



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Песцового месторождения.
Расширение кустов скважин №1, №5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 4. Конструктивные и объемно-планировочные
решения.**

Книга 2. Основные решения. Графическая часть.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Песцового месторождения.
Расширение кустов скважин №1, №5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения,
входящие в инфраструктуру линейного объекта**

**Часть 4. Конструктивные и объемно-планировочные
решения.**

Книга 2. Основные решения. Графическая часть.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

М.В. Безменов



2022

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02	Содержание тома 4.4.2	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-СП.04.02-СП-001	Состав проектной документации	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001	Общие указания по выполнению свайного основания. Схемы. Узел 1. Развертка наконечника свай.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002	Куст скважин N1. Обустройство устья скважины (16.1...19.1). Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003	Куст скважин N1. Обустройство устья скважины (16.1...19.1). Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004	Куст скважин N1. Подземная дренажная емкость V=8м3 (16.9). Схемы расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы Разрез по геологической скважине.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005	Куст скважин N1. Подземная дренажная емкость V=8м3 (16.9). Схемы расположения опор. Опора ОП1. Поз. 4. Узел крепления.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006	Куст скважин N1. Подземная дренажная емкость V=8м3(16.9). Схемы расположения стоек. Схемы. Разрезы. Узлы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007	Куст скважин N1. Блок измерительной установки (16.8). План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид А. Разрез по геологической скважине.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-008	Куст скважин N1. Блок измерительной установки (16.8). Схема расположения площадок входа и стоек подхода трубопровода. Схема расположения балок. Схема. Узлы. Разрезы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009	Куст скважин N1, N5. Прожекторная мачта с молниеотводом ПМ3. Схемы расположения свай и ростверков. Схемы. Разрезы по геологической скважине. Узлы. Разрез.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010	Куст скважин N1, N5. Прожекторная мачта с молниеотводом ПМ3. Ростверк РМ1. Разрезы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011	Куст скважин N1. Кабельная эстакада (подход к скважине N16). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-С-001					
В00	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	

Разраб.	Фимин		14.07.22
Н.контр.	Поликашина		14.07.22

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Обозначение	Наименование	Примечание
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012	Куст скважин N1. Кабельная эстакада (подход к скважине N16). Схема расположения стоек. Схема. Узел. Разрезы. Вид.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013	Куст скважин N1. Кабельная эстакада. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014	Куст скважин N1. Кабельная эстакада. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015	Куст скважин N1. Узел врезки нефтегазосборного трубопровода от ИУ-003. Схема. Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Узел. Разрез.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016	Куст скважин N1. Узел врезки нефтегазосборного трубопровода от ИУ-003. Схема расположения стоек и тумб. Схема. Узлы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017	Куст скважин N1. КТП и СУ (16.10). Схема расположения свай. Схемы. Вид А. Разрез по геологической скважине. Узлы. Разрез.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018	Куст скважин N1. КТП и СУ (16.10). Схема расположения балок. Ограждение площадки обслуживания. Ограждение лестницы. Узлы. Разрезы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019	Куст скважин N1. КТП и СУ (16.10). Схема расположения металлоконструкций для электрических кабелей. Разрезы. Вид.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020	Куст скважин N1. Блок контроля и управления(16.11). План свайного поля. Схемы. Узлы. Вид. Разрезы. Разрез по геологической скважине	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-021	Куст скважин N1. Блок контроля и управления(16.11). Схема расположения балок. Узлы. Разрезы.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N13.1. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N13.1. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024	Куст скважин N5. Кабельная эстакада. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрезы по геологической скважине.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025	Куст скважин N5. Кабельная эстакада. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид.	
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026	Куст скважин N5. КТП и площадка СУ(13.11). Схема расположения свай. Схемы. Вид. Разрез. Узлы. Разрез по геологической скважине.	

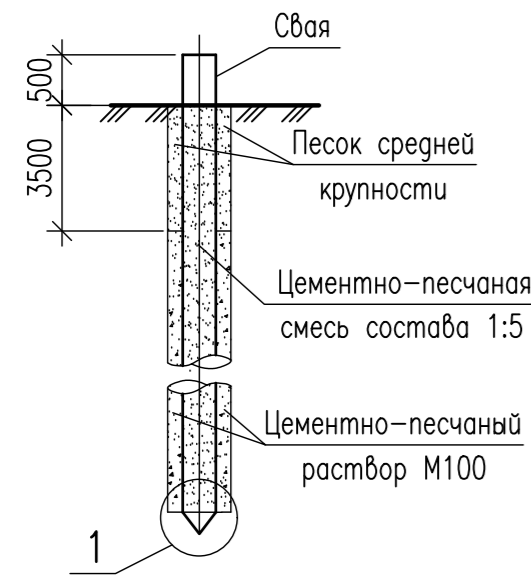
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-С-001	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

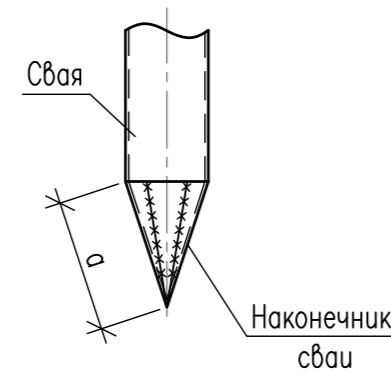
		Обозначение	Наименование	Примечание		
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-027	Куст скважин N5. КТП и площадка СУ(13.11). Схема расположения балок. Ограждение площадки обслуживания. Ограждение лестницы. Узлы. Разрезы.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-028	Куст скважин N5. КТП и площадка СУ(13.11). Разрезы.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-029	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N14.1. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-030	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N14.1. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-031	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N14.1). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-032	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N14.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-033	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N15.1. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-034	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N15.1. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-035	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N15.1). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-036	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N15.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-037	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N16.1. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-038	Куст скважин N5. Обустройство устья скважины N16.1. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Виды.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-039	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N16.1). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.			
		ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-040	Куст скважин N5. Кабельная эстакада (подход к скважине N16.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид.			
Взам. инв.№	Подпись и дата					Лист 3
Инв. № подл.						Лист 3
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-С-001

БУРОПУСКНОЙ СПОСОБ
СХЕМА



1



РАЗВЕРТКА НАКОНЕЧНИКА СВАИ

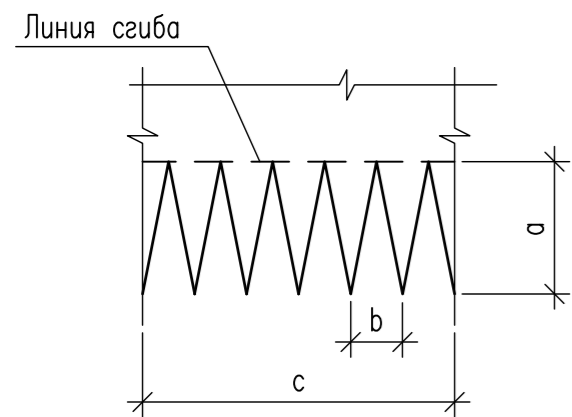
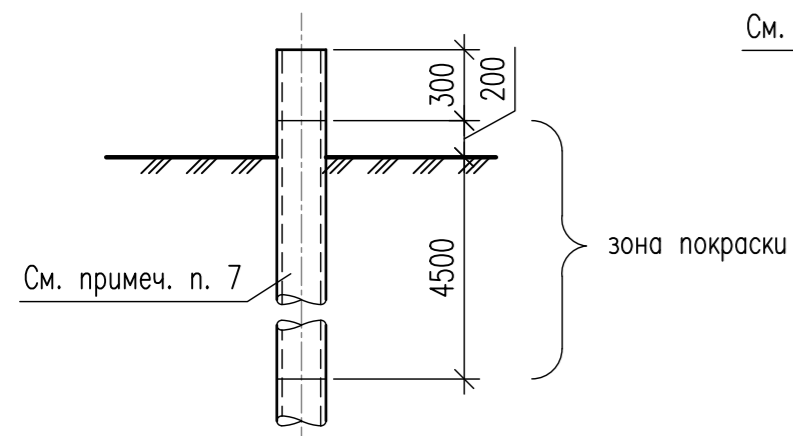


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

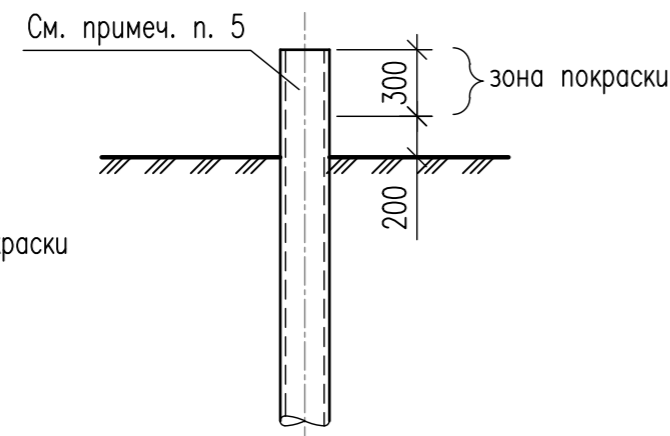
Сечение сваи, мм	Размеры, мм		
	a	b	c
φ 159	140	84	500
φ 219	190	115	688
φ 325	280	170	1021

СХЕМА ПОКРАСКИ СВАЙ

1 ЭТАП
(ДО ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ)



2 ЭТАП
(ПОСЛЕ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ)



- Все общестроительные работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями и в пределах допусков:
 - СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87.
 - СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87.
 - СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87.
 - СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
- Для выполнения свайного основания в твердомерзлых грунтах принят буропусковой способ погружения. Сваи приняты с закрытым нижним концом. Погружение свай производить в предварительно пробуренные скважины, с заполнением пазух скважины цементно-песчаным раствором М100 до низа границы сезонного промерзания-оттаивания грунта, далее до планировочной отметки заполнить песком средней крупности с последующим уплотнением (для снижения касательных сил морозного пучения). Скважины следует заполнять цементно-песчаным раствором М100 по ГОСТ Р 58766-2019 непосредственно перед погружением свай. Интервал между бурением скважин и погружением свай не должен превышать 3 часов. Температура приготовленного раствора перед заливкой в скважину при отрицательных температурах наружного воздуха должна быть не менее плюс 20 градусов. Погружение свай должно осуществляться с соблюдением требований СП 45.13330.2017, должны быть приняты меры, обеспечивающие полное заполнение пазух между стенками скважины и свайей цементно-песчаным раствором (погружение свай методом вытеснения раствора). Диаметр скважин принят на 100 мм больше диаметра сваи.

- Для приготовления цементно-песчаного раствора должны применяться: портландцемент по ГОСТ 31108-2020 и песок по ГОСТ 8736-2014. Скважины перед погружением в них свай должны быть зачищены от снега, шлама, воды. При бурении исключить заполнение скважин водой. Нагружение свай производить только полного смерзания свай с раствором, раствора с грунтом. На период смерзания свай обеспечить неизменяемость положения свай.
- Для выполнения свайного основания в пластичномерзлых и талых грунтах принят бурозабивной способ погружения. Диаметр лидерных скважин должен быть для свай-труб φ325 мм- 300 мм, для свай-труб φ219 мм должен быть 200 мм. Лидерные скважины бурить на глубину 3,0 м.
 - Внутренняя полость свай заполняется сухой цементно-песчаной смесью состава 1:5 на портландцементе марки М400 по ГОСТ 10178-85 и песке II класса по ГОСТ 8736-2014 с модулем крупности не более 1,5 с уплотнением. Влажность смеси должна составлять не более 0,3%. Сваи следует заполнять сухой цементно-песчаной смесью от нижнего конца до отметки на 0,2 м выше уровня рельефа (планировки), в случае просадки смеси предусматривается досыпка с уплотнением. Перед осуществлением работ по заполнению свай должен быть проведен визуальный контроль ее внутренней полости на предмет отсутствия явных повреждений, а также воды, грязи, снега, частиц льда. Заполнять внутреннюю полость свай смесью следует любым способом, исключающим образование пустот внутри свай, например, при засыпке свай для исключения образования воздушных пробок следует применять трубу по аналогии с методом ВПТ (вертикально перемещаемой трубы). После заполнения необходимо предусмотреть мероприятия по исключению попадания влаги во внутреннюю полость свай в течение всего срока монтажа наземных конструкций и эксплуатации объекта.
 - Защита стальных конструкций выполнена одним слоем эпоксидной грунтовки «ИЗОЛЭП-mastic» (ТУ 20.30.12-065-12288779-2017) общей толщиной не менее 130 мкм с последующим нанесением в качестве покрывного материала полиуретановой эмали «ПОЛИТОН-УР(УФ)» толщиной не менее 50 мкм.
 - Перед нанесением цинконаполненной эпоксидной грунтовки на стальную поверхность выполнить сначала общую очистку ее от грязи, пыли, масла, затем обезжиривание и очистку до степени 1-2 (степень очистки поверхности металлических изделий от окислы и ржавчины) по ГОСТ 9.402-2004. Степень очистки 1 или 2 принимается в зависимости от исходной степени окисленности поверхности конструкций и требований производителя лакокрасочного покрытия.
 - Антикоррозионную защиту поверхности свай, необходимо выполнить в заводских условиях, в соответствии с требованиями СП 25.13330.2020 и ГОСТ 9.602-2016. Защиту выполнить из 2 слоев эпоксидной грунтовки "ИЗОЛЭП-mastic" (ТУ 20.30.12-065-12288779-2017) общей толщиной 350 мкм. Перед нанесением покрытий на стальную поверхность выполнить ее очистку согласно п. 6.
 - При наращивании свай и стыковке свай с вышерасположенной стойкой выполнить равнопрочный шов с выполнением 10% УЗК, согласно п. 5.7.4 (таблица 4) ГОСТ 23118-2019 для 3 категории сварных швов.

- Материал свай – труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-91. Класс прочности металла не ниже 345, значение ударной вязкости KCV при температуре минус 20 градусов не менее 34 Дж/см², для сварного шва не менее требуемого для основного металла трубы. Электросварные трубы, сваренные высокочастотной сваркой, следует применять только после объемной термической обработки. Дополнительно перед использованием труб провести проверку неразрушающими методами сварных монтажных швов включая визуальный и ультразвуковой в объеме для визуального согласно п. 5.7.4 ГОСТ 23118-2019, а для ультразвукового по ГОСТ 3242-79 в объеме 10% от объема поставки, а также визуально провести осмотр внутренней полости труб на отсутствие видимых повреждений, наличия воды, грязи, снега, льда.
- Мероприятия по устройству термостабилизации основания и рекомендации см. документацию марки ТСГ (том 4.4.5).

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Погн.	Дата
Разраб.		Фимин			08.07.22
Проверил		Шульгина			08.07.22
Гл.спец.		Колесов			08.07.22
Н.контр.		Поликашина			08.07.22
ГИП		Безменов			08.07.22

Стадия	Лист	Листов
П		1

Общие указания по выполнению свайного основания. Схема. Узел 1. Развертка наконечника сваи.

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ (16.1...19.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

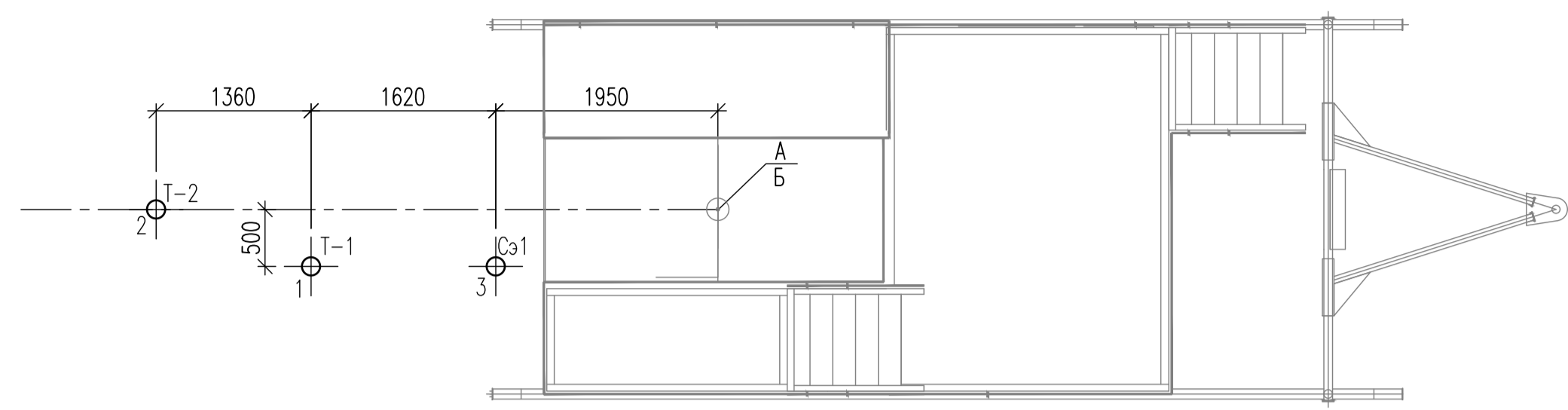


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		А	Б
16.1	16	1А+50,00	4Б+36,00
17.1	17	1А+50,00	4Б+45,00
18.1	18	1А+50,00	4Б+54,00
19.1	19	1А+50,00	4Б+63,00

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Поз.	Размер а, мм
для СВ1	260
для СВ2	200
для СВ3	260

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание (h)
			Верха земли	Верха оголовника	Верха сваи				
			А	Б	В				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	1	510
1	⊕	2	0,000	+0,640	+0,630	СВ2	Ø159x6	1	640
2	⊕	3	0,000	+0,500	0,000	СВ3	Ø219x8	1	-

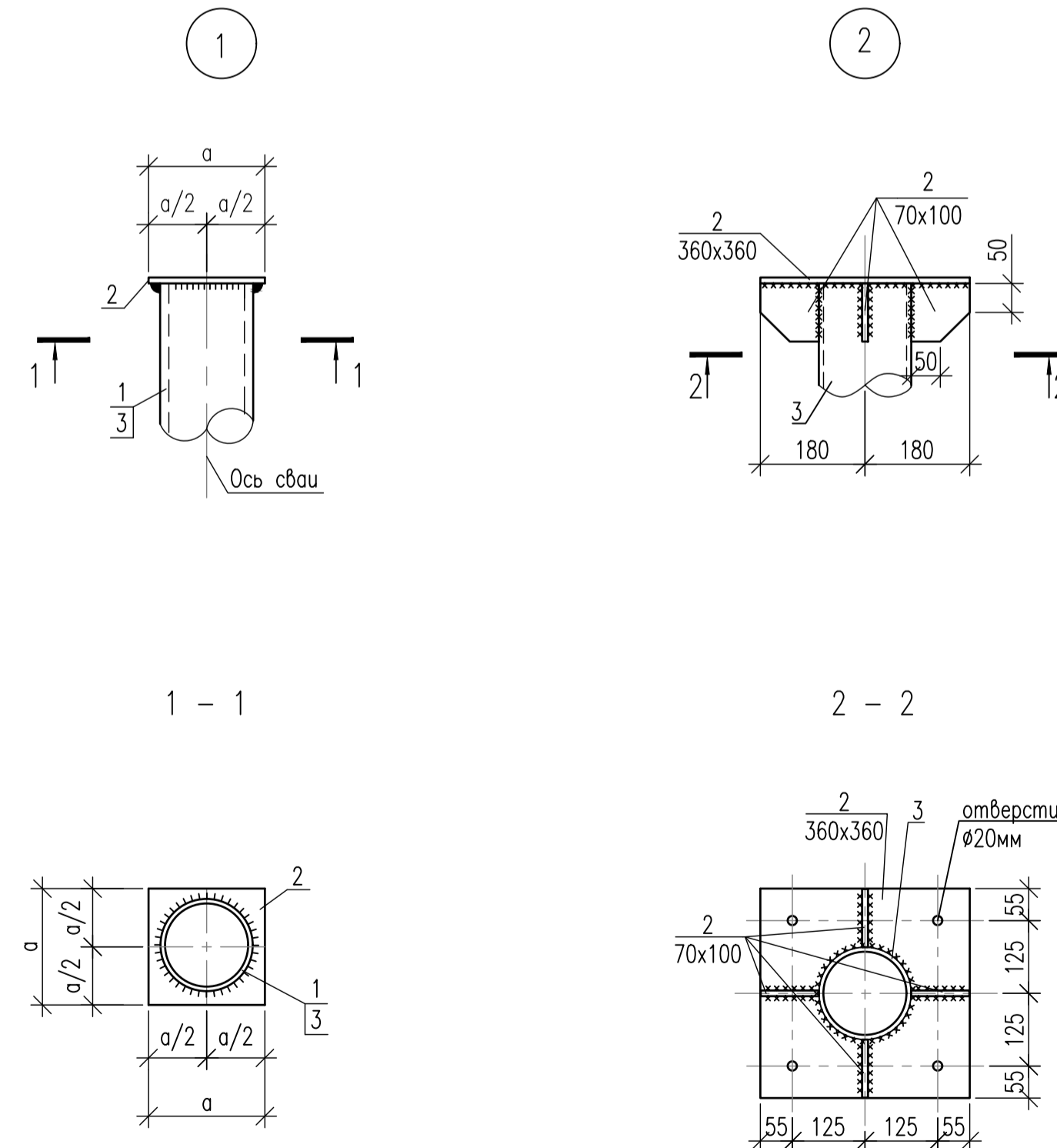
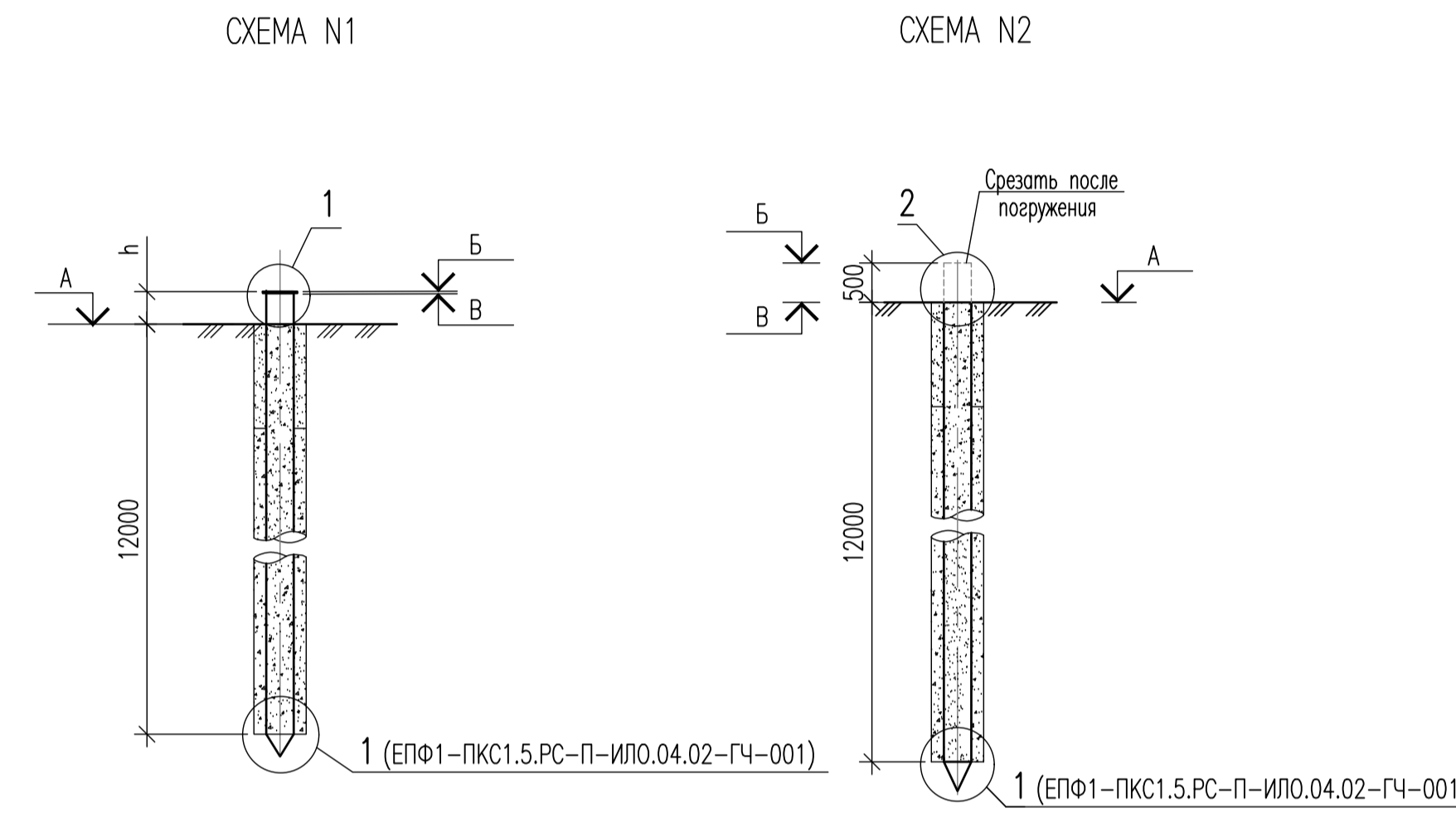
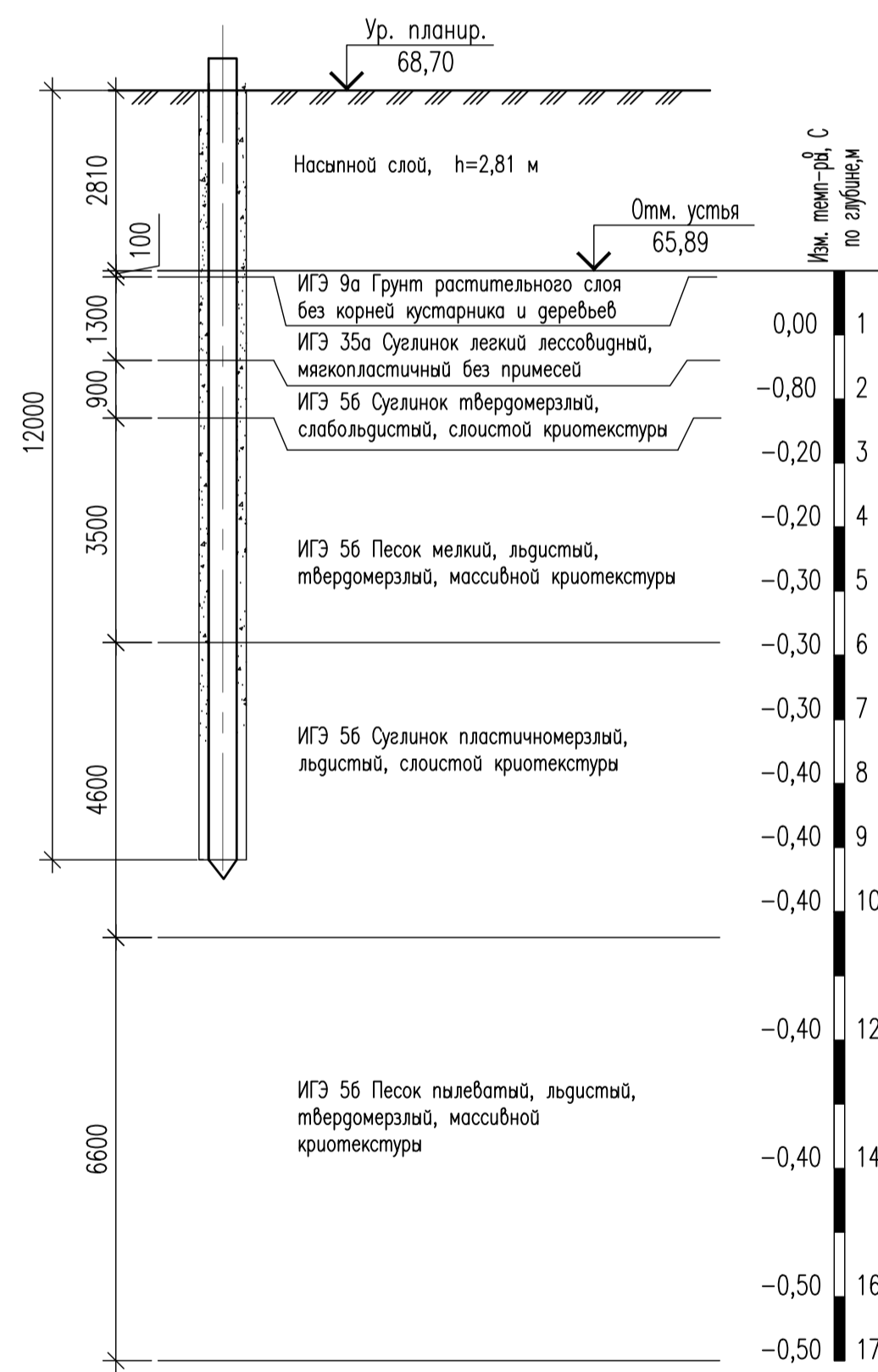
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12770	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба	
3		219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1



- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 68,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.1...19.1.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 5 Перечень дан на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 6 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол-во	Лист	№рок.
Разработ.	Фумин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	
Куст скважин N1.		Стация	Лист
		П	1
Обустройство устья скважины (16.1...19.1). Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.			
Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002_B00.dwg			

Создано	08/07/22	08/07/22
Сметано	08/07/22	08/07/22
Проверено	08/07/22	08/07/22
Согласовано	08/07/22	08/07/22
Визировано	08/07/22	08/07/22
Исполнено	08/07/22	08/07/22

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ (16.1...19.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

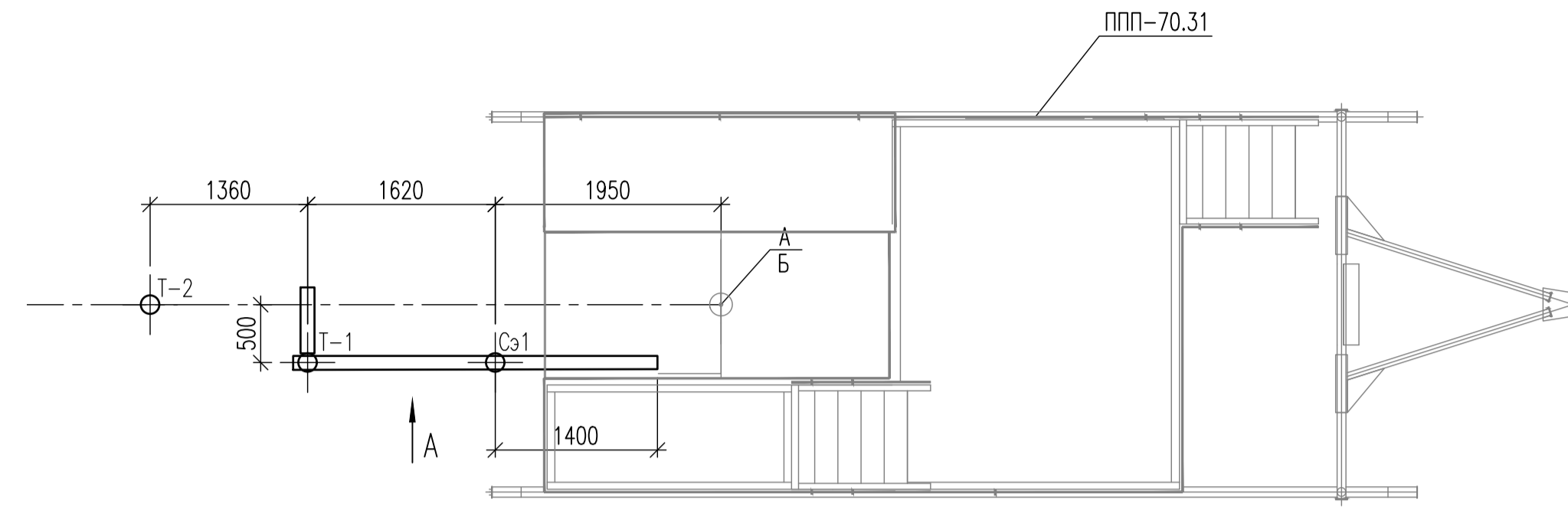


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		А	Б
16.1	16	1А+50,00	4Б+36,00
17.1	17	1А+50,00	4Б+45,00
18.1	18	1А+50,00	4Б+54,00
19.1	19	1А+50,00	4Б+63,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

Номер схемы	Номер стойки	Относительные отметки			Размер мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б	В		N	P _x	P _y	
1	Т-1	0,000	+0,640	+3,100	3100	4,18	1,23	0,10	
2	Т-2	0,000	+0,640	-	640	2,58	0,10	0,10	Свая
3	Сз1	0,000	-	+3,100	3100	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015 ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба С.16.04.019	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М16x65-5.6-А9А	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	
ППП-70.31	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-АС01-0Л-001 ГОСТ 19281-2014 ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Площадка приустевая перевозимая ППП-70.31С 09Г2С Швеллер	
7		12П С345-5-ГК	
8		16П С345-5-ГК	

СХЕМА N1
Т-1

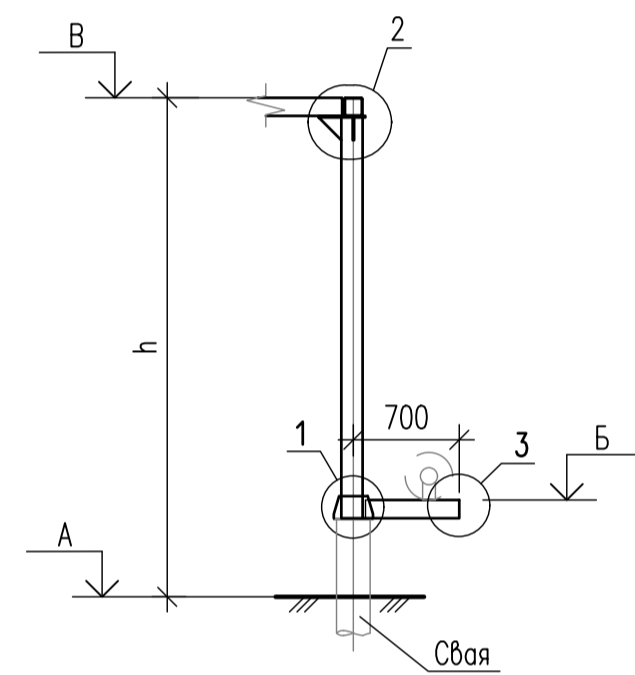


СХЕМА N2
Т-2

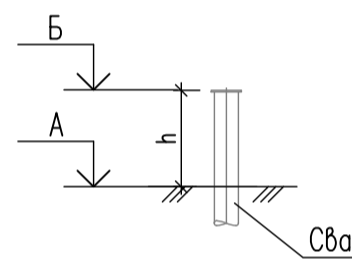
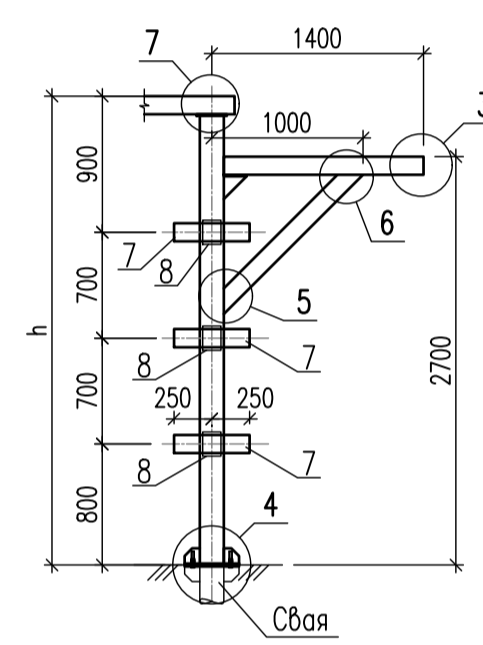
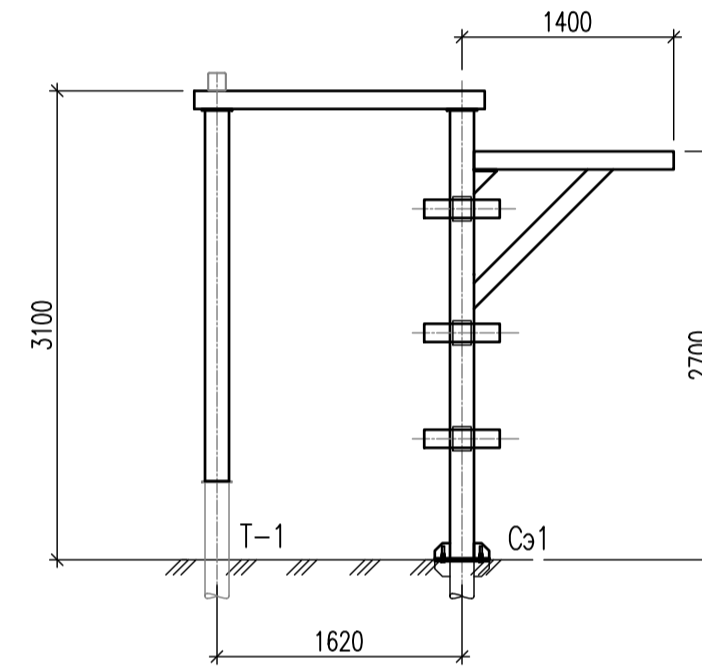


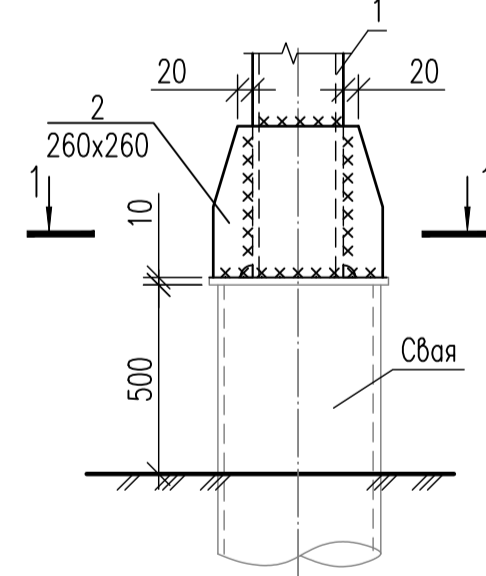
СХЕМА N3
Сз1



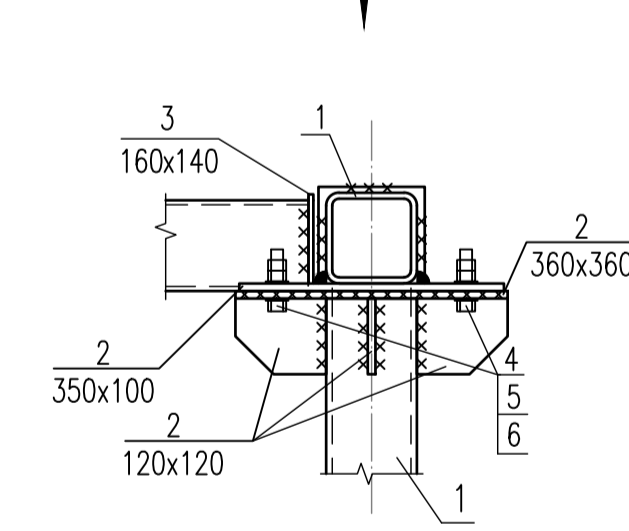
А



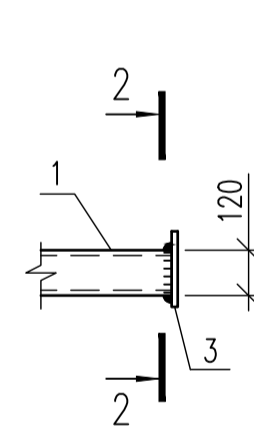
1



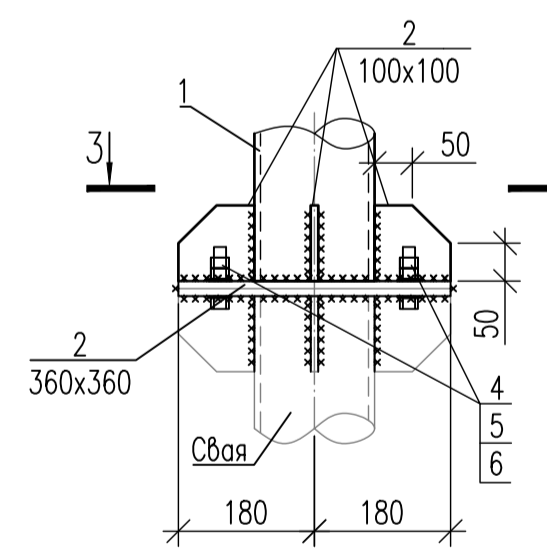
2



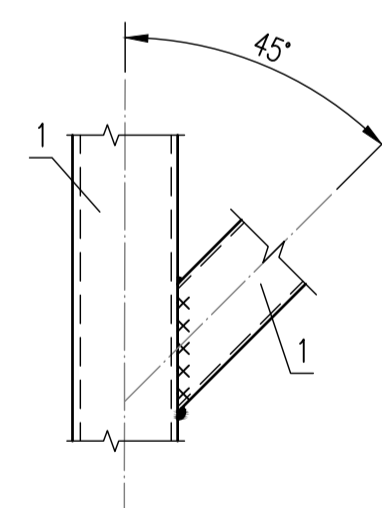
3



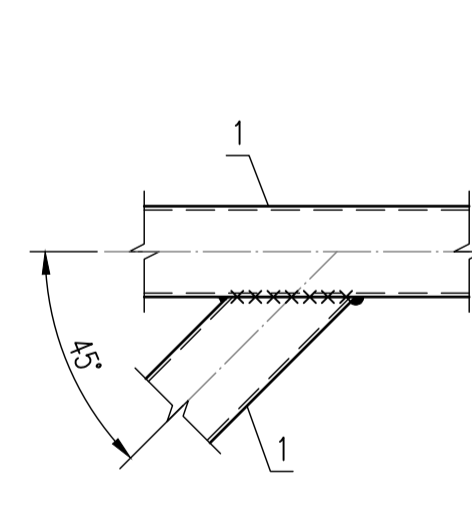
4



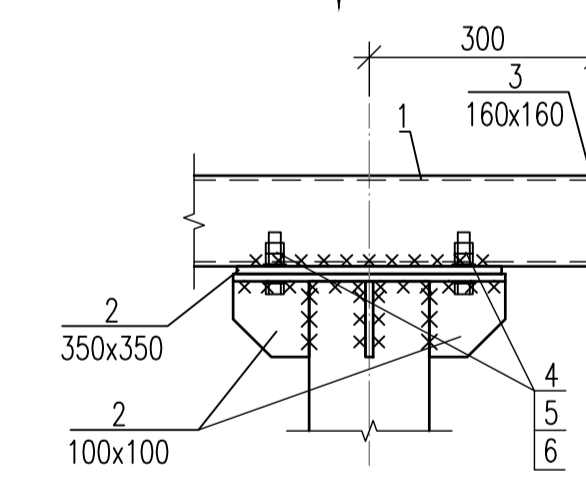
5



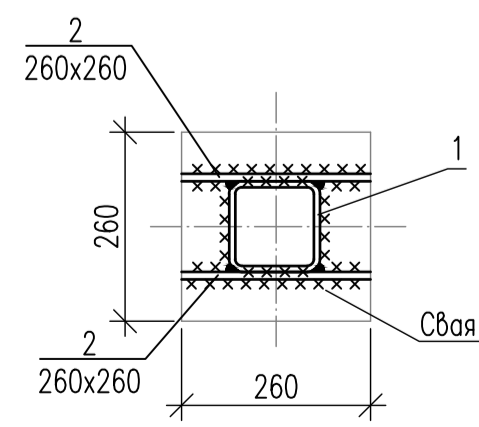
6



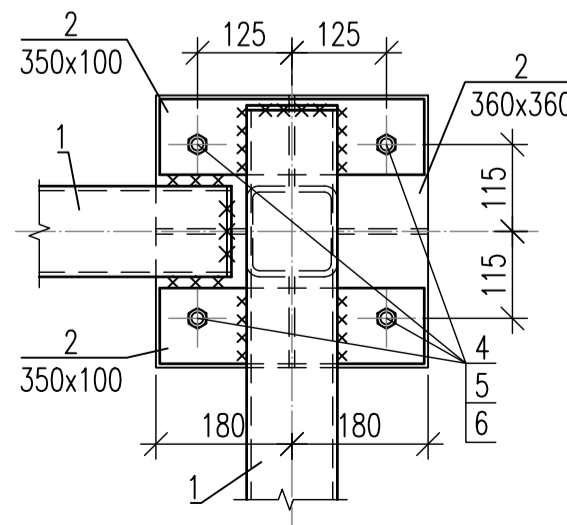
7



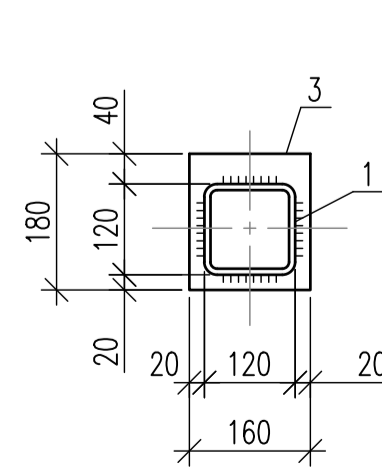
1 - 1



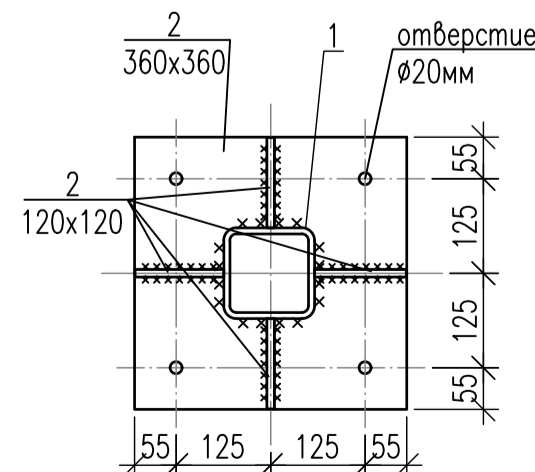
Б



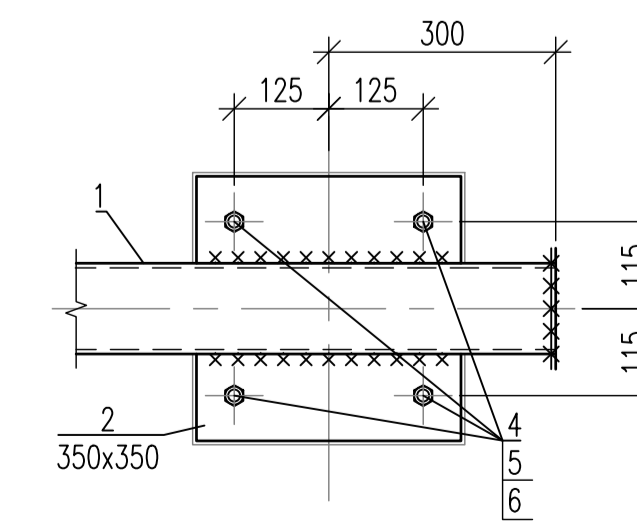
2 - 2



3 - 3



В



- 1 За относительную отметку 0,000 принят урбень планировки, что соответствует абсолютной отметке 68,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в том 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.1...19.1.
- 4 Перечень дан на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 5 Схемы разработаны при взгляде снизу вверх и справа налево.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл.спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Полыкашина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N1.			Стация	Лист	Листов
			П		1
Обустройство устья скважины (16.1...19.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид.					
ФОРМАТ А1					

Создано: 08.07.22
Изменено: 08.07.22
Век: шрифт: 10-1
Лист: 10-1
Масштаб: 1:1
Исполнитель: Шульгина
Проверено: Колесов
Составлено: Шульгина
Лист: 10-1

ПОДЗЕМНАЯ ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ V=8 МЗ (16.9)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

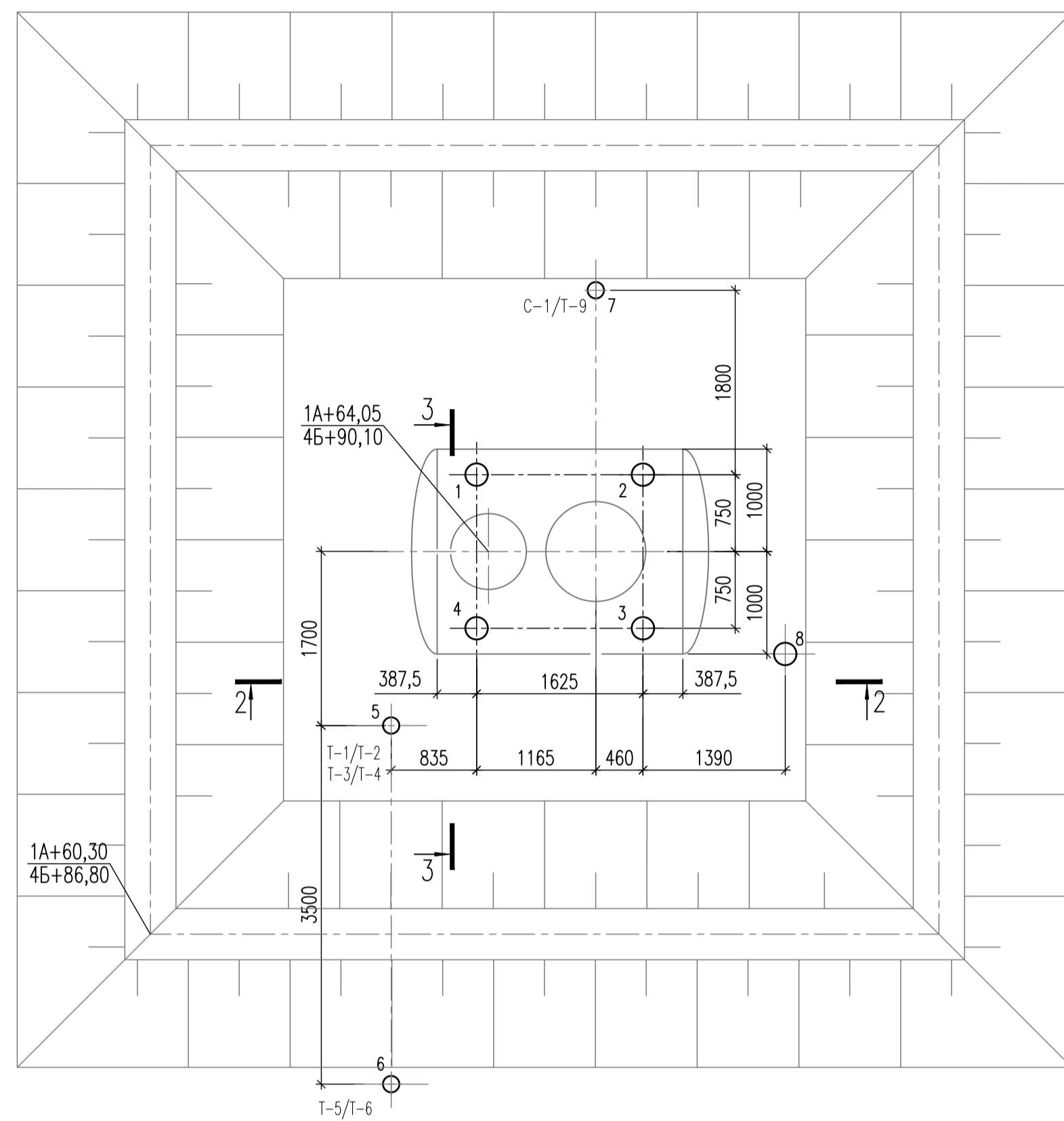


СХЕМА N1
СВ2

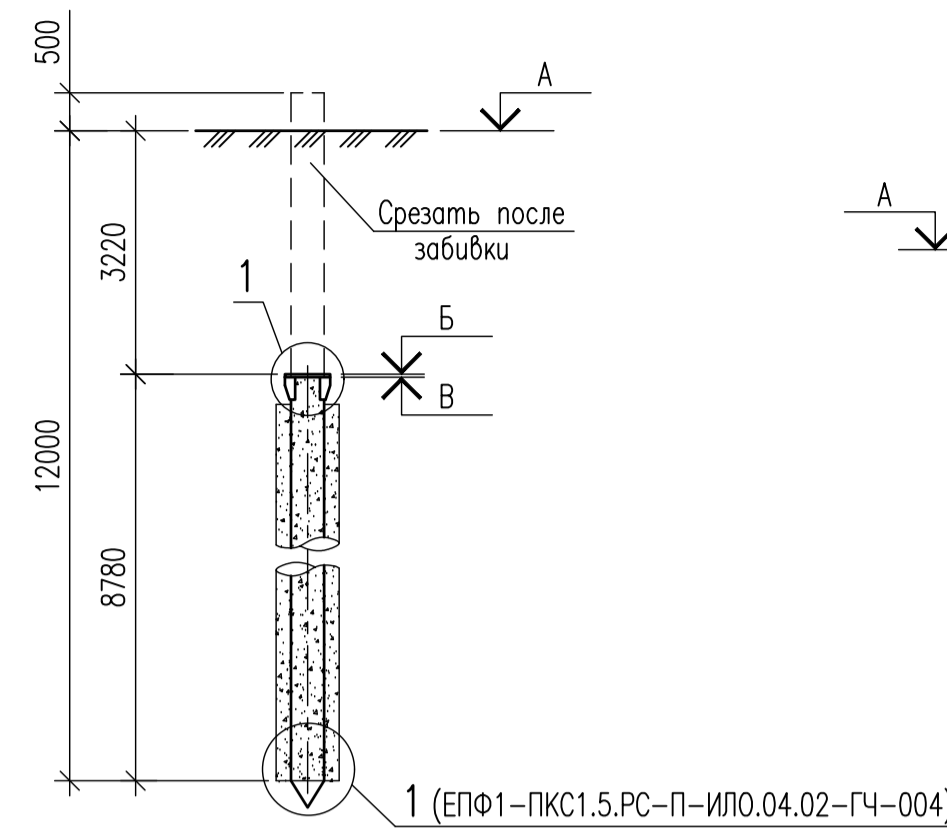
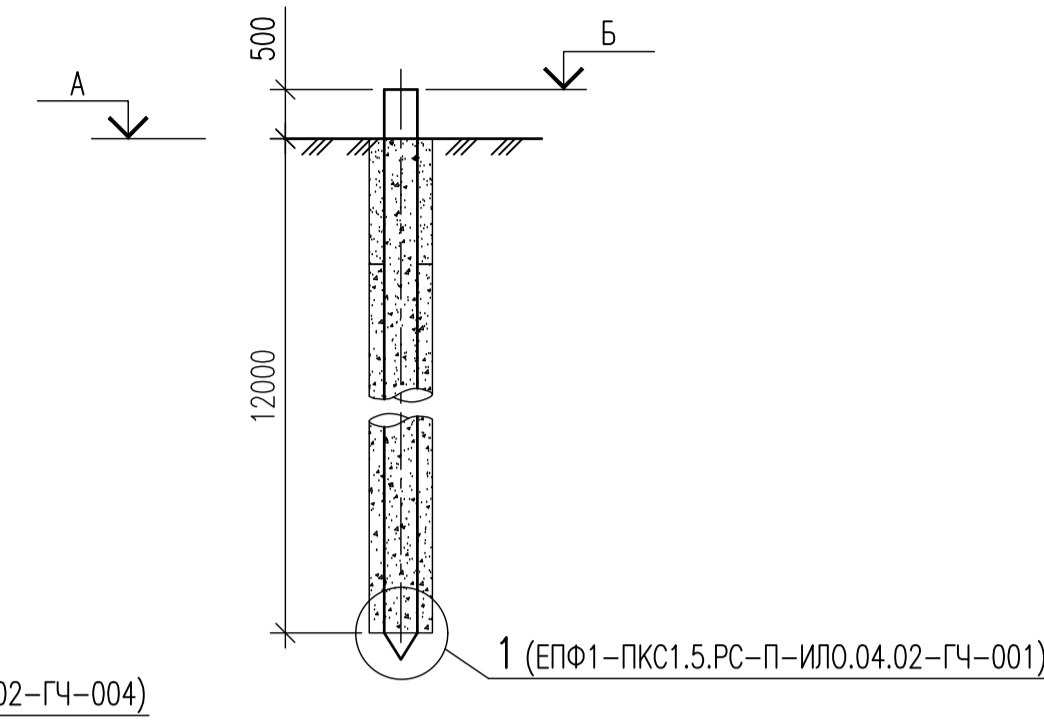
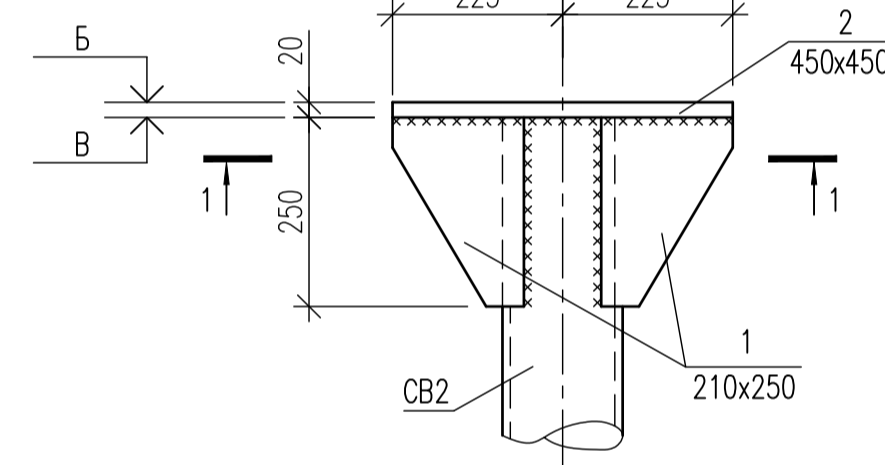


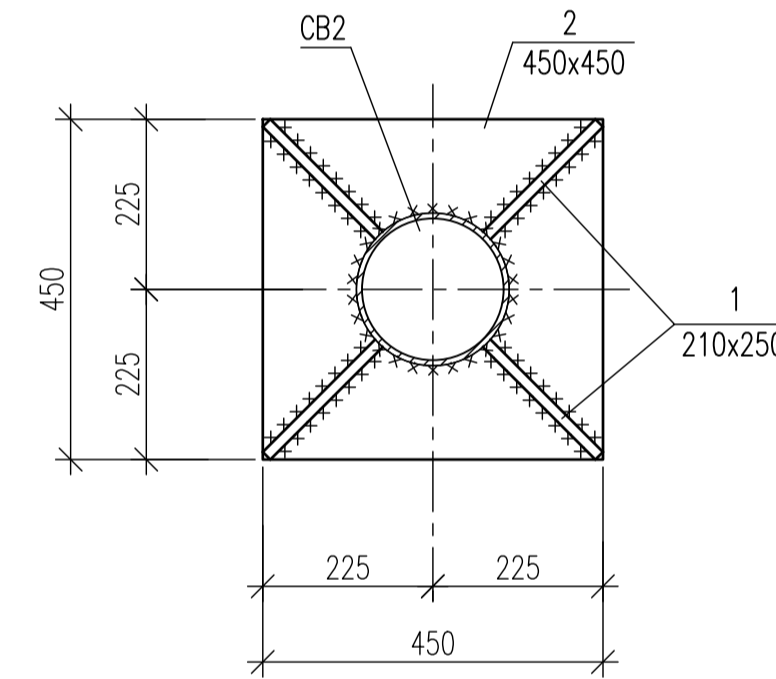
СХЕМА N2
СВ1, СВ2



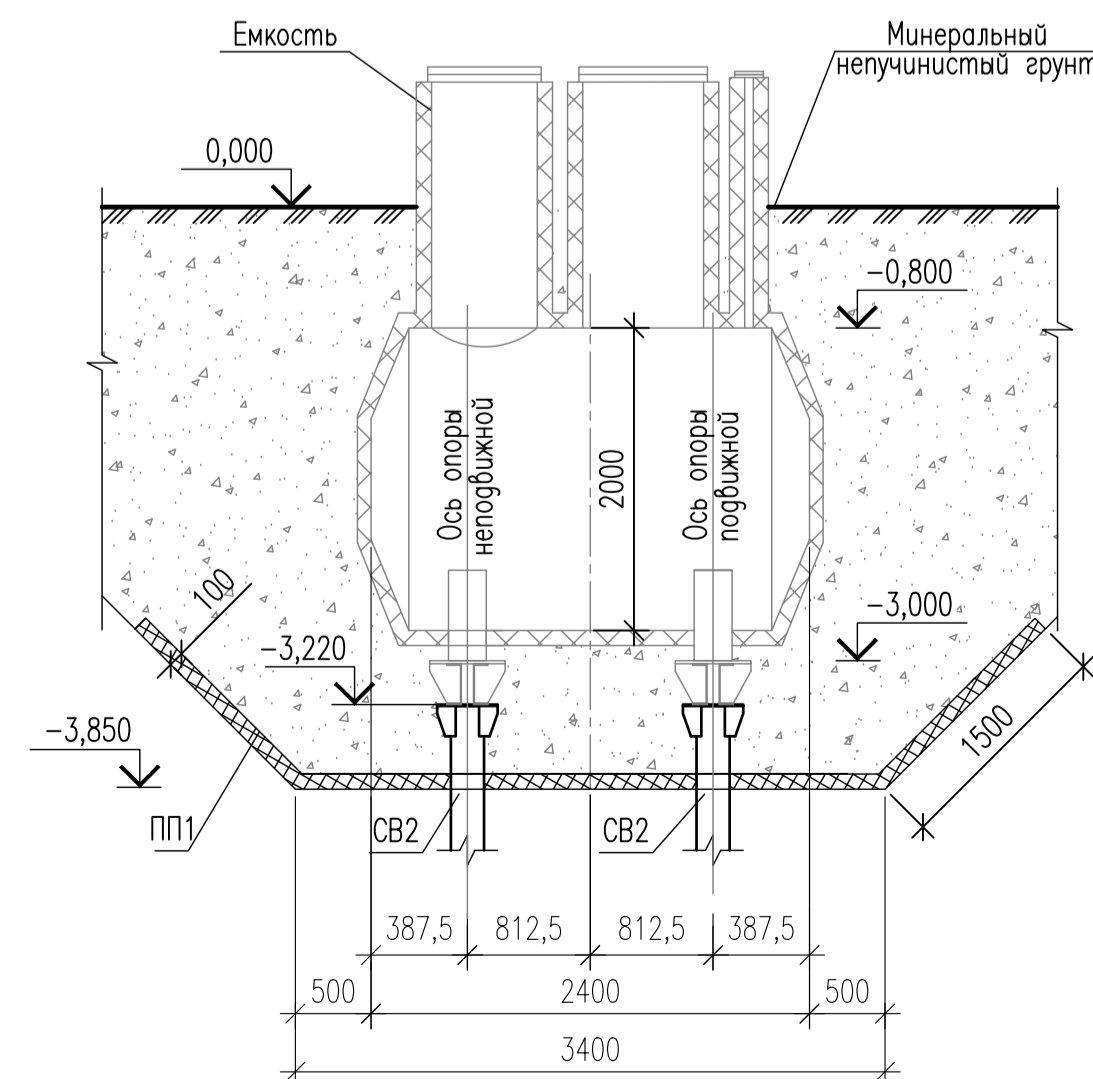
1



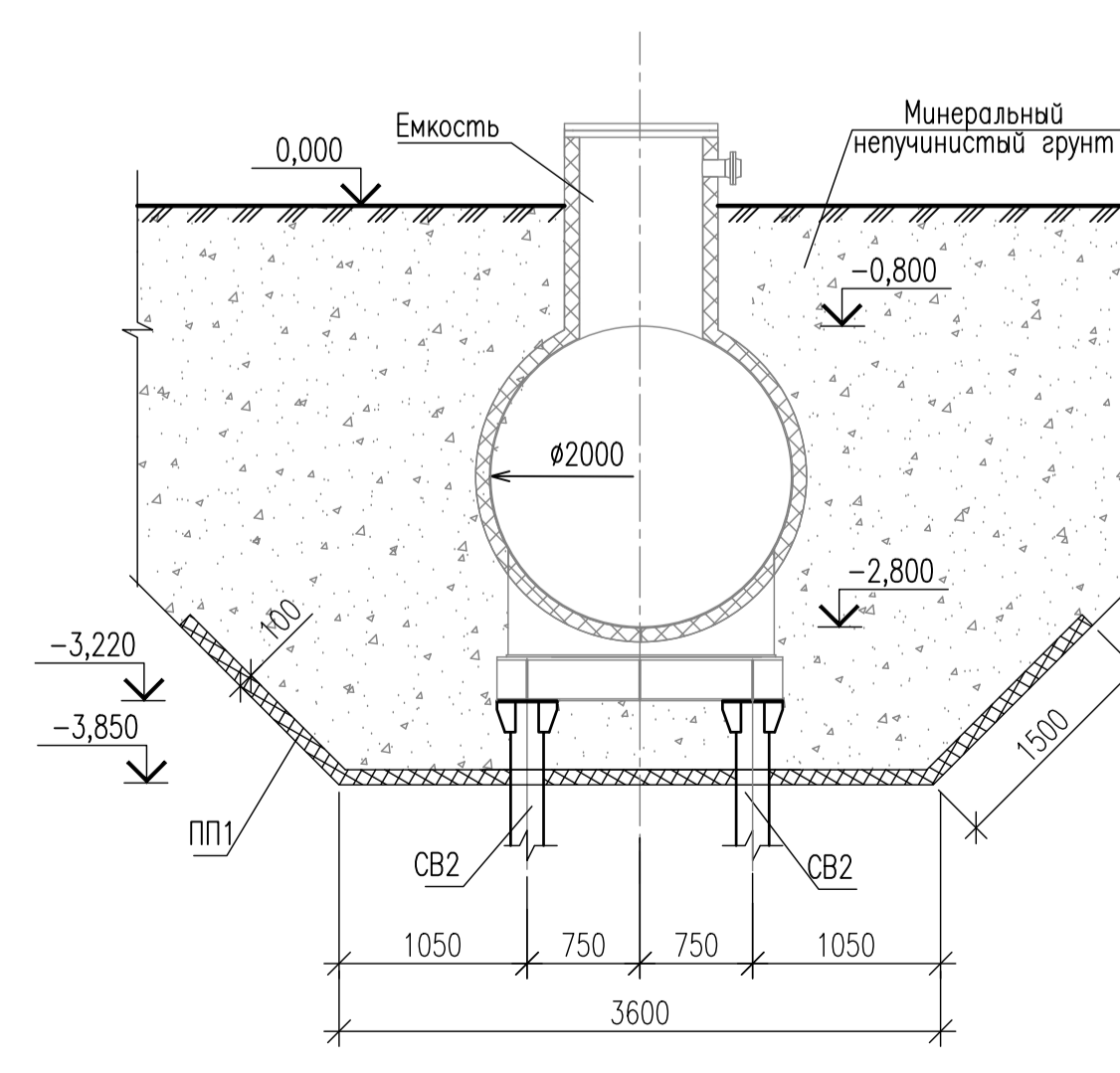
1 - 1



2 - 2



3 - 3



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1

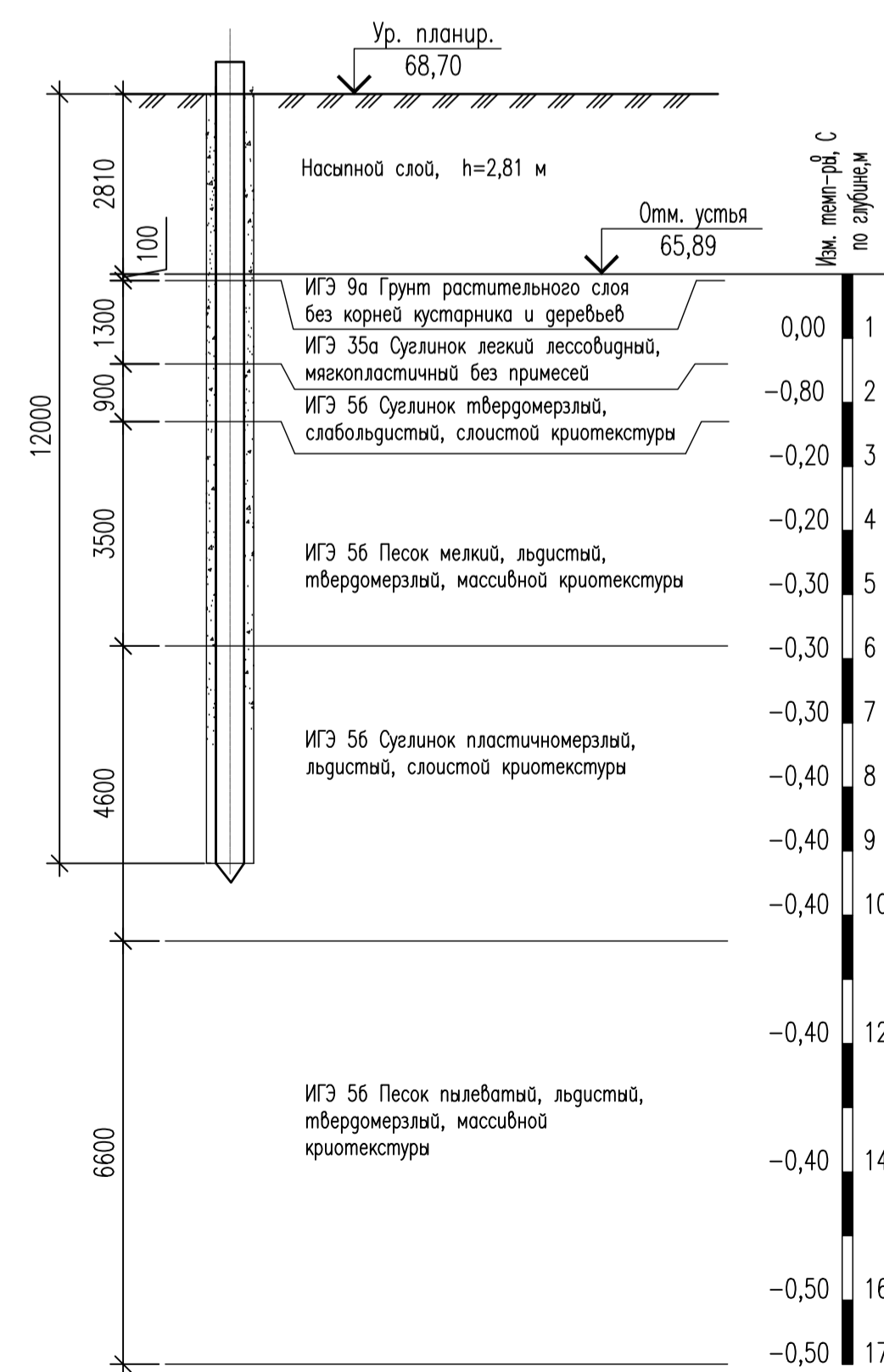


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	h, мм	φ свай
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай			
			А	Б	В			
1	⊕	1 ... 4	0,000	-3,220	-3,240	СВ2	-	φ219x8
2	⊕	5 ... 7	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	510	φ159x6
		8	0,000	+0,510	+0,500	СВ2	510	φ219x8

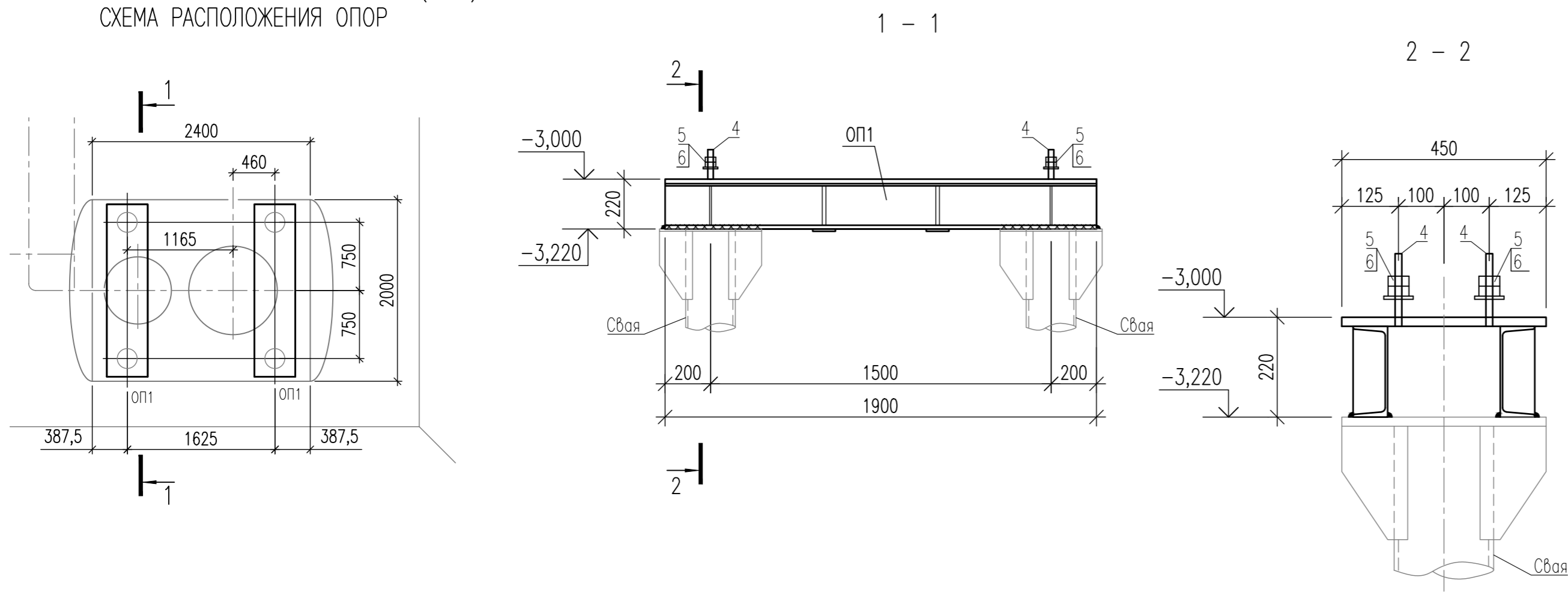
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 10704-91	Труба	
	ГОСТ 10705-80		
СВ1		159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640	
СВ2		219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист	
1		Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
2		Б-ПН-0-20 345-8-09Г2С	
ПП1	ТУ 5767-006-56925804-2007	Плита ПЕНОПЛЭКС 45 100 мм	

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 68,700
- 2 Указания по материалам, сборке, защите, изоплвлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.9.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 5 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 35 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004					
Обустройство Песчяного месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.	Лист	Нр.ок.	Погр.	Дата
В.00	-	-	-	-	-
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл.спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Полякина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N1.			Стация	Лист	Листов
			П		1
Подземная дренажная емкость V=8м3 (16.9). Схемы расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы Разрез по геологической скважине.					
Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004_B00.dwg					

ПОДЗЕМНАЯ ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ V=8м³(16.9).
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР



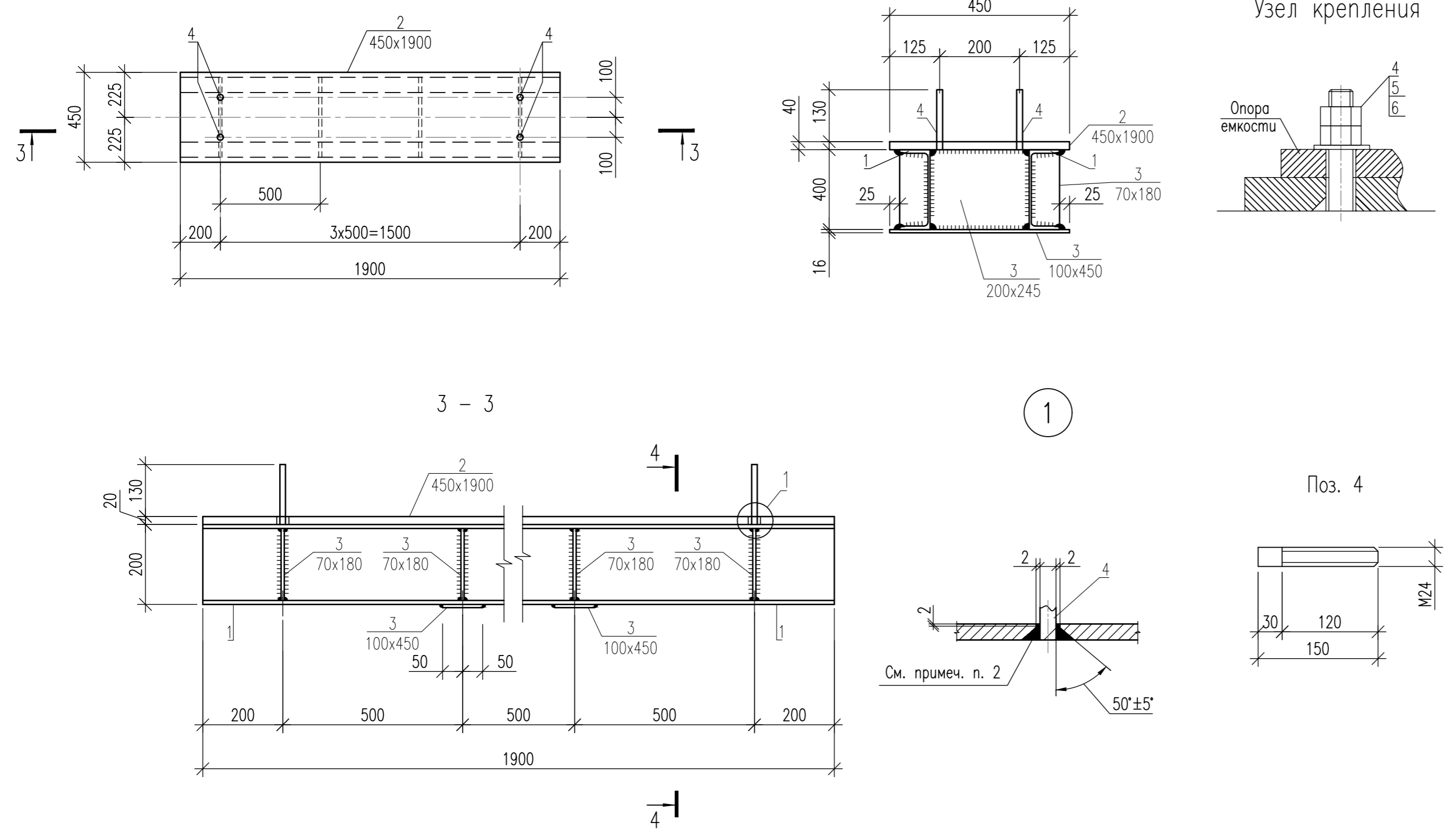
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ОП1		Опора ОП1	
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 20П С345-5-ГК, I=1900	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист	
2		Б-ПН-0-20 345-5-09Г2С	
3		Б-ПН-0-8 345-5-09Г2С	
4	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 19281-2014	Круг 24-В1 345-6-09Г2С, I=150	
5	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М24-8	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба С.24.05.019	

ОПОРА ОП1

4 - 4

Узел крепления



1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций разработаны в томе 4.4.1.
2. Приварку шпилек к пластинам в раззенкованные отверстия выполнять ручными валиковыми швами (сварка электродуговая). Места сварки шпильки в полосу зачистить заподлицо с поверхностью пластины.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005						
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5						
В00	Изм.	Кол.уч.	Лист	№гук.	Погп.	Дата
	Разраб.		Фимин			08.07.22
	Проверил		Шульгина			08.07.22
	Гл. спец.		Колесов			08.07.22
	Н.контр.		Поликашина			08.07.22
	ГИП		Безменов			08.07.22
Куст скважин N1.						Стадия
						Лист
						Листов
Подземная дренажная емкость V=8м ³ (16.9). Схема расположения опор. Опора ОП1. Поз. 4. Узел крепления.						1

Согласовано
08.07.22
Лопатин
Согласовано
ТО-1
Взам. инв. N
Погр. и дата
Инв. N подг.

ПОДЗЕМНАЯ ДРЕНАЖНАЯ ЕМКОСТЬ V=8м³ (16.9).
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

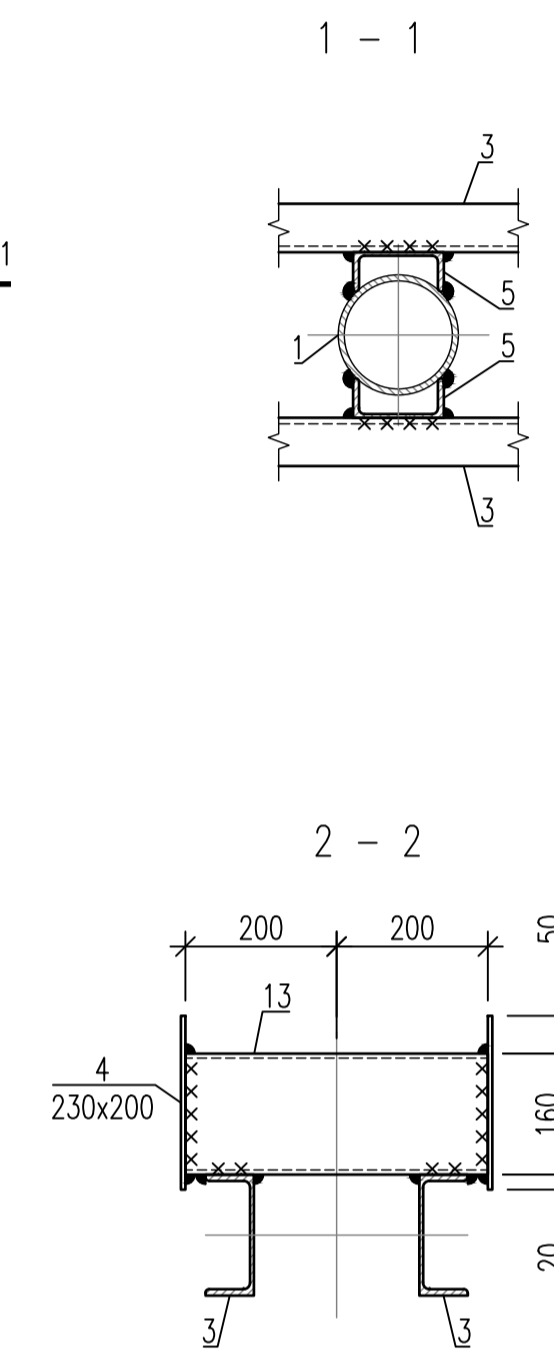
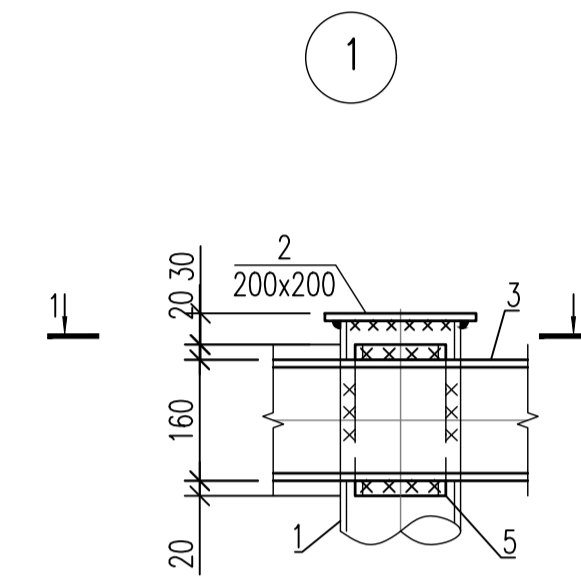
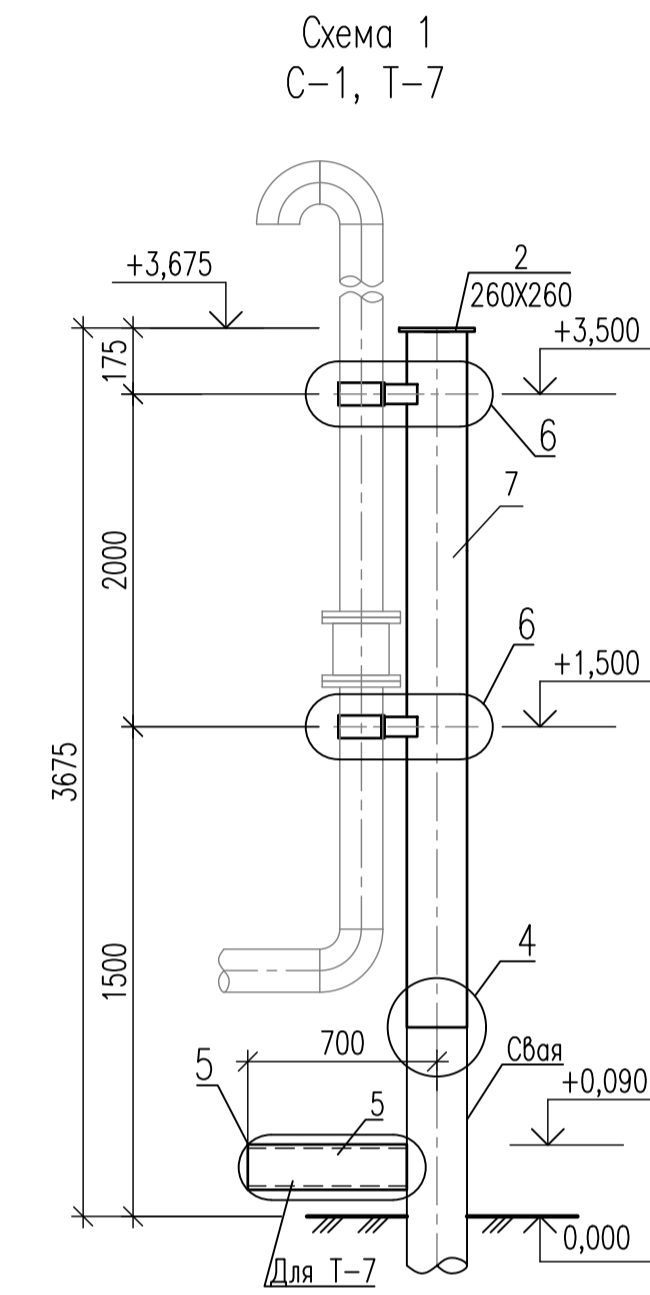
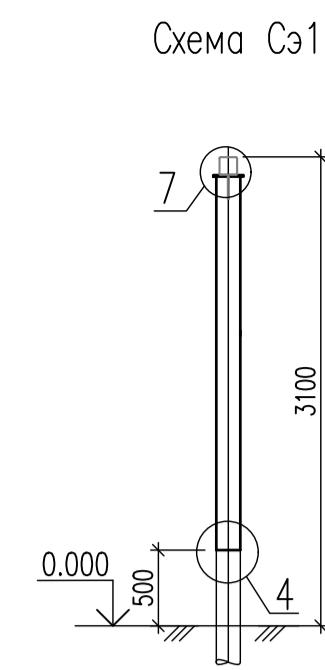
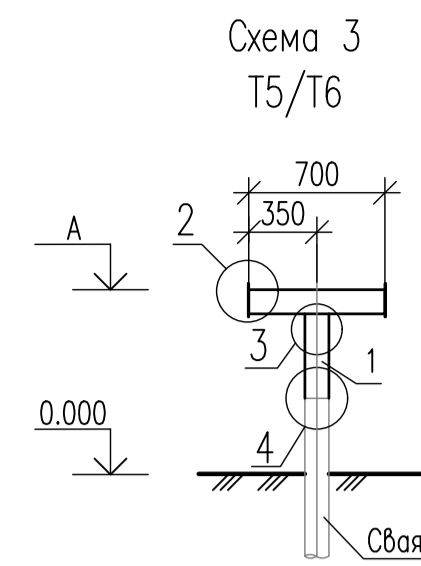
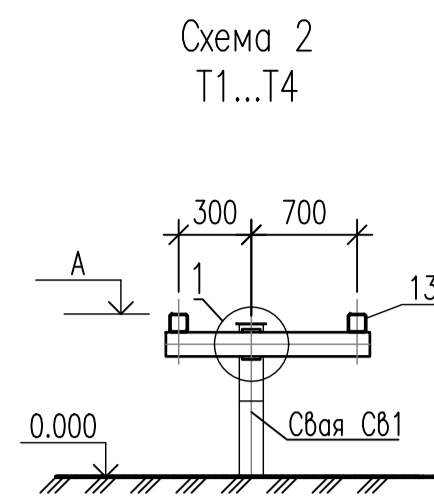
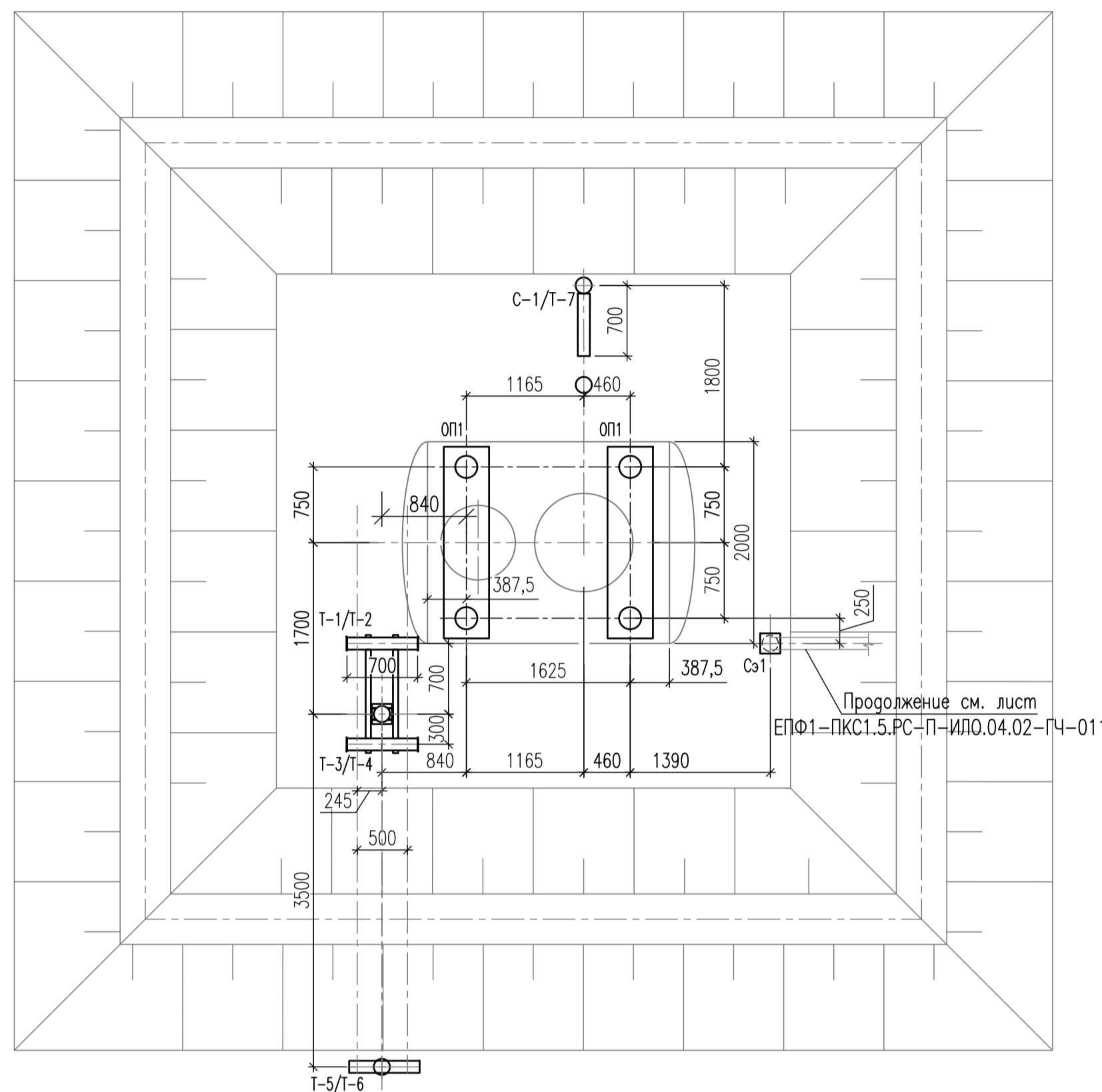
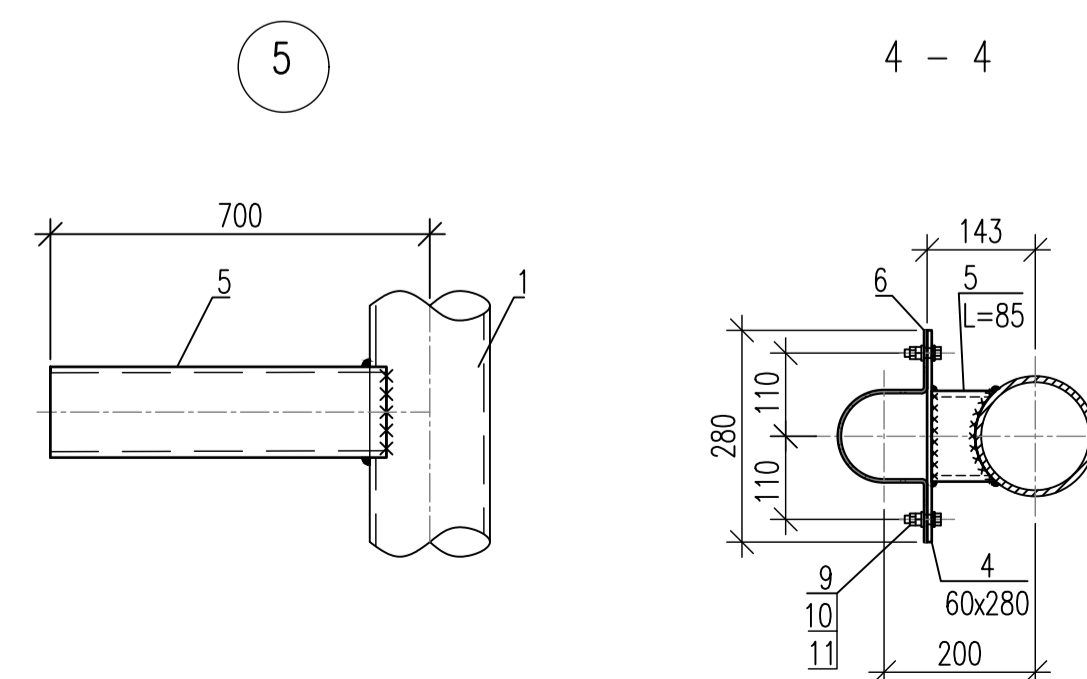
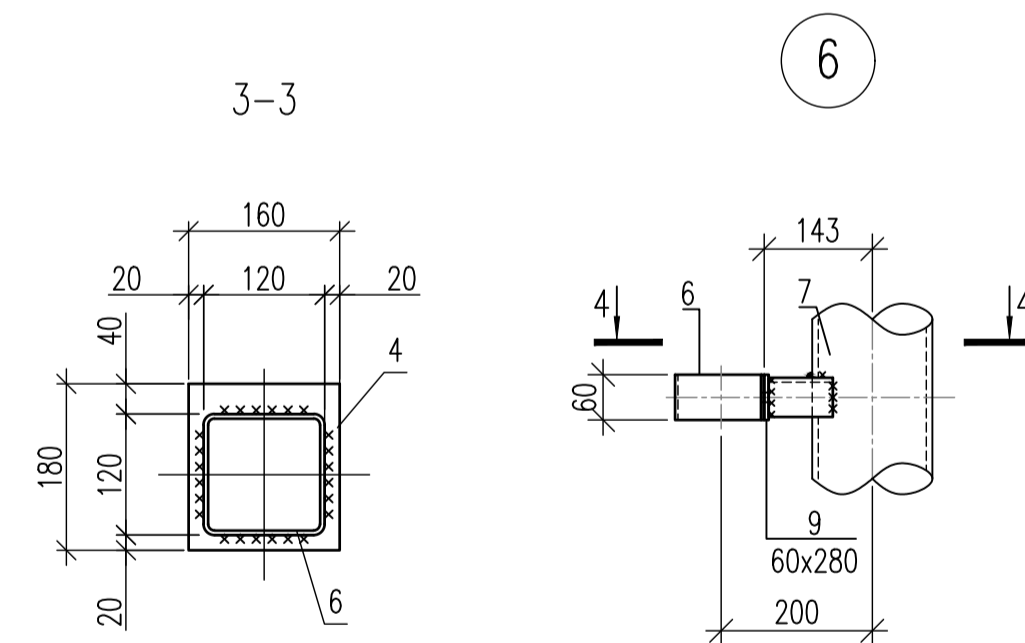
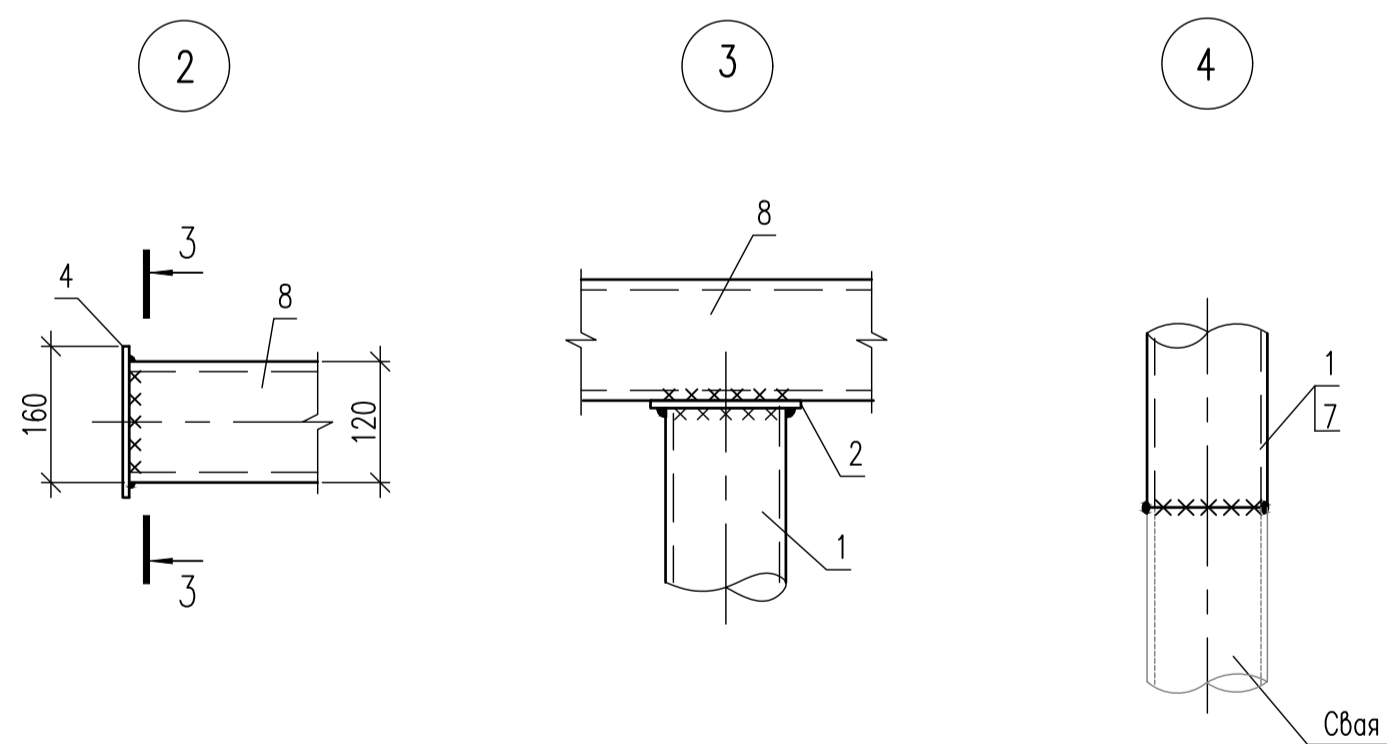


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

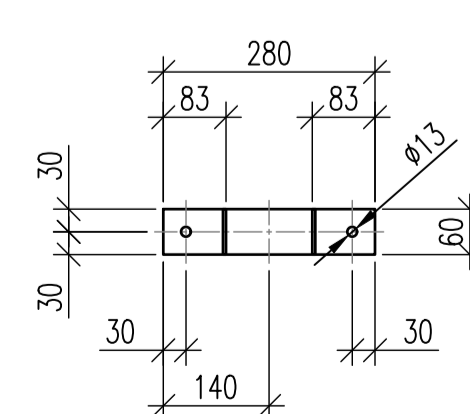
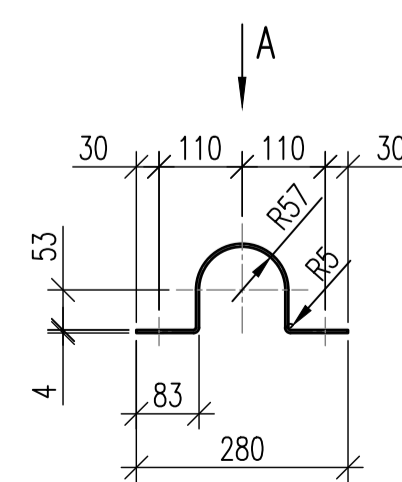
Номер стойки	Номер схемы	Отметка, А	h, мм	Нагрузки, кН			Примечание
				N	P _x	P _y	
С-1	1	+3,675	3675	0,48	1,63	1,63	∅159
Т-1	2	+0,957	957	0,75	0,18	0,10	∅159
Т-2		+0,959	959	0,08	0,10	0,10	свая
Т-3		+0,959	959	0,30	0,10	0,10	свая
Т-4		+0,962	962	0,81	0,18	0,10	свая
Т-5	3	+0,962	962	0,78	0,21	0,10	свая
Т-6		+0,993	93	2,55	0,74	0,01	свая

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-О-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 16П С345-5-ГК	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-О-6 С345-5-ГК	
5	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 12П С345-5-ГК	
6	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-О-4 С255-4-ГК	
7	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С	
8	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
9	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М10x45-5.6-А9А	
10	ГОСТ 11371-78	Шайба С.10.05.019	
11	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10-8	
12	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-75x75x6 С345-5-ГК, l=80	
13	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 160x120x6 С345-5-ГК	



Поз.6 (полукруг X1)



- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций разработаны в теме 4.4.1.
- Схемы стоек и тумб разработаны при направлении бзгляда на плане снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
ВОО	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	М.г.ок.
Разработ.	Филиппин	08.07.22	08.07.22
Проверил	Шульгина	08.07.22	08.07.22
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	08.07.22
Н.контр.	Палакшина	08.07.22	08.07.22
ГИП	Безменов	08.07.22	08.07.22



БЛОК ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (16.8)
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

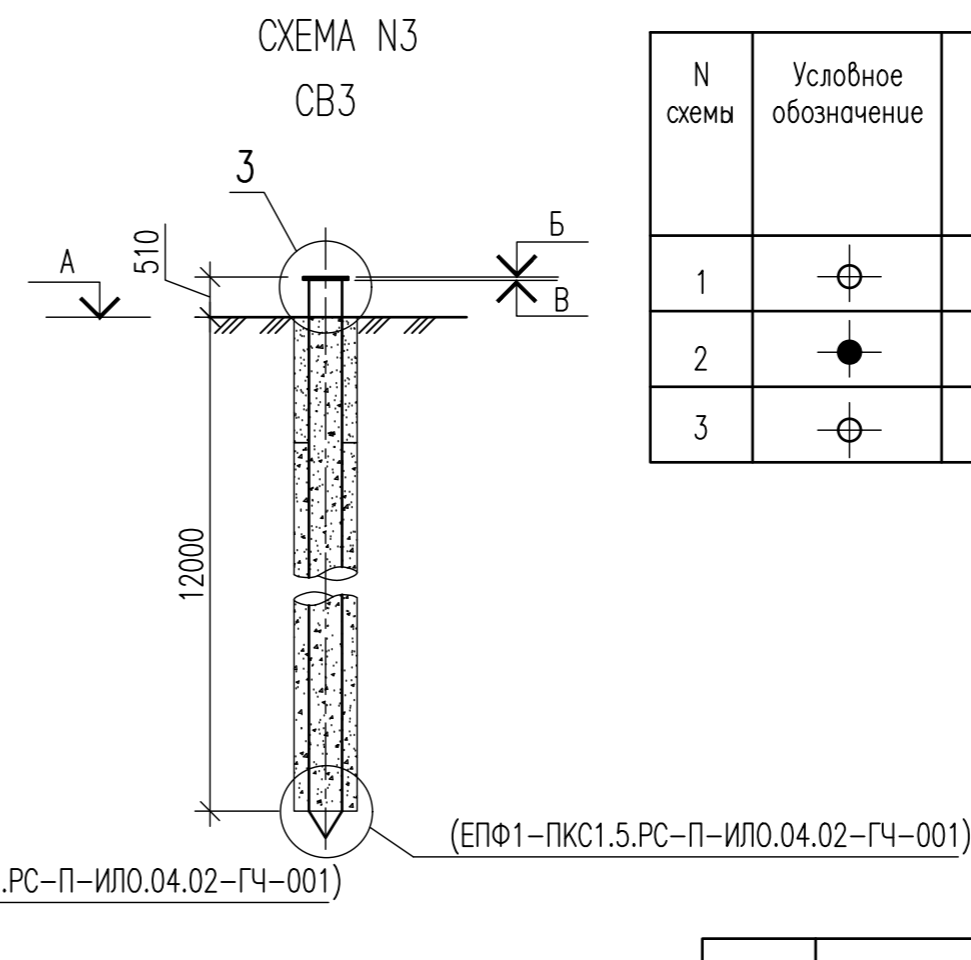
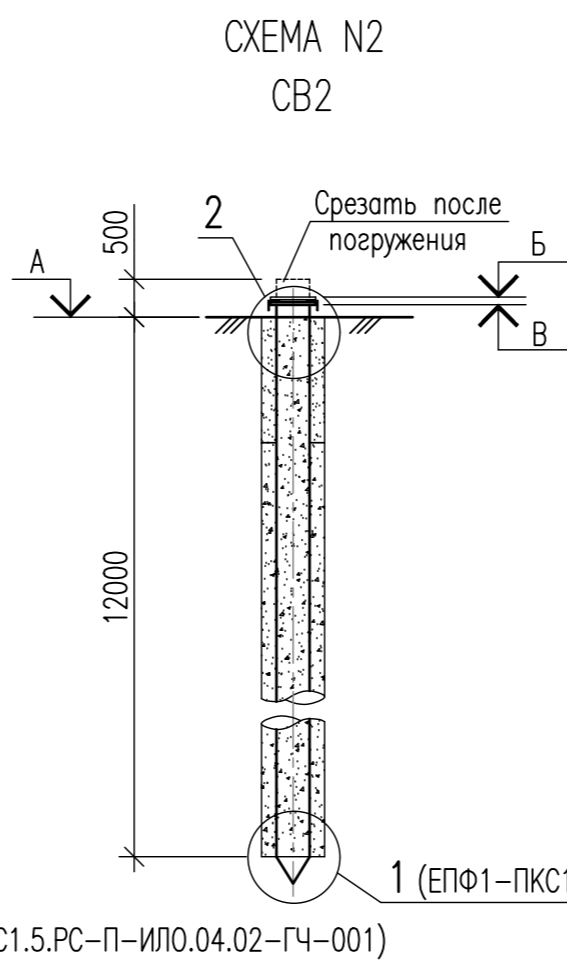
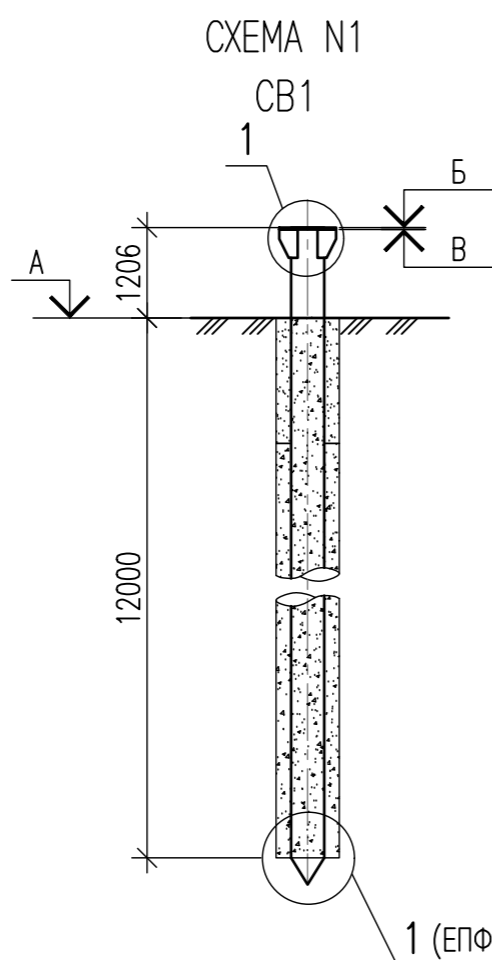
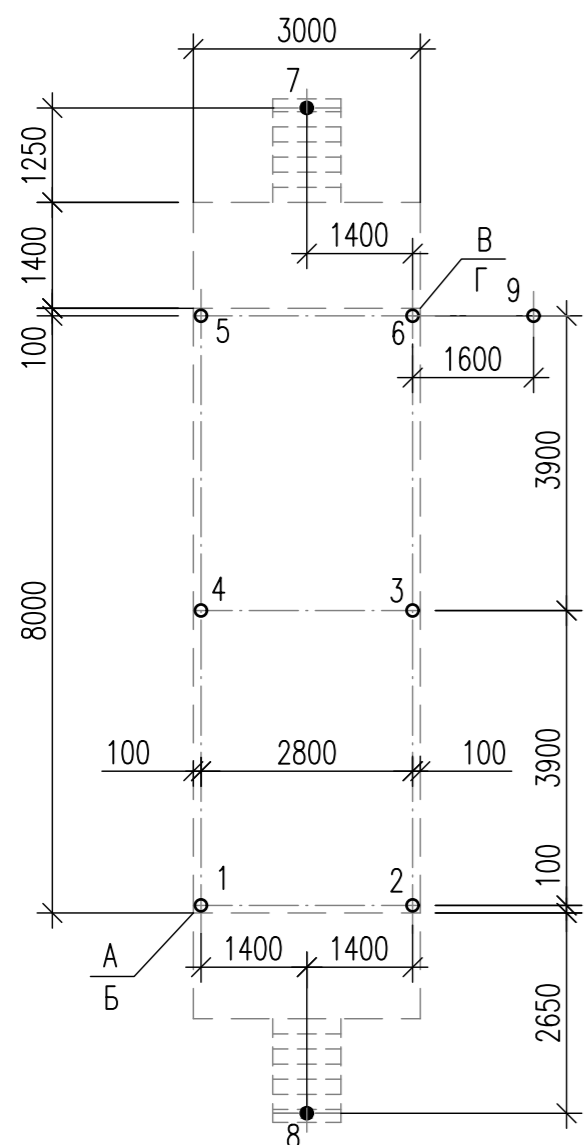


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	а, мм	φ свай	Кол-во свай
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊙	1 ... 6	-1,400	-0,194	-0,204	СВ1	-	φ159x6	6
2	●	7, 8	-1,400	-1,250	-1,270	СВ2	-	φ159x6	2
3	⊙	9	-1,400	-0,890	-0,900	СВ3	200	φ159x6	1

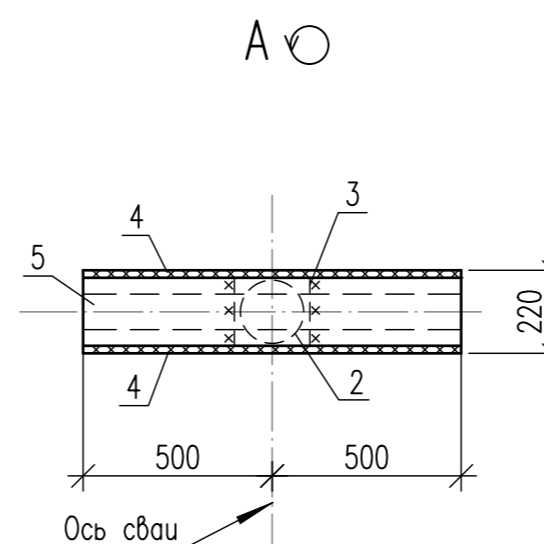
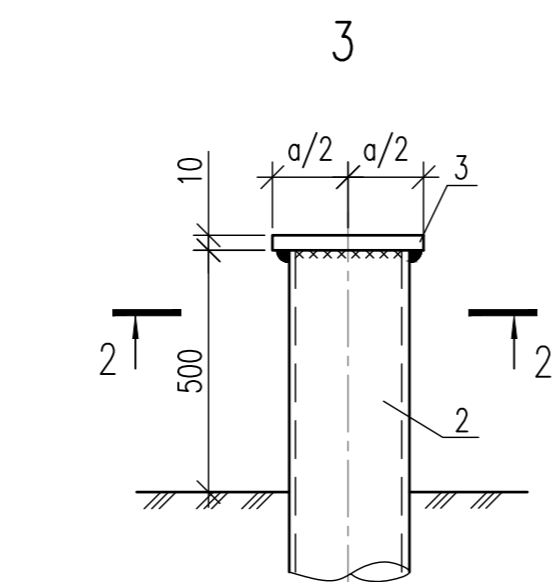
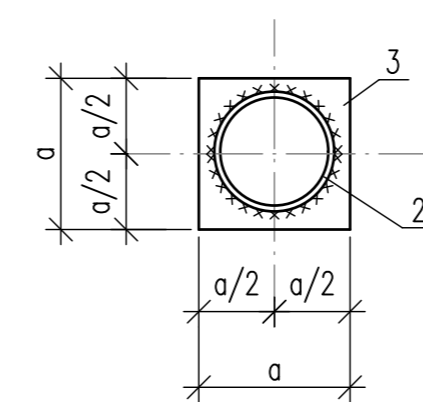
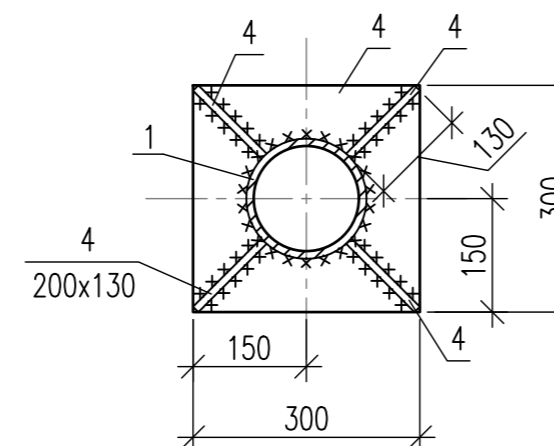
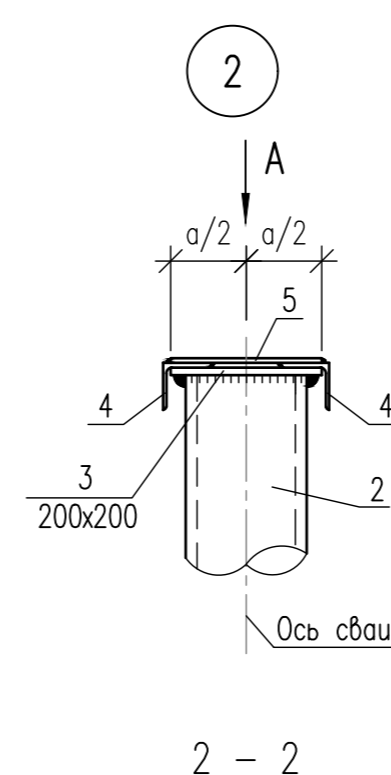
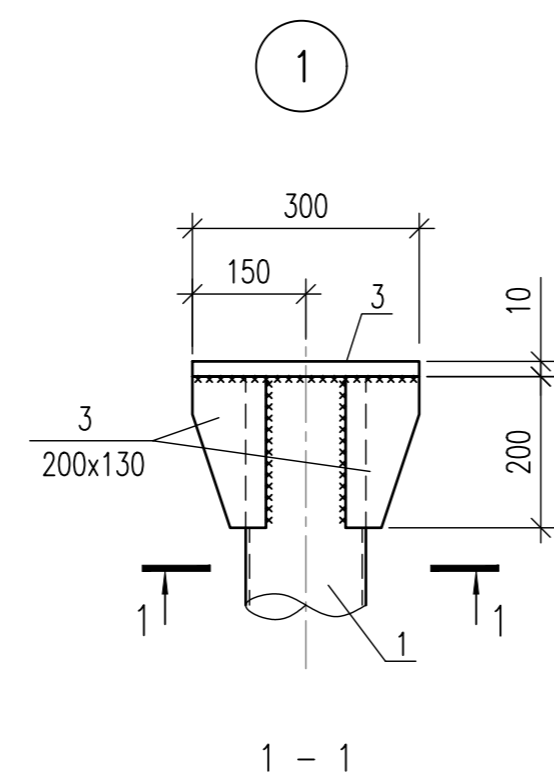
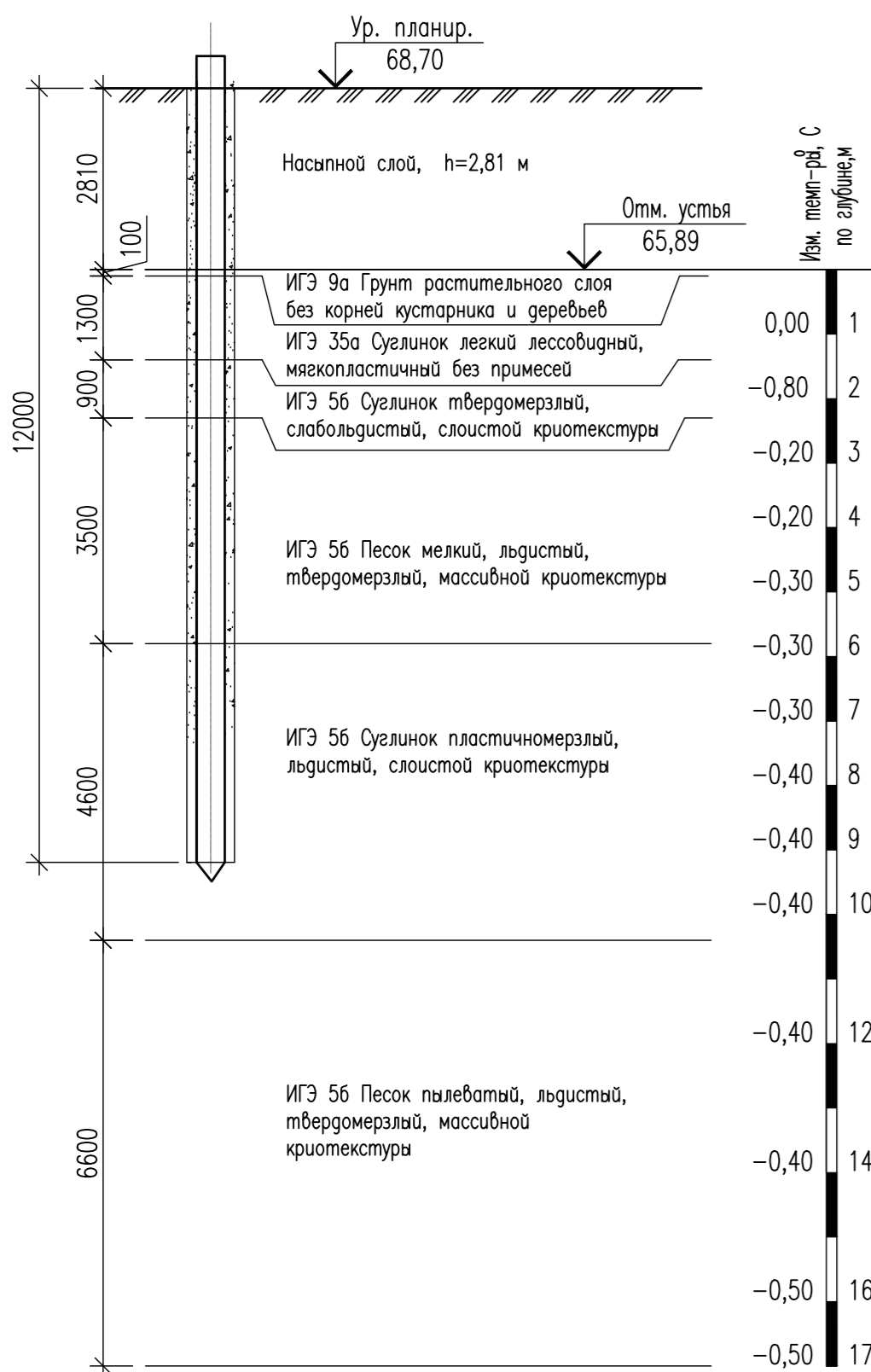
ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	Координаты			
	А	Б	В	Г
16.8	1А+59.00	4Б+73.00	1А+67.00	4Б+76.00

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба	
1		159x6 В-345-8-09Г2С, l=13346	
2		159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-63x63x5 С255-4-ГК, l=1000	
5	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-4x1000 Ст3сп7, l=220	

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 70,100.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.8.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 5 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 62 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007				
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5				
ВОО	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погн.
Разраб.	Фимин	08.07.22		
Проверил	Шульгина	08.07.22		
Гл.спец.	Колесов	08.07.22		
Н.контр.	Поликашина	08.07.22		
ГИП	Безменов	08.07.22		
Куст скважин N1.				Стация
				Лист
				Листов
Блок измерительной установки (16.8). План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вуз А. Разрез по геологической скважине.				1

БЛОК ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (16.8)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК ВХОДА И СТОЕК ПОДХОДА ТРУБОПРОВОДА

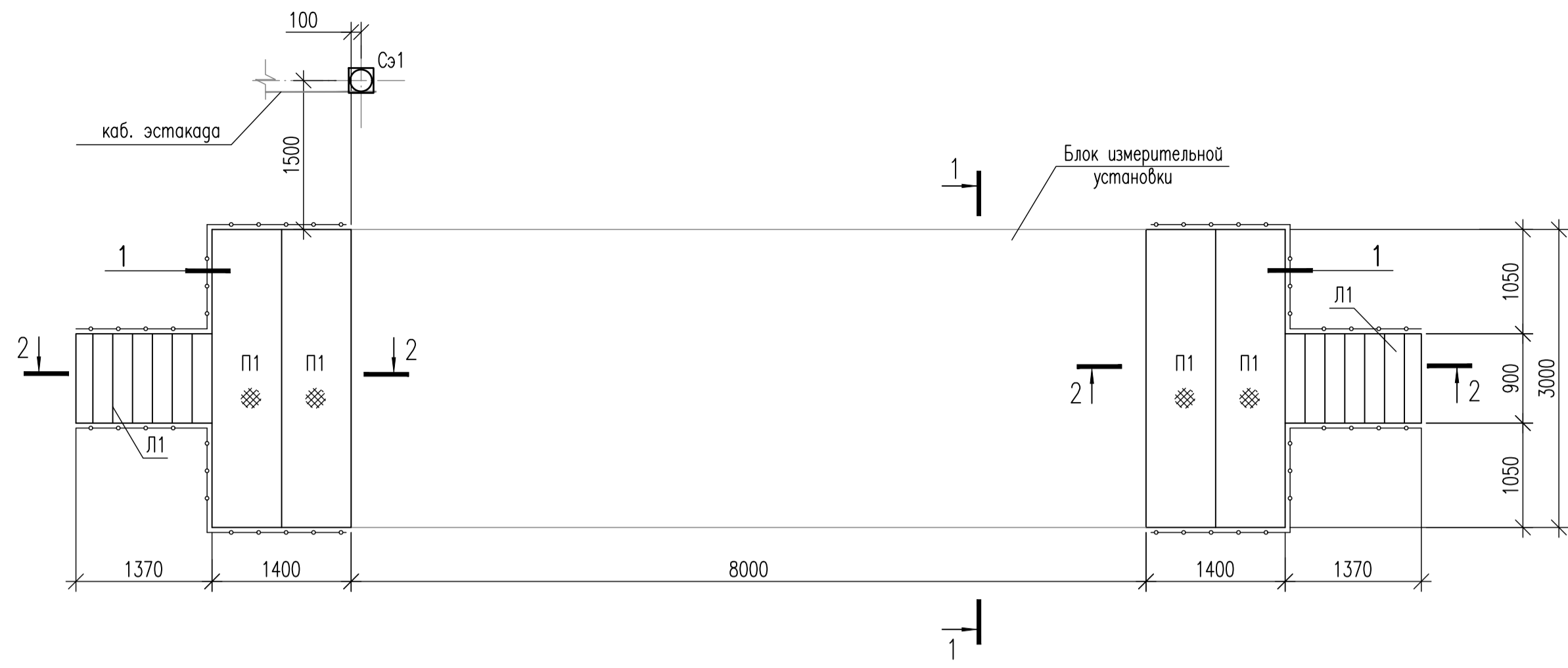
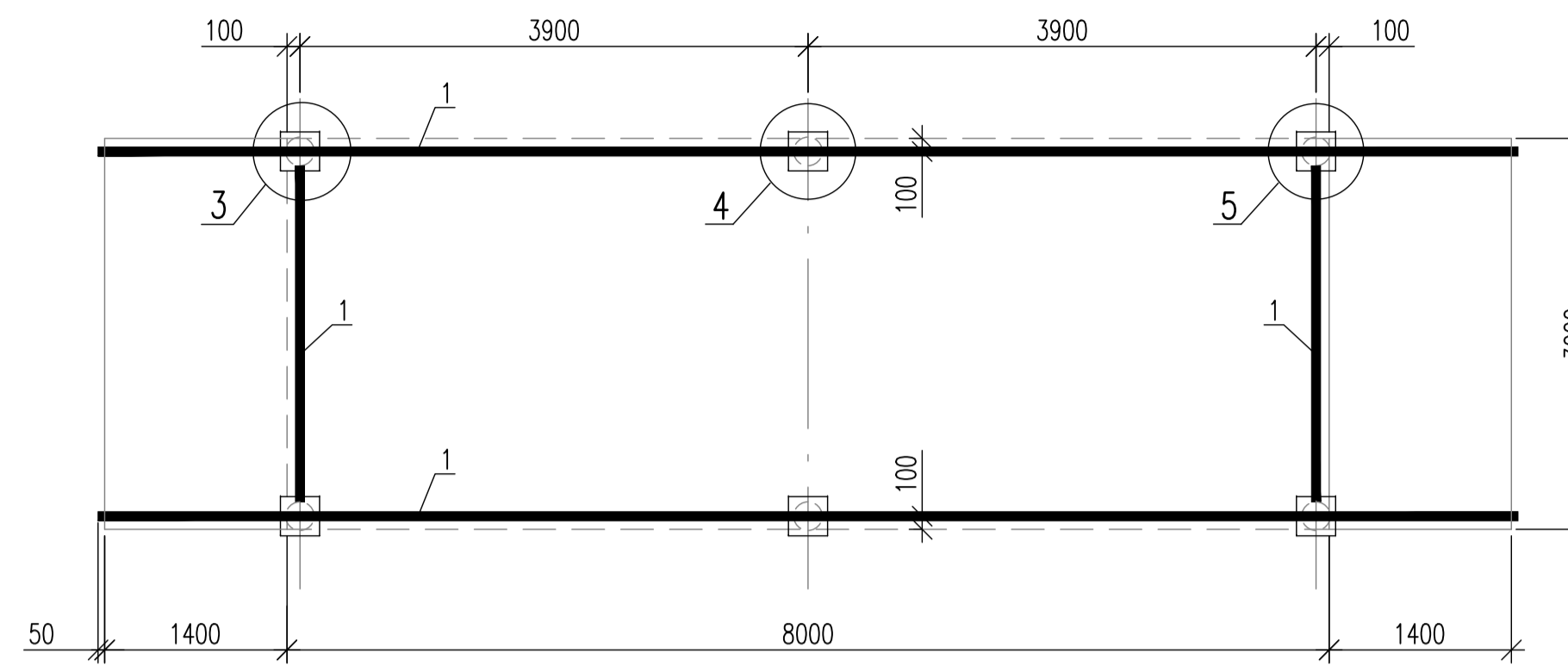
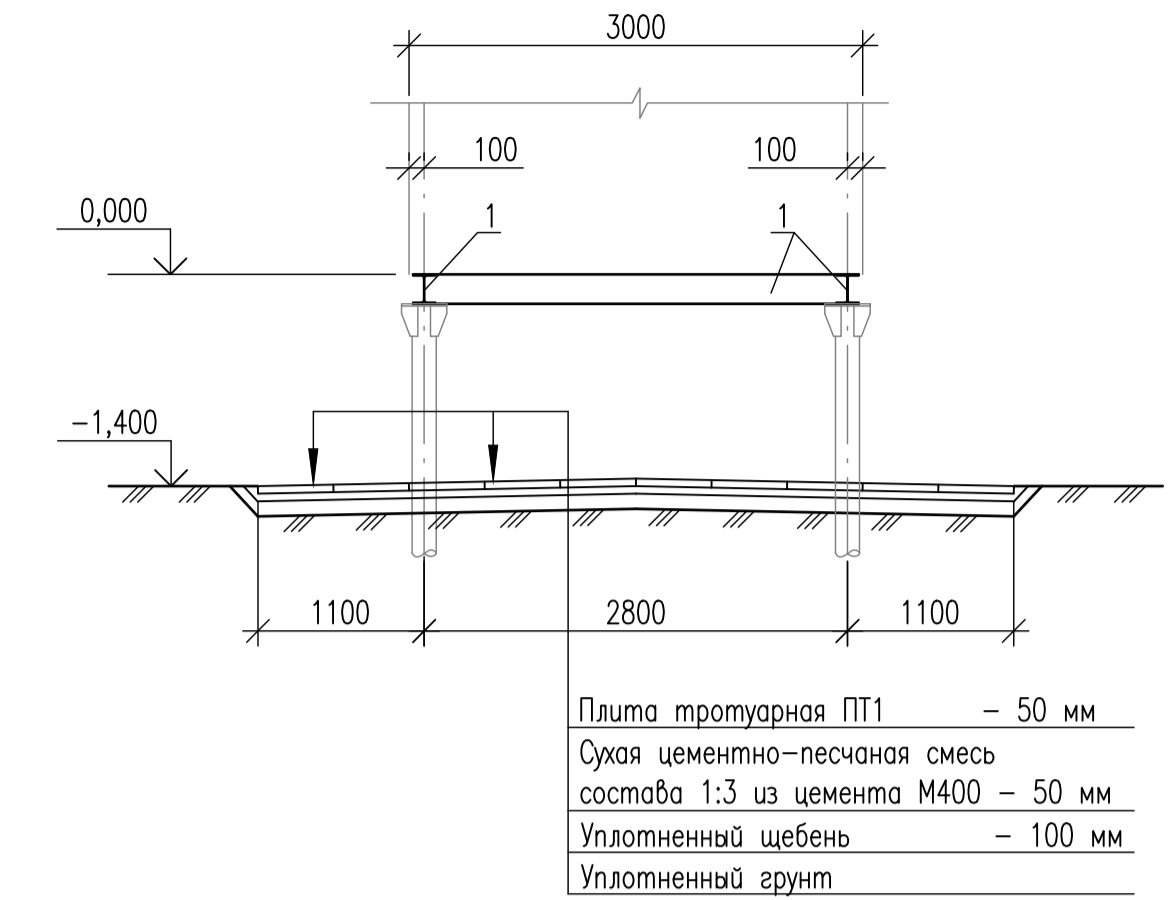


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



1 - 1



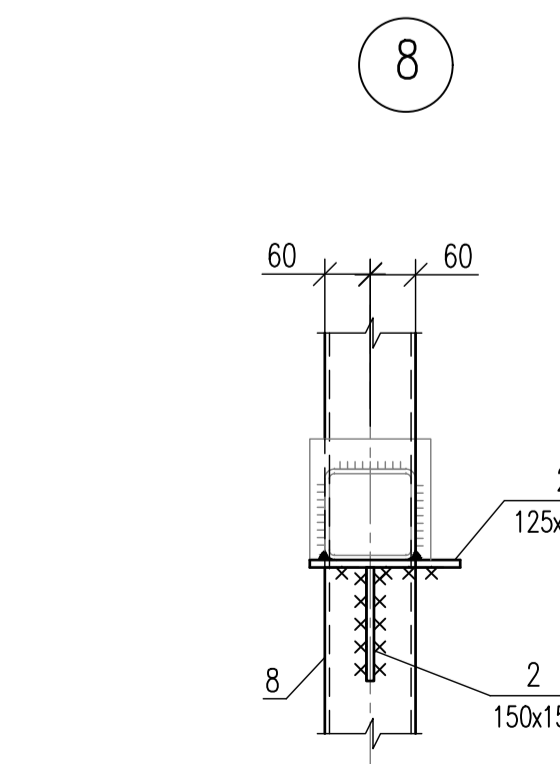
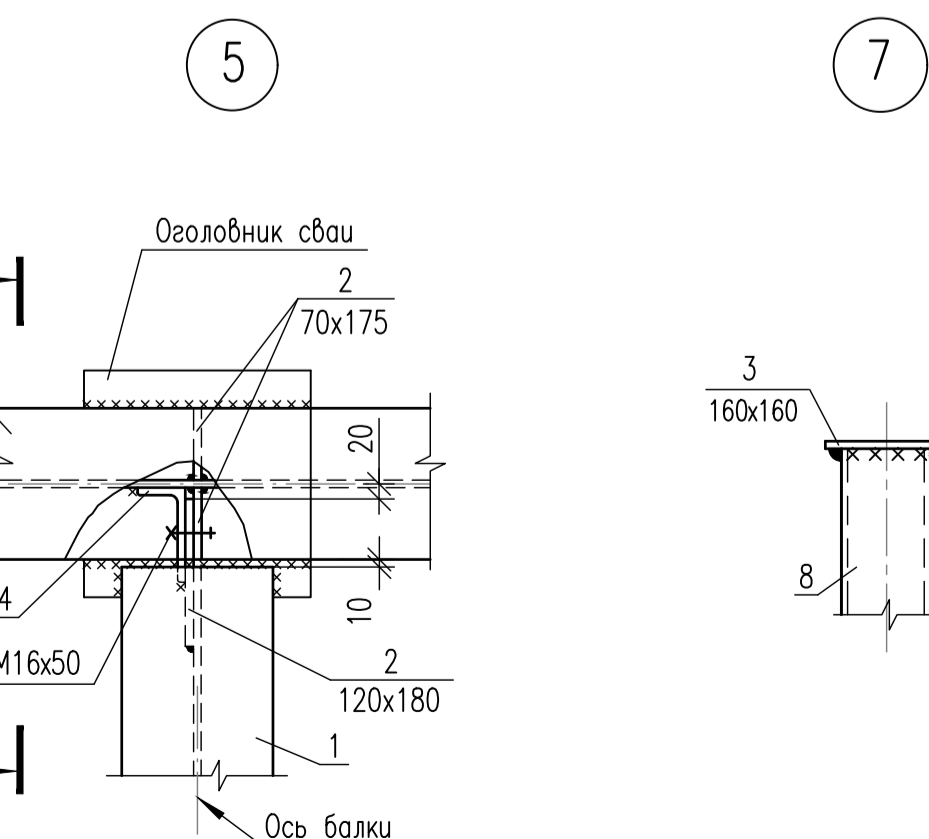
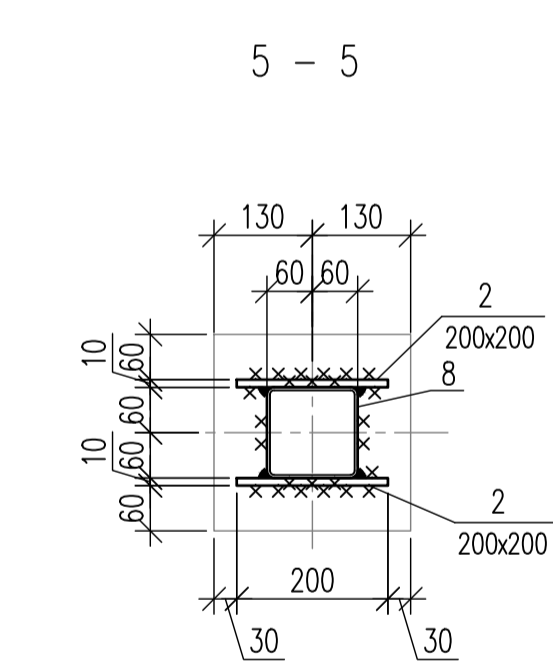
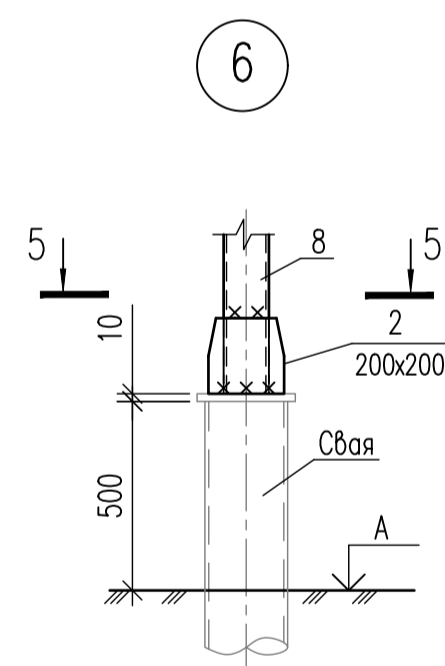
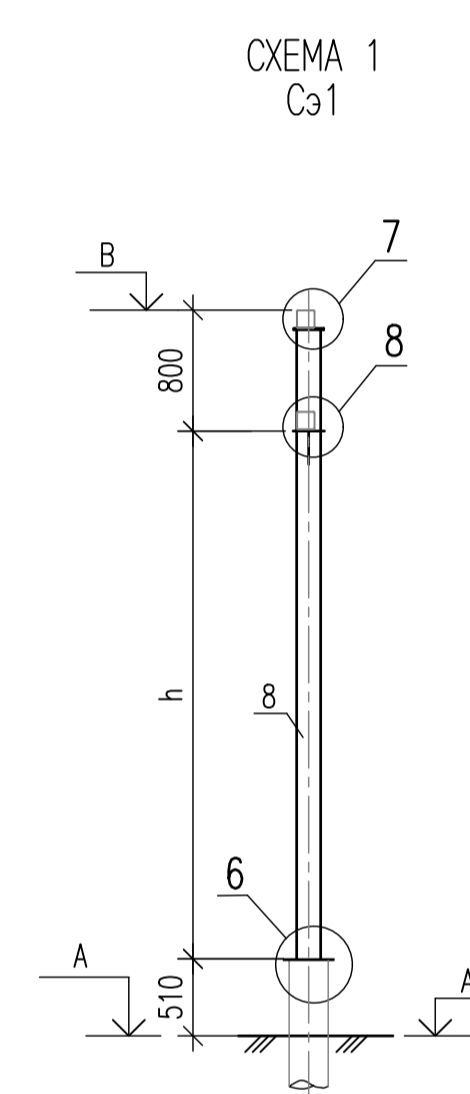
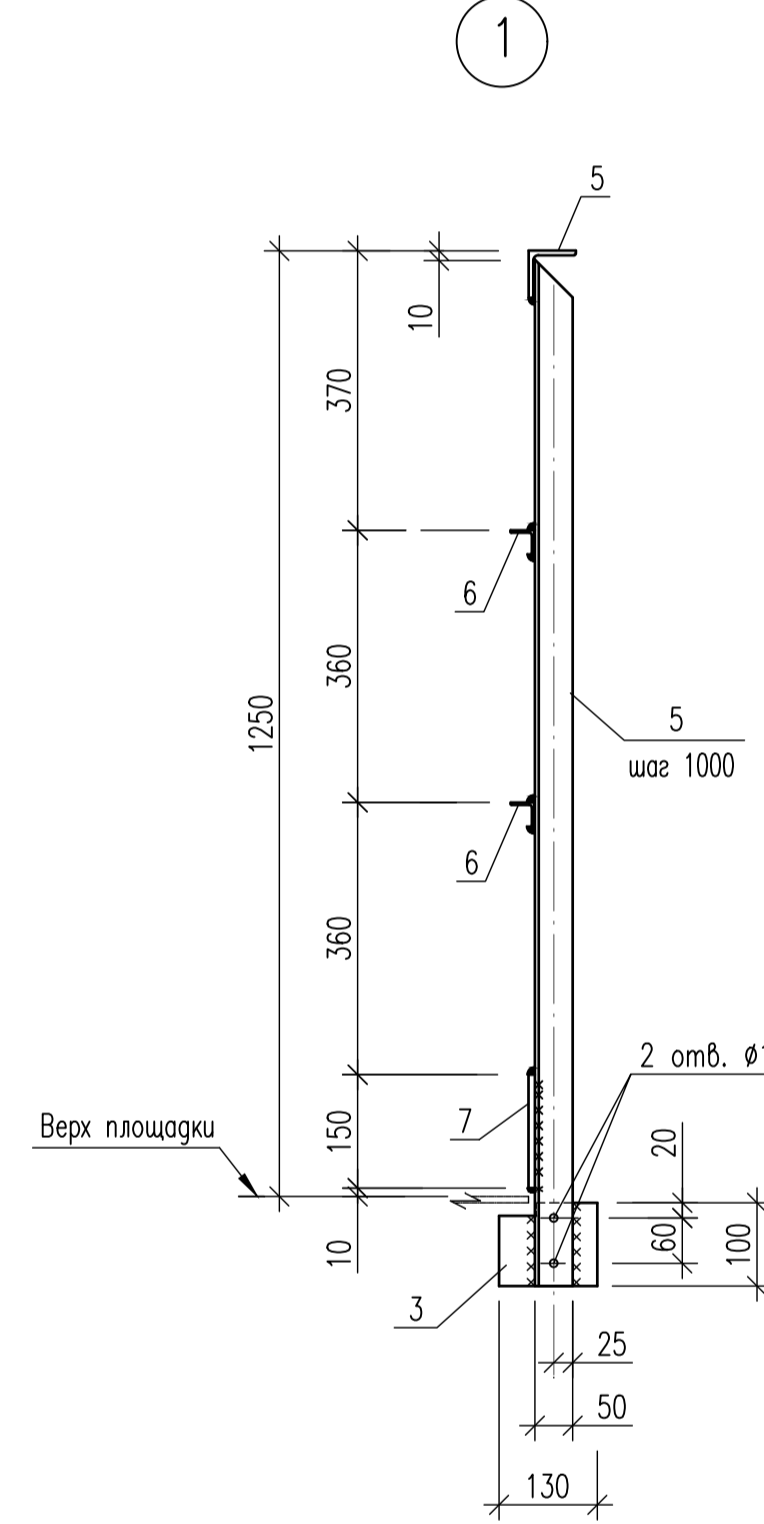
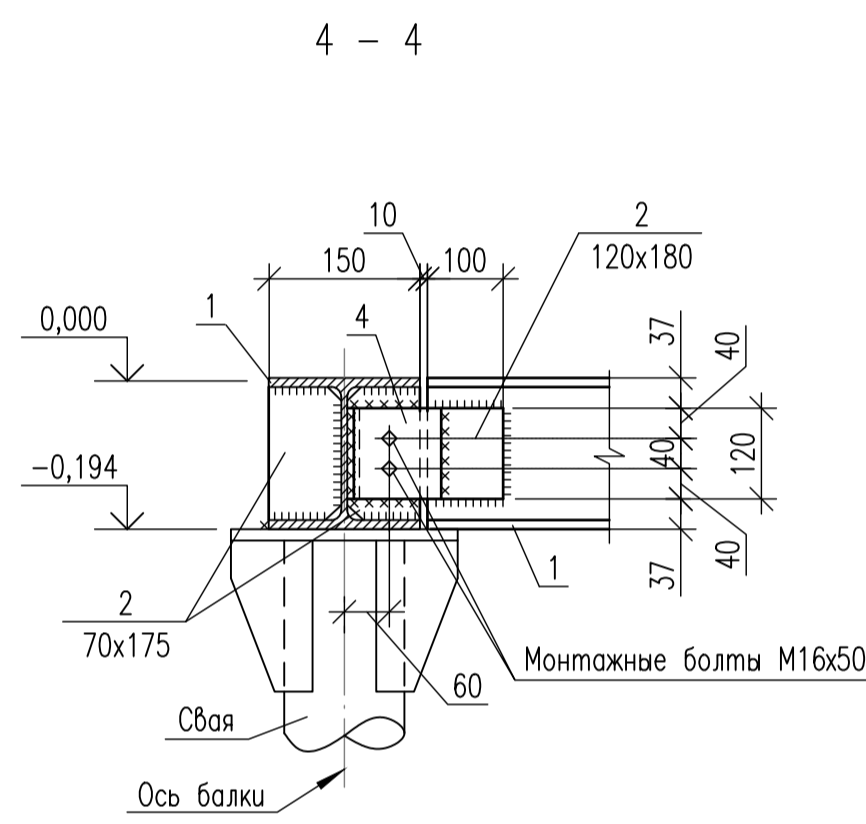
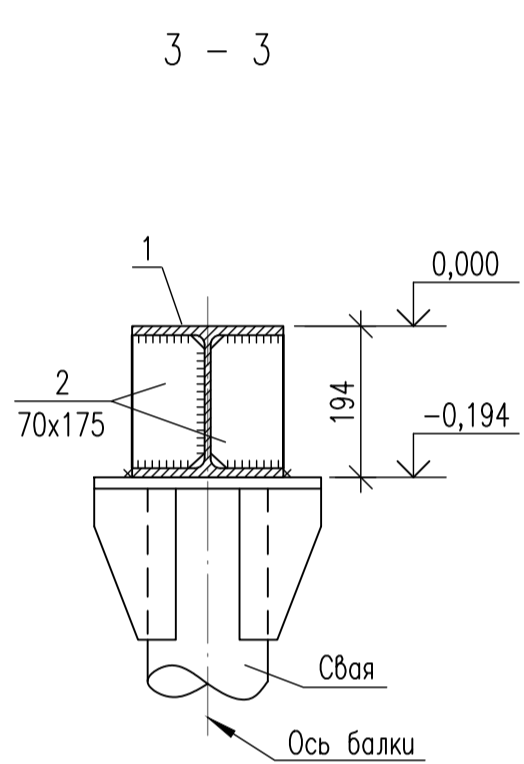
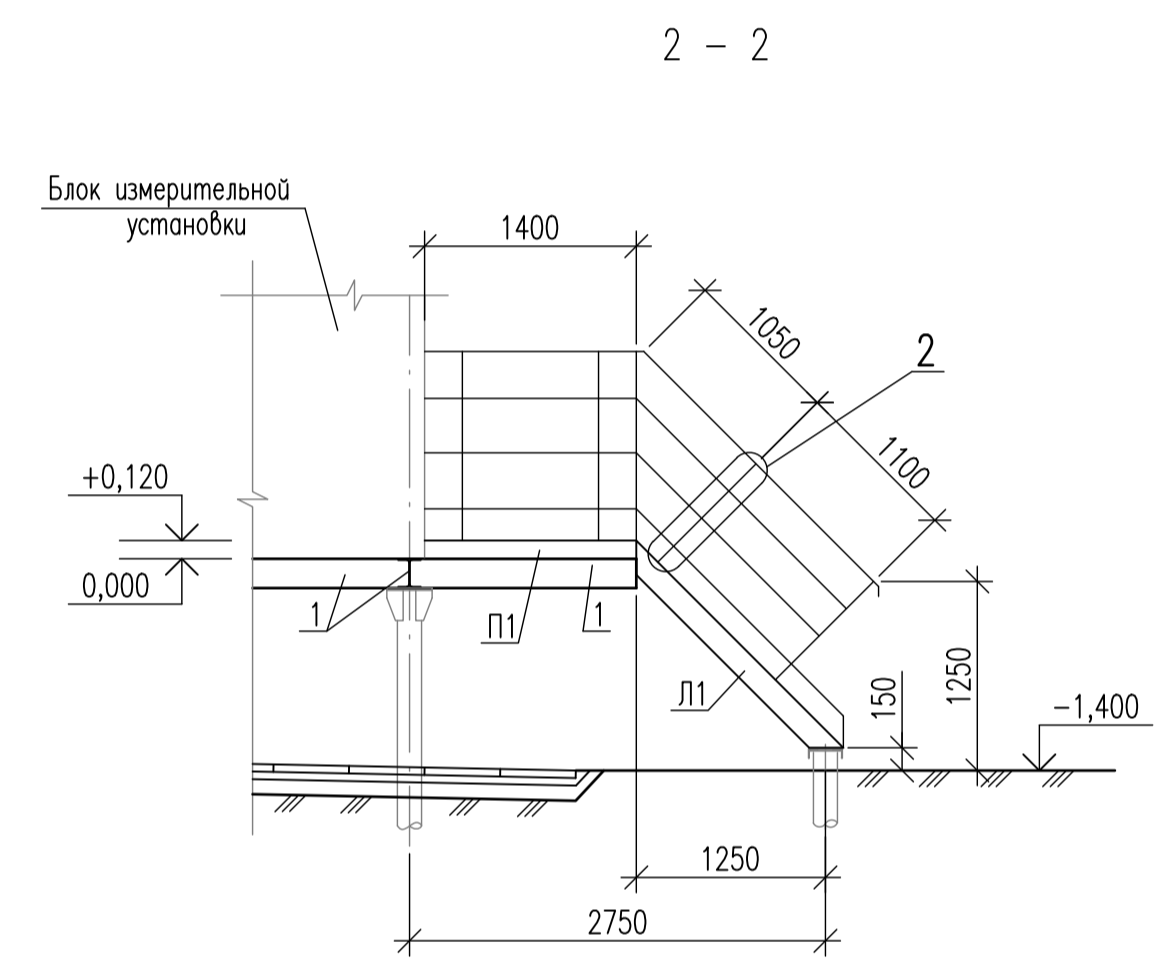
Плита тротуарная ПТ1 - 50 мм
Сухая цементно-песчаная смесь состава 1:3 из цемента М400 - 50 мм
Уплотненный щебень - 100 мм
Уплотненный грунт

ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Абсолютные отметки, м		Нагрузки, кН			Размер, мм h	Примечание
		A	B	N	P _x	P _y		
1	Сз1	-1,400	+1,900	-	-	-	1990	159x8

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПТ1	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная Б.6.К.5	
П1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка ЛГВ-30.7 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-18.9 С	
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2015 ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Двутавр НД-20Ш1 С345-5-ГК Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 8510-86 ГОСТ 27772-2015	Узелок В-100х63х8 С345-5-ГК, l=120	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Узелок В-50х50х5 С255-4-ГК	
6		В-25х25х3 С255-4-ГК	
7	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-4 С255-4-ГК	
8	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	



- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 70,100.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.8.
- 4 Схемы тумб разработаны при направлении взгляда снизу вверх.
- 5 Заполнение швов выполнить цементно-песчаным раствором состава 3:1, после чего расшить раствором состава 1:2.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-008					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Куст скважин N1.					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Колуч.	Лист	Нрзок.	Погр.	Дата
Разроб.	Фумин	08.07.22			
Проверил	Шульгина	08.07.22			
Гл.спец.	Колесов	08.07.22			
Н.контр.	Полыкашина	08.07.22			
ГИП	Безменов	08.07.22			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

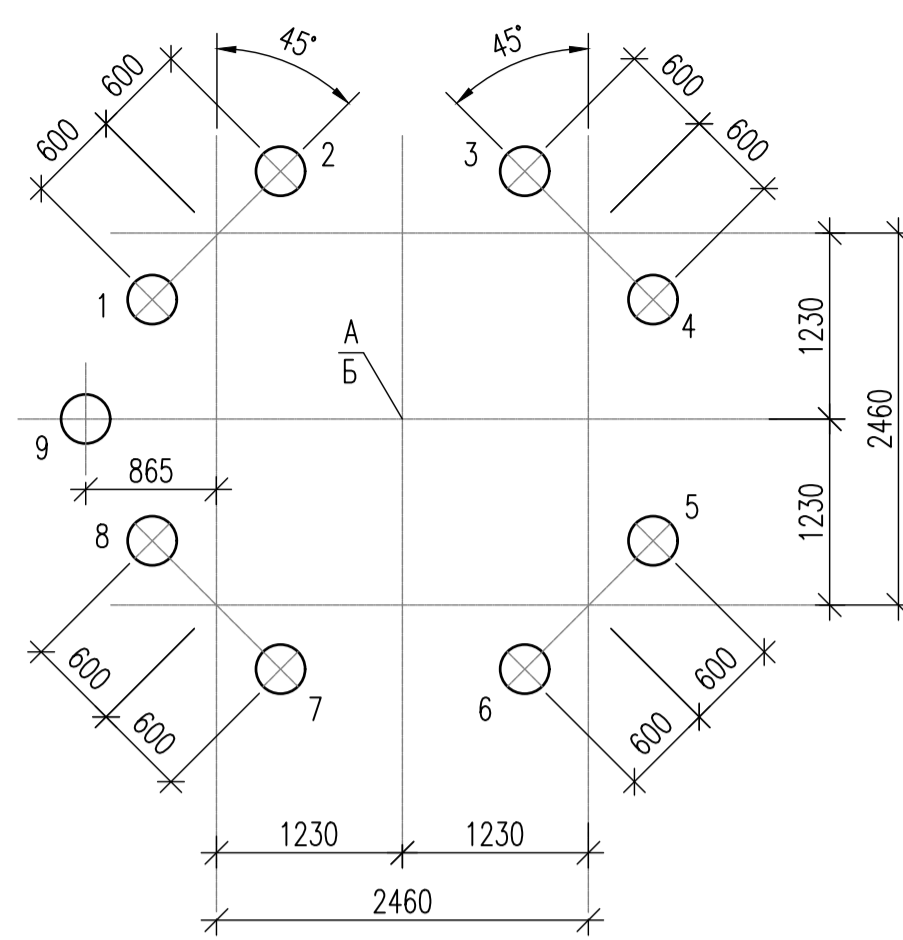


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ

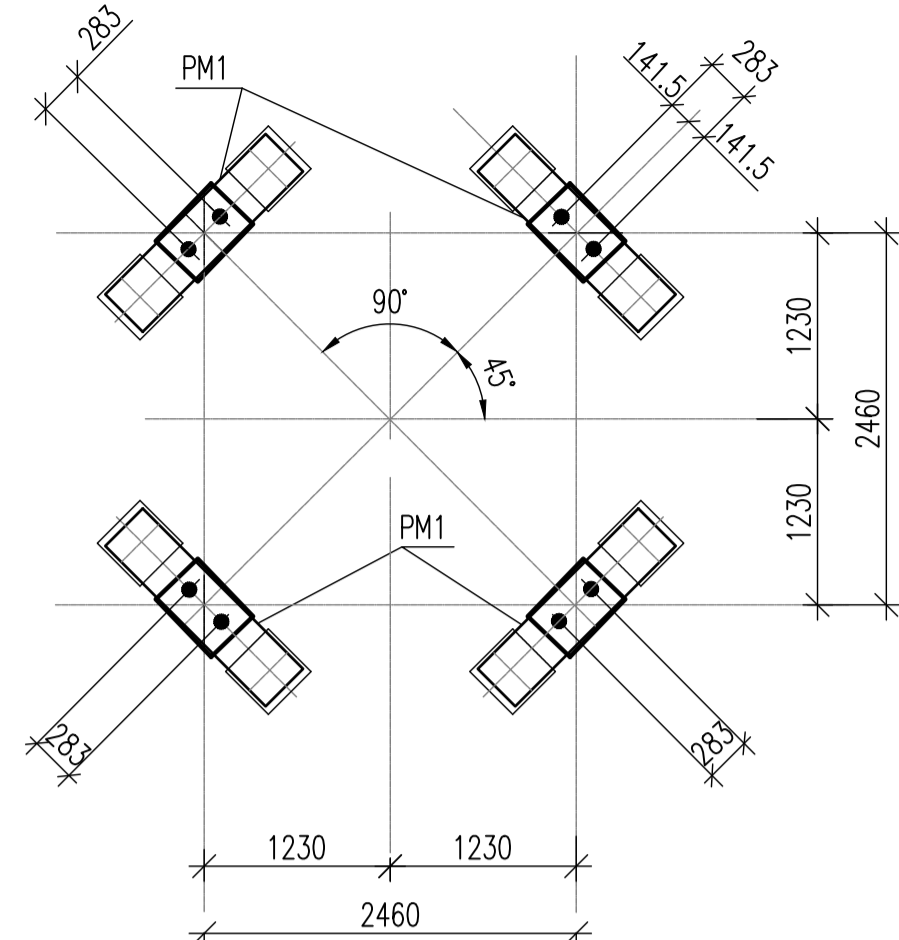


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК

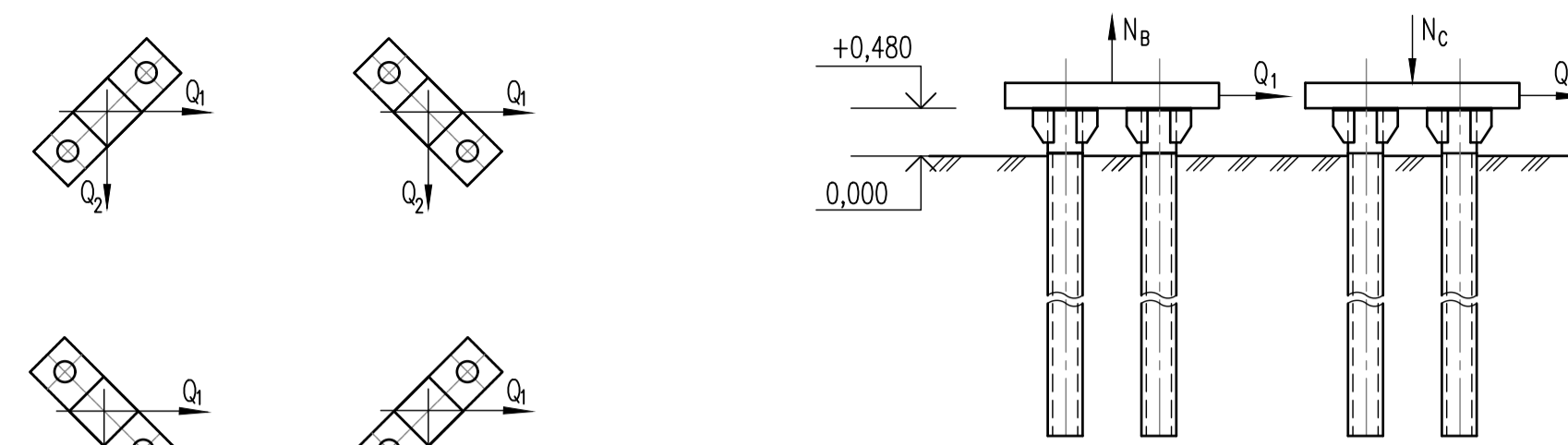


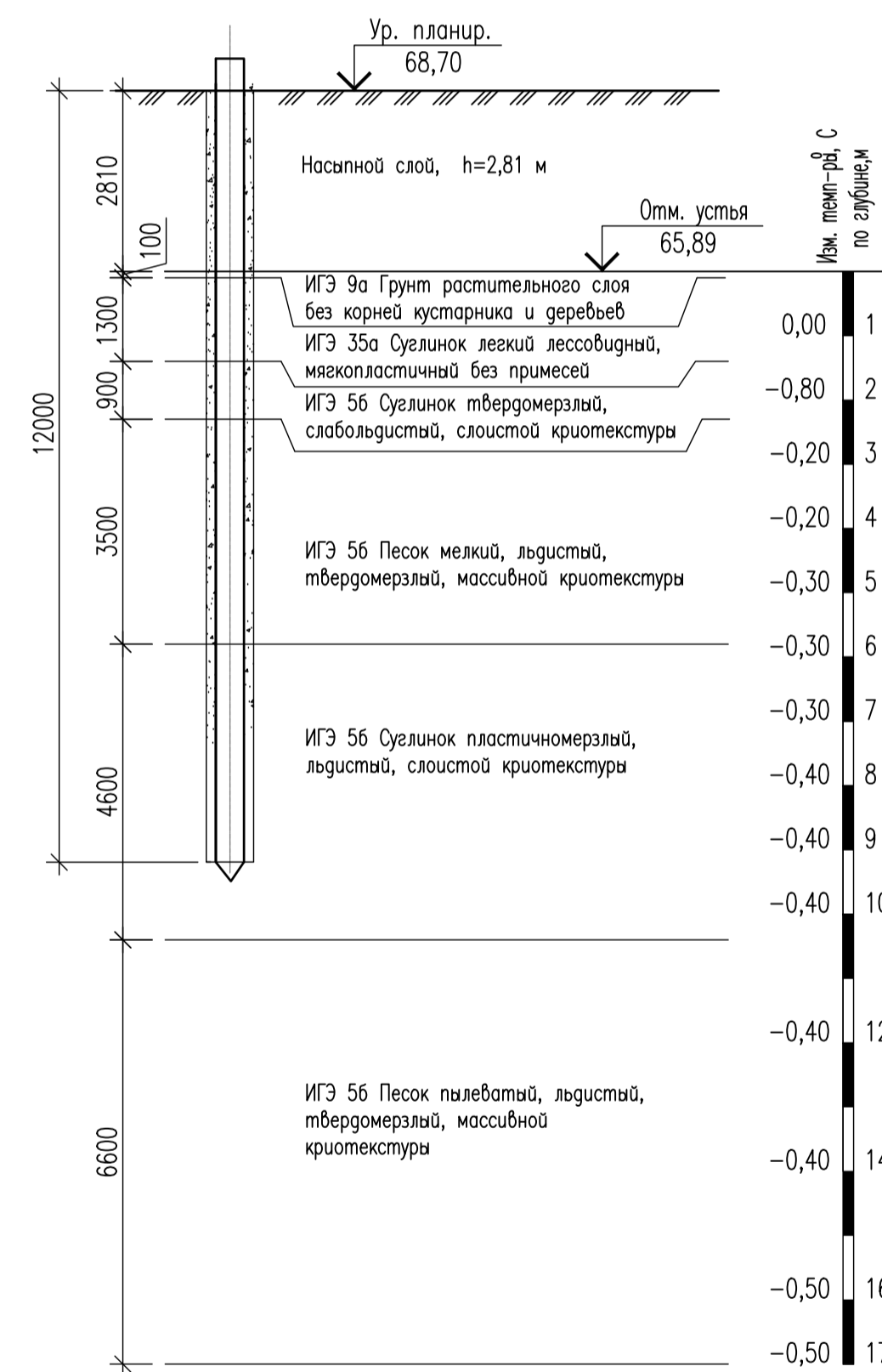
ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Расчетные			
Q ₁ , кН	Q ₂ , кН	N _c , кН	N _a , кН
5,7	5,7	136	-121

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ ПРОЕКТОРНОЙ МАЧТЫ С МОЛНИЕОТВОДОМ ПМЗ

Номер куста скважин	Номер по ГП	Абсолютная отметка	Координаты	
			А	Б
N1	16.12	68,70	1А+45,50	4Б+99,30
N5	13.80	70,35	3А+19,80	1Б+37,00

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

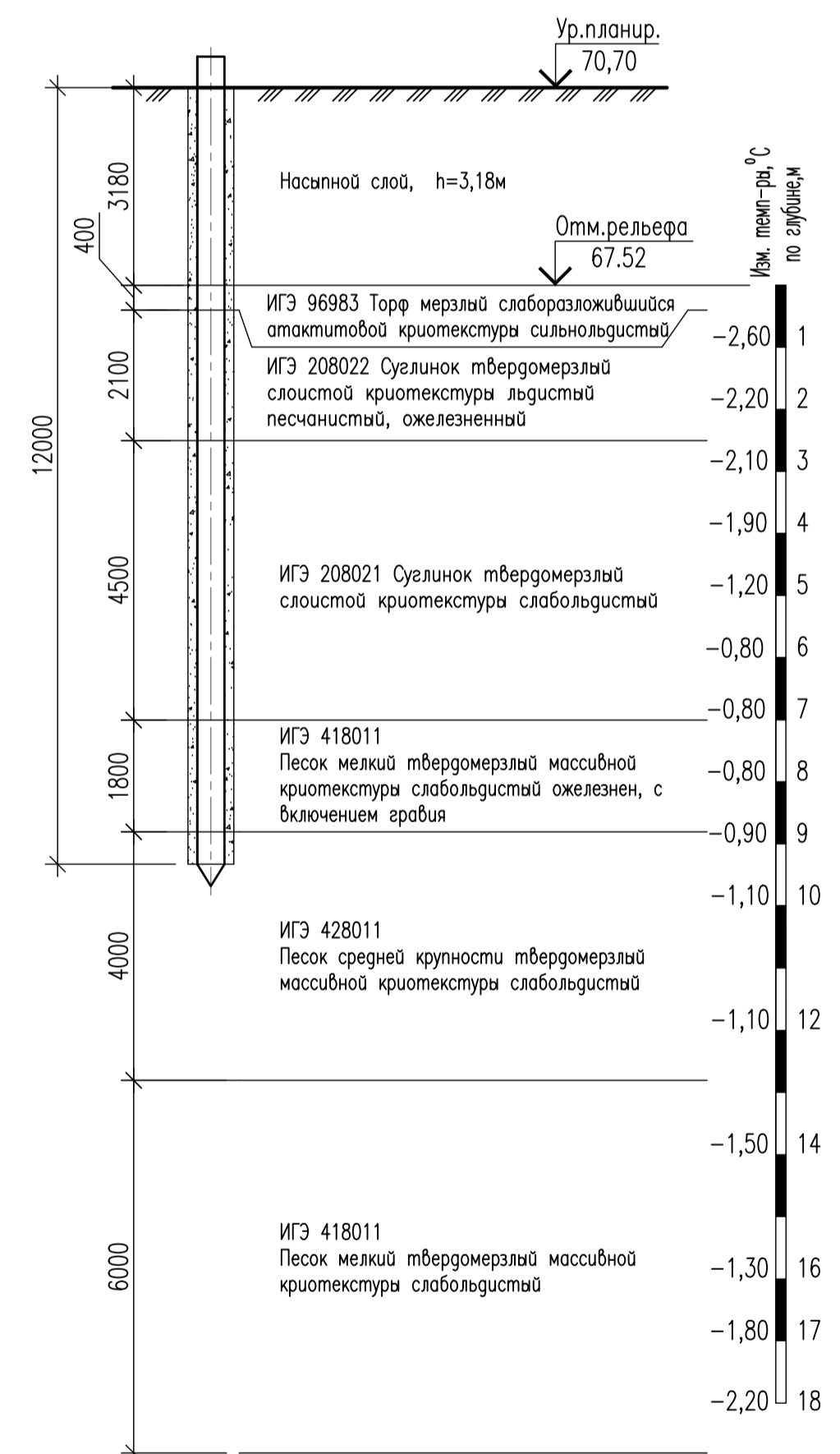


СХЕМА 1 СМ1

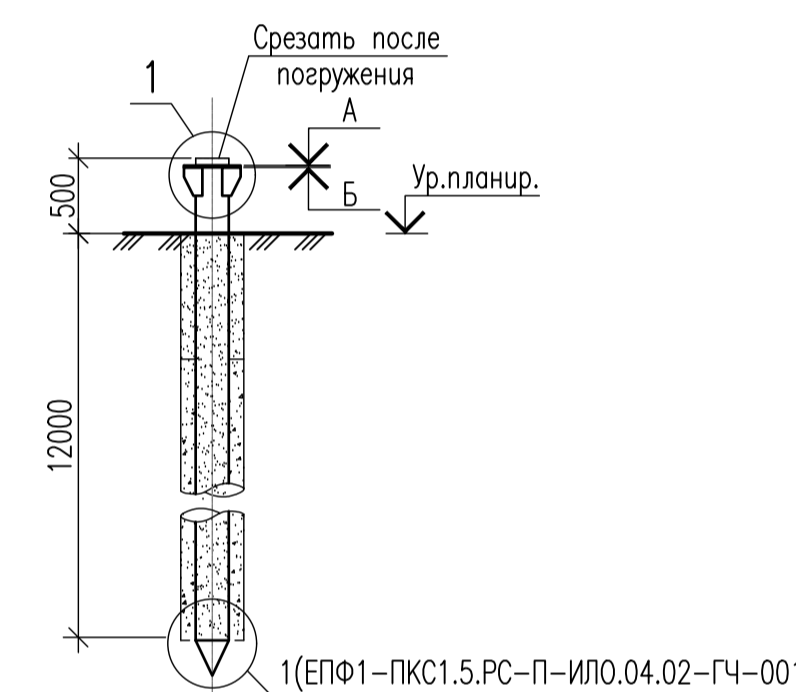
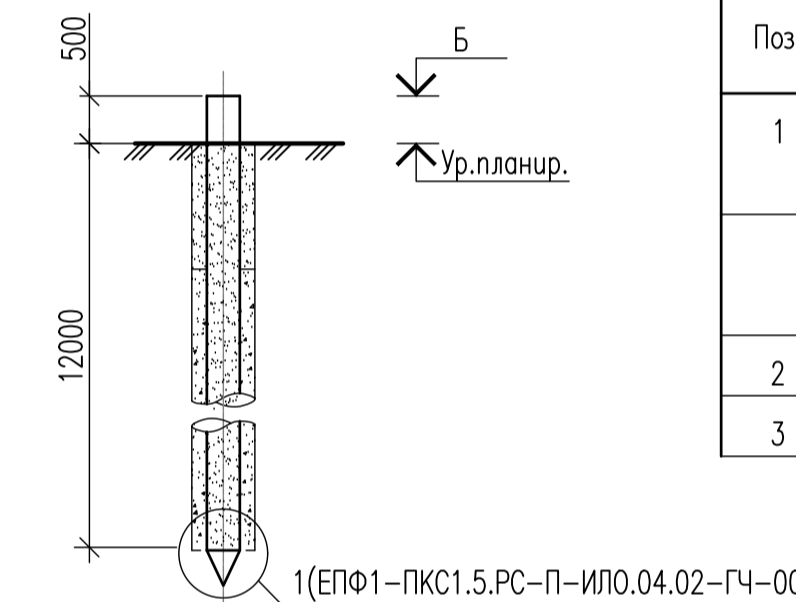


СХЕМА 2 СМ2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ1, СМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-8-09Г2С, l=12780	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-20 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ РОСТВЕРКА К СВАЯМ

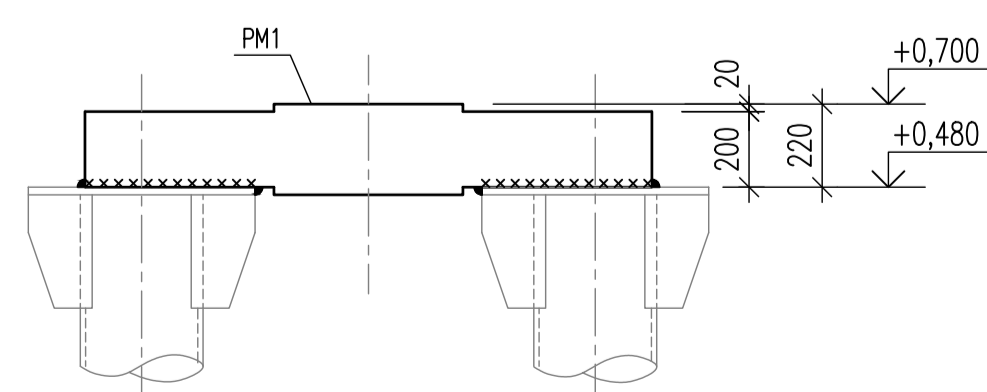


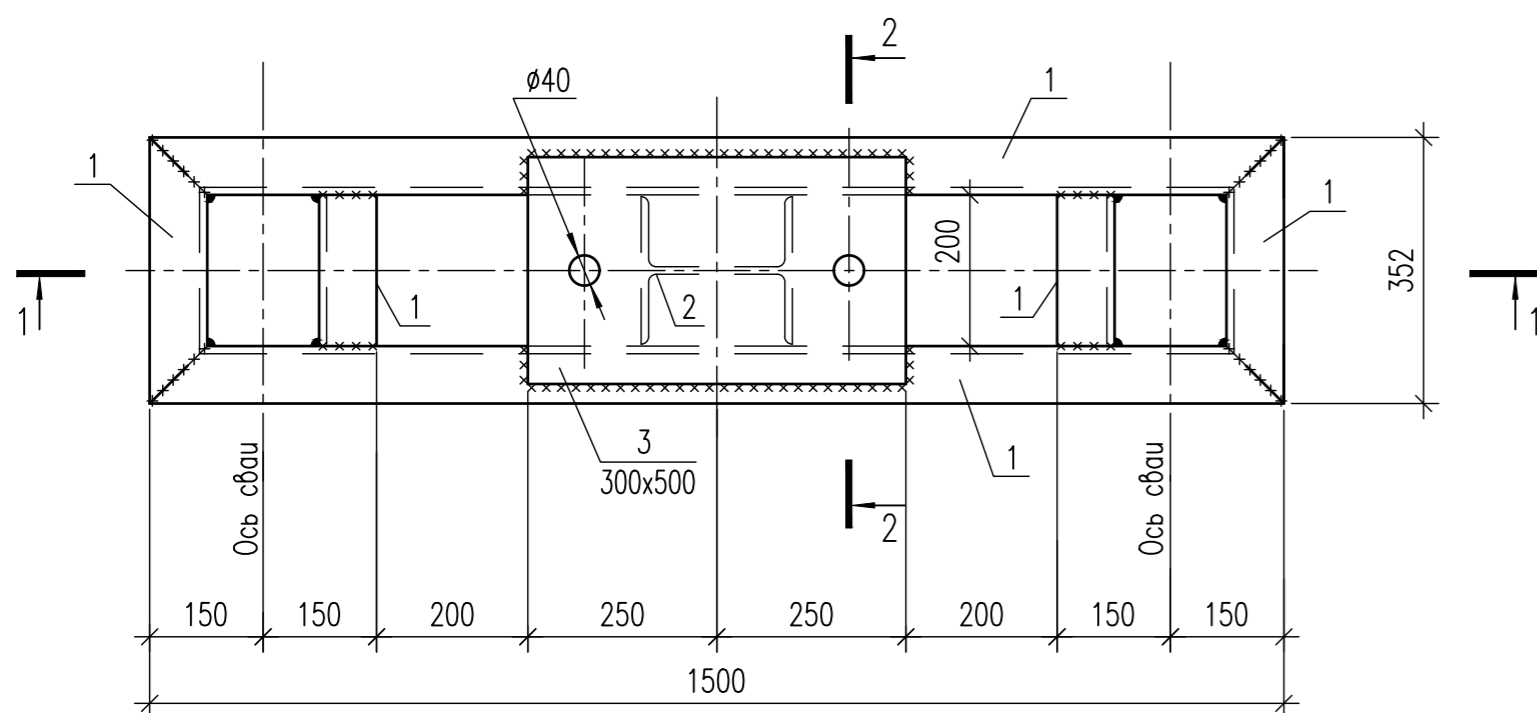
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схема	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки		Марка свай	Кол-во свай	Примечание
			Верх оголовника	Верх свай после срезы			
			А	Б			
1	⊕	1 ... 8	+0,480	+0,460	СМ1	8	
2	⊕	9	-	+0,500	СМ2	1	для испытаний

- За условную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке указанной в разделе ГП.
- Указания по сварке, антикоррозийной защите, изоплению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Проекторная мачта выполнена по 1325/3-П-ЭМ01-0Л-004.
- После получения конструкторской документации данный чертеж при необходимости будет откорректирован.

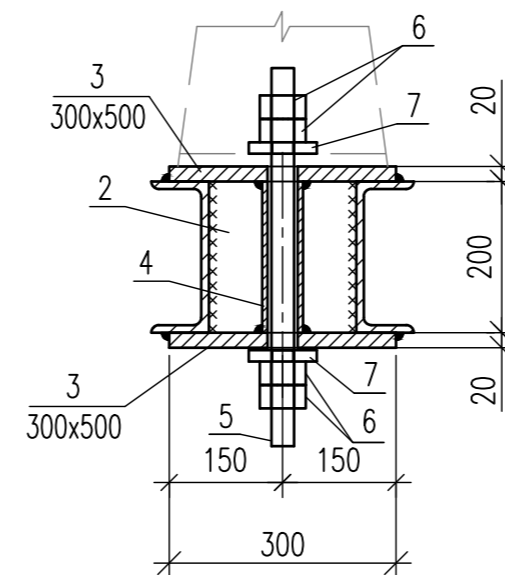
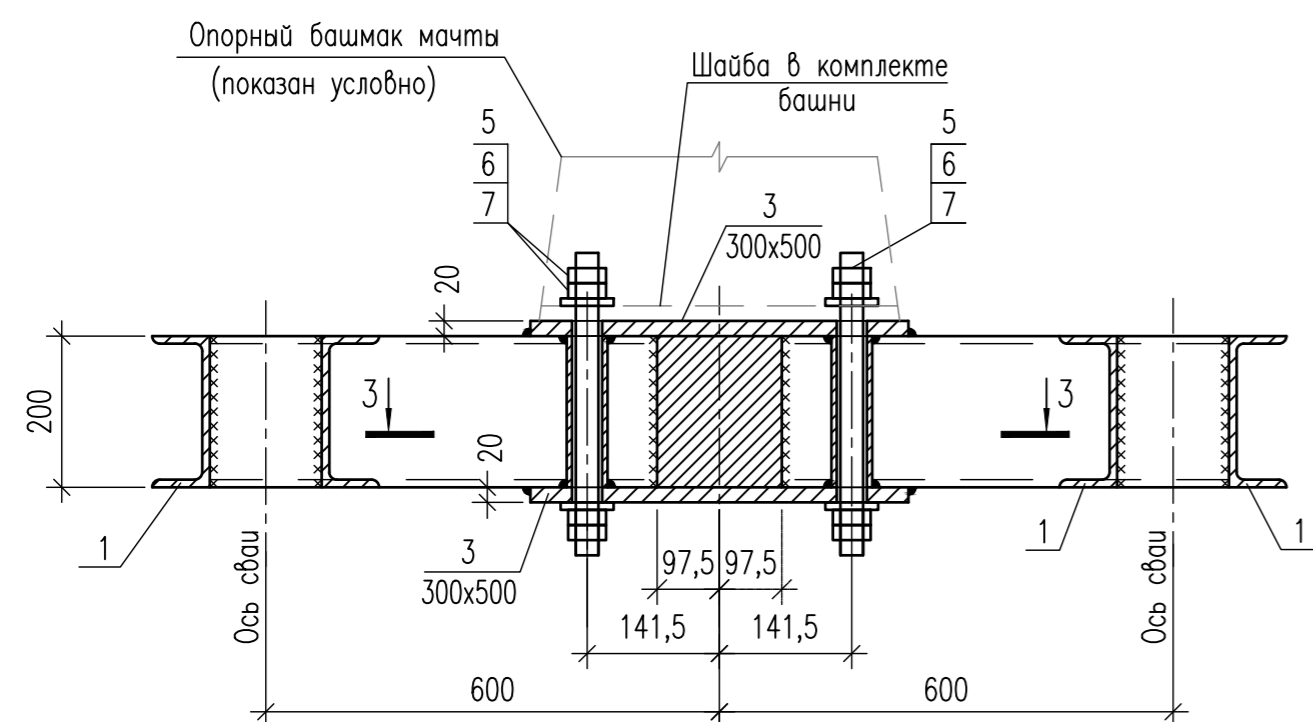
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол-во	Лист	Нарок	Погр.	Дата
В00	-	-	-	-	-
Разраб.	Фумин	08.07.22			
Проверил	Шульгина	08.07.22			
Гл.спец.	Колесов	08.07.22			
Н.контр.	Полыкина	08.07.22			
ГИП	Безменов	08.07.22			

РОСТВЕРК РМ1

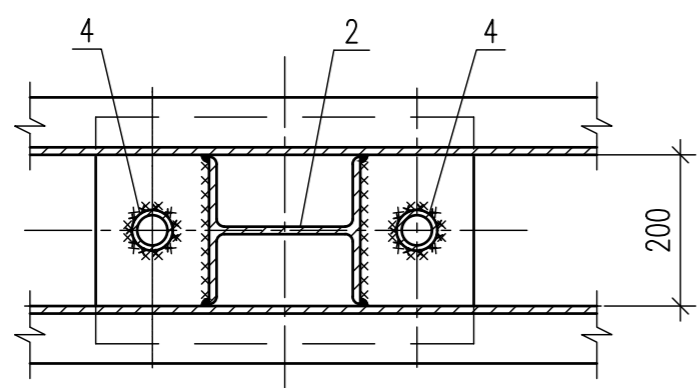


1 - 1

2 - 2



3 - 3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ РМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 20П С345-5-ГК	
2	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2015	Двутавр НД-20К1 С345-5-ГК, I=200	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-20 С345-5-ГК	
4	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 42x2,5 В-09Г2С, I=200	
5	ГОСТ 24379.1-2012 ГОСТ 19281-2014	Шпилька 3.М36x500 345-6-09Г2С	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба С.36.05.019	
7	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М36-8	

- 1 Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- 2 Поверхность сварного шва зачистить заподлицо с пластиной.
- 3 На плане ростверка РМ1 и разрезе 3-3 позиция 5 условно не показана.
- 4 Гайки изготовить из стали 09Г2С-6 по ГОСТ 19281-2014, шайбы-из стали 20 по ГОСТ 1050-2013.
- 5 Ростверк замаркирован на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5.					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл. спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Поликашина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N1, N5.				Стадия	Лист
				п	1
Прожекторная мачта с молниеотводом ПМЗ. Ростверк РМ1. Разрезы.					

Согласовано	
Согласовано	
Взам. инб. N	
Погр. и дата	
Инб. N подг.	

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N16)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

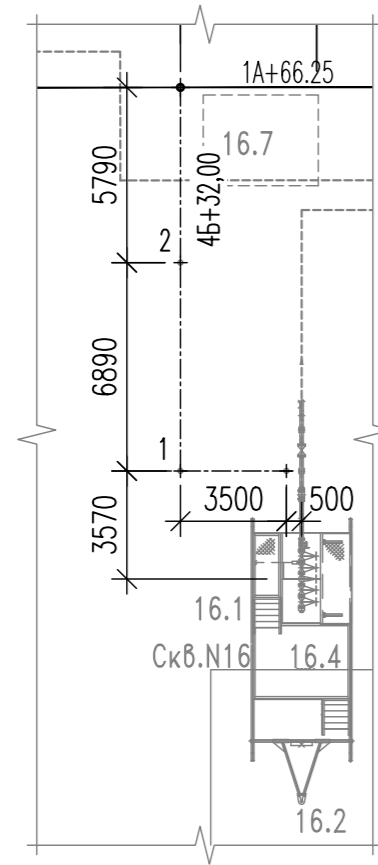
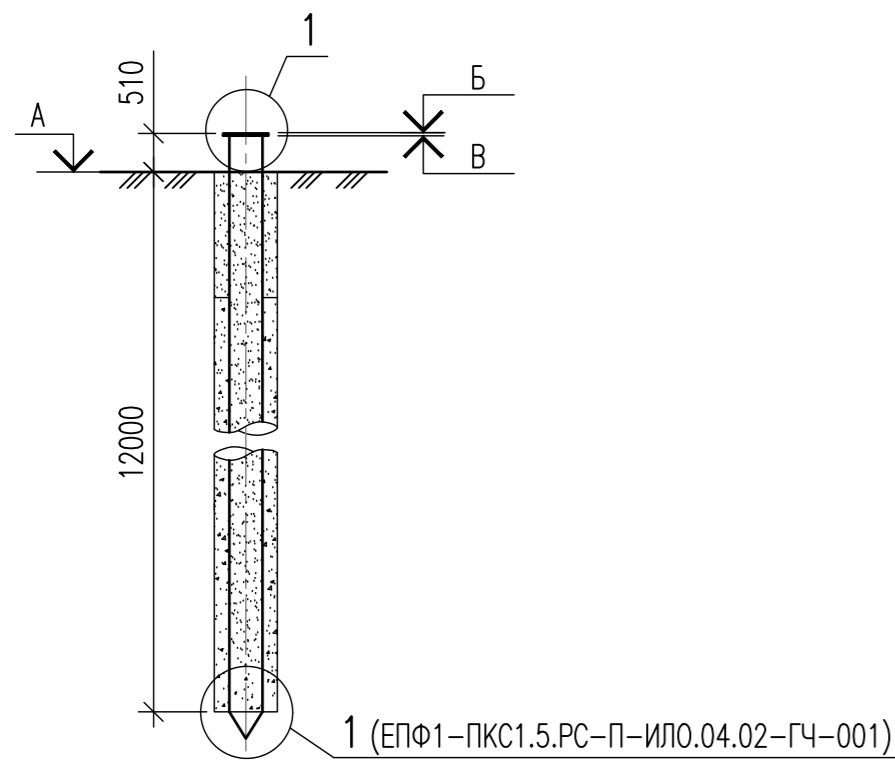


СХЕМА 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1

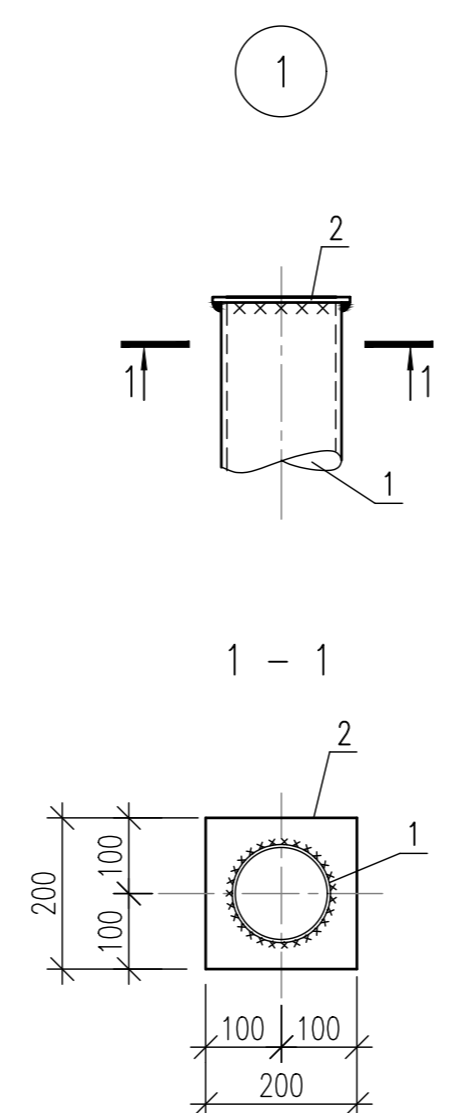
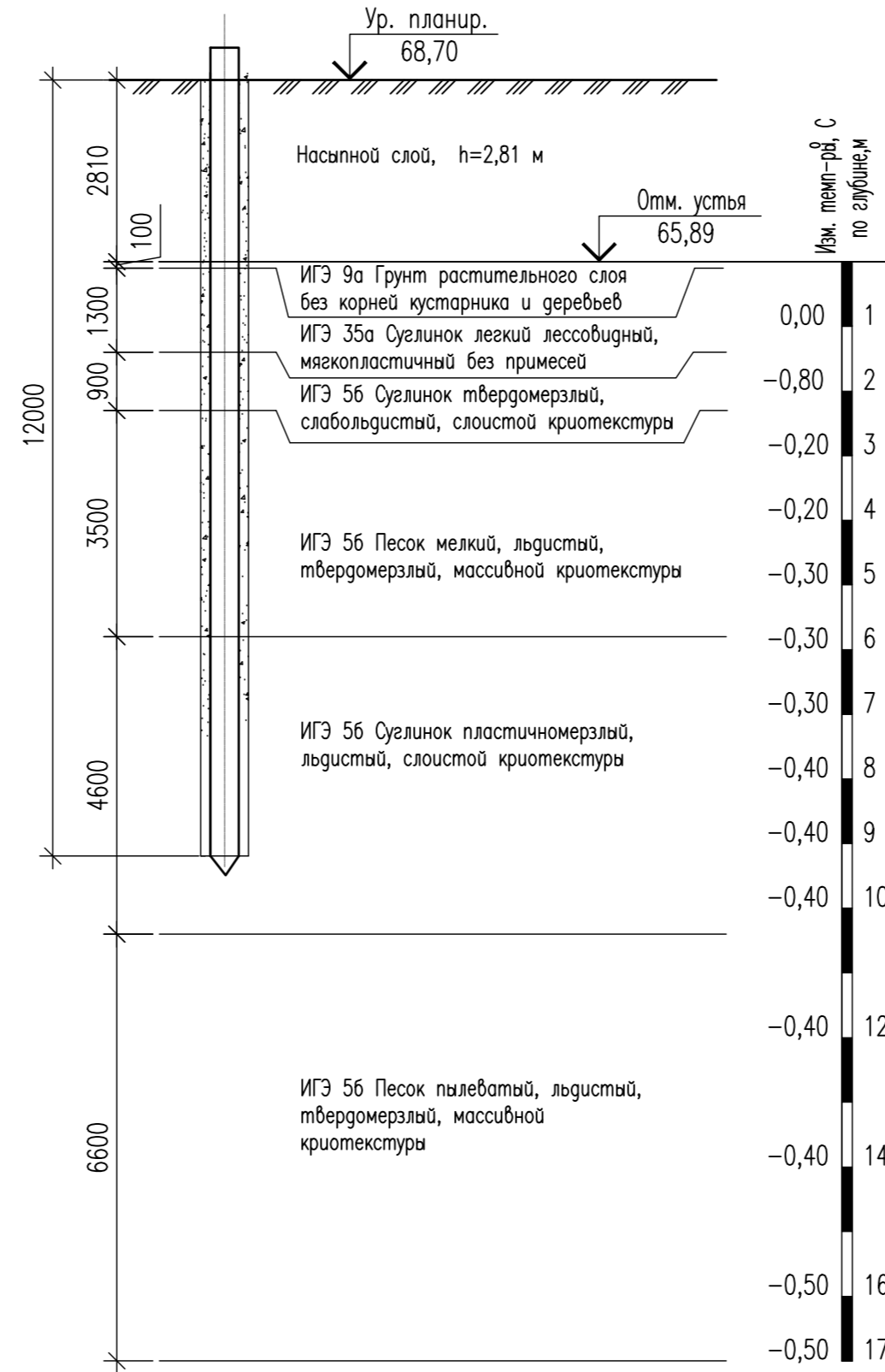


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оголовника Б	Верха свай В				
1	⊕	1...2	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	φ159х6	2	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-8-09Г2С, I=12640	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

- 1 За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.

ЕФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011						
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5						
ВОО	-	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата	
Разраб.	Фимин				08.07.22	Куст скважин N1.
Проверил	Шульгина				08.07.22	
Гл. спец.	Колесов				08.07.22	
Н.контр.	Поликашина				08.07.22	Кабельная эстакада (подход к скважине N16). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.
ГИП	Безменов				08.07.22	



Согласовано	08.07.22	Сухарева
Согласовано		
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N16)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

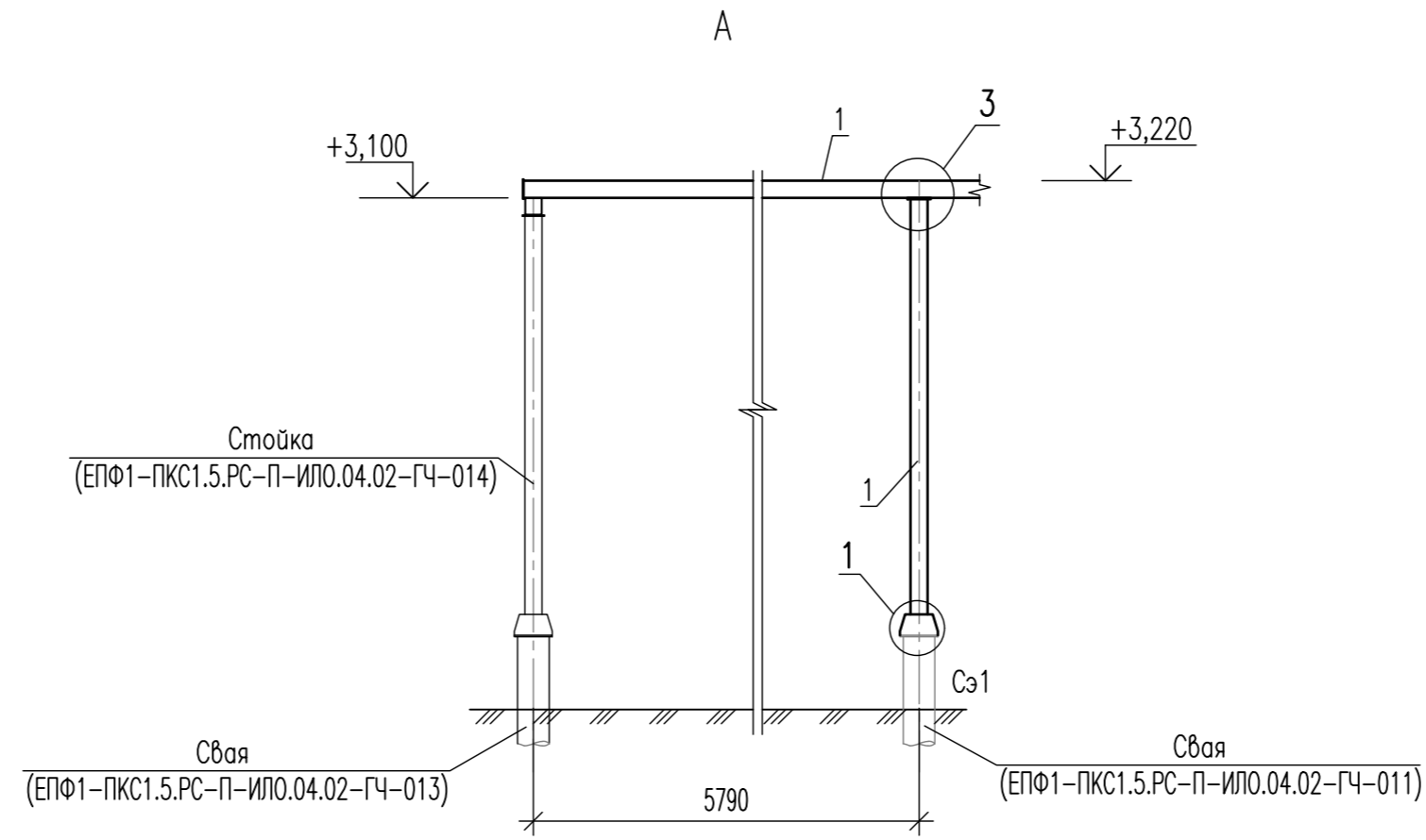
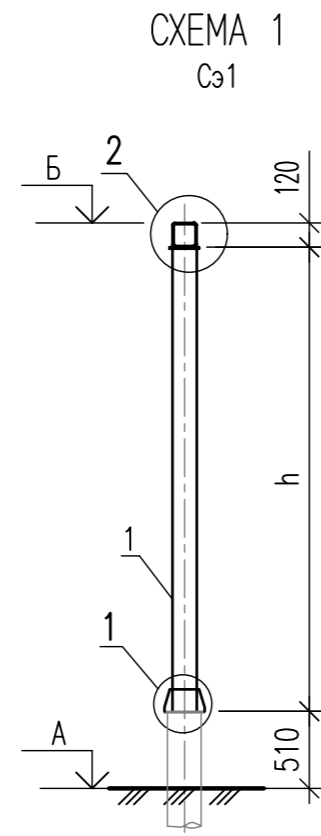
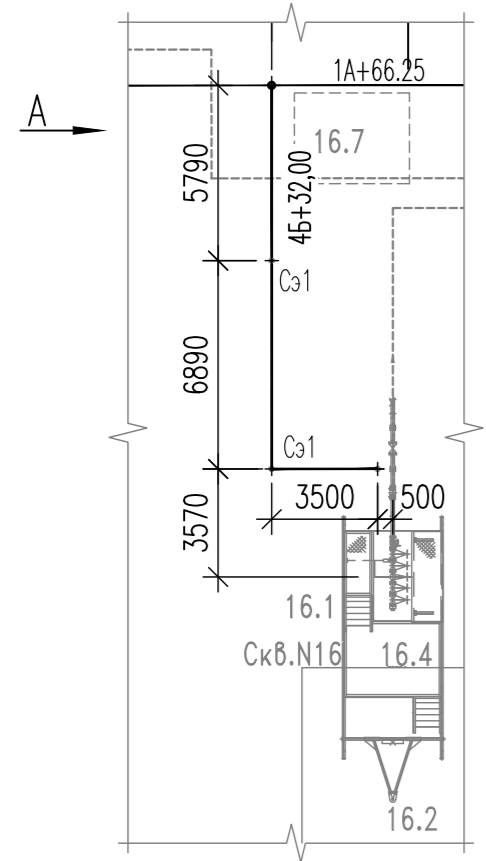
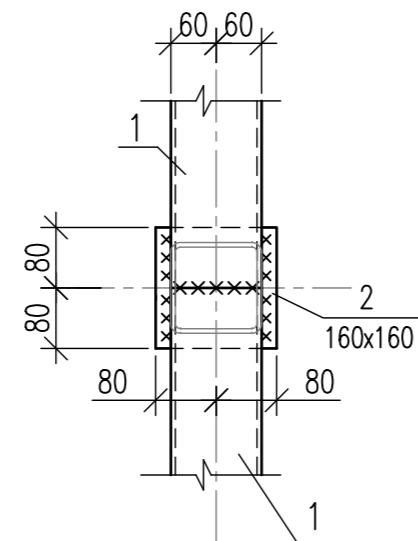
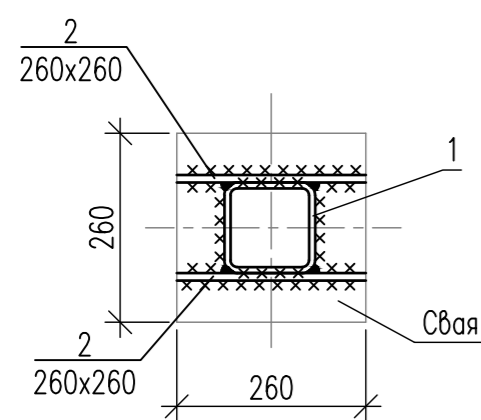
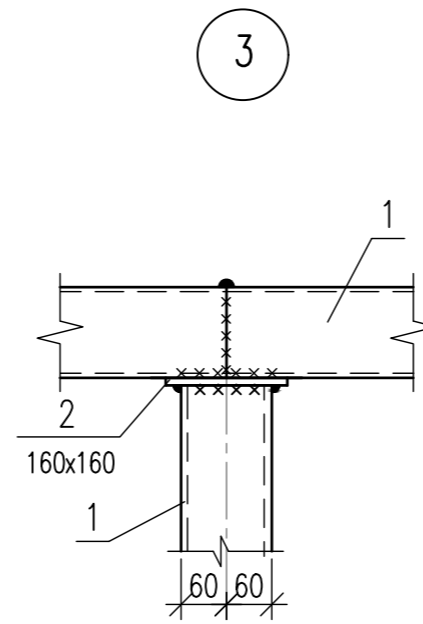
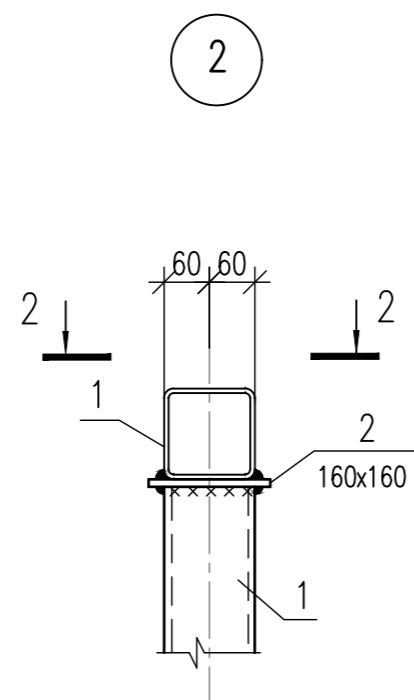
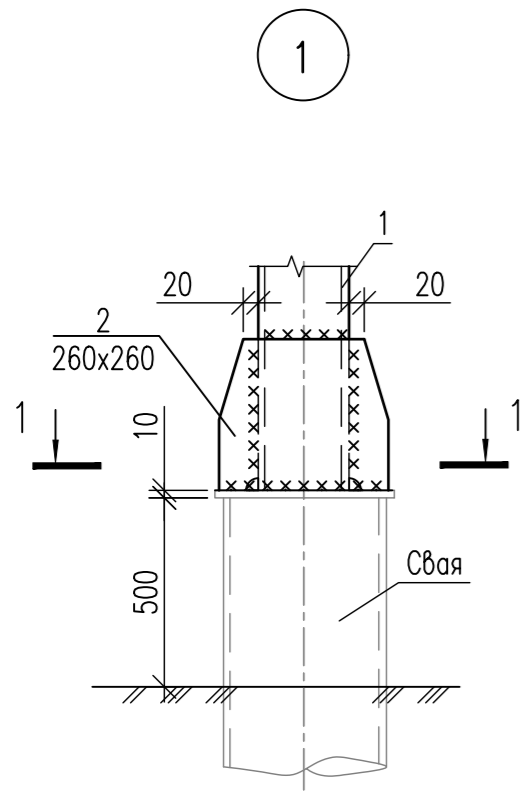


ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Относительные отметки, м		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б		N	P _x	P _y	
1	Сз1	0,000	+3,220	2590	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	



1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011.
3. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	N'зак.	Погп.	Дата
Разраб.		Фимин			08.07.22
Проверил		Шульгина			08.07.22
Гл.спец.		Колесов			08.07.22
Н.контр.		Поликашина			08.07.22
ГИП		Безменов			08.07.22
Куст скважин N1.				Стадия	Лист
				п	1
Кабельная эстакада (подход к скважине N16). Схема расположения стоек. Схема. Узел. Разрезы. Вуз.					



Инф. N подл.	
Погр. и дата	
Взам. инв. N	
ЭПО	08.07.22
Согласовано	
Башуркин	
Согласовано	

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

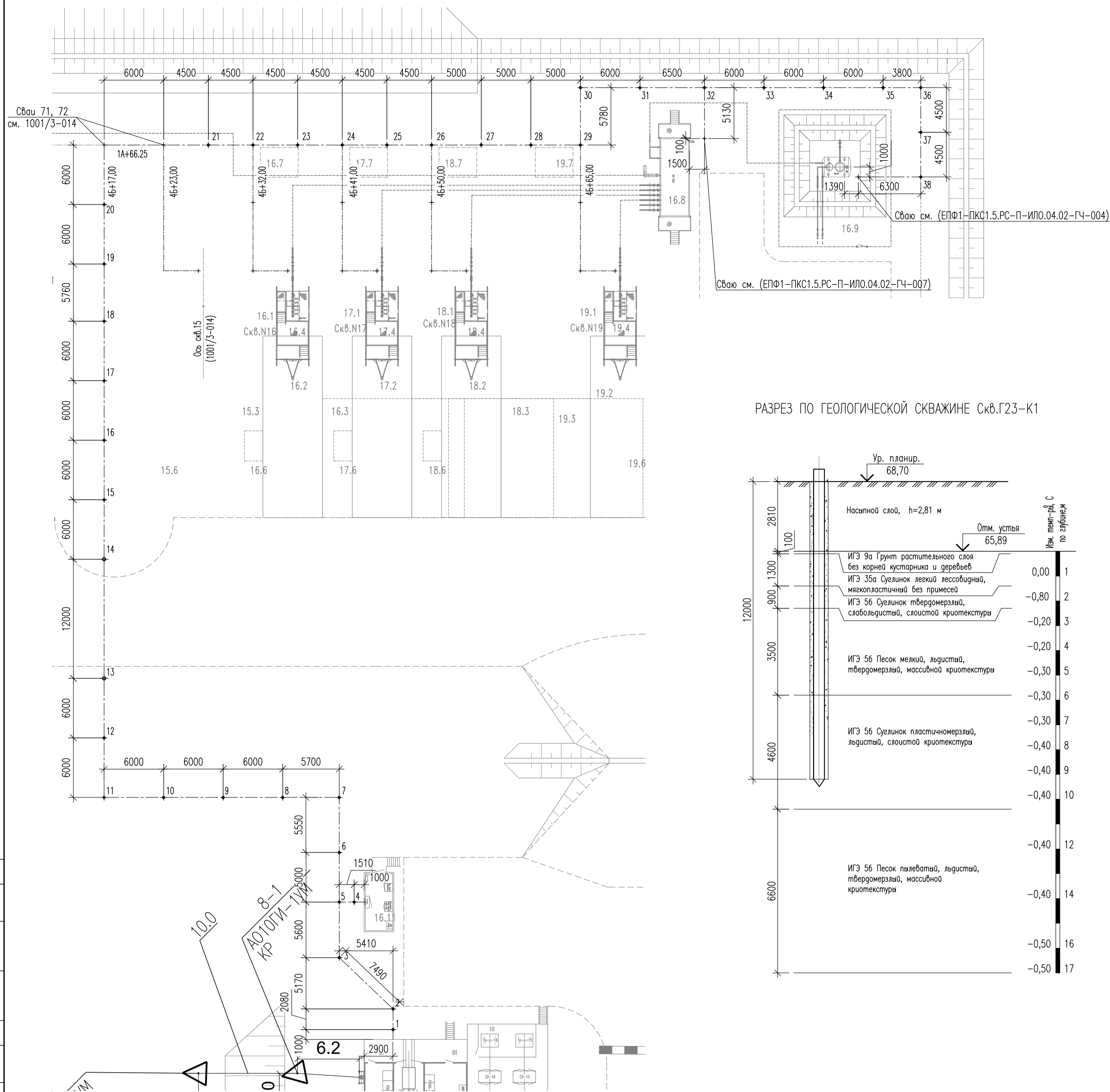


СХЕМА 1

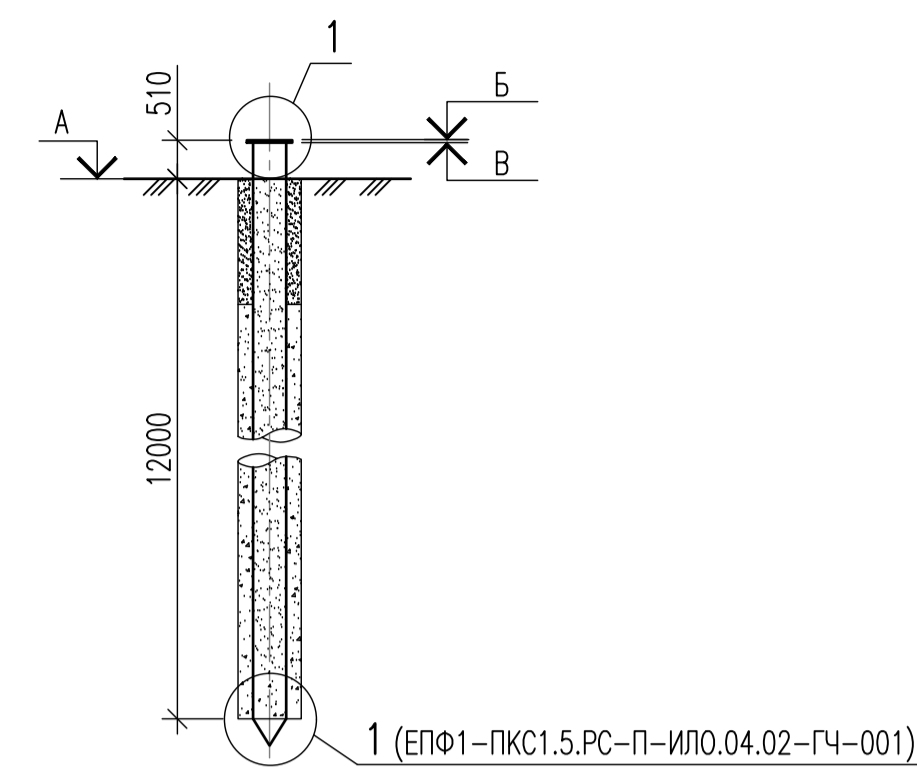


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оголовка Б	Верха свай В				
1	⊕	1...12, 15...38	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	ø219x8	36	
		13, 14	0,000	+0,510	+0,500	СВ2	ø325x8	2	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Схв.Г23-К1

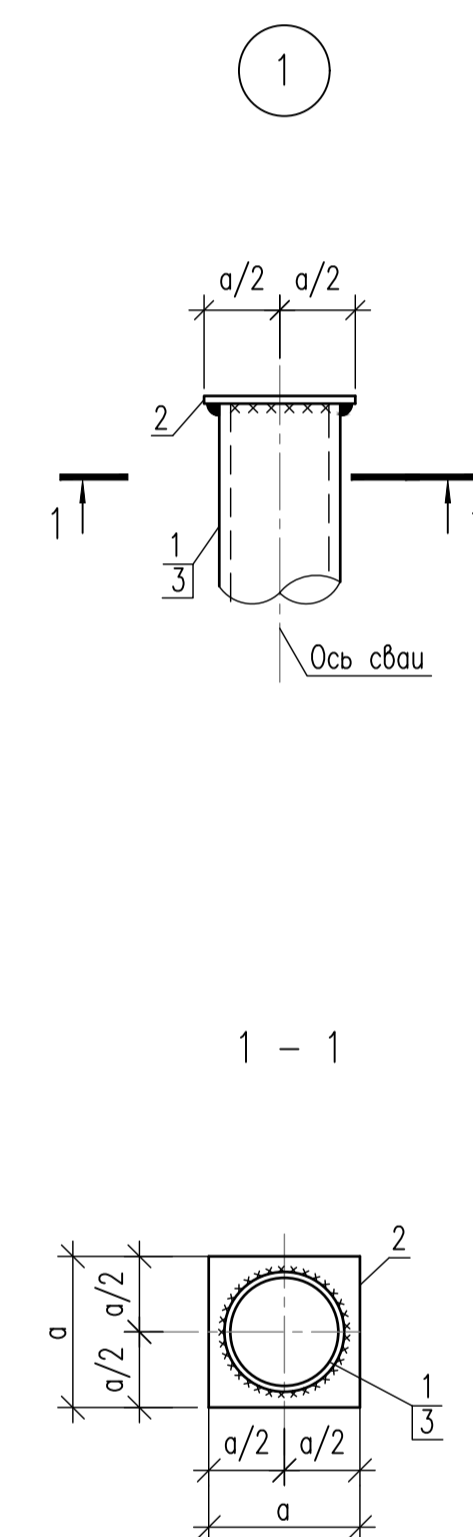
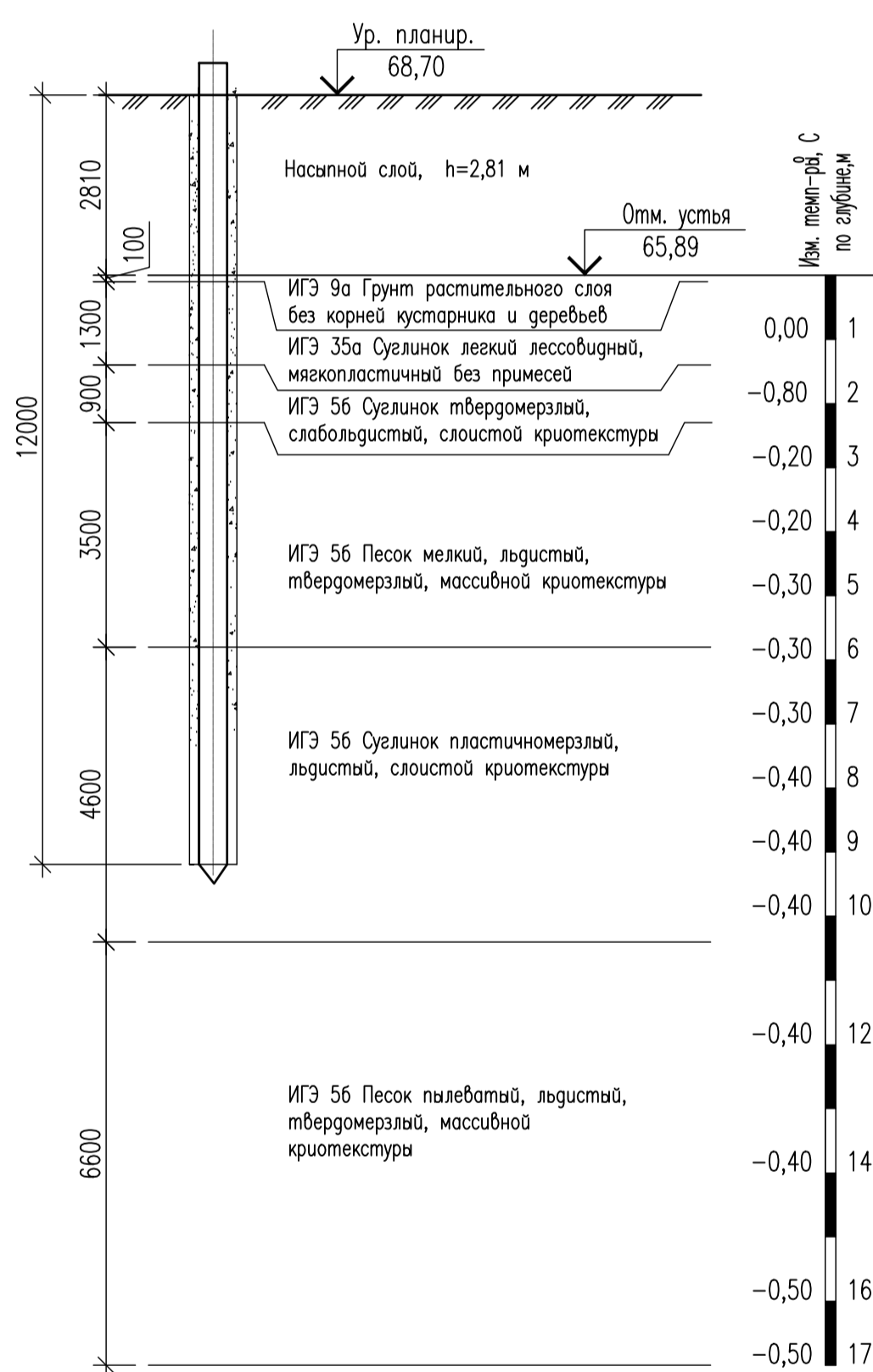


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Номер	Размеры, мм	
	а	а/2
СВ1	260	130
СВ2	400	200

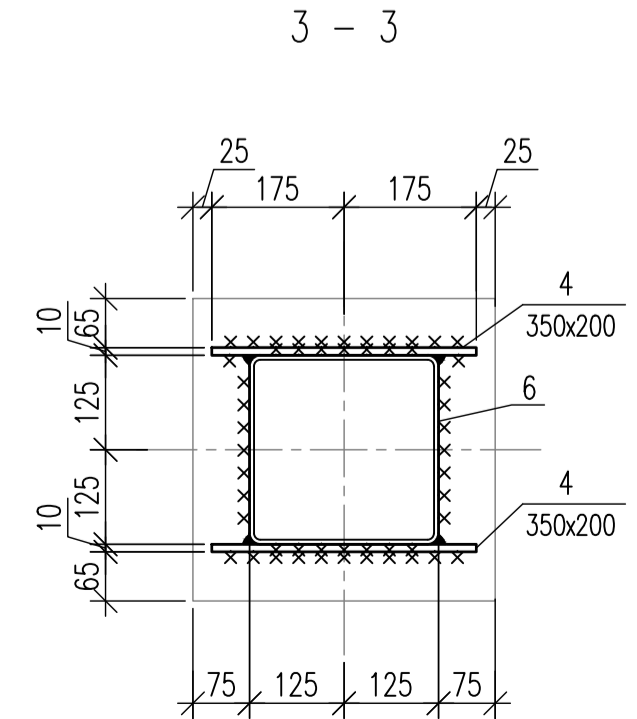
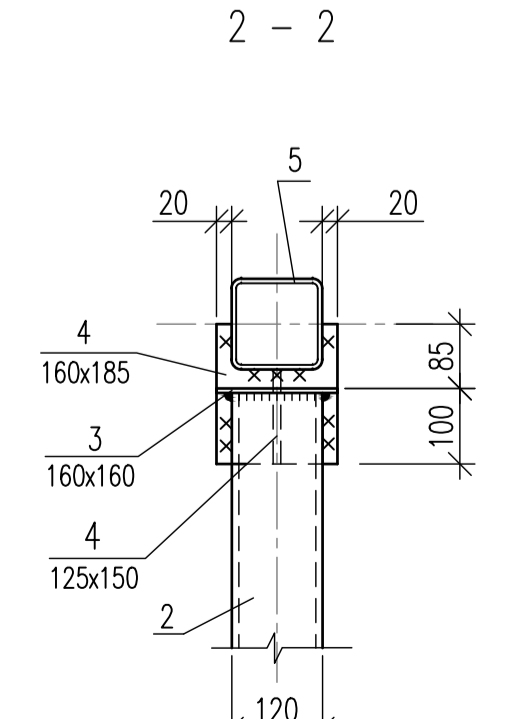
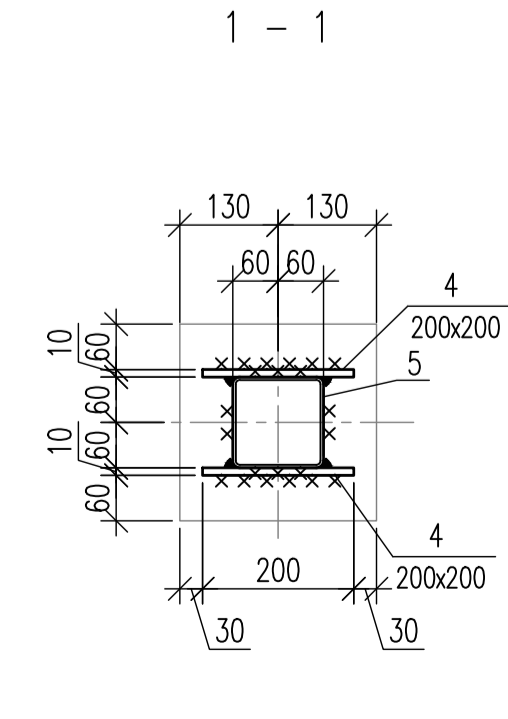
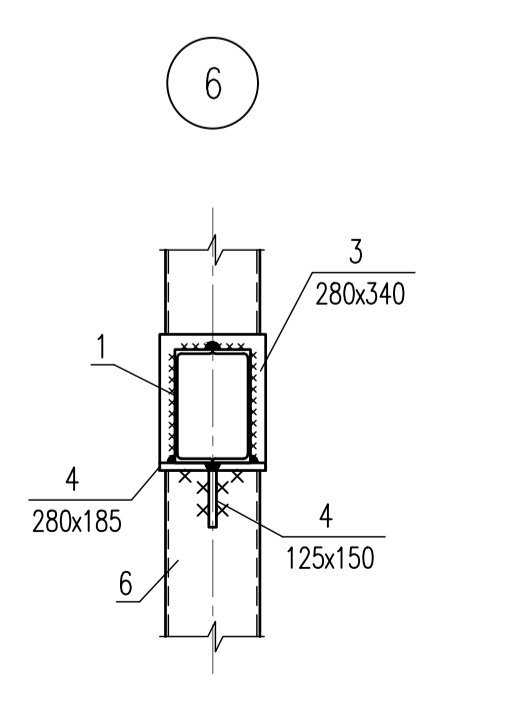
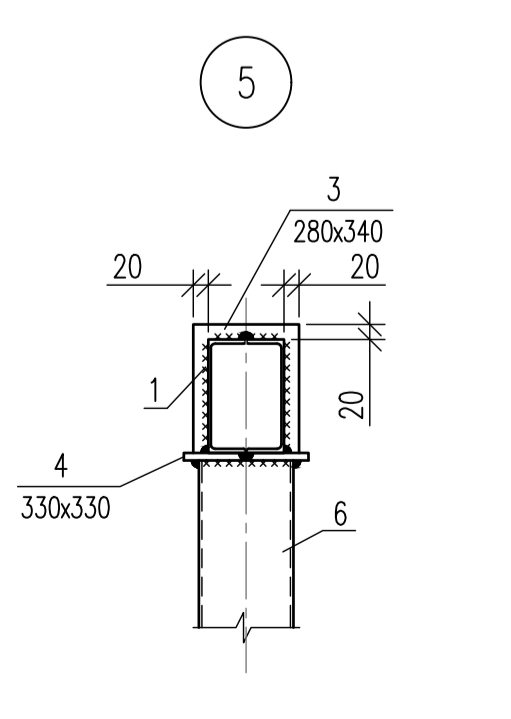
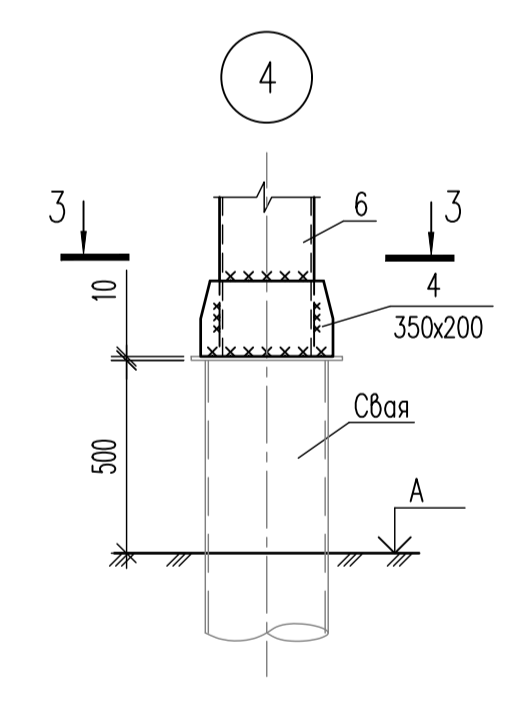
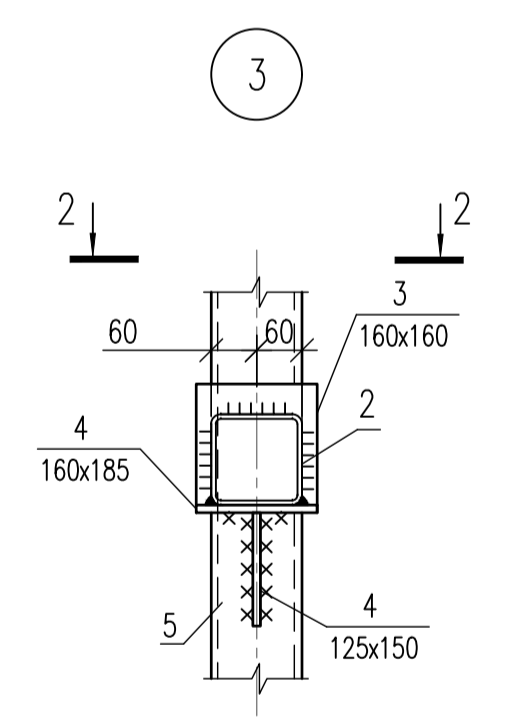
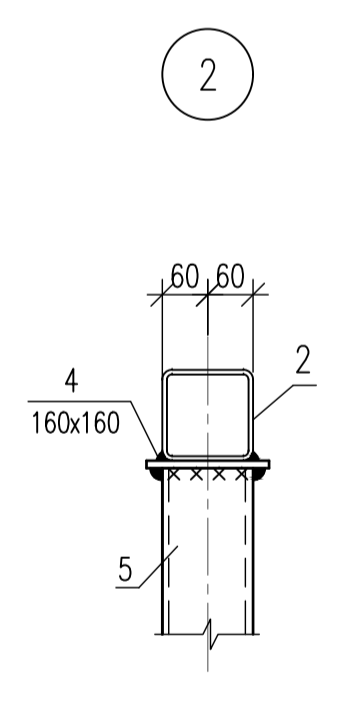
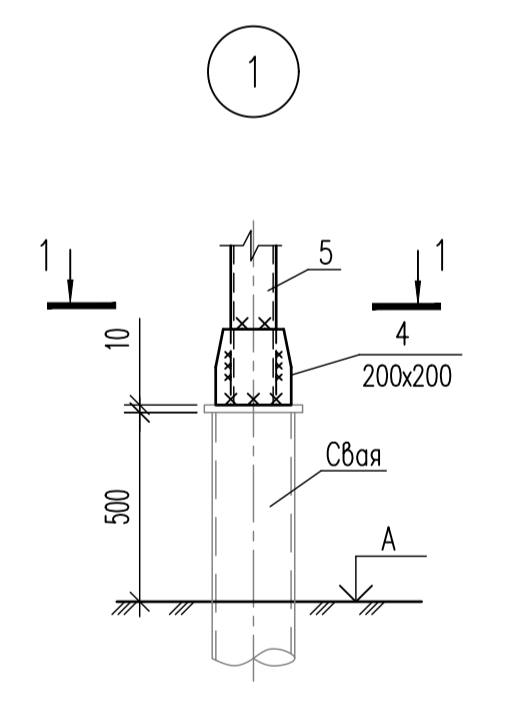
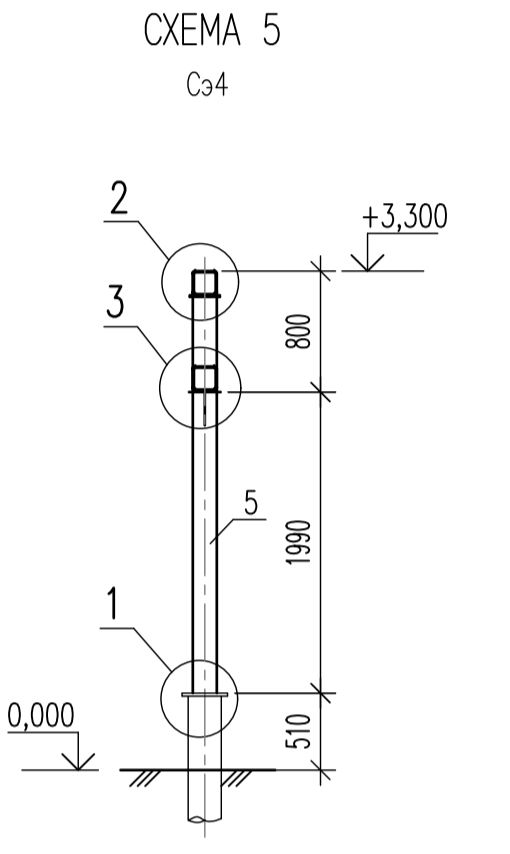
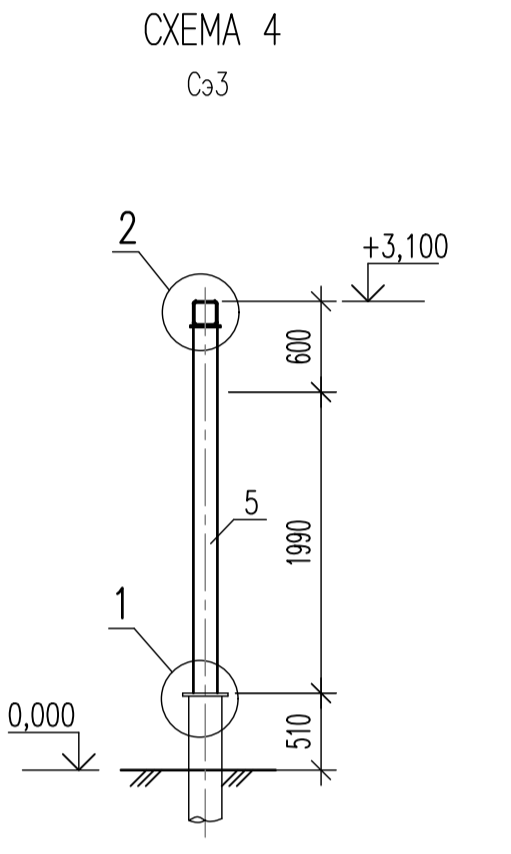
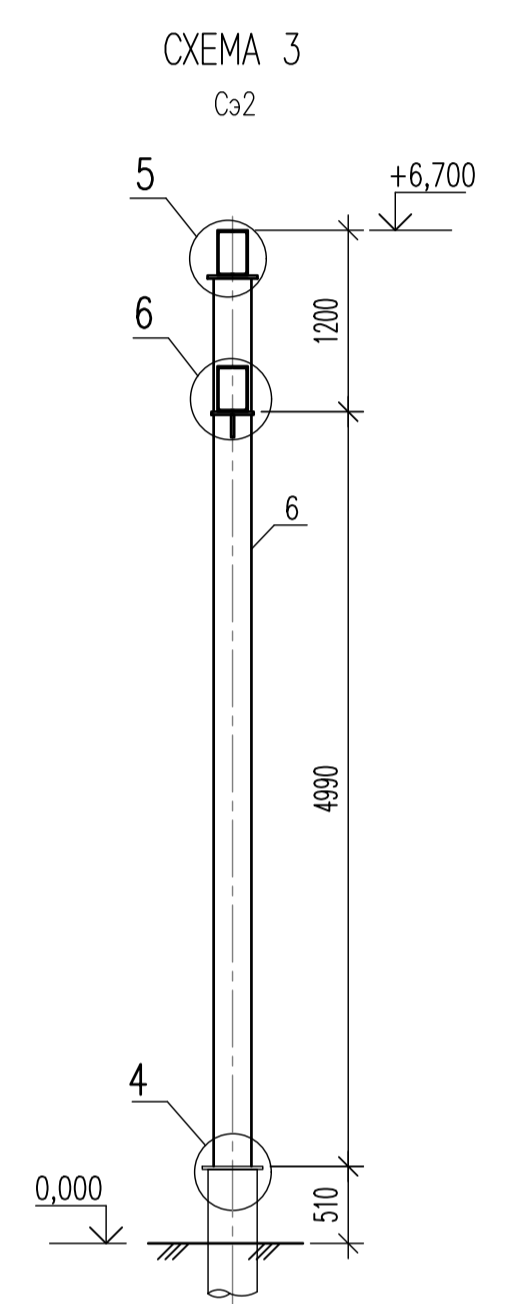
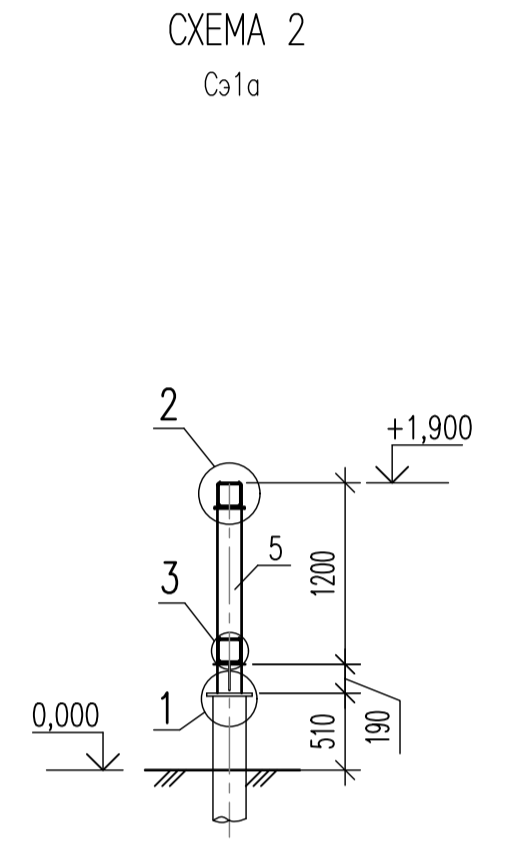
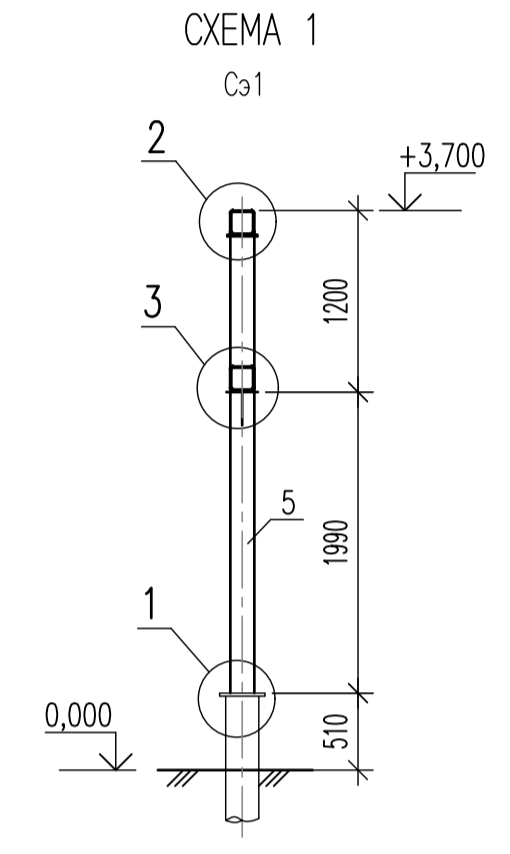
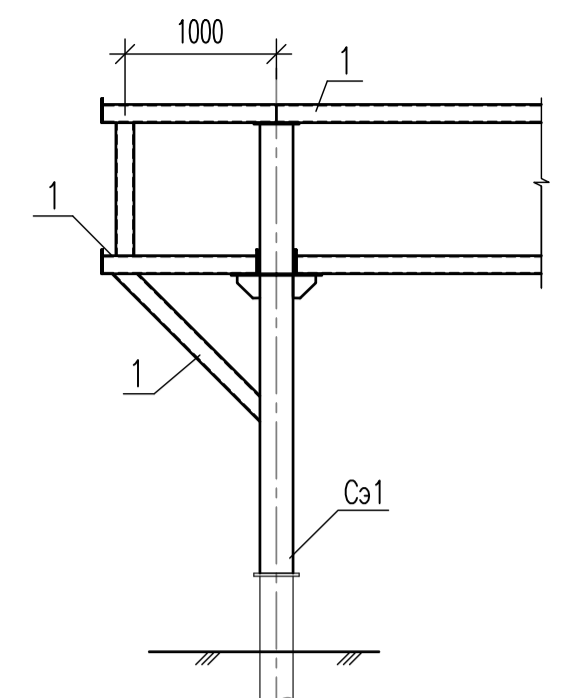
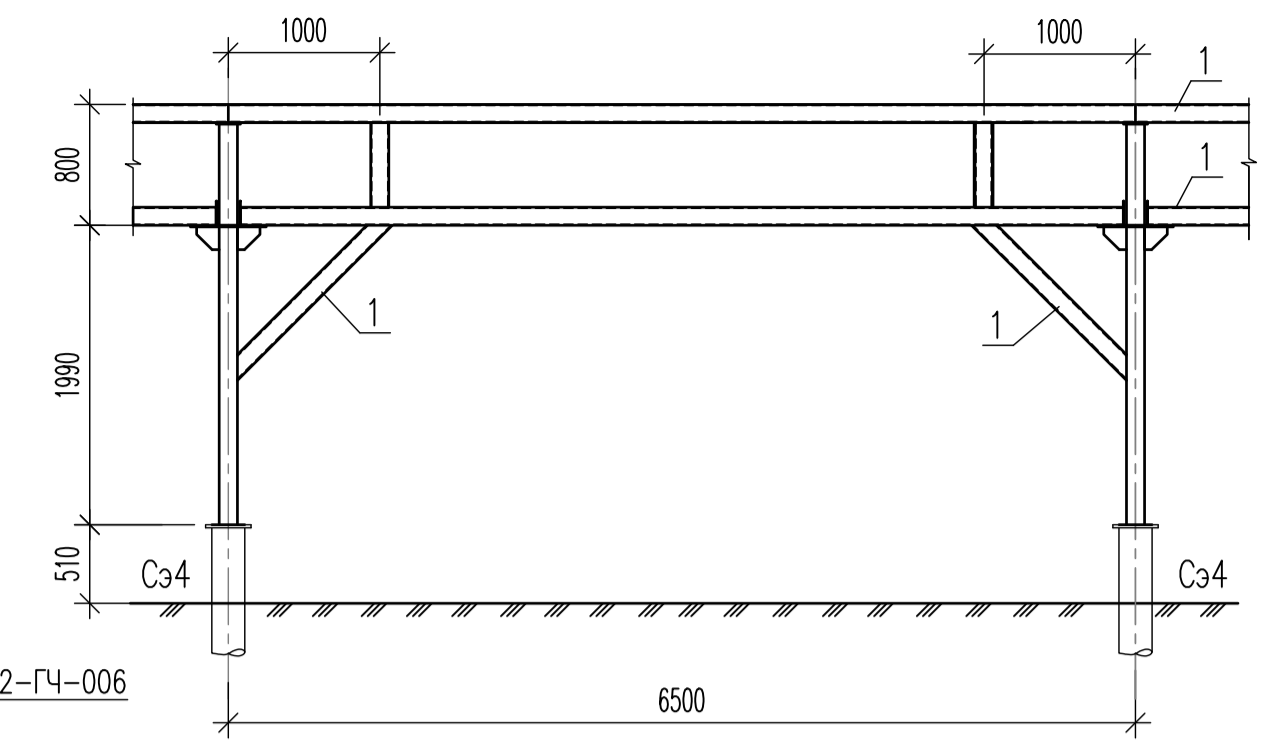
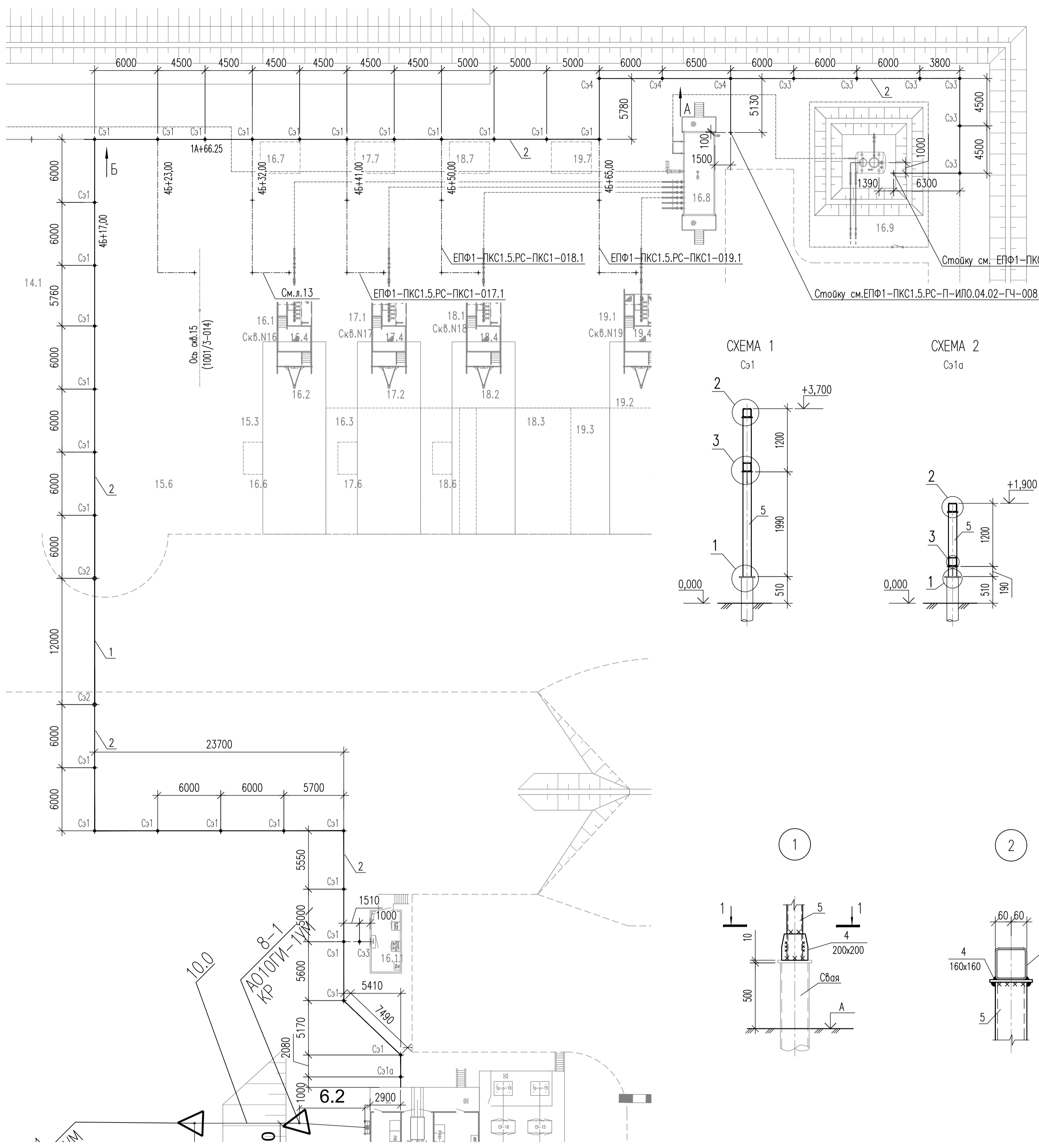
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист 6-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-8-09Г2С, l=12780	

- 1 За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 4 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013			
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол-во	Лист	Нарок
Разработ.	Фимин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	
Куст скважин N1.		Стация	Лист
		П	1
Кабельная эстакада. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине		ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК



ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 30П С345-5-ГК	
2	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
3		Б-ПН-0-6 С345-5-ГК	
4		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
5	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль	
6		120x120x4 С345-5-ГК	
		250x250x6 С345-5-ГК	

1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013.
3. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014				
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5				
Изм.	Кол.	Лист	№рок.	Погр.
Разработ.	Фумин	08.07.22		
Проверил	Шульгина	08.07.22		
Гл.спец.	Колесов	08.07.22		
Н.контр.	Полякина	08.07.22		
ГИП	Безменов	08.07.22		
Куст скважин N1.			Стация	Лист
			П	1
Кабельная эстакада. Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид.				
Формат А1 Файл: ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014_B00.dwg				

Создано: 08.07.22
Изменено: 08.07.22
Проверено: Шульгина
Составлено: Полякина

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

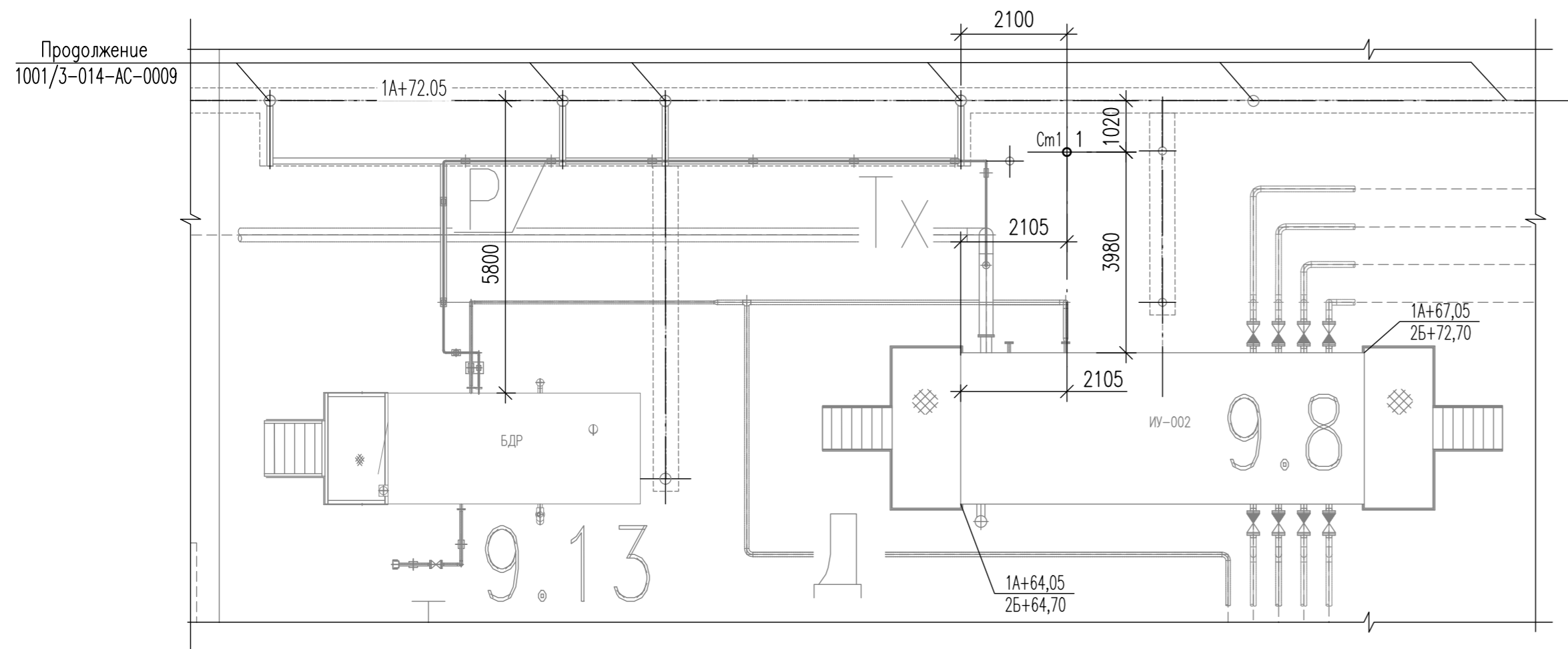


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	a, мм	φ свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	200	φ159x6	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г22-К1

СХЕМА N1

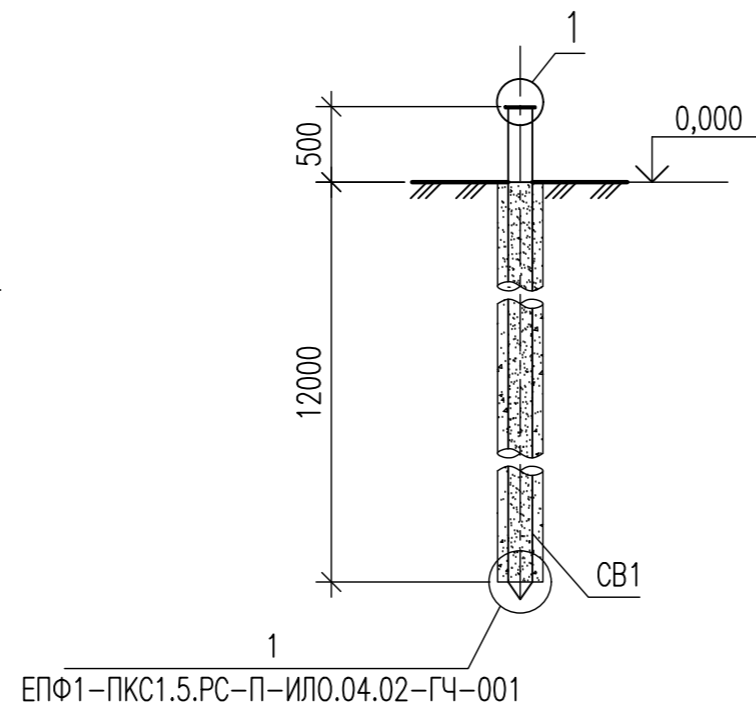
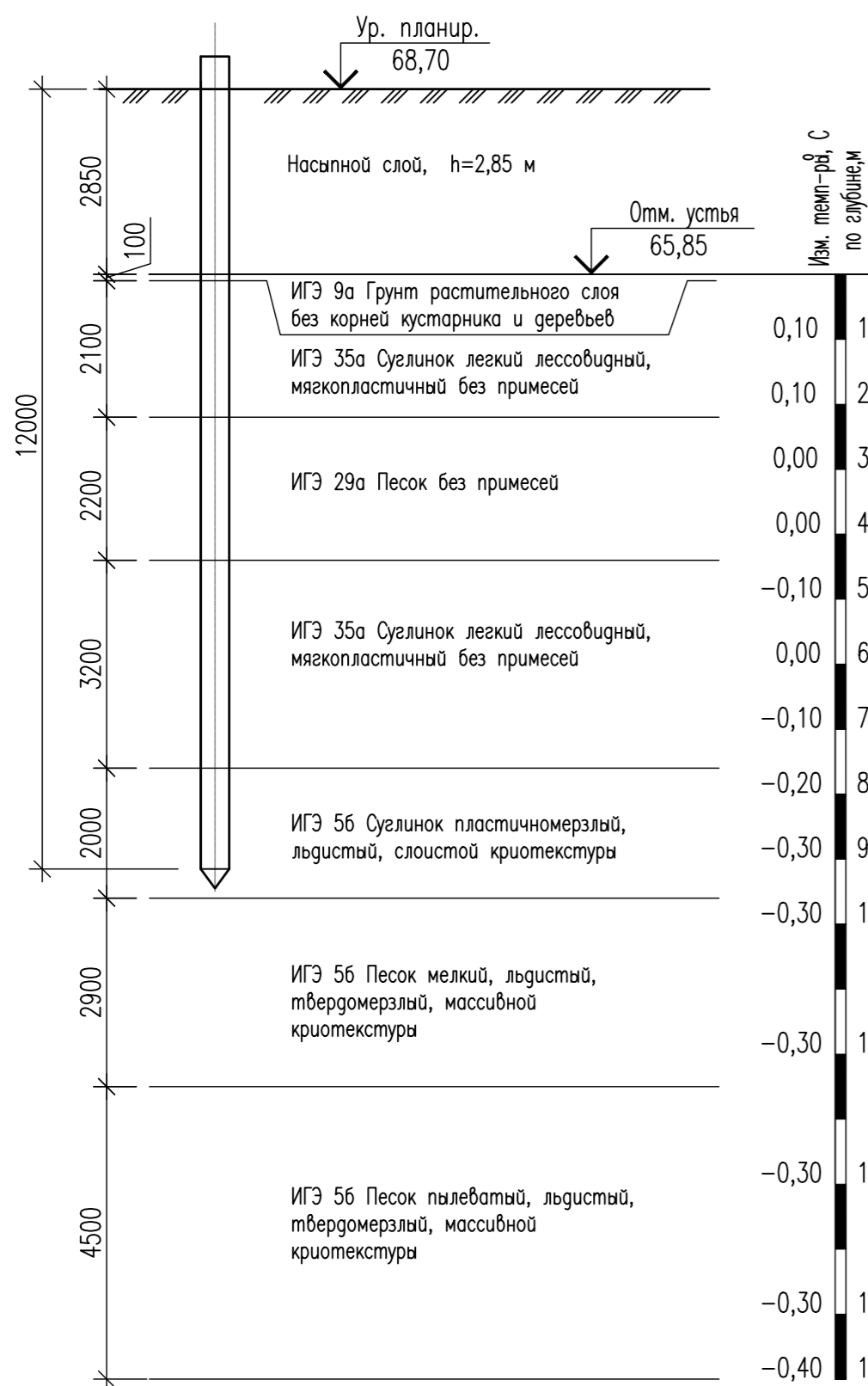


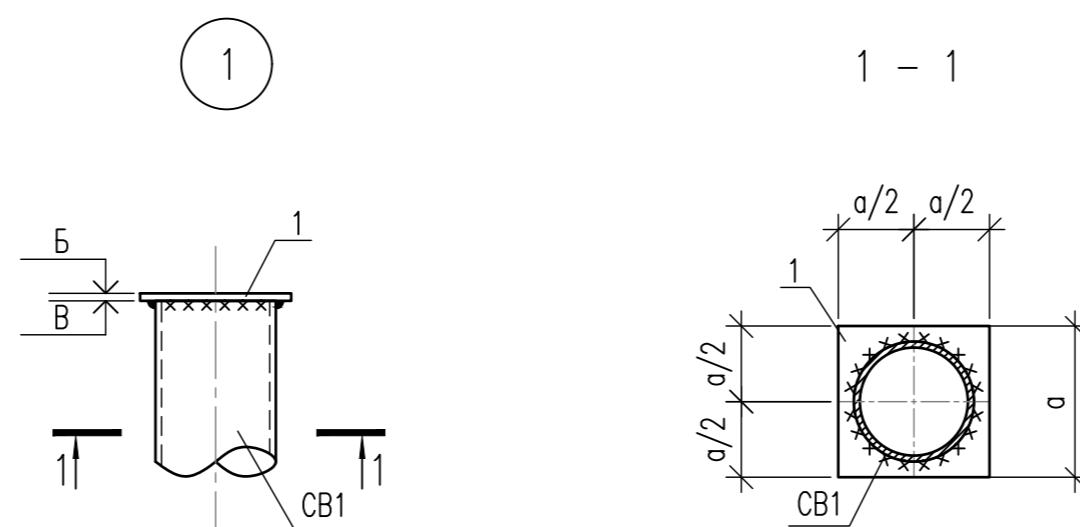
ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Номер	Размеры, мм	
	a	a/2
СВ1	260	130

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640	
1	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 68,70.
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
3. Общие решения для выполнения свайных оснований разработаны на листе ЕФФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.



ЕФФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015

ЕФФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015						Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	Куст скважин N1.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Фимин			08.07.22		Узел сборки нефтегазосборного трубопровода от ИУ-003. Схема. Схема расположения свай. Разрез по геологической скважине. Узел. Разрез.	п	
Проверил		Шульгина			08.07.22				
Гл.спец.		Колесов			08.07.22				
Н.контр.		Поликашина			08.07.22				
ГИП		Безменов			08.07.22				

Инф. N подл.	Согласовано	Согласовано	Взам. инв. N	Подп. и дата	Инф. N подл.
	08.07.22	08.07.22	Суарева		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И ТУМБ

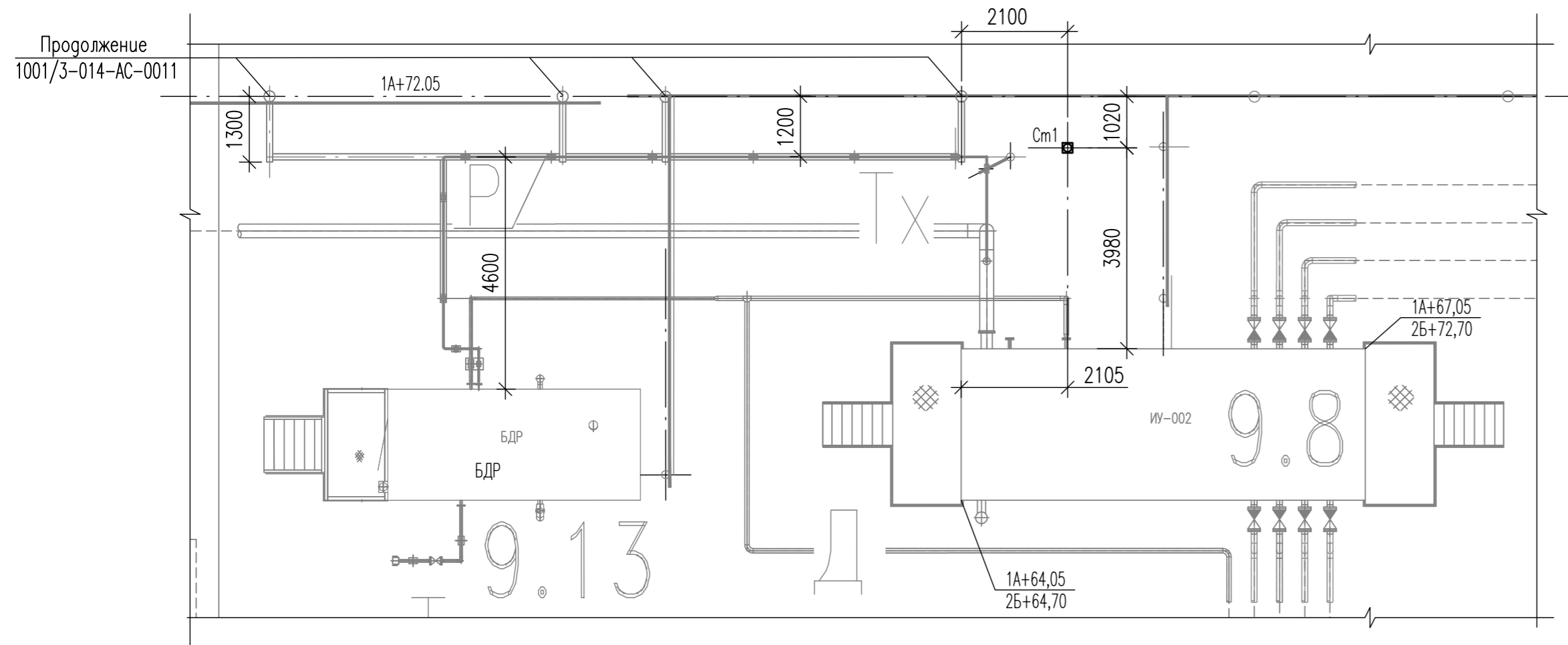


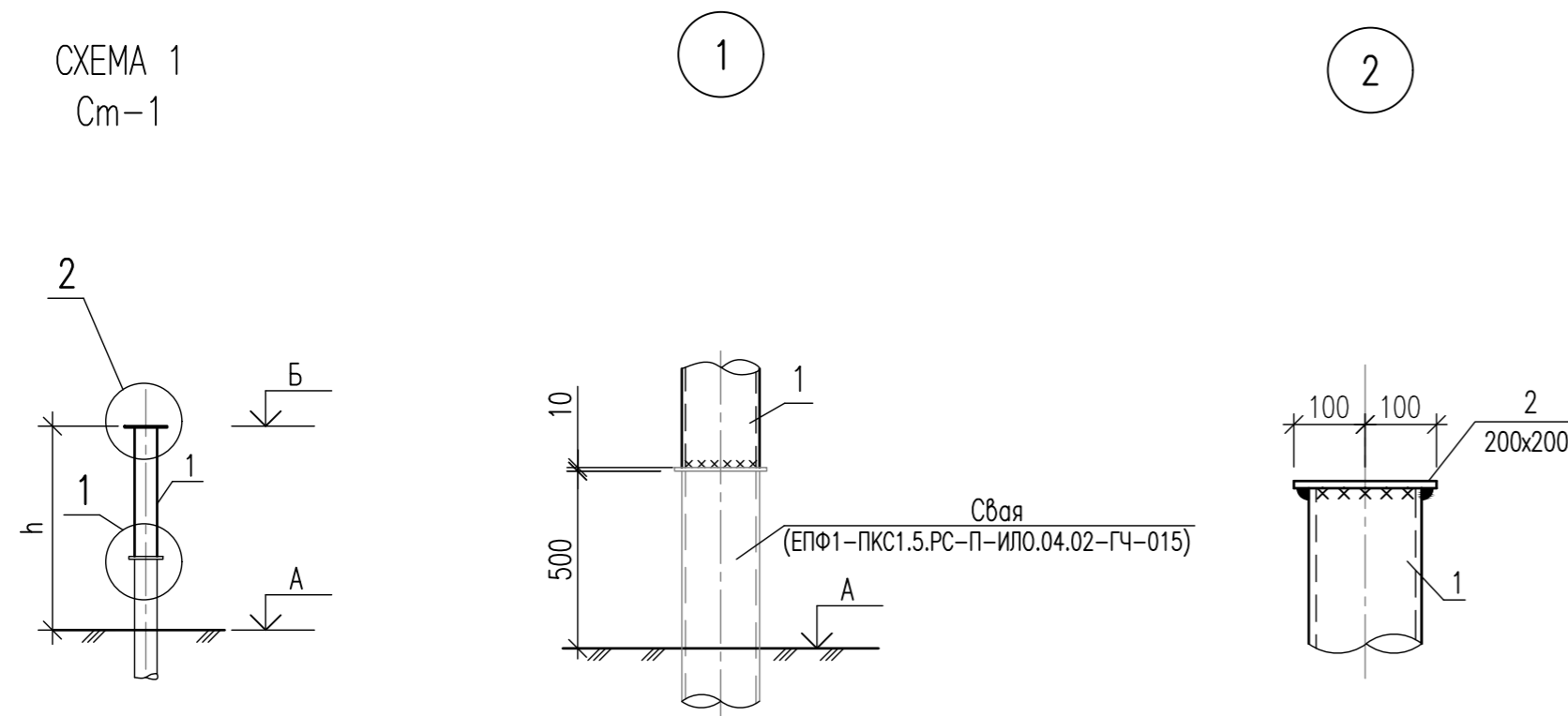
ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

Номер стойки	Номер схемы	Отметка, Б	h, мм	Нагрузки, кН			Примечание
				N	P _x	P _y	
См-1	1	+0,969	969	6,99	0,30	0,36	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

СХЕМА 1
См-1



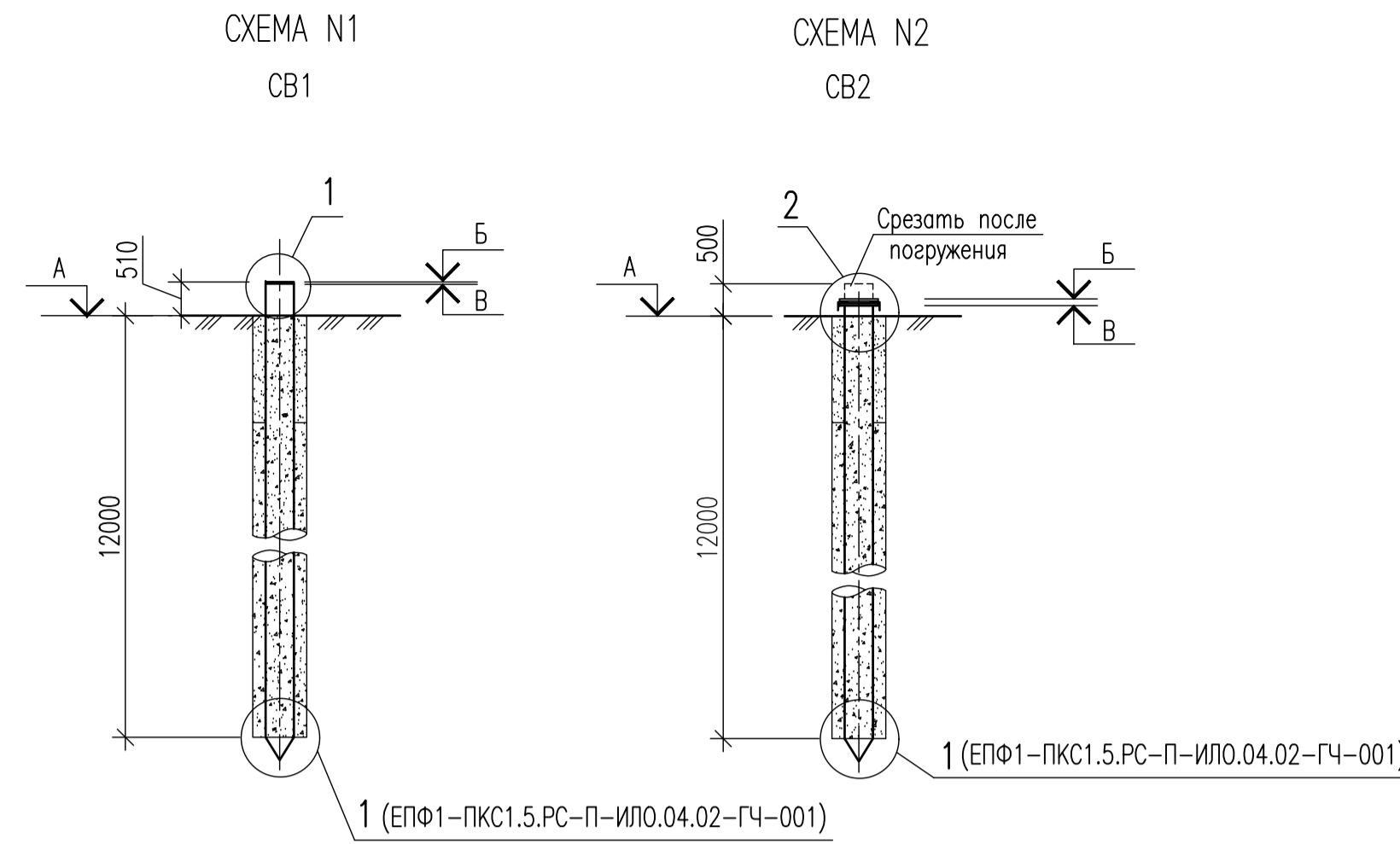
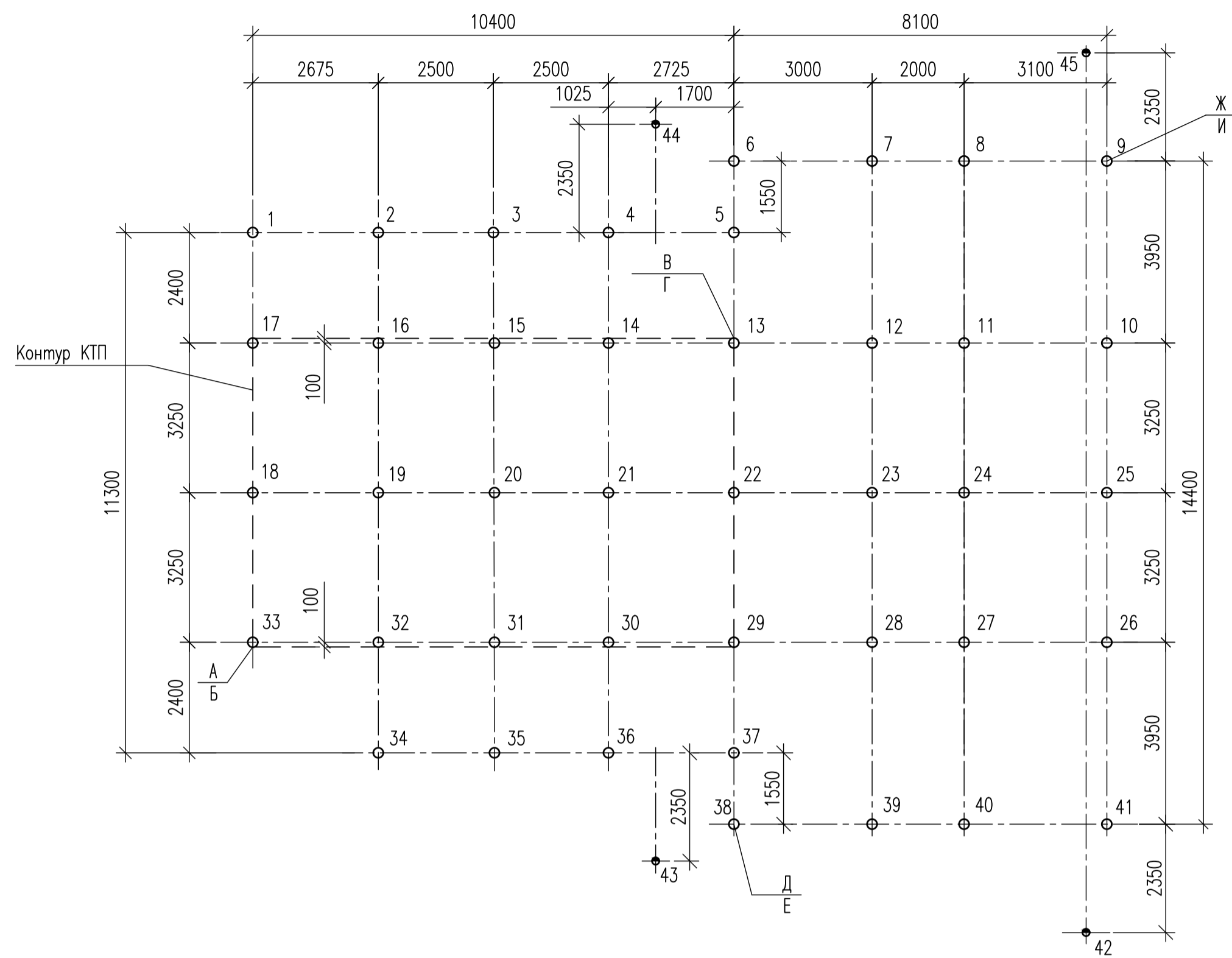
- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 68,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Уклон трубопровода обеспечить подкладными элементами.
- 4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл. спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Поликашина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N1.				Стадия	Лист
				п	1
Узел врезки нефтегазосборного трубопровода от ИУ-003. Схема расположения стоек и тумб. Схема. Узлы.					

Согласовано	08.07.22	Лопатин
Согласовано		ТЮС/ПН/Г
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		



ПЛОЩАДКА КТП И СУ (16.10)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

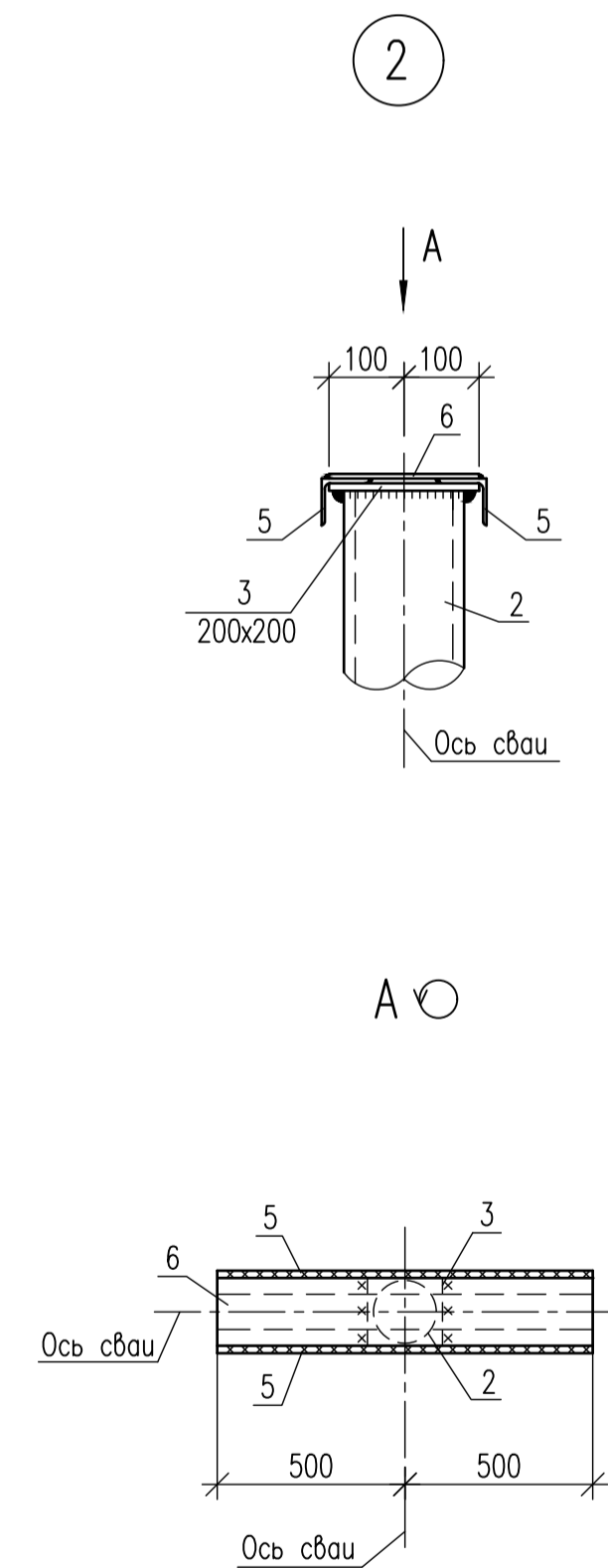
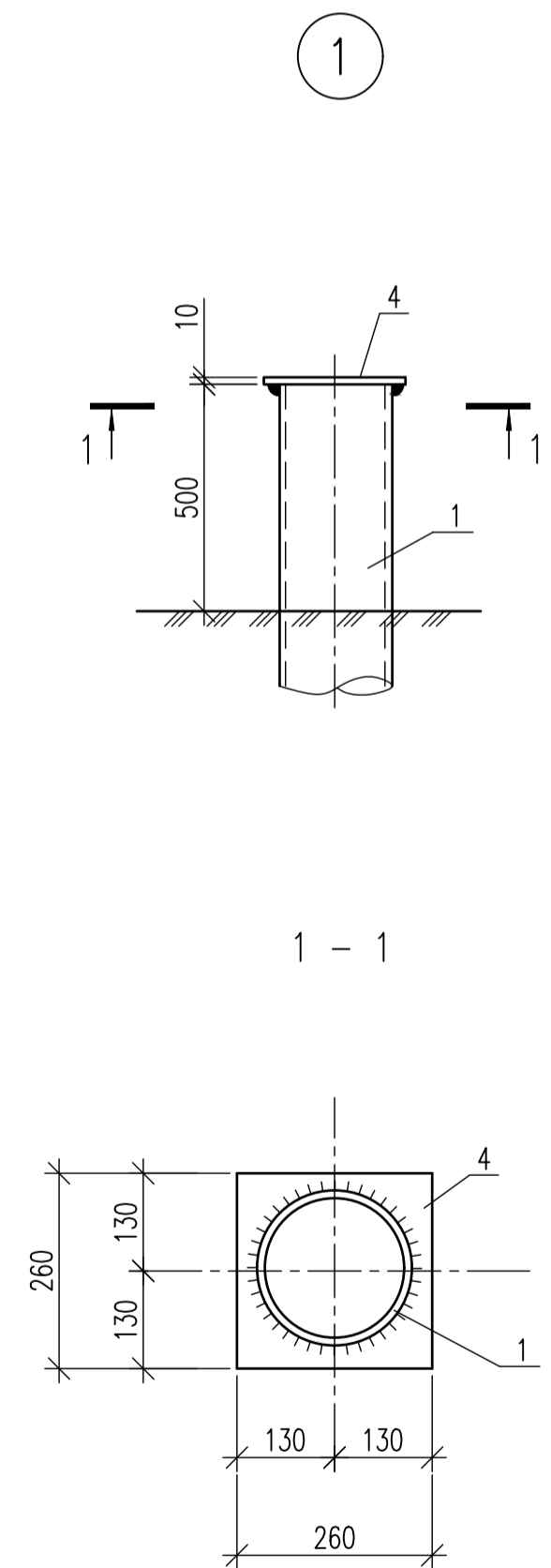
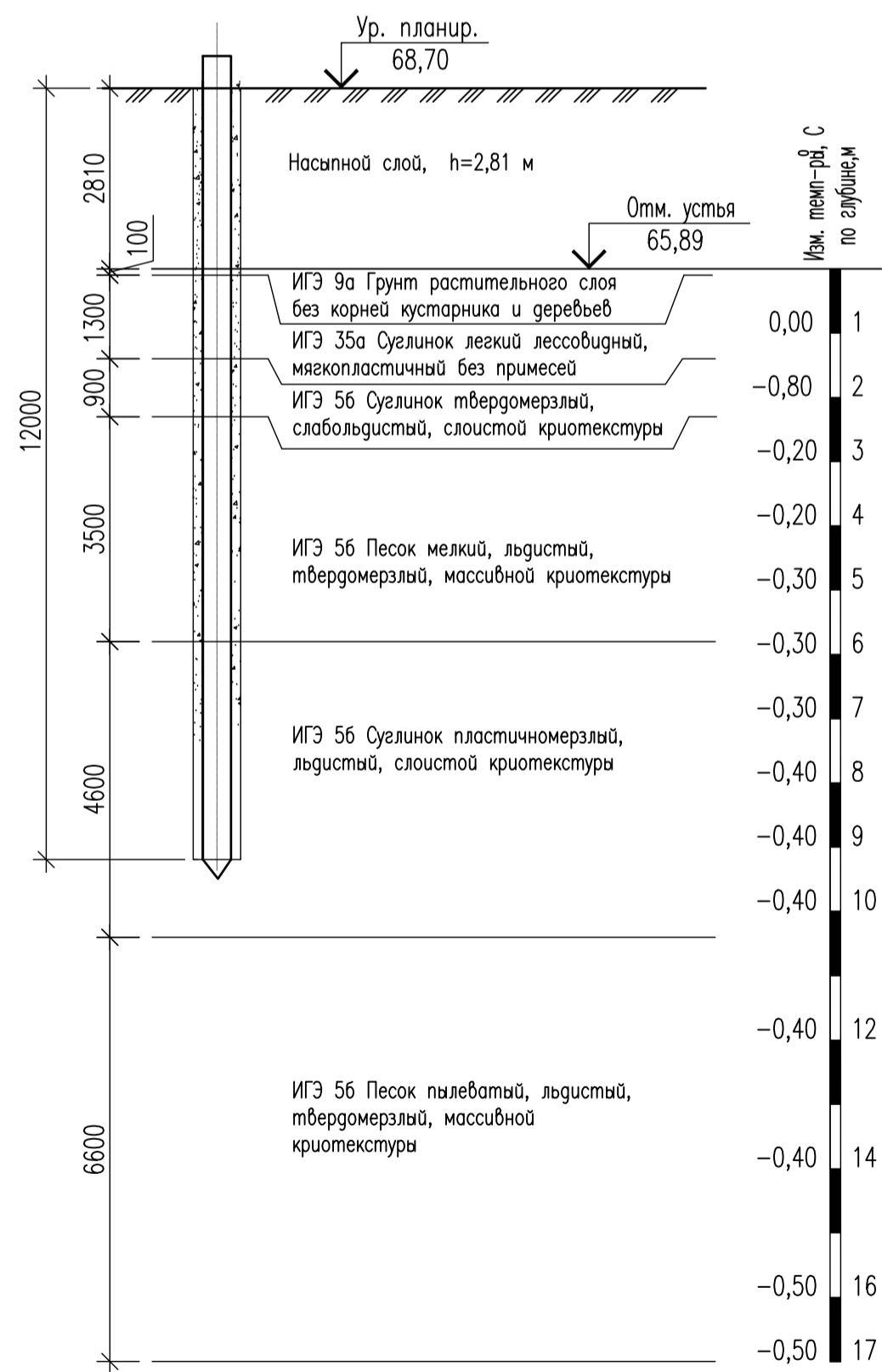


N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оголовника Б	Верха свай В				
1	⊕	1 ... 41	-2,500	-1,990	-1,500	СВ1	Ø219x8	41	
2	⊙	42 ... 45	-2,500	-2,340	-2,350	СВ2	Ø159x6	4	

Номер по генплану	Абсолютная отметка	Координаты			
		А Б	В Г	Д Е	Ж И
16.10	71,20	0А+67,10 4Б+43,20	0А+73,80 4Б+63,60	0А+63,25 4Б+53,60	0А+77,65 4Б+61,70

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1
(поз по ГП 16.10)

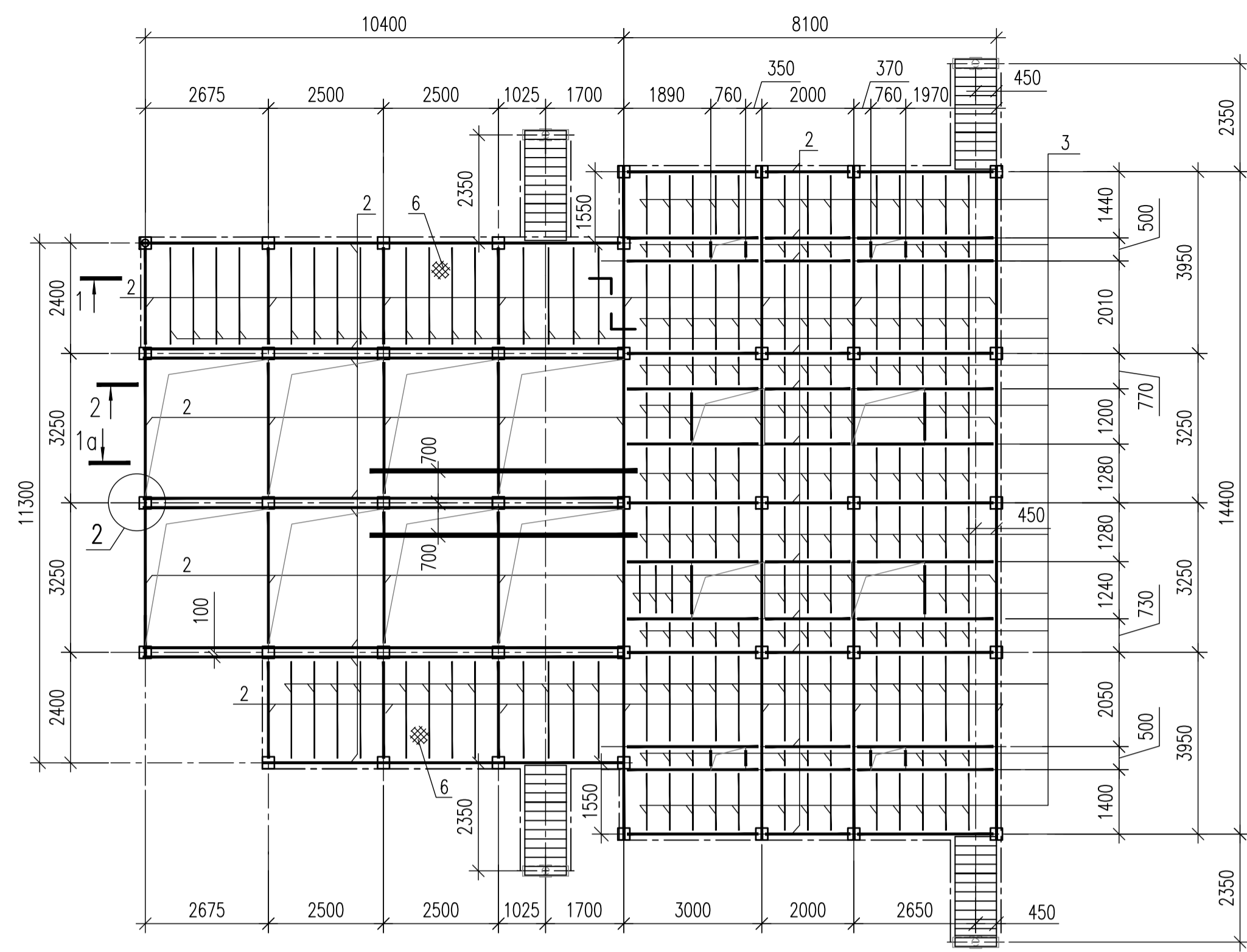


Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба	
1		219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
2		159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
3		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
4		Б-ПН-0-20 С345-5-ГК	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-63x63x5 С255-4-ГК, l=1000	
6	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-4x1000 Ст3сп7, l=200	

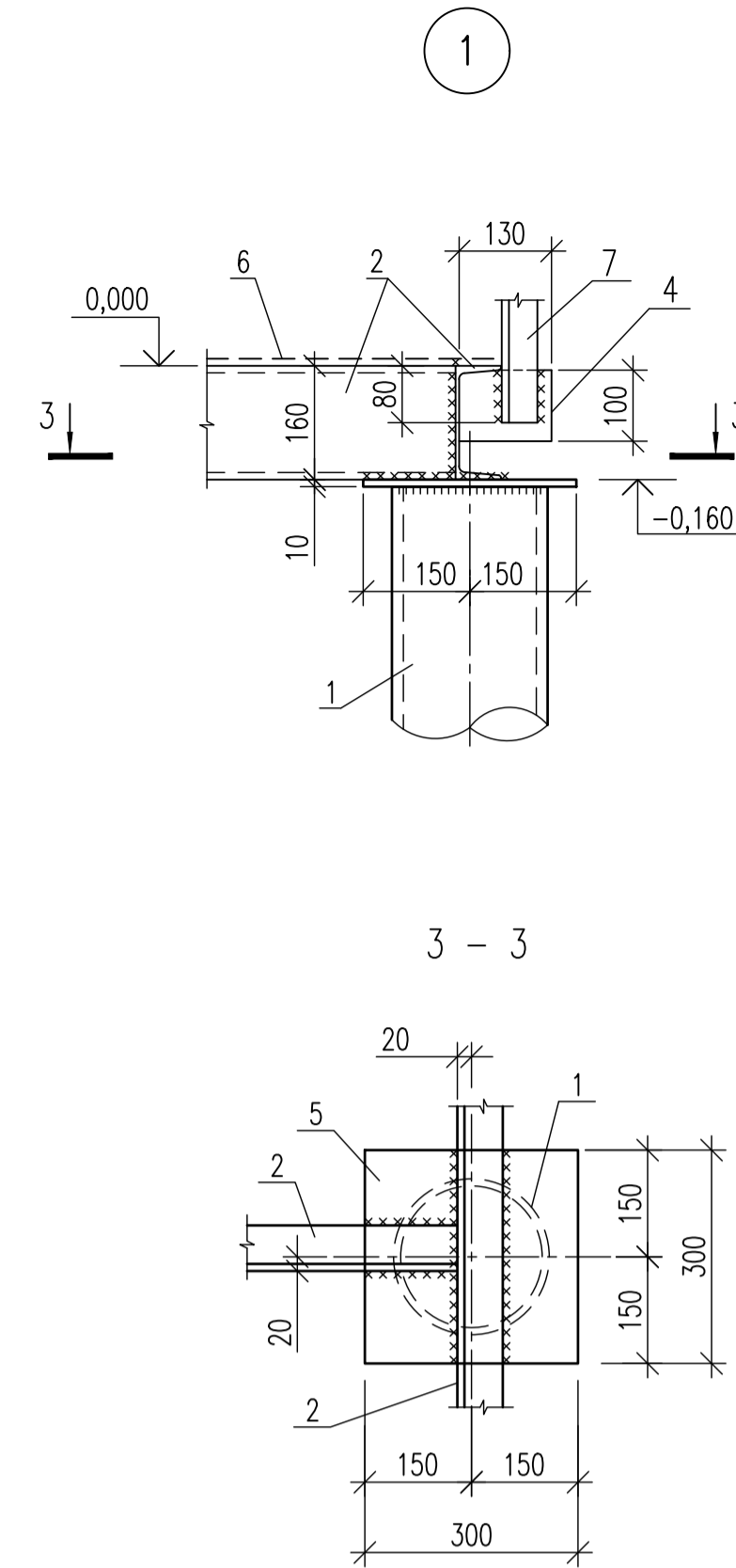
- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 71,20
- Номер объекта по генплану - 16.10.
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001. Расчетная нагрузка на сваю Ø219 - 40 кН.
- Перед началом производства работ необходимо произвести статическое испытание свай N 10 на сжимающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия несущей способности свай расчетной нагрузке, проект свайного поля подлежит корректировке.

Изм.		Кол-во	Лист	№рек.	Подп.	Дата	ЭПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017			
ВОО	-	-	-	-	-	-	Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Разработ.	Фумин	4	08.07.22				Куст скважин N1.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шульгина	4	08.07.22				п			1
Гл.спец.	Колесов	4	08.07.22							
Н.контр.	Полыкина	4	08.07.22				КТП и СУ (16.10). Схема расположения свай. Схема. Вид А. Разрез по геологической скважине. Углы. Разрез.			
ГИП	Безменов	4	08.07.22				Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017_B00.dwg			

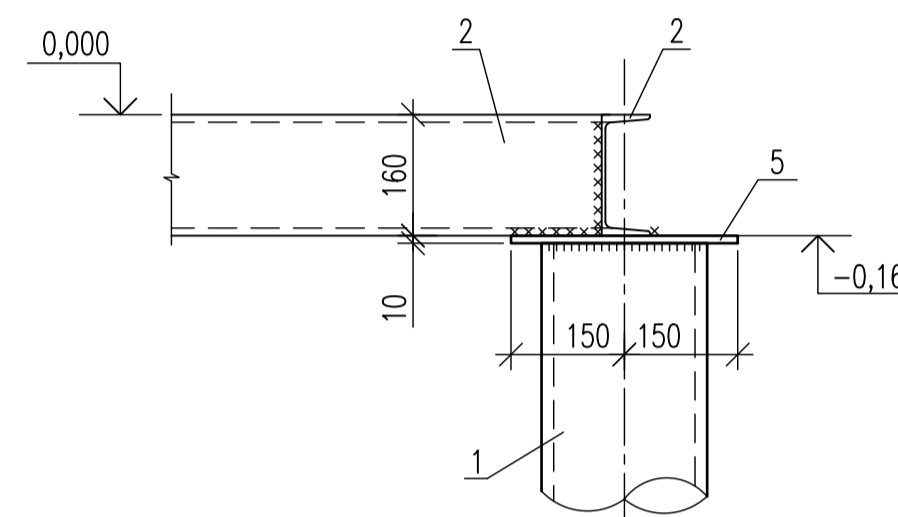
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



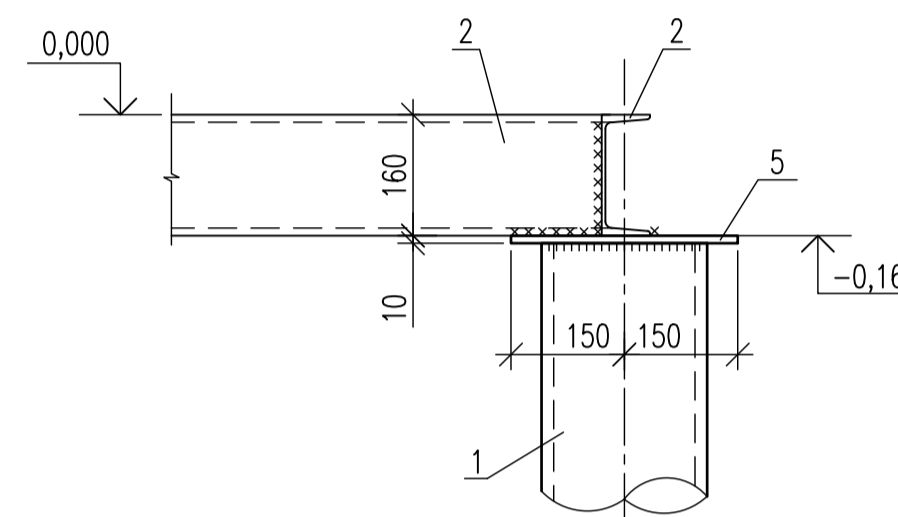
1 - 1



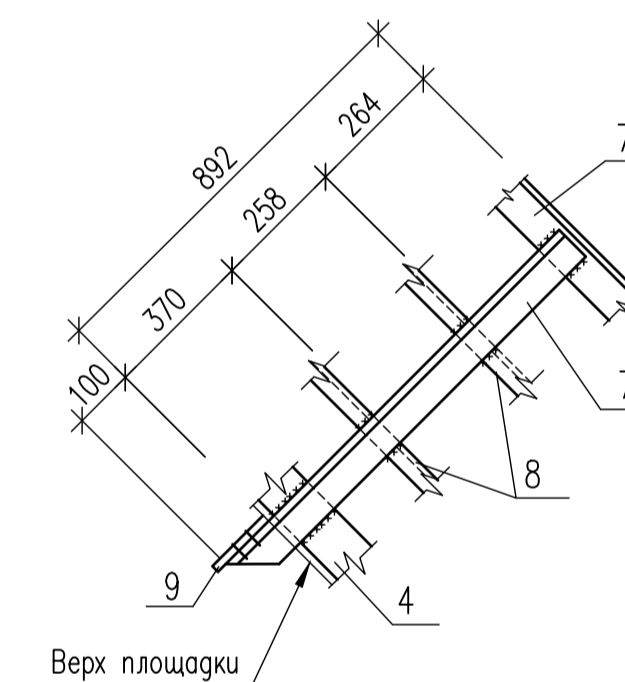
3 - 3



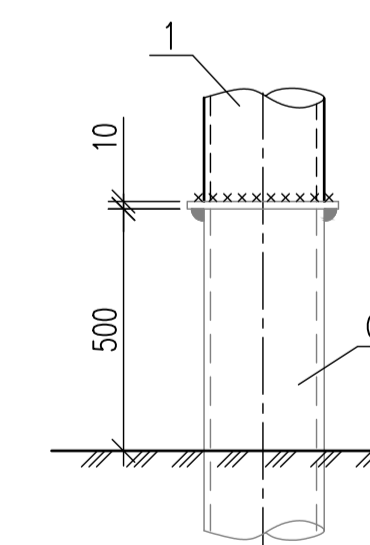
4 - 4



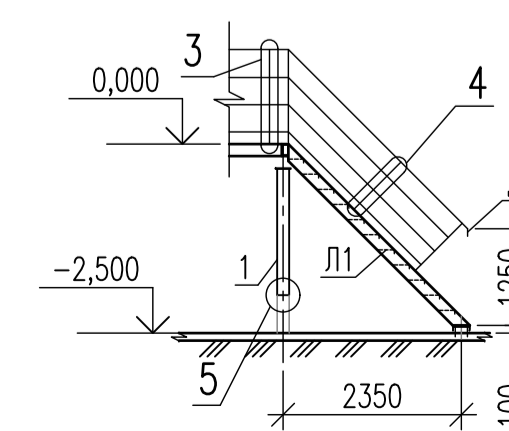
4



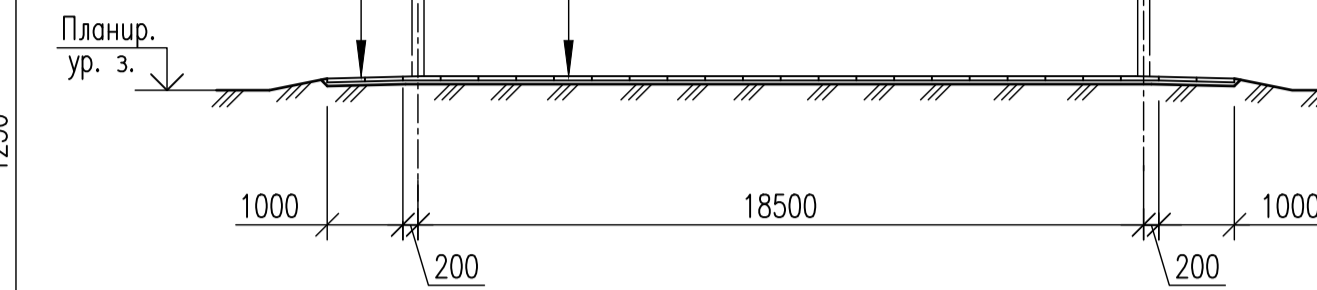
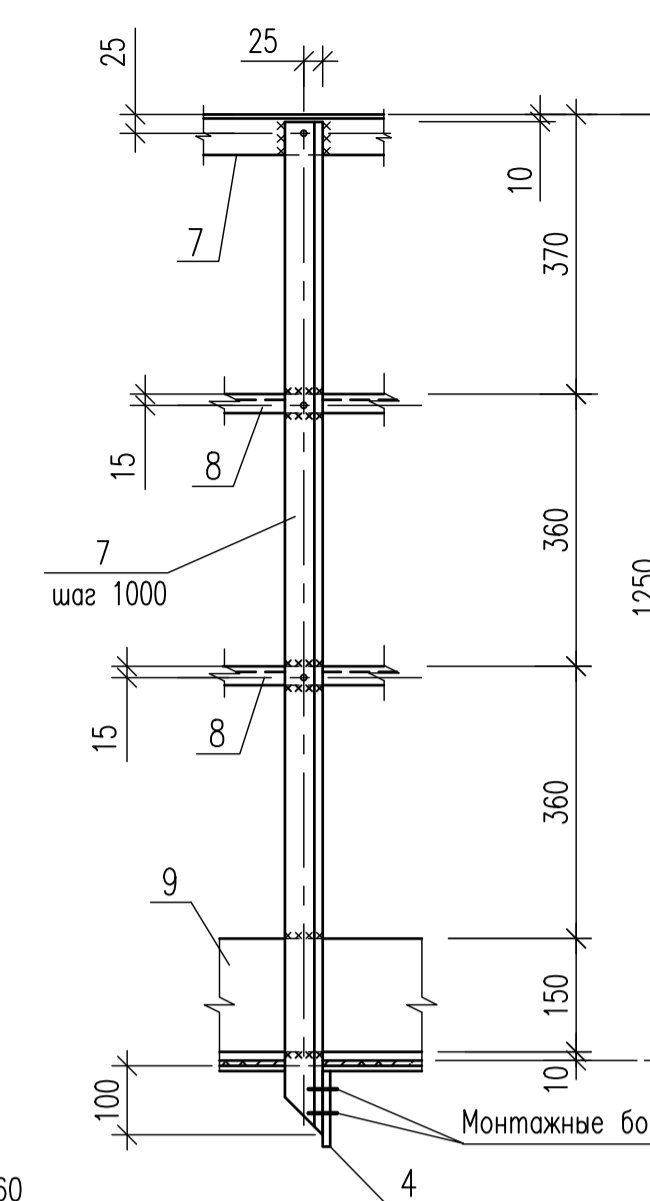
5



ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ



3



ПЕРЕЧЕНЬ

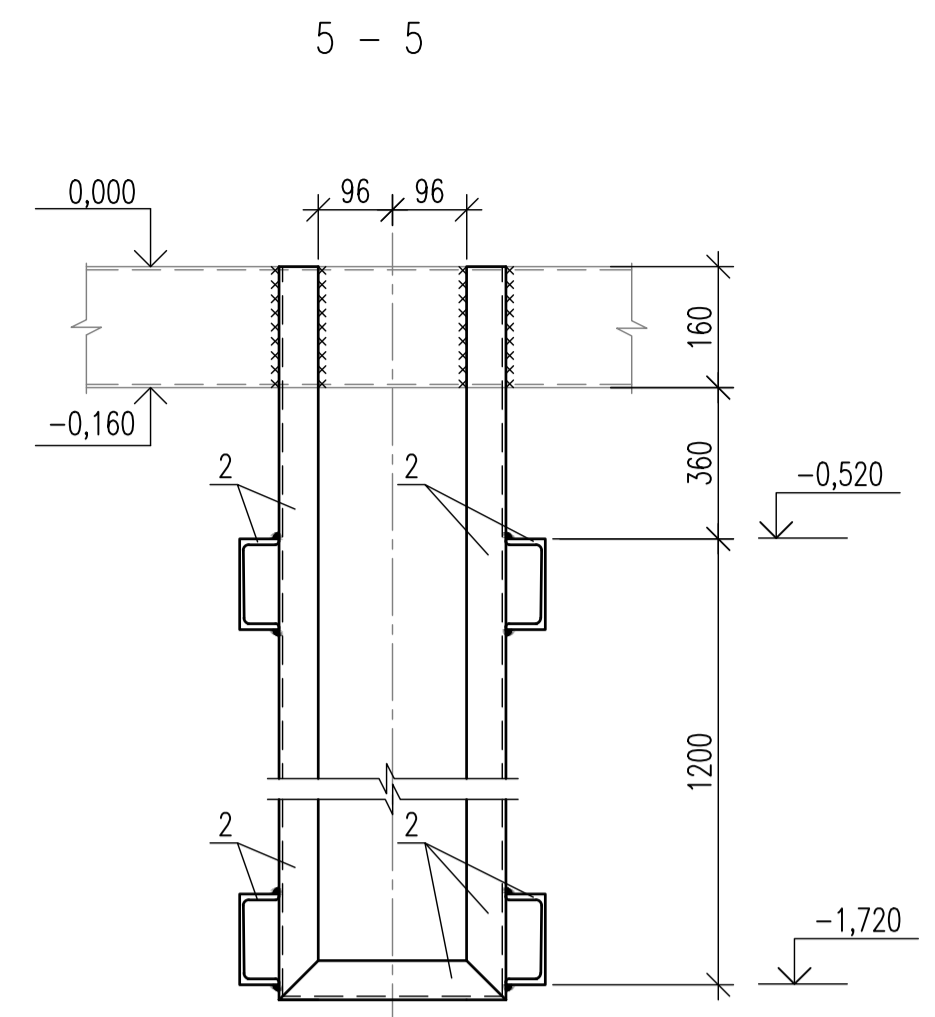
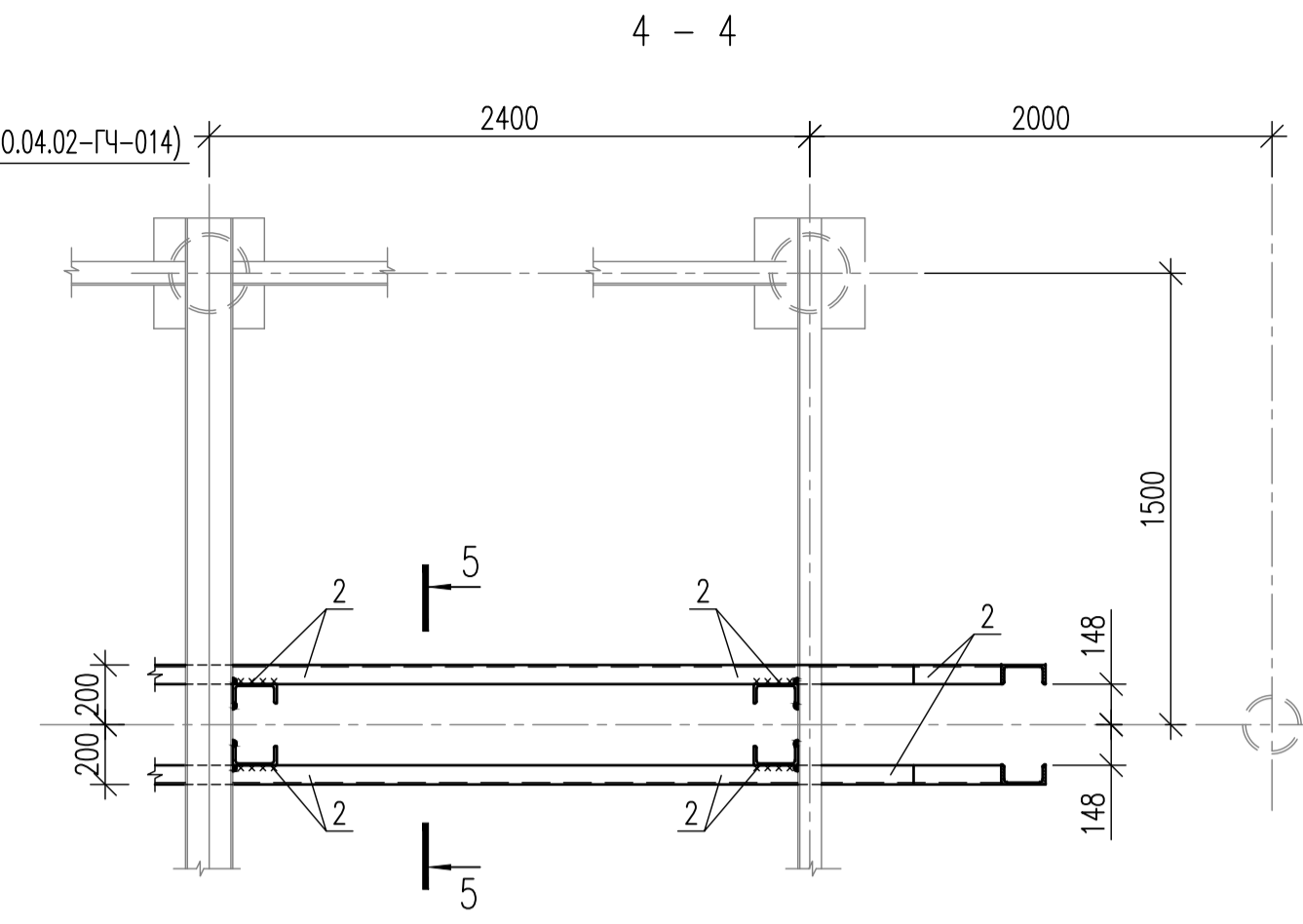
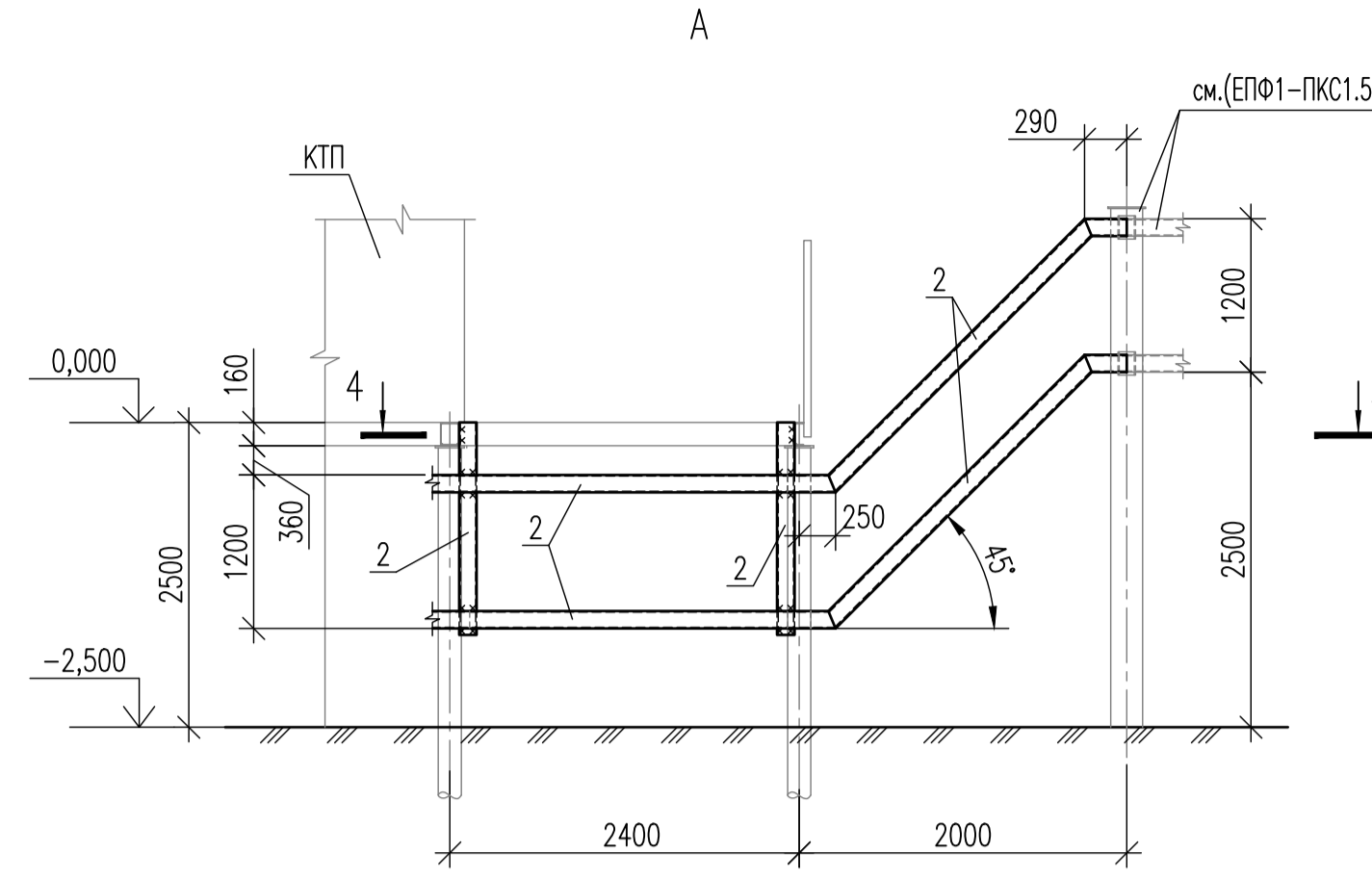
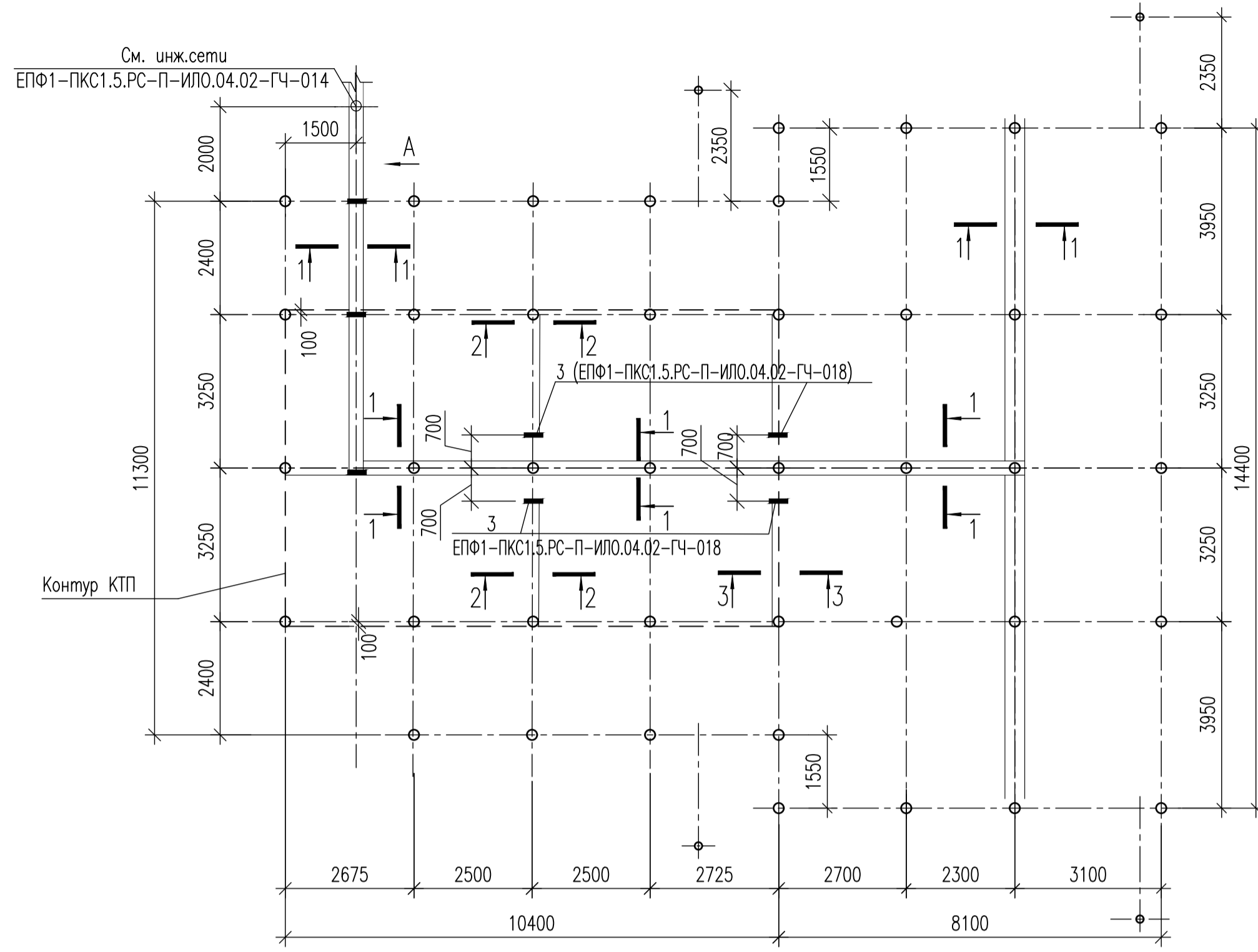
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПТ1	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная Б.Б.К.5	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-24.9 С	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С	
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер	
2		16П С345-5-ГК	
3		12П С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
4		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
5		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
6	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист ПВ 1 506 СтЗсп	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок	
7		В-50x50x5 С255-4-ГК	
8		В-25x25x3 С255-4-ГК	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-4 С255-4-ГК	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки.
2. Указания по материалу, сборке, защите, изоляции и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.

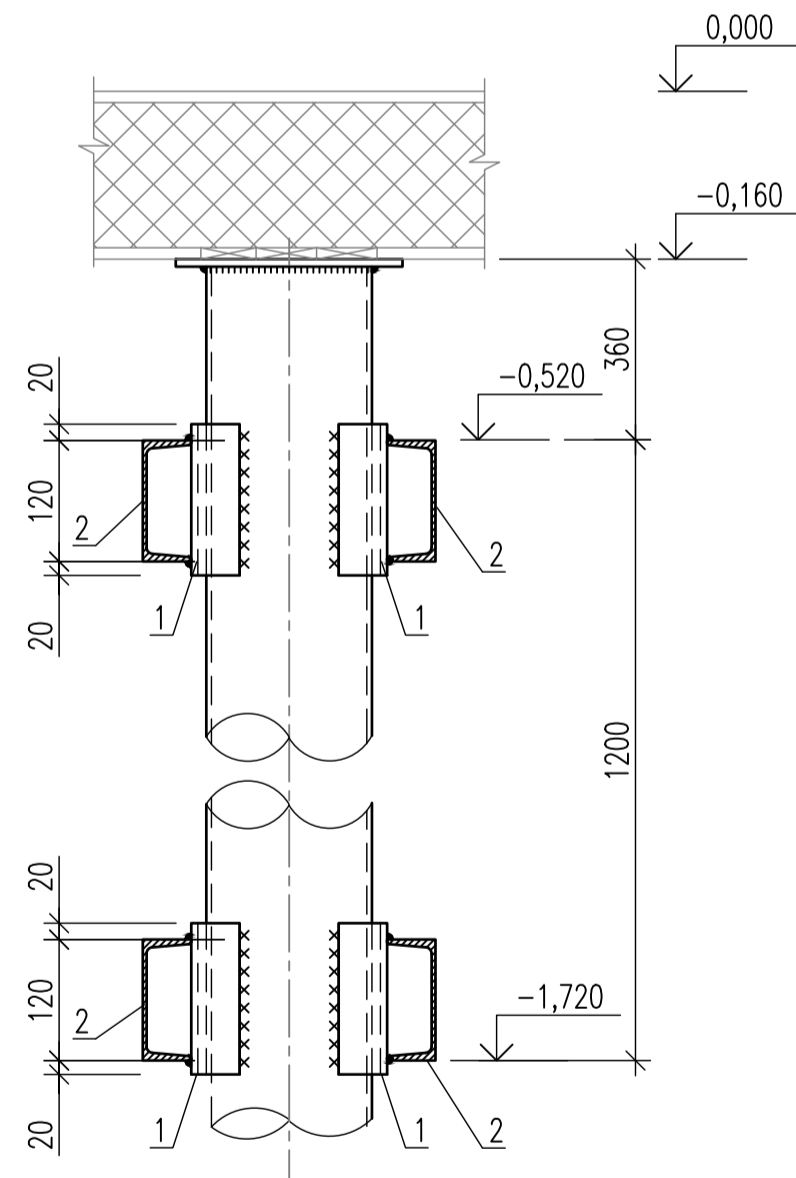
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018						
Обустройство Песочного месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5						
Изм.	Колыч.	Лист	№рок.	Погр.	Дата	
Разроб.	Фимин				08.07.22	
Проверил	Шульгина				08.07.22	
Гл.спец.	Колесов				08.07.22	
Н.контр.	Полыкашина				08.07.22	
ГИП	Безменов				08.07.22	

Создано 08.07.22
Ебурукин
Лист 1 из 1

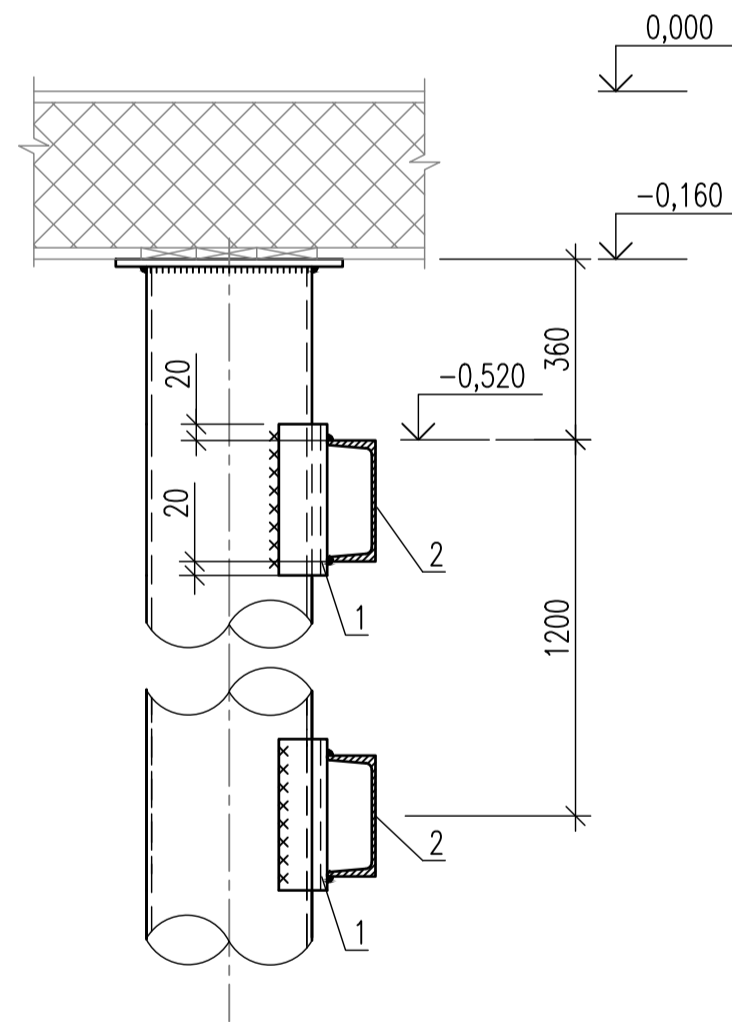
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ



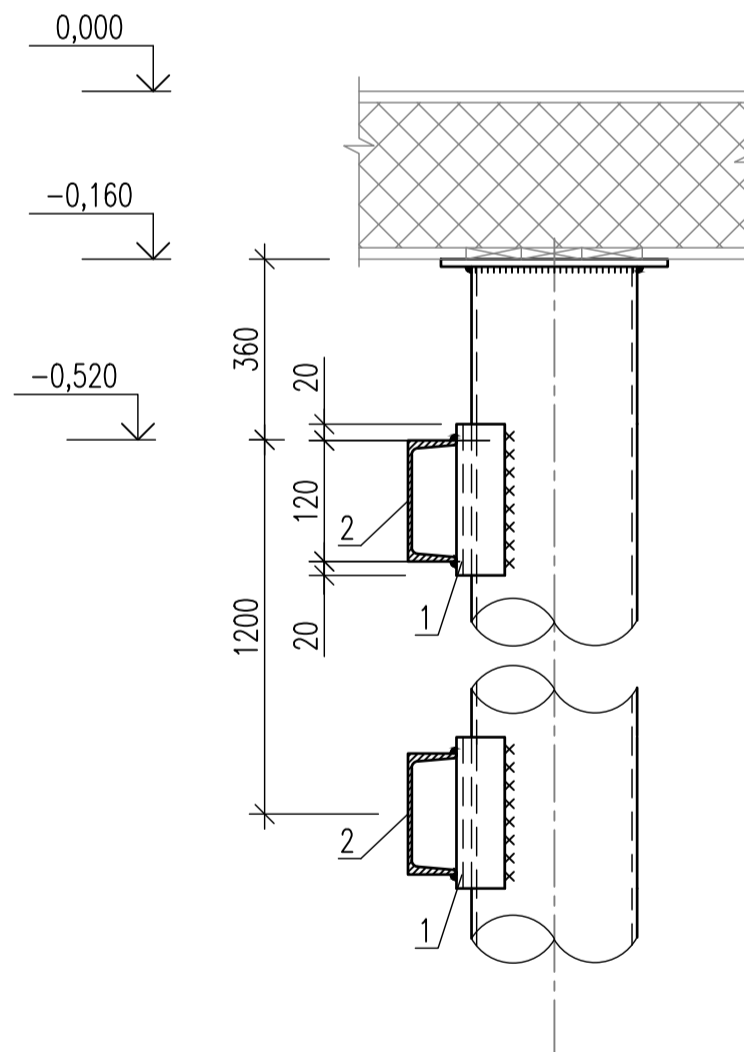
1 - 1



2 - 2



3 - 3



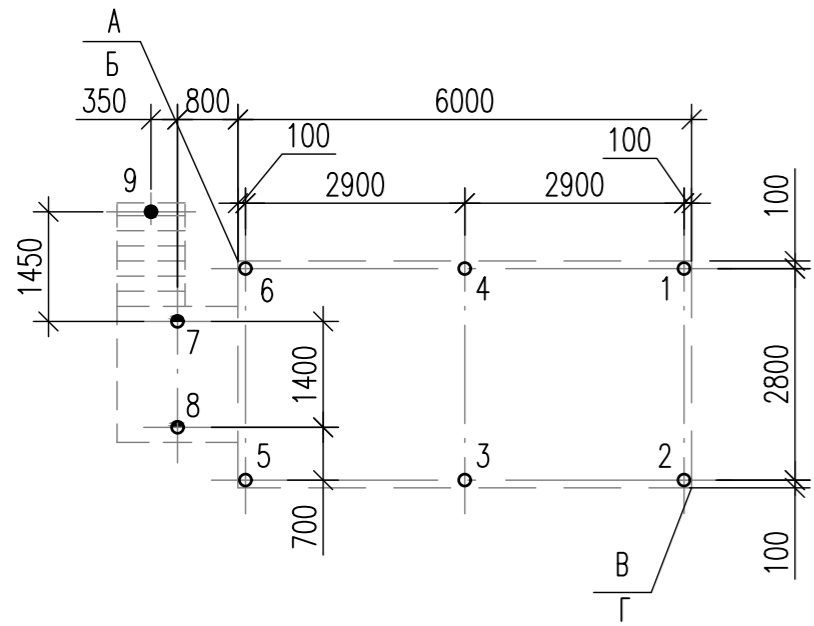
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер	
1		16П С345-5-ГК	
2		12П С345-5-ГК	

- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
- После получения строительного задания от поставщика данный чертеж будет откорректирован.
- Данный лист см. с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018.
- На листе разработаны подходы к кабельной эстакаде. Конструкции эстакады показаны условно, подробнее см. ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012.

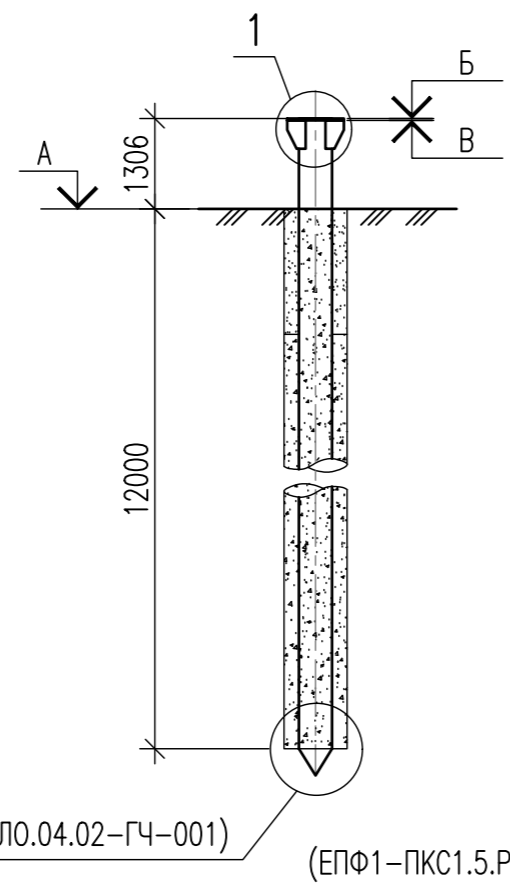
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019			
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.
Разроб.	Фимин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкашина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	
Куст скважин N1.			Стация
КТП и СУ (16.10).			Лист
Схема расположения металлоконструкций для электрических кабелей. Разрезы. Вуз.			1
Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019_B00.dwg			

БЛОК КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ (16.11)
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



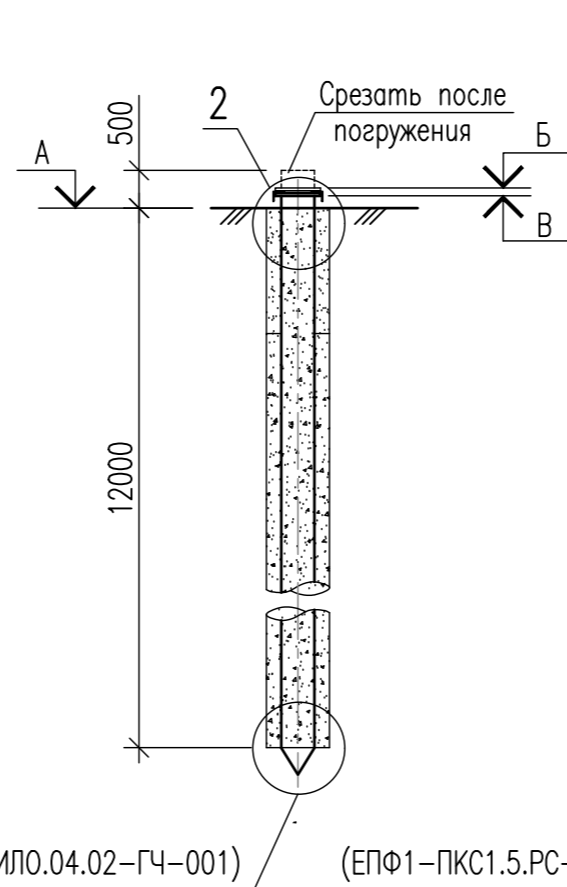
1 (ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001)

СХЕМА N1
СВ1



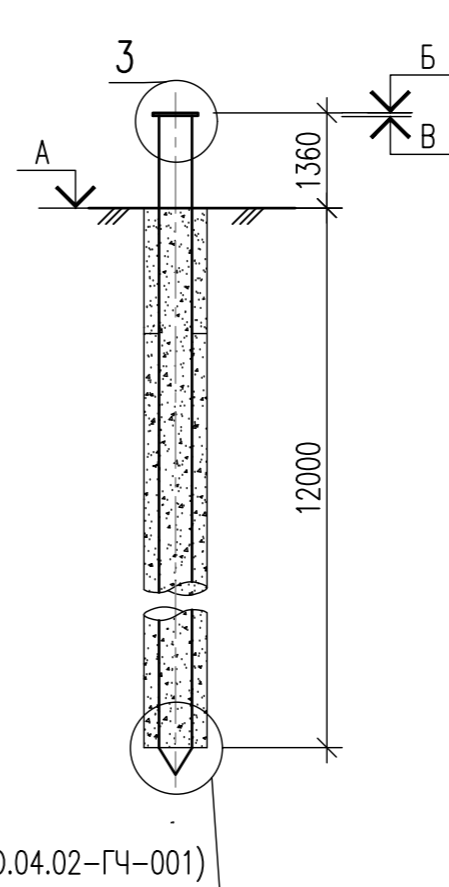
(ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001)

СХЕМА N2
СВ2



(ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001)

СХЕМА N3
СВ3



N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай
			Верха земли А	Верха оголовника Б	Верха свай В			
1	⊙	1 ... 6	-1,500	-0,194	-0,204	СВ1	Ø159x6	6
3	●	7, 8	-1,500	-0,140	-0,150	СВ3	Ø159x6	2
2	●	9	-1,500	-1,350	-1,370	СВ2	Ø159x6	1

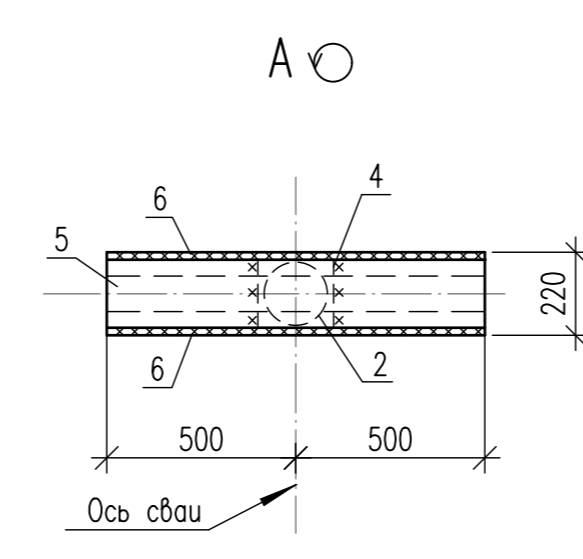
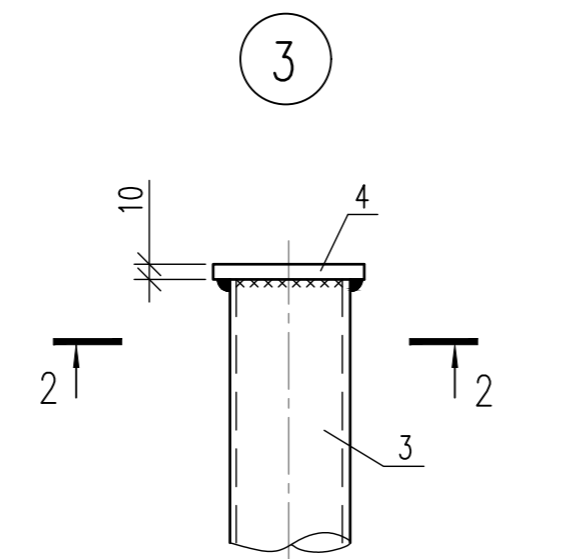
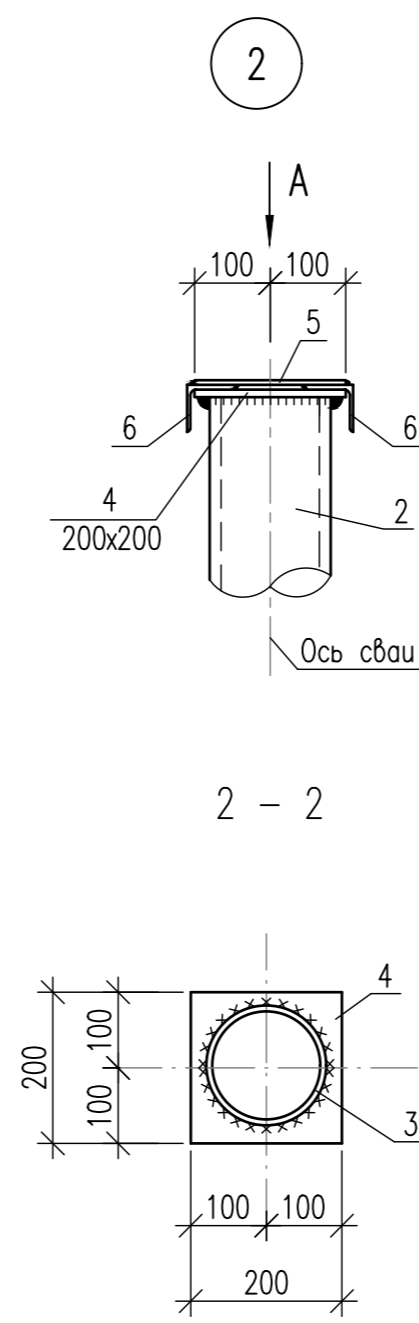
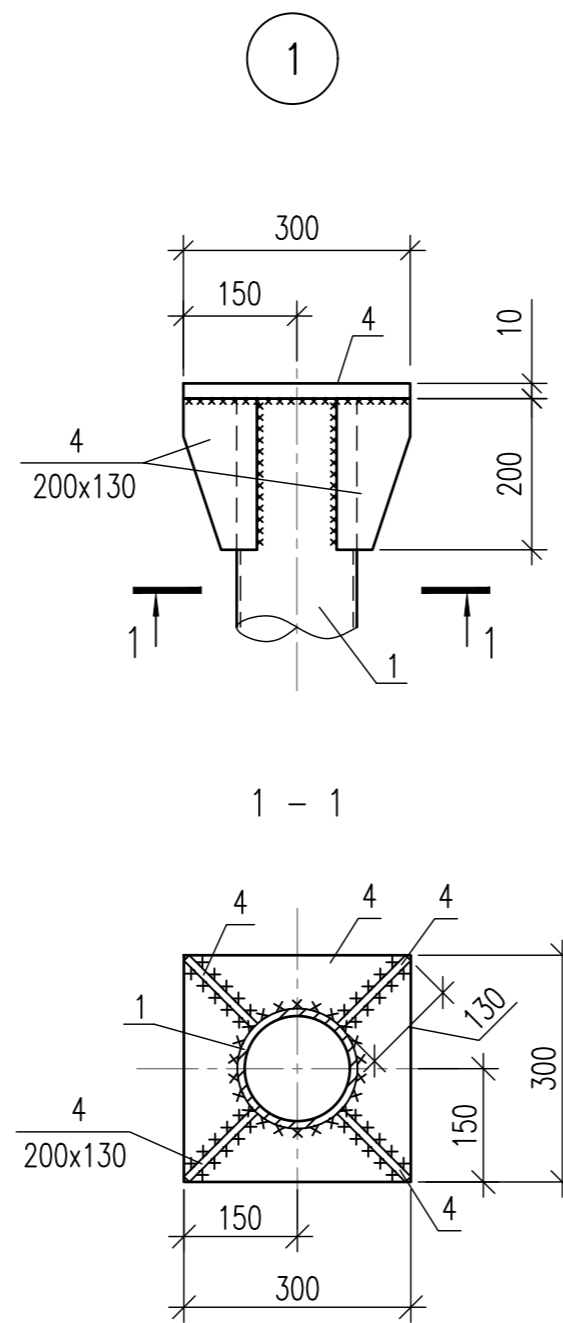
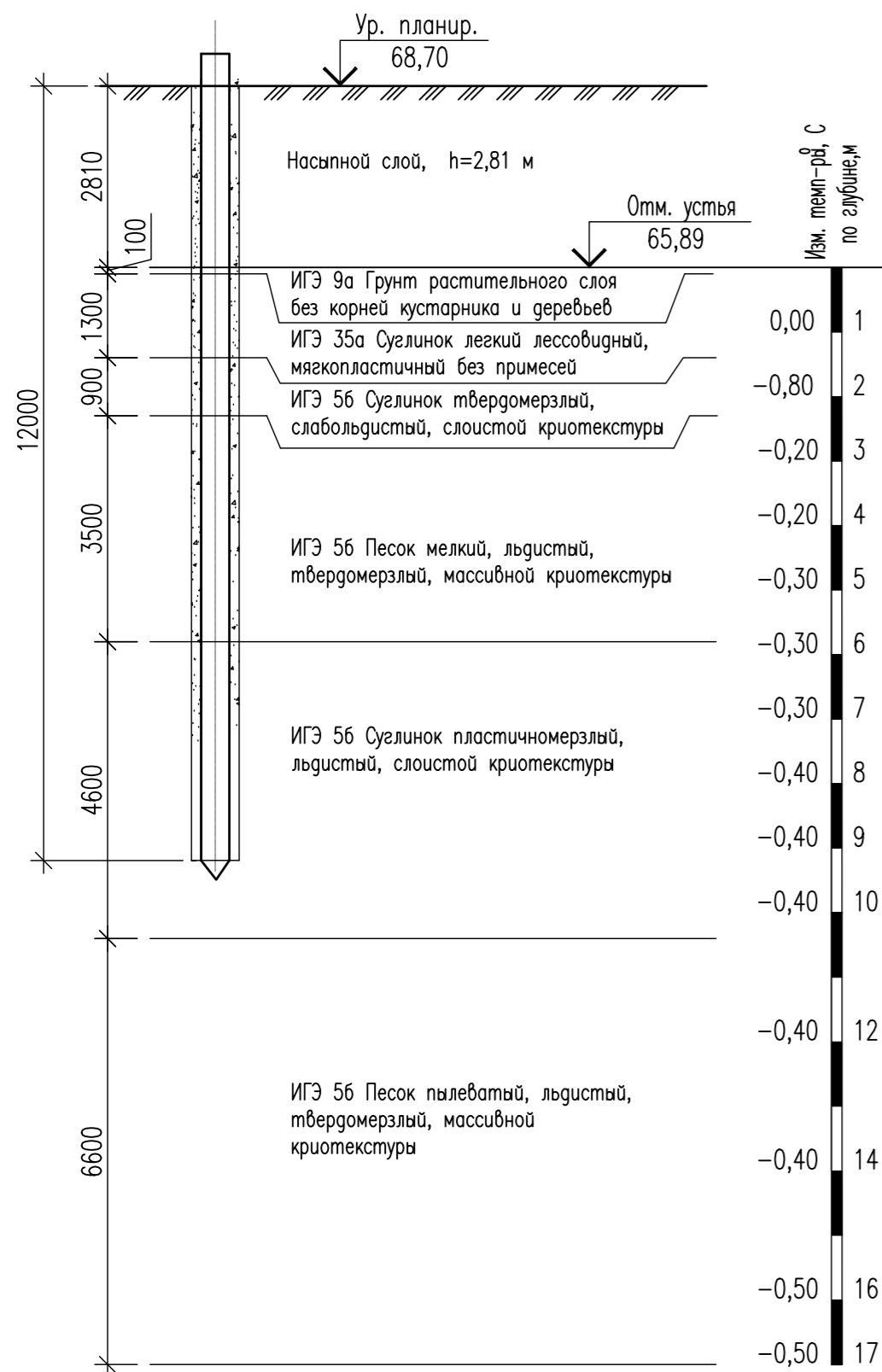
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК

Номер по генплану	Абсолютная отметка	Координаты	
		A Б	B Г
16.11	70,20	0A+92,95 4Б+46,20	0A+86,95 4Б+43,20

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв.Г23-К1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба	
1		159x6 В-345-8-09Г2С, l=13436	
2		159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640	
3		159x6 В-345-8-09Г2С, l=13490	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
5	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-4x1000 СтЗсп7, l=200	
6	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-63x63x5 С255-4-ГК, l=1000	

- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха покрытия площадки, что соответствует абсолютной отметке 70,20. Расположение сооружения см. на чертежах марки ГП.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Номер сооружения по генплану 16.11.
- Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Перед началом производства работ необходимо произвести статическое испытание свай N 1 на сжимающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия несущей способности сваи расчетной нагрузке, проект свайного поля подлежит корректировке.
- Максимальная нагрузка на сваю 22 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020					
Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	Изм.	Кол.уч.	Лист	Игрок.	Дата
	Разраб.	Фимин	08.07.22		
	Проверил	Шульгина	08.07.22		
	Гл. спец.	Колесов	08.07.22		
	Н.контр.	Полякашина	08.07.22		
	ГИП	Безменов	08.07.22		
				Стация	Лист
				п	1
				Блок контроля и управления(16.11). План свайного поля. Схемы. Узлы. Вид. Разрезы. Разрез по геологической скважине	

Блок контроля и управления (16.11)

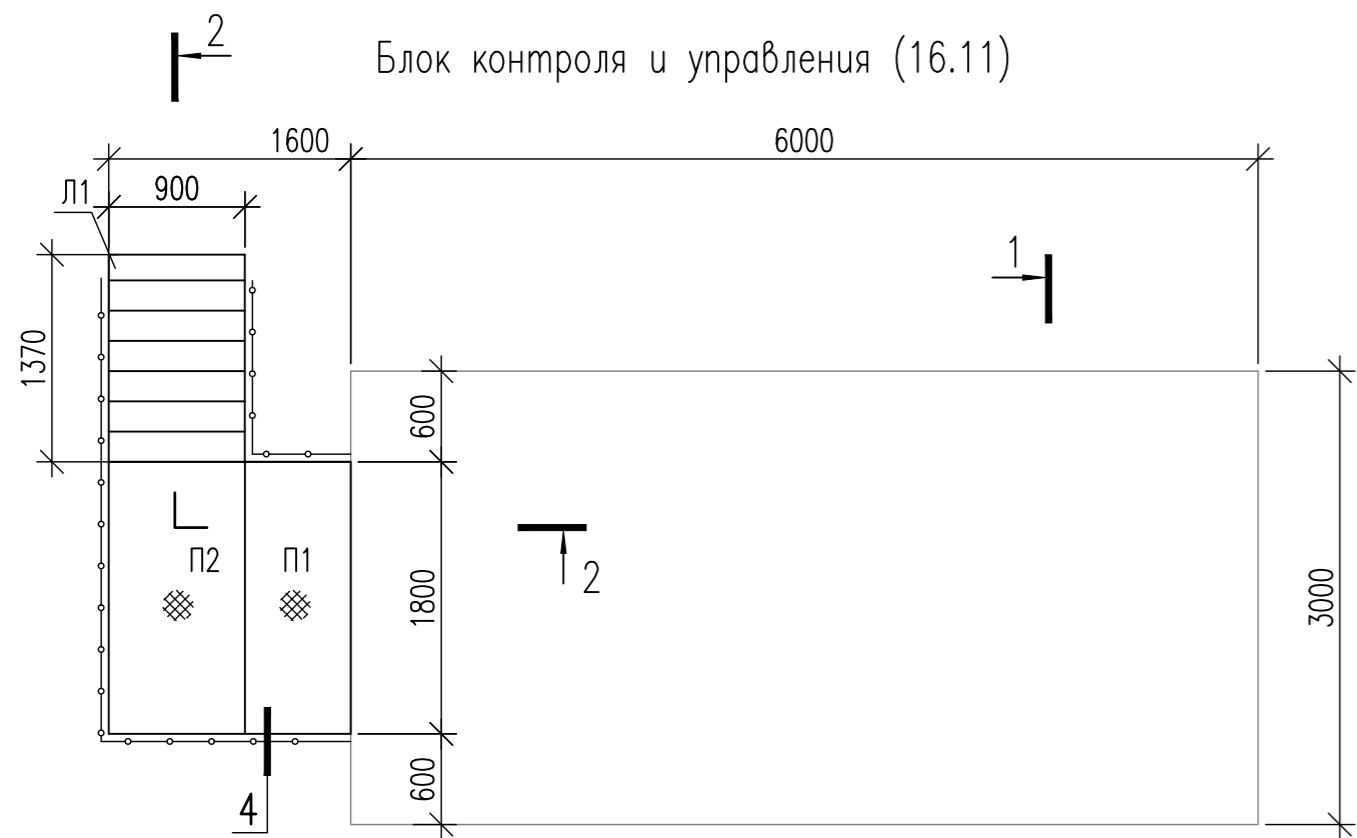
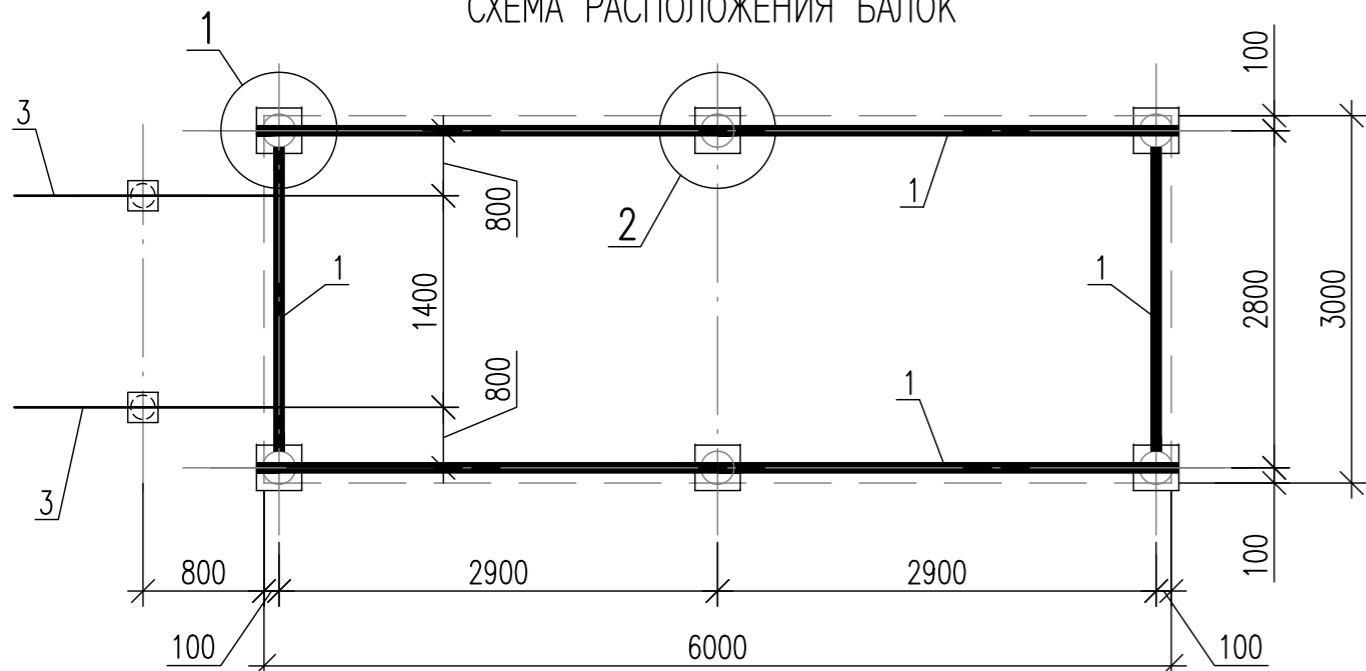
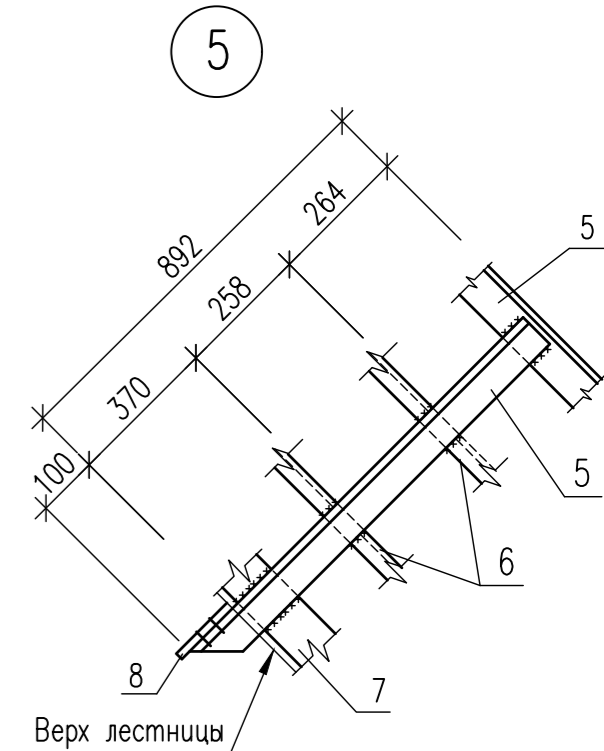
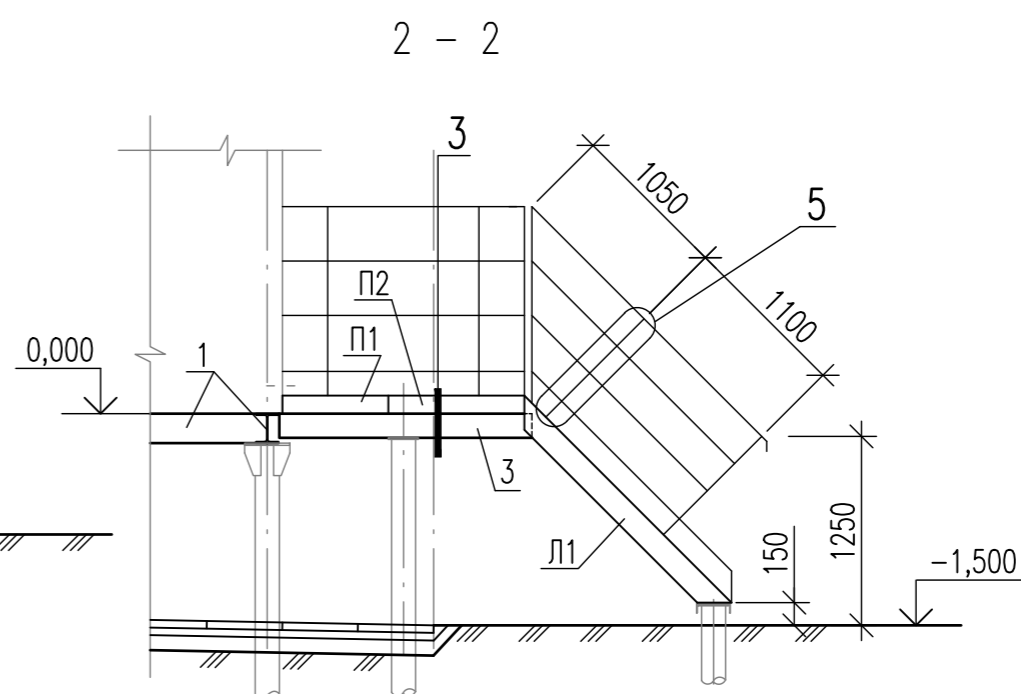
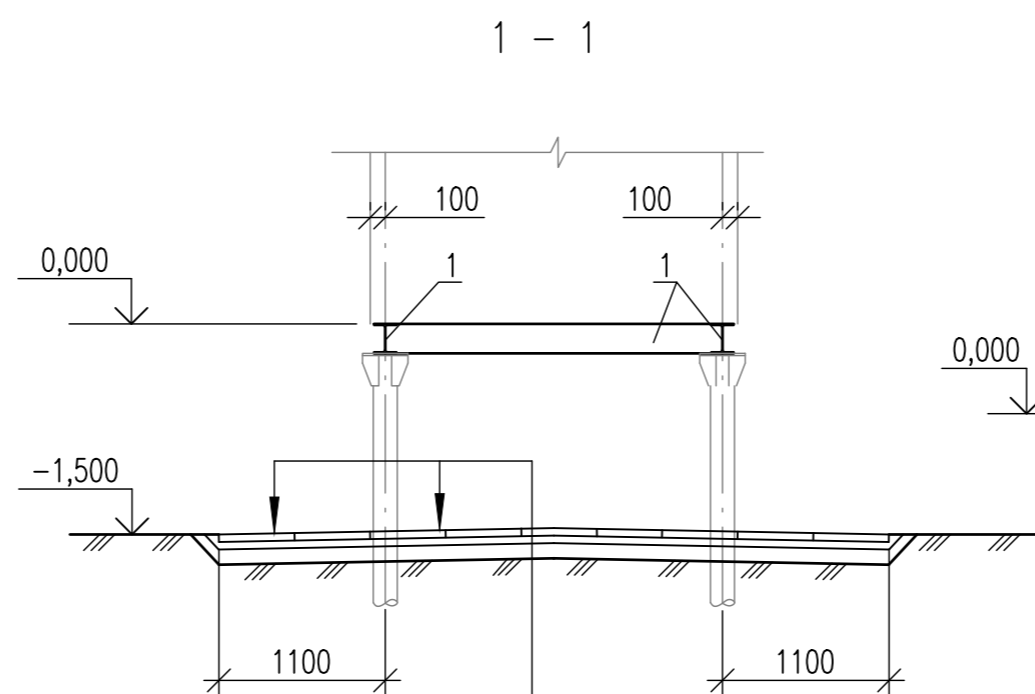


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



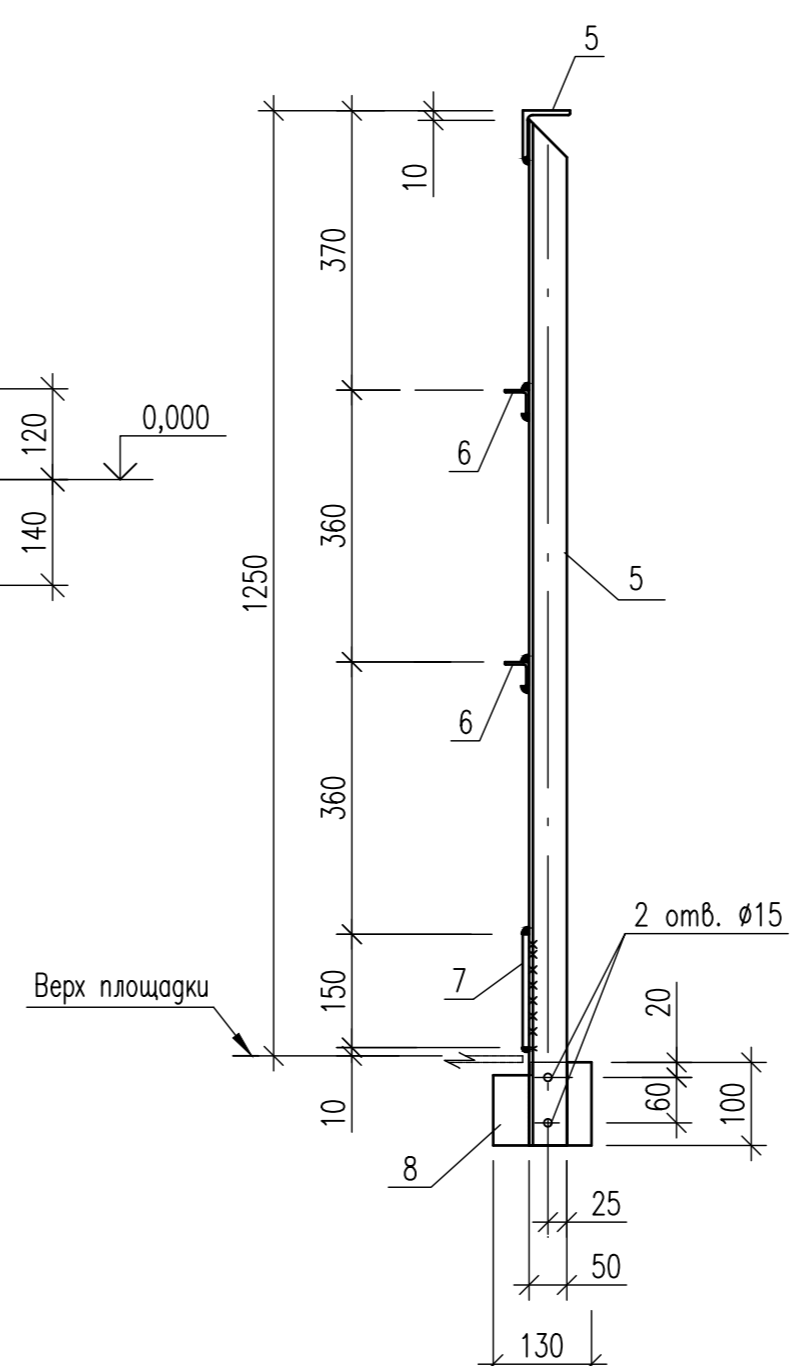
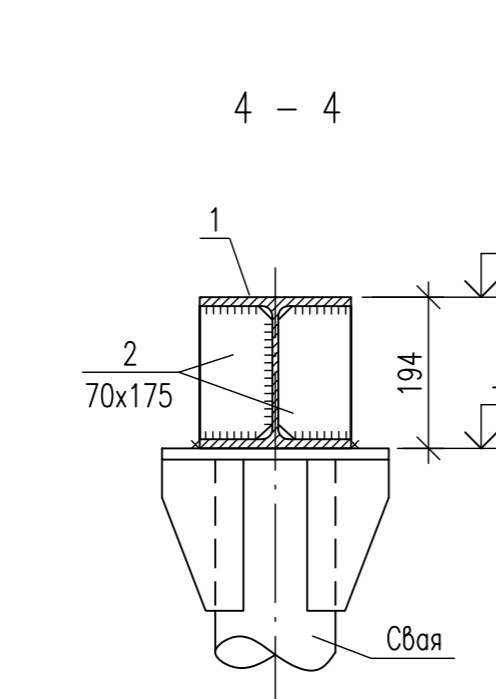
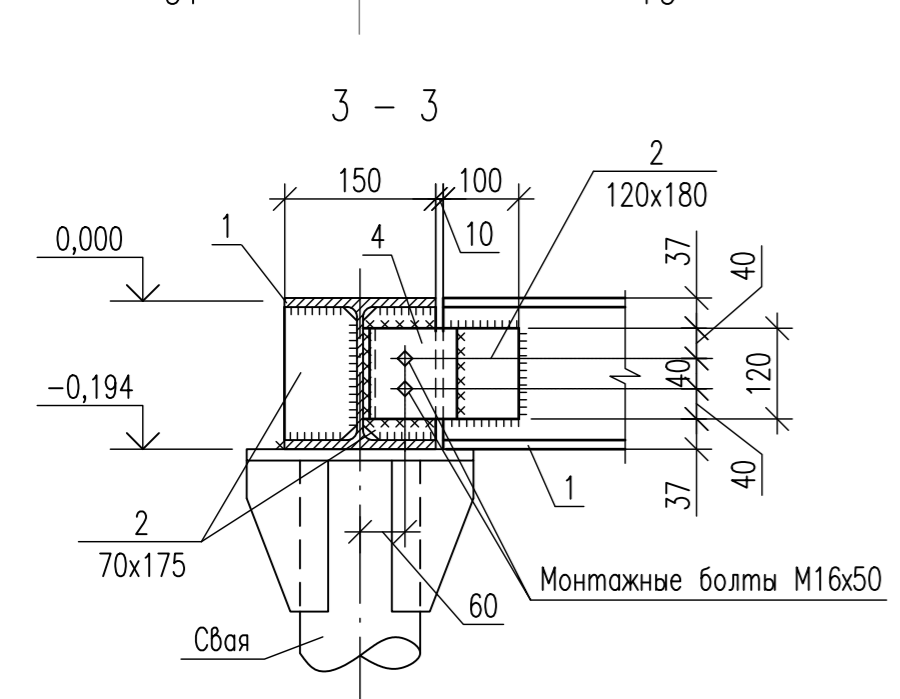
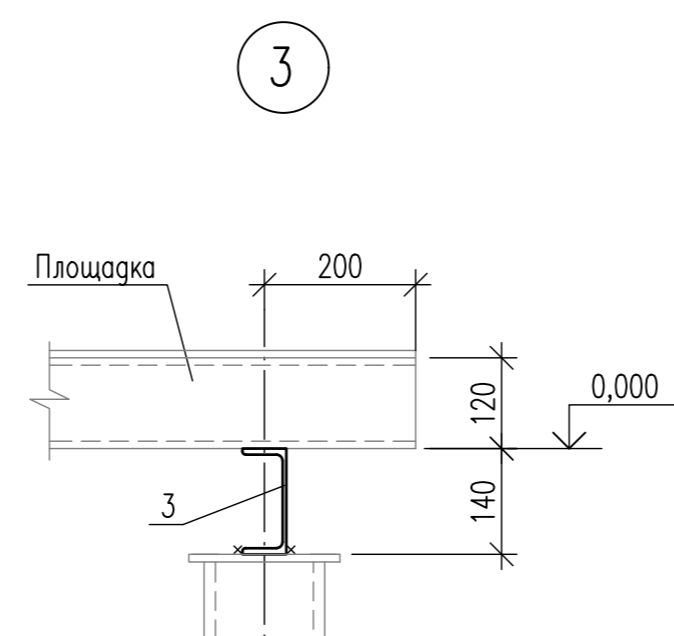
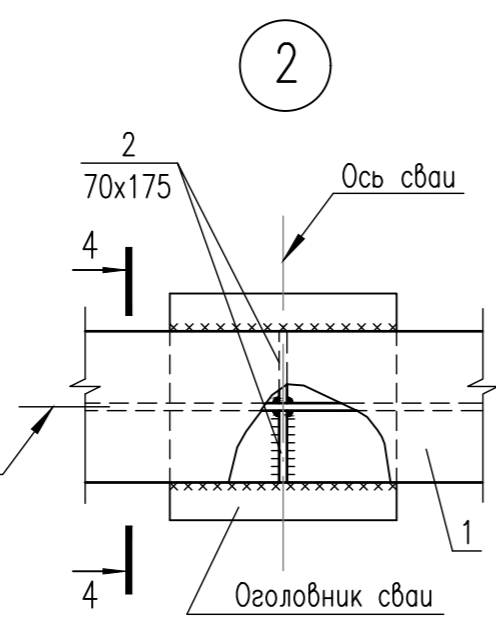
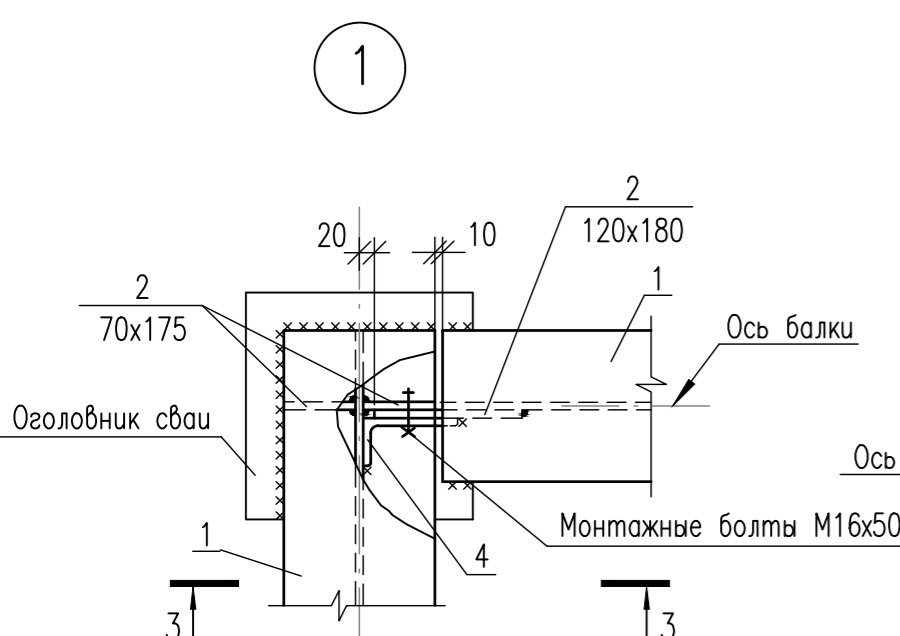
- Плита тротуарная ПТ1 - 50 мм
- Сухая цементно-песчаная смесь состава 1:3 из цемента М400 - 50 мм
- Уплотненный щебень - 100 мм
- Уплотненный грунт



ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПТ1	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная Б.6.К.5	
	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка	
П1		ПГВ-18.7 С	
П2		ПГВ-18.9 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-18.9 С	
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2015	Двутавр НД-20Ш1 С345-5-ГК	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 14У С345-5-ГК	
4	ГОСТ 8510-86 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-100х63х8 С345-5-ГК, l=120	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок	
5		В-50х50х5 С255-4-ГК	
6		В-25х25х3 С255-4-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
7		Б-ПН-0-4 С255-4-ГК	
8		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 70,20. Расположение сооружения см. на чертежах марки ГП.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 16.11.
- 4 Заполнение швов выполнить цементно-песчаным раствором состава 3:1, после чего расширить раствором состава 1:2.



ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-021				
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5				
ВОО	Изм.	Кол.ч.	Лист	Итого
Разраб.	Фимин		08.07.22	
Проверил	Шульгина		08.07.22	
Гл.спец.	Колесов		08.07.22	
Н.контр.	Полкашина		08.07.22	
ГИП	Безменов		08.07.22	

Куст скважин N1.	Стадия	Лист	Листов
	п		1

Блок контроля и управления(16.11).
Схема расположения балок. Узлы. Разрезы.

Согласовано 08.07.22
 Баурукин
 Согласовано ЭПО
 Возм. инв. N
 Подп. и дата
 Инв. N подл.

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N13.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

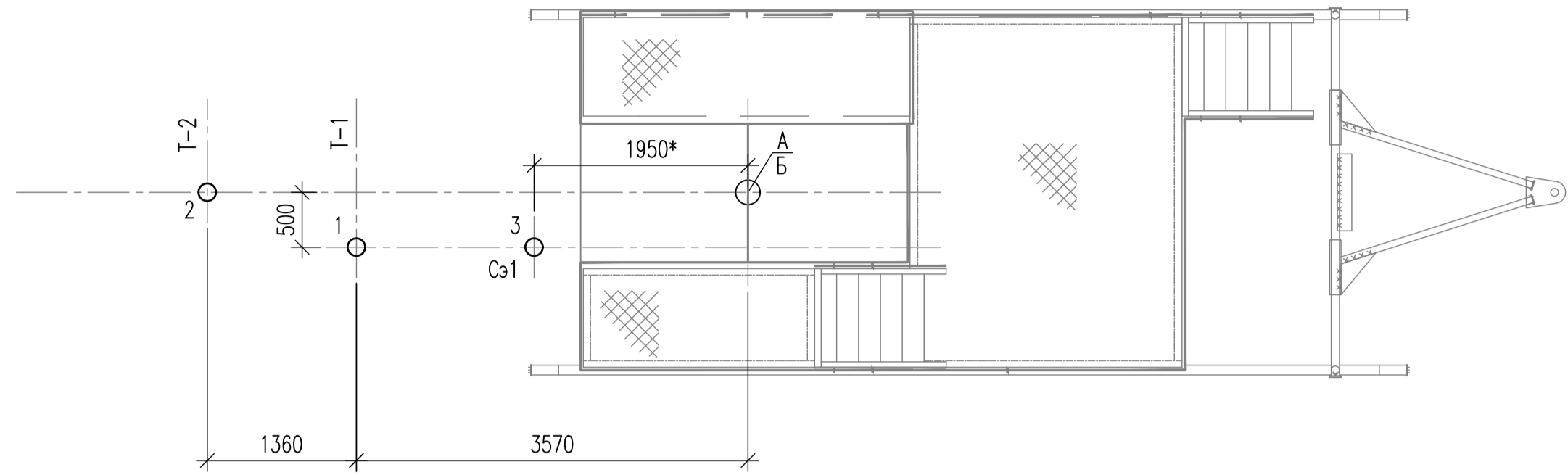


СХЕМА N1
СВ1, СВ2

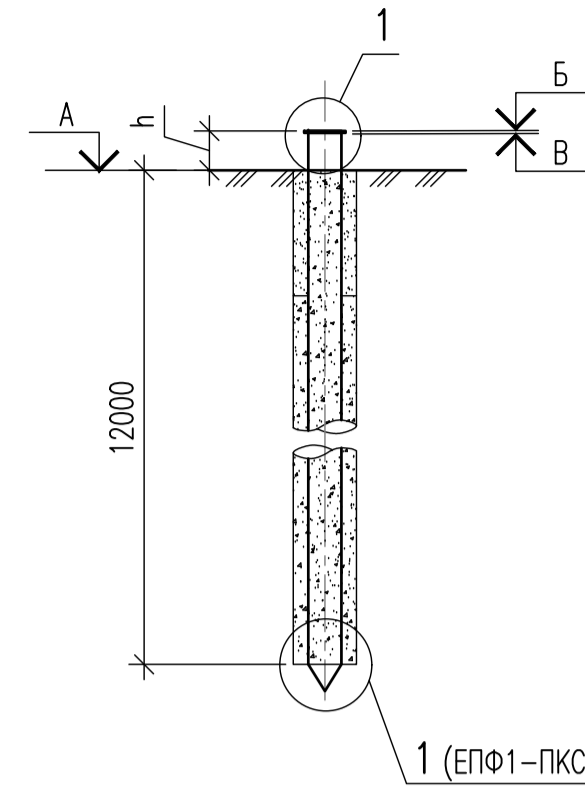


СХЕМА N2
СВ3

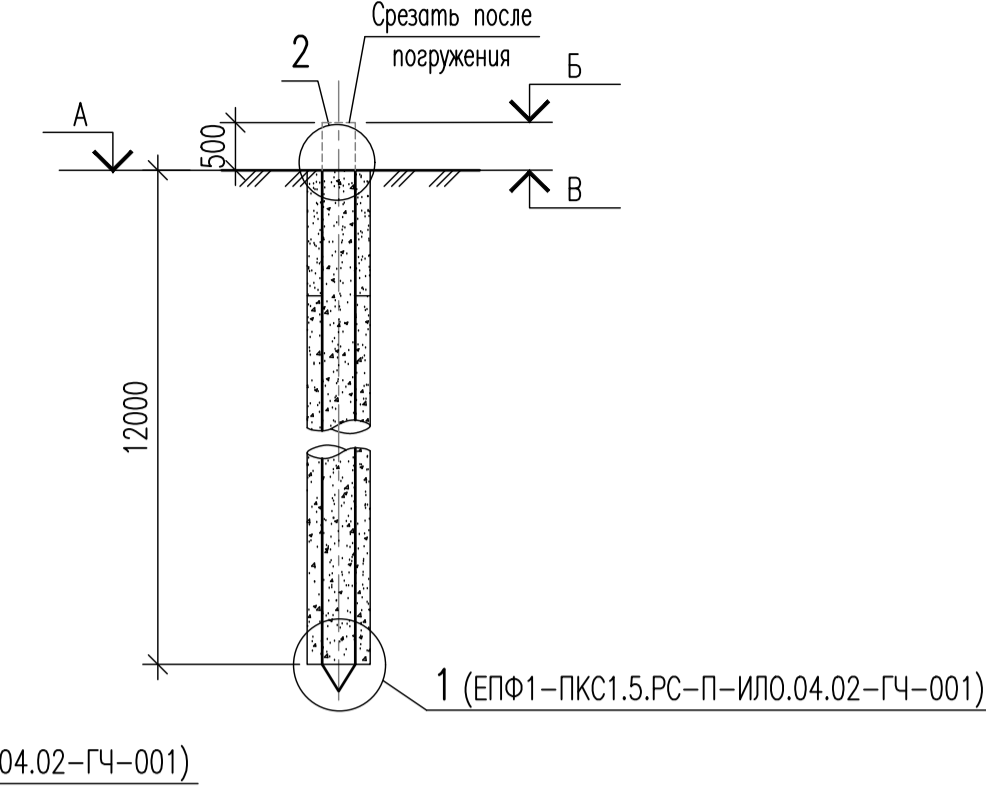


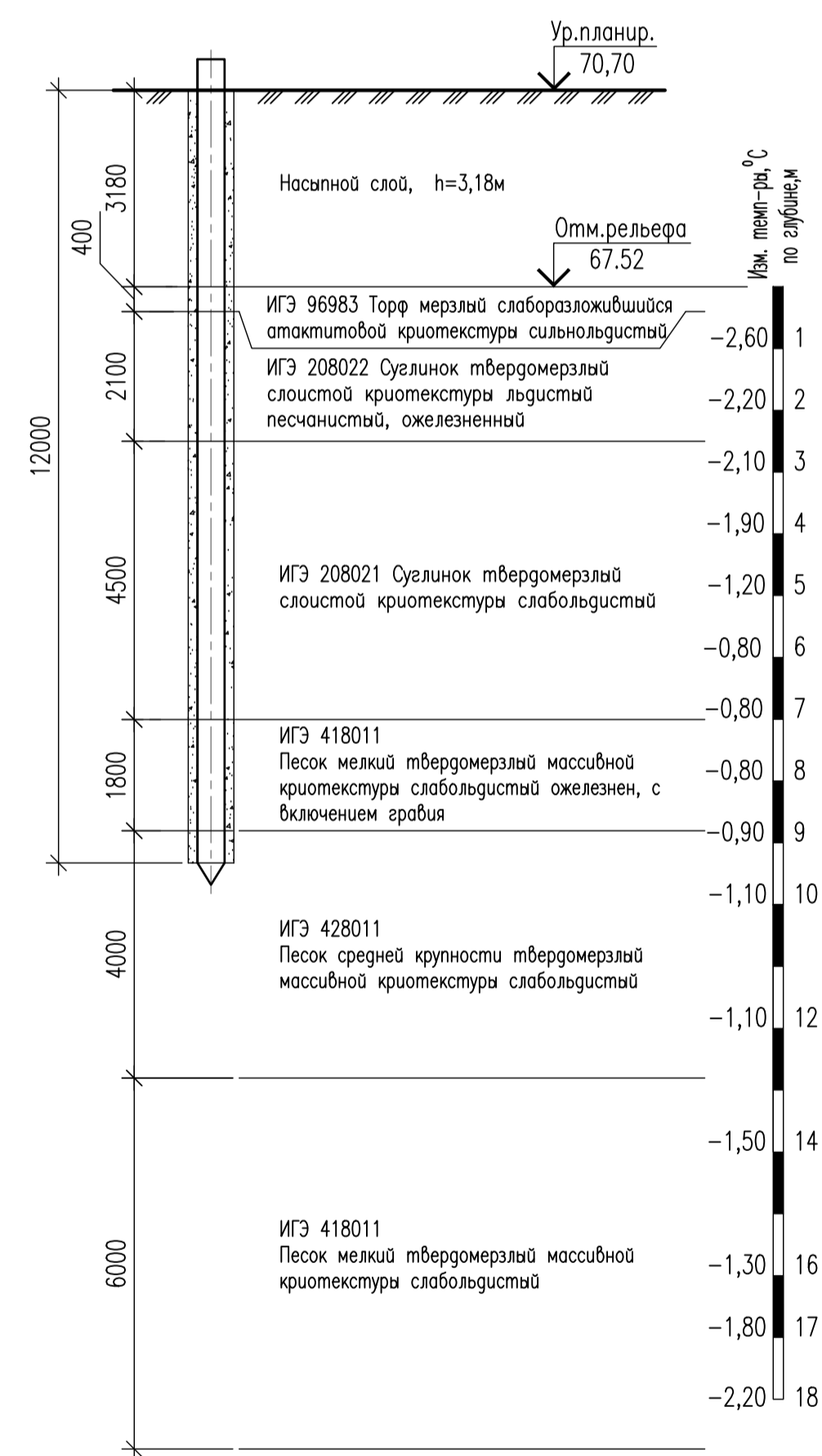
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание (h)
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
			А	Б	В				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	1	510
1	⊕	2	0,000	+0,640	+0,630	СВ2	Ø159x6	1	640
2	⊕	3	0,000	+0,500	0,000	СВ3	Ø219x8	1	-

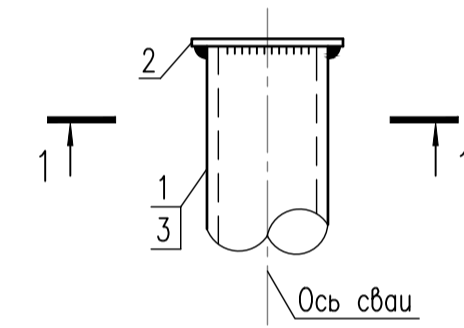
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

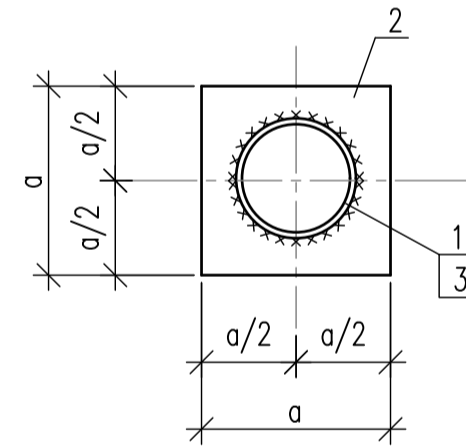
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509



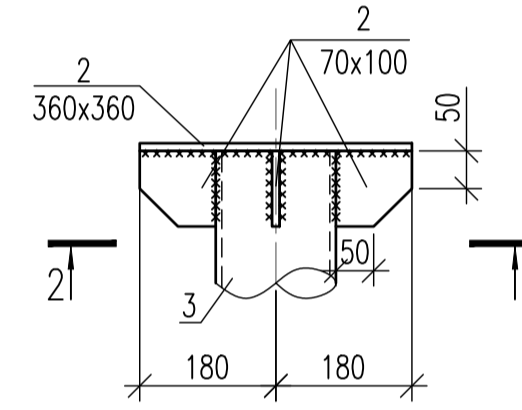
1



1 - 1



2



2 - 2

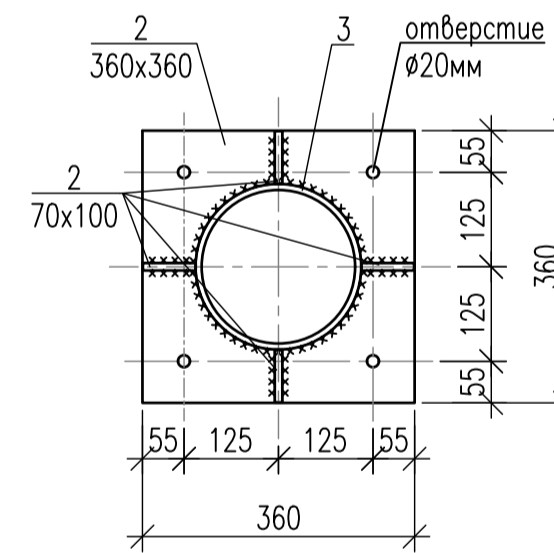


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Поз.	Размер а, мм
для СВ1	260
для СВ2	200

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		А	Б
13.1	13	3А+00,00	3Б+34,00

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12770	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ПК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 13.1.
- 4 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 5 Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 6 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол-во	Лист	Нр-ок	Погр.	Дата
В00	-	-	-	-	-
Разраб.	Фимин	4/3	08.07.22		
Проверил	Шульгина	4/3	08.07.22		
Гл.спец.	Колесов	4/3	08.07.22		
Н.контр.	Полыкина	4/3	08.07.22		
ГИП	Безменов	4/3	08.07.22		

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N13.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

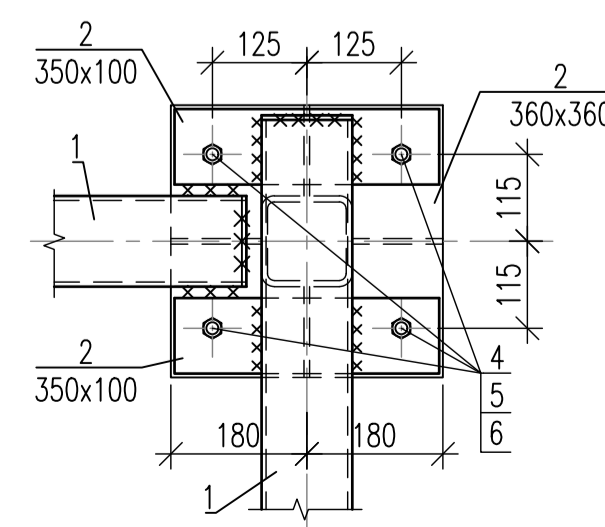
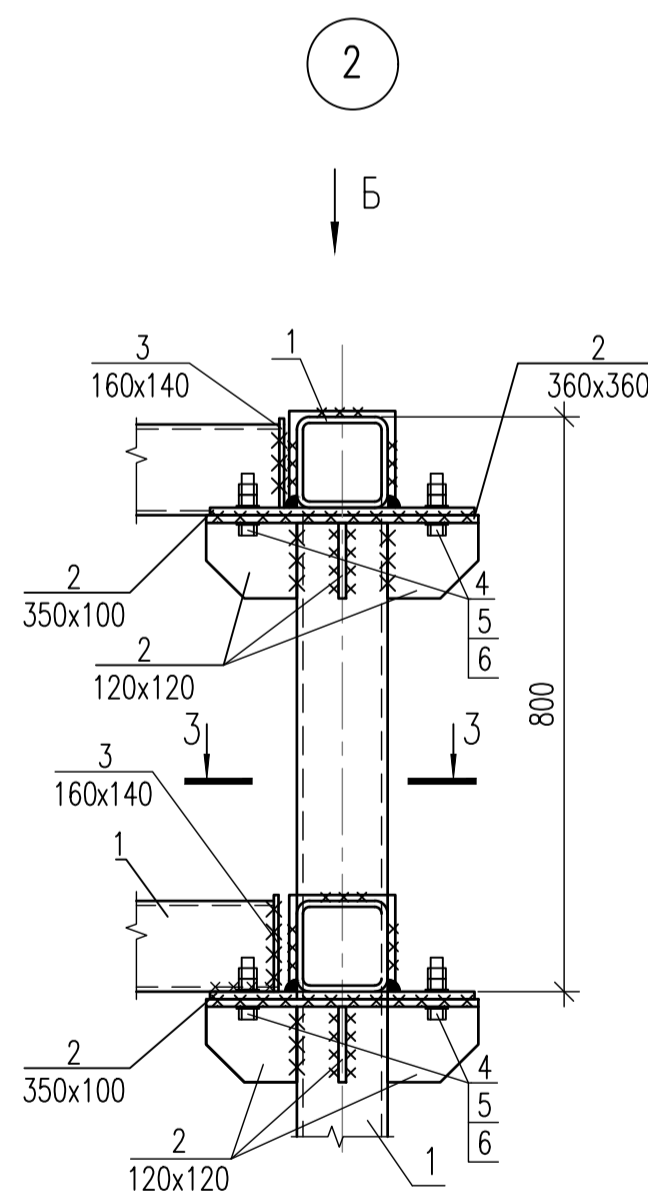
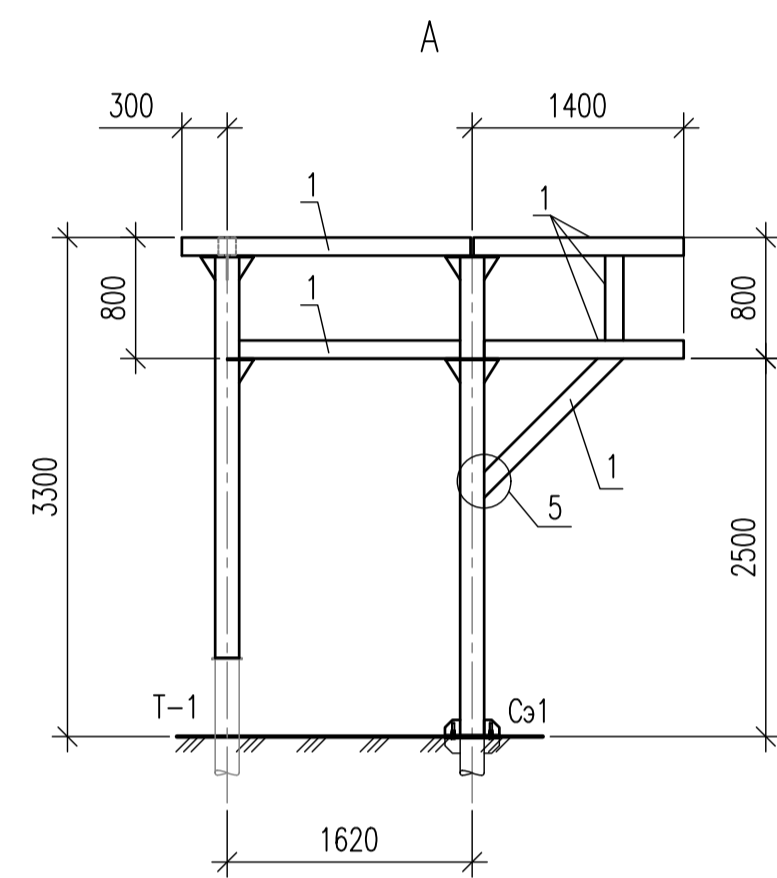
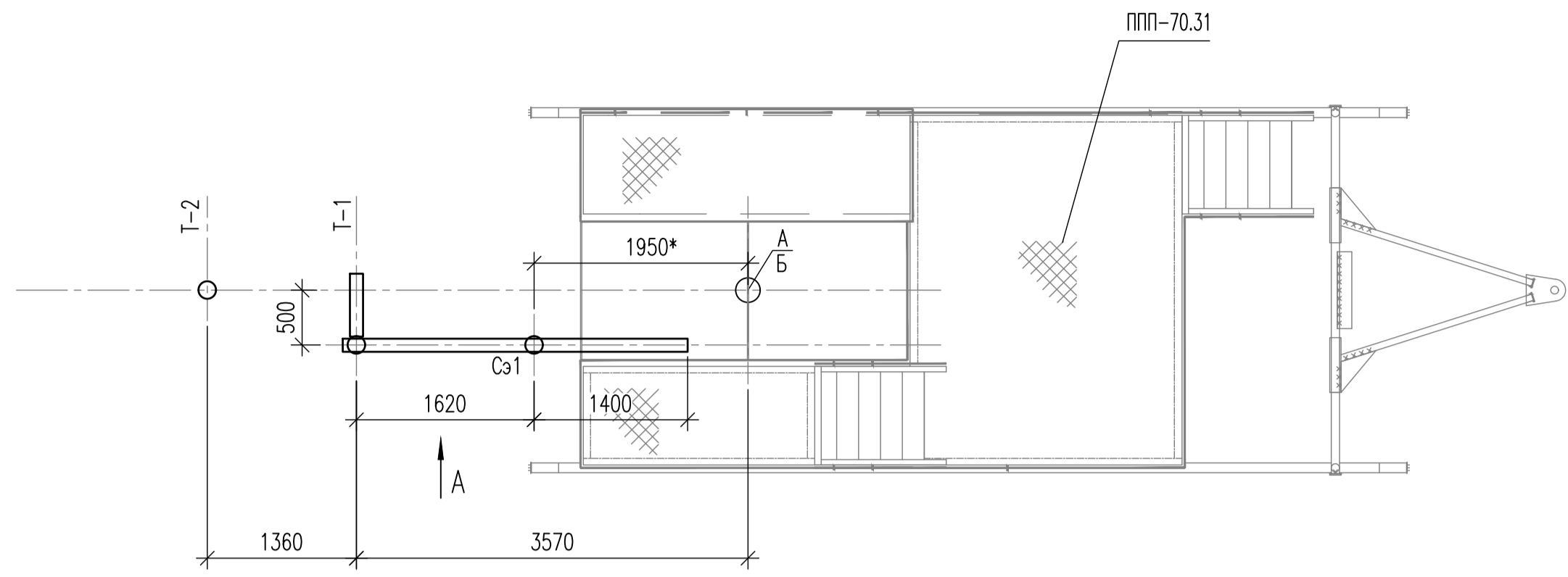
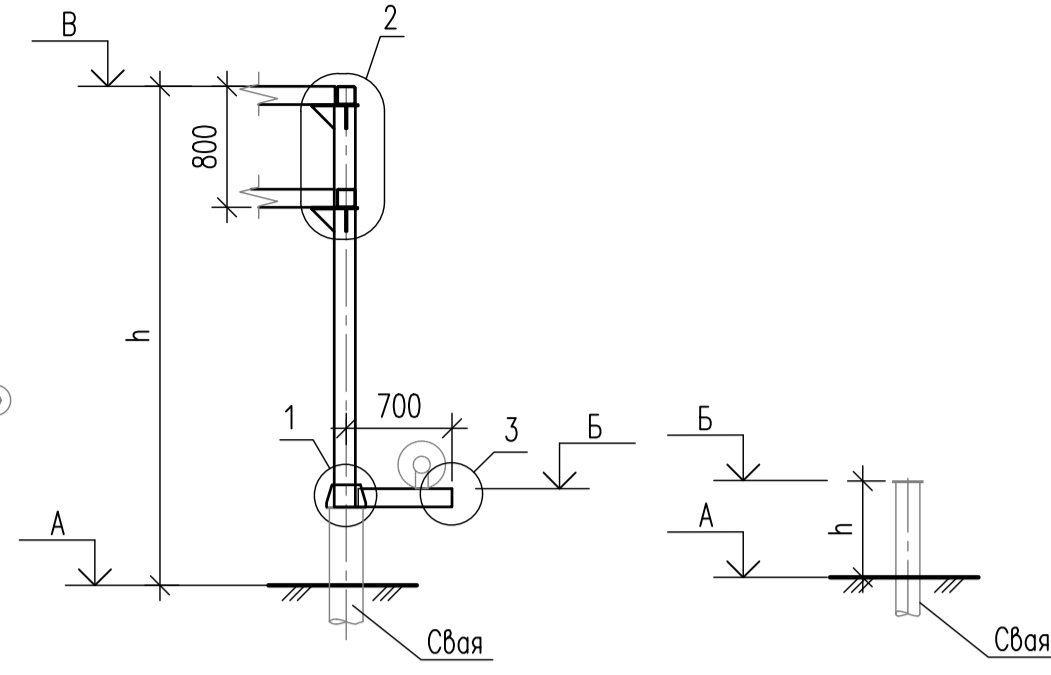


СХЕМА N1
Т-1



1 - 1

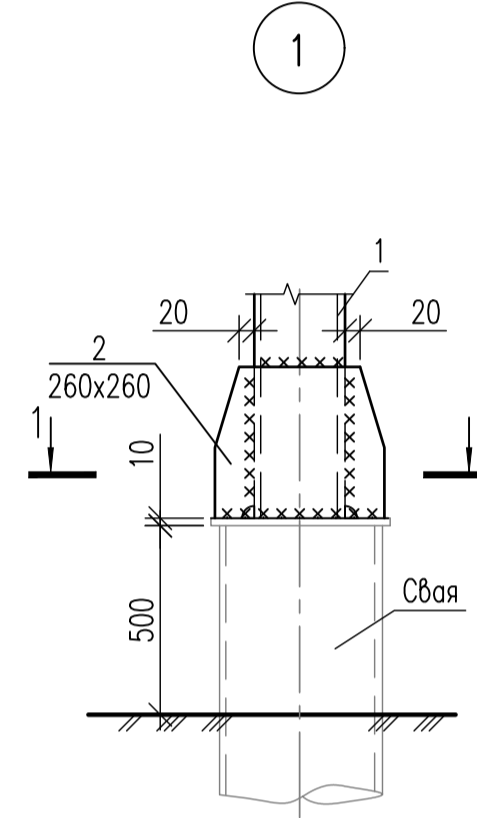
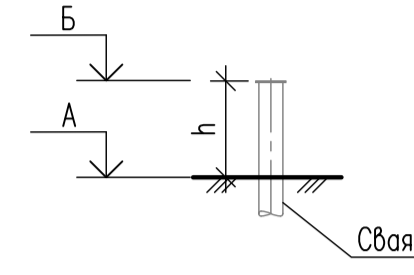


СХЕМА N2
Т-2



3

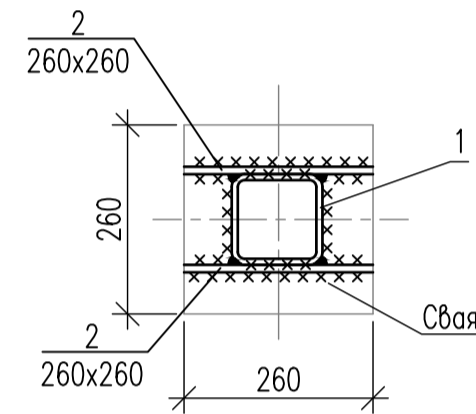
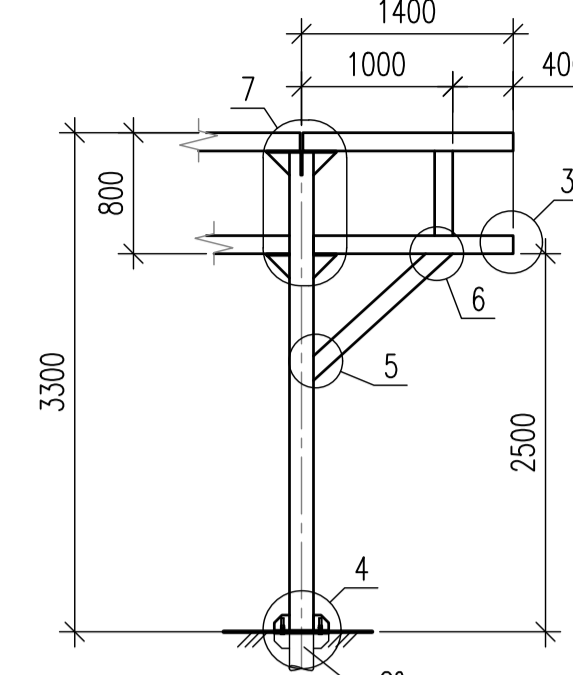
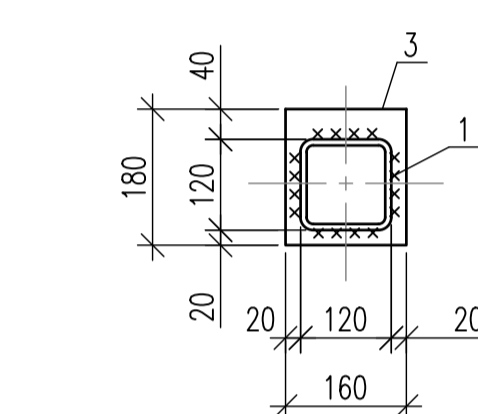


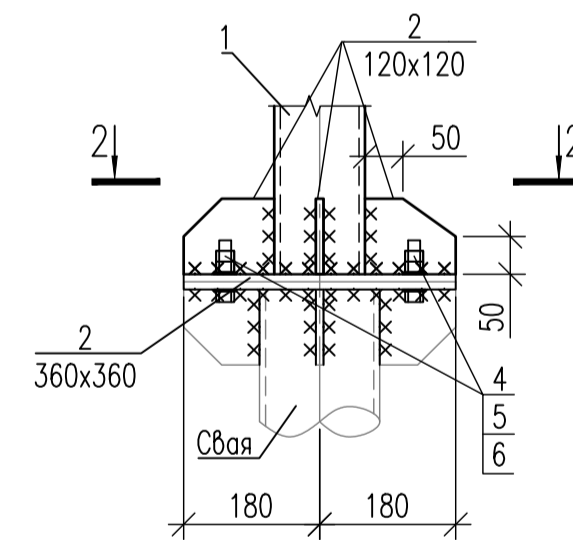
СХЕМА N3
Cз1



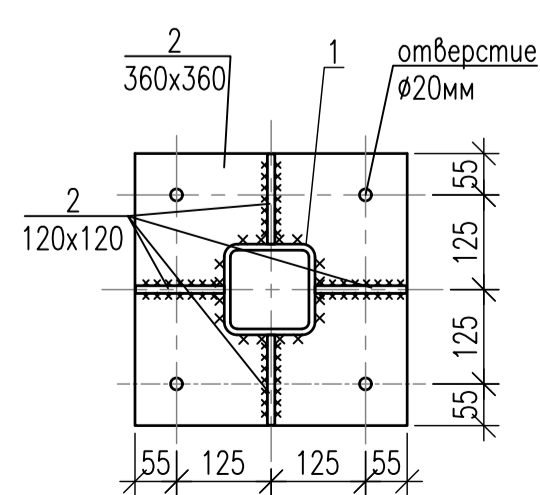
4 - 4



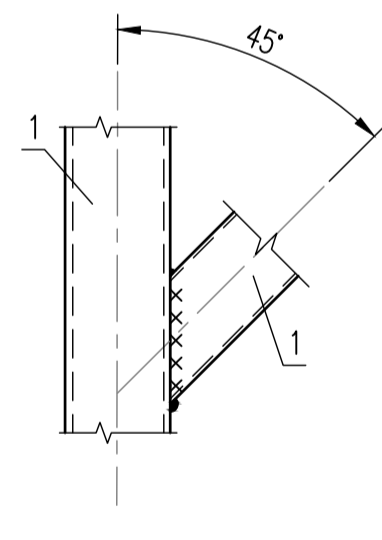
4



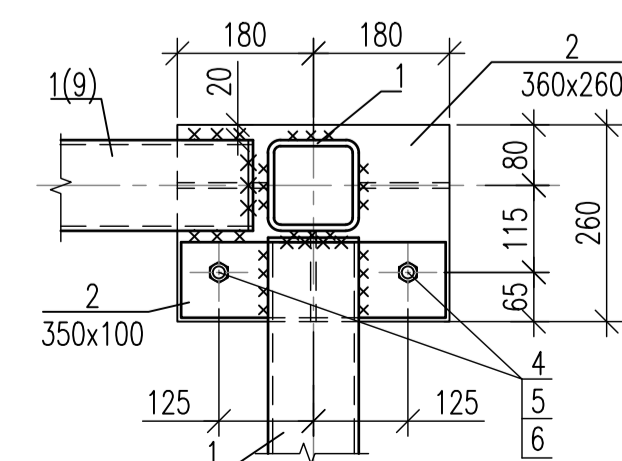
2 - 2



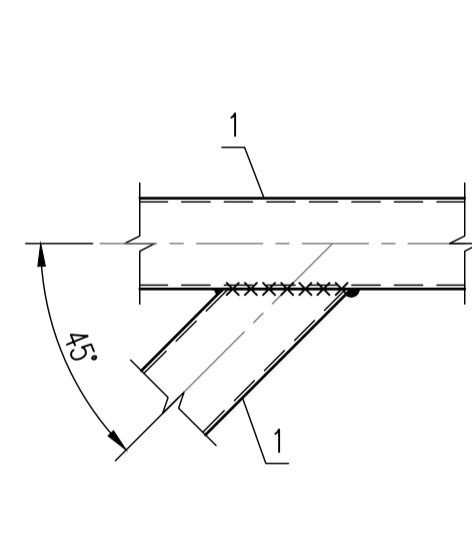
5



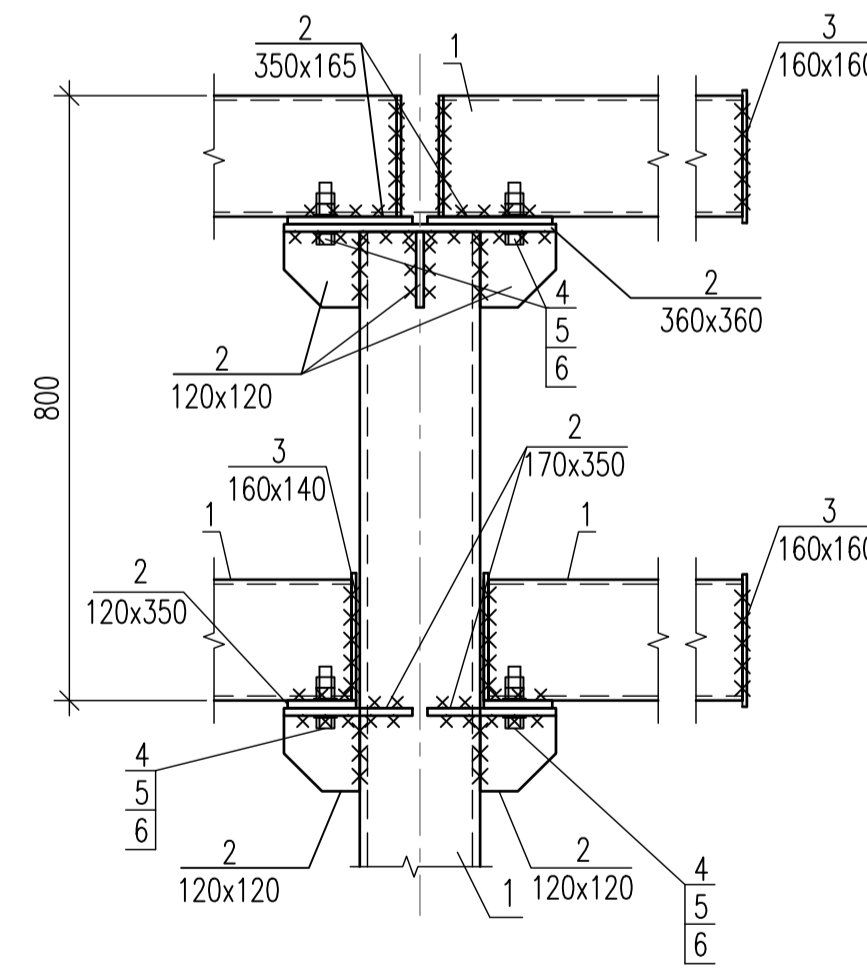
3 - 3



6



7



В

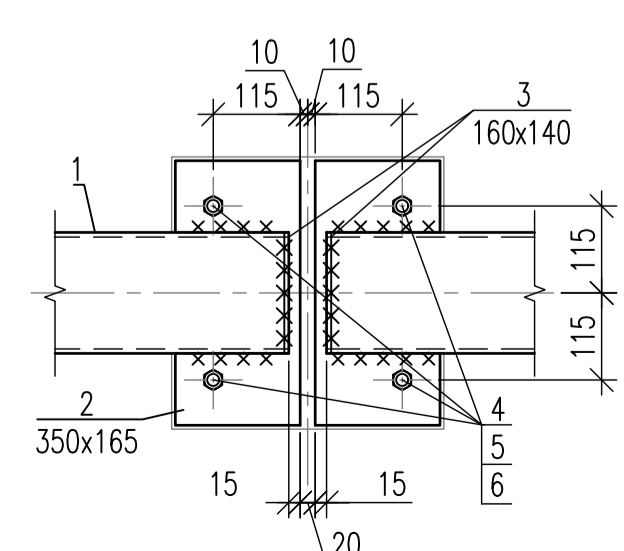


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		А	Б
13.1	1	3А+00,00	3Б+34,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

Номер схемы	Номер стойки	Относительные отметки			Размер мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б	В		N	P _x	P _y	
1	Т-1	0,000	+0,640	+3,300	3300	4,46	1,31	0,10	
2	Т-2	0,000	+0,640	-	700	2,21	0,10	0,10	Свая
3	Сз1	0,000	-	+3,300		-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба С.16.04.019	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М16x65-5.6-А9А	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	
ПП-70.31	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-АС01-0Л-001 ГОСТ 19281-2014	Площадка приустьевая передвижная ППП-70.31С 09Г2С	

- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в том же 4.4.1.
- 3 Номер сооружения по генплану 13.1.
- 4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда справа налево, снизу вверх.
- 5 Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5.					
Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Разработ.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Глав. спец.	Колесов				08.07.22
Н. контр.	Полякина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Обустройство устья скважины N13.1. Схема расположения стоек. Схема Узлы.			Разрезы. Вид.		
Куст скважин N5.			Стадия	Лист	Листов
			П		1

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

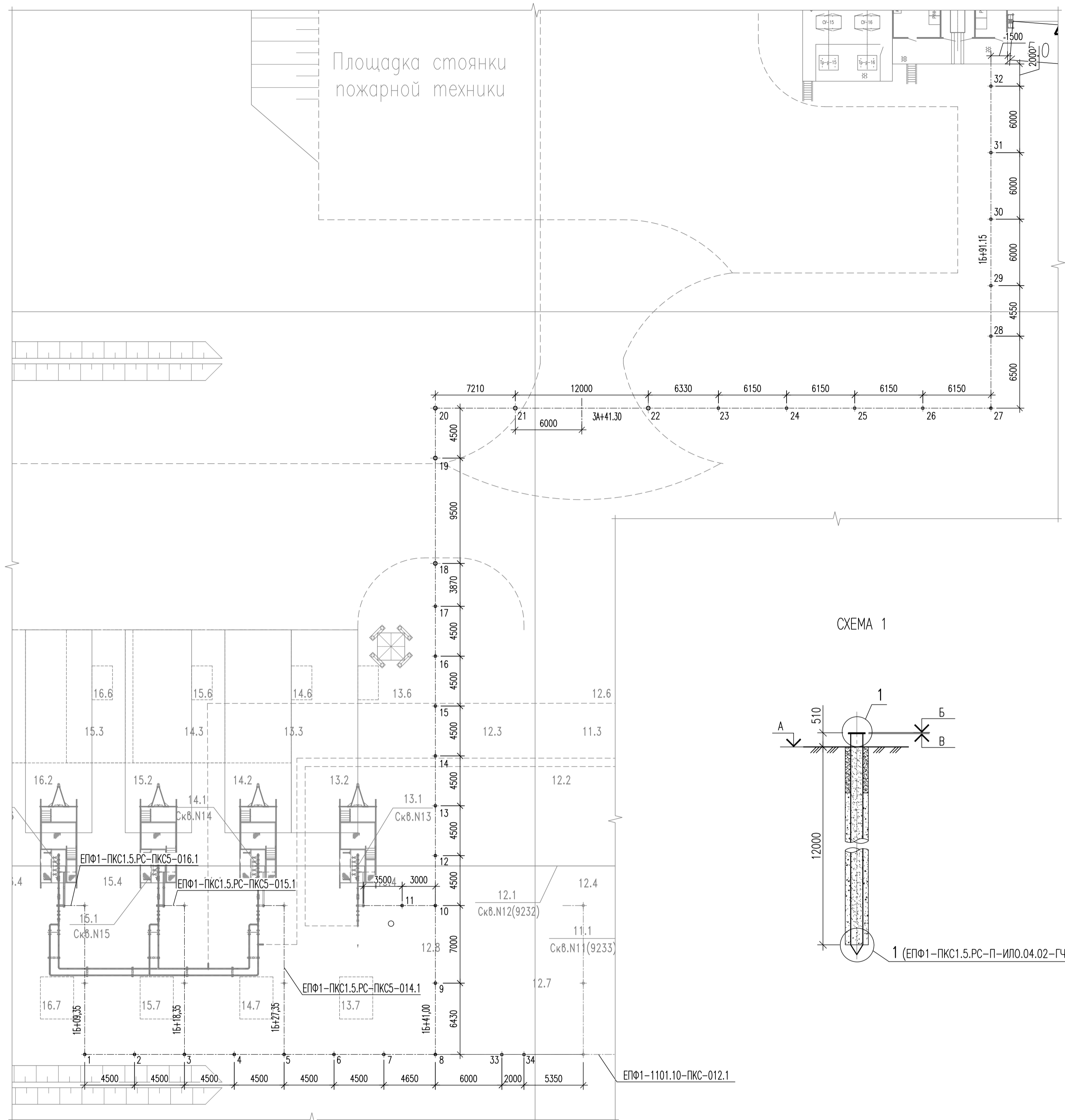
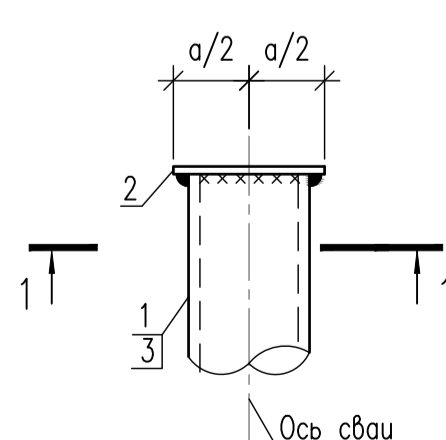
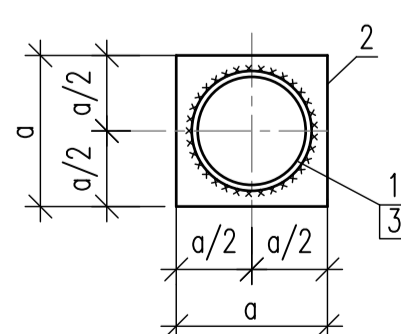


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Номер	Размеры, мм	
	а	а/2
СВ1	260	130
СВ2	400	200



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

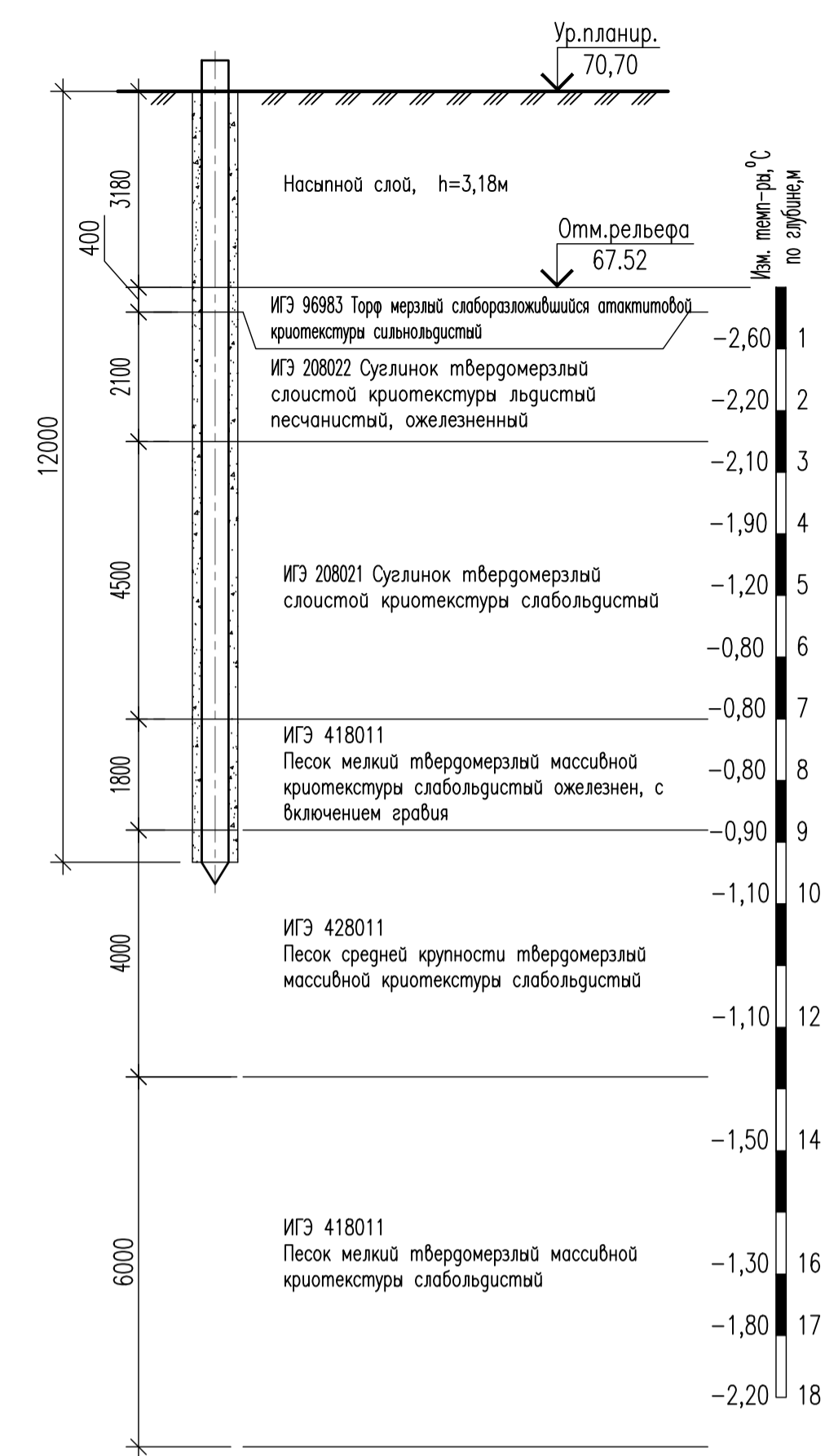


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оволобняка Б	Верха свай В				
1	⊕	1...17, 23...34	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	29	
		18...22	0,000	+0,510	+0,500	СВ2	Ø325x8	5	

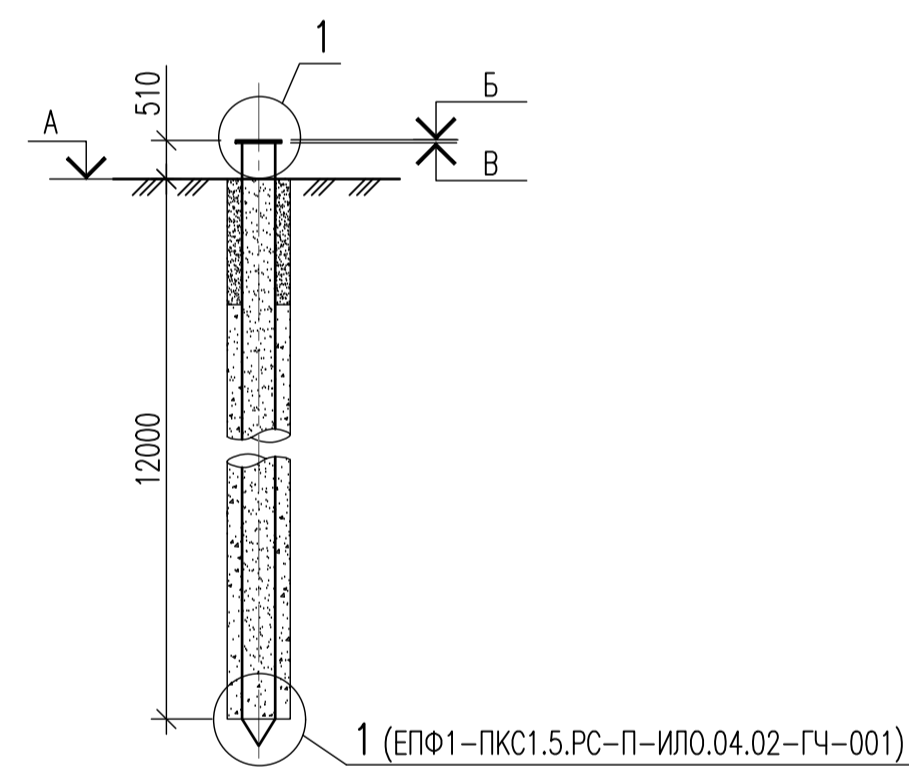
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	

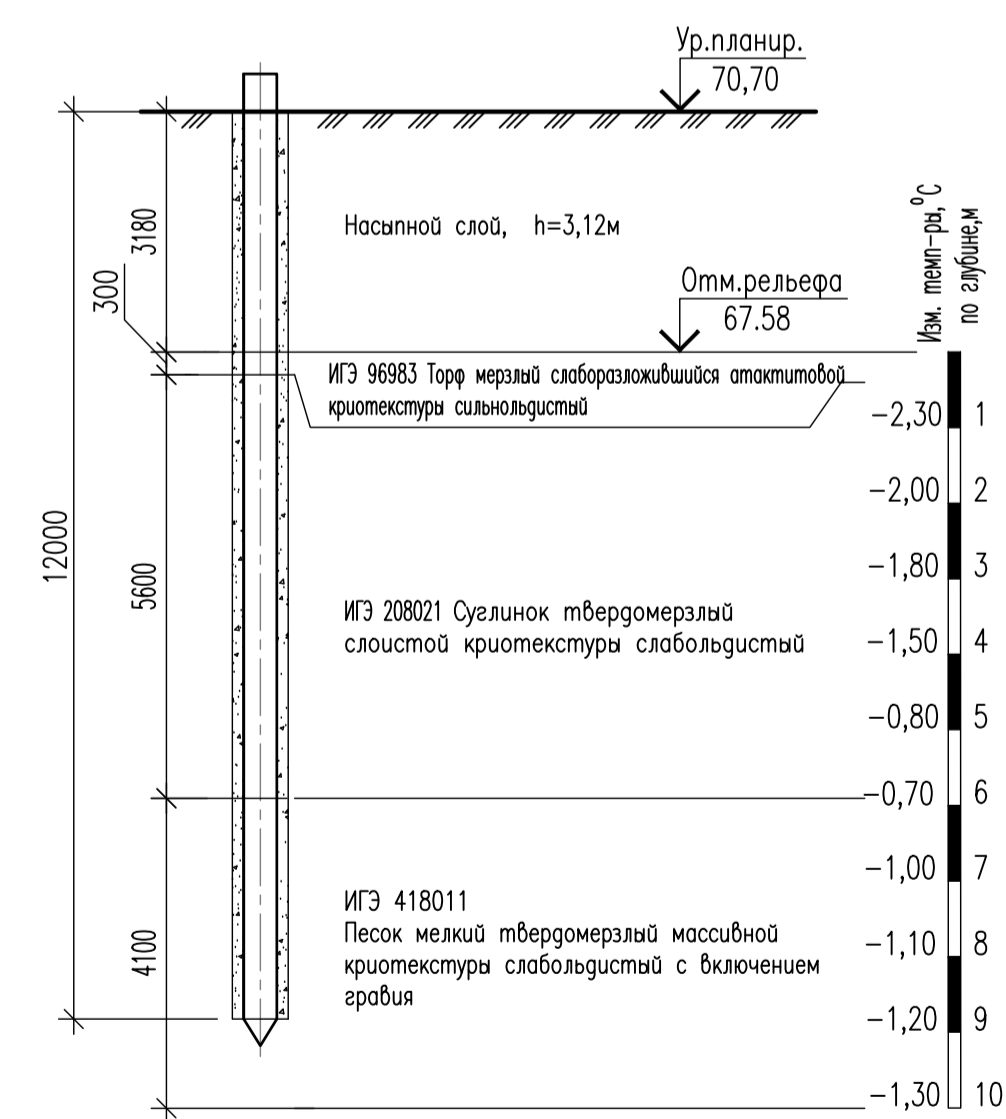
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, I=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-8-09Г2С, I=12780	

СХЕМА 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 503



- За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол-во	Лист	Нарок
В00	-	-	-
Разработчик	Фучин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкашина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

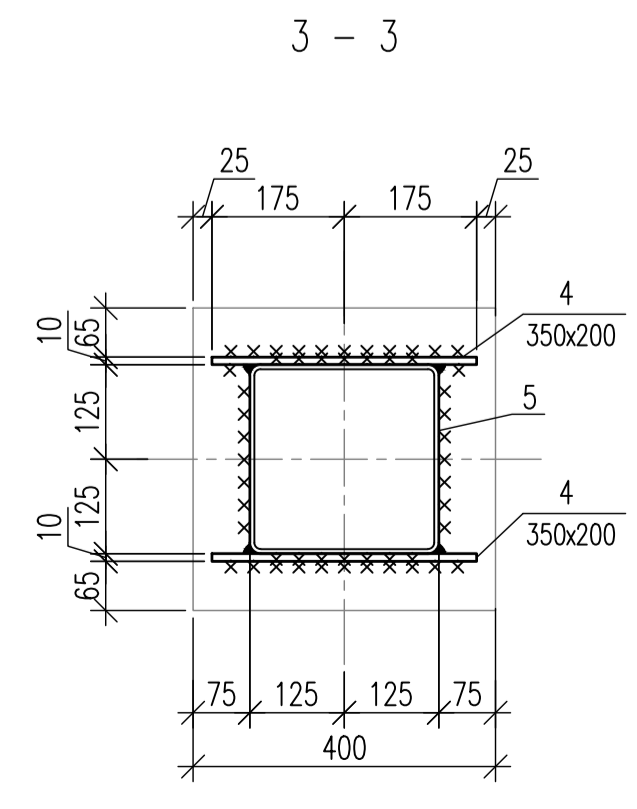
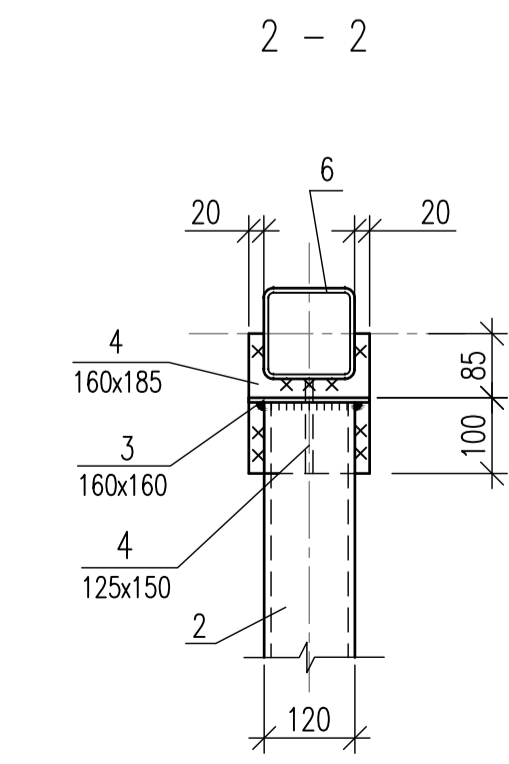
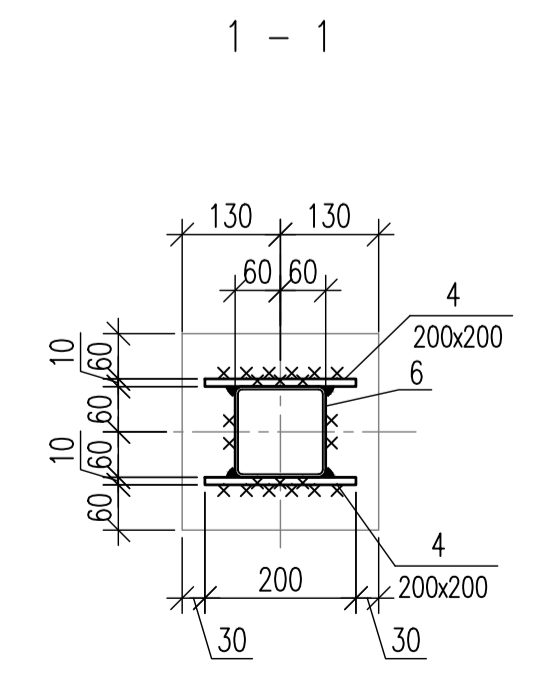
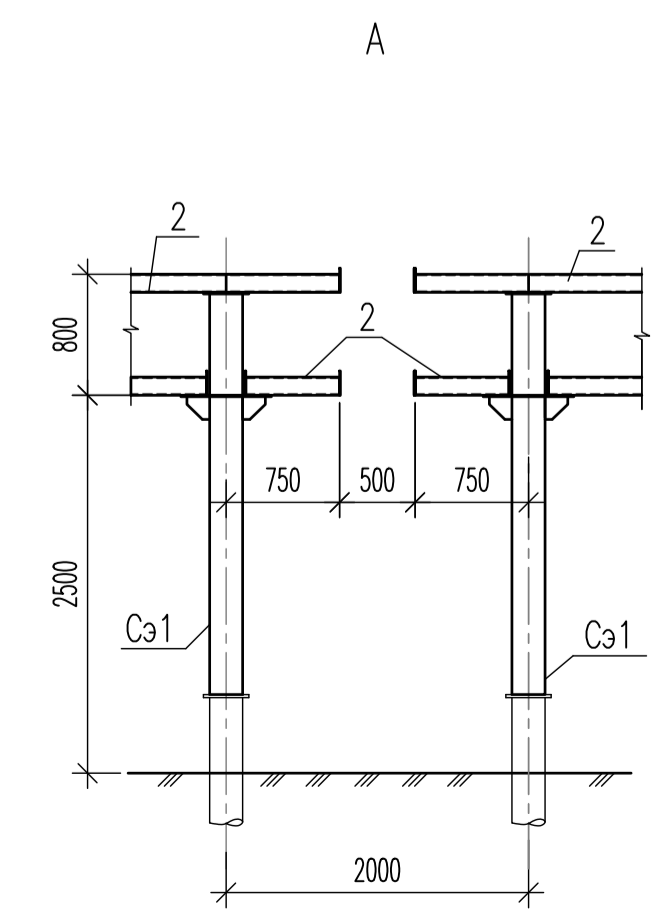
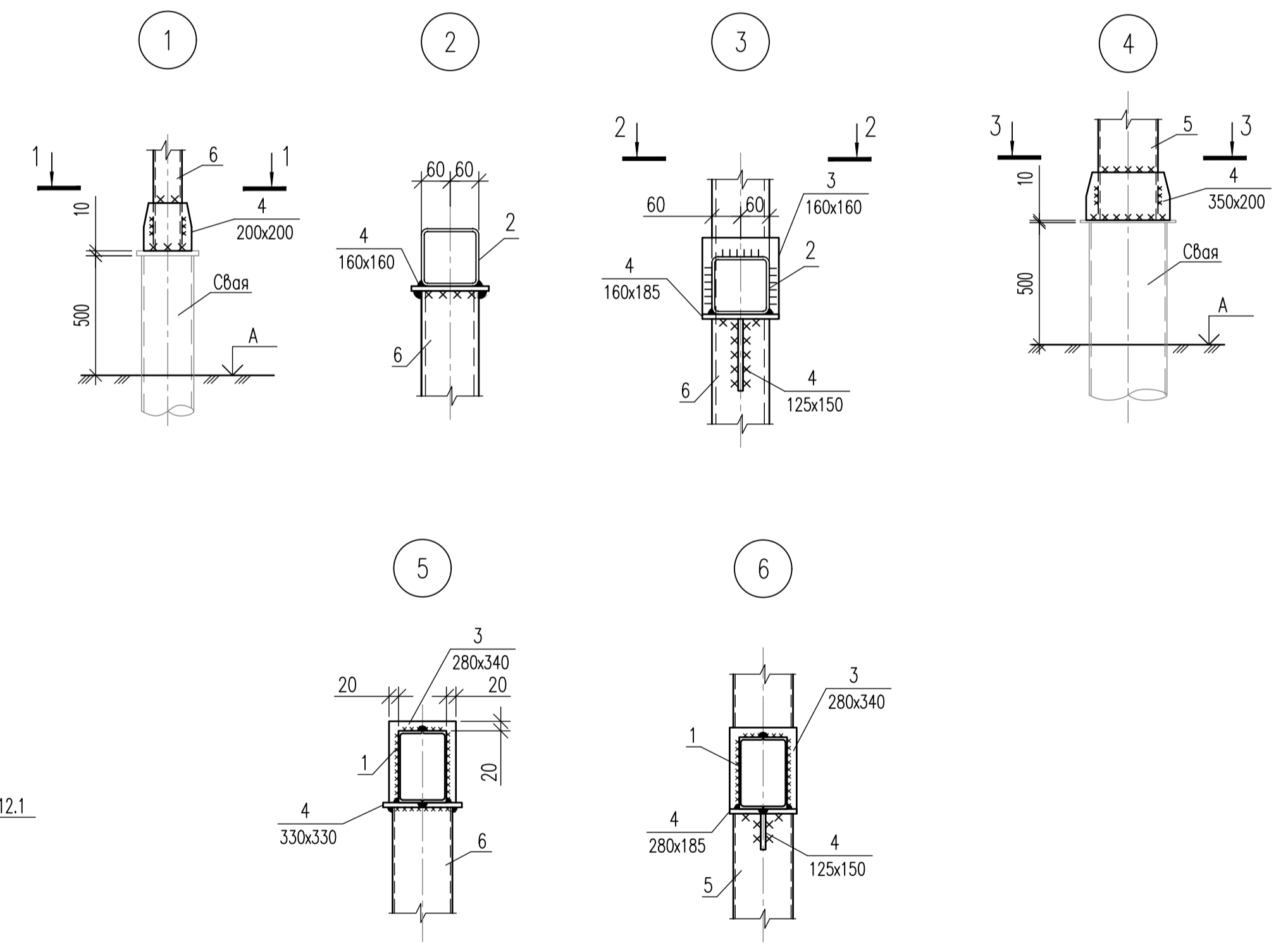
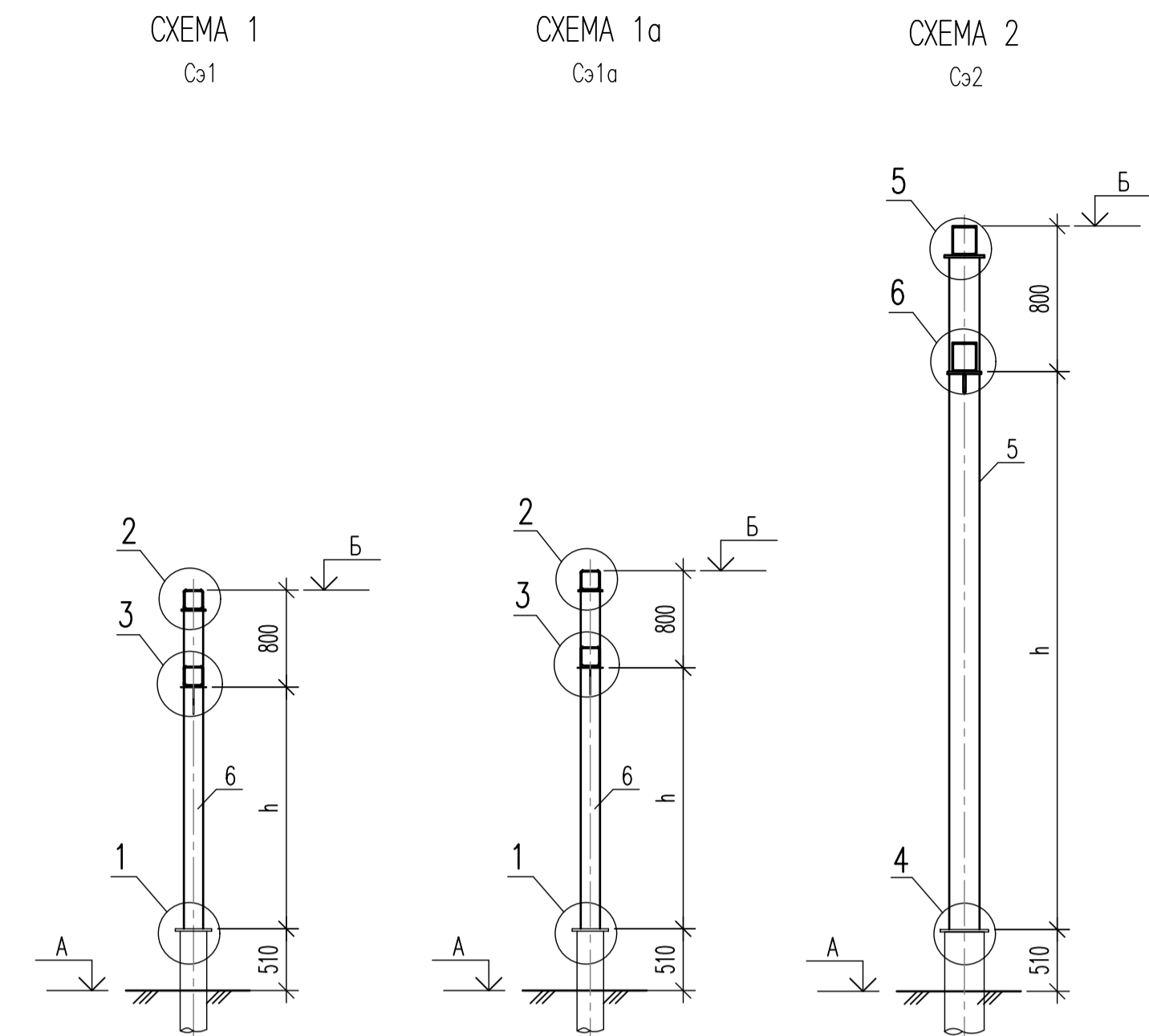
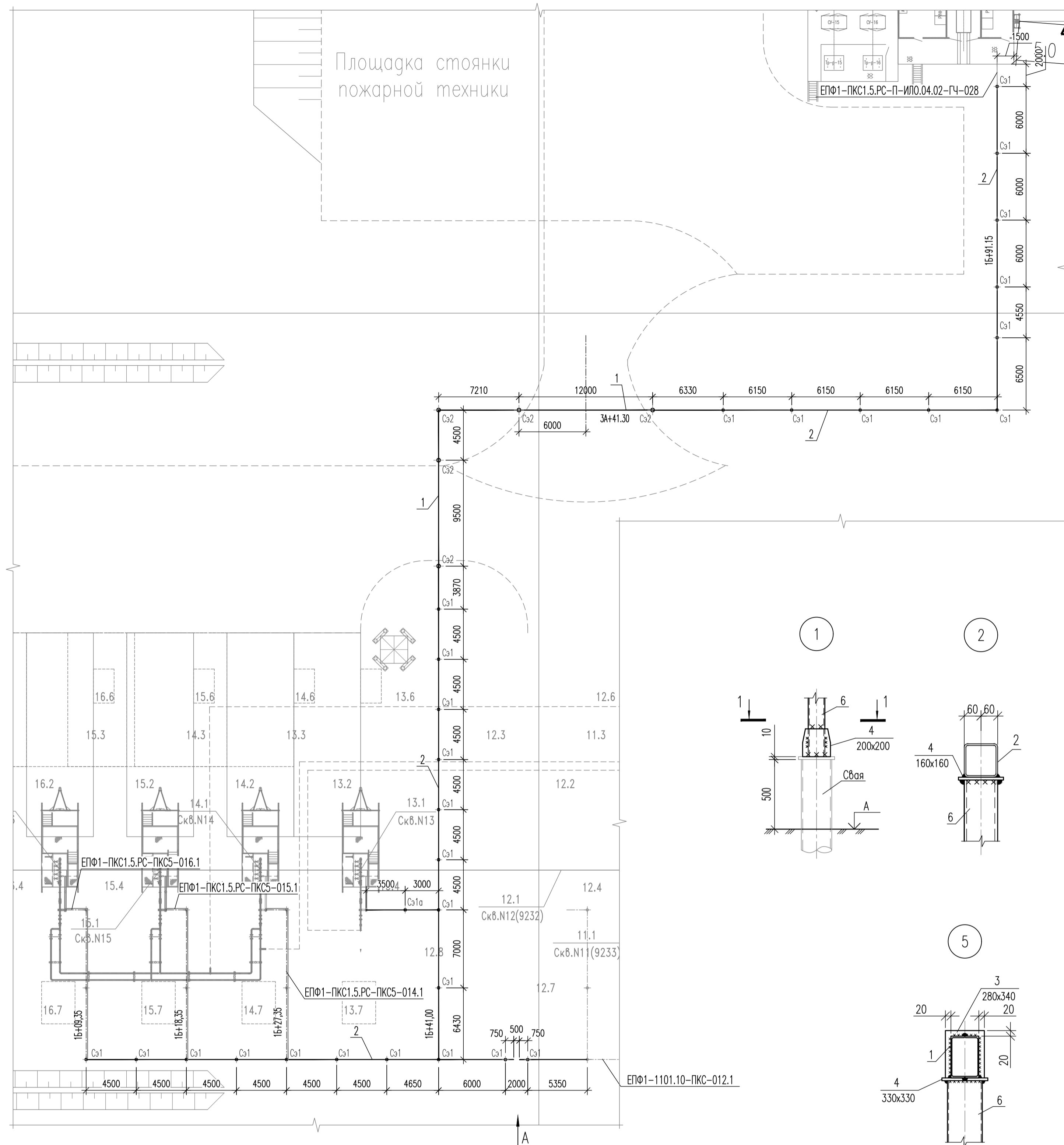


ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Относительные отметки, м		Размеры мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б		N	P _x	P _y	
1	Cs1	0,000	+3,300	1990	-	-	-	
1а	Cs1а	0,000	+3,420	2110	-	-	-	
2	Cs2	0,000	+6,300	4990	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 30П С345-5-ГК	
2	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
3		Б-ПН-0-6 С345-5-ГК	
4		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
5	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль	
6		250x250x6 С345-5-ГК	
		120x120x4 С345-5-ГК	

- Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Данный лист смотреть совместно с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024.
- Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Колыч.	Лист	№рок.
Разработ.	Фимин	Провер.	08.07.22
Проверил	Шульгина	Гл.спец.	08.07.22
Гл.спец.	Колесов		08.07.22
Н.контр.	Полыкина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	
Куст скважин N5.		Стадия	Лист
Кабельная эстакада. Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вид.			1
Формат А1		Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025_B00.dwg	

Создано: 08.07.22
 Изменено: 08.07.22
 Проверено: 08.07.22
 Взам. инв. N 370
 Единица: Бумажная
 Лист: 1 из 1
 М.п. Н.п.г.

КТП и площадка СУ(13.11).
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.

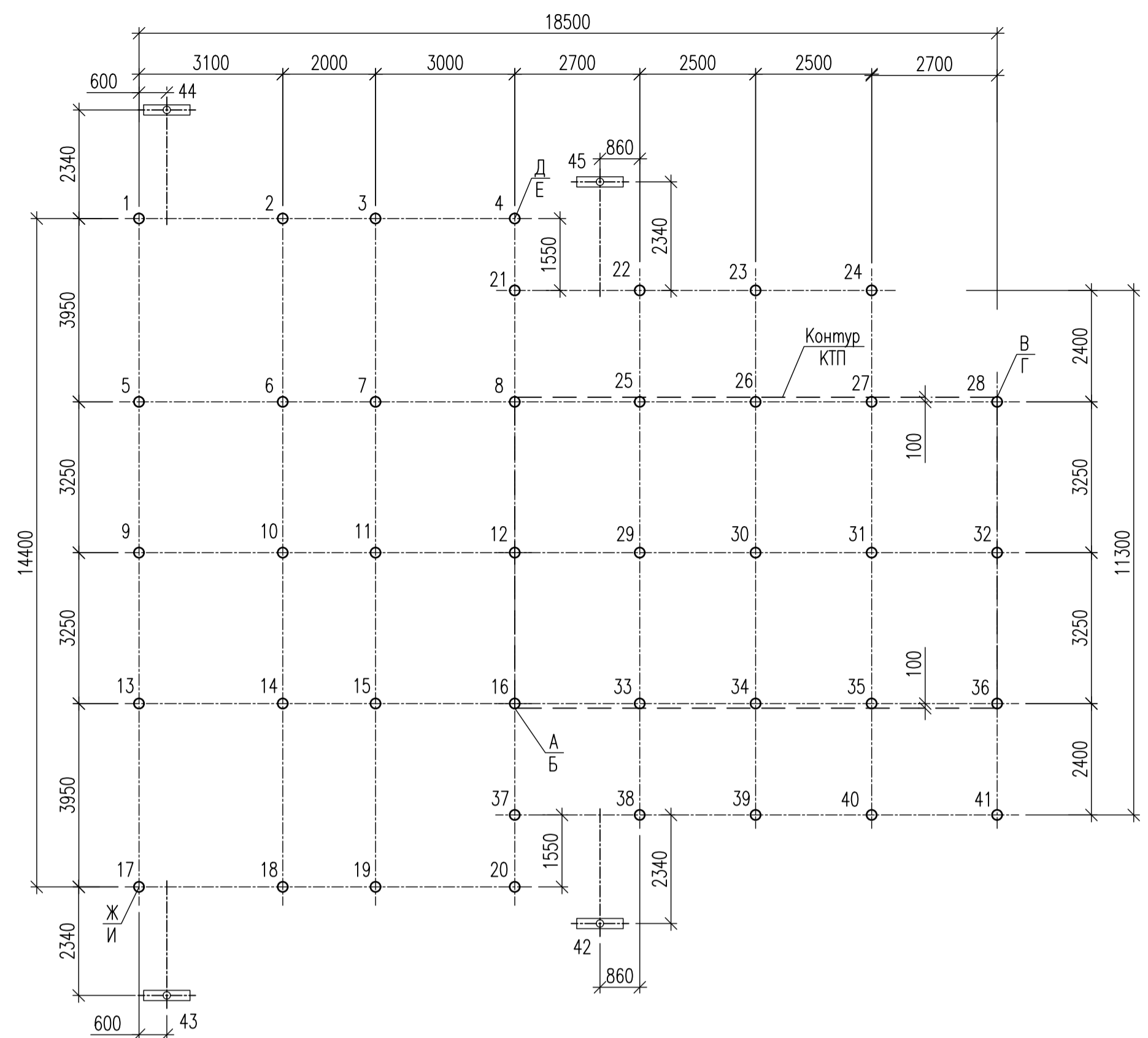


СХЕМА N1
СВ1

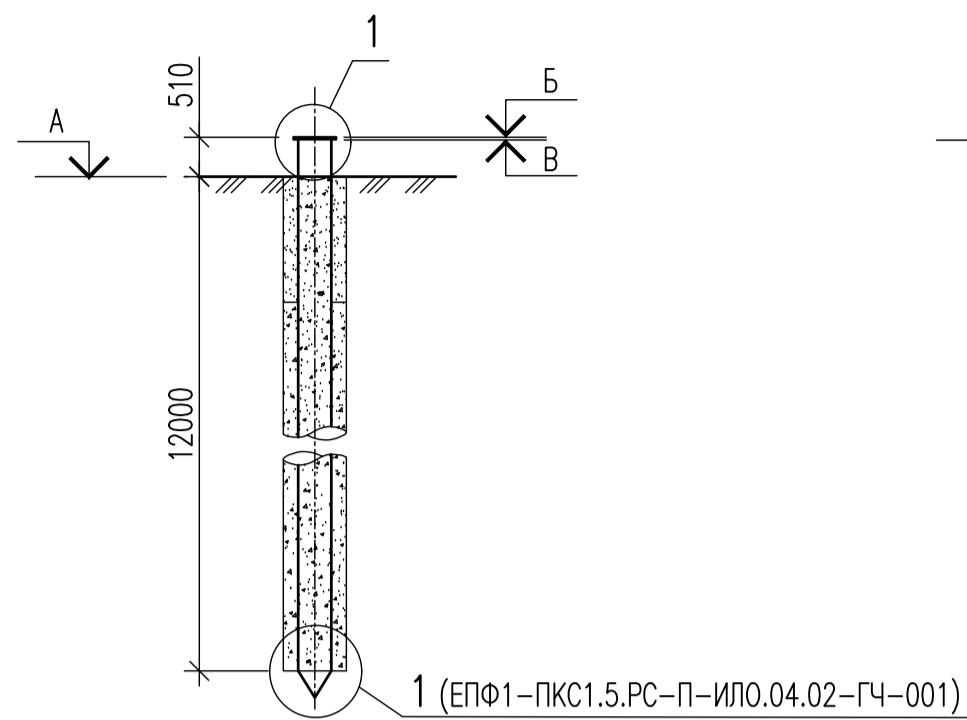


СХЕМА N2
СВ2

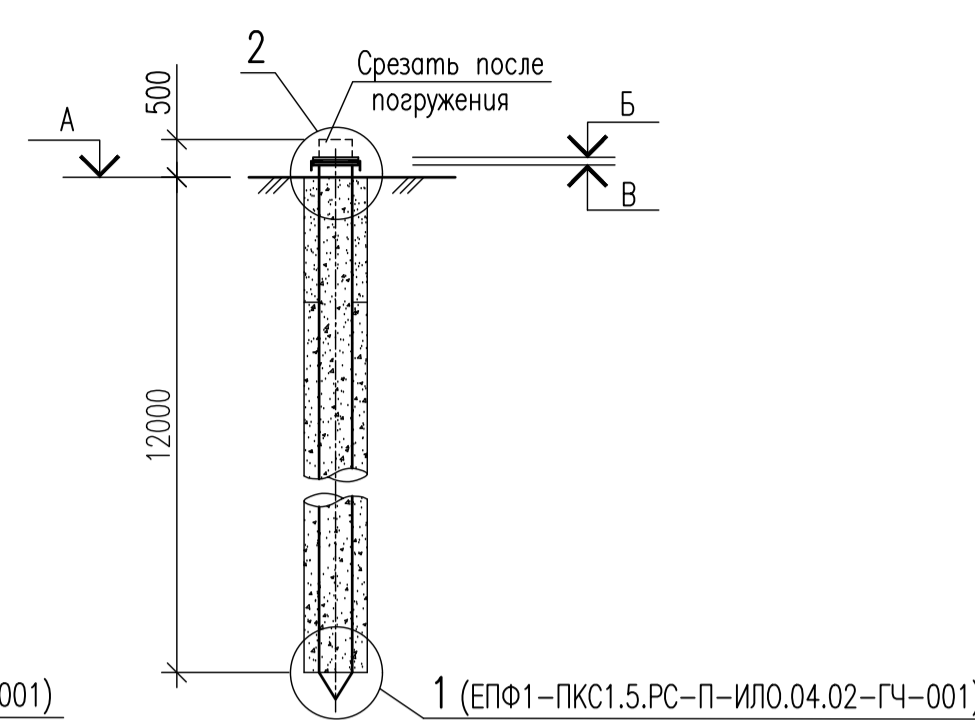


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
			А	Б	В				
1	⊕	1...41	-2,500	-1,990	-2,000	СВ1	Ø219x8	41	
2	⊗	42...45	-2,500	-2,400	-2,420	СВ2	Ø159x8	4	

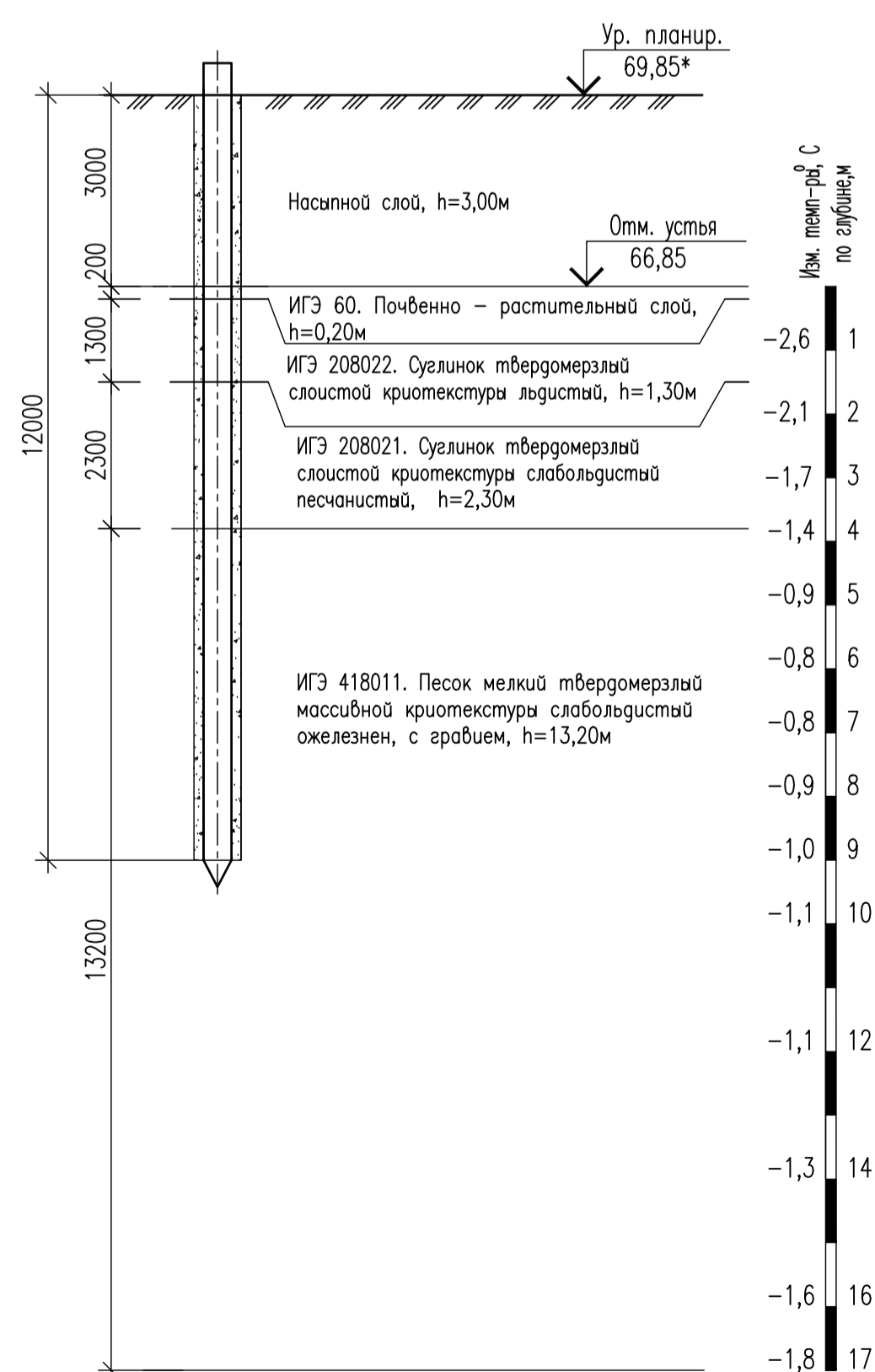
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК

Номер по генплану	Абсолютная отметка	Координаты			
		А Б	В Г	Д Е	Ж И
13.11	72.35	3А+74,65 1Б+82,25	3А+81,35 1Б+92,65	3А+85,20 1Б+82,25	3А+70,80 1Б+74,15

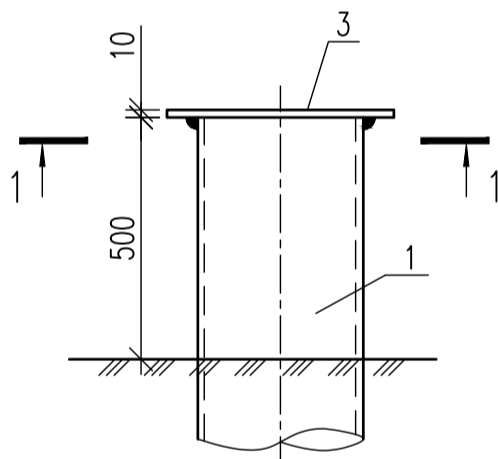
ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	

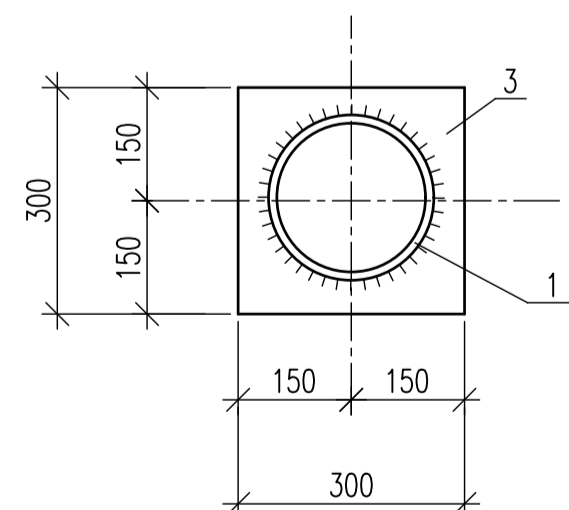
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 536



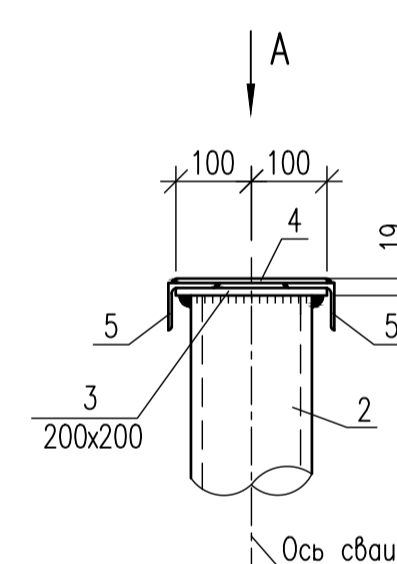
1



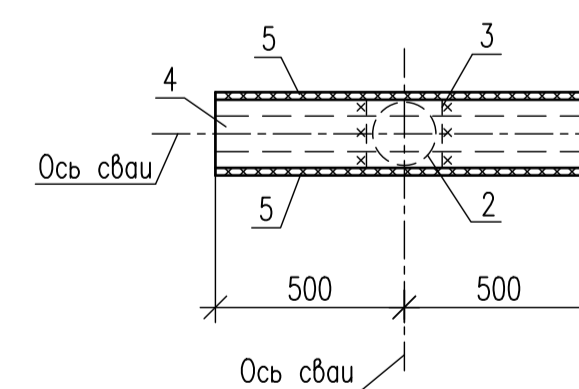
1 - 1



2



А-А



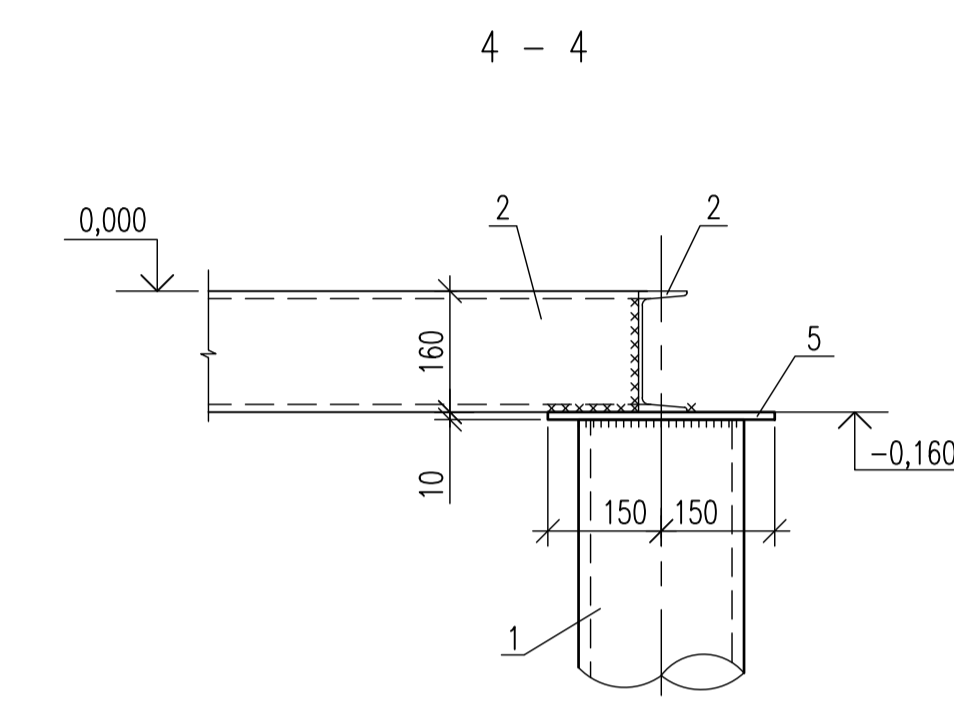
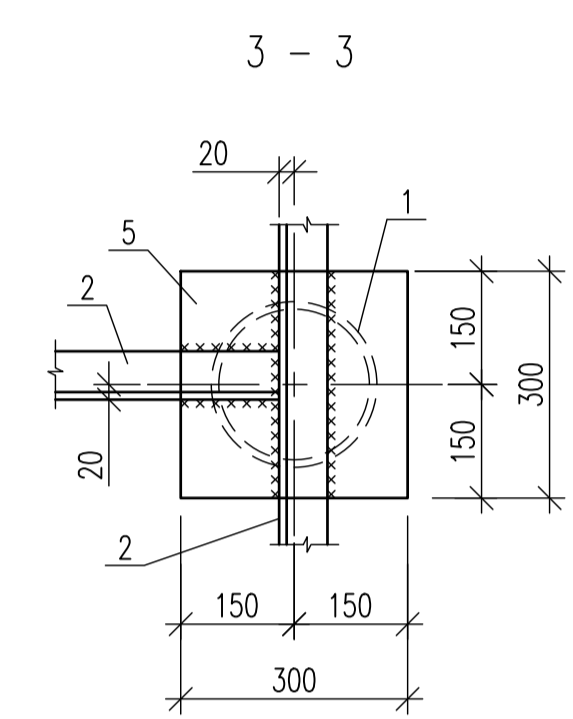
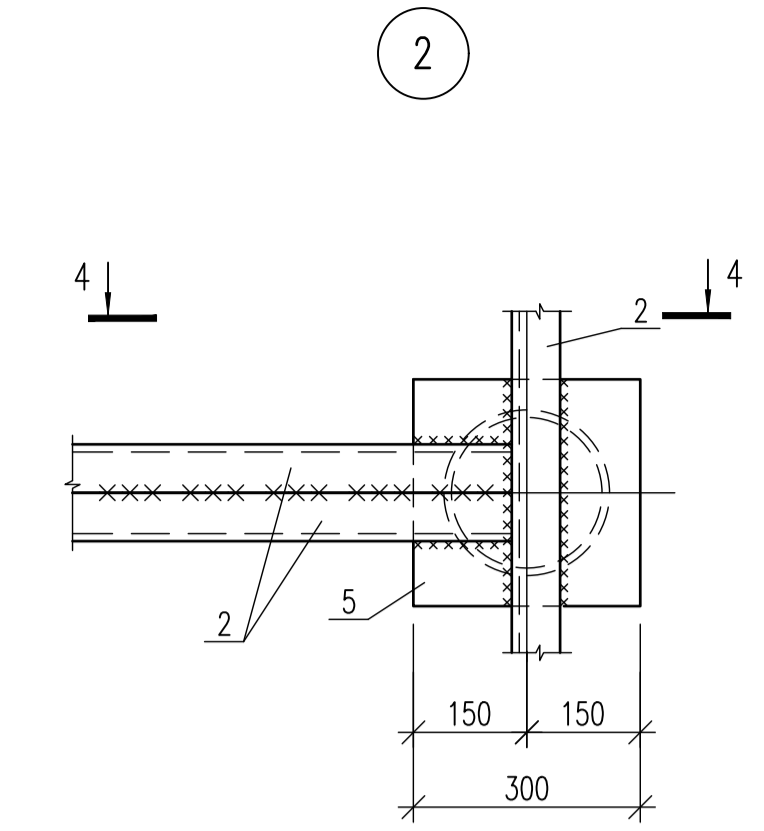
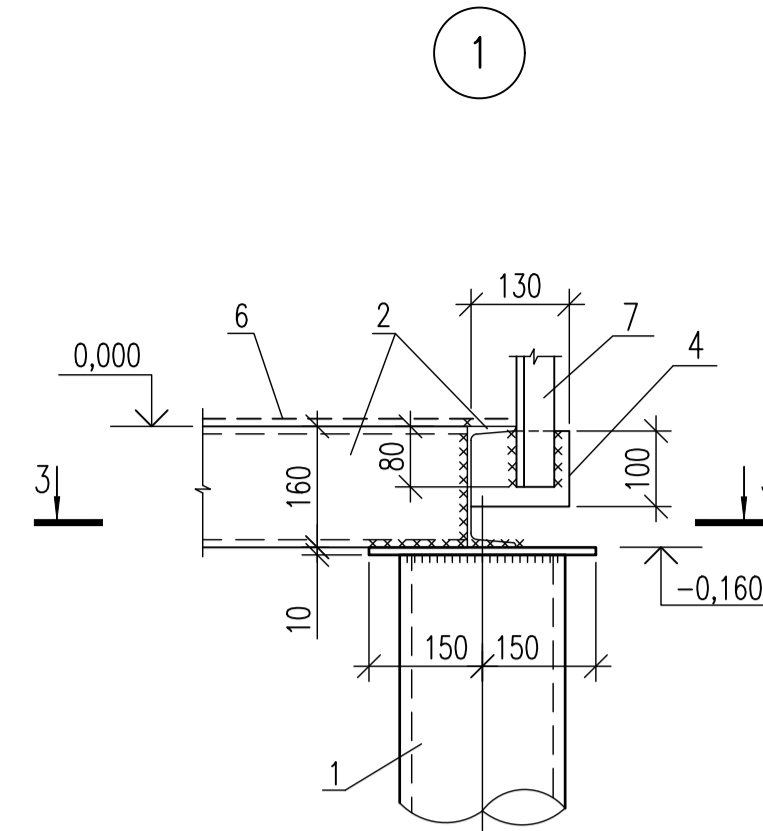
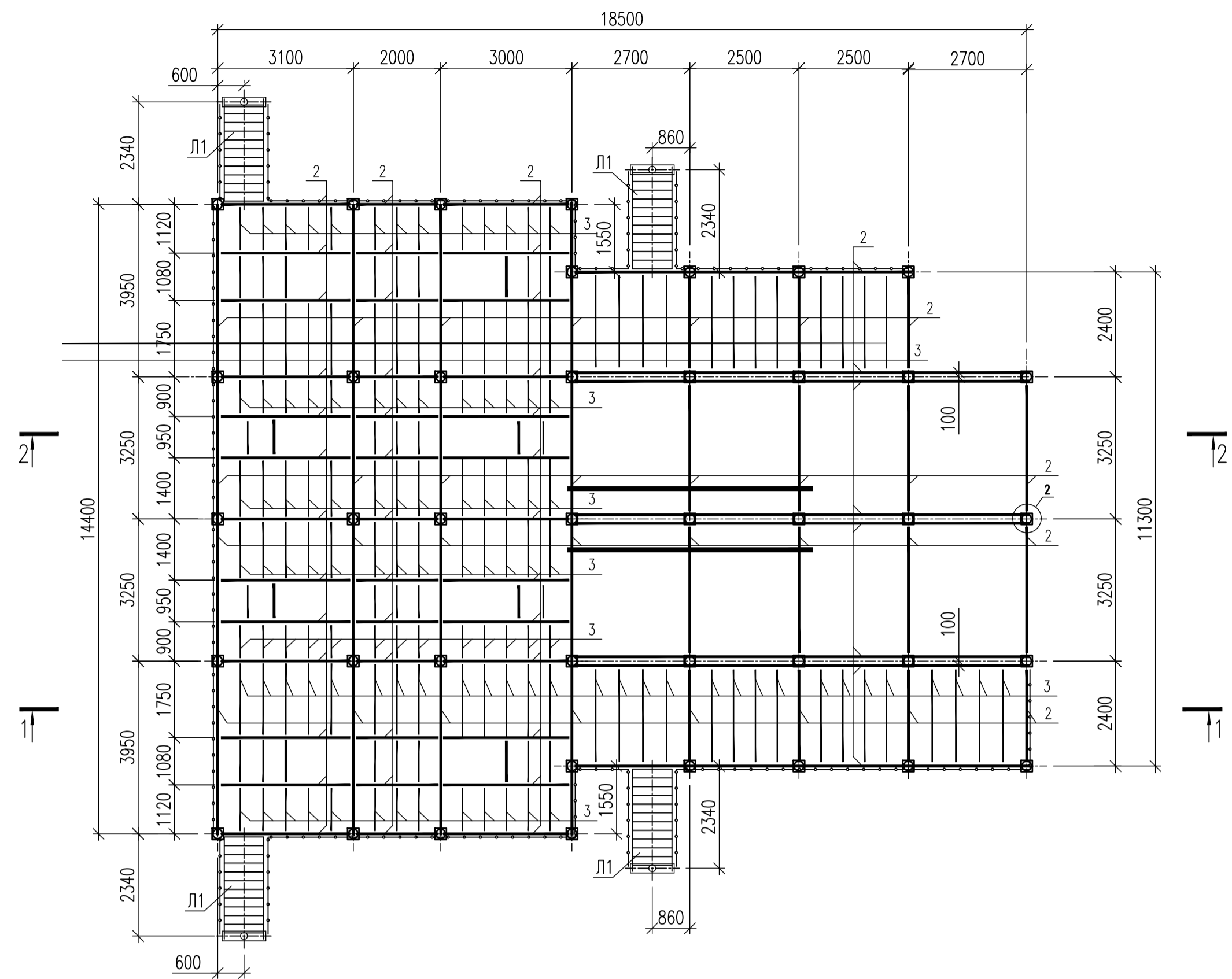
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба	
1		219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
2		159x8 В-345-8-09Г2С, l=12640	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
4	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-4x1000 Ст3сп7, l=200	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок В-63x63x5 С255-4-ГК, l=1000	

- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке, указанной в разделе ГП (том 4.2.1).
- Номер объекта по генплану - 13.11.
- Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Расчетная нагрузка на сваю Ø219 - 40 кН.
- Перед началом производства работ необходимо произвести статическое испытание свай N 23 на сжимающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686-2020. В случае несоответствия несущей способности свай расчетной нагрузке, проект свайного поля подлежит корректировке.

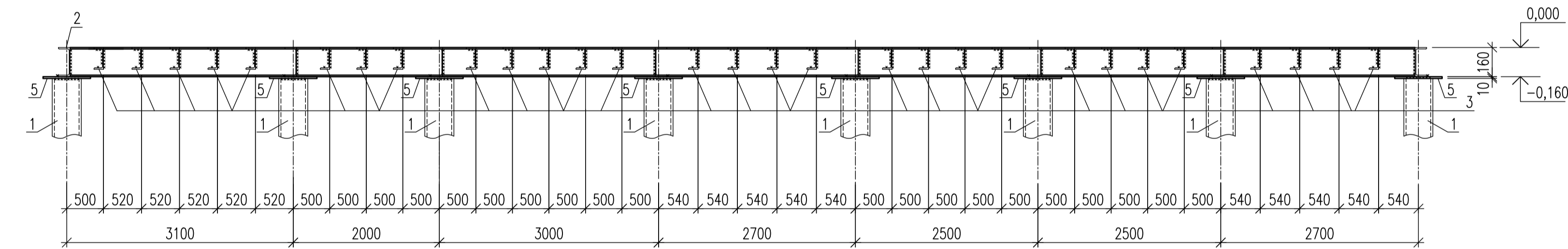
ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026				Обустройство Песцового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Статус
В00	-	-	-	-	-	
Разроб.	Фумин	45	08.07.22			Листов
Проверил	Шульгина	46	08.07.22			1
Гл.спец.	Колесов	47	08.07.22			
Н.контр.	Полякашина	48	08.07.22			
ГИП	Безменов	49	08.07.22			

КТП и площадка СУ (13.11).
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК.

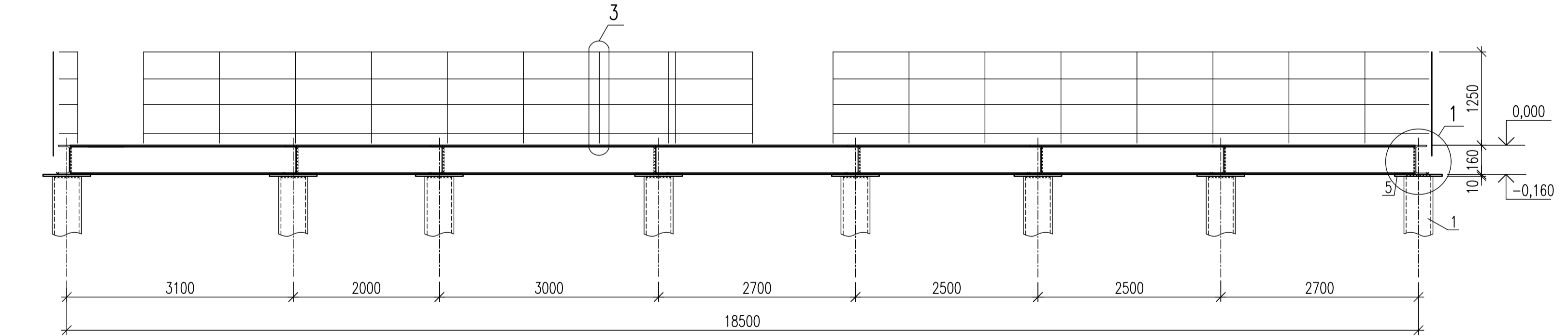


ПЕРЕЧЕНЬ

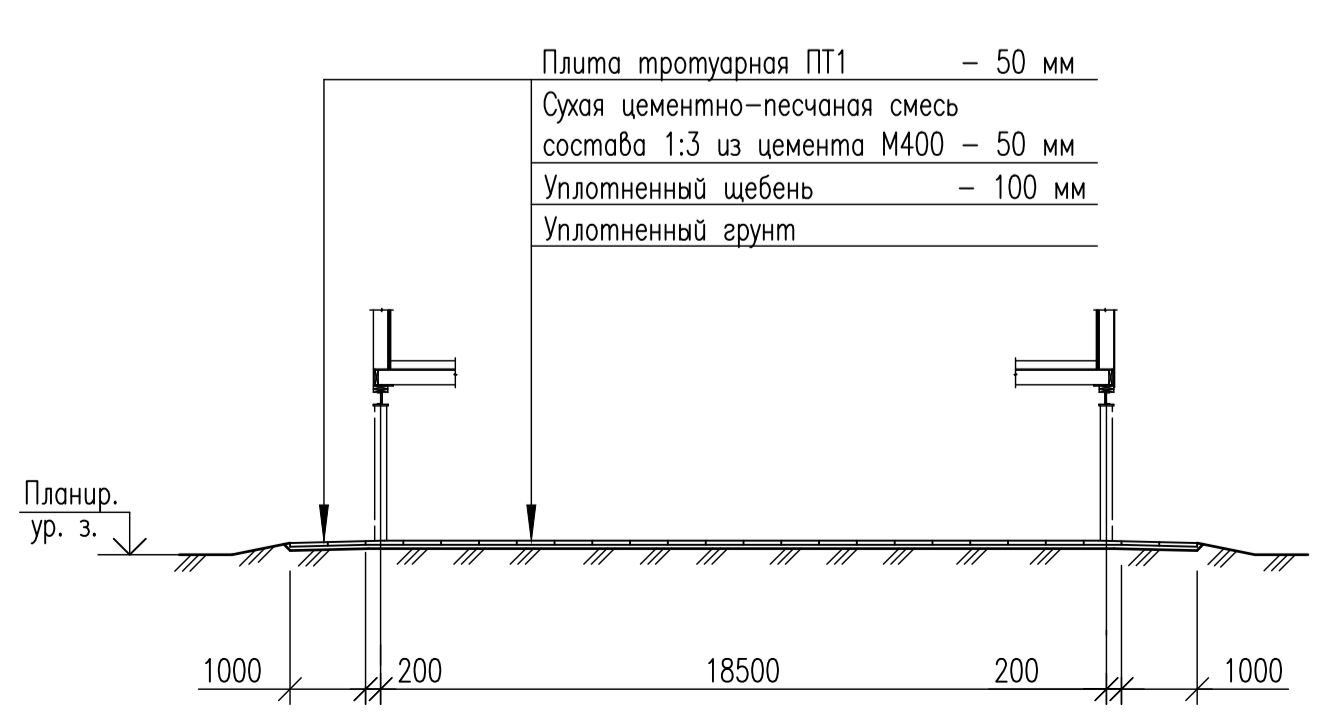
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПП1	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная Б.6.К.5	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-24.9 С	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С	
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер	
2		16П С345-5-ГК	
3		12П С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
4		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
5		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
6	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист ПВ 1 506 Ст3сп7	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок	
7		В-50x50x5 С255-4-ГК	
8		В-25x25x3 С255-4-ГК	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-4 С255-4-ГК	



ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

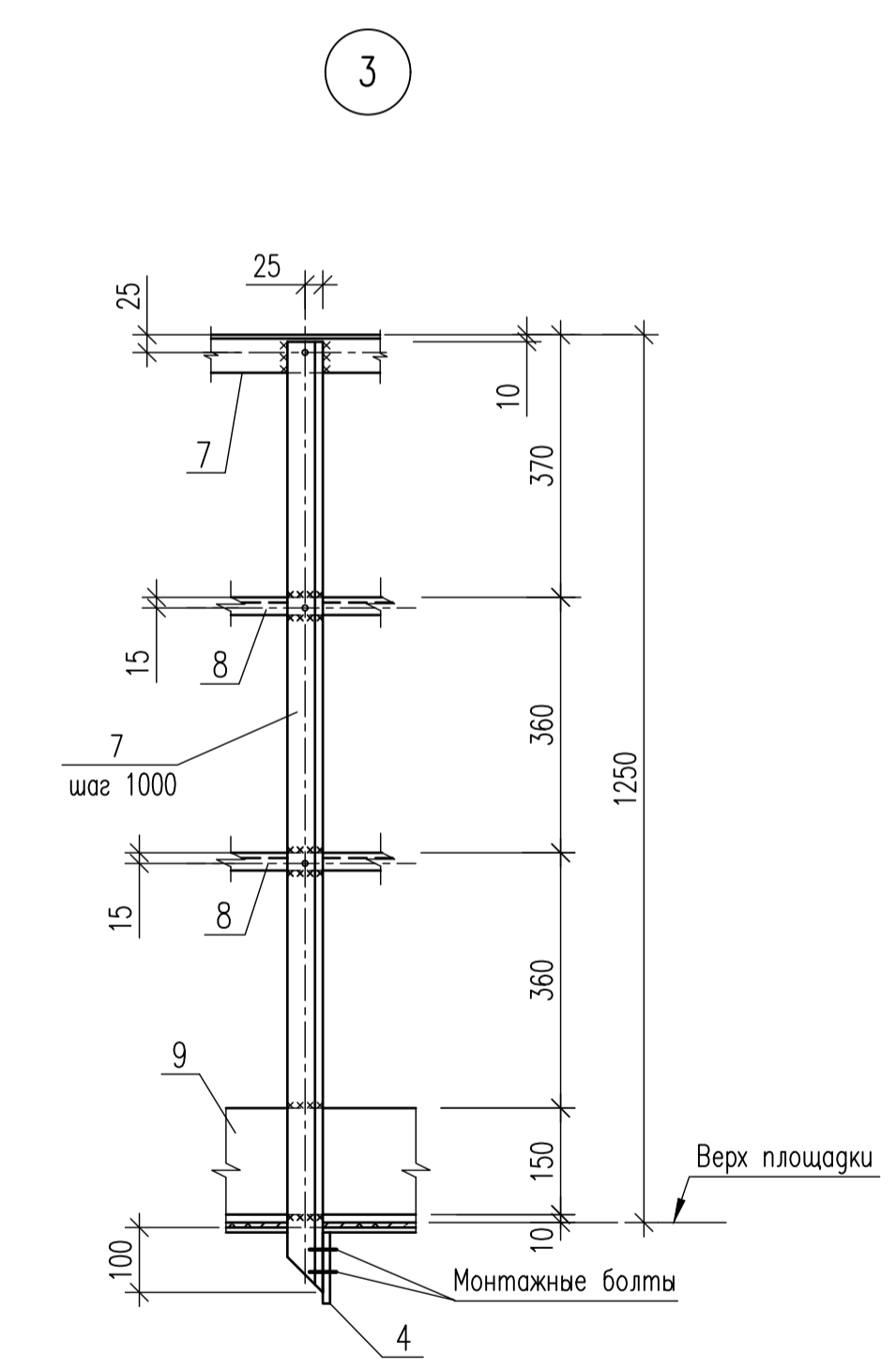
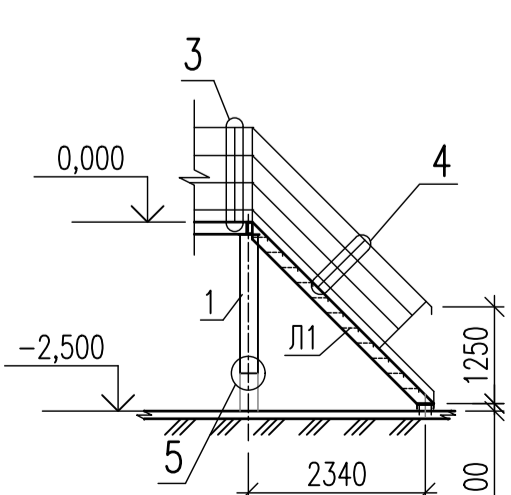
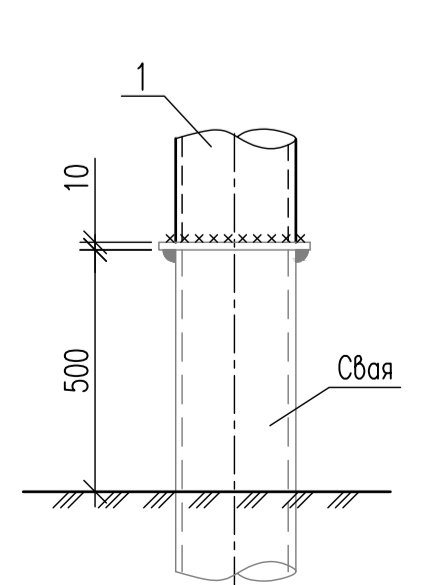


2 - 2

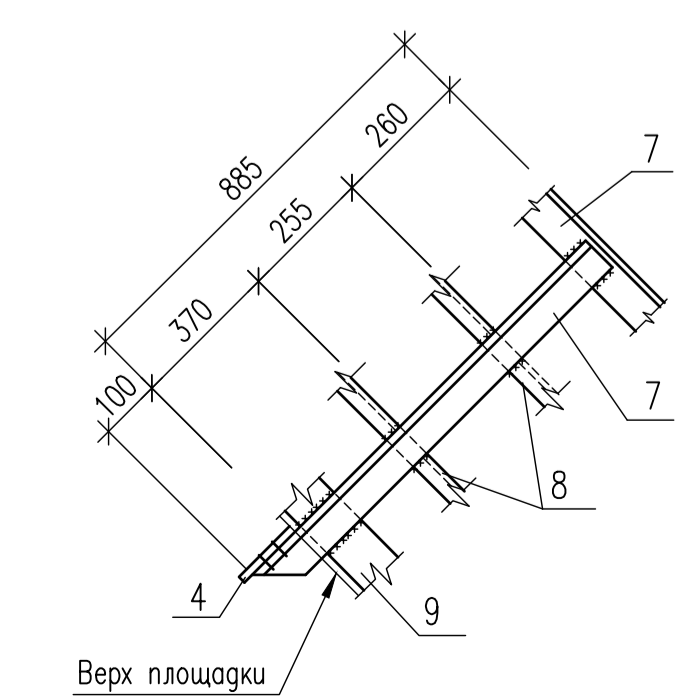


5

ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ



4



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке, указанной в разделе ГП (том 4.2.1).
2. Номер объекта по генплану - 13.11.
3. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-027					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Колыч.	Лист	Нрзк.	Погр.	Дата
Разработ.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл.спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Полякина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22

Куст скважин N5.	Стадия	Лист	Листов
	П		1

КТП и площадка СУ(13.11).
Схема расположения балок. Ограждение площадки обслуживания. Ограждение лестницы. Узлы. Разрезы

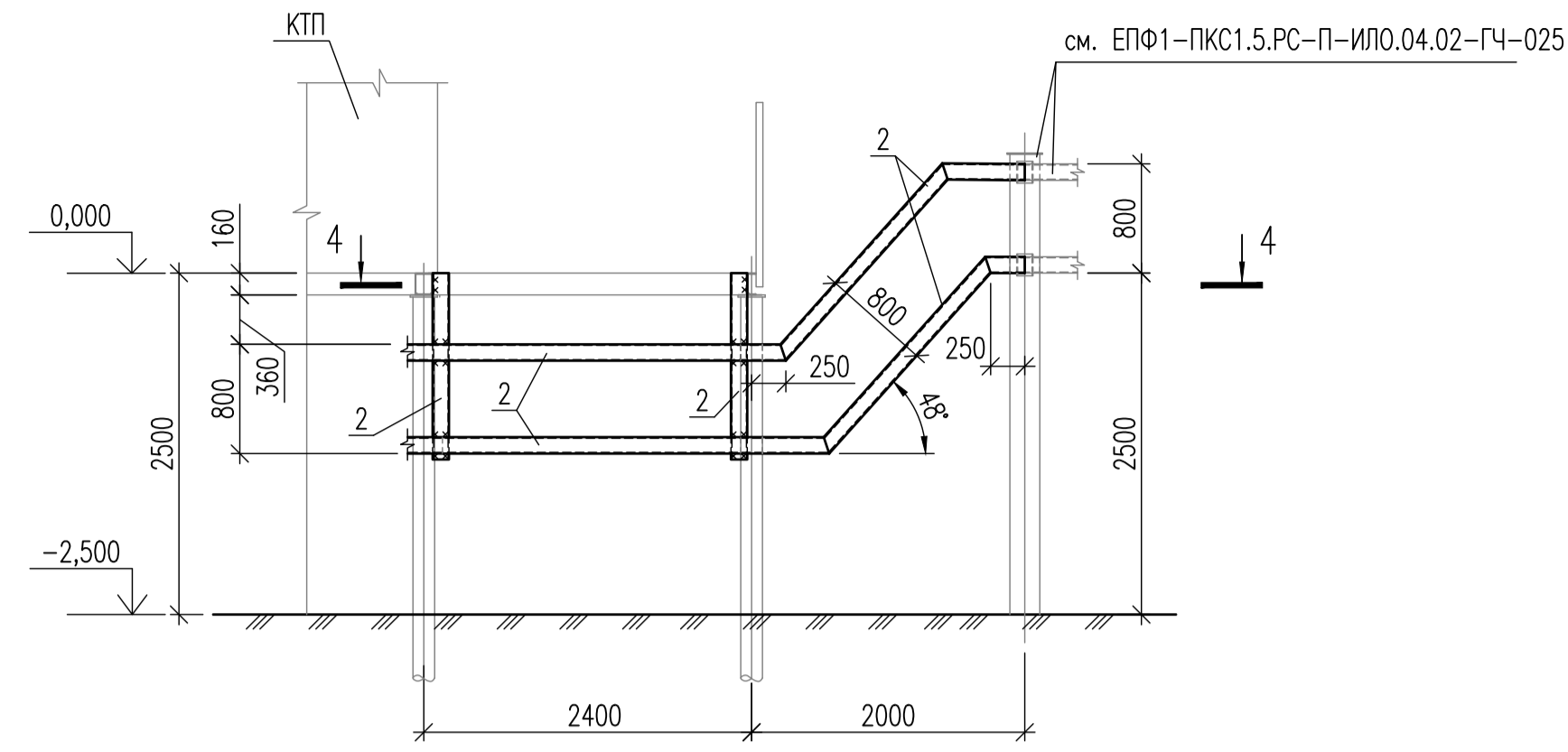
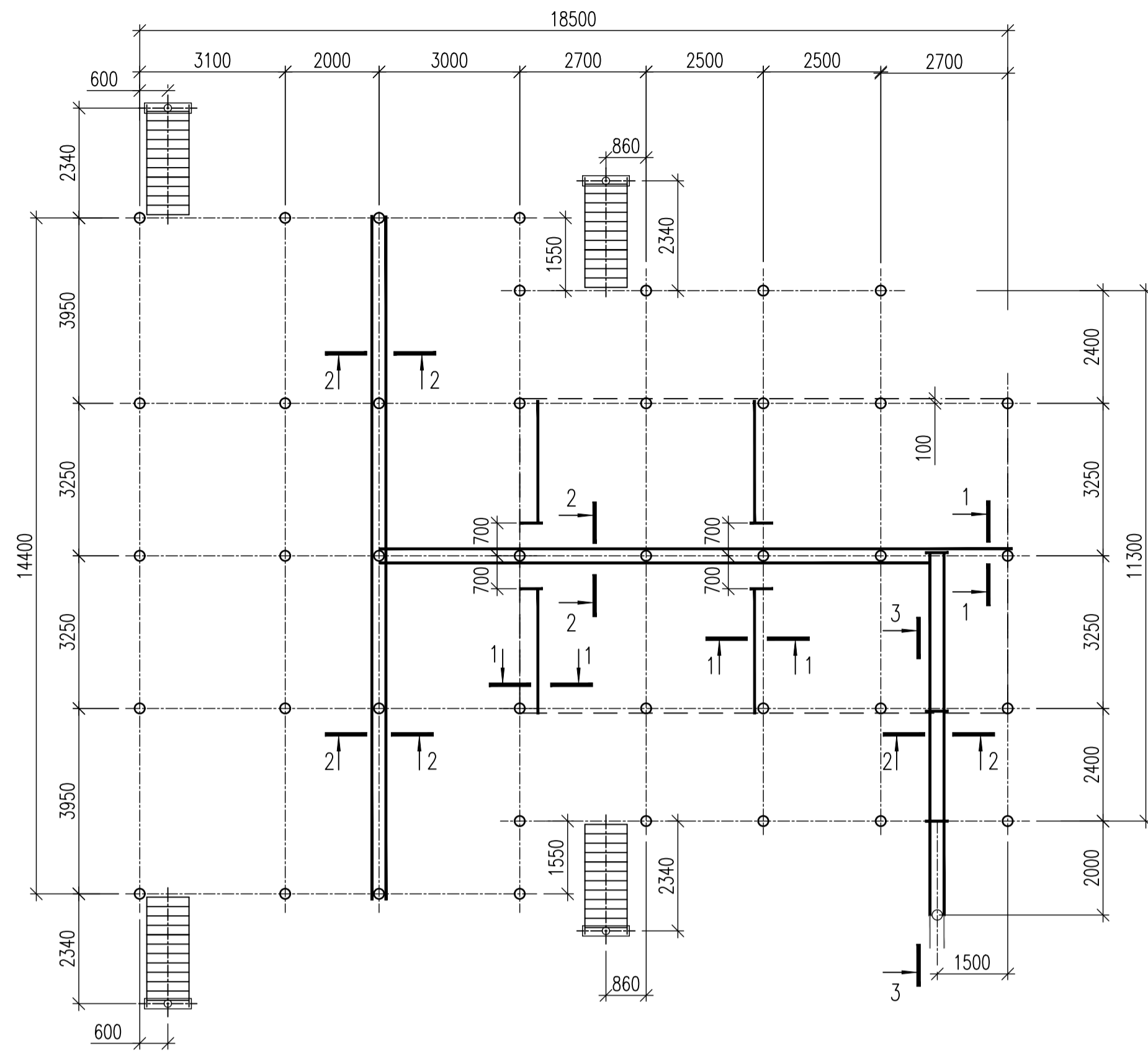
Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-027_B00.dwg

Составлено
08.07.22
Евгений

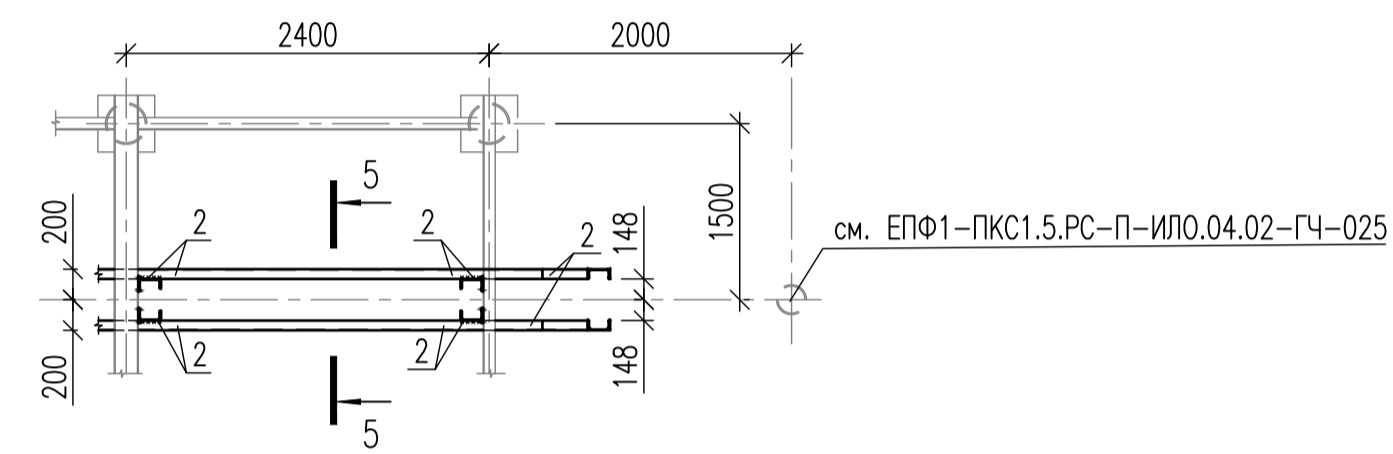
Составлено
08.07.22
Евгений

М.п. и дата
08.07.22

М.п. и дата
08.07.22



4 - 4



ПЕРЕЧЕНЬ

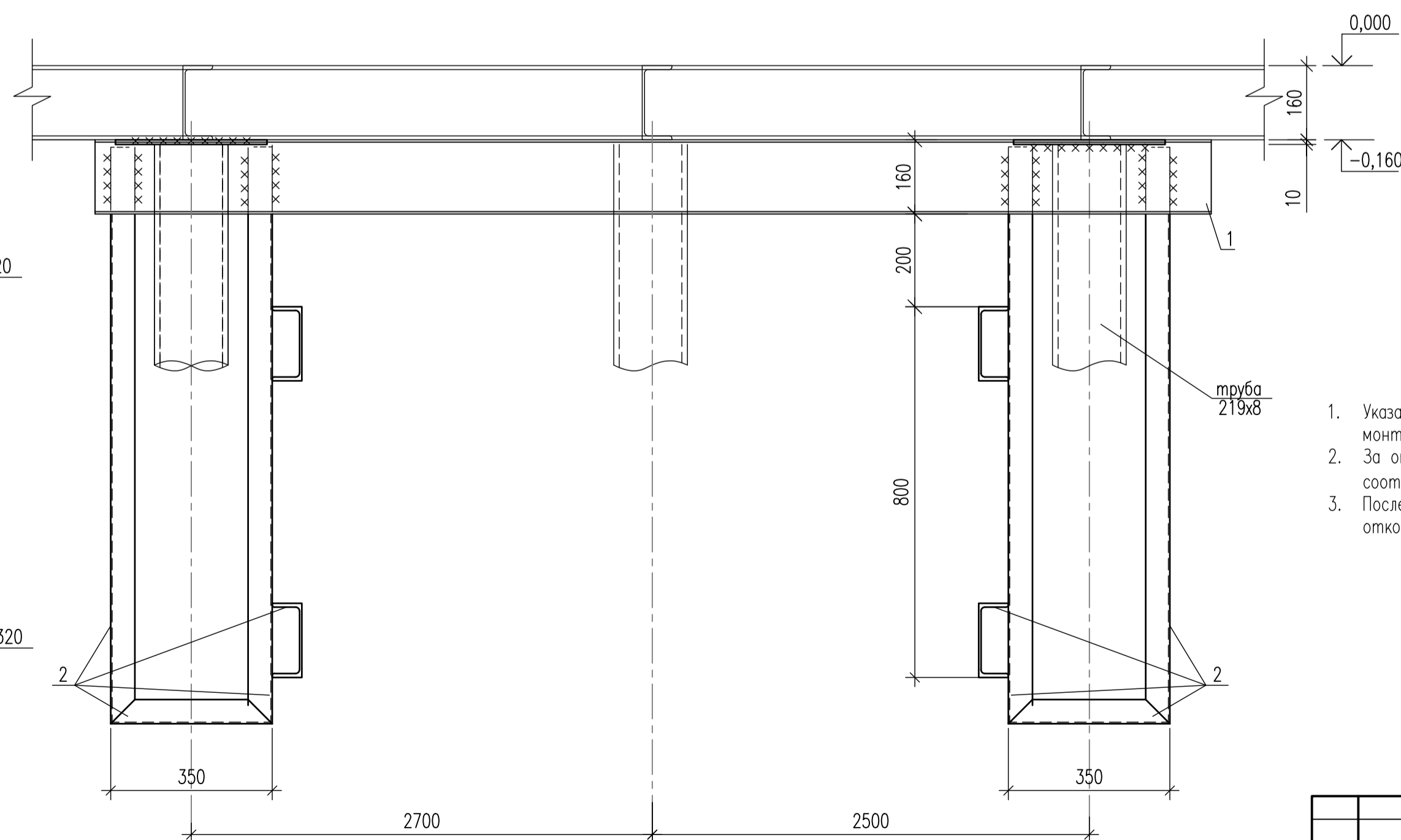
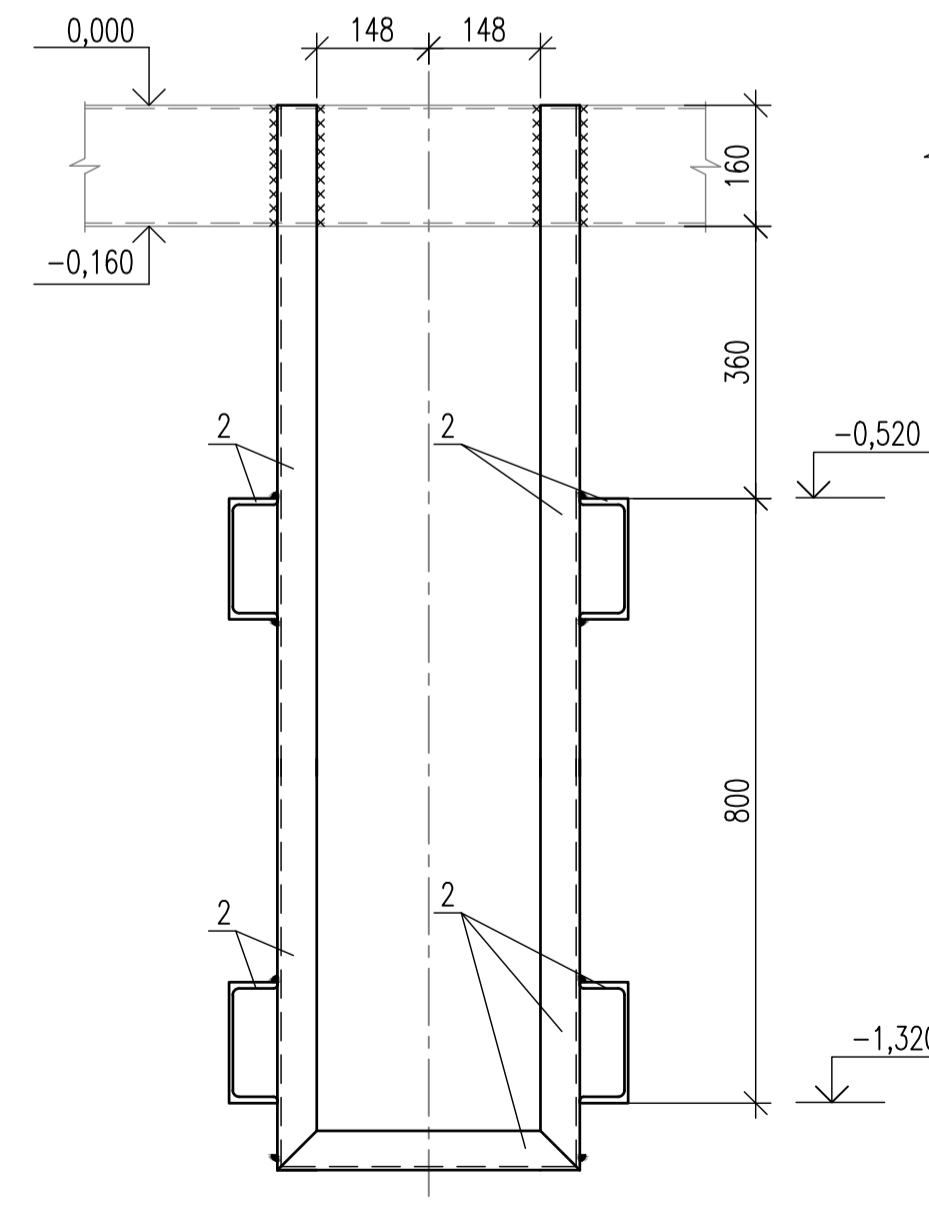
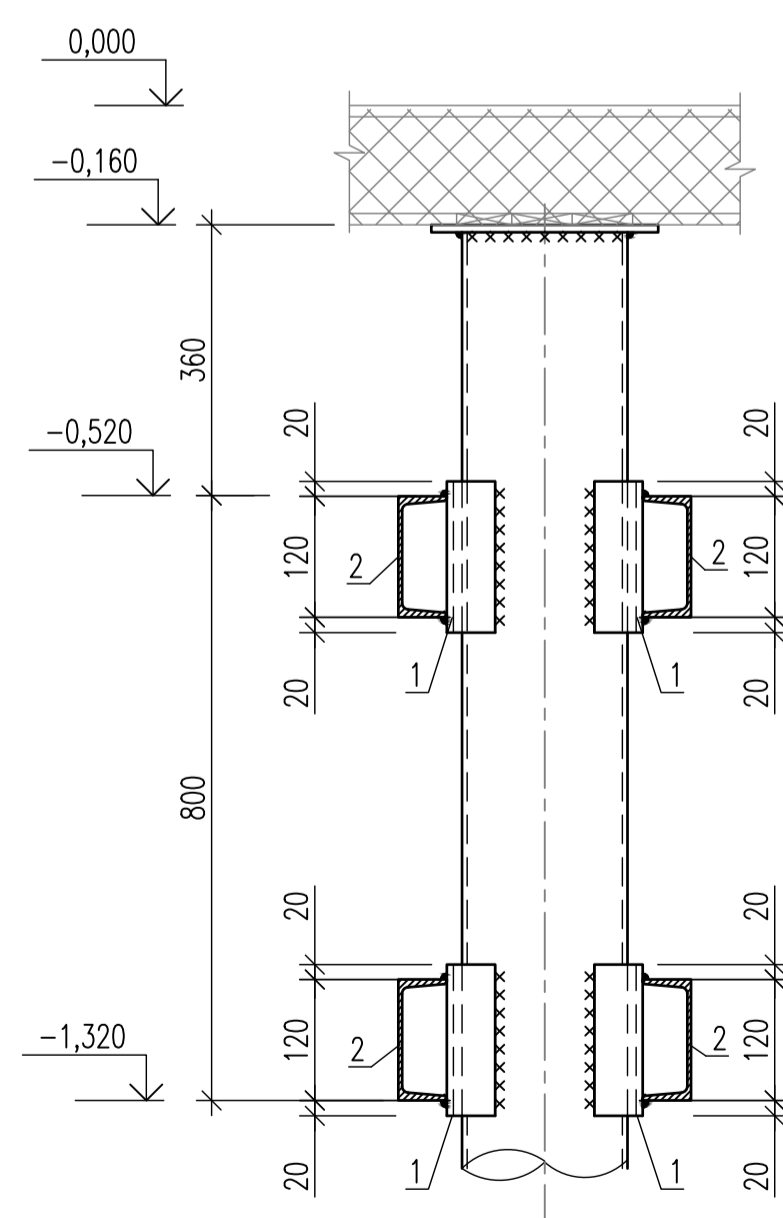
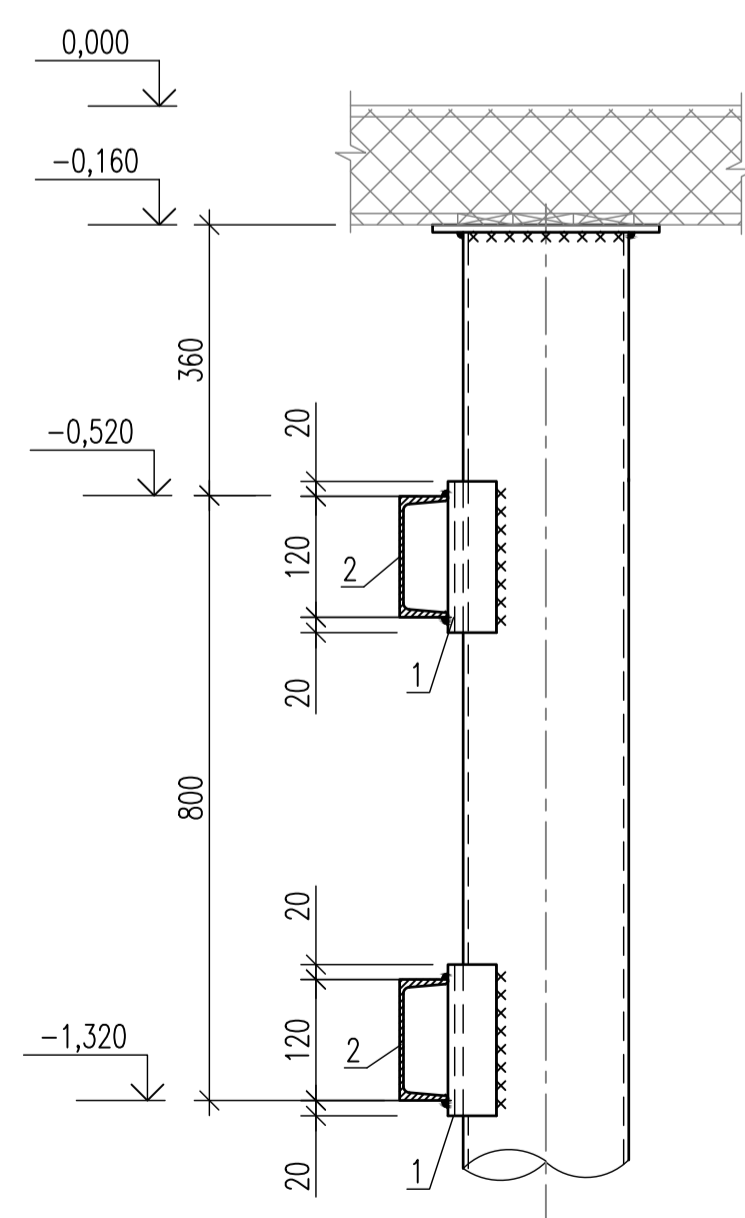
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер	
1		16П С345-5-ГК	
2		12П С345-5-ГК	

1 - 1

2 - 2

5 - 5

5 - 5 (ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-027)



1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке, указанной в разделе ГП (том 4.2.1).
3. После получения строительного задания от поставщика данный чертеж будет откорректирован.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-028			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Колыч.	Лист	№рок.
Разроб.	Фимин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	

Стация	Лист	Листов
П		1

Куст скважин N5.

КТП и площадка СУ(13.11).
Разрезы.

ФОРМАТ А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-028_В00.dwg

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N14.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

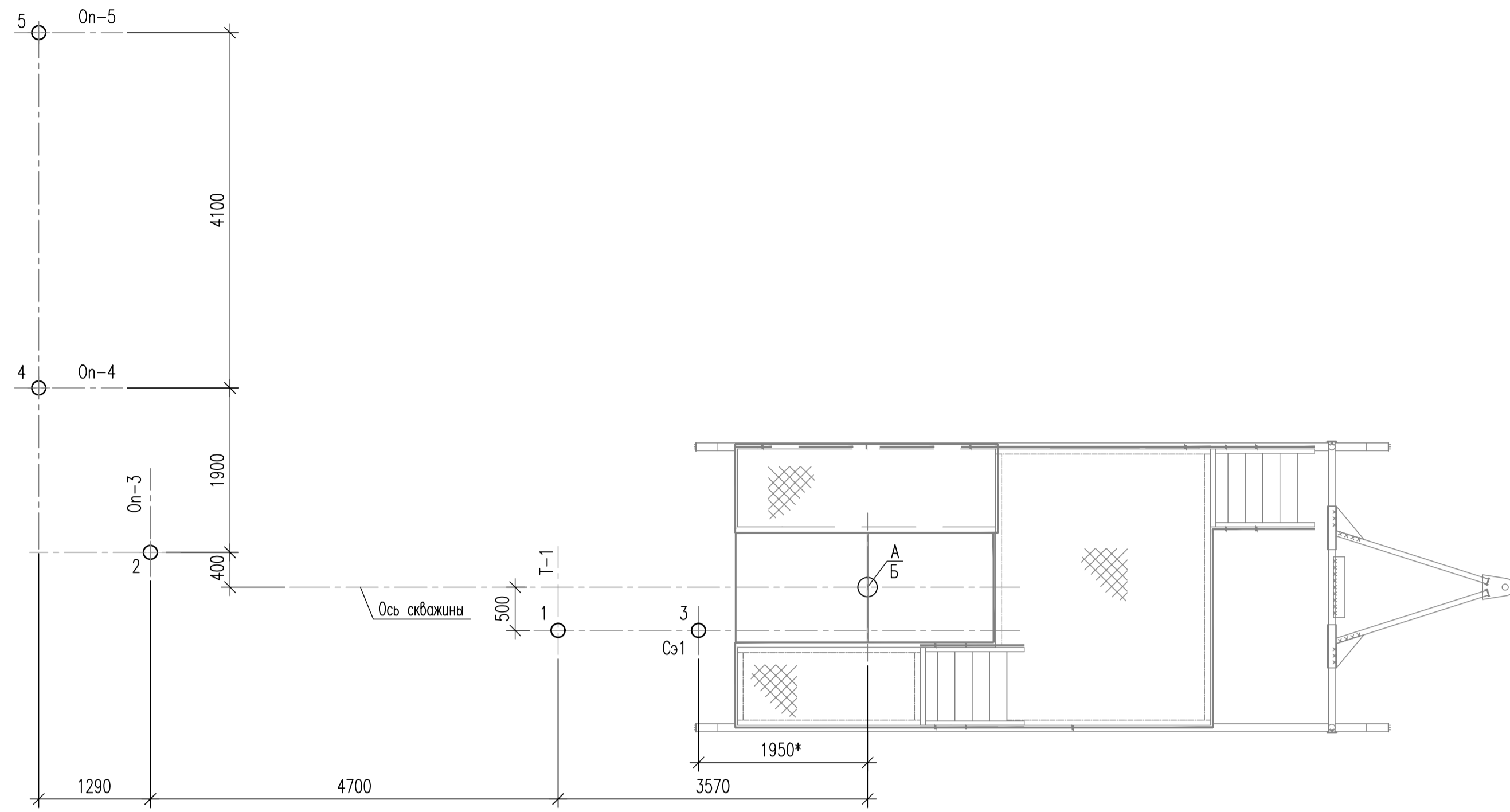


СХЕМА N1
СВ1, СВ2

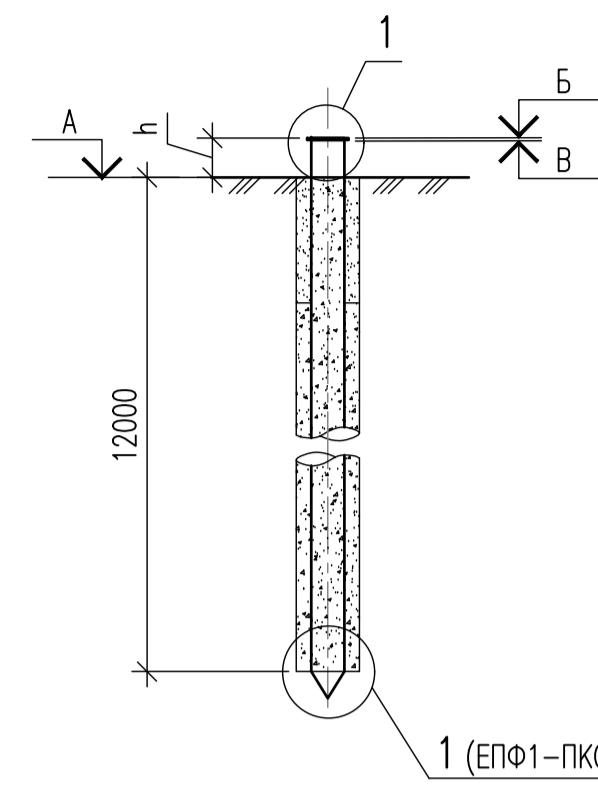


СХЕМА N2
СВ3

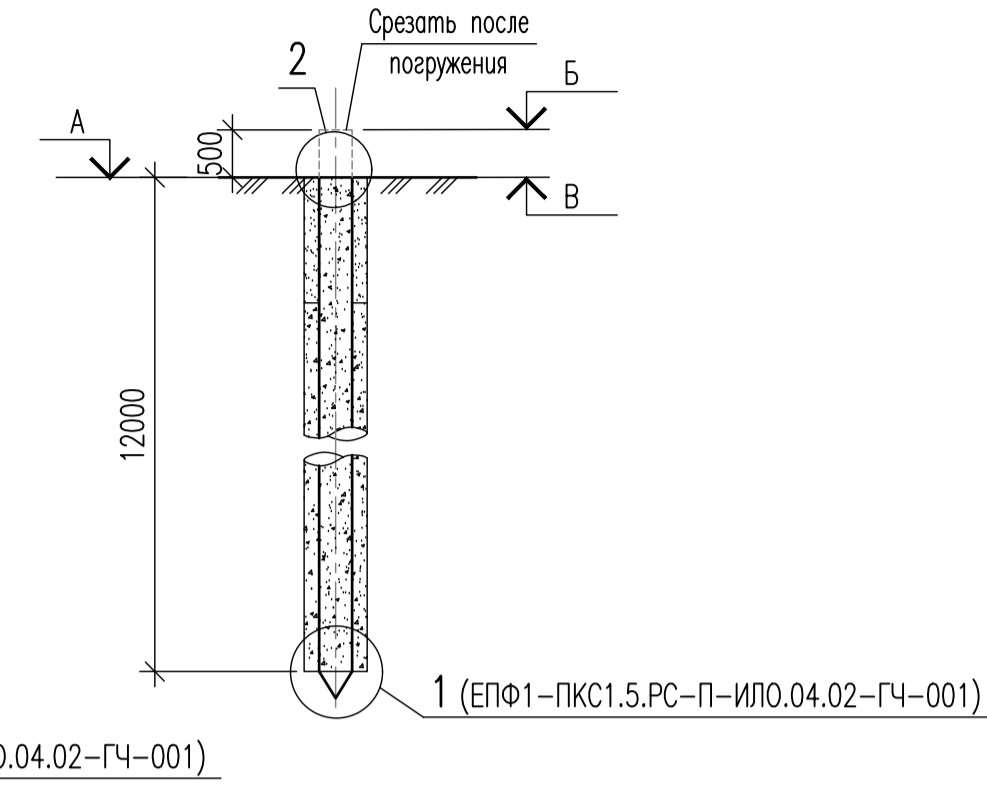


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		A	Б
14.1	14	3А+00,00	1Б+25,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Кол-во свай	Примечание (h)
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
			A	Б	В				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	φ219x8	1	510
1	⊕	2, 4, 5	0,000	+0,520	+0,510	СВ2	φ159x6	3	640
2	⊕	3	0,000	+0,500	0,000	СВ3	φ219x8	1	-

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

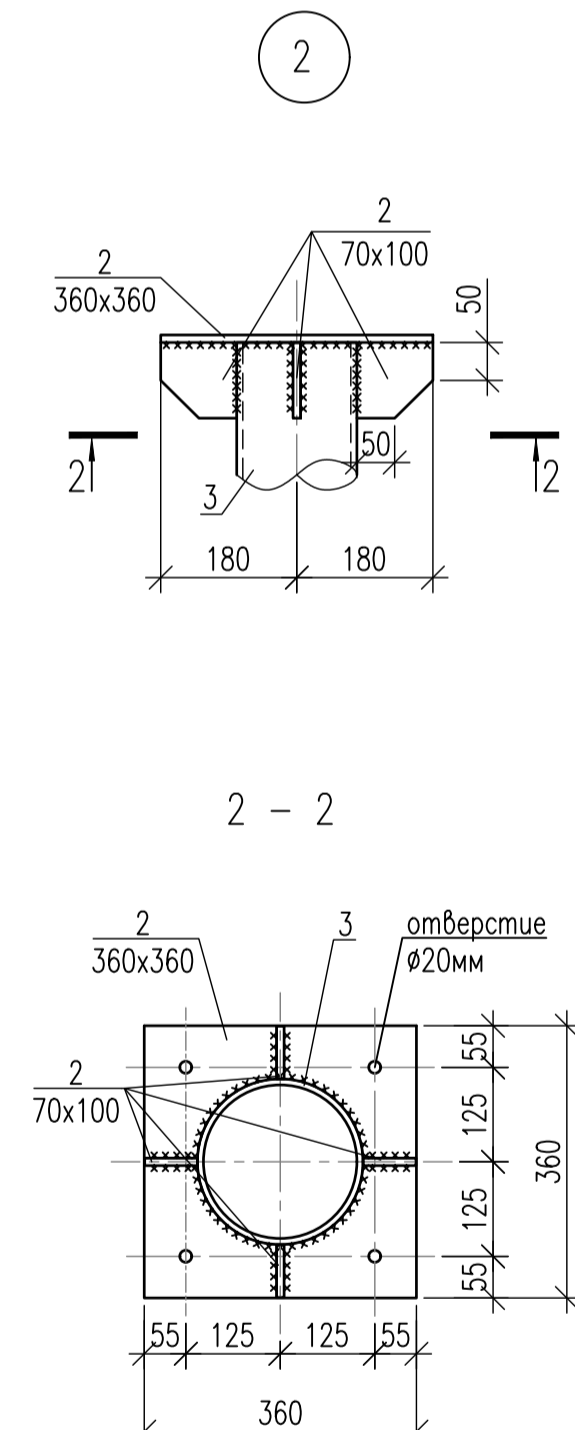
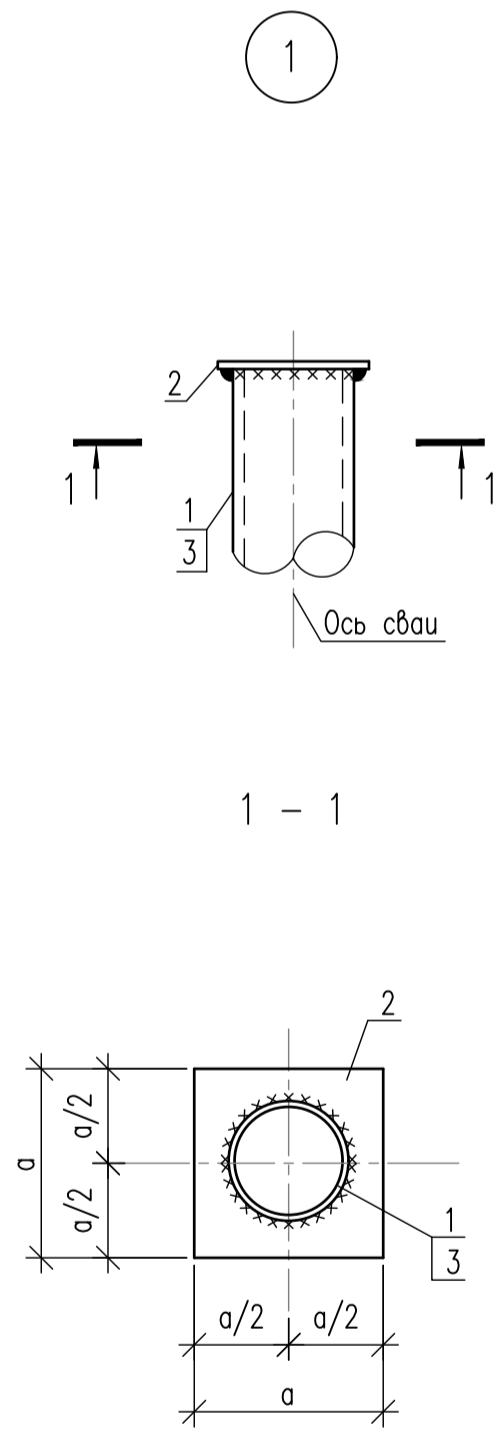
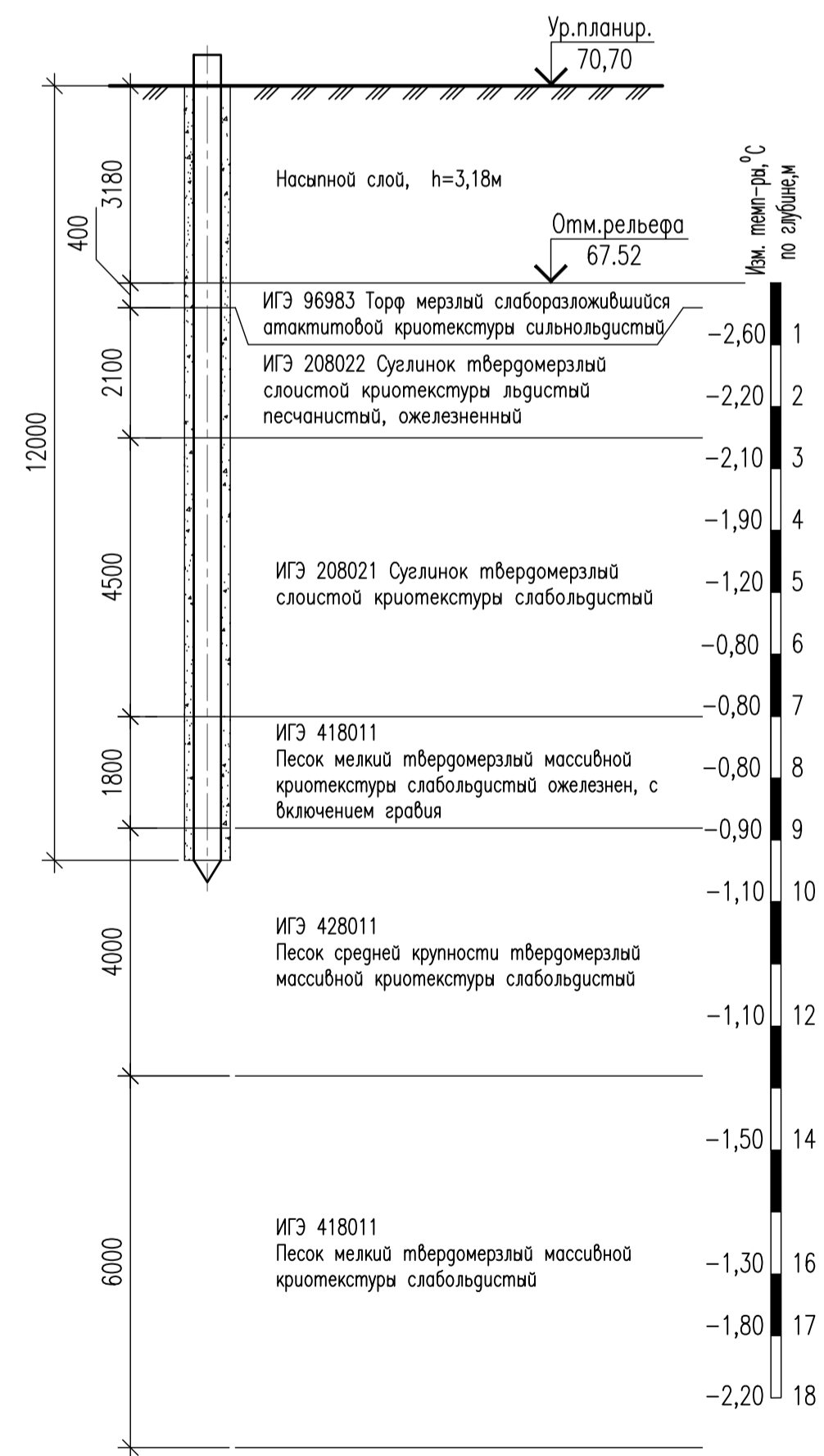


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Поз.	Размер а, мм
для СВ1	260
для СВ2	200

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12650	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- Указания по материалу, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Номер сооружения по генплану 14.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 18,2 кН.
- Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- * Прибытку уточнить по месту.

Изм.				Исполн.		Дата		Содержание		
ВОО	-	-	-	-	-	-	-	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-029		
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5										
Разработ.	Филиппин	08.07.22	Статус	Лист	Листов					
Проверил	Шульгина	08.07.22	П		1					
Гл.спец.	Колесов	08.07.22								
Обустройство устья скважины N14.1.										
Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы.										
Разрез по геологической скважине.										

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N14.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

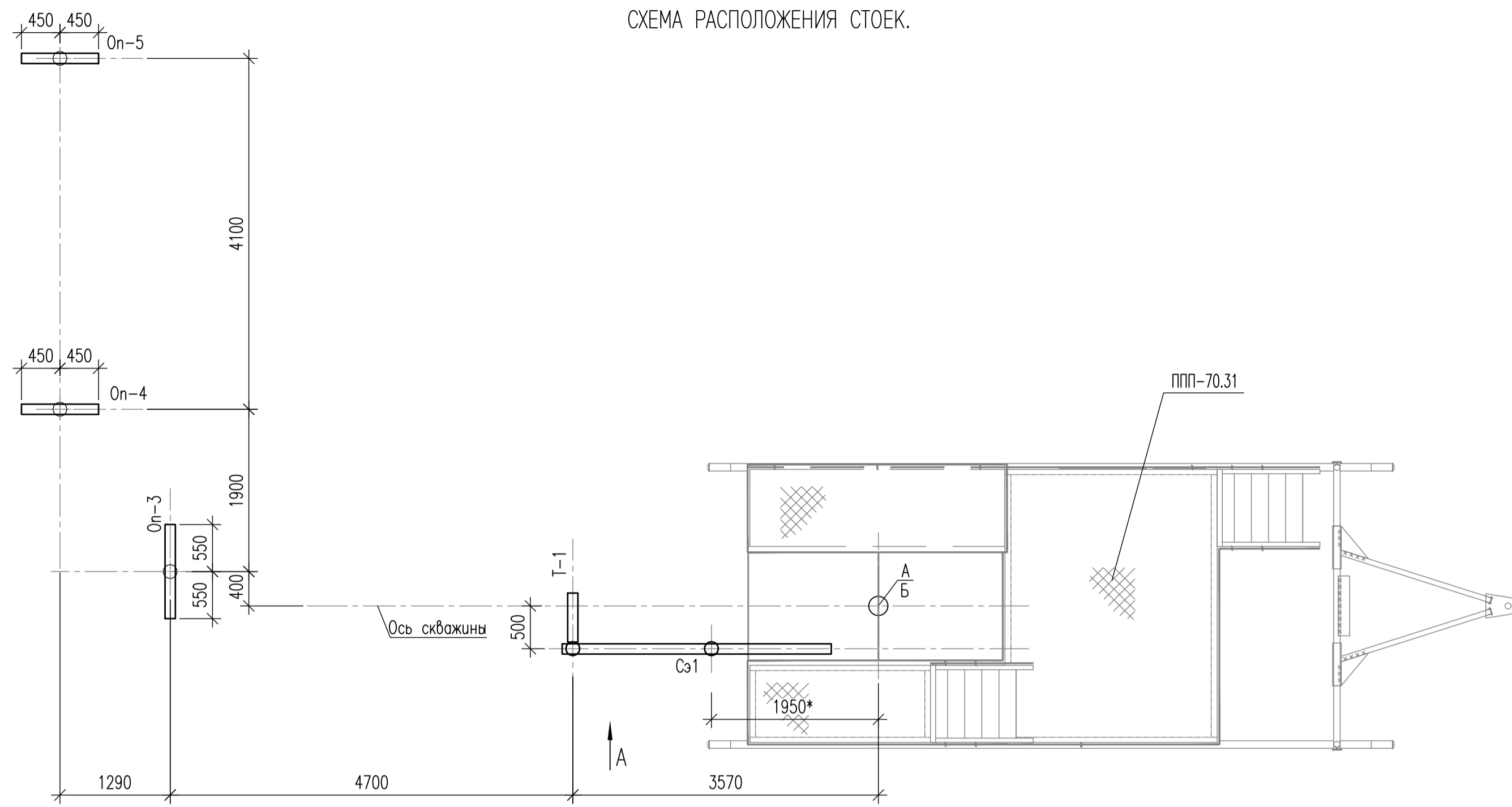


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		А	Б
14.1	14	3А+00,00	1Б+25,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

Номер схемы	Номер стойки	Относительные отметки			Размер мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б	В		N	P _x	P _y	
1	T-1	0,000	+0,640	+3,300	3300	6,06	1,78	0,15	
	On-3	0,000	+0,640	-	640	2,99	0,62	0,64	Свая
	On-4	0,000	+0,640	-	640	1,76	0,28	0,28	Свая
2	On-5	0,000	+0,640	-	640	1,90	0,21	0,33	Свая
	Ca1	0,000	-	+3,300	3300	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба С.16.04.019	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М16х65-5.6-А9А	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	
ПП-70.31	ЕПФ1-ГКС1.5.РС-АС01-0Л-001 ГОСТ 19281-2014	Площадка приустевая передвижная ПП-70.31С 09Г2С	

СХЕМА N1
T-1

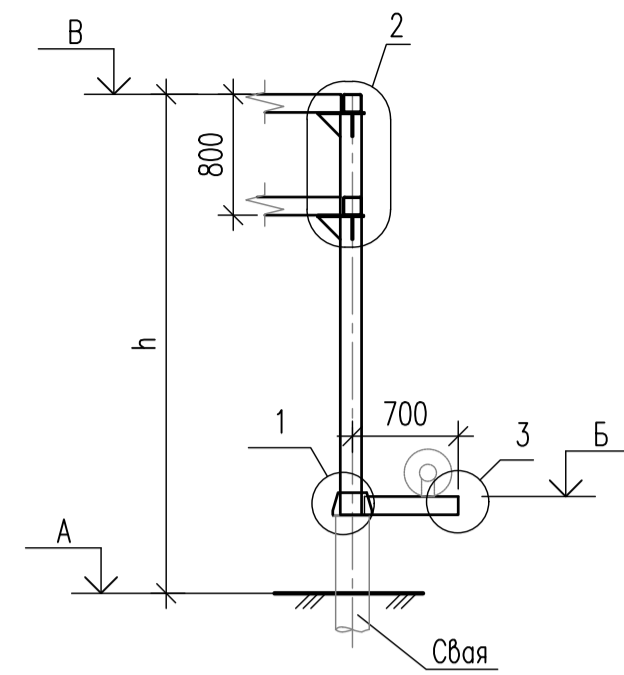


СХЕМА N2
On-3...On-5

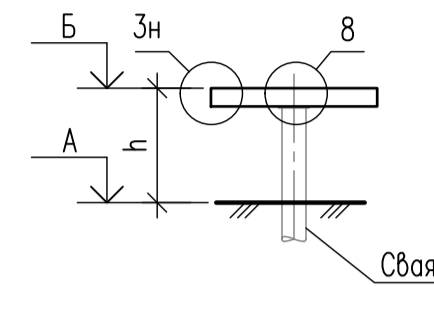
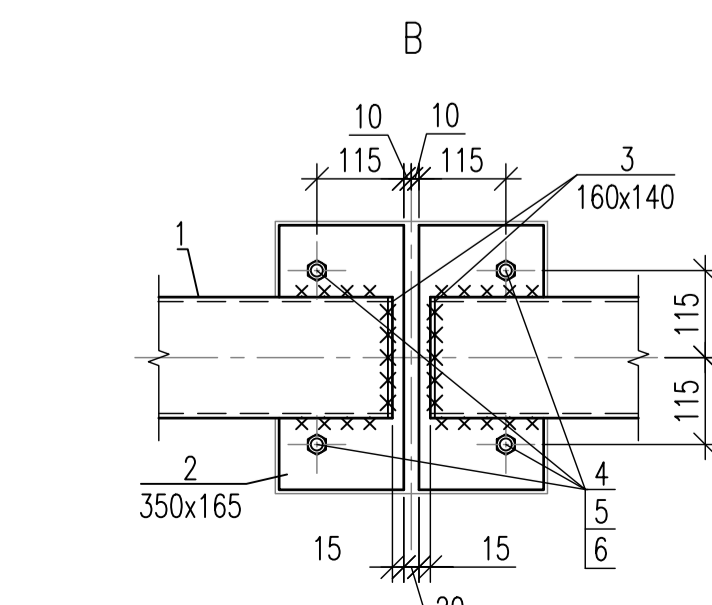
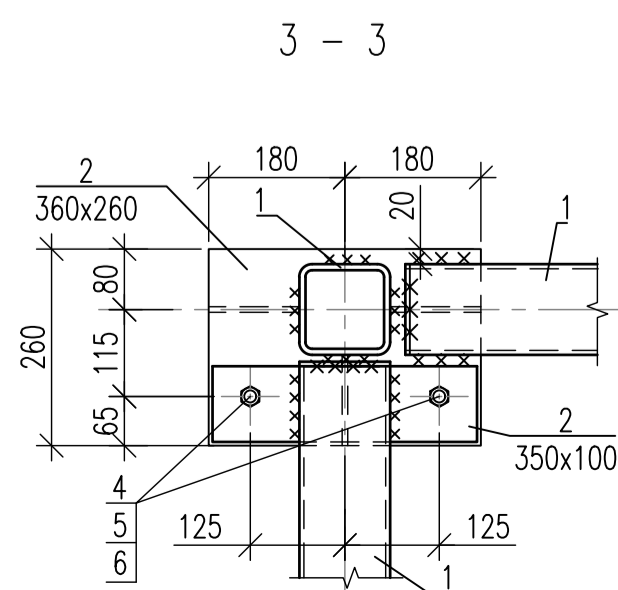
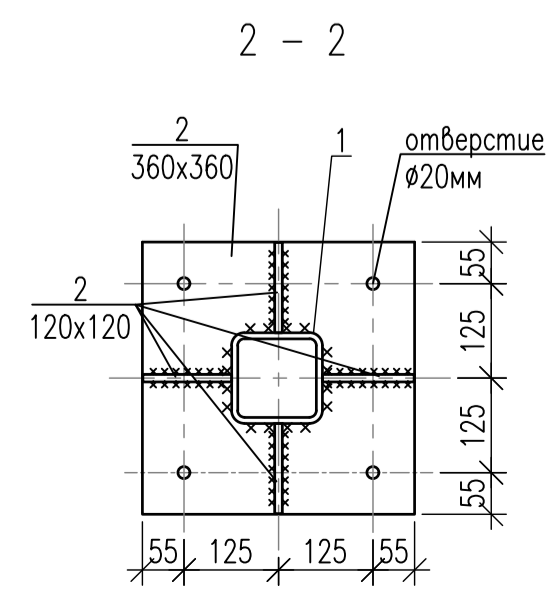
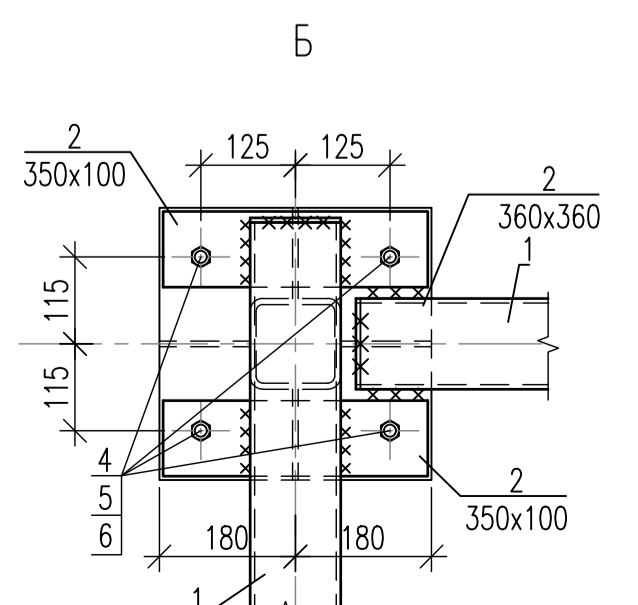
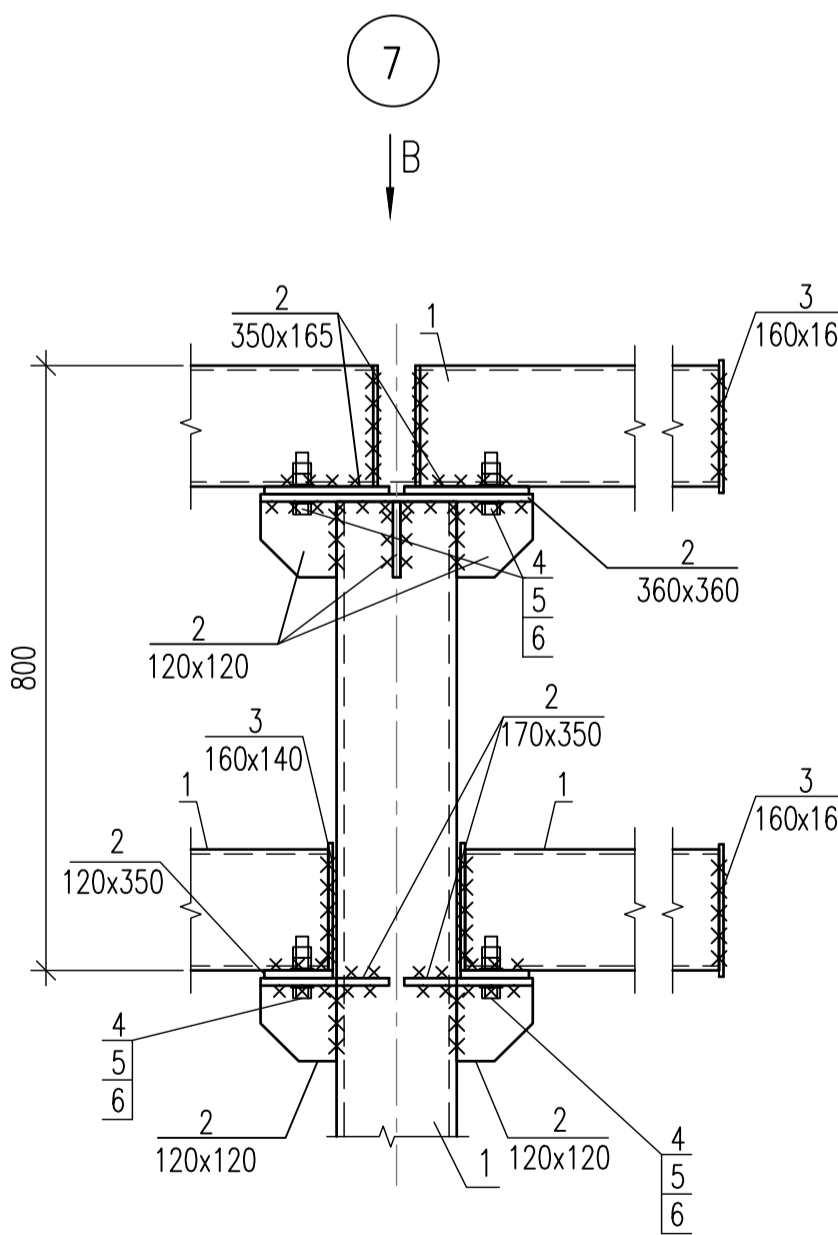
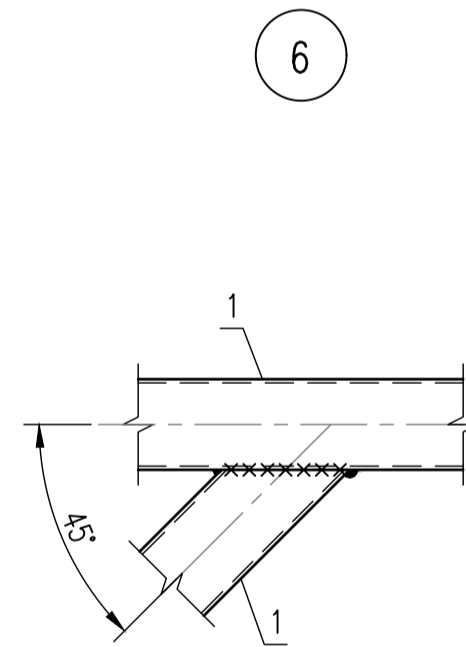
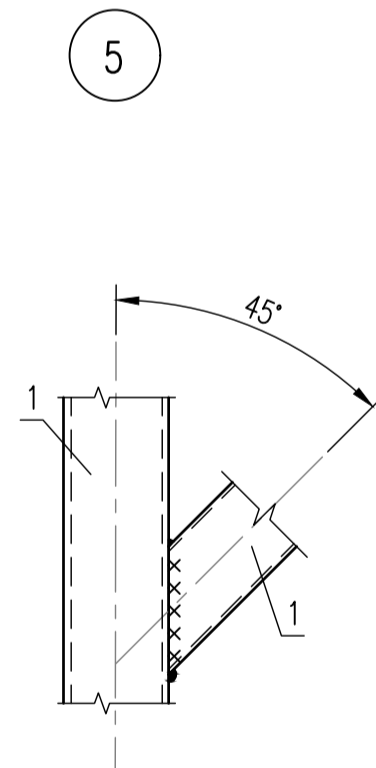
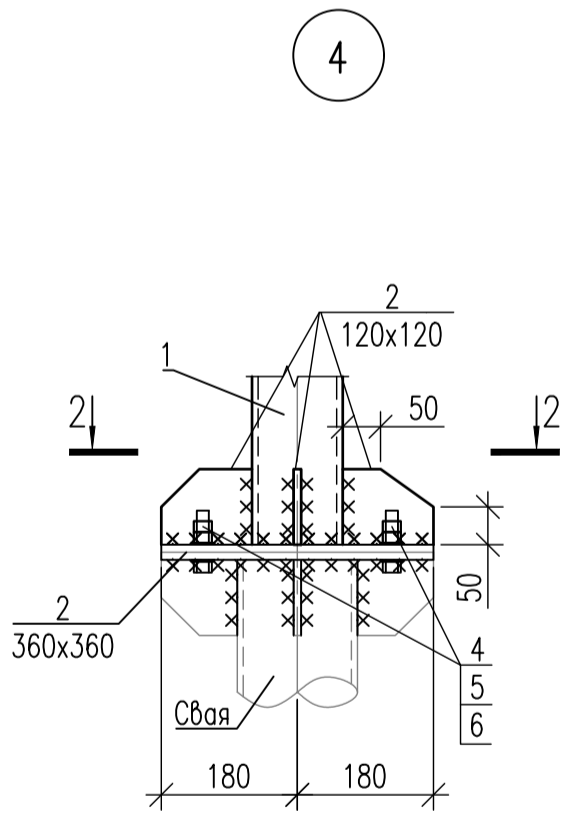
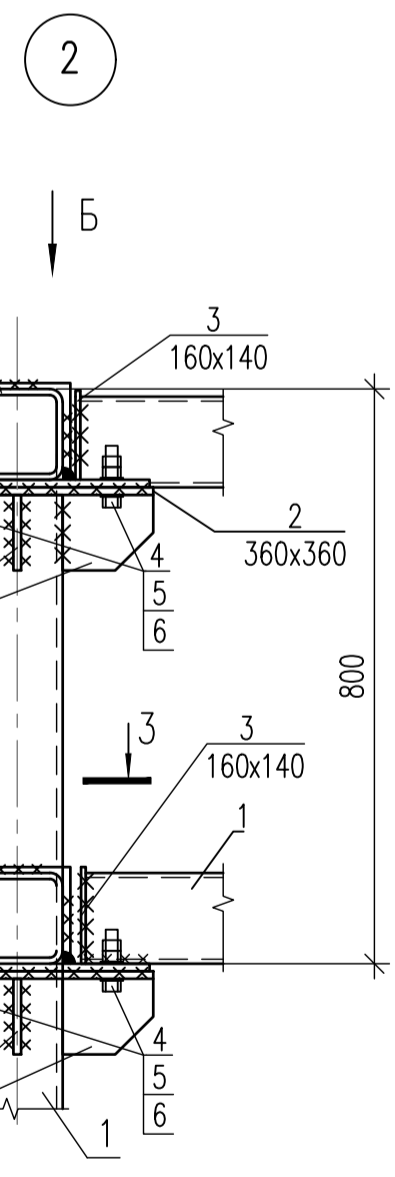
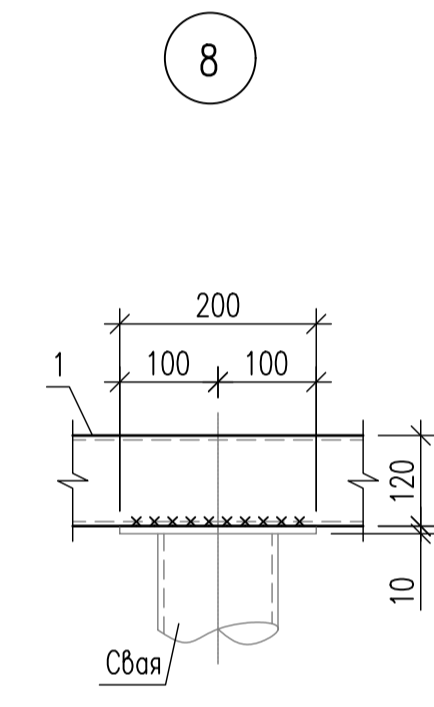
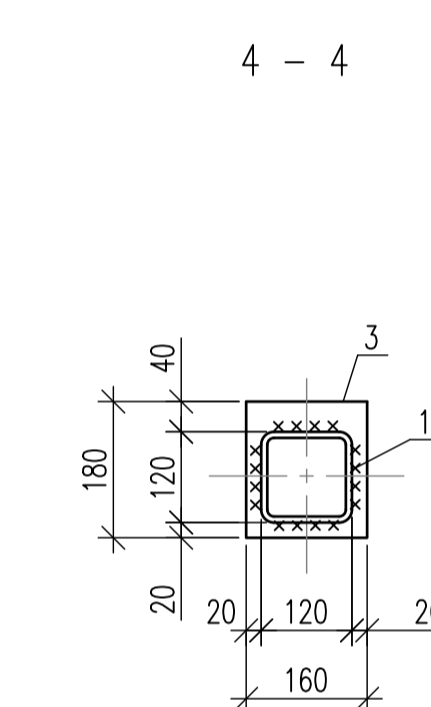
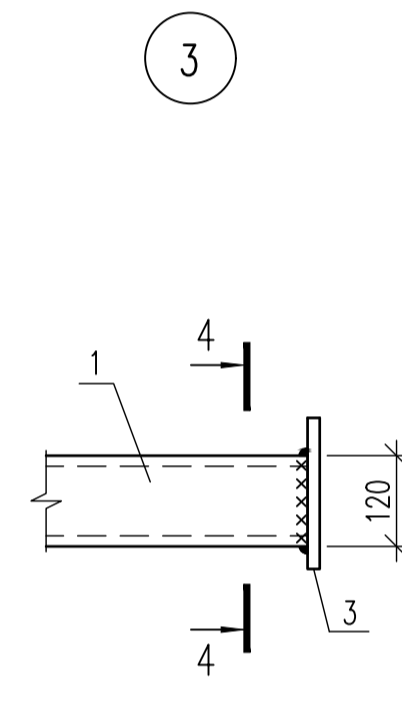
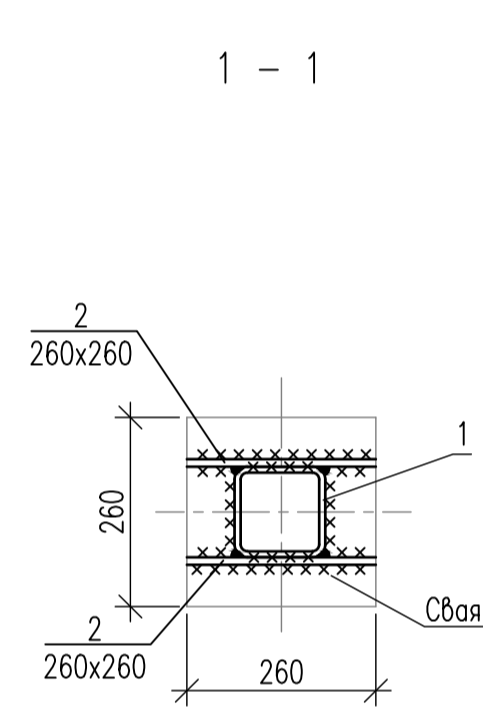
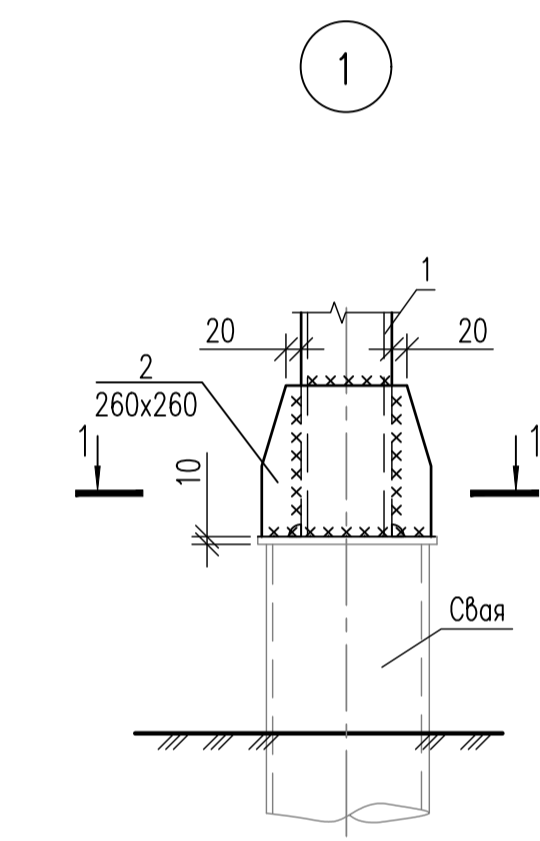
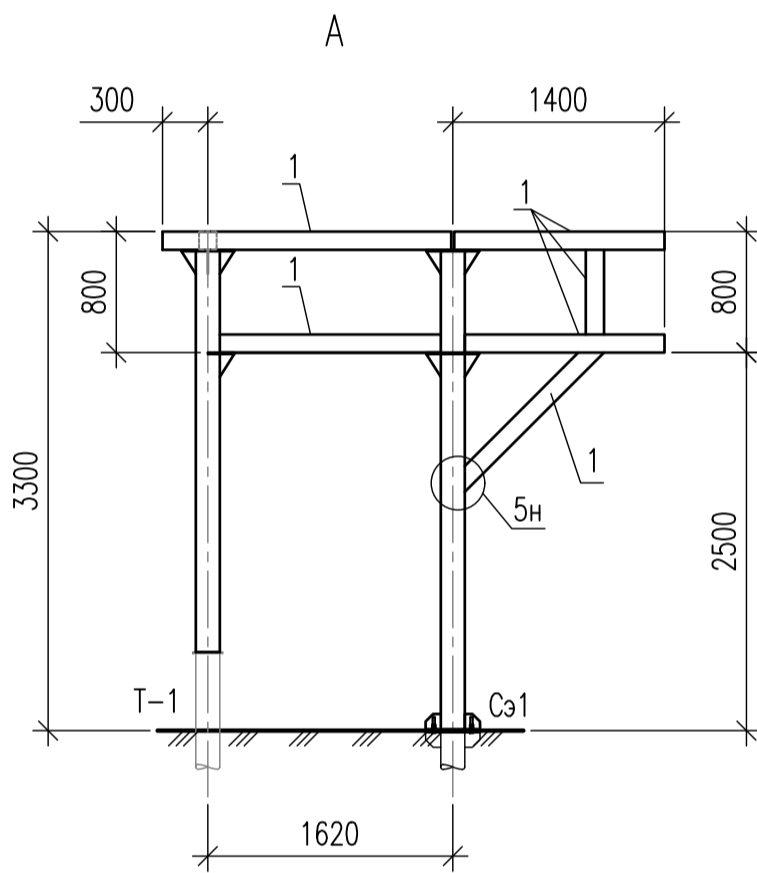
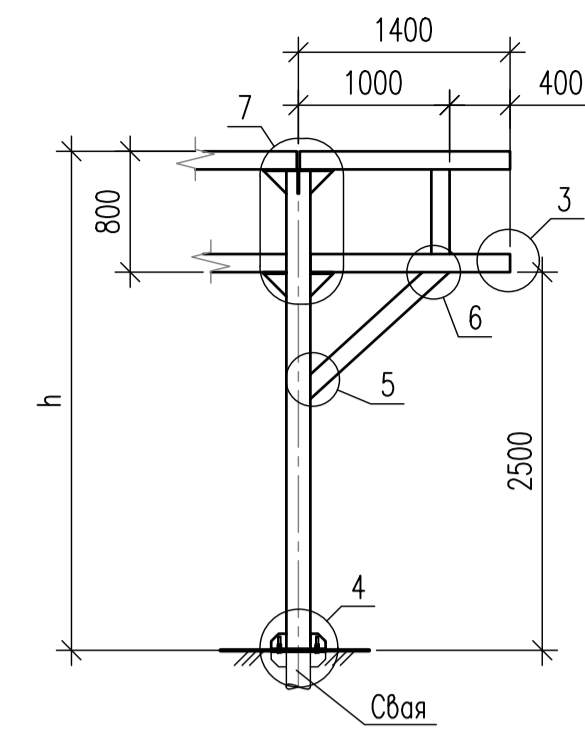


СХЕМА N3
Ca1



- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Номера сооружений по генплану 14.1
- 4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда справа налево.
- 5 Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 6 * Прибытку уточнить по месту.

ЕПФ1-ГКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-030					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Погр.	Дата
Разработ.	Филиппин	08.07.22			
Проверил	Шульгина	08.07.22			
Гл.спец.	Колесов	08.07.22			
Н.контр.	Филатова О	08.07.22			
ГИП	Безменов	08.07.22			

Создано: 08.07.22
 Проверено: 08.07.22
 Взято из: 10-1
 Лист: 1

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N14.1).
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.

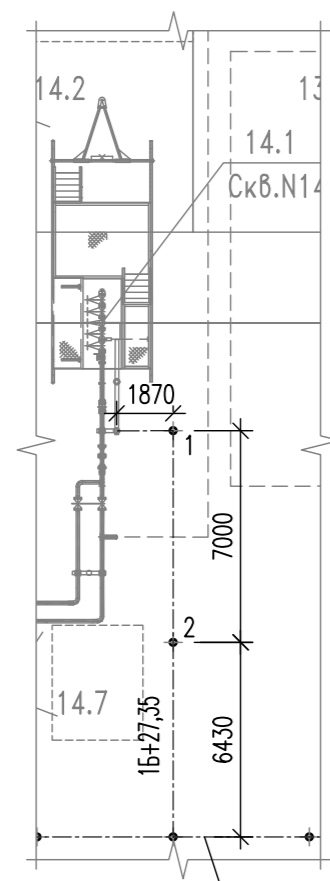
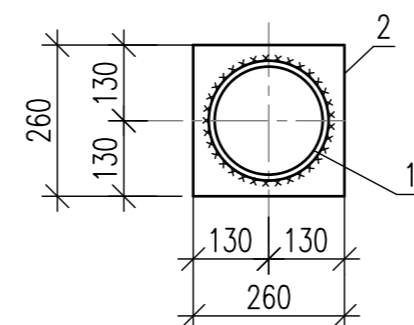
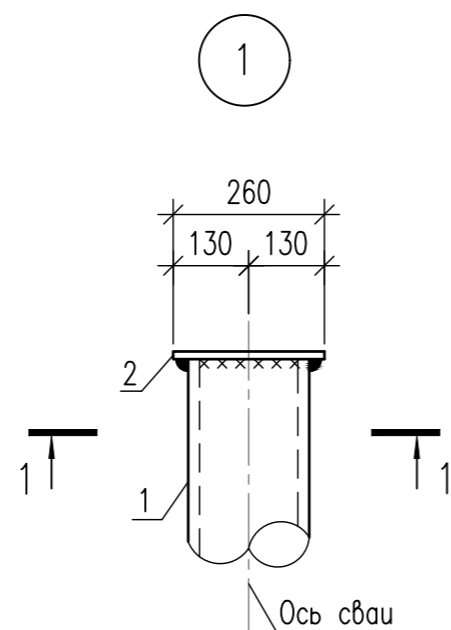
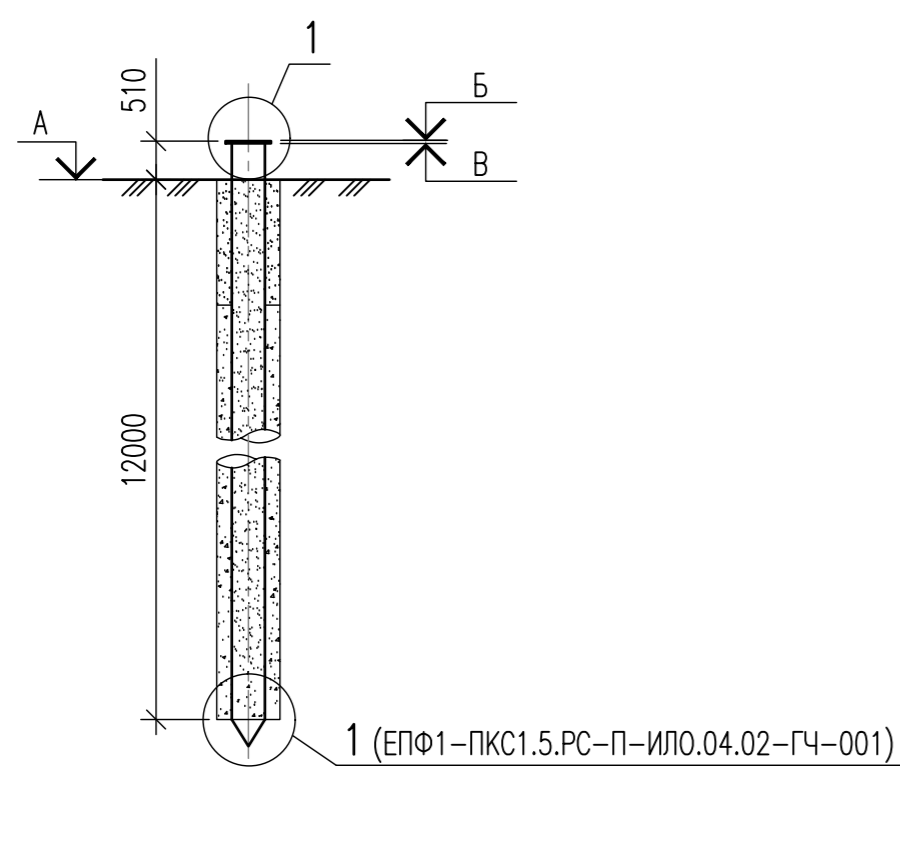


СХЕМА 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

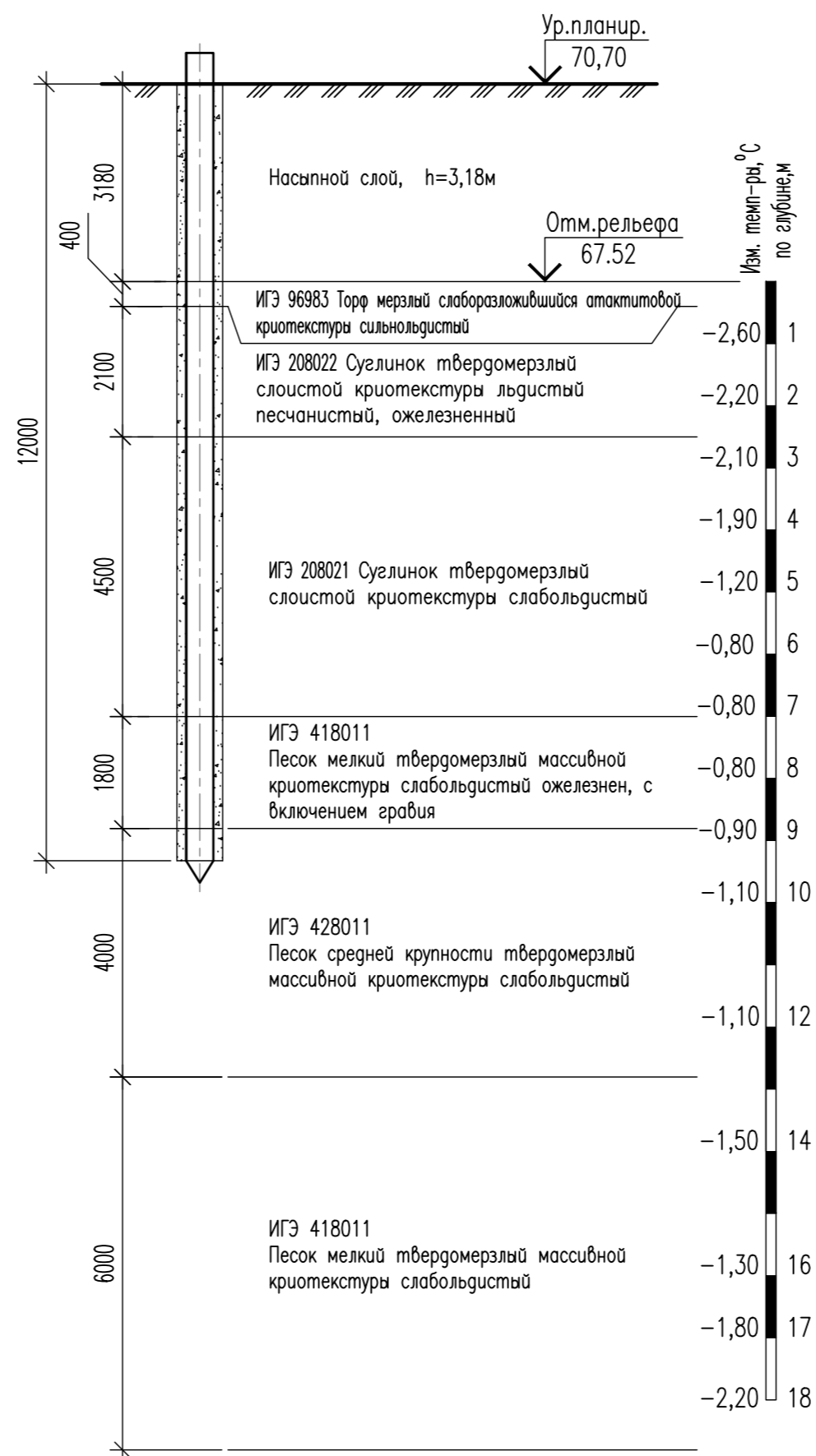


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1, 2	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	2	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, I=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

- 1 За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Общие решения для выполнения свайного основания приведены ГЧ-ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 4 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-031						
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5						
ВОО	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата
	Разраб.		Фимин			08.07.22
	Проверил		Шульгина			08.07.22
	Гл. спец.		Колесов			08.07.22
	Н.контр.		Филатова О			08.07.22
	ГИП		Безменов			08.07.22

Куст скважин N5.			Стадия	Лист	Листов
			п		1

Кабельная эстакада (подход к скважине N14.1).
Схема расположения свай. Узел. Разрез.
Разрез по геологической скважине.

Согласовано	08.07.22	Сурарева
Согласовано		ОГЛД
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N14.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

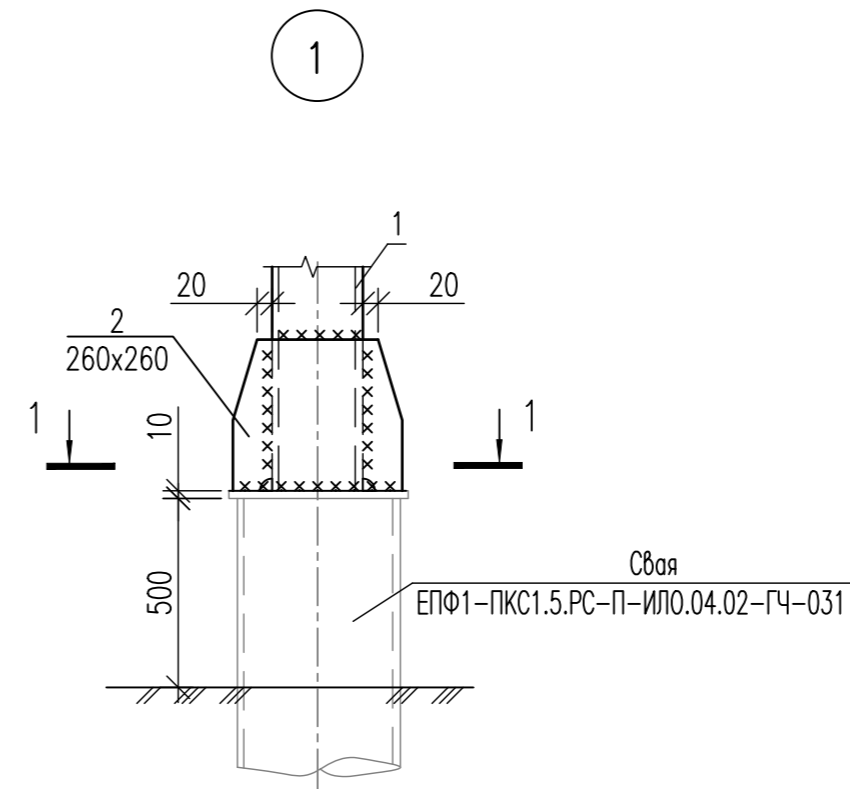
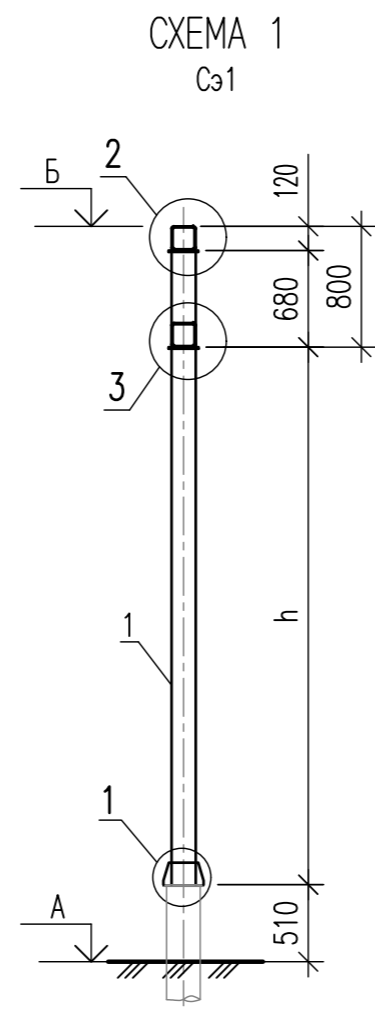
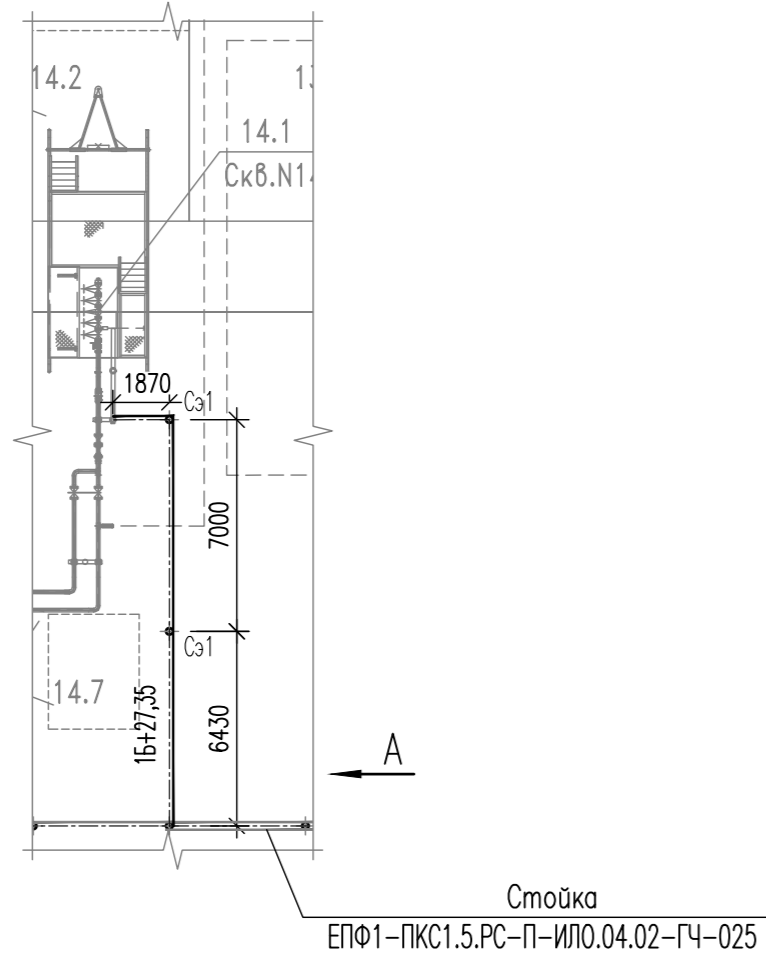
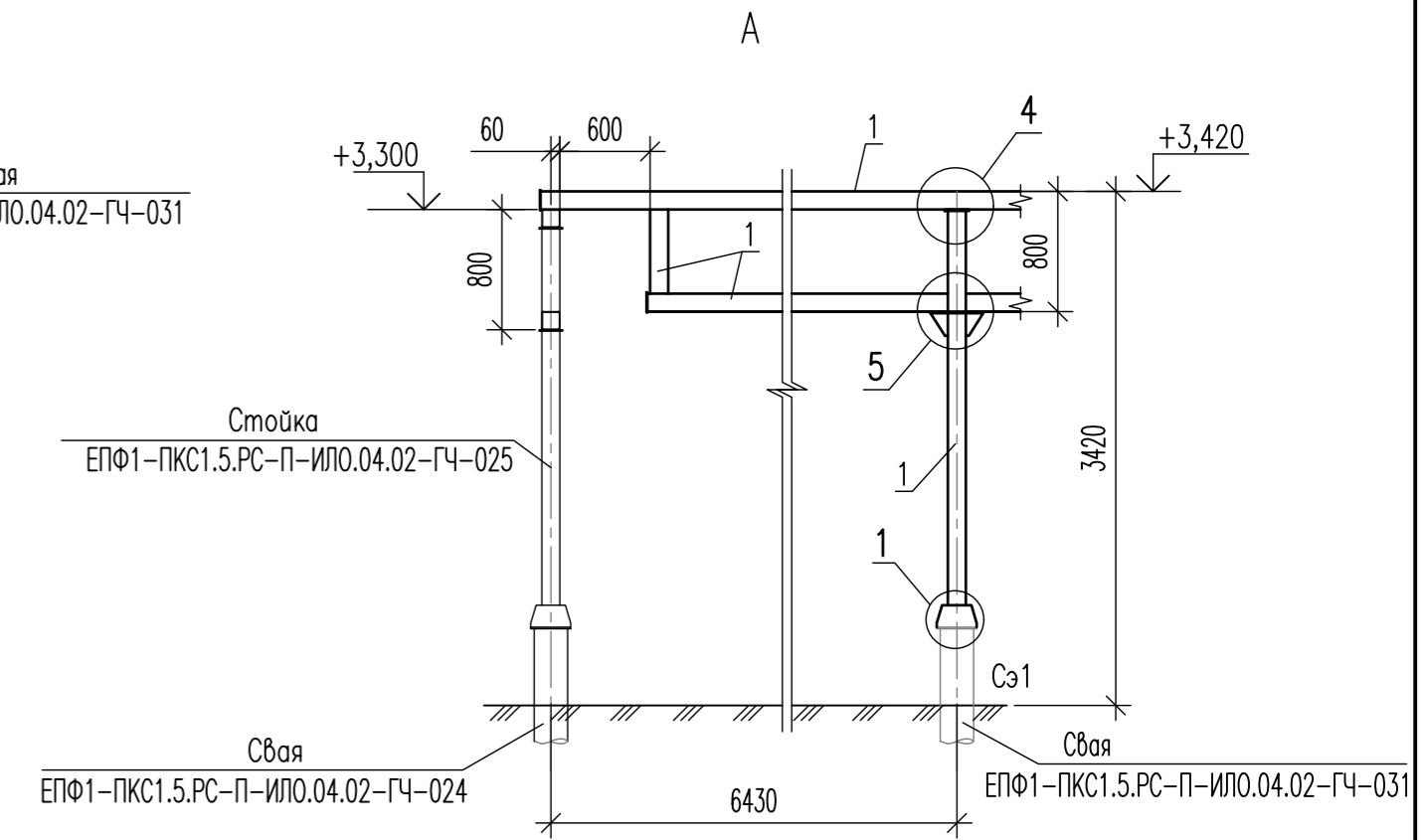
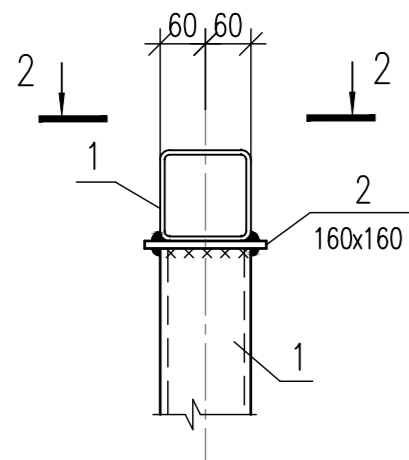


ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Относительные отметки, м		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б		N	P _x	P _y	
1	Сз1	0,000	+3,420	2310	-	-	-	

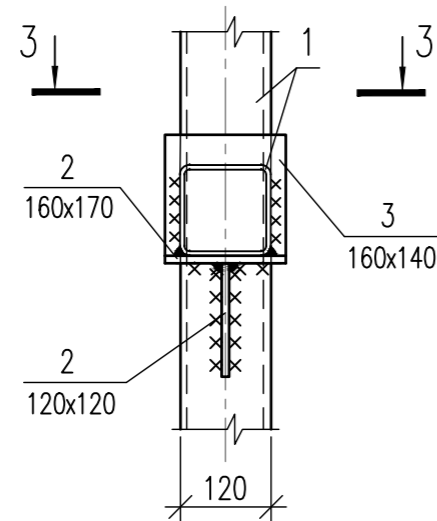


2



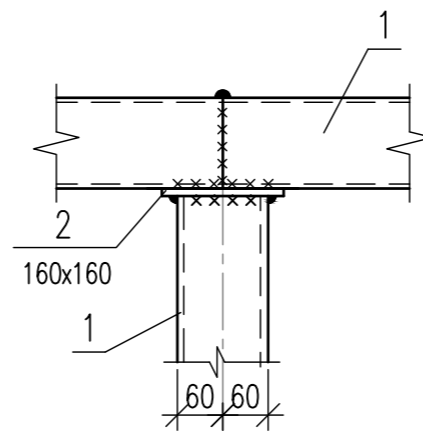
1 - 1

3



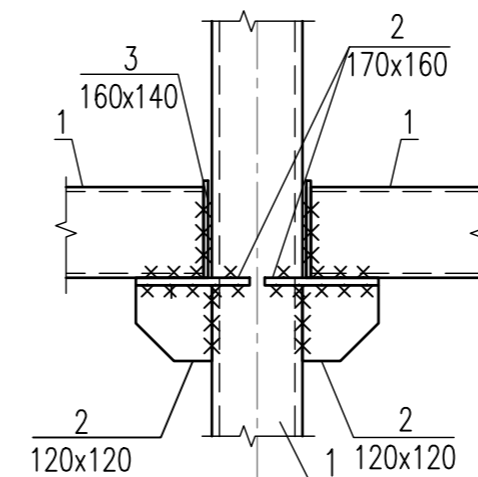
2 - 2

4



3 - 3

5



ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	

1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотреть совместно с ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-031.
3. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-032					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погп.	Дата
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл. спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Филатова О				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N5.					Стадия
					Лист
					Листов
Кабельная эстакада (подход к скважине N14.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вуз					1

Согласовано	08.07.22	Батуркин
Согласовано	ЭПО	
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N15.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		A	B
15.1	15	3А+00,00	1Б+16,00

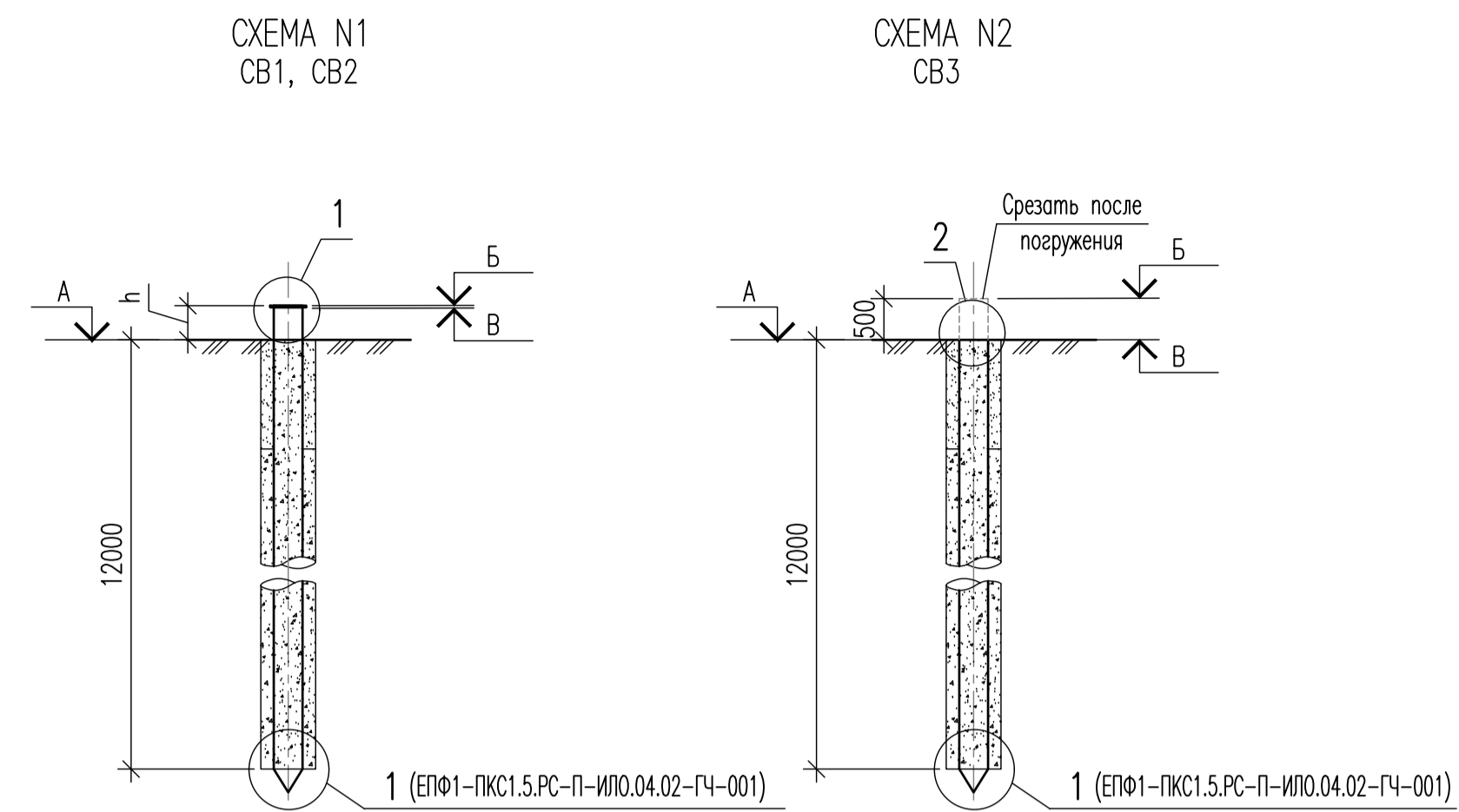
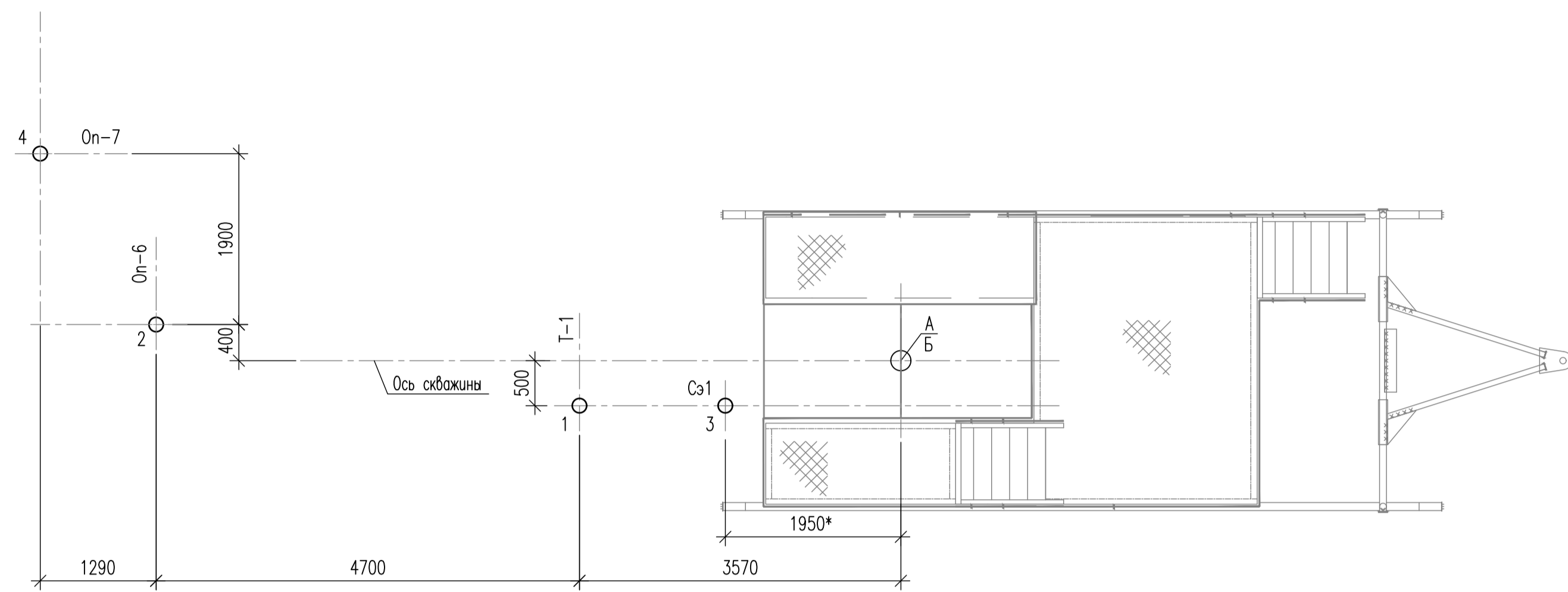


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание (h)
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
			A	Б	В				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	1	510
1	⊕	2, 4	0,000	+0,520	+0,510	СВ2	Ø159x6	2	520
2	⊕	3	0,000	+0,500	0,000	СВ3	Ø219x8	1	-



ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12650	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ПК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

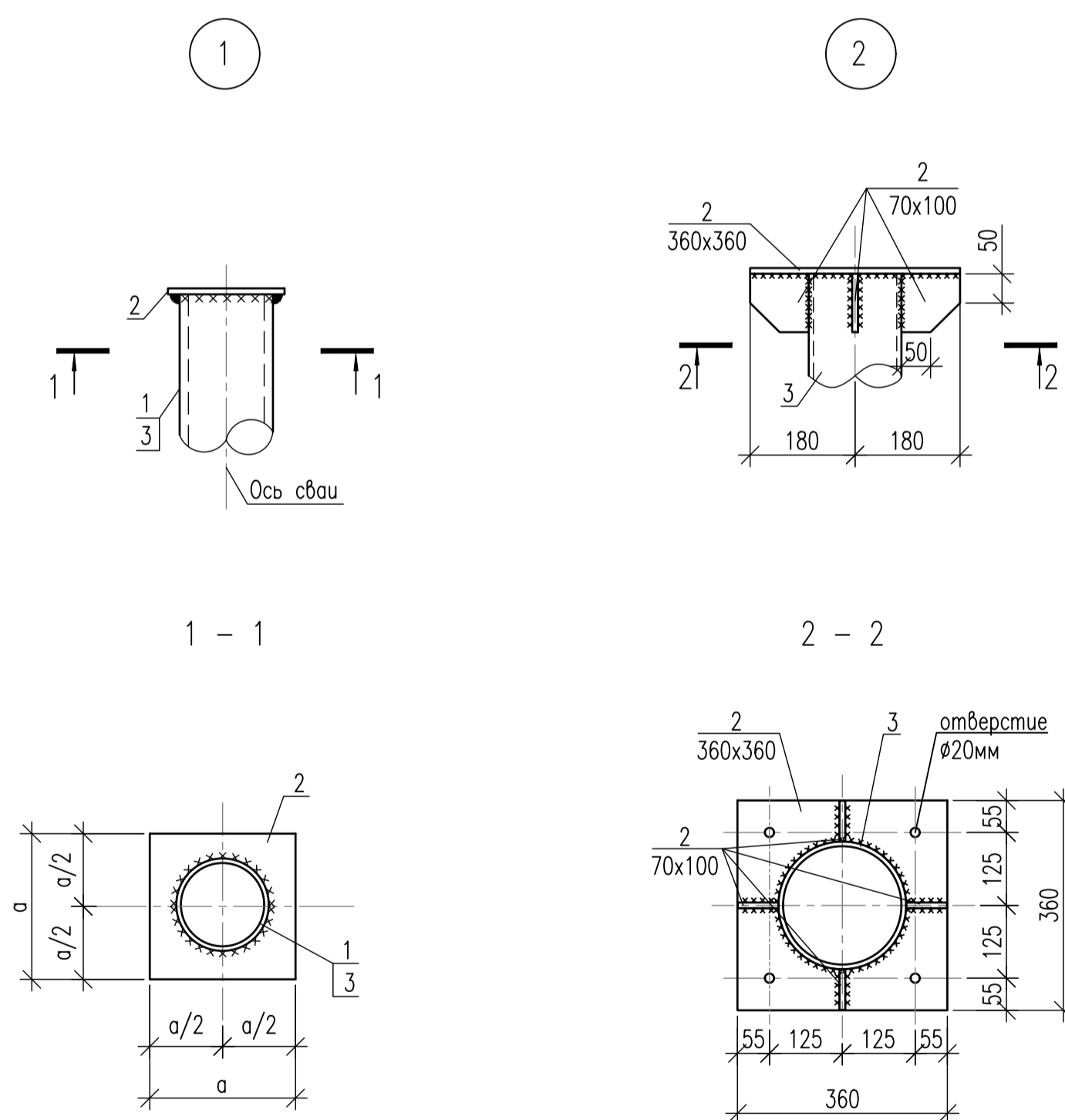
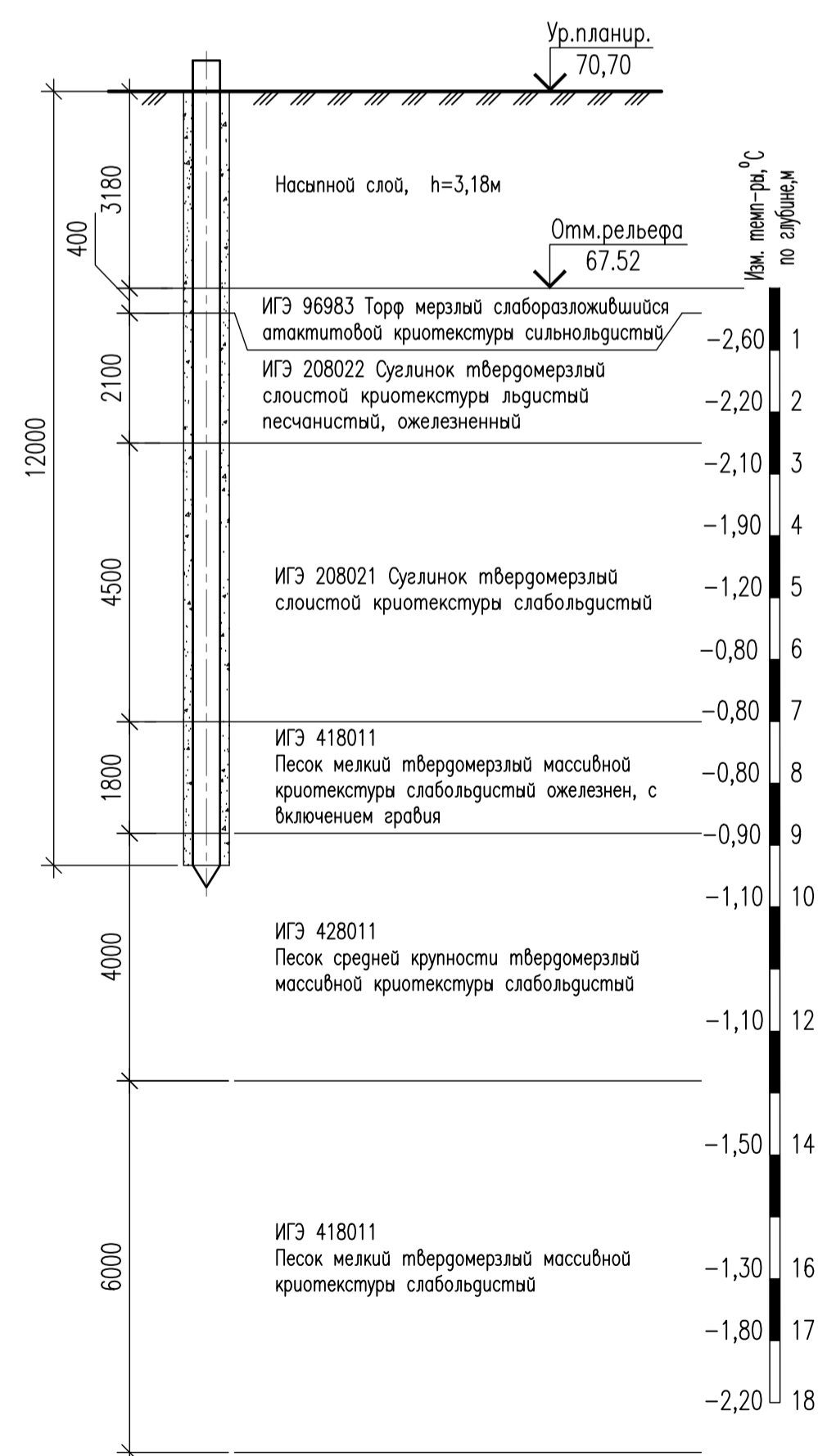


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Поз.	Размер а, мм
для СВ1	260
для СВ2	200

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- Указания по материалу, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Номер сооружения по генплану 15.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 18,2 кН.
- Спецификация дана на одну скважину, всего свай - 1 шт.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-033			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
Изм.	Кол-во	Лист	№рок.
Разроб.	Фумин	08.07.22	
Проверил	Шульгина	08.07.22	
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	
Н.контр.	Полыкашина	08.07.22	
ГИП	Безменов	08.07.22	
Куст скважин N5.		Стация	Лист
		П	1
Обустройство устья скважины N15.1.		Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы.	
Разрез по геологической скважине.		ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N15.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

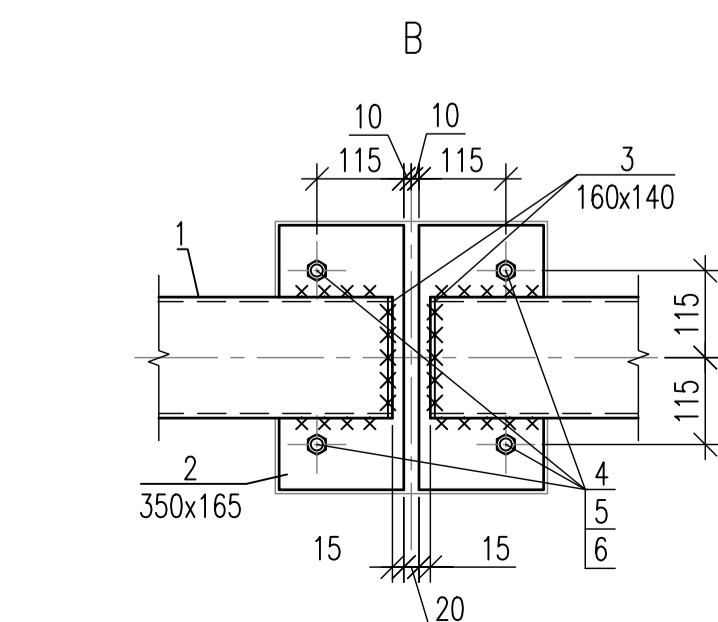
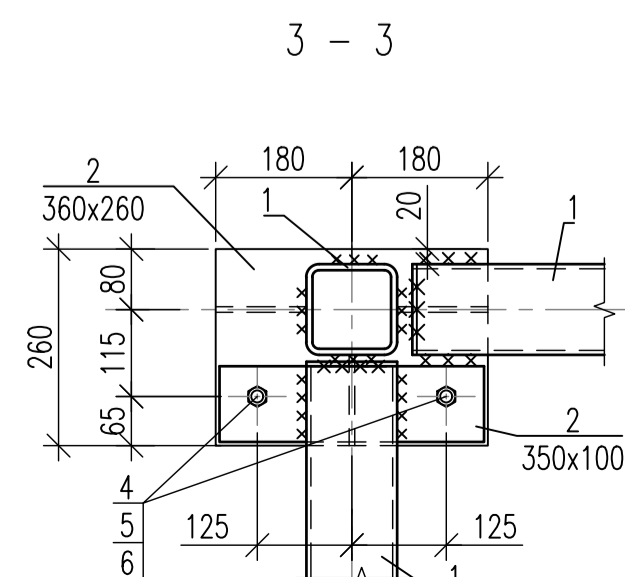
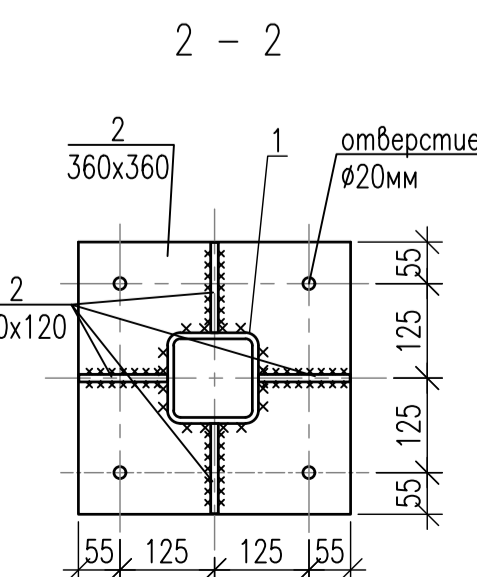
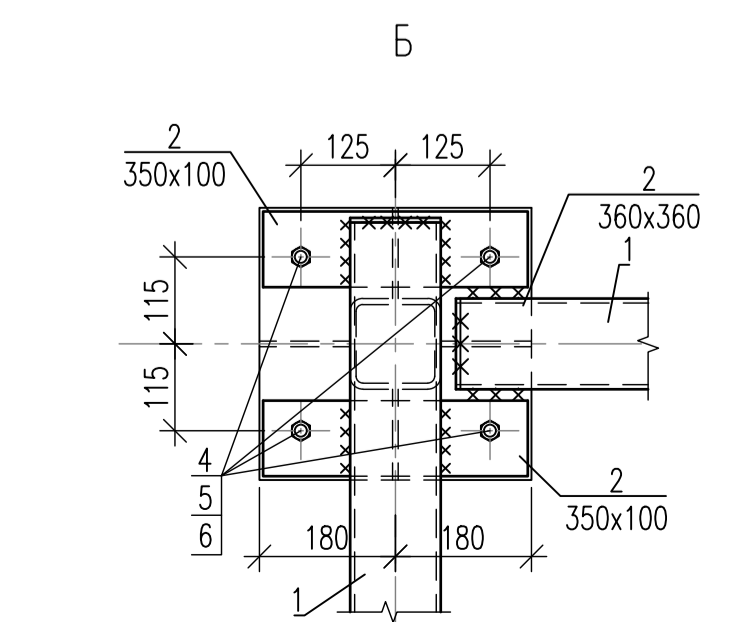
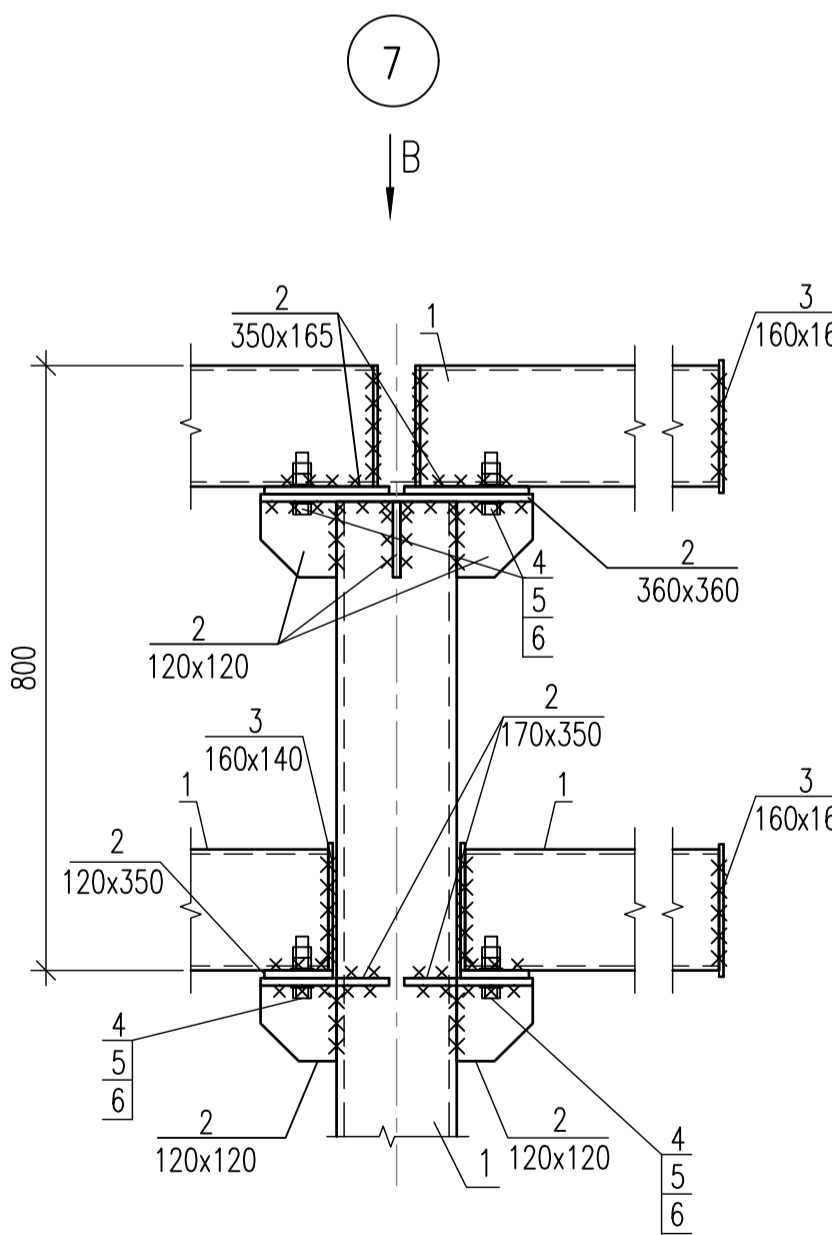
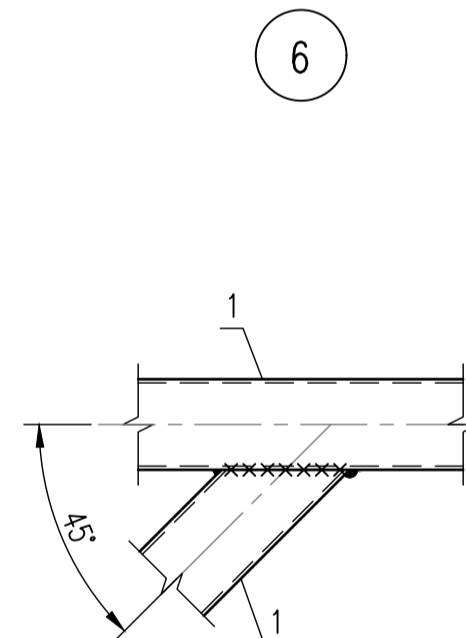
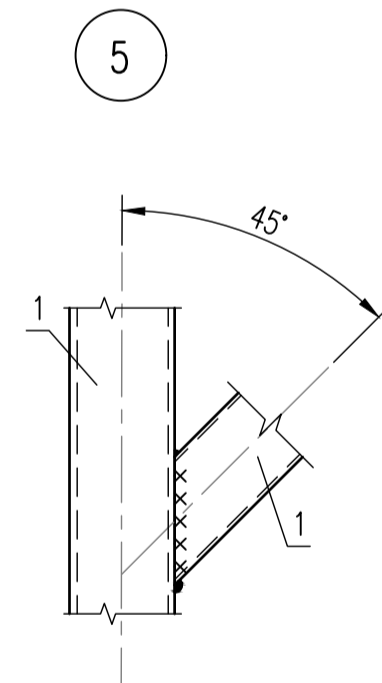
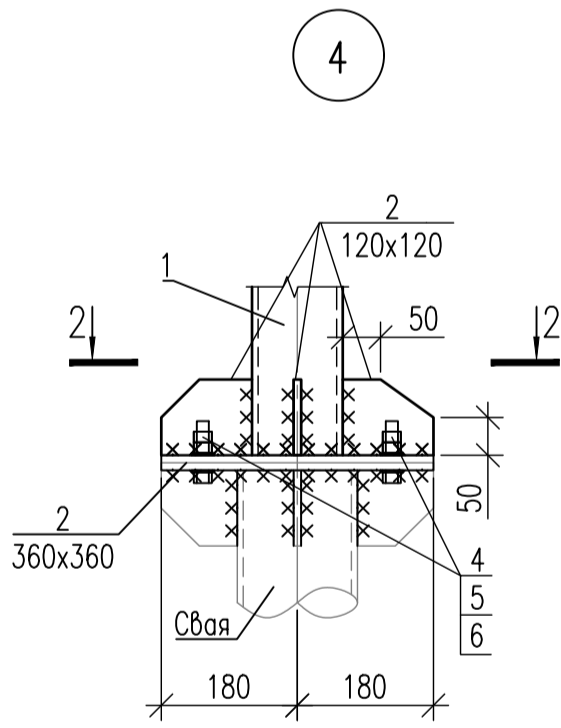
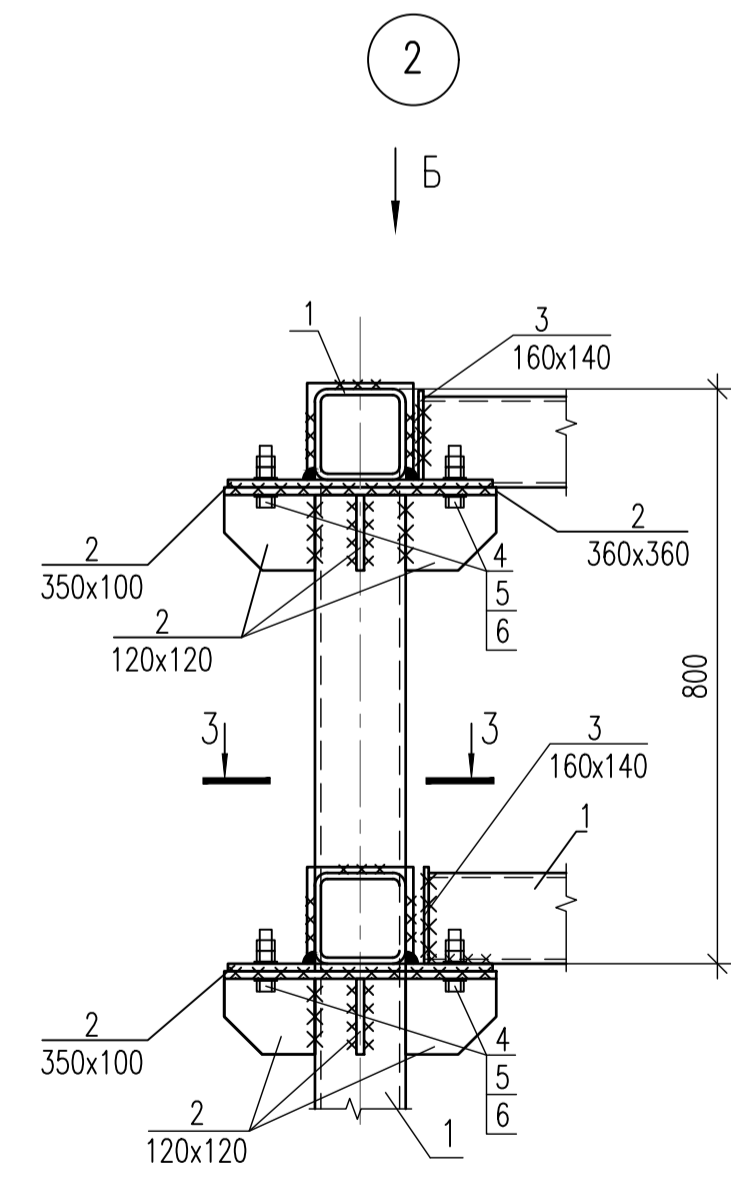
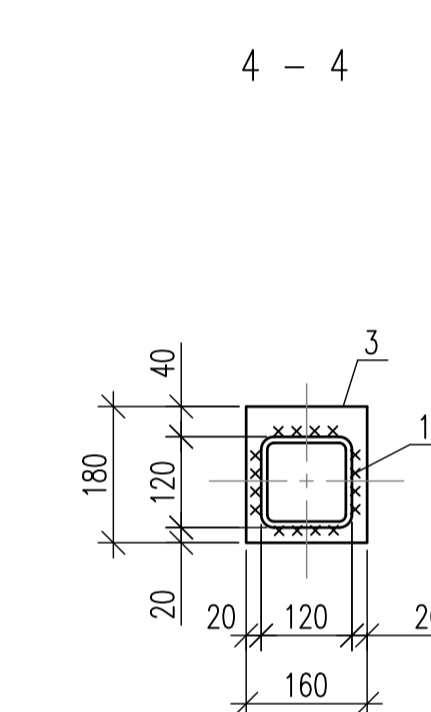
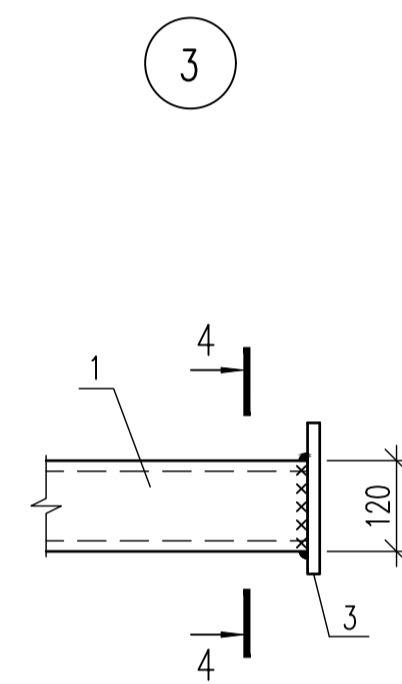
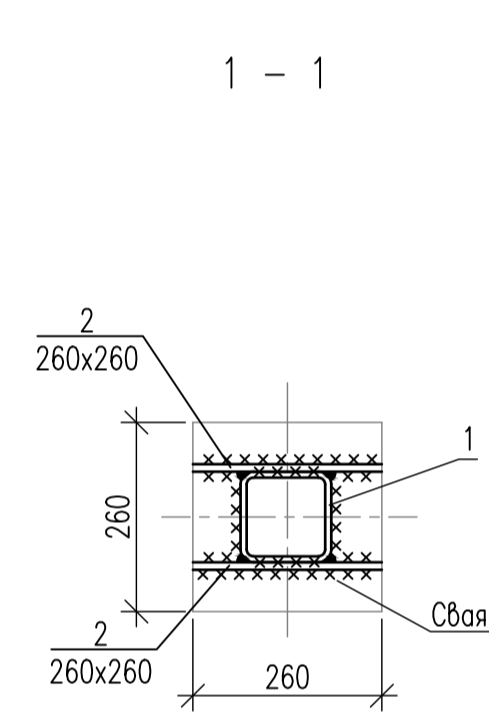
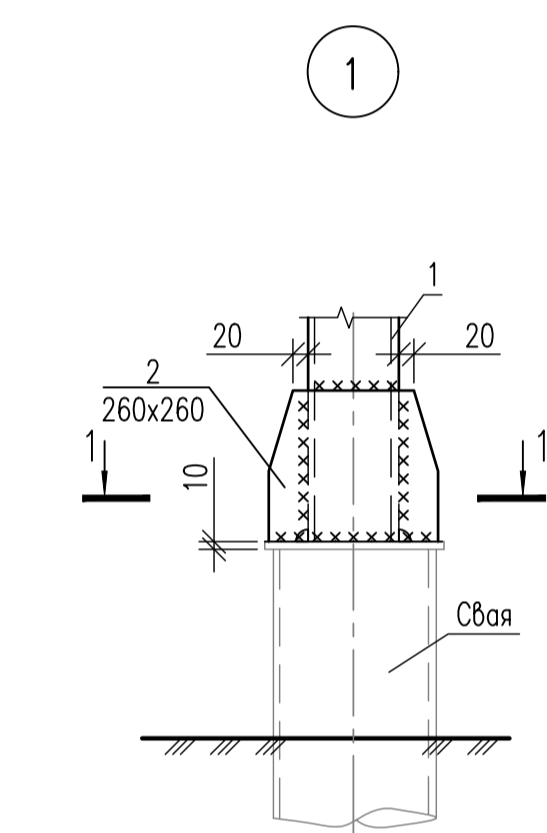
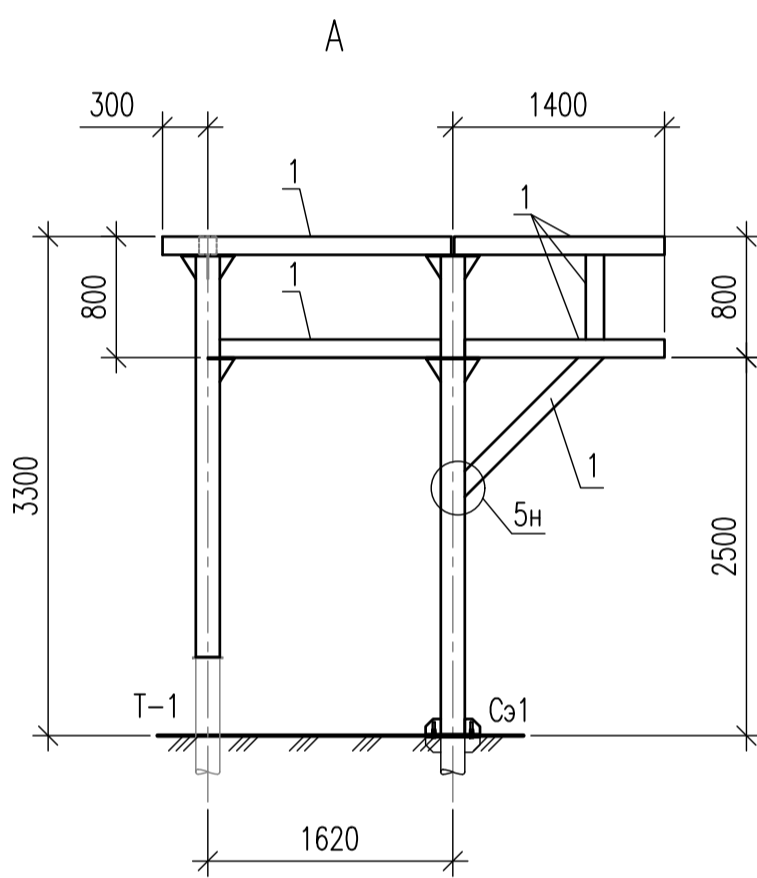
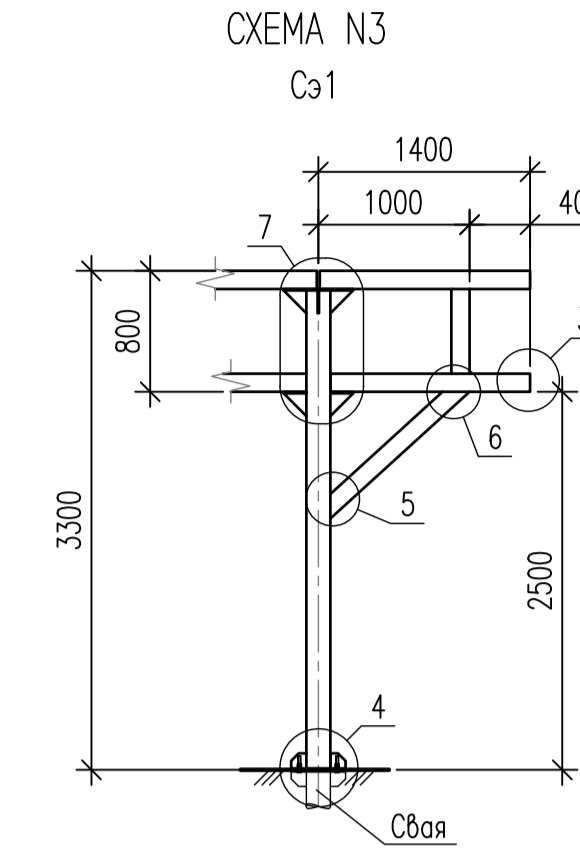
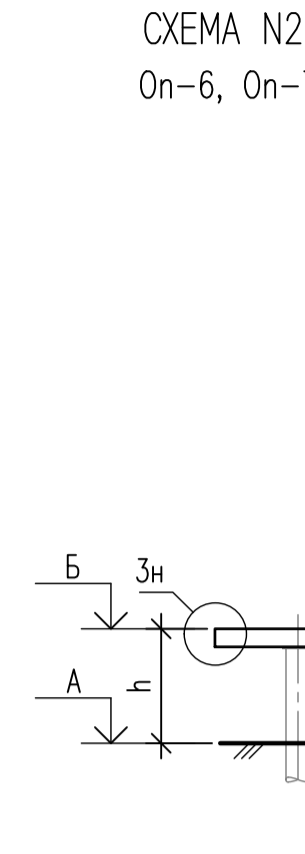
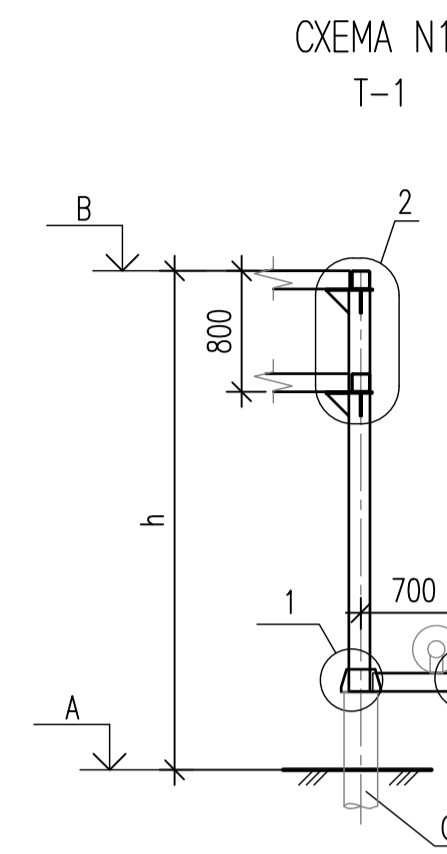
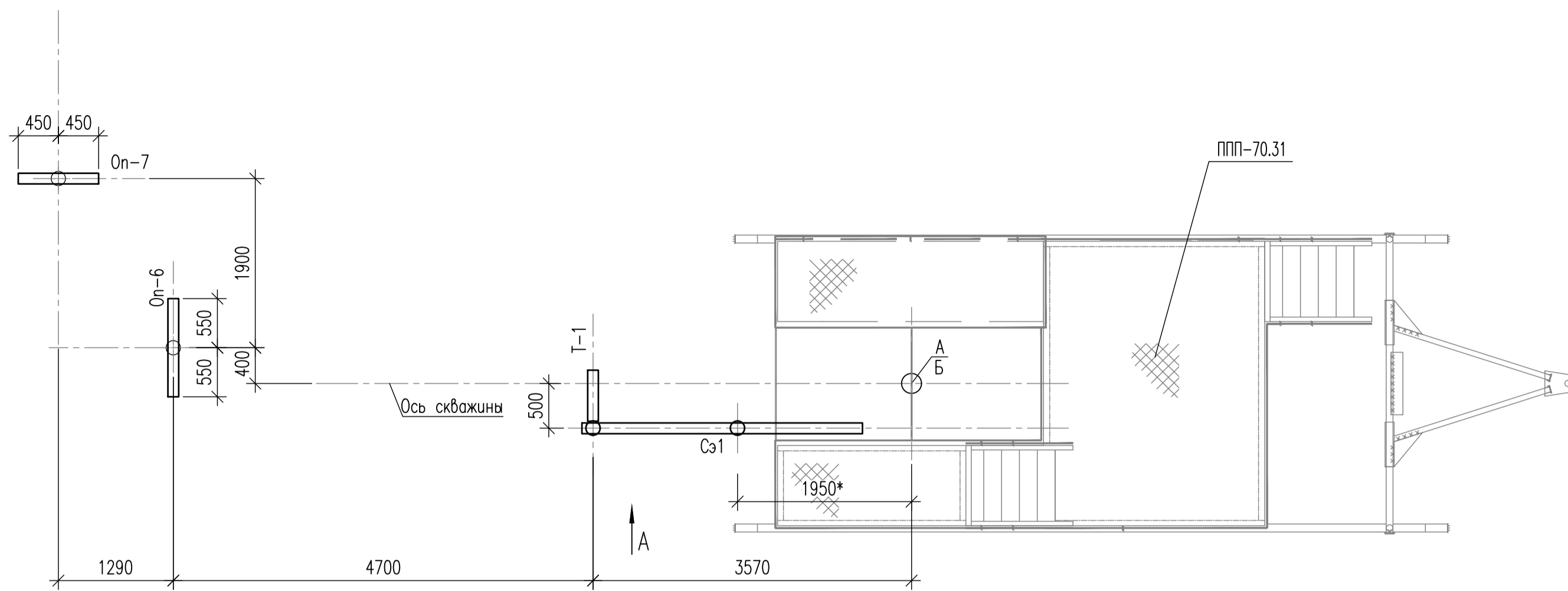
N по генплану	N скважины	Координаты	
		A	Б
15.1	15	3А+00,00	1Б+16,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

Номер схемы	Номер стойки	Относительные отметки			Размер мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	В		N	P _x	P _y	
1	T-1	0,000	+0,640	+3,300	3300	7,77	2,11	0,15	
2	On-6	0,000	+0,640	-	640	2,38	0,51	0,42	Свая
	On-7	0,000	+0,640	-	640	2,32	0,38	0,53	Свая
3	Cз1	0,000	-	+3,300	-	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 11371-78	Шаба С.16.04.019	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М16x65-5.6-A9A	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	
ПП-70.31	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-АС01-0Л-001 ГОСТ 19281-2014	Площадка приустьевая перевозная ПП-70.31С 09Г2С	

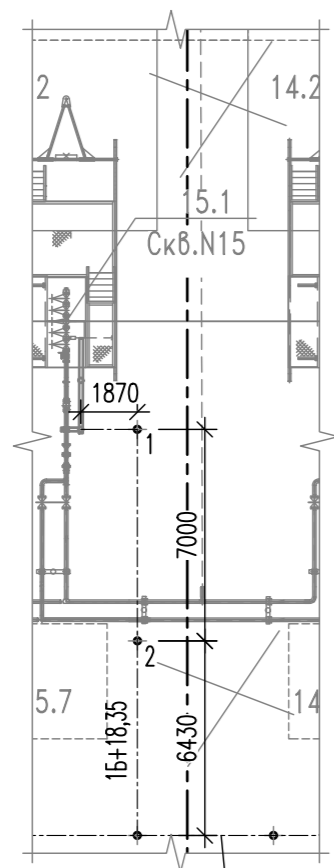


- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- 2 Указания по материалу, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены 4.4.1.
- 3 Номера сооружений по генплану 15.1
- 4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда справа налево.
- 5 Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 6 * Прибытку уточнить по месту.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-034					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№рок.	Погр.	Дата
Разработ.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл.спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Полякина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22

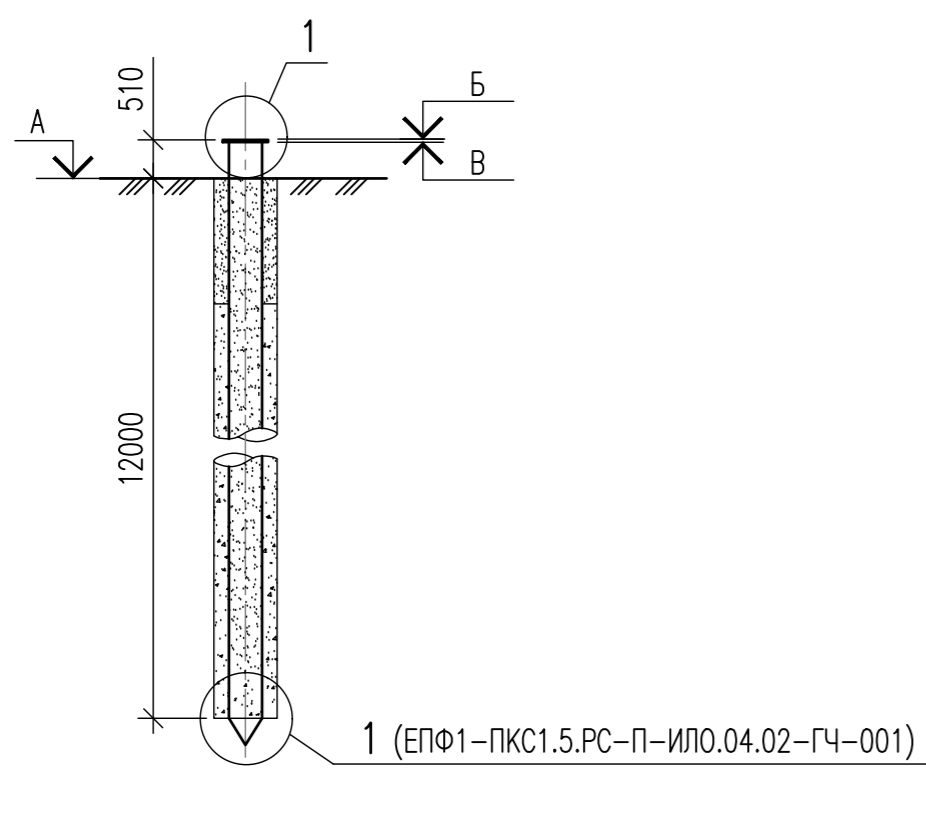
Создано	08.07.22	08.07.22
Изменено		
Проверено		
Утверждено		
М.п. и дата		
М.п. и дата		

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N15.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

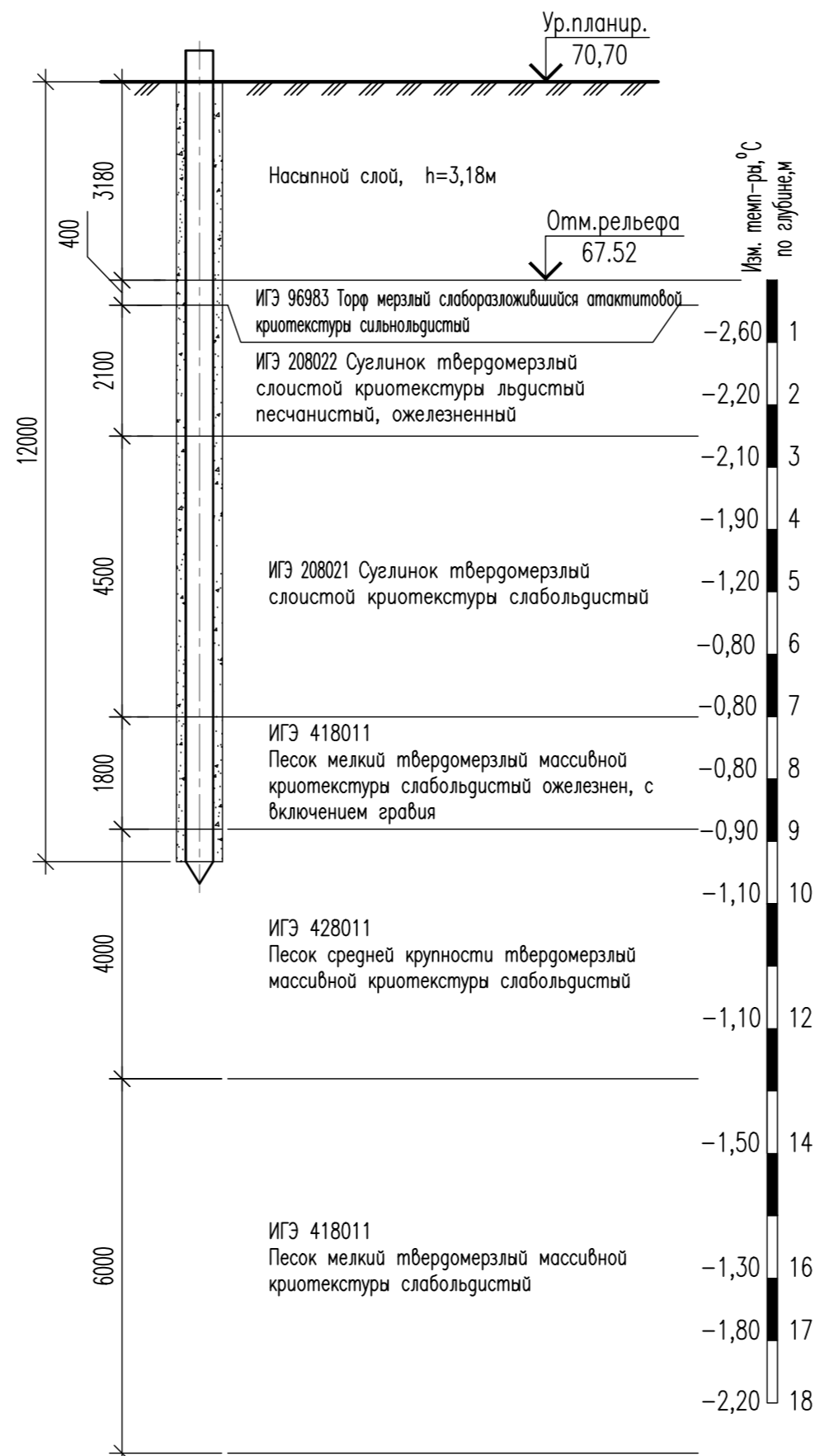


см. ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025

СХЕМА 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509



1

1 - 1

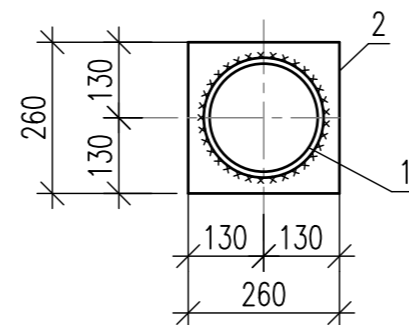
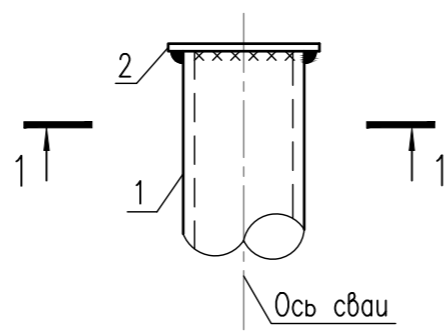


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1, 2	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	φ219x8	2	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

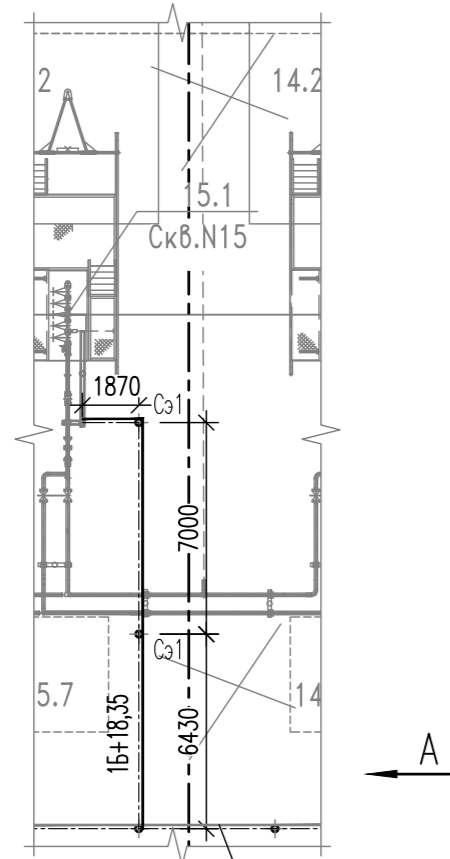
- 1 За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 4 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-035					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
ВОО	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погп.	Дата
Разраб.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл.спец.	Колесов				08.07.22
Н.контр.	Поликашина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22
Куст скважин N5.					
			Стадия	Лист	Листов
			п		1
Кабельная эстакада (подход к скважине N15.1). Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.					



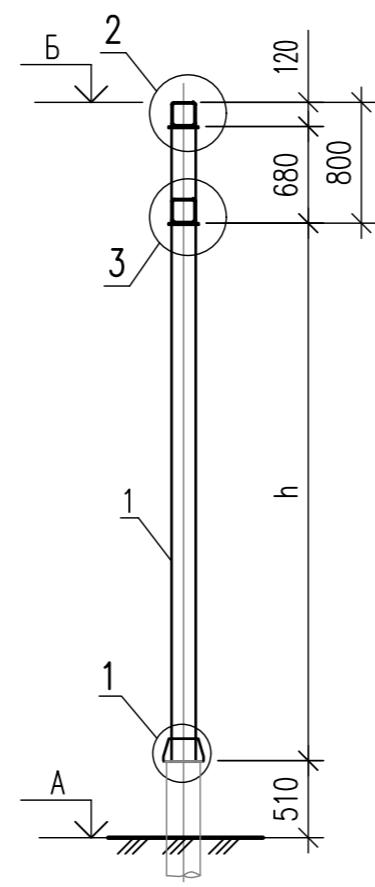
Согласовано	08.07.22	Сухарева
Согласовано	01.08.22	Сухарева
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N15.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК



См. ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025

СХЕМА 1
Сз1



1

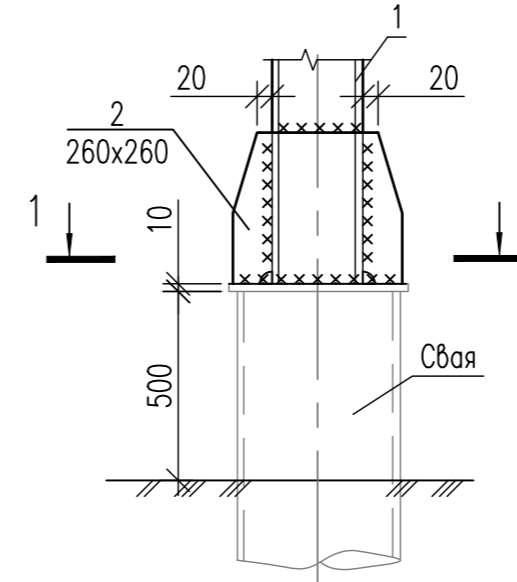
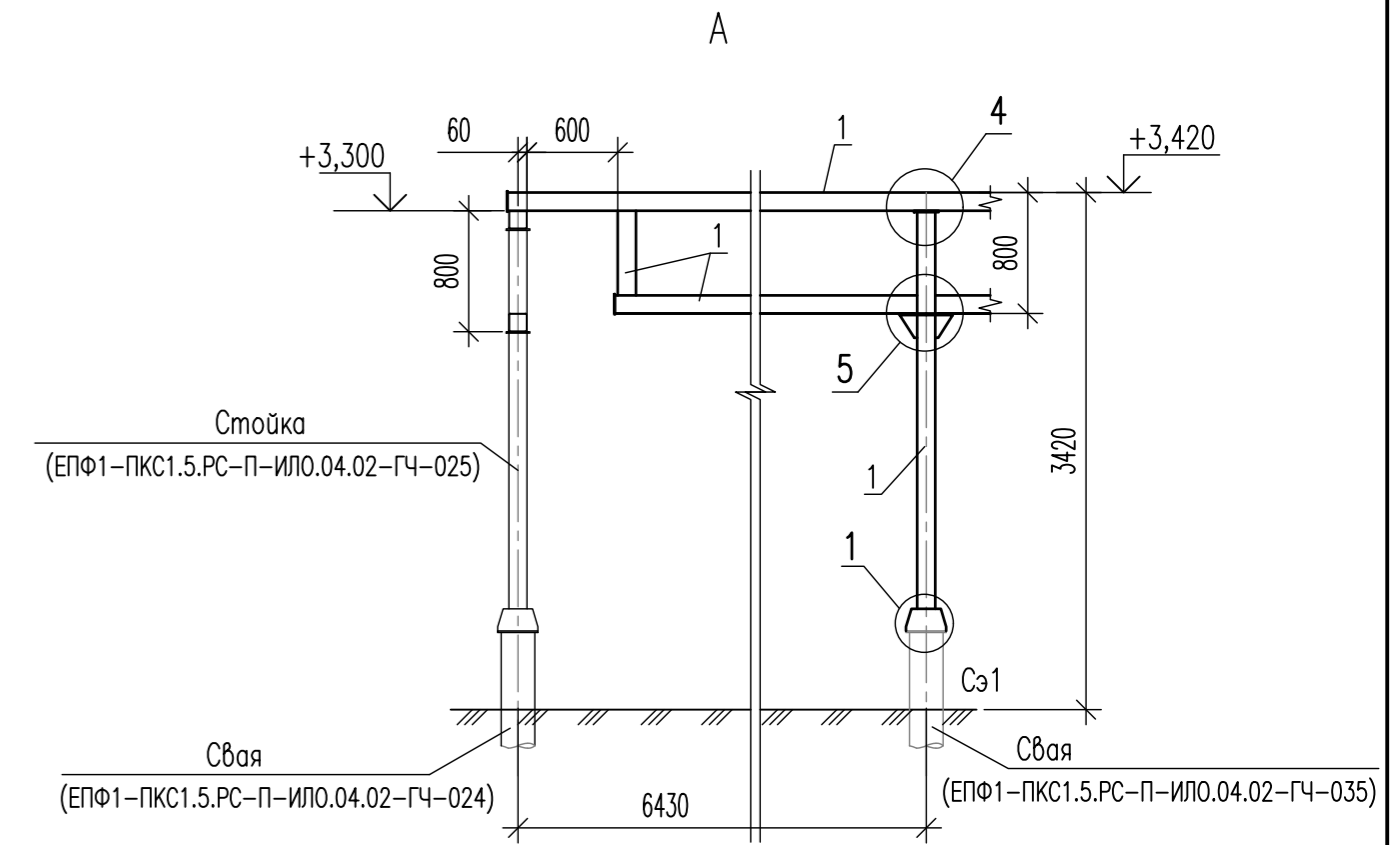
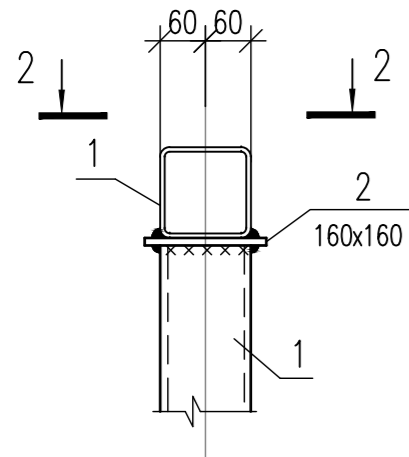


ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Относительные отметки, м		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б		N	P _x	P _y	
1	Сз1	0,000	3,420	2310	-	-	-	

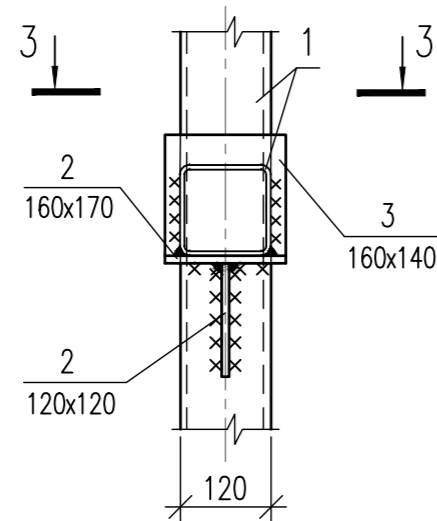


2



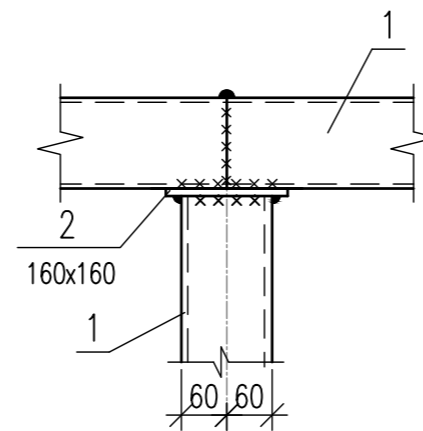
1 - 1

3



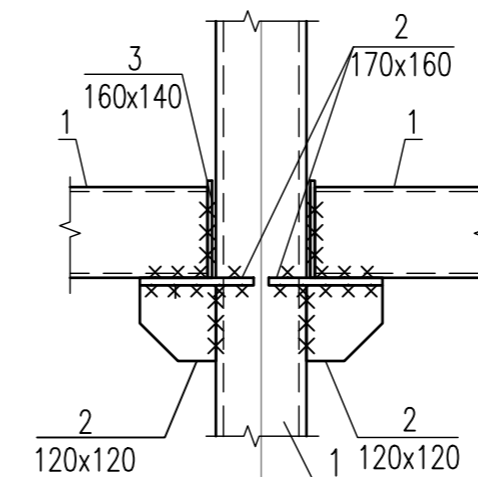
2 - 2

4



3 - 3

5



ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	

1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-035.
3. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-036						
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5						
ВОО	-	-	-	-	-	-
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Погп.	Дата	
Разраб.	Фимин	08.07.22				
Проверил	Шульгина	08.07.22				
Гл.спец.	Колесов	08.07.22				
Н.контр.	Поликашина	08.07.22				
ГИП	Безменов	08.07.22				
Куст скважин N5.						Стация
						Лист
						Листов
Кабельная эстакада (подход к скважине N15.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вуз.						1

Согласовано	08.07.22	Батуркин
Согласовано	ЭПО	
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N16.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ.

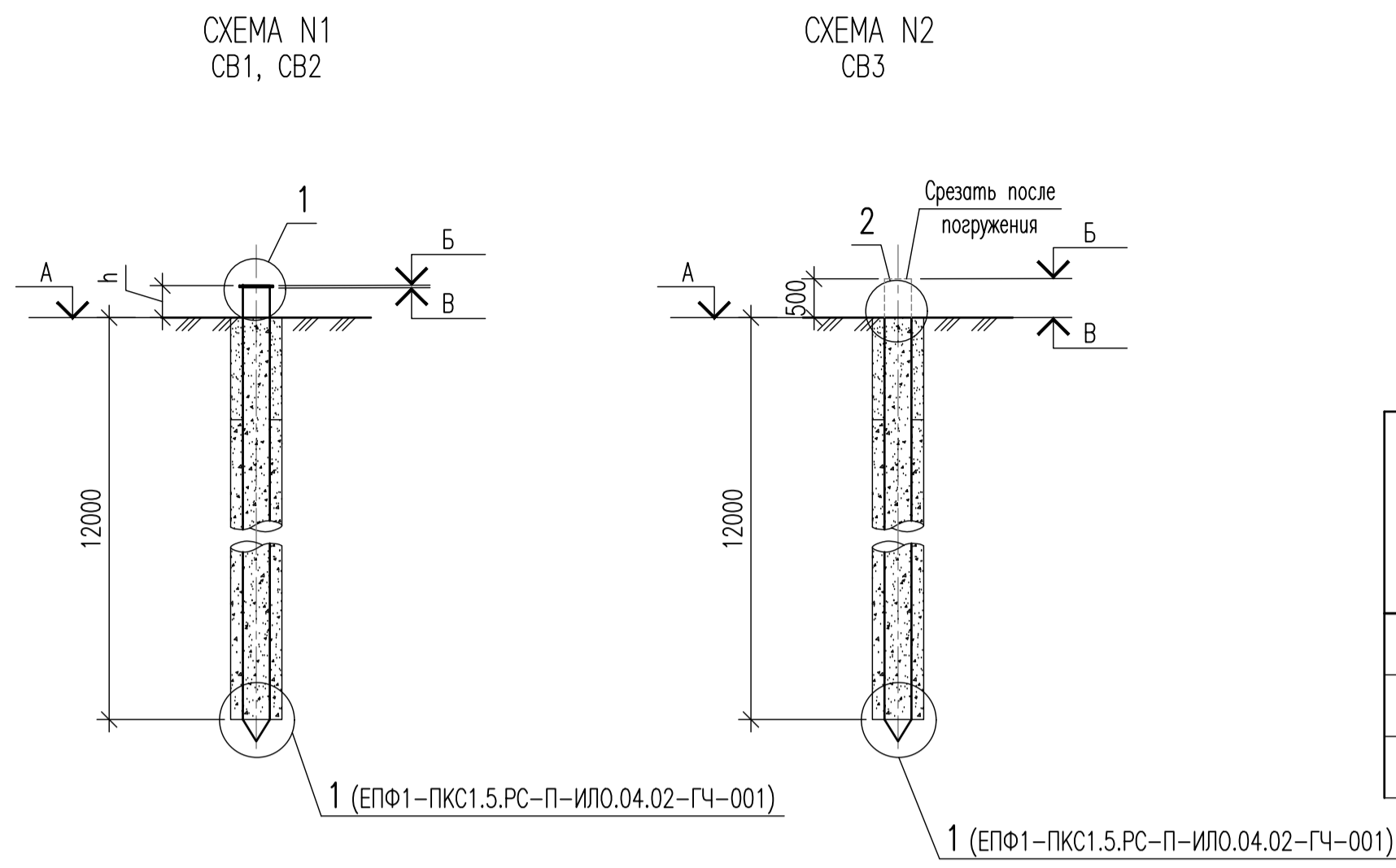
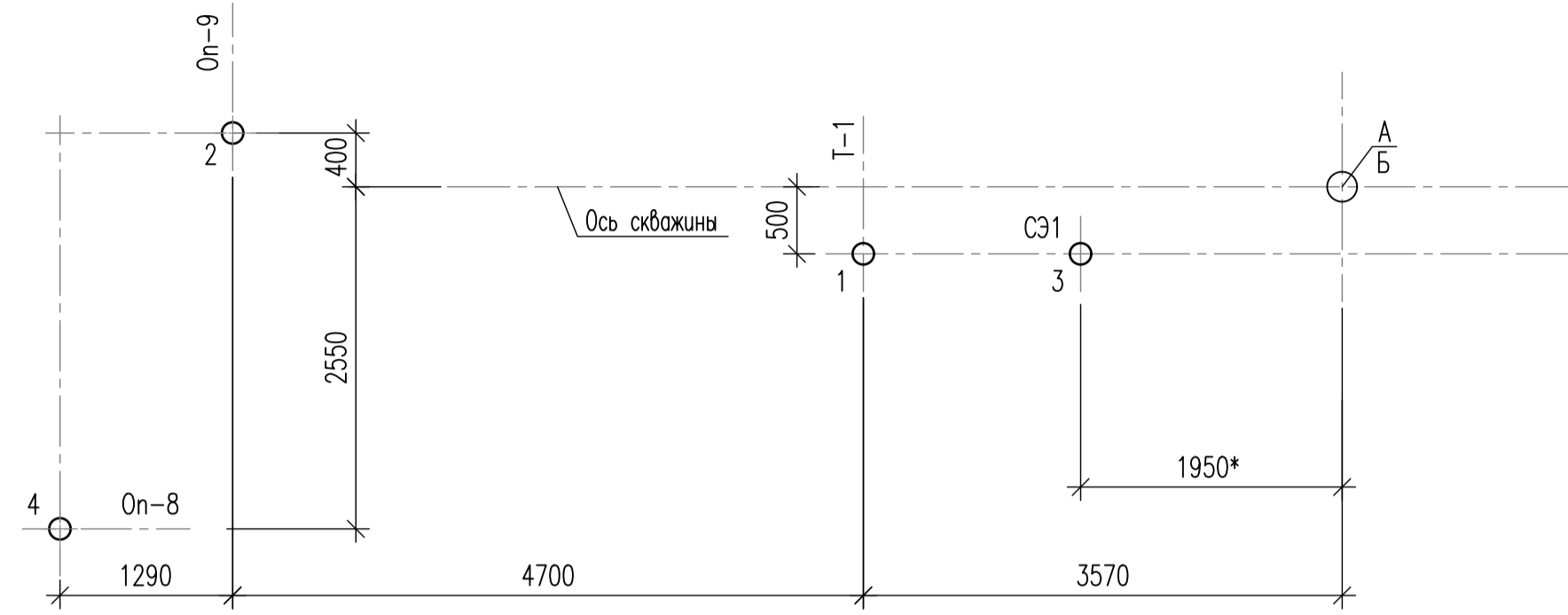


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

N по генплану	N скважины	Координаты	
		A	B
16.1	16	3А+00,00	1Б+07,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание (н)
			Верха земли	Верха оголовника	Верха сваи				
			A	Б	В				
1	⊕	1	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	1	510
1	⊕	2, 4	0,000	+0,520	+0,510	СВ2	Ø159x6	2	520
2	⊕	3	0,000	+0,500	0,000	СВ3	Ø219x8	1	-

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
СВ3		Свая СВ3	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12650	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509

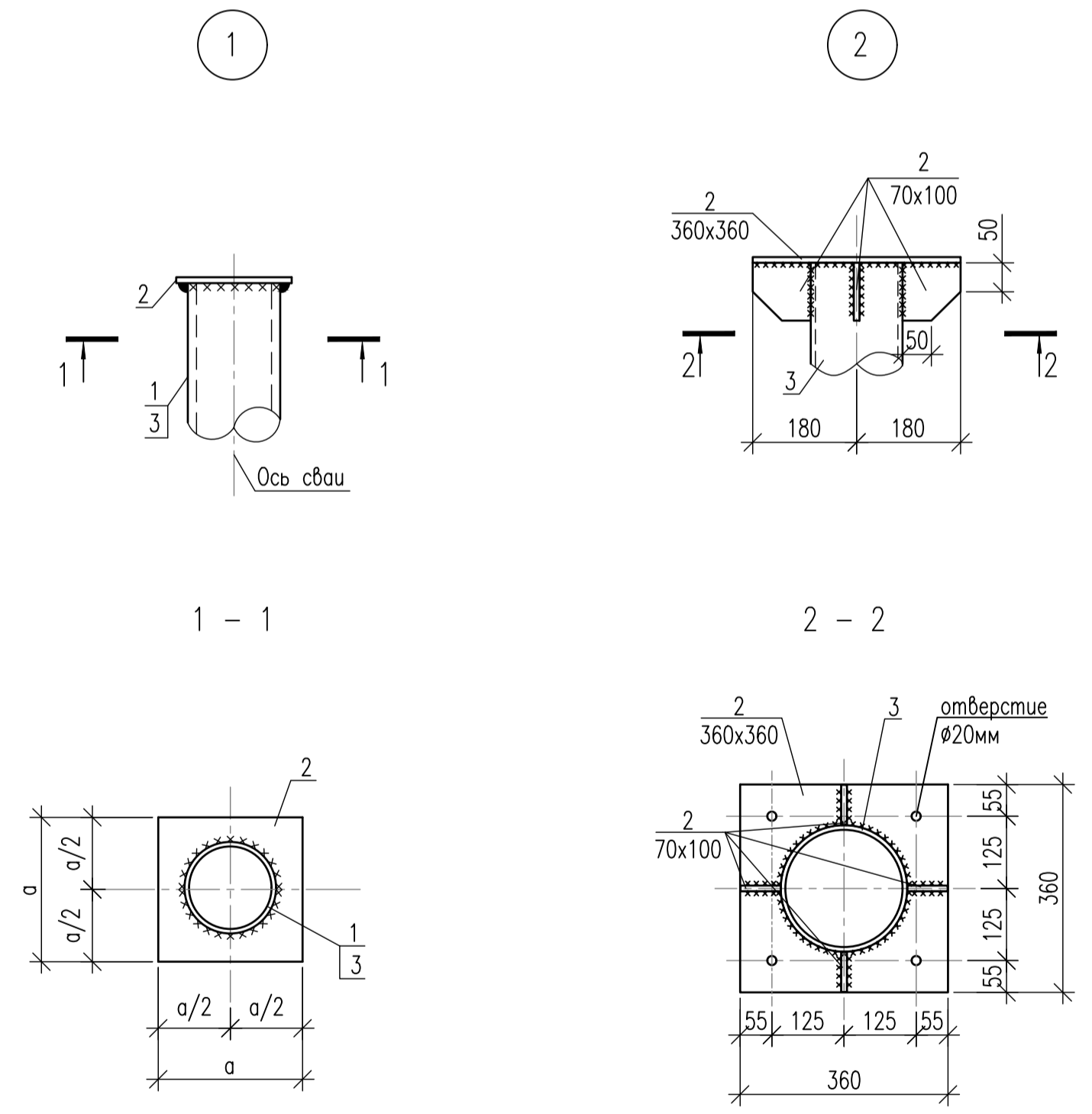
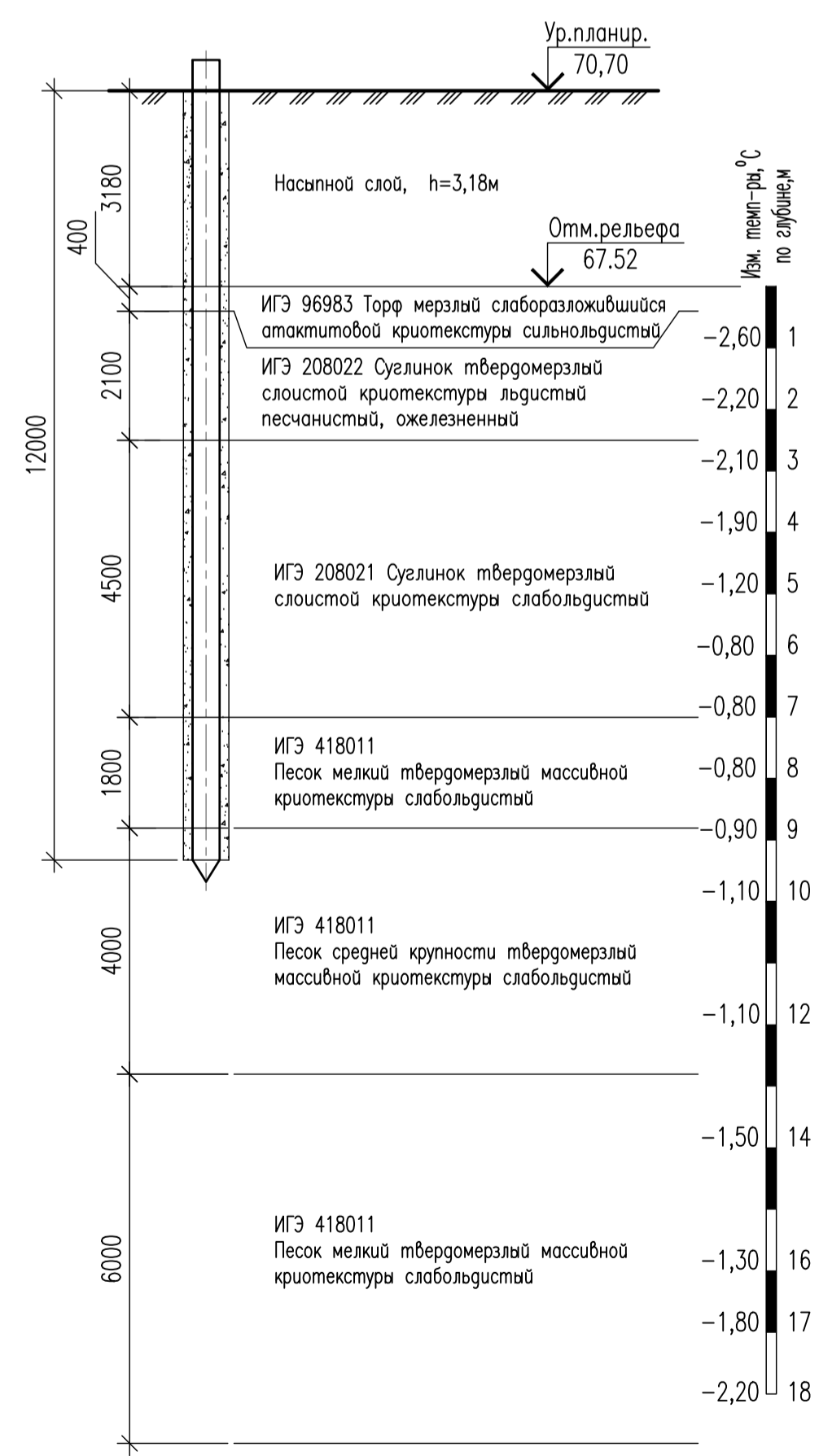


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Поз.	Размер а, мм
для СВ1	260
для СВ2	200

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- Указания по материалу, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- Номер сооружения по генплану 16.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 18,2 кН.
- Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- * Привязку уточнить по месту.

Создано	08.07.22	08.07.22
Проверено	08.07.22	08.07.22
Согласовано	08.07.22	08.07.22
Изм.	Лист	№рок.
Проверил	Шульгина	08.07.22
Гл.спец.	Колесов	08.07.22
Н.контр.	Полыкина	08.07.22
ГИП	Безменов	08.07.22

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-037			
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5			
ВОО	-	-	-
Изм.	Кол-во	Лист	№рок.
Разработ.	Фимин	08.07.22	08.07.22
Проверил	Шульгина	08.07.22	08.07.22
Гл.спец.	Колесов	08.07.22	08.07.22
Н.контр.	Полыкина	08.07.22	08.07.22
ГИП	Безменов	08.07.22	08.07.22
Статус	Лист	Листов	
П		1	
Обустройство устья скважины N16.1. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине.			
Формат А1 Файл ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-037_B00.dwg			

ОБУСТРОЙСТВО УСТЬЯ СКВАЖИНЫ N16.1.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК.

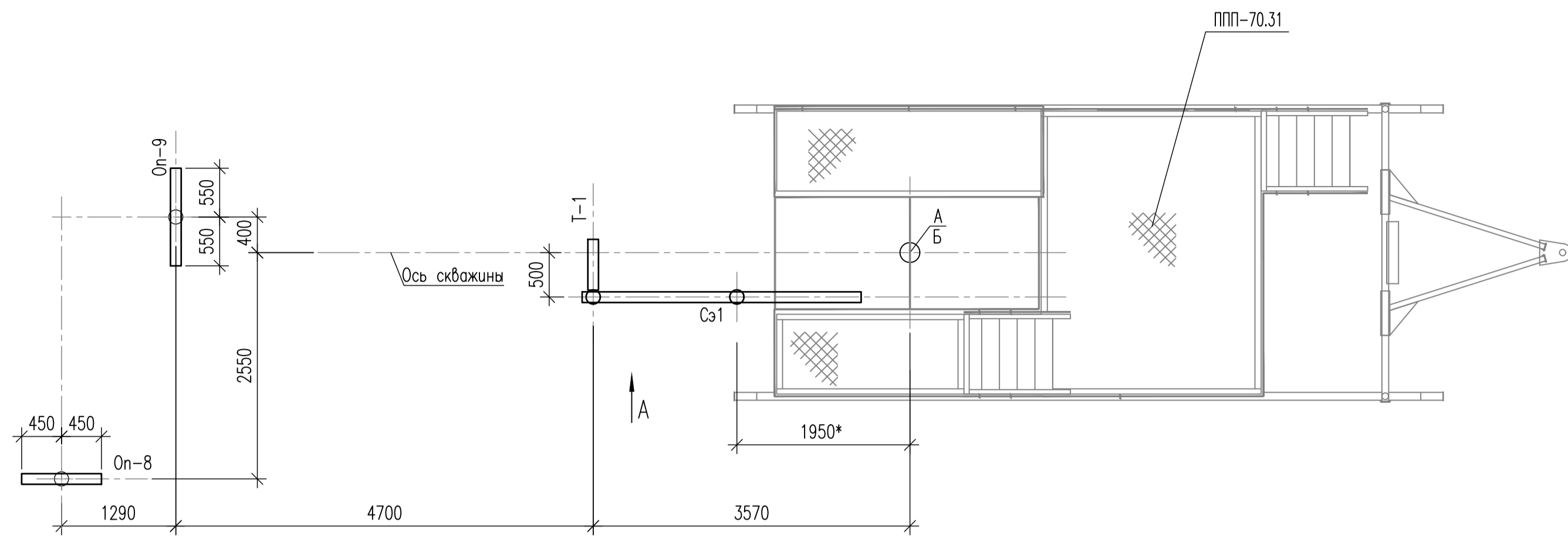


СХЕМА N1
Т-1

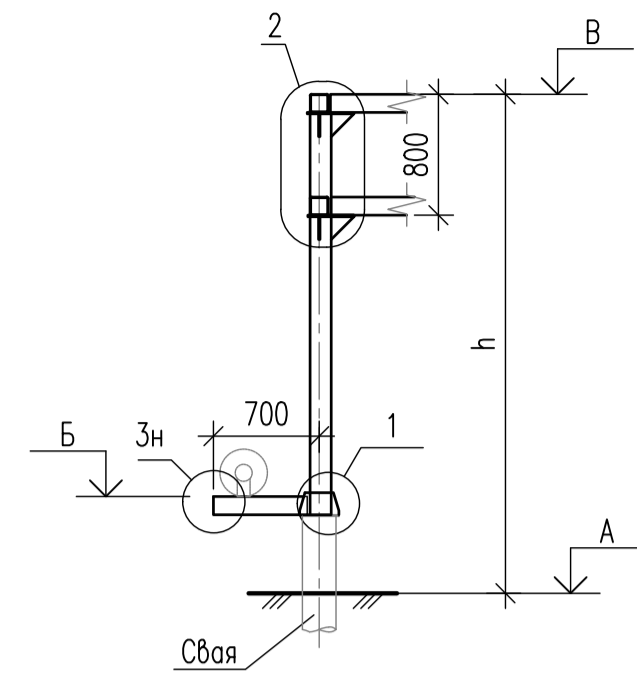


СХЕМА N2
On-8, On-9

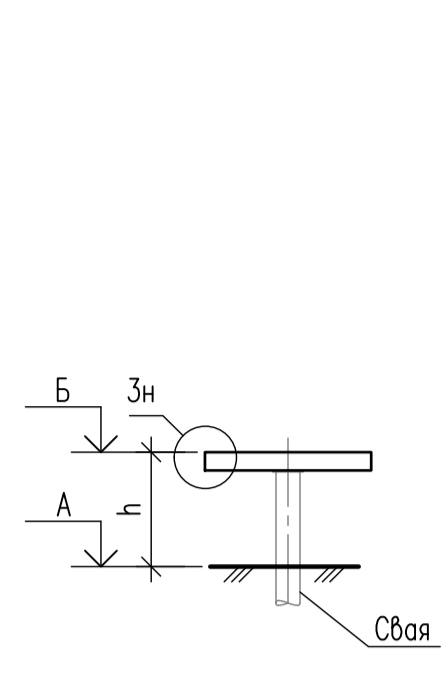


СХЕМА N3
Сз1

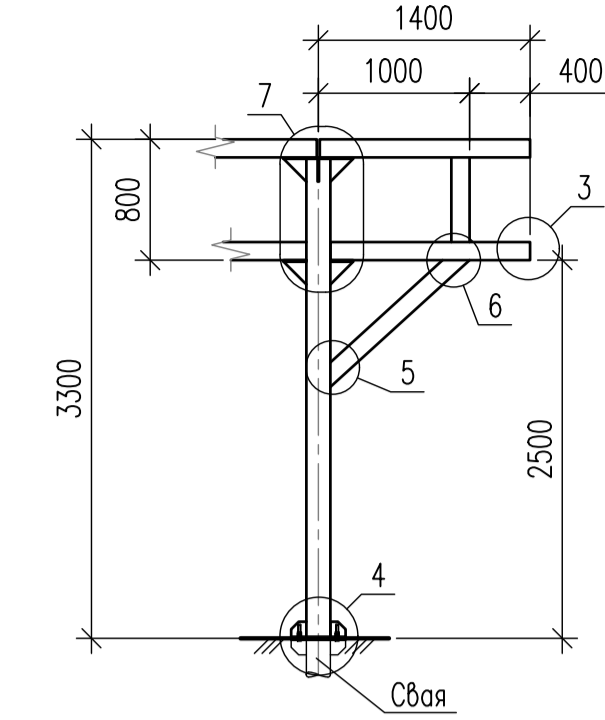


ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

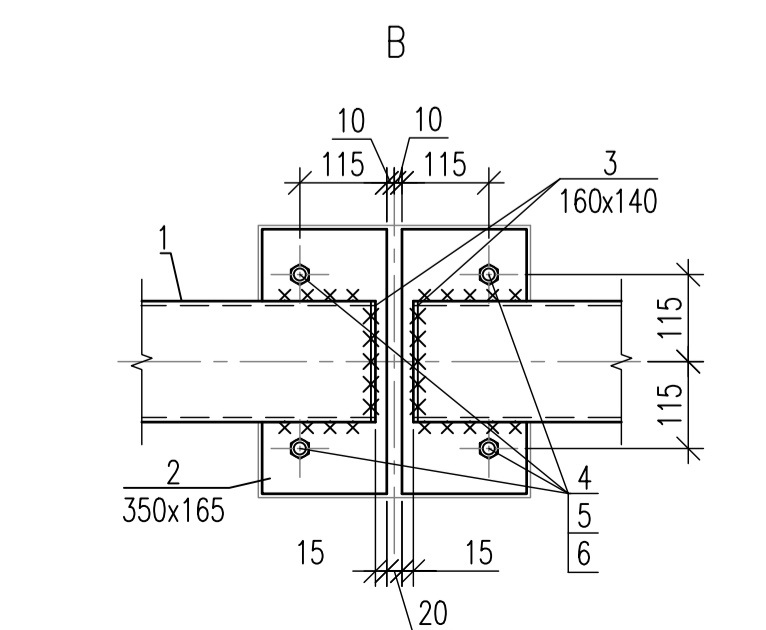
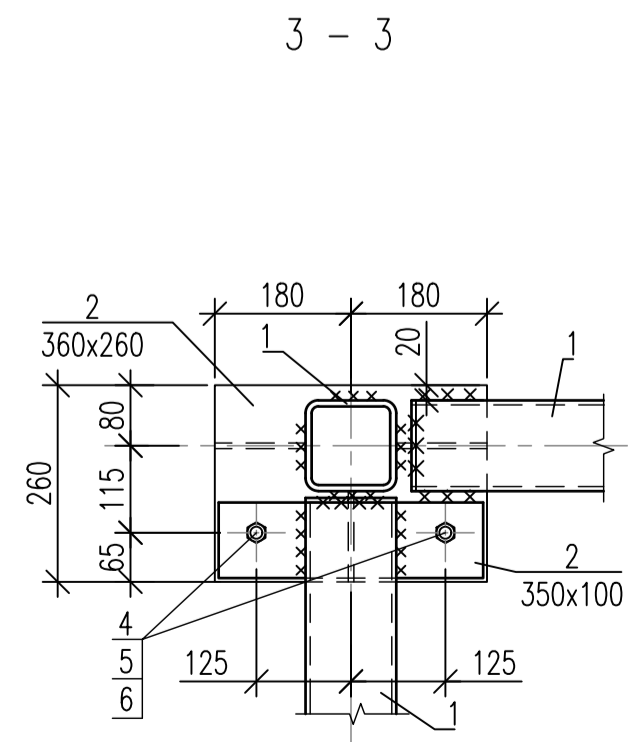
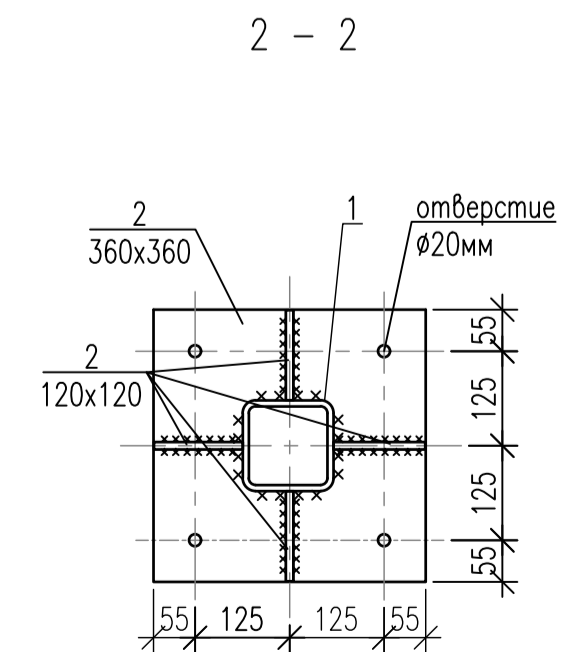
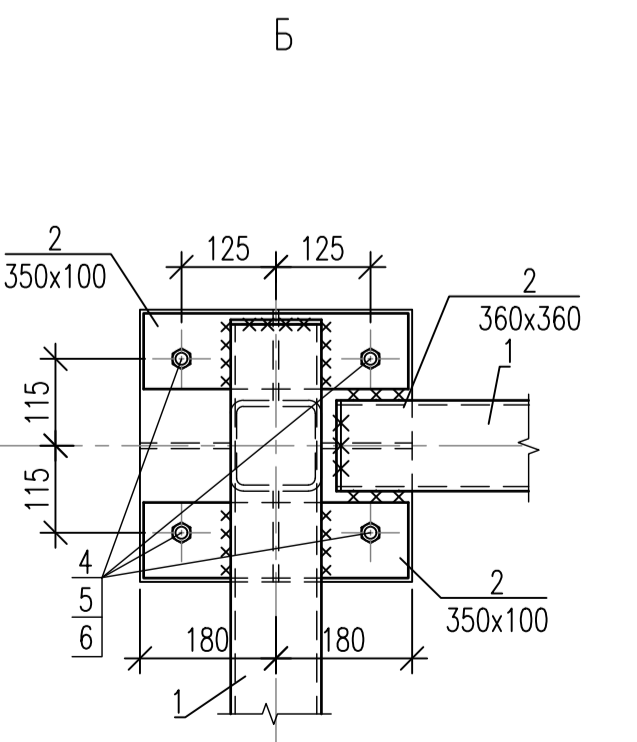
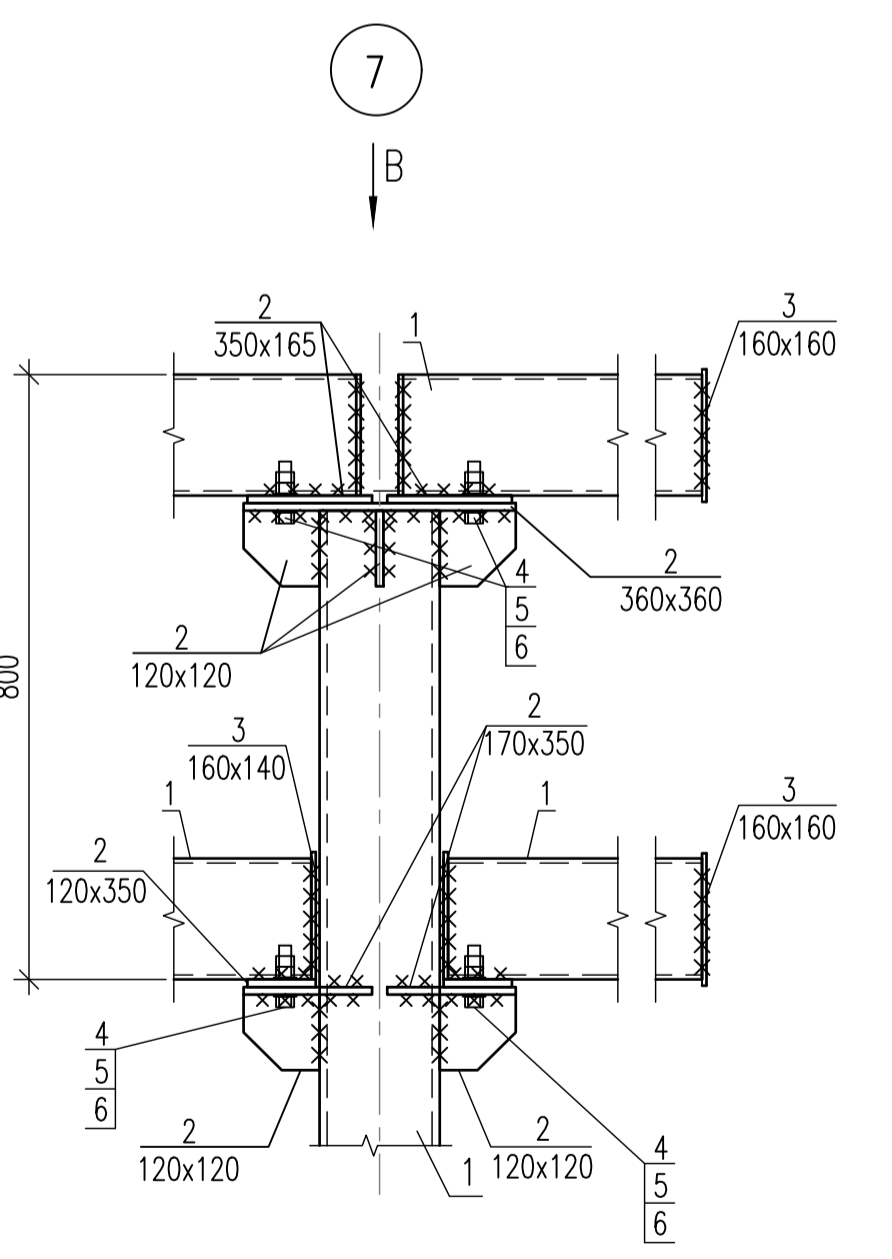
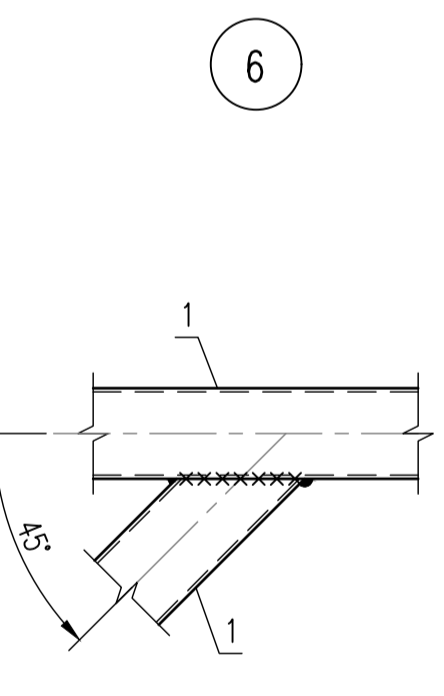
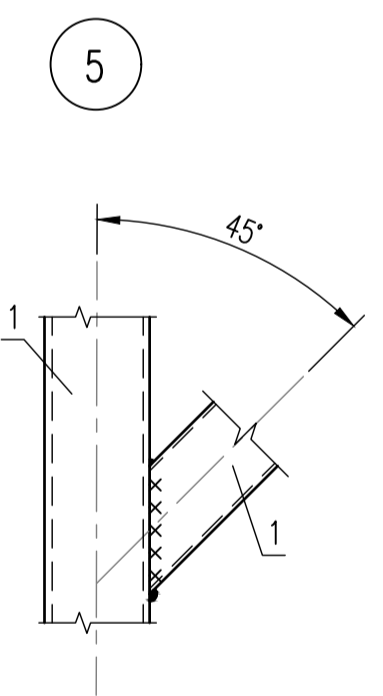
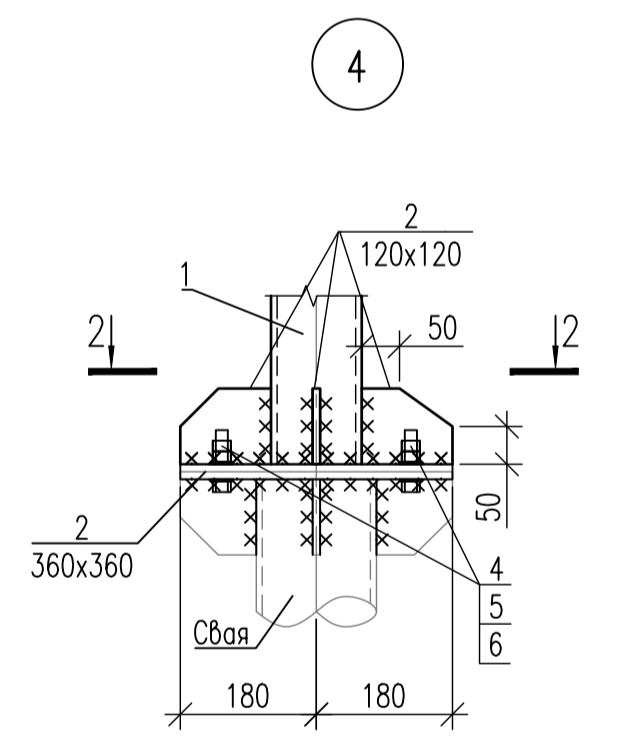
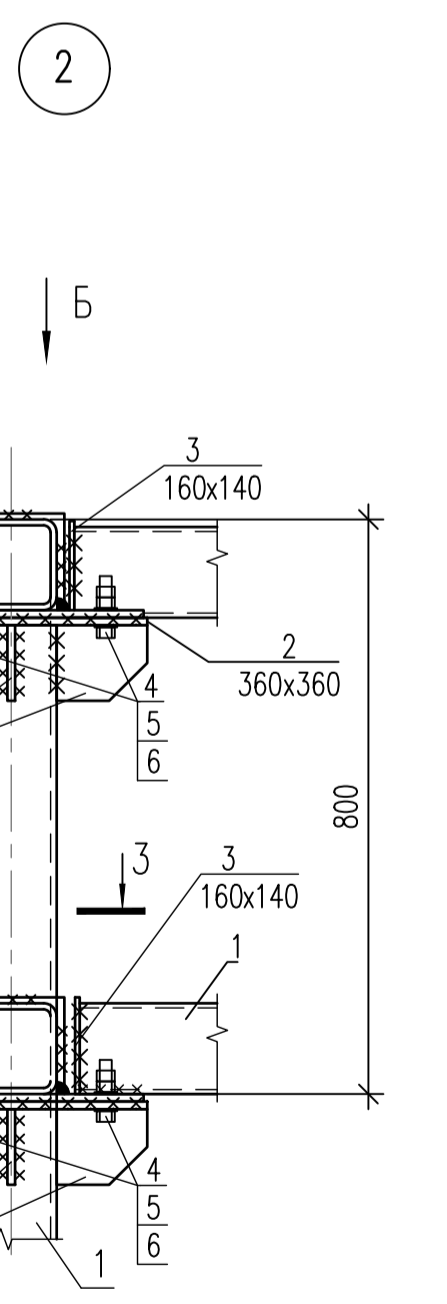
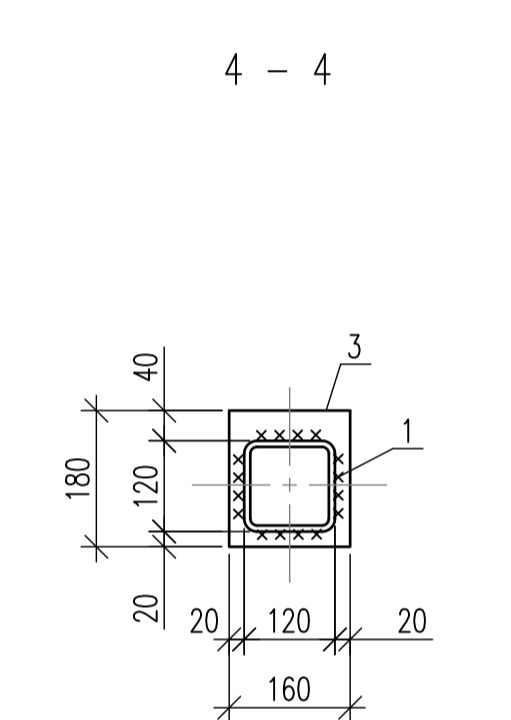
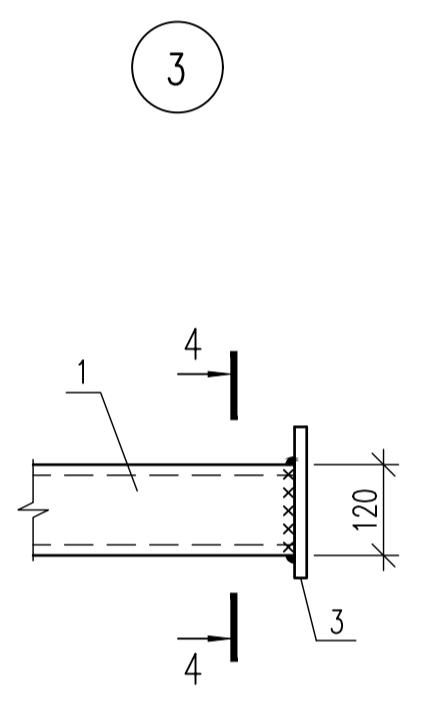
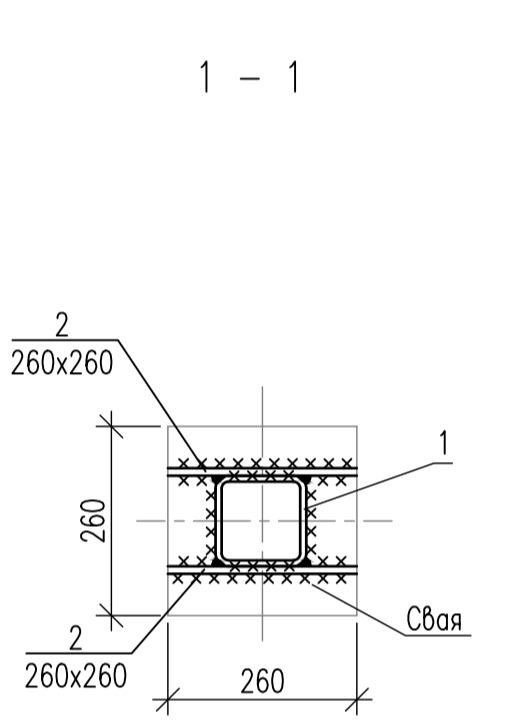
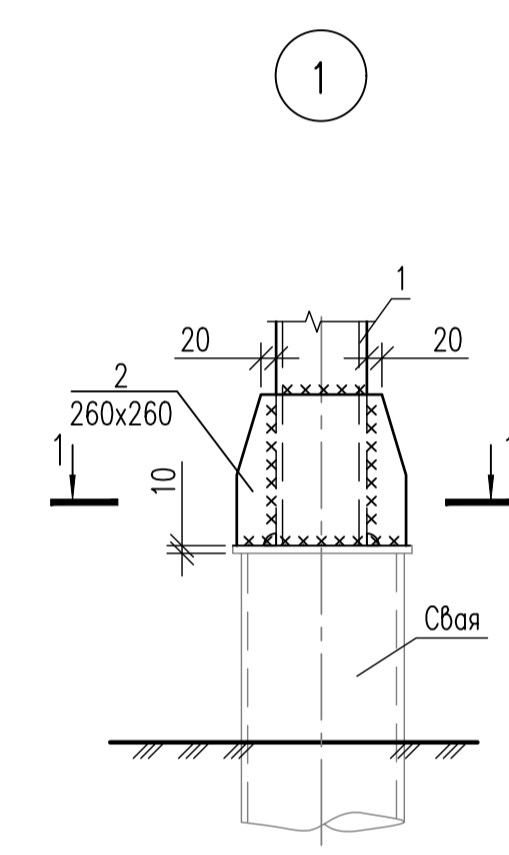
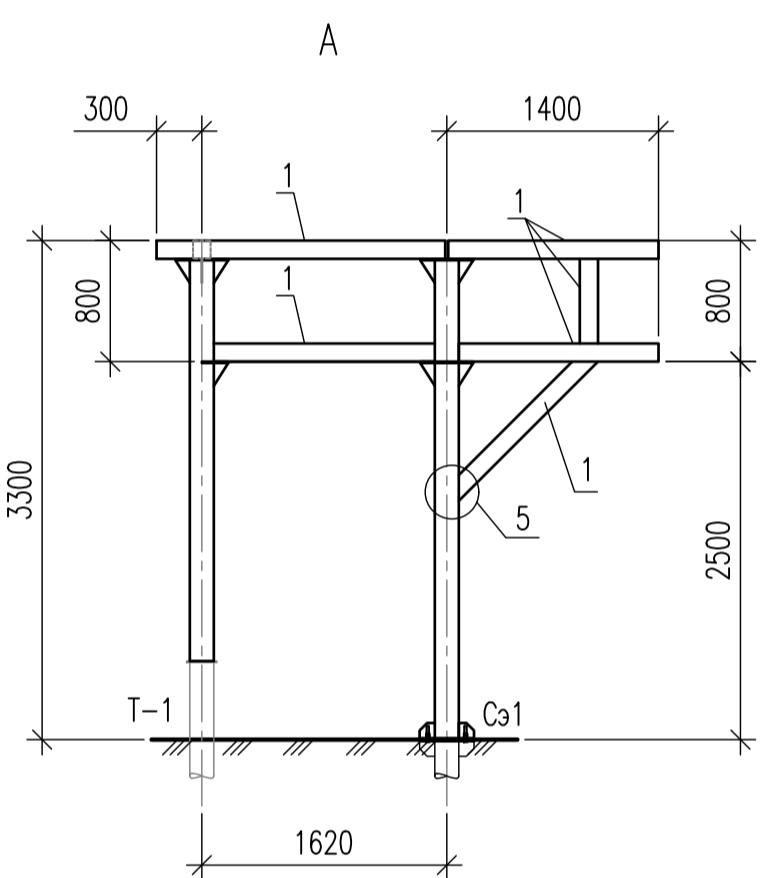
N по генплану	N скважины	Координаты	
		A	Б
16.1	16	3А+00,00	1Б+07,00

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

Номер схемы	Номер стойки	Относительные отметки			Размер мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	В		N	P _x	P _y	
1	Т-1	0,000	+0,640	+3,300	3300	7,13	2,11	0,15	
2	On-8	0,000	+0,640	-	640	2,38	0,51	0,42	Свая
	On-9	0,000	+0,640	-	640	4,88	0,91	1,03	Свая
3	Сз1	0,000	-	+3,300	-	-	-	-	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба С.16.04.019	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М16x65-5.6-А9А	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-8	
ППП-70.31	ЕПФ1-ПКС1.5.РС-АС01-0Л-001 ГОСТ 19281-2014	Площадка приустевая передвижная ППП-70.31С 09Г2С	

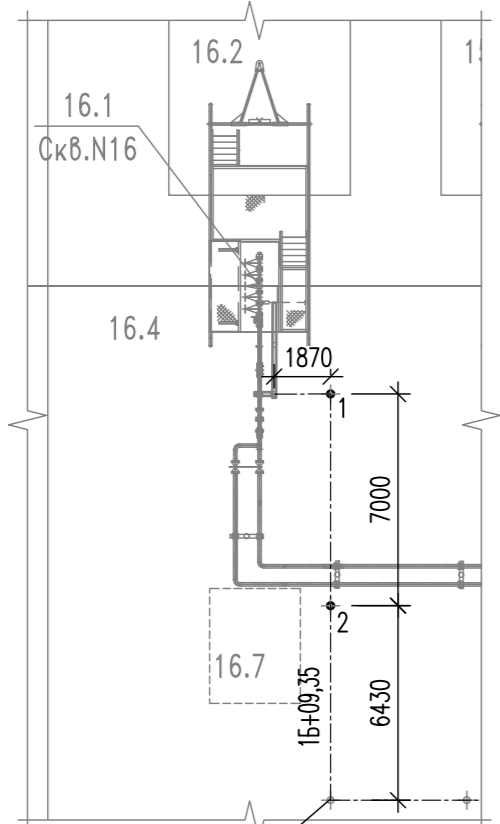


- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 70,70.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в том 4.4.1.
- 3 Номера сооружений по генплану 16.1
- 4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда справа налево.
- 5 Спецификация дана на одну скважину, всего скважин - 1 шт.
- 6 * Прибытку уточнить по месту.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-038					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.	Лист	№рок.	Погр.	Дата
Разработ.	Фимин				08.07.22
Проверил	Шульгина				08.07.22
Гл. спец.	Колесов				08.07.22
Н. контр.	Полыкина				08.07.22
ГИП	Безменов				08.07.22

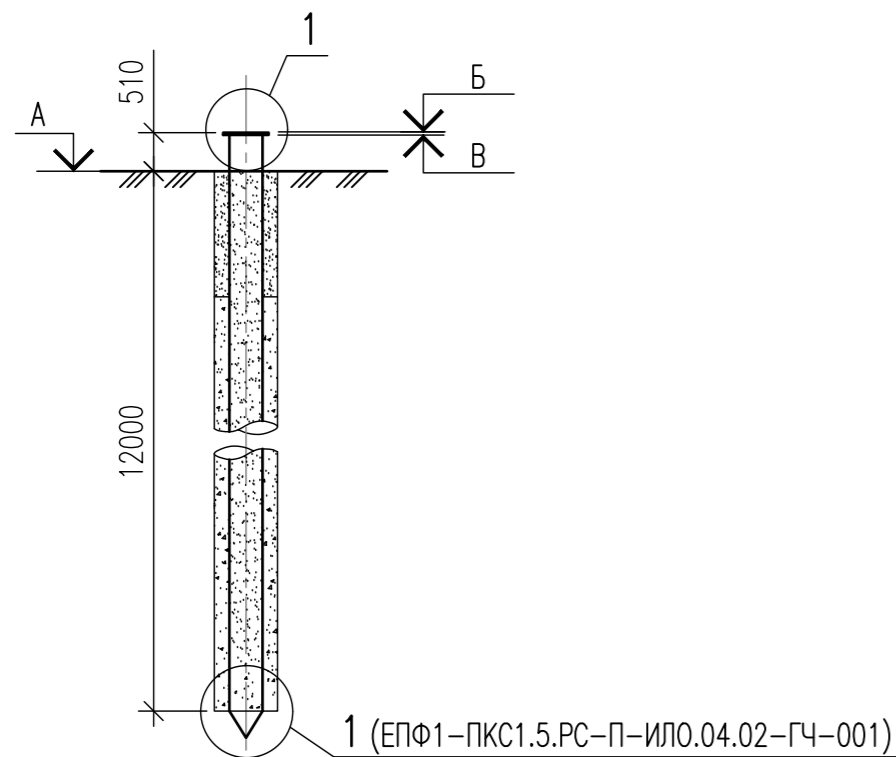
Создано: 08.07.22
 Изменено: 08.07.22
 Проверено: 08.07.22
 Утверждено: 08.07.22
 Исполнено: 08.07.22

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N16.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

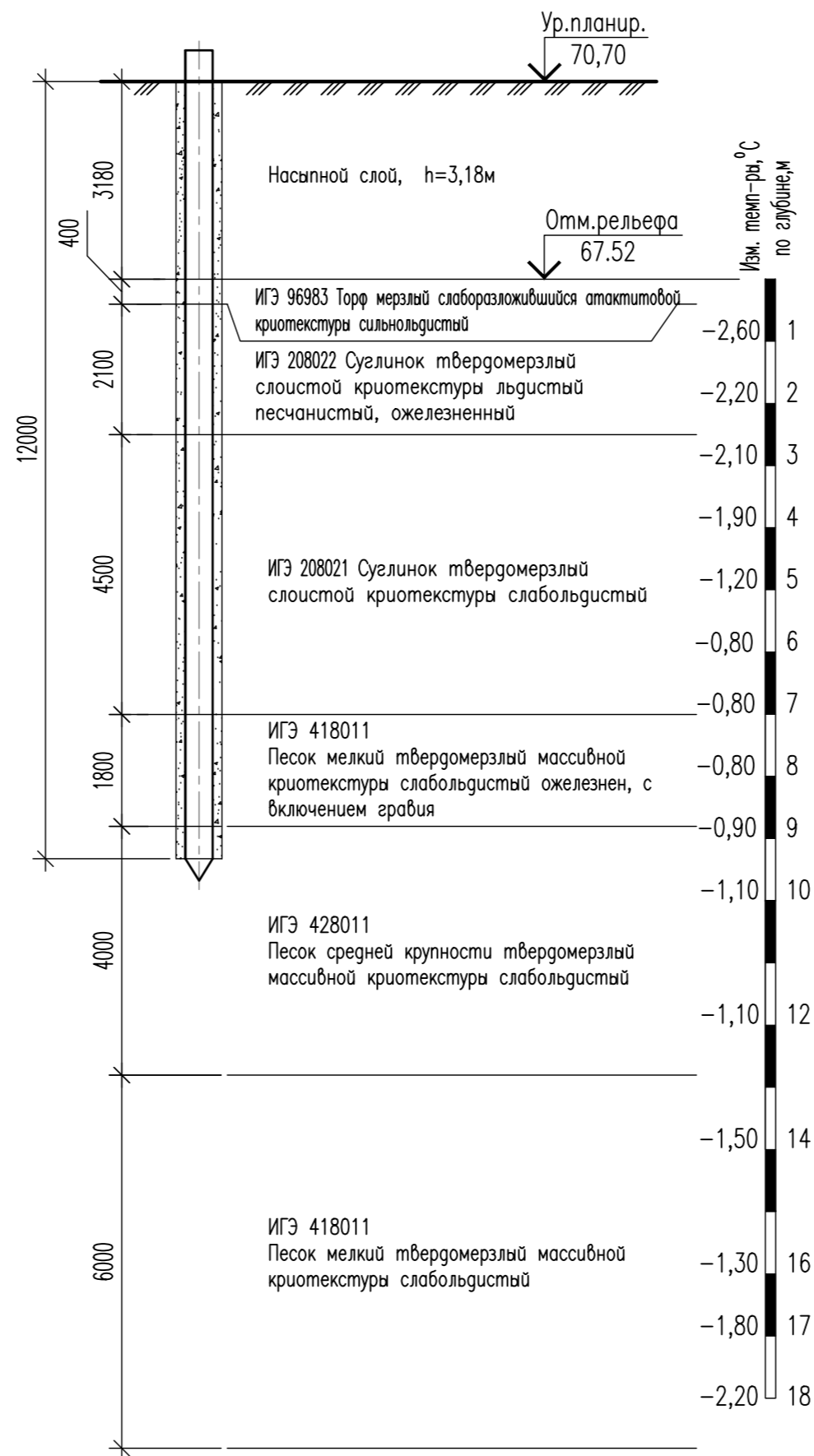


Стойка (ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025)

СХЕМА 1



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ Скв. 509



1

1 - 1

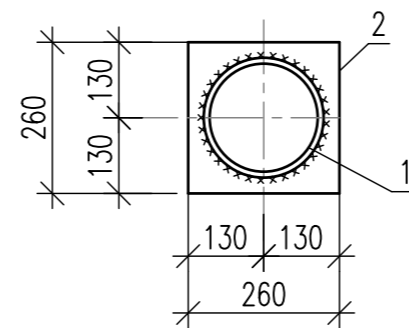
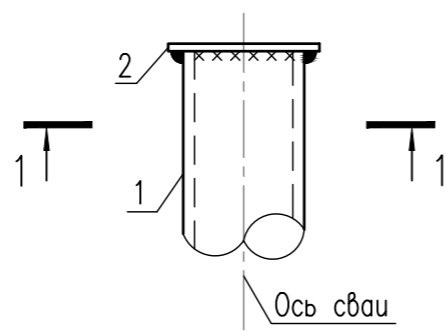


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1, 2	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	Ø219x8	2	

ПЕРЕЧЕНЬ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	

- 1 За отметку 0,000 принят уровень планировки.
- 2 Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
- 3 Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- 4 Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 20 кН.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-039					
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н'зак.	Погп.	Дата
Разраб.		Фимин			08.07.22
Проверил		Шульгина			08.07.22
Гл.спец.		Колесов			08.07.22
Н.контр.		Поликашина			08.07.22
ГИП		Безменов			08.07.22

Куст скважин N5.	Стадия	Лист	Листов
	п		1

Кабельная эстакада (подход к скважине N16.1).
Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез.
Разрез по геологической скважине.

Согласовано	08.07.22	Сухарева
Согласовано	01.08.22	ОГЛД
Взам. инв. N		
Погр. и дата		
Инв. N подл.		

КАБЕЛЬНАЯ ЭСТАКАДА (ПОДХОД К СКВАЖИНЕ N16.1)
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

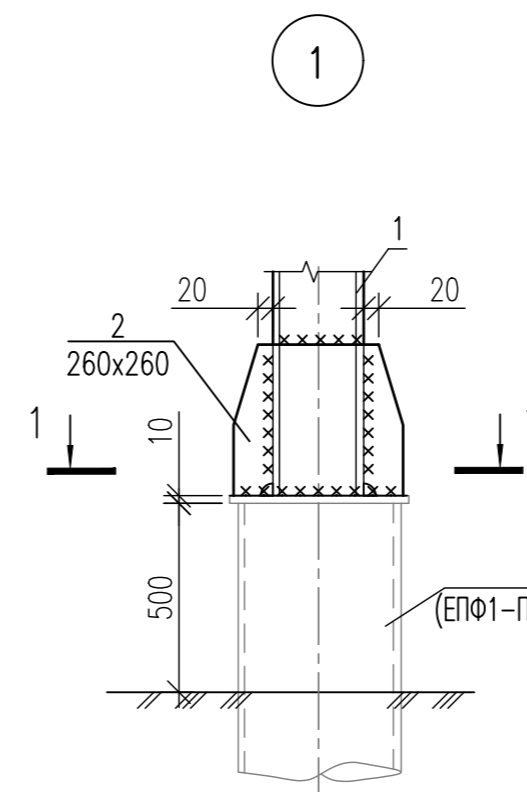
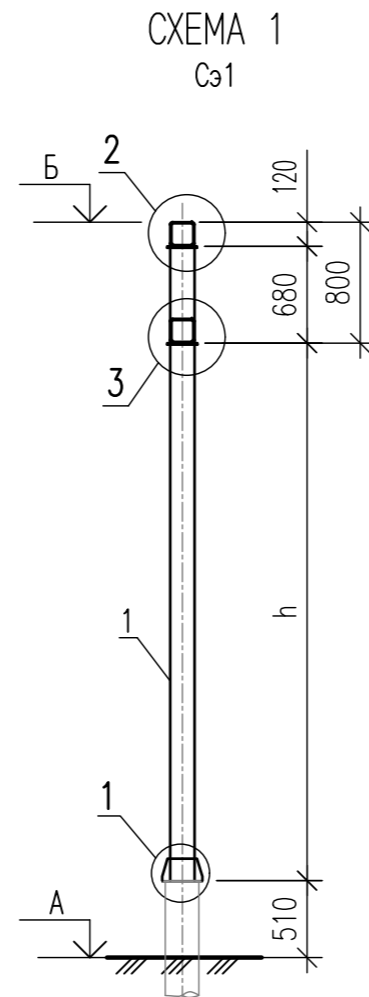
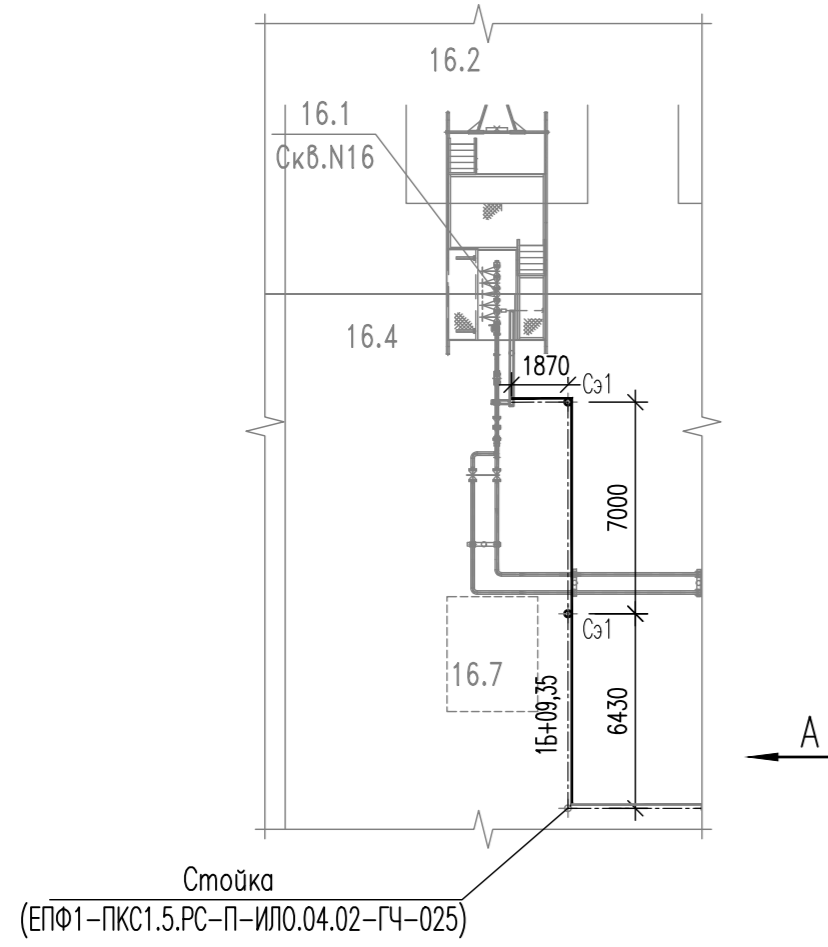
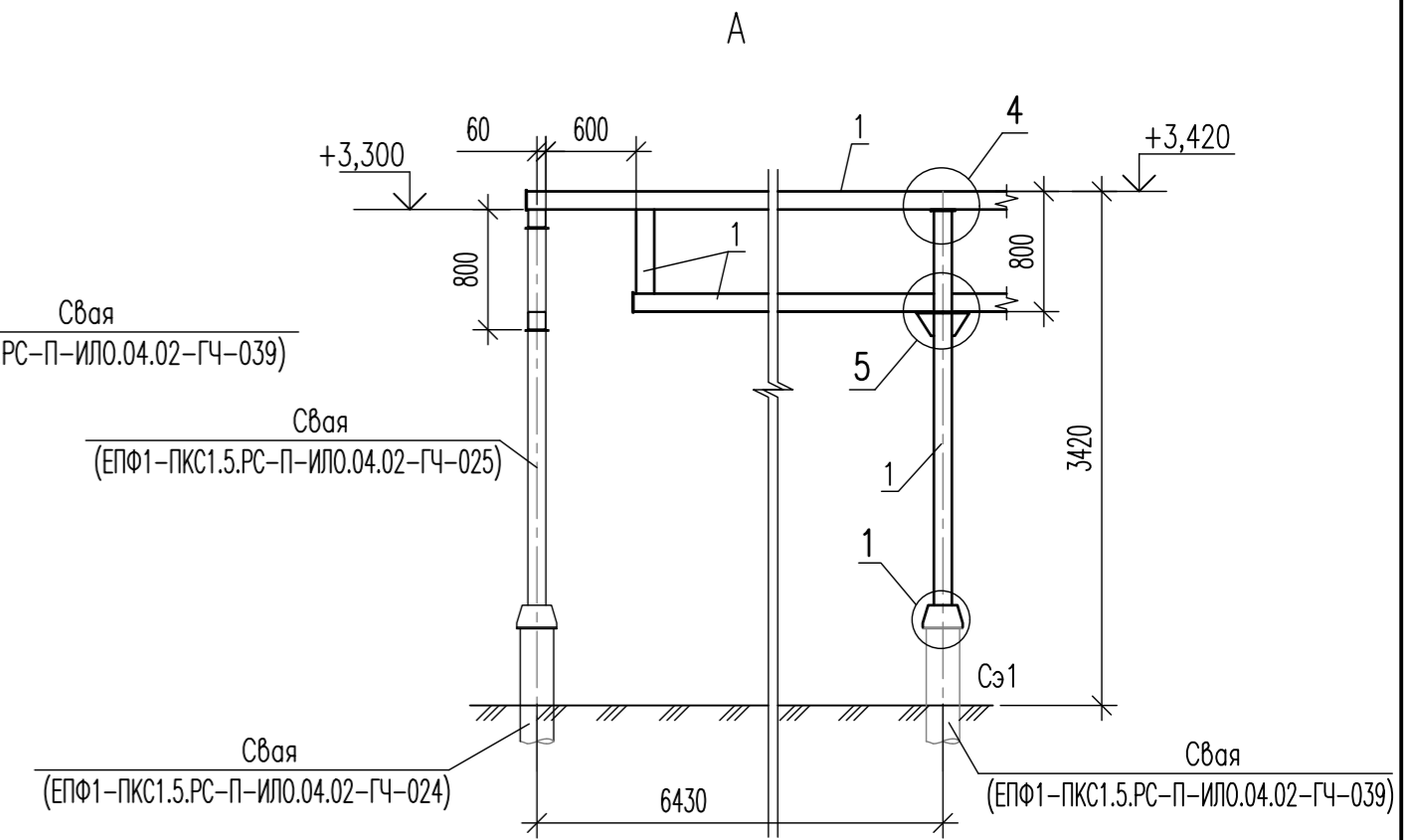
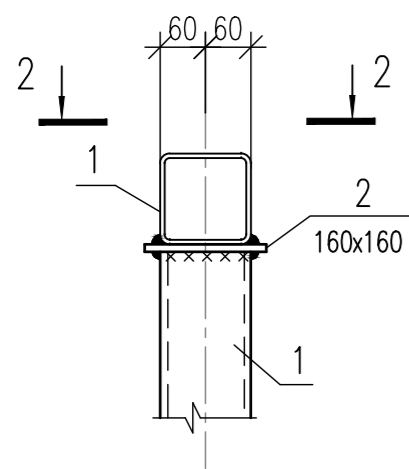


ТАБЛИЦА СТОЕК И ТУМБ

N схемы	NN стоек	Относительные отметки, м		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б		N	P _x	P _y	
1	Сз1	0,000	3,420	2310	-	-	-	

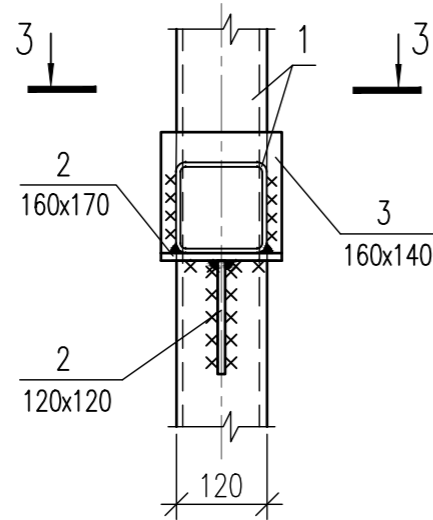


2



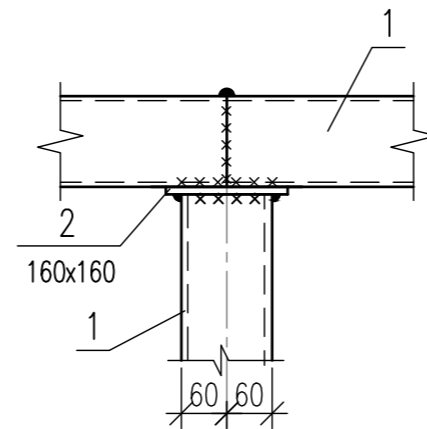
1 - 1

3



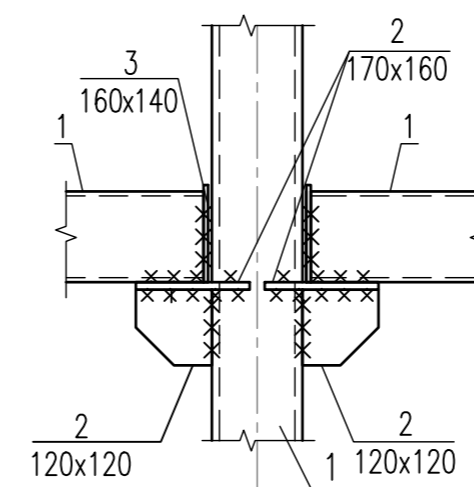
2 - 2

4



3 - 3

5



ПЕРЕЧЕНЬ





Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x4 С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-5-ГК	
3		Б-ПН-0-6 С255-4-ГК	

1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотреть совместно с листом ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-039.
3. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане справа налево и снизу вверх.

ЕПФ1-ПКС1.5.РС-П-ИЛО.04.02-ГЧ-040								
Обустройство Песчового месторождения. Расширение кустов скважин N1, N5								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Фимин			08.07.22	Куст скважин N5.		
Проверил		Шульгина			08.07.22			
Гл. спец.		Колесов			08.07.22			
Н.контр.		Поликашина			08.07.22	Кабельная эстакада (подход к скважине N16.1). Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Вуз.		
ГИП		Безменов			08.07.22			
						Стация	Лист	Листов
						п		1



Инф. N подл.	
Погр. и дата	
Взам. инв. N	
ЭТО	
Согласовано	
08.07.22	
Башуркин	

Номер п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Номер последнего изменения (версии)
	Раздел ПД N4 Часть ПДN4 ИЛО.04.02	Том 4.4.2 Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта. Часть 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 2. Основные решения. Графическая часть	B00
MD5			
Наименование файла		Дата и время последнего изменения файла	Размер файла, байт
Раздел ПД N4 Часть ПДN4 ИЛО.04.02.pdf		14.07.2022 14:30	
Характер работы	Фамилия	Подпись	Дата подписания
Разраб.	Фимин К.А.		14.07.2022
Н. контр.	Поликашина Е.В.		14.07.2022
Утв.	Безменов М.В.		14.07.2022
Гл. инженер	Попов Н.П.		14.07.2022
Информационно-удостоверяющий лист	Раздел ПД N4 Часть ПДN4 ИЛО.04.02-УЛ	Лист	Листов
			1