ТОО «Кокшедорпроект»

(Государственная лицензия №15013509)

Заказ № 049/АКО **Экз.1**

Проектно-сметная документация

Реконструкция дороги по ул.М.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

Том 3. Строительные решения
Книга. 2 Рабочие чертежи

Заказчик: ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г. Кокшетау»

Исполнитель: ТОО «Кокшедорпроект»

Директор _____ В.Голубовский

г. Кокшетау, 2021 год

Состав рабочего проекта

В состав рабочего проекта: «Реконструкция дороги по ул.М.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области» входит:

ТОМ I Паспорт проекта

ТОМ II Общая пояснительная записка, ведомости

ТОМ III Строительные решения

Книга 1 Сводная ведомость объемов работ

Книга 2 Рабочие чертежи

Книга 3 Организация дорожного движения

ТОМ IV Инженерные сети

Книга 1 Резервные футляры ЦРДТ филиала АО «Казахтелеком»

Книга 2 Резервные футляры ГКП «Кокшетау Су Арнасы»

Книга 3 Тепловые сети

Книга 4 Наружное освещение

Книга 5 Светофорная сигнализация

ТОМ V Сметная документация

ТОМ VI Инженерные изыскания

Книга 1. Инженерно-геодезический отчет

Книга 2. Инженерно-геологический отчет

ТОМ VII Оценка воздействия на окружающую среду

ТОМ VIII Проект организации строительства

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "АД"

№ п/п	Наименование	№ Лист
1	Общие данные	2
2	Топосъемка с нанесением инженерных коммуникаций	3-4
3	План автомобильных дорог	5 - 6
4	Продольный профиль	7 - 9
5	Поперечный профиль	10 - 11
6	Типовой поперечный профиль	12 - 14
7	Конструкция дорожной одежды	15
8	Деталь сопряжения тротуаров с проезжей частью (пандус)	16
9	Деталь сопряжения тротуаров с проезжей частью	17
10	Схема установки бортового камня	21
11	Металлическое ограждение	22

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013*	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СТ РК 1397-2005	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
ГОСТ 21.508-93	Генеральные планы предприятий, сооружений и	
	жилищно-гражданских объектов	

Общие указания

Проект выполнен на основании Технического задания на проектирование, от 22 апреля 2021 г. выданного ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транпорта, автомобильных дорог г. Кокшетау".

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- нарезка корыта дорожной одежды;
- устройство конструктивных слоев дорожных одежд;
- устройство освещения;

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта _____ Халикова Н.Р. _____ 26.07.2021
подпись фамилия дата

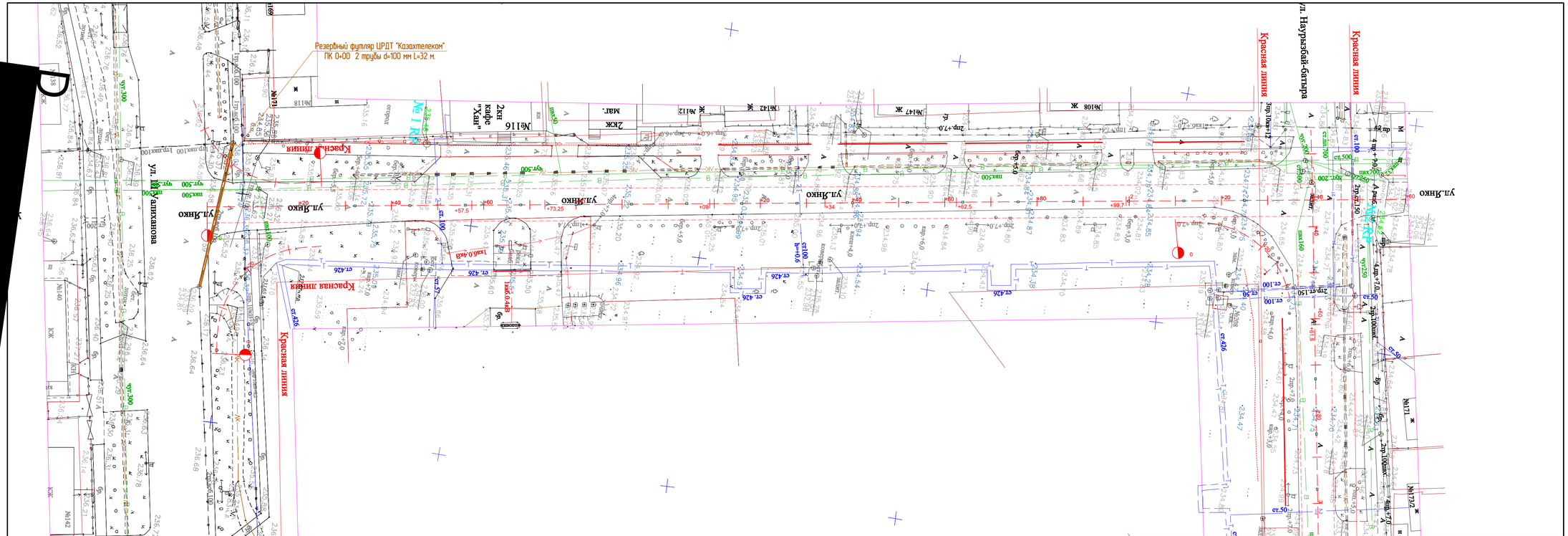
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Халикова Н.Р.			
Проверил		Голубовский В.В.			
Исполнил		Халикова Н.Р.			

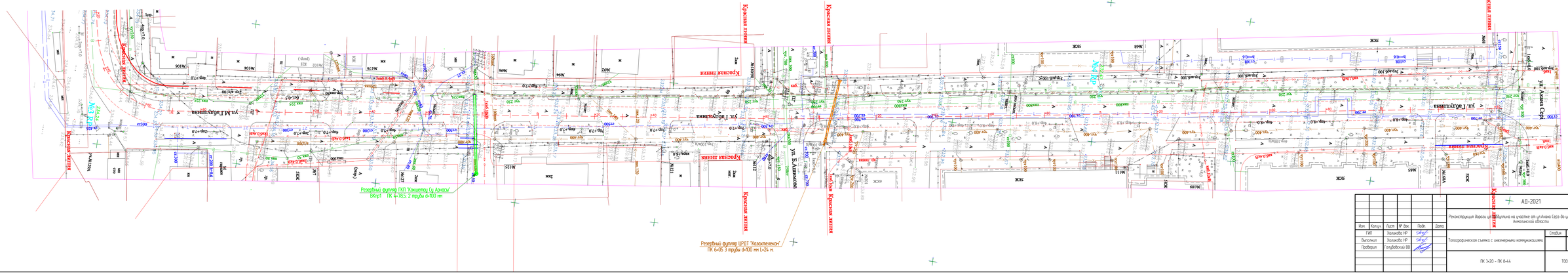
АД-2020

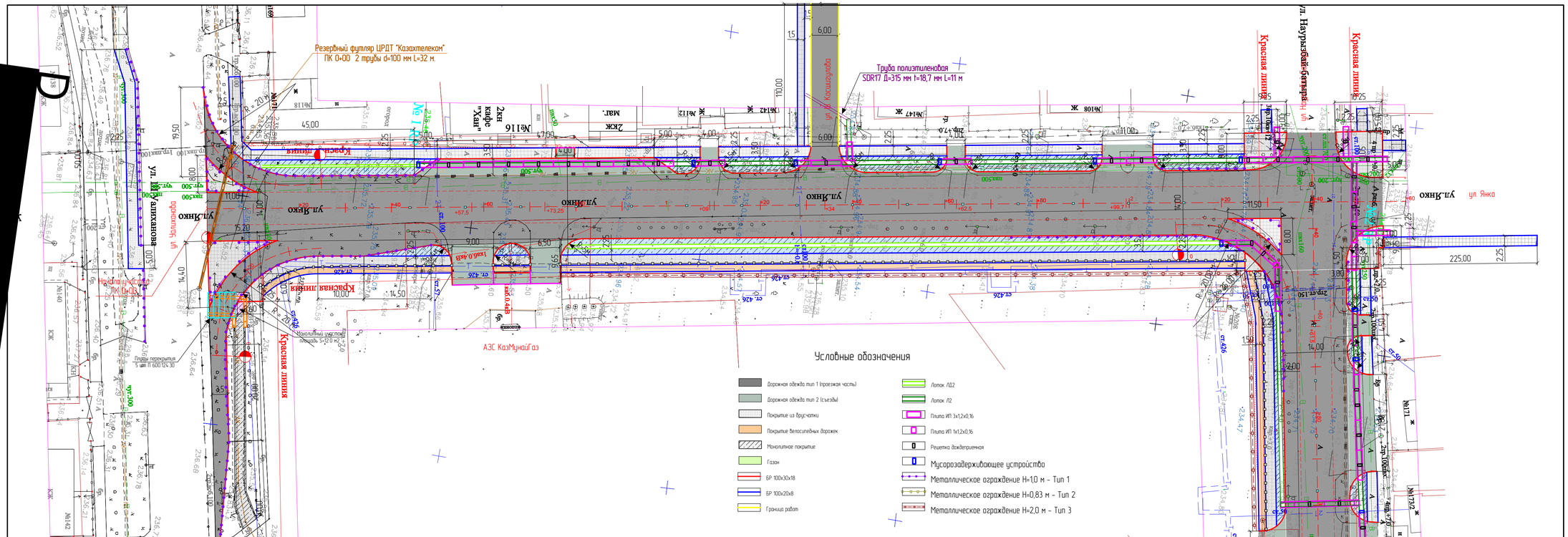
Реконструкция автомобильно дороги ул.Новосибирская от ул. Мира до 20 микрорайона в г. Степногорск Акмолинской области (1-а очередь от ул. Мира до ул.Сарыарка)

Общие данные	стадия	лист	листов
	РП	2	22

ТОО "Кокшедорпроект"


Резервный футляр ЦРДТ "Казахтелеком"
ПК 0+00 2 трубы d=100 мм L=32 м.
Красная линия
ул. Наурызбай-батыра
ул. Ыкко
ул. Алиханова
№116
2кн
кафе
"Хан"
Маг.
Жж
№147 Ж
№108 Ж
№112 Ж
№142 Ж
№118 Ж
№171 Ж
№173/2 Ж
№140 КЖК
№144 КЖК
№142 КЖК
№172
№173
№174
№175
№176
№177
№178
№179
№180
№181
№182
№183
№184
№185
№186
№187
№188
№189
№190
№191
№192
№193
№194
№195
№196
№197
№198
№199
№200
№201
№202
№203
№204
№205
№206
№207
№208
№209
№210
№211


Красная линия
ул. Ленина
ул. Ленина
ул. Ленина



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД-2021

Реконструкция дороги для пешеходного участка от ул.Акана Серэ до ул.Халиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

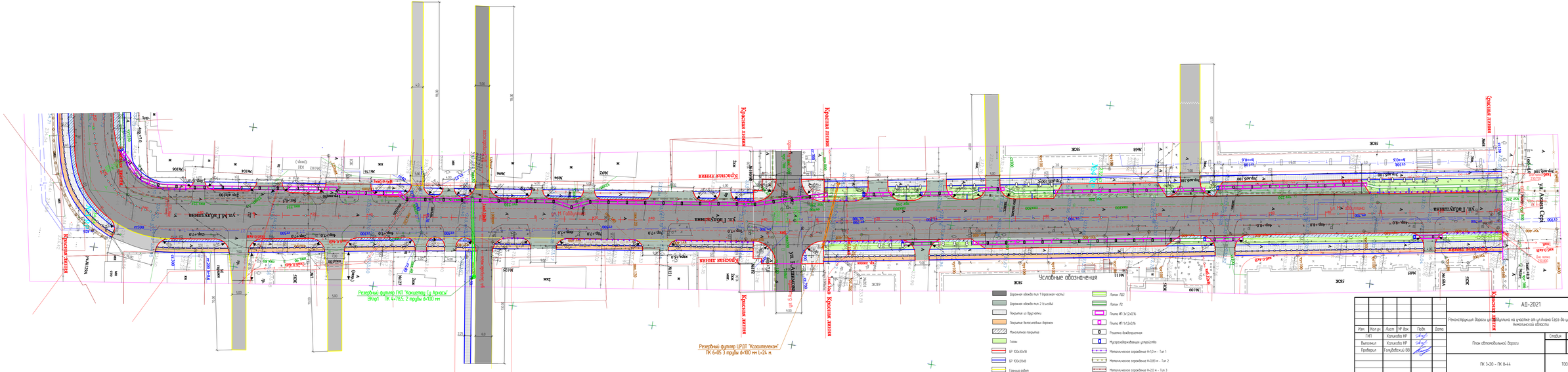
Линия совмещения

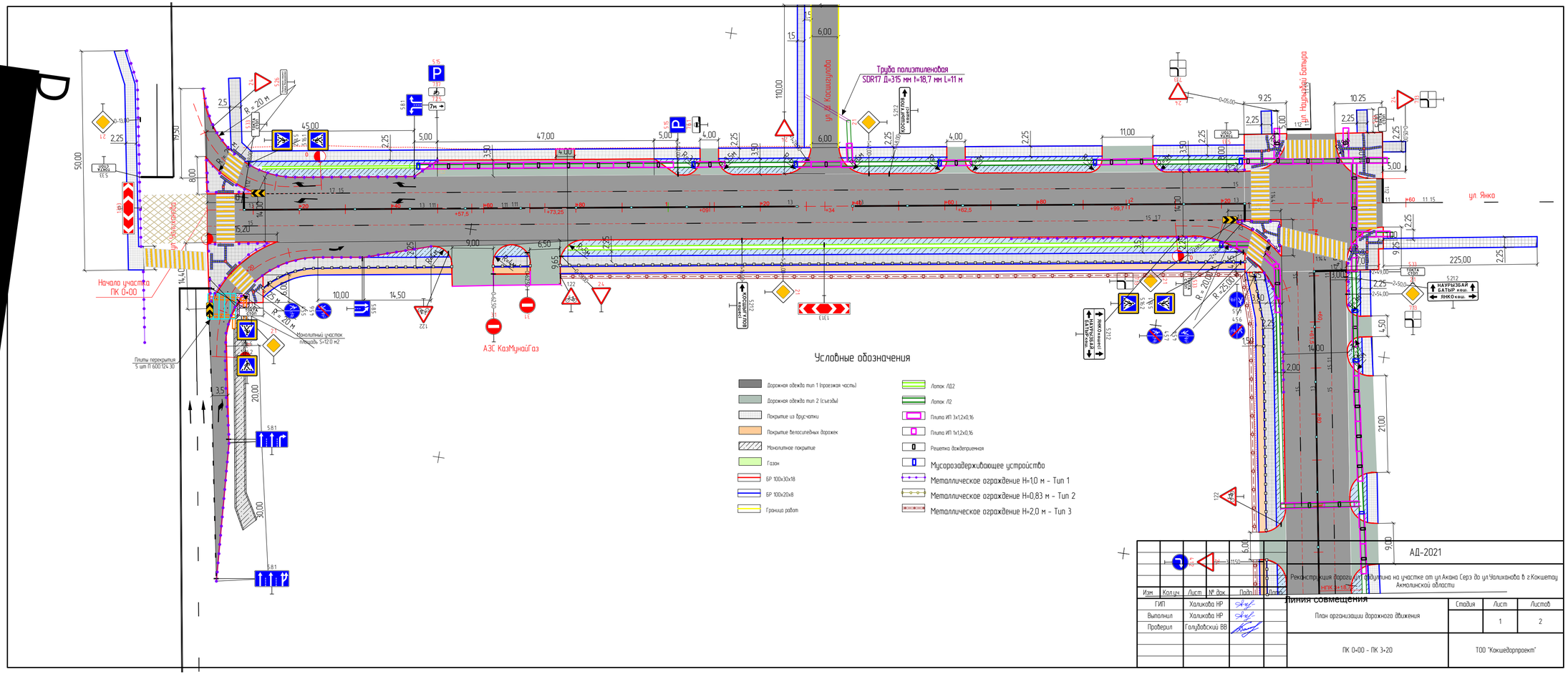
План автомобильной дороги

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ПК 0+00 - ПК 3+20

ТОО "Кокшедорпроект"


Условные обозначения
Дорожная одежда тип 1 (проезжая часть)
Дорожная одежда тип 2 (съезды)
Покрытие из брусчатки
Покрытие тротуарных бордюр
Монолитное покрытие
Газон
БР 100х30х18
БР 100х20х8
Граница работ
Лоток Л22
Лоток Л2
Плита ИП 3х12х0,16
Плита ИП 1х12х0,16
Решетка дождеприемная
Мусороудерживающие устройства
Металлическое ограждение Н=1,0 м - Тип 1
Металлическое ограждение Н=0,83 м - Тип 2
Металлическое ограждение Н=2,0 м - Тип 3
Резервный фитинг ПКП "Кокшетау Су Арнасы"
ВКгр1 ПК 4+78,5; 2 трубы d=100 мм
Резервный фитинг ЦРЛТ "Кокшетау Жылуэнергосеттер"
ПК 6+05 3 трубы d=100 мм L=24 м
Красная линия
ул. Абая Сары
ул. Г.Бодуэзтинова
ул. Б.Ашимова
АД-2021
Реконструкция дороги ул. Абая Сары от ул. Уалиханова до ул. Г.Бодуэзтинова в г. Кокшетау Акмолинской области
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
ГИП Халикова НР
Выполнил Халикова НР
Проверил Голубевская ВВ
План автомобильной дороги
Стадия Лист Листов
2 2
ПК 3+20 - ПК 8+44
ТОО "Кокшетаудорпроект"



АД-2021

Реконструкция дороги ул. Абылкина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Халиханова в г. Кокшетау Акмолинской области

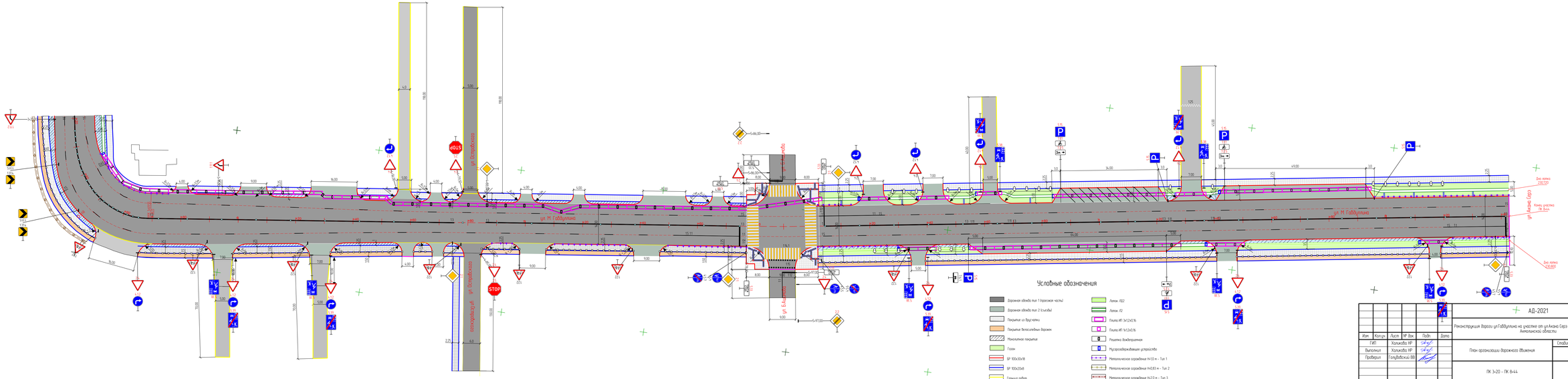
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

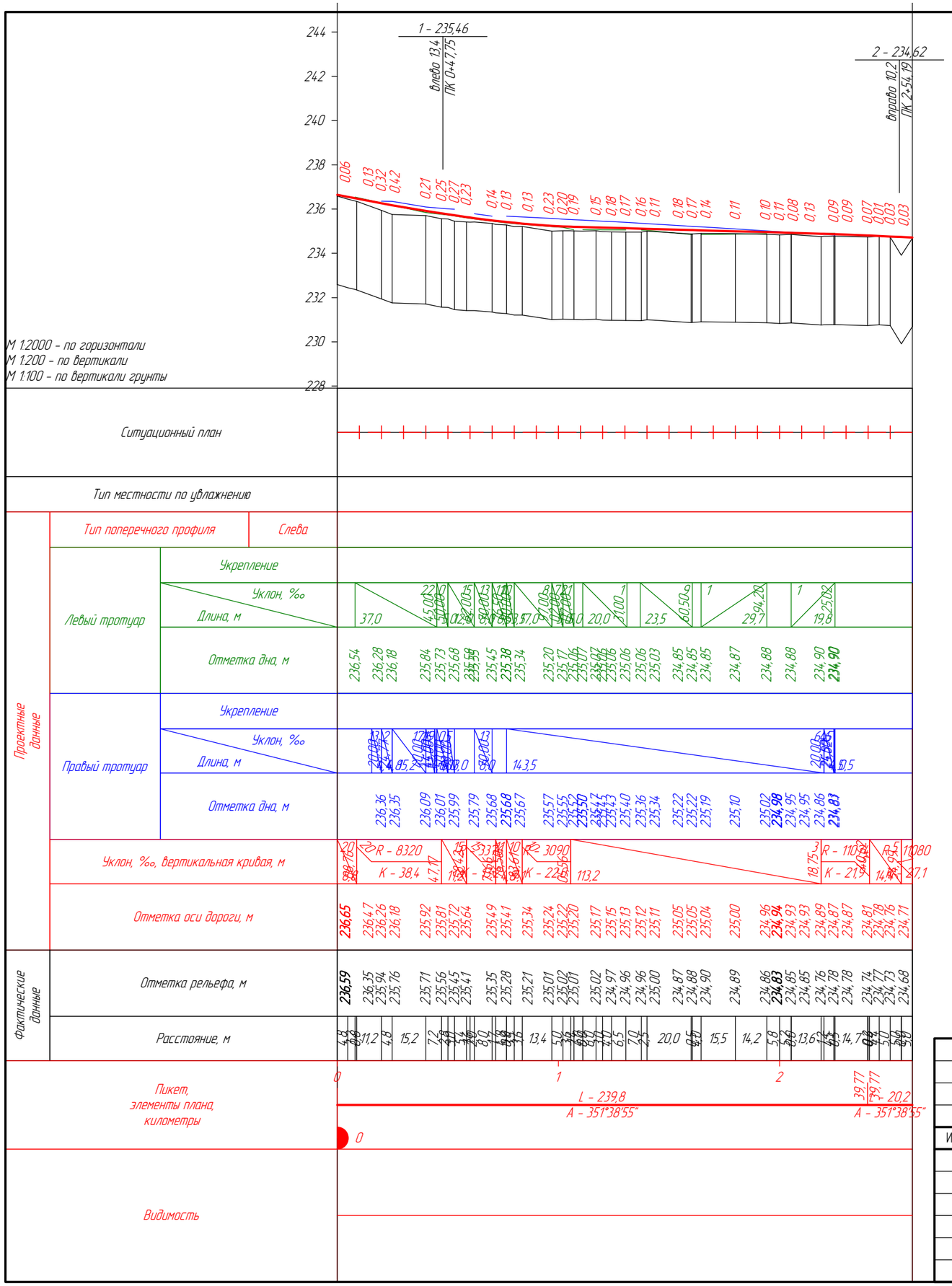
План организации дорожного движения

Стадия	Лист	Листов
	1	2

ПК 0+00 - ПК 3+20

ТОО "Кокшедорпроект"


ул М Габдулина
ул Ахмана Сэрэ
ул Ленина
ул Ф Ксенофонтова
ул Б Алексеева
Условные обозначения
Дорожная одежда тип 1 (проезжая часть)
Дорожная одежда тип 2 (съезды)
Покрытие из брусчатки
Покрытие велосипедных дорожек
Монолитное покрытие
Газон
БР 100х30х18
БР 100х20х8
Граница работ
Лопок Л22
Лопок Л2
Плита АП 3х12х0,16
Плита АП 1х12х0,16
Решетка водоприемная
Мусороудерживающее устройство
Металлическое ограждение Н=1,0 м – Тип 1
Металлическое ограждение Н=0,83 м – Тип 2
Металлическое ограждение Н=2,0 м – Тип 3
АД-2021
Реконструкция дороги ул.Габдулина на участке от ул.Ахана Сэрэ до ул.Колыжакова в г.Кокшетау Акмолинской области
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
ГИП Холжакова НР
Выполнил Холжакова НР
Проверил Голубевская ВВ
План организации дорожного движения
Стадия Лист Листов
2 2
ПК 3+20 – ПК 8+44
ТОО "Кокшетаудорпроект"



Пикет	Проектная отметка,м	Фактич. отметка,м	Интерп. отметка,м
0+04,77	236,55	236,45	
0+08,00	236,49	236,37	
0+50,00	235,77	235,56	
0+60,00	235,62	235,41	
0+62,00	235,59	235,42	
0+71,66	235,47	235,31	
0+76,50	235,41	235,28	
0+80,00	235,38	235,21	
1+05,56	235,20	235,02	
1+11,00	235,19	235,00	
1+11,00	235,19	235,00	
1+20,00	235,16	234,98	
2+20,00	234,88	234,77	
2+40,00	234,81	234,74	
2+40,62	234,80	234,74	
2+54,99	234,74	233,91	
2+55,00	234,74	233,91	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД-2021

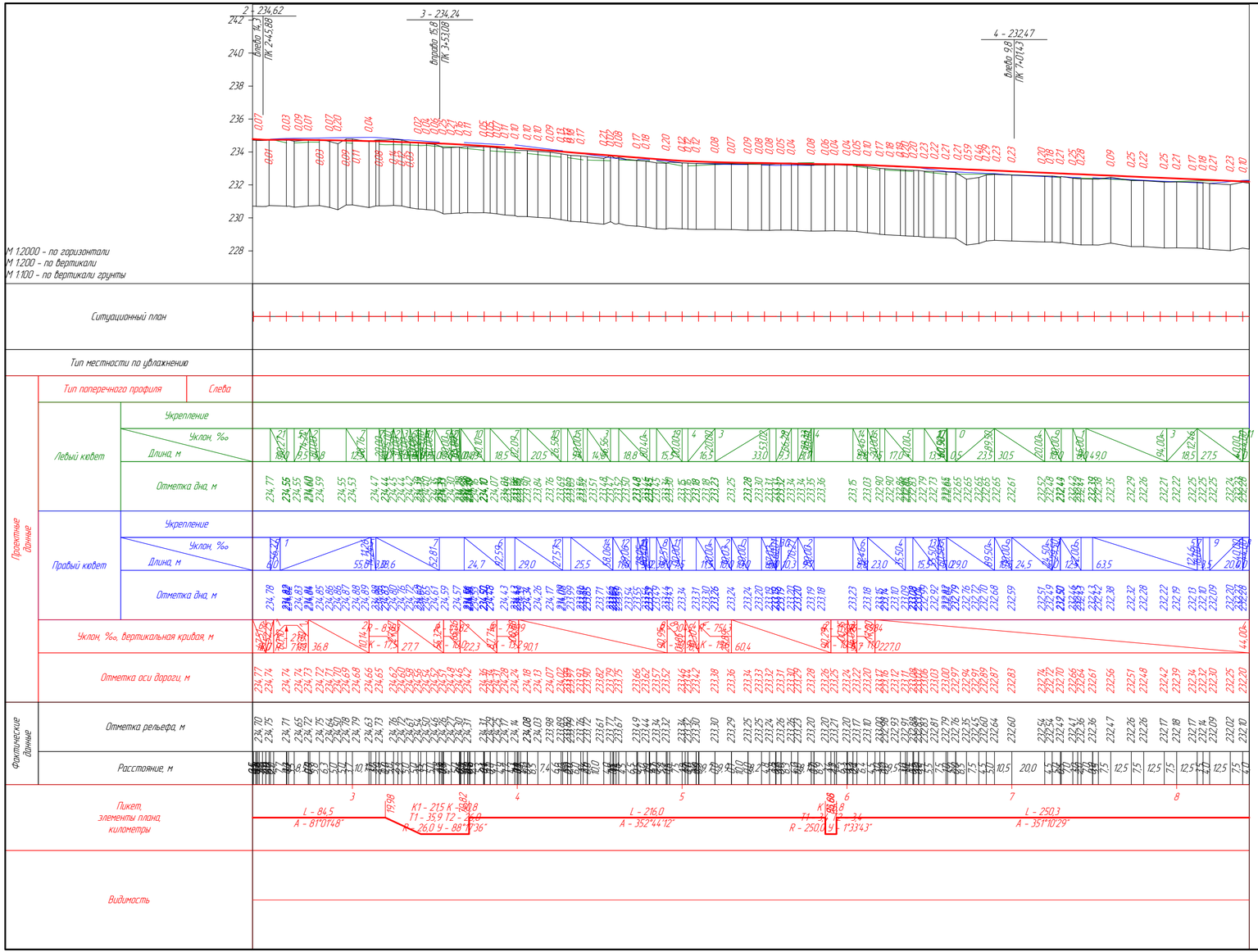
Реконструкция дороги ул.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

Продольный профиль

Стадия	Лист	Листов
	1	1

Продольный профиль дороги ул.Янко ПК 0+00 - ПК 2+40

ТОО "Кокшедорпроект"



Пикет	Проектная отметка,м	Фактич. отметка,м	Интерп. отметка,м
2+39.51	234,78	234,71	
2+40,00	234,78	234,71	
2+41.51	234,77	234,70	
2+42.51	234,77	234,70	
2+43.51	234,76	234,69	
2+45.51	234,75	234,69	
2+47.51	234,73	234,70	
2+47.51	234,73	234,69	
2+50,25	234,74	234,75	
2+52.25	234,74	234,74	
2+60.27	234,74	234,70	
2+61.27	234,74	234,72	
2+73.30	234,73	234,72	
2+74,24	234,73	234,73	
3+11.26	234,66	234,66	
3+14,24	234,65	234,72	
3+19.98	234,64	234,73	
3+20,00	234,64	234,73	
3+27.67	234,61	234,74	
3+41.52	234,56	234,54	
3+52.81	234,51	234,36	
3+54,18	234,51	234,30	
3+55,32	234,50	234,24	
3+65,36	234,45	234,27	
3+65,84	234,45	234,28	
3+67.88	234,44	234,32	
3+69.95	234,42	234,31	
3+70.82	234,42	234,32	
3+71.42	234,42	234,32	
3+74,34	234,40	234,31	
3+80,00	234,36	234,31	
3+80,10	234,36	234,31	
3+83.59	234,34	234,29	
3+94,33	234,27	234,16	
4+00,00	234,23	234,09	
4+00.09	234,23	234,08	
4+00.88	234,22	234,09	
4+02.09	234,21	234,09	
4+06.08	234,18		
4+27.57	234,01	233,87	
4+30.57	233,99	233,82	
4+40.00	233,92	233,75	

Пикет	Проектная отметка,м	Фактич. отметка,м	Интерп. отметка,м
4+42.57	233,90	233,72	
4+58,06	233,77	233,70	
4+58.56	233,77	233,66	
4+60.00	233,76	233,63	
4+66,06	233,71	233,55	
4+73.05	233,66	233,50	
4+80.00	233,60	233,41	
4+80.40	233,60	233,41	
4+84,55	233,57	233,34	
4+90.95	233,52	233,34	
4+92.51	233,51	233,38	
5+01.85	233,45	233,33	
5+03.54	233,44	233,32	
5+08.54	233,42	233,30	
5+10.04	233,42	233,30	
5+10,30	233,42	233,30	
5+20.03	233,38	233,30	
5+30.03	233,36	233,29	
5+40.02	233,34	233,25	
5+56.78	233,31	233,26	
5+57.02	233,31	233,26	
5+60.01	233,31	233,26	
5+70.27	233,29	233,23	
5+80,00	233,28	233,20	
5+80,00	233,28	233,20	
5+90.29	233,26	233,21	
5+93.68	233,25	233,21	
6+00.35	233,24	233,20	
6+03.62	233,23	233,19	
6+03.63	233,23	233,19	
6+17.00	233,19	233,05	
6+22.96	233,16	232,98	
6+36.50	233,10	232,90	
6+40,00	233,09	232,89	
6+43.46	233,07	232,87	
6+60.96	232,99	232,78	
6+65.96	232,97	232,76	
7+30.00	232,69	232,51	
7+40.00	232,65	232,38	
7+49.00	232,61	232,36	
7+52.46	232,60	232,35	
8+40.00	232,22	232,17	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД-2021

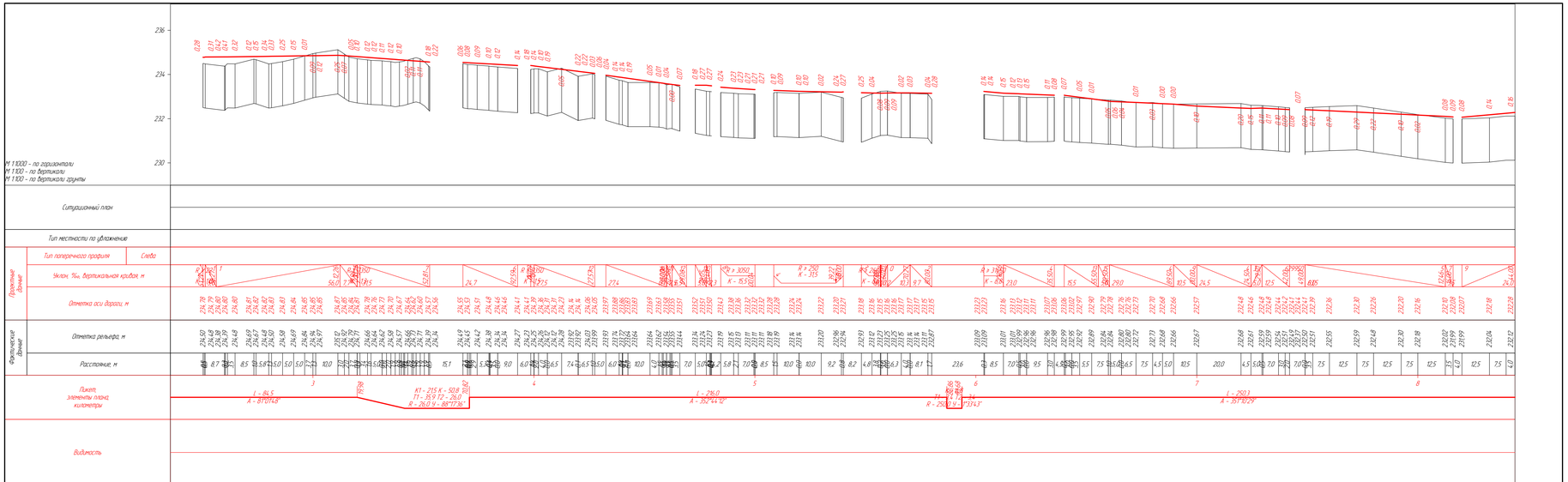
Реконструкция дороги ул.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

Продольный профиль

Стадия	Лист	Листов
	1	1

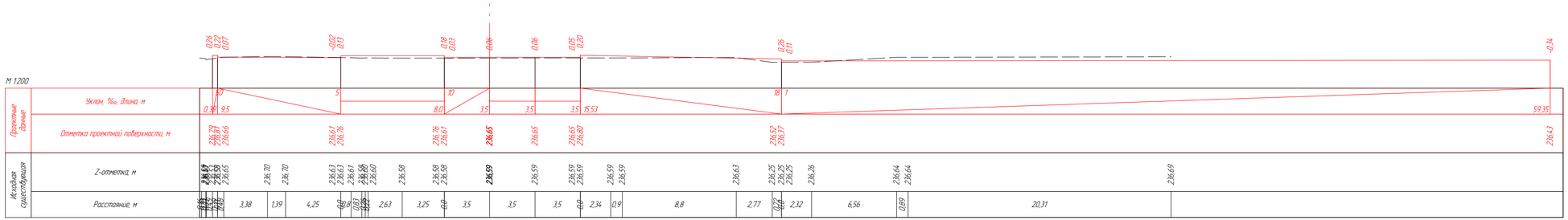
Продольный профиль дороги ул.Габдуллина ПК 2+40 - ПК 8+44

ТОО "Кокшедорпроект"

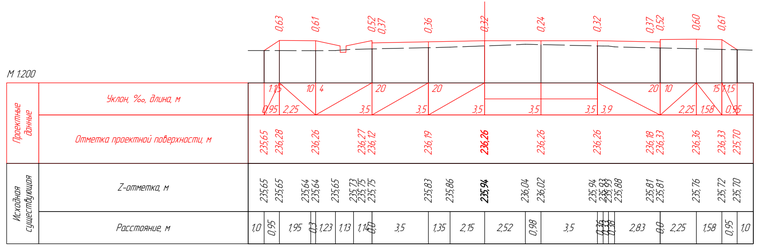


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АД-2021
ГИП		Халикова НР				Реконструкция дороги ул.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Чоканова в г.Кокшетау Акмолинской области
Выполнил		Халикова НР				Продольный профиль — Стадия: — Лист: 1 — Листов: 1
Проверил		Голубовский				Продольный профиль велосипедной дорожки ул.Габдуллина (проба) — ТОО "Кокшетаупроект"

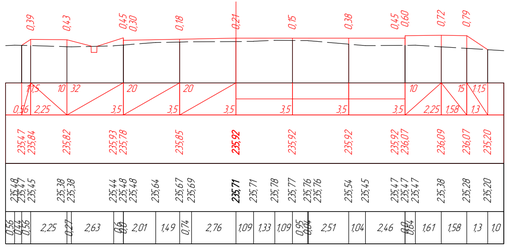
ПК 0+00,00



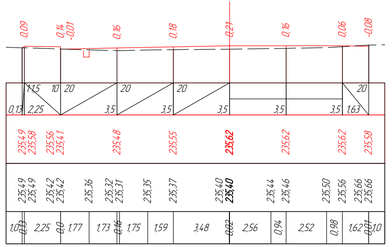
ПК 0+20,00



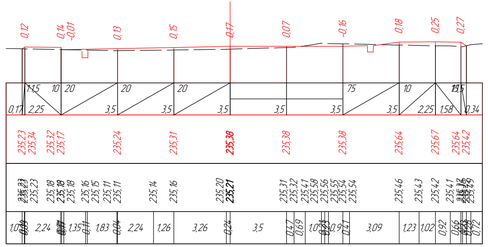
ПК 0+40,00



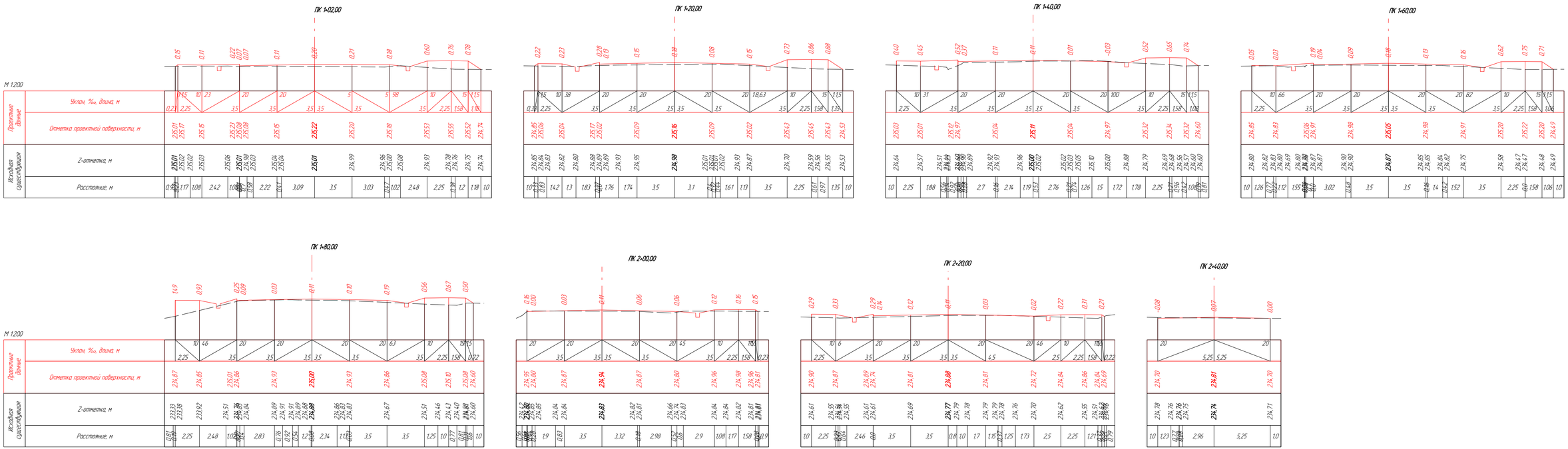
ПК 0+60,00



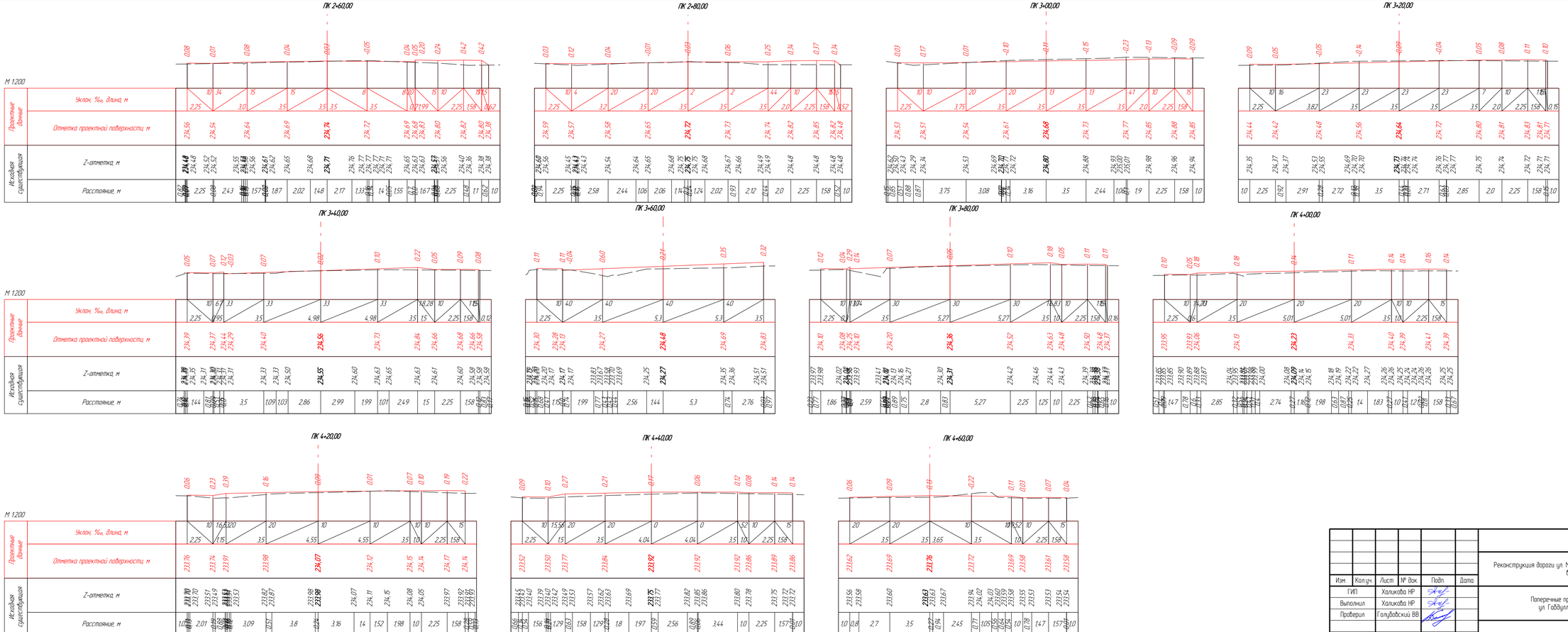
ПК 0+80,00



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АД - 2021
						Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области
ГИП		Халикова НР				Поперечные профили ул. Янко
Выполнил		Халикова НР				Стадия: — / Лист: 1 / Листов: 2
Проверил		Голубовский ВВ				ПК 0+00,00 - ПК 0+80,00
						ТОО "ИнженерДорПроект"



						АД - 2021
						Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Халикова НР				Поперечные профили ул. Янко
Выполнил		Халикова НР				Стадия: — / Лист: 2 / Листов: 2
Проверил		Голубовский ВВ				ПК 1+00,00 - ПК 2+40,00
						ТОО "ИнженерДорПроект"



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД - 2021

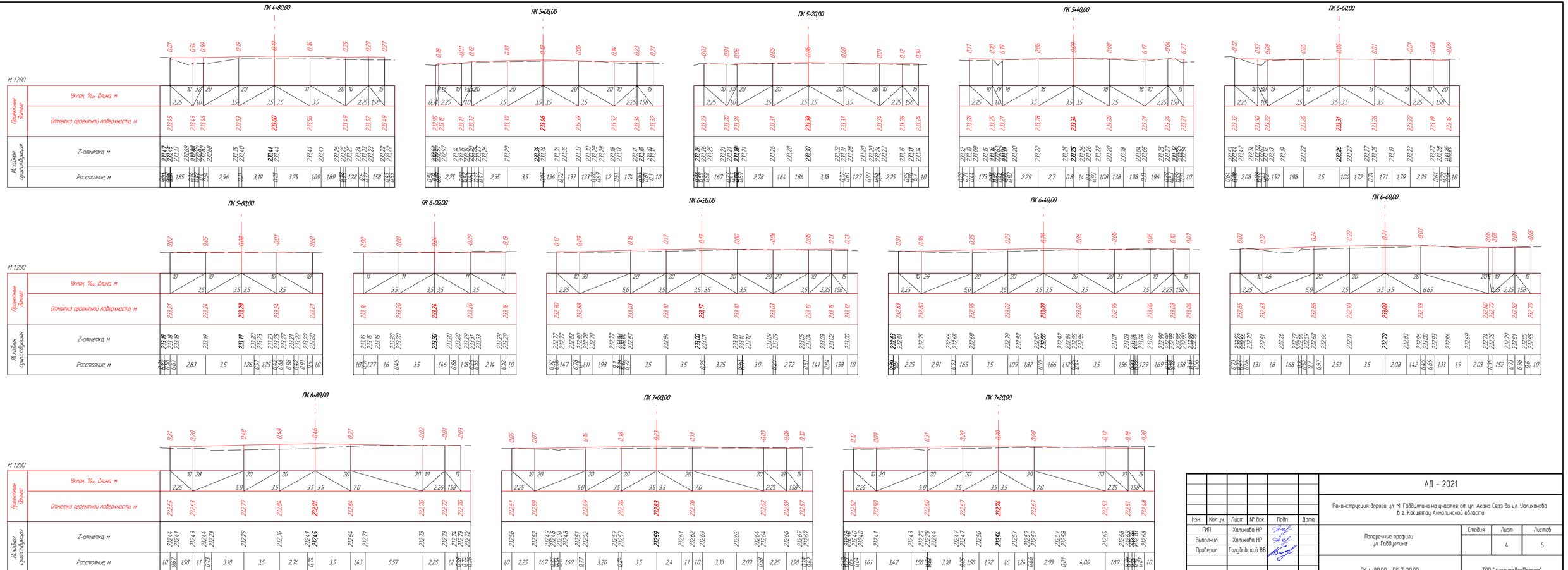
Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области

Поперечные профили ул. Габдуллина

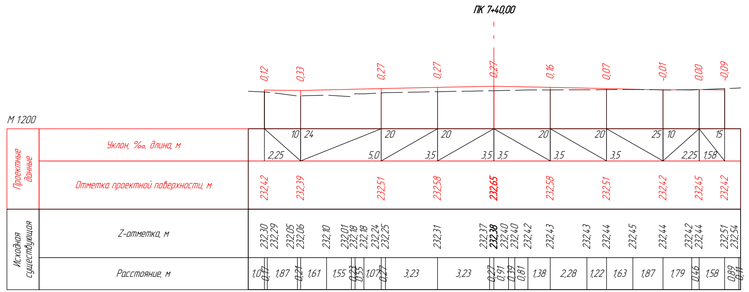
Стадия	Лист	Листов
	3	5

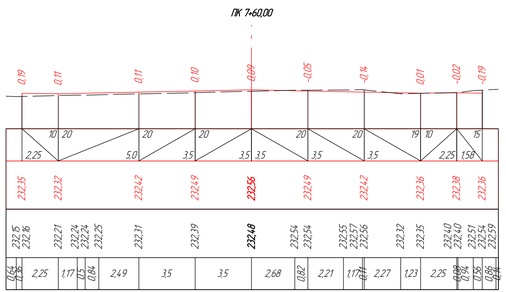
ПК 2+60,00 - ПК 4+60,00

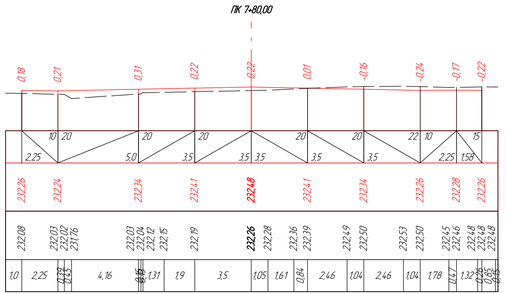
ТОО "ИнженерДорПроект"

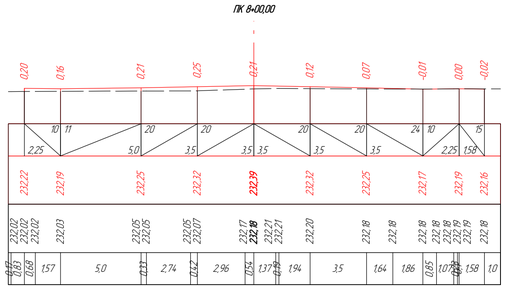


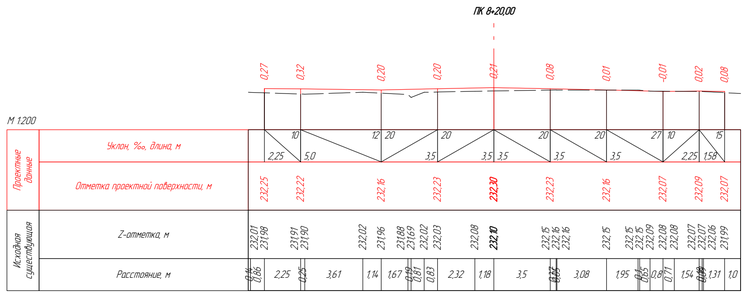
						АД - 2021
						Реконструкция дороги ул. М. Габдулина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Халикова НР				Поперечные профили ул. Габдулина
Выполнил		Халикова НР				Стадия: — / Лист: 4 / Листов: 5
Проверил		Голубовский ВВ				ПК 4+80,00 - ПК 7+20,00
						ТОО "ИнженерДорПроект"

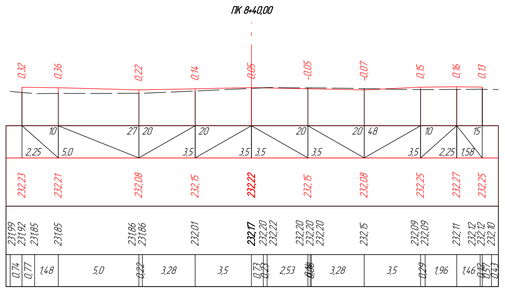


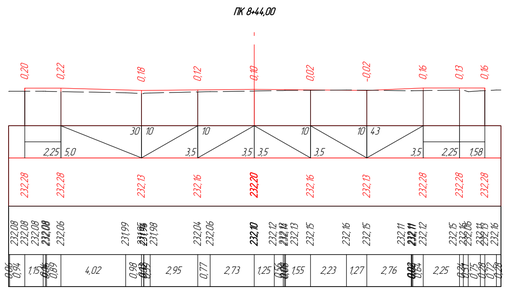






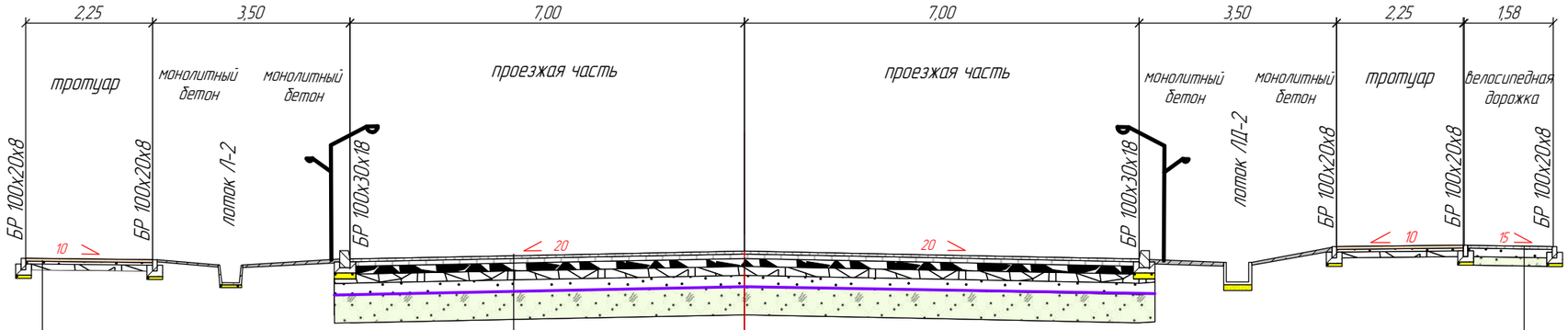






						АД - 2021
						Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина на участке от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Халикова НР				Поперечные профили ул. Габдуллина — Стадия: — Лист: 5 — Листов: 5
Выполнил		Халикова НР				
Проверил		Голубовский ВВ				ПК 7+40,00 - ПК 8+44,00 — ТОО "ИнженерДорПроект"

1 - 1 (ул. Янко)

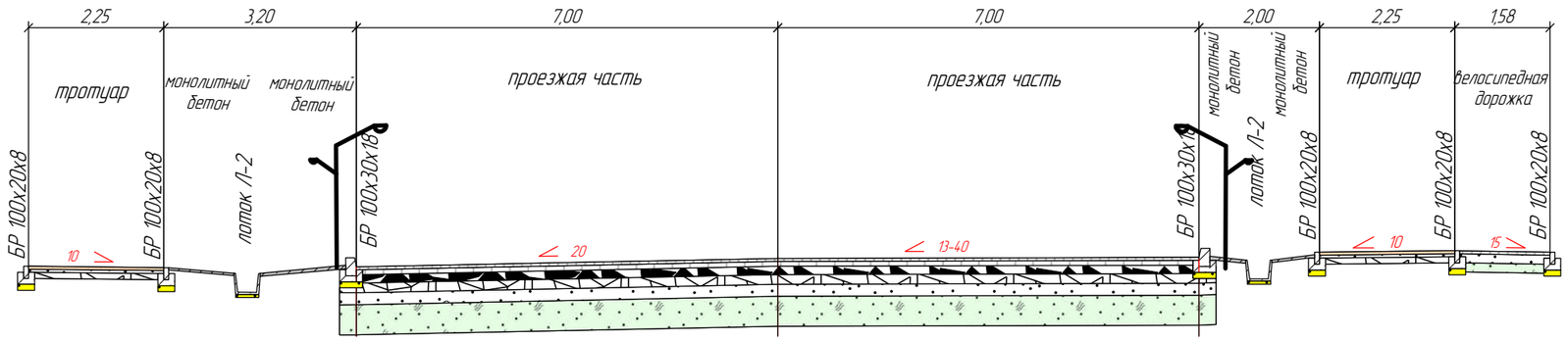


1. Покрытие- тротуарная плитка брусчатка, толщиной - 5 см
2. Основание - песок природный М600 - 5 см.
3. Основание из щебня от разборки основания основной ветки - 10 см

1. Верхний слой покрытия; Асфальтобетон щебеночно-мастичный ЩМА-20 на щебне кубовидной формы и вязком модифицированном битуме БНД марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см
2. Нижний слой покрытия; Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки 1 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=1400 МПа - 8 см.
3. Вехний слой основания; Черный щебень, оптимального состава укладываемый в горячем виде Е=600 Мпа - 14 см.
4. Нижний слой основания; Щебень фракц. 40-80 мм I-III кл. прочности М1200 по способу заклинки с расклинцовкой фрезерованным асфальтобетоном - 16 см.
5. Дополнительный слой основания из щебня фракц. 0-70 мм прочности М1200 с добавлением фрезерованного асфальтобетона - 20 см.
6. Сплошная прослойка из нетканного синтетического материала (геотекстиль) с удельным весом 400 г/м2
7. Рабочий слой земляного полотна из дресвяно-щебенистого грунта - 50 см

1. Покрытие асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый, тип В марки 2 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см
2. Основание - щебень фракционный, фр. 20-40 мм М400 - 15 см.
3. Дополнительное основание из щебня от разборки основания проезжей части основной дороги - 10 см

2 - 2 (ул. Наурызбай Батыра)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД-2021

Реконструкция дороги ул.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

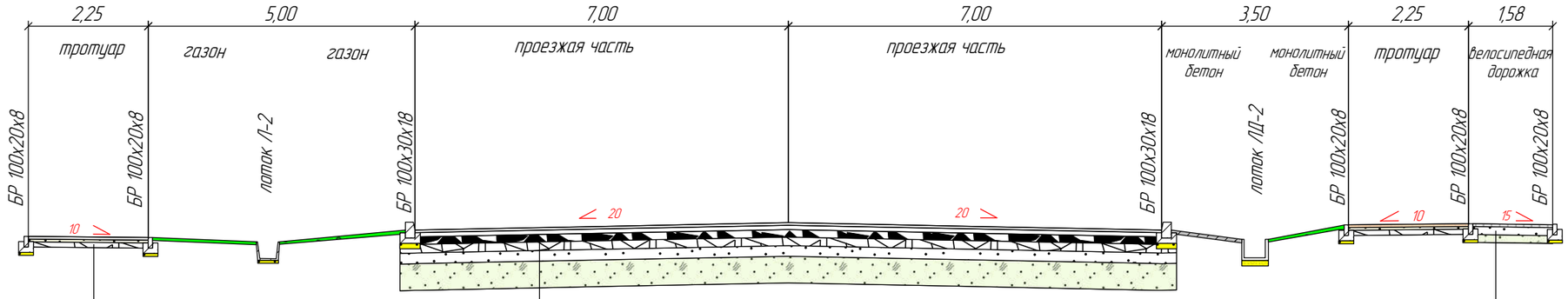
Типовой поперечный профиль

Стадия	Лист	Листов
	1	2

Разрез 1-1 (ул.Янко), разрез 2-2 (ул.Наурызбай Батыра)

ТОО "Кокшедорпроект"

3 - 3 (ул. Габдуллина)



1. Покрытие- тротуарная плитка брусчатка, толщиной - 5 см
2. Основание - песок природный М600 - 5 см.
3. Основание из щебня от разборки основания основной ветки - 10 см

1. Верхний слой покрытия; Асфальтобетон щебеночно-мастичный ЩМА-20 на щебне кубовидной формы и вязком модифицированном битуме БНД марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см
2. Нижний слой покрытия; Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки 1 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=1400 МПа - 8 см.
3. Вехний слой основания; Черный щебень, оптимального состава укладываемый в горячем виде Е=600 Мпа - 14 см.
4. Нижний слой основания; Щебень фракц. 40-80 мм I-III кл. прочности М1200 по способу заклинки с расклинцовкой фрезерованным асфальтобетоном - 16 см.
5. Дополнительный слой основания из щебня фракц. 0-70 мм прочности М1200 с добавлением фрезерованного асфальтобетона - 20 см.
6. Сплошная прослойка из нетканного синтетического материала (геотекстиль) с удельным весом 400 г/м2
7. Рабочий слой земляного полотна из дресвяно-щебенистого грунта - 50 см

1. Покрытие асфальтобетон горячий плотный мелкозернистый, тип В марки 2 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см
2. Основание - щебень фракционный, фр. 20-40 мм М400 - 15 см.
3. Дополнительное основание из щебня от разборки основания проезжей части основной дороги - 10 см

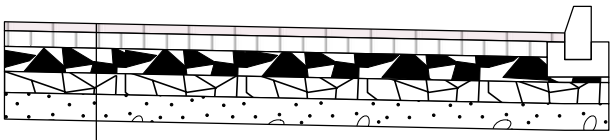
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Халикова НР			
Выполнил		Халикова НР			
Проверил		Голубовский ВВ			

АД-2021

Реконструкция дороги ул.Габдуллина на участке от ул.Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области

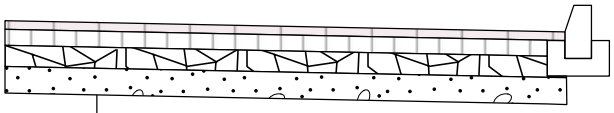
Типовой поперечный профиль	Стадия	Лист	Листов
		2	2
Разрез 3-3 (ул.Габдуллина)	ТОО "Кокшедорпроект"		

ТИП 1



1. Верхний слой покрытия; Асфальтобетон щебеночно-мастичный ЩМА-20 на щебне кубовидной формы и вязком модифицированном битуме БНД марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см
2. Нижний слой покрытия; Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки 1 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=1400 МПа - 8 см.
3. Вехний слой основания; Черный щебень, оптимального состава укладываемый в горячем виде Е=600 Мпа – 14 см.
4. Нижний слой основания; Щебень фракц. 40-70 мм I-III кл. прочности по способу заклинки фрезерованным асфальтобетоном Е = 450 Мпа – 16 см.
5. Дополнительный слой основания из фракционированного щебня фр. 0-70 мм , с добавлением фрезерованного а/б Н= 20 см
6. Сплошная прослойка из нетканного синтетического материала (геотекстиль) по СТО ТОО 50404263-01-2008

ТИП 2

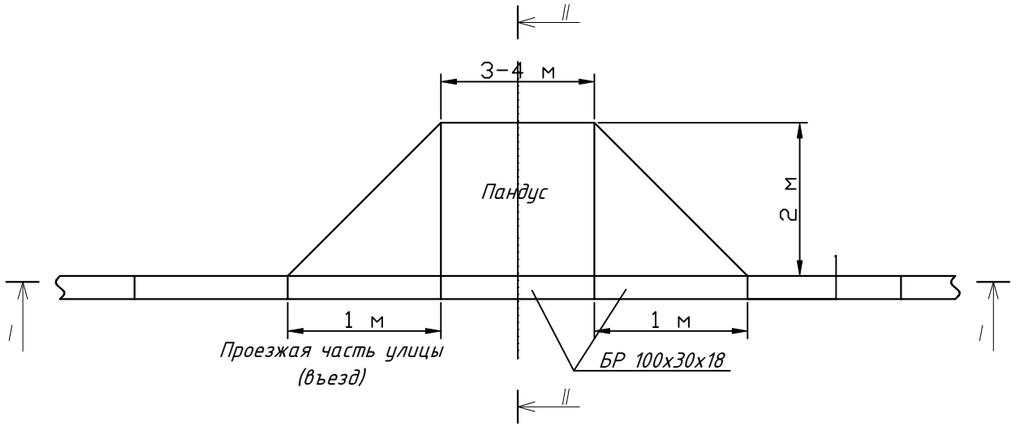


1. Верхний слой покрытия; Асфальтобетон горячий плотный тип Б марки 1 на вязком битуме БНД и БН марки: 100/130 Е=2400 МПа - 5 см.
2. Нижний слой покрытия; Асфальтобетон горячий пористый крупнозернистый марки 1 на вязком битуме БНД марки: 100/130 Е=1400 МПа - 6 см.
3. Основание; Щебень фракц. 40-70 мм I-III кл. прочности по способу заклинки фрезерованным асфальтобетоном Е = 450 Мпа – 18 см.
4. Дополнительный слой основания из песчано-гравийной смеси Е=180 мПа толщиной Н= 20 см

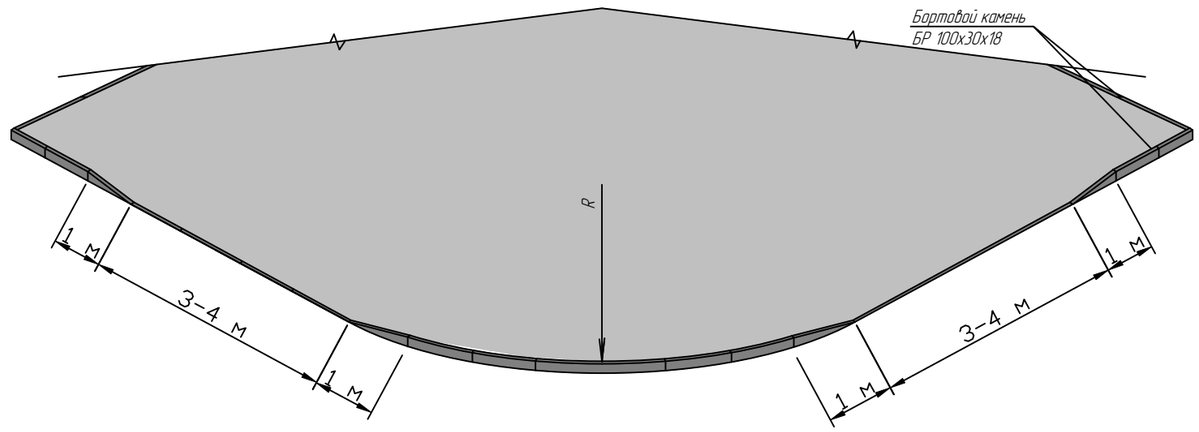
						АД-2021			
						Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина от ул. Акана Серэ до ул. Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Халикова НР				Коструккция дорожной одежды	Стадия	Лист	Листов
Составил		Халикова НР					РП		
Проверил		Голубовский В.							
						Благоустройство	ТОО "Кокшедорпроект"		

Устройство пандуса на перекрестках

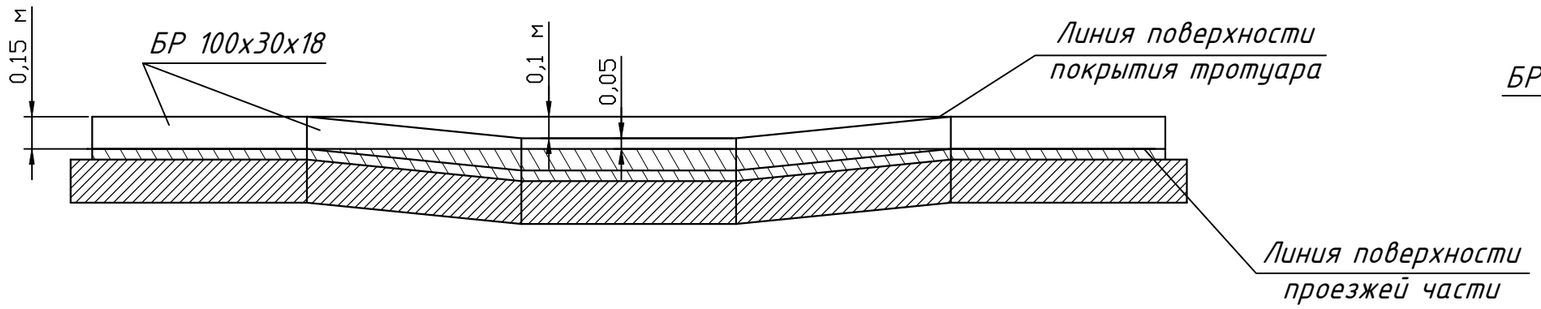
План



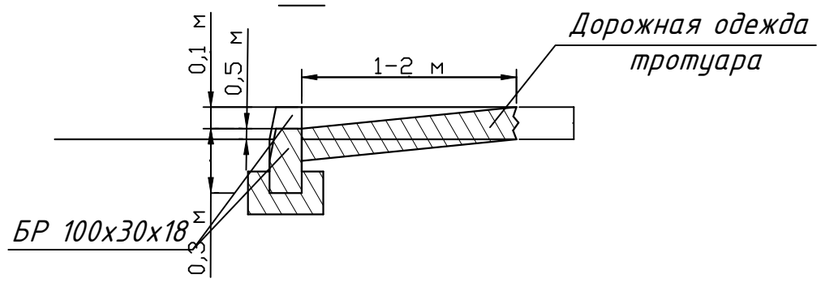
Общий вид



I–I



II–II

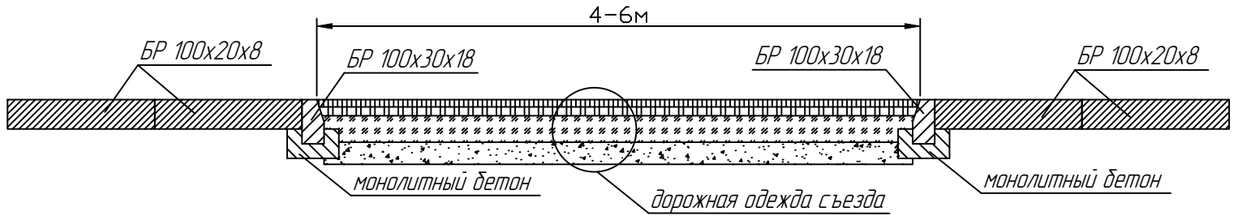


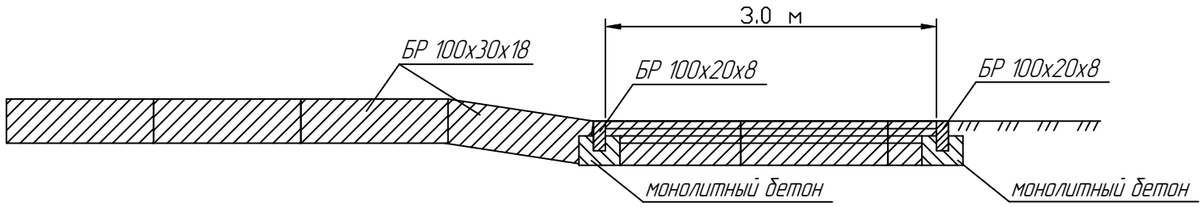
Примечание:

1. Ширина и длина пандуса может быть увеличена.
2. Все размеры даны в метрах.

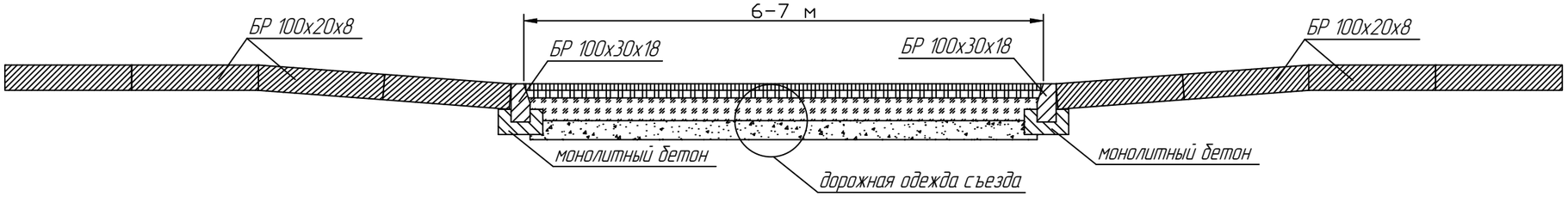
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АД-2021		
						Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул. Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области		
ГИП		Халикова НР				Проезжая часть	стадия	лист	листов
Выполнил		Халикова НР					РП	1	2
Проверил		Голубовский В.				Деталь сопряжения тротуаров с проезжей частью	ТОО "Кокшедорпроект"		

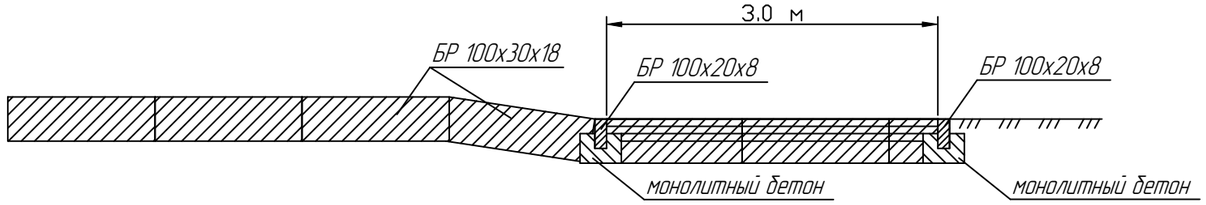
Тип 1





Тип 2





						АД-2021		
						Реконструкция дороги ул.Габдуллина от ул. Акана Серэ до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
ГИП		Халикова НР				Проезжая часть	стадия	лист	листов
Проеверил		Халикова НР					РП	2	2
Исполнил		Голубовский В							
						Деталь сопряжения тротуаров с проезжей частью	ТОО "Кокшедорпроект"		

Схема установки бортового камня на проезжей части

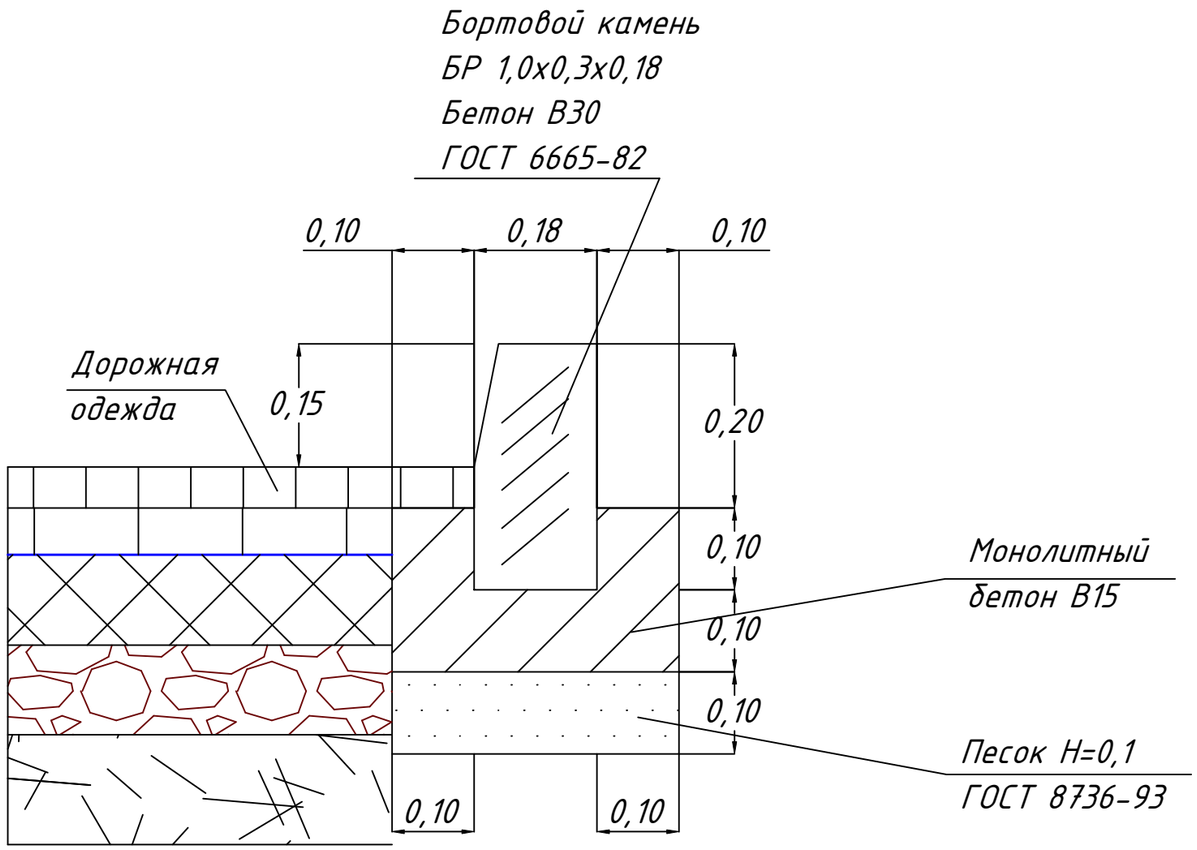
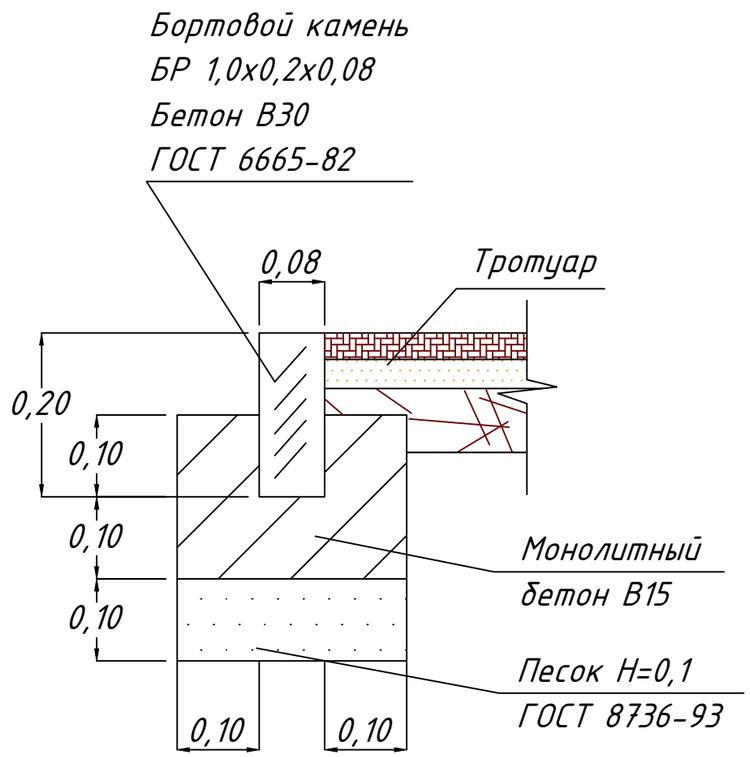


Схема установки бортового камня на тротуарах и вел.дорожке

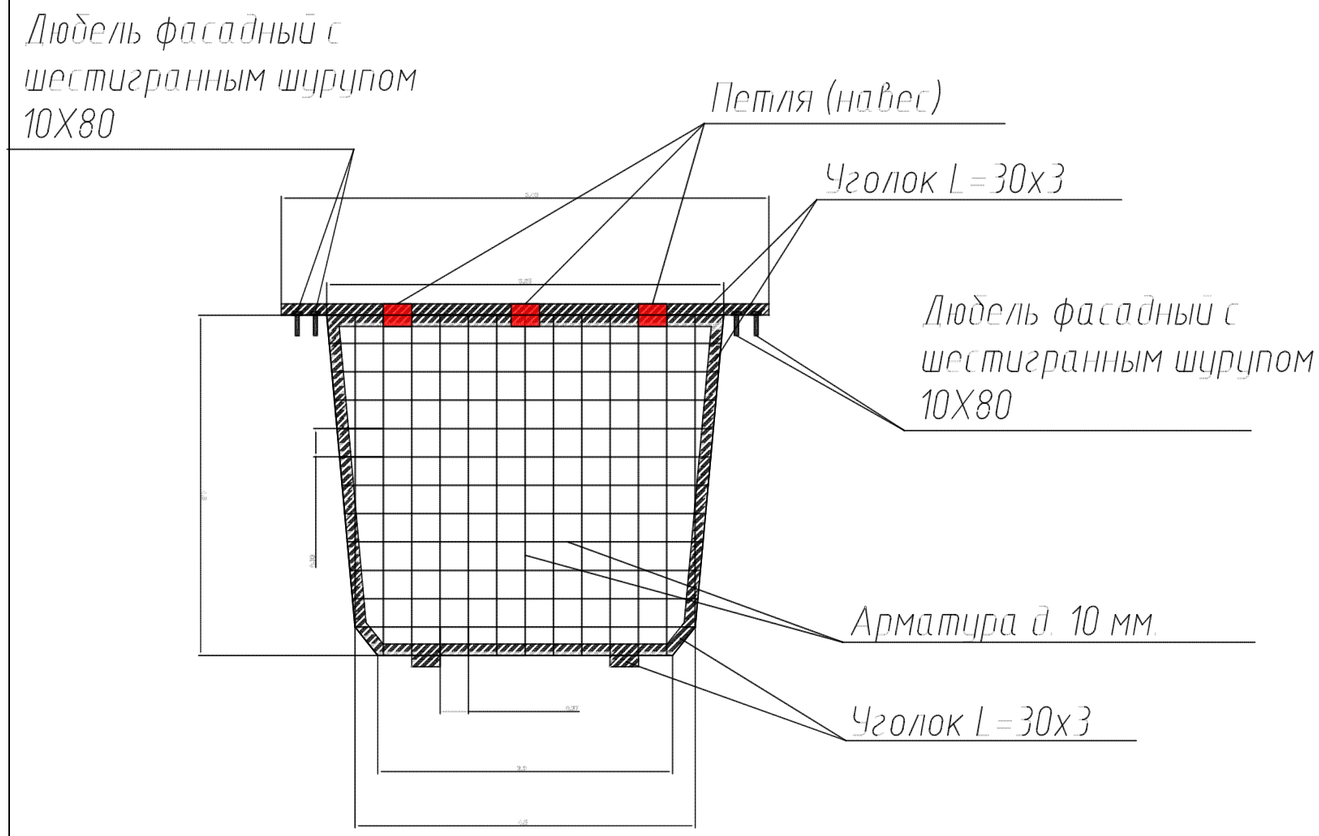


Примечание:

1. Швы заделываются цементным раствором В12,5.

2. Все размеры даны в метрах.

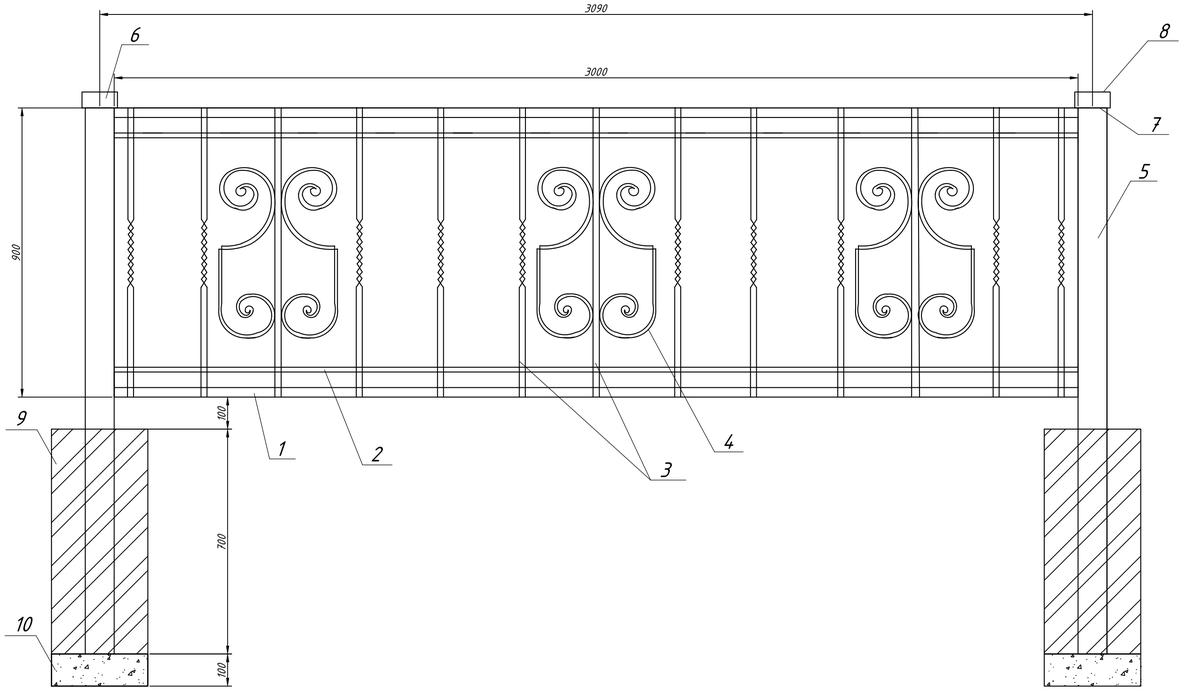
						АД-2021		
						Реконструкция дороги ул. Габдуллина от ул. Акана Серэ до ул.Уалиханова в г. Кокшетау Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Халикова НР				Схема установки бортового камня	Стадия	Лист	Листов
Составил		Халикова НР					РП	1	1
Проверил		Голубовский В.							
						Проезжая часть и тротуар	ТОО "Кокшедорпроект"		



Спецификация

Наименование	Ед. изм	Кол-во
Арматура д. 10 мм.	п.м./тн	310,8/0,193
Уголок L=30х3	п.м./тн	71,61/0,099
Петля (навес)	шт.	63
Дюбель фасадный с шестигранным шурупом 10Х80	шт.	84

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	АД-2021			
						Реконструкция дороги по ул.М.Габдуллина на участке от ул.Акана Сере до ул.Уалиханова в г.Кокшетау Акмолинской области			
ГИП		Халикова Н.Р.				Мусорозадерживающее устройство	стадия	лист	листов
Проверил		Халикова Н.Р.					РП		
Исполнил		Голубовский В.В.							
						Обустройство	ТОО "Кокшедорпроект"		



С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я МАТЕРИАЛОВ
на изготовление секций перильного ограждения

Марка поз.	О б о з н а ч е н и е	Н а и м е н о в а н и е	Кол-во	Вес 1 элем. кг	Общий вес, кг.
		Секция С-2, L=3000	192	55,93	10738,56
1	3606-1781.1-Д-Д.13.1-ИС, л.29	Труба 40х40х3 ГОСТ8639-82* L=3000, 2 эл	384	10,08	3870,72
2	-"-	Квадрат 14х14 ГОСТ 2591-57 L=3000, 2 эл	384	4.62	1774,08
3	-"-	Квадрат 14х14 ГОСТ 2591-57 L=900, 13 эл	2496	1,39	3469,44
4	-"-	-4х30 ГОСТ 103-76* L=1500, 6 эл.	1152	1,41	1624,32

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я МАТЕРИАЛОВ
на изготовление стоек

Марка поз.	О б о з н а ч е н и е	Н а и м е н о в а н и е	Кол-во	Вес 1 элем. кг	Общий вес, кг.
		Стойки СТ-1	207	14,633	3029,03
5	3606-1781.1-Д-Д.13.1-ИС, л.29	Труба 80х60х4 ГОСТ8645-68* L=1700	207	13,719	2839,83
6	-"-	Труба 110х60х4 ГОСТ8645-68* L=50	207	0,5	103,5
7	-"-	-4х110 ГОСТ 103-76* L=60	207	0,207	42,85
8		-4х110 ГОСТ 103-76* L=60	207	0,207	42,85
9	-"-	монолитный бетон В15	207	0,05 м3	10,35
10	-"-	песчаная подушка Н=10см	207	0,007 м3	1,45

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Халикова НР				АД-2021			
Составил		Халикова НР				Реконструкция дороги ул. М. Габдуллина от ул. Акана Серэ до ул. Залиханова в г.Кокшетау Акмолинской области			
Проверил		Голубовский В.				Металлическое ограждение высотой 10 м	Стадия	Лист	Листов
							РП		
						Облстройстройпроект	ТОО "Кокшедорпроект" г. Кокшетау		