



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7
Западно-Хоседаюского нефтяного
месторождения ЦХП (блок №3)
им. Д. Садецкого**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

Часть 2. Графическая часть

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00

Том 4.2



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО»

**Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7
Западно-Хоседауского нефтяного
месторождения ЦХП (блок №3)
им. Д. Садецкого**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Конструктивные решения
Часть 2. Графическая часть**

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00

Том 4.2

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

А.С. Горев

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

Инв. № подп.	Подпись и дата	Обозначение						Наименование			Примечание		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома 4.2			Стадия	Лист	Листов
Взам. инв. №													
		Разраб.	Коляда				17.09.25	Содержание тома 4.2			Стадия	Лист	Листов
		П.контр.	Поликашина				17.09.25				П	1	2
											ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-014	Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН. План укрытия ЭЦН. Виды. Дверь. Узлы. Щит. Разрезы	

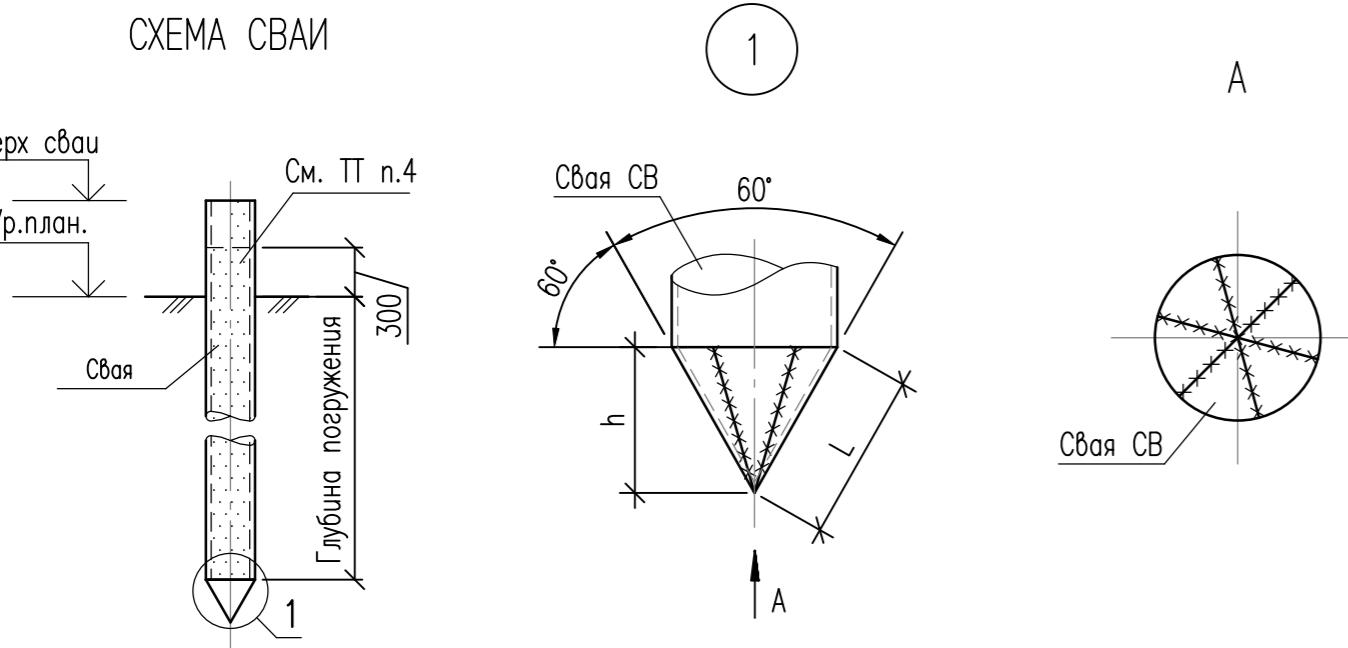
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-С

Лист
2

ОБЩИЕ РЕШЕНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ СВАЙНОГО ОСНОВАНИЯ



1. Фундаменты под сооружения свайные из горячеформированных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78. Наконечник изготавливается из ствола сваи с вырезкой сегментов и последующей их сваркой.

Материал труб – сталь 345-8-09Г2С по ГОСТ 8731-74.

2. Способ погружения свай – бурозабивной.

Установку свай в заранее пробуренные скважины, глубиной не более 0,9 длины сваи. Диаметр скважин для свай $\phi 159\text{мм}$ – 150мм , $\phi 219\text{мм}$ – 200мм , $\phi 325\text{мм}$ – 300мм .

Скважины перед погружением в них свай должны быть защищены от снега, шлама, воды. При бурении исключить заполнение скважин водой. Нагружение свай производить только полного смерзания свай с грунтом (раствором). На период смерзания свай обеспечить неизменяемость положения свай.

3. При невозможности забивки свай способ погружения сваи заменяется на буроопускной с установкой сваи в заранее пробуренные скважины глубиной равной проектной длине сваи без учета наконечника.

Диаметр скважин для свай $\phi 159$ – 200мм , $\phi 219\text{мм}$ – 300мм , $\phi 325\text{мм}$ – 400мм .

Работы по установке свай буроопускным способом включают в себя следующие операции:

- пробуренная скважина заполняется раствором на $1/3$ ее глубины;
- свая с помощью подъемно-транспортного оборудования опускается в скважину, для надежного заполнения раствором пазух между сваей и скважиной производят трех-четырехкратное поднятие сваи;

- опирание торца сваи на дно скважины определяется постоянством положения верхнего торца сваи по высоте;
- после установки сваи в скважину, ее необходимо погрузить в грунт 2–3-мя ударами молота.

Категорически запрещается производить сначала установку сваи, а затем залить скважины раствором.

4. Внутреннюю полость свай заполнять сухой цементно-песчаной смесью (ЦПС). Высота заполнения сваи – на 300мм выше уровня планировки. Соотношение цемента и песка в сухой ЦПС не менее 1:5.

5. До погружения свай, для уменьшения сил морозного пучения, их наружные поверхности, в зоне промерзания грунта и на 1м ниже (на глубину $4,0\text{м}$ подземной части и $0,2\text{м}$ надземной части), обработать химическими составами, уменьшающими действие сил морозного пучения. Применяемый состав необходимо согласовать с проектным Институтом!

Технологию нанесения состава и количество слоев принять по рекомендациям изготавителя.

Перед нанесением данных составов на стальную поверхность очистить ее от грязи, пыли, масла, окислов до степени 1–2 по ГОСТ 9.402–2004.

Покрытие должно иметь срок службы не меньше расчетного срока эксплуатации.

6. Антикоррозионная защита стальных конструкций, расположенных на открытом воздухе, выполнена в соответствии с требованиями СП 28.1330.2017 с применением холодного цинкования стали. Цинконаполненное покрытие антикоррозионной защиты должно иметь срок службы не менее 15 лет с последующим капитальным ремонтом. Срок службы антикоррозионного покрытия после восстановления – до конца эксплуатации.

7. Сварные соединения стальных конструкций разработаны в соответствии с указаниями СП 16.1330.2017. Для сталей С345-5 и С245 по ГОСТ 27772–2021 при ручной дуговой сварке применять электроды типа 350А и 342 по ГОСТ 9467–75 соответственно. При автоматической сварке применять сварочную проволоку марки Св-08Г2С по ГОСТ 2246–70.

После выполнения сварочных работ сварные швы очистить от шлака и огрунтовать.

8. Все сварочные работы должны вестись в соответствии с требованиями СП 70.1330.2012, СНиП 3.03.01–87 Актуализированная редакция, раздел 4.8, а также СНиП 12–03–2001.

9. Соединенные сварными швами строительные конструкции необходимо варить по всему периметру стыка, при этом высота кромки сварного шва должна быть равна минимальной толщине одного из двух свариваемых элементов, но не более 8мм.

Антикоррозионную защиту монтажных соединений выполнять после монтажа конструкций аналогично основному покрытию.

10. В случае необходимости наращивания сваи-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 вышеуказанным стойкой выполнить равнопрочный шов с выполнением 10% УЗК, согласно п. 5.7.4 (таблица 4) ГОСТ 23118–2019 для 3 категории сварных швов.

11. В соответствии с разделом 9 ГОСТ 5686–2020 выполнить испытание свай статической вдавливающей нагрузкой – по одной свае каждого диаметра ($\phi 159$, $\phi 219$, $\phi 325$). Результаты испытаний передать в проектный Институт для уточнения свайных полей.

12. В соответствии с ГОСТ 5686–2020 п.5.17 испытания грунтов сваями выполнить с замером температуры термометрическими скважинами ТС1.

Статические испытания свай производить после достижения грунтами средней эквивалентной температуры по глубине не выше минус 1°C , измеренной в термометрических скважинах ТС1.

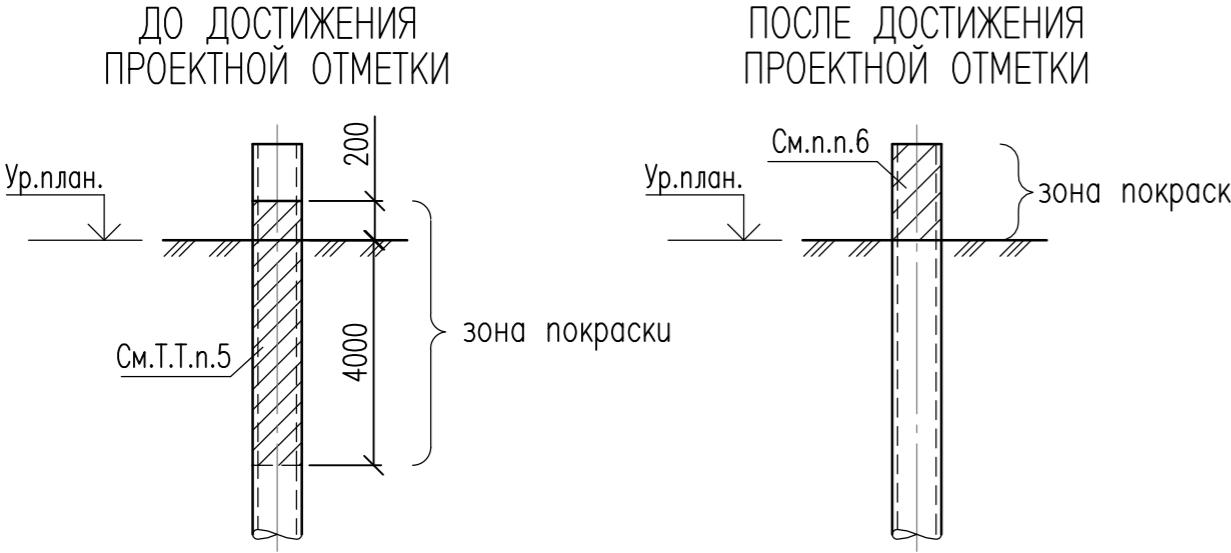
Термометрические скважины ТС1 располагать рядом с испытуемыми сваями, на расстоянии не более 1,0м. Расположение скважин определять по месту.

После окончания измерения температуры грунтов необходимо выполнить мероприятия в соответствии с ГОСТ 25358–2020 п.7.5.

13. Все общестроительные работы по устройству фундаментов выполняются в соответствии с требованиями и в приложениях докусов:

- СП 70.1330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87;
- СП 45.1330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01–87;
- СП 53–101–98 Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций;
- СНиП 12–03–2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

СХЕМА ПОКРАСКИ СВАЙ



ТЕРМОМЕТРИЧЕСКАЯ СКВАЖИНА ТС1

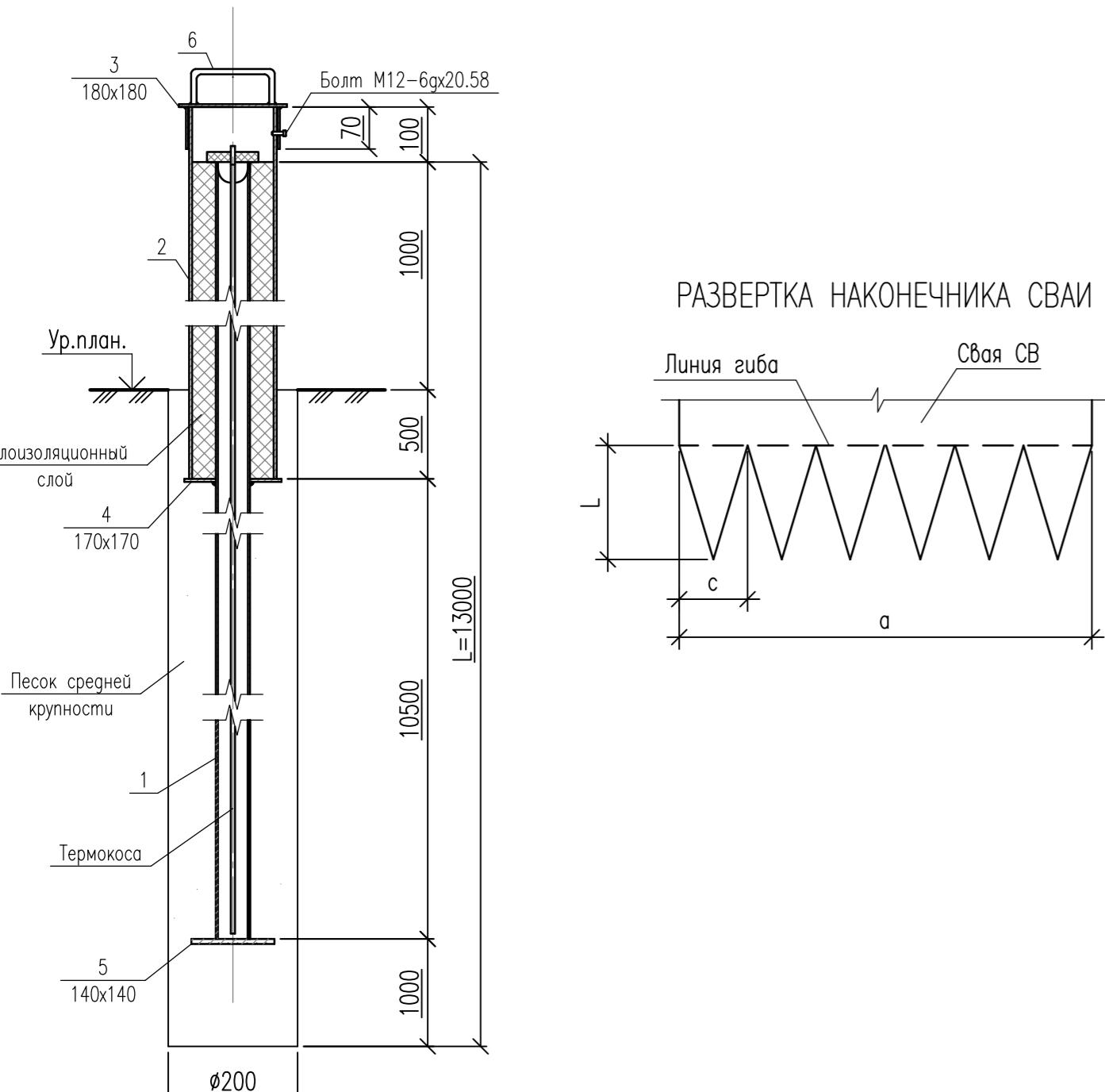


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ НАКОНЕЧНИКОВ СВАЙ

Свай	Размеры, мм			
	h	L	a	c
$\phi 159\times 8$	140	159	499	83
$\phi 219\times 8$	190	219	688	115
$\phi 325\times 8$	281	325	1021	170

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
TC1		Термометрическая скважина ТС1	
	ГОСТ 8732–78	Труба стальная	
	ГОСТ 8731–74		
1		57х3,5–В 345 8 09Г2С	
2		140х4,5 345–8 09Г2С	
3	ГОСТ 19903–2015	Лист г/к Б-ПН-0 4мм С245-4	
	ГОСТ 27772–2021		
4	ГОСТ 19903–2015	Лист г/к Б-ПН-0 6мм С245-4	
	ГОСТ 27772–2021	27772–2021	
5	ГОСТ 19903–2015	Лист г/к Б-ПН-0 8мм С245 4	
	ГОСТ 27772–2021		
6	ГОСТ 34028–2016	Пруток 8мм А240	
	ГОСТ 380–2005		

ПО-30-П0-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001

Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7
Западно-Хосеаинского нефтяного месторождения ЦХП
(блок N3) им. Д. Садецкого

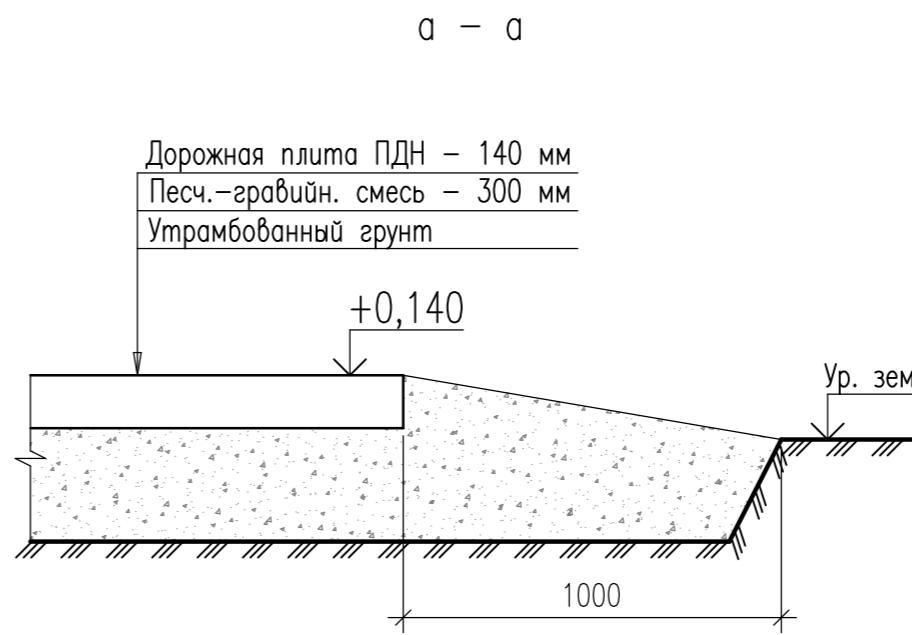
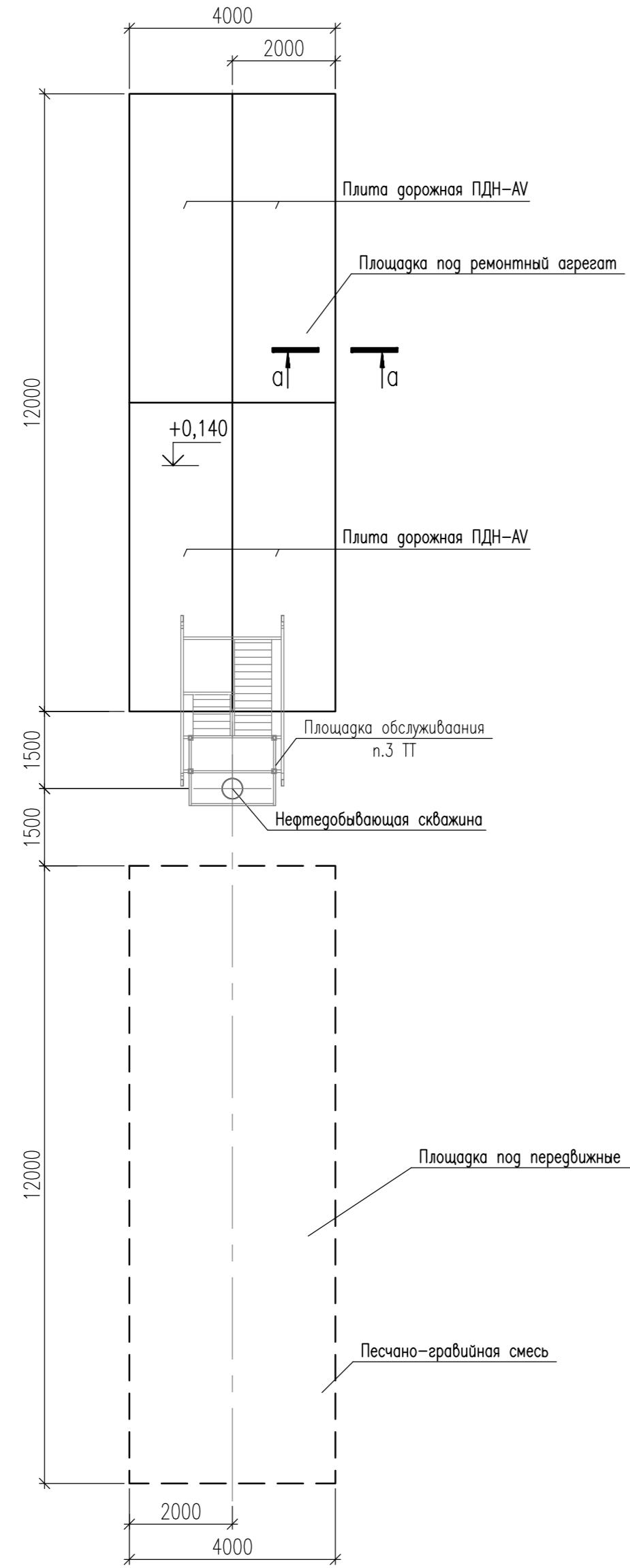
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда				18.09.25
Проверил	Борисова				18.09.25
Гл.спец.	Денисова				18.09.25
Н.контр.	Поликашина				18.09.25
ГИП	Горев				18.09.25

Порядок и дата
Взам. инф. и дата
Год. и дата
Инф. N подп.



ПРИУСТЬЕВАЯ ПЛОЩАДКА НЕФТЯНОЙ СКВАЖИНЫ

ТИПОВАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ



- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготавлению, монтажу разработаны в текстовой части Том 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принята планировочная отметка земли у устья скважины, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 (номер по ГП 1.1.1 – для скважины N3113 (КП N1), 1.1.1 – для скважины N3714 (КП N7), 2.1.1 – для скважины N3715 (КП N7)).
- На пристыковой площадке нефтяной скважины предусмотрена передвижная площадка обслуживания. Площадка разрабатывается на стадии РД. Расположение площадки в плане дано на чертежах марки ГП.
- На данном чертеже разработано типовое решение обустройства для скважин N3113 (КП N1) и N3714, N3715 (КП N7). Расположение площадок см. чертежи тома 2.

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-002					
Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаинского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда				18.09.25
Проверил	Борисов				18.09.25
Гл.спец.	Денисова				18.09.25
Н.контр.	Поликашина				18.09.25
ГИП	Горев				18.09.25

Приустьевая площадка нефтяной скважины

Стадия	Лист	Листов
П		1

Типовая схема расположения элементов. Сечение.

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

Инв. № подл.	Годп. и дата	Взам. инв. №	Составлено	Проверено
			18.09.25	18.09.25

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

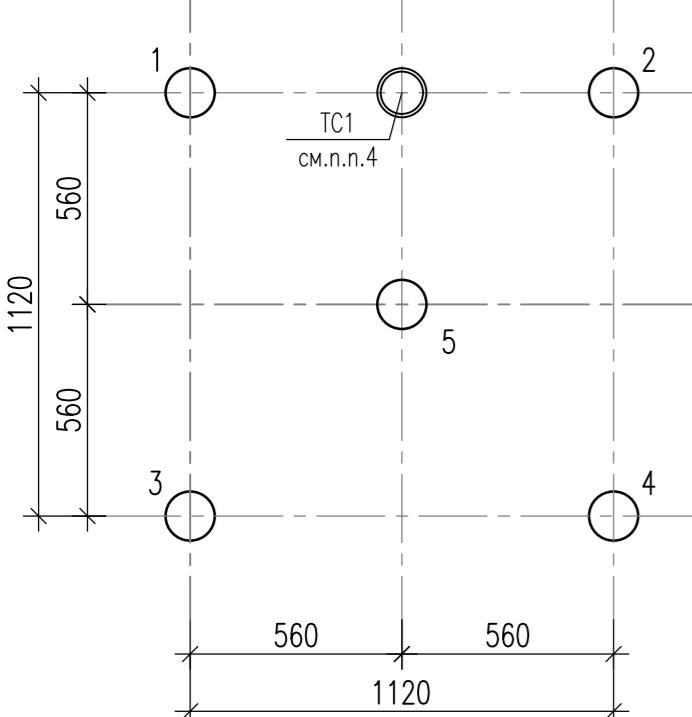


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК

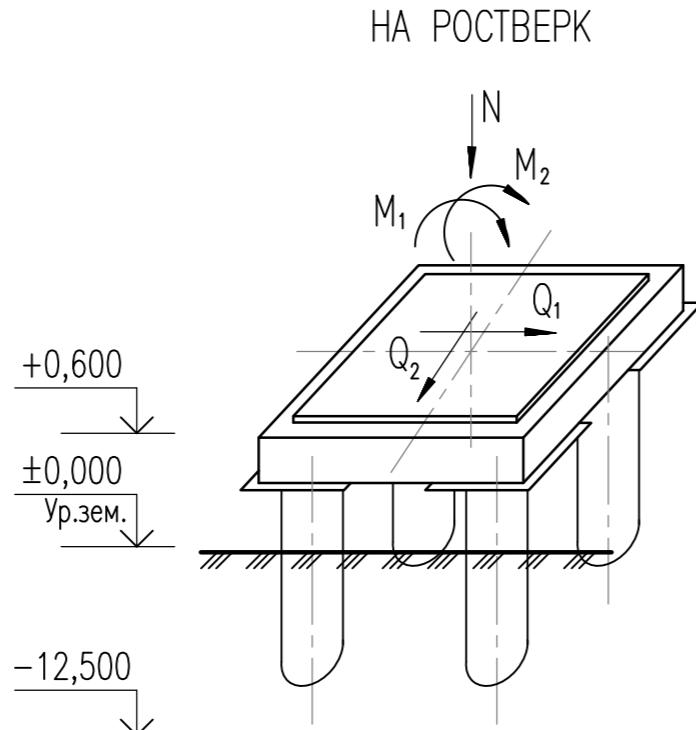


СХЕМА 1

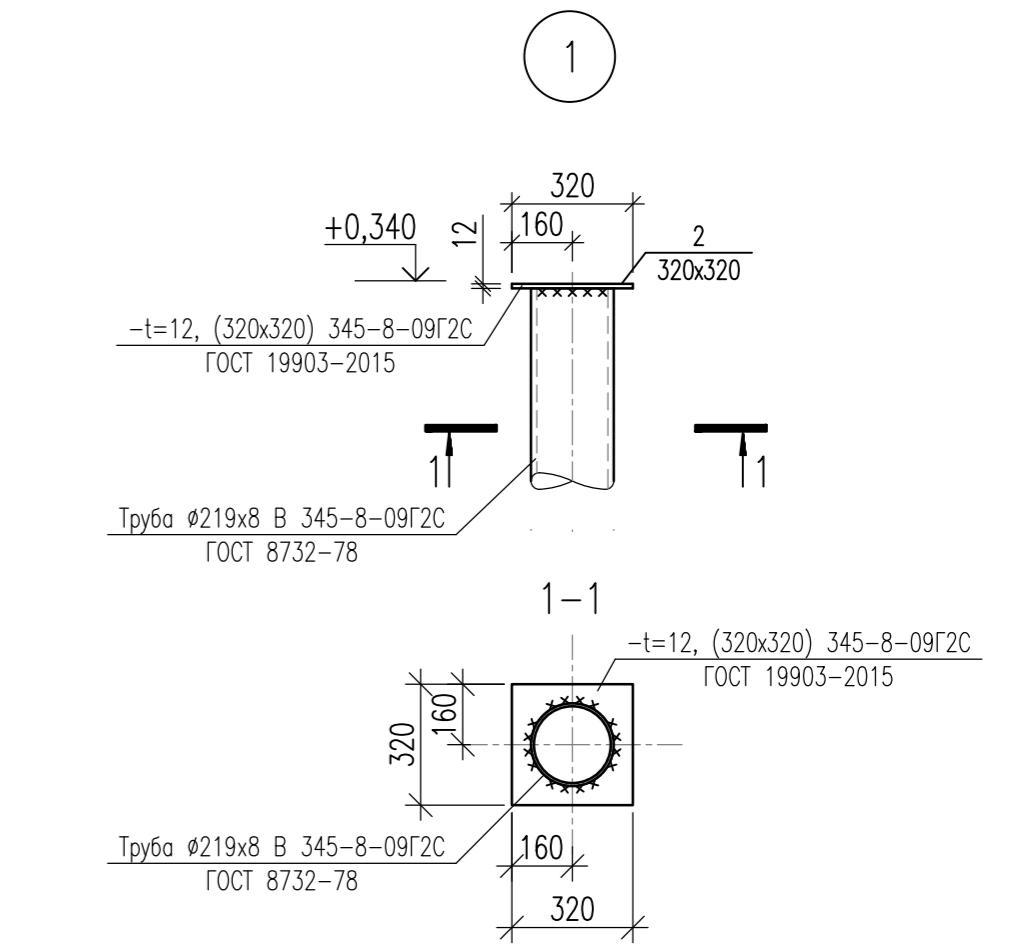
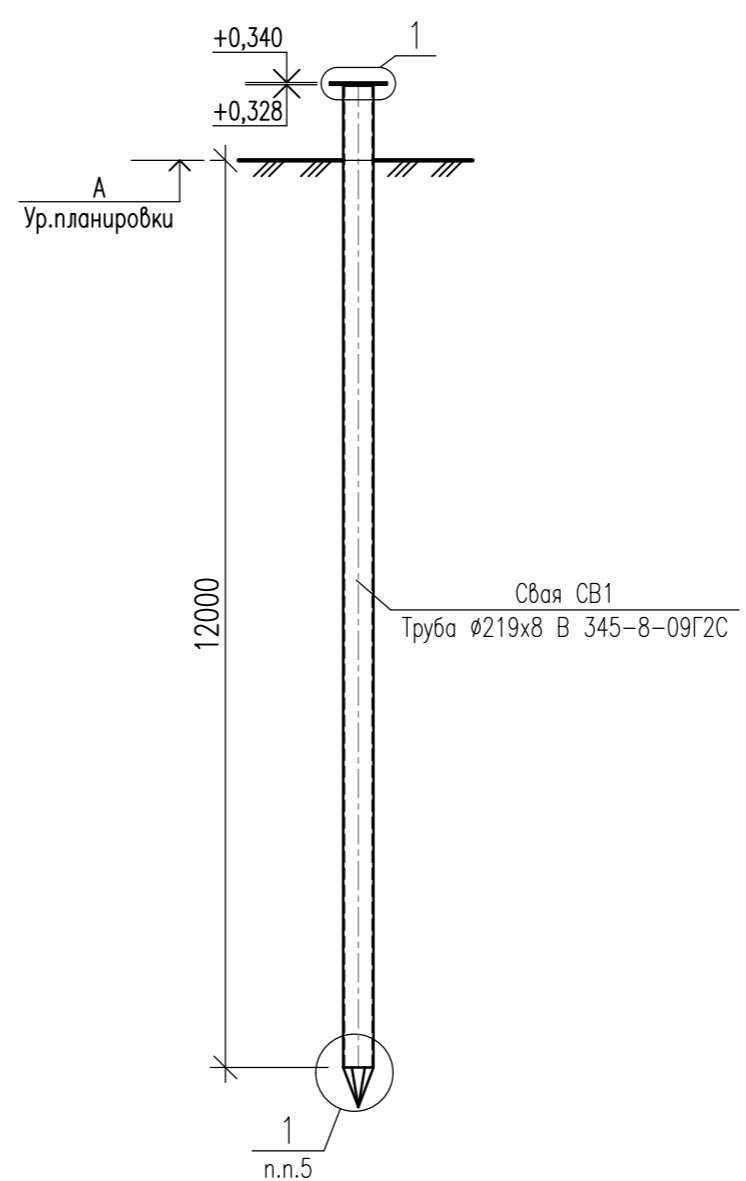
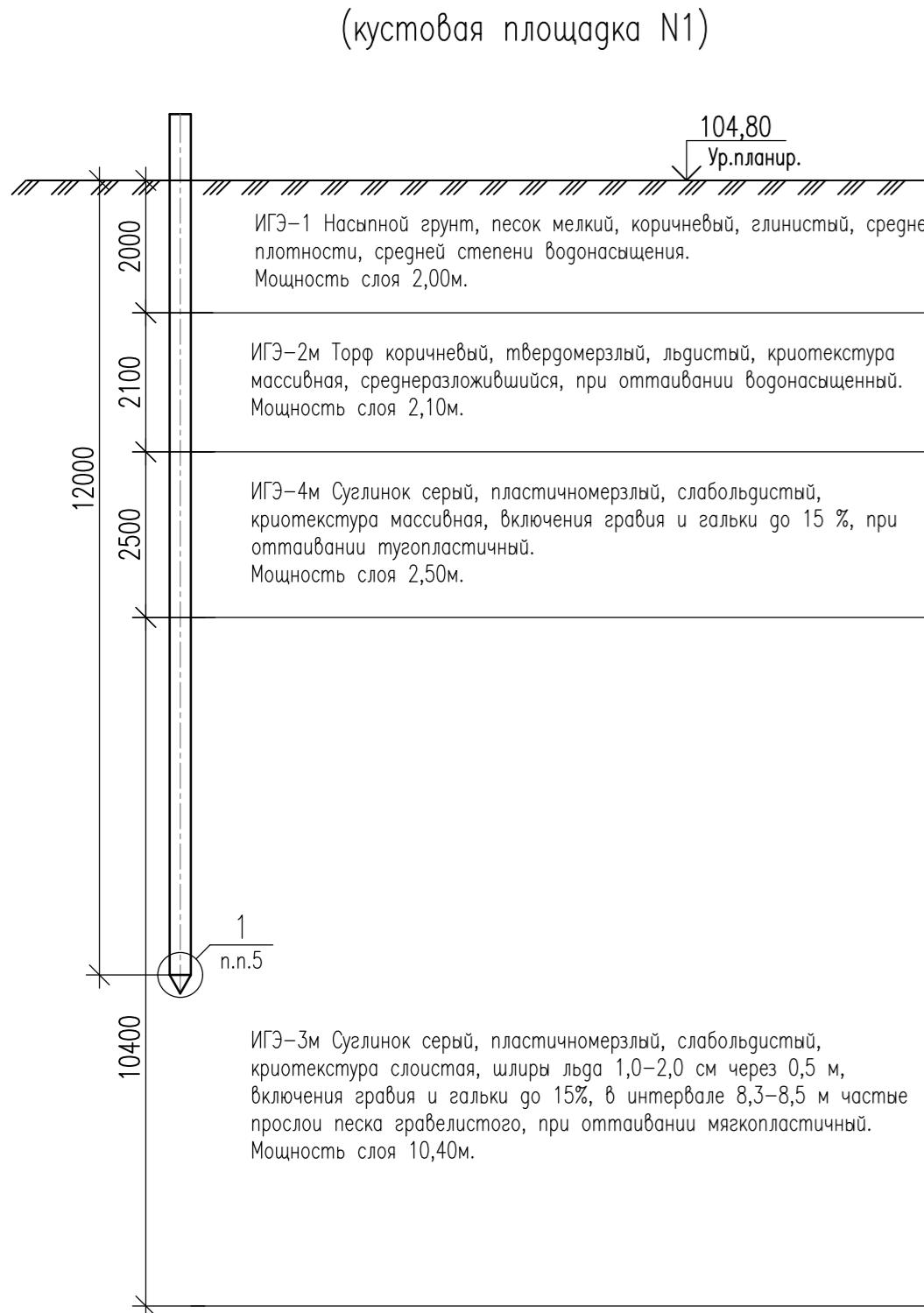
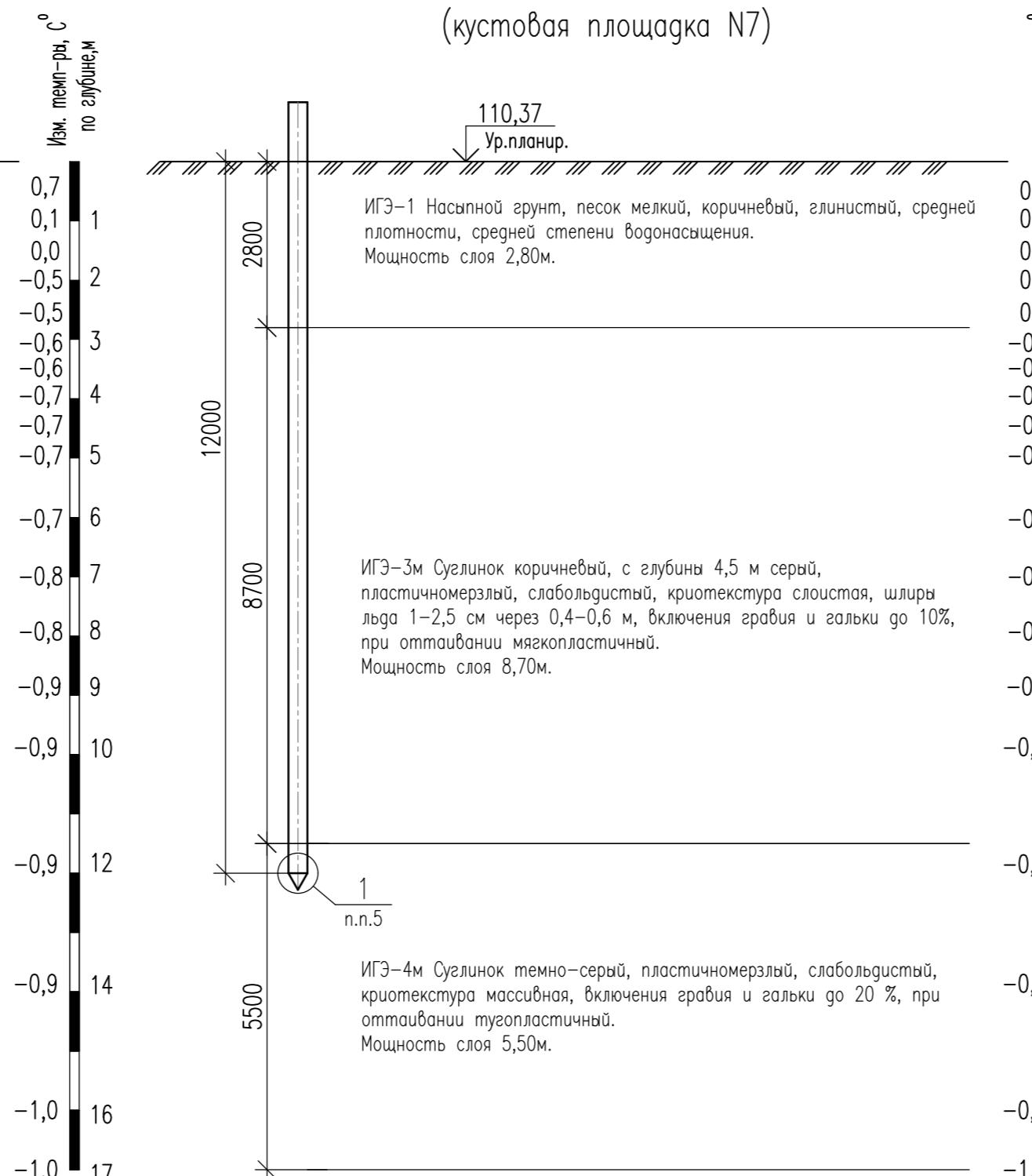


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха свай Б	Марка свай
1	⊕	1..5	+0,340	+0,328	СВ1

РАЗРЕЗ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 2-25
(кустовая площадка N1)РАЗРЕЗ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 8-25
(кустовая площадка N7)

- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготавлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у прожекторной мачты, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 – номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).
- Перед началом производства работ для свай под номерами 2 необходимо произвести статическое испытание на сжимающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686-2012. Для свай под номером 5 необходимо произвести испытания на выдергивающую нагрузку. Свай под номером 5 предназначена для выполнения испытаний выдергивающей нагрузкой согласно ГОСТ 5686-2012. После выполнения испытаний сваю срезать до уровня планировочной отметки земли. В случае несоответствия несущей способности свай расчетной нагрузке, проект свайного основания подлежит корректировке.
- Максимальная нагрузка на сваю 75,3кН. Несущая способность свай – 144,77кН.
- Общие решения по устройству свайного основания разработаны на чертеже ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001.
- Типовое решение разработано для прожекторных мачт на кустовых площадках N1 и N7. Всего мачт – 2 шт., номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-003					
Обустройство кустовых площадок N1 и N7 Западно-Хоседаского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда			18.09.25	
Проверил	Борисова			18.09.25	
Гл.спец.	Денисова			18.09.25	
Н.контр.	Поликашина			18.09.25	
ГИП	Горев			18.09.25	

Мачта прожекторная

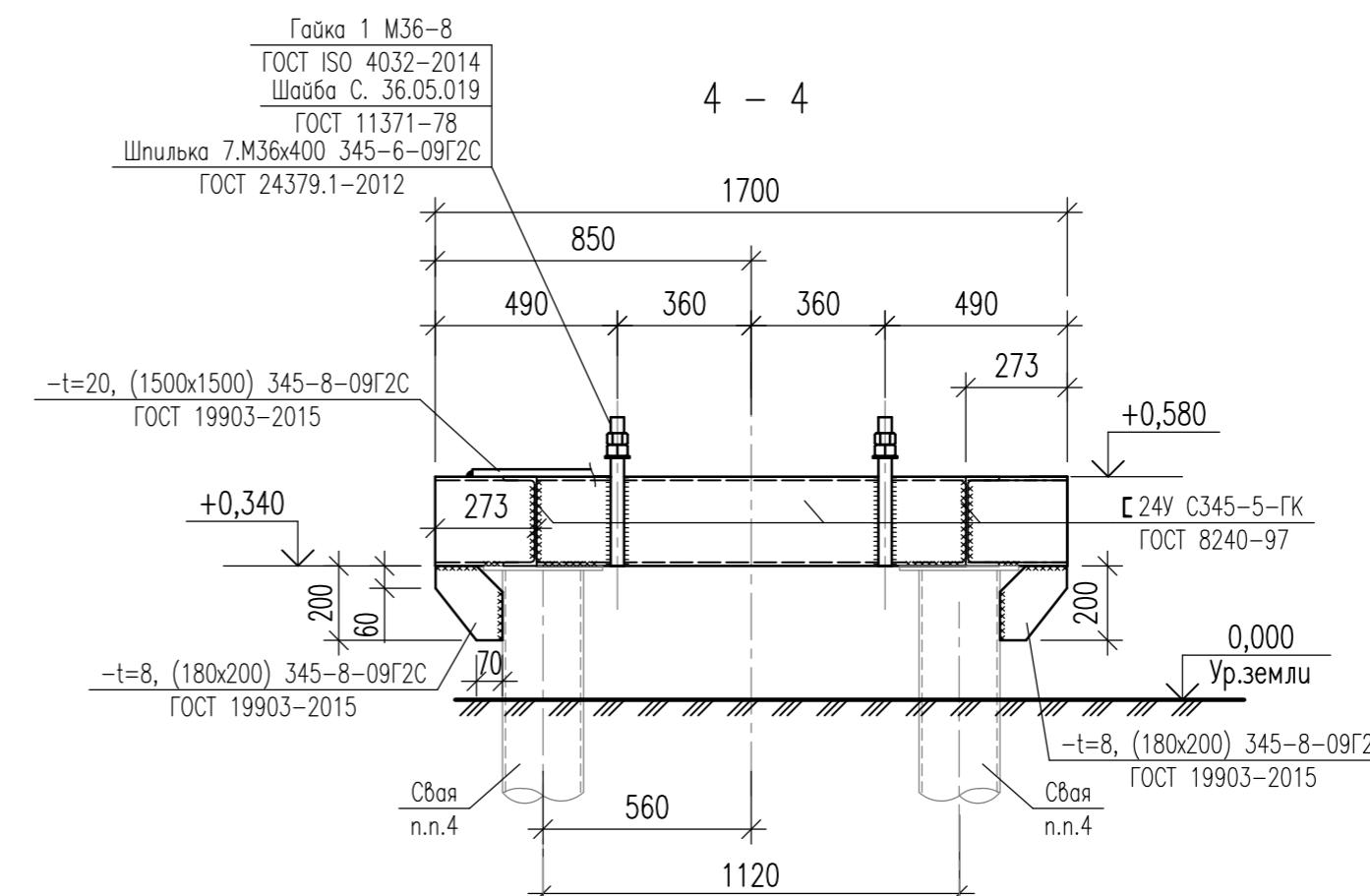
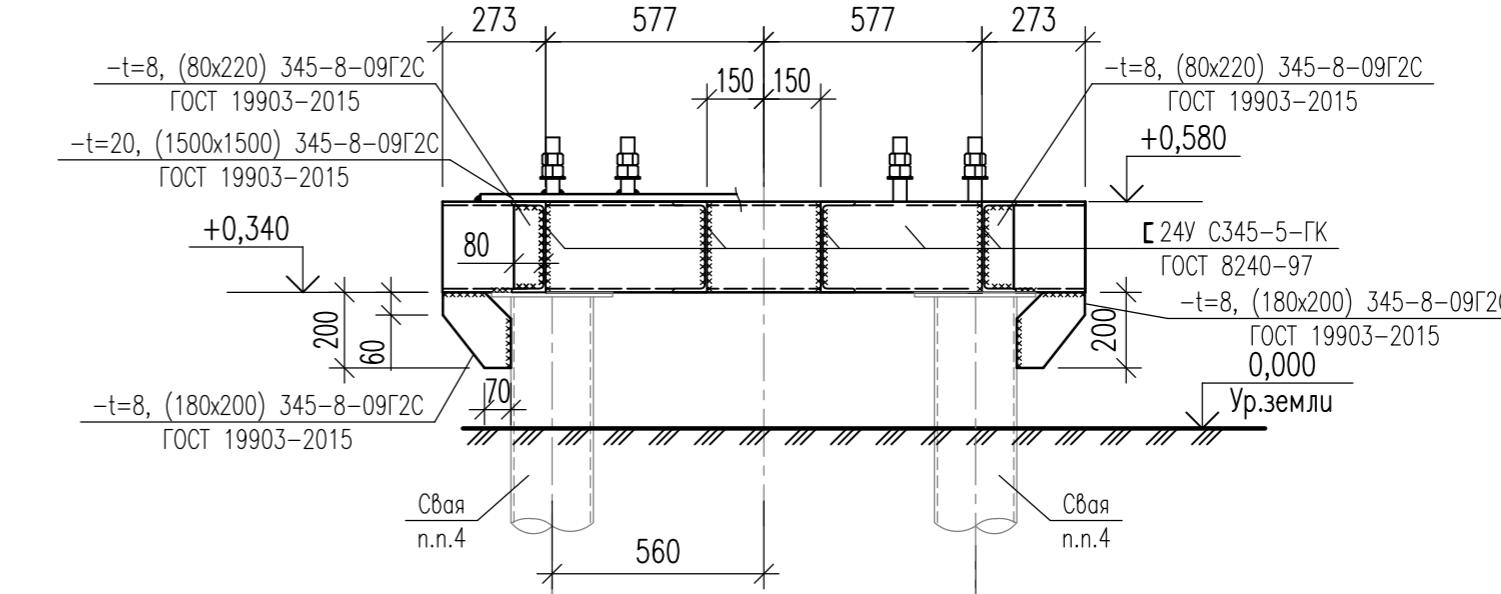
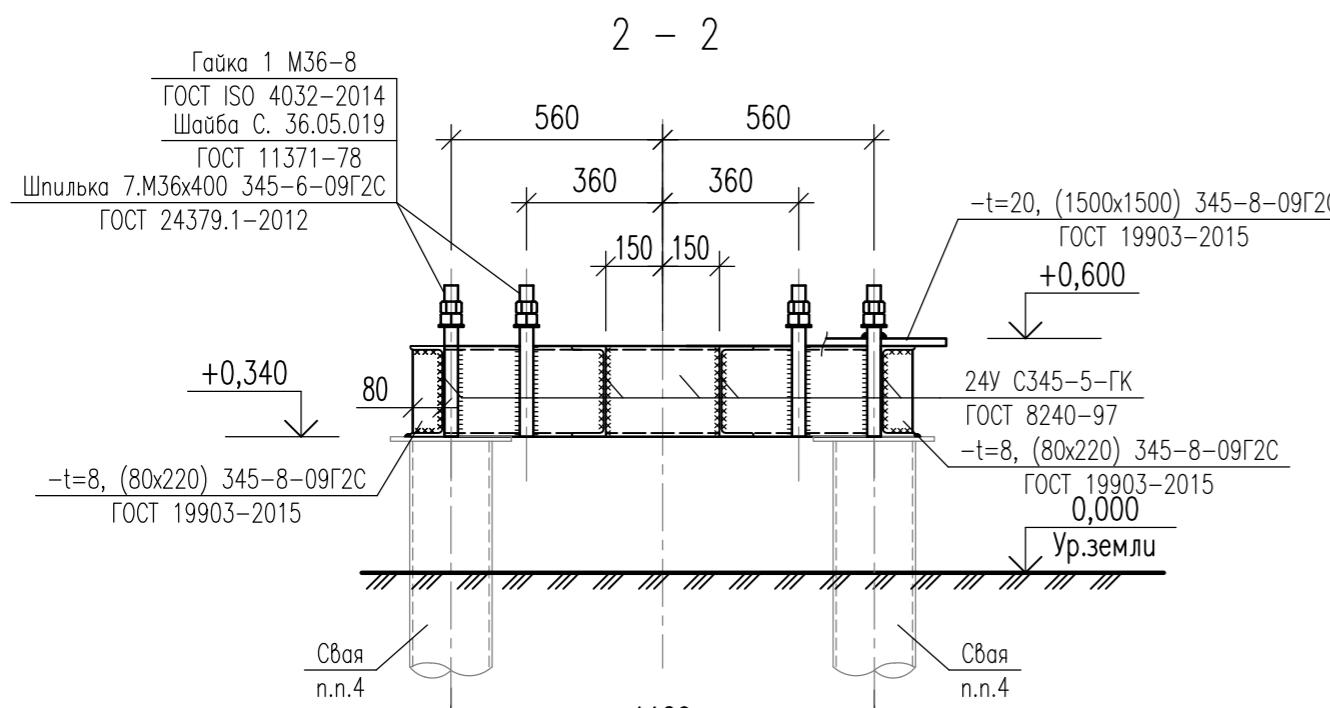
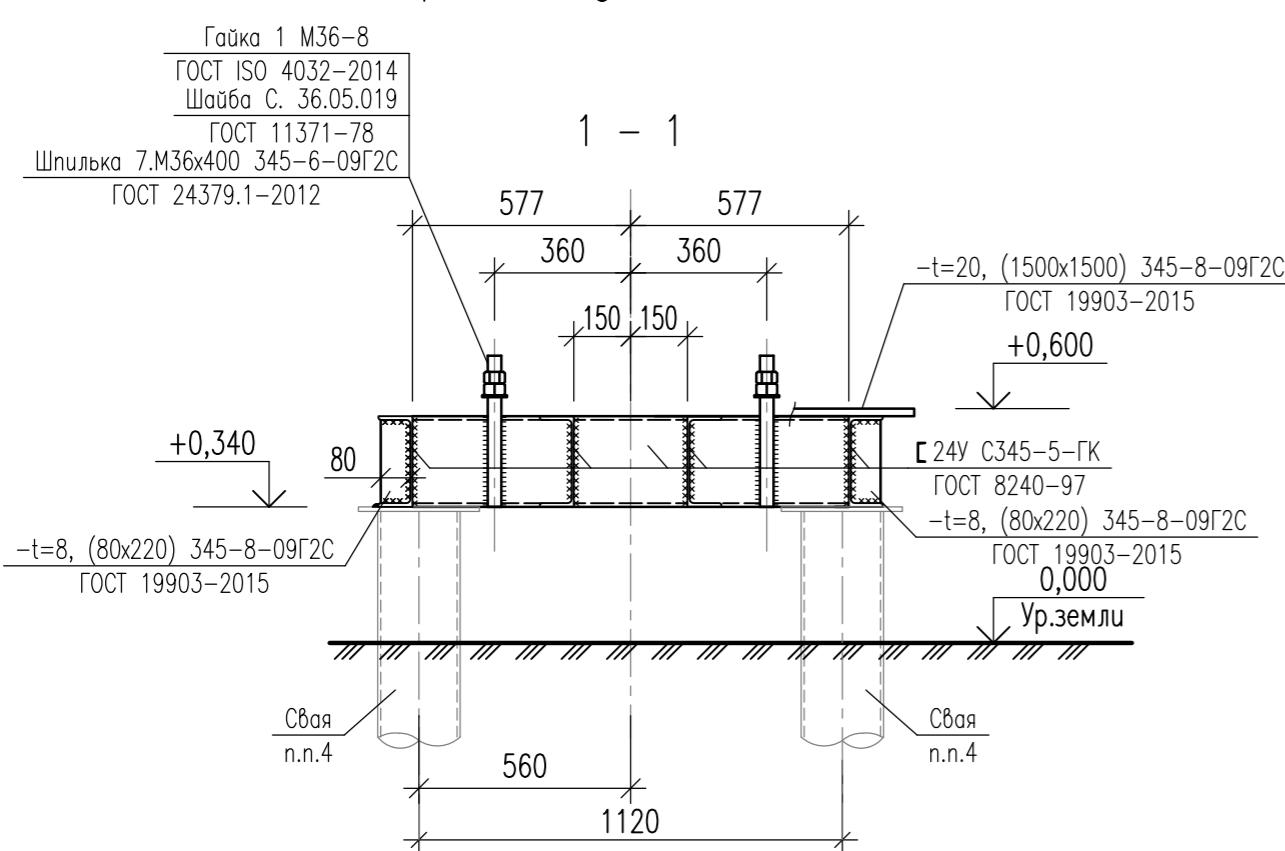
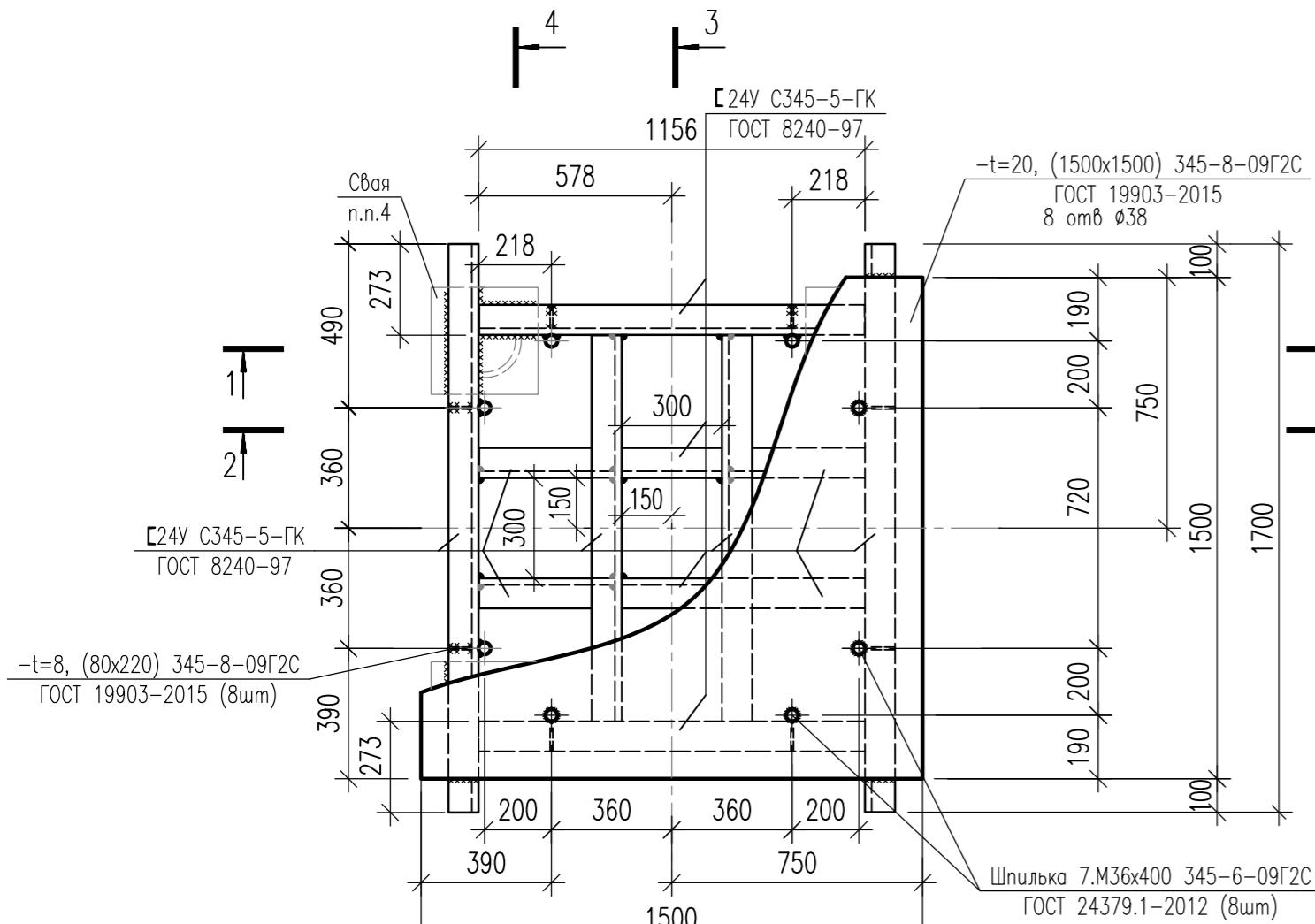
Стадия	Лист	Листов
П		1

Схема расположения свай. Схема приложения нагрузок на ростверк. Схема. Разрезы по инженерно-геологическим скважинам 2-25, 8-25.

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

POCTBEPK PM

3 -

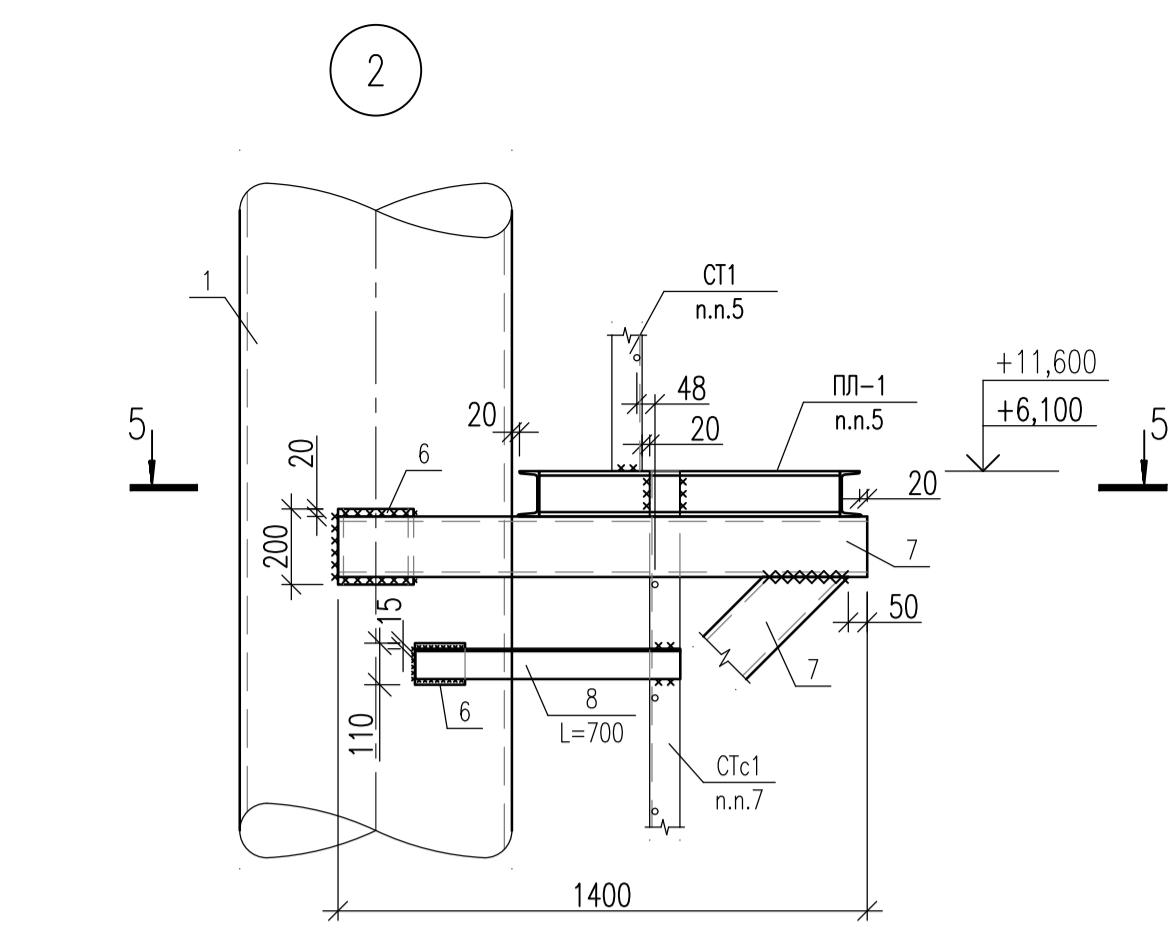
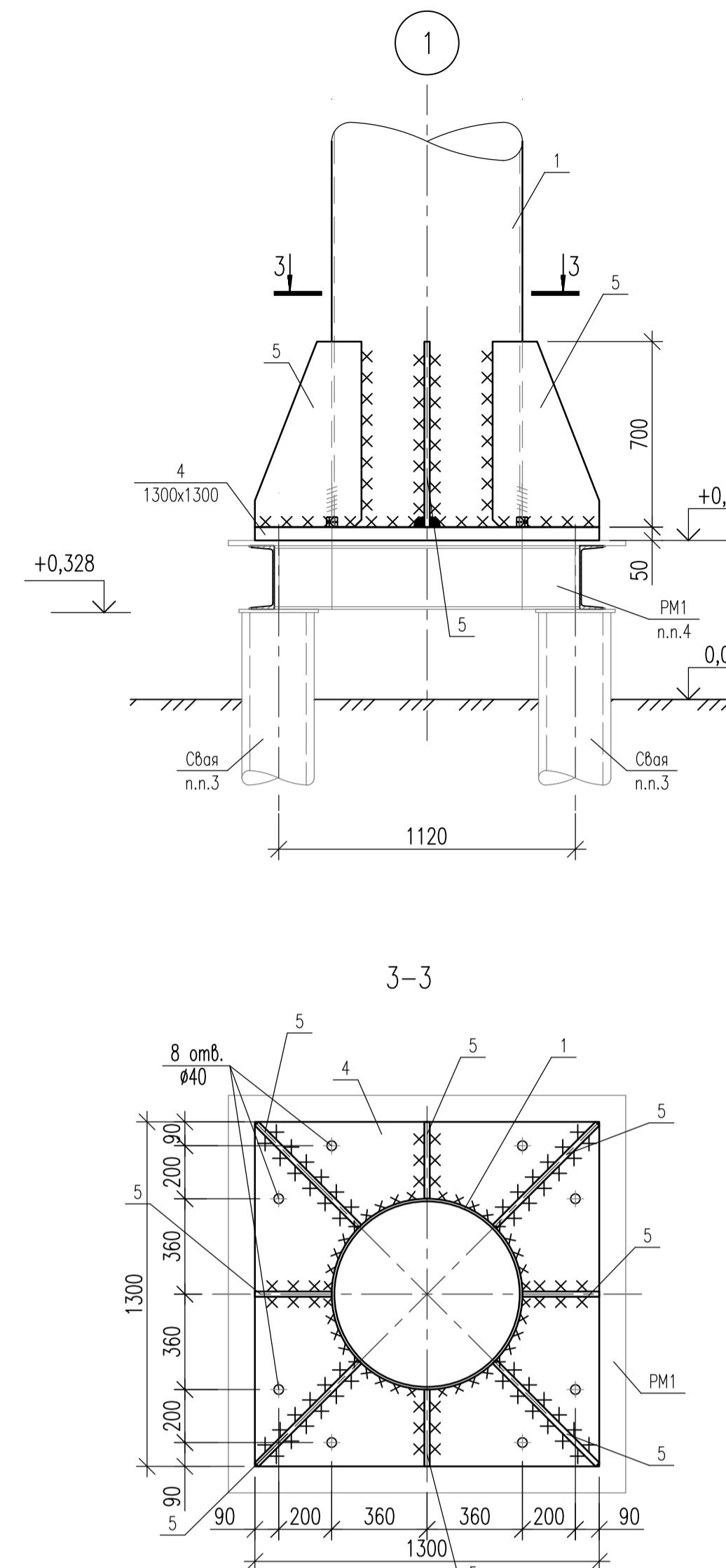
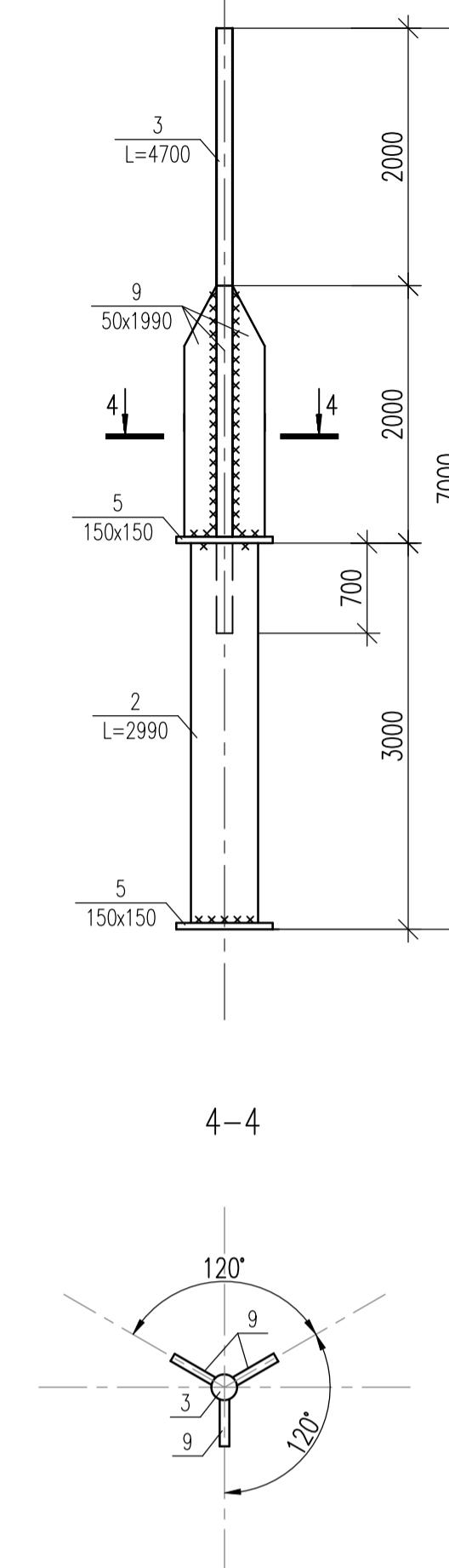
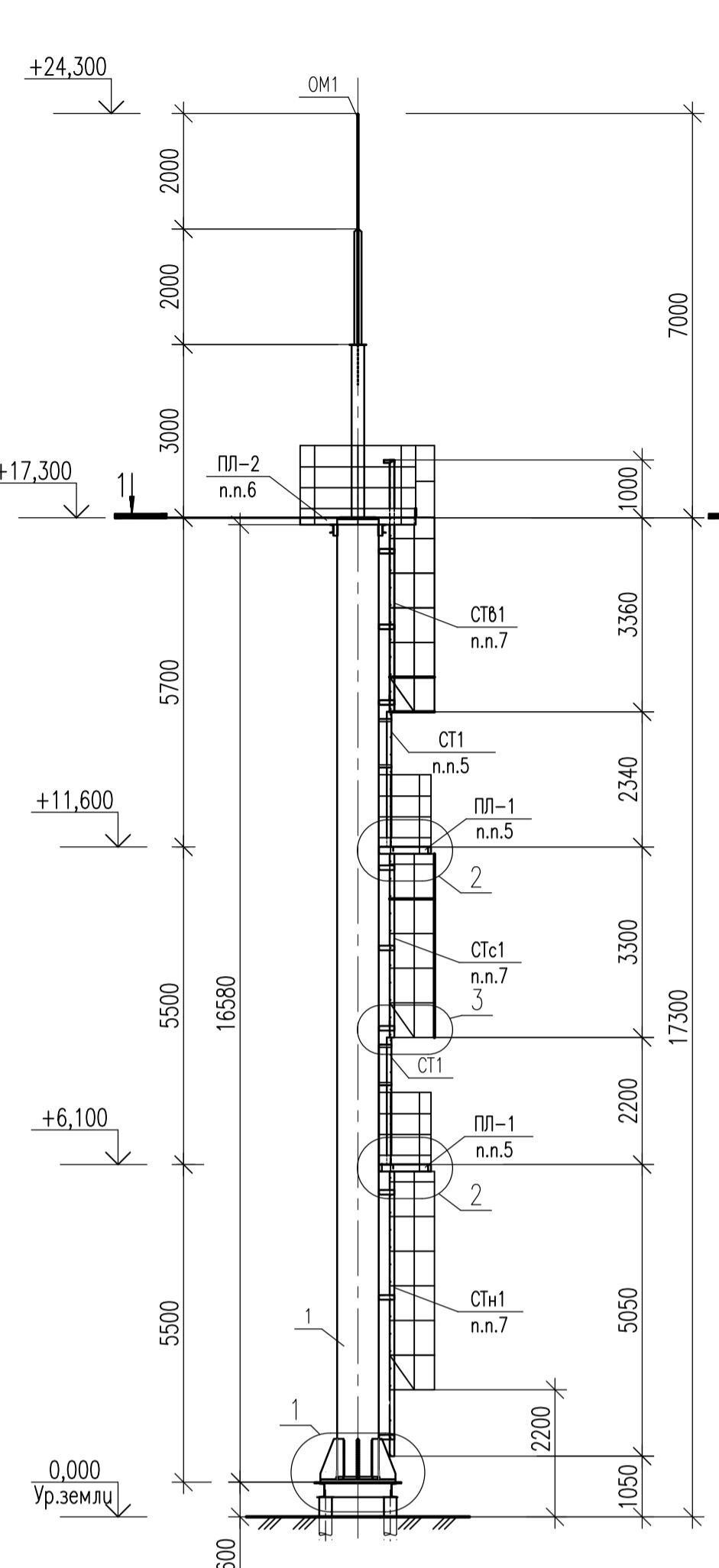


1. Указания по материалам, сварке, антиморозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у прожекторной мачты, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 – номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).
3. Поверхность сварного шва зачистить заподлицо с пластиной.
4. Сваи разработаны на листе П0-30-П0-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-003.

						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-004
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосеаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Коляда				18.09.25	
Проверил	Бодрягова				18.09.25	
Гл.спец.	Денисова				18.09.25	
Н.контр.	Поликашина				18.09.25	
ГИП	Горев				18.09.25	

МОЛНИЕОТВОД ОМ

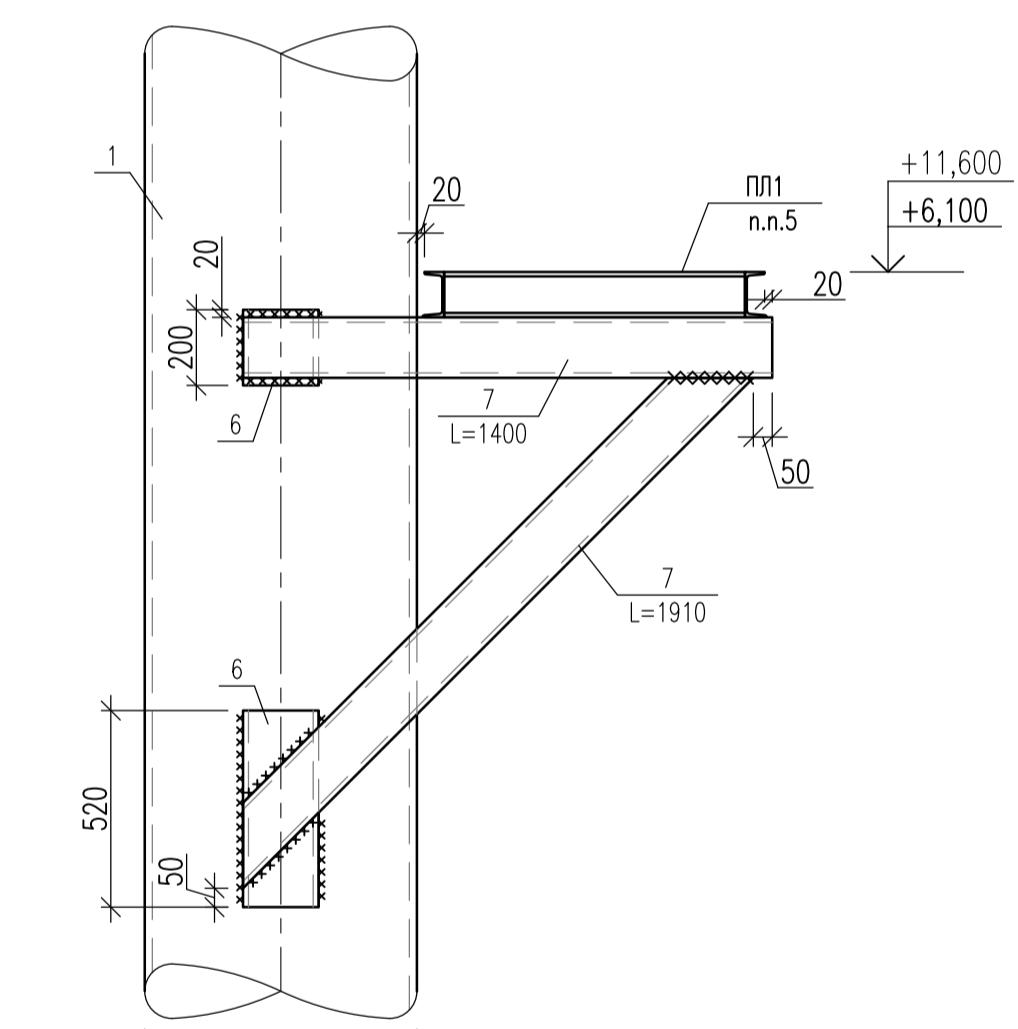
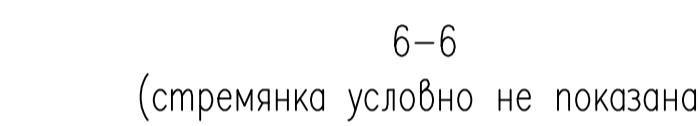
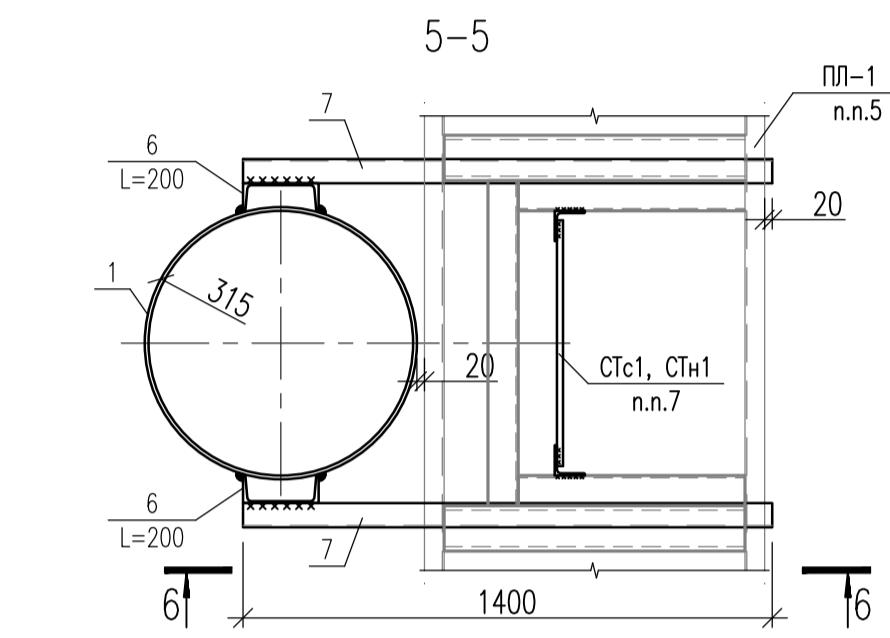
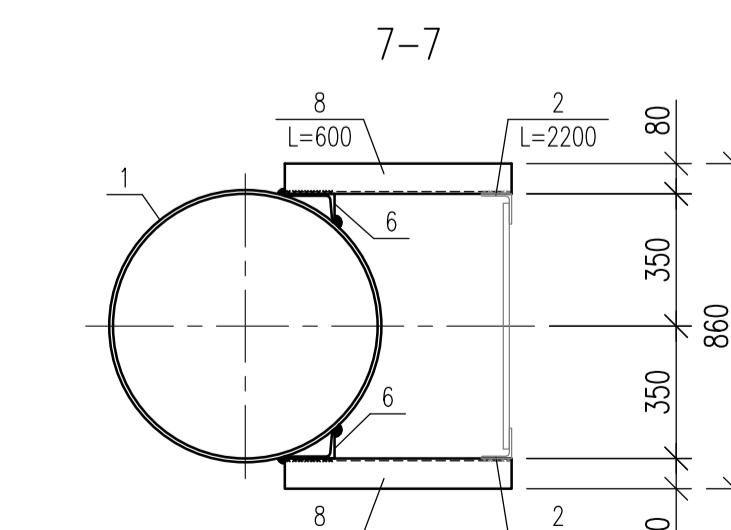
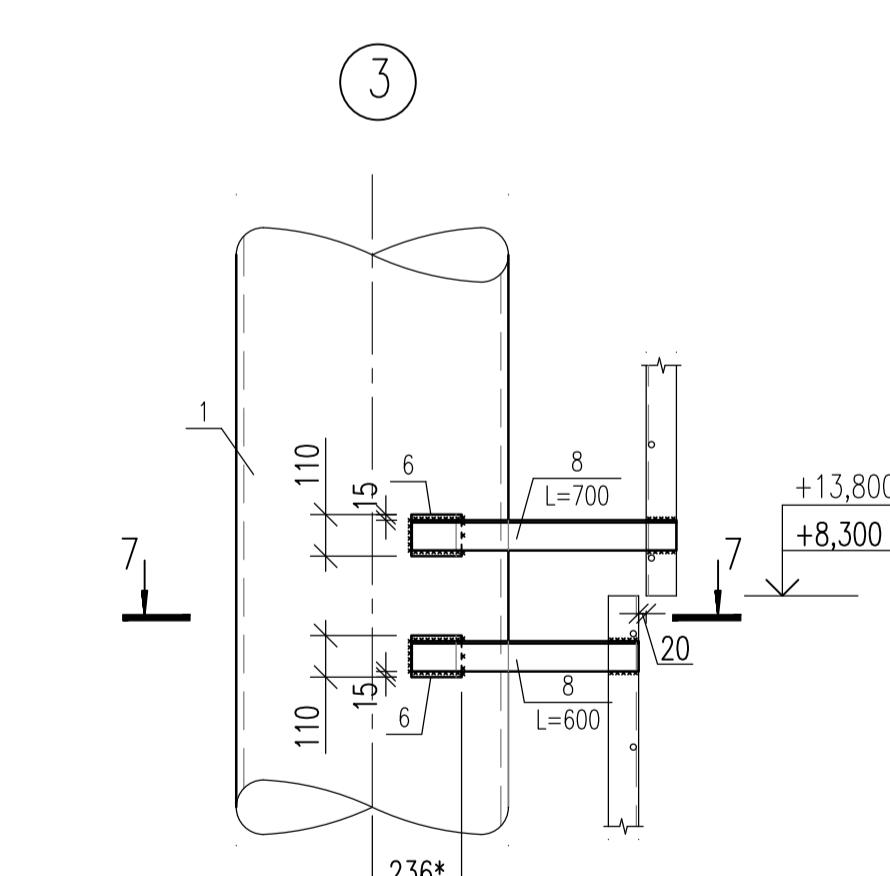
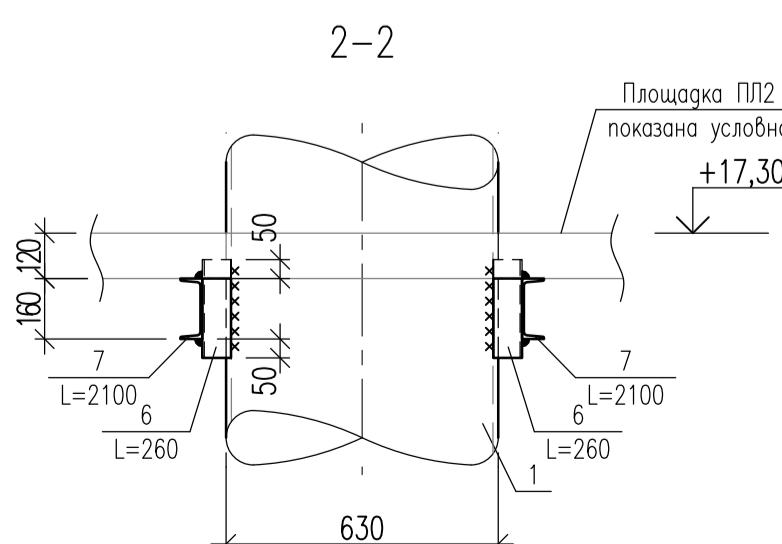
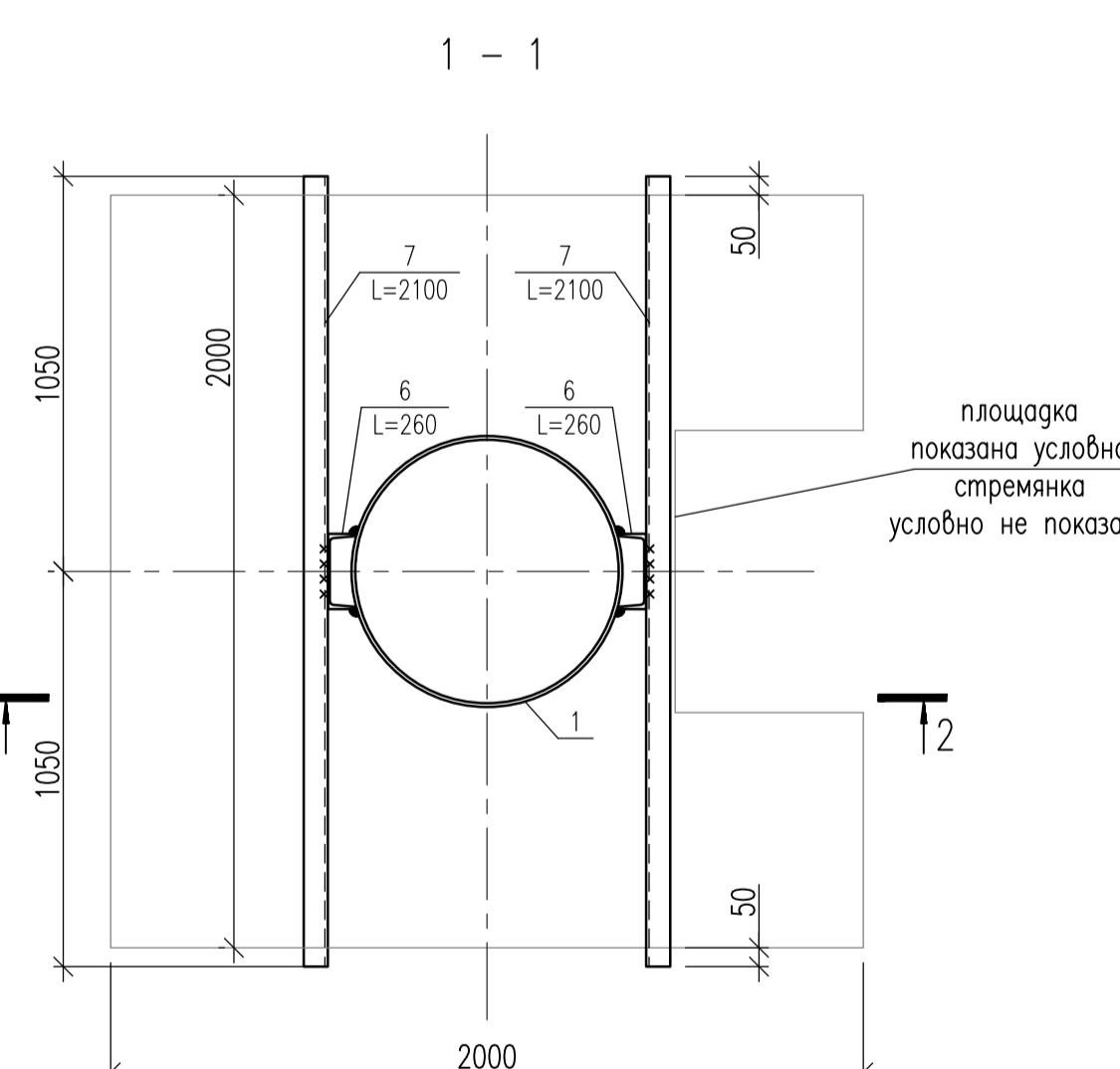
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОЖЕКТОРНОЙ МАЧТЫ



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10706-76	Труба стальная ОН ЭС ПШ без ТО 630x10-В Ст3сн5, без изол.	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист г/к Б-ПН-О 50мм 09Г2С	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист г/к Б-ПН-О 10мм 345-8-09Г2С	
	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер	
6		г/к 20У С345-5	
7		г/к 16У С345-5	
8	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 80x80x6мм С245-4	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

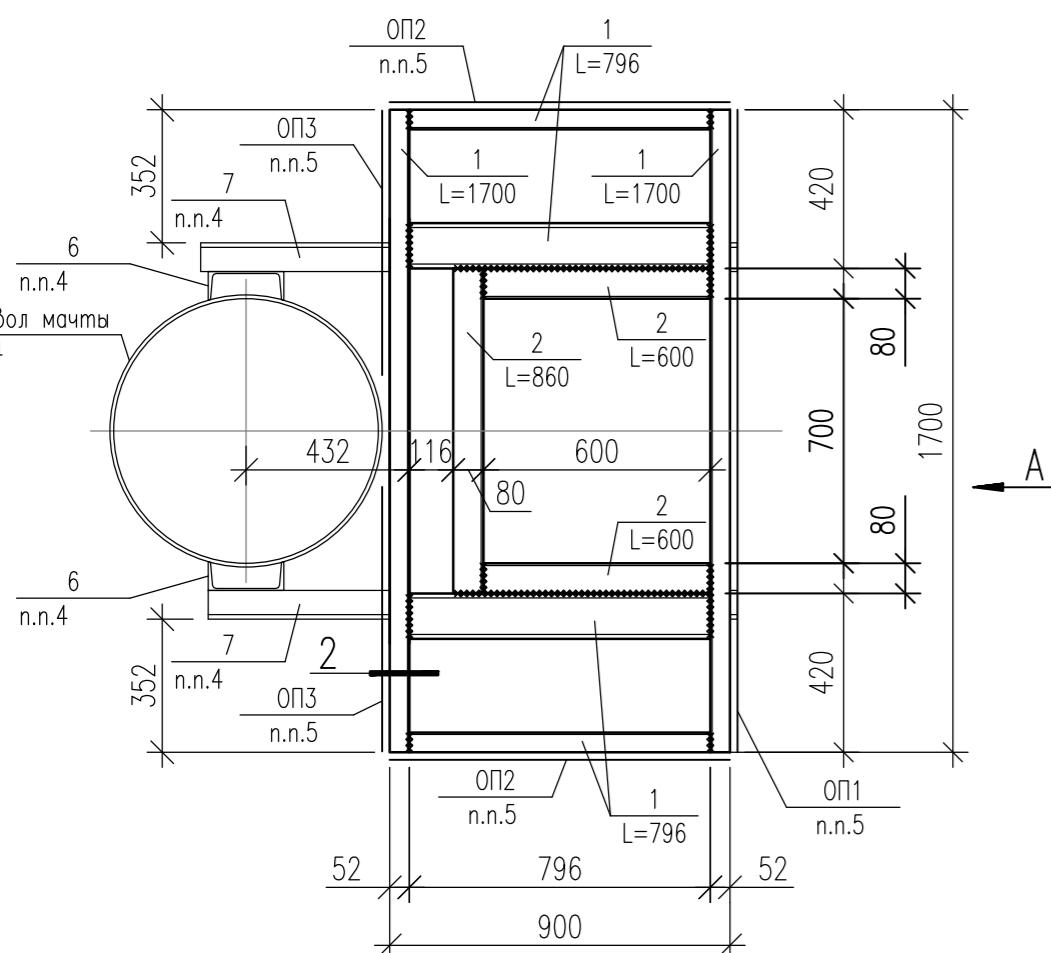
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОМ1



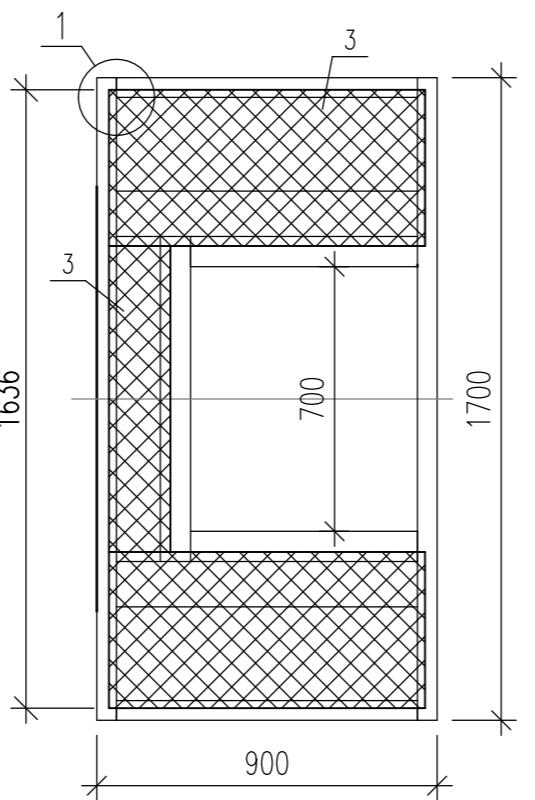
						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Коляда				18.09.25	
Проверил	Бодрягова				18.09.25	
Гл.спец.	Денисова				18.09.25	
Н.контр.	Поликашина				18.09.25	
ГИП	Горев				18.09.25	

1. Указания по материалам, сварке, антакоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у прожекторной мачты, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 – номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).
3. Сваи разработаны на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-003.
4. Ростверк РМ1 разработан на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-004.
5. Площадка ПЛ-1, стремянки СТ1 разработаны на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-006.
6. Площадка ПЛ-2 разработана на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-007.
7. Стремянки СТн1, СТс1, Ст81 разработаны на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-008.
8. Типовое решение разработано для прожекторных мачт на кустовых площадках N1 и N7. Всего мачт – 2 шт., номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).

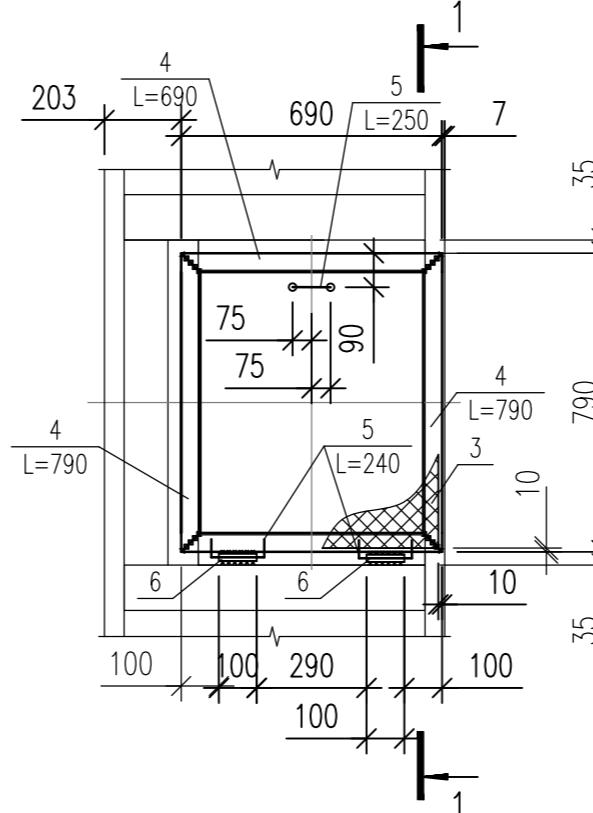
ПЛАН ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПЛ-1



ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛОЩАДКА ПЛ-1



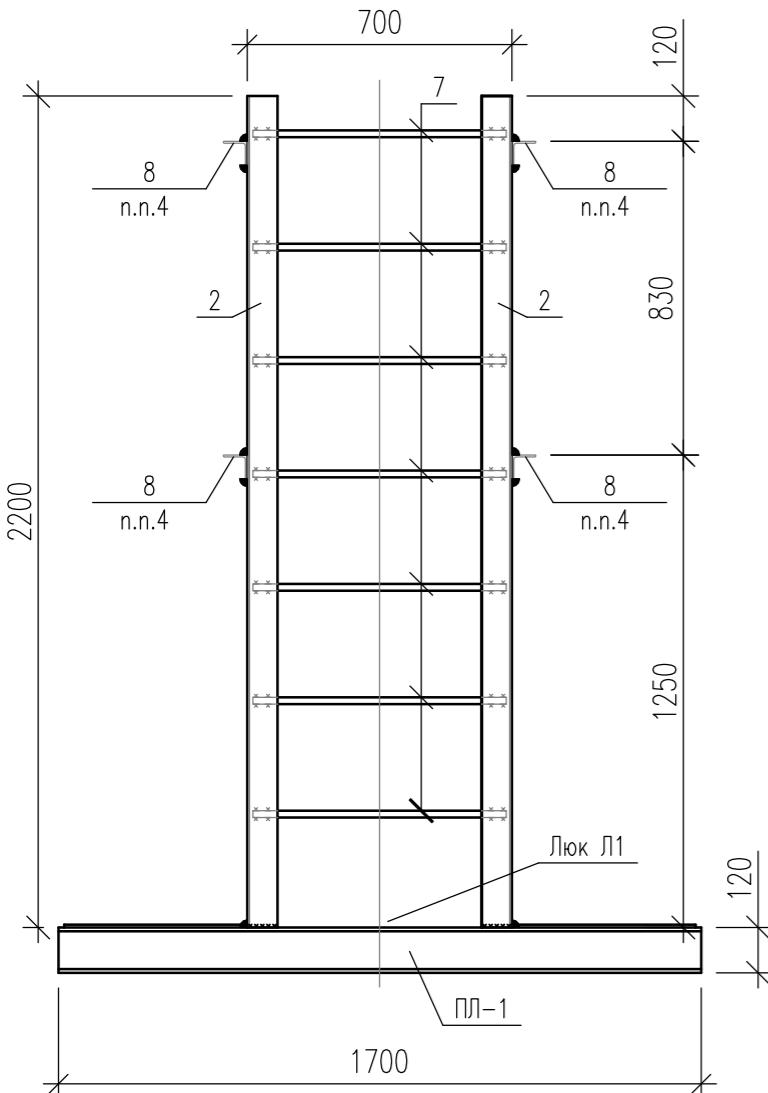
ЛЮК Л-1



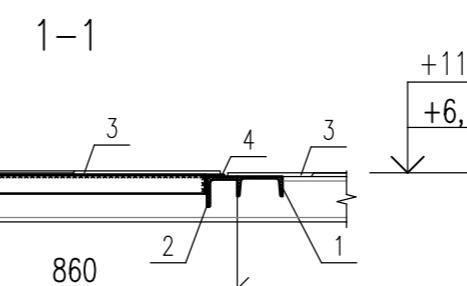
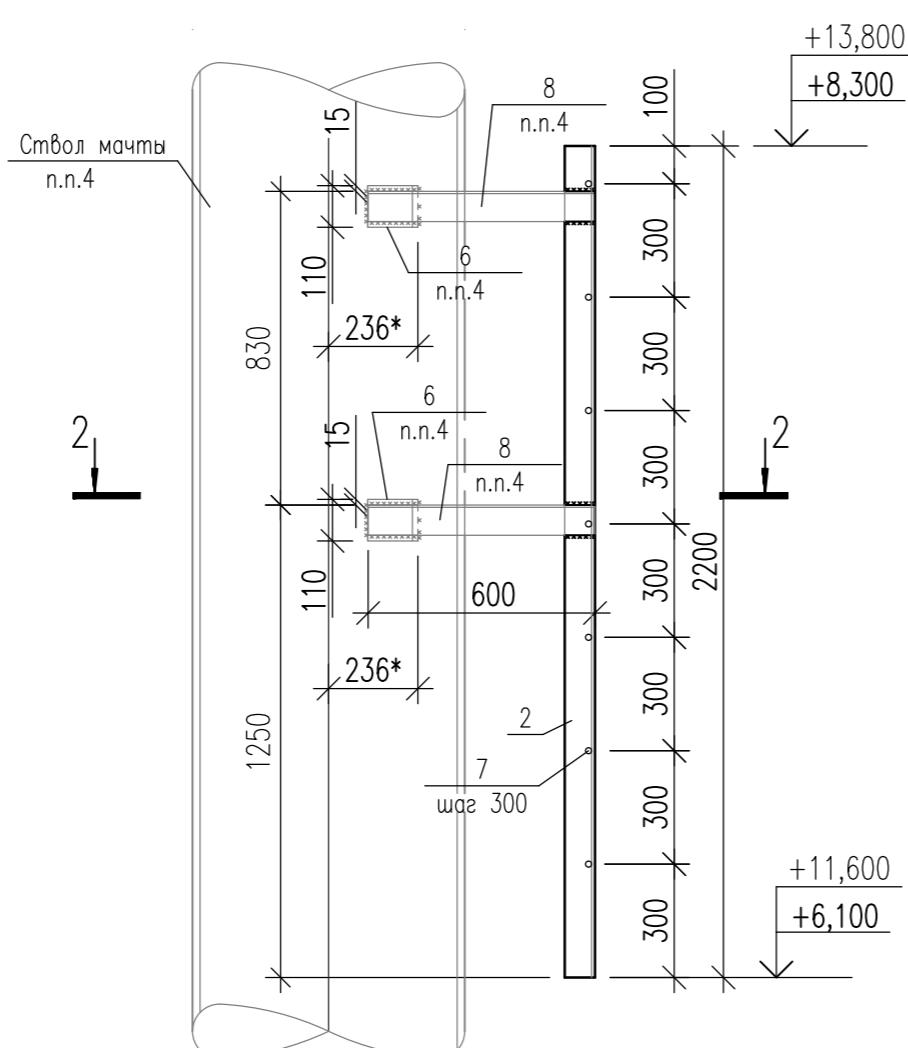
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер г/к 12У С245-4	
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-80x80x6 С245-4	
3	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-406	
Л-1		Люк Л-1	
3	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-406	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 50x50x5мм С245-4	
5	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 10мм-А-I ВСт3сп2	
6	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба стальная ОН ЭС ПШ без ТО 20x2 09Г2С, I=100	

А
(ограждение условно не показано)

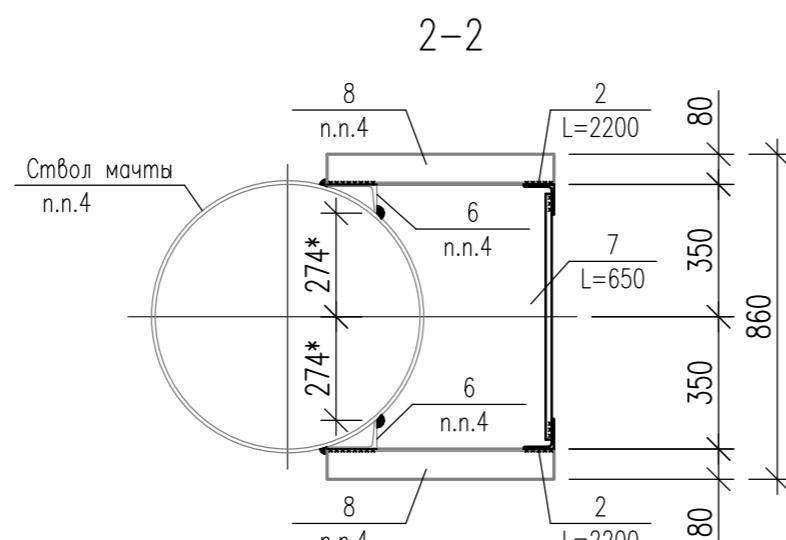
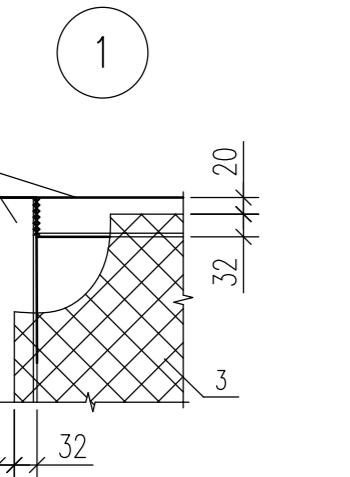


СТРЕМЯНКА СТ1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-80x80x6 С245-4	
7	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 16мм-А-III 35ГС, I=650	



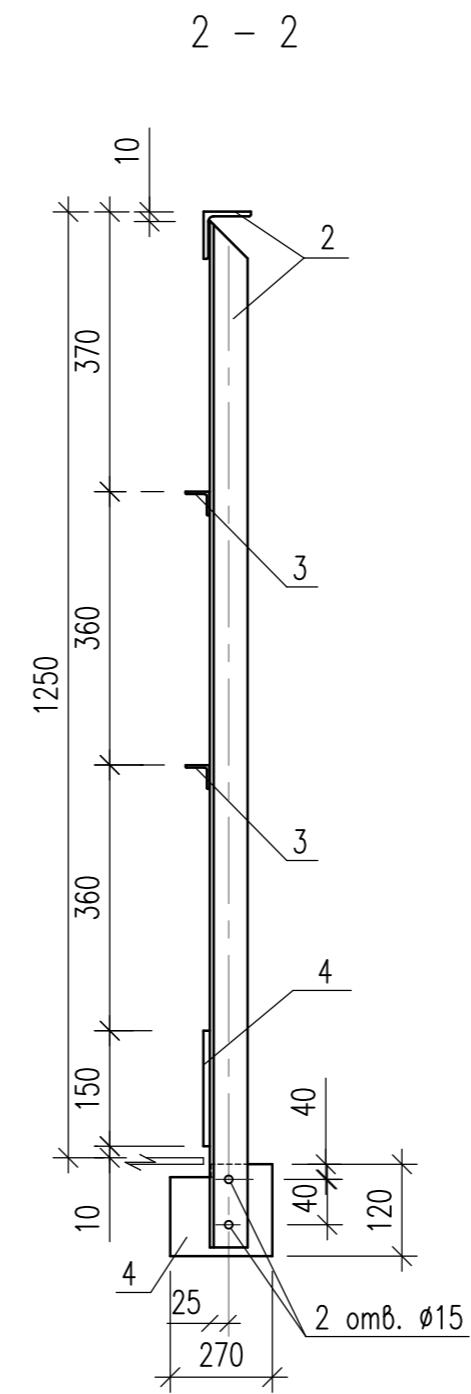
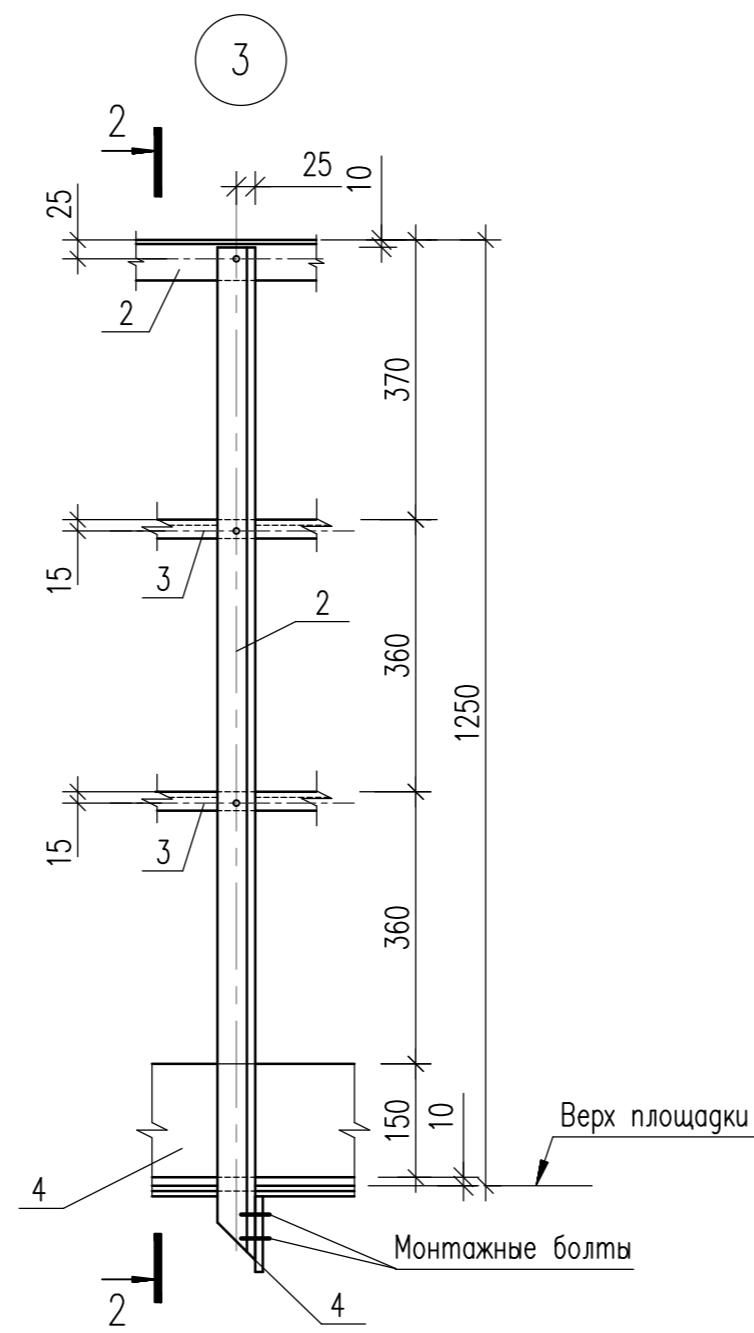
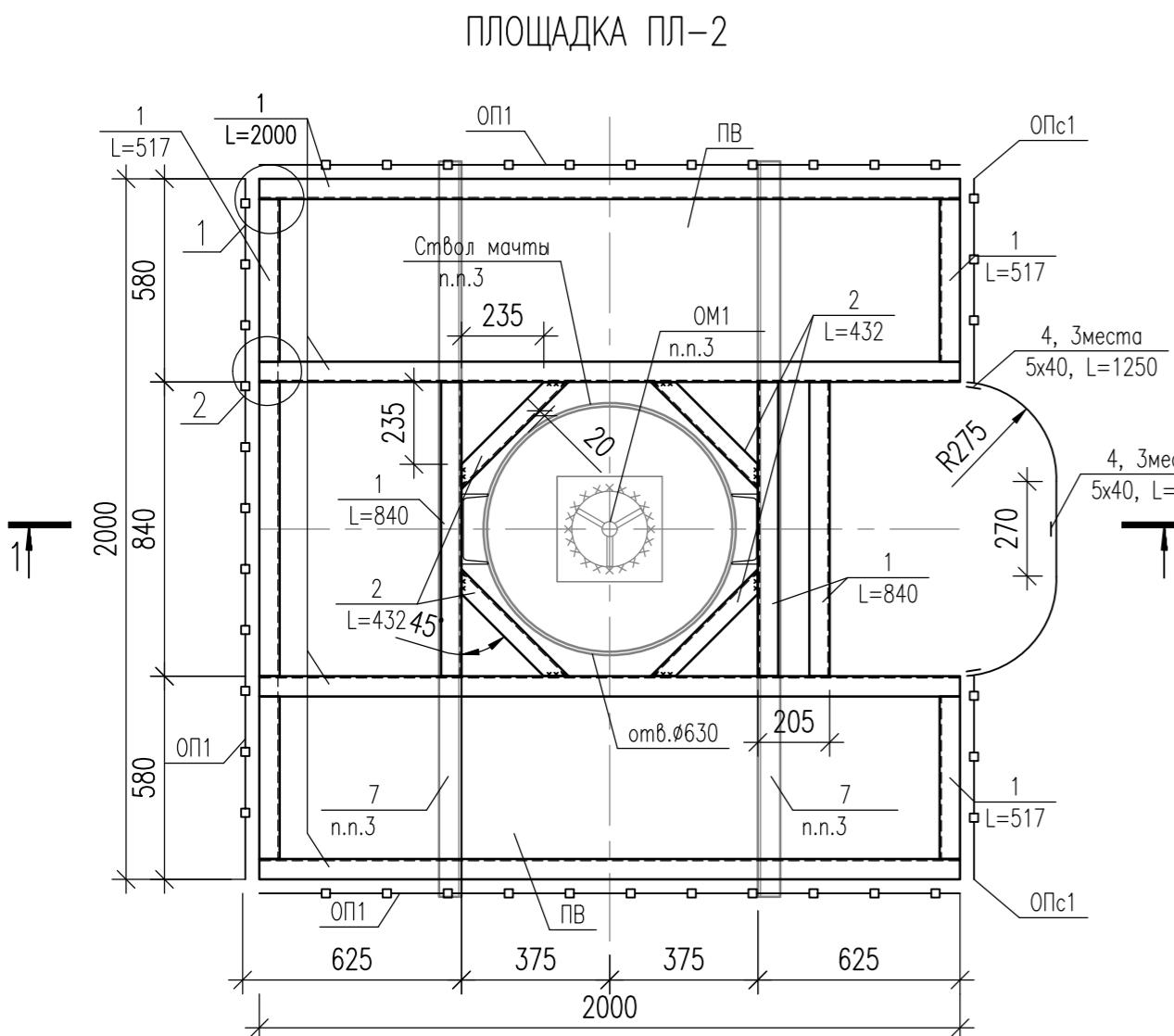
- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготавлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у прожекторной мачты, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 – номер по ГП 1.3.1 (КП Н1), 1.4.1 (КП Н7).
- На виде А ограждение условно не показано.
- Элементы прожекторной мачты разработаны на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005.
- Ограждение площадки разработано на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-009.

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-006					
Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаинского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого					
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда				18.09.25
Проверил	Борисова				18.09.25
Гл.спец.	Денисова				18.09.25
Н.контр.	Поликашина				18.09.25
ГИП	Горев				18.09.25

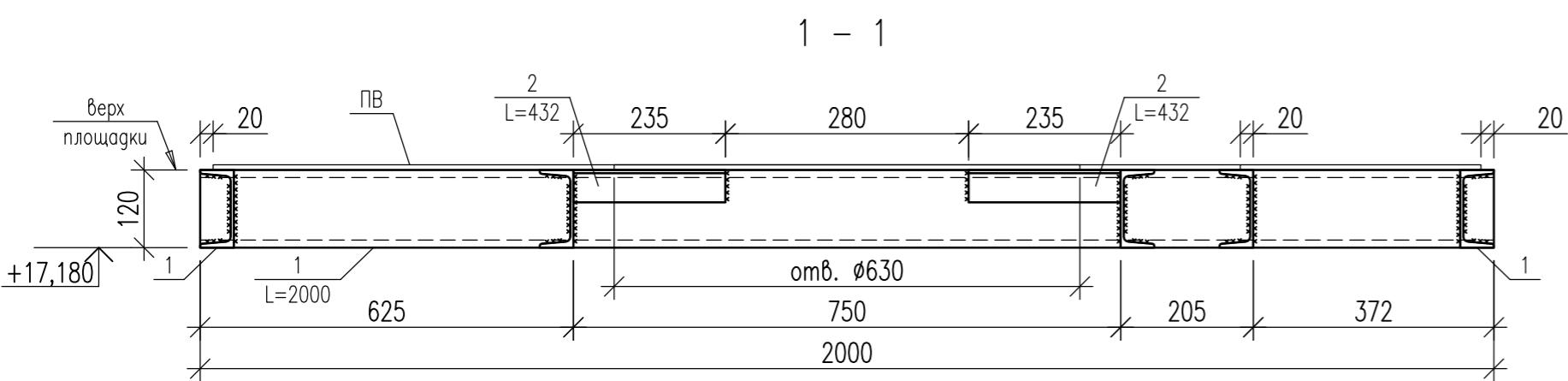
Стадия	Лист	Листов
П		1
План промежуточной площадки ПЛ1. Промежуточная площадка ПЛ1. Стремянка. Люк.		

ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

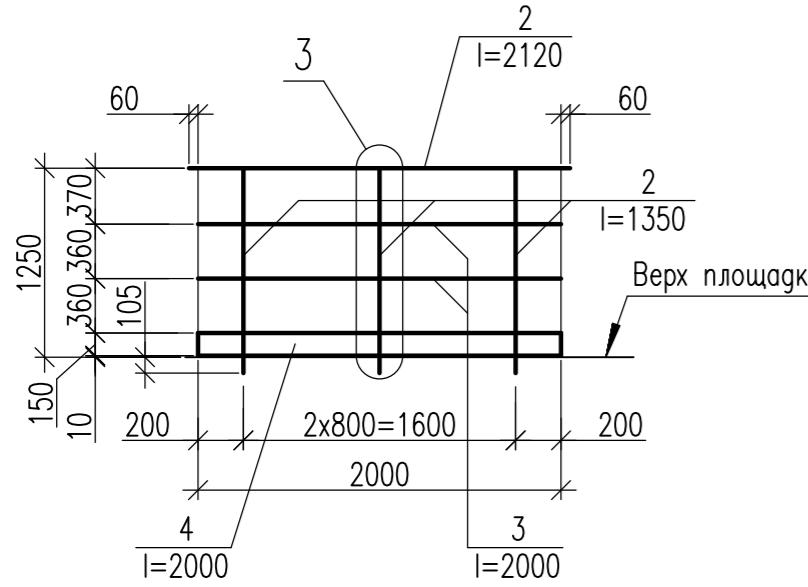
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛ-2



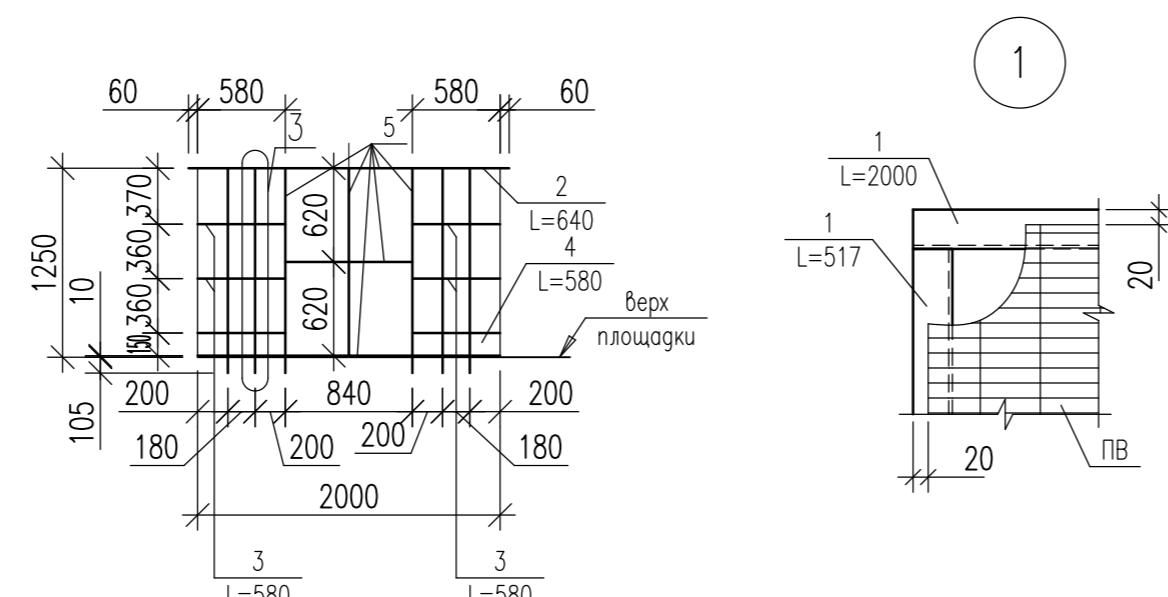
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер г/к 12У С245-4	
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 50x50x5мм С245-4	
ПВ	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-406	
ОП1		<u>Ограждение ОП1</u>	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
2		г/к В- 50x50x5мм С245-4	
3		г/к В- 25x25x3мм С245-4	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 5мм С245 4	
ОПс1		<u>Ограждение ОПс1</u>	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
2		г/к В- 50x50x5мм С245-4	
3		г/к В- 25x25x3мм С245-4	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 5мм С245 4	



ОГРАЖЛЕНИЕ ОП1



ОГРАЖДЕНИЕ Опс1

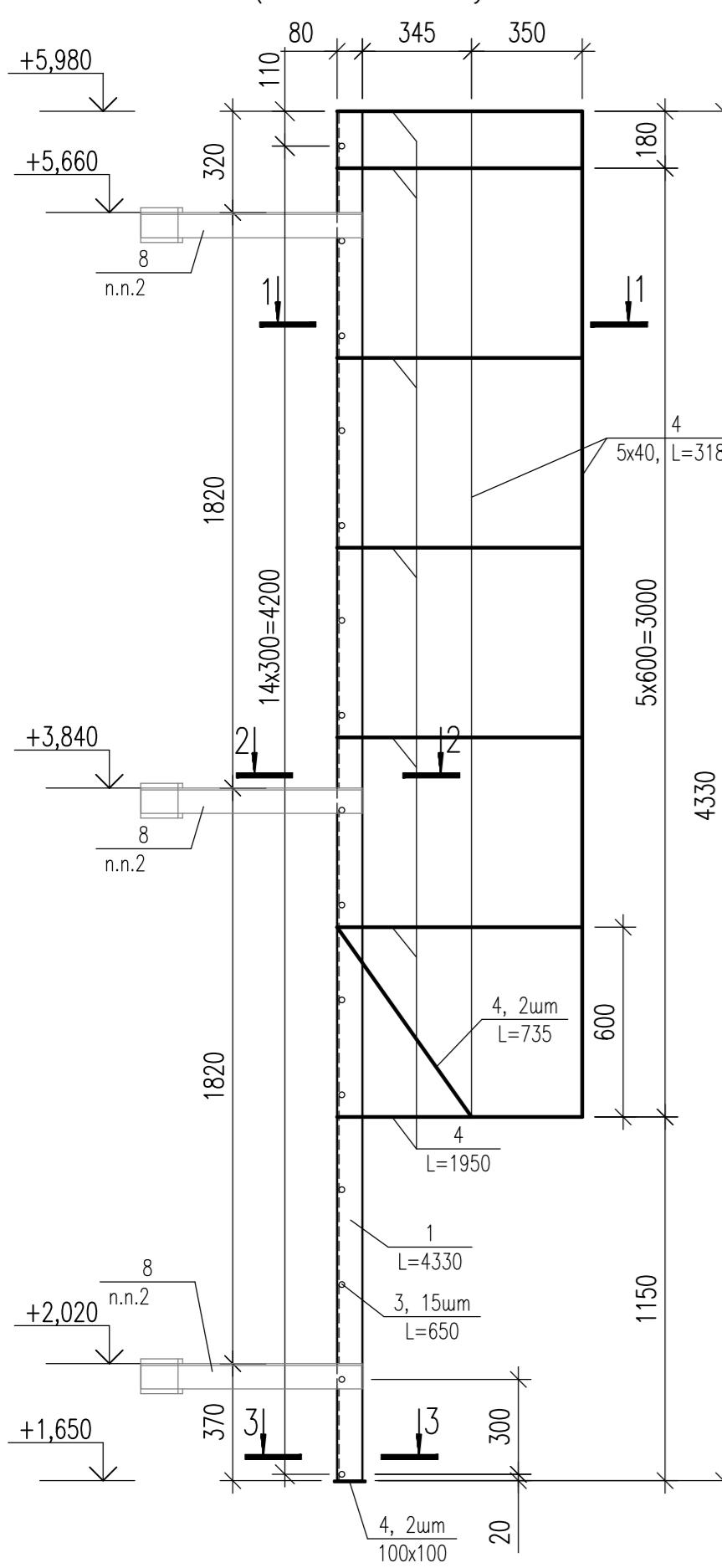


1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
 2. Для относительной отметки 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у прожекторной мачты, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 – номер по ГП 1.3.1 (КП N1), 1.4.1 (КП N7).
 3. Элементы прожекторной мачты разработан на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005.
 4. Элементы ограждений собирать на болтах М6. Отверстия под болты М6x16 – Ø6,5 мм. После сборки элементы дополнительно обварить.
 5. Элементы ограждения крепить к площадкам на болтах М12. В спецификации не представлены. После сборки дополнительно обварить.
 6. Ограждения площадок высотой 1,25 м, разработаны в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности."
 7. В настиле выполнить отверстия для прохода ствола мачты и стремянки СТВ1

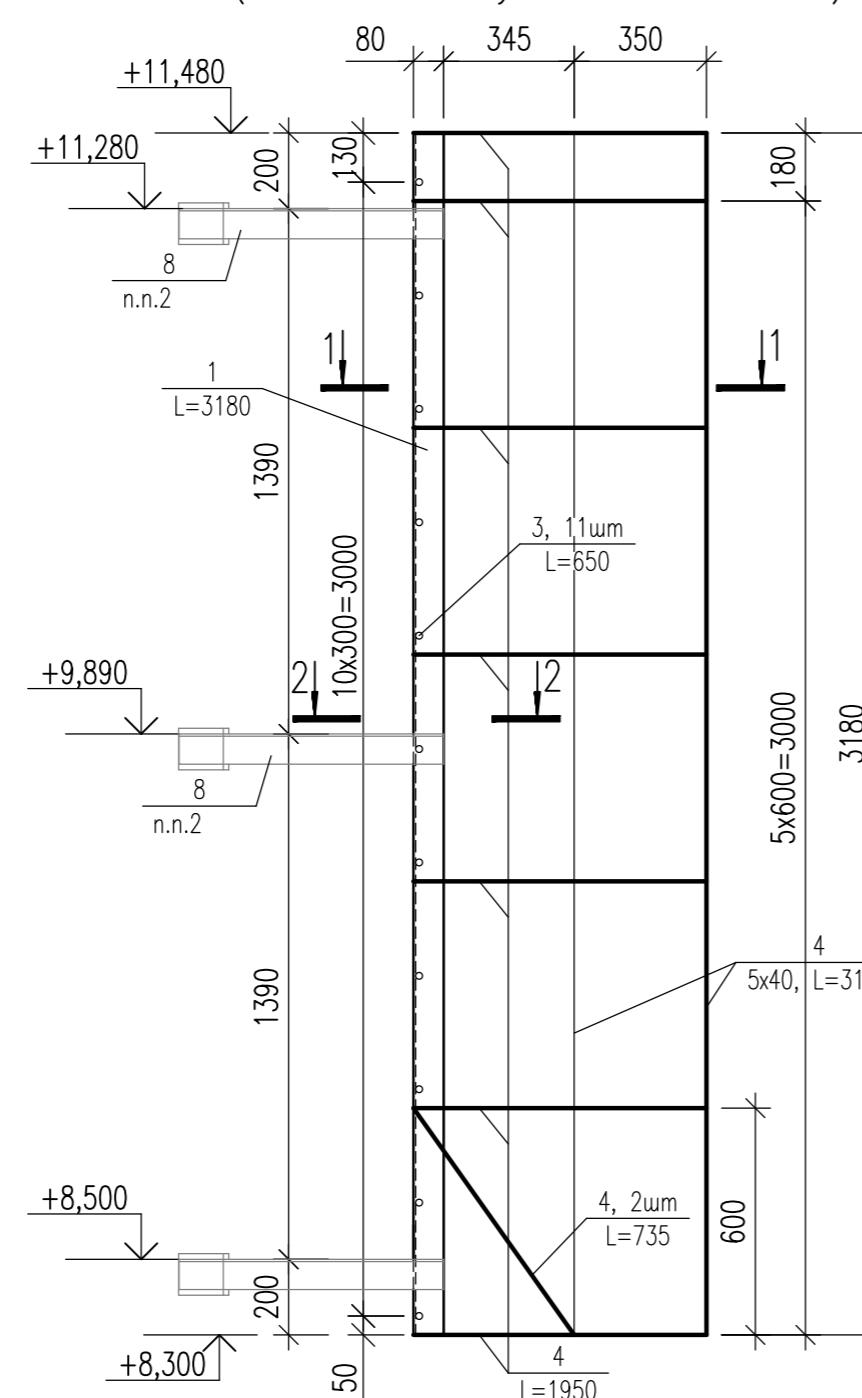
						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-007
						Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоссаянского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Коляда				18.09.25	
Проверил	Бодрягова				18.09.25	
Гл.спец.	Денисова				18.09.25	
Н.контр.	Поликашина				18.09.25	
ГИП	Горев				18.09.25	

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано	Согласовано

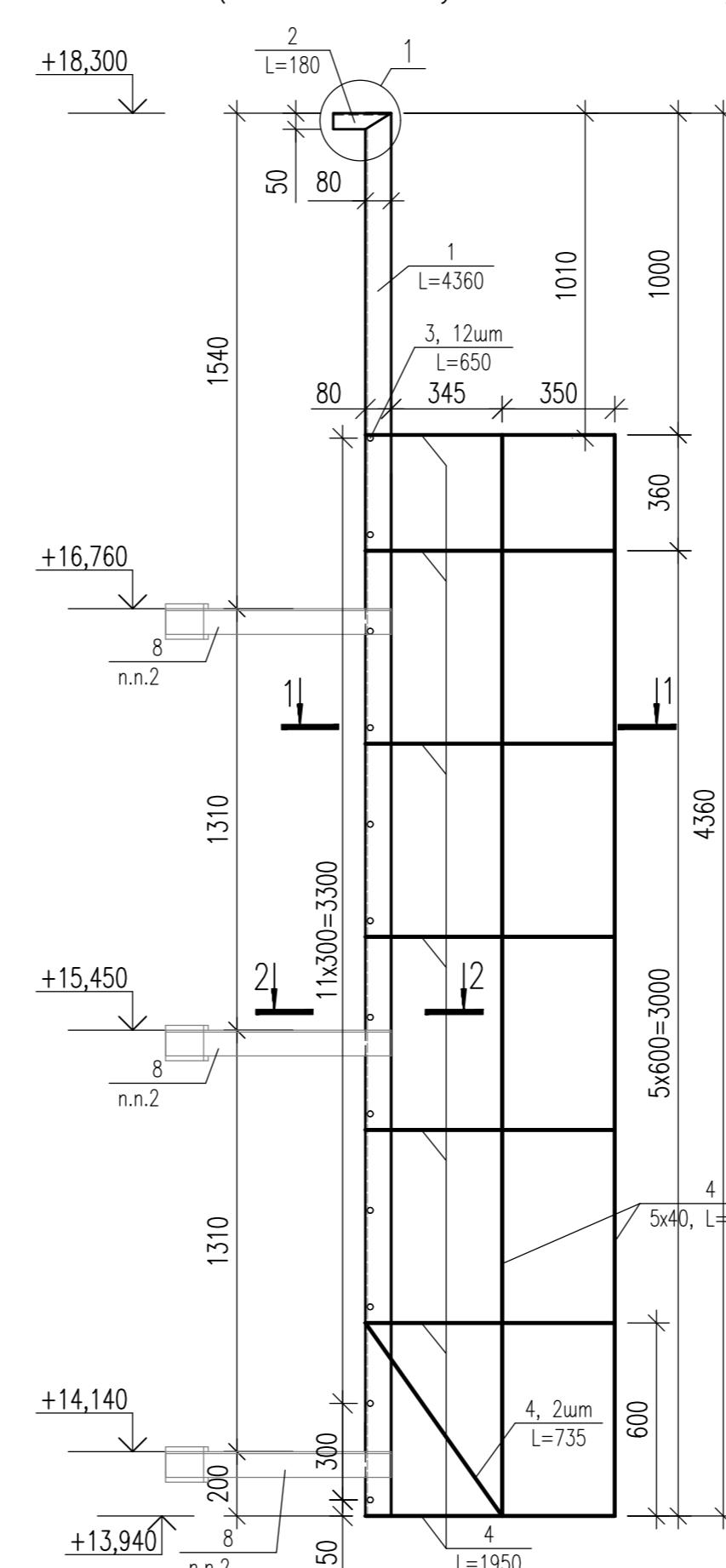
СТРЕМЯНКА СТн1
ствол мачты условно не показан)



СТРЕМЯНКА СТс1



СТРЕМЯНКА СТ81

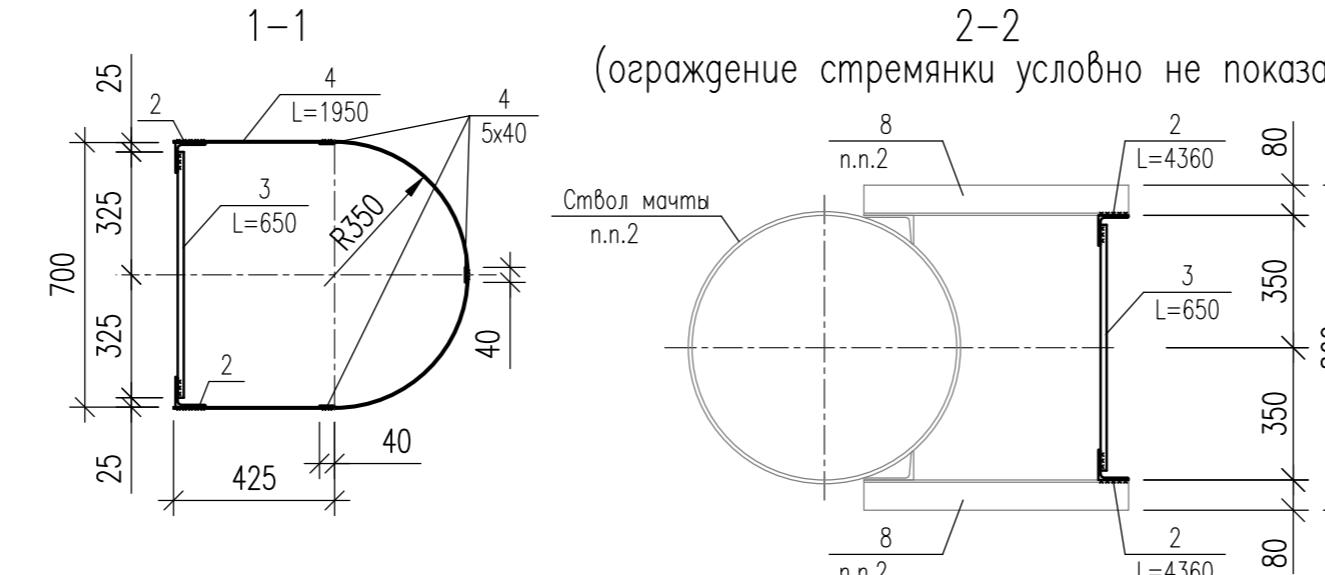


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

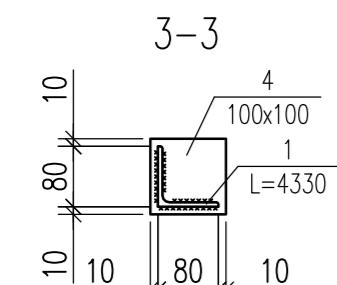
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СТн1		<u>СТн1</u>	
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок z/k В- 80x80x6мм С245-4	
3	ГОСТ 34028-2016	Прутомк 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист z/k Б-ПН-0 5ммС245 4	
СТс1		<u>СТс1</u>	
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок z/k В- 80x80x6мм С245-4	
3	ГОСТ 34028-2016	Прутомк 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист z/k Б-ПН-0 5ммС245 4	
СТб1		<u>СТб1</u>	
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
1		z/k В- 80x80x6мм С245-4	
2		z/k В- 50x50x5мм С245-4	
3	ГОСТ 34028-2016	Прутомк 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист z/k Б-ПН-0 5ммС245 4	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
 2. Элементы прожекторной мачты разработан на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005.

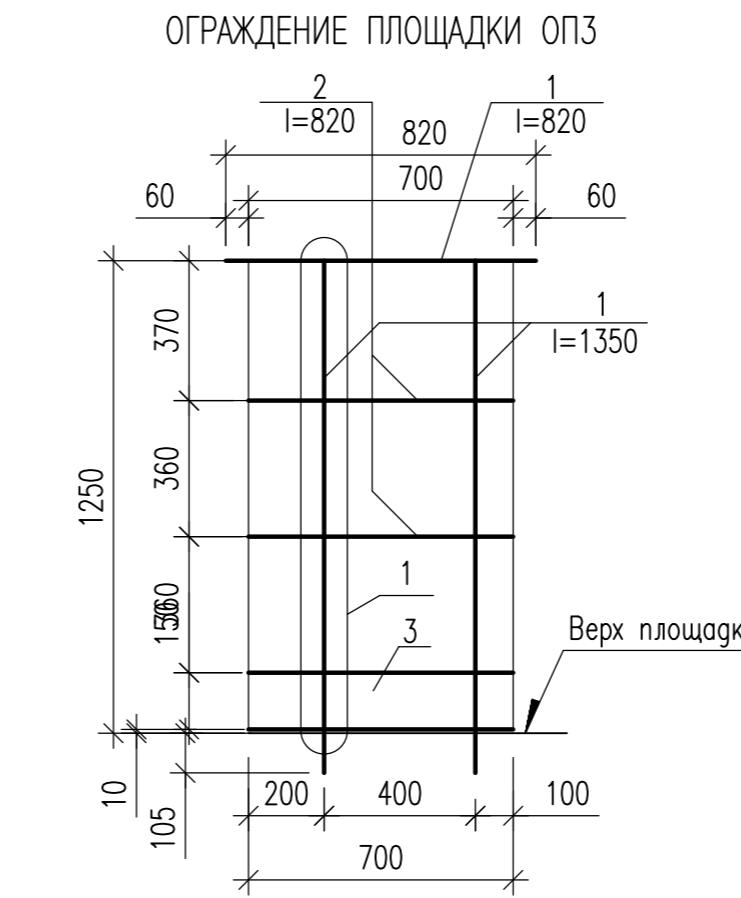
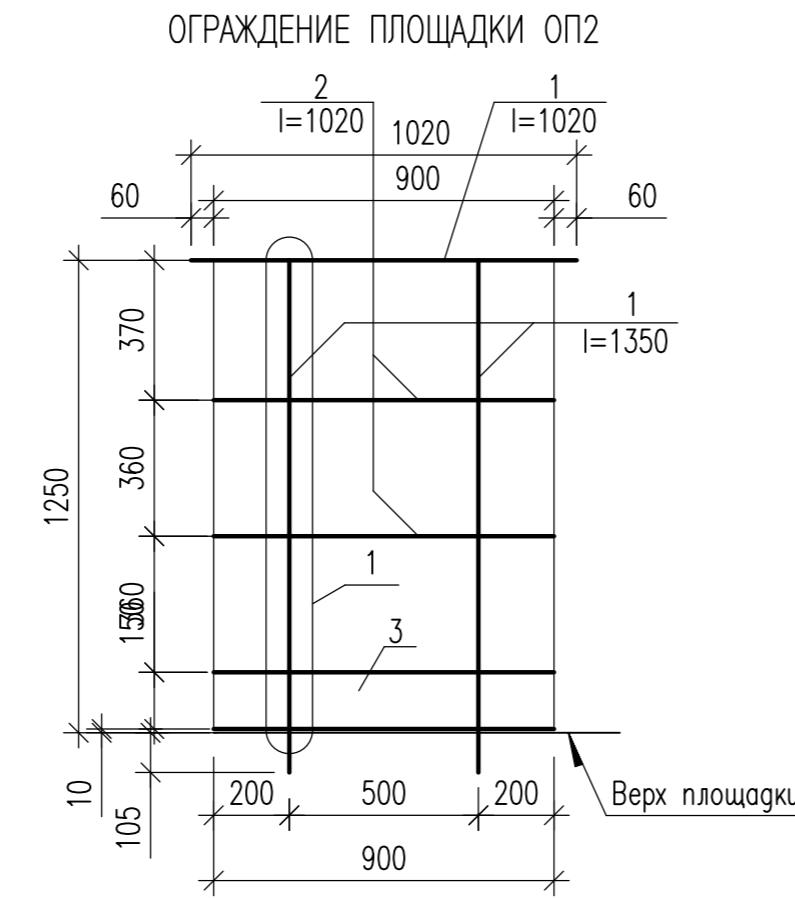
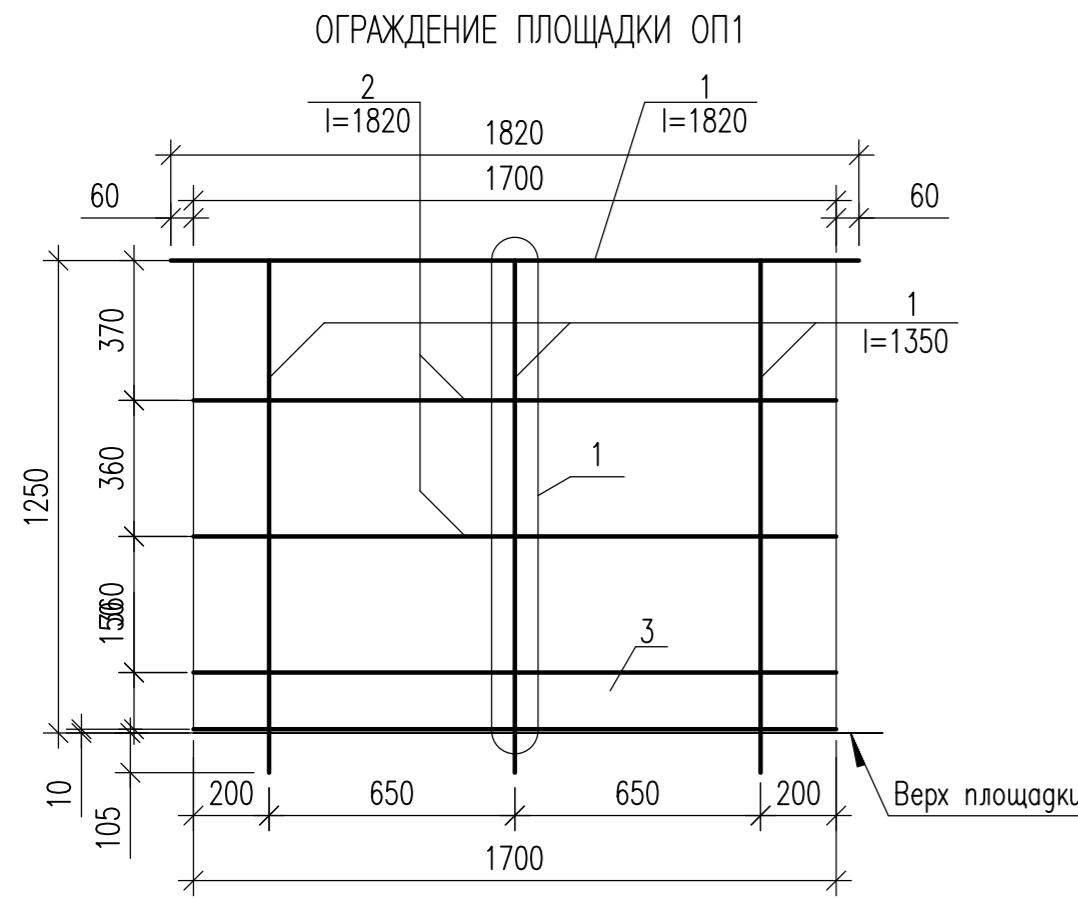
2-2
(ограждение стремянки условно не показано)



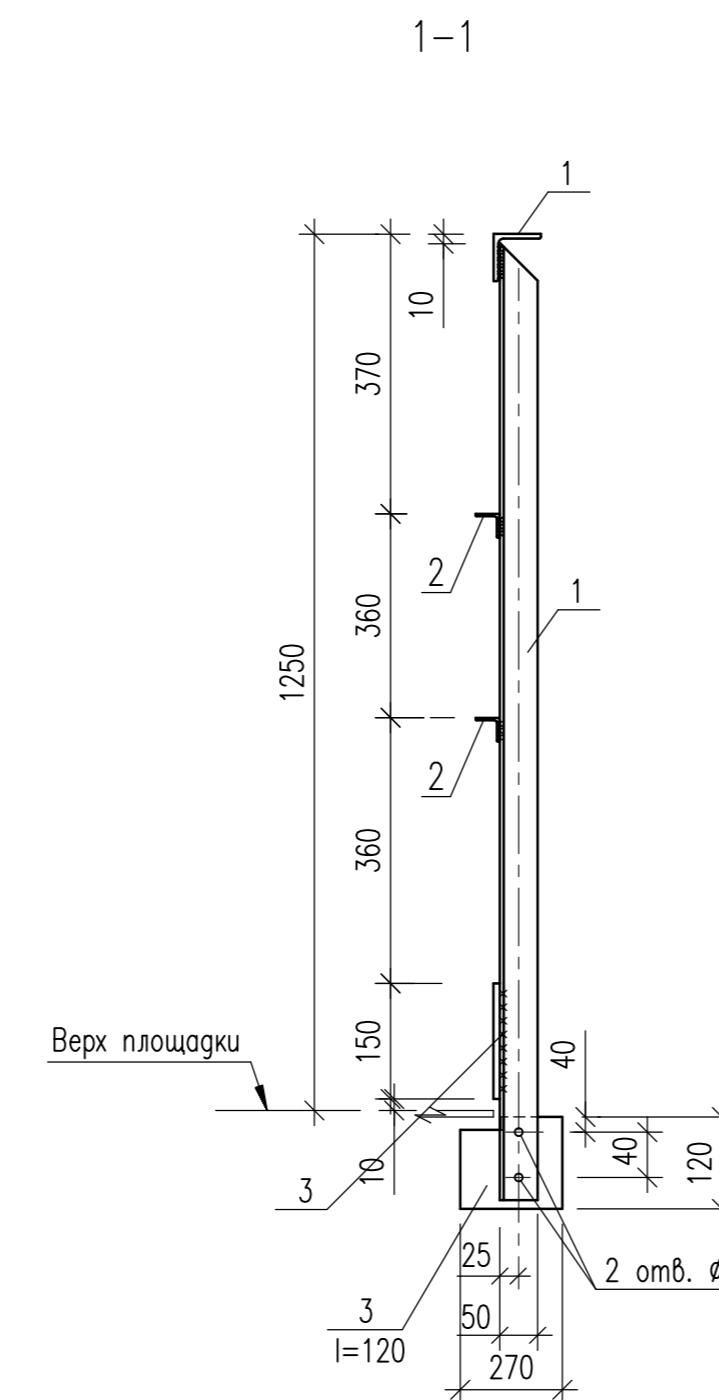
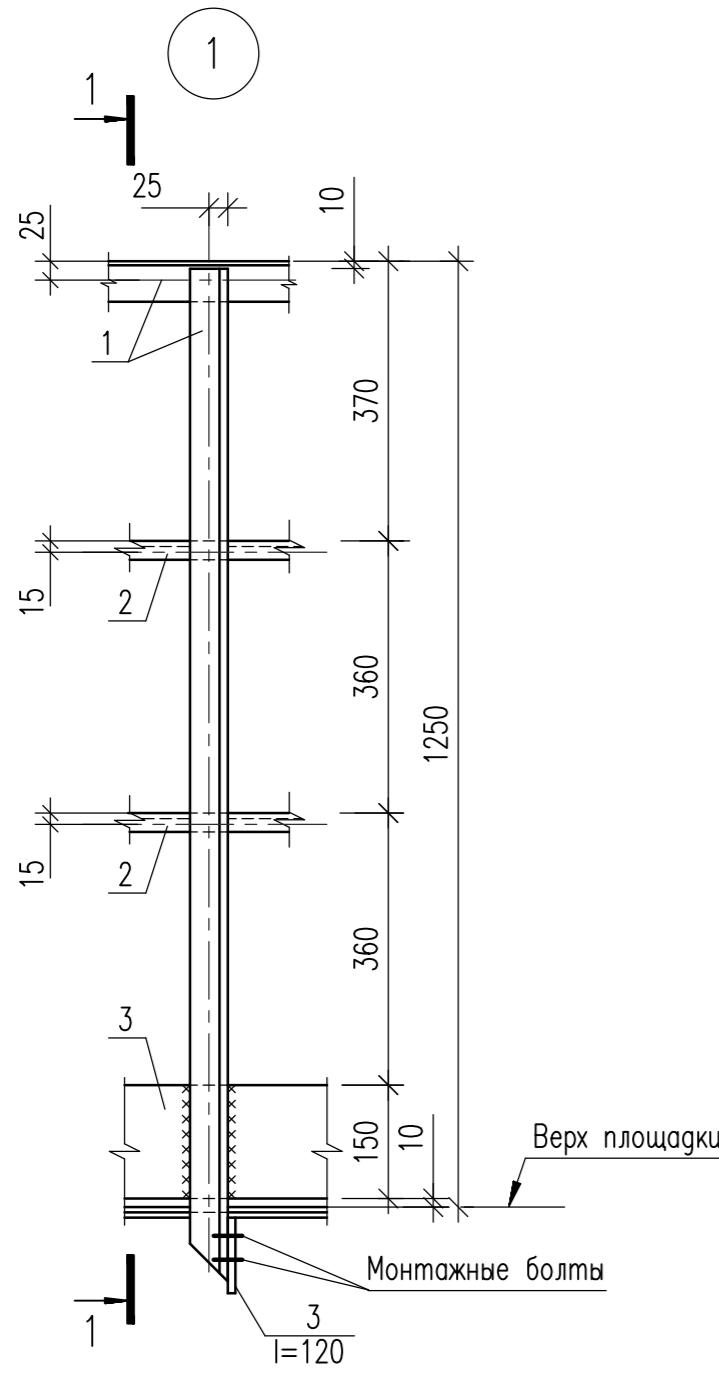
3-3



						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-008		
						Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хосеаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Коляга			18.09.25				
Проверил	Бодрягова			18.09.25				
Гл.спец.	Денисова			18.09.25				
					Мачта прожекторная	Стадия	Лист	Листовъ
						П		1
					Стремянки. Узел. Разрезы.			
Н.контр.	Поликашина			18.09.25				
ГИП	Горев			18.09.25				



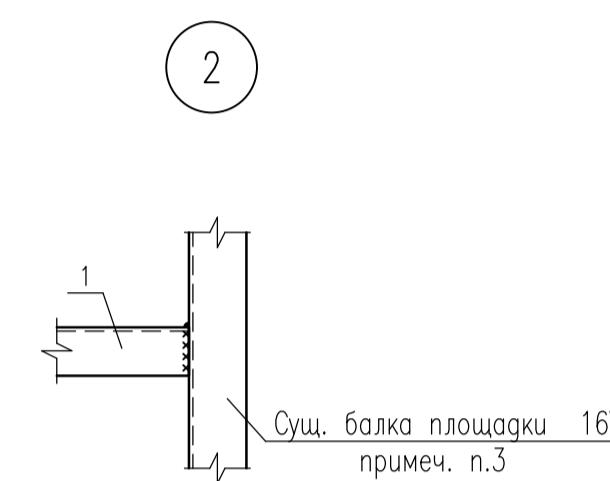
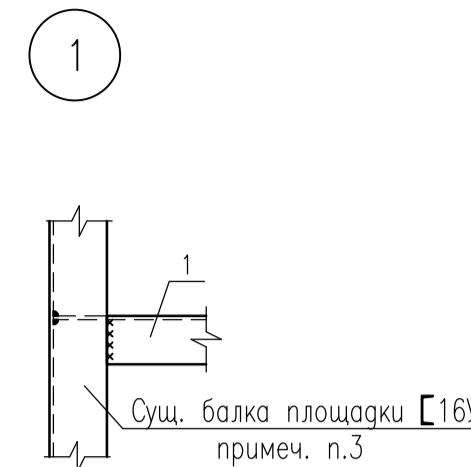
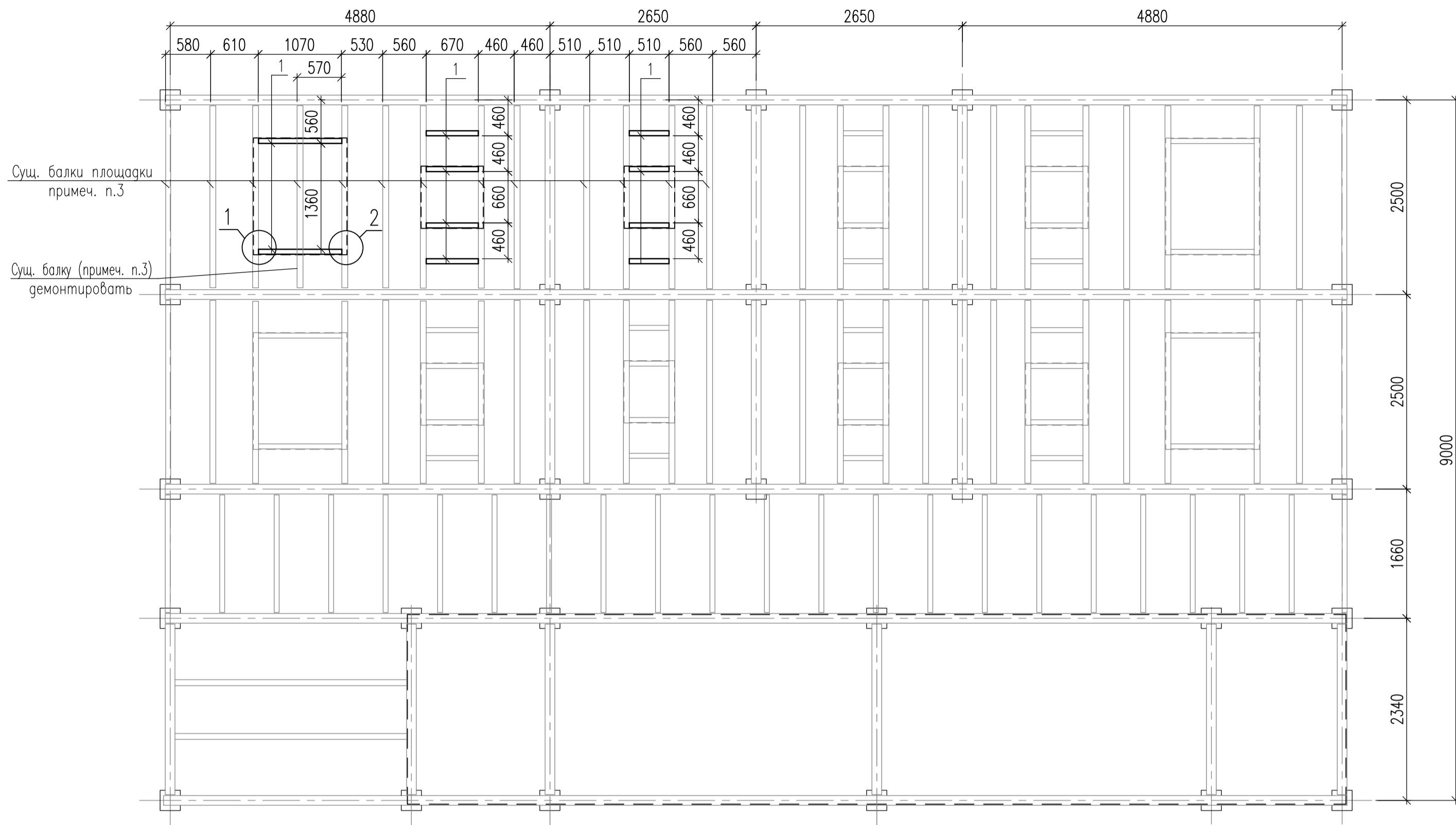
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок	
1		г/к В- 50x50x5мм С245-4	
2		г/к В- 25x25x3мм С245-4	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 10мм С245-4	



1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.

						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-009
						Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседауского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Коляда			<i>Жук</i>	18.09.25	Мачта прожекторная
Проверил	Бодрягова			<i>Коф</i>	18.09.25	
Гл.спец.	Денисова			<i>Андр</i>	18.09.25	
Н.контр.	Поликашина			<i>Пол</i>	18.09.25	Ограждения площадок. Узел. Разрез.
ГИП	Гипровостокнефть			<i>М</i>	18.09.25	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

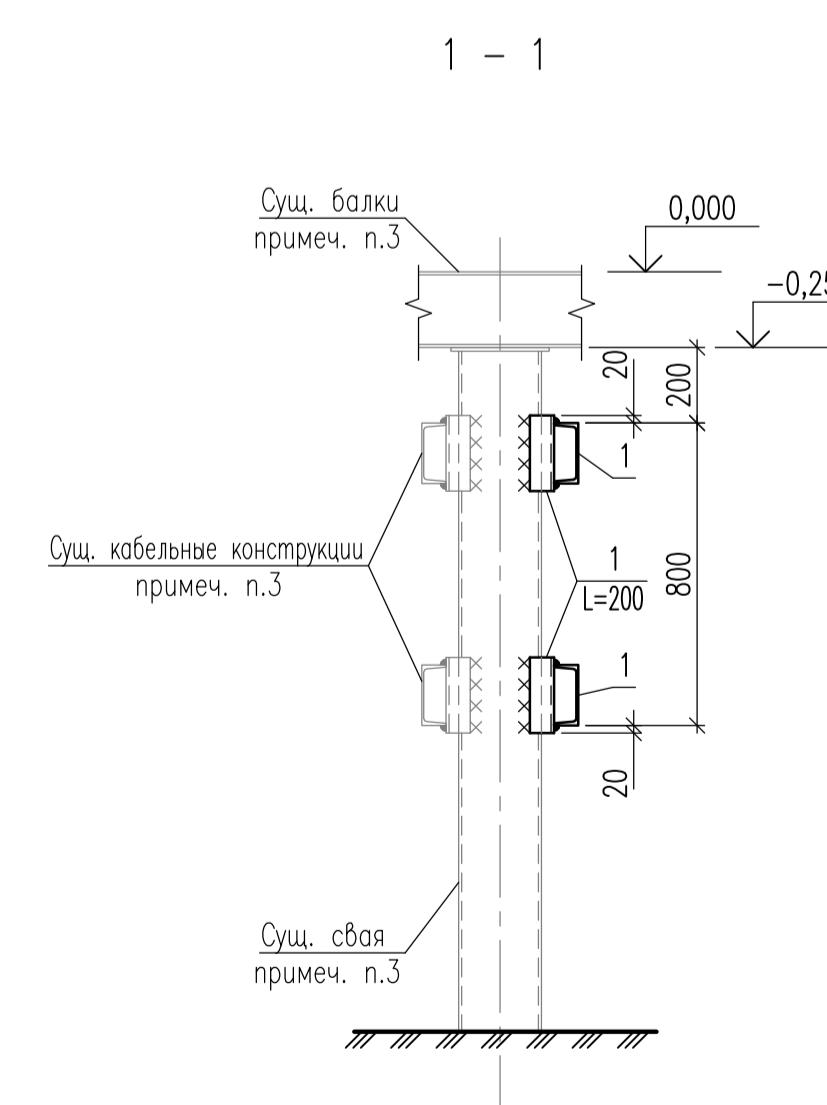
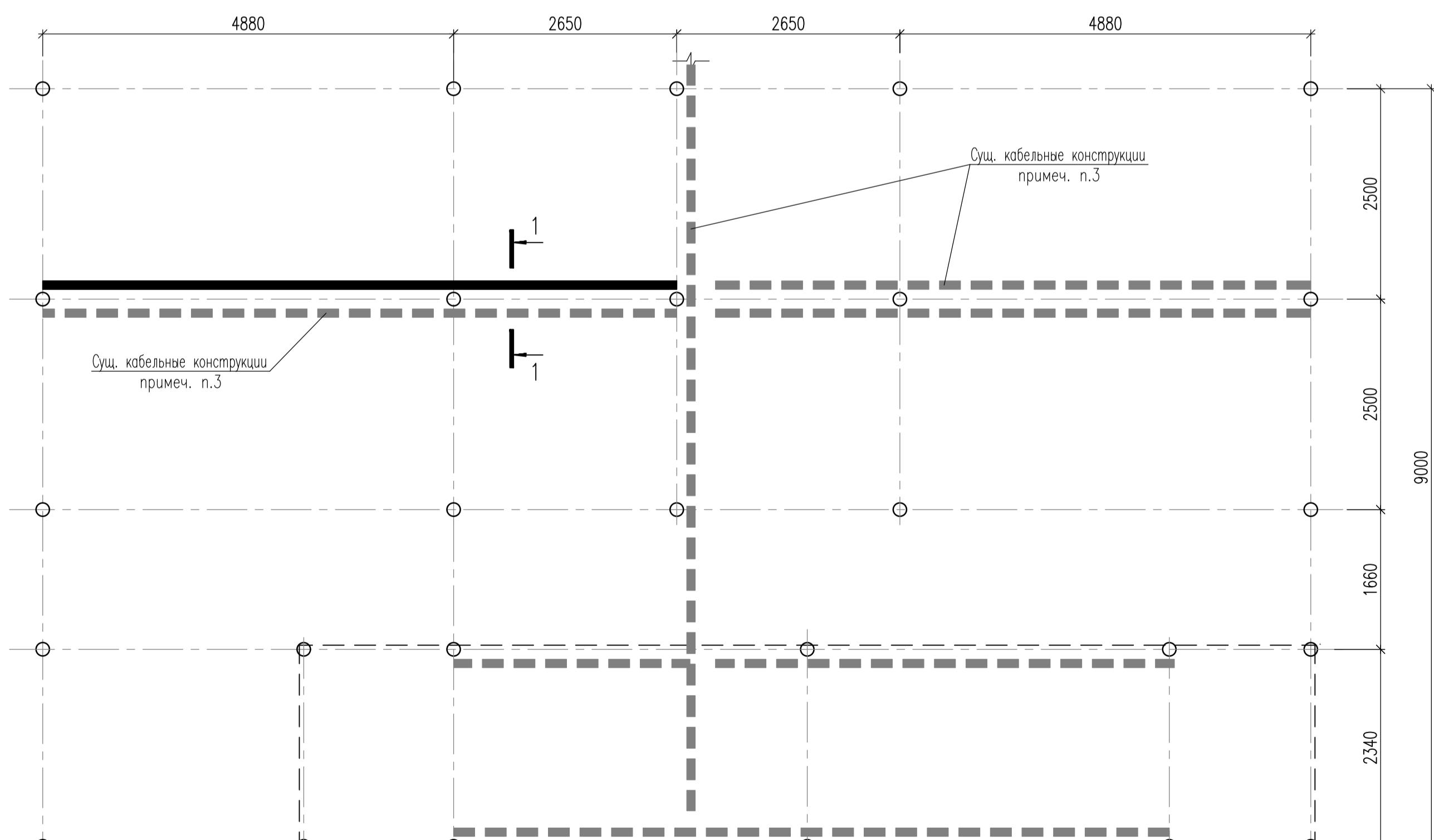
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАЛОК



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
4	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной е/к 16У С345-5	

ПЛАН РАСКЛАДКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ СТОЙКИ



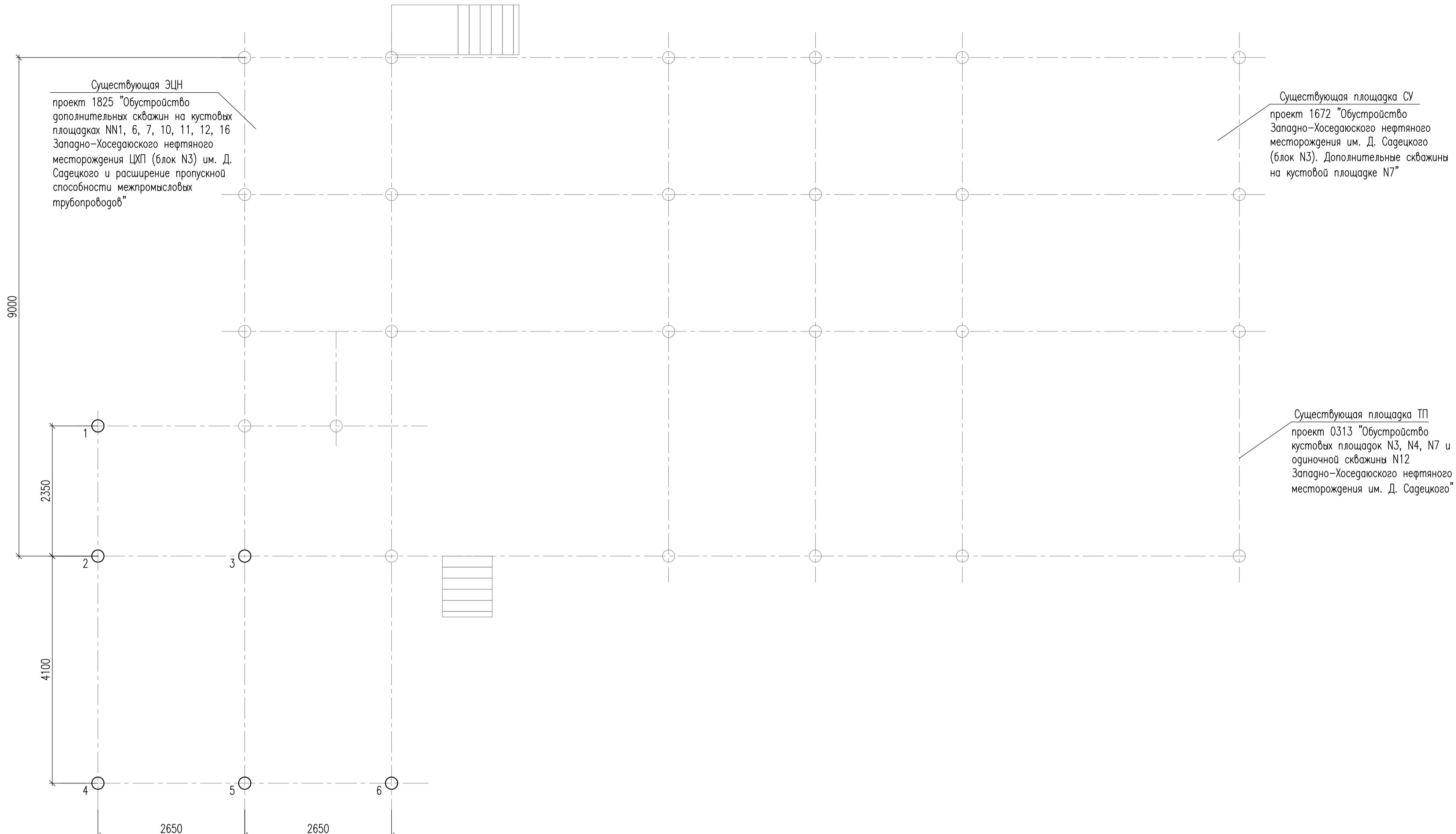
1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площаики СУ ЭЦ.
3. Свайное поле, балочное основание, настил, ограждение икрытие существующей ЭЦН разработаны в проекте 1825 "Обустройство дополнительных скважин на кустах площаек №№ 1, 6, 7, 10, 11, 12, 16 Западно-Хосеевского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого и расширение пропускной способности нефтепроводов".

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-010					
Обустройство кустовых площаек N 1 и N 7 Западно-Хосеевского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда	<i>М.И.</i>	18.09.25		
Проберил	Бодровова	<i>Н.В.</i>	18.09.25		
Гл.спец	Денисова	<i>С.А.</i>	18.09.25		
Н.контр.	Поликашина	<i>П.А.</i>	18.09.25		
ГИП	Гореб	<i>М.Г.</i>	18.09.25		
Смдия	Лист	Листов			
П		1			

Схема расположения дополнительных балок.
План раскладки дополнительных металлоконструкций под кабельные стойки.

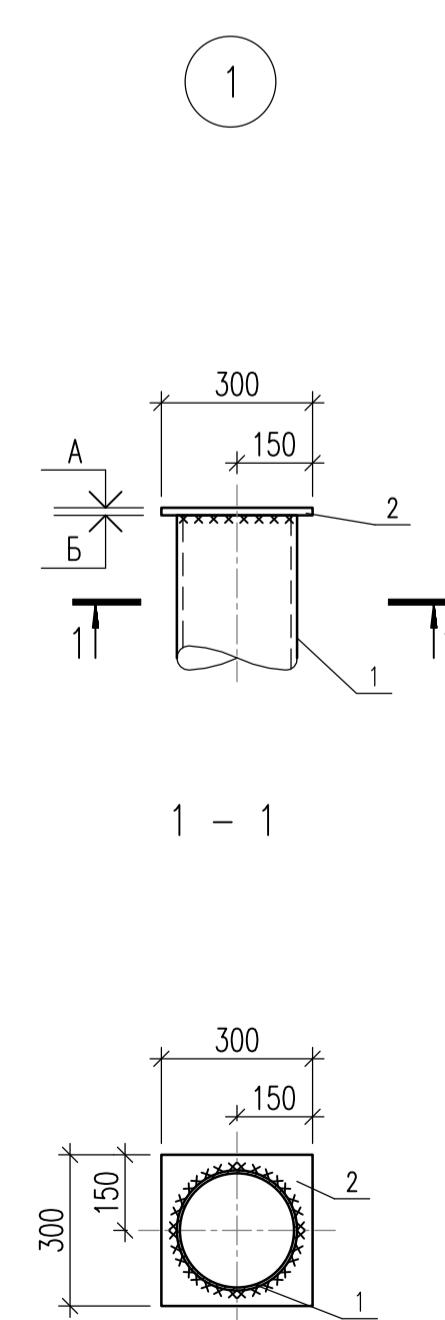
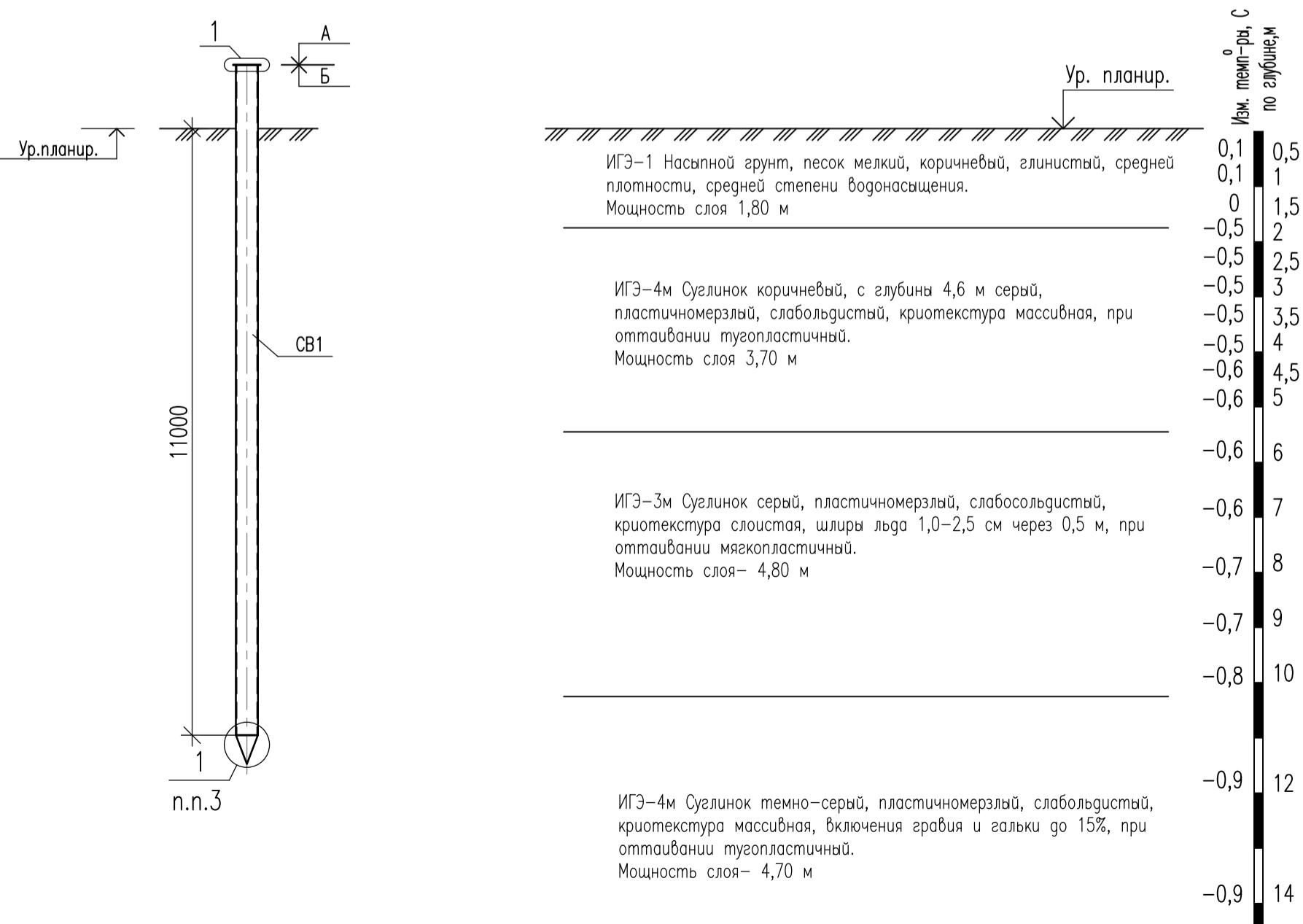
ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ



CXEMA 1

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕС ПО СКВАЖИНЕ 10-25



. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.

2. За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отмечку см. чертежи тома 2 (КП N7 номер по ГП 1.3.1).

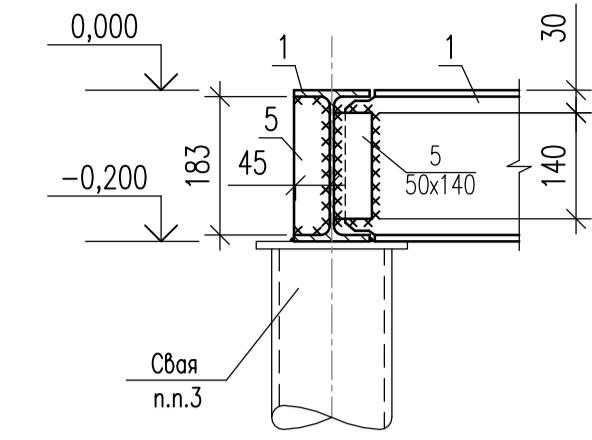
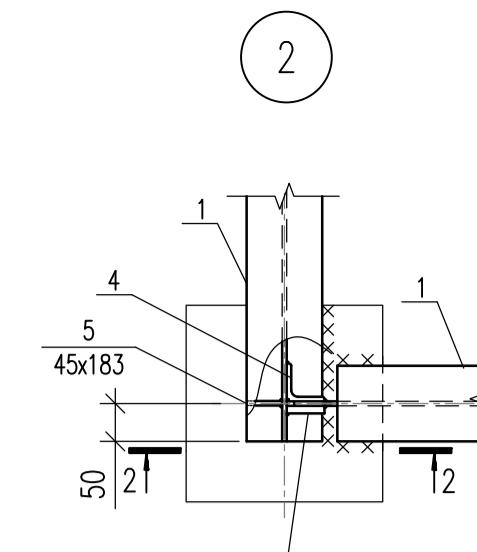
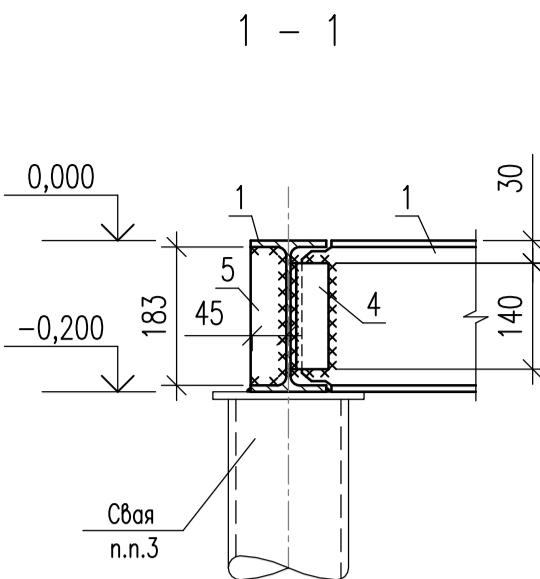
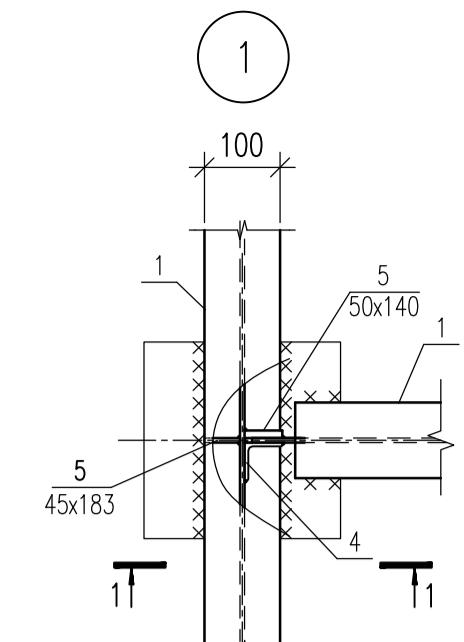
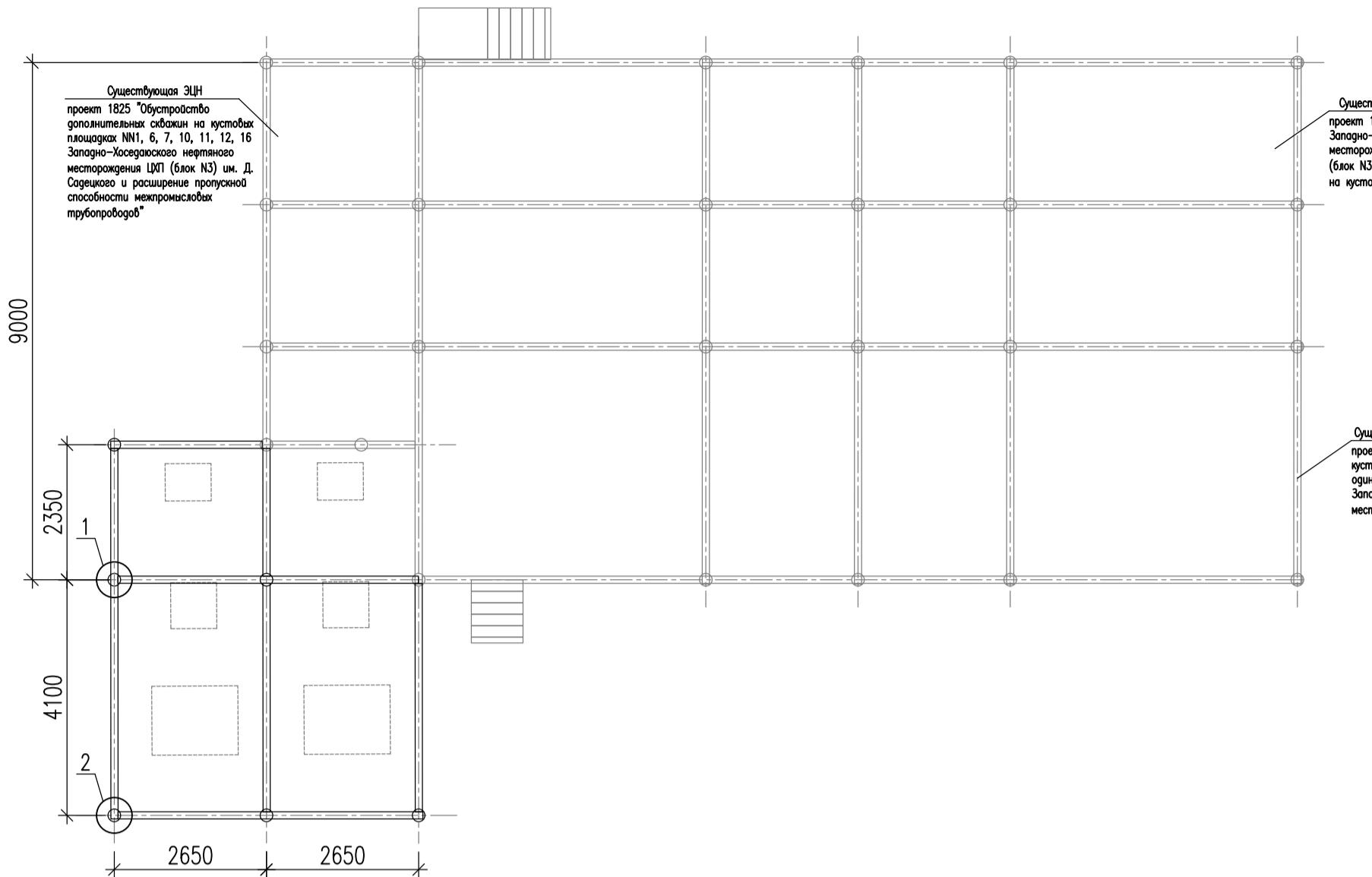
3. Общие решения по устройству свайного основания разработаны на чертеже ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001.

4. Максимальная нагрузка на сваю 73 кН

Д0-30-Д0-КС-КД00-1968-ДД-01 КР 00.02.00-011

						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-011				
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Коляда	<i>Михаил</i>		18.09.25	Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН			Страниця	Лист	Листов
Проверил	Бодрягова	<i>Ксения</i>		18.09.25				П		1
Гл.спец.	Денисова	<i>Анатолий</i>		18.09.25						
						План свайного поля.				
						Схема. Инженерно-геологический разрез				
						8 10 25 10 8				
						 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ				

ПЛАН ГЛАВНЫХ БАЛОК



ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ БАЛОК

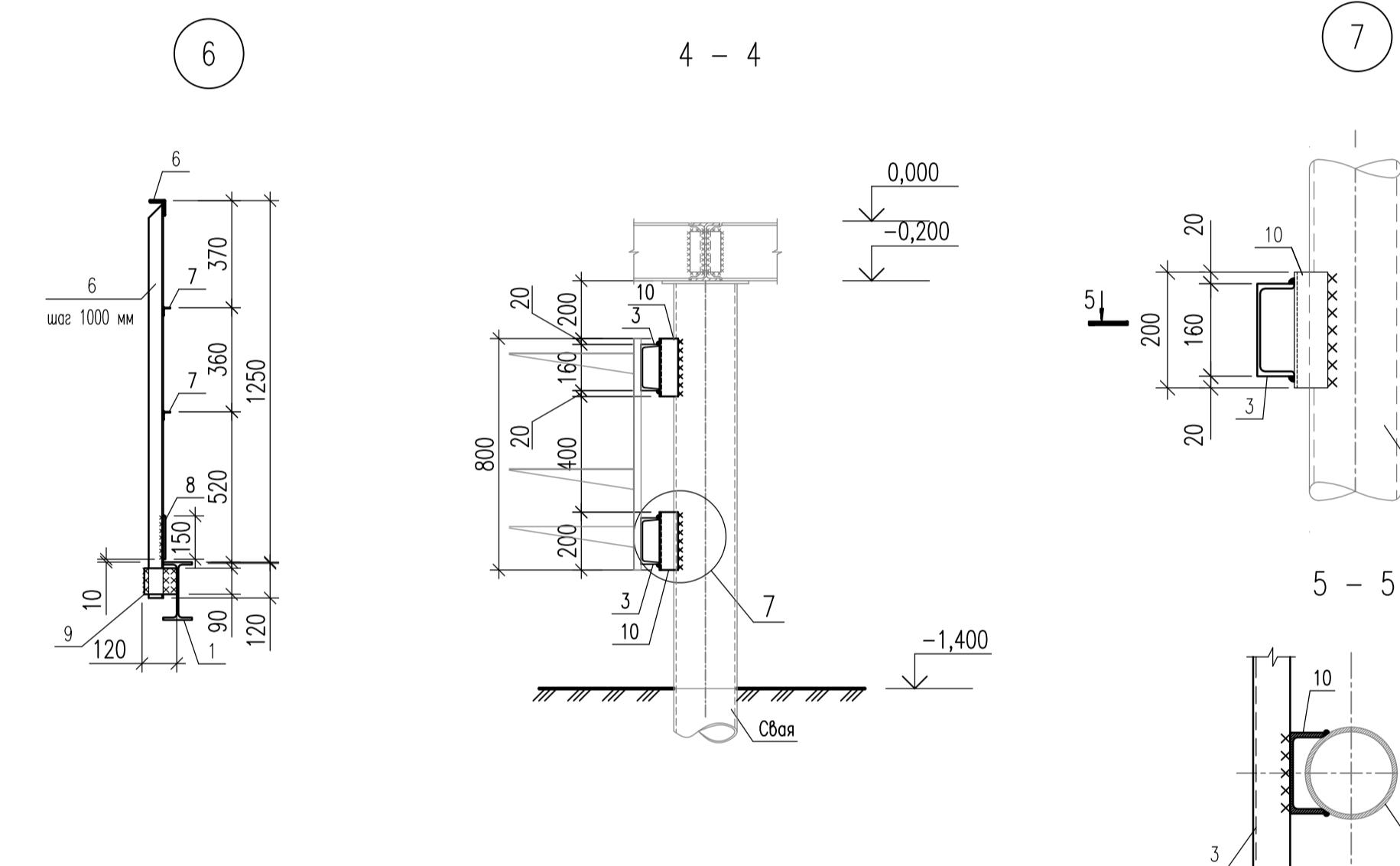
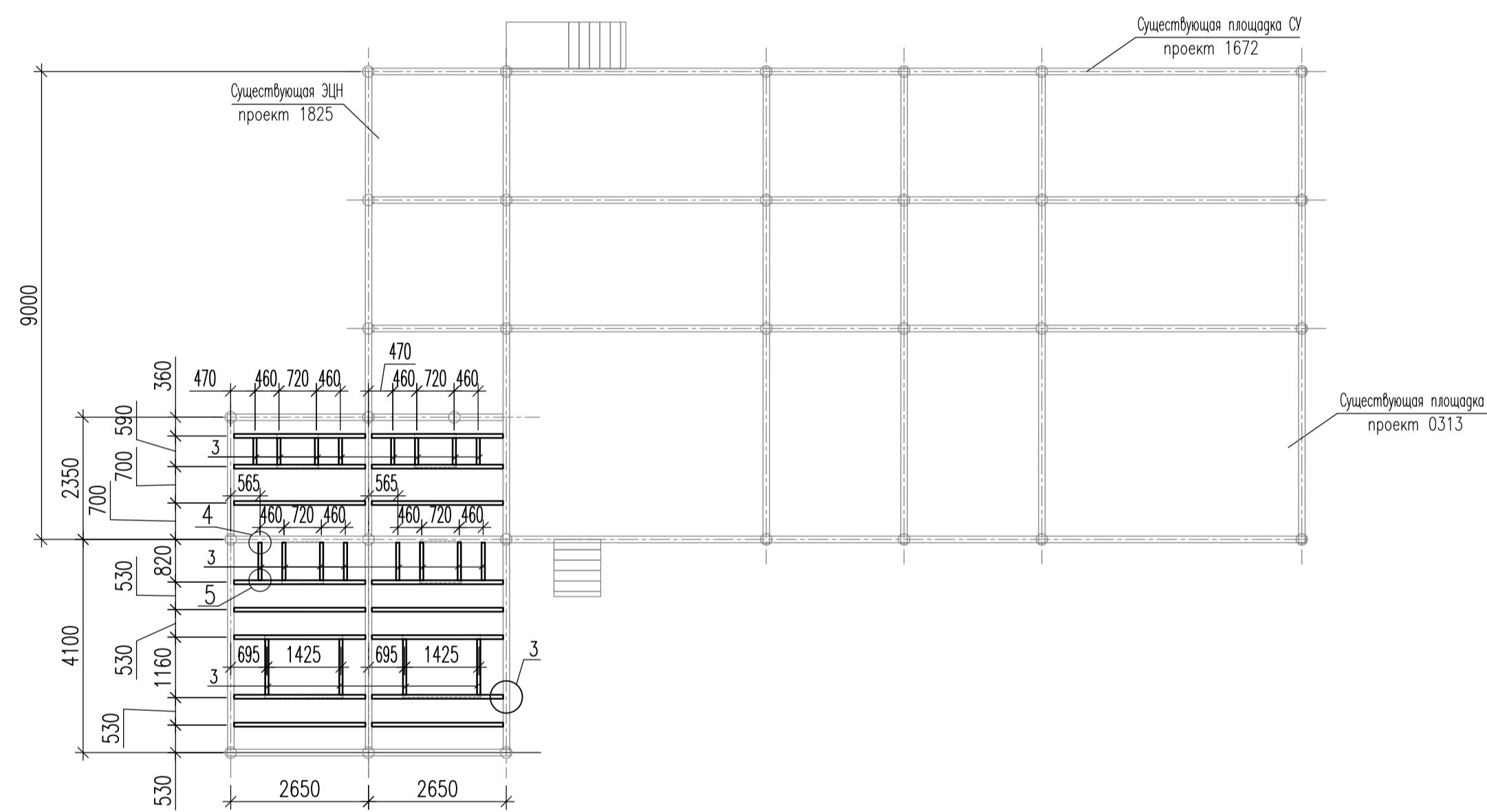
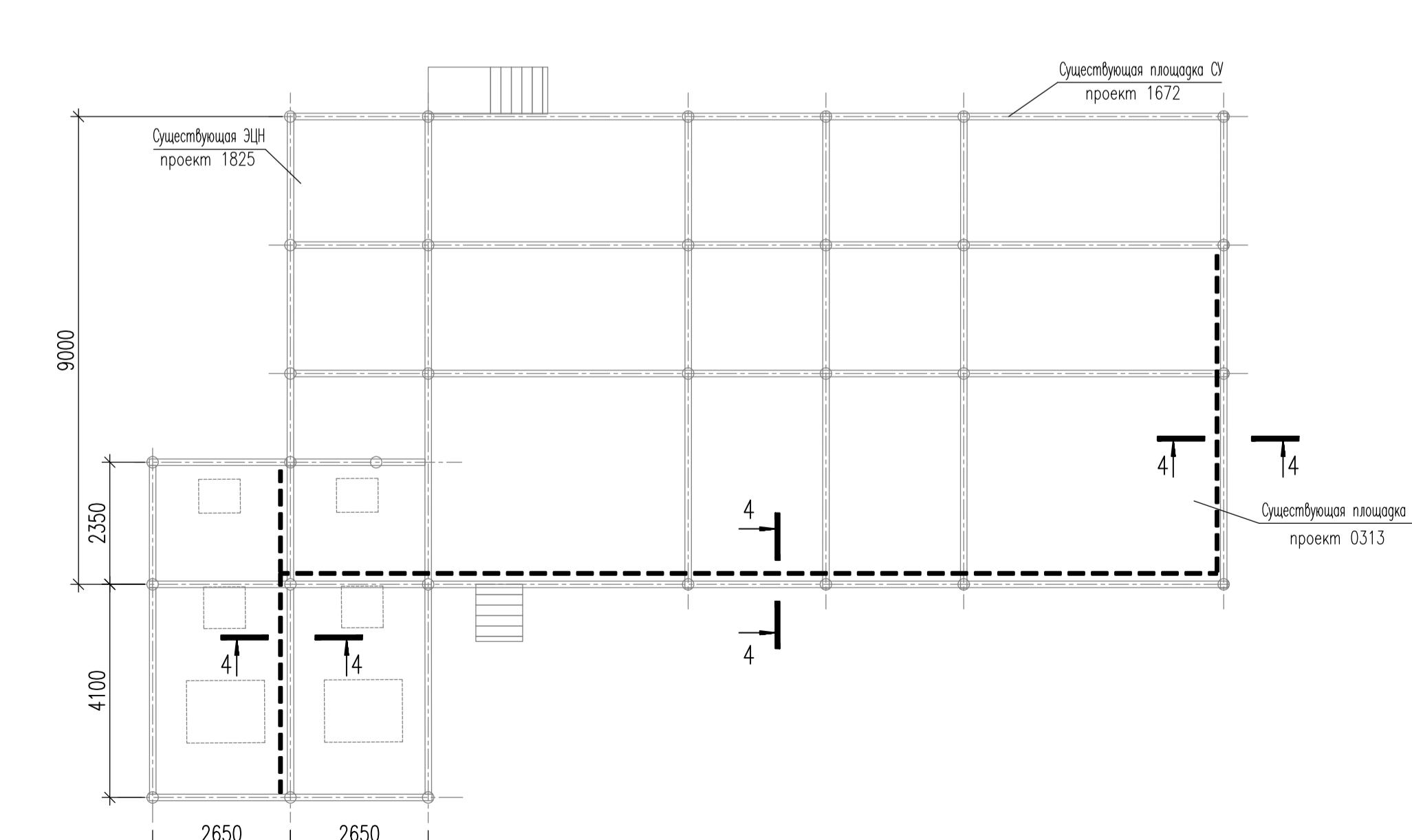
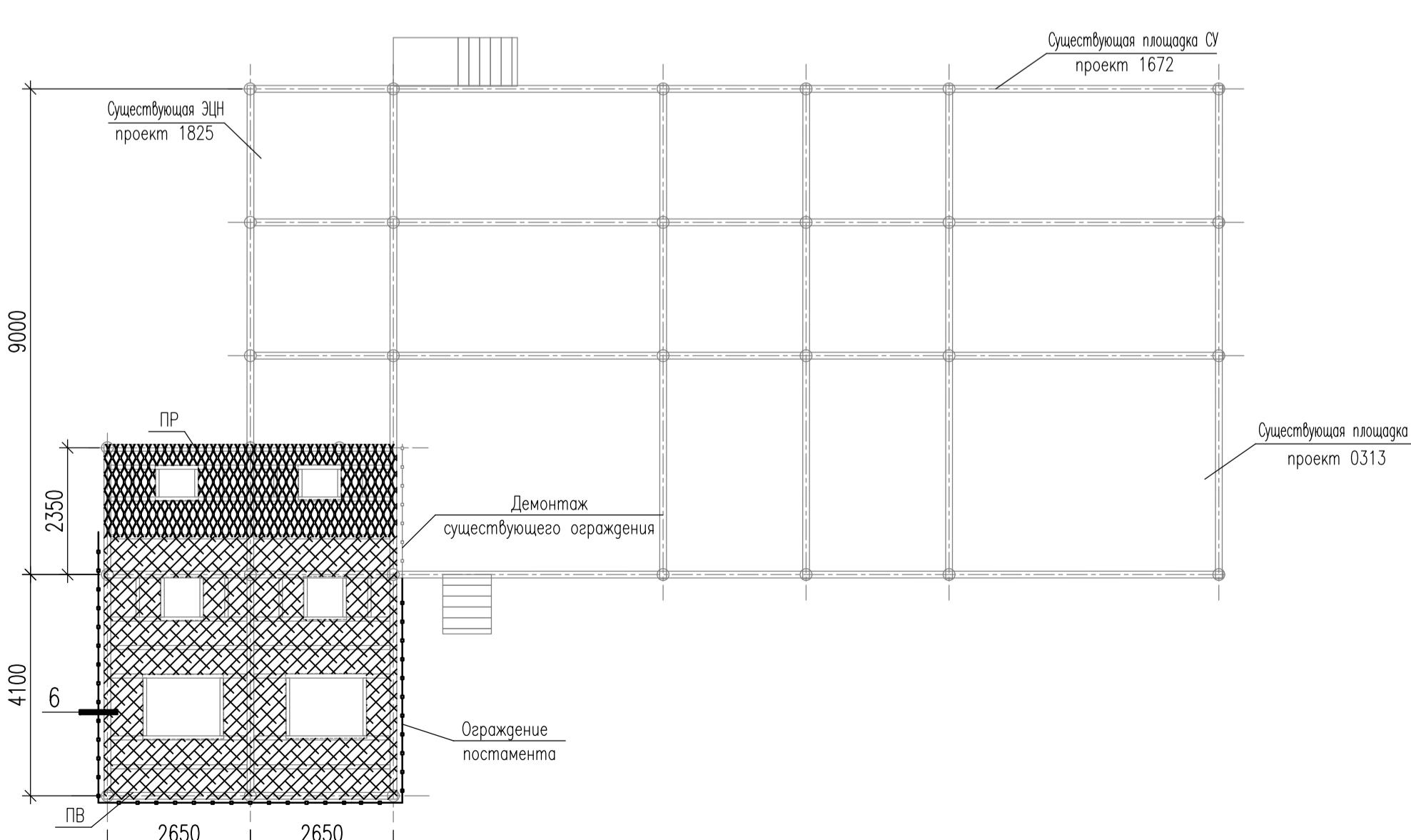


СХЕМА РАСКЛАДКИ НАСТИЛЯ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПВ	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1 508 См3сн5	
ПР	ГОСТ 8568-77 ГОСТ 380-2005	Лист ромб В-К-ПУ 4 См3сн	
1	ГОСТ 35087-2024 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД 20Б1 г/к С345-5	
2	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной г/к 20У С345-5	
3	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной г/к 16У С345-5	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 50x50x5мм С345-5	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 10мм С245-4	
6	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 50x50x5мм С245-4	
7	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 25x25x3мм С245-4	
8	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 4мм С245-4	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 6мм С245-4	
10	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной г/к 16У С345-5, l=200	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 (КП N7 номер по ГП 1.3.1).
3. Сварочное поле разработано на ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04 КР 00.02.00-011

						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-012		
						Обустройство кустовых площадок № 1 и № 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок №3) им. Д. Садецкого		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Коляда				18.09.25	Кустовая площадка №7. Площадка СУ ЭЦН		
Проверил	Бордягова				18.09.25			
Гл.спец.	Денисова				18.09.25			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1
						План главных, дополнительных балок.		
Н.контр.	Поликашина				18.09.25	План раскладки настила. План раскладки кабеленесущих конструкций.		
ГИП	Горев				18.09.25			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

И ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ПОД УКРЫТИЕ ЭЦН

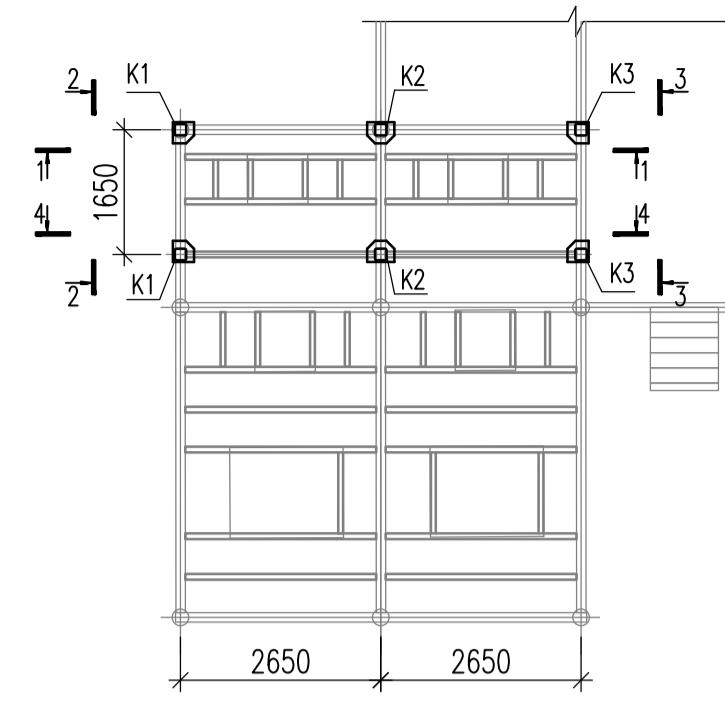


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОКРЫТИЯ

ПОД УКРЫТИЕ ЭЦН

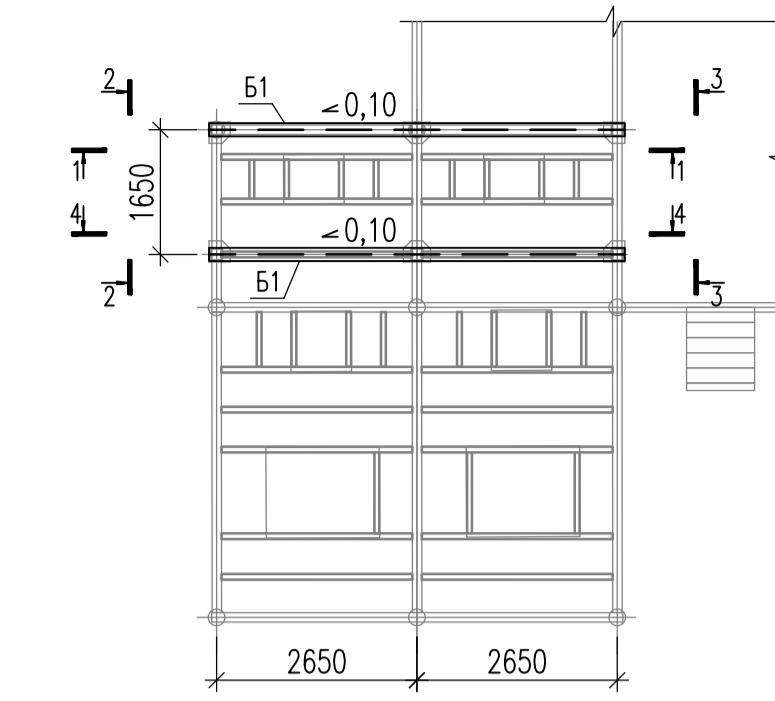
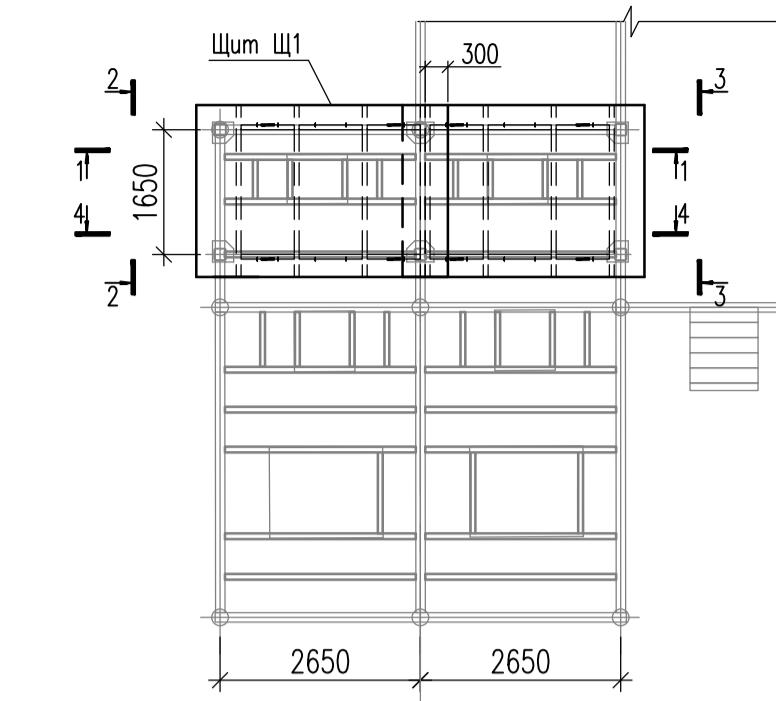
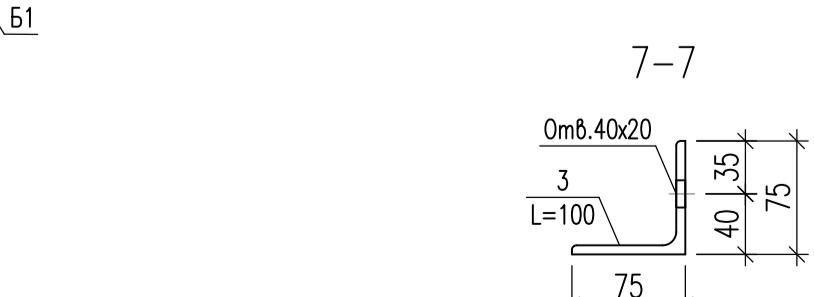
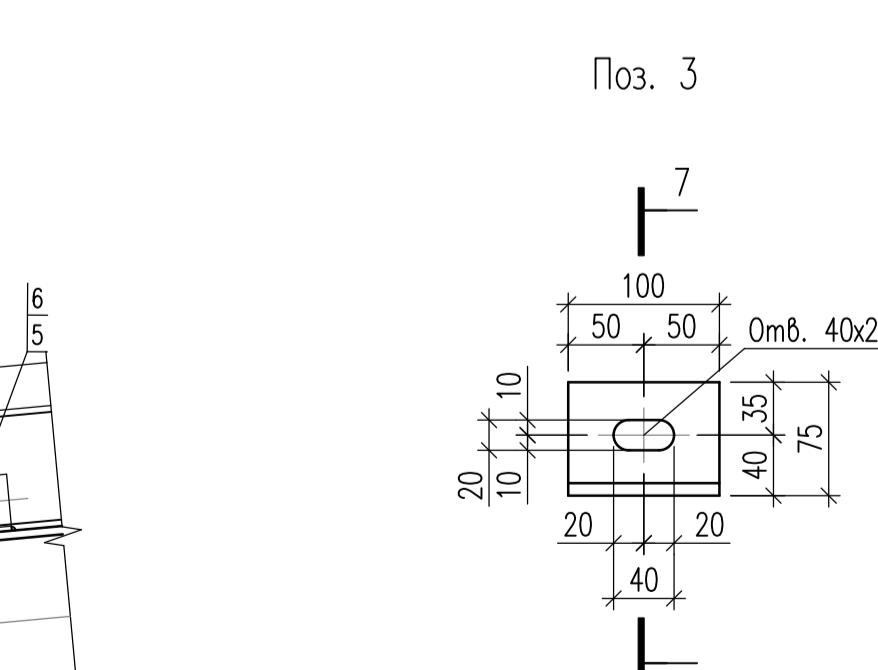
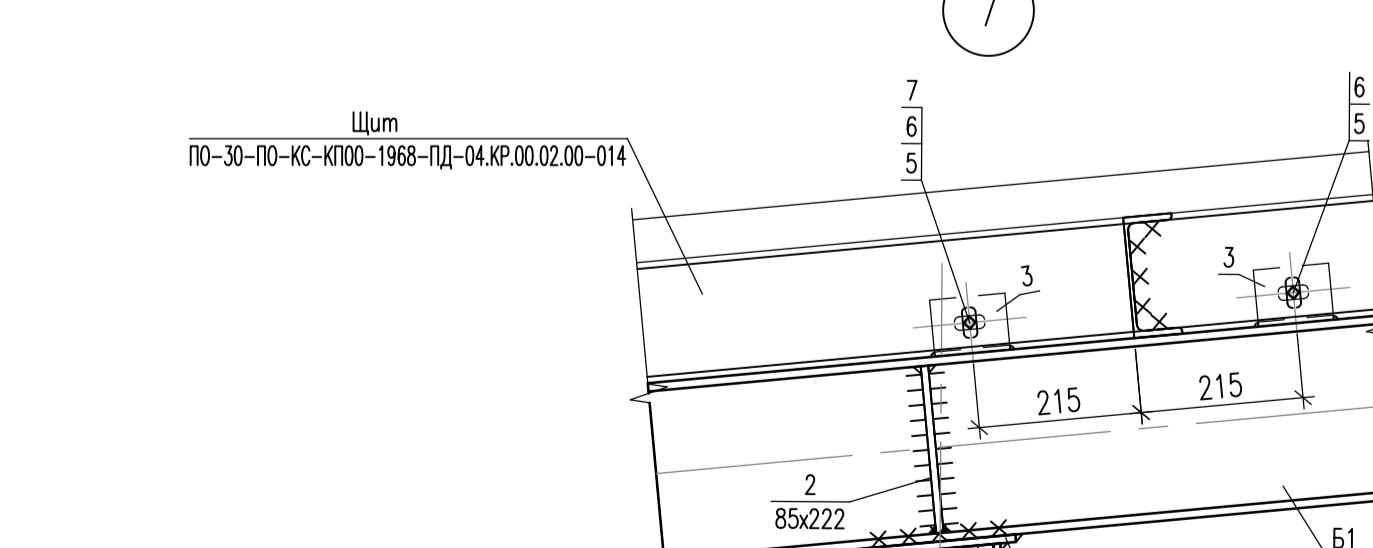
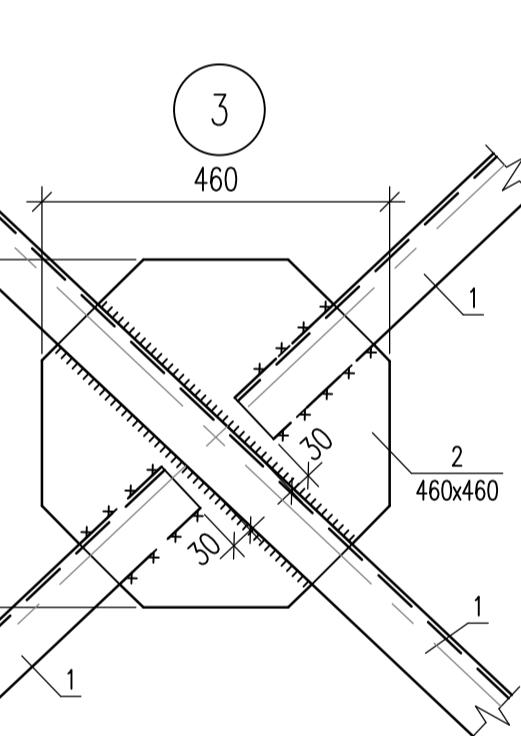
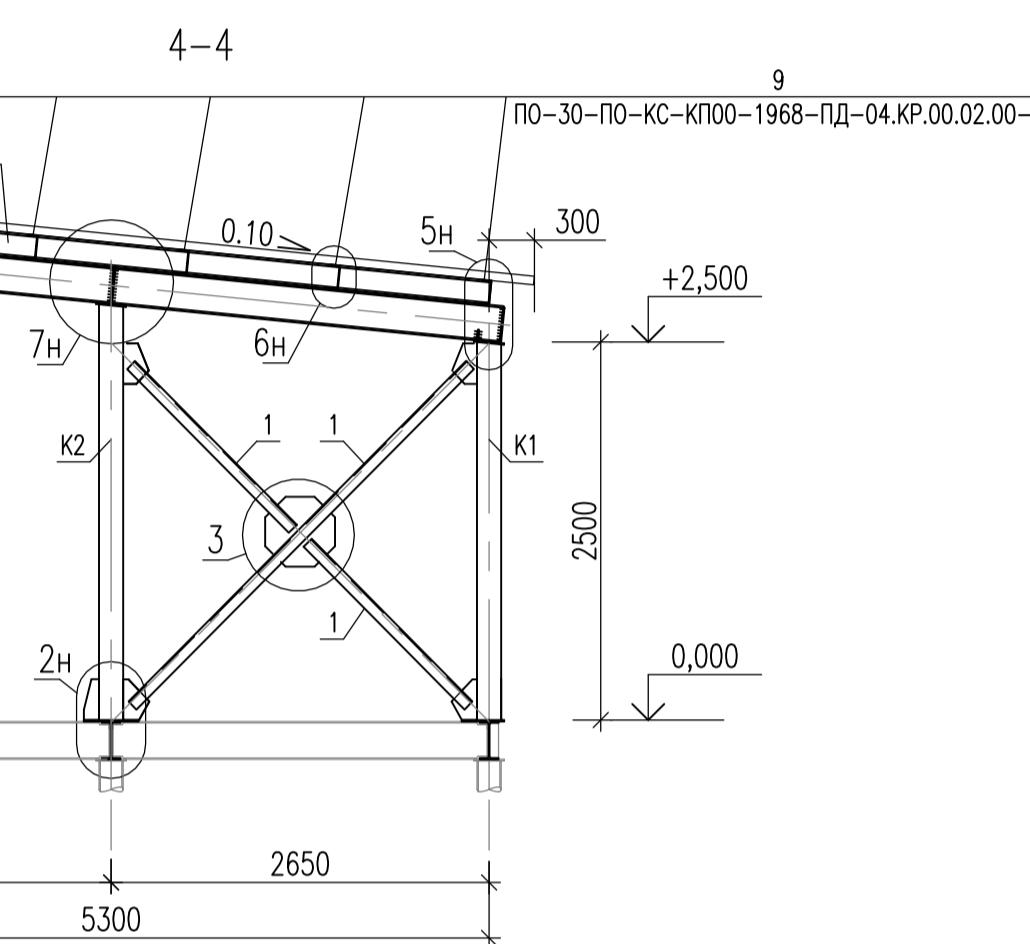
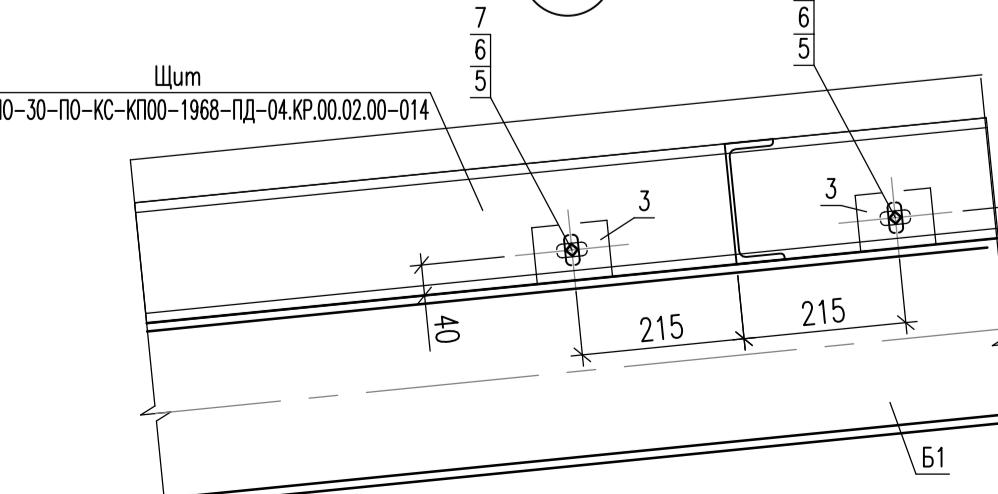
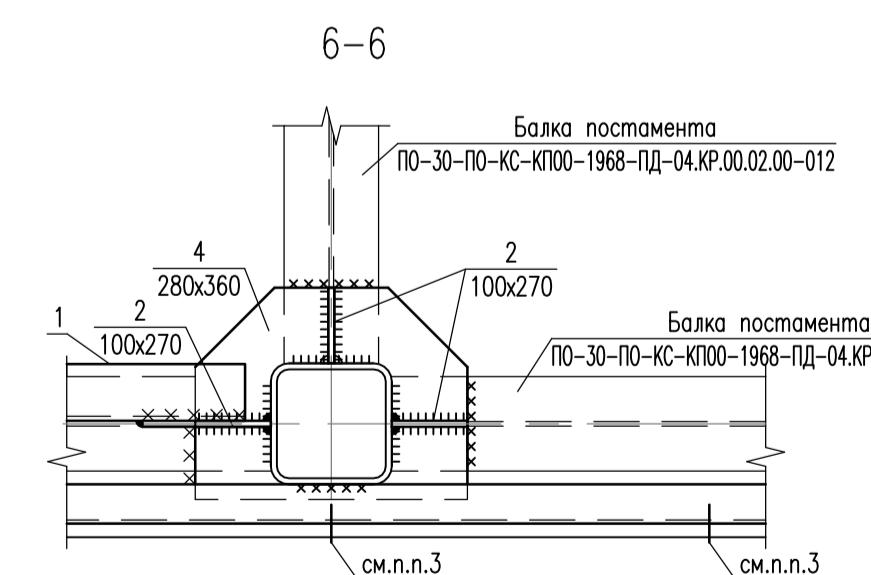
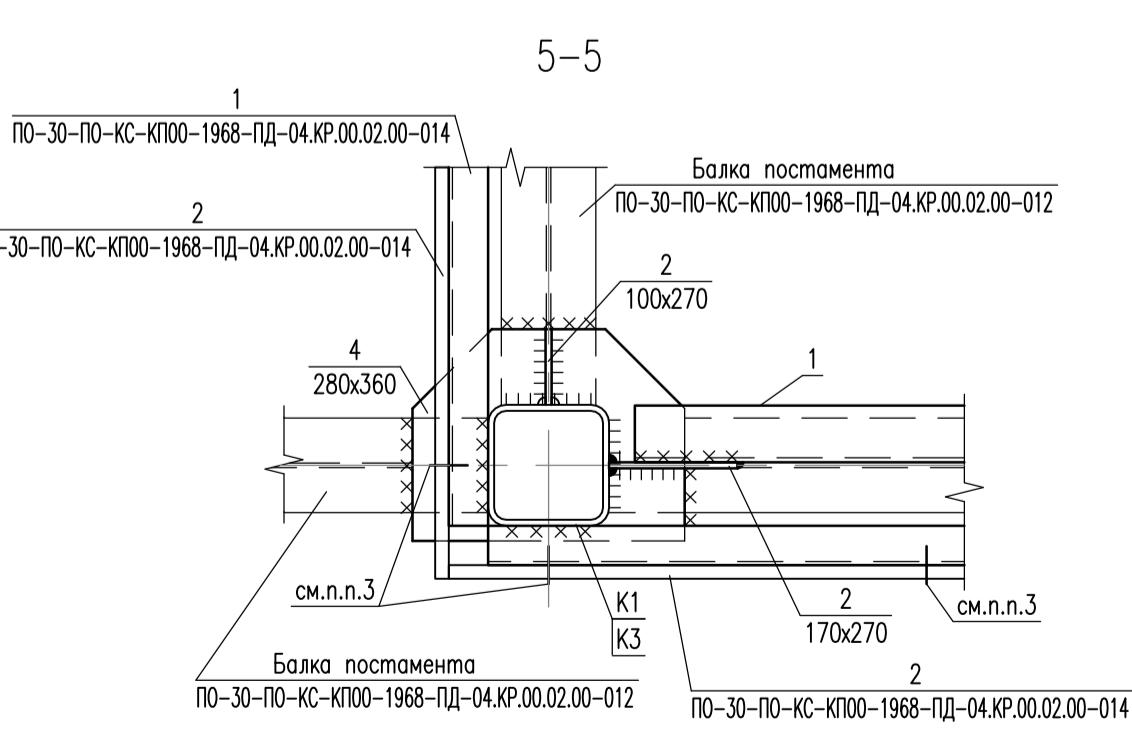
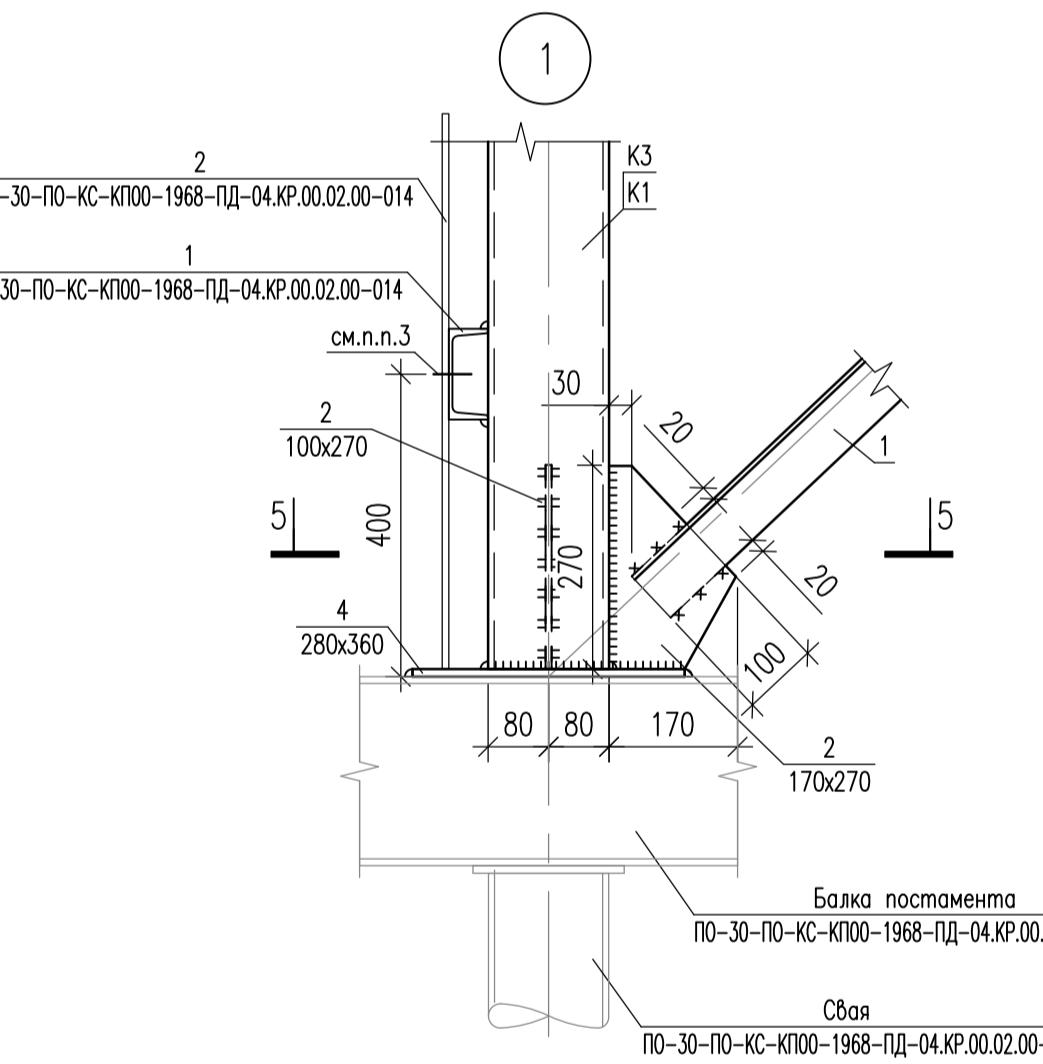
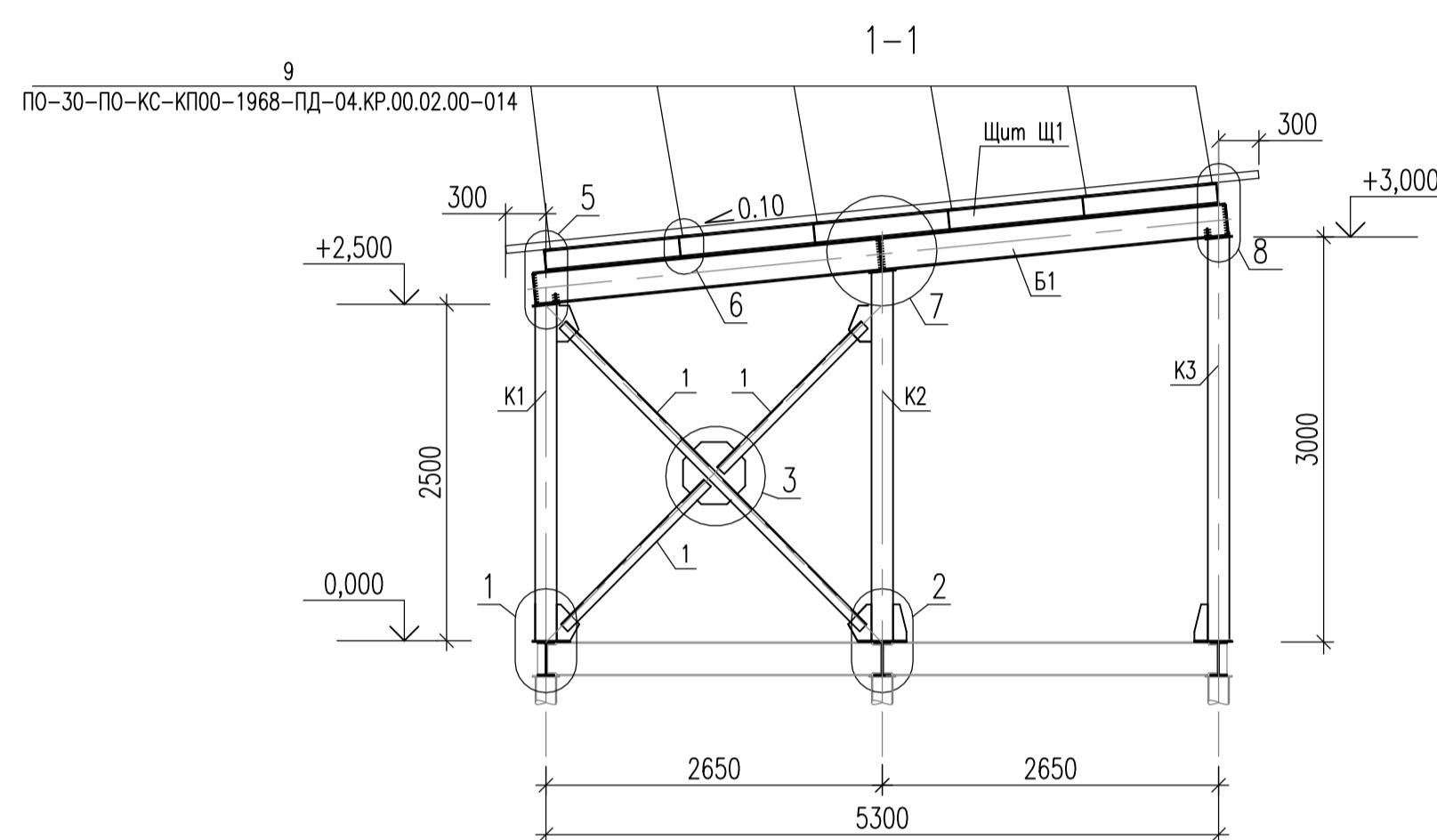
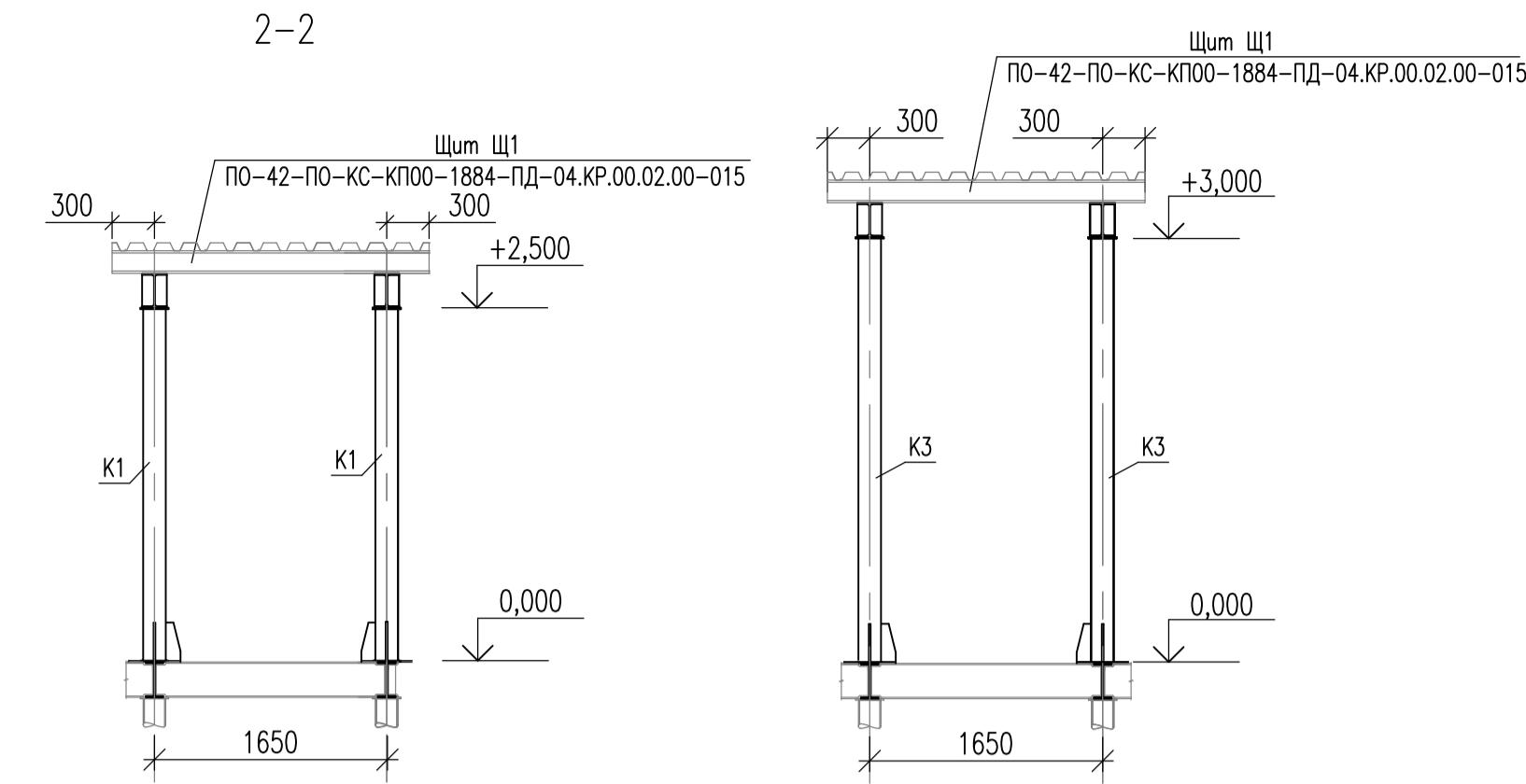


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЪЕМНЫХ ЩИТОВ

ПОД УКРЫТИЕ ЭЦН



3-3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Б1	ГОСТ 35087-2024 ГОСТ 27772-2021	Двутябр НД 25Ш1 е/к С345-5, I=7680	
К1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160x160x8 С345-5 I=2500	
К2	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160x160x8 С345-5 I=2750	
К3	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160x160x8 С345-5 I=3000	
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 75x75x6мм ГОСТ 8509-93 С345-5	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист е/к Б-ПН-0 8мм 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 75x75x6мм ГОСТ 8509-93 С345-5 I=100	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист е/к Б-ПН-0 10мм 345-8-09Г2С	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М16x70 8.8 А9А А	
6	ГОСТ ISO 4032-2014 ГОСТ ISO 8992-2015 ГОСТ ISO 4042-2015	Гайка шестигранная нормальная 1 М16-А-8 12Х18Н10Т	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба С. 16.04.019	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготавлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1

2. За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отмечку см. чертежи тома 2 (КП N7 номер по ГП 1.3.1).

3. Профили (поз. 2) крепить к прогонам (поз. 1) самонарезающими винтами по ГОСТ 10621-80 с шагом 500 мм.

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-013

Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7
Западно-Кесеякского нефтяного месторождения ЦХП
(блок N3) им. Д. Садекова

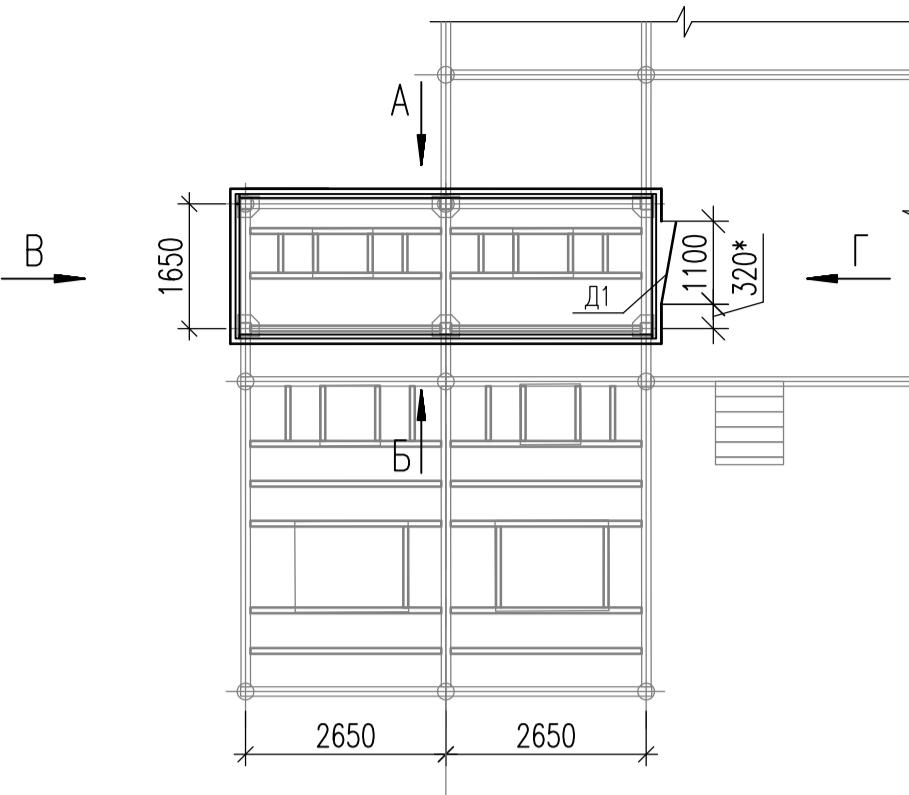
Изм. Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда			18.09.25
Проверил	Бодровова			18.09.25
Гл.спец	Денисова			18.09.25
Н.контр.	Поликашина			18.09.25
ГИП	Горб			18.09.25

Схема расположения стоек и вертикальных связей, блоков сваев, съемного щита под укрытие ЭЦН. Разрезы, Узлы. Сечения.

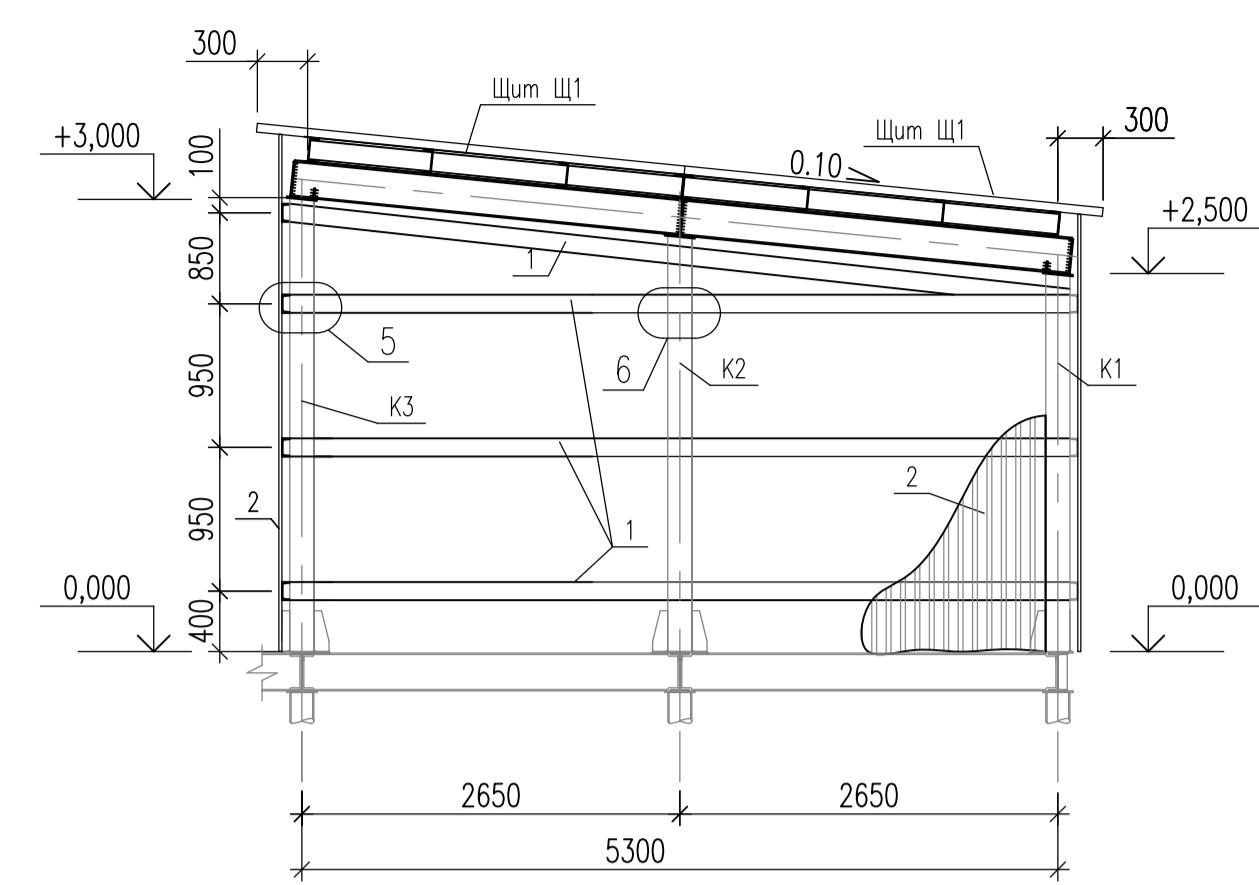
ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

Формат А1 Файл ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-013-ЧРП.00.dwg

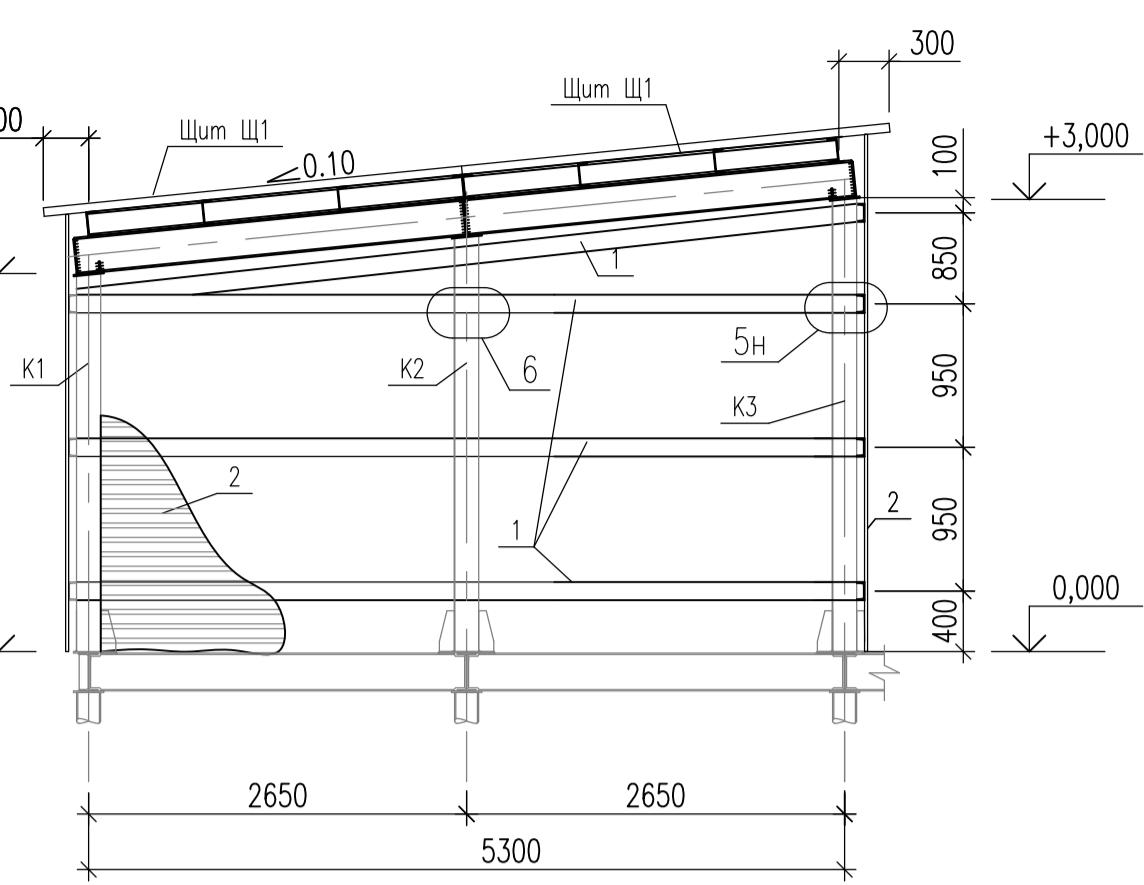
ПЛАН УКРЫТИЯ ЭЦН



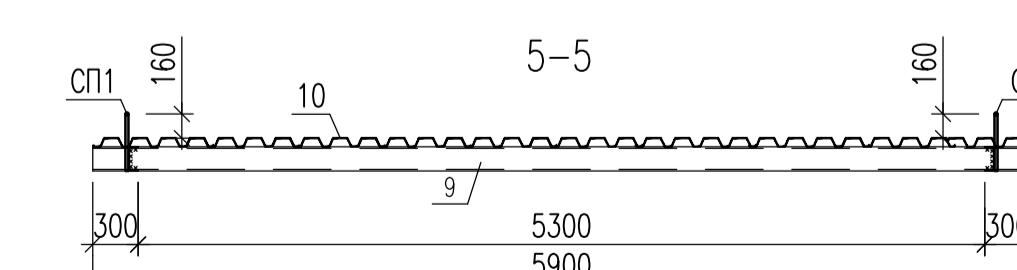
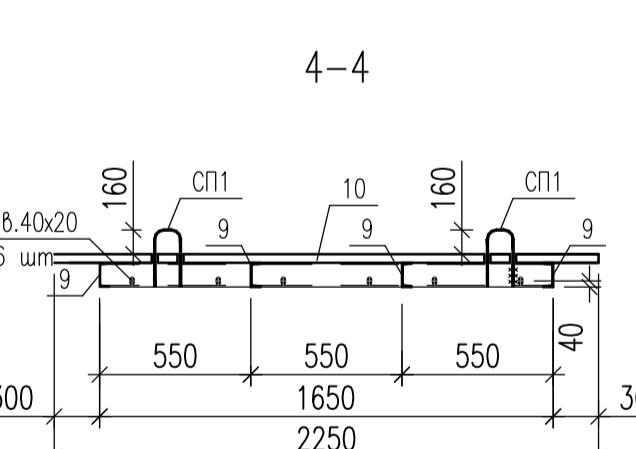
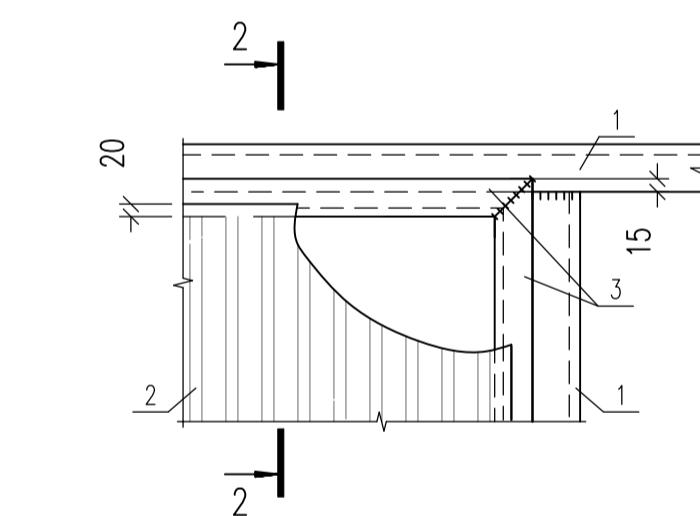
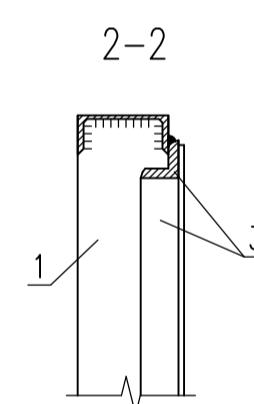
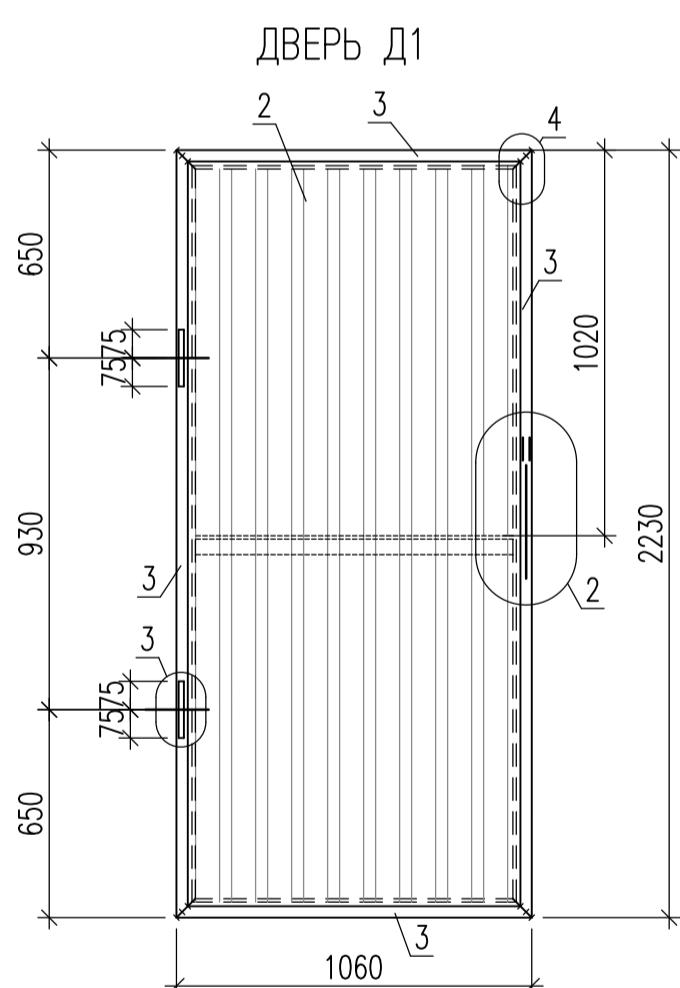
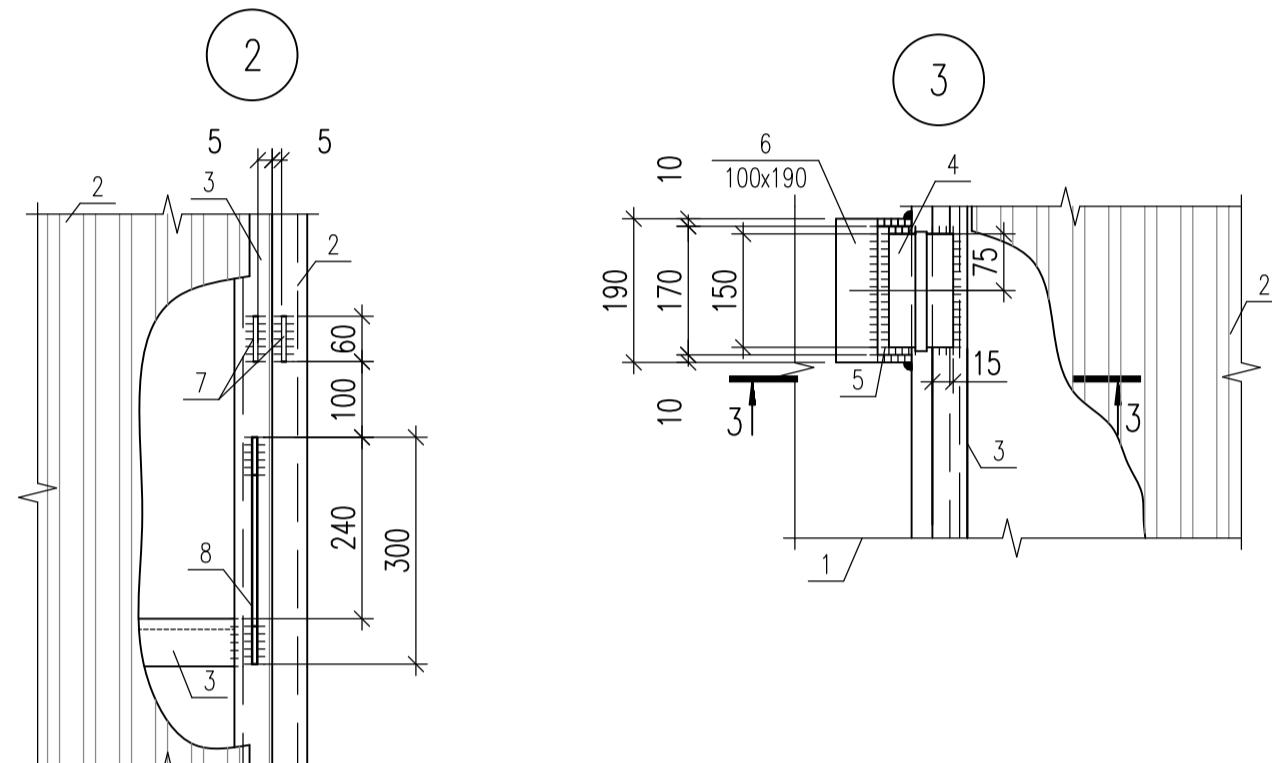
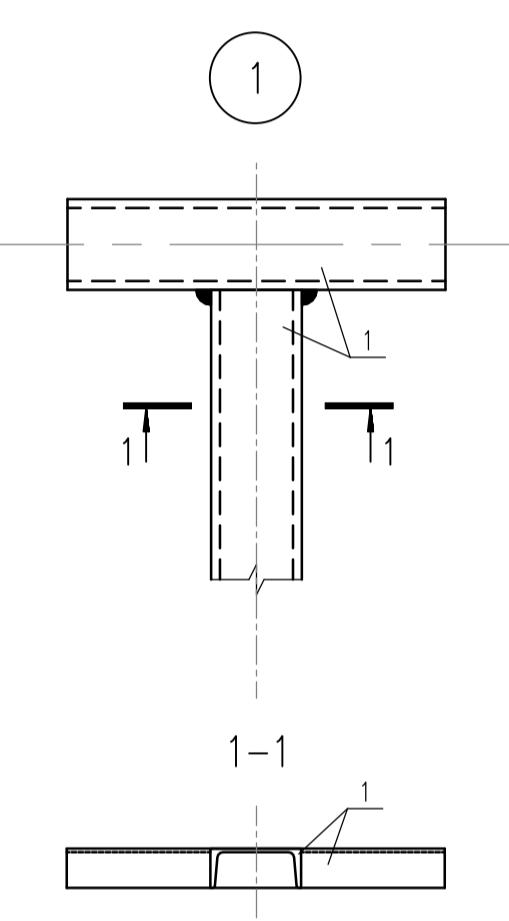
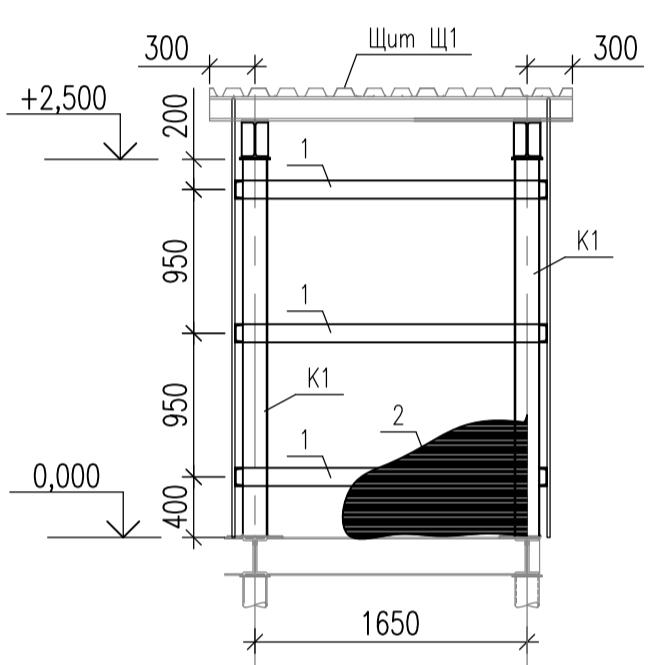
А



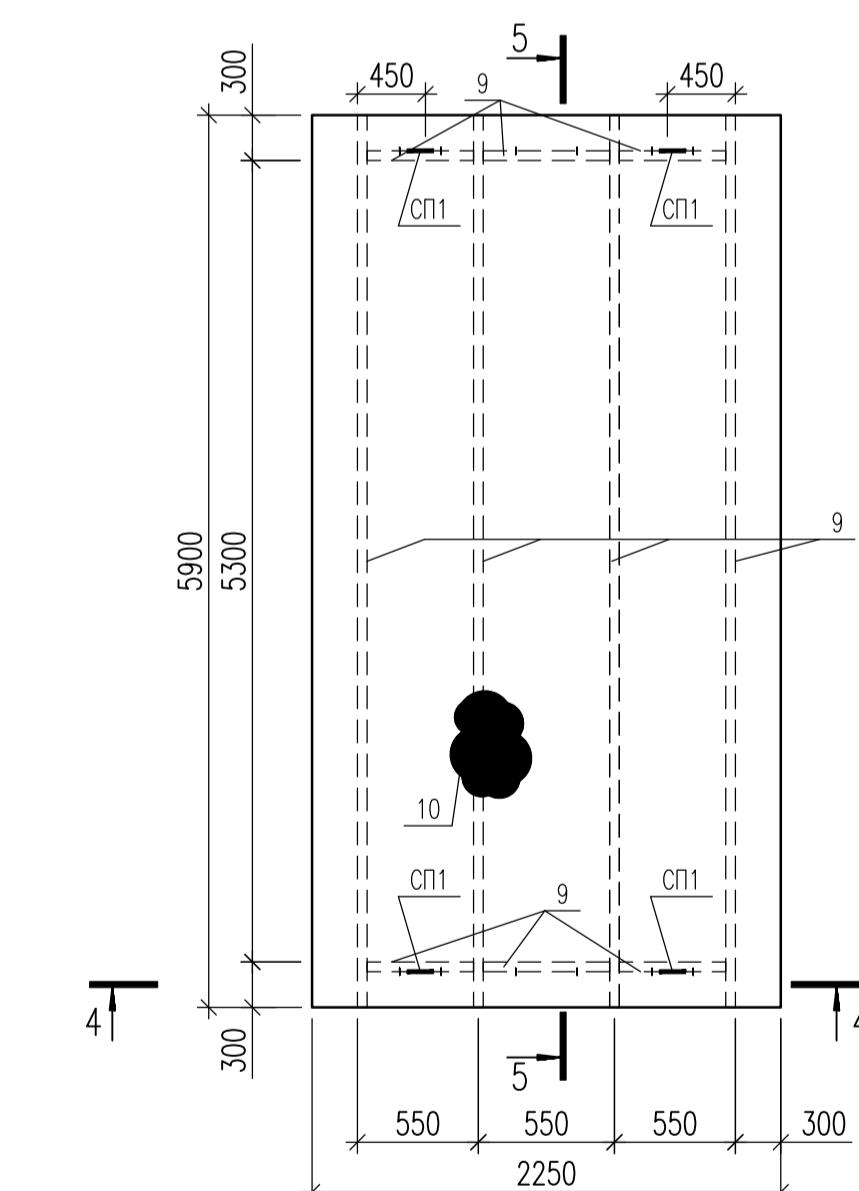
Б



В



ЩИТ Щ1



Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной г/к 12У С345-5	
2	ГОСТ 24045-2016	Лист стальной профилированный С18-1000-0,7	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок г/к В- 50х50х5мм С345-5	
4	ГОСТ 5088-2005	Пемля ПН3-150-Л	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист г/к Б-ПН-0 8мм 345-8-09Г2С	
6	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 10мм С245-4	
7	ГОСТ 19903-2015ГОСТ 27772-2021	Лист г/к Б-ПН-0 6мм С245-4	
8	ГОСТ 34028-2016	Прутом 6мм А240, I=400	
9	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной г/к 16У С345-5	
10	ГОСТ 24045-2016	Лист стальной профилированный Н57-750-0,7	
СП1	ГОСТ 2590-2006 ГОСТ 19281-2014	Круг В1 16мм 345-8-09Г2С, I=920	

- Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изоготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1
- За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отм. см. чертежи тома 2 (КП 17 номер по ГП 1.3.1).
- Профили (поз. 2) крепить к прогонам (поз. 1) самонарезающими винтами по ГОСТ 10621-80 с шагом 500 мм.
- Колонны К1...К3 разработаны на ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-013.

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-014

Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7
Западно-Хосеевского нефтяного месторождения ЦХП
(блок N3) им. Д. Садекова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коляда	18.09.25			
Проберил	Бодровова	18.09.25			
Гл.спец	Денисова	18.09.25			
Н.контр.	Поликашина	18.09.25			
ГИП	Горб	18.09.25			

Файл ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-014-ЧРП_00.dwg