



**ООО «Анжерская нефтегазовая компания»
Обособленное структурное подразделение
Проектно-конструкторский отдел
СРО №0169-10 от 15.05.2017г.**

ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»

**Инженерно-технические средства охраны
ООО НПЗ "Северный Кузбасс".
Зона досмотра железнодорожного транспорта**

**Рабочая документация
Архитектурно-строительные решения**

С-ПКО-01/07/19-00-АС.3

Инв.№1250

Главный инженер проекта

О. В. Ермакова

Томск 2021 г.

Согласовано

Инф. № подл.

1250

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
С-ПКО-01/07/19-00-ГП.З	Генеральный план	
С-ПКО-01/07/19-00-АС.З	Архитектурно-строительные решения	
С-ПКО-01/07/19-00-ВН	Видеонаблюдение	
С-ПКО-01/07/19-00-ОС	Охранный сигнализация	
С-ПКО-01/07/19-00-ЭС	Электроснабжение	
С-ПКО-01/07/19-00-ЭН	Наружное освещение	
С-ПКО-01/07/19-00-СС	Сети связи	
С-ПКО-01/07/19-00-СД	Сметная документация	
С-ПКО-01/07/19-00-__С	Спецификация оборудования,изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 10704-91	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные.	
	Сортамент	
ГОСТ 8509-93	Уголки стальные горячекатаные равнополочные.	
	Сортамент	
ГОСТ 19903-74*	Прокат листовой горячекатаный. Сортамент	
серия 3.503.1-91	Дорожные одежды с покрытиями из сборных железобетонных плит для автомобильных дорог в сложных условиях	
	Прилагаемая документы	
Приложение	Монтажная схема установки 3D панелей	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами. Принятые технические решения обеспечивают безопасную эксплуатацию запроектированных взрывоопасных и пожаробезопасных объектов
Главный инженер проекта  О.В. Ермакова
"___" _____ 2021г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ограждения М 1:1000. Спецификация элементов ограждения	
3	Схема расположения свай	

Общие данные

1. Чертежи марки АС разработаны на основании:
– технического задания на проектирование от 15.05.2019 г., утвержденного генеральным директором ООО “НПЗ “Северный Кузбасс” А.В. Истамгуловым. и в рамках устранения Предписания об устранении выявленных нарушений № 705/9-2865 от 17.05.2018г. Управления Росгвардии по Кемеровской области.
Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями “Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса”, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012г №458.

2. Проект разработан для строительства в районе со следующими природно-климатическими условиями:
– температура наружного воздуха – минус 39°С;
– нормативное значение ветрового давления – 38кгс/м²;
– расчетное значение снеговой нагрузки 240кгс/м².

3. Расчетная сейсмичность площадки строительства 6 баллов принята по карте В ОСР 97 СНиП II-7-81*.

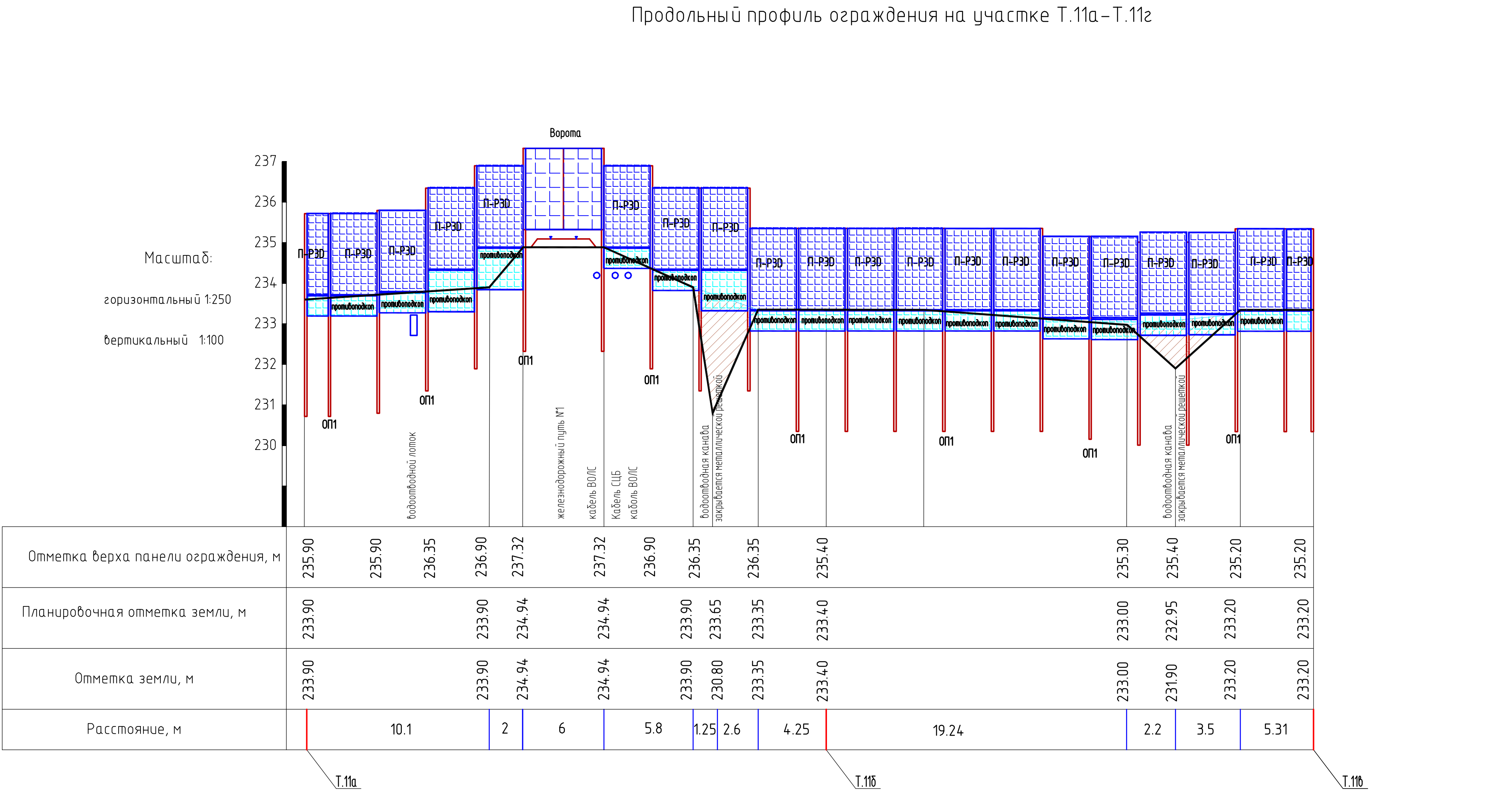
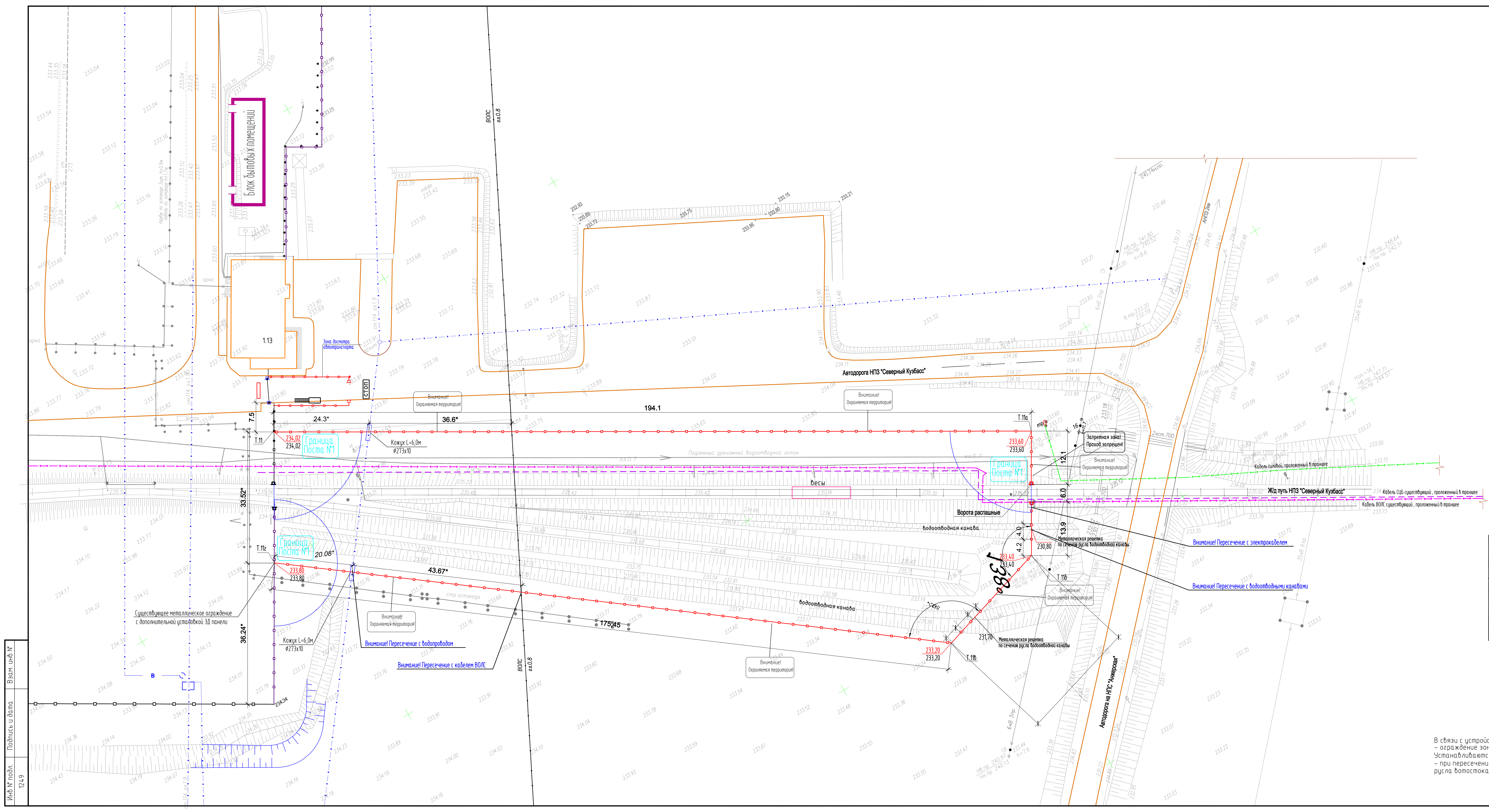
4. Все строительные работы производить в соответствии с требованиями нормативных документов, ППР и данного проекта.

5. В составе ГПС, применяемой для исключения сил морозного пучения, согласно требованиям ГОСТ 23735-79* “Смеси песчано-гравийные для строительных работ. Технические условия” п.1.2, содержание зерен гравия размером более 5мм должно быть не менее 10% и не более 95% по массе.

6. Перечень скрытых работ, на которые обязательно составление актов:
– правильность произведенной геодезической разбивки сооружения;
– устройство гравийно-песчаной подсыпки;
– очистка и грунтовка металлоконструкций под окраску;
– изготовление и монтаж металлоконструкций;

						С-ПКО-01/07/19-00-АС.З				
						ООО НПЗ “Северный Кузбасс”				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО “НПЗ Северный Кузбасс” Зона досмотра железнодорожного транспорта		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тимова			2021г 27.01			Р	1	
Проверил		Ермакова			27.01					
ГИП		Ермакова			27.01					
Н.Контр.		Богданова			27.01					
						Общие данные		ООО“АНГК”. Обособленное подразделение “Проектно-конструкторский отдел”		

Формат А3

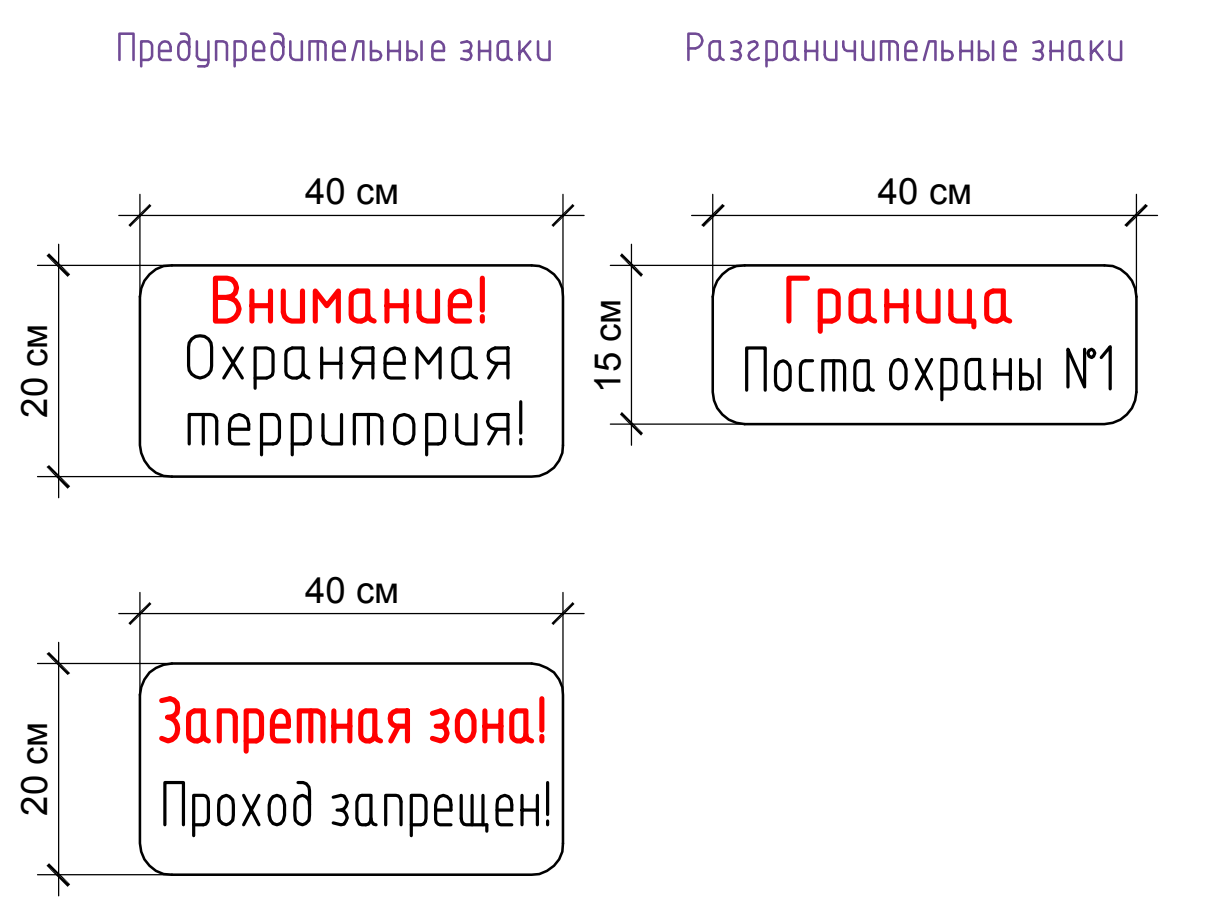


Ведомость объемов работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Пересечение водопровода с ограждением		
2	Выемка грунта	м³	39
3	Устройство кожуха в 2-х местах пересечения с ограждением из трубы	м	12
4	стальная электросварной прямошовный по ГОСТ 10704-91 273х10		
5	из марки стали Б-20 ГОСТ 10705-80, масса одного погонного метра - 64,86кг		

Пояснения

В связи с устройством зоны досмотра железнодорожного транспорта предусматриваются следующие объемы работ:
- ограждение зоны досмотра железнодорожного транспорта выполняется из 3D панелей с противоударным на участке Т.11а-Т.11б
Устанавливаются распашные ворота.
- при пересечении ограждения существующих водоотводных канав устраивается загрядительная решетка по сечению русла водотока.



Постановление ПРФ №458 от 05.05.12г

90. Для обозначения границ зон охраны, запретных зон и предупреждения о запрете прохода используются предупредительные разграничительные знаки, в том числе для обозначения границ между постами. Они изготавливаются из листового металла или композиционного материала, надписи делаются на русском языке.

С-ПКО-01/07/19-00-ГП.3					ООО НПС "Северный Кузбасс"		
					Инженерно-технические средства охраны ООО "НПС Северный Кузбасс"		
					Ограждение территории 1-3 пусковых комплексов НПС "Северный Кузбасс" Модернизация Зона досмотра железнодорожного транспорта		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндос.	Подпись	Дата	Стация	Лист
Разраб.	Тимова	27.01			2021г.	Р	2
Проверил	Ермакова	27.01			27.01		
ГИП	Ермакова	27.01			27.01		
Н.Контр.	Богданова	27.01			27.01		
					ООО "АНГК"		
					Обособленное подразделение, Проектно-конструкторский отдел		
					Разбивочный план. М 1:500		

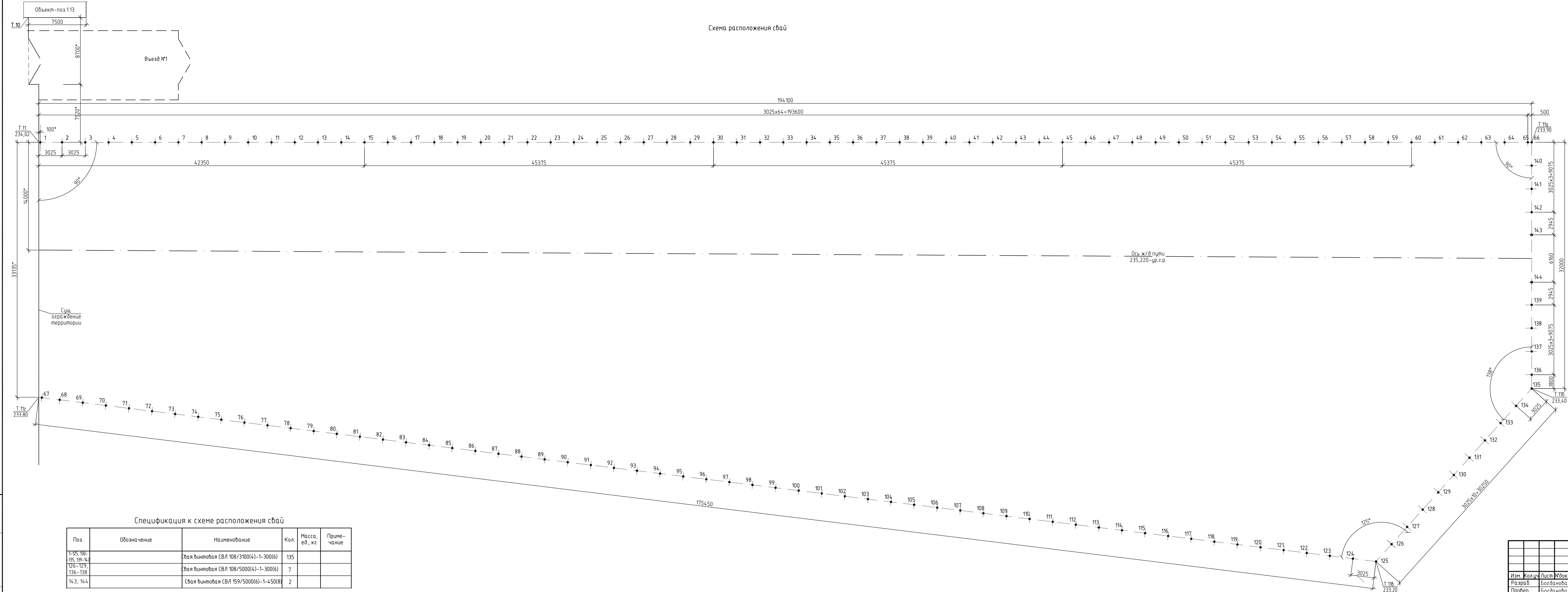


Таблица отметок свай			Таблица отметок свай		
Номера свай	Планировочная отметка земли	Отметка верха свай	Номера свай	Планировочная отметка земли	Отметка верха свай
1-10	234,020*	234,090*	126	233,200*	233,330*
11-20	234,000*	234,070*	127	233,200*	233,330*
21-30	233,980*	234,050*	128	232,950*	233,230*
31-40	233,960*	234,030*	129	233,000*	233,230*
41-50	233,940*	234,010*	130	233,200*	233,020*
51-60	233,920*	233,990*	131	233,000*	233,070*
61-66	233,900*	233,970*	132-135	233,400*	233,470*
67-75	233,800*	233,870*	136, 137	233,400*	233,470*
76-85	233,650*	233,720*	138	233,650*	233,720*
86-95	233,500*	233,570*	139	233,900*	233,970*
96-105	233,350*	233,420*	140	233,900*	233,970*
106-115	233,250*	233,320*	141	233,900*	234,280*
116-125	233,200*	233,270*	142	233,900*	234,830*
			143, 144	234,940*	235,250*

1. Сваи винтовых лопастных свай следует изготавливать из стальных электросварных труб $\phi 108 \times 4$, $\phi 159 \times 6$ ГОСТ 10704-91, точности изготовления I, марки стали ВСтЗпс2 для $\phi 108 \times 4$, ВСтЗпс6 для $\phi 159 \times 6$ по ГОСТ 10705-80*.

2. Конусный наконечник винтовой свай выполнять сварным или литым, с одной лопастью толщиной 6 мм диаметром 300 мм для $\phi 108 \times 4$ и толщиной 8 мм, диаметром 450 мм для $\phi 159 \times 6$.

3. Лопасты сварного наконечника выполнить из проката листового горячекатаного по ГОСТ 19903-2015, из стали марки СтЗсп5 ГОСТ 380-2005.

4. Литые наконечники изготавливать из конструкционных легированных сталей марки 25Л (35Л) ГОСТ 977-88.

5. Свай должны иметь защитное покрытие толщиной не менее 20 мкм в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии», ГОСТ 9.104-79 и ГОСТ 9.401-91. В качестве покрытия использовать грунтовку ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или другие высококачественные лакокрасочные материалы (полиуретановые лаки, акриловые, акрилсиликоновые, полиэфирсиликоновые, алкидно-стирольные эмали).

6. Монтаж свай следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

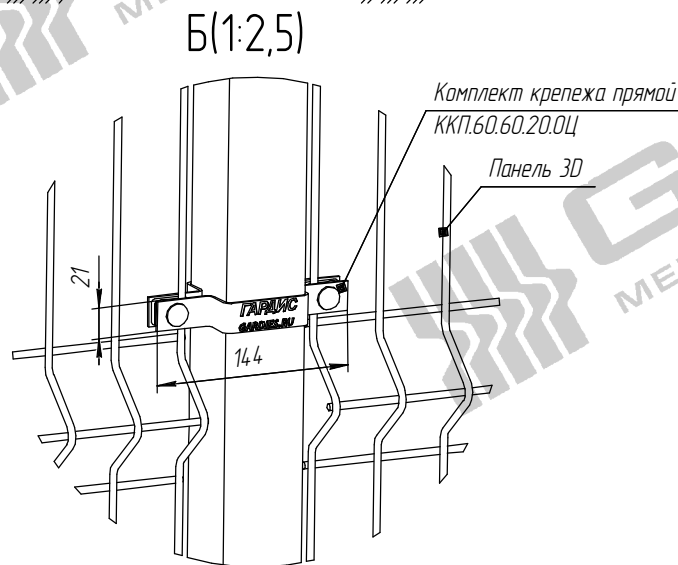
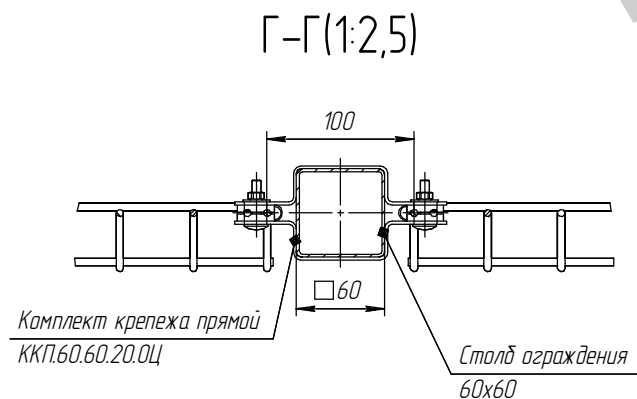
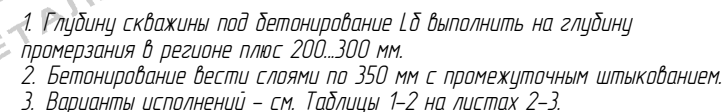
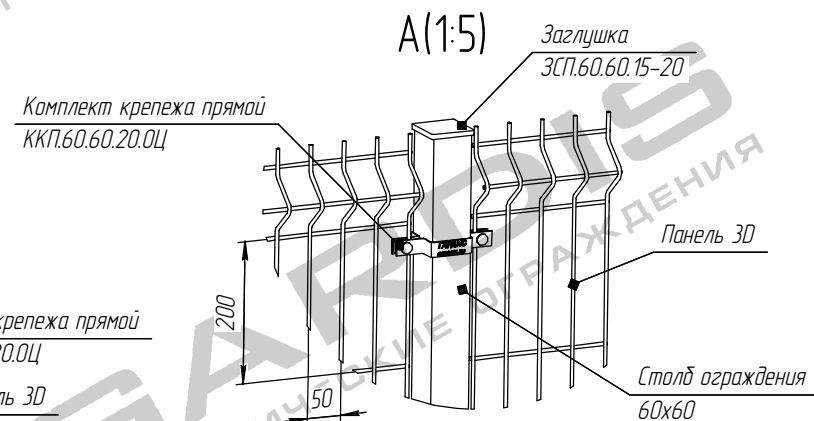
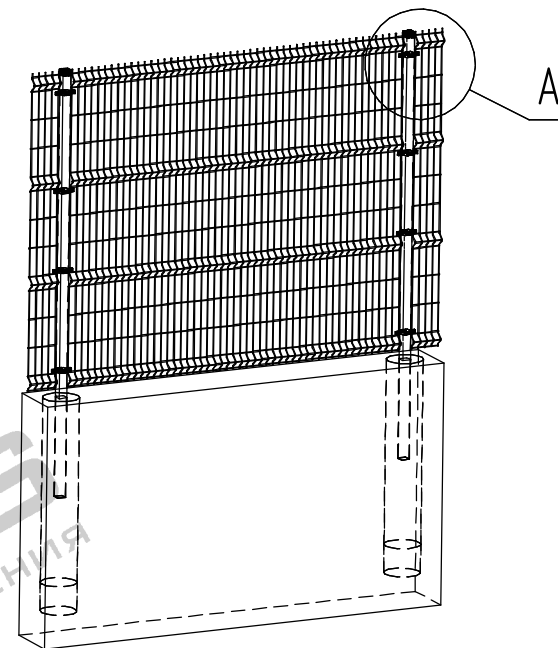
7. При производстве монтажных работ не допускается механическое повреждение свай (образование остаточных деформаций, вмятин и др.), повреждение защитных покрытий свай.

8. Непосредственно после забивания свай необходимо восстановить поврежденный слой грунтовки ее надземной части, а также выполнить ее покраску.

9. Предельные отклонения положения в плане забивных свай равно ± 6 см поперек оси свайного ряда, ± 9 см вдоль оси свайного ряда согласно п. 12.7.5 СП 45.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87) «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

10. Размеры и отметки со знаком * уточнить по месту.

						С-ПКО-01/07/19-00-АС.З					
						ООО НПЗ "Северный Кузбасс"					
Изм.	Колуч.	Лист	Годок.	Подпись	Дата	Инженерно-технические средства охраны ООО НПЗ "Северный Кузбасс". Зона досмотра железнодорожного транспорта					
Разраб.	Богданова	109	2012	109	2012	Смадия	Лист	Листов	Р	З	
Провер.	Богданова	109				ООО "АНГ К", Обособленное подразделение "Проектно-конструкторский отдел"					
Н. Контр.	Тимова					Схема расположения свай					
Нач. отдела	Ермакова					Формат А3х4					



					ОР.0206.00.000				
					Монтажная схема установки панели 3D, столд 60х60 под детонирование				
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата						
Разраб.	Степанова								
Проб.	Соколов								
Т.контр.	Прудников					Лист	1	Листов	3
Н.контр.						 GARDIS МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			
Чтб									