

Разрешение		Обозначение	131-23-ГП2			
179-23		Наименование объекта строительства	Ж/д пути от испытательного центра 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.	131-23-ГП2 лист 1 В ведомостях рабочих чертежей и прилагаемых документов указаны номера измененных документов, входящих в состав тома		1		
1	Зам.	131-23-ГП2 лист 2 Уточнено отображение проектируемого ограждения на плане.		1		
1	Зам.	131-23-ГП2 лист 4 В связи с разработкой проектируемого ограждения, в местах пересечения с проектируемыми ж/д путями скорректированы существующие отметки рельефа.		1		
1	Зам.	131-23-ГП2 лист 6 Скорректированы объемы земляных масс в части проектируемой подсыпки территории.		1		
1	Зам.	131-23-ГП2 лист 7 Уточнено отображение проектируемого ограждения на плане.		1		
1	Нов	131-23-ГП2 лист 9 В связи с разработкой проектируемого ограждения, добавлена информация о «ситуационном» разложении ограждения.		1		
1	Нов	131-23-ГП2 лист 10 В связи с разработкой проектируемого ограждения, добавлена «спецификация элементов ограждения» а также информация о его конструктиве.		1		
1	Зам.	131-23-ГП2.ВР Скорректированы объемы работ в части разработки грунта, погрузки и отвозки излишка грунта, требуемого грунта для устройства планировочной насыпи.		1		
Изм. внес	Герасимова		27.06.23	ООО НПП «ОВИСТ»		Лист
Составил	Герасимова		27.06.23			Листов
Утвердил	Лемехов		27.06.23			1

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**Генеральный план****131-23-ГП2**

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

Руководитель проекта**В.Е. Липатов**



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ.
КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

131-23-ГП2

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

Директор по проектированию



А.А. Лемехов

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

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

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей		
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	Разбивочный план. План благоустройства территории. Продолжение. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500	Изм.1(Зам.)
5	План организации рельефа. Продолжение М 1:500	
6	План земляных масс. М 1:500	Изм.1(Зам.)
7	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:500	Изм.1(Зам.)
8	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. Продолжение М 1:500	
9	Ситуационный план (ограждение)	Изм.1(Нов.)
10	Разрез 1-1	Изм.1(Нов.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы:	
131-23-ГП2.СО	Спецификация оборудования, материалов	
131-23-ГП2.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 испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4”

2. Топографическая съемка разработана в

- Системе координат – МСК 50

- Системе высот – Балтийская 1977 г.

3. Разработанная рабочая документация соответствует:

- Заданию на проектирование по титулу “Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, 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”;

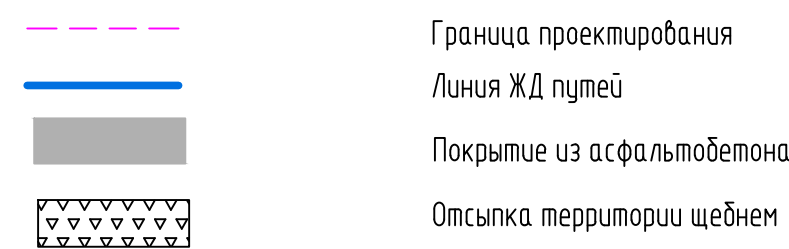
- ГОСТ 21.110–2013 “Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов”.

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”.

7. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу “Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4” смотри № 131–23–ВПК2

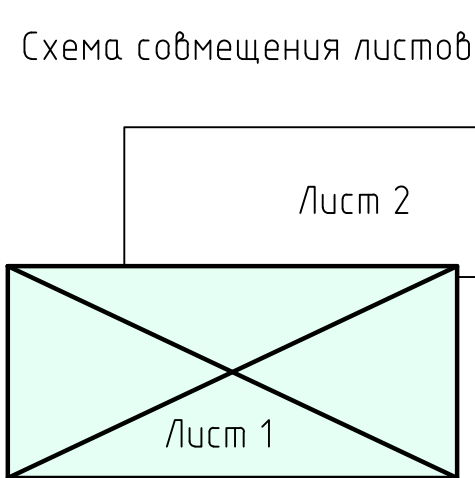
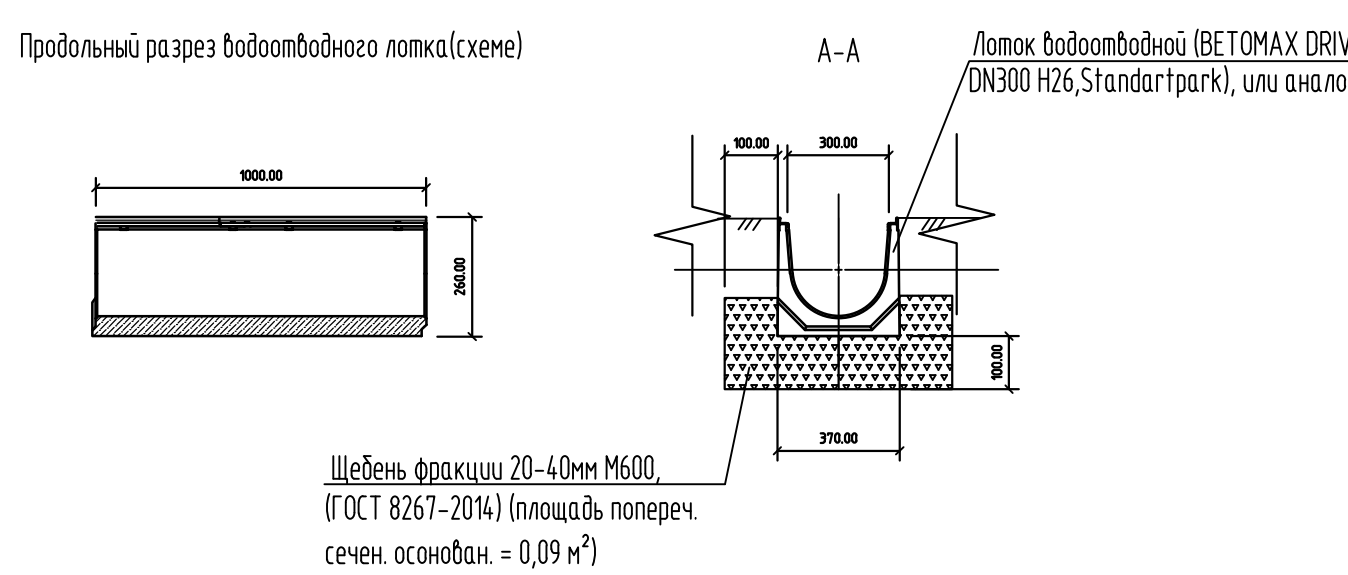
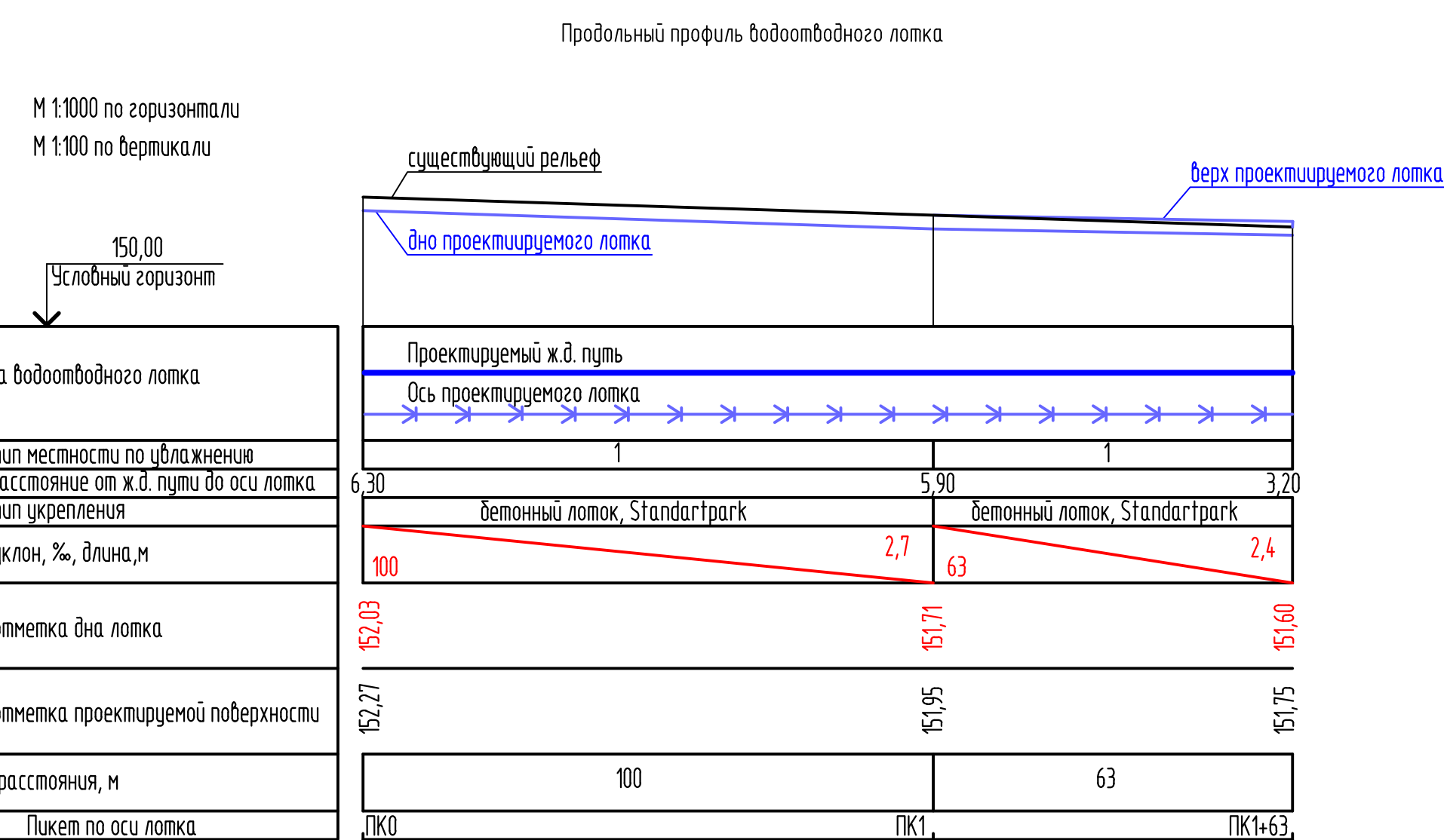
						131-23-ГП2			
1	-	Зам	179-23		27.06.23	Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Герасимова				02.06.23	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Ильичева				02.06.23		Р	1	10
Н. контр.	Лемехов				02.06.23	Общие данные по рабочим чертежам	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Зайчиков				02.06.23				



Лист 2

Линия совмещения
Лист 1

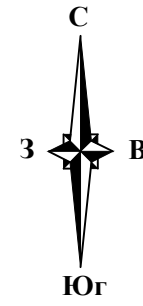
[illegible]



Примечания:

- 1 Система координат – МК-50
- 2 Система высот – Балтийская 1977 г.
- 3 Все размеры даны в метрах
- 4 Числитель дробей, слесари точен 131-23-ПК
- 5 В рамках настоящего проекта документация, при устройстве водоподъемных ливней (BETONIX DRIVE (DN300+PQ5)) или аналога, в комплекте с ними, пока предусматривается устройство водозборных решеток (РЕШЕТКА ВОДОПРИЕМНЫХ ДРИВОВ ЦЕПЕВАЯ ЧИСТЯЩАЯ ПК-К (250) 273033-0, Standartpark), или аналога. Протяженность лотков составляет 63 м.

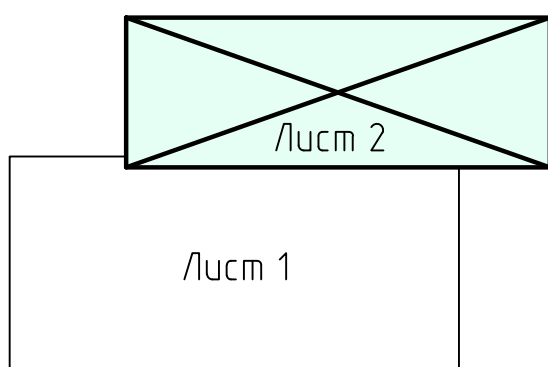
[illegible]



485950
220600

- 15147 Отметка верха головки рельса
- 15143 Существующая отметка рельефа
- 15143 Проектная отметка рельефа
- Граница проектирования
- Линия ЖД путей

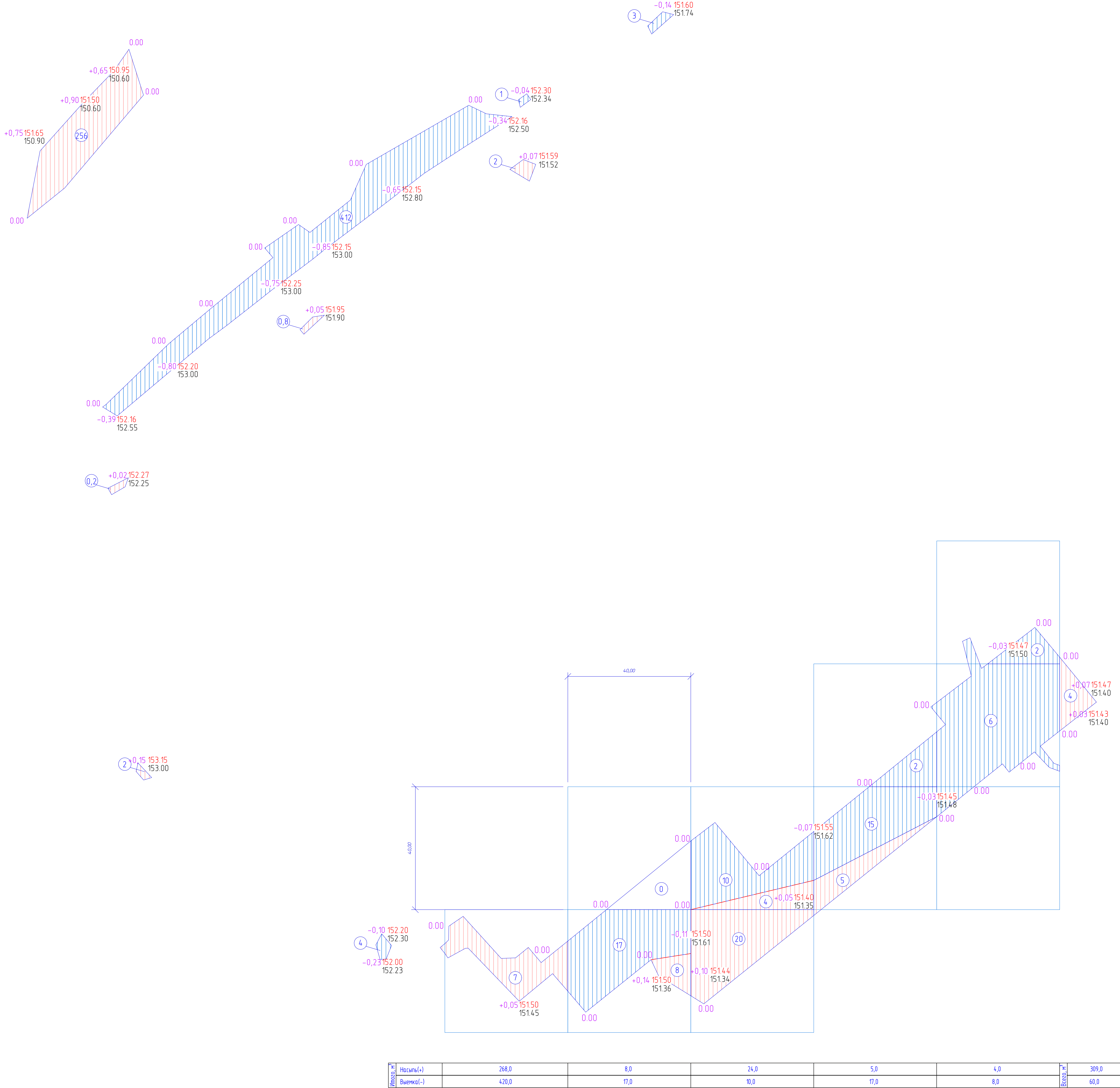
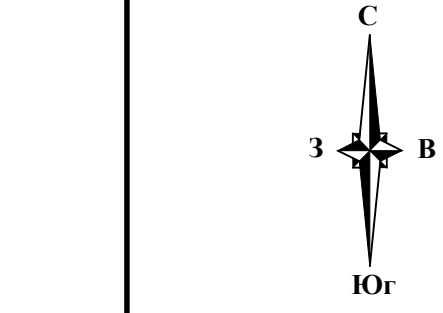
Схема соещения листов



						131-23-П2		
						Ж/В пути от испытательного центра до обкаточной линии с		
						улицей транспортера, расположенные по адресу: Московская		
						область, г.о. Мытищи, ул. Колюцкова, 4		
						Генеральный план		
						План организации рельефа.		
						Продолжение М 1:500		
						000 НПП «ОВИСТ»		
						Формат А2x4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разр.	Генеральный	1	1	1	12.06.23
Пр.	Мытищи	1	1	1	12.06.23
И. изм.	Ленинград	1	1	1	12.06.23
П.И.	Рязань	1	1	1	12.06.23

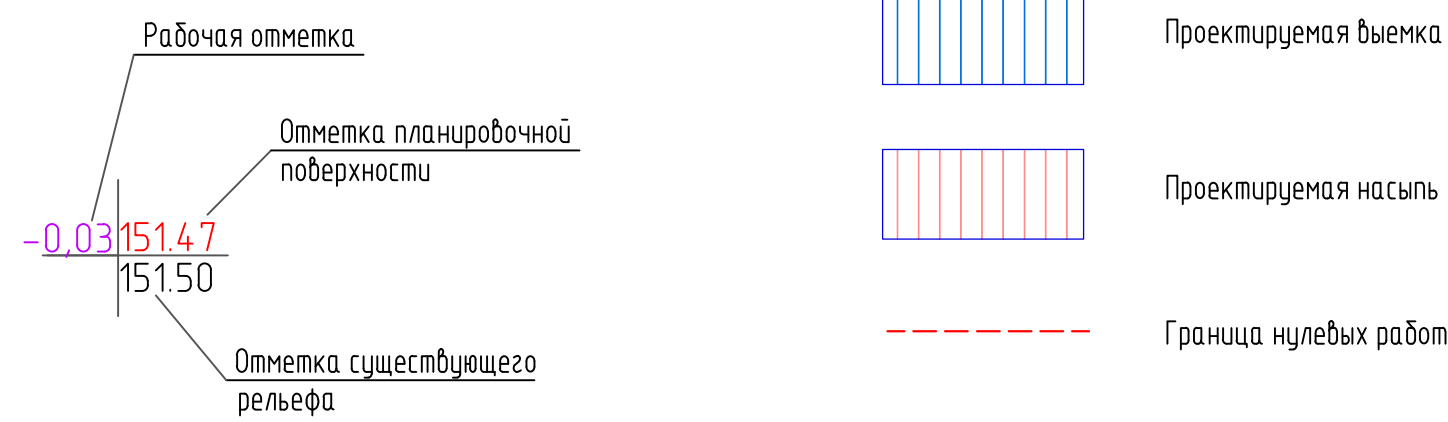
Линия соещения
Лист 1



Ведомость объемов земляных масс		
Наименование грунта	Количество, м³	
	Территория работ	
	Насыль(±)	Выемка(-)
1. Грунт планировки территории	309,0	472,00
Грунт при устройстве:		
-отсыпка территории щебнем		538,50
-покрытие из асфальтобетона (выемка для заземл. техноген. грунта)		2 117,10
2. Поправка на уплотнение грунта K=0,1	30,90	-
3. Поправка на потери при транспортировке K=0,02	6,18	-
4. Замена на плодородный грунт h=0,20	104,00*	104,00
5. Количество нижнего приподнятого, плодородного грунта	104,00*	
6. Итого грунта	345,08	3 231,60
7. Излишек грунта	2 885,52	
8. Итого перерабатываемого грунта	3 231,60	3 231,60

* - предусматривается подвозка плодородного грунта

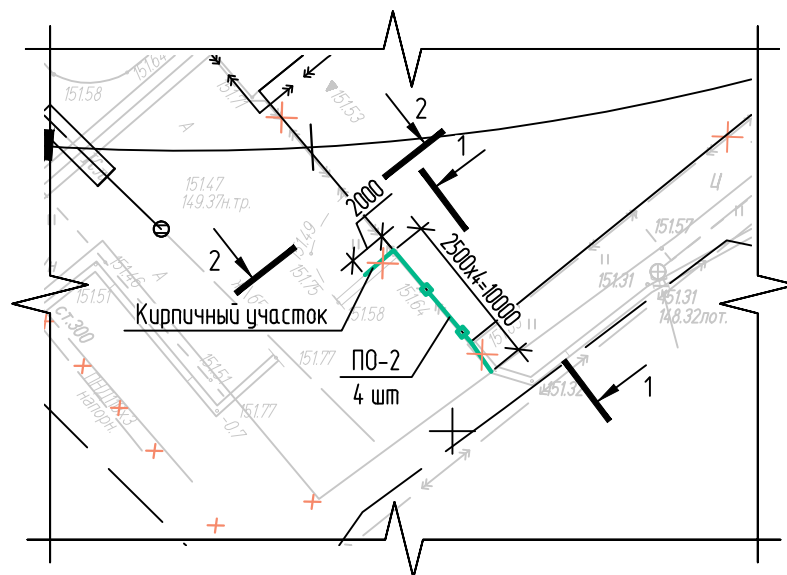
Условные обозначения



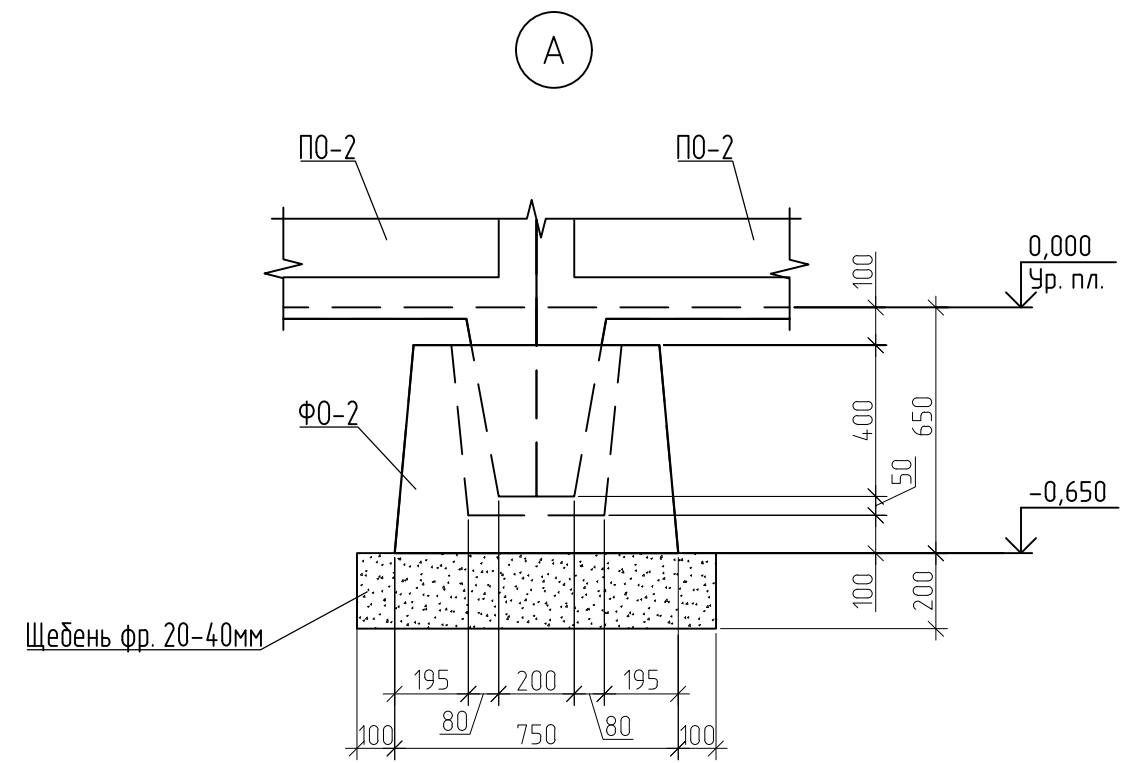
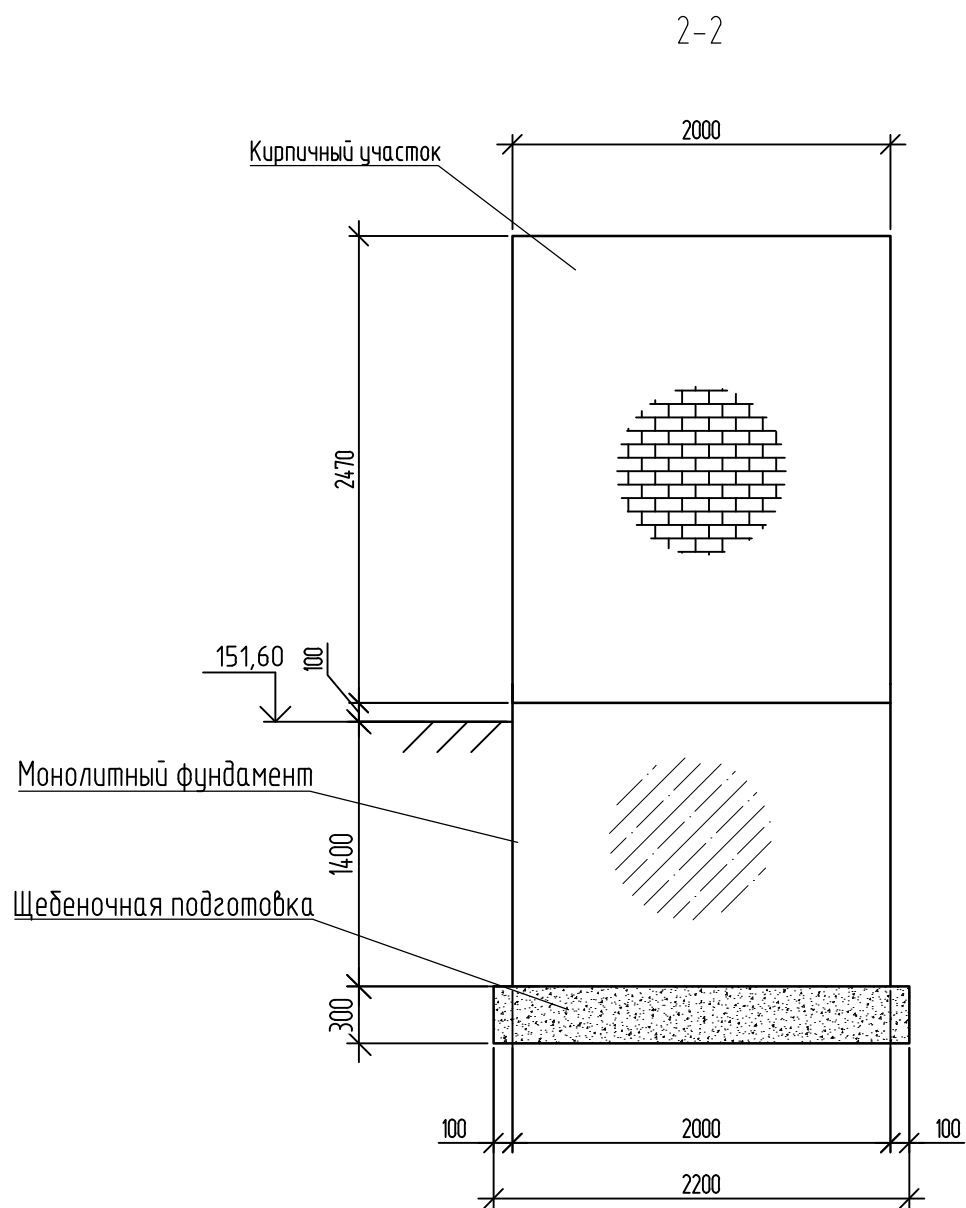
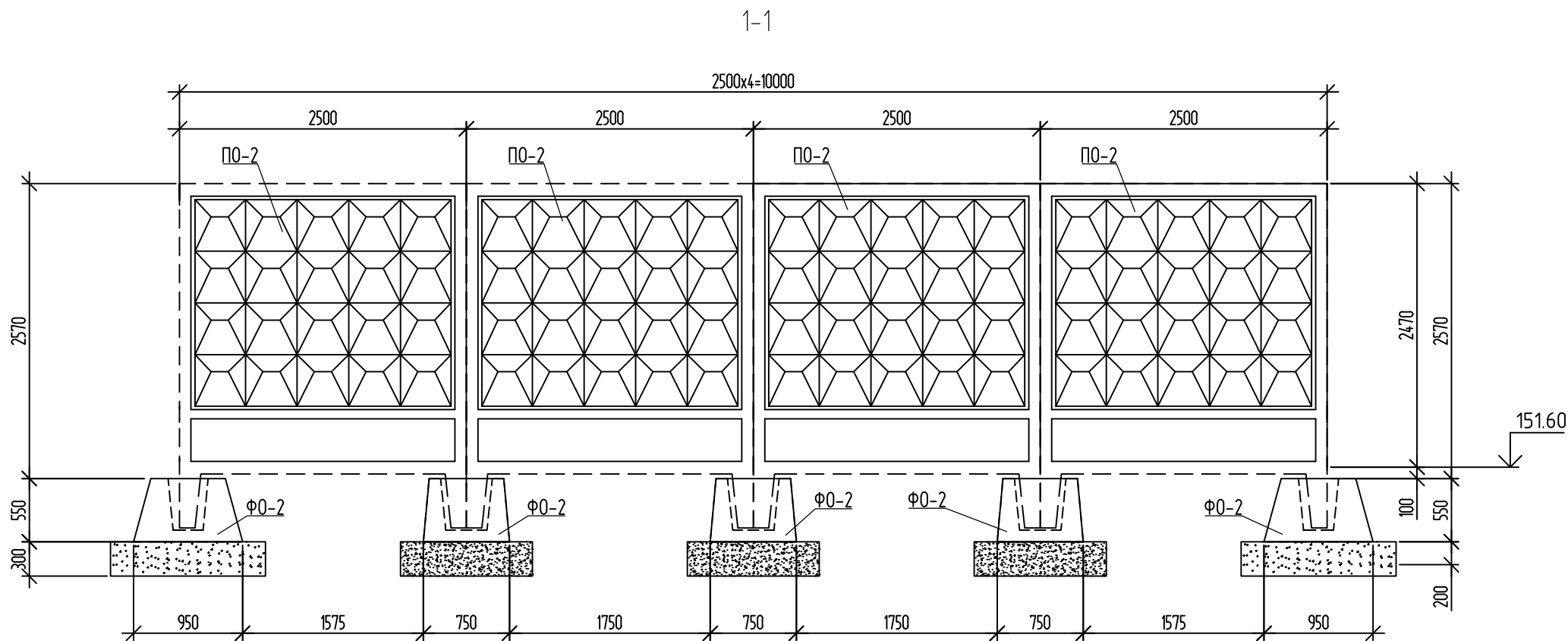


				131-23-ПН2			
Ж/Д пути от испытательного центра до отвакуочной линии с улицением транзитного, расположенное по адресу: Московская область, с. Митищи, ул. Колодезя, 4							
Изм.	Колучи	Лист	Ит. док	Подп.	Дата		
Разоб.		Григорьев			01.06.23		
Проб.		Ильченко		<i>Ильченко</i>	02.06.23		
Генеральный проект						Колучи	Лист
						Р	10
Изм.	Лемехов				02.06.23		
Н. контр.	Защичков			<i>Защичков</i>	02.06.23		
Соборный план сетей инженерно-технического освещения. Пробложение М 1500						ООО НПП «ОВИС.Т.»	

Ситуационный план



Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №					
							131-23-ГП2					
	1	-	Нов	179-23		27.06.23	Ж/д пути от испытательного центра 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			02.06.23	Генеральный план			Стадия	Лист	Листов	
	Пров.	Ильичева			02.06.23				Р	9	10	
						Ситуационный план (ограждение)			ООО НПП «ОВИСТ»			
	Н. контр.	Лемехов			02.06.23							
	ГИП	Зайчиков			02.06.23							



151,60 – Абсолютная отметка уровня вертикальной планировки согласно генплану

0,000 – Относительная отметка уровня вертикальной планировки

Спецификация элементов ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сборные железобетонные изделия					
ПО-2	Альбом ИЖ 31-77	Панель ограждения ПО-2	4	1420	
Ф0-2	Альбом ИЖ 31-77	Фундамент ограждения Ф0-2	5	630	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20, W6, F75		1,1	м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень		0,4	м³

- Кирпичные участки (1,9 м3) ограждения выполнить из кирпича полнотелого марки КР-р-по 250×120×88/1,4НФ/150/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М100 толщиной 380 мм.
- Под кирпичные участки ограждения выполнить фундамент из бетона кл. В20 (W6, F75) глубиной 1400 мм и шириной 400 мм по щебеночной подушке толщиной 300 мм превышающей габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- По верху кирпичных участков выполнить цементную стяжку с уклоном толщиной 10-15 мм.
- Фундаменты Ф0-2 установить на щебеночную подушку толщиной 200 мм и превышающую габариты фундамента на 100 мм в каждую сторону.
- Панели ограждения ПО-2 в фундаментах заделать бетоном кл. В20 (W6, F75).
- Кирпичные участки стен оштукатурить и окрасить фасадной краской "Полифан" за 2 раза.

131-23-ГП2						
1	-	Нов	179-23		27.06.23	Ж/д пути от испытательного центра 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				02.06.23	
Проб.	Ильчева				02.06.23	Генеральный план
						Р
						10
						10
Н. контр.	Лемехов				02.06.23	Разрез 1-1
ГИП	Зайчиков				02.06.23	
						ООО НПП «ОВИСТ»

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		
	Благоустройство(Водоотводной лоток)									
1	Лоток водоотводной (BETOMAX DRIVE DN300 H26,Standartpark)				м	163,00				
2	Щебень фракции 20–40мм М600 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	15,40				
	(подстилающий слой щебня для лот-ка)									
3	Водоприемная решетка	DRIVE ЩЕ/ЛЕВАЯ ЧУГУННАЯ ВЧ К/Л			м	163,00				
		С250 273033–D, Standartpark)								
4	Щебень фракции 20–40мм М600, с К упл.= 1,05 (щебеночная наброска)	ГОСТ 8267–93			м³	0,67				
	Благоустройство									
	(Устройство асфальтового покрытия проездов)									
1	Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90,	ГОСТ 9128–2013			м³	352,85				
	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	592,79				
3	Щебень М600 (20–70мм) ГОСТ 8267–93 h=0,15 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	1111,47				
4	Песок крупный h=0,30 с К упл.= 1,10	ГОСТ 8736–2014			м³	4 657,62				
Инв.№.N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N								

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.	144		
	Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)							
1	Щебень М600 (20–70мм) h=0,30 с К упл.= 1,05	ГОСТ 8267–93			м³	565,43		
	Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)							
1	Плита внутренняя (номер по проекту 2741.001)				шт.	22		
2	Плита наружная (номер по проекту 2741.002)				шт.	44		
3	Прокладка наружная (номер по про-екту 2741.003)				шт.	44		
4	Прокладка внутренняя (номер по проекту 2741.004)				шт.	22		
5	Комплект узлов крепления				шт.	1		
	Благоустройство(восстановление сущ. газона)							
1	Посев многолетних трав механизированным способом:				м²	520,00		
	Кострец безостный				кг	1,41		
	Овсянка луговая				кг	1,17		
	Ежа сборная				кг	1,20		

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата

131-23-ГП2.СО

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	2	3	4	5	9	10
		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	336,25	131-23-ГП2, лист 2	6725,00 *0,05= 336,25
2		Щебень М600 (5-20 мм) с пропиткой вязким битумом h=0,08 с К укл.= 1,05	м³	564,90	131-23-ГП2, лист 2	6725,00 *0,08*1,05= 564,90
3		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,15 с К укл.= 1,05	м³	1059,18	131-23-ГП2, лист 2	6725,00 *0,15*1,05= 1059,18
4		Песок крупный ГОСТ 8736-2014 h=0,30 с К укл.= 1,10	м³	2219,25	131-23-ГП2, лист 2	6725,00 *0,30*1,10= 2219,25
5		Бортовой камень БР 100.30.15	шт.	136	131-23-ГП2, лист 2	
		Благоустройство (Отсыпка территории щебнем)				
1		Щебень М600 (20-70мм) ГОСТ 8267-93 h=0,30 с К укл.= 1,05	м³	565,43	131-23-ГП2, лист 2	1795,00 *0,30*1,05= 924,60
		Благоустройство (Резинокордовое покрытие из плит)				
1		Плита внутренняя (номер по проекту 2741.001)	шт.	22	131-23-ГП2, лист 2	
2		Плита наружная (номер по проекту 2741.002)	шт.	44	131-23-ГП2, лист 2	
3		Прокладка наружная (номер по проекту 2741.003)	шт.	44	131-23-ГП2, лист 2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

131-23-ГП2.ВР

Лист 3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	Разработка сухого грунта механизированным способом экскаватором емк. ковша 0,65 м³	м³	25,1		$V_1 = (1,6 \times 0,5 \times 0,85) \times (1,8 \times 0,5 \times 0,85) \times 0,85 \times 5 = 19,2 \text{ м}^3$ $V_2 = (2,6 + 0,5 \times 1,7) \times 1,7 = 5,9 \text{ м}^3$ $19,2 + 5,9 = 25,1 \text{ м}^3$																											
			2	Доработка грунта вручную	м³	0,5		$V_p = 19,2 \times 0,0175 + 5,9 \times 0,03 = 0,5 \text{ м}^3$																											
			3	Уплотнение грунта под фундаментами	м²	15																													
			4	Лишний грунт с отвозкой на 1 км	м^3 т	12,3 19,7		$V_{л.}: 12,3 \text{ м}^3$ $12,3 \times 1,6 = 19,7 \text{ м}^3$																											
			5	Обратная засыпка грунта механизированным способом с послойным уплотнением	м³	10,6		$V_{о.з.} = (25,1 + 0,5 - 12,3) \times 0,8 = 10,6 \text{ м}^3$																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td colspan="2" style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">131-23-ГП2.ВР</td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">Лист</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 5%;"></td> <td colspan="2"></td> <td style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">4</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">Изм.</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Кол.уч</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Лист</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">№ док.</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Подп.</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">Дата</td> <td colspan="2"></td> <td></td> </tr> </table>															131-23-ГП2.ВР		Лист									4	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						131-23-ГП2.ВР		Лист																											
								4																											
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																														

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

	2	3	4	5	9	10
6		Обратная засыпка грунта вручную	м ³	2,7		V _{о.з.р.} = 13,3x0,2=2,7 м ³
		<u>Сборные железобетонные, монолитные и кирпичные конструкции</u>				
1		Устройство фундаментов ограждения ФО-2 «Альбом ИЖ 31-77» массой 0,63 т	шт/ м ³	5/1,26		V=0,252x5 =1,26 м ³
2		Устройство панелей ограждения ПО-2 «Альбом ИЖ 31-77» массой 1420 кг	шт. м ³	4/2,28		
3		Устройство кирпичной кладки из кирпича КР-р-по 250x120x88/1,4НФ/150/2,0/50 на рас- творе М50	м ³	1,9		V=2x0,38x2,5=1,9 м ³
4		Устройство монолитных фундамен- тов из бетона кл. В20, W6, F75	м ³	1,1		V=2x1,4x0,4=1,1 м ³
5		Устройство щебеночной подготовки из щебня фр. 20-40 мм под фунда- менты	м ³	2,7		(0,3x1,35x1,15)x5=2,3 м ³ – под фундаменты 0,3x2,2x0,6=0,4 2,3+0,4= 2,7 м ³
6		Устройство цементной стяжки толщ. 30 мм по верху кирпичной кладки из цементного раствора М100	м ²	0,8		2x0,4=0,8 м ²
7		Штукатурка поверхности кирпичных стен	м ²	10,7		2x2,47x2+0,38x2= 10,7 м ²
8		Окраска поверхности кирпичных стен фасадной краской типа «Поли- фан» за 2 раза	м ²	10,7		
9		Очистка поверхности сборных желе- зобетонных и монолитных фунда-	м ²	17,3		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	
						131-23-ГП2.ВР
						Лист
						5

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

	2	3	4	5	9	10
		ментов перед обмазкой				
10		Обмазка поверхностей сборных железобетонных и монолитных фундаментов битумной мастикой (ТЕХНОНИКОЛЬ № 24. Расход 0,7 кг/м² на один слой) за 2 раза по битумной грунтовке (ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 - 0,20...0,30 кг/м²) за 1 раз.	м²	17,3		
					131-23-ГП2.ВР	
					Лист	
					6	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата