



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 4. Конструктивные решения

Книга 2. Графическая часть

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	8896-25		04.12.25



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**Обустройство Игнялинского НГКМ.
Куст скважин №8И**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Часть 4. Конструктивные решения

Книга 2. Графическая часть

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02

Том 4.4.2

Главный инженер


Н.П. Попов

Главный инженер проекта

Н.В. Володина

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

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-С-001	Содержание тома 4.4.2	Изм.1 (Зам.)
ИГНФ1-КП8-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001	Общие указания по выполнению свайного основания. Развертка наконечника сваи. Схемы. Узел.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002	Площадка КТП, СУ и БКУ. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид А. Разрез по геологической скважине.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003	Площадка КТП, СУ и БКУ. Схема расположения балок. Вид. Узлы. Разрезы	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004	Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой. Схема расположения свай. Схемы. Узел. Разрез. Разрезы по геологическим скважинам	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005	Устье добывающих скважин N8И. Схема расположения стойки С-1. Схема. Узел. Разрез. Разрезы по геологическим скважинам	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006	Измерительная установка. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вид А. Разрез по геологическим скважинам	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007	Измерительная установка. Схема расположения балок. Схема расположения входных площадок. Вид А. Узлы. Разрезы.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-008	Подземная дренажная емкость. План свайного поля. Схемы. Узел. Разрезы. Разрез по геологическим скважинам	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-009	Подземная дренажная емкость. Схема расположения опор и стоек. Схемы. Опора ОП1. Узлы. Сечения. Вид А. Поз.10.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010	Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой. Схема расположения стоек, фундаментов и площадки обслуживания. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид А. Площадка обслуживания ПО-1.	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011	Площадки узлов запорной арматуры в т.вр. КП10И и КП11И. Схемы расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрезы по геологическим скважинам	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012	Площадки узлов запорной арматуры в т.вр. КП10И и КП11И. Схемы расположения стоек. Схемы расположения конструкции ограждения. Схема. Узел. Разрез. Сечение	

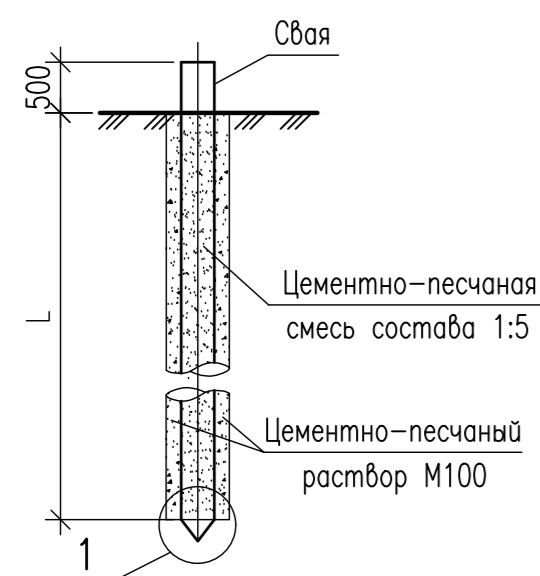
Взам. инв. №												
Подпись и дата												
Инв. № подл.	ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-С-001											
	1	-	Зам.	8896-25		04.12.25						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
	Разраб.	Бобров				04.12.25						
Содержание тома 4.4.2						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	2
Стадия	Лист	Листов										
П	1	2										
												

Обозначение	Наименование	Примечание
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013	Площадки узлов запорной арматуры в т.вр. КП10И и КП11И. Площадка обслуживания ПО-1. Разрезы. Узел	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014	Ограждение УЗА, СОД, ВВД. Секция ограждения. Калитка. Распашные ворота. Схема свай. Узлы. Разрезы. Вид. Физическая защита эстакад и трубопровода. Шлагбаум	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015	Прожекторная мачта с молниеотводом. Схема расположения свай. Схемы. Схема приложения нагрузок. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016	Прожекторная мачта с молниеотводом. Схема расположения ростверков РМ1. Ростверк РМ1. Разрезы. Виды. Позиция 6	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017	Блок напорной гребенки. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. Разрез по геологической скважине.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018	Инженерные сети. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез.	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019	Блок дозирования реагента. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вид А. Разрез по геологическим скважинам	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020	Блок дозирования реагента. Схема расположения балок и площадок обслуживания. Узлы. Разрезы.	
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-021	Инженерные сети. Разрезы по геологическим скважинам	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022	Инженерные сети. Схема расположения стоек. Схемы.	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023	Инженерные сети. Узлы. Разрезы. Виды.	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024	Площадка узла приема СОД DN250. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025	Площадка узла приема СОД DN250. Схема расположения стоек и конструкций ограждения. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид	Изм.1 (Нов.)
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026	Площадка узла приема СОД DN250. Площадка обслуживания ПО-1. Разрезы. Узел	Изм.1 (Нов.)

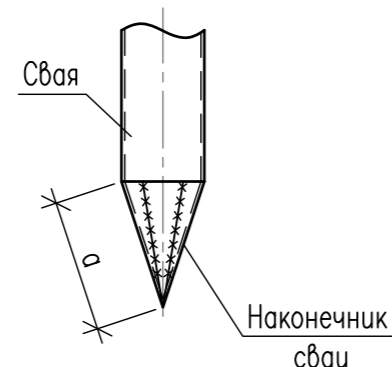
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	1	-	Зам.	8896-25		04.12.26
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-С-001						Лист
						2

БУРОПУСКНОЙ СПОСОБ

СХЕМА



1



РАЗВЕРТКА НАКОНЕЧНИКА СВАИ

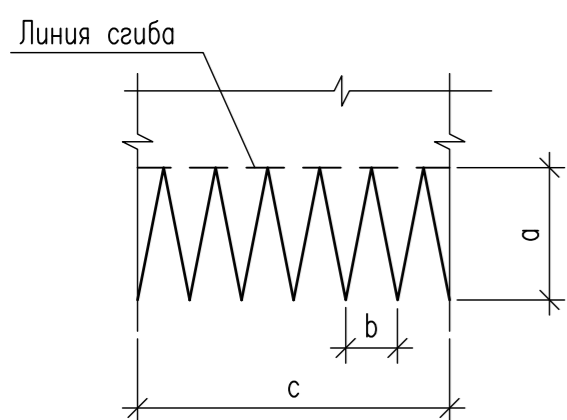
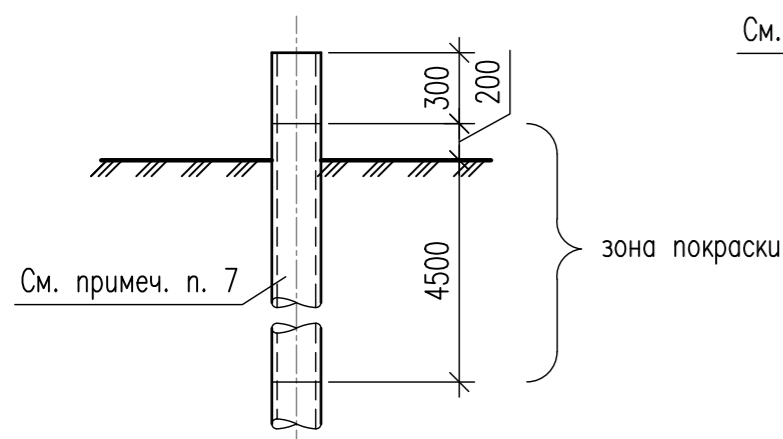


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

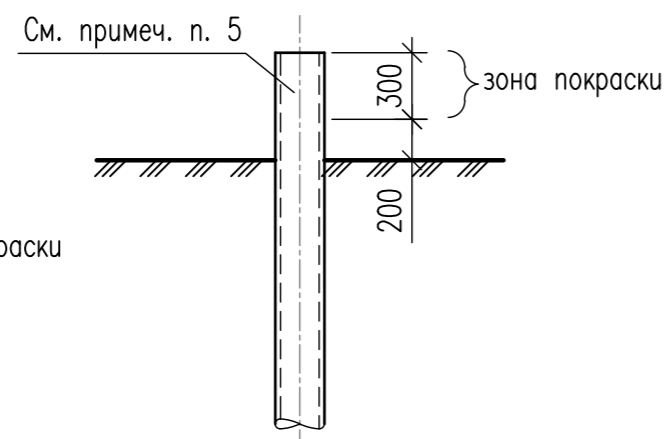
Сечение сваи, мм	Размеры, мм		
	a	b	c
φ 159	140	84	500
φ 219	190	115	688
φ 325	280	170	1021

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 буропускной способ погружения. Сваи приняты с закрытым нижним концом. Погружение свай производить в предварительно пробуренные скважины с заполнением пазух скважины цементно-песчаным раствором М100 до планировочной отметки. Скважины следует заполнять цементно-песчаным раствором М100 по ГОСТ 28013-98 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 свай 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 10178-85 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 сваи, 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 течении 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 345, значение ударной вязкости KCV при температуре минус 40 градусов не менее 34 Дж/см², для сварного шва не менее требуемого для основного металла трубы. Для бурозабивного способа погружения электросварные прямошовные трубы для свай должны пройти объемную термическую обработку. 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.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001					
Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин N8И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бобров				03.10.25
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					1
Общие указания по выполнению свайного основания. Развертка наконечника сваи. Схемы. Узел.					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

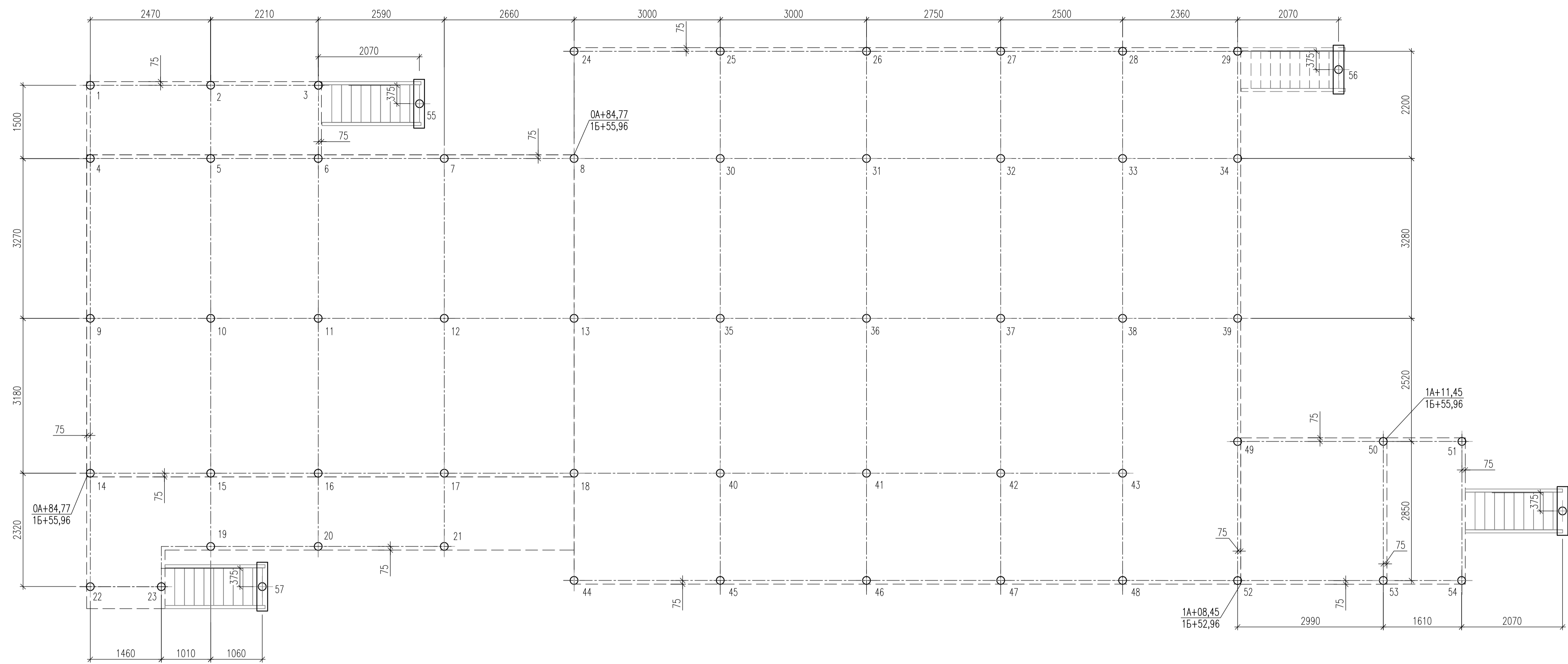
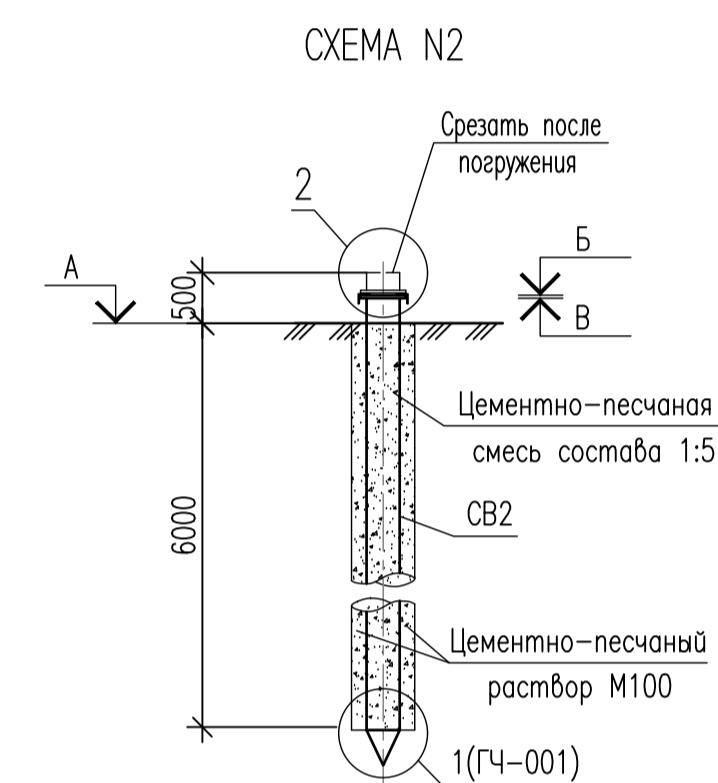
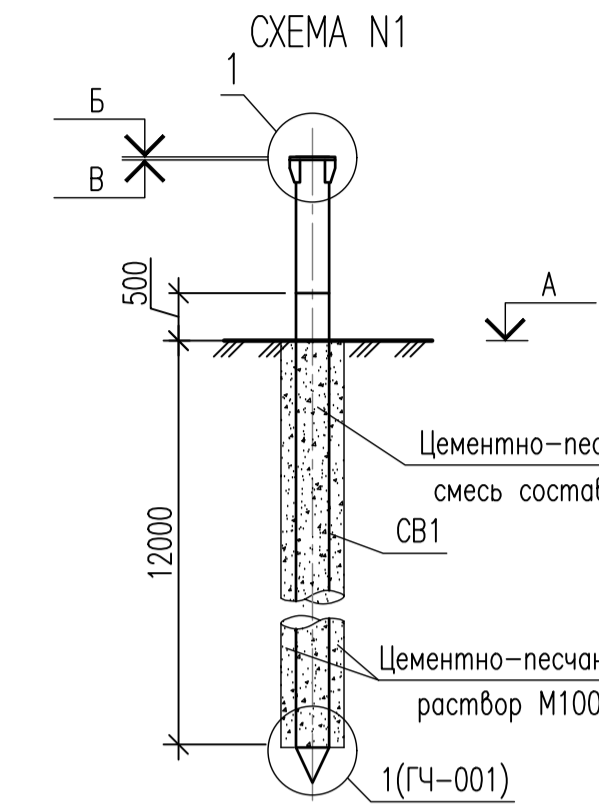
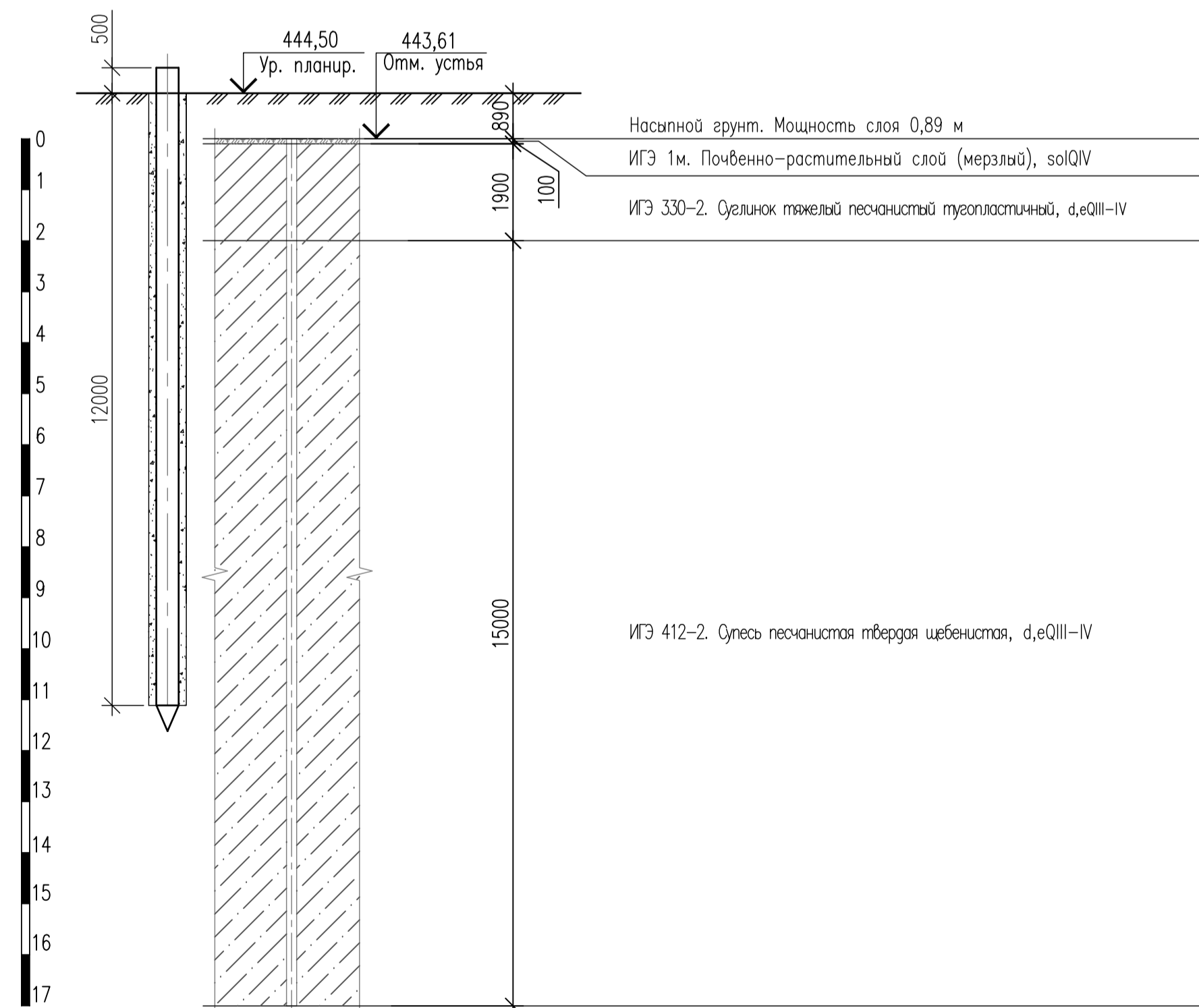


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

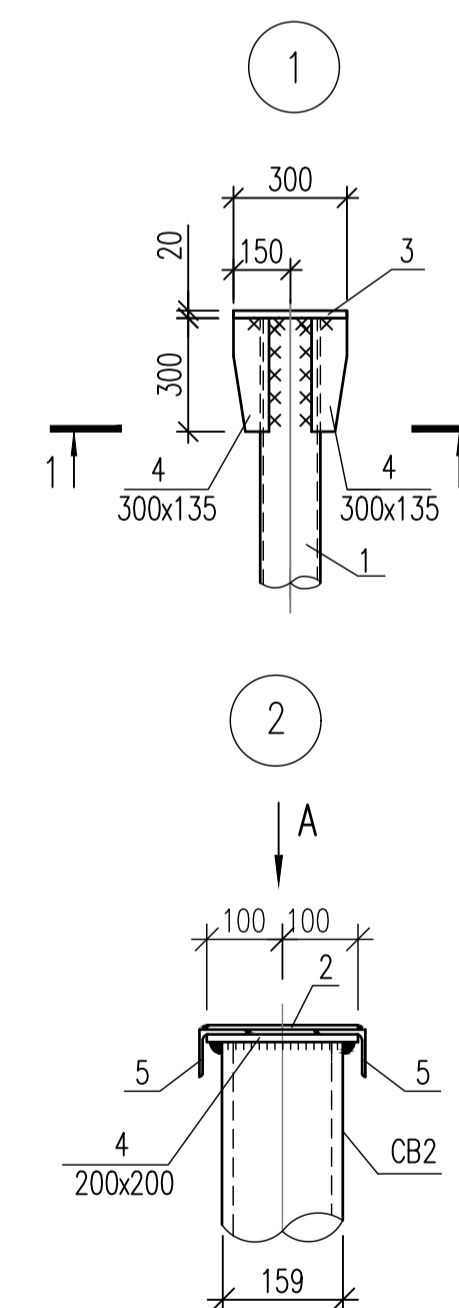
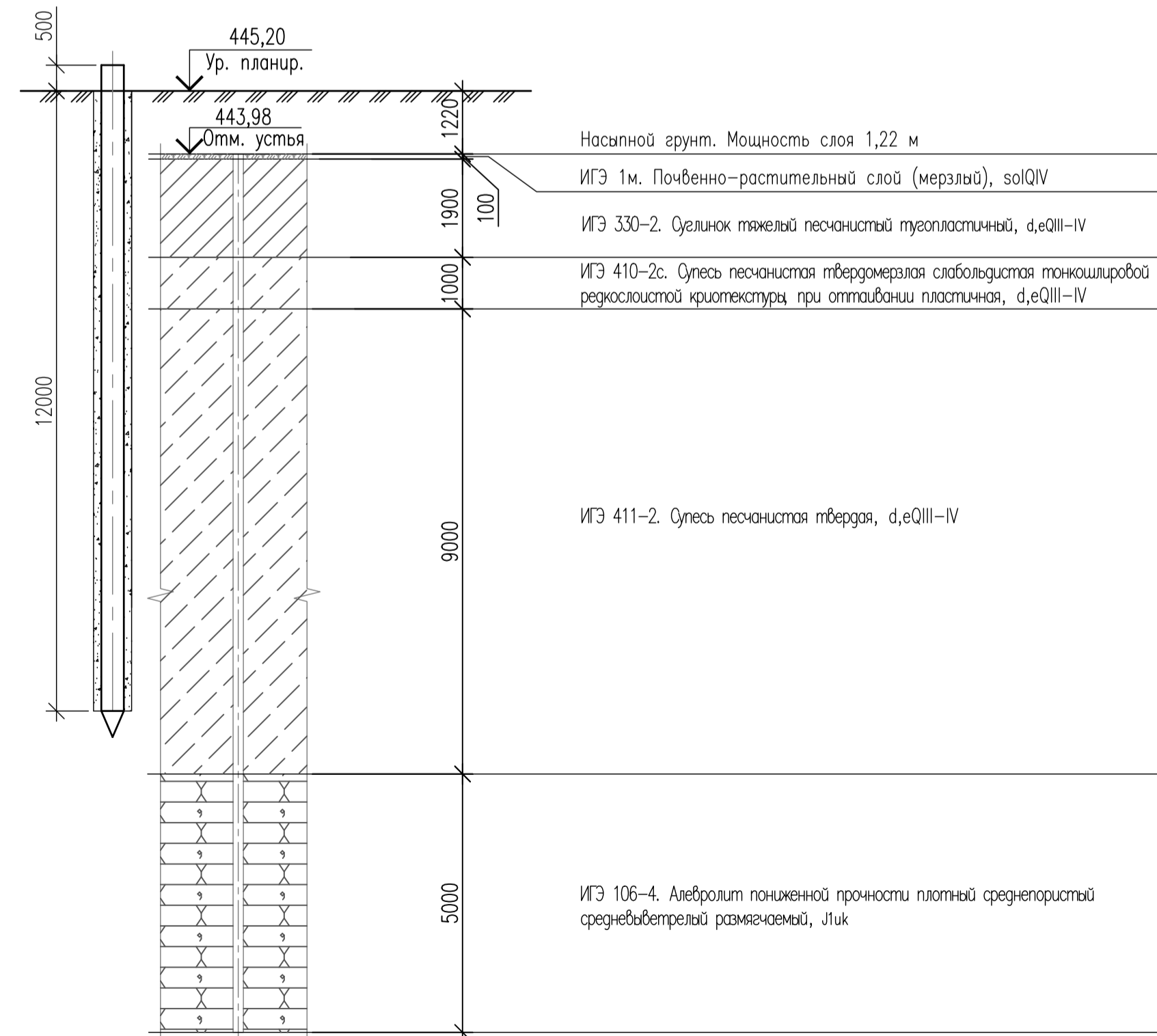
N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оголовка Б	Верха свай В			
1	○	1...54	-2,200	-0,194	-0,214	СМ1	φ159x8	КП, БКУ, СУ
2	⊗	55...58	-2,200	-2,000	-2,010	СМ3	φ159x8	Л



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-37
поз.13



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-39
поз.14



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12740	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=1486	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Лист Б-ПН-0-20 345-8-09Г2С	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
СВ2	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=6740	
2	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗлс	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5 С345-5, l=1000	

- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в том 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки, что соответствует абсолютной отметке 447,20.
- 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 свай расчетной нагрузке, проект свайного поля подлежит корректировке.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет - 80 кН.
- Общие решения для выполнения свайного основания приложены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Длина свай в перечне элементов указана с учетом 50мм на смятие и выполнения наконечника.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002

Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ

Изм.	Колуч.	Лист	Нрзк.	Погр.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разроб.	Бобров				03.10.25	П		1
Н.контр.	Володина				03.10.25	План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид А. Разрез по геологической скважине.		
ГИП	Володина				03.10.25	Формат А1 Файл ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-002_0.dwg		

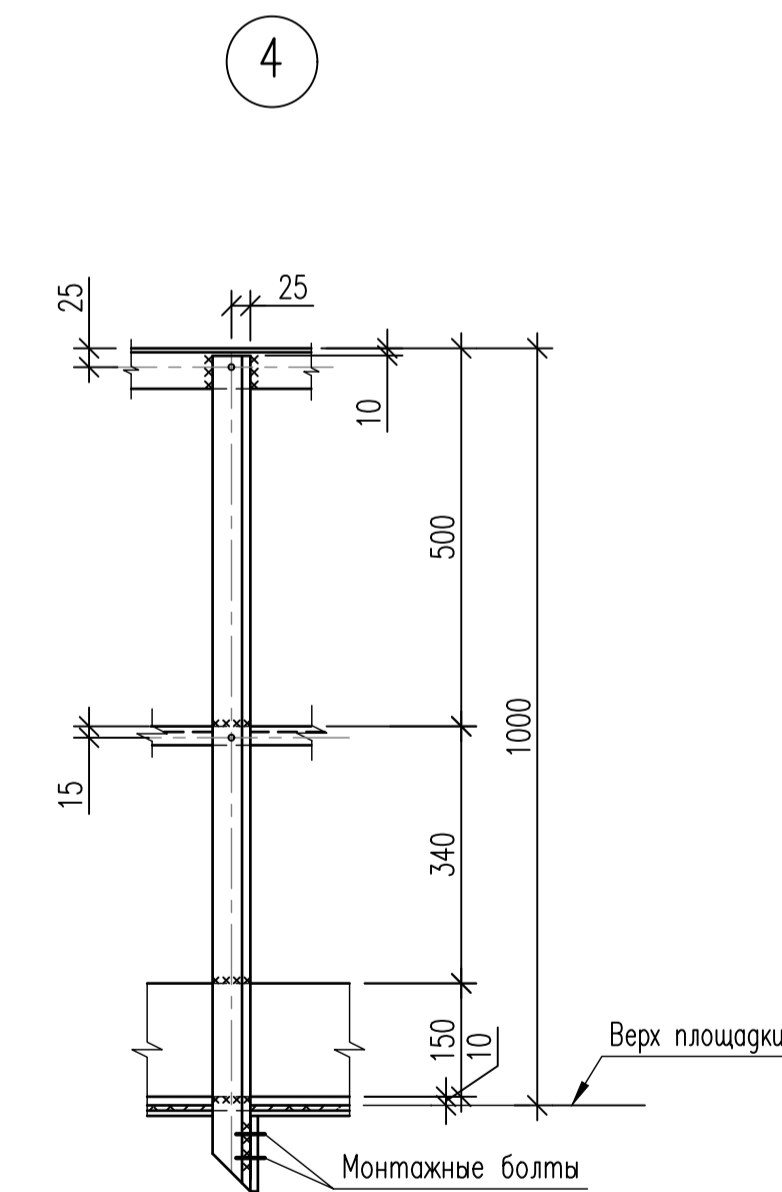
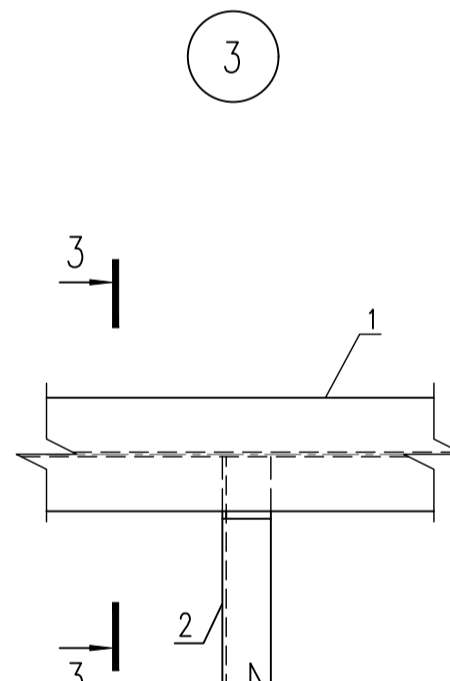
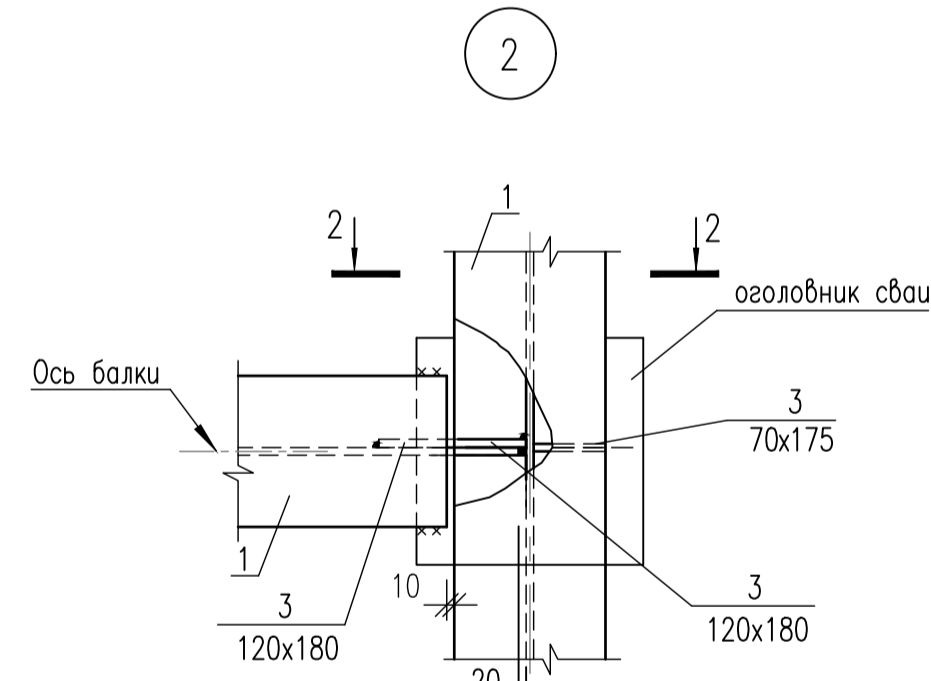
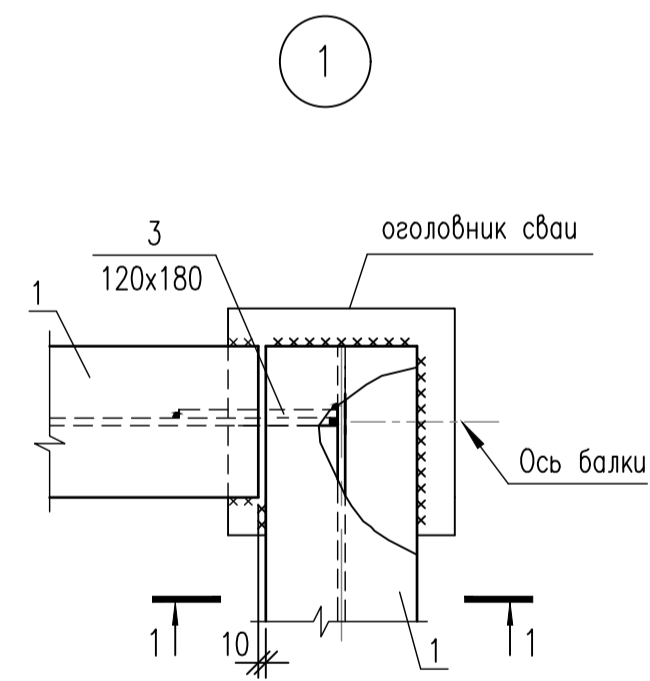
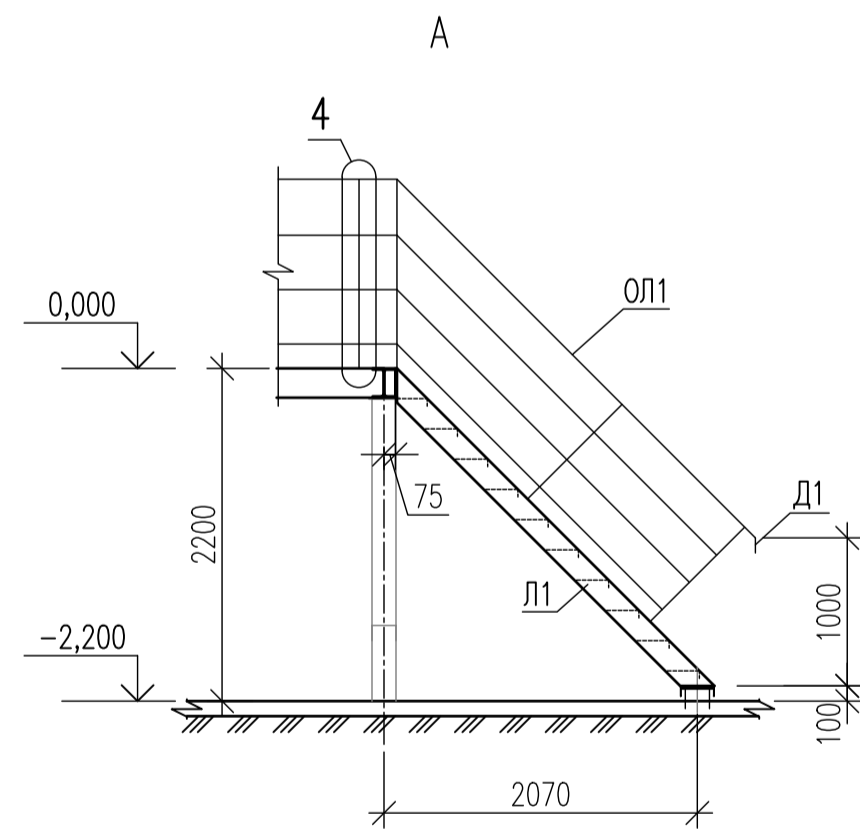


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ Р57837-2017 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД-20Ш1-ГК С345-5	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 16П С345-5	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
4	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 12П С345-5	
П1	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист ПВ 1 506 Ст3сп	
	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ3	Ограждение площадки	
ОПТ7		ОПТ-10.7 С	
ОПТ9		ОПТ-10.9 С	
ОПБ12		ОПБ-10.12 С	
ОПБ15		ОПБ-10.15 С	
ОПБ18		ОПБ-10.18 С	
ОПБ24		ОПБ-10.24 С	
ОПБ60		ОПБ-10.60 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2	Лестница ЛГВ 45-24.9с	
ОП1	СЕРИЯ 1.450.3-7.94 ВЫПУСК 2	Ограждение ОПГ 45-10.24с	



1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочной клетки, что соответствует строительной отметке 447,20.
3. После получения строительного задания от заказчика данный чертеж будет откорректирован.

Согласовано
Проект и дата
Имя, N подг.

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-003			
Обустройство Инянского НКМ. Куст скважин НВИ			
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.
Разроб.	Бобров		03.10.25
Площадка КП, СУ и БКУ.		Стация	Лист
		П	1
Схема расположения балок.			
Вид. Узлы. Разрезы.			
Н.контр.	Володина		03.10.25
ГИП	Володина		03.10.25

ПЛОЩАДКА УЗЛА СОД С ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ АРМАТУРОЙ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

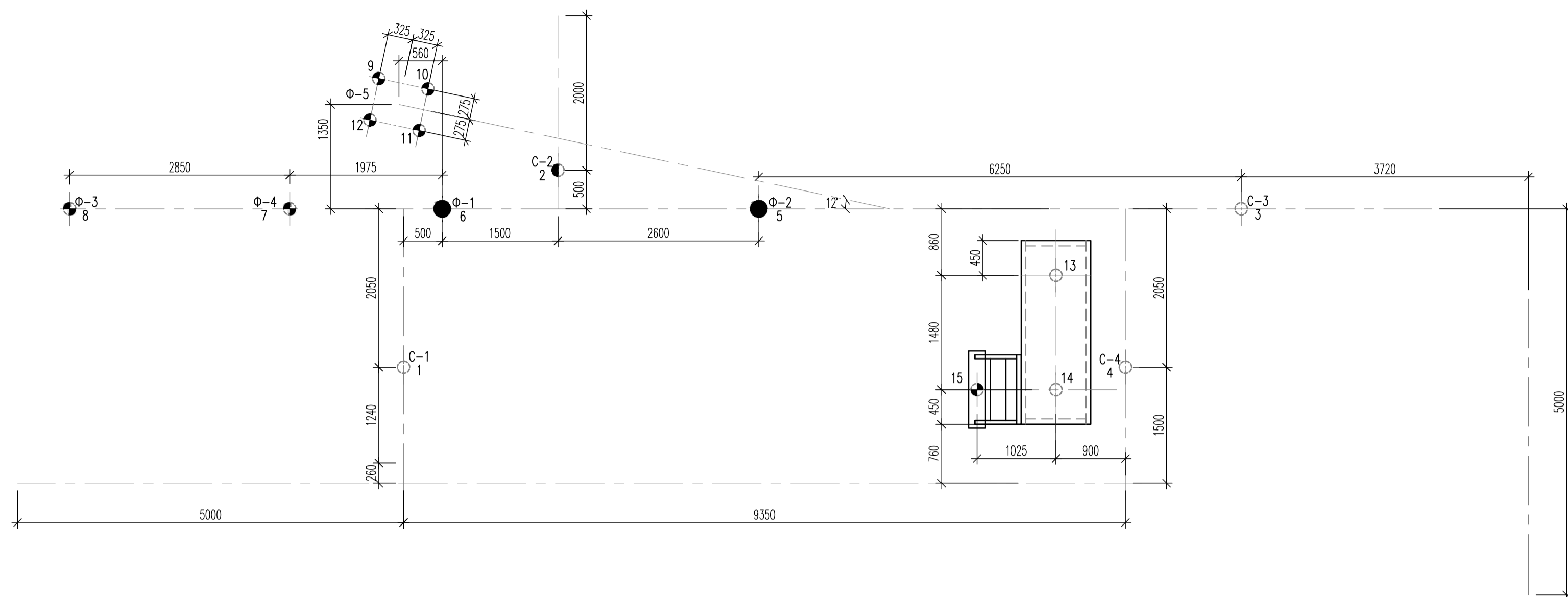


СХЕМА N1

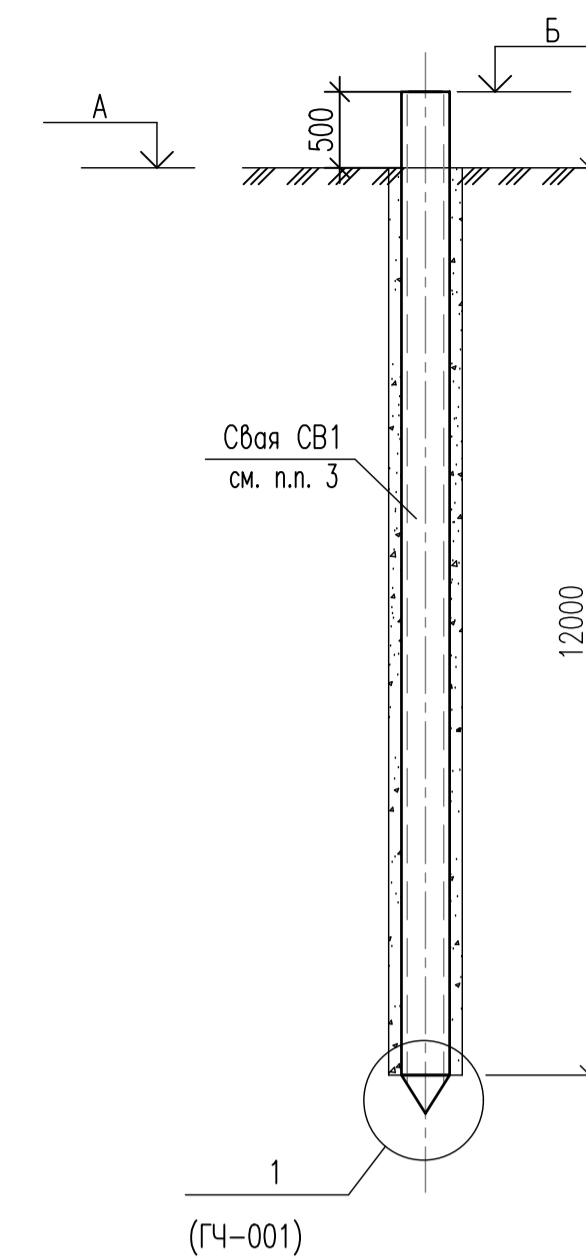


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Ø свай	Марка свай	Примечание
			Верха земли А	Верха оголобка Б	Верха свай В			
1	⊙	1,3,4	0,000	+0,500	-	Ø159x6	СВ1	
2	●	2	0,000	+0,420	+0,410	Ø159x6	СВ2	
3	●	5,6	0,000	-0,070	+0,500	Ø219x8	СВ3	
2	●	7...12	0,000	+0,150	+0,140	Ø159x6	СВ2	
2	●	13,14	0,000	+0,360	+0,350	Ø159x6	СВ2	
4	⊙	15	0,000	+0,005	-0,005	Ø159x6	СВ4	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-40

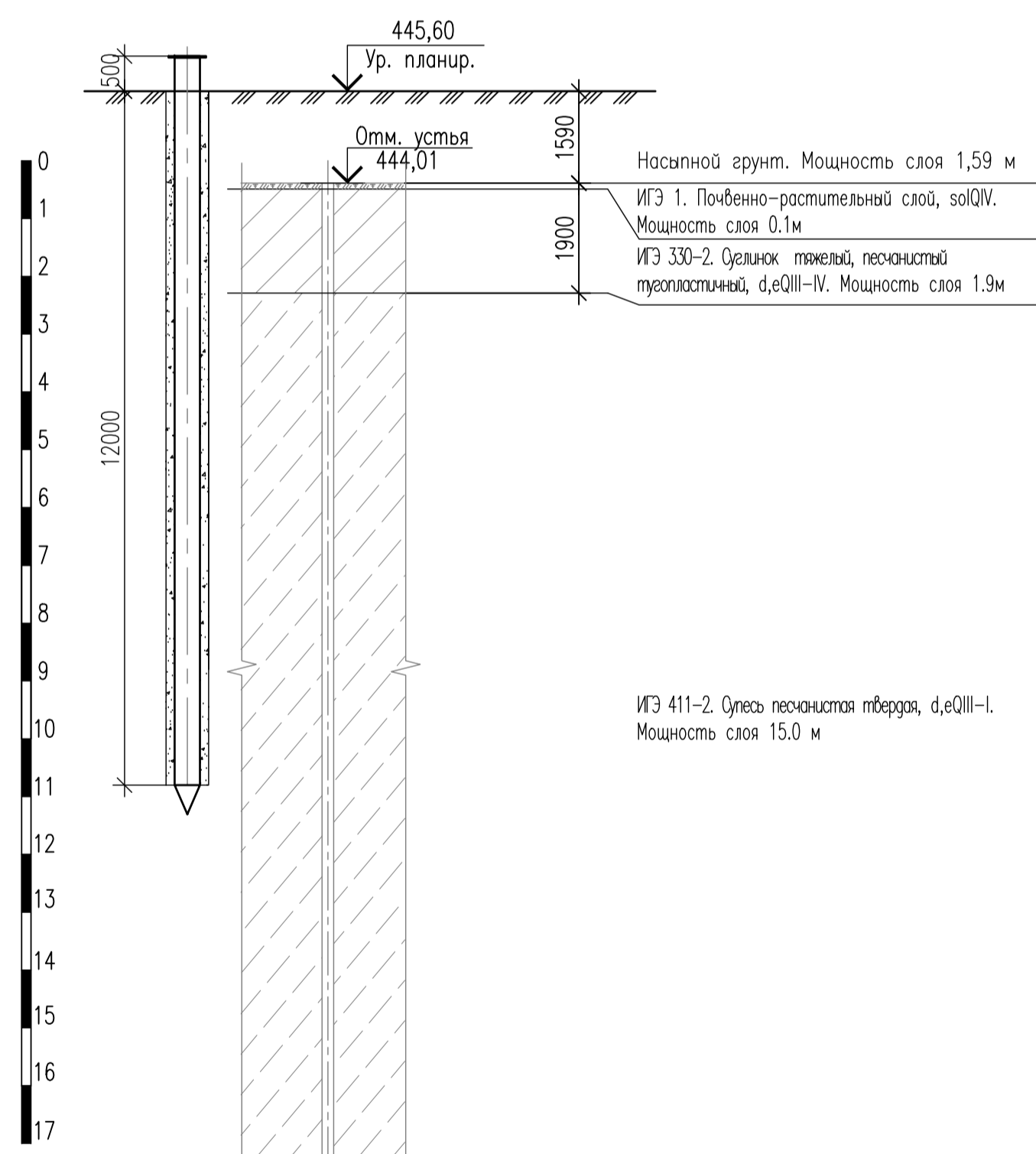


СХЕМА N2

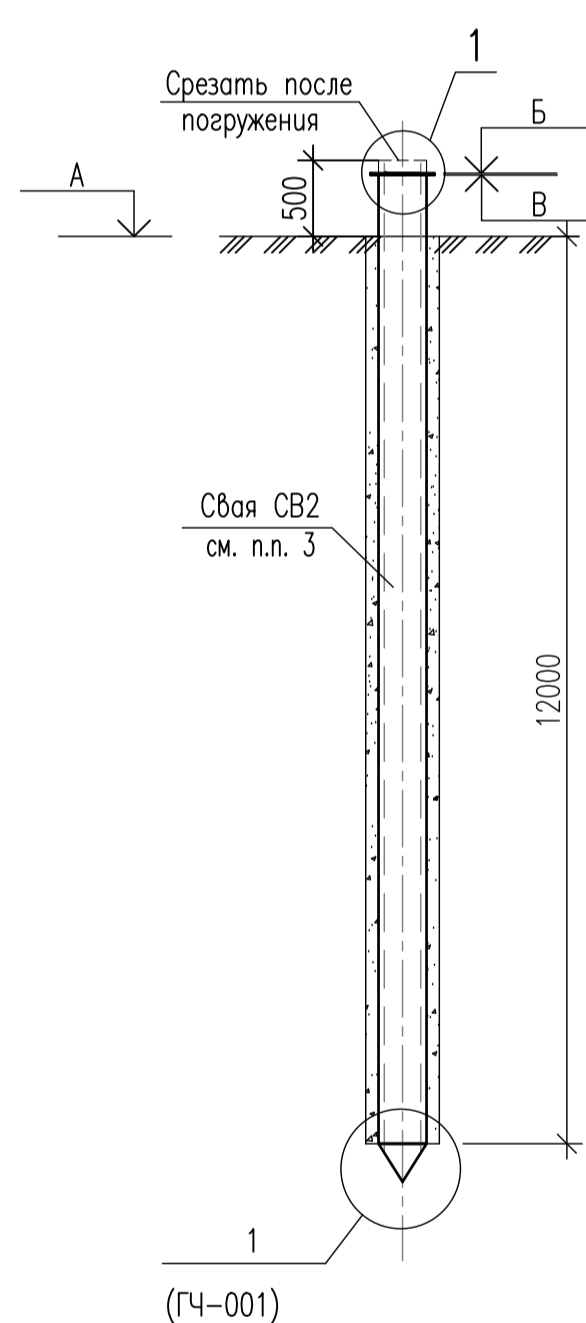


СХЕМА N3

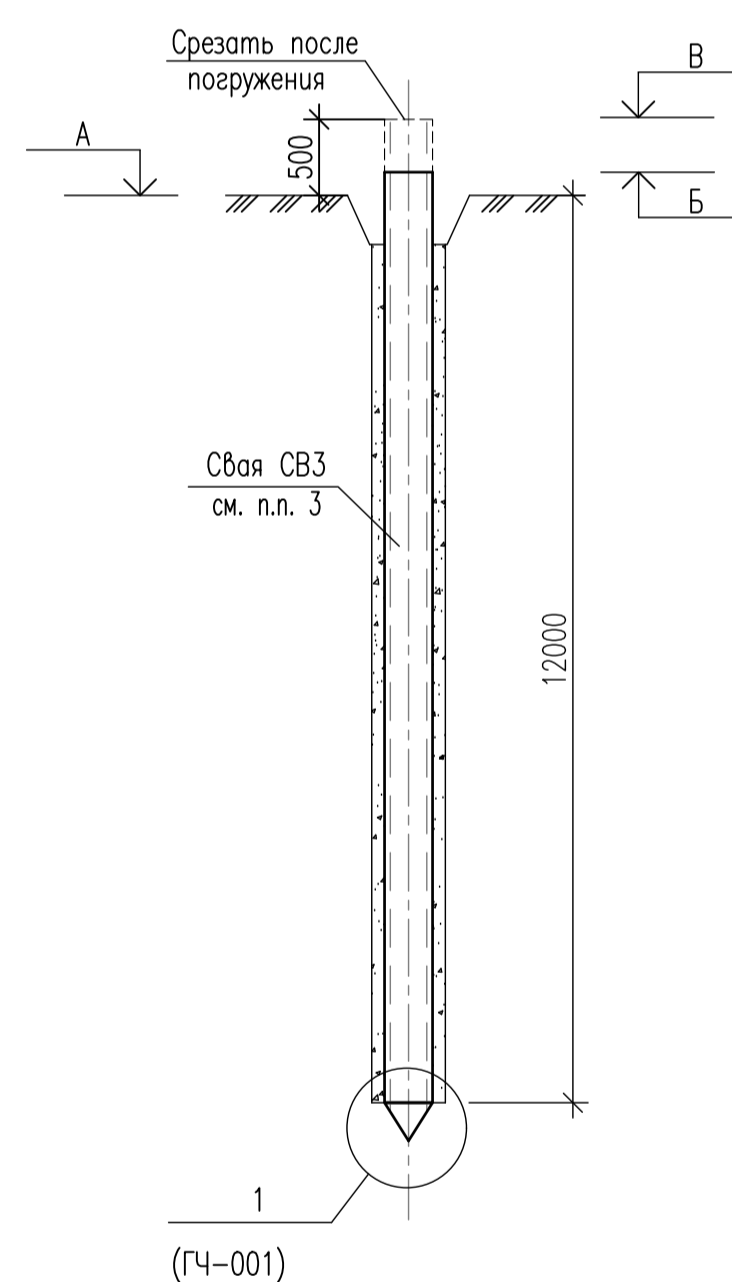
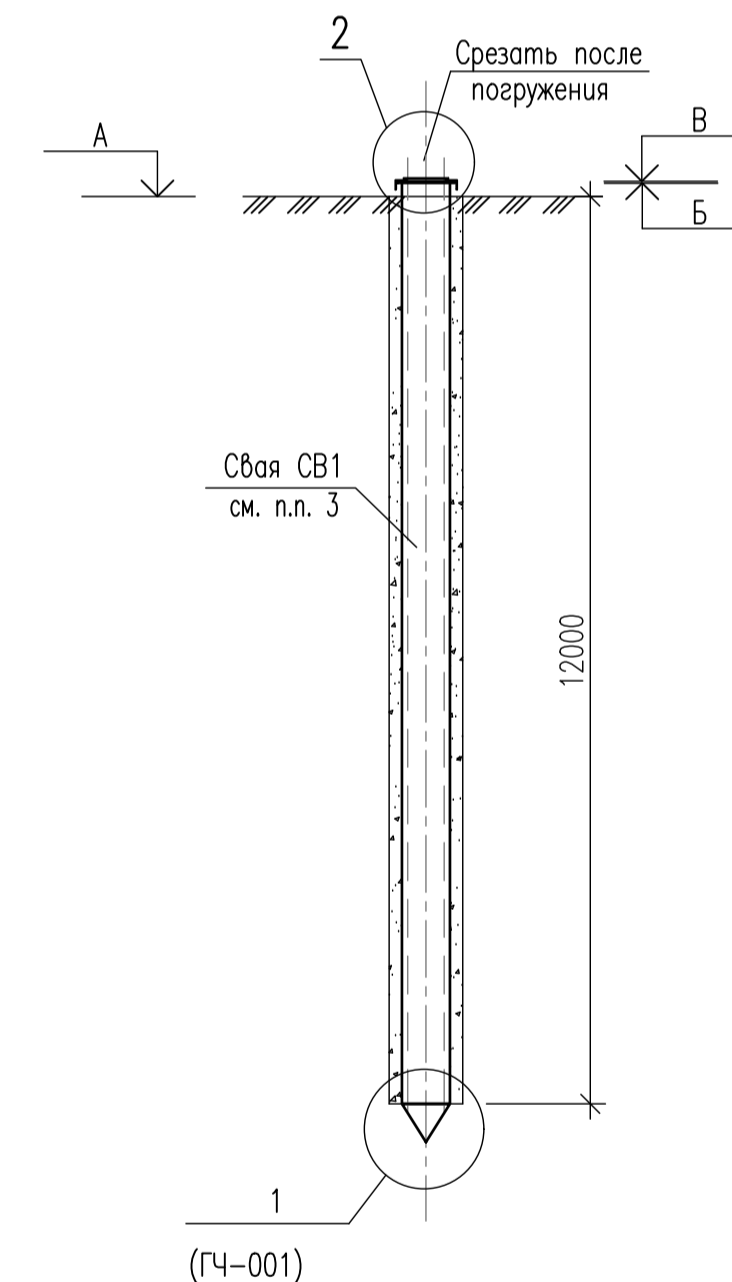
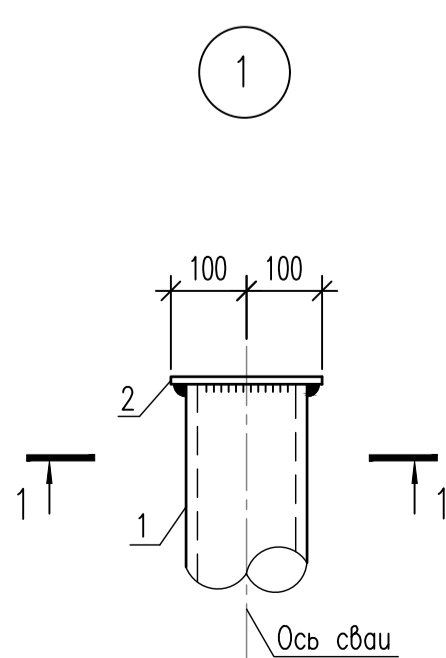


СХЕМА N4

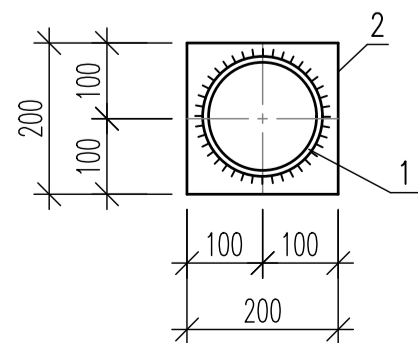


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

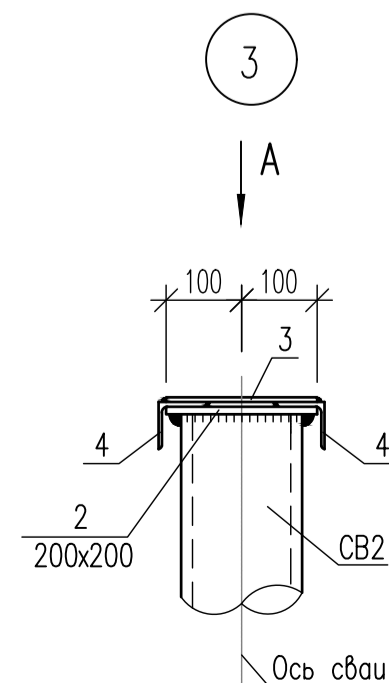
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
		Свая СВ2	
СВ2	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
1	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ3	
СВ3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-9-09Г2С, l=12690	
		Свая СВ4	
СВ4	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗпс	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5 С345-5, l=1000	



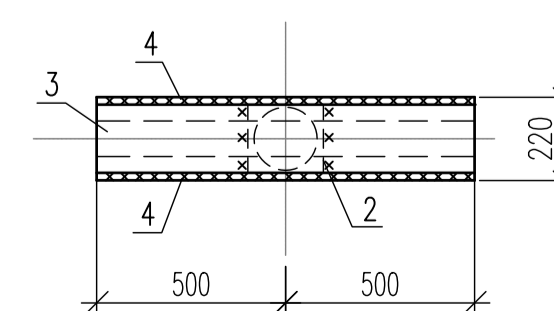
1 - 1



3



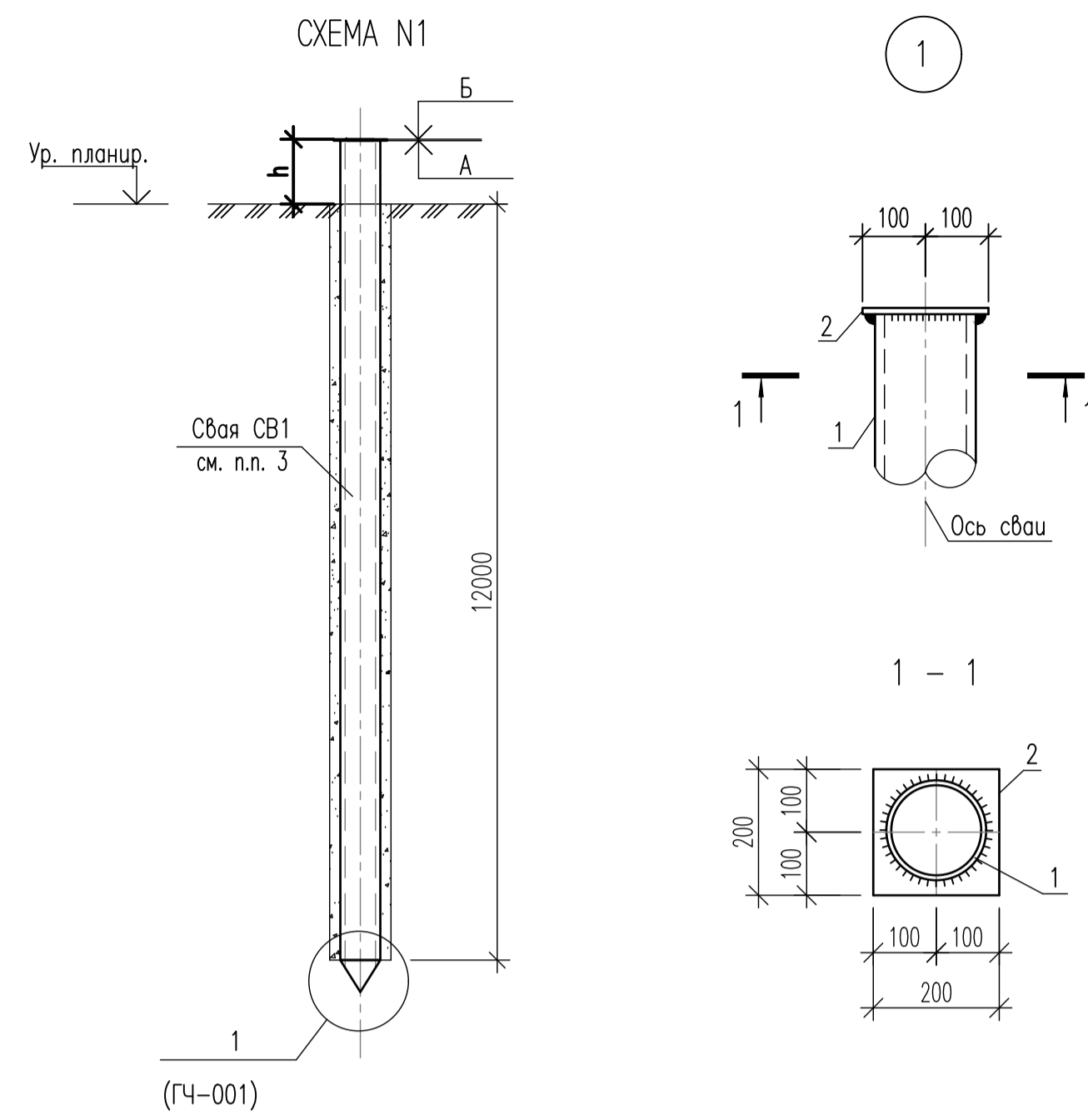
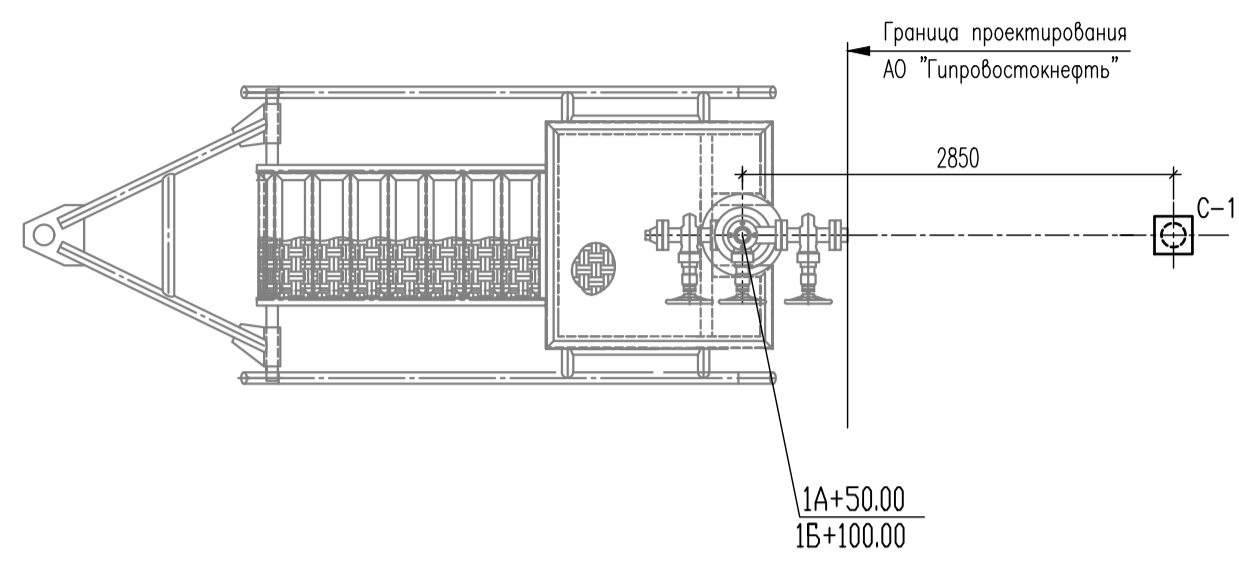
A



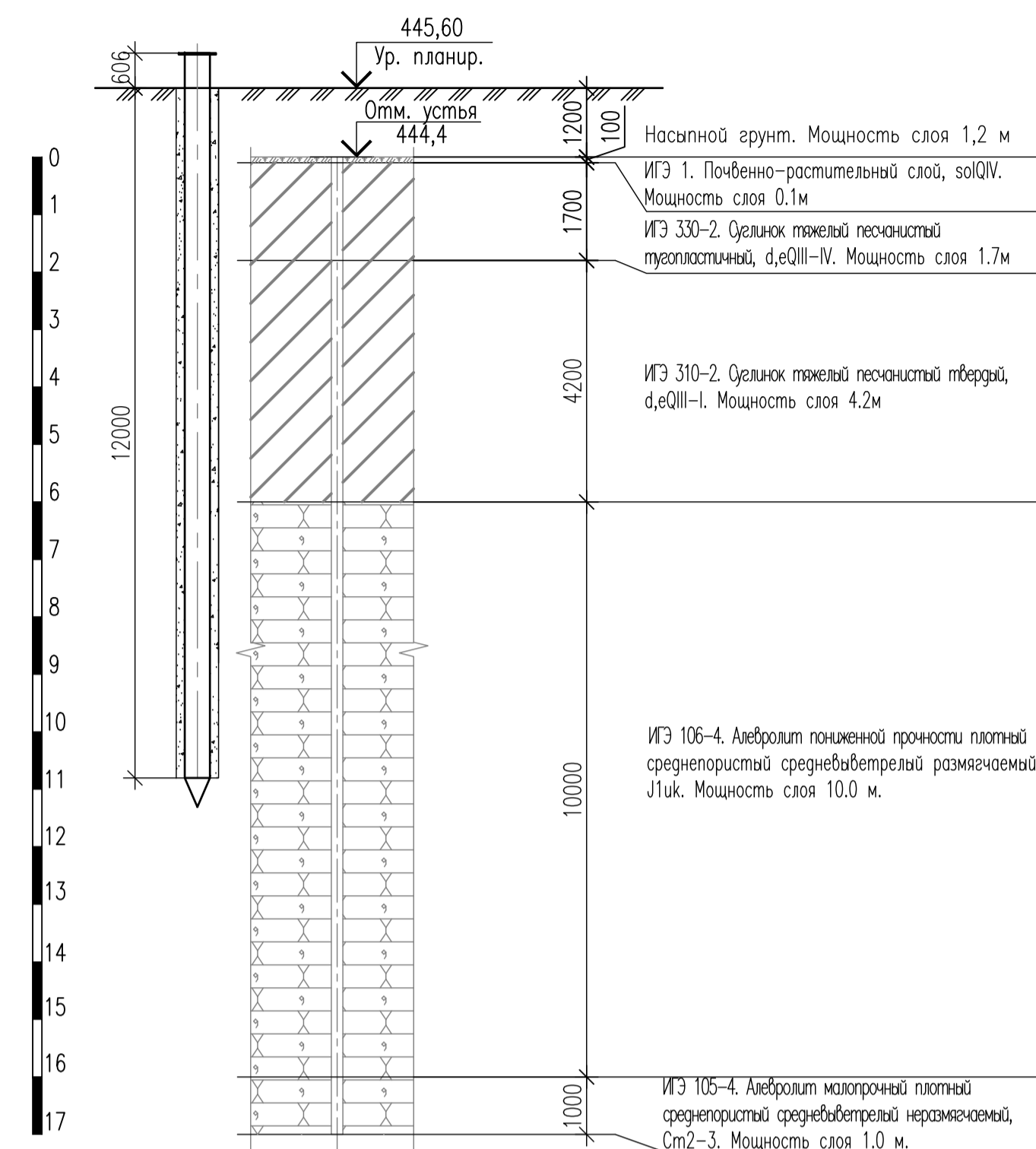
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня планировки, что соответствует абсолютной отметке 445,60.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет 25,0 кН.
- Длина свай в перечне элементов указана с учетом 50 мм на смятие и выполнения наконечника.

ИГФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004				Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ		
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Подр.	Дата	
1	-	№: 8896-25			04.12.25	
Разраб.	Бобров				04.12.25	
Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой				Стадия	Лист	Листов
Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез.				П		1
Разрез по геологической скважине.						
Н.контр.	Володина				04.12.25	
ГИП	Володина				04.12.25	

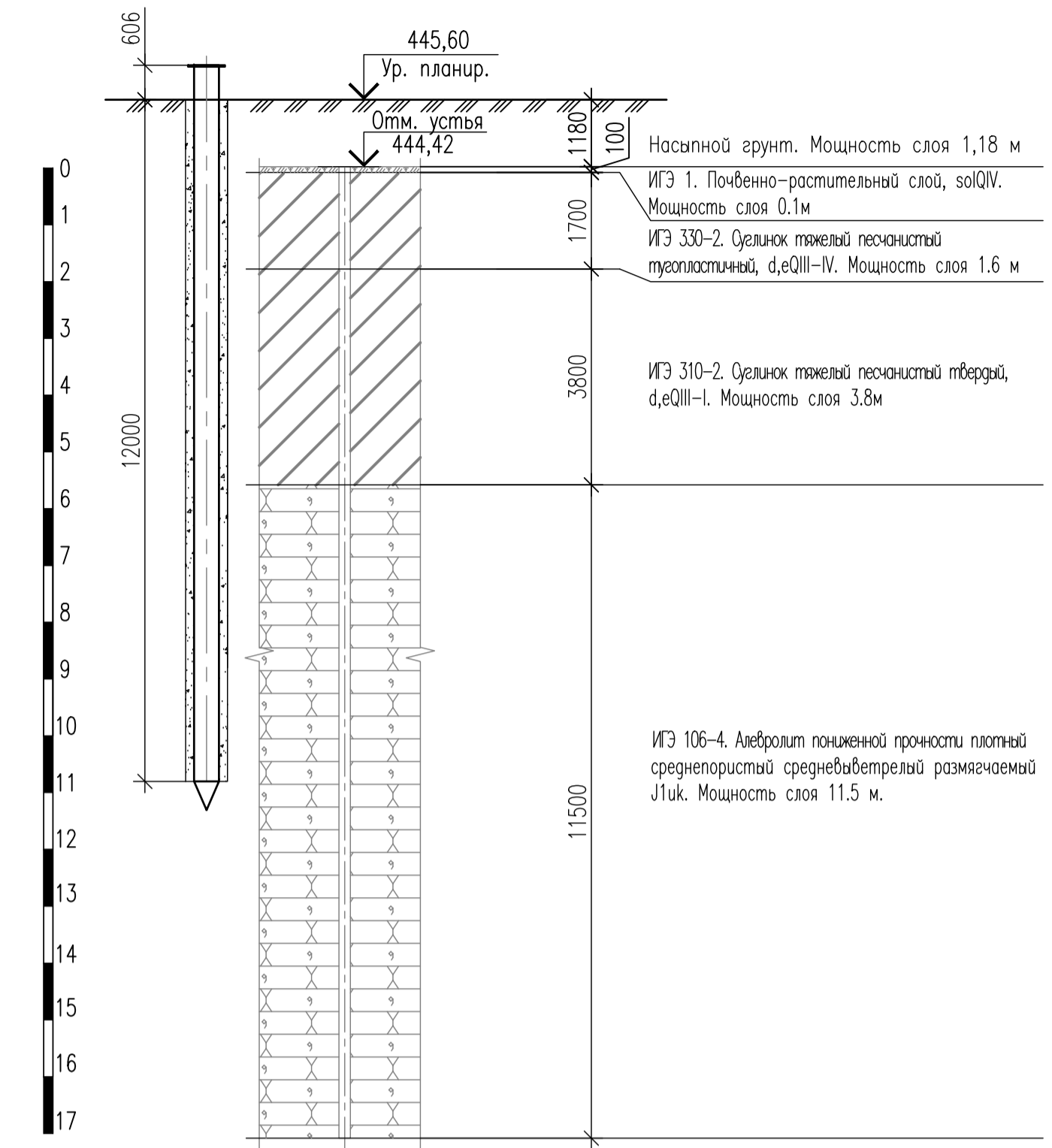
УСТЬЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ 8И.
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЙКИ С-1



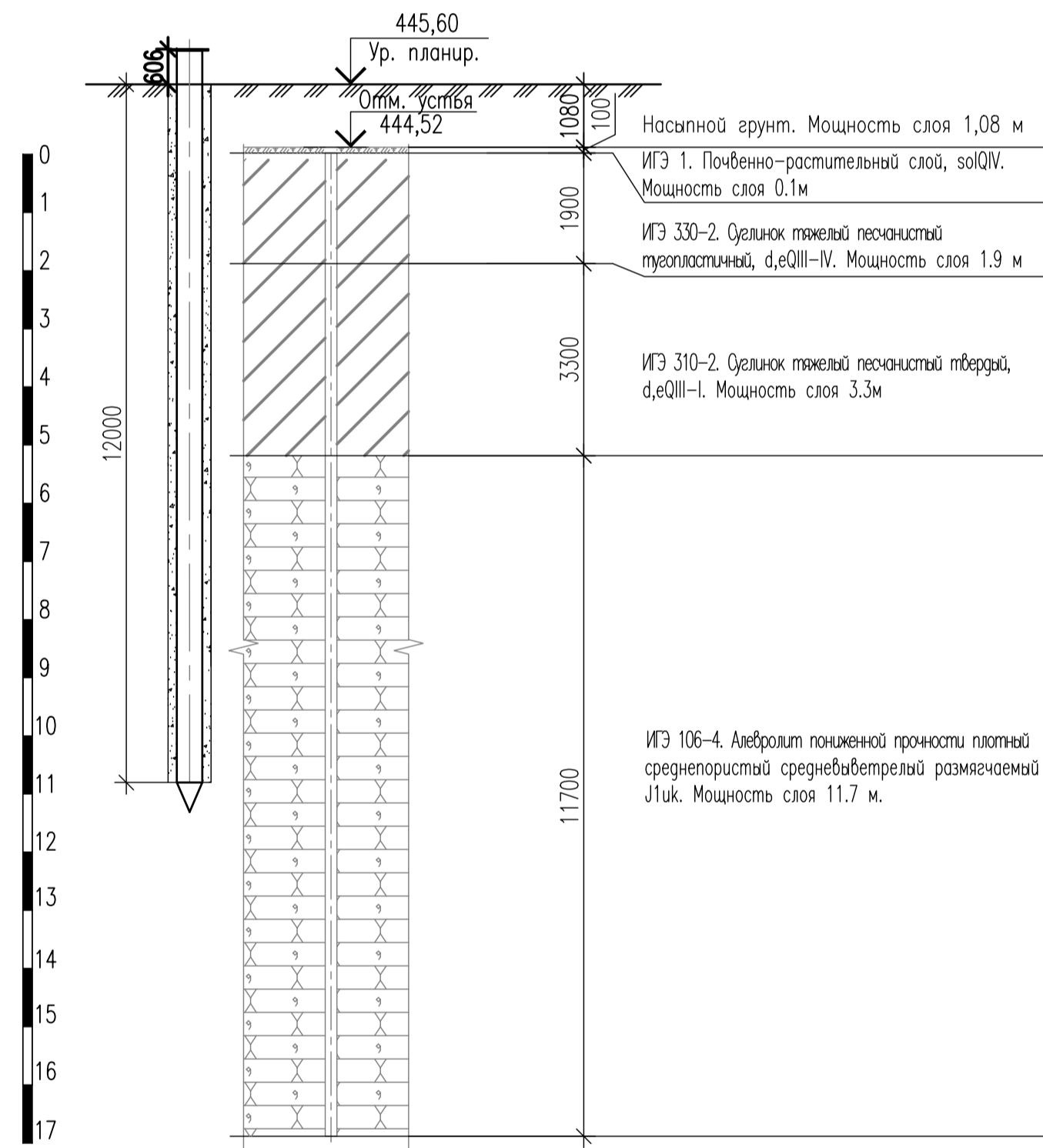
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-46



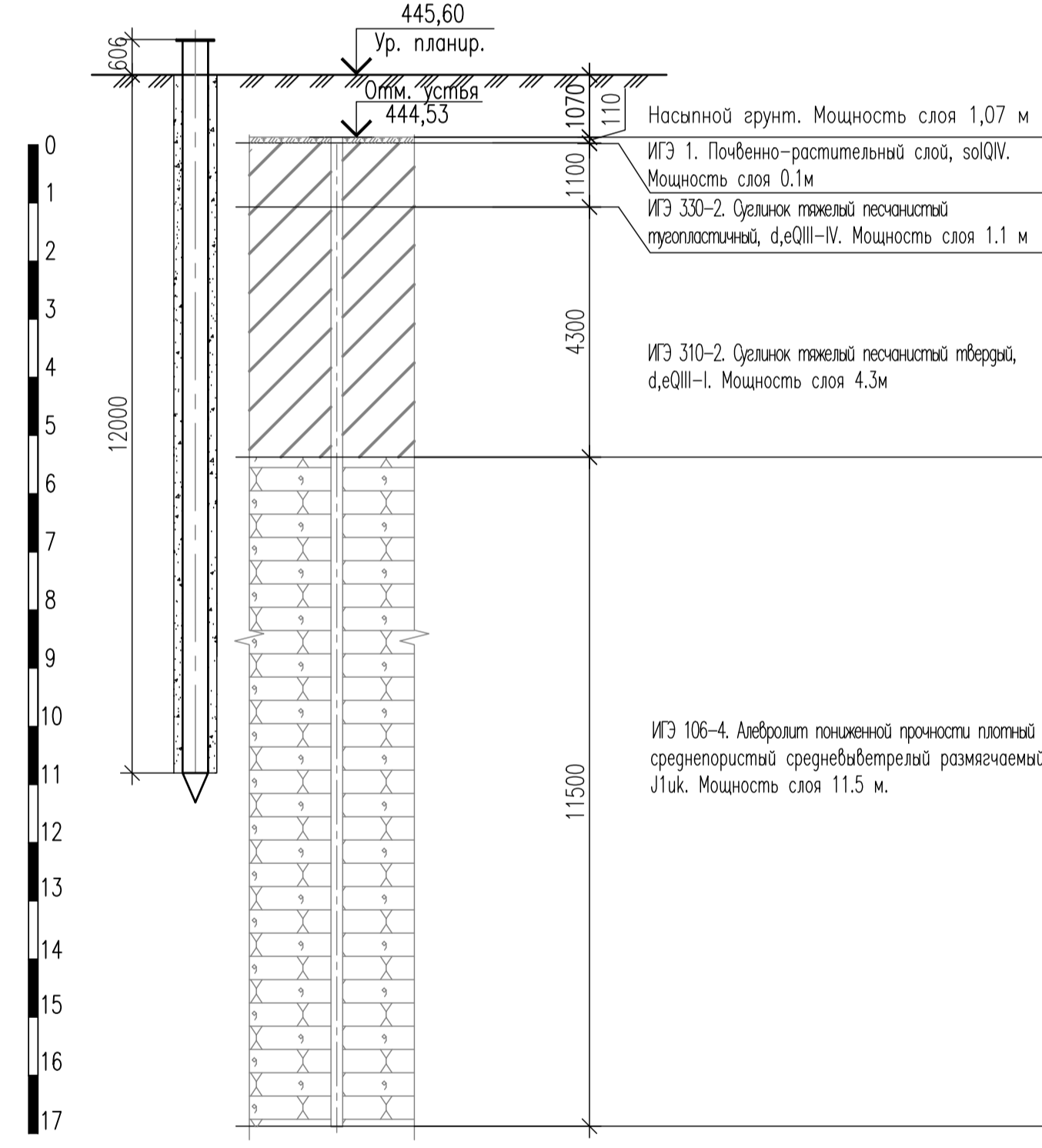
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-47



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-48



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-49



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-50

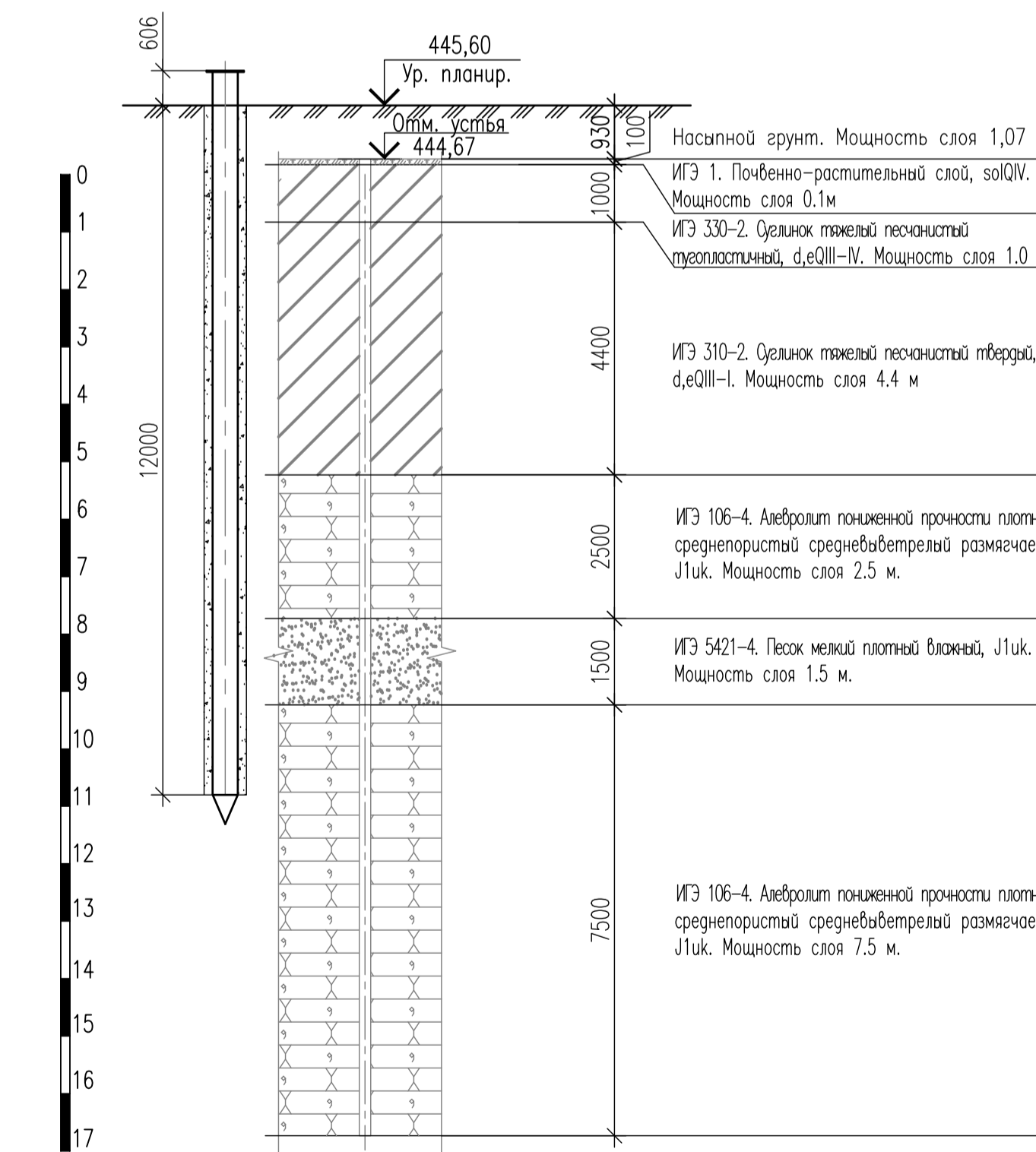


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			φ свай	Марка свай	Примечание
			Верха земли	Верха оголобления	Верха свай			
1	⊙	1	0,000	+0,606	+0,596	φ159x6	СВ1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12786	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
2		Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	

ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

Номер устья добывающей скважины на плане	Координаты		Номер скважины
	А	Б	
1.1	1А+50.00	1Б+100.00	К8-46
1.2	1А+50.00	2Б+15.00	К8-47
1.3	1А+50.00	2Б+24.00	К8-47
1.4	1А+50.00	2Б+33.00	К8-48
1.5	1А+50.00	2Б+42.00	К8-48
1.6	1А+50.00	2Б+57.00	К8-49
1.7	1А+50.00	2Б+66.00	К8-49
1.8	1А+50.00	2Б+75.00	К8-50
1.9	1А+50.00	2Б+84.00	К8-50

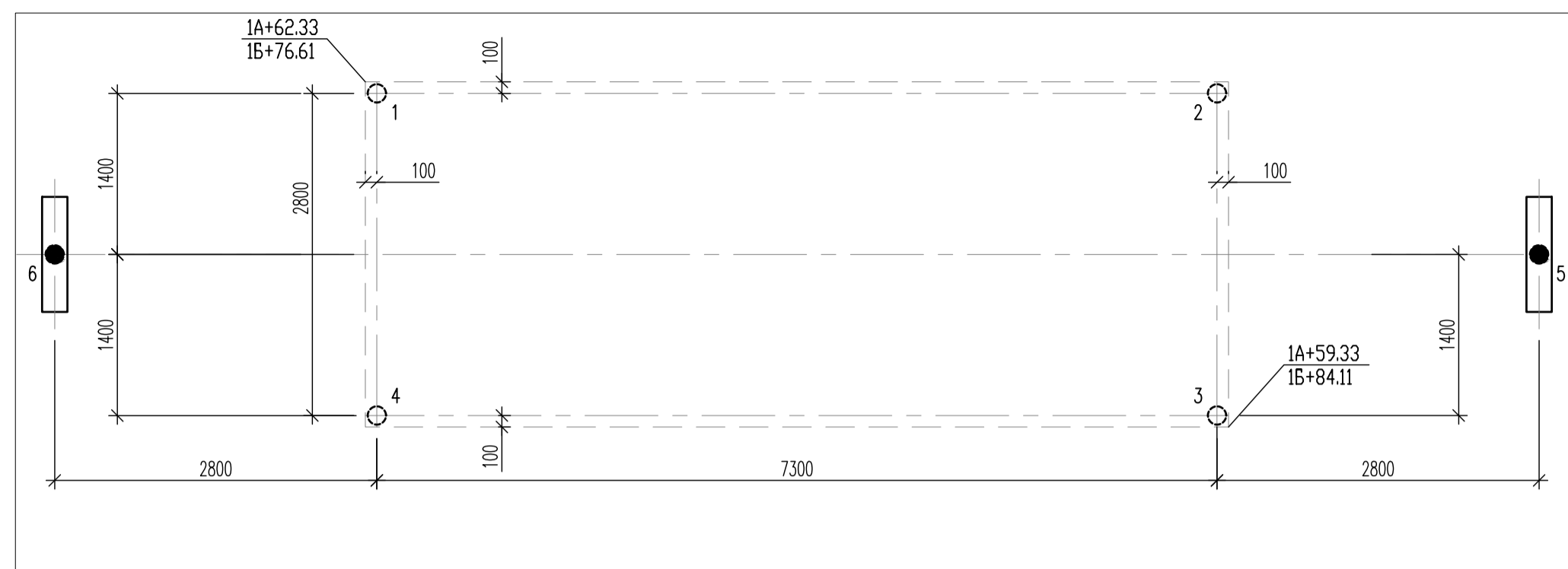
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

N схемы	N устья добывающей скважины	N стоек	Относительные отметки, м		h, мм	Нагрузки, кН		
			А	В		N	P _x	P _y
1	1.1	С-1	+0,606	606	3,53	0,96	0,05	
	1.2	С-1	+0,606	606	3,55	0,93	0,19	
	1.3	С-1	+0,606	606	3,53	0,93	0,16	
	1.4	С-1	+0,606	606	3,52	0,93	0,09	
	1.5	С-1	+0,606	606	3,51	0,93	0,03	
	1.6	С-1	+0,606	606	3,51	0,92	0,01	
	1.7	С-1	+0,606	606	3,51	0,92	0,02	
	1.8	С-1	+0,606	606	3,51	0,92	0,01	
	1.9	С-1	+0,606	606	3,51	0,91	0,01	

- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха земли у скважины.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на свая СВ1 диаметром 159x6 составляет 80,0 кН.
- Длина свай в перечне элементов указана с учетом 50 мм на смятие и выполнения наконечника.
- Спецификация дана на одну скважину. Всего скважин - 9.

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-005					
Обустройство Инянского НГКМ. Куст скважин 8ИИ					
Изм.	Колуч.	Лист	Игор.	Погр.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Устье добывающих скважин 8ИИ			Стация	Лист	Листов
			П		1
Схема расположения стойки С-1. Схема. Узел. Разрез.					
Разрезы по геологическим скважинам					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-12

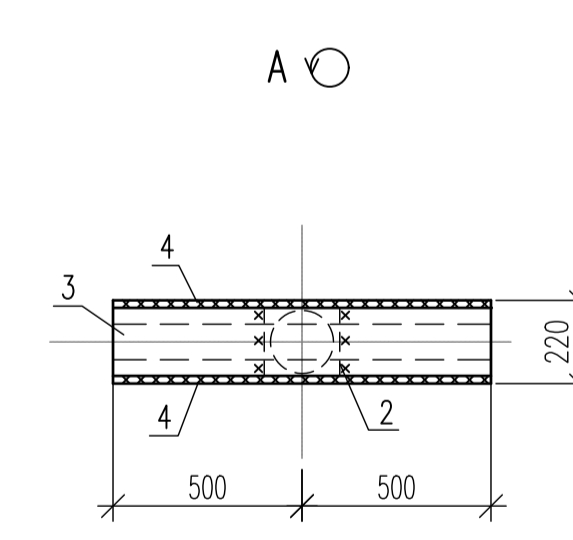
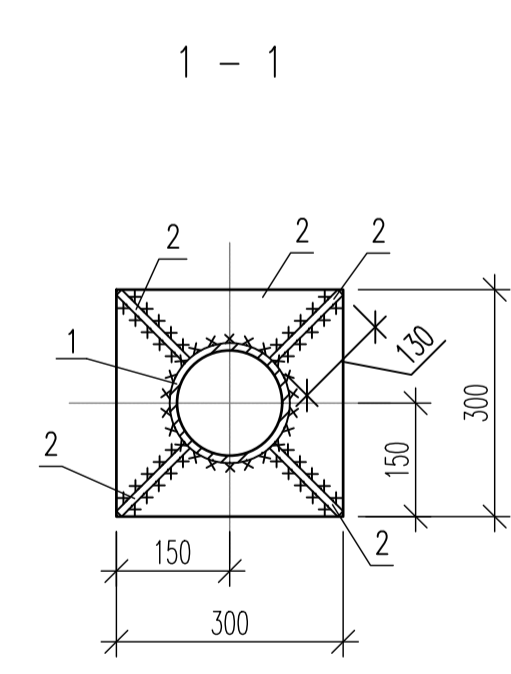
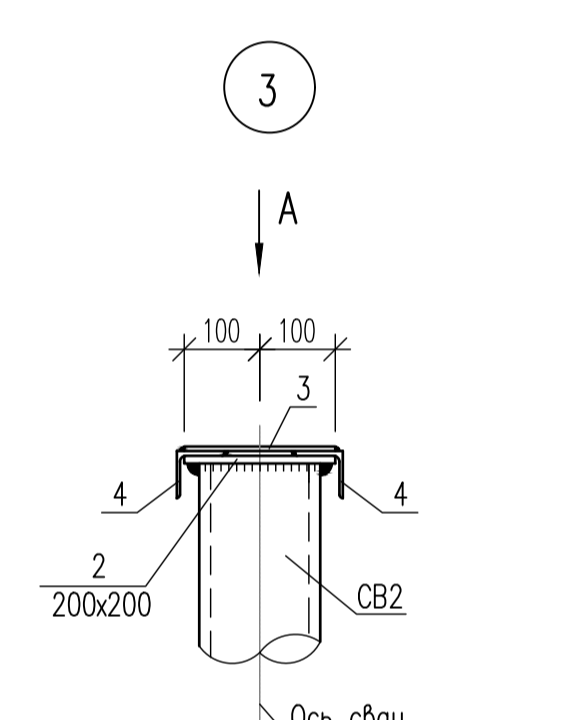
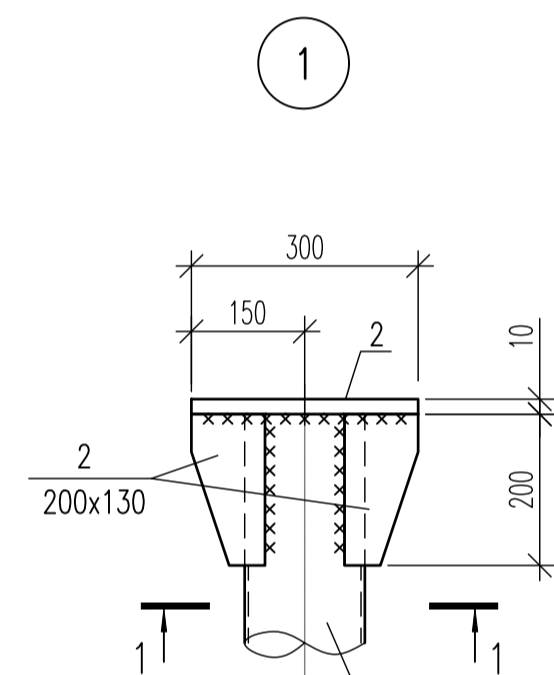
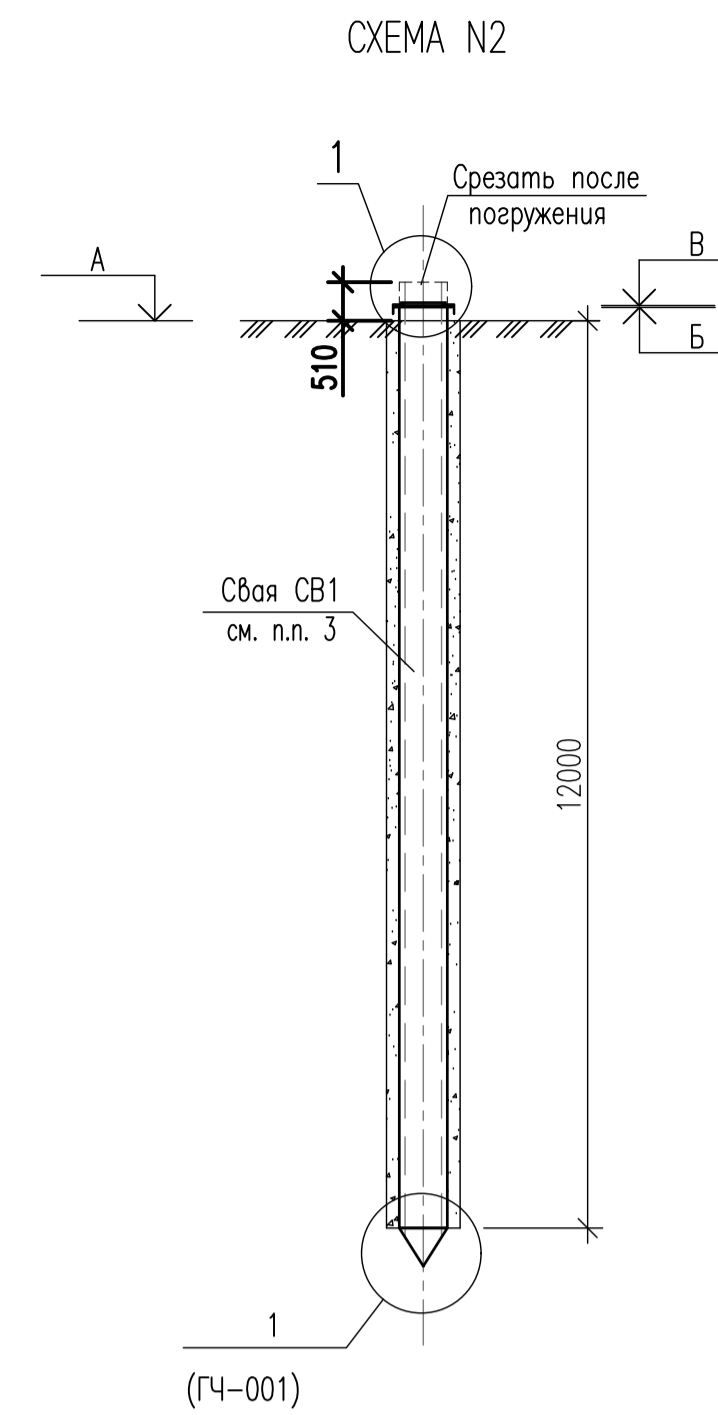
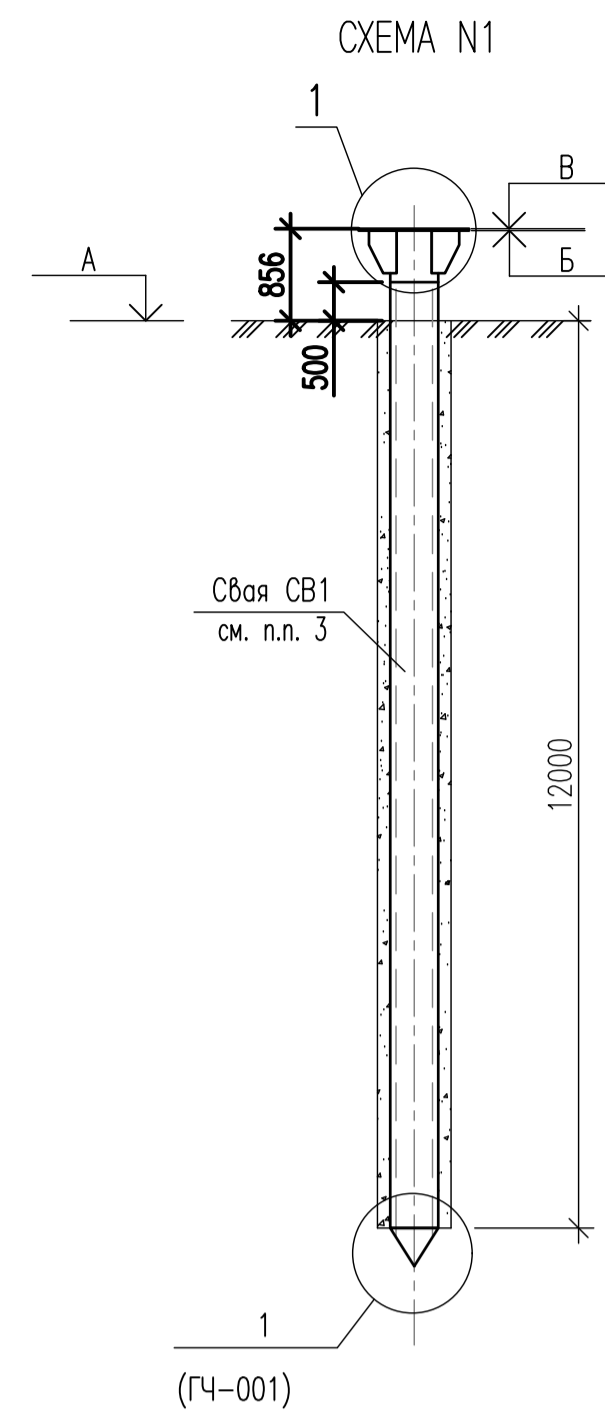
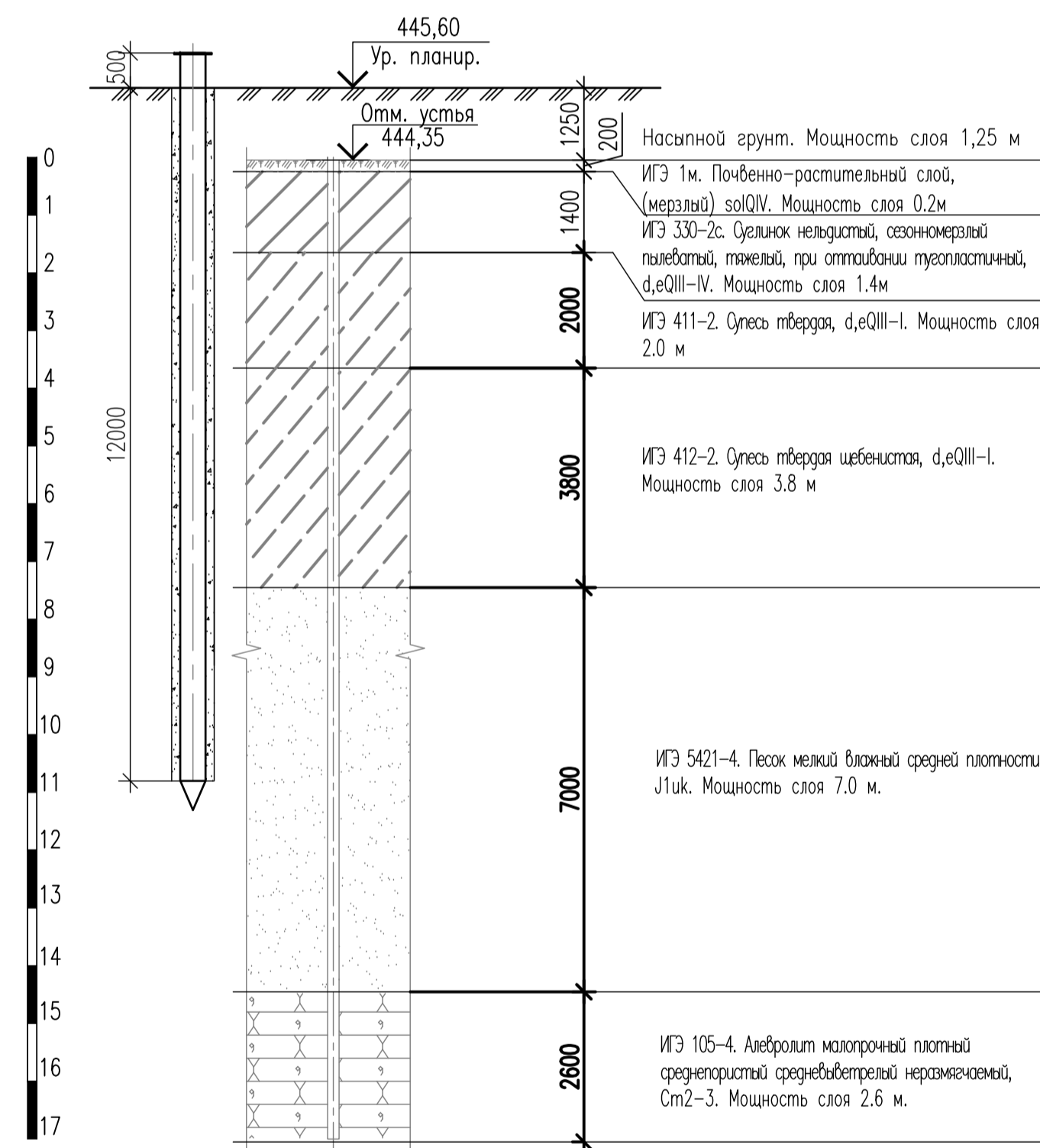


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Размер h, мм	Прим.
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1 ... 4	-1,050	-0,194	-0,204	СВ1	φ159x6	-	
2	⊕	5, 6	-1,050	-0,880	-0,9	СВ2	φ159x6	-	

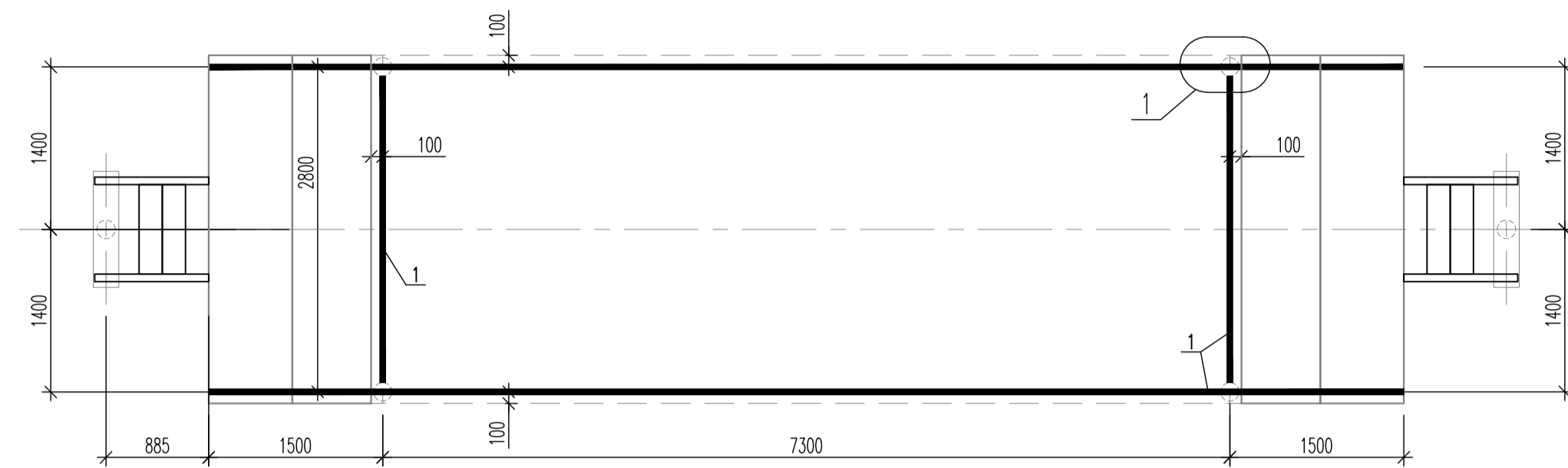
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12740	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=346	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
СВ2	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12740	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О-10 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗпс	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5 С345-5, l=1000	

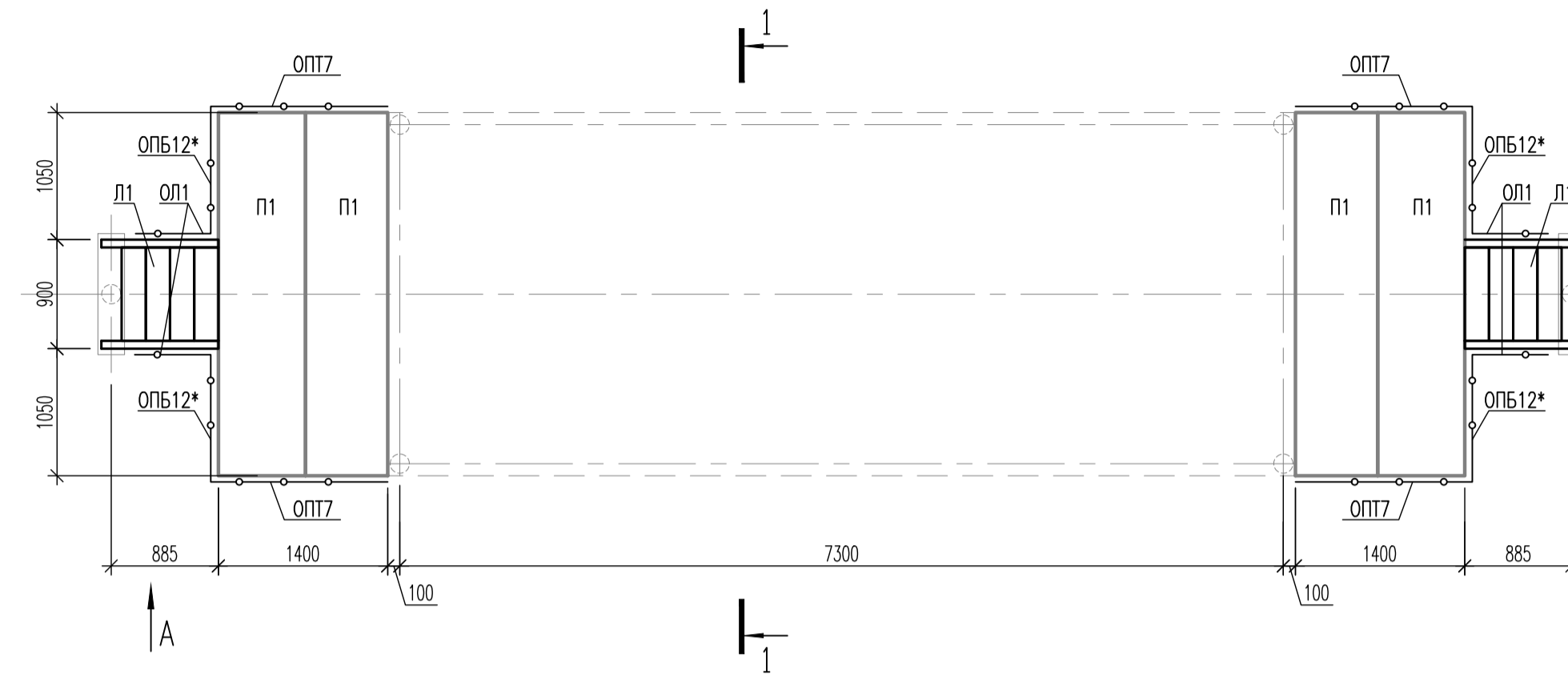
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 446,65.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на свая СВ1 диаметром 159мм составляет 22 кН.
- Длина свай в перечне элементов указана с учетом 50 мм на смятие и выполнения наконечника.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-006			
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ			
Изм.	Корр.	Лист	№рек.
Разроб.	Бобров		03.10.25
Измерительная установка			Стация
			Лист
			1
План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вид А. Разрез по геологической скважине			
Н.контр.	Володина		03.10.25
ГИП	Володина		03.10.25

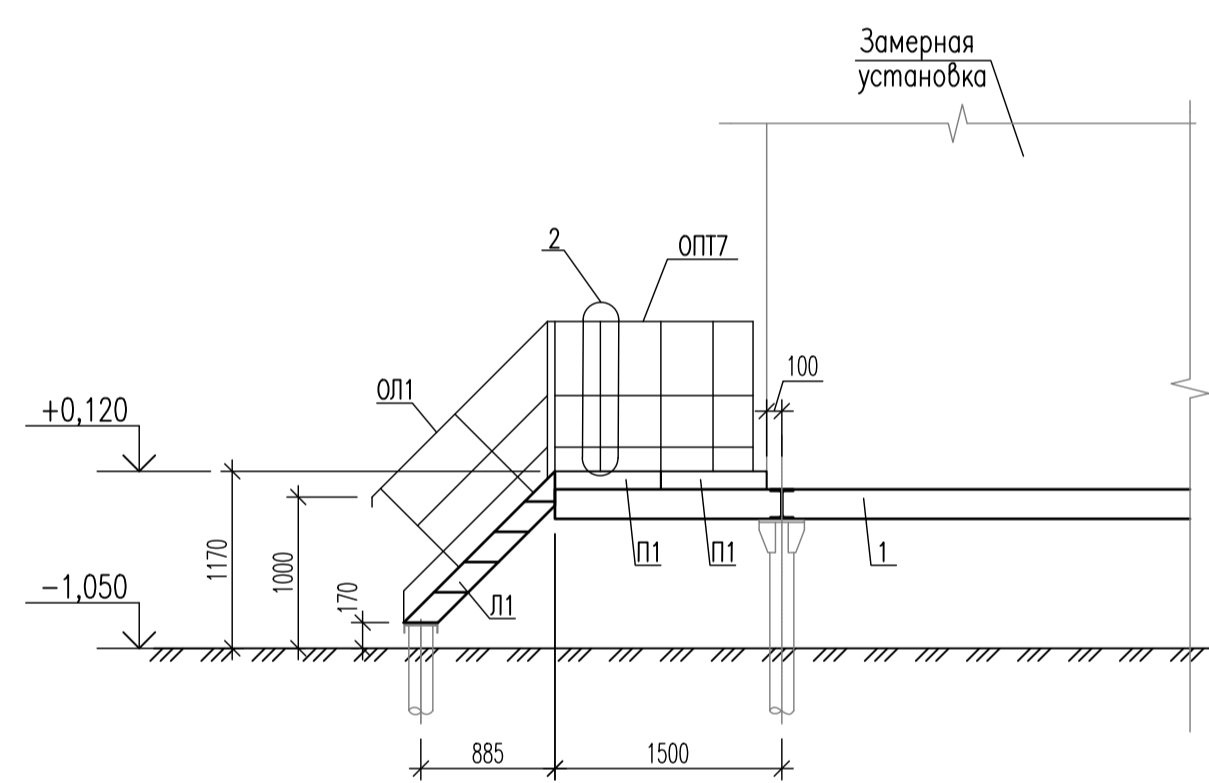
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



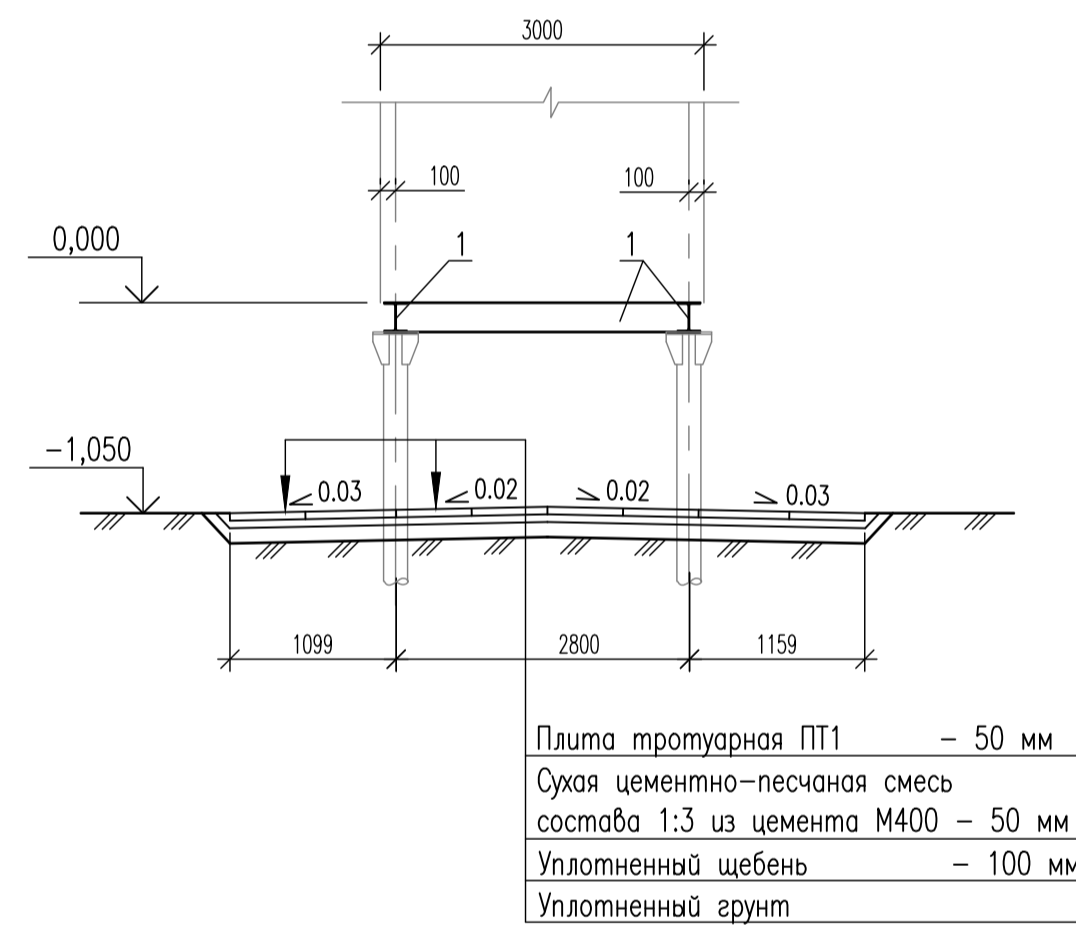
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВХОДНЫХ ПЛОЩАДОК



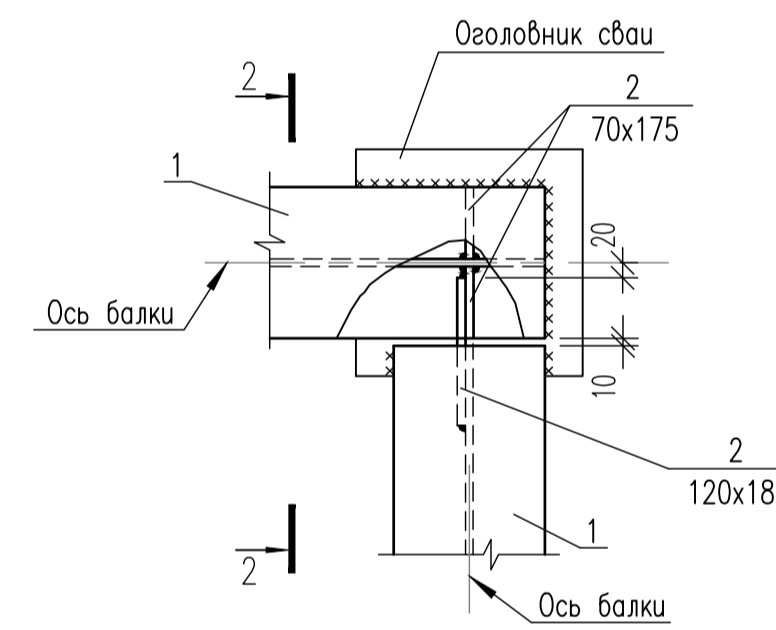
A



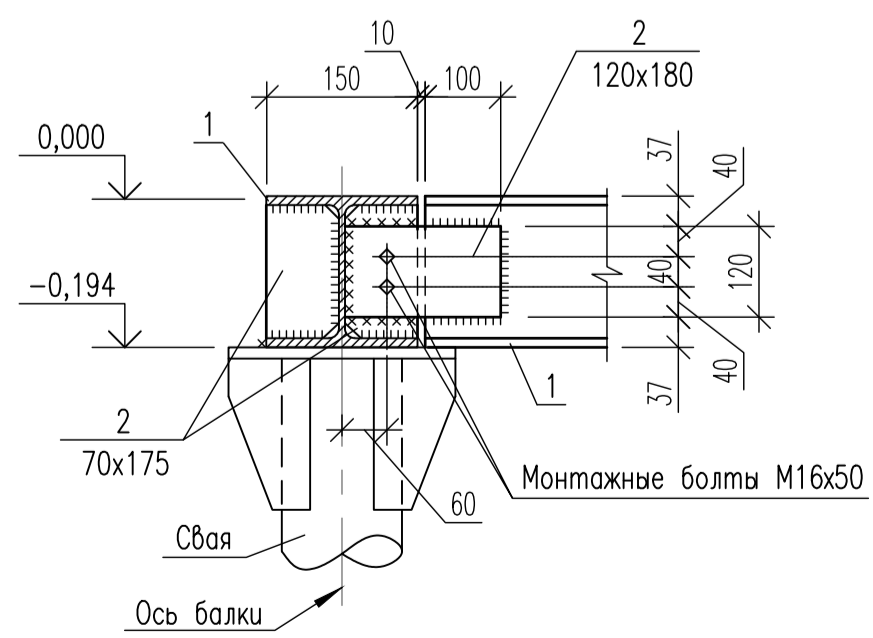
1 - 1



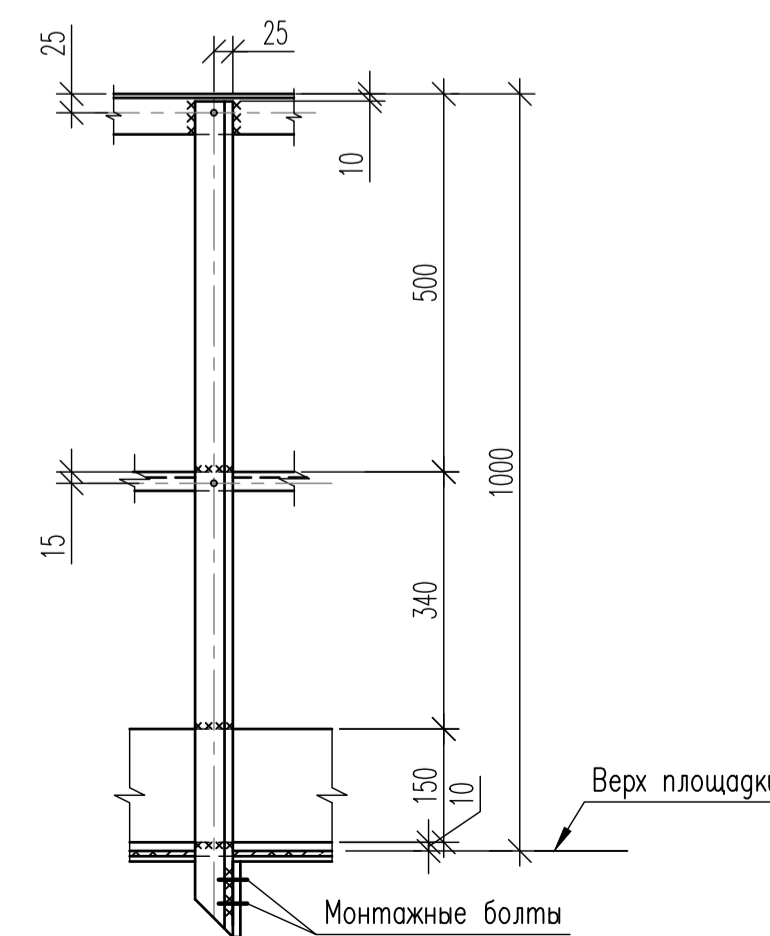
1



2 - 2



2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка ПГВ-30.7 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-18.9 С	
	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ3	Ограждение площадки	
ОПБ12		ОПБГ-10.12 С	
ОПТ7		ОПТГ-10.7 С	
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД-20Ш1-ГК С345-5	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	

1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 446,65.
3. Заполнение швов выполнить цементно-песчаным раствором состава 3:1, после чего расширить раствором состава 1:2.
4. *ограждения площадок обрезать по месту.

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-007					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Корж.	Лист	Нрзк.	Подп.	Дата
Разраб.	Бобров				03.10.25
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА				Стадия	Лист
				П	1
Схема расположения балок. Схема расположения входных площадок. Виз А. Узлы. Разрезы.					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

ПЛОЩАДКА УЗЛА СОД С ОТКЛЮЧАЮЩЕЙ АРМАТУРОЙ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК, ФУНДАМЕНТОВ И ПЛОЩАДКИ
ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1

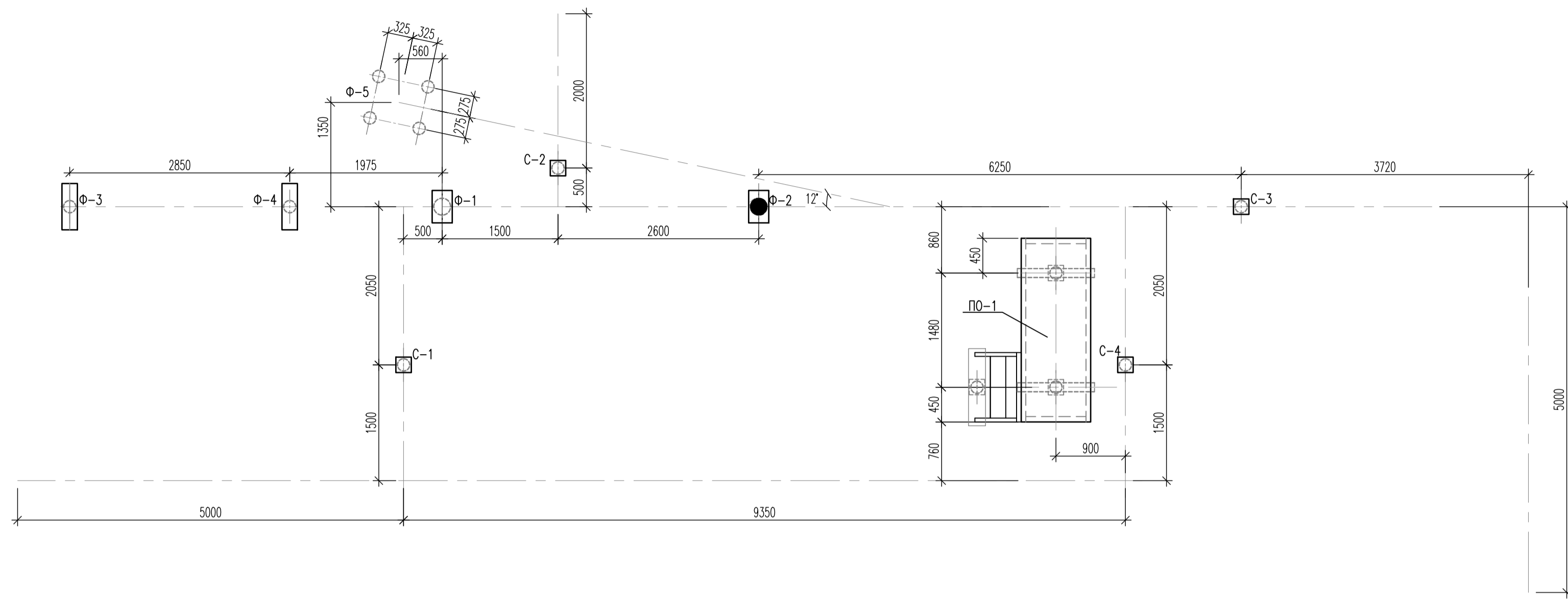


СХЕМА 1
С-1, С-3, С-4

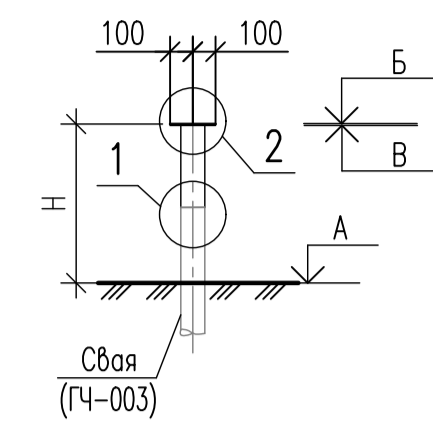


СХЕМА 2
С-2

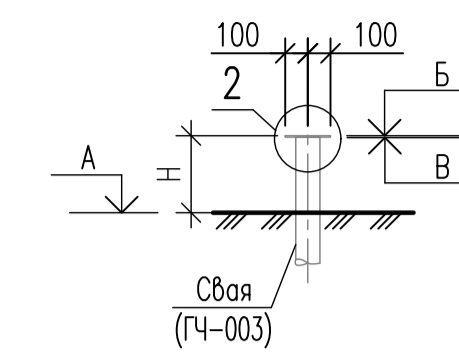


ТАБЛИЦА ТУМБ

N схемы	N стоек	Относительные отметки, м			H, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	В		N	Rx	Ry	
1	С-1	0,000	+0,915	+0,905	915	1,73	0,08	0,19	
2	С-2	0,000	+0,420	+0,410	420	0,86	0,09	0,01	
1	С-3	0,000	+0,811	+0,801	811	14,54	0,60	1,39	
	С-4	0,000	+0,832	+0,822	832	9,90	1,21	0,73	
3	Ф-1	0,000	+0,150	+0,140	150	5,93	1,57	0,08	
	Ф-2	0,000	+0,150	+0,140	150	18,95	5,58	0,6	
4	Ф-3	0,000	+0,150	+0,140	150	-	-	-	
	Ф-4	0,000	+0,150	+0,140	150	-	-	-	
5	Ф-5	0,000	+0,150	+0,140	150	-	-	-	

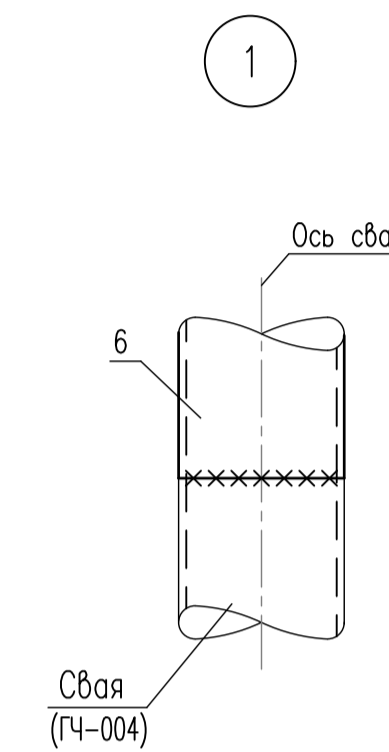


СХЕМА 3
Ф-1, Ф-2

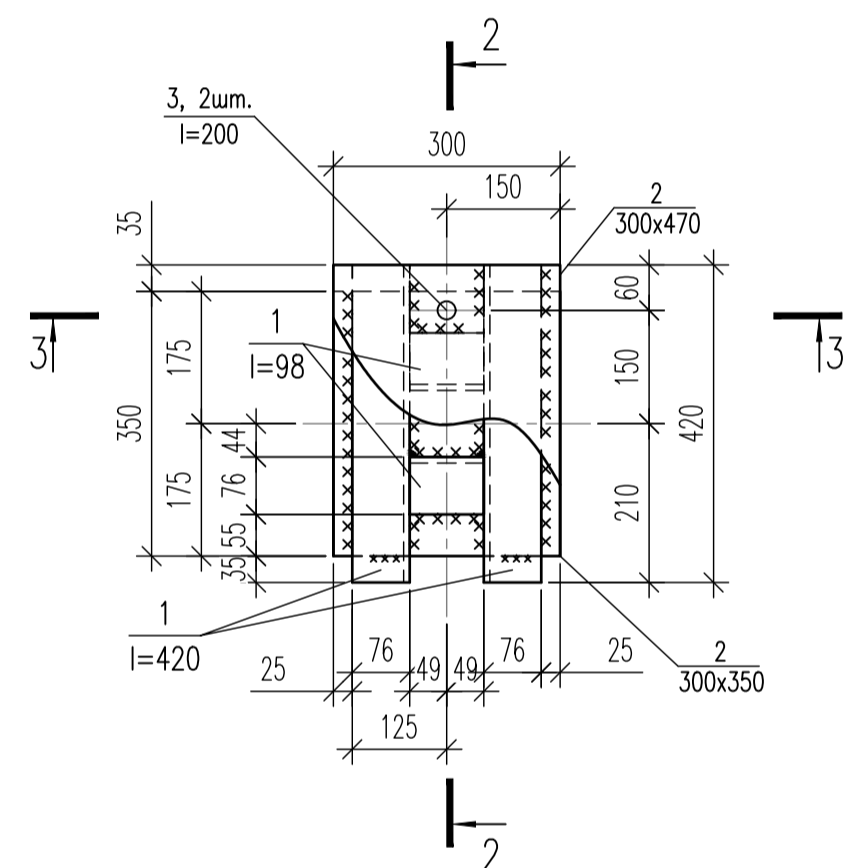


СХЕМА 4
Ф3, Ф4

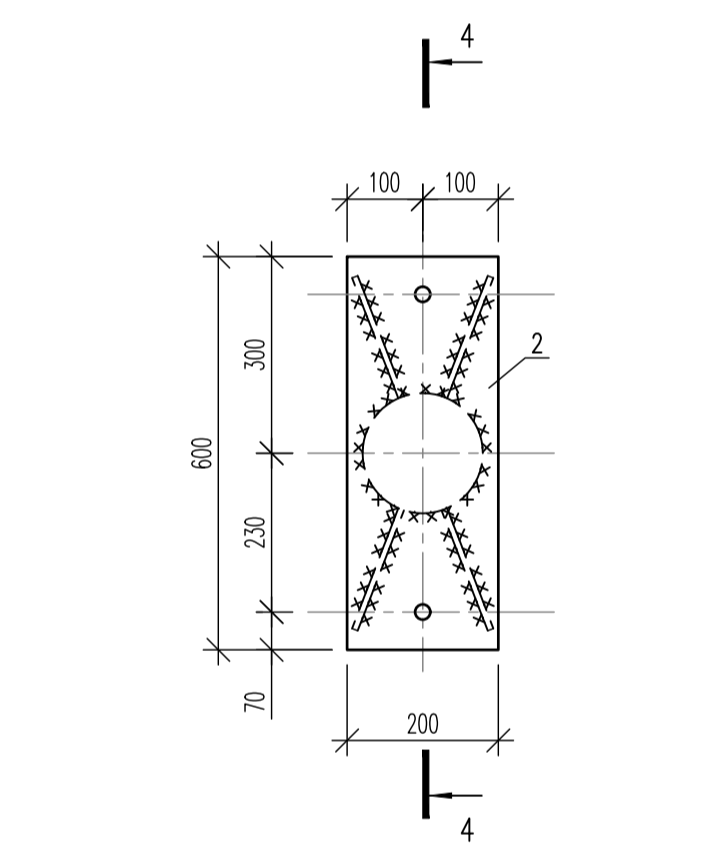
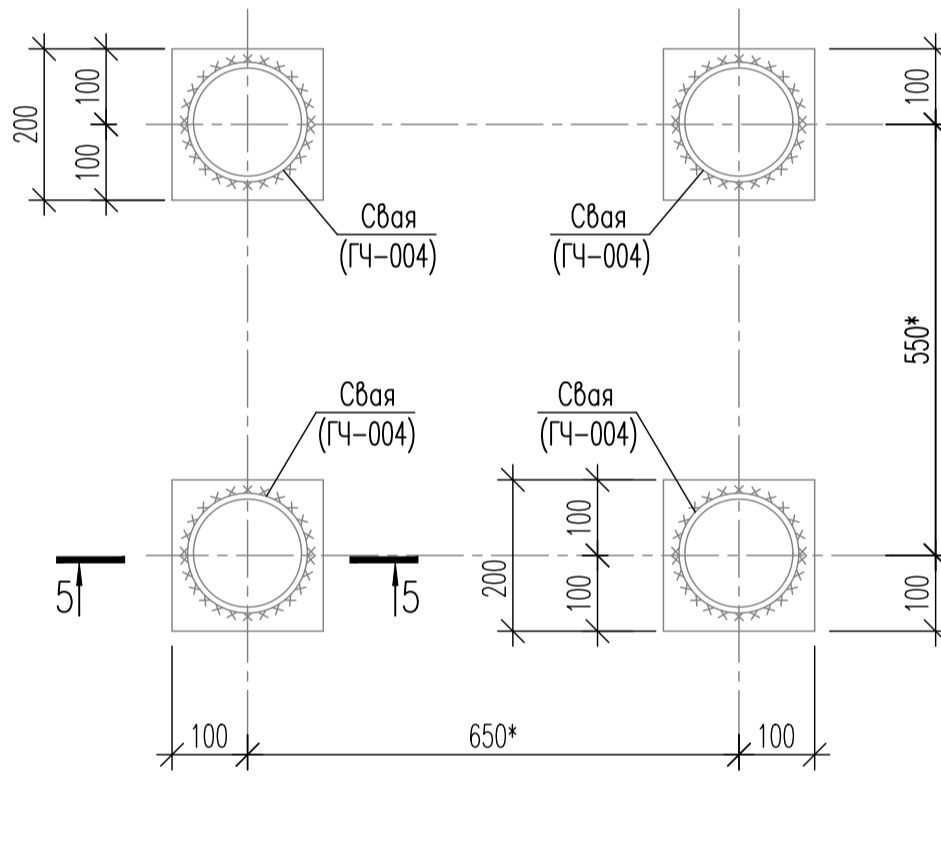
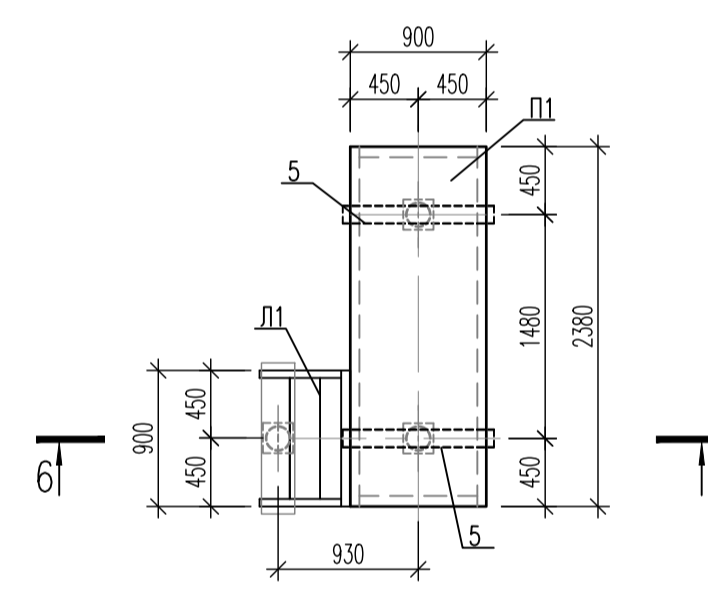


СХЕМА 5
Ф5



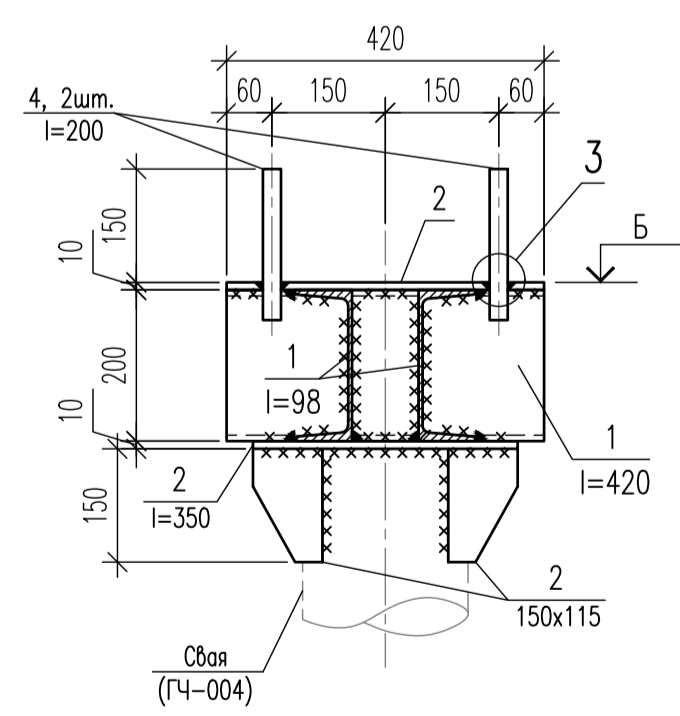
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1



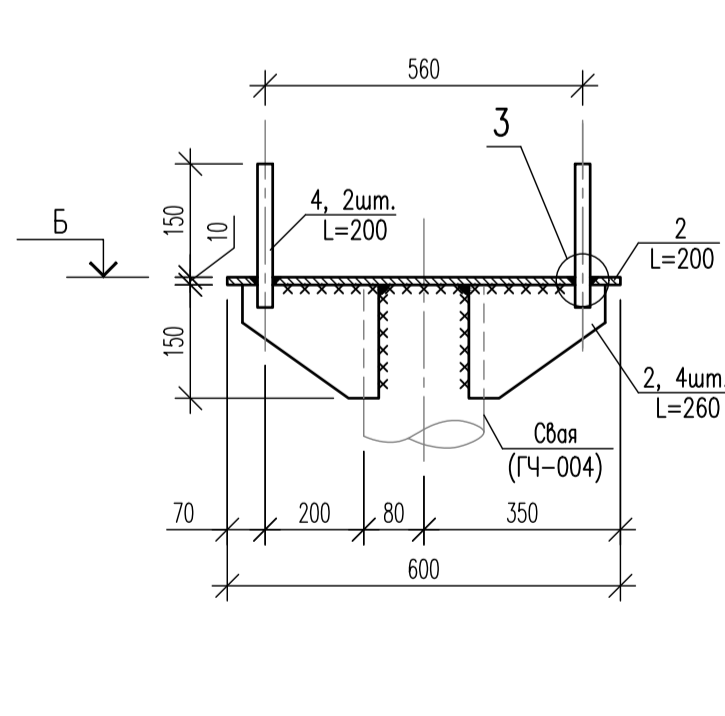
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-1		Площадка обслуживания ПО-1	
П1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка ПГВ-24.9 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-6.9 С	
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 20П С345-5-ГК	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
2		Б-ПН-0-10 С345-8-09Г2С	
3		Б-ПН-0-6 С345-8-09Г2С	
4	ГОСТ 24379.1-2012	Шпилька 7.М24х250 345-6-09Г2С	
5	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120х120х4 С345-6	
6	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х8 В-345-9-09Г2С	

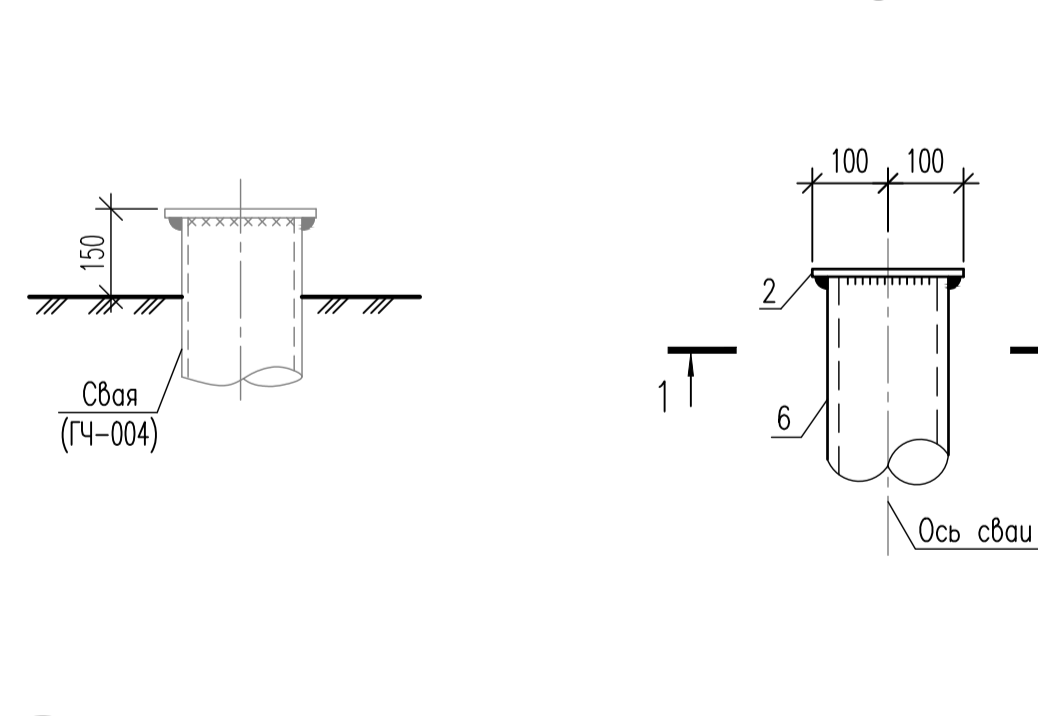
2 - 2



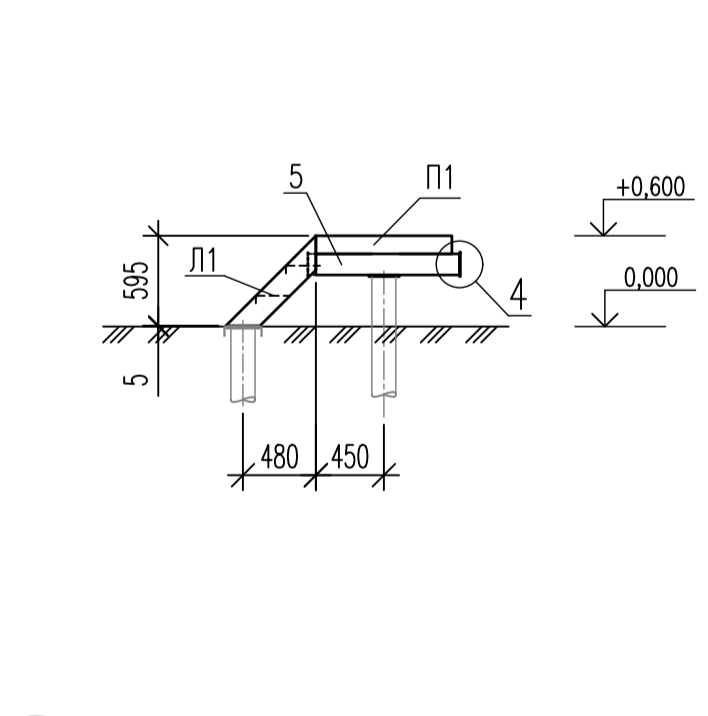
4 - 4



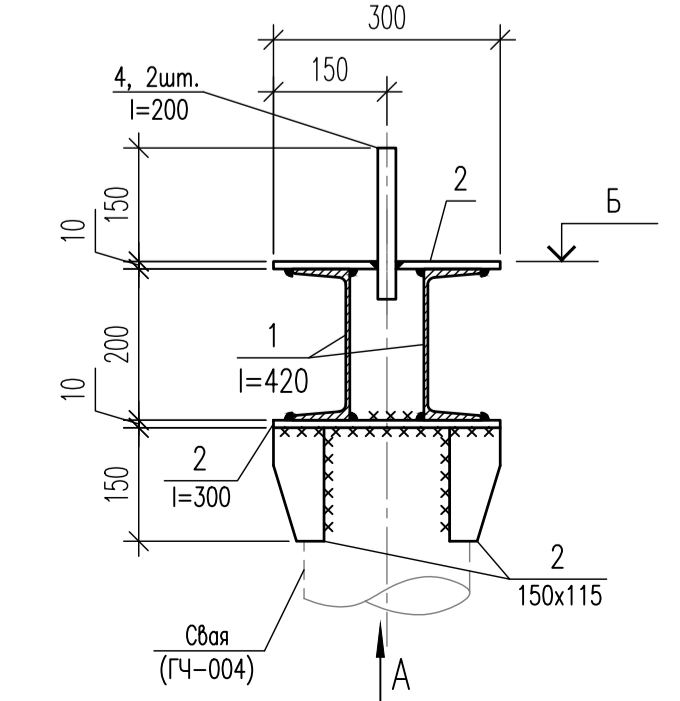
5 - 5



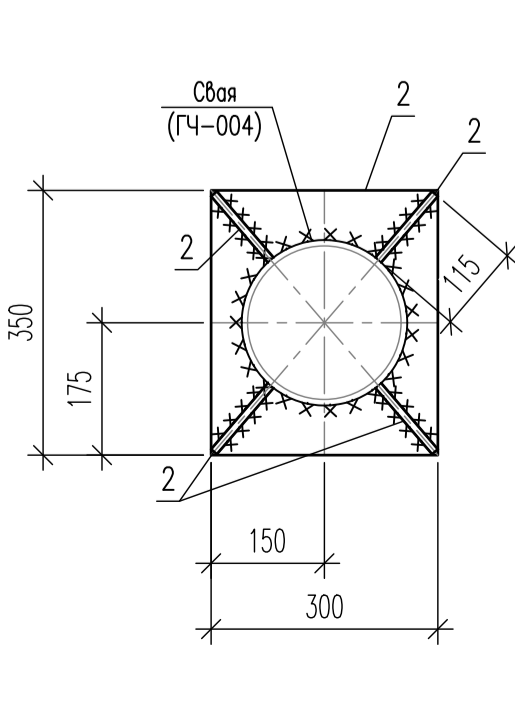
6 - 6



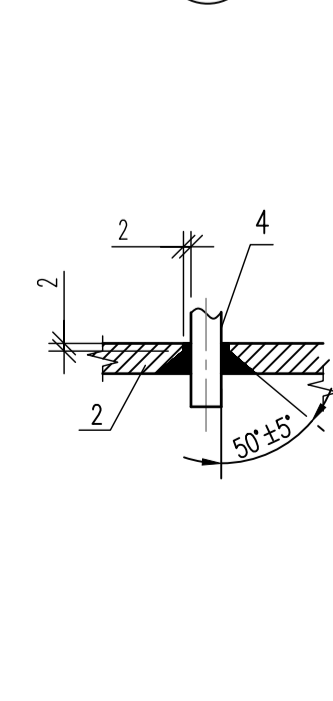
3 - 3



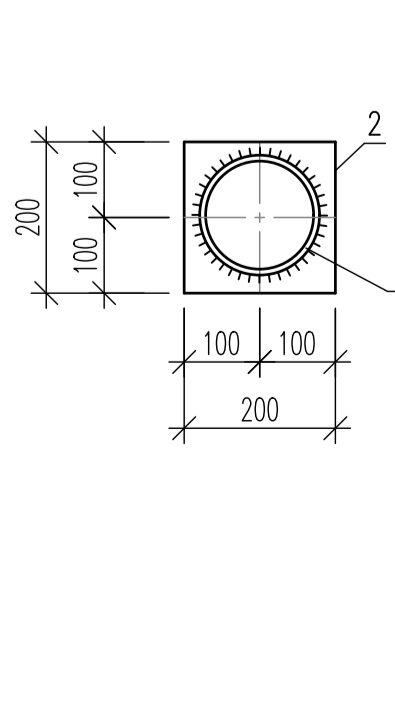
A



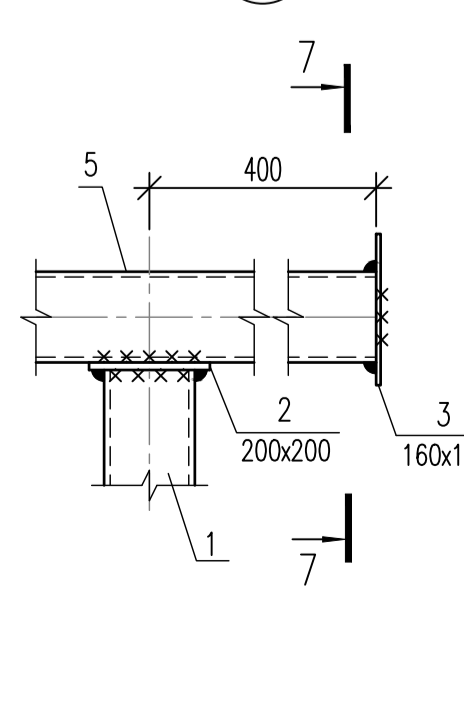
3



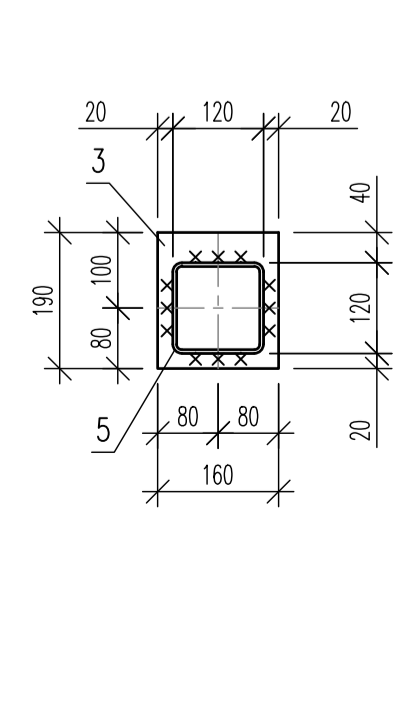
1 - 1



4



7 - 7



1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в том 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха земли у площадки.
3. Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
4. Свайное основание разработано на листе ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-004.

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-010			
Обустройство Инянского НГКМ. Куст скважин НВИ			
Изм.	Колыч.	Лист	№рок.
Разроб.	Бобров	Попр.	Дата
Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой			Стадия
			Лист
			Листов
Схема расположения стоек, фундаментов и площадки обслуживания. Схемы. Узлы.			
Разрезы. Вид А. Площадка обслуживания ПО-1			
Н.контр.	Володина	Дата	04.12.25
ГИП	Володина	Дата	04.12.25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ КП10И

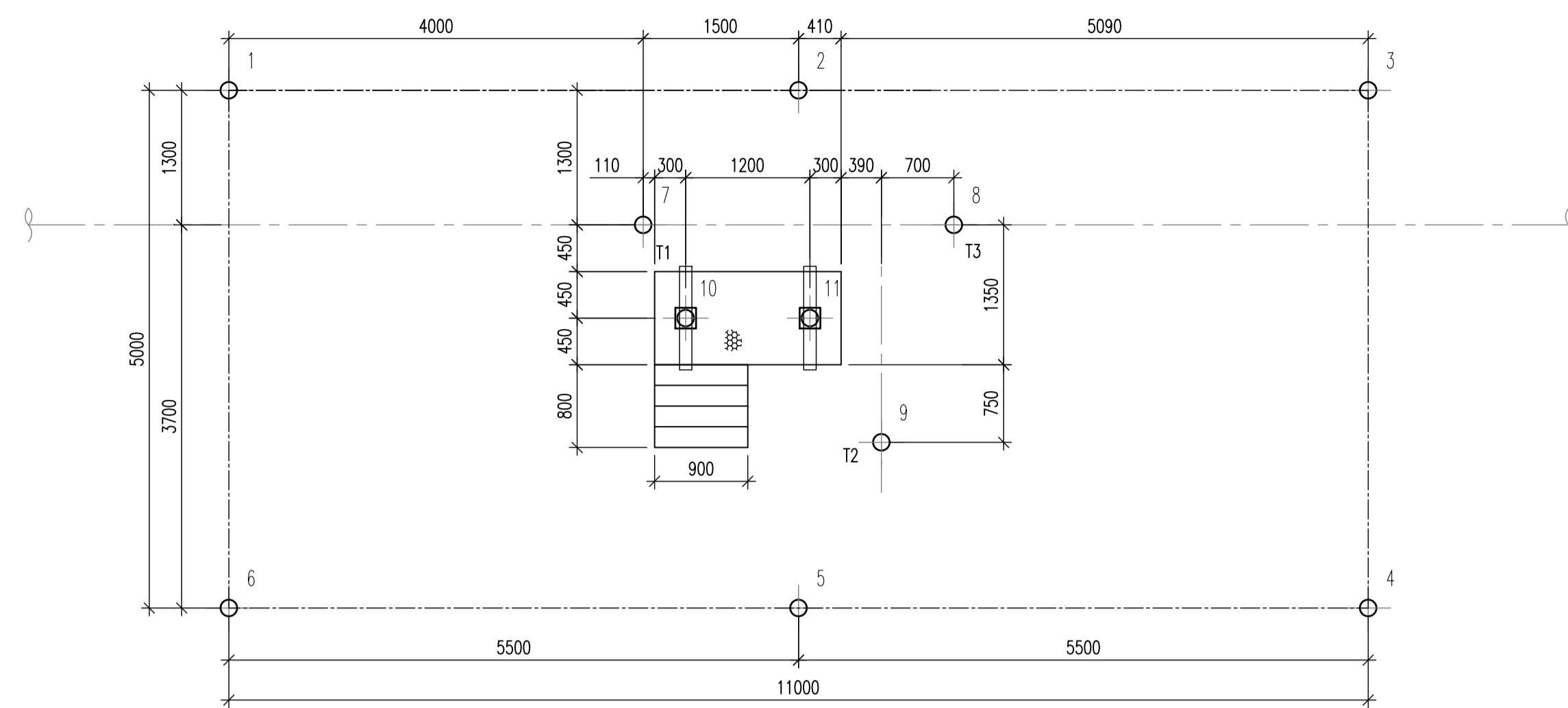
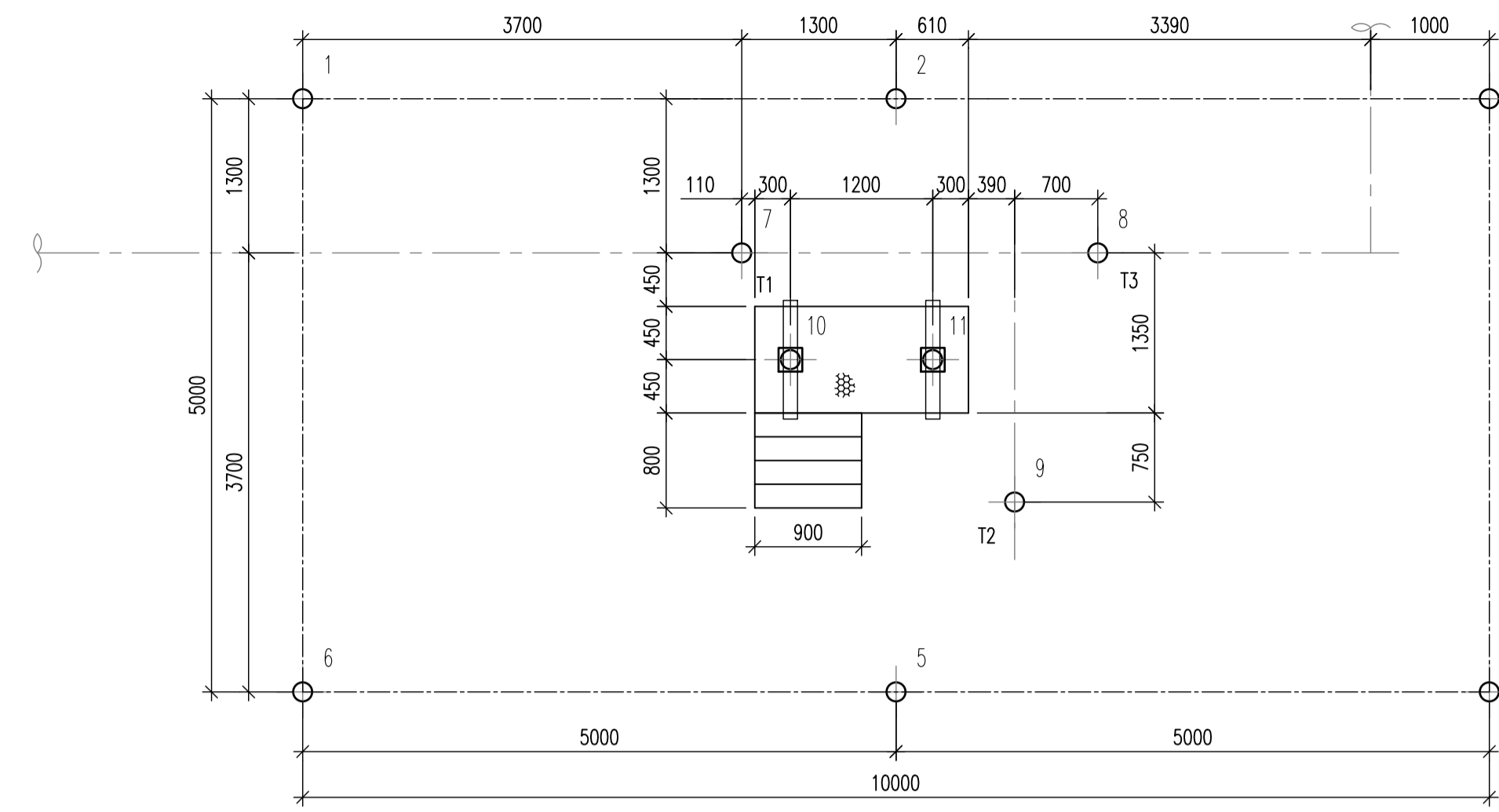
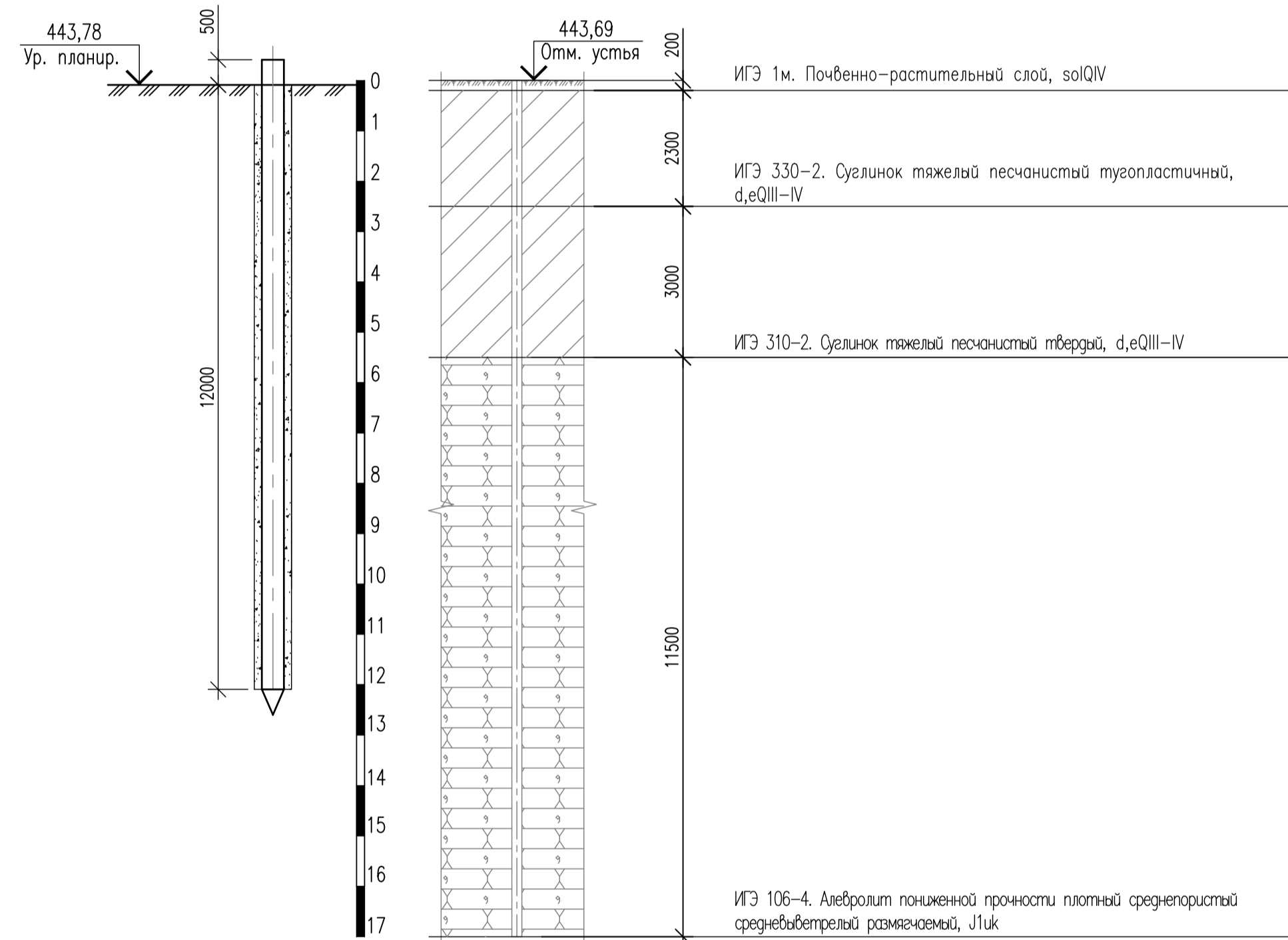


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ КП11И



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-УЗА2
КП10И



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-УЗА4
КП11И

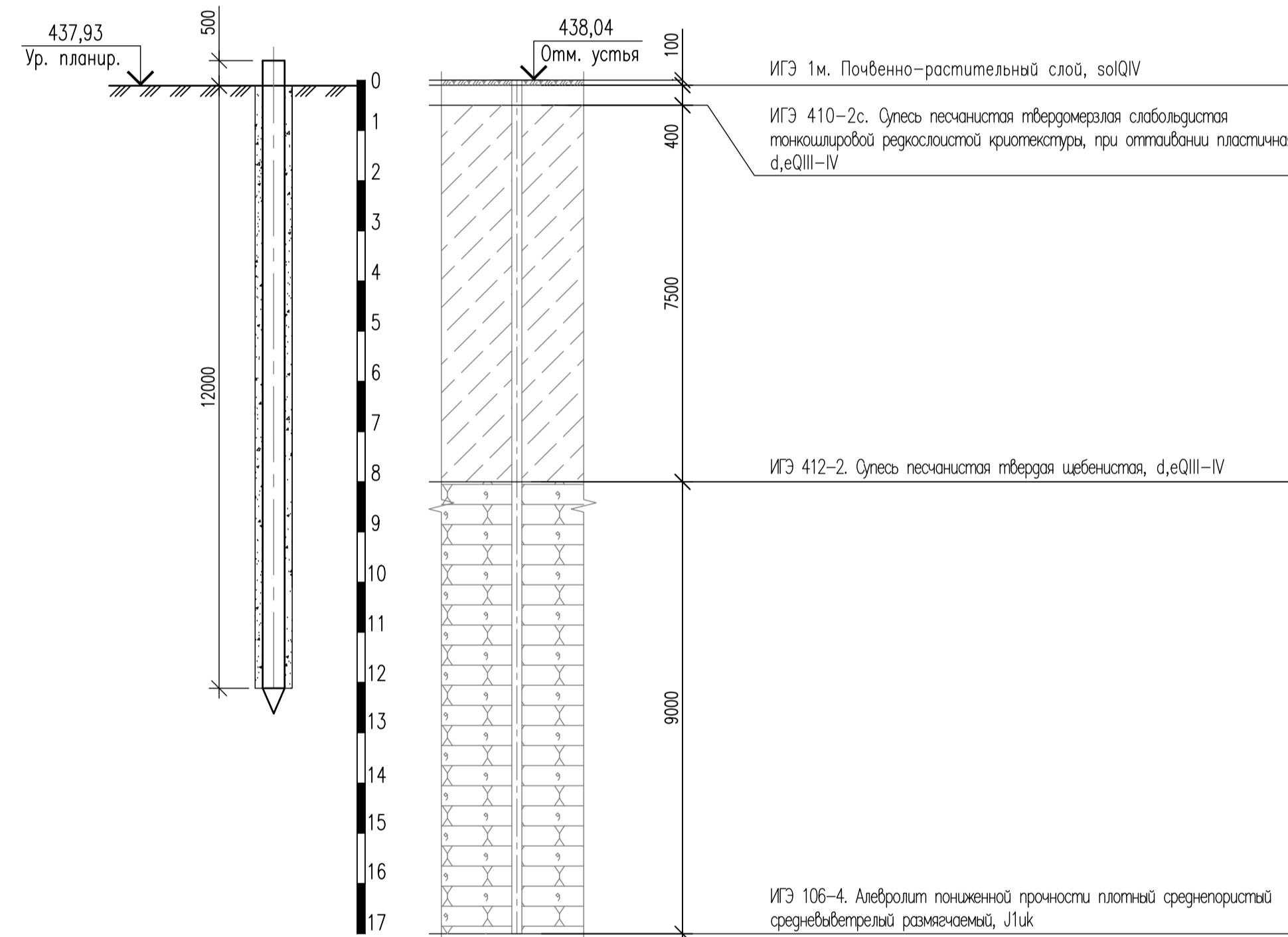


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номер свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Примечание
			Верха земли	Верха геологички	Верха свай			
			А	Б	В			
1	⊙	7,8	0,000	+0,440	+0,420	СВ3	Ø273	T1, T3
		9	0,000	+0,460	+0,440	СВ4	Ø219	T2
2	⊙	1..6	0,000	-0,180	-0,190	СВ1	Ø159	ограждение
3	⊙	10,11	0,000	+0,560	+0,550	СВ2	Ø159	П0-1

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1, СВ2, СВ3, СВ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 273x8 В-345-9-09Г2С, l=12780	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-6	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-9-09Г2С, l=12690	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-20 345-6	
5	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=12640	

СХЕМА 1

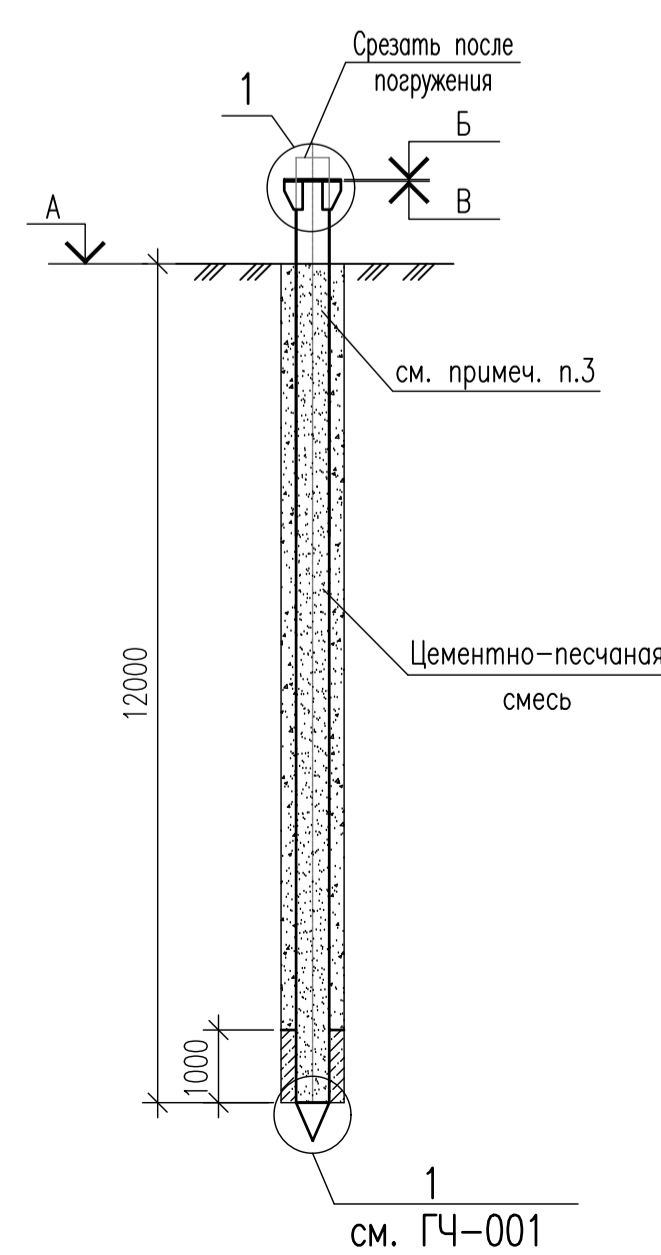


СХЕМА 2

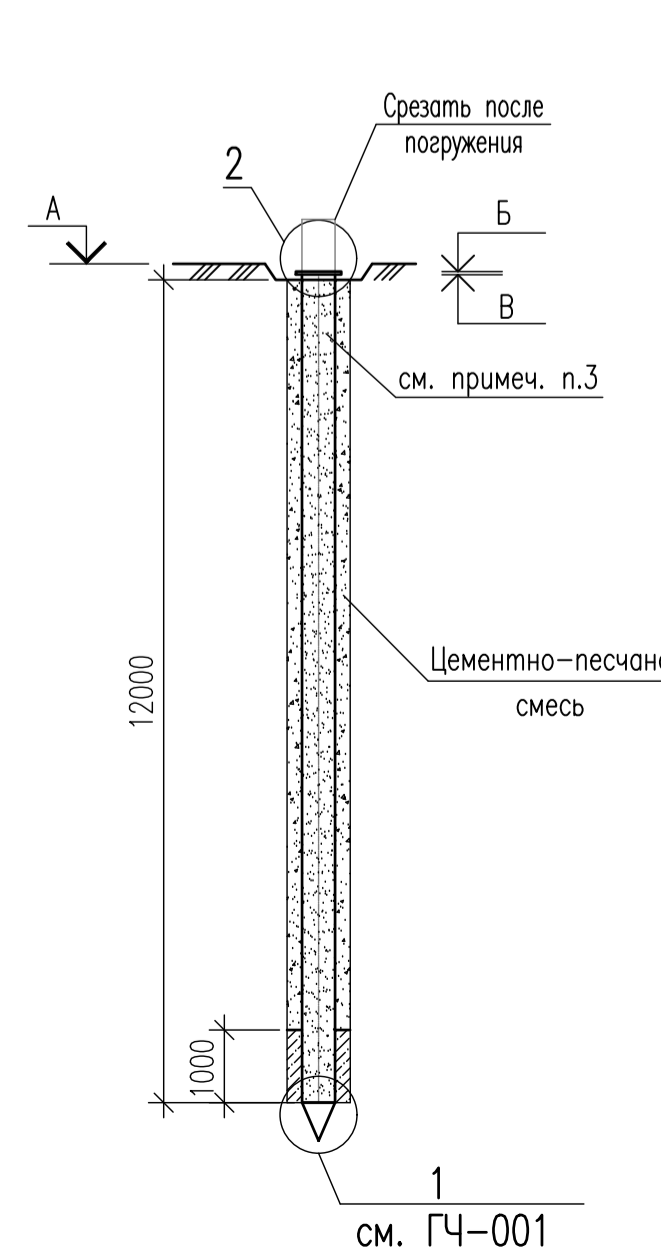
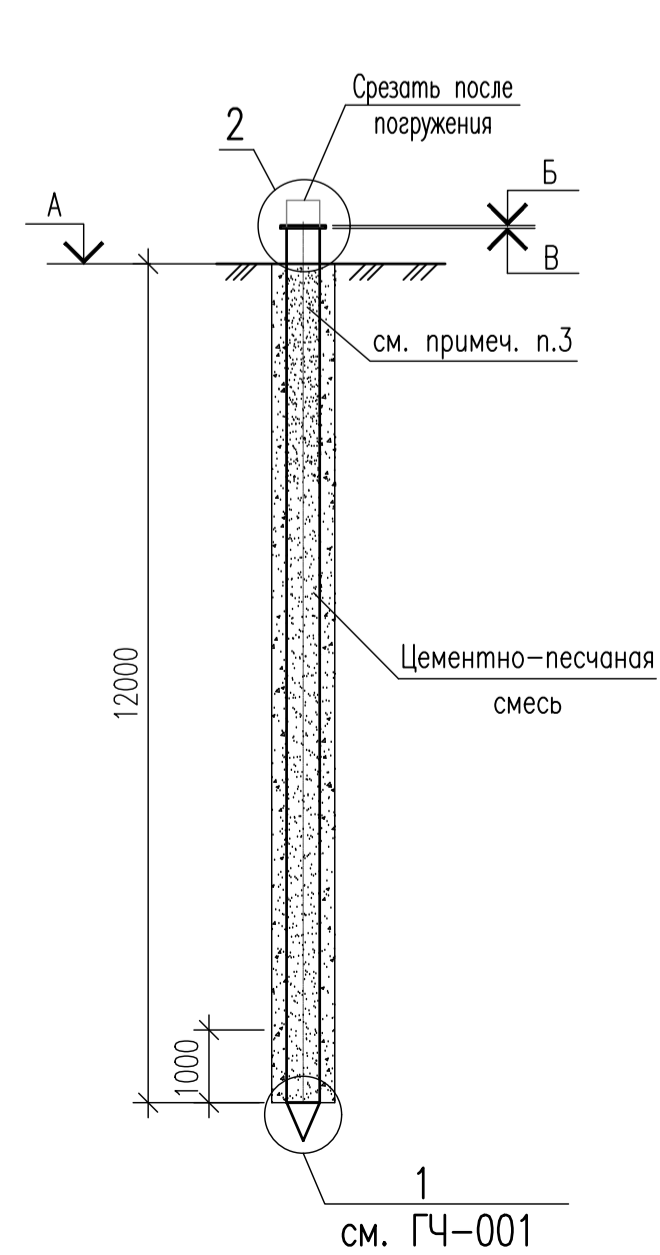
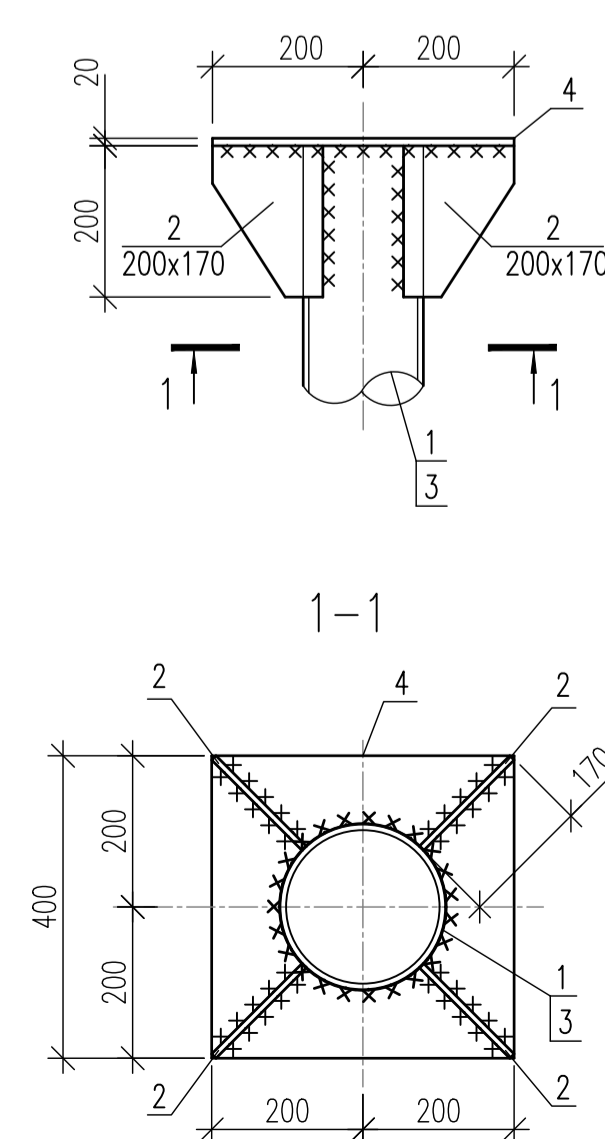


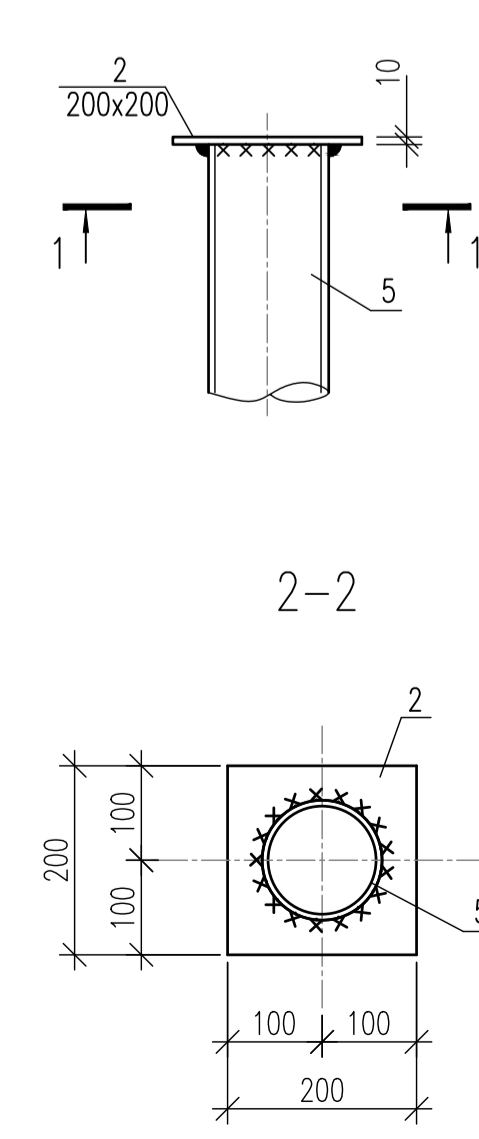
СХЕМА 3



1



2



- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Схемы расположения стоек см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012.
- После погружения сваю обрезать до проектной отметки.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю - 20кН.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-011				
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ				
Изм.	Колуч.	Лист	Нрзк.	Дата
Разроб.	Бобров			03.10.25
Площадки узлов запорной арматуры в т.бр. КП10И и КП11И			Стадия	Лист
Схемы расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрезы по геологическим скважинам			П	1
Н.контр.	Володина			03.10.25
ГИП	Володина			03.10.25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК КП10И

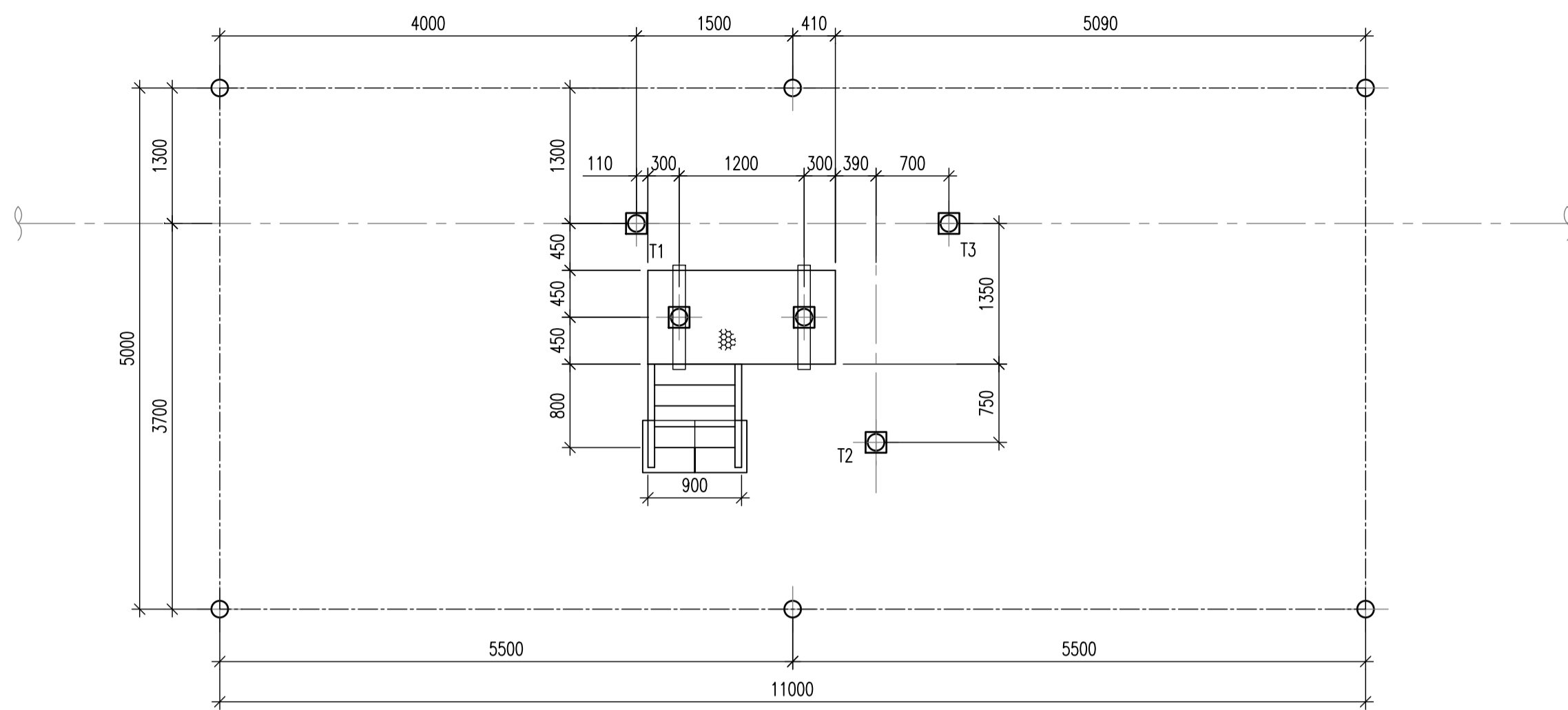
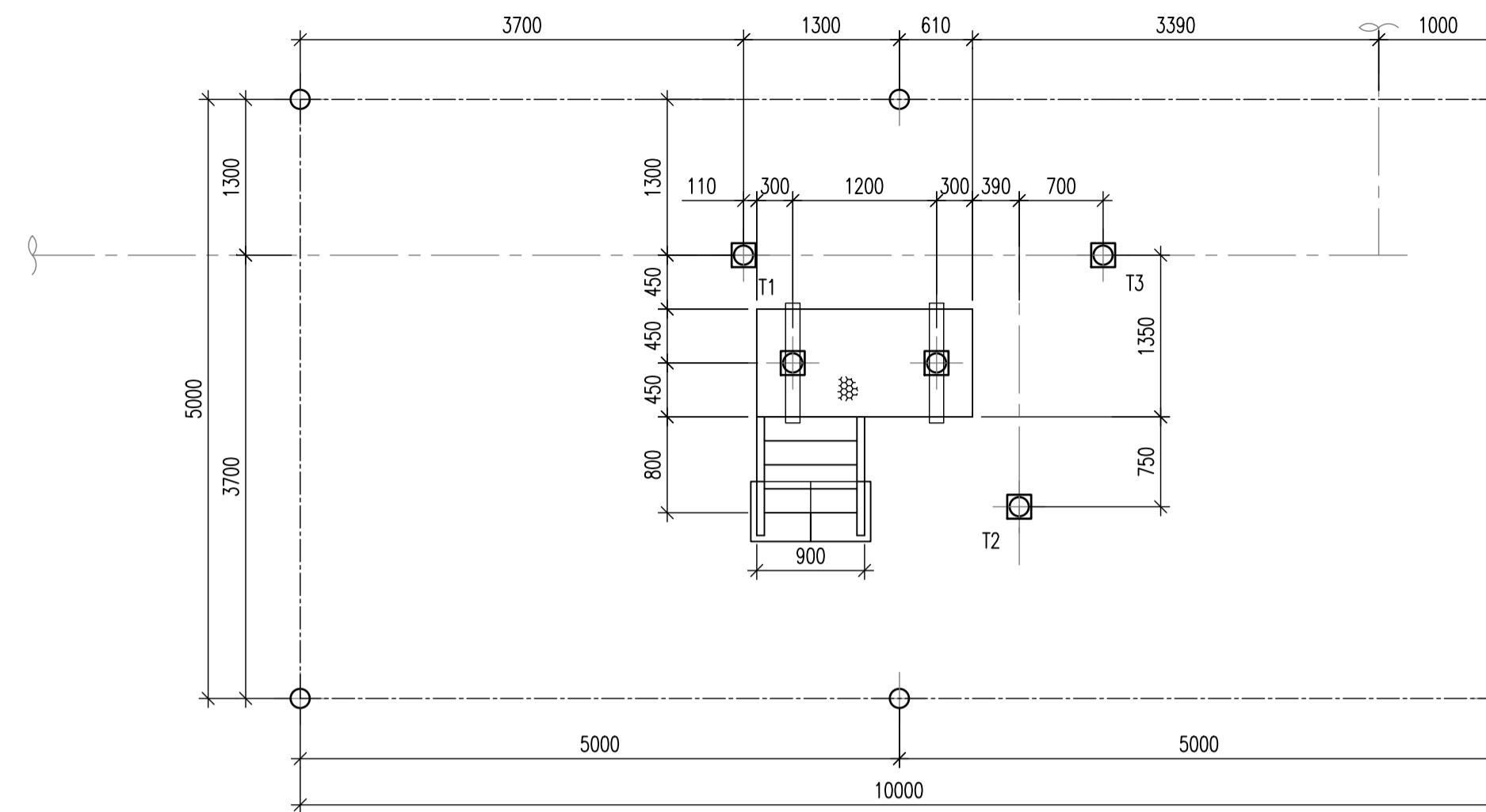


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК КП11И



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 20П окт С345-6	м
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 20 С345-6	м ²

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК КП10И

N схемы	N стоек	Относительные отметки		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б		h	N	P _x	
1	T1	0,000	0,660	440	11,07	0,03	0,10	
	T2	0,000	0,680	460	3,96	0,07	0,02	
	T3	0,000	0,660	440	12,62	0,12	0,14	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЯ КП10И

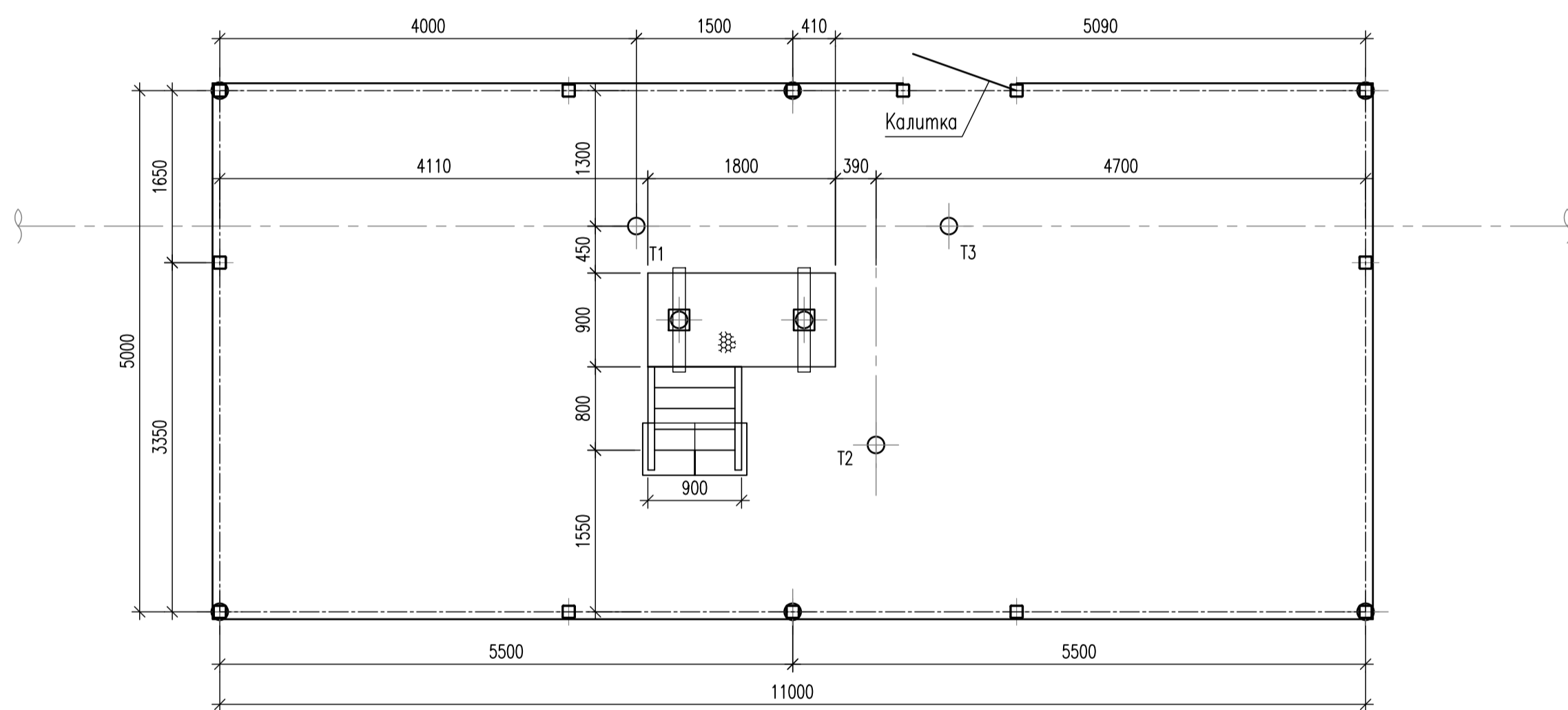


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЯ КП11И

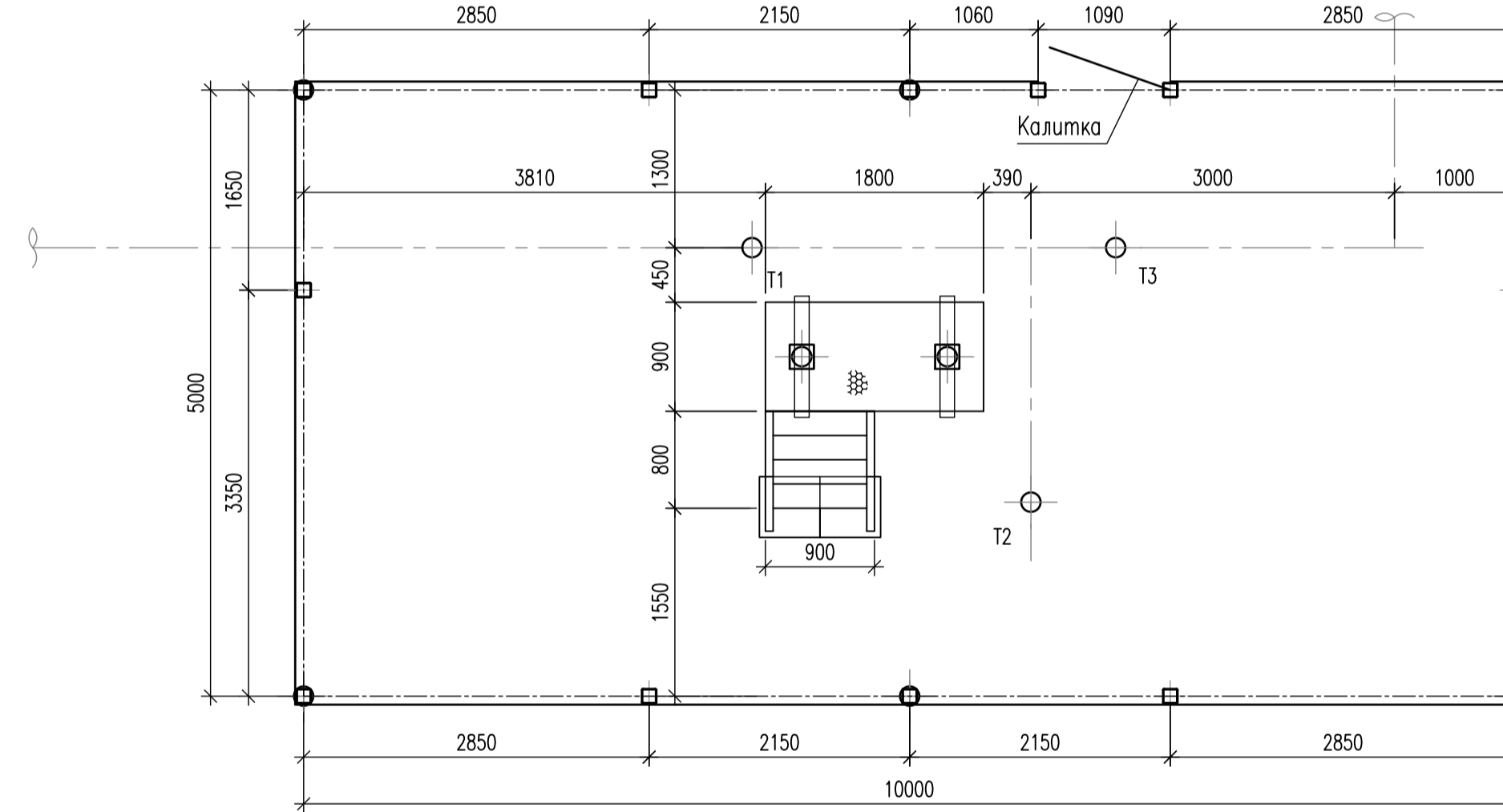
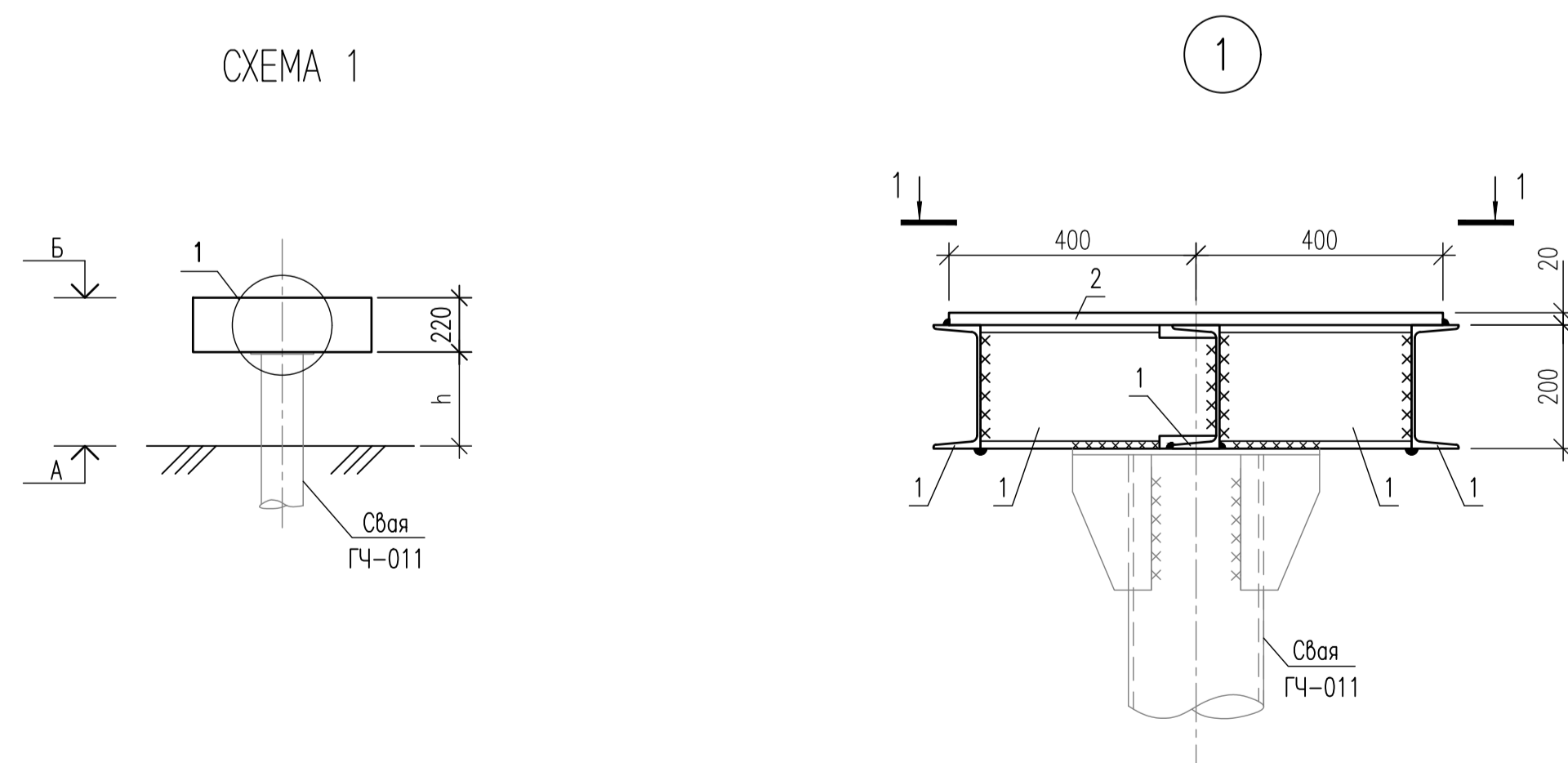


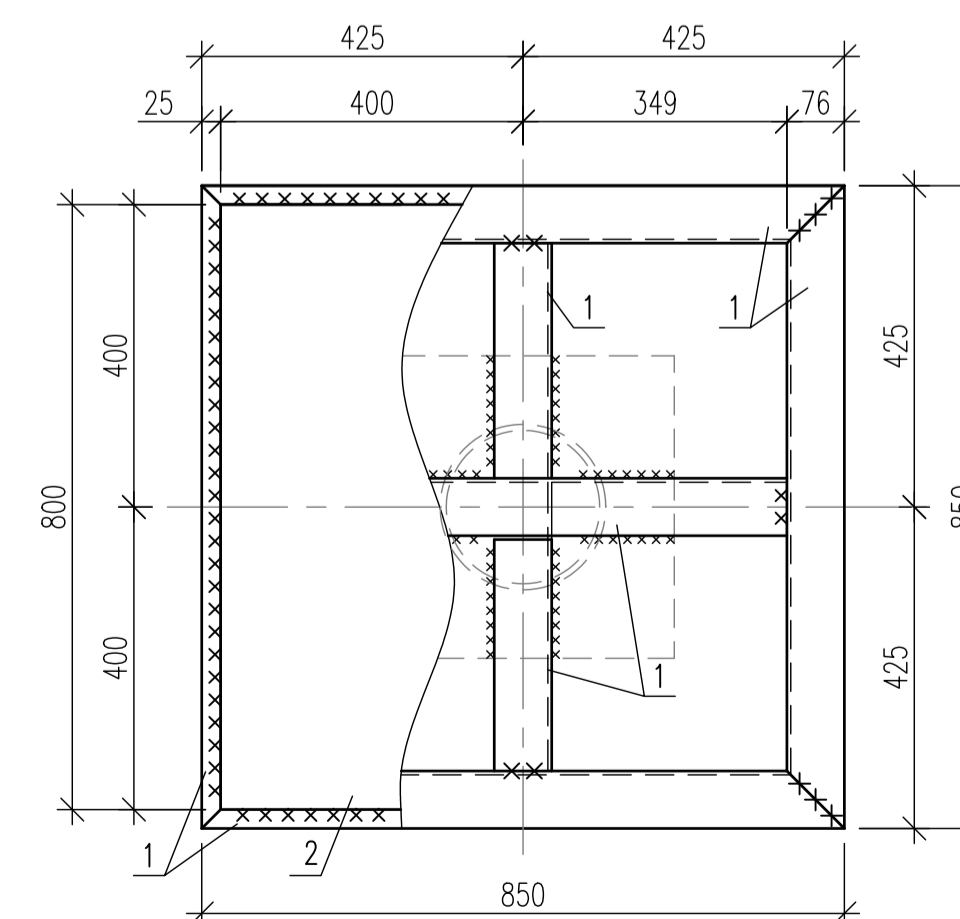
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК КП11И

N схемы	N стоек	Относительные отметки		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б		h	N	P _x	
1	T1	0,000	0,660	440	10,75	0,60	0,10	
	T2	0,000	0,680	460	3,90	0,06	0,05	
	T3	0,000	0,660	440	12,86	0,60	0,16	

СХЕМА 1



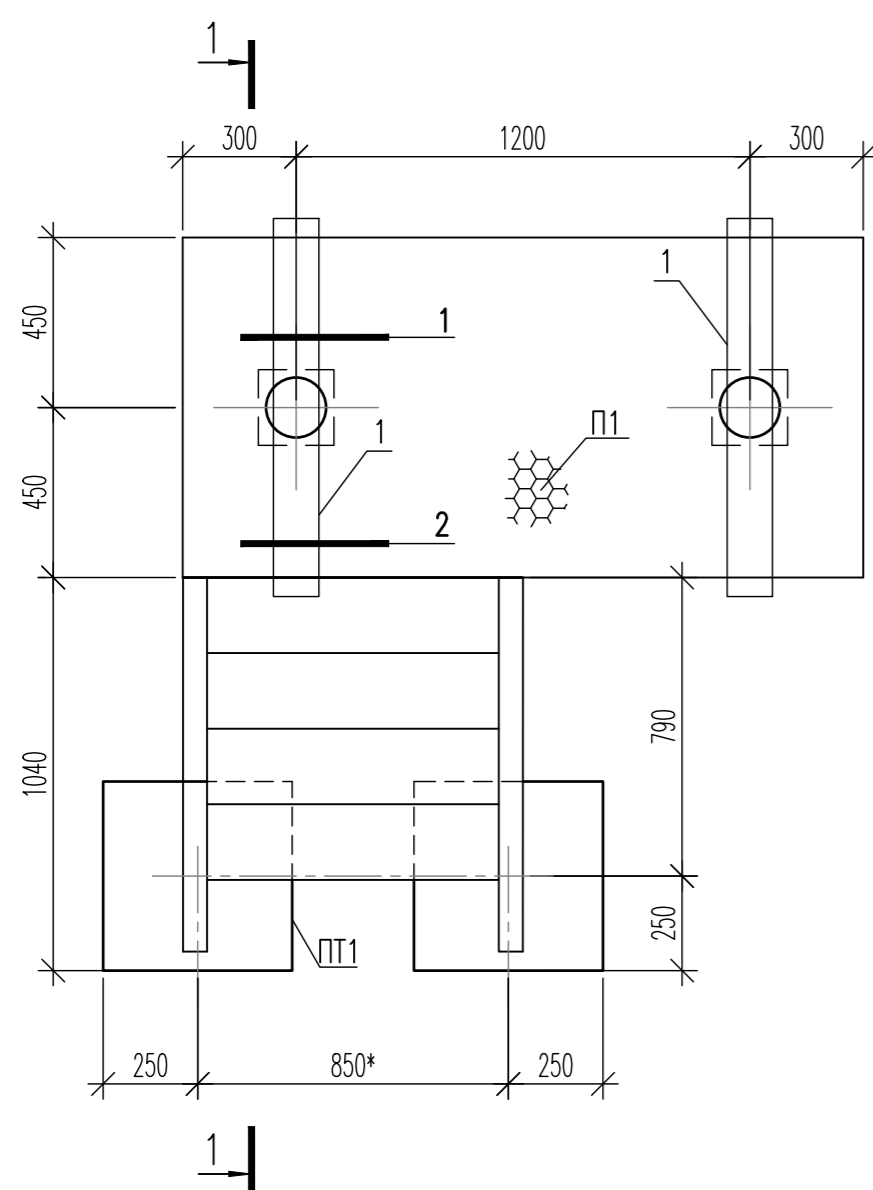
1 - 1



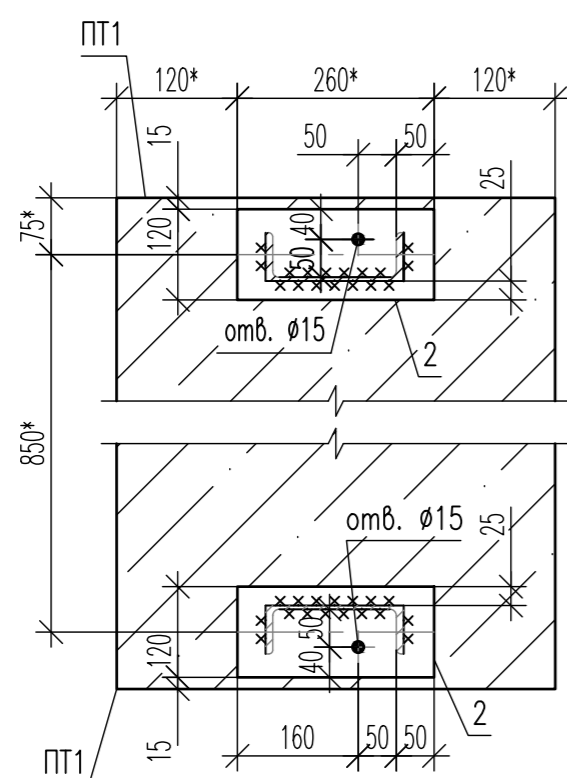
1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
2. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.

ИГФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Колуч.	Лист	Нрзк.	Подр.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Площадки узлов запорной арматуры в т.бр. КП10И и КП11И				Стадия	Лист
Схема расположения стоек.				П	1
Схема. Узел. Разрез. Сечение					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

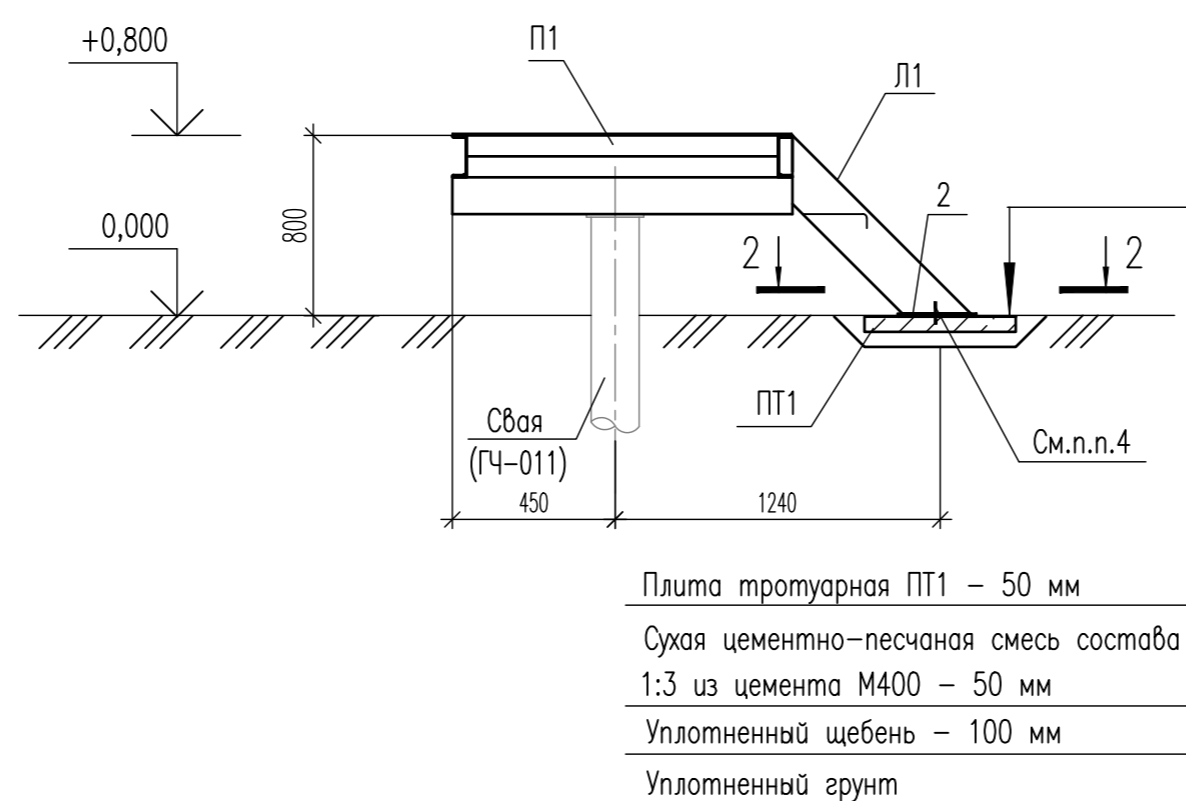
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1



2 - 2

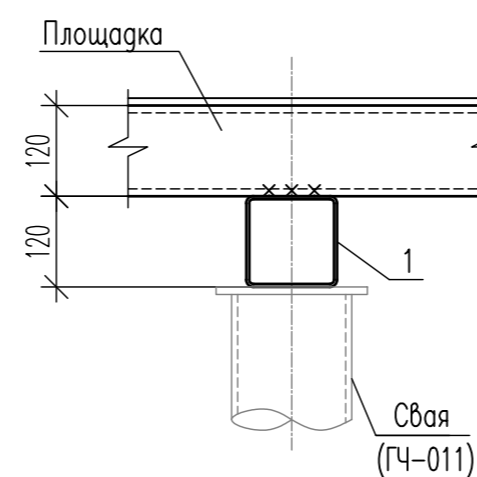


1-1

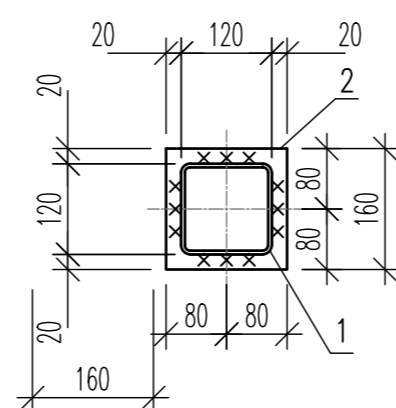


Плита тротуарная ПТ1 - 50 мм
 Сухая цементно-песчаная смесь состава 1:3 из цемента М400 - 50 мм
 Уплотненный щебень - 100 мм
 Уплотненный грунт

1



2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-1		Площадка обслуживания ПО-1	
Л1	СЕРИЯ 1.450.3-7.94 ВЫПУСК 2	Лестница ЛГВ 45-12.9с	см.л.п.7
П1	СЕРИЯ 1.450.3-7.94 ВЫПУСК 2	Площадка ПГР-18.9	
ПТ1	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная Б.6К.5	
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x5 С345-6	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 6 С345-6	

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
2. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
3. Схему расположения площадок обслуживания см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012.
4. Крепление площадки обслуживания осуществить самоанкерующим распорным болтом М12.
5. Крепление листа позиция 2 выполнить самоанкерующим распорным болтом М12, класс точности В ГОСТ ISO 4759-1-2015 класс прочности 8.8 L=50мм. Количество 2шт.
6. * Размер уточнить при монтаже.
7. Лестницу Л1 обрезать по месту.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-013						
Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин N8И						
Изм.	Колуч.	Лист	Нгрок.	Погр.	Дата	
Разраб.	Бобров				03.10.25	
Площадки узлов запорной арматуры в т.вр. КП10И и КП11И				Стадия	Лист	Листов
				П		1
Н.контр.	Володина				03.10.25	
ГИП	Володина				03.10.25	
Площадка обслуживания ПО-1. Разрезы. Узел						

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

СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ

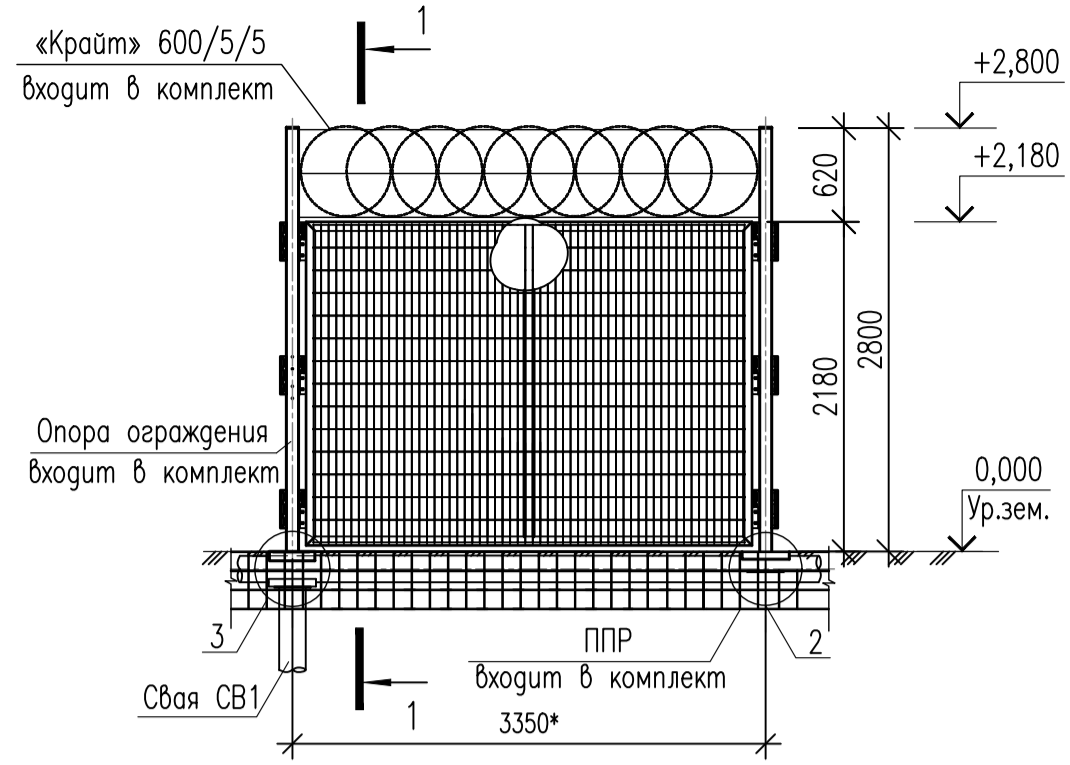


СХЕМА 1

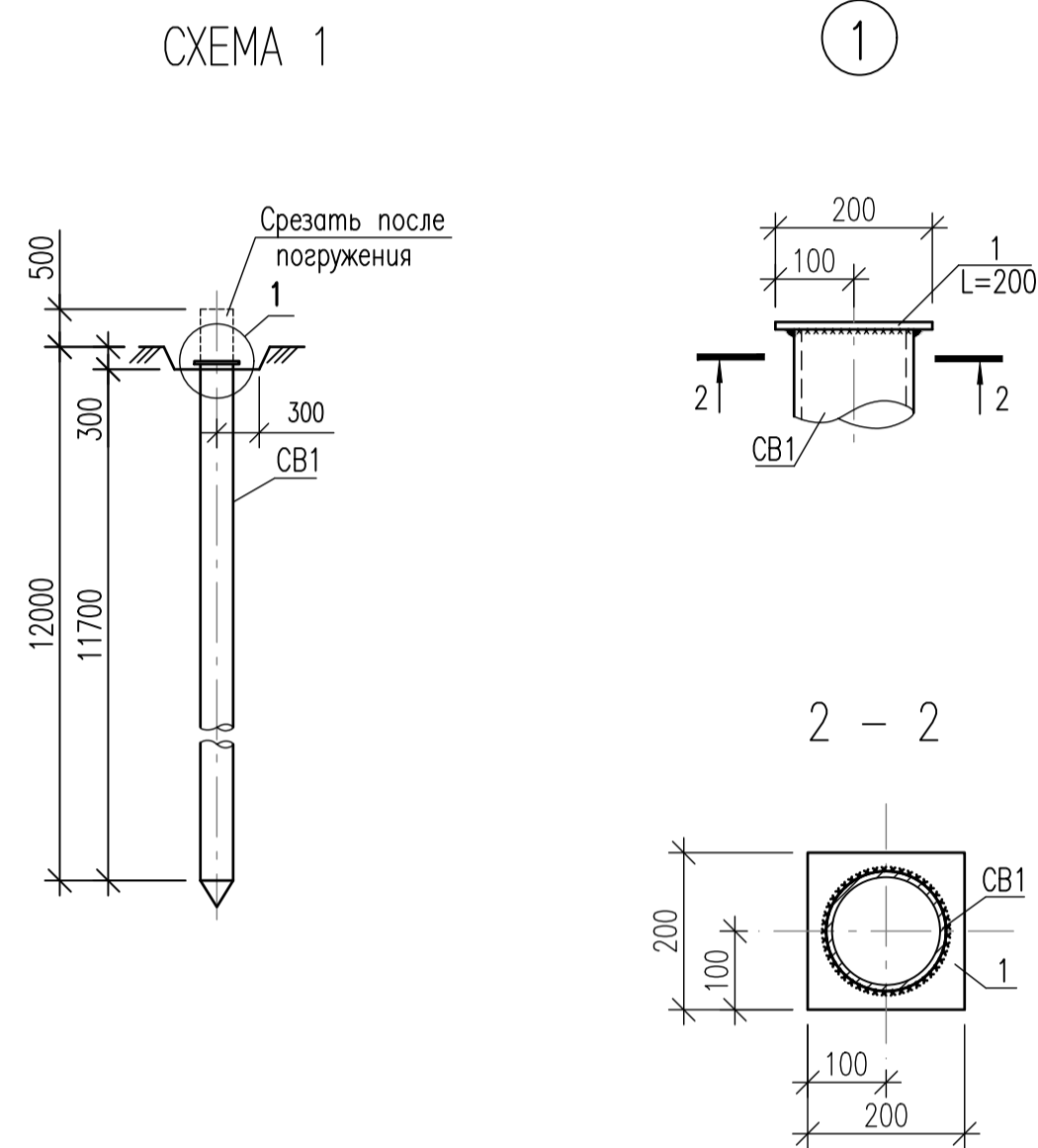


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ШЛАГБАУМА

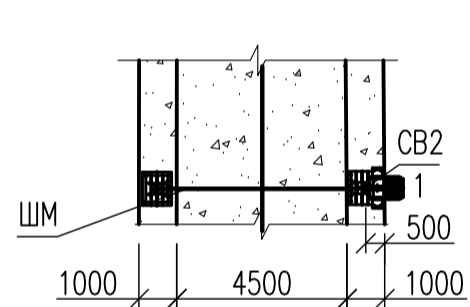
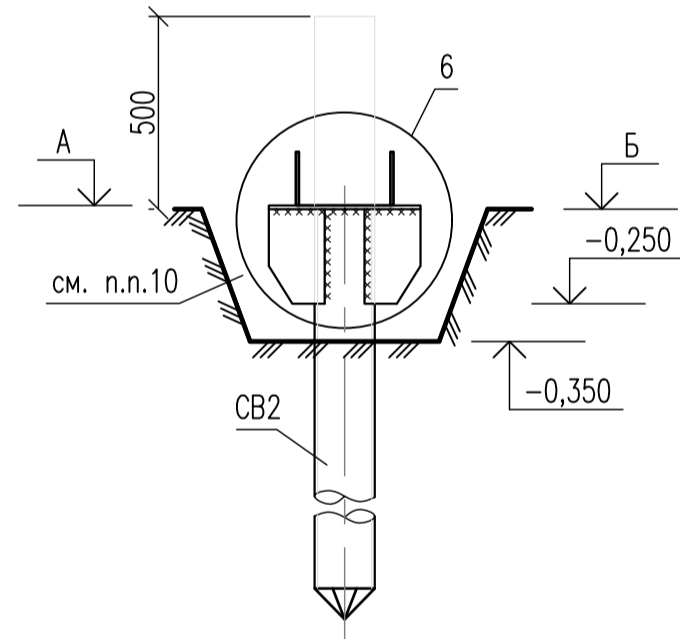
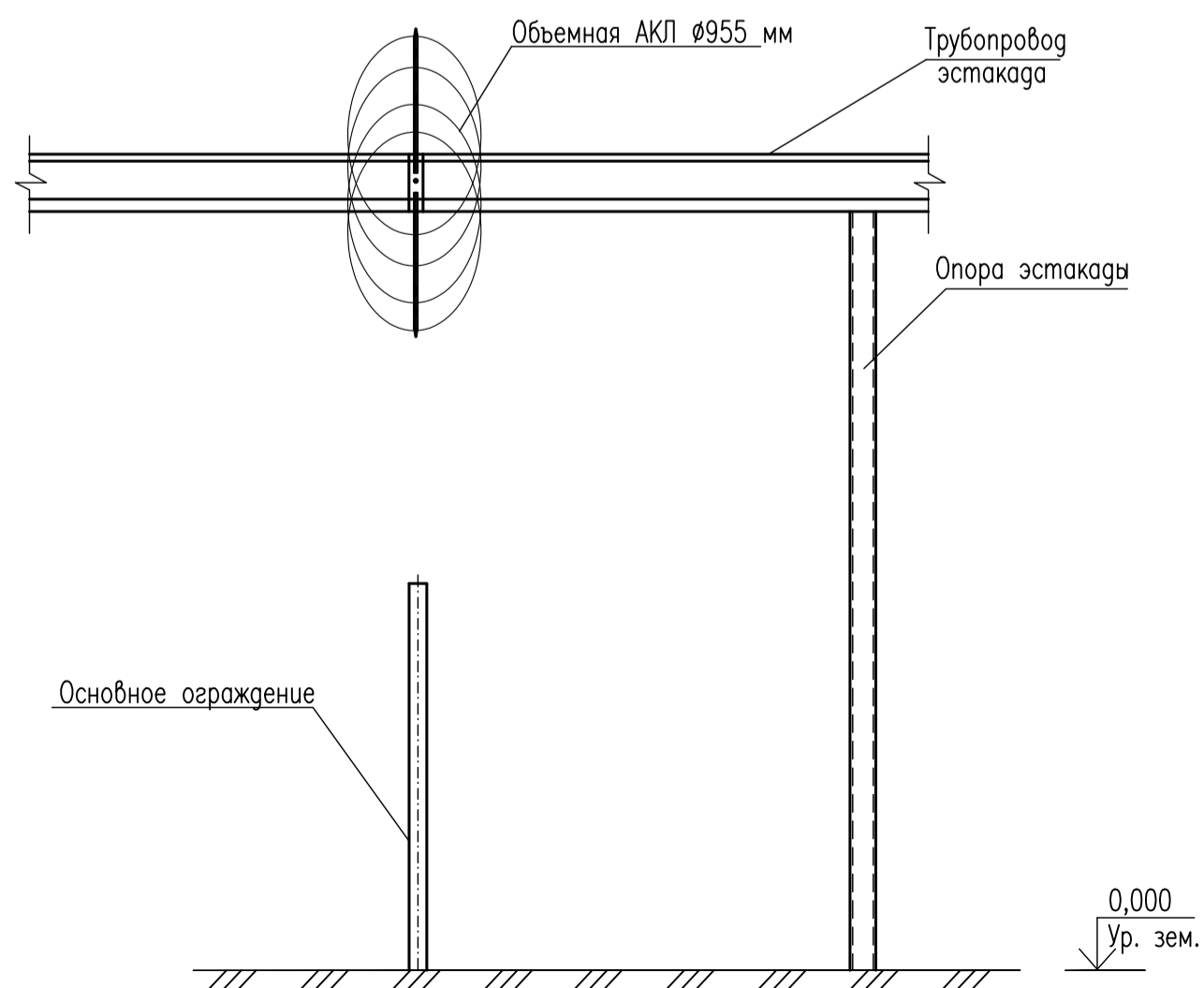


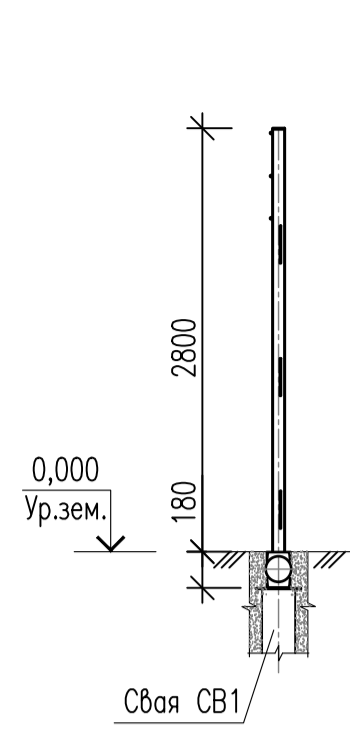
СХЕМА 2



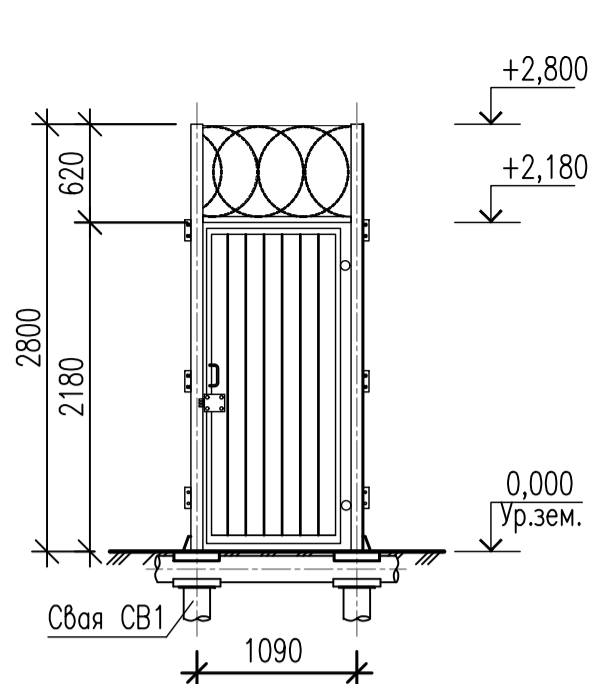
ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ЭСТАКАД, ПЕРЕСЕКАЮЩИХ ПЕРИМЕТР



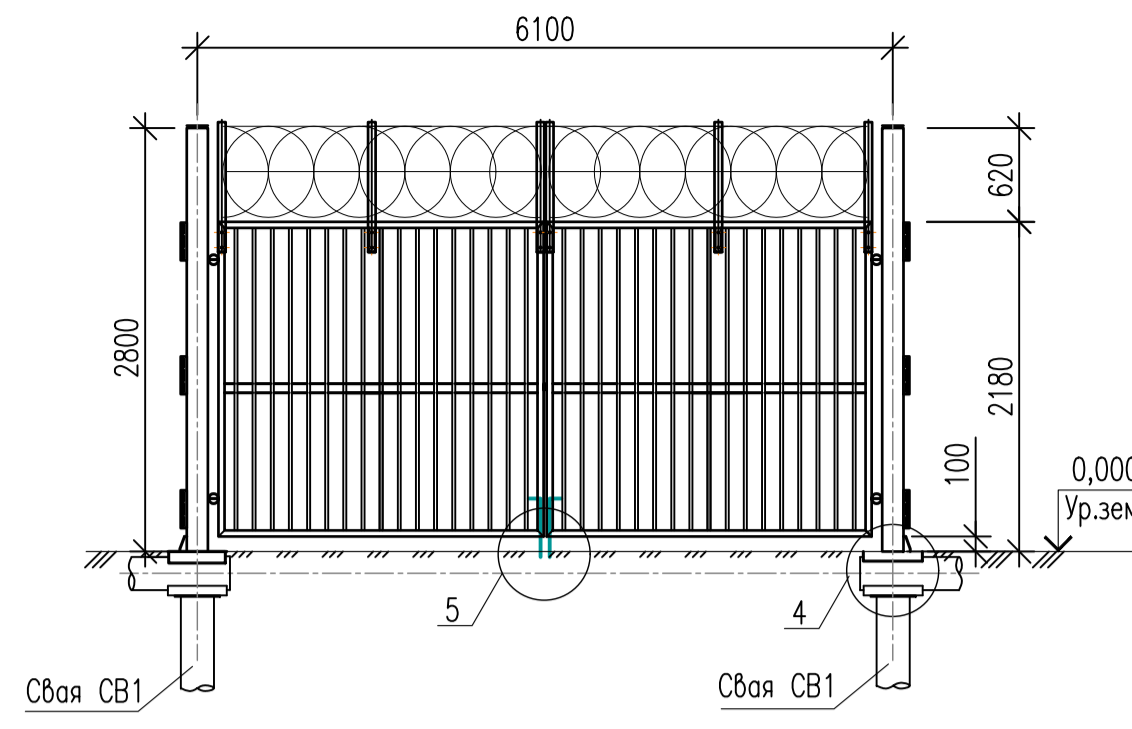
1 - 1



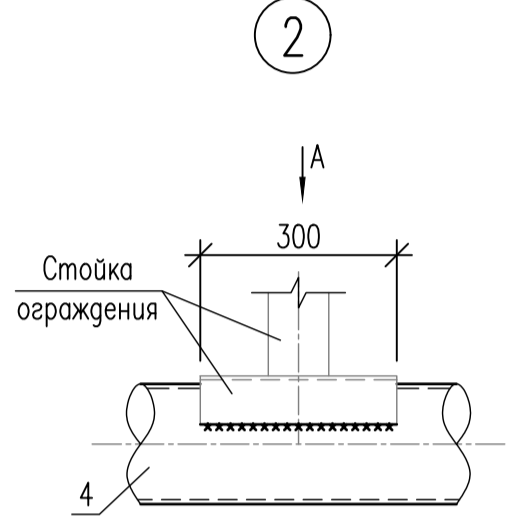
КАЛИТКА



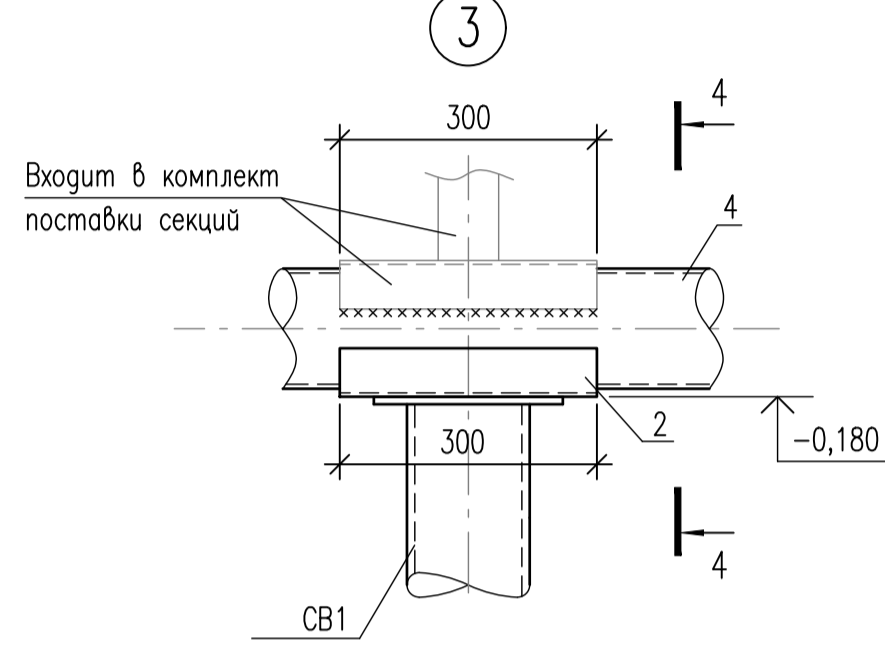
РАСПАШНЫЕ ВОРОТА



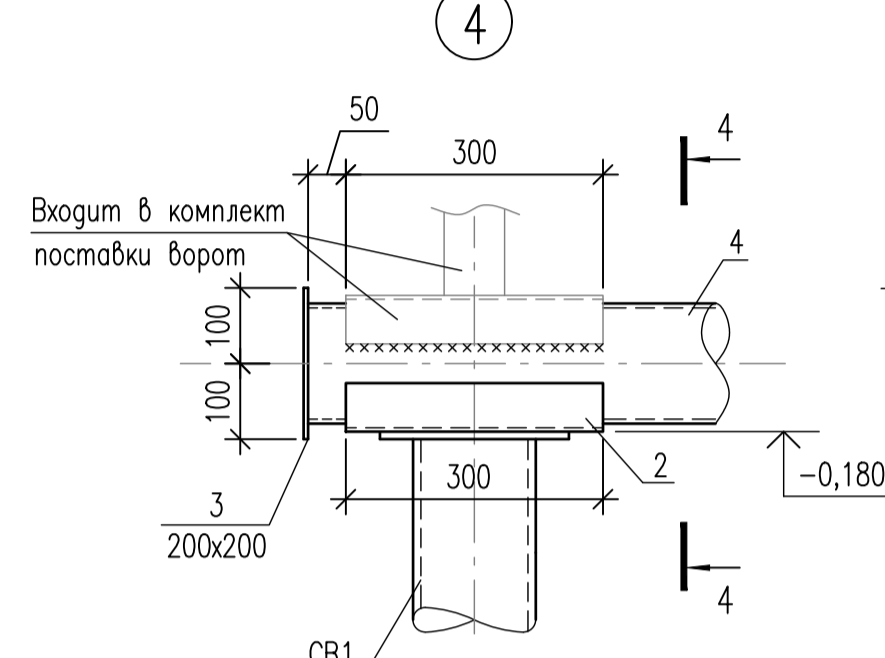
2



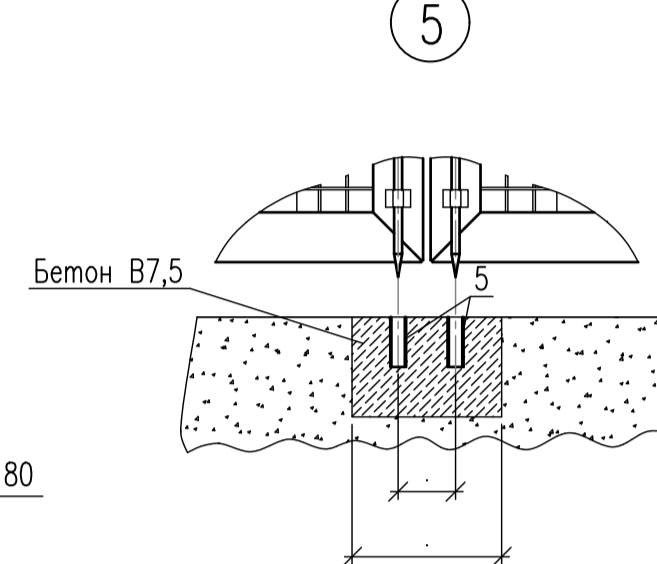
3



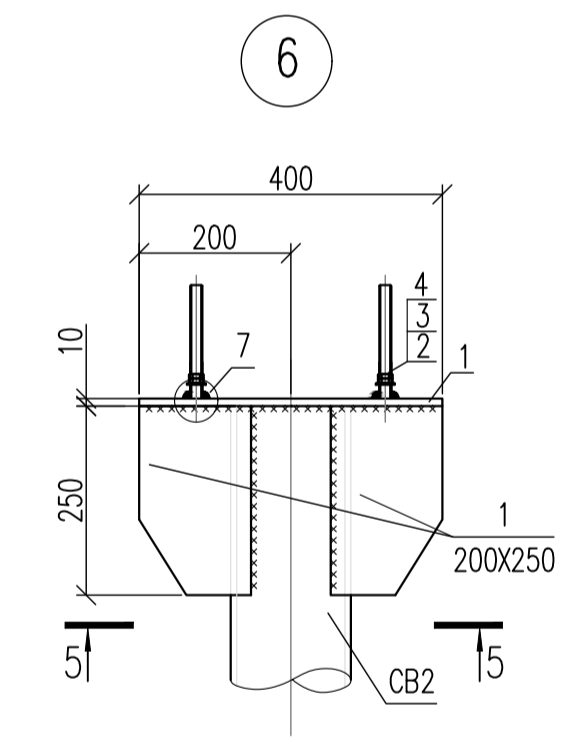
4



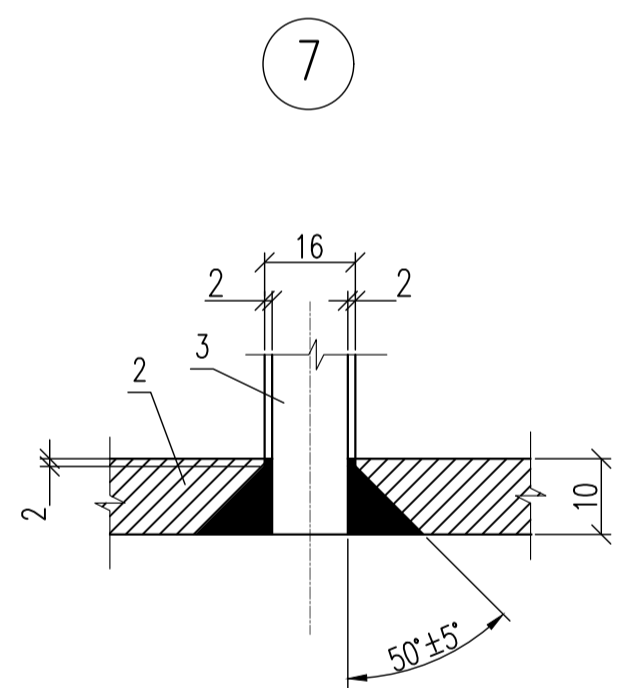
5



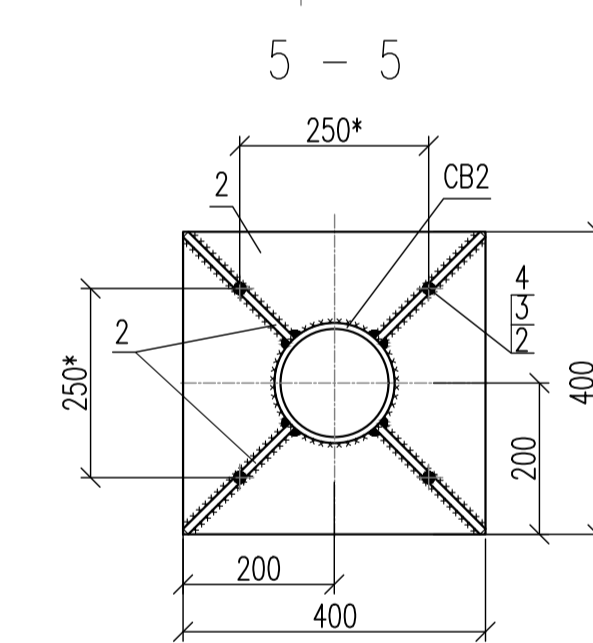
6



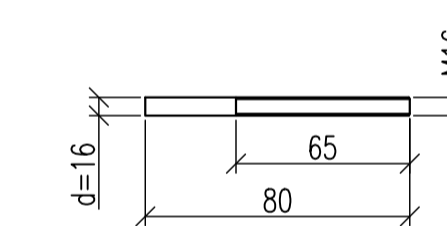
7



5 - 5



ПОЗИЦИЯ 3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-8-09Г2С, l=12640	
1	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 16П С345-5-ГК	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-6 345-8-09Г2С	
4	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-8-09Г2С	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5 С345-5-ГК, l=2500	
2	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 19281-2014	Круг В1-6 09Г2С-6	
3	ДАБР.425729.006	Армированная колючая лента АКЛ-955С	
4	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 19281-2014	Круг В1-14 09Г2С-6, l=850	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-4 345-8-09Г2С	
6	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М12x100-5.6-А9А	
7	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М12-5	
8	ГОСТ 11371-78	Шайба С.12.05.019	

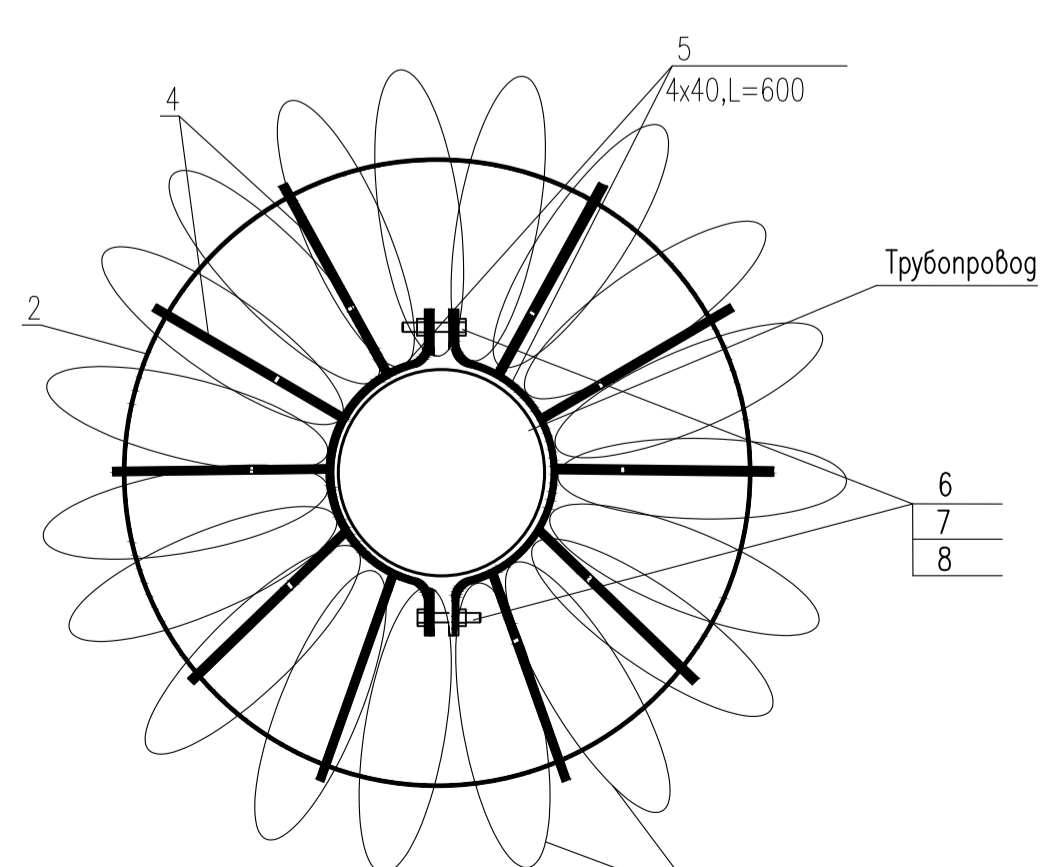
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ШЛАГБАУМА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ШМ	ДАБР.425711.024-04	Шлагбаум механический	
СВ2	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-8-09Г2С, l=12640	
1	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
2	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 19281-2014	Круг В1-16 09Г2С-6, l=80	
3	ГОСТ 11371-78	Шайба С.16.05.019	
4	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16-5	

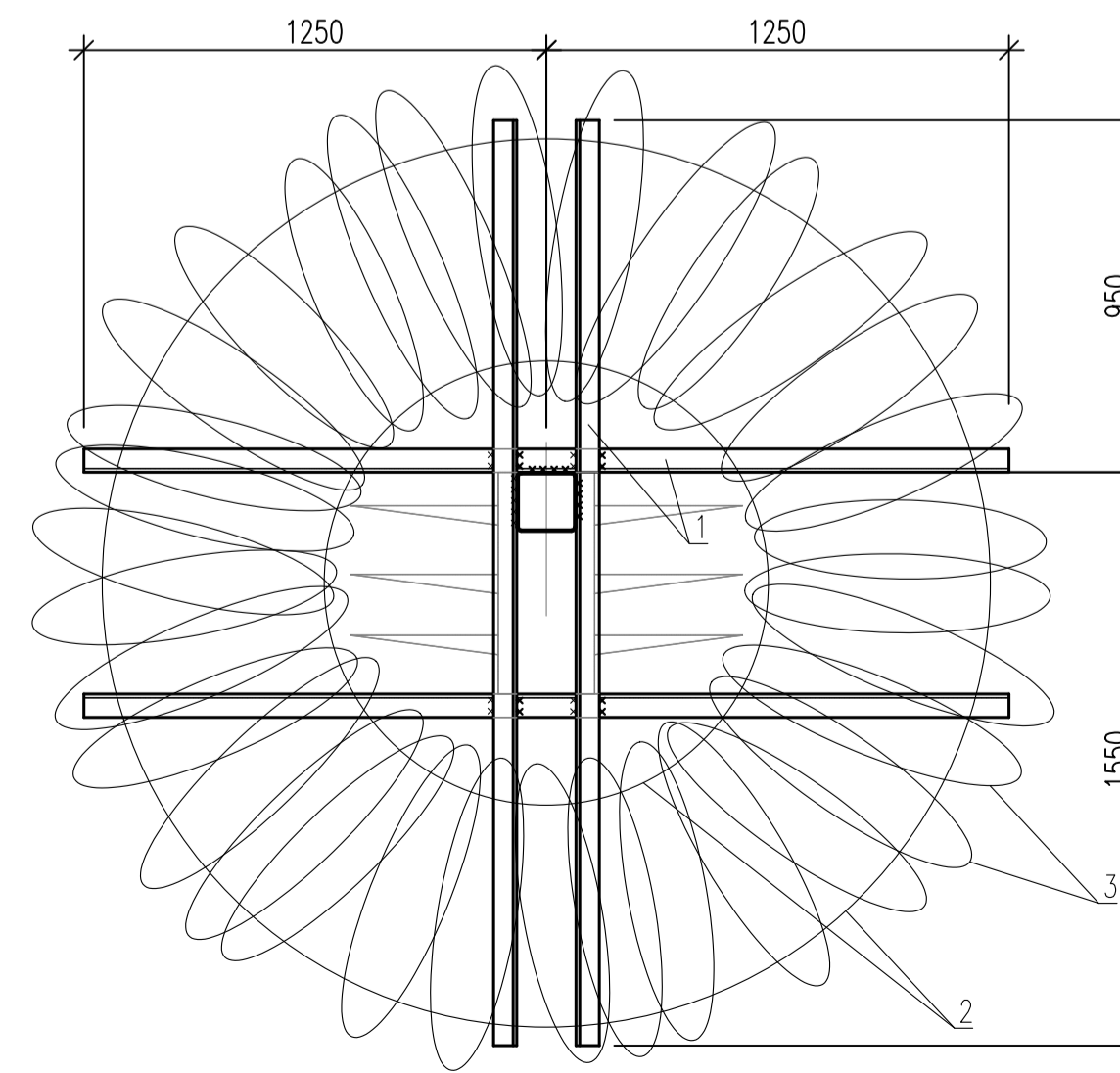
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха сваи Б	Марка сваи	Примечание
2	⊕	1	+0,010	0,000	СВ2	Ø159

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДА



ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНОЙ ЭСТАКАДЫ



- За условную отметку 0.000 принята отметка земли.
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изотоплению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная нагрузка на сваю СВ1 - 5 кН.
- Габаритные размеры ограждения, размещение калитки и ворот см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-012.
- Монтаж элементов ограждения вести в соответствии с требованиями завода производителя.
- Секция заграждения показаны условно.
- В местах пропуска трубопровода выполнить отверстия в секциях ограждения, отверстия выполнить в соответствии с требованиями завода изготовителя ограждения.
- * Уточнить на месте.
- Пазухи заполнить щебнем фракции 20-40.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-014					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№рек.	Погр.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Ограждение УЭ, СОД, ВВД			Стация	Лист	Листов
			П		1
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

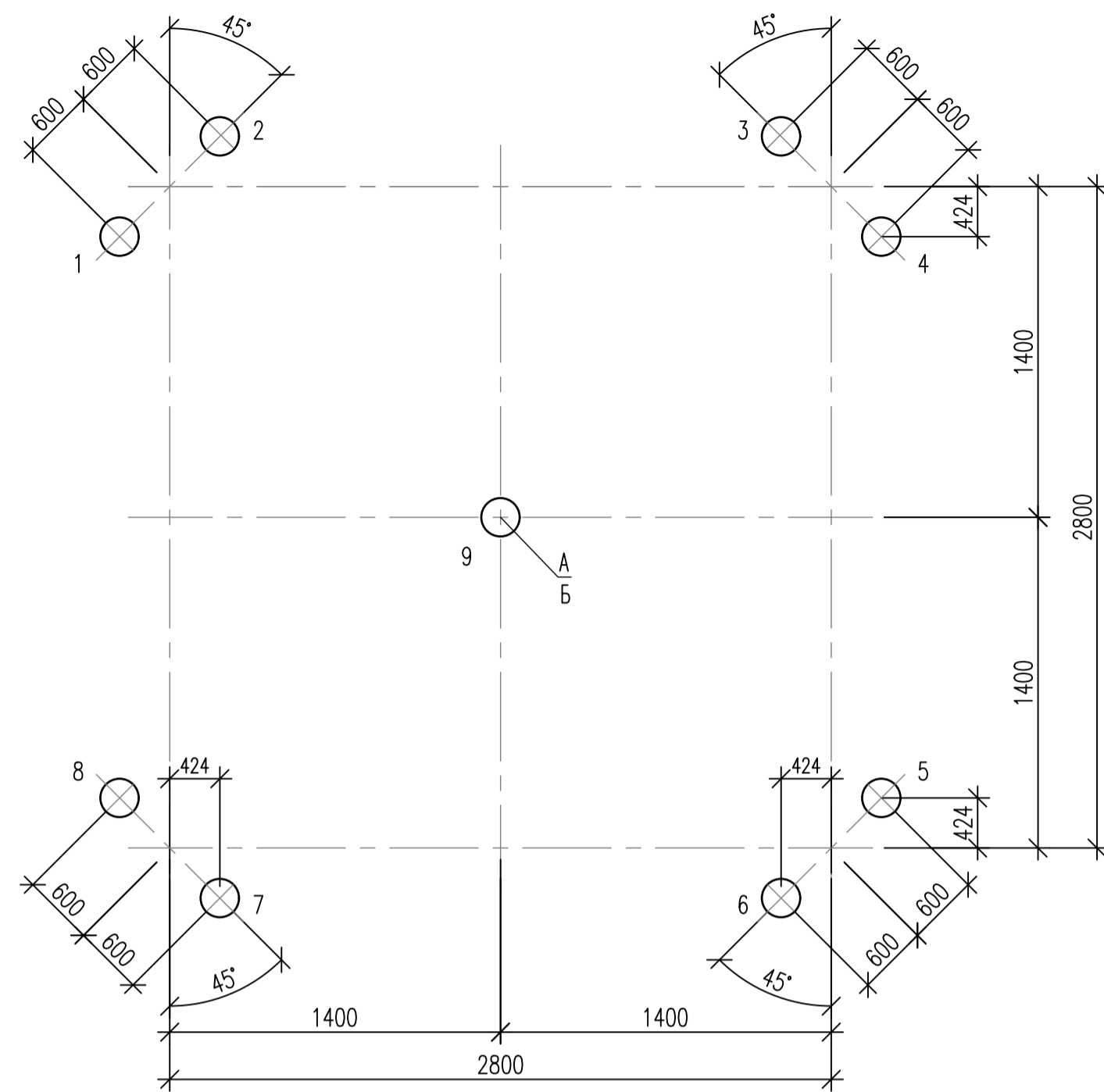


СХЕМА 1

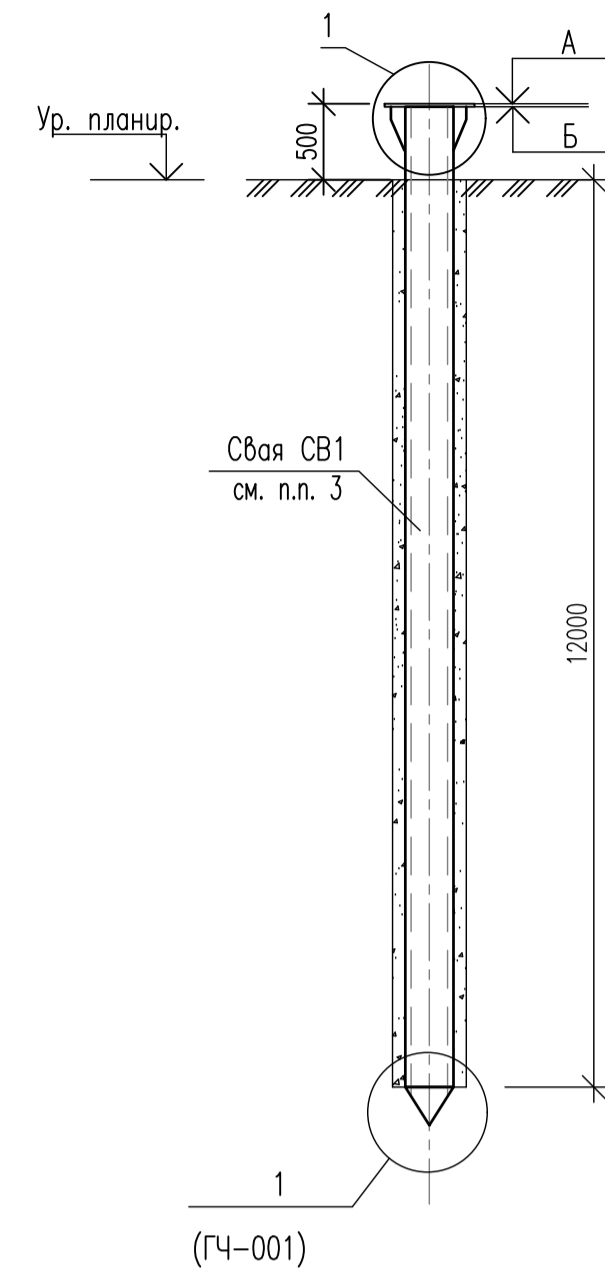


СХЕМА 2

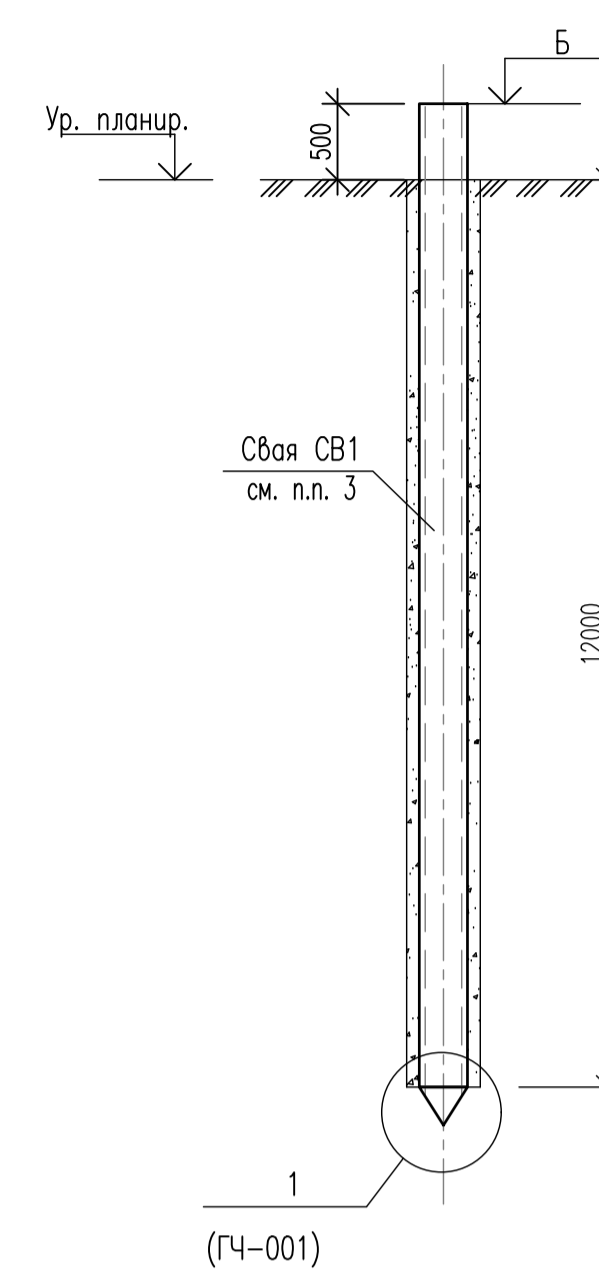


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК

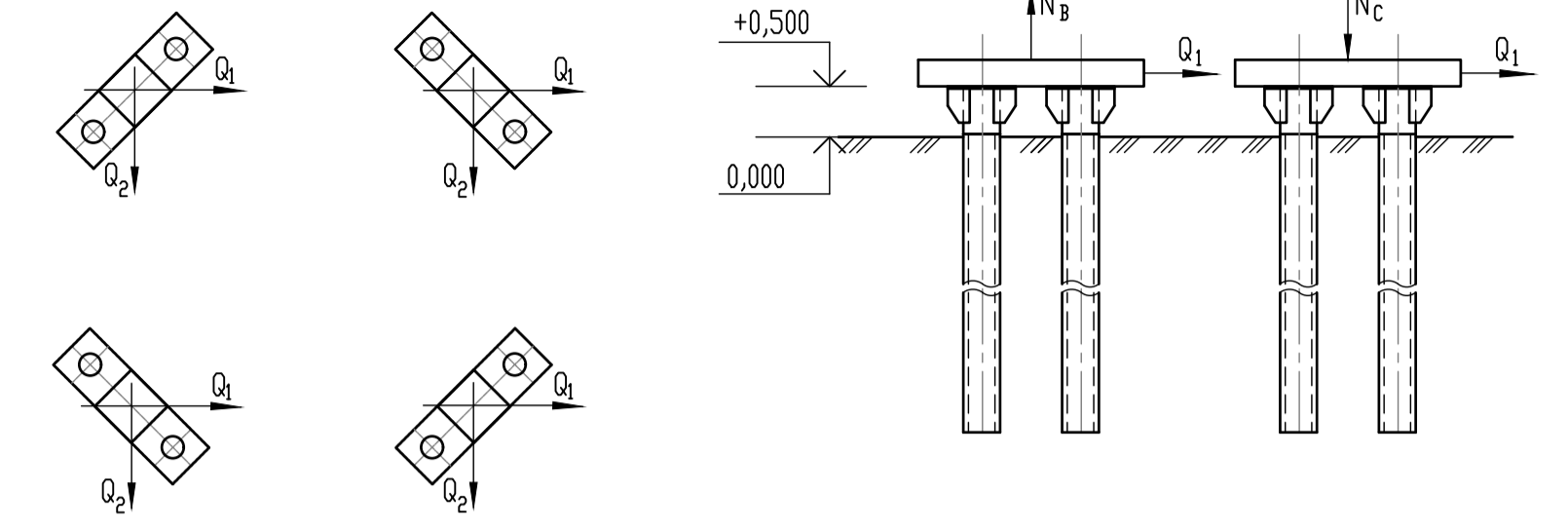


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Расчетные			
Q ₁ , кН	Q ₂ , кН	N _c , кН	N _в , кН
64	64	175	147

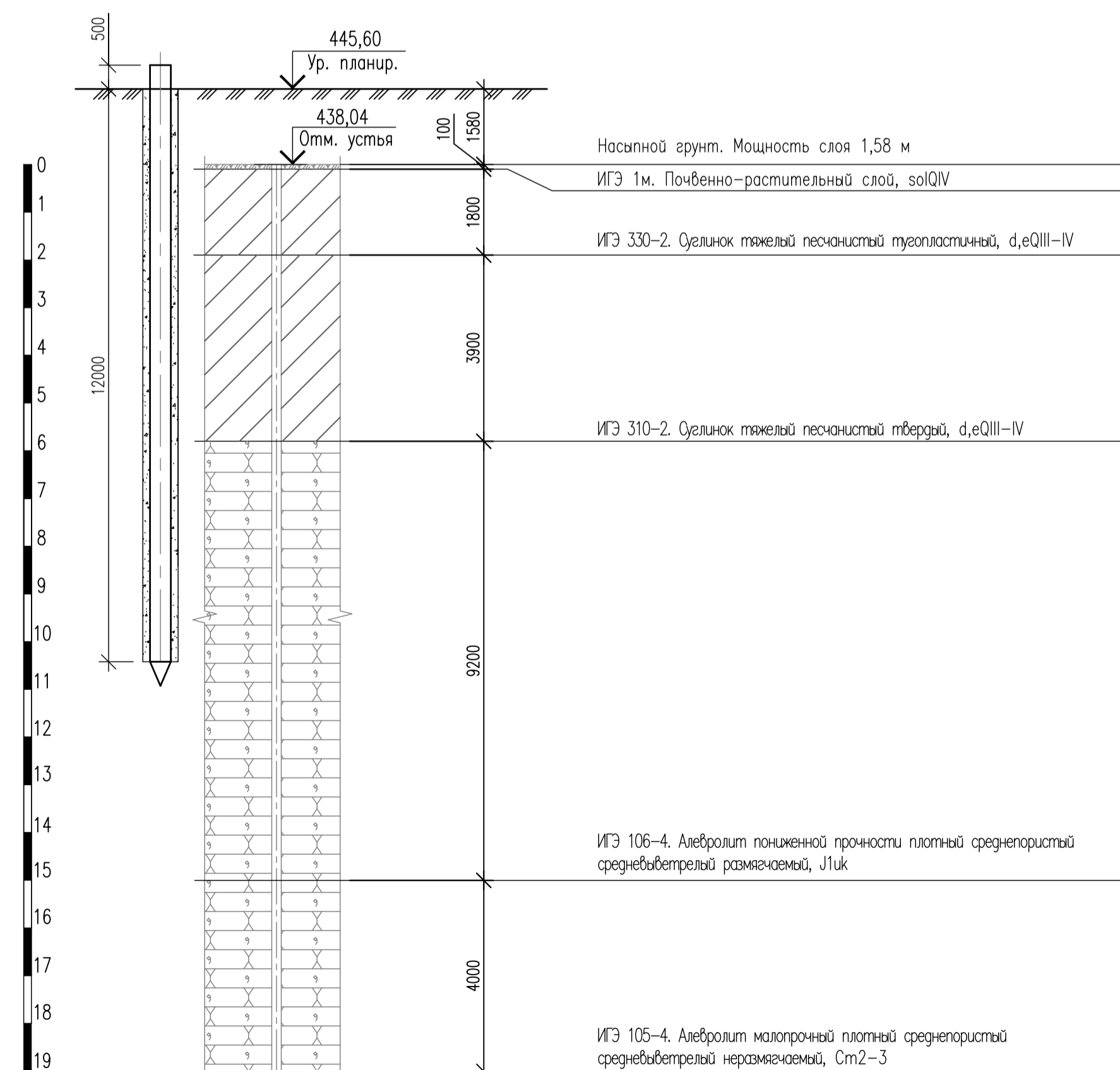
ТАБЛИЦА КООРДИНАТ

Номер проекторной мачты типа МПУ-30,0-С.IV на земле	Координаты		Номер скважины
	А	Б	
15	1А+27.02	1Б+70.87	К8-11

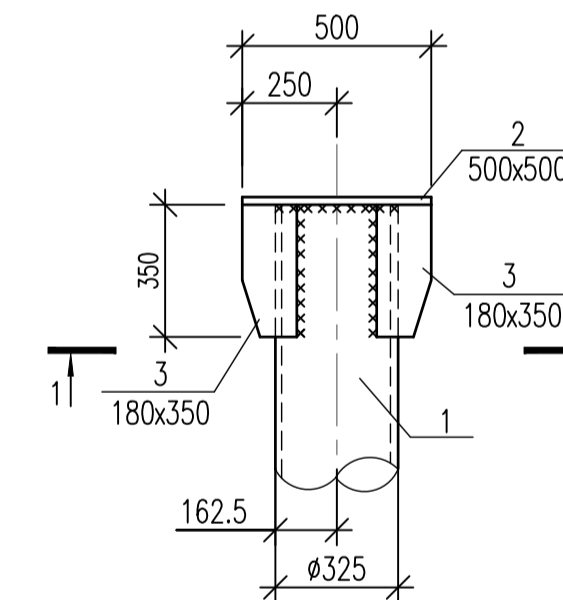
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха сваи Б	Марка сваи	Ø сваи	Кол-во свай	Примечание
1	⊕	1 ... 8	+0,500	+0,480	СВ1	Ø325x8	8	
2	⊕	9	-	+0,500	СВ1	Ø325x8	1	Для испытаний

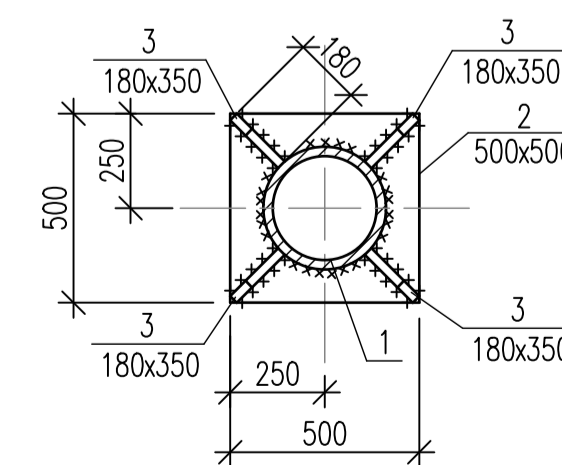
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-45



1



1 - 1



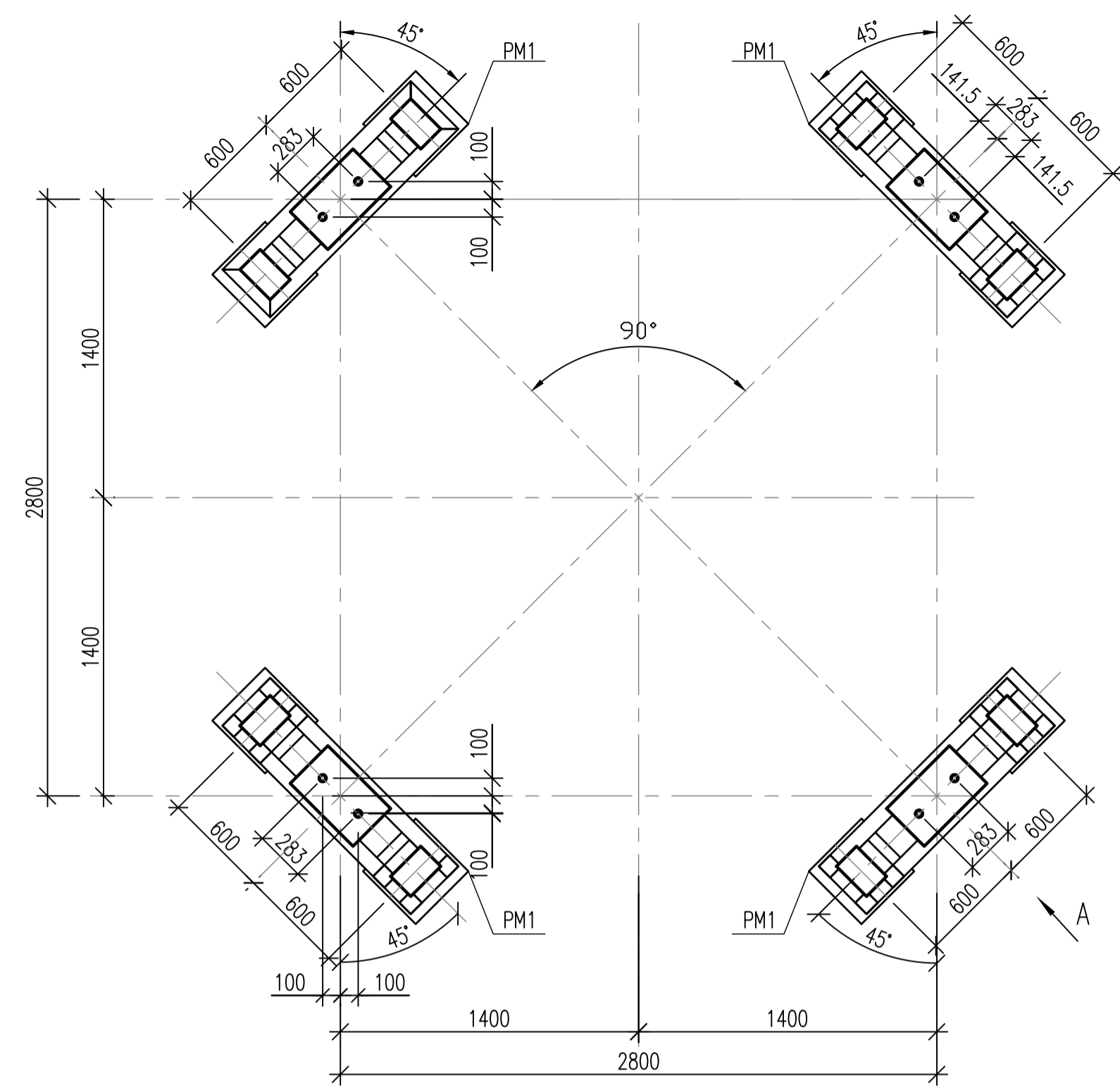
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-9-09Г2С, l=12830	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
2		Б-ПН-0-20 345-8-09Г2С	
3		Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	

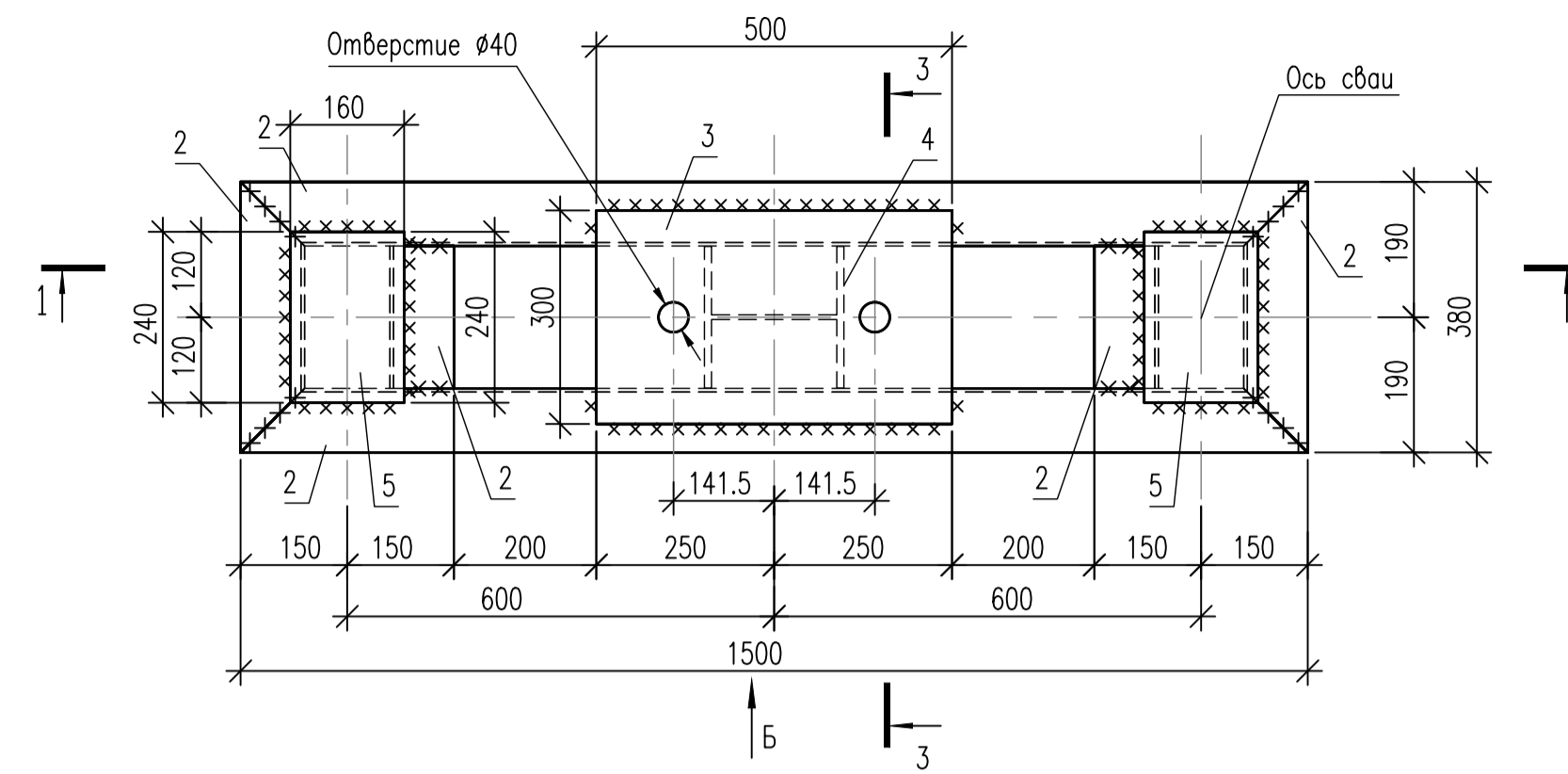
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха земли у проекторной мачты.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю СВ1 диаметром 325x8 составляет 110,0 кН.
- Длина сваи в спецификации указана с учетом 50 мм на смятие и выполнения наконечника.
- До начала производства работ по погружению свай необходимо провести статические испытания сваи N1 на вдавливание, N9 на выдергивание в соответствии с требованиями ГОСТ 5686-2020.
- Сваи СВ1 после забивки обрезать до проектной отметки.
- Спецификация дана на одну проекторную мачту. Всего мачт - 1.
- Данный лист смотреть совместно с листом ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Полн.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Проекторная мачта с молниезащитой				Стадия	Лист
				П	1
Схема расположения свай. Схема. Схема приложения нагрузок. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

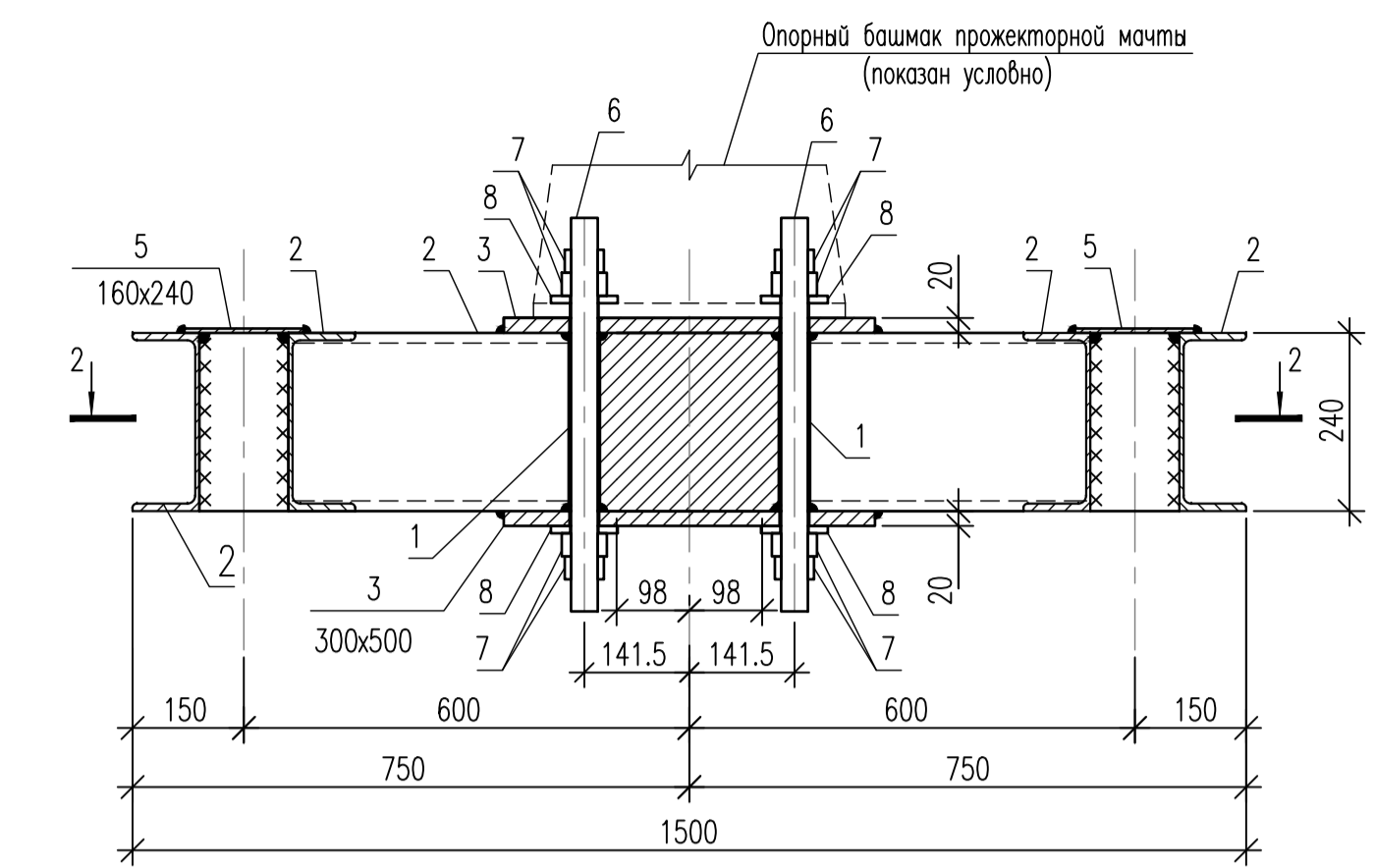
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РОСТВЕРКОВ РМ1



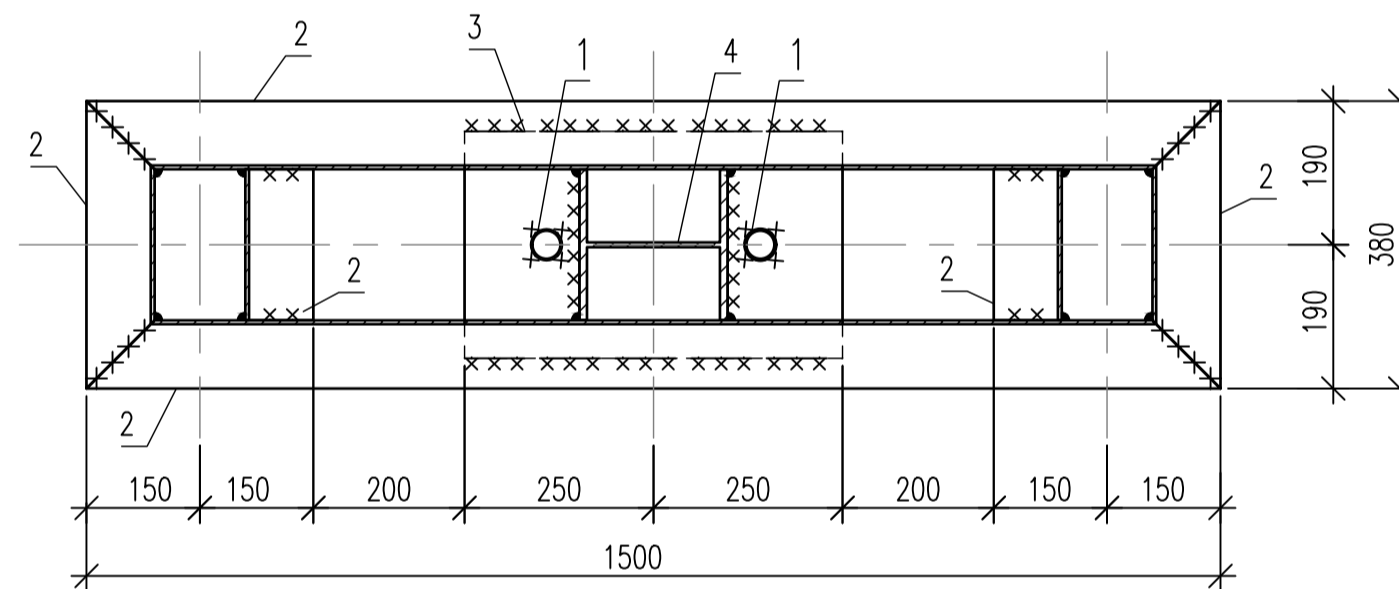
РОСТВЕРК РМ1



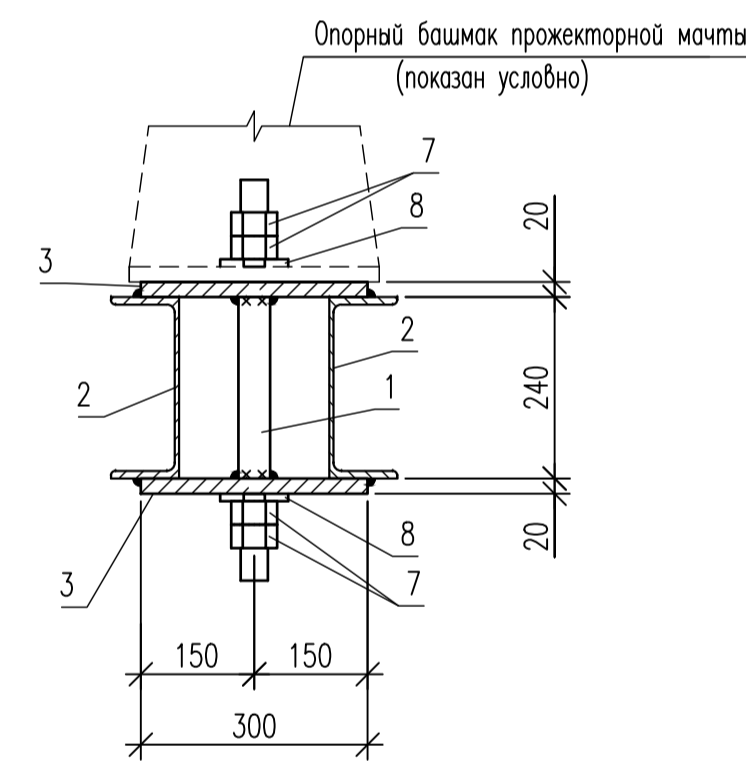
1 - 1



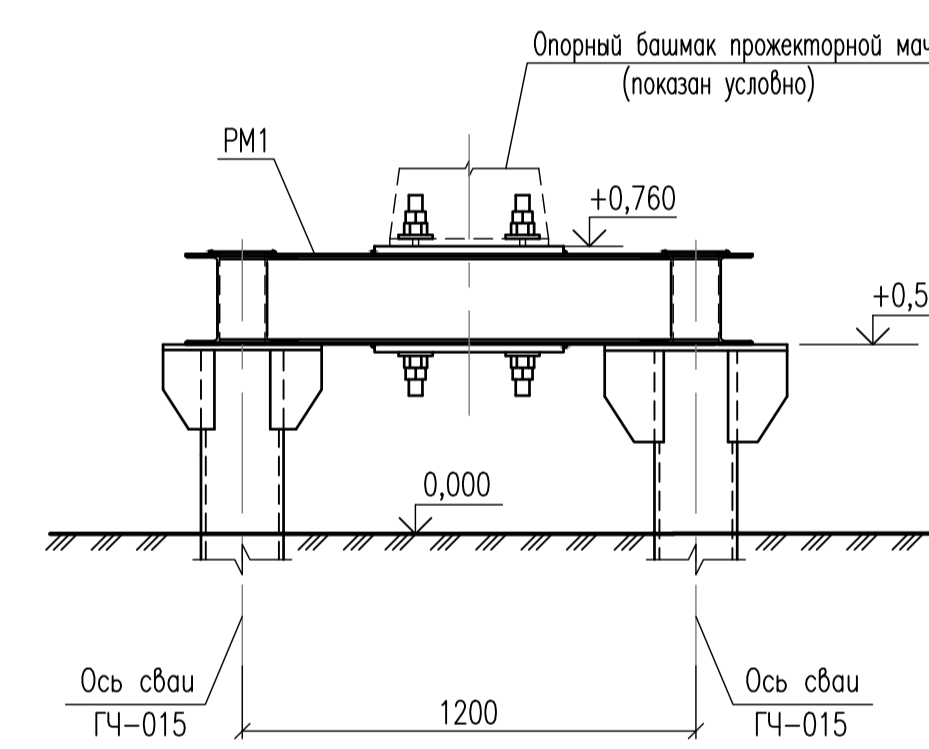
2 - 2



3 - 3



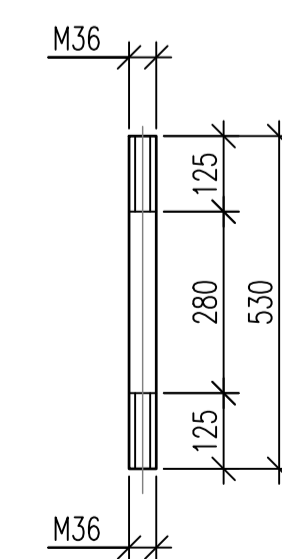
A



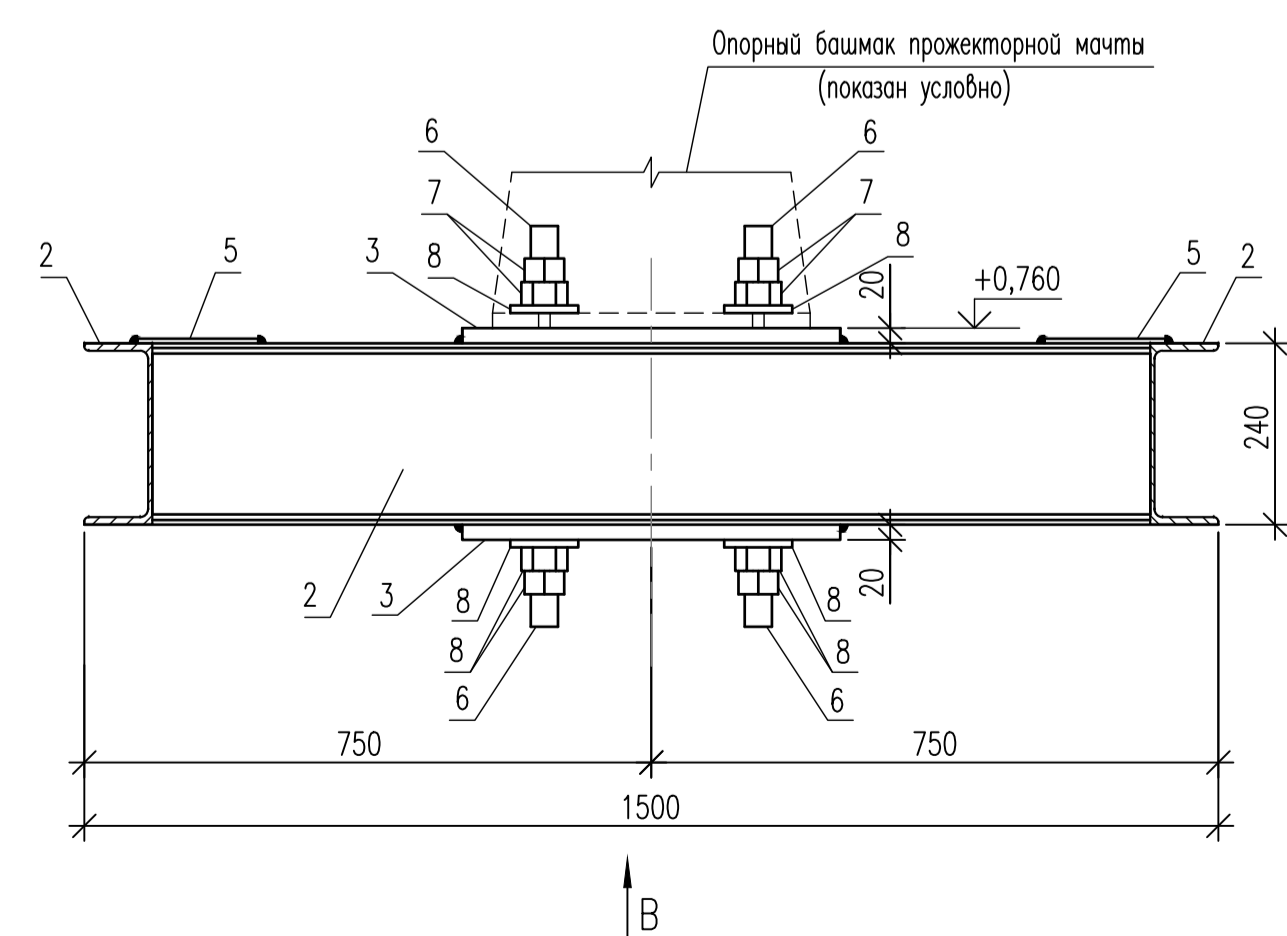
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
PM1		Ростверк РМ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 45x2,5 В-09Г2С, l=290	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 24П С345-5	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-20 345-8-09Г2С	
4	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД-20К1-ГК С345-5, l=240	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист Б-ПН-0-6 345-8-09Г2С	
6	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ ISO 8992-2015	Круж 36-В1 345-6-09Г2С, l=530	
7	ГОСТ ISO 4032-2014 ГОСТ 27772-2021	Гайка М36-5	
8	ГОСТ 11371-78	Шайба С.36.05.019	

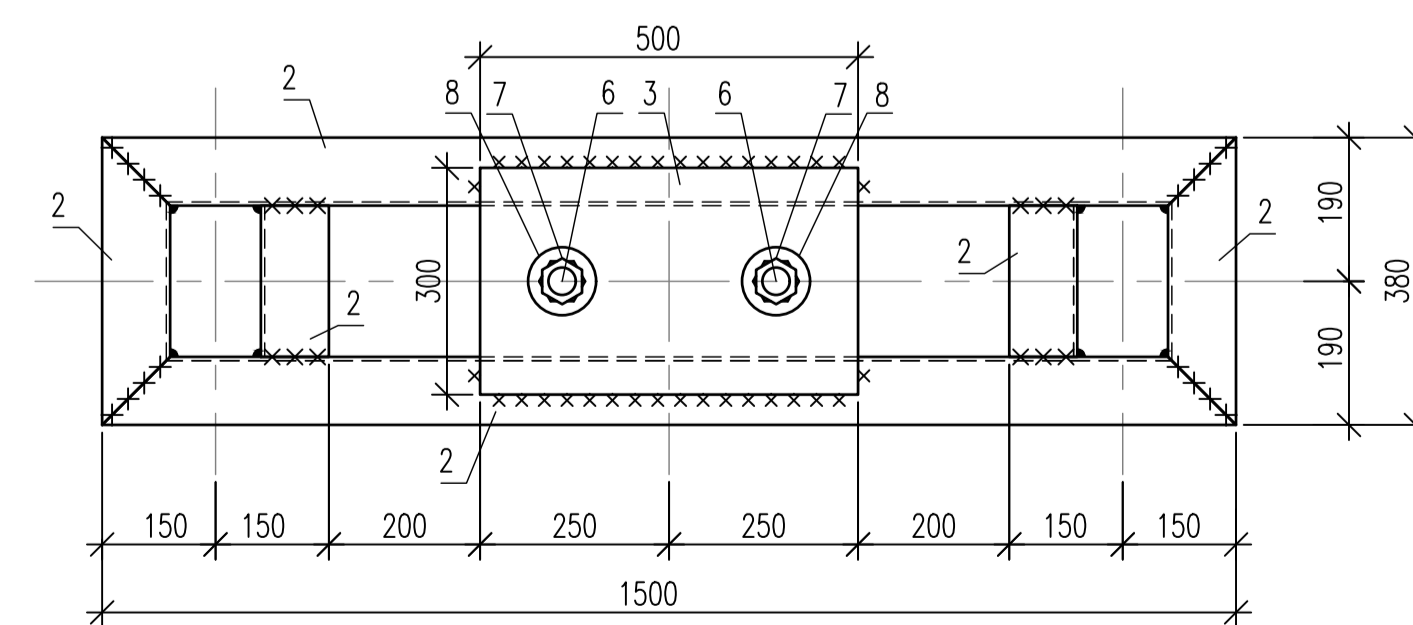
Позиция 6



Б



В

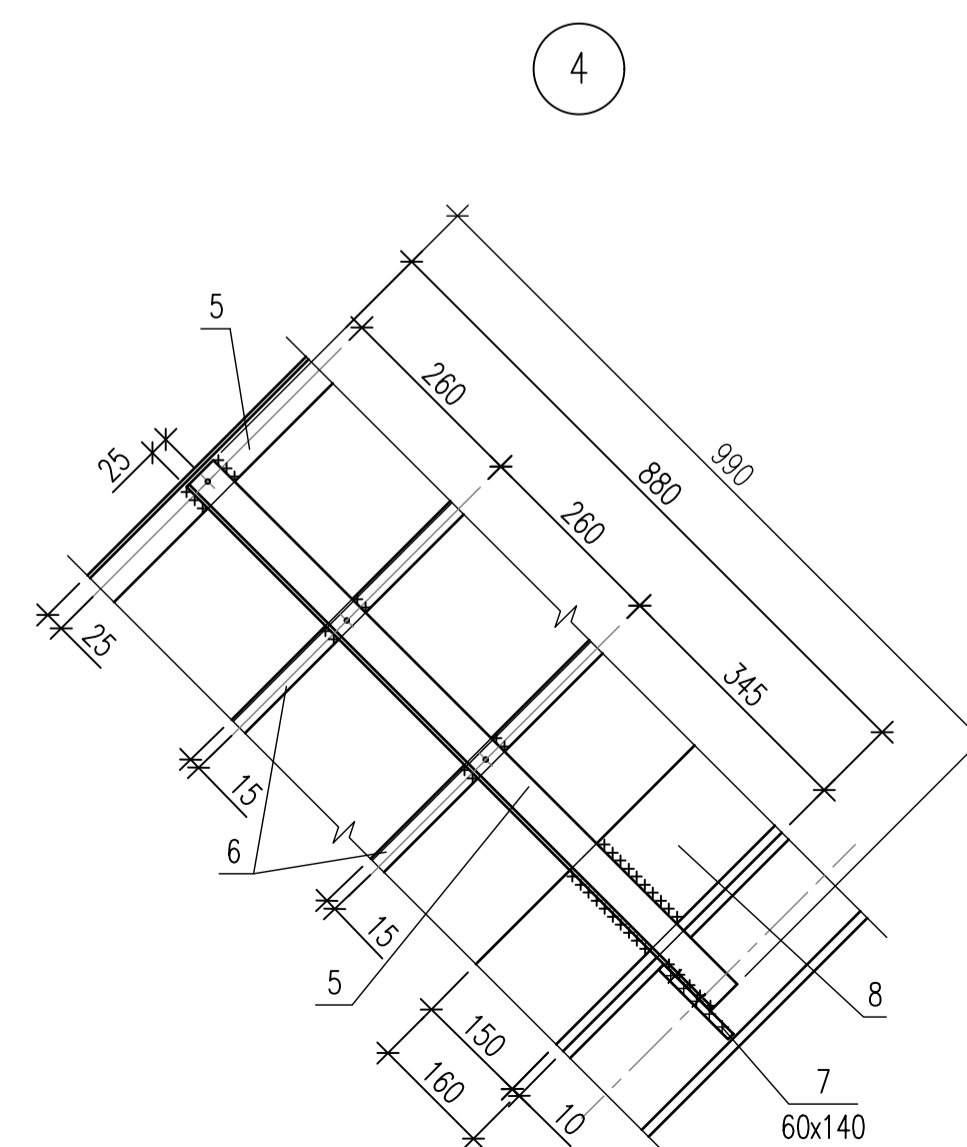
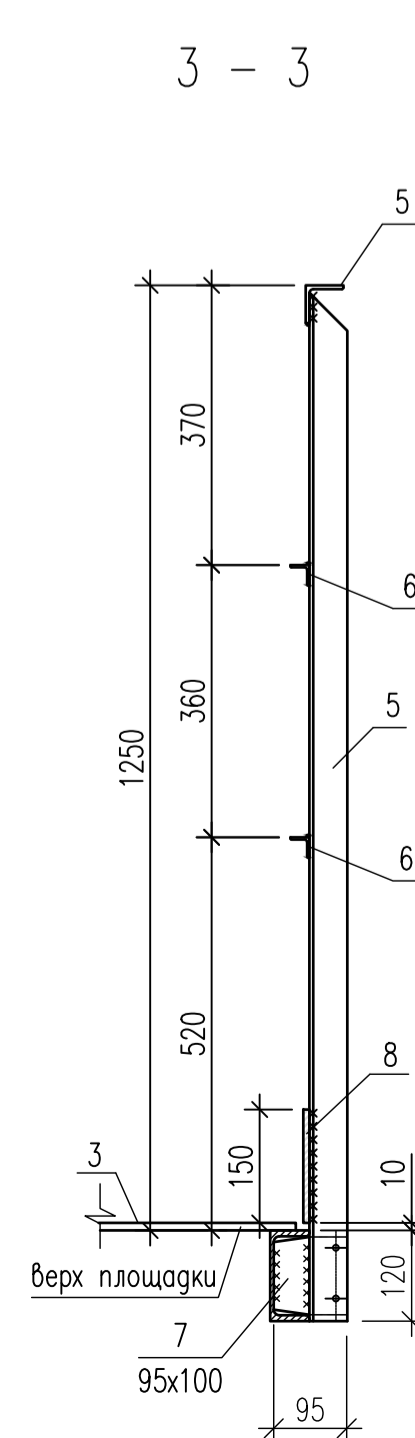
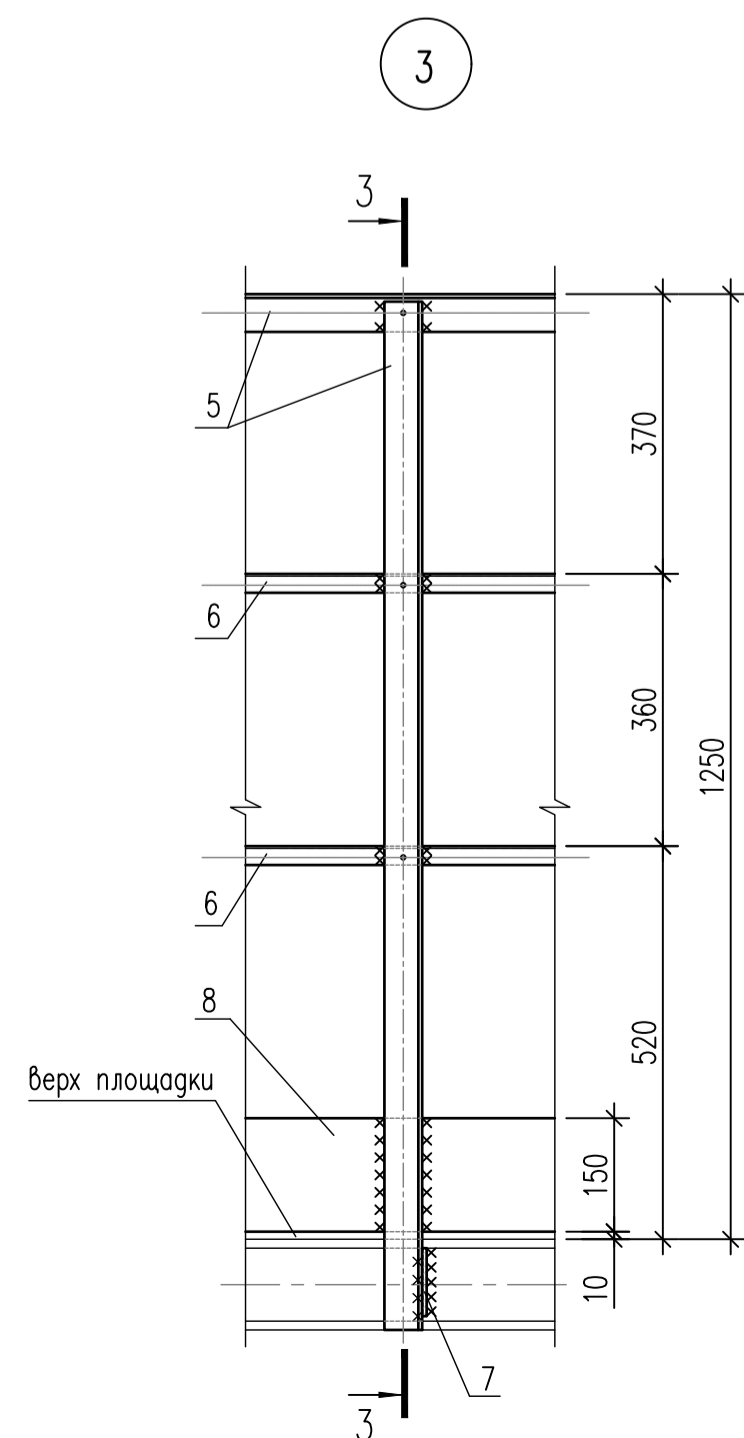
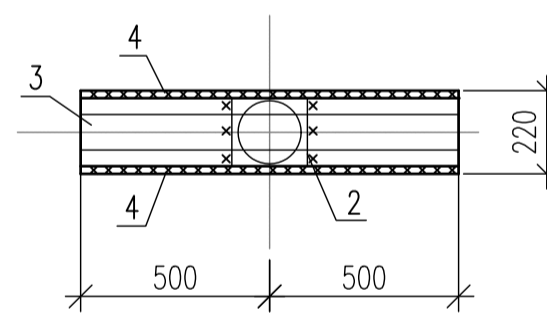
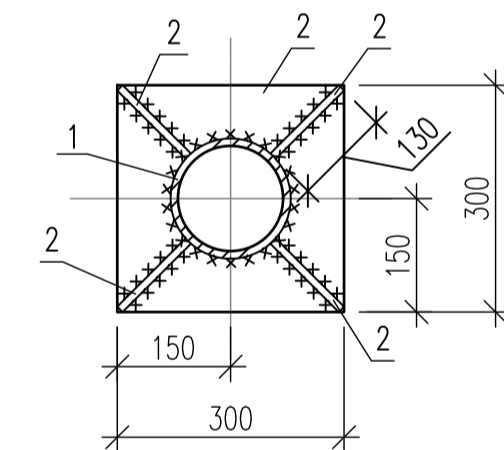
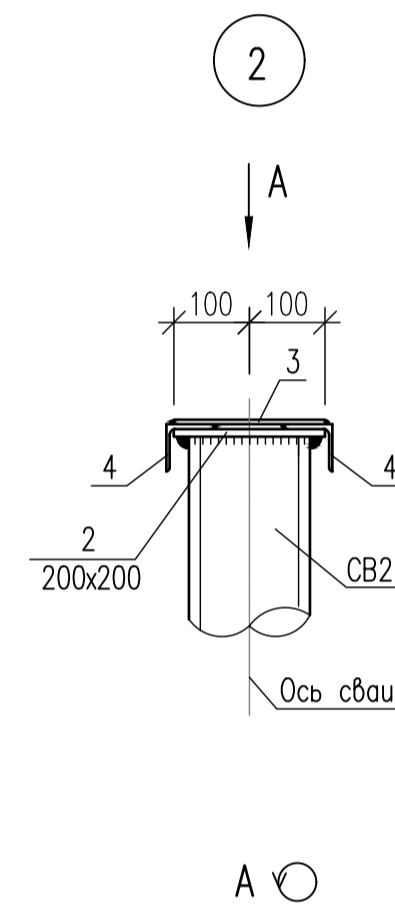
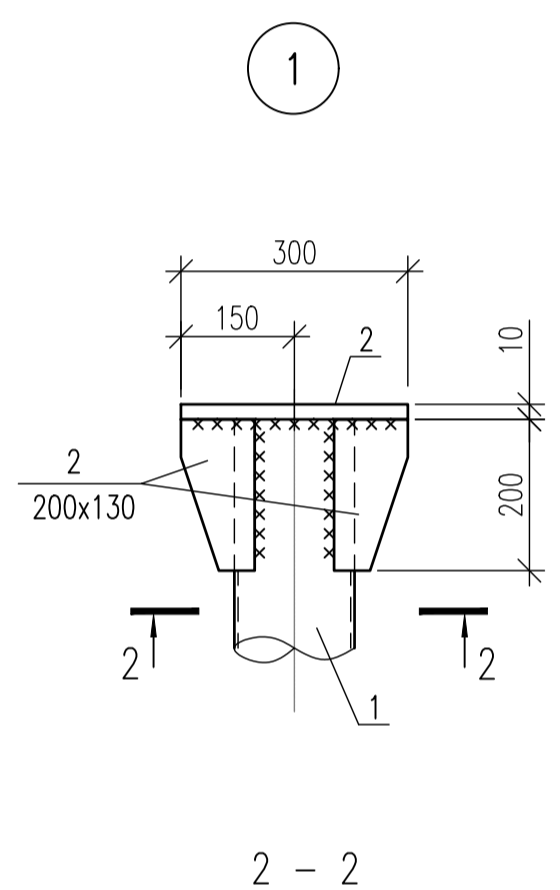
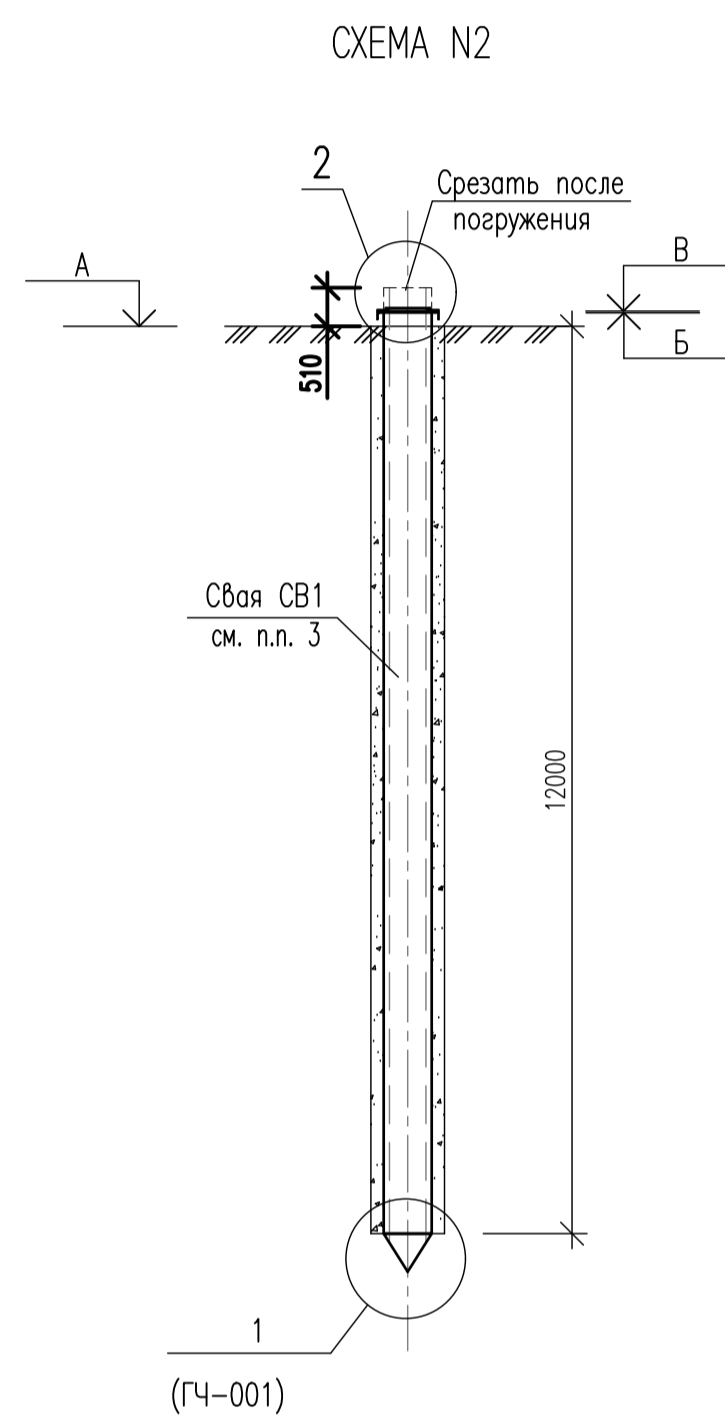
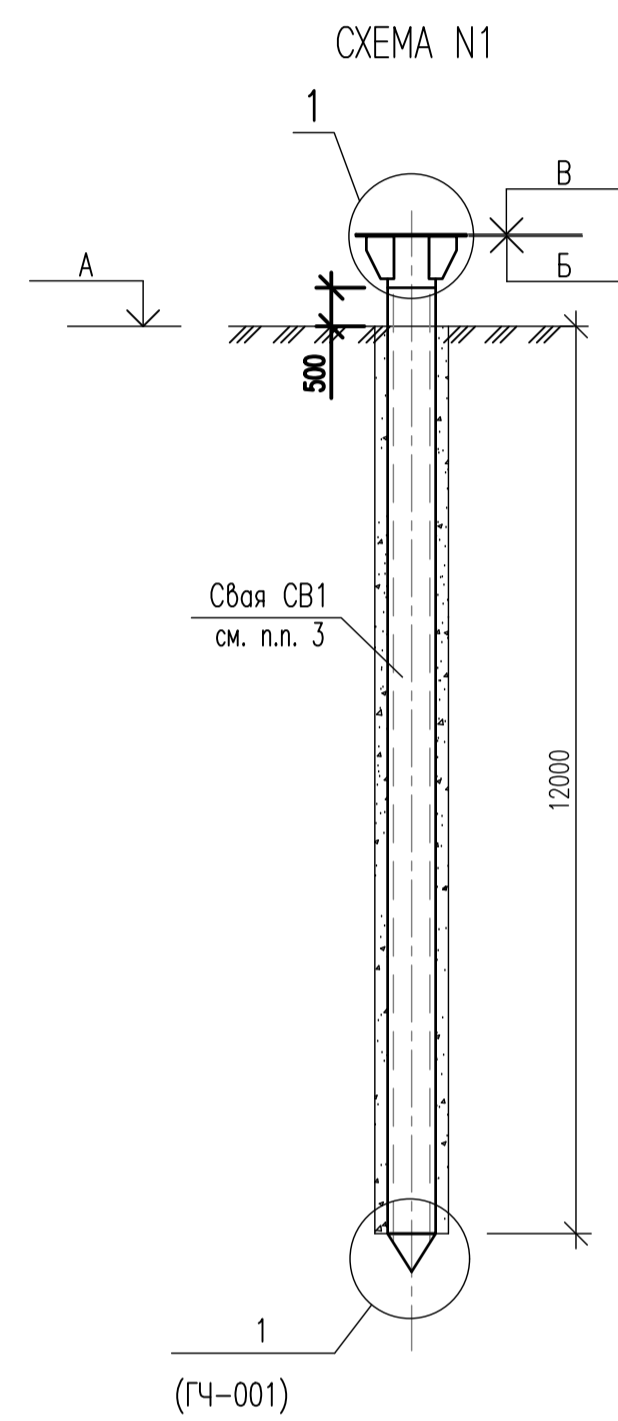
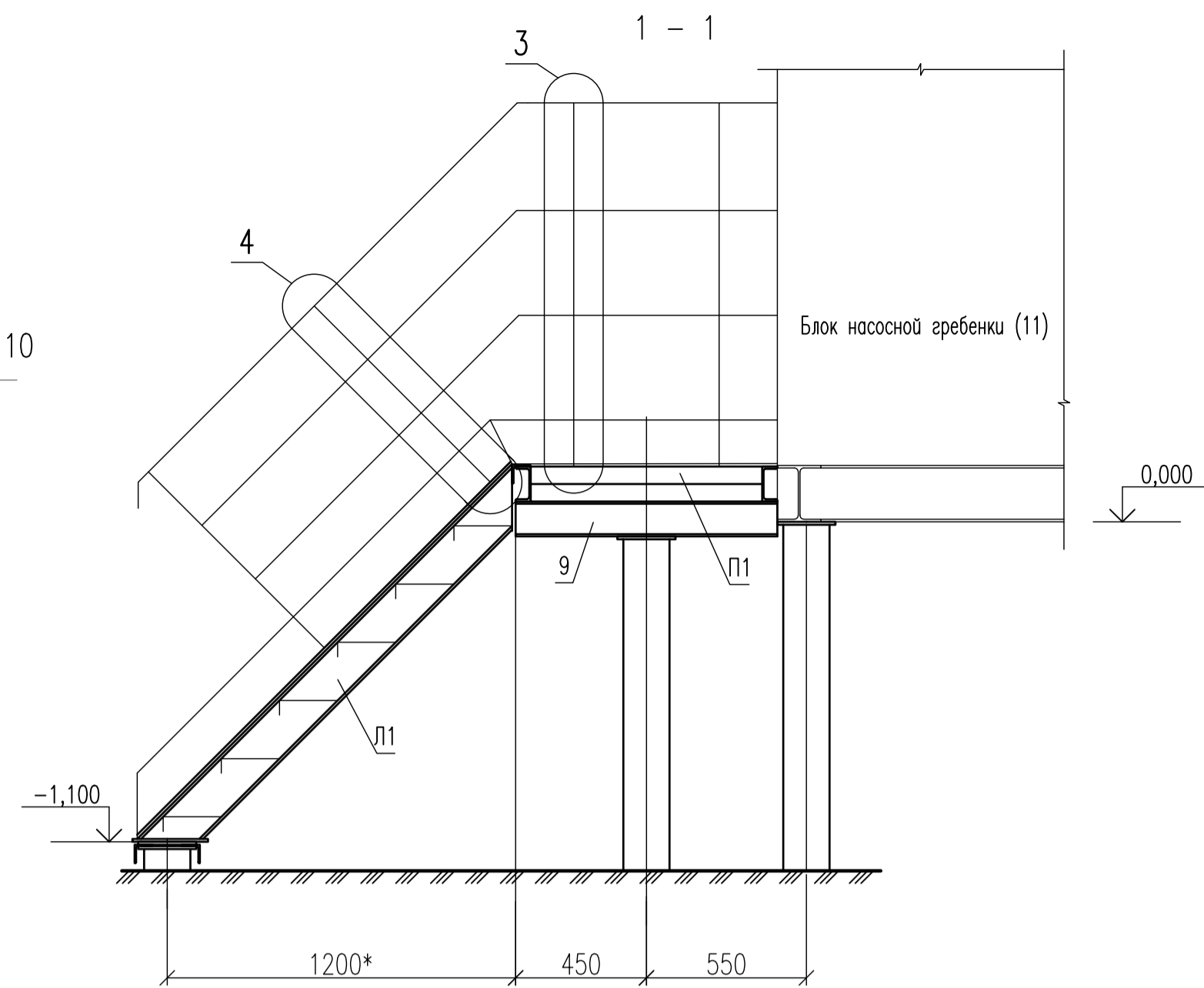
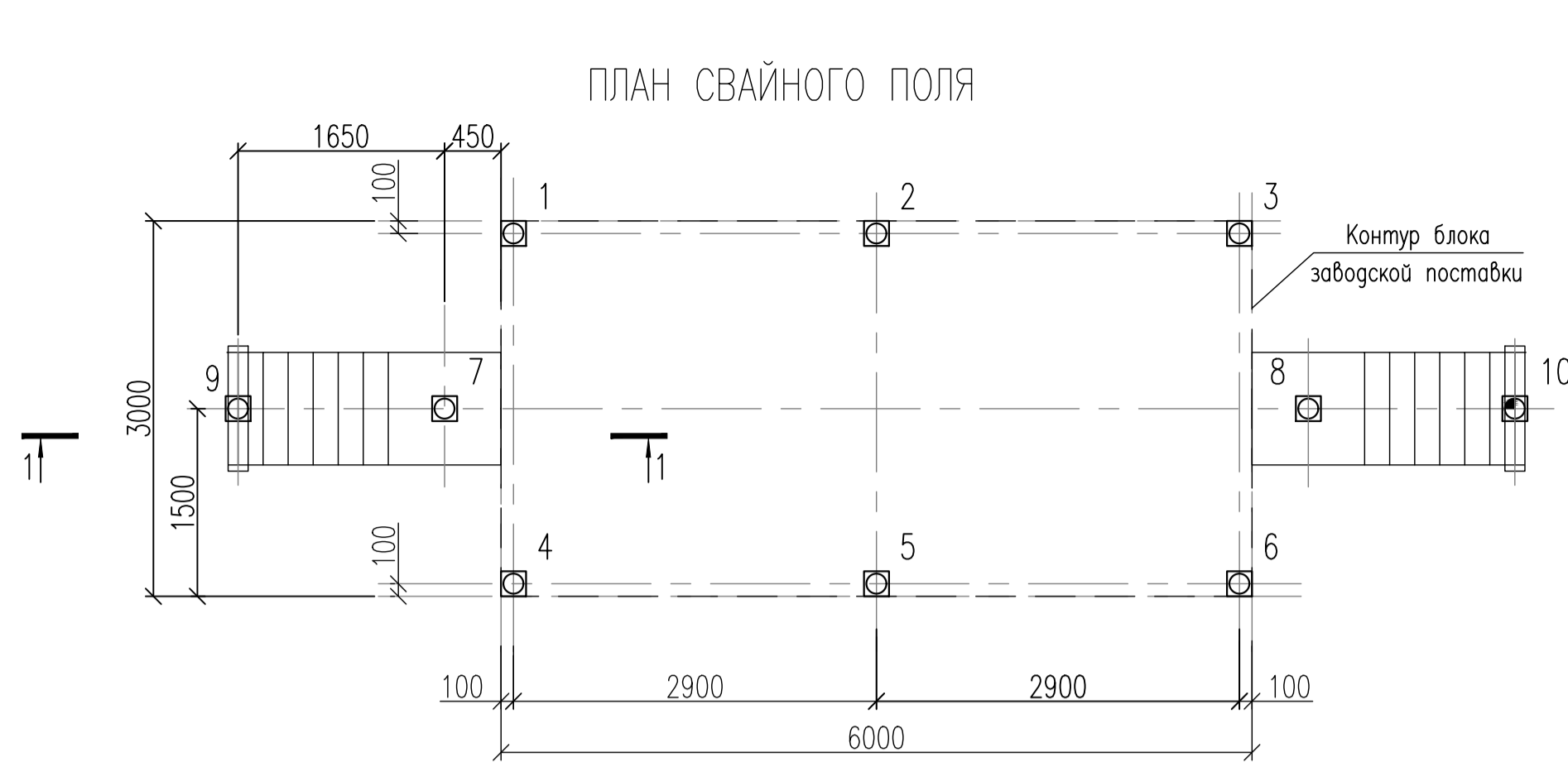


- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха земли у прожекторной мачты.
- Поверхность сварного шва зачищать заплотить с пластиной.
- На плане ростверка РМ1 и разрезе 2-2 позиция 6 условно не показана.
- Схему расположения свай смотреть на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-015.
- Спецификация разработана на одну прожекторную мачту. Всего мачт - 1 шт.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-016					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Подп.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Прожекторная мачта с молниезащитой			Стадия	Лист	Листов
			П		1
Схема расположения ростверков РМ1. Ростверк РМ1. Разрез. Вид. Позиция 6					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

Создано
Создано
Век. шиф. N
Подп. и дата
Мш. N подг.

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ КВ-43

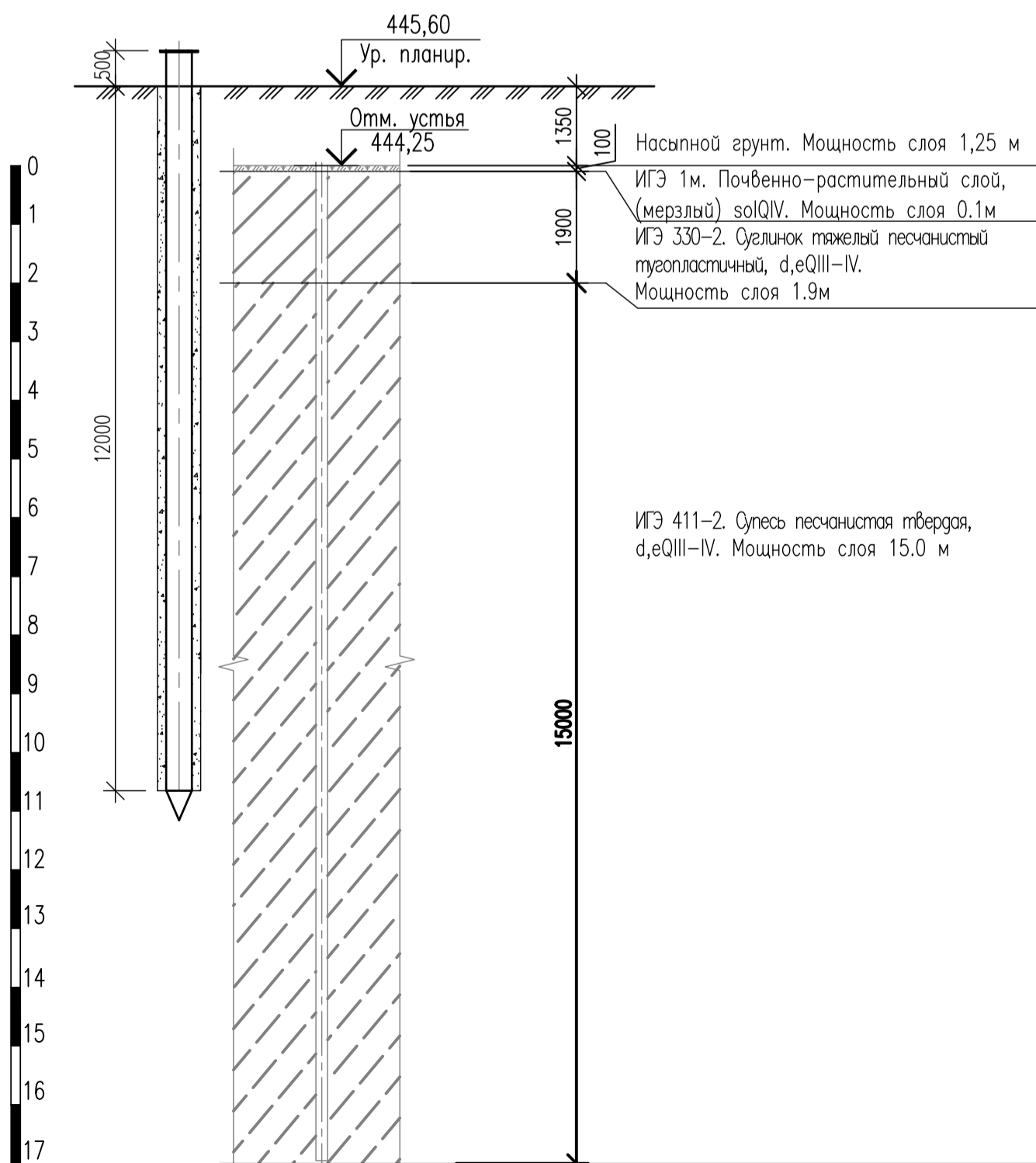


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Размер h, мм	Прим.
			Верха земли	Верха оголовника	Верха свай				
1	⊕	1 ... 6	-1,200	0,000	-0,010	СВ1	Ø159x8	-	
		7, 8	-1,200	-0,050	-0,060	СВ1	Ø159x8	-	
2	⊗	9, 10	-1,200	-1,100	-1,120	СВ2	Ø159x8	-	

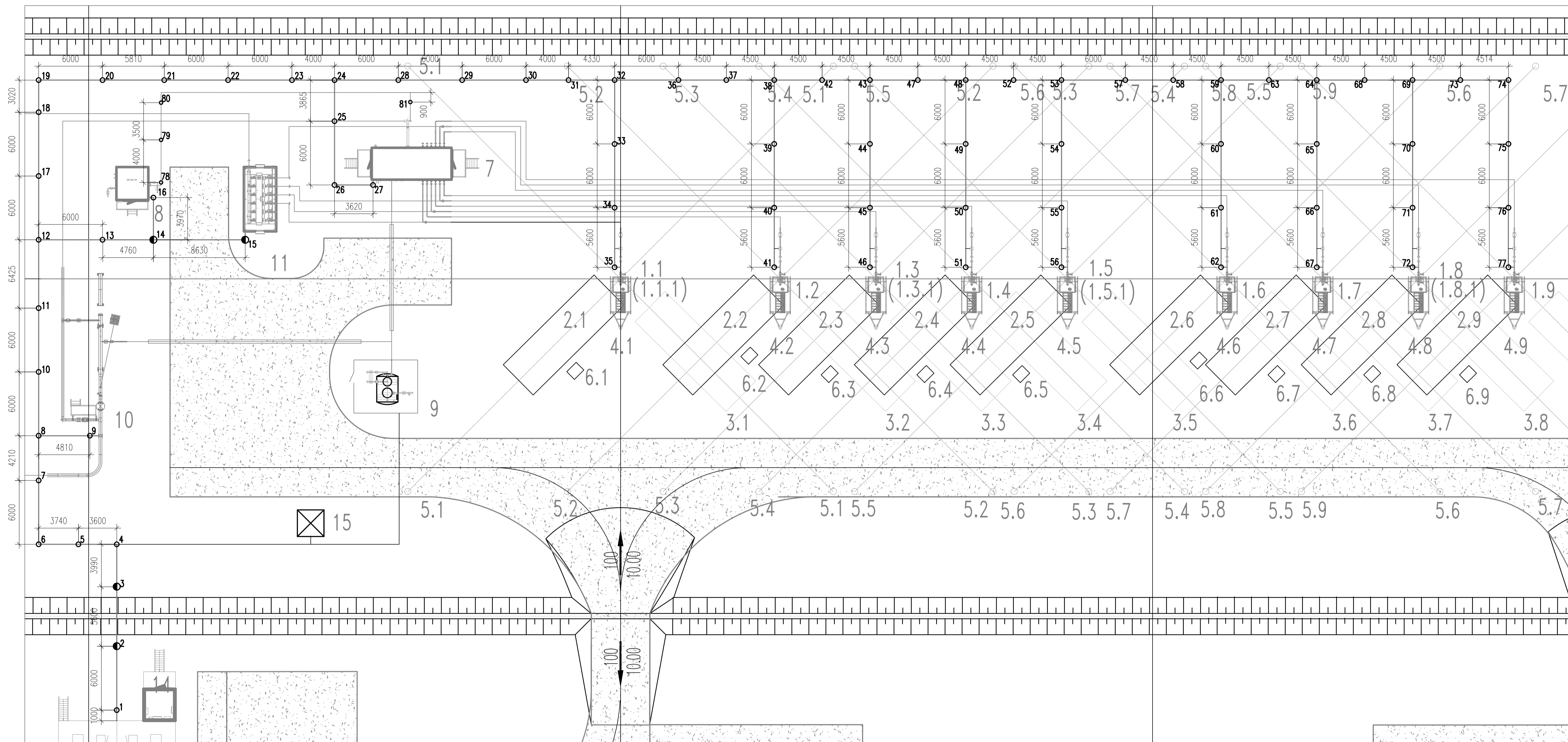
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
СВ1	ГОСТ 10704-91	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=12740	
1	ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=690	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
СВ2	ГОСТ 10704-91	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=12740	
2	ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=690	
2	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8568-77	Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗпс	
4	ГОСТ 8509-93	Уголок В-63x63x5 С345-5, l=1000	
5	ГОСТ 8509-93	Уголок В-50x50x5 С345-5	
6	ГОСТ 8509-93	Уголок В-25x25x5 С345-5	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-0-4 345-8-09Г2С С255	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист Б-ПН-0-8 С255	
9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12П С345-5-ГК, l=950	
П1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка ПГВ-9.9	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-12.9	

- Общие указания по сварке, изготовлению, монтажу и антикоррозионной защите конструкций смотреть в томе 4.4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень низа блока, что соответствует абсолютной отметке 446,65.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю СВ1 диаметром 159x8 составляет 22 кН.
- Длина свай в перечне элементов указана с учетом 50 мм на смятие и выполнение наконечника.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-017				
Обустройство Ияндлинского НГКМ. Куст скважин НВИ				
Изм.	Колуч.	Лист	Нарк.	Дата
Разроб.	Бобров			03.10.25
Блок насосной гребенки.			Стация	Лист
			П	1
План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы.				
Выг. Разрез по геологической скважине.				
Н.контр.	Володина			03.10.25
ГИП	Володина			03.10.25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

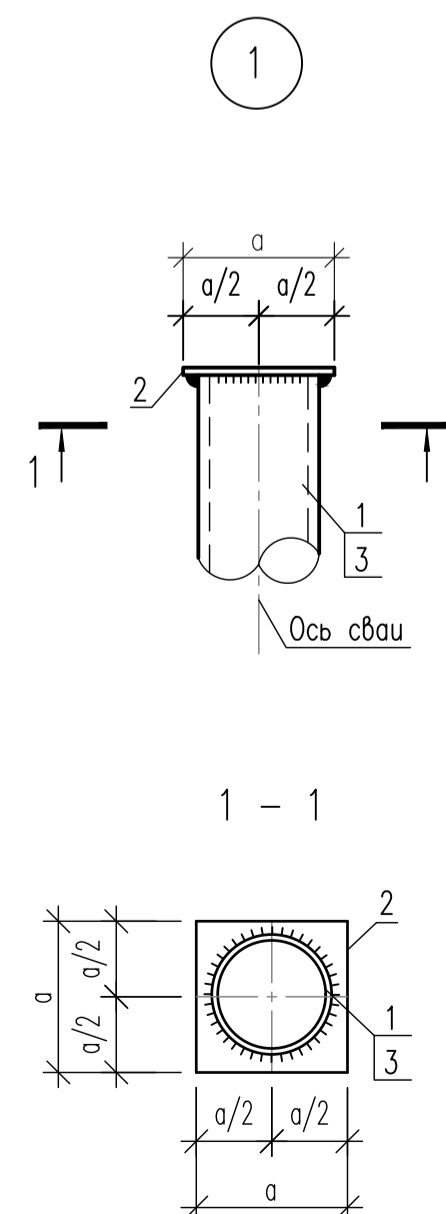
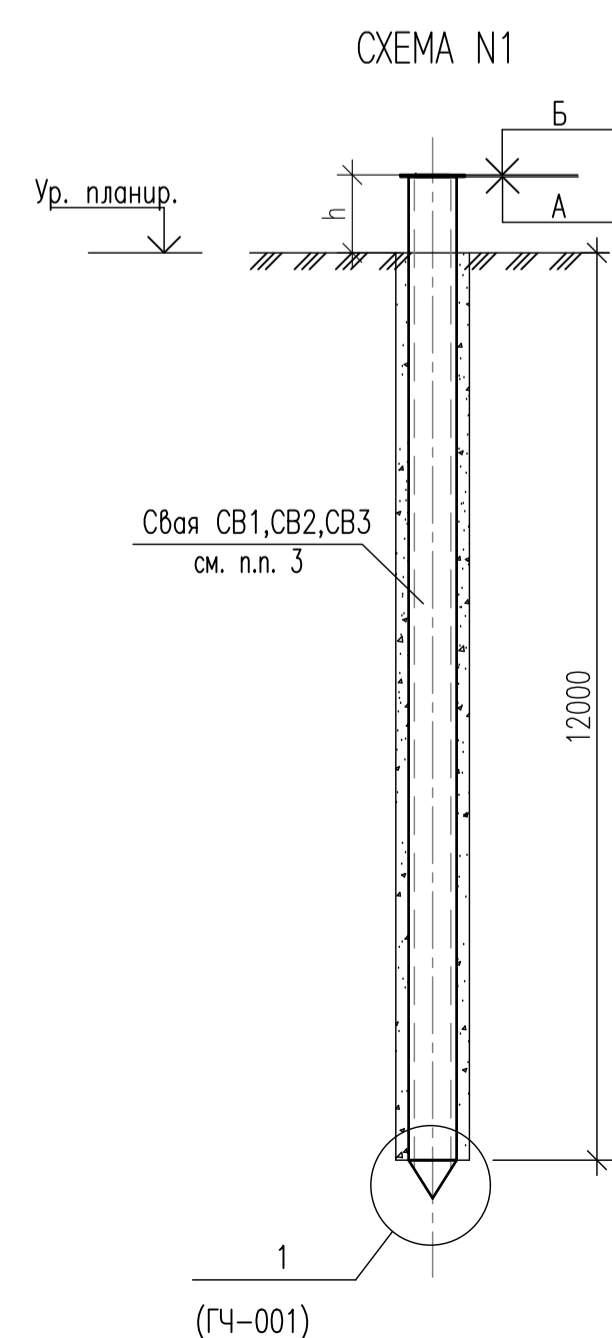


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-9-09Г2С, l=12740	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-9-09Г2С, l=12830	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
4	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	

ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N	Условное обозначение	Номер сваи	Относительные отметки			Марка сваи	Диаметр сваи	Размеры, мм		Примечание
			Верх земли	Верх оголовника	Верх сваи			h	a	
			А	Б	В					
1	⊕	1,4...13,16...77	0,000	+0,510	+0,500	СВ1	∅219	500	260	
	⊙	2,3,14,15	0,000	+0,510	+0,500	СВ2	∅325	500	400	
	⊙	78...81	0,000	+0,510	+0,500	СВ3	∅159	500	200	



- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень земли.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю СВ составляет 50 кН.
- Длина сваи в спецификации указана с учетом 50 мм на снятие и выполнения наконечника.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018			
Обустройство Инянского НГМС. Куст скважин НВИ			
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.
Разроб.	Бобров	04.12.25	04.12.25
Инженерные сети			Листов 1
Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез.			1
Н.контр.	Володина	04.12.25	
ГИП	Володина	04.12.25	

БЛОК ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТА.
ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

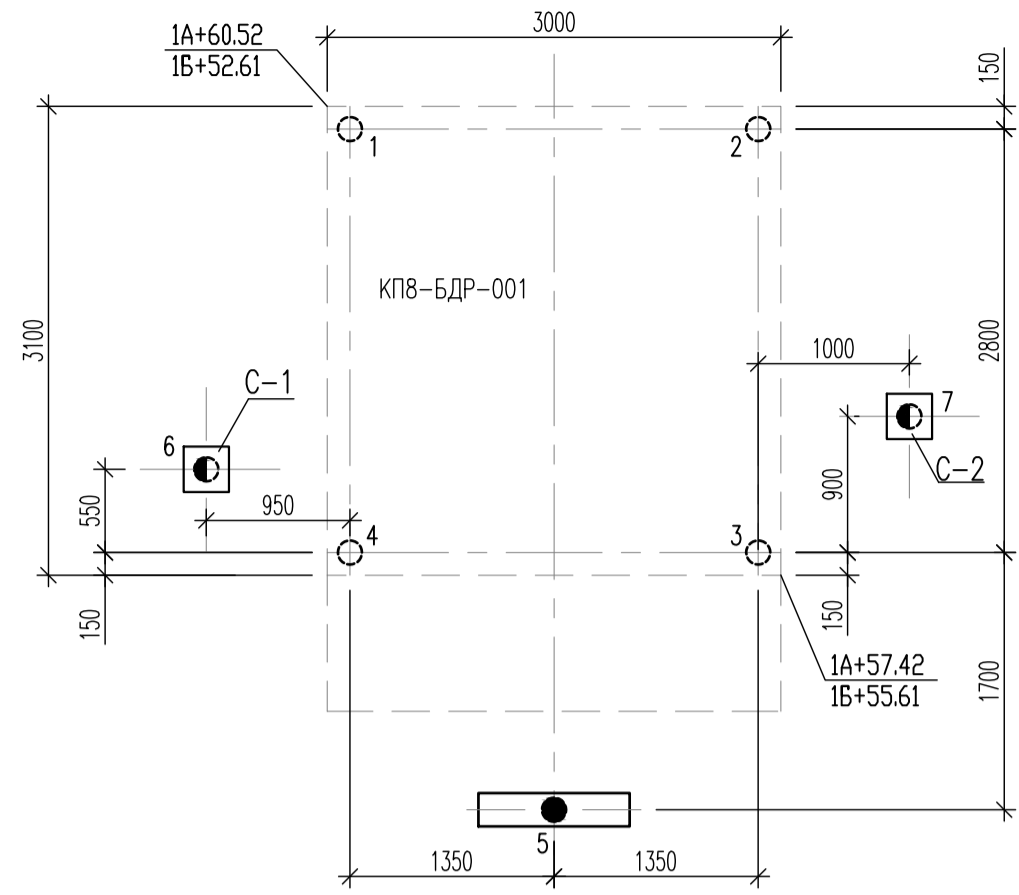


СХЕМА N1

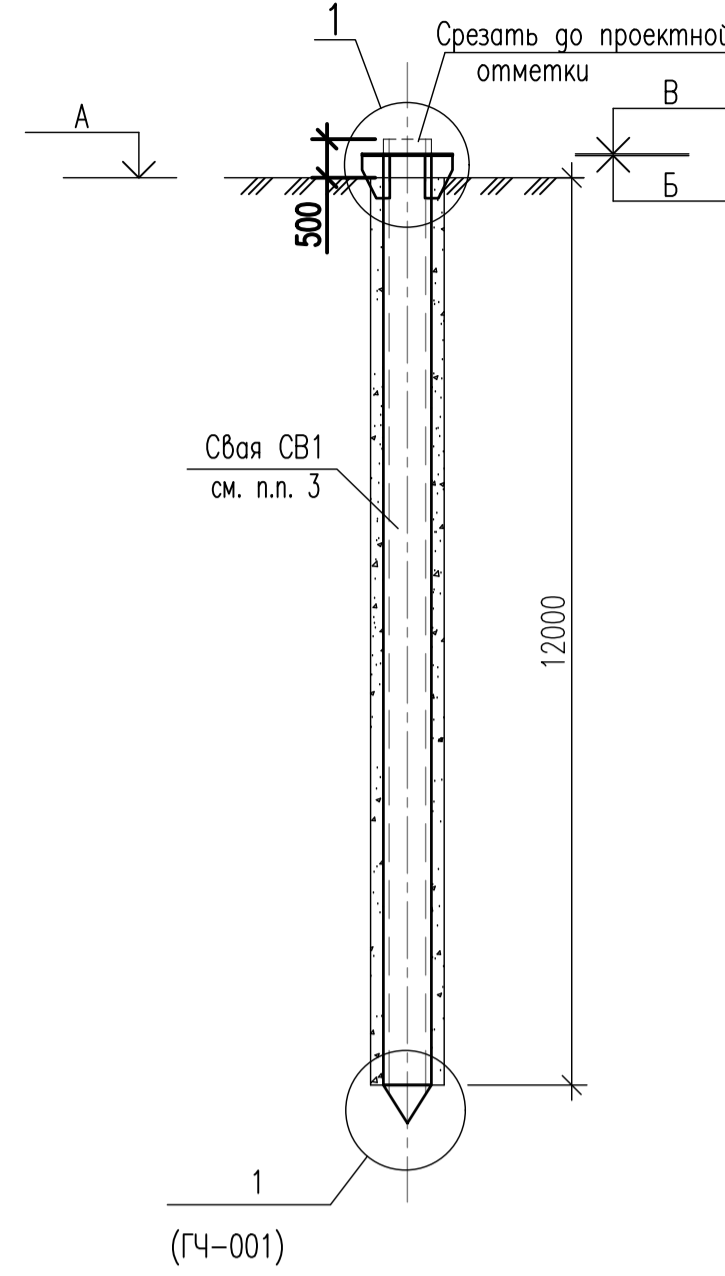


СХЕМА N2

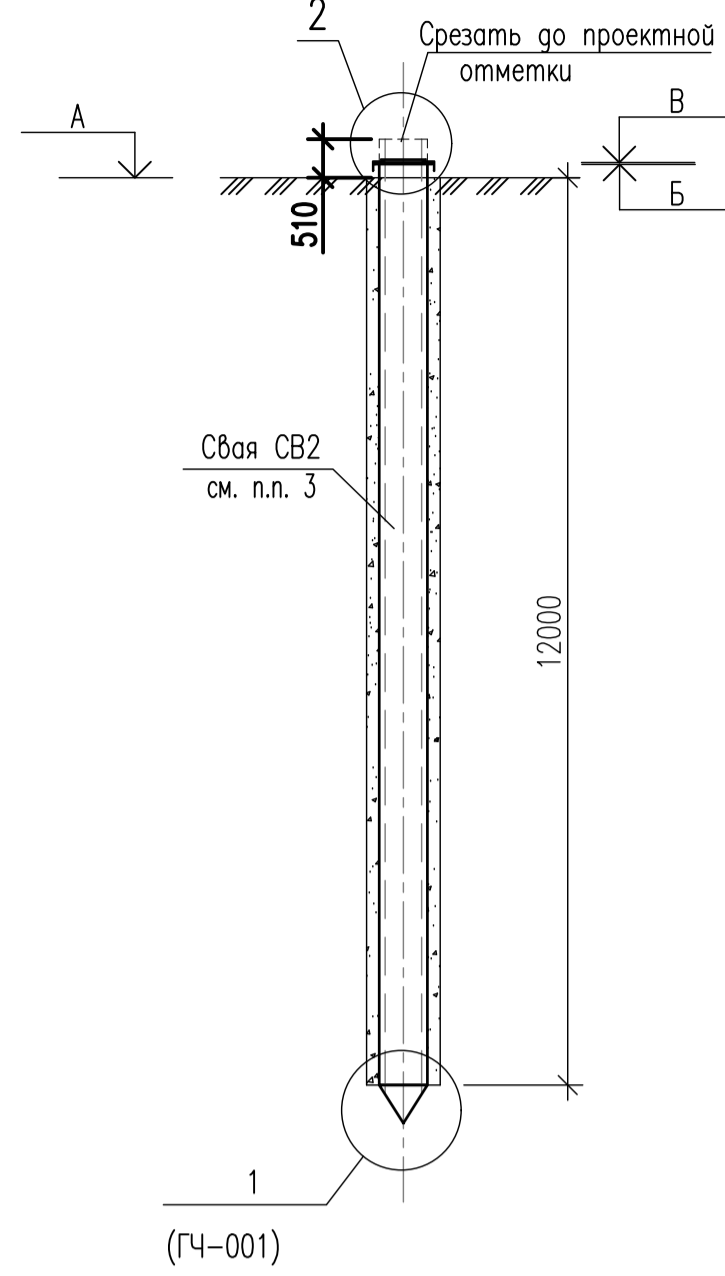


СХЕМА N3

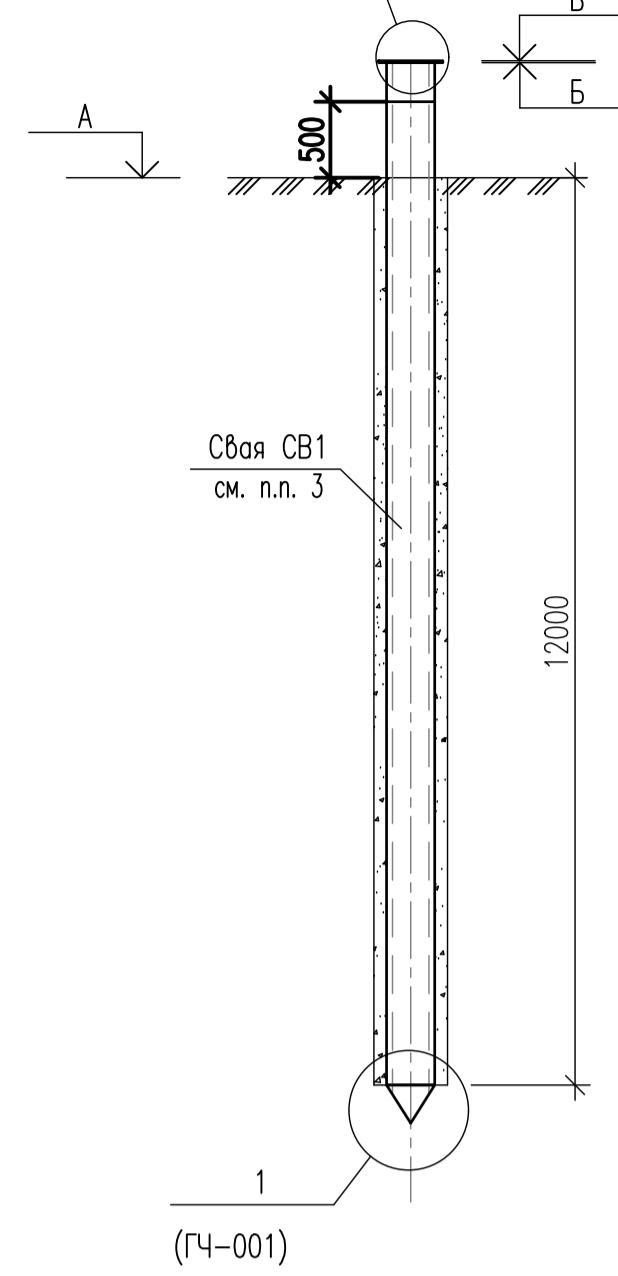


СХЕМА N4

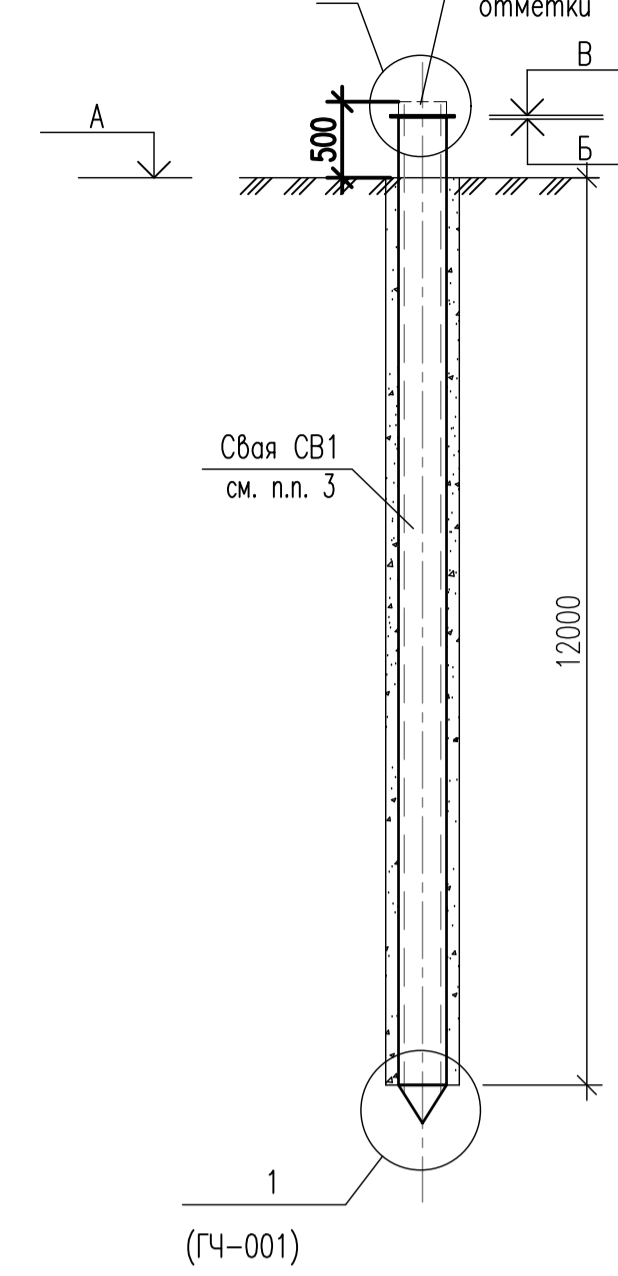


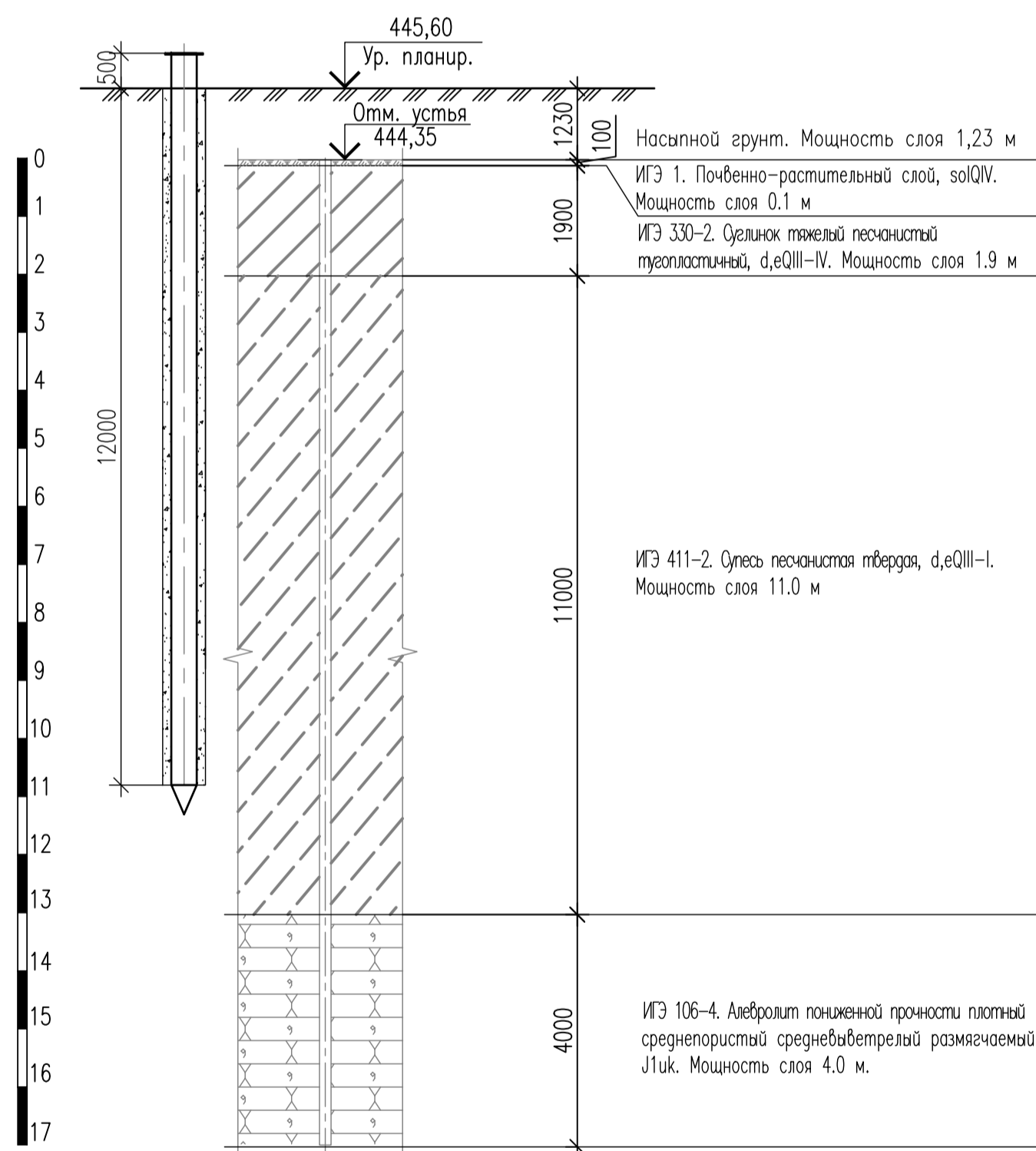
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Кол-во шт.	Прим.
			Верха земли А	Верха оголовника Б	Верха свай В				
1	⊙	1 ... 4	-0,500	-0,194	-0,204	СВ1	φ159x6	4	
2	⊙	5	-0,500	-0,480	-0,490	СВ2	φ159x6	1	
3	⊙	6	-0,500	+0,220	+0,210	СВ1	φ159x6	1	
4	⊙	7	-0,500	-0,180	-0,190	СВ1	φ159x6	1	

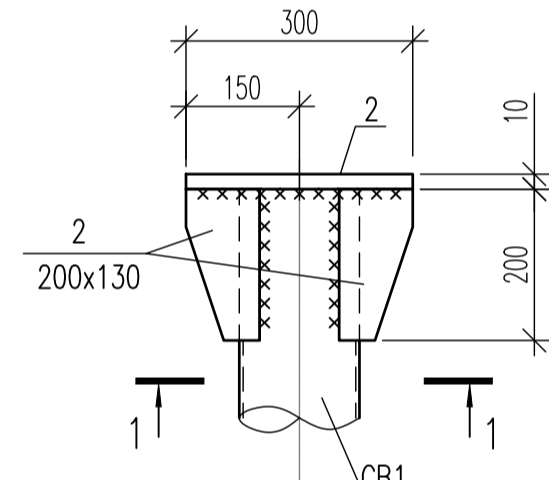
ТАБЛИЦА СТОЕК

Номер стойки	Номер схемы	Относительные отметки		Нагрузки, кН			Примечание
		А	В	N	P _x	P _y	
С-1	3	-0,500	+0,220	0,42	0,06	0,09	
С-2	4	-0,500	-0,180	0,54	0,13	0,04	

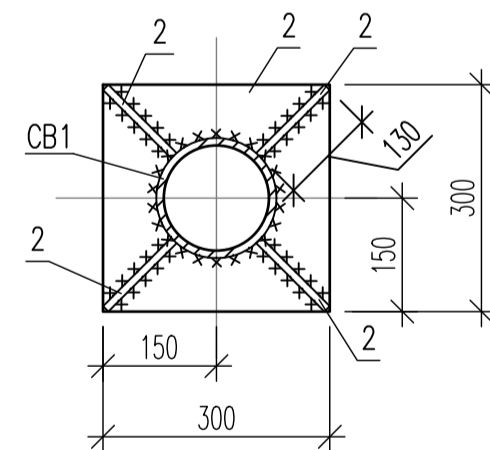
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-42



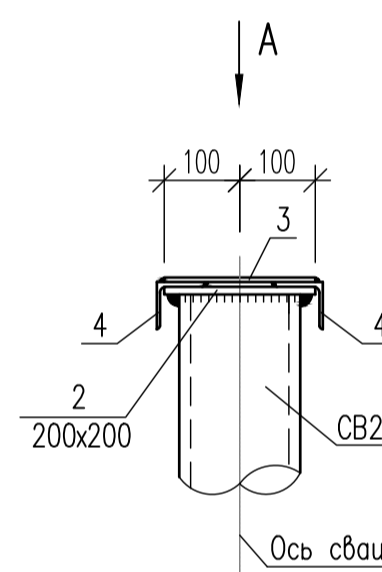
1



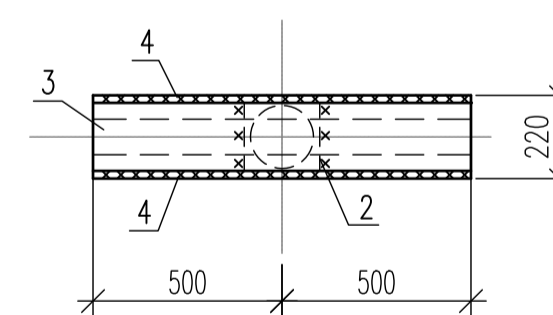
1 - 1



2



А

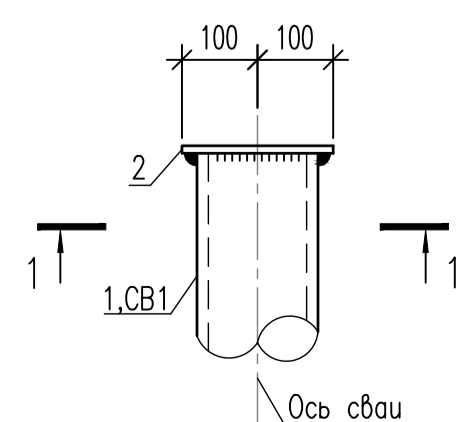


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

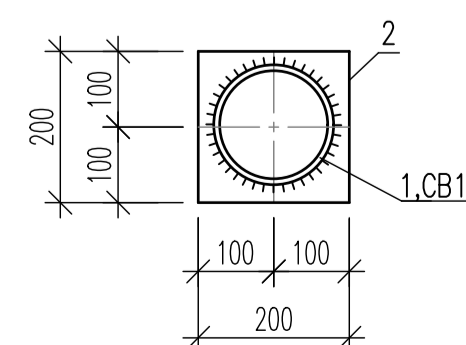
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
		Свая СВ1	
СВ1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=210	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
		Свая СВ2	
СВ2	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-9-09Г2С, l=12690	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Рулон ромб В-К-4x1000 СтЗпс	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5 С345-5, l=1000	

- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 446,10.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Максимальная расчетная нагрузка на свая СВ диаметром 159x6 составляет 40 кН.
- Длина свай в спецификации указана с учетом 50 мм на смятие и выполнения наконечника.

3

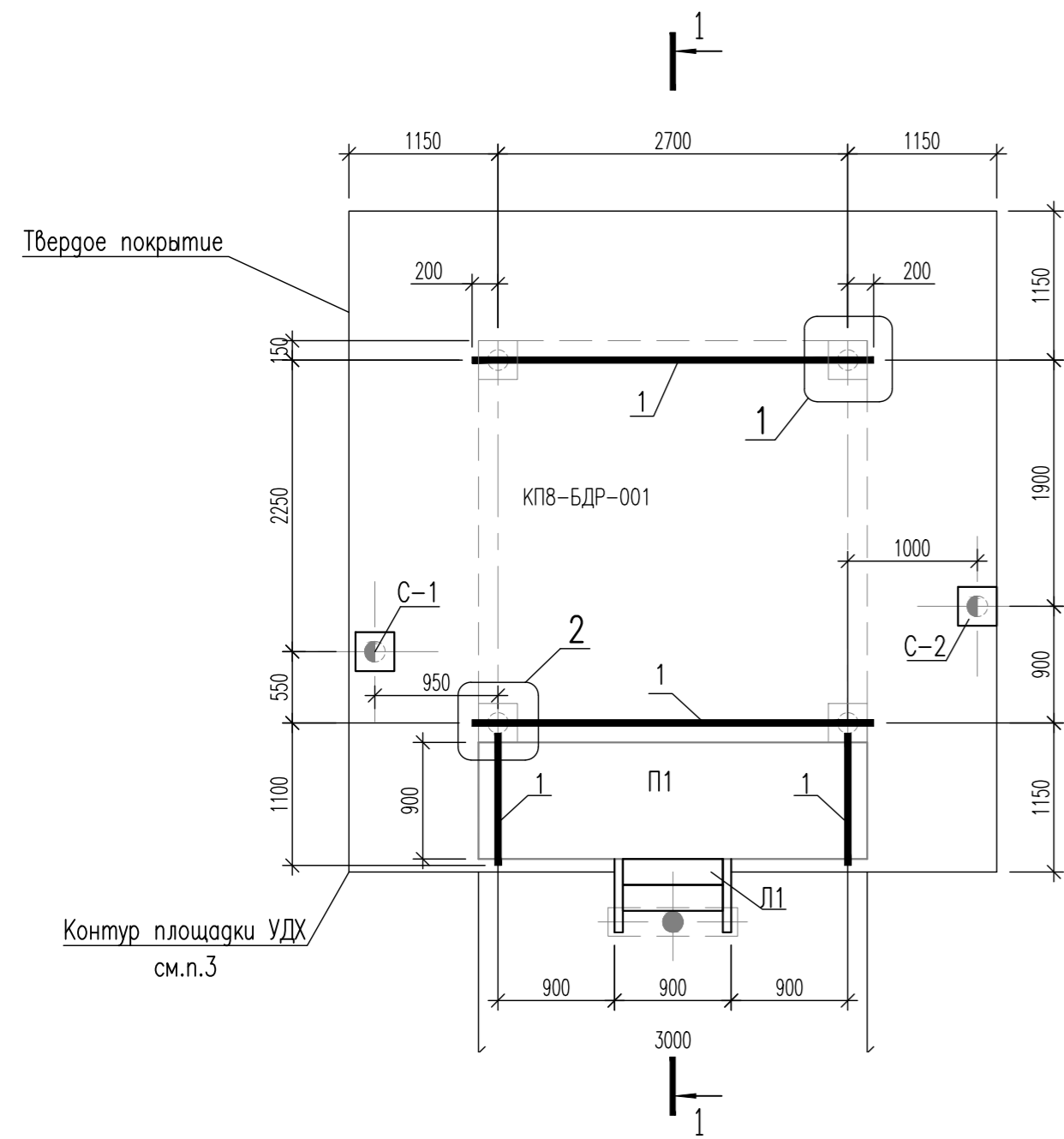


1 - 1

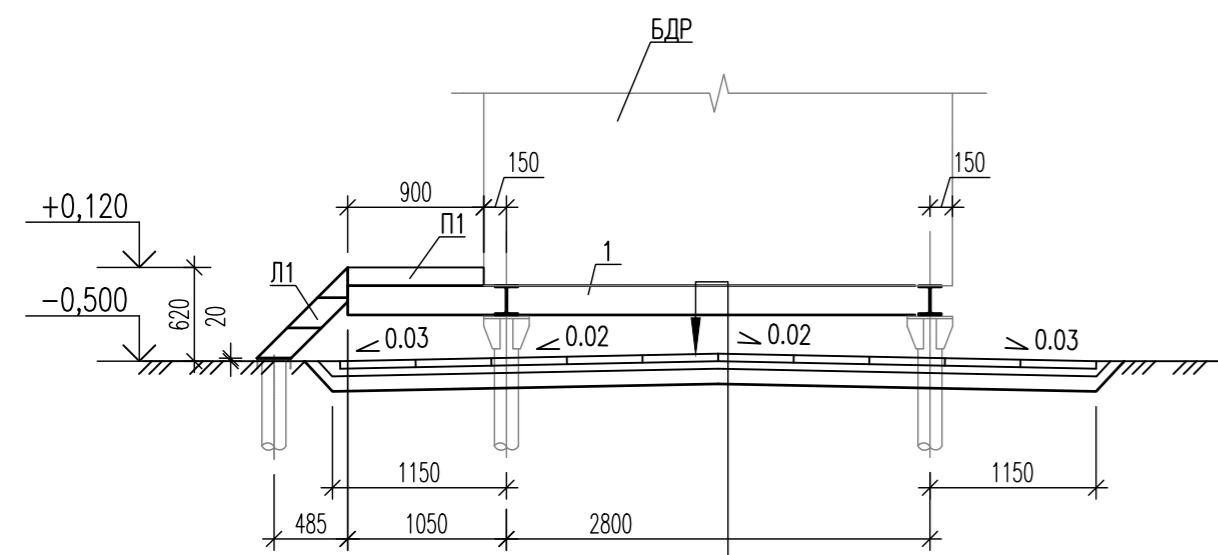


ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-019					
Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ					
Изм.	Кол-во	Лист	№рек.	Погр.	Дата
Разроб.	Бобров				03.10.25
Блок дозирования реагента.				Стация	Лист
				П	1
План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вид А. Разрез по геологическим скважинам					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

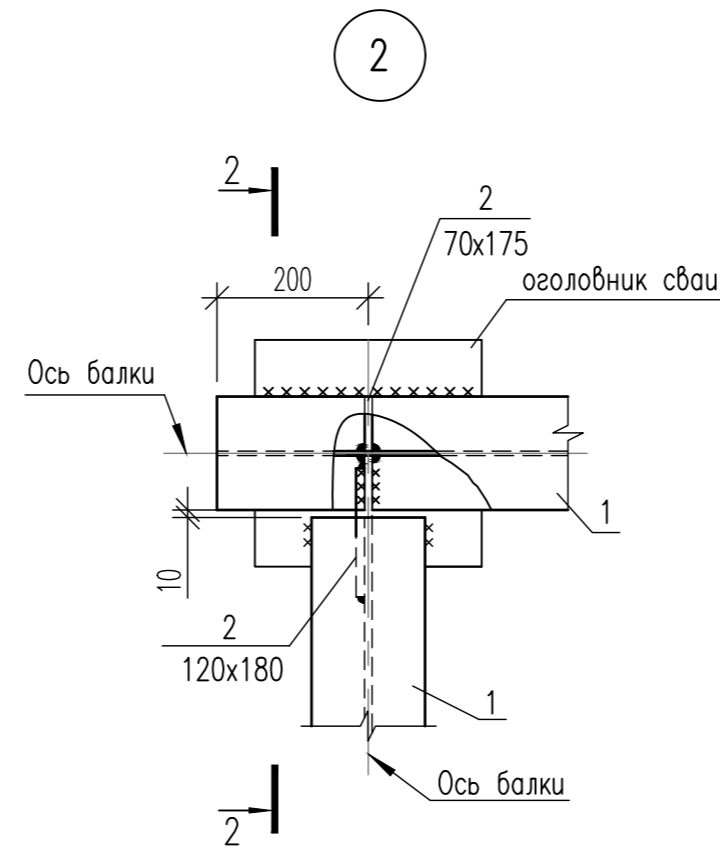
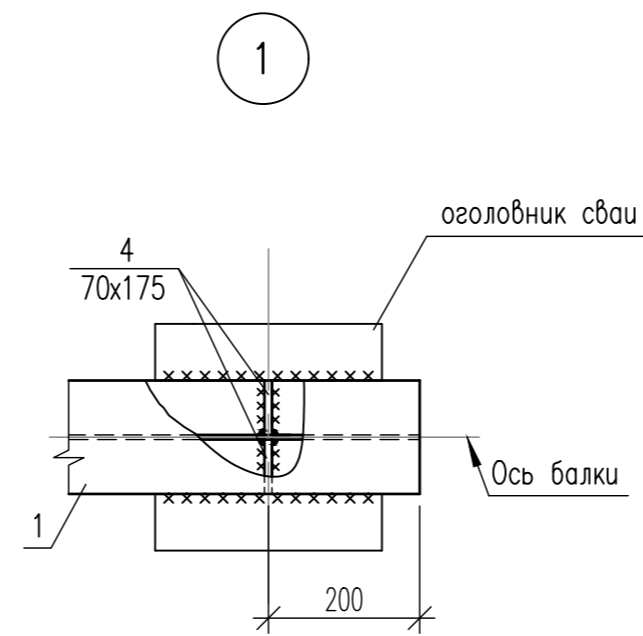
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ



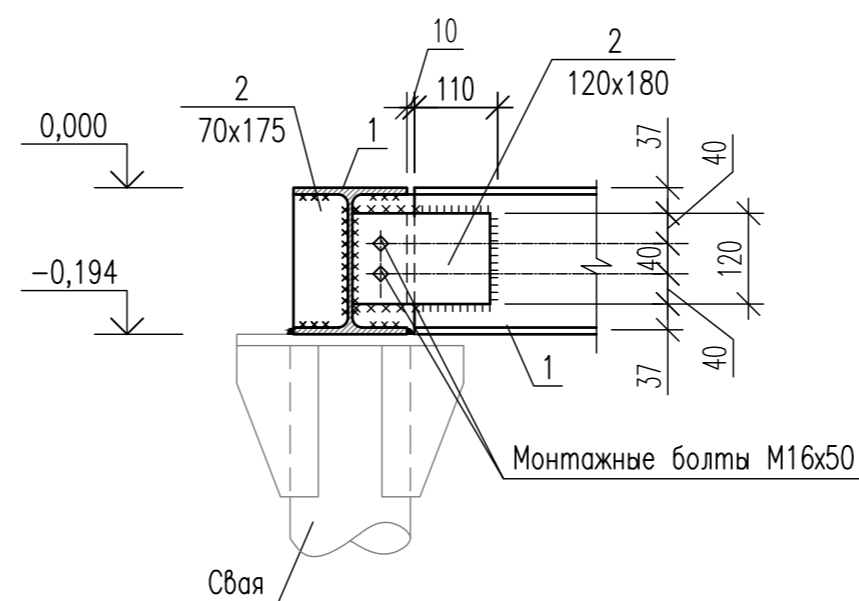
1 - 1



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



2 - 2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

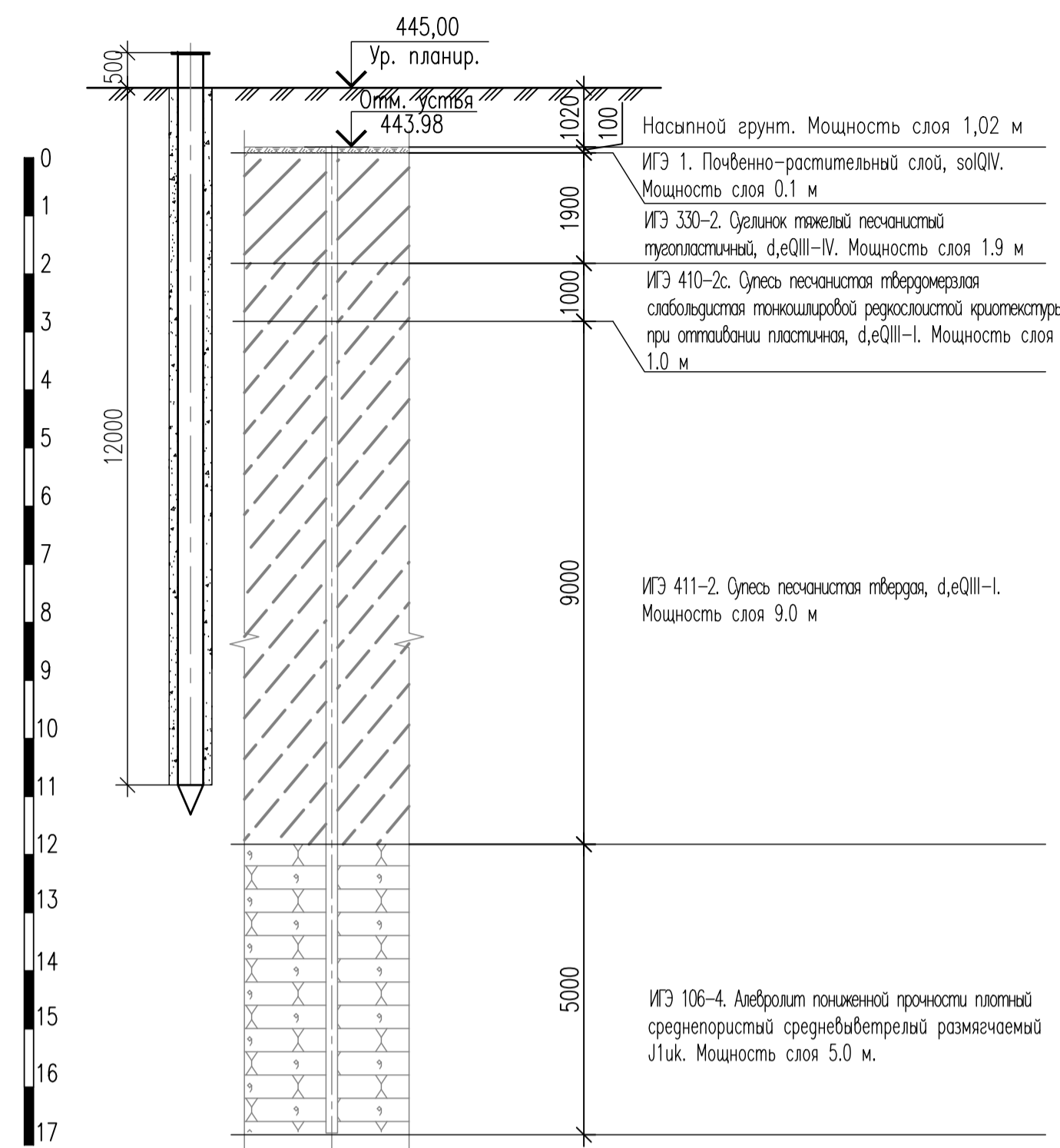
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ2	Площадка ПГВ-30.9 С	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-12.9 С	
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД-20Ш1-ГК С345-5	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	

1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха балочной клетки, что соответствует абсолютной отметке 446,10.
3. Заполнение швов выполнить цементно-песчаным раствором состава 3:1, после чего расширить раствором состава 1:2.
4. Лестницу обрезать по месту.

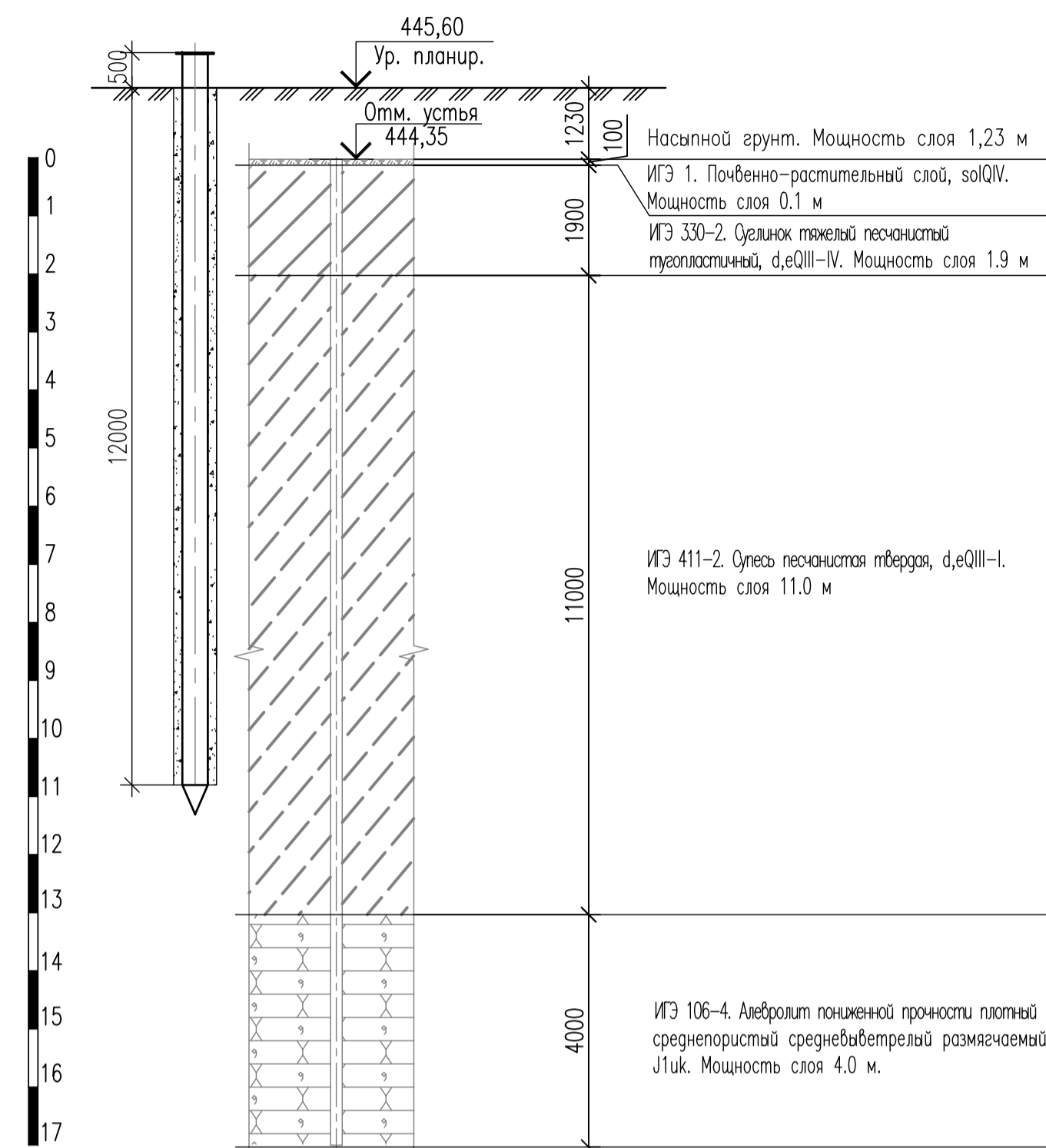
ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-020					
Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин N8И					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Бобров			03.10.25
Блок дозирования реагента.				Стадия	Лист
				П	1
Схема расположения балок и площадок обслуживания. Уэль. Разрезы.					
Н.контр.	Володина				03.10.25
ГИП	Володина				03.10.25

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

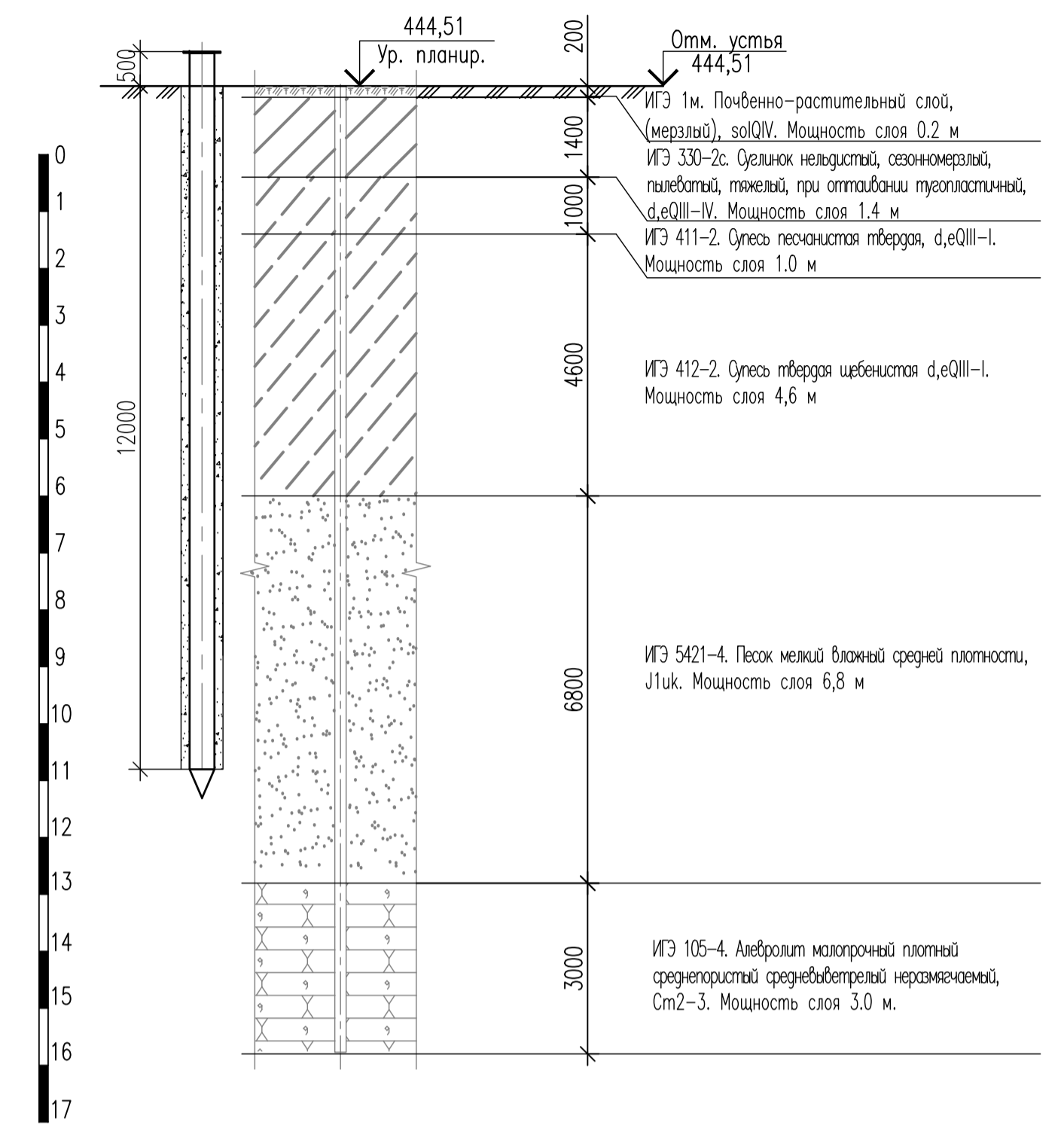
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-39



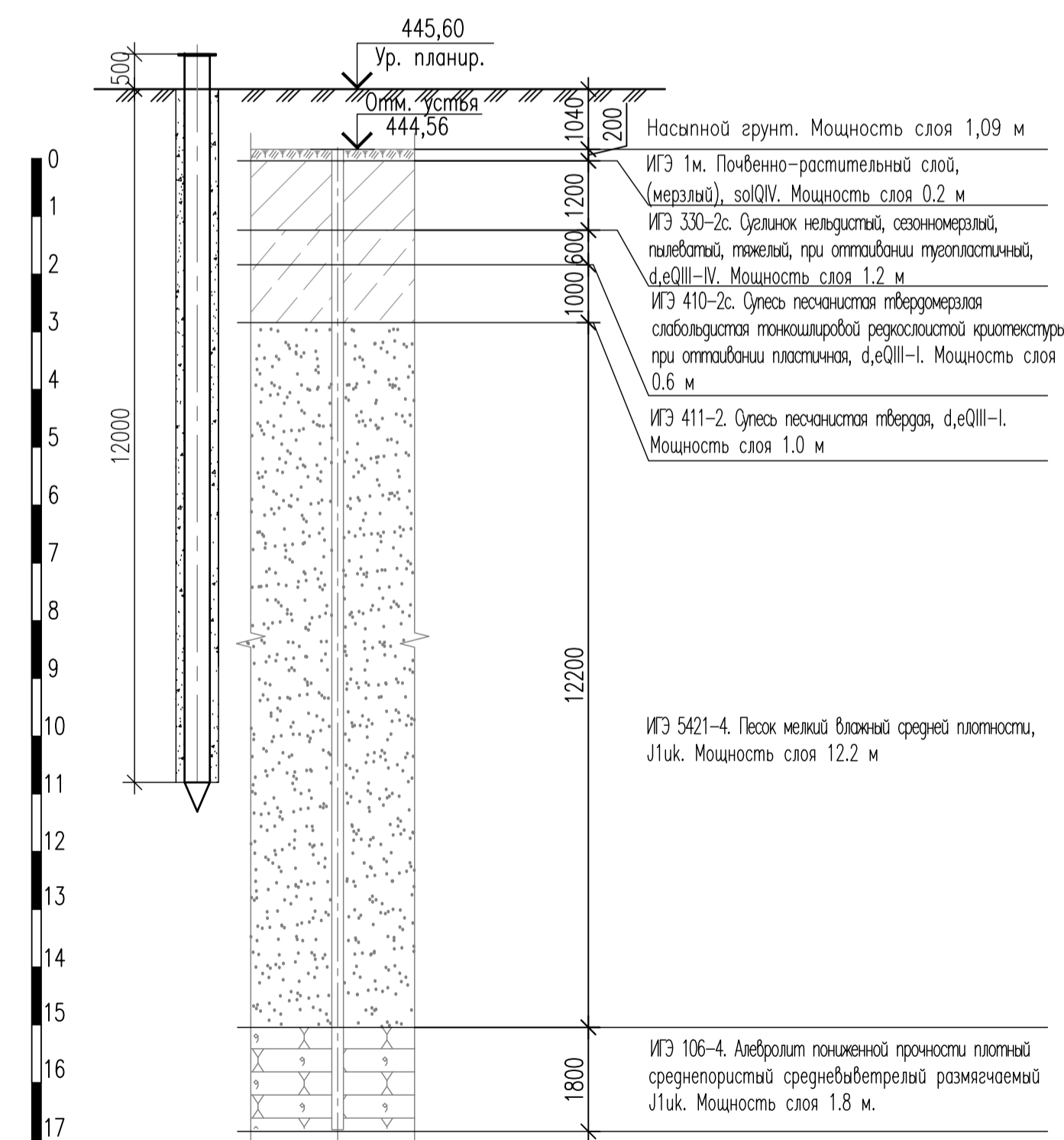
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-42



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-18



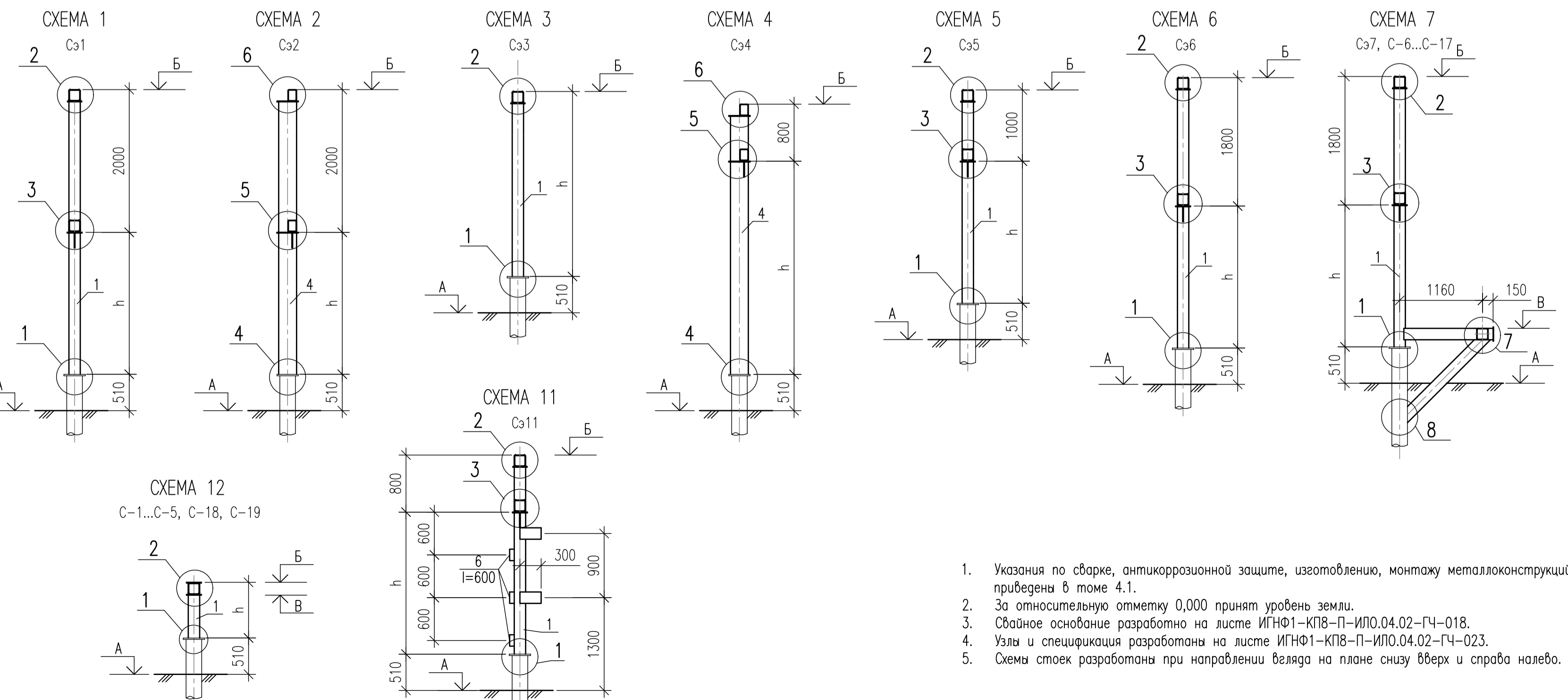
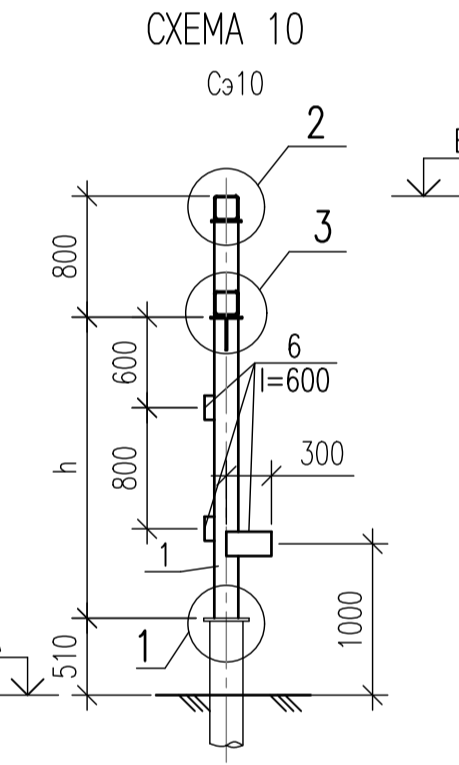
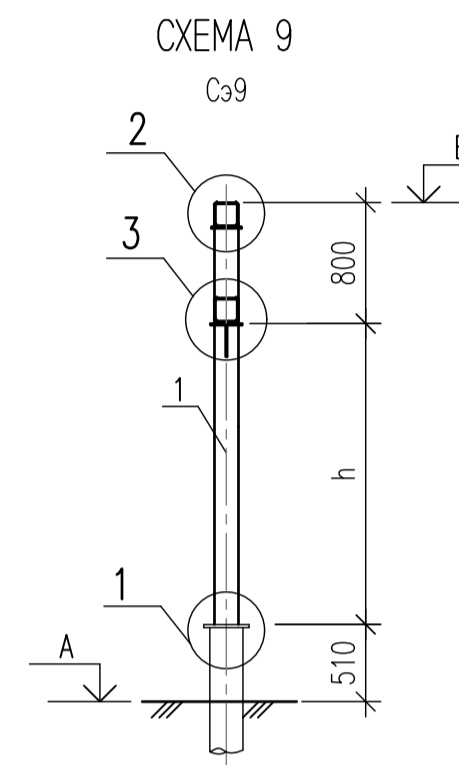
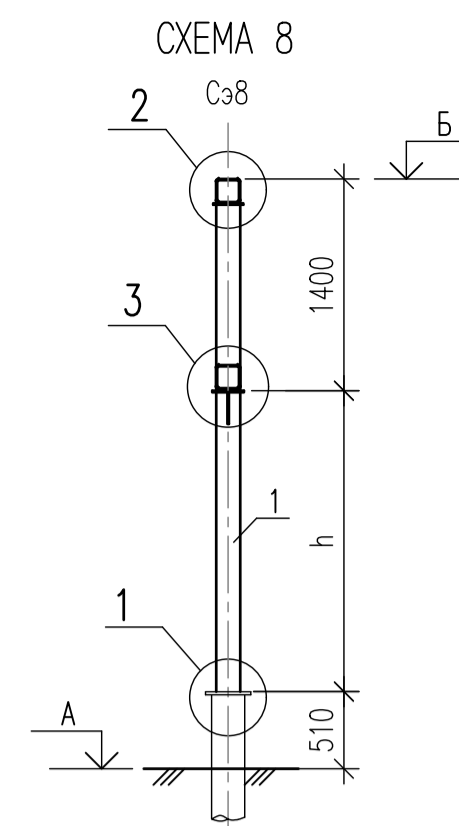
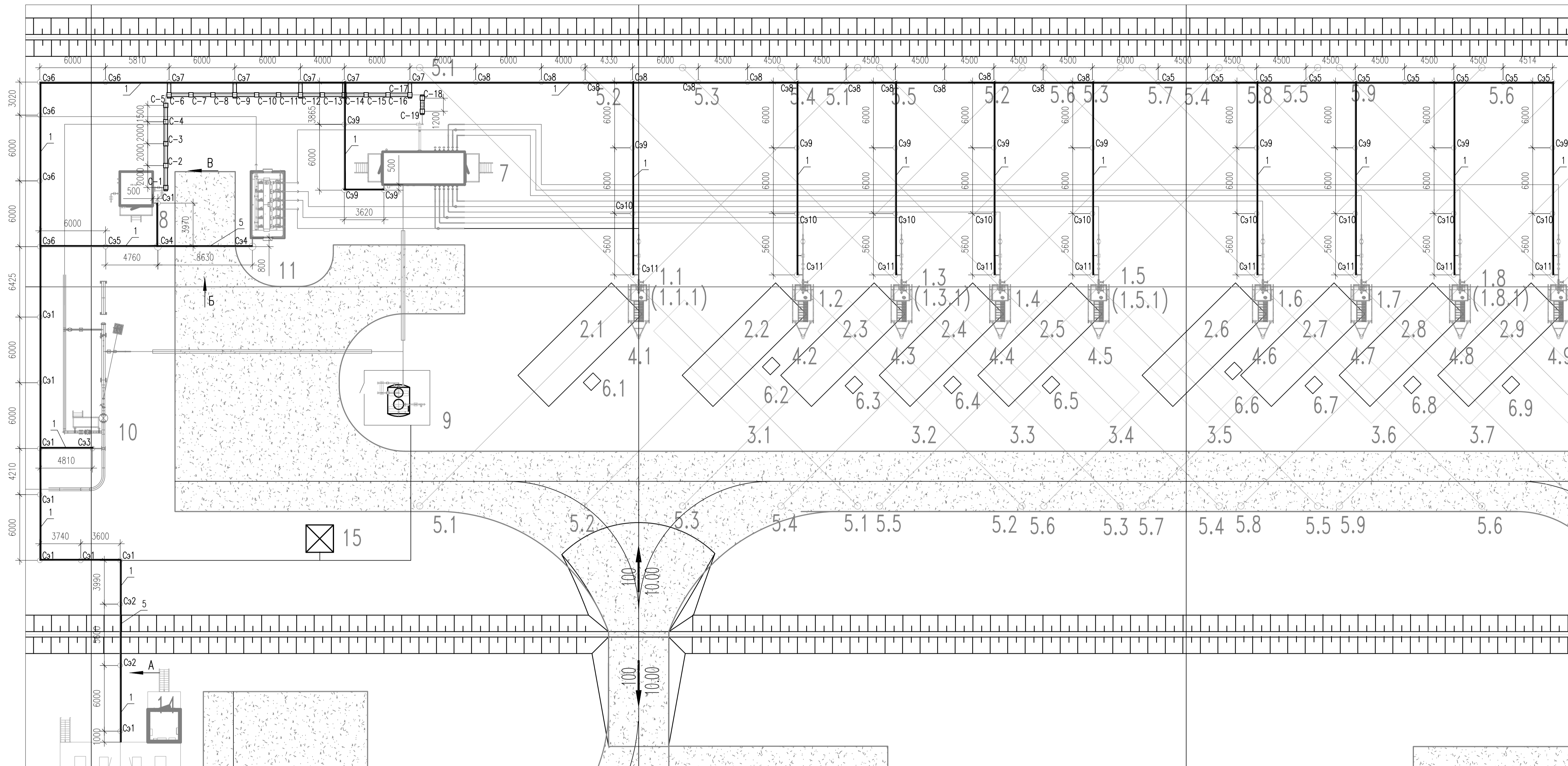
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-1



1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень земли.
3. Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-Г4-001.

				ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-Г4-021		
				Обустройство Инялинского НГКМ. Куст скважин НВИ		
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Подр.	Дата	
Разроб.	Бобров				04.12.25	
				Инженерные сети		Стадия
						Лист
						Листов
						1
				Разрезы по геологическим скважинам		
Н.контр.	Володина				04.12.25	
ГИП	Володина				04.12.25	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень земли.
3. Свайное основание разработано на листе ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018.
4. Узлы и спецификация разработаны на листе ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023.
5. Схемы стоек разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.

ТАБЛИЦА СТОЕК

N схемы	N стоек	Относительные отметки, м			H, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	В		N	Rx	Ry	
12	C-1	0,000	+0.781	+0.641	271	0.19	0.05	0.03	
	C-2	0,000	+0.781	-	-	0.18	0.06	0.01	
	C-3	0,000	+0.781	+0.641	271	0.18	0.05	0.00	
	C-4	0,000	+0.781	-	-	0.18	0.05	0.00	
7	C-5	0,000	+0.781	+0.641	271	0.19	0.04	0.03	
	C-6	0,000	-	+0.781	-	0.17	0.04	0.02	
	C-7	0,000	-	+0.781	-	0.19	0.05	0.02	
	C-8	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-9	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-10	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-11	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-12	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.08	0.00	
	C-13	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-14	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-15	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
12	C-16	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.00	
	C-17	0,000	-	+0.781	-	0.18	0.05	0.02	
	C-18	0,000	+0.781	+0.641	271	0.17	0.03	0.04	
	C-19	0,000	+0.781	+0.641	271	0.21	0.03	0.03	

ТАБЛИЦА СТОЕК ЭТО

N Схемы	N Стоек	Относительные отметки, м			h, мм	Примечание
		A	Б	В		
1	Cs1	0,000	+4,540	-	2030	
2	Cs2	0,000	+6,930	-	4420	
3	Cs3	0,000	+3,100	-	2590	
4	Cs4	0,000	+6,380	-	5070	
5	Cs5	0,000	+3,500	-	1990	
6	Cs6	0,000	+4,300	-	1990	
7	Cs7	0,000	+4,300	+0,781	1990	
8	Cs8	0,000	+3,900	-	1990	
9	Cs9	0,000	+3,300	-	1990	
10	Cs10	0,000	+3,300	-	1990	
11	Cs11	0,000	+3,300	-	1990	

ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022

Обустройство Инядлинского НГКМ. Куст скважин НВИ

Изм.	Кол.	Лист	№рок.	Подп.	Дата
Разроб.	Бобров				04.12.25

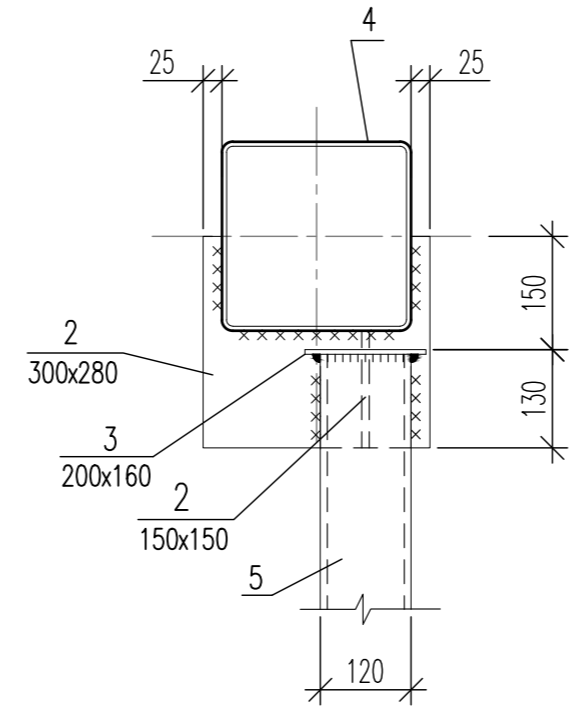
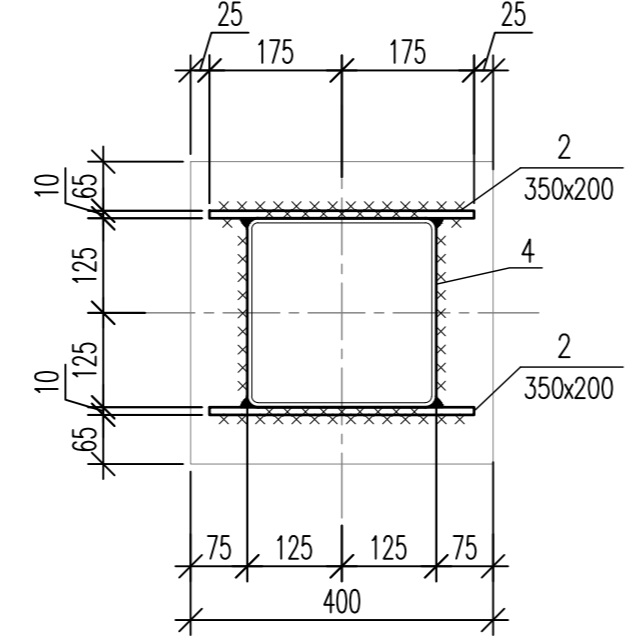
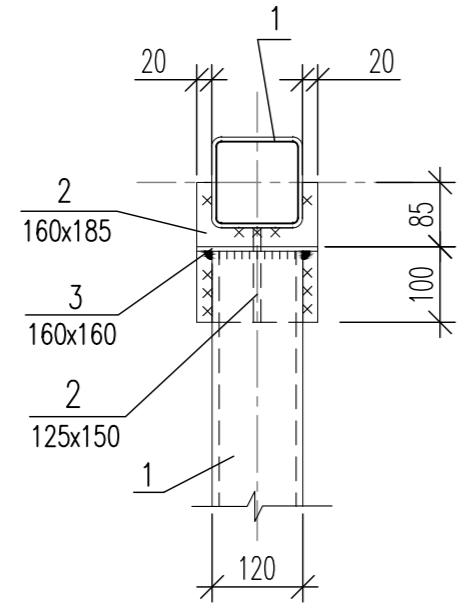
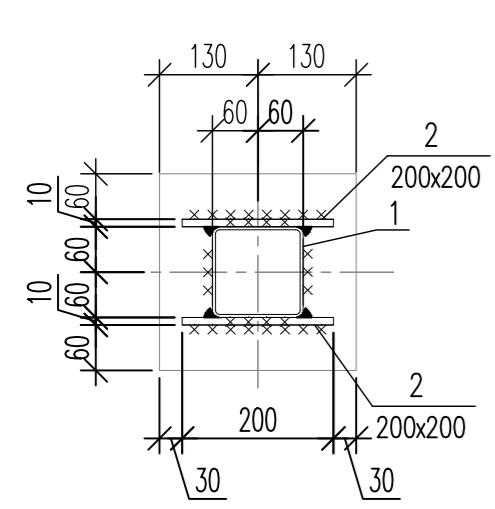
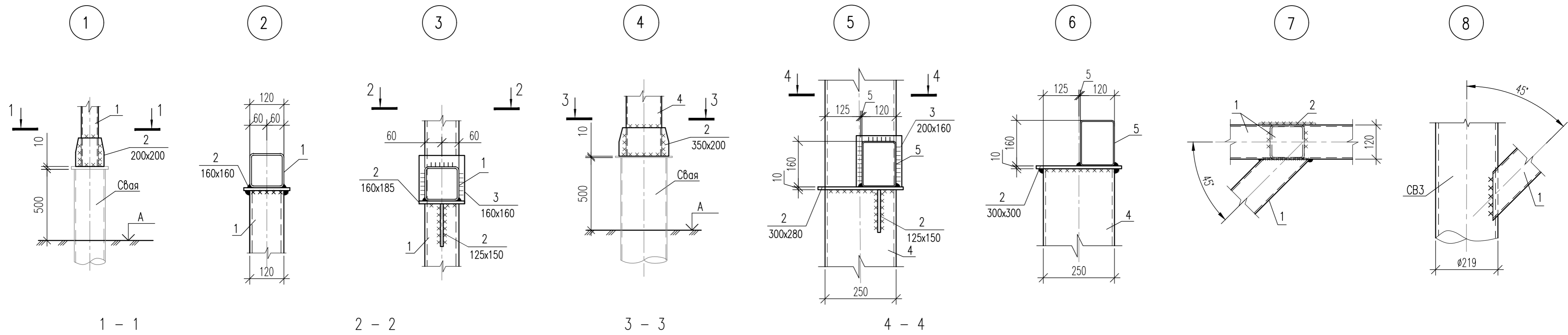
Инженерные сети

Стадия	Лист	Листов
П		1

Схема расположения стоек. Схемы.

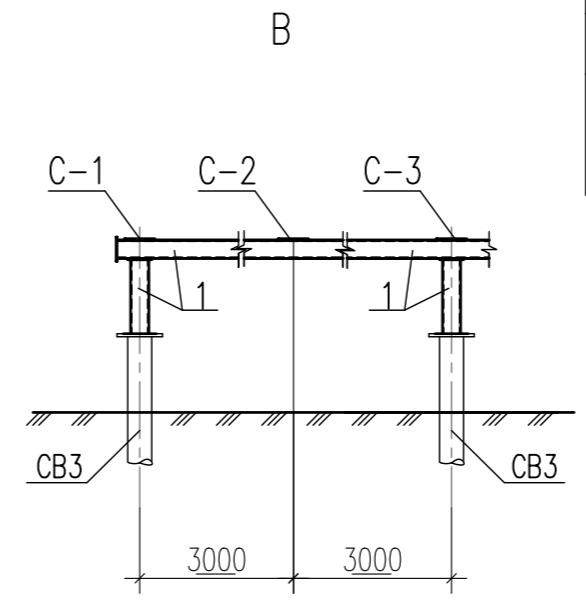
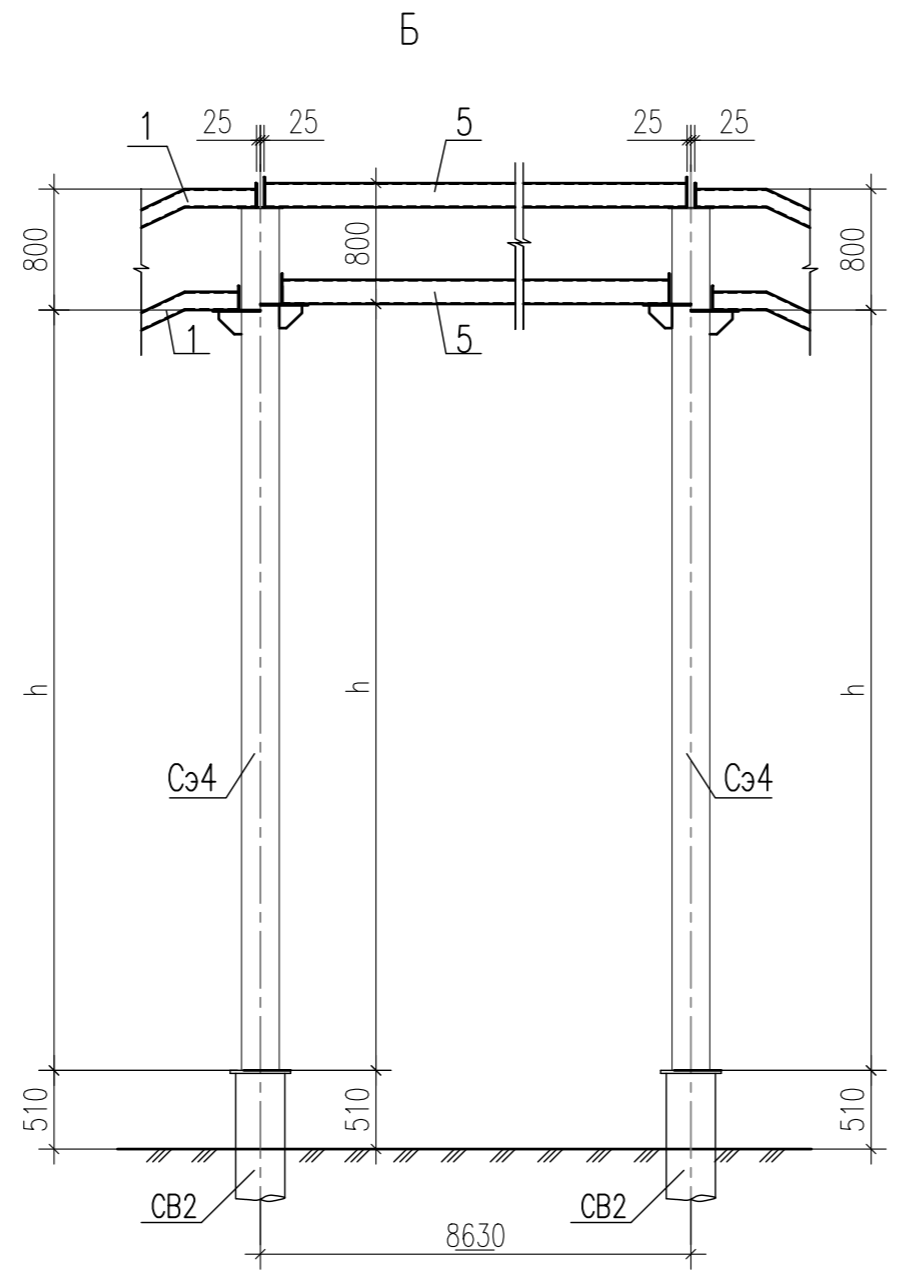
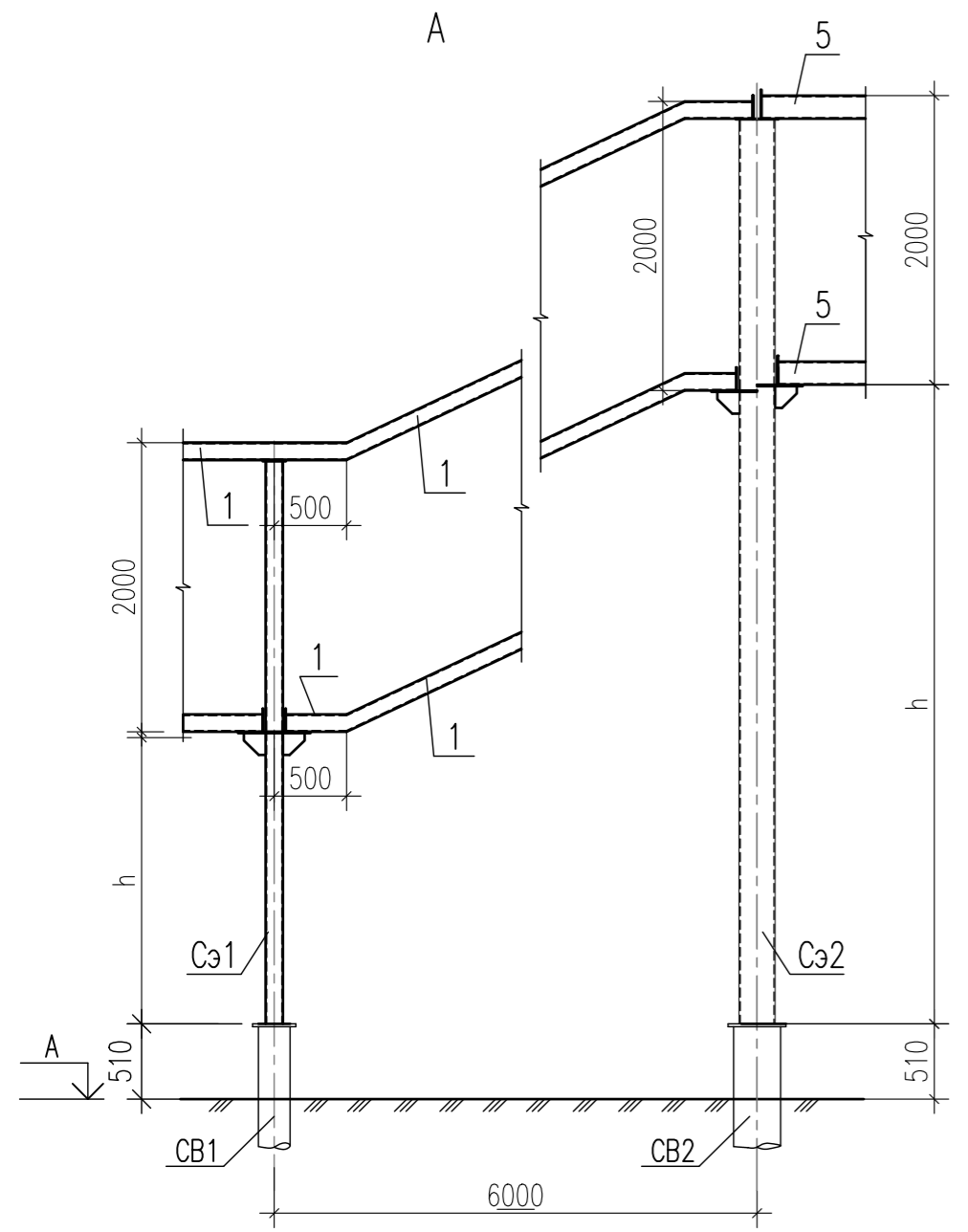
Формат А1 Файл ИГНФ1-КПВ-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022_1.dwg

Составлено: _____
 Проверено: _____
 Дата: _____



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x4 С345-5	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
2		Б-ПН-0-10 345-8-09Г2С	
3		Б-ПН-0-6 345-8-09Г2С	
4	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль	
5		160x120x4 С345-5-ГК	
6	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 16П С345-5-ГК	



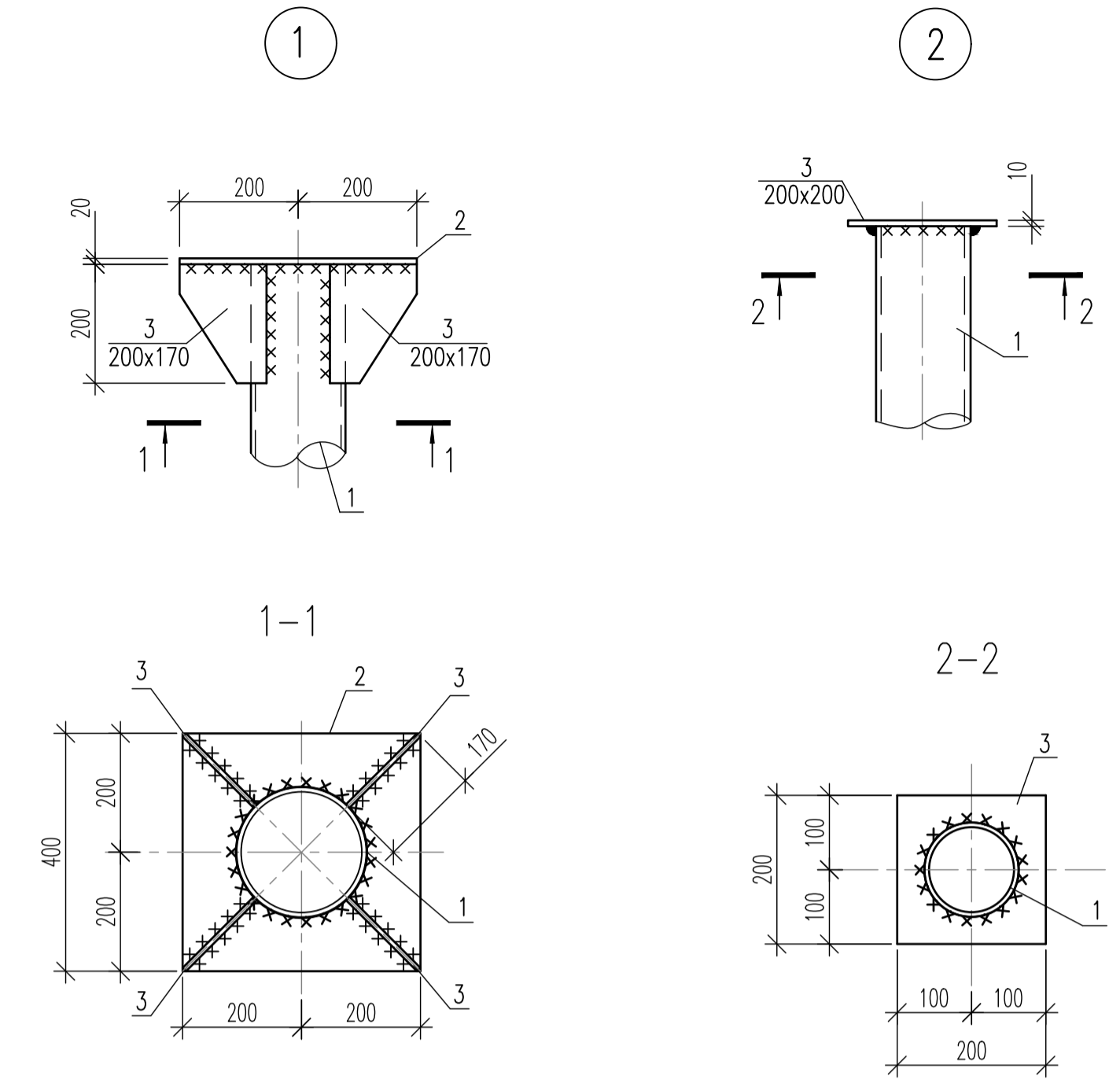
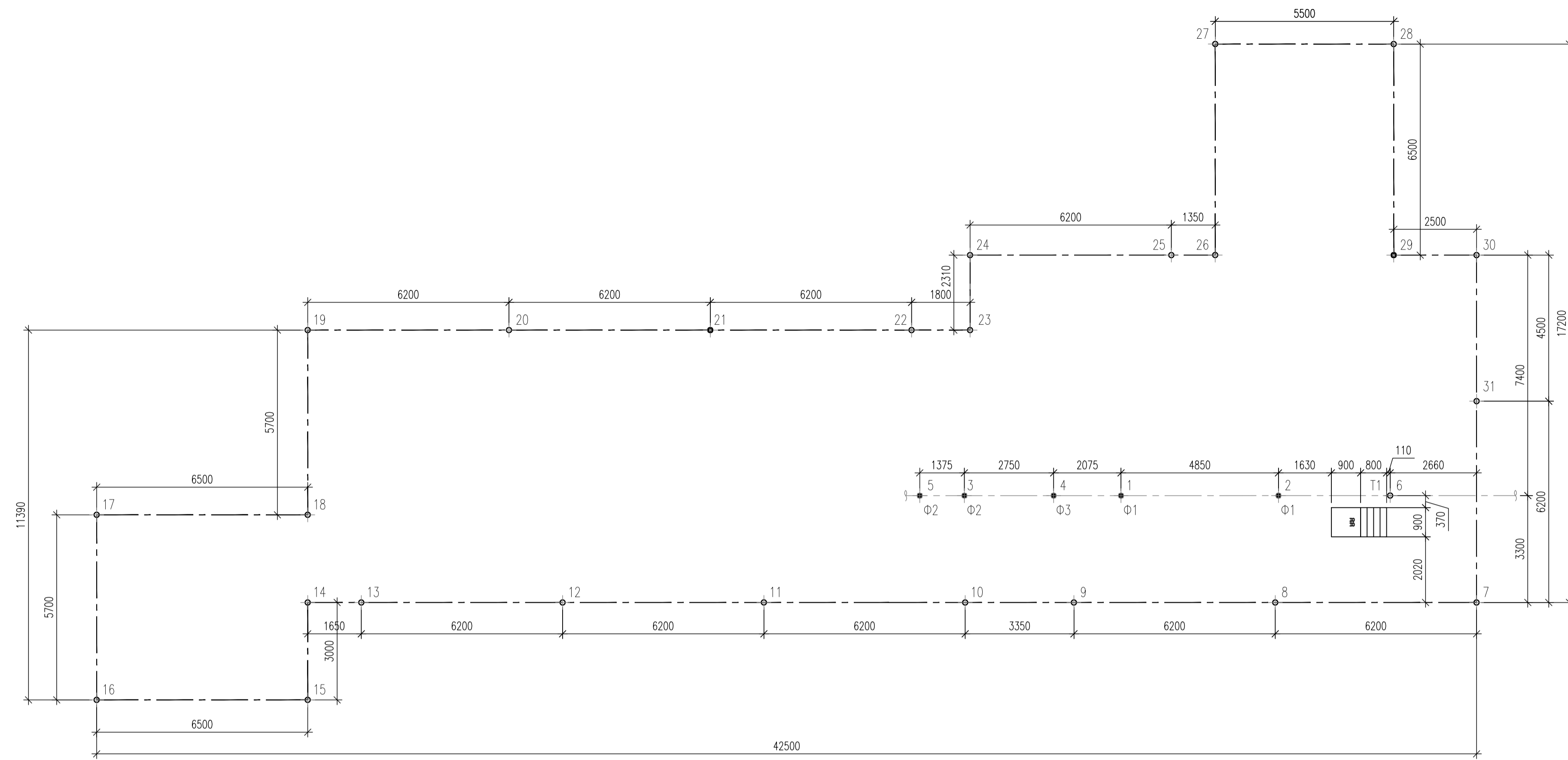
1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень земли.
3. Свайное основание разработано на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-018.
4. Узлы и виды замаркированы на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-022.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-023				
1	-	Нов.	8896-25	04.12.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.
Разраб.	Бобров			04.12.25
Инженерные сети				Стадия
				Лист
				Листов
Узлы. Разрезы. Вид.				П
				1
Н.контр.	Володина		04.12.25	
ГИП	Володина		04.12.25	

Создано
Взам. инв. N
Погр. и дата
Инв. N подл.



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СВ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x8 В-345-9-09Г2С, l=12640	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-20 345-6	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0-10 345-6	

РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ К8-СОД2

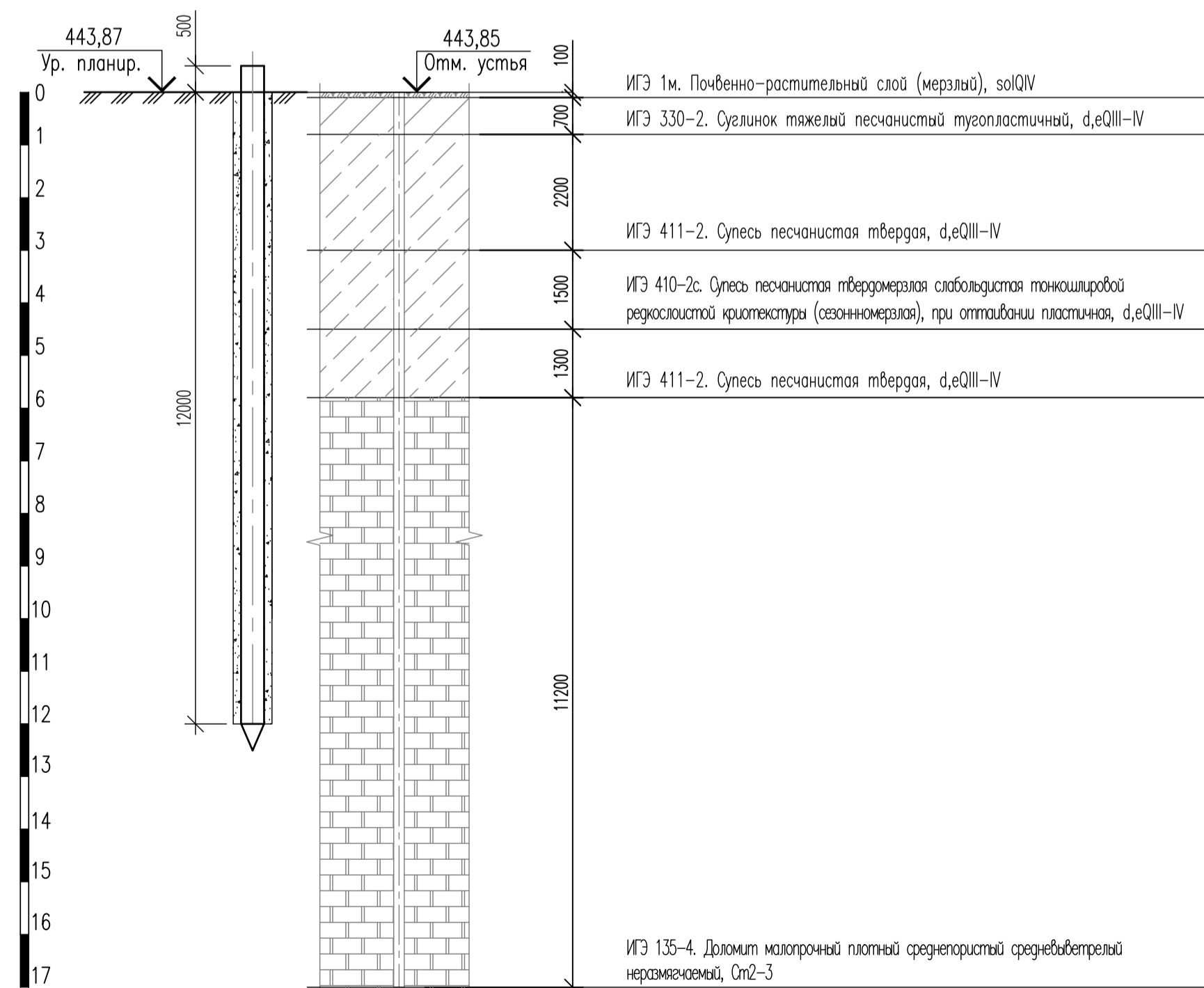


СХЕМА 1

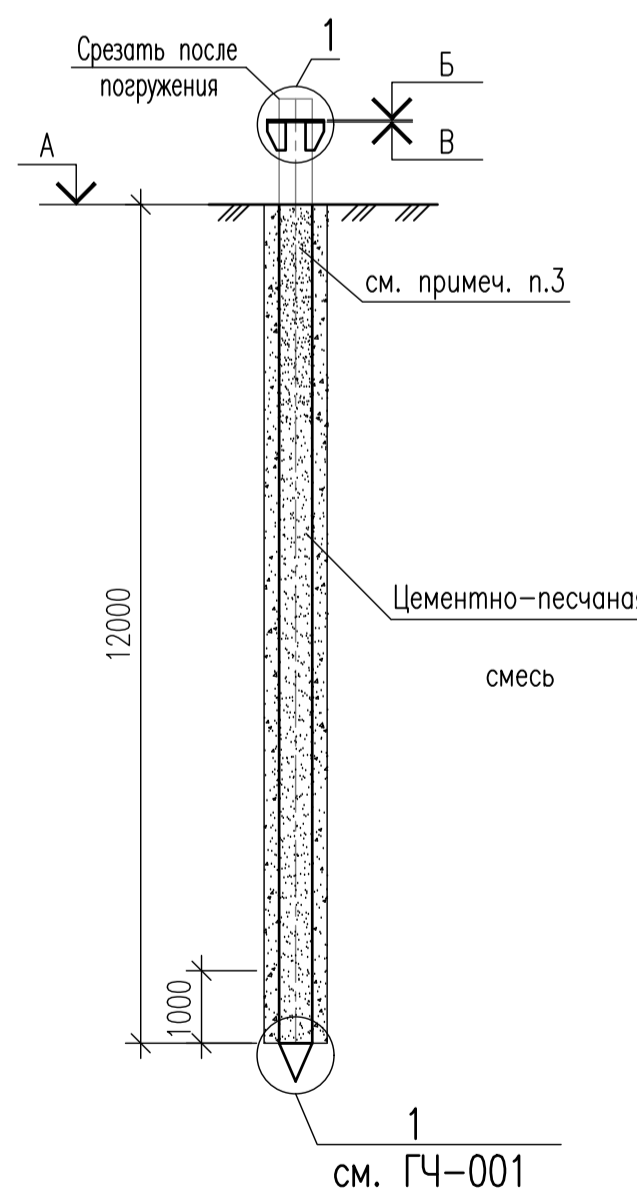


СХЕМА 2

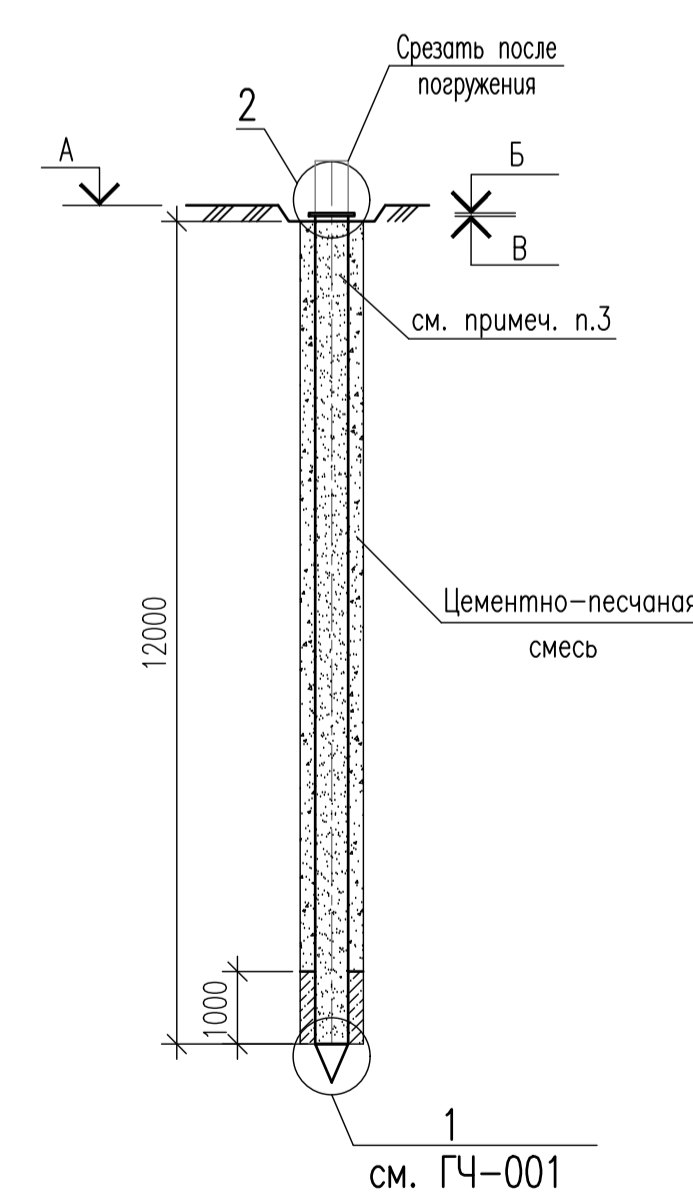


СХЕМА 3

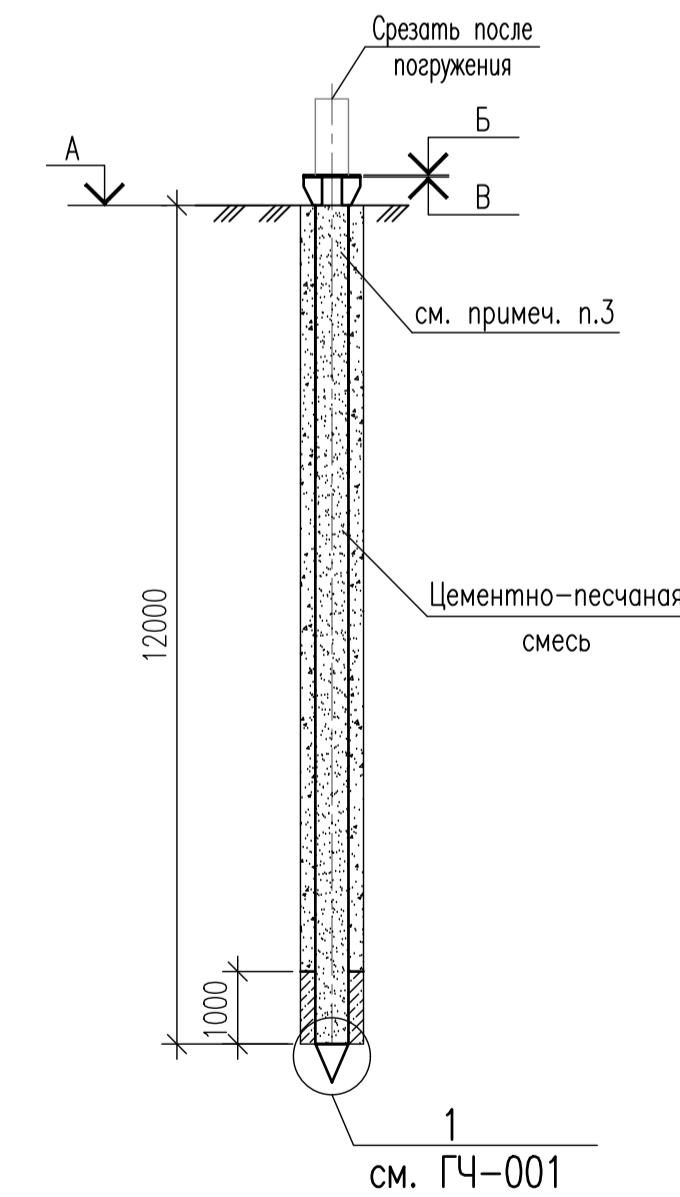


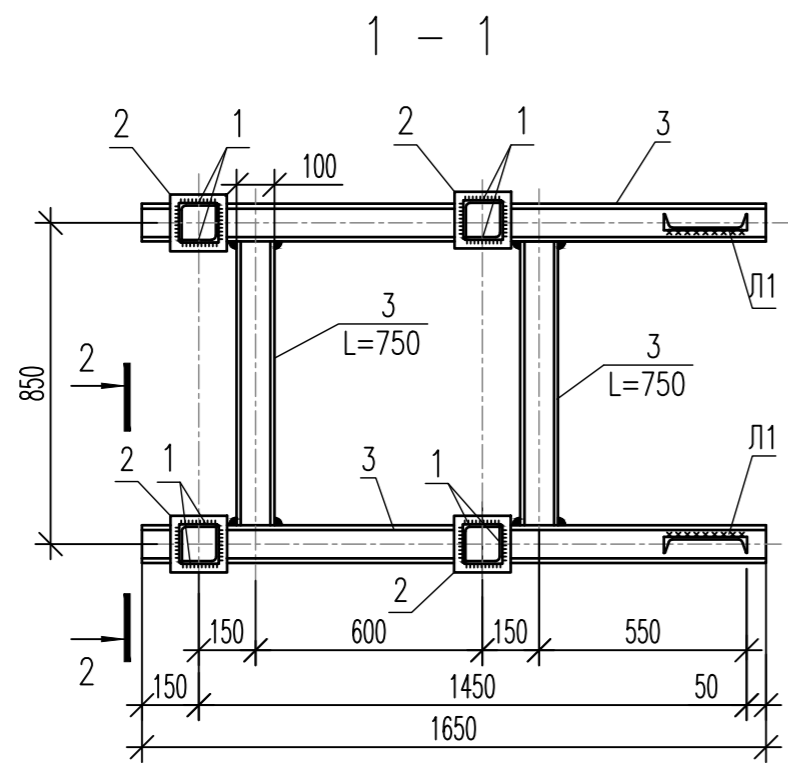
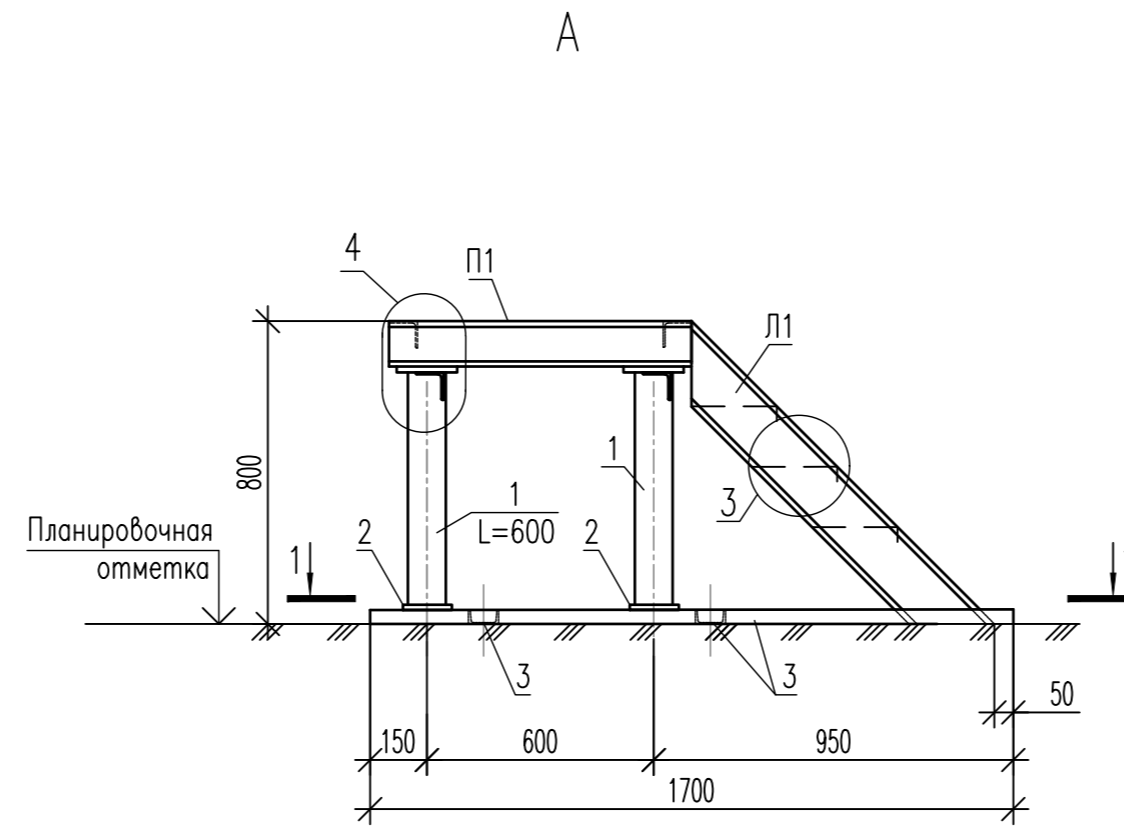
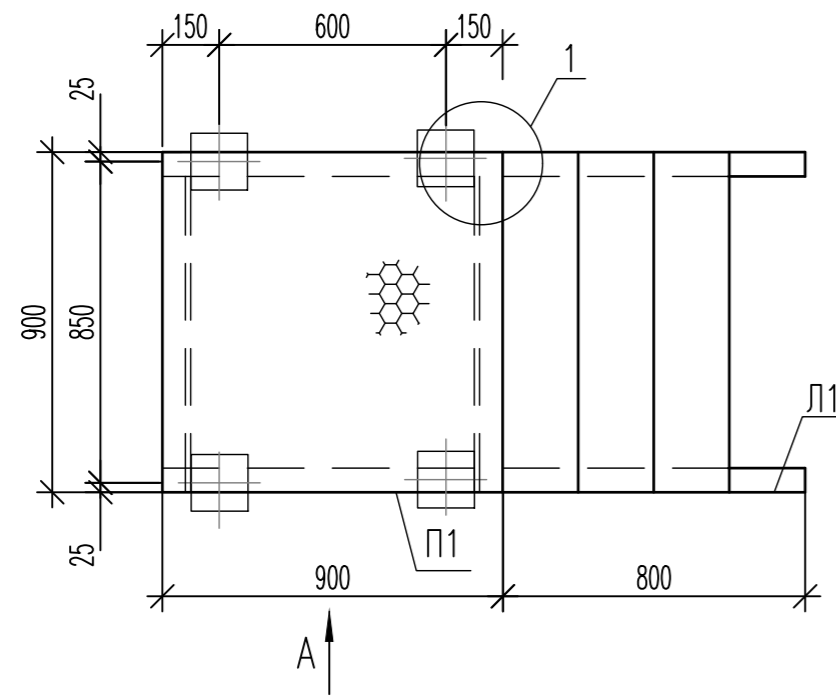
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номер свай	Относительные отметки			Марка свай	φ свай	Примечание
			Верха земли	Верха головки	Верха свай			
			A	Б	В			
1	○	6	0,000	+0,660	+0,640	СВ1	φ159	П1
2	○	7...31	0,000	-0,180	-0,190	СВ1	φ159	ограждение
3	●	1...5	0,000	-	-	СВ1	φ159	Ф1...Ф3

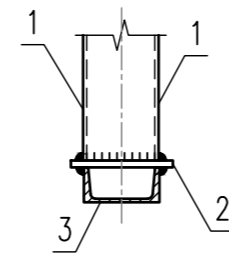
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-001.
- Схема расположения стоек см. на листе ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-025.
- После погружения сваю обрезать до проектной отметки.
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю - 15кН.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-024							
Обустройство Инянского НГКМ. Куст скважин НВИ							
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Подр.	Дата	Стация	Лист
Разроб.	Бобров				04.12.25	Площадка узла приема СОД DN250	1
						Схема расположения свай.	
						Схемы. Узлы. Разрезы.	
						Разрез по геологической скважине	
Н.контр.	Володина				04.12.25		
ГИП	Володина				04.12.25		

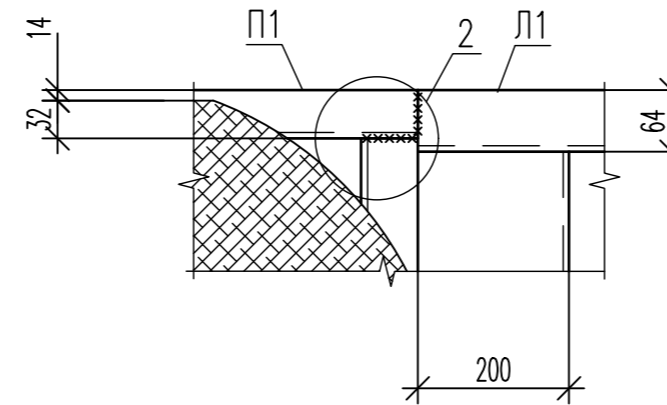
ПЛОЩАДКА ОБСЛУЖИВАНИЯ ПО-1
(ПЕРЕДВИЖНАЯ)



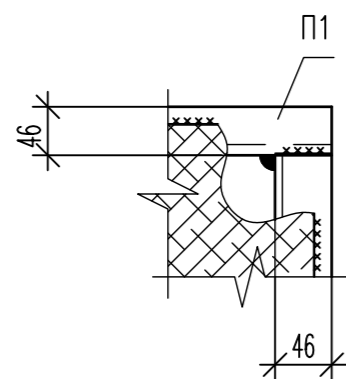
2 - 2



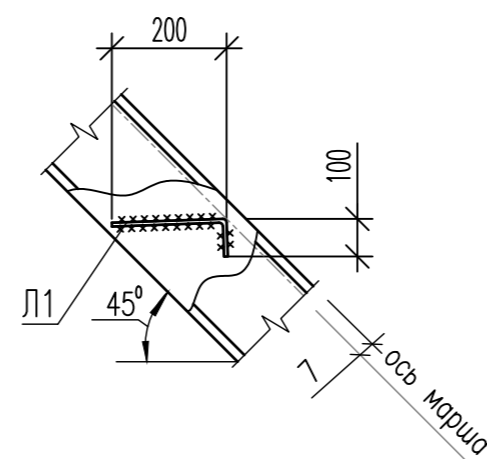
1



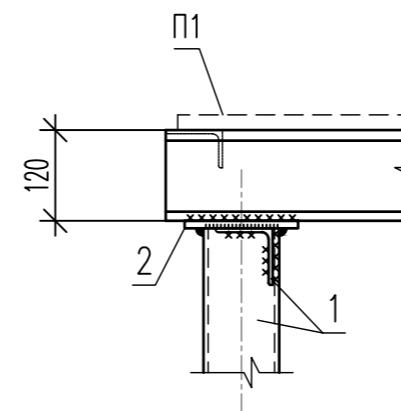
2



3



4



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПО-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Л1	СЕРИЯ 1.450.3-7.94 ВЫПУСК 2	Лестница ЛГВ 45-12.9с	
П1	СЕРИЯ 1.405.3-7.94 ВЫПУСК 2	Площадка ПГВ-9.9с	
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-100х100х8 С345-5	м
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 10 С345-5	м ²
3	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 10П С345-5	
	Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2	Элемент доборный Д1Г-с	

1. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха покрытия площадки.
2. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
3. Лестничные марши должны быть выполнены так, чтобы ступени были наклонены внутрь на 2°, в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности.

ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02-ГЧ-026				
1	-	Нов.	8896-25	04.12.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.
Разраб.	Бобров			04.12.25
Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин N8И				
Площадка узла приема СОД DN250				Стадия
				Лист
				Листов
				П
				1
Н.контр.	Володина			04.12.25
ГИП	Володина			04.12.25
Площадка обслуживания ПО-1. Разрезы. Узел				



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

Разрешение	Обозначение	ИГНФ1-КП8-П-ИЛО.04.02	
8896-25	Наименование объекта строительства	Обустройство Игнялинского НГКМ. Куст скважин №8И	

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	ИУЛ-001	Заменен.	5	Продолжение проектирования
	С-001	Заменен.		
	ГЧ-004	Новый. Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой. Схема расположения свай. Схемы. Узел. Разрез. Разрезы по геологическим скважинам		
	ГЧ-010	Новый. Площадка узла запуска СОД с отключающей арматурой. Схема расположения стоек, фундаментов и площадки обслуживания. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид А. Площадка обслуживания ПО-1.		
	ГЧ-018	Новый. Инженерные сети. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез.		
	ГЧ-021	Новый. Инженерные сети. Разрезы по геологическим скважинам		
	ГЧ-022	Новый. Инженерные сети. Схема расположения стоек. Схемы.		
	ГЧ-023	Новый. Инженерные сети. Узлы. Разрезы. Виды.		
	ГЧ-024	Новый. Площадка узла приема СОД DN250. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине		
	ГЧ-025	Новый. Площадка узла приема СОД DN250. Схема расположения стоек и конструкций ограждения. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид		
	ГЧ-026	Новый. Площадка узла приема СОД DN250. Площадка обслуживания ПО-1. Разрезы. Узел		

Согласовано	04.12.25
	Володина
Н. контр	

Изм. внес	Бобров		04.12.25
Составил	Бобров		04.12.25
Утв.	Володина		04.12.25

АО «Гипровостокнефть»
Строительный отдел (СО)

Лист	Листов
	1