

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				1	1
Утвердил		Лемехов		27.06.23					

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**

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

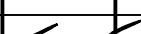
Инв. № подл.

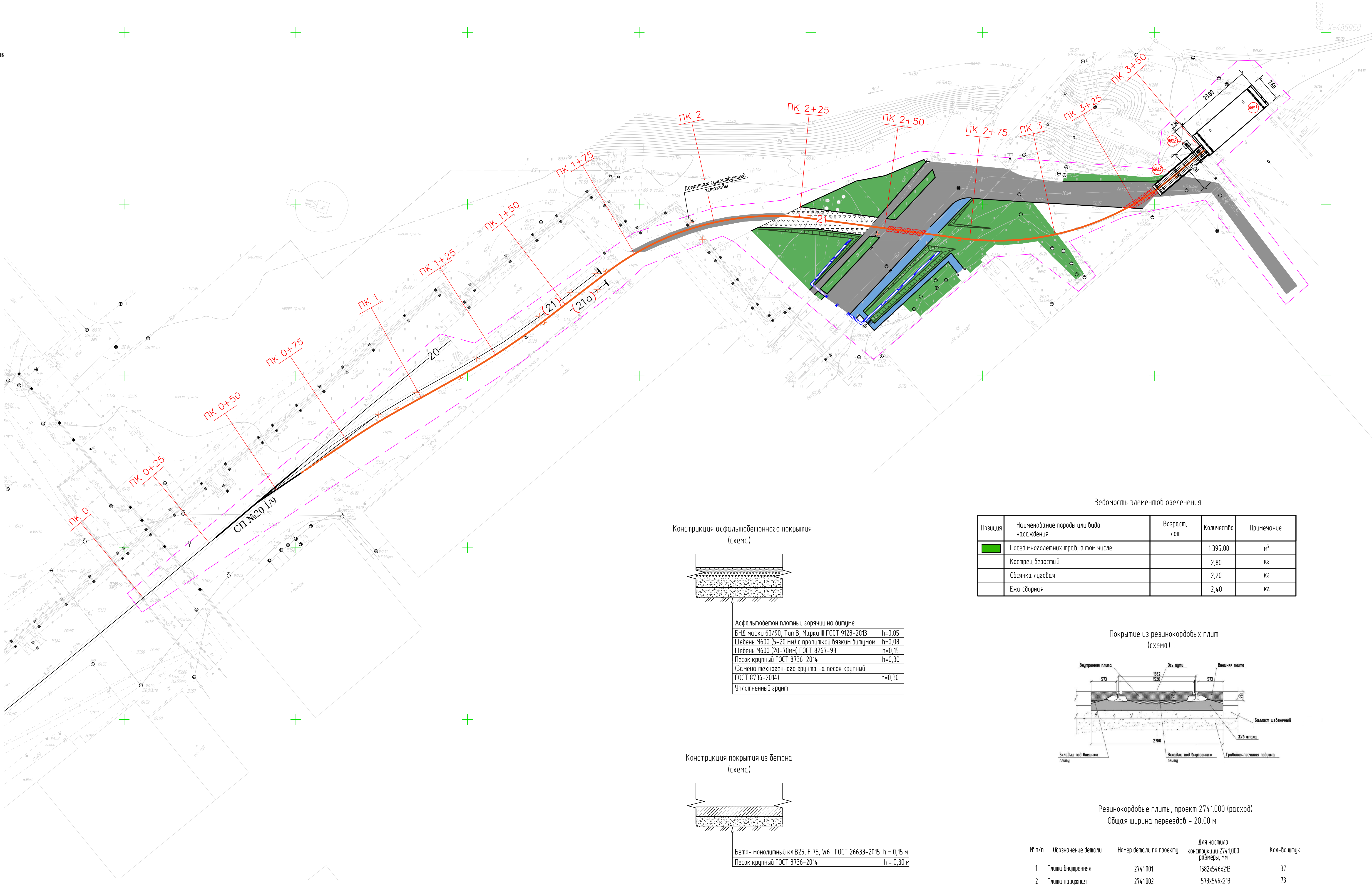
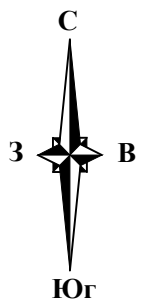
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	Изм.1(Зам.)
2	Разбивочный план. План благоустройства территории. М 1:500	Изм.1(Зам.)
3	План организации рельефа. М 1:500	Изм.1(Зам.)
4	План земляных масс. М 1:500	
5	Сводный план сетей инженерно-технического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

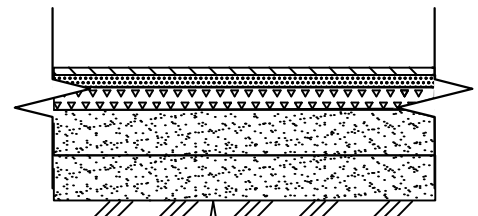
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

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 ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»			
1	-	зам	179-23		27.06.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	1	5
Разраб.	Герасимова								
Проб.	Ильичева					Общие данные по рабочим чертежам	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов								
ГИП	Зайчиков								

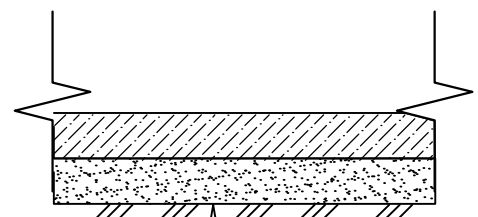


Конструкция асфальтобетонного покрытия (схема)



Асфальтобетон плотный горячий на битуме
БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05
Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08
Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15
Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30
(Замена техногенного грунта на песок крупный
ГОСТ 8736-2014) h=0,30
Уплотненный грунт

Конструкция покрытия из бетона (схема)

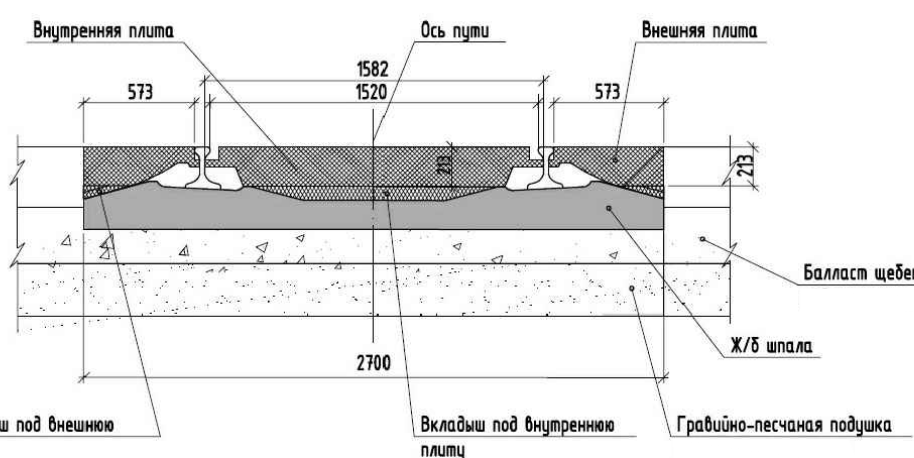


Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633-2015 h = 0,15 м
Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h = 0,30 м

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

Покрытие из резинокордовых плит (схема)



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

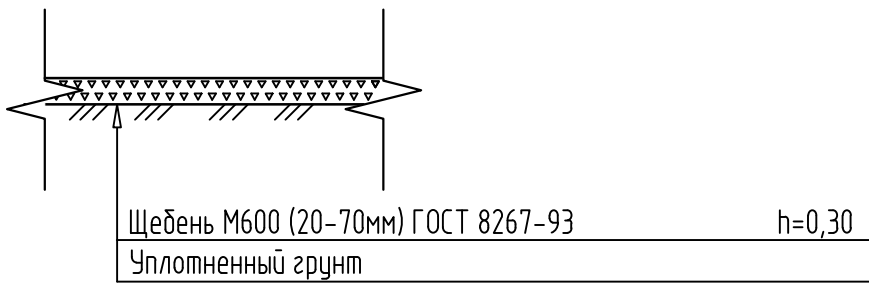
Условные обозначения

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)

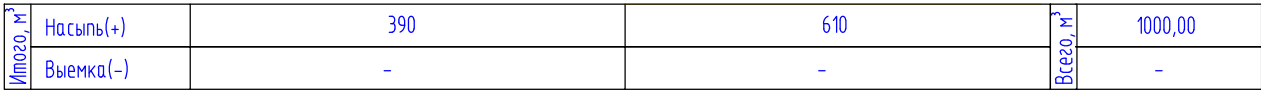
Наименование	Количество
Площадь в границах проектирования	м² 7790,00
Площадь отсыпки территории щебнем	м² 157,00
Площадь покрытия из асфальтобетона	м² 1 335,00
Озеленение территории (восстановление существующего газона)	м² 1 395,00
Площадь покрытия из бетона	м² 183,00
Протяженность прикромочных лотков	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

Покрытие из щебня (схема)



- Примечания:
1. Система координат – МСК 50
2. Система высот – Балтийская 1977 г.
3. Все размеры даны в метрах
4. Устройство ЖД путей, смотри том 132-23-ПЖ
5. Протяженность демантируемого бортового камня БР 100.30.15 составляет 488 п.м.
6. Проектном предусматривается демонтаж существующего асфальтобетонного покрытия, площадью 1 335,00 м²
7. Проектном предусматривается демонтаж существующего бетонного покрытия, площадью 150,00 м²
8. Пересечение жд путей с автомобильным проездом, предусмотрено из резинокордового настила, Компании ЗАО "А. Миллер", проекта 2741000
9. Настоящей рабочей документацией, предусматривается восстановление существующего газона посевом многолетних трав (предусматривается выношение плодородного грунта, h=0,20 м)
10. 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.	Дата	Генеральный план			
Разраб.	Горисимова	Ильичева	Васильева	Степанов	Лист	Р	2	5	
Проб.	Ильичева	Васильева	Степанов	Лист	Р	2	5		
Н. контр.	Лемехов	Завичков	Степанов	Лист	Р	2	5		
ГИП	Лемехов	Завичков	Степанов	Лист	Р	2	5		



* – предусматривается подвозка плодородного грунта

Diagram illustrating the calculation of the planned surface elevation (Отметка планировочной поверхности) based on the existing terrain elevation (Отметка существующего рельефа) and the working elevation (Рабочая отметка).

The diagram shows a vertical axis with the following values:

- Рабочая отметка (Working elevation): -0.03
- Отметка планировочной поверхности (Planned surface elevation): 151.47
- Отметка существующего рельефа (Existing terrain elevation): 151.50

The difference between the existing terrain elevation and the planned surface elevation is 0.03, which is the planned embankment (Проектируемая насыпь).

2. Площадь проектируемого покрытия из бетона 183,0 м². Площадь демонтируемого покрытия из бетона 150,0 м². Разница в площадях составит 33,0 м². Толщина конструкции покрытия из бетона = 0,45 м. Объем извлекаемого грунта при устройстве покрытия из бетона = 33,0х0,45= 14,85 м³

						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 земельных масс. М 1500	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов							
ГИП		Зайчиков							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			(Водоотводной лоток, прикромочный лоток)							
		1	Лоток водоотводной (BETOMAX DRIVE DN300 H26,Standartpark)				м	53,00		
		2	Щебень фракции 20–40мм М600	ГОСТ 8267–93			м³	5,37		
			(подстилающий слой щебня для лотков)							
		3	Водоприемная решетка	DRIVE ЩЕ/ЛЕВАЯ ЧУГУННАЯ ВЧ К/Л			м	53,00		
				С250 273033–D, Standartpark)						
		4	Прикромочный лоток Б1–18–50				м	4,00		
			Благоустройство							
			(Устройство асфальтового покрытия проездов)							
		1	Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90,	ГОСТ 9128–2013			м³	66,75		
			Тип В, Марки III h=0,05							
		2	Щебень М600(5–20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08	ГОСТ 8267–93			м³	106,80		
		3	Щебень М600 (20–70мм) ГОСТ 8267–93 h=0,15	ГОСТ 8267–93			м³	200,25		
		4	Песок крупный h=0,30	ГОСТ 8736–2014			м³	801,00		
Взам. инв. N										
Подп. и дата										
Инв. N подл.										

Инв. N подл.

Подп. и дата

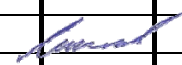
Взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Бортовой камень БР 100.30.15				шт.	488		
	Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)							
1	Щебень М600 (20–70мм) h=0,30	ГОСТ 8267–93			м³	47,1		
	Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)							
1	Плита внутренняя (номер по проекту 274.1.001)				шт.	37		
2	Плита наружная (номер по проекту 274.1.002)				шт.	73		
3	Прокладка наружная (номер по про-екту 274.1.003)				шт.	73		
4	Прокладка внутренняя (номер по проекту 274.1.004)				шт.	37		
5	Комплект узлов крепления				шт.	2		
	Благоустройство (восстановление сущ. газона)							
1	Посев многолетних трав механизированным способом:				м²	1395,00		
	Кострец безостный				кг	2,80		
	Овсянка луговая				кг	2,2		
	Ежа сборная				кг	2,40		
	Благоустройство (бетонное покрытие)							
1	Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633–2015 h = 0,15 м				м3	27,45		
2	Песок крупный ГОСТ 8736–2014 h=0,30				м³	54,9		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

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

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Вертикальная планировка (земляные работы)				
1		Выемка грунта при устройстве: дорожной одежды, покрытий и планировки	м³	741,45	132-23-ГП, лист 4	
2		Разработка грунта с перемещением в насыпь (устройство планировочной насыпи)	м³	741,45	132-23-ГП, лист 4	
3		Привозка недостатка грунта автосамосвалом КАМАЗ-5511 г.п. 10 т	м³	1 235,80	132-23-ГП, лист 4	
4		Отсыпка недостающего грунта для устройства насыпи	м³	1 235,80	132-23-ГП, лист 4	
		Благоустройство (восстановление сущ.газона)				
1		Подвозка и отсыпка плодородного грунта (озеленение)	м³	279,00	132-23-ГП, лист 4	
		Благоустройство (Водоотводной лоток)				
1		Лоток водоотводной (BETOMAX DRIVE DN300 H26,Standartpark), или аналог	м	53,00	132-23-ГП, лист 3	

						132-23-ГП.ВР				
						«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»				
1	Все	Зам	179-23		27.06.23	Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Р	1	7
Разраб.	Герасимова									
						Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов									

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

	2	3	4	5	6	7
2		Щебень фракции 20-40мм М600, (ГОСТ 8267-93) (подстилающий слой щебня для лотка)	м³	4,77	132-23-ГП, лист 3	0,09*53,0= 4,77
3		Водоприемная решетка (РЕШЕТКА ВОДОПРИЕМНАЯ DRIVE ЩЕЛЕВАЯ ЧУГУННАЯ ВЧ КЛ. С250 273033-D, Standartpark), или аналога	м	53,00	132-23-ГП, лист 3	
		Благоустройство (Прикромочный лоток)				
1		Прикромочный лоток Б1-18-50	м	4,00	132-23-ГП, лист 3	
2		Щебень фракции 20-40мм М600, (ГОСТ 8267-93) (подстилающий слой щебня для лотка)	м³	0,60	132-23-ГП, лист 3	0,15*4,0= 0,60
		Благоустройство (Устройство асфальтового покрытия проездов)				
1		Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05	м³	66,75	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,05= 66,75
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08	м³	106,80	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,08= 106,80
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15	м³	200,25	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,15= 200,25
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30	м³	400,50	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,30= 400,50
5		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 (замена техногенного грунта)	м³	400,50	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,30= 400,50
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
					132-23-ГП.ВР	
					Лист	
					2	

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

	2	3	4	5	6	7
6		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	488,00	132-23-ГП, лист 2	
		Демонтаж (Существующее асфальтовое покрытие проездов)				
1		Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90, Тип В, Марки III ГОСТ 9128-2013 h=0,05	м³	66,75	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,05= 66,75
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08	м³	106,80	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,08= 106,80
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15	м³	200,25	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,15= 200,25
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30	м³	400,50	132-23-ГП, лист 2	1335,00*0,30= 400,50
5		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	488,00	132-23-ГП, лист 2	
6		Утилизация «демонтажного» мусора автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км	м³	774,30		66,75+106,80+200,25+400,50= 774,30
		Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)				
1		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,30	м³	47,10	132-23-ГП, лист 2	157,00 *0,30= 47,10

						132-23-ГП.ВР	Лист
							3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

	2	3	4	5	6	7
		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	м³	54,90	132-23-ГП, лист 2	183,00*0,30= 54,90
		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	м³	45,00	132-23-ГП, лист 2	150,00*0,30= 45,00
3		Утилизация «демонтажного» мусора автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км	м³	67,50		22,50+45,00=67,50

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

132-23-ГП.ВР

Лист

4

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

	2	3	4	5	6	7
		Благоустройство (восстановление сущ. газона)				
1		Подготовка почвы для устройства газона с внесением растительной земли 20 см. Из них: - 20% вручную, 80% механизировано.	м ² /м ³	1395/279	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	
		Демонтаж существующ. эстакады.				
		<u>Демонтаж железобетонных конструкций</u>				
1		Демонтаж монолитных железобетонных фундаментов	м ³ т	18,8 47,0		V=4,7x4=18,8 м ³ P=18,8x2,5=47,0 т
		<u>Демонтаж металлоконструкций</u>				
2		Демонтаж существующей опоры Оп-1 весом 943 кг	шт/кг	4/3772		
3		Демонтаж металлоконструкций для крепления ферм весом 115 кг	шт/кг	6/690		
4		Демонтаж элементов вертикальных связей Св-1 весом 1480 кг	шт/кг	1/1480		
5		Демонтаж фермы Ф-1 весом 3076 кг	шт/кг	1/3076		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подп.
						Дата
					132-23-ГП.ВР	Лист
						5

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

	2	3	4	5	6	7																					
6		Демонтаж фермы Ф-2 весом 3250 кг	шт/кг	1/3250																							
7		Демонтаж фермы Ф-3 весом 3020 кг	шт/кг	1/3020																							
8		Демонтаж деталей крепления трубопроводов весом 50,5 кг	шт/кг	12/606																							
9		Утилизация «демонтажного» мусора автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км	м³	25,16		$3772+690+1480+3076+3250+3020+606=$ 15 894 кг. $15\,894/1000=15,89$ т. $15,89/2,5=6,36$ м³ $6,36+18,8=25,16$ м³																					
		<u>Вывоз излишка грунта</u>																									
		Погрузка и вывоз лишнего грунта автосамосвалом КАМАЗ-5511 на расстояние 30 км	м³	2500	На основании письма ООО «КиКГеострой» №81-05 от 24.05.23																						
		<u>Объемы выборки, вывоза и утилизации грунта и строительного мусора</u>																									
		Разработка (выборка) грунта	м³	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)	м³	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%)	м³	2040,56																							
<table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td></tr> </table>																					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																						
132-23-ГП.ВР						Лист																					
						6																					

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

2	3	4	5	6	7
	Демонтаж сущ. опоры. Земляные работы				
	Разработка грунта в котловане экскаватором с ковшом емк. 0,65 м³	м³	57,0		
	Доработка вручную	м³	1,0		
	Обратная засыпка механизированным способом	м³	60,5		
	Привозка грунта для обратной засыпки	м³	2,5		
	Демонтаж металлической стойки	шт/т	1/0,42		
	Демонтаж монолитных ж/б фундаментов	м³	2,5		
	Отвозка демонтируемых конструкций с погрузкой и разгрузкой на расст. 25 км	т	6,5		2,5х2,4+0,42=6,5 т

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

132-23-ГП.ВР