



TOO «KSD Engineering»

*Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная
граница с Узбекистаном. 1 – очередь строительства.*

ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Перегон Разъезд 2 – ст. Промежуточная : ПК 316+80.46–ПК 587+65.14

Пути железнодорожные

5800–8–ПЖ

Том 8

Альбом 1

Алматы, 2025г.



TOO «KSD Engineering»

*Строительство железнодорожной линии Дарбаза – Государственная
граница с Узбекистаном. 1 – очередь строительства.*

ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖИ И СПЕЦИФИКАЦИИ

Перегон Разъезд 2 – ст. Промежуточная : ПК 316+80.46–ПК 587+65.14

Пути железнодорожные

5800–8–ПЖ

Том 8

Альбом 1

Главный инженер проекта

Шаймуратулы Р.

Алматы, 2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1-2.10	План М1:2000	10
3.1-3.13	Продольный профиль (ПК 316+80,46-ПК 587+65.14)	13
4	Типовые поперечные профили земполотна	

Общие указание

1. Раздел пути железнодорожные проекта "Строительство железнодорожной линии Дарбаза -Государственная граница с Узбекистаном". 1 - очередь строительства. выполнен на основании задания на разработк упроектно -сметной документации утвержденного Заказчиком АО «НК «КТЖ» в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами, правилами и стандартами на проектирование строительство.
2. Рабочий проект разработан по материалам изысканий , выполненных ТОО "ТОПОPLAN-3D" в августе 2024г..
3. Система высот - Балтийская.
4. Система координат - местная.
5. Сечение горизонталей через 0,5 м.

Технические решения по строительству железнодорожных путей приняты в соответствии с действующими в Республике Казахстан нормами и правилами СН РК 3.03-22-2013, СП РК 3.03-114-2014 "Железные дороги " и ВСН 56-78.

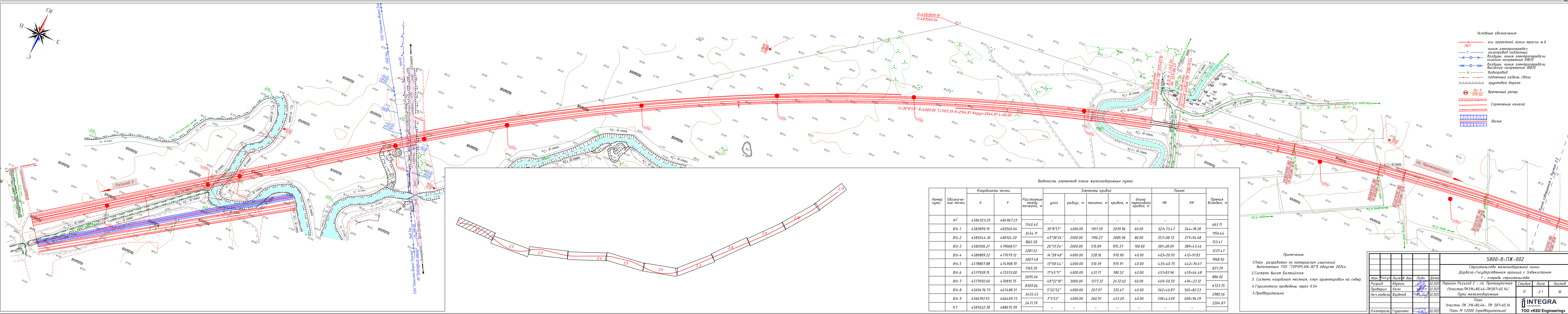
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.03-114-2014	Железные дороги	
СТ РК 14.13-2005	Дороги автомобильные и железные. Требования по проектированию земляного полотна	
ВСН 94-77	Инструкция по устройству верхнего строения железнодорожного пути	
ВСН 56-78	Инструкция по проектированию станций и узлов на железных дорогах	
ГОСТ 21.702-2013	Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей	
ГОСТ 21.204-93	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
СП РК 3.03-116-2014	Нормы отвода земель для железных дорог	
	Прилагаемые документы	
5800-8-ПЖ.ВР	Ведомость объемов работ	22

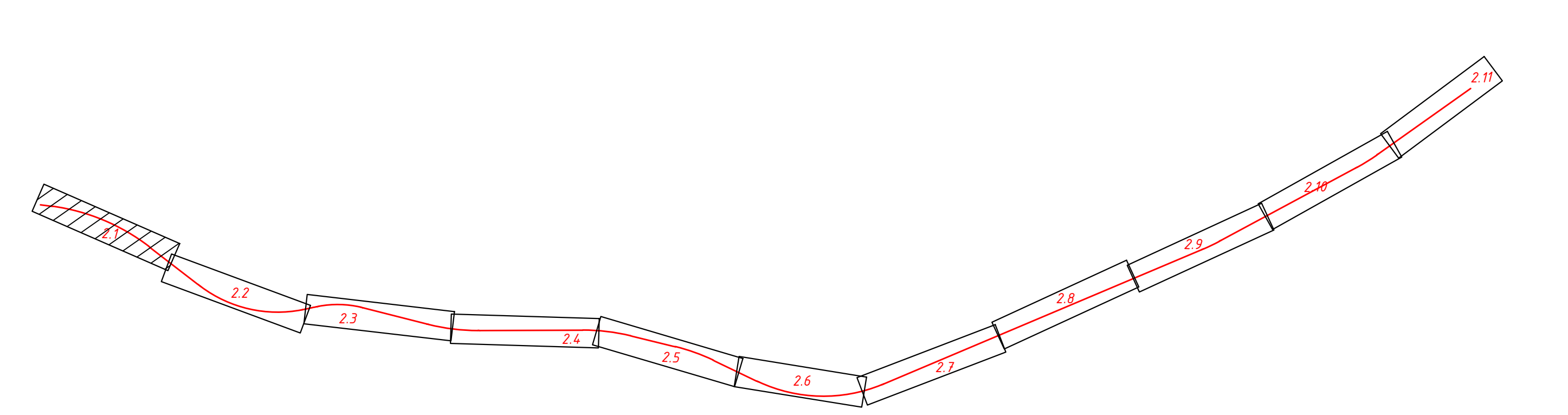
Взам.инв.№	
Подп.и дата	
Инв.№ подл.	Проект соответствует требованиям действующих законодательных актов , норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности , по охране труда, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.
	Главный инженер проекта  Шаймуратулы Р.

						5800-8-ПЖ-001				
						Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном 1 - очередь строительства				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перегон Разъезд 2 - ст. Промежуточная (Участок: ПК316+80,46-ПК587+65.14) Пути железнодорожные	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Абутали				02.2025		П	1	4	
Проверил	Султанбекова				02.2025					
Нач. отдел	Жардемов				02.2025					
ГИП	Шаймуратулы				02.2025					
						 TOO «KSD Engineering»				
Н.контроль	Глушанинко				02.2025					Общие данные (предварительно)

Взам.инв.№
Полн.дата
Инв.№проб.



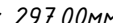
- Условные обозначения
- ось проектной линии трассы ж.д.
 - линия электропередач газопровод подземный
 - воздушн. линия электропередачи низкого напряжения (ЛНП)
 - воздушн. линия электропередачи высокого напряжения (ВВЛ)
 - водопровод
 - подземный кабель связи
 - грунтовая дорога
 - временный репер
 - Спрямление канала
 - Валик

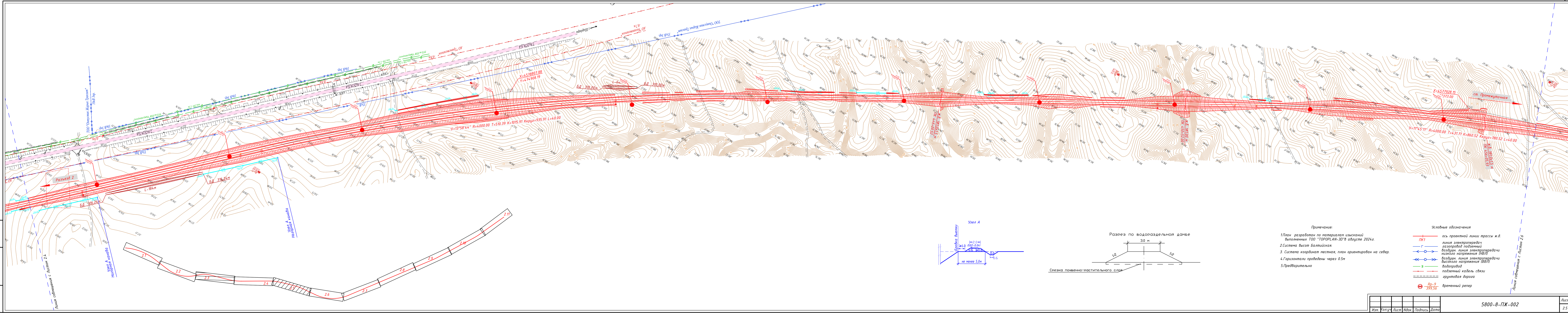


Ведомость элементов плана железнодорожных путей											
Обозначение точки	Координаты точки		Расстояние между точками, м	Элементы кривой					Пикет		Прямая вставка, м
	X	Y		угол	радиус, м	тангенс, м	кривая, м	длина переходной кривой, м	НК	КК	
НТ	4584923.29	484967.23	1740.40	-	-	-	-	-	-	-	663.11
ВУ-1	4583899.19	483560.04	3454.11	30°8'57"	4000.00	1107.39	2039.96	60.00	323+73.47	344+18.28	1150.44
ВУ-2	4583544.36	480124.20	1865.58	49°38'24"	2500.00	1196.27	2085.96	80.00	357+08.72	377+94.68	153.41
ВУ-3	4582006.21	479068.51	2281.52	26°13'24"	2000.00	515.89	815.37	100.00	381+28.09	389+43.46	1237.47
ВУ-4	4580889.22	477079.12	3007.48	14°28'48"	4000.00	528.16	970.90	40.00	403+20.93	412+91.83	1968.92
ВУ-5	4578807.88	474908.19	1769.39	13°58'44"	4000.00	510.39	935.91	40.00	433+40.75	442+76.67	827.29
ВУ-6	4577928.15	473373.00	2695.04	11°45'11"	4000.00	431.71	780.52	40.00	451+83.96	459+64.48	886.02
ВУ-7	4577092.60	470810.75	8309.04	48°22'10"	3000.00	1377.32	2472.62	60.00	469+50.50	494+23.12	6723.75
ВУ-8	4569476.73	467488.31	3455.45	5°22'52"	4000.00	207.97	335.67	40.00	562+46.87	565+82.53	2980.56
ВУ-9	4566493.93	466409.73	2471.79	7°3'53"	4000.00	266.91	453.20	40.00	596+43.09	600+96.29	2204.87
КТ	4587622.38	488675.99		-	-	-	-	-	-	-	

- Примечание:
- План разработан по материалам изысканий выполненных ТОО "ТОРОПЛАН-3D" в августе 2024г.
 - Система высот Балтийская.
 - Система координат местная, план ориентирован на север.
 - Горизонталы проведены через 0.5м
 - Предварительно

5800-8-ПЖ-002									
Строительство железнодорожной линии									
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном									
1 - очередь строительства									
Изм.	Колуч.	Лист	В док.	Подп.	Дата	Перезон Разъезд 2 - ст. Промежуточная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Абдул	02	2025	Хасен	02.2025	Участок:ПК316+80,46-ПК587+65.14)	П	2.1	10
Проверил	Хасен	02	2025	Хасенов	02.2025	Пути железнодорожные			
Нач.отдела	Хасенов	02	2025			План			
Участок ПК 316+80,46- ПК 587+65.14							План М 1:2000 (предварительно)		
Н.контроль	Глушанко	02	2025				ИнТЕГРА construction		
ТОО «KSD Engineering»									





Примечание:
1. План разработан по материалам изысканий
выполненных ТОО "ТОРОПЛАН-3D" в августе 2024г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат местная, план ориентирован на север.
4. Горизонтالي проведены через 0.5м
5. Предварительно

Условные обозначения

- PK1 ось проектной линии трассы ж.д.
- линия электропередач
- газопровод подземный
- воздушн. линия электропередачи низкого напряжения (НВЛ)
- воздушн. линия электропередачи высокого напряжения (ВВЛ)
- водопровод
- подземный кабель связи
- грунтовая дорога
- Рп-9 399,56 временный репер

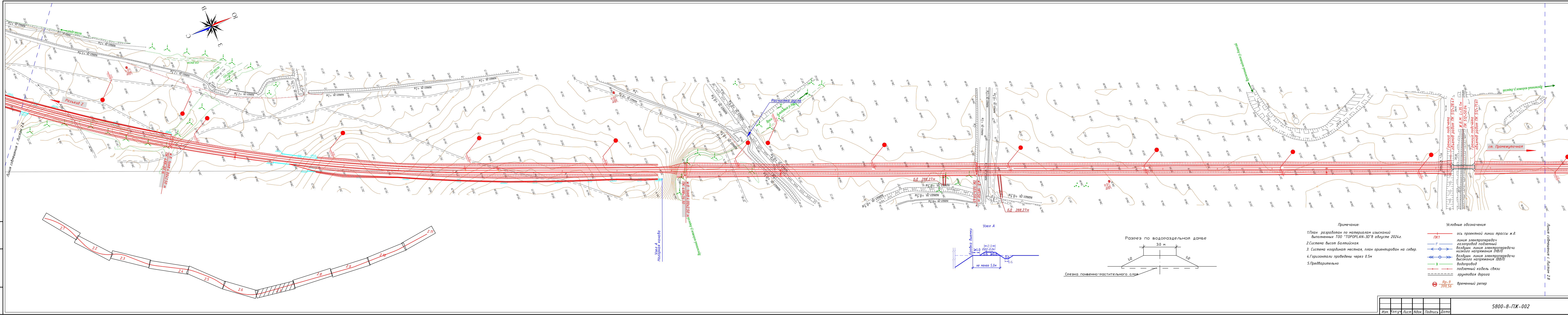
Линия съединения с Листом 2.6

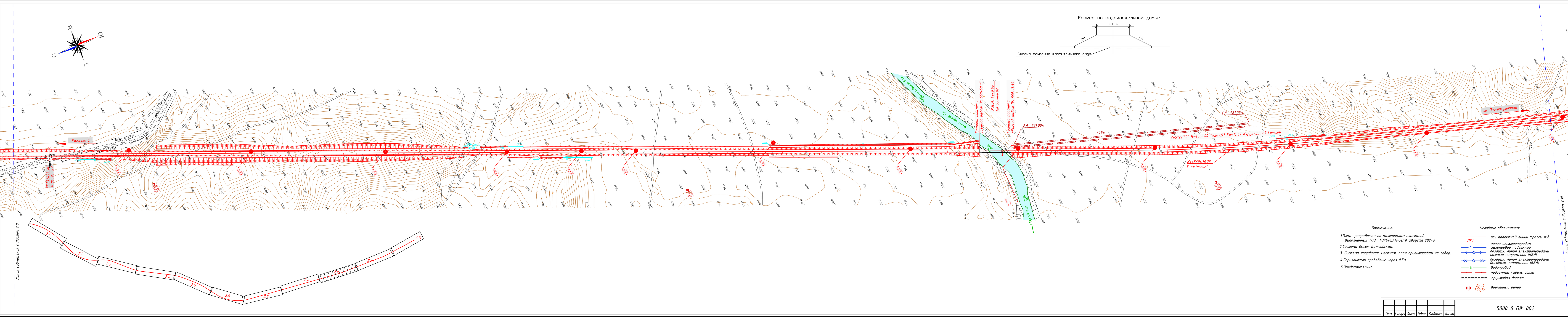
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

5800-8-ПЖ-002

Лист 2.5

Формат А4 x 7 (14.71.00 x 297.00мм)





Примечание:

1.План разработан по материалам изысканий выполненных ТОО "ТОРПЛАН-30" в августе 2024г.

2.Система высот Балтийская.

3. Система координат местная, план ориентирован на север.

4.Горизонталы проведены через 0.5м

5.Предварительно

Условные обозначения

PK1

ось проектной линии трассы ж.д.

—

линия электропередач

—

газопровод подземный

—

воздушн. линия электропередачи низкого напряжения (НВЛ)

—

воздушн. линия электропередачи высокого напряжения (ВВЛ)

—

водопровод

—

подземный кабель связи

—

грунтовая дорога

Рр-9 399,56

временный репер

Изм.

Колуч.

Лист

Ндок.

Подпись

Дата

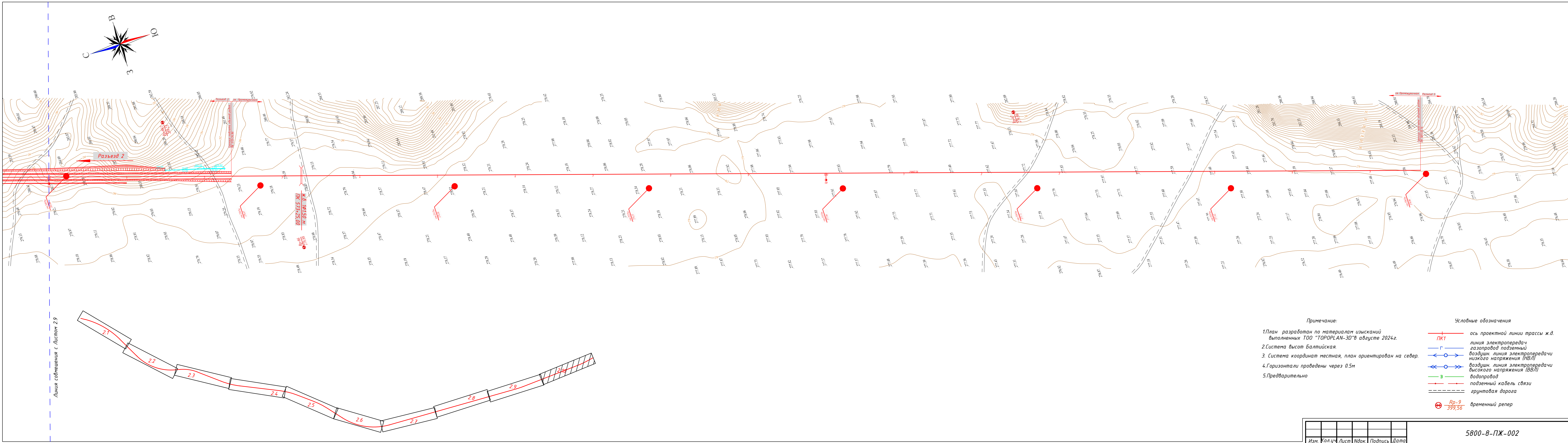
5800-8-ПЖ-002

Лист

2.9

Формат А4 x 7 (14.71.00 x 297.00мм)

Линия сошлениа с Листом 2.9



- Примечание:

1.План разработан по материалам изысканий выполненных ТОО "ТОРОПЛАН-3D" в августе 2024г.

2.Система высот Балтийская.

3. Система координат местная, план ориентирован на север.

4.Горизонталы проведены через 0.5м

5.Предварительно
- Условные обозначения

PK1

ось проектной линии трассы ж.д.

—

линия электропередач

Г

газопровод подземный

—○—

воздушн. линия электропередачи низкого напряжения (НВЛ)

—○—

воздушн. линия электропередачи высокого напряжения (ВВЛ)

В

водопровод

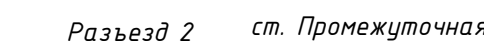
—

подземный кабель связи

грунтовая дорога

Рп-9 399,56

временный репер



Граница подсчета объемов работ

941

РП40-318.3:

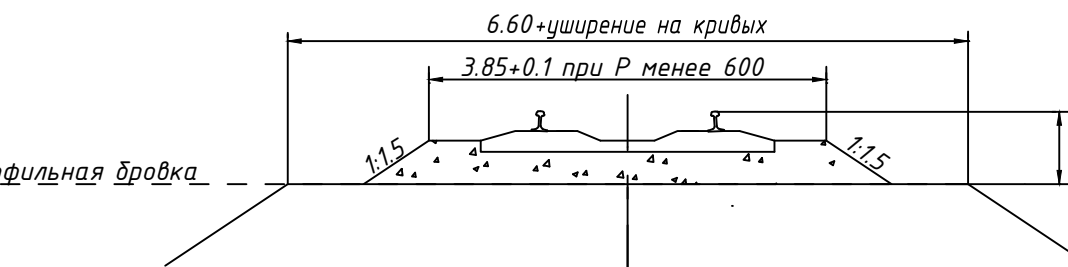
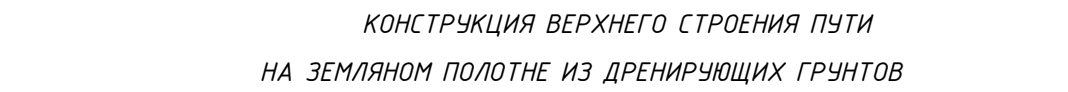
9.57

$$\frac{0.6}{0.1+6}$$

1237 3x10к8 3np.
Ученый Топузум"

ПК 323+76.52

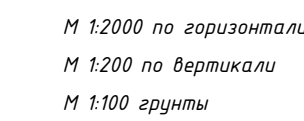
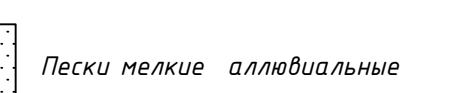
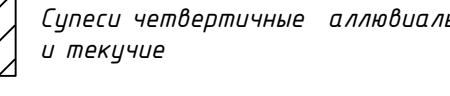
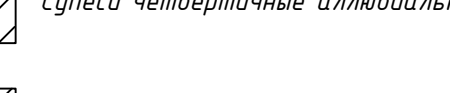
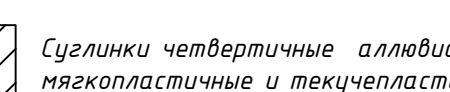
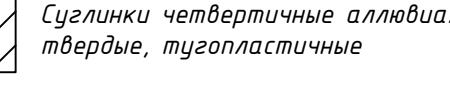
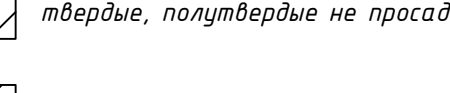
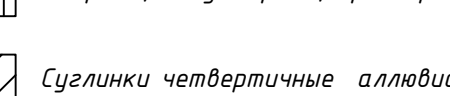
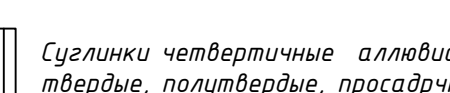
6.52

$$\underline{41-314.36}$$
$$\frac{2.96}{0.93}$$
$$\frac{309}{30+6}$$


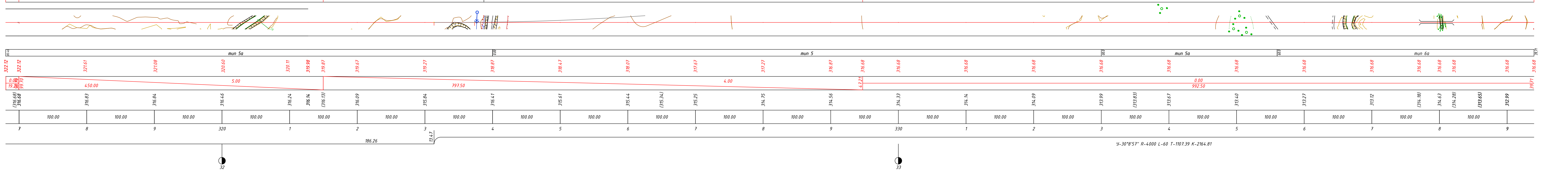
Рельсы Р65 новые	-0.18
Подкладка	-0.02
Шпалы железобетонные	-0.19
Балласт щебеночный	-0.35
Высота верхнего строения	-0.74

Условные обозначения

1. Литология



Тип и глубина болота, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Прямые болота	Тип поперечного профиля
	Отметка бровки земляного полотна, М
	Длина, М Уклон, %
Фактические болота	Отметка земли, М
	Расстояние, М
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	

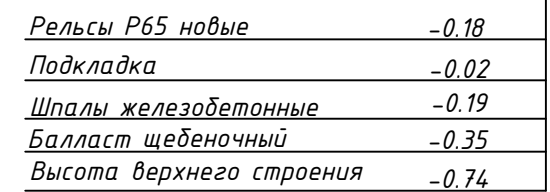
[illegible]



- ### Условные обозначения
- #### 1. Литология
- | | | |
|------|--|--|
| (1а) | | Супеси четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные |
| (1) | | Супески четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, не просадочные |
| (1б) | | Супески четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные |
| (2) | | Супески четвертичные аллювиальные высокопластичные и лежучеplastичные |
| (3) | | Супеси четвертичные аллювиальные твердые |
| (4) | | Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие |
| (5) | | Пески легкие аллювиальные |
| (6) | | Пески средней крупности аллювиальные |
| (7) | | Пески крупные и гравелистые аллювиальные |

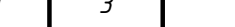
[illegible]

Формат А3 x 6 (1783.00 x 420.0



1. Литология

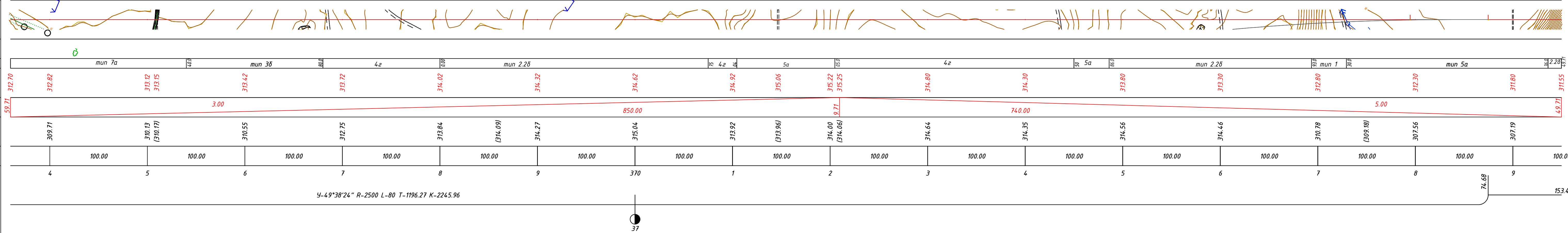
- | | | |
|----|--|---|
| 1а | | Суглинки четвертичные <i>аллювиальные</i> твердые, полутвердые, просадочные |
| 1 | | Суглинки четвертичные <i>аллювиальные</i> твердые, полутвердые не просадочные |
| 1б | | Суглинки четвертичные <i>аллювиальные</i> твердые, тугопластичные |
| 2 | | Суглинки четвертичные <i>аллювиальные</i> мягкопластичные и текучепластичные |
| 3 | | Супеси четвертичные <i>аллювиальные</i> твердые |
| 4 | | Супеси четвертичные <i>аллювиальные</i> пластичные и текучие |
| 5 | | Пески мелкие <i>аллювиальные</i> |
| 6 | | Пески средней крупности <i>аллювиальные</i> |
| 7 | | Пески крупные и гравелистые <i>аллювиальные</i> |

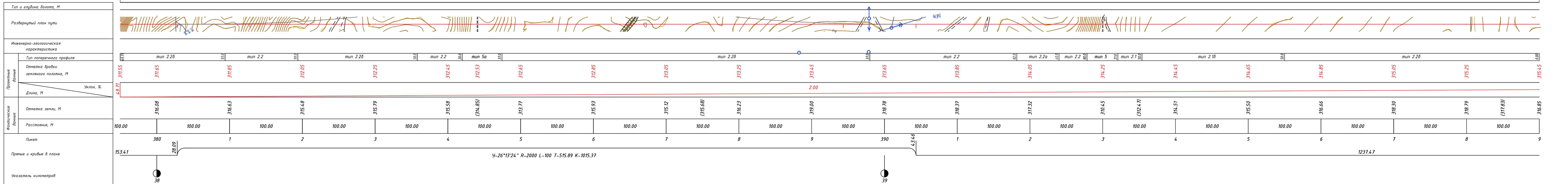
							5800-В-ПЖ-003					
							Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном 1 – очередь строительства					
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата							
Разраб.	Айтали				02.02.25	Перегон Разъезд - 2 ст. Промежуточная (Участок: ПКЗ16+80,46 - ПКЗ87+65,14) Пути железнодорожные Пробойный профиль Участок ПК 363+59,72 - ПК 379+49,70 (предварительно)	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Султанбекова				02.02.25		П	З				
Нач.отдела	Жаренов				02.02.25							
И.контр.	Глушаннико				02.02.25							
						 TOO «KSD Engineering»						

Формат А3 x 4 (1189.00 x 420.00мм)

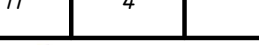
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 грунты

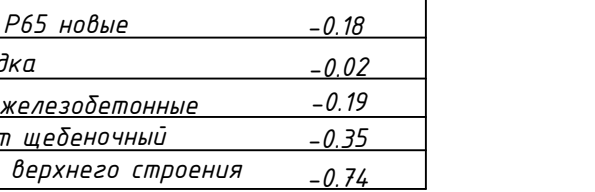
Тип и глубина ботола, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Проекционные данные	Тип поперечного профиля
	Отметка бровки земляного полотна, М
	Длина, М
Фактические данные	Уклон, %
	Отметка земли, М
	Расстояние, М
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	





- Условные обозначения
1. Литология
- 10 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
 - 1 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
 - 18 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
 - 2 Суельники четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные
 - 3 Супеси четвертичные аллювиальные твердые
 - 4 Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
 - 5 Пески мелкие аллювиальные
 - 6 Пески средней крупности аллювиальные
 - 7 Пески крупные и гравелистые аллювиальные

						5800-В-ПЖ-003			
						Строительство железнодорожной линии			
						Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном			
						1 - очередь строительства			
Изм.	Колуч	Лист	И док	Подп.	Дата				
Разраб.	Абдулла	02.2025				Перевоз Разъезд 2 - ст. Промежуточная (Участок: ПК316+00.46-ПК387+65.14) Путь железнодорожные	Стадия	Лист	Лист
Проверил	Султанбекова	02.2025					п	4	
Нач. отдела	Жаренов	02.2025							
						 TOO «KSD Engineering»			
И.контр.	Глушанко	02.2025				Продольный профиль Участок ПК 379+49.70 - ПК 399+0.00 (предварительно)			

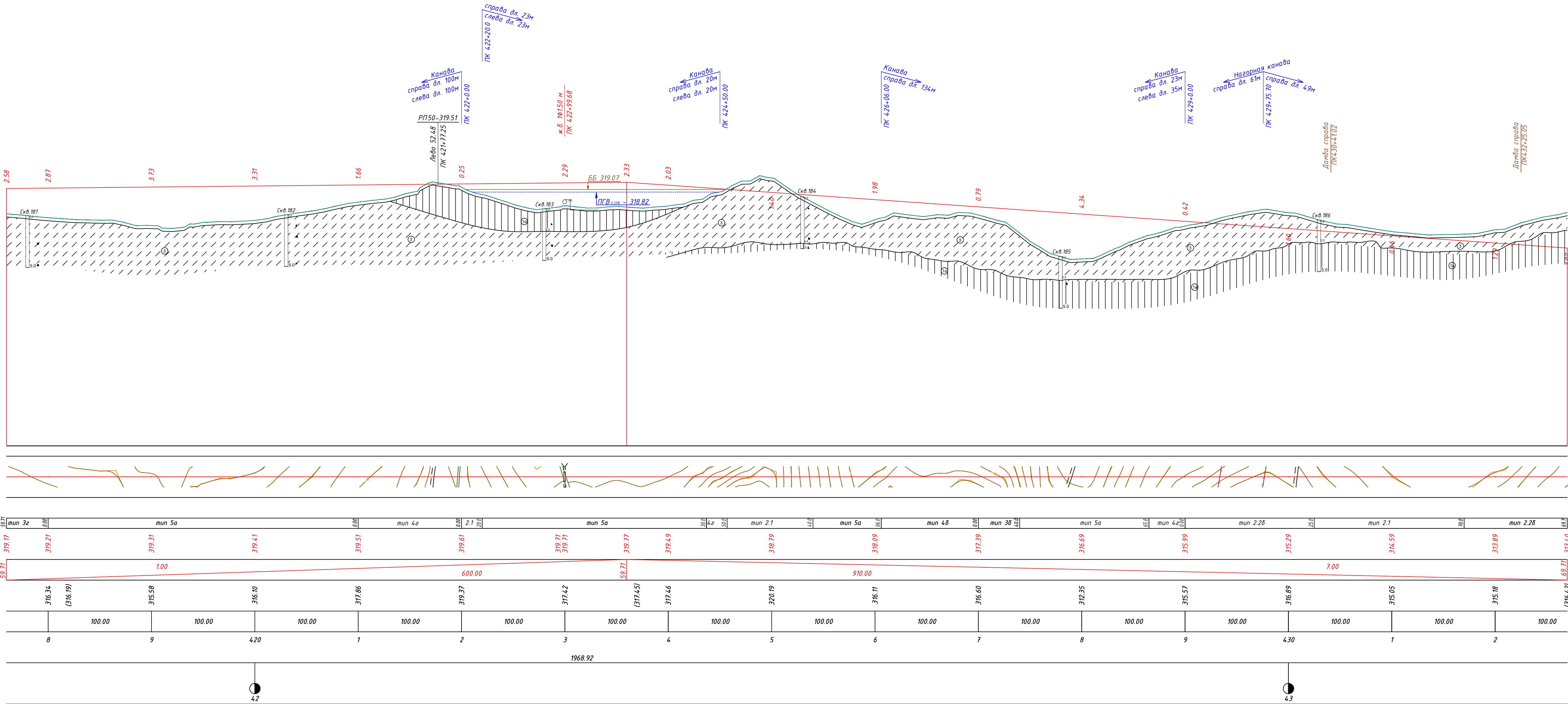


- Супелики четвертичные **аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные**
- Супелики четвертичные **аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные**
- Супелики четвертичные **аллювиальные твердые, тугопластичные**
- Супелики четвертичные **аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные**
- Супеси четвертичные **аллювиальные твердые**
- Супеси четвертичные **аллювиальные пластичные и текучие**
- Пески **мелкие аллювиальные**
- Пески **средней крупности аллювиальные**
- Пески **крупные и гравелистые аллювиальные**

[illegible]

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 грунты

Тип и глубина балота, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Прекращение данные	Тип поперечного профиля
	Отметка бровки земляного полотна, М
	Длина, М
Фактические данные	Уклон, %
	Отметка земли, М
Расстояние, М	
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	



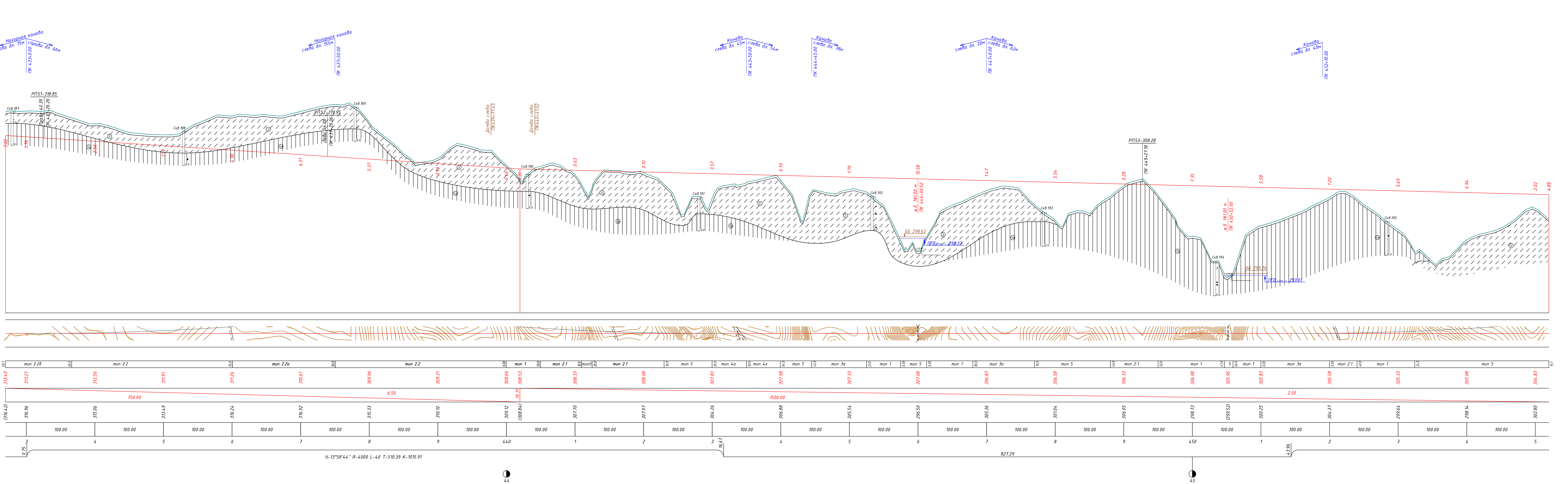
Рельсы Р65 новые	-0.18
Подкладка	-0.02
Шпалы железобетонные	-0.19
Балласт щебеночный	-0.35
Высота верхнего строения	-0.74

- Условные обозначения
1. Литология
- 1а Сузунки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
 - 1 Сузунки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
 - 1б Сузунки четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
 - 2 Сузунки четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные
 - 3 Супеси четвертичные аллювиальные твердые
 - 4 Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
 - 5 Пески мелкие аллювиальные
 - 6 Пески средней крупности аллювиальные
 - 7 Пески крупные и гравелистые аллювиальные

5800-В-ПЖ-003					
Строительство железнодорожной линии					
Дарваза-Государственная граница с Узбекистаном					
1 - очередь строительства					
Изм.	Колуч.	Лист	М док	Подп.	Дата
Разработ.	Абдул	02.2023	02.2023	02.2023	02.2023
Проверил	Султанбекова	02.2023	02.2023	02.2023	02.2023
Нач. отдела	Харенов	02.2023	02.2023	02.2023	02.2023
Продольный профиль					
Участок ПК 417+59,72 - ПК 432+69,70 (предварительно)					
И.Контроль					
Глушанико					
02.2023					
СТАДИЯ					
Лист					
Листов					
П					
6					
ИНТЕГРА					
TOO «KSD Engineering»					

Имя файла: 5800-8-ПЖ-003
Путь к файлу: \\server\projects\5800-8-ПЖ-003\5800-8-ПЖ-003.dwg
Дата: 02.02.2025

Тип и глубина выката, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Профильные данные	Тип поперечного профиля
	Отметка бровки земляного полотна, М
Фактические данные	Длина, М
	Уклон, %
Пикет	Отметка земли, М
	Расстояние, М
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	



КОНСТРУКЦИЯ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ
НА ЗЕМЛЯНОМ ПОЛОТНЕ ИЗ ДРЕНИРУЮЩИХ ГРУНТОВ

Профильная вровка

Рельсы Р65 новые	-0.18
Подкладка	-0.02
Шпалы железобетонные	-0.19
Балласт щебеночный	-0.35
Высота верхнего строения	-0.74

Условные обозначения

1. Литология

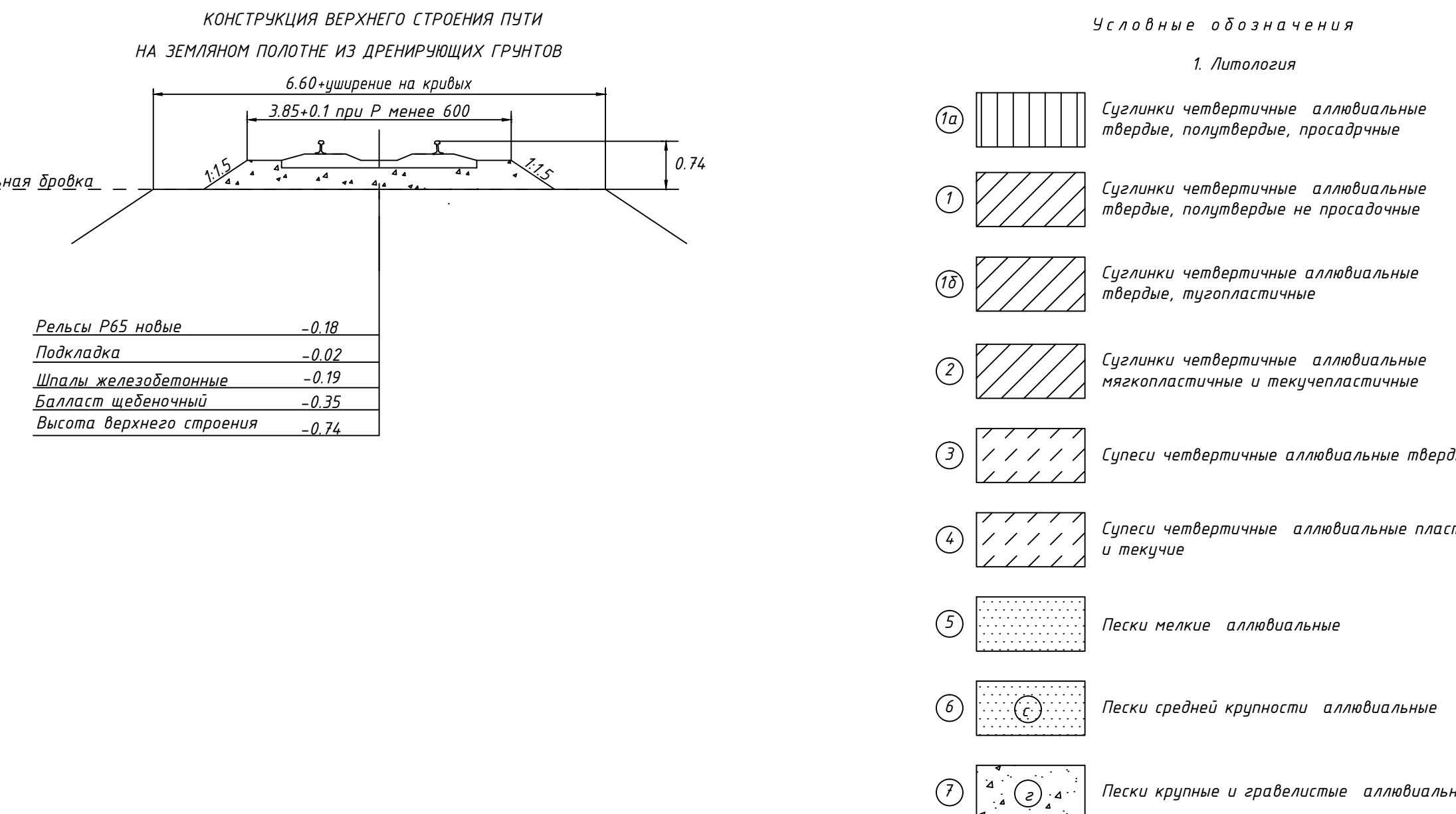
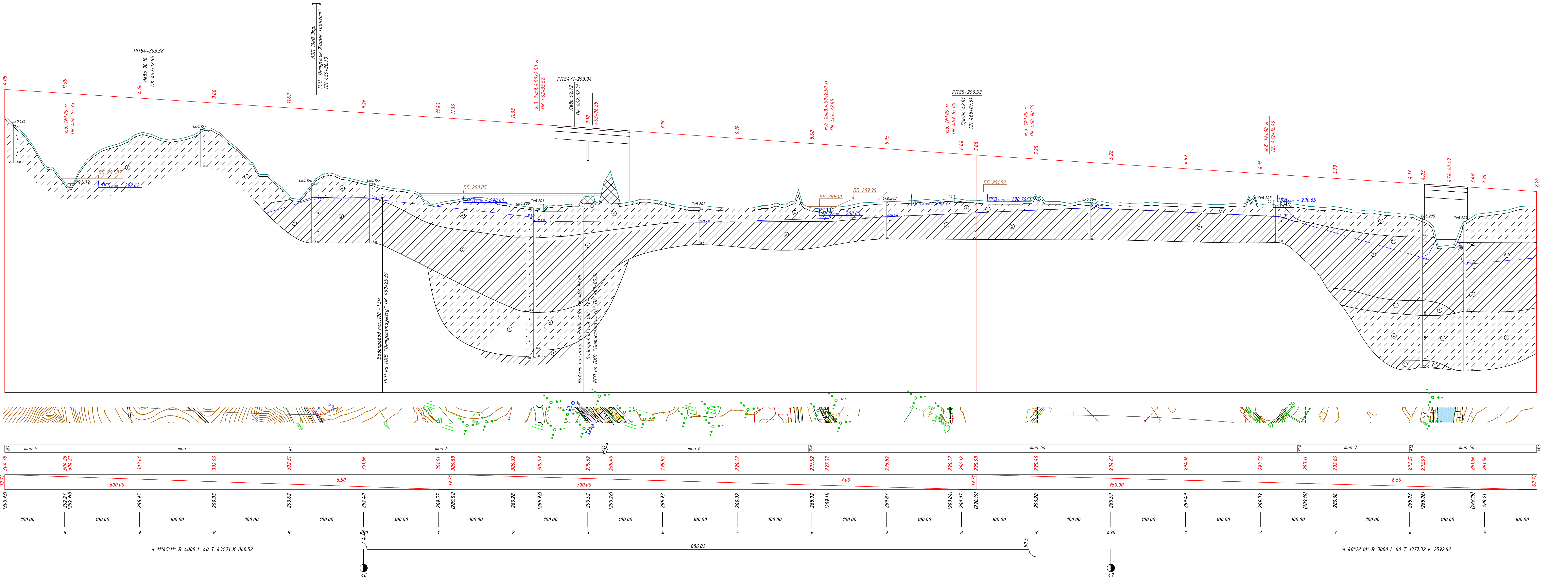
10	Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
1	Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
18	Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
2	Суглинки четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные
3	Супеси четвертичные аллювиальные твердые
4	Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
5	Пески мелкие аллювиальные
6	Пески средней крупности аллювиальные
7	Пески крупные и гравелистые аллювиальные

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата
Разраб.	Абдулла	02.02.2025	Перевоз Разъезд 2 - ст. Промежуточная	Стация	Лист
Проверил	Султанбеков	02.02.2025	(Участок: ПК316+00.46-ПК587+65.14)	П	7
Нач.отдела	Харенов	02.02.2025	Путь железнодорожные		
И.контр.оль	Глушанкина	02.02.2025	Продольный профиль		
			Участок ПК 432+69.70 - ПК 455+19.70		
			(предварительно)		

Формат А3 x 5 (1486.00 x 420.00мм)

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 группы

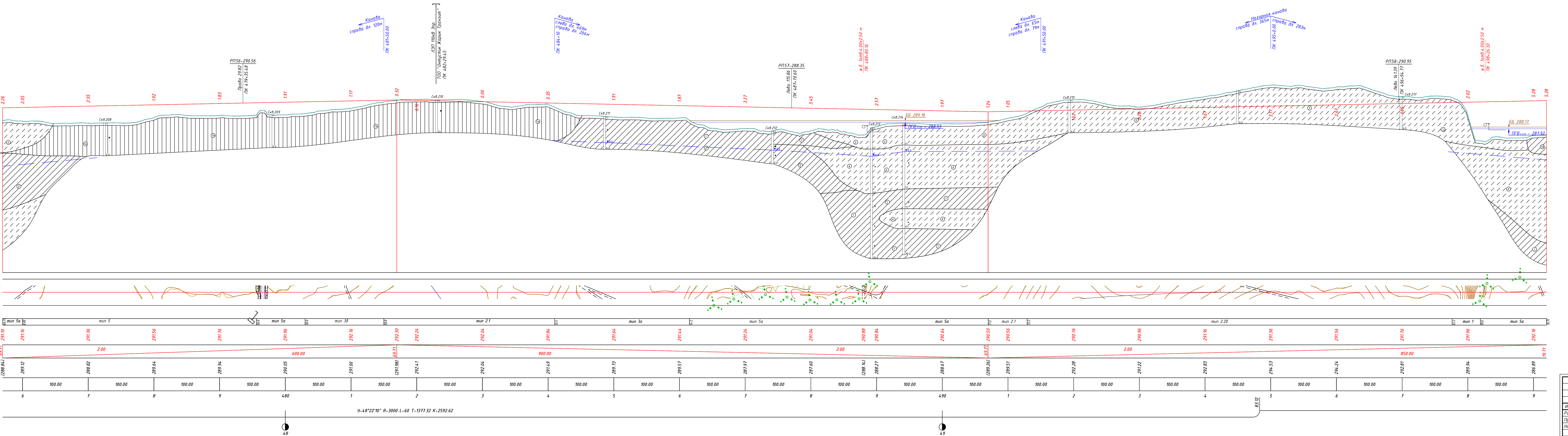
Тип и глубина вала, М
Развернутый план пути
Инженерно-геологическая характеристика
Тип поперечного профиля
Оценка бровки земляного полотна, М
Длина, М
Уклон, %
Оценка земли, М
Расстояние, М
Пикет
Прямые и кривые в плане
Указатель километров



5800-8-ПЖ-003									
Строительство железнодорожной линии									
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном									
1 - очередь строительства									
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Перегон Разъезд 2 - ст. Проектируемая	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Абдулла	02.2025				(участок: ПК316+00.46-ПК587+65.14)	п	8	
Проверил	Султанбекова	02.2025				Пути железнодорожные			
Нач. отдела	Жаренов	02.2025				Продольный профиль			
Участок ПК 455+19.70 - ПК 475+69.70 (предварительно)							Интегра		
							TOO «KSD Engineering»		
И. контроль							Глушанкина		

Имя файла: 5800-8-ПЖ-003

Тип и длина балки, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Тип поперечного профиля	
Промежуточные данные	Отметка бровки земляного полотна, М
Длина, М	
Уклон, %	
Фактические данные	
Отметка земли, М	
Расстояние, М	
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	

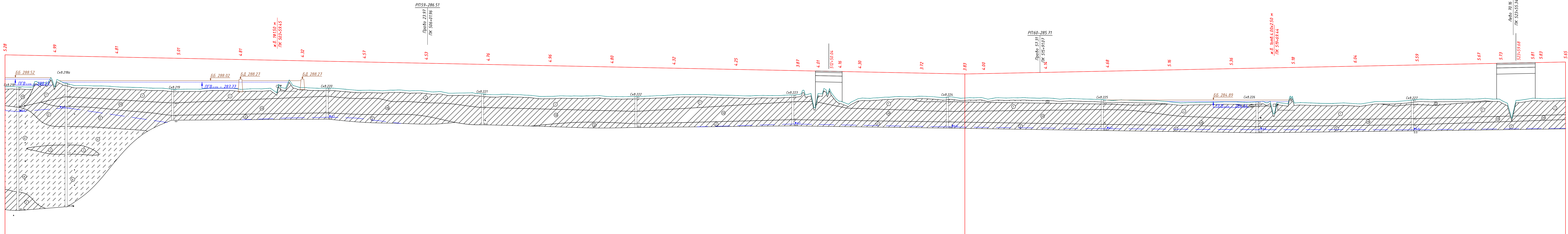


- Условные обозначения
1. Литология
- 1а) Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
 - 1) Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
 - 1б) Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
 - 2) Суглинки четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучеplastичные
 - 3) Супеси четвертичные аллювиальные твердые
 - 4) Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
 - 5) Пески мелкие аллювиальные
 - 6) Пески средней крупности аллювиальные
 - 7) Пески крупные и гравелистые аллювиальные

5800-8-ПЖ-003									
Строительство железнодорожной линии									
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном									
1 - очередь строительства									
Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Перегон Разъезд 2 - ст. Промежуточная			
Разраб.	Абдулла	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	Стация			
Проверил	Султанбекова	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	Лист			
Нач. отдела	Жаренов	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	Путь железнодорожные			
Продольный профиль						Участок ПК 4.75+59.70 - ПК 4.99+19.72			
Участок ПК 4.75+59.70 - ПК 4.99+19.72						(предварительно)			
И. контроль	Глушанко	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	ТОО «KSD Engineering»			

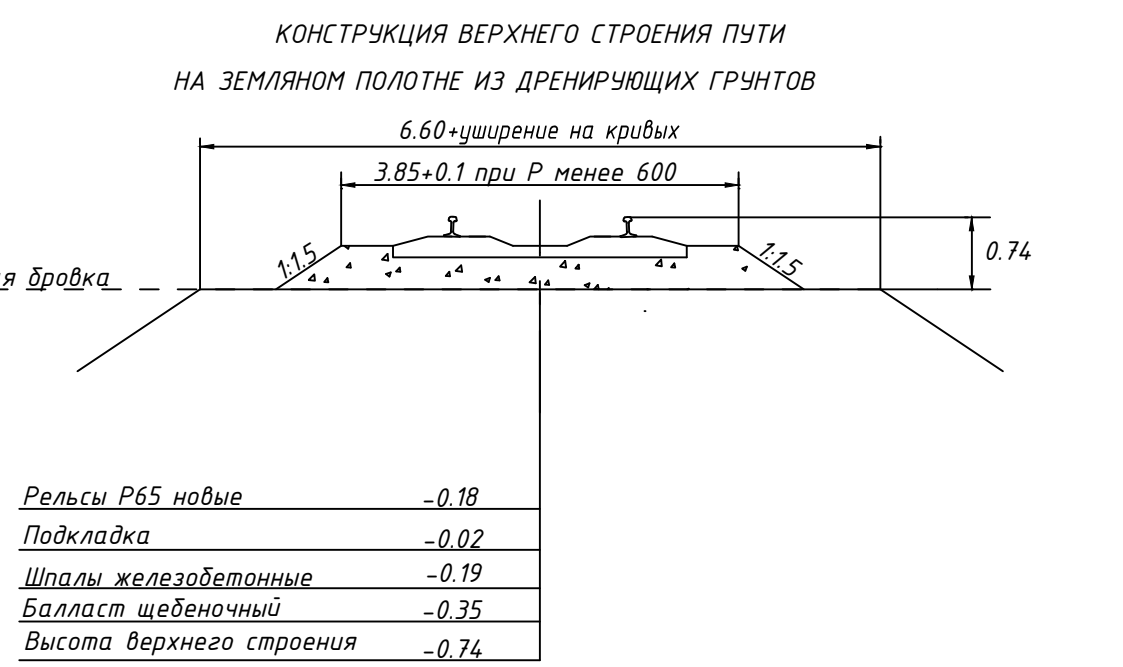
М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 группы

Тип и глубина Балласта, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Тип поперечного профиля	
Опметка бровки земляного полотна, М	Уклон, %
Длина, М	
Опметка земли, М	
Расстояние, М	
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	



- Условные обозначения
1. Литология
- 10 Суельки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
 - 1 Суельки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
 - 16 Суельки четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
 - 2 Суельки четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные
 - 3 Супеси четвертичные аллювиальные твердые
 - 4 Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
 - 5 Пески мелкие аллювиальные
 - 6 Пески средней крупности аллювиальные
 - 7 Пески крупные и гравелистые аллювиальные

5800-8-ПЖ-003					
Строительство железнодорожной линии					
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном					
1 - очередь строительства					
Изм.	Колуч.	Лист IV док.	Подп.	Дата	
Разработ.	Абдуллы	12.2022	12.2022	12.2022	12.2022
Проверен.	Султанов	12.2022	12.2022	12.2022	12.2022
Нач. отдела	Коридов	12.2022	12.2022	12.2022	12.2022
Продольный профиль					
Участок ПК 499+19,72 - ПК 524+39,70					
(предварительно)					
И.Контроль					
Г.И.Исходник					
12.2022					
Интегра					
ТОО «KSD Engineering»					
Формат А3 х 6 (1783.00 х 420.00мм)					



- Основные обозначения
1. Литология
- | |
|--|
| Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные |
| Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные |
| Суглинки четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные |
| Суглинки четвертичные аллювиальные тягучепластичные и текучепластичные |
| Супеси четвертичные аллювиальные твердые |
| Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие |
| Пески мелкие аллювиальные |
| Пески средней крупности аллювиальные |
| Пески крупные и гравелистые аллювиальные |

е	-0.18
	-0.02
тонные	-0.19
чный	-0.35
о строения	-0.74

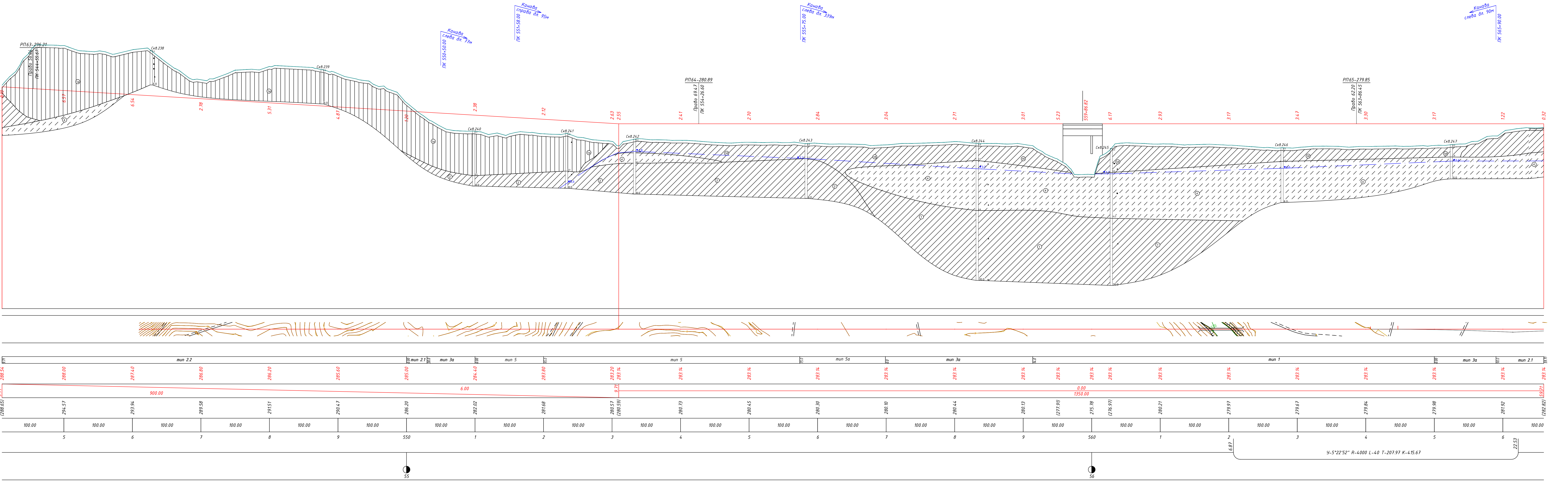
Топ и глубина водотока, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Прямая длина	Тип поперечного профиля
	Отметка бровки земляного полотна, М
	Уклон, %
Вспомогательная длина	Длина, М
	Отметка земли, М
	Расстояние, М
Пикет	
Прямые и кривые в плане	
Указатель километров	

				5800-8-ПЖ-003	
				Строительство железнодорожной линии Дарфоз-Государственная эрница с Узбекистаном 1 - очередь строительства	
Лист	В док	Подп.	Дата	Содерж.	Листов
Актуаль		ИЗ	02.2025	Переезд Разъезд 2 - ст. Промежуточная (Участок: ПК316+80,46-ПК587+65,14)	11
Составов		ИЗ	02.2025	Путь железнодорожные	11
Характер		ИЗ	02.2025	Пробный профиль Участок ПК 524+39,70 - ПК 544+9,72 (предварительно)	11
Гидроэлектр		ИЗ	02.2025		11

ИЗМ. № 001
Лист 1
Всего листов 1

М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:100 группы

Тип и глубина выката, М	
Развернутый план пути	
Инженерно-геологическая характеристика	
Промежуточные данные	Тип поперечного профиля
	Оплетка бровки земляного полотна, М
Фактические данные	Длина, М
	Уклон, %
Примечание	Оплетка земли, М
	Расстояние, М
Пикет	
Примечия и кривые в плане	
Указатель километров	



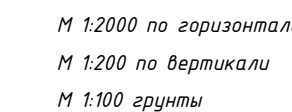
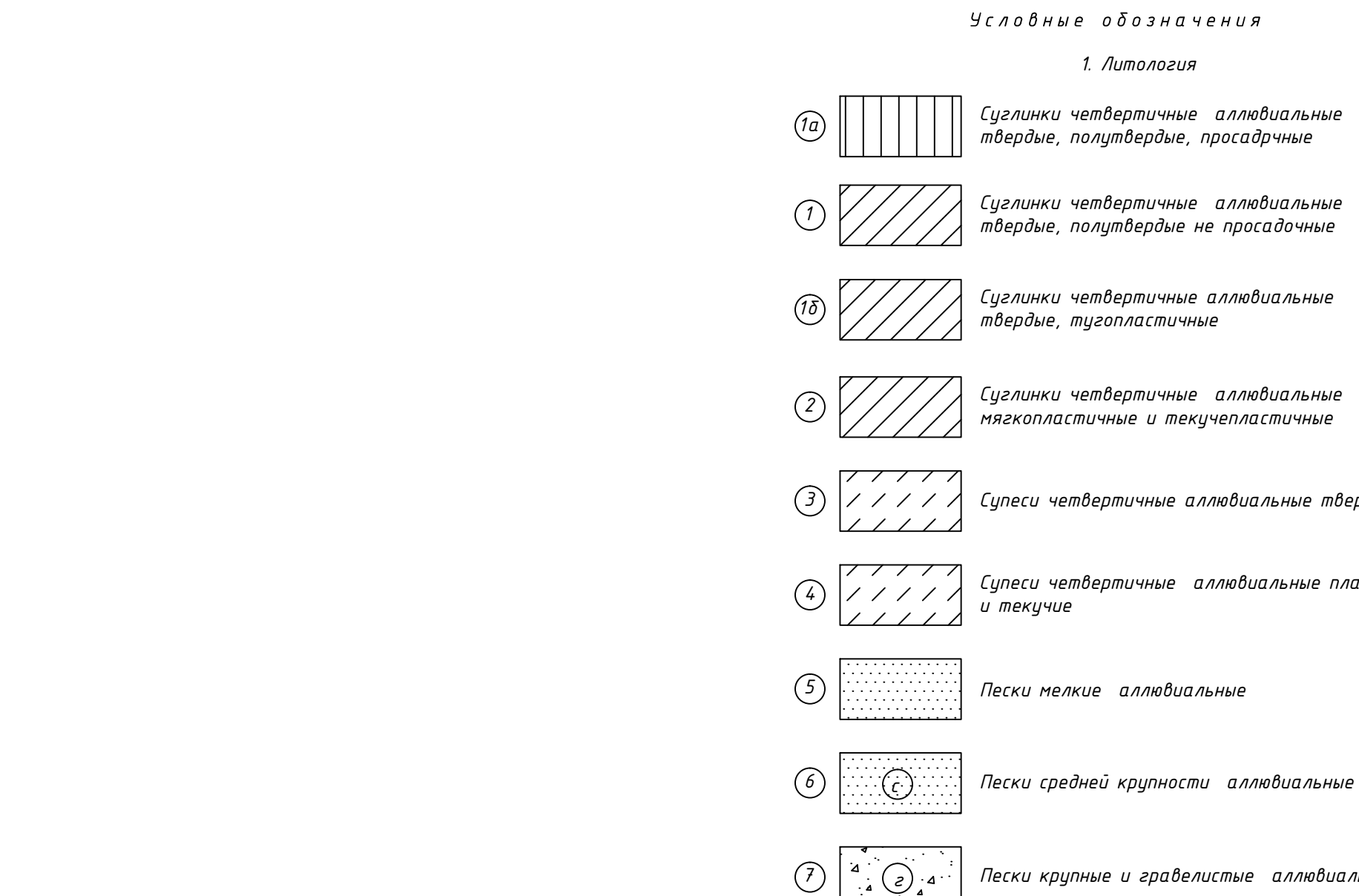
Условные обозначения

1. Литология

- 10 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые, просадочные
- 1 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, полутвердые не просадочные
- 18 Суельники четвертичные аллювиальные твердые, тугопластичные
- 2 Суельники четвертичные аллювиальные мягкопластичные и текучепластичные
- 3 Супеси четвертичные аллювиальные твердые
- 4 Супеси четвертичные аллювиальные пластичные и текучие
- 5 Пески мелкие аллювиальные
- 6 Пески средней крупности аллювиальные
- 7 Пески крупные и гравелистые аллювиальные

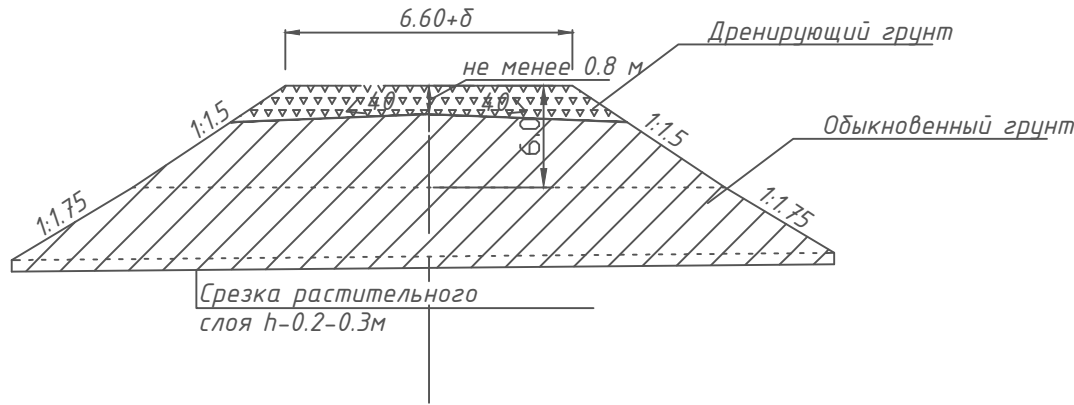
5800-8-ПЖ-003									
Строительство железнодорожной линии									
Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном									
1 - очередь строительства									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перевоз Разъезд 2 - ст. Промежуточная			
Разраб.	Абдулла	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	(Участок: ПК316+00.46-ПК587+65.14)			
Проверил	Султанбеков	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	Путь железнодорожные			
Нач.отдела	Харенов	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	Продольный профиль			
Участок ПК 544+9.72 - ПК 564+59.72						(предварительно)			
И.контр.	Глушанко	02.2025	02.2025	02.2025	02.2025	ИТЕГРА			
						ТОО «KSD Engineering»			

Формат А3 x 5 (1486.00 x 420.00мм)

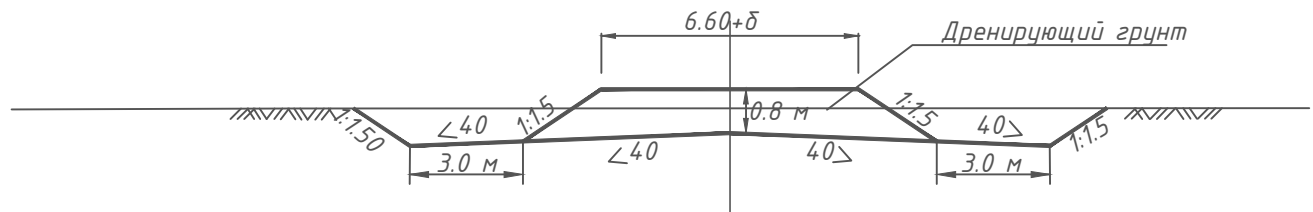


						5800-Б-ПЖ-003
						Строительство железнодорожной линии Дарваза - Государственная граница с Узбекистаном I – очередь строительства
Изм.	Колуч.	Лист	M док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Абулми	(подпись)		02.09.2025	Перегон Разъезд 2 - ст. Преполовичная	Стадия
Прверил	Султанбекова	(подпись)		02.09.2025	(Участок ПК316+80,46 - ПК587+65,14) Пути железной дороги	
Нам отдала	Харидов	(подпись)		02.09.2025	Проектный профиль	п 13
					Частоты ПК 564+59,72 - ПК 587+65,14 (предварительные)	
Н контроль,	Гуляничкина	(подпись)		02.09.2025	INTEGRA TOO «KSD Engineering»	

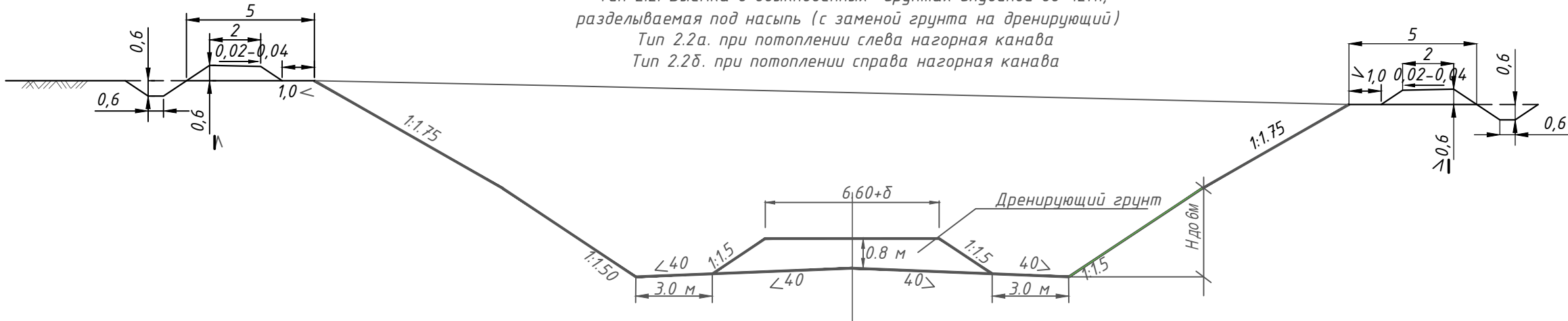
Тип 1. Насыпь из текущих грунтов высотой до 12 м с 1 устройством защитного слоя из дренирующего грунта



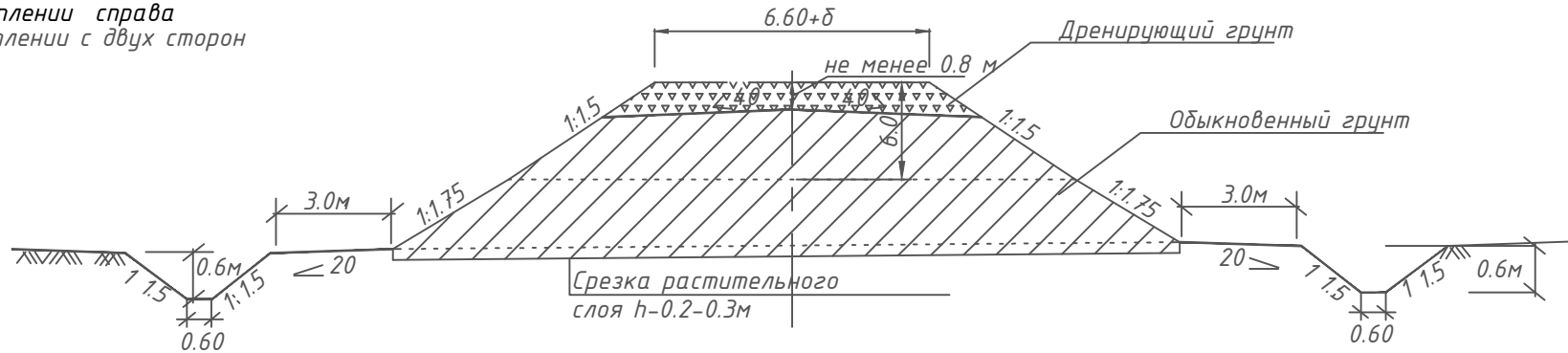
Тип 2.1. Выемка в обыкновенных грунтах глубиной до 2м., разделяемая под насыпь (с заменой грунта на дренирующий)



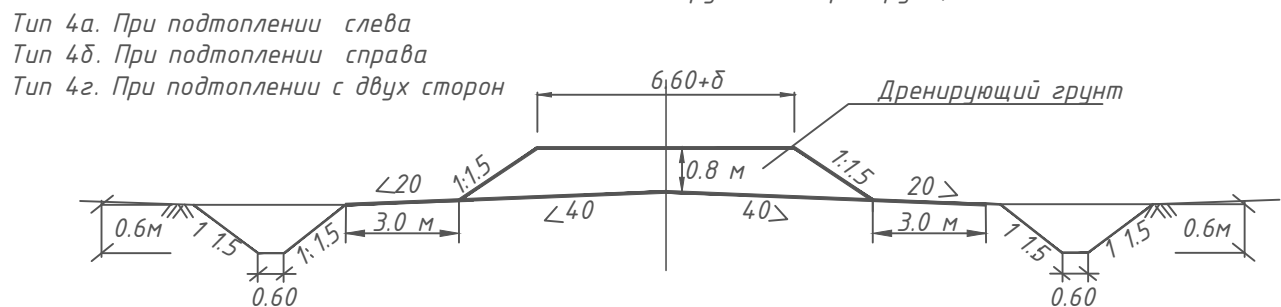
Тип 2.2. Выемка в обыкновенных грунтах глубиной до 12м., разделяемая под насыпь (с заменой грунта на дренирующий)
Тип 2.2а. при потоплении слева нагорная канава
Тип 2.2б. при потоплении справа нагорная канава



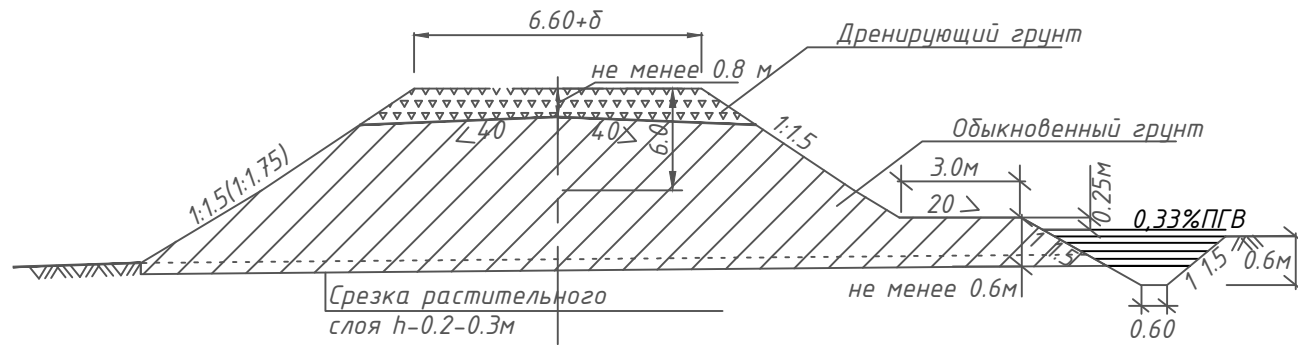
Тип 3. Насыпь из текущих грунтов высотой до 12 м с устройством защитного слоя из дренирующего грунта



Тип 4. Насыпь в обыкновенных (текущих) грунтах высотой до 2м., (с заменой грунта на дренирующий)



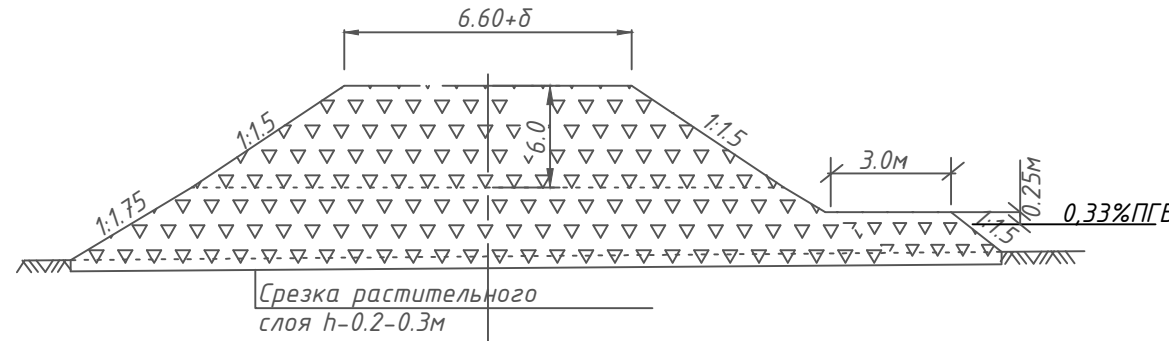
Тип 5. Насыпи из текущих грунтов высотой до 12м с устройством защитного слоя из дренирующего грунта при подтоплении слева (с устройством бермы)
5а- при подтоплении справа (с устройством бермы)



Тип 6. Насыпь из скальных грунтов высотой до 12 м при подтоплении слева (с устройством бермы)
6а - при подтоплении справа (с устройством бермы)



Тип 7. Насыпь из дренирующих грунтов высотой до 12 м при подтоплении слева (с устройством бермы)
7а - при подтоплении справа (с устройством бермы)



5800-8-ПЖ-004					
Строительство железнодорожной линии Дарбаза-Государственная граница с Узбекистаном 1 - очередь строительства					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Султанбекова	04/1	02.2025	04/1	02.2025
Проверил	Хасен	04/2	02.2025	04/2	02.2025
Нач. отдел	Жарденов	04/3	02.2025	04/3	02.2025
Типовые поперечные профили земполотна Участок:ПК 316+80,46-ПК 587+65.14 (предварительно)					
Н.контроль	Глушанко	04/4	02.2025	04/4	02.2025
СТАДИЯ				Лист	Листов
П				4	
INTEGRA construction				TOO «KSD Engineering»	



ТОО «KSD Engineering»

**Строительство железнодорожной линии Дарбаза –
Государственная граница с Узбекистаном. 1 – очередь
строительства**

ПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

**Перегон Разъезд 2 – ст. Промежуточная участок: ПК 316+80.46-ПК
572+34.86**

Пути железнодорожные

5800-8-ПЖ.ВР

**Том 8
Альбом 1**

Алматы 2025



TOO «KSD Engineering»

**Строительство железнодорожной линии Дарбаза –
Государственная граница с Узбекистаном. 1 – очередь
строительства**

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

**Перегон Разъезд 2 – ст. Промежуточная участок: ПК 316+80.46-ПК
572+34.86**

Пути железнодорожные

5800-8-ПЖ.ВР

**Том 8
Альбом 1**

Главный инженер проекта

Шаймуратулы Р.

Алматы 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Ведомость объемов земляных работ. Перегон Разъезд 2 - ст.Промежуточная. Участок ПК 316+80.46 - ПК 572+34.86	4
2. Попикетная ведомость объемов работ. Перегон Разъезд 2 - ст.Промежуточная. Участок ПК 316+80.46 - ПК 572+34.86	8
3. Ведомость планировочных работ Перегон Разъезд 2 - ст.Промежуточная. Участок ПК 316+80.46 - ПК 572+34.86	13
4. Ведомость участков земляного полотна на слабом основании с применением геосинтетических материалов	22

Ведомость 2

Ведомость объемов земляных работ.
Перегон Разъезд 2 - ст.Промежуточная. Участок ПК 316+80.46 - ПК 572+34.86

№№ п/п	Наименование работ	Един. измер.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
Подготовка территории строительства				
1	Разбивка и закрепление трассы II категории сложности	км	24.55	
Профильный объем основных земляных работ				
1	Отсыпка насыпи из дренирующих грунтов (коэффициент уплотнения K=0,98), в том числе бермы	м ³	166 645	
-	бермы в дрен.грунтах	м ³	13	
2	Отсыпка насыпи из дренирующих грунтов (коэффициент уплотнения K=0,95), в том числе бермы	м ³	97 059	
-	бермы в дрен.грунтах	м ³	5 883	
3	Отсыпка насыпи из бутового камня М800 фракция не более 200 мм (коэффициент уплотнения K=0,98) верхней части насыпи.	м ³	20 153	
4	Отсыпка насыпи из бутового камня М800 фракция 150-1000 мм (коэффициент уплотнения K=0,95), в том числе бермы.	м ³	233 331	
-	бермы в скальных грунтах	м ³	9 376	
5	Отсыпка насыпи из обыкновенных грунтов (коэффициент уплотнения K=0,95), в том числе бермы	м ³	590 146	
-	бермы в обыкн. грунтах	м ³	16 935	
6	Срезка растительного слоя	м ³	126 871	
7	Разработка выемки в грунтах 36б	м ³	104 227	
8	Разработка выемки в грунтах 35в	м ³	297 068	
9	Разработка выемки в грунтах 36а	м ³	13 080	
10	Разработка выемки в грунтах 35а	м ³	229	
11	Срезка растительного слоя (для устройства защитного валика)	м ³	952	
Земляные работы в обыкновенных грунтах				
1	Срезка растительного слоя 35в (0,20 м) 2 группы, бульдозером мощностью до 130 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м, для дальнейшего использования укрепления откосов.	м ³	50 736	
2	Срезка растительного слоя 35в(0,20 м) 2 группы, бульдозером мощностью до 130 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в бурты.	м ³	77 087	
3	Разравнивание остаточного растительного слоя в буртах бульдозером мощностью до 130 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м.	м ³	77 087	
4	Разработка выемки в грунтах 36а, 1 группы (V-2030кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал по грунтовой автодороге и работой на отвале. до 5км	м ³	13 080	
5	Разработка выемки в грунтах 35а, 1 группы (V-2040кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал по грунтовой автодороге и работой на отвале. до 5км	м ³	229	
6	Разработка выемки в грунтах 35в, 2 группы (V-1770кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал по грунтовой автодороге и работой на отвале. до 5км	м ³	63 531	
7	Разработка выемки в грунтах 35в, 2 группы (V-1770кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь (для устройства валика) на расстояние до 7км по грунтовой автодороге и работой на отвале.	м ³	8 733	K=1,21 на уплотн. при K=0,95. K=1,01 на транспортировку
8	Разработка выемки в грунтах 36б, 1 группы (V-1580кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в отвал по грунтовой автодороге и работой на отвале. до 5км	м ³	89 972	
9	Разработка выемки в грунтах 35в, 2 группы (V-1770кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, работой на отвале до 1 км	м ³	148 120	K=1,21 на уплотн. при K=0,95. K=1,01 на транспортировку
	до 2 км		27 689	
	до 5 км		15 977	
	до 6 км		33 018	

1	2	3	4	5
10	Разработка выемки в грунтах 36б, 1 группы (V-1580кг/м3) экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, работой на отвале. до 1 км	м³	14 255	$K=1,17$ на уплотн. при $K=0,95$. $K=1,01$ на транспортировку
11	Разработка грунта 35в (2 группы, V-1870кг/м3) в сосредоточенном грунтовом резерве №7 экскаватором емкостью ковша 2,5м³ и погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, работой на отвале. до 1 км до 2 км	м³	34 747 98 196	$K=1,0$ на уплотн. при $K=0,95$. $K=1,01$ на транспортировку
12	Разработка грунта 35в (2 группы, V-1780кг/м3) в сосредоточенном грунтовом резерве №8 экскаватором емкостью ковша 2,5м³, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, работой на отвале. до 1 км до 2 км до 3 км до 4 км	м³	123 134 87 844 47 528 14 582	$K=1,03$ на уплотн. при $K=0,95$. $K=1,01$ на транспортировку
13	Уплотнение грунта с поливом водой 10 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.40 м Транспортировка воды на расстояние 10 км.	м³	590 146	
14	Уплотнение основной площадки зем.полотна 12 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0,25 м (без полива водой).	м² м³	61 160 15 290	
15	Разработка продольных водоотводных канав в грунтах 35в, 2 группы (V-1770 кг/м3) с перемещением бульдозером мощностью до 130 л.с. до 10м для устройство дамбы	м³	1 586	
16	Разработка продольных водоотводных канав в грунтах 36а, 1 группы (V-2030 кг/м3) с перемещением бульдозером мощностью до 130 л.с. до 10м для устройство дамбы	м³	384	
17	Разработка нагорных канав канав в грунтах 36б, 1 группы (V-1580 кг/м3) с перемещением бульдозером мощностью до 130 л.с. до 10м на естественную берму (банкет)	м³	686	
18	Разработка нагорных канав в грунтах 35в, 2 группы (V-1770 кг/м3) с перемещением бульдозером мощностью до 130 л.с. до 10м на естественную берму (банкет)	м³	1 573	
19	Устройство сливной призмы и кюветов в грунтах 36а, 1 группы (V-2030 кг/м3) с погрузкой в автосамосвалы экскаватором 0,65м³ и транспортировкой в отвал на расстояние до 5 км, по грунтовой автодороге и работой на отвале.	м³	1 313	
20	Устройство сливной призмы и кюветов в грунтах 35в, 2 группы (V-1770 кг/м3) с погрузкой в автосамосвалы экскаватором 0,65м³ и транспортировкой в отвал на расстояние до 5 км, по грунтовой автодороге и работой на отвале.	м³	13 367	
21	Устройство сливной призмы и кюветов в грунтах 35а, 1 группы (V-2040 кг/м3) с погрузкой в автосамосвалы экскаватором 0,65м³ и транспортировкой в отвал на расстояние до 5 км, по грунтовой автодороге и работой на отвале.	м³	41	
22	Устройство сливной призмы и кюветов в грунтах 36б, 1 группы (V-1580 кг/м3) с перемещением бульдозером мощностью до 130 л.с. до 10м для устройство дамбы	м³	5 104	
23	Устройство дамбы грунт 2 группы бульдозером мощн.130л.с с перемещением на 10м	м³	5 104	
24	Уплотнение грунта дамбы с поливом водой 8 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.45 м. (коэффициент уплотнения $K=0,95$). Транспортировка воды на расстояние 10 км.	м³	4 362	
25	Планировка верха и откосов водораздельной дамбы (1 группы) экскаватором планировщиком	м²	3 517	
26	Укрепление откосов и верха водораздельной дамбы растительным грунтом толщиной слоя 15 см с планировкой на месте.	м² м³	3 517 528	
27	Планировка верха основной площадки земляного полотна насыпей в грунтах 2 группы механизированным способом.	м²	276 914	
28	Планировка откосов насыпей в грунтах 2 группы экскаватором планировщиком.	м²	104 956	
29	Планировка откосов выемок, кюветов, откосов и верха берм, канав и дна в грунтах 2 группы экскаватором планировщиком.	м²	115 369	

1	2	3	4	5
30	Укрепление откосов насыпей, выемок, кюветов, откосов и верха берм, канав и дна растительным грунтом с перемещением из бурты до 50м толщиной слоя 15 см с планировкой на месте.	м ²	225 225	
		м ³	33 784	
31	Уплотнение грунта защитного валика с поливом водой 8 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.45 м. (коэффициент уплотнения К=0,95). Транспортировка воды на расстояние 10 км.	м ³	7 146	
32	Планировка верха и откосов защитного валика (1группы) экскаватором планировщиком	м ²	5 272	
33	Укрепление откосов и верха защитного валика растительным грунтом толщиной слоя 15 см с планировкой на месте.	м ²	5 272	
		м ³	791	
34	Устройство и ликвидация временных въездов, съездов и разъездов при сооружении насыпей, грунт 2 группы с передвижкой бульдозером мощностью до 130 л.с. до 30м	шт	10	
		м ³	1 500	
35	Уплотнение грунта 6 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.5м (при сооружении временных въездов, съездов и разъездов) без полива водой.	м ³	1 500	
36	Погрузка, перевозка до 150 км (класс груза 2) автосамосвалами и разгрузка геосетки	т	23.35	
37	Армирование насыпи геосеткой (прочностью на разрыв не менее 40Кн/м в обоих направлениях, материал полипропилен)	м2	72 005	
38	Геосетка (прочностью на разрыв не менее 40Кн/м в обоих направлениях, материал полипропилен)	м2	77 844	
39	Изготовление анкеров в построечных условиях	шт	12 974	
		т.	8.00	
40	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки (сталь гладкая А-I, d-10 мм)	шт	12 974	
		т.	8.00	
Спрямление сбросного канала				
1	Срезка растительного слоя 35в(0,2 м) бульдозером мощностью 130 л.с. с перемещением на расстояние до 50 м в кучи	м ³	1 271	
2	Разработка сбросного канала грунтах 35в (V-1770кг/м3) бульдозером 130л.с с премещением до 50 для устройство защитного банкета (работа на отвале)	м ³	8 386	
3	Планировка откосов и дна спрямленного канала в грунтах 2 группы механизированным способом	м ²	7 030	
Земляные работы в дренирующих грунтах				
1	Транспортировка с карьера ТОО "Арекет-Ак" песчанно-гравийной смеси (1 группы, насыпной плотностью V-1620кг/м3) в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, с работой на отвале:	м ³		К=1,16 на уплотн. при К=0,98 К=1,12 на уплотн. при К=0,95 К=1,01 на транспортировку.
	- на расстояние до 30км		25 219	
	- на расстояние до 31км		17 429	
	- на расстояние до 32км		3 865	
	- на расстояние до 33км		23 060	
	- на расстояние до 34км		35 197	
	- на расстояние до 35км		28 451	
	- на расстояние до 36км		8 618	
	- на расстояние до 37км		8 655	
	- на расстояние до 38км		8 338	
	- на расстояние до 39км		8 496	
	- на расстояние до 40км		8 403	
	- на расстояние до 41км		8 642	
	- на расстояние до 42км		8 473	
	- на расстояние до 43км		8 403	
	- на расстояние до 44км		8 208	
	- на расстояние до 46 км		20 744	
	- на расстояние до 47км		8 554	
	- на расстояние до 48 км		8 426	
	- на расстояние до 49 км		8 321	
	- на расстояние до 50 км		7 720	
	- на расстояние до 51км		7 560	
	- на расстояние до 52 км		8 321	
	- на расстояние до 53 км		8 321	
	- на расстояние до 54 км		7 489	
	- на расстояние до 55 км		8 167	
	- на расстояние до 56 км		1 954	

K=1,16 на уплотн.
при K=0,98
K=1,12 на уплотн.
при K=0,95
K=1,01 на
транспортировку.

1	2	3	4	5
2	Уплотнение грунта без полива водой 12 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.30 м (коэффициент уплотнения K=0,98).	м ³	166 645	
3	Уплотнение грунта без полива водой 8 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.45 м (коэффициент уплотнения K=0,95).	м ³	97 059	
4	Планировка верха основной площадки земляного полотна насыпей в грунтах 2 группы механизированным способом.	м ²	150 611	
5	Планировка откосов насыпей в грунтах 1 группы экскаватором планировщиком.	м ²	97 883	
6	Укрепление откосов насыпей растительным грунтом с перемещением из бурты до 50м толщиной слоя 15 см с планировкой на месте.	м ²	97 883	
		м ³	14 682	
Земляные работы в скальных грунтах				
1	Транспортировка с карьера ТОО "Ордабасы" бутового камня М800 фракция 150-1000 мм (4 группы, V-1800кг/м3) в насыпь по грунтовой автодороге с ремонтом и содержанием дорог, в насыпь с работой на отвале:	м ³		K=1,03на уплотн. при K=0,98
	- на расстояние до 148км		17 883	K=1,02на уплотн. при K=0,95
	- на расстояние до 149км		30 449	K=1,01 на
	- на расстояние до 150км		11 893	транспортировку.
	- на расстояние до 160км		31 982	K=1.03 запас на
	- на расстояние до 161км		158 203	осадку.
	- на расстояние до 162км		18 771	
2	Уплотнение грунта без полива водой 12 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.30 м (коэффициент уплотнения K=0,98).	м ³	20 153	фракция не более 200 мм
3	Уплотнение грунта без полива водой 8 проходами пневматического прицепного катка массой 25 тонн при толщине слоя не более 0.45 м (коэффициент уплотнения K=0,95).	м ³	233 331	
4	Планировка верха основной площадки земляного полотна насыпей в грунтах 2 группы механизированным способом.	м ²	17 914	
5	Планировка откосов насыпей в грунтах 1 группы экскаватором планировщиком.	м ²	50 983	

Составил:

Жардемов

Р. Жардемов

Проверил:

Султанбекова

Султанбекова

[illegible]

Ведомость планировочных работ
Перегон Разъезд 2 - ст.Промежуточная. Участок ПК 316+80.46 - ПК 572+34.86

Расстояние			Планировка откосов выемки		Планировка водотводных и нагорных откосов канавы		Планировка откосов насыпи в дренирующих грунтах		Планировка откосов насыпи в скальных грунтах		Планировка откосов насыпи в обыкновенных грунтах		Планировка верха нижней части земляного полотна в обыкновенных грунтах		Планировка верха земляного полотна в скальных грунтах		Планировка верха земляного полотна в дренирующих грунтах	
Километраж	Пикетаж	Расстояние, м	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2	Длина,м	Площадь, м2
32	316+80.46		0.00		0.00		19.33		0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		19.540		0.00		0.00		380.17		0.00		0.00		0.00		0.00		128.96
	317+00.00		0.00		0.00		19.58		0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
	318+00.00	100.000		0.00		0.00		1841.26		0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
	319+00.00	100.000		0.00		0.00		1642.14		0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
	320+00.00	100.000		0.00		0.00		1594.75		0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
Итого:			319.54	0.00		0.00		5458.32		0.00		0.00		0.00		0.00		2108.96
33	320+00.00		0.00		0.00		16.29		0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.000		0.00		0.00		1512.93		0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
	321+00.00		0.00		0.00		13.97		0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.000		0.00		0.00		877.05		0.00		466.27		683.53		0.00		660.00
	322+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.33		13.67		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		906.10		1367.40		0.00		660.00
	323+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		8.80		13.68		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		358.25		0.00		725.60		1375.90		0.00		670.00
	324+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.72		13.84		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		621.06		1385.35		0.00		680.00
	325+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		6.71		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		629.01		1386.59		0.00		680.00
	326+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.87		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		549.70		1386.39		0.00		680.00
	327+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.12		13.86		0.00		6.80	
34		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		529.26		1387.06		0.00		680.00
	328+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.47		13.88		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		508.58		1387.67		0.00		680.00
	329+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		4.71		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		477.75		1387.66		0.00		680.00
	330+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		4.85		13.88		0.00		6.80	
Итого:			1000.00	0.00		0.00		5259.85		0.00		5413.32		11747.55		0.00		6730.00
34	330+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		4.85		13.88		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		520.51		1387.36		0.00		680.00
	331+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.56		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		564.01		1388.22		0.00		680.00
	332+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.72		13.90		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		590.69		1388.23		0.00		680.00
	333+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		6.09		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		666.96		1387.06		0.00		680.00
	334+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		7.24		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		179.51		589.77		362.22		1387.44		340.00		340.00
	335+00.00		0.00		0.00		0.00		11.80		0.00		13.88		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1203.85		0.00		693.82		680.00		0.00
	336+00.00		0.00		0.00		0.00		12.28		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1264.56		0.00		0.00		680.00		0.00
	337+00.00		0.00		0.00		0.00		13.01		0.00		0.00		6.80		0.00	
		60.51		0.00		0.00		0.00		728.83		0.00		0.00		411.47		0.00
	337+60.51		0.00		0.00		0.00		11.08		0.00		0.00		6.80		0.00	
34		51.54	МОСТ															
	338+12.05		0.00		0.00		0.00		12.51		0.00		0.00		6.80		0.00	
		87.95		0.00		0.00		0.00		1134.27		0.00		0.00		598.06		0.00
	339+00.00		0.00		0.00		0.00		13.28		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1304.36		0.00		0.00		680.00		0.00
	340+00.00		0.00		0.00		0.00		12.80		0.00		0.00		6.80		0.00	
Итого:			1000.00	0.00		0.00		1615.59		6225.64		2704.39		7632.14		3389.53		3060.00

35	340+00.00		0.00		0.00		0.00	12.80		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1287.85		0.00		0.00		680.00		0.00
	341+00.00		0.00		0.00		0.00	12.95		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1233.59		0.00		0.00		680.00		0.00
	342+00.00		0.00		0.00		0.00	11.72		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1164.63		0.00		0.00		680.00		0.00
	343+00.00		0.00		0.00		0.00	11.57		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00	0.00	0.00	1092.26		0.00		0.00		680.00		0.00
	344+00.00		0.00		0.00		0.00	10.27		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00	764.88	0.00	513.56		0.00		0.00		340.00		330.00
	345+00.00		0.00		0.00		15.30	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00	1548.20	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
	346+00.00		0.00		0.00		15.67	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00	1483.12	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
	347+00.00		0.00		0.00		14.00	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00	1431.16	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		660.00
36	348+00.00		0.00		0.00		14.63	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00	1476.19	0.00	744.83		0.00		0.00		330.00		330.00
	349+00.00		0.00		0.00		14.90	14.90		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00	744.83	1504.52		0.00		0.00		0.00		660.00	
	350+00.00		0.00		0.00		0.00	15.19		0.00		0.00		6.60		0.00	
	Итого:	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7448.38	7541.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4050.00	2640.00		
	350+00.00		0.00		0.00		0.00	15.19		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00	0.00	1585.41		0.00		0.00		660.00		0.00	
	351+00.00		0.00		0.00		0.00	16.51		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00	326.00	1592.18		0.00		0.00		660.00		330.00	
	352+00.00		0.00		0.00		6.52	15.33		0.00		15.33		6.60		6.60	
		100.00		0.00		0.00	943.25	766.47		0.00		0.00		330.00		660.00	
	353+00.00		0.00		0.00		12.34	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		16.50		0.00		0.00	205.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		108.90	
	353+16.50		0.00		0.00		12.51	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		101.60	МОСТ														
37	354+18.10		0.00		0.00		11.43	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		81.90		0.00		0.00	801.35	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		540.54
	355+00.00		0.00		0.00		8.14	0.00		0.00		0.00		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00	816.71	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		675.00
	356+00.00		0.00		0.00		8.20	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	711.59	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	357+00.00		0.00		0.00		6.04	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	627.99	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	358+00.00		0.00		0.00		6.52	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	634.64	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	359+00.00		0.00		0.00		6.17	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	601.21	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	360+00.00		0.00		0.00		5.85	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
	Итого:	1000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5667.78	3944.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1532.93	1650.00	5074.44		
37	360+00.00		0.00		0.00		5.85	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	595.99	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	361+00.00		0.00		0.00		6.07	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	665.02	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	362+00.00		0.00		0.00		7.24	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	628.90	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	363+00.00		0.00		0.00		5.34	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	634.79	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	364+00.00		0.00		0.00		7.35	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	730.26	0.00	0.00		0.00		0.00		0.00		690.00
	365+00.00		0.00		0.00		7.25	0.00		0.00		0.00		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	542.49	0.00	0.00	336.91		652.40		0.00		690.00	
	366+00.00		0.00		0.00		3.60	0.00	6.74	336.91	13.05		0.00		6.90		690.00
		100.00		0.00		561.94	359.79	0.00	0.00	336.91		1147.48		0.00		690.00	
	367+00.00		0.00		11.24		3.60	0.00		0.00	9.90		0.00		6.90		690.00
		100.00		173.24		669.16	359.79	0.00	0.00	0.00		1290.39		0.00		690.00	
37	368+00.00		3.46		2.14		3.60	0.00		0.00	15.91		0.00		6.90		690.00
		100.00		362.05		107.22	359.79	0.00	0.00	0.00		1590.63		0.00		690.00	
	369+00.00		3.78		0.00		3.60	0.00		0.00	15.91		0.00		6.90		690.00
		100.00		466.97		0.00	359.79	0.00	0.00	0.00		1590.63		0.00		690.00	
	370+00.00		5.56		0.00		3.60	0.00		0.00	15.91		0.00		6.90		690.00
	Итого:	1000.00	1002.26	1338.32	5236.60	0.00	673.82	6271.54	0.00	673.82	6271.54	0.00	6900.00				

38	370+00.00		5.56		0.00		3.60			0.00		15.91		0.00		6.90	
		100.00		278.15		521.32	359.79		0.00		0.00		1290.39		0.00		690.00
	371+00.00		0.00		10.43		3.60		0.00		0.00	9.90		0.00		6.90	
		100.00		0.00		1033.64	359.79		0.00		0.00	24.54		990.15		0.00	690.00
	372+00.00		0.00		10.25		3.60		0.00		0.49	9.90		0.00		6.90	
		100.00		176.09		617.64	359.79		0.00		0.00	24.54		1290.39		0.00	690.00
	373+00.00		3.52		2.11		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		388.05		209.75	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	374+00.00		4.24		2.09		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		540.70		233.65	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	375+00.00		6.57		2.58		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		749.06		338.24	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	376+00.00		8.41		4.18		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		420.32		209.03	359.79		0.00		0.00	0.00		1290.39		0.00	690.00
	377+00.00		0.00		0.00		3.60		0.00		0.00	9.90		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	359.79		0.00		0.00	0.00		1198.02		0.00	690.00
39	378+00.00		0.00		0.00		3.60		0.00		0.00	14.06		0.00		6.90	
		100.00		0.00		0.00	358.64		0.00		0.00	0.00		1182.05		0.00	675.00
	379+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		0.00	9.58		0.00		6.60	
		100.00		1286.68		203.69	357.49		0.00		0.00	0.00		1258.45		0.00	660.00
	380+00.00		25.73		4.07		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		3839.05		3366.94	3594.43		0.00		49.08		13271.76		0.00		6855.00
	380+00.00		25.73		4.07		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		2309.76		203.69	358.64		0.00		0.00	0.00		1574.66		0.00	675.00
	381+00.00		20.46		0.00		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1878.70		44.42	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	382+00.00		17.11		0.89		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1741.47		155.20	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	383+00.00		17.72		2.22		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1485.85		110.78	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	384+00.00		12.00		0.00		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1001.81		101.23	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
40	385+00.00		8.04		2.02		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1140.52		369.05	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	386+00.00		14.77		5.36		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1318.99		390.36	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	387+00.00		11.61		2.45		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1316.88		283.57	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	388+00.00		14.73		3.22		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		1943.04		339.37	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	389+00.00		24.13		3.57		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		2308.88		178.33	359.79		0.00		0.00	0.00		1590.63		0.00	690.00
	390+00.00		22.05		0.00		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
	Итого:	1000.00		16445.90		2175.99	3596.73		0.00		0.00		15890.36		0.00		6885.00
	390+00.00		22.05		0.00		3.60		0.00		0.00	15.91		0.00		6.90	
		100.00		2113.93		0.00	358.64		0.00		0.00	0.00		1574.66		0.00	675.00
	391+00.00		20.23		0.00		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		1810.22		76.81	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
40	392+00.00		15.97		1.54		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		798.73		76.81	357.49		0.00		0.00	495.57		1258.45		0.00	660.00
	393+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.91	9.58		0.00		6.60	
		100.00		211.07		111.23	357.49		0.00		0.00	495.57		1258.45		0.00	660.00
	394+00.00		4.22		2.22		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		560.84		239.92	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	395+00.00		7.00		2.57		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		876.59		243.39	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	396+00.00		10.54		2.29		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		1313.90		234.49	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	397+00.00		15.74		2.40		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		1630.80		252.46	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	398+00.00		16.87		2.65		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		1299.49		323.71	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	399+00.00		9.12		3.82		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
		100.00		727.25		397.13	357.49		0.00		0.00	0.00		1558.69		0.00	660.00
	400+00.00		5.43		4.12		3.57		0.00		0.00	15.59		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		11342.84		1955.95	3576.02		0.00		991.13		15002.41		0.00		6615.00

41	400+00.00		5.43		4.12		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		507.47		321.05		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	401+00.00		4.72		2.30		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		587.54		254.60		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	402+00.00		7.03		2.79		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1230.24		139.62		358.25		0.00		0.00		1569.34		0.00		670.00
	403+00.00		17.57		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1554.20		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	404+00.00		13.51		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1251.47		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	405+00.00		11.52		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		586.75		525.57		359.02		0.00		0.00		1504.37		0.00		680.00
	406+00.00		0.22		10.51		3.59		0.00		0.00		14.29		0.00		6.80	
		100.00		19.27		1187.68		359.02		0.00		0.00		1500.87		0.00		680.00
	407+00.00		0.17		13.24		3.59		0.00		0.00		15.73		0.00		6.80	
		100.00		8.48		662.12		359.02		0.00		188.58		1479.92		0.00		680.00
42	408+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.77		13.87		0.00		6.80	
		100.00		0.00		543.05		359.02		0.00		222.01		1183.18		0.00		680.00
	409+00.00		0.00		10.86		3.59		0.00		0.67		9.80		0.00		6.80	
		100.00		261.00		543.05		359.02		0.00		33.43		1279.75		0.00		680.00
	410+00.00		5.22		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
	Итого:	1000.00		6006.41		4176.74		3586.37		0.00		444.02		14794.79		0.00		6750.00
	410+00.00		5.22		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		672.26		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	411+00.00		8.23		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		429.92		551.77		359.02		0.00		0.00		1533.68		0.00		680.00
	412+00.00		0.37		11.04		3.59		0.00		0.00		14.87		0.00		6.80	
		100.00		18.66		551.77		359.02		0.00		370.85		1485.05		0.00		680.00
	413+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		7.42		14.83		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		358.25		0.00		648.25		1413.11		0.00		670.00
	414+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		5.55		13.44		0.00		6.60	
		100.00		0.00		507.91		357.49		0.00		277.40		1150.86		0.00		660.00
	415+00.00		0.00		10.16		3.57		0.00		0.00		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		1066.67		357.49		0.00		53.99		958.21		0.00		660.00
	416+00.00		0.00		11.18		3.57		0.00		1.08		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		1051.41		357.49		0.00		249.03		958.21		0.00		660.00
	417+00.00		0.00		9.85		3.57		0.00		3.90		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		879.80		357.49		0.00		534.84		958.21		0.00		660.00
	418+00.00		0.00		7.74		3.57		0.00		6.80		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		387.15		357.49		0.00		834.31		1160.41		0.00		660.00
	419+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.89		13.63		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		912.98		1363.04		0.00		660.00
	420+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		8.37		13.63		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		1120.84		4996.48		3580.24		0.00		3881.63		12560.78		0.00		6670.00
43	420+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		8.37		13.63		0.00		6.60	
		100.00		0.00		440.66		357.49		0.00		538.11		1160.84		0.00		660.00
	421+00.00		0.00		8.81		3.57		0.00		2.39		9.58		0.00		6.60	
		100.00		156.30		440.66		357.49		0.00		119.64		1258.45		0.00		660.00
	422+00.00		3.13		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		156.30		0.00		357.49		0.00		235.54		1541.78		0.00		660.00
	423+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		4.71		15.25		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		422.20		1514.59		0.00		660.00
	424+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		3.73		15.04		0.00		6.60	
		100.00		436.86		0.00		357.49		0.00		186.66		1531.50		0.00		660.00
	425+00.00		8.74		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		436.86		0.00		357.49		0.00		180.88		1457.60		0.00		660.00
	426+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		3.62		13.57		0.00		6.60	
		100.00		0.00		406.95		357.49		0.00		180.88		1157.36		0.00		660.00
	427+00.00		0.00		8.14		3.57		0.00		0.00		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		406.95		357.49		0.00		603.15		1160.96		0.00		660.00
	428+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.06		13.64		0.00		6.60	
		100.00		126.98		0.00		357.49		0.00		603.15		1461.20		0.00		660.00
	429+00.00		2.54		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		617.77		128.40		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	430+00.00		9.82		2.57		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		1931.08		1823.62		3574.87		0.00		3070.22		13802.98		0.00		6600.00

44	430+00.00		9.82		2.57		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		775.06		128.40		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	431+00.00		5.69		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		711.53		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	432+00.00		8.55		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1315.36		149.11		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	433+00.00		17.76		2.98		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1542.40		149.11		358.25		0.00		0.00		1569.34		0.00		670.00
	434+00.00		13.09		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1143.06		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	435+00.00		9.78		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1592.24		63.86		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	436+00.00		22.07		1.28		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		2449.18		204.67		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	437+00.00		26.91		2.82		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		2511.61		140.81		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
45	438+00.00		23.32		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1544.91		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	439+00.00		7.58		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		647.18		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	440+00.00		5.36		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
	Итого:	1000.00		14232.52		835.96		3584.84		0.00		0.00		15725.33		0.00		6730.00
	440+00.00		5.36		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		325.34		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	441+00.00		1.14		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		243.78		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	442+00.00		3.73		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		186.62		0.00		359.02		0.00		390.05		1480.79		0.00		680.00
	443+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		7.80		13.82		0.00		6.80	
		100.00		0.00		617.43		358.25		0.00		390.05		1169.91		0.00		670.00
	444+00.00		0.00		12.35		3.57		0.00		0.00		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		903.67		357.49		0.00		149.88		958.21		0.00		660.00
	445+00.00		0.00		5.72		3.57		0.00		3.00		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		286.24		357.49		0.00		1794.28		958.21		0.00		660.00
46	446+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		32.89		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		311.35		357.49		0.00		1731.54		958.21		0.00		660.00
	447+00.00		0.00		6.23		3.57		0.00		1.74		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		311.35		357.49		0.00		977.60		1157.03		0.00		660.00
	448+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		17.81		13.56		0.00		6.60	
		100.00		152.49		0.00		357.49		0.00		890.46		1457.27		0.00		660.00
	449+00.00		3.05		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		152.49		0.00		357.49		0.00		790.27		1258.45		0.00		660.00
	450+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		15.81		9.58		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		1060.71		2430.05		3580.24		0.00		7114.13		12558.06		0.00		6670.00
	450+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		15.81		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1647.73		958.21		0.00		660.00
	451+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		17.15		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		275.02		358.25		0.00		893.53		968.86		0.00		670.00
	452+00.00		0.00		5.50		3.59		0.00		0.72		9.80		0.00		6.80	
		100.00		0.00		275.02		359.02		0.00		922.64		979.51		0.00		680.00
	453+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		17.73		9.80		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		2055.67		1179.12		0.00		680.00
	454+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		23.38		13.79		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		1358.55		1364.81		0.00		680.00
	455+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.79		13.51		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		2239.88		1405.74		0.00		680.00
	456+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		41.01		14.61		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		2731.27		1420.11		0.00		680.00
	457+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		13.62		13.80		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		1153.86		1379.49		0.00		680.00
	458+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		9.46		13.79		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.79		1926.28		473.03		689.68		340.00		340.00
	459+00.00		0.00		0.00		3.61		38.53		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		180.28		3415.03		0.00		0.00		680.00		0.00
	460+00.00		0.00		0.00		0.00		29.77		0.00		0.00		6.80		0.00	
	Итого:	1000.00		0.00		550.03		3409.93		5341.30		13476.16		10345.52		1020.00		5750.00

47	460+00.00		0.00		0.00		0.00		29.77		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		3421.77		0.00		0.00		680.00		0.00
	461+00.00		0.00		0.00		0.00		38.66		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		3824.46		0.00		0.00		680.00		0.00
	462+00.00		0.00		0.00		0.00		37.83		0.00		0.00		6.80		0.00	
		69.43		0.00		0.00		0.00		2648.37		0.00		0.00		472.12		0.00
	462+69.43		0.00		0.00		0.00		38.46		0.00		0.00		6.80		0.00	
		88.47	МОСТ-ПУТЕПРОВОД															
	463+57.90		0.00		0.00		0.00		34.13		0.00		0.00		6.80		0.00	
		42.10		0.00		0.00		0.00		1353.43		0.00		0.00		282.07		0.00
	464+00.00		0.00		0.00		0.00		30.17		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		3003.13		0.00		0.00		660.00		0.00
	465+00.00		0.00		0.00		0.00		29.90		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		2892.48		0.00		0.00		660.00		0.00
	466+00.00		0.00		0.00		0.00		27.95		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		2469.04		0.00		0.00		660.00		0.00
	467+00.00		0.00		0.00		0.00		21.43		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1979.66		0.00		0.00		660.00		0.00
	468+00.00		0.00		0.00		0.00		18.17		0.00		0.00		6.60		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1727.08		0.00		0.00		670.00		0.00
	469+00.00		0.00		0.00		0.00		16.38		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1578.93		0.00		0.00		680.00		0.00
	470+00.00		0.00		0.00		0.00		15.20		0.00		0.00		6.80		0.00	
Итого:		1000.00		0.00		0.00		0.00		24898.33		0.00		0.00		6104.19		0.00
48	470+00.00		0.00		0.00		0.00		15.20		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		0.00		1420.30		0.00		0.00		680.00		0.00
	471+00.00		0.00		0.00		0.00		13.20		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		180.28		1135.99		0.00		0.00		680.00		0.00
	472+00.00		0.00		0.00		3.61		9.52		0.00		0.00		6.80		0.00	
		100.00		0.00		0.00		360.56		475.81		0.00		0.00		340.00		340.00
	473+00.00		0.00		0.00		3.61		0.00		0.00		0.00		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		360.56		0.00		0.00		0.00		0.00		680.00
	474+00.00		0.00		0.00		3.61		0.00		0.00		0.00		0.00		6.80	
		12.94		0.00		0.00		46.68		0.00		81.00		93.17		0.00		87.99
	474+12.94		0.00		0.00		3.61		0.00		12.52		14.40		0.00		6.80	
		75.96	МОСТ															
	474+88.90		0.00		0.00		3.61		0.00		9.44		14.57		0.00		6.80	
		11.10		0.00		0.00		39.96		0.00		99.47		157.68		0.00		75.48
	475+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		8.48		13.84		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		620.54		1384.68		0.00		680.00
	476+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.93		13.85		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		475.60		1385.65		0.00		680.00
	477+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.58		13.86		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		444.91		1386.08		0.00		680.00
	478+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.31		13.86		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		314.91		1388.02		0.00		680.00
	479+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		2.98		13.90		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		312.22		1387.23		0.00		680.00
	480+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.26		13.85		0.00		6.80	
Итого:		1000.00		0.00		0.00		2783.14		3032.10		2348.66		7182.51		1700.00		4583.47
49	480+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.26		13.85		0.00		6.80	
		100.00		0.00		253.93		359.02		0.00		193.51		1182.04		0.00		680.00
	481+00.00		0.00		5.08		3.59		0.00		0.61		9.80		0.00		6.80	
		100.00		232.11		253.93		359.02		0.00		30.46		1279.75		0.00		680.00
	482+00.00		4.64		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		433.26		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	483+00.00		4.02		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		342.14		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	484+00.00		2.82		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		141.00		492.65		359.02		0.00		164.87		1279.75		0.00		680.00
	485+00.00		0.00		9.85		3.59		0.00		3.30		9.80		0.00		6.80	
		100.00		0.00		1080.87		359.02		0.00		321.79		979.51		0.00		680.00
	486+00.00		0.00		11.76		3.59		0.00		3.14		9.80		0.00		6.80	
		100.00		0.00		844.64		359.02		0.00		568.46		1267.79		0.00		680.00
	487+00.00		0.00		5.13		3.59		0.00		8.23		15.56		0.00		6.80	
		100.00		0.00		532.30		359.02		0.00		861.88		1597.89		0.00		680.00
	488+00.00		0.00		5.52		3.59		0.00		9.01		16.40		0.00		6.80	
		100.00		0.00		275.88		359.02		0.00		746.88		1538.07		0.00		680.00
	489+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		5.93		14.36		0.00		6.80	
		100.00		0.00		0.00		359.02		0.00		472.36		1395.81		0.00		680.00
	490+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.52		13.55		0.00		6.80	
Итого:		1000.00		1148.51		3734.22		3590.21		0.00		3360.21		13680.57		0.00		6800.00

50	490+00.00		0.00		0.00		3.59		0.00		3.52		13.55		0.00		6.80	
		100.00		0.00		453.79		359.02		0.00		186.56		1167.35		0.00		680.00
	491+00.00		0.00		9.08		3.59		0.00		0.21		9.80		0.00		6.80	
		100.00		476.60		453.79		359.02		0.00		10.74		1279.75		0.00		680.00
	492+00.00		9.53		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		727.69		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	493+00.00		5.02		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		756.48		0.00		359.02		0.00		0.00		1579.99		0.00		680.00
	494+00.00		10.11		0.00		3.59		0.00		0.00		15.80		0.00		6.80	
		100.00		1283.51		0.00		358.25		0.00		0.00		1569.34		0.00		670.00
	495+00.00		15.56		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1469.18		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	496+00.00		13.82		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1083.21		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	497+00.00		7.84		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		392.15		0.00		357.49		0.00		184.65		1258.45		0.00		660.00
51	498+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		3.69		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		952.29		1225.64		0.00		660.00
	499+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		15.35		14.93		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1331.80		1441.69		0.00		660.00
	500+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		11.28		13.90		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		6188.83		907.59		3581.77		0.00		2666.05		14219.58		0.00		6690.00
	500+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		11.28		13.90		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1255.84		1378.22		0.00		660.00
	501+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		13.83		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1410.27		1364.93		0.00		660.00
	502+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		14.37		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1393.09		1406.41		0.00		660.00
	503+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		13.49		14.49		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1267.57		1442.02		0.00		660.00
	504+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		11.86		14.35		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1237.53		1399.27		0.00		660.00
52	505+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.89		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1286.68		1364.22		0.00		660.00
	506+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.84		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1321.32		1365.50		0.00		660.00
	507+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		13.58		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1390.89		1365.39		0.00		660.00
	508+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		14.24		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1398.11		1364.48		0.00		660.00
	509+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		13.73		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1286.40		1364.79		0.00		660.00
	510+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.00		13.65		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		0.00		0.00		3574.87		0.00		13247.71		13815.23		0.00		6600.00
	510+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.00		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1186.72		1364.67		0.00		660.00
	511+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		11.73		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1105.83		1365.13		0.00		660.00
	512+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		10.38		13.66		0.00		6.60	
		27.86		0.00		0.00		99.53		0.00		393.15		432.41		0.00		183.88
	512+27.86		0.00		0.00		3.57		0.00		17.84		17.38		0.00		6.60	
		44.34		МОСТ														
	512+72.20		0.00		0.00		3.57		0.00		14.29		16.44		0.00		6.60	
		27.80		0.00		0.00		99.31		0.00		367.53		418.31		0.00		183.48
	513+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		12.15		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1100.39		1365.55		0.00		660.00
	514+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.86		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1034.95		1365.95		0.00		660.00
	515+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		10.84		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1115.18		1366.12		0.00		660.00
	516+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		11.46		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1231.07		1365.42		0.00		660.00
	517+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		13.16		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1409.14		1364.91		0.00		660.00
	518+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		15.02		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1538.57		1364.65		0.00		660.00
	519+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		15.75		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1520.36		1363.14		0.00		660.00
	520+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		14.66		13.62		0.00		6.60	
	Итого:	1000.00		0.00		0.00		3416.22		0.00		12002.90		13136.26		0.00		6307.36

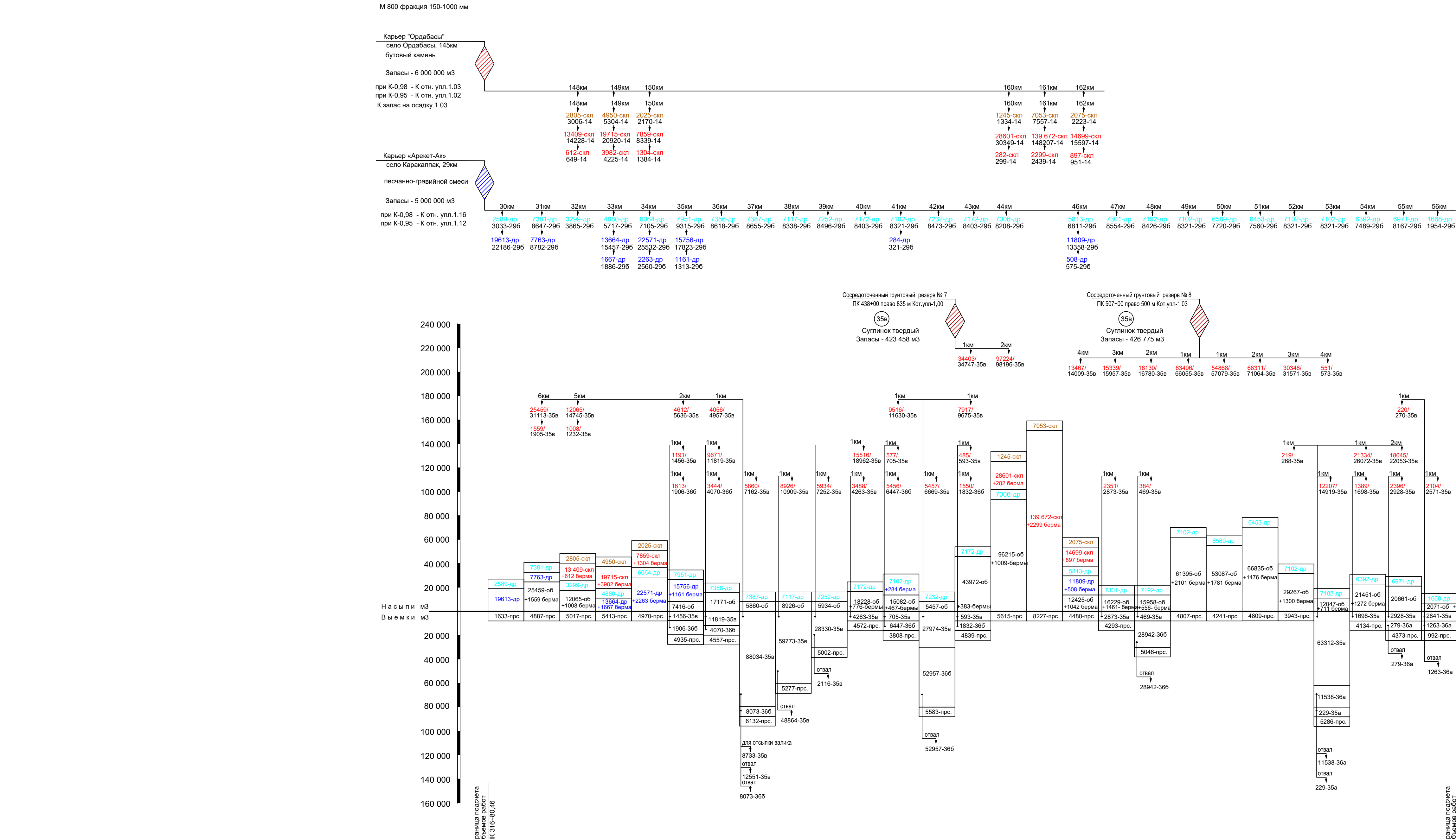
53	520+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		14.66		13.62		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1621.41		1362.37		0.00		660.00
	521+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		17.77		13.63		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1717.54		1363.47		0.00		660.00
	522+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		16.58		13.64		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1678.03		1364.77		0.00		660.00
	523+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		16.98		13.65		0.00		6.60	
		30.58		0.00		0.00		109.24		0.00		524.90		423.74		0.00		201.83
	523+30.58		0.00		0.00		3.57		0.00		17.35		14.06		0.00		6.60	
		60.90	МОСТ															
	523+91.48		0.00		0.00		3.57		0.00		17.32		13.48		0.00		6.60	
		8.52		0.00		20.24		30.44		0.00		147.89		98.24		0.00		56.23
	524+00.00		0.00		4.75		3.57		0.00		17.40		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		546.12		357.49		0.00		1584.52		958.21		0.00		660.00
	525+00.00		0.00		6.17		3.57		0.00		14.29		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		308.57		357.49		0.00		1563.85		958.21		0.00		660.00
	526+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		16.98		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1686.85		1251.81		0.00		660.00
	527+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		16.75		15.45		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		1564.72		1536.06		0.00		660.00
	528+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		14.54		15.27		0.00		6.60	
		100.00		0.00		289.42		357.49		0.00		1233.59		1242.46		0.00		660.00
	529+00.00		0.00		5.79		3.57		0.00		10.13		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		520.79		357.49		0.00		944.56		958.21		0.00		660.00
	530+00.00		0.00		4.63		3.57		0.00		8.76		9.58		0.00		6.60	
Итого:		1000.00		0.00		1685.14		3357.06		0.00		14267.85		11517.57		0.00		6198.06
54	530+00.00		0.00		4.63		3.57		0.00		8.76		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		231.36		357.49		0.00		877.14		1146.67		0.00		660.00
	531+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		8.78		13.35		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		912.45		1350.20		0.00		660.00
	532+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.47		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		821.51		1365.56		0.00		660.00
	533+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		6.96		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		570.84		1366.00		0.00		660.00
	534+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		4.45		13.66		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		486.22		1365.78		0.00		660.00
	535+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		5.27		13.65		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		655.49		1389.59		0.00		660.00
	536+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		7.84		14.14		0.00		6.60	
		100.00		0.00		280.56		357.49		0.00		690.03		1186.00		0.00		660.00
	537+00.00		0.00		5.61		3.57		0.00		5.96		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		609.27		357.49		0.00		558.61		958.21		0.00		660.00
	538+00.00		0.00		6.57		3.57		0.00		5.21		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		328.71		357.49		0.00		712.04		1165.86		0.00		660.00
	539+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		9.03		13.74		0.00		6.60	
		100.00		0.00		274.97		357.49		0.00		719.37		1165.86		0.00		660.00
	540+00.00		0.00		5.50		3.57		0.00		5.36		9.58		0.00		6.60	
Итого:		1000.00		0.00		1724.87		3574.87		0.00		7003.69		12459.75		0.00		6600.00
55	540+00.00		0.00		5.50		3.57		0.00		5.36		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		534.71		357.49		0.00		493.26		958.21		0.00		660.00
	541+00.00		0.00		5.19		3.57		0.00		4.51		9.58		0.00		6.60	
		100.00		0.00		259.73		357.49		0.00		632.13		1269.81		0.00		660.00
	542+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		8.13		15.81		0.00		6.60	
		100.00		0.00		0.00		357.49		0.00		663.72		1269.81		0.00		660.00
	543+00.00		0.00		0.00		3.57		0.00		5.14		9.58		0.00		6.60	
		100.00		175.67		0.00		357.49		0.00		257.07		1123.57		0.00		660.00
	544+00.00		3.51		0.00		3.57		0.00		0.00		12.89		0.00		6.60	
		100.00		1455.51		0.00		357.49		0.00		0.00		1423.81		0.00		660.00
	545+00.00		25.60		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		2685.26		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	546+00.00		28.11		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		2178.03		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	547+00.00		15.45		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1821.38		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	548+00.00		20.98		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		2030.32		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	549+00.00		19.63		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
		100.00		1370.54		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00
	550+00.00		7.78		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60	
Итого:		1000.00		11716.72		794.44		3574.87		0.00		2046.18		13838.68		0.00		6600.00

56	550+00.00	100.00	7.78		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60			
	551+00.00	100.00	0.00		389.00		254.19		357.49		0.00		252.35		1466.21		0.00		660.00	
	552+00.00	100.00	0.00		0.00		651.93		357.49		0.00		445.72		1376.70		0.00		660.00	
	553+00.00	100.00	0.00		0.00		397.74		357.49		0.00		532.48		1361.49		0.00		660.00	
	554+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		357.49		0.00		594.42		1355.85		0.00		660.00	
	555+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		357.49		0.00		561.91		1367.83		0.00		660.00	
	556+00.00	100.00	0.00		0.00		244.67		357.49		0.00		644.90		1162.75		0.00		660.00	
	557+00.00	100.00	0.00		0.00		499.28		357.49		0.00		707.40		958.21		0.00		660.00	
	558+00.00	100.00	0.00		0.00		607.07		357.49		0.00		677.93		958.21		0.00		660.00	
	559+00.00	100.00	0.00		0.00		662.10		357.49		0.00		675.64		958.21		0.00		660.00	
	559+00.00	50.96	0.00		0.00		6.19		3.57		0.00		7.34		9.58		0.00		6.60	
	559+50.96		0.00		1.95		3.57		0.00		16.25		9.58		0.00		6.60		336.34	
	560+00.00	49.04																		
	МОСТ																			
Итого:		1000.00		389.00		3524.47		3399.43		0.00		5693.73		11453.72		0.00		6276.34		
57	560+00.00	26.92																		
	560+26.92		0.00				3.57		0.00		10.25		9.58		0.00		6.60			
		73.08		0.00		0.00		261.07		0.00		629.30		700.18		0.00		482.33		
	561+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		357.49		0.00		741.86		958.21		0.00		660.00	
	562+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		358.25		0.00		837.50		968.86		0.00		670.00	
	563+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		359.02		0.00		859.76		979.51		0.00		680.00	
	564+00.00	100.00	0.00		0.00		0.00		359.02		0.00		807.38		979.51		0.00		680.00	
	565+00.00	100.00	0.00		4.00		3.59		0.00		7.84		9.80		0.00		6.80		680.00	
	566+00.00	100.00	1.59		79.67		199.79		358.25		0.00		391.88		1118.98		0.00		670.00	
	567+00.00	100.00	6.52		405.45		0.00		357.49		0.00		0.00		1408.57		0.00		660.00	
	568+00.00	100.00	6.52		425.87		0.00		357.49		0.00		0.00		1408.57		0.00		660.00	
	569+00.00	100.00	2.00		173.89		0.00		357.49		0.00		0.00		1408.57		0.00		660.00	
	570+00.00	100.00	1.48		290.38		0.00		357.49		0.00		0.00		1558.69		0.00		660.00	
	570+00.00	100.00	4.33		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60		660.00	
	Итого:		1000.00		1375.25		399.57		3483.06		0.00		4267.68		11489.66		0.00		6482.33	
	58	570+00.00	100.00	4.33		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60		660.00
		571+00.00	100.00	9.32		0.00		3.57		0.00		0.00		15.59		0.00		6.60		660.00
572+00.00		100.00	0.00		0.00		3.57		0.00		3.46		9.58		0.00		6.60		660.00	
572+34.86		34.86		0.00		0.00		62.31		0.00		60.30		167.02		0.00		115.04		
Итого:			234.86		1148.45		0.00		777.28		0.00		233.29		2984.16		0.00		1435.04	
Всего:		25 554		78 948		36 420		97 883		50 983		104 956		276 914		17 914		150 611		

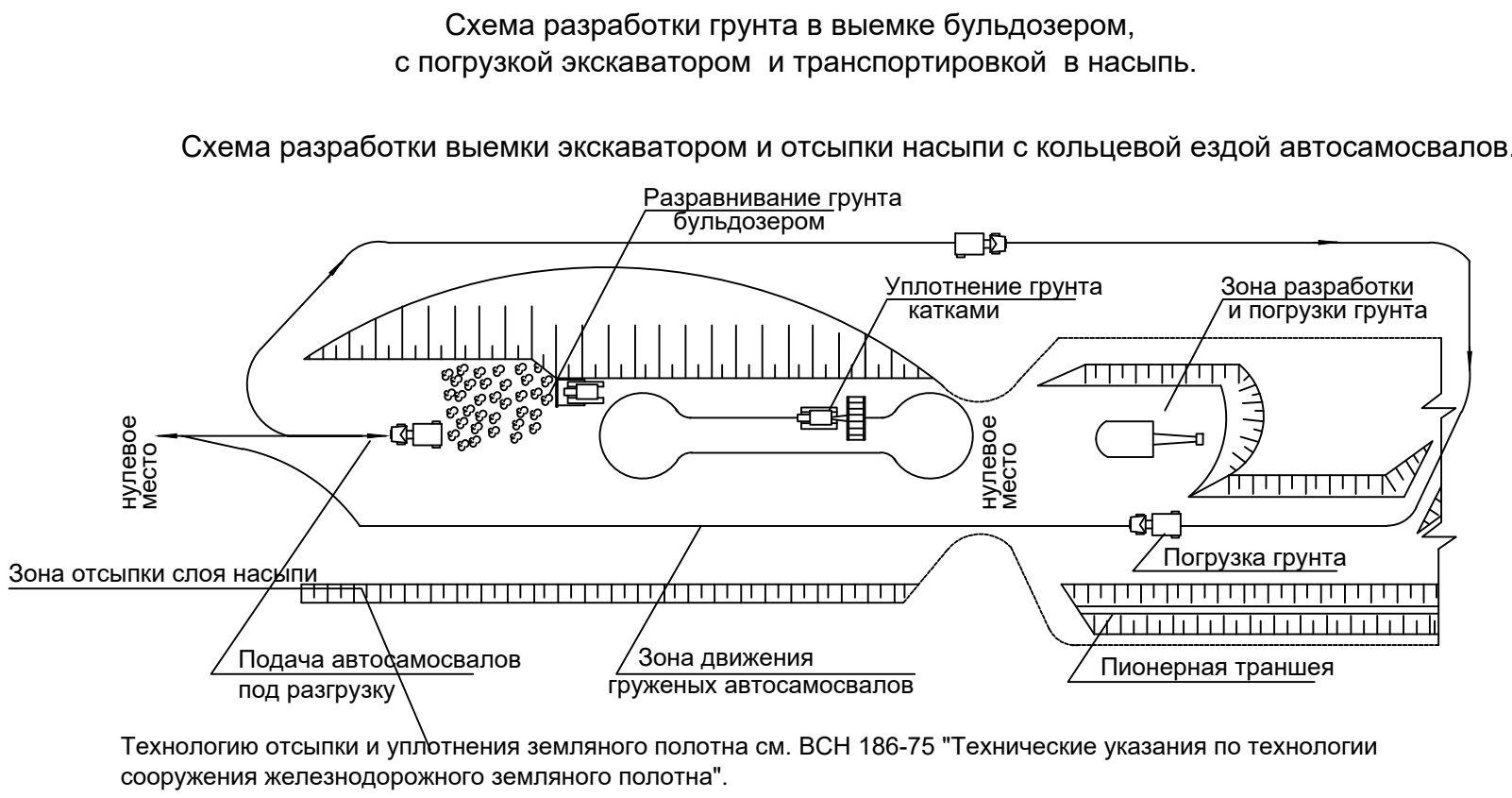
Ведомость 5

**5 Ведомость участков земляного полотна на слабом основании
с применением геосинтетических материалов**

№п/п	ПК+начало участка	ПК+конца участка	Длина,м	Средняя ширина основания	ширина материала	кол. полос	площадь одной полосы	Площадь основания	Штыри шт	Площадь материала,м2	Вид применяемого материала
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	335+60	344+00	840	20.9	4	227	84	17535	3159	18957	Геосетка(прочность ю на разрыв не менее 40Кн/м, в обоих направлениях, материал полипропилен)
2	349+00	352+00	300	19.1	4	81	76	5735	1033	6200	
3	459+00	472+50	1350	36.1	4	365	144	48735	8781	52686	
Всего			2490			673		72005	12974	77844	



Насыпи: - обыкновенных групп - 588 057 м3
- дренажных групп - 271 329 м3
- скальных групп - 266 022 м3
Всего проектного объема насыпи - 1 123 408 м3
Выемки: - в непригодных грунтах - 13 309 м3
- в обыкновенных грунтах - 401 295 м3
Всего проектного объема выемки - 414 604 м3
Всего проектного объема особых земляных работ - 1 538 012 м3
Проектный объем особых земляных работ на один км. ж.д. пути - 62,64 тыс. м3



- Условные обозначения:
- Срезка почвенно-растительного слоя
 - Карьер дренажного грунта
 - Номер грунта по ЭСН РК 8.04-01-2022 Раздел 1 тб.1

Километр	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	Всего по участку
Пикет	316+80-46	320+00	330+00	340+00	350+00	360+00	370+00	380+00	390+00	400+00	410+00	420+00	430+00	440+00	450+00	460+00	470+00	480+00	490+00	500+00	510+00	520+00	530+00	540+00	550+00	560+00	570+00	580+00	600+00
Коэффициенты относительного уплотнения для обыкновенных грунтов выемок																													
Коэффициенты относительного уплотнения для скальных грунтов карьера																													
Коэффициенты относительного уплотнения для дренажного грунта карьера																													
Коэффициенты относительного уплотнения для обыкновенных грунтов сооср. грунтовых резервов																													
Коэффициент потерь при транспортировке грунта																													
Работы в обыкновенных грунтах																													
Срезка растительного слоя 35в(1тр), бульдозером с перемещением в бурты на расстояние до 50м	м3	1 633	4 887	5 017	5 413	4 870	4 935	4 957	6 132	5 277	5 002	4 572	3 808	5 583	4 839	5 615	8 227	4 480	4 283	5 048	4 807	4 241	4 809	3 943	5 286	4 134	4 373	992	126 871 - 50м
Разработка непригодного грунта 35а (1тр) экскаватором с погрузкой и транспортировкой в отвал	м3																												
Разработка непригодного грунта 35а (1тр) экскаватором с погрузкой и транспортировкой в отвал	м3																												
Разработка грунта 35в (1тр) экскаватором с погрузкой и транспортировкой в отвал	м3																												
Разработка грунта 36б (1тр) экскаватором с погрузкой и транспортировкой в отвал	м3																												
Разработка грунта 35а (2тр) в выемке экскаватором с погрузкой в а/с и транспортировкой в насыпь	м3																												
Разработка грунта 36б (1тр) в выемке экскаватором с погрузкой в а/с и транспортировкой в насыпь	м3																												
Разработка грунта 35а (2тр) в сооср. грунтовыми резерве № 7 экскав. с погрузкой и транспортировкой в насыпь	м3																												
Разработка грунта 35а (2тр) в сооср. грунтовыми резерве № 8 экскав. с погрузкой и транспортировкой в насыпь	м3																												
Работы в скальных грунтах																													
Транспортировка с карьера в насыпь из ТОО "Ордабасы" бутового камня М 800 фракция 150-1000 мм	м3																												
Работы в дренажных грунтах																													
Транспортировка с карьера в насыпь из ТОО "Архет-Ак" песчано-гравийной смеси	м3																												