



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Вакунайского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 27»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 4. Конструктивные решения

Часть 3. Графическая часть

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03

Том 4.4.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	11387-25		25.12.25



ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Заказчик – ООО «Газпромнефть-Заполярье»

**«Обустройство Вакунайского
нефтегазоконденсатного месторождения.
Куст скважин № 27»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 4. Конструктивные решения

Часть 3. Графическая часть

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03

Том 4.4.3

Главный инженер

Н.П. Попов

Главный инженер проекта

Д.А. Шибанов

Взам. инв. №

Подпись и дата

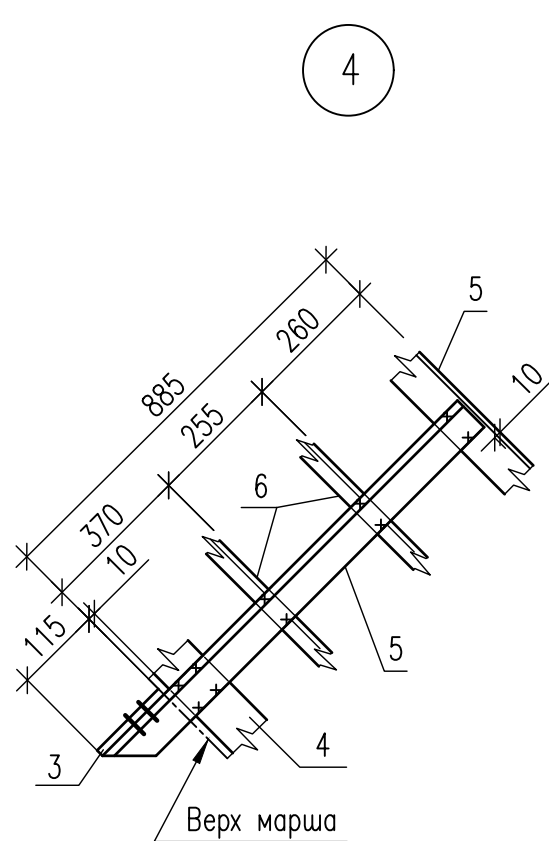
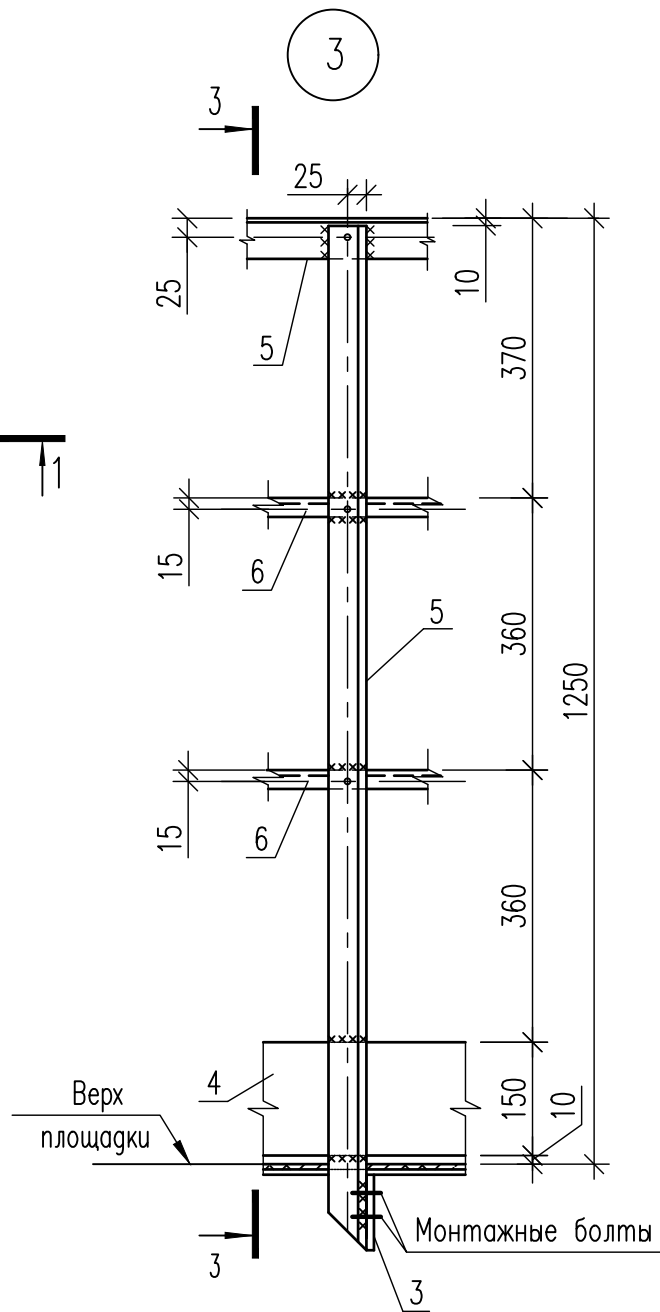
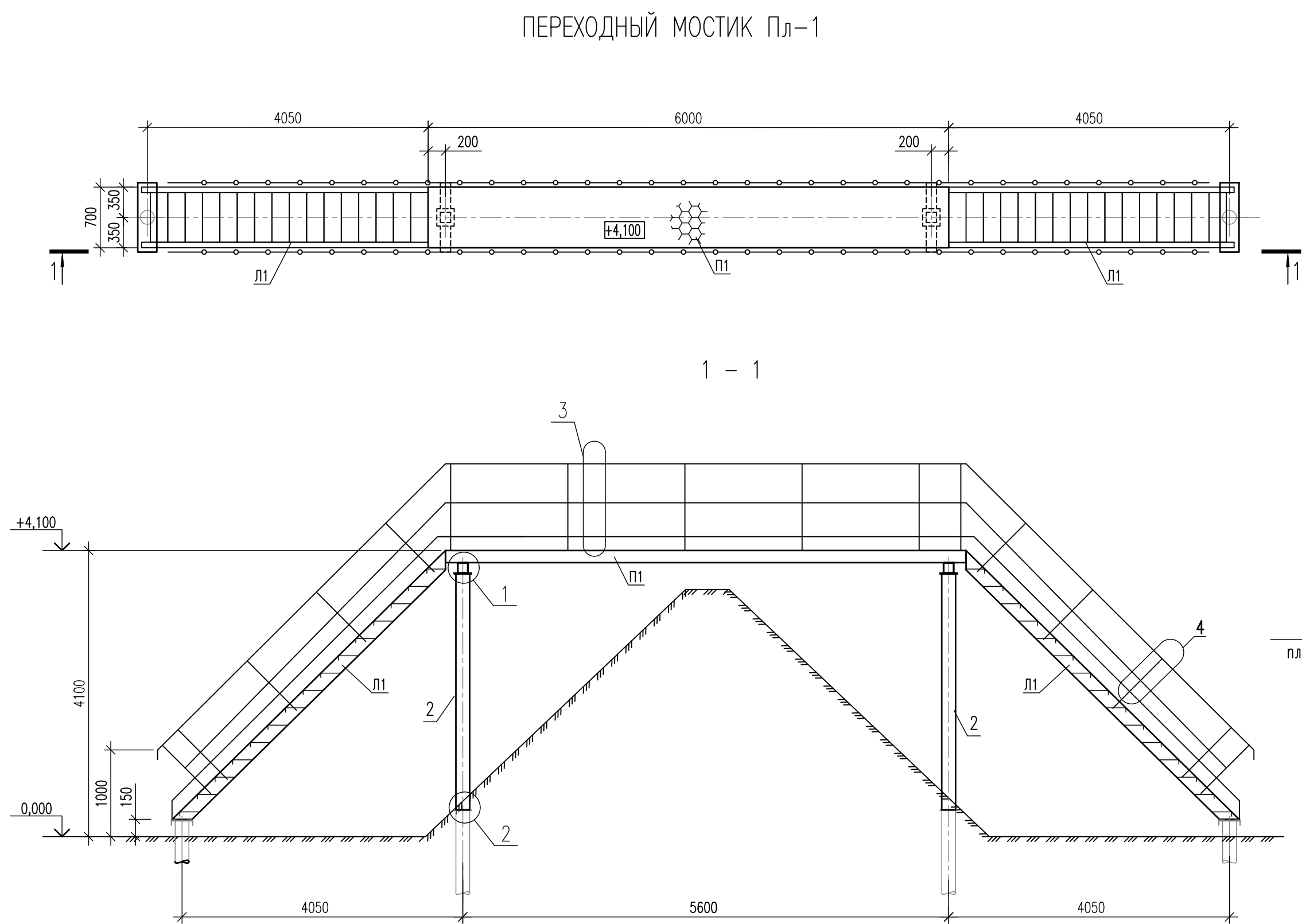
Инв. № подл.

		Обозначение	Наименование					Примечание				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-С-001	Содержание тома 4.4.3					Изм.1,2,3,4,5,6,7 (Зам.)				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-СП.00.00-СП-001	Состав проектной документации									
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-033	Факельный амбар. Переходный мостик Пл-1. Узлы. Разрезы.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-034	Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Сечение. Вид. Разрез по геологической скважине.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-035	Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечение.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-036	Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой. Переходной мостика ПМ-1. Площадка обслуживания ПО-1,ПО-2. Узлы. Разрезы					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-037	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Схема расположения свай. (Начало)					Изм.1,2,3,5,6				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-038	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Схема расположения свай (Окончание). Схема. Узел. Разрез.					Изм.1,2,3,5,6				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-039	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Разрезы по геологическим скважинам.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-040	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Схема расположения стоек. (Начало)					Изм.1,2,3,5,6				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-041	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Схема расположения стоек. (Окончание)					Изм.1,2,5,6				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-042	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Схемы стоек.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-043	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Узлы. Разрезы.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-044	Куст скважин N 27. Инженерные сети. Таблица отметок стоек. (Окончание)					Изм.1,2,3,5				
Взам. инв. №		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-045	Площадка для исследовательского сепаратора. Схема расположения свай. Схема расположения площадки обслуживания. Схемы. Узлы. Разрезы. Вид. Сечение. Разрез по геологической скважине.					Изм.1,2,3,5				
		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-046	Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой. Схема расположения свай ограждения. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине					Аннулирован				
Подпись и дата								ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-С-001				
		7	-	Зам.	11387-25		25.12.25					
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Инв. № подл.		Разраб.		Фимин			25.12.25	Содержание тома 4.4.3		Стадия	Лист	Листов
										П	1	2
										ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
		Н.контр.		Поликашина			25.12.25					

Взам. инв.№	ИЛО.04.03-ГЧ-053					Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.		
	ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-054					Газосборный трубопровод от УЗА-002 до точки врезки в ГВТ. УЗА-003 ПК6+90,00. Схема расположения стоек. Схема. Узел. Разрез. Сечение.		Изм.5
Подпись и дата								
Инв. № подл.							ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-С-001	Лист
	7	-	Зам.	11387-25		25.12.25		2
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обозначение	Наименование	Примечание
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-047	Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой. Схема расположения конструкций ограждения. Узлы. Разрезы	Аннулирован
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-048	Фундамент под шлагбаум. Узлы. Разрез. Позиция 4. Разрез по геологической скважине	Изм.1,2,3
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-049	Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00. Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Разрезы. Разрез по геологической скважине	Изм.5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-050	Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00. Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечение.	Изм.5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-051	Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00. Схема расположения конструкций ограждения. Узлы. Разрезы.	Изм.5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-052	Газосборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УКПГ и ингибиторопроводе от УКПГ до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00. Устройство калитки. Секция ограждения. Узел. Разрезы. Схема устройства обрамления в сетчатой панели ограждения. Физическая защита трубопровода.	Изм.5
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-053	Газосборный трубопровод от УЗА-002 до точки врезки в ГВТ. УЗА-003 ПК6+90,00. Схема расположения свай. Схема. Узел. Разрез. Разрез по геологической скважине.	Изм.5,7 (Зам.)
ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-054	Газосборный трубопровод от УЗА-002 до точки врезки в ГВТ. УЗА-003 ПК6+90,00. Схема расположения стоек. Схема. Узел. Разрез. Сечение.	Изм.5

ПЕРЕХОДНЫЙ МОСТИК Пл-1



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

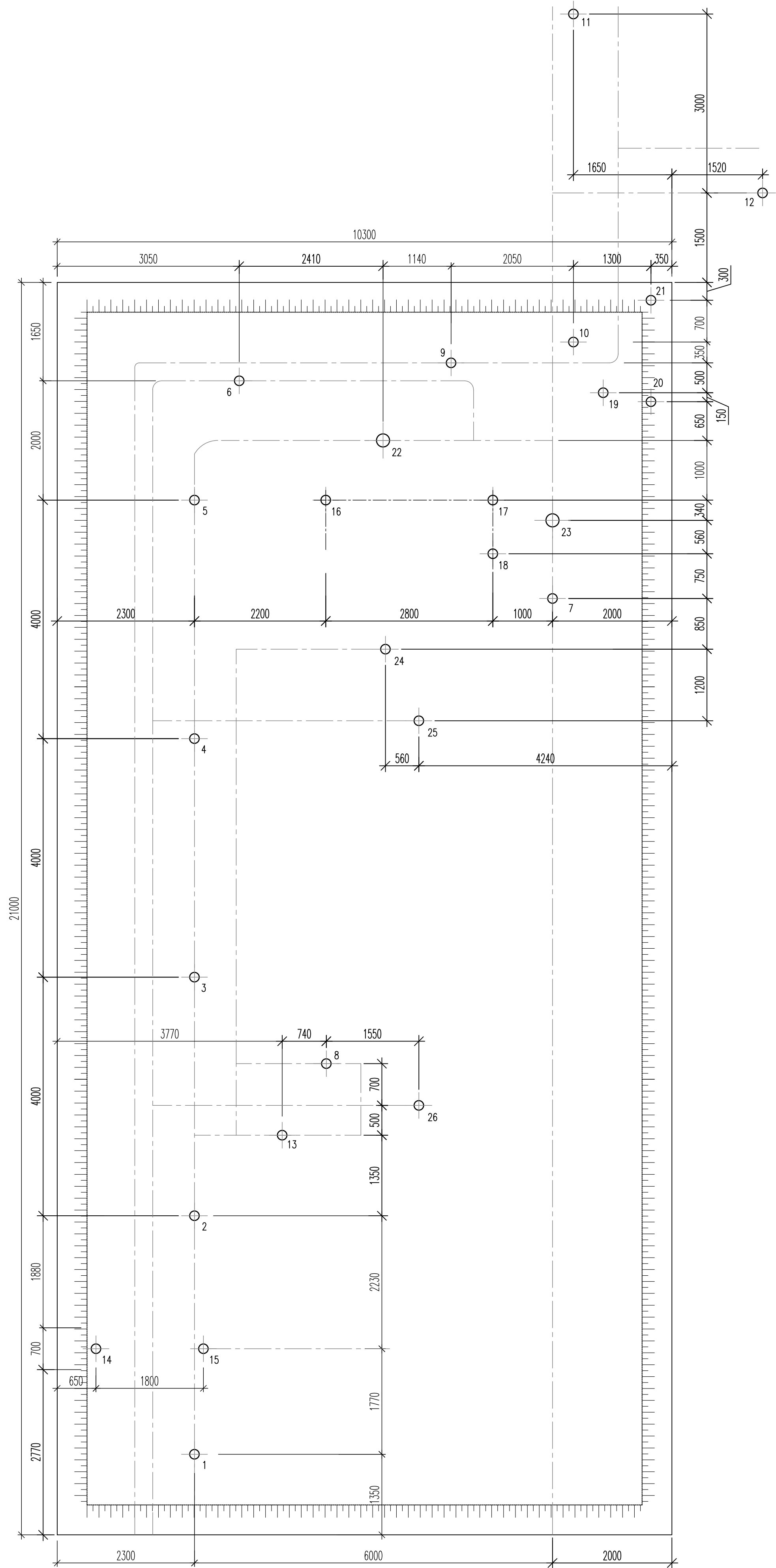
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2	Площадка ПГВ-60.7с	
Л1	Серия 1.450.3-7.94 Выпуск 2	Лестница ЛГВ 45-36.7с	
1	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-5	
2	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x4 С345-5	
3	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 6 С255-4	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 4 С255-4	
5	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	В-50x50x5 С255-4	
6	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	В-25x25x3 С255-4	

1. Указания по сварке, антикоррозийной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
2. Переходный мостик Пл-1 замаркирован на листе ИЛО.04.02-ГЧ-032.
3. * Ограждения обрезать по размерам на чертеже.

ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-033					
"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"					
5	-	Зам.	8440-25	25.09.25	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата
Разраб.	Фимин	25.09.25			
Проверил	Шульгина	25.09.25			
Гл. спец.	Колесов	25.09.25			
Факельный амбар.					
				Стадия	Лист
				П	1
Переходный мостик Пл-1. Узлы. Разрезы.					
Н.контр.	Поликашина	25.09.25			
ГИП	Шибанов	25.09.25			



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ



РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27-36

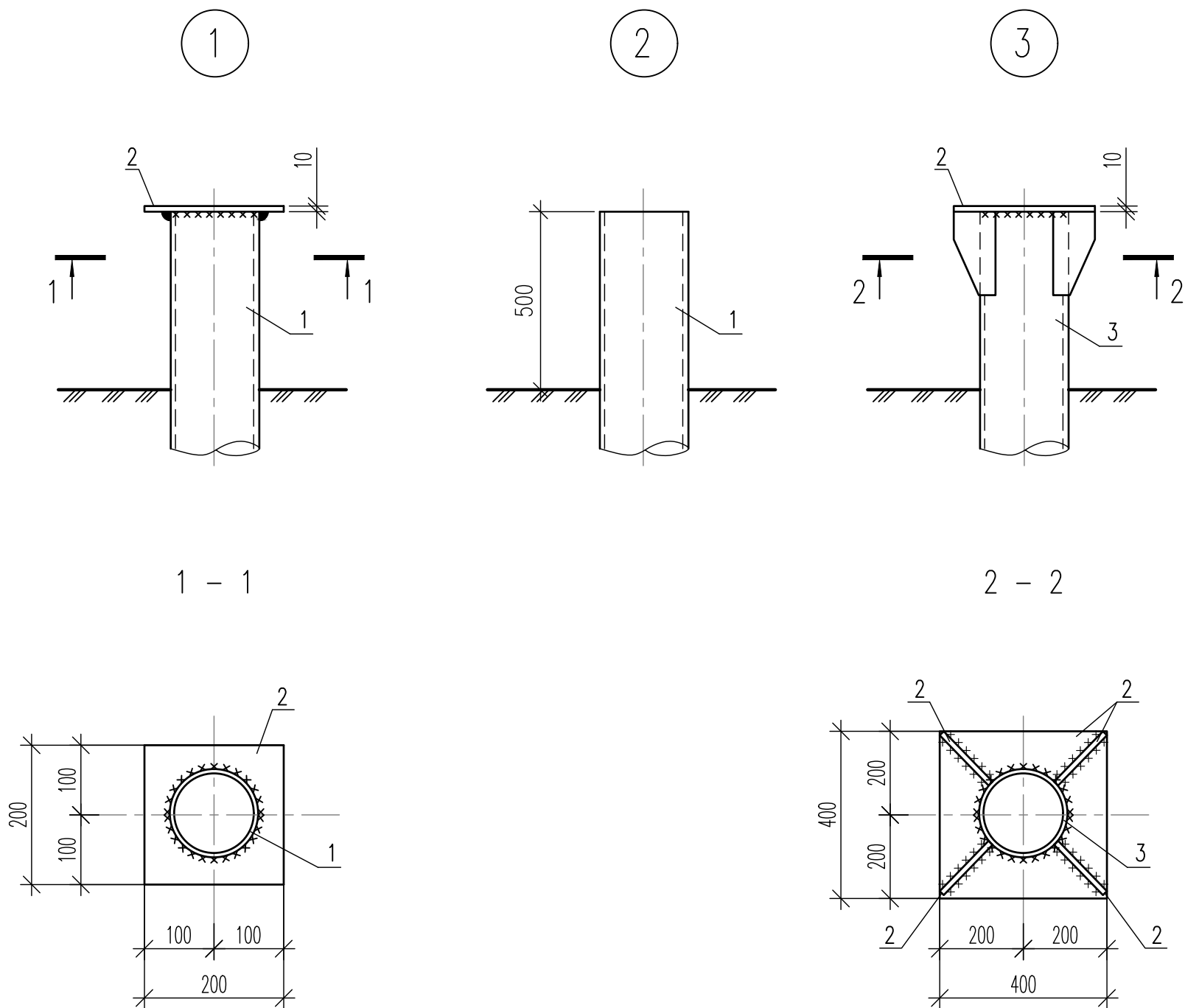
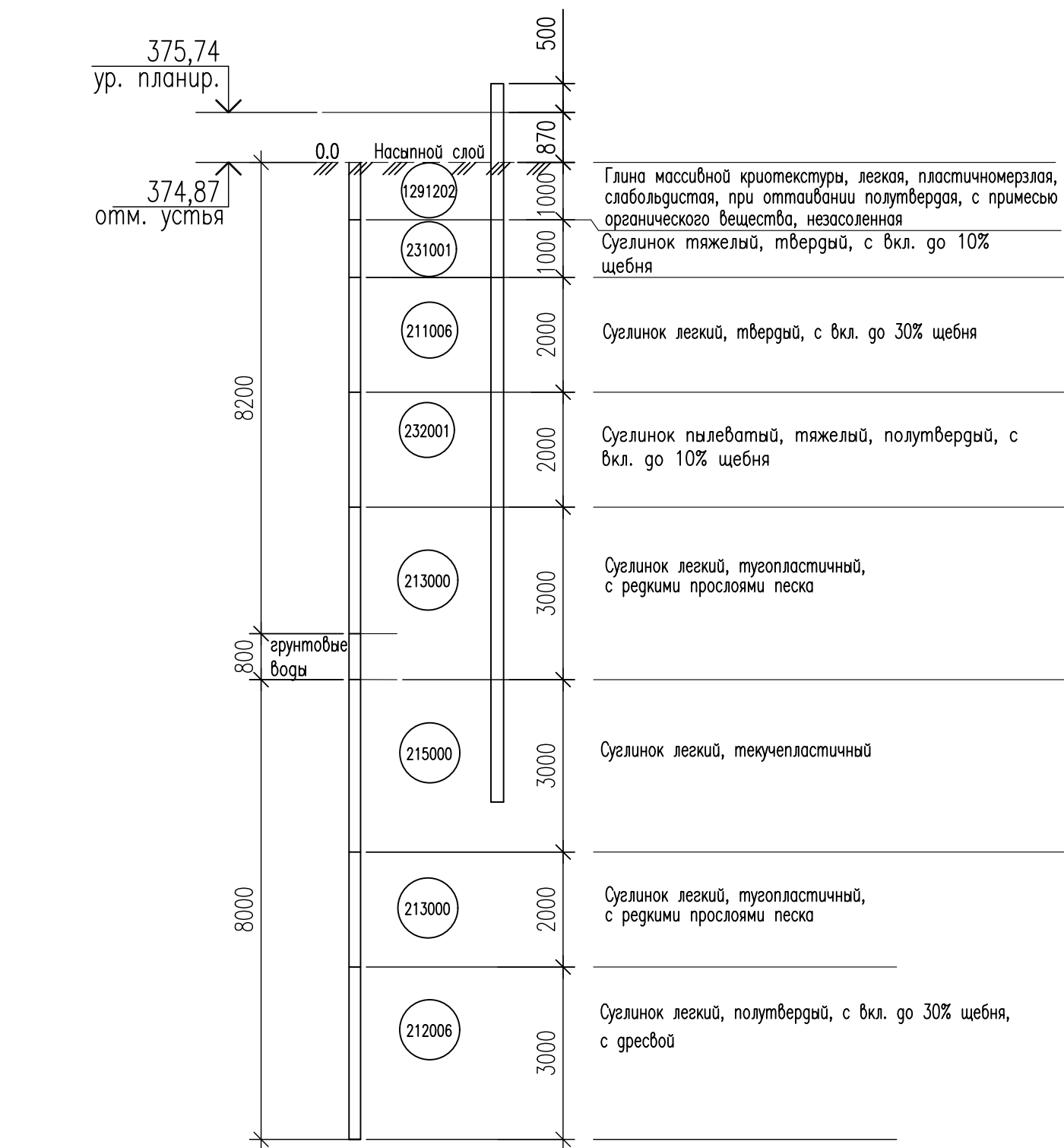


СХЕМА 1

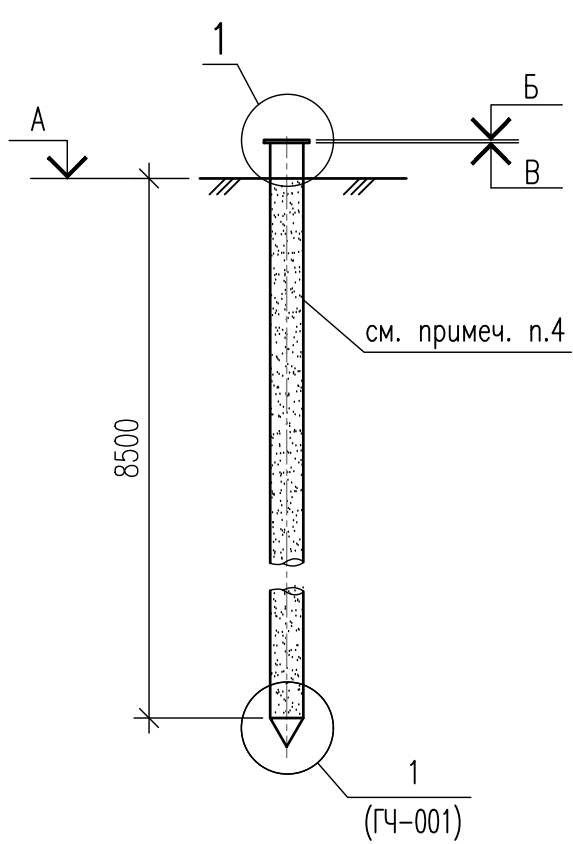


СХЕМА 2

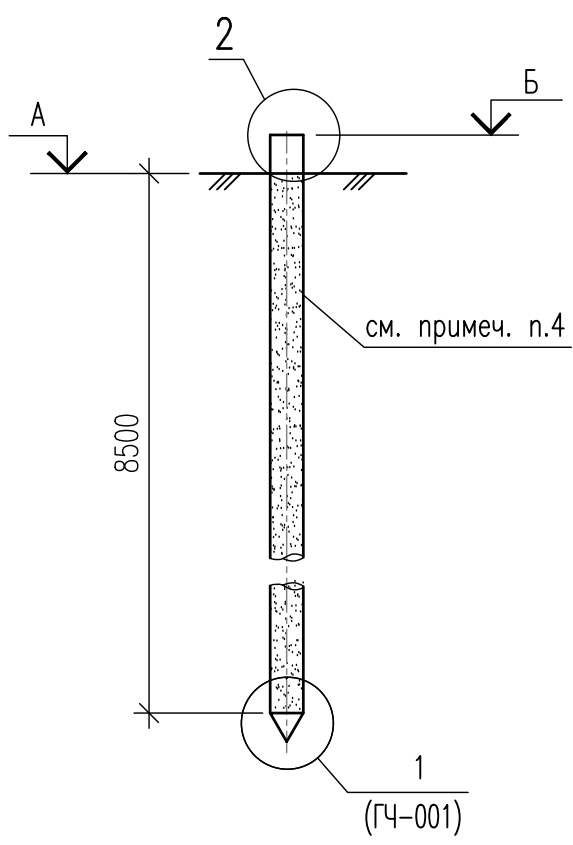


СХЕМА 3

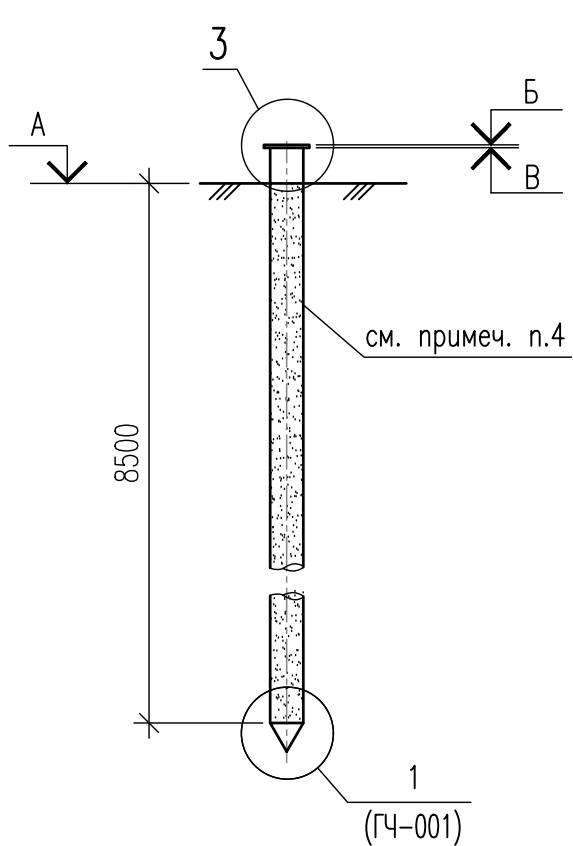


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	h мм	Примечание
			Верх земли	Верх оседловика	Верх свай				
			А	Б	В				
1	⊕	1..5,10...12,24...26	0,000	+0,535	+0,525	СВ1	Ø159	—	
		6,14,15,19...21	0,000	+0,510	+0,500	СВ2	Ø159	—	
		16...18	0,000	+0,360	+0,350	СВ3	Ø159	—	
2	⊕	7...9	0,000	+0,645	—	СВ4	Ø159	—	
		13	0,000	+0,715	—	СВ5	Ø159	—	
3	⊕	22, 23	0,000	+0,245	+0,235	СВ6	Ø219	—	

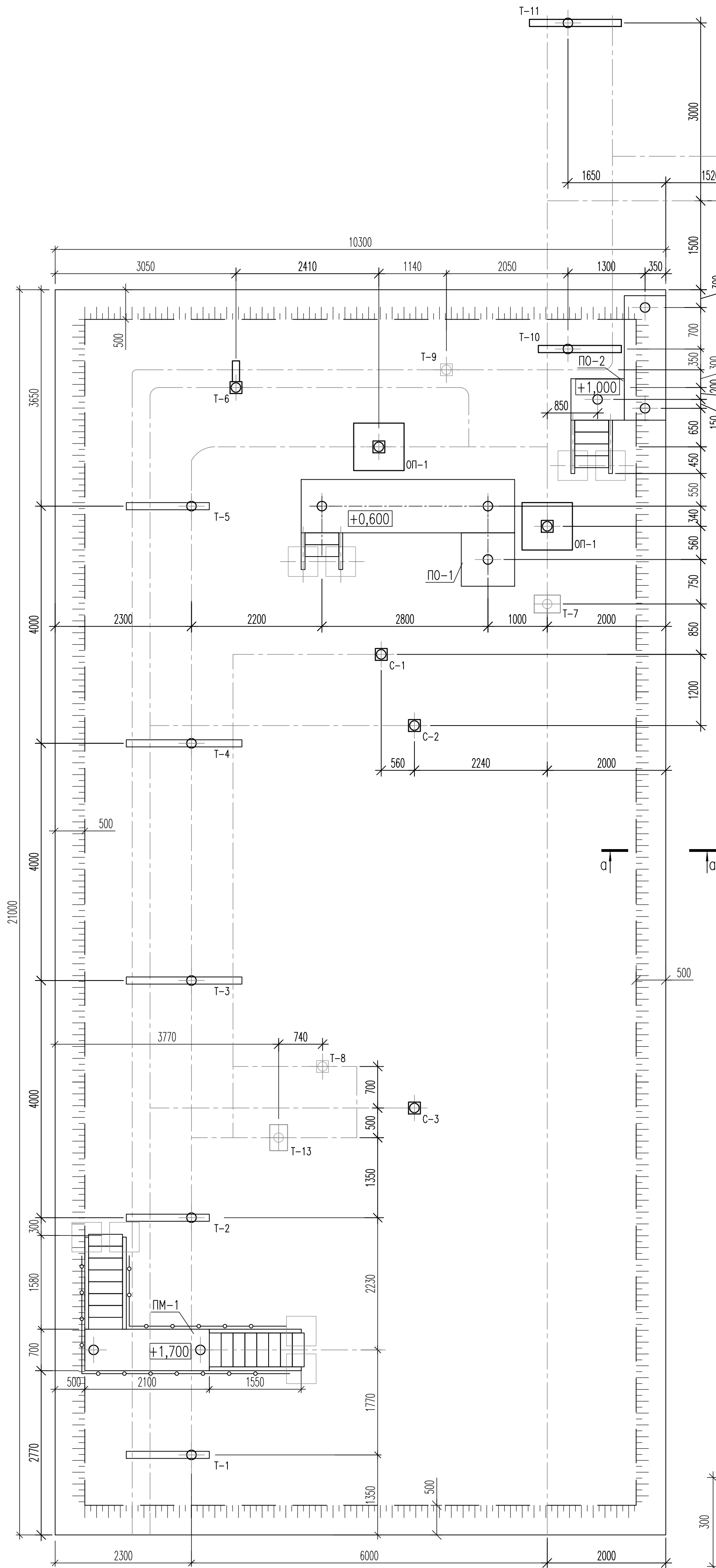
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=9165	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-6	
СВ2		Свая СВ2	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=9140	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-6	
СВ3		Свая СВ3	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=8990	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-6	
СВ4		Свая СВ4	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=9285	
СВ5		Свая СВ5	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=9355	
СВ6		Свая СВ3	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219х6 В-345-09Г2С-9, l=8925	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-6	

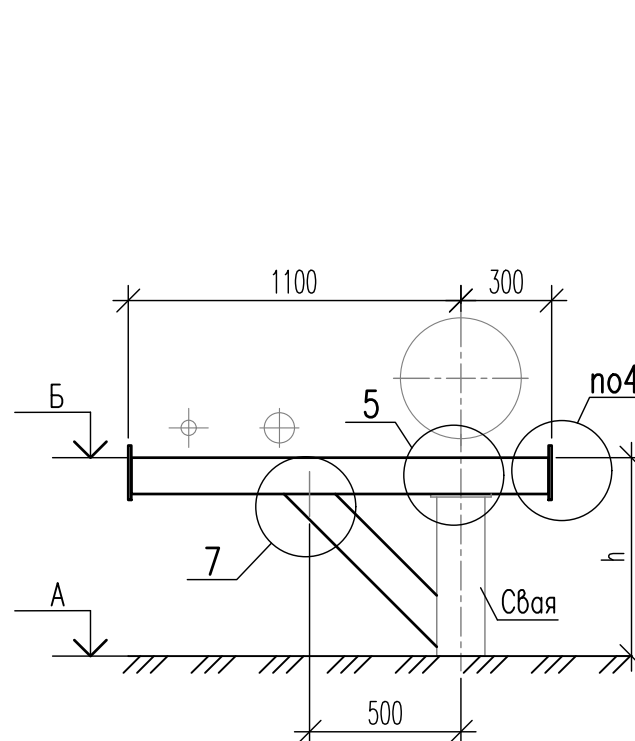
1. За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 375,60.
2. Расположение площадки представлено в томе 4.2. Номер по генплану — 7.
3. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см в томе 4.4.1.
4. Общие решения для выполнения свайного основания см. на листе ИЛО.04.02-ГЧ-001.
5. Схемы расположения стоек см. на листе ГЧ-035.
6. Максимальная расчетная нагрузка на сваю составляет — 33,16 кН. Несущая способность свай — 79,84 кН.

							ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-034			
							"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"			
Изм.	5	Зам.	8/10/25	Погр.	25.09.25					
Разраб.	Фимин				25.09.25					
Проверил	Шульгина				25.09.25					
Гл.инж.	Колесов				25.09.25					
Н.контр.	Полякашина				25.09.25					
ГИП	Шибанов				25.09.25					
							Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой	Стадия	Лист	Листов
							Схема расположения свай. Схемы. Узлы. Сечение. Вуз. Разрез по геологической скважине.	П		1

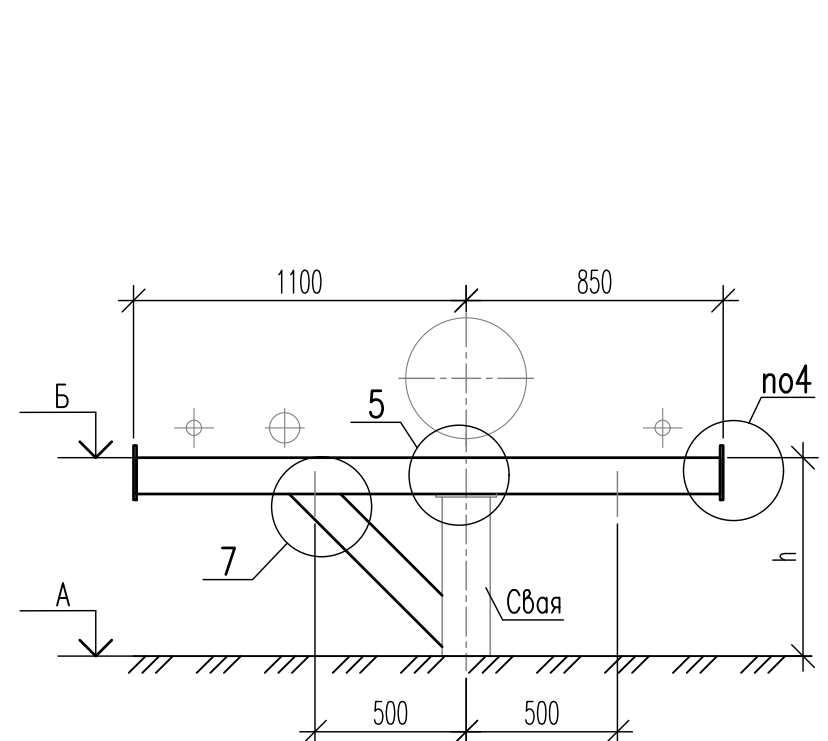
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК



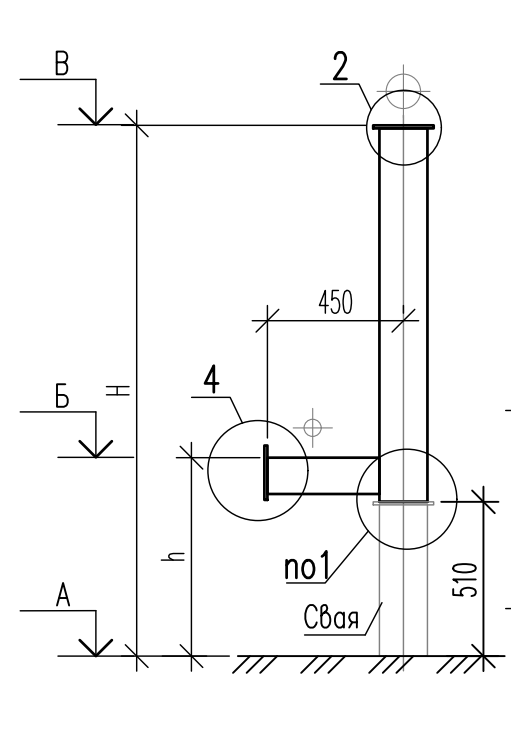
Т-1, Т-2, Т-5



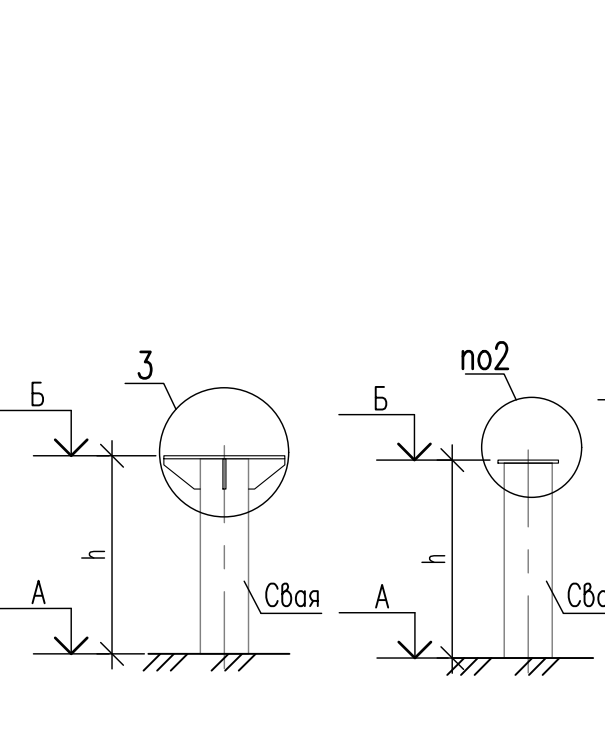
Т-3, Т-4



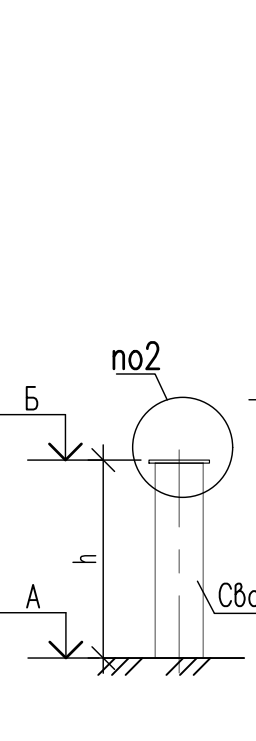
Т-6



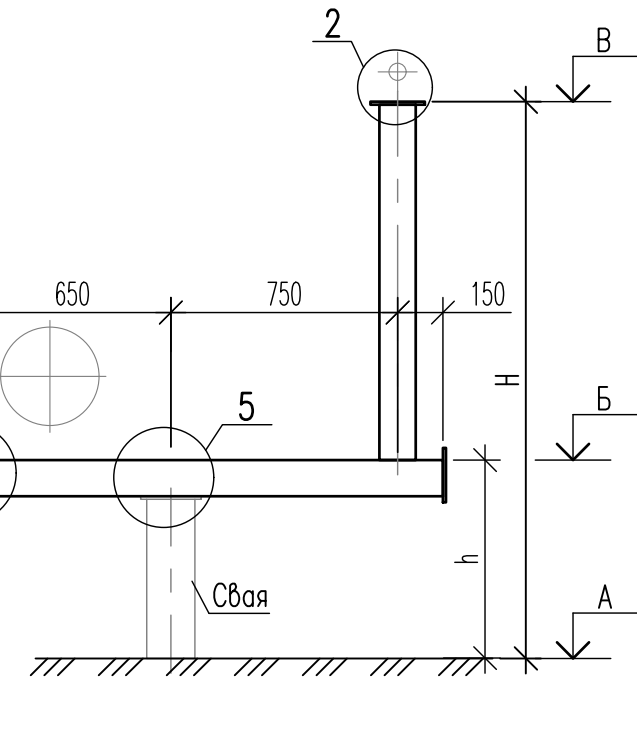
Т-7, Т-13



Т-8, Т-9



Т-10



Т-11

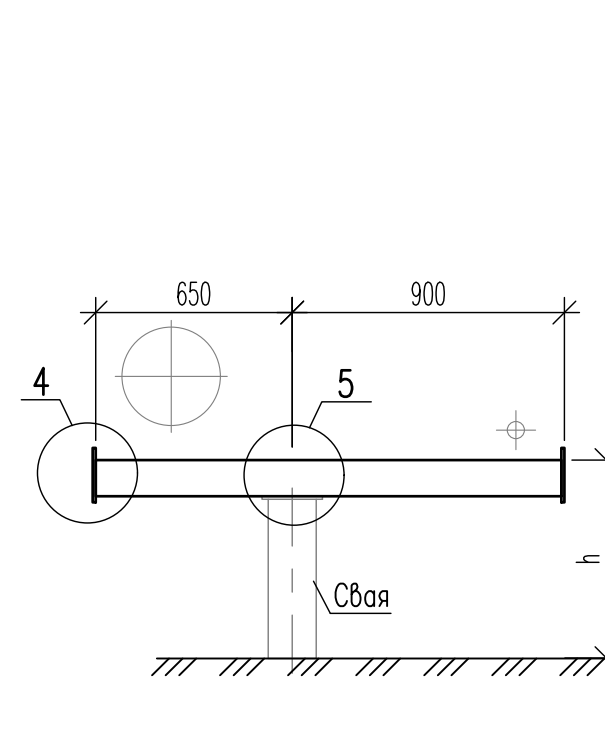


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

NN стоек	Относительные отметки			Размеры, мм		Нагрузки, кН			Примечание
	А	Б	В	h	Н	N	P _x	P _y	
Т-1		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-2		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-3		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-4		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-5		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-6		376,255	377,635	655	2035	—	—	—	
Т-7		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-8		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-9	375,60	376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-10		376,255	377,44	655	1840	—	—	—	
Т-11		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-12		376,255	—	655	—	—	—	—	
Т-13		376,325	—	725	—	—	—	—	
ОП-1		375,845	—	245	—	—	—	—	
С-1		—	377,01	—	1410	—	—	—	
С-2		—	377,01	—	1410	—	—	—	
С-3		—	377,01	—	1410	—	—	—	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
ПО-1	Лист ГЧ-036	Площадка обслуживания ПО-1	
ПМ-1	Лист ГЧ-036	Переходный мостик ПМ-1	
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021 ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x4 С345-6 Лист	
2		Б-ПН-0 10 С345-6	
3		Б-ПН-0 20 С345-6	
4	ГОСТ 8240-97 ГОСТ 27772-2021	Швеллер 20П окт С345-6	

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, что соответствует абсолютной отметке 375,60.
- Расположение площадки представлено в том 4.2.
- Указания по материалам, сборке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в том 4.4.1.
- Схемы расположения свай см. на листе ГЧ-034.
- Схемы стоек и тумб разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.
- Площадку обслуживания ПО-1, ПО-2 и мостики ПМ-1 см. лист ГЧ-036.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-035		
						"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"		
5	—	Зам.	840-25	25.09.25		Узел запуска СОД DN400, совмещенный с отключающей арматурой		
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Погр.	Дата			
Разраб.	Фимин			25.09.25				
Проверил	Шульгина			25.09.25				
Гл.спец.	Колесов			25.09.25		Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечения.		
Н.контр.	Полякашина			25.09.25				
ГИП	Шибанов			25.09.25				

Создано	25.09.25	Согласовано	
Тех. зад.		Коллектор	
Лист	1	Всего	1
Имя	И.И.И.	Подп.	
М.П.		Дата	

Technical drawing of a three-story building with a basement. The drawing shows the building's footprint and internal layout. Dimensions are given in millimeters (mm). The overall width is 700 mm, divided into two 350 mm sections. The overall depth is 2100 mm, divided into 1800 mm and 300 mm sections. The building has a basement (labeled '3' on the left) and three floors above ground (labeled '1', '2', '3' on the right). The basement floor is at a level of +1,000. The building is surrounded by a foundation (labeled 'П1' at the bottom) and a basement wall (labeled 'П3' on the left). The building is shown with a central corridor and rooms on each floor. The drawing is a plan view of the building.

[illegible]

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

Technical drawing of a concrete slab (ПТ1) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a cross-section and a plan view. Key dimensions include: 450, 450, 235, 500, 4, 600, 70, 870, 200, +0.600, 0.000, and 4. The drawing is labeled with 'п2', 'Свая', and 'См.п.п.3'.

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

Technical drawing of a concrete slab (ПТ1) showing dimensions and material specifications. The drawing includes a cross-section and a plan view. Key dimensions include a total width of 1800 mm, a height of 1750 mm, and a base width of 200 mm. The slab is supported by two concrete pillars (свая) and is surrounded by a concrete base (плита тротуарная ПТ1). The drawing also shows a concrete slab (ПТ1) and a concrete base (плита тротуарная ПТ1).

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


Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П11	ГОСТ 17608–2017	Плита тротуарная Б.6.К.5	
П1	Серия 1.405.3–7.94 Выпуск 2	Площадка ПГВ–21.7с	
П2	Серия 1.405.3–7.94 Выпуск 2	Площадка ПГВ–24.9с	
П3	Серия 1.405.3–7.94 Выпуск 2	Площадка ПГВ–9.9с	
П4	Серия 1.405.3–7.94 Выпуск 2	Площадка ПГВ–9.7с	
Л1	Серия 1.450.3–7.94 Выпуск 2	Лестница ЛГВ 45–24.7с	
Л2	Серия 1.450.3–7.94 Выпуск 2	Лестница ЛГВ 45–6.7с	
Л3	Серия 1.450.3–7.94 Выпуск 2	Лестница ЛГВ 45–9.7с	
1	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–О 10 С345–6	
2	ГОСТ 30245–2003 ГОСТ 27772–2021	Профиль 120х120х4 С345–6	
3	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–О 6 С245–4	
	ГОСТ 8509–93 ГОСТ 27772–2021	Уголок	
4		В–50х50х5 С245–4	
6		В–25х25х3 С255–4	
5	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–О–4 С255–4	

Technical drawing of a concrete structure (Fig. 1). The drawing shows a cross-section of a structure with a top width of 120 and a central opening of 200x200. The structure is supported by a base labeled "Свая (ГЧ-034)". Dimensions 7 are indicated on the left and right sides.

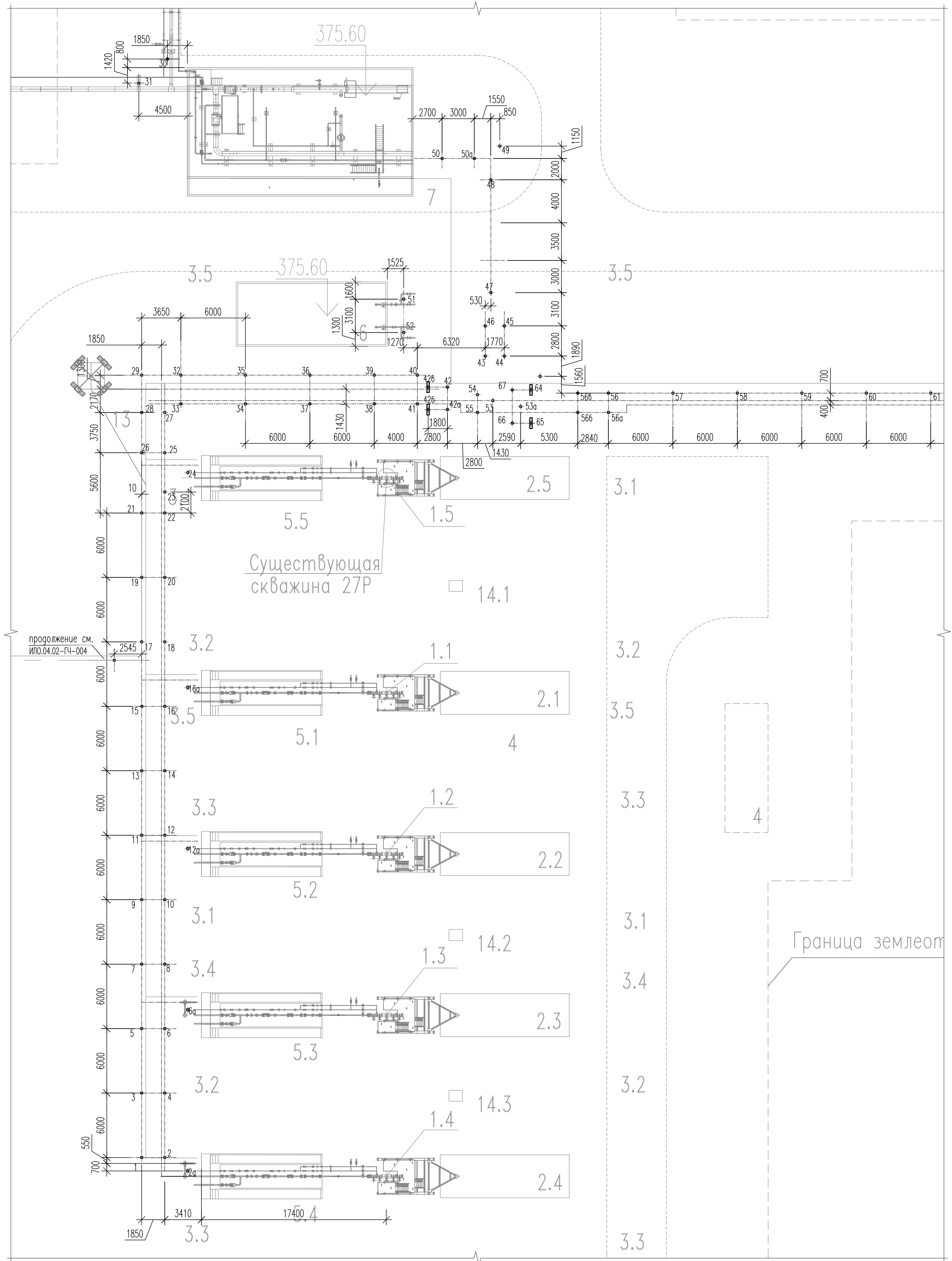
Technical drawing of a vertical assembly, likely a structural component or a specialized fastener. The drawing shows a central vertical shaft with several horizontal cross-sections. Key dimensions and labels include:

- Dimensions:**
 - Top horizontal section: 25 (width), 10 (height), 370 (length).
 - Middle horizontal section: 15 (width), 360 (length).
 - Bottom horizontal section: 15 (width), 360 (length).
 - Bottom vertical section: 150 (height), 10 (width).
 - Overall height: 1250.
- Labels:**
 - 6:** Points to the top and bottom horizontal sections.
 - 25:** Points to the top horizontal section.
 - 4:** Points to the central vertical shaft.
 - 5:** Points to the bottom horizontal section.
 - 3:** Points to the bottom vertical section.
 - Монтажные болты:** (Mounting bolts) points to the bottom vertical section.

1. Схему расположения площадки обслуживания и переходного и мостика см. на листе ГЧ-035.
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
3. Крепление листа позиция 1 выполнить самоанкерующим распорным болтом М12.


						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-036			
5	—	Зам.	840-25	<i>А</i>	25.09.25	"Обустройство Вакуинайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"			
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Погн.	Дата				
Разраб.		Фимин		<i>А</i>	25.09.25	Узел запорки СОД DN400, совмещенный с опускочной арматурой	Стация	Лист	Листов
Проверка		Шульгина		<i>А</i>	25.09.25		П		1
Гл. спец.		Колесов		<i>А</i>	25.09.25				
Н.контр.		Полякина		<i>А</i>	25.09.25	Переходной мостик ПМ-1. Площадка обслуживания ПО-1, ПО-2. Узлы. Разрезы	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Гипот.		Шибанов		<i>А</i>	25.09.25				

ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СВАЙ. (НАЧАЛО)



Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		Согласовано	
			01.01	Сухарева	27.11.25	

1 За условную отметку 0,000 уровень планировки.
2 Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
3 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ИЛО.04.02-ГЧ-001.
4 Таблица отметок, спецификация и схемы свай разработаны на листе ИЛО.04.03-ГЧ-038.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-037				
6	-	Зам.	10131-25	<i>Сыф</i>	27.11.25	"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"				
Изм.	Коля.уч.	Лист	N'гок.	Погн.	Дата					
Разработ.		Фимин		<i>Фимин</i>	27.11.25					
Проверил		Шульгина		<i>Шульгина</i>	27.11.25					
Гл.спец.		Колесов		<i>Колесов</i>	27.11.25	Куст скважин N 27. Инженерные сети.		Стадия	Лист	Листов
								П		1
Н.контр.		Бабочкина		<i>Бабочкина</i>	27.11.25	Схема расположения сбай (начало).		 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
ГИП		Шибанов		<i>Шибанов</i>	27.11.25					

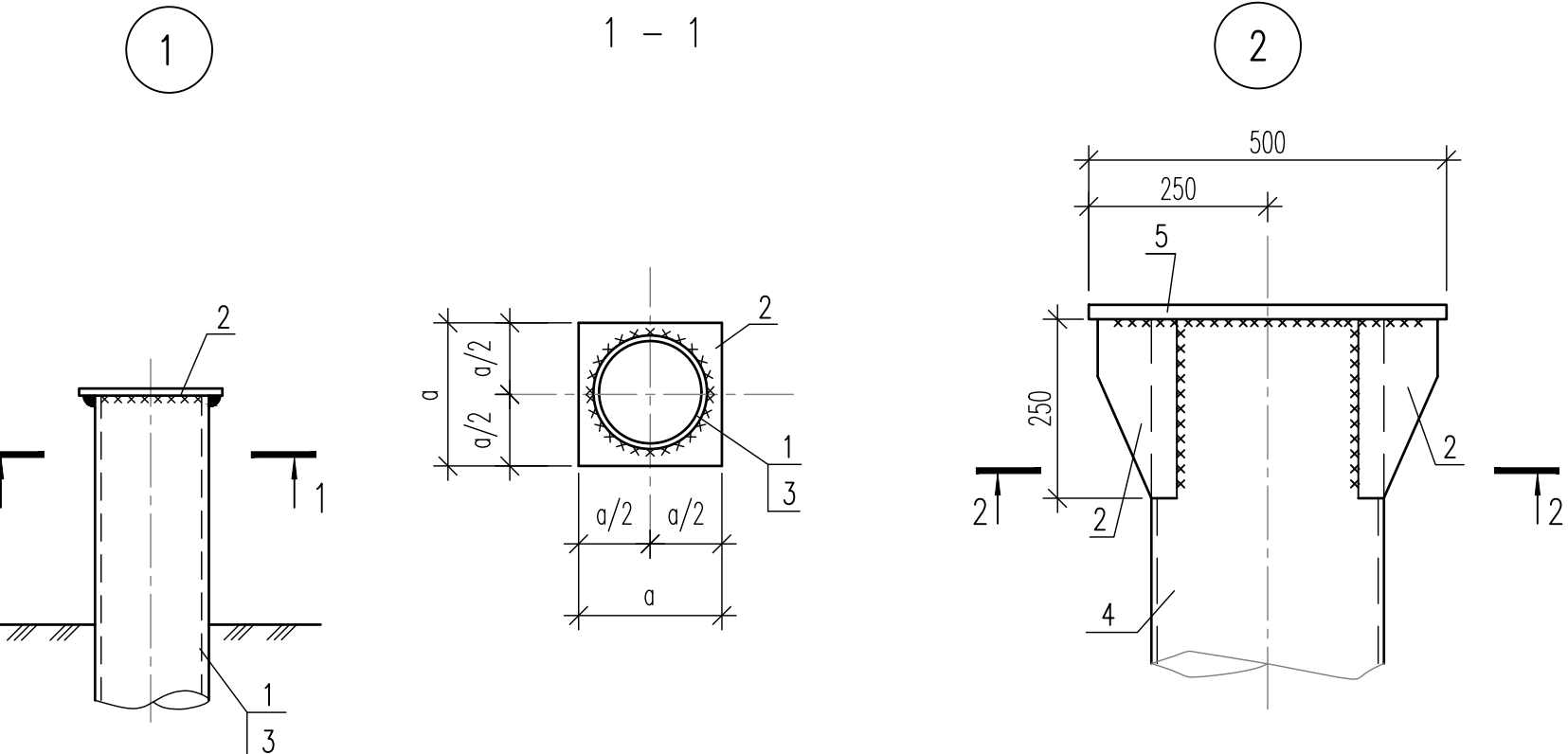
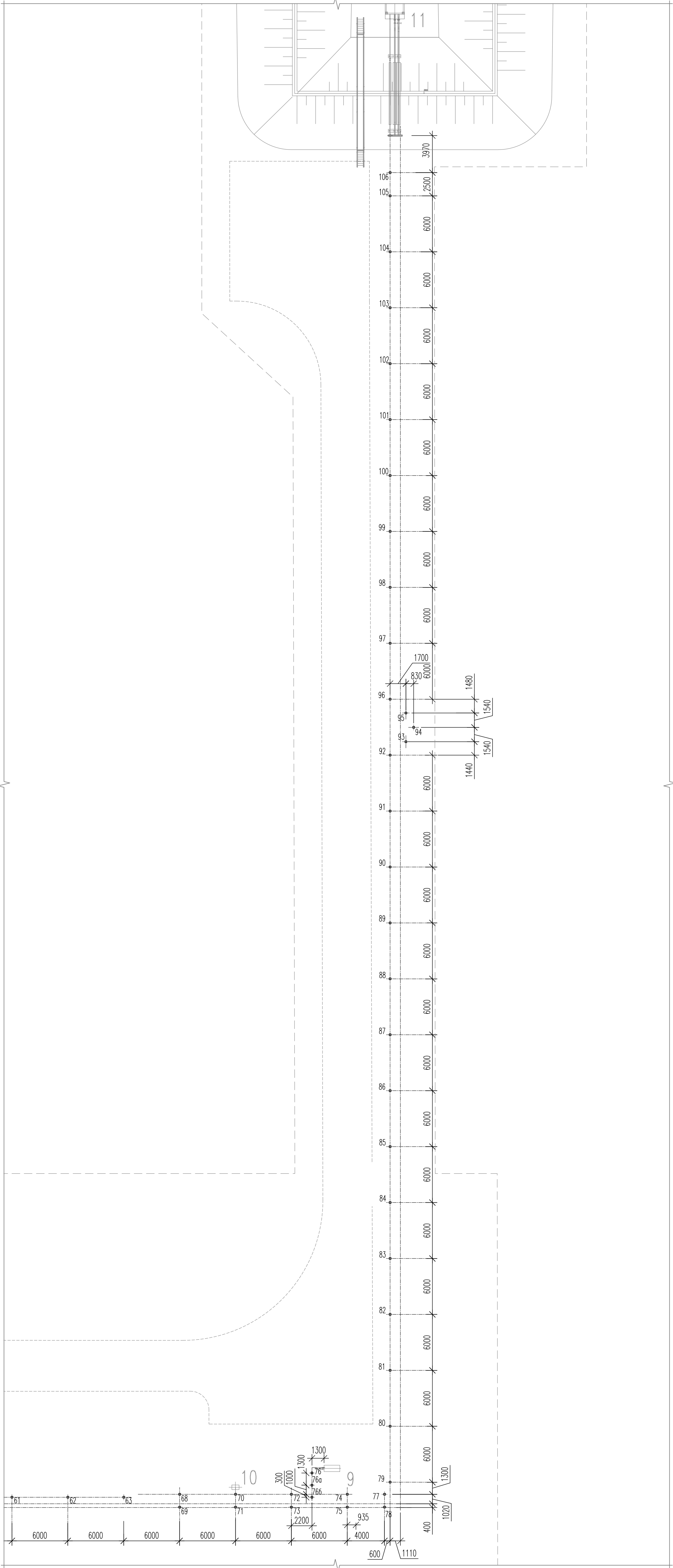


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СВАЙ

N схемы	Условное обозначение	Номера свай	Относительные отметки			Марка свай	Ø свай	Кол-во свай	Примечание
			Верх земли	Верх оголовника	Верх свай				
			А	Б	В				
1	⊙	1,3,5,7,9,11,13,15, 16,19,21,28,29, 32,35,36,39,40,50, 54...65,68,70,72,74, 50a,56a,56b,56b	0,000	+0,510	+0,500	CB1	Ø219	40	
		2,4,6,8,10,12,14, 16,18,20,22...25, 26,27,30,31,33,34, 37,38,41, 42,42a,43...46,49, 51,52,53,53a,66,67, 69,71,73,75, 76,76a,76b,77...106	0,000	+0,510	+0,500	CB2	Ø159	74	
2		47, 48	0,000	+0,520	+0,500	CB3	Ø325	2	
3	⊙	42b, 42b 64,65	0,000	+0,200	+0,180	CB4	Ø159	4	

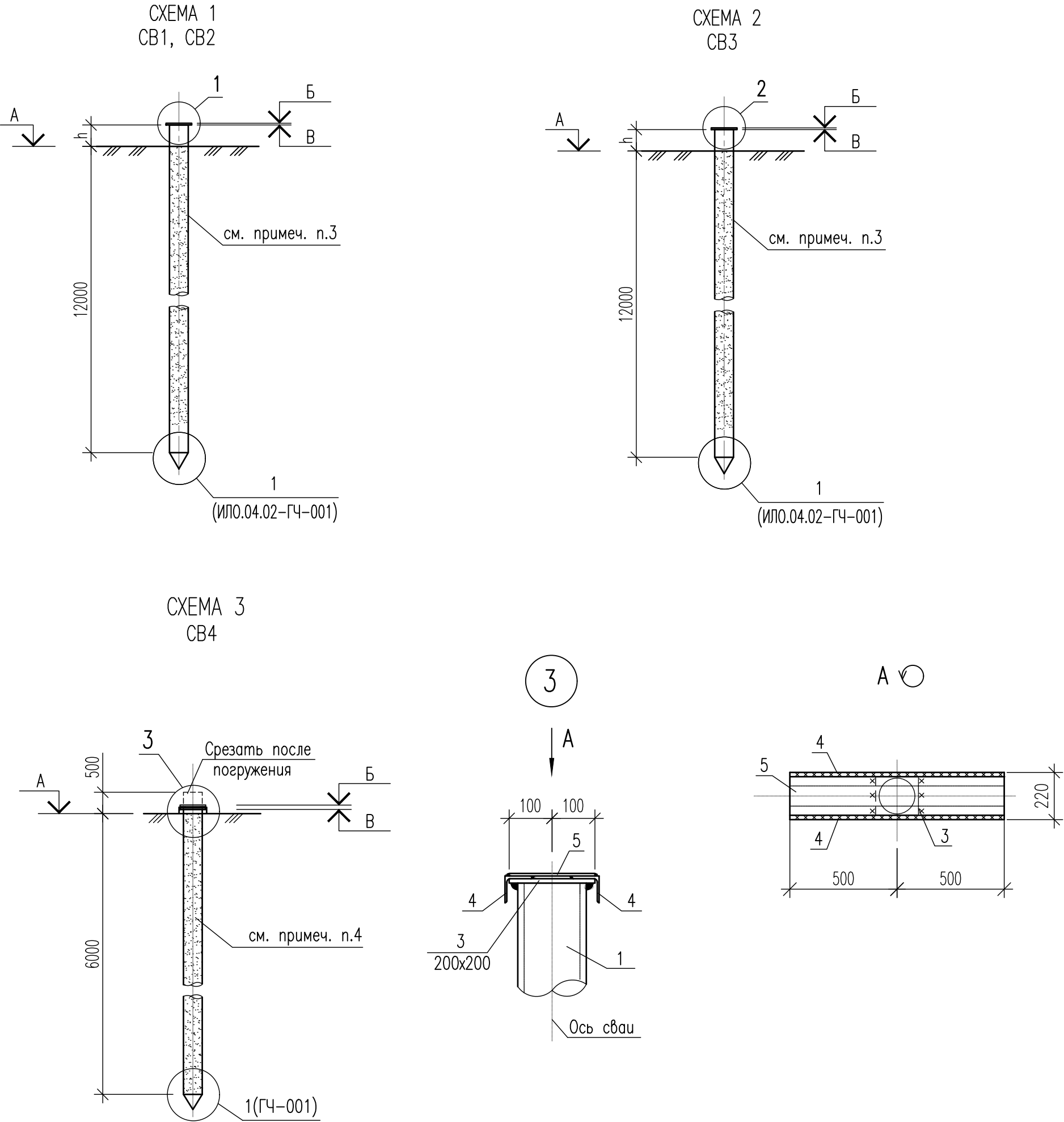



ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

N опоры	a, мм	Примечание
CB2	200	поз. 2
CB1	300	поз. 2

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ CB1, CB2, CB3

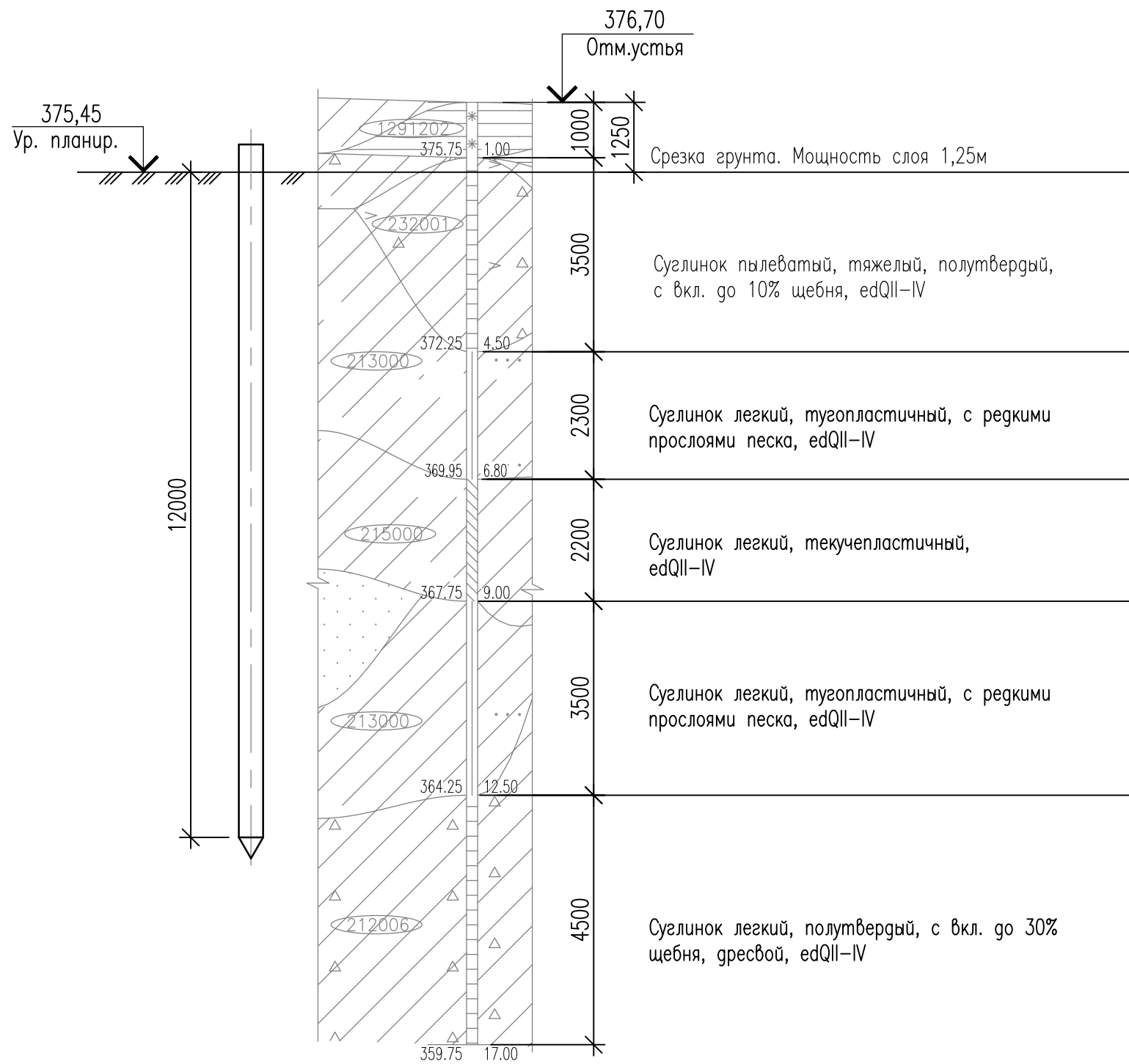
Поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159x6 В-345-8-09Г2С, l=12640		
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 10 С345-5		
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219x8 В-345-8-09Г2С, l=12690		
4	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-8-09Г2С, l=12780		
5	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 20 С345-5		

- 1 За условную отметку 0,000 уровень планировки.
2 Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовления, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
3 Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ИЛО.04.02-ГЧ-001.
4 Удалены сваи 85, 86.

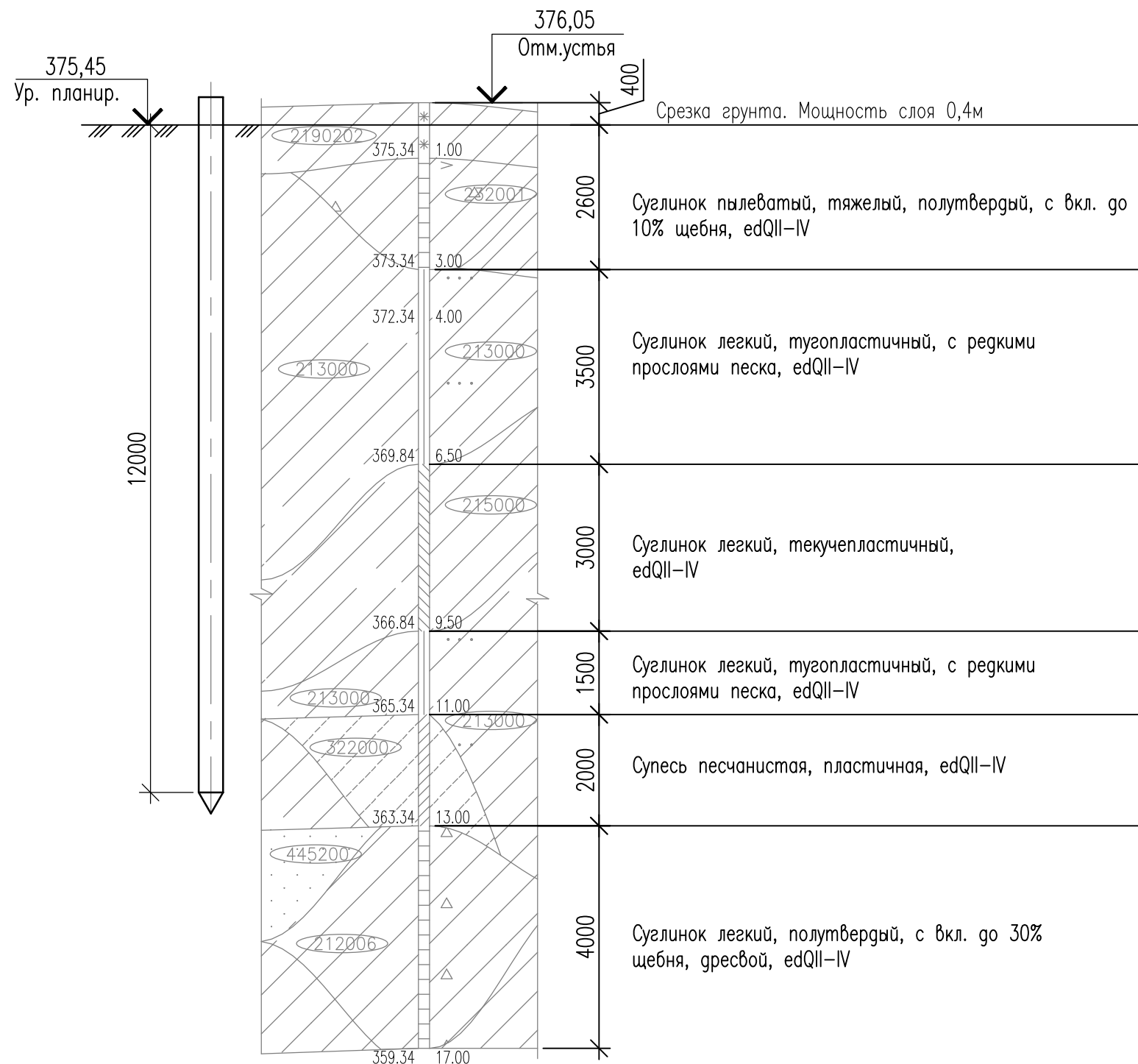
					ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-038				
					"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"				
6	-	Зам.	1031-29	<i>СН</i>	27.11.25	Куст скважин N 27. Инженерные сети.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Попр.	Дата		П		1
Разраб.		Филин			27.11.25				
Проверил		Шульгина			27.11.25				
Гл. спец.		Колесов			27.11.25	Схема расположения свай (окончание).			
Н. контр.		Бабочкина			27.11.25				
ГИП		Шибанов			27.11.25				

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

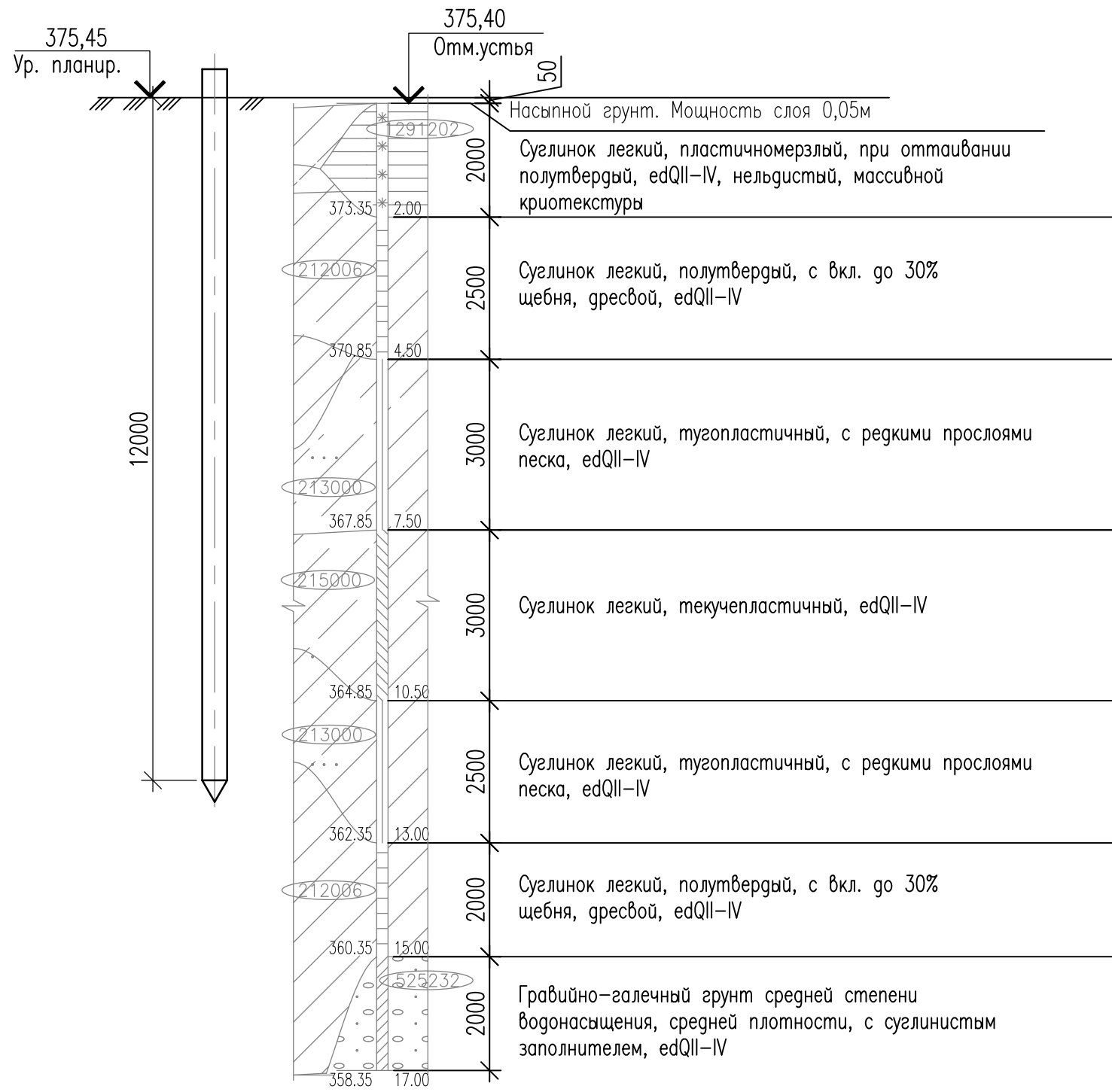
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ
Скв 27–54



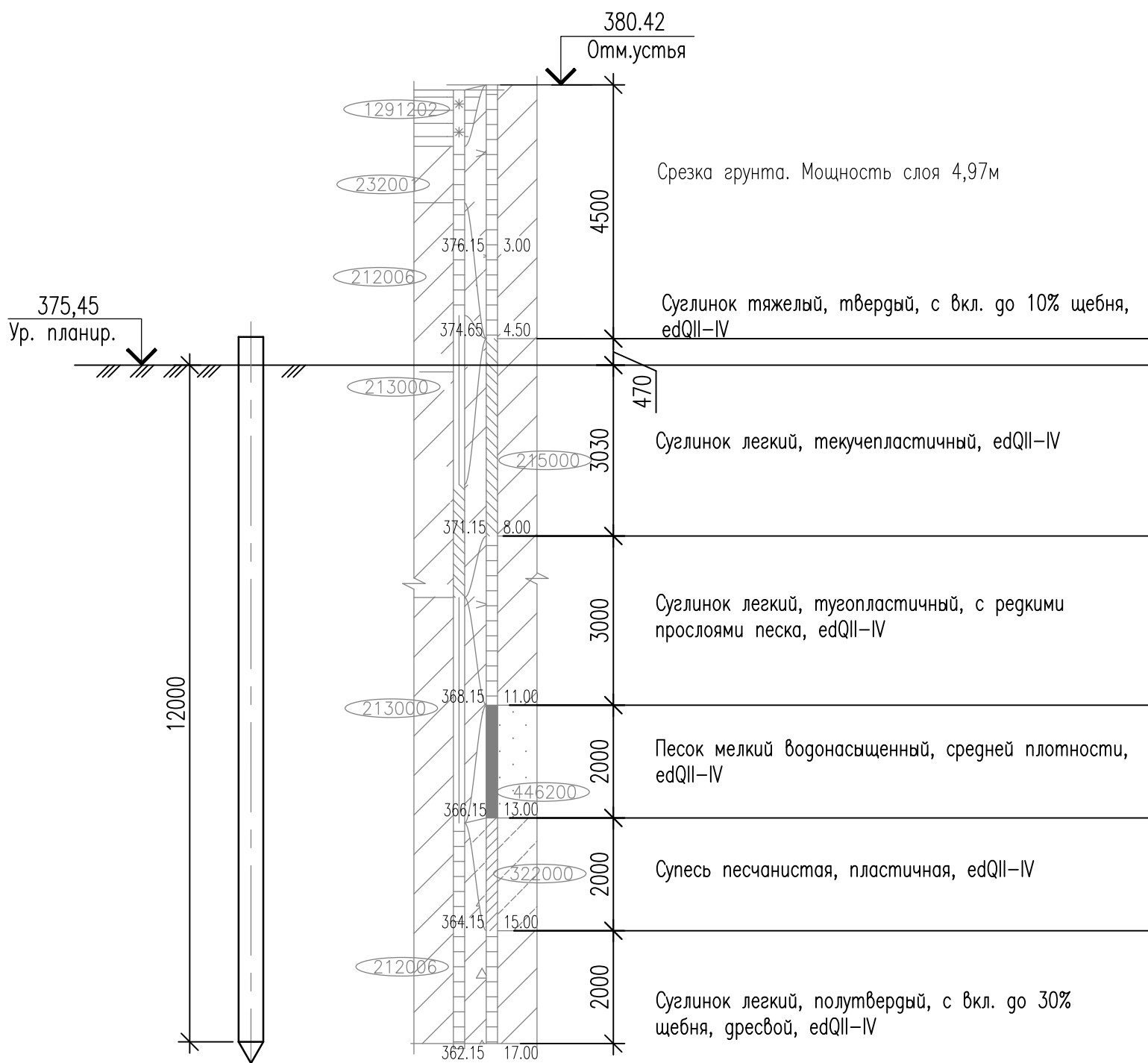
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ
Скв 27–53










РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ
Скв 27–16

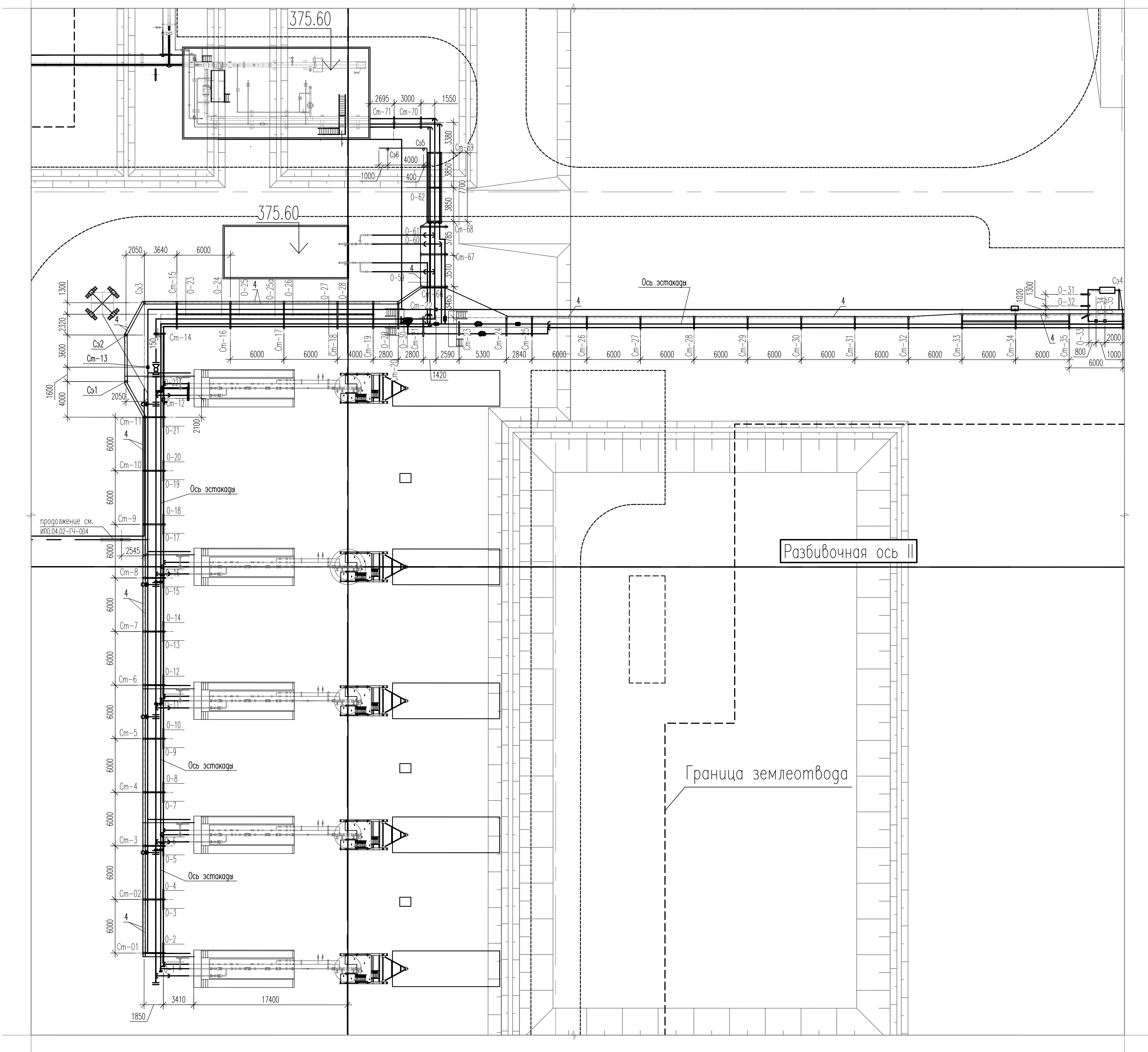


РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ
Скв 27–35










1. За относительную отметку 0,000 принят уровень земли, абсолютные отметки см. в марке ГП.
2. Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций приведены в томе 4.4.1.
3. Общие решения для выполнения свайного основания приведены на листе ИЛО.04.02–ГЧ–001.
4. Схему расположения свай см. на листе ИЛО.04.03–ГЧ–037, ИЛО.04.03–ГЧ–038.

						ЧОНФ.ГАЗ–КГС.27–П–ИЛО.04.03–ГЧ–039				
						"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"				
5	–	Зам.	840-25		25.09.25	Куст скважин N 27. Инженерные сети.	Стация		Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	Nгрок.	Погр.	Дата		П			1
Разраб.		Фимин			25.09.25					
Проверил		Шульгина			25.09.25					
Гл.спец.		Колесов			25.09.25					
Н.контр.		Поликашина			25.09.25	Разрезы по геологическим скважинам.			ГИПРОВСТОКНЕФТЬ	
ГИП		Шибанов			25.09.25					



- 1 За условную отметку 0,000 уровень планировки.
2 Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1
3 Данный лист смотри с листами ИЛО.04.03-ГЧ-041 ... ИЛО.04.03-ГЧ-044.
4 Схемы стоек разработаны при направлении взгляда справа налево и снизу вверх.
5 Схемы стоек разработаны на листе ИЛО.04.03-ГЧ-042.

					ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-040						
					"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"						
6	-	Зам.	10131-25		26.11.25	Куст скважин N 27. Инженерные сети.			Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата				П		1
Разраб.	Филин				26.11.25						
Проверил	Шульгина				26.11.25						
Гл. спец.	Колесов				26.11.25	Схема расположения стоек (начало).			 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
Н. контр.	Бабочкина				26.11.25						
ГИП	Шибанов				26.11.25						

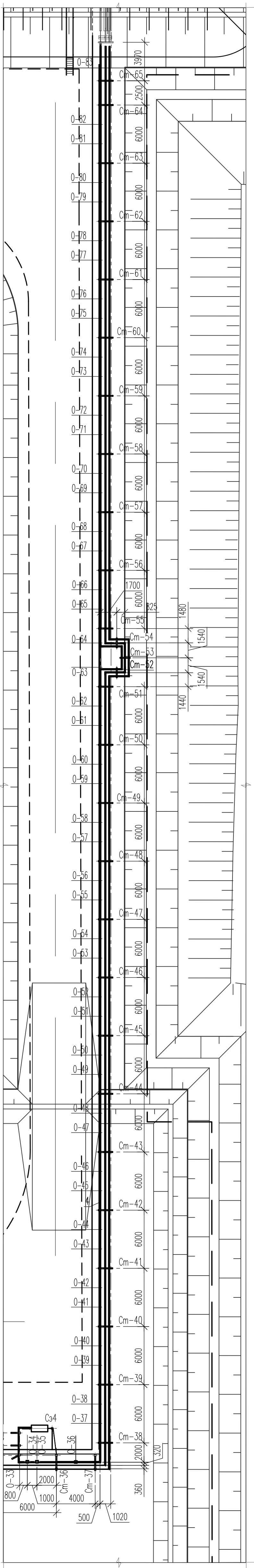
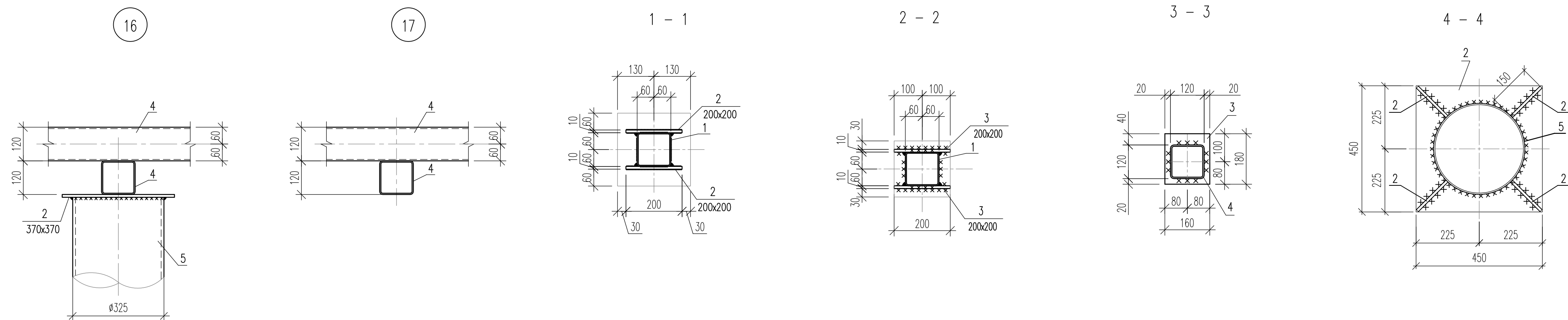
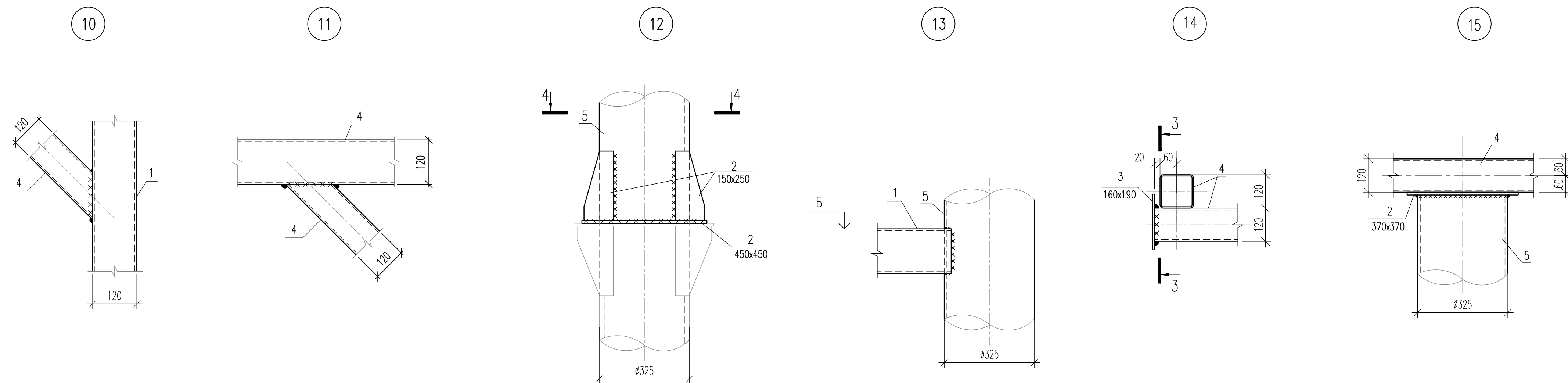
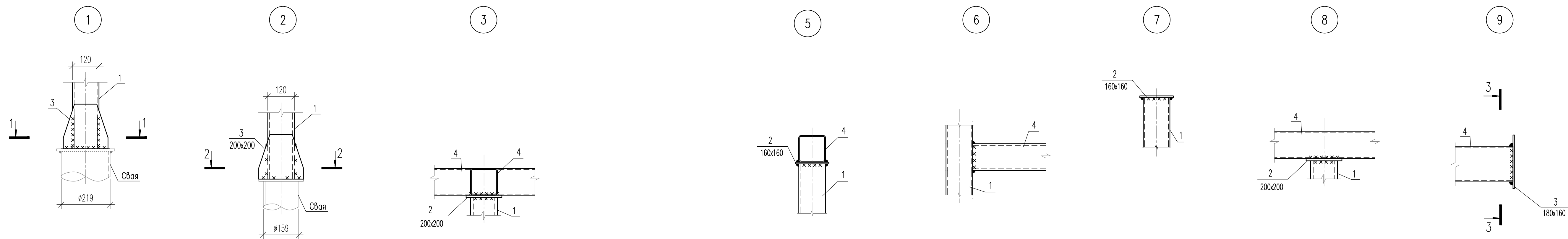


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК. (НАЧАЛО)

N схемы	N стоек	Абсолютные отметки, м				h1,м	h2,м	H,м	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	В	Г				N	Rx	Ry	
1	Cm-01	375,45	376,660	377,020	378,550	1,210	1,570	3,100	49,88	14,82	0,98	
2	Cm-01/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,14	0,04	0,01	
1	Cm-02	375,45	376,640	377,000	378,550	1,190	1,550	3,100	6,92	1,93	0,25	
1	Cm-03	375,45	376,630	376,980	378,550	1,180	1,530	3,100	22,38	6,57	0,60	
2	Cm-04/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,17	0,03	0,02	
1	Cm-04	375,45	376,620	376,970	378,550	1,170	1,520	3,100	19,13	5,57	0,66	
1	Cm-05	375,45	376,610	376,950	378,550	1,160	1,500	3,100	18,61	5,43	0,56	
2	Cm-06/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,19	0,01	0,02	
1	Cm-06	375,45	376,600	376,930	378,550	1,150	1,480	3,100	20,24	5,91	0,70	
1	Cm-07	375,45	376,580	376,910	378,550	1,130	1,460	3,100	18,76	5,46	0,68	
1	Cm-08	375,45	376,570	376,890	378,550	1,120	1,440	3,100	19,27	5,61	0,69	
2	Cm-09/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,17	0,02	0,01	
1	Cm-09	375,45	376,560	376,880	378,550	1,110	1,430	3,100	19,94	5,75	0,92	
1	Cm-10	375,45	376,550	376,860	378,550	1,100	1,410	3,100	18,43	5,35	0,72	
2	Cm-11/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,19	0,01	0,02	
1	Cm-11	375,45	376,540	376,840	378,550	1,090	1,390	3,100	20,28	5,76	1,14	
1	Cm-12	375,45	376,520	376,820	378,550	1,070	1,370	3,100	18,90	5,47	0,75	
1	Cm-13	375,45	376,510	376,800	378,550	1,060	1,350	3,100	19,30	24,75	1,97	
2	Cm-14/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,17	0,02	0,01	
1	Cm-14	375,45	376,500	376,790	378,550	1,050	1,340	3,100	19,80	5,59	0,95	
1	Cm-15	375,45	376,490	376,770	378,550	1,040	1,320	3,100	18,47	5,36	0,70	
2	Cm-16/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,19	0,01	0,02	
1	Cm-16	375,45	376,480	376,750	378,550	1,030	1,300	3,100	20,32	5,80	1,11	
1	Cm-17	375,45	376,460	376,730	378,550	1,010	1,280	3,100	18,75	5,44	0,77	
1	Cm-18	375,45	376,450	376,710	378,550	1,000	1,260	3,100	19,30	5,59	0,82	
2	Cm-19/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,17	0,02	0,01	
1	Cm-19	375,45	376,440	376,700	378,550	0,990	1,250	3,100	19,92	5,80	0,72	
1	Cm-20	375,45	376,430	376,680	378,550	0,980	1,230	3,100	18,42	5,36	0,61	
2	Cm-21/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,19	0,01	0,02	
1	Cm-21	375,45	376,420	376,660	378,550	0,970	1,210	3,100	20,24	5,89	0,81	
	Cm-22	375,45	376,400	376,640	378,550	0,950	1,190	3,100	18,97	5,52	0,72	
	Cm-23	375,45	376,390	376,620	378,550	0,940	1,170	3,100	18,44	5,30	1,01	
2	Cm-24/1	375,45	376,960	-	-	1,510	-	-	0,19	0,01	0,03	
1	Cm-24	375,45	376,380	376,610	378,550	0,930	1,160	3,100	20,13	5,70	1,59	
-	Cm-25	375,45	376,370	376,590	-	0,920	1,140	-	21,16	5,86	1,92	на площадке П-1
2	Cm-26/1	375,45	378,230	-	-	2,780	-	-	0,22	0,04	0,06	
4	Cm-26	375,45	376,360	376,580	-	0,910	1,130	-	9,70	2,21	0,89	
5	Cm-27	375,45	376,360	376,570	378,550	0,910	1,120	3,100	18,76	1,76	4,96	
	Cm-28	375,45	376,350	376,550	378,550	0,900	1,100	3,100	23,59	3,02	5,94	
	Cm-29	375,45	376,330	376,540	378,550	0,880	1,090	3,100	21,73	3,87	4,07	
	Cm-30	375,45	376,320	376,520	378,550	0,870	1,070	3,100	17,06	5,26	3,18	
	Cm-31	375,45	376,310	376,500	378,550	0,860	1,050	3,100	25,95	5,45	3,95	
9	Cm-32	375,45	-	376,490	378,550	-	1,040	3,100	6,73	1,72	0,66	
	Cm-33	375,45	-	376,470	378,550	-	1,020	3,100	4,63	1,16	0,06	
	Cm-34	375,45	-	376,450	378,550	-	1,000	3,100	10,01	2,06	0,05	
	Cm-35	375,45	-	379,420	378,550	-	1,970	3,100	4,54	0,21	0,02	
	Cm-36	377,45	-	379,400	380,550	-	1,950	3,100	5,41	1,57	0,04	
	Cm-37	377,45	-	379,390	380,550	-	1,940	3,100	4,62	4,30	0,02	
	Cm-38	377,45	-	379,370	380,550	-	1,920	3,100	4,67	1,34	0,00	
	Cm-39	377,45	-	379,350	380,550	-	1,900	3,100	5,09	1,47	0,00	
	Cm-40	377,45	-	379,330	380,550	-	1,880	3,100	4,99	1,44	0,00	
	Cm-41	377,45	-	379,310	380,550	-	1,860	3,100	5,01	1,44	0,02	
	Cm-42	377,45	-	379,300	380,550	-	1,850	3,100	5,15	1,44	0,05	
11	Cm-43	377,45	-	379,280	380,550	-	1,830	3,100	5,09	1,43	0,04	
	Cm-44	377,45	-	379,260	380,550	-	1,810	3,100	5,29	1,48	0,22	
	Cm-45	377,45	-	379,240	380,550	-	1,790	3,100	4,38	1,06	0,61	
13	Cm-46	377,45	-	379,230	380,550	-	1,780	3,100	3,14	0,64	0,54	
14	Cm-47	377,45	-	379,220	-	-	1,770	-	4,53	0,89	0,89	
	Cm-48	377,45	-	379,200	-	-	1,750	-	5,22	1,40	0,50	
	Cm-49	377,45	-	379,180	-	-	1,730	-	5,11	1,44	0,04	
	Cm-50	377,45	-	379,170	-	-	1,720	-	5,14	1,44	0,09	
	Cm-51	377,45	-	379,150	-	-	1,700	-	5,13	1,44	0,03	
	Cm-52	377,45	-	379,130	-	-	1,680	-	5,14	1,44	0,00	
	Cm-53	377,45	-	379,110	-	-	1,660	-	5,14	1,44	0,00	
	Cm-54	377,35	-	379,090	-	-	1,740	-	5,14	3,53	0,00	
	Cm-55	377,22	-	379,080	-	-	1,860	-	5,13	1,44	0,03	
	Cm-56	377,11	-	379,060	-	-	1,950	-	5,15	1,45	0,02	
	Cm-57	377,00	-	379,040	-	-	2,040	-	5,08	1,42	0,22	
8	Cm-58	376,88	-	379,020	-	-	2,140	-	5,34	1,41	0,54	
	Cm-59	376,76	-	379,000	-	-	2,240	-	4,52	1,25	0,17	
	Cm-52	376,60	-	378,980	-	-	2,380	-	0,71	0,09	0,16	
14	Cm-53	376,58	-	378,970	-	-	2,390	-	0,71	0,04	0,18	
	Cm-54	376,56	-	378,960	-	-	2,400	-	4,80	0,37	1,29	
	Cm-60	376,65	-	378,990	-	-	2,340	-	4,52	1,25	0,10	
14	Cm-61	376,52	-	378,950	-	-	2,430	-	5,34	1,42	0,52	
	Cm-62	376,41	-	378,930	-	-	2,520	-	5,08	1,40	0,25	
	Cm-63	376,41	-	378,930	-	-	2,520	-	5,08	1,40	0,25	
	Cm-64	376,41	-	378,930	-	-	2,520	-	5,08	1,40	0,25	
	Cm-65	376,41	-	378,930	-	-	2,520	-	5,08	1,40	0,25	

- 1 За условную отметку 0,000 уровень планировки.
2 Указания по сборке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1
3 Данный лист смотри с листами ИЛО.04.03-ГЧ-040, ИЛО.04.03-ГЧ-042 ... ИЛО.04.03-ГЧ-044.
4 Спецификация разработана на листе ИЛО.04.03-ГЧ-043.
5 Схема стоек разработана при направлении взгляда справа налево и снизу вверх.
6 Схема стоек разработана на листе ИЛО.04.03-ГЧ-042.







ЧОНФ.ГАЗ-КГС-27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-041									
"Обустройство Вакуйского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"									
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Попр.	Дата	Куст скважин N 27. Инженерные сети.			
Разраб.	Филин	26.11.25				Статия			
Проверил	Шувалова	26.11.25				Лист			
Гл.спец.	Колесов	26.11.25				Листов			
Схема расположения стоек (окончание).						1			
Н.контр.	Бабочкина	26.11.25				ГИПРОВСТОКНЕФТЬ			
ГИП	Шибанов	26.11.25							



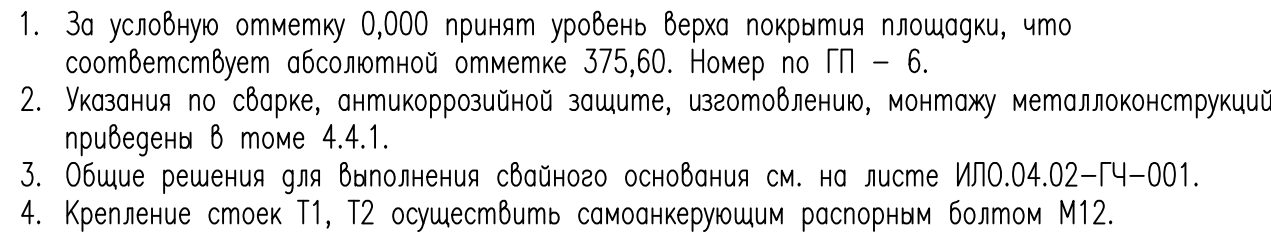
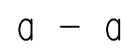
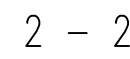
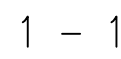
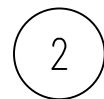
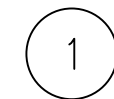
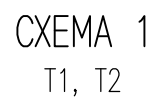
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x5 С345-5	
	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист	
2		Б-ПН-0 10 С345-5	
3		Б-ПН-0 6 С345-5	
4	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x5 С345-5	
5	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 325x8 В-345-8-09Г2С	

1. Указания по материалам, сварке, антикоррозионной защите конструкций, изготовлению, монтажу даны в томе 4.4.1.
2. Данный лист смотри с листами ИЛО.04.03-ГЧ-040...ИЛО.04.03-ГЧ-042.
3. Узлы замаскированы на листе ИЛО.04.03-ГЧ-042.

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-043
5	—	Зам.	840-75		25.09.25	"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	
Разработ.		Филин			25.09.25	
Проверил		Шулягина			25.09.25	Куст скважин N 27. Инженерные сети.
Гл. спец.		Колесов			25.09.25	
N. контрп.		Полякашина			25.09.25	Узлы. Разрезы.
ГИП		Щабанов			25.09.25	
						 ГИПРОВСТОКНЕФТЬ


Инф. N подл.	Полн. и дата	Взам. инб. N	Согласовано	Согласовано
			ОГуд	25.09.25
			Сухарева	<i>Сухарева</i>
			Колынов	25.09.25
			Тосунг	<i>Тосунг</i>



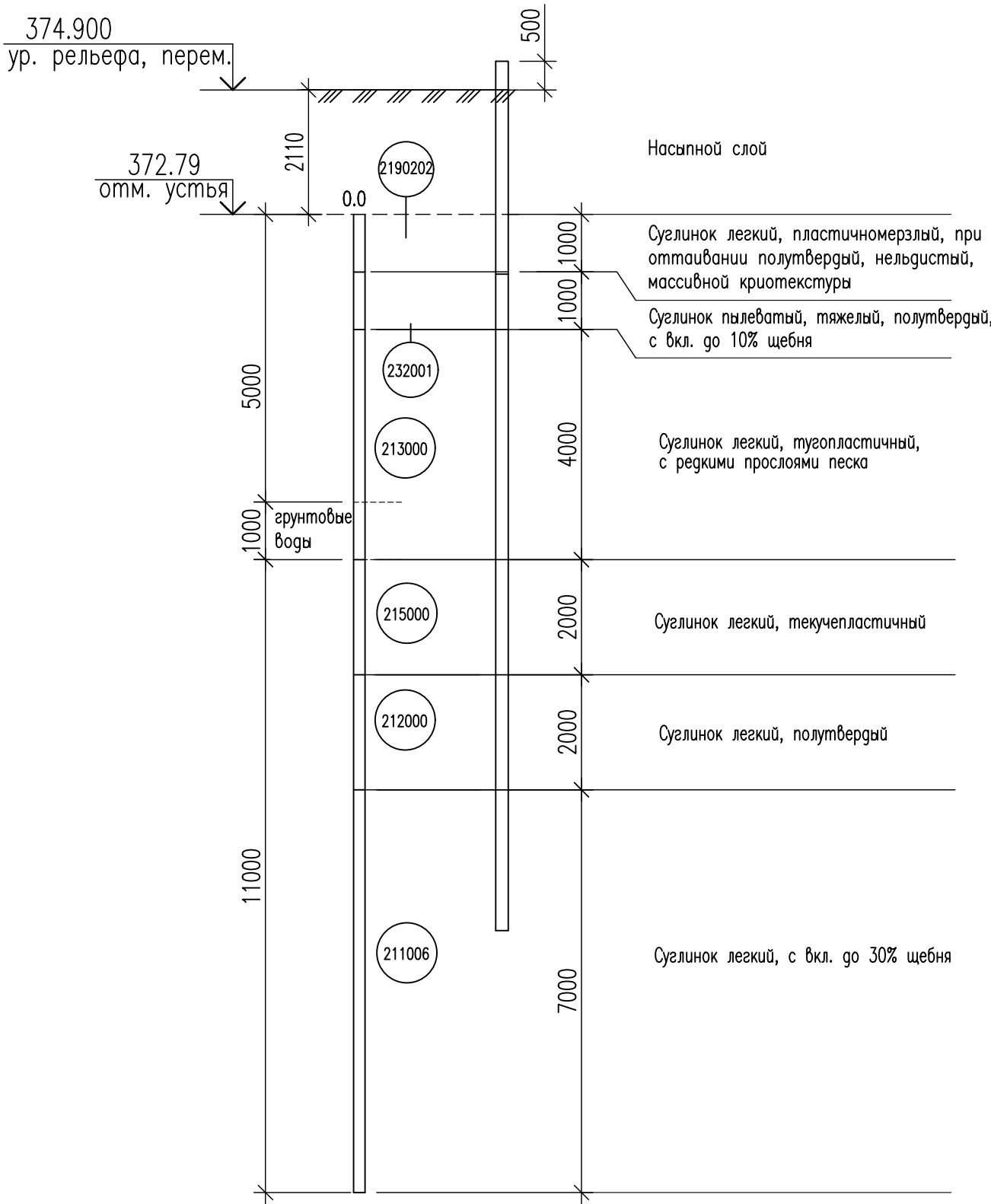
	<p>375.60 отм. планир.</p> <p>374.94 отм. устья</p> <p>0.0</p> <p>Насыпной слой 0,6м</p>
<p>20</p> <p>2000</p> <p>3500</p> <p>3500</p> <p>2000</p> <p>1000</p> <p>2000</p> <p>3000</p> <p>8000</p>	<p>Глина легкая, пластичномерзлая, при оттаивании полутвердая, с примесью органического вещества, незасоленная, слабоглистая, массивной криотекстуры</p>
<p>21291202</p> <p>212006</p>	<p>Суелинок легкий, твердый, с вкл. до 30% щебня</p>
<p>213000</p>	<p>Суелинок легкий, тугопластичный, с редкими прослойками песка</p>
<p>215000</p>	<p>Суелинок легкий, тугопластичный</p>
<p>213000</p>	<p>Суелинок легкий, тугопластичный, с редкими прослойками песка</p>
<p>212006</p>	<p>Суелинок легкий, полутвердый, с вкл. до 30% щебня</p>
<p>525232</p>	<p>Гравийно-залежный грунт средней плотности, средней прочности, средней водонасыщенности, с суелинистым заполнителем</p>

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
П1	ГОСТ Р 56600–2015	Плита 1 ПДН 14	
1	ГОСТ 30245–2003 ГОСТ 27772–2021	Профиль 120х120х4 С345–5	
2	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–О 10 С345–5	

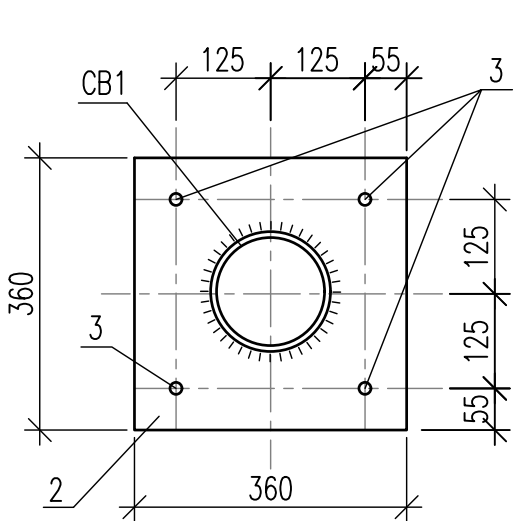
N схемы	NN стоек	Относительные отметки		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		A	Б	h	N	P _x	P _y	
1	T1	0,000	+0,710	710	2,64	0,74	0,20	
	T2		+0,710	710	2,11	0,57	0,06	

						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-045			
5	-	Зам.	840-25	<i>В</i>	25.09.25	"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"			
Изм.	Колуч.	Лист	№зод.	Погн.	Дата	Площадка для исследовательского сепаратора.	Статус	Лист	Листов
Разработ.		Финин		<i>В</i>	25.09.25		П		1
Проверил		Шулгина		<i>В</i>	25.09.25				
Гл. спец.		Колесов		<i>В</i>	25.09.25				
Н. контр.		Филатова О		<i>В</i>	25.09.25	Схема расположения стоек. Схема. Узлы. Разрезы. Сечение. Разрез по геологическому сечению.	 ГИПРОСТОЙКНЕФТЬ		
		Шибанов		<i>В</i>	25.09.25				

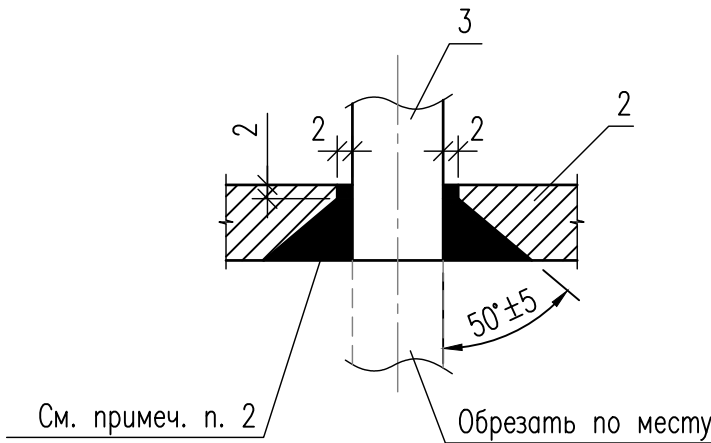
РАЗРЕЗ ПО ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЕ 27–13



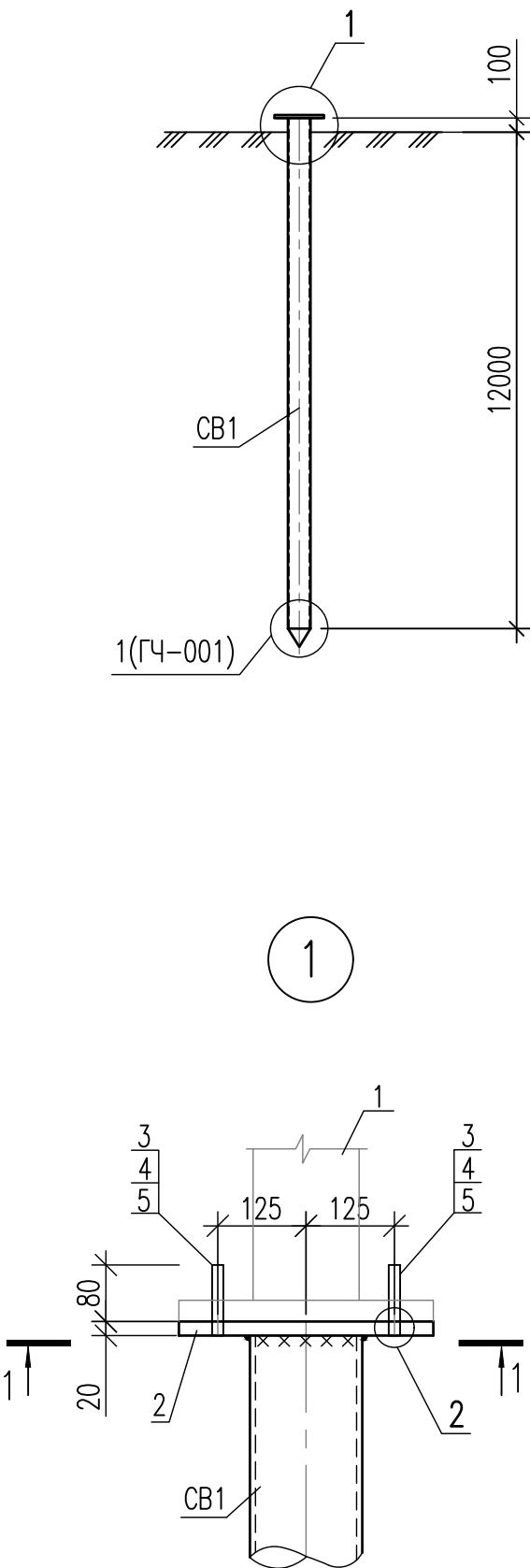
1 – 1



2



ФУНДАМЕНТ ПОД ШЛАГБАУМ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
CB1	ГОСТ 10704–91 ГОСТ 10705–80	Труба 159х6 В–345–09Г2С–8, l=12640	
1	ДАБР.425711.024	Шлагбаум механический "ПРЕПОНА–R1000"	
2	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–0–20 С345–5–ГК	
3	ГОСТ 24379.1–2012 ГОСТ 19281–2014	Шпилька 7.М16х150 345–6–09Г2С	
4	ГОСТ 11371–78	Шайба С.16.04.019	
5	ГОСТ ISO 4032–2014	Гайка М16–5	
6	ГОСТ 19903–2015 ГОСТ 27772–2021	Лист Б–ПН–0 10 С345–5	

- Указания по сварке, антикоррозионной защите, изготовлению, монтажу металлоконструкций приведены в томе 4.4.1.
- Расположение см. том 4.2.
- Приварку шпилек к пластинам в раззенкованные отверстия выполнять ручными валиковыми швами (сварка электродуговая). Места сварки шпильки в полосу зачистить заподлицо с поверхностью пластины.
- Установку шлагбаума производить в соответствии с инструкцией завода изготовителя.
- Расположение шлагбаума дано на генплане.
- Эксплуатация шлагбаума в особых климатических условиях при температуре окружающей среды от плюс 60 до минус 60 градусов Цельсия.
- Перечень дан на один шлагбаум, всего 1шт.
- Общие решения для выполнения свайного основания разработаны на листе ИЛО.04.02–ГЧ–001.

ЧОНФ.ГАЗ–КГС.27–П–ИЛО.04.03–ГЧ–048					
"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"					
3	–	Нов.	10441–24	Сотт	22.10.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погп.	Дата
Разраб.	Сардинская	Сотт			22.10.24
Проверил	Шульгина	Сотт			22.10.24
Гл. спец.	Колесов	Сотт			22.10.24
Рук. направл.	Шибанов	Сотт			22.10.24
Н. контр.	Филатова О	Сотт			22.10.24
ГИП	Безменов	Сотт			22.10.24
Фундамент под шлагбаум. Узлы. Разрез. Позиция 4. Разрез по геологической скважине				Стадия	Лист
				П	1
				ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано		Согласовано	
			ОГД	Сухарева	<i>Сухарева</i>	25.09.25

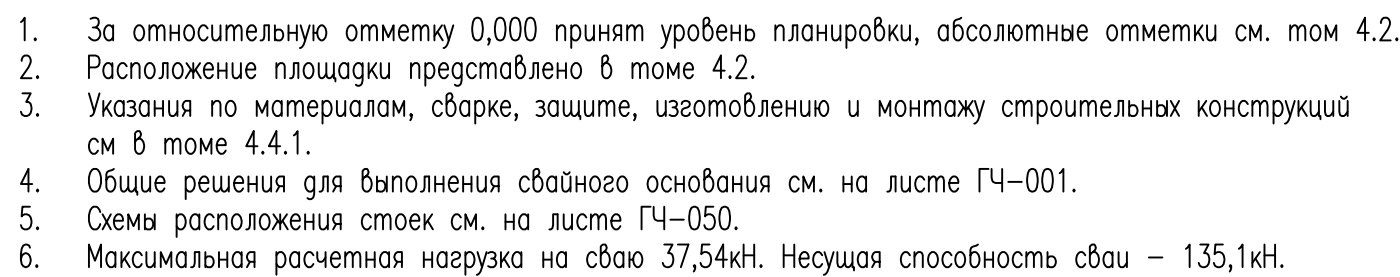
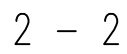
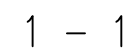
Формат А1 Файл ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-049 5.dwg

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

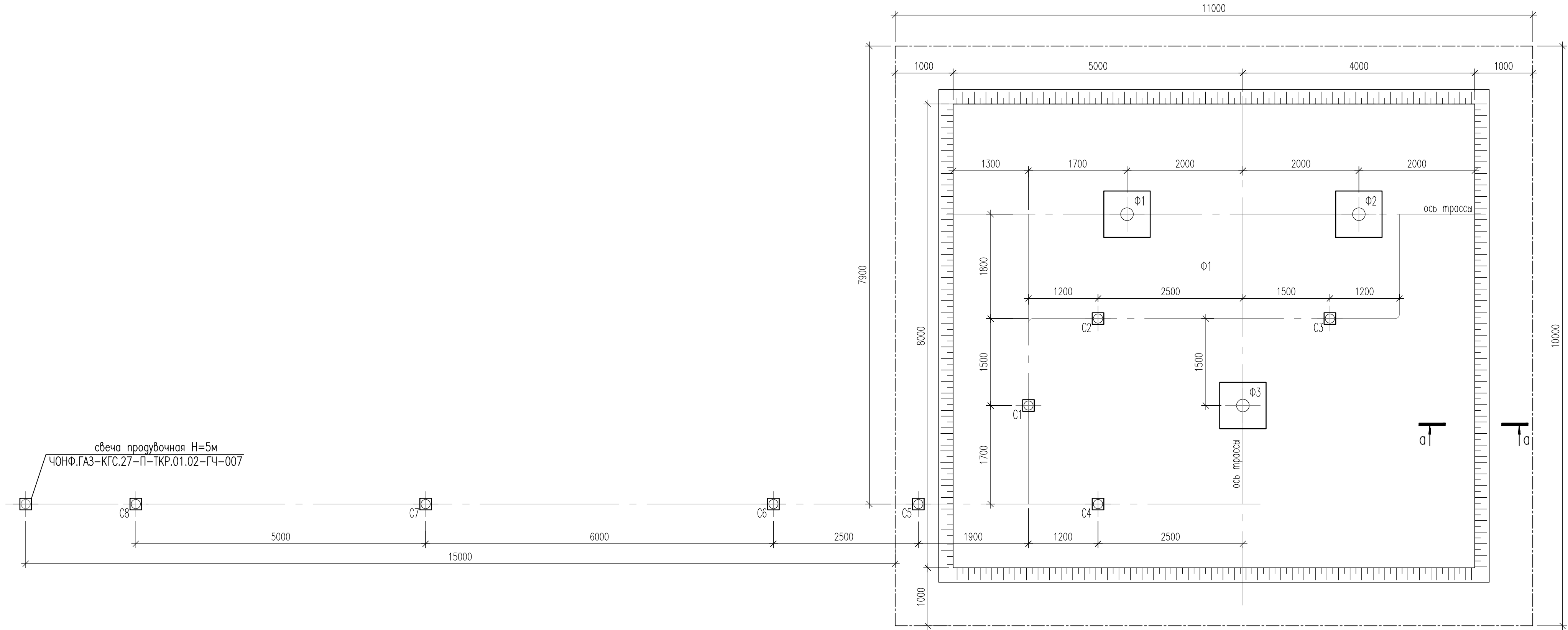


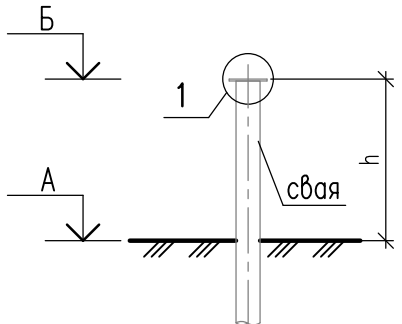
ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

N схемы	NN стоек	Относительные отметки		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б	h	N	P _x	P _y	
2	Ф1	0,000	-2,446	2446	37,54	5,05	8,33	
	Ф2		-2,446	2446	37,50	5,05	8,67	
	Ф3		-2,446	2446	37,09	11,03	5,05	
1	C1	0,000	+0,700	700	1,85	0,48	0,38	Своя
	C2		+0,700	700	1,50	0,19	0,33	
	C3		+0,700	700	2,49	0,63	0,56	
	C4		+0,700	700	2,06	0,33	0,20	
	C5		+0,700	700	2,24	0,63	0,26	
	C6		+0,700	700	1,40	0,37	0,12	
	C7		+0,700	700	1,72	0,49	0,02	
	C8		+0,700	700	1,41	0,03	0,00	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

СХЕМА 1
C1.....C8



1

1 – 1

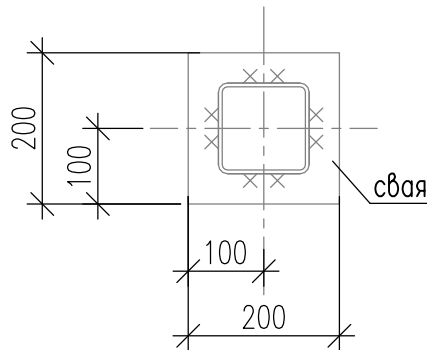
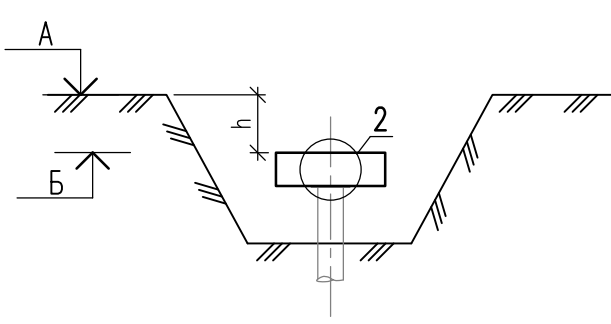
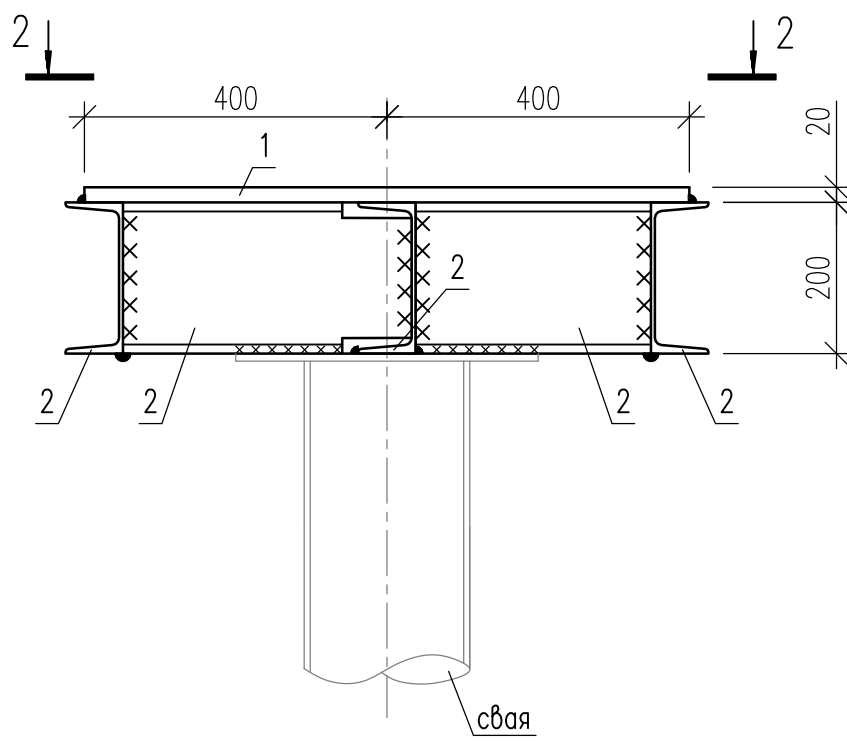


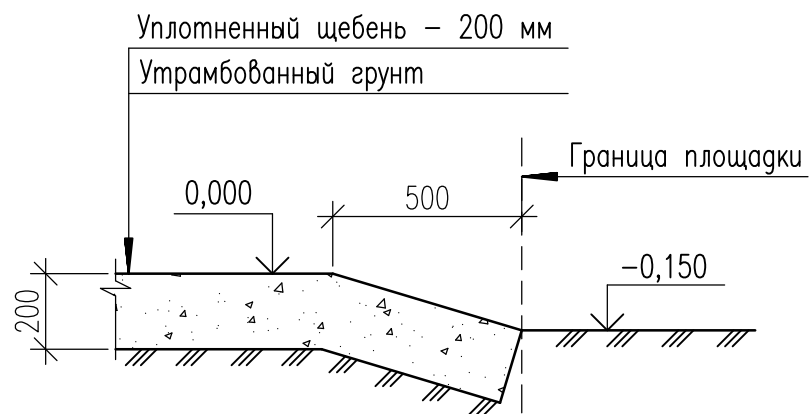
СХЕМА 2
Ф1,Ф2,Ф3



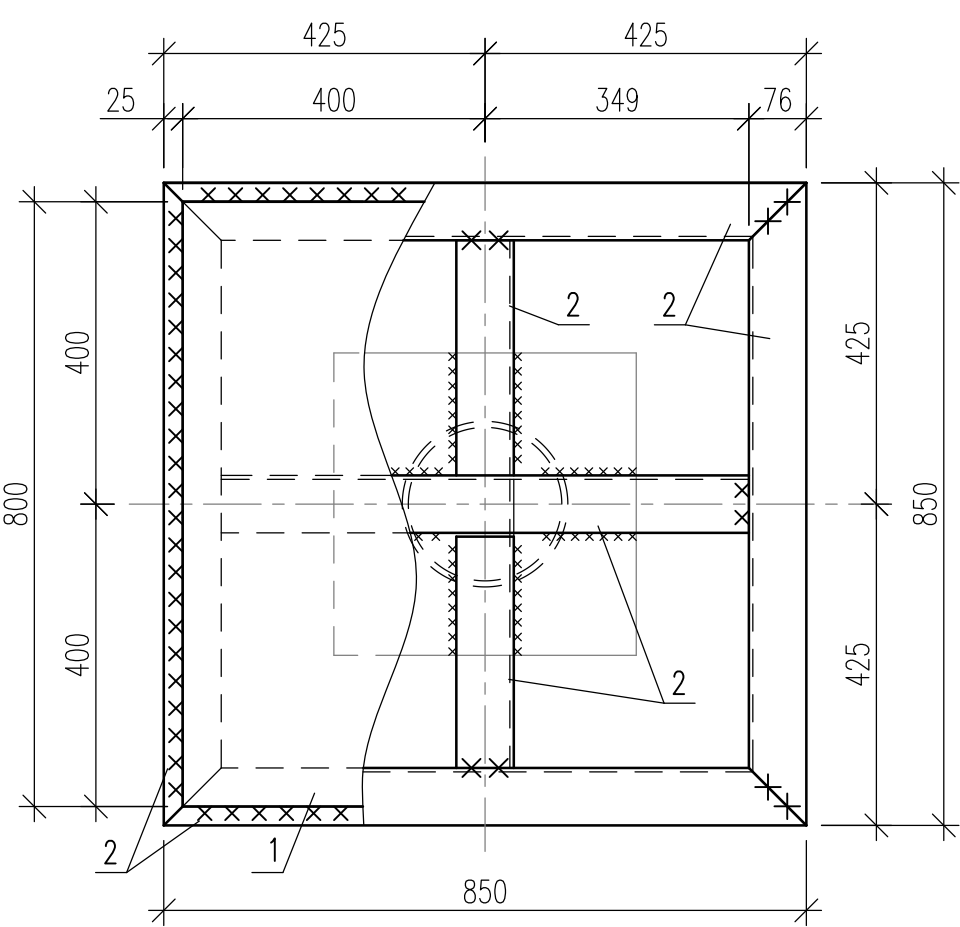
2



а – а



2 – 2



- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
- Расположение площадки представлено в томе 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
- Схемы стоек и тумб разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.







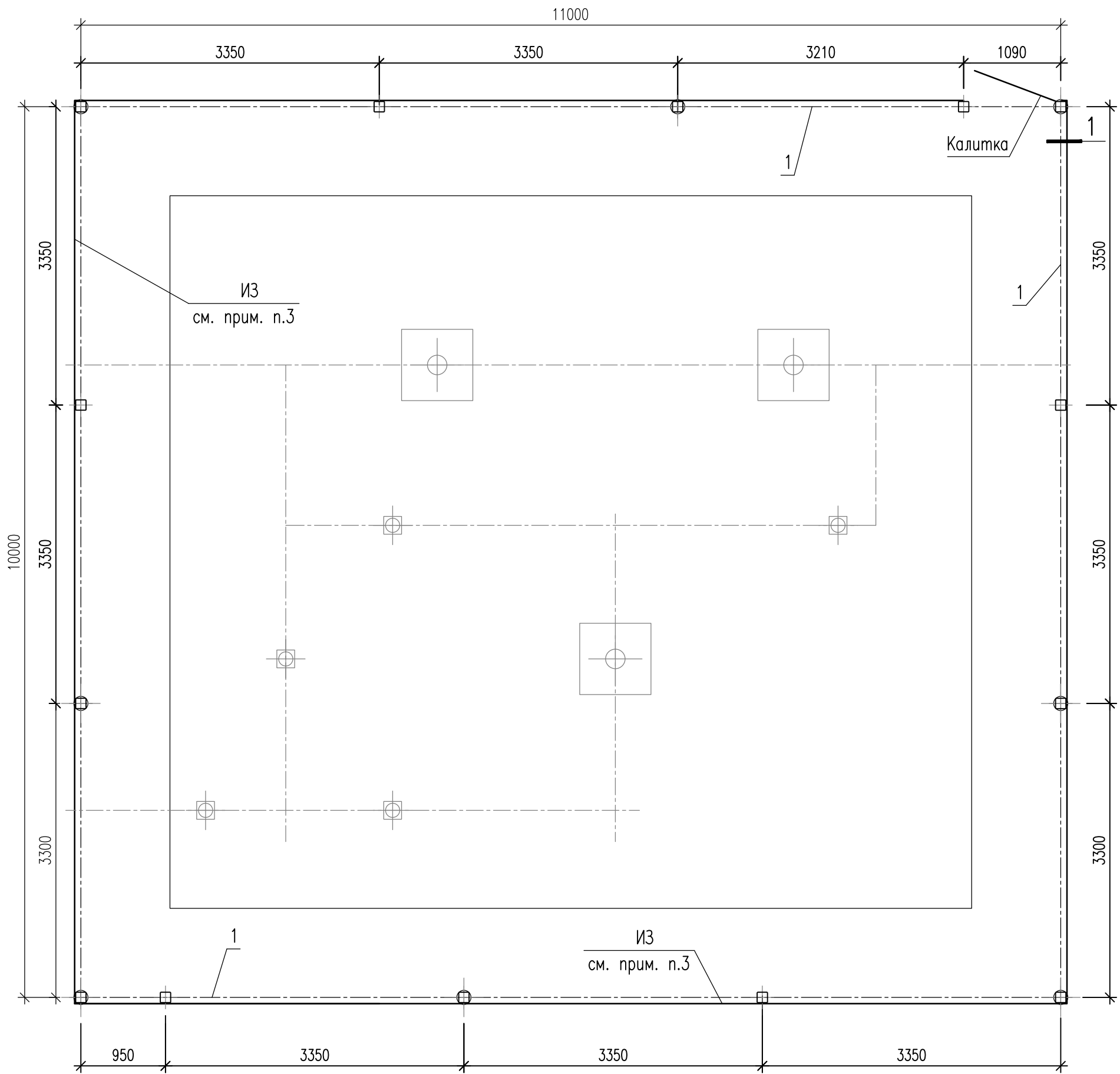
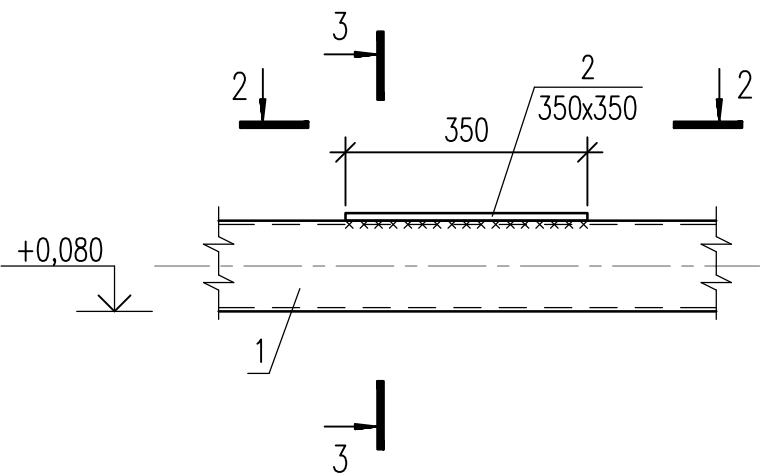
						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-050					
						*Обустройство Вокзального нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27					
5	—	Нов.	8440-25		25.09.25	взаимор. трубопровод от кустовой площадки N п-н 27 до точки сбора КИП и нефтепродуктов от КИП до кустовой площадки N п-н 27. УЗ-002 ПК53+50.00					
Изм. Козлук.	Лист	Мзак.	Попн.	Дата							
Разработ.	Физин		25.09.25								
Проверил	Шулгина		25.09.25								
Гл. спец.	Колесов		25.09.25								
N контрпр.	Физалтова	0	25.09.25	Схема расположения стоек. Схемы. Узлы. Разрезы. Сечение.							
ГИП	Шибанов		25.09.25								
								ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ			

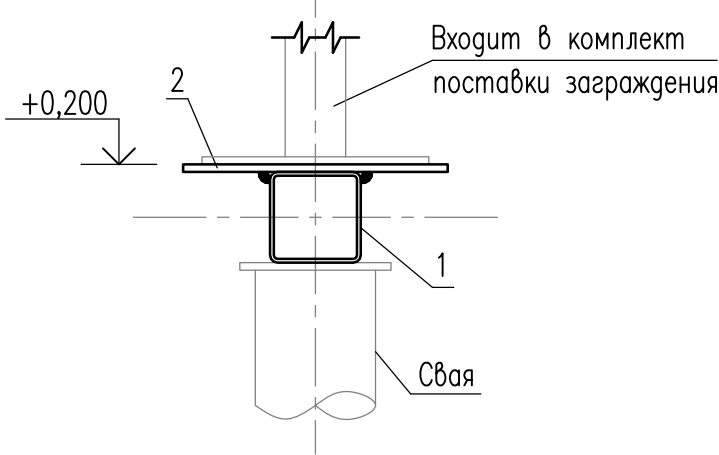
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЯ



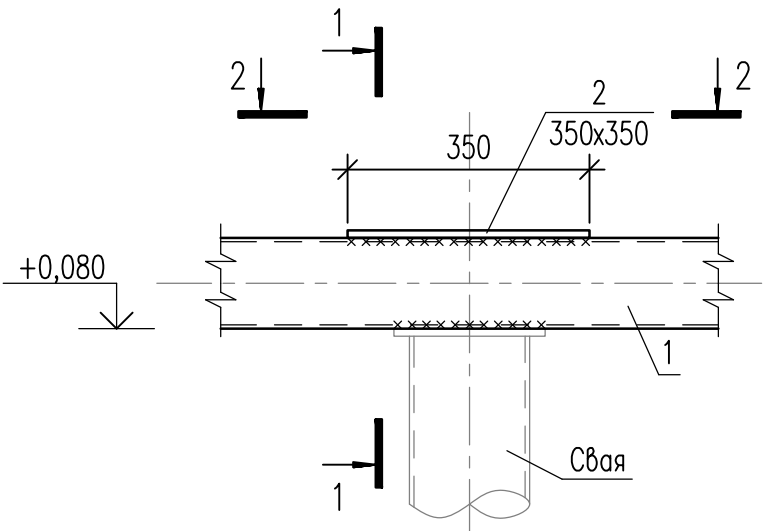
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
ОПОРЫ К ОПОРНОЙ ЧАСТИ



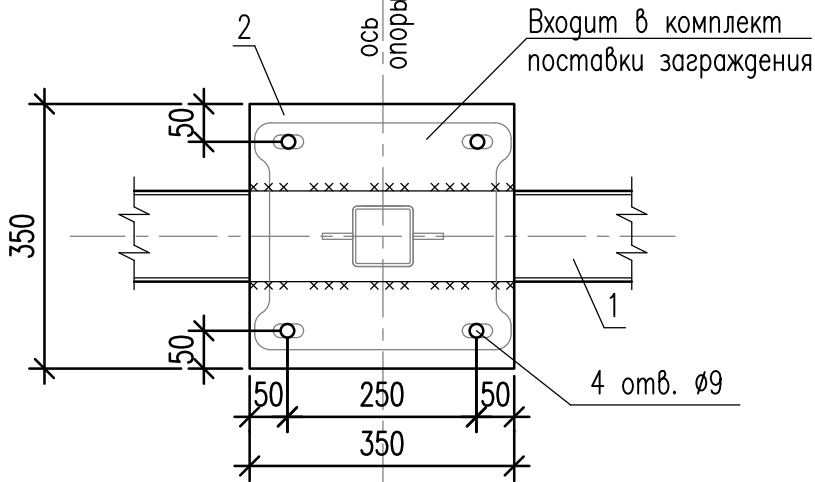
1 - 1



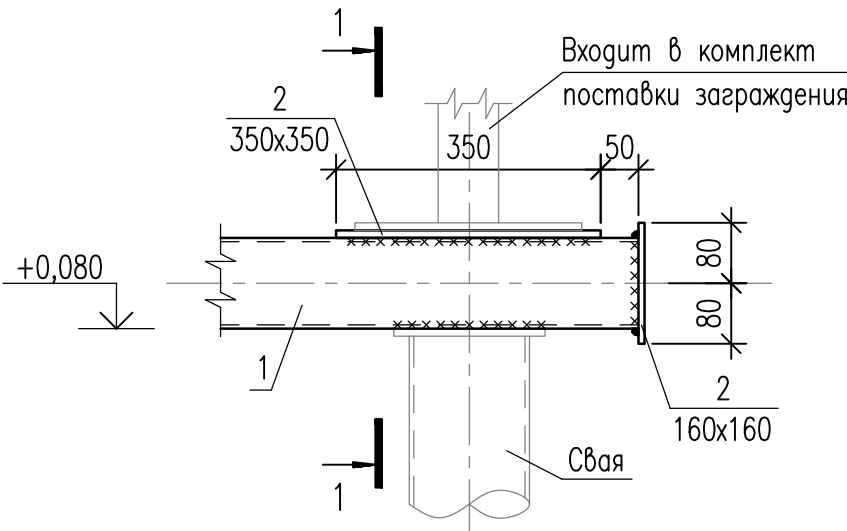
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРЫ
К СВАЙНОМУ ОСНОВАНИЮ



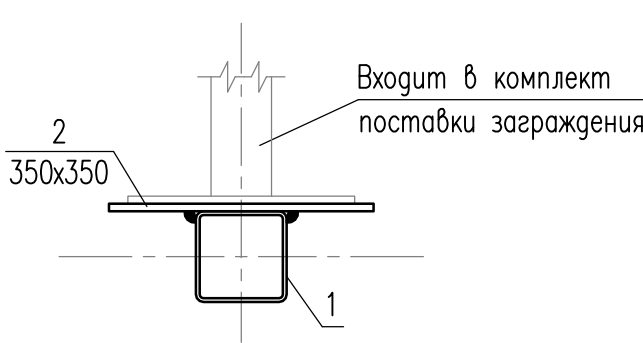
2 - 2



1










3 - 3



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

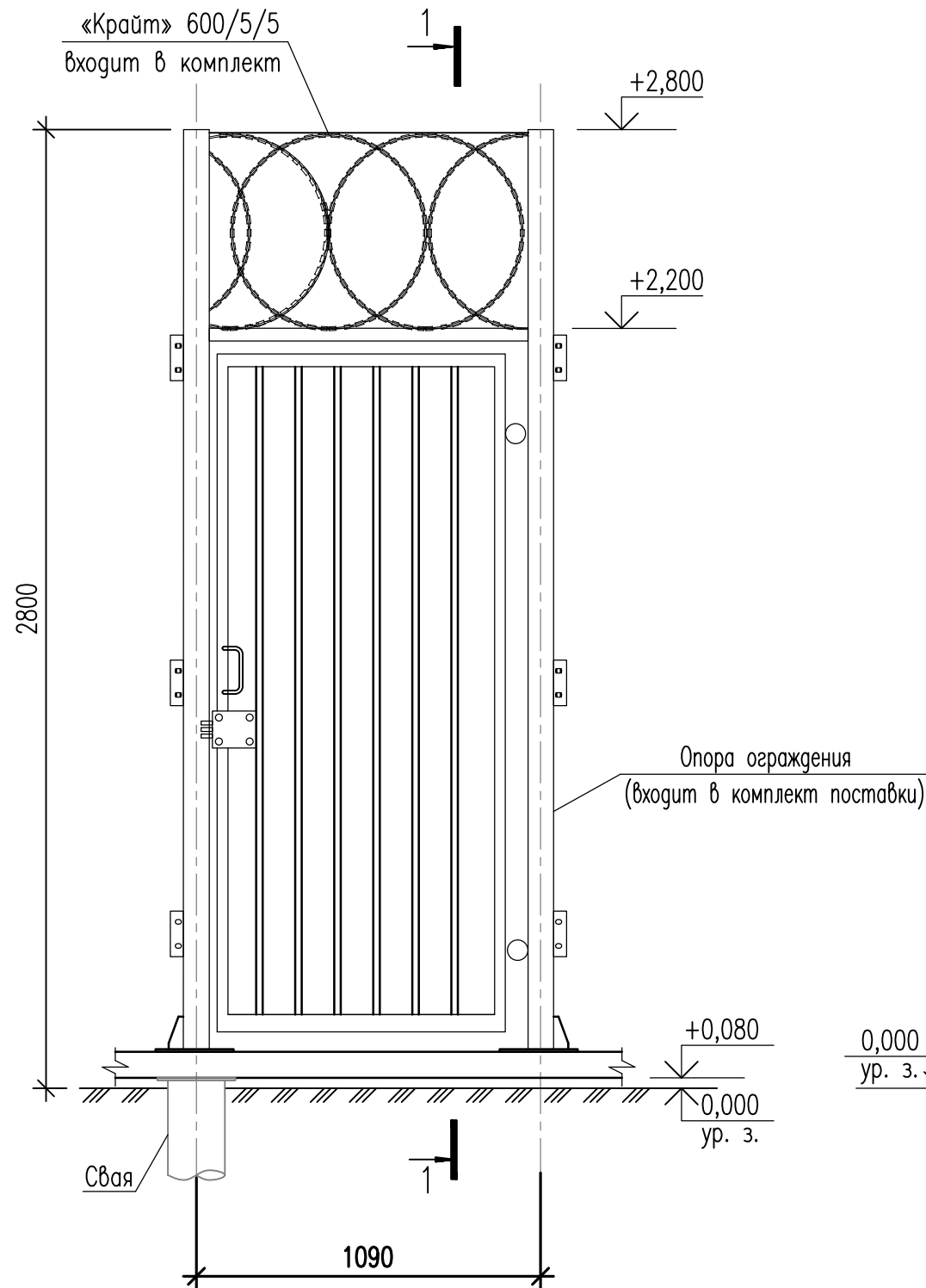
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003 ГОСТ 27772-2021	Профиль 120x120x5 С345-5	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 10 С345-5	

- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки площадки.
Расположение сооружения см. том 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций даны в томе 4.4.1.
- Заграждение выполнить согласно опросному листу

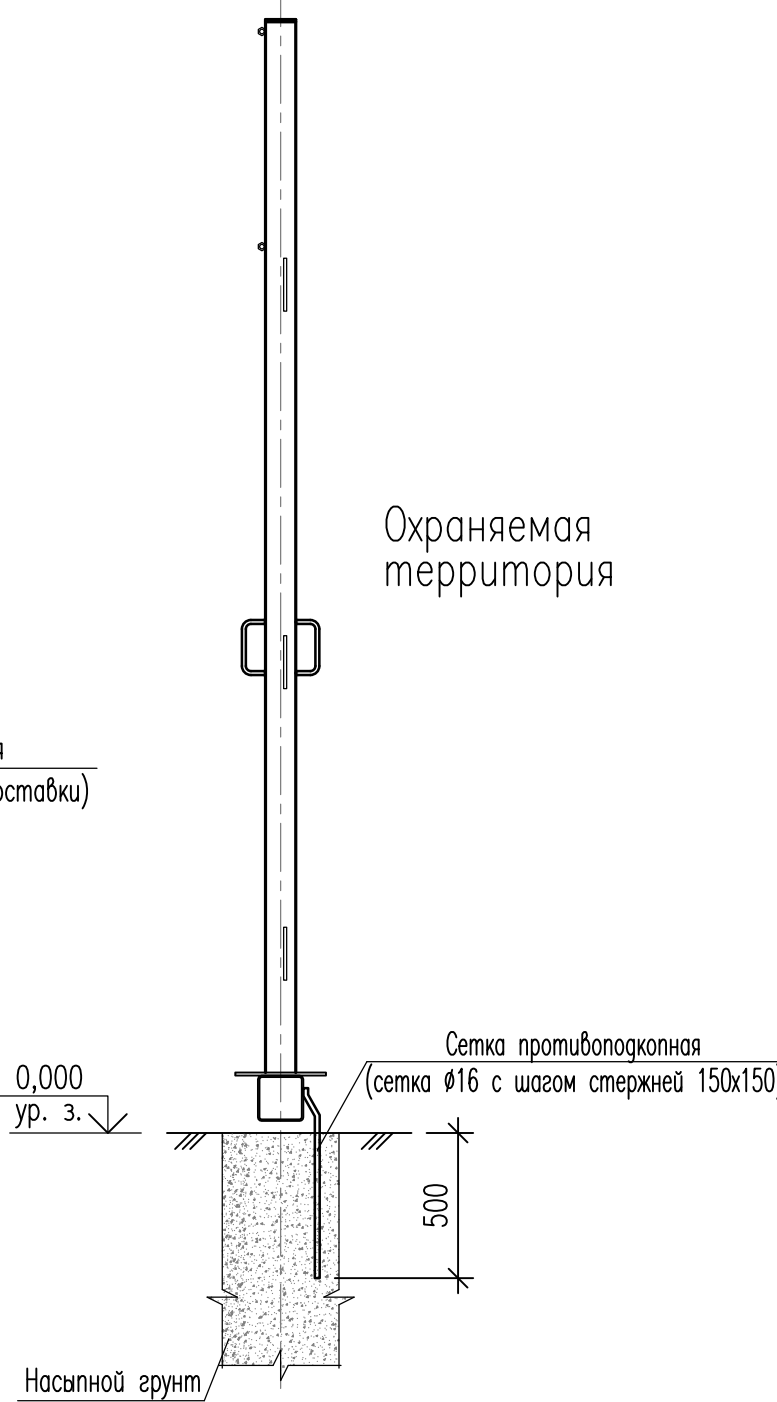
						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-051			
						"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"			
5	-	Ноб.	8/10-25		25.09.25				
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Погр.	Дата				
Разраб.	Фимин				25.09.25	аисборный трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УИП и инвентаризован от УИП до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00			
Проверил	Шульгина				25.09.25				
Гл.спец.	Колесов				25.09.25				
Н.контр.	Филатова О				25.09.25	Схема расположения конструкций ограждения.			
ГИП	Шибанов				25.09.25	Узлы. Разрезы.			
									

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 6-A-I (A240) Ст3пс	
2	ДАБР.425729.006	Лента АКП-955С ДАБР.425729.006	
3	ГОСТ 5781-82	Сталь арматурная 14-A-I (A240) Ст3пс, l=850	
4	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-О 4 С345-5	
5	ГОСТ Р ИСО 4014-2013	Болт А М12х60-5.6-A9A	
6	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка шестигранная М12-5	
7	ГОСТ 11371-78	Шайба С.12.05.019	
8	ГОСТ 8509-93 ГОСТ 27772-2021	Уголок В-20х20х4 С245-4	

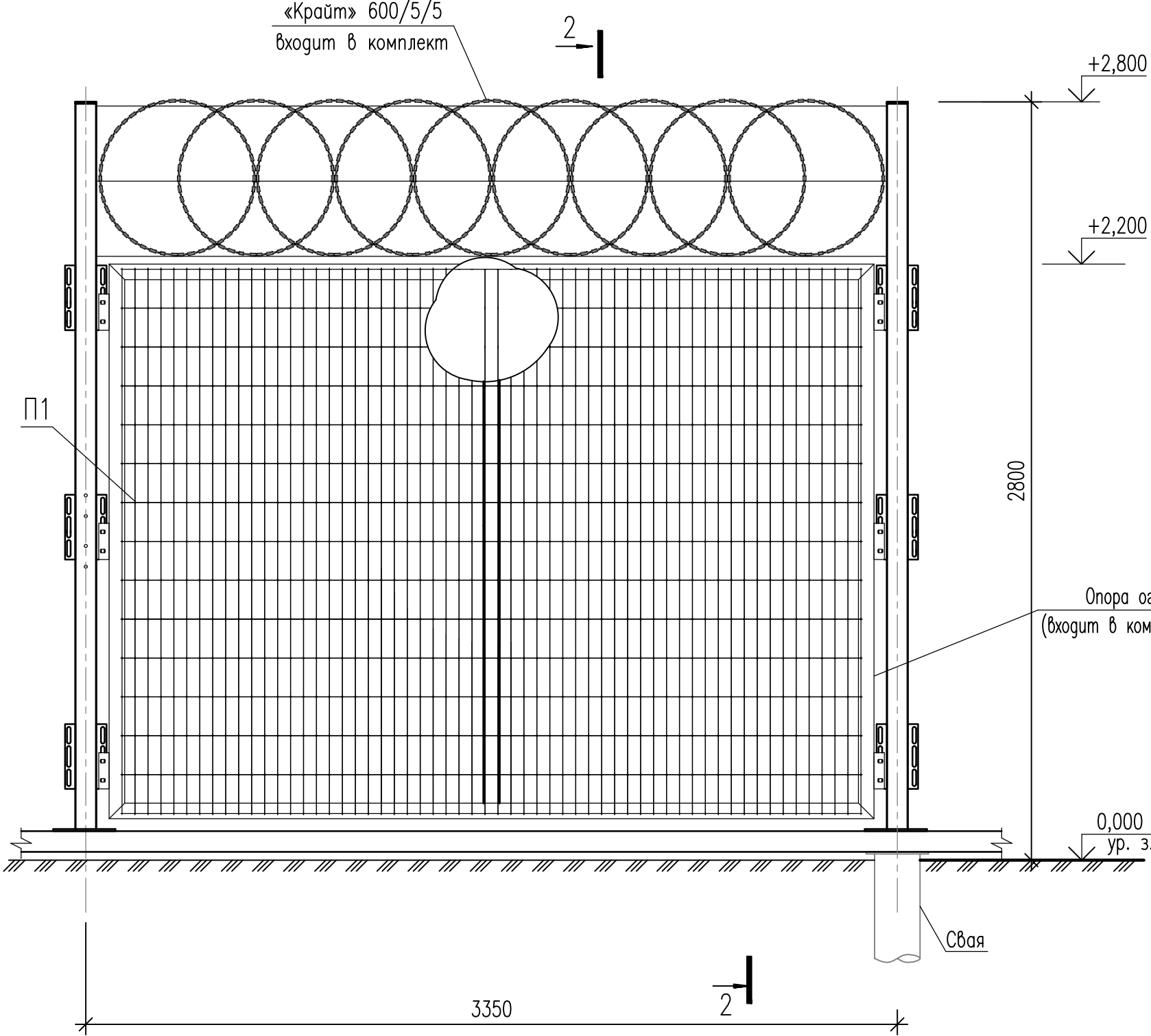
УСТРОЙСТВО КАЛИТКИ
(противопожарная сетка условно не показана)



1 - 1



СЕКЦИЯ ОГРАЖДЕНИЯ
(противопожарная сетка условно не показана)



2 - 2

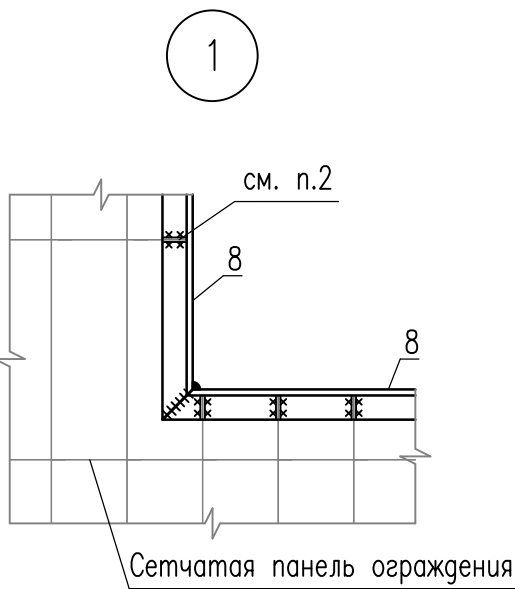
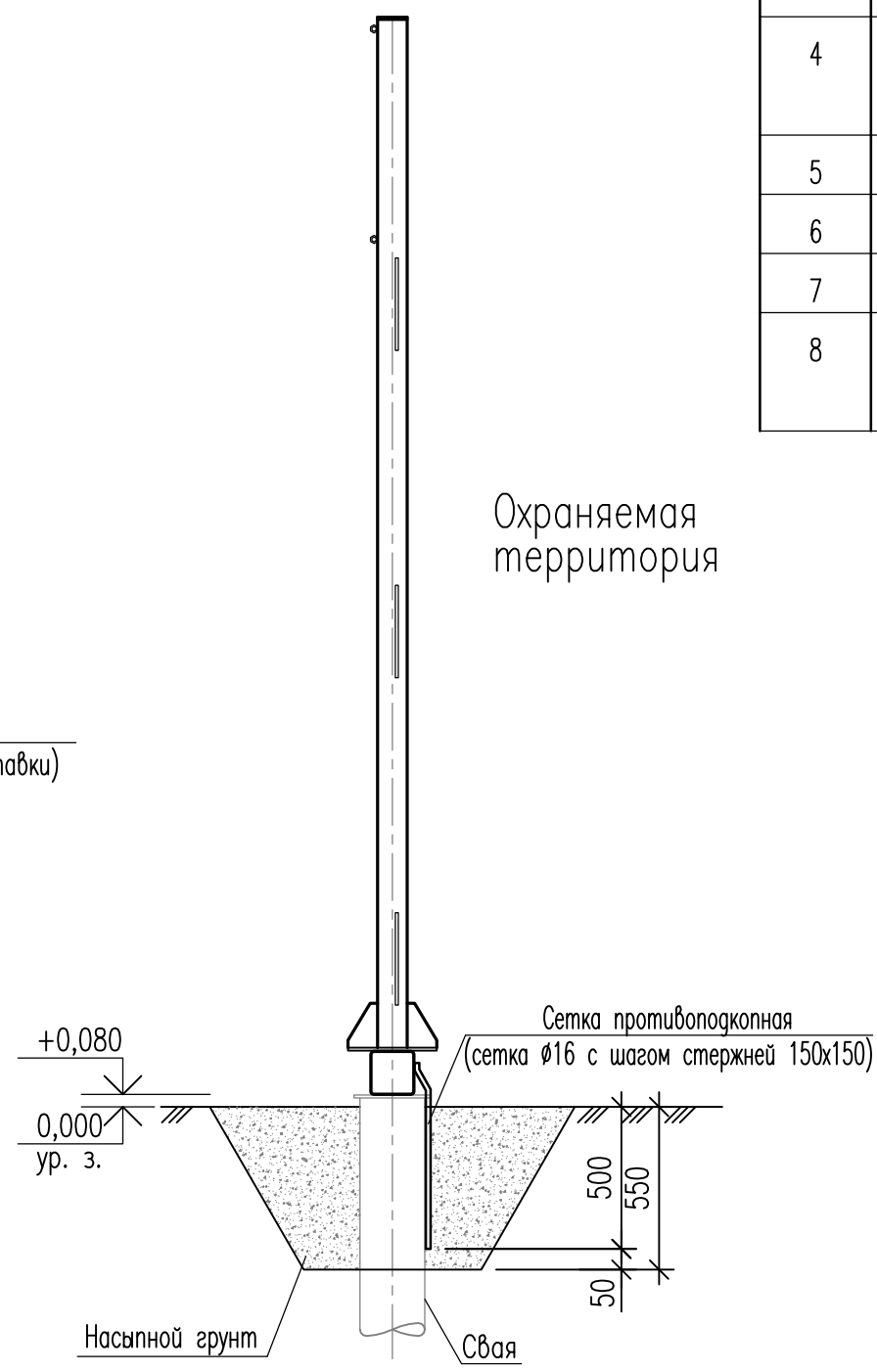


СХЕМА УСТРОЙСТВА ОБРАМЛЕНИЯ
В СЕТЧАТОЙ ПАНЕЛИ ОГРАЖДЕНИЯ

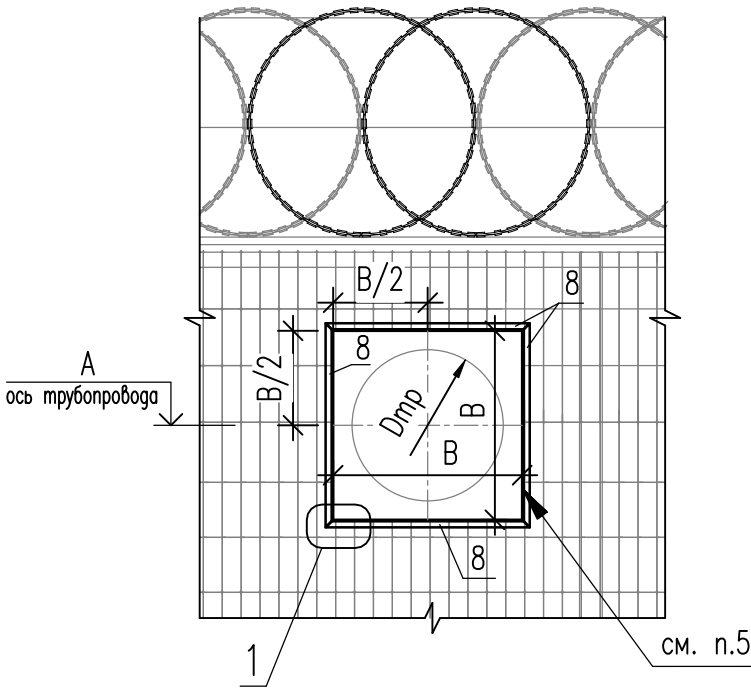
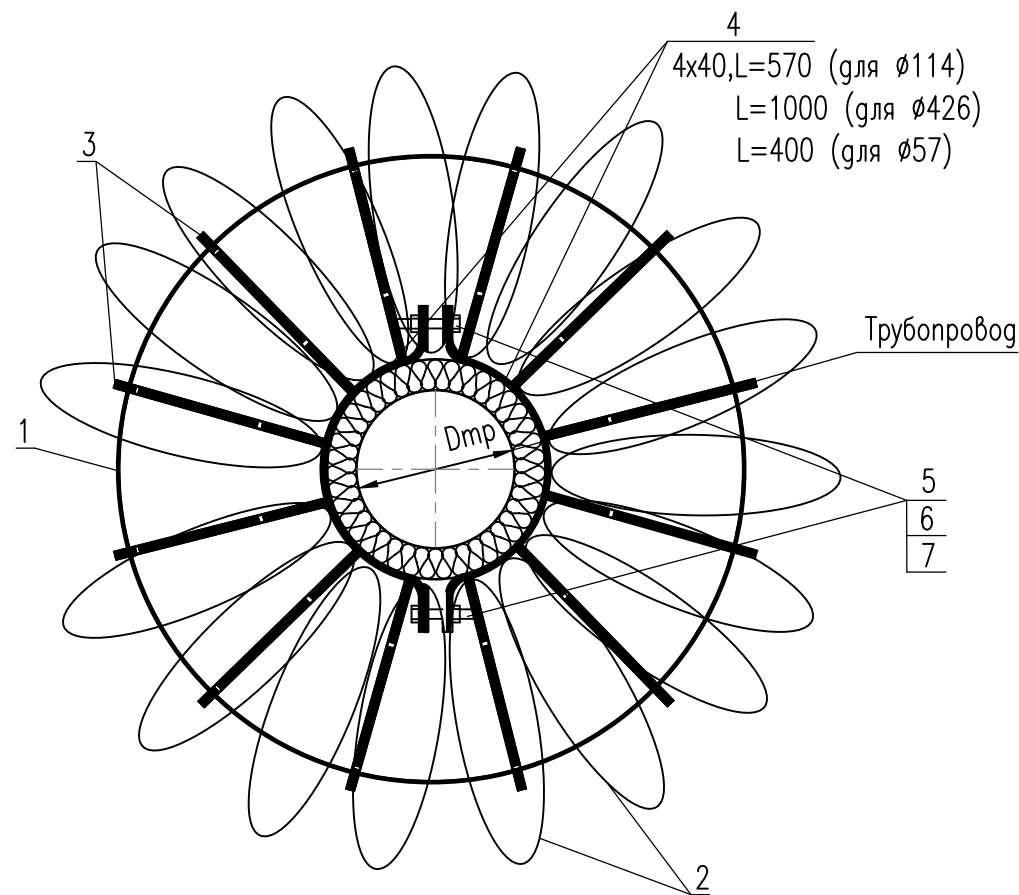


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

Дтр	Относительная отметка А	В, мм
Ø57*	+0,983	200
Ø114*	+1,200	300
Ø426	+1,168	500

* - с учетом теплоизоляции






ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДА



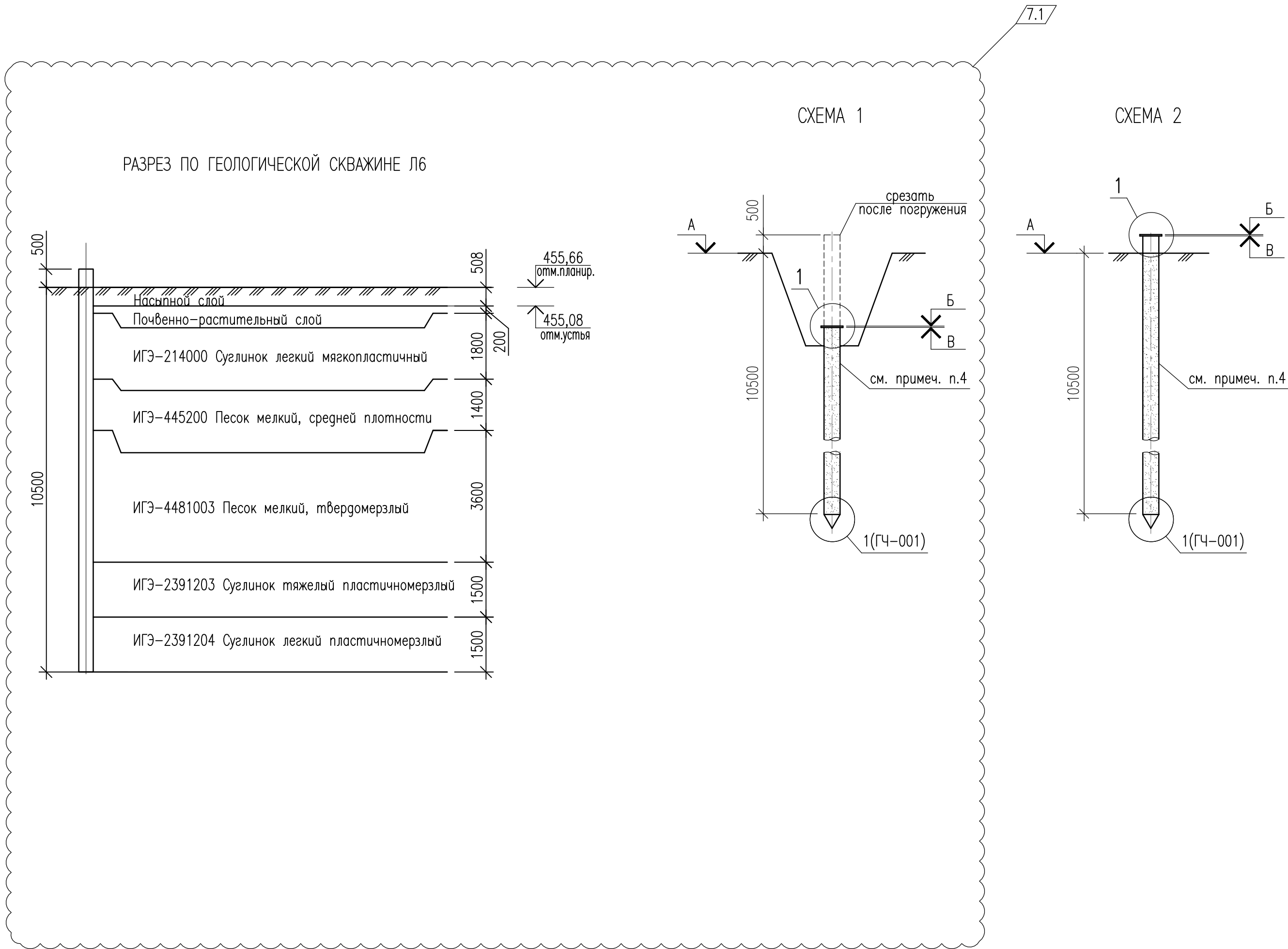
Технология установки физзащиты трубопровода:

- Согнуть полосу 40х4 в полукольца по диаметру трубопровода, на концах рассверлить отверстия диам.14мм.
- Приварить к полукольцам арматуру диам. 14мм (поз.3) L=850 мм с шагом 100 мм.
- Выполнить антикоррозионную защиту.
- Установить полукольца на трубопровод, закрепить болтами диам.12мм, установить на концы арматуры Ø14мм(поз.3) арматуру 6мм(поз.1), закрепив проволокой 1,6-0-1Ц ГОСТ 3282-74.
- Установить объемную АКП Ø955мм, закрепить ее проволокой 1,6-0-1Ц ГОСТ 3282-74 к поз.1 и поз. 4.
- На участке монтажа физической защиты трубопровода предусмотреть теплоизоляция из ППУ.

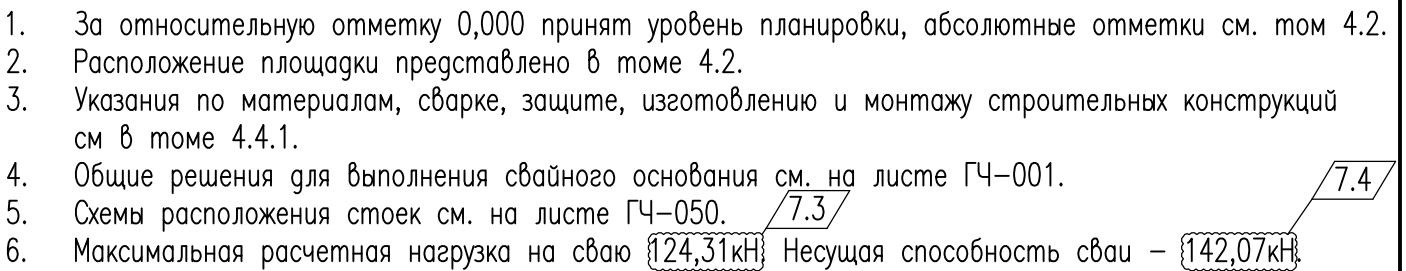
- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки площадки. Расположение сооружения см. том 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций даны в теме 4.4.1.
- Инженерное заграждение выполнить по опросному листу см. том 10.3.
- Сетку противопожарную приварить к сваям и к обвязочной балке.
- В местах прохода технологического трубопровода через секцию периметрального ограждения предусмотреть вырезку в сетчатой панели ограждения. В месте вырезки выполнить раму обрамления.
- Раму обрамления соединить с прутками сетчатой панели на сварке. Раму покрыть АКЗ см. в теме 4.4.1. Поврежденное покрытие восстановить после монтажа дополнительных элементов ограждения.






						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-052		
						"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"		
5	-	Нов.	840-25		25.09.25			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата			
Разработ.	Фимин				25.09.25	авторский трубопровод от кустовой площадки N р-н 27 до точки сбора УИП и инвентаризировать от УИП до кустовой площадки N р-н 27. УЗА-002 ПК53+50,00	Стадия	Лист
Проверил	Шульгина				25.09.25			1
Гл. спец.	Колесов				25.09.25			
Н.контр.	Филатова О				25.09.25	Устройство калитки. Секция ограждения. Узел. Разрезы. Схема устройства обрамления в сетчатой панели ограждения. Физическая защита трубопровода.	 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ	
ГИП	Шибанов				25.09.25			

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N	Согласовано	
			ОГПД	Сухарева 23.12.25



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
СВ1		Свая СВ1	
1	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 219х6 В-345-09Г2С-9, l=11190	7,2
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 10 С345-6	
СВ2		Свая СВ2	
3	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80	Труба 159х6 В-345-09Г2С-9, l=11173	
2	ГОСТ 19903-2015 ГОСТ 27772-2021	Лист Б-ПН-0 10 С345-6	



						ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03-ГЧ-053				
7	4	Зам.	???		23.12.25	"Обустройство Вакуумского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"				
Изм. Казуш.	Лист	М/ок.	Поп.	Дата	Газосборный трубопровод от УЗА-002 до точки врезки в ГВТ. УЗА-003 ПК6+90,00.			Стация	Лист	Листов
Разработ.	Филин	Шульгина		23.12.25				П		1
Проверил Г.л. спец.	Шульгина	Колесов		23.12.25						
Н.контр. ГИП	Филоатова	О		23.12.25	Схема расположения скваж. Семьи. Узел. Разрез. Разрез по геологическим скважинам			 ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ		
	Шибанов			23.12.25						

Согласовано	Согласовано	Взам. инв. N	Подп. и дата	Лист
ТОП/НП/Г	ТОП/НП/Г	25.09.25	Поповкин	25.09.25
Мик. N подг.				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

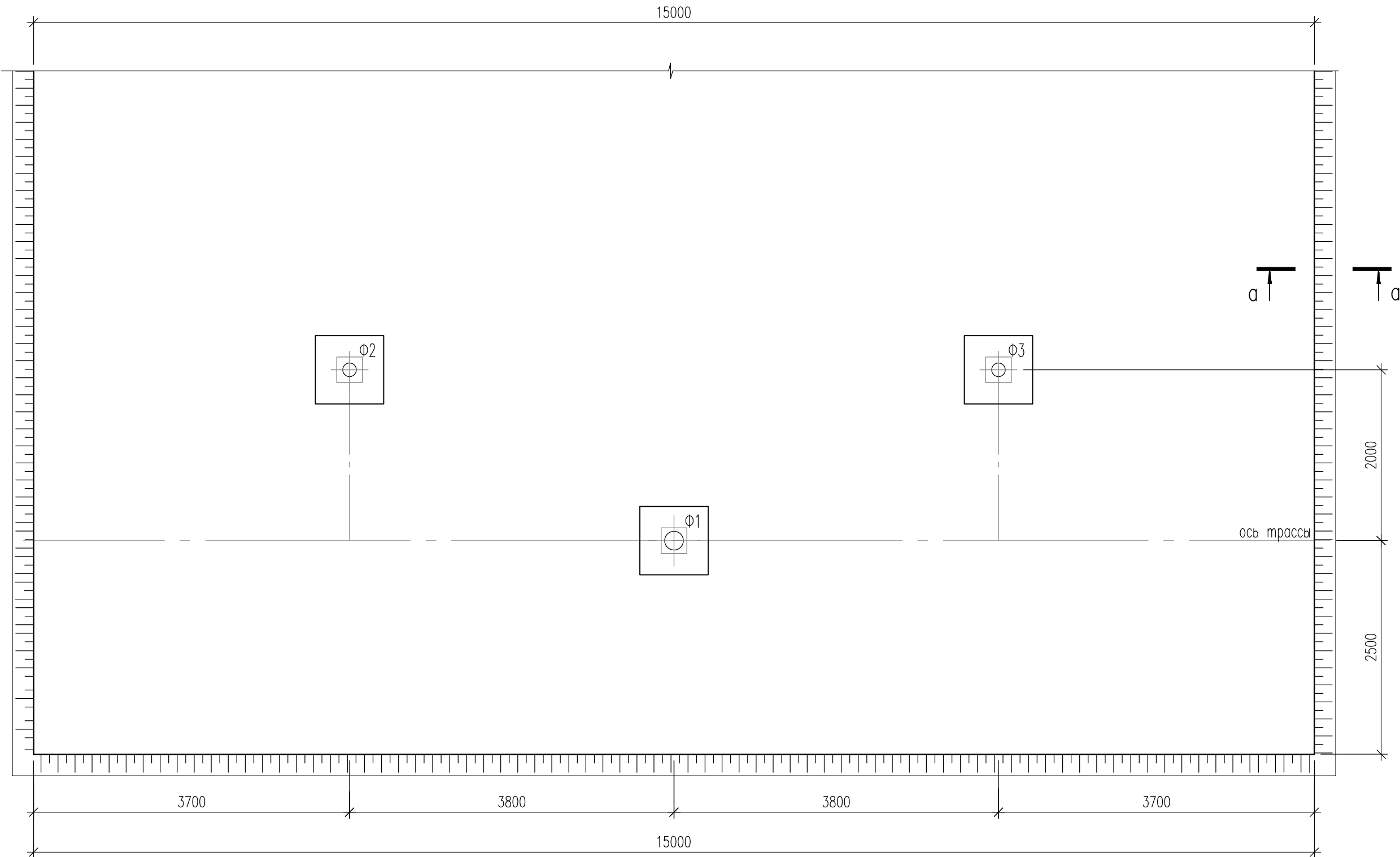


ТАБЛИЦА ОТМЕТОК СТОЕК

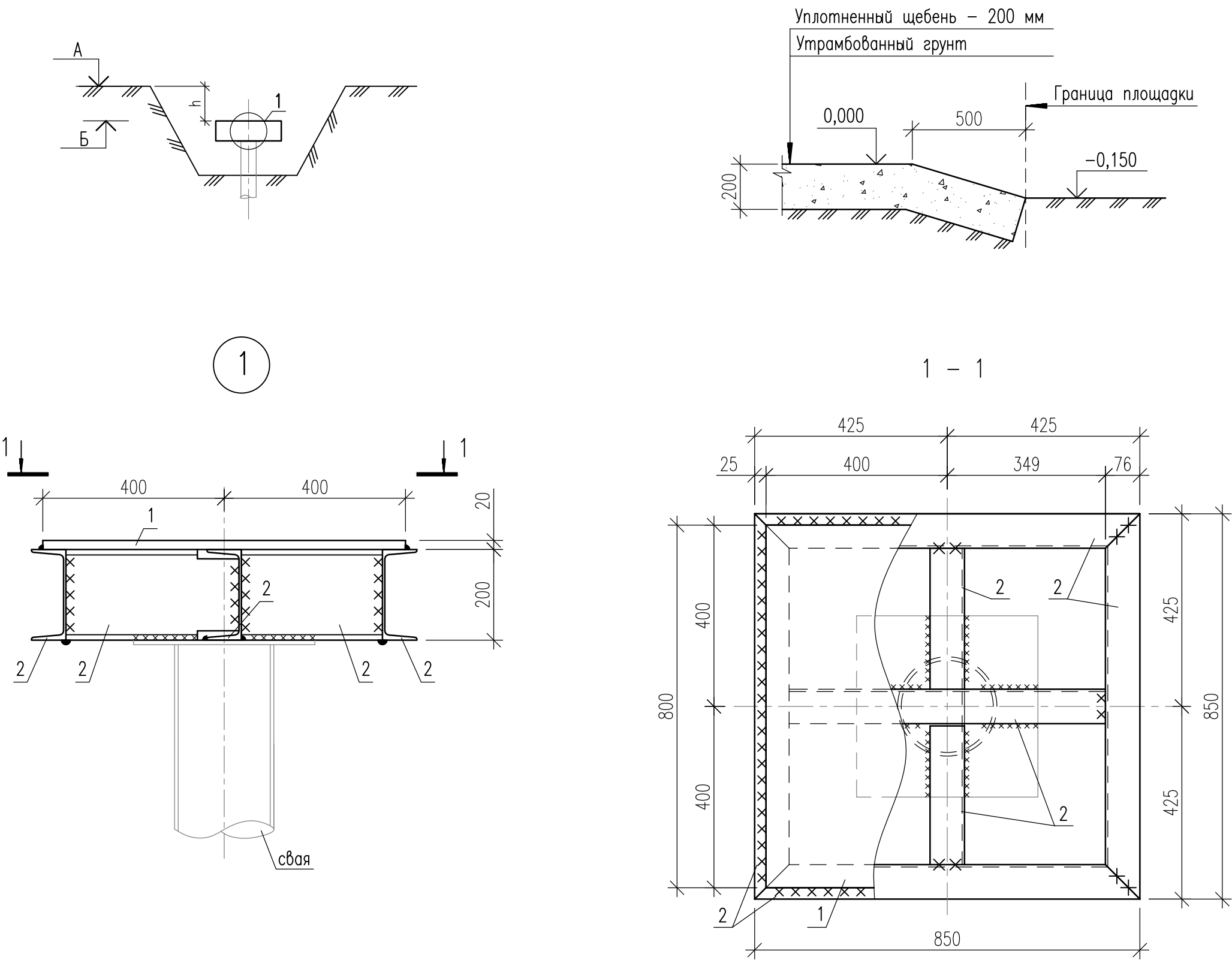
N схемы	N стоек	Относительные отметки		Размеры, мм	Нагрузки, кН			Примечание
		А	Б	h	N	P _x	P _y	
1	Ф1	0,000	-2,503	2503	53,38	5,05	5,05	
	Ф2		+0,543	543	33,81	6,47	6,47	
	Ф3		+0,543	543	33,81	6,47	6,47	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

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

СХЕМА 1
Ф1,Ф2,Ф3




а – а



- За относительную отметку 0,000 принят уровень планировки, абсолютные отметки см. том 4.2.
- Расположение площадки представлено в томе 4.2.
- Указания по материалам, сварке, защите, изготовлению и монтажу строительных конструкций см. в томе 4.4.1.
- Схемы стоек и тумб разработаны при направлении взгляда на плане снизу вверх и справа налево.

							ЧОНФ.ГАЗ–КГС.27–П–ИЛО.04.03–ГЧ–054
							"Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин N 27"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нач.	Погр.	Дата		
Разраб.	Фимин	25.09.25				Газосборный трубопровод от УЗА–002 до точки врезки в ГВТ. УЗА–003 ПК6+90,00.	Стадия
Проверил	Шульгина	25.09.25					Лист
Гл.спец.	Колесов	25.09.25					1
Н.контр.	Филатова О	25.09.25				Схема расположения стоек. Схема. Узел. Разрез. Сечение.	
ГИП	Шибанов	25.09.25					ГИПРОВОСТОКНЕФТЬ

Согласовано	Н.контр	Поликашина	25.12.25

Разрешение		Обозначение		ЧОНФ.ГАЗ-КГС.27-П-ИЛО.04.03				
11387-25		Наименование объекта строительства		«Обустройство Вакунайского нефтегазоконденсатного месторождения. Куст скважин № 27»				
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание		
7	С-001 ГЧ-053	Заменен. Заменен. Изменен разрез по геологической скважине, добавлена схема 1, изменены нагрузки			5	Продолжение проектирования		
Изм.внес	Фимин		25.12.25	АО «Гипровостокнефть» Строительный отдел (СО)			Лист	Листов
Составил	Фимин		25.12.25					
Утв.	Шибанов		25.12.25					1