

Разрешение		Обозначение		132-23-ГП2					
179-23		Наименование объекта строительства		«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»					
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание			
1	Зам.	132-23-ГП2 лист 1 В ведомостях рабочих чертежей и прилагаемых документов указаны номера измененных документов, входящих в состав тома			1				
1	Зам.	132-23-ГП2 лист 2 На плане показано расположение трансферного устройства			1				
1	Зам.	132-23-ГП2 лист 3 На плане показано расположение трансферного устройства			1				
1	Зам.	132-23-ГП2 лист 5 На плане показано расположение трансферного устройства			1				
1	Зам.	132-23-ГП2.ВР Скорректированы объемы работ по объемам выборки, вывоза и утилизации грунта и строительного мусора.			1				
Изм. внёс		Герасимова		27.06.23	ООО НПП «ОВИСТ»			Лист	Листов
Составил		Герасимова		27.06.23					
Утвердил		Лемехов		27.06.23					1

Согласовано

Н.контр

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ
С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН****132-23-ГП**

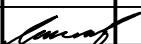
Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	179-23		27.06.23

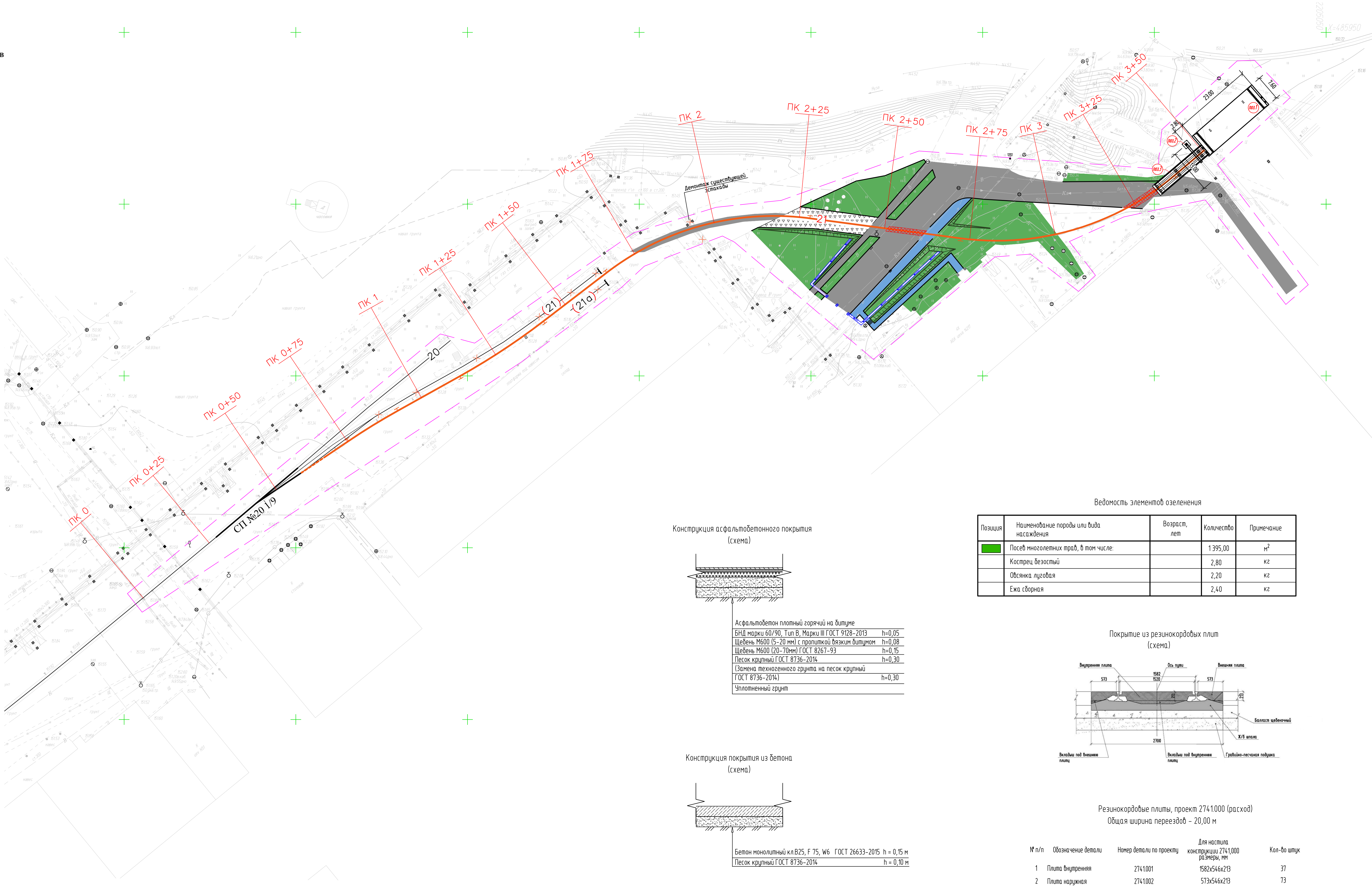
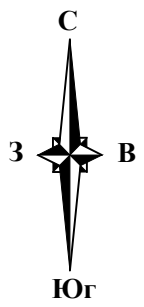
Руководитель проекта**В.Е. Липатов**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	Изм.1(Зам.)
2	Разбивочный план. План благоустройства территории. М 1:500	Изм.1(Зам.)
3	План организации рельефа. М 1:500	Изм.1(Зам.)
4	План земляных масс. М 1:500	
5	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	Изм.1(Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
132-23-ГПСО	Спецификация оборудования, материалов	
132-23-ГПВР	Ведомость объемов работ	Изм.1(Зам.)

1. Настоящая рабочая документация разработана на основании Задания на проектирование по титулу «Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»
2. Ведомость полного комплекта рабочей документации по титулу «Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4» смотри № 132-23-ВПК
3. Разработанная рабочая документация соответствует:
 - Заданию на проектирование по титулу «Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»
 - Требованиям Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
 - Требованиям Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
4. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
 - СП 18.13330.2019 "Генеральные планы промышленных предприятий" (Актуализированная редакция СНиП II-89-80*);
 - СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";
 - ГОСТ 21.508-2020 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов";
 - ГОСТ 21.110-2013 "Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов".
5. Перед началом земляных работ уточнить местоположение всех существующих подземных коммуникаций и согласовать проведение работ с их собственниками.
6. При производстве работ, в том числе в зимних условиях, необходимо руководствоваться указаниями проекта производства работ, выполненными на основании ПОС, а также положениями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. ч. I. Общие требования".

						132-23-ГП				
						«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ				
1	-	зам	179-23		27.06.23	ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О.				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»				
Разраб.		Герасимова				Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Пров.		Ильичева						Р	1	5
						Общие данные по рабочим чертежам		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов								
ГИП		Зайчиков								



Конструкция асфальтобетонного покрытия (схема)

Асфальтобетон плотный горячий на битуме

БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013

Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом

Щебень М600 (20-70 мм) ГОСТ 8267-93

Песок крупный ГОСТ 8736-2014

(Замена техногенного грунта на песок крупный

ГОСТ 8736-2014)

Уплотненный грунт

h=0,05

h=0,08

h=0,15

h=0,30

h=0,30

h=0,10 м

Конструкция покрытия из бетона (схема)

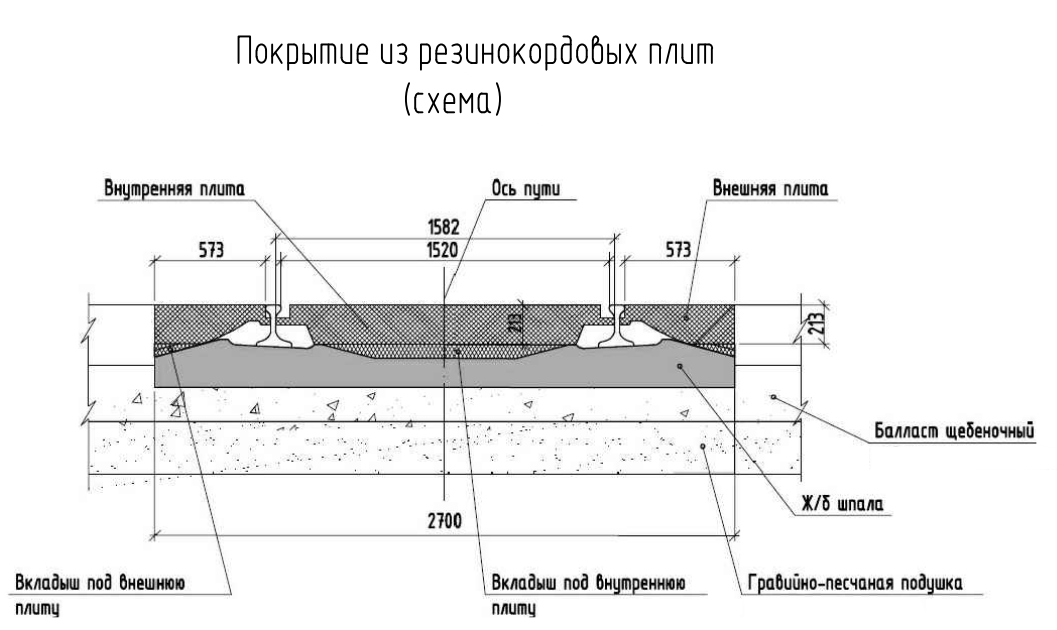
Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633-2015

Песок крупный ГОСТ 8736-2014

h = 0,15 м

h = 0,10 м

Ведомость элементов озеленения				
Позиция	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество	Примечание
	Посев многолетних трав, в том числе:		1 395,00	м²
	Костреч безостый	2,80	кг	
	Овсянка луговая	2,20	кг	
	Ежа сборная	2,40	кг	



Резинокордовые плиты, проект 2741000 (расход)
Общая ширина проездов – 20,00 м

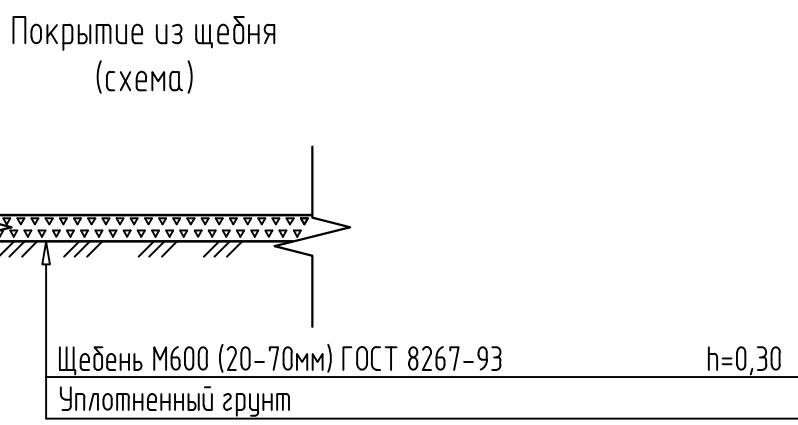
№ п/п	Обозначение детали	Номер детали по проекту	Для настила конструкции 2741,000 размеры, мм	Кол-во штук
1	Плита внутренняя	2741001	1582x546x213	37
2	Плита наружная	2741002	573x546x213	73
3	Прокладка наружная	2741003	182x546x48	73
4	Прокладка внутренняя	2741004	1098x546x55	37
5	Комплект узлов крепления			2

Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Трансформер	расширен
2	Эстакада токосъемника	расширен
3	Трансферное устройство	проект

Наименование	Обозначение	
	сущест.	проект.
Сооружения		
Водопровод		
Газопровод		
Канализация лифтовая		
Граница проектирования		
Демонтаж		
Линия ЖД путей		
Покрытие из асфальтобетона		
Покрытие из бетона		
БР 100.30.15		
Покрытие из резинокордовых плит		
Озеленение территории		
Водоотводной лоток		
Откос		
Лоток прикромочный		
Покрытие из щебня		

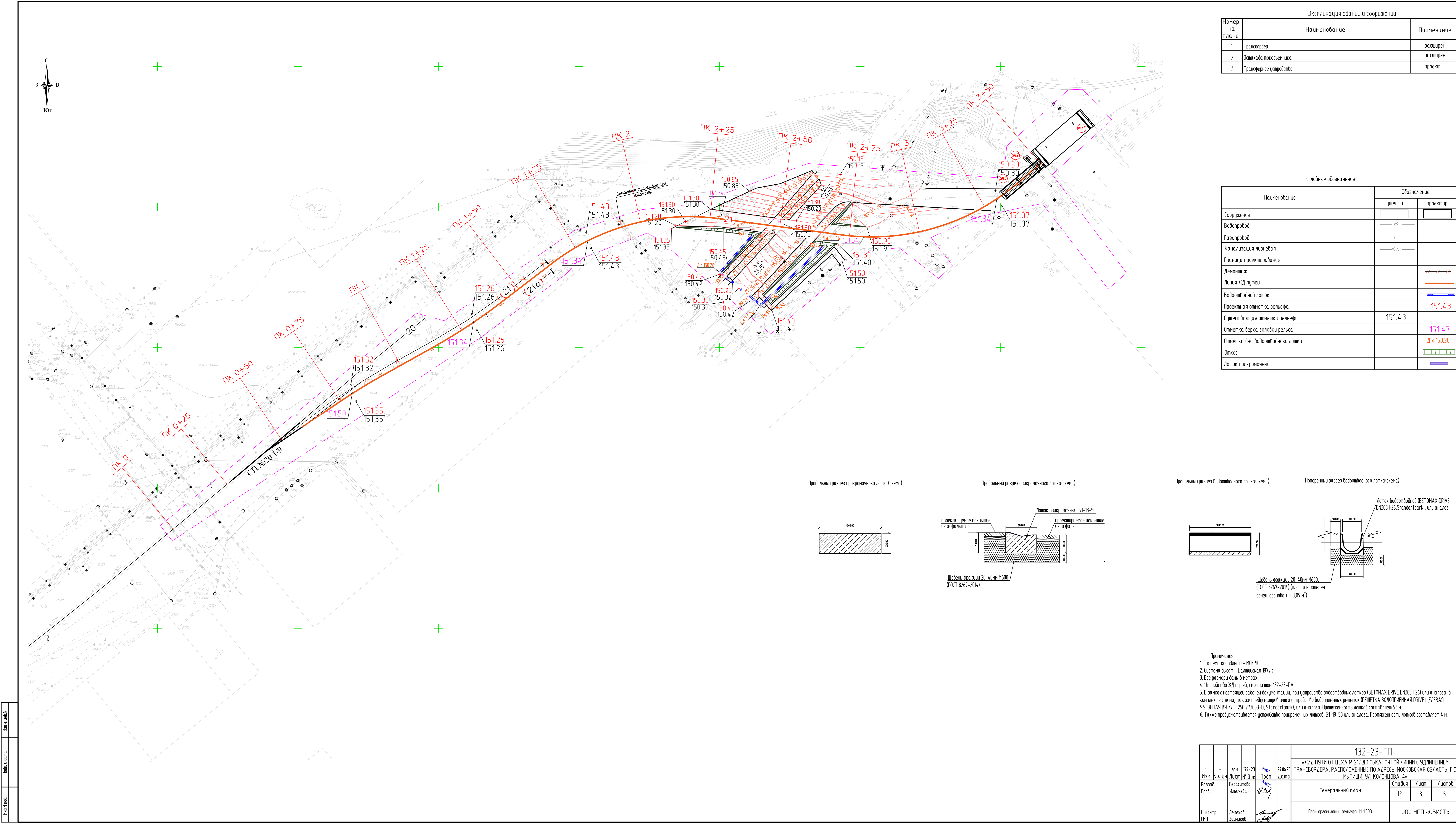
Технико – экономические показатели по ЗУ (в границах проектирования)

Наименование	Количество
Площадь в границах проектирования	м² 7790,00
Площадь отсыпки территории щебнем	м² 157,00
Площадь покрытия из асфальтобетона	м² 1 335,00
Озеленение территории (восстановление существующего газона)	м² 1 395,00
Площадь покрытия из бетона	м² 183,00
Протяженность прикромочных лотков	м 4,00
Протяженность водоотводных лотков	м 53,00
Протяженность БР 100.30.15	м 488,00
Площадь занятая существующей застройкой и проектируемыми инженерными сетями, рельсами	м² 4 720,00

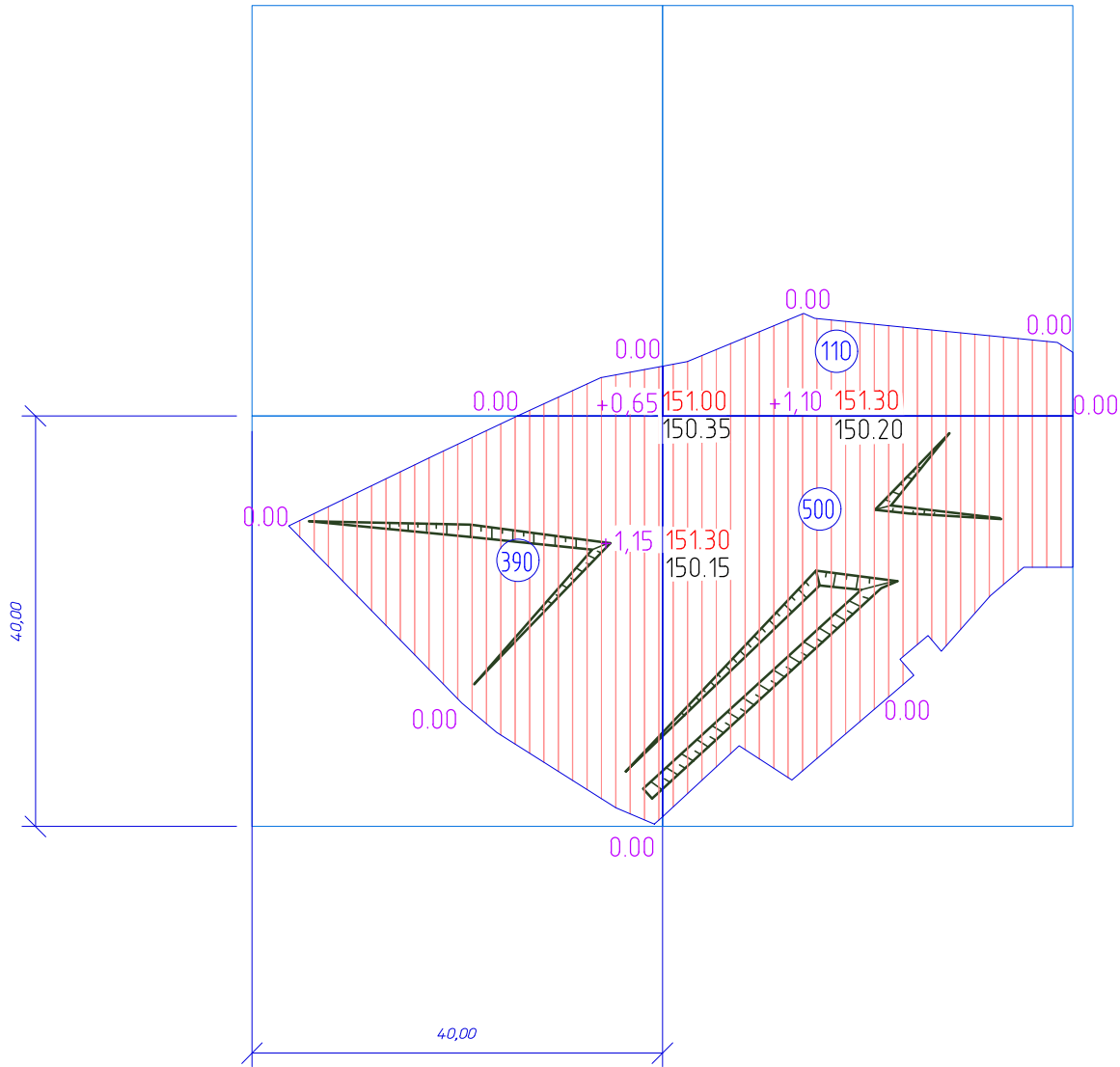


- Примечания:
- Система координат – МСК 50
 - Система высот – Балтийская 1977 г.
 - Все размеры даны в метрах
 - Устройство ЖД путей, смотри том 132-23-ПЖ
 - Протяженность демантируемого бортового камня БР 100.30.15 составляет 425 п.м
 - Проектном предусматривается демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия, площадью 1 405,00 м²
 - Проектном предусматривается демонтаж существующего бетонного покрытия, площадью 150,00 м²
 - Пересечение жд путей с автомобильным проездом, предусмотрено из резинокордового настила, Компании ЗАО "А. Миллер", проекта 2741000
 - Настоящей рабочей документацией, предусматривается восстановление существующего газона посевом многолетних трав (предусматривается выносе плодородного грунта, h=0,20 м)
 - Объемы работ по демонтажу существующей эстакады, смотри 132-23-ГП-БР

132-23-ГП				
«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОЦОВА, 4»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Генеральный план	Лист	Лист	Лист
Проб.	Р	2	5	
Н. контр.	Лемехов	Зачинков	Разработчик	ООО НПП «ОВИСТ»
ГИП	Зачинков	Зачинков	Разработчик	Формат А4х10



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

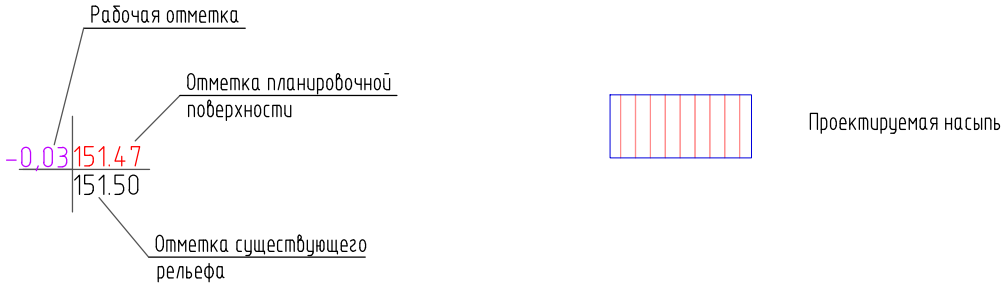


Итого, м³	Насыпь(+)	390	610	Всего м³	1000,00
	Выемка(-)	-	-		-

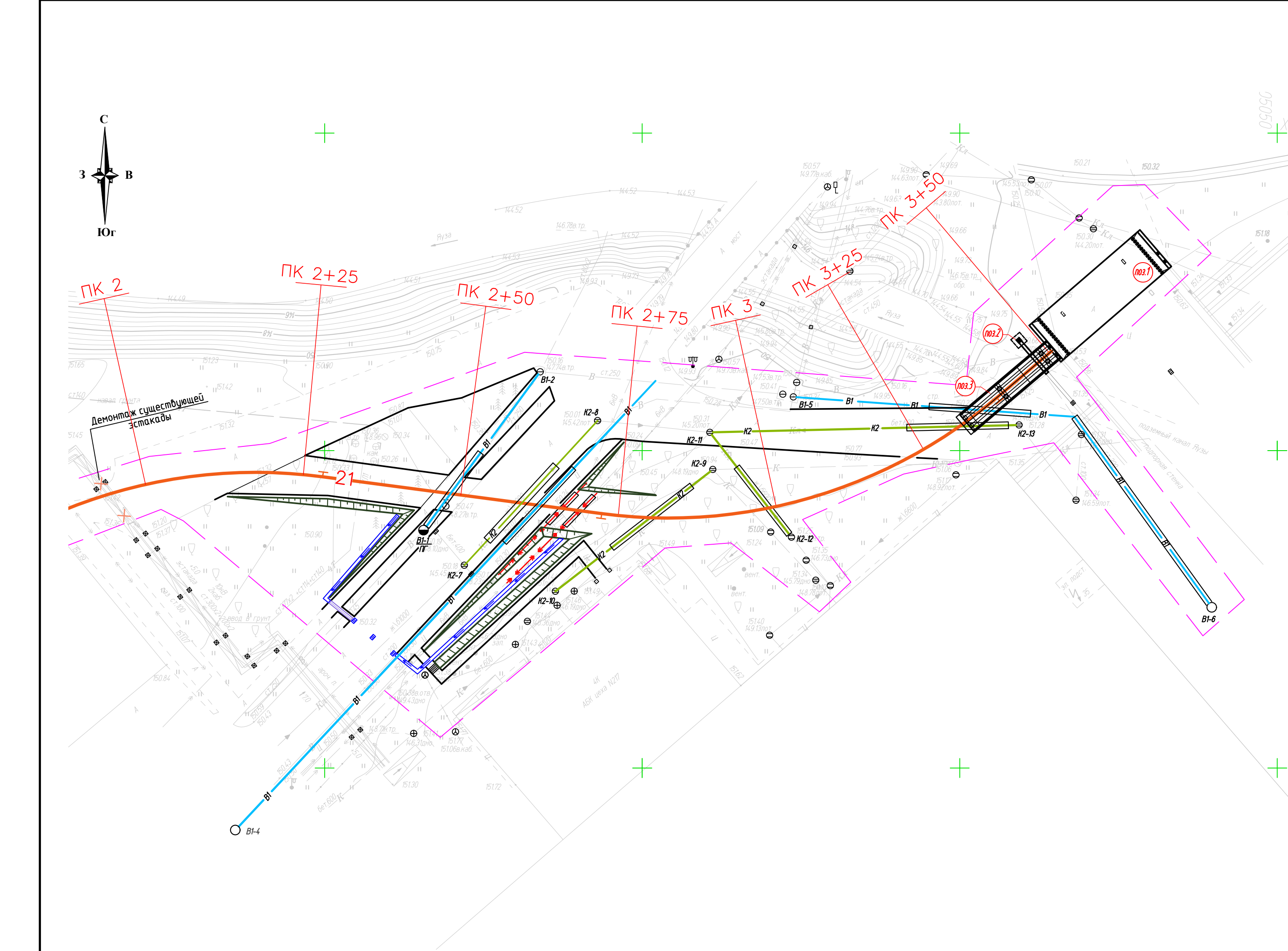
Наименование грунта	Количество, м³	
	Территория работ	
	Насыпь(+)	Выемка(-)
1. Грунт планировки территории	1000,00	-
Грунт при устройстве:		
-отсыпки территории щебнем		156,70
-покрытия из асфальтобетона		1042,80
-покрытия из бетона		45,75
-засыпка ям после проведения демонтажных работ	765,40	
2. Поправка на уплотнение грунта K=0,1	176,54	-
3. Поправка на потери при транспортировке K=0,02	35,31	-
4. Замена на плодородный грунт h=0,20	279,00*	279,00
5. Количество нужного пригодного, плодородного грунта	279,00*	
6. Итого грунта	1977,25	1524,27
7. Нехватка грунта	452,98	
8. Итого перерабатываемого грунта	1977,25	1977,25

* - предусматривается подвозка плодородного грунта

Условные обозначения



						132-23-ГП			
						«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Герасимова						Р	4	5
Проб.	Ильичева					План земляных масс. М 1:500	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов								
ГИП	Заичиков								



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Трансбортдер	расширен.
2	Эстакада токосяемника	расширен.
3	Трансферное устройство	проект.

Наименование	Обозначение	
	существ.	проектир.
Сооружения		
Водопровод		
Газопровод		
Канализация ливневая		
Граница проектирования		
Демонтаж		
Линия ЖД путей		
Откос		
Хозяйственно-питьевой водопровод		
Ливневая канализация		
Кабель силовой		
Водоотводной лоток		
Лоток прикромочный		

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

* В связи с изменением отметок существующего рельефа, настоящей рабочей документацией предусматривается переустройство существующих колодез. (колодез В1-1/ПГ на сети В1, колодезы К2-7 и К2-8 на сети К2). Объемы работ по корректировке колодез, смотри 132-23-ГП.ВР

132-23-ГП					
1	-	зам	179-23	27.06.23	«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	
Разраб.	Герасимова	Лист			Генеральный план
Проб.	Ильичева	Р			
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500					000 НПП «ОВИСТ»
Н. контр.	Лемехов				
ГИП	Заичиков				

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

[illegible]

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

	2	3	4	5	9	10
5		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К упл.= 1,10 (замена техно-генного грунта)	м³	391,05	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,30*1,10= 440,55
6		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	488,00	132-23-ГП, лист 2	
		Демонтаж (Существующее асфаль- товое покрытие проездов)				
1		Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05	м³	70,25	132-23-ГП, лист 2	1405,00 *0,05= 70,25
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08 с К упл.= 1,05	м³	118,02	132-23-ГП, лист 2	1405,00 *0,08*1,05= 118,02
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15 с К упл.= 1,05	м³	221,28	132-23-ГП, лист 2	1405,00 *0,15*1,05= 221,28
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К упл.= 1,10	м³	463,65	132-23-ГП, лист 2	1405,00 *0,30*1,10= 463,65
5		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	425,00	132-23-ГП, лист 2	
		Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)				
1		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,30 с К упл.= 1,05	м³	49,45	132-23-ГП, лист 2	157,00 *0,30*1,05= 49,45
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
132-23-ГП.ВР						Лист
						3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

	2	3	4	5	9	10
		Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)				
1		Плита внутренняя (номер по проекту 2741.001)	шт.	37	132-23-ГП, лист 2	
2		Плита наружная (номер по проекту 2741.002)	шт.	73	132-23-ГП, лист 2	
3		Прокладка наружная (номер по проекту 2741.003)	шт.	73	132-23-ГП, лист 2	
4		Прокладка внутренняя (номер по проекту 2741.004)	шт.	37	132-23-ГП, лист 2	
5		Комплект узлов крепления	шт.	2	132-23-ГП, лист 2	
		Благоустройство (Бетонное покрытие)				
1		Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633-2015 h = 0,15 м	м³	27,45	132-23-ГП, лист 2	183,00*0,15= 27,45
2		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К укл.= 1,10	м³	60,39	132-23-ГП, лист 2	183,00*0,30*1,10= 60,39
		Демонтаж (существующее бетонное покрытие)				
1		Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633-2015 h = 0,15 м	м³	22,50	132-23-ГП, лист 2	150,00*0,15= 22,50
2		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К укл.= 1,10	м³	49,50	132-23-ГП, лист 2	150,00*0,30*1,10= 49,50

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

	2	3	4	5	9	10
		Благоустройство (восстановление суц. газона)				
1		Посев многолетних трав механизированным способом:	м²	1395,00	132-23-ГП, лист 2	
		Кострец безостный	кг	2,80	132-23-ГП, лист 2	
		Овсянка луговая	кг	2,20	132-23-ГП, лист 2	
		Ежа сборная	кг	2,40	132-23-ГП, лист 2	
		Корректировка колодца В1-1 / ПГ на сети хозяйственного водопровода				
		<u>Сборные ж. б. элементы</u>				
1		Монтаж кольца стенового КС15.9	шт /м³	1/0,40	В дополнение к 132-23-НВК.СО	Серия 3.900.1-14
		Реконструкция колодца К2-7 на сети ливневой канализации				
		<u>Сборные ж. б. элементы</u>				
1		Монтаж кольца стенового КС20.9	шт/м³	1/0,59	В дополнение к 132-23-НВК.СО	Серия 3.900.1-14
		Реконструкция колодца К2-8 на сети ливневой канализации				
1		Монтаж кольца стенового КС20.6	шт/м³	1/0,39	В дополнение к 132-23-НВК.СО	Серия 3.900.1-14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
					132-23-ГП.ВР	Лист
						5

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

	2	3	4	5	9	10
		Демонтаж существующ. эстакады.				
		<u>Демонтаж железобетонных конструкций</u>				
		Демонтаж монолитных железобетонных фундаментов	м ³ т	21,2 53,0		V=4,7х4=18,8 м ³ P=18,8х2,5=47,0 т
		<u>Демонтаж металлоконструкций</u>				
		Демонтаж существующей опоры Оп-1 весом 943 кг	шт/кг	4/3772		
		Демонтаж металлоконструкций для крепления ферм весом 115 кг	шт/кг	6/690		
		Демонтаж элементов вертикальных связей Св-1 весом 1480 кг	шт/кг	1480		
		Демонтаж фермы Ф-1 весом 3076 кг	шт/кг	1/3076		
		Демонтаж фермы Ф-2 весом 3250 кг	шт/кг	1/3250		
		Демонтаж фермы Ф-3 весом 3020 кг	шт/кг	1/3020		
		Демонтаж деталей крепления трубопроводов весом 50,5 кг	шт/кг	12/606		
		<u>Вывоз излишка грунта</u>				
		Погрузка и вывоз лишнего грунта автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км	м ³	2500	На основании письма ООО «КиКГеострой» №81-05 от 24.05.23	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

132-23-ГП.ВР

Лист

6

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

	2	3	4	5	9	10
		<u>Объемы выборки, вывоза и утилизации грунта и строительного мусора</u>				
		Разработка (выборка) грунта	м ³	2431,99	Объемы работ, добавлены по просьбе заказчика, на основании проведения строительных работ на территории стройгородка силами сторонней организации.	
		Погрузка и перемещение грунта (устройство насыпи)	м ³	391,43		
		Погрузка и вывоз лишнего грунта автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км (вывоз и утилизация, осуществляется в следующих пропорциях: лишнего грунта 80% и строительного мусора 20%)	м ³	2040,56		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

132-23-ГП.ВР