Республика Казахстан. Западно-Казахстанская область

ТОО «Уральский Каздорпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция внутрипоселковых автодорог в с. Жалпактал Казталовского района ЗКО».

Улицы: Құрманғалиев, Мырзалиев, Қараөзен, Саукенов, Нұрпейісова.

Рабочая документация. Чертежи

1053-РД

ТОМ 3.

Директор А.П. Горшенин

Главный инженер проекта А.А.Болотцев

г. Уральск – 2019г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	2	3	4
1	1052-2019-ПП	**Паспорт проекта**	
2	1052-2019-ПЗ	**Общая пояснительная записка**	
		Книга 1. Пояснительная записка с приложениями Книга 2. Раздел охраны окружающей среды (РООС)	
3	1052-2019-РД	**Рабочая документация. Чертежи.**	
4	1052-2019-ПОС	**Проект организации строительства**	
5	1052-2019-СД	**Сметная документация**	
6	1052-2019-СВОР	**Сводная ведомость объемов работ**	
7	1052-2019-ПК	**Переустройство коммуникаций** (электроснабже-ние, газоснабжение, связь)	

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Болотцев А.А			2019
Исполнил		Болотцев А.			2019
Проверил		Болотцев А			2019
Н.контроль		Болотцева Н.			2019

1053-2019-СП

Состав рабочего проекта

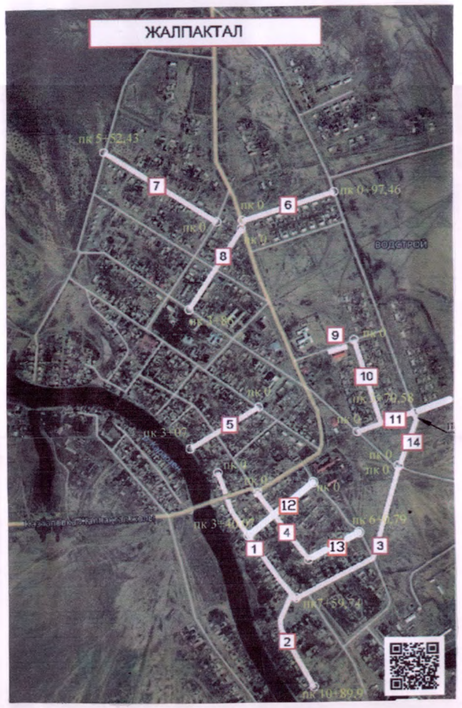
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «Уральский Каздорпроект»

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование чертежи	№ чертежа
1	2	3
1	Общие данные и ситуационный план.	1053 – АД-01
2	Конструкция дорожной одежды.	1053- АД-02
3	Конструкция тротуаров.	1053 - АД-03
4	Обустройство	1053–АД-04–АД-05
5	Схема установки дорожных знаков	1053 – АД-06
	Улица Құрманғалиев	
6	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	1053- АД-07
7	Продольный профиль ПК 0+00,00 – ПК 3+40,00.	1053 - АД-08
8	Поперечные профили земляного полотна ПК 0+00,00 – ПК 3+25,00	1053–АД-09–АД-12
	Улицы Нұрпейісова и Мырзалиев	
9	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	1053- АД-13
10	Продольный профиль ПК 0+00,00 – ПК 6+08,00.	1053- АД-14
11	Поперечные профили земляного полотна ПК 0+25,00 – ПК 5+50,00.	1053–АД-15–АД-19
	Улицы Қараөзен и Саукенов	
12	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	1053–АД-20–АД-21
13	Опалубочно-арматурный чертёж ж/б упора под плиту ПДН-14.	1053- АД-22
14	Продольный профиль ПК 0+00,00 – ПК 10+93,90.	1053- АД-23
15	Поперечные профили земляного полотна ПК 0+25,00 – ПК 8+00,00.	1053–АД-24–АД-30

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН.



ЭКСПЛИКАЦИЯ

⑫ ул. Құрманғалиев ⑬ ул.Мырзалиев ② ул. Саукенов
④ ул. Нұрпейісова ① ул.Қараөзен

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ СО СН РК 3.03-01-2013 СН РК 3.03-101-2013 "АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ" И СН РК 3.01-01-2013СП РК 3.01-101-2013 "ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ."
2. ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН ТОО "УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ" НА ОСНОВАНИИ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ ТОО "УРАЛЬСКИЙ КАЗДОРПРОЕКТ" В 2019 ГОДУ.
3. ПРОЕКТ СОДЕРЖИТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ И ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДОРОГ.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО - ГИГИЕНИЧЕСКИХ , ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.А.Болотцев

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА .

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка чертежа
1	2	3
	"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал	
	Казталовского района ЗКО"	
1.	Общие данные и ситуационный план.	АД
2.	Конструкция дорожной одежды.	АД
3.	Конструкция тротуаров.	АД
4-5.	Обустройство.	АД
6.	Схема установки дорожных знаков.	АД
	ул. Құрманғалиев	
7	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	АД
8.	Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК3+40,00.	АД
9-12.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+00,00 - ПК3+25,00	АД
	ул. Нұрпейісова, ул. Мырзалиев	
13.	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	АД
14.	Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК6+08,00.	АД
15-19.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+25,00 - ПК5+50,00.	АД
	ул. Қараөзен, ул. Саукенов	
19-21.	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	АД
22.	Опалубочно-арматурный чертеж ж/б упора под плиту ПДН-14.	АД
23.	Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК10+93,90.	АД
24-30.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+25,00 - ПК10+50,00	АД

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1	ВЕДОМОСТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ РЕПЕРОВ
2	СХЕМА ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРАССЫ
3	ВЕДОМОСТЬ ПРИМЫКАНИЙ И ПЕРЕСЕЧЕНИЙ
4	ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА,ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ
5	КООРДИНАТЫ РАЗБИВКИ ЗАКРУГЛЕНИЯ
6	ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ
7	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ КОММУНИКАЦИЙ
8	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ.
9	ВЕДОМОСТЬ УКРЕПЛЕНИЯ ОБОЧИН
10	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ
11	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА СБОРНЫЙ БЕТОН И ЖЕЛЕЗОБЕТОН
12	ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОН И БЕТОН
13	ЗАЯВОЧНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
14	ВЕДОМОСТЬ В ОСНОВНЫХ ДОРОЖНО- СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ
15	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ СТРОИТЕЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ
СН РК 3.03-04-2014 СП РК 3.03-104-2014	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА
СТ РК 1225-2013	СМЕСИ АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ДОРОЖНЫЕ, АЭРОДРОМНЫЕ И АСФАЛЬТОБЕТОН.
СТ РК 1284-2004	ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
СТ РК 1549-2006	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ И ЩЕБЕНЬ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ
СТ РК 1412-2017	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ
СТ РК 1125-2002	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 21.101-97	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
СН РК 1.02-03-2011	ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И СОСТАВЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА СТРОИТЕЛЬСТВО
СН РК 1.03-101-2013 СП РК 1.03-102-2014	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЗАДЕЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. (ЧАСТЬ I ЧАСТЬ II)
ТИП.ПРОЕКТ 3.501.1-144	"ТРУБЫ ВОДОПРОПУСКНЫЕ КРУГЛЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ"
СН РК 3.03-12-2013 СП РК 3.03-112-2013	МОСТЫ И ТРУБЫ
СН РК 1.03-05-2011 СП РК 1.03-106-2012	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
СН РК 5.03-07-2013 СП РК 5.03-107-2013	НЕСУЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ
СН РК 3.01-05-2013 СП РК 3.01-105-2013	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ

Изм.	Кол.у	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	А.Болотцев			20.08.19г
Исполнил	М.Лисицына			20.08.19г
Н.контр.	Н.Болотцева			20.08.19г

1053- АД

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

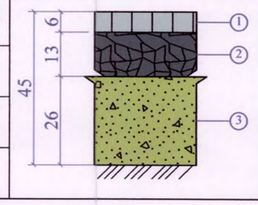
ул. Құрманғалиев, Нұрпейісова, Мырзалиев, Қараөзен, Саукенов.

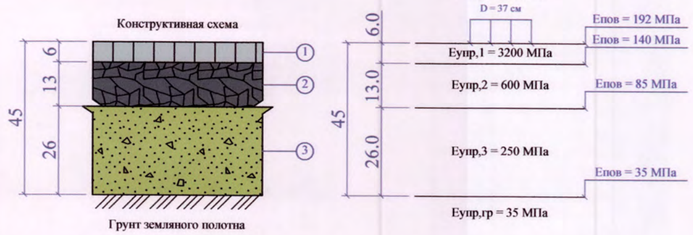
Стадия	Лист	Листов
РП	1	30

Общие данные и ситуационный план.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

ВАРИАНТ №1

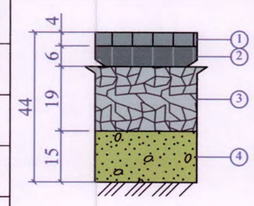
№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Колейность, см
Вариант № 1	1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90		Eупр = 3200	Eсдв = 650	Eизг = 4500 Ктр = 0.900 Красч = 2.775 Запас = 208%	Eпов = 192 Ктр = 0.900 Красч = 1.480 Запас = 64%	Нобщ.=0.8 Ност.д.=0.0
	2. Конструктивный слой № 2 — Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки		Eупр = 600	Eсдв = 600	Eизг = 600	Eпов = 140	Ност.д.=0.0
	3. Конструктивный слой № 3 — Природные песчаные смеси III класса прочности, укреплённые портландцементом М-40 в количестве 8-10% (смесь 3)		Eупр = 250	Eсдв = 250	Eизг = 250	Eпов = 85	Ност.д.=0.3
	Грунт земляного полотна — Глина		Eупр = 35	Eсдв = 35 Ктр = 0.900 Красч = 1.090 Запас = 21%		Eпов = 35	Ност.д.=0.5

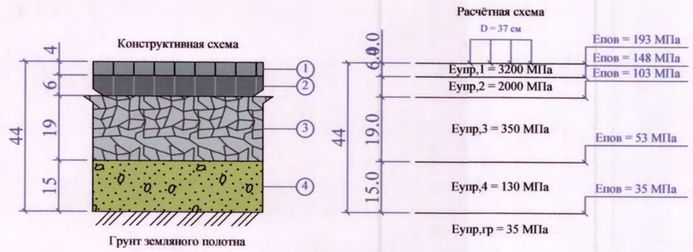


1. Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90
2. Щебень чёрный для оснований, уложенный по способу заклинки
3. Природные песчаные смеси III класса прочности, укреплённые портландцементом М-40 в количестве 8-10% (смесь 3)

"УТВЕРЖДАЮ"
(ЗАКАЗЧИК)
Руководитель отдела ЖКХ,ПТ и АД
Казталовского района ЗКО
Н.Ислямов
м.п

ВАРИАНТ №2

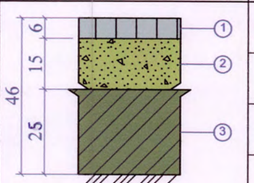
№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Колейность, см
Вариант № 2	1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90		Eупр = 3200	Eсдв = 650	Eизг = 4500	Eпов = 193 Ктр = 0.900 Красч = 1.480 Запас = 64%	Нобщ.=0.8
	2. Конструктивный слой № 2 — Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 (СП РК 3.03-104-2014)		Eупр = 2000	Eсдв = 552	Eизг = 2800 Ктр = 0.900 Красч = 1.613 Запас = 79%	Eпов = 148	Ност.д.=0.0
	3. Конструктивный слой № 3 — Щебень фракционированный 40..80 (80..120) мм трудноуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем		Eупр = 350	Eсдв = 350	Eизг = 350	Eпов = 103	Ност.д.=0.2
	4. Конструктивный слой № 4 — Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)		Eупр = 130	Eсдв = 130 Ктр = 0.900 Красч = 1.210 Запас = 34%	Eизг = 130	Eпов = 53	Ност.д.=0.1
	Грунт земляного полотна — Глина		Eупр = 35	Eсдв = 35 Ктр = 0.900 Красч = 0.860 Запас = -4%		Eпов = 35	Ност.д.=0.5

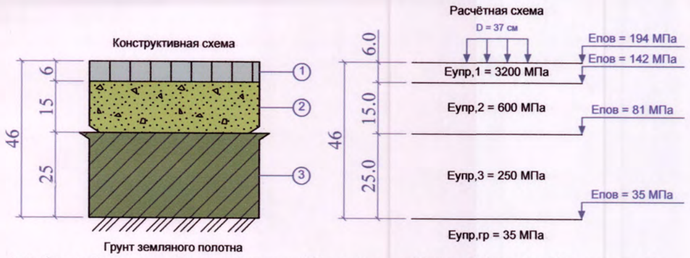


1. Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90
2. Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90 (СП РК 3.03-104-2014)
3. Щебень фракционированный 40..80 (80..120) мм трудноуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем
4. Природная песчано-гравийная смесь (ГОСТ 8267)

"УТВЕРЖДАЮ"
(ЗАКАЗЧИК)
Руководитель отдела ЖКХ,ПТ и АД
Казталовского района ЗКО
Н.Ислямов
м.п

ВАРИАНТ №3

№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Расчётные характеристики: Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа	Колейность, см
Вариант № 3	1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД /БН-60/90		Eупр = 3200	Eсдв = 650	Eизг = 4500 Ктр = 0.900 Красч = 2.793 Запас = 210%	Eпов = 194 Ктр = 0.900 Красч = 1.490 Запас = 66%	Нобщ.=0.8 Ност.д.=0.0
	2. Конструктивный слой № 2 — Готовые песчано- щебёночные смеси II класса прочности, укреплённые портландцементом М -40 в количестве 4-6% (смесь 2) по СТ РК 973-2015		Eупр = 600	Eсдв = 600	Eизг = 600	Eпов = 142	Ност.д.=0.0
	3. Конструктивный слой № 3 — Смесь (Грунт 50%, ПГС 45%,портландцементПЦ400- Д20 5%) соответсвующая марке М 20		Eупр = 250	Eсдв = 250	Eизг = 250	Eпов = 81	Ност.д.=0.3
	Грунт земляного полотна — Глина		Eупр = 35	Eсдв = 35 Ктр = 0.900 Красч = 1.140 Запас = 27%		Eпов = 35	Ност.д.=0.5



1. Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90
2. Готовые песчано -щебёночные смеси II класса прочности , укреплённые портландцементом М-40 в количестве 4-6% (смесь 2) по СТ РК 973-2015
3. Конструктивный слой № 3 — Смесь (Грунт 50%,ПГС 45%, портландцементПЦ 400-Д20 5%)соответсвующая марке М 20

"УТВЕРЖДАЮ"
(ЗАКАЗЧИК)
Руководитель отдела ЖКХ,ПТ и АД
Казталовского района ЗКО
Н.Ислямов

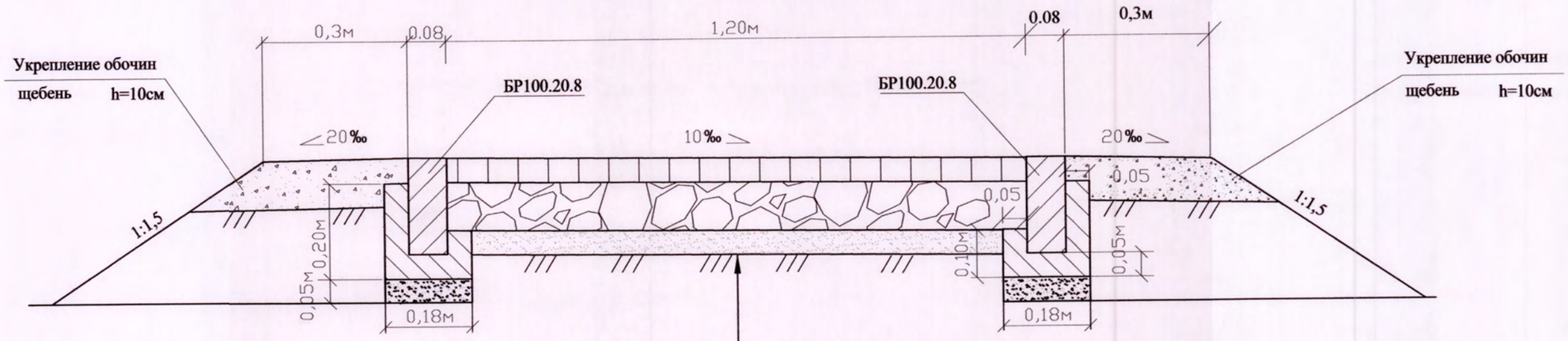
Исходные данные

Название объекта	ЖАЛПАКТАЛ (улицы)		
Район проектирования	ЗКО п.ЖАЛПАКТАЛ		
Выполняемые расчёты	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб		
Техническая категория дороги	IV категория	Схема увлажнения	Схема 1
Тип дорожной одежды	Облегчённый	Коэффициент уплотнения грунта	0.98
Расчётная влажность грунта Wp	0.74	Суммарное число приложений нагрузки	43165
Нагрузка, кН / Давление, МПа / D штампа, см	100 / 0.60 / 37	Расчётное количество дней в году Трдг	140
Заданная надёжность Кн	0.85	Расчётный срок службы Тсл, лет	14
Дорожно-климатическая зона	IV		

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1053- АД.		
						Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с. Жалрактал Казталовского района ЗКО		
Директор		А.Горшенин			15.08.19		Стадия	Лист	Листов
ГИП		А.Болотцев			15.08.19		РП	2	
Исполнил		А.Болотцев			15.08.19				
Н.контр.		Н.Болотцева			15.08.19	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ .	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г	

Формат А2

ТИП 1



Асфальтобетон м/з h=5см
Щебень 10÷20 h=10см
ПГС h=5см

						1053- АД
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"
Изм.	Кол.у		№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			20.08.19г.	ул. Курмангалиев ул.Қараөзен ул.Нұрпейісова ул.Саукенов ул.Мырзалиев
Исполнил		М.Лисицына			20.08.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			20.08.19г.	
						Конструкция тротуаров.

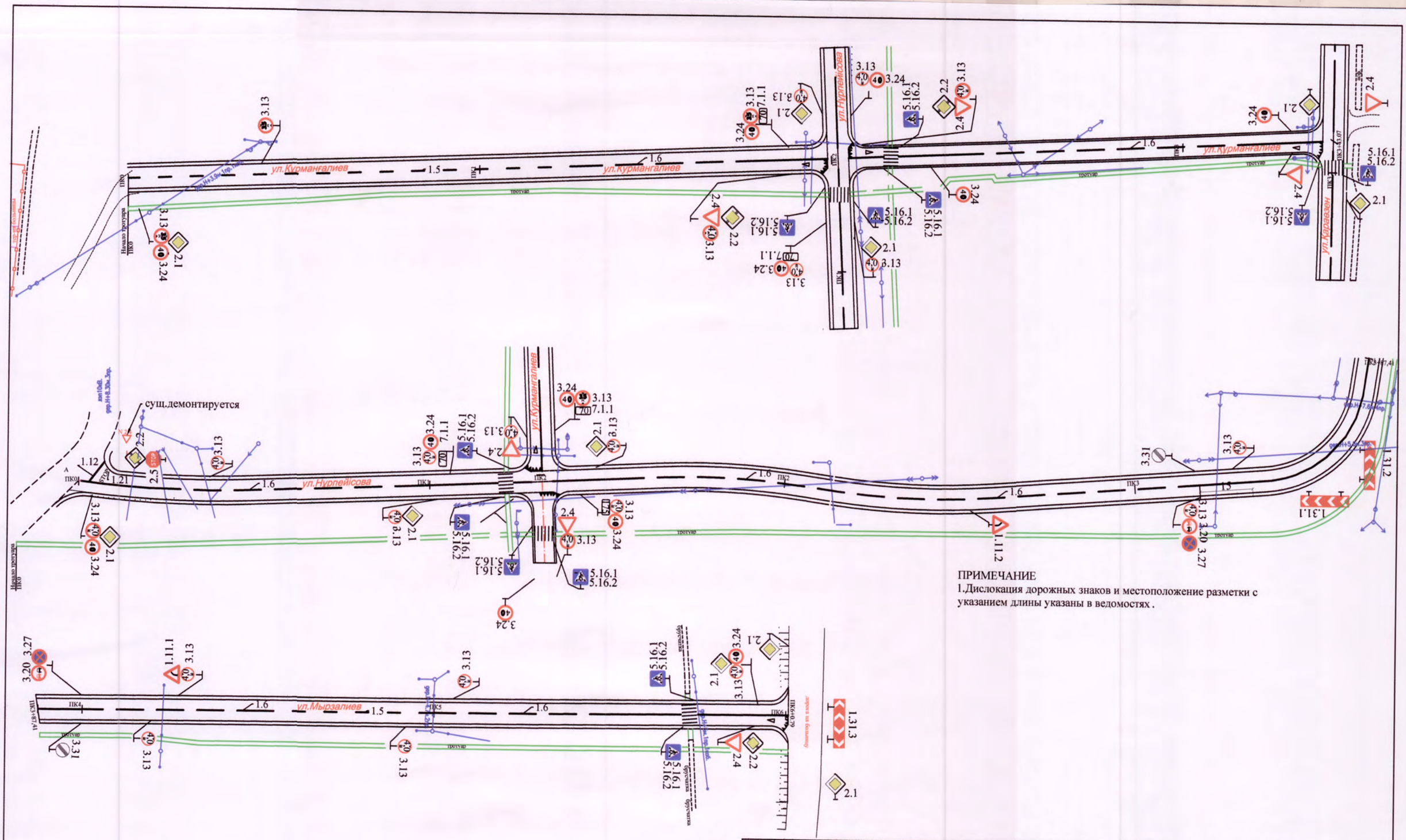
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Инв.N.подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



ПРИМЕЧАНИЕ

1.Дислокация дорожных знаков и местоположение разметки с указанием длины указаны в ведомостях .

						1053- ОД.
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			20.08.19г.	ул. Курмангалиев ул.Нурпейісова ул.Мырзалиев
Исполнил		Н.Болотцева			20.08.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			20.08.19г.	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

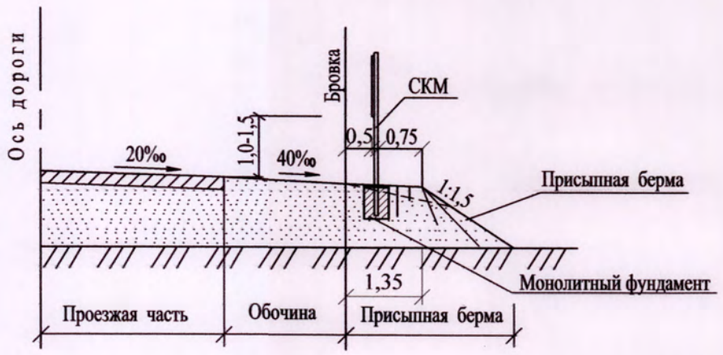
Обустройство	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

ПРИМЕЧАНИЕ
1.Дислокация дорожных знаков и местоположение разметки с указанием длины указаны в ведомостях.

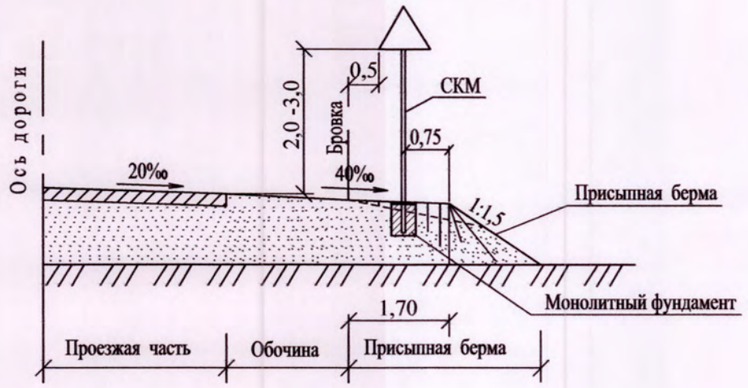
						1053- ОД.		
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		А.Болотцев		[signature]	20.08.19г.	ул.Қараөзен ул.Саукенов	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Н.Болотцева		[signature]	20.08.19г.		РП	5	
Н.контр.		Н.Болотцева		[signature]	20.08.19г.				
						Обустройство	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ.

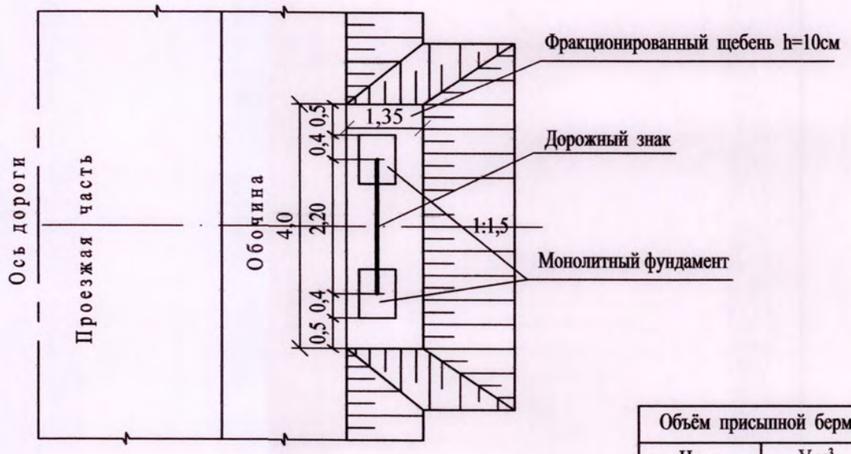
ЗНАКИ 1.31.1 - 1.31.3



ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

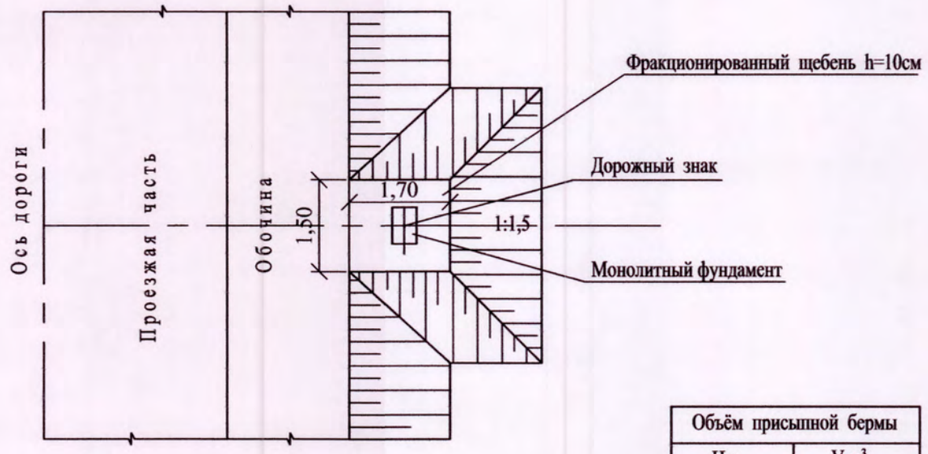


ПЛАН



Объём присыпной бермы	
Нм	V м³
1,0	3,70

ПЛАН



Объём присыпной бермы	
Нм	V м³
1,0	2,75

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Схема размещения дорожных знаков выполнена согласно приказа о выносе дорожных знаков на присыпные бермы №111 от 22.05.90года.
2. Грунт вокруг стойки уплотнить на глубину заделки стойки Купл. > 0,98.
3. Все размеры даны в метрах.
4. Аналогично устанавливаются километровые знаки 5.28 на стойках СКМ.
5. Опоры дорожных знаков приняты согласно типового проекта 3.503.9-59.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			20.09.19г.
Исполнил		М.Лисицына			20.09.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			20.09.19г.

1053- АД

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Құрманғалиев, Нұрпейісова, Мырзалиев, Қараөзен, Саукенов.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема установки дорожных знаков.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

П Л А Н М 1:500

						1053- АД	
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.Болотцев			20.08.19г	ул. Курмангалиев	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Исполнил		Н.Болотцева			20.08.19г		
Геодезист		А.Савичев			20.08.19г		
Н.контр.		Н.Болотцева			20.08.19г	План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

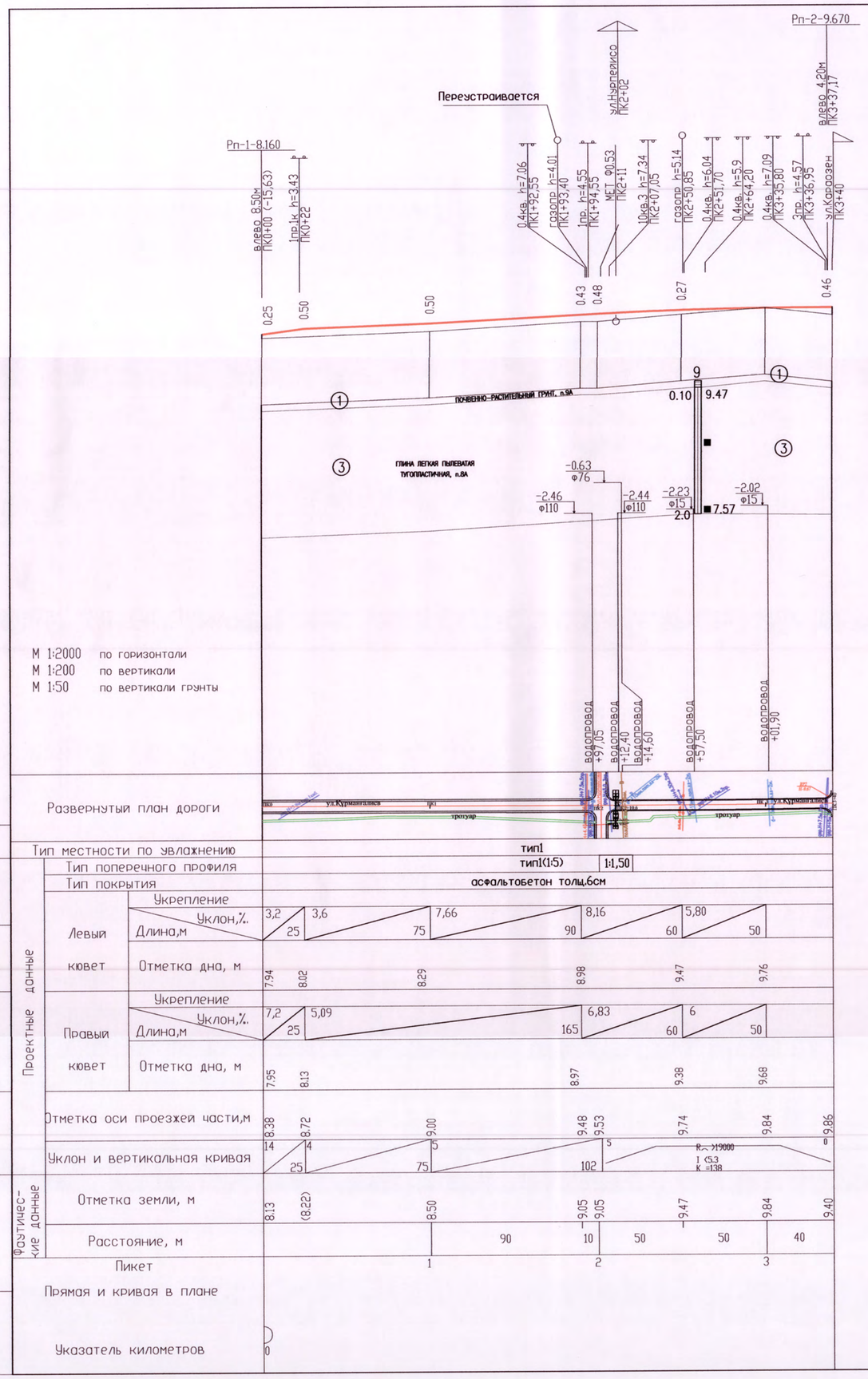


Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Кумангалиев

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)	срезка или наращ. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	8.13	3	8.380	8.38	0.25	13.60	1000.0		820
0+25.00	(8.22)	5	8.720	8.72	0.50	3.73	1000.0		-520
1+ 0.00	8.50	5	9.000	9.00	0.50	5.29	1000.0		-590
1+90.00	9.05			9.48	0.43	5.29	1000.0		630
2+ 0.00	9.05			9.53	0.48	5.29	1000.0		620
2+ 2.00	(9.07)	4	9.540	9.54	0.47	5.29	245.3		620
2+50.00	9.47			9.79	0.32	4.78	-39.3		-740
3+ 0.00	9.84			9.98	0.14	2.74	-17.8		-790
3+40.00	9.40	2 *	10.040	10.04	0.64	-0.00	-12.4		-830

*** Примечание:
Коды опорных точек обозначают, что проектная линия пройдет через
1 - фиксированную отметку,
2 - фиксированную отметку с заданным уклоном,
3 - начало прямой,
4 - конец прямой,
5 - перелом прямой.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

① ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТВЕРДЫЙ, п.9А

③ ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ, п.8А

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

9
0.10 9.47
2.0 7.57

СНЕСЕННАЯ СКВАЖИНА. ЦИФРЫ: ВВЕРХУ-НОМЕР; СЛЕВА-ГЛУБИНА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М; СПРАВА-ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М.

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ
ПОЛУТВЕРДАЯ
ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ
ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		А.П.Горшенин			27.09.19г.
ГИП		А.А.Болотцев			27.09.19г.
Исполнил		Н.В.Болотцева			27.09.19г.
Геодезист		А.Савичев			27.09.19г.
Нор.контр		Н.В.Болотцева			27.09.19г.

1053- АД

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Құрмангалиев

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

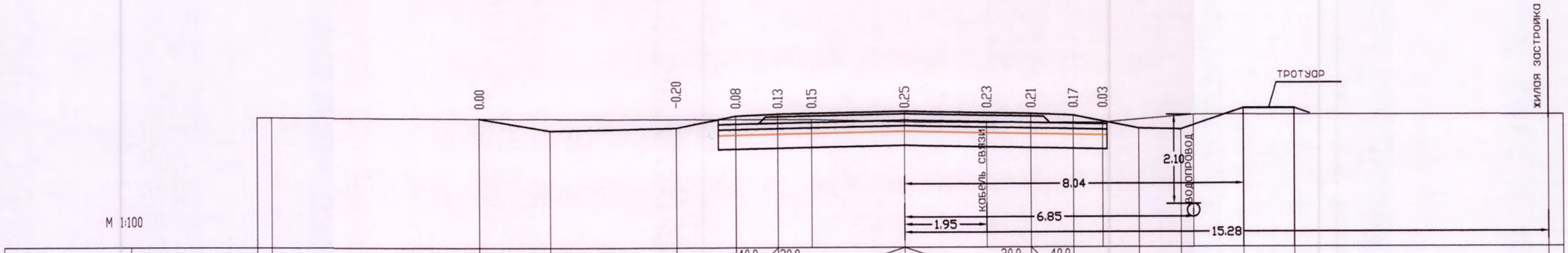
Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК3+40,00

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Заказ N 1053 ул. Құрманғалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 0+00,00		Лист 9 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

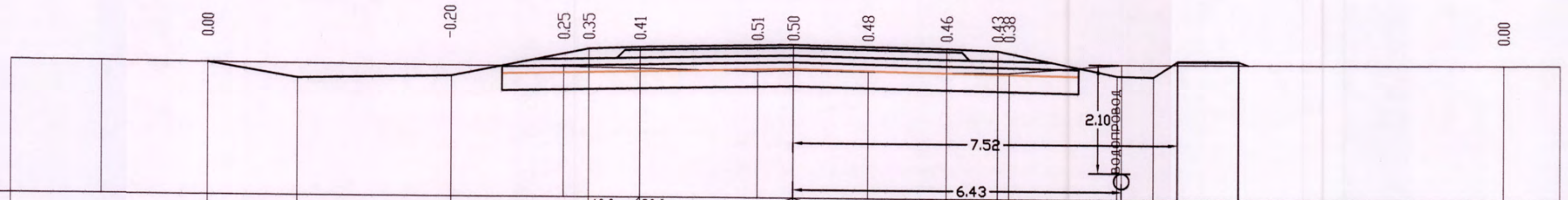
Проектные данные	Уклон расстояние м		1.69	3.00	1.41	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0 / 1.00	40.0	1.56	1.00	1.20	5.66
	Отметка м	8.24	8.22	7.94	8.00	8.28	8.32	8.38		8.32	8.28	7.97	7.95	8.44	8.28
Фактические данные	Отметка м	(8.24)				8.19		8.13	8.11	8.11		8.29			(8.28)
	расстояние м	13.17				2.20		1.94	2.75	2.15		8.78			

ПК 0+00.00

Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1053- АД
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"
ГИП		А.А.Болотцев			20.08.19г.	ул. Құрманғалиев
Исполнил		Н.В.Болотцева			20.08.19г.	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Геодезист		А.Савичев			20.08.19г.	
Нор.контр		Н.В.Болотцева			20.08.19г.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+00,00 - ПК3+25,00
						ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Заказ N 1053 ул. Құрманғалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 0+25,00 ПК 1+00,00		Лист 10 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

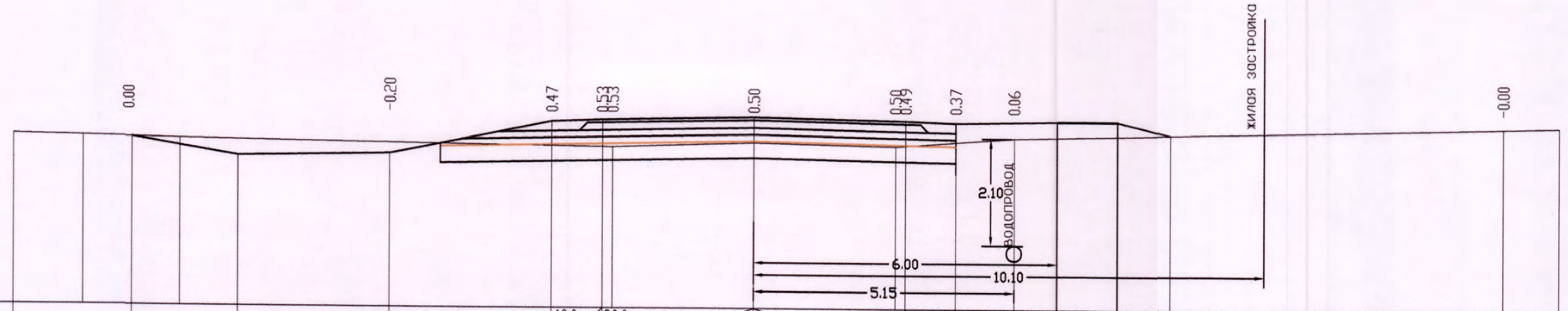
М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м	1.75	3.00	2.69	40.0 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 1.00	2.34	0.7	0.48	1.20	4.28	
	Отметка м	8.33	8.33	8.02	8.08	8.62	8.66	8.72	8.66	8.62	8.15	8.13	8.44	8.39		
Фактические данные	Отметка м	(8.34)	8.28	8.20	8.22	8.21	8.19	8.37	8.39							
	расстояние м	10.79	3.79	0.70	1.47	2.76	2.20	8.57								

ПК 0+25.00

М 1:100

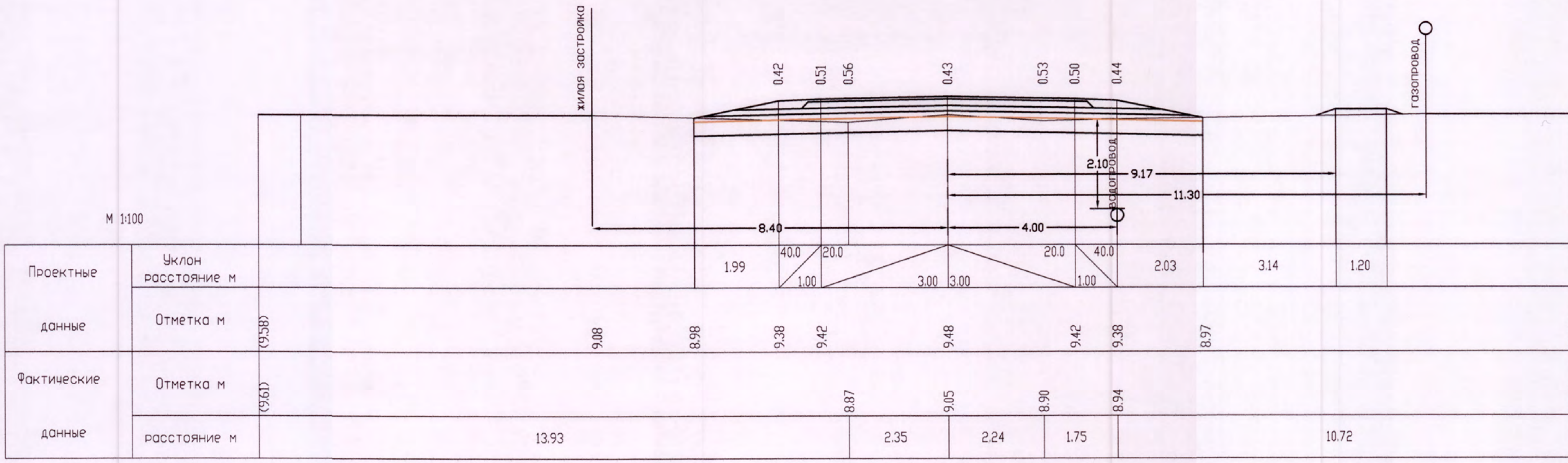


Проектные данные	Уклон расстояние м	2.09	3.00	3.21	40.0 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 1.00	2.17	1.20	7.63	
	Отметка м	8.56	8.22	8.26	8.90	8.94	9.00	8.94	8.90	8.47	8.45	8.83		
Фактические данные	Отметка м	(8.59)	8.53	8.41	8.50	8.44	8.61	8.85						
	расстояние м	3.29	8.55	2.80	2.79	2.35	10.78							

ПК 1+00.00

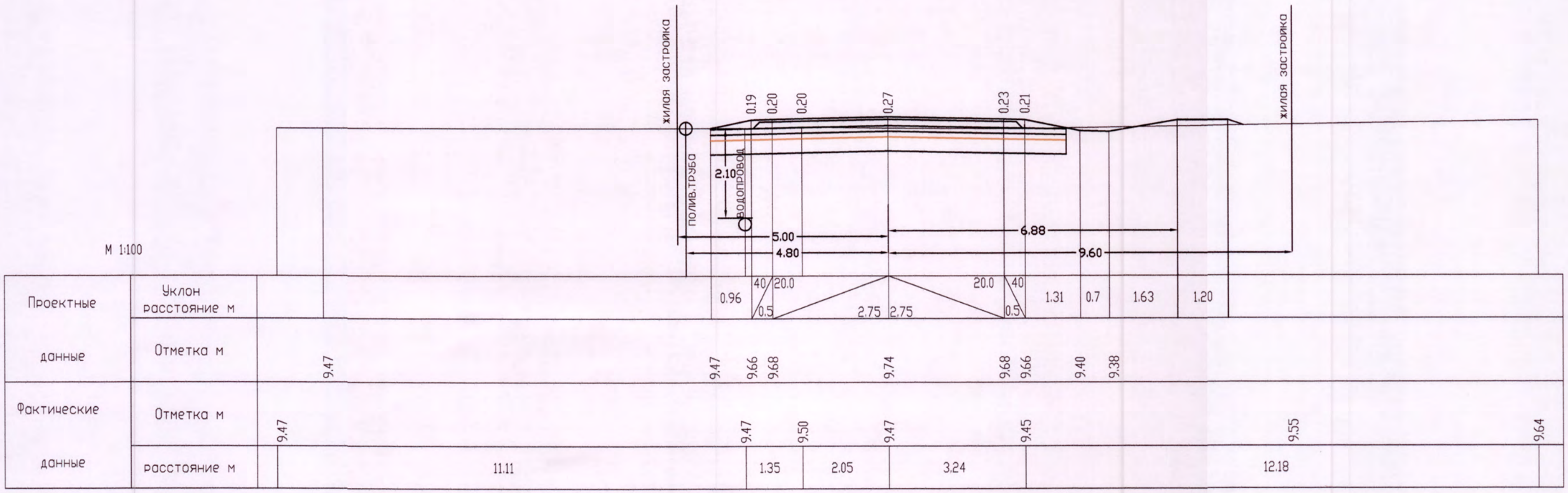
Заказ N 1053 ул. Құрманғалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 1+90,00 ПК 2+50,00		Лист 11 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

М 1:100



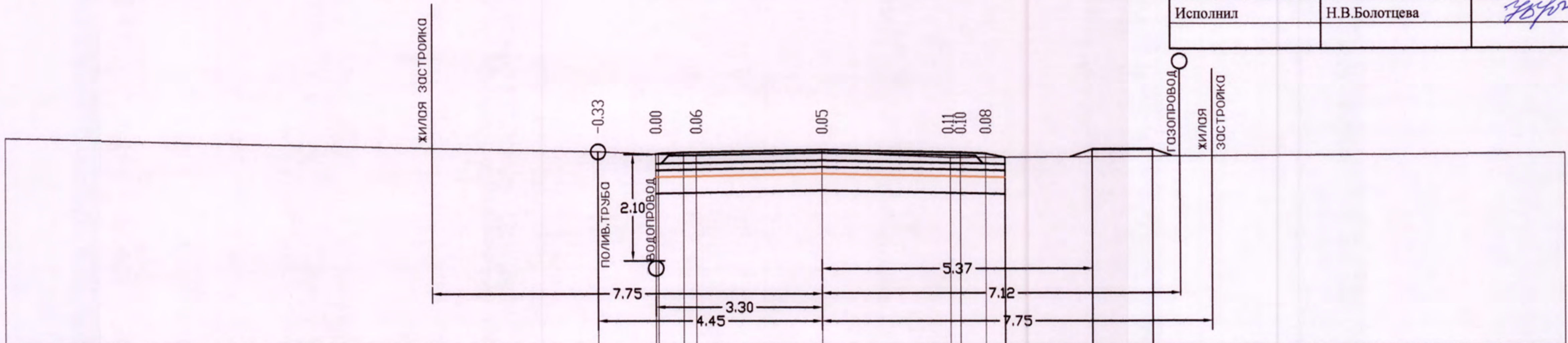
ПК 1+90.00

М 1:100



ПК 2+50.00

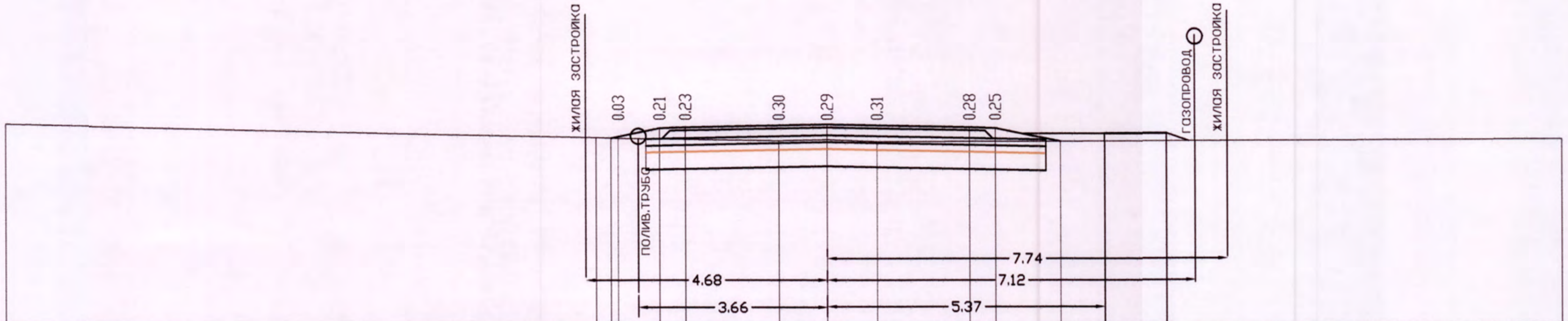
Заказ N 1053 ул. Құрманғалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 3+00,00 ПК 3+25,00		Лист 12 Листов	
ГИП	А.А.Болотцев		
Исполнил	Н.В.Болотцева		



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	40 20.0 0.5 2.75 2.75 20.0 40 0.5 0.39 1.73 1.20
	Отметка м	(10.10) 9.76 9.78 9.84 9.78 9.76 9.68 9.91 (9.80)
Фактические данные	Отметка м	(10.10) 9.85 9.80 9.78 9.84 9.73 (9.80)
	расстояние м	11.78 1.15 0.80 2.50 2.54 12.22

ПК 3+00.00

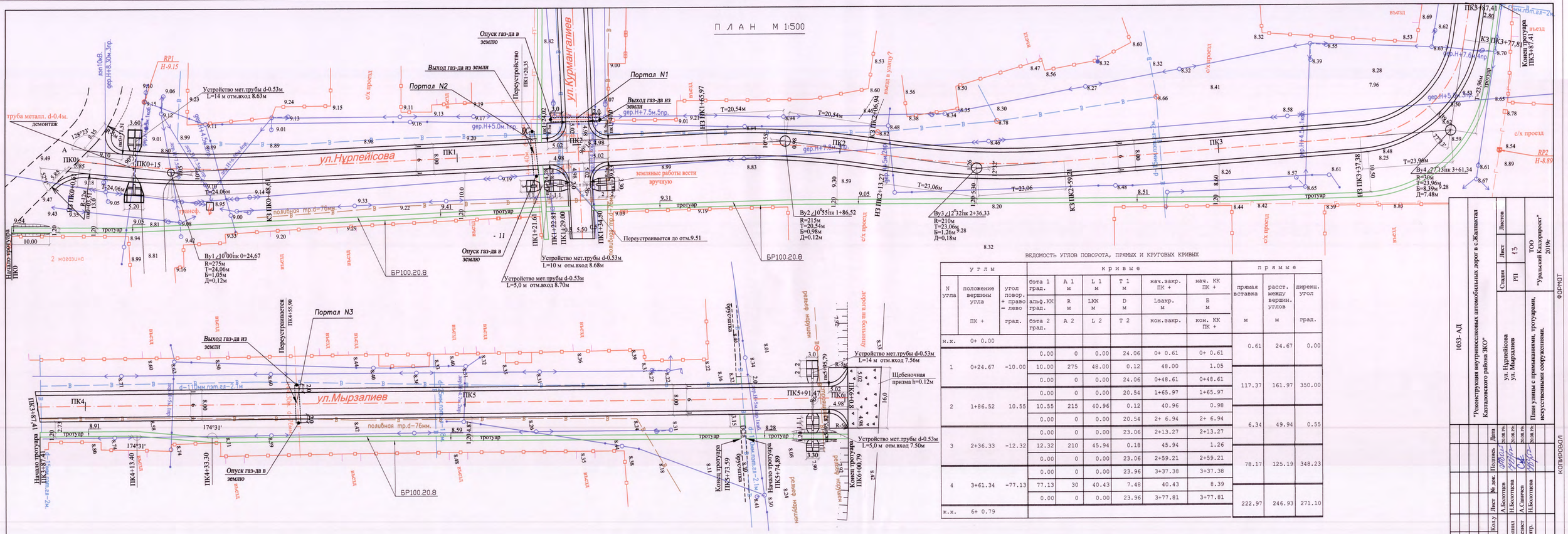


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.94 40 20.0 0.5 2.75 2.75 20.0 40 0.5 1.26 0.86 1.26
	Отметка м	9.59 9.78 9.80 9.86 9.80 9.78 9.53 9.67
Фактические данные	Отметка м	9.85 9.61 9.59 9.54 9.57 9.52 9.55
	расстояние м	11.45 3.11 0.94 0.96 13.27

ПК 3+25.00

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ



угол N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право - лево град.	кривые бэта 1 град. / альф.КК град. / бэта 2 град.	А 1 м / R м / А 2	L 1 м / LКК м / L 2	Т 1 м / D м / Т 2	нач.закр. ПК + / Lзакр. м / кон.закр.	нач. КК ПК + / Б м / кон. КК ПК +	прямые прямая вставка м	рассст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.к.	0+ 0.00										
			0.00	0	0.00	24.06	0+ 0.61	0+ 0.61	0.61	24.67	0.00
1	0+24.67	-10.00	10.00	275	48.00	0.12	48.00	1.05			
			0.00	0	0.00	24.06	0+48.61	0+48.61	117.37	161.97	350.00
			0.00	0	0.00	20.54	1+65.97	1+65.97			
2	1+86.52	10.55	10.55	215	40.96	0.12	40.96	0.98			
			0.00	0	0.00	20.54	2+ 6.94	2+ 6.94	6.34	49.94	0.55
			0.00	0	0.00	23.06	2+13.27	2+13.27			
3	2+36.33	-12.32	12.32	210	45.94	0.18	45.94	1.26			
			0.00	0	0.00	23.06	2+59.21	2+59.21	78.17	125.19	348.23
			0.00	0	0.00	23.96	3+37.38	3+37.38			
4	3+61.34	-77.13	77.13	30	40.43	7.48	40.43	8.39			
			0.00	0	0.00	23.96	3+77.81	3+77.81	222.97	246.93	271.10
к.к.	6+ 0.79										

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

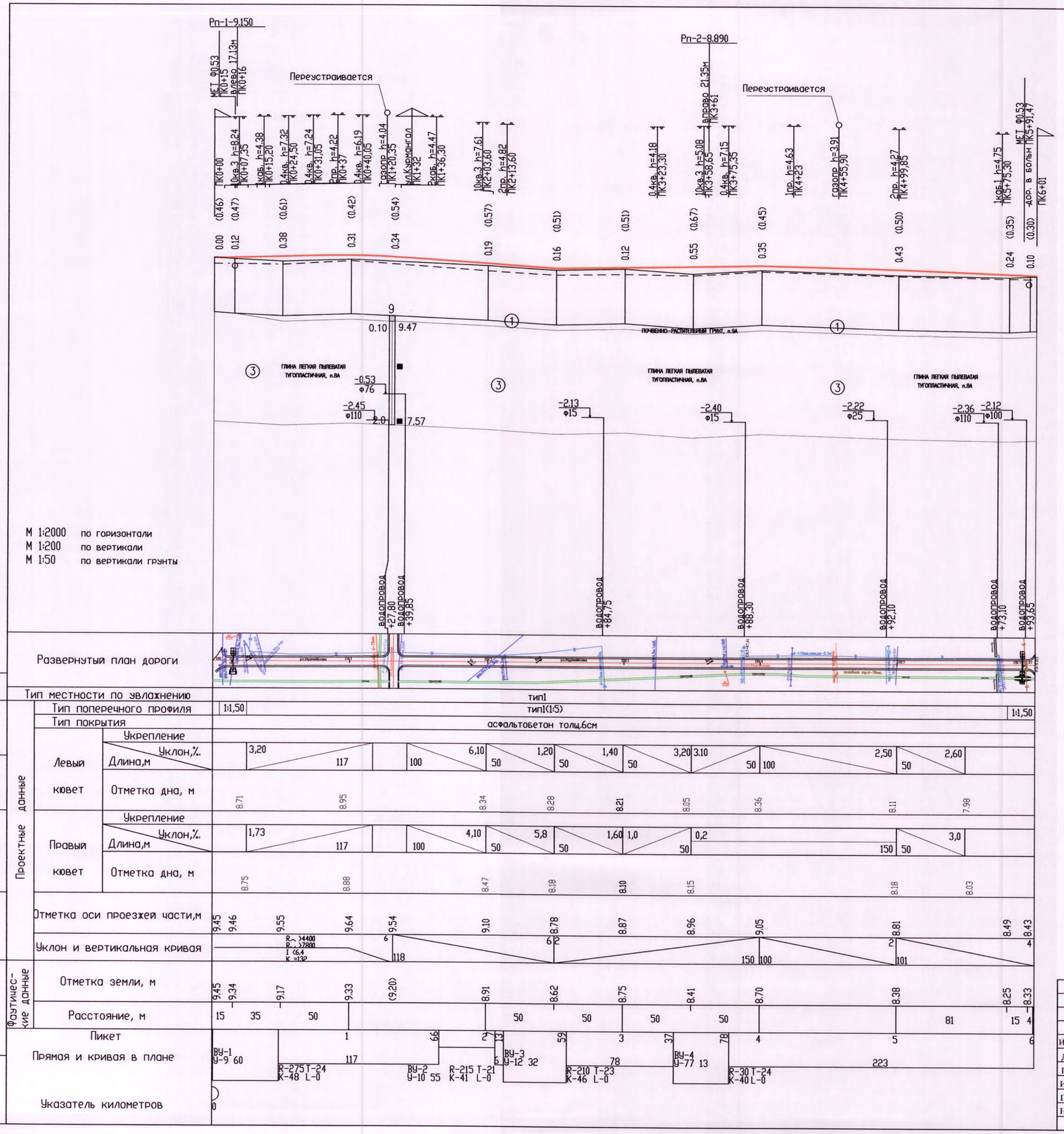


Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Нурпеисова

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)	срезка или наращ. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	9.45	2 *	9.450	9.45	0.00	0.00	7.8		1000
0+15.00	9.34			9.46	0.12	1.63	11.3		-510
0+50.00	9.17			9.55	0.38	3.07	-172.6		-540
1+ 0.00	9.33			9.64	0.31	-0.58	-7.1		-590
1+32.00	(9.20)	3	9.540	9.54	0.34	-6.44	1000.0		-630
2+ 0.00	8.91			9.10	0.19	-6.44	1000.0		-690
2+50.00	8.62	5	8.780	8.78	0.16	1.80	1000.0		-740
3+ 0.00	8.75			8.87	0.12	1.80	1000.0		790
3+50.00	8.41			8.96	0.55	1.80	1000.0		740
4+ 0.00	8.70	5	9.050	9.05	0.35	-2.40	1000.0		690
5+ 0.00	8.38	5	8.810	8.81	0.43	-3.97	1000.0		590
5+81.00	8.25			8.49	0.24	-3.97	1000.0		1000
5+96.00	8.33			8.43	0.10	-3.97	1000.0		1000
6+ 0.00	(8.33)			8.41	0.08	-3.97	1000.0		1000
6+ 0.79	8.33	4	8.410	8.41	0.08	-3.97	1000.0		1000

*** Примечание:
Коды опорных точек обозначают, что проектная линия пройдет через
1 - фиксированную отметку,
2 - фиксированную отметку с заданным уклоном,
3 - начало прямой,
4 - конец прямой,
5 - перелом прямой.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

① ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТВЕРДЫЙ, п.9А

③ ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ТУГОПЛАСТИЧНАЯ, п.8А

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

9
0.10 9.47
2.0 7.57

СНЕСЕННАЯ СКВАЖИНА. ЦИФРЫ: ВВЕРХУ-НОМЕР;
СЛЕВА-ГЛУБИНА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М;
СПРАВА-ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М.

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

- ТВЕРДАЯ
- ПОЛУТВЕРДАЯ
- ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
- МЯГКОПЛАСТИЧНАЯАЯ
- ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ

Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор		А.П.Горшенин			27.09.19г.
ГИП		А.А.Болотцев			27.09.19г.
Исполнил		Н.В.Болотцева			27.09.19г.
Геодезист		А.Савичев			27.09.19г.
Нор.контр		Н.В.Болотцева			27.09.19г.

1053- АД

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Нұрпейісова
ул. Мырзалиев

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

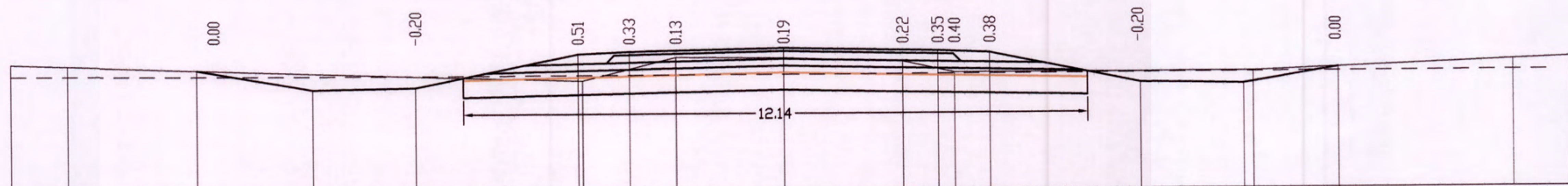
Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК6+08,00

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

Заказ N 1053 ул. Нұрпейсова, ул. Мырзалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 0+25,00	Лист 15 Листов	
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

		Values
Проектные данные	Уклон расстояние м	2.25; 2.00; 3.16; 40.0 / 1.00; 20.0; 3.00; 3.00; 20.0; 1.00; 40.0; 2.93; 2.00; 1.84
	Отметка м	9.16; 9.00; 8.71; 8.75; 9.38; 9.42; 9.48; 9.42; 9.38; 8.79; 8.75; 9.20
Фактические данные	Отметка м	9.19; 8.87; 9.31; 9.29; 9.22; 9.01; 9.00; 9.24
	расстояние м	11.11; 1.82; 2.09; 2.31; 1.01; 5.79; 6.14

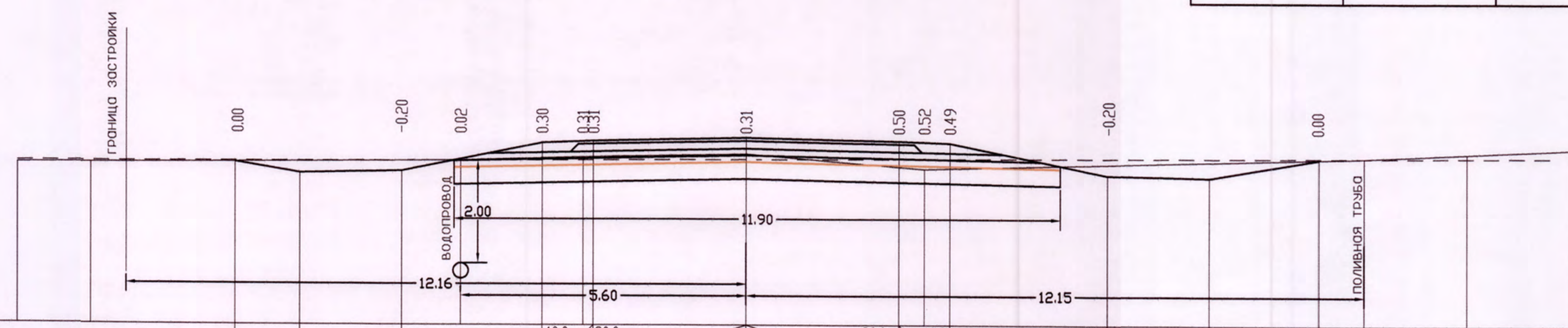
ПК 0+25.00

						1053- АД	
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"	
Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.А.Болотцев			20.08.19г.	ул. Нұрпейсова ул. Мырзалиев	Стадия: РП; Лист: 15; Листов
Исполнил		Н.В.Болотцева			20.08.19г.		
Геодезист		А.Савичев			20.08.19г.		
Нор.контр		Н.В.Болотцева			20.08.19г.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+25,00-ПК5+50,00	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Заказ N 1053 ул. Нұрпейісова, ул. Мырзалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 1+00,00 ПК 2+00,00	Лист 16 Листов

ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

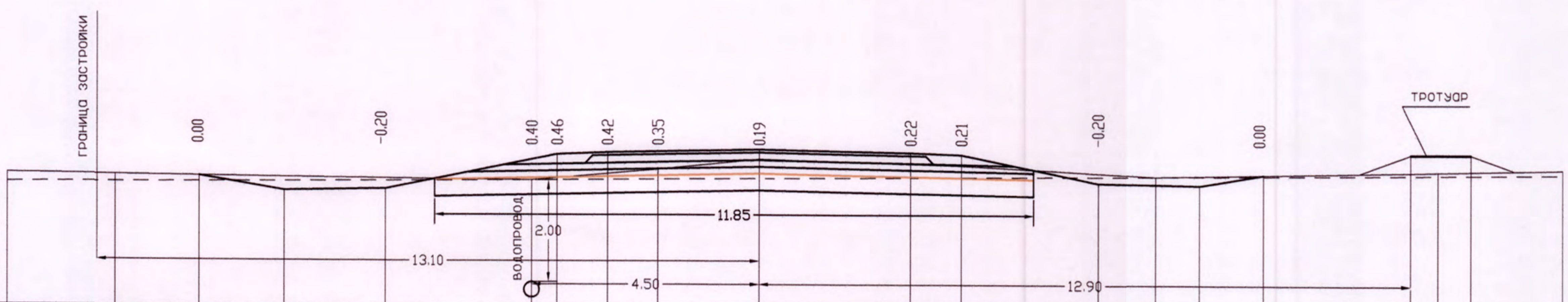
М 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м	1.26 · 2.00 · 2.76 · 40.0 / 1.00 · 20.0 / 3.00 · 3.00 / 20.0 · 1.00 / 40.0 · 3.10 · 2.00 · 2.16
	Отметка м	9.14 · 8.95 · 8.99 · 9.54 · 9.58 · 9.64 · 9.58 · 9.54 · 8.92 · 8.88 · 9.36
Фактические данные	Отметка м	9.13 · 9.20 · 9.27 · 9.33 · 9.04 · 9.27 · (9.45)
	расстояние м	8.70 · 2.40 · 3.20 · 3.49 · 8.65 · 4.10

ПК 1+00.00

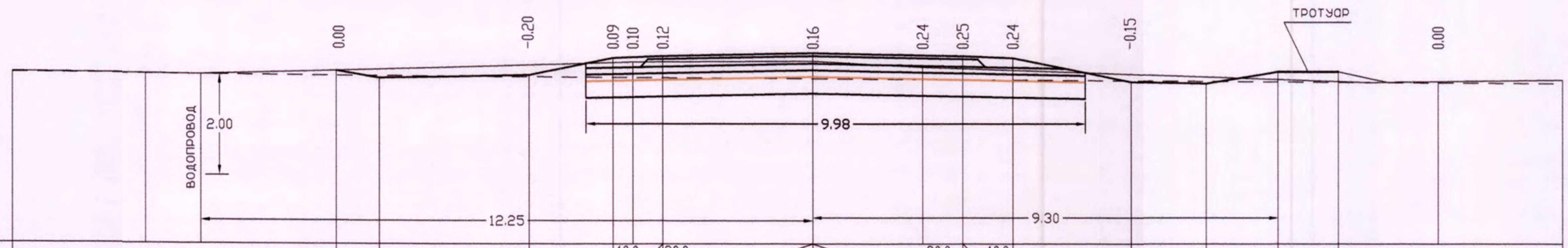
М 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м	1.69 · 2.00 · 3.40 · 40.0 / 1.00 · 20.0 / 3.00 · 3.00 / 20.0 · 1.00 / 40.0 · 2.72 · 2.00 · 1.27 · 1.20
	Отметка м	8.58 · 8.28 · 8.32 · 9.00 · 9.04 · 9.10 · 9.04 · 9.00 · 8.51 · 8.47 · 8.63 · 9.05
Фактические данные	Отметка м	8.60 · 8.50 · 8.71 · 8.91 · 8.79 · 8.59 · (8.74)
	расстояние м	10.38 · 2.50 · 2.00 · 3.99 · 3.85 · 8.06

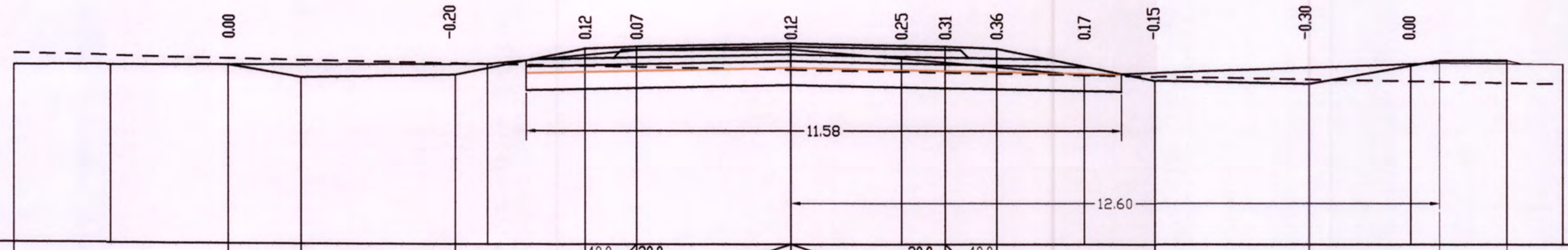
ПК 2+00.00

Заказ N 1053 ул. Нұрпейісова, ул. Мырзалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК2+50,00 ПК 3+00,00		Лист 17 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	(подпись)
Исполнил	Н.В.Болотцева	(подпись)



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.67; 3.00; 1.68; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 2.36; 1.50; 1.44; 1.20
	Отметка м	8.36; 8.46; 8.28; 8.34; 8.68; 8.72; 8.78; 8.72; 8.68; 8.21; 8.18; 8.22
Фактические данные	Отметка м	(8.38); 8.35; 8.60; 8.62; 8.50; 8.20; (8.24)
	расстояние м	3.77; 8.65; 3.60; 2.19; 8.90; 3.88

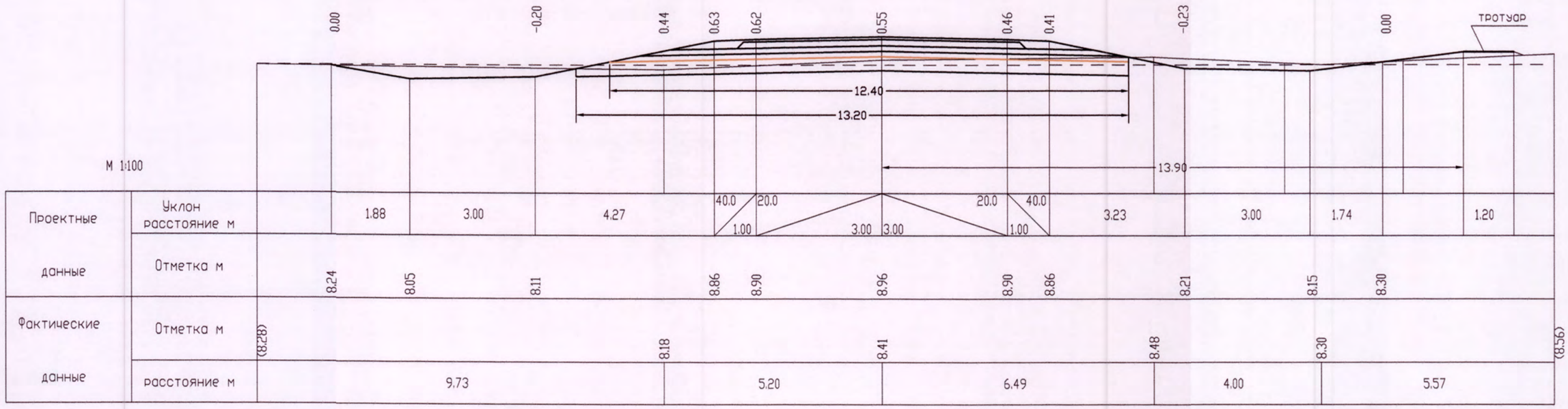
ПК 2+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	1.42; 3.00; 2.52; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 3.07; 3.00; 1.20
	Отметка м	8.43; 8.40; 8.21; 8.27; 8.77; 8.81; 8.87; 8.81; 8.77; 8.16; 8.10
Фактические данные	Отметка м	(8.42); 8.47; 8.74; 8.75; 8.58; 8.26; 8.51
	расстояние м	9.21; 2.90; 3.00; 2.14; 3.55; 9.30

ПК 3+00.00

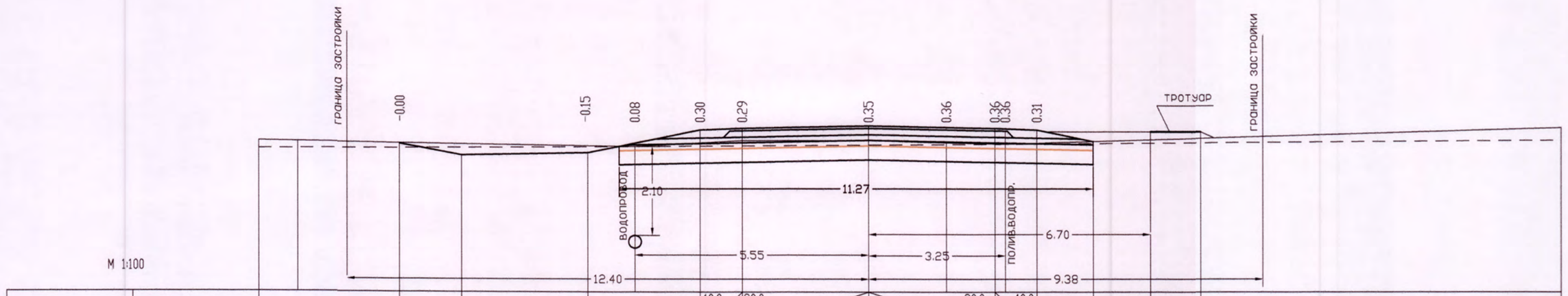
Заказ N 1053 ул. Нұрпейісова, ул. Мырзалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 3+50,00 ПК 4+00,00		Лист 18 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.88	3.00	4.27	40.0 1.00	20.0 3.00	3.00	20.0 3.00	40.0 1.00	3.23	3.00	1.74		1.20
	Отметка м		8.24	8.05	8.11	8.86	8.90	8.96	8.90	8.86	8.21	8.15	8.30		
Фактические данные	Отметка м	(8.28)				8.18		8.41			8.48		8.30		(8.56)
	расстояние м		9.73			5.20		6.49			4.00		5.57		

ПК 3+50.00



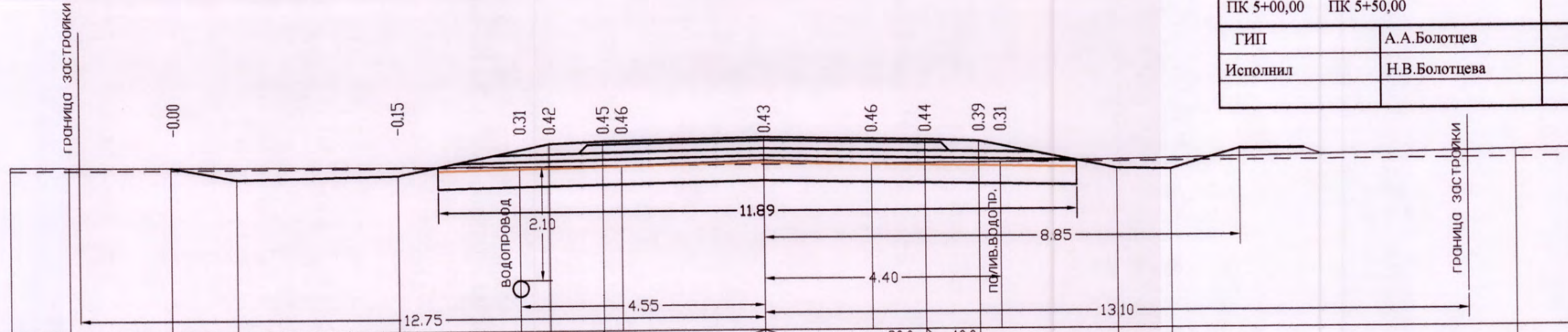
М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.48	3.00	2.67	40.0 1.00	20.0 3.00	3.00	20.0 3.00	40.0 1.00	2.09	1.20			
	Отметка м		8.67	8.60	8.36	8.42	8.95	8.99	9.05	8.99	8.95	8.53			
Фактические данные	Отметка м	(8.68)			8.56		8.70		8.70	8.65	8.62				(9.01)
	расстояние м		8.95		2.55		3.00		1.84	1.40		13.25			

ПК 4+00.00

Заказ N 1053 ул. Нұрпейісова, ул. Мырзалиев Поперечный профиль земляного полотна ПК 5+00,00 ПК 5+50,00	Лист 19 Листов
ГИП	А.А.Болотцев
Исполнил	Н.В.Болотцева

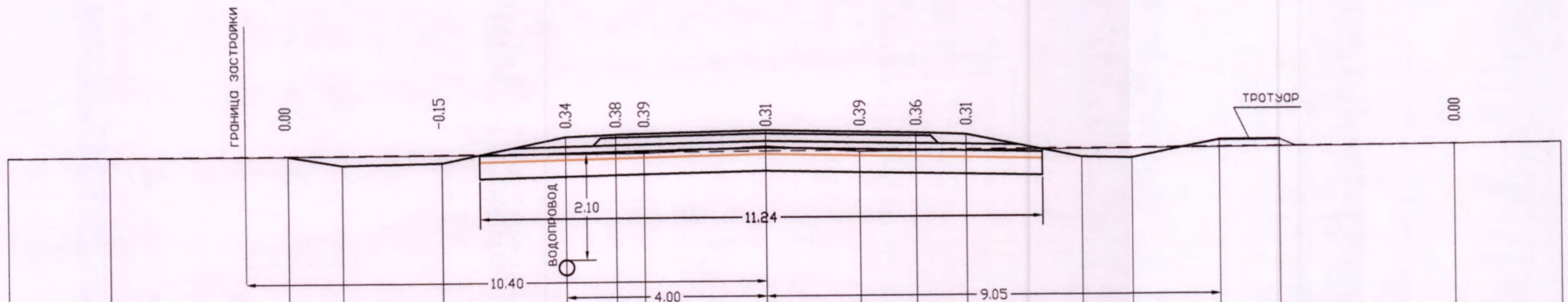
М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м	1.23 · 3.00 · 2.82 · 40.0 / 1.00 · 20.0 · 3.00 · 3.00 · 20.0 · 1.00 / 40.0 · 2.57 · 1.00 · 4.38
	Отметка м	8.32 · 8.11 · 8.15 · 8.71 · 8.75 · 8.81 · 8.75 · 8.71 · 8.20 · 8.18 · 8.50
Фактические данные	Отметка м	8.32 · 8.29 · 8.30 · 8.38 · 8.31 · 8.32 · 8.52
	расстояние м	9.49 · 1.90 · 2.65 · 1.99 · 2.40 · 10.70

ПК 5+00.00

М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м	1.08 · 2.00 · 2.47 · 40.0 / 1.00 · 20.0 · 3.00 · 3.00 · 20.0 · 1.00 / 40.0 · 2.31 · 1.00 · 1.20
	Отметка м	8.15 · 8.16 · 7.98 · 8.02 · 8.51 · 8.55 · 8.61 · 8.55 · 8.51 · 8.05 · 8.03 · 8.25
Фактические данные	Отметка м	(8.14) · 8.18 · 8.30 · 8.19 · (8.27)
	расстояние м	12.70 · 2.43 · 1.88 · 13.99

ПК 5+50.00

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право − лево град.	бэта 1 град. / альф.КК град. / бэта 2 град.	A 1 м / R м / A 2	L 1 м / LKK м / L 2	T 1 м / D м / T 2	нач.закр. ПК + / Lзакр. м / кон.закр.	нач. КК ПК + / Б м / кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.х.	0+ 0.00										
									15.15	44.61	0.00
			0.00	0	0.00	29.46	0+15.15	0+15.15			
1	0+44.61	3.45	3.45	900	58.90	0.02	58.90	0.48			
			0.00	0	0.00	29.46	0+74.05	0+74.05			
									48.02	111.41	3.45
			0.00	0	0.00	33.93	1+22.07	1+22.07			
2	1+56.00	-16.47	16.47	230	67.37	0.49	67.37	2.49			
			0.00	0	0.00	33.93	1+89.44	1+89.44			
									39.50	102.87	346.58
			0.00	0	0.00	29.44	2+28.94	2+28.94			
3	2+58.38	-4.49	4.49	700	58.85	0.03	58.85	0.62			
			0.00	0	0.00	29.44	2+87.79	2+87.79			
									123.30	220.38	342.09
			0.00	0	0.00	67.64	4+11.09	4+11.09			
4	4+78.73	-3.09	3.09	2460	135.25	0.03	135.25	0.93			
			0.00	0	0.00	67.64	5+46.33	5+46.33			
									100.78	227.25	339.00
			0.00	0	0.00	58.83	6+47.12	6+47.12			
5	7+ 5.94	93.51	93.51	55	90.09	27.56	90.09	25.53			
			0.00	0	0.00	58.83	7+37.21	7+37.21			
									33.42	129.54	72.51
			0.00	0	0.00	37.29	7+70.63	7+70.63			
6	8+ 7.92	-85.59	85.59	40	60.03	14.55	60.03	14.69			
			0.00	0	0.00	37.29	8+30.66	8+30.66			
									263.24	300.53	346.52
к.х.	10+93.90										

1053- АД.

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			20.08.19г
Исполнил		Н.Болотцева			20.08.19г
Геодезист		А.Савичев			20.08.19г
Н.контр.		Н.Болотцева			20.08.19г

ул. Караезен

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Копировал Формат

П Л А Н   М 1:500

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право − лево град.	бэта 1 град. / альф.КК град. / бэта 2 град.	А 1 м / R м / А 2	L 1 м / LКК м / L 2	Т 1 м / D м / Т 2	нач.закр. ПК + / Lзакр. м / кон.закр.	нач. КК ПК + / Б м / кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.х.	0+ 0.00								122.07	156.00	0.00
1	1+56.00	-16.47	0.00	0	0.00	33.93	1+22.07	1+22.07			
			16.47	230	67.37	0.49	67.37	2.49			
			0.00	0	0.00	33.93	1+89.44	1+89.44	39.50	102.87	343.13
2	2+58.38	-4.49	0.00	0	0.00	29.44	2+28.94	2+28.94			
			4.49	700	58.85	0.03	58.85	0.62			
			0.00	0	0.00	29.44	2+87.79	2+87.79	123.30	220.38	338.24
3	4+78.73	-3.09	0.00	0	0.00	67.64	4+11.09	4+11.09			
			3.09	2460	135.25	0.03	135.25	0.93			
			0.00	0	0.00	67.64	5+46.34	5+46.34	100.78	227.25	335.15
4	7+ 5.95	93.51	0.00	0	0.00	58.83	6+47.12	6+47.12			
			93.51	55	90.09	27.56	90.09	25.53			
			0.00	0	0.00	58.83	7+37.21	7+37.21	33.42	129.54	69.06
5	8+ 7.92	-85.59	0.00	0	0.00	37.29	7+70.63	7+70.63			
			85.59	40	60.03	14.55	60.03	14.69			
			0.00	0	0.00	37.29	8+30.66	8+30.66	259.24	296.53	343.07
к.х.	10+89.90										

1053- АД.

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Қараөзен
ул. Сауkенов

План улицы с примыканиями, тротуарами, искусственными сооружениями.

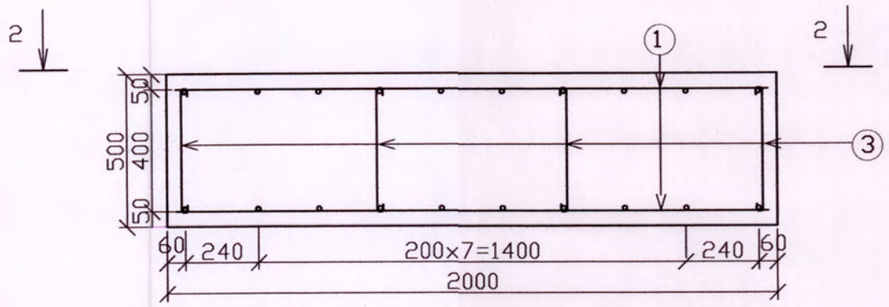
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев		[signature]	20.08.19г.
Исполнил		Н.Болотцева		[signature]	20.08.19г.
Геодезист		А.Савичев		[signature]	20.08.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева		[signature]	20.08.19г.

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

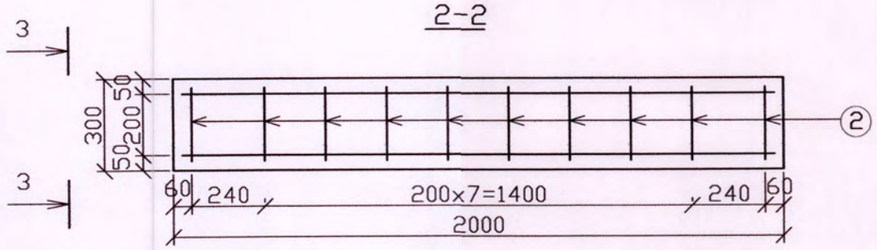
ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

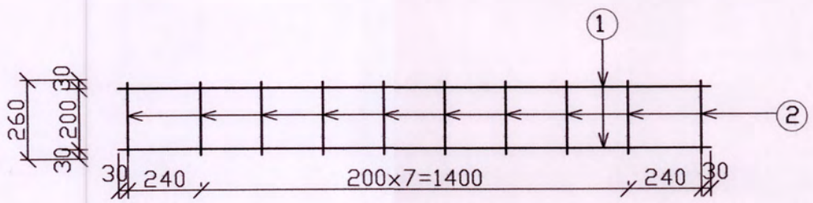
КОПИРОВАЛ   ФОРМАТ

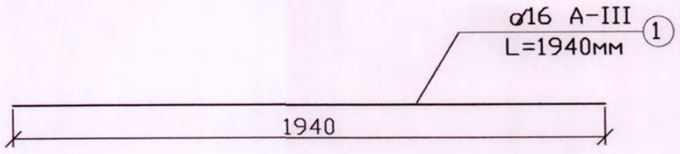
1-1

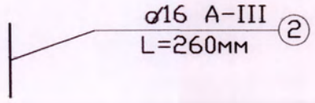


2-2

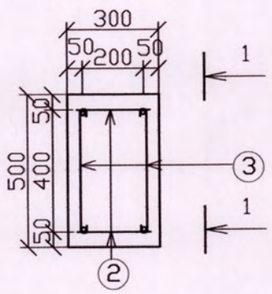








3-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ

N стержня	Диаметр стержня	Длина стержня мм	Кол-во, шт	Общая длина, м	Вес 1 п.м. кг	Общий вес, кг	Марка стали
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	ø16	1940	4	7,76	1,58	12,26	A-III
2.	ø16	260	20	5,20	1,58	8,216	A-III
3.	ø8	490	8	3,92	0,395	1,548	A-I

Итого: 22,02кг
Вязальная проволока 0.5 % : 0,11 кг
В том числе: A-I - 1,548кг A-III - 20,476 кг

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Масштаб 1:20.
2. Размеры даны в миллиметрах.
3. Марка бетона В-20, F-300.с/ст W_6
4. Расход арматуры: A-I - 5,53 кг/м3
   A-III - 68,25 кг/м3.
5. Обьем - 0,30 м3.

Изм.	Кол.у	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев		20.08.19г.
Исполнил		М.Лисицына		20.08.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева		20.08.19г.

1053- АД.

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Қараөзен

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

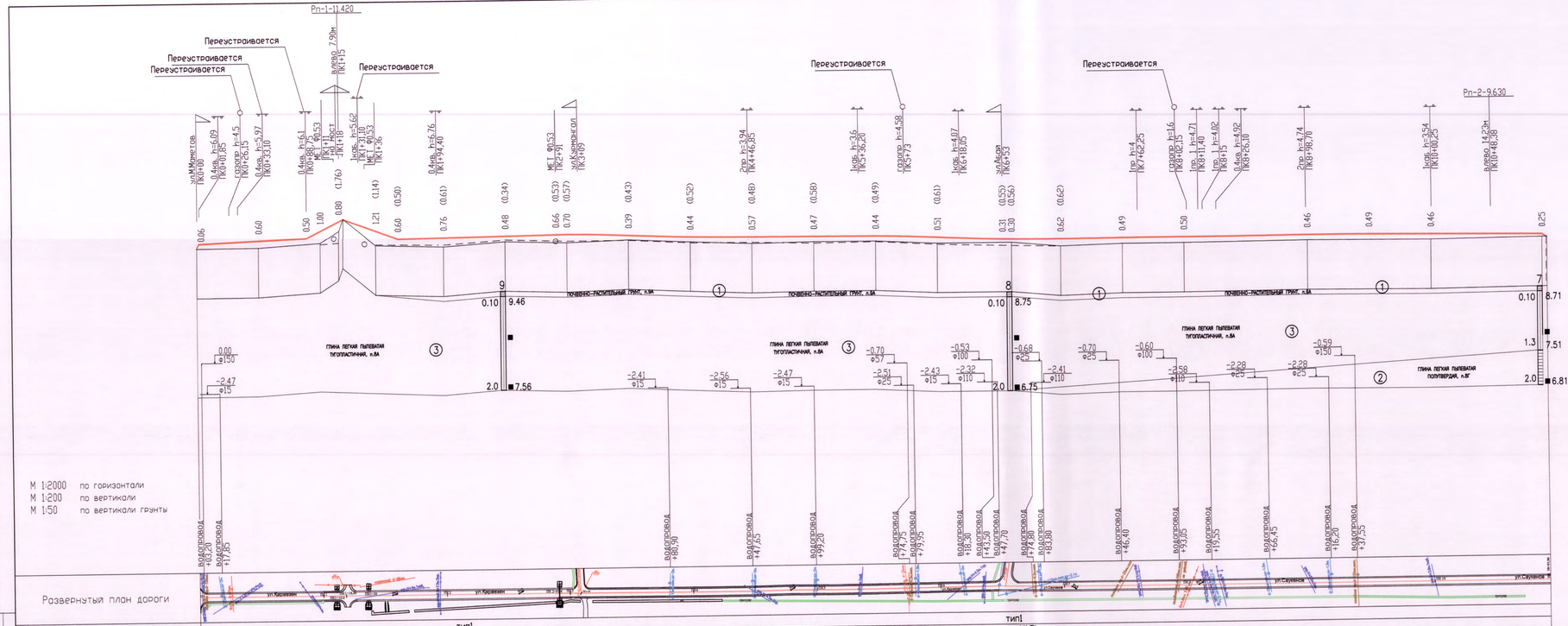
Опалубочно-арматурный чертеж ж/б упора под плиту ПДН-14

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



М 1:2000 по горизонтали
М 1:200 по вертикали
М 1:50 по вертикали грунты

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Каравоев
- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. попер. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	9.25	3	9.310	9.31	0.06	189.19	1000.0		120
0+ 1.85	(9.25)	5	9.660	9.66	0.41	4.26	1000.0		120
0+50.00	9.27			9.87	0.60	4.26	1000.0		70
0+88.75	(9.53)	5	10.030	10.03	0.50	50.86	1000.0		30
1+ 0.00	9.60			10.60	1.00	50.86	1000.0		20
1+15.00	10.57			11.37	0.80	50.86	1000.0		-610
1+18.44	11.54	5	11.540	11.54	0.00	-36.58	1000.0		-610
1+45.00	9.36			10.57	1.21	-36.58	1000.0		-30
1+63.00	(9.31)	5	9.910	9.91	0.60	1.48	1000.0		-50
2+ 0.00	9.20			9.96	0.76	1.48	1000.0		-80
2+50.00	9.56			10.04	0.48	1.48	1000.0		-130
2+91.00	(9.44)	4	10.100	10.10	0.66	1.48	-5.5		-170
3+ 0.00	9.41			10.11	0.70	-0.05	-6.3		-180
3+50.00	9.57			9.96	0.39	-4.50	-48.3		-230
4+ 0.00	9.33	2	9.770	9.77	0.44	-2.12	30.8		-280
4+50.00	9.13			9.70	0.57	-0.91	63.4		-330
5+ 0.00	9.20			9.67	0.47	-0.54	1000.0		-380
5+50.00	9.19	2	9.630	9.63	0.44	-1.00	-7.6		-430
6+ 0.00	8.95			9.46	0.51	-4.64	-76.8		-480
6+52.75	(8.95)	2	9.260	9.26	0.31	-2.00	16.5		-540
6+60.00	8.95			9.25	0.30	-1.58	18.0		-540
7+ 0.00	8.60			9.22	0.62	0.08	36.3		-580
7+50.00	8.75			9.24	0.49	0.58	-136.3		-630
8+ 0.00	8.75	2	9.250	9.25	0.50	-0.65	28.1		-680
9+ 0.00	8.81			9.27	0.46	0.22	-55.2		680
9+50.00	(8.76)	3	9.250	9.25	0.49	-1.36	1000.0		630
10+ 0.00	8.72			9.18	0.46	-1.36	1000.0		-880
10+89.90	8.81	5	9.060	9.06	0.25	-62.50	1000.0		-970
10+93.90	8.81	4	8.810	8.81	0.00	-62.50	1000.0		-920

*** Примечание:
Коды опорных точек обозначают, что проектная линия пройдет через
1 - фиксированную отметку,
2 - фиксированную отметку с заданным уклоном,
3 - начало прямой,
4 - конец прямой,
5 - перелом прямой.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

① ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ГРУНТ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТВЕРДЫЙ, n.9A
② ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ПОЛУТВЕРДАЯ, n.8Г
③ ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ТУГОПЛАСТИЧНАЯ, n.8A

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

7
1.3 7.51
2.0 6.81

СНЕСЕННАЯ СКВАЖИНА. ЦИФРЫ: ВВЕРХУ–НОМЕР; СЛЕВА–ГЛУБИНА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М; СПРАВА–ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М.

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ
ПОЛУТВЕРДАЯ
ТУГОПЛАСТИЧНАЯ
МЯГКОПЛАСТИЧНАЯ
ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНАЯ

Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Директор			А.П.Горшенин		27.09.19г
ГИП			А.А.Болотцев		27.09.19г
Исполнил			Н.В.Болотцева		27.09.19г
Геолезист			А.Савичев		27.09.19г
Нор.контр			Н.В.Болотцева		27.09.19г

1053- АД

"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"

ул. Каравоев
ул. Сауленов

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

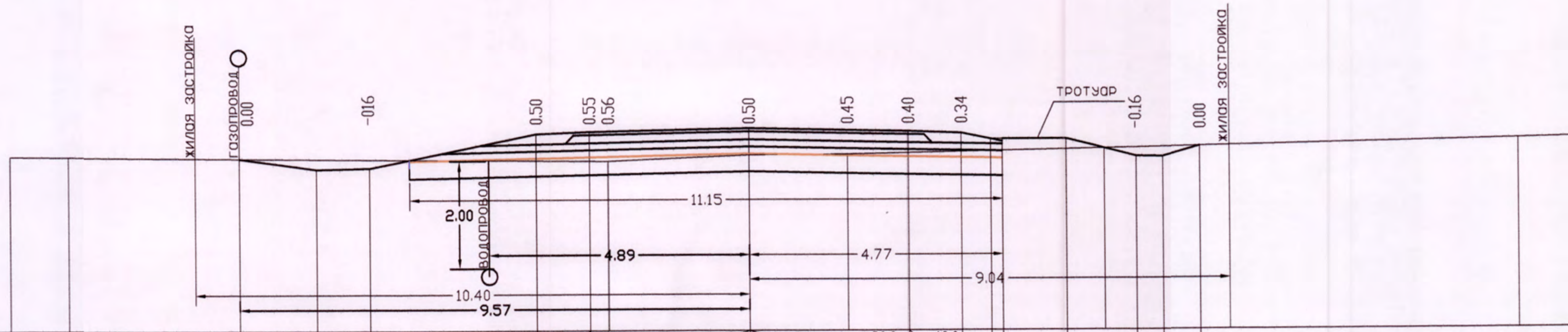
Продольный профиль ПК0+00,00 - ПК10+93,90

ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

СОГЛАСОВАНО
Инв.N подл | Подпись и дата | Взам. инв.N

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Заказ N 1053 ул. Қараөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 0+25,00	Лист 24 Листов
ГИП	А.А.Болотцев
Исполнил	Н.В.Болотцева



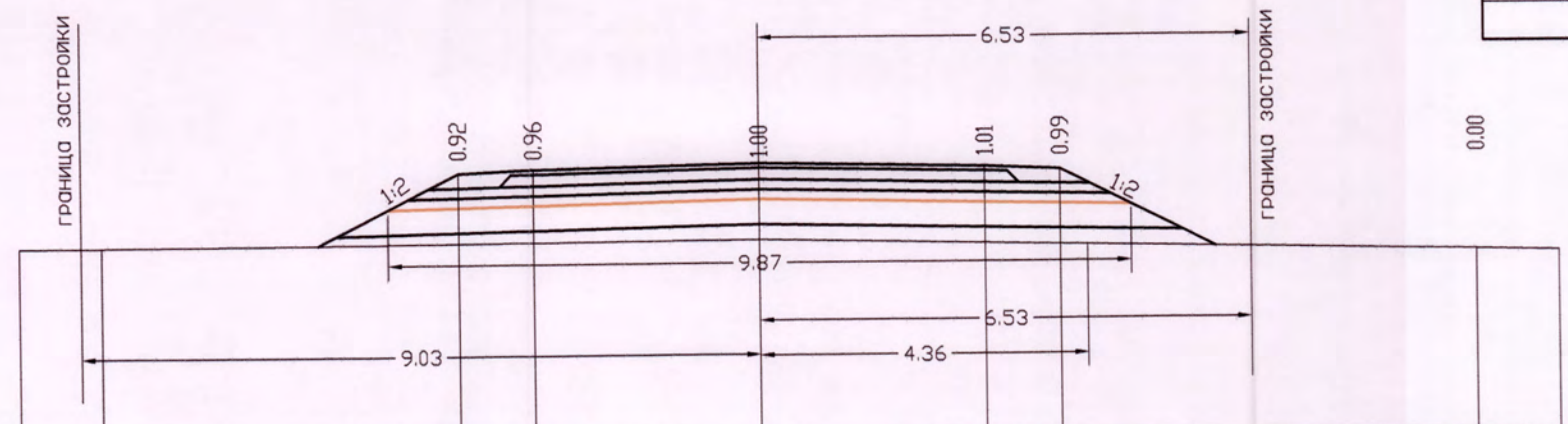
М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.44; 1.00; 3.13; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 0.55; 1.20; 1.32; 0.5; 0.7
	Отметка м	9.22; 9.01; 9.03; 9.66; 9.70; 9.76; 9.70; 9.66; 9.55; 9.21; 9.20; 9.38; 9.52
Фактические данные	Отметка м	9.25; 9.15; 9.26; 9.28; 9.55
	расстояние м	11.22; 2.65; 1.85; 13.71

ПК 0+25.00

Изм	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1053- АД		
						"Реконструкция внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Жалпактал Казталовского района ЗКО"		
ГИП		А.А.Болотцев			27.09.19г.	ул. Қараөзен ул. Саукенов	Стадия: РП	Лист: 24 / Листов
Исполнил		Н.В.Болотцева			27.09.19г.			
Геодезист		А.Савичев			27.09.19г.			
Нор.контр		Н.В.Болотцева			27.09.19г.	Поперечные профили земляного полотна ПК0+25,00 - ПК10+50,00	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г	

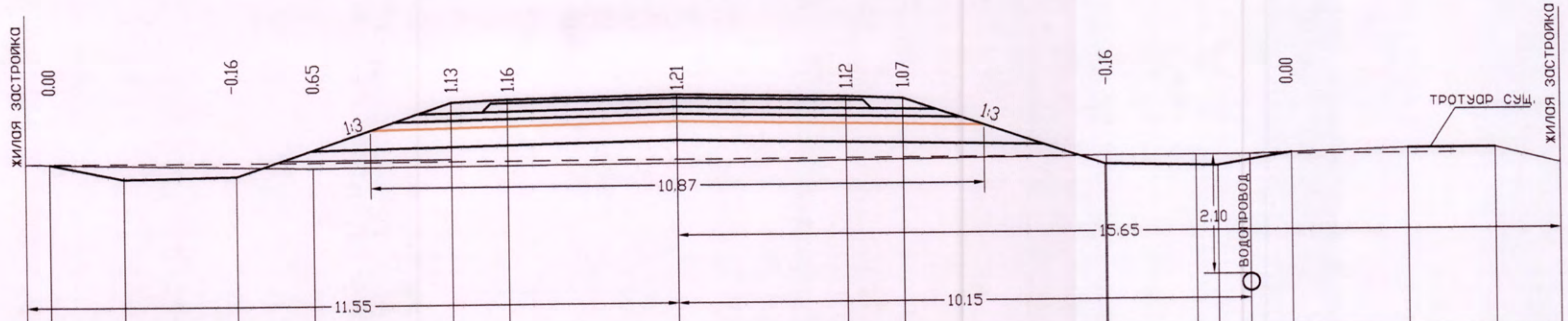
Заказ N 1053 ул. Қараөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 1+00,00 ПК 1+45,00		Лист 25 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	[signature]
Исполнил	Н.В.Болотцева	[signature]



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		4.75	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	5.53	
	Отметка м		9.55	10.50	10.54	10.60		10.54	10.50	9.40	
Фактические данные	Отметка м	9.55				9.60				9.37	
	расстояние м		9.85				10.62				

ПК 1+00.00

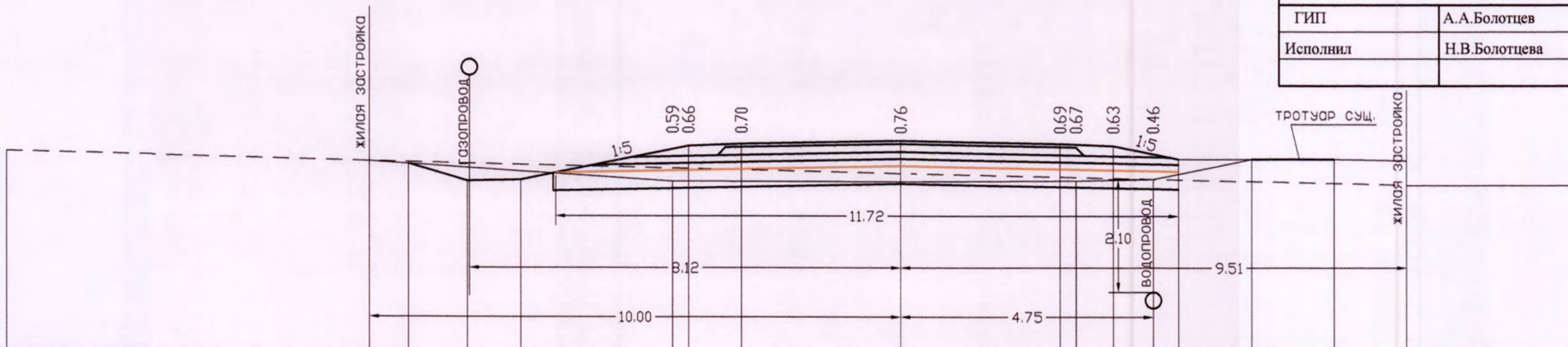


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.32	2.00	3.81	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	3.58	2.00	1.31		
	Отметка м	9.43	9.16	9.20	10.47	10.51	10.57		10.51	10.47	9.28	9.24	9.26		
Фактические данные	Отметка м	9.43	9.33	9.36	9.43	9.43	9.52	(9.52)	9.24						
	расстояние м	5.10	6.45	7.59	2.55	2.80	1.21								

ПК 1+45.00

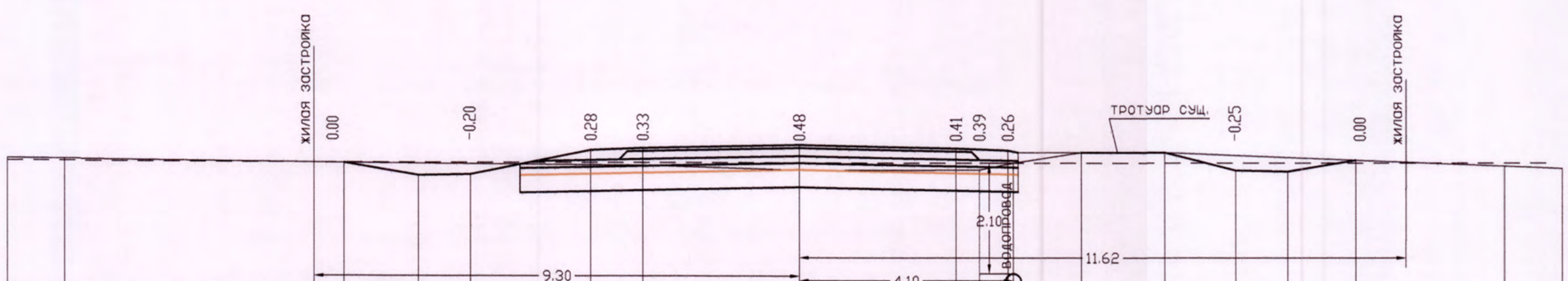
Заказ N 1053 ул. Қараөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 2+00,00 ПК 2+50,00		Лист 26 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.11, 1.00, 3.16, 40.0 / 1.00, 20.0 / 3.00, 3.00 / 20.0, 1.00 / 40.0, 1.22, 2.93, 1.36
	Отметка м	9.58, 9.21, 9.23, 9.86, 9.90, 9.96, 9.90, 9.86, 9.48, 9.28
Фактические данные	Отметка м	9.58, 9.21, 9.20, 9.22, 9.25, 9.62, 9.62, 9.16
	расстояние м	12.51, 4.30, 3.29, 1.45, 1.85, 1.55, 4.64

ПК 2+00.00

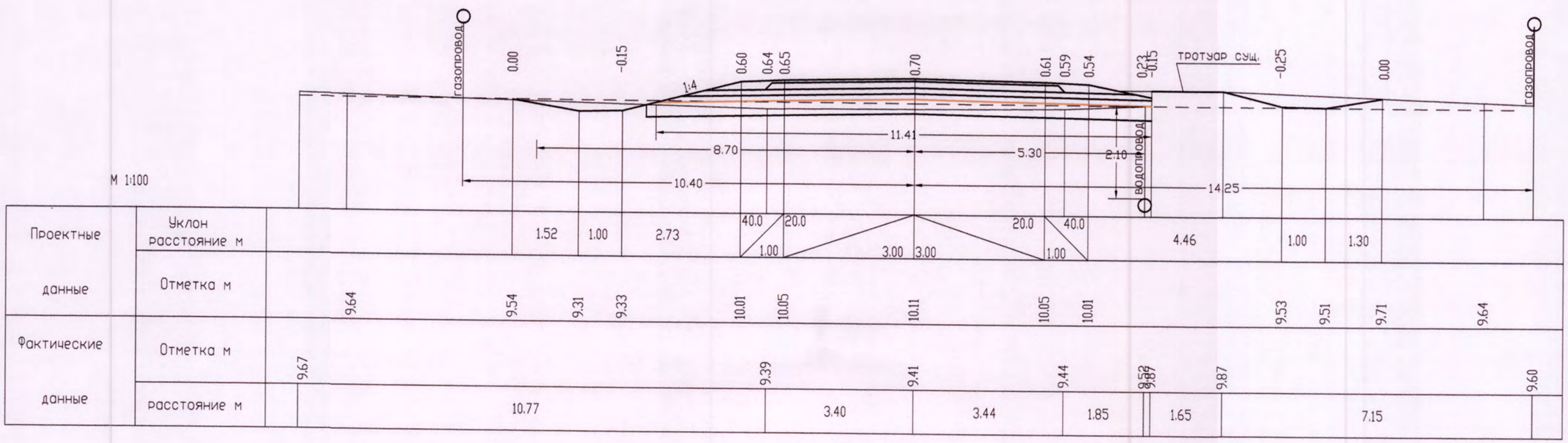


М 1:100

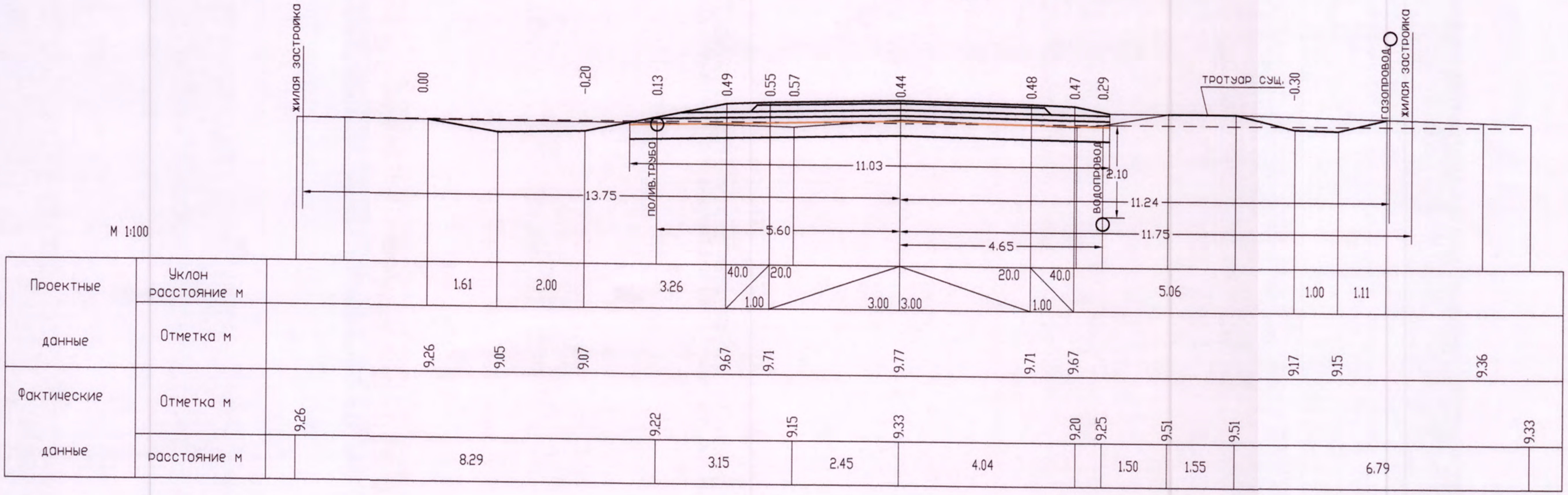
Проектные данные	Уклон расстояние м	1.42, 1.00, 2.30, 40.0 / 1.00, 20.0 / 3.00, 3.00 / 20.0, 1.00 / 40.0, 4.36, 1.00, 1.30
	Отметка м	9.50, 9.46, 9.48, 9.94, 9.98, 10.04, 9.98, 9.94, 9.56, 9.54, 9.67, 9.50
Фактические данные	Отметка м	9.75, 9.65, 9.56, 9.57, 9.70, 9.90, 9.90, 9.60
	расстояние м	12.17, 3.00, 3.44, 1.30, 1.60, 4.62

ПК 2+50.00

Заказ N 1053 ул. Караөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 3+00,00 ПК 4+00,00		Лист 27 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

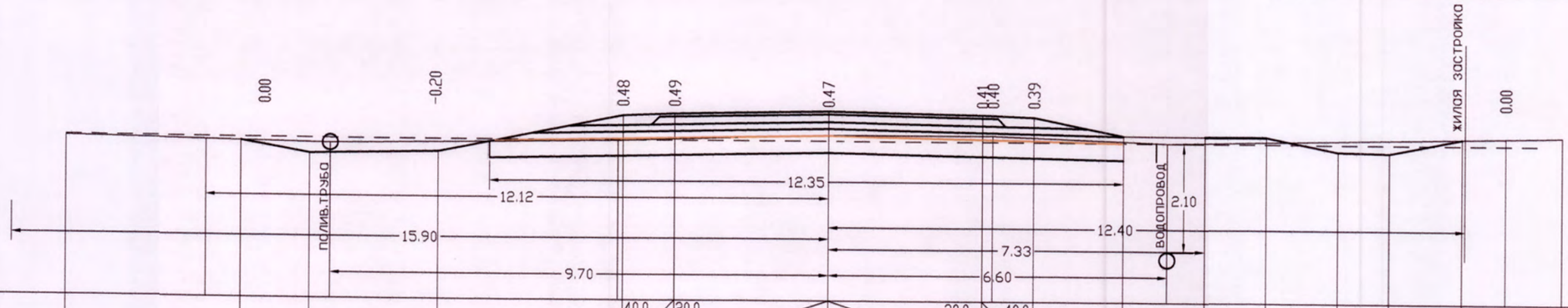


ПК 3+00.00



ПК 4+00.00

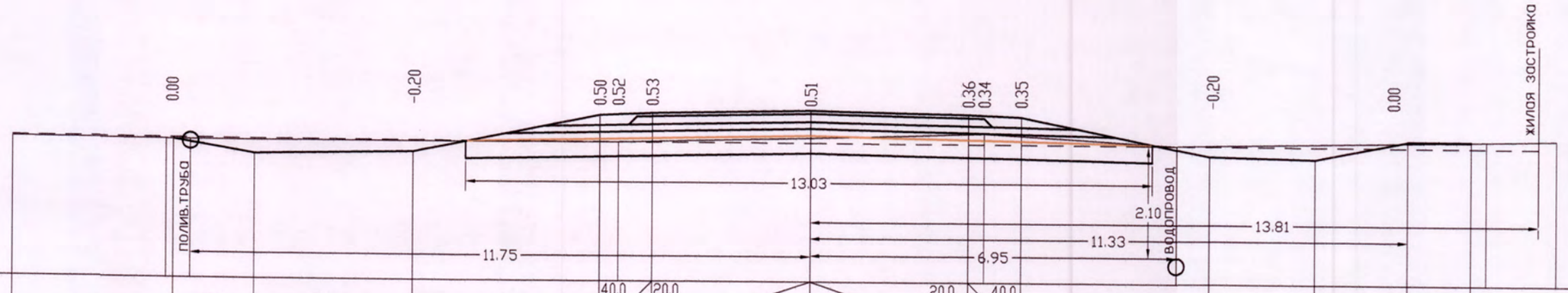
Заказ N 1053 ул. Қараөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 5+00,00 ПК 6+00,00		Лист 28 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.34	2.50	3.60	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	1.74	1.20	1.20	1.39	1.00	1.41	
	Отметка м		9.04	8.80	8.85	9.57	9.61	9.67	9.61	9.57	9.22	9.21	8.93	8.91	9.22			
Фактические данные	Отметка м	(9.08)		9.00		9.08		9.20	9.20		9.08							9.24
	расстояние м	5.15		5.60		4.10		3.19	3.40		7.69							

ПК 5+00.00

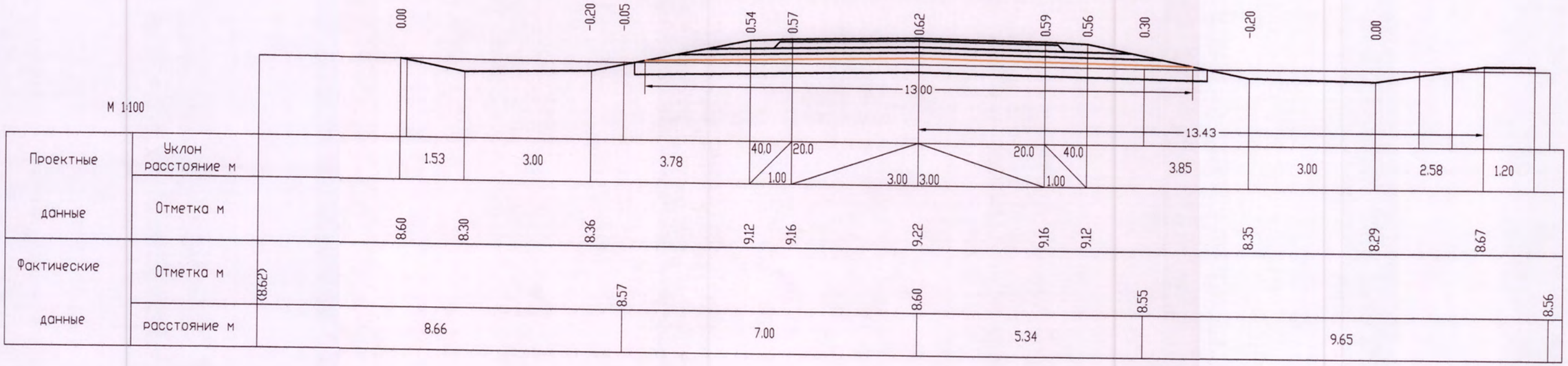


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.53	3.00	3.54	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	3.57	2.00	1.75	1.20			
	Отметка м		8.85	8.59	8.65	9.36	9.40	9.46	9.40	9.36		8.65	8.61	8.95	8.95			
Фактические данные	Отметка м	(8.87)		8.85		8.86		8.95	9.05		8.84							8.98
	расстояние м	3.37		8.10		3.65		3.29	3.65		7.20							

ПК 6+00.00

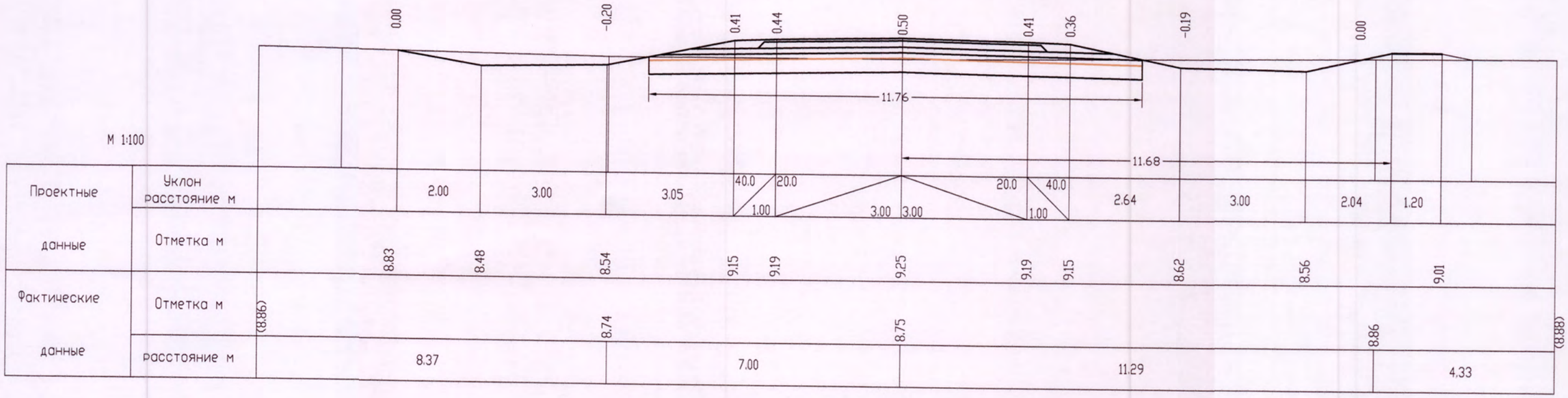
Заказ N 1053 ул. Караөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 7+00,00 ПК 8+00,00		Лист 29 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



Проектные данные: Уклон / расстояние м; Отметка м

Фактические данные: Отметка м; расстояние м

ПК 7+00.00

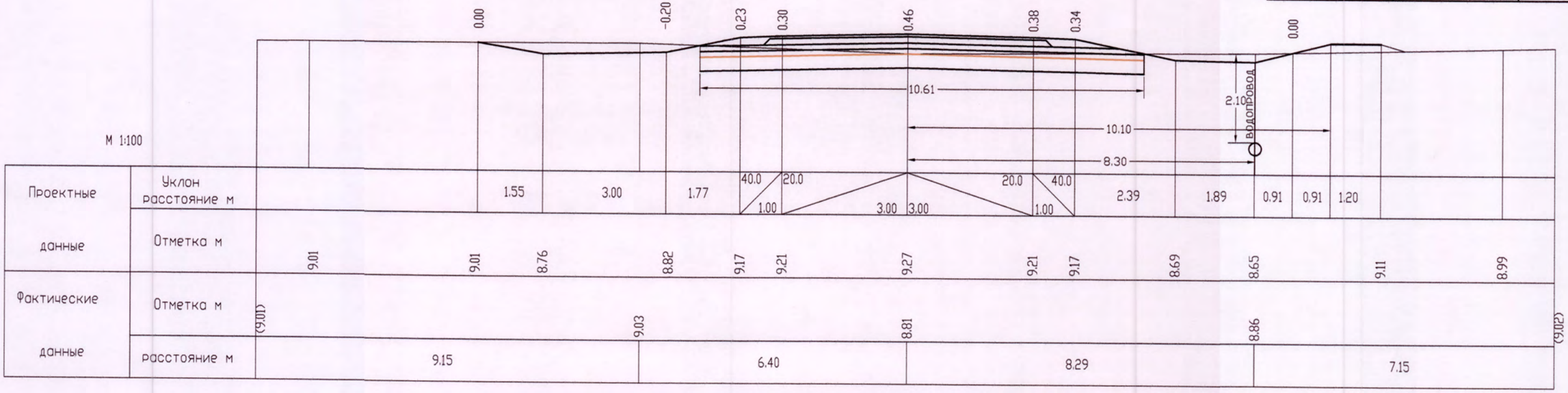


Проектные данные: Уклон / расстояние м; Отметка м

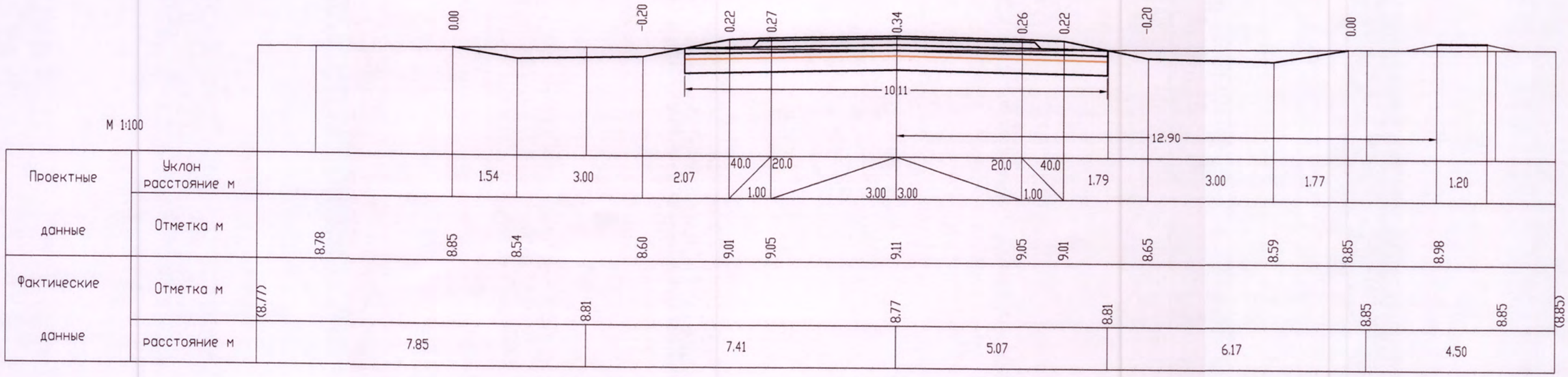
Фактические данные: Отметка м; расстояние м

ПК 8+00.00

Заказ N 1053 ул. Қараөзен ул. Саукенов Поперечный профиль земляного полотна ПК 9+00,00 ПК 10+50,00		Лист 30 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



ПК 9+00.00



ПК 10+50.00