

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**

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

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-ГП.СО	Спецификация оборудования, материалов	
132-23-ГП.ВР	Ведомость объемов работ	Изм.1(Зам.)

Общие указания

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*);

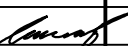
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям";

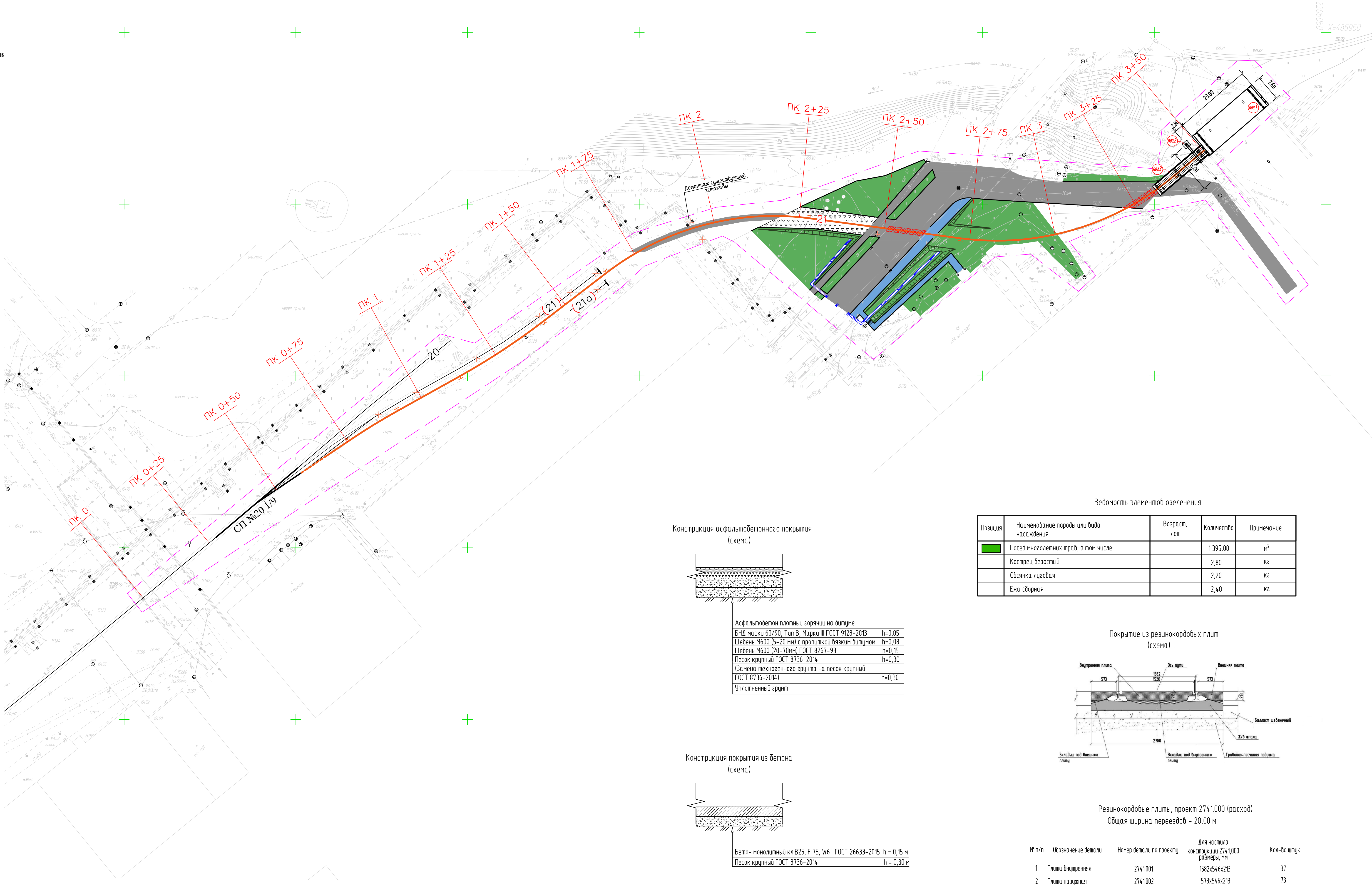
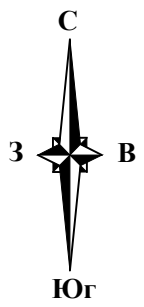
- ГОСТ 21508-2020 "Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов";

- ГОСТ 21.110-2013 "Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов".

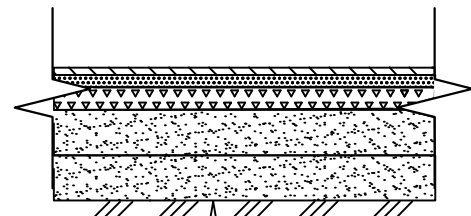
5. Перед началом земляных работ уточнить местоположение всех существующих подземных коммуникаций и согласовать проведение работ с их собственниками.

6. При производстве работ, в том числе в зимних условиях, необходимо руководствоваться указаниями проекта производства работ, выполненных 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								
Н. контр.	Лемехов					Общие данные по рабочим чертежам	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Зайчиков								

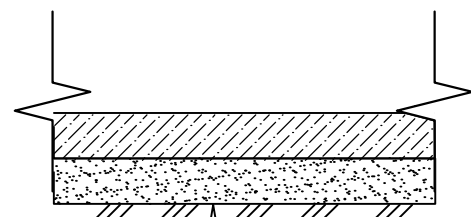


Конструкция асфальтобетонного покрытия (схема)



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)

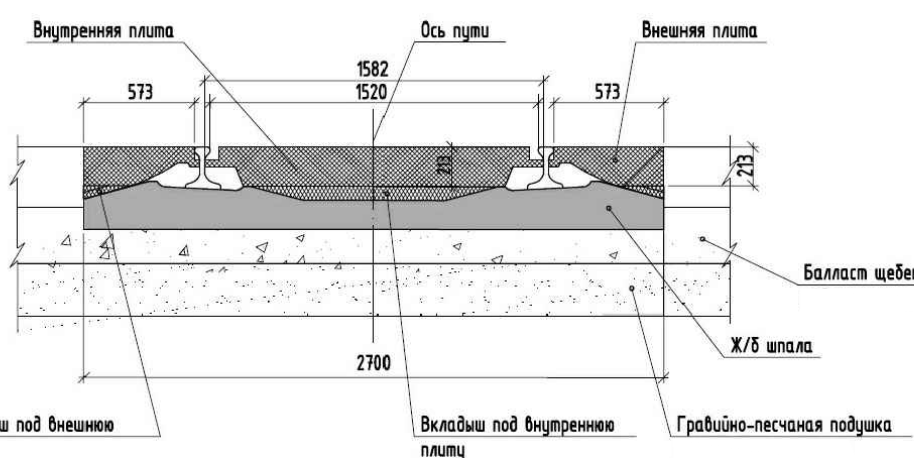


Бетон монолитный кл.В25, F 75, W6 ГОСТ 26633-2015 h = 0,15 м
Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h = 0,30 м

Ведомость элементов озеленения

Позиция	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Количество	Примечание
1	Посев многолетних трав, в том числе:		1 395,00	м²
2	Костреч безостый		2,80	кг
3	Овсянка луговая		2,20	кг
4	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

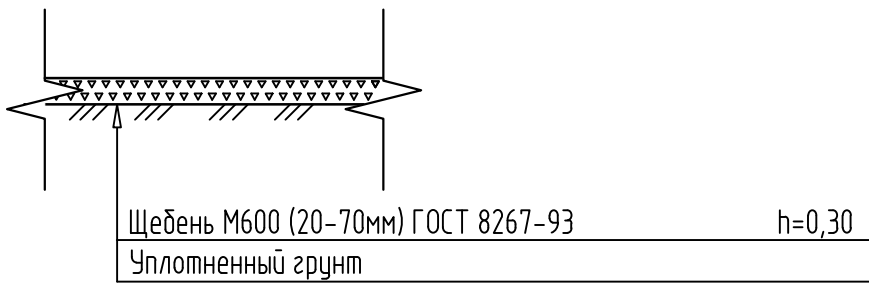
Условные обозначения

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)

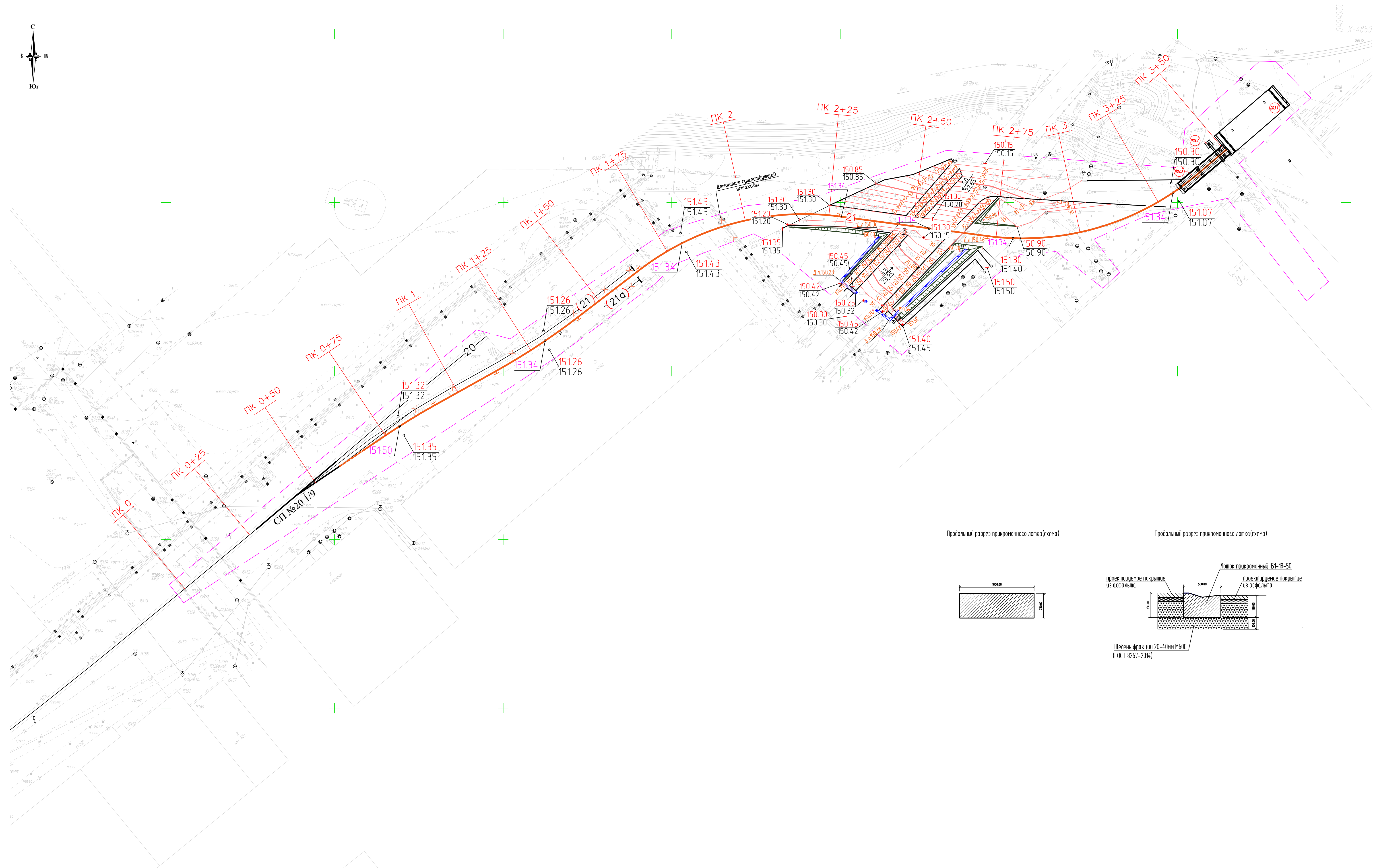


- Примечания:
1. Система координат – МСК 50
2. Система высот – Балтийская 1977 г.
3. Все размеры даны в метрах
4. Устройство ЖД путей, смотри том 132-23-ПЖ
5. Протяженность демантируемого бортового камня БР 100.30.15 составляет 488 п.м.
6. Проектном предусматривается демонтаж существующего асфальтобетонного 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 выносе плодородного грунта, h=0,20 м)
10. Объемы работ по демонтажу существующей эстакады, смотри 132-23-ГП-БР

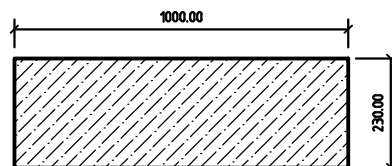
132-23-ГП					
«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОДЦОВА, 4»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов	
Проб.			Р	2	5
Н. контр.	Лемехов	Разрешенный план благоустройства территории. М 1:500	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Зачинов				

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

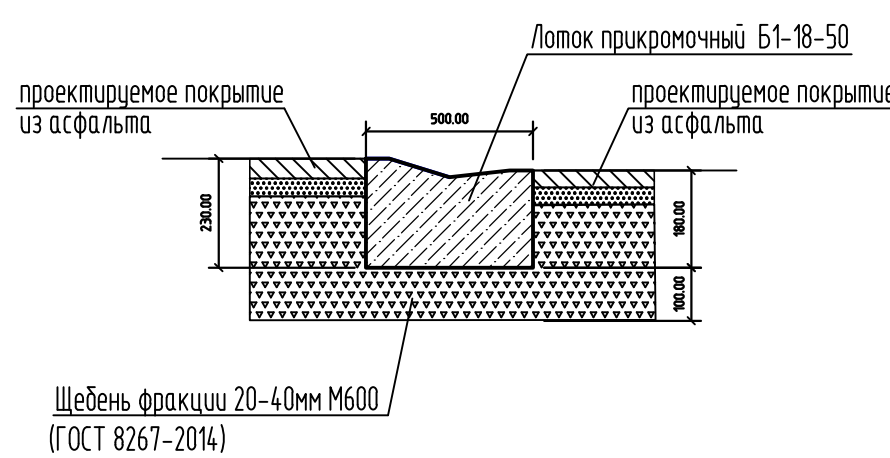
Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
	существ. проектир.
Сооружения	
Водопровод	— В —
Газопровод	— Г —
Канализация ливневая	— Кл —
Граница проектирования	— — — — —
Демонтаж	× × × × ×
Линия ЖД путей	— — — — —
Водоотводный лоток	
Проектная отметка рельефа	151.43
Существующая отметка рельефа	151.43
Отметка верха головки рельса	151.47
Отметка дна водоотводного лотка	Д.п. 150.28
Откос	
Лоток прикомочный	



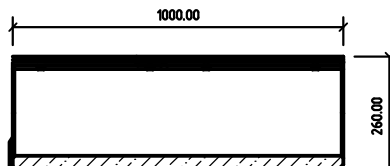
Продольный разрез прикромочного лотка (схема



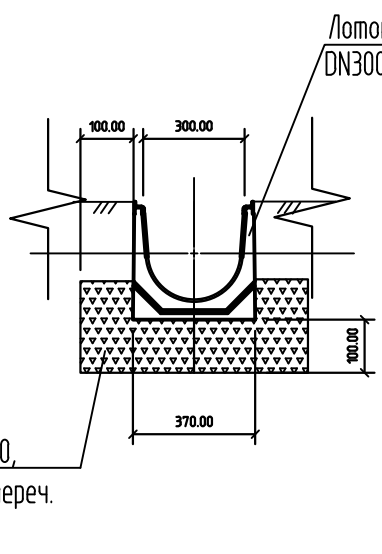
Продольный разрез прикромочного лотка (схема)



Продольный разрез водоотводного лотка (схема)



Поперечный разрез водоотводного лотка (схема)



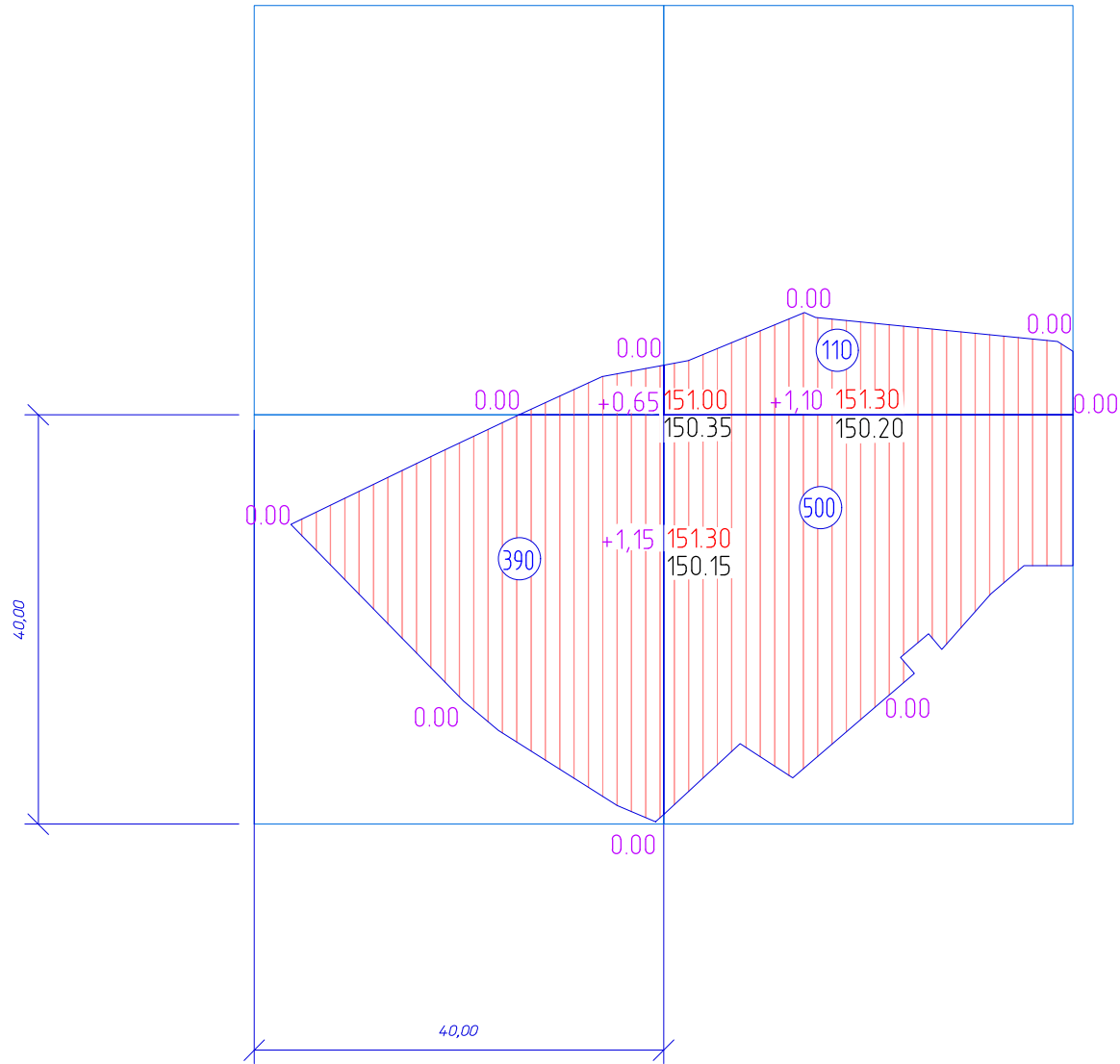
Примечания:

- 1 Система координат – МСК 50
- 2 Система Высот – Балтийская 1977 г.
- 3 Все размеры даны в метрах
- 4 Устройство АЗП пучков, смонтировано по 132-23-ПК
- 5 В рамках настоящего раздела документами, при устройстве водопользователей лодок (ВЕТОМА) (ВЭО300 H26) и аналогов, считаемые с ними, как же предусматриваются устройства водопользователей пешеходов (ПЕШЕТА) ВОДОПРОНИКАЕМЫХ ШЛЕДЯВА И ГЛУБИНА ВЧ КЛ (С250 27303-3), Standartgate), или аналога. Протяженность лодки составляет 53 м.
- 6 Также предусматриваются устройства прикомнатных лодок 61–18-50 и аналога. Протяженность лодки составляет 4 м.

							132-23-ГП					
1	-	зак.	179-23			27.06.23	«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБЪЕКТНОЙ ЛИНИИ С УДАЛЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОДОВА, 4»					
Изм.	Калач	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план						
Разраб.		Терасимоба				Стадия		Лист		Листов		
Пров.		Ильичева		Ильичева		Р		З		5		
N контр.		Лемехов				План организации рельефа М 1500					ООО НПП «ОВИС-Т»	
ГИП		Защичков		Защичков								

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

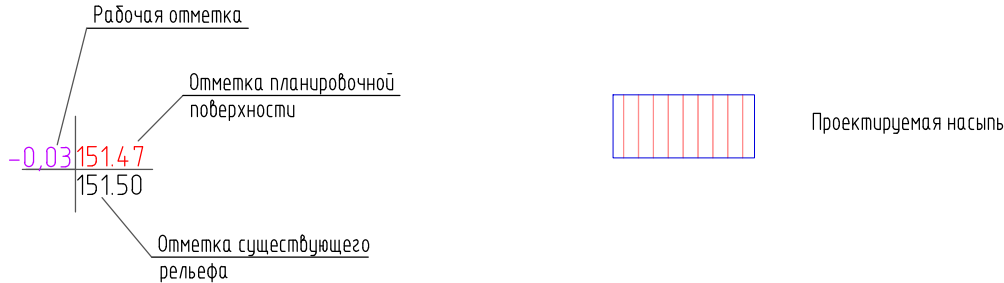
Итого, м³	Насыпь(+)	390	610	Всего м³	1000,00
	Выемка(-)	-	-		-



Наименование грунта	Количество, м³	
	Территория работ	
	Насыпь(+)	Выемка(-)
1. Грунт планировки территории	1000,00	-
Грунт при устройстве:		
-отсыпки территории щебнем (157,0х0,3 = 47,10)		47,10
-покрытия из асфальтобетона * (смотри примечание 1) 1335,0х0,3=400,5		400,50
-покрытия из бетона * (смотри примечание 2) 33,0х0,45= 14,85		14,85
-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	741,45
7. Нехватка грунта		1235,80
8. Итого перерабатываемого грунта	1977,25	1977,25

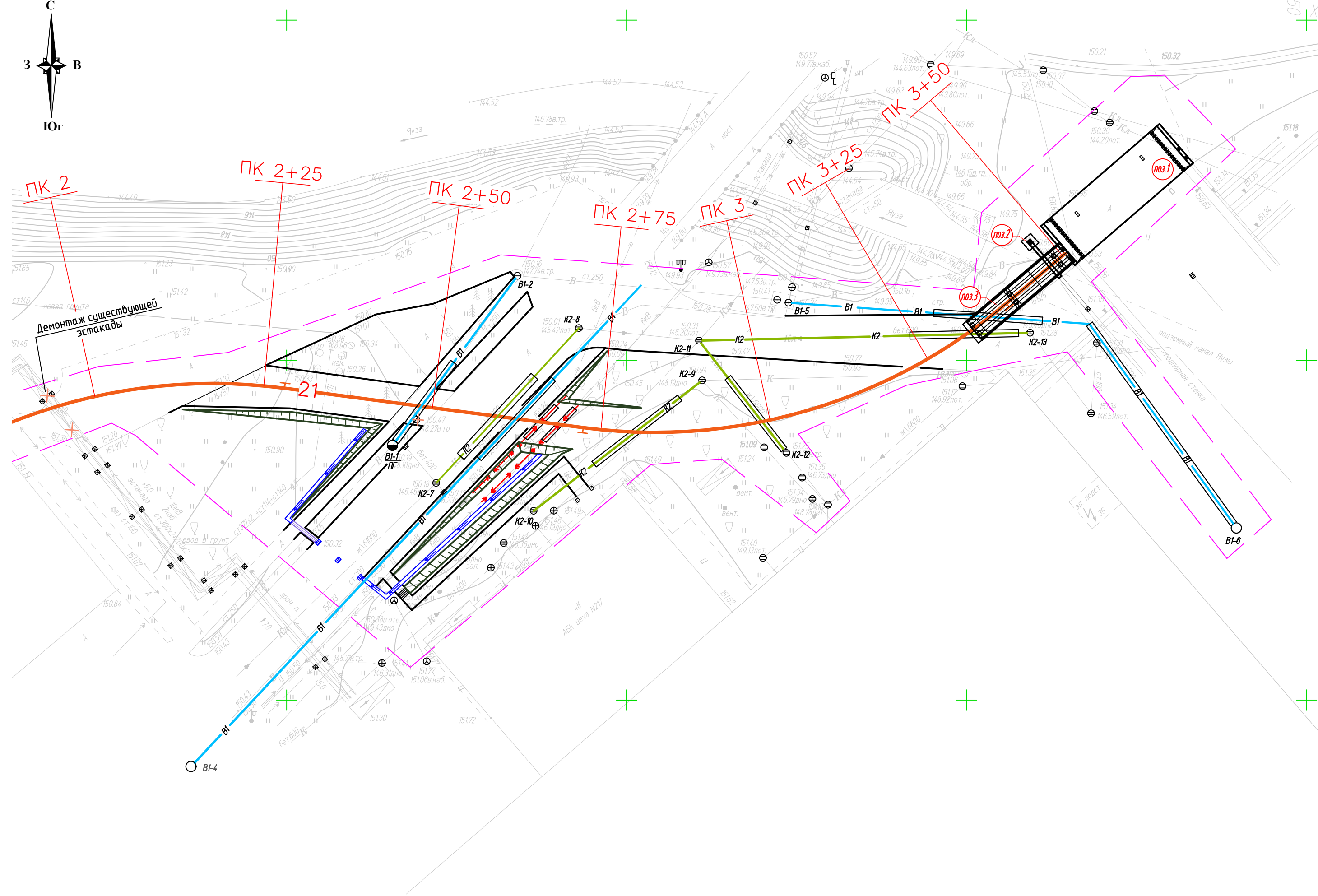
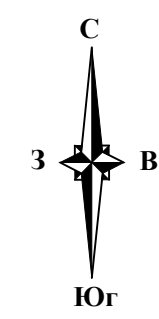
* - предусматривается подвозка плодородного грунта

Условные обозначения



- Примечания:
- Под выемкой грунта при устройстве покрытия из асфальтобетона, подразумевается только объем извлекаемого техногенного грунта толщиной слоя 30 см., который подлежит замене на песок.
 - Площадь проектируемого покрытия из бетона 183,0 м². Площадь демонтируемого покрытия из бетона 150,0 м². Разница в площадях составляет 33,0м². 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 ТРАНСПОРТЕРА, 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 1500	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов								
ГИП	Заичиков								

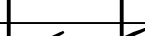


Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Трансбордер	расширен.
2	Эстакада токосъемника	расширен.
3	Трансферное устройство	проект.

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

* 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

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

						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			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Герасимова					Генеральный план		Сладяя
Проб.	Ильичева					Р	5	5
Н. контр.	Лемехов					Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1500		ООО НП «ОВИСТ»
ГИП	Заичиков							

		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.										

						132–23–ГП.СО						
						«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ						
						С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУМОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,						
						УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»						
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	Генеральный план				Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Герасимова							П	1	2
						Спецификация оборудования, материалов				ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр		Лемехов										

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 2741.001)				шт.	37		
2	Плита наружная (номер по проекту 2741.002)				шт.	73		
3	Прокладка наружная (номер по про-екту 2741.003)				шт.	73		
4	Прокладка внутренняя (номер по проекту 2741.004)				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		