

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

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

2023

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

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Разбивочный план. План благоустройства территории. М 1:500	
3	План организации рельефа. М 1:500	
4	План земляных масс. М 1:500	
5	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
132-23-ГП.СО	Спецификация оборудования, материалов	
132-23-ГП.ВР	Ведомость объемов работ	

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*);

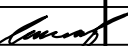
- СП 4.13130.2013 “Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям”;

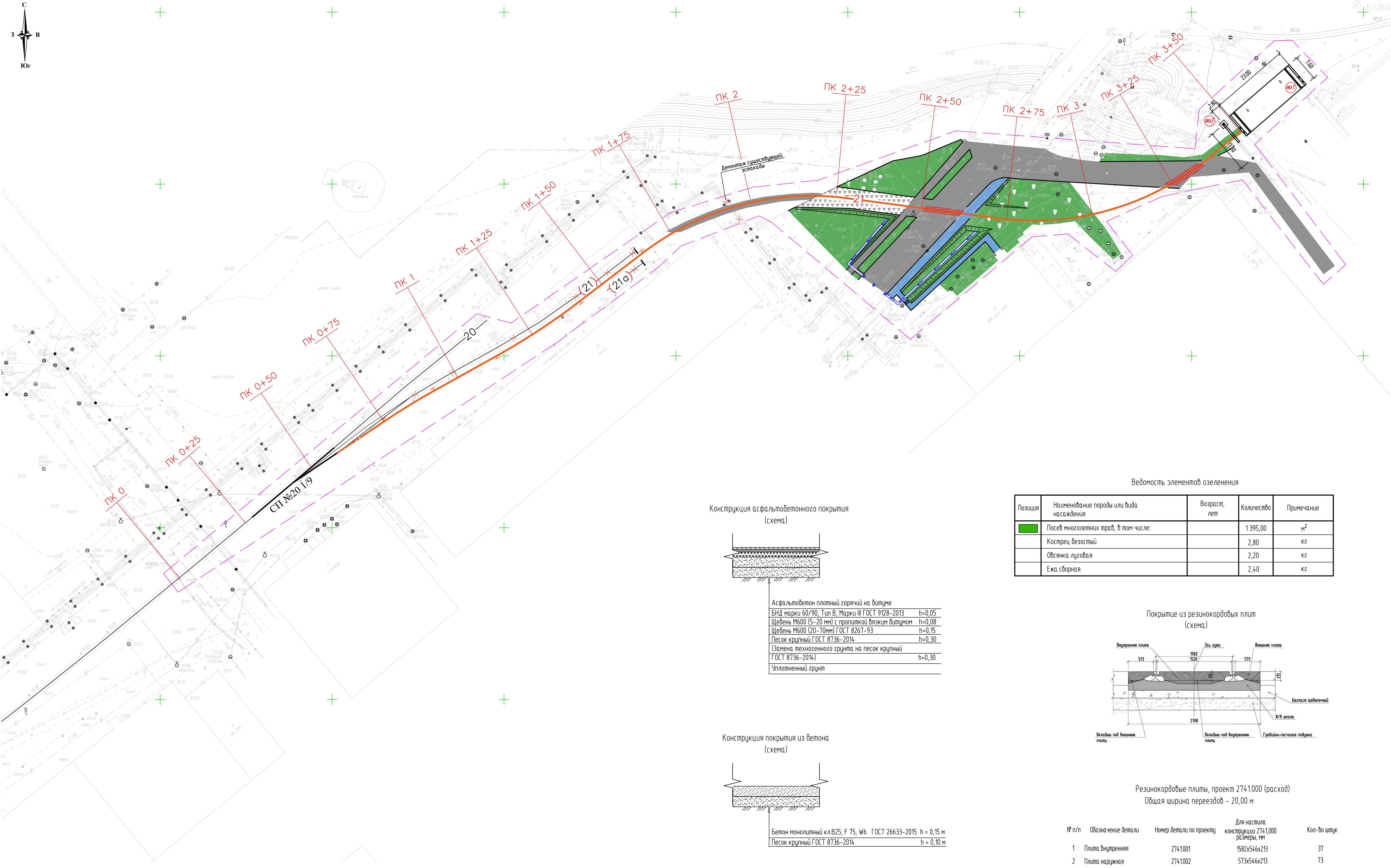
- ГОСТ 21508-2020 “Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов”;

- 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”.

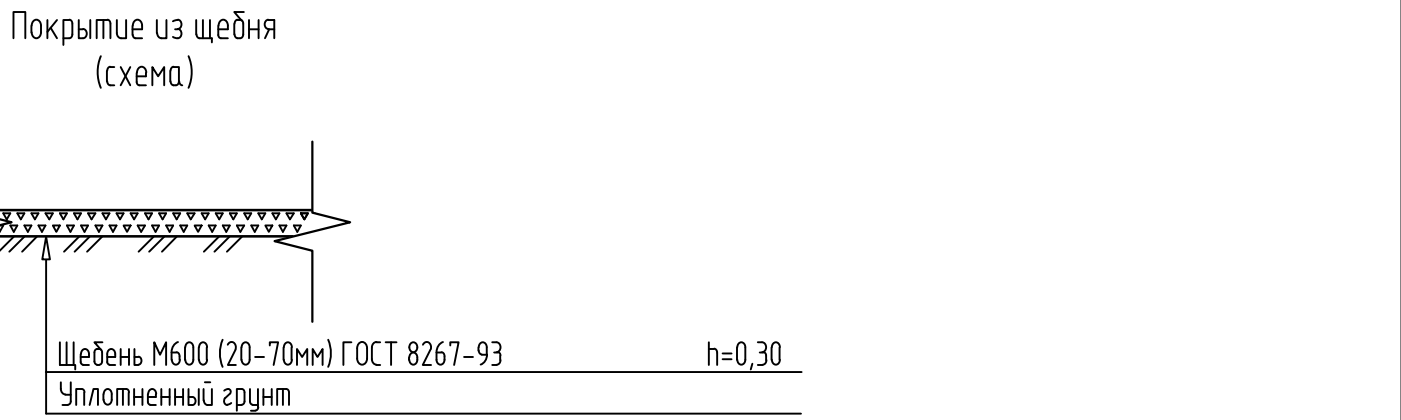
						132-23-ГП			
						«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Герасимова					Р	1	5
Проб.		Ильичева							
						Общие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



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Трансформер	расширен
2	Эстакада токосъемника	расширен

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		

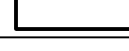
Технико – экономические показатели по ЗУ (в границах проектирования)	
Наименование	Количество
Площадь в границах проектирования	м² 7790,00
Площадь отсыпки территории щебнем	м² 157,00
Площадь покрытия из асфальтобетона	м² 1395,00
Озеленение территории (восстановление существующего газона)	м² 1395,00
Площадь 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 1405,00 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.	Дата	Генеральный план	Старший	Лист	Листов
Разраб. Проб.		Горисимова Ильичева		<i>Васильева</i>			Р	2	5
Н. контр. ГИП		Лемехов Завичков		<i>Васильева</i>		Разбивочный план. План благоустройства территории. М 1:500	ООО НПП «ОВИСТ»		



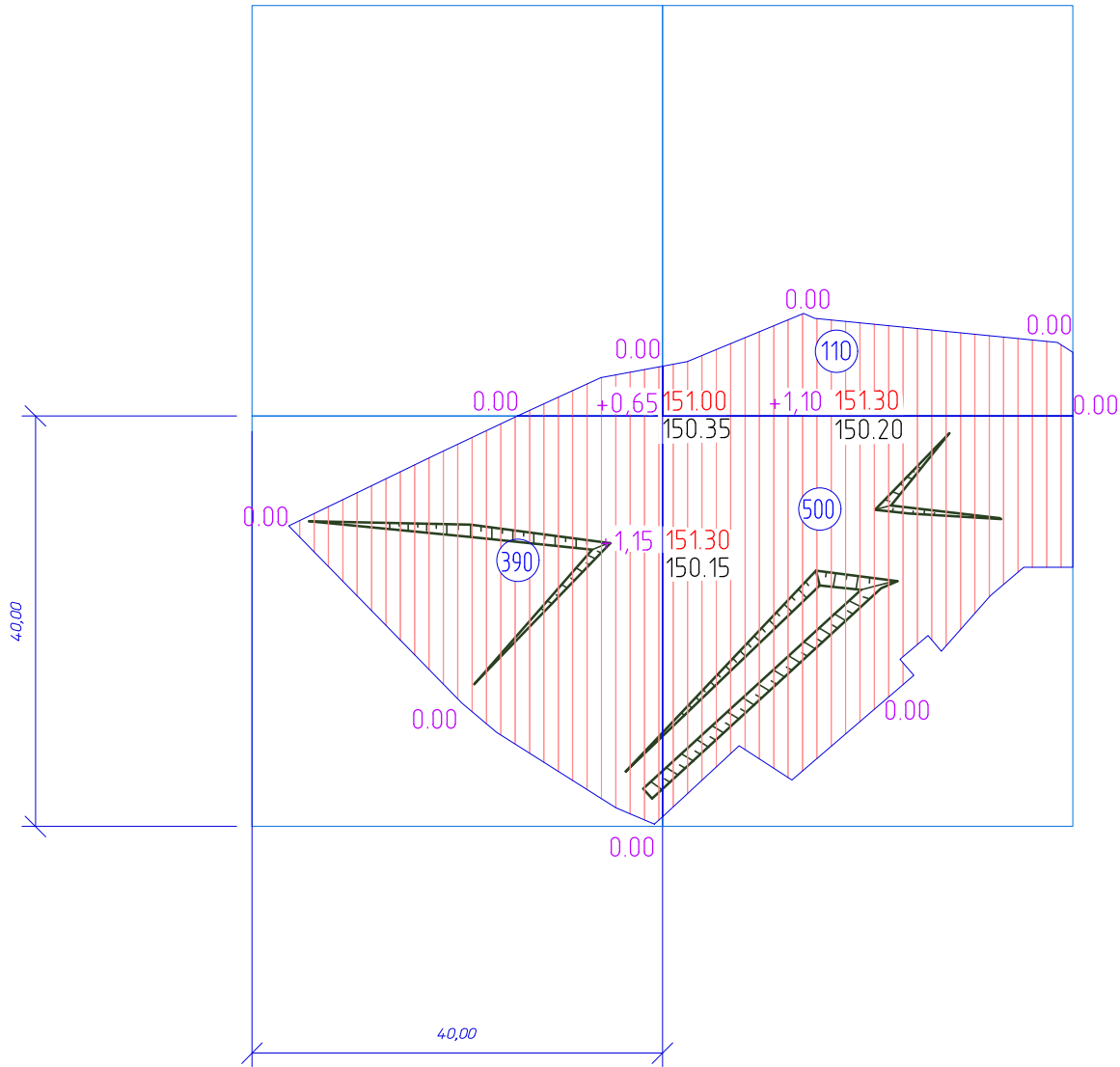
Условные обозначения		
Наименование	Обозначение	
	существ.	проектир.
Сооружения		
Водопровод	— В —	
Газопровод	— Г —	
Канализация ливневая	— КЛ —	
Граница проектирования		— — — — —
Демонтаж		✕ ✕ ✕
Линия ЖД путей		— — — — —
Водоотводный лоток		
Проектная отметка рельефа		151.43
Существующая отметка рельефа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

Примечания:

1. Система координат – МСК 50
2. Система высот – Балтийская 1977 г.
3. Все размеры даны в метрах
4. Числовое значение КД пути, считая от 132-23-ПК
5. В рамках настоящего раздела документация, при устройстве водопользователей лотков (БЕТОНА ВОДОПРИЕМНОЙ ДЮЗЫ DN300 H26) или аналога, комплект с ними, так же предусматривается устройство водоприемных решеток (РЕШЕТОК ВОДОПРИЕМНОЙ ДЮЗЫ ШЕДЕВА ЧУННАЯ В/А КД 250 273033-0, Standartpark), или аналога. Протяженность лотков составляет 53 м.
6. Также предусматривается устройство прирочных лотков Б1-18-50 или аналога. Протяженность лотков составляет 4 м.

						132-23-ГП							
						«ЖД ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБЪЕКТНОЙ ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОЦОВА, 4»							
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата						Станд.	Лист	Листов	
Разработчик		Герасименко Ильячаева	<i>И.И.И.</i>							Р	З	С	
						Генеральный план							
Н.контр. ГИП		Лемехов Заичиков	<i>Л.Л.Л.</i>		План организации рельефа М 1500					ООО НПФ «ОВИСТ»			

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

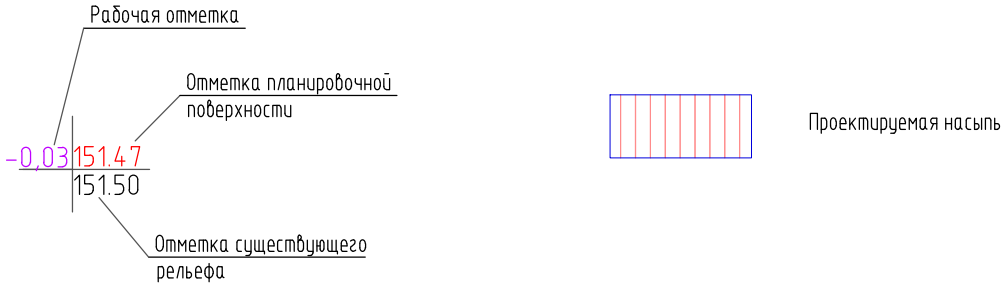


Итого, м³	Насыпь(+)	390	610	Всего м³	1000,00
	Выемка(-)	-	-		-

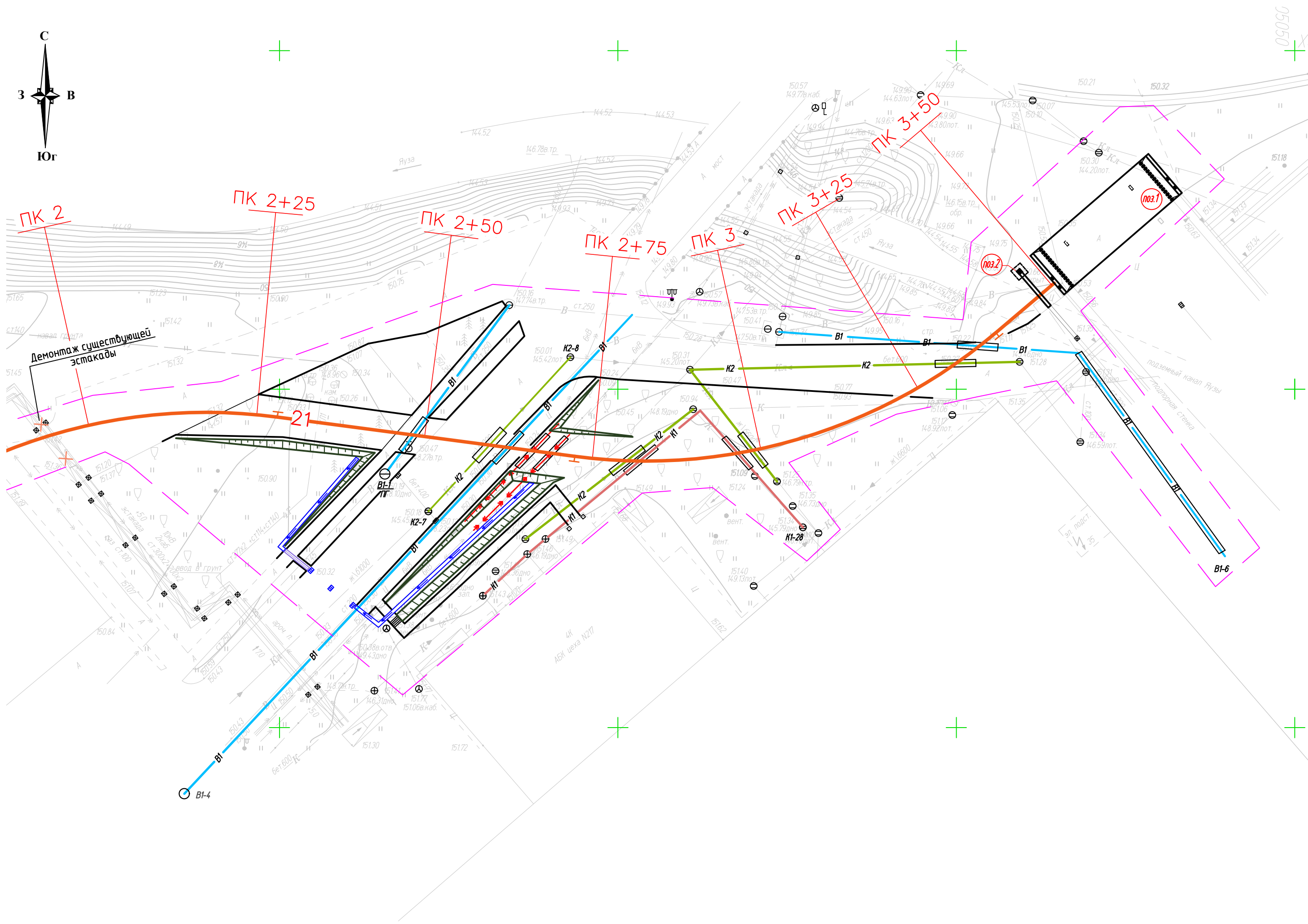
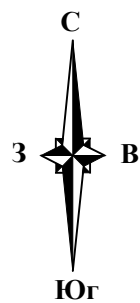
Наименование грунта	Количество, м³	
	Территория работ	
	Насыпь(+)	Выемка(-)
1. Грунт планировки территории	1000,00	-
Грунт при устройстве:		
-отсыпки территории щебнем		156,70
-покрытия из асфальтобетона		1042,80
-покрытия из бетона		45,75
-засыпка ям после проведения демонтажных работ	765,40	
2. Поправка 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			
Разраб.	Герасимова						
Проб.	Ильичева						
Н. контр.	Лемехов						
ГИП	Заичиков						
Генеральный план							Стадия Р Лист 4 Листов 5
План земляных масс. М 1:500							ООО НПП «ОВИСТ»



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Трансбортёр	расширен.
2	Эстакада токосъёмника	расширен.

Условные обозначения

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

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

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

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 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	5,63		
	(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 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	112,14		
3	Щебень М600 (20–70мм) ГОСТ 8267–93 h=0,15 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	210,26		
4	Песок крупный h=0,30 с К упл.= 1,10	ГОСТ 8736–2014			м³	881,10		
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	3
						Спецификация оборудования, материалов		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр		Лемехов								

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

Индв. № 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

Инд. № 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		
Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата 132-23-ГП.ВР Лист 6					