

Заказчик - ТПП «Урайнефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»**КУСТЫ №8, №11 ЗАПАДНО-СЕМИВИДОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ****ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Раздел 4. Конструктивные решения****Часть 2. Графическая часть****01-3195.1/20С1775-КР2****Том 4.2**

Изм. № подл. 101730	Подп. и дата	Взам. инв. №	Технический директор-главный инженер	10.04.2024	Р.А. Концевич
			Главный инженер проекта	10.04.2024	М.Е. Демидова

Разрешение	Обозначение	01-3195.1/20С1775-КР2
0177-24	Наименование объекта строительства	Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2		Том заменен полностью, в том числе: <u>01-3195.1/20С1775-КР2-С</u>	5	Изменения внесены на основании задания смежного отдела
	1	Внесена информация об изменениях		
	Все	<u>01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1</u>		
	1	Лист заменён. В ведомость рабочих чертежей основного комплекта внесены сведения о изменениях		
	2...7	Листы заменены		
	8	Лист заменён. Изменена схема расположения свай, балок, элементов площадки.		
	9	Лист заменён. Изменена схема расположения элементов кабельной эстакады		
	10...12	Листы заменены		
	Все	<u>01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2</u>		
	1	Комплект заменён полностью, в том числе: Лист заменён. В ведомость рабочих чертежей основного комплекта внесены сведения о изменениях		
	2	Лист заменён. Изменена схема расположения опорных конструкций возле поз. 12		
	3	Лист заменён. Изменён разрез 1-1		
	4...7	Листы заменены		
	Все	<u>01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ3</u>		
	1	Лист заменён. В ведомость рабочих чертежей основного комплекта внесены сведения о изменениях		
	2...12	Листы заменены		
	Все	<u>01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4</u>		
	1	Лист заменён. В ведомость рабочих чертежей основного комплекта внесены сведения о изменениях		
	2...7	Листы заменены		

Согласовано	10.04.24	
	Шинкеева	
	Н. контр.	

Изм.внес	Бортникова	10.04.24	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	Лист	Листов
Составил	Бортникова	10.04.24			
ГИП	Демидова	10.04.24			
Утв.	Демидова	10.04.24			1

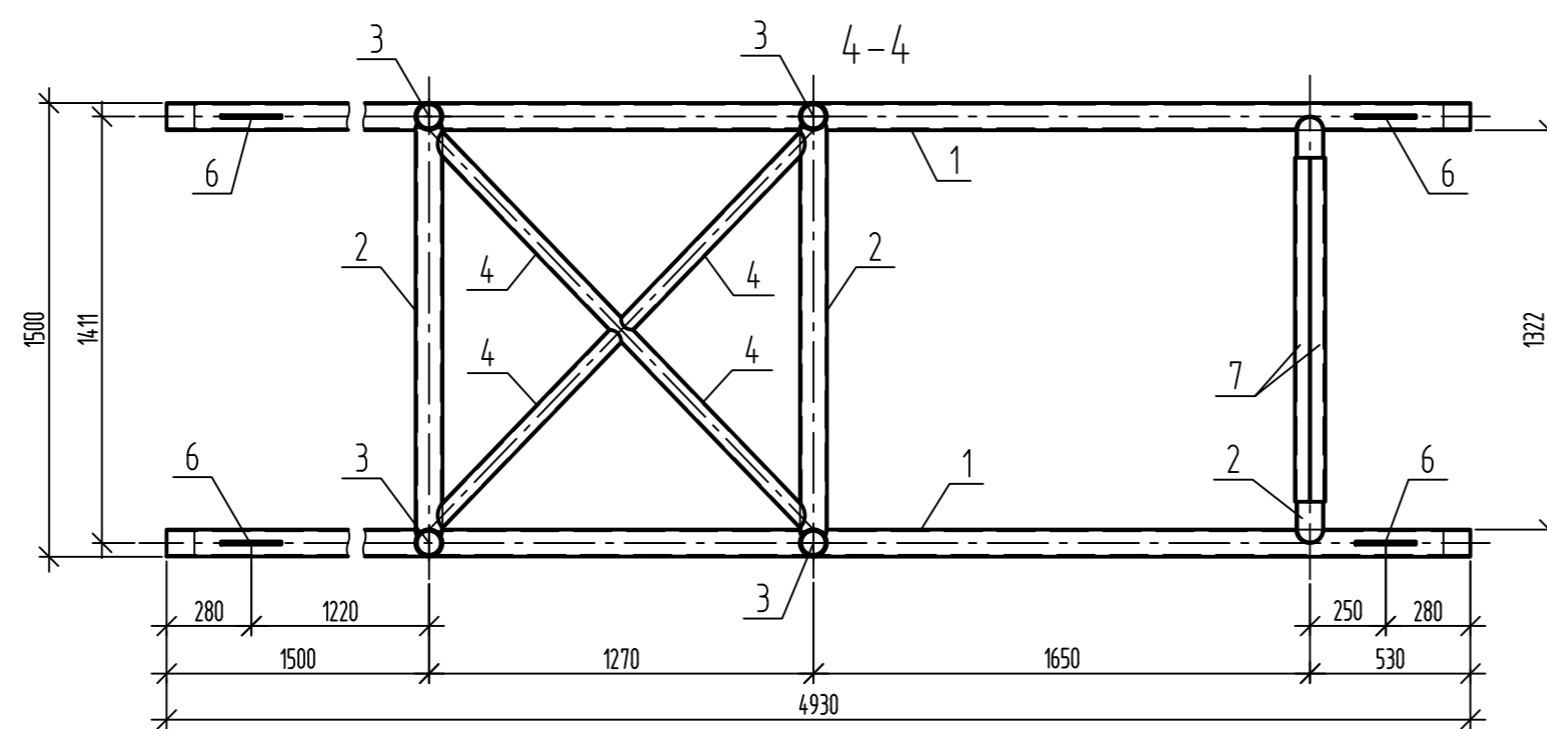
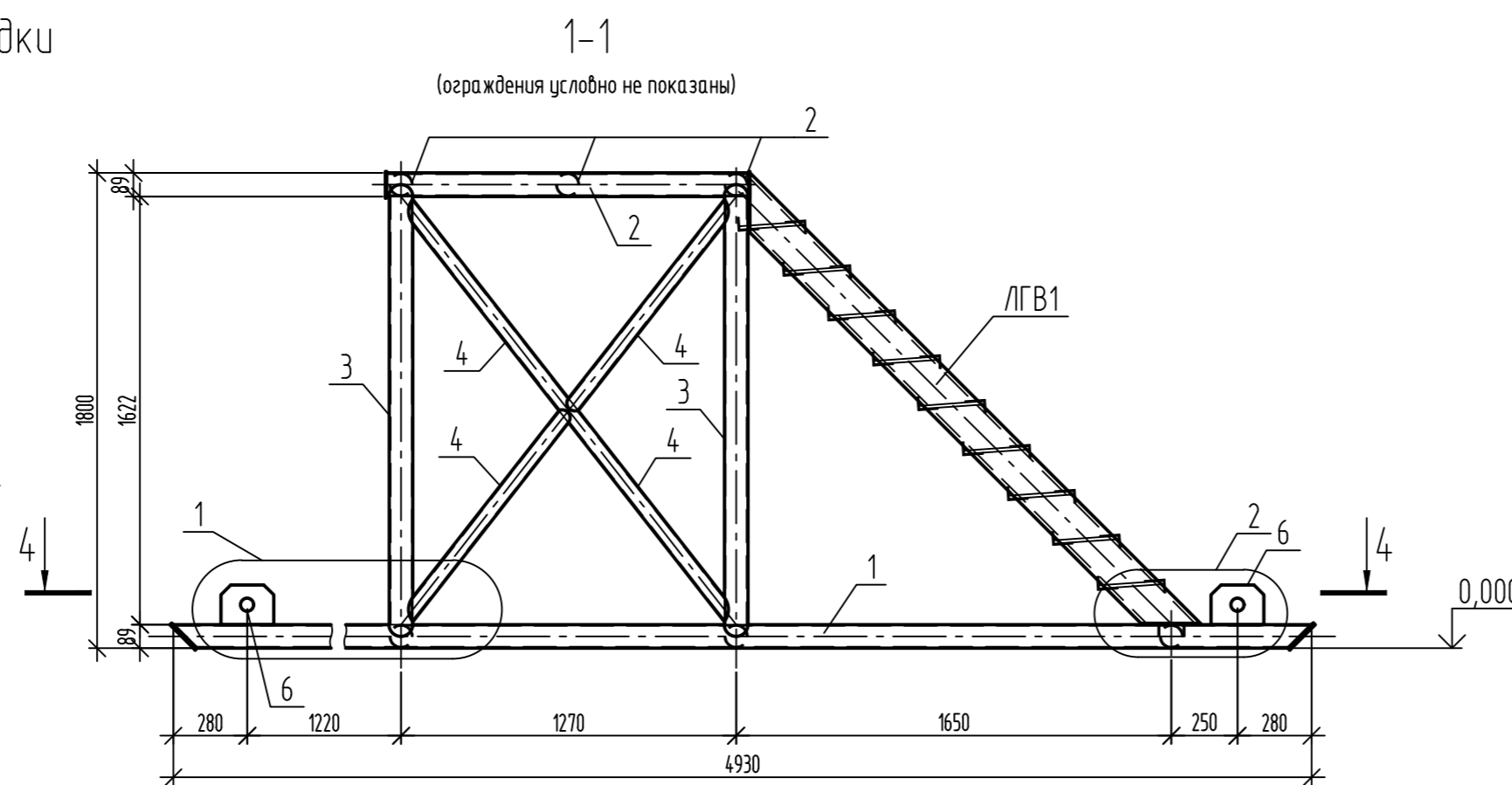
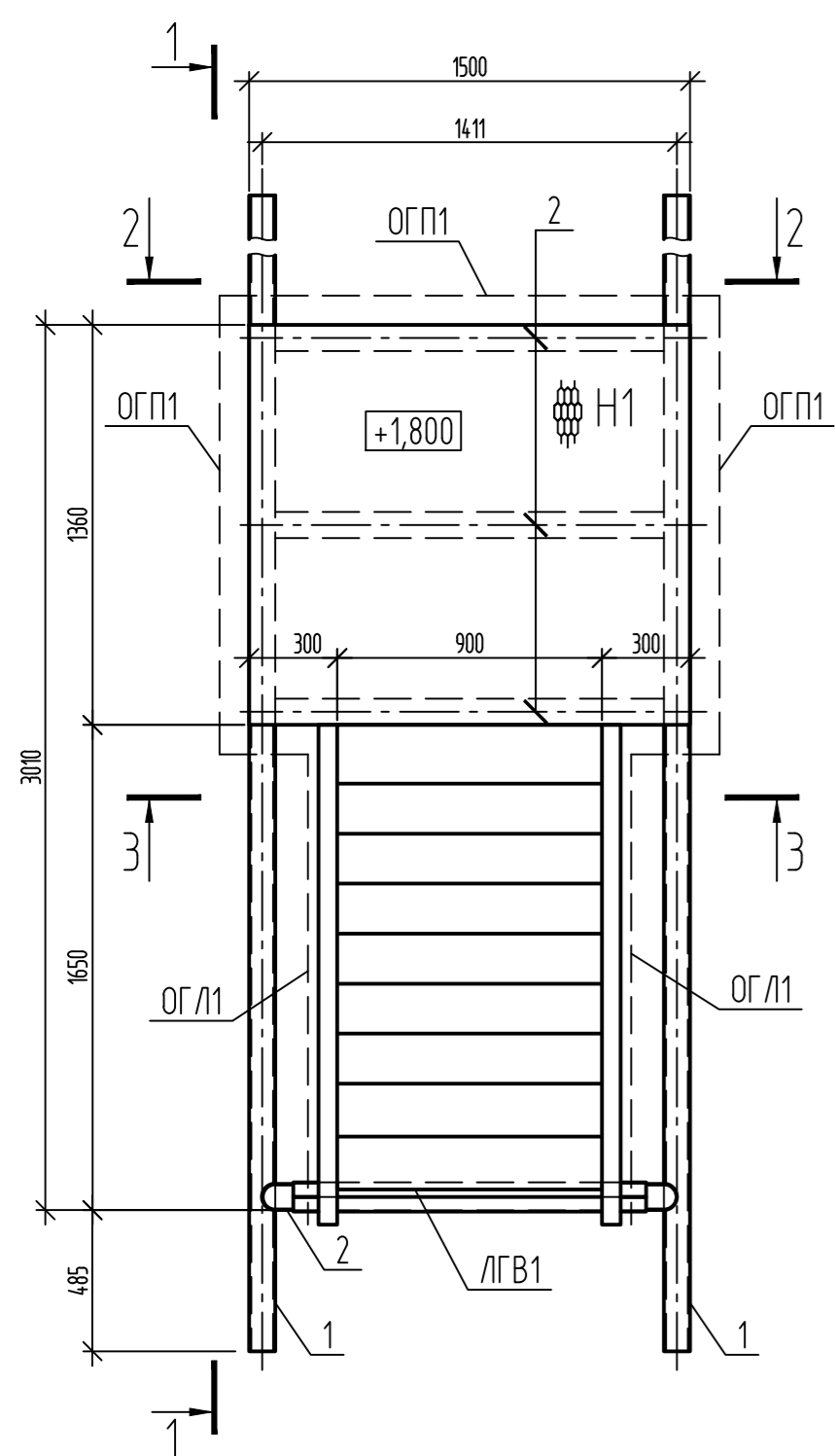
Обозначение	Наименование	Примечание
01-3195.1/20С1775-КР2-С	Содержание тома	Изм.2 (Зам.)
	Графическая часть	
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1	Куст скважин №8	12 л. Изм.2 (Зам.)
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2	Куст скважин №8. Инженерные сети	7 л. Изм.2 (Зам.)
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ3	Куст скважин №11	12 л. Изм.2 (Зам.)
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4	Куст скважин №11. Инженерные сети	7 л. Изм.2 (Зам.)
	Общее количество листов документов, включенных в том	40

Изм. № подл.	101730	Разраб.	Бордникова			100424	01-3195.1/20С1775-КР2-С	Стадия	Лист	Листов
			Пров.	Веймер						
Изм. № подл.	101730	Нач. отд.	Модестова			100424	Содержание тома	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
		Н. контр.	Шинкеева			100424				
		ГИП	Демидова			100424				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
2	-	Зам.	0177-24		100424					
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

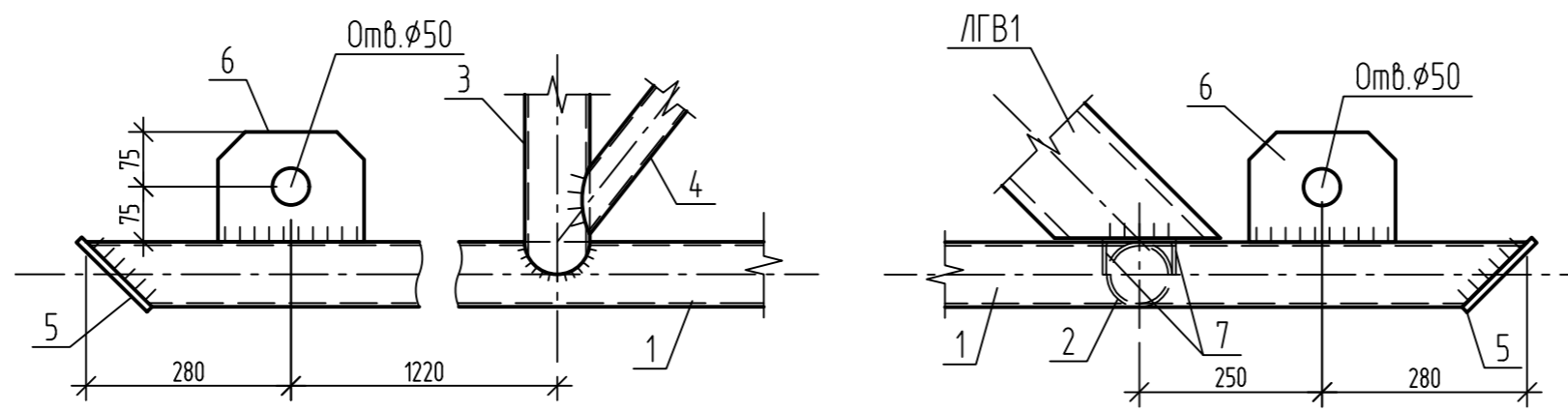
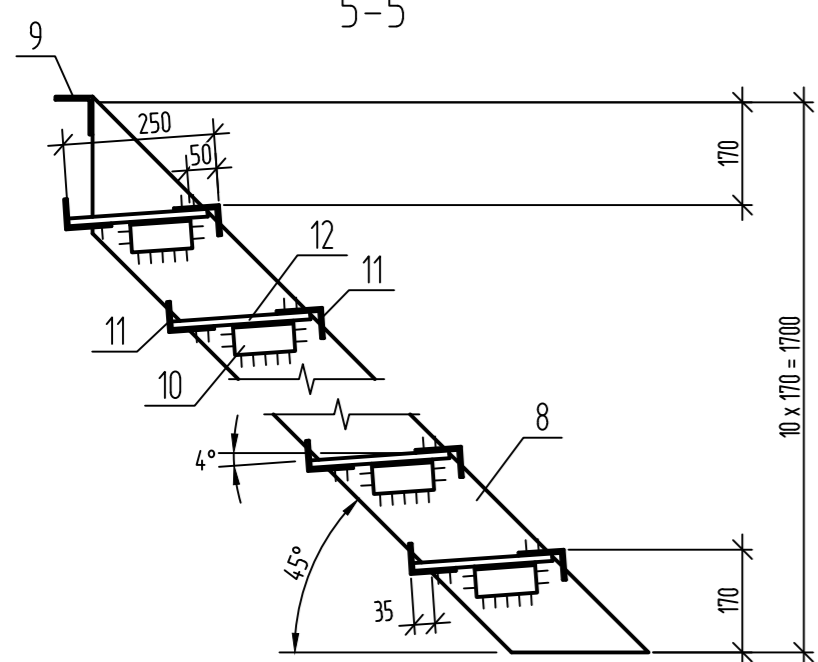
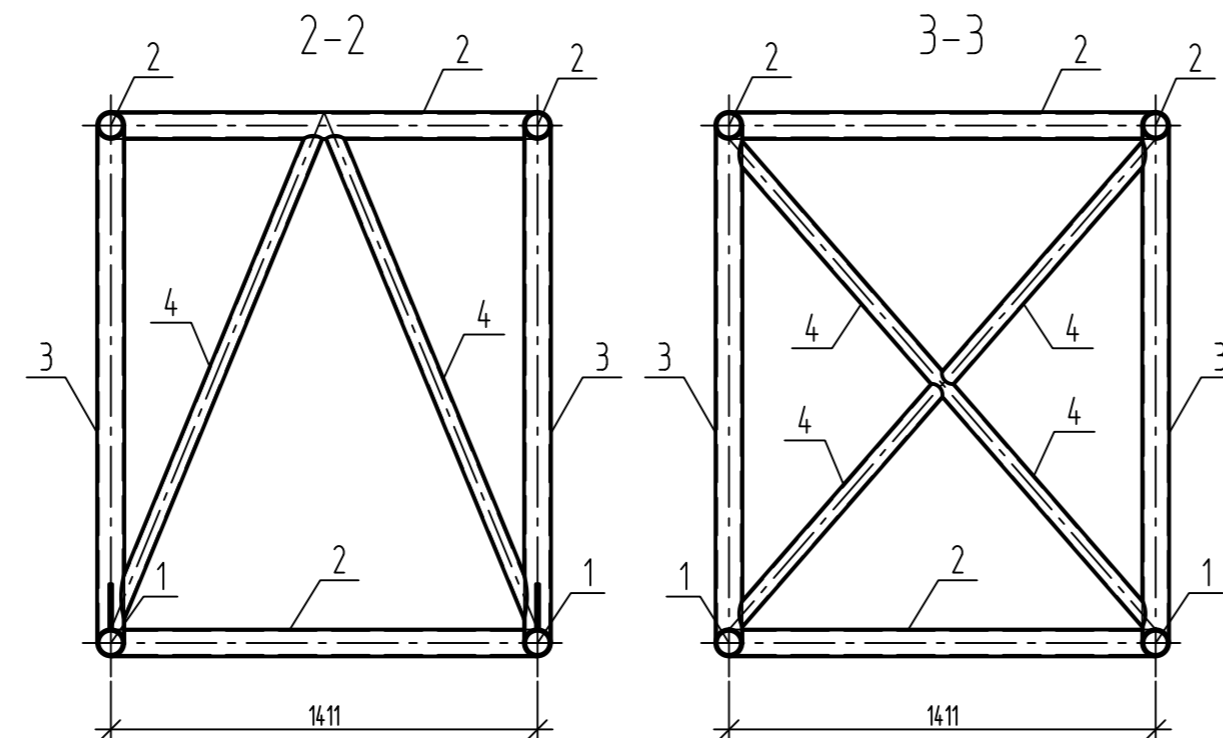
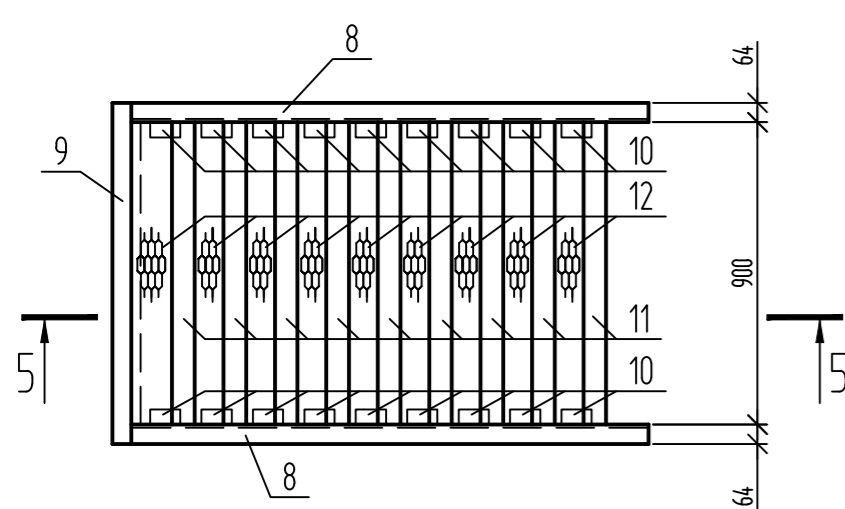
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.2 (Зам.)
2	Площадка обслуживания скважин. Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин	Изм.2 (Зам.)
3	Измерительная установка (поз. 4). Схема расположения сваёй, площадок	Изм.2 (Зам.)
4	Блок дозирования реагентов (поз. 5). Схема расположения сваёй, балок, площадок	Изм.2 (Зам.)
5	Емкость дренажная, V=8 м ³ (поз. 6). Схема расположения сваёй.	Изм.2 (Зам.)
6	Молниеотвод (поз.7). Схема расположения элементов молниеотвода	Изм.2 (Зам.)
7	Блок аппаратурный (поз. 11). Схема расположения сваёй, площадки	Изм.2 (Зам.)
8	Площадка под электрооборудование (поз. 12). Схема расположения сваёй, балок, элементов площадки	Изм.2 (Зам.)
9	Площадка под электрооборудование (поз. 12). Схема расположения элементов кабельной эстакады	Изм.2 (Зам.)
10	Опора освещения (поз. 13.1...13.3). Схема закрепления опоры освещения	Изм.2 (Зам.)
11	Площадка П1	Изм.2 (Зам.)
12	Ограждение площадки ОГ П1. Ограждение лестницы ОГ Л1	Изм.2 (Зам.)

Инв. № подл.	101730	Подп. и дата	01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1									
			Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения									
Инв. № подл.	101730	Подп. и дата	2	-	Зам.	0177-24		10.04.24	Куст скважин №8	Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
			Разраб.	Бортникова			10.04.24	Ведомость графической части		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
			Пров.	Веймер			10.04.24					
			Гл. спец.	Михеев			10.04.24					
			Нач. отд.	Модестова			10.04.24					
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24								
ГИП	Демидова			10.04.24								

Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин



Лестница ЛГВ1



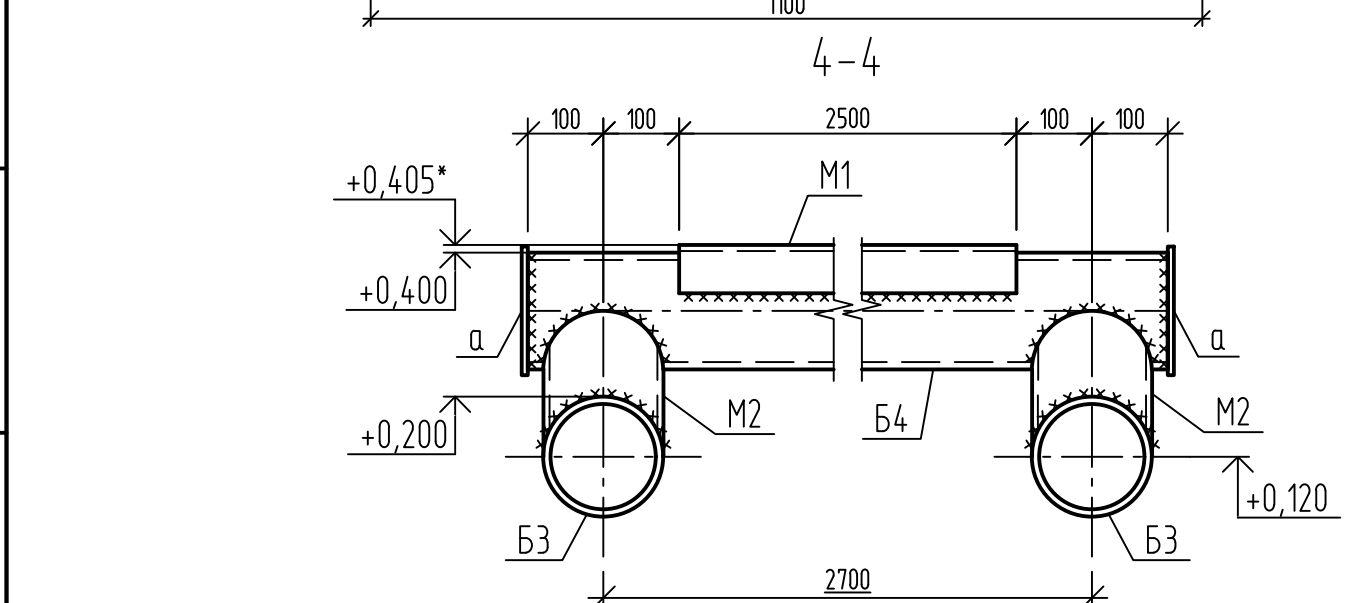
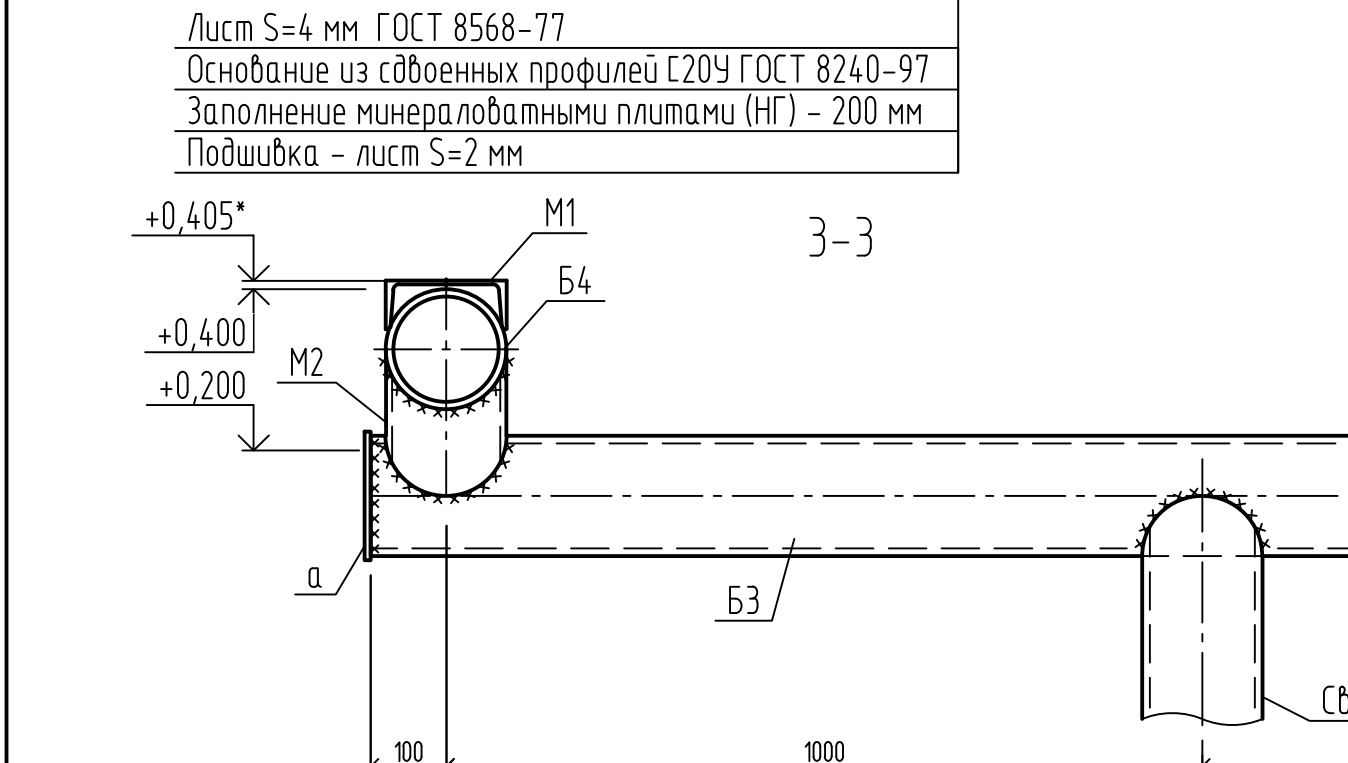
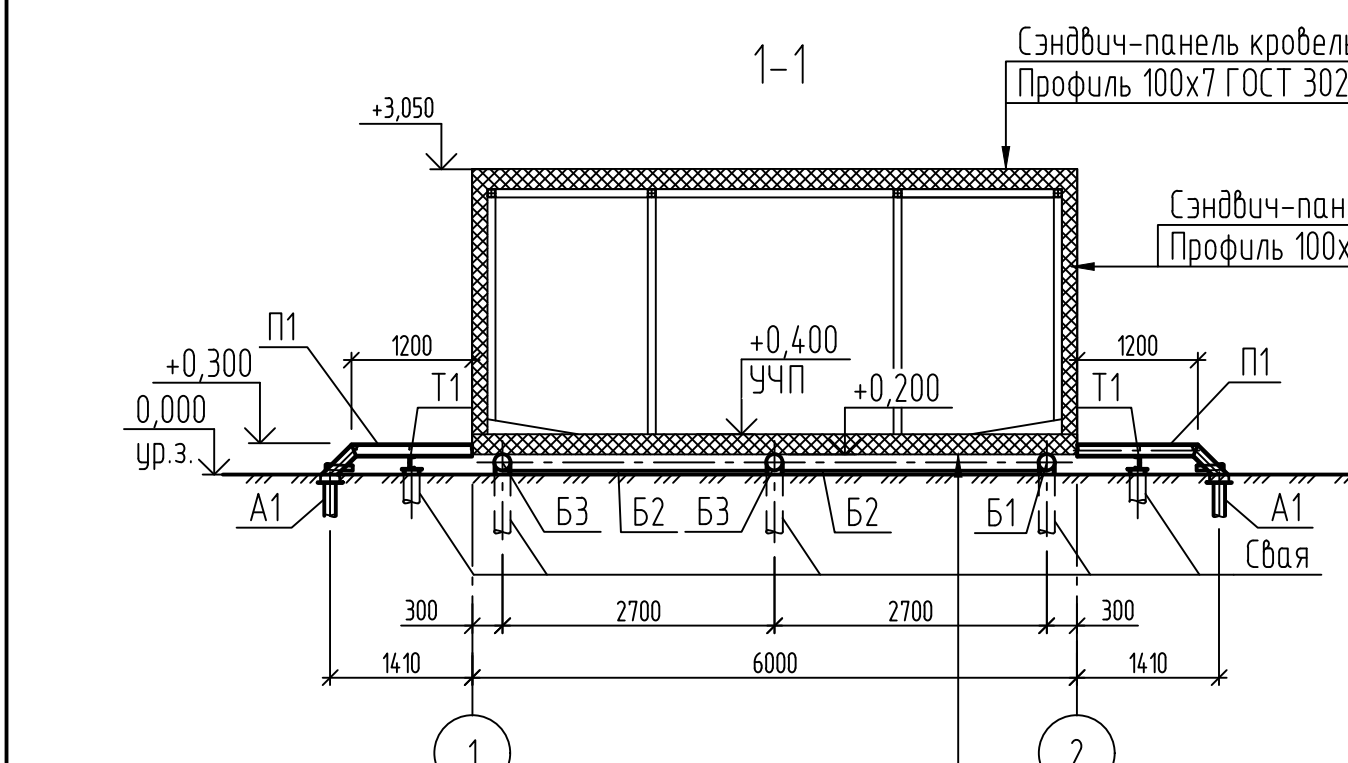
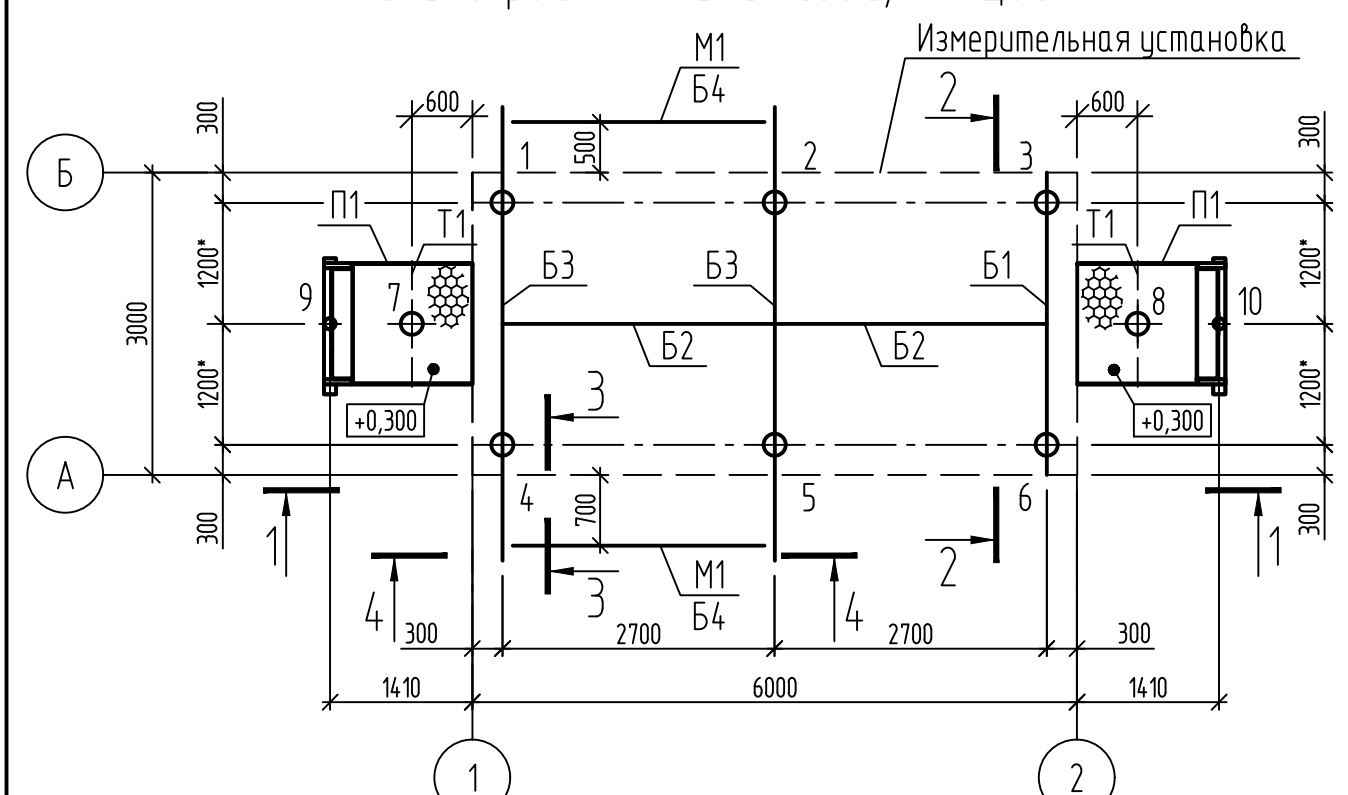
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка обслуживания		742,9	
ЛГВ1		Лестница ЛГВ1	1	171,3	
ОГ Л1	Лист 12	Ограждение лестницы ОГ Л1	4,0	17,1	м
ОГ П1		Ограждение площадки ОГ П1	4,9	16,7	м
Н1		Лист ПВ1 406 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,0	15,7	м2
1		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	2	51,1	L=4930
2		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	8	14,6	L=1411
3		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	4	17,7	L=1711
4		Труба 57х4 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	14,9	5,2	м
5		Лист 8х135х160 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,4	
6		Лист 8х150х200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,9	
7		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	4,5	L=1200
		Лестница ЛГВ1		171,3	
8		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	33,9	L=2385
9		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	7,1	L=1030
10		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	18	0,4	L=100
11		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	18	3,4	L=900
12		Лист ПВ1 406 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	9	3,2	230х880

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- Настил из просечно-вытяжной стали приварить к балкам площадки.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1				
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бартникова			10.04.24
Пров.	Веймер			10.04.24
Гл. спец.	Михеев			10.04.24
Нач. отд.	Модестова			10.04.24
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24
ГИП	Демидова			10.04.24
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения				
Куст скважин №8				
Площадка обслуживания скважин. Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин			Стация	Лист
			П	2
			Листов	
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»				

Схема расположения свай, площадок



Инженерно-геологический разрез

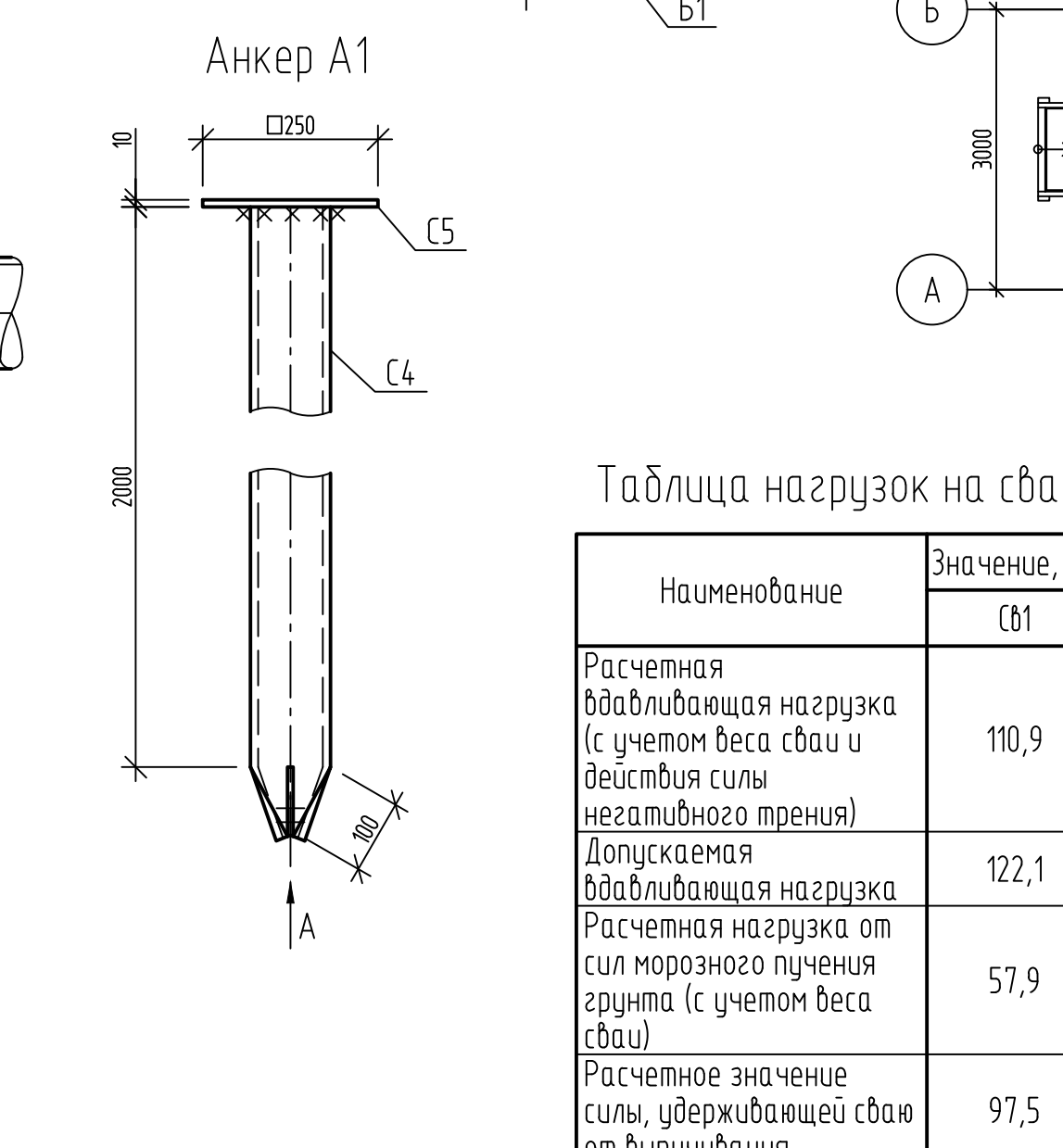
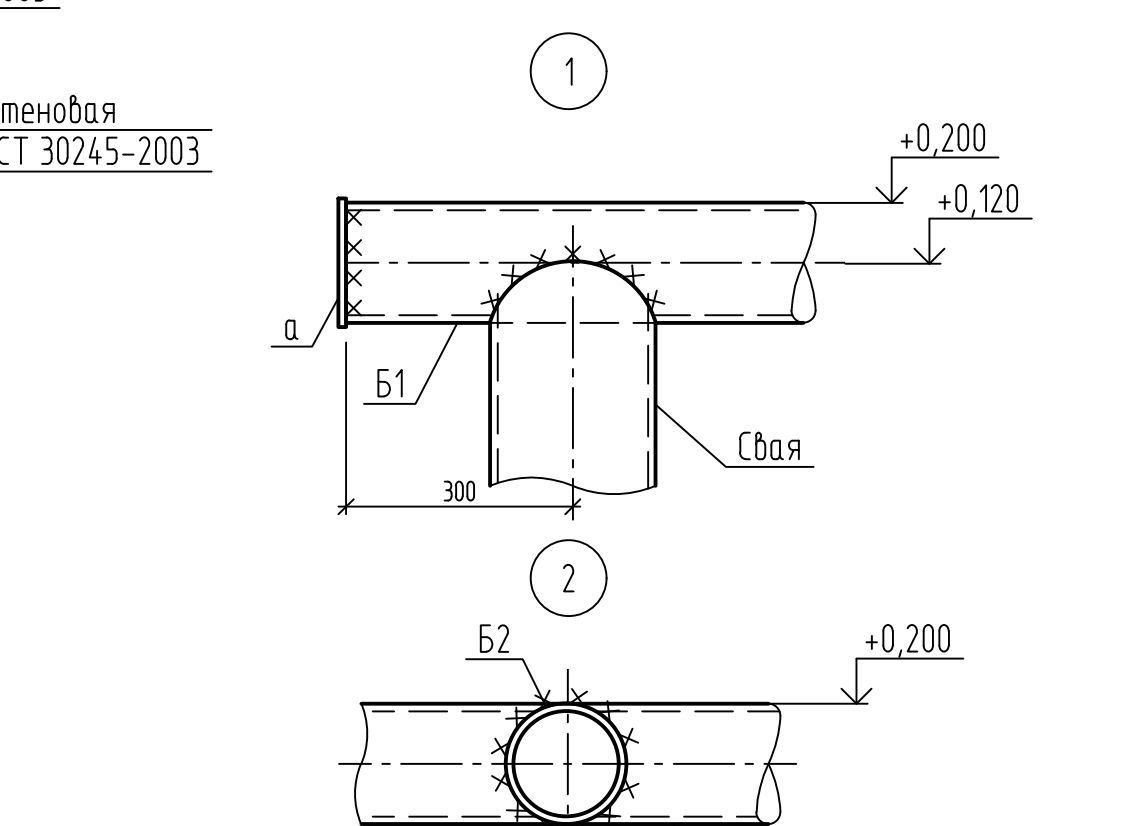
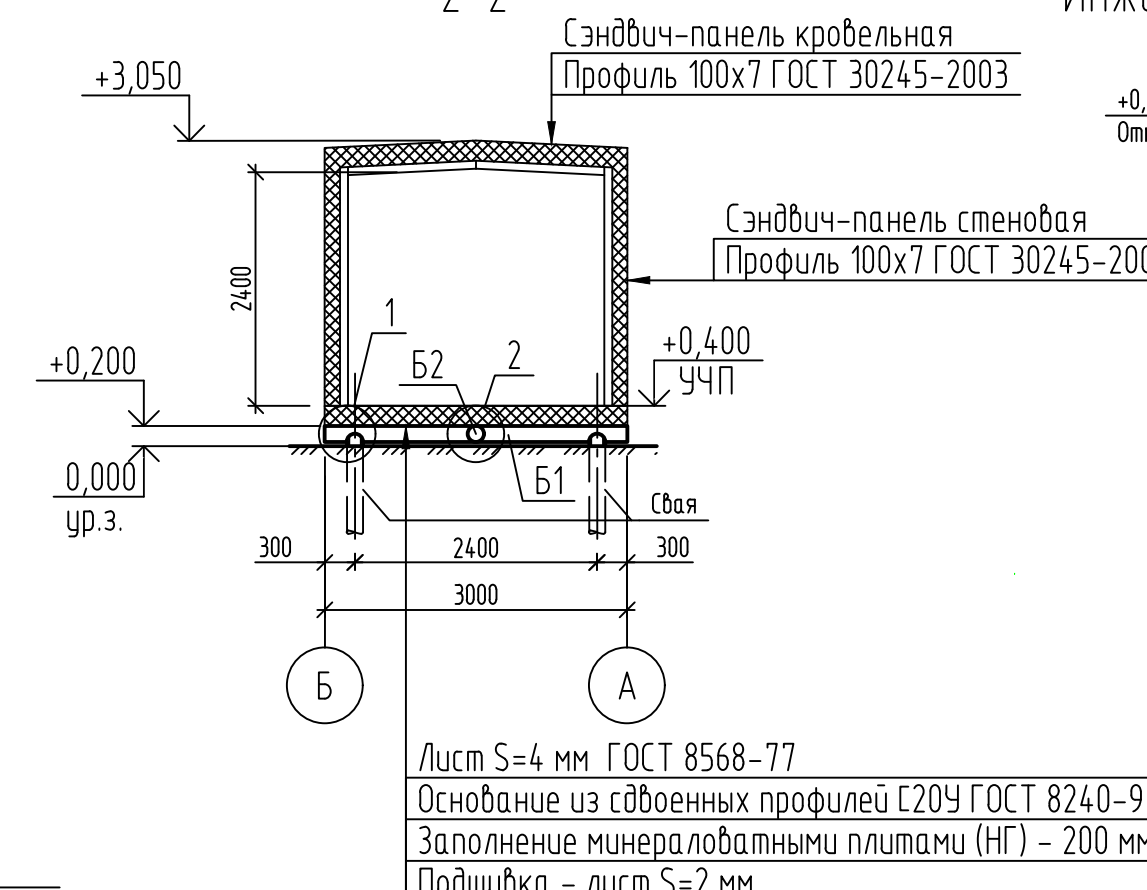
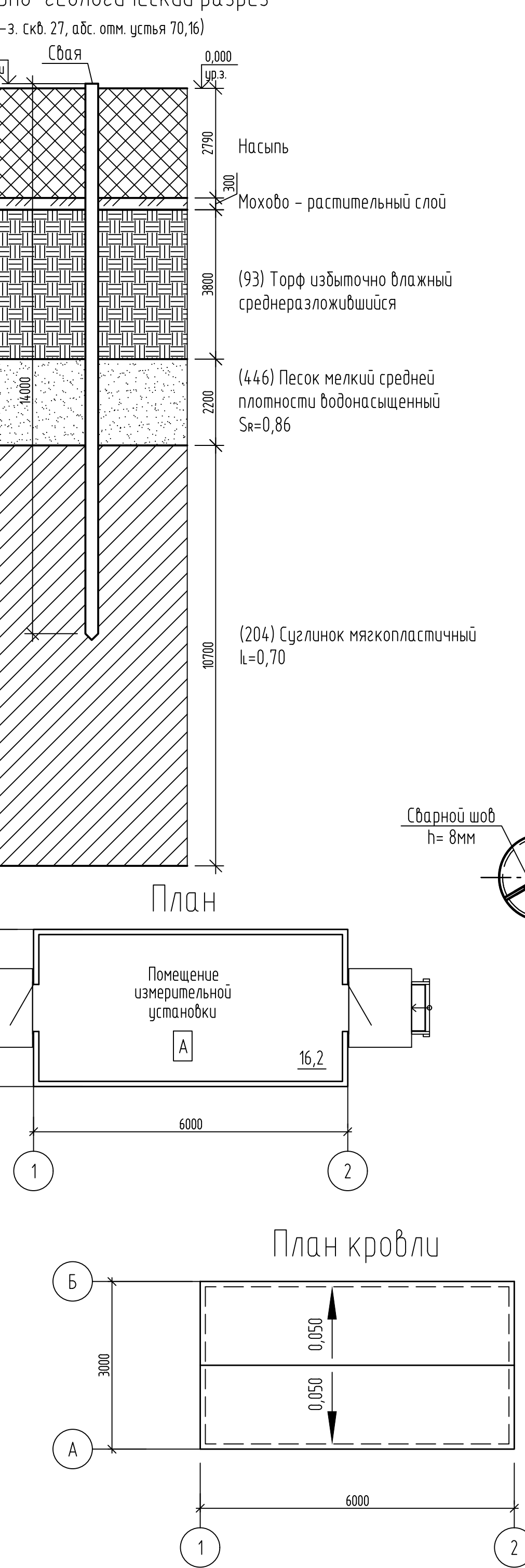


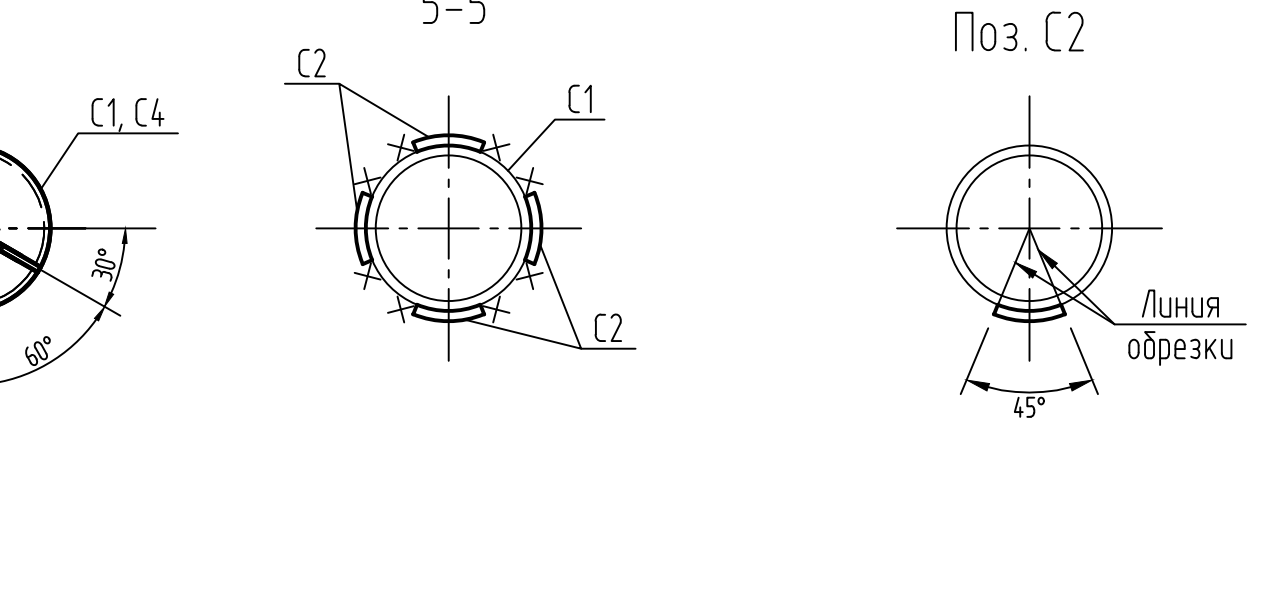
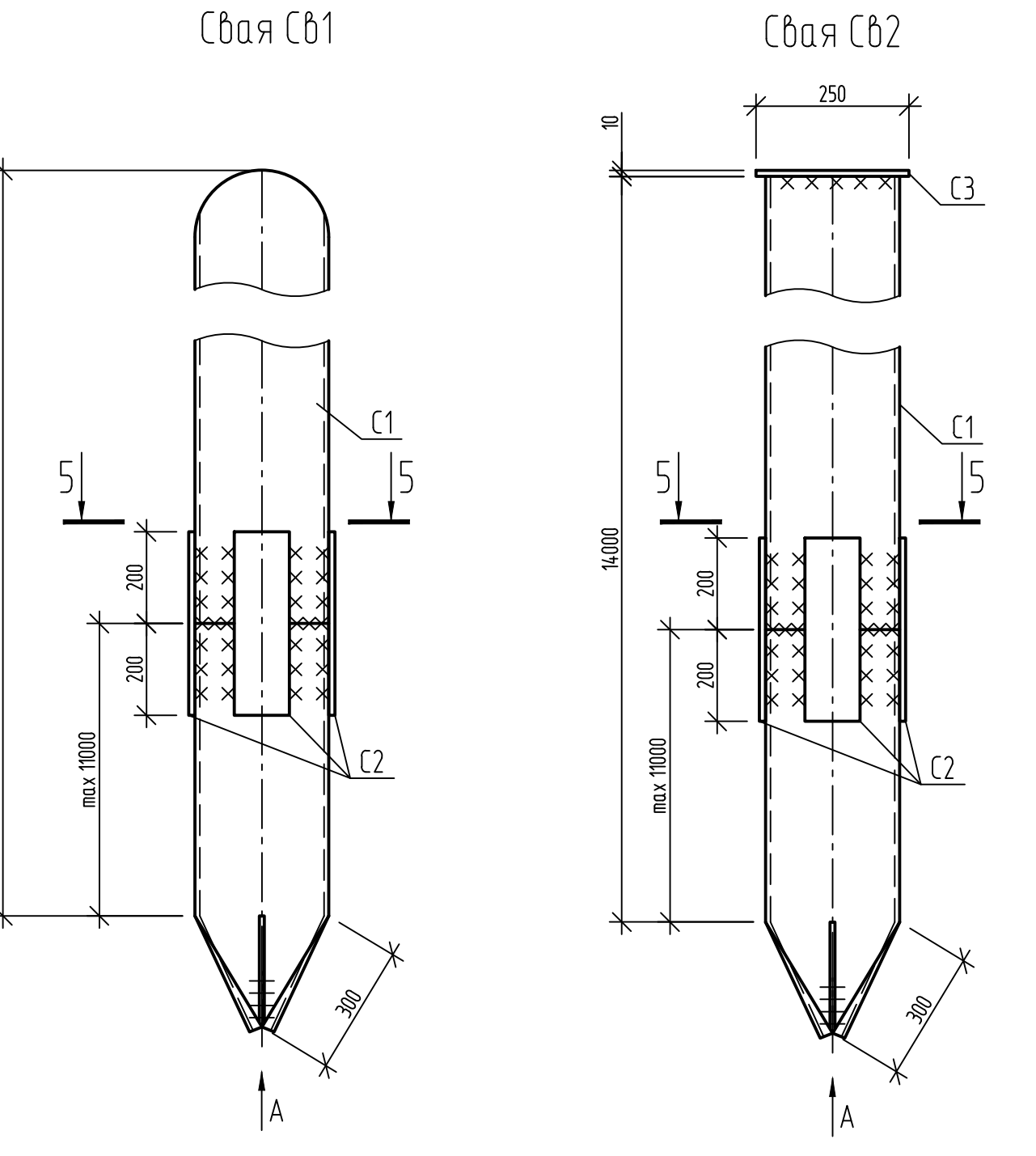
Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	110,9
Допускаемая вдавливающая нагрузка	122,1
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	57,9
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выщипывания	97,5

План кровли



Свая Св1



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1,6		Свая Св1	6	603,6	
7,8		Свая Св2	2	608,5	
9,10		Анкер А1	2	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	2	108,0	
Б1		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	89,4	L=3000
Б2		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	80,4	L=2700
Б3		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	131,1	L=4400
Б4		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	86,4	L=2900
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300
М1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	35,5	L=2500
М2		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	6,0	L=200
а		Лист 4х170х170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	10	0,9	
		Свая Св1		603,6	
С1		Труба 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	595,3	L=14300
С2		1/8 Трубы 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400
		Свая Св2		608,5	
С1		Труба 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	595,3	L=14300
С2		1/8 Трубы 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400
С3		Лист 10х250х250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	
		Анкер А1		33,1	
С4		Труба 114х5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3пс6 ГОСТ 10705-80	1	28,2	L=2100
С5		Лист 10х250х250 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	

Таблица отметок забивки свай (анкером)

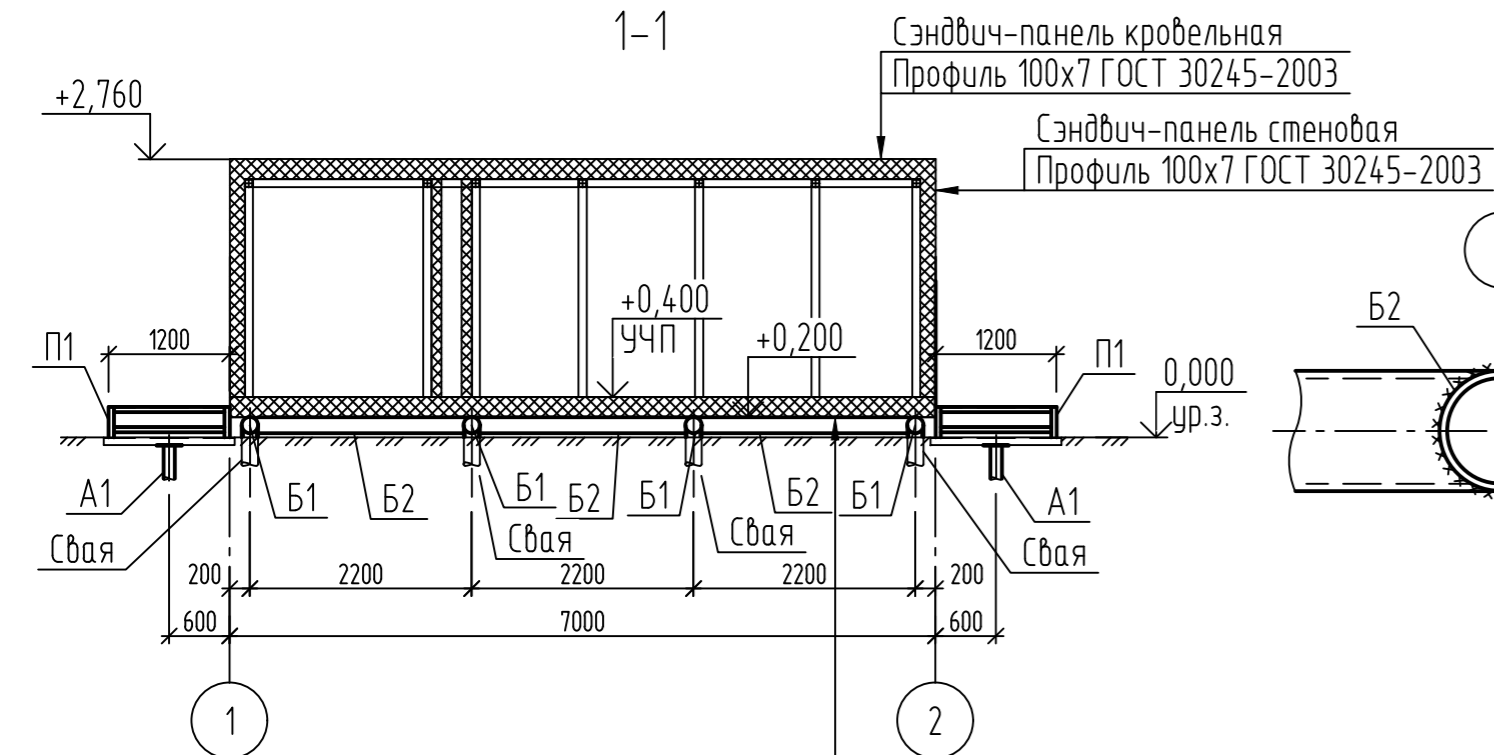
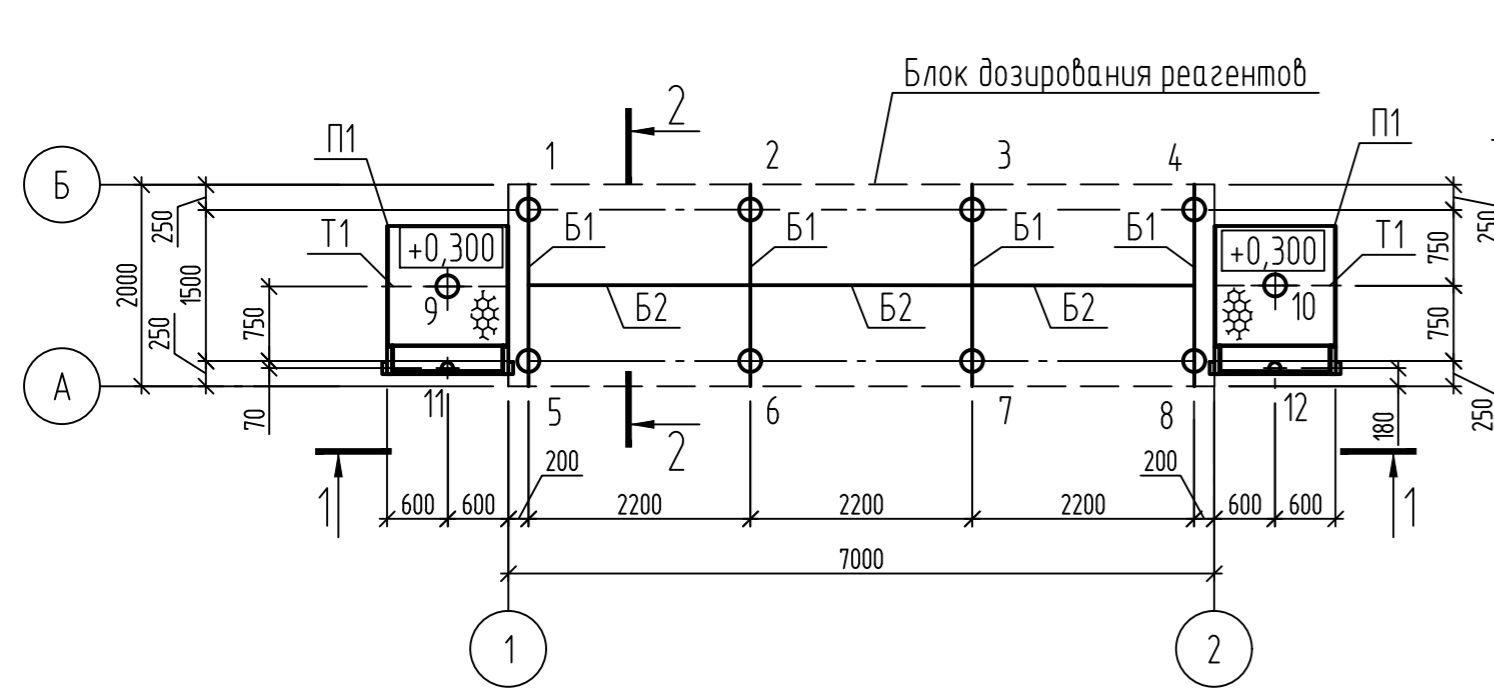
№ сваи	Длина сваи	Сечение, мм	Кол., шт	Отметка нижнего конца	Отметка верха сваи		Марка сваи
					после забивки	после срезки	
1,6	14000	пр. 219х8	6	-	+0,120	-	Св1
7,8	14000	пр. 219х8	2	-	+0,060	-	Св2
9,10	2000	пр. 114х5	2	-	-0,076	-	А1

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1

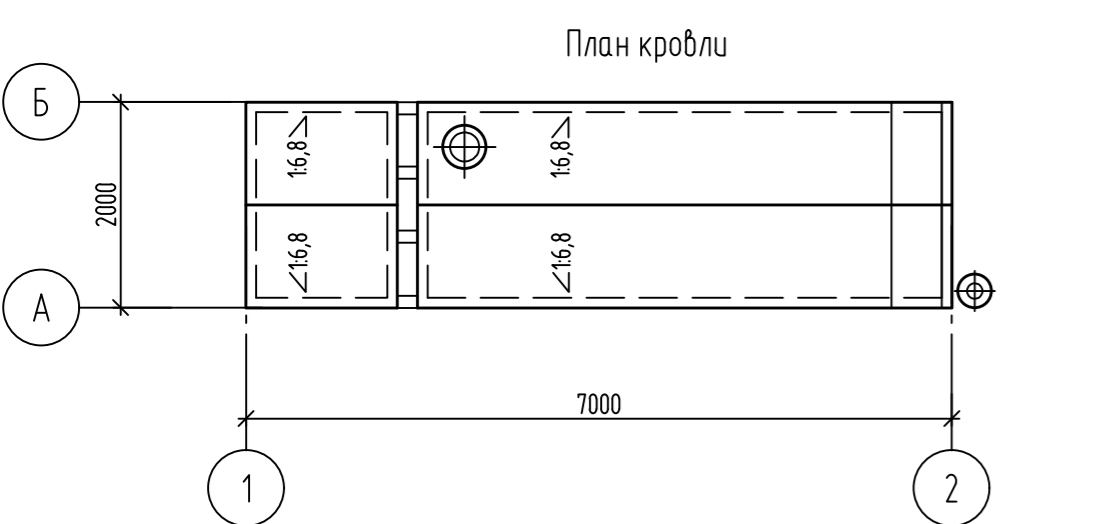
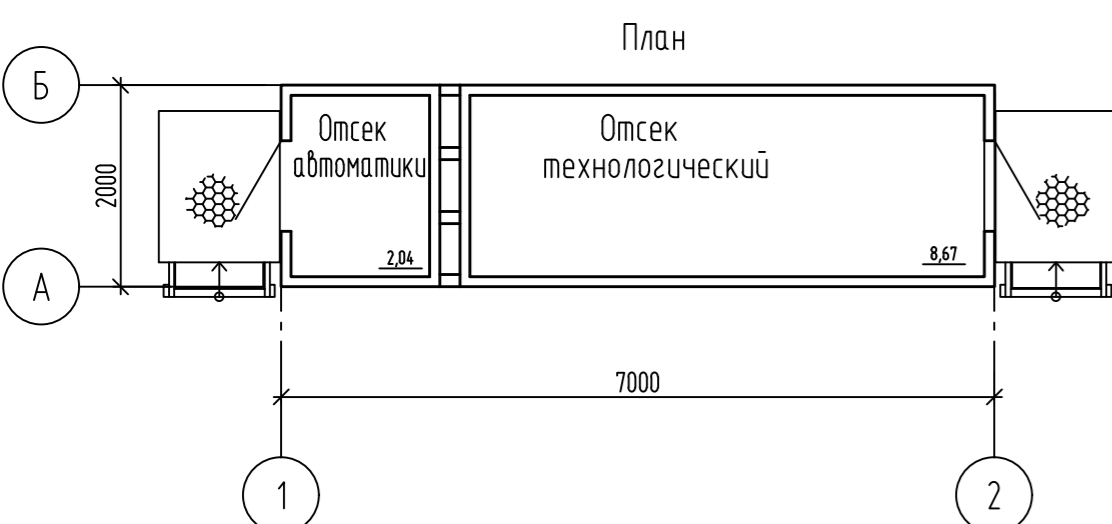
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1					
2	-	Зам.	017-24		10.04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Мухеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ГЧ.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю № 1 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- Наконечники свай и анкеров выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Опорные пластины свай и анкеров приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Полости свай и анкеров заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на сваю: для Св1, Св2 - 0,54 м³; на анкер А1 - 0,02 м³.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Приблизку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

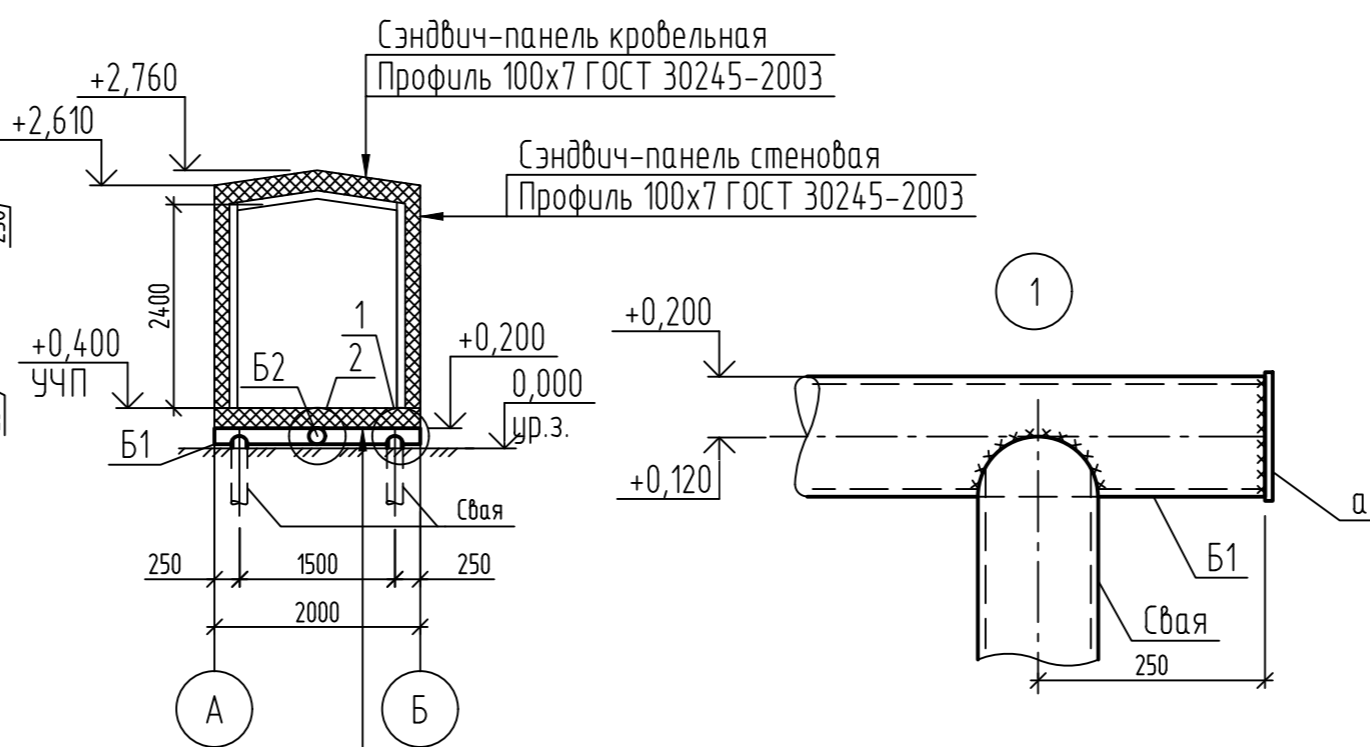
Схема расположения свай, балок, площадок



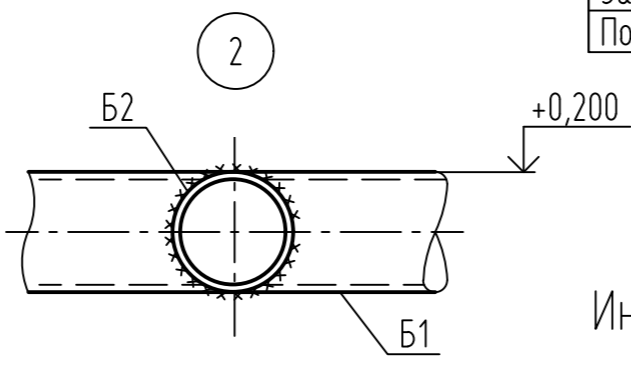
Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм



2-2



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм



Инженерно-геологический разрез

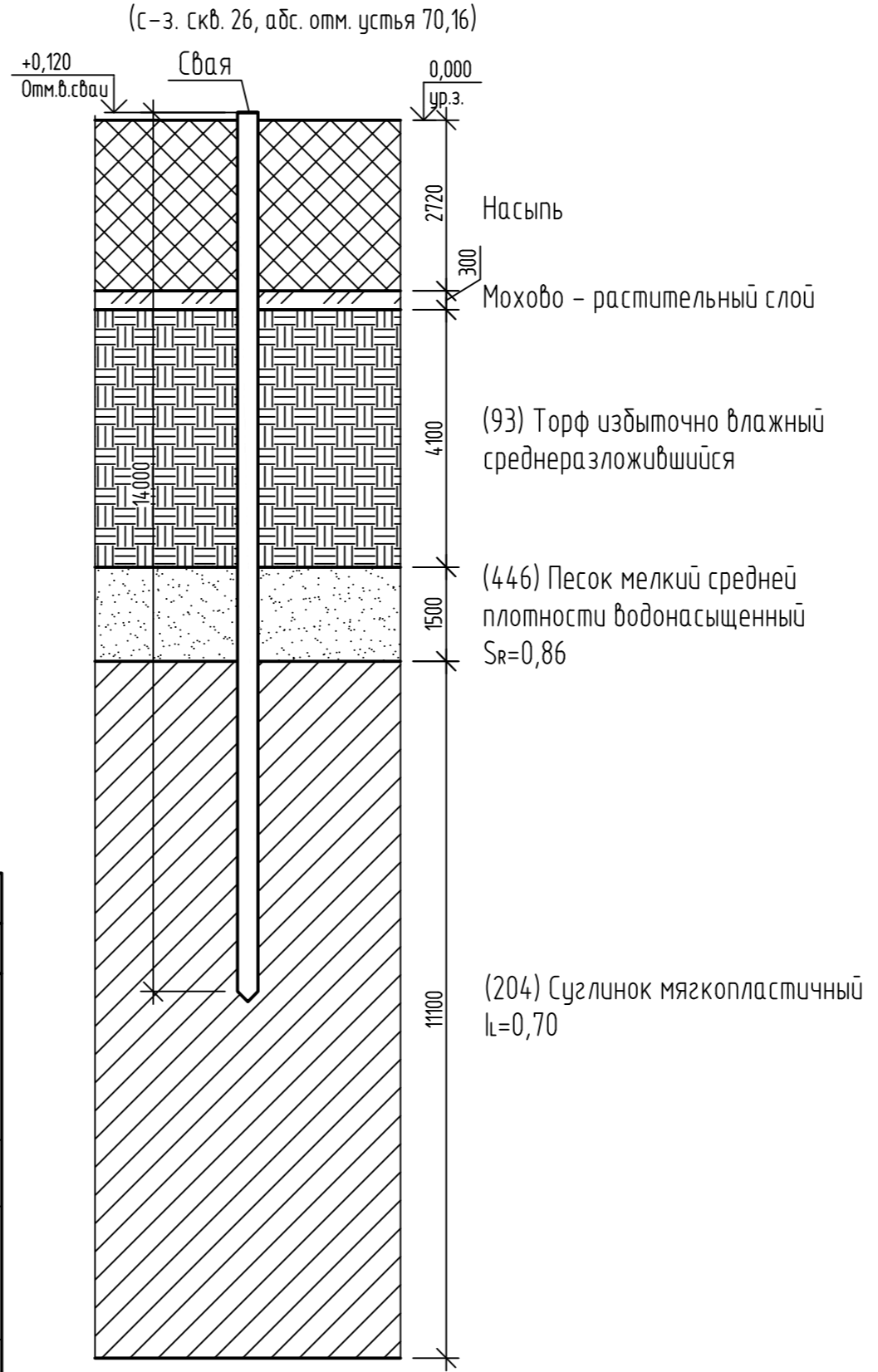


Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН	
	СВ1	
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	89,1	
Допускаемая вдавливающая нагрузка	122,1	
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	57,9	
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	97,5	

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..8		Свая СВ1	8	603,6	
9, 10	Лист 3	Свая СВ2	2	608,5	
11, 12		Анкер А1	2	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	2	108,0	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	59,6	L=2000
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	3	65,5	L=2200
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300
а		Лист 4x170x170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	8	0,9	

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха свай	Марка
1..8	14000	тр. 219x8	8		+0,120	СВ1
9, 10	14000	тр. 219x8	2		+0,060	СВ2
11, 12	2000	тр. 114x5	2		-0,076	А1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю № 1 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Привязку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1				
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24
Разраб.	Бартникова			10.04.24
Пров.	Веймер			10.04.24
Гл. спец.	Михеев			10.04.24
Нач. отд.	Модестова			10.04.24
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24
ГИП	Демидова			10.04.24
Куст скважин №8			Стадия	Лист
Блок дозирования реагентов (поз. 5). Схема расположения свай, балок, площадок			П	4
			ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл. 101730

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1.4		Свая СВЗ	4	562,0	
Б1		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	105,8	L=3550
Б2		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	89,4	L=3000
5		Лист 6х200х200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,9	
6		Лист 8х350х1400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	30,8	
7		Лист 8х200х1600 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	20,1	
ОП1		Опора ОП1	1		
ОП2		Опора ОП2	1		
		Опора ОП1		13,1	
8		Труба 114х5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3пс6 ГОСТ 10705-80	1	9,7	L=720
5		Лист 6х200х200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,9	
9		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,8	L=200
		Опора ОП2		120,7	
10		Труба 159х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	111,1	L=3730
5		Лист 6х200х200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,9	
11		Лист 6х100х310 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,5	
		Свая СВЗ		562,0	
С1		Труба 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	553,7	L=13300
С2		1/8 Трубы 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1.4	13000	тр. 219х8	4		-0,660	СВЗ

Схема установки емкости дренажной V=8 м³

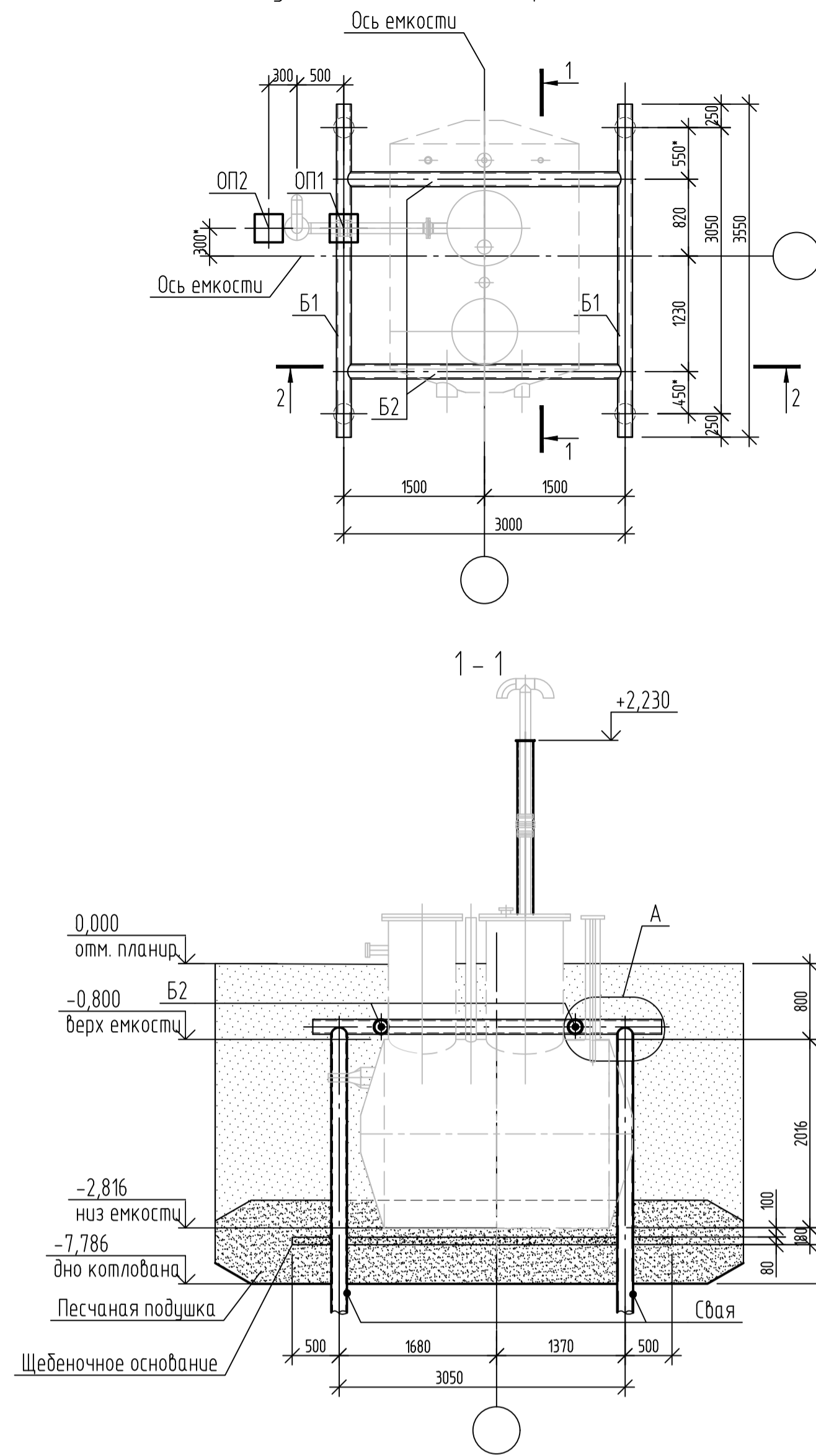
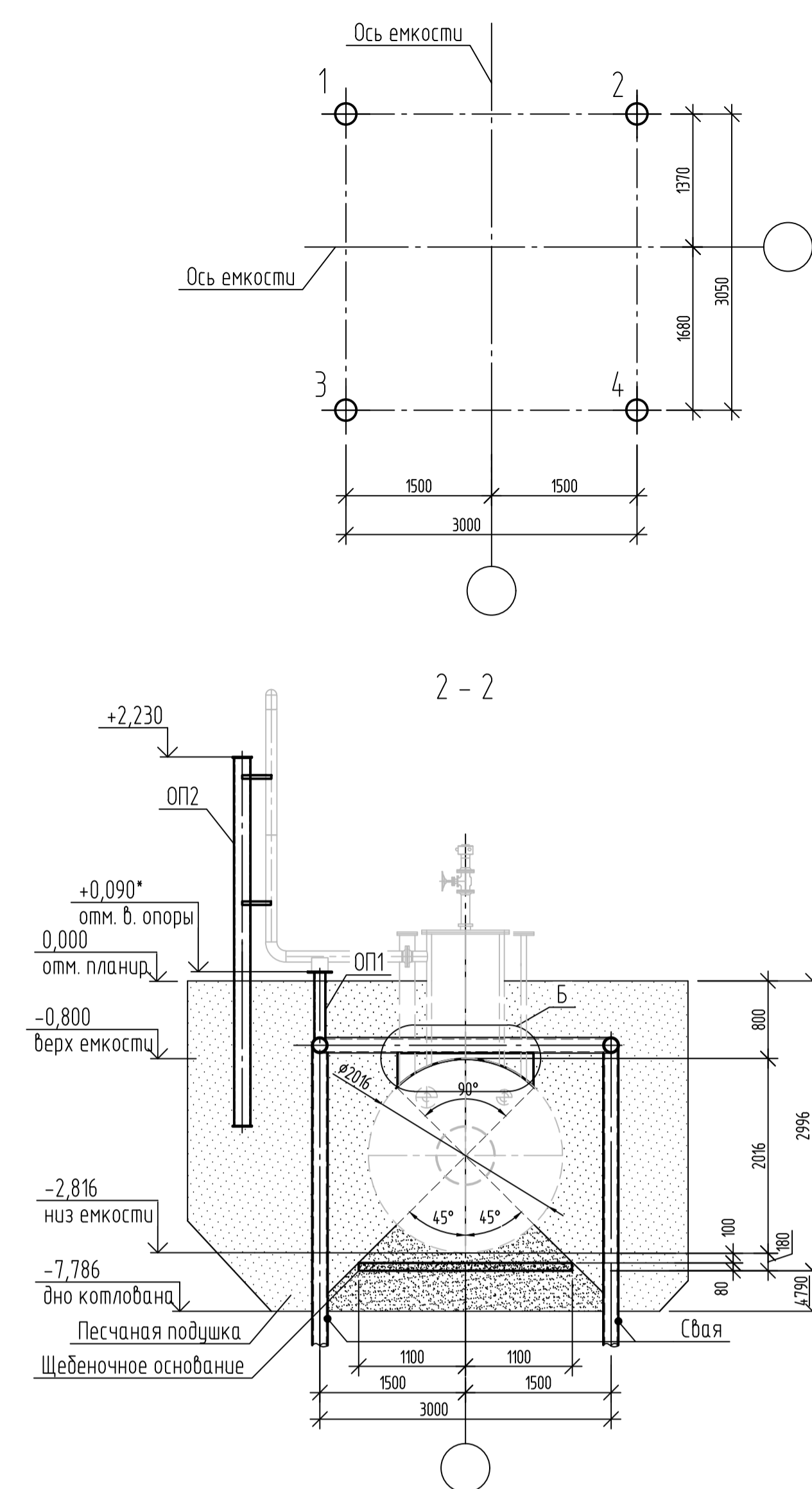
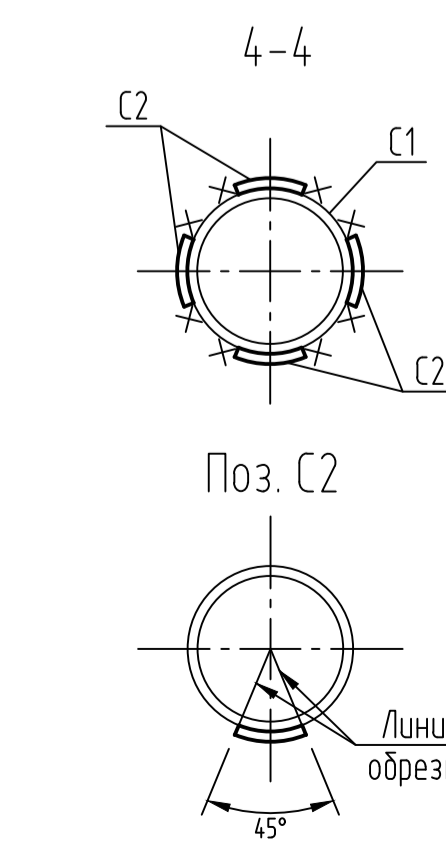
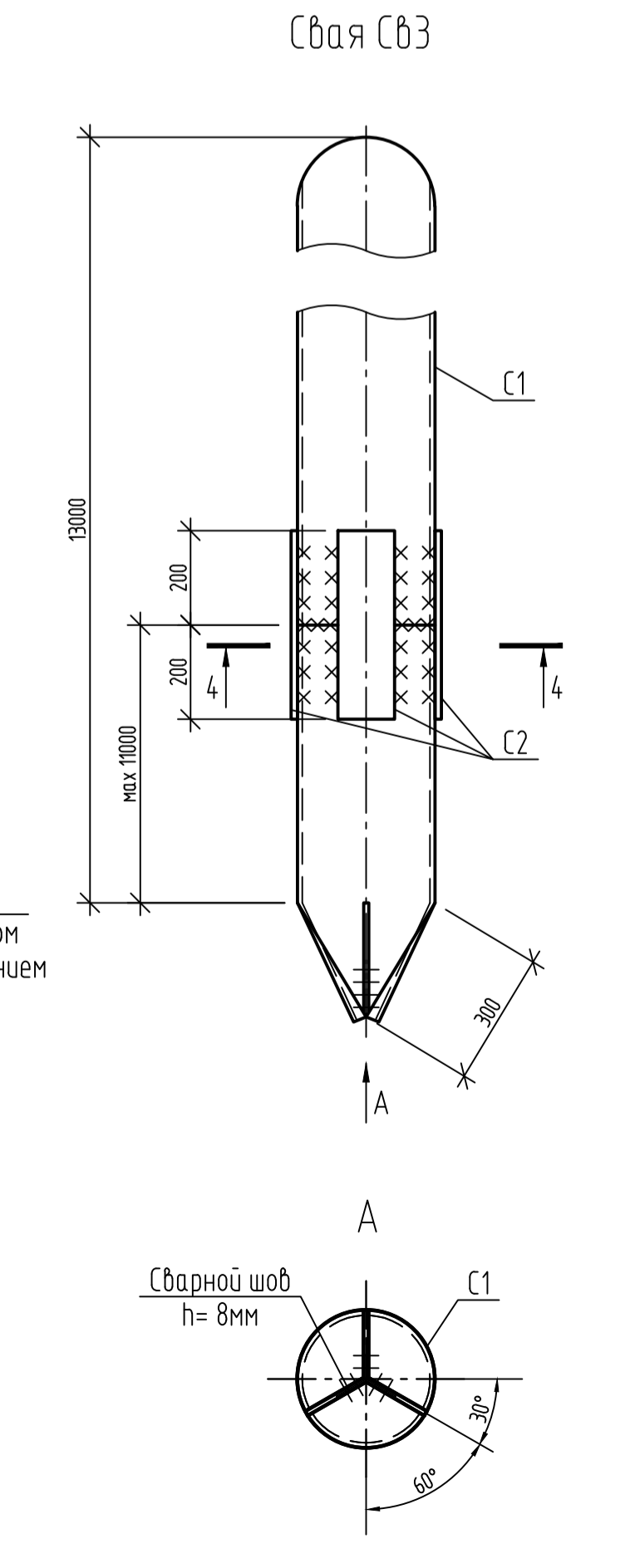
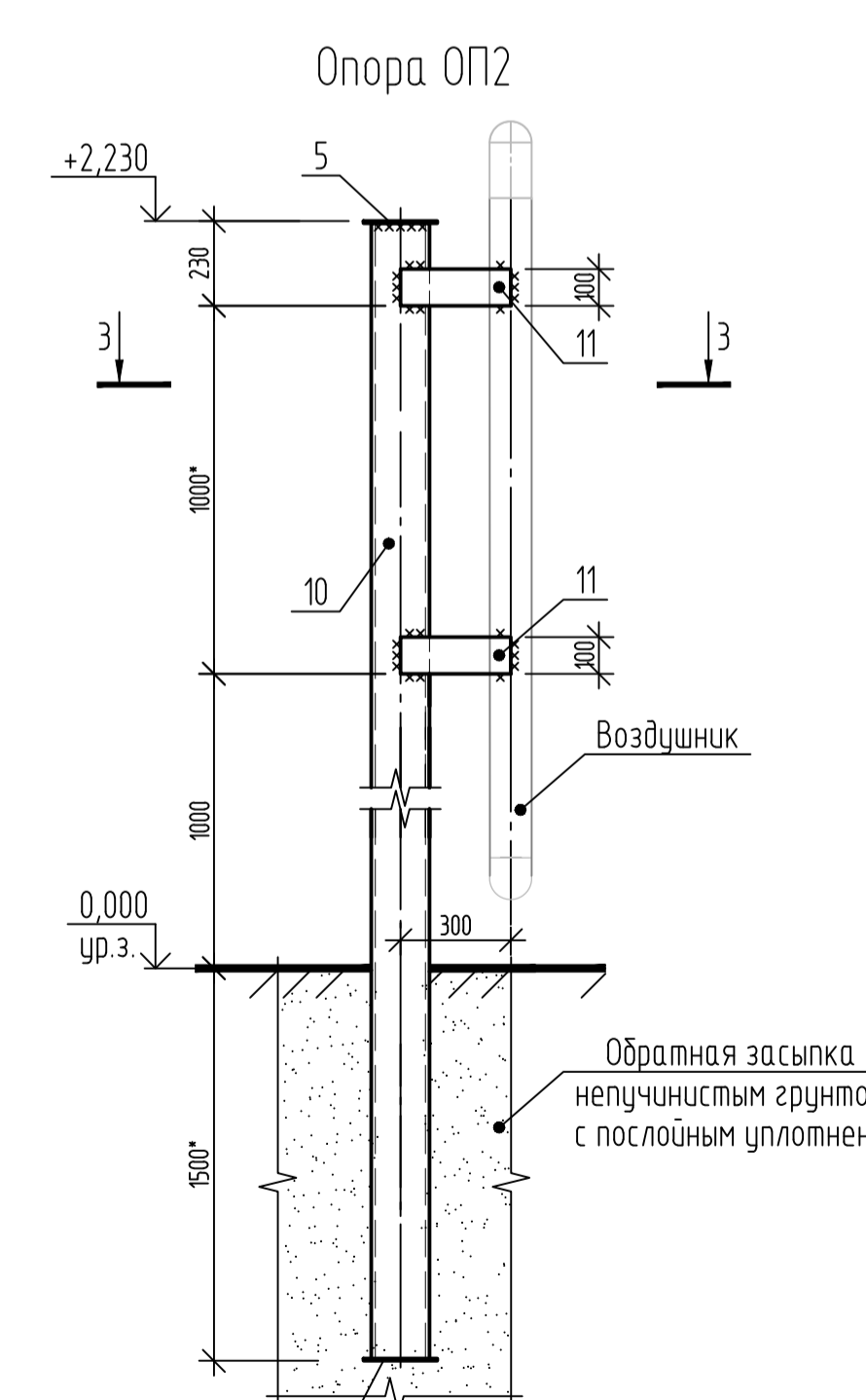
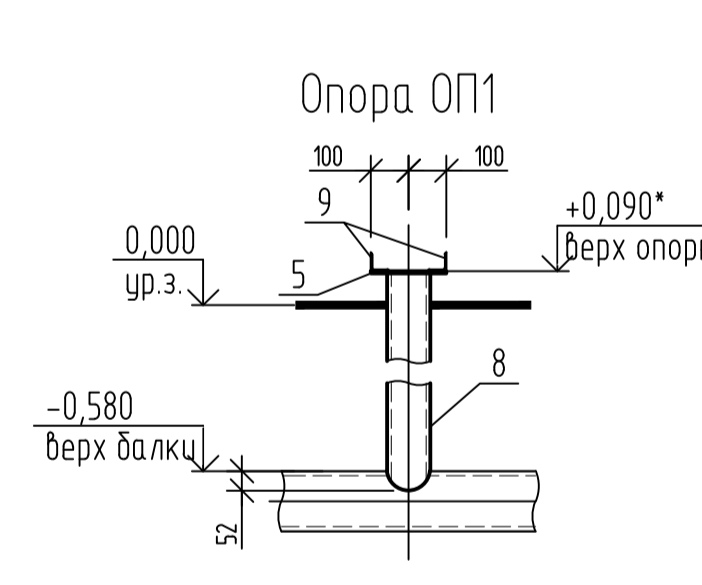
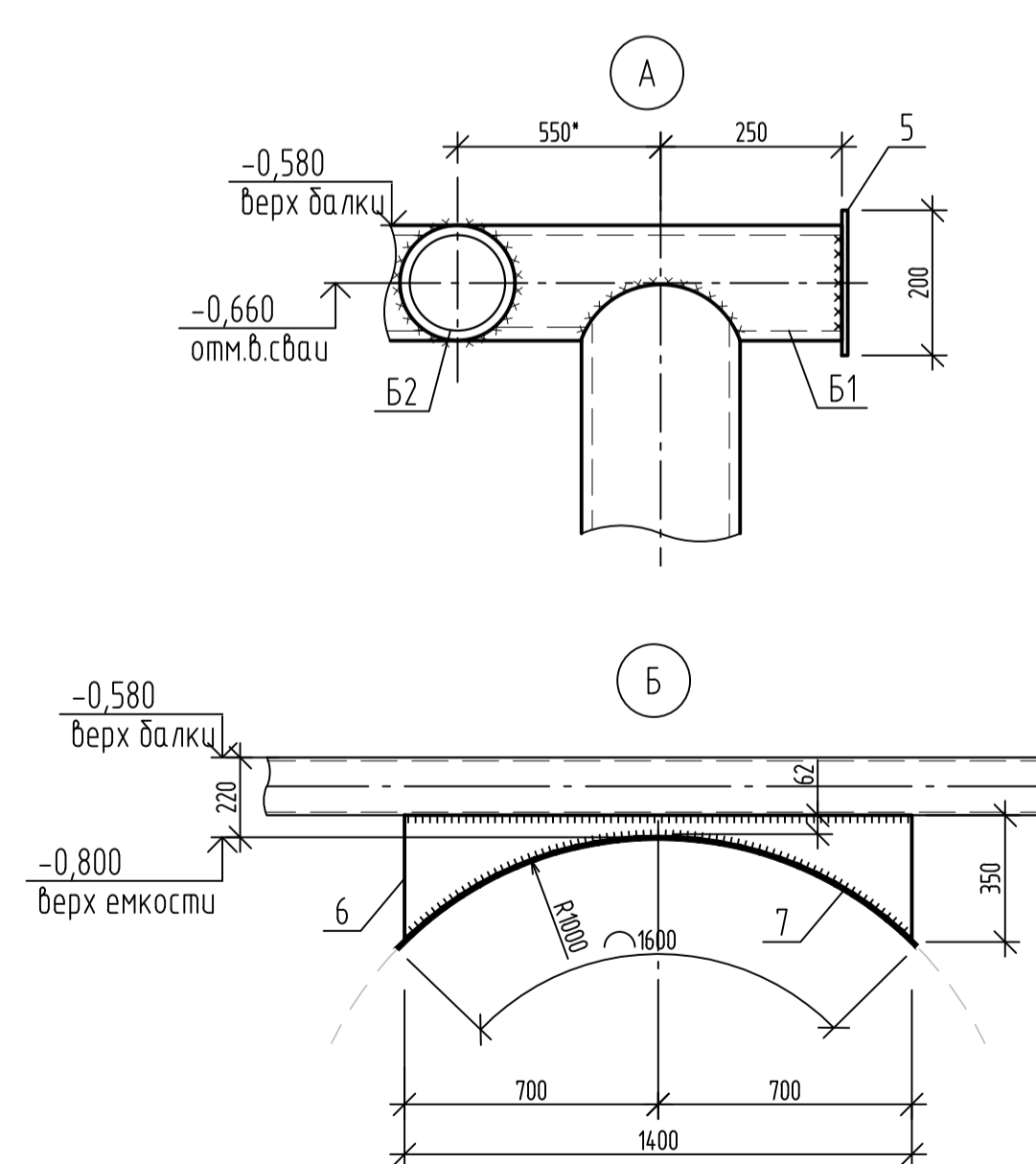
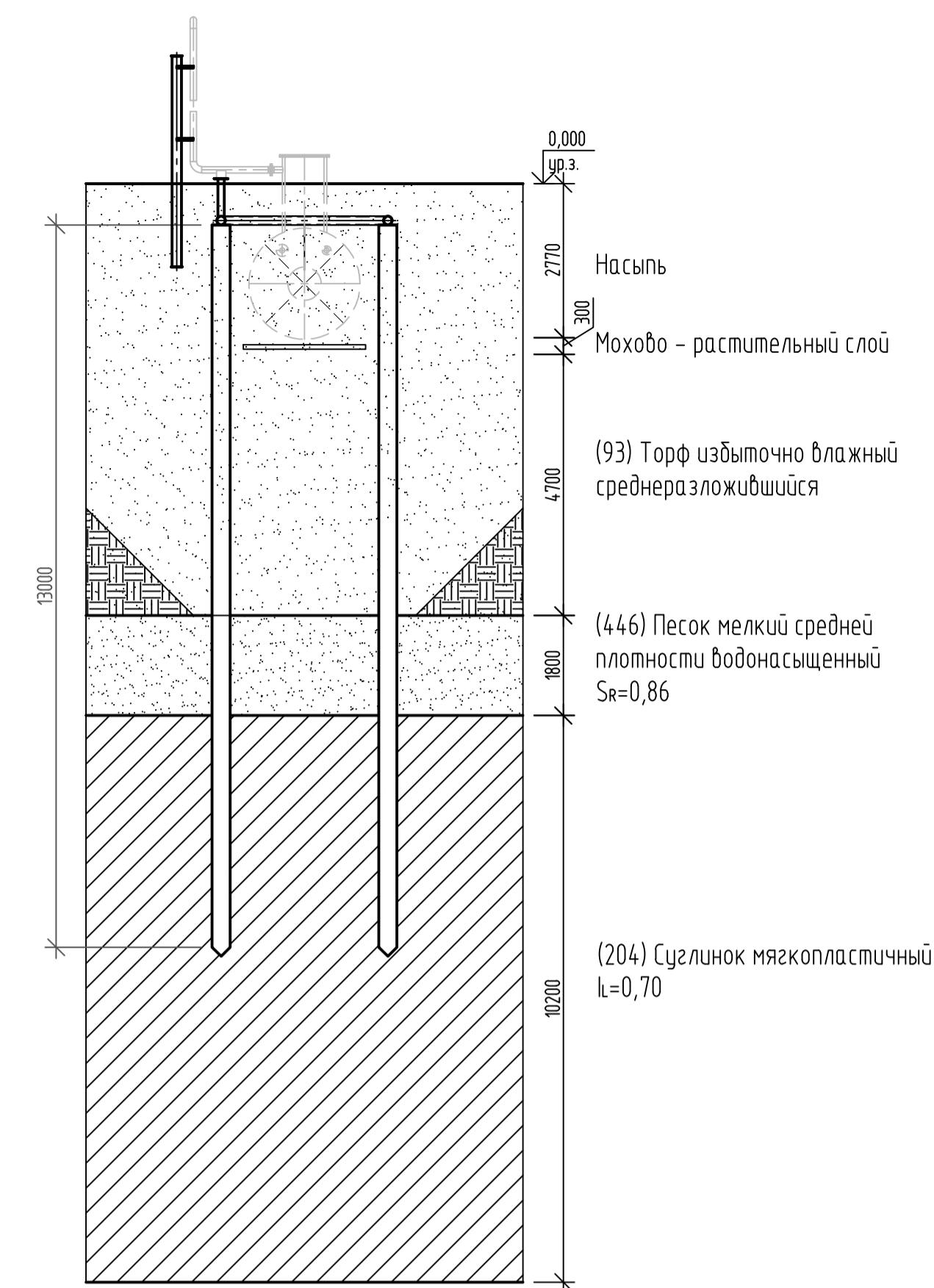


Схема расположения свай



Инженерно-геологический разрез (с-з. скв. 16, абс. отм. устья 70,09)



- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т4.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Допускаемая выдерживающая нагрузка на сваю СВЗ - 60,9 кН.
- До установки емкости произвести выторфовку до отметки залегания минерального грунта.
- Обратную засыпку котлована производить песком средней крупности горизонтальными слоями толщиной 200 мм с послойным уплотнением электропрямобками.
- В пределах котлована выполнить обвалку высотой 150-200 мм с расчетом на последующую усадку грунта.
- На поверхности земли, над емкостью, помимо собственного веса грунта не допускаются иные постоянные или подвижные нагрузки.
- Крупность откосов и размеры котлована заложить в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Размеры и отметки со знаком "*" уточнить при монтаже оборудования.
- Внутренние полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5. Расход цементно-песчаной смеси на сваю СВЗ - 0,5 м³.
- Привязку емкости к разбивочным осям см. комплект ГП.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1					
Кусты №8, №11 Западно-Семибодского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Барникова		017-24		10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Мухеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шанжеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

Схема расположения элементов молниеотвода

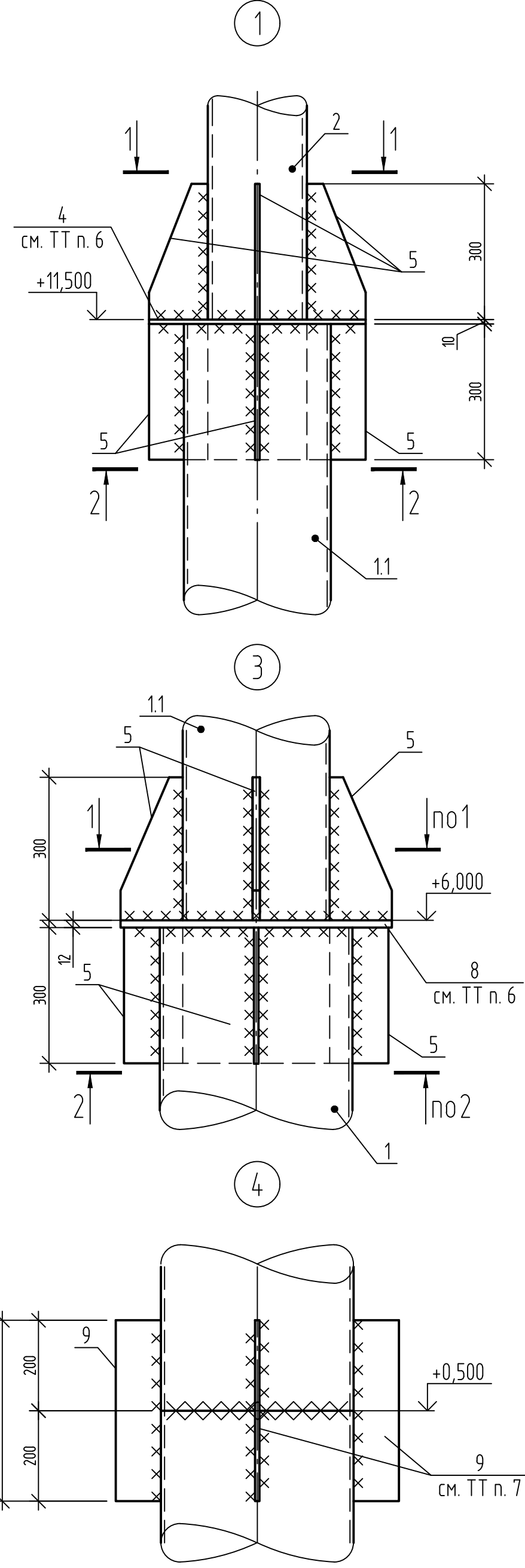
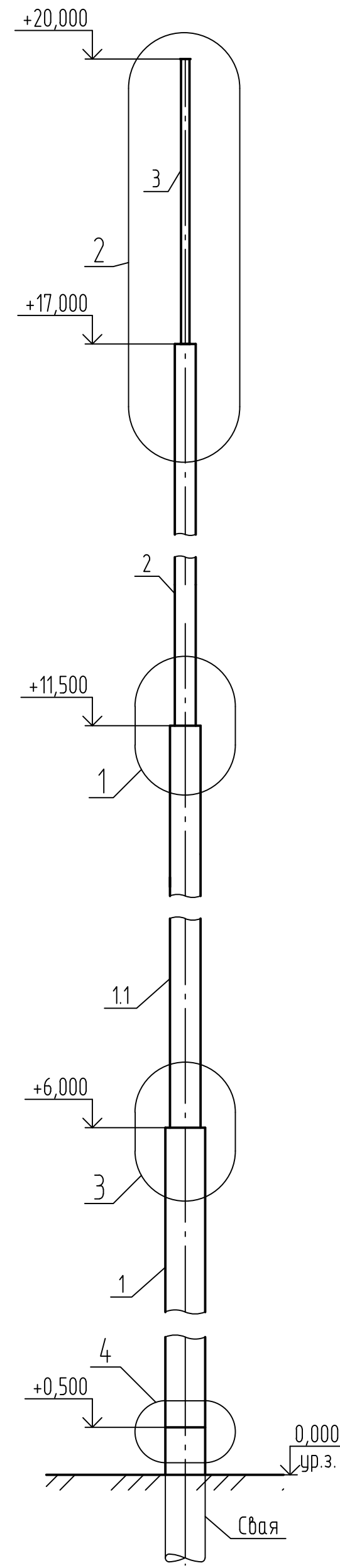
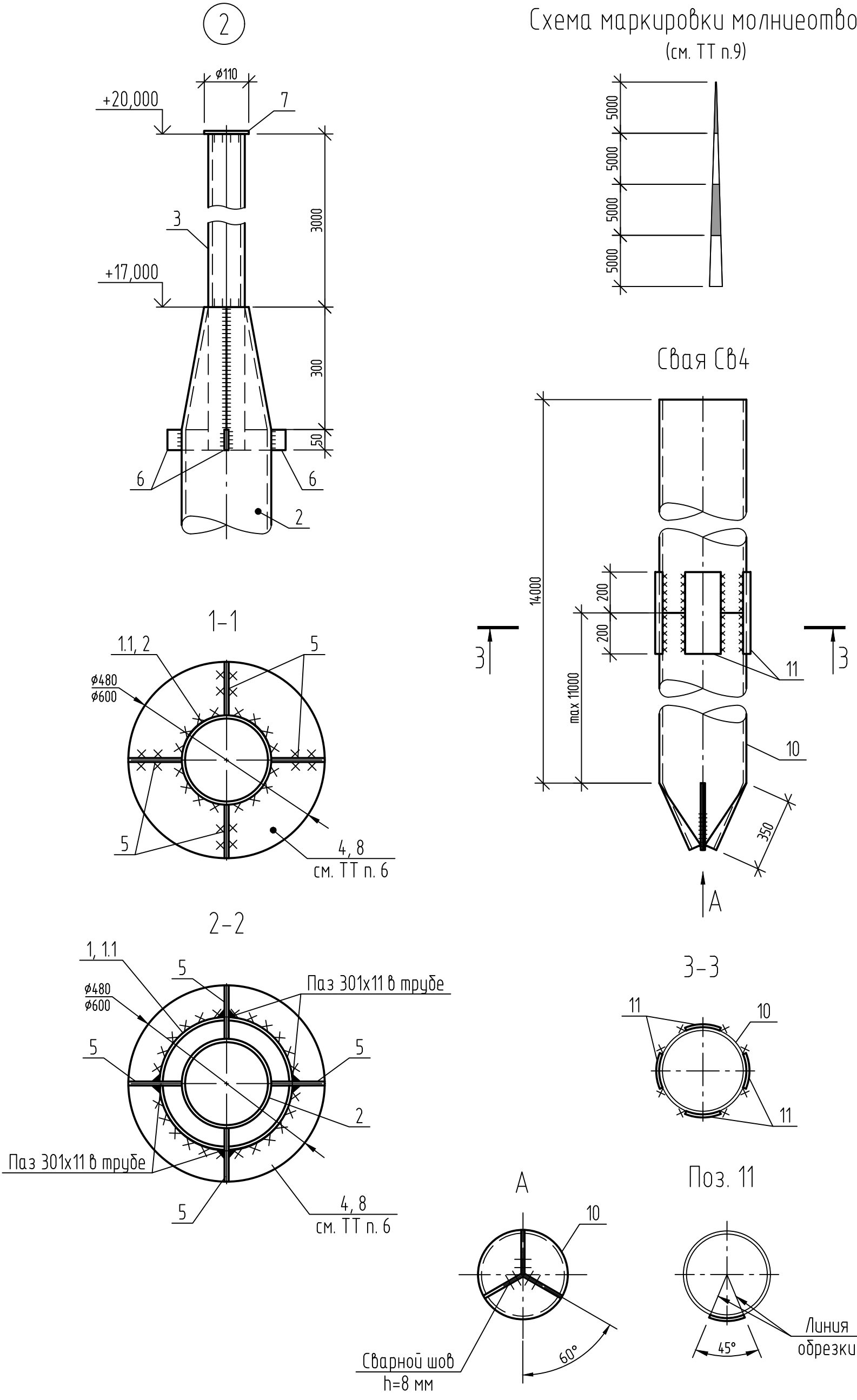


Схема маркировки молниеотвода (см. ТТ п.9)



Инженерно-геологический разрез (с-з. скв. 16, абс. отм. устья 70,09)

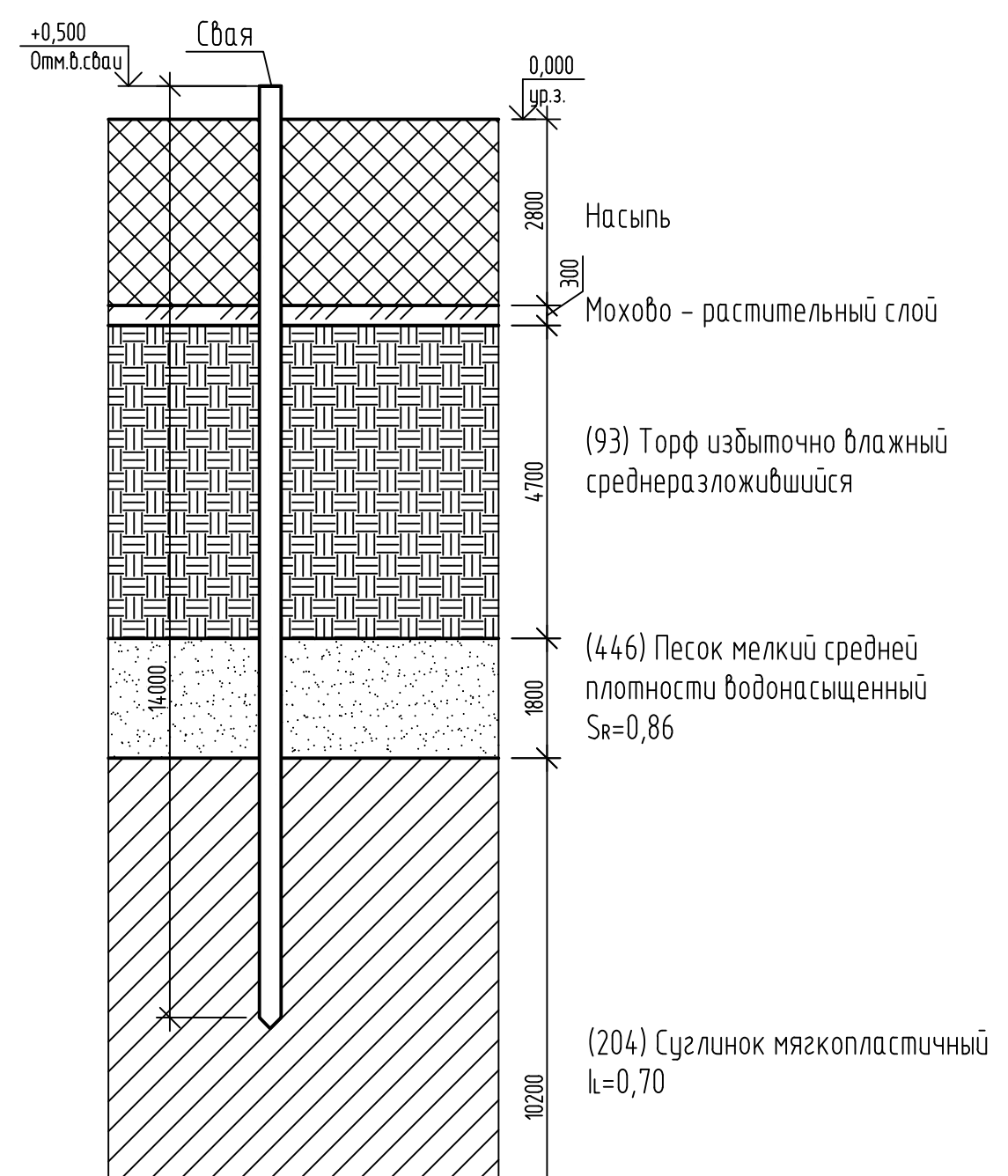


Схема расчетных нагрузок на свая

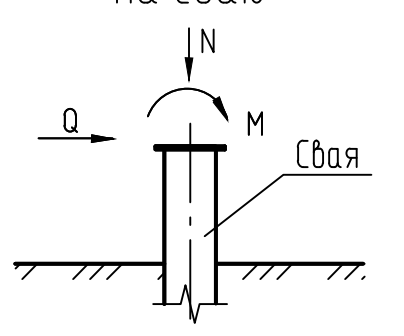


Таблица нагрузок на свая

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка	171,0
Допускаемая вдавливающая нагрузка	291,0
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	96,8
Расчетное значение силы, удерживающей свая от выщелачивания	170,3

Таблица расчетных нагрузок на свая

Вдавливающая сила N, кН	Поперечная сила Q, кН	Изгибающий момент M, кН*м
12,1	5,3	37,4

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Св4		Свая Св4	1	1195,8	
1		Труба 426x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	452,8	L=5488
1.1		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	362,7	L=5800
2		Труба 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	283,5	L=6810
3		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	34,7	L=3350
4		Лист 10x480x480 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	18,1	
5		Лист 10x130x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	16	3,1	
6		Лист 10x50x100 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	0,4	
7		Лист 4x110x110 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	0,4	
8		Лист 12x600x600 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	33,9	
9		Лист 10x100x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	3,1	
		Свая Св4		1195,8	
10		Труба 426x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	1179,3	L=14300
11		1/8 Трубы 426x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	4,1	L=400

Таблица отметок забивки сваи

N сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
-	14000	тр. 426x8	1	+0,500	+0,500	Св4

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности сваи произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Приязку молниеотвода к разбивочным осям см. чертежи ГП.
- Наконечники сваи выполнять методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- В листах поз. 4, 8 выполнить отверстие для пропуска стойки из трубы.
- После приварки стойки опоры фиксирующие пластины срезать. Швы зачистить и отшлифовать.
- Полости сваи заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на свая Св4 - 2,04 м³.
- 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".

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	017-24		10.04.24
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

Кусты №8, №11 Западно-Семибидобского месторождения

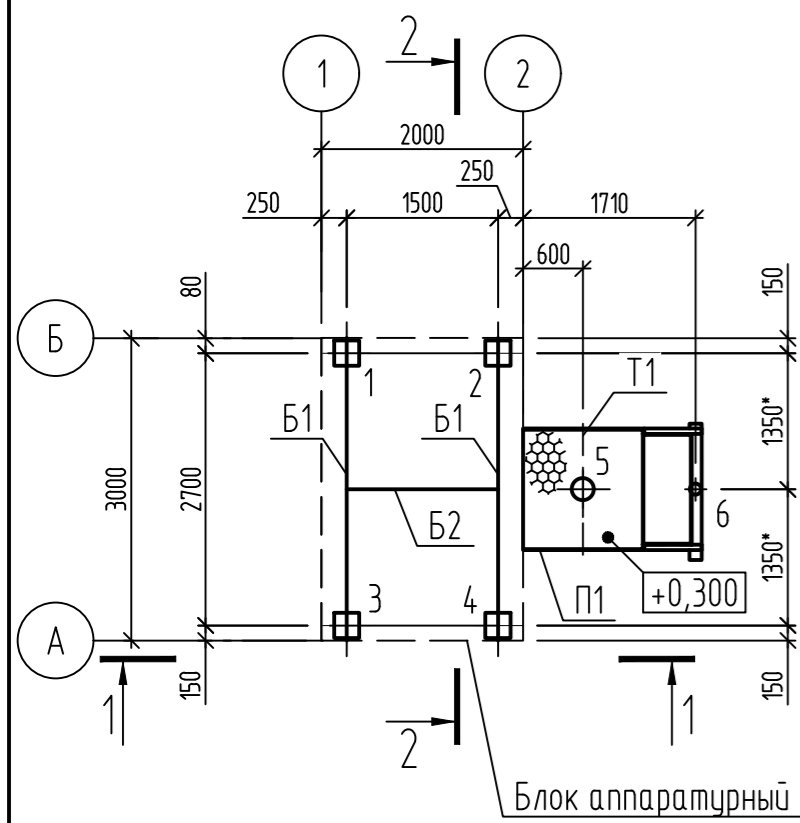
Стация	Лист	Листов
П	6	

Молниеотвод (поз.7) Схема расположения элементов молниеотвода

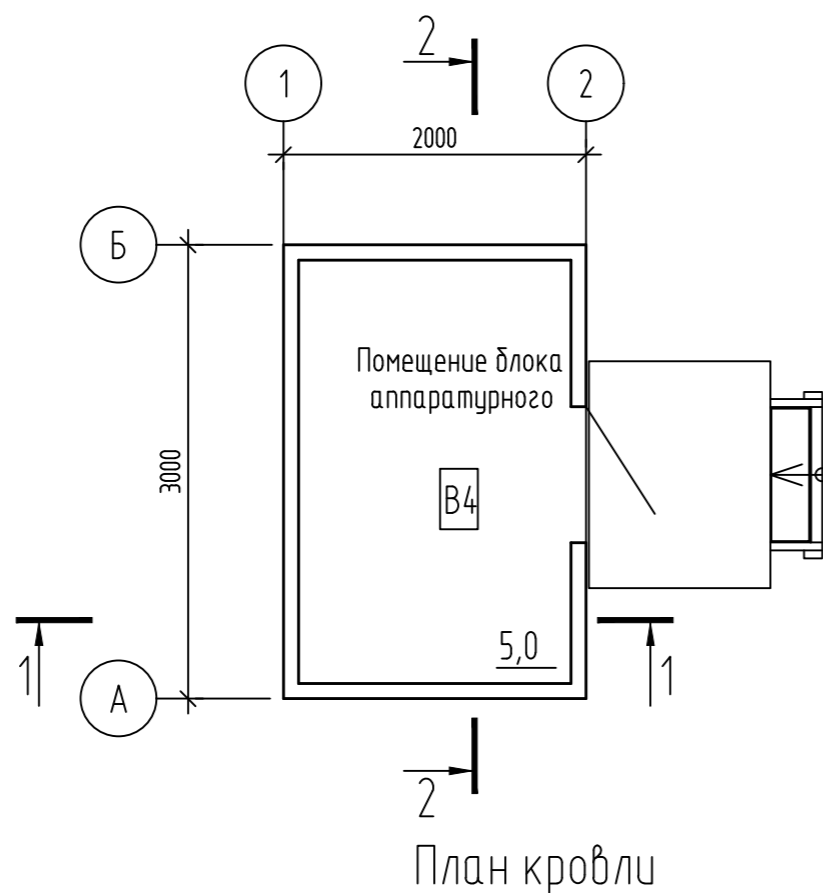
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Вязк. шиф. №
Подп. и дата
Инд. № подл.
101730

Схема расположения свай, площадки

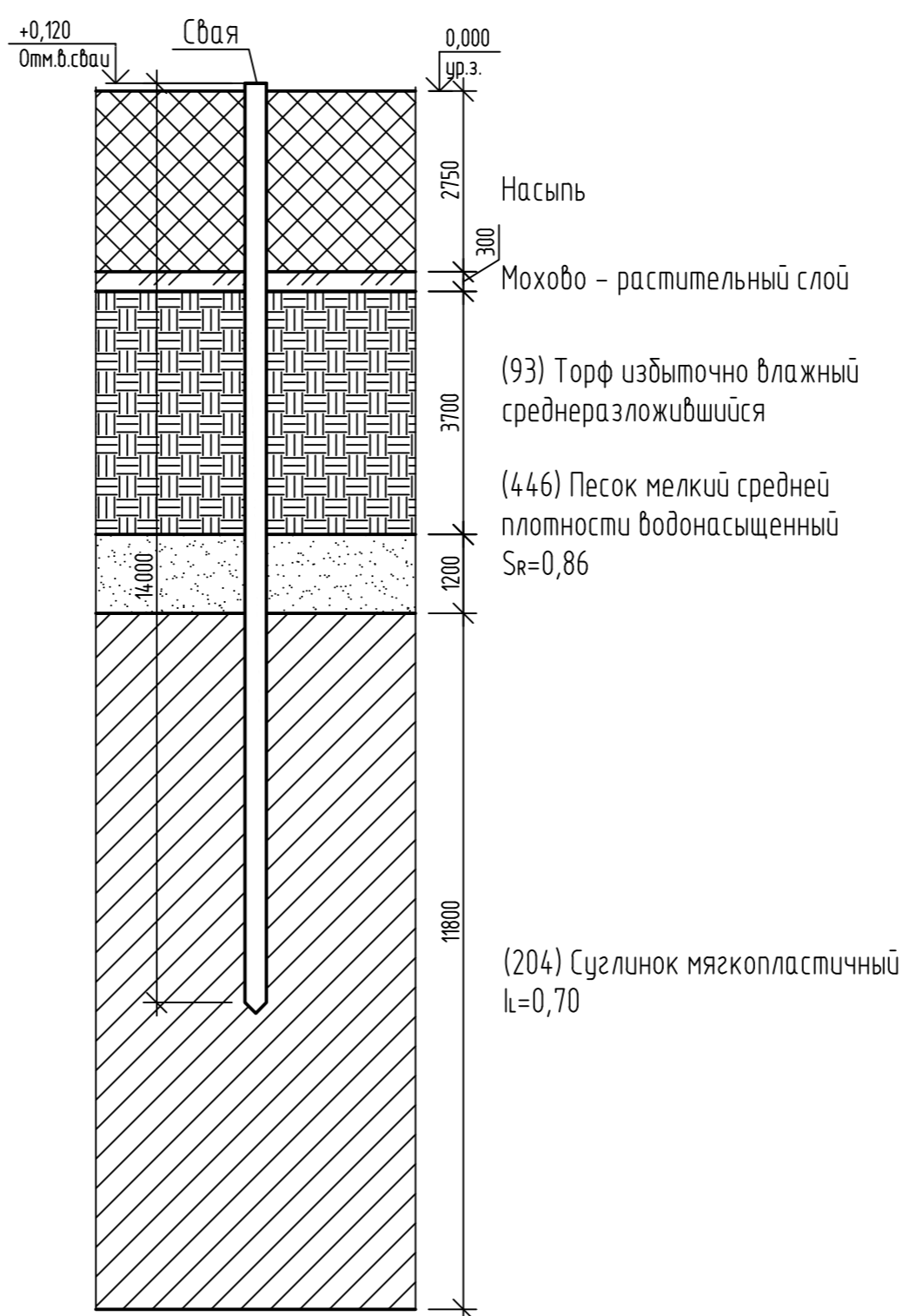


План



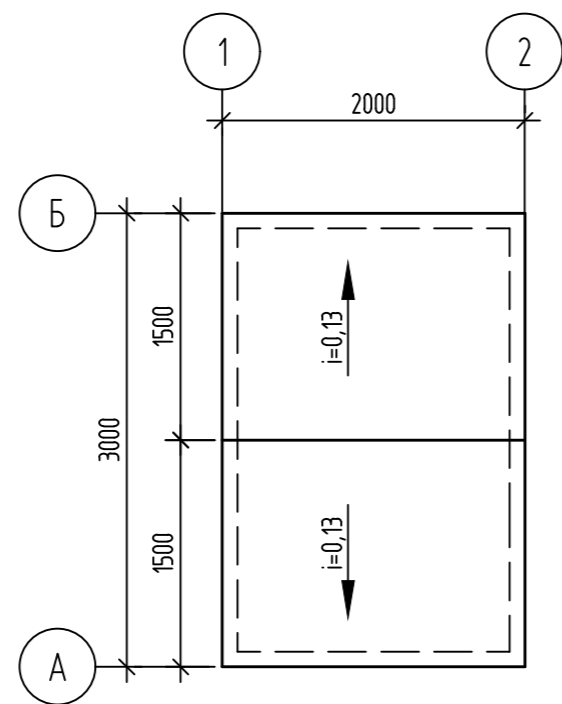
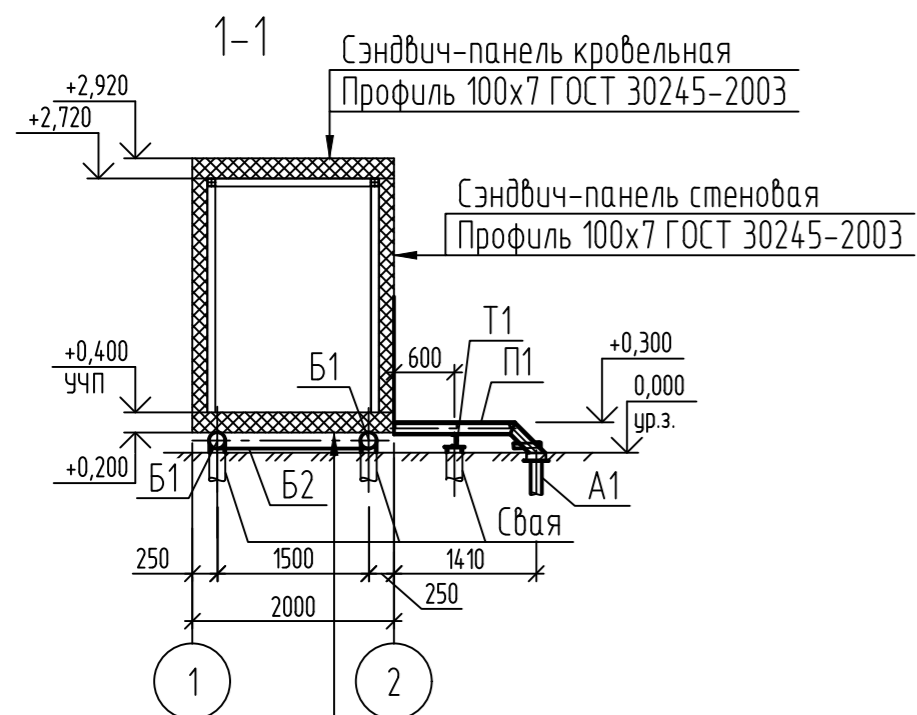
Инженерно-геологический разрез

(с-з. скв. 25, абс. отм. устья 70,03)

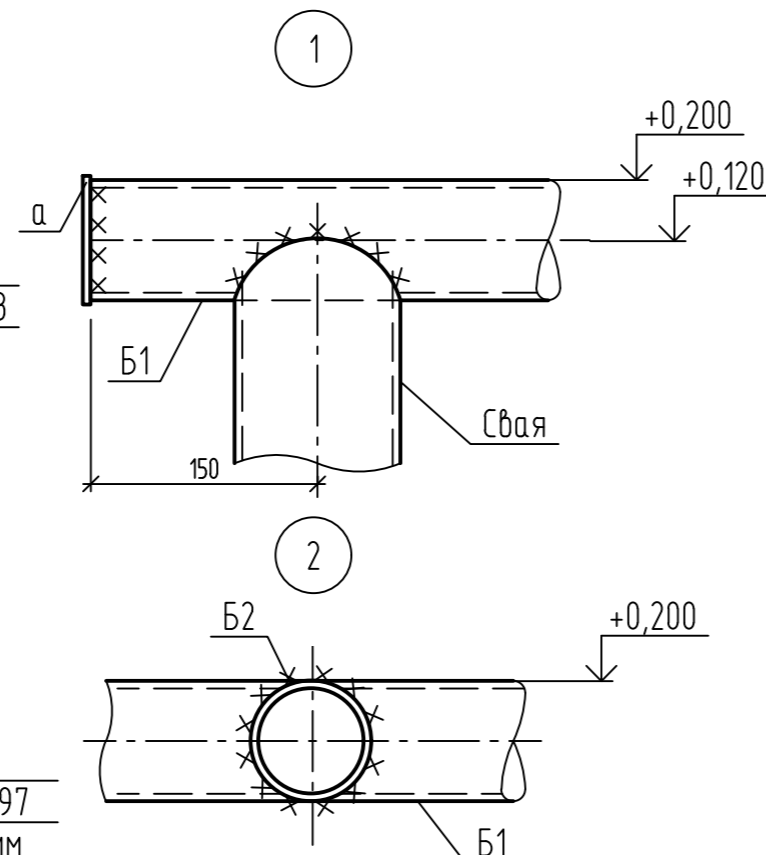
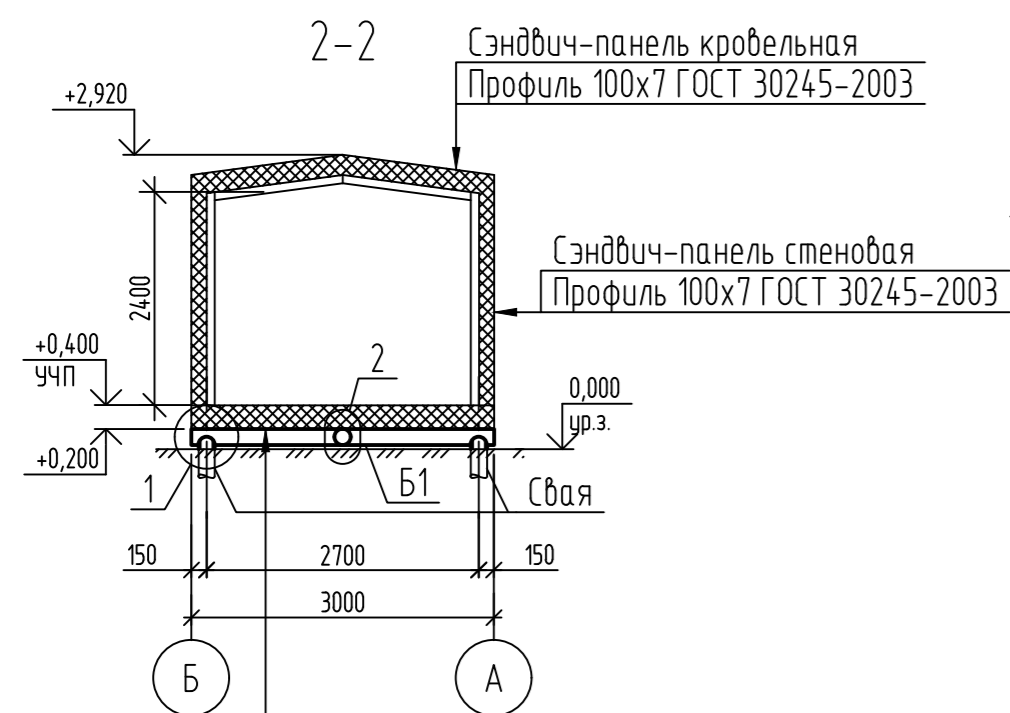


Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..4		Свая СВ1	4	603,6	
5	Лист 3	Свая СВ2	1	608,5	
6		Анкер А1	1	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	1	108,0	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	89,4	L=3000
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	44,7	L=1500
а		Лист 4x170x170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	0,9	
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из двоянных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из двоянных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм

Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	79,3
Допускаемая вдавливающая нагрузка	134,8
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	57,9
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	125,3

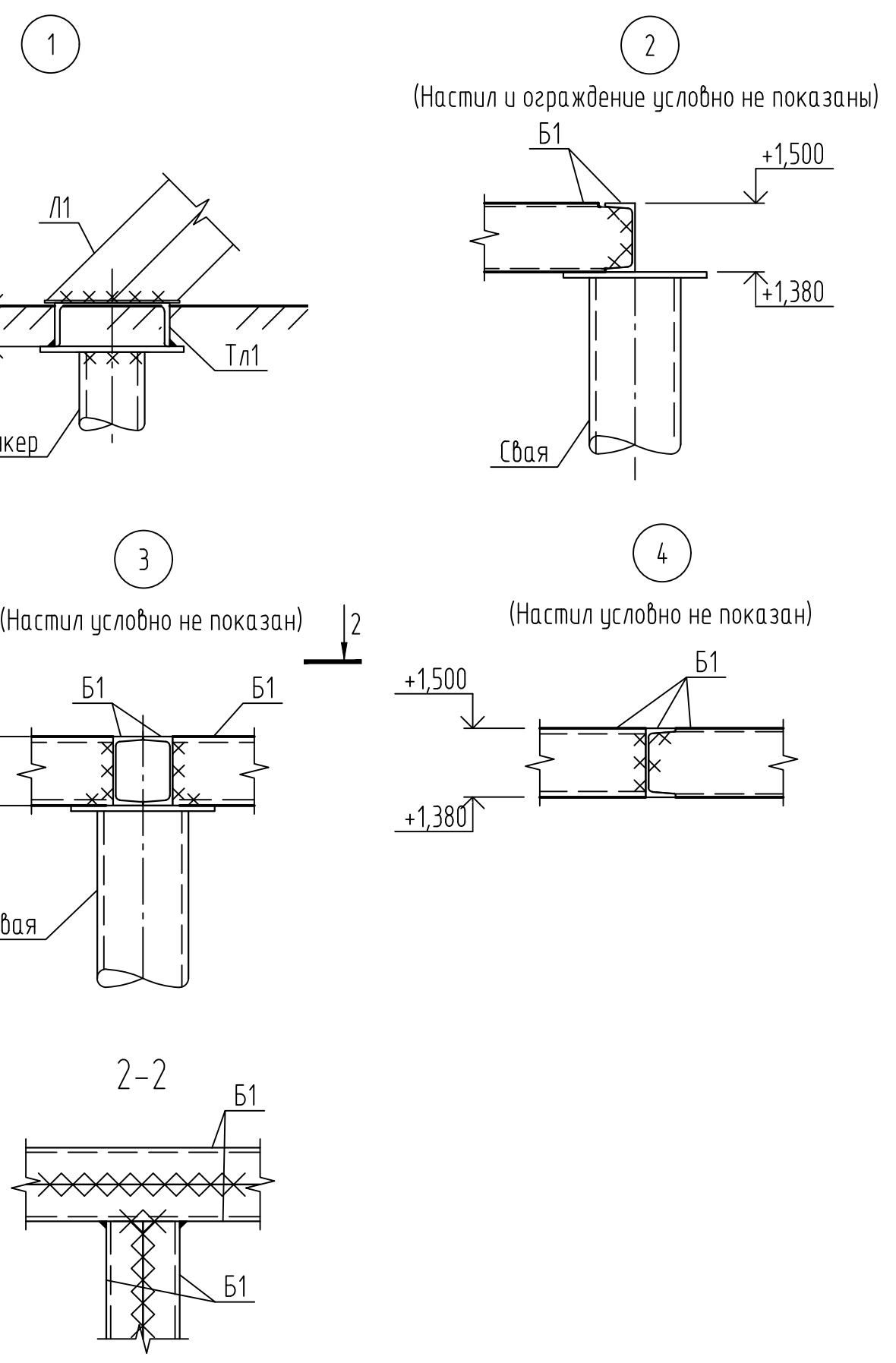
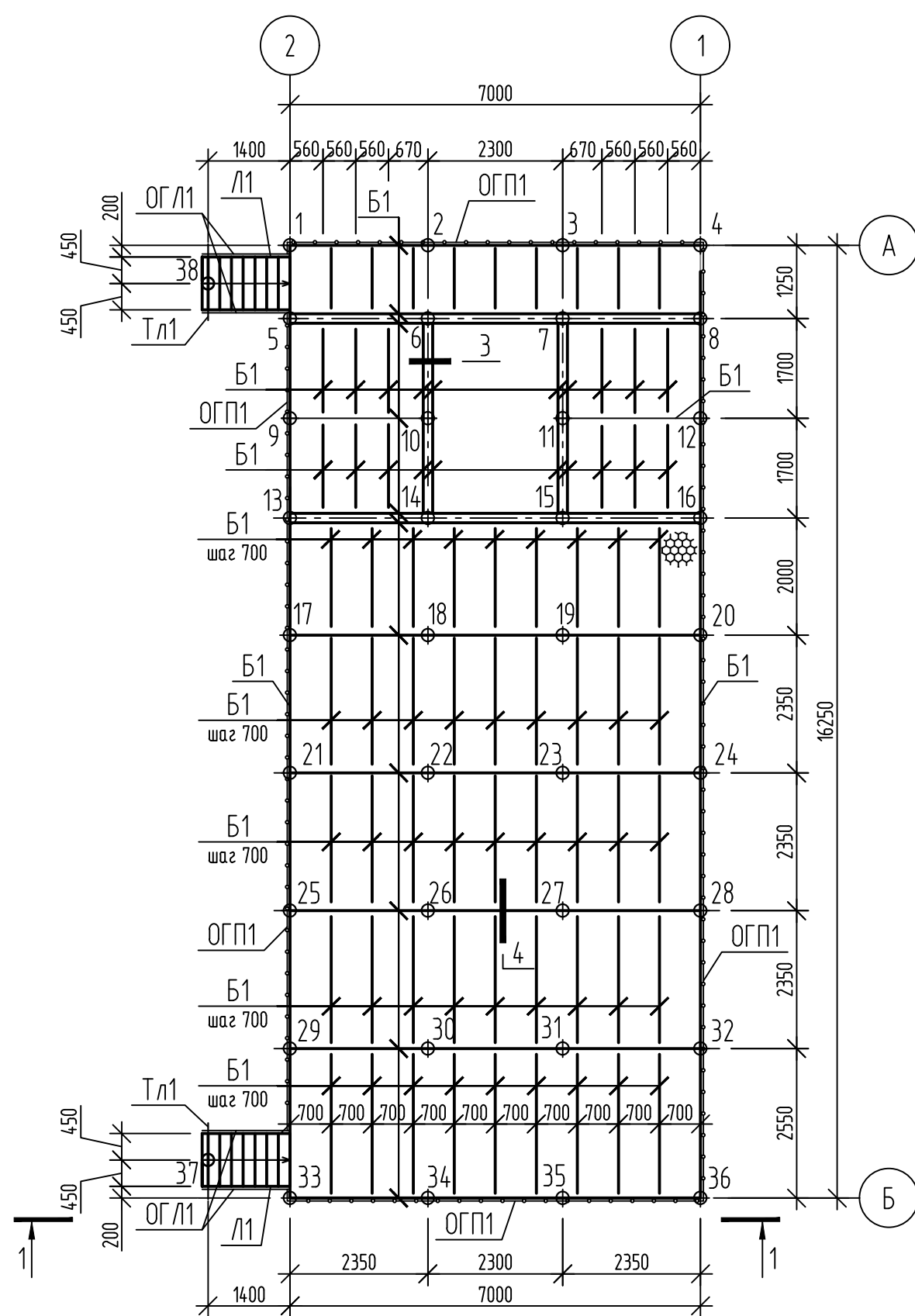
Таблица отметок забивки свай (анкеров)

N сваи (анкера)	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..4	14000	тр. 219x8	4	-	+0,120	СВ1
5	14000	тр. 219x8	1	-	+0,060	СВ2
6	2000	тр. 114x5	1	-	-0,076	А1

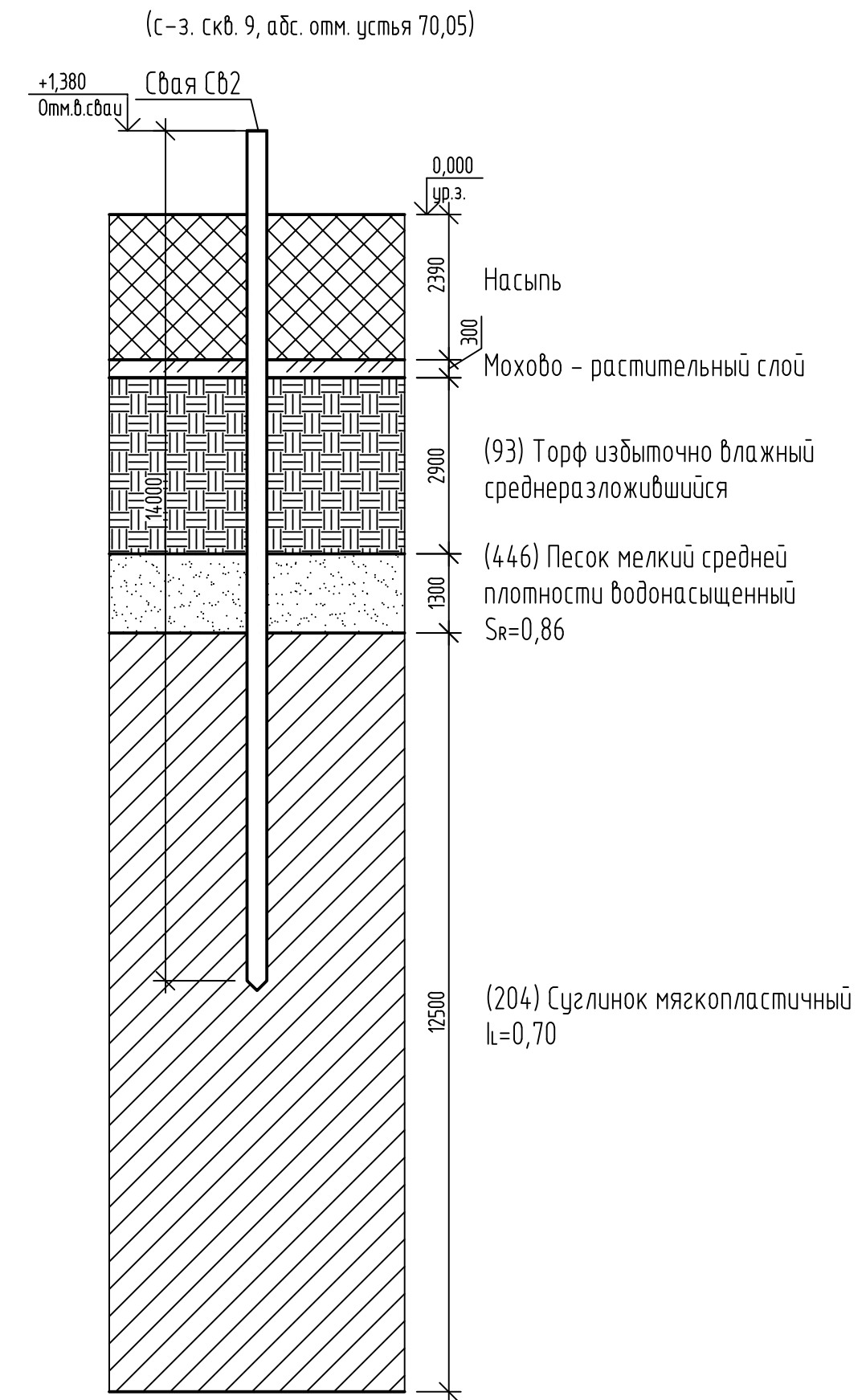
- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Привязку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1					
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Зам.	0177-24	10.04.24	Куст скважин №8
Разраб.	Бартникова	Подпись		10.04.24	
Пров.	Веймер			10.04.24	
Гл. спец.	Михеев			10.04.24	
Нач. отд.	Модестова			10.04.24	
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24	Блок аппаратный (поз. 11). Схема расположения свай, площадки
ГИП	Демидова			10.04.24	

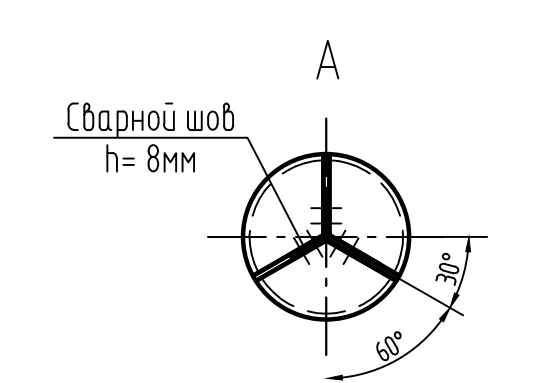
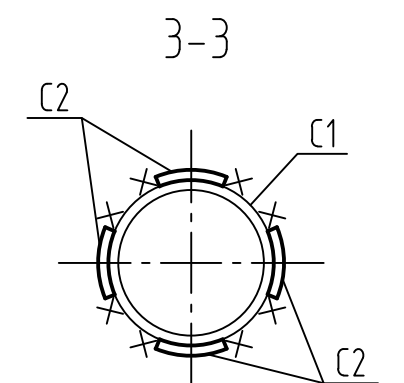
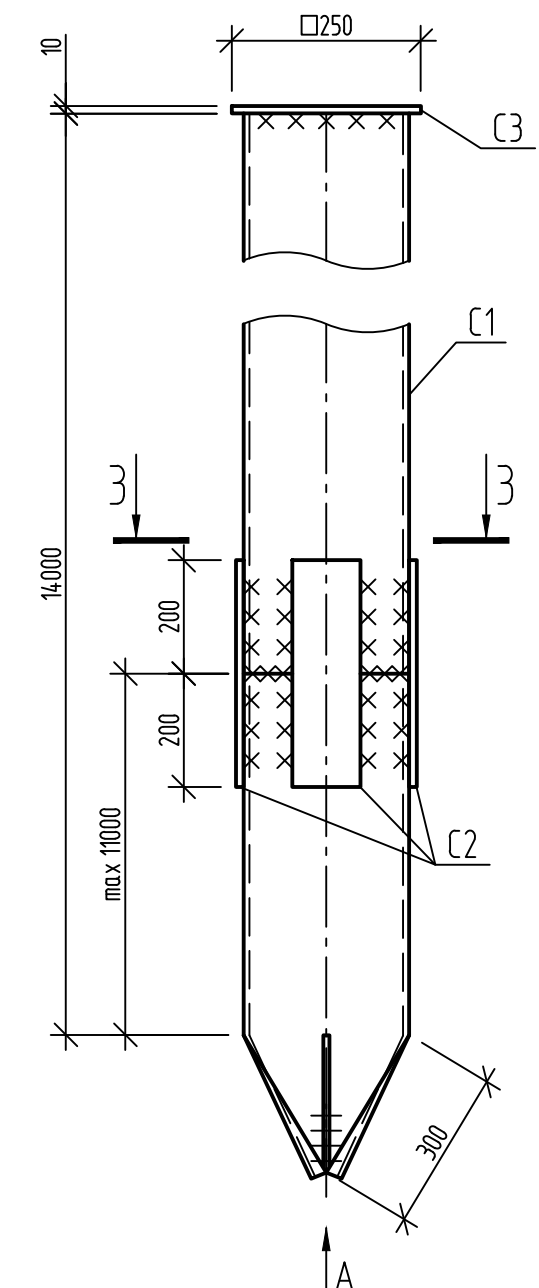
Схема расположения свай, балок, элементов площадки



Инженерно-геологический разрез (с-з. скв. 9, абс. отм. устья 70,05)



Свая Сб5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..36		Свая Сб5	36	608,5	
37, 38	Лист 3	Анкер А1	2	33,1	
Л1	по типу 1.450.3-7.94 вып. 0, 2	Лестница ЛГВ 45-18.9(с)*	2	105,9	H=1500
ОГ Л1	Лист 12	Ограждения лестницы ОГ Л1	7,3	17,1	м
ОГ П1		Ограждение площадки ОГ П1	44,7	16,7	м
ТЛ1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	18,4	L=1000
Б1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	240	10,4	м
МН1		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	0,6	
Н1		Лист ПВ1 506 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	113,8	20,9	м²
		Свая Сб5		608,5	
С1		Труба 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	595,3	L=14300
С2		1/8 Трубы 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400
С3		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..36	14000	тр. 219x8	36	+1,370	+1,380	Сб5
37, 38	2000	тр. 114x5	2	-0,080	-0,070	А1

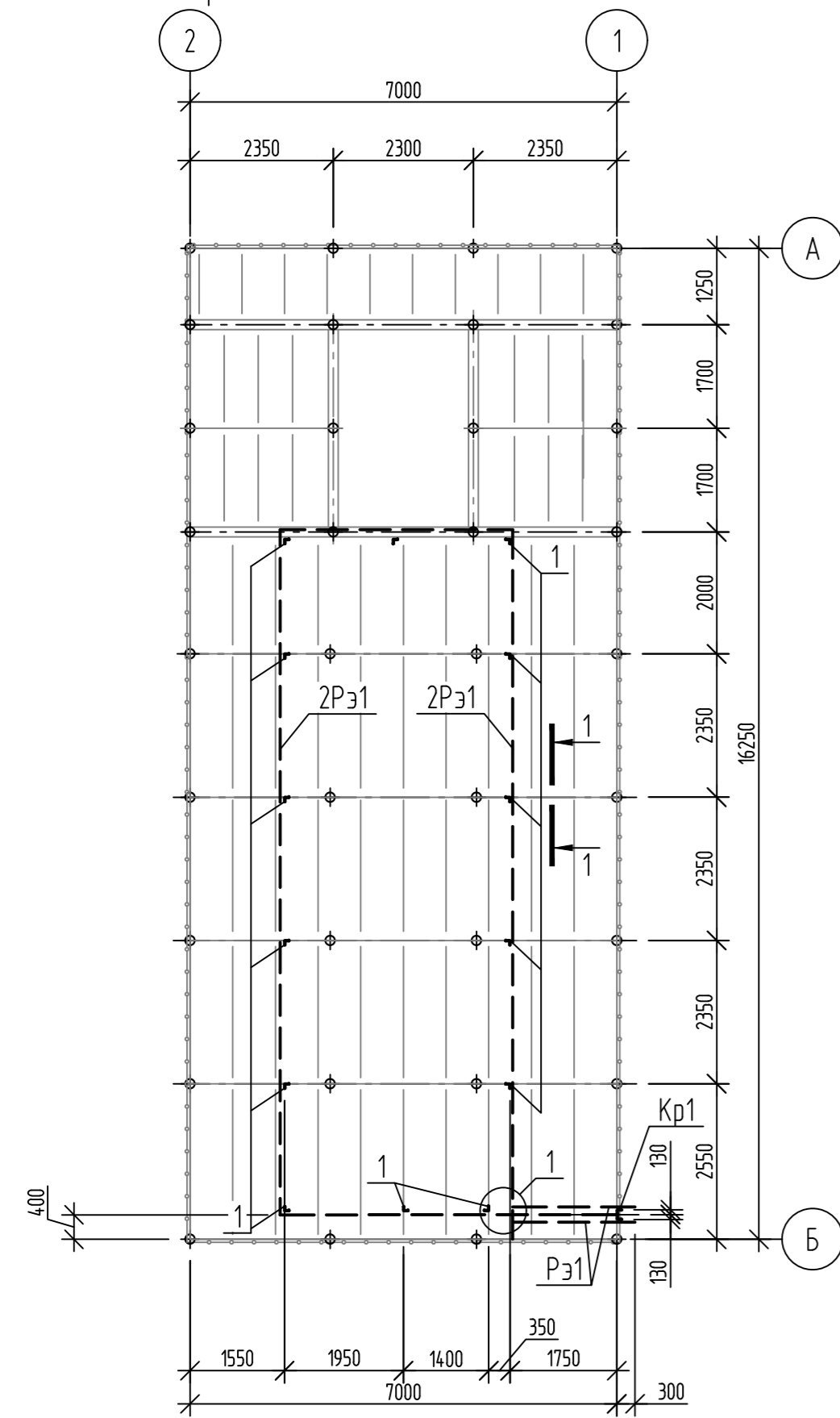
- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ГЧ.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Привязку площадки к разбивочным осям см. ГП.
- Размеры со знаком "" уточнить по месту.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю № 8 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- К торцам двоянной балки Б1 приварить деталь МН1.
- Для изделий по серии 1.450.3-7.94 марку стали принять С255-4 ГОСТ 27772-2021.
- Ступени лестниц по серии 1.450.3-7.94 выполнять с уклоном вовнутрь 2...5°.
- Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Опорные пластины свай приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на сваю: для Сб5 - 0,54 м³.

Таблица нагрузок на сваю

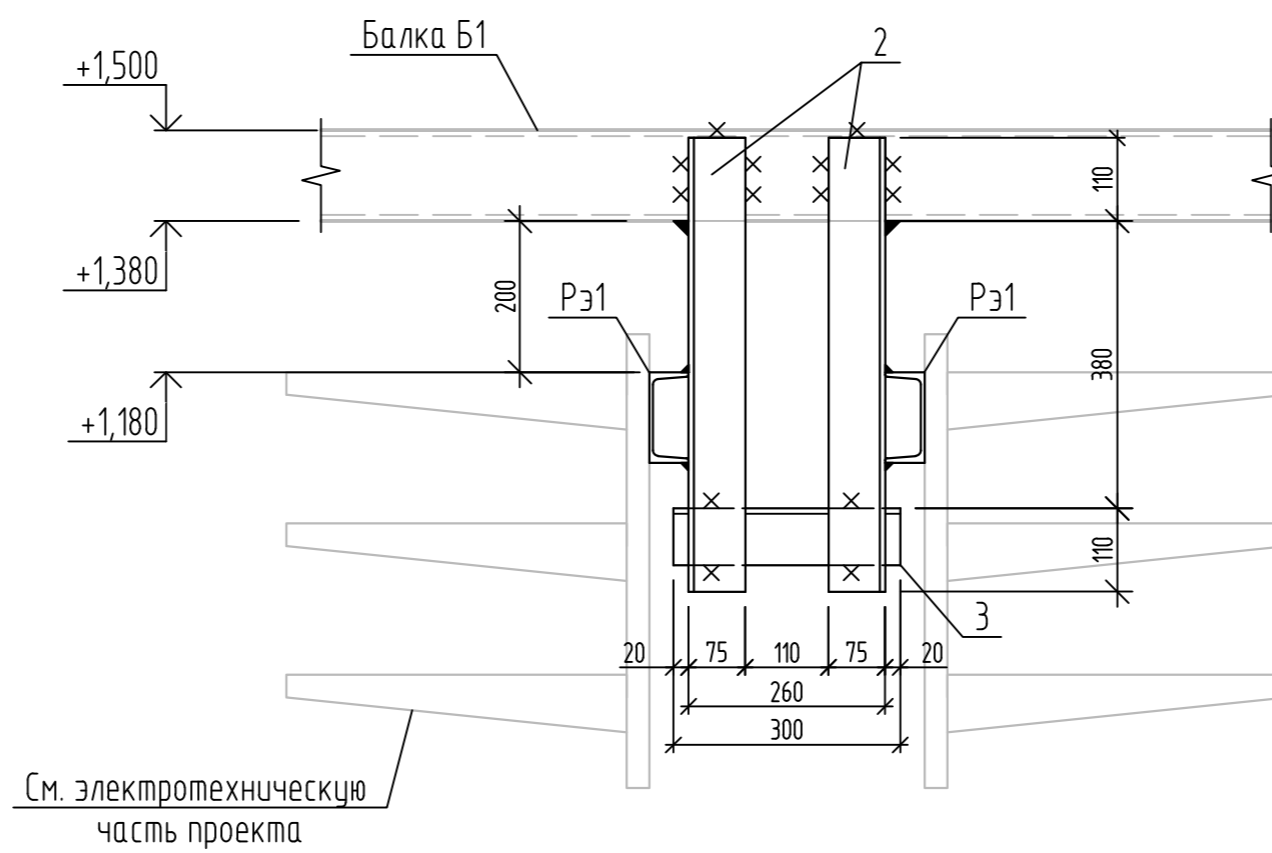
Наименование	Значение, кН	
	Сб5	
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	82,0	
Допускаемая вдавливающая нагрузка	135,4	
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	57,9	
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выщипывания	115,0	

Имя, № подл. 101730
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Схема расположения элементов кабельной эстакады

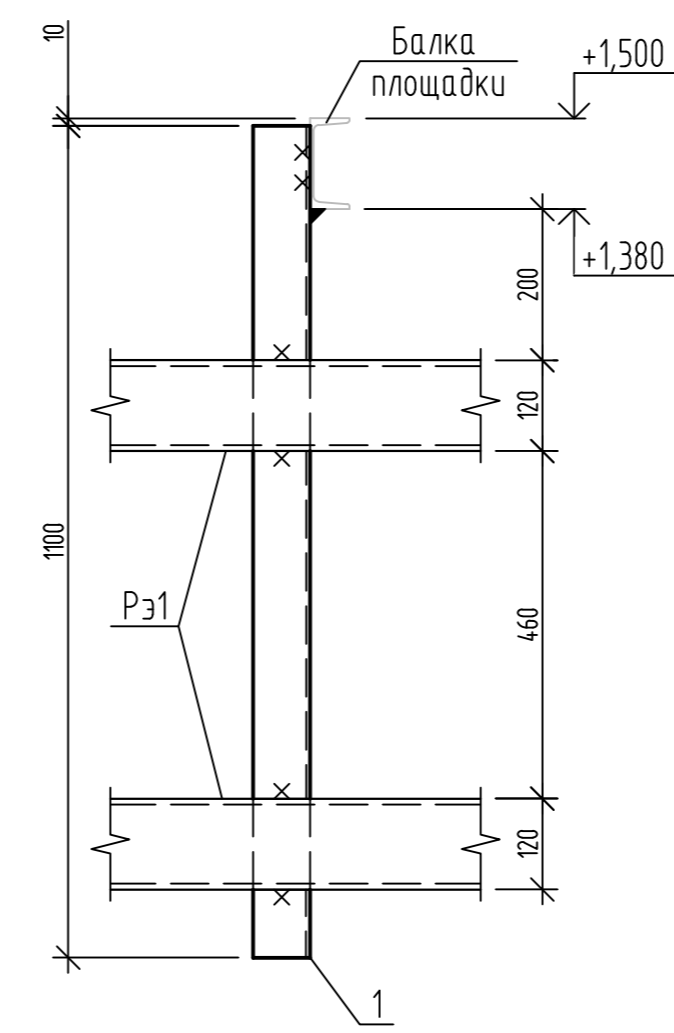


Крепление Кр1

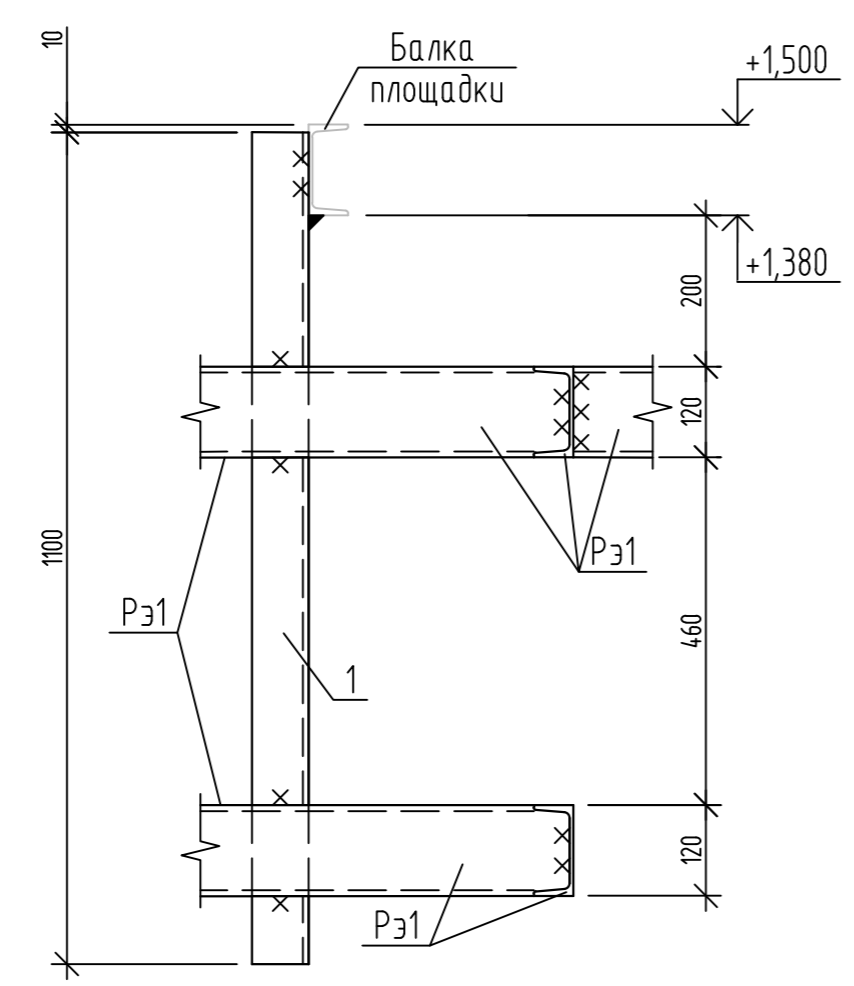


См. электротехническую часть проекта

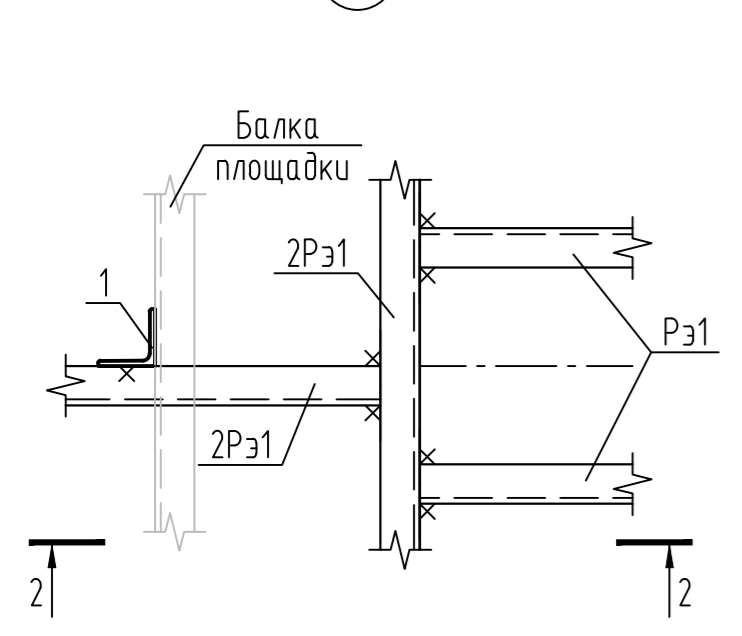
1-1



2-2



1



Спецификация к схеме расположения

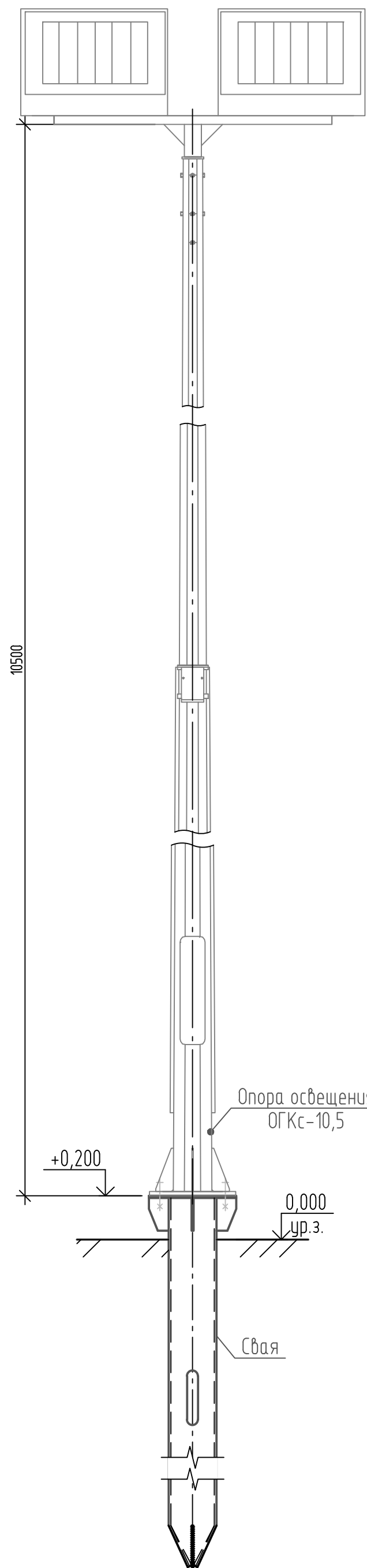
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Kр1		Крепление Кр1	1	10,3	
Pэ1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	64,5	10,4	м
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	14	7,6	L=1100
		Крепление Кр1		10,3	
2		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	4,1	L=600
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	2,1	L=300

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

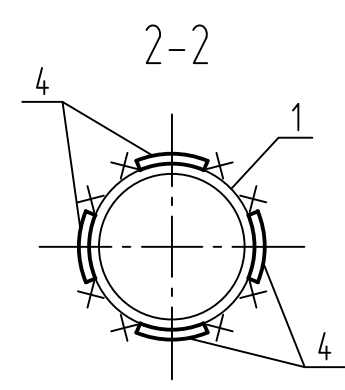
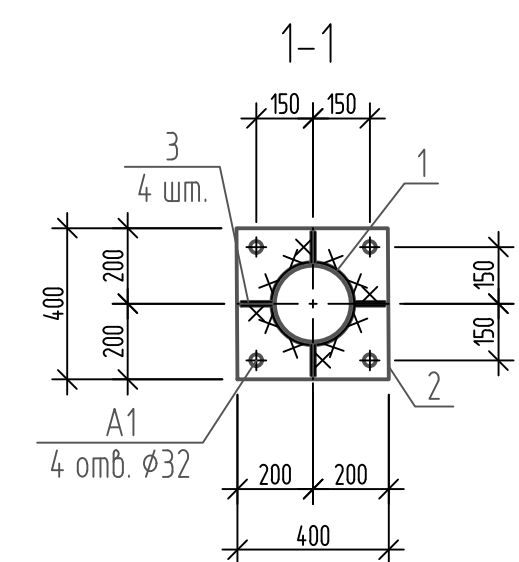
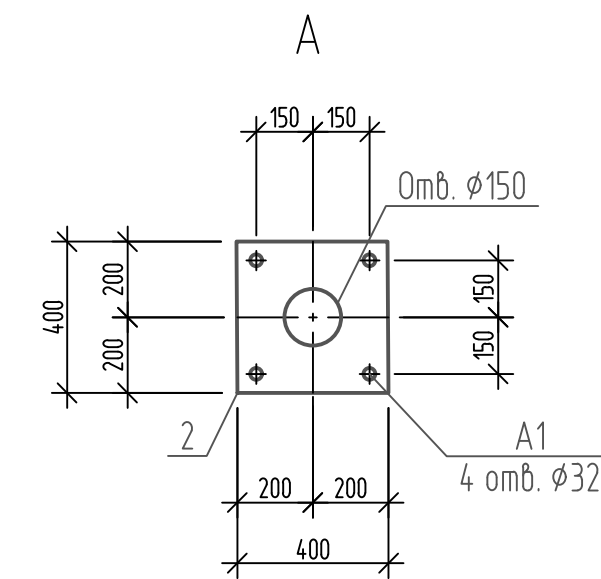
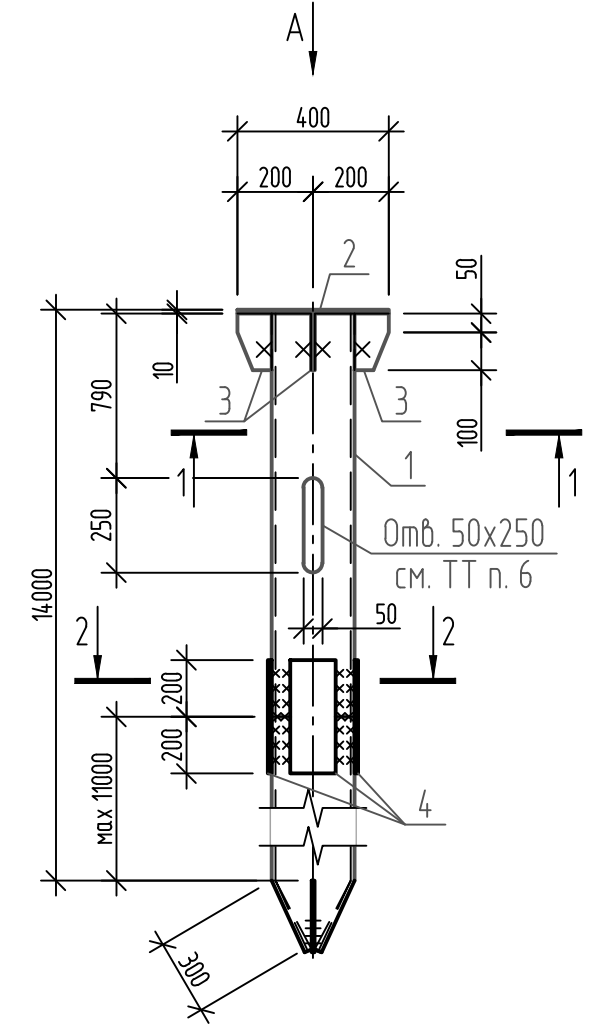
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1						
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24	Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Бартникова				11.04.24	Куст скважин №8
Пров.	Веймер				10.04.24	
Гл. спец.	Михеев				10.04.24	П
Нач. отд.	Модестова				10.04.24	
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24	Листов
ГИП	Демидова				10.04.24	
Площадка под электрооборудование (поз. 12). Схема расположения элементов кабельной эстакады						9
						ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
101730

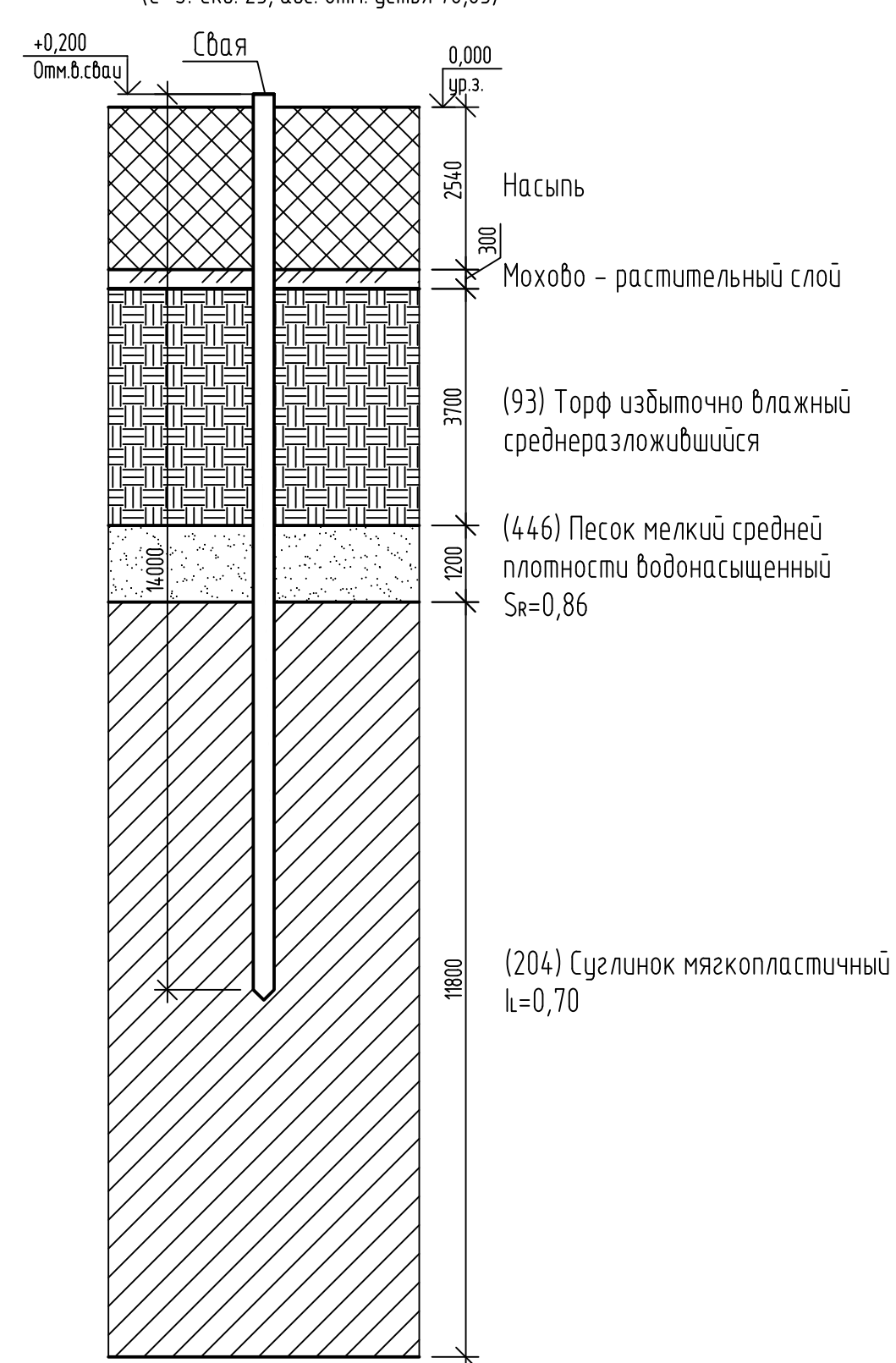
Схема закрепления опоры освещения



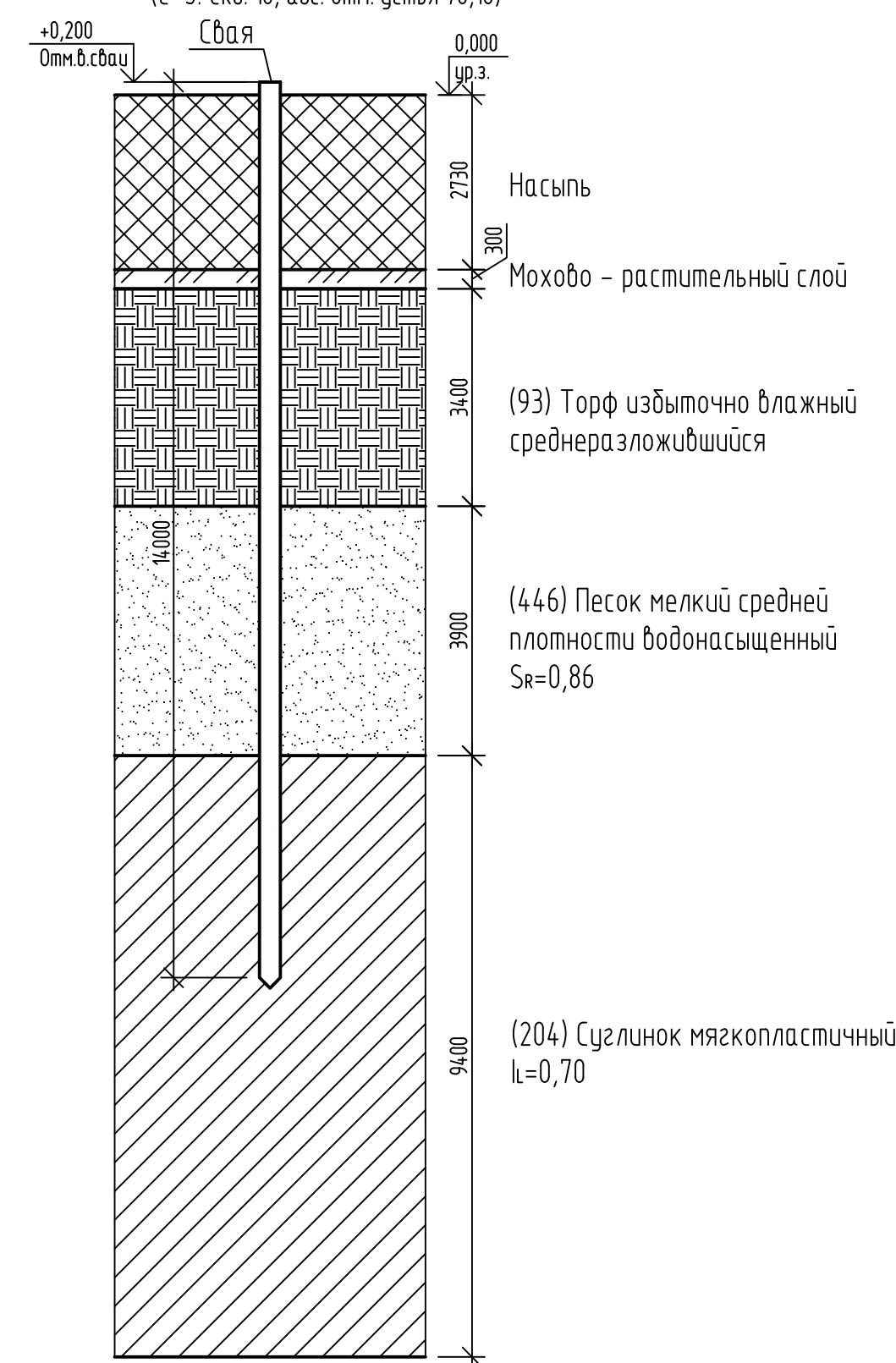
Свая СВ5



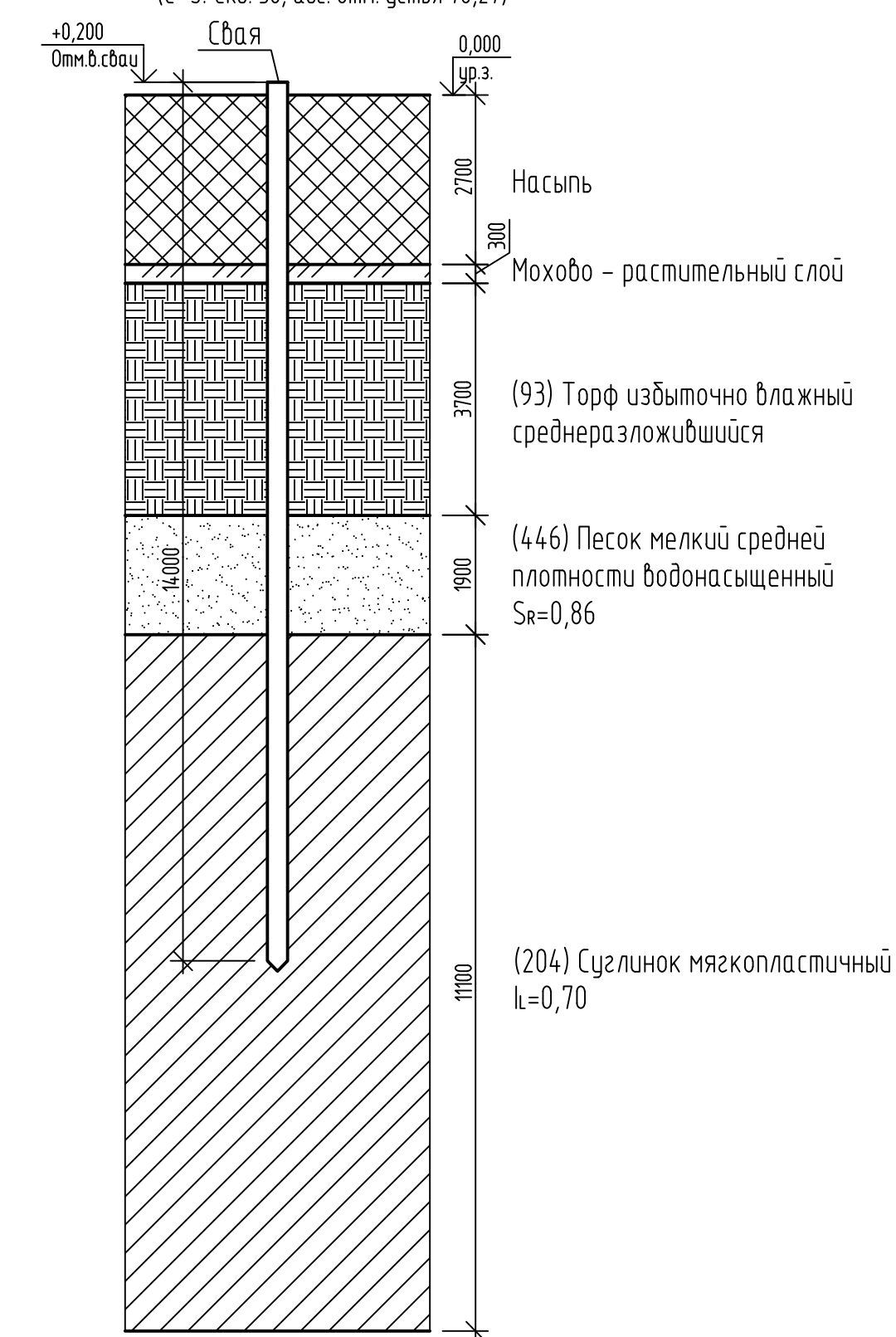
Инженерно-геологический разрез для поз.13.1
(с-з. скв. 25, абс. отм. устья 70,03)



Инженерно-геологический разрез для поз.13.2
(с-з. скв. 10, абс. отм. устья 70,10)



Инженерно-геологический разрез для поз.13.3
(с-з. скв. 30, абс. отм. устья 70,27)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
СВ5		Свая СВ5	1	611,6	
А1	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М30х110-5.6	4		
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М30	8		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 30	8		
		Свая СВ5		611,6	
1		Труба 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	595,31	L=14300
2		Лист 10х400х400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	12,56	
3		Лист 10х80х150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	0,94	
4		1/8 Трубы 219х8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
-	14000	тр. 219х8	1	+0,190	+0,200	СВ5

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1ТЧ..
- Спецификация дана на 1 опору, всего опор - 3 шт.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5. Расход цементно-песчаной смеси на свая СВ5- 0,54 м³.
- После монтажа электрических сетей, отверстие заполнить герметиком на основе тиокола.

Таблица нагрузок на свая

Наименование	Значение, кН		
	СВ5 (поз.13.1)	СВ5 (поз.13.2)	СВ5 (поз.13.3)
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	63,7	63,7	63,7
Допускаемая вдавливающая нагрузка	127,1	150,8	121,2
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	57,9	57,9	57,9
Расчетное значение силы, удерживающей свая от выщипывания	114,8	105,0	107,9

Таблица расчетных нагрузок на свая

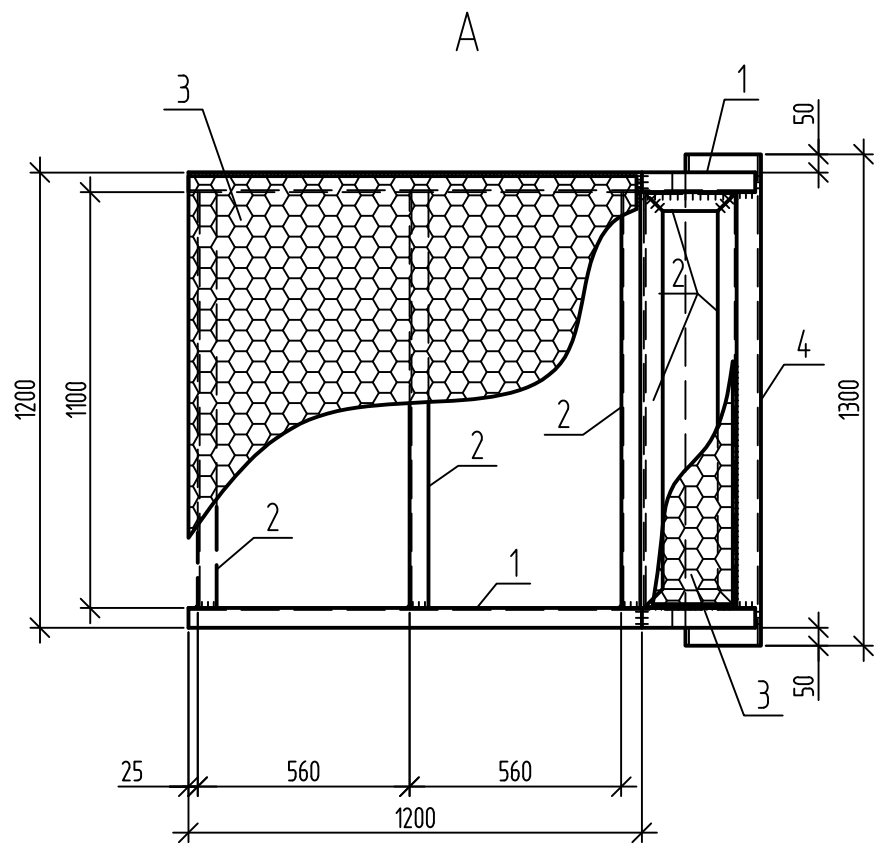
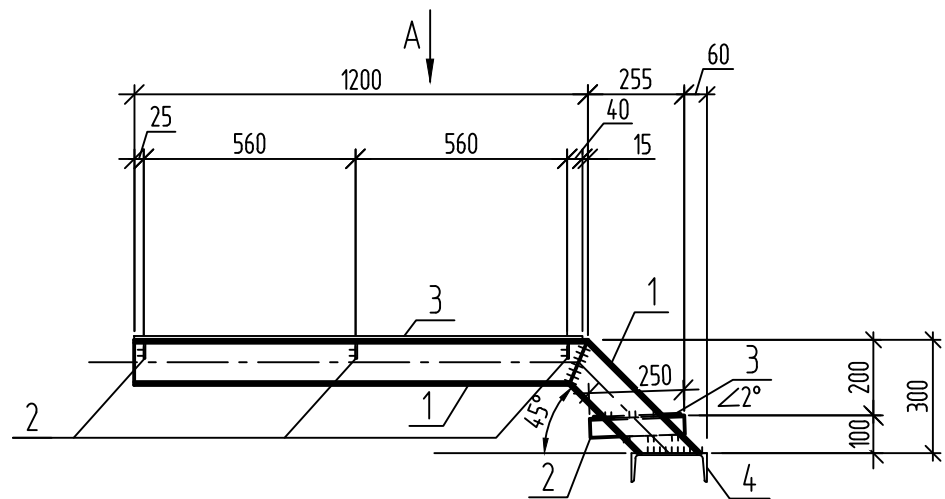
Вдавливающая сила N, кН	Поперечная сила Q, кН	Изгибающий момент M, кН*м
2,85	1,18	8,73



Вязки шиф. №
Лист и дата
Изм. № подл.
10/17/30

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1					
2	-	Зам.	017-24	10.04.24	Кусты №8, №11 Западно-Семибодского месторождения
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

Площадка П1



Спецификация элементов

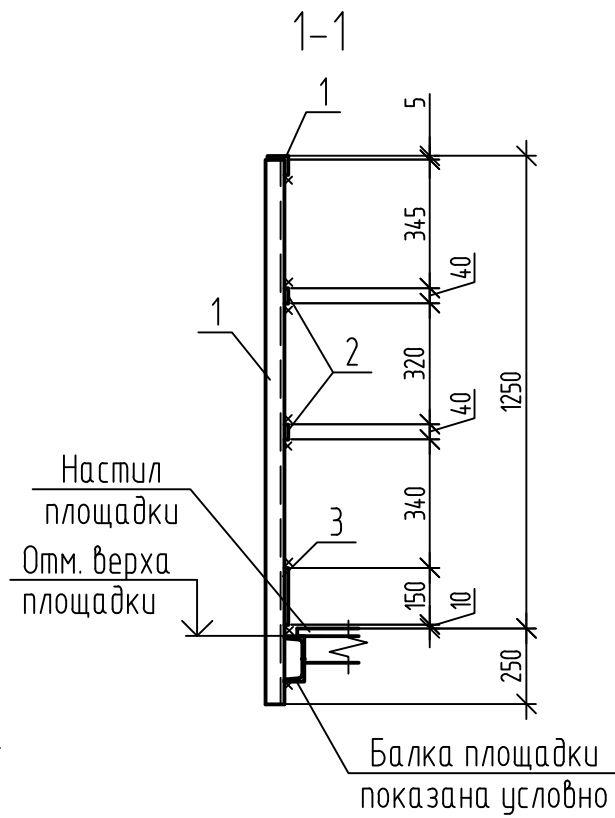
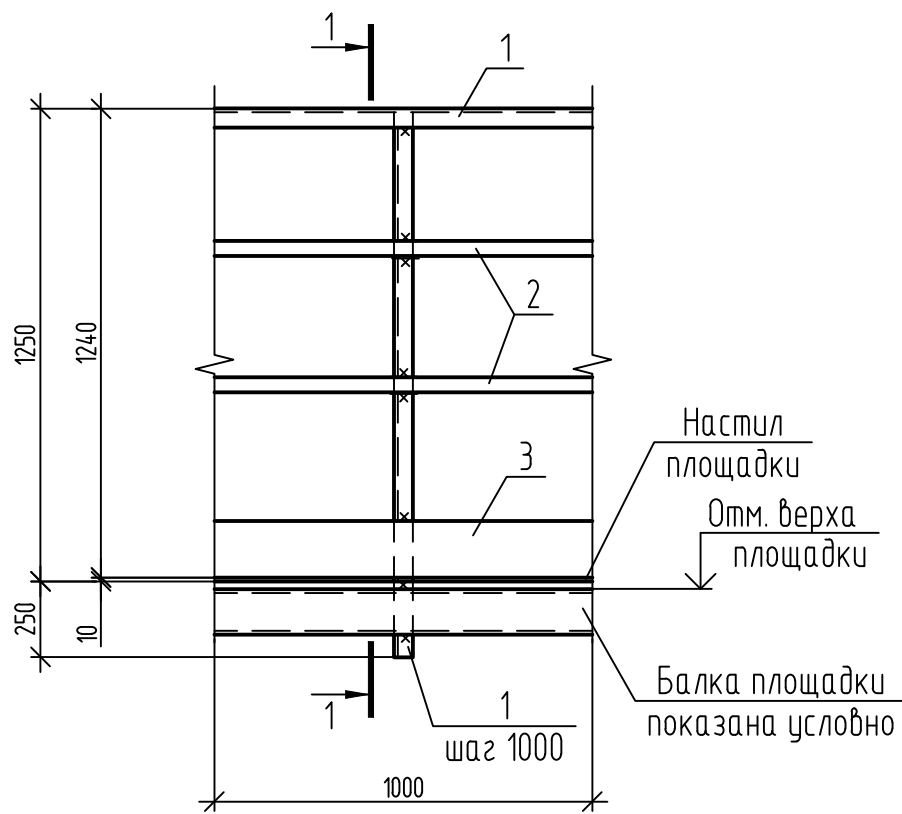
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка П1		108,0	
1		Швеллер $\frac{12У\text{ ГОСТ }8240-97}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	3,3	10,4	м
2		Уголок $\frac{50x50x5\text{ ГОСТ }8509-93}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	6	3,8	м
3		Лист ПВ1 $\frac{406\text{ ТУ }36.26.11-5-89}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	1,7	15,7	м ²
4		Швеллер $\frac{20У\text{ ГОСТ }8240-97}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	1,3	18,4	м

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

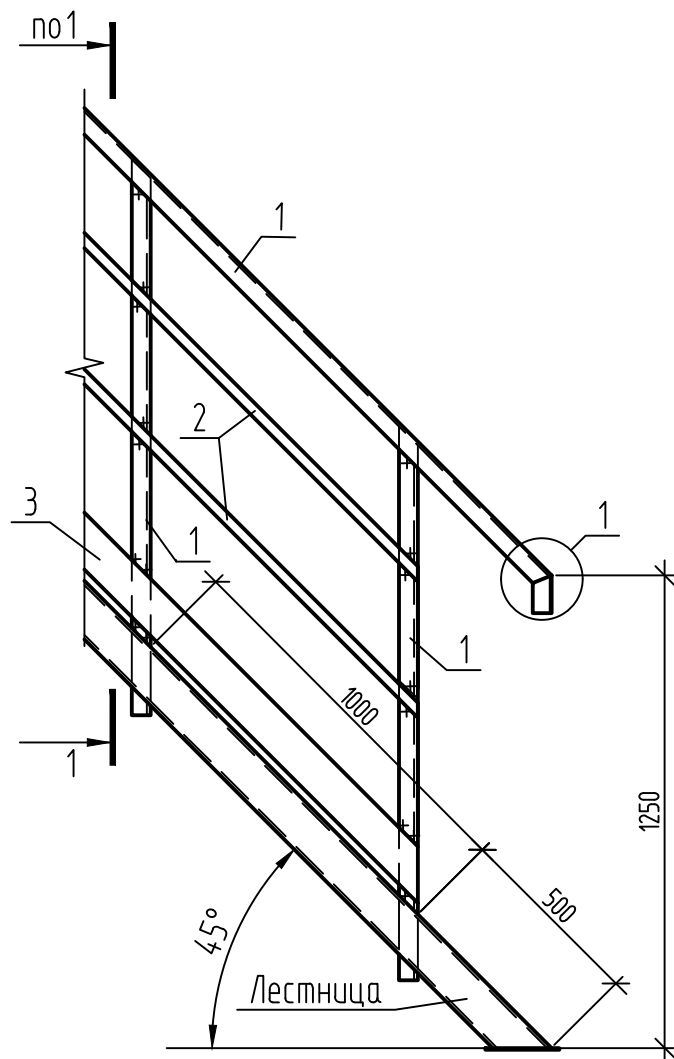
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1							
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24		
Разраб.		Бортникова			10.04.24		
Проб.		Веймер			10.04.24		
Гл. спец.		Михеев			10.04.24		
Нач. отд.		Модестова			10.04.24		
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24		
ГИП		Демидова			10.04.24		
Куст скважин №8					Стадия	Лист	Листов
Площадка П1					П	11	
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	101730

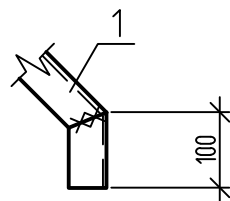
Ограждение площадки ОГП1



Ограждение лестницы ОГ Л1



1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение площадки ОГП1	1,0	16,7	м
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,5	3,8	м
2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	м
3		Полоса 4x150 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,7	м
		Ограждение лестницы ОГ Л1	1,0	17,1	м
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,6	3,8	м
2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	м
3		Полоса 4x150 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,7	м

1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
2. Ограждение ОЛГ1 выполнить правого и левого исполнений.
3. Стыковка поручней ограждений площадок и лестниц осуществляется на сварке с подгонкой по месту.

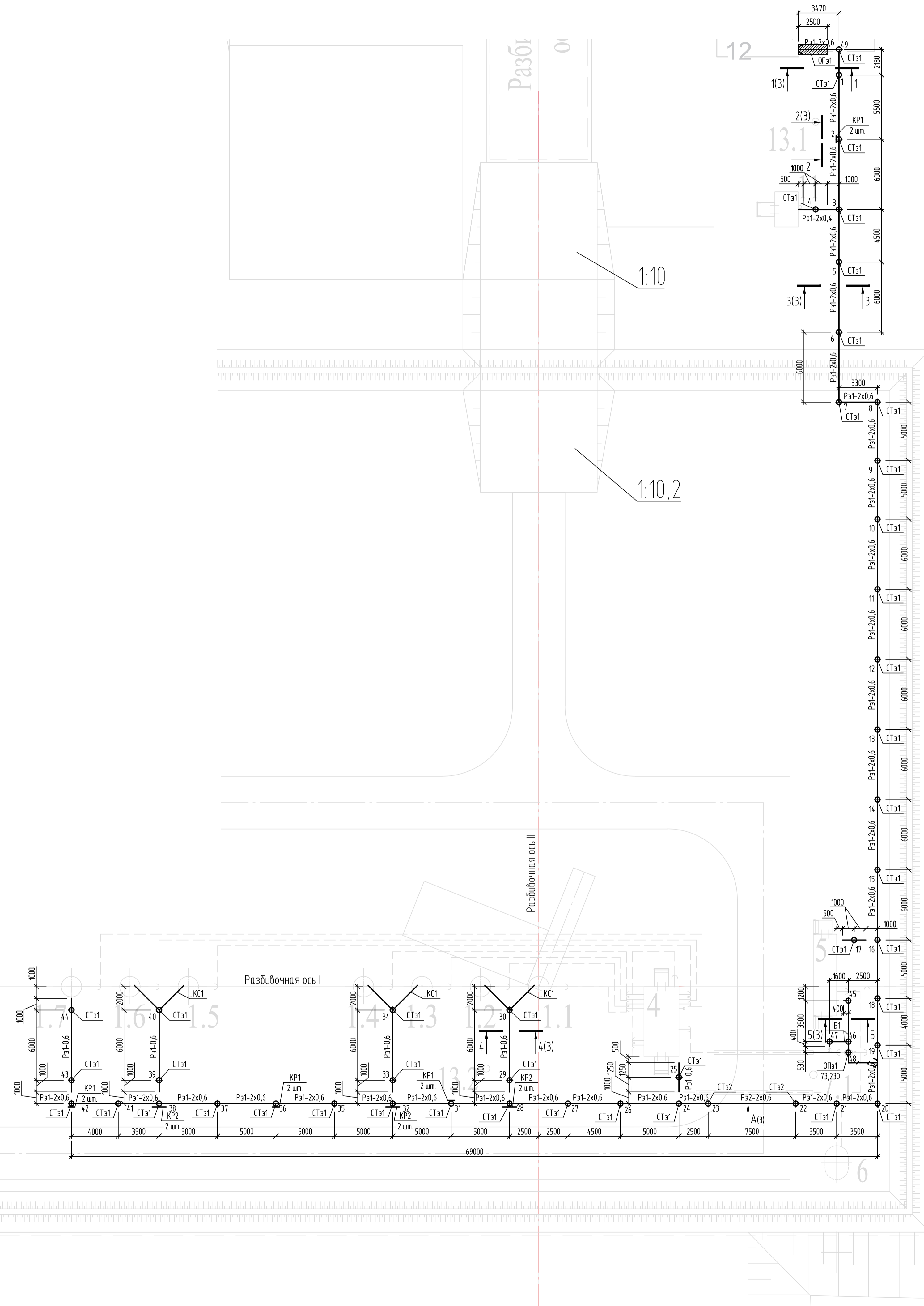
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ1							
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения							
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Бортникова			10.04.24		
Проб.		Веймер			10.04.24		
Гл. спец.		Михеев			10.04.24		
Нач. отд.		Модестова			10.04.24		
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24		
ГИП		Демидова			10.04.24		
Ограждение площадки ОГП1. Ограждение лестницы ОГ Л1					Стадия	Лист	Листов
					П	12	
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

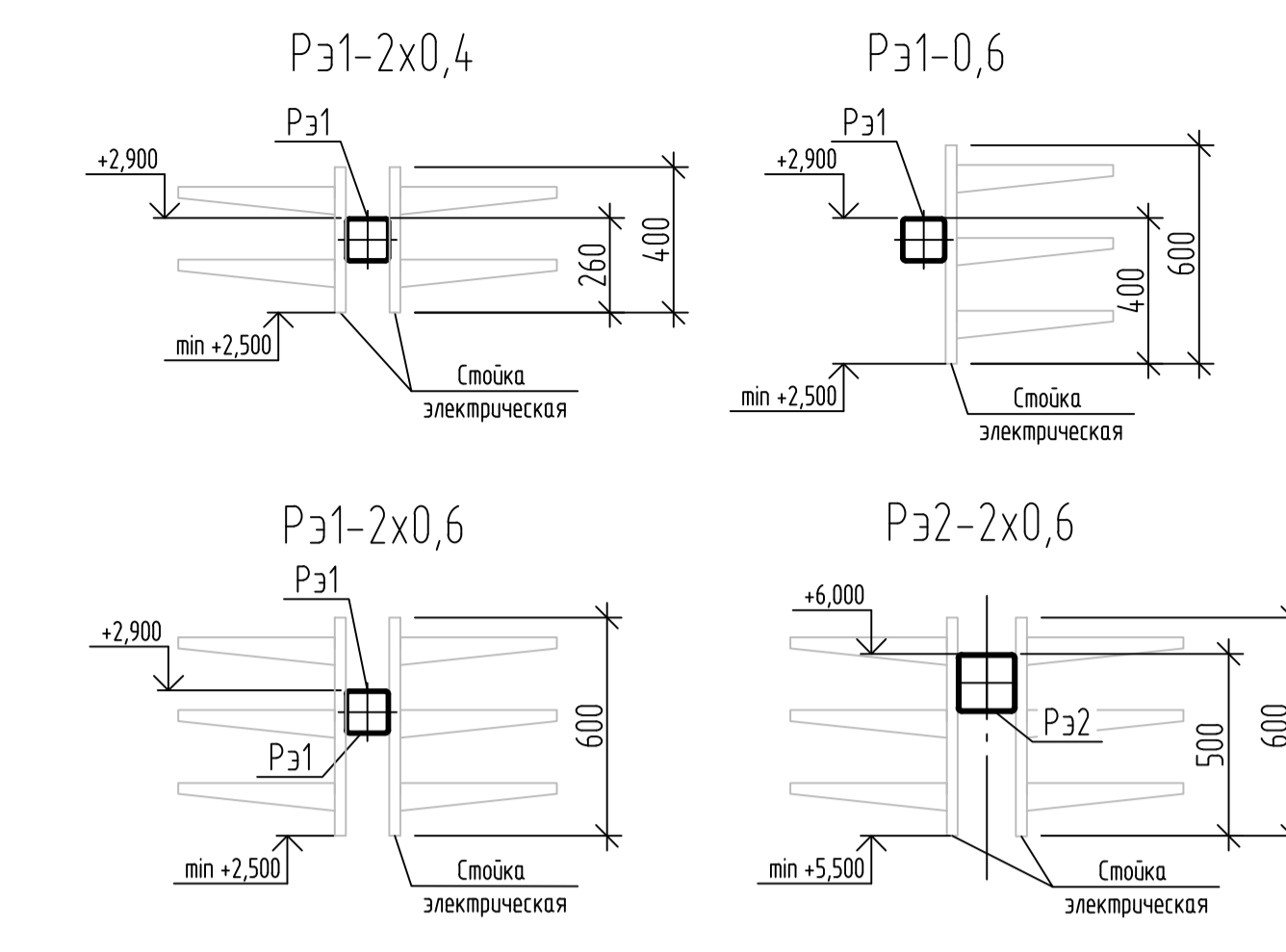
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.2 (Зам.)
2	Схема расположения опорных конструкций	Изм.2 (Зам.)
3	Виды. Разрезы	Изм.2 (Зам.)
4	Опора ОПз1	Изм.2 (Зам.)
5	Стойки СТз1, СТз2. Ригель Рз1, Рз2. Ограждение ОГз1	Изм.2 (Зам.)
6	Кабельный спуск КС1	Изм.2 (Зам.)
7	Сваи СВ1, СВ2. Инженерно-геологический разрез	Изм.2 (Зам.)

Инв. № подл. 101730	Подп. и дата	Взам. инв. №	01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2								
			Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
			Разраб.	Бортникова				10.04.24	Куст скважин №8. Инженерные сети		
			Пров.	Веймер				10.04.24	Стадия	Лист	Листов
			Гл. спец.	Михеев				10.04.24	П	1	7
			Нач. отд.	Модестова				10.04.24	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
			Н. контр.	Шинкеева				10.04.24	Ведомость графической части		
			ГИП	Демидова				10.04.24			

Схема расположения опорных конструкций



Схемы исполнений кабельной эстакады



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
См. табл. отп. забивки свай	Лист 7	Свая Св1	47	608,5	
		Свая Св2	2	925,7	
ОПз1	Лист 4	Опора ОПз1	1	11,7	
СТз1	Лист 5	Стойка СТз1	43	47,7	
СТз2		Стойка СТз2	2	349,2	
Рз1		Ригель Рз1	202,7	17,6	м
Рз2		Ригель Рз2	8,0	28,3	м
ОГз1		Ограждение ОГз1	2,5	65,9	м
КС1	Лист 6	Кабельный спуск КС1	3	150,5	
Б1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	6,1	17,6	м
КР1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	8	5,2	L=500
КР2		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	6	10,4	L=1000
Расход по узлам					
б/н		Числок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	2,2	L=200
б/н		Лист 6х250х250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,9	
б/н		Лист 6х90х300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	
б/н		Лист 4х140х140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	60	0,6	
б/н		Лист 4х180х180 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,0	
б/н		Лист 4х120х120 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,5	

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1...21, 49	14000	Тр. 159х8	22	+0,490	+0,500	Св1
22, 23	14000	Тр. 325х8	2	+0,490	+0,500	Св2
24...44	14000	Тр. 159х8	21	+0,490	+0,500	Св1
45	14000	Тр. 159х8	1	73,186	73,196	Св1
46	14000	Тр. 159х8	1	73,180	73,190	Св1
47	14000	Тр. 159х8	1	73,178	73,188	Св1
48	14000	Тр. 159х8	1	73,220	73,230	Св1

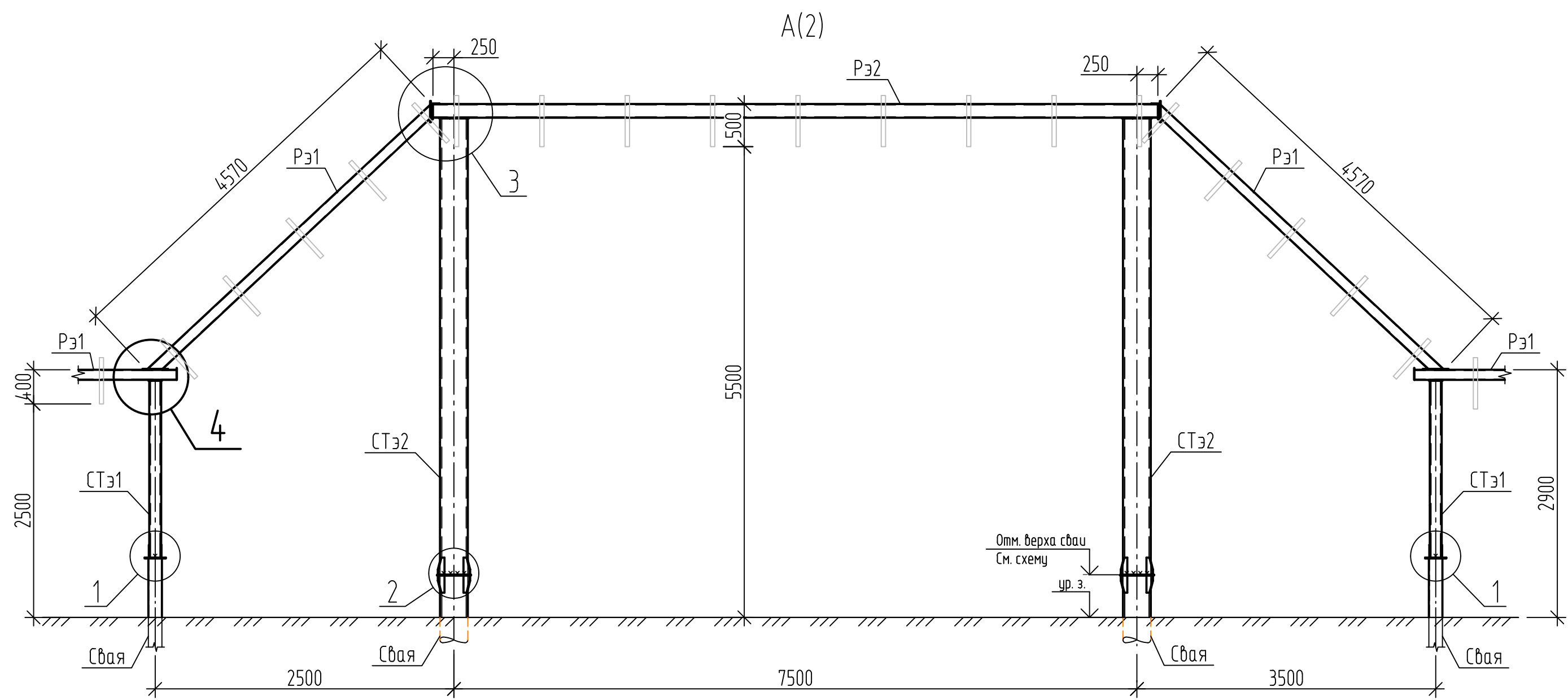
Таблица нагрузок на свая

Наименование	Значение, кН	
	Св1	Св2
Расчетная вдавливающая нагрузка	72,1	103,7
Допускаемая вдавливающая нагрузка	122,1	205,3
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи и заполнения)	57,9	85,5
Расчетное значение силы, удерживающей свая от выпучивания	97,5	143,0

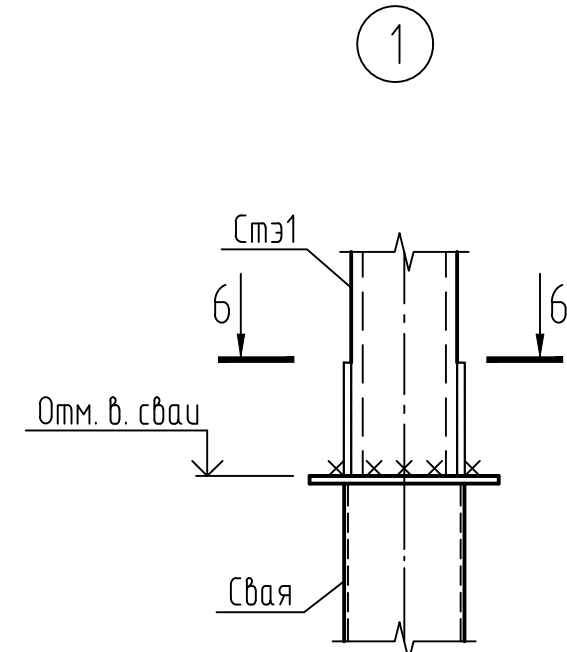
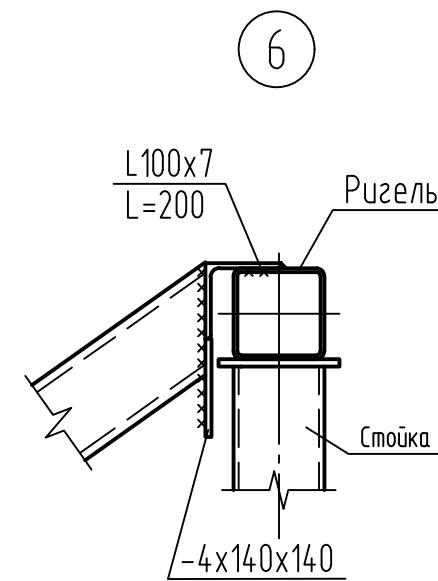
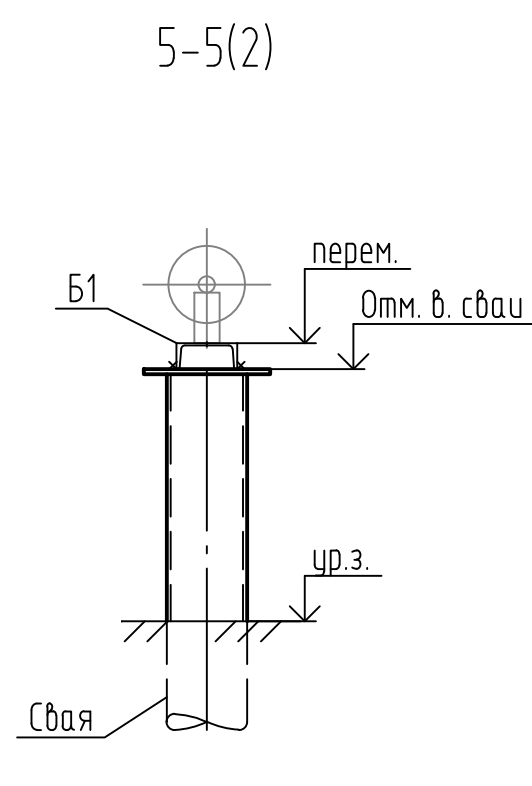
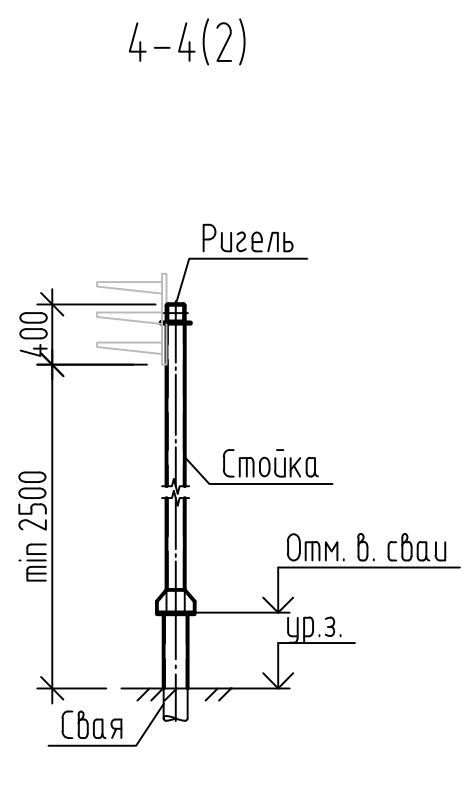
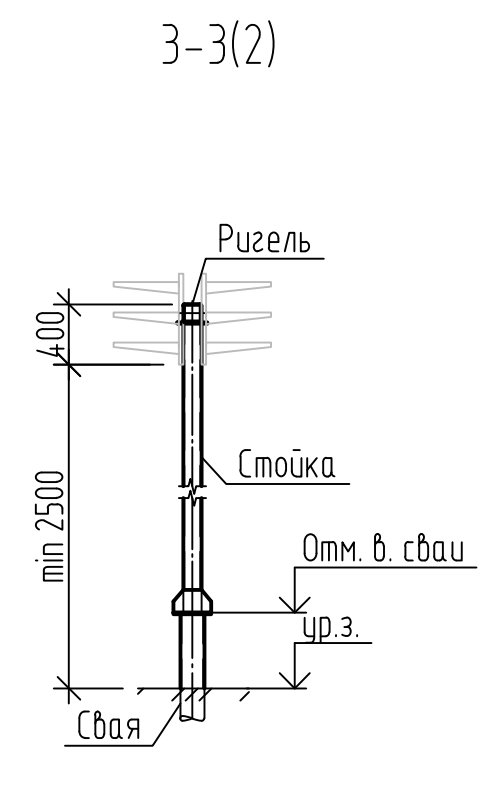
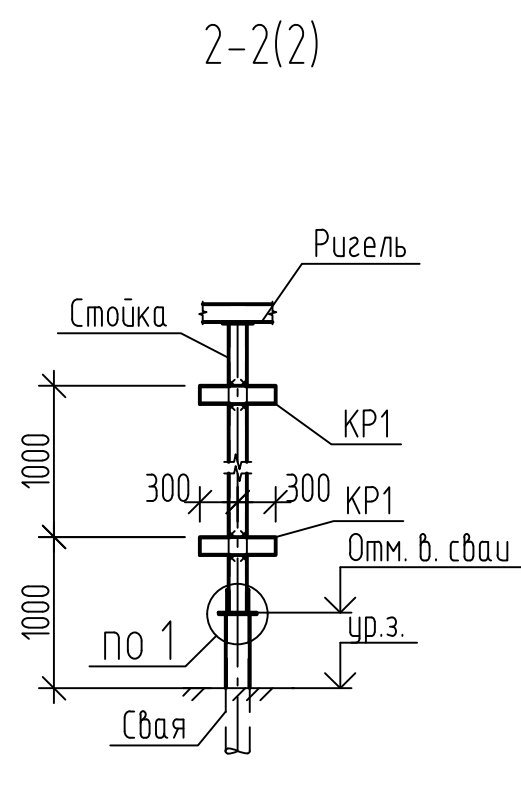
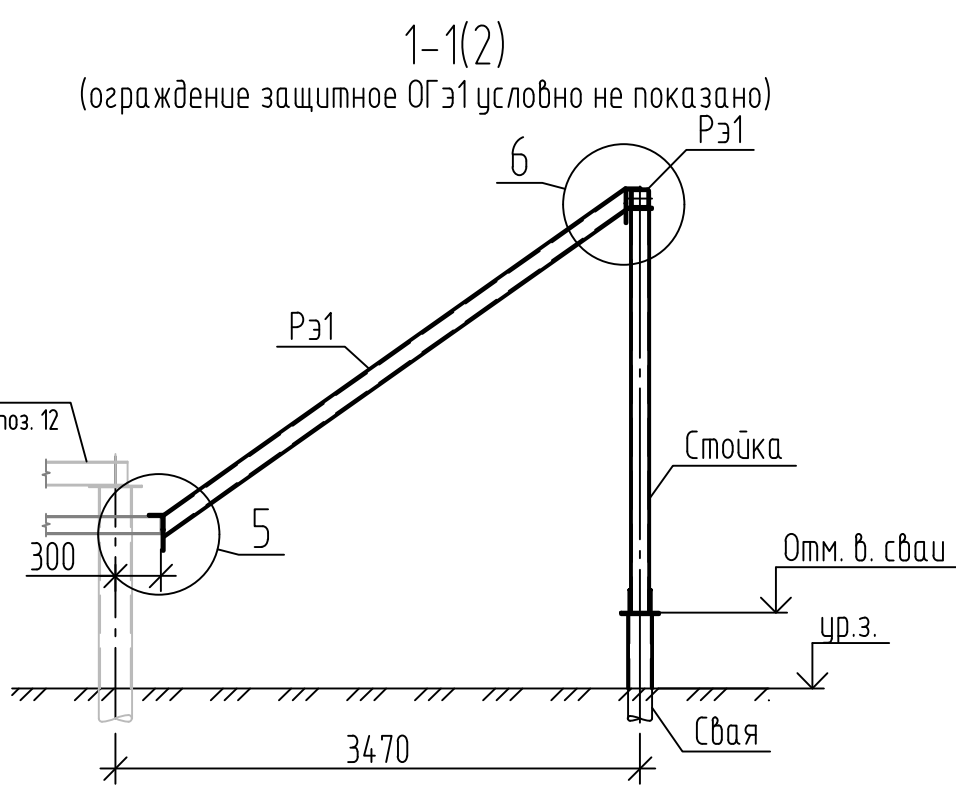
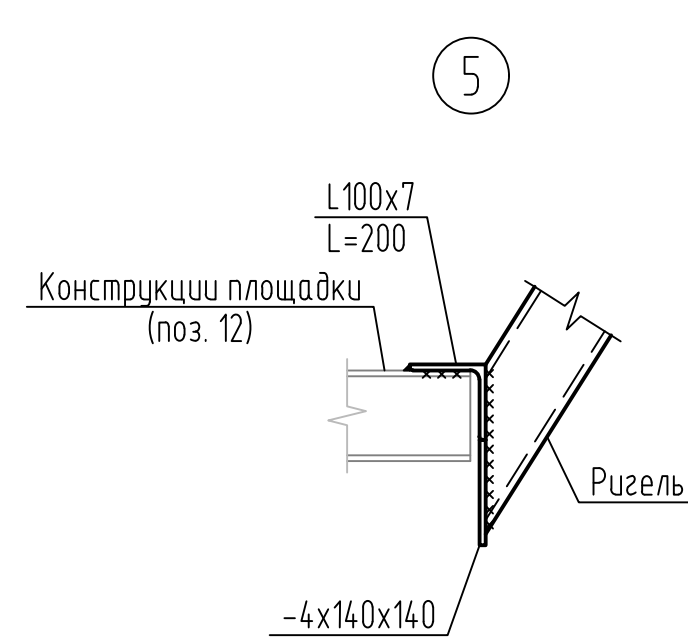
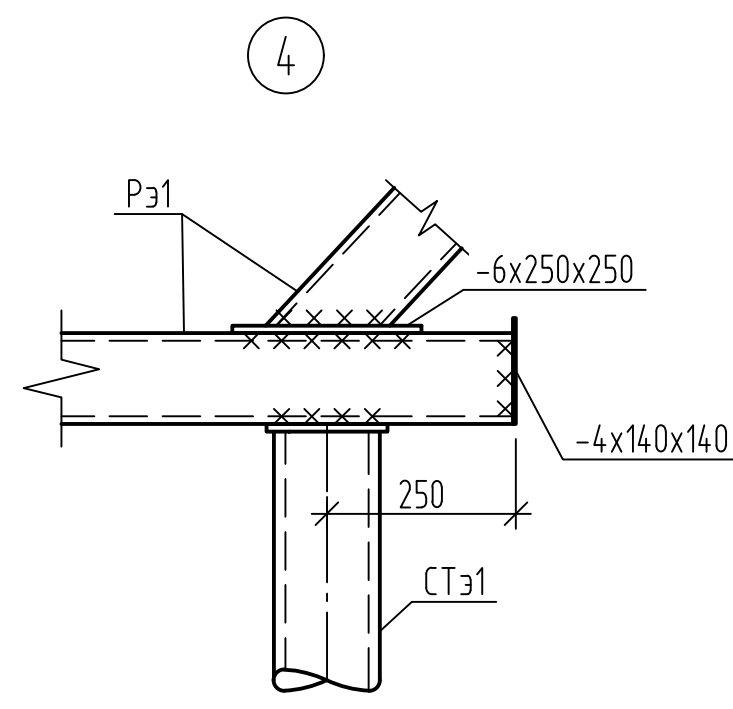
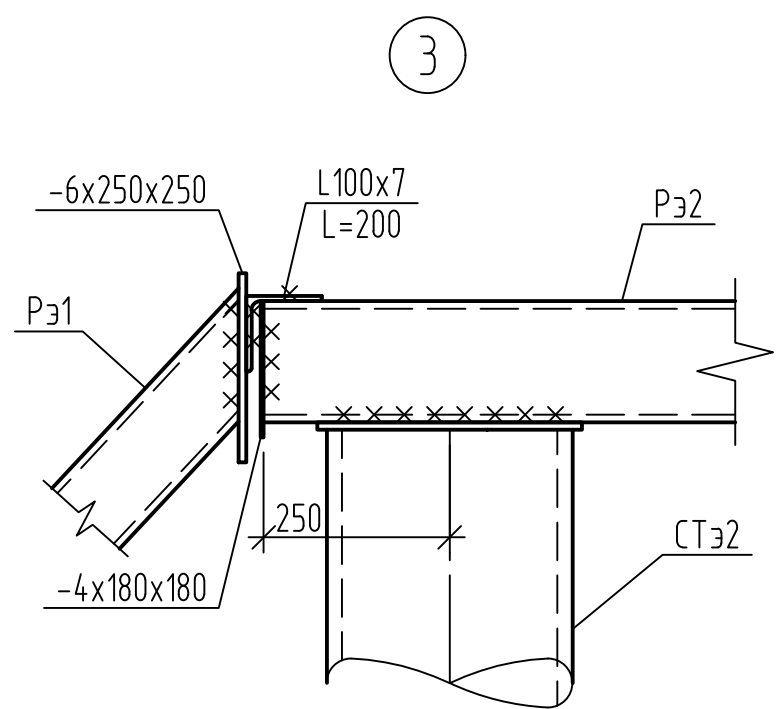
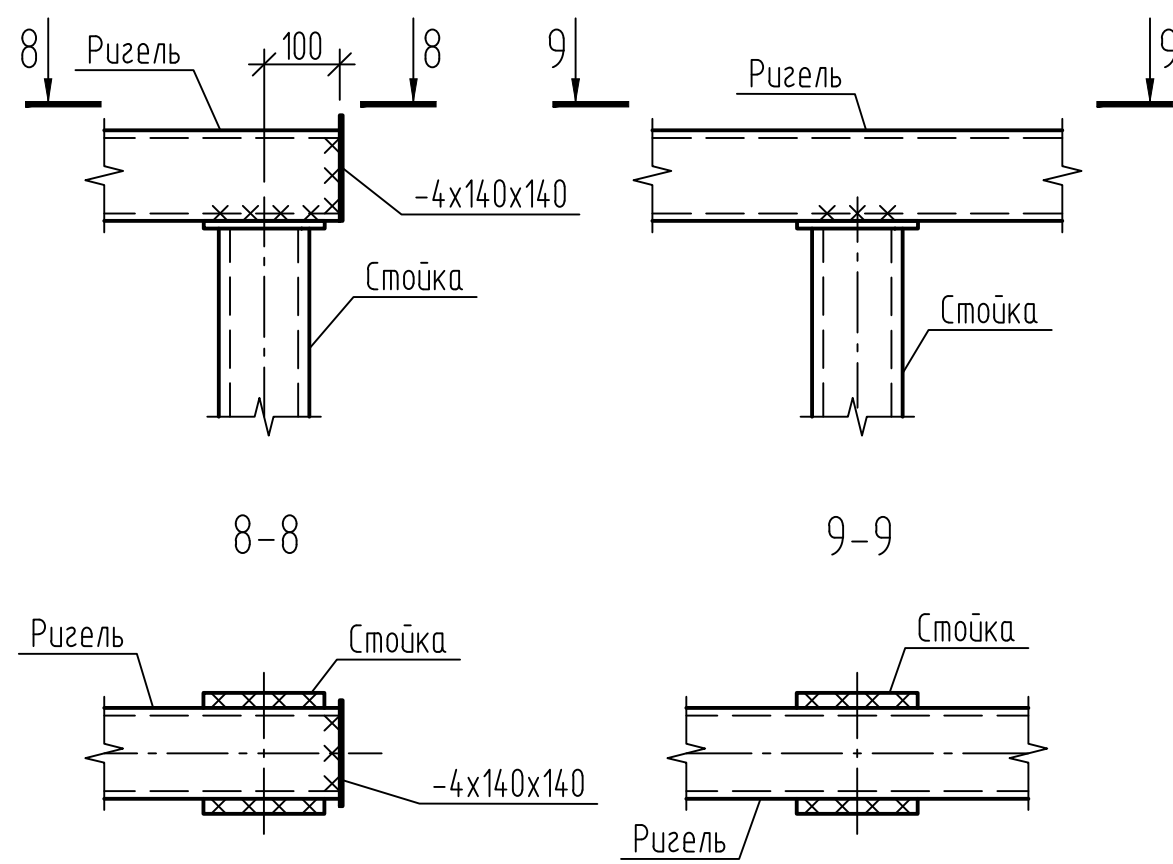
- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1ГЧ.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- К стойкам кабельной эстакады закрепить шкафы ПРС и шкафы КПК через дельта крепления КР1, КР2 (отм. низа шкафов +1,400).
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунта.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию свая №№26, 42 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности свая значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.

01-3195.1/20С1775-КР2ГЧ2					
Кусты №8, №11 Западно-Семибодовского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Бортыкова		0177-24		10.04.24
Проб.	Вейнер				10.04.24
Гл. спец.	Мухеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шанкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Схема расположения опорных конструкций			ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		

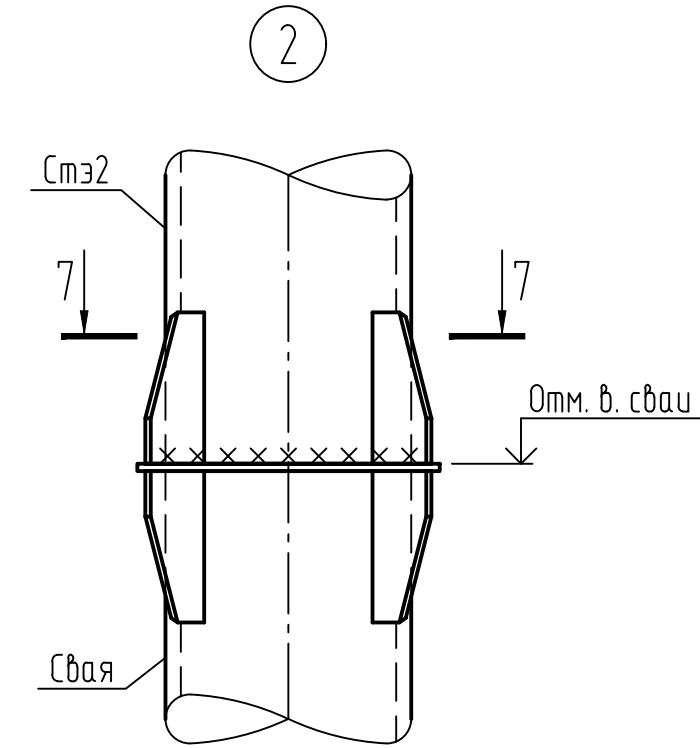
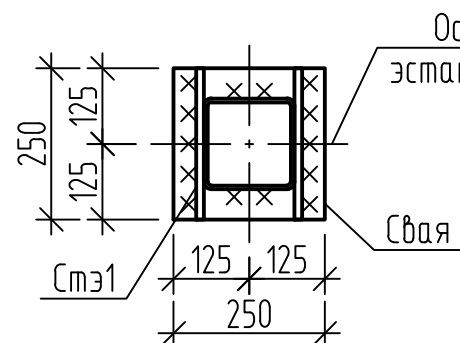
Изд. № 01730
Лист 2 из 2
Взам. инв. №



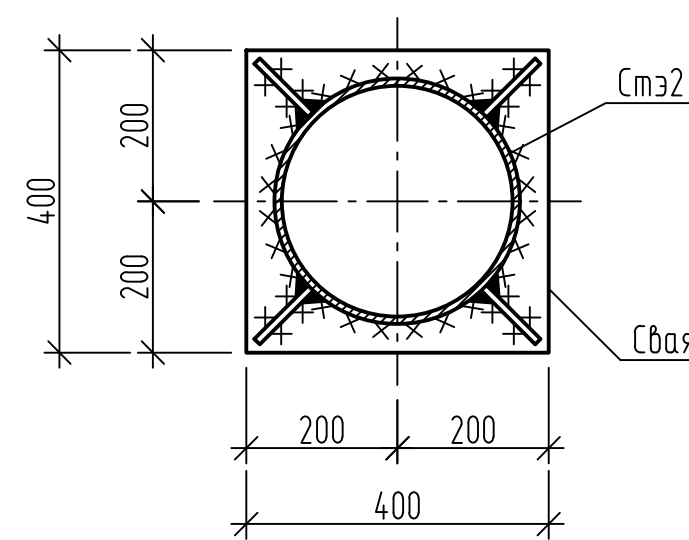
Узлы крепления ригелей к стойке



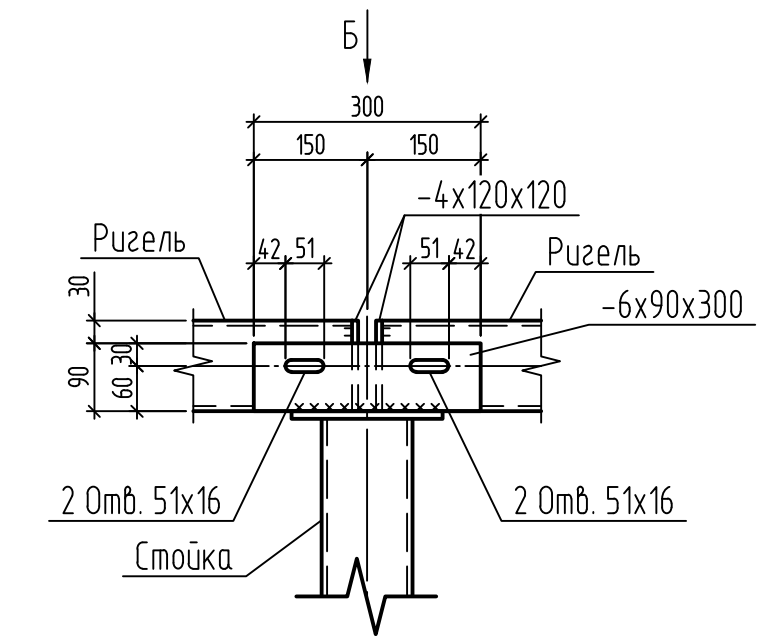
6-6



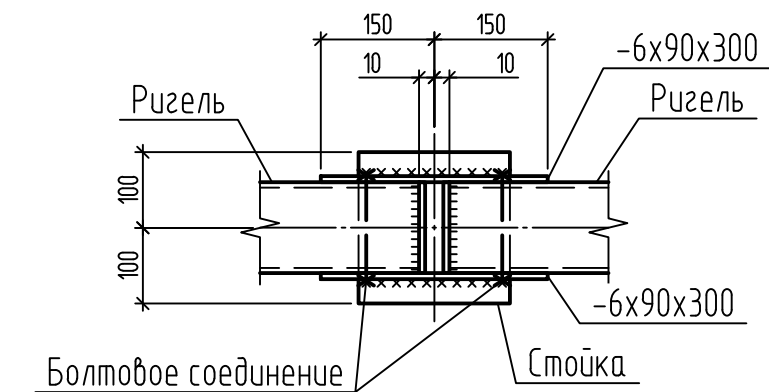
7-7



Деформационный шов



Б

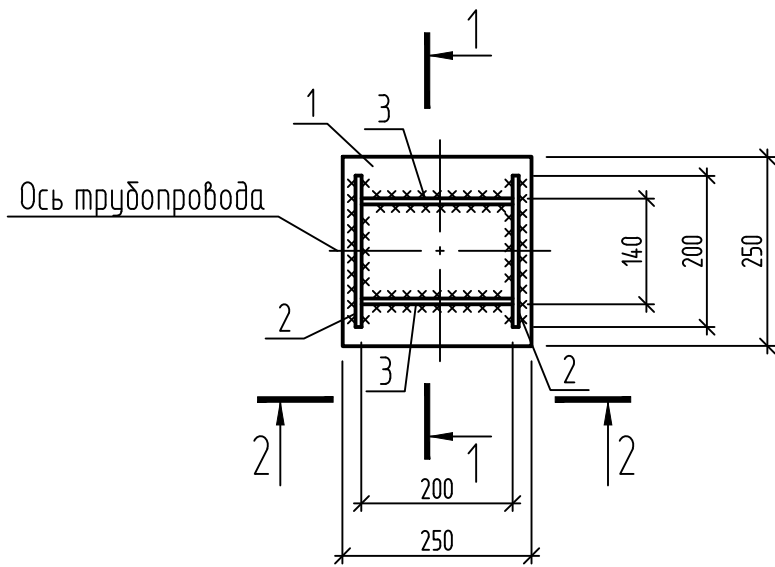


Болтовое соединение

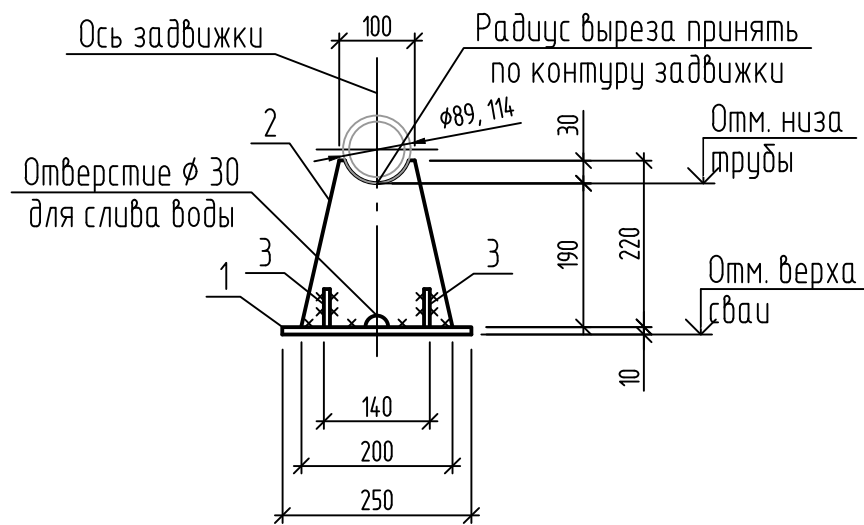
Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т4.

01-3195.1/20С1775-КР2.Г42					
Кусты №8, №11 Западно-Семибидобского месторождения					
Изм.	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №8. Инженерные сети				Стация	Лист
Виды: Разрезы				П	3
				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

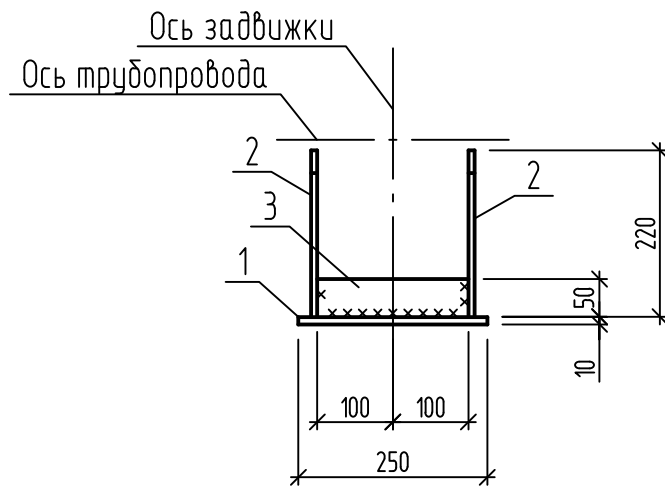
Опора ОПз1



1-1



2-2



Спецификация элементов

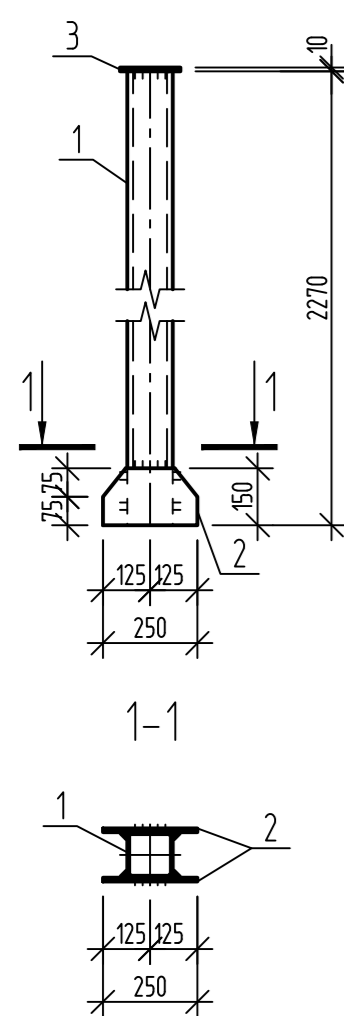
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опора ОПз1		11,7	
1		Лист $\frac{10 \times 250 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	1	4,9	
2		Лист $\frac{8 \times 200 \times 220 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	2	2,8	
3		Лист $\frac{8 \times 50 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	2	0,6	

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

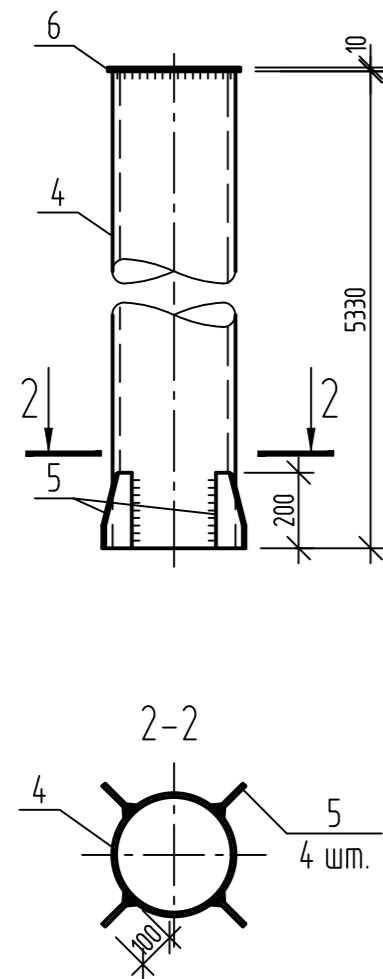
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2					
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24	Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бортникова			10.04.24
Проб.		Веймер			10.04.24
Гл. спец.		Михеев			10.04.24
Нач. отд.		Модестова			10.04.24
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24
ГИП		Демидова			10.04.24
					01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2
					Куст скважин №8. Инженерные сети
					Опора ОПз1
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

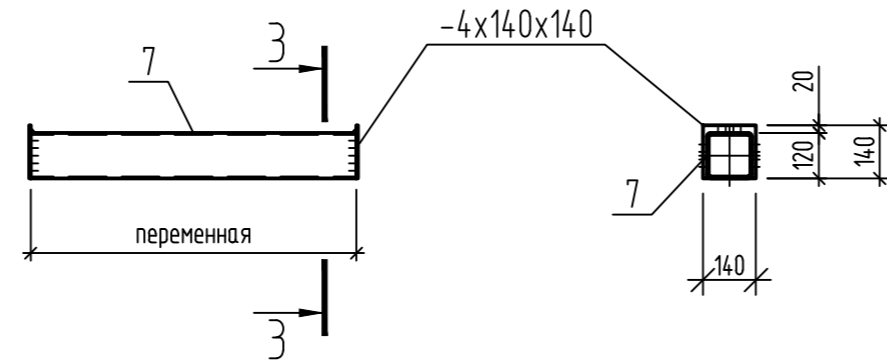
Стойка СТэ1



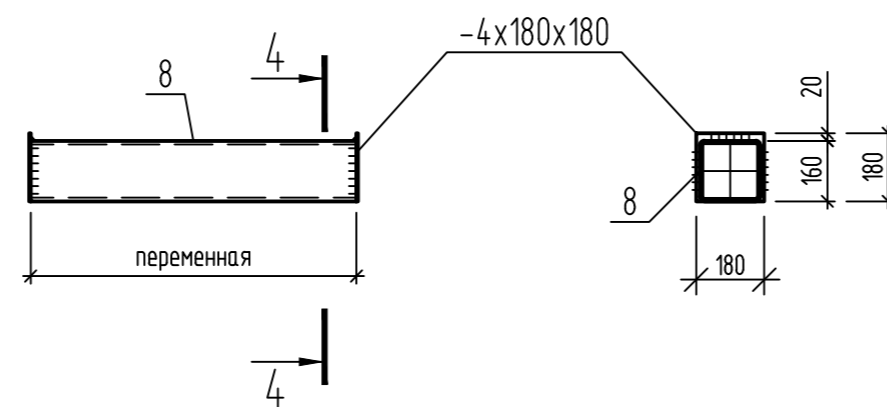
Стойка СТэ2



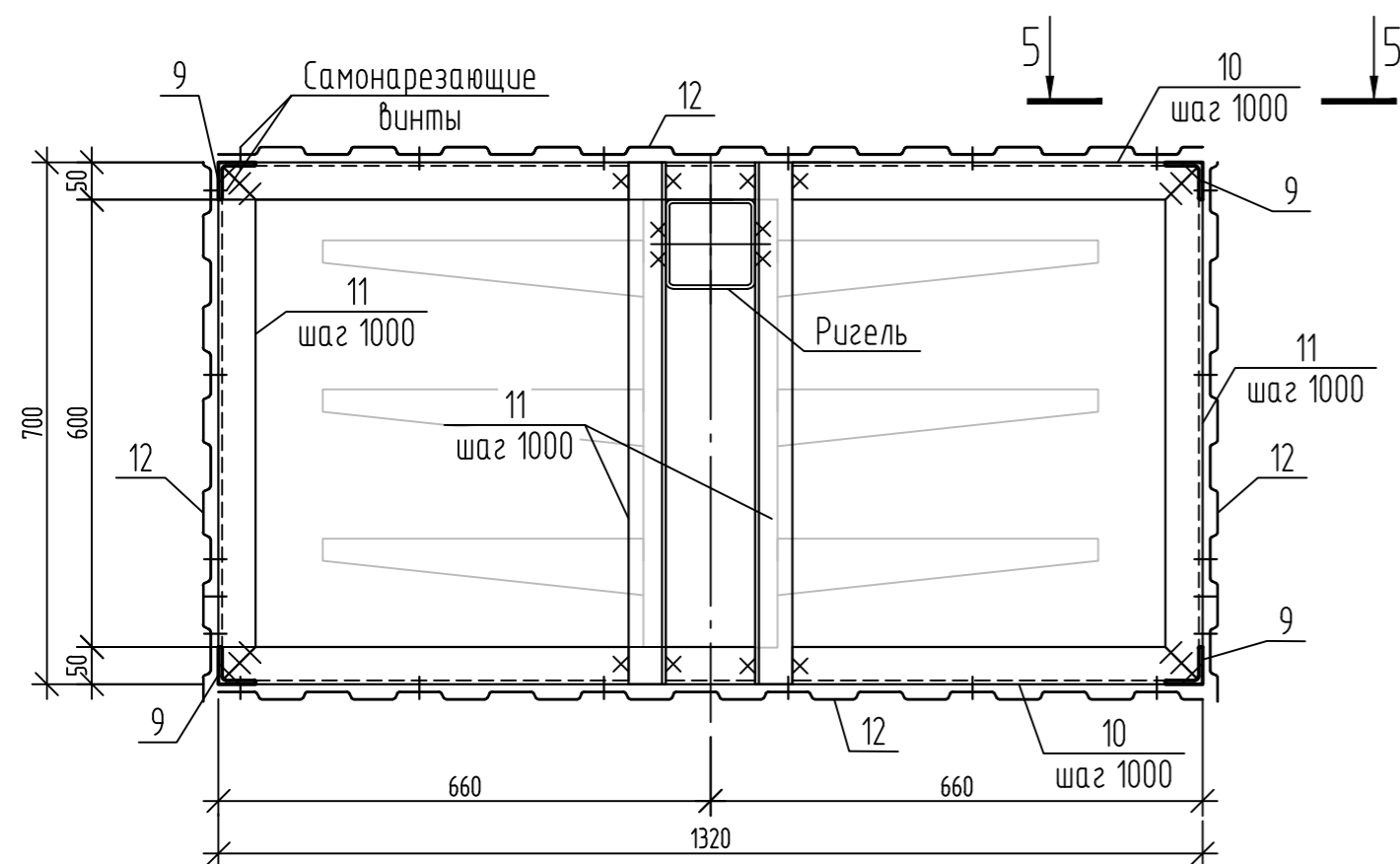
Ригель Рэ1



Ригель Рэ2



Ограждение ОГэ1



1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
2. Профилированный лист крепить к каркасу короба самонарезающими винтами 4x25.01 по ГОСТ 10621-80 через две волны.
3. Профилированный лист крепить между собой комбинированными заклепками с шагом 300 мм вдоль листа.

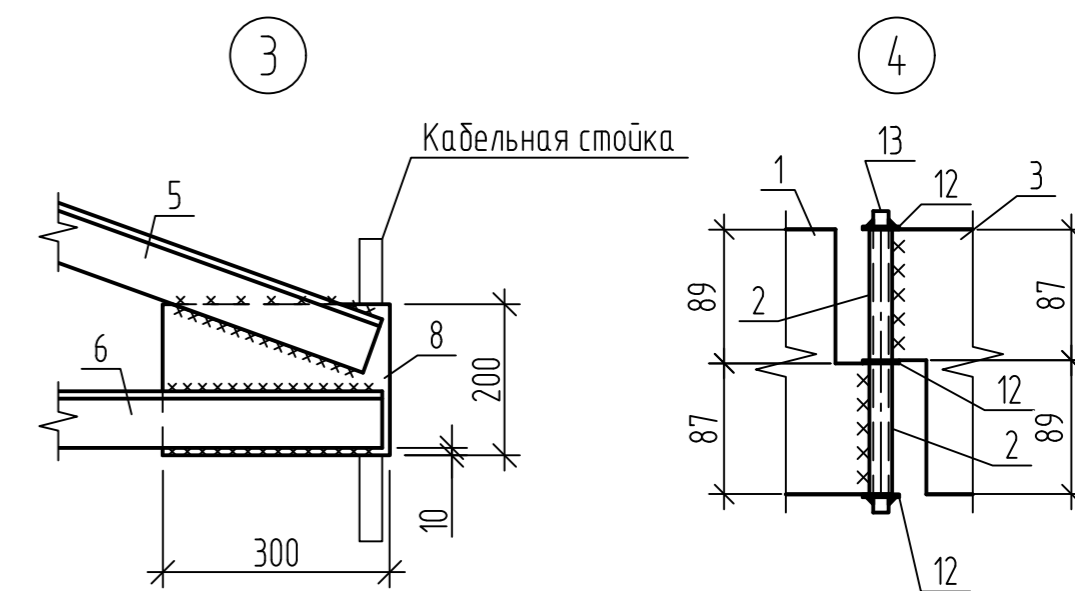
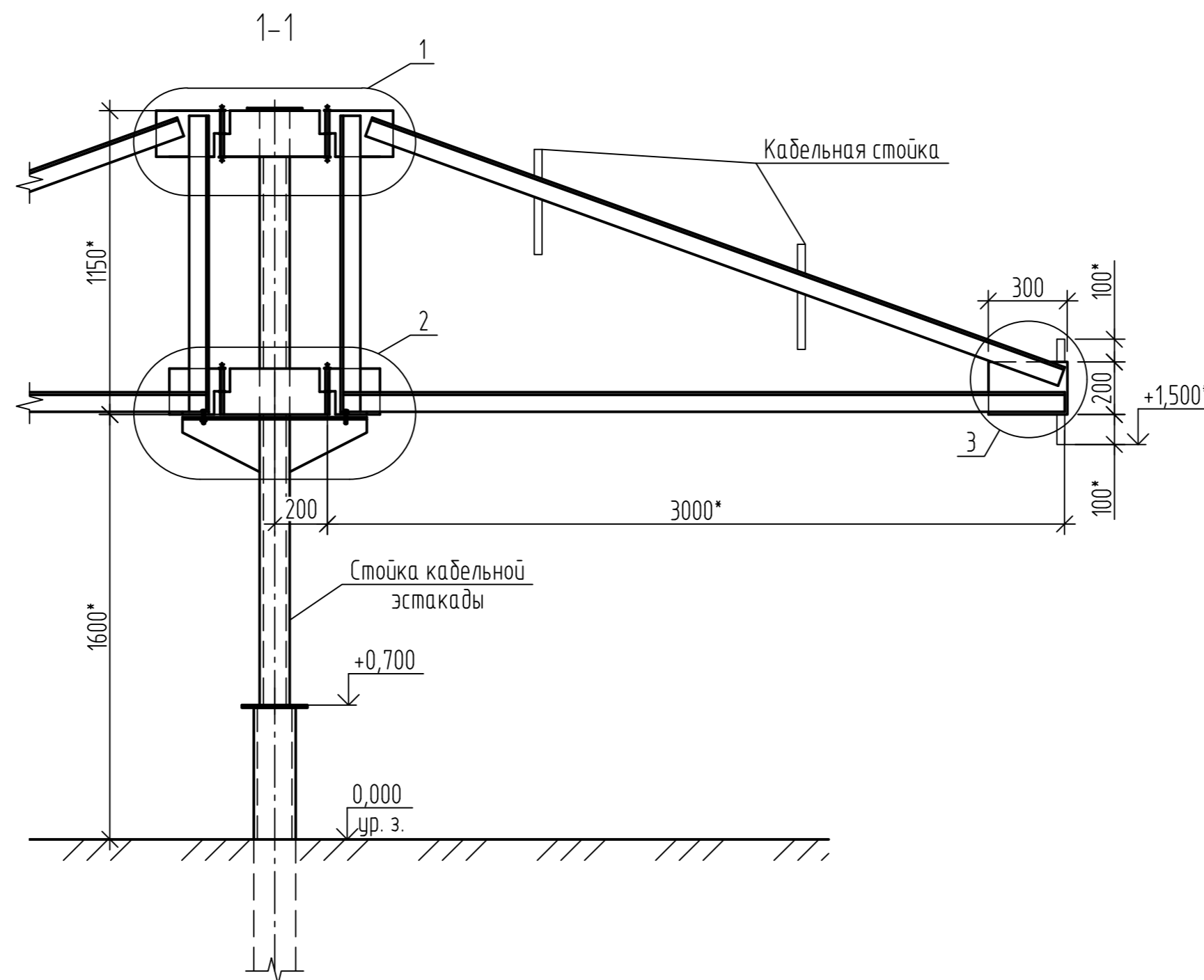
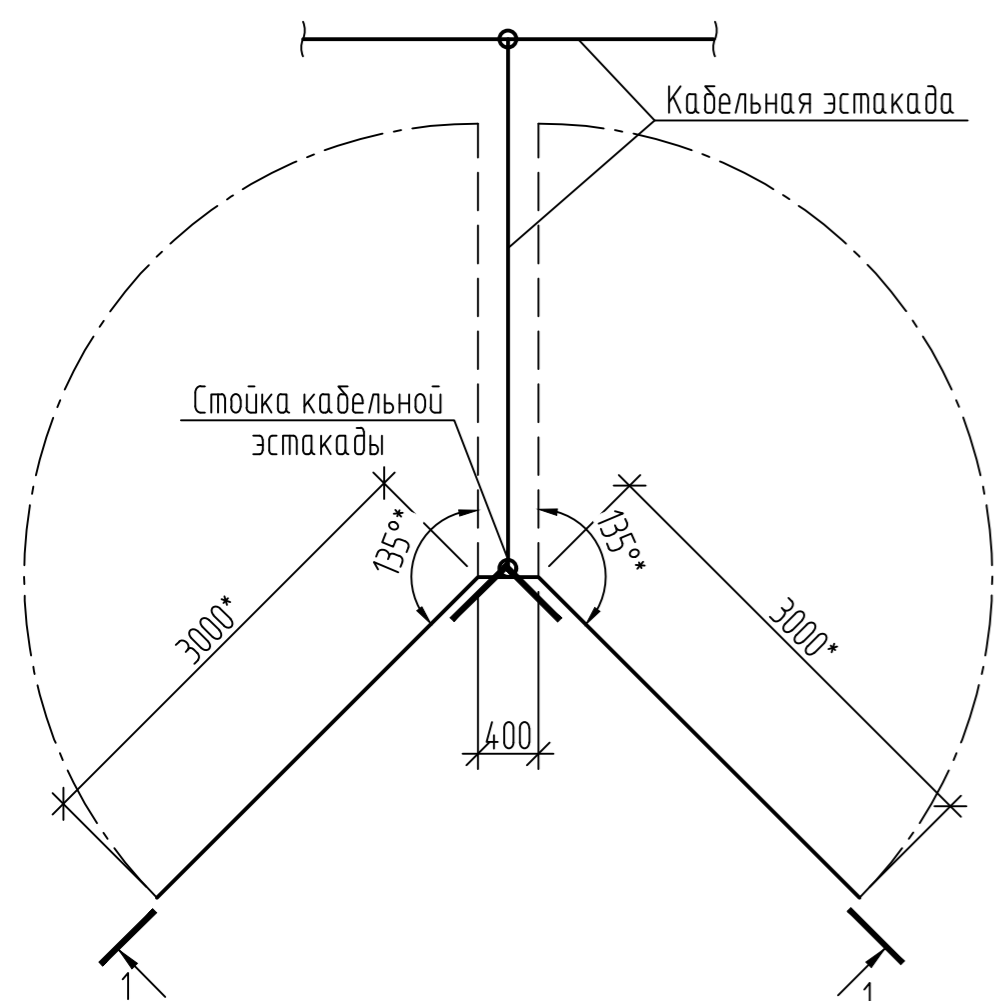
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стойка СТэ1		47,7	
1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	39,8	L=2270
2		Лист 10x150x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,9	
3		Лист 10x160x160 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	2,0	
		Стойка СТэ2		349,2	
4		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	333,3	L=5330
5		Лист 10x100x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	1,6	
6		Лист 6x350x350 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	9,6	
		Ригель Рэ1	1,0	17,6	м
7		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	17,6	L=1000
		Ригель Рэ2	1,0	28,3	м
8		Профиль 160x160x6 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	28,3	L=1000
		Ограждение ОГэ1	1,0	65,9	м
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	4,1	L=1100
10		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	5,0	L=1320
11		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	2,6	L=700
12		С10-1000-0,7 СтЗпс ГОСТ 24045-2016	4,5	6,4	м ²

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №8. Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	5
Стойки СТэ1, СТэ2. Ригель Рэ1, Рэ2. Ограждение ОГэ1				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

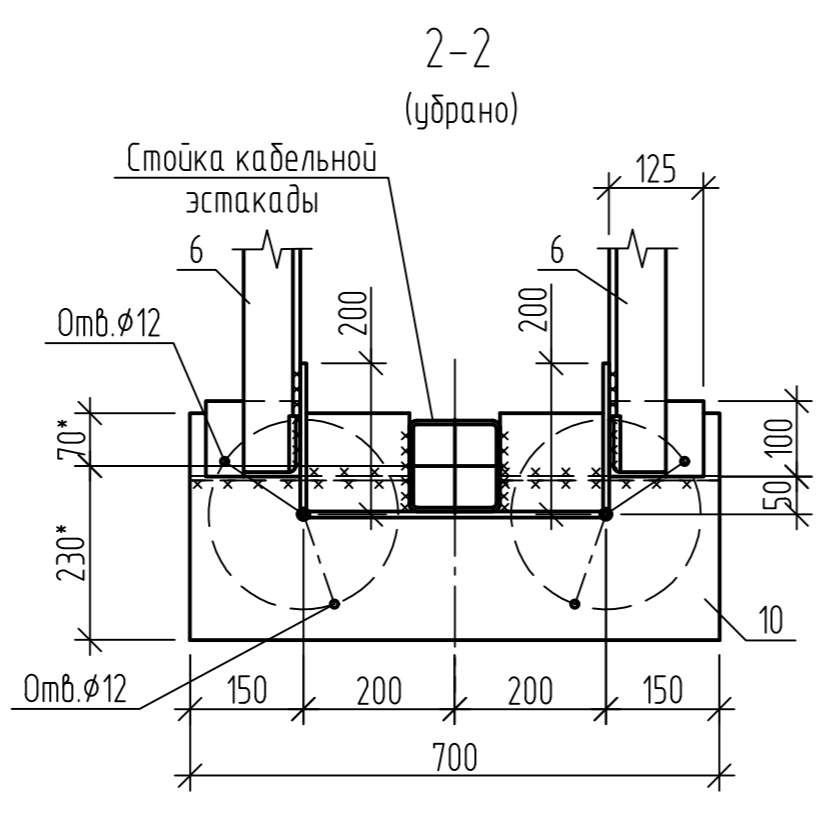
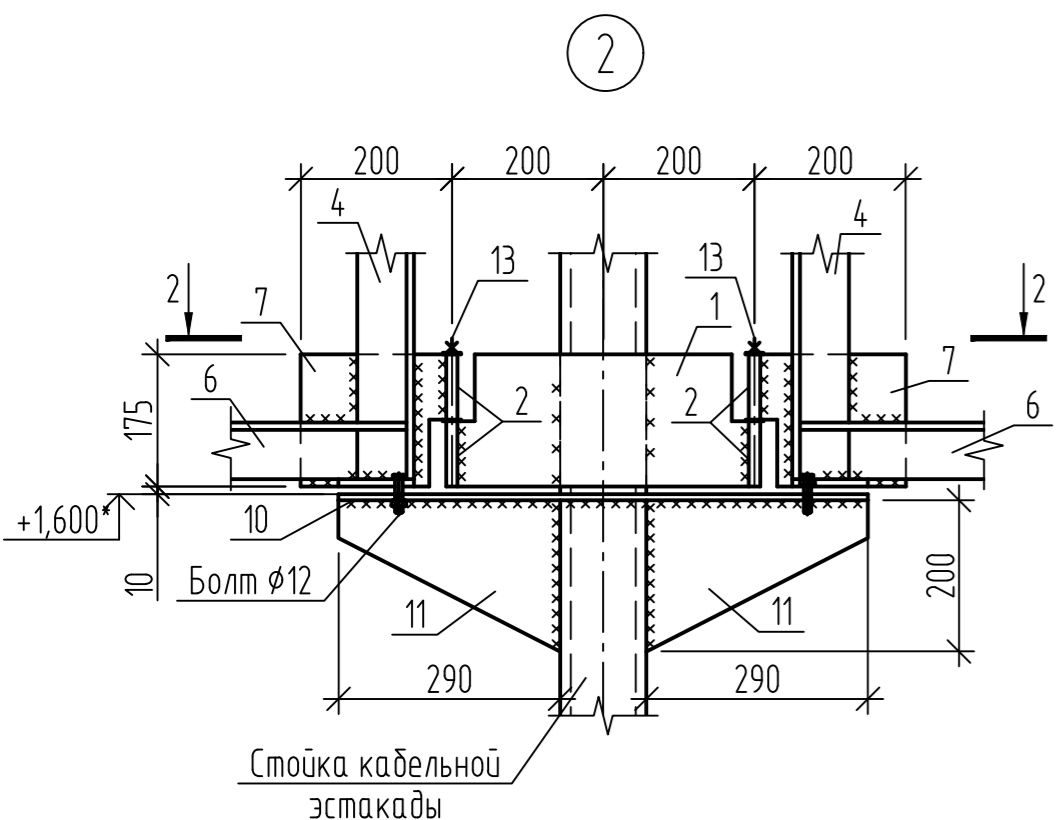
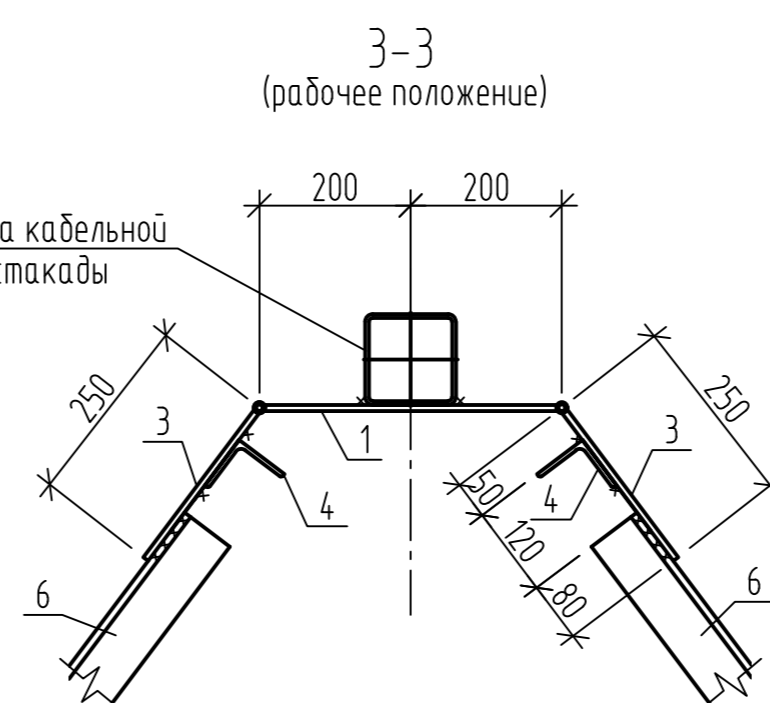
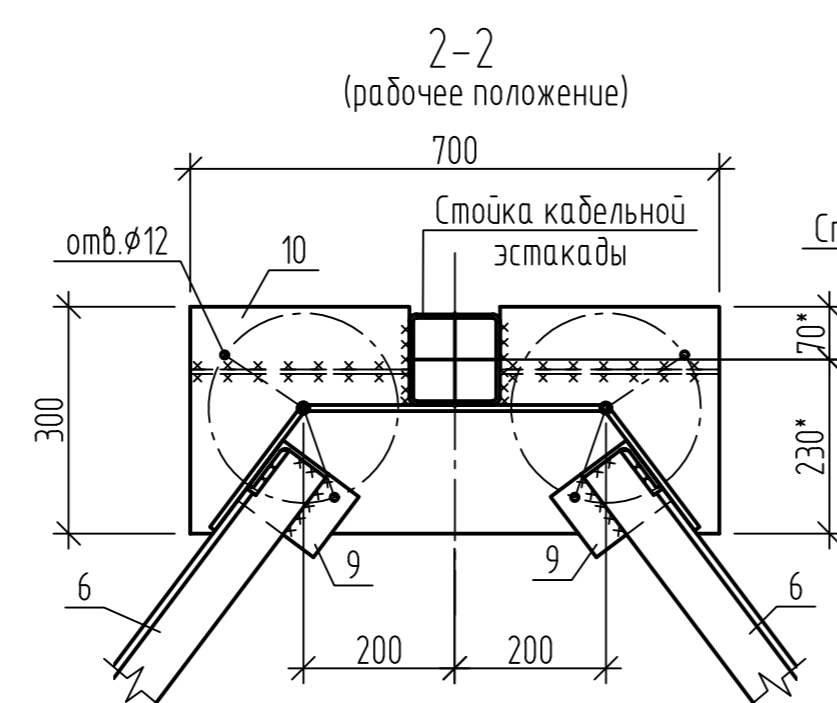
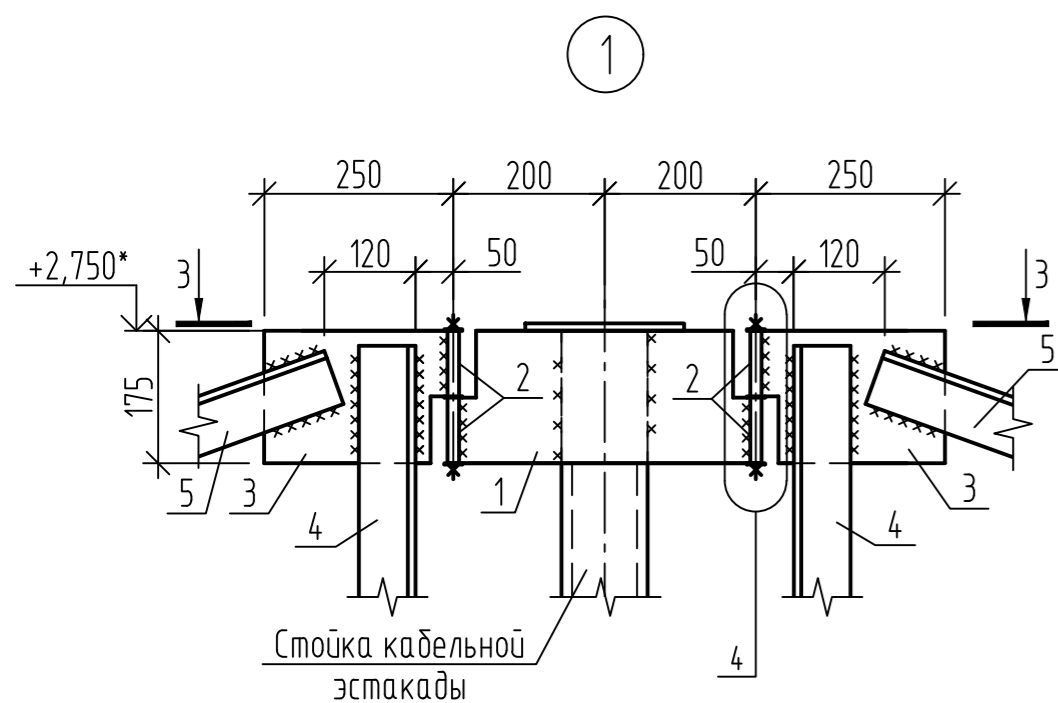
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

Схема откидного кабельного спуска КС1



Спецификация элементов

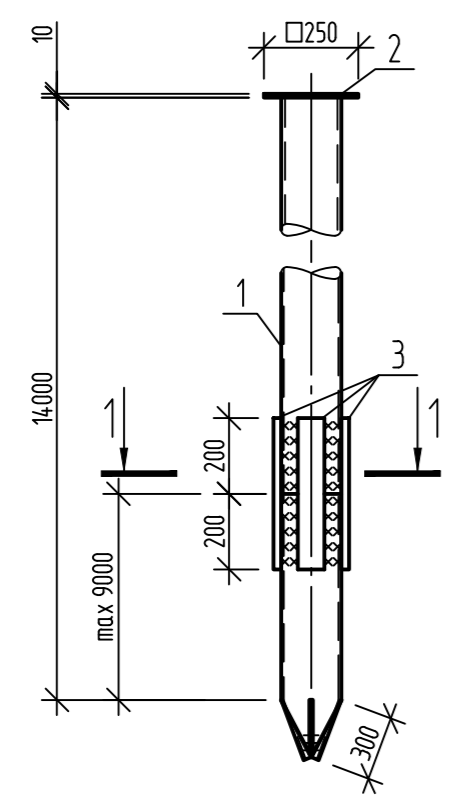
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>Кабельный спуск КС1</u>		150,5	
1	Лист 8x400x175 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	4,4	
2	Труба 20x2,0 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80		8	0,1	L=85
3	Лист 8x250x175 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	2,7	
4	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	7,7	L=1120*
5	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	20,6	L=2990*
6	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	20,3	L=2950*
7	Лист 8x200x175 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	2,2	
8	Лист 8x300x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	3,8	
9	Лист 8x100x125 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	0,8	
10	Лист 10x300x700 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		1	16,5	
11	Лист 8x200x290 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021		2	3,7	
12	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	12		
13		Пруток 12-A240С ГОСТ 34028-2016	4	0,2	L=200



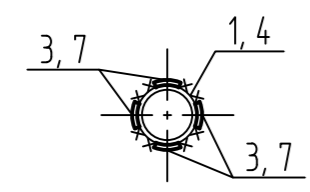
1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т.Ч.
2. Размеры со "*" уточнить по месту при устройстве кабельного спуска.
3. Стопорные отверстия $\phi 12$ выполнить по месту.
4. Для проката класса А240 принять сталь марки Ст3сп ГОСТ 380-2005.

01-3195.1/20С1775-КР2.Г.Ч.2				
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бортникова			10.04.24
Пров.	Веймер			10.04.24
Гл. спец.	Михеев			10.04.24
Нач. отд.	Модестова			10.04.24
Н. контр.	Шинкева			10.04.24
ГИП	Демидова			10.04.24
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения				
Куст скважин №8. Инженерные сети				
Кабельный спуск КС1				
Стадия	Лист	Листов		
П	6			
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»				

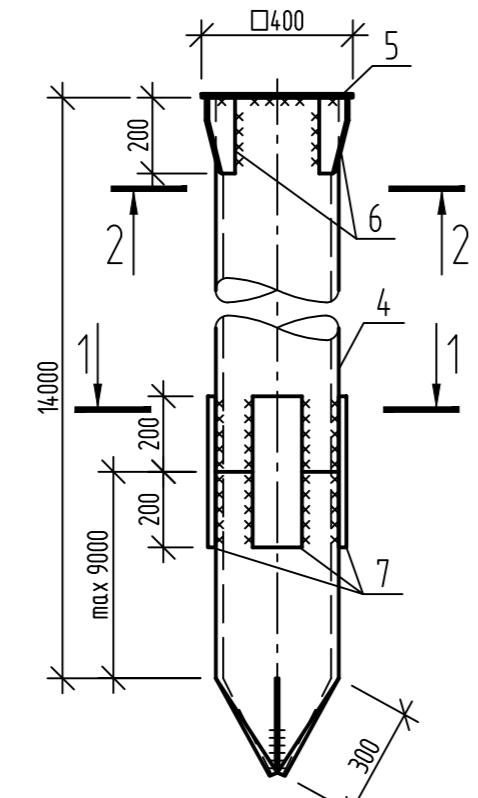
Свая Св1



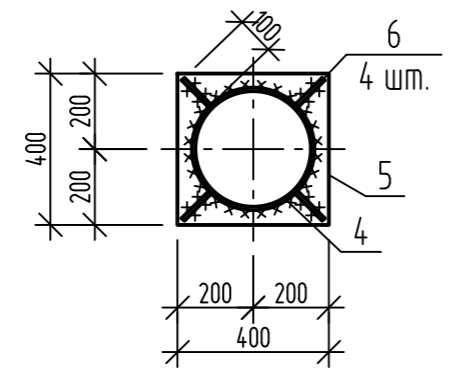
1-1



Свая Св2



2-2

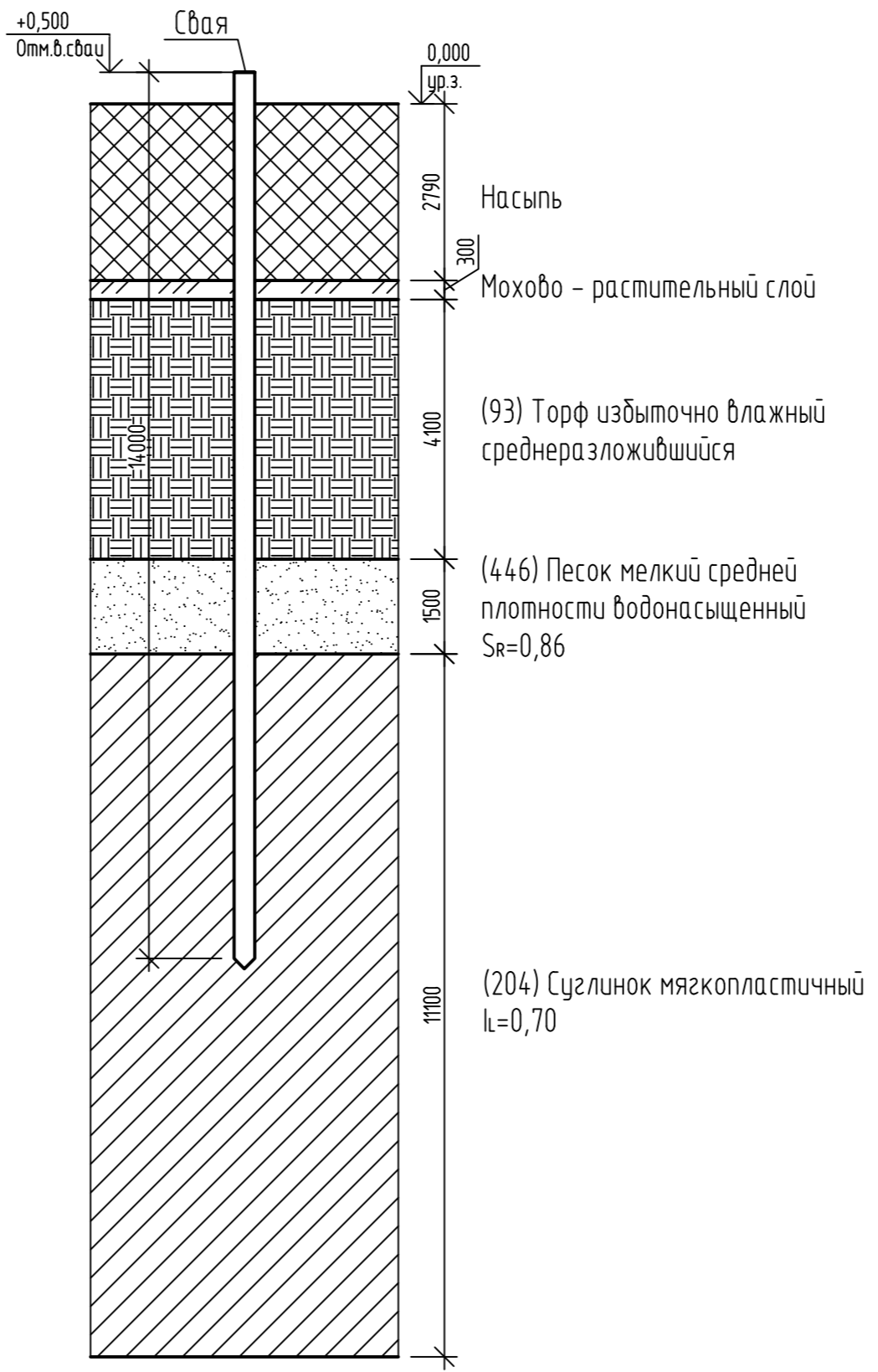


Поз. 3, 7



Инженерно-геологический разрез

(с-з. скв. 26, абс. отм. устья 70,16)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
				608,5	
1	Труба	Свая Св1 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	595,3	L=14300
2	Лист	10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	
3	1/8 Труба	219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	2,1	L=400
				925,7	
4	Труба	Свая Св2 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	894,3	L=14300
5	Лист	10x400x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	12,6	
6	Лист	10x100x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	1,6	
7	1/8 Труба	325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	3,1	L=400

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
 - Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
 - Опорные пластины свай приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
 - Полости свай и анкером заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на свая: для Св1 - 0,54 м³, Св2 - 1,2 м³.

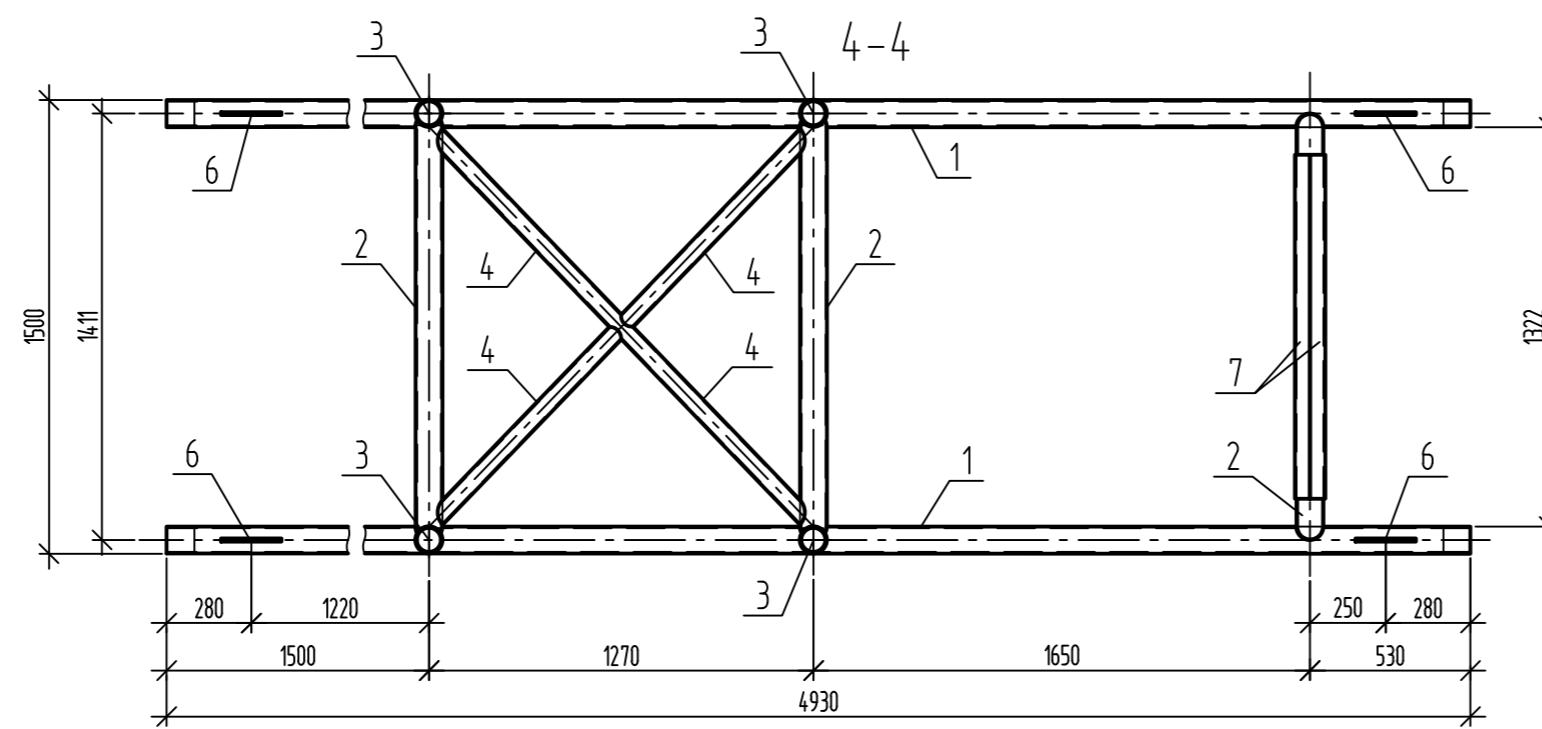
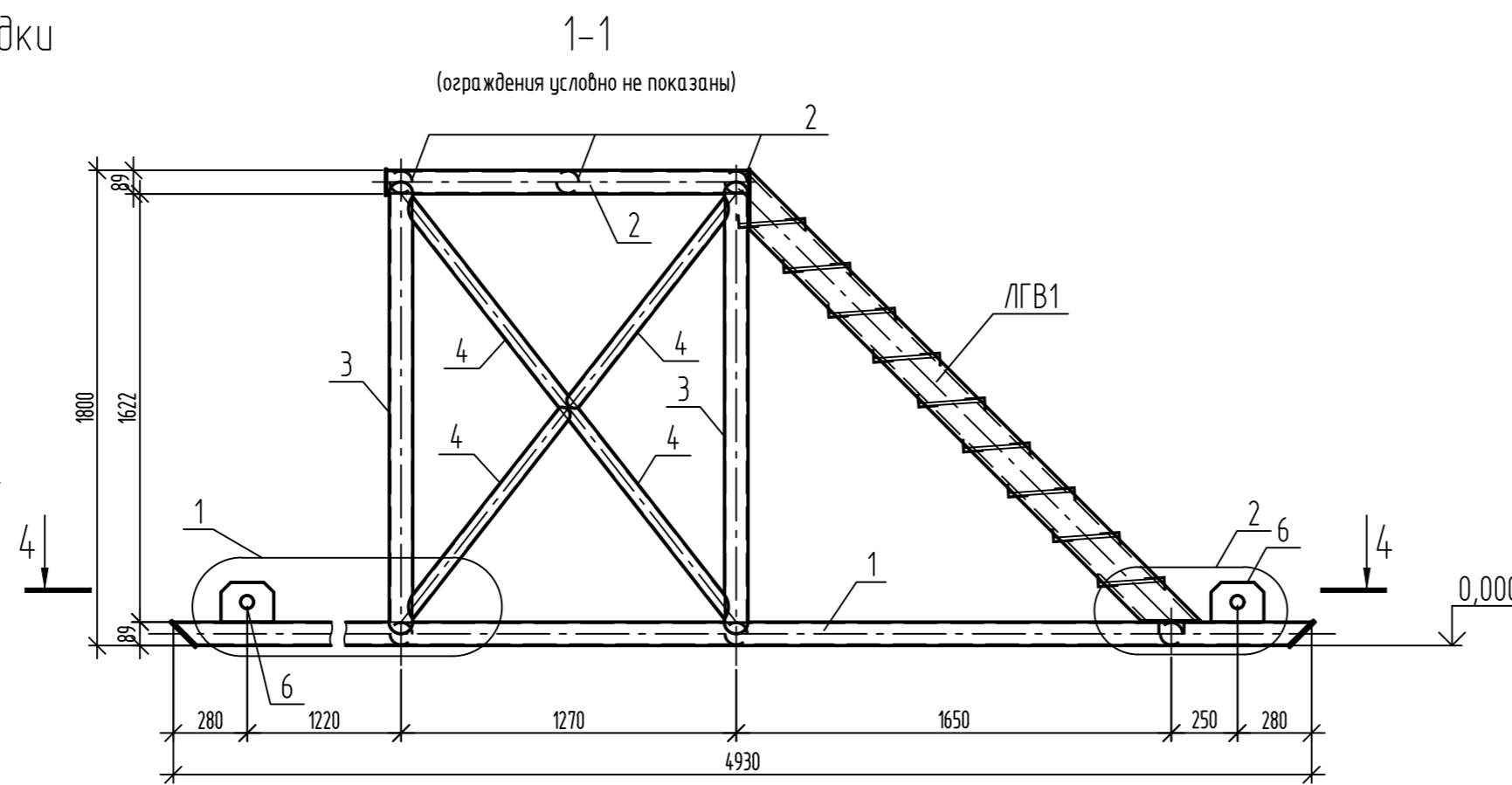
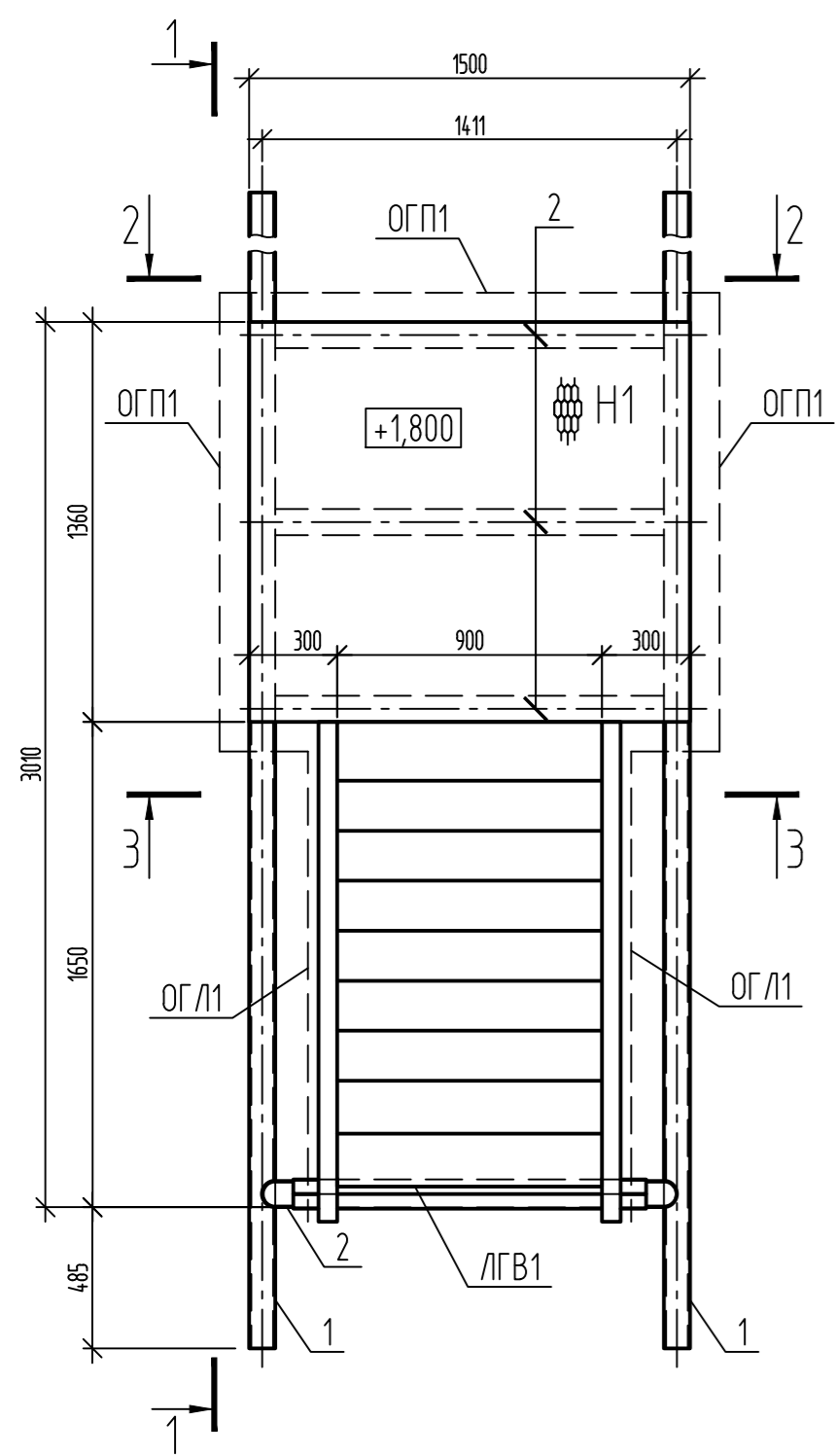
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ2					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Мухеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №8. Инженерные сети					Стадия
					Лист
					Листов
Сваи Св1, Св2. Инженерно-геологический разрез					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
101730

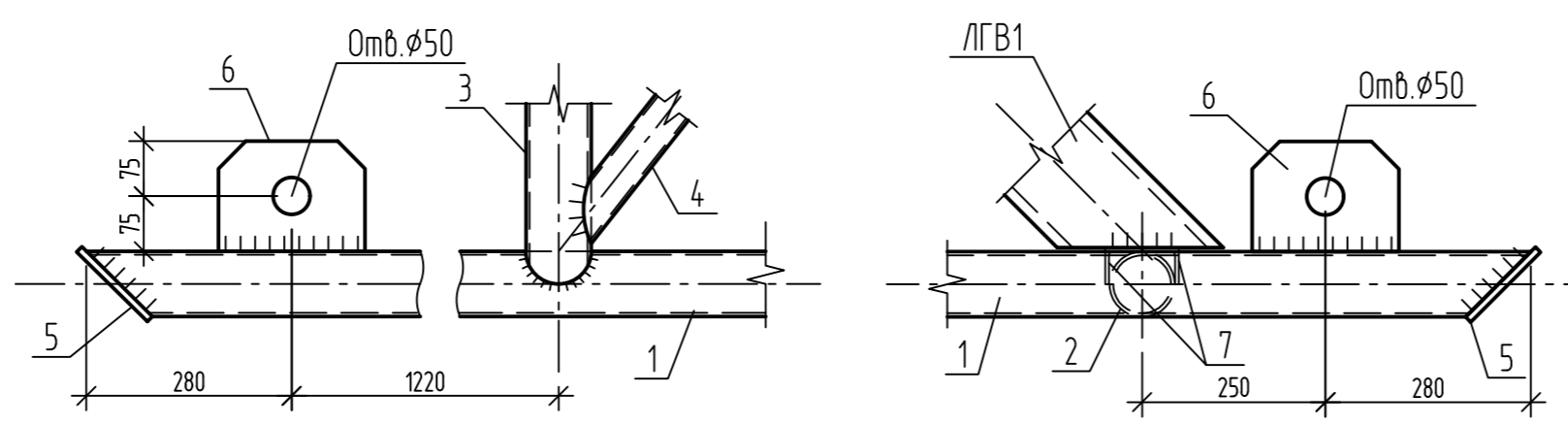
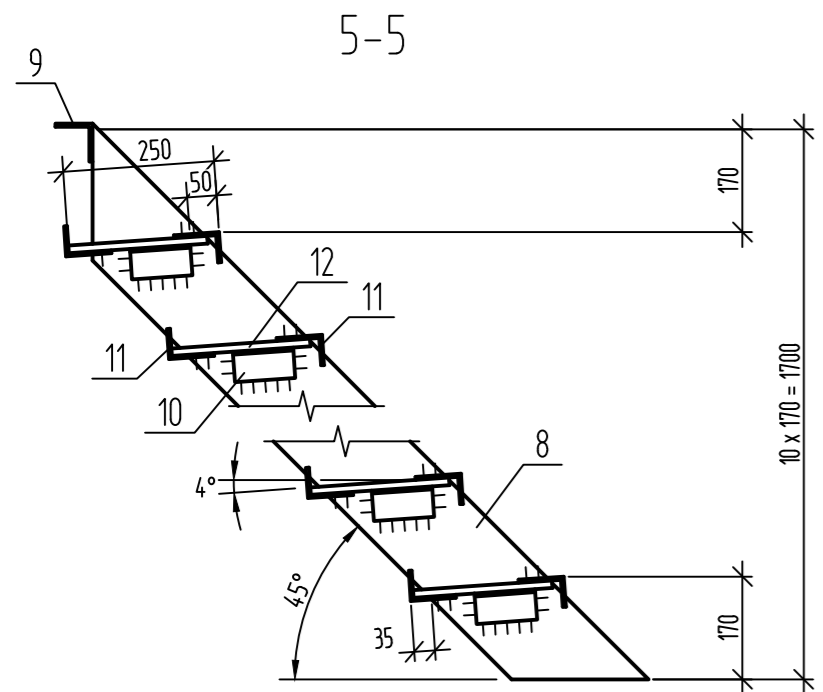
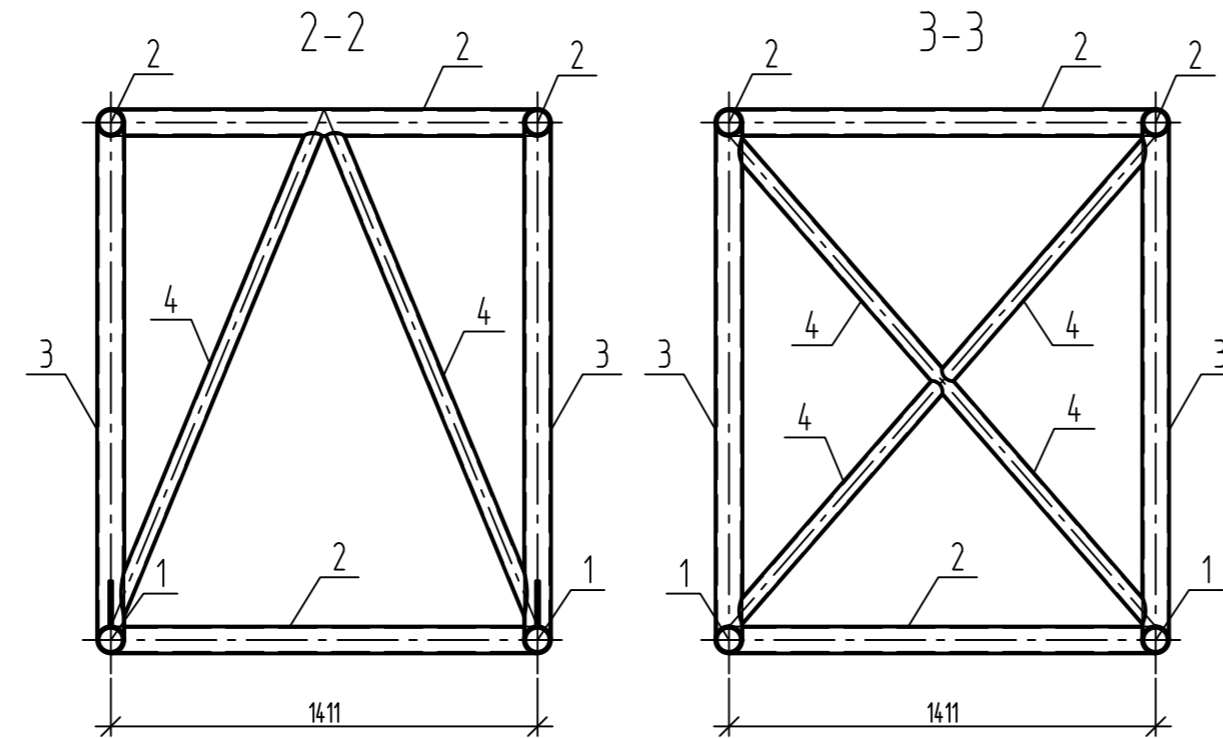
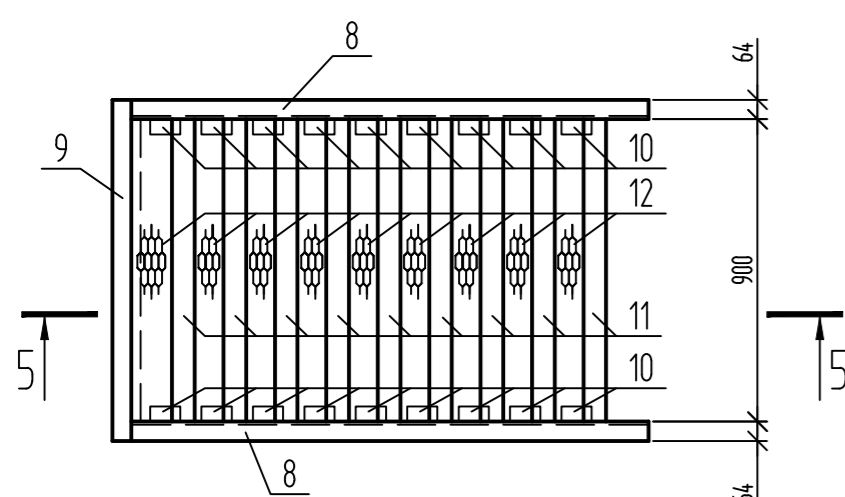
Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.2 (Зам.)
2	Площадка обслуживания скважин. Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин	Изм.2 (Зам.)
3	Измерительная установка (поз. 4). Схема расположения сваёй, площадок	Изм.2 (Зам.)
4	Блок дозирования реагентов (поз. 5). Схема расположения сваёй, балок, площадок	Изм.2 (Зам.)
5	Емкость дренажная, V=8 м ³ (поз. 6). Схема расположения сваёй.	Изм.2 (Зам.)
6	Молниеотвод (поз.7). Схема расположения элементов молниеотвода	Изм.2 (Зам.)
7	Блок аппаратурный (поз. 8). Схема расположения сваёй, площадки	Изм.2 (Зам.)
8	Площадка под электрооборудование (поз. 9). Схема расположения сваёй, балок, элементов площадки	Изм.2 (Зам.)
9	Площадка под электрооборудование (поз. 9). Схема расположения элементов кабельной эстакады	Изм.2 (Зам.)
10	Опора освещения (поз. 10.1..10.3). Схема закрепления опоры освещения	Изм.2 (Зам.)
11	Площадка П1	Изм.2 (Зам.)
12	Ограждение площадки ОГ П1. Ограждение лестницы ОГ Л1	Изм.2 (Зам.)

Инв. № подл.	101730	Подп. и дата	01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ						Стадия	Лист	Листов	
			Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения									
Взам. инв. №			Изм.	Кол.уч.	Зам.	№ док.	Подпись	Дата	Куст скважин №11	П	1	12
			2	-	Зам.	0177-24		10.04.24				
			Разраб.		Бортникова			10.04.24				
			Пров.		Веймер			10.04.24				
			Гл. спец.		Михеев			10.04.24				
			Нач. отд.		Модестова			10.04.24				
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24							
ГИП		Демидова			10.04.24	Ведомость графической части		ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»				

Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин



Лестница ЛГВ1



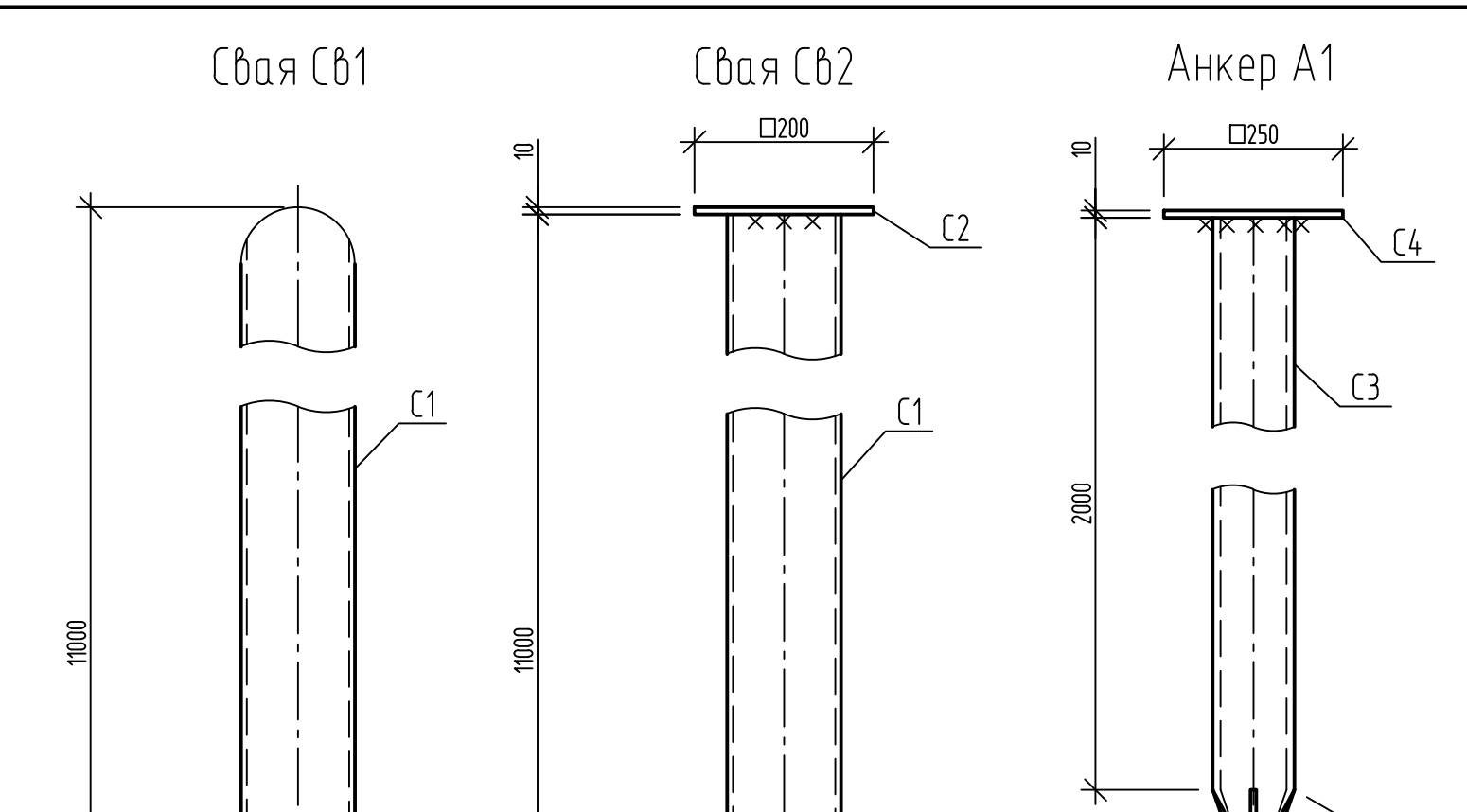
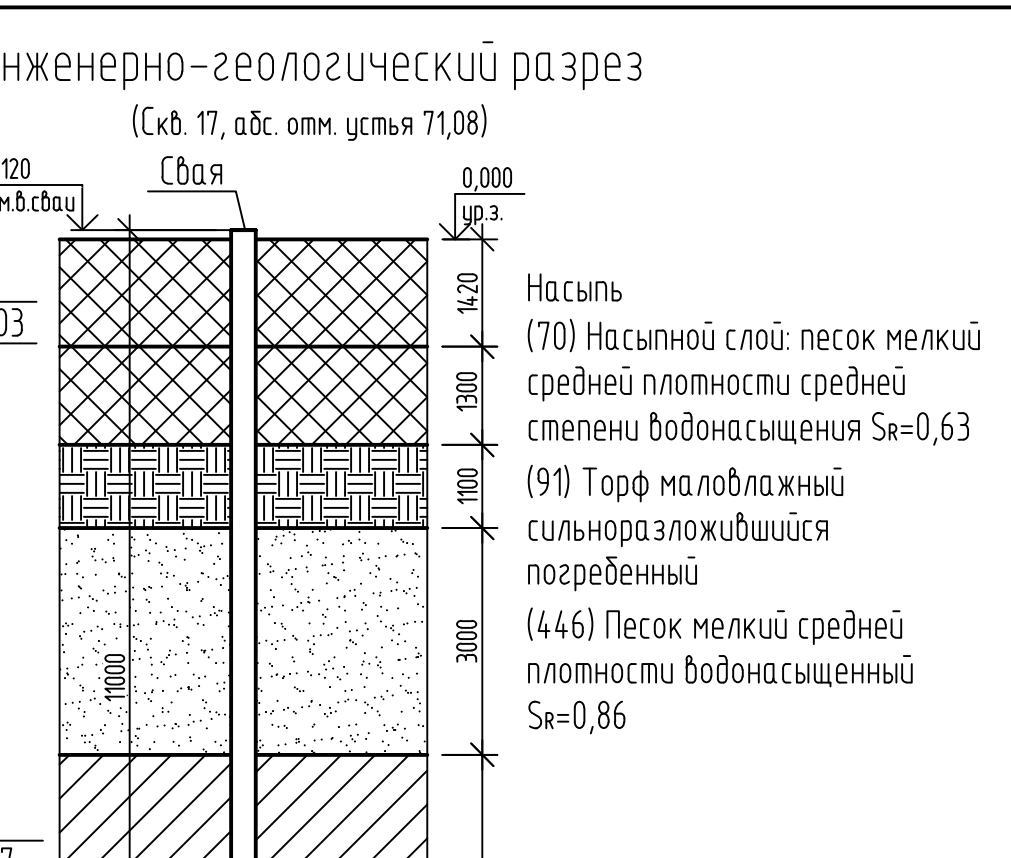
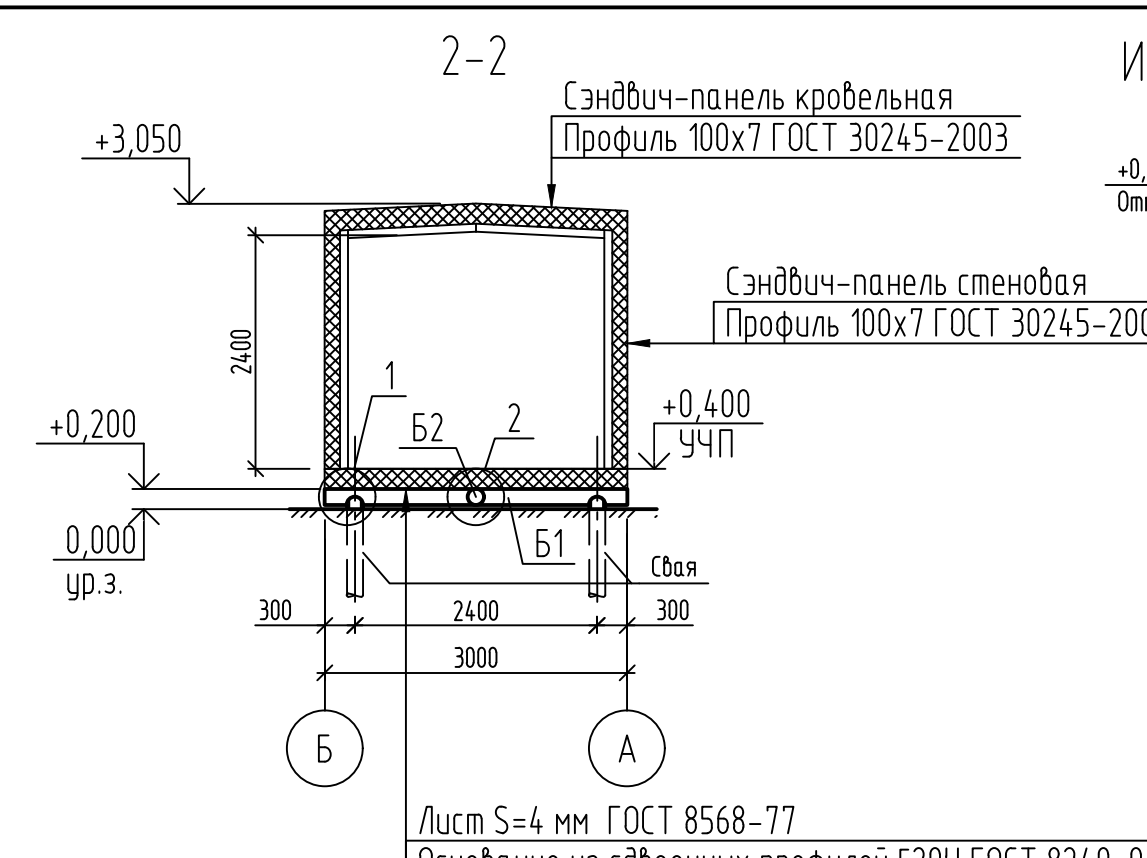
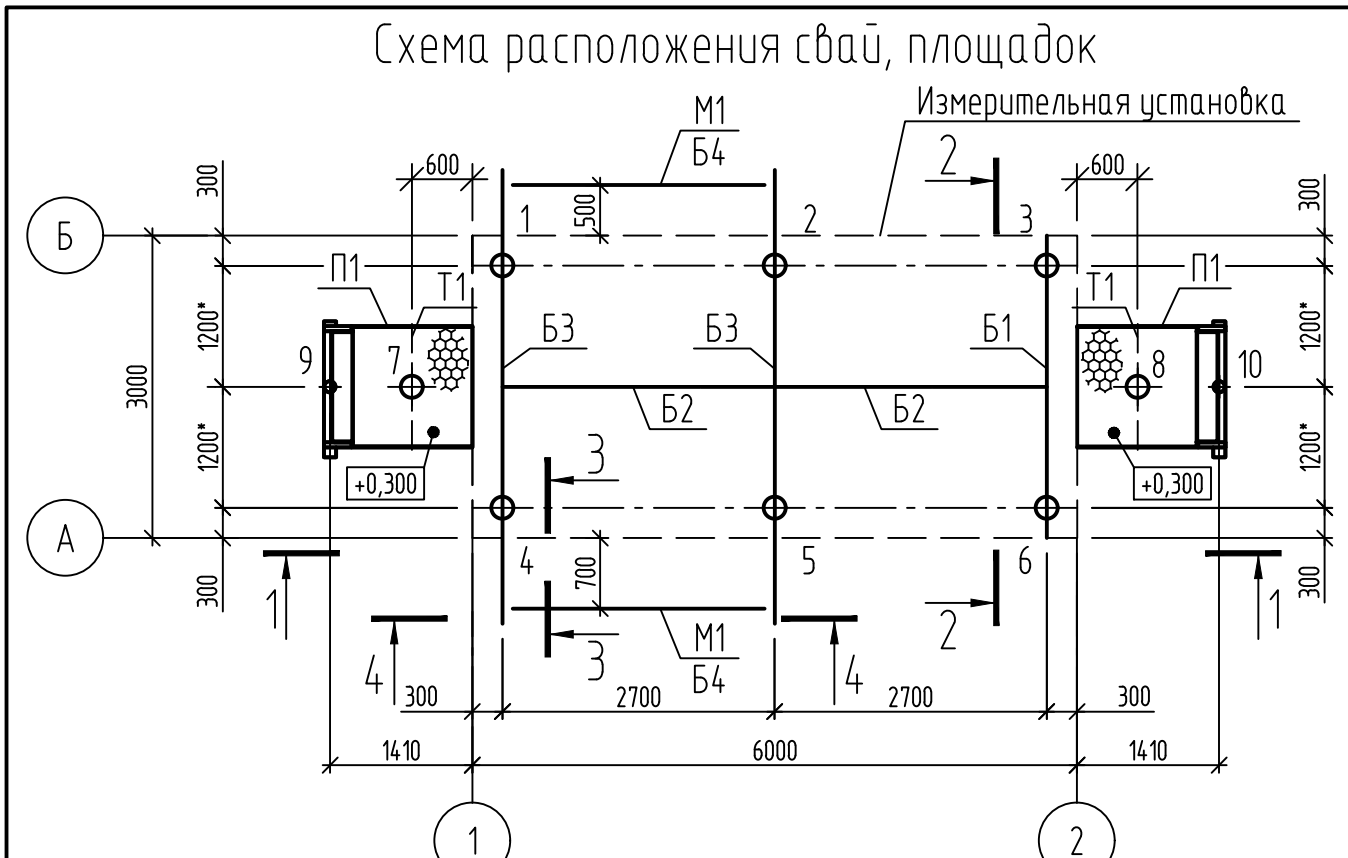
Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка обслуживания		742,9	
ЛГВ1		Лестница ЛГВ1	1	171,3	
ОГ Л1	Лист 12	Ограждение лестницы ОГ Л1	4,0	17,1	м
ОГ П1		Ограждение площадки ОГ П1	4,9	16,7	м
Н1		Лист ПВ1 406 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,0	15,7	м2
1		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	2	51,1	L=4930
2		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	8	14,6	L=1411
3		Труба 89х5 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	4	17,7	L=1711
4		Труба 57х4 ГОСТ 10704-91 ВСтЗпс5 ГОСТ 10705-80	14,9	5,2	м
5		Лист 8х135х160 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,4	
6		Лист 8х150х200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,9	
7		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	4,5	L=1200
		Лестница ЛГВ1		171,3	
8		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	33,9	L=2385
9		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	7,1	L=1030
10		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	18	0,4	L=100
11		Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	18	3,4	L=900
12		Лист ПВ1 406 ТУ 36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	9	3,2	230х880

1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

2. Настил из просечно-вытяжной стали приварить к балкам площадки.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ						
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись		
Разраб.	Бартникова			10.04.24		
Пров.	Веймер			10.04.24		
Гл. спец.	Михеев			10.04.24		
Нач. отд.	Модестова			10.04.24		
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24		
ГИП	Демидова			10.04.24		
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения				Стадия	Лист	Листов
Куст скважин №11				П	2	
Площадка обслуживания скважин. Схема расположения элементов площадки обслуживания скважин				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1, 6		Свая Св1	6	333,6	
7, 8		Свая Св2	2	336,8	
9, 10		Анкер А1	2	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	2	108,0	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	89,4	L=3000
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	80,4	L=2700
Б3		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	131,1	L=4400
Б4		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	86,4	L=2900
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300
М1		Швеллер 16У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	35,5	L=2500
М2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	6,0	L=200
а		Лист 4x170x170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	10	0,9	
		Свая Св1		333,6	
С1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	333,6	L=11200
		Свая Св2		336,8	
С1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	333,6	L=11200
С2		Лист 10x200x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	3,1	
		Анкер А1		33,1	
С3		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 В-СтЗпс6 ГОСТ 10705-80	1	28,2	L=2100
С4		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	

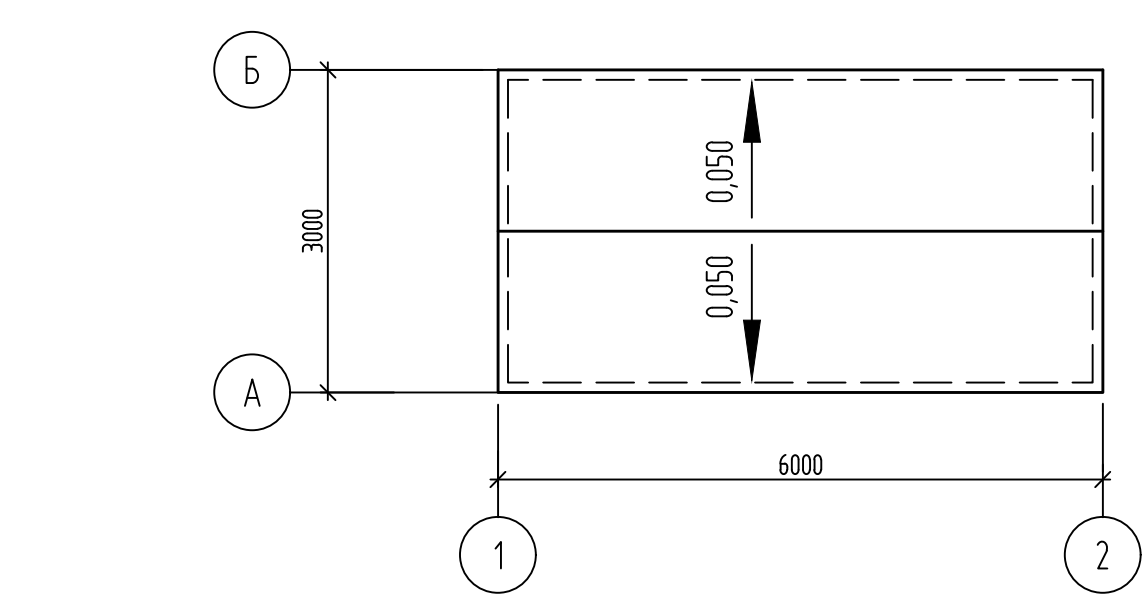
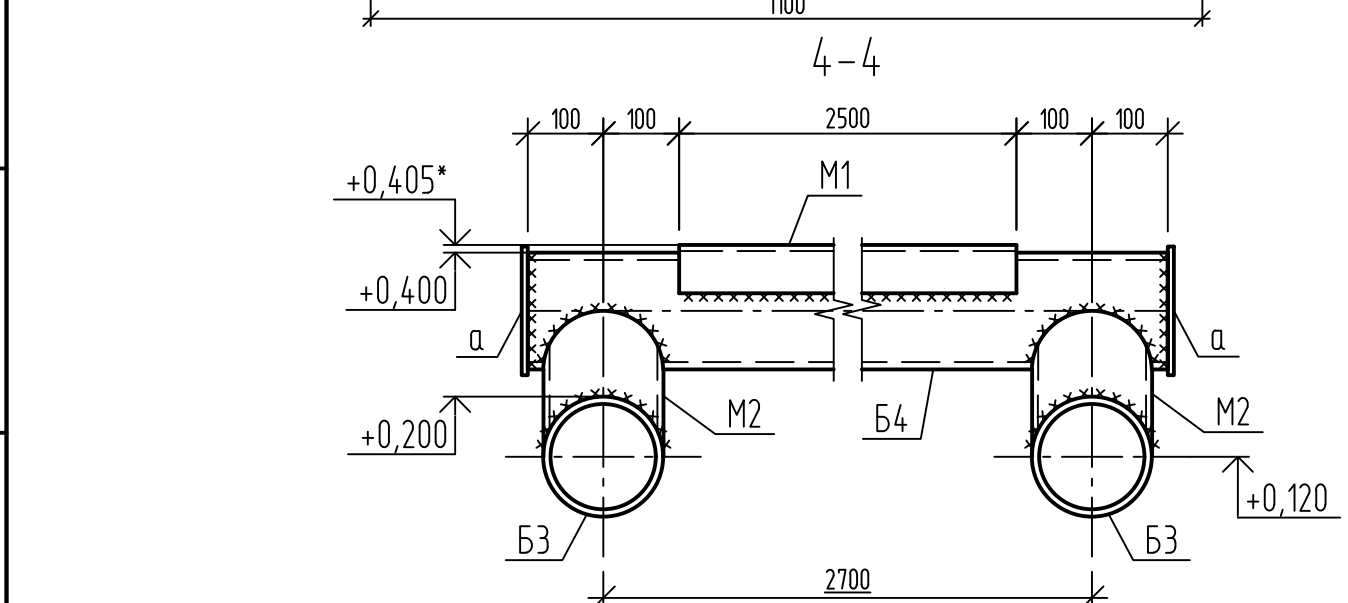
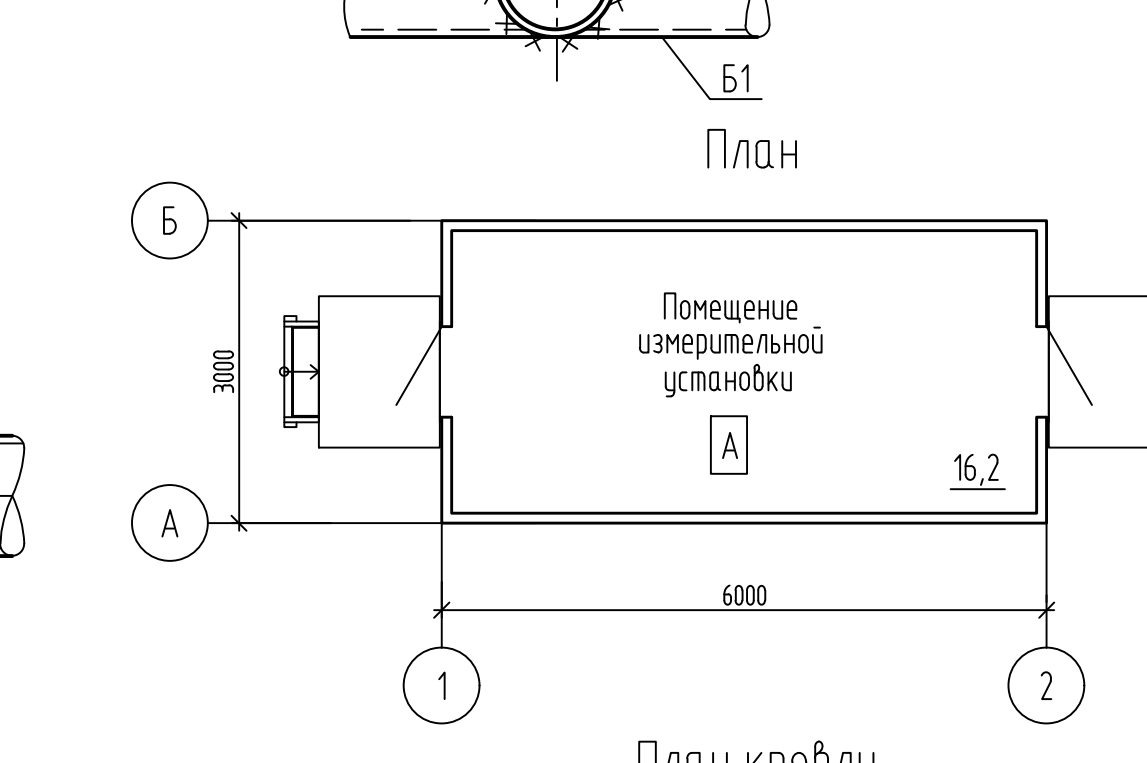
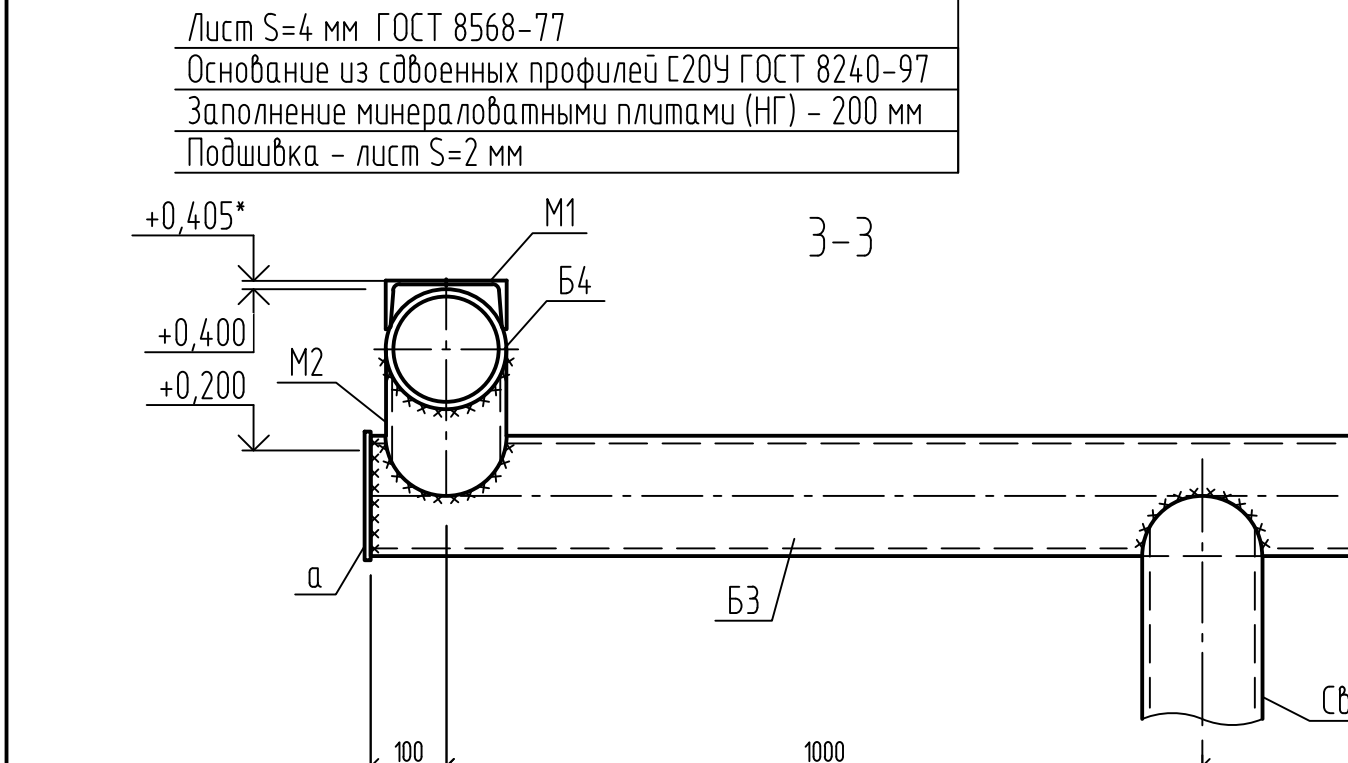
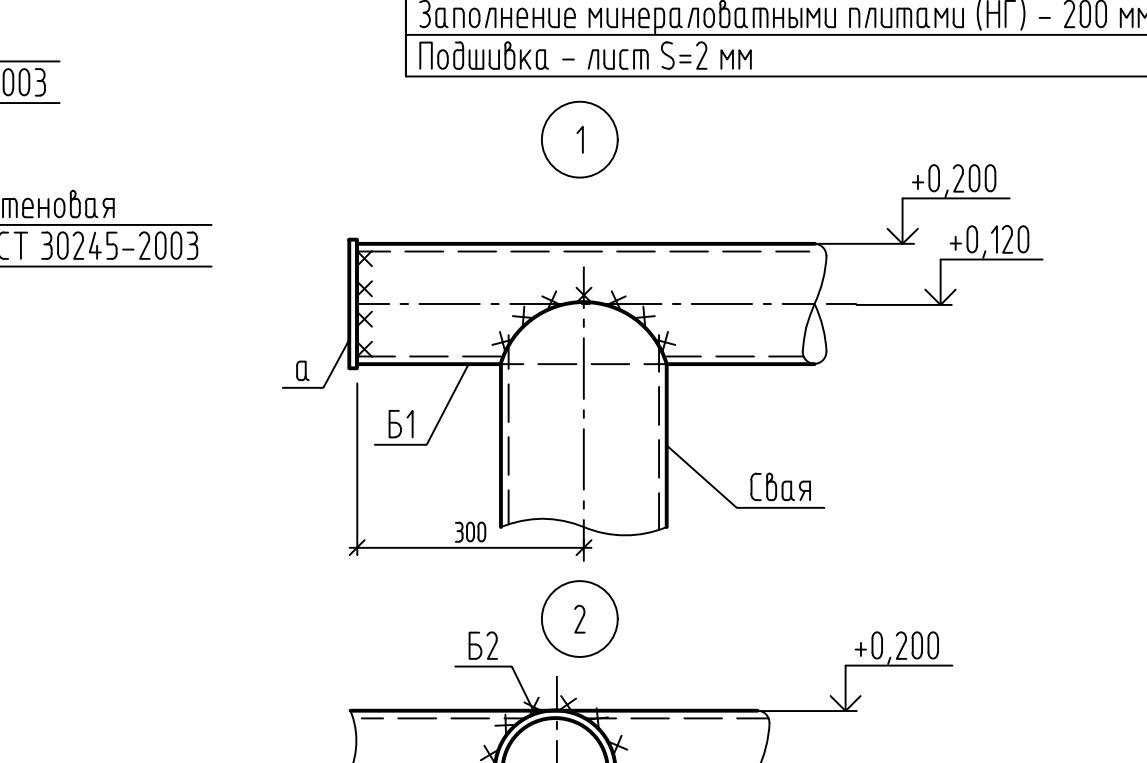
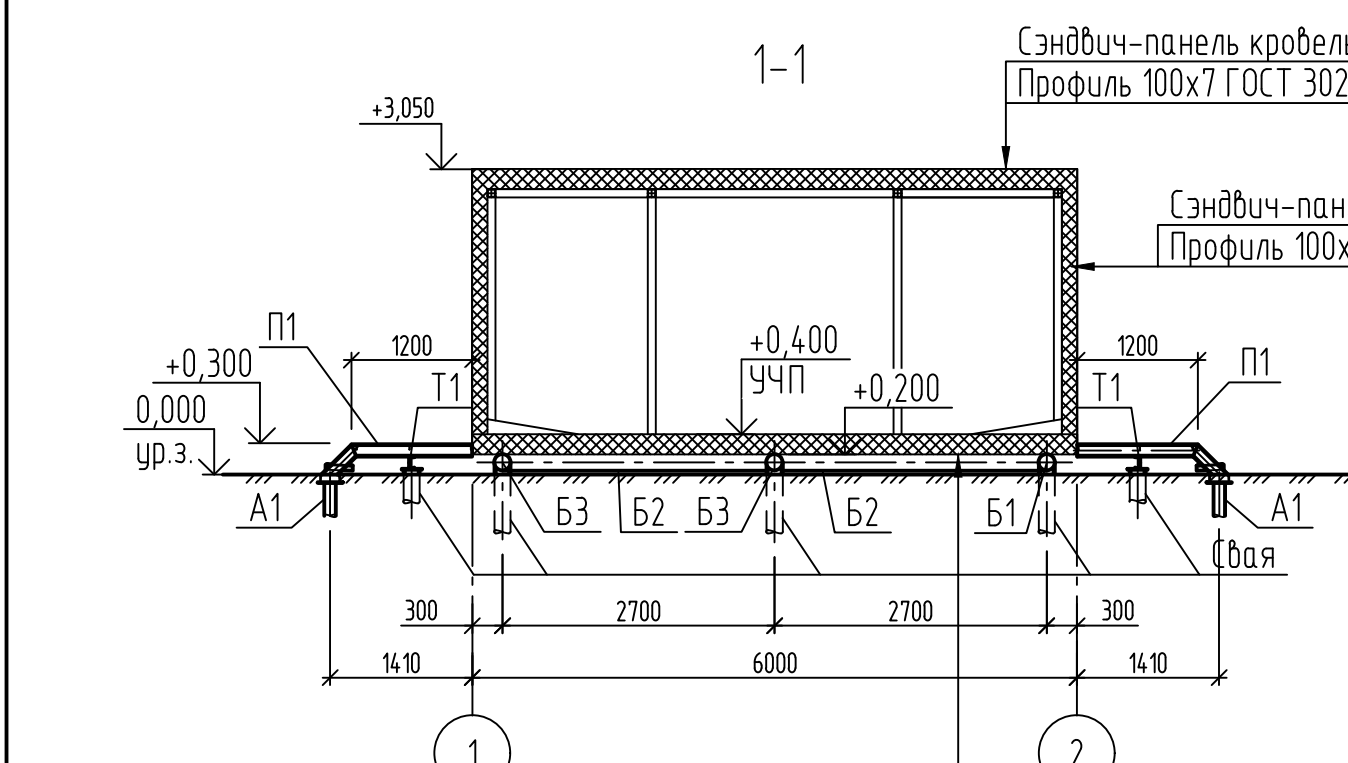


Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы отрицательного трения)	53,5
Допускаемая вдавливающая нагрузка	80,3
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	46,1
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выщипывания	70,3

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т.Ч.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю № 1 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значения расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- Наконечники свай и анкеров выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Опорные пластины свай и анкеров приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Полости свай и анкеров заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на сваю: для Св1, Св2 - 0,22 м³; на анкер А1 - 0,02 м³.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Привязку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

Таблица отметок забивки свай (анкеров)

№ сваи	Длина сваи	Сечение, мм	Кол., шт	Отметка нижнего конца	Отметка верха сваи		Марка сваи
					после забивки	после срезу	
1, 6	11000	пр. 159x8	6	-	+0,120	-	Св1
7, 8	11000	пр. 159x8	2	-	+0,060	-	Св2
9, 10	2000	пр. 114x5	2	-	-0,076	-	А1

01-3195.1/20С1775-КР2.Г.Ч.3					
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Мухеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

Кусты №8, №11 Западно-Семибидобского месторождения

Свая	Лист	Листов
П	3	

Куст скважин №11

Измерительная установка (поз. 4). Схема расположения свай, площадок

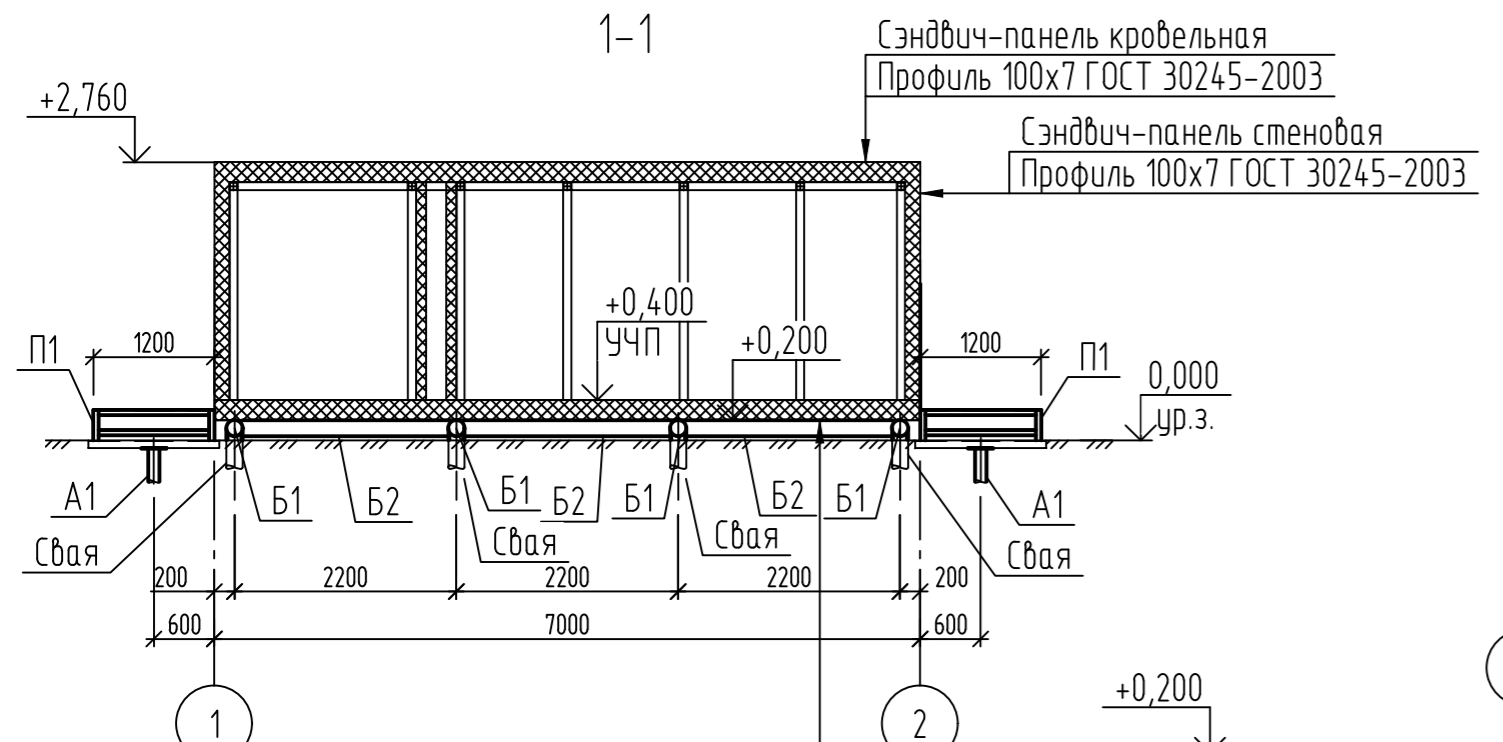
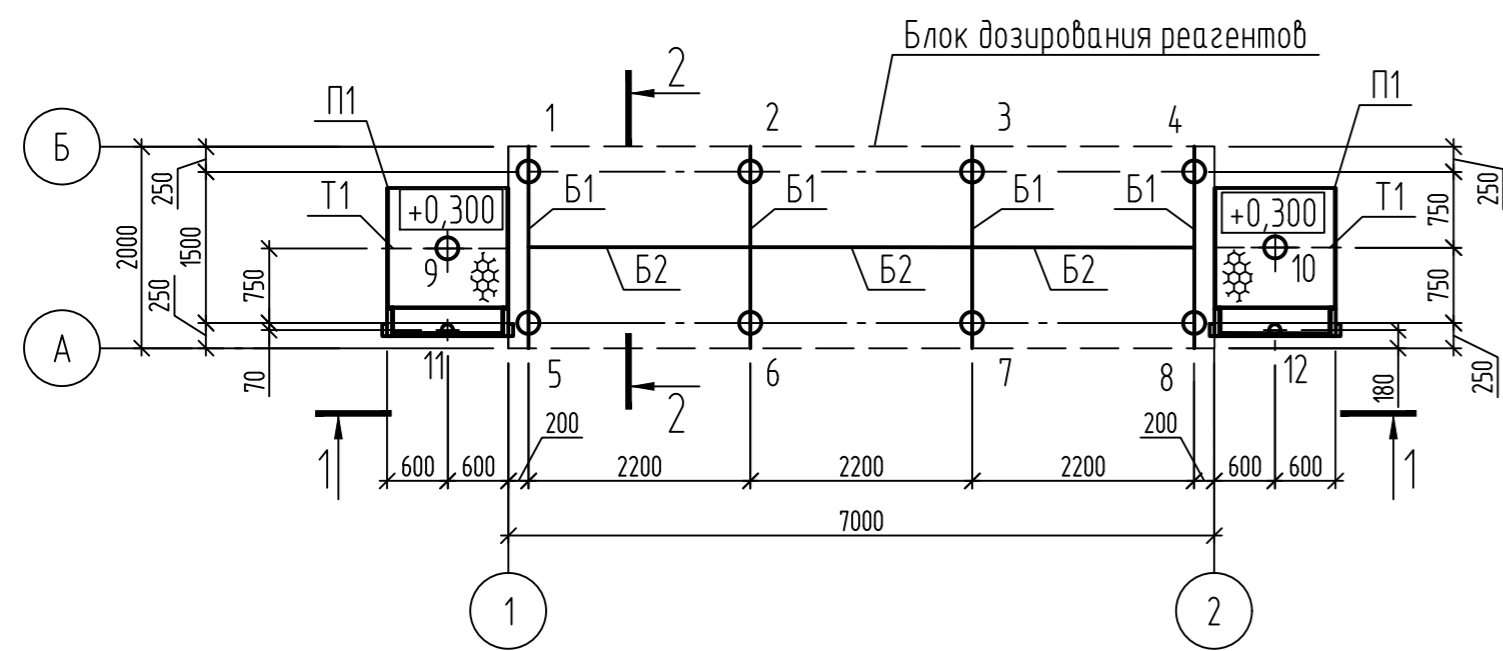
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Инд. № подл. 101730

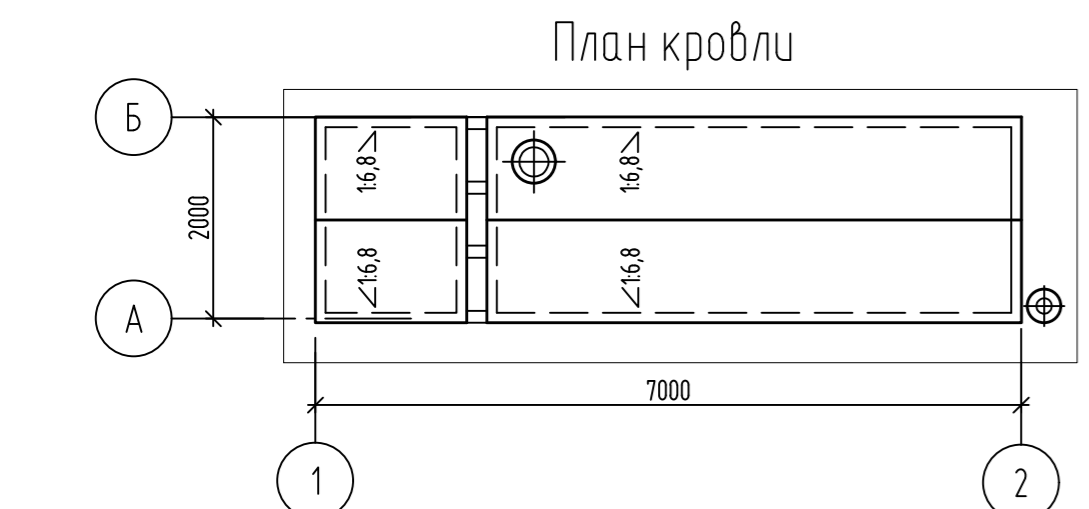
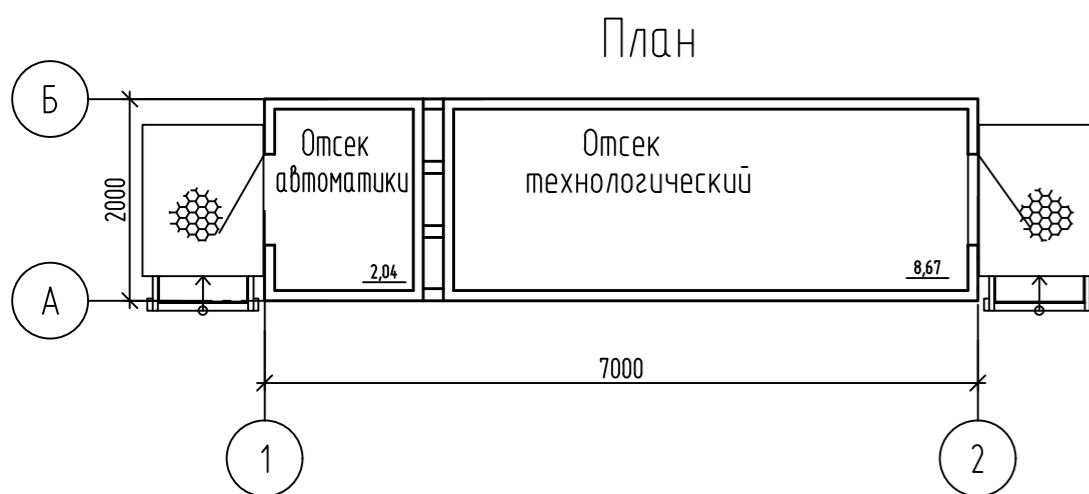
Листов и дата. 10/1730

Взам. инв. №

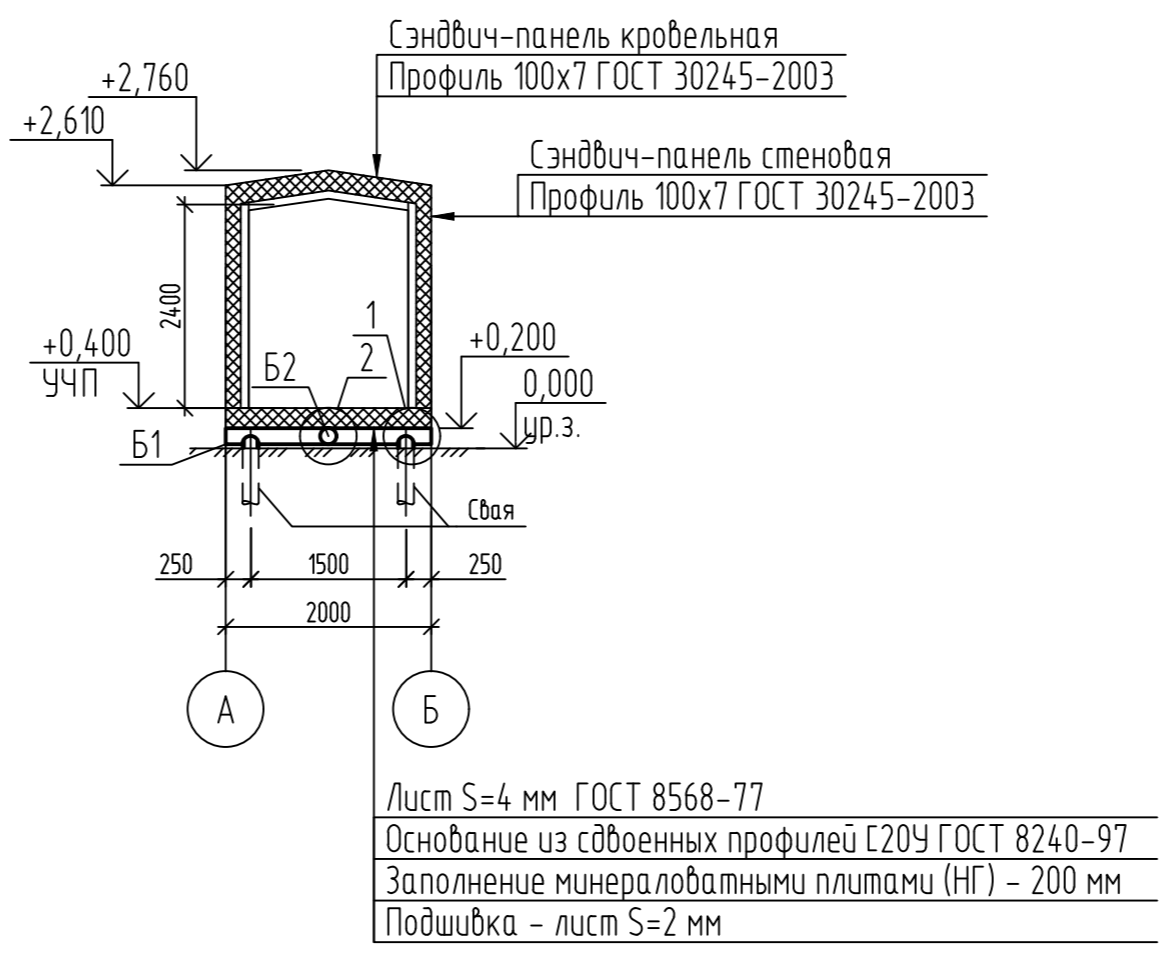
Схема расположения свай, балок, площадок



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм



2-2



Лист S=4 мм ГОСТ 8568-77
 Основание из сдвоенных профилей С20У ГОСТ 8240-97
 Заполнение минераловатными плитами (НГ) - 200 мм
 Подшивка - лист S=2 мм

Инженерно-геологический разрез

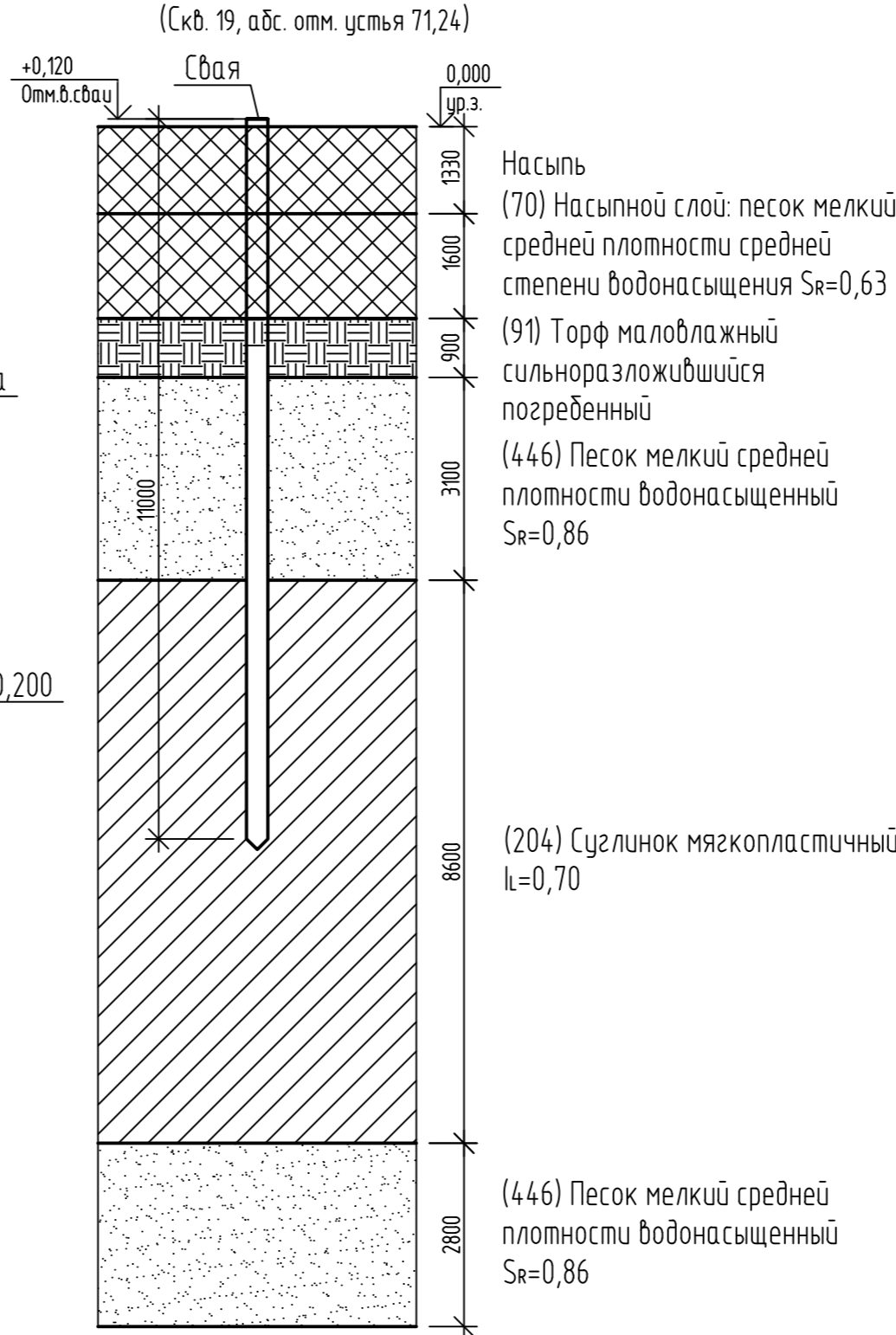


Таблица нагрузок на свая

Наименование	Значение, кН	
	Св1	
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	31,7	
Допускаемая вдавливающая нагрузка	80,3	
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	46,1	
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	70,3	

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..8		Свая Св1	8	333,6	
9, 10	Лист 3	Свая Св2	2	336,8	
11, 12		Анкер А1	2	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	2	108,0	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	59,6	L=2000
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	3	65,5	L=2200
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300
а		Лист 4x170x170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	8	0,9	

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..8	11000	тр. 159x8	8		+0,120	Св1
9, 10	11000	тр. 159x8	2		+0,060	Св2
11, 12	2000	тр. 114x5	2		-0,076	А1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю № 1 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Привязку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ					
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения					
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	
Разраб.	Бартникова			10.04.24	
Пров.	Веймер			10.04.24	
Гл. спец.	Михеев			10.04.24	
Нач. отд.	Модестова			10.04.24	
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24	
ГИП	Демидова			10.04.24	
Куст скважин №11				Стадия	
				Лист	
				Листов	
Блок дозирования реагентов (поз. 5). Схема расположения свай, балок, площадок				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.
 101730

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..4		Свая СВЗ	4	274,1	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	105,8	L=3550
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	89,4	L=3000
5		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,9	
6		Лист 8x350x1400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	30,8	
7		Лист 8x200x1600 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	20,1	
ОП1		Опора ОП1	1		
ОП2		Опора ОП2	1		
		Опора ОП1		13,1	
8		Труба 114x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3пс6 ГОСТ 10705-80	1	9,7	L=720
5		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,9	
9		Чуголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,8	L=200
		Опора ОП2		120,7	
10		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	111,1	L=3730
5		Лист 6x200x200 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,9	
11		Лист 6x100x310 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	1,5	
		Свая СВЗ		274,1	
С1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	274,1	L=9200

Таблица отметок забивки свай

№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..4	9000	тр. 159x8	4		-0,660	СВЗ

Схема установки емкости дренажной V=8 м³

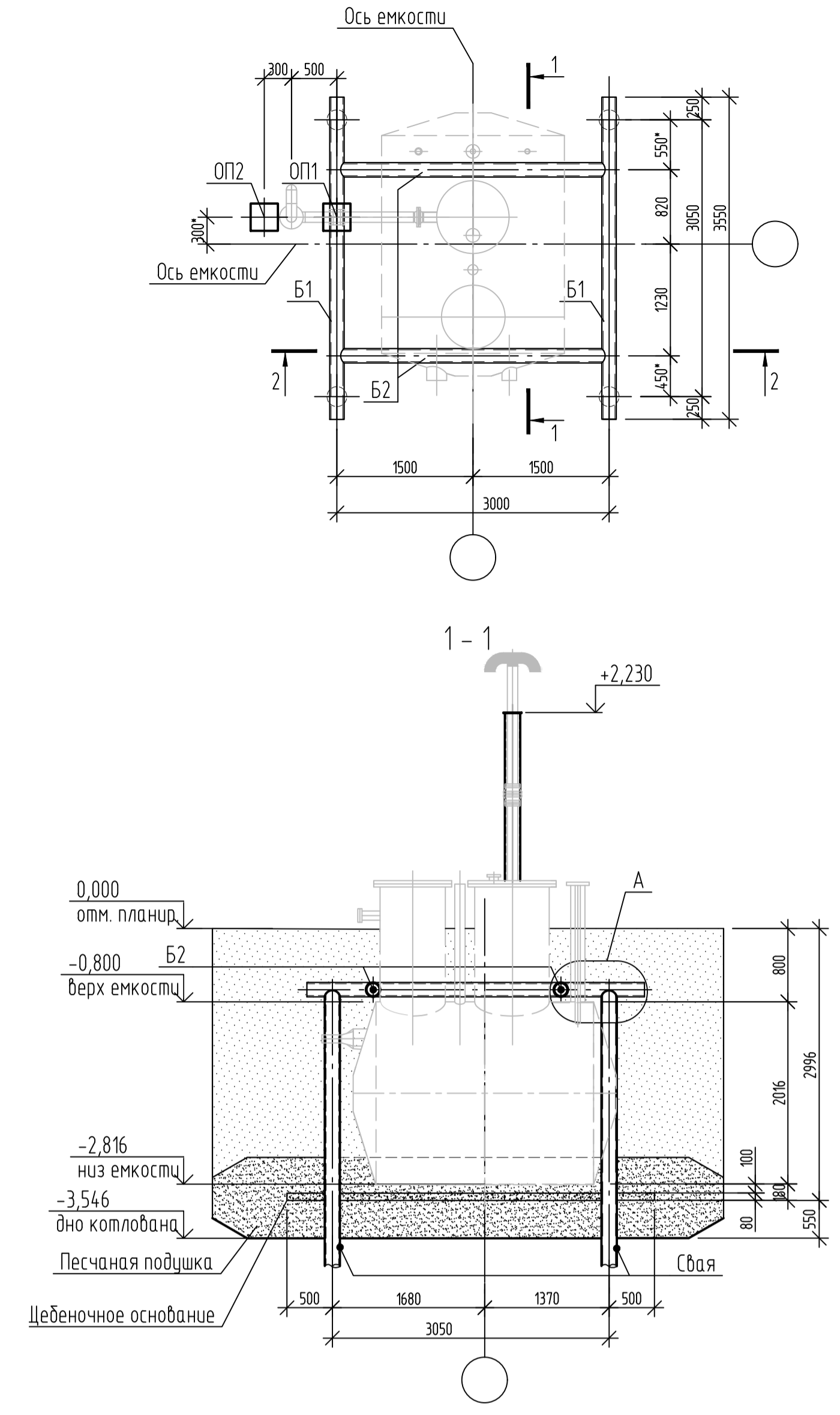
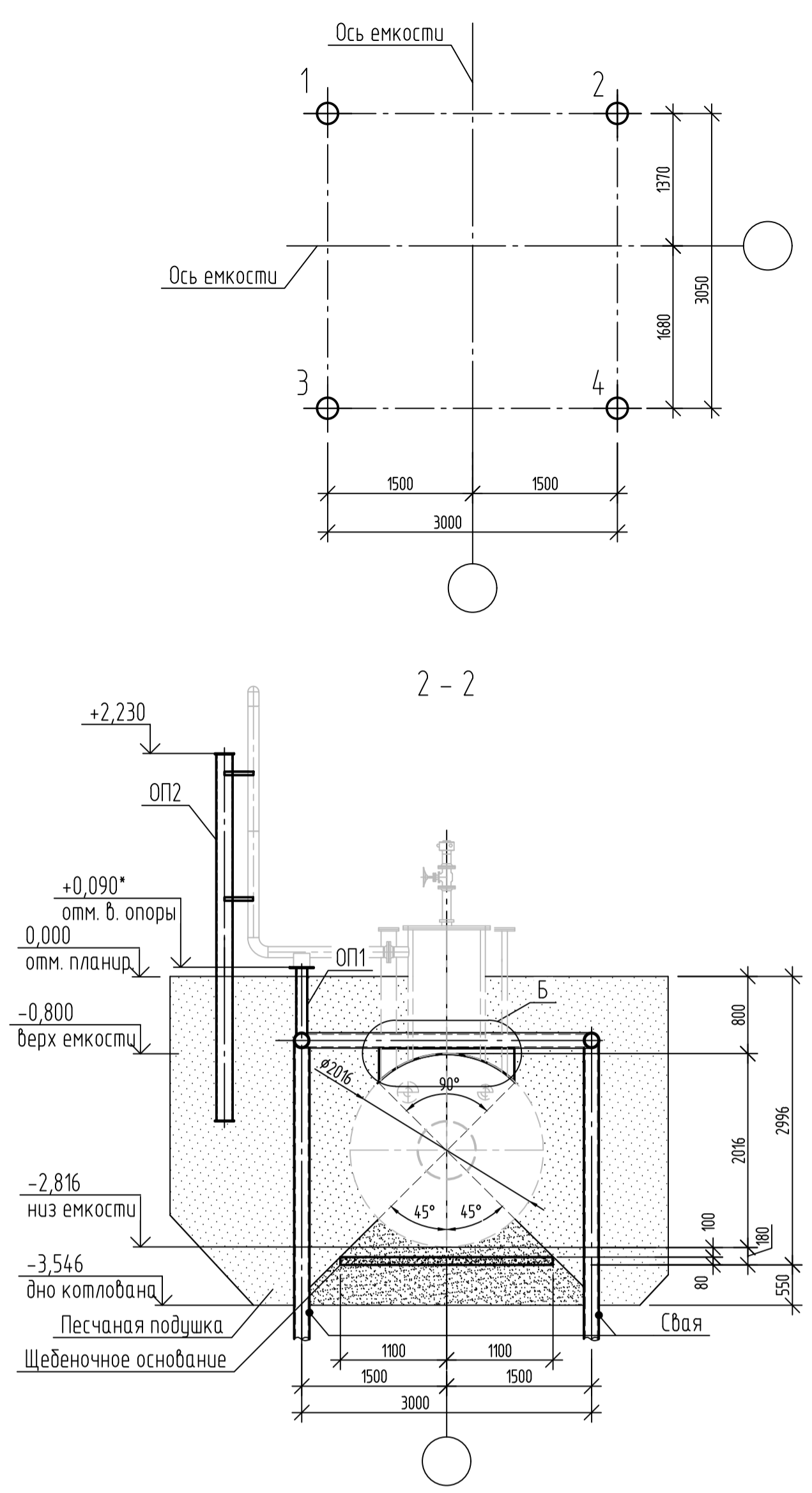
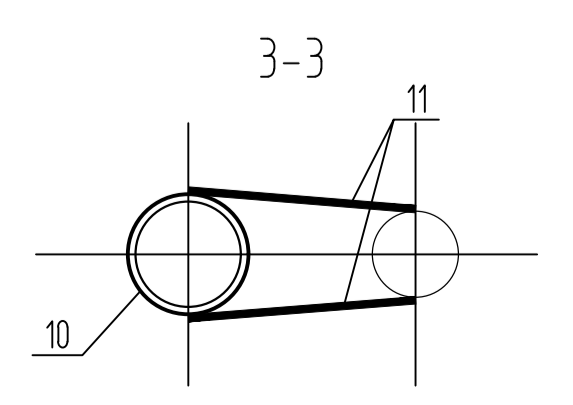
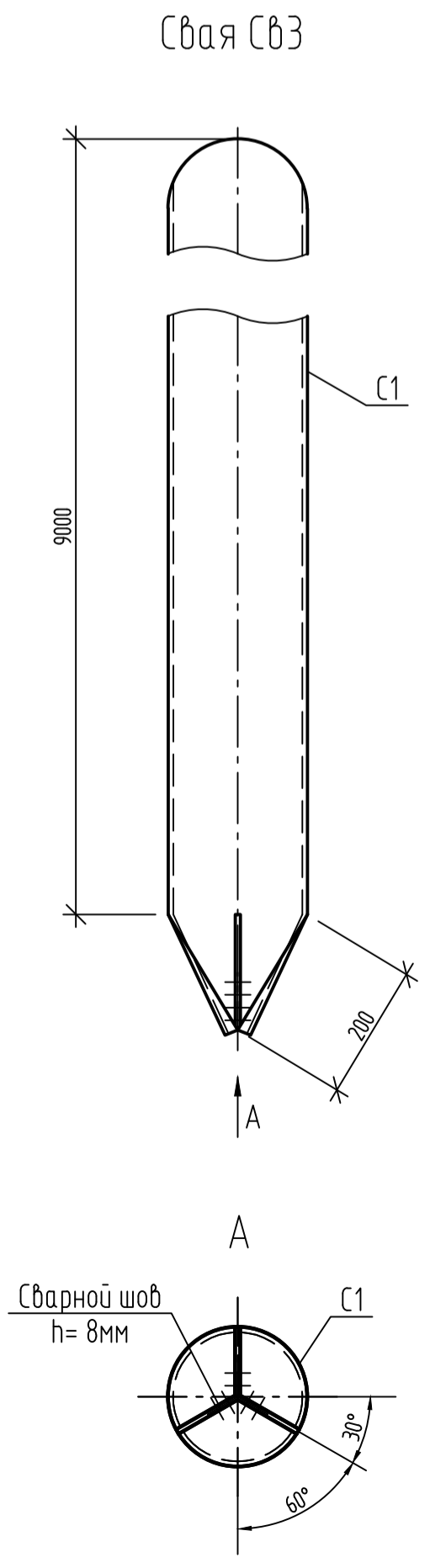
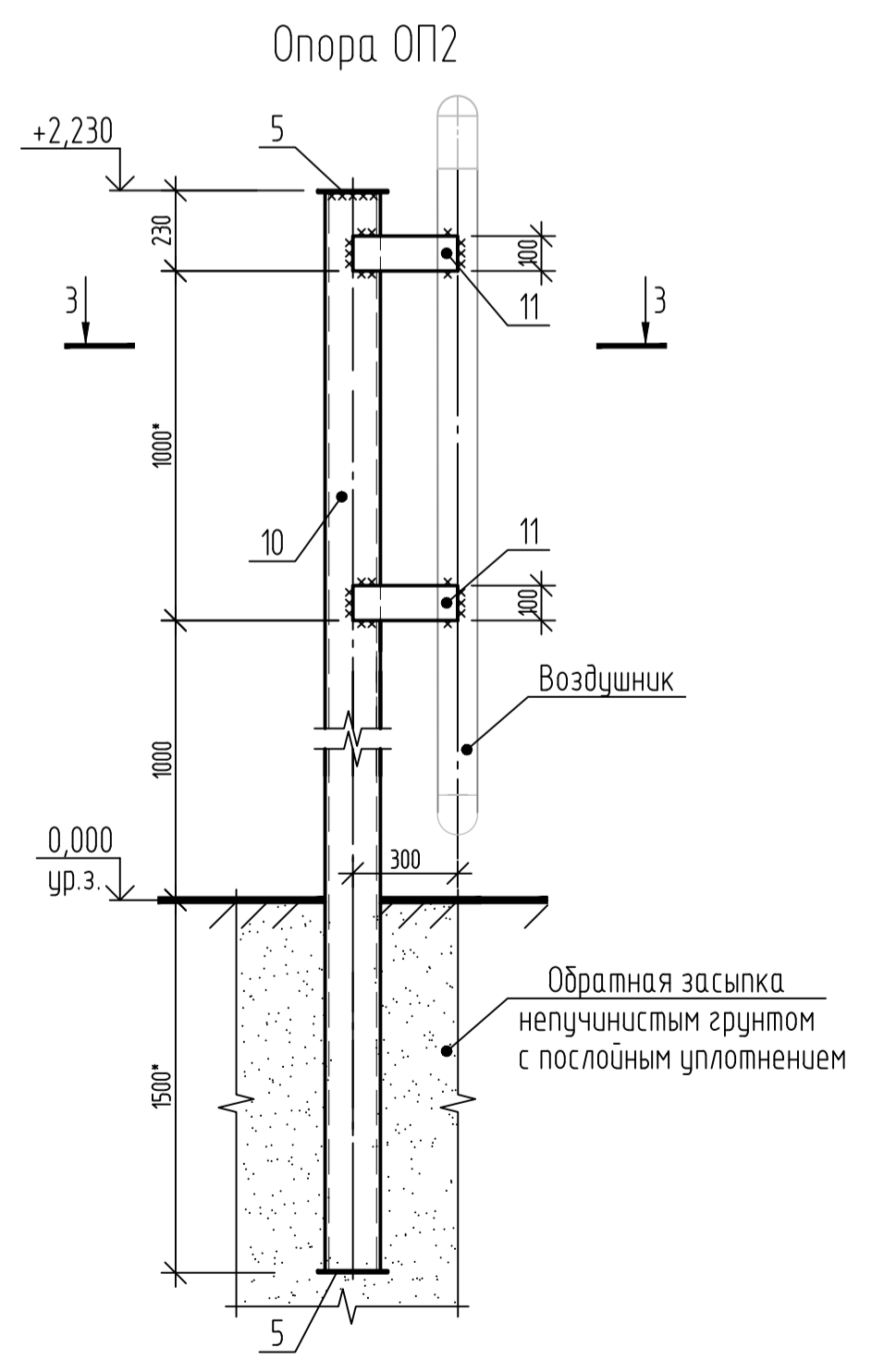
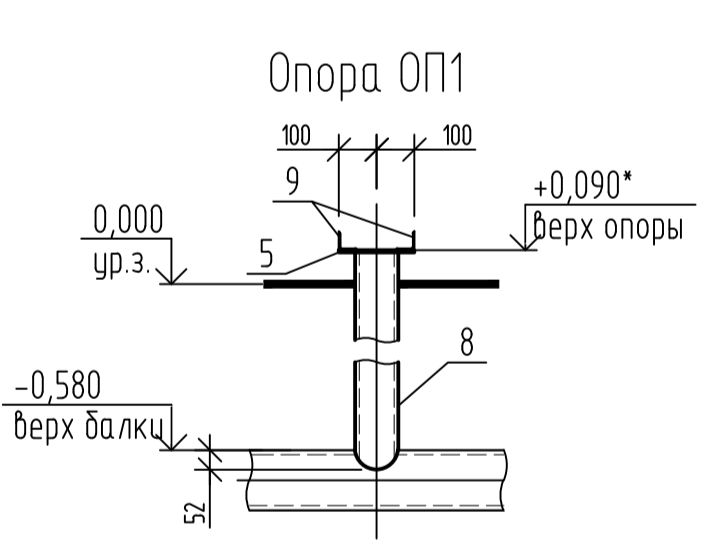
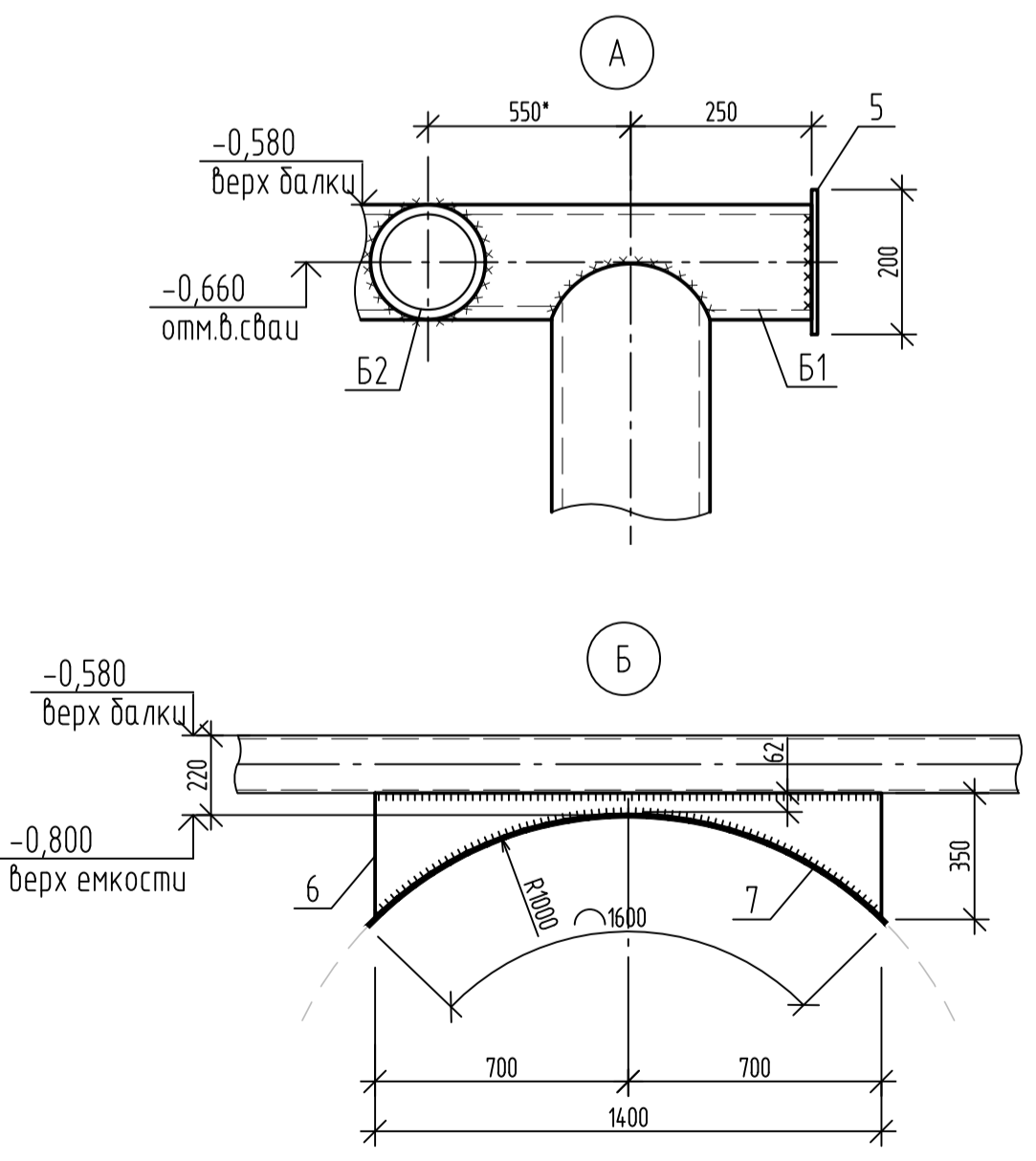
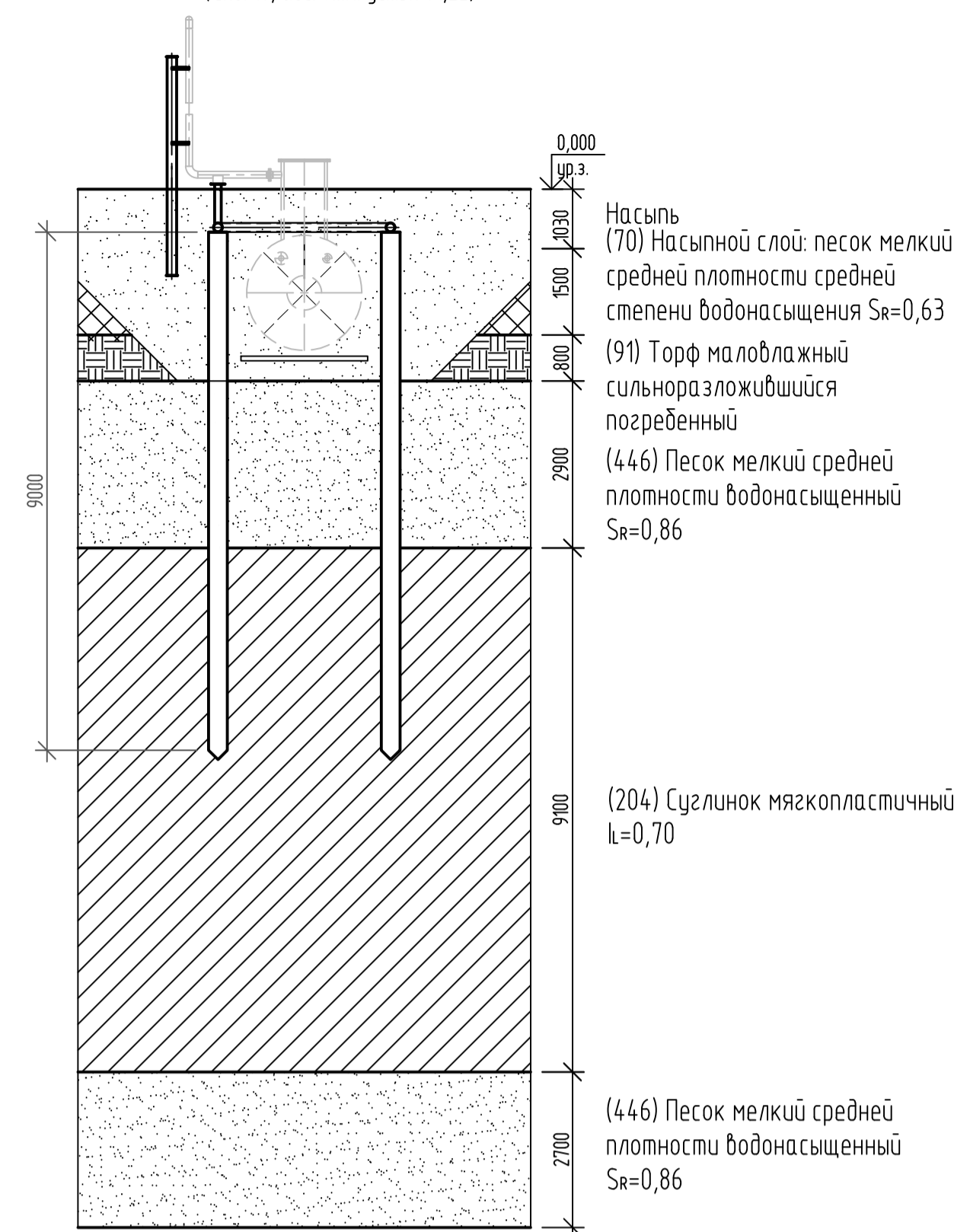


Схема расположения свай



Инженерно-геологический разрез



- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приложены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Допускаемая выдерживающая нагрузка на сваю СВЗ - 40,2 кН.
- До установки емкости произвести выторфовку до отметки залегания минерального грунта.
- Обратную засыпку котлована производить песком средней крупности горизонтальными слоями толщиной 200 мм с послойным уплотнением электротрамбовками.
- В пределах котлована выполнить обвалку высотой 150-200 мм с расчетом на последующую усадку грунта.
- На поверхности земли, над емкостью, помимо собственного веса грунта не допускаются иные постоянные или подвижные нагрузки.
- Крутизну откосов и размеры котлована заложить в соответствии со СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- Размеры и отметки со знаком "*" уточнить при монтаже оборудования.
- Внутренние полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5. Расход цементно-песчаной смеси на сваю СВЗ- 0,18 м³.
- Привязку емкости к разбивочным осям см. комплект ГП.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ					
Кусты №8, №11 Западно-Семидеодского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разр.	Барникова		0177-24		10.04.24
Проб.	Вейнер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шанжеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

ИМФ № 10730
Лист 5 из 5
Взам. инв. №

Схема расположения элементов молниеотвода

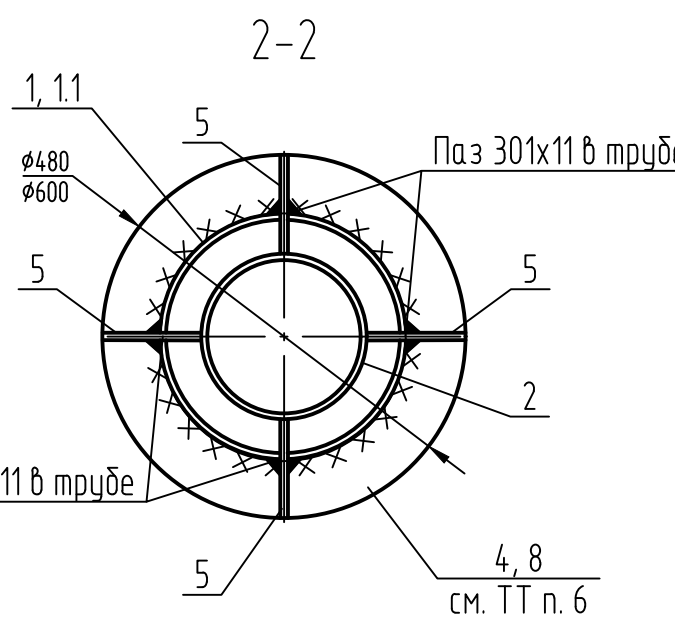
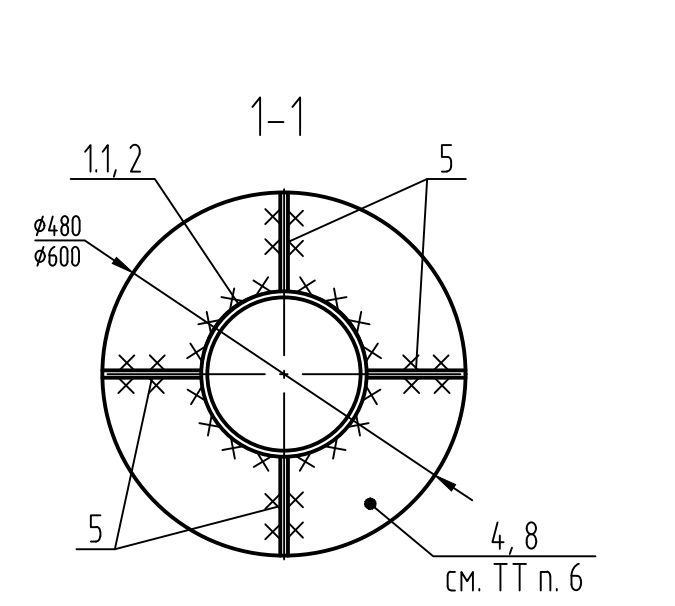
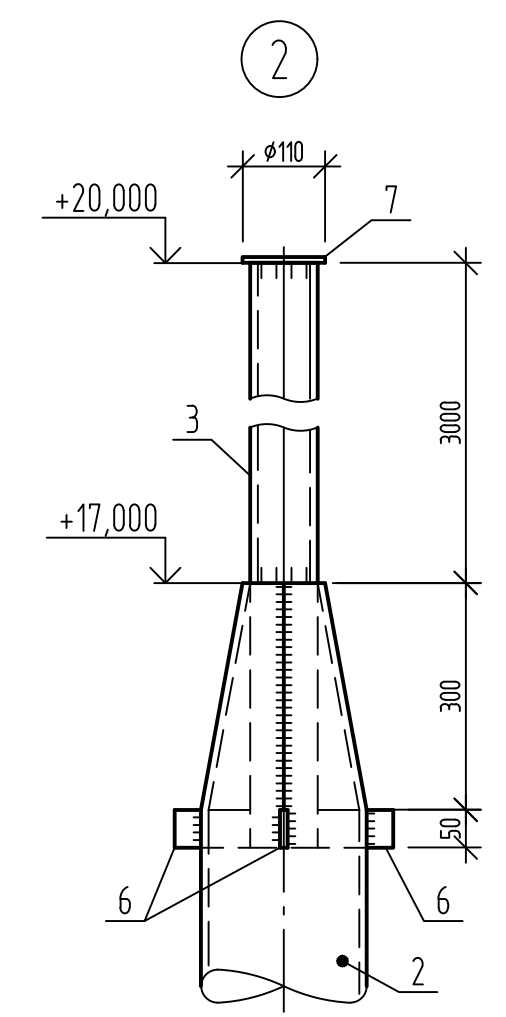
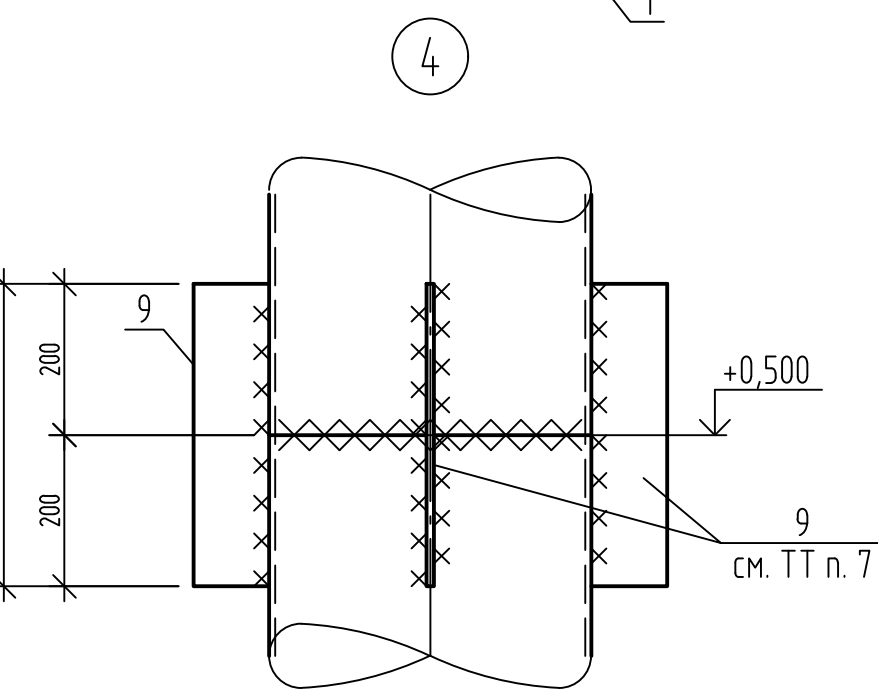
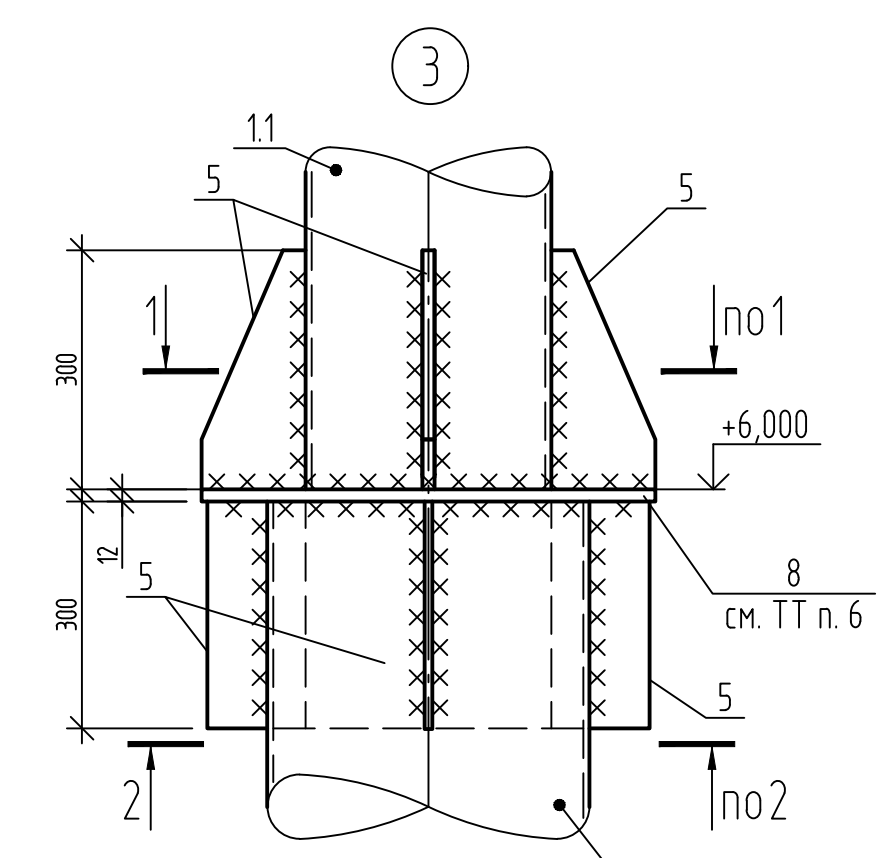
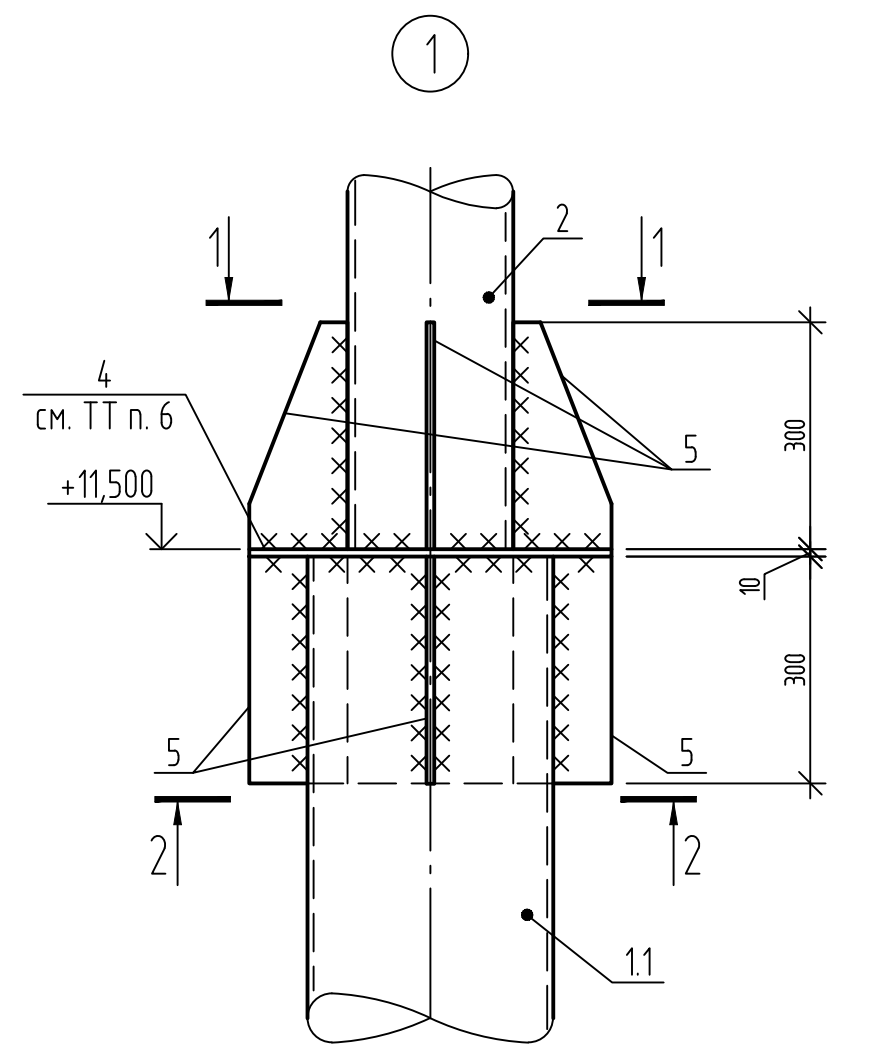
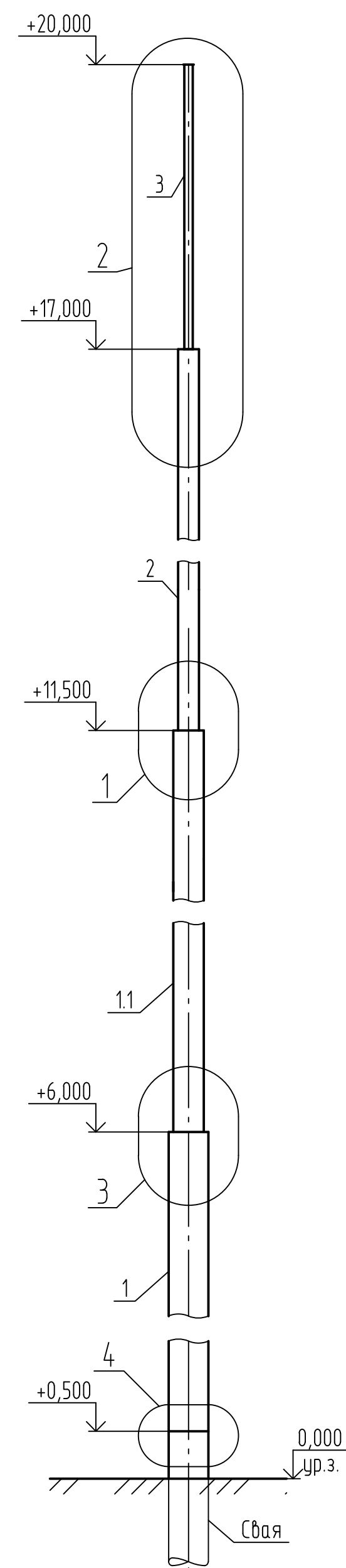
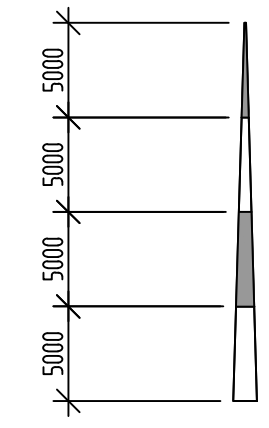
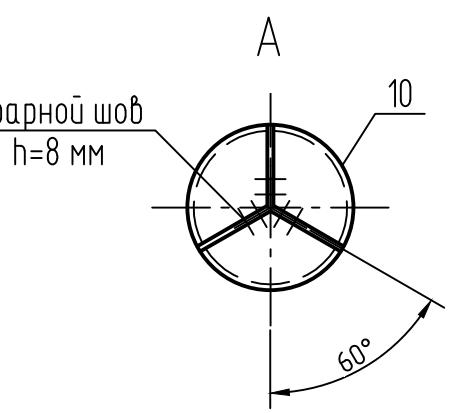
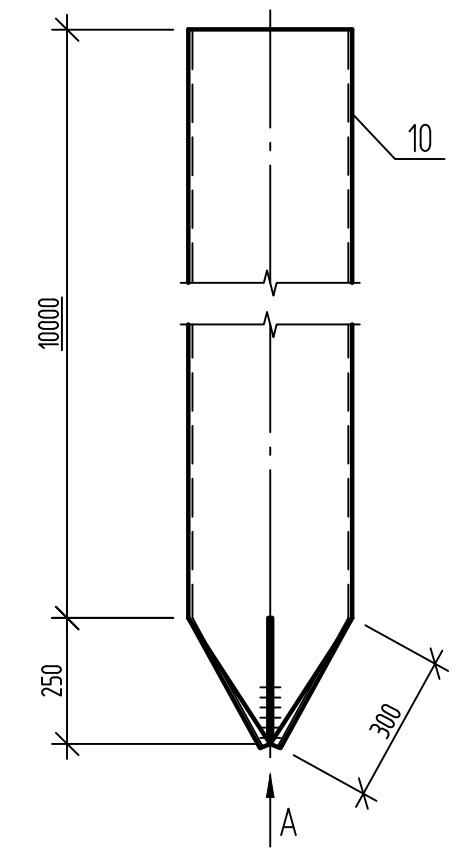


Схема маркировки молниеотвода (см. ТТ п.9)



Свая Св4



Инженерно-геологический разрез (Скв. 19, абс. отм. устья 71,24)

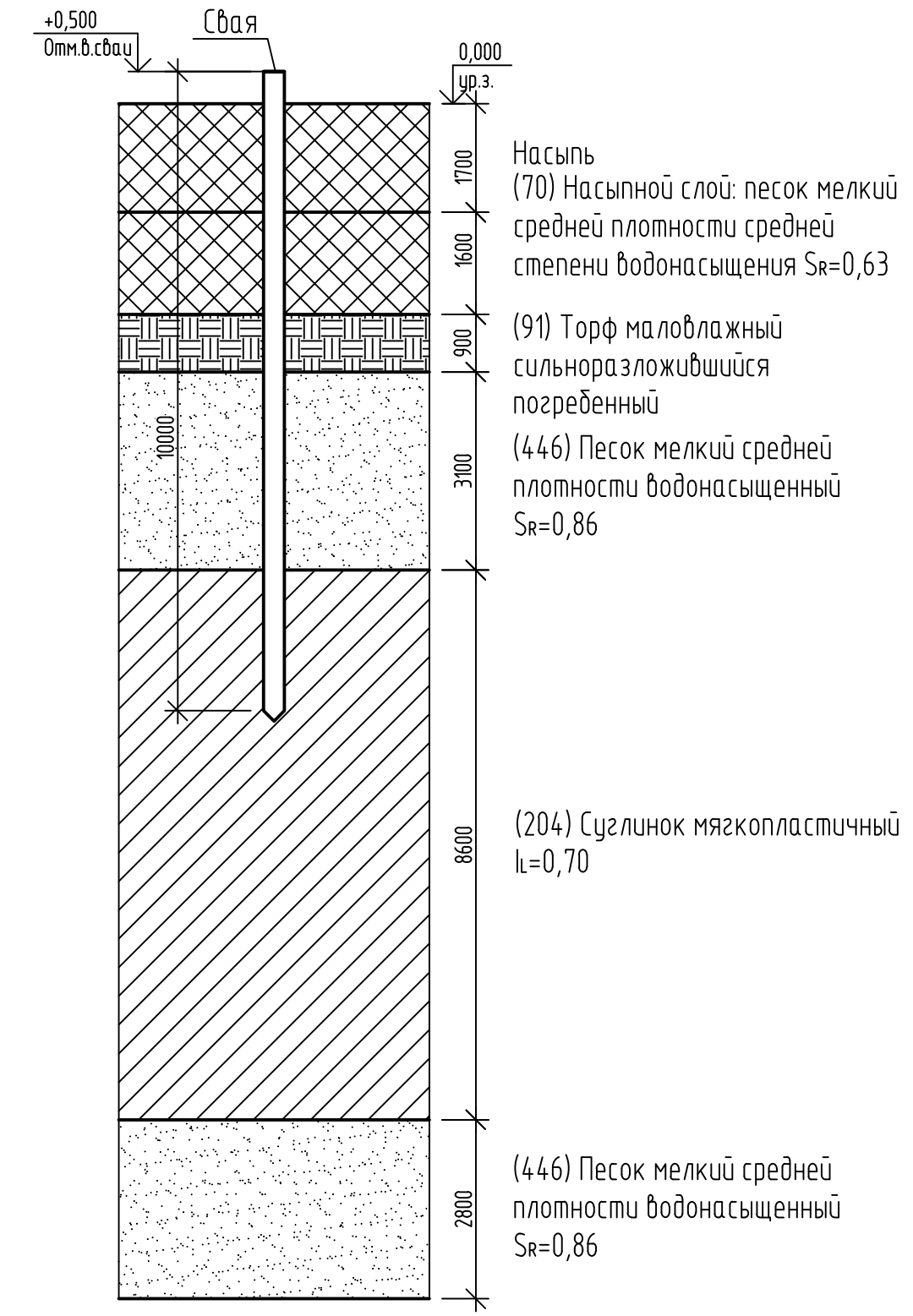


Схема расчетных нагрузок на сваю

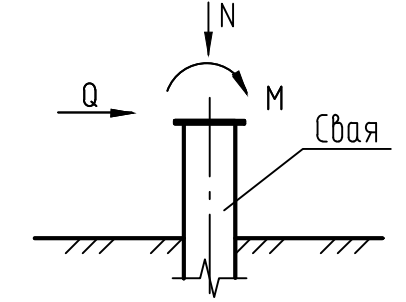


Таблица расчетных нагрузок на сваю

Вдавливающая сила N, кН	Поперечная сила Q, кН	Изгибающий момент M, кН*м
12,1	5,3	37,4

Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка	61,8
Допускаемая вдавливающая нагрузка	276,4
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	110,5
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	155,1

Спецификация элементов молниеотвода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Св4		Свая Св4	1	849,4	
1		Труба 426x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	452,8	L=5488
1.1		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	362,7	L=5800
2		Труба 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	283,5	L=6810
3		Труба 89x5 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	34,7	L=3350
4		Лист 10x480x480 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	18,1	
5		Лист 10x130x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	16	3,1	
6		Лист 10x50x100 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	0,4	
7		Лист 4x110x110 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	0,4	
8		Лист 12x600x600 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	33,9	
9		Лист 10x100x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	3,1	
		Свая Св4		849,4	
10		Труба 426x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	849,4	L=10300

Таблица отметок забивки свай

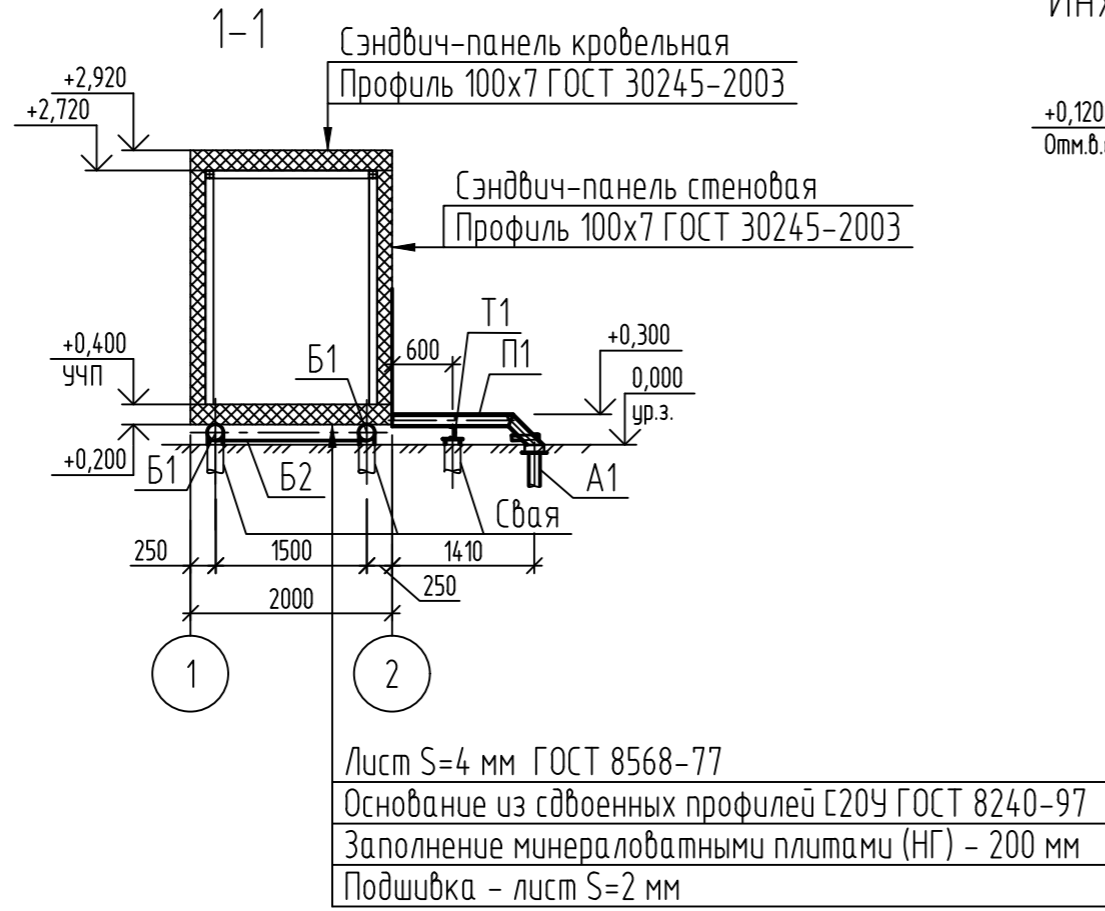
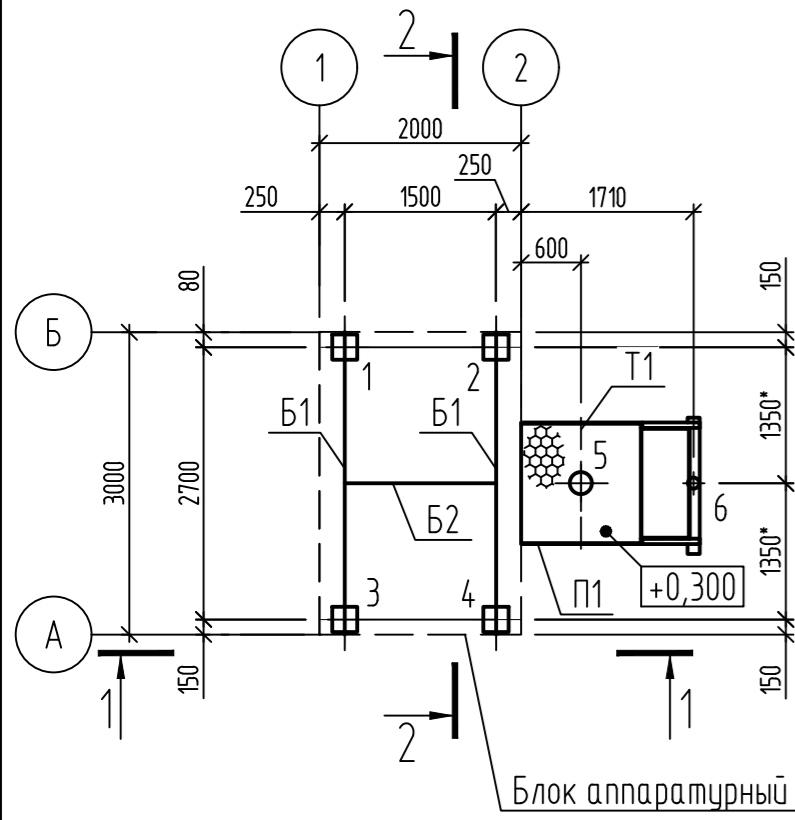
N сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
-	10000	тр. 426x8	1	+0,500	+0,500	Св4

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Приязку молниеотвода к разбивочным осям см. чертежи ГП.
- Наконечники свай выполнять методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- В пластинах поз. 4, 8 выполнить отверстие для пропуска стойки из трубы.
- После приварки стойки опоры фиксирующие пластины срезать. Швы зачистить и отшлифовать.
- Полости сваи заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на сваю Св4 - 1,47 м³.
- 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".

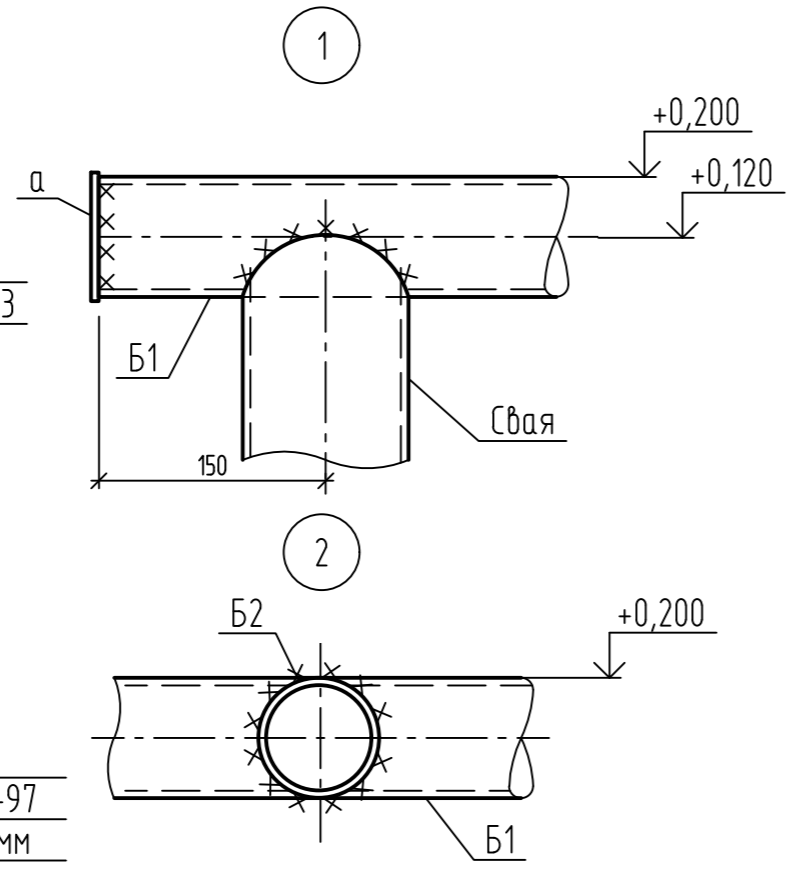
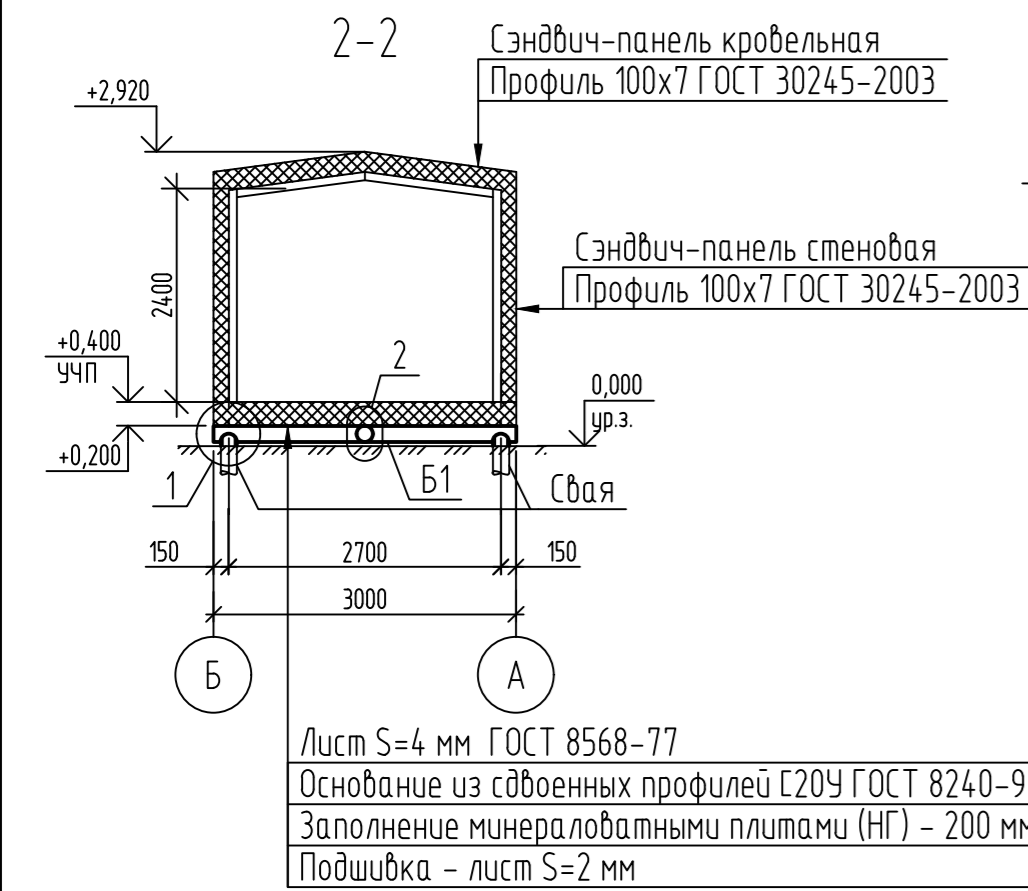
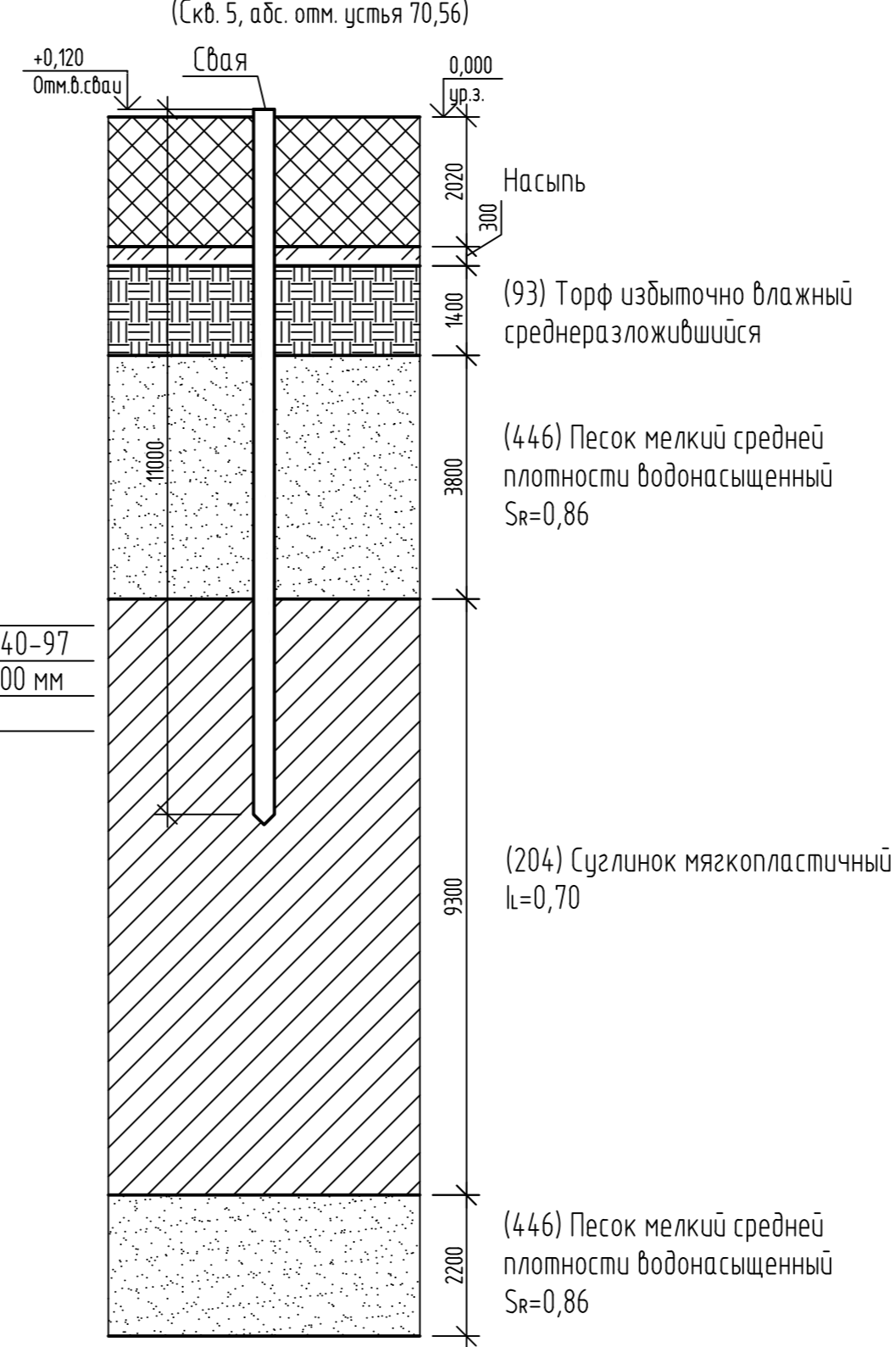
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Кусты №8, №11 Западно-Семибидобского месторождения	Стадия	Лист	Листов
2	-	Зам.	017-24		10.04.24	Куст скважин №11	П	6	
Разраб.	Бортникова				10.04.24				
Проб.	Веймер				10.04.24	Молниеотвод (поз.7) Схема расположения элементов молниеотвода	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
Гл. спец.	Михеев				10.04.24				
Нач. отд.	Модестова				10.04.24				
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24				
ГИП	Демидова				10.04.24				

Схема расположения свай, площадки



Инженерно-геологический разрез



Спецификация к схеме расположения

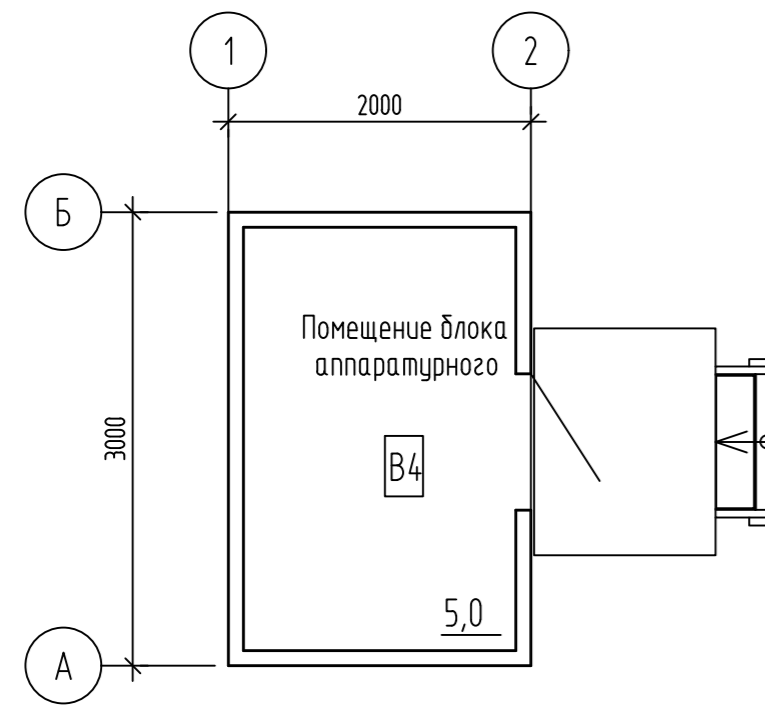
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..4		Свая СВ1	4	333,6	
5	Лист 3	Свая СВ2	1	336,8	
6		Анкер А1	1	33,1	
П1	Лист 11	Площадка П1	1	108,0	
Б1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	2	89,4	L=3000
Б2		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	44,7	L=1500
а		Лист 4x170x170 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	0,9	
Т1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	13,5	L=1300

Таблица отметок забивки свай (анкеров)

N сваи (анкера)	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..4	11000	тр. 159x8	4	-	+0,120	СВ1
5	11000	тр. 159x8	1	-	+0,060	СВ2
6	2000	тр. 114x5	1	-	-0,076	А1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной поверхности земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Размеры со знаком (*) уточнить по месту.
- Привязку блока к разбивочным осям см. чертежи ГП.

План



План кровли

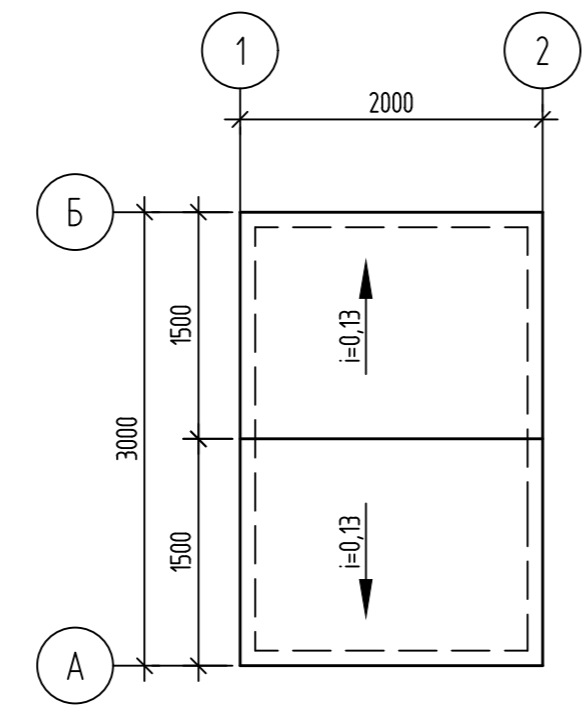


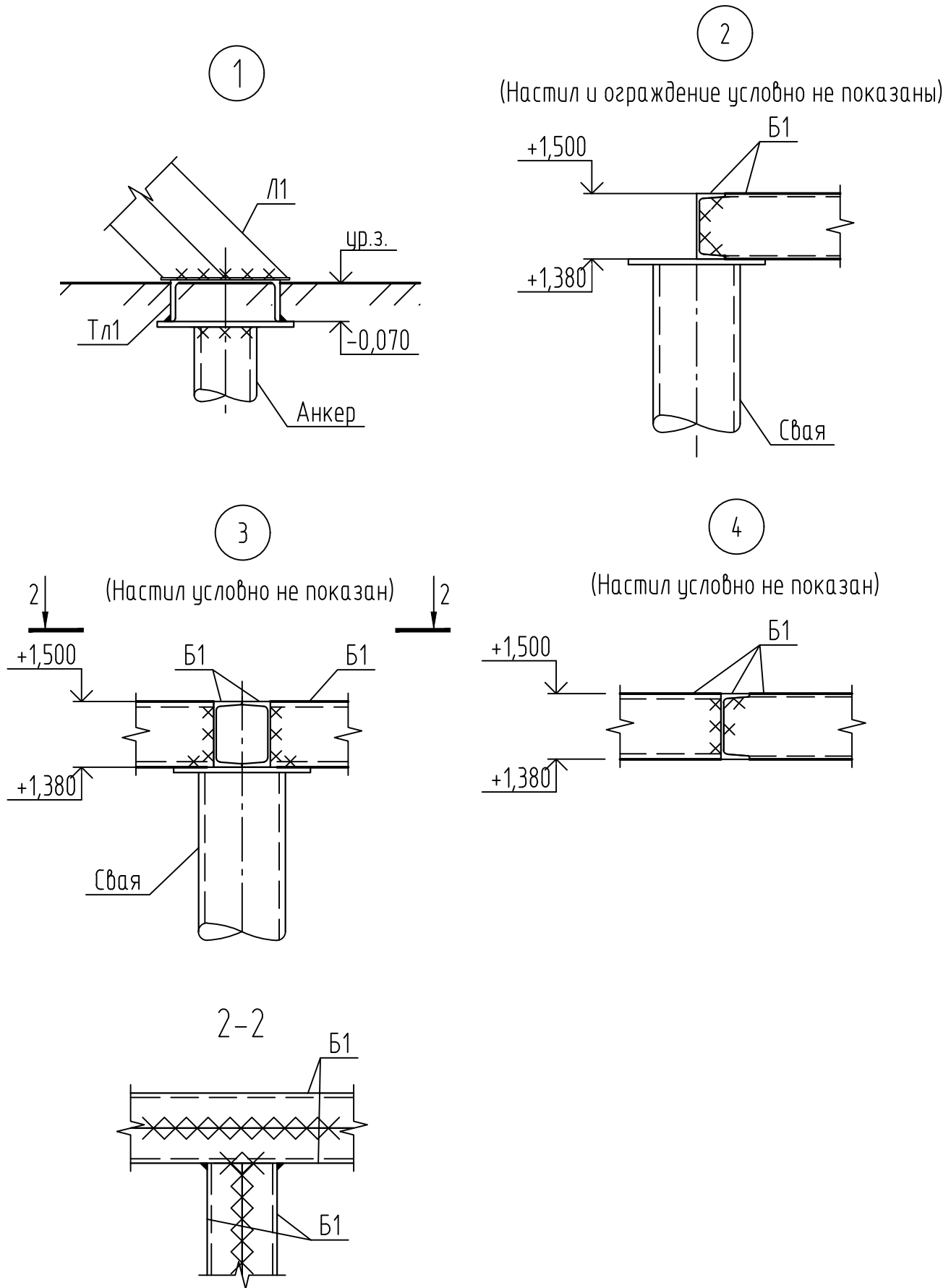
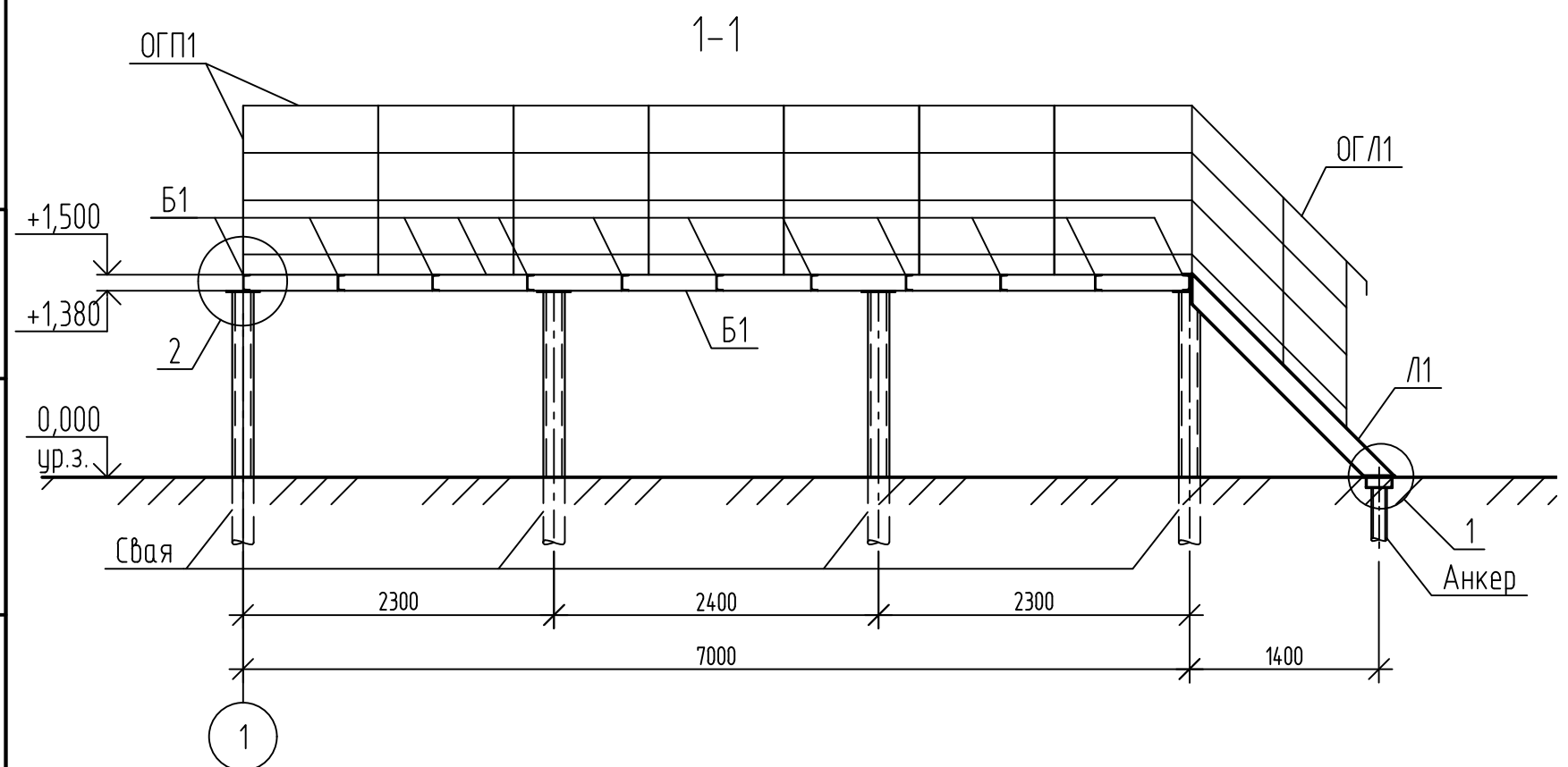
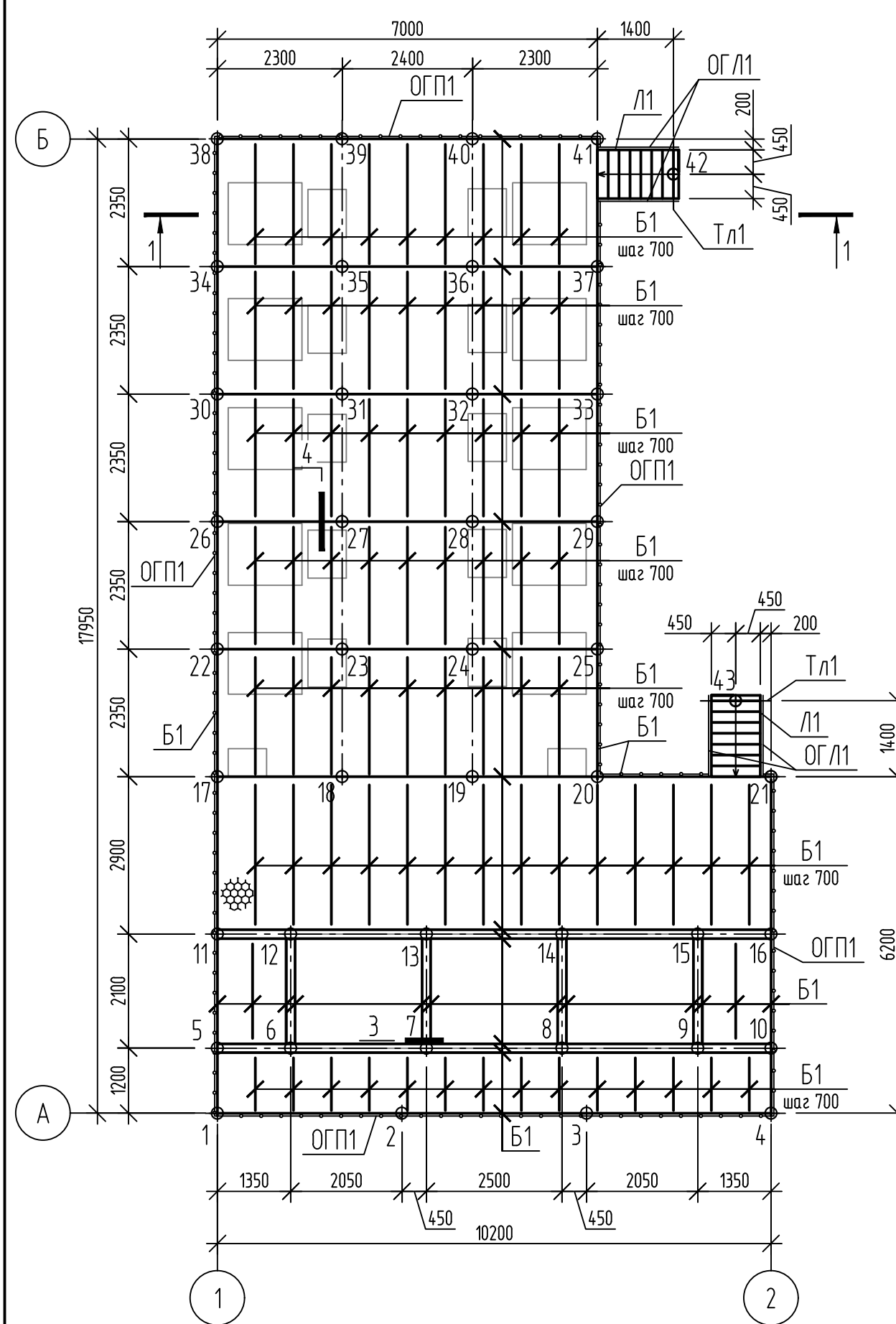
Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН
Расчетная вдавливающая нагрузка	39,6
Допускаемая вдавливающая нагрузка	79,5
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	46,1
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	76,4

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ					
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Разраб.	Бартникова				10.04.24
Пров.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №11				Стадия	Лист
				П	7
Блок аппаратный (поз. 8). Схема расположения свай, площадки				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

Взам. инв. №
Лист и дата
Инв. № подл.
101730

Схема расположения свай, балок, элементов площадки



Инженерно-геологический разрез

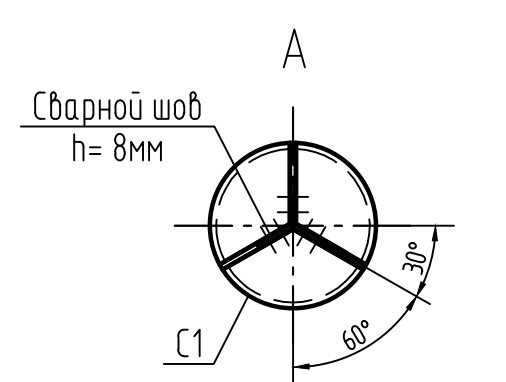
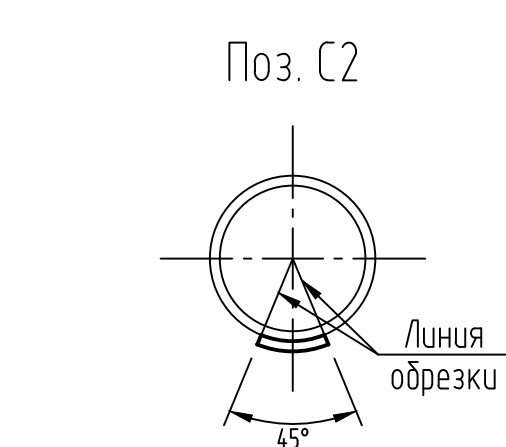
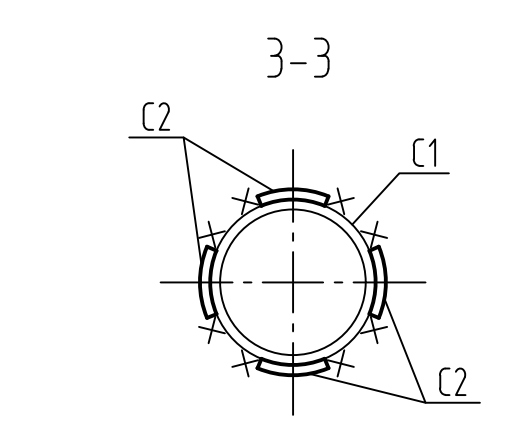
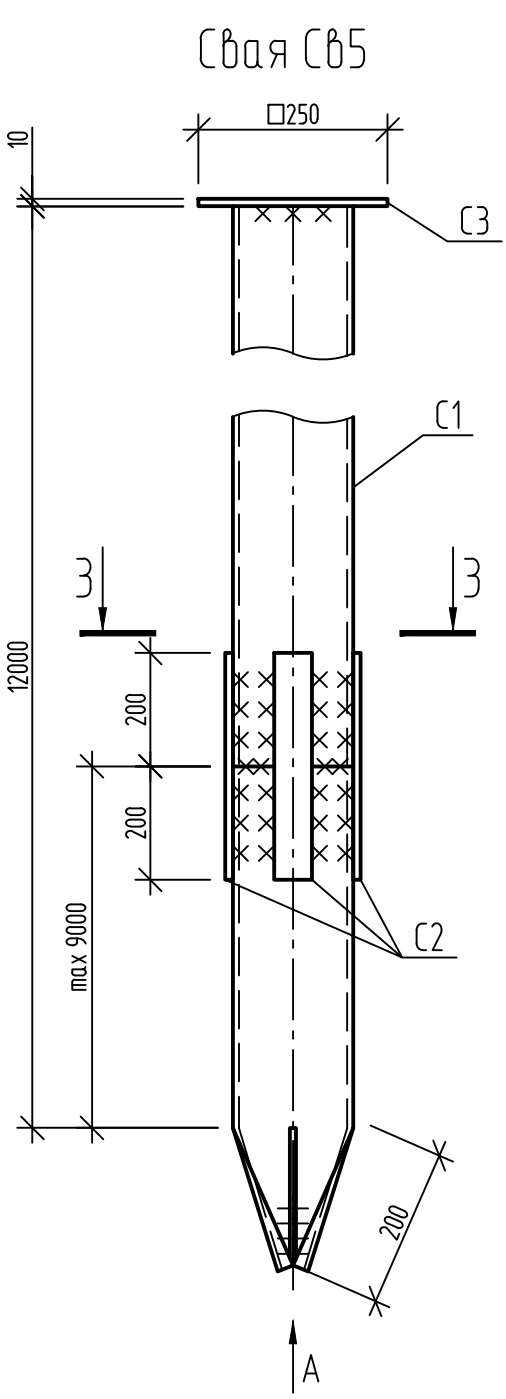
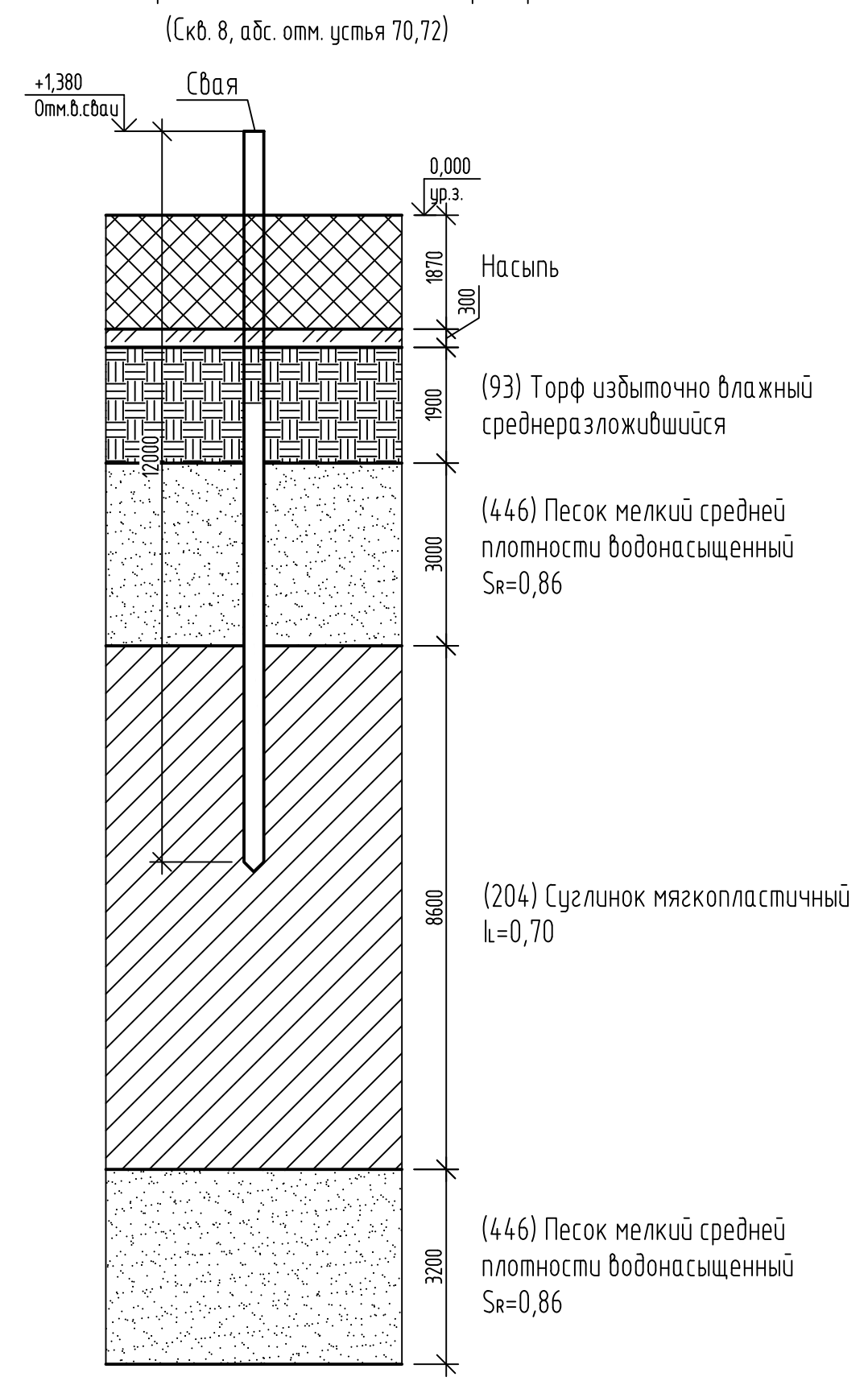


Таблица нагрузок на свая

Наименование	Значение, кН	
	С65	
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса свай и действия силы негативного трения)	60,9	
Допускаемая вдавливающая нагрузка	78,8	
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса свай)	45,4	
Расчетное значение силы, удерживающей свая от выпучивания	74,8	

Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1..41		Свая С65	41	374,3	
42, 43	Лист 3	Анкер А1	2	33,1	
Л1	по типу 1.450.3-7.94 вып. 0, 2	Лестница ЛГВ 45-18.9(с)*	2	105,9	H=1500
ОГ Л1		Ограждения лестницы ОГ Л1	7,3	17,1	м
ОГ П1	Лист 12	Ограждение площадки ОГ П1	54,5	16,7	м
Тл1		Швеллер 20У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	18,4	L=1000
Б1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	316,3	10,4	п.м.
МН1		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	0,6	
Н1		Лист ПВ1 506 ТУ36.26.11-5-89 С255-4 ГОСТ 27772-2021	128,7	20,9	м ²
		Свая С65		374,3	
С1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	363,4	L=12200
С2		1/8 Трубы 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	4	1,5	L=400
С3		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	4,9	

Таблица отметок забивки свай

N свай	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха свай	Марка
1..41	12000	тр. 219x8	41	+1,370	+1,380	С65
42, 43	2000	тр. 114x5	2	-0,080	-0,070	А1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т4.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Привязку площадки к разбивочным осям см. ГП.
- Размеры со знаком "" уточнить по месту.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию свая № 8 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности свай значению расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.
- К торцам сдвоенной балки Б1 приварить деталь МН1.
- Для изделий по серии 1.450.3-7.94 марку стали принять С255-4 ГОСТ 27772-2021.
- Ступени лестниц по серии 1.450.3-7.94 выполнять с уклоном вброд 2...5°.
- Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью пресса в холодном состоянии.
- Опорные пластины свай приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5.
- Расход цементно-песчаной смеси на свая: для С65 - 0,24 м³.

01-3195.1/20С1775-КР2.Г4З

01-3195.1/20С1775-КР2.Г4З					
2	-	Зем.	017-24		10.04.24
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

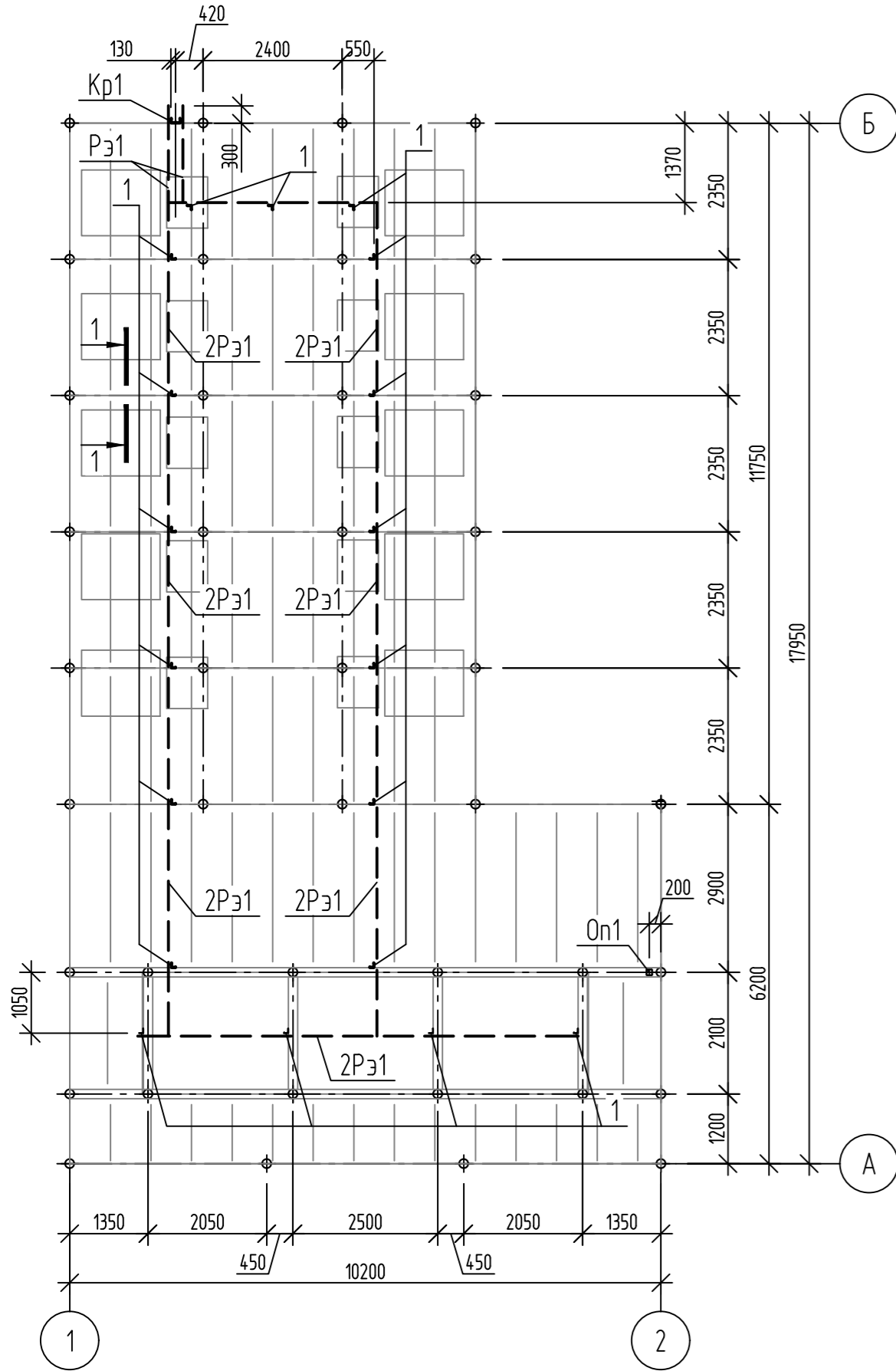
Кусты №8, №11 Западно-Семибодского месторождения

Свая	Лист	Листов
П	8	

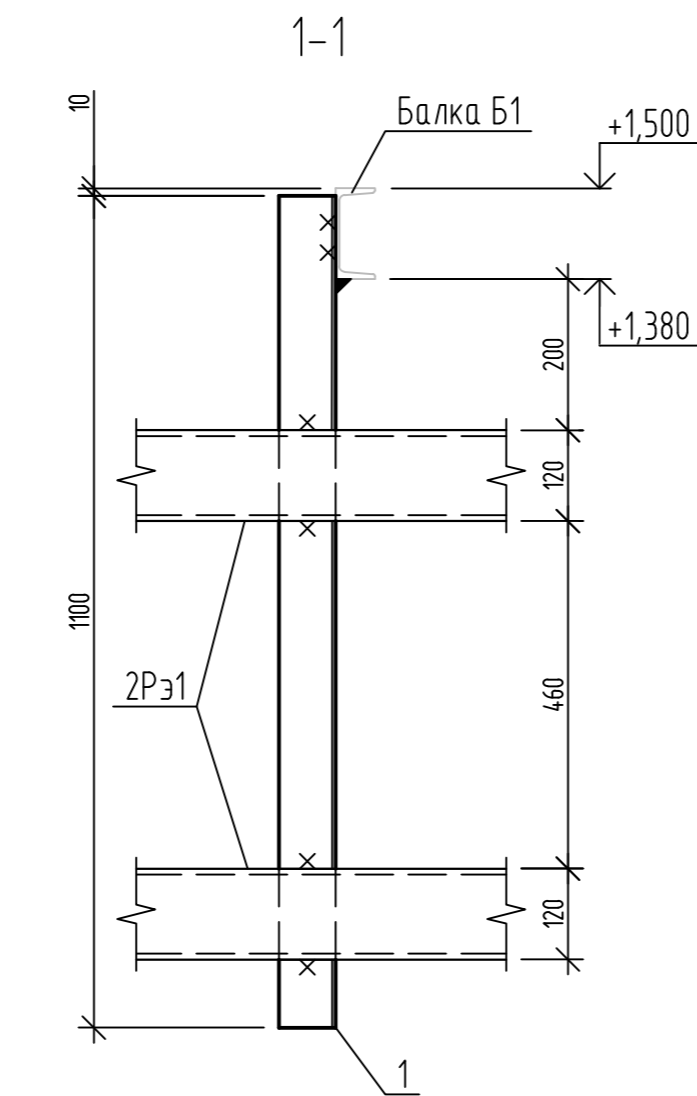
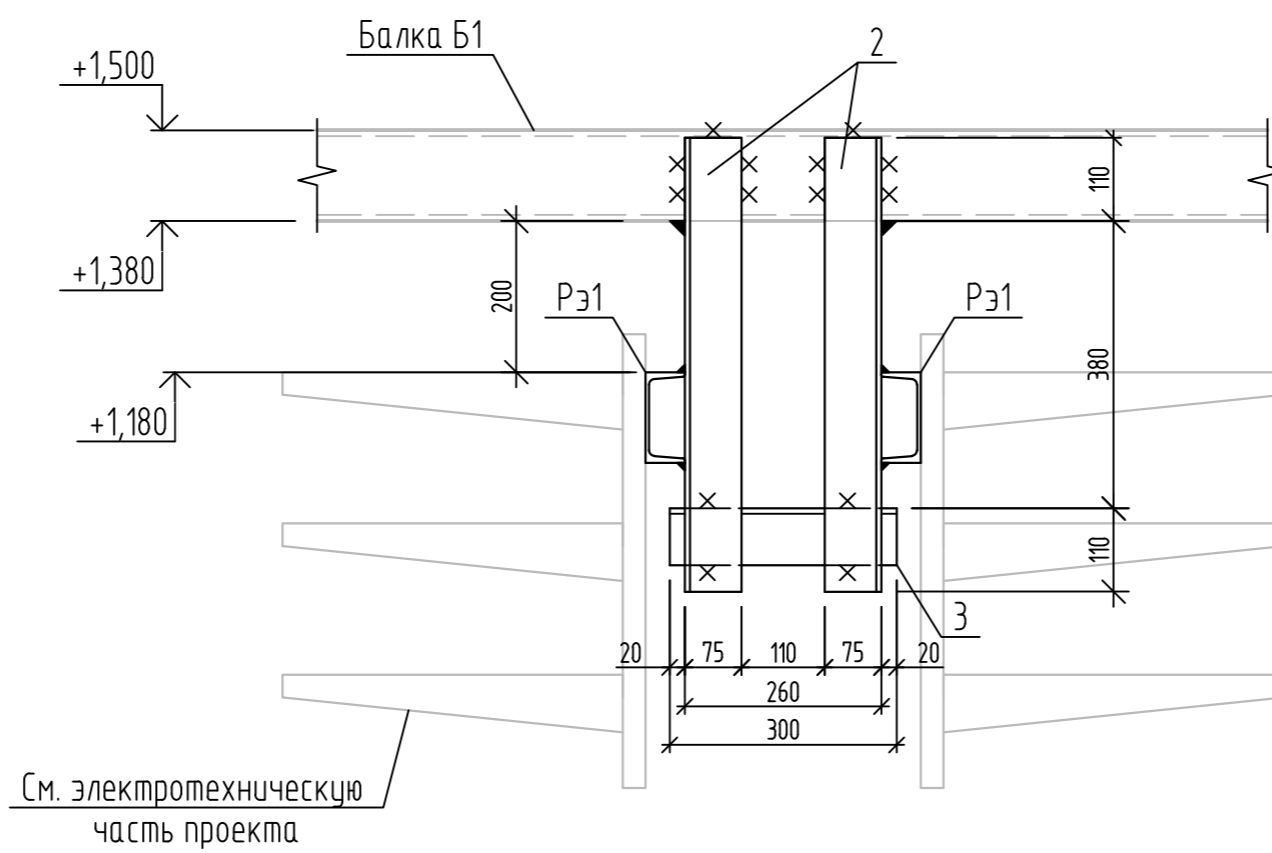
Площадка под электрооборудование (поз. 9). Схема расположения свай, балок, элементов площадки

ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

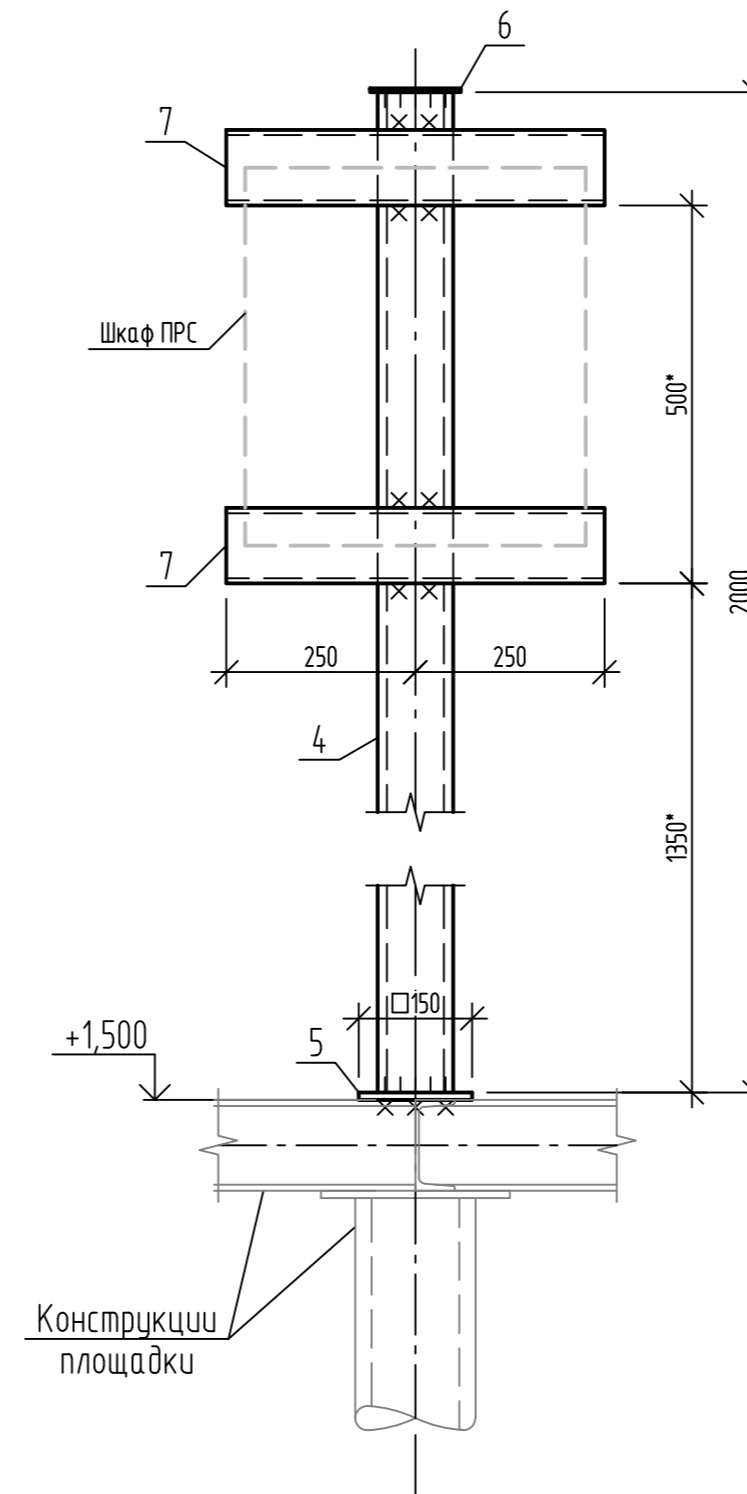
Схема расположения элементов кабельной эстакады



Крепление Кр1



Опора Оп1



Спецификация к схеме расположения

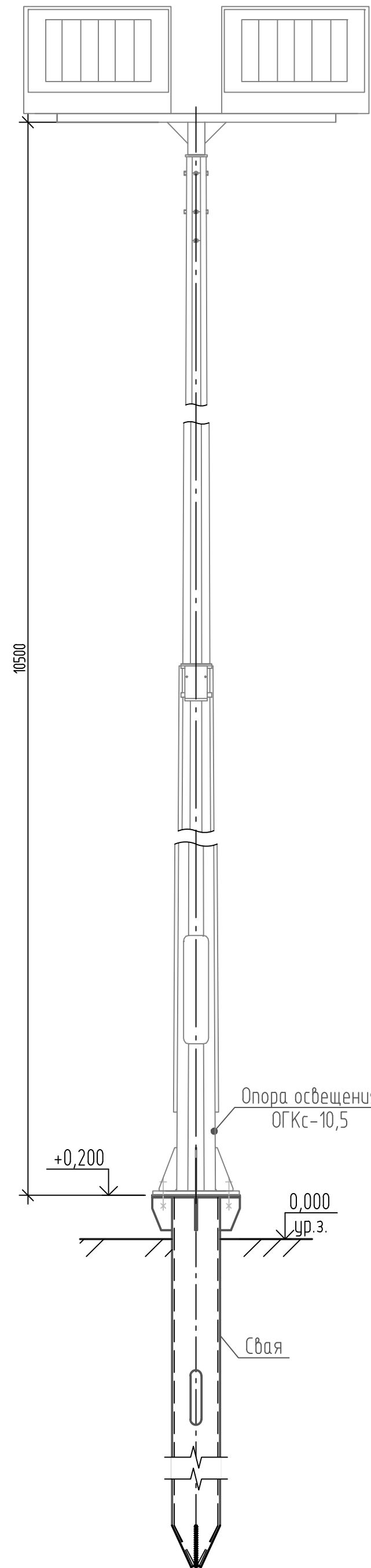
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Оп1		Опора Оп1	1	39,6	
Кр1		Крепление Кр1	1	10,3	
2РЭ1		2xШвеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	40,0	20,8	м
РЭ1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	3,4	10,4	м
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	19	7,6	L=1100
		Крепление Кр1		10,3	
2		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	4,1	L=600
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	2,1	L=300
		Опора Оп1		39,6	
4		Профиль 100x100x5 ГОСТ 30245-2003 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	28,82	L=2000
5		Лист 10x150x150 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	1,8	
6		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	0,5	
7		Швеллер 10У ГОСТ 8240-97 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	4,30	L=500

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

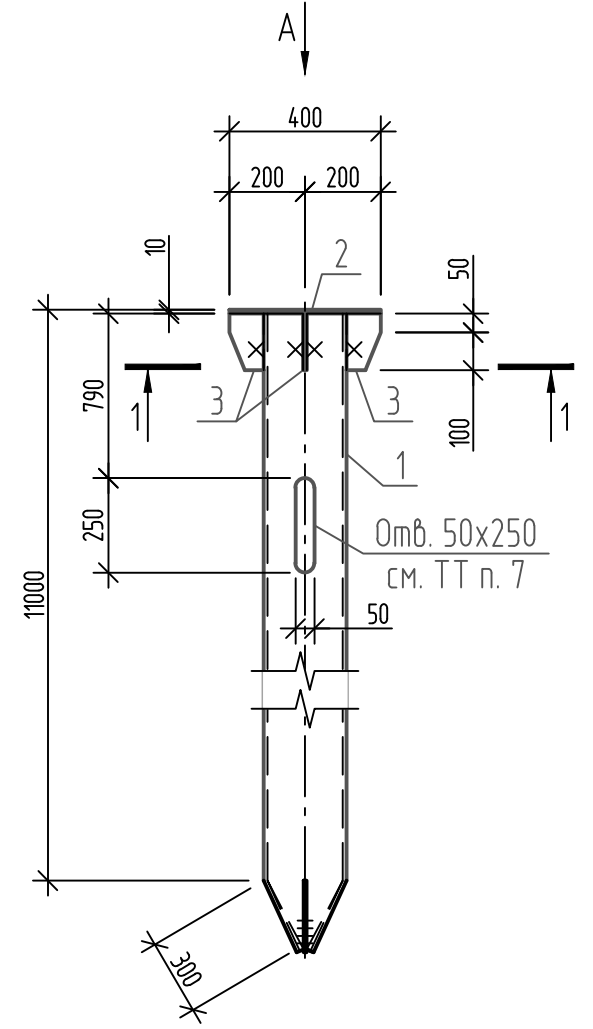
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ					
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бартникова				10.04.24
Пров.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения					
Куст скважин №11					
Площадка под электрооборудование (поз. 9). Схема расположения элементов кабельной эстакады					
				Стадия	Лист
				П	9
				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

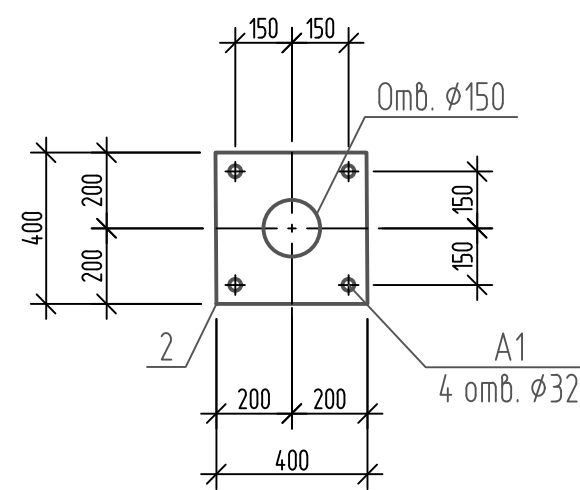
Схема закрепления опоры освещения



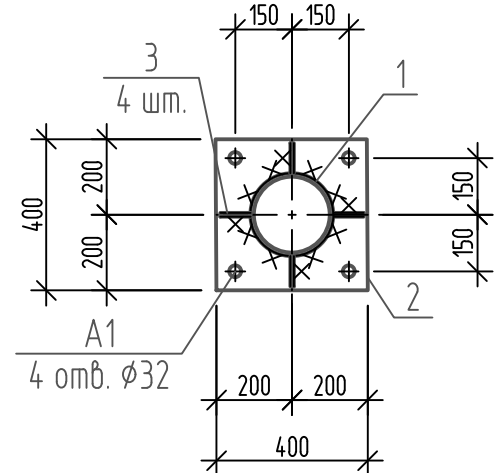
Свая Св6



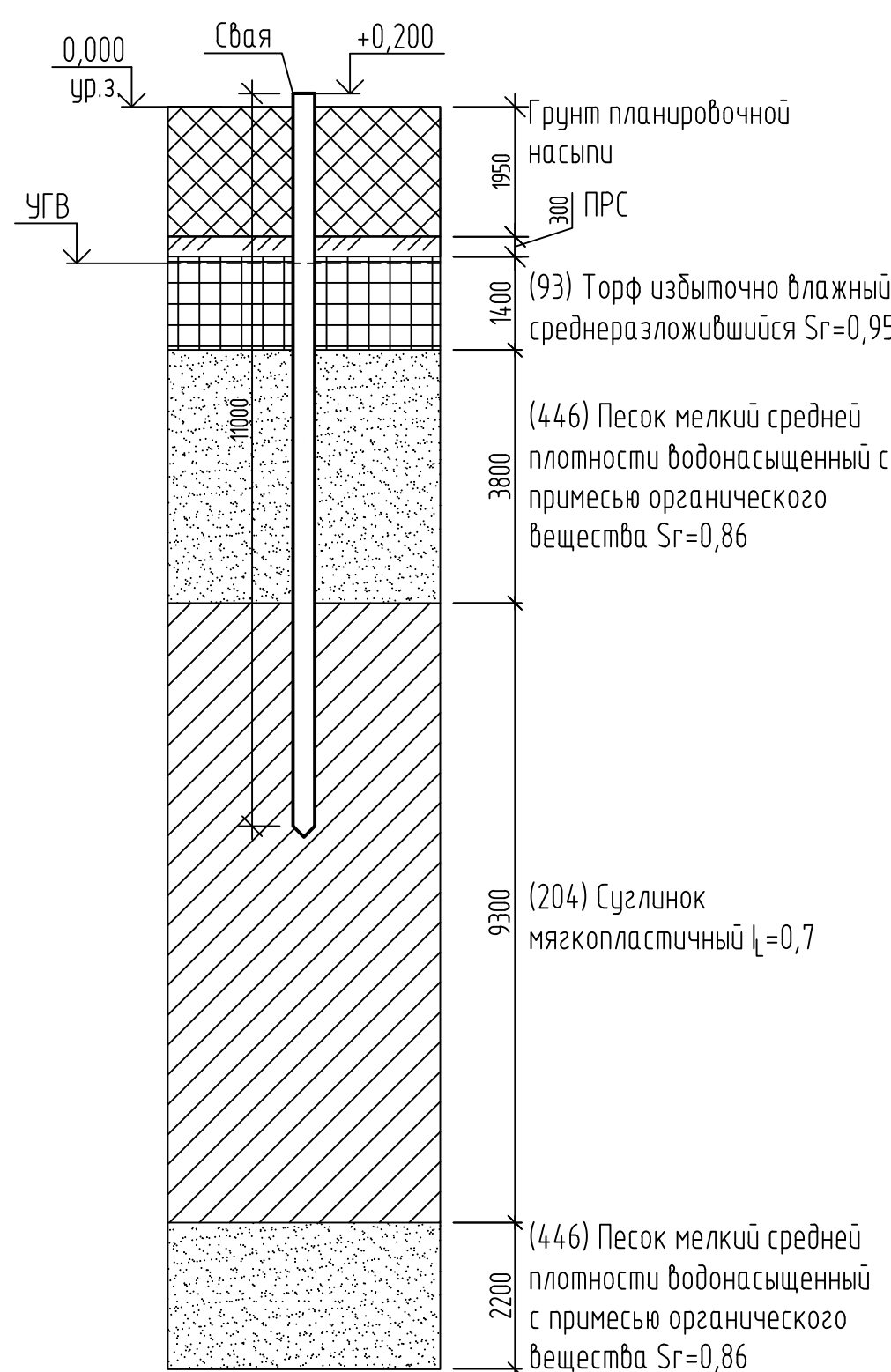
A



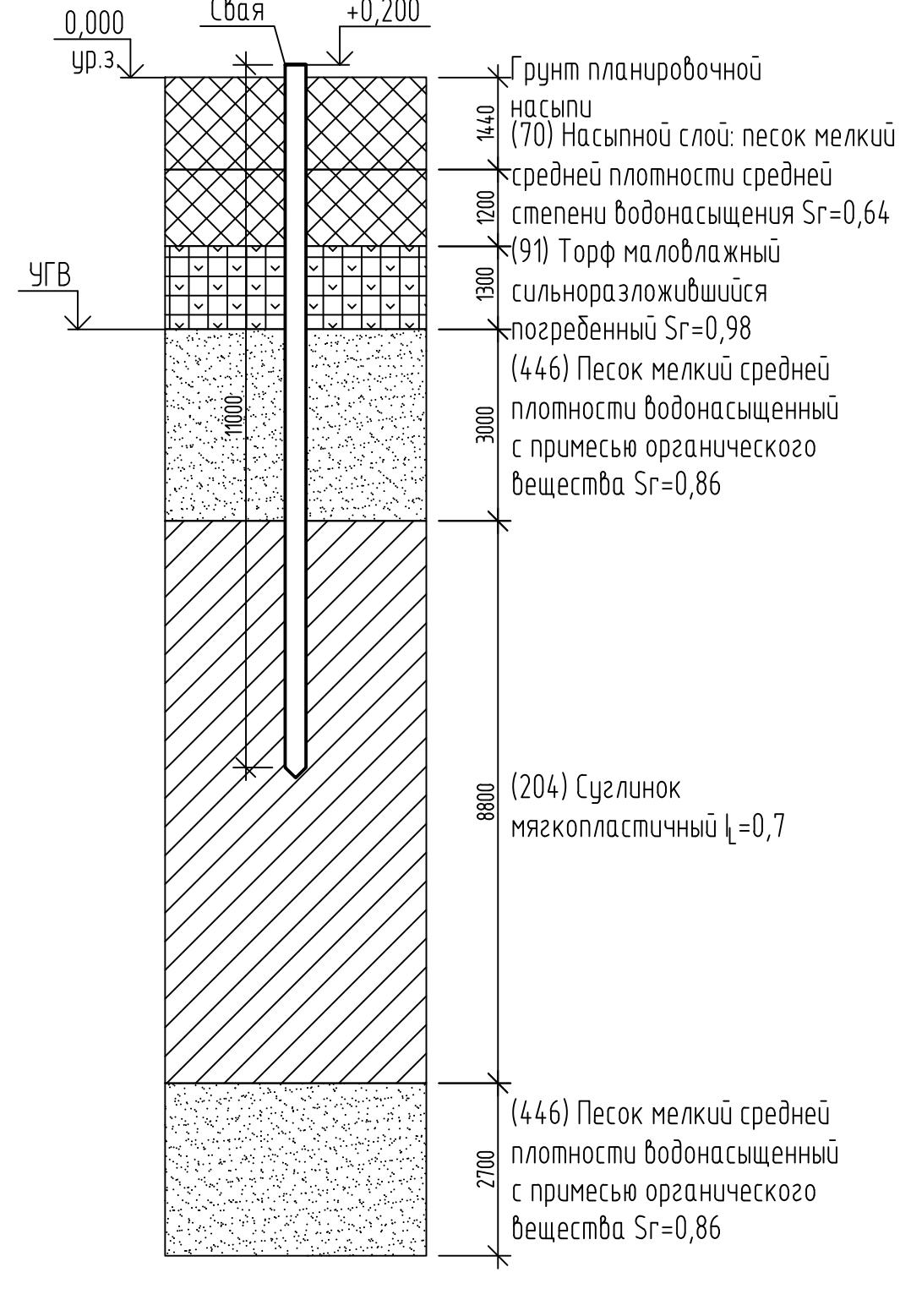
1-1



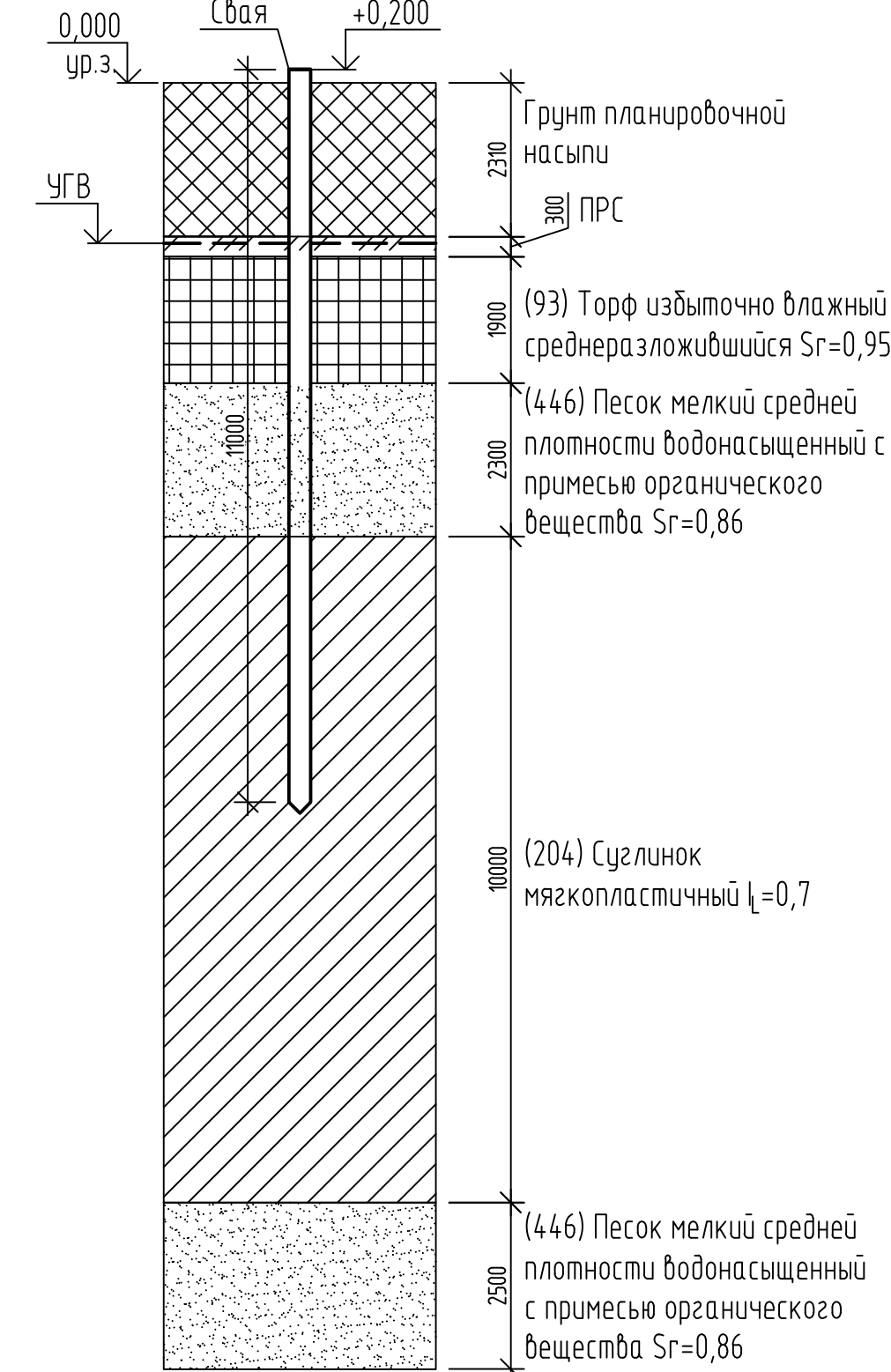
Инженерно-геологический разрез поз. 10.1 (с-з.скв.5) (абс. отм. устья 70,56)



Инженерно-геологический разрез поз. 10.2 (с-з.скв.1) (абс. отм. устья 71,06)



Инженерно-геологический разрез поз. 10.3 (с-з.скв.6) (абс. отм. устья 70,16)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Св6		Свая Св6	1	486,7	
A1	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М30х110-5.6	4		
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М30	8		
	ГОСТ 11371-78	Шайба 30	8		
		Свая Св6		486,7	
1		Труба 219x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	470,42	L=11300
2		Лист 10x400x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	12,56	
3		Лист 10x80x150 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	0,94	

Таблица отметок забивки свай

N сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол. шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
-	11000	тр. 219x8	1	+0,190	+0,200	Св6

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1ТЧ.
- Спецификация дана на 1 опору, всего опор - 3 шт.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунтов.
- Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью прессы в холодном состоянии.
- Внутренние полости свай заполнить цементно-песчаной смесью 1/5. Расход цементно-песчаной смеси на сваю Св6 - 0,43 м³.
- После монтажа электрических сетей, отверстие заполнить герметиком на основе тиокола.

Таблица нагрузок на сваю

Наименование	Значение, кН		
	Св6 (поз.10.1)	Св6 (поз.10.2)	Св6 (поз.10.3)
Расчетная вдавливающая нагрузка (с учетом веса сваи и действия силы негативного трения)	39,1	55,1	46,2
Допускаемая вдавливающая нагрузка	119,4	126,5	120,4
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи)	64,5	64,5	64,5
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выщипывания	96,0	91,2	96,0

Таблица расчетных нагрузок на сваю

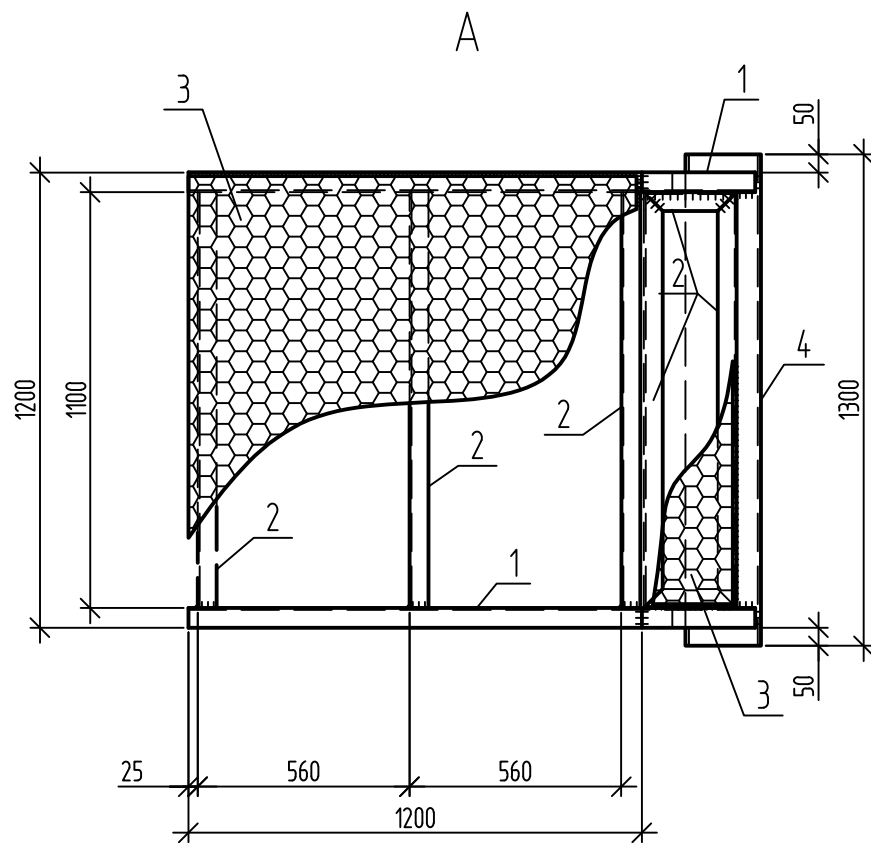
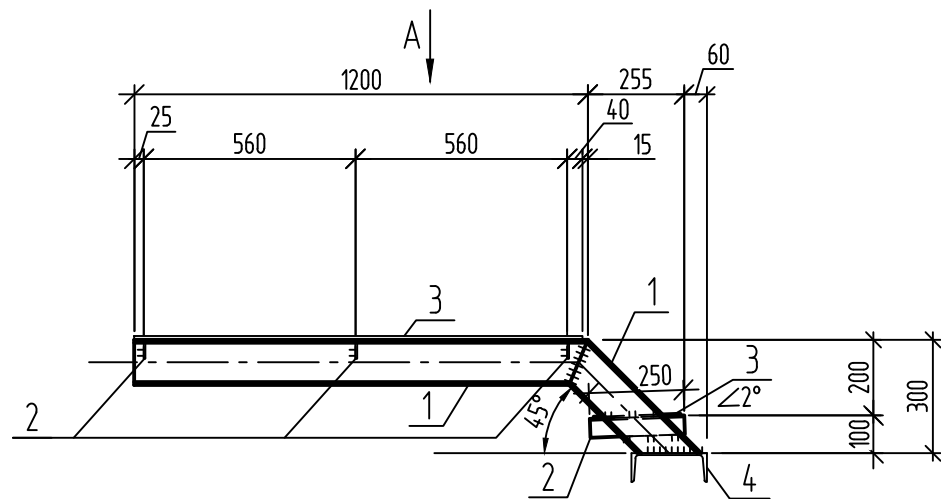
Вдавливающая сила N, кН	Поперечная сила Q, кН	Изгибающий момент M, кН*м
2,85	1,18	8,73

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ

Кусты №8, №11 Западно-Семибодского месторождения					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зем.	0177-24		10.04.24
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24

Куст скважин №11			Стадия	Лист	Листов
Опора освещения (поз. 10.1, 10.3). Схема закрепления опоры освещения			П	10	

Площадка П1



Спецификация элементов

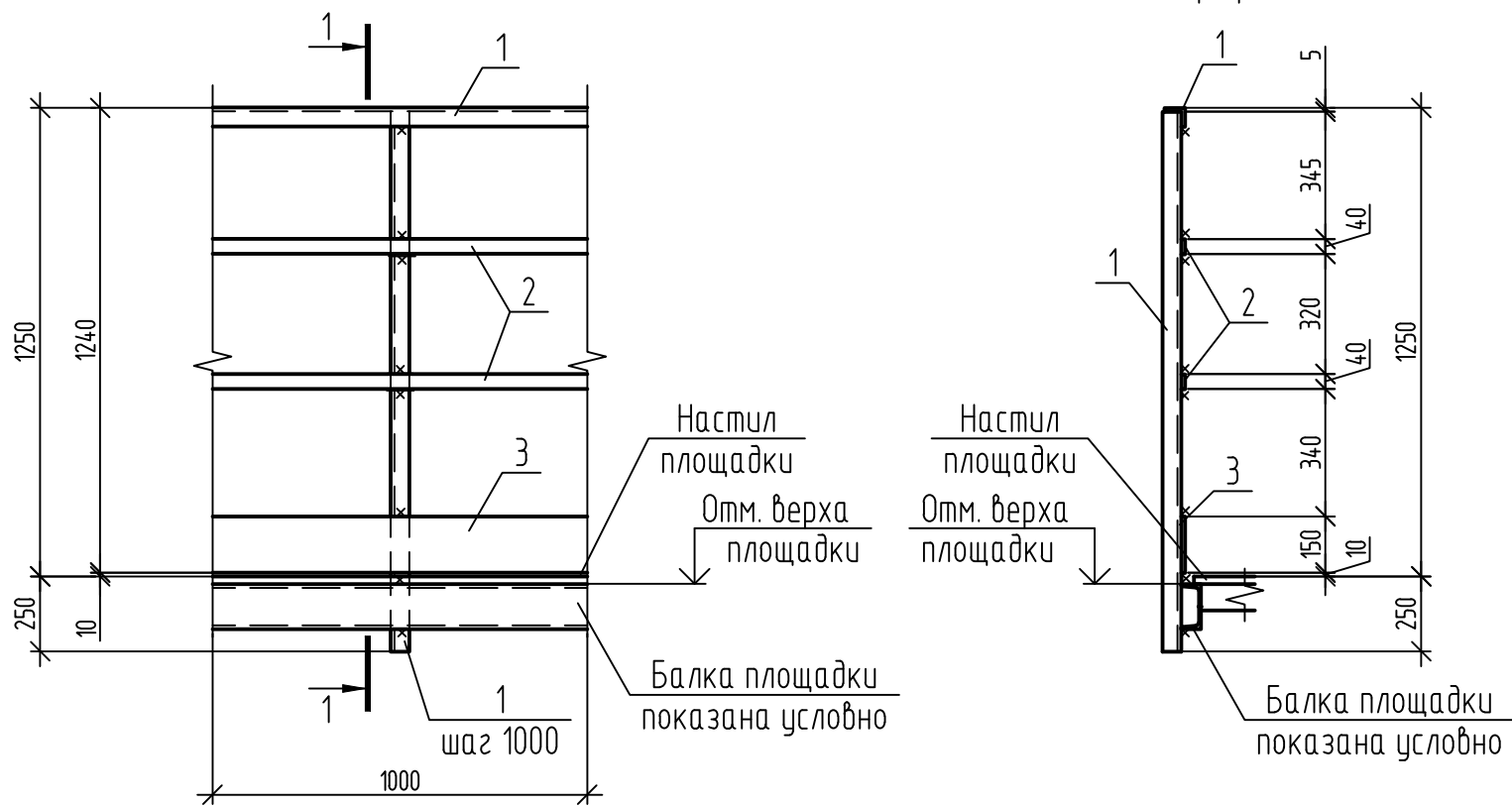
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Площадка П1		108,0	
1		Швеллер $\frac{12У\text{ ГОСТ }8240-97}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	3,3	10,4	м
2		Уголок $\frac{50x50x5\text{ ГОСТ }8509-93}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	6	3,8	м
3		Лист ПВ1 $\frac{406\text{ ТУ }36.26.11-5-89}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	1,7	15,7	м ²
4		Швеллер $\frac{20У\text{ ГОСТ }8240-97}{С255-4\text{ ГОСТ }27772-2021}$	1,3	18,4	м

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

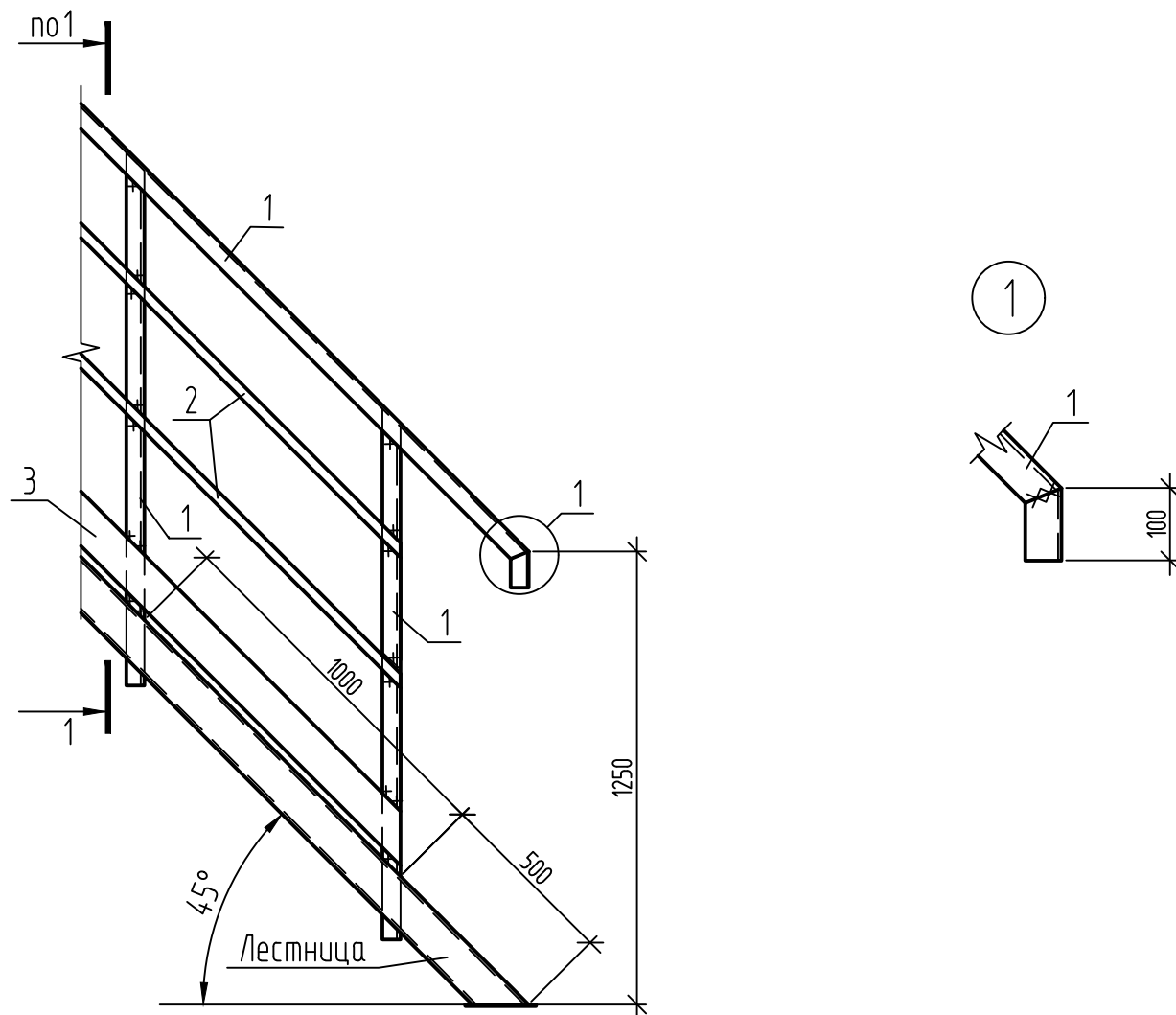
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ							
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24		
Разраб.		Бортникова			10.04.24		
Проб.		Веймер			10.04.24		
Гл. спец.		Михеев			10.04.24		
Нач. отд.		Модестова			10.04.24		
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24		
ГИП		Демидова			10.04.24		
Куст скважин №11					Стадия	Лист	Листов
Площадка П1					П	11	
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		

Взам. шиф. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	101730

Ограждение площадки ОГП1



Ограждение лестницы ОГЛ1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение площадки ОГП1	1,0	16,7	м
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,5	3,8	м
2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	м
3		Полоса 4x150 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,7	м
		Ограждение лестницы ОГЛ1	1,0	17,1	м
1		Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2,6	3,8	м
2		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	м
3		Полоса 4x150 ГОСТ 103-2006 С255-4 ГОСТ 27772-2021	1	4,7	м

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- Ограждение ОГЛ1 выполнить правого и левого исполнений.
- Стыковка поручней ограждений площадок и лестниц осуществляется на сварке с подгонкой по месту.

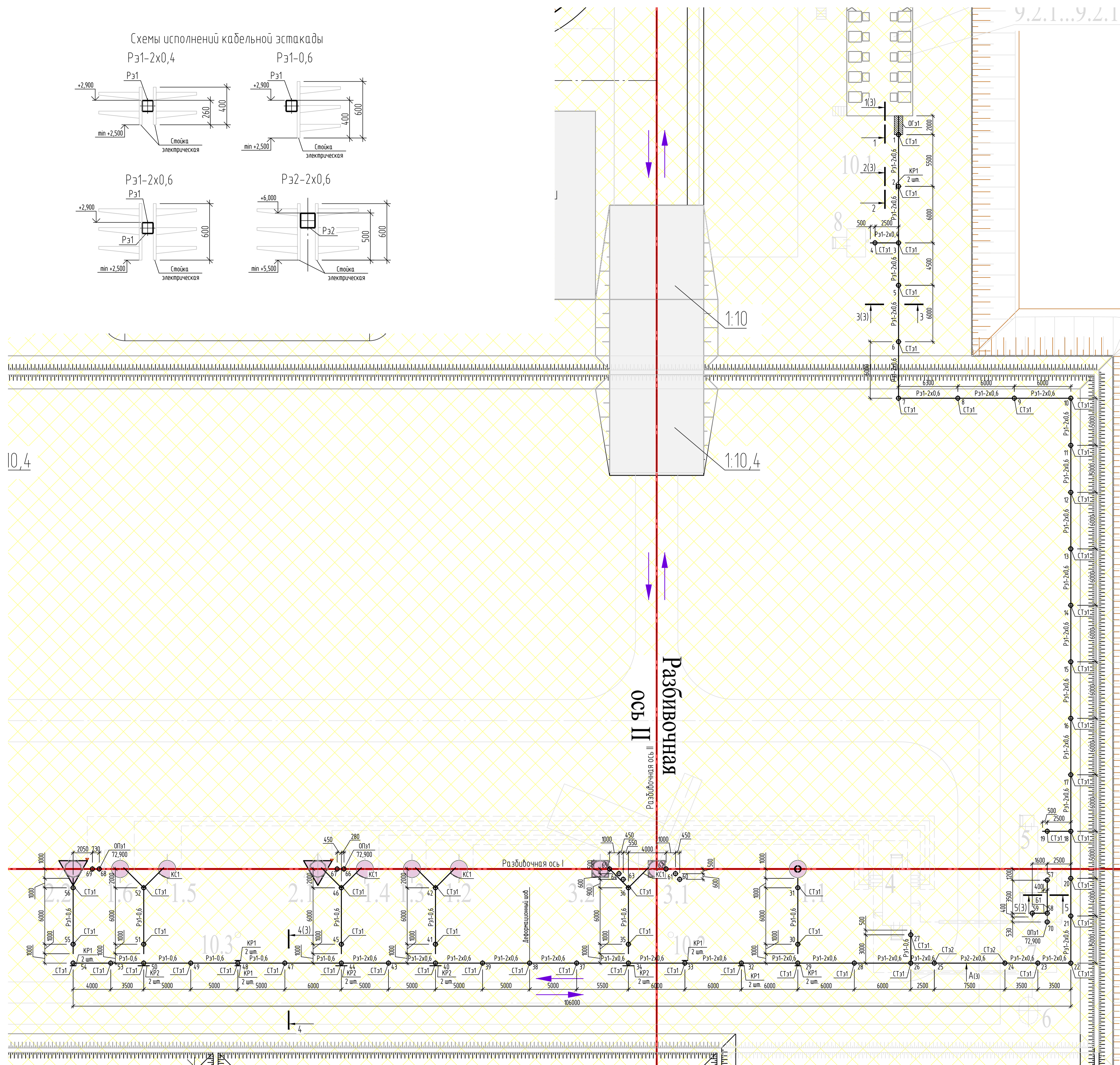
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧЗ					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бортникова			10.04.24
Проб.		Веймер			10.04.24
Гл. спец.		Михеев			10.04.24
Нач. отд.		Модестова			10.04.24
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24
ГИП		Демидова			10.04.24
Куст скважин №11					Стадия
Ограждение площадки ОГП1. Ограждение лестницы ОГЛ1					Лист
					Листов
					П
					12
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	Изм.2 (Зам.)
2	Схема расположения опорных конструкций	Изм.2 (Зам.)
3	Виды. Разрезы	Изм.2 (Зам.)
4	Опора ОПз1	Изм.2 (Зам.)
5	Стойки СТз1, СТз2. Ригель Рз1, Рз2. Ограждение ОГз1	Изм.2 (Зам.)
6	Кабельный спуск КС1	Изм.2 (Зам.)
7	Сваи СВ1, СВ2. Инженерно-геологический разрез	Изм.2 (Зам.)

Инв. № подл. 101730	Подп. и дата	Взам. инв. №	01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4						Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разраб.	Бортникова	10.04.24	Куст скважин №11. Инженерные сети	Стадия
Пров.	Веймер	10.04.24	Гл. спец.	Михеев	10.04.24	Нач. отд.	Модестова	10.04.24	П	1	7		
							Н. контр.	Шинкеева	10.04.24	Ведомость графической части	ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»		
							ГИП	Демидова	10.04.24				

Схема расположения опорных конструкций



Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
См. табл. от забивки свай	Лист 7	Свая Св1	68	338,6	
		Свая Св2	2	725,5	
ОПз1	Лист 4	Опора ОПз1	3	11,7	
СТз1	Лист 5	Стойка СТз1	54	47,7	
СТз2		Стойка СТз2	2	349,2	
Рз1	Лист 5	Ригель Рз1	251,7	17,6	м
Рз2		Ригель Рз2	8,0	28,3	м
ОГз1	Лист 6	Ограждение ОГз1	2,5	65,9	м
КС1		Кабельный спуск КС1	4	150,5	
Б1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	6,1	17,6	м
КР1		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	14	5,2	L=500
КР2		Швеллер 12У ГОСТ 8240-97 С345-6 ГОСТ 27772-2021	8	10,4	L=1000
Расход по узлам					
б/н		Числок 100x100x7 ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	2,2	L=200
б/н		Лист 6x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,9	
б/н		Лист 6x90x300 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	1,3	
б/н		Лист 4x140x140 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	50	0,6	
б/н		Лист 4x180x180 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	1,0	
б/н		Лист 4x120x120 ГОСТ 19903-2015 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	0,5	

Таблица отметок забивки свай

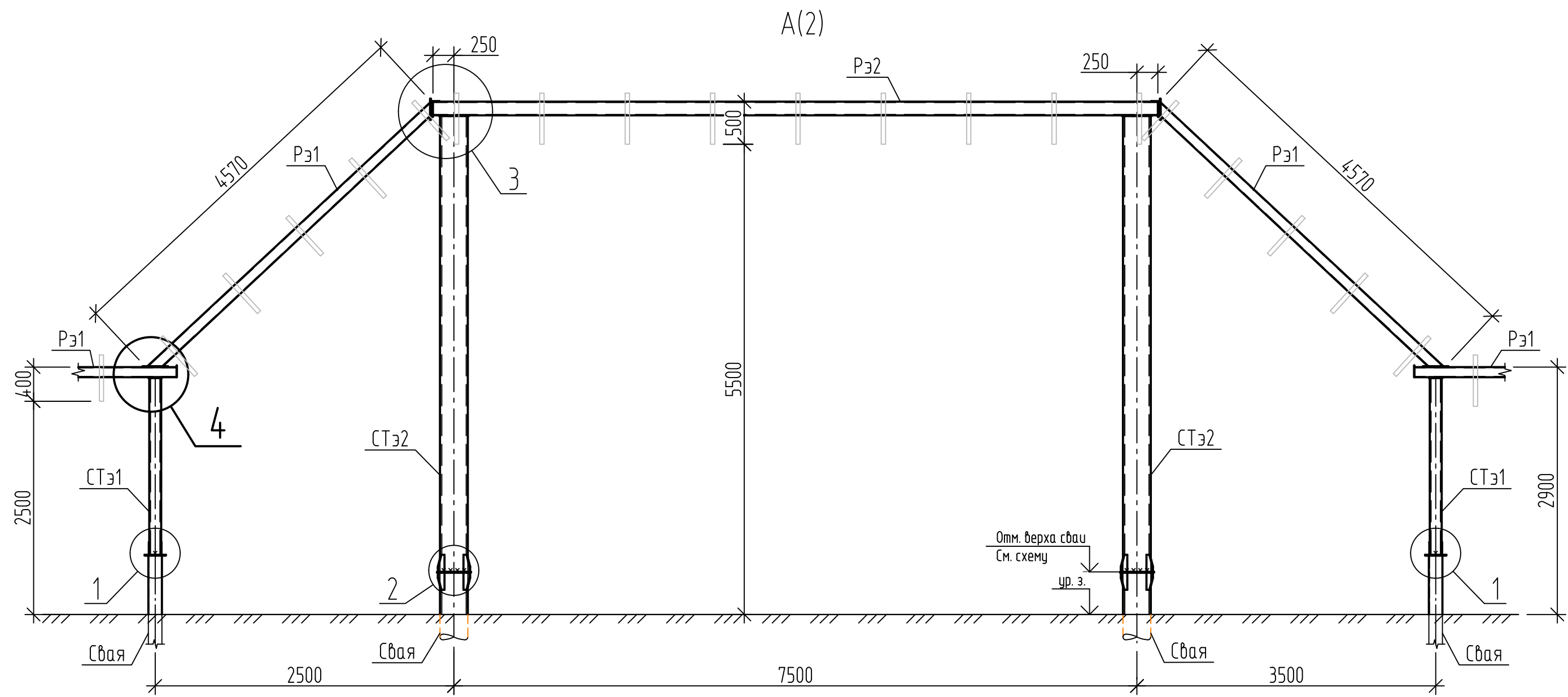
№ сваи	Длина, мм	Сечение, мм	Кол., шт.	Отметка забивки	Отметка верха сваи	Марка
1..23	11000	Тр. 159x8	23	+0,490	+0,500	Св1
24, 25	11000	Тр. 325x8	2	+0,490	+0,500	Св2
26..56	11000	Тр. 159x8	31	+0,490	+0,500	Св1
57	11000	Тр. 159x8	1	72,836	72,846	Св1
58	11000	Тр. 159x8	1	72,830	72,840	Св1
59	11000	Тр. 159x8	1	72,828	72,838	Св1
60, 63	11000	Тр. 159x8	2	73,660	73,670	Св1
61, 62, 64, 65	11000	Тр. 159x8	4	73,690	73,700	Св1
66, 68, 70	11000	Тр. 159x8	3	72,890	72,900	Св1
67, 69	11000	Тр. 159x8	2	73,005	73,015	Св1

Таблица нагрузок на сваю

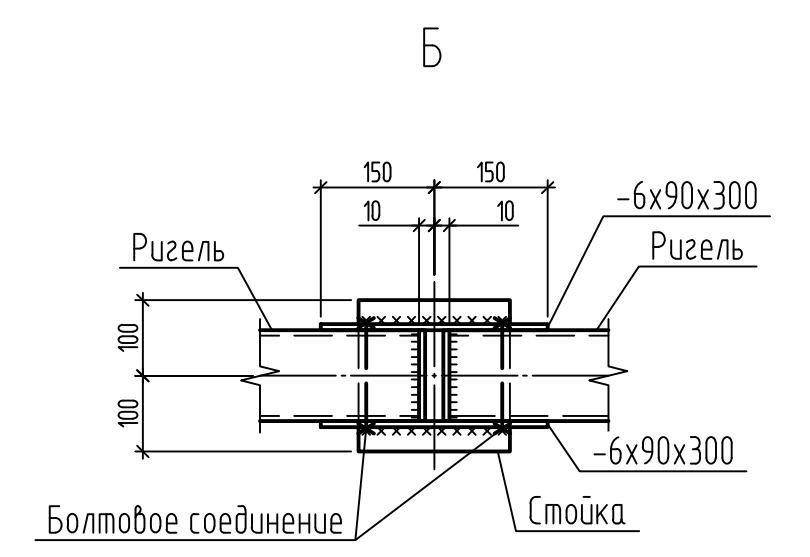
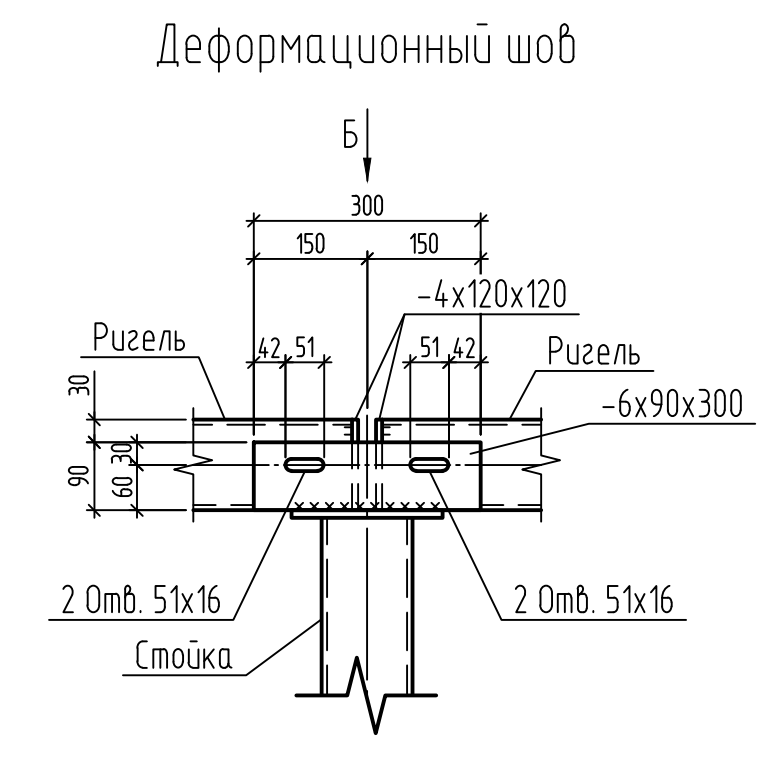
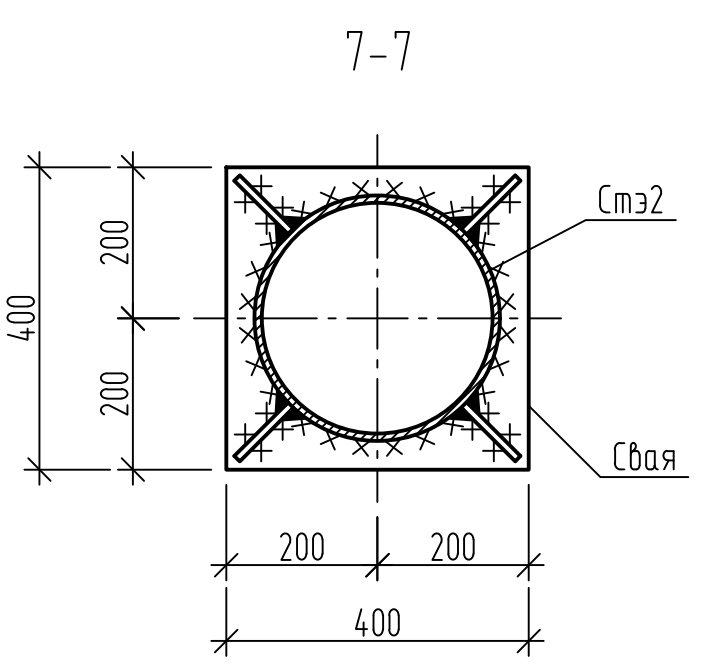
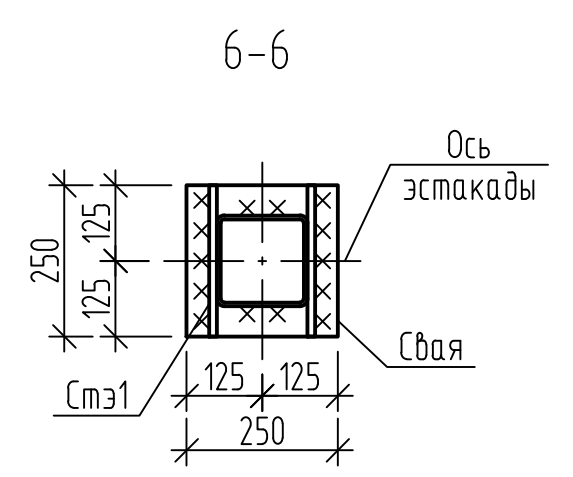
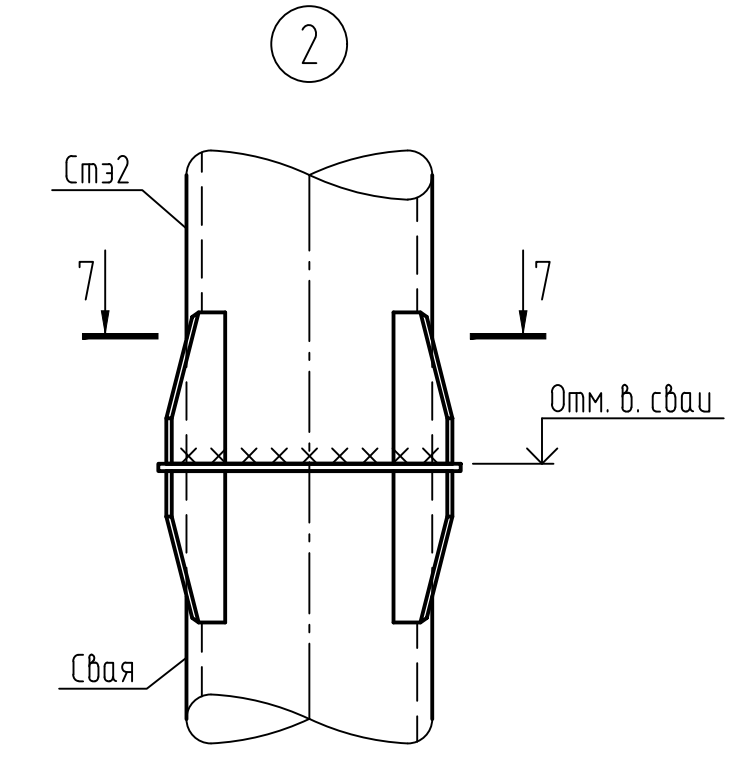
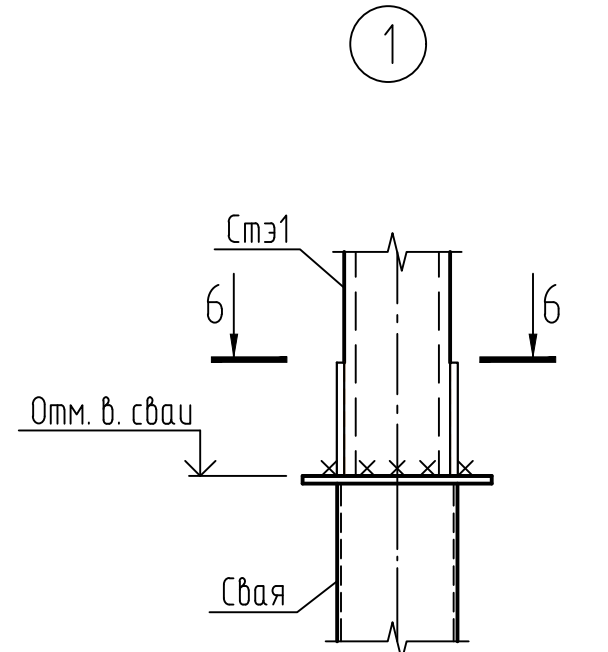
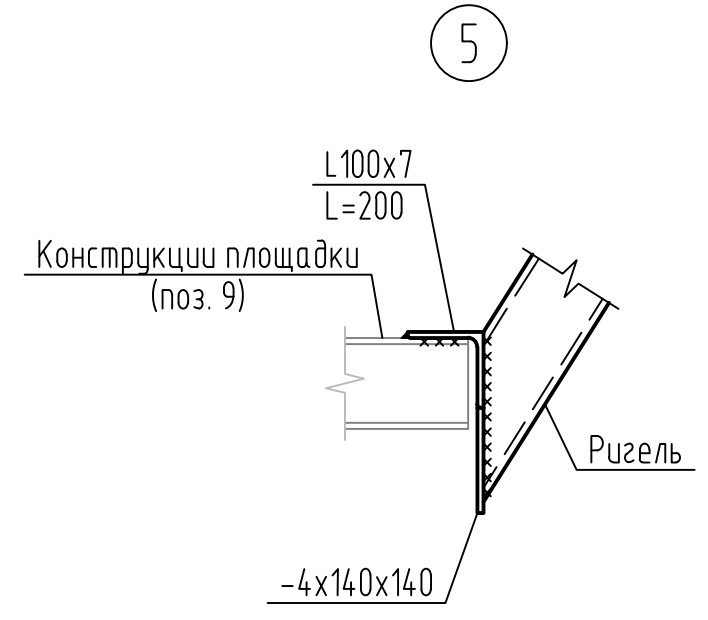
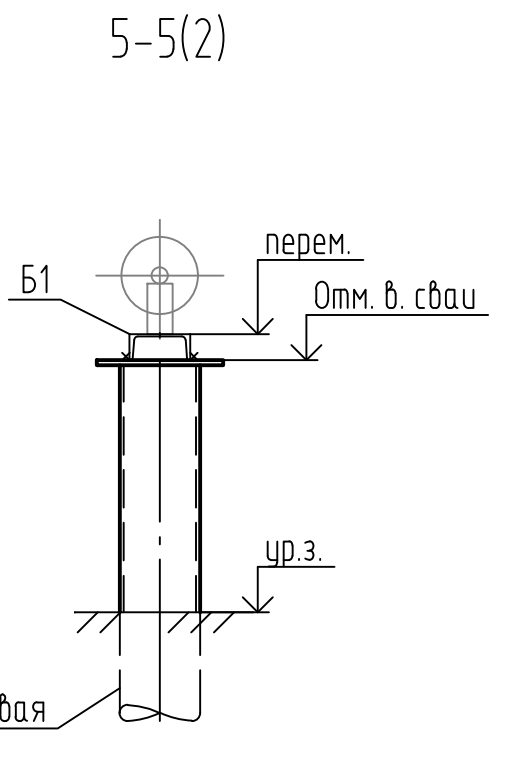
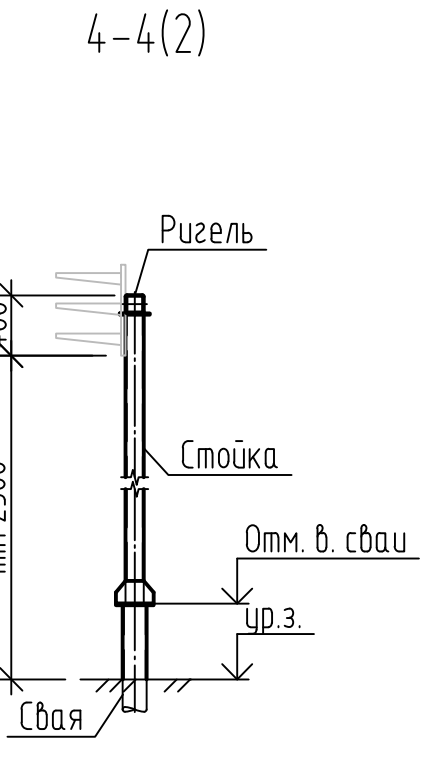
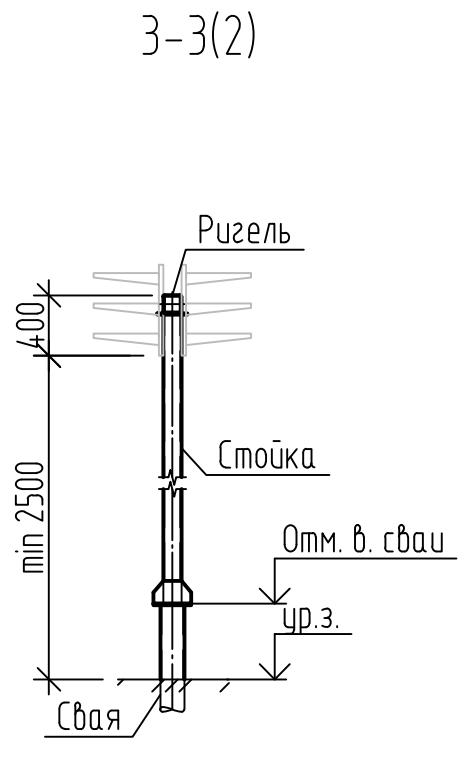
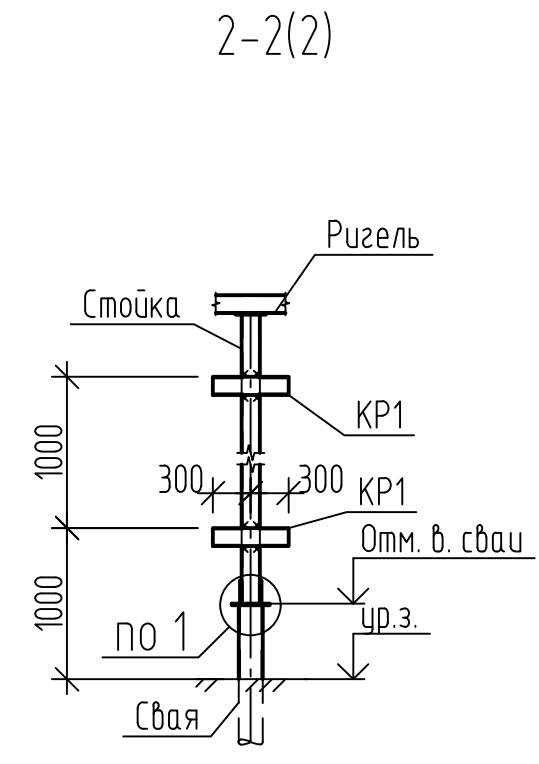
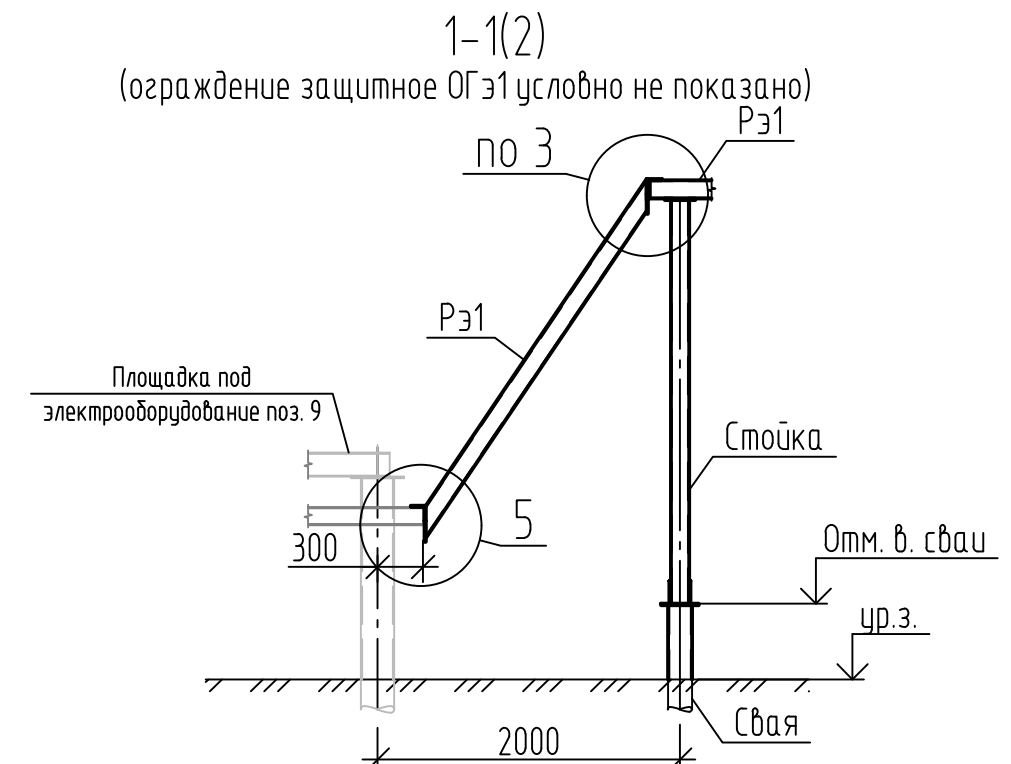
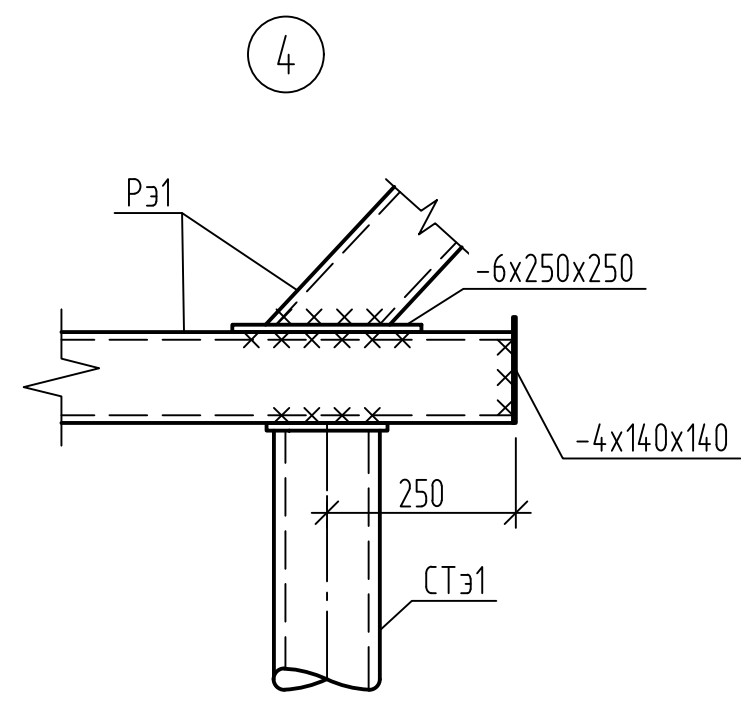
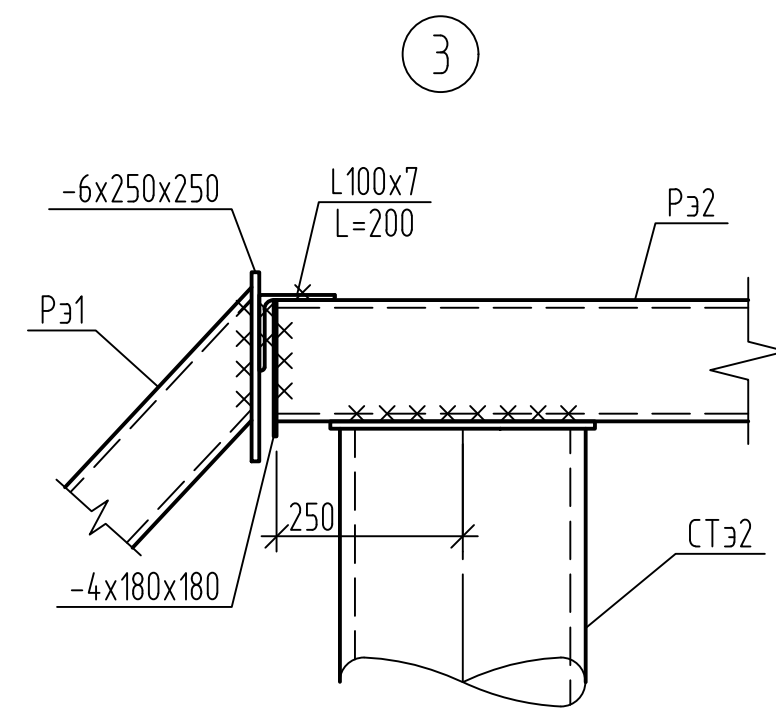
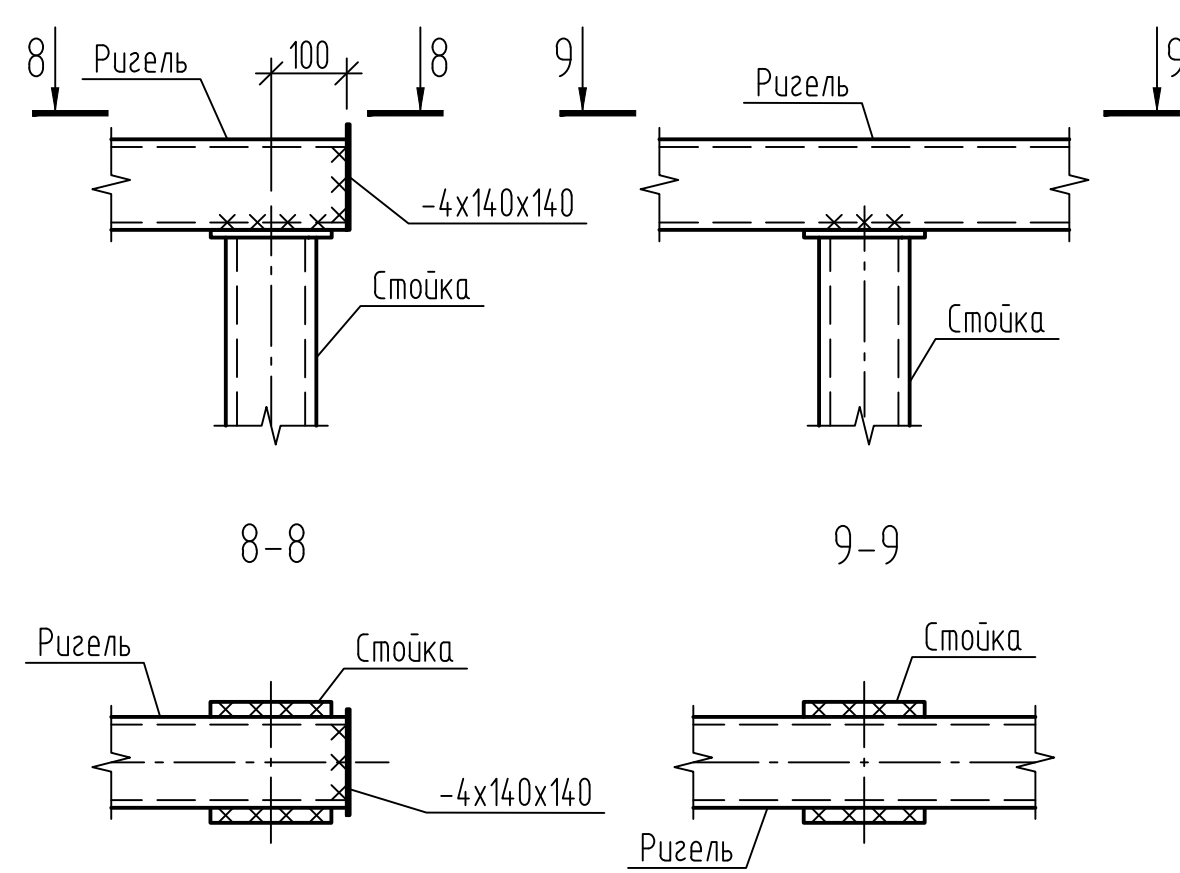
Наименование	Значение, кН	
	Св1	Св2
Расчетная вдавливающая нагрузка	14,7	34,0
Допускаемая вдавливающая нагрузка	77,1	197,1
Расчетная нагрузка от сил морозного пучения грунта (с учетом веса сваи и заполнения)	46,1	90,8
Расчетное значение силы, удерживающей сваю от выпучивания	66,1	147,1

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т.4.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли.
- К стойкам кабельной эстакады закрепить шкафы ПРС и шкафы КПК через деталь крепления КР1, КР2 (отм. низа шкафов +1,400).
- Расчет несущей способности свай произведен по данным статического зондирования грунта.
- Перед началом производства работ по устройству свайных фундаментов необходимо подвергнуть контрольному статическому испытанию сваю №26, 54 на сжимающую нагрузку в соответствии с указаниями ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия фактической несущей способности сваи значения расчетной несущей способности, указанной в чертежах, проект подлежит корректировке.

01-3195.1/20С1775-КР2.Г.4			
Кусты №8, №11 Западно-Семибодобского месторождения			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Бортуникова	10.04.24	2
Проф.	Вейнер	10.04.24	2
Гл. спец.	Мухеев	10.04.24	2
Нач. отд.	Модестова	10.04.24	2
Н. контр.	Шанкеева	10.04.24	2
ГИП	Демидова	10.04.24	2



Узлы крепления ригелей к стойке

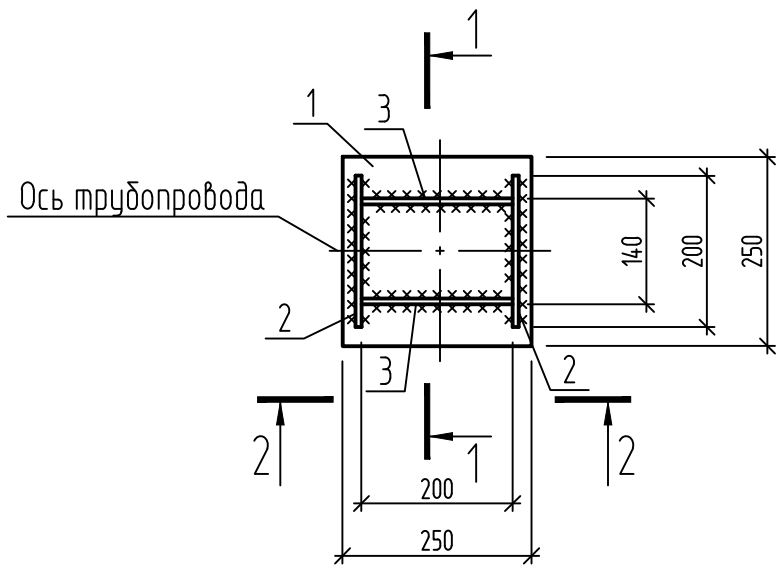


Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.Т4.

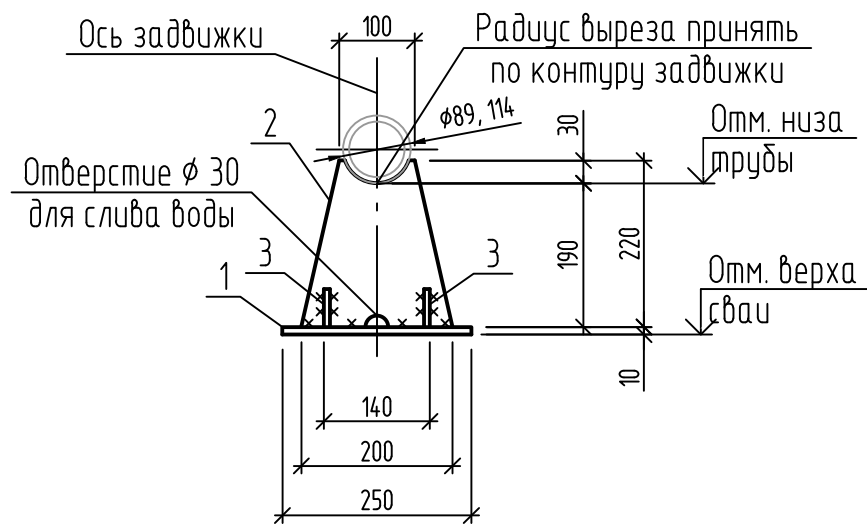
01-3195.1/20С1775-КР2.Г4					
Кусты №8, №11 Западно-Семибидобского месторождения					
Куст скважин №11. Инженерные сети					
Изм.	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Виды: Разрезы				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

Имя, № подл. 101730

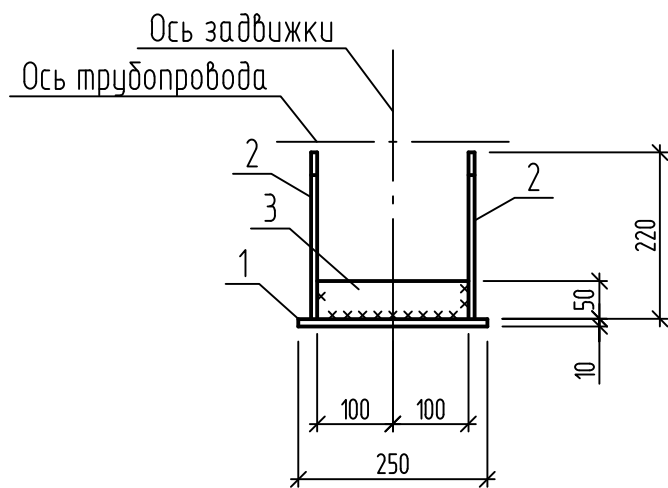
Опора ОПз1



1-1



2-2



Спецификация элементов

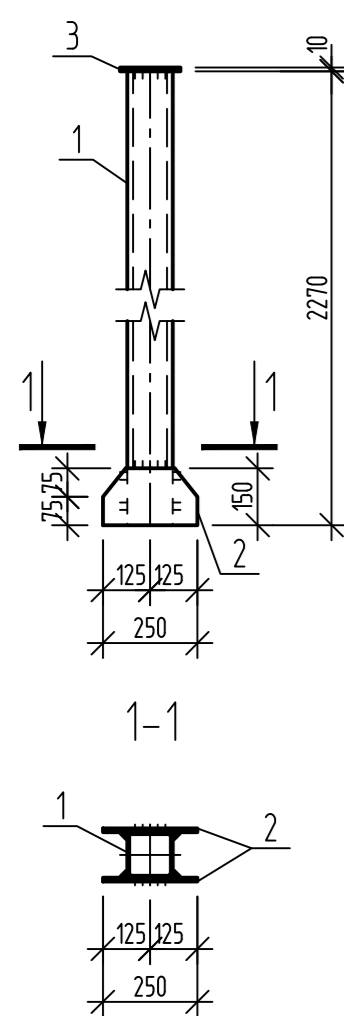
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Опора ОПз1		11,7	
1		Лист $\frac{10 \times 250 \times 250 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	1	4,9	
2		Лист $\frac{8 \times 200 \times 220 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	2	2,8	
3		Лист $\frac{8 \times 50 \times 200 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{С345-6 \text{ ГОСТ } 27772-2021}$	2	0,6	

Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.

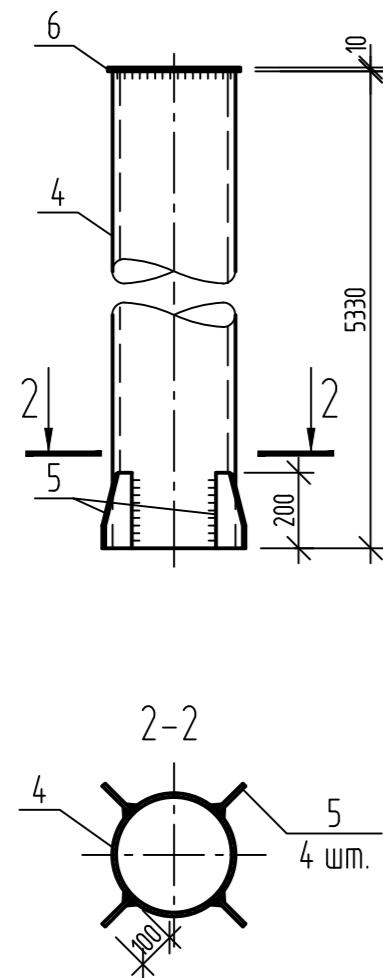
01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4					
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24	Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Бортникова			10.04.24
Проб.		Веймер			10.04.24
Гл. спец.		Михеев			10.04.24
Нач. отд.		Модестова			10.04.24
Н. контр.		Шинкеева			10.04.24
ГИП		Демидова			10.04.24
					01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4
					Куст скважин №11. Инженерные сети
					Опора ОПз1
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730

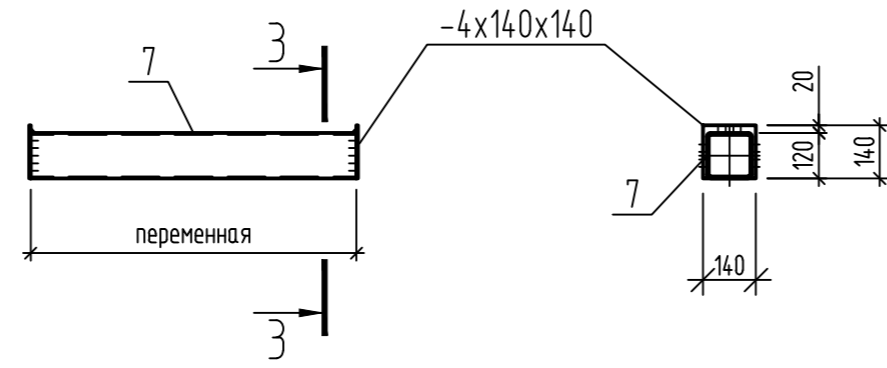
Стойка СТэ1



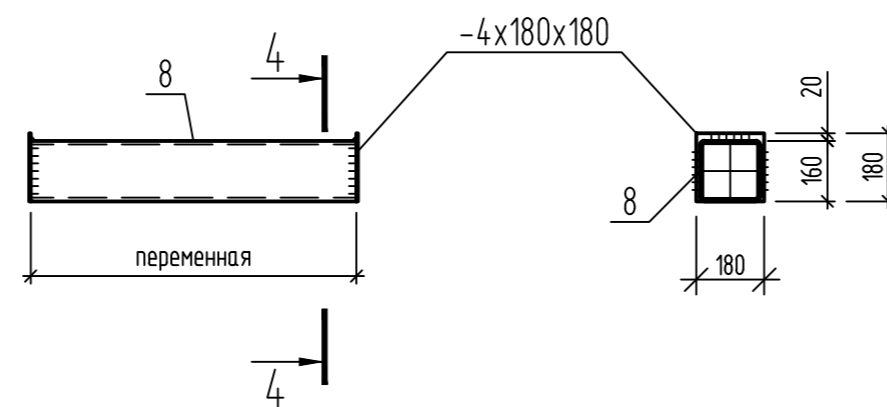
Стойка СТэ2



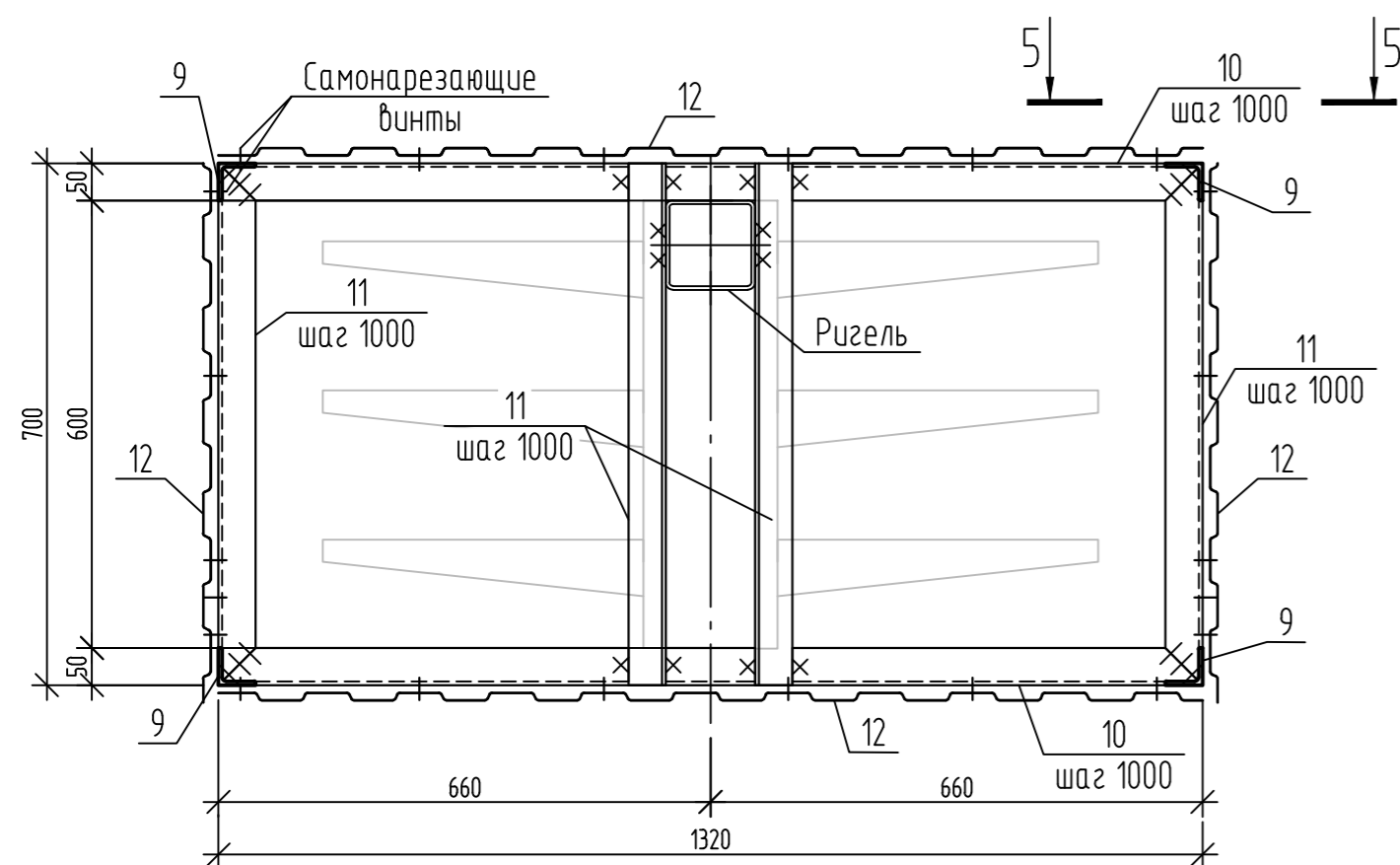
Ригель Рэ1



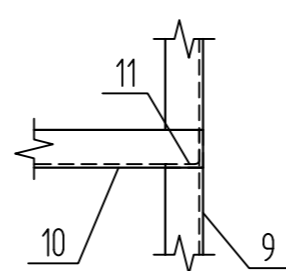
Ригель Рэ2



Ограждение ОГэ1



5-5



1. Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
2. Профилированный лист крепить к каркасу короба самонарезающими винтами 4x25.01 по ГОСТ 10621-80 через две волны.
3. Профилированный лист крепить между собой комбинированными заклепками с шагом 300 мм вдоль листа.

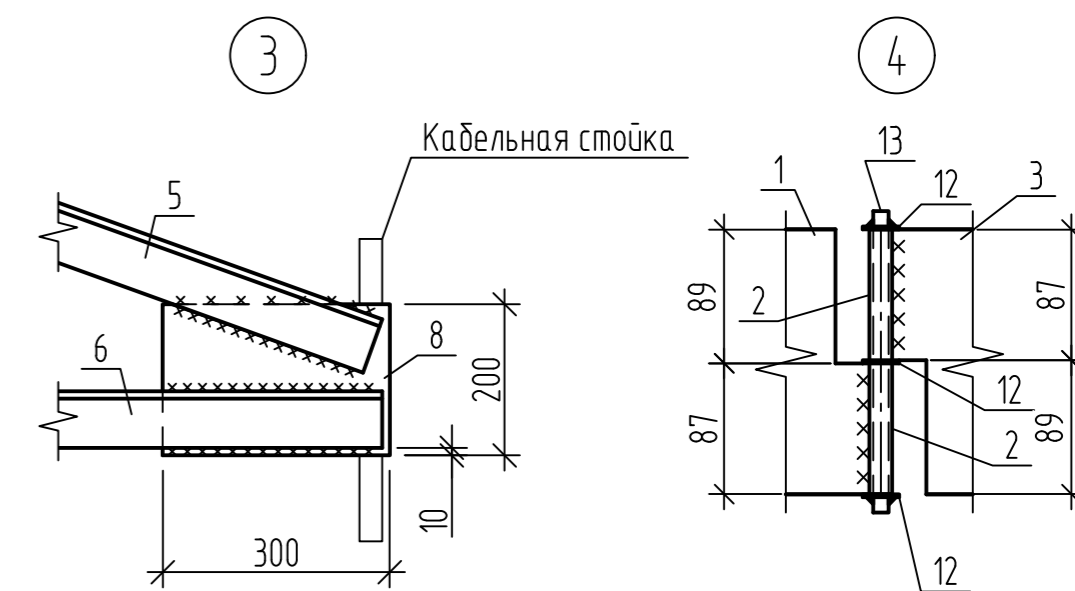
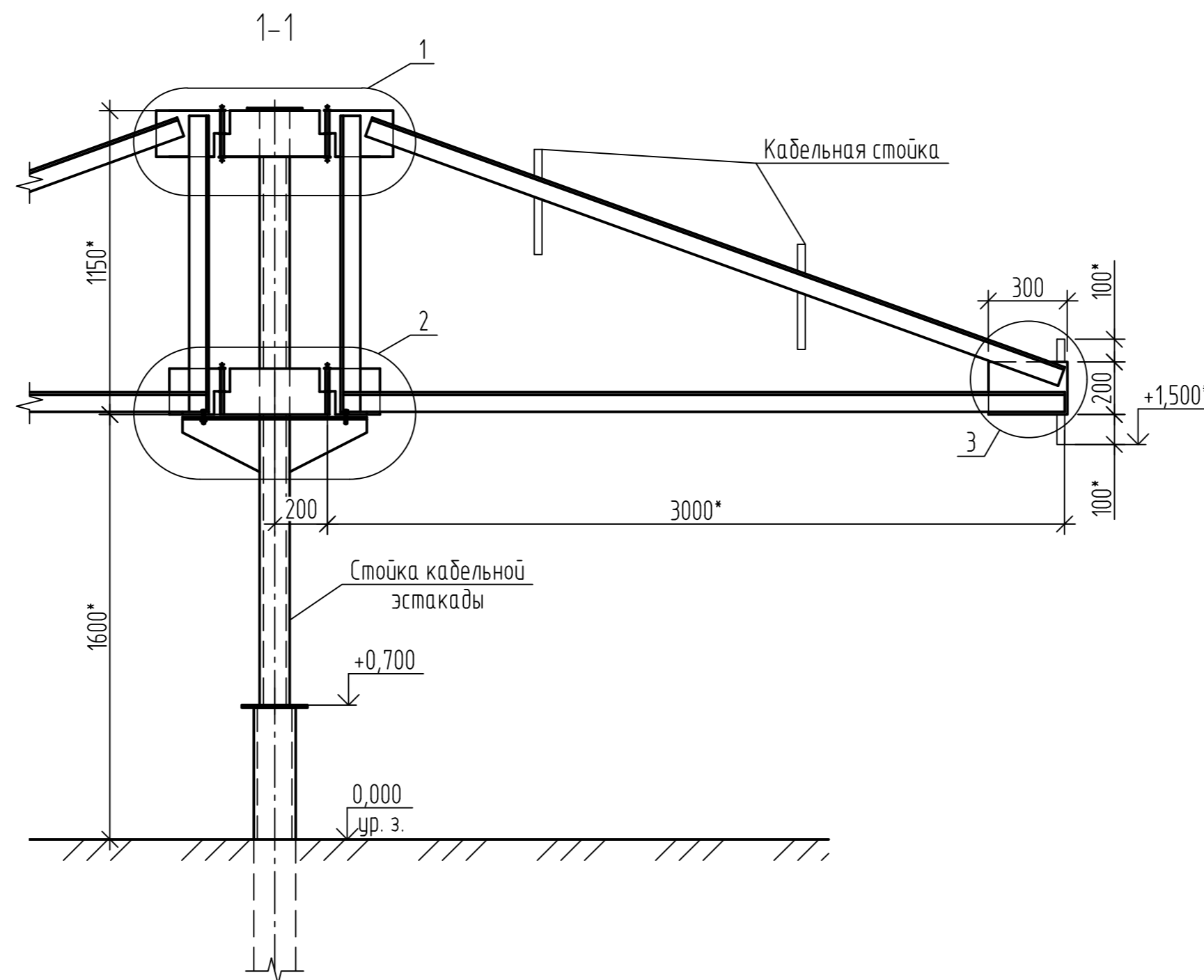
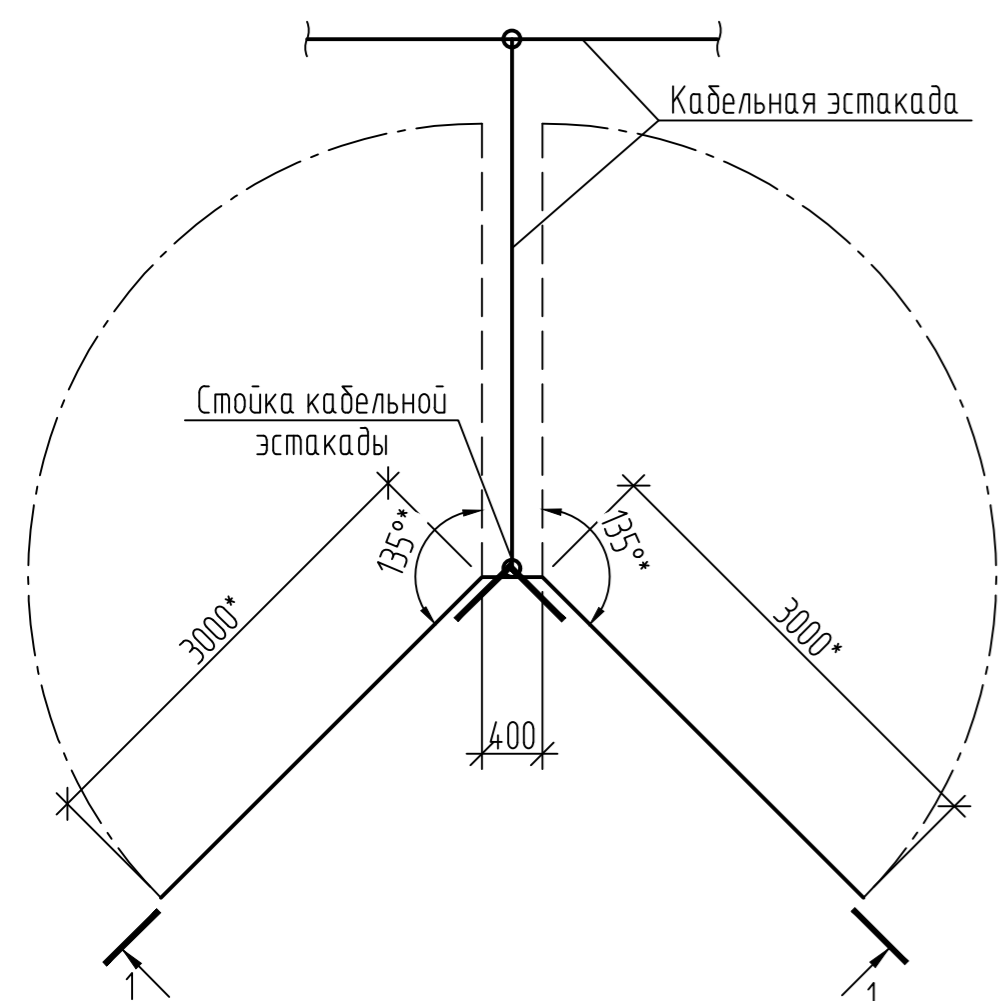
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Стойка СТэ1		47,7	
1		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	39,8	L=2270
2		Лист 10x150x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,9	
3		Лист 10x160x160 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	2,0	
		Стойка СТэ2		349,2	
4		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	333,3	L=5330
5		Лист 10x100x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	1,6	
6		Лист 6x350x350 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	9,6	
		Ригель Рэ1	1,0	17,6	м
7		Профиль 120x120x5 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	17,6	L=1000
		Ригель Рэ2	1,0	28,3	м
8		Профиль 160x160x6 ГОСТ 30245-2003 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	28,3	L=1000
		Ограждение ОГэ1	1,0	65,9	м
9		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	4,1	L=1100
10		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	2	5,0	L=1320
11		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С255-4 ГОСТ 27772-2021	4	2,6	L=700
12		С10-1000-0,7 СтЗпс ГОСТ 24045-2016	4,5	6,4	м ²

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	0177-24		10.04.24
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №11. Инженерные сети				Стадия	Лист
				П	5
Стойки СТэ1, СТэ2. Ригель Рэ1, Рэ2. Ограждение ОГэ1				ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»	

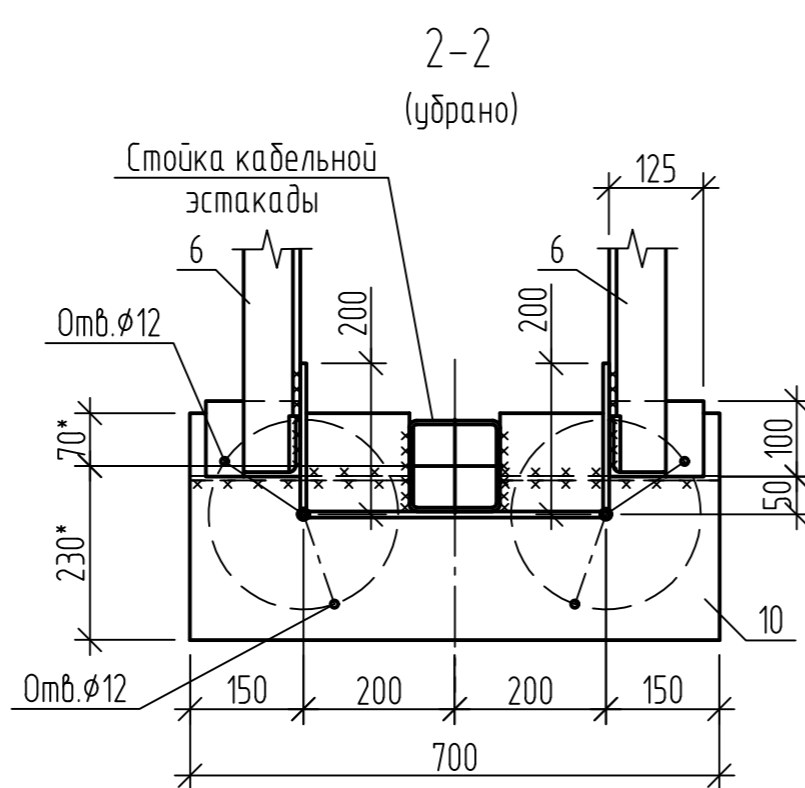
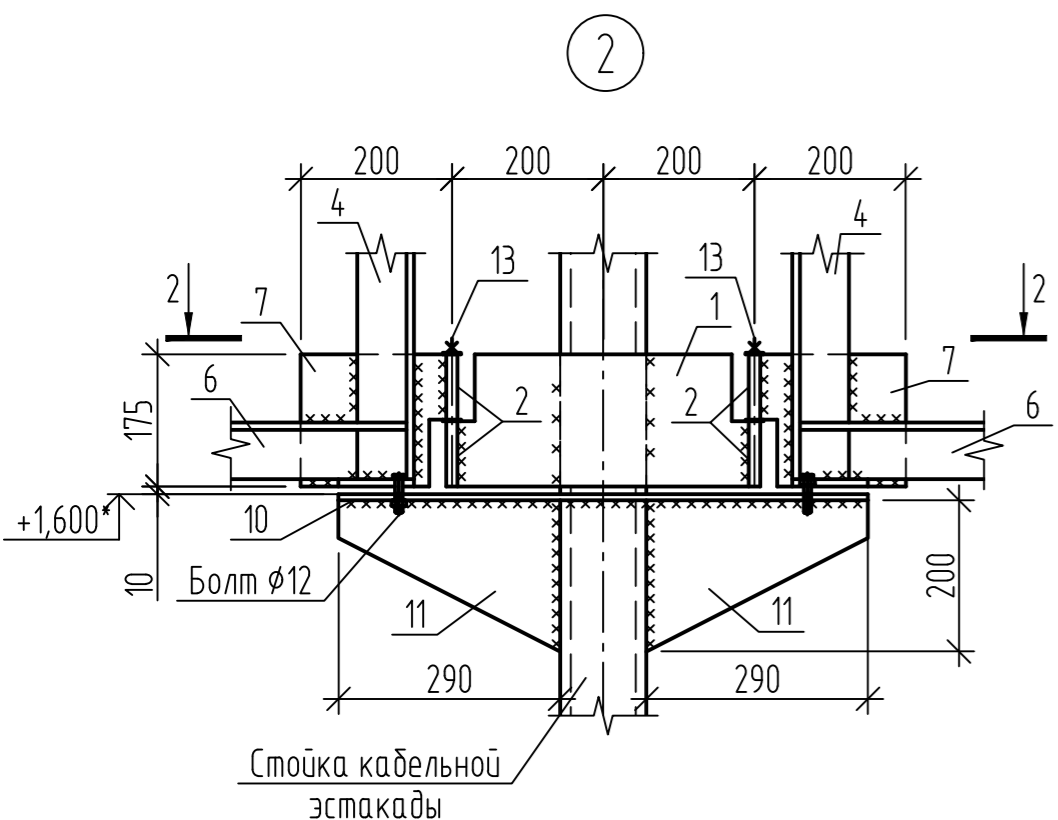
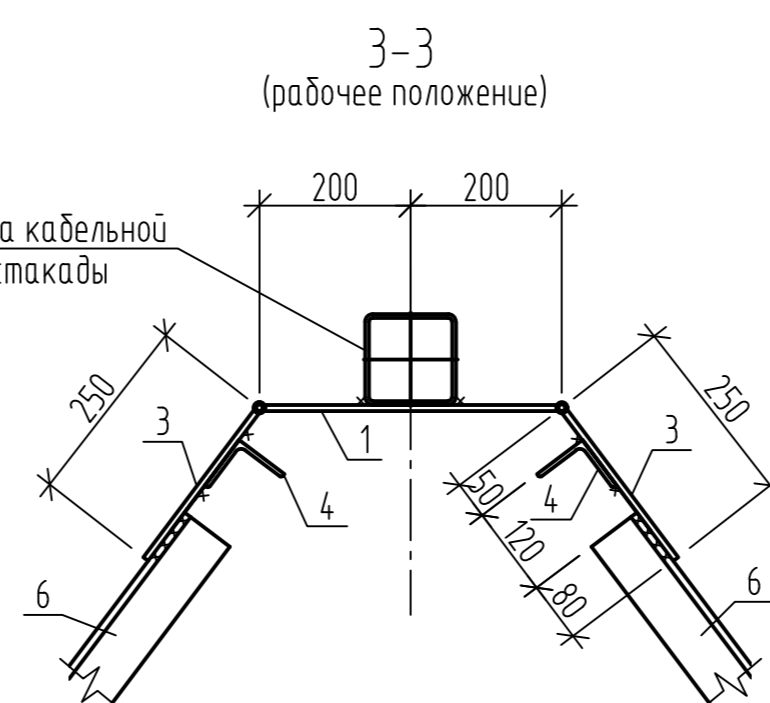
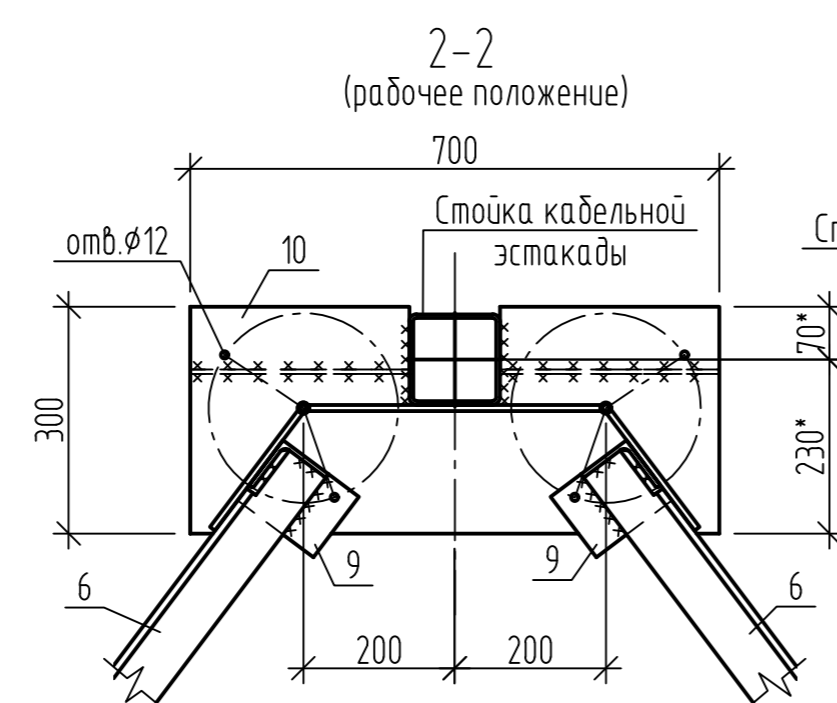
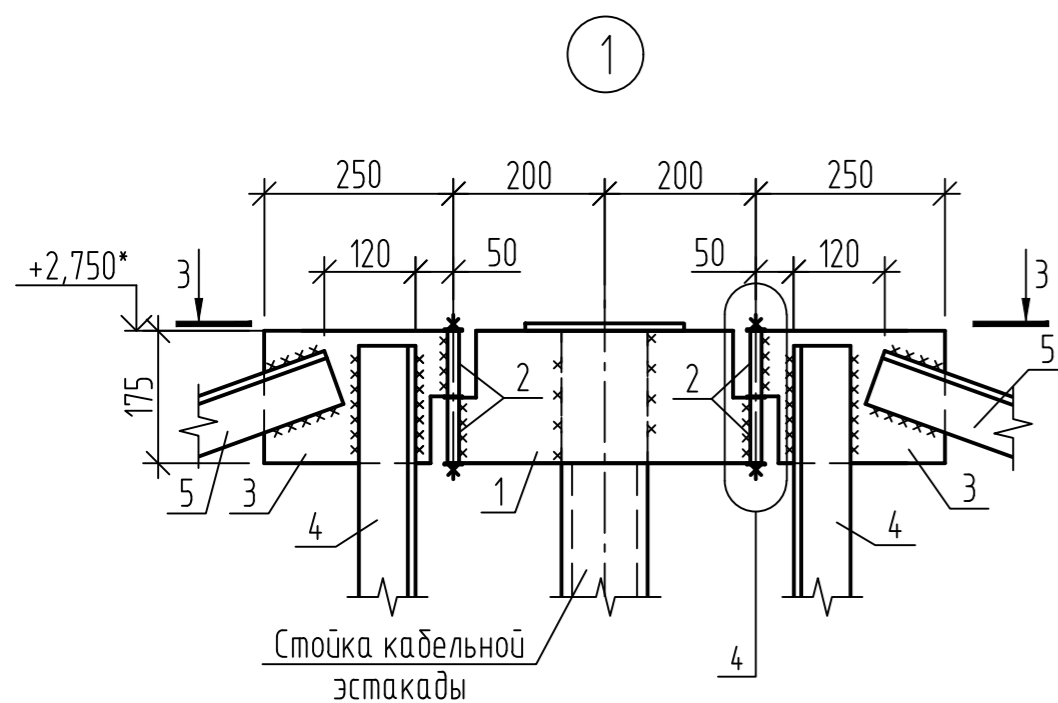
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
101730

Схема откидного кабельного спуска КС1



Спецификация элементов

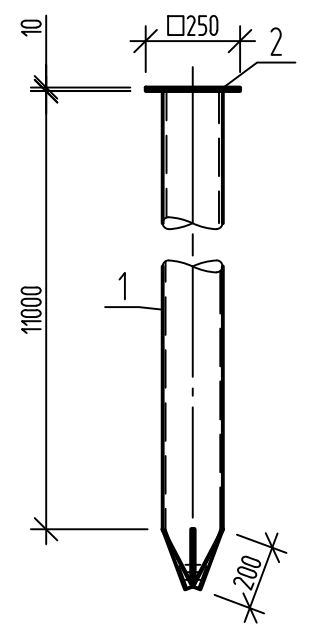
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание	
		Кабельный спуск КС1		150,5		
1	Лист 8x400x175	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	4,4		
2	Труба 20x2,0	ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	8	0,1	L=85	
3	Лист 8x250x175	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,7		
4	Уголок 75x75x6	ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	7,7	L=1120*	
5	Уголок 75x75x6	ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	20,6	L=2990*	
6	Уголок 75x75x6	ГОСТ 8509-93 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	20,3	L=2950*	
7	Лист 8x200x175	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	2,2		
8	Лист 8x300x200	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	3,8		
9	Лист 8x100x125	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	0,8		
10	Лист 10x300x700	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	16,5		
11	Лист 8x200x290	ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	2	3,7		
12	ГОСТ 11371-78	Шайба 12	12			
13		Пруток 12-A240С	ГОСТ 34028-2016	4	0,2	L=200



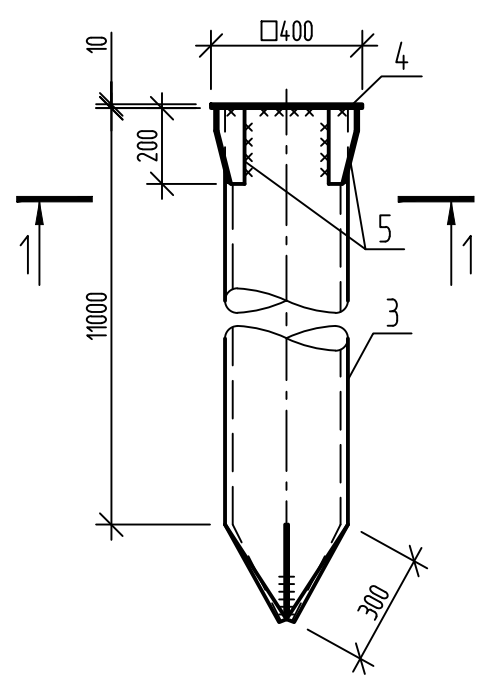
- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- Размеры со "*" уточнить по месту при устройстве кабельного спуска.
- Стопорные отверстия φ12 выполнить по месту.
- Для проката класса А240 принять сталь марки СтЗсп ГОСТ 380-2005.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4				
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Бортникова			10.04.24
Пров.	Веймер			10.04.24
Гл. спец.	Михеев			10.04.24
Нач. отд.	Модестова			10.04.24
Н. контр.	Шинкеева			10.04.24
ГИП	Демидова			10.04.24
Кусты №8, №11 Западно-Семибидовского месторождения				
Куст скважин №11. Инженерные сети				
Кабельный спуск КС1				
Стадия	Лист	Листов		
П	6			
ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»				

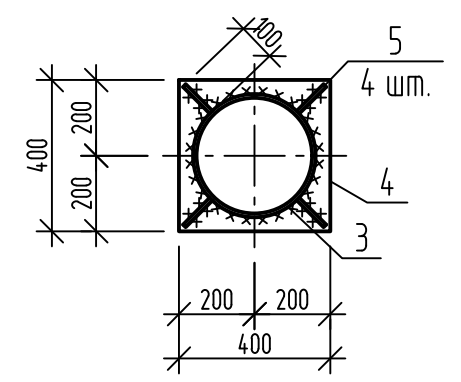
Свая СВ1



Свая СВ2

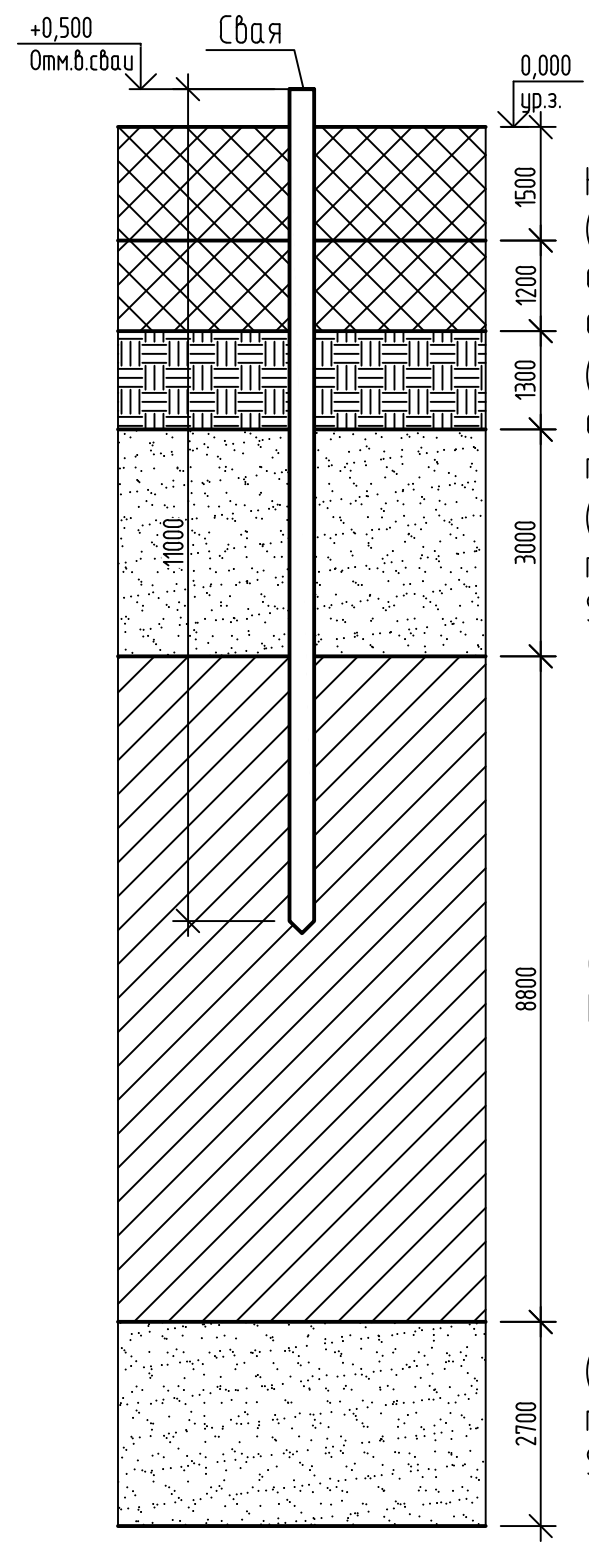


1-1



Инженерно-геологический разрез

(Скв. 1, абс. отм. устья 71,06)



Насыпь
(70) Насыпной слой: песок мелкий средней плотности средней степени водонасыщения $S_R=0,63$
(91) Торф маловлажный сильноразложившийся погребенный
(446) Песок мелкий средней плотности водонасыщенный $S_R=0,86$

(204) Суглинок мягкопластичный $I_L=0,70$

(446) Песок мелкий средней плотности водонасыщенный $S_R=0,86$

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Свая СВ1		338,6	
1		Труба 159x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	333,65	L=11200
2		Лист 10x250x250 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	4,91	
		Свая СВ2		725,5	
3		Труба 325x8 ГОСТ 10704-91 В-09Г2С-9 ГОСТ 10705-80	1	706,70	L=11300
4		Лист 10x400x400 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	1	12,56	
5		Лист 10x100x200 ГОСТ 19903-2015 С345-6 ГОСТ 27772-2021	4	1,57	

- Исходные и расчетные данные, общие технические требования приведены в 01-3195.1/20С1775-КР1.ТЧ.
- Наконечники свай выполнить методом формования в матрице с помощью прессы в холодном состоянии.
- Опорные пластины свай приварить после погружения и заполнения их внутренней полости. Поверхность опорной пластины должна быть строго горизонтальной и соответствовать проектным отметкам.
- Полости свай и анкеров заполнить цементно-песчаной смесью 1/5. Расход цементно-песчаной смеси на свая: для СВ1 - 0,22 м³, СВ2 - 0,94 м³.

01-3195.1/20С1775-КР2.ГЧ4					
Кусты №8, №11 Западно-Семивидовского месторождения					
2	-	Зам.	0177-24	10.04.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Бортникова				10.04.24
Проб.	Веймер				10.04.24
Гл. спец.	Михеев				10.04.24
Нач. отд.	Модестова				10.04.24
Н. контр.	Шинкеева				10.04.24
ГИП	Демидова				10.04.24
Куст скважин №11. Инженерные сети					Стадия
					Лист
					Листов
Свая СВ1, СВ2. Инженерно-геологический разрез					7
					ООО «НИПИ «Нефтегазпроект»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	101730