ТОО "City Road Centre"

АЛЬБОМ 1

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»

04-2023-АД

Алматы 2023г.

ТОО "City Road Centre"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»

Заказчик: ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Исполнитель: ТОО «City Road Centre»

Директор ТОО «City Road Centre» Алимкулов Д.Ж.

Главный инженер проекта Калиев К.М.

Алматы 2023г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
Том I	Паспорт проекта	
Том II	Общая пояснительная записка	03-ПЗ книга 1
Том III	Графические материалы	Согласно ведомости комплектов рабочих чертежей
Том IV	ПОС (проект организации строительства)	03-ПОС
Том V	Сметная документация	03-СМ
	Ведомости объемов работ	03-ВР

ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
04-2023-АД	Автомобильная дорога	
04-2023-ГСН	Наружные сети газоснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
		Ссылочные документы	
1	СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
2	СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
3	СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
4	СТ РК 1412-2005	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения	
5	СТ РК 1125-2002	Знаки дорожные. Общие технические условия	
6	СТ РК 1124-2003	Разметка дорожная. Технические требования	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта Калиев К.М.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

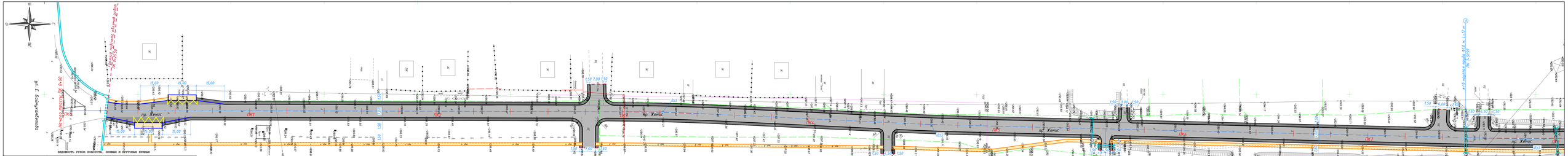
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом 1
2	План трассы от ПК 0+00,00 до ПК 14+53,82 М 1:500	
3.1	Типовые поперечные профили	
3.2	Конструкции дорожной одежды.	
3.3	Конструкции дорожной одежды. Детали	
3.4	Конструкции дорожной одежды. Детали	
3.5	Конструкция водопропускных ж.б. труб d-0,5 м	
3.6	Конструкция водовыпуска	
3.7	Конструкция пешеходного мостика	
3.8	Конструкция водовыпуска	
3.9	Схема ДСМ	
4	Продольный профиль от ПК 0+00,00 до ПК 14+53,82 М 1:2000	
5	Поперечные профили земляного полотна	
6	План обустройства дороги ПК 0+00,00 до ПК 14+53,82 М 1:500	

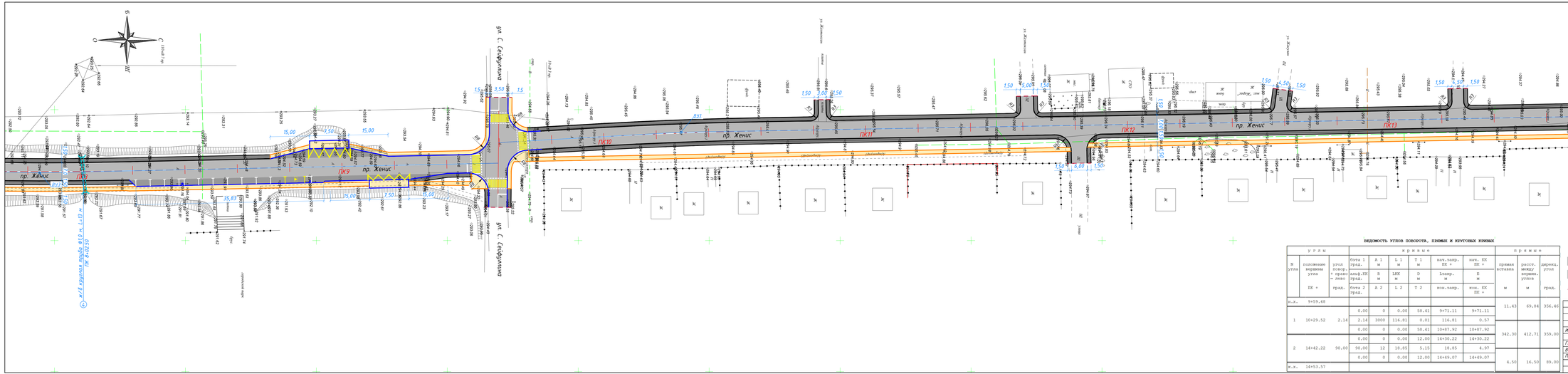
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Рабочие чертежи разработаны в соотвествии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			10.23	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			10.23		ЭП	1	14
Проверил		Оскеленов			10.23	Общие данные	ТОО "City Road Centre"		
Исполнил		Манабаев			10.23				


пр. Хенис
ул. Е.Дуйсенулы
Начало участка ПК 0+00
Конец участка ПК 8+59.68
Пк1
Пк2
Пк3
Пк4
Пк5
Пк6
Пк7
Пк8
Пк9
Пк10
Пк11
Пк12
Пк13
Пк14
Пк15
Пк16
Пк17
Пк18
Пк19
Пк20
Пк21
Пк22
Пк23
Пк24
Пк25
Пк26
Пк27
Пк28
Пк29
Пк30
Пк31
Пк32
Пк33
Пк34
Пк35
Пк36
Пк37
Пк38
Пк39
Пк40



ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА, ПРЯМЫХ И КРУГОВЫХ КРИВЫХ

№ угла	положение вершины угла ПК +	угол повор. + право - лево, град.	кривые: элемент	A 1 м	L 1 м	T 1 м	нач.закр. ПК +	нач. КК ПК +	прямые: прямая вставка	расст. между вершин. углов м	дирекц. угол град.
н.к.	9+59.68										
			бета 1 град.	0.00	0	0.00	58.41	9+71.11	11.43	69.84	356.46
1	10+29.52	2.14	альф.КК град.	2.14	3000	116.81	0.01	116.81	0.57		
			бета 2 град.	0.00	0	0.00	58.41	10+87.92	10+87.92		
				0.00	0	0.00	12.00	14+30.22	14+30.22	412.71	359.00
2	14+42.22	90.00	альф.	90.00	12	18.85	5.15	18.85	4.97	342.30	
				0.00	0	0.00	12.00	14+49.07	14+49.07	16.50	89.00
к.к.	14+53.57									4.50	

Условные обозначения:

- Проезжая часть
- Обочина
- Граница подсчета объемов работ

Изм.	Кол.уч.	N Док.	N Док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			09.23
Выполнил		Алимжанов			09.23
Проверил		Калиев			09.23

04-2023-АД

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»

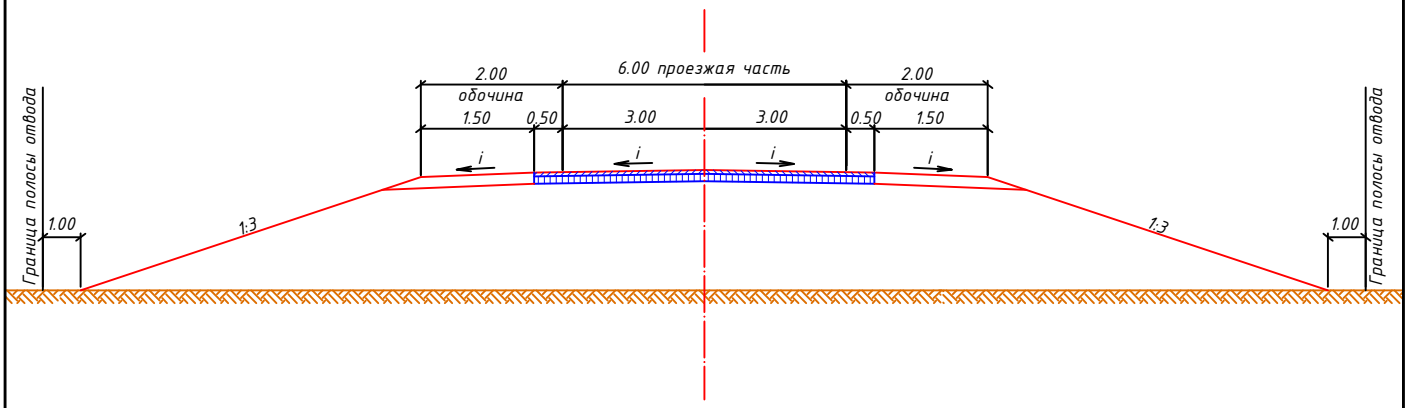
Автомобильные дороги

План пр. Женис от ПК8+00 до ПК14+53,82 М 1:500

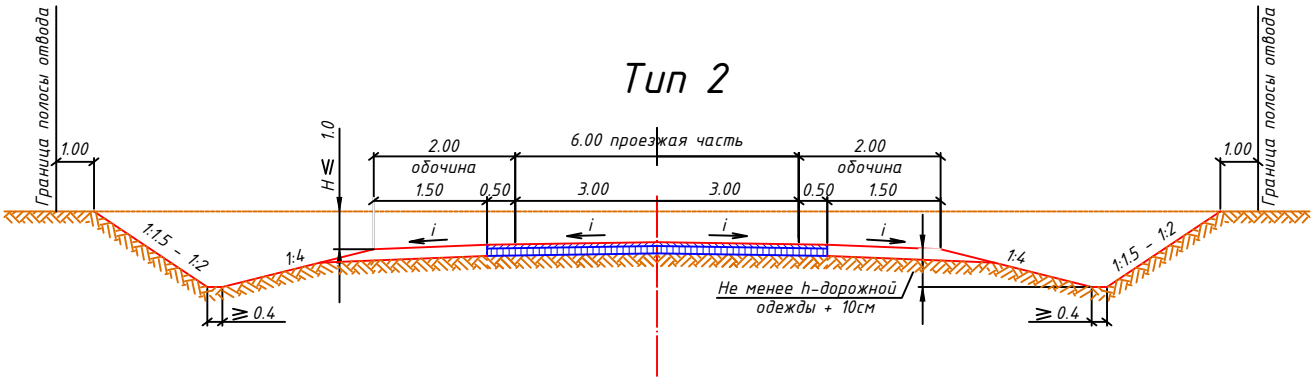
Стадия	Лист	Листов
ЭП	2.2	

ТОО "City Road Centre"

Тип 1



Тип 2



Примечание:

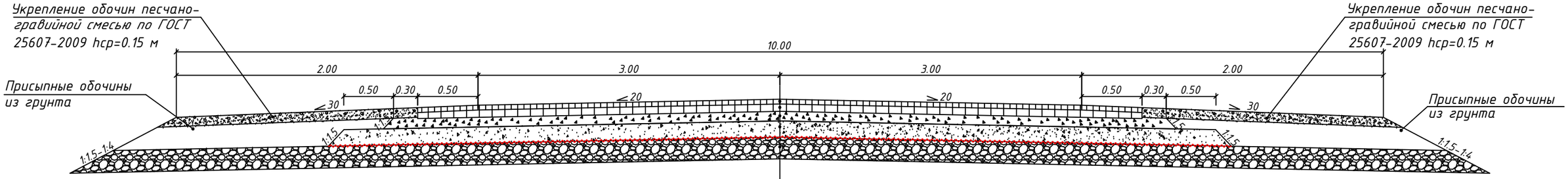
Тип 1 применяется на насыпях из связного грунта до 3-х метров

Тип 2 применяется в стеснённых условиях или при проложении дороги по ценным угодиям

Размеры даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.1	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Типовые поперечные профили Тип-1,2	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Конструкции дорожной одежды



Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистой асфальтобетон горячей укладки плотный, марки I тип-А, марка СТ РК 1225-2019 битума БНД/БН-70/100 толщ.	-5 см
Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетон горячей укладки пористый смеси марки II тип-Б марка СТ РК 1225-2019 битума БНД-70/100 толщ.	-10 см
Устройство верхнего слоя основания из щебня методом заклинки (фр.40-70мм - 70%; 20-40мм - 20%; 10-20мм - 10%) по ГОСТ 25607 толщ.	-20 см
Устройство нижнего слоя основания из природной гравийно-песчаной смеси по ГОСТ 25607 толщ.	-16 см
Прослойка из геотекстиля, марки KGS 300 по СТ РК 8736-2014,	
Грунт земляного полотна	

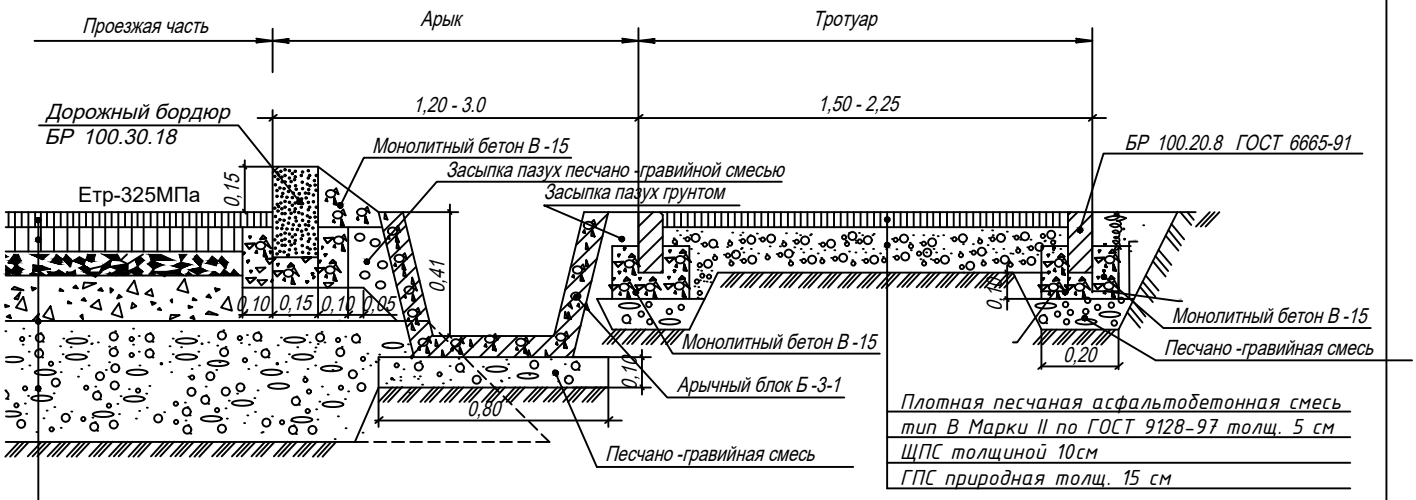
Согласовано:

Руководитель
ГУ «Мугалжарский районный отдел
жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог» _____ Калимагамбетов А.М.

						04-2023-АД			
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
ГИП		Калиев			12.23	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.2	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкции дорожной одежды	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Конструкция дорожной одежды

а) На участах уширения проезжей части



Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистой асфальтобетон горячей укладки плотный, марки I тип-А, марка СТ РК 1225-2019 битума БНД/БН-70/100 толщ. -5 см

Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетон горячей укладки пористый смеси марки II тип-Б марка СТ РК 1225-2019 битума БНД-70/100 толщ. -10 см

Устройство верхнего слоя основания из щебня методом заклинки (фр.40-70мм - 70%; 20-40мм - 20%; 10-20мм - 10%) по ГОСТ 25607 толщ. -20 см

Устройство нижнего слоя основания из природной гравийно-песчаной смеси по ГОСТ 25607 толщ. -16 см

Прослойка из геотекстиля, марки KGS 300 по СТ РК 8736-2014,

Грунт земляного полотна

Согласовано:

Руководитель
ГУ «Мугалжарский районный отдел
жилищно-коммунального хозяйства,
пассажирского транспорта и
автомобильных дорог» _____ Калимагамбетов А.М.

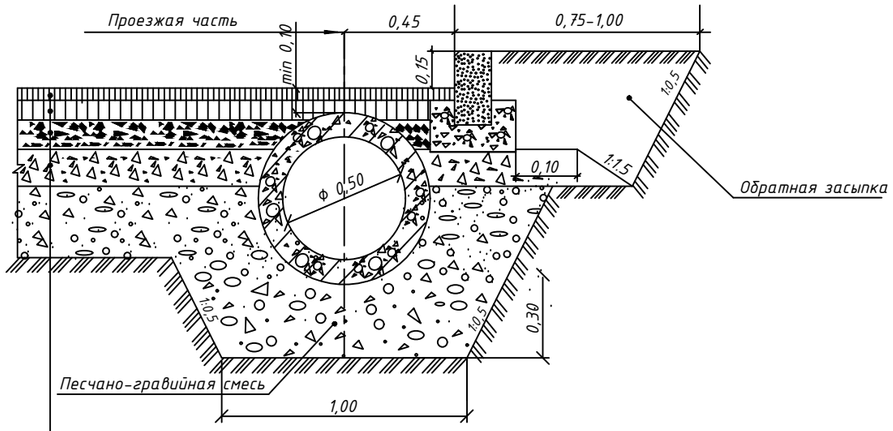
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД			
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»			
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.3	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкции дорожной одежды. Детали	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

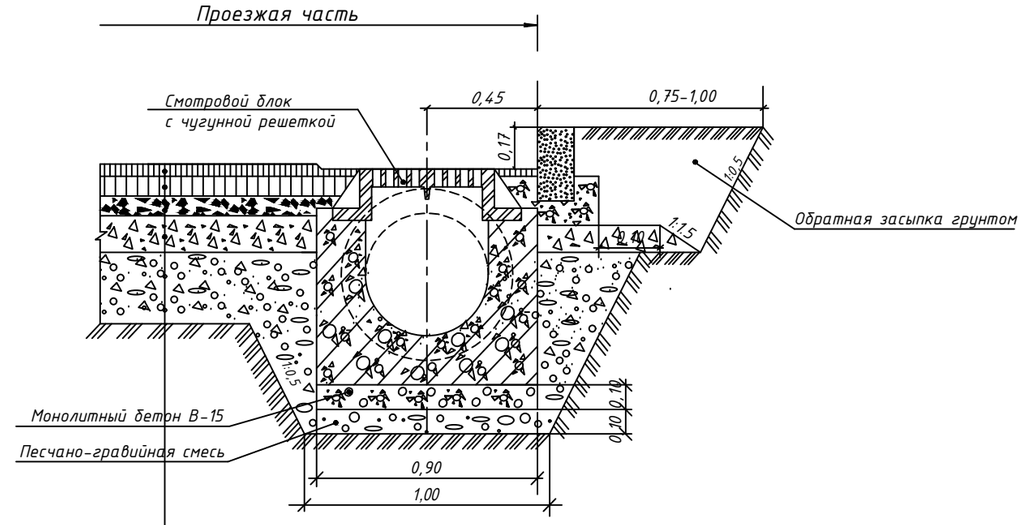
Формат А3

Конструкции дорожной одежды

Конструкции сопряжения проезжей части в местах прохождения арычной сети в трубах

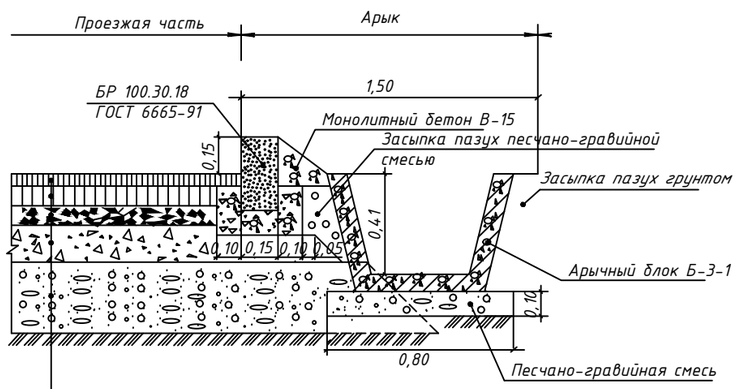


Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистой асфальтобетон горячей укладки плотный, марки I тип-А, марка СТ РК 1225-2019 битума БНД/БН-70/100 толщ. -5 см
Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетон горячей укладки пористый смеси марки II тип-Б марка СТ РК 1225-2019 битума БНД-70/100 толщ. -10 см
Устройство верхнего слоя основания из щебня методом заклинки (фр.40-70мм - 70%; 20-40мм - 20%; 10-20мм - 10%) по ГОСТ 25607 толщ. -20 см
Устройство нижнего слоя основания из природной гравийно-песчаной смеси по ГОСТ 25607 толщ. -16 см
Прослойка из геотекстиля, марки KGS 300 по СТ РК 8736-2014,
Грунт земляного полотна



Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистой асфальтобетон горячей укладки плотный, марки I тип-А, марка СТ РК 1225-2019 битума БНД/БН-70/100 толщ. -5 см
Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетон горячей укладки пористый смеси марки II тип-Б марка СТ РК 1225-2019 битума БНД-70/100 толщ. -10 см
Устройство верхнего слоя основания из щебня методом заклинки (фр.40-70мм - 70%; 20-40мм - 20%; 10-20мм - 10%) по ГОСТ 25607 толщ. -20 см
Устройство нижнего слоя основания из природной гравийно-песчаной смеси по ГОСТ 25607 толщ. -16 см
Прослойка из геотекстиля, марки KGS 300 по СТ РК 8736-2014,
Грунт земляного полотна

Сопряжение проезжей части с арыком



Устройство верхнего слоя покрытия из мелкозернистой асфальтобетон горячей укладки плотный, марки I тип-А, марка СТ РК 1225-2019 битума БНД/БН-70/100 толщ. -5 см
Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетон горячей укладки пористый смеси марки II тип-Б марка СТ РК 1225-2019 битума БНД-70/100 толщ. -10 см
Устройство верхнего слоя основания из щебня методом заклинки (фр.40-70мм - 70%; 20-40мм - 20%; 10-20мм - 10%) по ГОСТ 25607 толщ. -20 см
Устройство нижнего слоя основания из природной гравийно-песчаной смеси по ГОСТ 25607 толщ. -16 см
Прослойка из геотекстиля, марки KGS 300 по СТ РК 8736-2014,
Грунт земляного полотна

Согласовано:

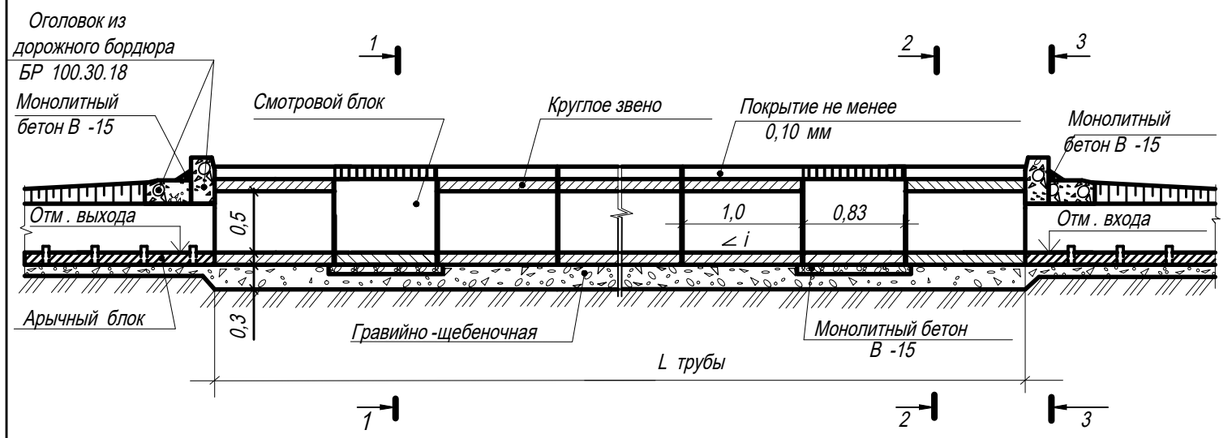
Руководитель
ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог» _____ Калимагамбетов А.М.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.4	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкции дорожной одежды. Детали	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

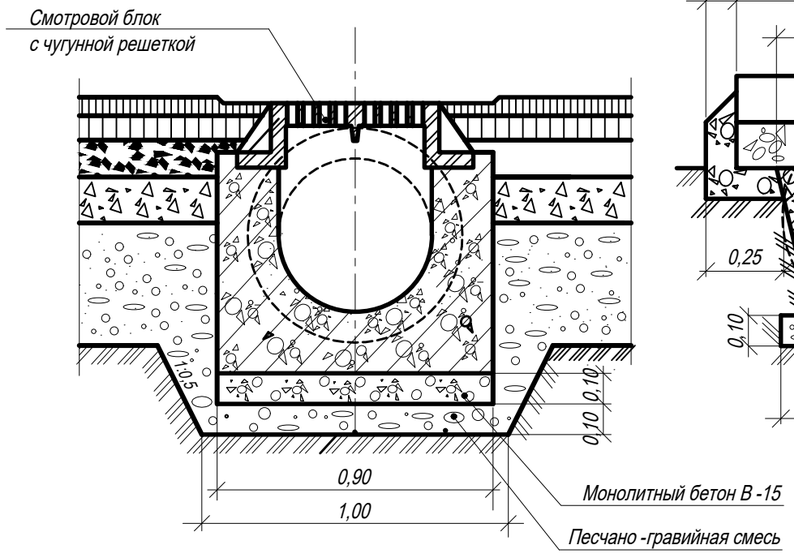
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

Формат А3

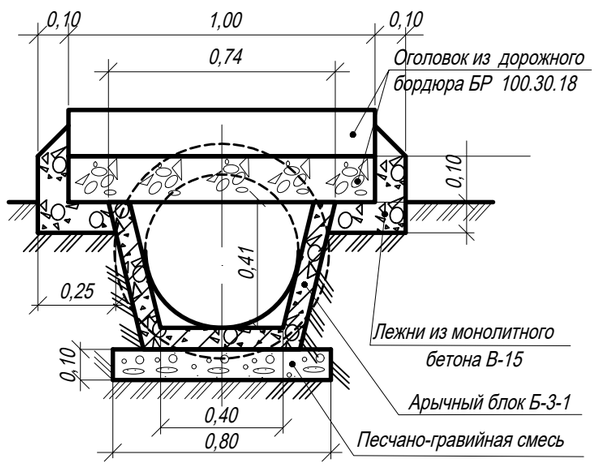
Продольный разрез по оси трубы. М 1:20



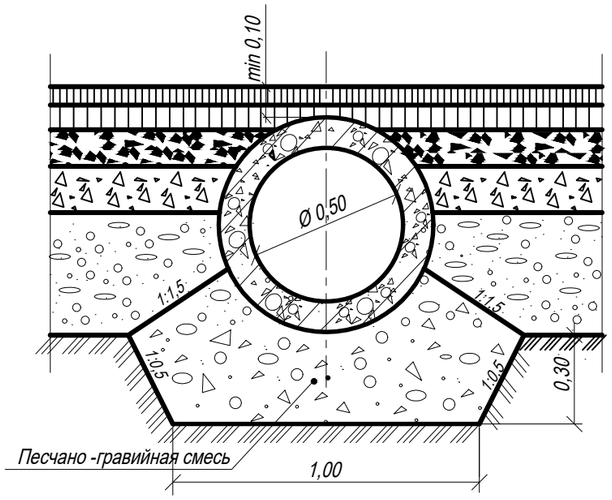
Разрез 1-1 М 1:20



Разрез 3-3 М 1:20



Разрез 2-2 М 1:20



Объемы работ на единицу измерения

Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол -во на ед. изм.
Круглое звено	железобетон	1 звено	1 шт
Гидроизоляция обмазочная	битум	1 звено	2,2 м2
Гидроизоляция оклеечная	рубероид	1 звено	0,47 м2
Смотровой блок	железобетон	1 блок	1 шт
Гидроизоляция обмазочная	битум	1 блок	2,00 м2
Подготовка под тело трубы	песчанр-гравийная смесь	1 п.м трубы	0,32 м3
Подготовка под смотровой блок	монолитный бетон В-15	1 блок	0,10 м3
Дорожный бордюр БР 100.30.18	железобетон	1 оголовок	2 шт
Омоноличивание оголовка	монолитный бетон В-15	1 оголовок	0,10 м3
Рытье котлована		1 п.м трубы	1,20 м3
Обратная засыпка		1 п.м трубы	0,25 м3

Спецификация блоков

Наименование	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Круглое звено	0,19	0,5	Марка бетона В-15
Смотровой блок	0,37	0,9	Марка бетона В-15
Дорожный бордюр БР 100.30.18	0,052	0,12	Марка бетона В-15

Примечания:

1. Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту А-2 "Круглые железобетонные водопропускные трубы под городскими дорогами". Круглые звенья приняты в соответствии с ГОСТом 24547-81 для отв. 0,5 м.
2. Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, выпускаются заводом-изготовителем ЗЖБИ.
3. Смотровые блоки устраиваются через 5 м.
4. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
5. Размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД			
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»			
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.5	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкция водопропускных ж.б. труб d-0,5 м.	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манадбаев			12.23				

Взам. инв. №

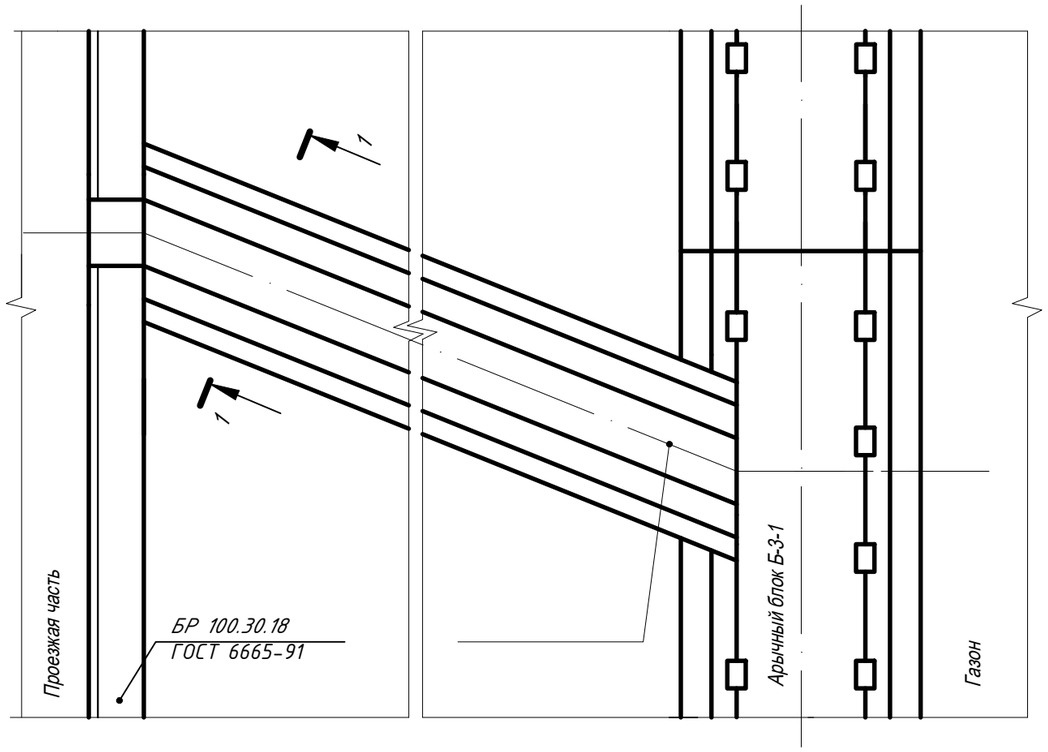
Подпись и дата

Инв. № подп.

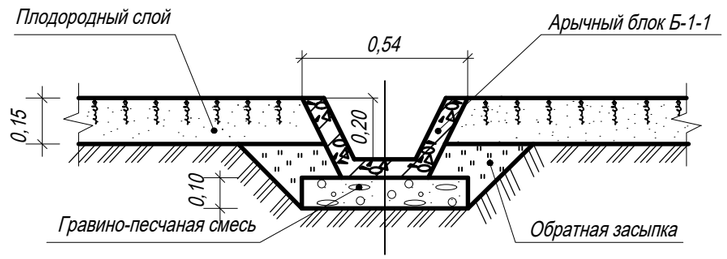
Формат А3

Конструкция водовыпуска
М 1:20

План



Разрез 1-1



Объемы работ на 1 п.м водовыпуска

Наименование	Материал	Ед. изм.	Кол-во на ед. изм.
Арычный блок Б-1-1	сборный бетон	шт	1
Подготовка под водовыпуск	Песчано-гравийная смесь	м3	0,05
Заделка стыков	монолитный бетон В-15	м3	0,02
Рытье котлована		м3	0,4
Обратная засыпка		м3	0,1

Спецификация блоков

Наименование	Ед. изм	Кол-во	Объем, м3	Вес, тн	Примечание
Арычный блок Б-1-1	шт.	1	0,052	0,13	Марка бетона В-22,5

Примечание

1. Размеры на чертеже даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.6	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкция водовыпуска	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Взам. инв. №

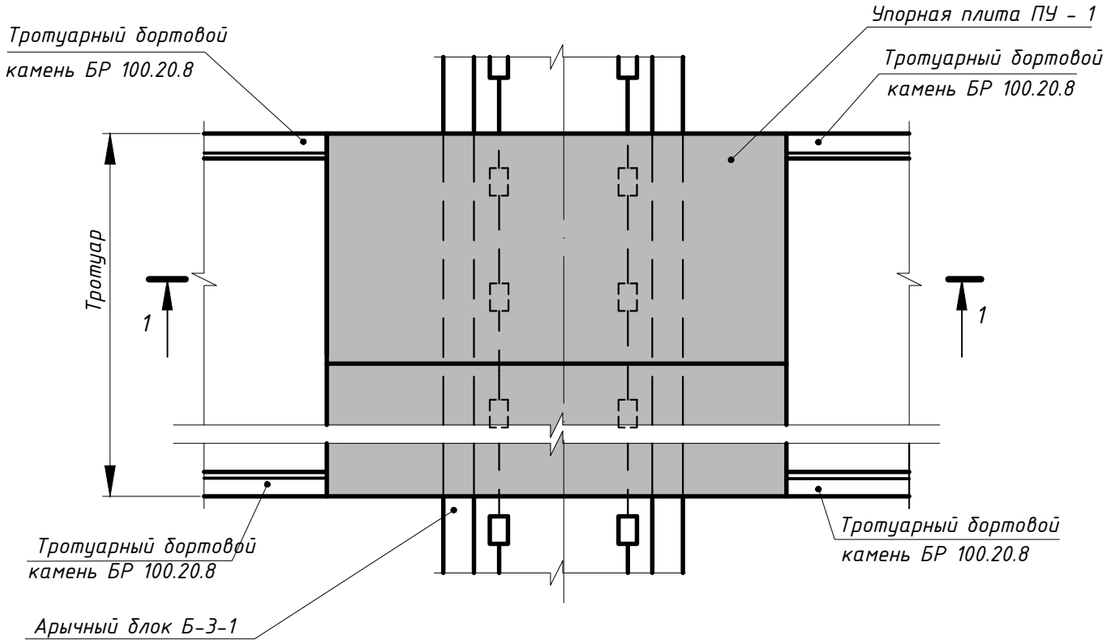
Подпись и дата

Инв. № подп.

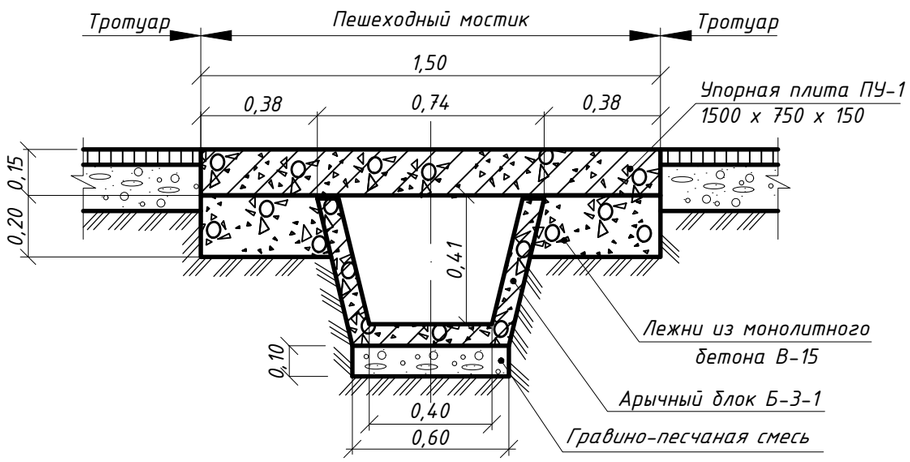
Формат А3

Конструкция пешеходного мостика М 1:20

План



Разрез 1-1



Объем работ
на пешеходный мостик шириной 0,75 м

Наименование	Ед. изм	Кол-во	Примечание
1. Упорная плита ПУ - 1.	шт.	1	0,425 тн.
2. Монолитный бетон В-15	$м^3$	0,12	

Примечания:

1. Конструкция пешеходного мостика разработана с использованием железобетоных плит ПУ - 1.
Для устройства арычной сети используются железобетоные блоки Б - 3 - 1
2. Железобетоные изделия выпускаются заводом изготовителем ЗАО "Железобетон" - АЗМК
3. Количество плит перекрытиия в конструкции определяется шириной тротуара.
4. Размеры на чертеже даны в м.

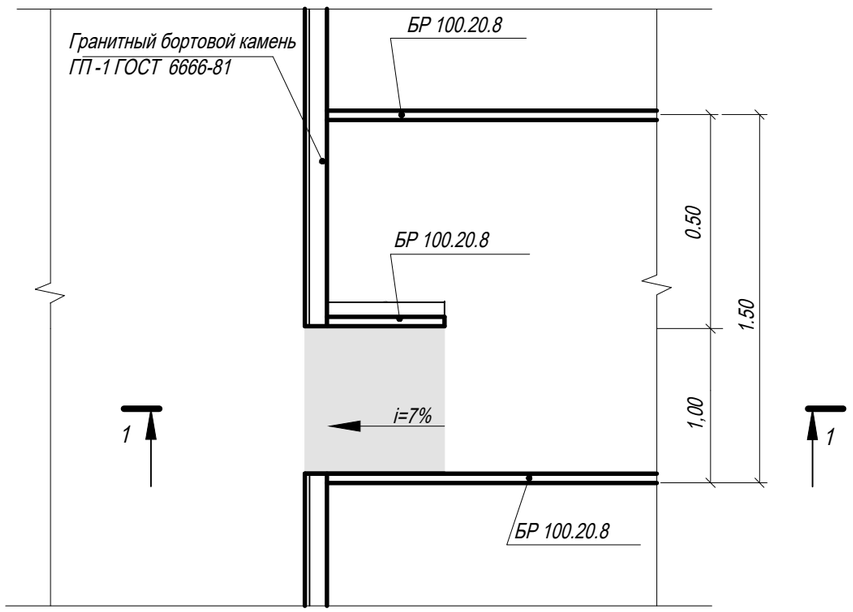
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.7	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкция пешеходного мостика	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подп.

Формат А3

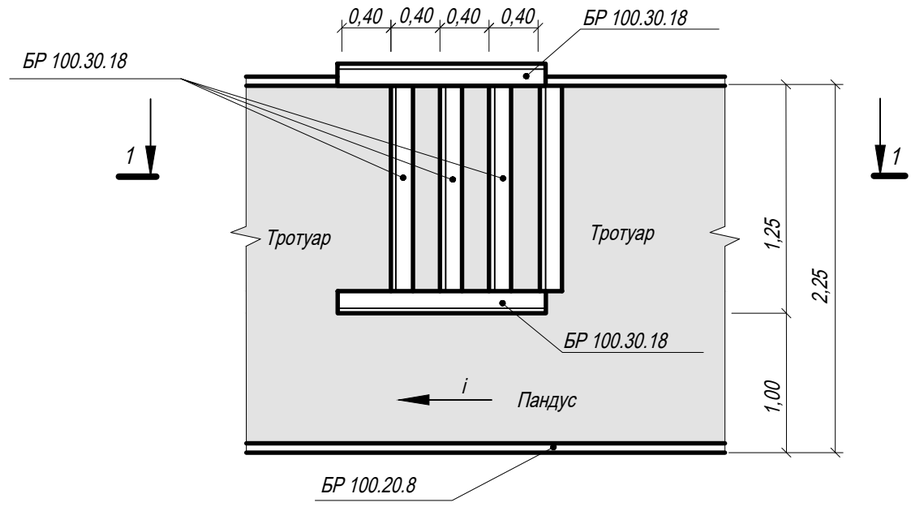
Конструкция пандуса

План М 1:50

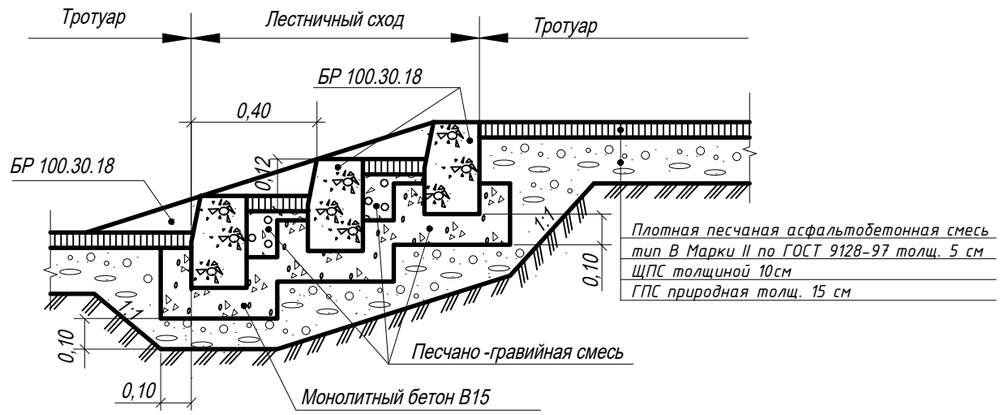


Конструкция ступеней

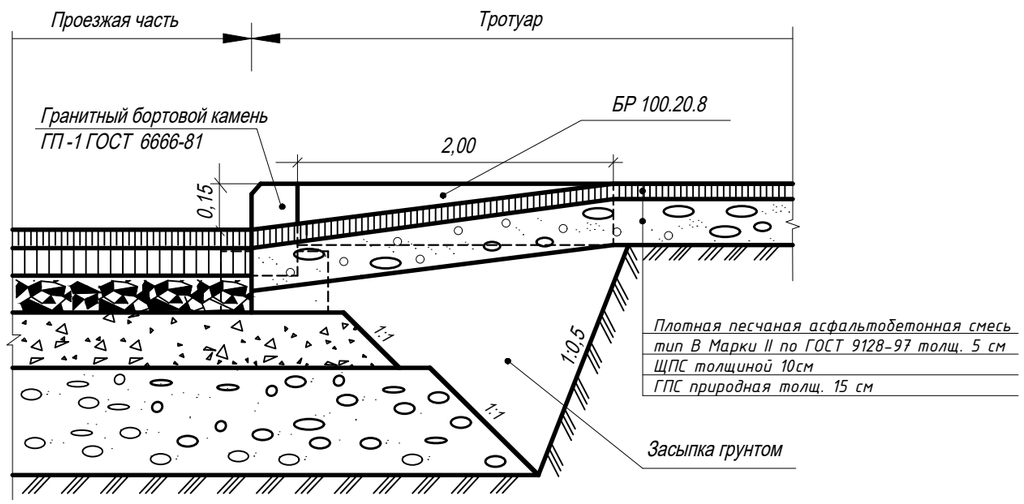
План М 1:50



Разрез 1-1 М 1:20



Разрез 1-1 М 1:20



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.8	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Конструкция пандуса Конструкция ступеней	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

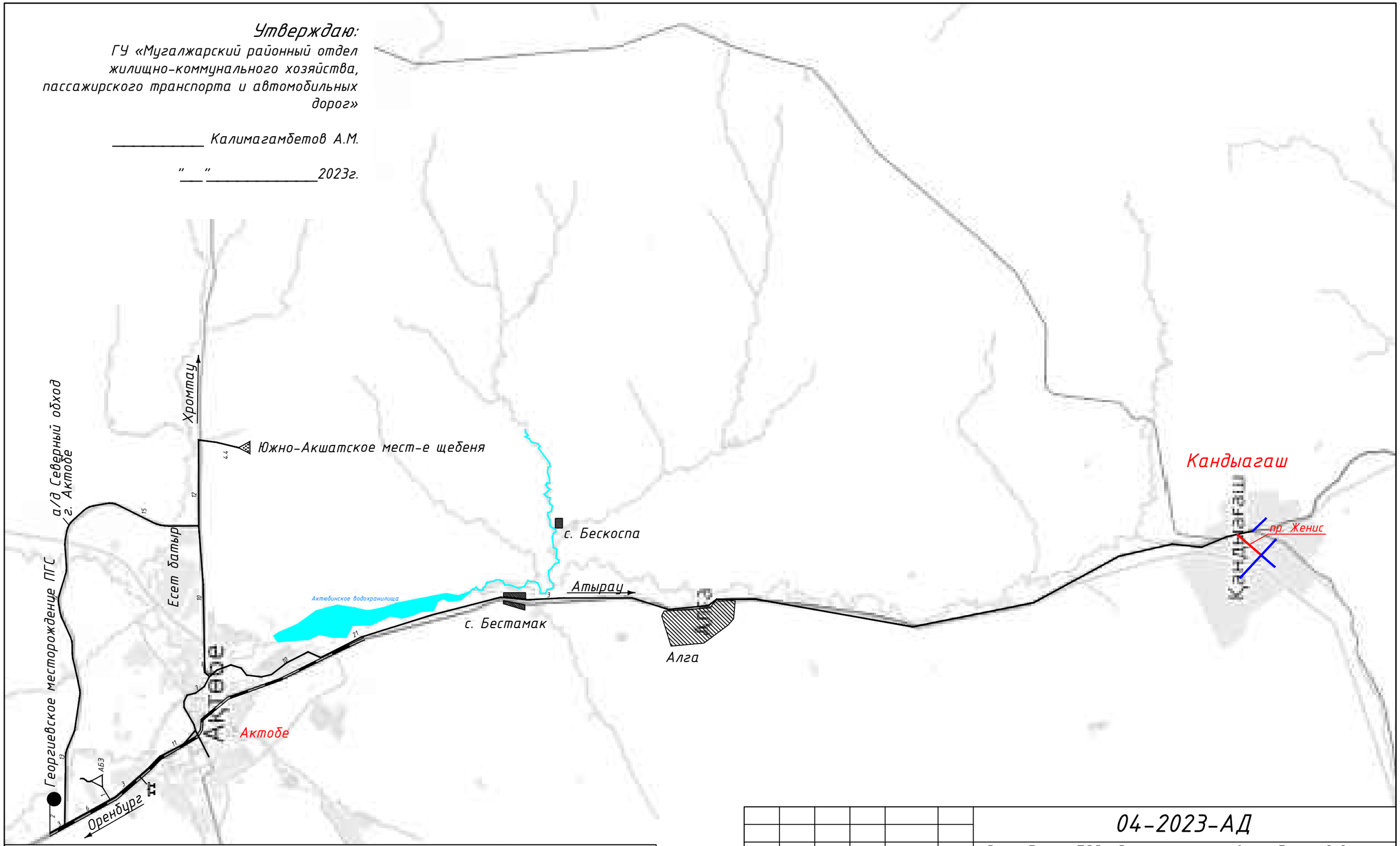
Формат А3

Утверждаю:

ГУ «Мугалжарский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

_____ Калимагамбетов А.М.

"___"_____2023г.

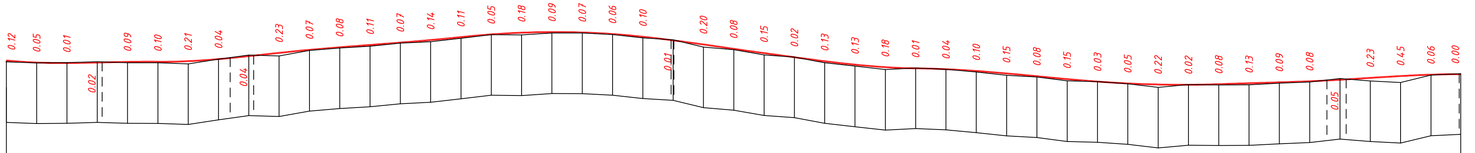


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- АБЗ
- ПГС
- Щебень
- ЖБИ
- Автомобиьная дорога
- Железная дорога
- Проектируемая дорога

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	04-2023-АД		
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
ГИП		Калиев			12.23	Дорожная часть	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Алимкулов			12.23		РП	3.9	
Выполнил		Оскеленов			12.23	Схема дальности возки материалов	ТОО "City Road Centre"		
Проверил		Манабаев			12.23				

Формат А3



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

3/17 8/12/3/17 19/20 11/9/4/16 19/1

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению: 2 … 2

Тип поперечного профиля: 1 … 1

Тип покрытия: капитальный … капитальный

Проектные данные

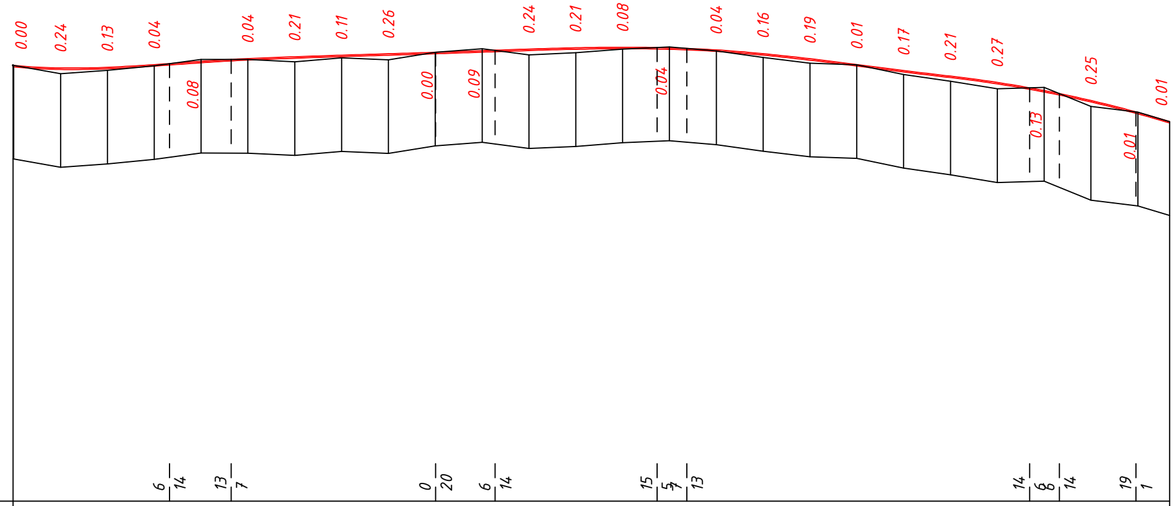
Уклон и вертикальная кривая

Уклон, ‰	Длина, м	Радиус	Тангенс	Кривая
3	10	R~ >5200	T >2200	K >100
1	1			
3	20			
20	1	R~ >7500	T >3000	K >100
20	9		T >10.9	K >100
3	20			
0	11	R~ >15500	T >104.00	K >100
20	11		T >10.5	K >100
4	20			
15	7	R~ >5100	T >10.5	K >100
14	7		T >14.4	K >100
20	20			
20	13	R~ >5000	T >13000	K >100
3	20		T >14.4	K >100
18	1			
8	20			
20	1	R~ >23700	T >3300	K >100
6	20		T >13.7	K >100
10	9			
20	20			
5	1	R~ >5100	T >33000	K >100
11	1		T >9.6	K >100
20	20			
12	9	R~ >6600	T >2.6	K >100
20	9			
20	3	R~ >21000	T >3100	K >80
1	3		T >5.9	K >80
7	6	R~ >5000	T >38600	K >80
11	6		T >6.4	K >80
20	0			
0				
20				

Отметка оси проезжей части, м: 295.65 295.52 295.49 295.52 295.56 295.57 295.61 295.74 295.94 296.15 296.35 296.52 296.68 296.83 297.00 297.20 297.37 297.49 297.53 297.50 297.40 297.22 296.98 296.71 296.42 296.14 295.87 295.60 295.38 295.21 295.14 295.08 294.96 294.80 294.61 294.42 294.26 294.14 294.07 294.05 294.09 294.15 294.21 294.28 294.38 294.51 294.63 294.72 294.75

Фактические данные

Тип покрытия / **Уклон, ‰** / **Длина, м**: 3 1 3 3 0 4 15 14 3 18 8 6 10 5 11 12 1 7 0 5 11 6 24 6 18 7 19 11 11 5 4 9 11 6 13 3 7 12 9 1 0 5 4 12 8 5 24 5
20 20 20



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

Развернутый план дороги

Тип местности по увлажнению: 2

Тип поперечного профиля: 1

Тип покрытия: капитальный

Проектные данные

Уклон и вертикальная кривая

10	R~ >5000 R⌒ >2100 I <10.0 K =100	4	R~ >23600 R⌒ >34100 I <4.3 K =100	4	R~ >5000 R⌒ >100000 I <6.3 K =100
6	R~ >5200 R⌒ >11000 I <12.8 K =100	11	R~ >5000 I <30.0 K =94	30	

Отметка оси проезжей части,м: 295.05 294.94 294.97 295.08 295.22 295.34 295.42 295.48 295.54 295.61 295.67 295.74 295.80 295.82 295.80 295.71 295.55 295.33 295.09 294.83 294.59 294.32 293.97 293.55 293.04 292.65

Фактические данные

Тип покрытия

Уклон,% / **Длина,м**

Уклон,%	Длина,м
18	20
7	20
10	20
14	20
0	20
5	20
9	20
4	20
16	20
8	20
13	20
4	20
8	20
5	20
8	20
14	20
12	20
3	20
21	20
14	20
16	20
3	20
41	20
12	20
30	14

Отметка оси проезжей части,м

Отметка земли,м: 295.05 294.69 294.84 295.04 295.31 295.30 295.20 295.37 295.29 295.61 295.76 295.50 295.59 295.74 295.83 295.67 295.38 295.14 295.08 294.66 294.37 294.05 294.10 293.29 293.05 292.64

Расстояние,м: 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 14

Пикет: 71 88 1 2 3 4 30 49

Прямые и кривые в плане:

проектные: 11 342 5

фактические: А-356 46 ВУ-1 R-3000 Т-58 У-2 14 К-117 L-0; А-358 60; ВУ-2 R-12 Т-12 А-88 60 У-90 0 К-19 L-0

Указатель километров: 1

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Материалы изысканий выполнены ТОО "Алим-2014" 2023 г.
2. Система высот - Балтийская, система координат - местная

СОГЛАСОВАНО

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

Изм.	Кол.уч.	№док.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			10.23
Норм.контр.		Алимкулов			10.23
Проверил		Оскеленов			10.23
Исполнил		Манабаев			10.23

04-2023-АД

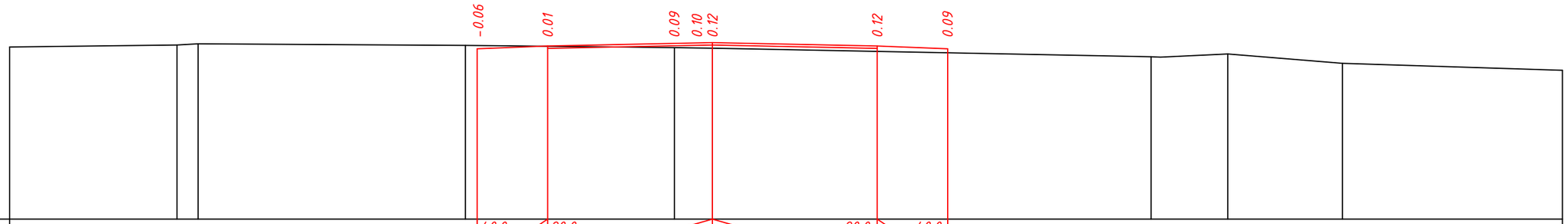
Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
ЭП	4.2	

Продольный профиль от ПК 9+59.71 до ПК 14+53,82 М 1:2000

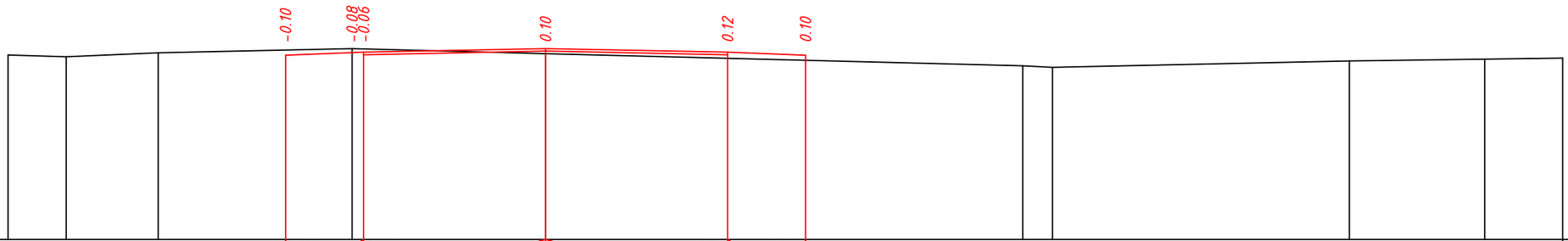
ТОО "City Road Centre"



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м				40.0 / 1.50	20.0 / 3.50	3.50 / 20.0	3.50 / 1.50	40.0						
	Отметка м				295.52	295.58	295.65	295.58	295.52						
Фактические данные	Отметка м	(295.56)	295.60	295.63	295.59		295.55	295.53		295.35	295.41	295.21			(295.06)
	расстояние м	3.55		5.68	4.39			9.32		1.43	2.44	4.62			

ПК 0+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м				40.0 / 1.50	20.0 / 3.50	3.50 / 20.0	1.50 / 40.0							
	Отметка м				295.44	295.50	295.57	295.50	295.44						
Фактические данные	Отметка м	295.44	295.41	295.49		295.57	295.47			295.24	295.21		295.33	295.37	(295.39)
	расстояние м		1.12	1.77	3.73	3.72		9.18			5.71		2.61		

ПК 1+00.00

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Калиев			2023
Норм.контр.		Алимкулов			2023
Проверил		Оскеленов			2023
Исполнил		Манабаев			2023

04-2023-АД

Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»

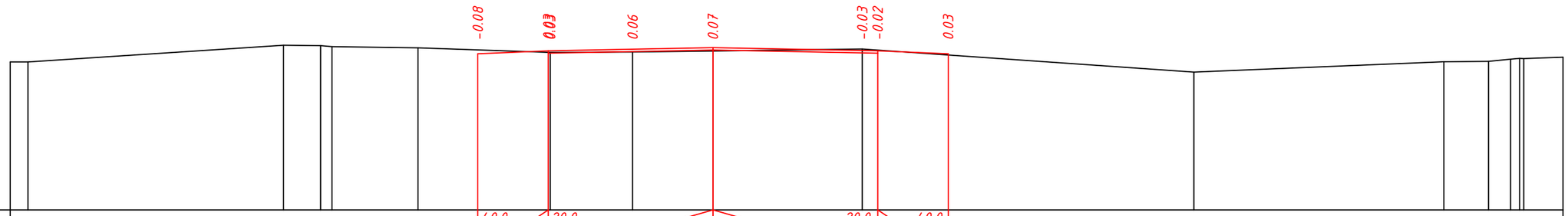
Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	7.1	9

Поперечные профили ПК 0+00,00; ПК 1+00

ТОО "City Road Centre"

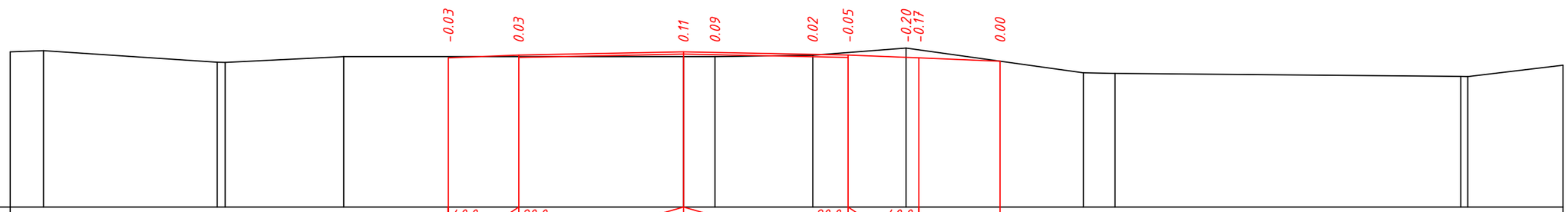
М 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м																
	Отметка м		296.22		296.28			296.35			296.28		296.22				
Фактические данные	Отметка м	(296.05) 296.05		296.41	296.40 296.38		296.35		296.25	296.26	296.28	296.32		295.83		296.06	296.06 296.11 296.13 296.12 (296.15)
	расстояние м		5.43	0.79		1.83	2.81		1.75	1.71	3.17		7.05		5.31	0.95	0.84

ПК 2+00.00

М 1:100



Проектные данные	Уклон / расстояние м																
	Отметка м		297.07		297.13			297.20			297.13		297.07		297.00		
Фактические данные	Отметка м	(297.19)	297.22	296.98 296.97		297.09			297.09	297.09	297.12		297.27	296.75	296.74	296.67 296.67	(296.91)
	расстояние м	0.71	3.69		2.52		7.22		0.67	2.08	1.98		3.77	0.67		7.35	2.02

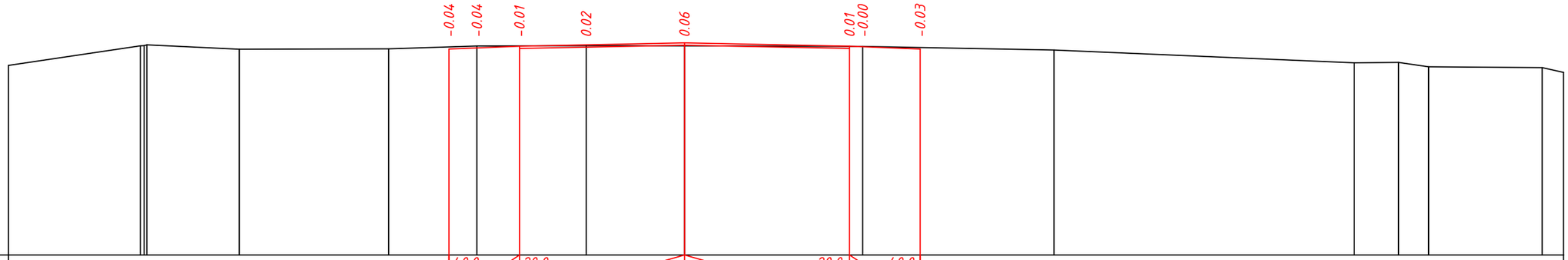
ПК 3+00.00

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

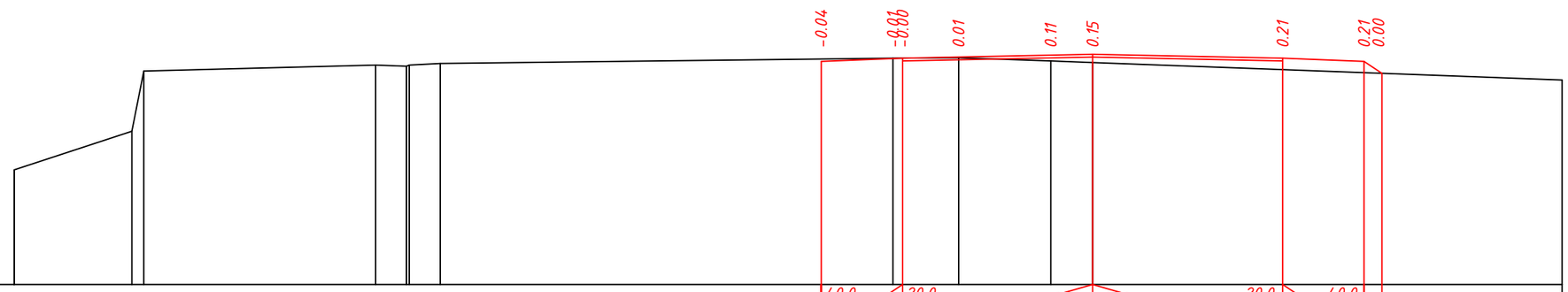
04-2023-АД Поперечные профили ПК 2+00; ПК 3+00	Лист 7.2



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м							40.0 / 1.50	20.0		3.50	3.50	20.0 / 1.50	40.0			
	Отметка м							297.27	297.33		297.40		297.33	297.27			
Фактические данные	Отметка м	(296.92)	297.33	297.26	297.27	297.33	297.34	297.33		297.32			297.25		296.98	296.98	296.89	296.87	(296.71)
	расстояние м	2.80	1.96	3.17	1.87	2.32	2.09	3.78		4.06			6.37		0.94		2.41		

ПК 4+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м							40.0 / 1.50	20.0		3.50	3.50	20.0 / 1.50	40.0		
	Отметка м							296.01	296.07		296.14		296.07	296.01 / 295.80		
Фактические данные	Отметка м		294.01	294.73 / 295.83		295.94	295.92 / 295.91	295.98		296.07	296.08	296.02	295.99			(295.67)
	расстояние м		2.17		4.27			8.34		1.21	1.70	0.77		8.65		

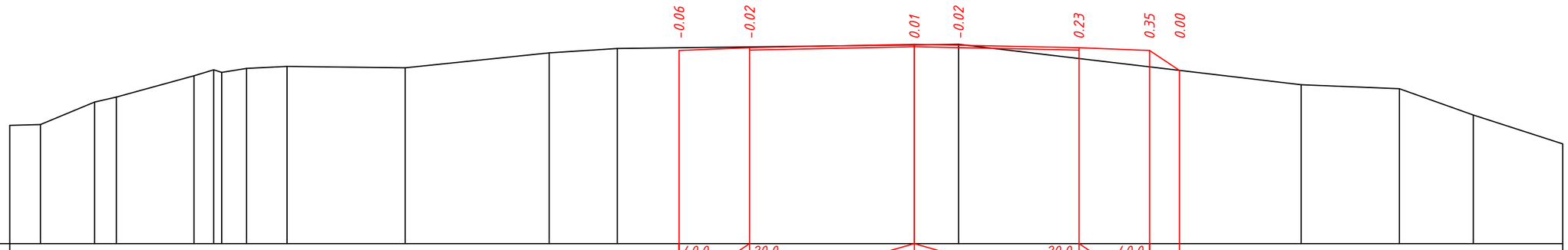
ПК 5+00.00

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

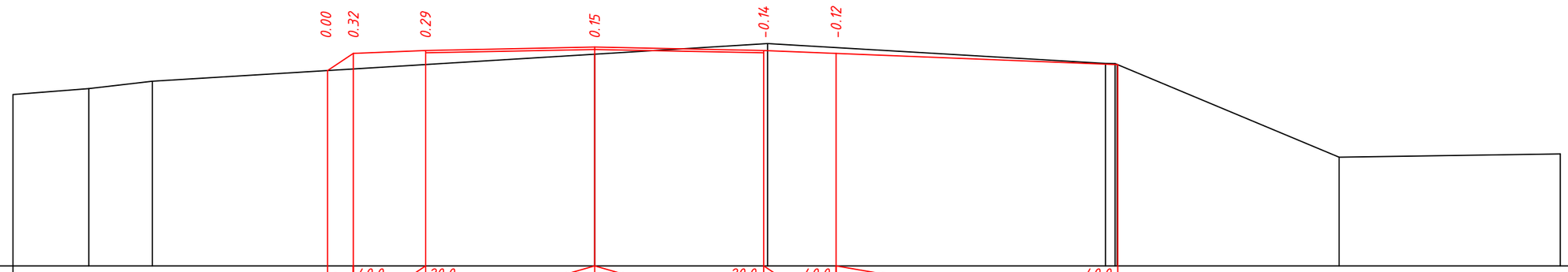
04-2023-АД Поперечные профили ПК 4+00; ПК 5+00	Лист 7.3



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м											40.0 / 1.50	20.0 / 3.50	3.50	20.0 / 1.50	40.0 / 1.21					
	Отметка м											295.01	295.07	295.14	295.07	295.01	294.59				
Фактические данные	Отметка м	(293.41)	293.43	293.91	294.02	294.47	294.60 294.54	294.63	294.67	294.64	294.96	295.05		295.13	295.14			294.28	294.19	293.63	(293.02)
	расстояние м		1.15		1.65			0.86	2.51	3.06	1.45	6.31		0.94	7.28			2.09	1.57	1.90	

ПК 6+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон / расстояние м			0.53	40.0 / 1.50	20.0 / 3.50		3.50	20.0 / 1.50	40.0 / 5.81		40.0							
	Отметка м				294.29	294.35		294.42	294.35	294.29		294.06							
Фактические данные	Отметка м	(293.44)	293.56	293.72				294.28	294.50			294.08 294.07			292.15			292.21	
	расстояние м	1.57	1.32		9.16			3.58		7.00			4.60			4.58			

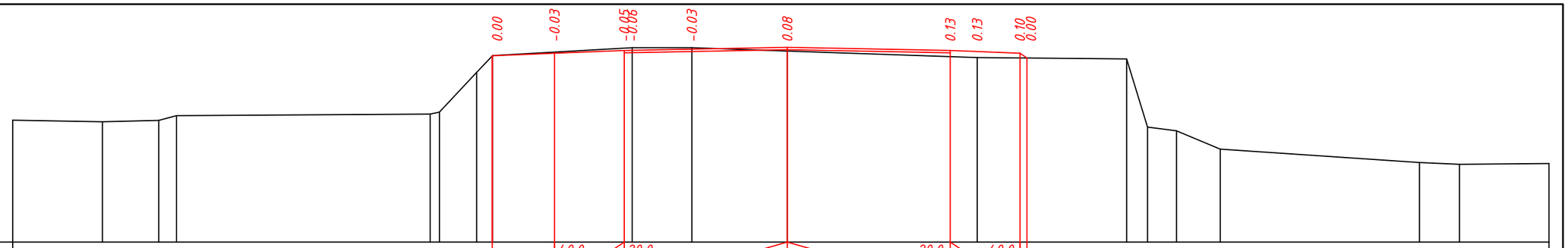
ПК 7+00.00

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

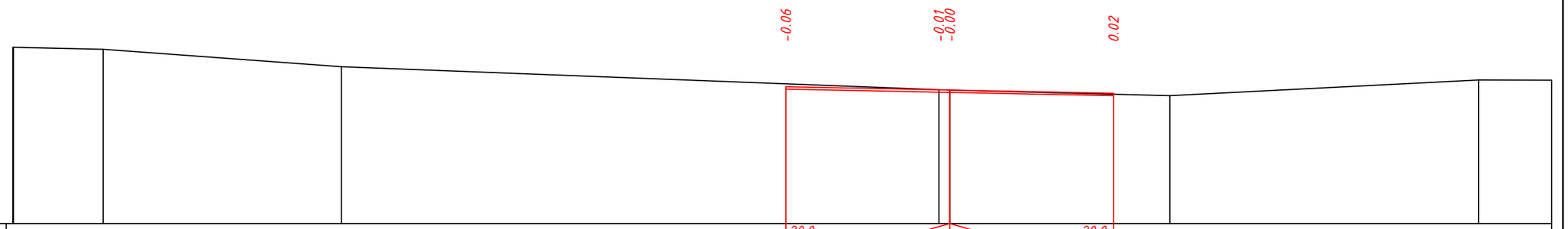
04-2023-АД Поперечные профили ПК 6+00; ПК 7+00	Лист 7.4



М 1:100

| | | |

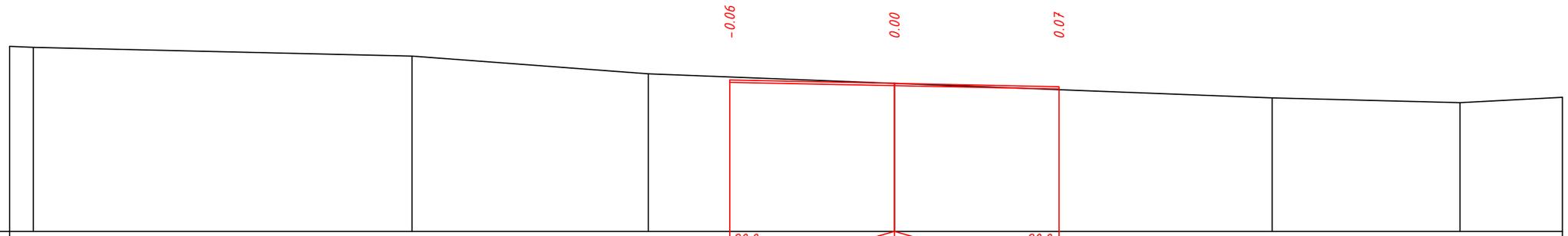
М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м													
	Отметка м					294.72	294.68		294.75		294.68	294.62		
Фактические данные	Отметка м	295.67	295.62		295.25				294.76 294.75			294.63	294.96	(294.96)
	расстояние м	1.92	5.09		12.76					4.70		6.59	1.56	

ПК 9+59.68

М 1:100



Проектные данные	Уклон расстояние м									
	Отметка м				294.98	295.05	294.98			
Фактические данные	Отметка м	(295.84) 295.82		295.63	295.25	295.05		294.74	294.64	(294.75)
	расстояние м		8.05	5.02	5.23	8.03		3.99	2.18	

ПК 9+59.68

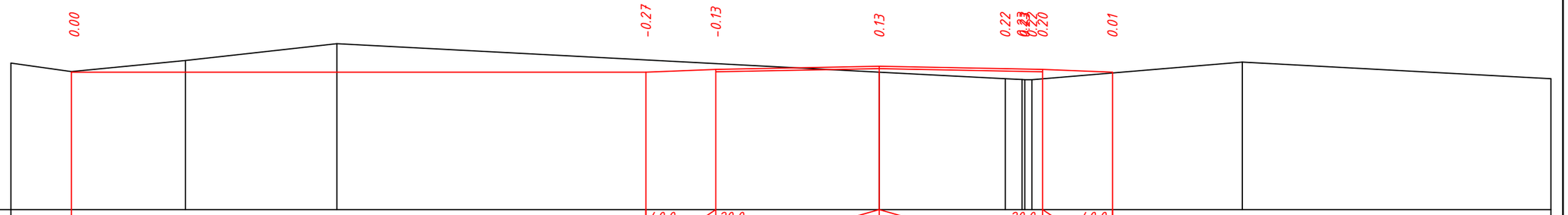
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

04-2023-АД
Поперечные профили
ПК 9+59.68 ПК 9+59.68

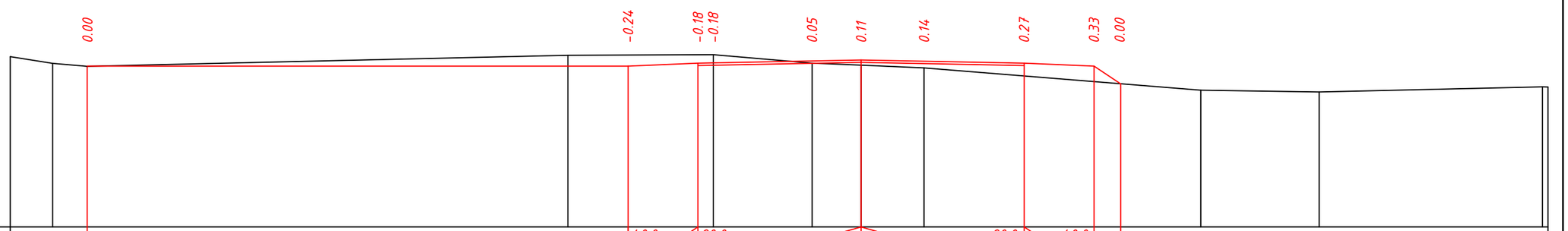
Лист 7.6



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м					40.0 / 1.50	20.0	3.50	3.50	20.0	1.50	40.0	
	Отметка м		294.85			294.84	294.90		294.97		294.90	294.84	
Фактические данные	Отметка м	(295.03)	294.85	295.09	295.45				294.84	294.70	294.68 294.68 294.68		295.05	(294.70)
	расстояние м	1.30	2.44	3.25	11.62				2.70		4.51		6.61

ПК 10+00.00



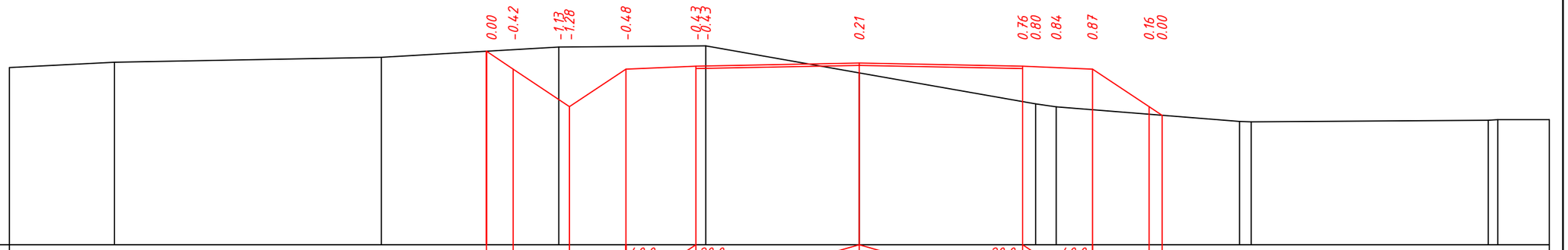
М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м					40.0 / 1.50	20.0	3.50	3.50		20.0 / 1.50	40.0	0.57	
	Отметка м			295.35		295.35	295.41		295.48		295.41	295.35	295.35	
Фактические данные	Отметка м	(295.55)	295.41	295.35	295.58		295.60	295.42	295.37	295.31		294.83	294.80	294.91 (294.90)
	расстояние м	0.91	0.74	10.32	3.12		2.12	1.05	1.35	5.94		2.54	4.79	

ПК 11+00.00

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

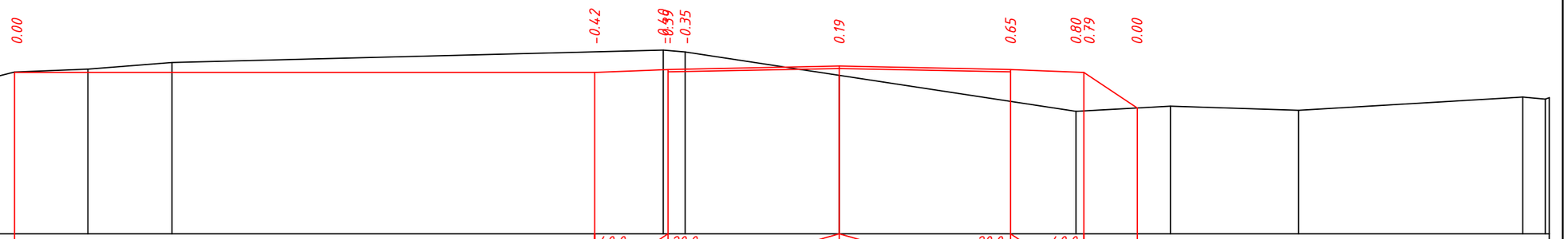
04-2023-АД Поперечные профили ПК 10+00-ПК 11+00	Лист 7.7



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м								1.21	1.21	40.0	20.0					20.0	40.0		1.21					
											1.50		3.50	3.50			1.50								
	Отметка м								296.05	295.67	294.86	295.67	295.73	295.80			295.73	295.67		294.86 294.68					
Фактические данные	Отметка м	(295.70)	295.81			295.92			296.14				296.17	295.59			294.92	294.86			294.55 294.54			294.57 294.58	(294.58)
	расстояние м	2.25		5.72			3.80			3.15			3.29		3.78				3.93			5.08			1.11

ПК 12+00.00



М 1:100

Проектные данные	Уклон расстояние м										40.0	20.0					20.0	40.0		1.09					
											1.50		3.50	3.50			1.50								
	Отметка м			295.21							295.20	295.26		295.33			295.26	295.20		294.48					
Фактические данные	Отметка м	(294.86)	295.06	295.21		295.27		295.40				295.66	295.62	295.14				294.41			294.51		294.43		294.70	294.65 (294.68)
	расстояние м	1.04		1.50		1.72			10.04				3.15		4.84				1.93		2.62		4.58		

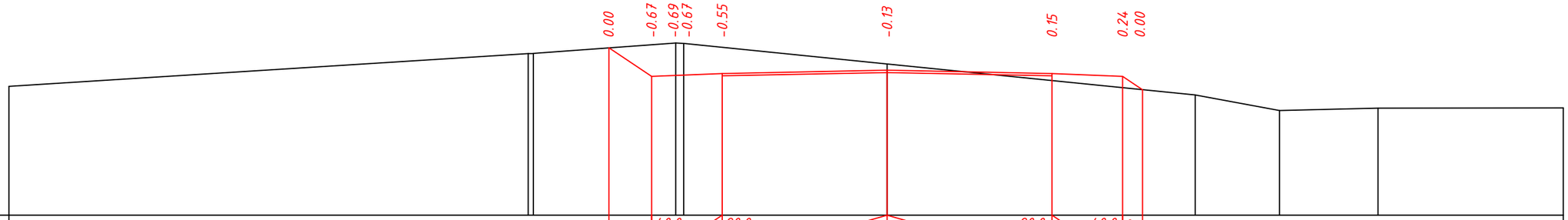
ПК 13+00.00

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подп.

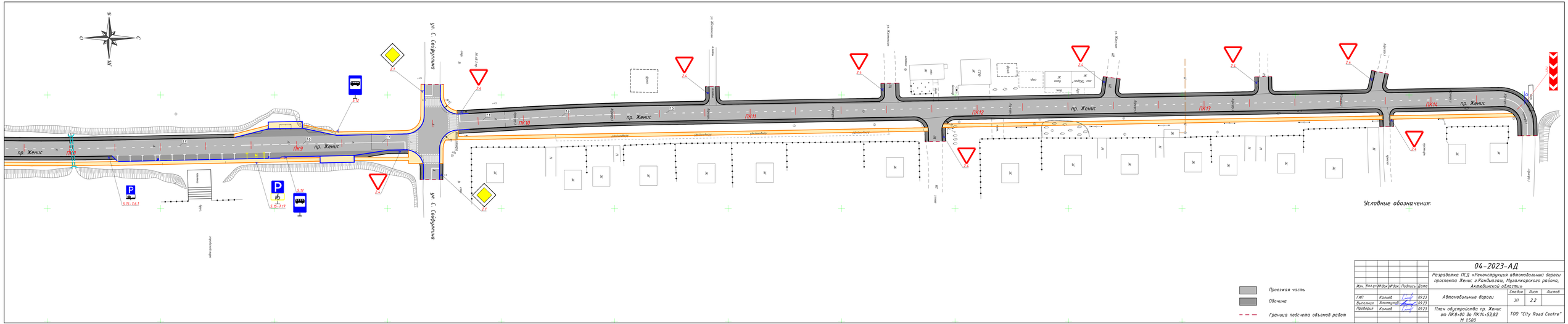
04-2023-АД Поперечные профили ПК 12+00–ПК 13+00	Лист 7.8



М 1:100

| | | |

							04-2023-АД		
							Разработка ПСД «Реконструкция автомобильной дороги проспекта Хенис в Кызылагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГИП		Калиев			09.23	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Алимуратов			09.23		Х	21	2
Проверил		Калиев			09.23	План обустройства пр. Хенис от ПК0+00 до ПК8+00 М 1:500	ТОО "City Road Centre"		



						04-2023-АД			
						Разработка ПСД «Реконструкция автомобильный дороги проспекта Женис г.Кандыагаш, Мугалжарского района, Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	№Лист	№Док.	Подпись	Дата				
ГИП		Калиев			09.23	Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Алимжанов			09.23		ЭП	2.2	
Проверил		Калиев			09.23	План обустройства пр. Женис от ПК8+00 до ПК14+53,82 М 1:500	ТОО "City Road Centre"		