



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ЗН Север»

ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

1559-П-КР2

Том 4.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «ЗН Север»

ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

1559-П-КР2

Том 4.2

Главный инженер

Главный инженер проекта




Н.П. Попов

Г. Б. Терехин

2023

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

Обозначение	Наименование	Примечание
1559-П-КР2-С	Содержание тома 4.2	
1559-П-СП	Состав проектной документации	
1559-П-КР2	Раздел 4. Конструктивные решения	
1559-П-КР2-0001	Общие указания по выполнению свайного основания. Схема свай. Схема покраски свай. Развертка наконечника свай. Узел. Разрез.	
1559-П-КР2-0002	Инженерные сети. Схема расположения дополнительных конструкций. Схемы стоек. Узлы. Разрезы. Виды.	
1559-П-КР2-0003	Схема расположения дополнительных балок. Узел. Разрез.	
1559-П-КР2-0004	КТП 0,4/6. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вид. Разрез по геологической скважине	
1559-П-КР2-0005	КТП 0,4/6. План расположения балок. План расположения площадок. Узлы. Виды. Разрезы.	
1559-П-КР2-0006	КТП 0,4/6. Схема расположения кабельных конструкций. Виды. Узлы. Разрезы.	
1559-П-КР2-0007	КТП 0,4/6. Схема расположения конструкций ограждения подполья. Узлы. Разрезы. Виды. Дверь Д1. Поз.7	
1559-П-КР2-0008	Стойки Ст-10, Ст-12.1, Ст-12.2. Схема расположения свай и стоек. Схема свай. Схемы 1, 2. Узлы. Разрезы.	
1559-П-КР2-0009	Демонтаж. Площадка емкости для дизельного топлива. План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. Сечение.	
1559-П-КР2-0010	Демонтаж. Площадка емкости для дизельного топлива. Схема демонтажа балок, опор.	
1559-П-КР2-0011	Демонтаж. Площадка емкости для дизельного топлива. Схема демонтажа лестниц, переходного мостика ПМ1, ограждения площадки, стоек.	
1559-П-КР2-0012	Демонтаж. Площадка слива из автобойлера. План демонтажа площадки на отм.0,000.	
1559-П-КР2-0013	Демонтаж. Инженерные сети. План свайного поля демонтируемых стоек. Схема демонтажа свай.	
1559-П-КР2-0014	Демонтаж. Инженерные сети. Схема расположения демонтируемых стоек и прогонов. Схемы. Узлы. Разрез.	
1559-П-КР2-0015	Схема расположения демонтируемых конструкций. План демонтажа установки по утилизации ТБО и диз.топлива. Узел. Разрезы. Сечение.	

Взам. инв. №								1559-П-КР2-С			
Подпись и дата								1559-П-КР2-С			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 4.2	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.					<i>Вал</i>	12.05.23		П		1
	Н.контр.					<i>По</i>	12.05.23				
											

БУРОЗАБИВНОЙ СПОСОБ
СХЕМА СВАИ

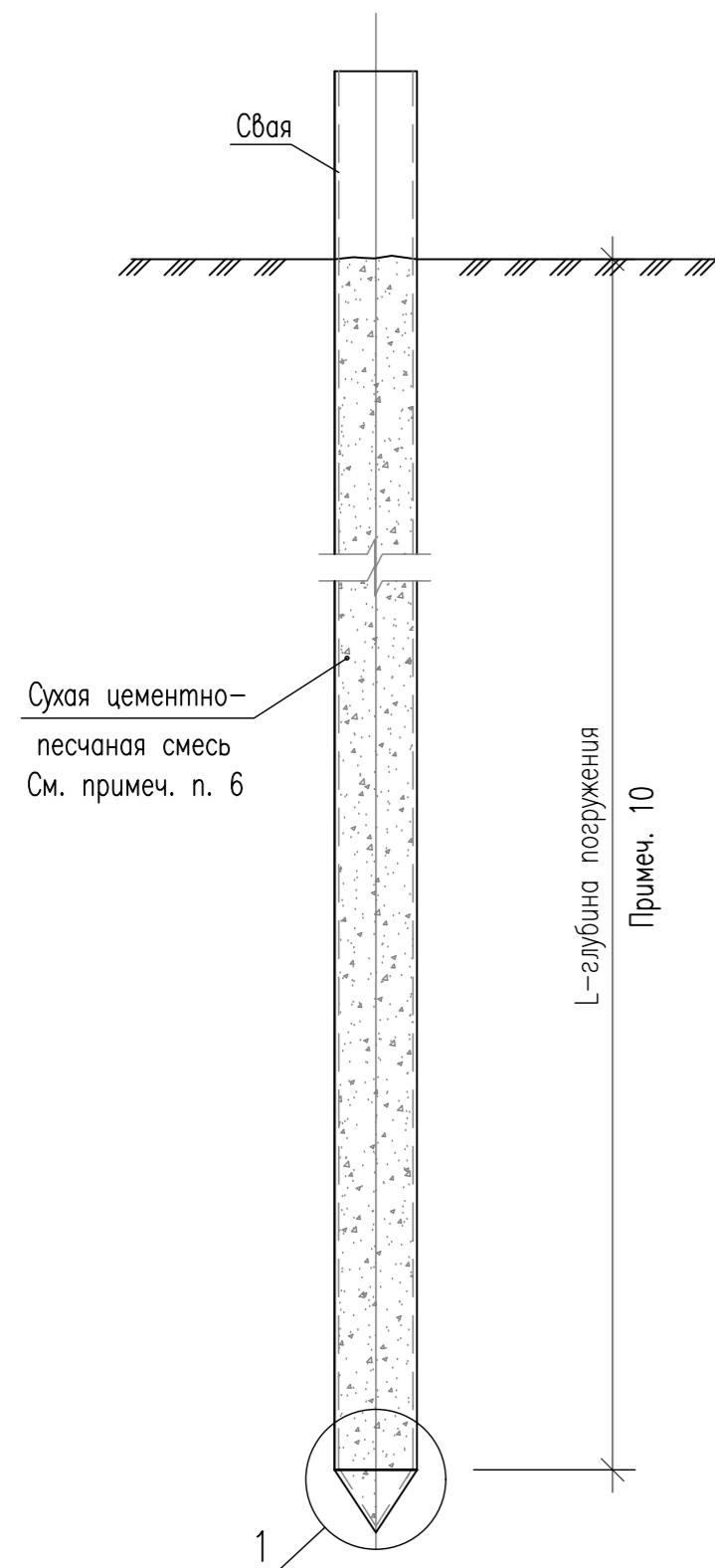
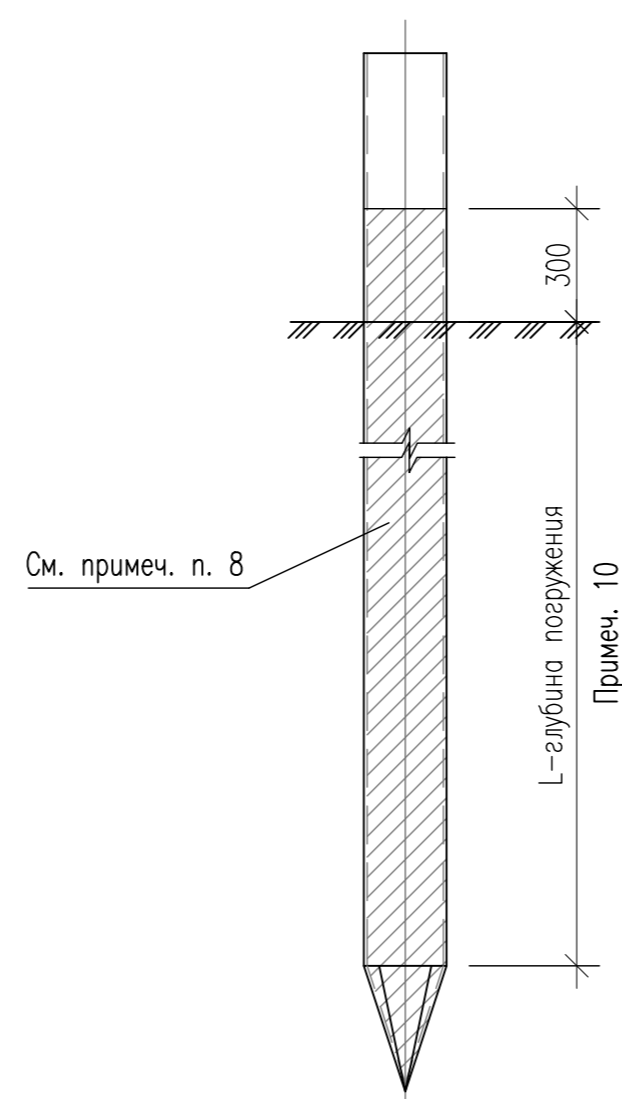


СХЕМА ПОКРАСКИ СВАИ



РАЗВЕРТКА НАКОНЕЧНИКА СВАИ

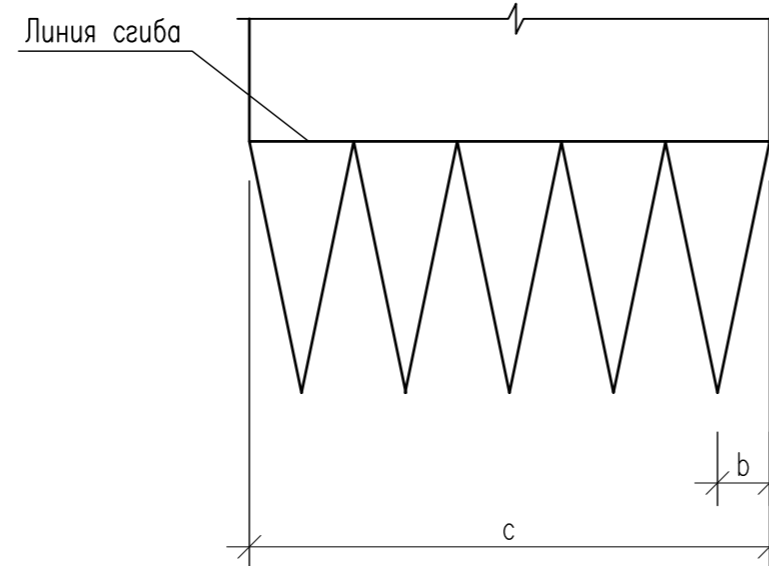


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

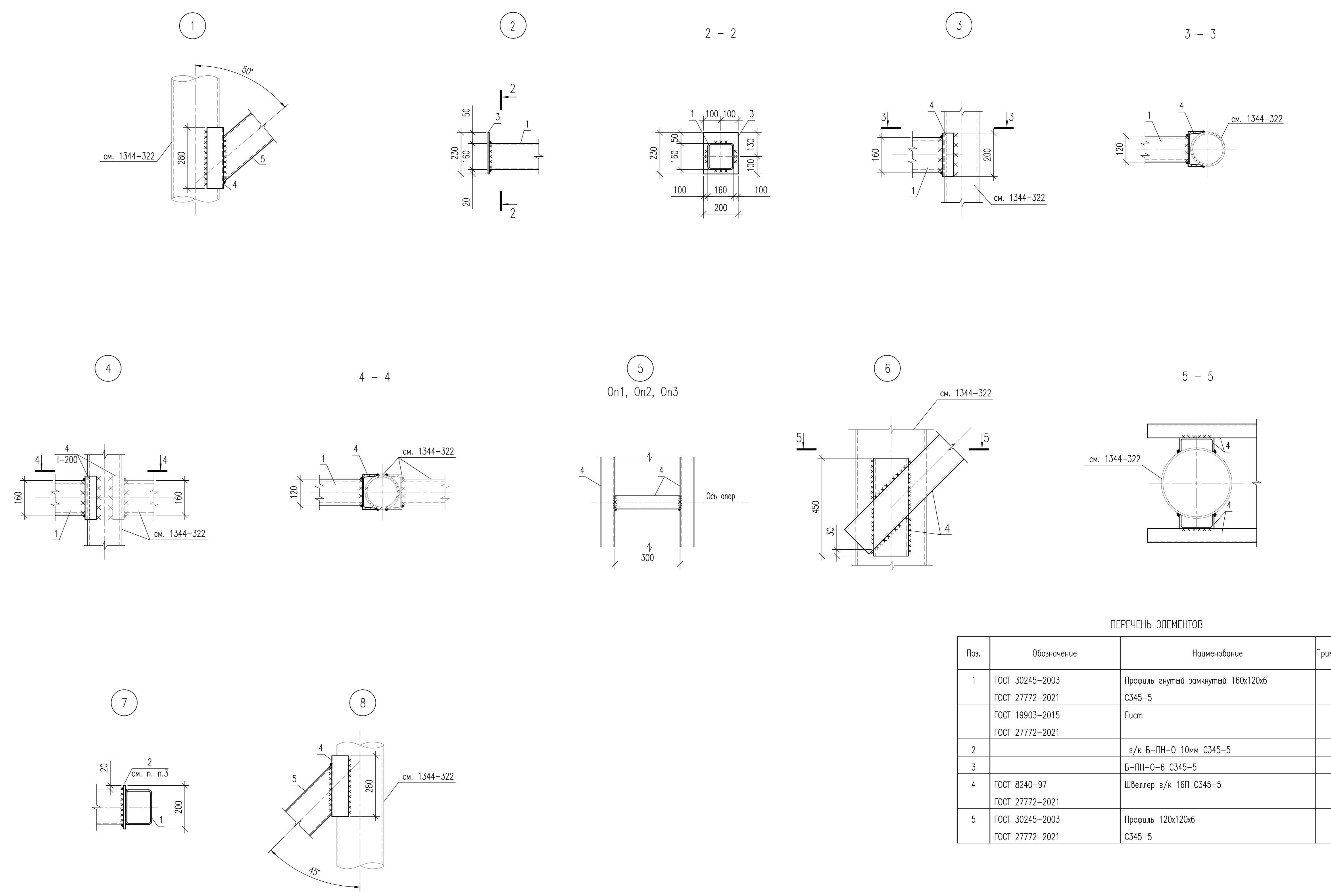
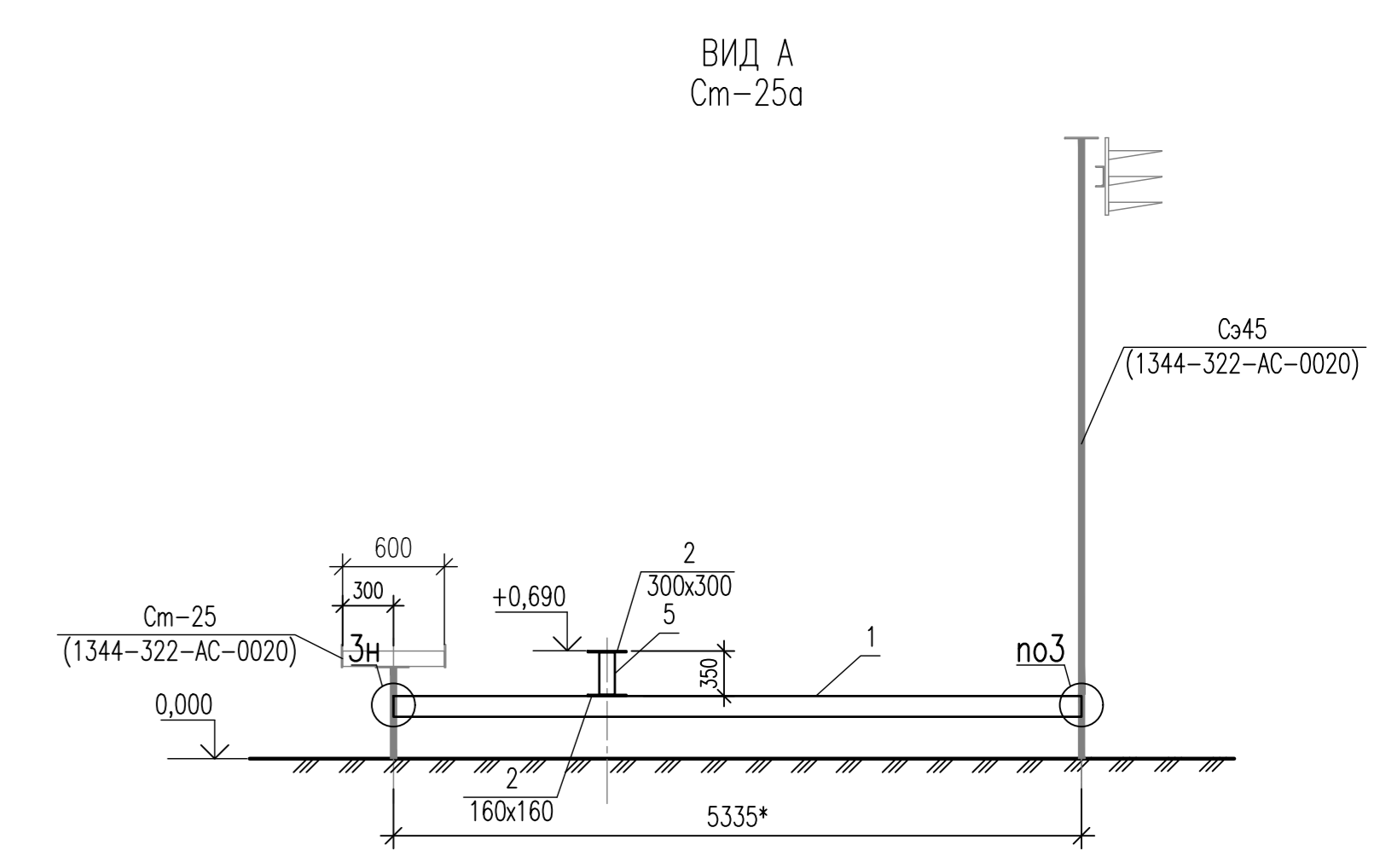
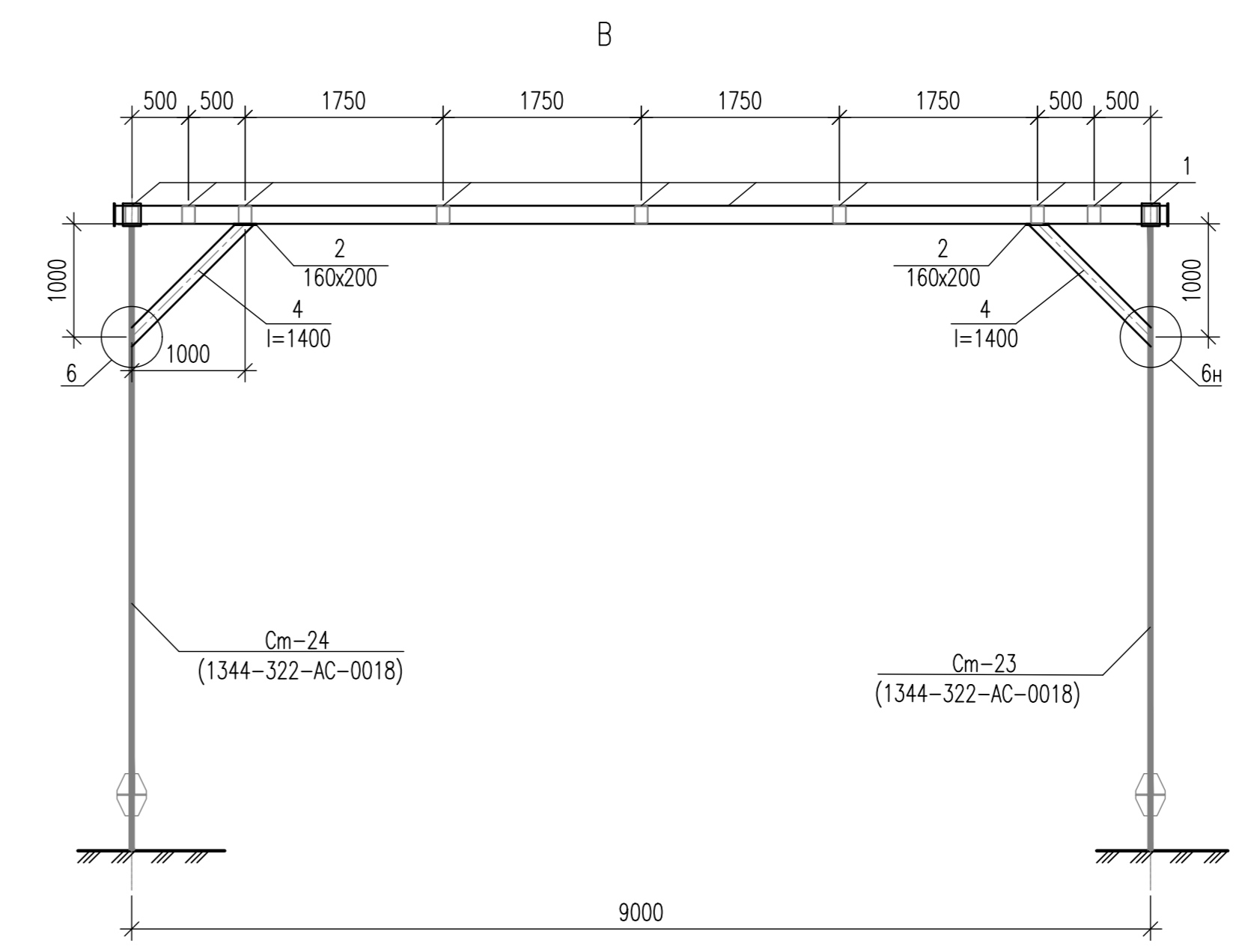
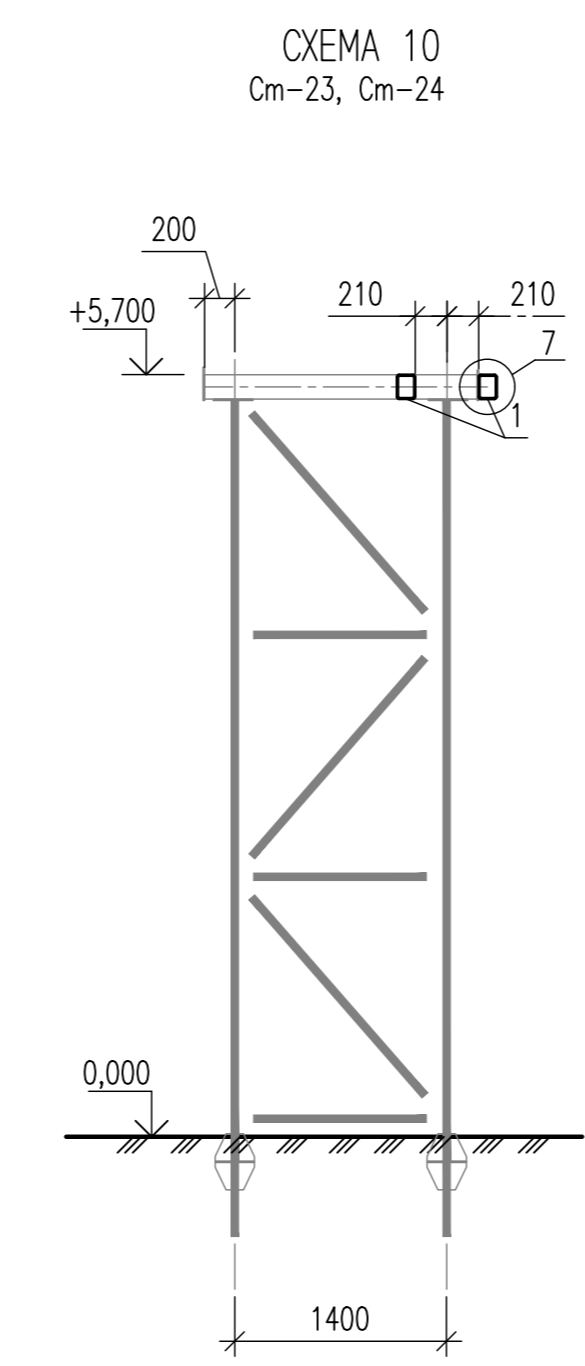
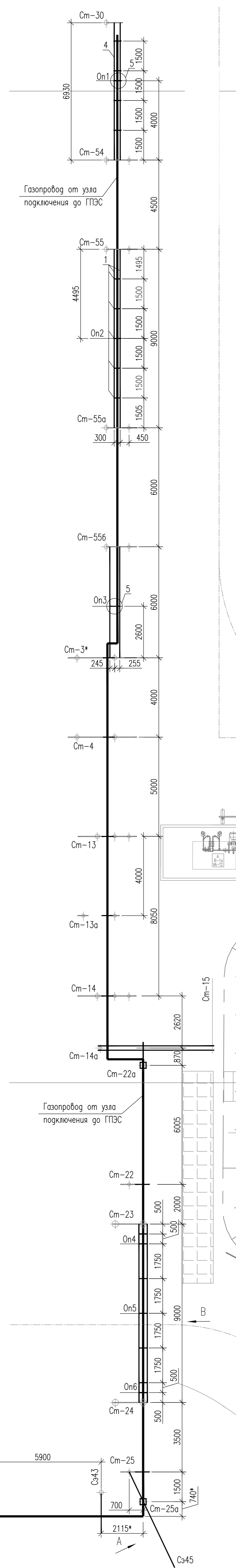
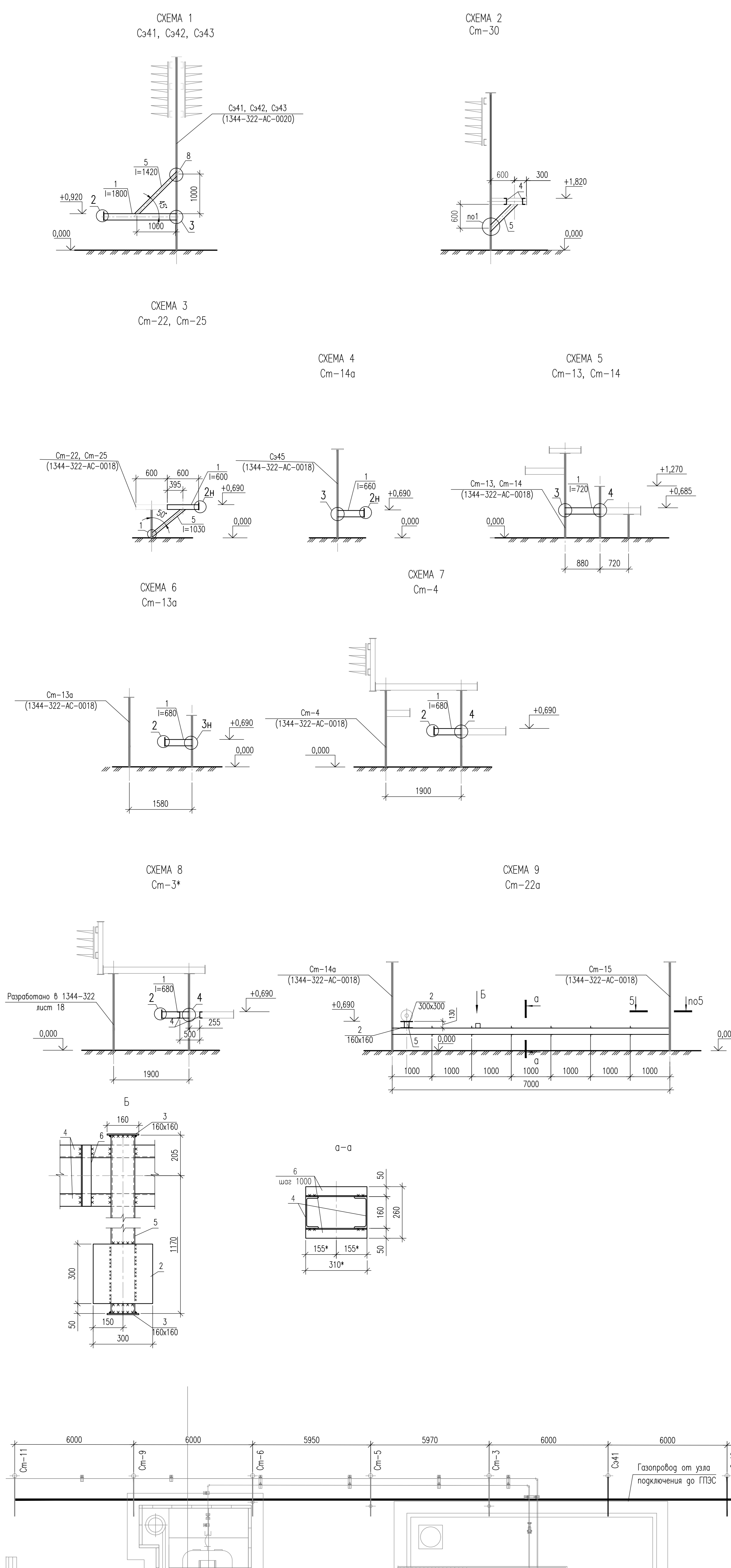
Диаметр сваи, мм	Размеры, мм		
	a	b	c
φ 159x8	250	50	500
φ 219x8	300	68	688

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ СВАЙНОГО ОСНОВАНИЯ

- Все общестроительные работы по устройству фундаментов выполнять в соответствии с требованиями и в пределах допусков :
ГОСТ 23118–2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия";
СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции". Актуализированная редакция СНиП II–23–81*;
СП 24.13330.2011 "Свайные фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 2.02.03–85;
СП 25.13330.2020 "Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах". Актуализированная редакция СНиП 2.02.04–88;
СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Актуализированная редакция СНиП 3.02.01–87;
СП 53–101–98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";
СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции". Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87;
СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия". Актуализированная редакция СНиП 12–03–2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
- Для выполнения свайного основания принят бурозабивной способ погружения свай. Сваи приняты с закрытым нижним концом.
- Перед забивкой свай необходимо выполнить лидерные скважины, глубиной не более 0,9 глубины погружения свай. Диаметр лидерных скважин должен быть для свай–труб φ159мм – 150 мм, для свай–труб φ219мм – 200 мм.
- До начала массового погружения свай, выполнить пробную забивку, по результатам определяется способ погружения свай.
- При невозможности забивки, способ погружения свай изменить на буроопускной, с установкой в заранее пробуренные скважины, глубиной равной проектной длине свай, без учета наконечника, с заполнением пазух скважины цементно–песчаным раствором не менее М100 до планировочной отметки. Диаметр скважин для свай–труб φ159мм – 350 мм, для свай–труб φ219мм – 500 мм. Внутренняя полость свай заполняется сухой цементно–песчаной смесью состава 1:5 с уплотнением на портландцементе марки М400 по ГОСТ 31108–2020 с соблюдением дополнительных требований п. 6.2.7 СП 25.13330.2020.
- До погружения свай, необходимо выполнить антикоррозионную защиту поверхностей.
- Для выполнения антикоррозионной защиты свай и уменьшения влияния сил морозного пучения в зоне сезонного промерзания–оттаивания грунта предусмотрена защита поверхности свай на всю длину 2мя слоями эпоксидной грунт–эмали Изолэп–mastic (ТУ 20.30.12–065–12288779–2017) общей толщиной 350 мкм. Перед нанесением покрытий на стальную поверхность необходимо очистить ее от грязи, пыли, масла, окислов согласно СП 28.13330.2017 и рекомендаций производителей лакокрасочных покрытий. Поверхности перед нанесением лакокрасочных покрытий обезжирить до первой степени и очистить от окислов и ржавчины до 2 степени по ГОСТ 9.402–2004 или выполнить подготовку поверхности до степени Sa ½ согласно ГОСТ Р ИСО 8501–1–2014. Допускается механизированный способ очистки (вращающимися щетками, с использованием шлифовальных шкурок и др.) от окислов и ржавчины при соответствующей степени окисленности поверхности согласно табл. 10 ГОСТ 9.402–2004.
- Глубину погружения свай L смотреть на листах проекта со свайными основаниями.
- Применяются бесшовные горячедеформированные трубы по ГОСТ 8732–78.
- Материал труб для свай и строительных конструкций – 09Г2С–8 класс прочности 345 принимается по ГОСТ 19281–2014, в соответствии с приложением В СП 16.13330.2017.
- При заполнении внутренней полости свай сухой цементно–песчаной смесью необходимо соблюдение следующих требований п. 6.2.7 СП 25.13330.2020:
 - конструкция свай должна быть герметичной;
 - качество сварных швов должно проверяться визуально ультразвуковым контролем (УЗК) по ГОСТ Р 55724–2013 и ГОСТ 23118–2019;
 - не допускается наличие в свае посторонних предметов, воды, снега и льда;
 - должно обеспечиваться 100% заполнение внутреннего пространства свай с учетом самоуплотнения ЦПС и изменения объема цементно–песчаного раствора при его замерзании;
 - необходимо предусматривать мероприятия по исключению попадания воды и снега в сухую ЦПС;
 - при приготовлении сухой ЦПС необходимо обеспечить допустимый уровень ее влажности согласно ГОСТ 31357–2007.
- В случае необходимости наращивания свай–трубы по длине, применять стыковой сварной шов с разделкой кромок. Количество стыковых швов на сваю – не более 1. При наращивании свай и стыковке свай с вышерасположенной стойкой выполнять равнопрочный шов с выполнением 10% УЗК, согласно п. 5.7.4 (таблица 4) ГОСТ 23118–2019 для 3 категории сварных швов.

1559–П–КР2–0001					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.		Загулилина			25.04.23
Проверил		Разина			25.04.23
Гл. спец.		Мязитов			25.04.23
Н.контр.		Бабочкина			25.04.23
ГИП		Терехин			25.04.23
Общие указания по выполнению свайного основания. Схема сваи. Схема покраски свай. Развертка наконечника сваи. Узел. Разрез.					
Стадия		Лист	Листов		
П			1		

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



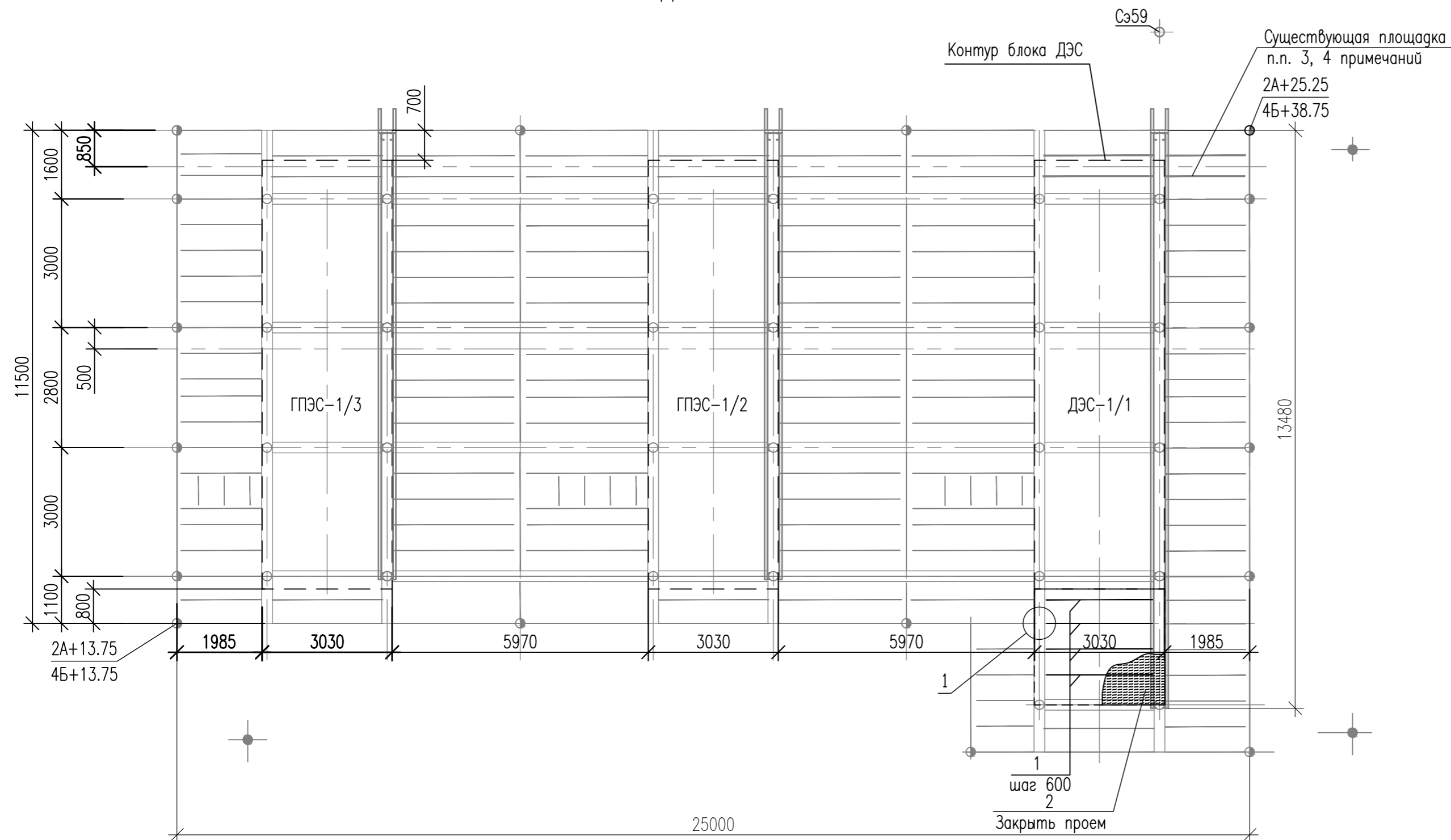
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Профиль стальной замкнутой 160x120x6 С345-5 Лист	
2		э/к Б-ПН-0 10мм С345-5	
3		Б-ПН-0-Б С345-5	
4	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер э/к 16П С345-5	
5	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x6 С345-5	

- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изоляции, монтажу металлоконструкций приведены на листе 1.
- За относительную отметку 0,000 принят отметка планировки площадки.
- До наращивания существующих труб прошив 120x160x6 необходимо произвести ремонт участка существующей заделки толщиной 6 мм (позиция 10 на листе 1344-322-AC-0021). Предукомплект контроля неразрушающими методами существующей трубы и заделки (позиция 2) неразрушающими методами (ультразвуком или радиографическим) в количестве не менее 10% длины сварных швов согласно ГОСТ 23118-2019.

1559-П-КР2-0002			ГПЭС на площадке ВПЧ 148 км		
Имя: Кокуш. Лист: Мухом. Дата: 2024.09.13			Инженерные сети		
Рисовал: Золотилова. Проверил: Ракина. Машинист: Машинист.			Стрелка Лист Листов		
Исполнитель: Бобилова. ГИП: Герасим.			1		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАЛОК



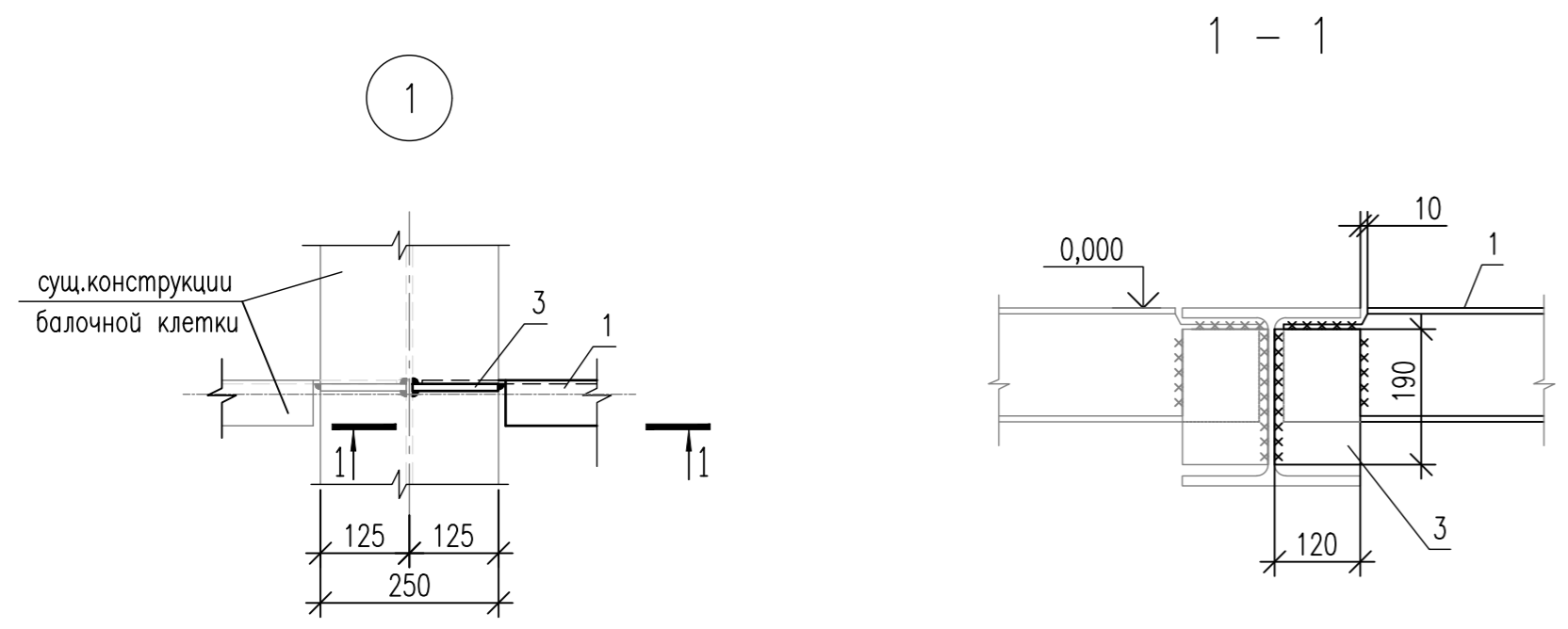
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 27772-2021	Швеллер г/к 16П С345-5	
2	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-506 Ст3сп	

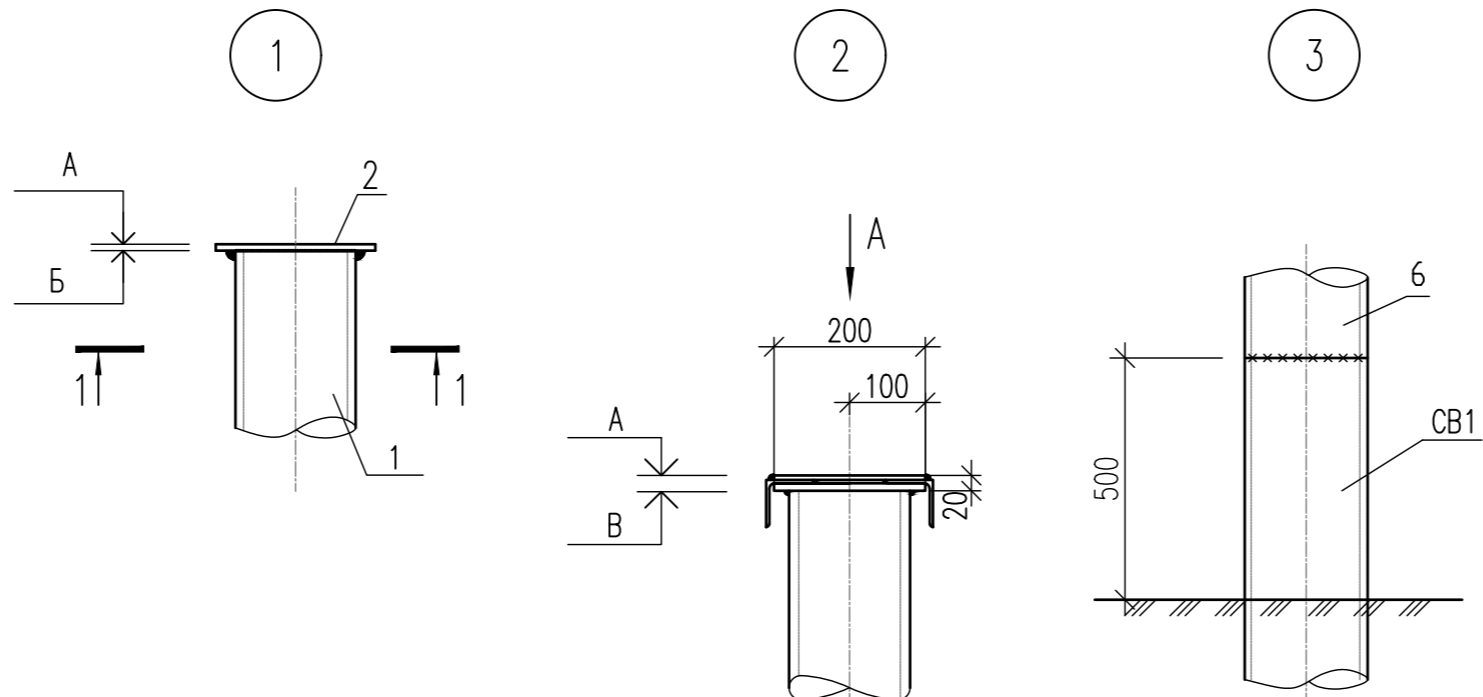
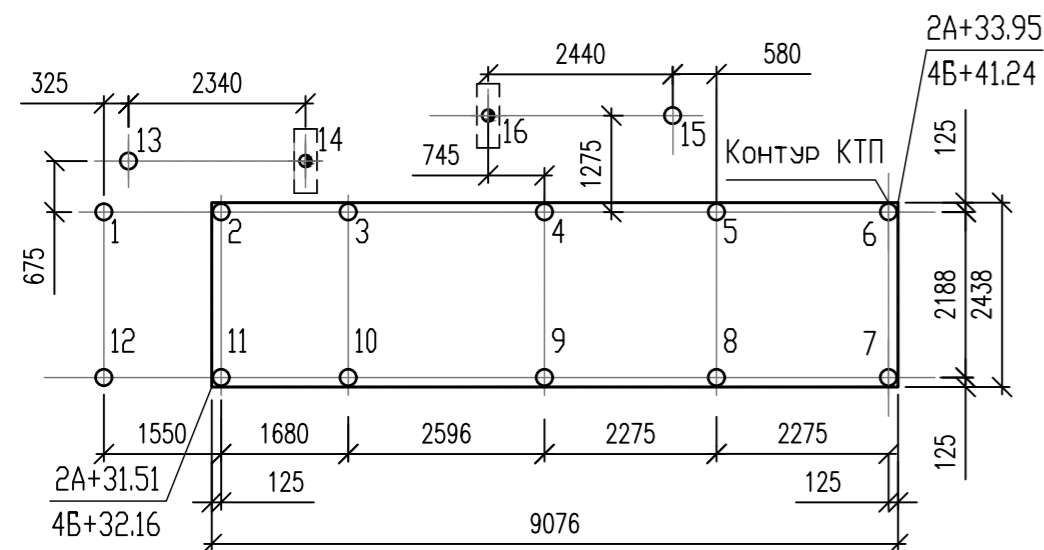
1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха существующего балочного основания, низ блоков ГПЭС, что соответствует абсолютной отметке 114,15 (номер по ГП 19.7.1, 19.7.2, 19.7.3).
3. Существующий свайный фундамент, балочная клетка, покрытие площадки, лестница и ограждения выполнены по чертежам проекта 1344-313-АС.
4. На данном чертеже представлены решения по выполнению дополнительных балок существующей балочной клетки.
5. Для существующей балочной клетки проверить: согласно требованию п. 5.2.1 СП 2.13130.2020 должна быть выполнена огнезащита свай и балок выше уровня планировки, находящихся в зоне размещения зданий, до предела огнестойкости R45, в соответствии с пределом огнестойкости опираемых на них конструкций блок-боксов ГПЭС (III степень огнестойкости).

1559-П-КР2-0003					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.		Загузулина			25.04.23
Проверил		Разина			25.04.23
Гл. спец.		Мязитов			25.04.23
Н.контр.		Поликашина			25.04.23
ГИП		Терехин			25.04.23
			Стадия	Лист	Листов
			П		1
Схема расположения дополнительных балок. Узел. Разрез.					
Формат А2 Файл 1559-П-КР2-0003_0.dwg					

Инф. N подг.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ОГЛД ТО-2
		Терехин Шубин	11.06.23 11.06.23



ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
СВ2		Свая СВ2	
1	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 219x8 В 345-8 09Г2С	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист з/к БТ-ПН-0 10мм С345-5	
3	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 159x8 В 345-8 09Г2С, l=6380	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5мм С345-5-ГК, l=800	
5	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-ПУ 4 Сп3сп	
6	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 219x8 В 345-8 09Г2С	

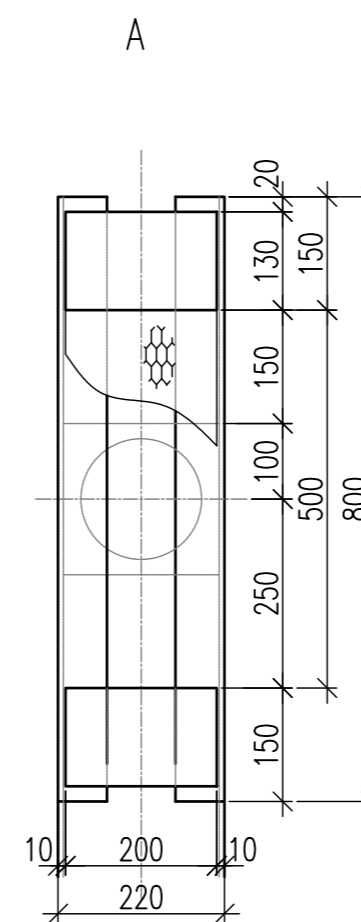
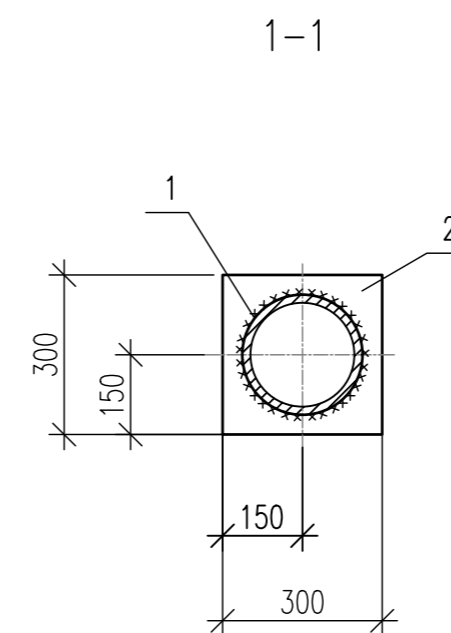
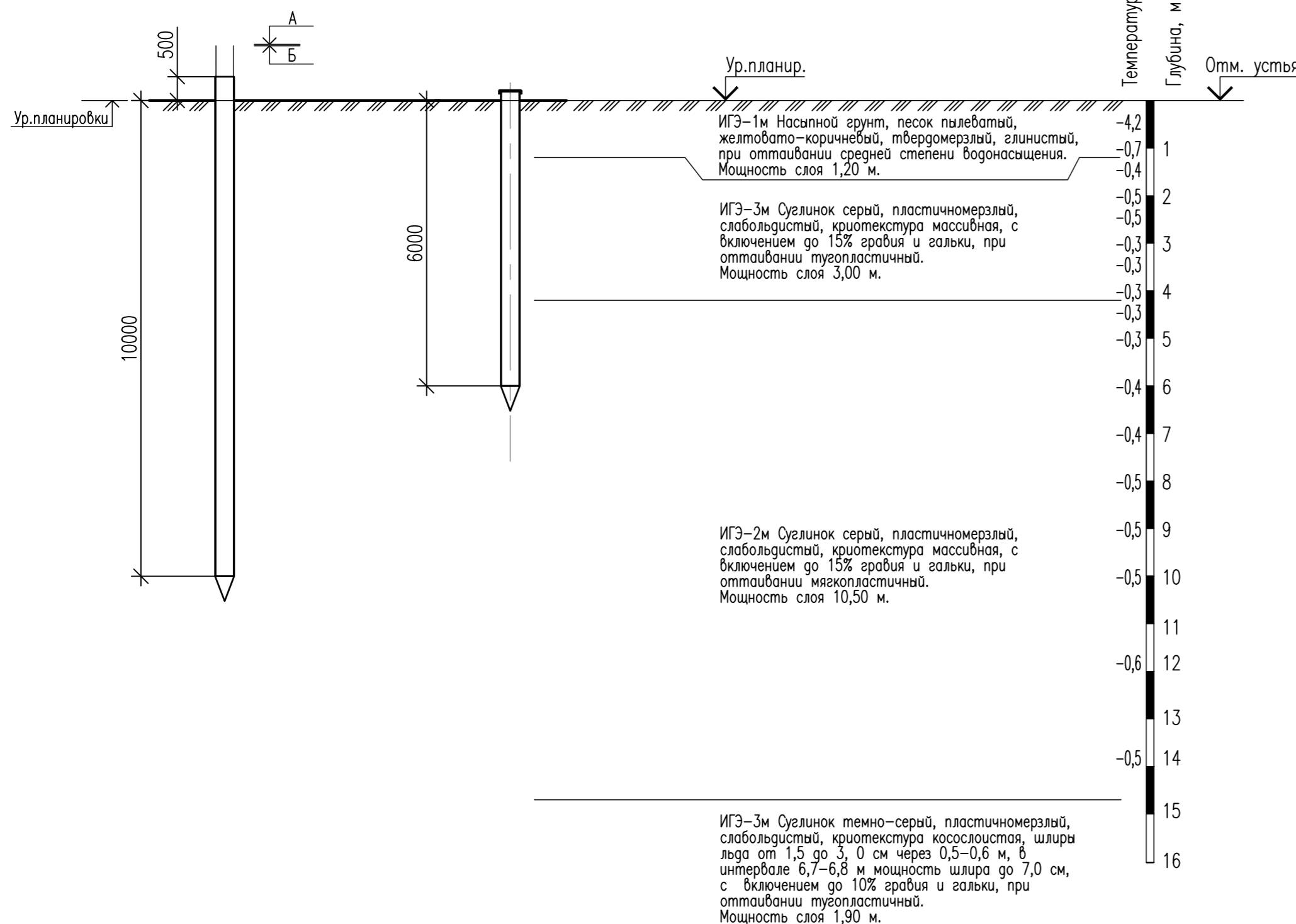
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха сваи после срежки Б	Марка сваи
1	⊙	1...12	-0,246	-0,256	СВ1
1	⊙	13,15	-0,320	-0,330	СВ1
2	⊙	14	-2,000	-2,020	СВ2
		16	-1,800	-1,820	СВ2

СХЕМА 1

СХЕМА 2

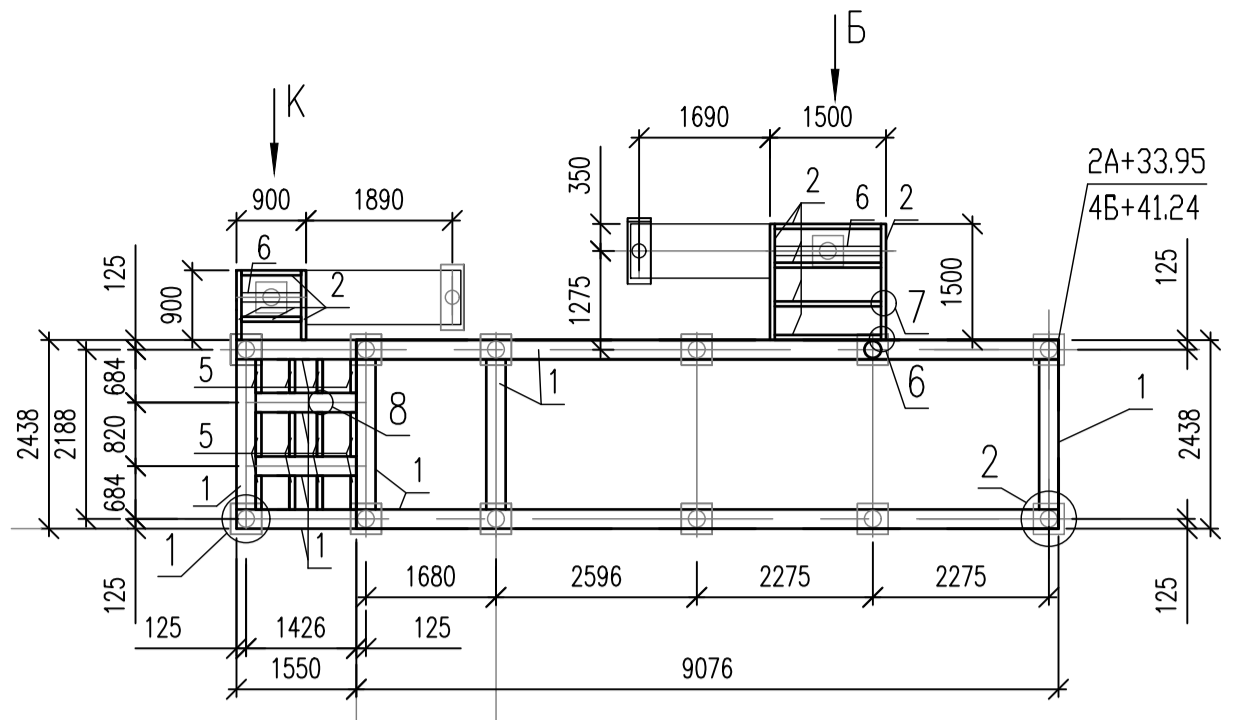
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ N 4-23



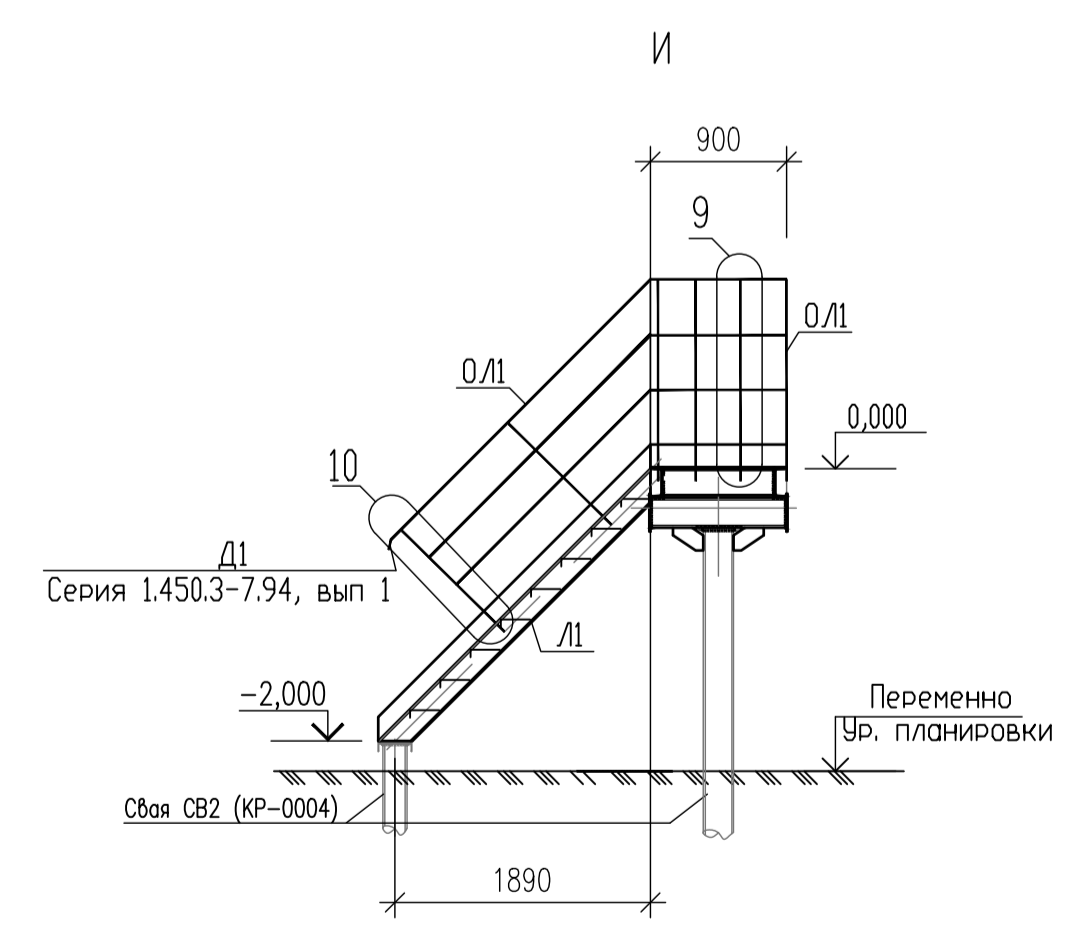
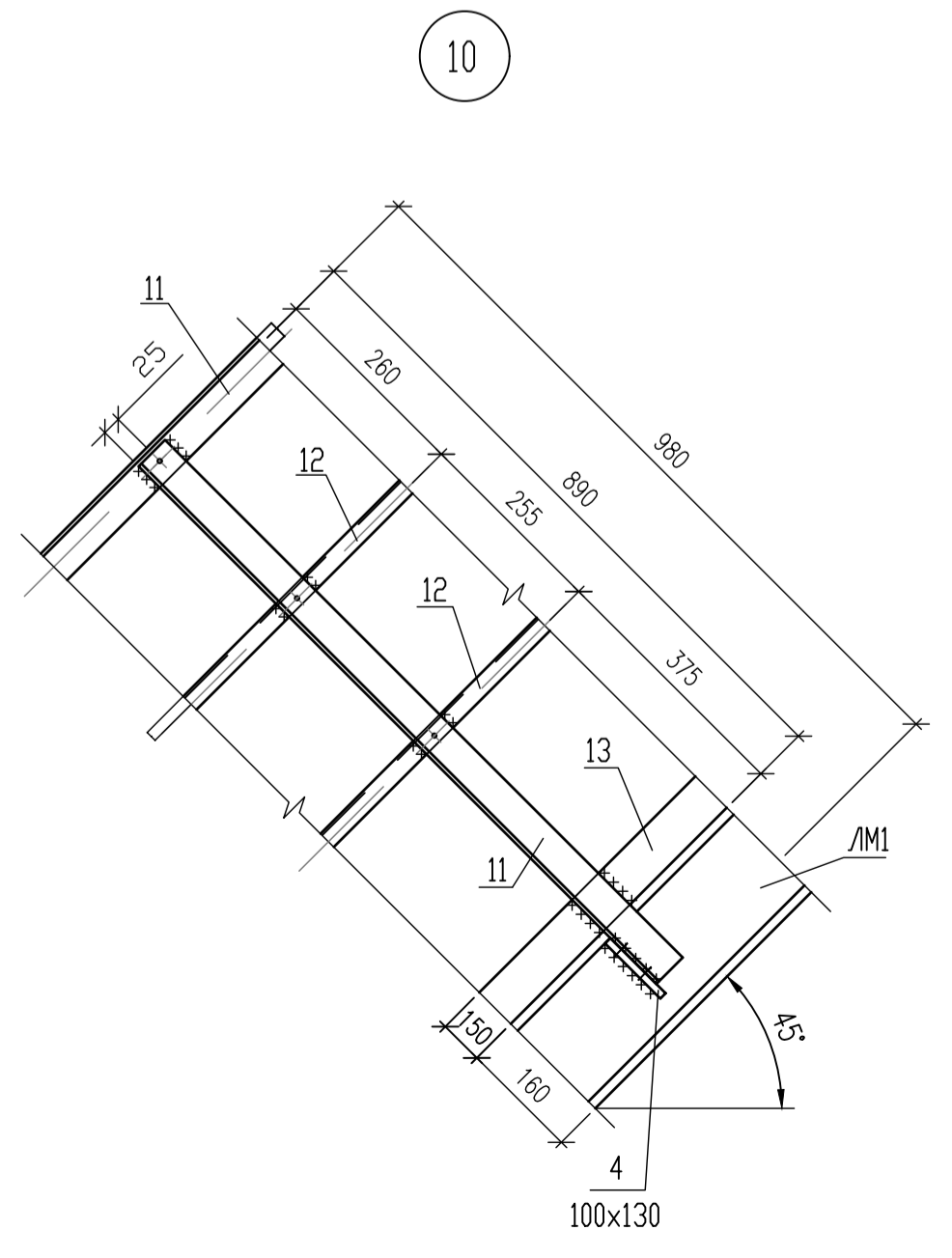
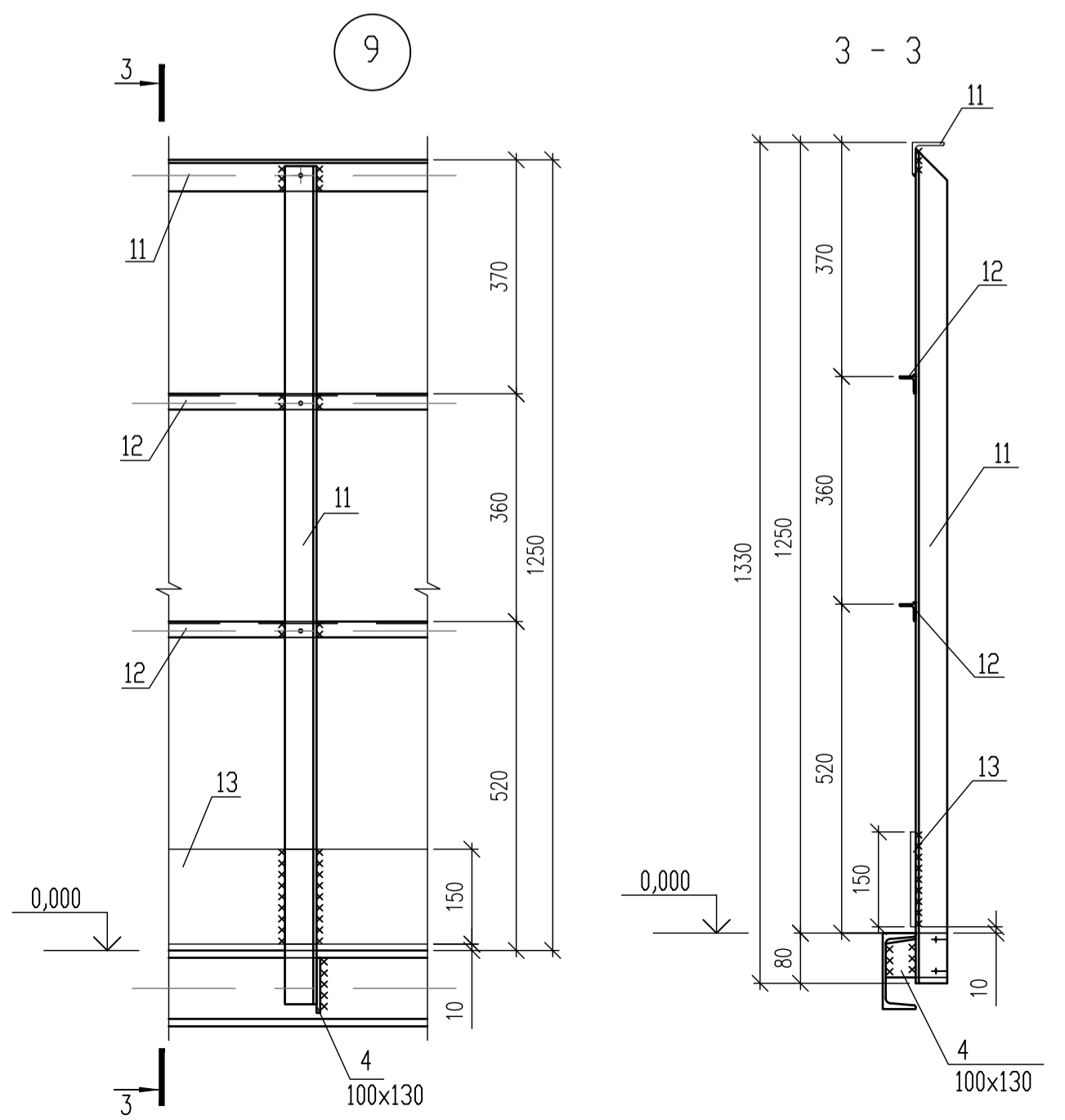
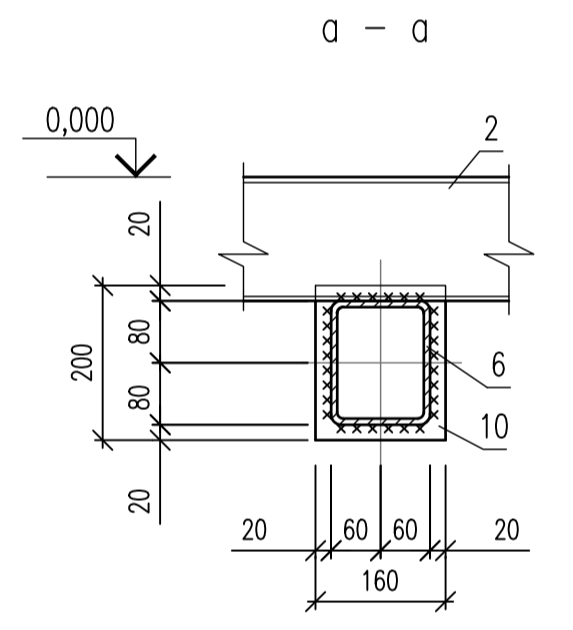
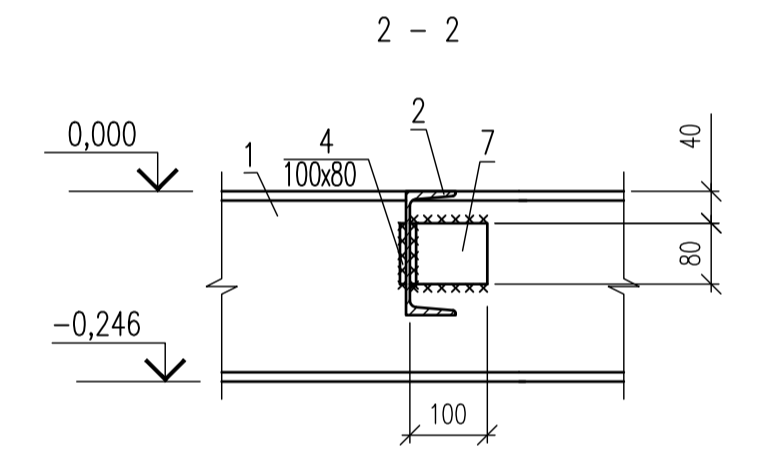
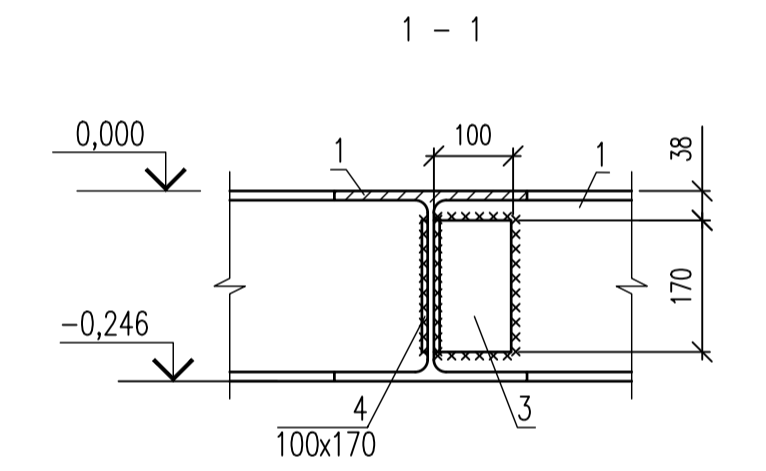
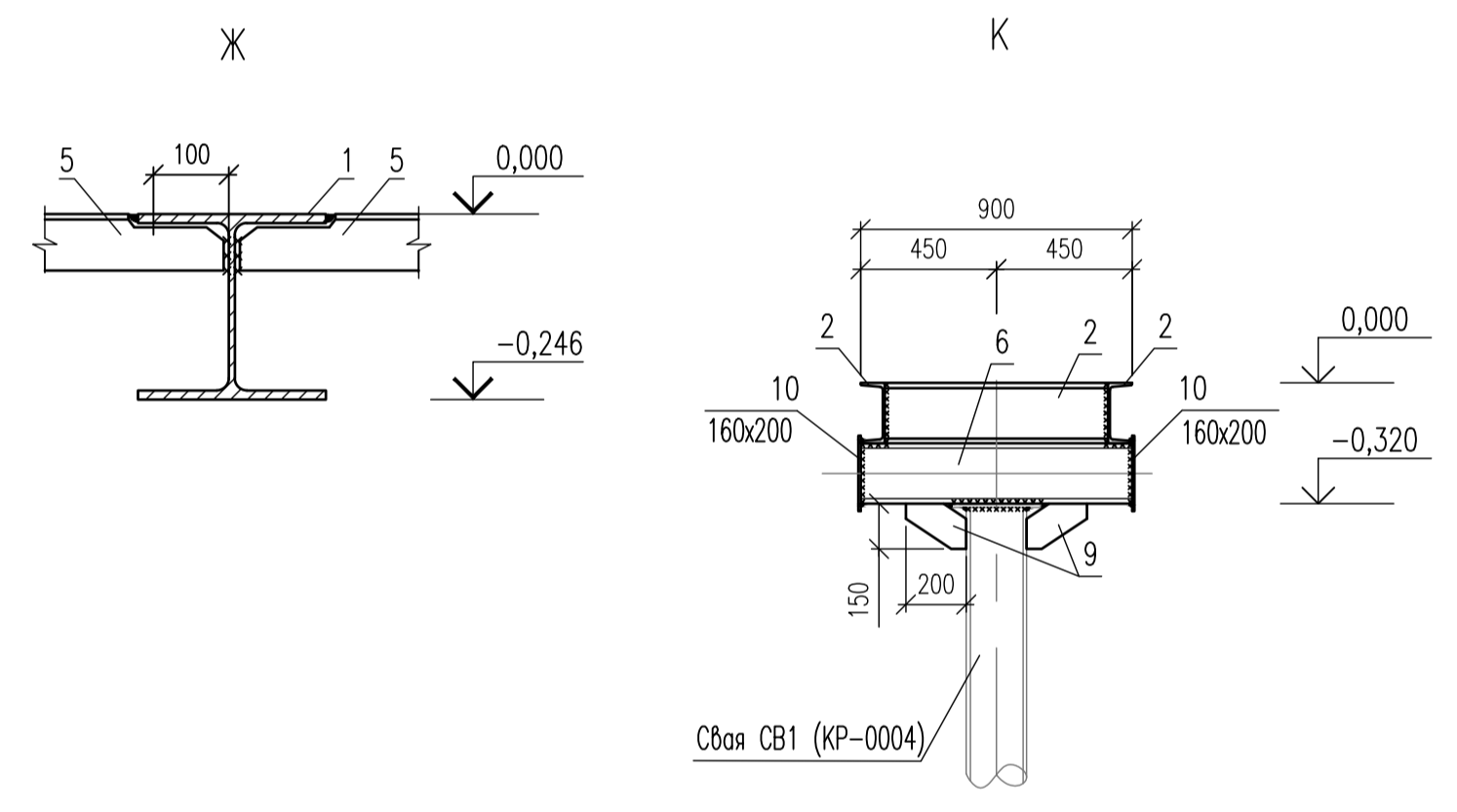
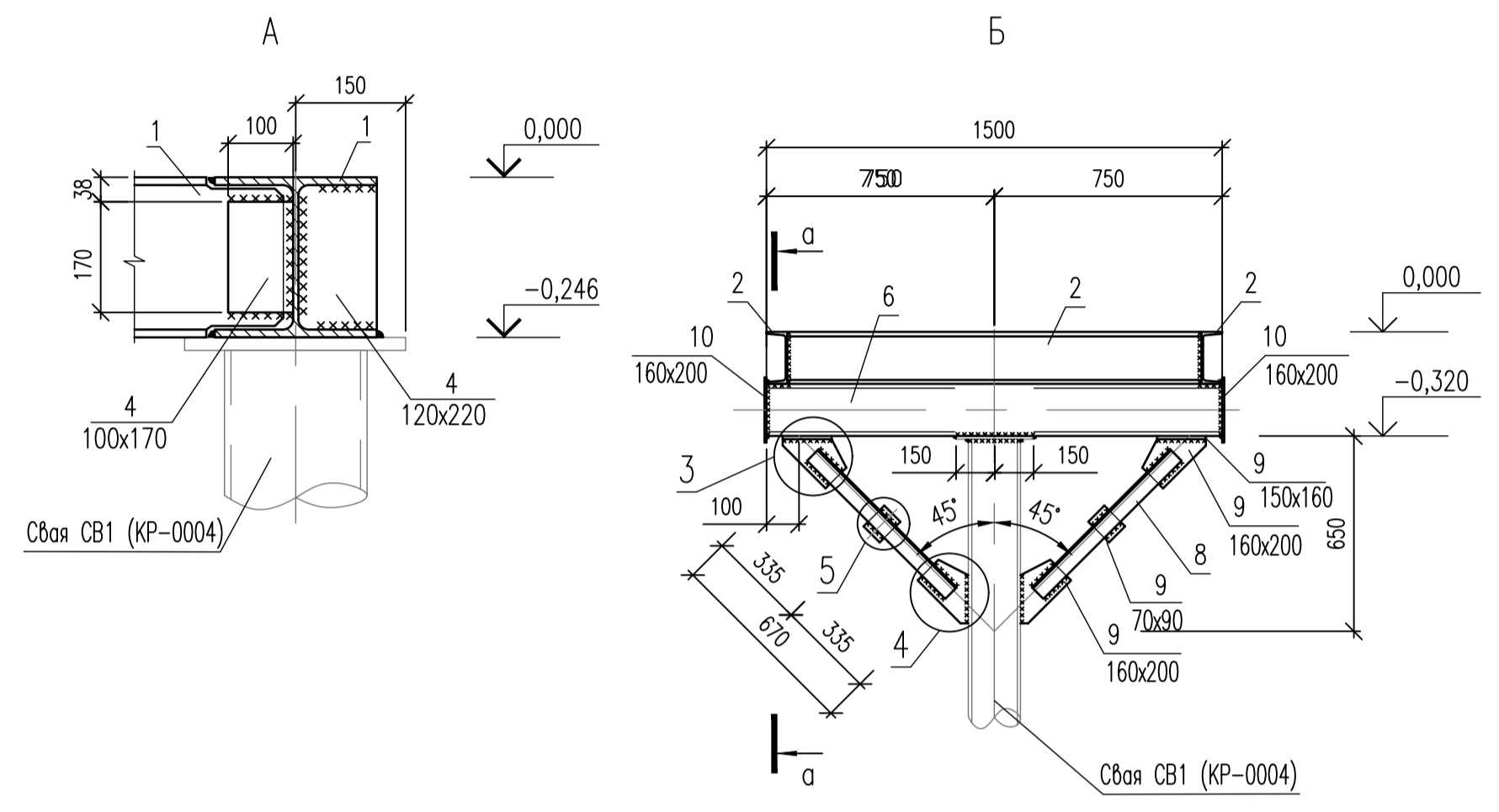
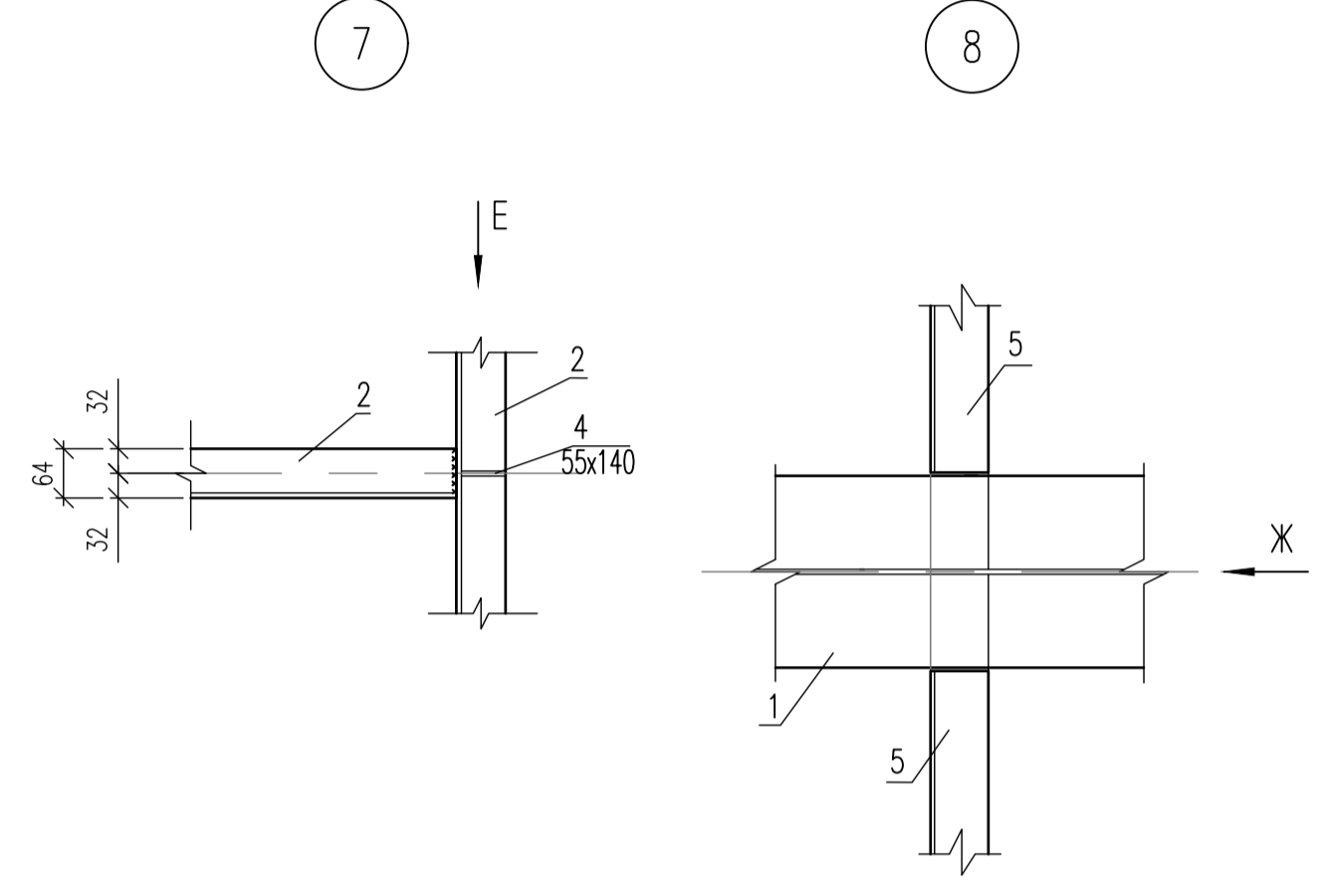
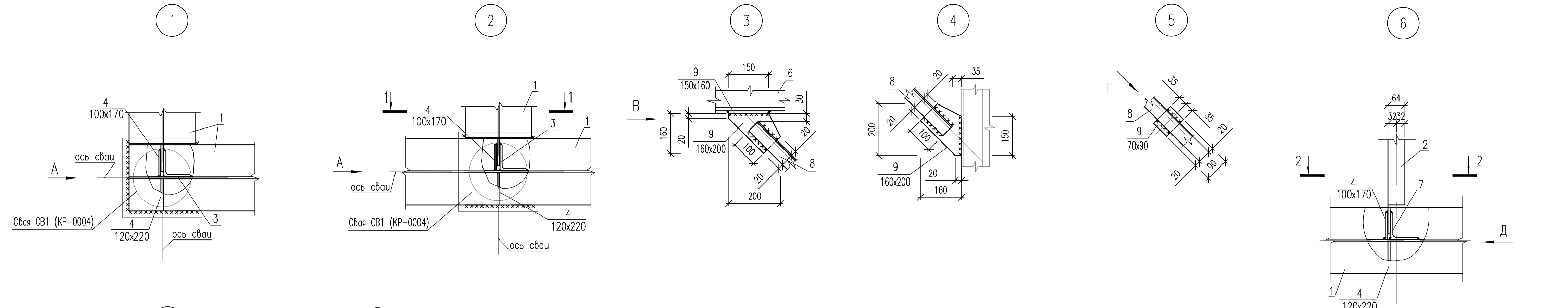
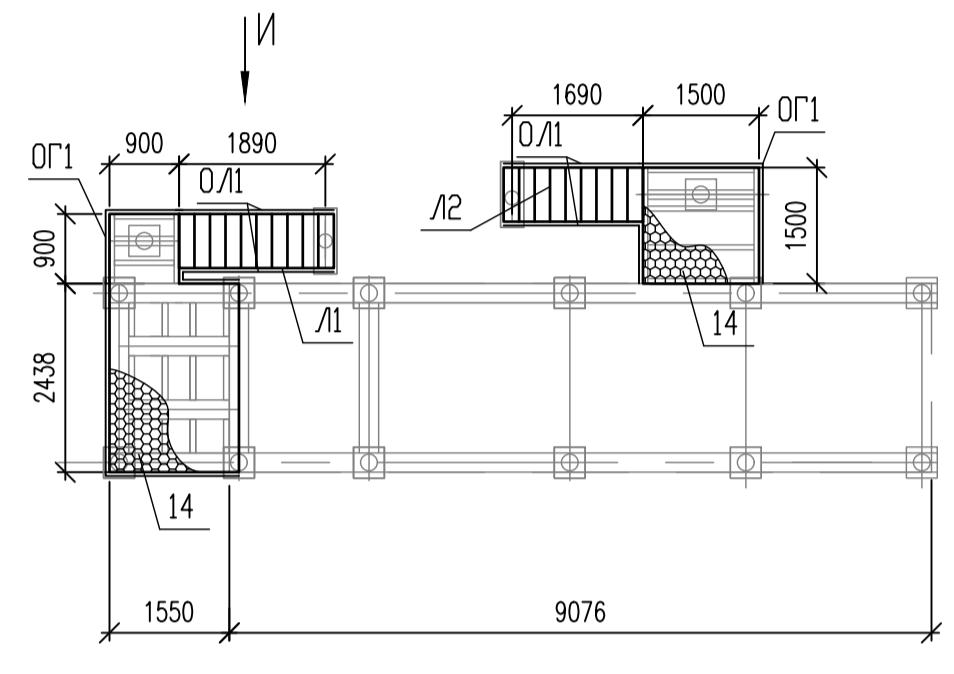
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе КР2-0001.
- За относительную отметку 0,000 принят отметка верха балочного основания, что соответствует абсолютной отметке 113,76 (номер по ПП 9.8).
- Максимальная расчетная нагрузка на сваю СВ1 диаметром 159x8 составляет 40,0 кН.
- Согласно требованию п. 5.2.1 СП 2.13130.2020 выполнить огнезащиту свай, находящихся в зоне размещения здания, выше уровня планировки, R45 в соответствии с пределом огнестойкости опираемых на них конструкций блок-бокса (III степень огнестойкости).

1559-П-КР2-0004					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.		Загулина			25.04.23
Проверил		Рафина			25.04.23
Гл. спец.		Мязитов			25.04.23
Н.контр.		Бабочкина			25.04.23
ГИП		Терехин			25.04.23
КТП 0,4/6			Стадия	Лист	Листов
			П		1
План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрез. Вуг. Разрез по геологической скважине.					

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД-25К1-ГК С345-5	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер г/к 16П С345-5	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 100x100x8мм С345-5, l=170	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 8 мм С345-5	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 75x75x5мм С345-5	
6	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160x120x6 С345-5 Уголок	
7		г/к В- 100x100x8мм С345-5, l=80	
8		г/к В- 50x50x5мм С345-5, l=670	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
10		г/к Б-ПН-0 6 мм С345-5	
11	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
12		г/к В- 50x50x5мм С255-4 г/к В- 25x25x3мм С255-4	
13	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 4 мм С255-4	
14	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжно ПВ1-506 Ст3сп	
	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница	
Л1		ЛГВ 45-24.7 С	
Л2		ЛГВ 45-18.7 С	

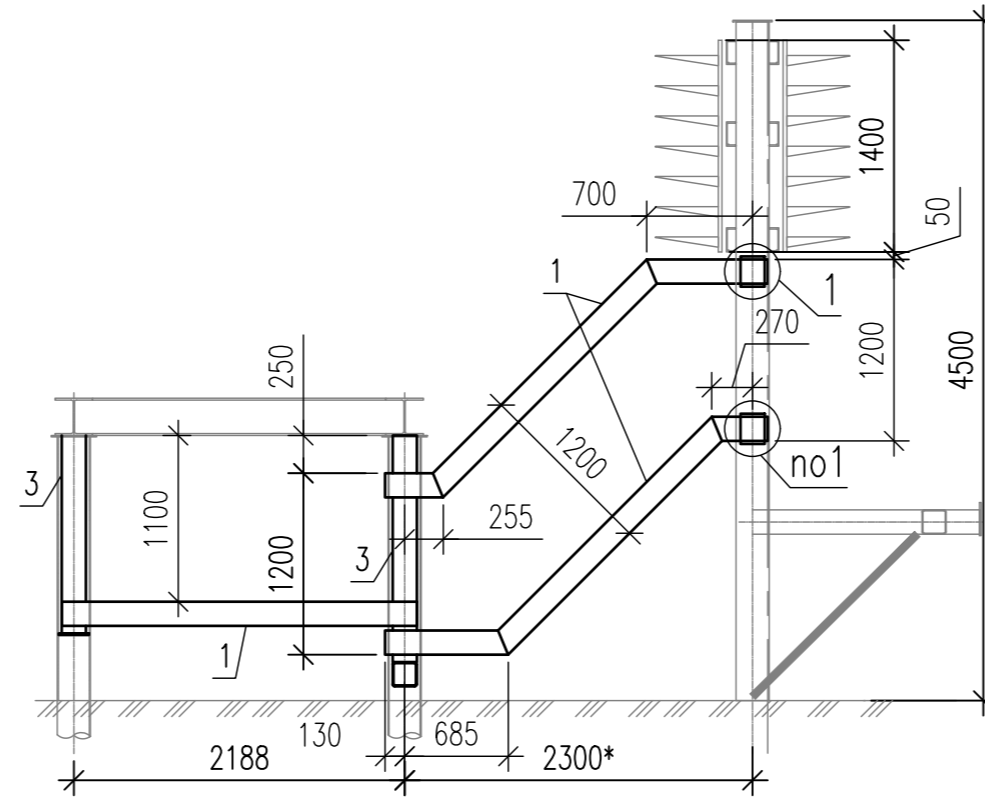
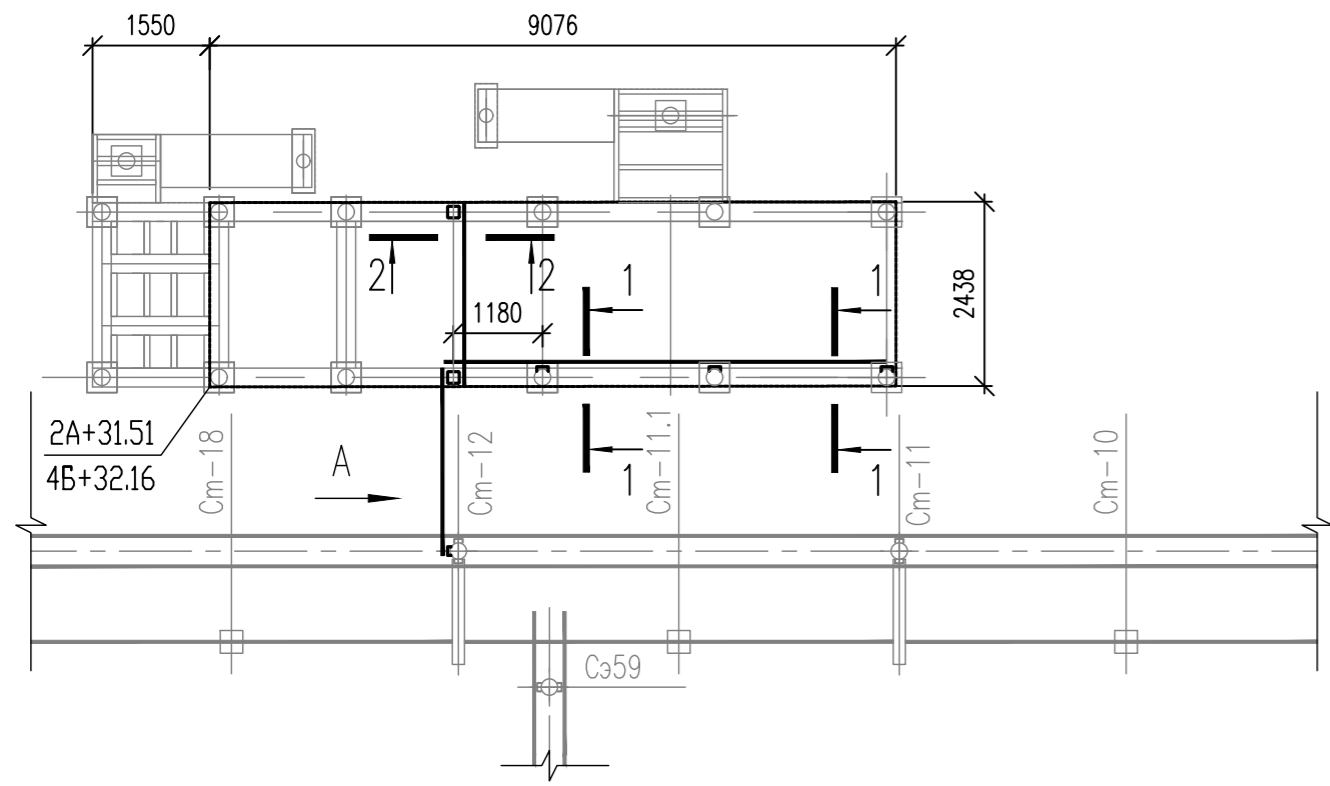
- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочного основания, что соответствует абсолютной отметке 113,76 (поз. 9.8 согласно ГП).
- Согласно требованию п. 5.2.1 СП 2.13130.2020 выполнить огнезащиту балок, находящихся в зоне размещения здания, до предела огнестойкости R45, в соответствии с пределом огнестойкости опираемых на них конструкций блок-бокса (II степень огнестойкости). Балочную клетку варить по технологии исключающей ее коробление.

1559-П-КР2-0005				
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км				
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Дата
Разраб.	Засудил	25.04.23		
Проверил	Разраб.	25.04.23		
Гл.спец.	Монтаж	25.04.23		
Н.контр.	Бабочкина	25.04.23		
ГИП	Терекин	25.04.23		
КП 0,4/6		Стация	Лист	Листов
		П		1
План расположения балок. Узлы. Вид. Разрезы.				
Формат А1 Файл 1559-П-КР2-0005_0.dwg				

Создано
Согласовано
Проверено
Лист
Масштаб
Дата
Исполнитель

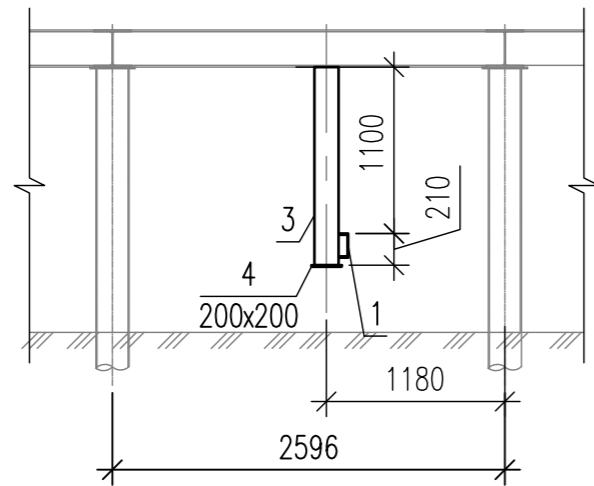
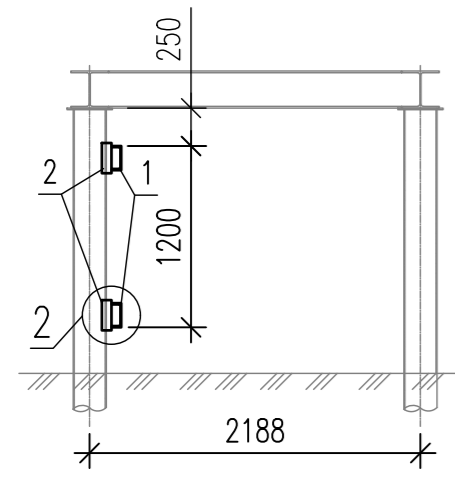
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

A



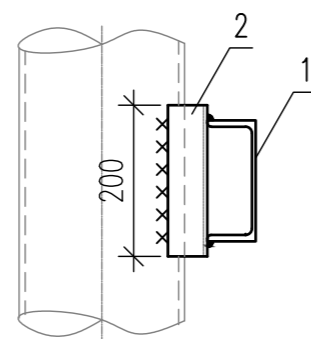
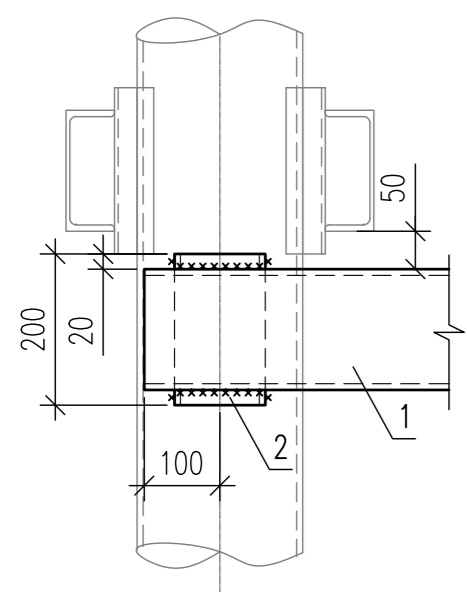
1 - 1

2 - 2



1


2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

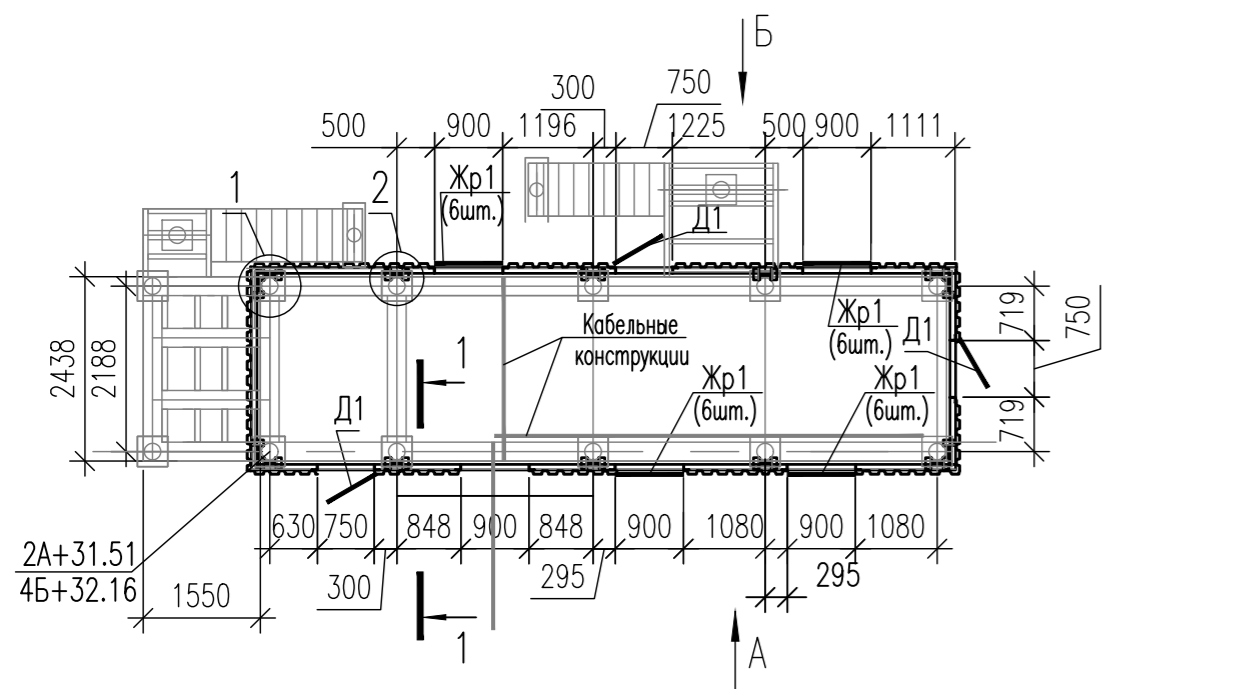
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер з/к 16П С345-5	
1		з/к 16П С345-5	
2		12П С345-5, l=200	
3	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 160x160x6 С345-5-ГК	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист з/к БТ-ПН-0 10мм С345-5	

1. Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочного основания, что соответствует абсолютной отметке 113,76. (поз. 9.8 согласно ГП)
3. Балочная клетка разработана на листе КР-0005.
4. * Размеры уточнить по месту.

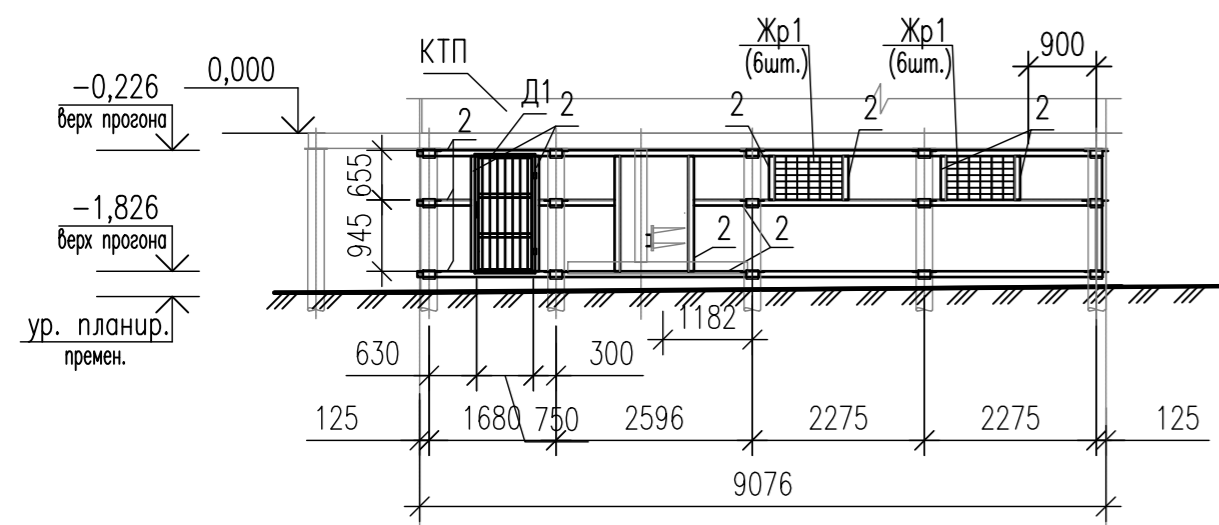
					1559-П-КР2-0006				
					ГПЭС на площадке ВПСН 148 км				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погп.	Дата	КТП 0,4/6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Загузулина			25.04.23		п		1
Проверил		Разина			25.04.23				
Гл.спец.		Мязитов			25.04.23				
Н.контр.		Бабочкина			25.04.23	Схема расположения кабельных конструкций. Вид с Узлы. Разрезы.			
ГИП		Терехин			25.04.23				

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

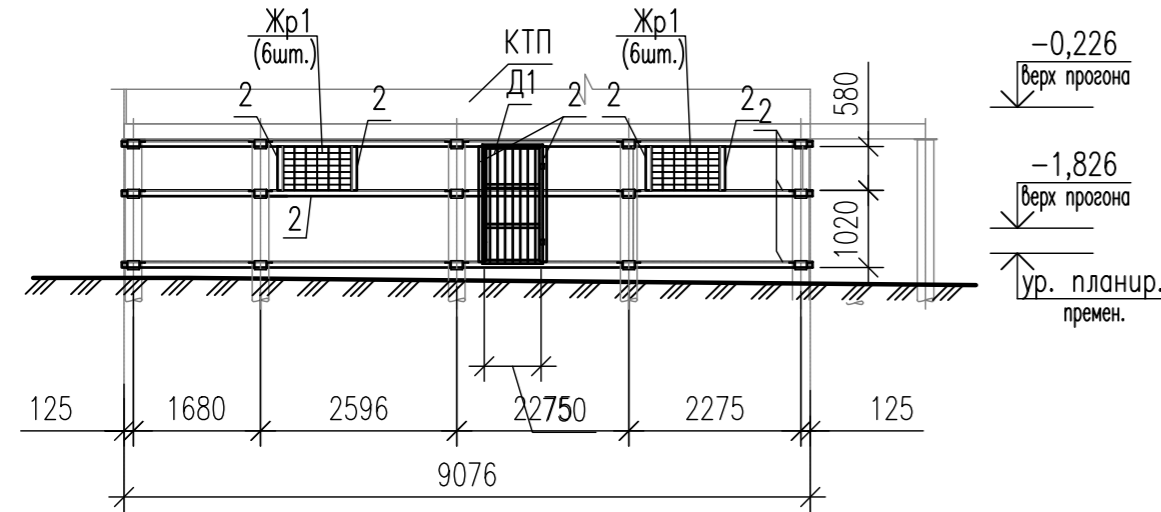
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЯ ПОДПОЛЯ



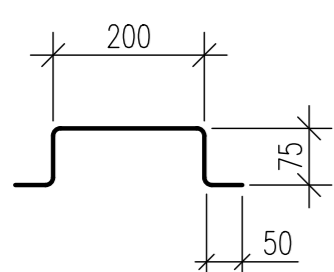
А



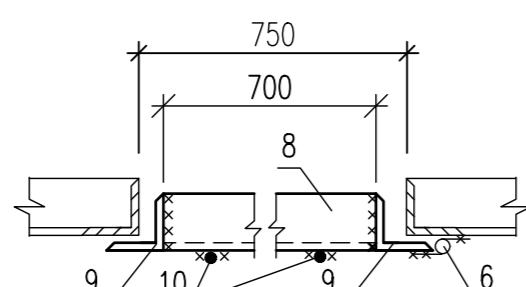
Б



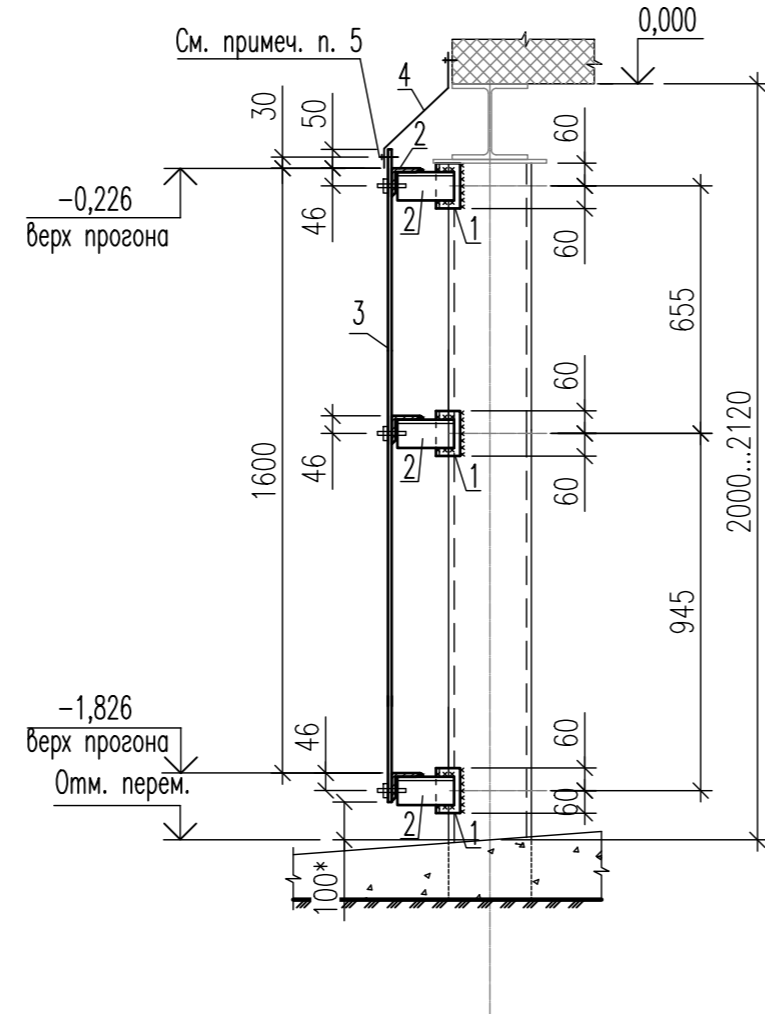
ПОЗ. 7



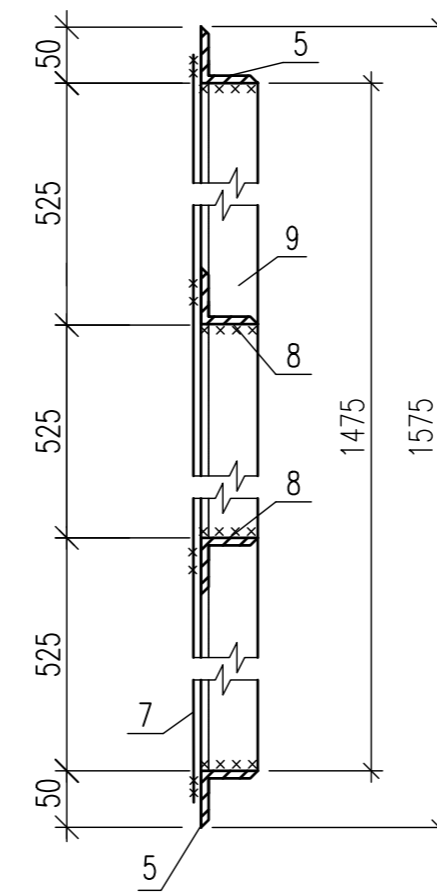
3 - 3



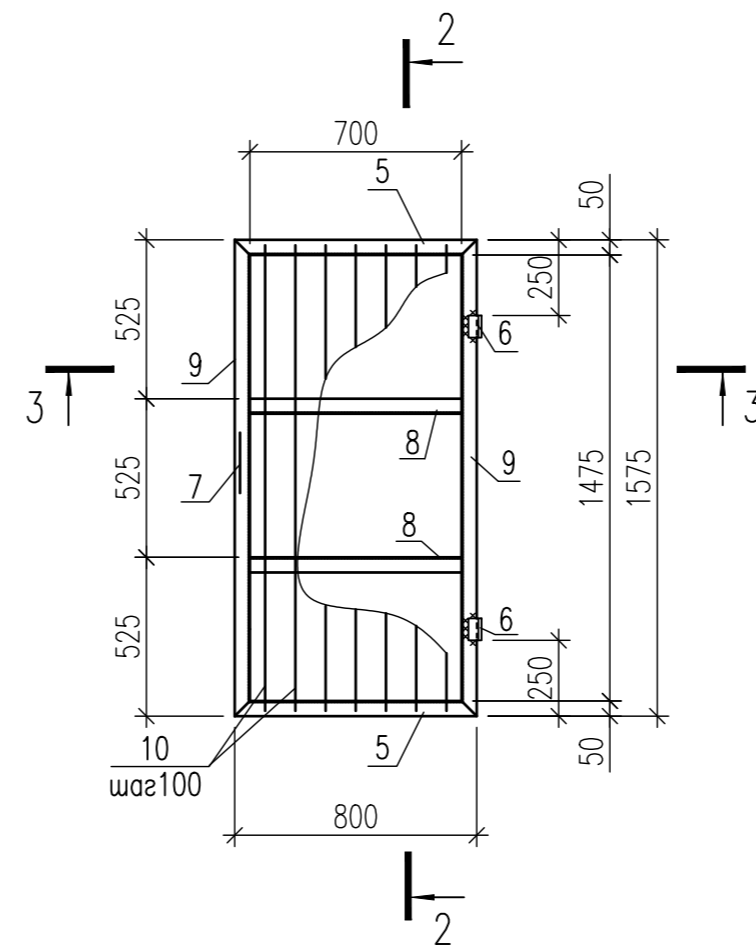
1 - 1



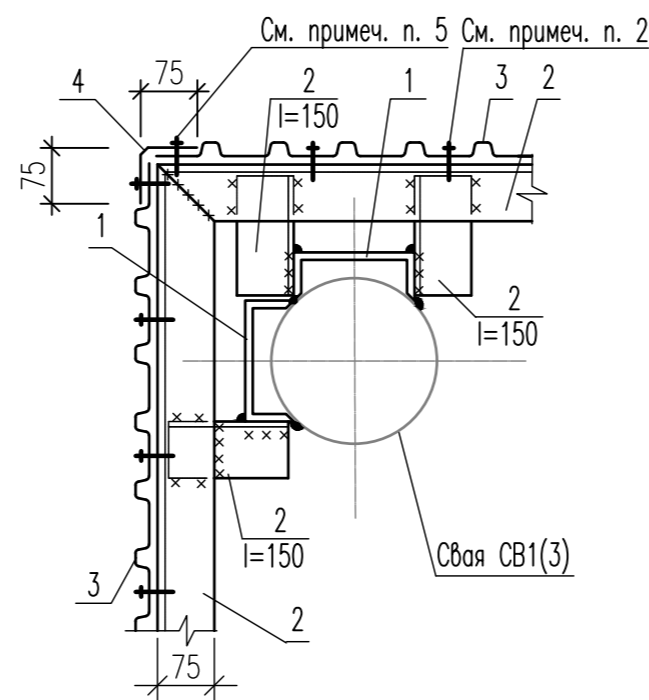
2 - 2



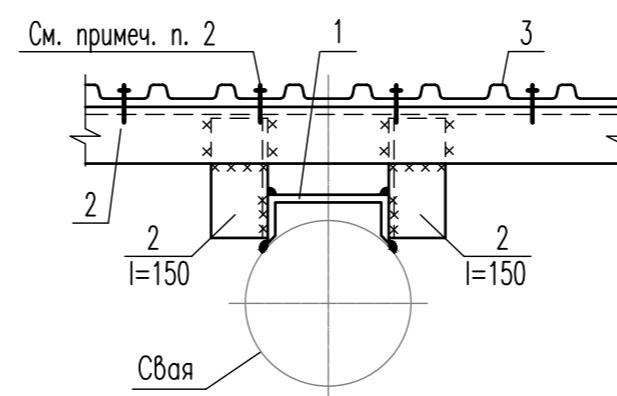
ДВЕРЬ Д1



1



2



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер г/к 16П С345-5	
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-75x75x6мм С255-4	
3	ГОСТ 24045-2016	Профиль листовой гнутый С10x1000x0,6мм	
4	ГОСТ 19904-90 ГОСТ 14918-80	Лист х/к ОЦ Б-ПН-0 0,6 мм ВСтЗсп5	
Жр1	ТУ 36-1517-84	Решетка жалюзийная неподвижная односекционная СТД 302 150x580мм сталь	
Д1		Дверь Д1	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-50x50x5 С255-4, l=800	
6	ГОСТ 5088-2005	Петля сверная ПН7-1	
7	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 380-2005	Пруток 12мм А240, l=450	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
8		г/к В- 50x50x5мм С255-4, l=700	
9		г/к В- 50x50x5мм С255-4, l=1575	
10	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 380-2005	Пруток 6мм А240, l=1540	

- Указания по материалам металлоконструкций, сварке и антикоррозионной защите конструкций приведены в томе 4.1.
- Профилированные листы крепить к прогонам из уголков и каркасу двери самонарезающими винтами 5x30.01 ГОСТ 10621-80 с шагом 300.
- Дверные петли (поз. 6) приварить по месту.
- Жалюзийные решетки крепить к обрамлению из уголков (поз. 2) самонарезающими винтами 3x30.01 ГОСТ 10621-80.
- Крепление профлистов между собой и к поз. 4 производится комбинированными заклепками 2,5x20.21.12X18N9T с шагом 500 мм по ГОСТ 12644-80.
- Запорные устройства для дверей предусмотреть по месту.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочного основания, что соответствует абсолютной отметке 113,76.
- Цветовые решения профлиста для ограждения техподполья должны соответствовать методическим указаниям по оформлению объектов ДО АО "Зарубежнефть"

1559-П-КР2-0007

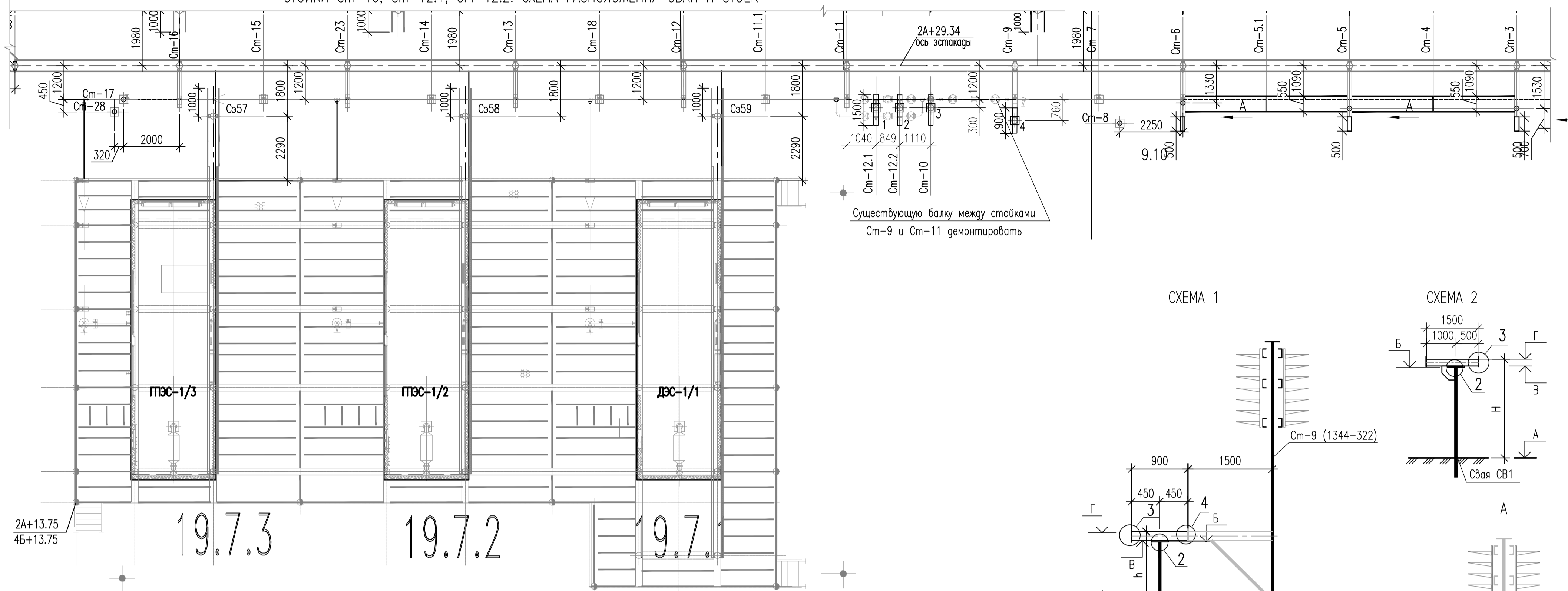
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата	КТП 0,4/6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Загулулина			25.04.23				
Проверил		Рафина			25.04.23				
Гл. спец.		Мязитов			25.04.23				
Н.контр.		Полякашина			25.04.23				
ГИП		Терехин			25.04.23				



Согласовано
11.06.23
Шубин
Согласовано
10-2
Взам. инв. N
Погп. и дата
Инв. N подл.

СТОЙКИ СМ-10, СМ-12.1, СМ-12.2. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ И СТОЕК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер α/k 16П С345-5	
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-75x75x6мм С255-4	
3	ГОСТ 24045-2016	Профиль листовой гнутый С10x1000x0,6мм	
4	ГОСТ 19904-90 ГОСТ 14918-2020	Лист χ/k ОЦ Б-ПН-0 0,6 мм ВСт3сп5	
Жр1	ТУ 36-1517-84	Решетка жалиюзинная неподвижная односекционная СТД 302 150x580мм сталь	
Д1		Дверь Д1	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-50x50x5 С255-4, l=800	
6	ГОСТ 5088-2005	Петля дверная ПН7-1	
7	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 380-2005	Пруток 12мм А240, l=450	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
8		α/k В- 50x50x5мм С255-4, l=700	
9		α/k В- 50x50x5мм С255-4, l=1575	
10	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 380-2005	Пруток 6мм А240, l=1540	

СХЕМА 1

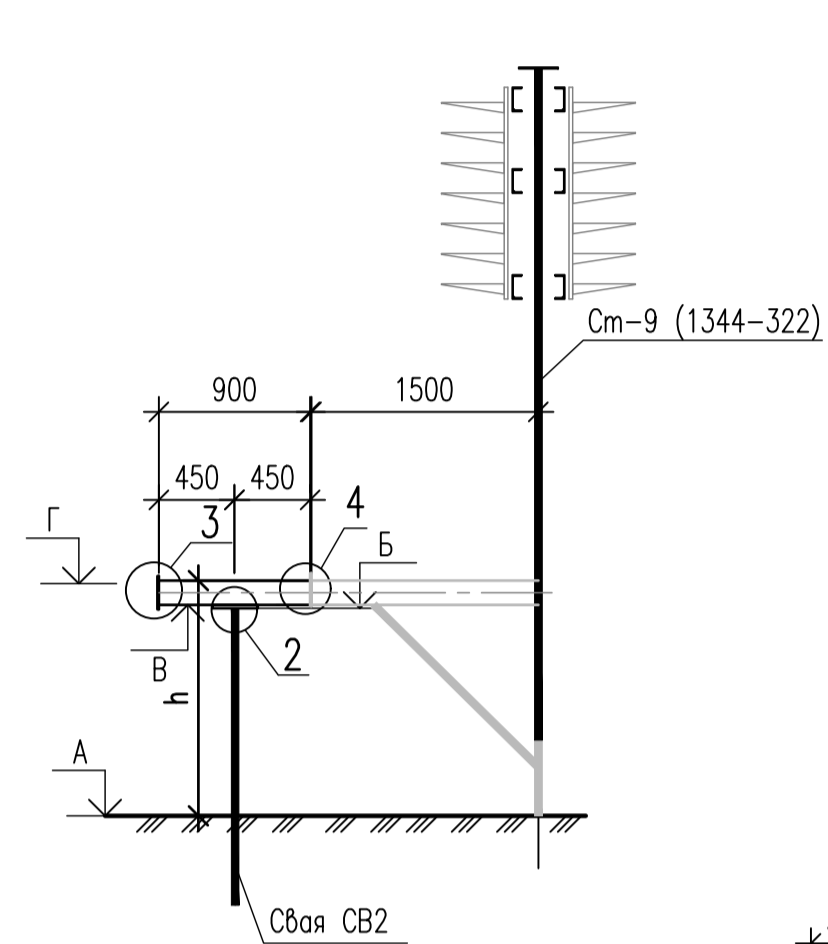


СХЕМА 2

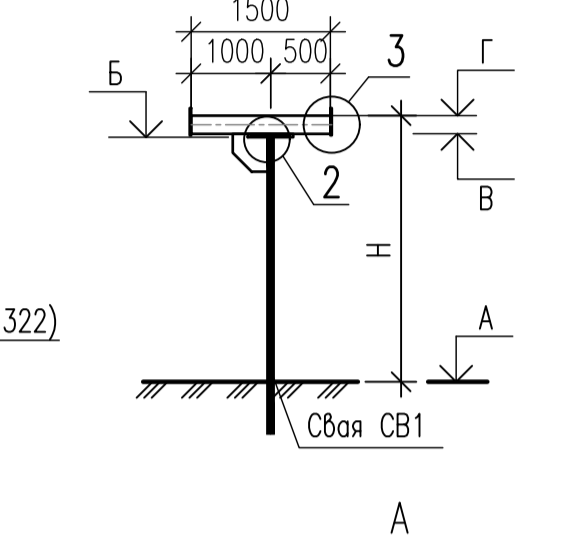
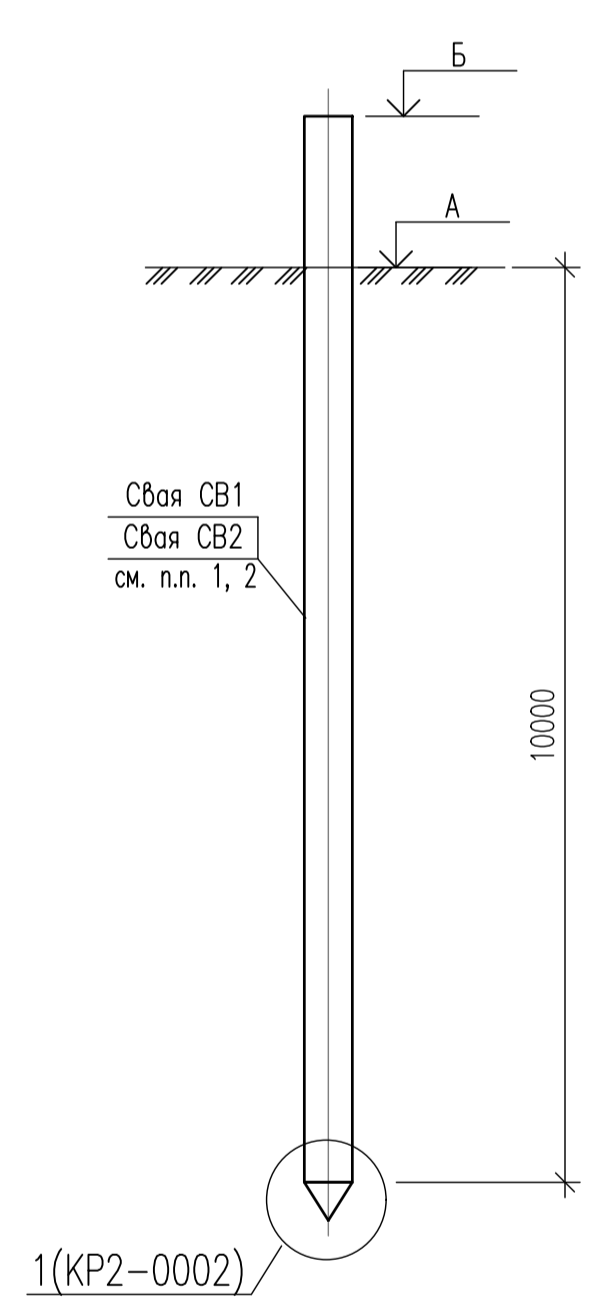


СХЕМА СВАИ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ N 4-23

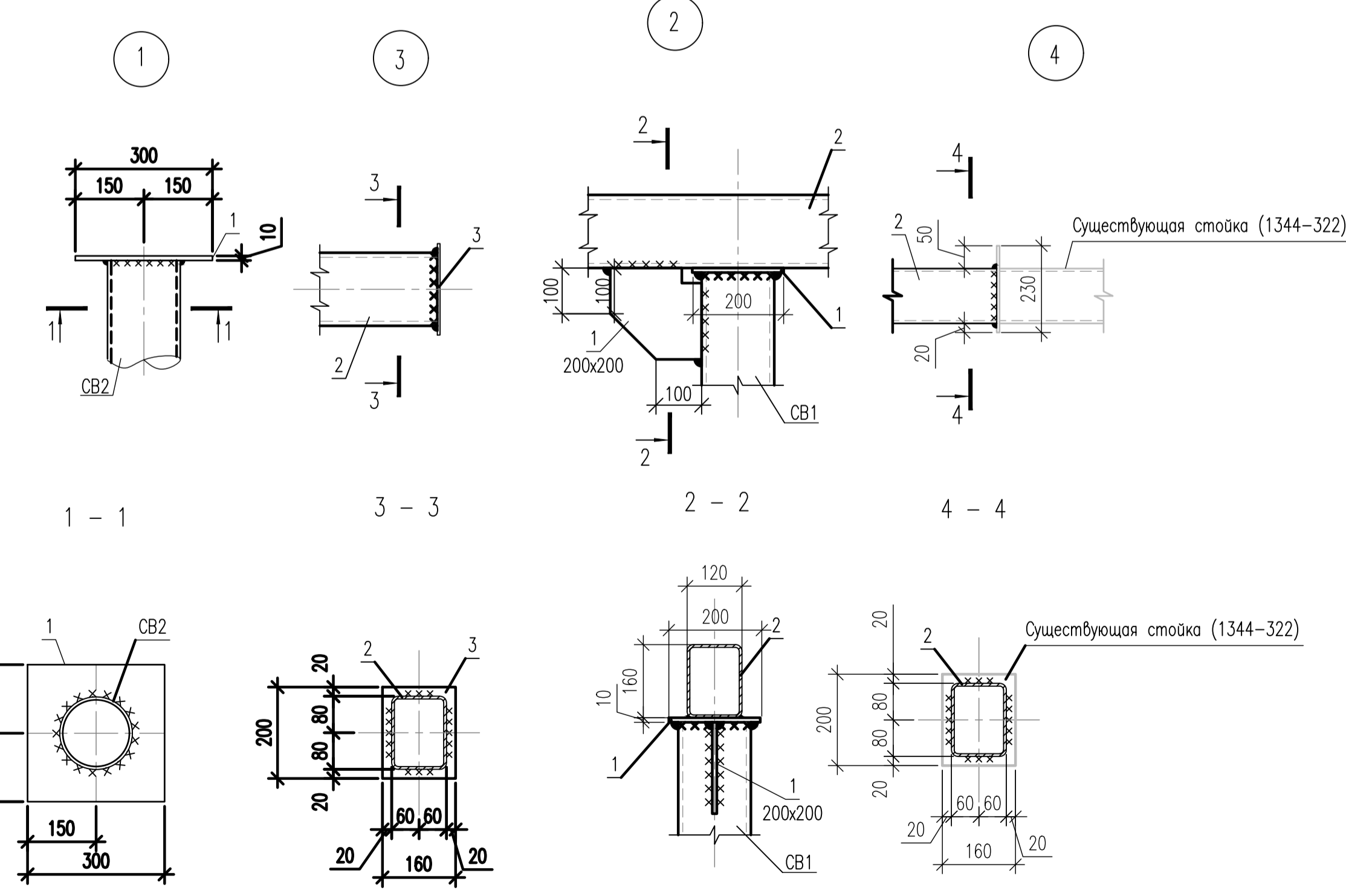
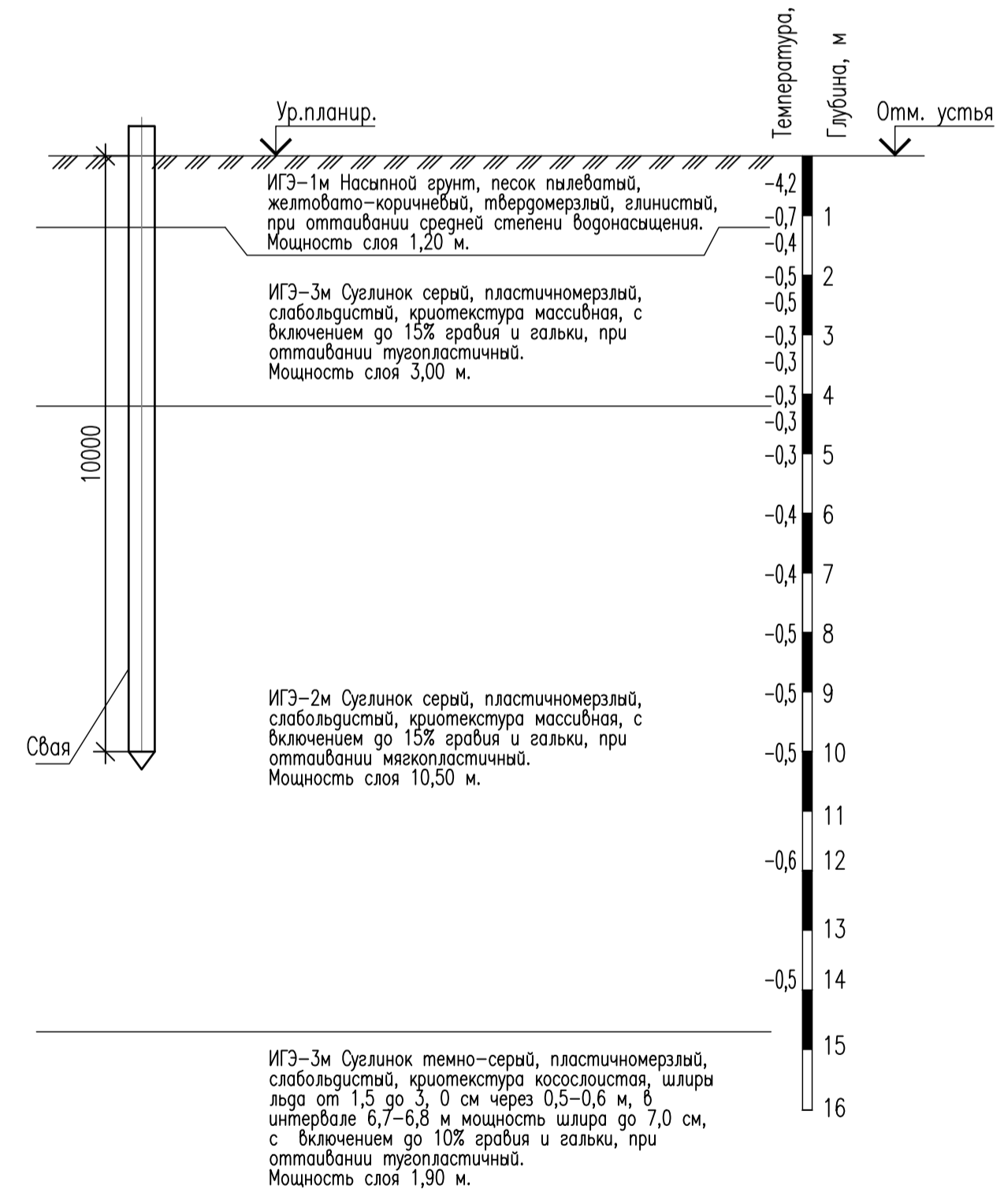


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАИ

N стойки	N сваи	Условное обозначение	Относительная отметка верха планировки А	Относительная отметка верха сваи Б	Марка сваи	ϕ сваи
СМ-12.1	1	\odot	0,000	+1,013	СВ1	ϕ 159x8
СМ-12.2	2	\odot	0,000	+1,012	СВ1	ϕ 159x8
СМ-12.3	4	\odot	0,000	+0,950	СВ1	ϕ 159x8
СМ-10	3	\odot	0,000	+1,164	СВ1	ϕ 159x8

- Указания по материалам металлоконструкций, сварке и антикоррозионной защите конструкций приведены в томе 4.1.
- Профилированные листы крепить к прознам из уголка и каркасу двери самонарезающими винтами 5x30.01 ГОСТ 10621-80 с шагом 300.
- Дверные петли (поз. 6) приварить по месту.
- Жалиюзинные решетки крепить к обрамлению из уголка (поз. 2) самонарезающими винтами 3x30.01 ГОСТ 10621-80.
- Крепление профлиста между собой и к поз. 4 производится комбинированными заклепками 2,5x20.21.12X18H9T с шагом 500 мм по ГОСТ 12644-80.
- Запорные устройства для дверей предусмотреть по месту.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка верха балочного основания, что соответствует абсолютной отметке 113,76.
- Цветовые решения профлиста для ограждения техподполья должны соответствовать методическим указаниям по оформлению объектов ДО АО "Зарубежнефть"

1559-П-КР2-0008					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кор.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разроб.	Засудилина				25.04.23
Проверил	Ракина				25.04.23
Гл.спец.	Мязитов				25.04.23
Н.контр.	Бабочкина				25.04.23
ГИП	Терекин				25.04.23
			Стойки СМ-10, СМ-12.1, СМ-12.2. Схема расположения свай и стоек. Схема сваи. Схема 1, 2. Узли. Разрезы.		
			Стация Лист Листов		
			П 1		
Формат А1 Файл 1559-П-КР2-0008_0.dwg					

Согласовано
Составлено
Проверено
Изд. N подг.
Лист N от
Всего листов

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ
ПЛАН ДЕМОНТАЖА

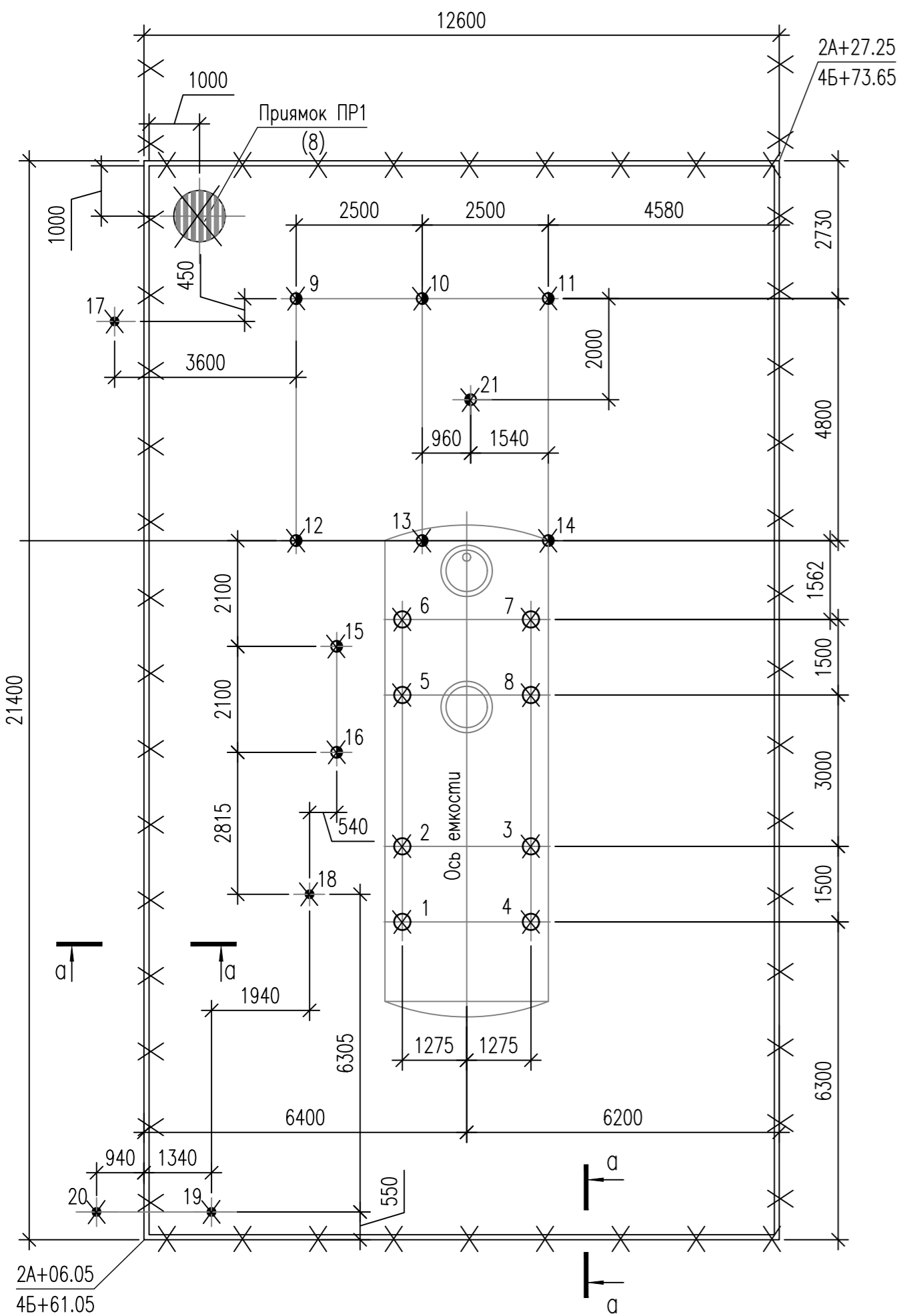


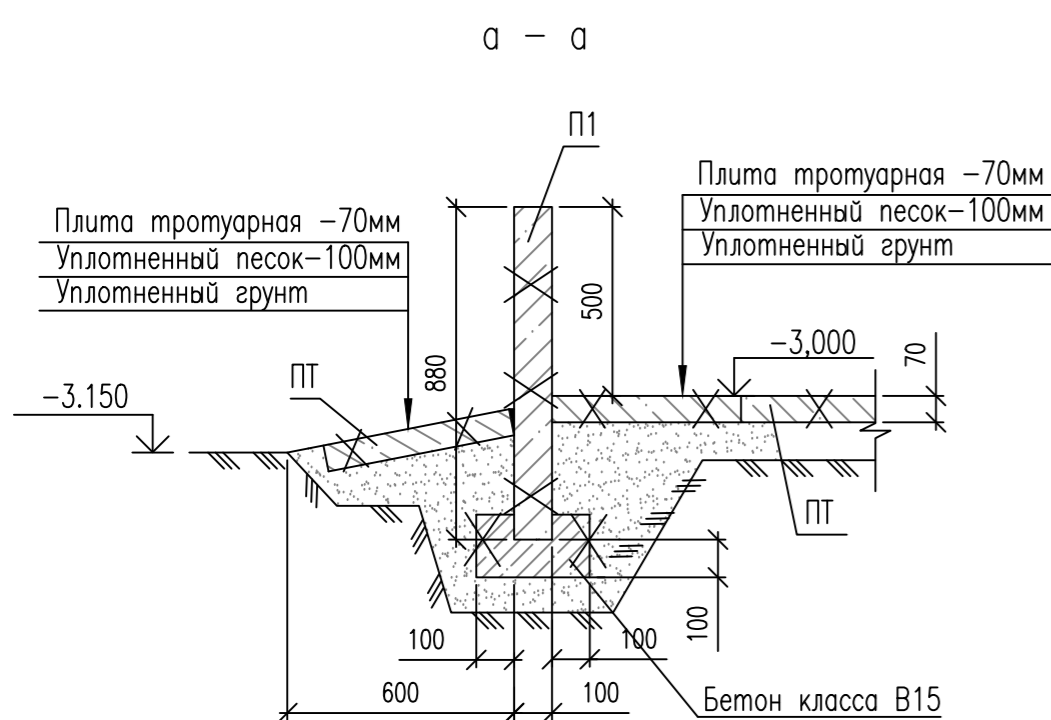
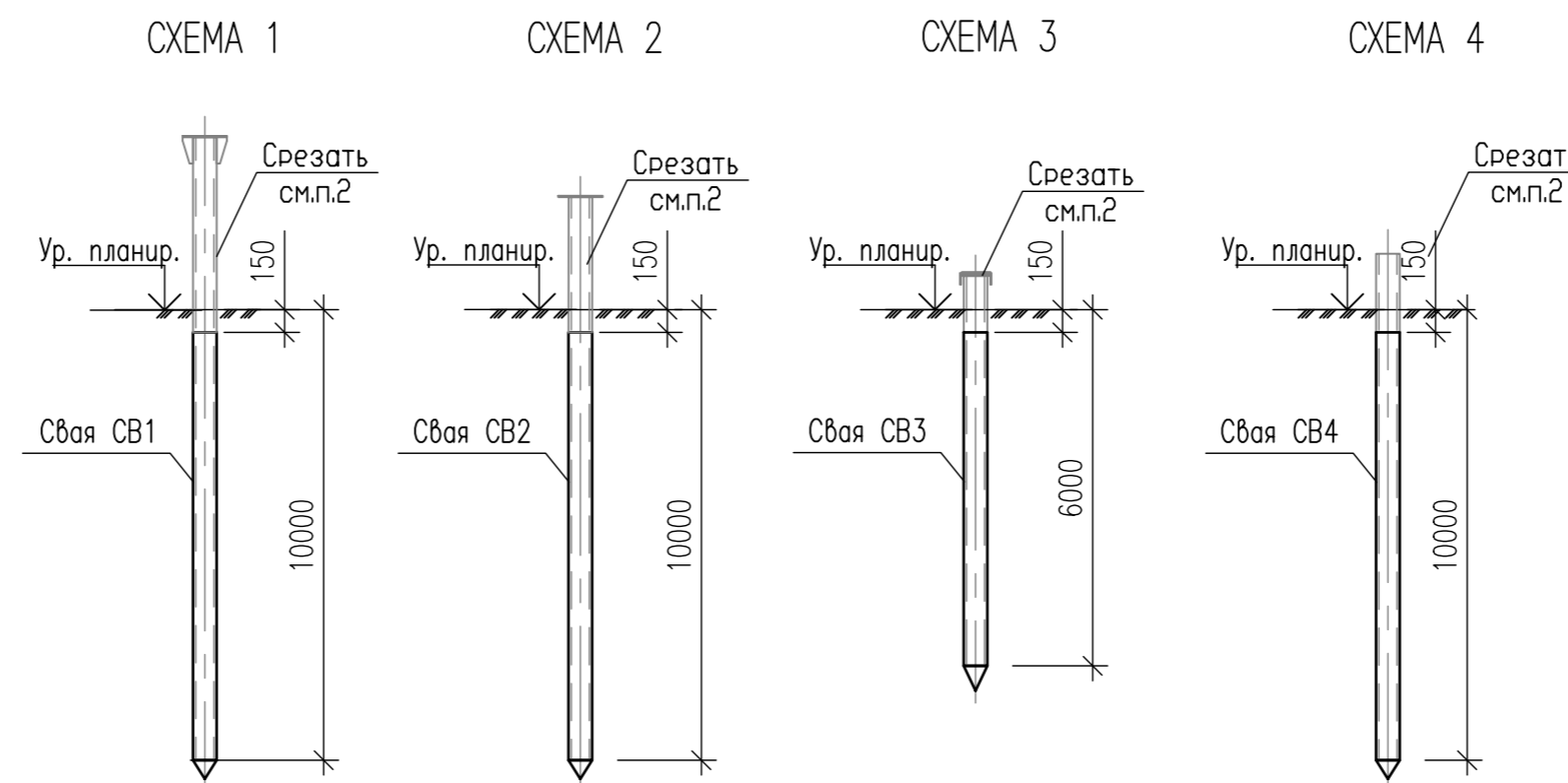
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

№ схемы	Условное обозначение	Номера свай	Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
1		1...8	CB1	Ø325x8	8	
2		9...16	CB2	Ø219x8	8	
3		17, 20	CB3	Ø159x8	2	
		18, 19	CB3	Ø159x8	2	
4		21	CB4	Ø159x8	1	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная	
CB1		325x8 В 345-8 09Г2С, l=2710	
CB2		219x8 В 345-8 09Г2С, l=3040	
CB3		159x8 В 345-8 09Г2С, l=480	
CB4		159x8 В 345-8 09Г2С, l=1050	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
1		з/к БТ-ПН-0 10мм С345-5	
2		з/к БТ-ПН-0 6мм С345-5	
7		з/к БТ-ПН-0 20мм С345-5	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-63x63x5мм С345-5-ГК, l=1000	
4	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К 4x1000 СтЗсп, l=200	
ПТ	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная 6К.7 500x500x70мм	
П1	Серия 3.006.1-8	Плита ПТ 75.90.10-1,5	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F1 200 W8	
ПР1		Прямок ПР1	

СХЕМЫ ДЕМОНТАЖА СВАЙ

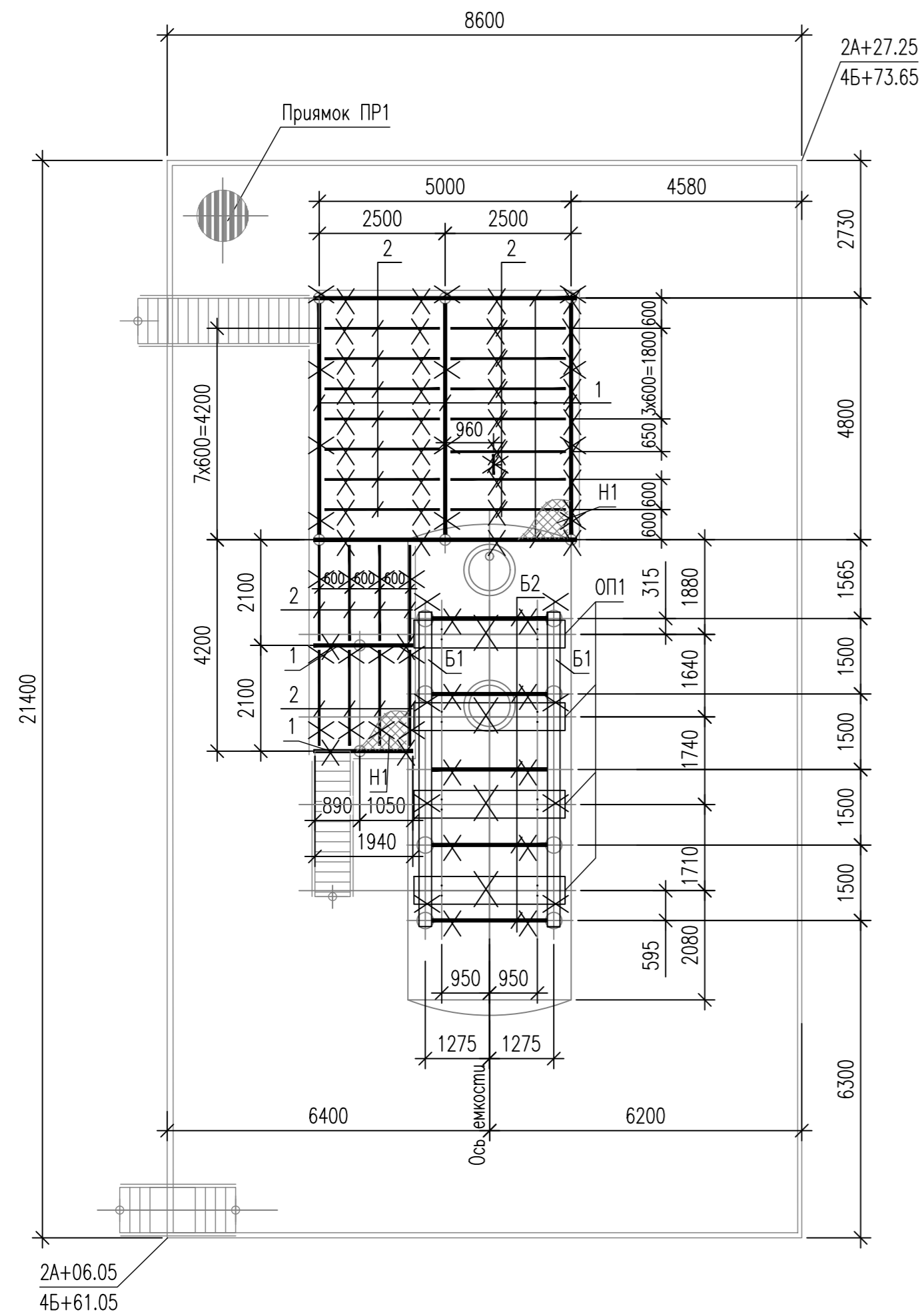


1. Демонтировать существующую площадку.
2. Сваи срезать на 300 мм ниже уровня планировки и засыпать песком сваю внутри. Размер срезы уточнить при демонтаже.
3. Плиты П1 и ПТ, а также прямок ПР1 подлежат демонтажу. После демонтажа бетонной части борта площадки и прямока выполнить обратную засыпку образовавшихся пустот песком средней крупности.

1559-П-КР2-0009					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погп.	Дата
Разраб.	Загулулина				28.04.23
Проверил	Разина				28.04.23
Гл.спец.	Мязитов				28.04.23
Н.контр.	Поликашина				28.04.23
ГИП	Терехин				28.04.23
Демонтаж. Площадка емкости для дизельного топлива.			Стадия	Лист	Листов
План свайного поля. Схемы. Узлы. Разрезы. Вуг. Сечение.			П		1

Согласовано	28.04.23	28.04.23
Терехин	Шубин	
Согласовано	ТО-2	
Взам. инв. №		
Погр. и дата		
Инв. № подл.		

СХЕМА ДЕМОНТАЖА БАЛОК, ОПОР



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2015	Двутавр 25К2 з/к С345-5	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер з/к 16П С255-4	
3	ГОСТ 8510-86 ГОСТ 27772-2015	Уголок з/к В- 160x100x9мм С345-5	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист з/к БТ-ПН-0 10мм С345-5	
8	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Уголок з/к В- 100x100x8мм С345-5	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист з/к БТ-ПН-0 6мм С345-5	
	ГОСТ Р 57837-2017 ГОСТ 27772-2015	Двутавр	
Б1		25К2 з/к С345-5, l=6500	
Б2		НД-25Б1 С345-5-ГК, l=2280	
Н1	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-506 Ст3сп	
ОП1		Опора ОП1	

1. Позиции 3, 4, 8 и 9, не показанные на чертеже, используются в узлах крепления элементов и подлежат демонтажу (Расположение смотреть на листе 1344-313-АС-0006).

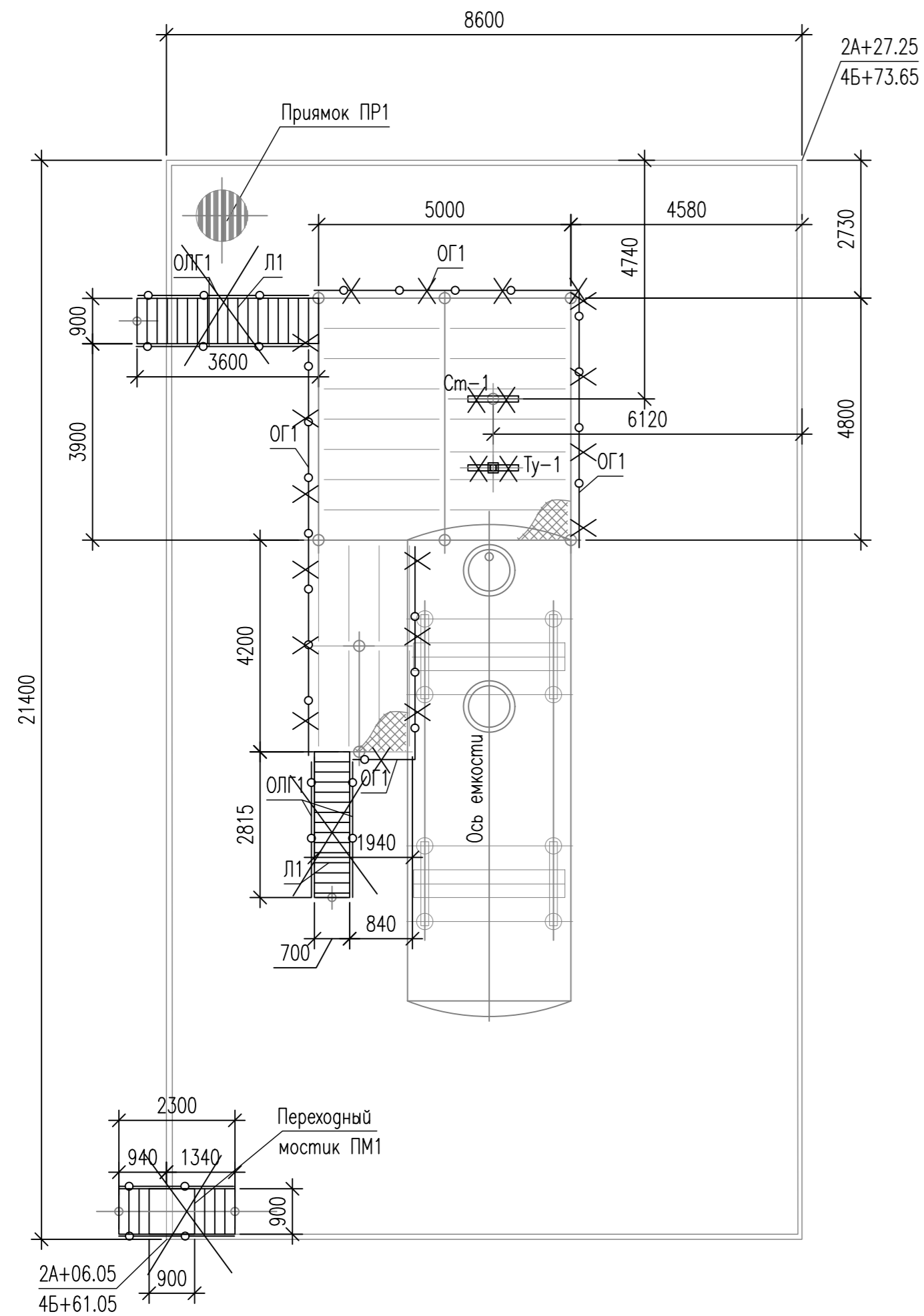
1559-П-КР2-0010					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.		Заигулина			28.04.23
Проверил		Разина			28.04.23
Гл. спец.		Мязитов			28.04.23
Н.контр.		Поликашина			28.04.23
ГИП		Терехин			28.04.23

Демонтаж.			Стадия	Лист	Листов
Площадка емкости для дизельного топлива.			П		1
Схема демонтажа балок, опор.					



Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ОГЛД
			ТО-2
		Терехин	Согласовано
		Шубин	28.04.23
			28.04.23

СХЕМА ДЕМОНТАЖА ЛЕСТНИЦ, ПЕРЕХОДНОГО МОСТИКА ПМ1,
ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ, СТОЕК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль 120x120x6 С345-5	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист	
2		з/к БТ-ПН-О 10мм С345-5	
3		з/к БТ-ПН-О 6мм С255-4	
ПМ1		Переходный мостик ПМ1	
ОГ1		Ограждение площадки ОГ1	
ОЛГ1		Ограждение лестницы ОЛГ1	
Л1	Серия 1.450.3-7.94.2-КМ1	Лестница ЛГВ 45-30.9 С 45град. h3000мм 928мм сталь	
Д1	Серия 1.4540.3-7.94.2-КМ6	Доборный элемент Д1Г С	

1. Позиции 1, 2, 3, не показанные на чертеже, входят в состав стоек См-1 и Ту-1, подлежащих демонтажу.

1559-П-КР2-0011

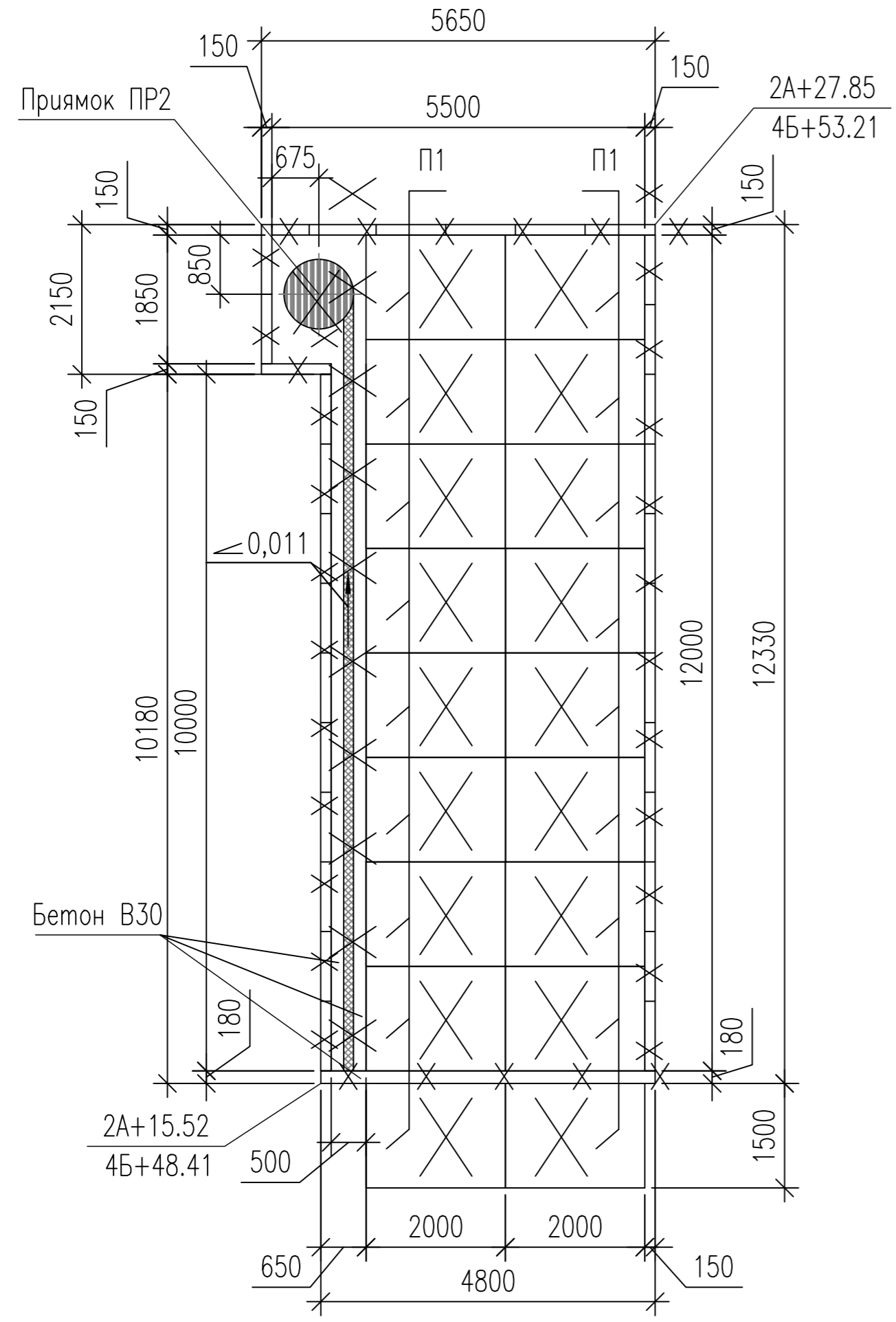
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погп.	Дата	Демонтаж. Площадка емкости для дизельного топлива.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					11.05.23			П	
Проверил					11.05.23				
Гл. спец.					11.05.23				
Н.контр.					11.05.23	Схема демонтажа лестниц, переходного мостика ПМ1, ограждения площадки, стоек.			
ГИП					11.05.23				



Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ОГЛД ТО-2
			Согласовано
			11.05.23
			11.05.23
			Терентьева
			Шубин

ПЛАН ДЕМОНТАЖА ПЛОЩАДКИ НА ОТМ. 0,000



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	Серия 3.503.1-93	Плита ПДС 20.15-6	
П2	ГОСТ 17608-2017	Плита тротуарная 6К.7 500x500x70 мм	
К1	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень БР 100.30.15 1000x150x300мм	
ЗД	Серия 1.400-15	Закладное изделие МН 552	
Т1	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба 114x8 В 345-8 09Г2С	
Р1		Решетка стальная штампованная 10.13.6.100	
	ГОСТ 10354-82	Пленка В1 полиэтилен s=0,4мм 3м	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30, F1 200, W8	
		В15, F1 200, W8	

1. Демонтировать существующую площадку.
2. Плиты П1, П2, приямок ПР2 и сливной лоток подлежат демонтажу. После демонтажа бетонной части борта площадки и приямка выполнить обратную засыпку образовавшихся пустот песком средней крупности.

1559-П-КР2-0012

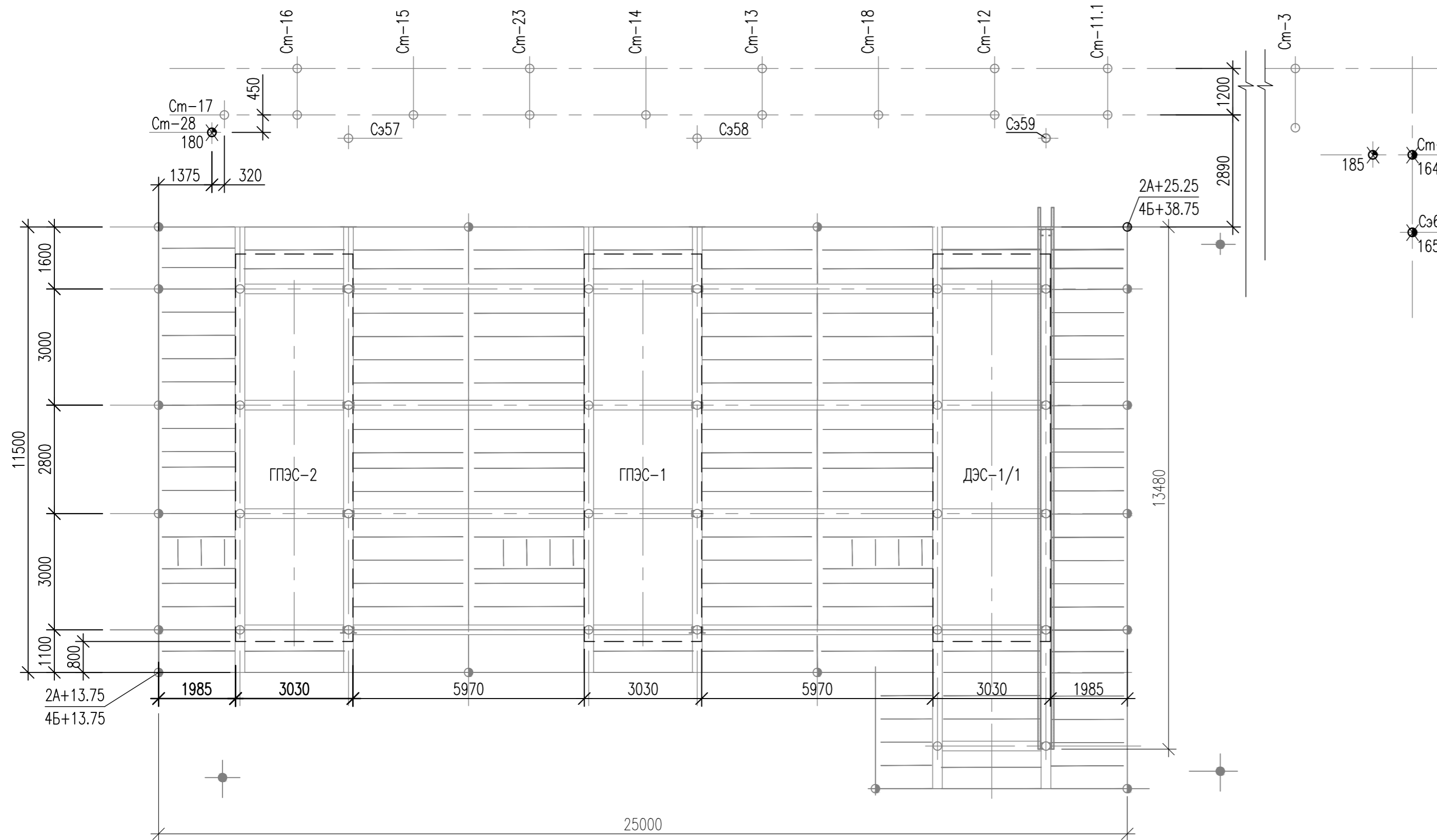
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Демонтаж. Площадка слива из автобоялера.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Загузулина			11.05.23		П	1	
Проверил		Разина			11.05.23				
Гл. спец.		Мязитов			11.05.23				
Н.контр.		Бабочкина			11.05.23	План демонтажа площадки на отм. 0,000.			
ГИП		Терехин			11.05.23				



Инф. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ОГЛД ТО-2
			Терехина Шубин
			11.05.23 11.05.23

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ ДЕМОНТИРУЕМЫХ СТОЕК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная	
СВ2		219x8 В 345-8 09Г2С, l=1300	
СВ3		159x8 В 345-8 09Г2С, l=1300	

СХЕМА ДЕМОНТАЖА СВАЙ

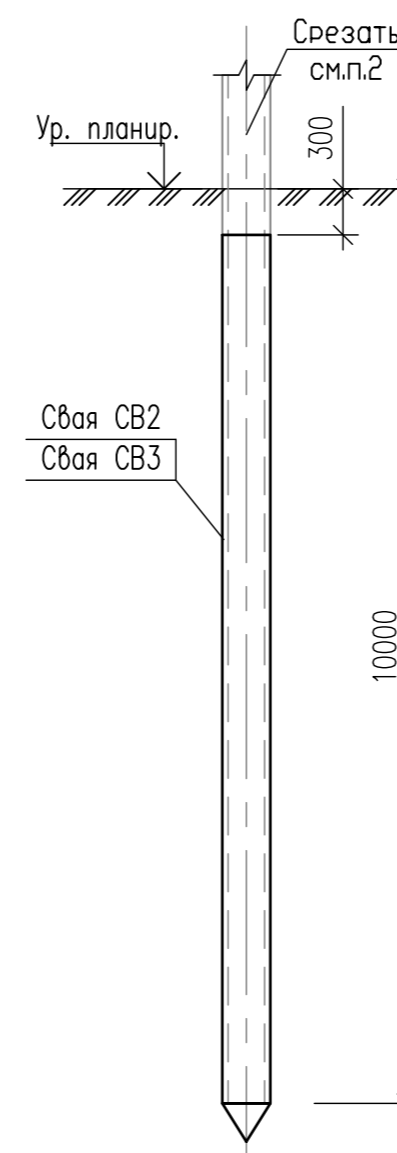


ТАБЛИЦА ДЕМОНТАЖА СВАЙ

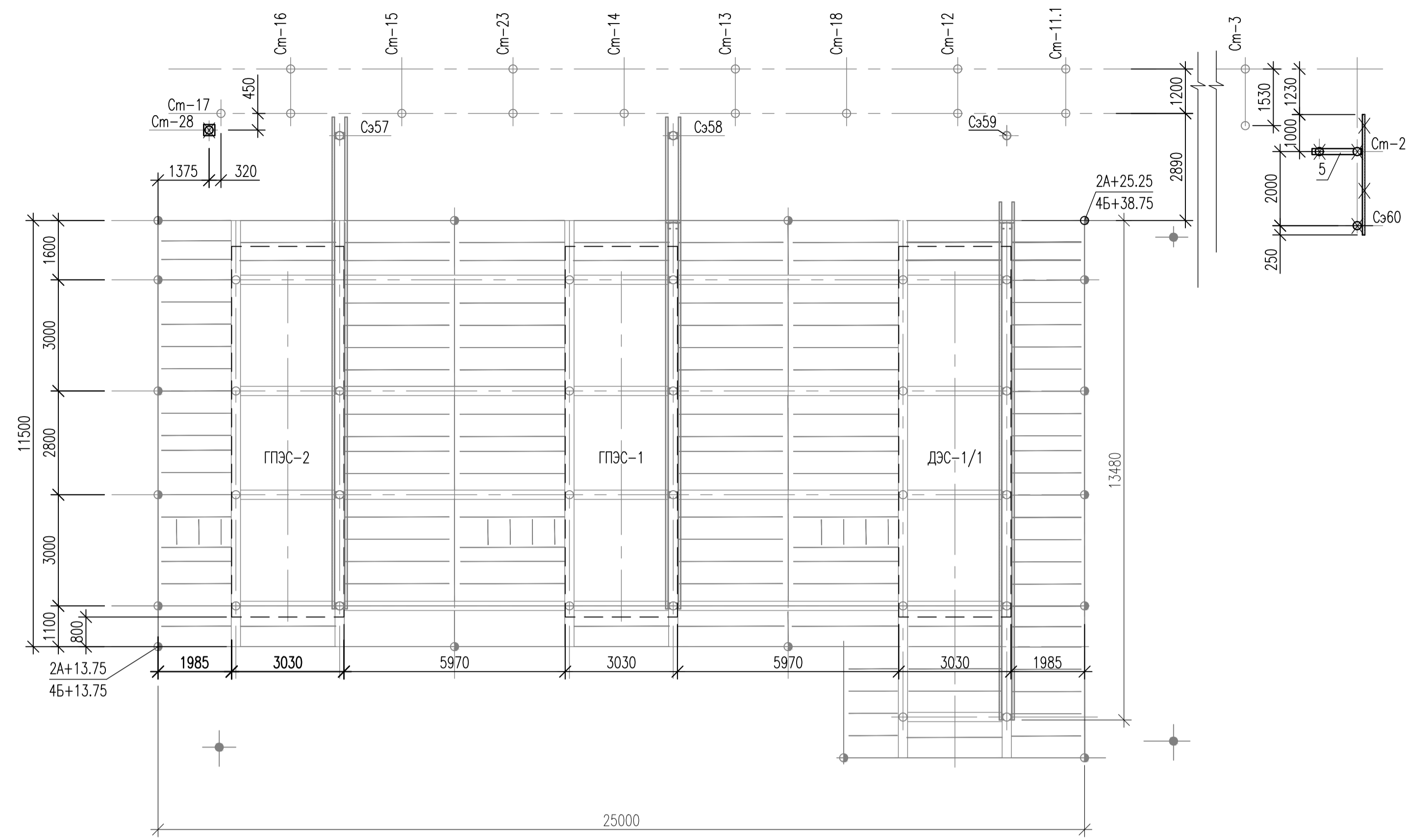
Условное обозначение	Номера свай	Марка свай	φ свай	Кол-во свай	Примечание
●	164, 165	СВ2	φ219x8	2	
⊙	180, 185	СВ3	φ159x8	2	

- Сваи срезать на 300 мм ниже уровня планировки и засыпать песком сваю внутри. Размер срезки уточнить при демонтаже.

1559-П-КР2-0013					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Разраб.	Загулулина				11.05.23
Проверил	Разина				11.05.23
Гл. спец.	Мязитов				11.05.23
Н.контр.	Бабочкина				11.05.23
ГИП	Терехин				11.05.23
Демонтаж. Инженерные сети.				Стадия	Лист
				П	1
План свайного поля демонтируемых стоек. Схема демонтажа свай.					

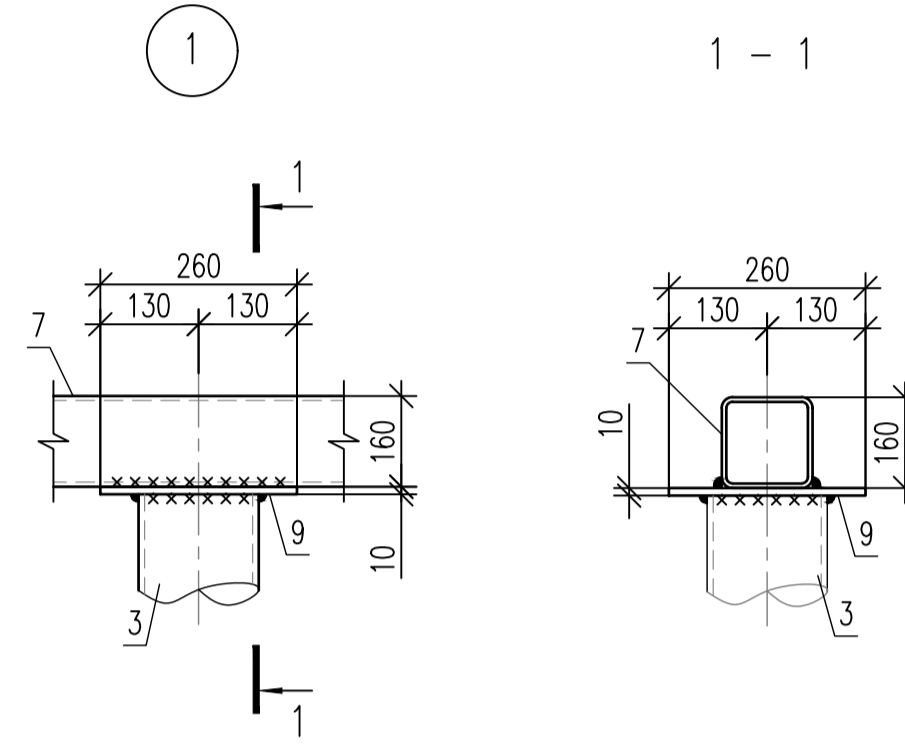
Инф. N подг.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано
			ОГЛД ТО-2
		Терехин Шубин	11.05.23 11.05.23

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕМОНТИРУЕМЫХ СТОЕК И ПРОГОНОВ

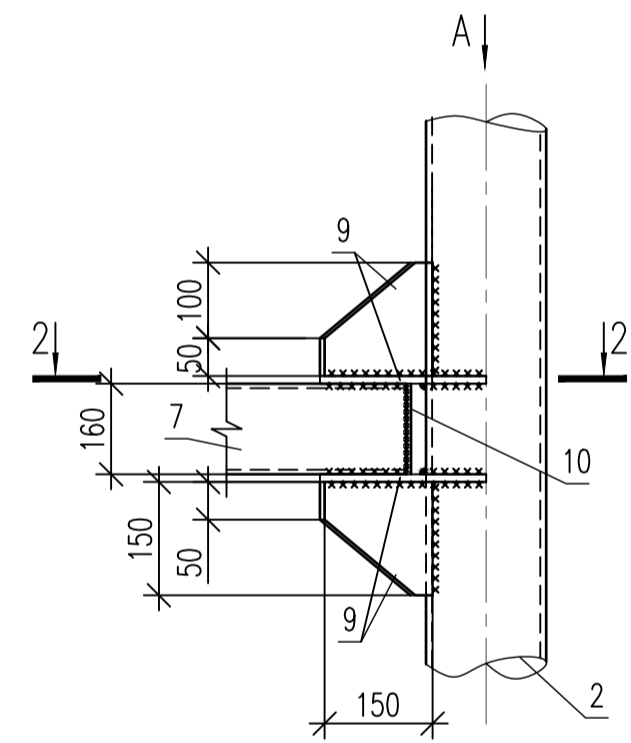


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ДЕМОНТАЖА

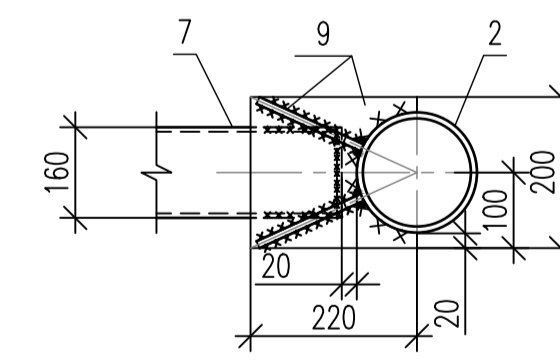
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
2	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 219x8 В 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 159x8 В 345-8-09Г2С	
5	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 16П С345-5-ГК	
6	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2015	Швеллер 12П С345-5	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист ϵ/κ БТ-ПН-О 10мм С345-5	
10	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист ϵ/κ БТ-ПН-О 6мм С345-5	



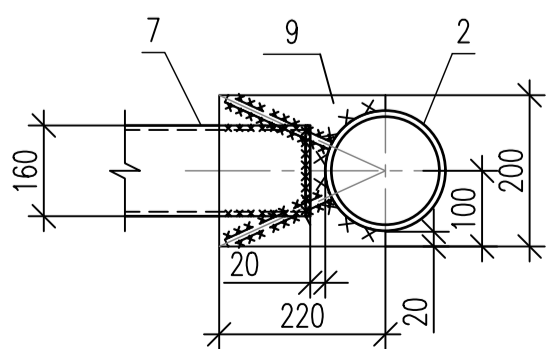
2



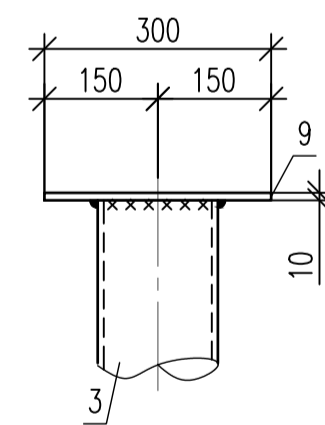
A



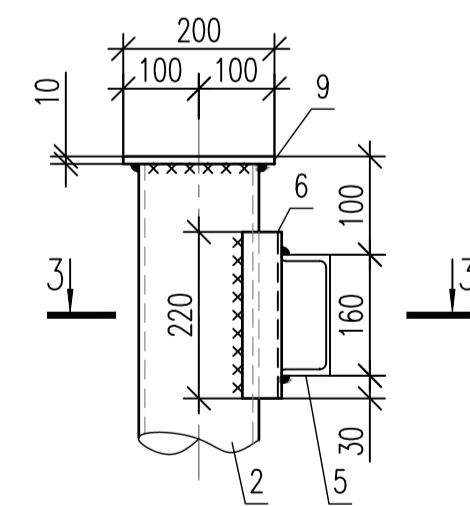
2 - 2



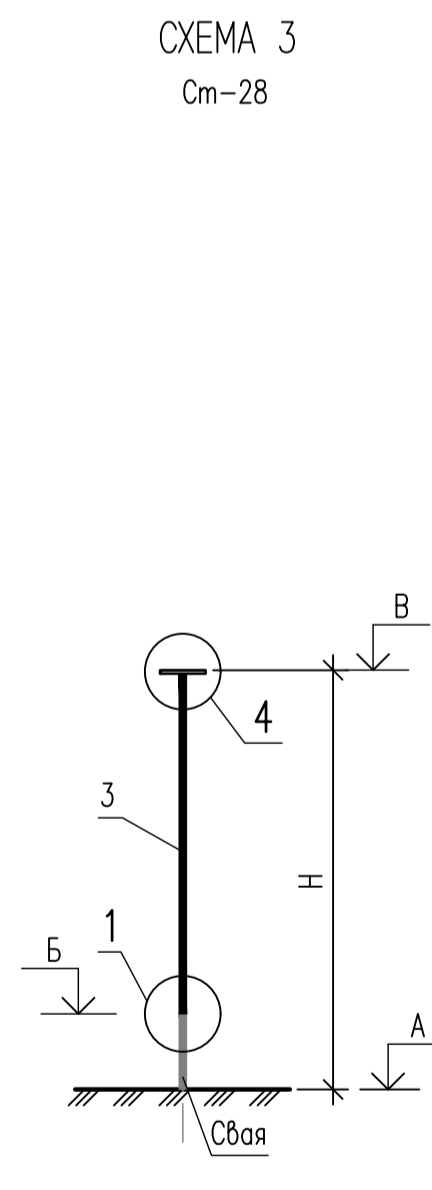
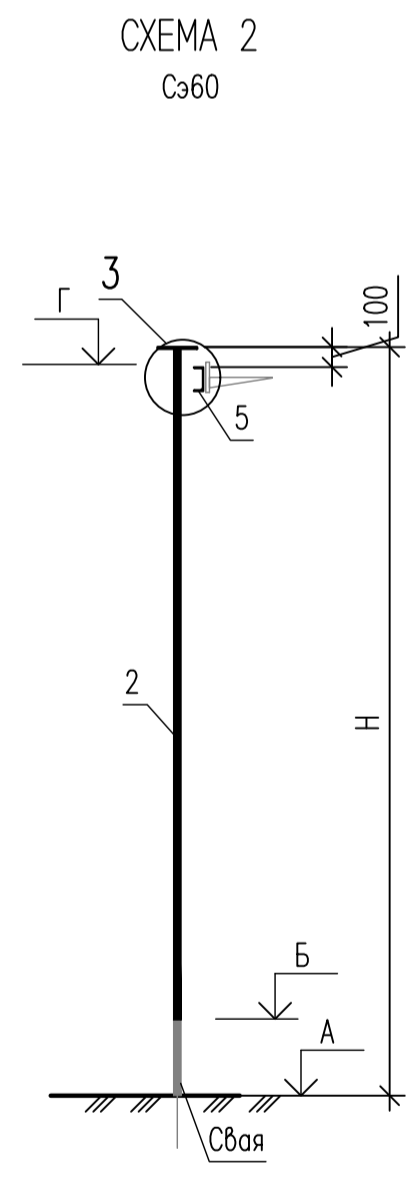
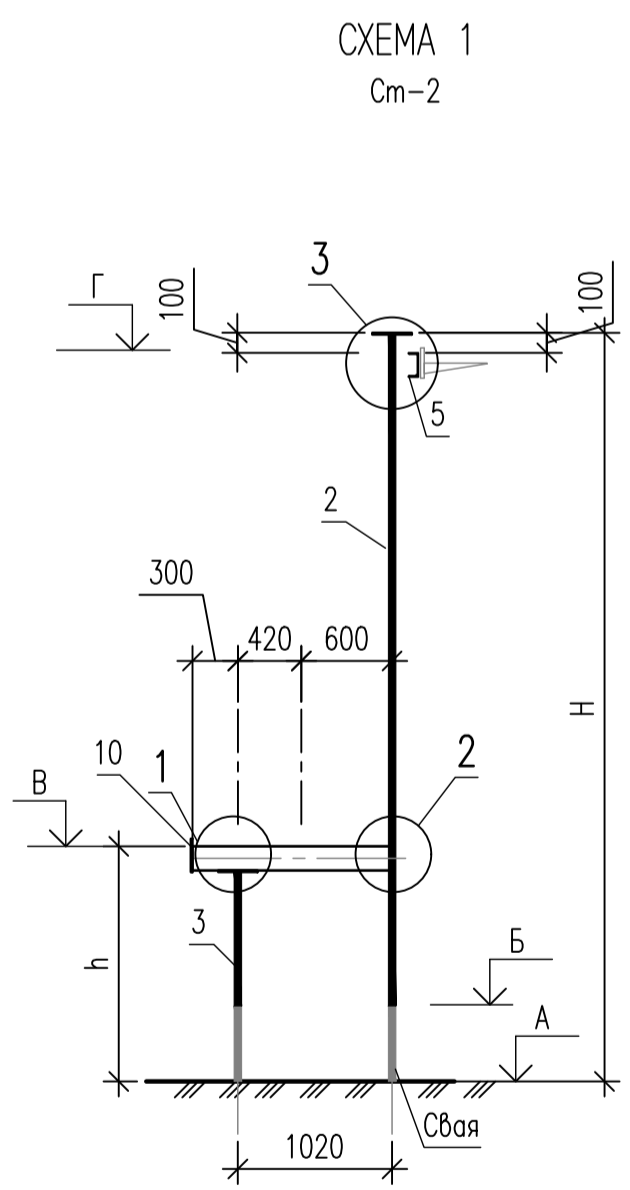
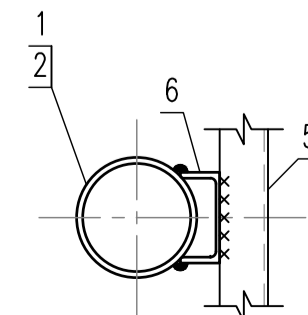
4



3



3 - 3

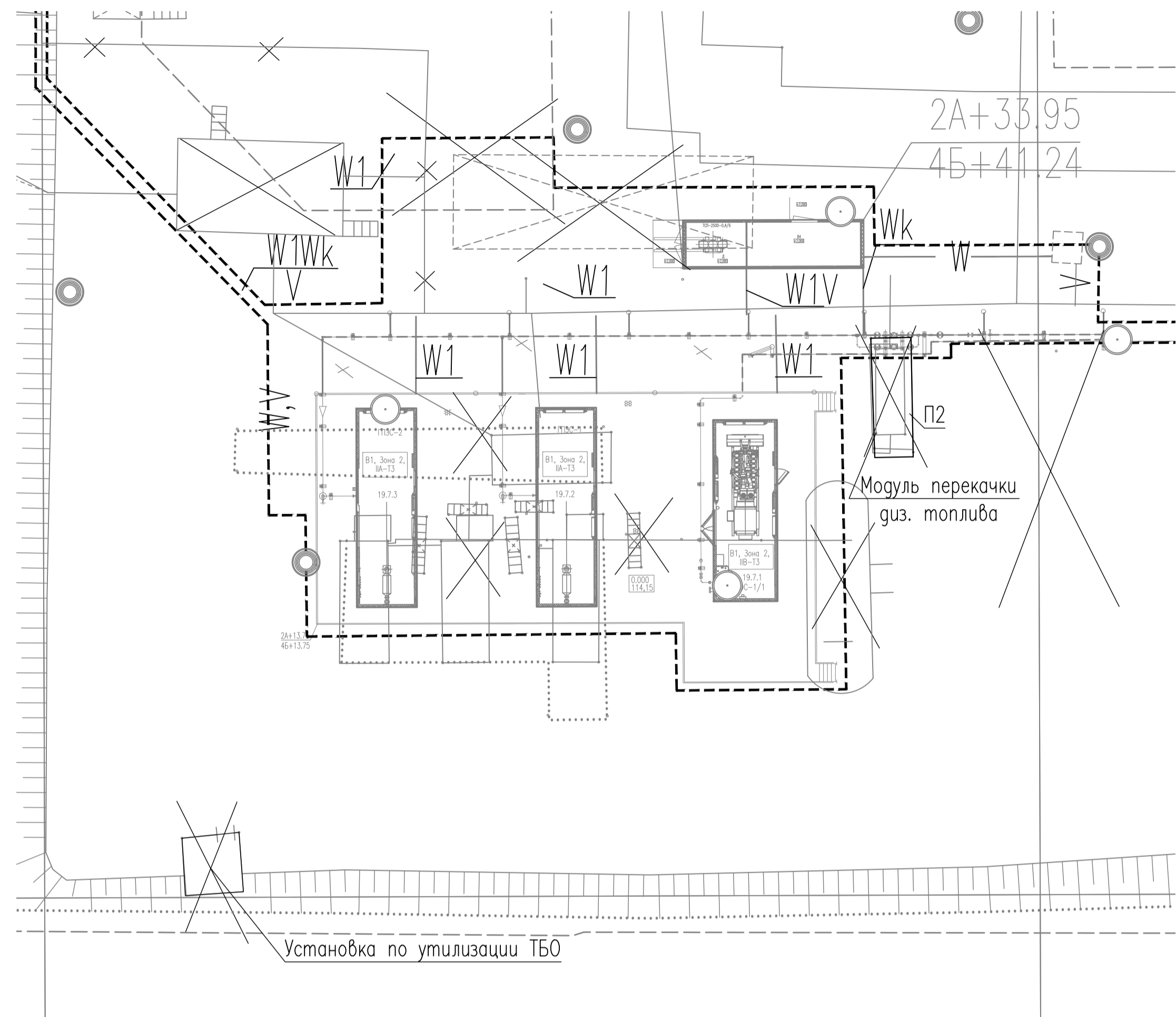


1559-П-КР2-0014					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Засудилова	1	11.05.23		11.05.23
Проверил	Рафина	2	11.05.23		11.05.23
Гл. спец.	Мязитов	3	11.05.23		11.05.23
Н. контр.	Бабочкина	4	11.05.23		11.05.23
ГИП	Терекин	5	11.05.23		11.05.23
			1559-П-КР2-0014		
			1559-П-КР2-0014_0.dwg		

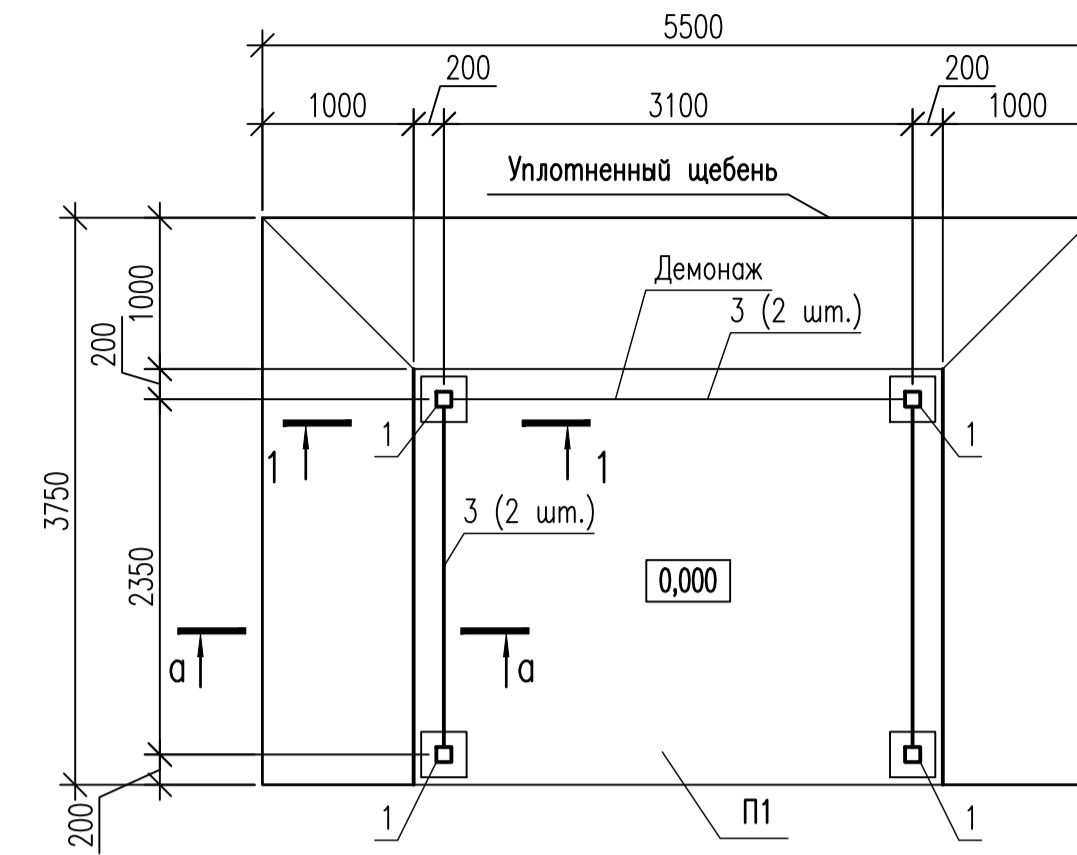
Статус	Лист	Листов
Демонтаж.	П	1



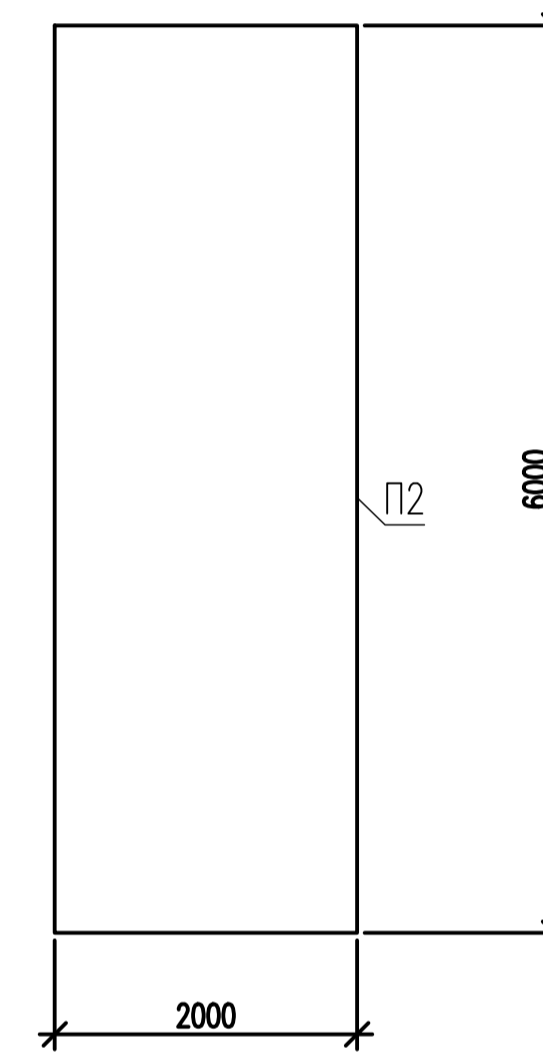
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕМONTИРУЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ПЛАН ДЕМОНТАЖА УСТАНОВКИ ПО УТИЛИЗАЦИИ ТБО

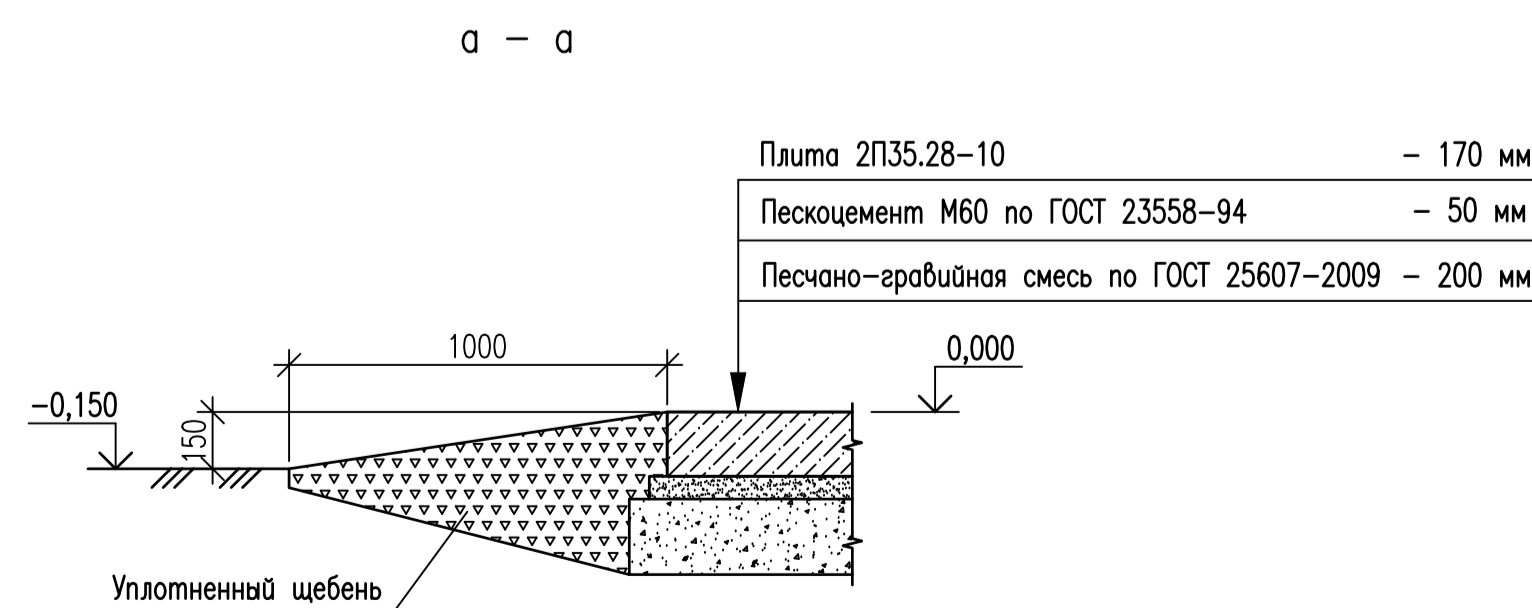
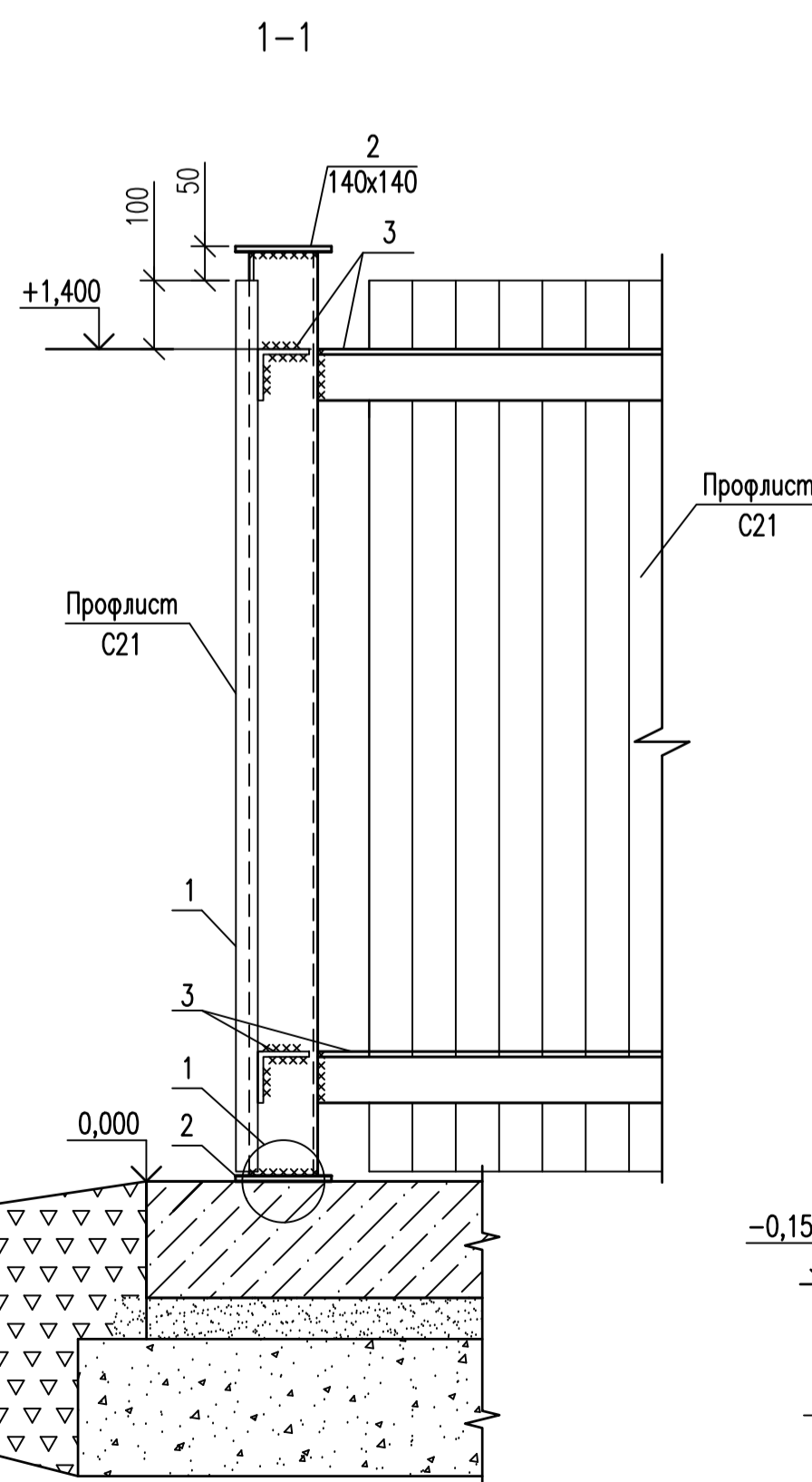
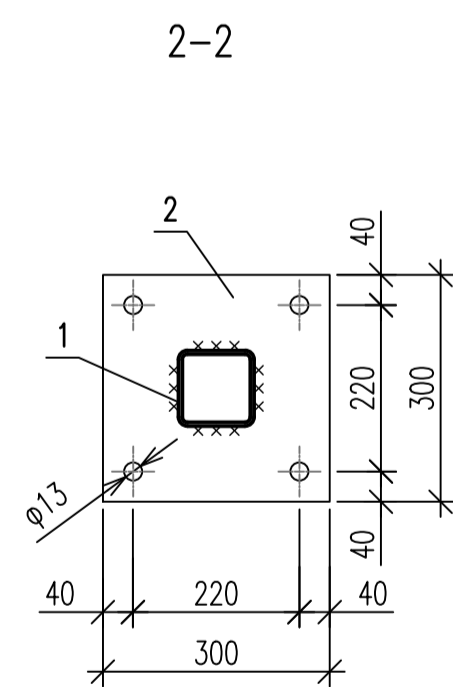
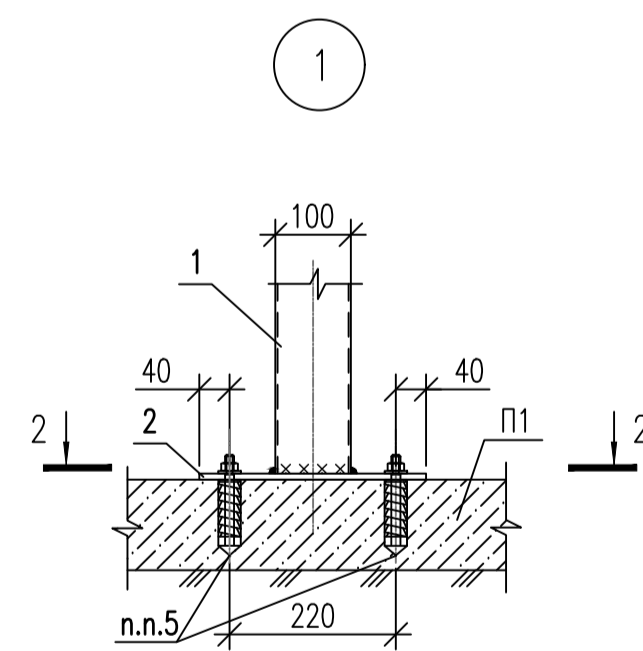


ПЛАН ДЕМОНТАЖА МОДУЛЯ ДИЗ. ТОПЛИВА

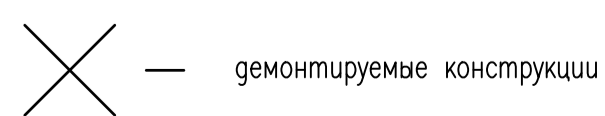


ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	ГОСТ 21924.0-84	Плита дорожная 2П35.28-10 3500x2750x170мм	
С21	ГОСТ 24045-2016	Профиль листовой гнутой С21х1000х0,6мм	
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2015	Профиль гнутой замкнутой 100х100х5 С345-5-ГК	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2015	Лист г/к БТ-ПН-0 6мм С345-5	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2015	Узелок г/к В- 75х75х5мм С345-5	
П2	ГОСТ 21924.0-84	Плита ПДН-14	



Условные обозначения:



1. Расположение площадки см. на чертежах марки ГП (поз. 36).

1559-П-КР2-0015					
ГПЭС на площадке ВПСН 148 км					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Новосельцев	В.И.			11.05.23
Проверил	Рафина	В.В.			11.05.23
Гл. спец.	Мягкоб	В.В.			11.05.23
Н. контр.	Полыкашина	В.В.			11.05.23
ГИП	Терекин	В.В.			11.05.23

Схема расположения демонтируемых конструкций.
 План демонтажа установки по утилизации ТБО и диз. топлива. Узел. Разрезы. Сечение.

Формат А1 Файл 1559-П-КР2-0015_0.dwg