Республика Казахстан. Западно-Казахстанская область

ТОО «Уральский Каздорпроект»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул. Казахстан, Ихсанова, Мангилик ел, Сейфулина, Сырым батыр, Оракбаева, Курмангазы,) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО.

Рабочая документация. Чертежи

1055-РД

ТОМ 3.

Директор А.П. Горшенин

Главный инженер проекта А.А.Болотцев

г. Уральск – 2020г.

Состав рабочего проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	2	3
1	1055-ПП	**Паспорт проекта**
2		**Общая пояснительная записка**
	1055-ПЗ 1055-РООС	Книга 1. Пояснительная записка с приложениями Книга 2. Раздел охраны окружающей среды
3	1055-РД	**Рабочая документация. Чертежи.**
4	1055-ПОС	**Проект организации строительства**
5	1055-СД	**Сметная документация**
6	1055-СВОР	**Сводная ведомость объемов работ**
7	1055-ПК	**Переустройство коммуникаций (газ)**

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование чертежи	№ чертежа
1	2	3
1	Общие данные.	1055 – АД-01
2	План - схема проектируемых улиц.	1055- АД-02
3	Схема транспортировки строительных материалов.	1055 - АД-03
4	Конструкции дорожных одежд.	1055 - АД-04
5	Схема установки дорожных знаков	1055–АД-05
	ул. Казахстан.	
6**.**	План улицы.	1055 - АД-06
7**.**	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ=12,50м на ПК 0+11,50.	1055–АД-07
8.	Продольный профиль.	1055–АД-08
9.	Поперечные профили земляного полотна.	1055–АД-09–АД-12
10**.**	Обустройство.	1055–АД-13
	ул.Ихсанова.	
11**.**	План улицы.	1055- АД-14
12.	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ=12,70м на ПК2+88,10.	1055–ИС 15
13	Продольный профиль.	1055–АД-16
14**.**	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-17–АД-20
15**.**	Обустройство.	1055-АД-21
	ул. Мангилик Ел	
16.	План улицы.	1055–АД-22
17	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =11,20м на ПК0+5,00.	1055–ИС-23
18	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =11,40м на ПК2+3,34; ПКЗ+31,47.	1055- ИС-24
19	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =11,20м на ПК5+61,80.	1055- ИС-25
20**.**	Продольный профиль.	1055- АД-26
21	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-27–АД-32
22**.**	Обустройство.	1055–АД-33
	ул. Сейфуллина	
23**.**	План улицы.	1055–АД-34
24**.**	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =11,50м на ПК2+25,66	1055- АД-35
25**.**	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ = 14,20м на ПК2+40,00	1055- АД-36

1	2	3
26.	Продольный профиль.	1055–АД-37
27	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-38-- АД-42
28.	Обустройство.	1055- АД-43
	ул. Сырым батыр	
29.	План улицы.	1055–АД-44
30.	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =12,0м на ПК3+26,80.	1055- АД-45
31.	Продольный профиль.	1055- АД-46
32.	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-47- АД-50
33.	Обустройство.	1055- АД-51
	ул. Оракбаева	
34.	План улицы.	1055- АД-52
35.	Устройство металлической трубы Ø 0,5м, ℓ =12,80м на ПК2+22,00.	1055- АД-53
36.	Продольный профиль.	1055- АД-54
37.	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-55- АД-57
38.	Обустройство.	1055- АД-58
	ул. Курмангазы	
39.	План улицы.	1055- АД-59
40.	Устройство металлической трубы 2 Ø 0,5м, ℓ =15,0м на ПК2+71,00.	1055- АД-60
41.	Продольный профиль.	1055- АД-61
42.	Поперечные профили земляного полотна.	1055- АД-62- АД-67
43.	Обустройство.	1055- АД-68

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА .

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка чертежа
1	2	3
1.	Общие данные.	АД
2.	План - схема проектируемых улиц.	АД
3.	Схема транспортировки строительных материалов.	АД
4.	Конструкция дорожной одежды тип1.	АД
5.	Схема установки дорожных знаков.	АД
	ул. Казахстан.	
6.	План улицы.	АД
7.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=12,50м на ПК0+11,50.	ИС
8.	Продольный профиль.	АД
9-12.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
13.	Обустройство.	АД
	ул.Ихсанова.	
14.	План улицы.	АД
15.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=12,70м на ПК2+88,10.	ИС
16.	Продольный профиль.	АД
17-20.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
21.	Обустройство.	АД
	ул. Мангилик Ел	
22.	План улицы.	АД
23.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=11,20м на ПК0+5,00.	ИС
24.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=11,40м на ПК2+3,34; ПК3+31,47.	ИС
25.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=11,20м на ПК5+61,80.	ИС
26.	Продольный профиль.	АД
27-32.	Поперечные профили земляного полотна .	АД
33.	Обустройство.	АД

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Марка чертежа
1	2	3
	ул. Сейфуллина	
34.	План улицы.	АД
35.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=11,50м на ПК2+25,66	ИС
36.	Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=14,20м на ПК2+40,00	ИС
37.	Продольный профиль.	АД
38-42.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
43.	Обустройство.	АД
	ул. Сырым батыр	
44.	План улицы.	АД
45.	Устройство металлической трубы ǿ 0,3м, L=12,0м на ПК3+26,80.	ИС
46.	Продольный профиль.	АД
47-50.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
51.	Обустройство.	АД
	ул. Оракбаева	
52.	План улицы.	АД
53.	Устройство металлической трубы ǿ 0,3м, L=12,80м на ПК2+22,00.	ИС
54.	Продольный профиль.	АД
55-57.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
58.	Обустройство.	АД
	ул. Курмангазы	
59.	План улицы.	АД
60.	Устройство металлической трубы 2ǿ 0,5м, L=15,0м на ПК2+71,00.	ИС
61.	Продольный профиль.	АД
62-67.	Поперечные профили земляного полотна.	АД
68.	Обустройство.	АД

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 3.01-01-2013,СП 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, ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАС-НУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТА И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.А.Болотцев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
СП РК 2.04-01-2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ
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 1225-2019	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
ГОСТ 8267-93*	ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ПОРОД ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
ГОСТ 23735-2014	СМЕСИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ
СТ РК 1412-2017	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ
СТ РК 1125-2002	ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ГОСТ 32945-2014	ДОРОГИ АВТОМОБИЛЬНЫЕ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. ЗНАКИ ДОРОЖНЫЕ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.
СНиП 3.06.03-85	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ.ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.
СТ РК 1124-2019	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ.КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.
СН РК 1.03-00-2011	СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.ОРГАНИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ,ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.
ГОСТ 25646-95	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН
СН РК 5.01-01-2013	ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ,ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ.
ГОСТ 21.701- 2013	СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
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)
СН РК 1.03-05-2011 СП РК 1.03-106-2012	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ.
СН РК 3.01-05-2013 СП РК 3.01-105-2013	БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ
ПР РК 218-21-02	ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕМОНТЕ И СОДЕРЖАНИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ В РК.
СТ РК 12.1.013-2002	СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.СТРОИТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ
ГОСТ 12.3.033-84	СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ
ГОСТ 12.1.046-2014	НОРМЫ ОСВЕЩЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПЛОЩАДОК
ГОСТ 12.3.009-76 СТ СЭВ 3518-81	СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.РАБОТЫ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ

Изм.	Кол.у	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	А.Болотцев			2019г.
Исполнил	М.Лисицына			2019г.
Н.контр.	Н.Болотцева			2019г.

1055- АД

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан, Ихсанова, Мангилик Ел, Сейфуллина, Сырым батыр, Оракбаева, Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

Стадия	Лист	Листов
РП	1	68

Общие данные.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Согласовано

Руководитель ГУ «Акжаикского районного отдела ЖКХ ПТ и АД»

_____ Жаншин А.Г.

«09» 09. 2019г.

Изм.	Кол.	Лист	N°Док.	Подпись	Дата
ГИП		Болотцев А.А			2019г.
Исполнил		Болотцев А.А			2019г.
Н.Контроль		Болотцева Н.В			2019г.

1055-АД

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

п.ЧАПАЕВО

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ПЛАН-СХЕМА ПРОЕКТИРУЕМЫХ УЛИЦ

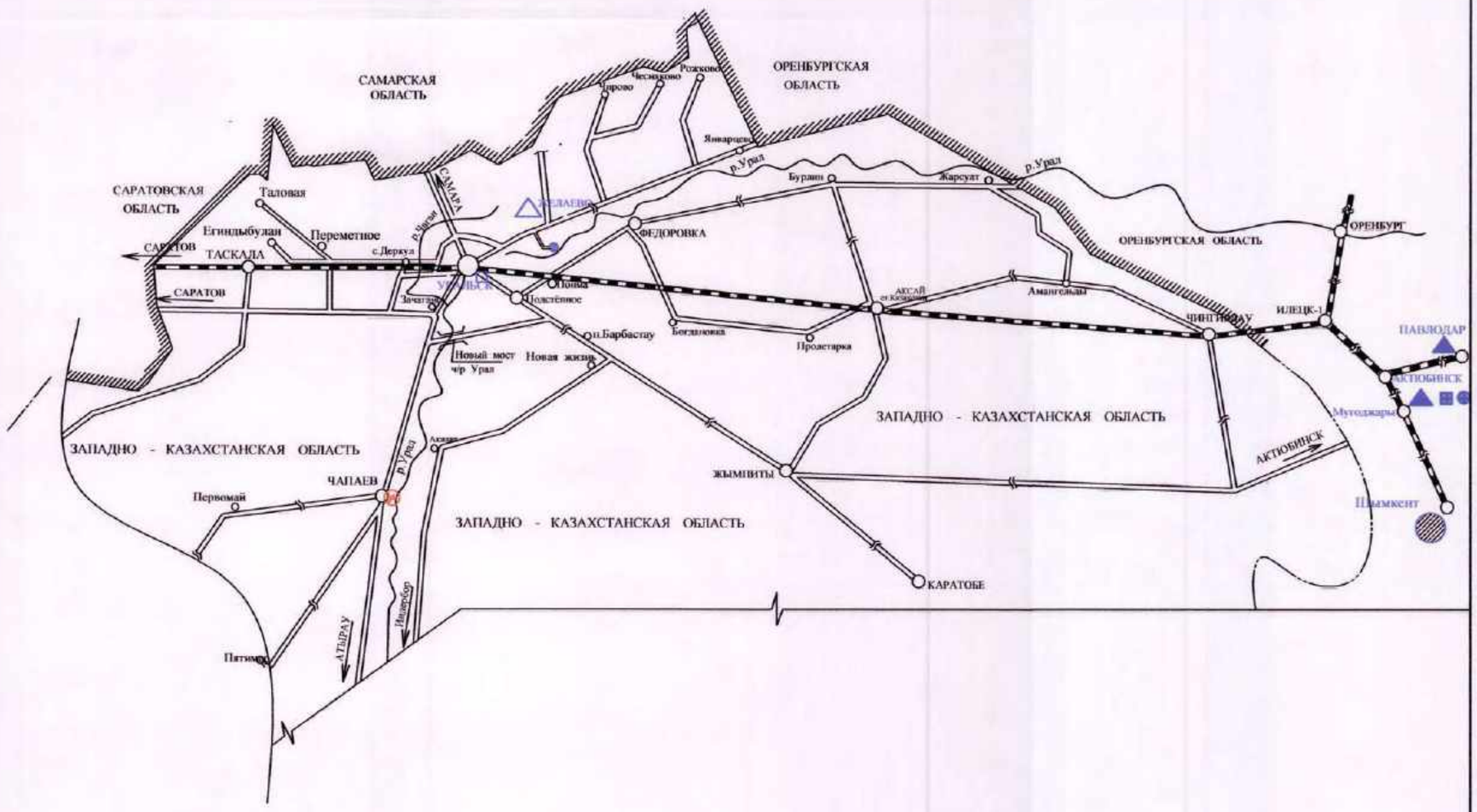
ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

железная дорога

существующие дороги

проектируемый участок дороги



ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ:

- а/бетонная смесь - АБЗ Желаево -дорога-149км а/в.
- металоизделия - Уральск - Объект - дорога 143км а/в.
- камень бутовый - ЗДСМ ст.Муголжары - 685км по ж/д. Уральск - Объект(дорога) 149км а/в.
- цемент -цементный завод Щымкент-1963км по ж/д до Уральск-Объект(дорога) 145км а/в
- щебень для бетонных работ
- щебень для дорожных работ

  карьер Муголжары -Уральск 685км - Объект (дорога) -149 км а/в. Актюбинская область.
- ПГС - Желаево -150км а/в.
- Битум - ст.Павлодар - Уральск 2195км по ж/д Уральск - Объект(дорога) 149км а/в
- техническая вода - 3км.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1055- АД.			
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".			
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.		Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.		РП	3	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.				
						Схема транспортировки строительных материалов.	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

ОПИСАНИЕ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

ТИП 1

1.ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ПЛОТНОЙ М/З А/Б СМЕСИ ТИПБ МАРКИ2 НА БИТУМЕ БНД 70/100 h=4см

РОЗЛИВ ВЯЗКОГО БИТУМА

2.НИЖНИЙ СЛОЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ПОРИСТОЙ К/З А/Б СМЕСИ ТИП2 НА БИТУМЕ БНД 70/100 h=7см

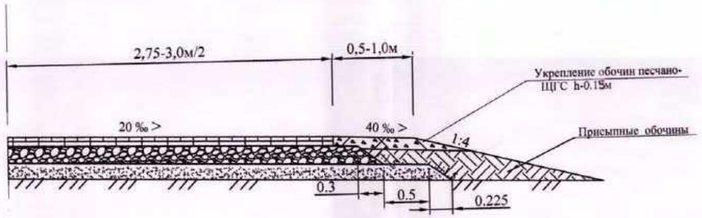
РОЗЛИВ ЖИДКОГО БИТУМА

3.ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ МЕТОДОМ ЗАКЛИНКИ h=20см

4.ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ ИЗ ПГС h=15см

ГРУНТ-СУГЛИНОК

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

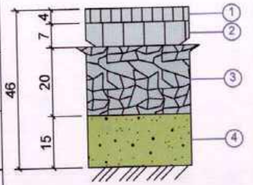


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ ОСНОВАНИЯ ИЗ ПРИРОДНОЙ ПГС ПО ГОСТ 23735-2014 h=15см

ОСНОВАНИЕ ИЗ ФРАКЦИОНИРОВАННОГО ЩЕБНЯ МЕТОДОМ ЗАКЛИНКИ ПО ГОСТ 8267-93*,СТ РК 1549-2006 h=20см

НИЖНИЙ СЛОЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ПОРИСТОЙ К/З А/БЕТОННОЙ СМЕСИ ТИП2 НА БИТУМЕ БНД 70/100 ГОСТ 9128-2013.СТ РК 1225-2019 h=7см

ВЕРХНИЙ СЛОЙ ПОКРЫТИЯ ИЗ ГОРЯЧЕЙ ПЛОТНОЙ М/З А/БЕТОННОЙ СМЕСИ ТИПАБ МАРКИ 2 НА БИТУМЕ БНД 70/100 ГОСТ 9128-2013.СТ РК 1225-2019 h=4см

№ 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
ТИП 1	1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014)		Eупр = 3200	Eсдв = 650	Eизг = 4500	Eпов = 215 Ктр = 0.900 Красч = 0.980 Запас = 9%	Нобщ.=3.9
	2. Конструктивный слой № 2 — Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД -70/100 (СП РК 3.03-104-2014)		Eупр = 2000	Eсдв = 552	Eизг = 2800 Ктр = 0.900 Красч = 0.905 Запас = 1%	Eпов = 180	Ност.д.=0.8
	3. Конструктивный слой № 3 — Щебень фракционированный 40..80 (80..120) мм трудноуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем		Eупр = 350	Eсдв = 350	Eизг = 350	Eпов = 129	Ност.д.=0.9
	4. Конструктивный слой № 4 —ПГС		Eупр = 130	Eсдв = 130 Ктр = 0.900 Красч = 1.340 Запас = 49%	Eизг = 130	Eпов = 69	Ност.д.=0.4
	Грунт земляного полотна — СУГЛИНОК		Eупр = 52	Eсдв = 52 Ктр = 0.900 Красч = 1.710 Запас = 90%		Eпов = 52	Ност.д.=1.9

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1000м².

	ПОКРЫТИЕ h-11(4+7)см				ОСНОВАНИЕ h=20см(15+5)					ДОП. СЛОЙ ОСНОВАНИЯ h=15см.	
	ВЕРХНИЙ СЛОЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ГОРЯЧИЙ ПЛОТНЫЙ М/З ТИПБ М-2 h= 4см.		НИЖНИЙ СЛОЙ АСФАЛЬТОБЕТОН ГОРЯЧИЙ ПОРИСТЫЙ К/З ТИП2 h= 7см.		ФРАКЦИОНИРОВАННЫЙ ЩЕБЕНЬ МЕТОДОМ ЗАКЛИНКИ					ПРИРОДНАЯ ПГС	
ТИП	ГОРЯЧИЙ М/З А/Б СМЕСЬ ТИПБ М2 НА БИТУМЕ БНД 70/100	БИТУМ ВЯЗКИЙ	ГОРЯЧИЙ К/З А/Б СМЕСЬ ТИП2 НА БИТУМЕ БНД 70/100	БИТУМ ЖИДКИЙ	ЩЕБЕНЬ 40-70 мм	ЩЕБЕНЬ 20-40 мм	ЩЕБЕНЬ 10-20 мм	ЩЕБЕНЬ 5-10 мм	ВОДА	ПГС	ВОДА
	ЭСН РК 8.04-01-2015		ЭСН РК 8.04-01-2015		ЭСН РК 8.04-01-2015						
	11-270602-0301		11-270602-0306, 11-270602-0406		11-270403-0203,11-270403-0204						
	ТН	ТН	ТН	ТН	$м^3$	$м^3$	$м^3$	$м^3$	$м^3$	$м^3$	$м^3$
ОБЛ.	96,6	0,48	162,1	0,72	189,0	63	15	10	50	186,25	13.1

ВЗАМ. ИНВ. №

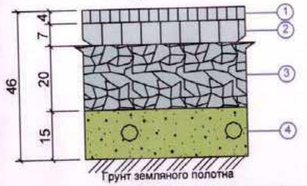
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

Исходные данные

Название объекта	п.ЧАПАЕВО ТИП1		
Район проектирования	АКЖАИКСКИЙ РАЙОН ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ		
Выполняемые расчёты	*На упругий прогиб, сдвиг, изгиб*		
Техническая категория дороги	IV категория	Схема увлажнения	Схема 1
Тип дорожной одежды	Облегчённый	Коэффициент уплотнения грунта	0.95
Расчётная влажность грунта Wp	0.66		
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		

Конструктивная схема



Расчётная схема

1. Конструктивный слой № 1 — Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-70/100 (СП РК 3.03-104-2014)

2. Конструктивный слой № 2 — Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД -70/100 (СП РК 3.03-104-2014)

3. Конструктивный слой № 3 — Щебень фракционированный 40..80 (80..120) мм трудноуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем

4. Конструктивный слой № 4 — ПГС

УТВЕРЖДАЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ ГУ "АКЖАИКСКОГО РАЙОННОГО ОТДЕЛА ЖКХ ,ПТ и АД"
2019г.

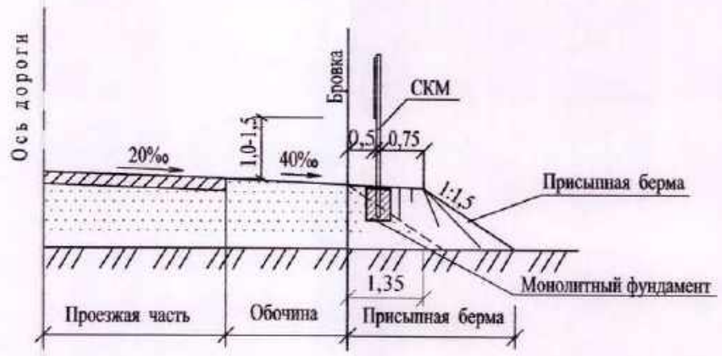
ПРИМЕЧАНИЯ

1. КОНСТРУИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП РК 3.03-104-2014 И СН РК 3.03-04-2014 "ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЕСТКОГО ТИПА" С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ INDOR PAVEMENT 9
2. КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 3.503-71/88 ПОО-96 "ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ"

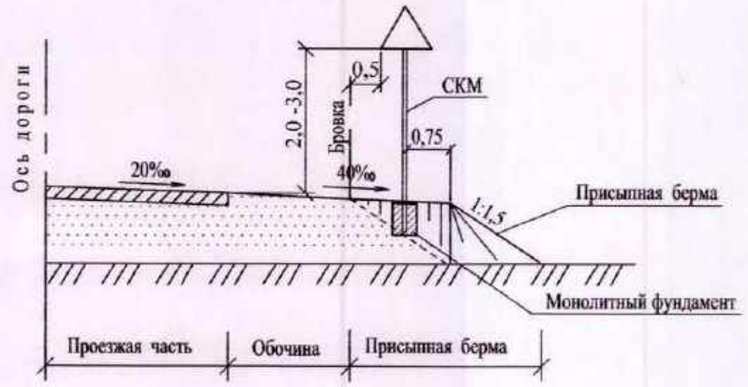
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Директор		Горшенин А.П.			2019г.	1055-АД		
ГИП		Болотцев А.А.			2019г.	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВНУТРИПОСЕЛКОВЫХ ДОРОГ (ул.Казахстан,Ихсанова,Мангелик ел.,Сейфулина,Сырым Батыр, Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО"		
Исполнил		Болотцев А.А.			2019г.	АВТОДОРОГА	СТАДИЯ: РП	ЛИСТ: 4
Н.Контроль		Болотцева Н.В.			2019г.	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ТИП 1	ТОО "Уральский Каздорпроект"	

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ.

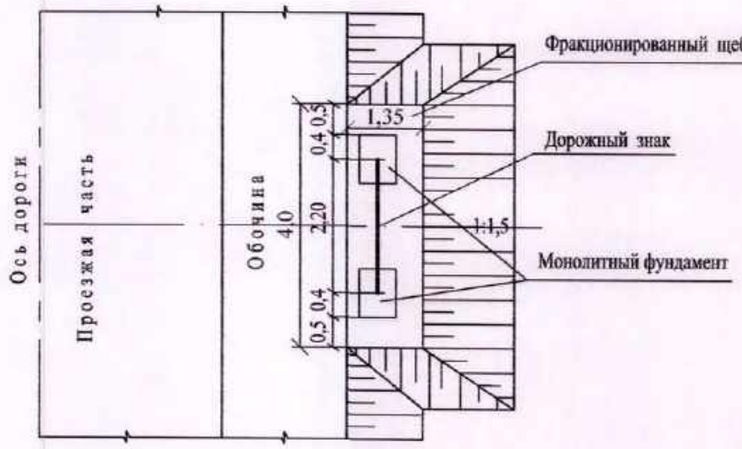
ЗНАКИ 1.31.1 - 1.31.3



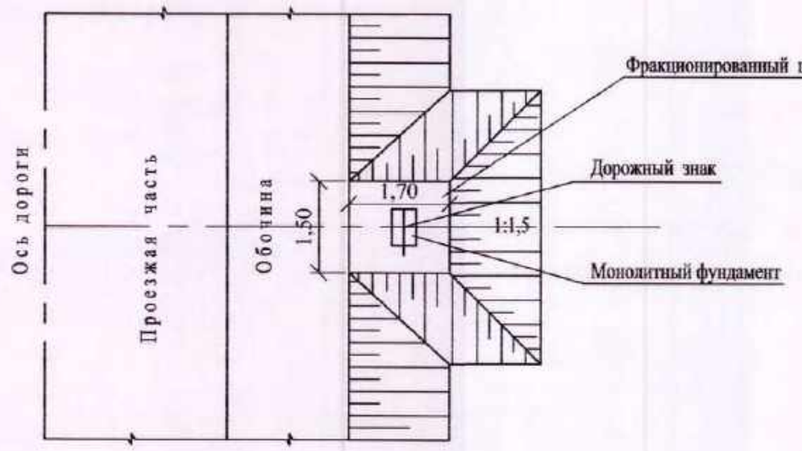
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ



ПЛАН



ПЛАН



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			2019г.
Исполнил		М.Лисицына			2019г.
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г.

1055- АД

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан, Ихсанова, Мангилик Ел, Сейфуллина, Сырым батыр, Оракбаева, Курмангазы) в селе Чапаево Акжанкского района ЗКО".

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема установки дорожных знаков.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Согласовано
ГУ "Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайрханов М.

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 + / В м / кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.х.	0+ 0.00										
			0.00	0	0.00	51.00	2+98.71	2+98.71	298.71	349.71	0.00
1	3+49.71	-18.41	18.41	310	101.09	0.91	101.09	4.17			
			0.00	0	0.00	51.00	3+99.80	3+99.80			
к.х.	4+ 8.30								8.50	59.50	341.19

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

ул. Казахстан

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План улицы

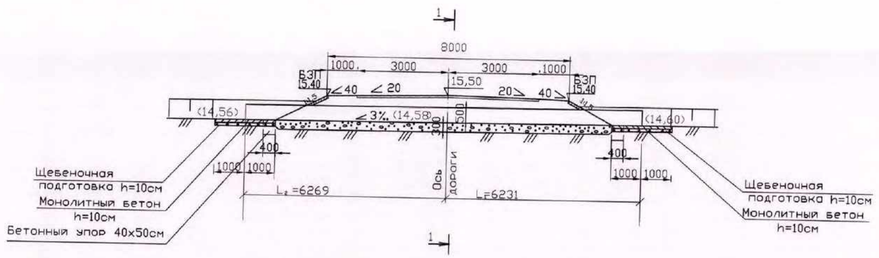
ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ
ФОРМАТ

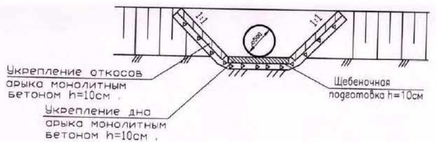
ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ
М 1:100

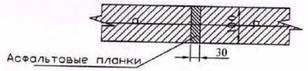
ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК



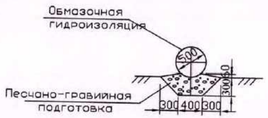
ФАСАД
(ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)
М 1:50



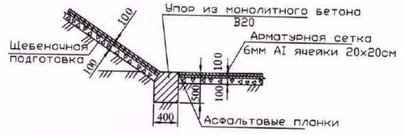
Деталь установки асфальтовой планки.
М 1:10



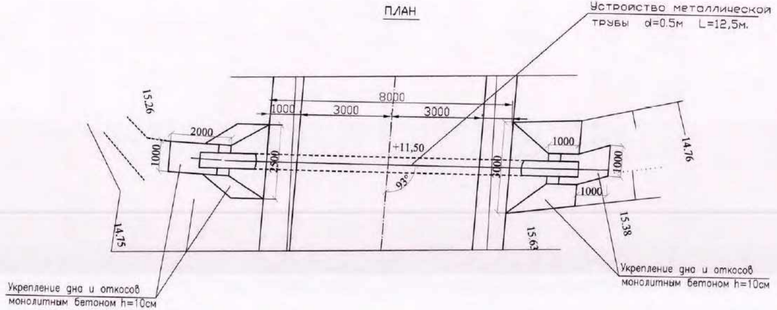
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50
(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.
М 1:50



ПЛАН



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки								Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. $м^3$/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков L_1+l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z							Количество, шт.	Толщина. см
	0	11,50	93°	0,84	12500	–	6231	6269	слева	3‰	14,60	14,58	14,56	15,40	15,40	15,40	15,40	суглинок	8,00	0,40	б/н	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК0+11,50
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической суш. трубы. d=0,57м L=10,0м б=10мм	м/тн	10/1,208
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	12,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,50
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=12,5м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	12,5/1510,5
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	19,60
5	Засыпка котлована	$м^3$	11,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	3,0
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2м^3$	8,40/0,84
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	23,08
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,84
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2м^3$	2,0/0,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,2
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	1,5

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

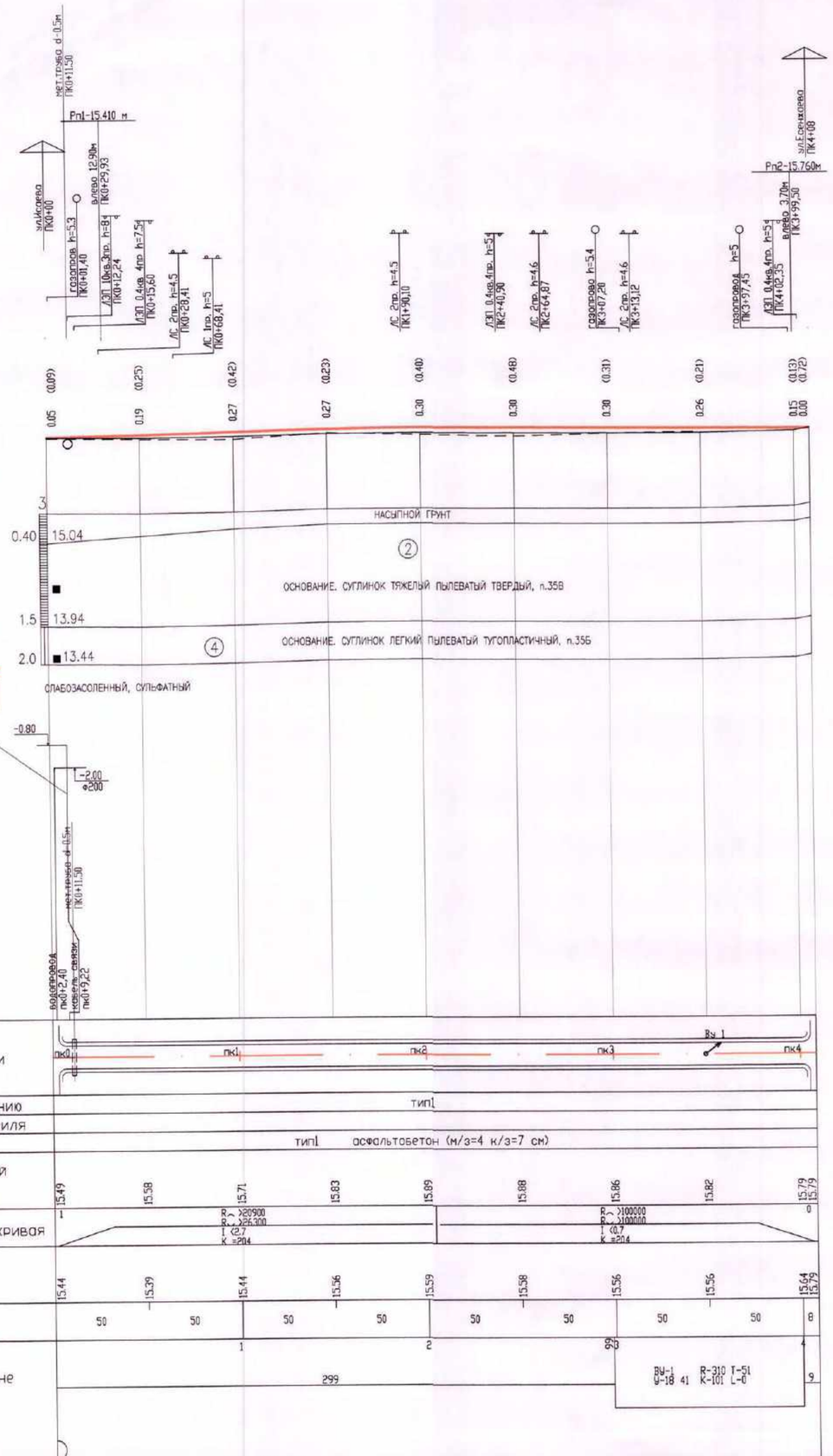
						1055- ИС
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
ГИП		А.Болотцев			2019г	
Исполнил		М.Лисицына			2019г	ул.Казахстан
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г	
						Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=12,50м на ПК0+11,50

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

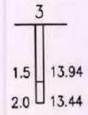


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТВЕРДЫЙ, п.35В

④ ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ЛЕГКИЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА



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

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Казахстан

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ к о п	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.44	2 *	15.490	15.49	0.05	1.00	26.3		890
0+50.00	15.39			15.58	0.19	2.37	58.9		-540
1+ 0.00	15.44			15.71	0.27	2.70	-248.3		-590
1+50.00	15.56			15.83	0.27	1.97	-39.9		-640
2+ 0.00	15.59			15.89	0.30	0.19	-21.7		690
2+ 4.15	(15.59)	2 *	15.890	15.89	0.30	0.00	-104.2		690
2+50.00	15.58			15.88	0.30	-0.37	-157.1		640
3+ 0.00	15.56			15.86	0.30	-0.60	-352.3		590
3+50.00	15.56			15.82	0.26	-0.65	1000.0		-840
4+ 0.00	15.64			15.79	0.15	-0.53	237.4		-890
4+ 8.30	15.79	2 *	15.790	15.79	0.00	-0.49	208.5		-900

*** 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт.		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Казахстан

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Продольный профиль

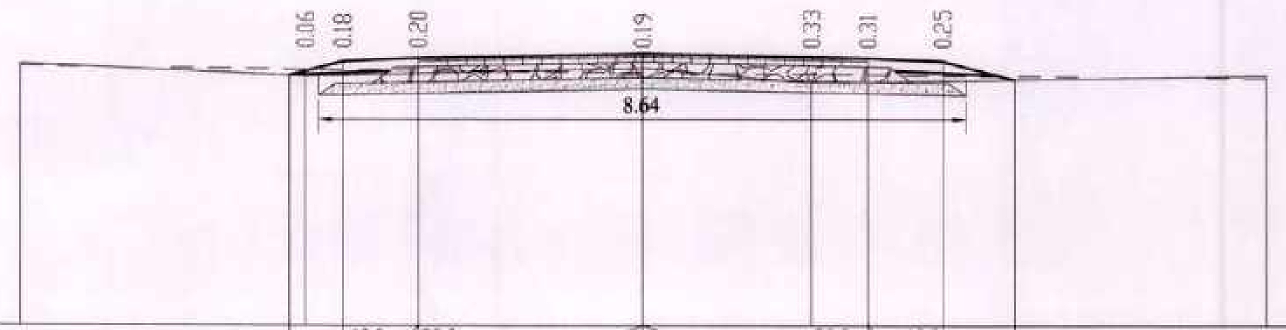
ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

СОГЛАСОВАНО

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

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

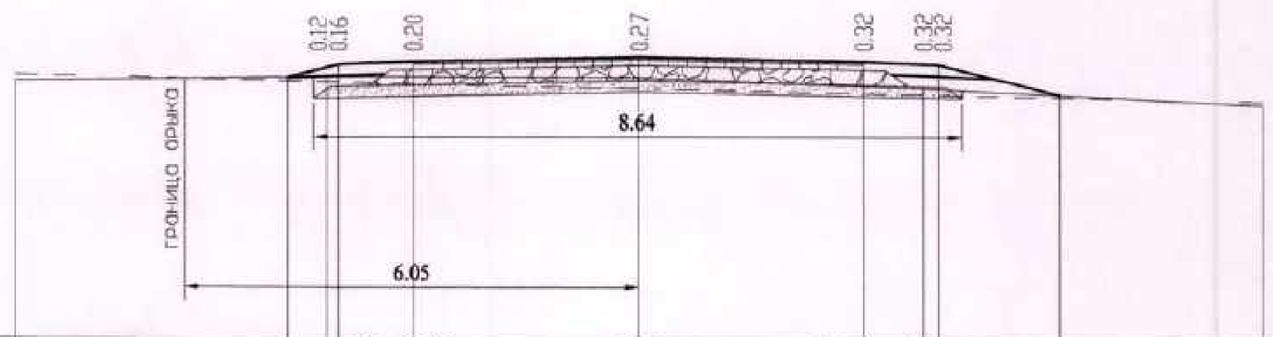
Заказ N 1055 ул. Казахстан Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0		Лист 9 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные	Уклон расстояние м	0.72	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	0.95
данные	Отметка м	15.48	15.52	15.58	15.52	15.48			
Фактические	Отметка м	15.44	15.29	15.39	15.20	15.29			
данные	расстояние м	3.80	4.50	2.24	6.05				

ПК 0+50.00



М 1:100

Проектные	Уклон расстояние м	0.67	40.0 / 1.00	20.0	3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	1.61
данные	Отметка м	15.61	15.65	15.71	15.65	15.61			
Фактические	Отметка м	15.38	15.45	15.44	15.30	15.07			
данные	расстояние м	4.15	4.15	3.79	4.50				

ПК 1+00.00

Согласовано
ГУ „Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства
Кайржанов М.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт.		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Казахстан	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

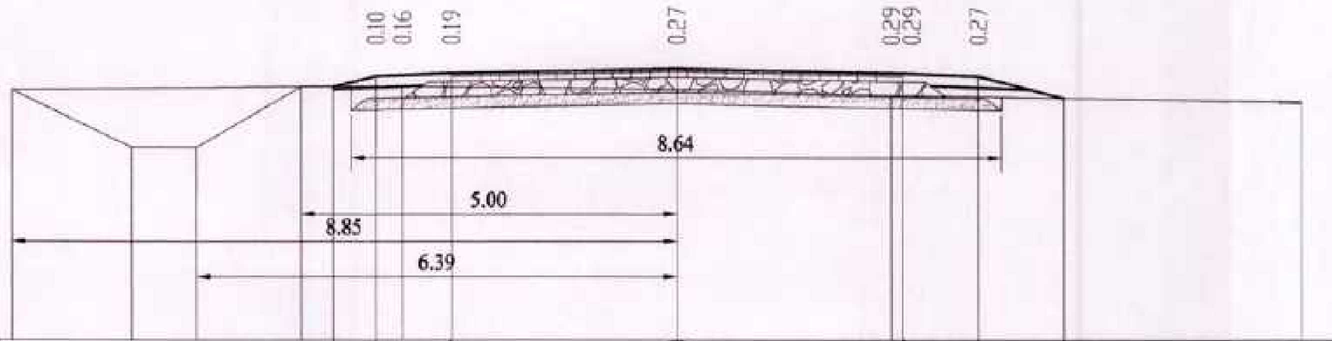
Поперечные профили земляного полотна

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

копировал   формат

Заказ N 1055 ул. Казахстан Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0		Лист 10 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

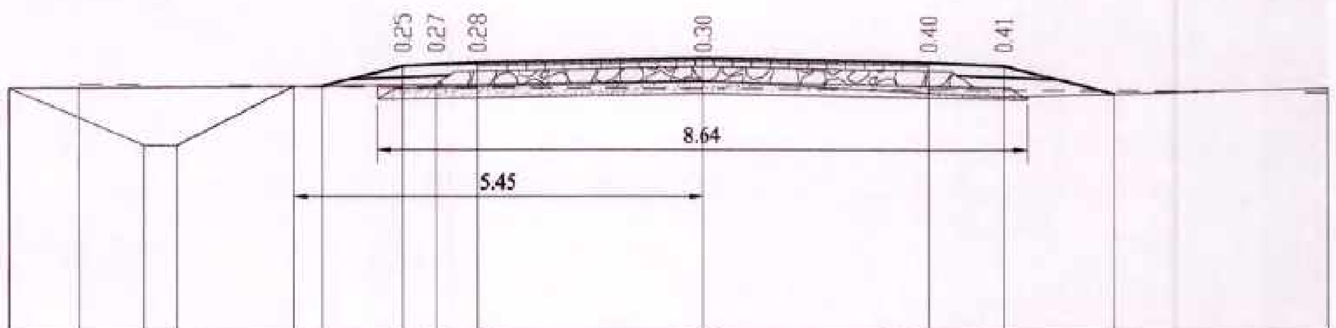
M 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м	0.56; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 1.14
	Отметка м	14.79; 15.73; 15.77; 15.83; 15.77; 15.73
Фактические данные	Отметка м	15.55; 15.59; 15.56; 15.48; 15.40
	расстояние м	4.65; 3.65; 2.84; 5.45

ПК 1+50.00

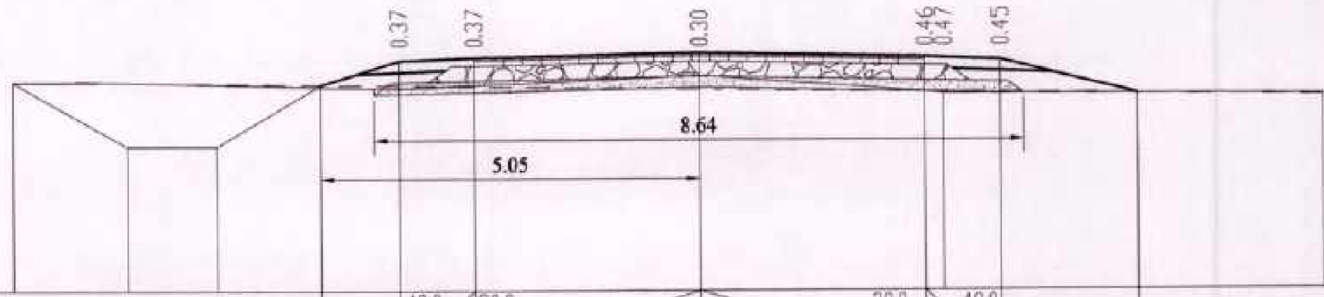
M 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м	1.06; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 1.47
	Отметка м	14.70; 15.79; 15.83; 15.89; 15.83; 15.79
Фактические данные	Отметка м	15.49; 15.54; 15.59; 15.38; 15.51
	расстояние м	4.75; 3.55; 3.99; 4.30

ПК 2+00.00

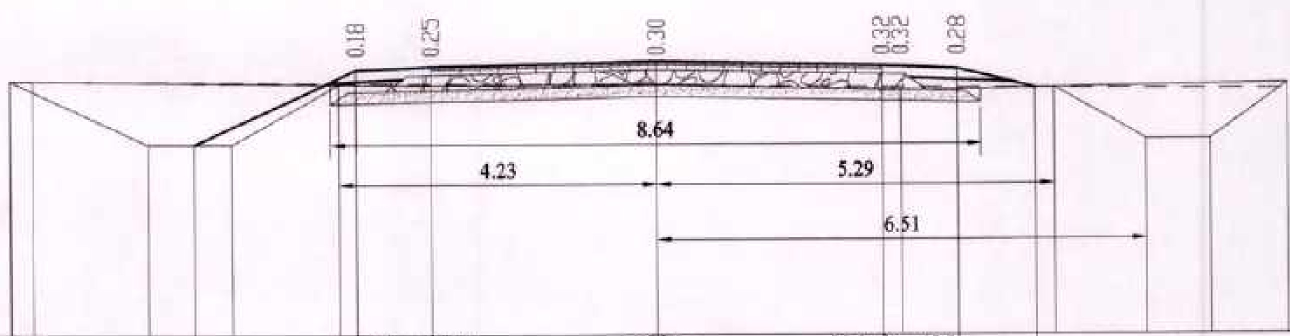
Заказ N 1055 ул. Казахстан Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;ПК3+00,0		Лист 11 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные	Уклон расстояние м	1.05	40.0 1.00	20.0	3.00 3.00	20.0	40.0 1.00	1.83	
данные	Отметка м	14.65	15.78	15.82	15.88	15.82	15.78		
Фактические	Отметка м	15.61	15.41	15.58	15.34	15.31			
данные	расстояние м	4.30	4.00	3.24	5.05				

ПК 2+50.00

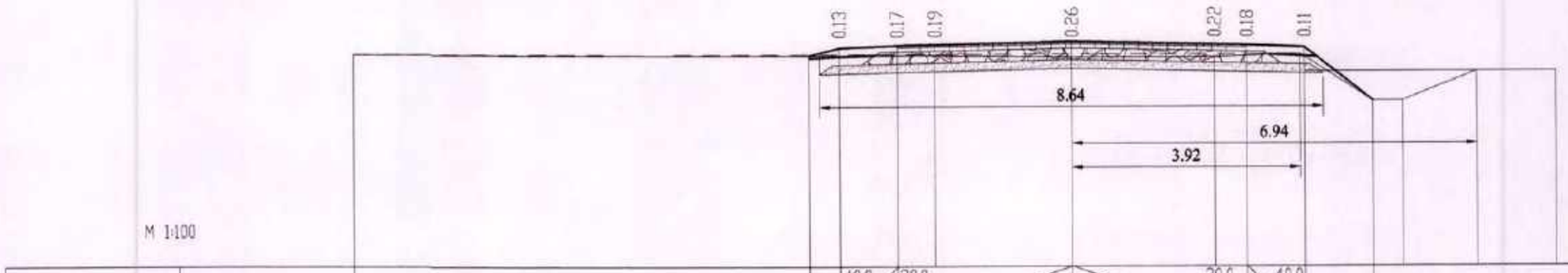


М 1:100

Проектные	Уклон расстояние м	2.15	40.0 1.00	20.0	3.00 3.00	20.0	40.0 1.00	1.04	
данные	Отметка м	14.65	15.76	15.80	15.86	15.80	15.76	14.82	
Фактические	Отметка м	15.68	15.55	15.56	15.47	15.54			
данные	расстояние м	5.30	3.00	3.24	5.05				

ПК 3+00.00

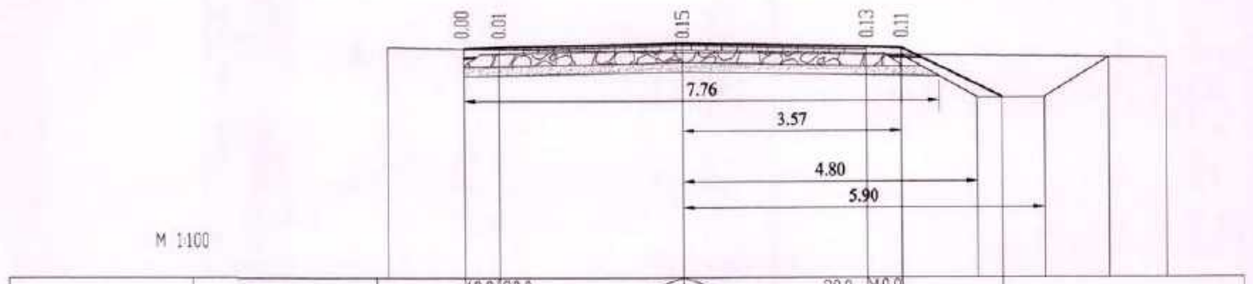
Заказ N 1055 ул. Казахстан Поперечные профили земляного полотна ПК 3+50,0 ;ПК4+00,0		Лист 12 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		0.53	40.0 1.00	20.0		3.00	3.00	20.0	40.0 1.00	1.17		
	Отметка м			15.72	15.76		15.82		15.76	15.72	14.81		
Фактические данные	Отметка м	(15.61)				15.59		15.56	15.56			15.35	
	расстояние м		9.99				2.35	2.44		5.84			

ПК 3+50.00



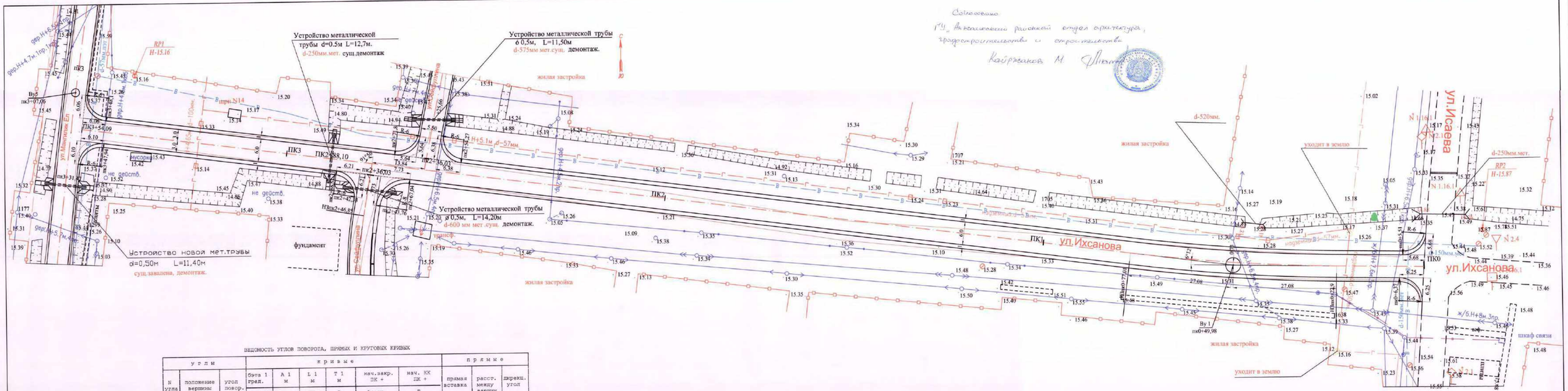
М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м			40.0 0.5	20.0		3.00	3.00	20.0	40.0 0.5	1.65		
	Отметка м			15.74	15.73		15.79		15.73	15.71	14.91		
Фактические данные	Отметка м	15.74				15.64						15.54	
	расстояние м		4.82				7.88						

ПК 4+00.00

						1055- АД.		
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".		
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	ул. Казахстан	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.		РП	13	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.				
						Обустройство	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

Копировал | Формат



Согласовано
ГУ "Актюбинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайржанов М.

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

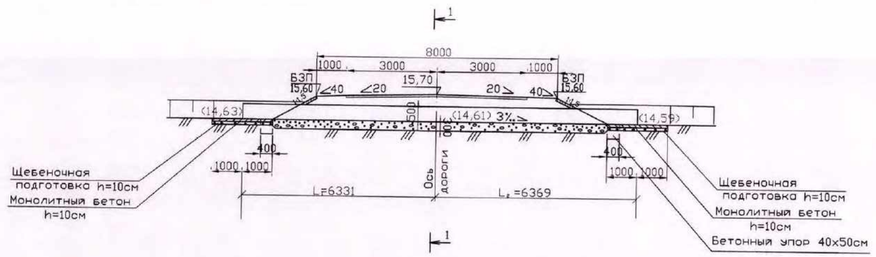
углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право – лево град.	бета 1 град. / альф.КК град. / бета 2 град.	A 1 м / R м / A 2	L 1 м / LКК м / L 2	T 1 м / D м / T 2	нач.закр. ПК + / Lзакр. м / кон.закр.	нач. КК ПК + / Бм / кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.х.	0+ 0.00								22.90	49.98	0.00
			0.00	0	0.00	27.08	0+22.90	0+22.90			
1	0+49.98	6.12	6.12	500	54.11	0.05	54.11	0.73	277.08	304.16	6.12
			0.00	0	0.00	27.08	0+77.01	0+77.01			
к.х.	3+54.09										

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1055- АД.	
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".	
Нач.изм.парт		А.Савичев			8.11.19г.		
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	ул. Ихсанова	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	План улицы	ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

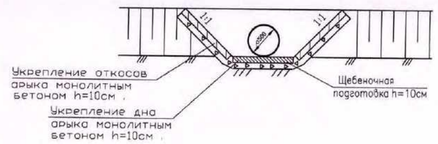
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ
М 1:100

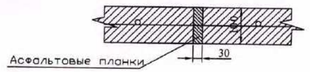
ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК — ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК



ФАСАД (ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)
М 1:50



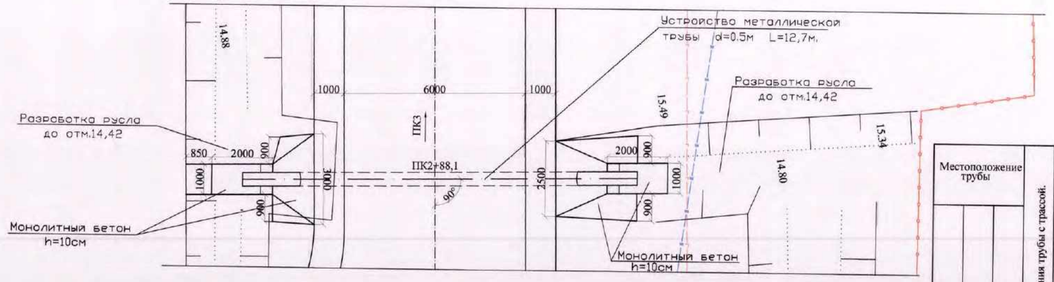
Деталь установки асфальтовой планки.
М 1:10



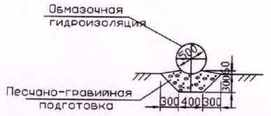
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК2+88,10
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической сущ. трубы. d=0,25м L=11,2м б=10мм	м/тн	11,2/0,65
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	26,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,60
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=12,7м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	12,7/1534,67
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	20,0
5	Засыпка котлована	$м^3$	10,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	3,0
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	9,40/0,94
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	25,83
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,94
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	2.85/0,285
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	7,83
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,285
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,2
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	6,5

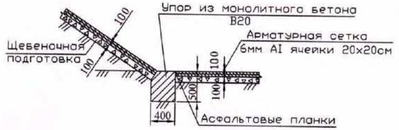
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1 М1:50
(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.
М 1:50



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. $м^3$/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков l_1-l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество. шт.	Толщина. см
	2	88,1	90°	0,94	12700	–	6331	6369	слева	3‰	14,63	14,61	14,59	15,60	15,60	15,60	15,60	суглинок	8,00	0,40	б/н	0,39	–	–

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			2019г
Исполнил		М.Лисицына			2019г
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г

1055- ИС

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Орабаева,Курманғазы) в селе Чапаево Алжавкского района ЗКО".

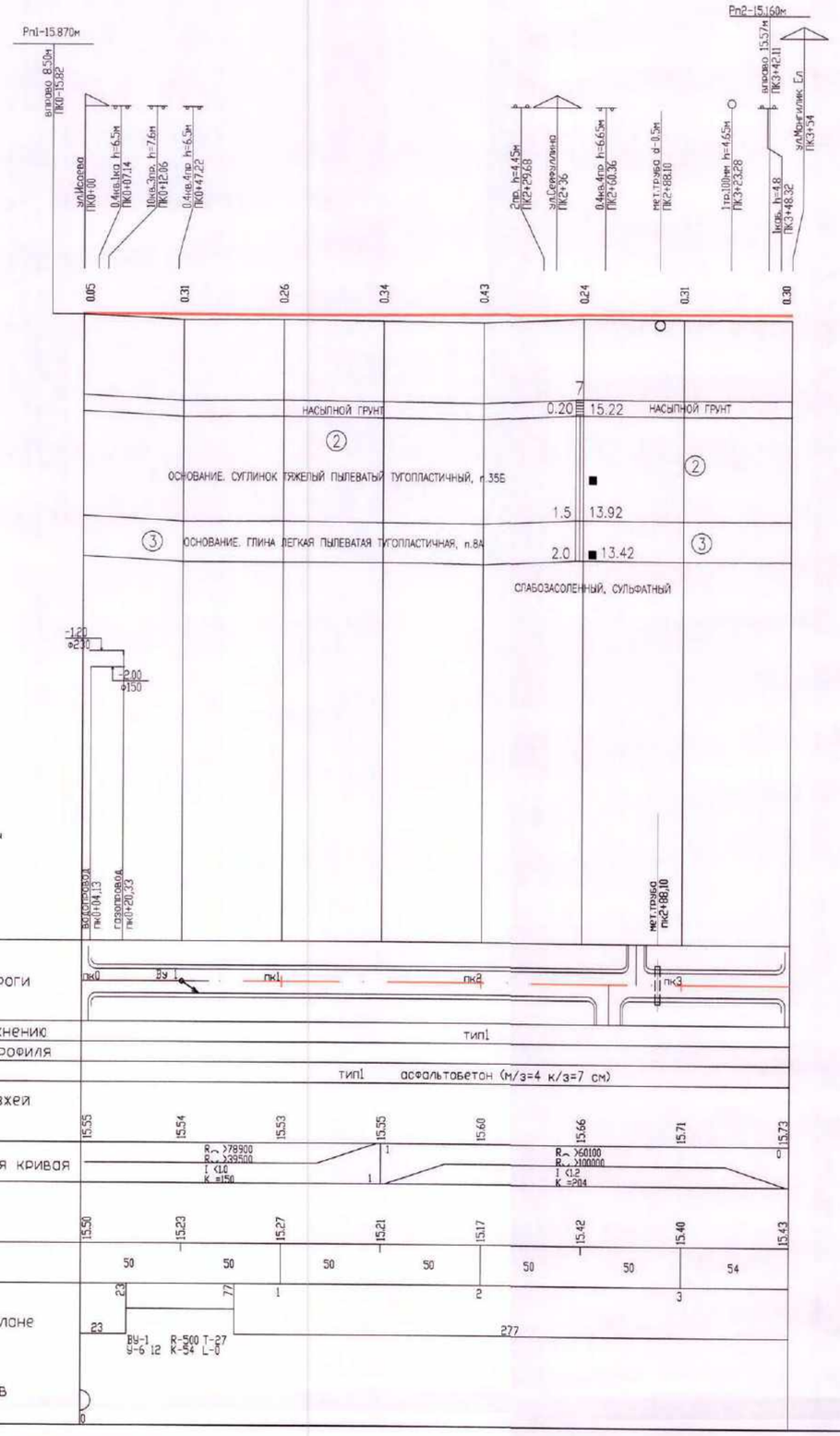
ул.Ихсанова

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Устройство металлической трубы ø 0,5м, L=12,70м на ПК2+88,10

ТОО "Уральский Кадорпроект" 2019г

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



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

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

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

7
1.5 13.92
2.0 13.42

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

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ
ПОЛУТВЕРДАЯ
ТУГОПЛАСТИЧНАЯ

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Ихсанова

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (‰)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.50	2 *	15.550	15.55	0.05	0.00	-78.9		840
0+50.00	15.23			15.54	0.31	-0.32	1000.0		-540
1+ 0.00	15.27			15.53	0.26	0.00	78.9		-590
1+50.00	15.21	2 *	15.550	15.55	0.34	0.95	136.8		-640
2+ 0.00	15.17			15.60	0.43	1.17	694.7		640
2+50.00	15.42			15.66	0.24	1.09	-225.7		590
3+ 0.00	15.40			15.71	0.31	0.73	-97.1		-790
3+54.09	15.43	2 *	15.730	15.73	0.30	-0.00	-60.1		-850

*** 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Ихсанова

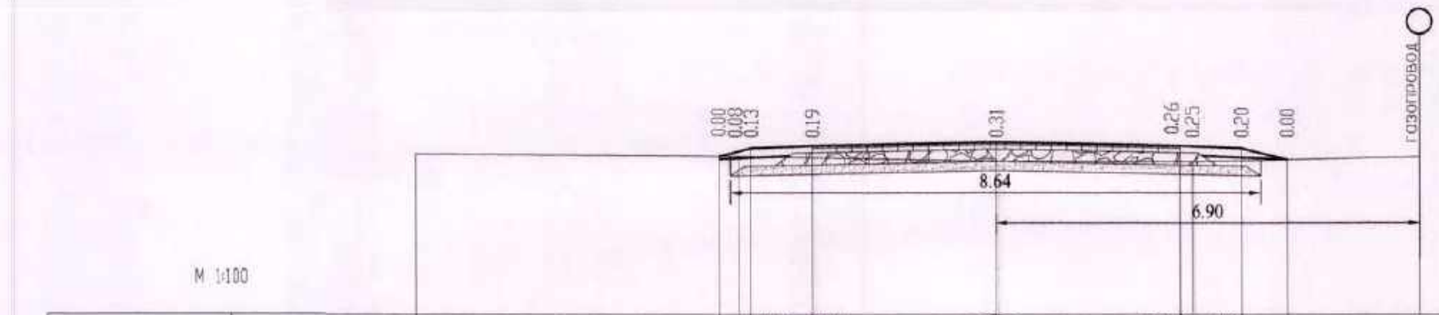
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Продольный профиль

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

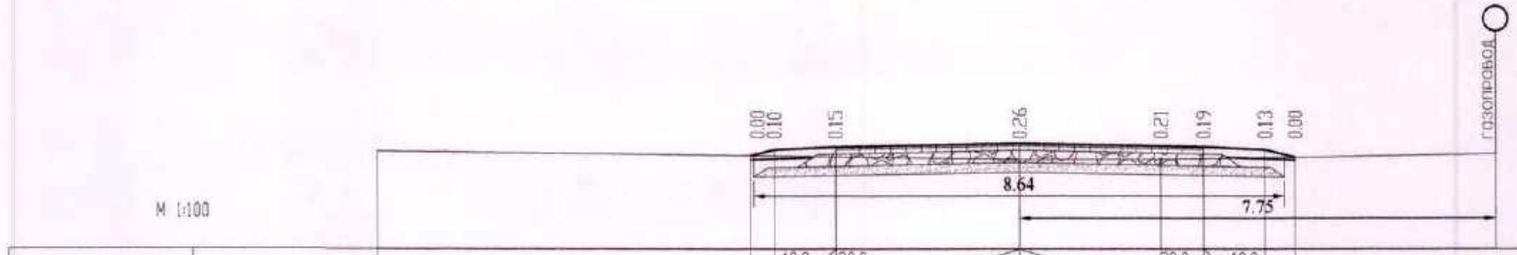
Заказ N 1055 ул. Ихсанова Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0		Лист 17 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		0.51	40.0 / 1.00	20.0		3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	0.74	
	Отметка м		15.31	15.44	15.48		15.54		15.48	15.44	15.25	
Фактические данные	Отметка м	(15.34)		15.31			15.23		15.22			15.30
	расстояние м		5.25			4.20		3.19		3.70		

ПК 0+50.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		0.38	40.0 / 1.00	20.0		3.00	3.00	20.0	40.0 / 1.00	0.49	
	Отметка м		15.33	15.43	15.47		15.53		15.47	15.43	15.31	
Фактические данные	Отметка м	(15.40)		15.33			15.27		15.27			15.36
	расстояние м		6.46			4.00		2.29		5.45		

ПК 1+00.00

Согласовано
ГУ „ Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства
Кайржанов М

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	
Нач.изые.парт		А.Савичев			8.11.19г.	
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

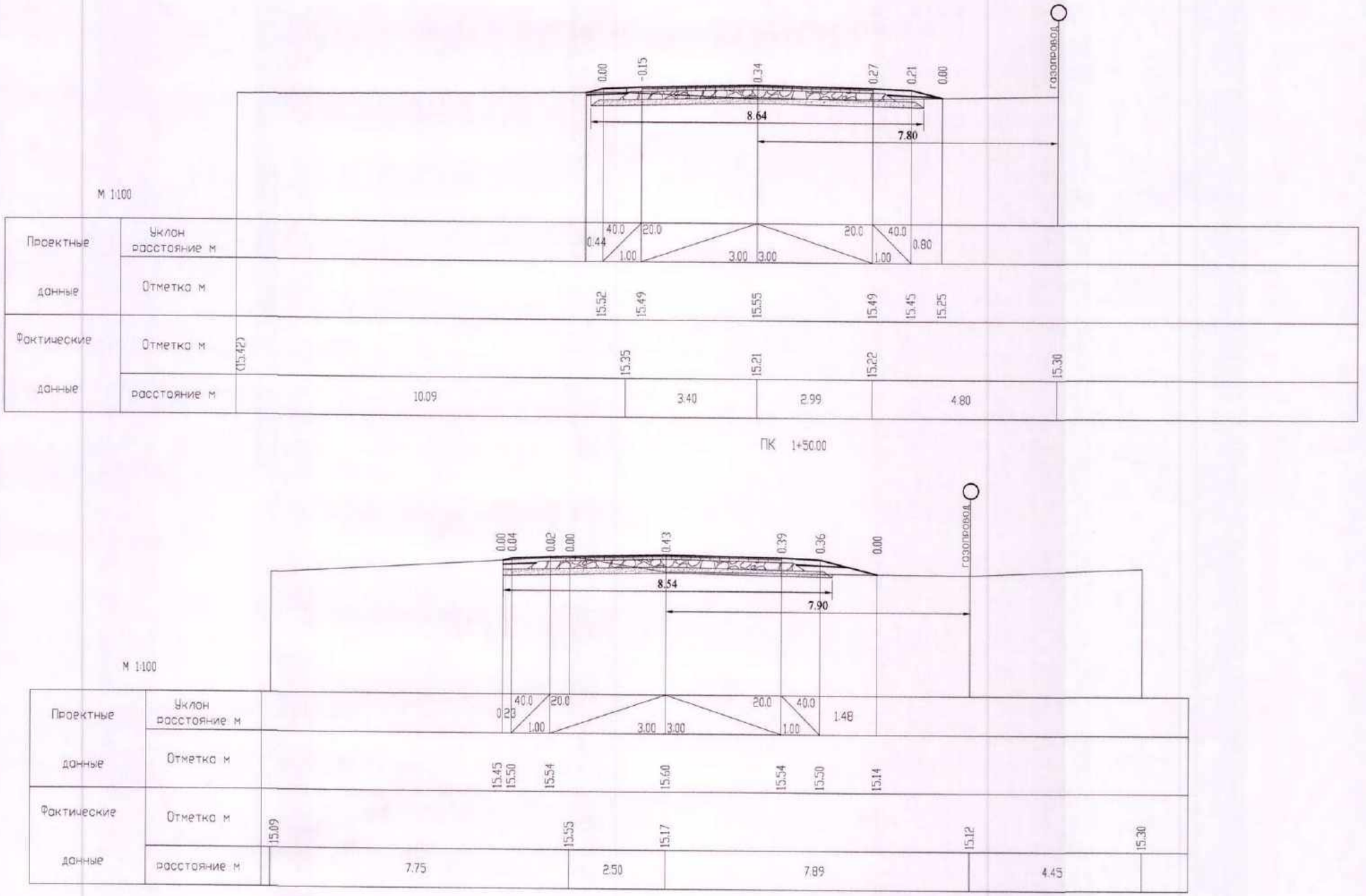
ул. Ихсанова	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	

Поперечные профили земляного полотна.

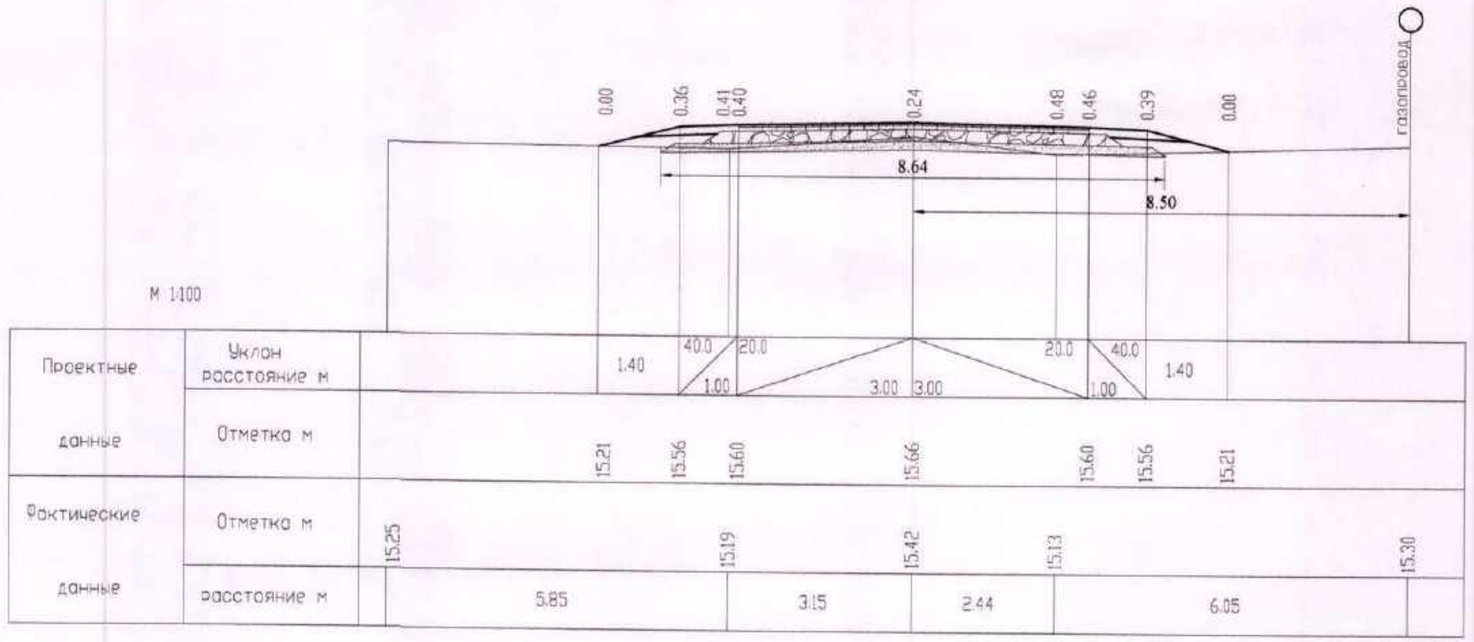
ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

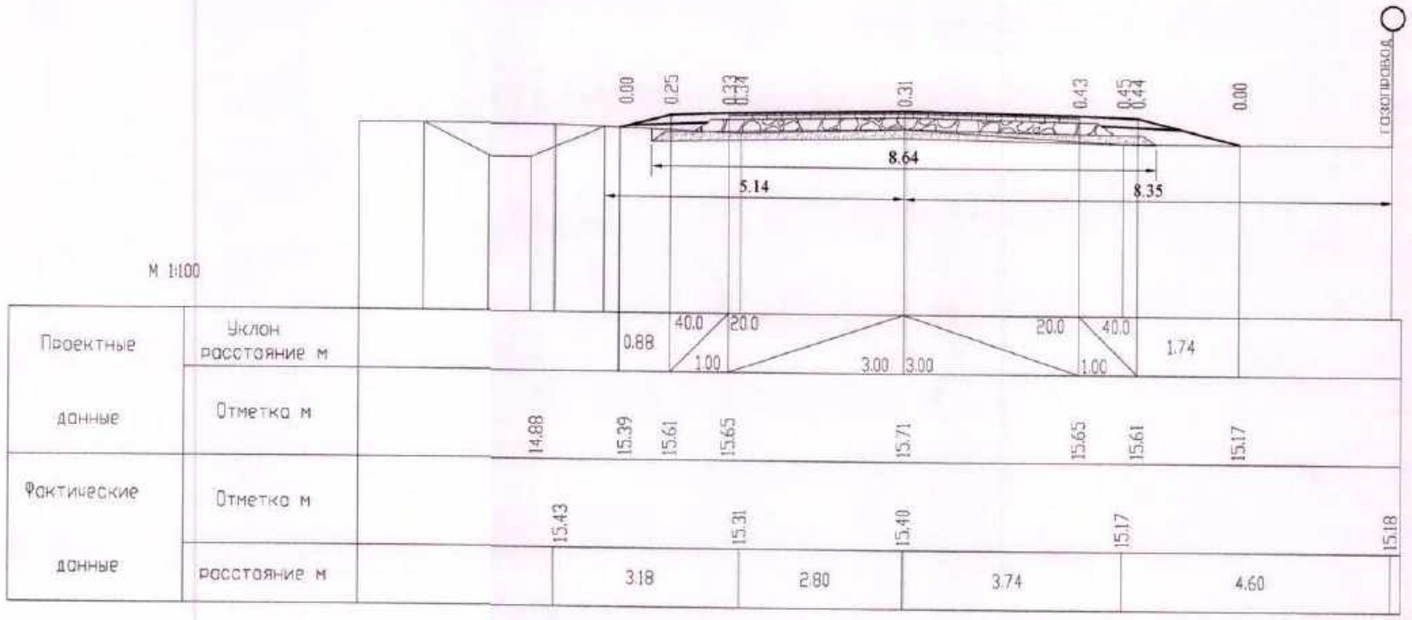
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Заказ N 1055 ул. Ихсанова Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0		Лист 18 Листов
ГИП	А.А.Болотнев	
Исполнил	Н.В.Болотнева	



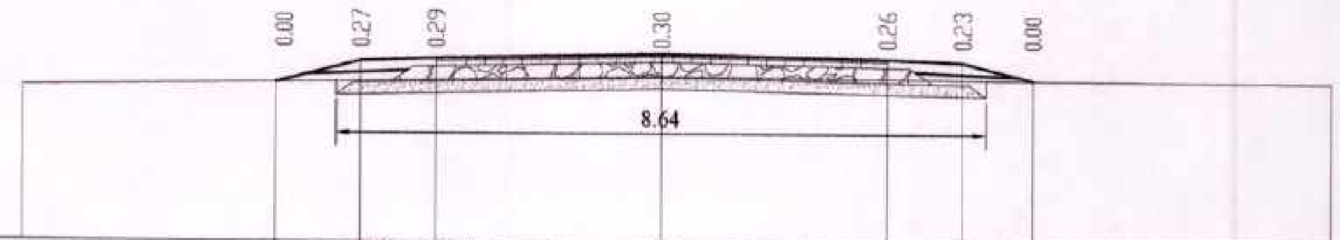
Заказ N 1055 ул. Ихсанова Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;ПК3+00,0		Лист 19 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	





Заказ N 1055 ул. Ихсанова Поперечные профили земляного полотна ПК 3+48,0 ;	Лист 20 Листов

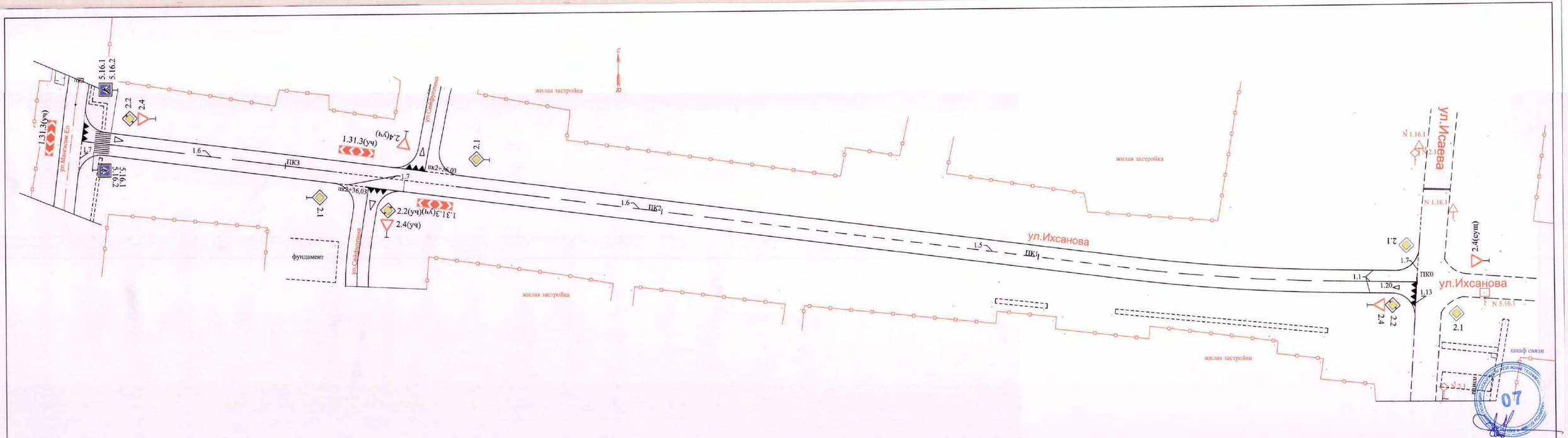
ГИП	А.А.Болотцев	[signature]
Исполнил	Н.В.Болотцева	[signature]



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.14; 40.0; 1.00; 20.0; 3.00; 3.00; 20.0; 1.00; 40.0; 0.93
	Отметка м	15.35; 15.63; 15.67; 15.73; 15.67; 15.63; 15.40
Фактические данные	Отметка м	15.29; 15.43; 15.37
	расстояние м	8.50; 8.89

ПК 3+48.0



					1055- АД.
					"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Маягилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г
					ул. Ихсанова
					Стадия: РП; Лист: 2.1; Листов:
					Обустройство
					ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

Согласовано
ГУ «Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»
Кайржанов М.

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

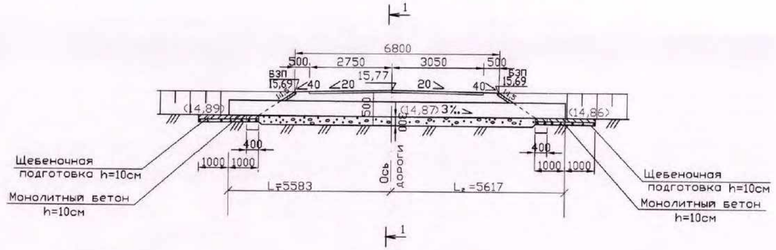
углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право − лево град.	бэта 1 град. / альф.КК град. / бэта 2 град.	A 1 м / R м / A 2	L 1 м / LKK м / L 2	T 1 м / D м / T 2	нач.закр. ПК + / Lзакр. м / кон.закр.	нач. КК ПК + / Б м / кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.х.	0+ 0.00										
1	0+24.66	-13.04	0.00	0	0.00	21.19	0+ 3.47	0+ 3.47	3.47	24.66	0.00
			13.04	185	42.19	0.18	42.19	1.21			
			0.00	0	0.00	21.19	0+45.66	0+45.66			
2	0+79.14	14.57	0.00	0	0.00	9.84	0+69.30	0+69.30	23.63	54.66	346.56
			14.57	75	19.57	0.11	19.57	0.64			
			0.00	0	0.00	9.84	0+88.87	0+88.87			
3	1+98.74	-3.08	0.00	0	0.00	8.21	1+90.54	1+90.54	101.67	119.72	1.53
			3.08	300	16.41	0.00	16.41	0.11			
			0.00	0	0.00	8.21	2+ 6.95	2+ 6.95			
4	2+70.08	4.33	0.00	0	0.00	8.94	2+61.14	2+61.14	54.20	71.34	358.45
			4.33	225	17.87	0.01	17.87	0.18			
			0.00	0	0.00	8.94	2+79.01	2+79.01			
5	3+ 7.06	-1.28	0.00	0	0.00	0.00	3+ 7.06	3+ 7.06	28.05	36.99	3.18
			1.28	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	3+ 7.06	3+ 7.06			
6	3+75.48	1.44	0.00	0	0.00	0.00	3+75.48	3+75.48	68.42	68.42	1.50
			1.44	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	3+75.48	3+75.48			
7	4+21.87	-1.52	0.00	0	0.00	0.00	4+21.87	4+21.87	46.39	46.39	3.34
			1.52	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	4+21.87	4+21.87			
8	5+18.79	0.15	0.00	0	0.00	0.00	5+18.79	5+18.79	96.92	96.92	1.42
			0.15	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	5+18.79	5+18.79			
к.х.	5+93.12								74.33	74.33	1.57

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	1055- АД. "Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.	ул. Мангилик ел — Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	План улицы
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

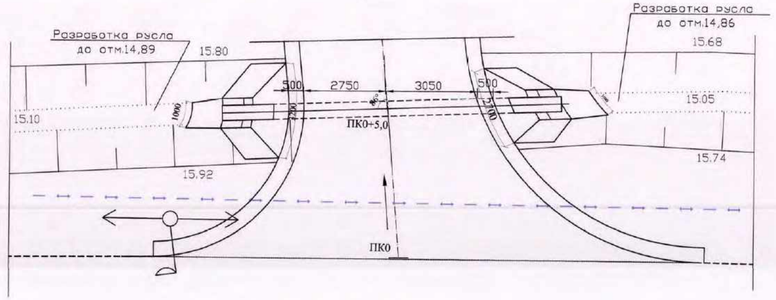
Копировал Формат

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

М 1:100

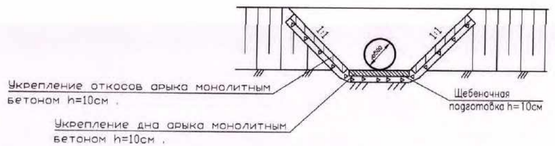


ПЛАН



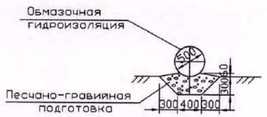
ФАСАД (ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)

М 1:50



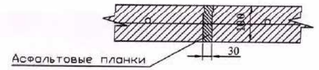
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



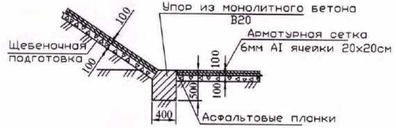
Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по плану	Уклон лотка.	Проектные отметки								Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса									
КМ	ПК	+			без оголовков l_1 l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество. шт.	Толщина. см
	0	5,00	88°	0,83	11200	–	5583	5617	слева	3‰	14,89	14,87	14,86	15,69	15,69	15,69	15,69		суглинок	6,80	0,40	б/н	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК0+5,00
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической сущ. трубы. d=0,40м L=4,0м б=10мм	м/тн	4/0,39
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	5,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,20
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=11,2м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	11,2/1353,41
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	17,5
5	Засыпка котлована	$м^3$	10,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	3,0
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	8,0/0,8
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	21,984
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,8
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,2
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	1,60

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

						1055- ИС
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			2019г	
Исполнил		М.Лисицына			2019г	ул.Мангилик Ел
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г	
						Устройство металлической трубы ⌀ 0,5м, L=11,20м на ПК0+5,00

Стадия	Лист	Листов
РП	2'5	

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

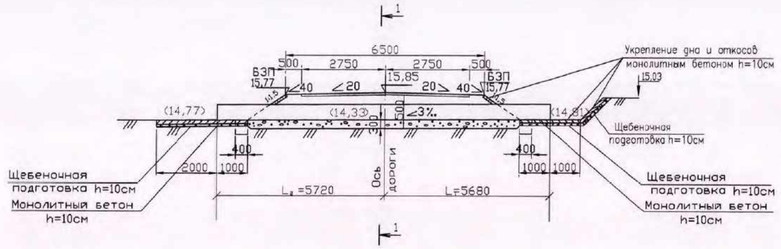
Взам. инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

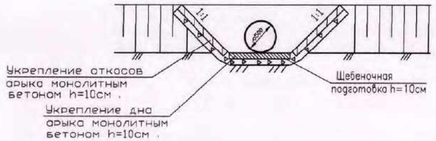
ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ
М 1:100

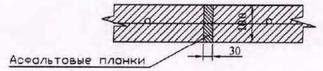
ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК



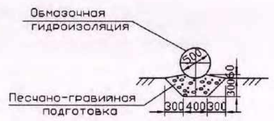
ФАСАД
(ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)
М 1:50



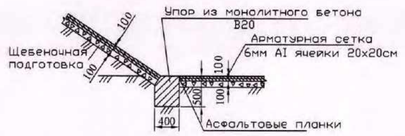
Деталь установки асфальтовой планки.
М 1:10



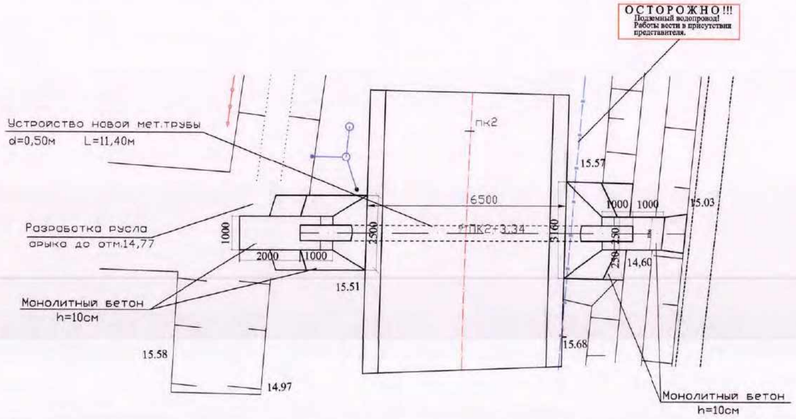
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50
(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.
М 1:50



ПЛАН



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков L_1+l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество. шт.	Толщина. см
	2	3,34	92°	0,96	11400	–	5680	5720	слева	3‰	14,81	14,79	14,77	15,77	15,77	15,77	15,77	суглинок	6,50	0,40	б/н	0,39	–	–
	2	31,47	90°	0,82	11400	–	5680	5720	слева	3‰	14,86	14,84	14,82	15,68	15,68	15,68	15,68	суглинок	6,50	0,40	б/н	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК2+3,34	ПК3+31,47
	Дополнительные работы.			
1	Демонтаж металлической суш. трубы. d=0,50м L=6,70м б=10мм	м/тн	6,70/0,81	-
	с вывозом на базу на 5 км.			
2	Демонтаж металлической суш. трубы. d=0,250м L=9,80м б=10мм	м/тн	-	9,80/0,57
	с вывозом на базу на 5 км.			
	Устройство трубы.			
1	Рытье котлована	$м^3$	12,0	12,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,25	2,25
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=11,4м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	11,4/1377,58	11,4/1377,58
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	17,8	17,8
5	Засыпка котлована	$м^3$	10,0	10,0
	Укрепительные работы.			
1	Земляные работы.	$м^3$	4,2	4,3
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	10,5/1,05	10,5/1,05
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	28,854	28,854
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	1,05	1,05
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^3/м^3$	2,0/0,20	2,0/0,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^3/м^3$	3,0/0,3	3,0/0,3
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	8,244	8,244
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,3	0,3
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	1,00	1,50

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			2019г
Исполнил		М.Лисицына			2019г
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г

1055- ИС

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Иханова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжанкского района ЗКО".

ул.Мангилик Ел

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Устройство металлической трубы ø 0,5м, L=11,40м на ПК2+3,34; ПК3+31,47.

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

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

КОПИРОВАЛ

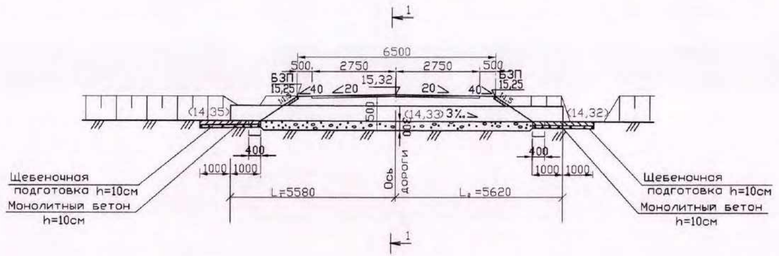
ФОРМАТ

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

М 1:100

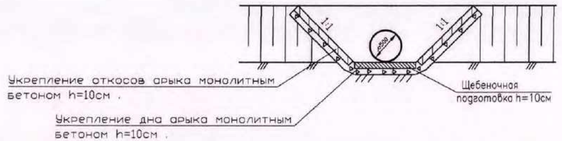
ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК

ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК



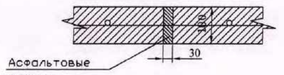
ФАСАД (ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)

М 1:50



Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10

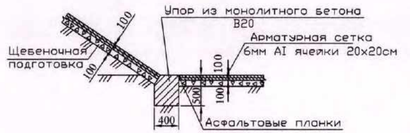


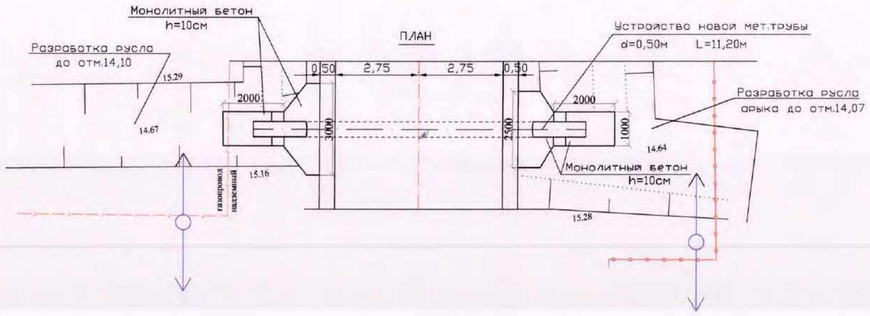
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)

Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50





ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков l_1+l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество, шт.	Толщина, см
	5	61,80	90°	0,9	11200	–	5580	5620	справа	3‰	14,35	14,33	14,32	15,25	15,25	15,25	15,25	суглинок	6,50	0,40	б/н	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК5+61,80
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической сущ. трубы. d=0,15м L=6,50м б=10мм	м/тн	6,5/0,228
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	13,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,20
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=11,2м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	11,2/1353,4
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	17,5
5	Засыпка котлована	$м^3$	12,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	2,0
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	4,8/0,48
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	13,19
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,48
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,2
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	1,5

ПРИМЕЧАНИЕ

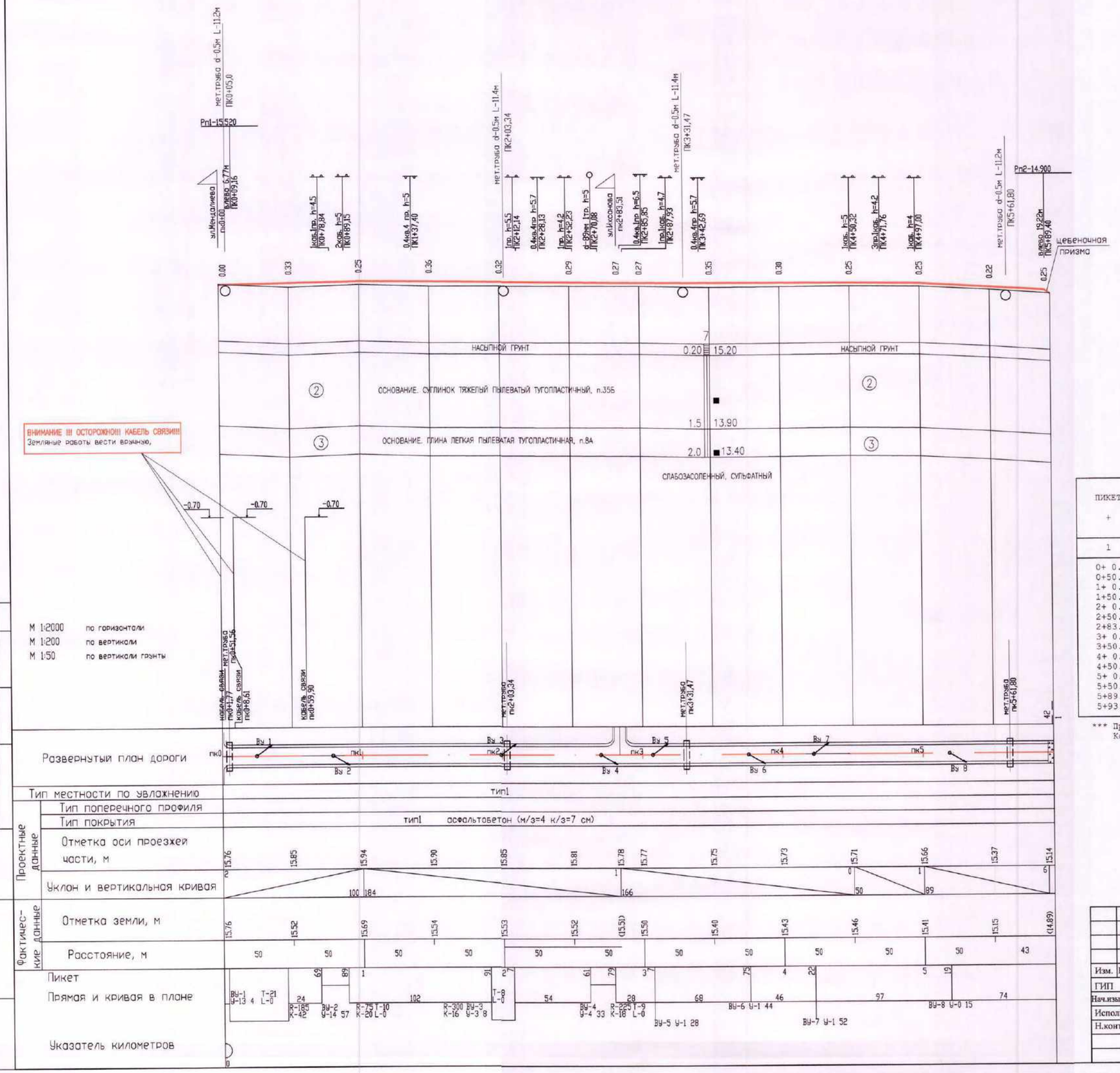
1. Все размеры даны в миллиметрах

						1055- ИС
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Иханова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
ГИП		А.Болотцев			2019г	
Исполнил		М.Лисицына			2019г	ул.Мангилик Ел — Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г	
						Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=11,20м на ПК5+61,80. — ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

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

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

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

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

7
1.5 13.90
2.0 13.40

СКВАЖИНА СНЕСЕНА. ЦИФРЫ: ВВЕРХУ–НОМЕР;
ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б
СЛЕВА–ТИП ГРУНТА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М.
СПРАВА–ОТМЕТКА ПОДОШВЫ СЛОЯ И ЗАБОЯ, М.

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

ТВЕРДАЯ
ПОЛУТВЕРДАЯ
ТУГОПЛАСТИЧНАЯ

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Мангилик Ел

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	види-мость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.76	3	15.760	15.76	0.00	1.80	1000.0		1000
0+50.00	15.52			15.85	0.33	1.80	1000.0		-540
1+ 0.00	15.69	5	15.940	15.94	0.25	-0.87	1000.0		-590
1+50.00	15.54			15.90	0.36	-0.87	1000.0		-640
2+ 0.00	15.53			15.85	0.32	-0.87	1000.0		-690
2+50.00	15.52			15.81	0.29	-0.87	1000.0		-740
2+83.51	(15.51)	5	15.780	15.78	0.27	-0.42	1000.0		-780
3+ 0.00	15.50			15.77	0.27	-0.42	1000.0		780
3+50.00	15.40			15.75	0.35	-0.42	1000.0		730
4+ 0.00	15.43			15.73	0.30	-0.42	1000.0		680
4+50.00	15.46	5	15.710	15.71	0.25	-1.00	1000.0		630
5+ 0.00	15.41	5	15.660	15.66	0.25	-5.84	1000.0		-990
5+50.00	15.15			15.37	0.22	-5.84	1000.0		1000
5+89.10	(14.89)	5	15.140	15.14	0.25	-69.65	1000.0		1000
5+93.12	14.86	4	14.860	14.86	0.00	-69.65	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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Мангилик ел

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Продольный профиль

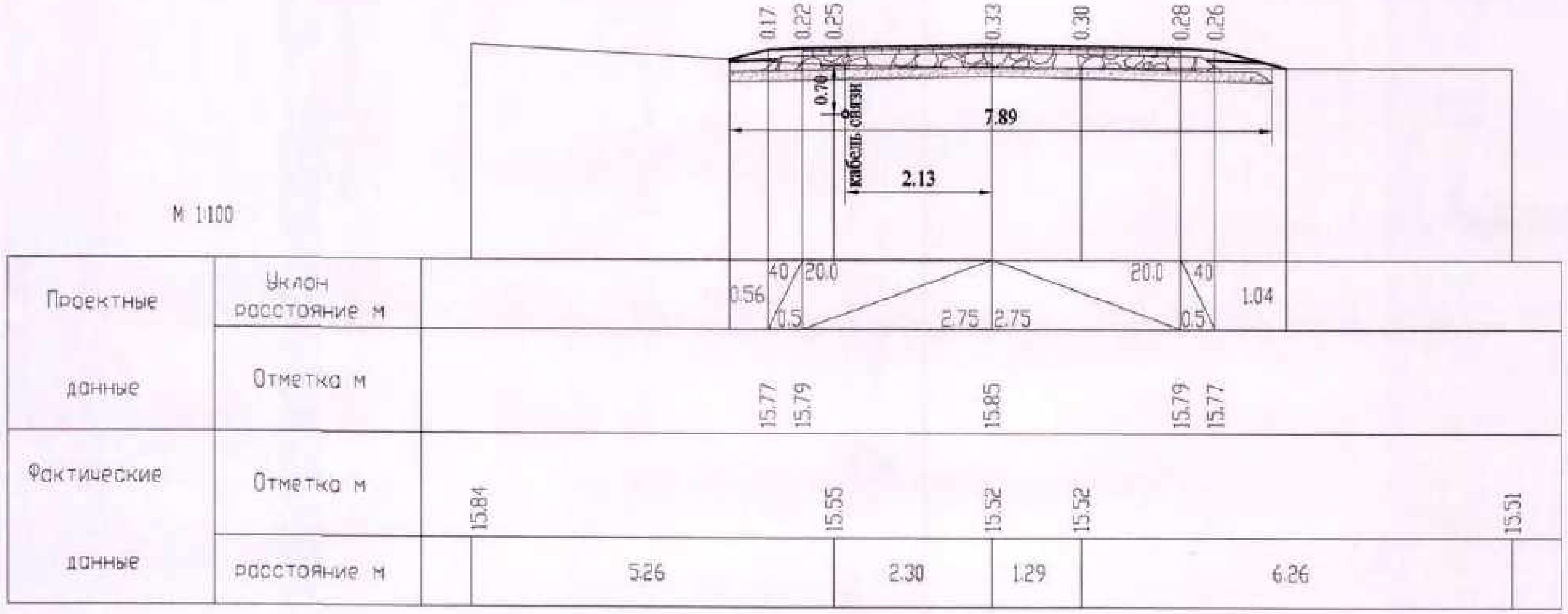
ТОО "Уральский Казлорпроект" 2019г

копировал

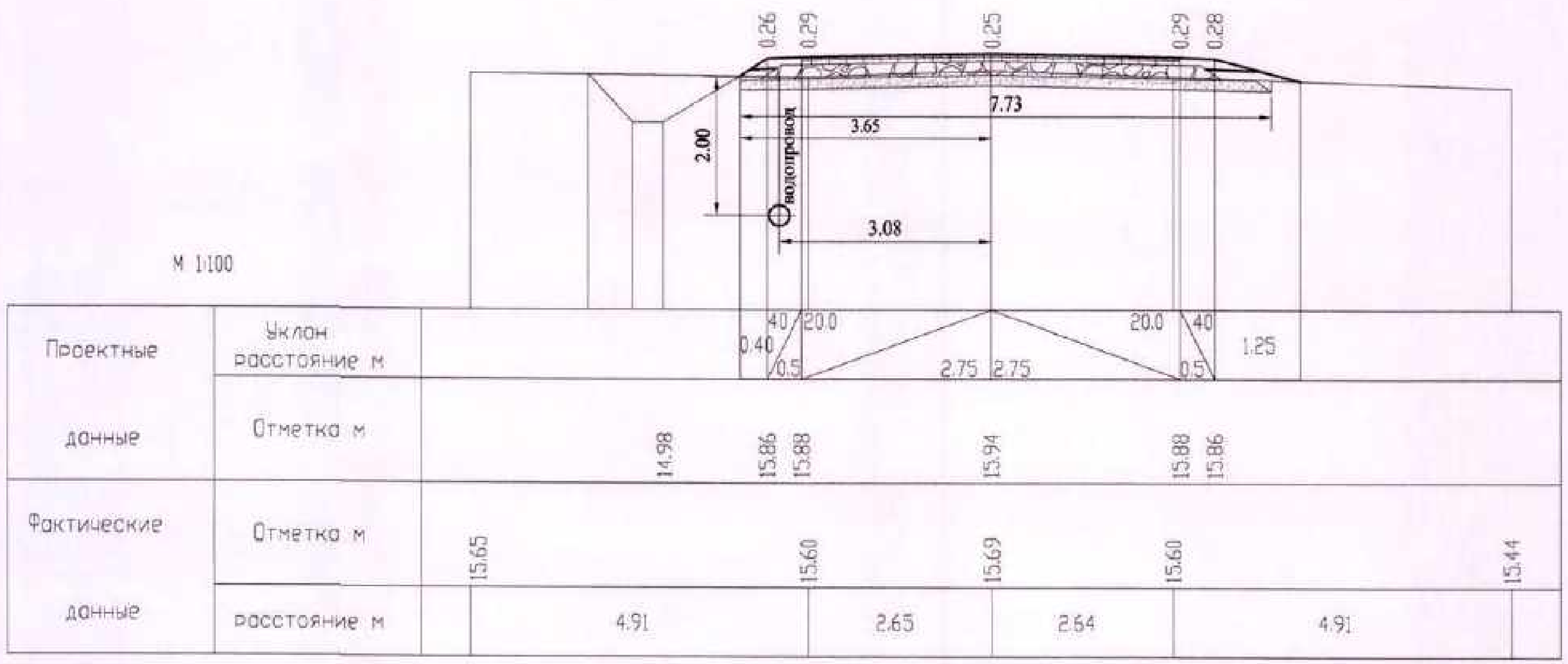
формат

Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0	Лист 27 Листов

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



ПК 0+50.00



ПК 1+00.00

Согласовано
ГУ „Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства
Кайржанов М.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт.		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

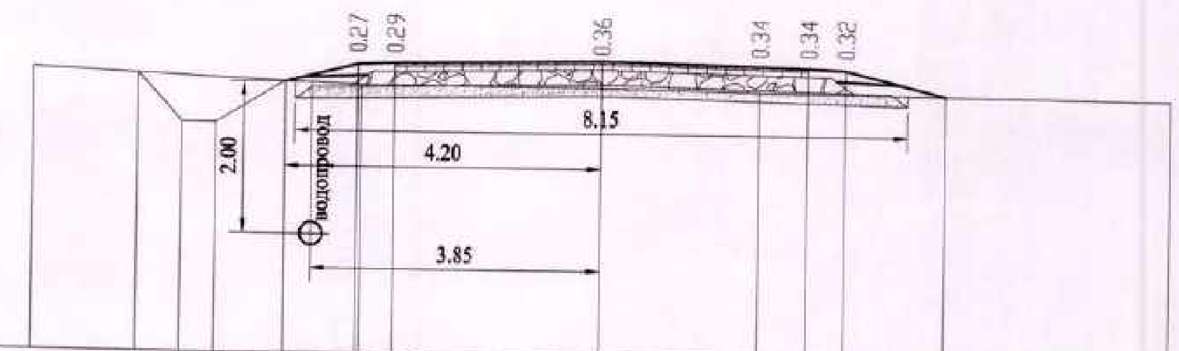
1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

	Стадия	Лист	Листов
ул. Мангилик ел	РП	27	

Поперечные профили земляного полотна	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

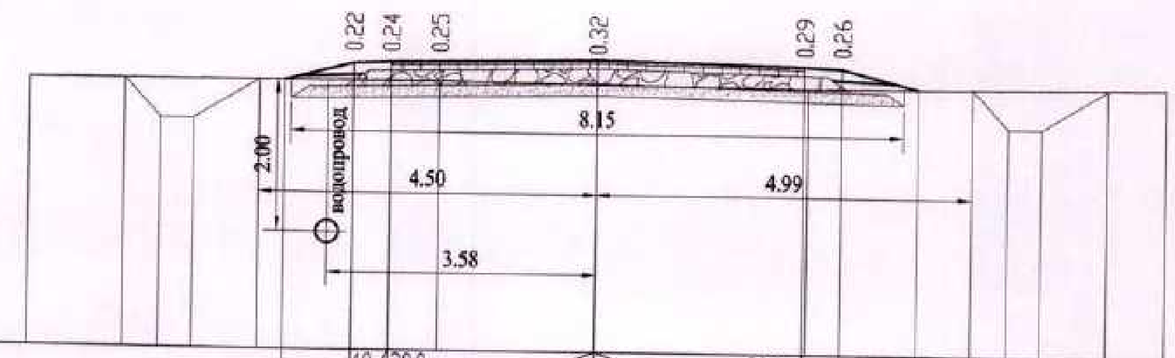
Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0	Лист 28 Листов
ГИП	А.А.Болотцев
Исполнил	Н.В.Болотцева



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.95 ; 40 ; 20.0 ; 0.5 ; 2.75 ; 2.75 ; 20.0 ; 40 ; 0.5 ; 1.33
	Отметка м	15.03 ; 15.82 ; 15.84 ; 15.90 ; 15.84 ; 15.82
Фактические данные	Отметка м	15.72 ; 15.55 ; 15.54 ; 15.51 ; 15.46
	расстояние м	4.36 ; 3.20 ; 2.09 ; 5.46

ПК 1+50.00



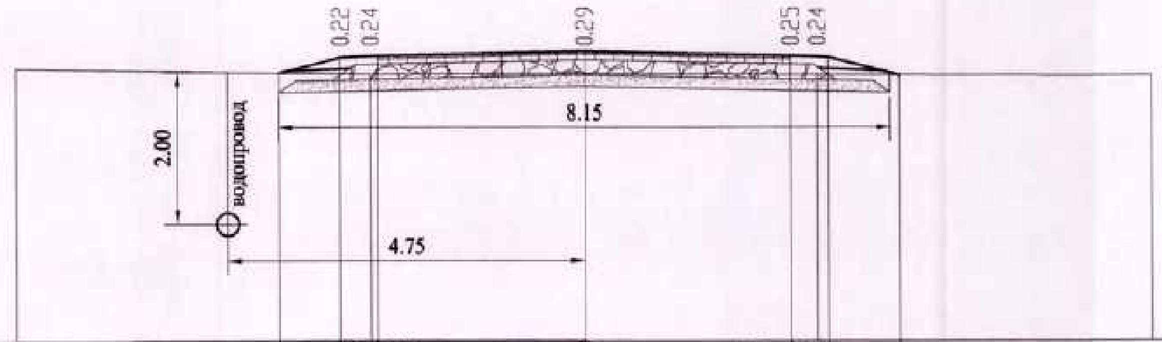
М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.91 ; 40 ; 20.0 ; 0.5 ; 2.75 ; 2.75 ; 20.0 ; 40 ; 0.5 ; 1.02
	Отметка м	15.03 ; 15.78 ; 15.80 ; 15.85 ; 15.80 ; 15.78 ; 14.97
Фактические данные	Отметка м	15.54 ; 15.56 ; 15.53 ; 15.51 ; 15.55
	расстояние м	5.46 ; 2.10 ; 2.79 ; 4.76

ПК 2+00.00

Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;ПК3+00,0		Лист 29 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

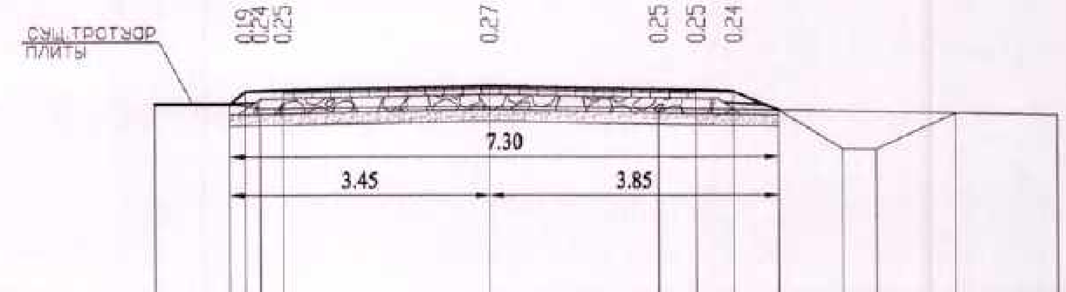
М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.82 40 0.5 20.0 2.75 2.75 20.0 40 0.5 0.95
	Отметка м	15.73 15.75 15.81 15.75 15.73
Фактические данные	Отметка м	15.58 15.51 15.52 15.50 15.49
	расстояние м	4.71 2.85 3.09 4.46

ПК 2+50.00

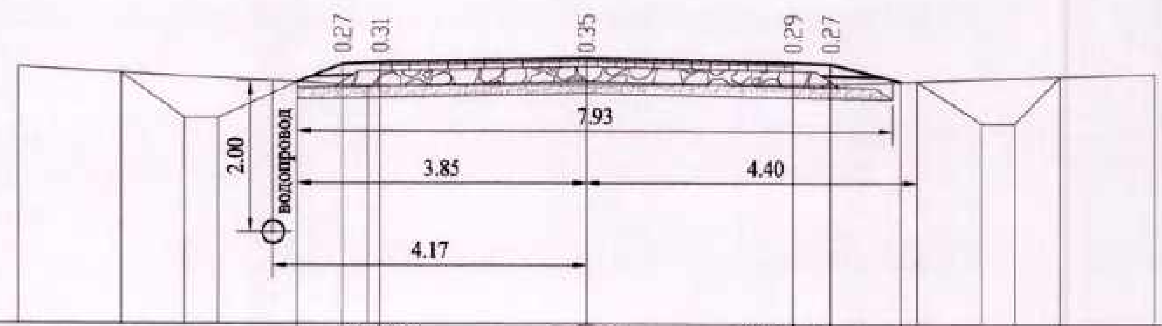
М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.20 40 0.5 20.0 2.75 2.75 20.0 40 0.5 0.60
	Отметка м	15.54 15.70 15.72 15.77 15.72 15.70 14.81
Фактические данные	Отметка м	16.26 15.47 15.50 15.48 15.38
	расстояние м	4.51 3.05 2.24 5.31

ПК 3+00.00

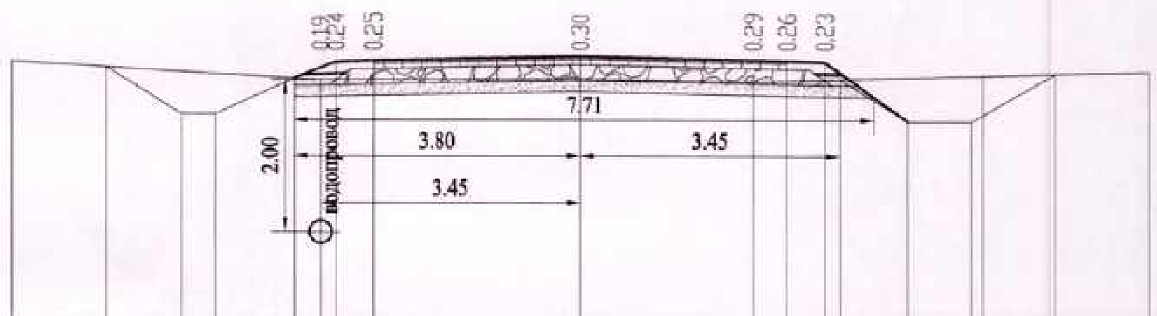
Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 3+50,0 ;ПК4+00,0		Лист 30 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.60 40/0.5 20.0 2.75 2.75 20.0 40/0.5 0.94
	Отметка м	14.90 15.68 15.70 15.75 15.70 15.68 14.90
Фактические данные	Отметка м	15.64 15.39 15.40 15.41 15.56
	расстояние м	4.66 2.90 3.24 4.31

ПК 3+50.00

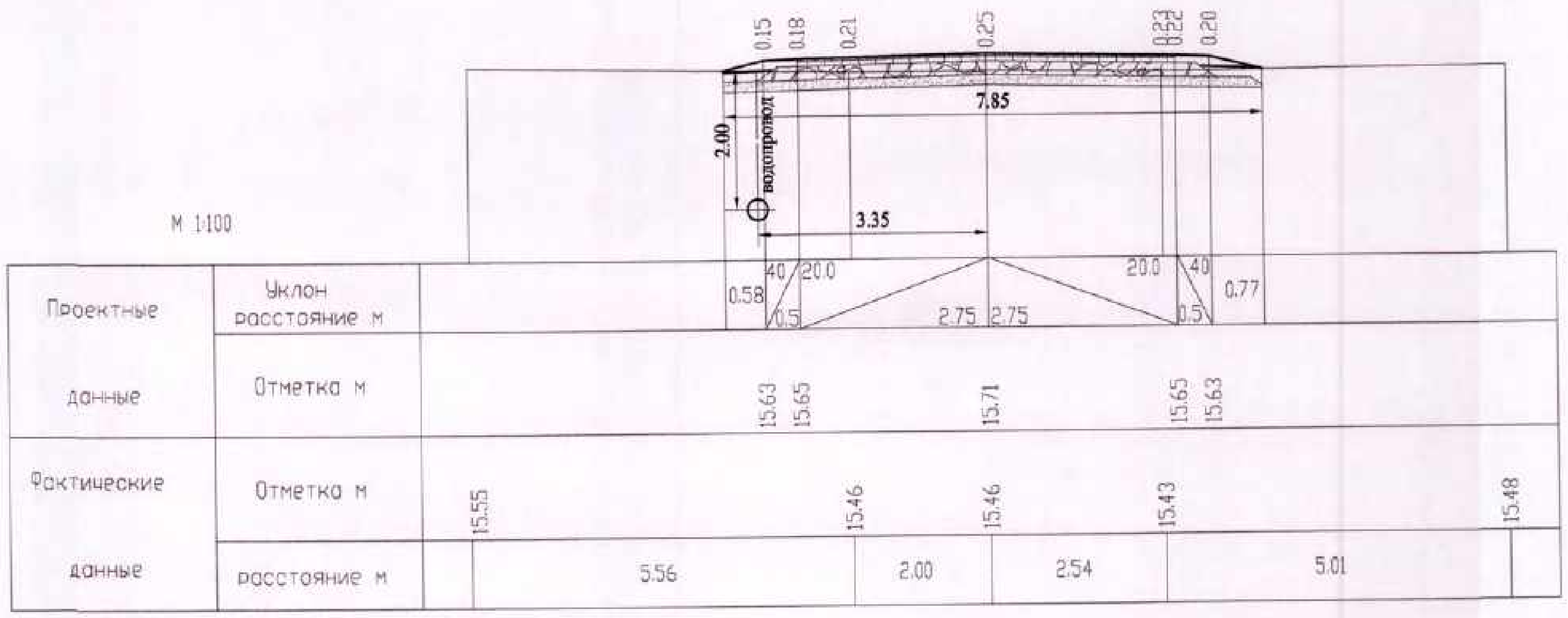


М 1:100

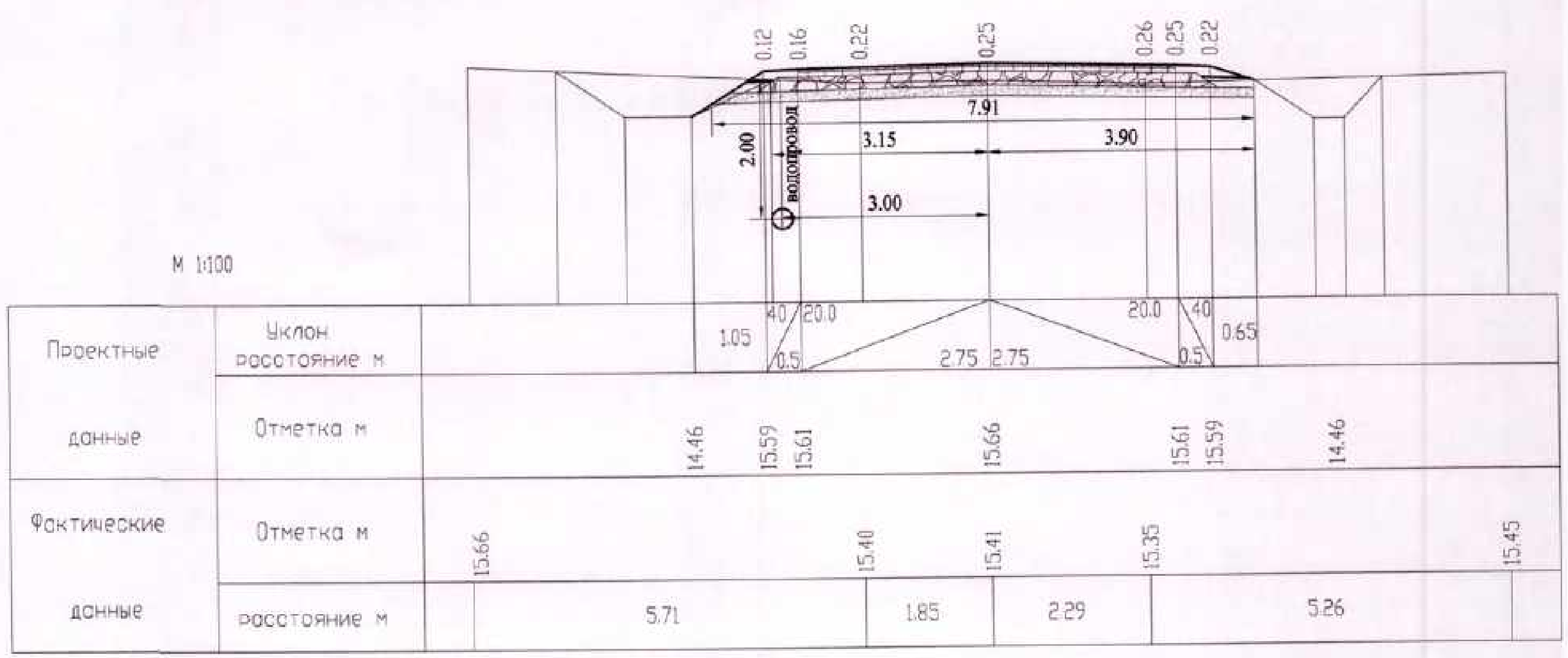
Проектные данные	Уклон расстояние м	0.55 40/0.5 20.0 2.75 2.75 20.0 40/0.5 1.11
	Отметка м	15.66 15.68 15.73 15.68 15.66
Фактические данные	Отметка м	15.66 15.42 15.43 15.40 15.54
	расстояние м	4.11 3.45 2.29 5.26

ПК 4+00.00

Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 4+50,0 ;ПК5+00,0		Лист 31 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

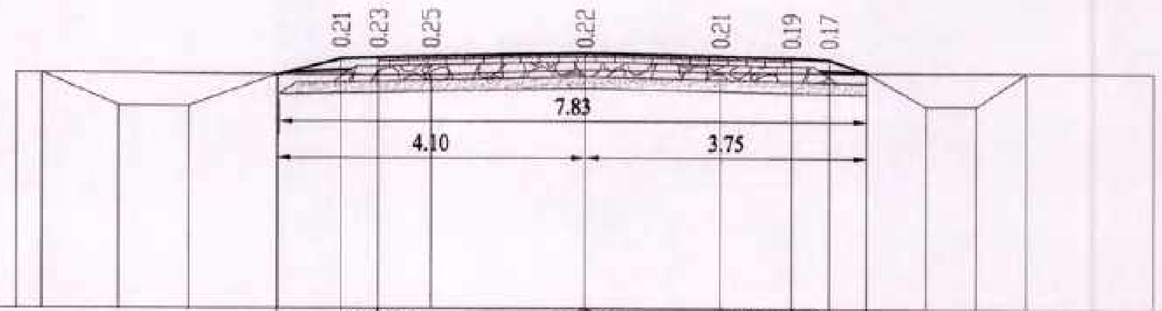


ПК 4+50.00



ПК 5+00.00

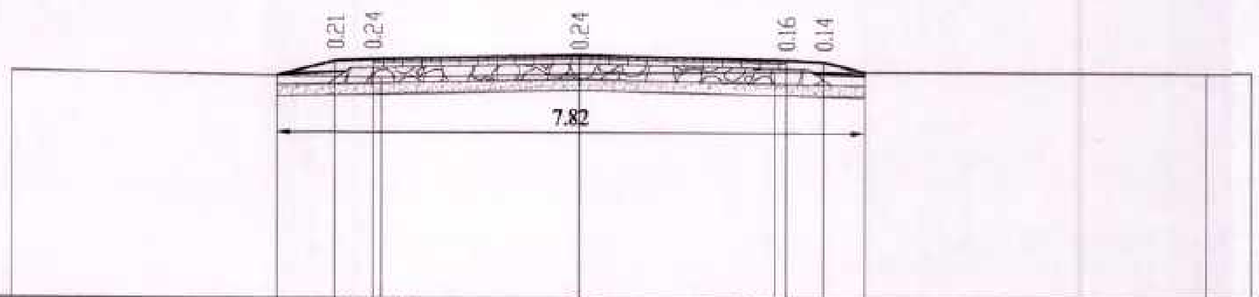
Заказ N 1055 ул. Мангилик ел Поперечные профили земляного полотна ПК 5+50,0 ;ПК5+80,0		Лист 32 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.85 · 40 · 0.5 · 20.0 · 2.75 · 2.75 · 20.0 · 0.5 · 40 · 0.50
	Отметка м	14.67 · 15.29 · 15.31 · 15.37 · 15.31 · 15.29 · 14.67
Фактические данные	Отметка м	15.11 · 15.08 · 15.15 · 15.12 · 15.12
	расстояние м	5.51 · 2.05 · 1.79 · 5.76

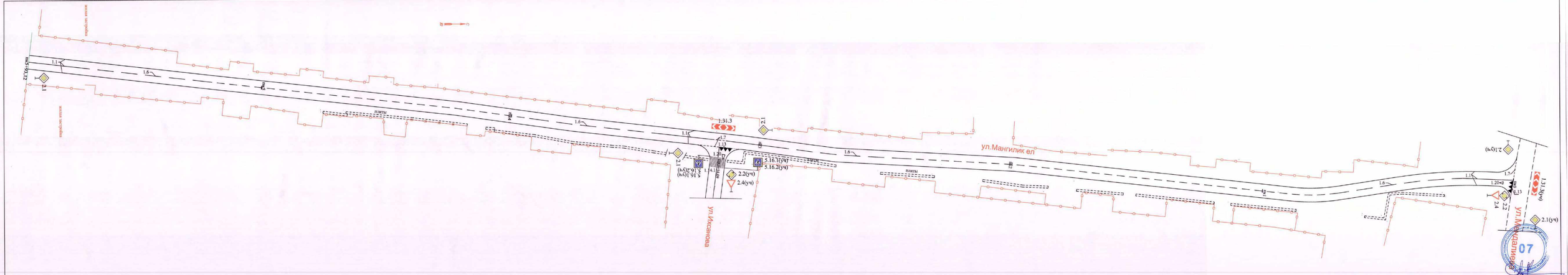
ПК 5+50.00



М 1:100

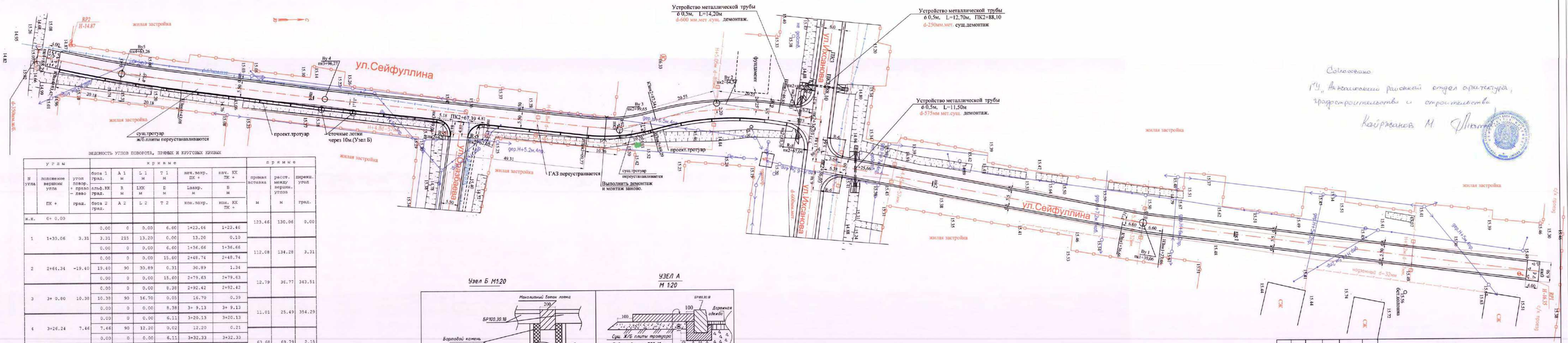
Проектные данные	Уклон расстояние м	0.78 · 40 · 0.5 · 20.0 · 2.75 · 2.75 · 20.0 · 0.5 · 40 · 0.54
	Отметка м	15.12 · 15.14 · 15.19 · 15.14 · 15.12
Фактические данные	Отметка м	14.99 · 14.90 · 14.95 · 14.98 · 14.99 · 14.99
	расстояние м	4.92 · 2.64 · 2.60 · 5.74

ПК 5+80.00



						1055- АД	
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Исканова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оразбекова,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".	
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.Болотпаев			8.11.19г.	ул. Мангилик Ел	Стадия: РП; Лист: 53; Листов:
Исполнил		И.Болотпаева			8.11.19г.		
Н.контр.		И.Болотпаева			8.11.19г.		
						Обустройство	ТОО "Уральский Калдорпроект" 2019г.

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ



Согласовано
ГУ „Аксаихский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства
Кайржанов М.

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право - лево град.	бота 1 град. альф.КК град. бота 2 град.	A 1 м R м A 2	L 1 м LKK м L 2	T 1 м D м T 2	нач.вакр. ПК + Lвакр. м кон.вакр.	нач. КК ПК + Б м кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	пирекц. угол град.
н.к.	0+ 0.00								123.46	130.06	0.00
1	1+30.06	3.31	0.00	0	0.00	6.60	1+23.46	1+23.46			
			3.31	215	13.20	0.00	13.20	0.10			
			0.00	0	0.00	6.60	1+36.66	1+36.66	112.08	134.28	3.31
2	2+64.34	-19.40	0.00	0	0.00	15.60	2+48.74	2+48.74			
			19.40	90	30.89	0.31	30.89	1.34			
			0.00	0	0.00	15.60	2+79.63	2+79.63	12.79	36.77	343.51
3	3+ 0.80	10.38	0.00	0	0.00	8.38	2+92.42	2+92.42			
			10.38	90	16.70	0.05	16.70	0.39			
			0.00	0	0.00	8.38	3+ 9.13	3+ 9.13	11.01	25.49	354.29
4	3+26.24	7.46	0.00	0	0.00	6.11	3+20.13	3+20.13			
			7.46	90	12.20	0.02	12.20	0.21			
			0.00	0	0.00	6.11	3+32.33	3+32.33	63.68	69.79	2.15
5	3+96.01	0.29	0.00	0	0.00	0.00	3+96.01	3+96.01			
			0.29	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	3+96.01	3+96.01	63.96	70.30	2.44
6	4+66.31	2.58	0.00	0	0.00	6.34	4+59.97	4+59.97			
			2.58	245	12.69	0.00	12.69	0.08			
			0.00	0	0.00	6.34	4+72.65	4+72.65	15.45	21.79	5.42
к.к.	4+88.10										

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Сейфуллина

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

План улицы

ТОО "Уральский Казкорпроект" 2019г

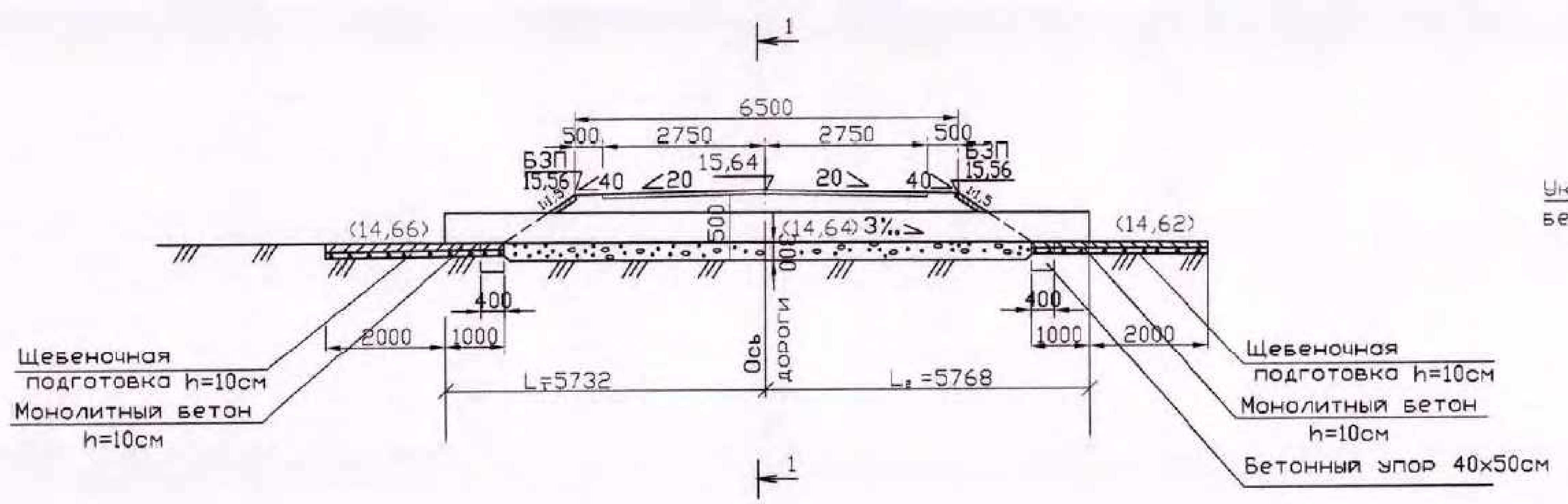
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

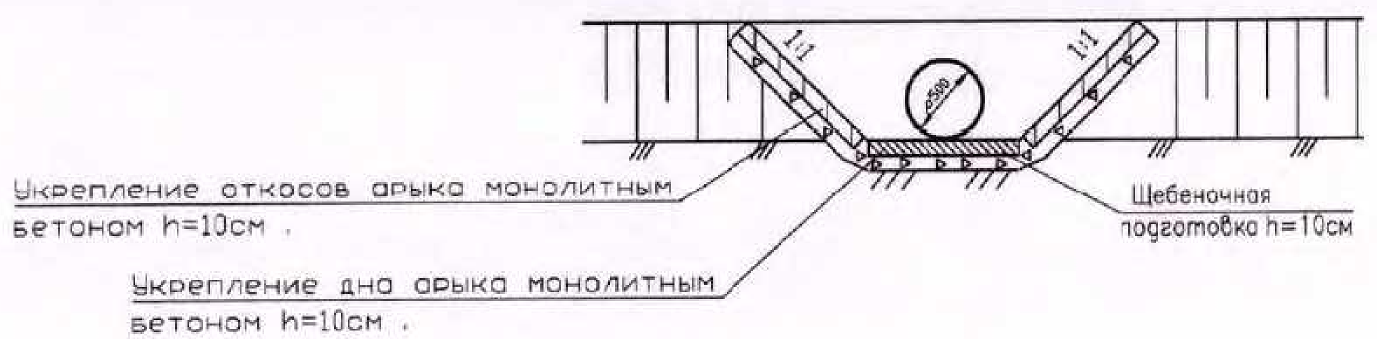
М 1:100

ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК — ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК



ФАСАД (ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)

М 1:50

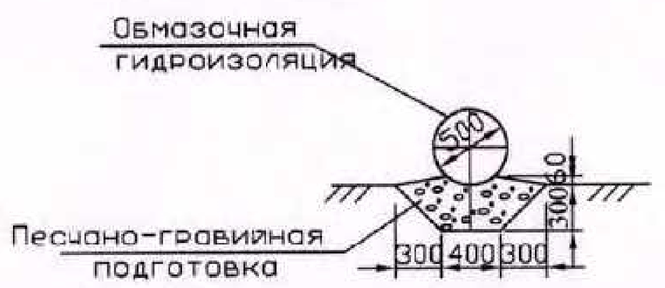


Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10

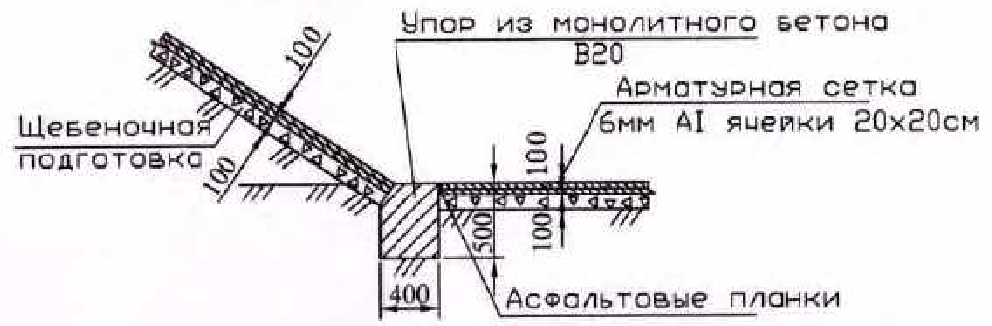
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



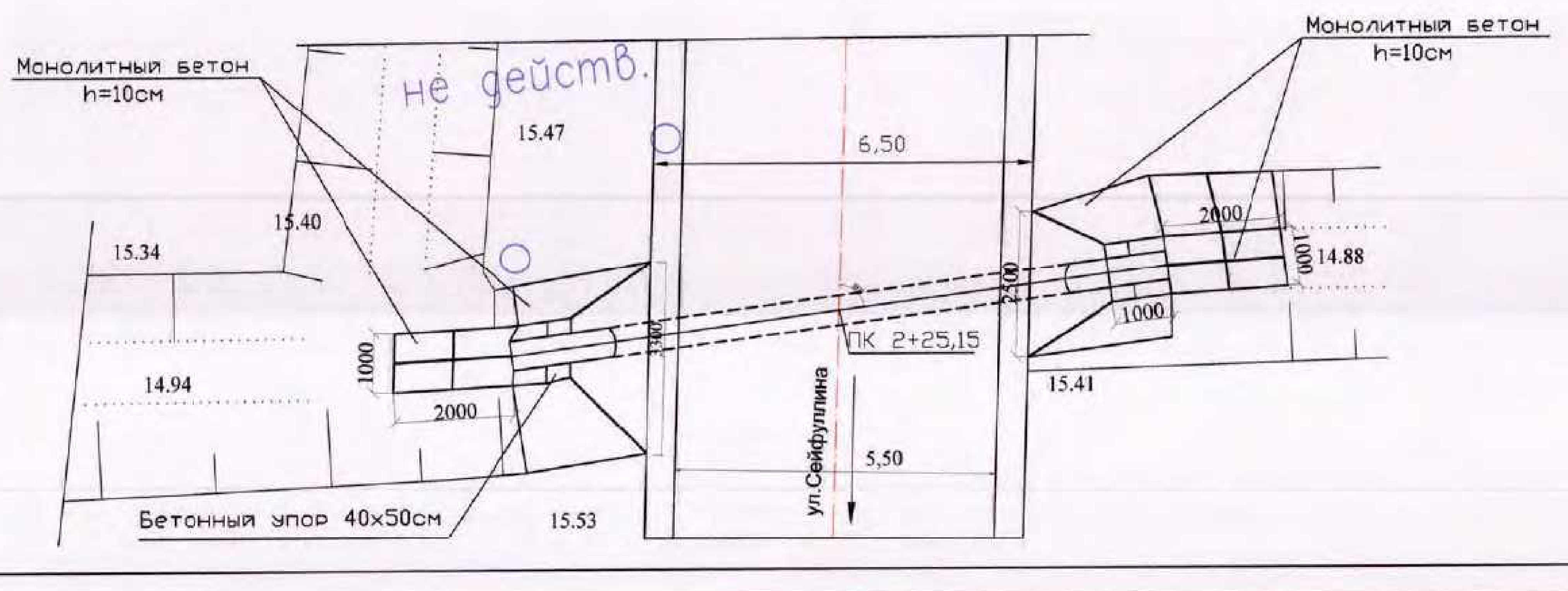
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК2+25,66
	Дополнительные работы.		
1	*Демонтаж металлической* суш. трубы. d=0,57м L=3,60м б=10мм	м/тн	3,6/0,48
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	13,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,20
3	Укладка металлической трубы d=0.5м; L=11,5м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	11,5/1389,66
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	18,0
5	Засыпка котлована	$м^3$	11,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	4,50
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,0/0,20
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	13,0/1,30
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	35,724
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	1,30
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	3,0/0,3
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	8,244
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,3
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	3,0/0,3
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	8,244
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,3
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	2,80

ПРИМЕЧАНИЕ

1.Все размеры даны в миллиметрах

ПЛАН



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. $м^3$/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков l_1+l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество. шт.	Толщина. см
	2	25,66	80⁰	0,9	11500	–	5732	5768	справа	3‰	14,66	14,64	14,62	15,56	15,56	15,56	15,56	суглинок	6,50	0,40	б/н	0,39	–	–

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1055- ИС		
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".		
ГИП		А.Болотцев		[подпись]	2019г	ул.Сейфуллина	Стадия: РП	Лист: 35 / Листов:
Исполнил		М.Лисицына		[подпись]	2019г			
Н.контр.		Н.Болотцева		[подпись]	2019г			
						Устройство металлической трубы б 0,5м, L=11,50м на ПК2+25,66	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г	

Взам. инв.N

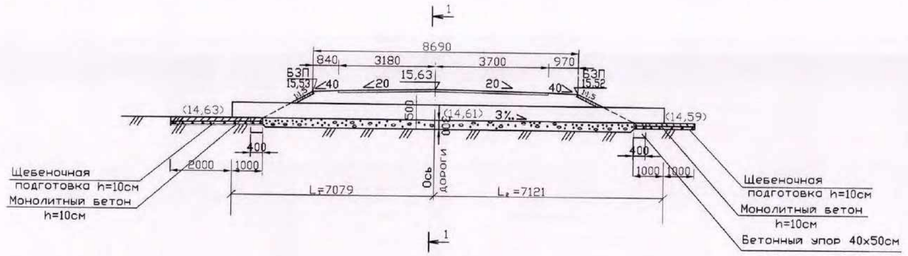
Подпись и дата

Инв.N.подл.

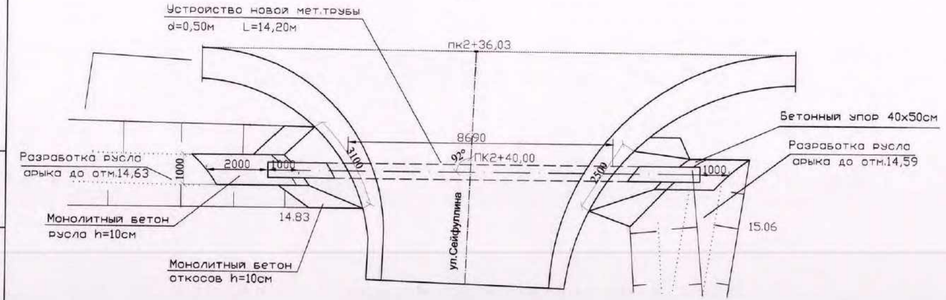
РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

М 1:100

ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК — ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК

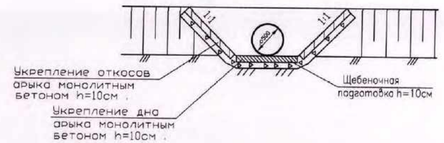


ПЛАН



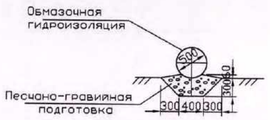
ФАСАД (ВХОДНОГО ОГОЛОВКА)

М 1:50



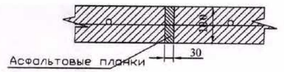
РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)



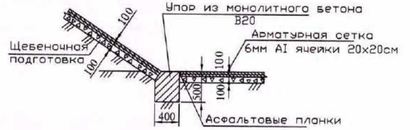
Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки						Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса							
км	пк	+			без оголовков l_1+l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z					Количество. шт.	Толщина. см
	2	40,00	92°	0,9	14200	–	7079	7121	справа	3‰	14,63	14,61	14,59	15,52	15,52	15,52	15,52	суглинок	8,69	0,40	б/н	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК2+40,0
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической сущ. трубы. d=0,60м L=5,0м б=10мм	м/тн	5,0/0,67
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	16,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,95
3	Укладка металлической трубы d=0,5м; L=14,2м; б=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	14,2/1715,93
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	22,2
5	Засыпка котлована	$м^3$	14,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	3,0
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	2,0/0,4
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	8,9/0,89
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	24,457
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,89
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	3,0/0,3
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	8,244
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,3
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,20
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	4,10

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			2019г
Исполнил		М.Лисицына			2019г
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г

1055- ИС

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул.Сейфуллина

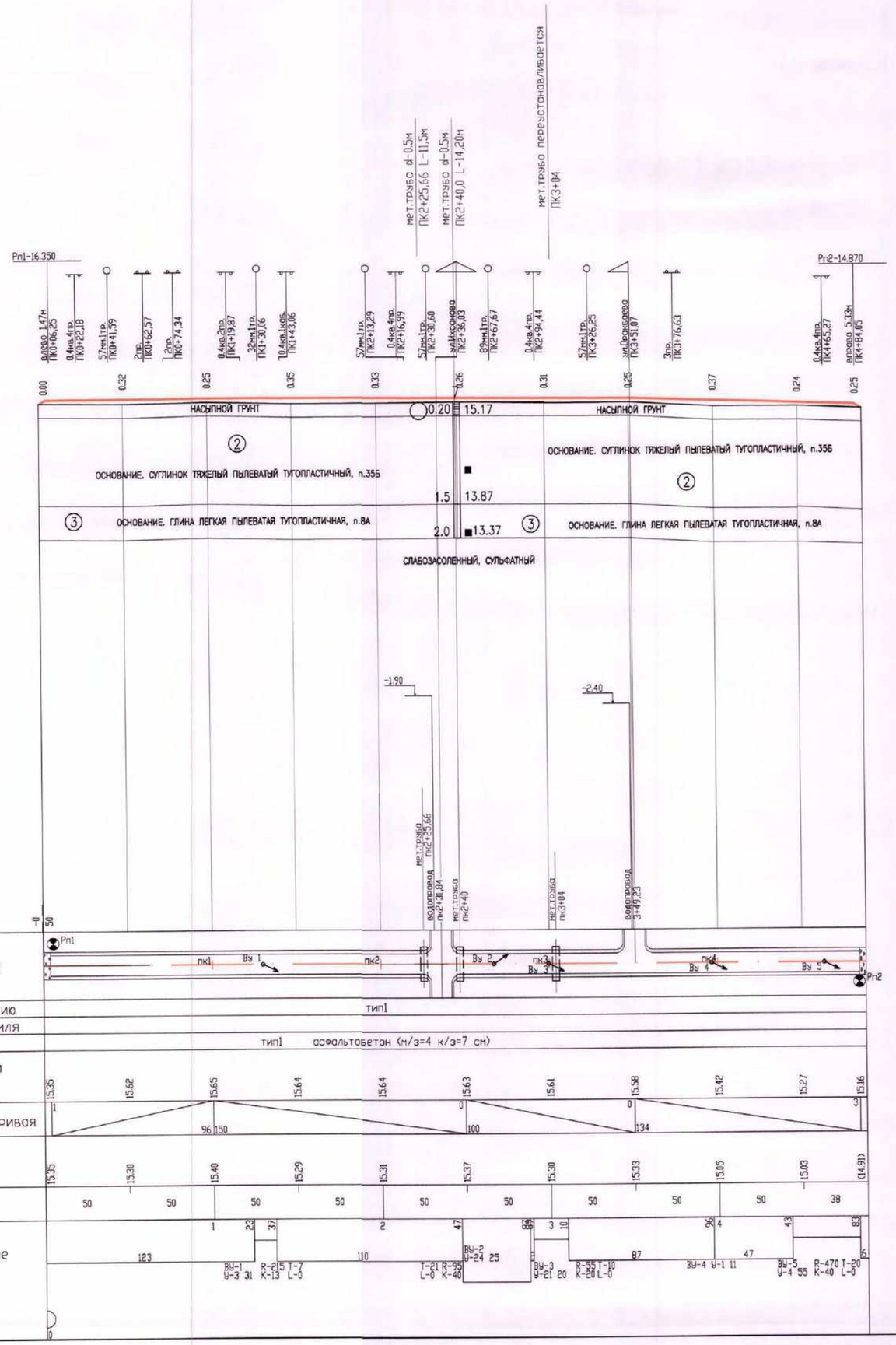
Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Устройство металлической трубы ǿ 0,5м, L=14,20м на ПК2+40,0

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

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

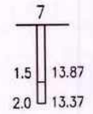
Подпись и дата

Инв.N подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

③ ■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА
ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ТУГОПЛАСТИЧНАЯ, п.8А



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

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

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (‰)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.35	3	15.350	15.35	0.00	62.50	1000.0		970
0+ 4.00	(15.35)	5	15.600	15.60	0.25	0.52	1000.0		970
0+50.00	15.30			15.62	0.32	0.52	1000.0		-540
1+ 0.00	15.40	5	15.650	15.65	0.25	-0.13	1000.0		-590
1+50.00	15.29			15.64	0.35	-0.13	1000.0		-640
2+ 0.00	15.31			15.64	0.33	-0.13	1000.0		-690
2+50.00	15.37	5	15.630	15.63	0.26	-0.50	1000.0		720
3+ 0.00	15.30			15.61	0.31	-0.50	1000.0		670
3+50.00	15.33	5	15.580	15.58	0.25	-3.13	1000.0		620
4+ 0.00	15.05			15.42	0.37	-3.13	1000.0		-890
4+50.00	15.03			15.27	0.24	-3.13	1000.0		-940
4+84.10	(14.91)	5	15.160	15.16	0.25	-65.00	1000.0		-980
4+88.10	14.90	4	14.900	14.90	0.00	-65.00	1000.0		-980

*** 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Н.изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

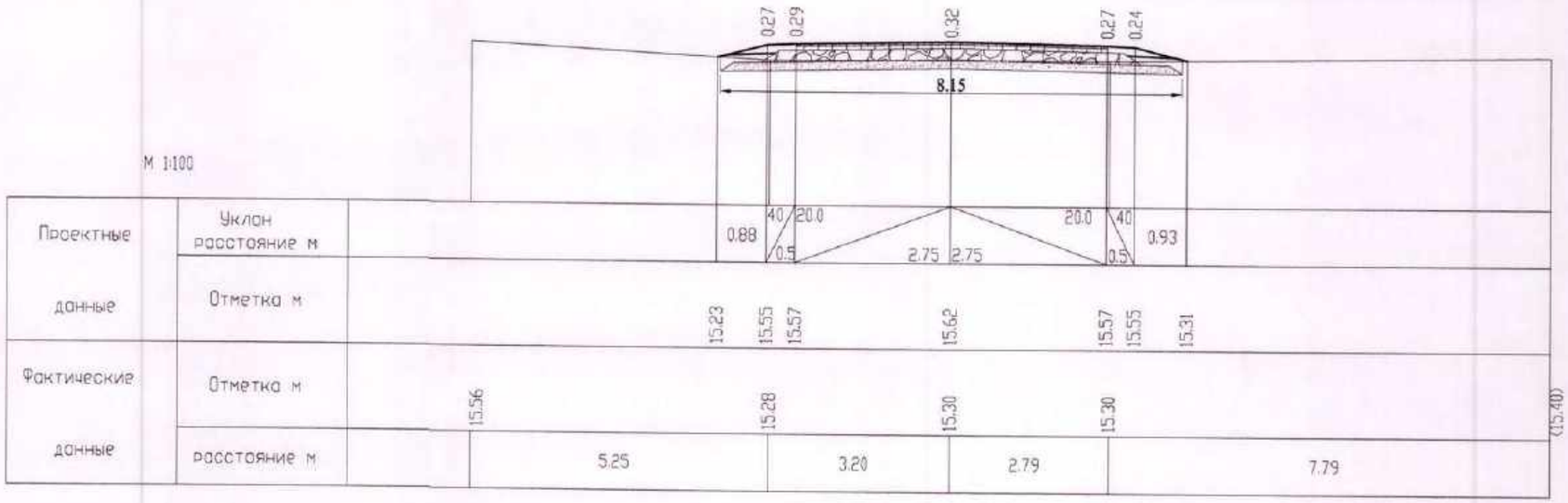
ул.Сейфуллина

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Продольный профиль

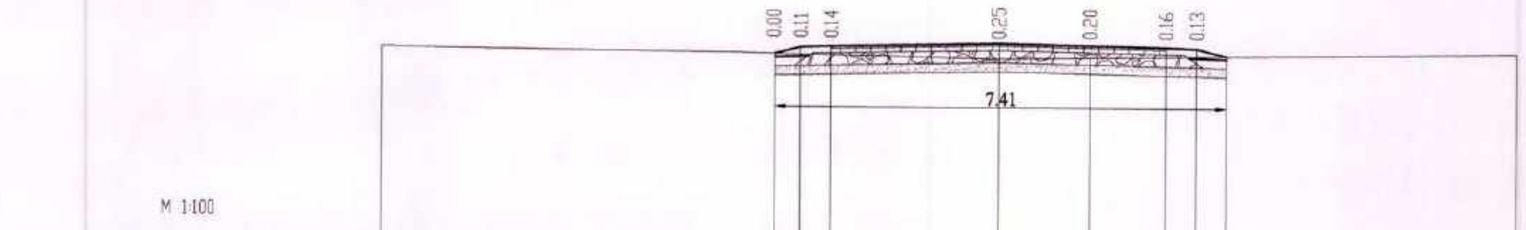
ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

Заказ N 1055 ул. Сейфуллина Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0		Лист 38 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



Проектные данные	Уклон расстояние м		0.88	40 20.0 0.5	2.75 2.75	20.0 40 0.5 0.93
	Отметка м		15.23	15.55 15.57	15.62	15.57 15.55 15.31
Фактические данные	Отметка м		15.56	15.28	15.30	15.30 (15.40)
	расстояние м		5.25	3.20	2.79	7.79

ПК 0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м		0.42	40 20.0 0.5	2.75 2.75	20.0 40 0.5 0.49
	Отметка м		15.48	15.57 15.59	15.65	15.59 15.57 15.44
Фактические данные	Отметка м	(15.51)	15.48		15.40	15.42 15.52
	расстояние м	5.89	4.20		1.49	7.00

ПК 1+00.00

Согласовано

ГУ „Акжаикский районной отдел архитектура, градостроительства и строительства

Кайртаков М.

						1055- АД.
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	ул. Сейфуллина
Н.изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.	
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	Поперечные профили земляного полотна

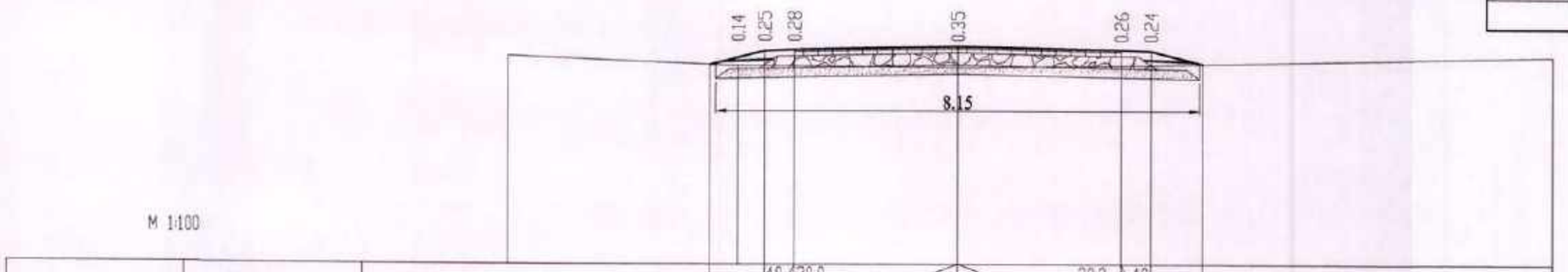
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Копировал

Формат

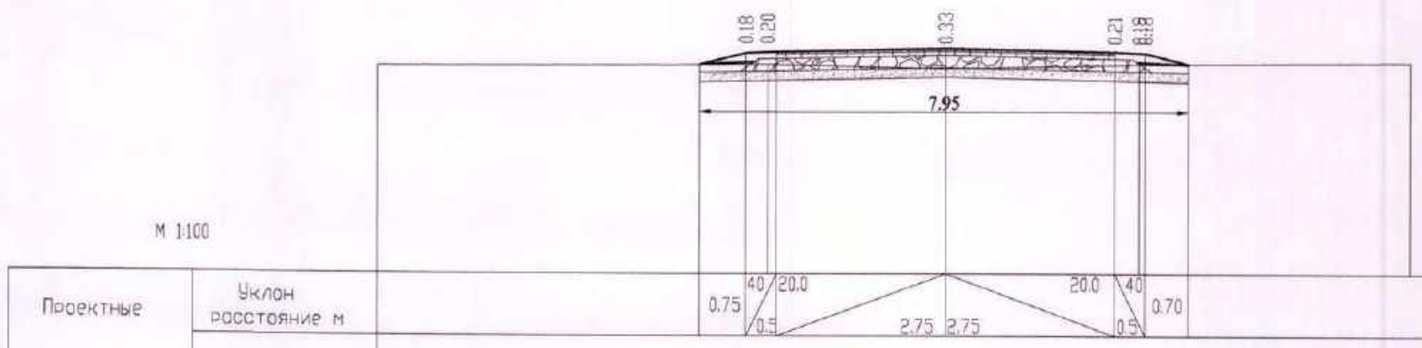
Заказ N 1055 ул. Сейфуллина Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0		Лист 39 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м			0.92	40 / 0.5	20.0	2.75	2.75	20.0	40 / 0.5	0.88		
	Отметка м			15.35	15.57	15.59	15.64		15.59	15.57	15.37		
Фактические данные	Отметка м		15.48		15.32		15.29		15.33				(15.48)
	расстояние м		3.86		3.70		3.24		6.78				

ПК 1+50.00

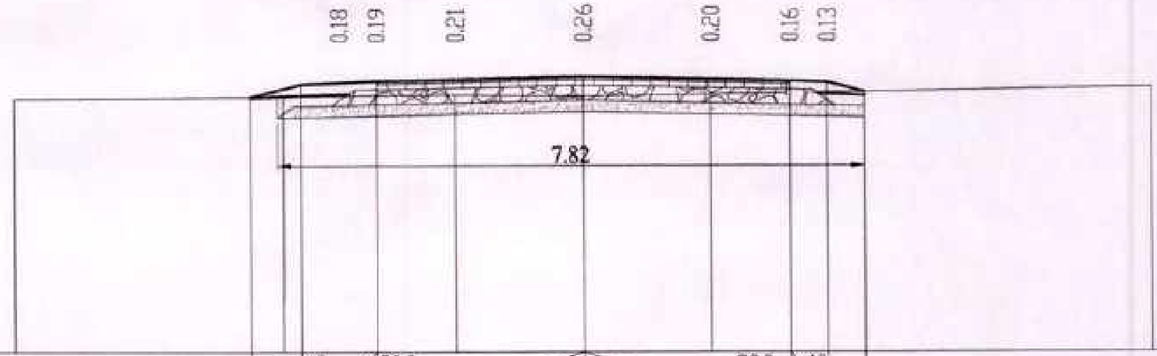


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м			0.75	40 / 0.5	20.0	2.75	2.75	20.0	40 / 0.5	0.70		
	Отметка м			15.36	15.56	15.58	15.64		15.58	15.56	15.39		
Фактические данные	Отметка м	(15.34)			15.38		15.31		15.38			15.42	
	расстояние м		6.35		2.90		3.14		4.41				

ПК 2+00.00

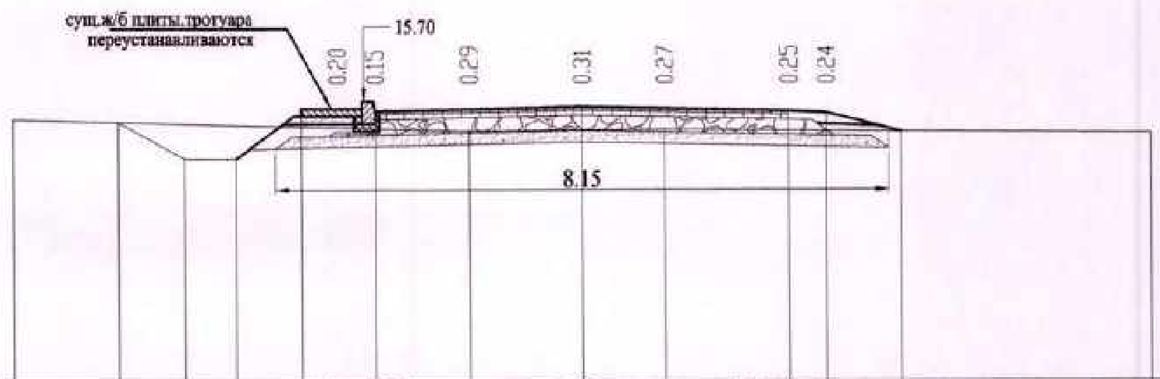
Заказ N 1055 ул. Сейфуллина Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;ПК3+00,0		Лист 40 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные	Уклон / расстояние м	0.68; 40; 1.0; 20.0; 2.75; 2.75; 20.0; 40; 0.5; 0.50
данные	Отметка м	15.37; 15.56; 15.58; 15.63; 15.58; 15.56
Фактические	Отметка м	15.34; 15.39; 15.37; 15.40; 15.49
данные	расстояние м	5.86; 1.70; 1.69; 5.86

ПК 2+50.00

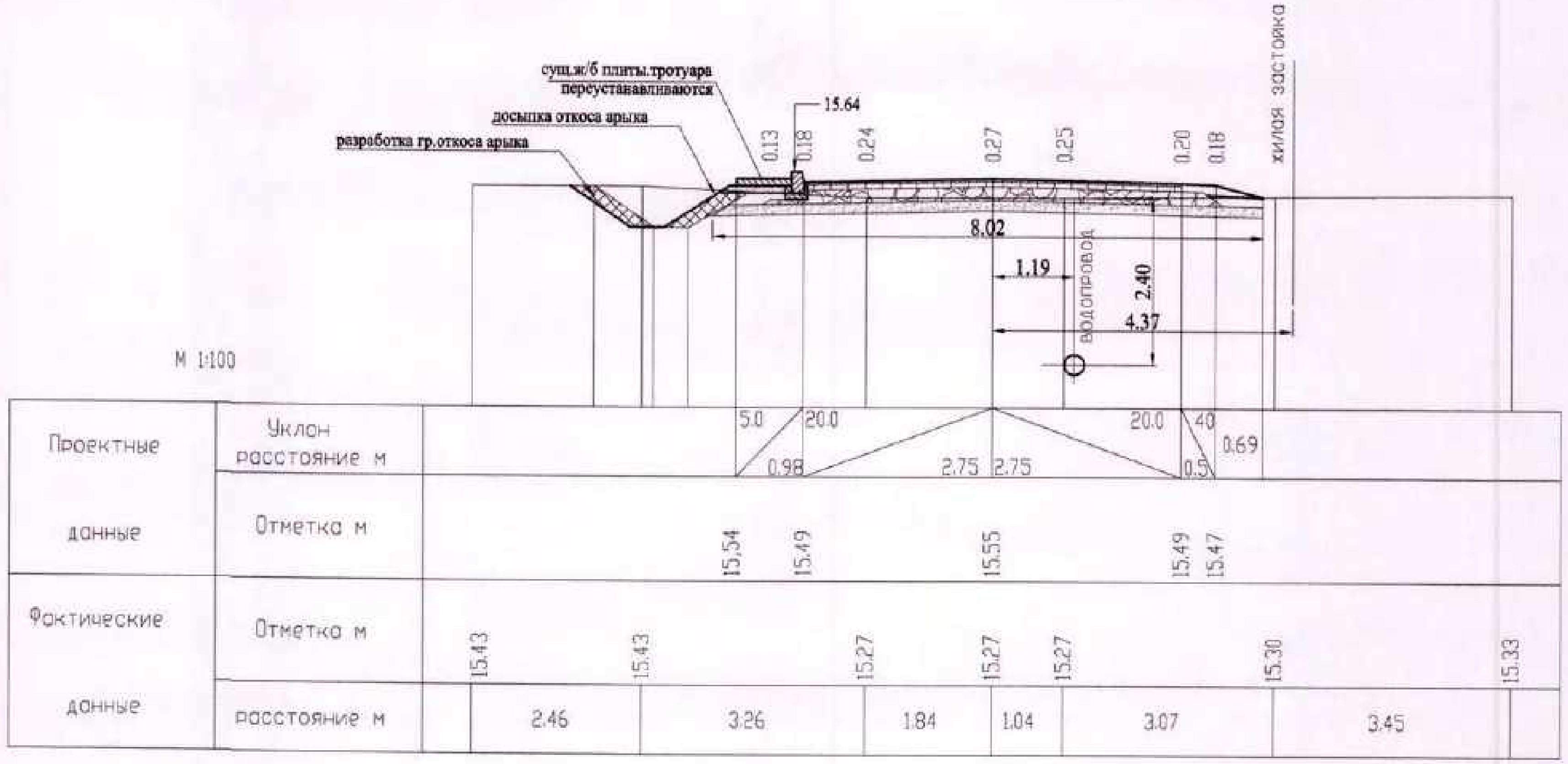


М 1:100

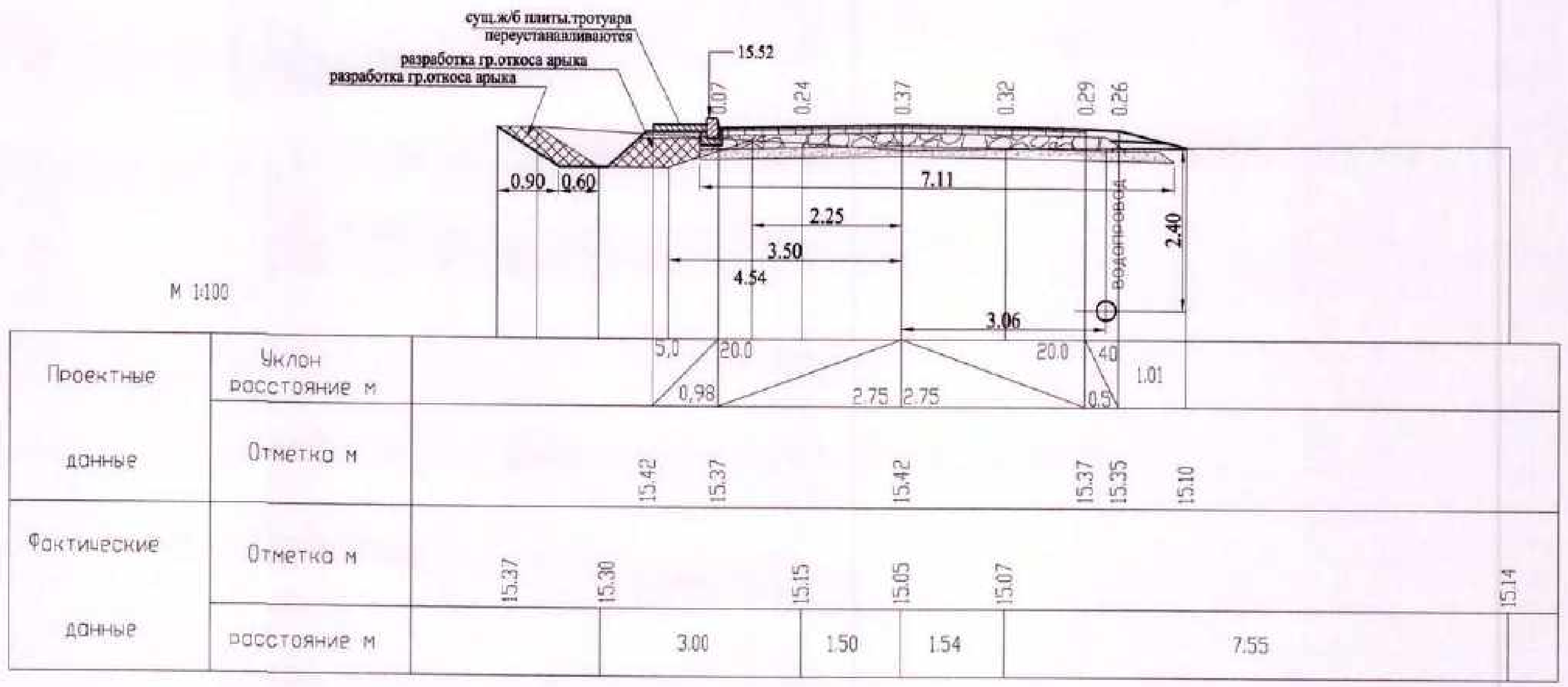
Проектные	Уклон / расстояние м	5.0; 0.98; 20.0; 2.75; 2.75; 20.0; 40; 0.5; 0.99
данные	Отметка м	14.93; 15.6; 15.55; 15.61; 15.55; 15.53; 15.29
Фактические	Отметка м	15.83; 15.29; 15.30; 15.31; 15.26
данные	расстояние м	6.06; 1.50; 1.09; 6.46

ПК 3+00.00

Заказ N 1055 ул. Сейфуллина Поперечные профили земляного полотна ПК 3+60,0 ;ПК4+00,0		Лист 41 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

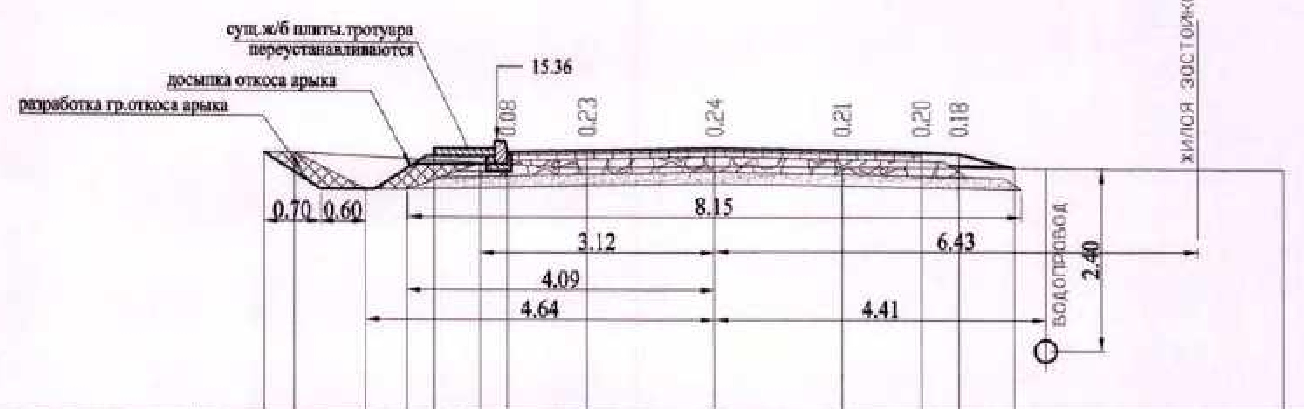


ПК 3+60.00



ПК 4+00.00

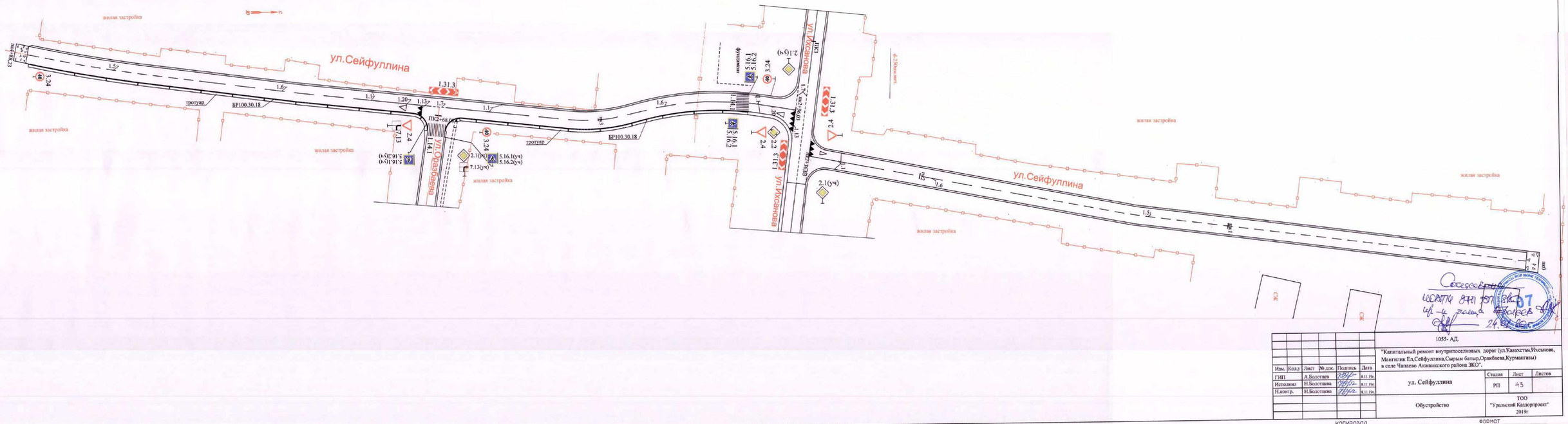
Заказ N 1055 ул. Сейфуллина Поперечные профили земляного полотна ПК 4+50,0 ;		Лист 42 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	[signature]
Исполнил	Н.В.Болотцева	[signature]



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м	5.0; 20.0; 0.98; 2.75; 2.75; 20.0; 40; 0.5; 0.74
	Отметка м	15,26; 15,21; 15,27; 15,21; 15,19
Фактические данные	Отметка м	15,20; 15,00; 15,03; 15,02; 14,99
	расстояние м	2.80; 1.70; 1.69; 5.86

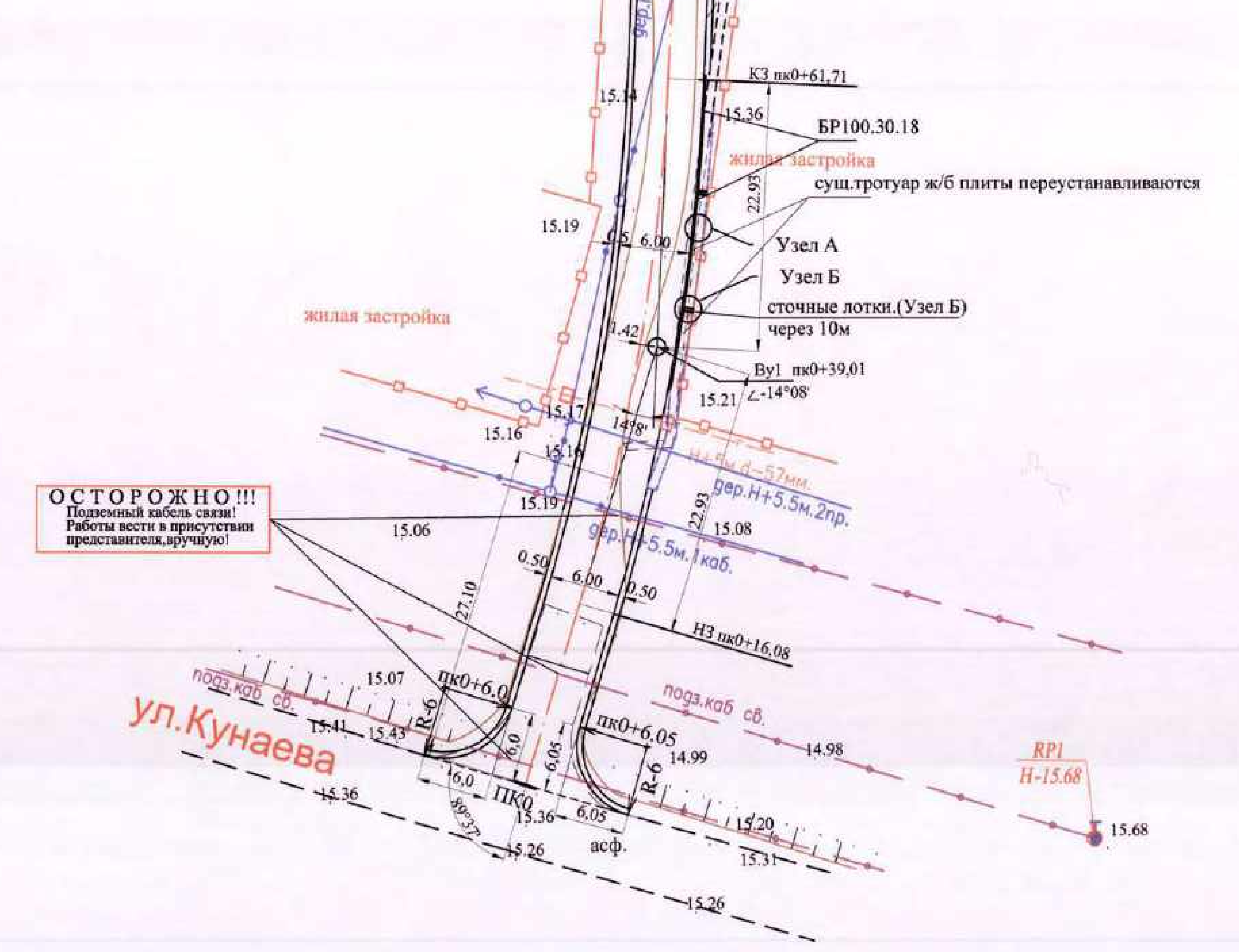
ПК 4+50.00



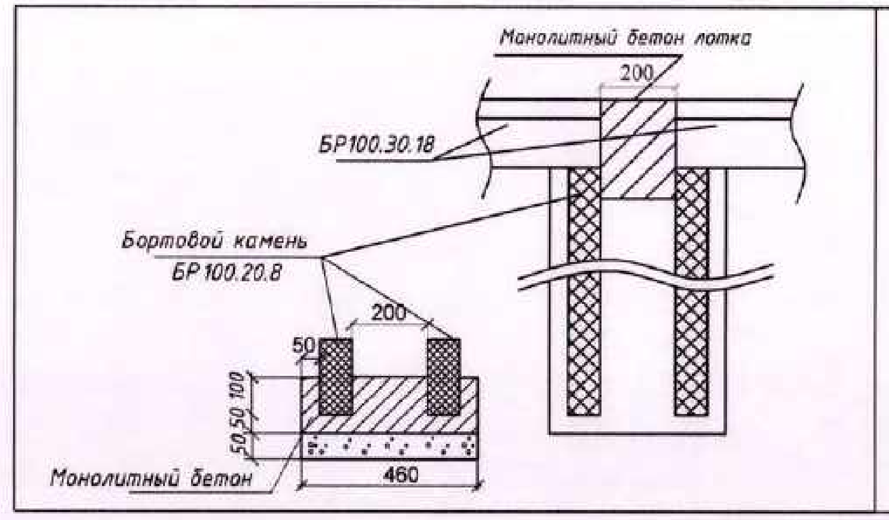
						1055- АД	
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.Болотаев			8.11.19г.	ул. Сейфуллина	Стадия: РП; Лист: 43; Листов:
Исполнил		Н.Болотаева			8.11.19г.		
Н.контр.		Н.Болотаева			8.11.19г.	Обустройство	ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

Копировал

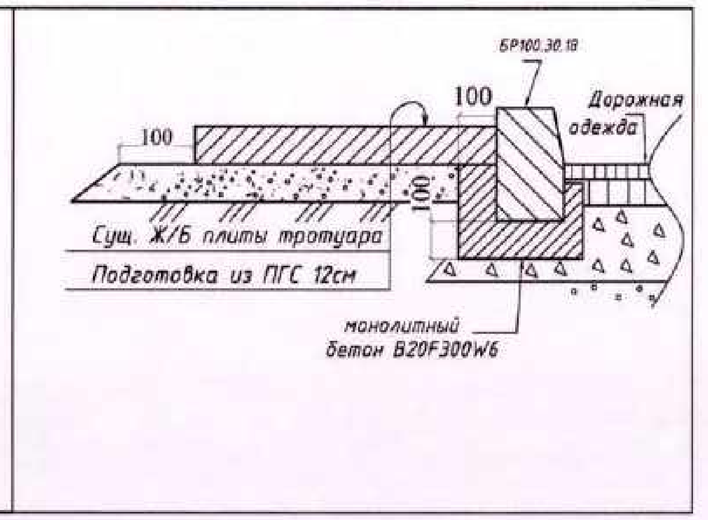
Формат



Узел Б М1:20



УЗЕЛ А
М 1:20



ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

Проезд от ул.Кунаева до ул.Сырым батыр

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								16.08	39.01	0.00
1	0+39.01	-14.08	0.00	0	0.00	22.93	0+16.08	0+16.08			
			14.08	185	45.63	0.23	45.63	1.42			
			0.00	0	0.00	22.93	0+61.71	0+61.71	31.39	54.32	345.52
к.х.	0+93.10										

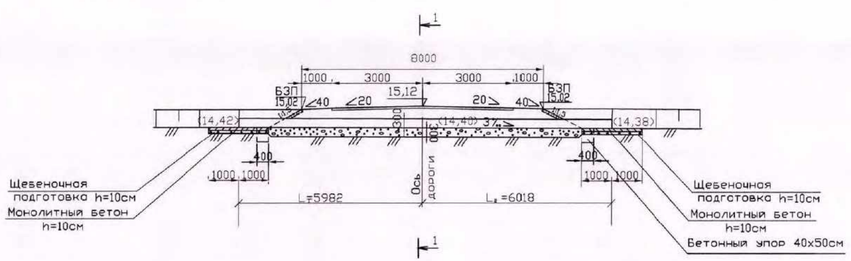
Согласовано ГУ „Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайржанов М.

						1055- АД.			
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	ул. Сырым батыр	Стадия	Лист	Листов
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.		РП	44	
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.				
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	План улицы	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

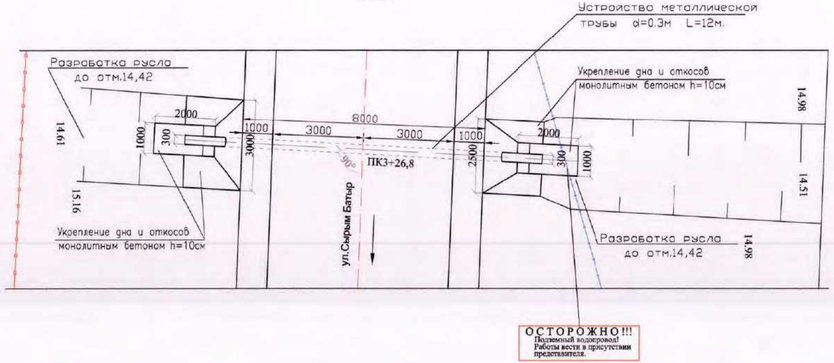
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

М 1:100

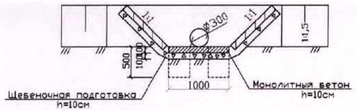


ПЛАН



ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА

М1:50

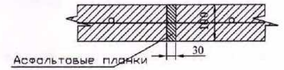


РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)

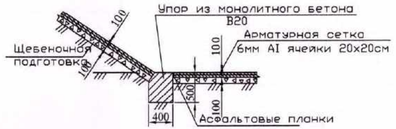
Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи, м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна, м	Расход воды, м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой, см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков L_1+L_2	с оголовками L	до входного оголовка L_1	до выходного оголовка L_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество, шт.	Толщина см
	3	26,80	90°	0,64	12000	–	5982	6018	справа	3‰	14,42	14,40	14,38	15,02	15,02	15,02	15,02	суглинок	8,0	0,20	б/н	0,28	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК3+26,8
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж металлической суц. трубы. d=0,12м L=3,0м б=10мм	м/тн	3,0/0,082
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	5,50
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,70
3	Укладка металлической трубы d=0,3м; L=12,0м; б=10мм. п.м.=77,68кг	м/кг	12,0/932,16
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	11,3
5	Засыпка котлована	$м^3$	10,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	3,50
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	м/$м^3$	1,40/0,28
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2$/$м^3$	8,6/0,86
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	23,632
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,86
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2$/$м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2$/$м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/$м^3$	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,20
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	2,80

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			2019г.
Исполнил		М.Лисицына			2019г.
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г.

1055- ИС

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул.Сырым Батыр

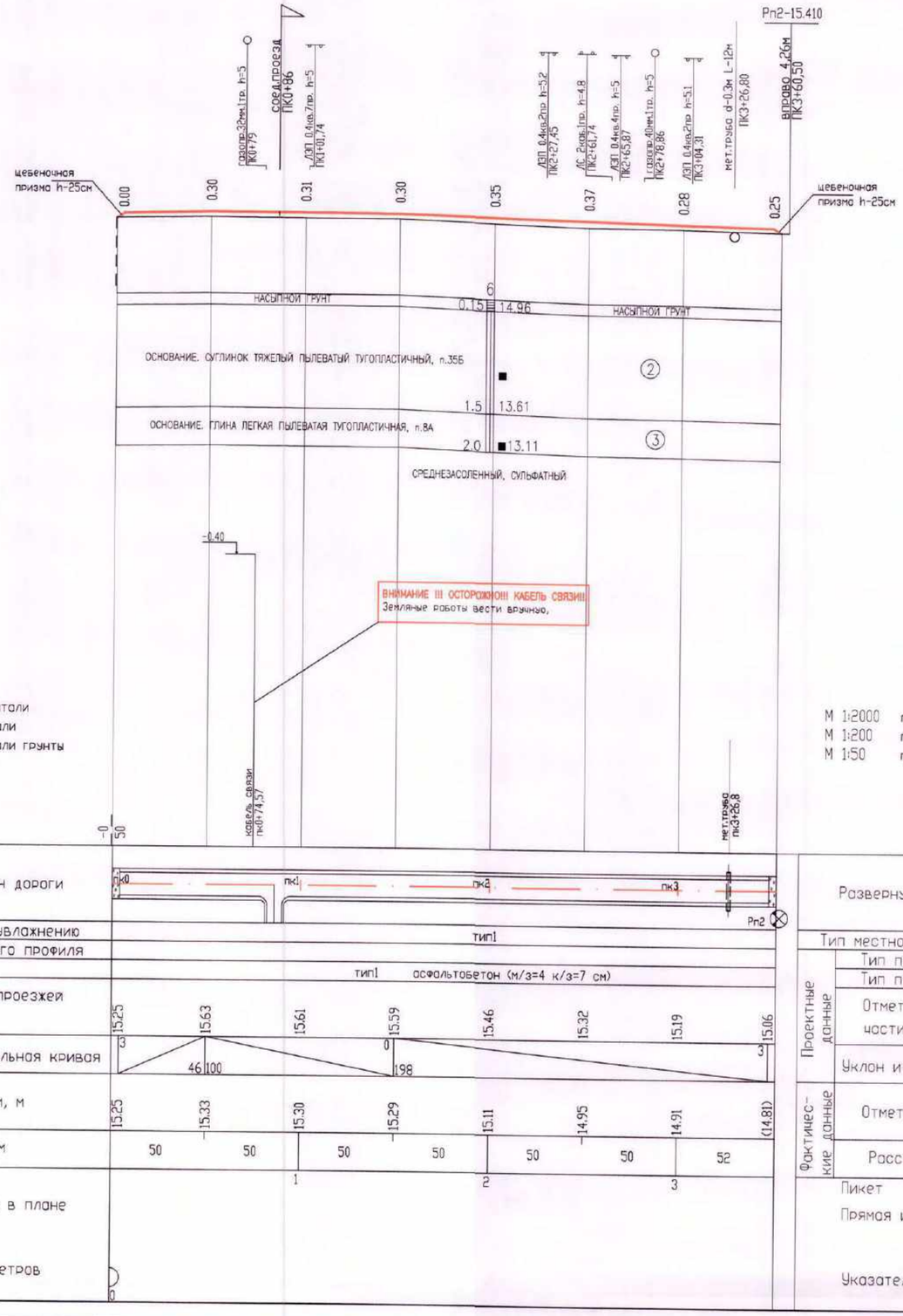
Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Устройство металлической трубы ϕ 0,3м, L=12,0м на ПК3+26,80

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

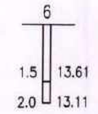


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

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

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА



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

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Сырым батыр

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (‰)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.25	3	15.250	15.25	0.00	65.00	1000.0		840
0+ 4.00	(15.26)	5	15.510	15.51	0.25	2.61	1000.0		830
0+50.00	15.33	5	15.630	15.63	0.30	-0.40	1000.0		-540
1+ 0.00	15.30			15.61	0.31	-0.40	1000.0		-590
1+50.00	15.29	5	15.590	15.59	0.30	-2.68	1000.0		-640
2+ 0.00	15.11			15.46	0.35	-2.68	1000.0		640
2+50.00	14.95			15.32	0.37	-2.68	1000.0		590
3+ 0.00	14.91			15.19	0.28	-2.68	1000.0		-790
3+48.00	(14.81)	5	15.060	15.06	0.25	-65.00	1000.0		-840
3+52.00	14.80	4	14.800	14.80	0.00	-65.00	1000.0		-850

*** 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.

Таблица параметров продольного профиля
Проезд от ул.Кунаева до ул.Сырым батыр

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ: код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (‰)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.38	2 *	15.380	15.38	0.00	0.00	8.0		1000
0+50.00	15.08			15.48	0.40	2.88	-108.3		-540
0+93.10	15.25	2 *	15.560	15.56	0.31	0.00	-8.0		-590

*** 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Сырым батыр
Проезд от ул.Кунаева до ул. Сырым батыр

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Продольный профиль

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

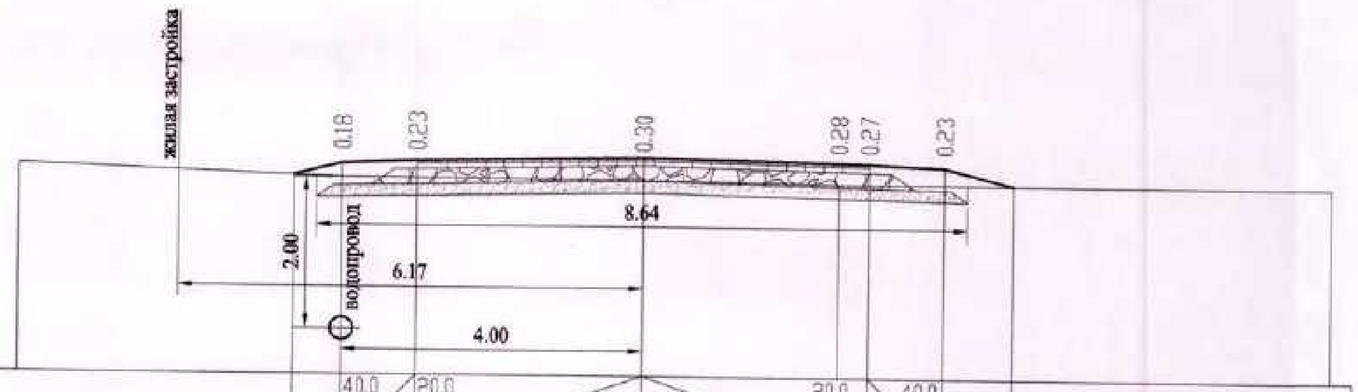
Подпись и дата

Инв.N подл

КОПИРОВАЛ

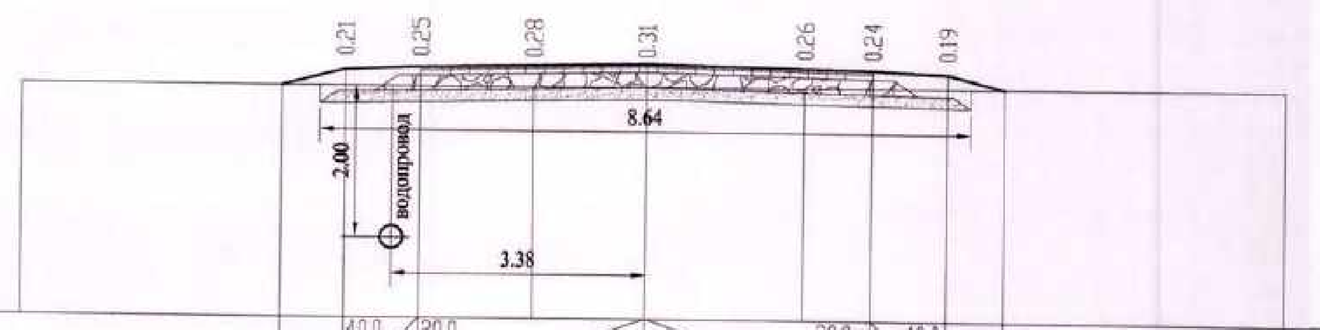
ФОРМАТ

Заказ N 1055 ул.Сырым батыр Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0	Лист 47 Листов
ГИП	А.А.Болотцев
Исполнил	Н.В.Болотцева



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.64; 40.0; 1.00; 20.0; 3.00; 3.00; 20.0; 1.00; 40.0; 0.92
	Отметка м	15.53; 15.57; 15.63; 15.57; 15.53
Фактические данные	Отметка м	15.49; 15.35; 15.33; 15.30; 15.30
	расстояние м	4.30; 4.00; 2.59; 6.55

ПК 0+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.84; 40.0; 1.00; 20.0; 3.00; 3.00; 20.0; 1.00; 40.0; 0.77
	Отметка м	15.51; 15.55; 15.61; 15.55; 15.51
Фактические данные	Отметка м	15.30; 15.30; 15.30; 15.31; 15.33
	расстояние м	6.80; 1.50; 2.09; 6.40

ПК 1+00.00

Согласовано
ГУ „Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайрженов М. [подпись]

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев		[подпись]	8.11.19г.
Нач.изыс.парт.		А.Савичев		[подпись]	8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева		[подпись]	8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева		[подпись]	8.11.19г.

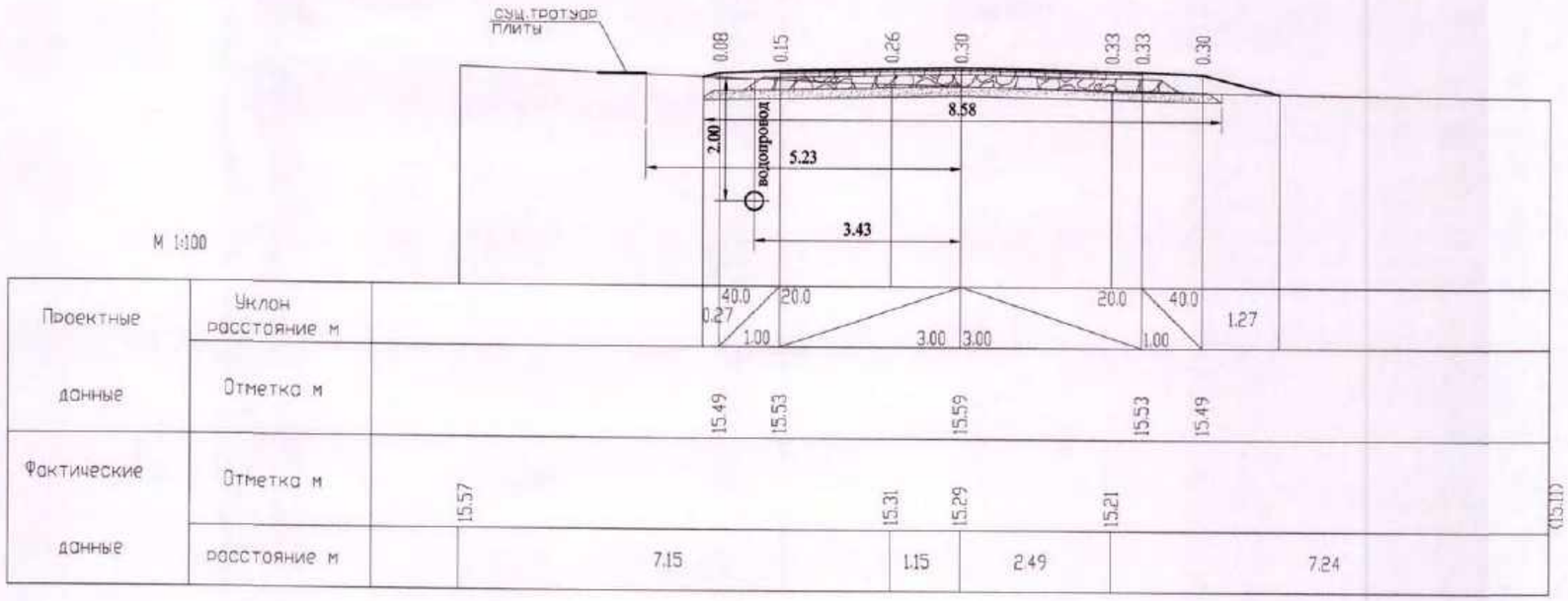
1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

	Стадия	Лист	Листов
ул.Сырым батыр	РП	47	
Поперечные профили земляного полотна	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

Копировал Формат

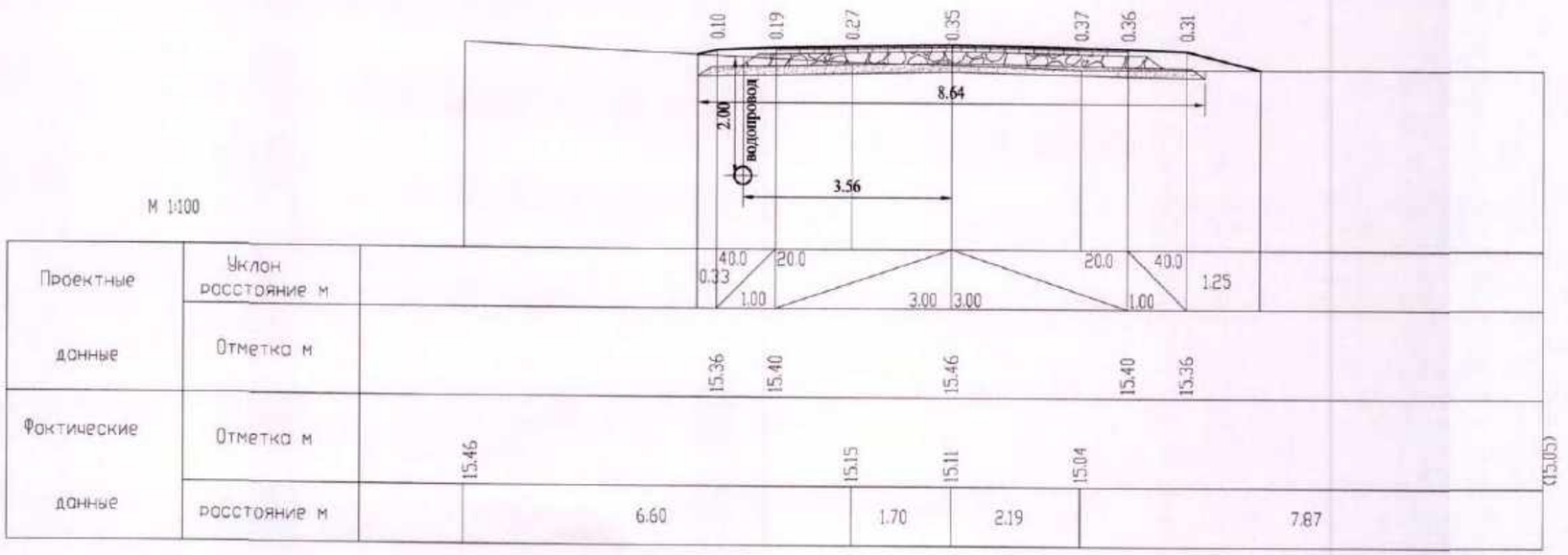
Заказ N 1055 ул.Сырым батыр Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0		Лист 48 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



Проектные данные: Уклон расстояние м; Отметка м

Фактические данные: Отметка м; расстояние м

ПК 1+50.00

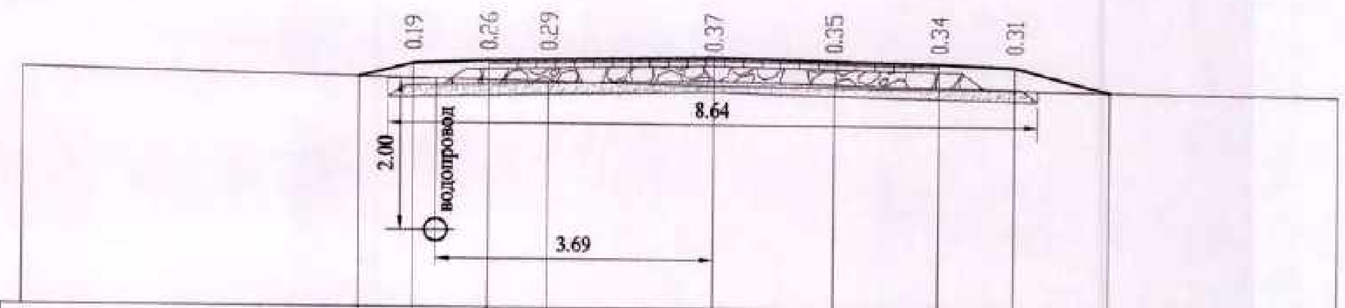


Проектные данные: Уклон расстояние м; Отметка м

Фактические данные: Отметка м; расстояние м

ПК 2+00.00

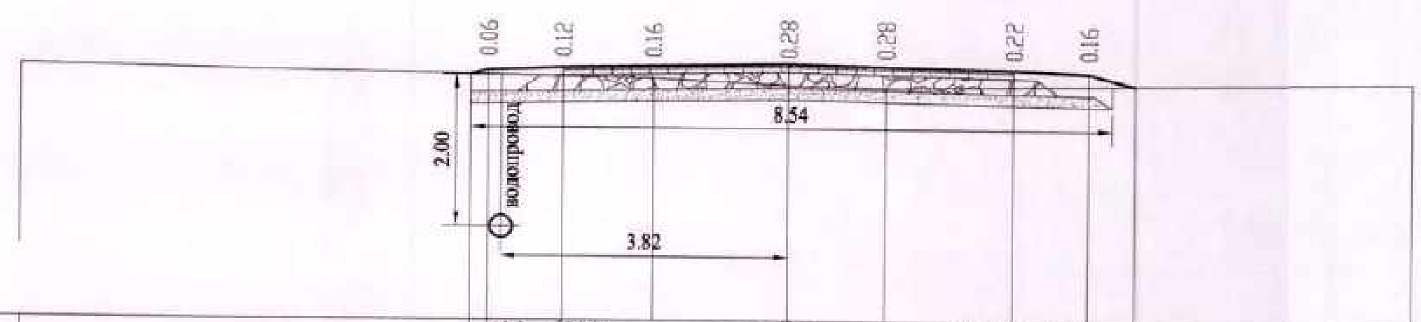
Заказ N 1055 ул.Сырым батыр Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;ПК3+00,0		Лист 49 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м	0.71; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 1.27
	Отметка м	15.22; 15.26; 15.32; 15.26; 15.22
Фактические данные	Отметка м	15.14; 14.99; 14.95; 14.94; 14.88
	расстояние м	7.00; 2.20; 1.59; 6.70

ПК 2+50.00

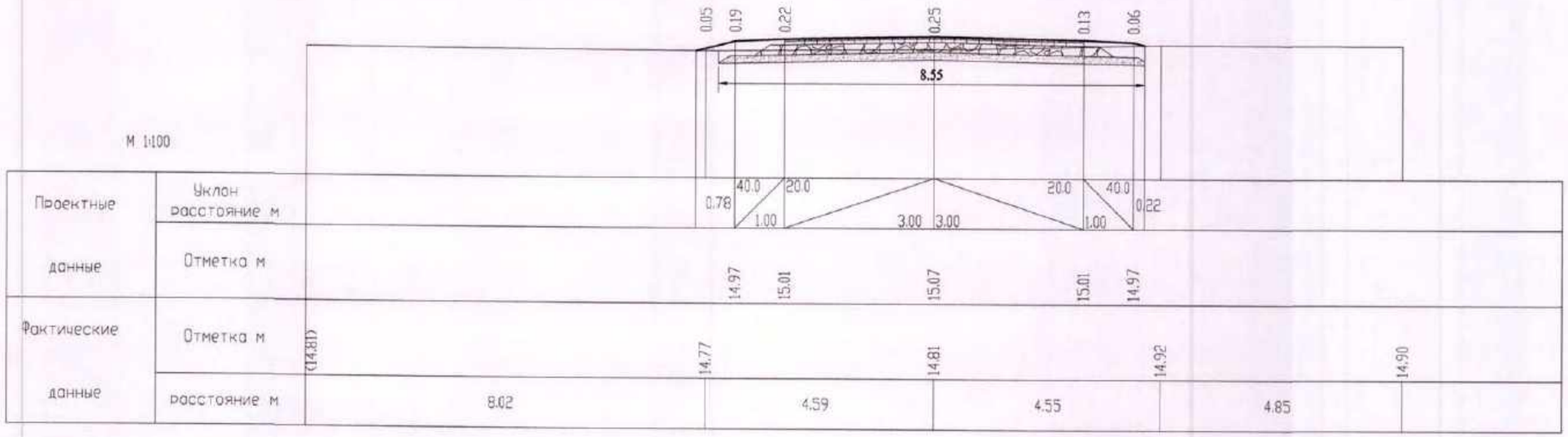


М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м	0.23; 40.0 / 1.00; 20.0 / 3.00; 3.00 / 20.0; 1.00 / 40.0; 0.62
	Отметка м	15.09; 15.13; 15.19; 15.13; 15.09
Фактические данные	Отметка м	(15.13); 14.99; 14.91; 14.88; 14.99
	расстояние м	8.42; 1.80; 1.29; 7.00

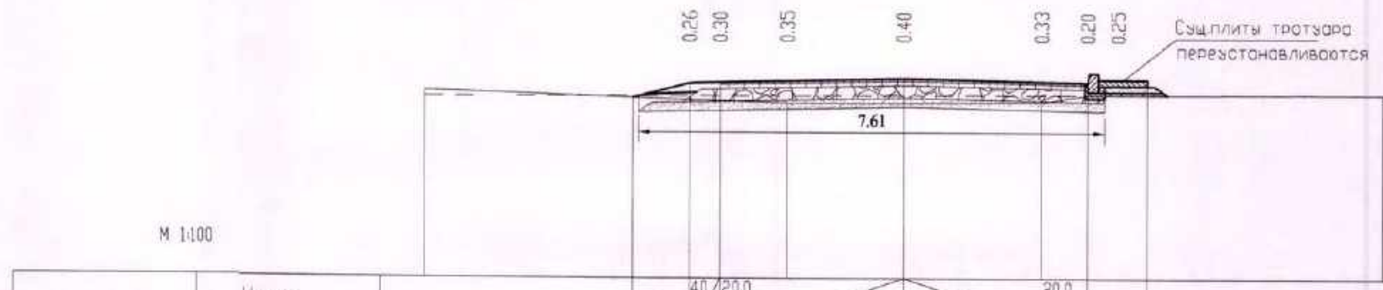
ПК 3+00.00

Заказ N 1055 ул.Сырым батыр Поперечные профили земляного полотна ПК 3+45,0 ;ПК0+50,0		Лист 50 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

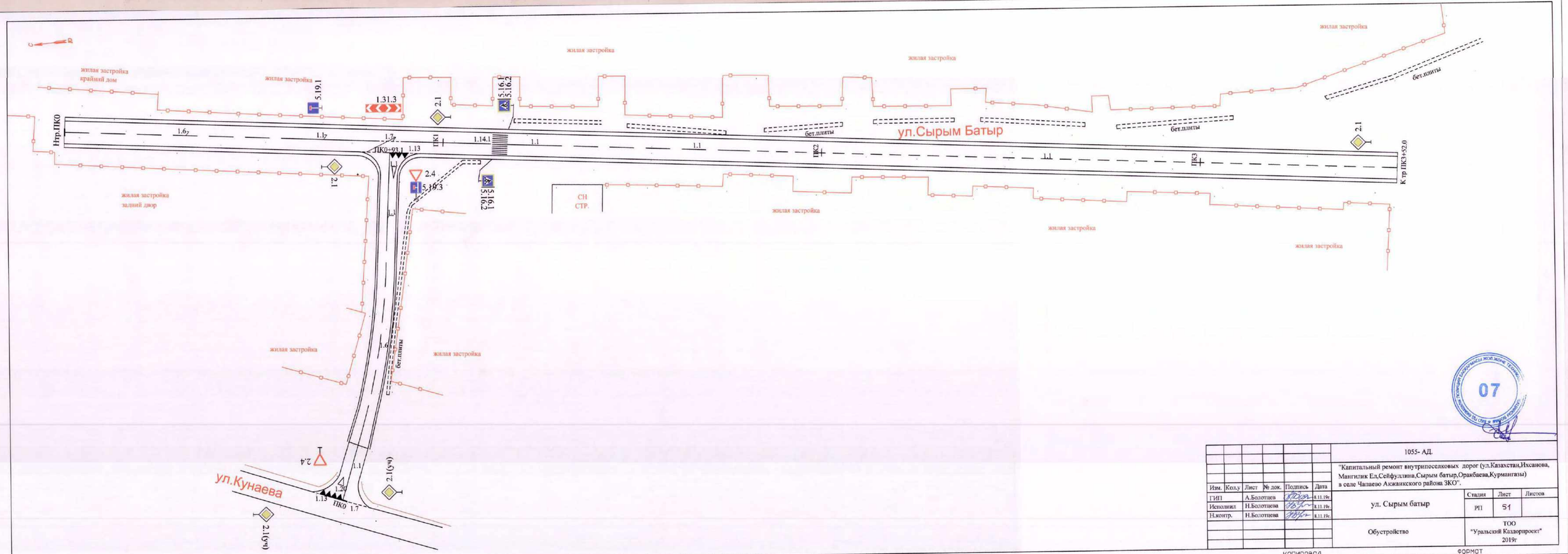


ПК 3+45.00

проезд от ул.Куанова до ул.Сырым батыр

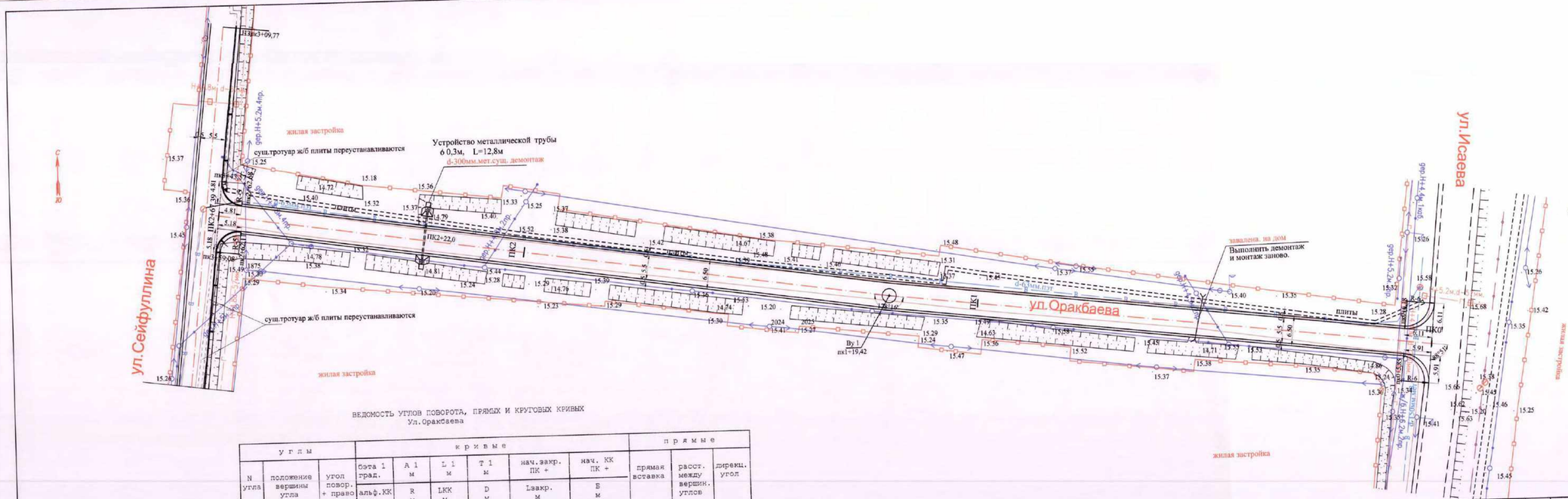


ПК 0+50.00



						1055- АД.	
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".	
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.Болотпаев			8.11.19г.	ул. Сырым батыр	Стадия: РП; Лист: 51; Листов:
Исполнил		Н.Болотпаева			8.11.19г.		
Н.контр.		Н.Болотпаева			8.11.19г.		
						Обустройство	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ



ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ
Ул.Оракбаева

углы			кривые						прямые		
N угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право – лево град.	бета 1 град.	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК +	нач. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
			альф.КК град.	R м	LКК м	D м	Lзакр. м	Б м			
			бета 2 град.	A 2	L 2	T 2	кон.закр.	кон. КК ПК +			
н.к.	0+ 0.00								119.42	119.42	0.00
1	1+19.42	1.44	0.00	0	0.00	0.00	1+19.42	1+19.42			
			1.44	0	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.00	0	0.00	0.00	1+19.42	1+19.42	147.98	147.98	358.16
к.к.	2+67.40										

Согласовано
ГУ "Актюбинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайрбеков М.

					1055- АД.
					"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Аежанкского района ЗКО".
Изм.	Кол-у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			А.Болотцев		8.11.19г.
Нач.изыск.парт			А.Савичев		8.11.19г.
Исполнил			Н.Болотцева		8.11.19г.
Н.контр.			Н.Болотцева		8.11.19г.

ул. Оракбаева	Стадия	Лист	Листов
	РП	52	
План улицы	ТОО "Уральский Кадорпроект" 2019г		

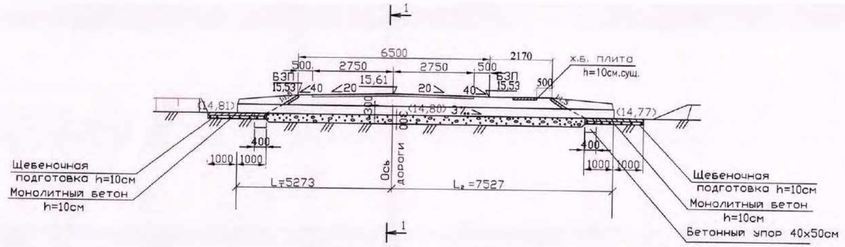
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

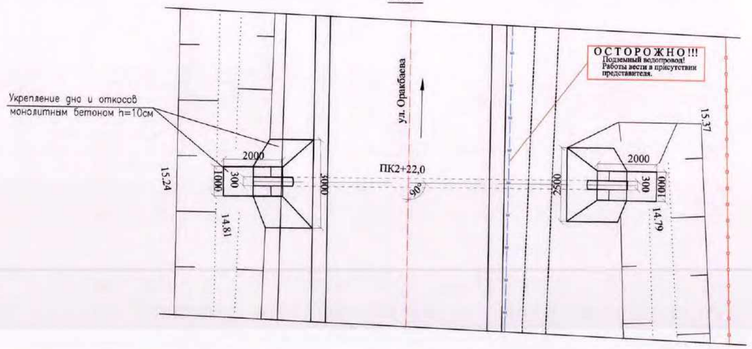
М 1:100

ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК

ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК

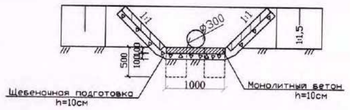


ПЛАН



ФАСАД ВХОДНОГО ОГОЛОВКА

М1:50



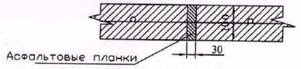
1-1

РАЗРЕЗ 1-1 М1:50

(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)

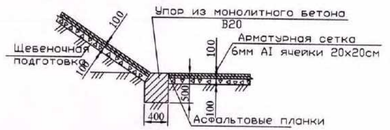
Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК2+22,0
	Дополнительные работы.		
1	*Демонтаж ж/б. плит 1,0х0,8х0,1 с последующим монтажем заново.*	шт/тн	4/0,8
2	Демонтаж металлической суш. трубы. d=0,30м L=6,70м δ=10мм	м/тн	6,7/0,52
	с вывозом на базу на 5 км.		
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	8,50
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	2,80
3	Укладка металлической трубы d=0.3м; L=12,8м; δ=10мм. п.м.=77,68кг	м/кг	12,8/994,30
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	12,10
5	Засыпка котлована	$м^3$	11,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	2,80
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м/м^3$	1,40/0,28
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2/м^3$	8,5/0,85
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	23,358
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,85
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	5,496
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	0,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2/м^3$	2,0/0,2
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	5,496
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,20
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка существующего русла на входе и выходе.	$м^3$	1,90

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой.	Высота насыпи. м	Длина трубы, мм				Положение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки							Грунт русла	Ширина земполотна. м	Расход воды. $м^3$/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой. см	Звенья	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса								
КМ	ПК	+			без оголовков l_1-l_2	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z						Количество. шт.	Толщина. см
	2	22,0	90°	0,71	12800	–	5273	7527	справа	3‰	14,81	14,80	14,77	15,53	15,53	15,53	15,49	суглинок	8,67	0,20	б/н	0,28	–	–

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

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

							1055- ИС
							"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		А.Болотцев			2019г	ул. Оракбаева	Стадия: РП; Лист: 53; Листов:
Исполнил		М.Лисицына			2019г		
Н.контр.		Н.Болотцева			2019г		
						Устройство металлической трубы ǿ 0,3м, L=12,80м на ПК2+22,0	ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

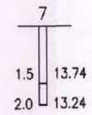
КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ТУГОПЛАСТИЧНЫЙ, п.35Б

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

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА



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

КОНСИСТЕНЦИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН:

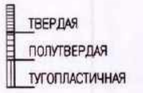
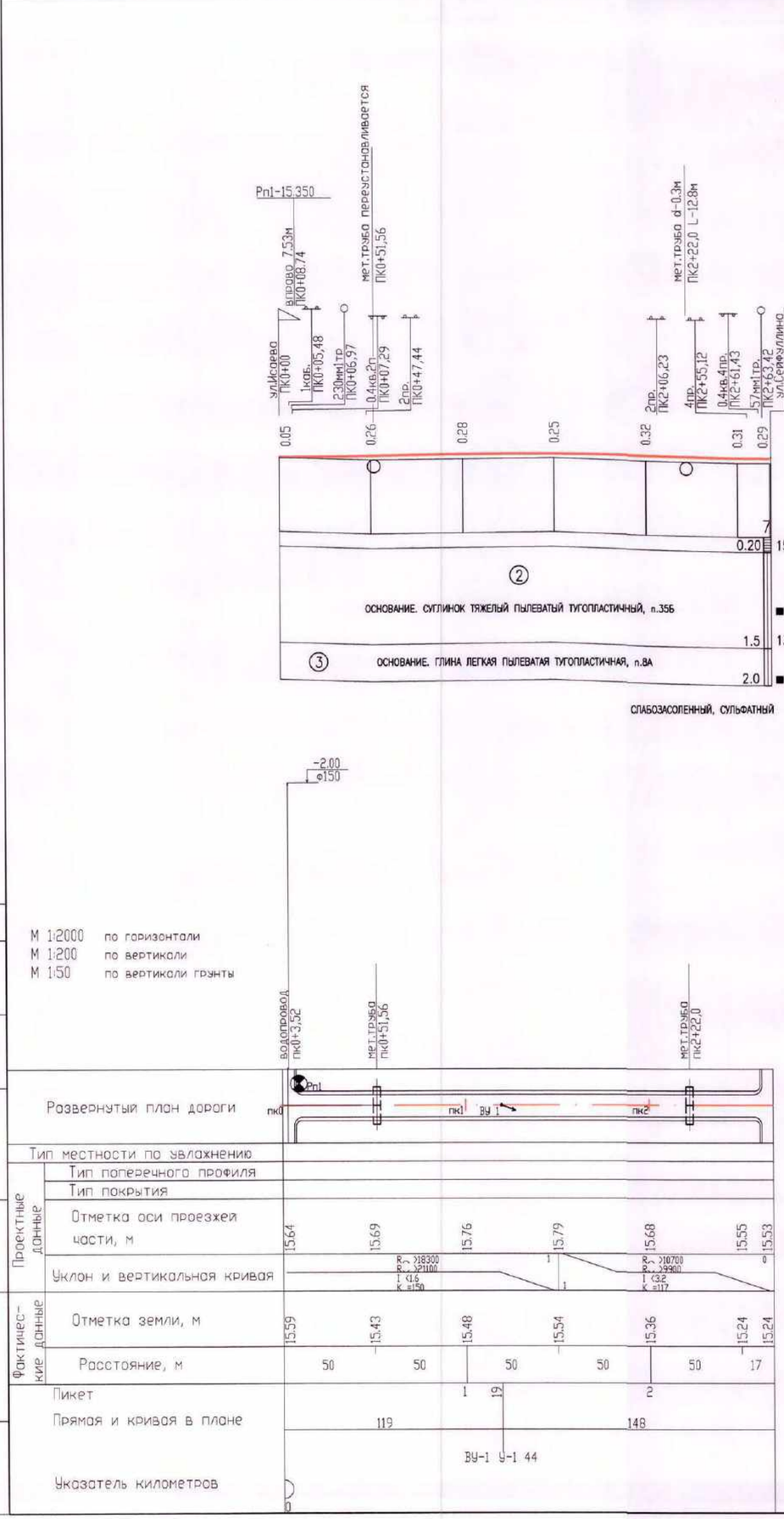


Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Оракбаева
- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ						срезка или нараш. покр. (м)	види-мость (м)
		код	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (%.)	радиус (тыс. м)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	15.59	2 *	15.640	15.64	0.05	0.00	21.1		750
0+50.00	15.43			15.69	0.26	1.52	75.0		-540
1+ 0.00	15.48			15.76	0.28	1.33	-48.3		-590
1+50.00	15.54	2 *	15.790	15.79	0.25	-0.55	-10.7		600
2+ 0.00	15.36			15.68	0.32	-3.14	-97.3		-690
2+50.00	15.24			15.55	0.31	-1.58	13.7		-740
2+67.40	15.24	2 *	15.530	15.53	0.29	-0.06	9.8		-760

*** 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.



Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Н.изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Оракбаева	Стадия	Лист	Листов
	РП	54	
Продольный профиль	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

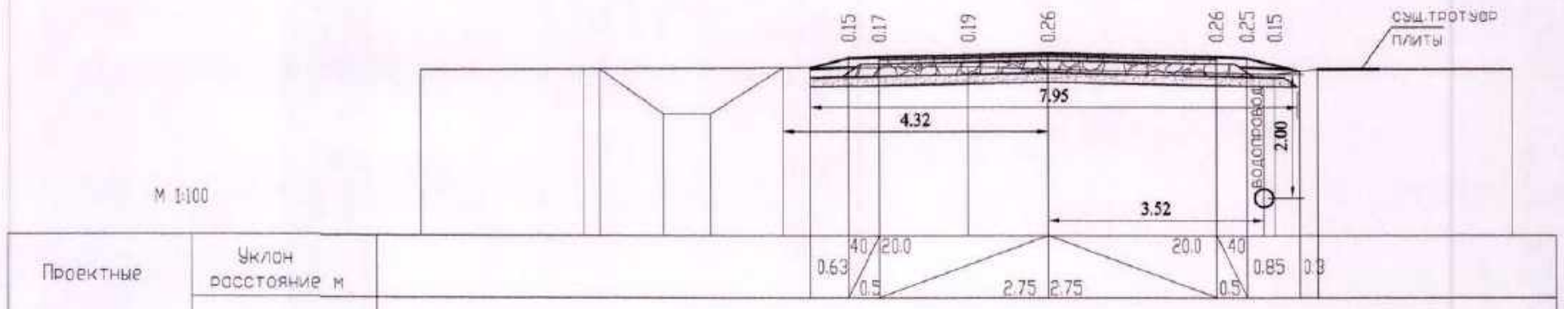
Подпись и дата

Инв.N подл.

Копировал

Формат

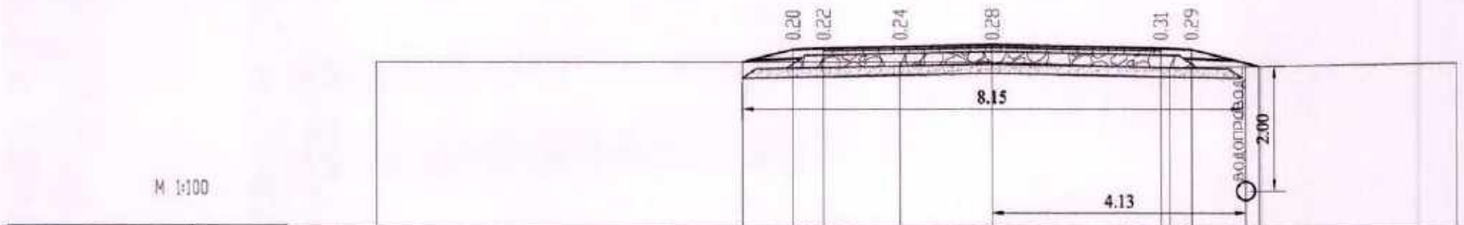
Заказ N 1055 ул. Оракбаева Поперечные профили земляного полотна ПК 0+50,0 ;ПК1+00,0		Лист 55 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м											
	Отметка м			14.71	15.61	15.63	15.69		15.63	15.61	15.43	
Фактические данные	Отметка м		15.43			15.47	15.43		15.35			15.43
	расстояние м		6.26			1.30	3.69		3.86			

ПК 0+50.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м											
	Отметка м				15.69	15.71	15.76		15.71	15.69		
Фактические данные	Отметка м	(15.47)				15.49	15.48		15.39			15.47
	расстояние м		8.53			1.50	2.89		4.66			

ПК 1+00.00

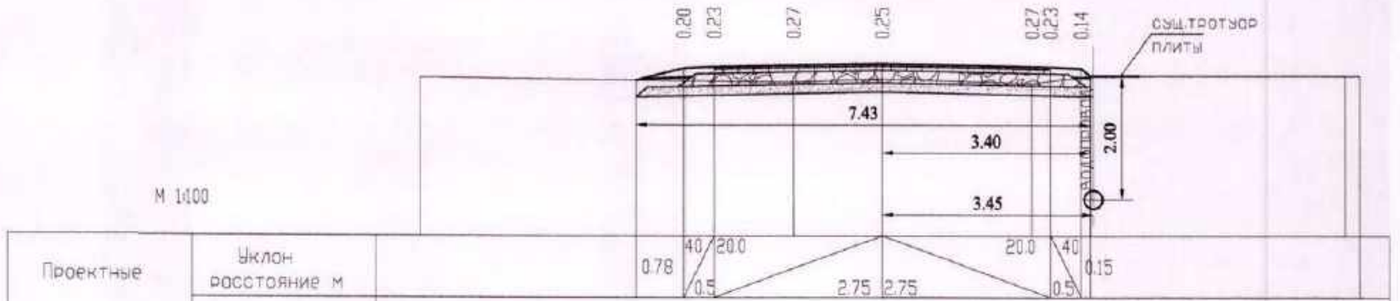
Согласовано

ГУ "Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Кайрканов М.

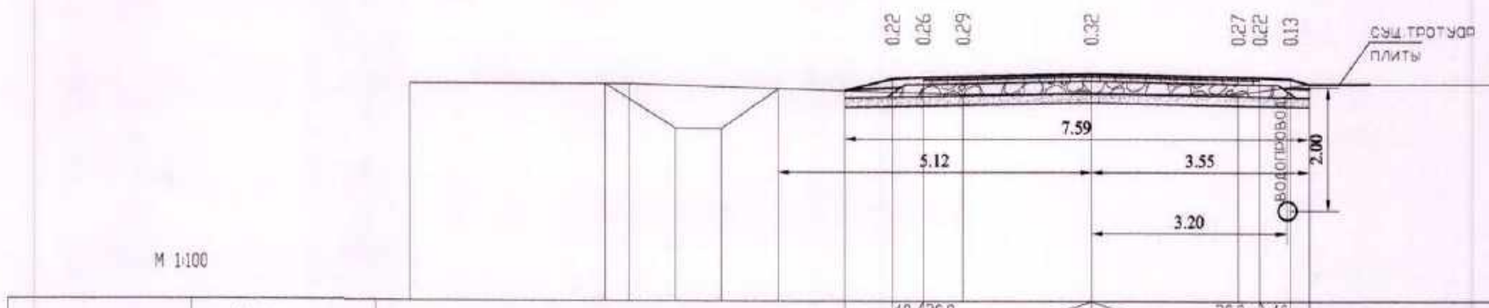
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1055- АД.
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Н.изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.	ул. Оракбаева — Стадия: РП; Лист: 55; Листов:
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	Поперечные профили земляного полотна. — ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Заказ N 1055 ул. Оракбаева Поперечные профили земляного полотна ПК 1+50,0 ;ПК2+00,0		Лист 56 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.78	40 / 20.0		20.0 / 40	0.15
			0.5	2.75 2.75	0.5	
	Отметка м		15.71 15.74	15.79	15.74 15.71	
Фактические данные	Отметка м	15.36	15.49	15.54	15.47	15.59
	расстояние м	6.11	1.45	2.44	5.11	

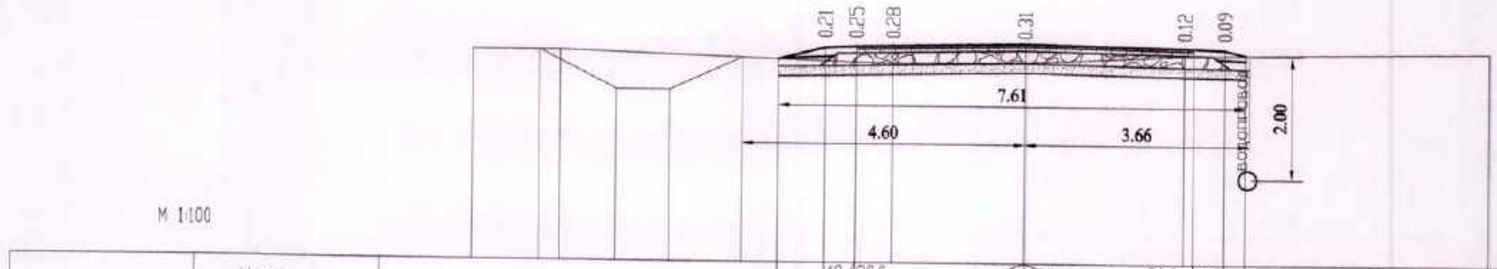
ПК 1+50.00



Проектные данные	Уклон расстояние м	0.79	40 / 20.0		20.0 / 40	0.30
			0.5	2.75 2.75	0.5	
	Отметка м		14.80 15.61 15.63	15.68	15.63 15.61	
Фактические данные	Отметка м	15.51	15.35	15.36	15.36	16.08
	расстояние м	5.46	2.10	2.39	5.16	

ПК 2+00.00

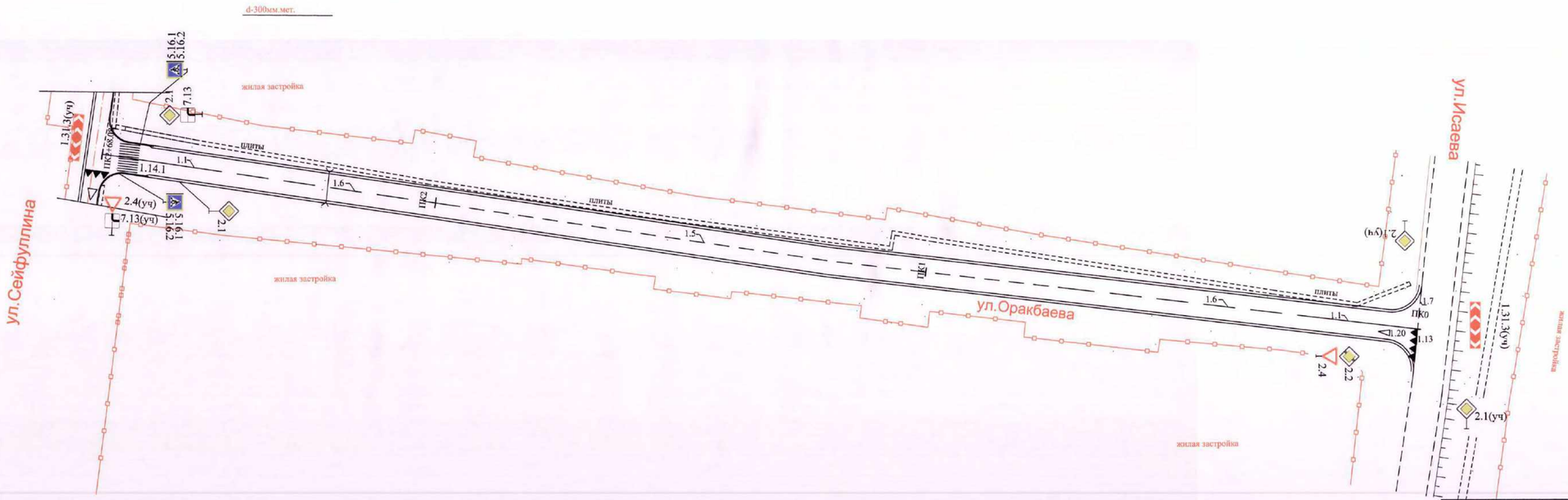
Заказ N 1055 ул. Оракбаева Поперечные профили земляного полотна ПК 2+50,0 ;		Лист 57 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м											
	Отметка м			14.78		15.47	15.49	15.55		15.49	15.47	
Фактические данные	Отметка м		15.39			15.22		15.24		15.37		15.44
	расстояние м			5.41		2.15		2.59		4.96		

ПК 2+50.00



						1055- АД.			
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мамтилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	ул. Оракбаева	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.		РП	58	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.				
						Обустройство	ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г		

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ

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 LKK м L 2	Т 1 м D м Т 2	нач.закр. ПК + Lзакр. м кон.закр.	нач. КК ПК + B м кон. КК ПК +	прямая вставка м	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.ж.	0+ 0.00										
									152.03	163.00	0.00
1	1+63.00	-2.21	0.00	0	0.00	10.97	1+52.03	1+52.03			
			2.21	535	21.94	0.00	21.94	0.11			
			0.00	0	0.00	10.97	1+73.97	1+73.97			
									17.99	38.80	357.39
2	2+ 1.80	2.27	0.00	0	0.00	9.84	1+91.96	1+91.96			
			2.27	460	19.67	0.00	19.67	0.11			
			0.00	0	0.00	9.84	2+11.63	2+11.63			
									41.53	60.14	0.06
3	2+61.93	-6.03	0.00	0	0.00	8.77	2+53.16	2+53.16			
			6.03	166	17.53	0.02	17.53	0.23			
			0.00	0	0.00	8.77	2+70.69	2+70.69			
									0.62	24.62	354.03
4	2+86.54	4.59	0.00	0	0.00	15.23	2+71.31	2+71.31			
			4.59	350	30.44	0.02	30.44	0.33			
			0.00	0	0.00	15.23	3+ 1.75	3+ 1.75			
									234.25	249.48	359.02
к.к.	5+36.00										

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач изыск.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Курмангазы

Стадия	Лист	Листов
РП	59	

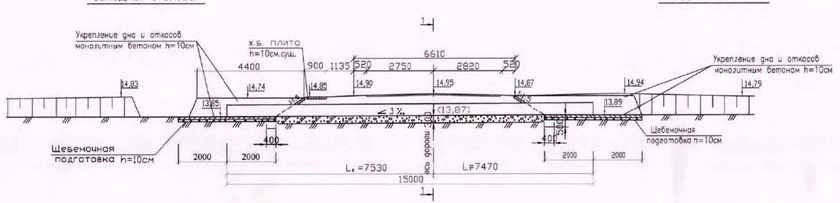
План улицы

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

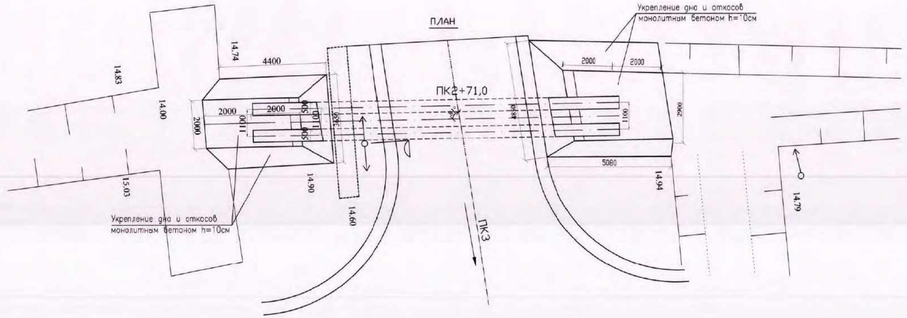
Копировал Формат

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

М 1:100



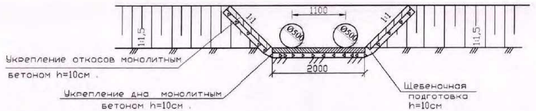
ПЛАН



ФАСАД

(ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА)

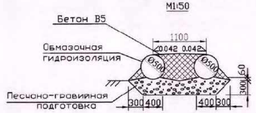
М 1:50



РАЗРЕЗ 1-1

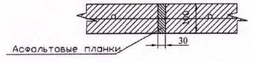
(НАСЫПЬ НЕ ПОКАЗАНА)

М1:50



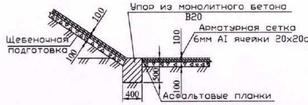
Деталь установки асфальтовой планки.

М 1:10



Детали сопряжения укрепления откосов насыпи с руслом.

М 1:50



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение трубы			Угол пересечения трубы с трассой,	Высота насыпи, м	Длина трубы, мм				Подключение входного оголовка по ходу пикетажа.	Уклон лотка.	Проектные отметки								Грунт русла	Ширина земполотна, м	Расход воды, м³/сек	Режим воды в трубе.	Глубина воды перед трубой, см	Засыпка	
											Лотка трубы			Бровки насыпи		Укрепления откоса									
КМ	ПК	+			без оголовков $L^1_{1,2}$	с оголовками L	до входного оголовка l_1	до выходного оголовка l_2			у входного оголовка	по оси	у выходного оголовка	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z	у входного оголовка Z	у выходного оголовка Z							Количество, шт.	Толщина, см
	2	71,0	81°	0,90	15000	–	7470	7530	слева	4‰	13,89	13,87	13,85	14,87	14,90	14,87	14,85	суглинок	6,61	0,40	в/ч	0,39	–	–

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК 2+71,0
	Дополнительные работы.		
1	Демонтаж ж/б. плит 1,0х0,8х0,1 с последующим монтажем заново.	шт/тн	4/0,8
2	Демонтаж металлической сущ. трубы. d=0,97м L=8,9м δ=10мм с вывозом на базу на 5 км.	м/тн	9,8/2,34
	Устройство трубы.		
1	Рытье котлована	$м^3$	16,0
2	Устройство подготовки из ПГС под тело трубы. h=30см	$м^3$	6,70
3	Укладка металлической трубы d=2х0.5м; L=15,0м; δ=10мм. п.м.=120,84кг	м/кг	30,0/3625,2
4	Устройство обмазочной гидроизоляции.	$м^2$	47,0
5	Заполнение бетоном В5	$м^3$	4,50
6	Засыпка котлована	$м^3$	21,0
	Укрепительные работы.		
1	Земляные работы.	$м^3$	8,50
2	Монолитные бетонные упоры. Бетон класса В20. F300.	$м^3$/$м^3$	2,9/0,58
3	Укрепление откосов на входе и выходе монолитным бетоном h=10см.В20	$м^2$/$м^3$	19,70/1,97
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	54,135
4	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	1,97
5	Укрепление на входе русла монолитным бетоном h=10см В-20 F300.	$м^2$/$м^3$	12,0/1,20
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	32,976
6	Подготовка из щебня фракции 10-20мм . h=10см .	$м^3$	1,20
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном h=10см. В20. F300.	$м^2$/$м^3$	7,9/0,79
	Расход арматуры: AI=27,48 кг/м 3	кг	21,709
8	Подготовка из щебня фракции 10-20мм. h=10см .	$м^3$	0,79
9	Асфальтовые планки	$м^3$	0,2
10	Разработка сущ. земполотна русла на входе и выходе.	$м^3$	4,0

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Все размеры даны в миллиметрах

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотеев			2019г
Исполнил		М.Лисицына			2019г
Н.контр.		Н.Болотеева			2019г

1055- ИС

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Иксанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Аккайинского района ЗКО".

ул. Курмангазы

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

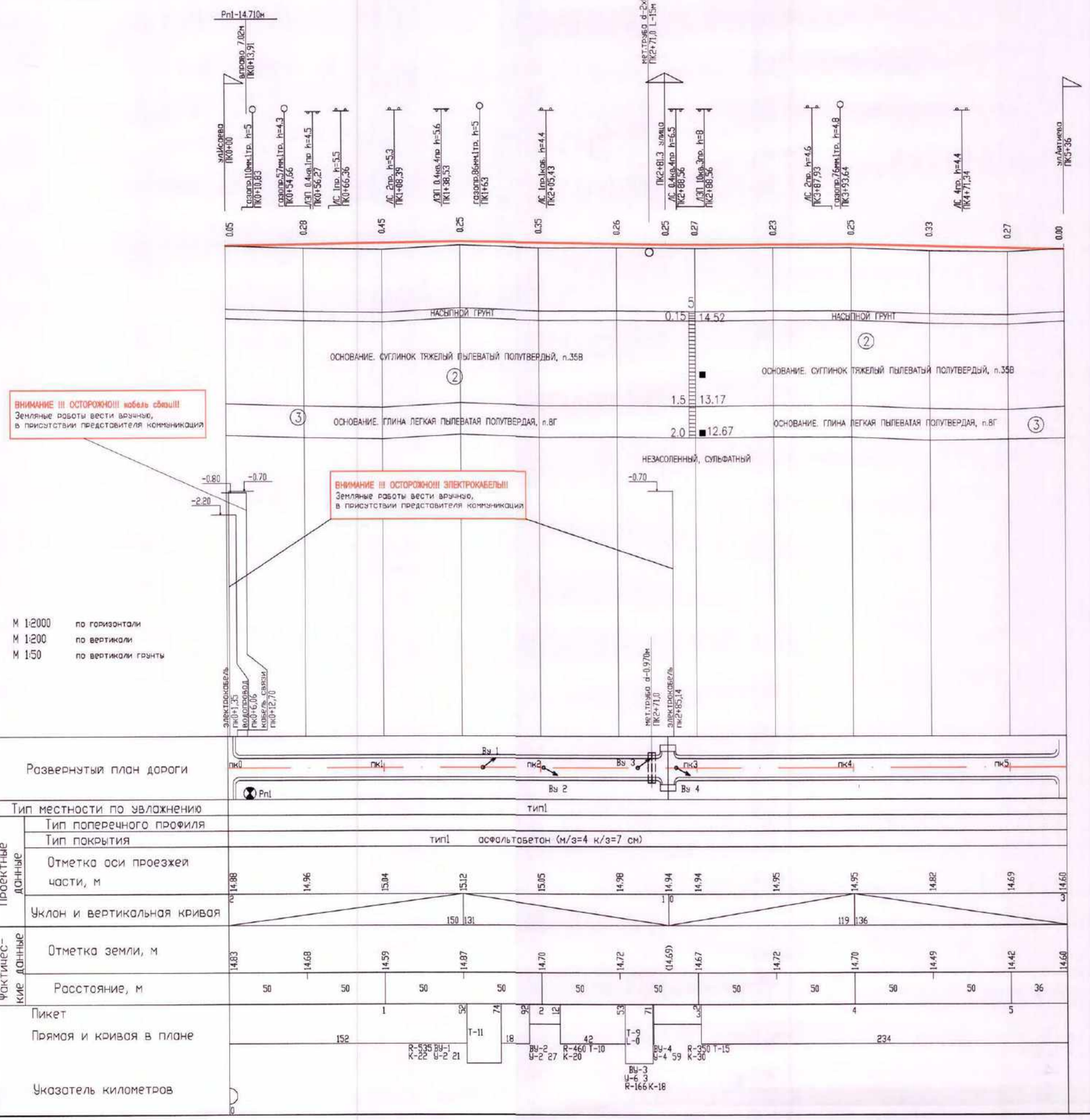
Устройство металлической трубы 2 ø 0,5м, L=15,0м на ПК2+71,0

ТОО "Уральский Казгорпроект" 2019г

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

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

② ОСНОВАНИЕ. СУГЛИНОК ТЯЖЕЛЫЙ ПЫЛЕВАТЫЙ ПОЛУТВЕРДЫЙ, п.35В

③ ОСНОВАНИЕ. ГЛИНА ЛЕГКАЯ ПЫЛЕВАТАЯ ПОЛУТВЕРДАЯ, п.8Г

■ ОТБОР МОНОЛИТОВ И ПРОБ ГРУНТА

5
1.5 13.17
2.0 12.67

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

Таблица параметров продольного профиля
а/д ул.Кумангазы

- 1 -

ПИКЕТ +	ОТМЕТКА черного профиля (м)	ПРОЕКТНАЯ ЛИНИЯ к о д	опорные точки (м)	отметка (м)	рабоч. отм. (м)	уклон (‰)	радиус (тыс. м)	срезка или нараш. покр. (м)	видимость (м)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+ 0.00	14.83	3	14.880	14.88	0.05	1.60	1000.0		
0+50.00	14.68			14.96	0.28	1.60	1000.0		
1+ 0.00	14.59			15.04	0.45	1.60	1000.0		
1+50.00	14.87	5	15.120	15.12	0.25	-1.37	1000.0		
2+ 0.00	14.70			15.05	0.35	-1.37	1000.0		
2+50.00	14.72			14.98	0.26	-1.37	1000.0		
2+81.30	(14.69)	5	14.940	14.94	0.25	0.08	1000.0		
3+ 0.00	14.67			14.94	0.27	0.08	1000.0		
3+50.00	14.72			14.95	0.23	0.08	1000.0		
4+ 0.00	14.70	5	14.950	14.95	0.25	-2.57	1000.0		
4+50.00	14.49			14.82	0.33	-2.57	1000.0		
5+ 0.00	14.42			14.69	0.27	-2.57	1000.0		
5+36.00	14.60	4	14.600	14.60	0.00	-2.57	1000.0		

*** 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.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.

1055- АД.

"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".

ул. Курмангазы

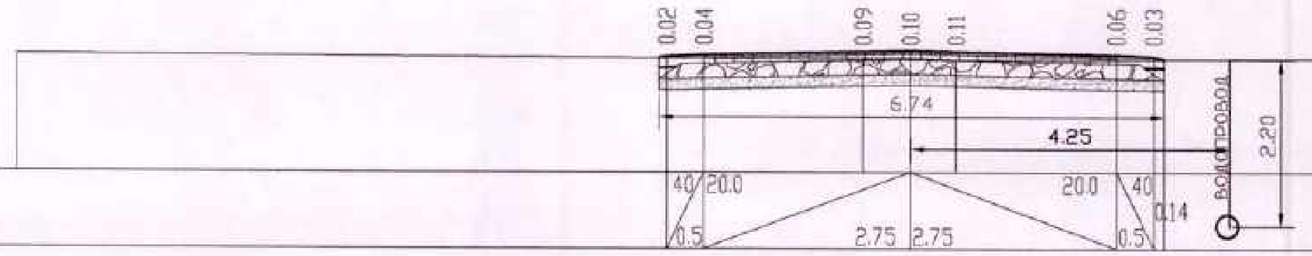
Стадия	Лист	Листов
РП	61	

Продольный профиль

ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ ФОРМАТ

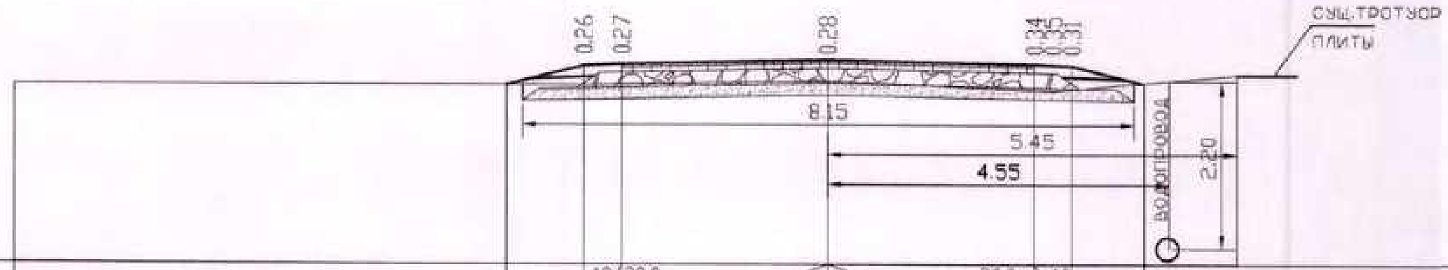
Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК 0+10,0 ;ПК0+50,0	Лист 62 Листов
ГИП	А.А.Болотцев
Исполнил	Н.В.Болотцева



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	40/20.0 0.5	2.75 2.75	20.0 40 0.5 0.14
	Отметка м	14.82 14.84	14.90	14.84 14.82
Фактические данные	Отметка м	14.84	14.79 14.80 14.77	14.82
	расстояние м	11.26		11.00

ПК 0+10.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.03 40/20.0 0.5	2.75 2.75	20.0 40 0.5 0.98
	Отметка м	14.89 14.91	14.96	14.91 14.89
Фактические данные	Отметка м	(14.62) 14.63	14.68	14.55 14.76
	расстояние м	7.68 3.15	2.99	2.45

ПК 0+50.00

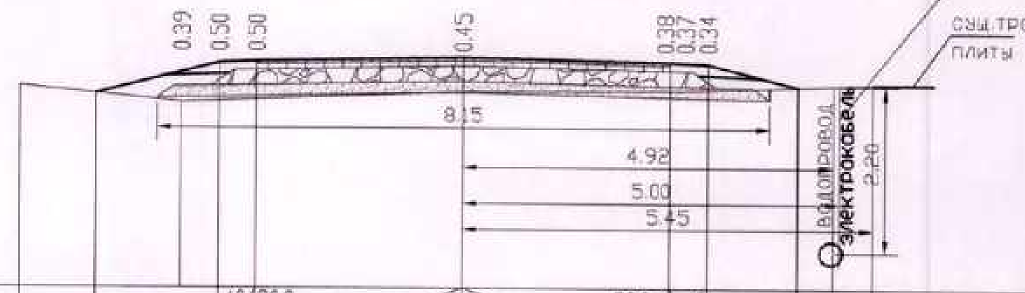
Согласовано
ГУ „Акжаикский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"
Кайржанова М.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцев			8.11.19г.	1055- АД. "Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оракбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Нач.изыс.парт		А.Савичев			8.11.19г.	ул. Курмангазы — Стадия: РП, Лист: 62, Листов:
Исполнил		Н.Болотцева			8.11.19г.	
Н.контр.		Н.Болотцева			8.11.19г.	Поперечные профили земляного полотна — ТОО "Уральский Каздорпроект" 2019г

Копировал Формат

Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК 1+00,0 ;ПК1+50,0		Лист 63 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

ВНИМАНИЕ !!! ОСТОРОЖНО!!! ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ!!!
Земляные работы вести вручную,
в присутствии представителя коммуникаций

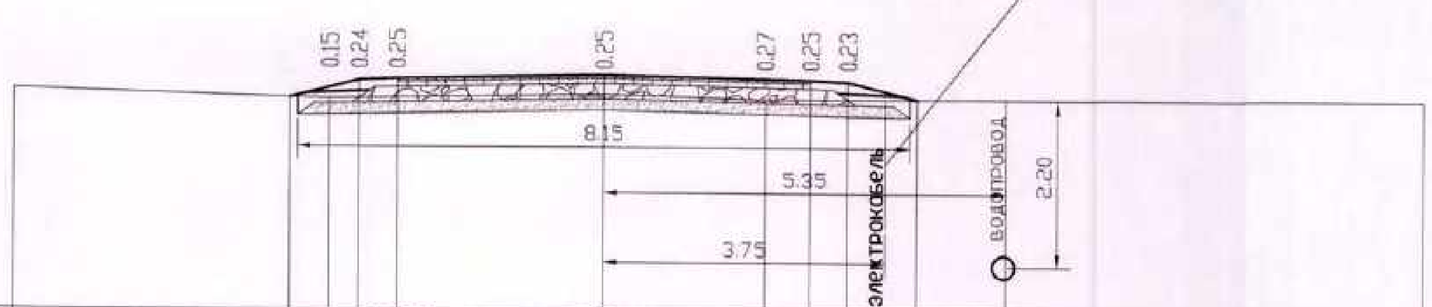


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.64	40 / 0.5	20.0	2.75	2.75	20.0	40 / 0.5	1.20	
	Отметка м			14.97	14.99	15.04		14.99	14.97		
Фактические данные	Отметка м	14.65	14.45			14.59		14.61		14.70	
	расстояние м	3.81	3.75			2.94		5.50			

ПК 1+00.00

ВНИМАНИЕ !!! ОСТОРОЖНО!!! ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ!!!
Земляные работы вести вручную,
в присутствии представителя коммуникация

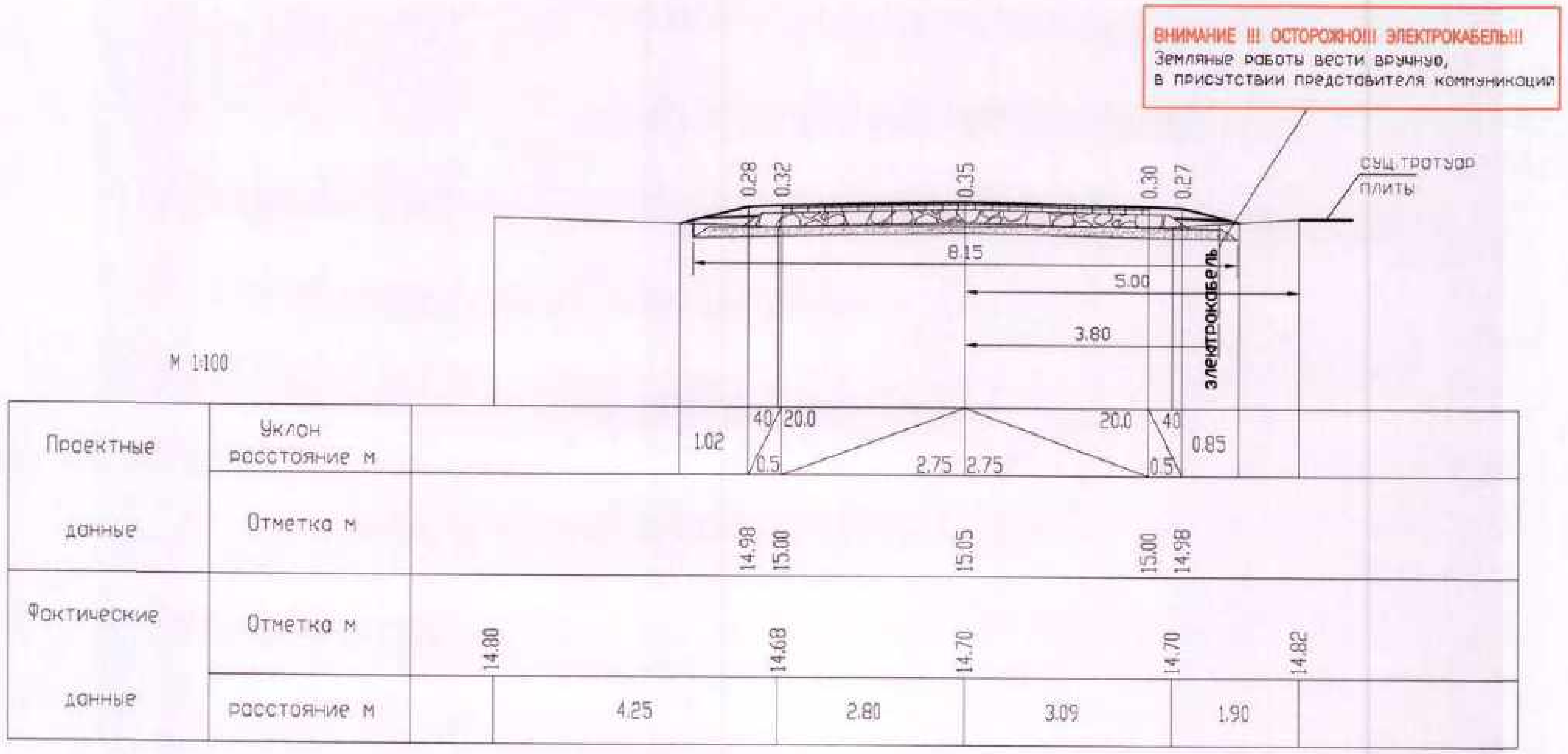


М 1:100

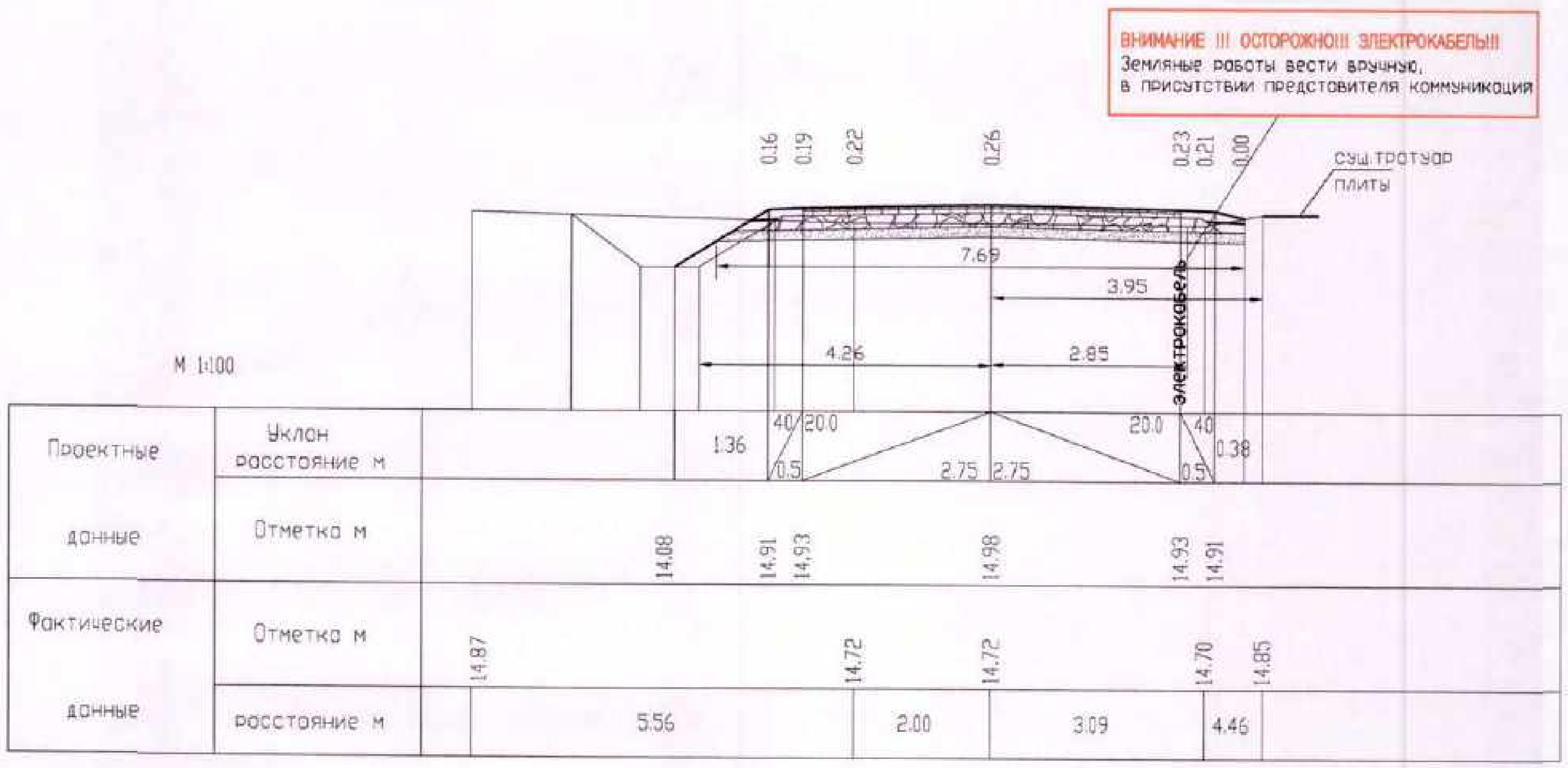
Проектные данные	Уклон расстояние м		0.93	40 / 0.5	20.0	2.75	2.75	20.0	40 / 0.5	0.92
	Отметка м			15.05	15.07	15.12		15.07	15.05	
Фактические данные	Отметка м	14.91	14.80			14.87		14.81		(14.83)
	расстояние м	4.20	3.65			2.14		8.76		

ПК 1+50.00

Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК 2+00,0 ;ПК2+50,0		Лист 64 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	

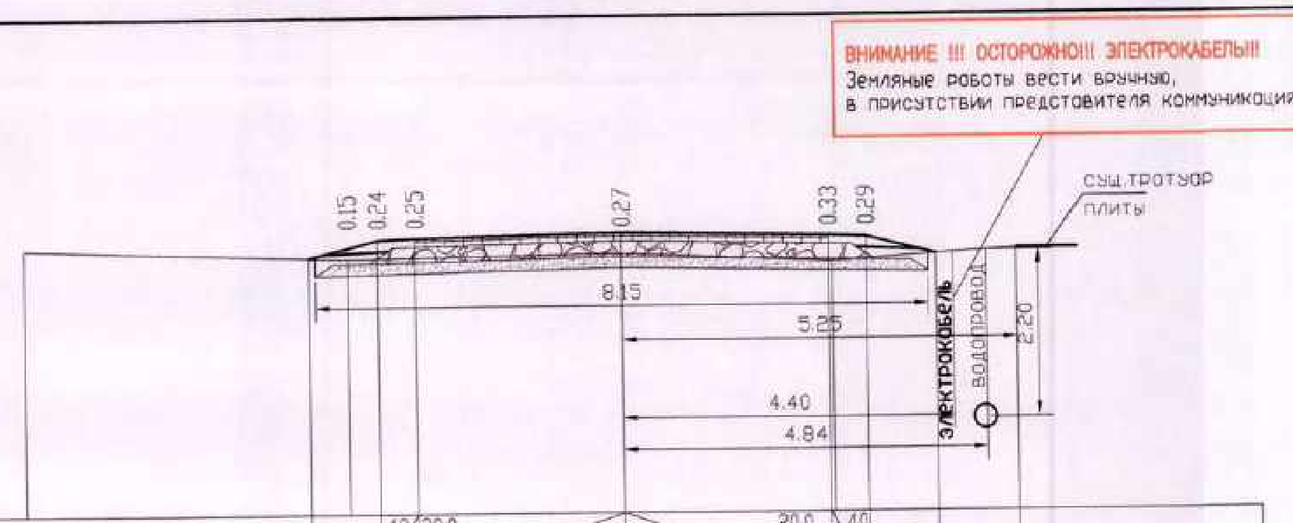


ПК 2+00.00



ПК 2+50.00

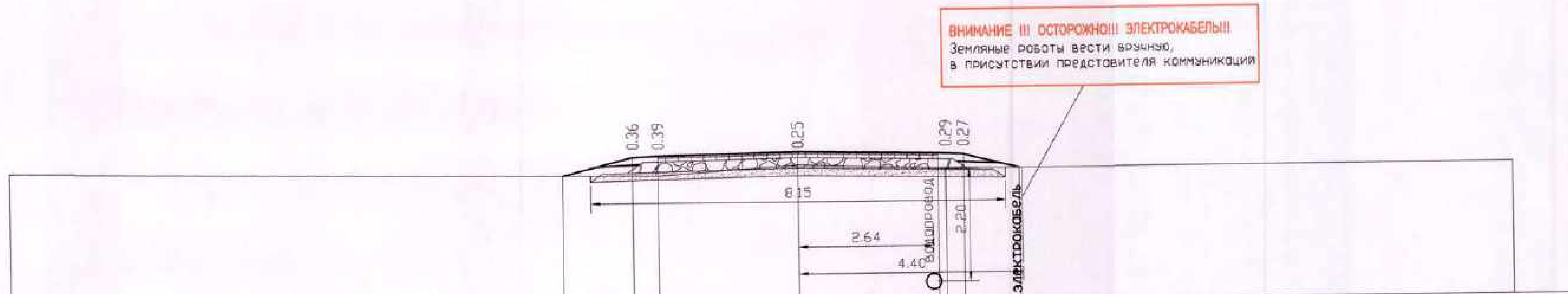
Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК 3+00,0 ;ПК4+00,0		Лист 65 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	0.92 · 40/20.0 · 0.5 · 2.75 · 2.75 · 20.0 · 40 · 0.5 · 0.93
	Отметка м	14.87 · 14.89 · 14.94 · 14.89 · 14.87
Фактические данные	Отметка м	14.76 · 14.62 · 14.67 · 14.55 · 14.70
	расстояние м	4.30 · 3.65 · 2.79 · 4.76

ПК 3+00.00

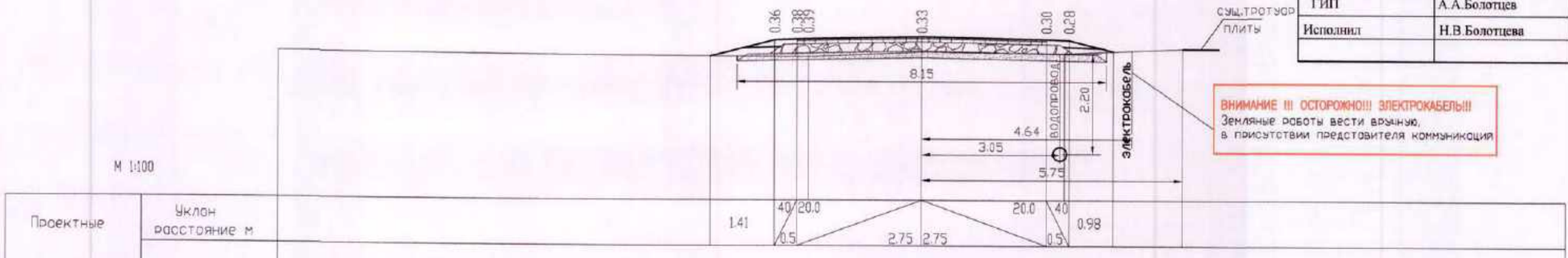


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м	1.37 · 40/20.0 · 0.5 · 2.75 · 2.75 · 20.0 · 40 · 0.5 · 1.10
	Отметка м	14.88 · 14.90 · 14.95 · 14.90 · 14.88
Фактические данные	Отметка м	(14.66) · 14.51 · 14.70 · 14.60 · 14.60
	расстояние м	12.75 · 2.75 · 2.89 · 11.15

ПК 4+00.00

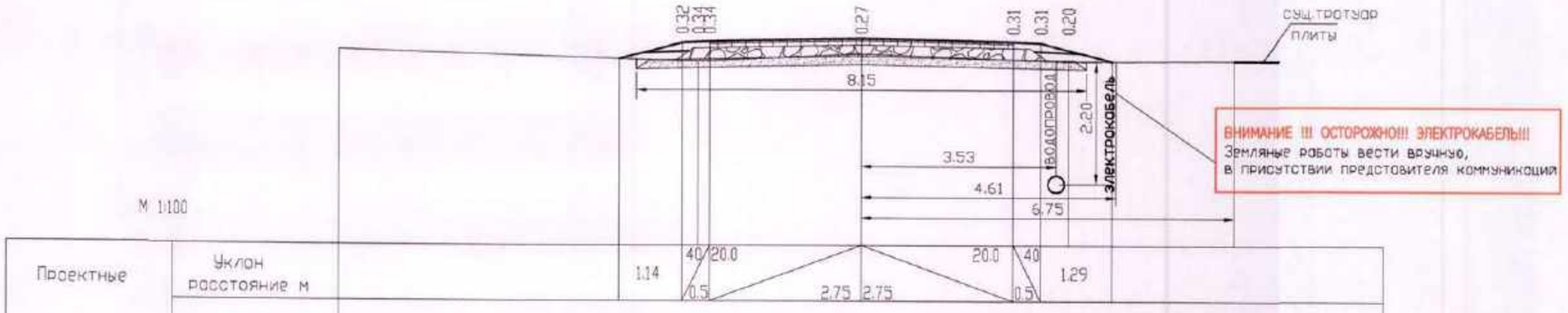
Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК 4+50,0 ;ПК5+00,0		Лист 66 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.41	40/0.5 20.0	2.75	2.75	20.0/0.5 40	0.98
	Отметка м		14.75	14.77	14.82		14.77	14.75
Фактические данные	Отметка м	(14.45)		14.38	14.49		14.46	14.63
	расстояние м	11.70		2.50	3.14		2.60	

ПК 4+50.00

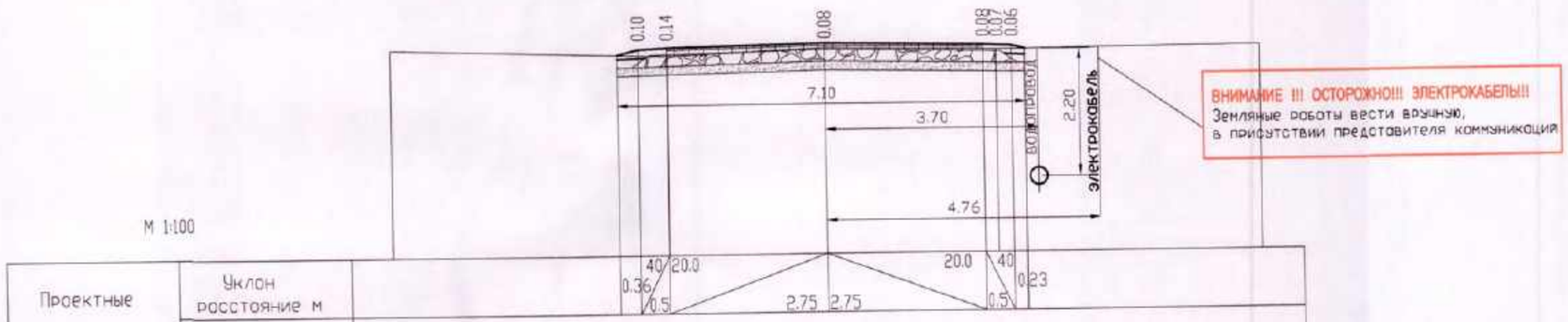


М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м		1.14	40/0.5 20.0	2.75	2.75	20.0/0.5 40	1.29
	Отметка м		14.62	14.64	14.69		14.64	14.62
Фактические данные	Отметка м	(14.49)		14.29	14.42		14.29	14.32
	расстояние м	6.50		2.95	3.74		3.00	

ПК 5+00.00

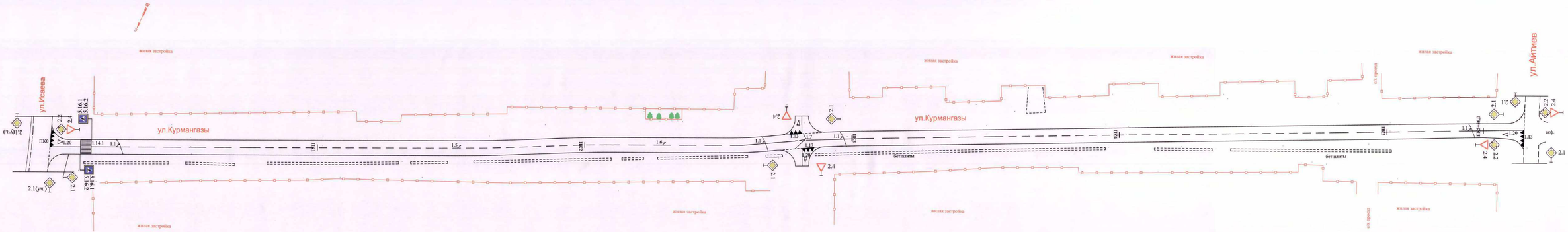
Заказ N 1055 ул. Курмангазы Поперечные профили земляного полотна ПК5+25,0		Лист 67 Листов
ГИП	А.А.Болотцев	
Исполнил	Н.В.Болотцева	



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м						
	Отметка м		14.55 14.57		14.63	14.57 14.55	
Фактические данные	Отметка м	14.58		14.44	14.54	14.49	14.52
	расстояние м		4.82	2.74	2.99	4.58	

ПК 5+25.00



07

						1055- АД.
						"Капитальный ремонт внутрипоселковых дорог (ул.Казахстан,Ихсанова, Мангилик Ел,Сейфуллина,Сырым батыр,Оразбаева,Курмангазы) в селе Чапаево Акжаикского района ЗКО".
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		А.Болотцов			8.11.19г.	
Исполнил		Н.Болотцова			8.11.19г.	ул. Курмангазы
Н.контр.		Н.Болотцова			8.11.19г.	
						Обустройство

Стадия	Лист	Листов
РП	68	

ТОО "Уральский Кадорпроект" 2019г

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ