

ТОО "АСКОС+"
Лицензия 208(I категория) от 16.11.2023г.

Заказ: 06-02-05-2025

Заказчик: АО "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

Рабочий проект

Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол
Костанайской области.

Том 4

Генеральный план

06-02-05-2025-ГП

Костанай 2025 г.

TOO "ACKOC+"

Лицензия 208(I категория) от 16.11.2023г.

Заказчик: АО "Национальная компания "Қазақстан темір жолы"

Радочий проект

Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.

TOM 4

Генеральный план

06-02-05-2025-ГП

И.О. Директора:

ГИП:

Нормоконтроль:

Востриков Д.С.

Пархоменко Д.В.

Гиршфельд Д.Ю.



Костанаў 2025 з.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание	
1	2	3	
1	Общие данные (начало)		
2	Ситуационная схема		
3	Общие данные (окончание)		
4	Разбивочный план		
5	Демонтажный план		
6	План организации рельефа		
7	План земляных масс		
8	Сводный план инженерных сетей		
9	План благоустройства		
10	План проездов, тротуаров и пешеходных дорожек		
11	Конструкции дорожной одежды.		
12	План площадки мусоросборников		
13	План фундамента площадки мусоросборников		
14	Спецификация изделий на элемент		
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
	Обозначение	Наименование	Примечание
	ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	ссылочные
	ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные	ссылочные
	ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	ссылочные
	ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	ссылочные
	ГОСТ 8267-93*	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	ссылочные
	ГОСТ 26633-91*	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	ссылочные
	РДС РК 3.01-05-2001	Градостроительство. Планировка и застройка населенных мест с учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения.	ссылочные
	УСН РК 8.02-03-2021, введен в действие с 01.01.2022 года	Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений МАФ.	ссылочные
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий рабочими чертежами.			
ГИП _____ Пархоменко Д.В.			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

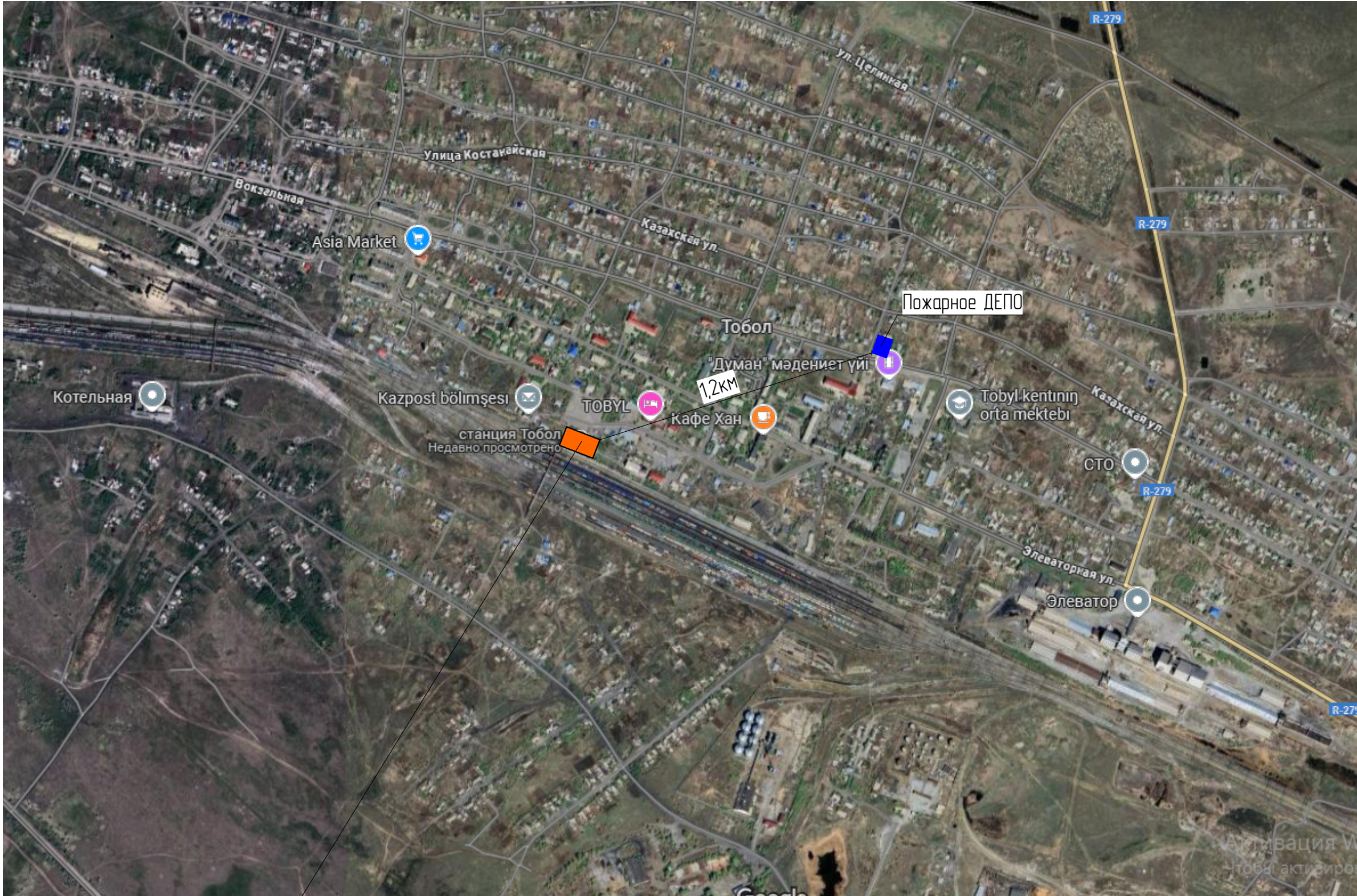
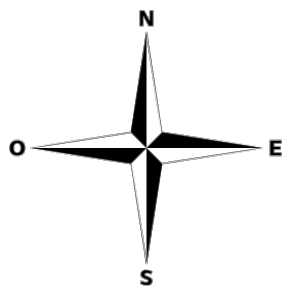
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
06-02-05-2025-ПП	Паспорт проекта	Том 1
06-02-05-2025-ЭП	Энергетический паспорт	Том 2
06-02-05-2025-ОПЗ	Общая пояснительная записка	Том 3
06-02-05-2025-ГП	Генеральный план	Том 4
06-02-05-2025-АР	Архитектурные решения	Том 5
06-02-05-2025-КР	Конструктивные решения	Том 6
06-02-05-2025-ТХ	Технологические решения	Том 7
06-02-05-2025-ОВ	Отопление и вентиляция	Том 8
06-02-05-2025-ВК	Внутреннее водоснабжение и канализация	Том 9
06-02-05-2025-ЭОМ	Электрическое освещение и силовое оборудование	Том 10
06-02-05-2025-СС	Слаботочные сети	Том 11
06-02-05-2025-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	Том 12
06-02-05-2025-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	Том 13
06-02-05-2025-ЭС	Электроснабжение	Том 14
06-02-05-2025-НСС	Наружные сети связи	Том 15
06-02-05-2025-МОПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Том 16
06-02-05-2025-ГОиЧС	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций	Том 17
06-02-05-2025-АЗО	Система антитеррористической защищенности объектов, уязвимых в террористическом отношении	Том 18
06-02-05-2025-РООС	Раздел охраны окружающей среды	Том 19
06-02-05-2025-ПОС	Проект организации строительства	Том 20
06-02-05-2025-СД	Сметная документация	Том 21

						06-02-05-2025-ГП				
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и (модернизация)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пархоменко Д.			09.25			РП	1	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25					
Проверил		Соловьева М.И.			09.25					
Норм. контр.		Гиршфельд Д.Ю.			09.25	Общие данные (начало)		ТОО "АСКОС+" г.Костанай		

Формат А3

Ситуационная схема



Реконструируемое здание

						06-02-05-2025-ГП			
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Пархоменко Д.			09.25	Реконструкция и (модернизация)	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25	Ситуационная схема	ТОО "АСКОС+" г.Костанай		
Проверил		Соловьева МИ.			09.25				
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25				

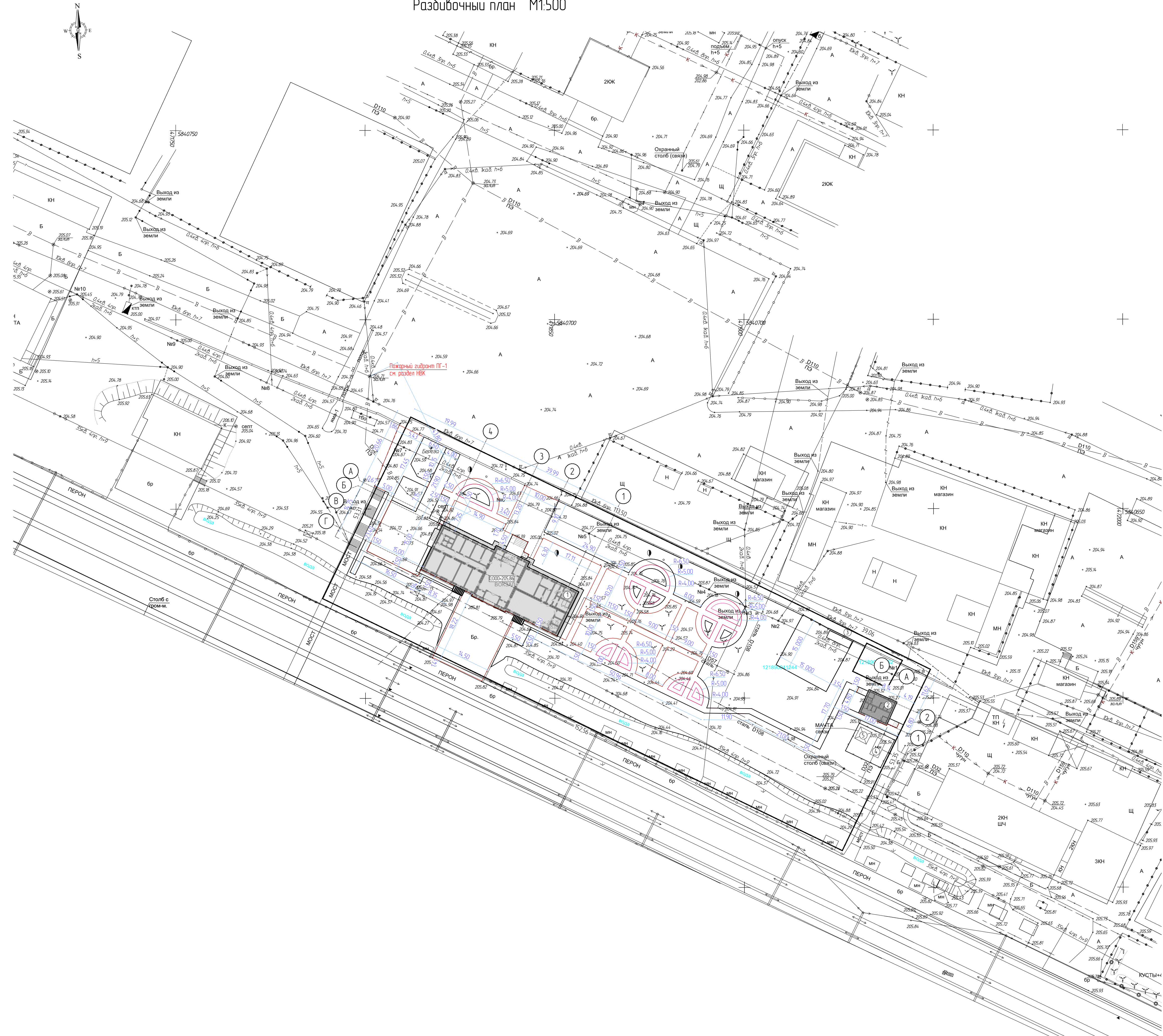
Согласовано

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Площадь участка	Га.	0,8050
2	Площадь застройки	м²	664,36
	Вокзал	м²	575,88
	Общественный туалет	м²	63,45
	Площадка ТБО	м²	13,33
	КТП	м²	11,70
3	Площадь покрытия по территории, в том числе:	м²	1 820,52
	Площадь покрытия проездов и автостоянок	м²	518,7
	Плиточное покрытие тротуаров и площадок	м²	1301,82
4	Площадь озеленения по территории, в том числе:	м²	3 918,13
	Газон обыкновенный проектируемый	м²	3 753,74
	Цветник	м²	164,39
5	Прочая площадь участка по ГосАкту	м²	1646,99
6	Площадь участка перрон №1 (пассажирская платформа) по ГосАкту	Га	0,1474
7	Площадь участка перрон №2 (пассажирская платформа) по ГосАкту	Га	0,1474

Наименование актов	Обоснование	Необходим (+)	Примечание
1. Акт на возведение и уплотнение зем.полотна	СП РК 3.03-101-2013	+	
2. Акт на полное выполнение вертикальной пл-ки	СН РК 1.03-00-2011	+	
3. Акт на устройство основания и покрытия автодорог, тротуаров, садовых дорожек, площадок. укладка бортового камня.	СП РК 3.03-101-2013	+	
4. Посадка деревьев, кустарников, устройство газонов, установка малых форм архитектуры	СП РК 3.01-101-2013	+	

						06-02-05-2025-ГП				
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Пархоменко Д.			09.25	Реконструкция и (модернизация)		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25	Общие данные (окончание)		ООО "АСКОС+" г.Костанай		
Проверил		Соловьева МИ.			09.25					
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25					

Разбивочный план М1:500



Ведомость зданий и сооружений

	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Здания	Квартир	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
					Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Железнодорожный вокзал	1	1				575,76			
2	Общественный туалет	1	1				63,45			
3	Площадка ТБО на 4 контейнера	-	1				13,33			
4	КТП	-	1				11,70			
5	Мачта связи	-	1				11,63			

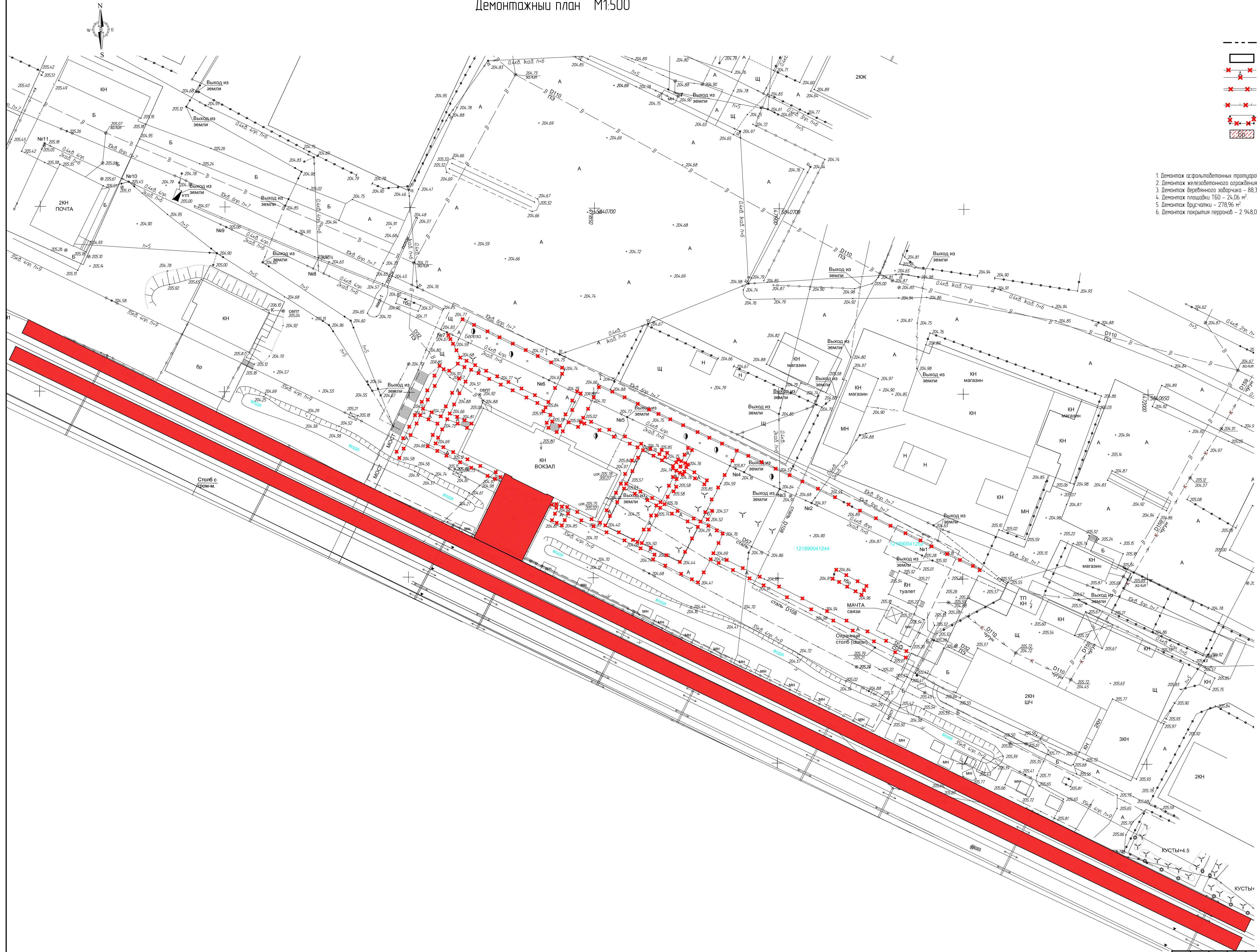
Условные обозначения:

- граница участка;
- реконструируемые здания и сооружения;
- тротуар;
- цветник;
- абсолютная отметка пола здания

1. Генеральный план разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки М1:500 выполненной ТОО «АКС-КАЗПРОЕКТ» 21.04.2025г.
2. Плановую привязку проектируемого здания вести согласно координат осей проектируемого здания, а дальнейшую привязку элементов благоустройства - от стен проектируемого здания.
3. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства кроме разбивочного плана использовать чертежи (архитектурные решения).
4. Работы по устройству транспортных проездов радиус - 6 м. Для пожарной техники предусмотрена возможность подъезда к зданиям вокзала.
5. Покрытия в местах проезда пожарной техники выполнены с учетом нагрузки от пожарной автомашины.
6. Все размеры даны в метрах.

						06-02-05-2025-ГП		
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области		
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и (модернизация)	Статус	Лист
ГИП			Пархоменко Д.		09.25		РН	4
Разработал			Зарыкова МС		09.25	Разбивочный план М1500	ТОО "АКСКО" г.Костанай	
Проверил			Соловьева МИ		09.25			
Норм. контр.			Григорьев ДЮ		09.25			

Демонтажный план М1:500



Условные обозначения:

- граница участка,
- существующие здания и сооружения,
- демонтаж асфальтобетонных тротуаров и дорожек,
- демонтаж железобетонного ограждения,
- демонтаж деревянного забора/чика,
- демонтаж площадки ТБО,
- демонтаж бруччатки.

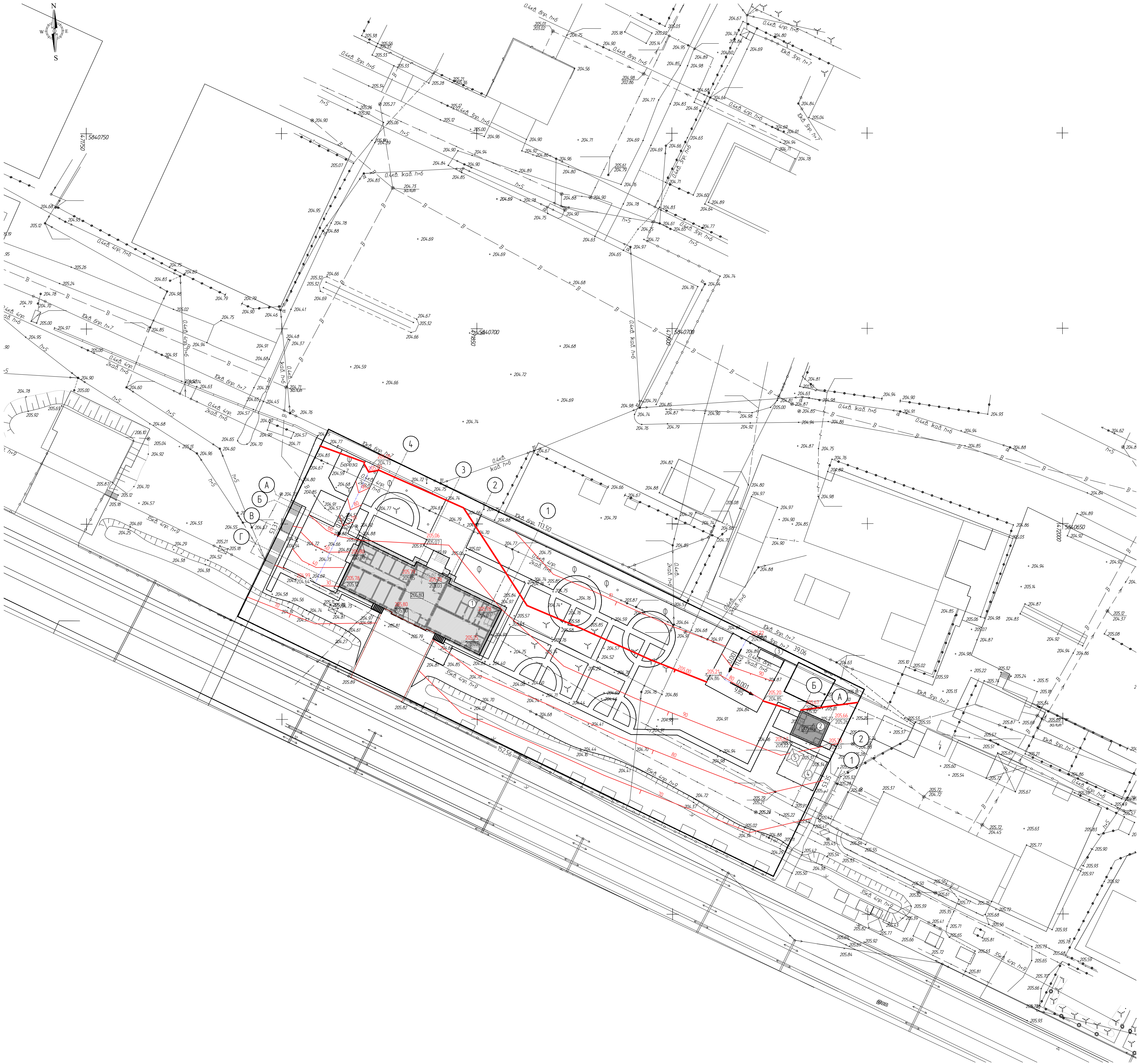
1. Демонтаж асфальтобетонных тротуаров и дорожек – 733,89 м²
2. Демонтаж железобетонного ограждения – 146,2 м.п.
3. Демонтаж деревянного забора/чика – 88,3 м.п.
4. Демонтаж площадки ТБО – 24,06 м²
5. Демонтаж бруччатки – 278,96 м²
6. Демонтаж покрытия перрона – 2 948,0 м²

06-02-05-2025-ГП					
Реконструкция и модернизация железнодорожного вокзала Тобольской области					
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата
ГИП		Пархоменко Д.			09.25
Разработал		Зарыкова М.С.			09.25
Проверил		Соловьева М.И.			09.25
Норм. контр.		Григорьев Д.В.			09.25
Демонтажный план М1:500				ТОО "АСКОС" г.Костанай	
Реконструкция и модернизация		Статус	Лист	Листов	
		РН	5		

	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Здания	Всего	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
					Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Железнодорожный вокзал	1	1			575,76				
2	Общественный туалет	1	1			63,45				
3	Площадка ТБО на 4 контейнера	-	1			13,33				
4	КТП	-	1			11,70				
5	Мачта связи	-	1			11,63				

Условные обозначения:

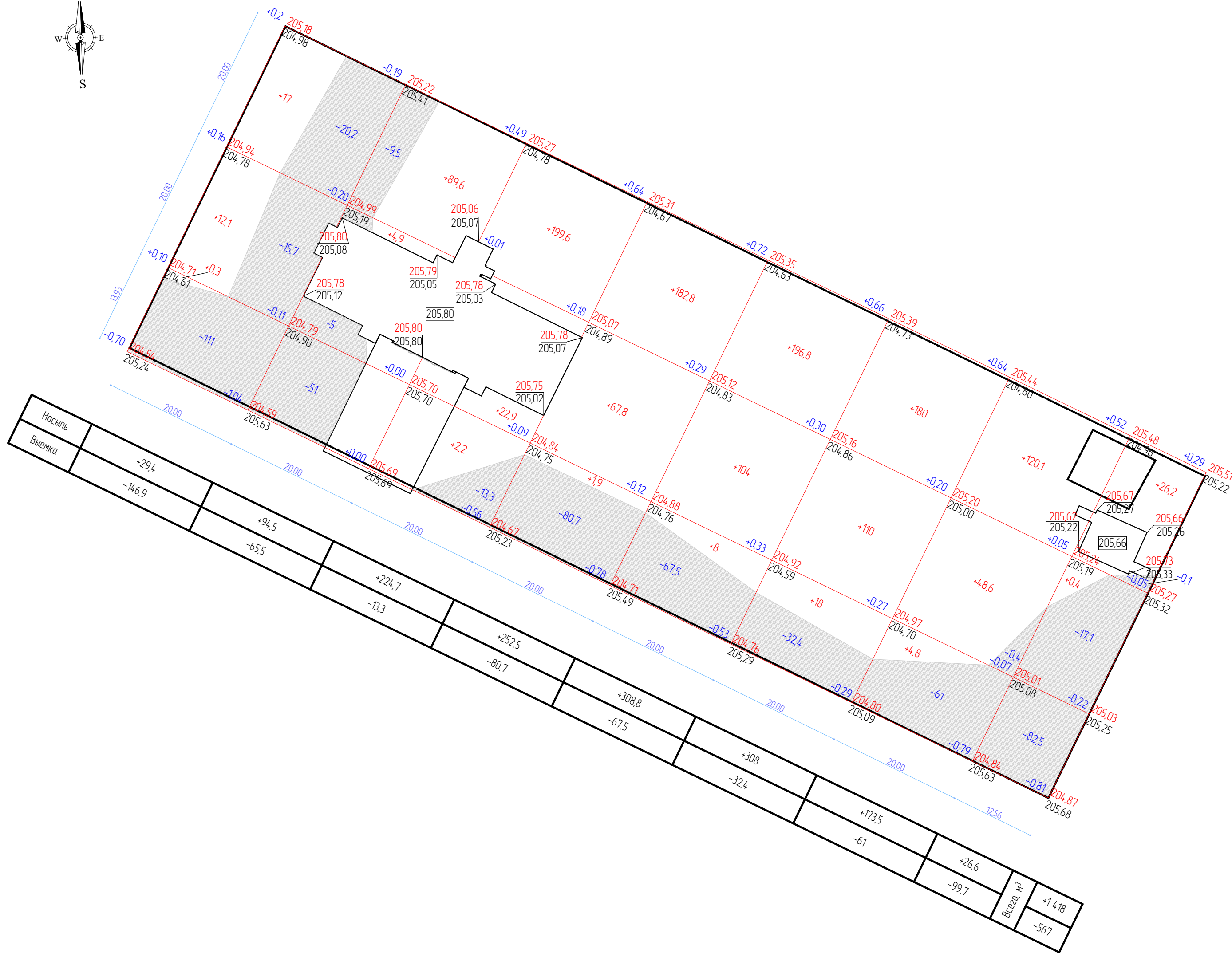
- граница участка;
- реконструируемые здания и сооружения;
- проектные горизонталы;
- уклоноуказатель;
- абсолютная отметка пола здания



План организации рельефа разработан на основании топосъемки, выполненной ТОО «СКЗ-КАЗПРОЕКТ» 2104.2025г. с учетом прилегающей территории. Отвод поверхностных вод с территории обеспечивается проектируемым уклоном.

						06-02-05-2025-ГП		
						Реконструкция и модернизация железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата	Реконструкция и модернизация		
ГИП		Пархоменко Д.			09.25			
Разработал		Зарыкова М.С.			09.25	План организации рельефа М1:500		
Проверил		Соловьева М.И.			09.25			
Норм. контр.		Григорьев Д.В.			09.25	ТОО "АСКОС" г.Костанай		

План земляных масс М1:500



Ведомость земляных масс

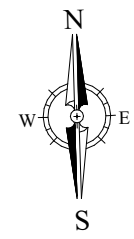
п/п	Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
		Насыпь	Выемка	
1	Грунт планировки территории	1 418	567	
2	Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		1 202,7	
	а) подземных частей зданий(сооружений)		*	
	б) автодорожных покрытий и тротуаров		415,8	
	в) устройство газонов, цветник		783,6	
	г) автодорожные покрытия и тротуары за границы участка		3,3	
3	Поправка на уплотнение 10%	141,8		
	Всего перерабатываемого грунта	1 559,8	1 769,7	
4	Недостаток (избыток) перерабатываемого грунта	209,9		
5	Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории	256,8	256,8	
6	Плодородный грунт, всего			
	а) используемый для озеленения территории	783,6	473,3	ранее снятый
	б) недостаток плодородного грунта		310,3	
7	Итого перерабатываемого грунта	2 810,1	2 810,1	

*Вытесненный грунт подземных частей зданий, а также выемка непригодного грунта см. раздел КЖ

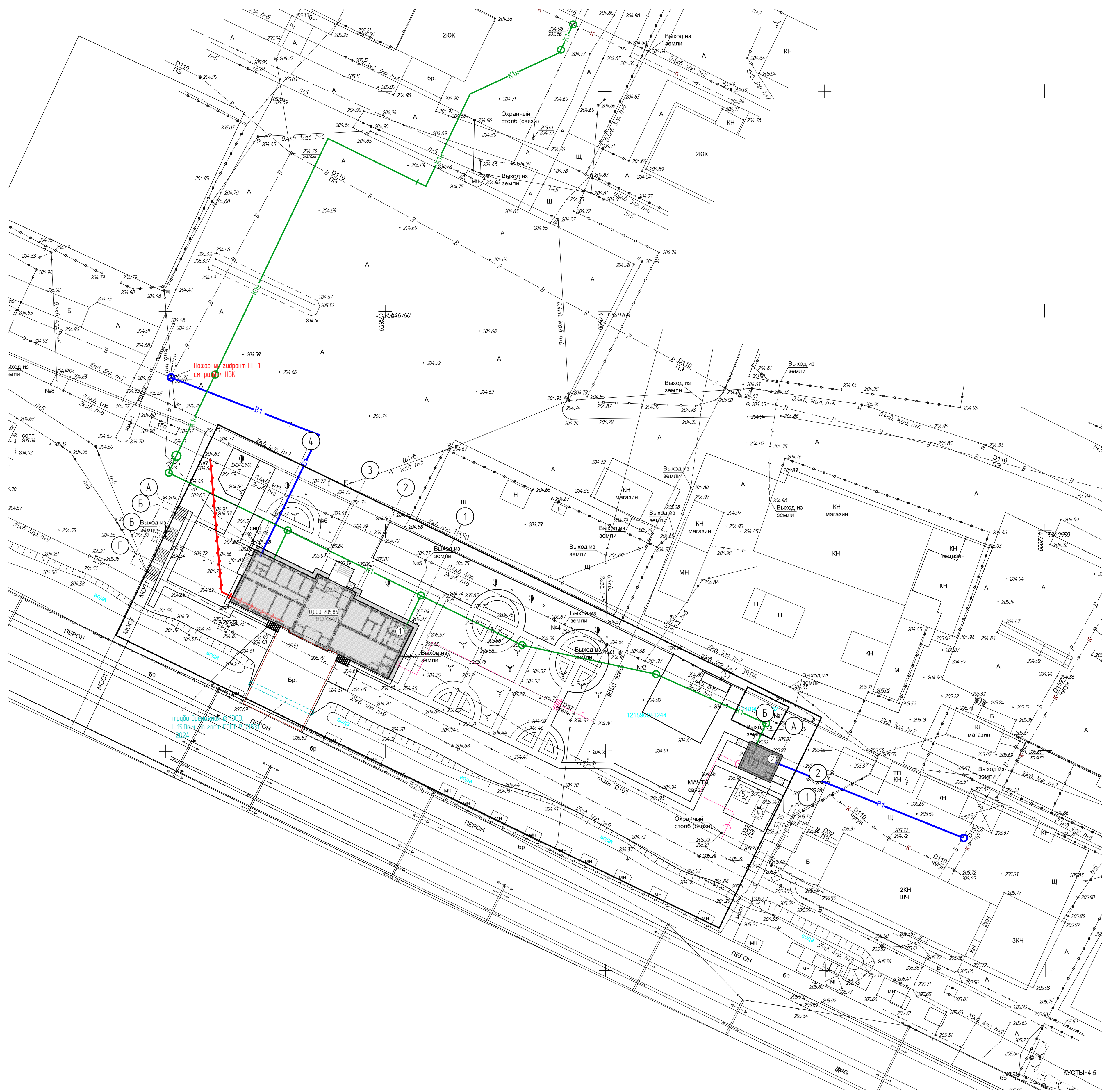
Условные обозначения:

- граница участка;
- реконструируемые здания и сооружения;
- красная (проектная) отметка, черная (натурная) отметка;
- $+0.29$ 205.50
| 205.22
- $+27$
- абсолютная отметка пола здания.

						06-02-05-2025-ГП		
						Реконструкция и модернизация железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
ГИП		Пархоменко Д.			09.25		РП	7
Разработал		Зарыкова МС.			09.25			
Проверил		Соловьева МИ.			09.25			
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25			
						План земельных масс	ООО "АСКОС+" г. Костанай	



Сводный план инженерных сетей М1:500



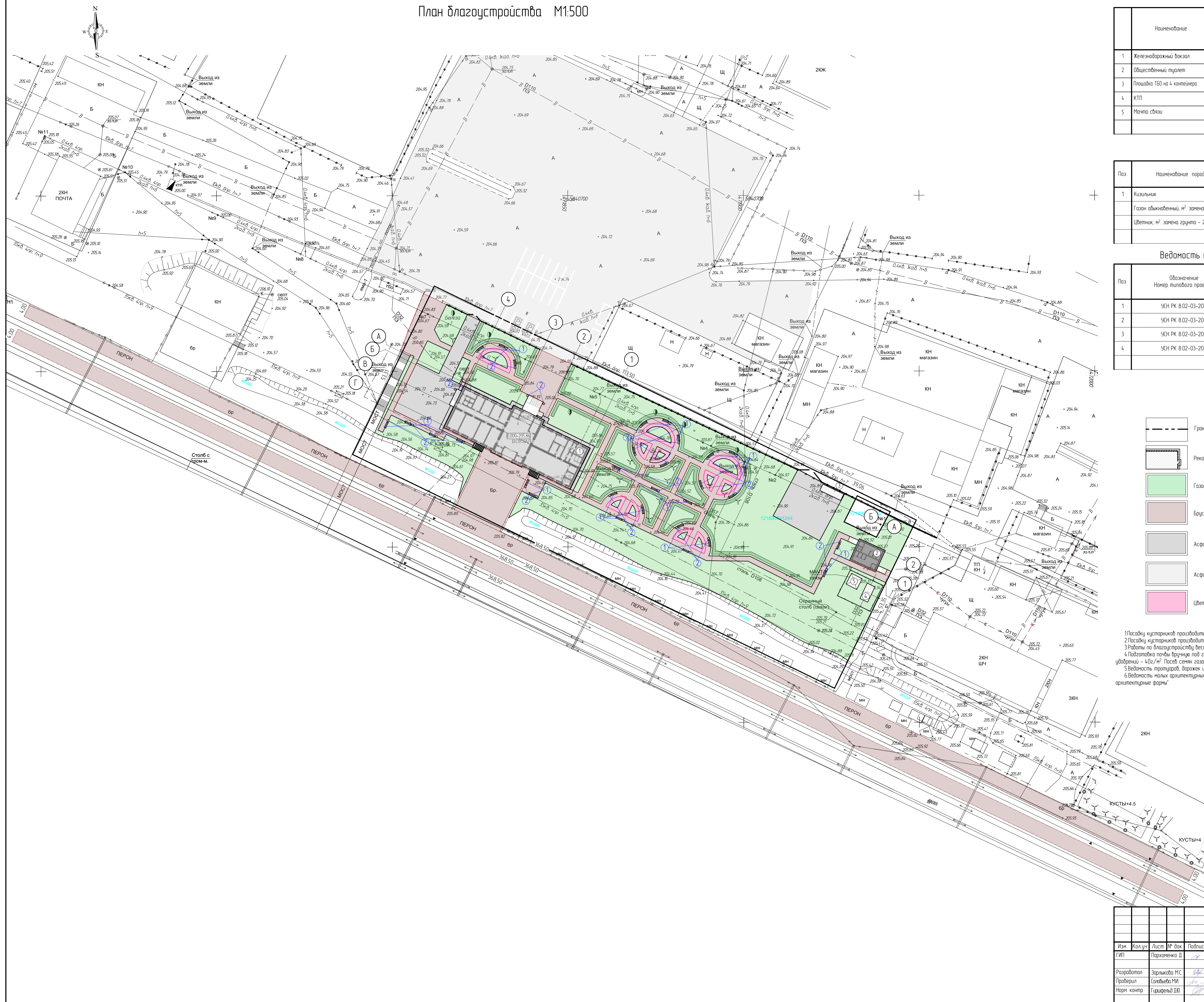
Ведомость зданий и сооружений

	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Здания	Квартир	Застройки		Общая нормируемая		Здания	Всего
					Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Железнодорожный вокзал	1	1				575,76			
2	Общественный туалет	1	1				63,45			
3	Площадка ТБО на 4 контейнера	-	1				13,33			
4	КТП	-	1				11,70			
5	Мачта связи	-	1				11,63			

Условные обозначения:

- Граница участка
- Реконструируемый объект
- Проектируемые сети канализации
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая теплосеть
- Проектируемые сети связи

						06-02-05-2025-ГП					
Изм.						Реконструкция и модернизация железнодорожного вокзала Тобольской области					
ГИП	Кол.чт.	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата	Реконструкция и модернизация			Страница	Лист	Листов
Разработал					09.25				РП	8	
Проверил					09.25						
Норм. контр.					09.25	Сводный план инженерных сетей М1:500			ТОО "АСКОС" г.Костанай		



План благоустройства М1:500

Ведомость зданий и сооружений

	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Здания	Квартир	Застройки	Общая нормируемая		Здания	Всего	Всего
						Здания	Всего			
1	Железнодорожный вокзал	1	1				575,76			
2	Общественный туалет	1	1				63,45			
3	Площадка ТБО на 4 контейнера	-	1				13,33			
4	КТП	-	1				11,70			
5	Мачта связи	-	1				11,63			

Ведомость элементов озеленения

Поз	Наименование породы и вида насаждения	Высота h, Возраст лет	Кол-во шт	Примечание
1	Кизильник		420,2 м.п.	саженец рядовой посадки, 3шт на 1п.м
	Газон обыкновенный, м²: замена грунта - 20 см	семена	3 753,74	
	Цветник, м²: замена грунта - 20 см		164,39	рекомендуется посадить многолетние цветы

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз	Обозначение Номер типового проекта	Наименование	Кол	Примечание
1	УСН РК 8.02-03-2023	Урна круглая	33	8601-0303-0204
2	УСН РК 8.02-03-2023	Скамья	30	8601-0302-0306
3	УСН РК 8.02-03-2023	Секция ограждения	60	8601-0602-0404
4	УСН РК 8.02-03-2023	Ворота, калитка	2	8601-0605-0301 8601-0605-0601

Условные обозначения:

Граница участка

Реконструируемый объект

Газон проектируемый

Брусчатка проектируемая

Асфальт проектируемый

Асфальт существующий

Цветник

Кустарники

Номер по ведомости МАФ

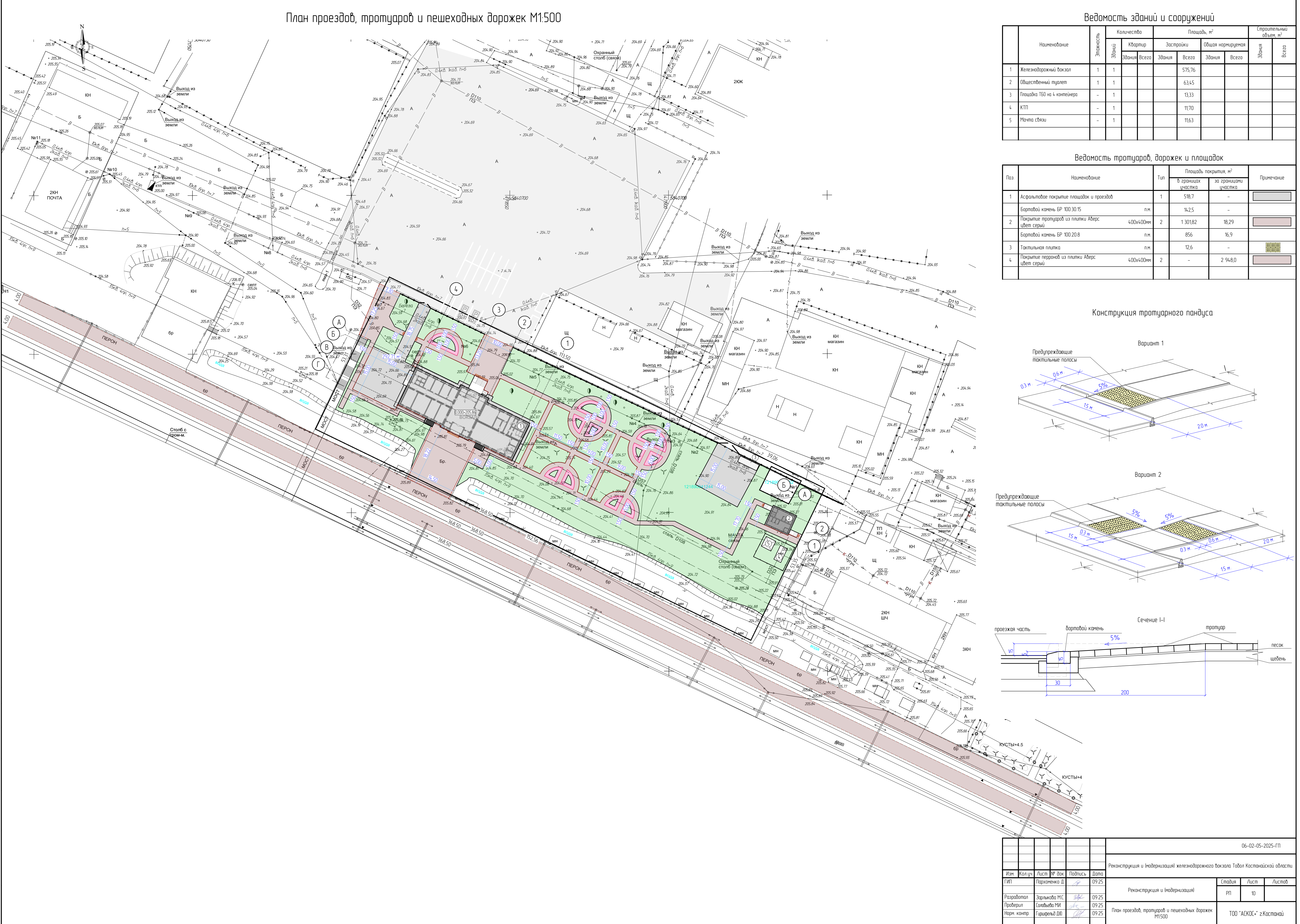
Ограждение

Ворота, калитка

Существующие деревья

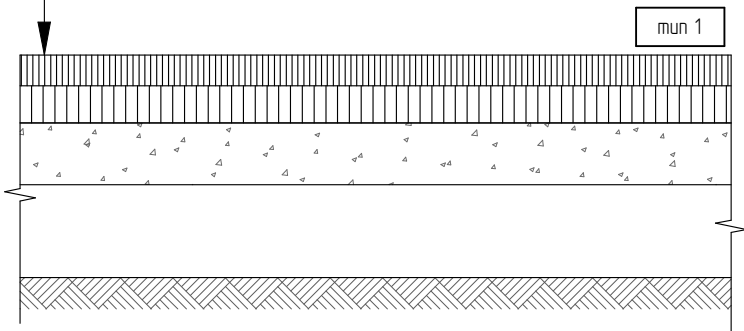
1)Посадку кустарников производить только вобранкостенными саженцами, отвечающими ГОСТ 24909-81 для лиственных пород
2)Посадку кустарников производить с заменой грунта 100% с устройством ДЗС из крупнозернистого песка толщиной 20 см
3)Работы по благоустройству вести после окончания строительства и прокладки инженерных сетей
4)Подготовка почвы: прищипку под газон с подсыпкой растительного грунта 0,2 м, ДЗС из песка 0,1 м. Внесение минеральных удобрений - 40г/м². Посев семян газонных трав - 40г/м²
5)Ведомость тротуаров, дорожек и площадок и ведомость элементов озеленения см. лист ГП-10.
6)Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий см. лист ГП-8, а также ЕДВ-22/10-03-МАФ Альбом 2.2.7 "Малые архитектурные формы"

						06-02-05-2025-ГП		
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реканструкция и (модернизация)	Стадия	Лист
ГИП		Пархоменко Д.			09.25		РП	9
Разработал		Зарубаева МС			09.25			
Проверил		Соловьева МИ			09.25			
Норм. контр.		Григорьев ДВ			09.25	План благоустройства М1500	ТОО "АСКОС" г.Костанай	



Проезды и автостоянки

А/б горячий, мелкозернистый, плотный, тип В, марки I, ГОСТ 9128-2013	h=0.04 м
А/б горячий, крупнозернистый, плотный, тип В, марки I, ГОСТ 9128-2013	h=0.06 м
Щебень обработанный органическим вяжущим по способу пропитки марка 400 ГОСТ 8267-93*	h=0.10 м
Песок с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сутки ГОСТ 8736-2014	h=0.15 м
Уплотненный грунт K=0.98	



Тротуары и площадки

Тротуарная плитка (группа В), ГОСТ 17608-2017 размер 150x120мм.	h=0.08 м
Отсев фракции 0-5мм, ГОСТ 31424-2010	h=0.05 м
Выравнивающий слой песка с коэффициентом фильтрации не менее 2 м/сутки ГОСТ 8736-2014	h=0.05 м
Уплотненный грунт K=0.95	

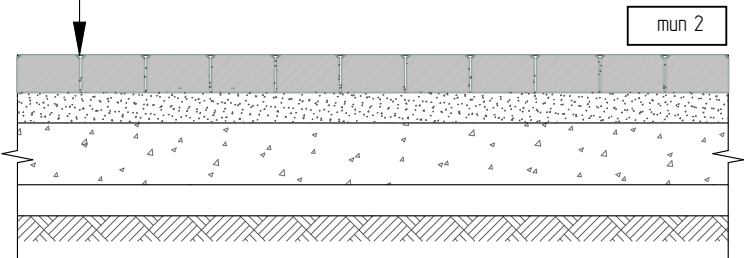
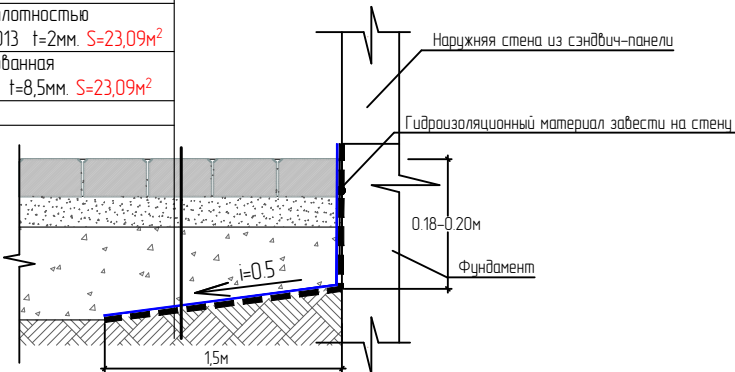


Схема устройства скрытой отмостки

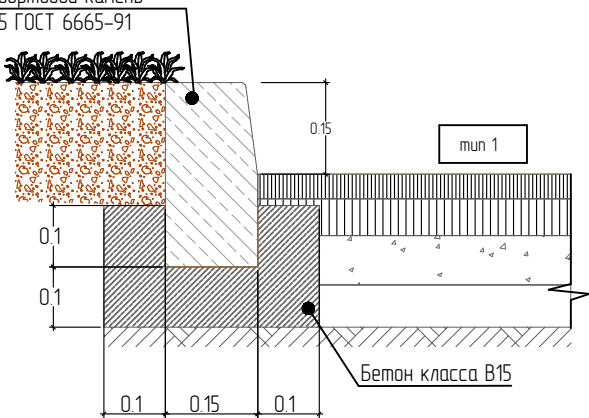
Тротуарная плитка, S см лист ГП-12
Отсев фракции 0-5мм
Выравнивающий слой песка
Геотекстиль термообработанный плотностью не менее 300 г/м2, СТ РК 2363-2013 t=2мм, S=23,09м²
Двухслойная полимерная профилированная дренажная мембрана PLANTER Geo t=8,5мм, S=23,09м²
Уплотненный грунт K=0.95



Узел сопряжения проезд/газон

Узел - 1

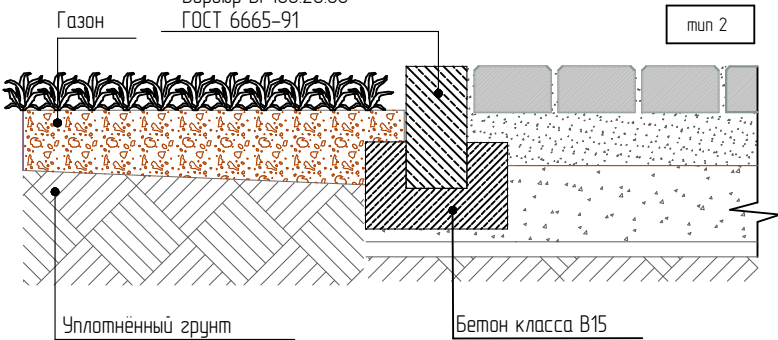
Бетонный бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91



Узел сопряжения тротуар / газон

Узел - 2

Бордюр БР100.20.80 ГОСТ 6665-91



Примечание:

1. Все размеры конструкции дорожной одежды даны в метрах.
2. Расход материалов см. лист ГП-10
3. Узел устройства отмостки без покрытия тротуарной плитки см. раздел АР.

						06-02-05-2025-ГП			
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и (модернизация)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пархоменко Д.			09.25		РП	11	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25				
Проверил		Соловьева МИ.			09.25				
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25	Конструкция дорожной одежды		ТОО "АСКОС+" г.Костанай	

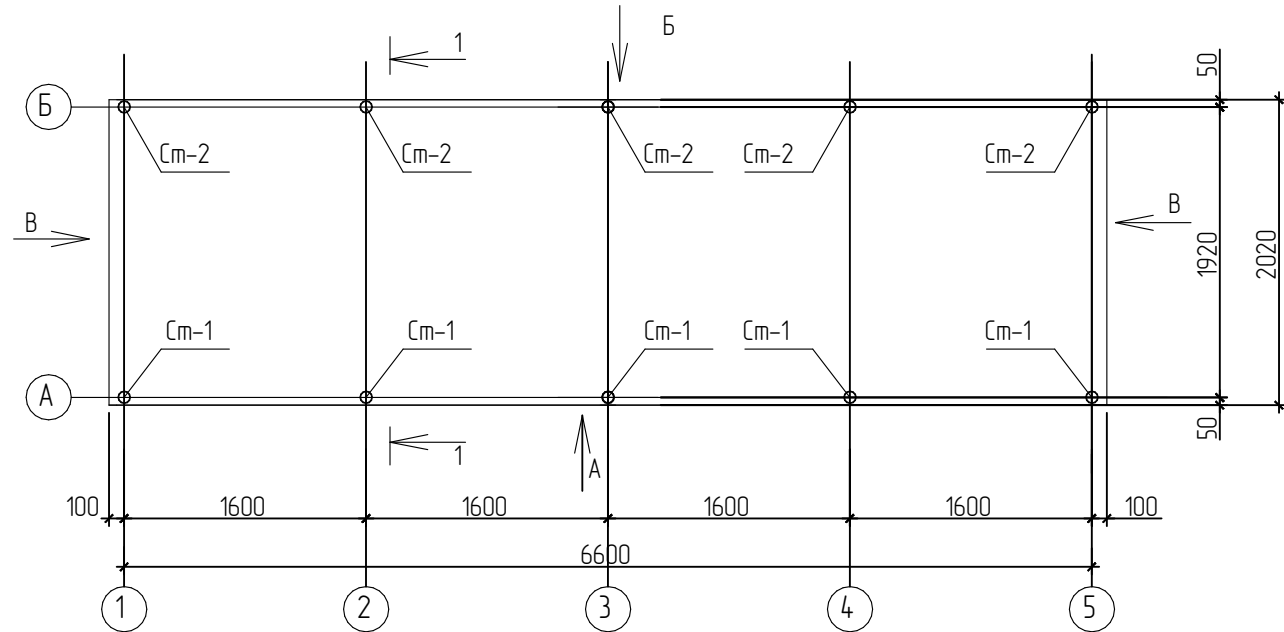
Согласовано

Взам. инв. №

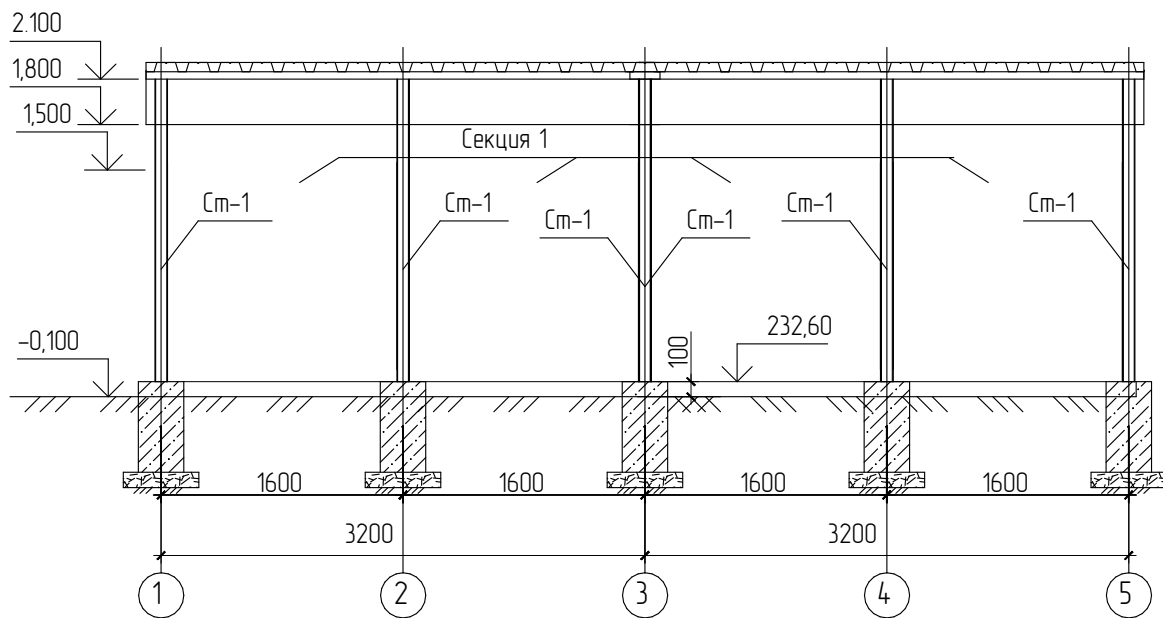
Подп. и дата

Инв. № подл.

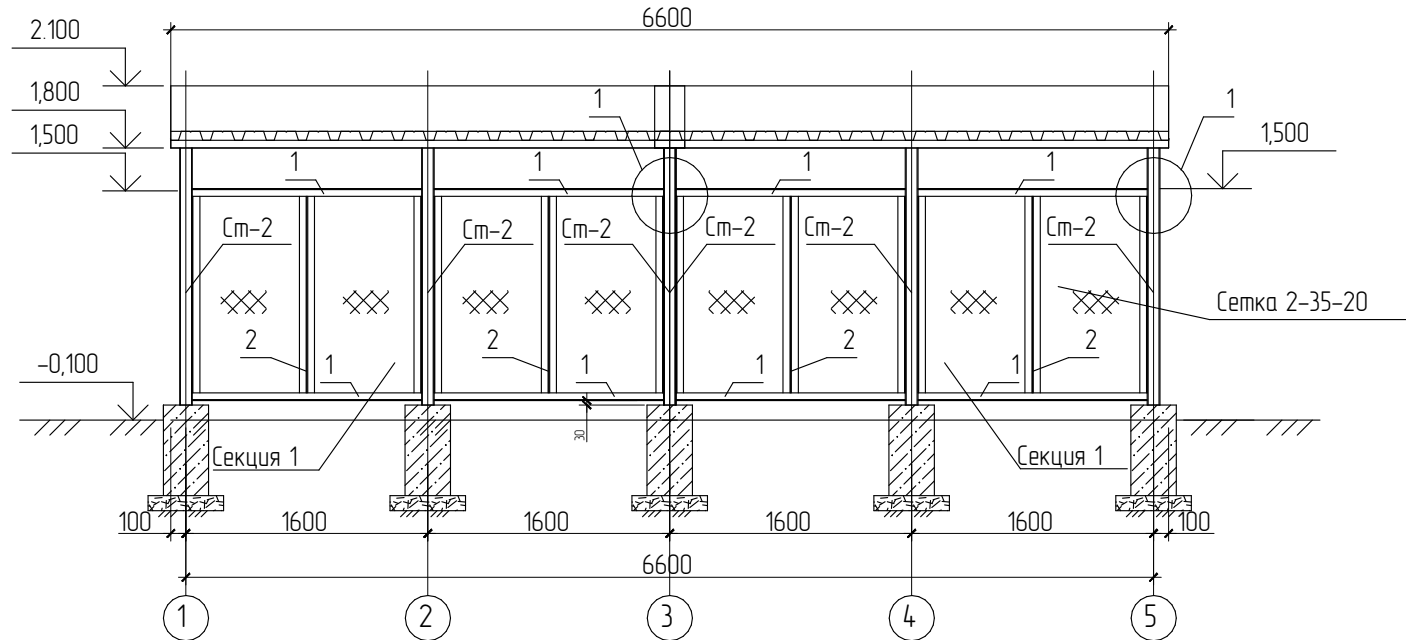
План площадки мусоросборников



Вид А



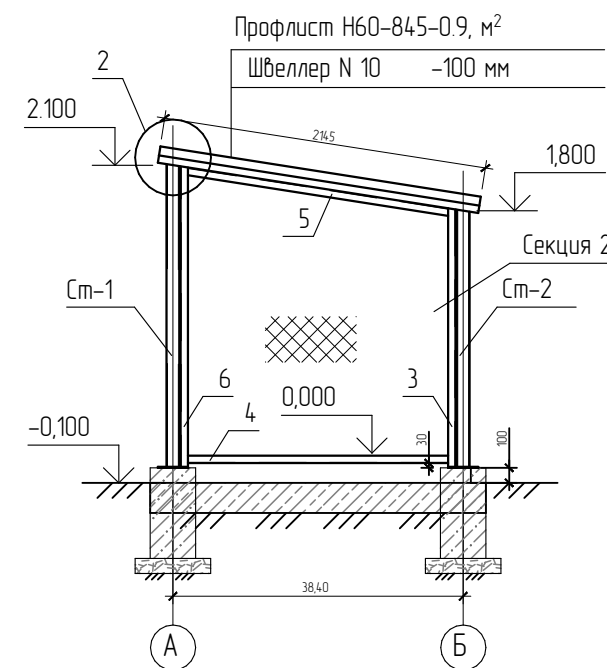
Вид Б



Спецификация изделий на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Площадка для мусоросборников	1		
	МАФ-3	Детали			
Ст-1		Стойка Ст-1	5	21,03	105,15
Ст-2		Стойка Ст-2	5	18,14	90,70
		Секция 1	4	20,75	83,00
		Секция 2	2	40,87	81,74
Фм-1		Фм-1	10	0,06м3	

Вид В



06-02-05-2025-ГП

Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пархоменко Д.			09.25	РП	12	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25			
Проверил		Соловьева МИ.			09.25			
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25			
						План площадки мусоросборников		ТОО "АСКОС+" г.Костанай

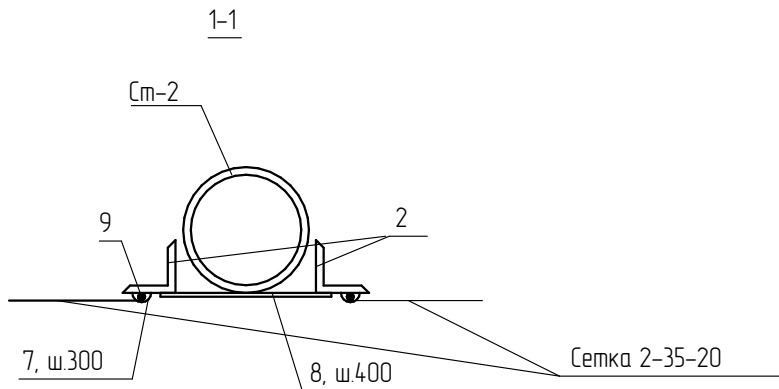
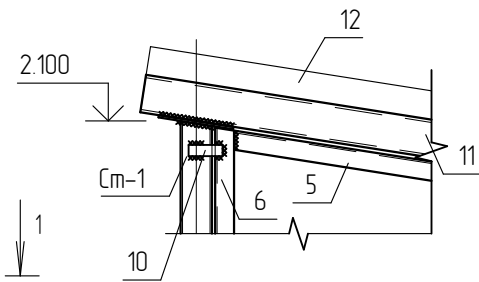
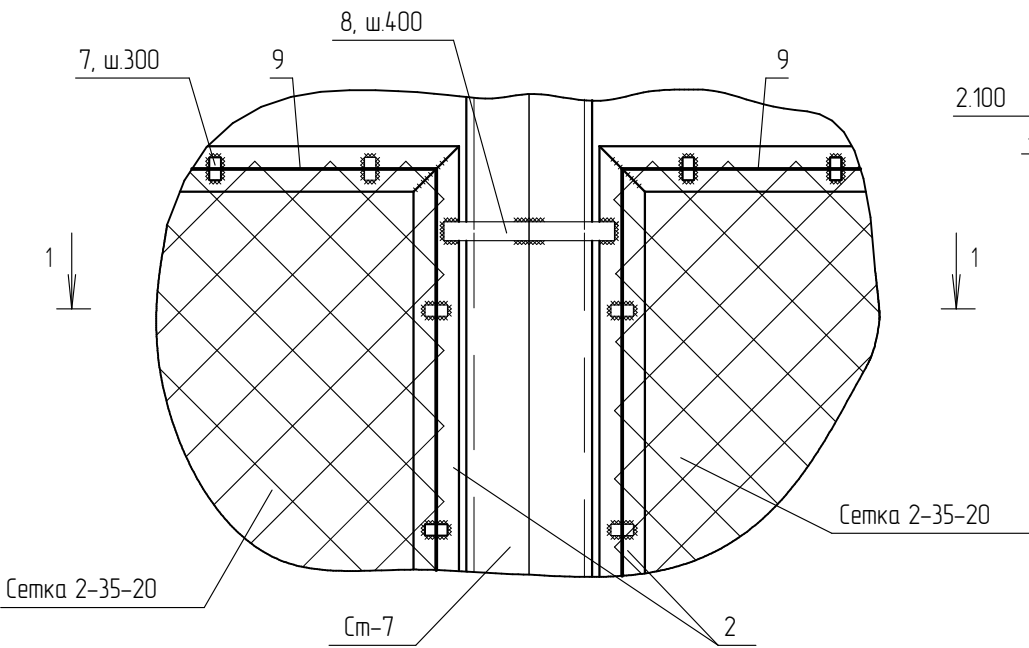
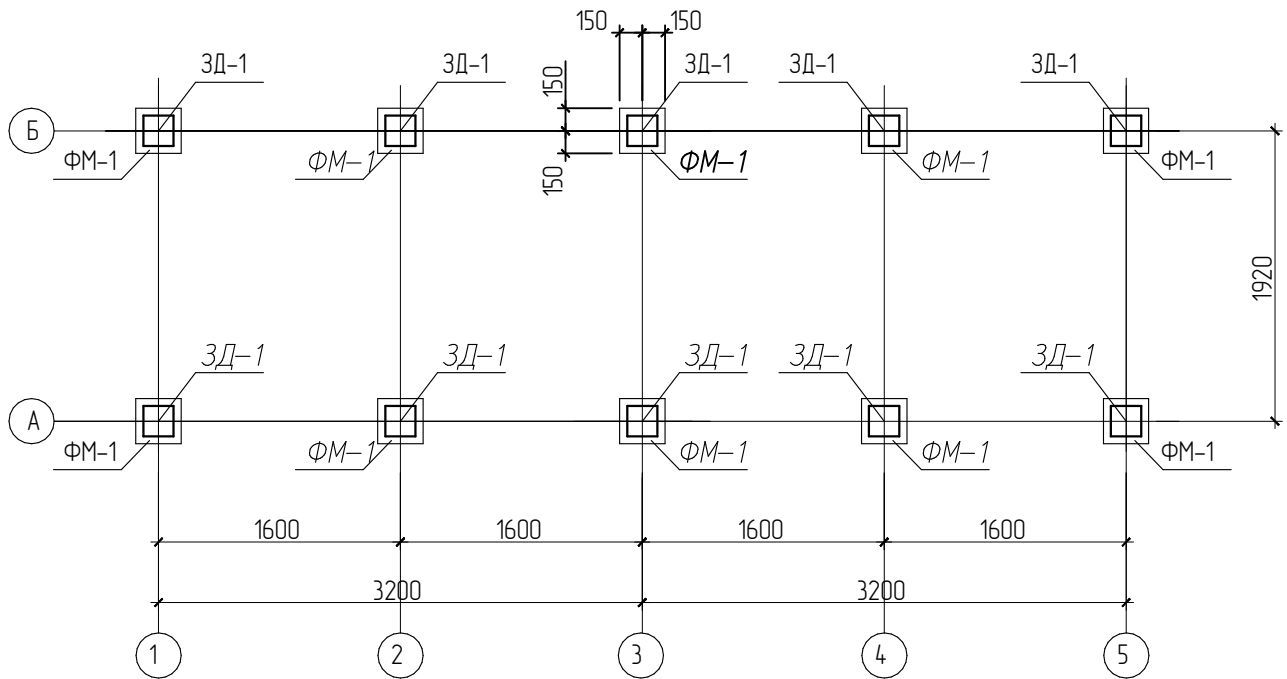
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План фундаментов



Спецификация изделий на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
		Секция 1	4		
		Детали			20.75 кз
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1510	2	1.21	2.42 кз
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1300	4	4.90	19.60 кз
	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-35-20	4.26	3.11	13.25 кз
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 12x4 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, l=30.	20	0.011	0.22 кз
8	ГОСТ 103-2006	Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, l=160.	10	0.085	0.85 кз
9	ГОСТ 34028-2016	Ø6A-II(A-240), п.м.	5.62	0.222	1.25 кз
		Секция 2	2		
		Детали			40.87
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1990	1	7.50	7.50 кз
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1720	1	6.48	6.48 кз
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1740	1	6.56	6.56 кз
6	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015, l=1920	1	7.24	7.24 кз
	ГОСТ 5336-80	Сетка 2-35-20, м ²	3.3	3.11	10.26
7	ГОСТ 103-2006	Полоса 12x4 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, l=30.	26	0.011	0.29 кз
9	ГОСТ 34028-2016	Ø6A-II(A-240), п.м.	7.34	0.222	1.69 кз
10	ГОСТ 103-2006	Полоса 30x4 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015, l=90.	10	0.085	0.85 кз
11		Швел. 10 ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2015, l=2150	5	18.47	92.35
12	ГОСТ 24045-2016	Профлист Н60-845-0.9, м2	14,15		

Примечание:
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*
2. Все металлические изделия после монтажа очистить и окрасить.

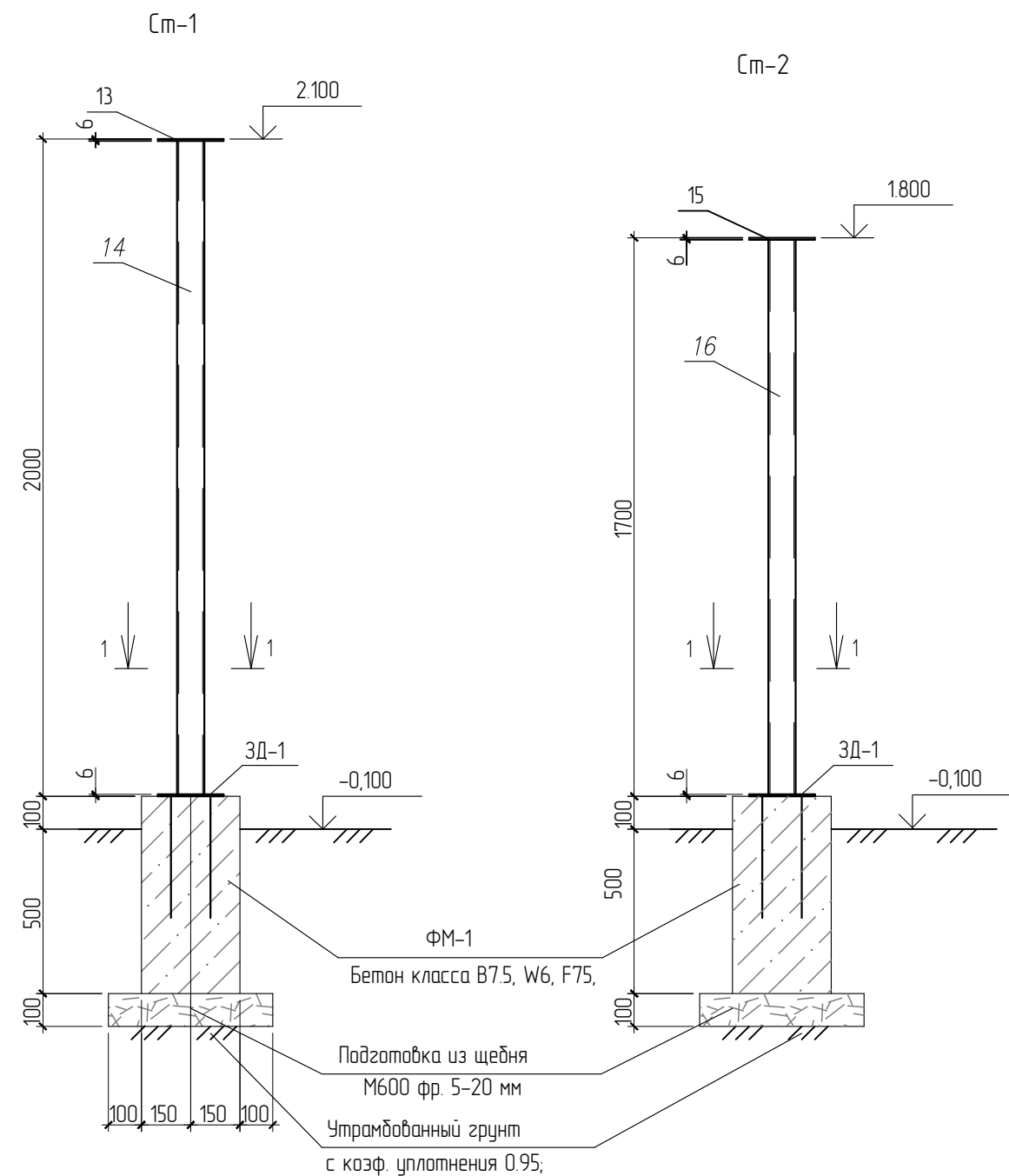
						06-02-05-2025-ГП			
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и (модернизация)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пархоменко Д.			09.25		РП	13	
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25				
Проверил		Соловьева МИ.			09.25				
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25	План фундаментов мусоросборников		ТОО "АСКОС" г.Костанай	

Согласовано

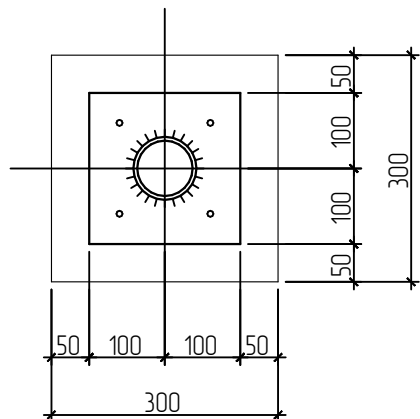
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Сечение 1-1



Спецификация изделий на элемент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
		См-1	5		21,03
		Детали			
13		Лист 200x6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015 ,l=200	1	1,88	1,88 кз
14	ГОСТ 10704-91	Труба Ø83x5, l=1990	1	19,15	19,15 кз
		См-2	5		18,14
		Детали			
15		Лист 200x6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015 ,l=200	1	1,88	1,88 кз
16	ГОСТ 10704-91	Труба Ø83x5, l=1690	1	16,26	16,26 кз
		Фм-1			
		Материалы			
		Бетон класса В7.5, W6, F75, на сульфатостойком цементе,м	0,06		
ЗД-1	Серия 1400-15, вып.0	Закладная деталь МН118-5	1	5,0	5,0 кз
		Подготовка из щебня М600 фракции 5-20 мм, м3	1	0,03	0,3

Примечание:

- Сварку вести электродами З42 по ГОСТ 9467-75*
- Антикоррозийную защиту всех металлических элементов производить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 25129-82.

						06-02-05-2025-ГП		
						Реконструкция и (модернизация) железнодорожного вокзала Тобол Костанайской области.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция и (модернизация)	Стадия	Лист
ГИП		Пархоменко Д.			09.25		РП	14
Разработал		Зарлыкова М.С.			09.25			
Проверил		Соловьева МИ.			09.25			
Норм. контр.		Гиршфельд ДЮ.			09.25	Спецификация изделий на элемент		ТОО "АСКОС+" г.Костанай