



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-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


Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

А.С. Горев

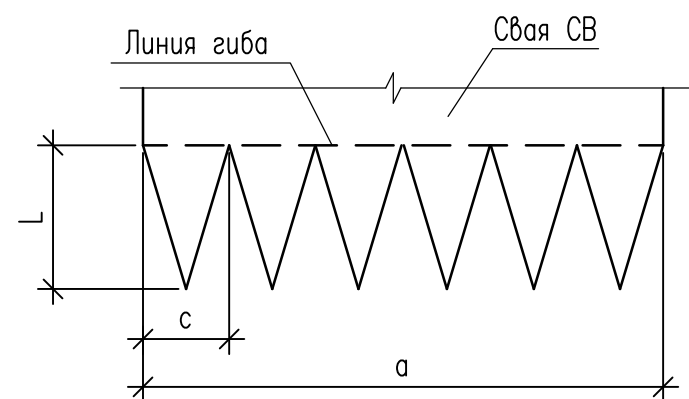
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение		Наименование						Примечание						
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-С		Содержание тома 4.2												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00		Состав проектной документации												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001		Общие решения по устройству свайного основания. Термометрическая скважина. Развертка наконечника свай. Схема свай. Схема покраски свай.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-002		Приустьевая площадка нефтяной скважины. Типовая схема расположения элементов. Сечение.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-003		Мачта прожекторная. Схема расположения свай. Схема приложения нагрузок на ростверк. Схема. Разрезы по инженерно-геологическим скважинам 2-25, 8-25.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-004		Мачта прожекторная. Ростверк. Разрезы.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005		Мачта прожекторная. Схема расположения элементов прожекторной мачты. Молниеотвод. Узлы. Разрезы.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-006		Мачта прожекторная. План промежуточной площадки ПЛ1. Промежуточная площадка ПЛ1. Стремянка. Люк.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-007		Мачта прожекторная. Площадка ПЛ2. Ограждения. Узлы. Разрезы.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-008		Мачта прожекторная. Стремянки. Узел. Разрезы.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-009		Мачта прожекторная. Ограждения площадок. Узел. Разрез.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-010		Кустовая площадка N1. Площадка СУ ЭЦН. Схема расположения дополнительных балок. План раскладки дополнительных металлоконструкций под кабельные стойки.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-011		Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН. План свайного поля. Схема. Инженерно-геологический разрез по скважине 10-25. Узел. Разрез.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-012		Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН. План главных, дополнительных балок. План раскладки настила. План раскладки кабеленесущих конструкций.												
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-013		Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН. Схемы расположения стоек и вертикальных связей, балок связей, съемного щита под укрытие ЭЦН. Разрезы. Узлы. Сечение.												
Взам. инв. №								ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-С						
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Подпись и дата		Разраб.		Коляда			17.09.25	Содержание тома 4.2				Стадия	Лист	Листов
												П	1	2
Инв. № подл.		Н.контр.		Поликашина			17.09.25					 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		

Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-014	Кустовая площадка №7. Площадка СУ ЭЦН. План укрытия ЭЦН. Виды. Дверь. Узлы. Щит. Разрезы	

Инв. № подл.						Подпись и дата	Взам. инв. №		
						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-С			Лист
									2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N	Согласовано				Согласовано



11. В соответствии с разделом 9 ГОСТ 5686–2020 выполнить испытание свай статической вдавливающей нагрузкой – по одной свае каждого диаметра (Ø159, Ø219, Ø325). Результаты испытаний передать в проектный Институт для уточнения свайных полей.


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

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

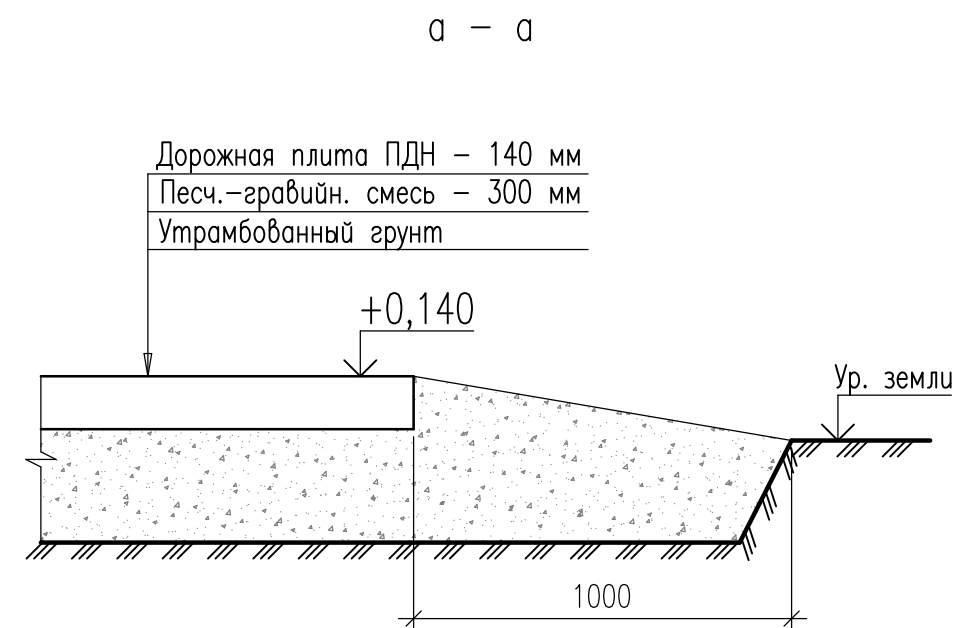
Термометрические скважины ТС1 располагать рядом с испытуемыми сваями, на расстоянии не далее 1,0м. Расположение скважин определять по месту.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ТС1		<u>Термометрическая скважина ТС1</u>	
	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная	
1		57х3,5-В 345 8 09Г2С	
2		140х4,5 345-8 09Г2С	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист σ/κ Б-ПН-О 4мм С245-4	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист σ/κ Б-ПН-О 6мм С245-4 27772-2021	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист σ/κ Б-ПН-О 8мм С245 4	
6	ГОСТ 34028-2016 ГОСТ 380-2005	Прутки 8мм А240	

						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосегадского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Сагачего			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Общие решения по устройству свайного основания	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Коляга			<i>М.А. Коляга</i>	18.09.25		П		1
Проверил	Бодягова			<i>Е.В. Бодягова</i>	18.09.25				
Гл. спец.	Денисова			<i>О.В. Денисова</i>	18.09.25	Термометрическая скважина. Развертка наконечника сваи. Схема сваи. Схема покраски сваи.		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	
Н.контр.	Поликашина			<i>В.А. Поликашина</i>	18.09.25				
ГИП	Горев			<i>А.В. Горев</i>	18.09.25				

ТИПОВАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ



1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу разработаны в текстовой части Том 4.1.
2. 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).
3. На приустьевой площадке нефтяной скважины предусмотрена передыжная площадка обслуживания. Площадка разработывается на стадии РД. Расположение площадки в плане дано на чертежах марки ГП.
4. 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-КПО0-1968-ПД-04.КР.00.02.00-002			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосегадского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Сагеецкого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погн.	Дата	Прустевская площадка нефтяной скважины	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коляда				18.09.25		П		1
Проверил	Бодрягова				18.09.25				
Гл.спец.	Денисова				18.09.25	Типовая схема расположения элементов. Сечение.	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Н.контр.	Поликашина				18.09.25				
ГИП	Горев				18.09.25				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ

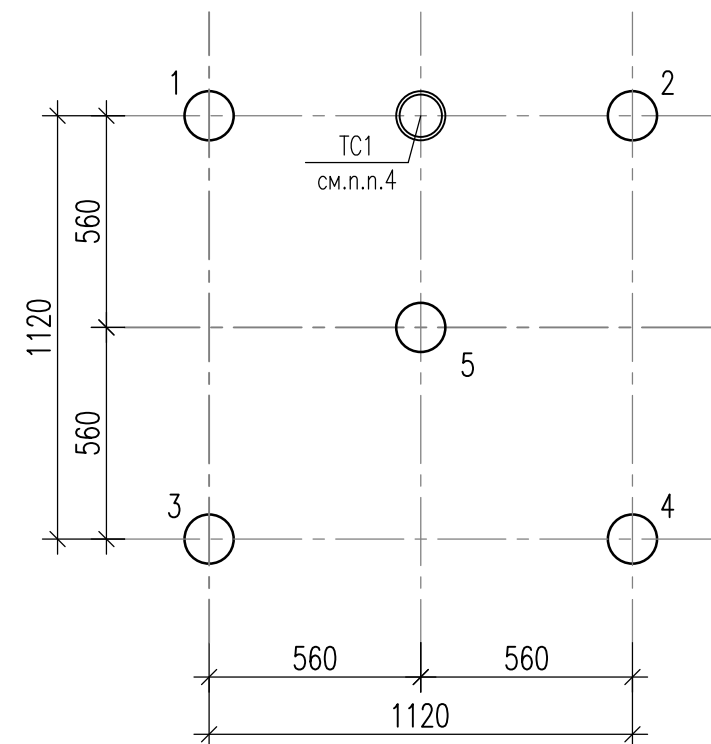


СХЕМА ПРИЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК

НА ПОСТБЕРК

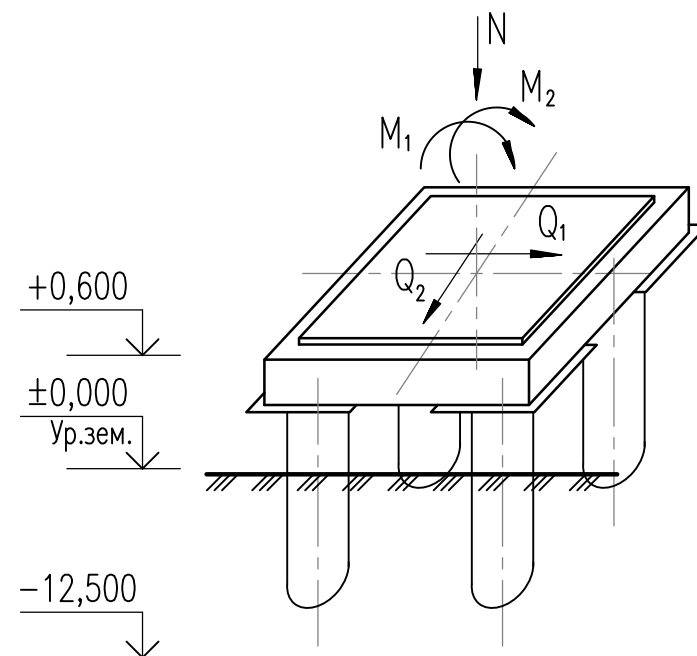


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Расчетные				
N ,кН	Q ₁ ,кН	Q ₂ ,кН	M ₁ ,кНм	M ₂ ,кНм
41,64	0	12,0	122,73	2,4

CXEMA 1

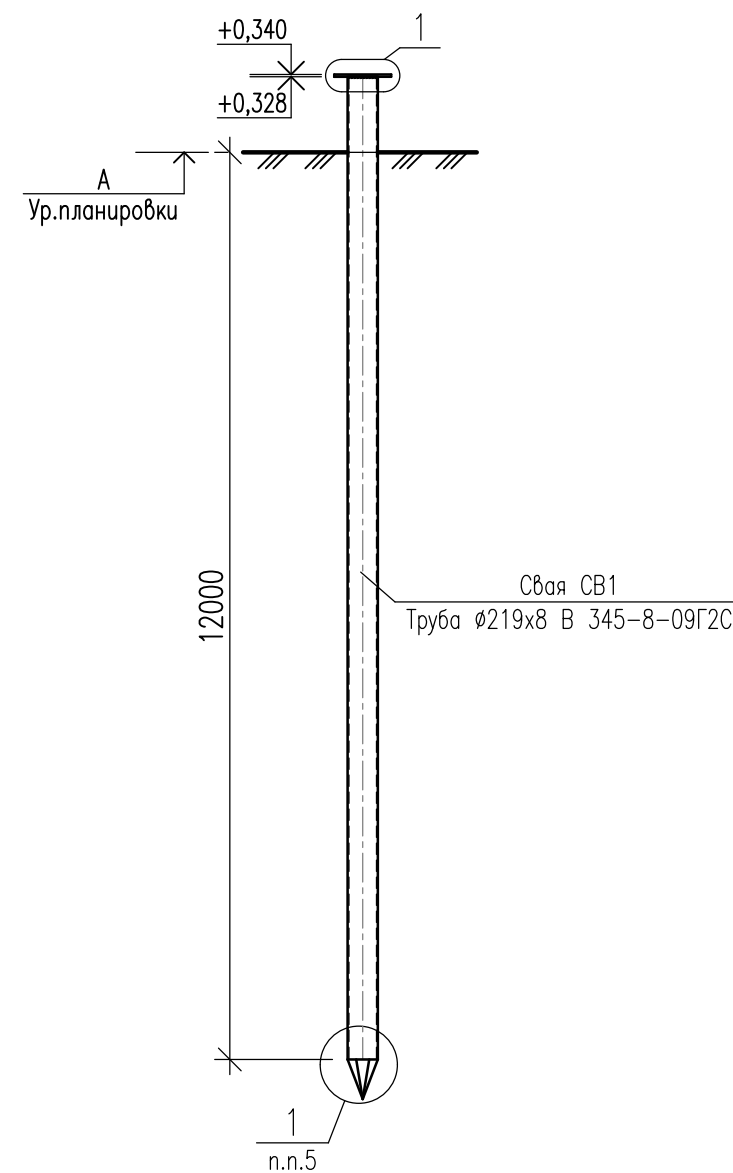

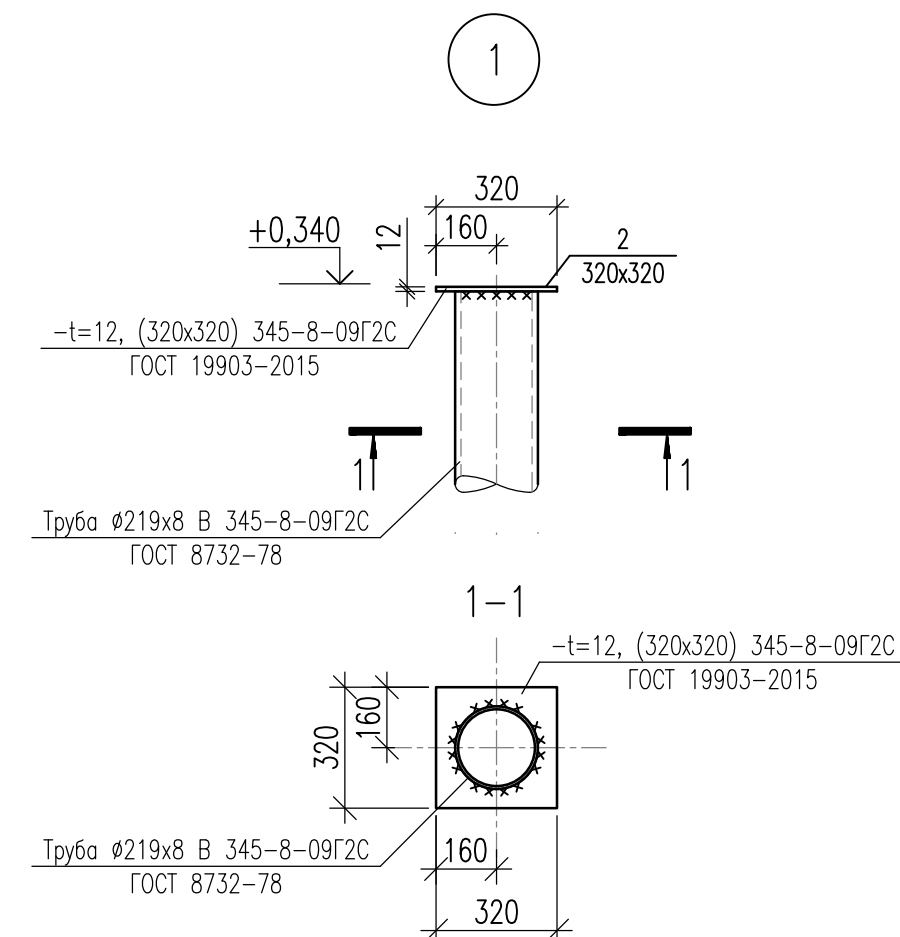
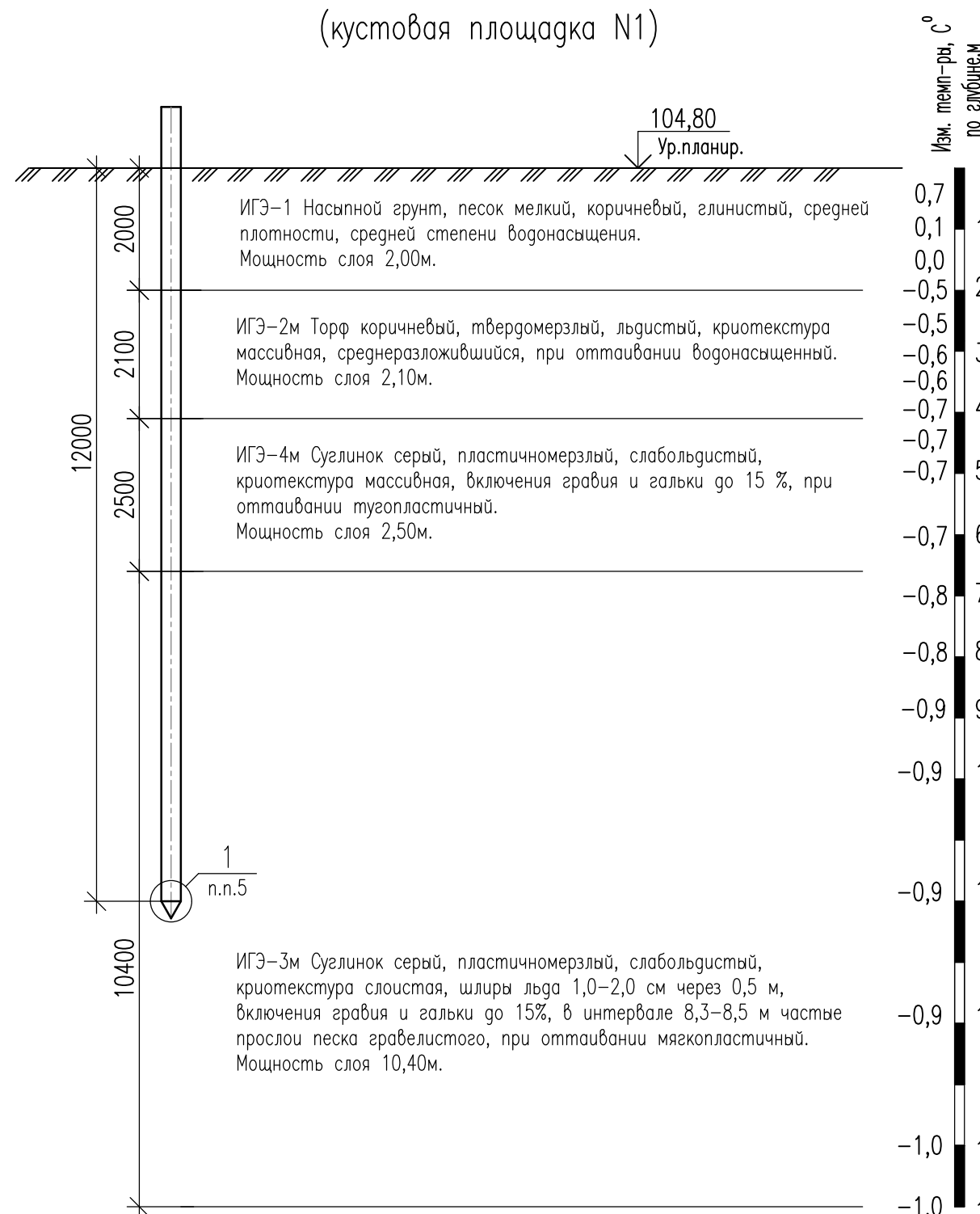


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

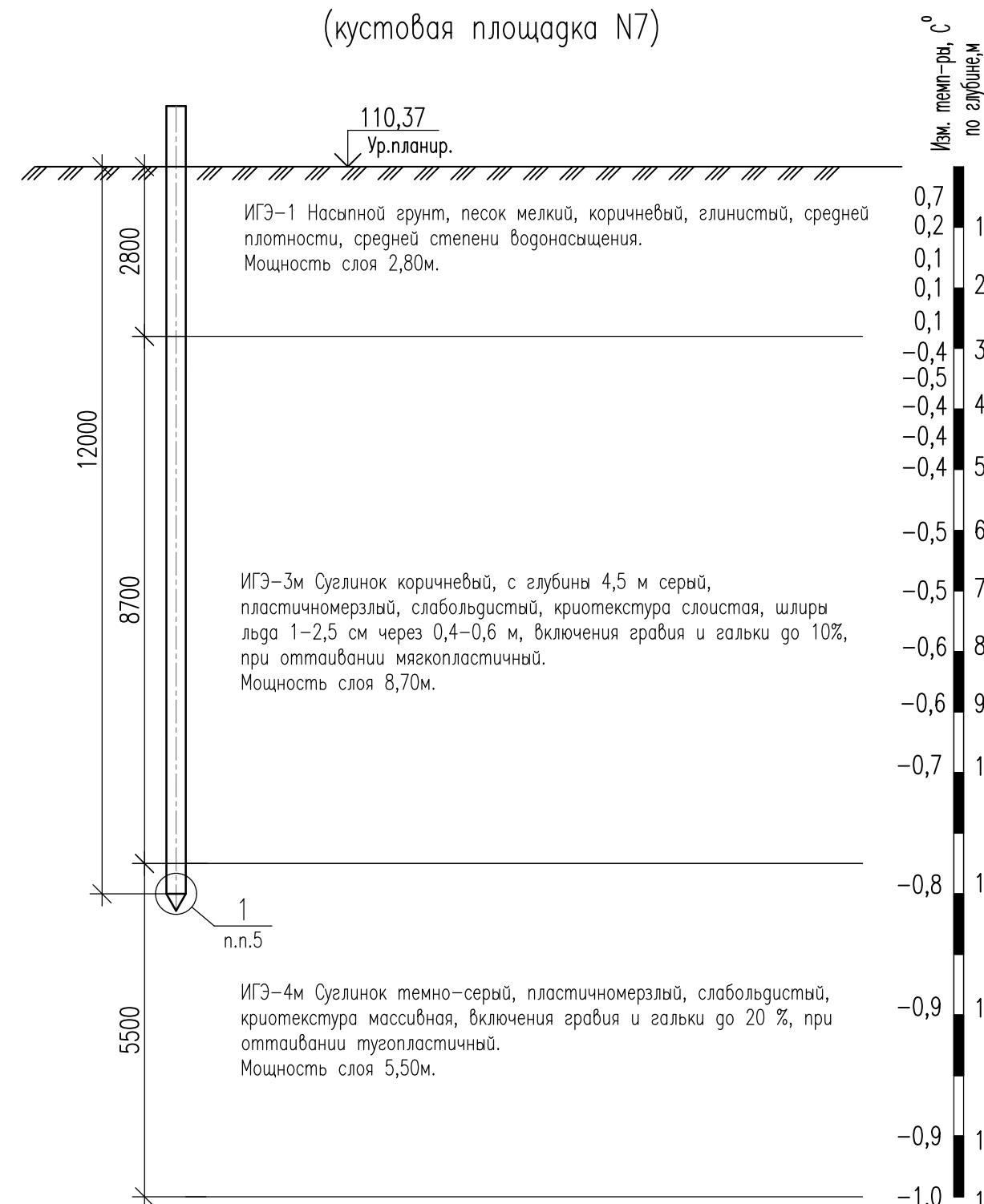
№ схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха сваи В	Марка свай
1		1...5	+0,340	+0,328	СВ1




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

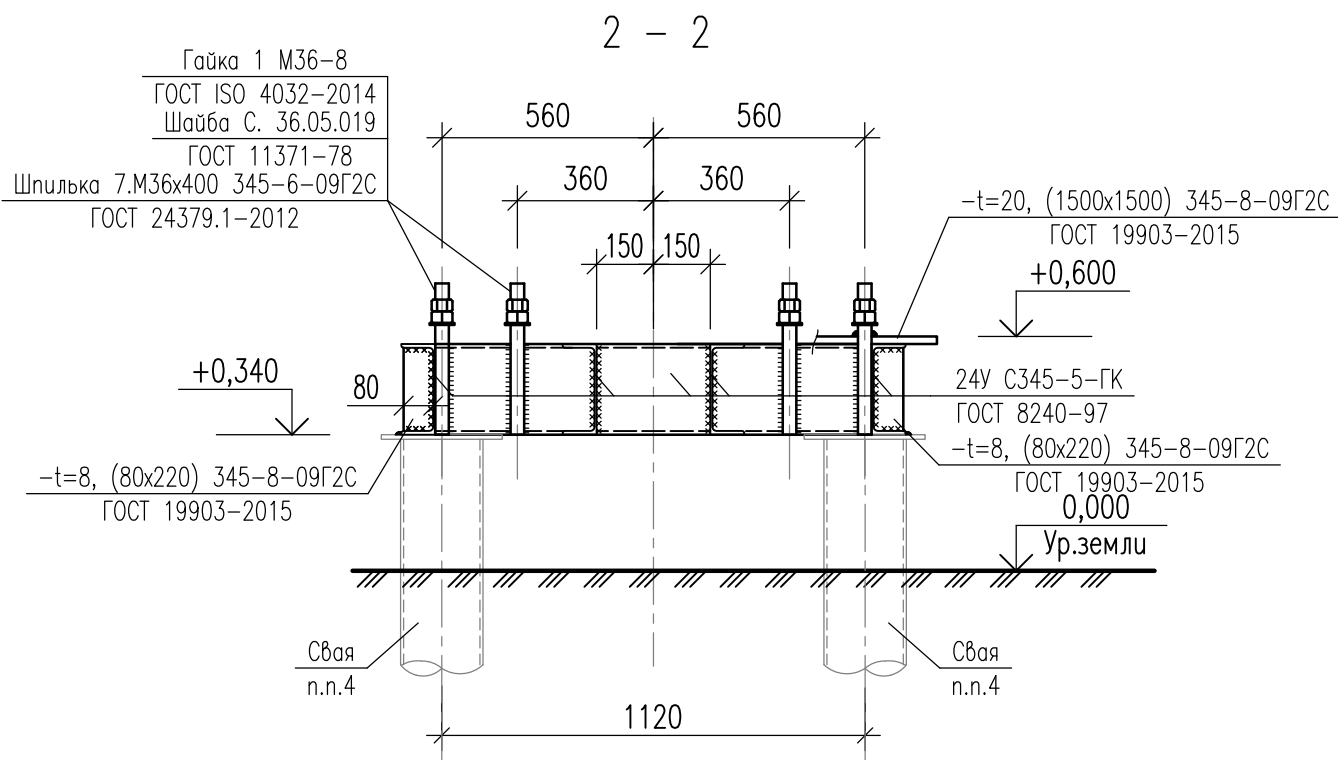
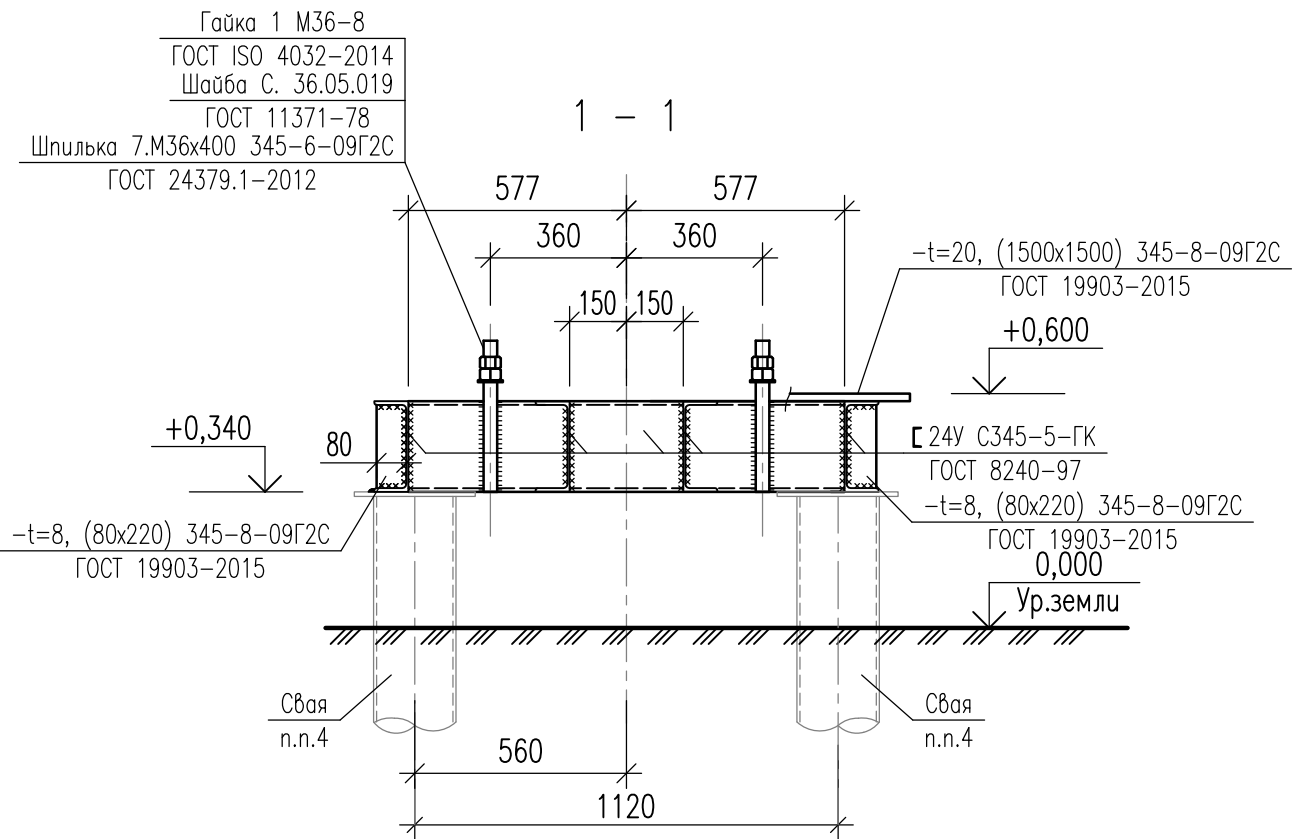
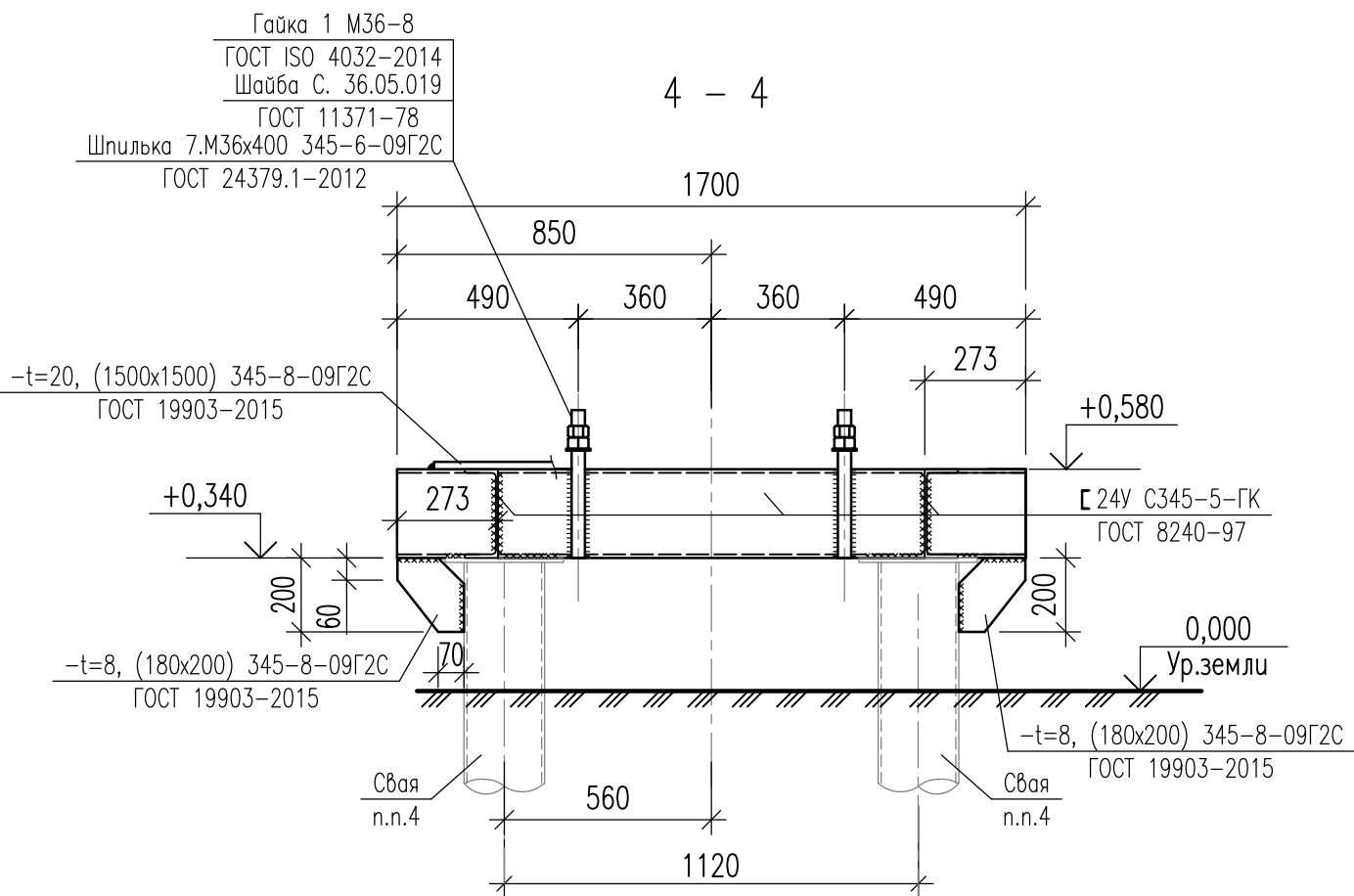
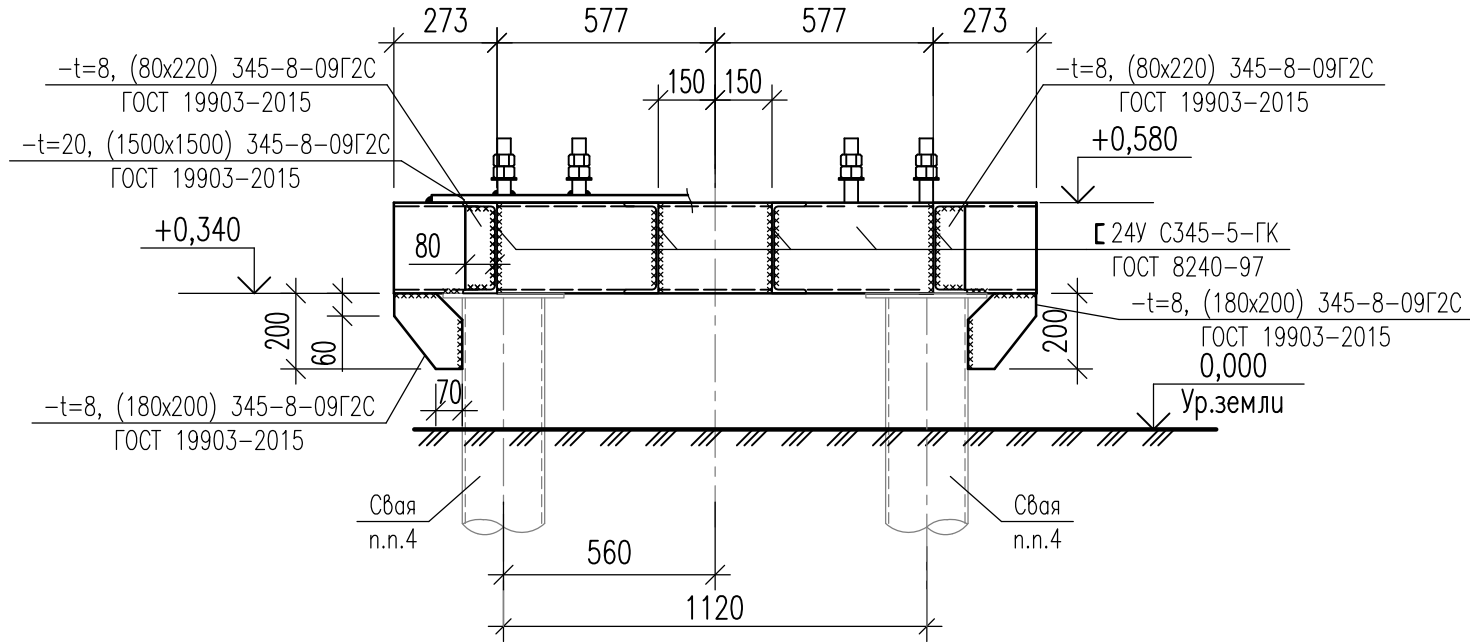
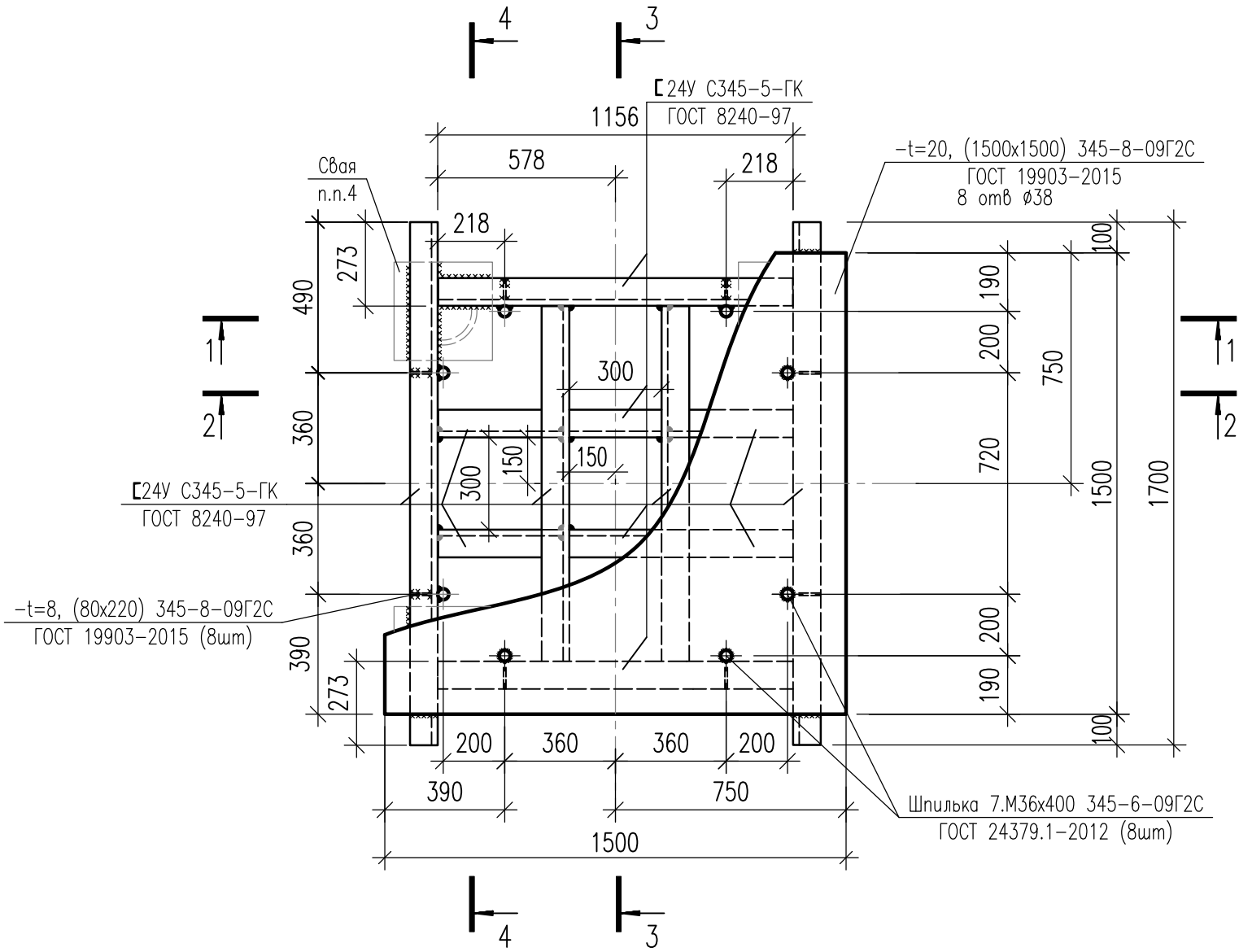


РАЗРЕЗ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ
СКВАЖИНЕ 8-25
(кустовая площадка N7)




1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной 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. Перед началом производства работ для свай под номерами 2 необходимо произвести статическое испытание на сжимающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686–2012. Для сваи под номером 5 произвести испытания на выдерживающую нагрузку. Свая под номером 5 предназначена для выполнения испытаний выдерживающей 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.
4. Максимальная нагрузка на сваю 75,3кН. Несущая способность сваи – 144,77кН.
5. Общие решения по устройству свайного основания разработаны на чертеже
ПО–30–ПО–КС–КП00–1968–ПД–04.КР.00.02.00–001.
6. 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).

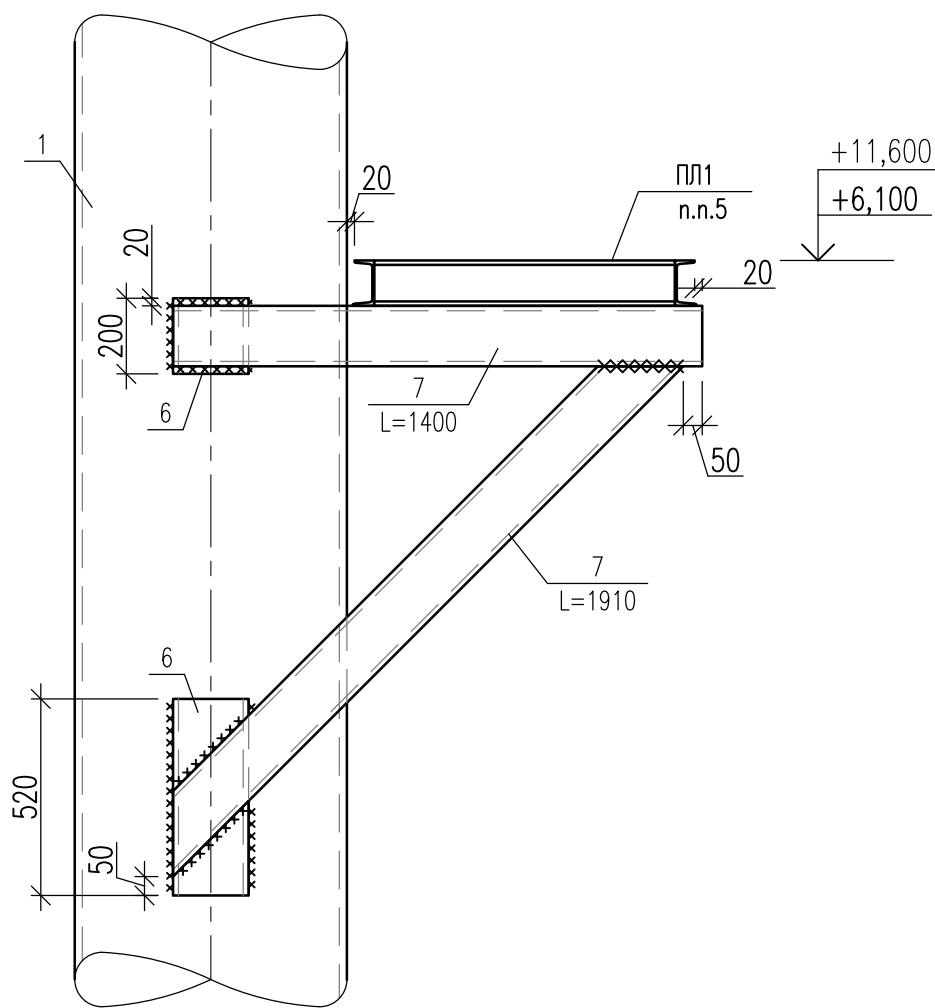
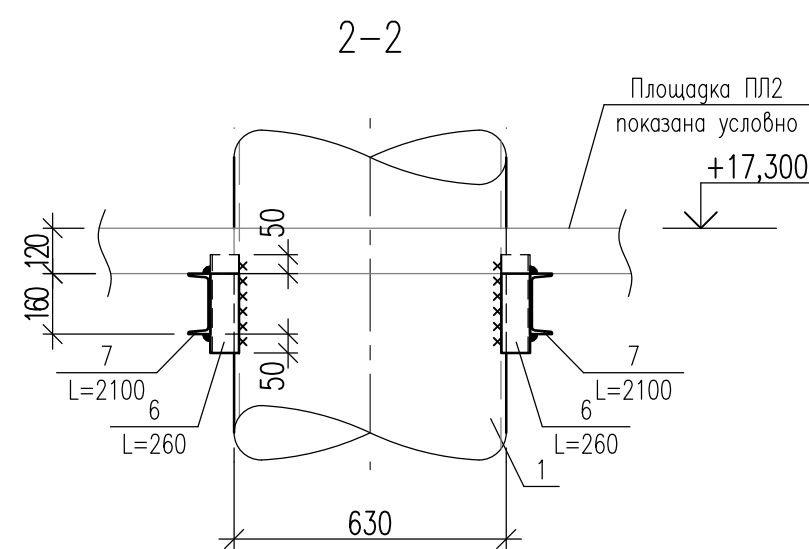
						ПО-30-ПО-КС-КР00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-003			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садеецкого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Мачта прожекторная	Статья	Лист	Листов
Разроб.	Коляда				18.09.25				
Проверил	Бодрягова				18.09.25		П		1
Гл. спец.	Денисова				18.09.25				
Н. контр.	Поликашина				18.09.25	Схема расположения свай. Схема приложения нагрузок на ростверк. Схема. Разрезы по инженерно-геологическим скважинам 2-25, 8-25.			
ГИП	Горев				18.09.25				




1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировочной отметки земли у проекторной 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 ПО-30-ПО-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-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Мачта прожекторная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коляда				18.09.25		П		1
Проверил	Бодрягова				18.09.25				
Гл. спец.	Денисова				18.09.25	Ростберк. Разрезы.	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Н. контр.	Поликашина				18.09.25				
ГИП	Горев				18.09.25				

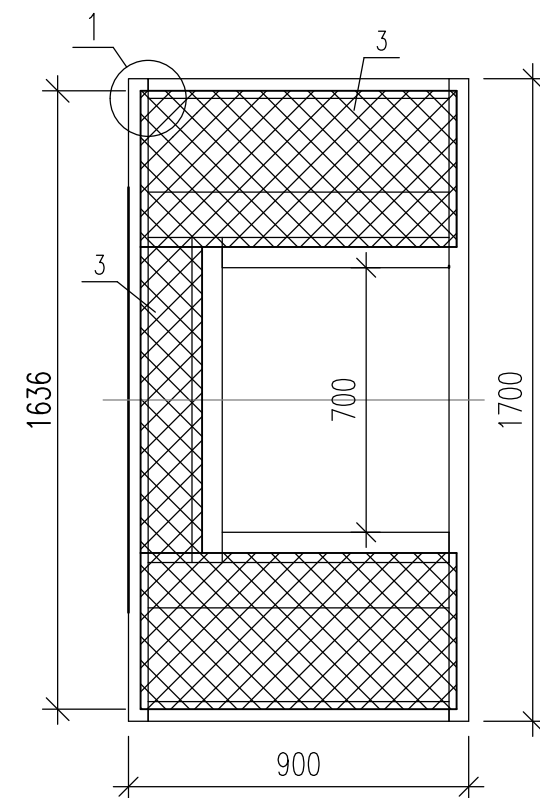
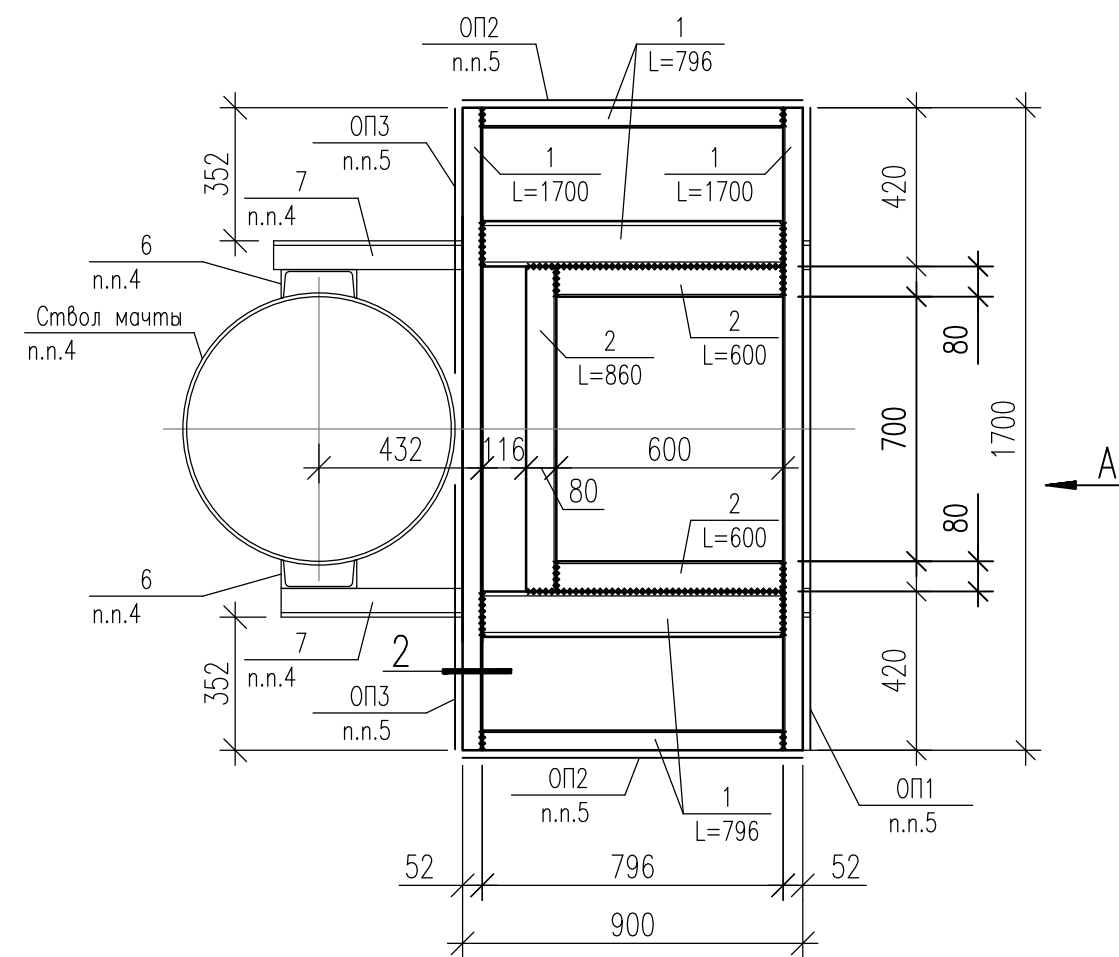
Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		Согласовано	
			ОГД	Охарева	18.09.25	
			ЭТО	Куликов	18.09.25	



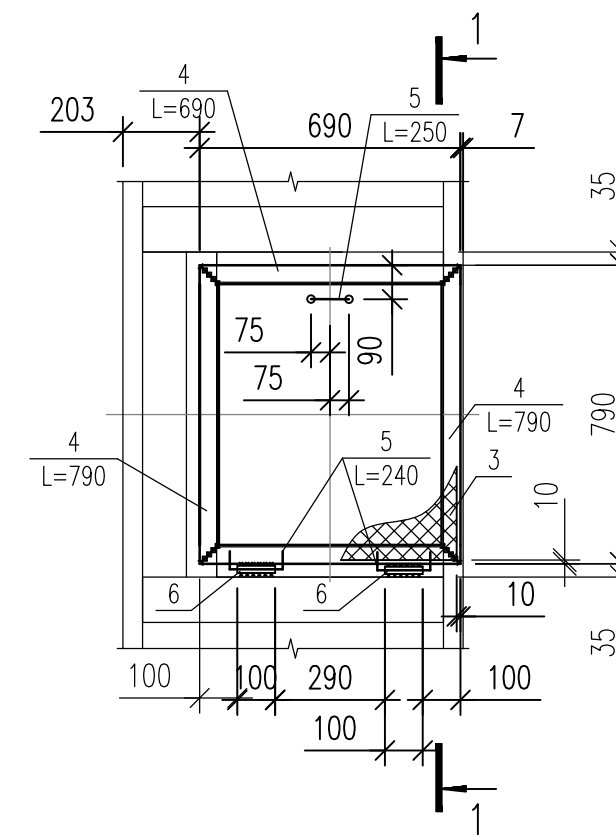
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
2	ГОСТ 8732-78ГОСТ 8731-74	Труба стальная Труба стальная ОН ГД БШ без ТО 108х5 09Г2С, без изол.	
3	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 25мм-А-I Ст3сп	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист з/к Б-ПН-0 10мм 345-8-09Г2С	
9	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист з/к Б-ПН-0 6мм 345-8-09Г2С	

- | | | | | | | | | | |
|-----------|---------|------------|-------|-------------|----------|---|---|------------------|--------|
| | | | | | | ПО-30-ПО-КК-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005 | | | |
| | | | | | | Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7
Западно-Хосеравского нефтяного месторождения ЦХП
(блок N3) им. Д. Садченко | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Погн. | Дата | | | | |
| Разрб. | | Козьва | | <i>В.В.</i> | 18.09.25 | Мачта проекторная | Статус | Лист | Листов |
| Проверка | | Боярзובה | | <i>В.В.</i> | 18.09.25 | | П | | 1 |
| Гл. спец. | | Денисова | | <i>В.В.</i> | 18.09.25 | | | | |
| Н. контр. | | Полякашина | | <i>В.В.</i> | 18.09.25 | Схема расположения элементов
проекторной мачты. Молниезащит.
Узлы. Разрезы. |  | ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ | |
| ГИП | | Горев | | <i>В.В.</i> | 18.09.25 | | | | |

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПЛОЩАДКА ПЛ-1

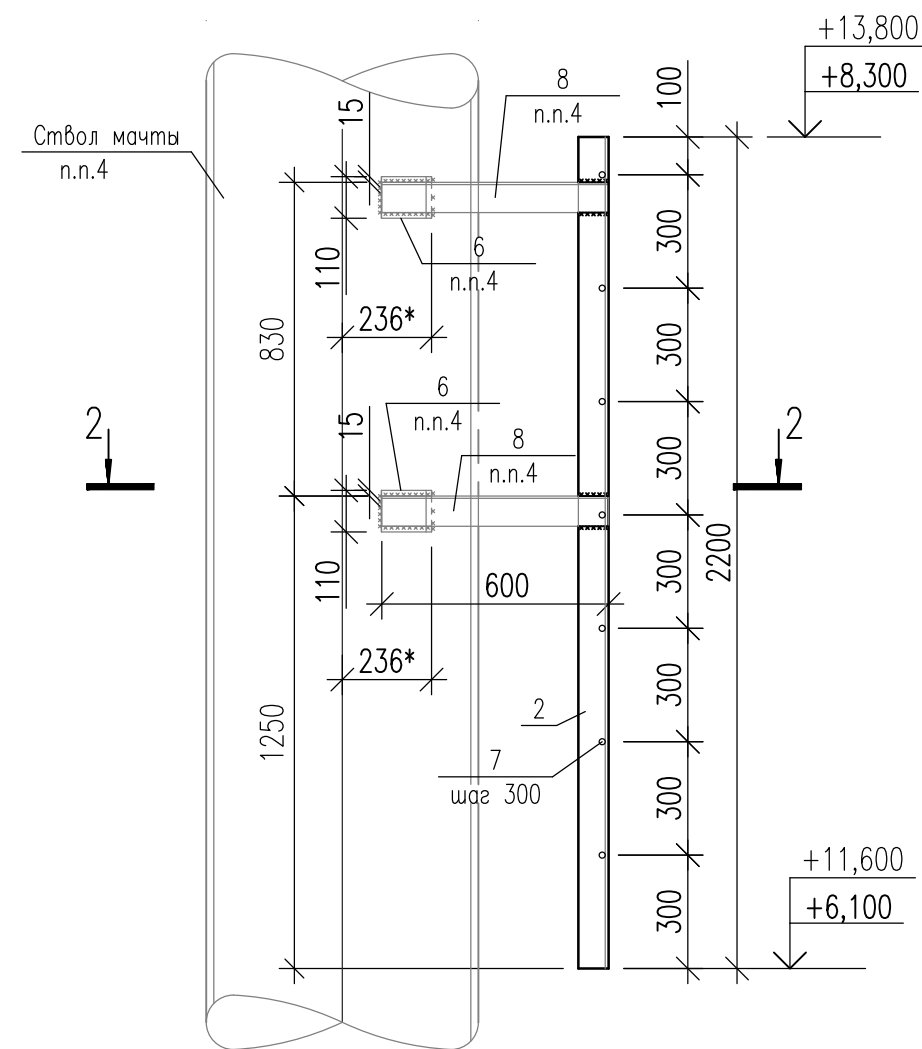
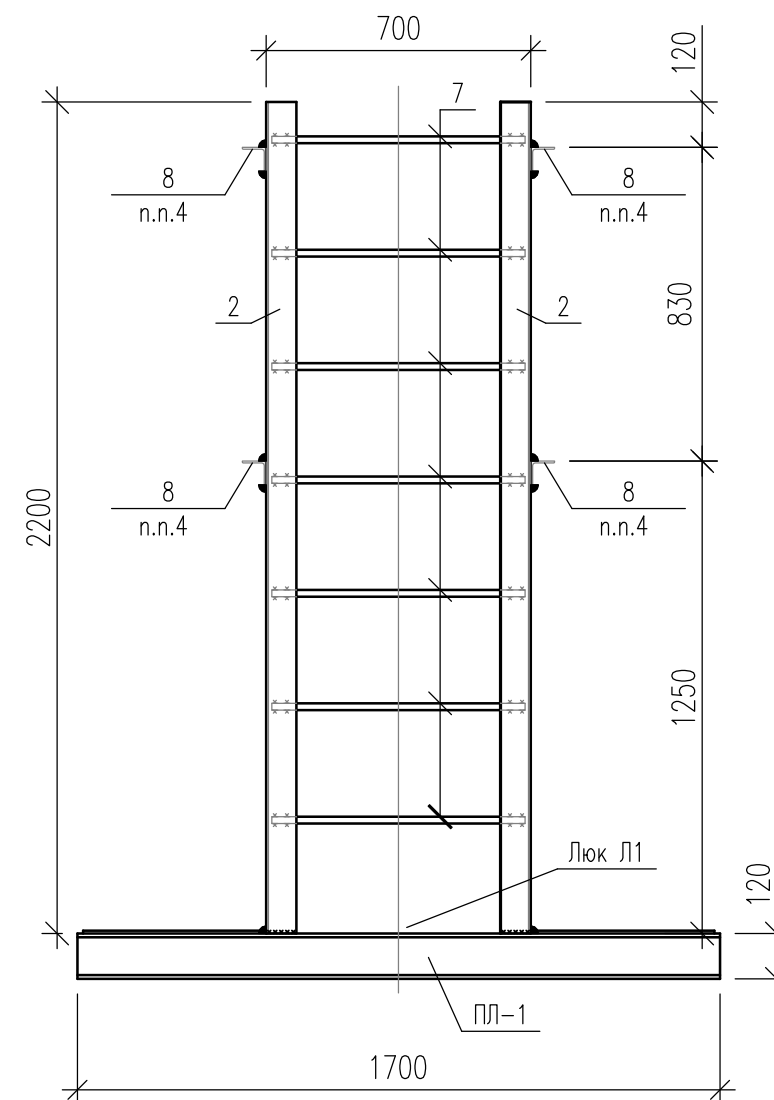


ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛ-1

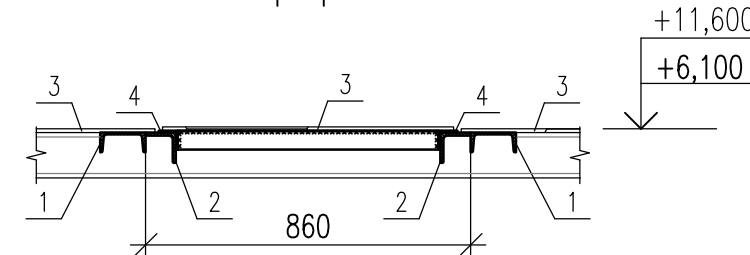


Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер з/к 12У С245-4	
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-80х80х6 С245-4	
3	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-406	
Л-1		<u>Люк Л-1</u>	
3	ТУ 36.26.11-5-89 ГОСТ 380-2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1-406	
4	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок з/к В- 50х50х5мм 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 20х2 09Г2С, l=100	

СТРЕМЯНКА СТ1



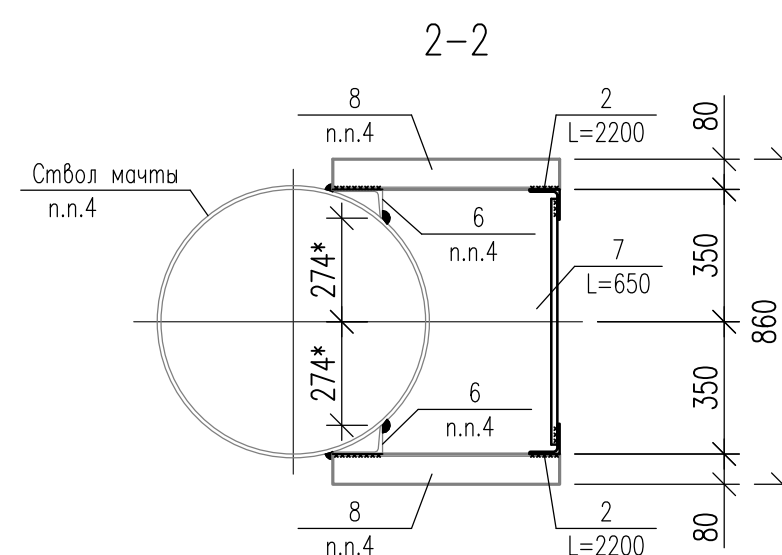
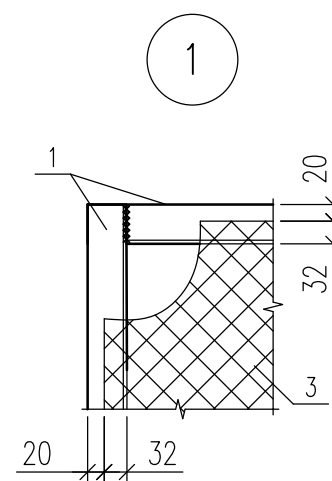
1-1




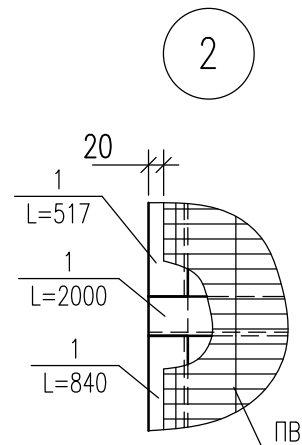
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
2	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-80х80х6 С245-4	
7	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 16мм-A-III 35ГС, l=650	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной 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. На вводе А ограждение условно не показано.
4. Элементы прожекторной мачты разработаны на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005.
5. Ограждение площадки разработано на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-009.

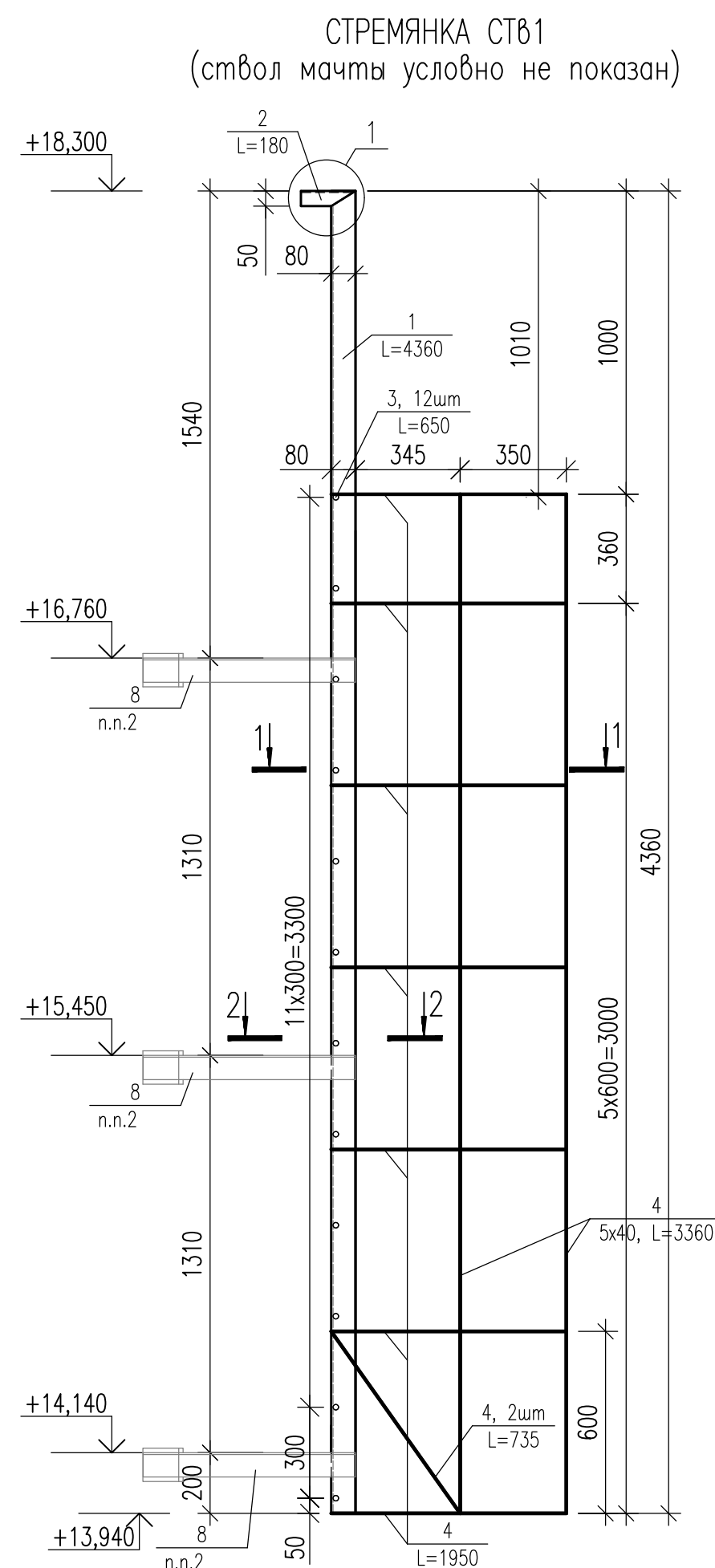
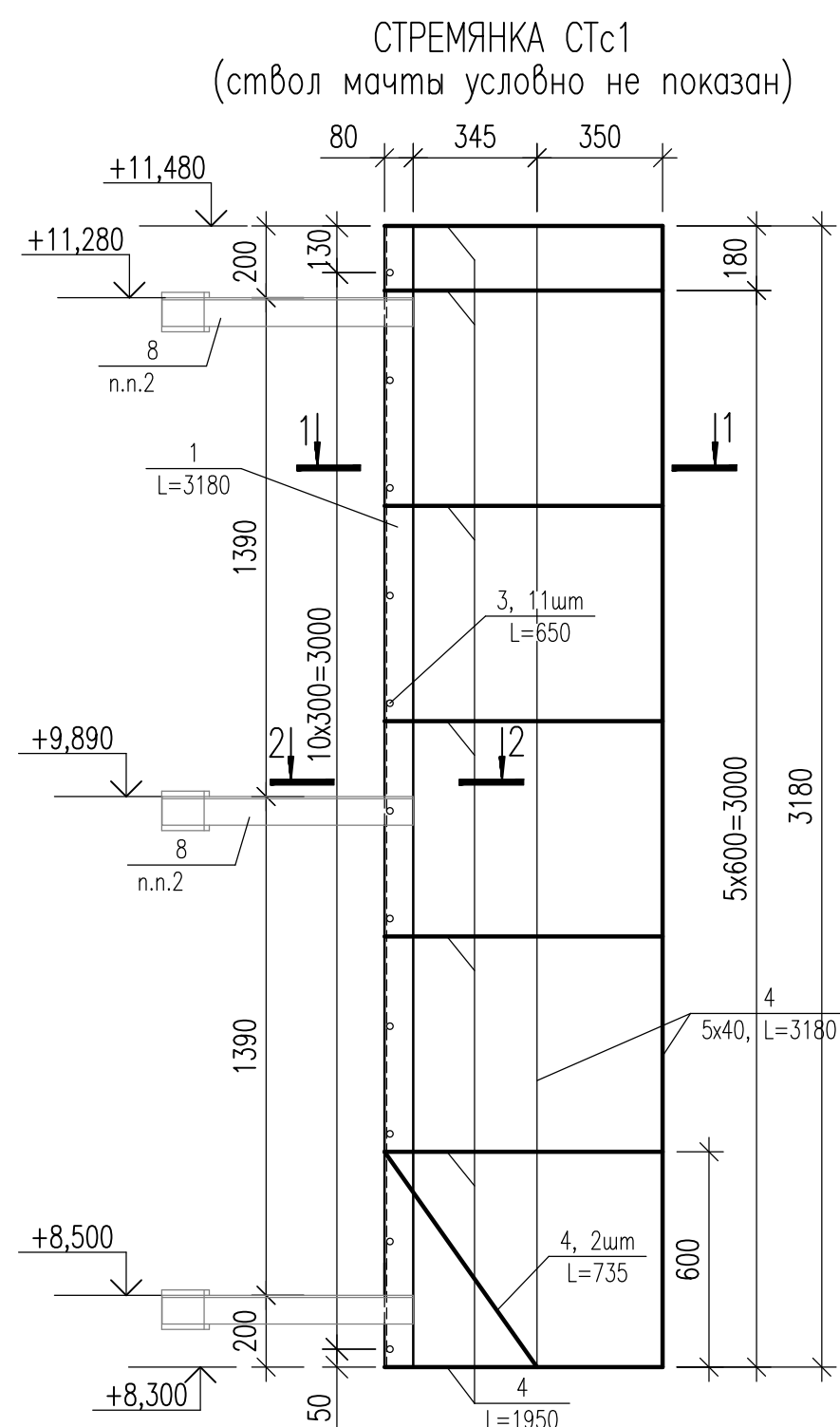
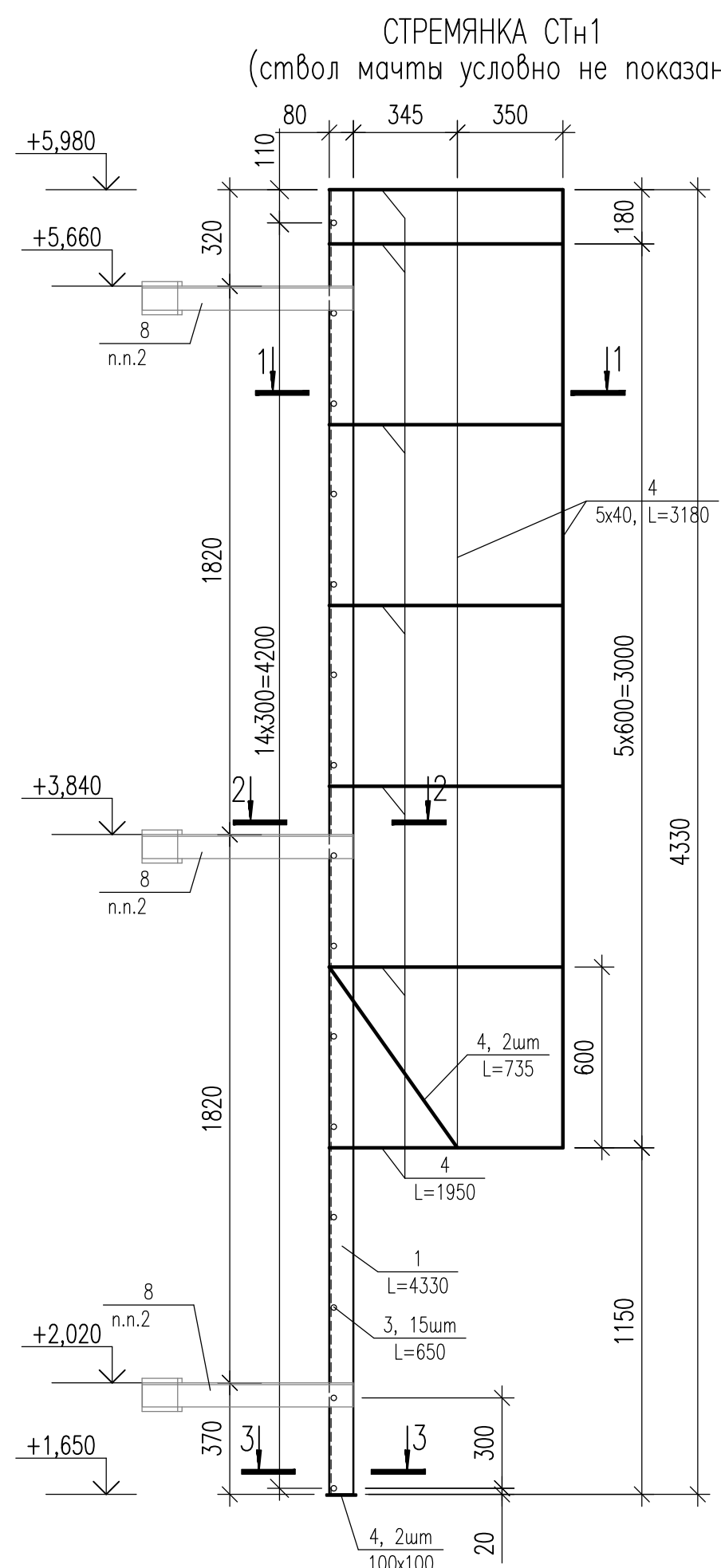


						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-006			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Мачта прожекторная	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Коляга				18.09.25		П		1
Проверил	Бодрягова				18.09.25				
Гл. спец.	Денисова				18.09.25	План промежуточной площадки ПП1. Промежуточная площадка ПП1. Стрелянка. Люк.		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	
Н. контр.	Поликашина				18.09.25				
ГИП	Горев				18.09.25				

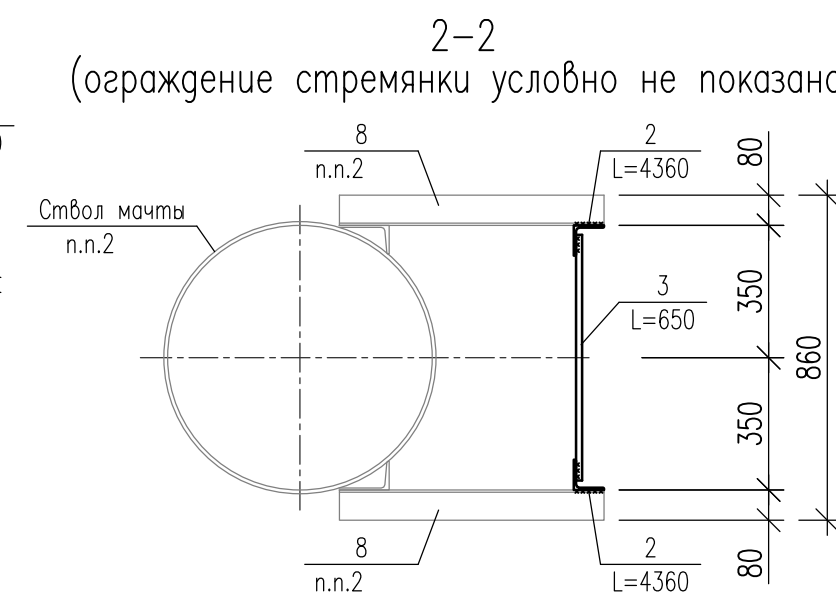
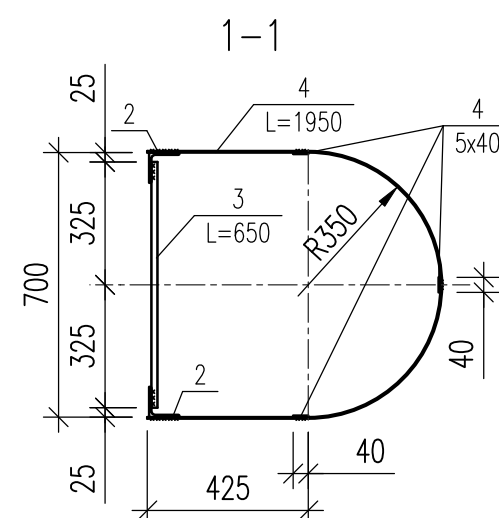
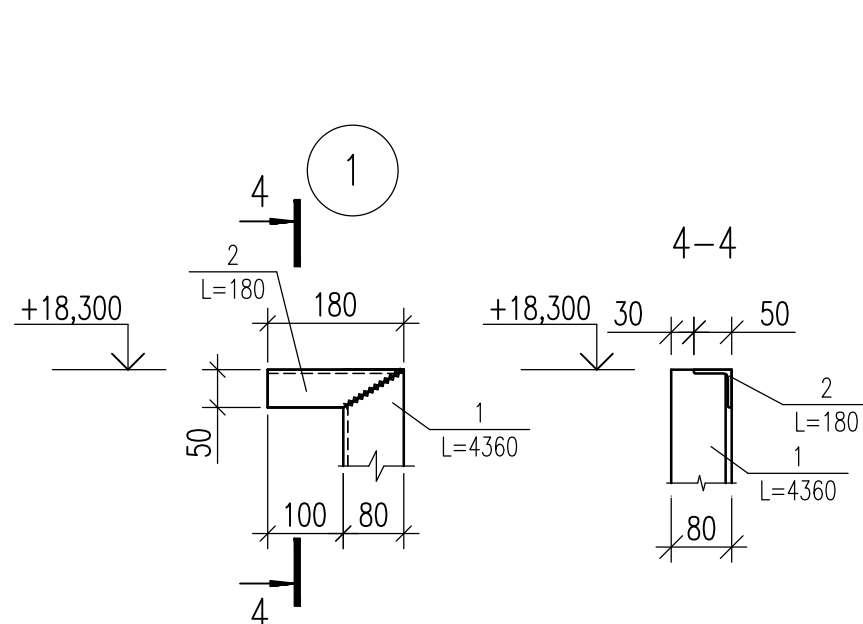
Инв. N подл.

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. З3а 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. 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 М6х16 – 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 СТ81.

Файл ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-007-ЧРТ_00.dwg

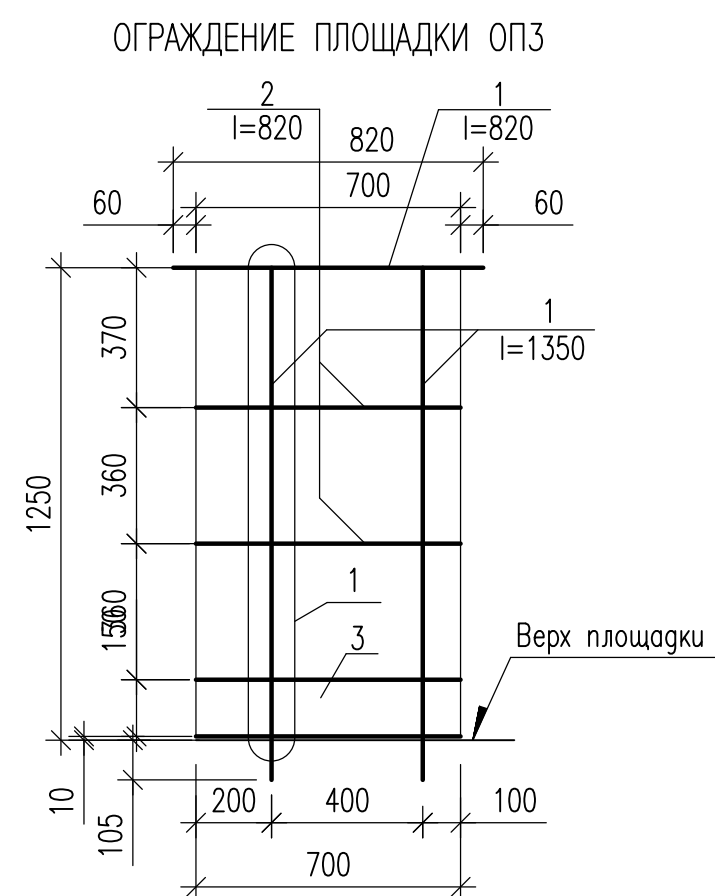
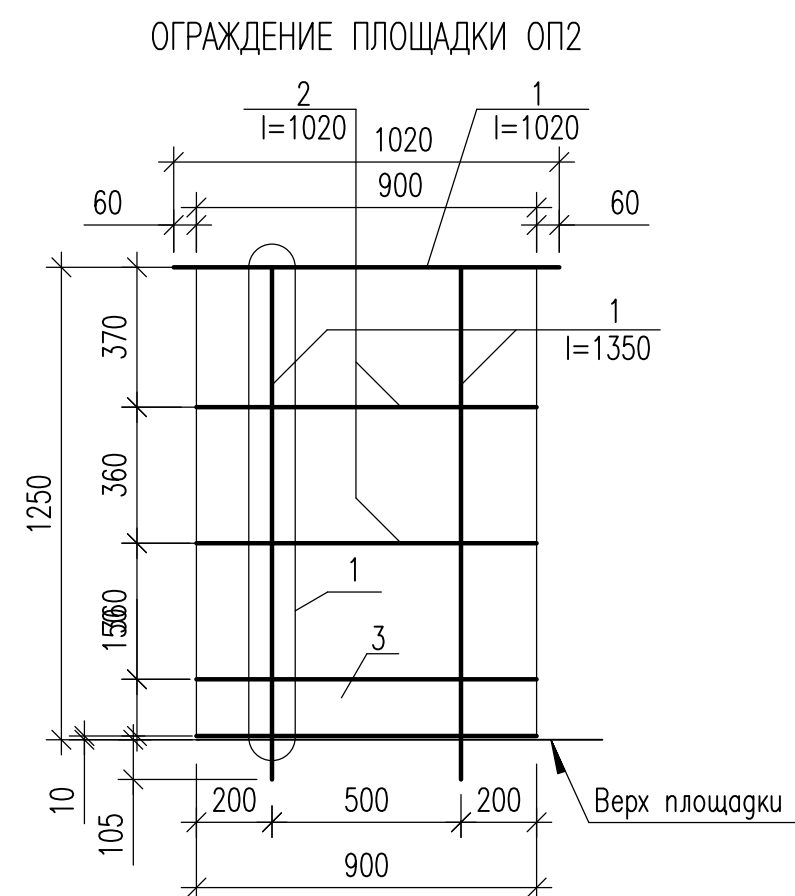
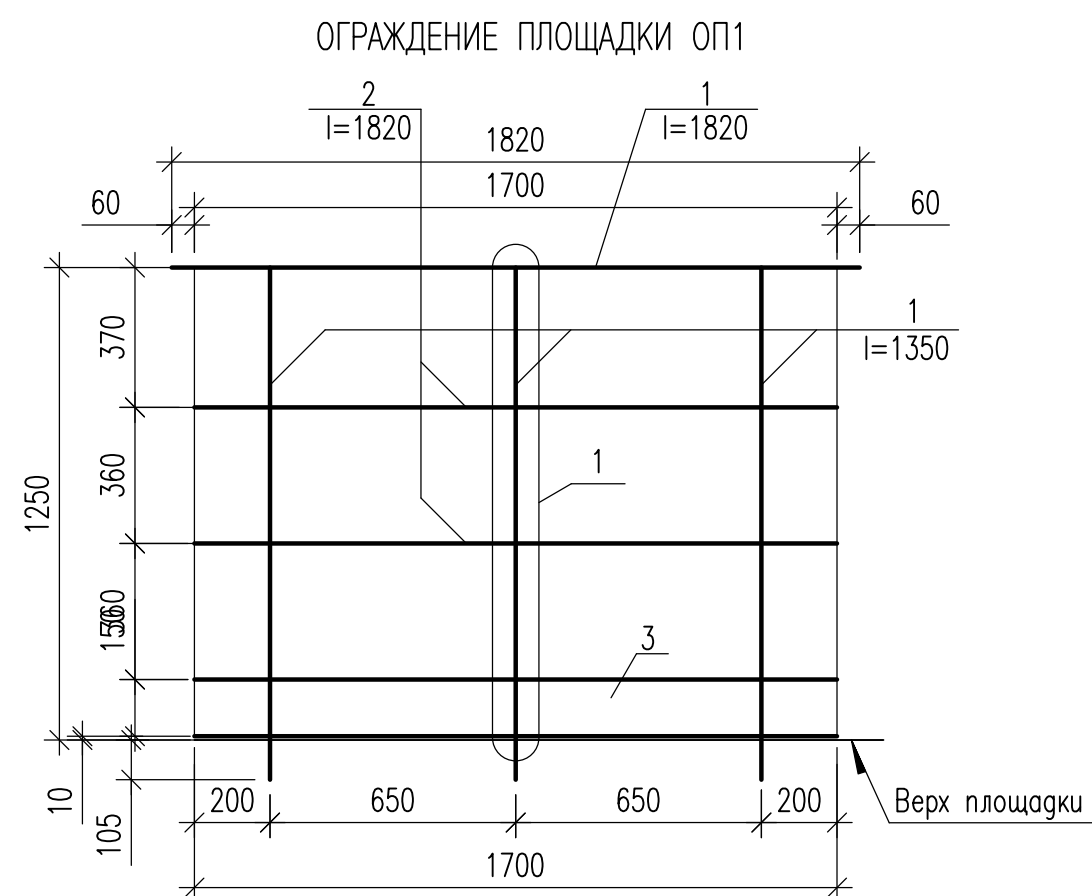


Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СТн1		<u>СТн1</u>	
1	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок з/к В– 80х80х6мм С245–4	
3	ГОСТ 34028–2016	Пруток 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист з/к Б–ПН–О 5ммС245 4	
СТс1		<u>СТс1</u>	
1	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок з/к В– 80х80х6мм С245–4	
3	ГОСТ 34028–2016	Пруток 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист з/к Б–ПН–О 5ммС245 4	
СТб1		<u>СТб1</u>	
	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок	
1		з/к В– 80х80х6мм С245–4	
2		з/к В– 50х50х5мм С245–4	
3	ГОСТ 34028–2016	Пруток 3ф 16мм А400	
4	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист з/к Б–ПН–О 5ммС245 4	

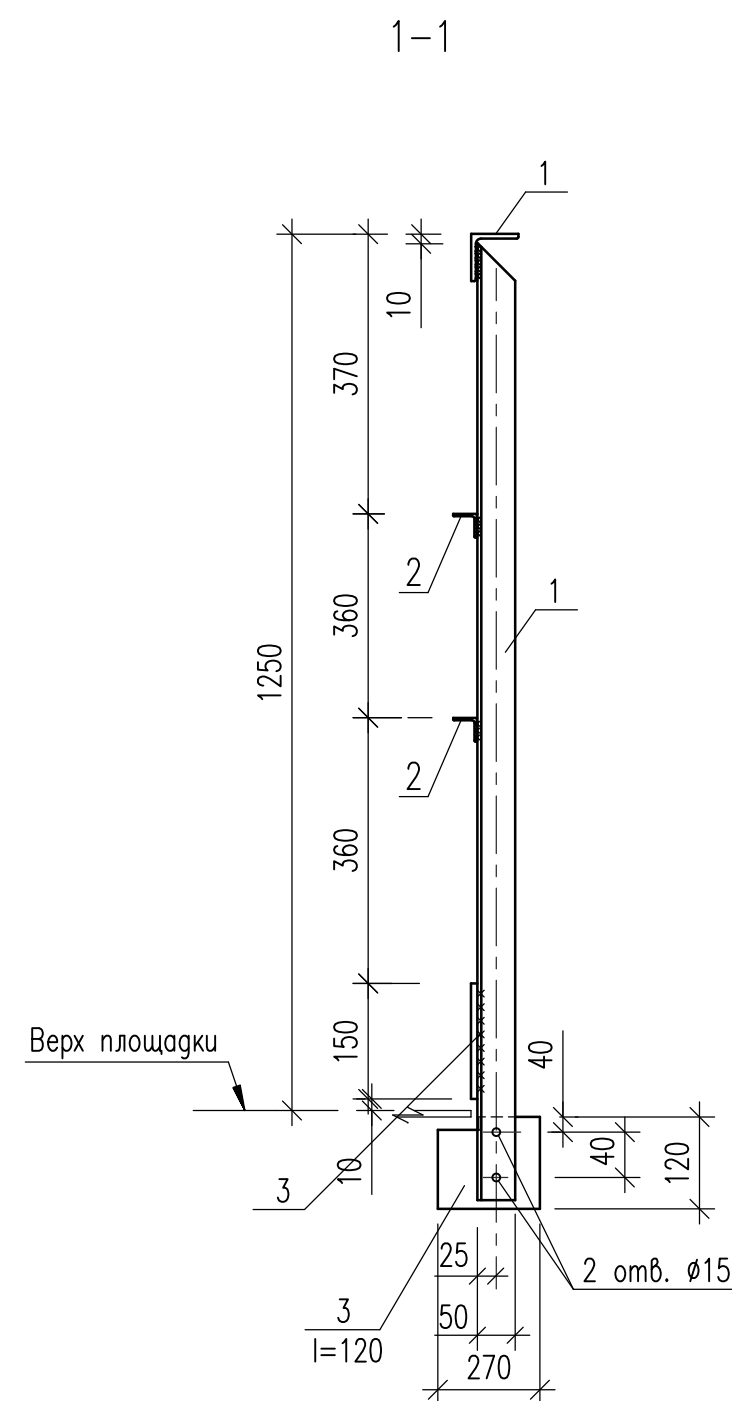
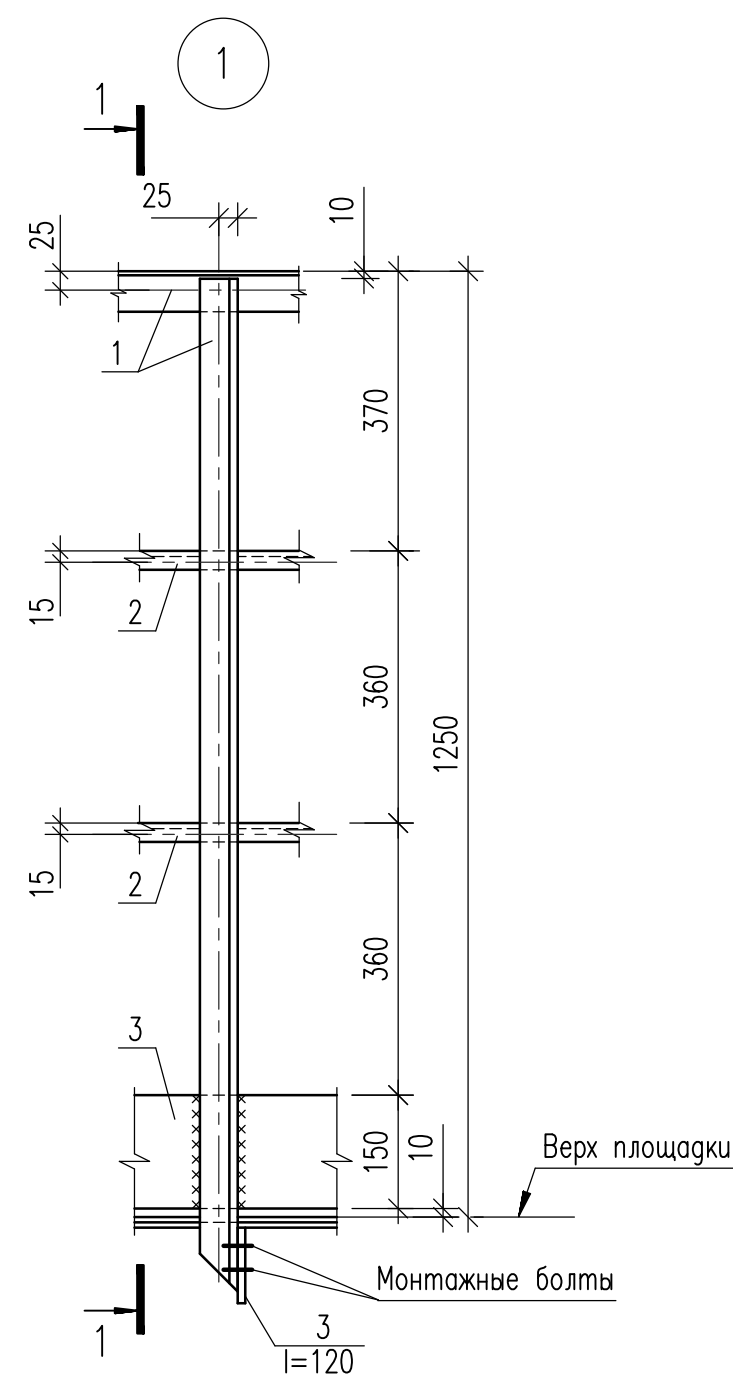


1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. Элементы прожекторной мачты разработан на листе ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-005.


						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-008			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садецкого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Мачта прожекторная	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Коляда	<i>Шип</i>		18.09.25			П		1
Проверил	Бодрягова	<i>Бод</i>		18.09.25					
Гл. спец.	Денисова	<i>Ден</i>		18.09.25		Стремянки. Узел. Разрезы.		ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	
Н.контр.	Поликашина	<i>Поли</i>		18.09.25					
ГИП	Горев	<i>Гор</i>		18.09.25					



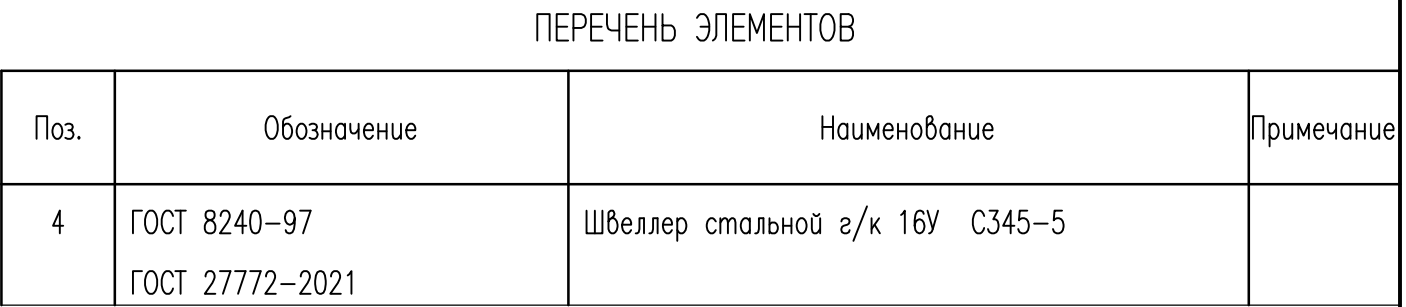
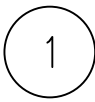
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок	
1		з/к В– 50х50х5мм С245–4	
2		з/к В– 25х25х3мм С245–4	
3	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист з/к Б–ПН–О 10мм С245–4	



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

						ПО-30-ПО-КС-КР00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-009			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хоседаюского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Сагачекого			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Мачта прожекторная	Статья	Лист	Листов
Разработ.	Коляда				18.09.25		П		1
Проверил	Бодрягова				18.09.25				
Гл. спец.	Денисова				18.09.25				
						Ограждения площадок. Узел. Разрез.		ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	
Н.контр.	Поликашина				18.09.25				
ГИП	Горев				18.09.25				

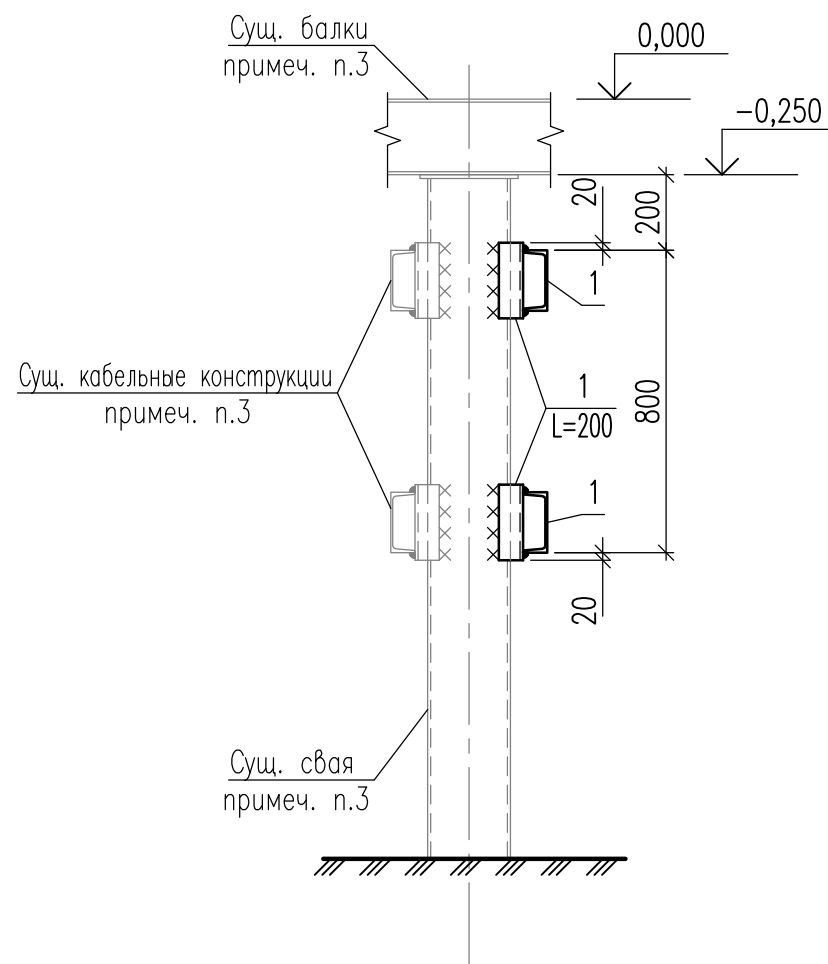
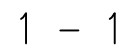
Инв. N подл.	Полн. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		Согласовано	
			ОГ/Д	Омарова	18.09.25	
			ЭТО	Куликов	18.09.25	




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

2. За относительную опт. 0,000 принят верх обрешетки плиты площадки СУ ЭЦ.

3. Сводное поле, базовое основание, настилы, ограждение и крепления существующей ЭЦН разработаны в проекте 1825 "Обустройство дополнительных скажиан на кустовых площадках №№ 1, 6, 7, 10, 11, 12, 16 Западно-Хосеовского негнетного месторождения ЦП (блок №3) им. Д. Савецкого и расширение пропускной способности метрпромысловых трубопроводов".



						ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-010				
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосеадского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Савецкого				
Изм.	Колуч.	Лист	№рок.	Подп.	Дата	Кустовая площадка N1. Площадка СУЭН	Статус	Лист	Листов	
Разраб.		Колыга		<i>В.В.</i>	18.09.25		П			
Проверил		Боравцова		<i>В.В.</i>	18.09.25				1	
Гл. спец.		Денисова		<i>В.В.</i>	18.09.25					
Н.контр.		Полякашина		<i>В.В.</i>	18.09.25	Схема расположения дополнительных балок. План раскладки дополнительных металлоконструкций под кабельные стойки.		ГИПРОСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Горев		<i>В.В.</i>	18.09.25					

ПЛАН СВАЙНОГО ПОЛЯ

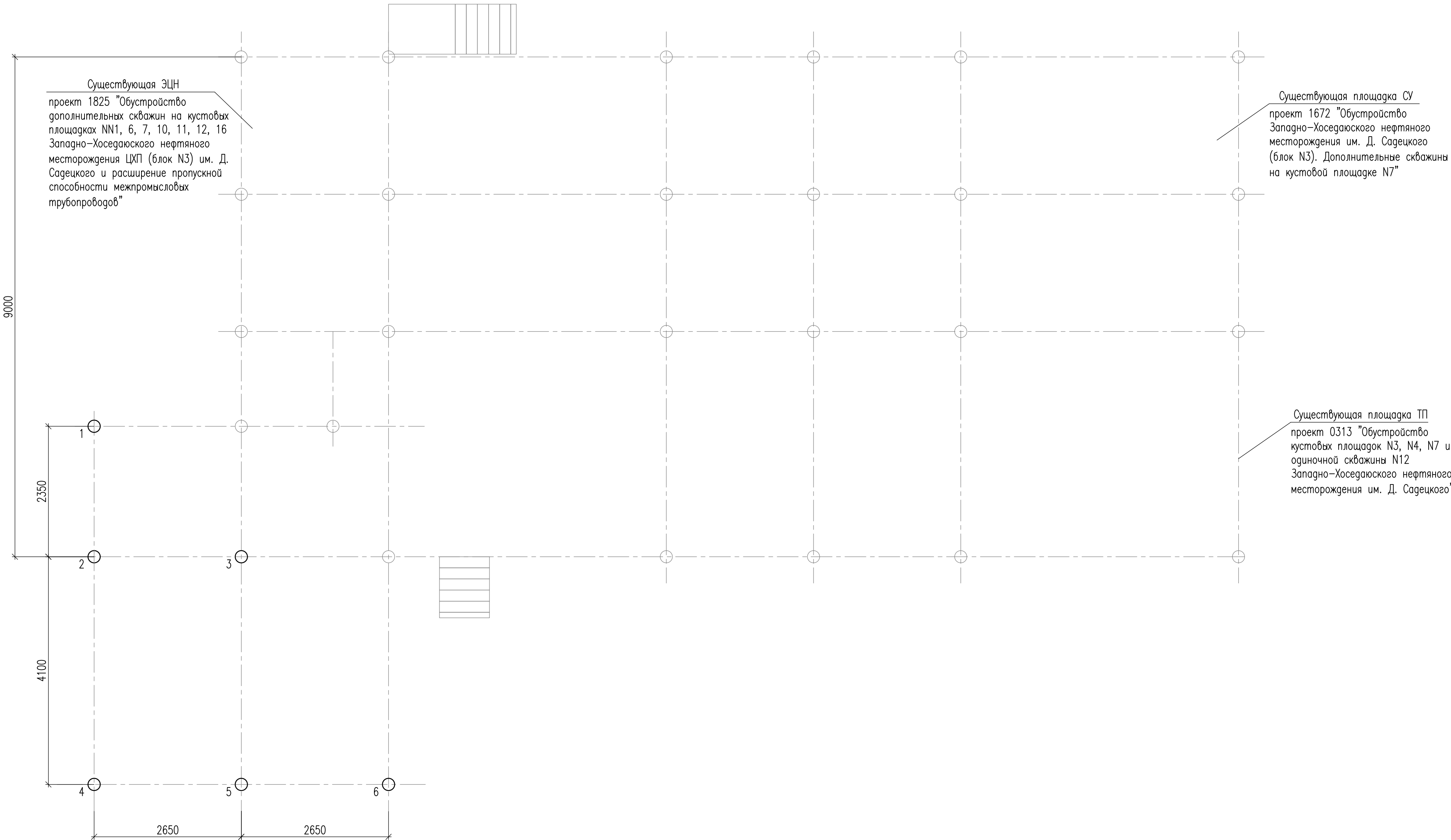


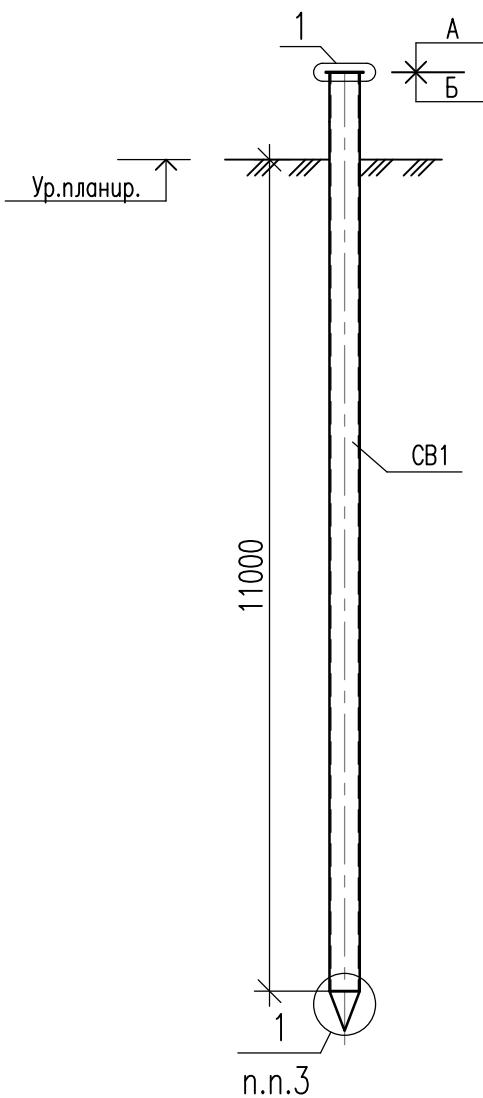
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительная отметка верха оголовника А	Относительная отметка верха сваи после срезки Б	Ø Трубы	Марка свай
1	⊖	1...6	-0,200	-0,210	ø219x8	СВ1

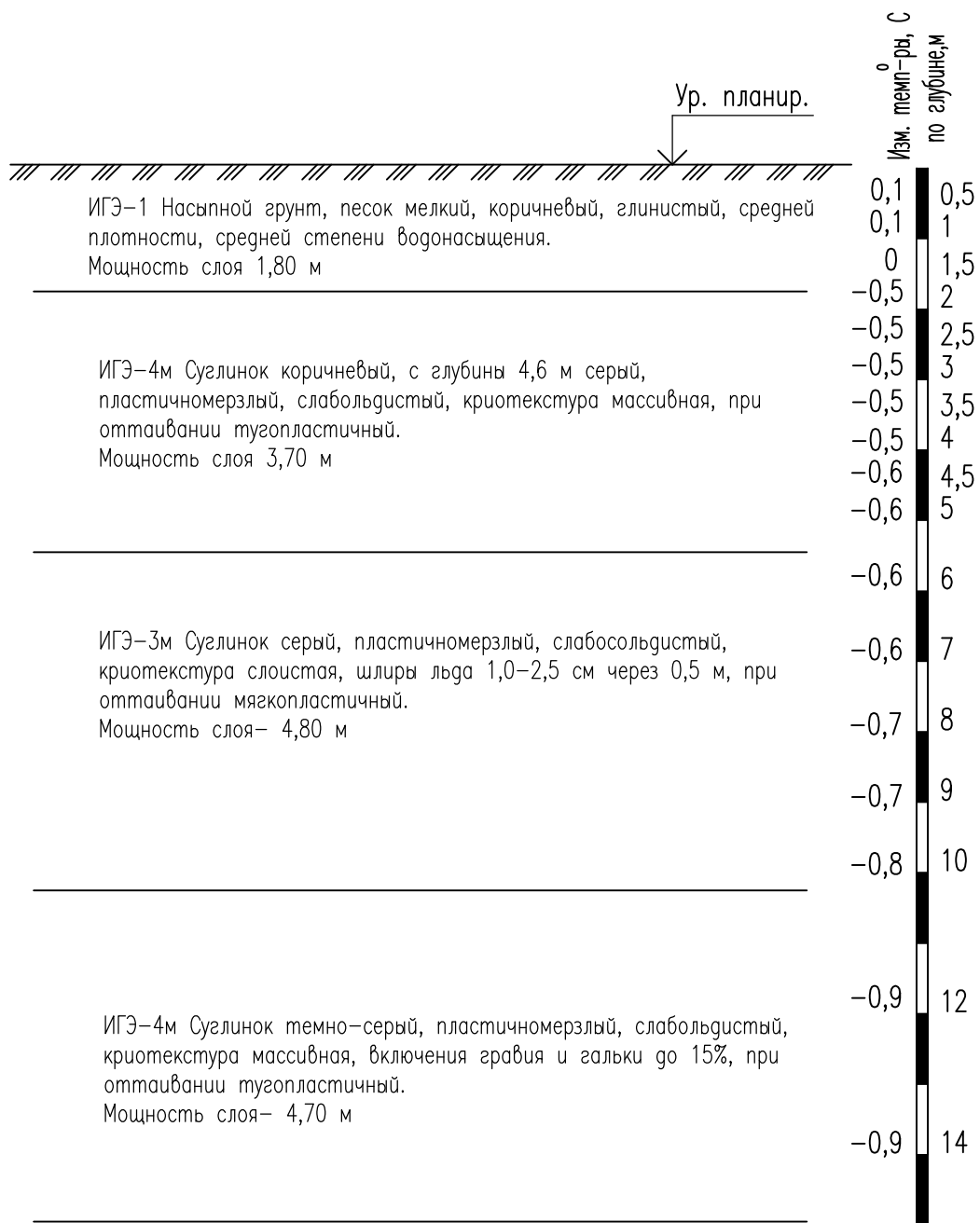
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8732-78 ГОСТ 8731-74	Труба стальная 219x8 345-в 09Г2С	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист э/к Б-ПН-0 10мм 345-9-09Г2С	

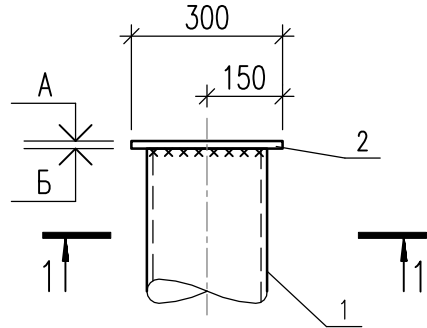
СХЕМА 1



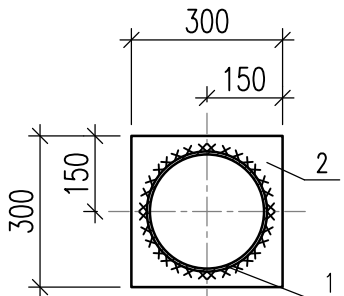
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ
ПО СКВАЖИНЕ 10-25



1



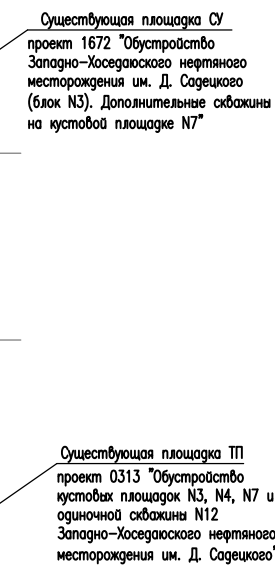
1 - 1



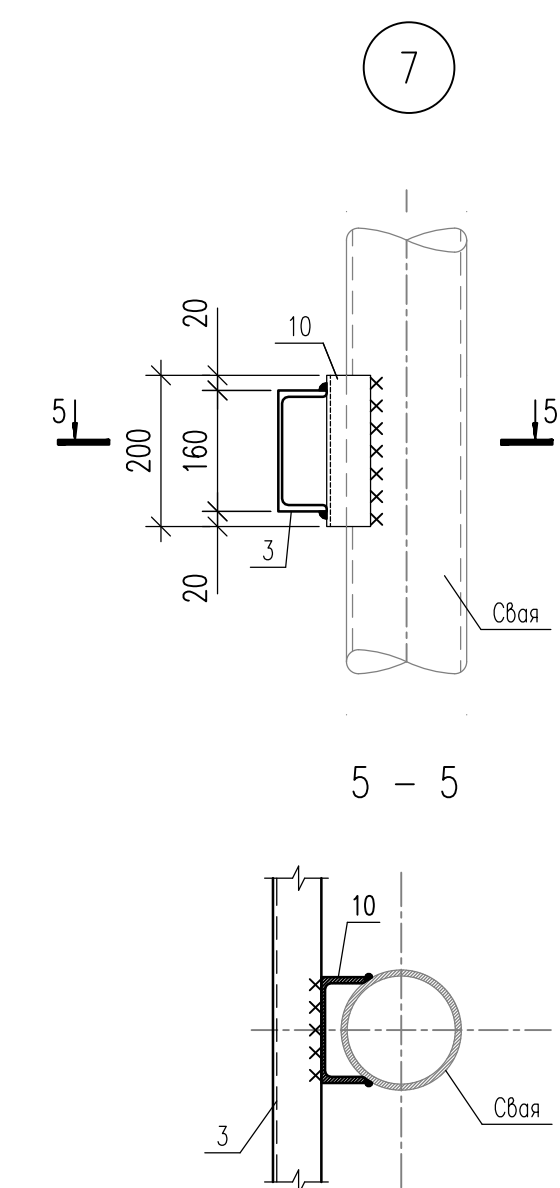
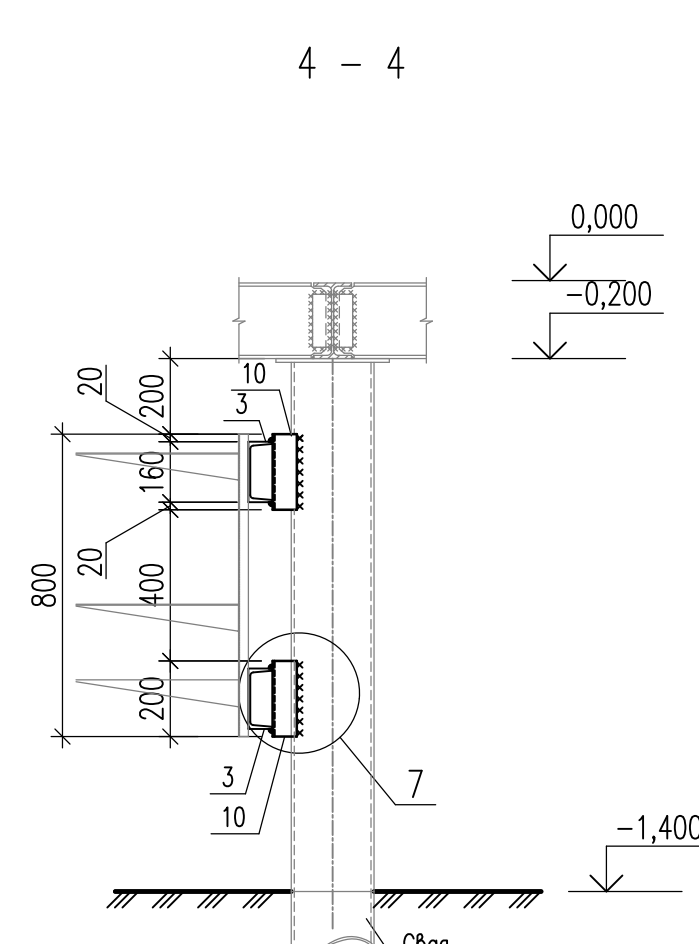
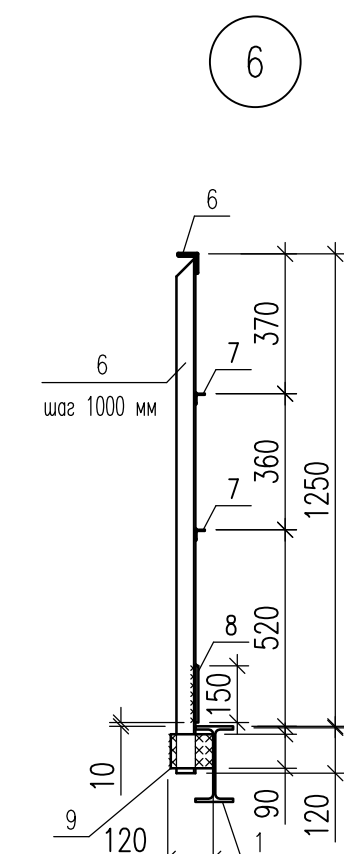
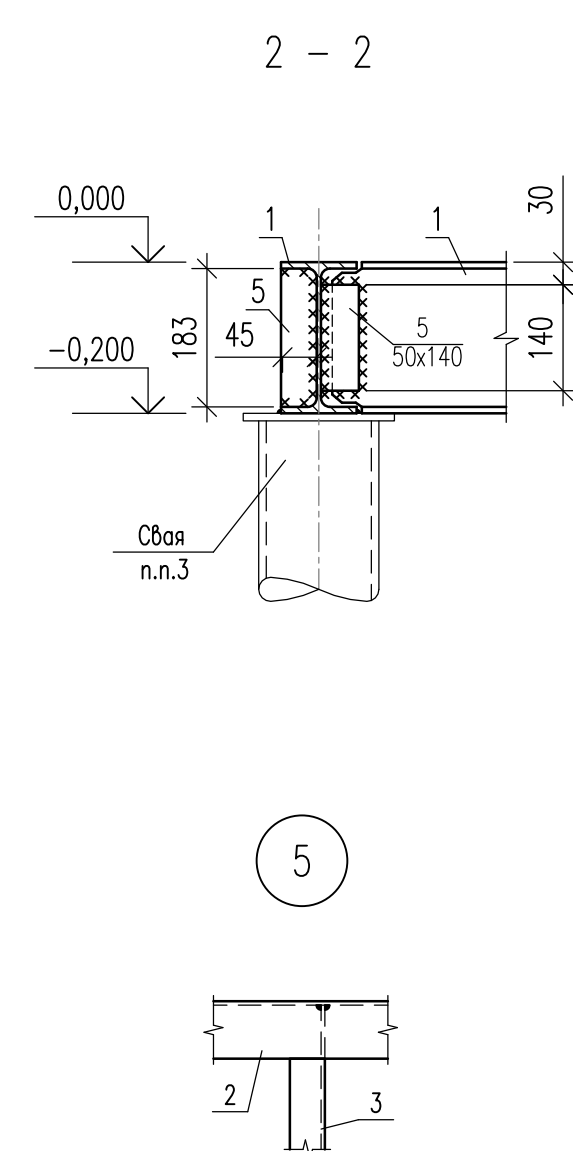
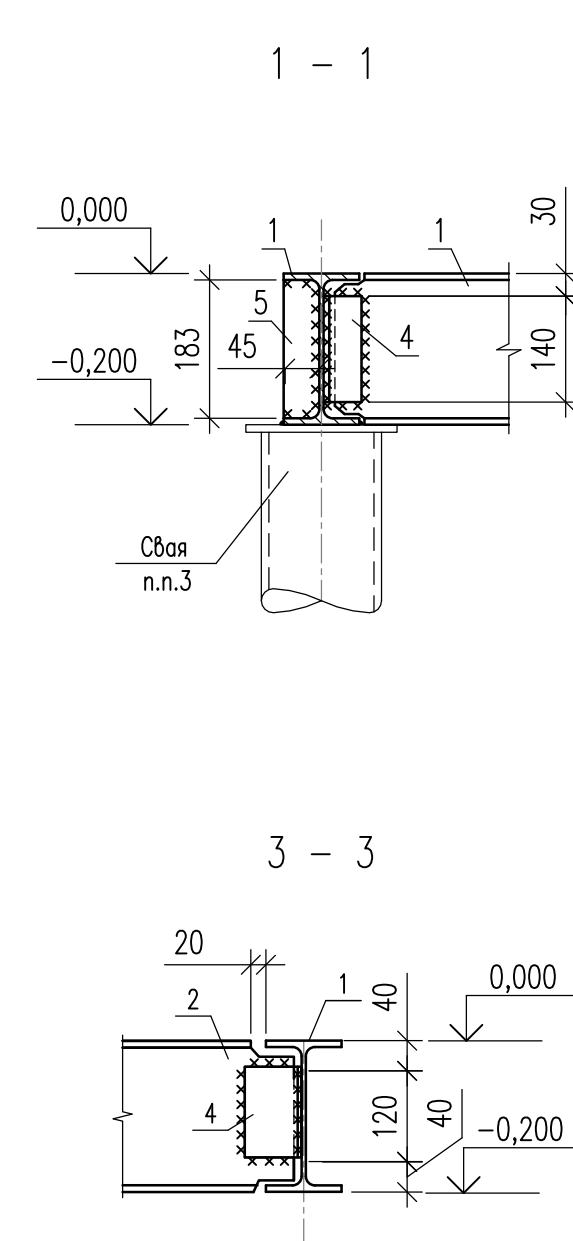
1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приложены в пояснительной записке, Том 4.1.
2. За относительную отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 (КП N7 номер по ТП 1.3.1).
3. Общие решения по устройству свайного основания разработаны на чертеже ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-001.
4. Максимальная нагрузка на сваю 73,0кН.

							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	N'раб.	Погр.	Дата	Статус	Лист
Разраб.	Колыва	18.09.25				П	1
Проверил	Борзаяова	18.09.25					
Гл.спец.	Денисова	18.09.25					
Н.контр.	Поликашина	18.09.25					
ГИП	Горев	18.09.25					

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано	
			ОГ.ИД	18.09.25
			ЭТО	18.09.25



Architectural drawing of a building facade showing a grid of windows and structural elements. The drawing includes dimensions: total height 9000, total width 2650, and a section height of 4100. Labels indicate "Существующая 3ИИ проект 1825", "Существующая площадка СУ проект 1672", "Существующая площадка ПИ проект 0313", "Демонтаж существующего ограждения", "Ограждение постаментов", "ПР", and "ПВ". A small section of the facade is highlighted with a cross-hatch pattern.




Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПВ	ТУ 36.26.11–5–89 ГОСТ 380–2005	Лист просечно-вытяжной ПВ1 508 Сп3сп5	
ПР	ГОСТ 8568–77 ГОСТ 380–2005	Лист ромб В–К–ПУ 4 Сп3сп	
1	ГОСТ 35087–2024 ГОСТ 27772–2021	Двутавр НД 20Б1 ε /к С345–5	
2	ГОСТ 8240–97 ГОСТ 27772–2021	Швеллер стальной ε /к 20У С345–5	
3	ГОСТ 8240–97 ГОСТ 27772–2021	Швеллер стальной ε /к 16У С345–5	
4	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок ε /к В– 50х50х5мм С345–5	
5	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист ε /к Б–ПН–0 10мм С245–4	
6	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок ε /к В– 50х50х5мм С245–4	
7	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок ε /к В– 25х25х3мм С245–4	
8	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист ε /к Б–ПН–0 4мм С245–4	
9	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист ε /к Б–ПН–0 6мм С245–4	
10	ГОСТ 8240–97 ГОСТ 27772–2021	Швеллер стальной ε /к 16У С345–5, l=200	

1. Указания по материалам, сборке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу приведена в пояснительном записке, Том 4.1.

2. За относительною отм. 0,000 принят верх балочной клетки площадки СУ ЭЦН, абсолютную отметку см. чертежи тома 2 (КП Н7 номер по ГП 1.3.1).

3. Свояное поле разработано на ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-011.

						ПО-30-ПО-КС-КПО-1968-ПД-04.КР.00.02.00-012				
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосеовского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садовского				
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Погн.	Дата	Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН	Стация	Лист	Листов	
Разраб.		Коласа			18.09.25		П		1	
Проверил		Борякова			18.09.25					
Гл. спец.		Денисова			18.09.25					
Н. контр.		Полякашина			18.09.25	План главных, дополнительных блзков. План раскладки нитов. План раскладки кабелепроводов, конструкций.				
Г. проект		Горев			18.09.25					

Technical drawing of a two-story building facade showing a staircase and a balcony. The drawing includes dimensions for the staircase (1650, 2650, 2650) and the balcony (2650). It also shows structural elements like beams (Б1) and columns (Т1, Т2, Т3).

Technical drawing of a metal structure, likely a frame or support. The drawing shows a side view with dimensions and labels. Key dimensions include a total width of 2650, a central section width of 300, and a height of 1650. Labels include "Шум Ш1" (Noise Sh1) and "Т1" (T1). The structure consists of a main frame with horizontal and vertical members, and a central section labeled "Шум Ш1".

Швелл III
ПО-42-ПО-КС-КП00-1884-ПД-04.КР.00.02.00-015

300

300

+2,500

K1

K1

0,000

1650

Шум Ш1
ПО-42-ПО-КС-КП00-1884-ПД-04.КР.00.02.00-015

300 300

+3,000

K3 K3

0,000

1650

4-4

9

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-01А

Щум Щ1

0.10

5Н

300

+2,500

6Н

61

7Н

К3

К2

1

1

3

1

2Н

К1

2500

0,000

3000

+3,000

2650

2650

5300

9

Technical drawing showing a cross-section of a roof structure detail. The drawing includes dimensions and labels for various components:

- Roof Profile:** A corrugated metal roof profile is shown at the top, with a height dimension of 40.
- Parapet Wall:** A vertical wall section is shown below the roof profile, with a height dimension of 40.
- Roof Slope:** A sloped roof section is shown below the parapet wall, with a height dimension of 100 and a slope dimension of 1:2.
- Structural Elements:**
 - 1:** A structural element, likely a beam or purlin, with a height dimension of 160.
 - 2:** A structural element, likely a beam or purlin, with a height dimension of 160x350.
 - 3:** A structural element, likely a beam or purlin, with a height dimension of 175x222.
 - 4:** A structural element, likely a beam or purlin, with a height dimension of 200x200.
- Labels:**
 - К1:** A label for a structural element, likely a beam or purlin.
 - Б1:** A label for a structural element, likely a beam or purlin.
- Dimensions:**
 - 100 (height of the sloped roof section)
 - 160 (height of the structural element 1)
 - 160x350 (height of the structural element 2)
 - 175x222 (height of the structural element 3)
 - 200x200 (height of the structural element 4)
 - 20 (height of the structural element 4)
 - 350 (height of the structural element 4)
 - 40 (height of the parapet wall)

[illegible]

Балка постанента

Свая

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04.КР.00.02.00-012

Technical drawing of a square plate with a central octagonal hole and two intersecting diagonal slots. The plate has a side length of 460. The central hole is an octagon with a width of 460. The diagonal slots are 30 units wide and 30 units deep. The drawing is labeled with '3' in a circle, indicating it is the third view of the object.

[illegible][illegible]

5-5

1

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

2

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

Балка подмастятка

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04,КР.00.02.00-012

2

100x270

4

280x360

1

170x270

см.п.п.3

К1 К3

Балка подмастятка

ПО-30-ПО-КС-КП00-1968-ПД-04,КР.00.02.00-012

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

Штам
ПО-30-ПО-КС-К100-1968-ПД-04.ХР.00.02.00-014


Technical drawing of a metal profile with dimensions and callouts:

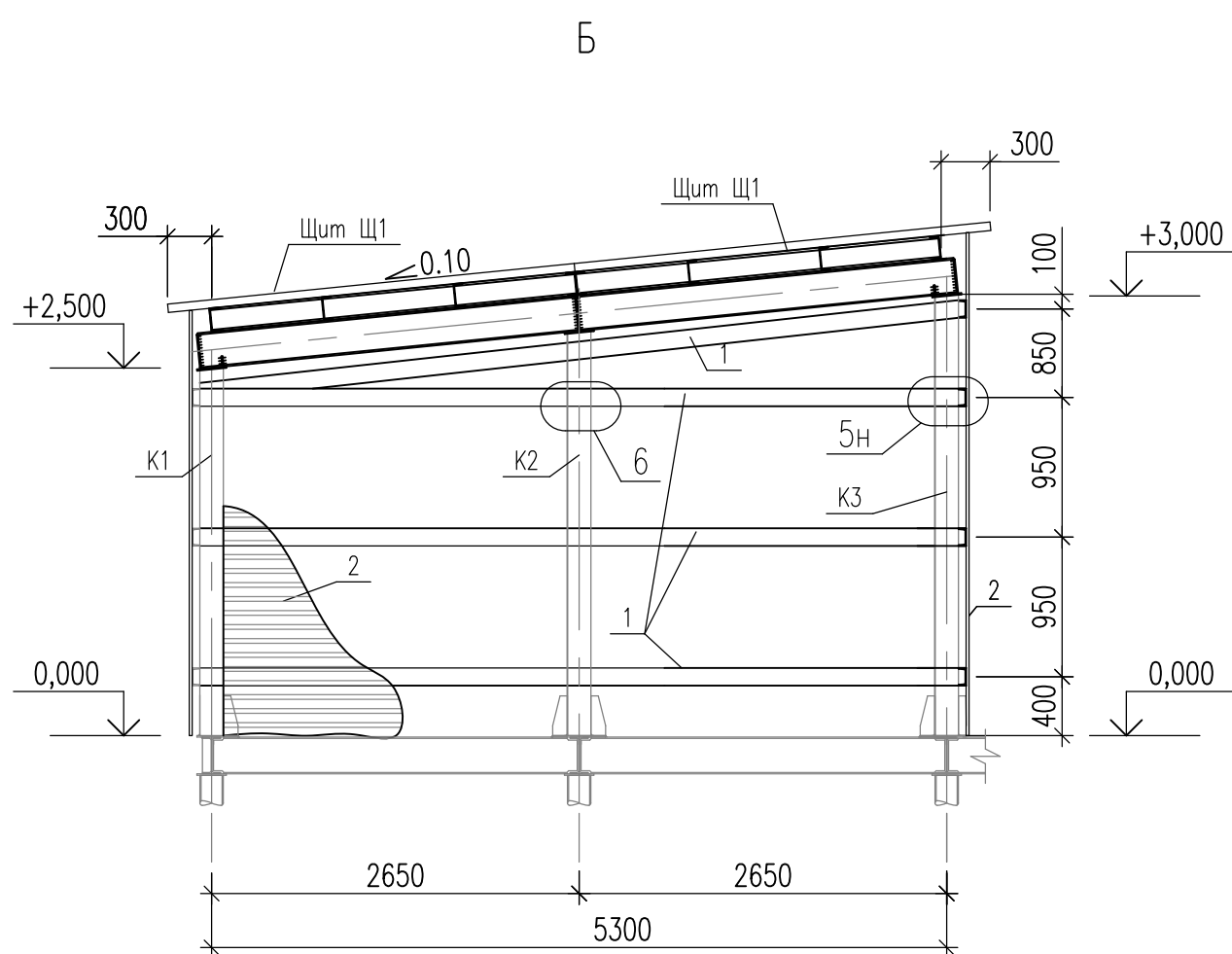
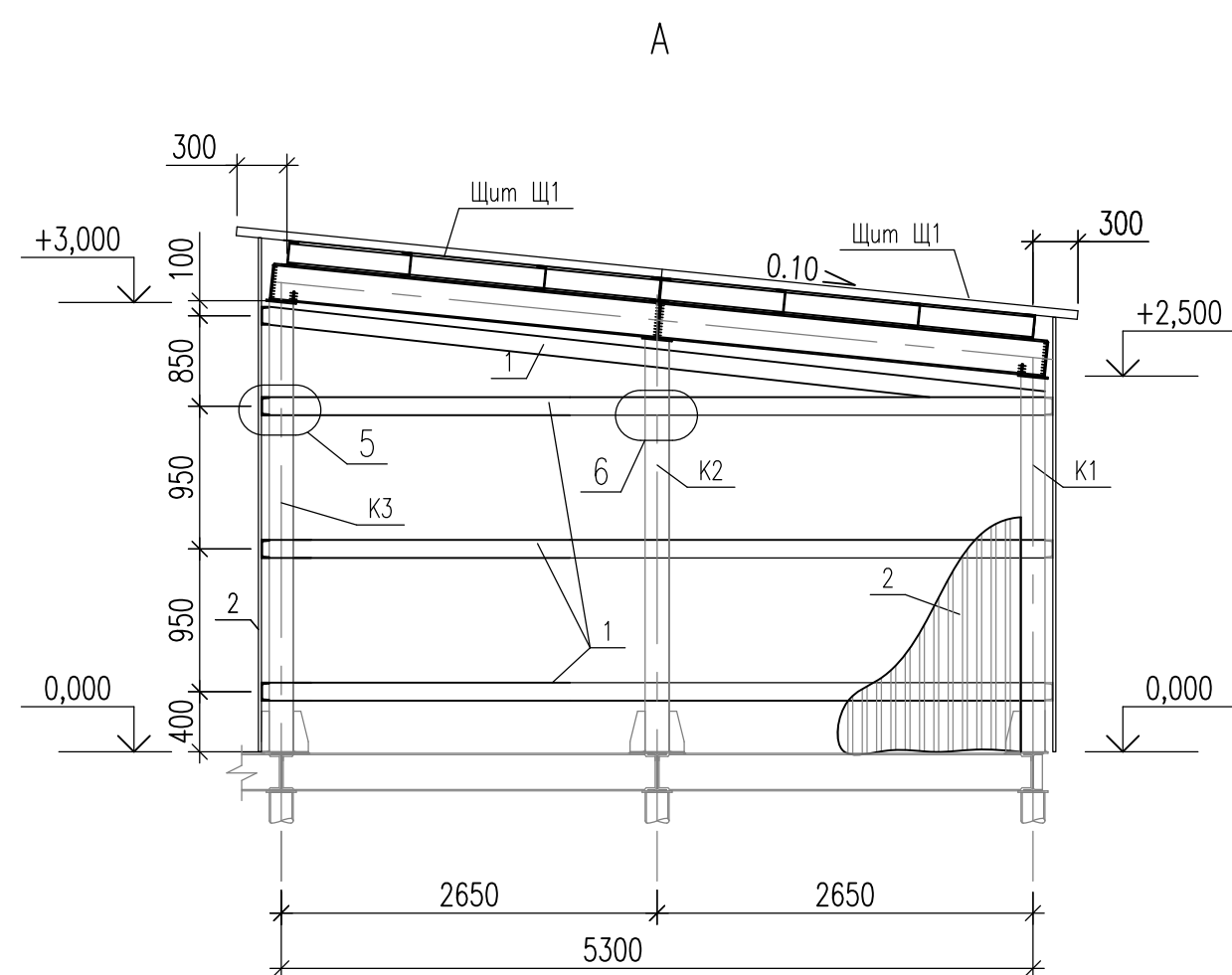
- Callout 6: Points to the top flange.
- Callout 7: Points to the top flange thickness, dimensioned as 6/5.
- Callout 3: Points to the mounting holes, dimensioned as 3.
- Dimensions: 40 (height of the lower flange), 215 (distance between mounting holes), 215 (distance from the right mounting hole to the right edge), and 61 (total width of the profile).

Technical drawing of a Z-profile with dimensions: 0mб.40x20, 3, L=100, 75, 40, 35, 75.

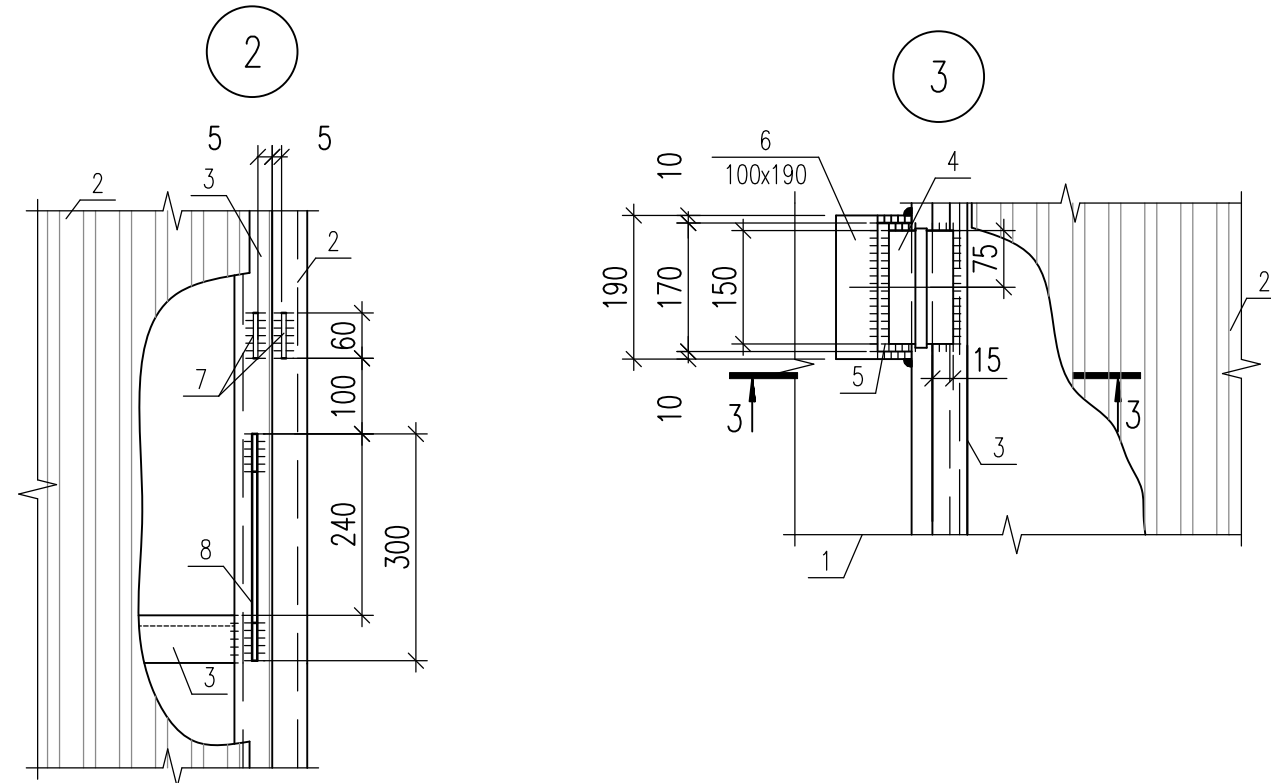
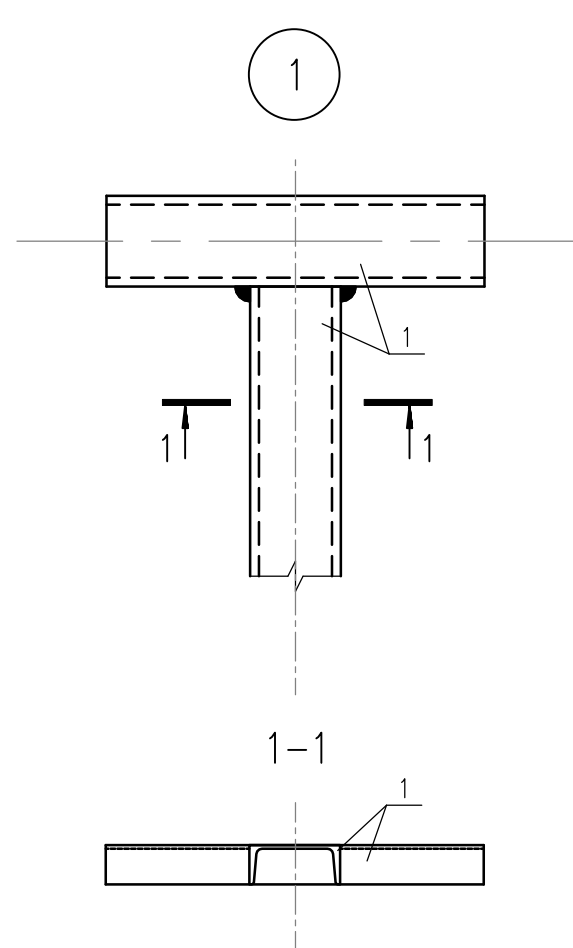
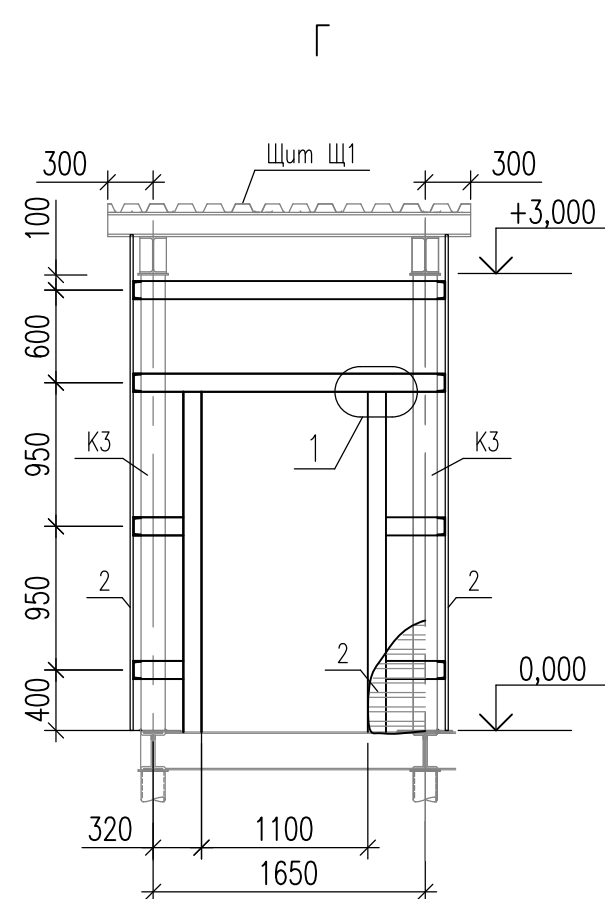
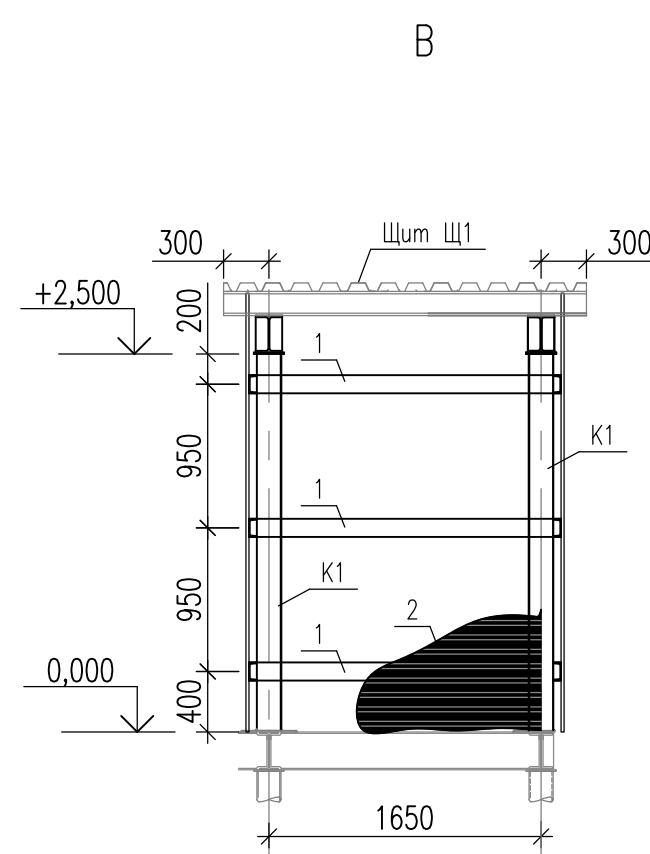
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
Б1	ГОСТ 35087-2024 ГОСТ 27772-2021	Двутавр НД 25Ш1 з/к С345-5, l=7680	
К1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160х160х8 С345-5 l=2500	
К2	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160х160х8 С345-5 l=2750	
К3	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль гнутый замкнутый 160х160х8 С345-5 l=3000	
1	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок з/к В- 75х75х6мм ГОСТ 8509-93 С345-5	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист з/к Б-ПН-О 8мм 345-8-09Г2С	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок з/к В- 75х75х6мм ГОСТ 8509-93 С345-5 l=100	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист з/к Б-ПН-О 10мм 345-8-09Г2С	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт М16х70 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, изготoвлению, монтажу приведены в пояснительном записке, Том 4.1
2. За относительноyю oтм. 0,000 принят верх балочной клетки клипсов СУ ЦН, абсолютную oтметку см. чертежи тома 2 (КП N7 номер по ПП 1.3.1).
3. Профили (поз. 2) крепить к прогонам (поз. 1) самонарезающими винтами по ГОСТ 10621-80 с шагом 50 мм.

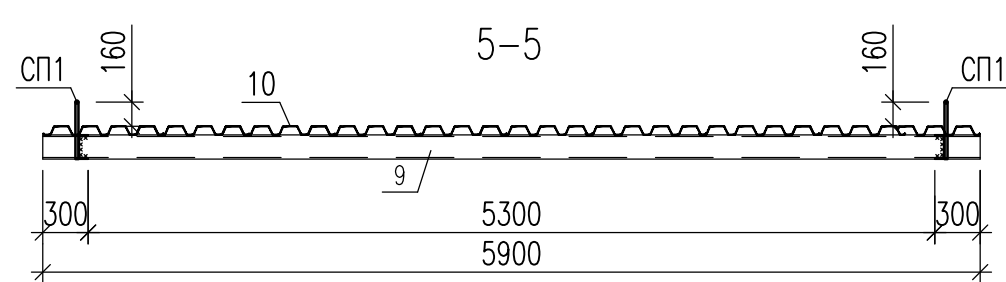
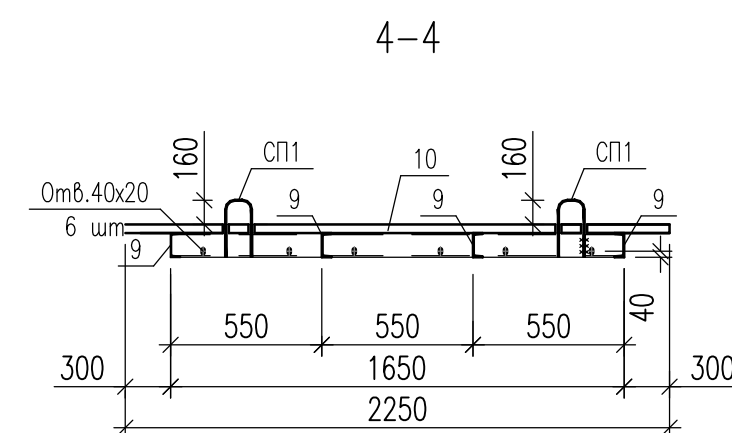
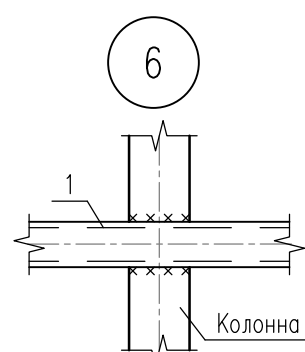
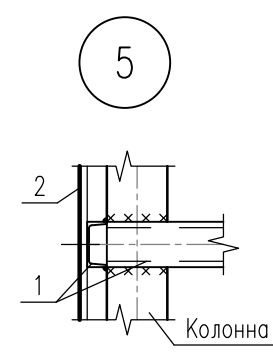
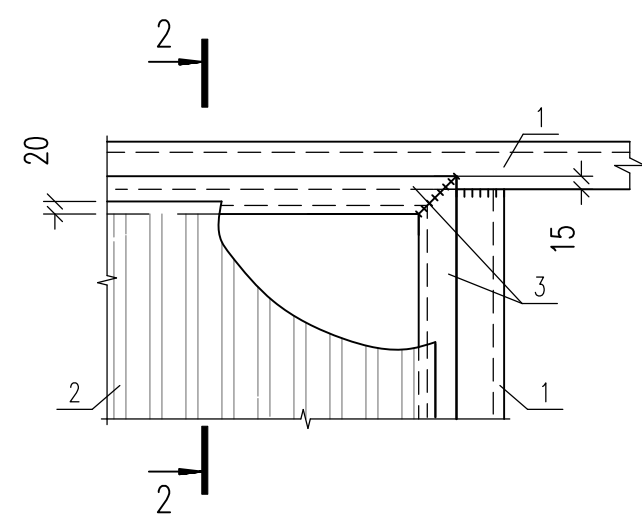
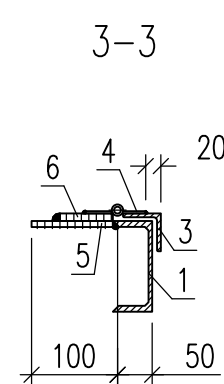
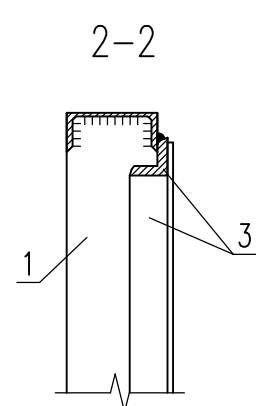
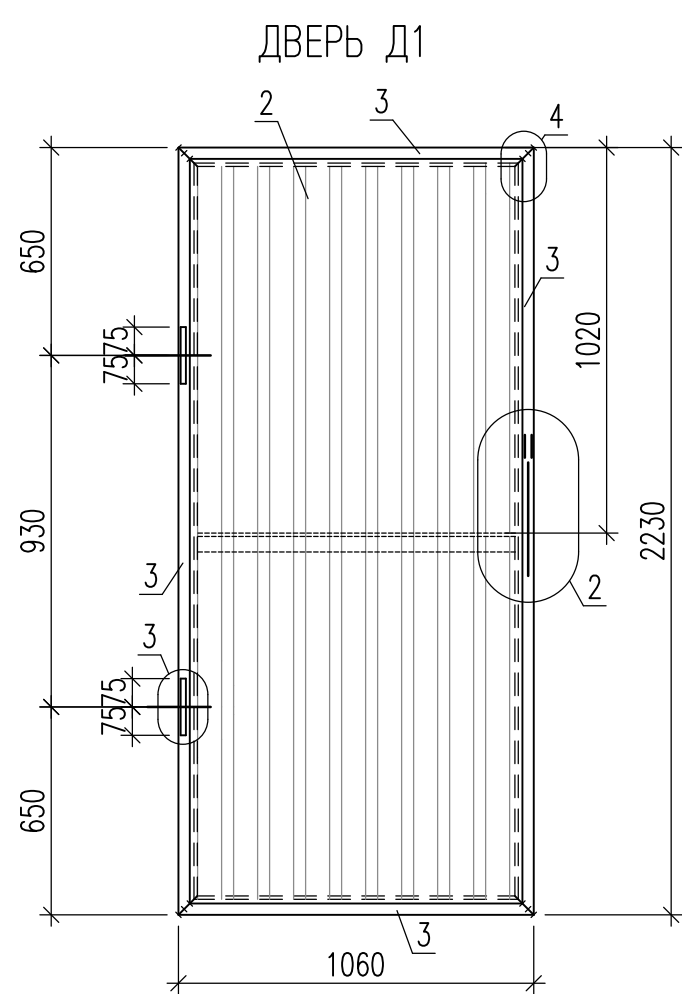
						ПО-30-ПО-КС-КПО-1968-ПД-04.КР.00.02.00-013			
						Обустройство кустовых площадок N 1 и N 7 Западно-Хосеовского нефтяного месторождения ЦПТ (блок N3) им. Д. Садеевича			
Изм.	Колуч.	Лист	№зак.	Подп.	Дата	Кустовая площадка Площадка СУ ЗНН	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Колыба		<i>МВ</i>	18.09.25		П		1
Проверил		Бояркова		<i>ВБ</i>	18.09.25				
Гл. спец.		Денисова		<i>ВБ</i>	18.09.25				
Н. контр.		Полякашина		<i>ВВ</i>	18.09.25				
Гипот.		Гореф		<i>ВВ</i>	18.09.25	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ Схемы расположения стоек и вертикальных связей, блок связей, сменного шота под напряжением ЗНН. Разрезы. Узлы. Сечения.			




Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной \varnothing /к 12У С345-5	
2	ГОСТ 24045-2016	Лист стальной профилированный С18-1000-0,7	
3	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок \varnothing /к В- 50х50хмм С345-5	
4	ГОСТ 5088-2005	Петля ПНЗ-150-Л	
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 19281-2014	Лист \varnothing /к Б-ПН-О 8мм 345-8-09Г2С	
6	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист \varnothing /к Б-ПН-О 10мм С245-4	
7	ГОСТ 19903-2015ГОСТ 27772-2021	Лист \varnothing /к Б-ПН-О 6мм С245-4	
8	ГОСТ 34028-2016	Прутки 6мм А240, l=400	
9	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер стальной \varnothing /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, l=920	



Technical drawing of a rectangular building footprint. The overall dimensions are 2250 units by 5900 units. The drawing shows a central rectangular area with a black circular feature in the lower-left quadrant. The drawing includes various dimensions and labels: 300, 450, 5, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 82



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 НР номер по пп. 1.3.1).
3. Профили (поз. 2) крепить к прогонам (поз. 1) самонарезающими винтами по ГОСТ 10621-80 с шагом 500 мм.
4. 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-Хосеадского нефтяного месторождения ЦХП (блок N3) им. Д. Садзего			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Кустовая площадка N7. Площадка СУ ЭЦН	Статус	Лист	Листов
Разработ.		Колыба		<i>В.В.В.</i>	18.09.25		П		1
Проверил		Богарова		<i>В.В.В.</i>	18.09.25				
Гл. спец.		Денисова		<i>В.В.В.</i>	18.09.25				
Н. контр.		Полякашина		<i>В.В.В.</i>	18.09.25	План укрытия ЭЦН. Вуда. Дверь. Узлы. Щит. Разрезы	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Горев		<i>В.В.В.</i>	18.09.25				