РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "QAZJOBA"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык, Темирского района Актюбинской области»

ТОМ III

Альбом 1. Автомобильная дорога

Директор *Алгазин Б.А.*

Главный инженер проекта *Мухтаров Ж.А*

г.Актобе
2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План дороги от ПК 0 до ПК 7+5,67	
3	План дороги от ПК 7+5,67 до ПК 14+36,82	
4	План дороги от ПК 14+36,82 до ПК 21+77,89	
5	План дороги от ПК 21+77,89 до ПК 26+49,97	
6	План дороги от ПК 26+49,97 до ПК 32+74,01	
7-13	Продольный профиль дороги ПК 0 до ПК 32+74,01	
14-17	Поперечный профиль дороги от ПК 0 до ПК 32+74,01, попикетная ведомость объёмов земляных работ от ПК 0 до ПК 32+74,01	
18	Поперечный профиль конструкций земляного полотна и дорожной одежды	
19	Ведомость объемов работ по покрытиям и земляным работам. Ведомость реперов	
20	Ж.-бетонная прямоугольная труба отв. 2х(4х2,5м) L=16.0м ПК0+62,4 М:100	
21	Ведомость объемов работ трубы	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
.35.40	Фактическая отметка рельефа
36.40 / 35.25	проектная отметка отметка существующего рельефа
40	Проектные горизонтали

ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- уплотнение грунта основания
- устройство дополнительного слоя основания

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Мухтаров Ж.А.

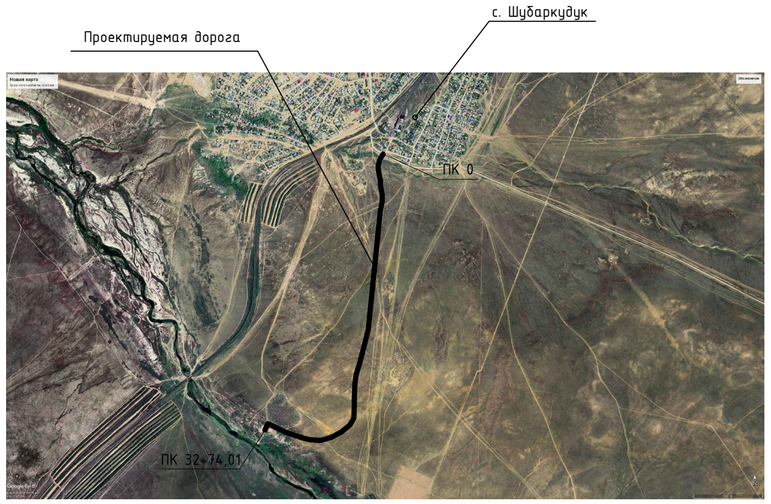
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП РК 3.03-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений	
СНиП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
ГОСТ 21.701-2013	Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог	
ГОСТ 22245 - 90	Битумы нефтяные дорожные вязкие	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ 9128 - 2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон	
СТ РК 1284-2004	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 5781 - 82*	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 10704-91	Трубы электросварные прямошовные	
СТ КР 1125-2002	Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования	
СТ РК 1412-2017	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения	
СТ РК 1124-2003	Технические средства организации дорожного движения. РАЗМЕТКА ДОРОЖНАЯ. Технические требования	
Прилагаемые документы		
Серия 3.501.1-144	Трубы водопропускные железобетонные круглые для автомобильных дорог в обычных климатических условиях. Номенклатура. Материалы для проектирования	Выпуск 0-4
ТП 503-5-20.86	Автопавильон полуоткрытый на 10 человек /сборный железобетонный Тип 1/	

Технико-экономические показатели автомобильной дороги

№№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Строительная длина	м	3274,01	
2	Категория дороги: в том числе		жилые улицы и дороги местного значения	
3	Количество полос движения	шт.	2	
4	Ширина полосы движения	м	3,0	
5	Ширина обочины	м	2,0	
6	Ширина дорожной одежды	м	6,0	
7	Ширина земляного полотна	м	10,0	
8	Тип дорожной одежды			Капитальный
9	Вид покрытия		Усовершенс-твованное	из горячей асфальтобетонной смеси

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
М1:2000



ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
18	Поперечный профиль конструкций земляного полотна и дорожной одежды	
19	Ведомость объемов работ по покрытиям. Ведомость объемов работ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АД	Автомобильные дороги	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. План выполнен на основе топографических изысканий выполненных отделом изысканий 2023 году.
2. Система высот - Условная.
3. Протяженность проектируемого дороги - 3274,01м
4. ВНИМАНИЕ! До начала производства работ по капремонту улицы привести в порядок тепловые коммуникации и теплокамеры - заказчику довести до сведения заинтересованные организации.

Заказчику - по материалам проекта довести до норм СНиП расстояние от поверхности асфальта до газопровода, линий ЛЭП и связи - при их пересечении с дорогой с привлечением заинтересованных организаций.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Q-55/2023-АД		
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Торегалиева Г.					РП	1	21
ГИП		Мухтаров Ж.А.				Общие данные	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		
Н.контроль		Каратаев Ж.							

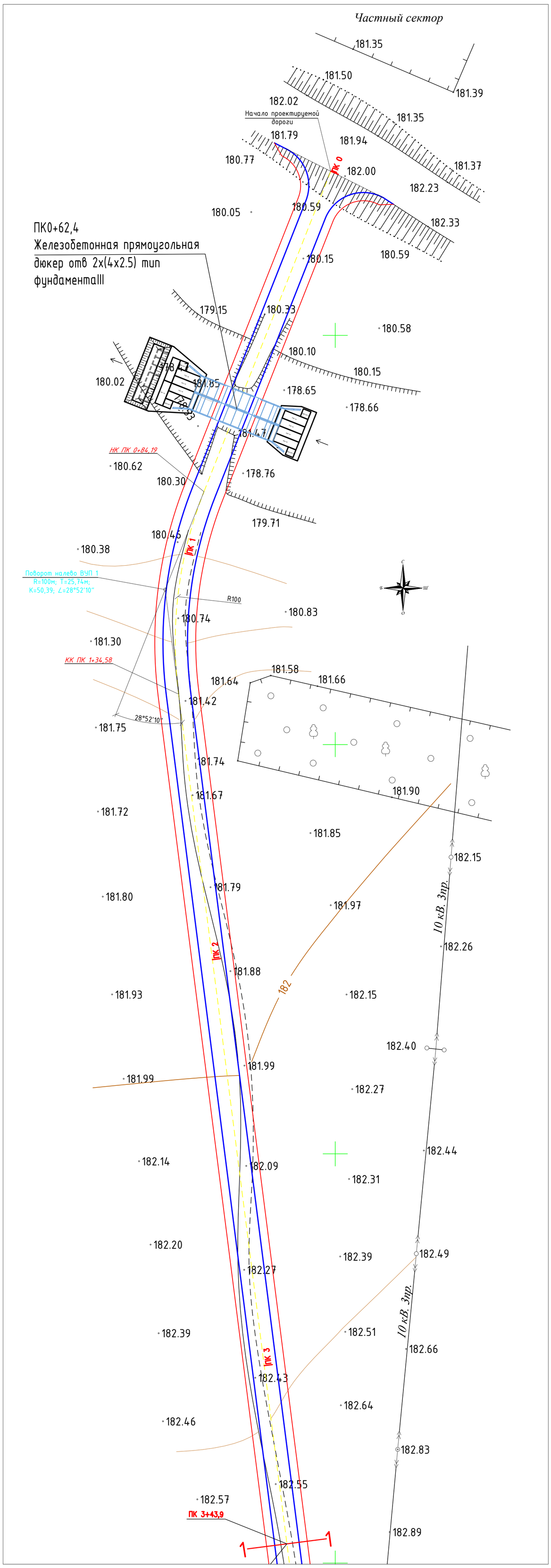
Согласовано

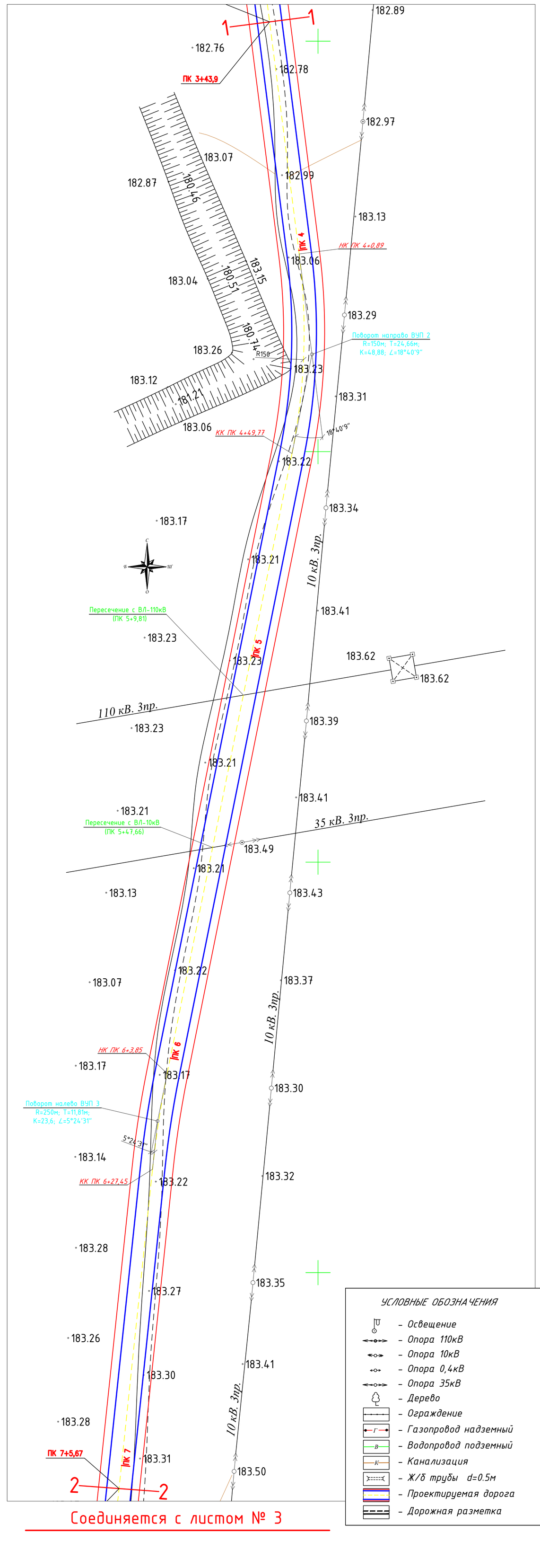
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А2





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Освещение
- Опора 110кВ
- Опора 10кВ
- Опора 0,4кВ
- Опора 35кВ
- Дерево
- Ограждение
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация
- Ж/б трубы d=0.5м
- Проектируемая дорога
- Дорожная разметка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Q-55/2023-АД
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области
Разработал	Торегалиева Г.					Автомобильная дорога — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 21
ГИП	Мухтаров Ж.А.					План дороги от ПК 0 до ПК 7+5,67 — ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш
Н.контроль	Каратаев Ж.					

Согласовано

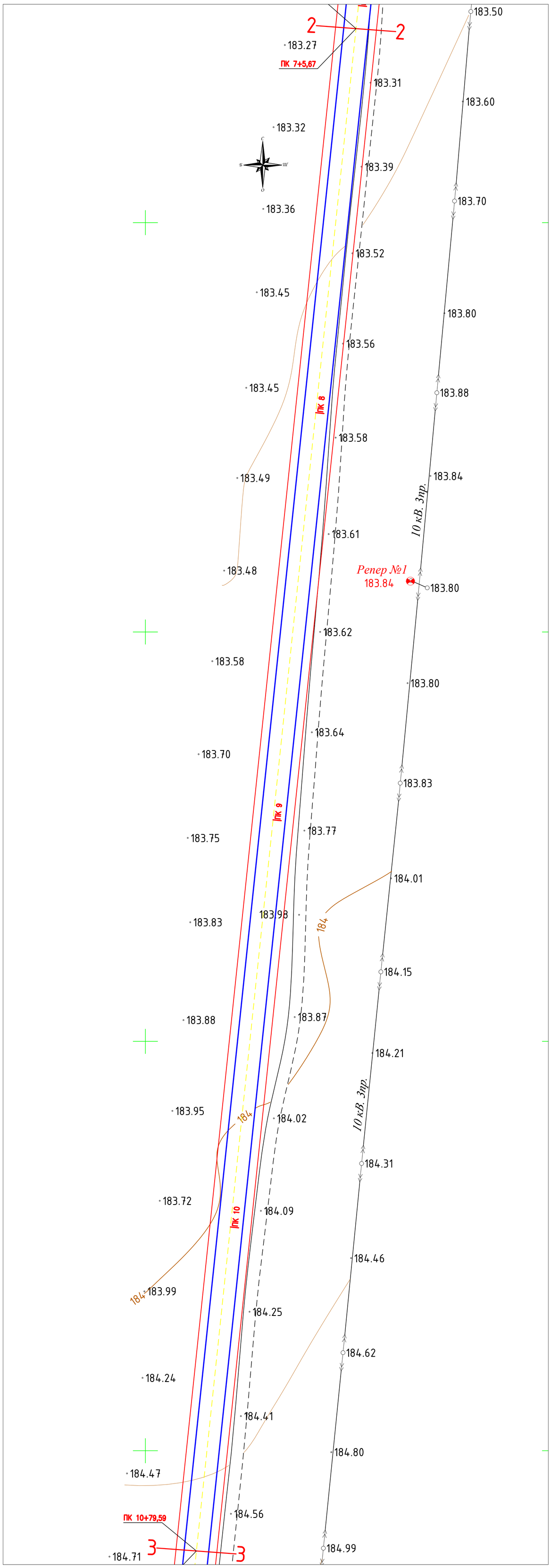
Взам инв. №

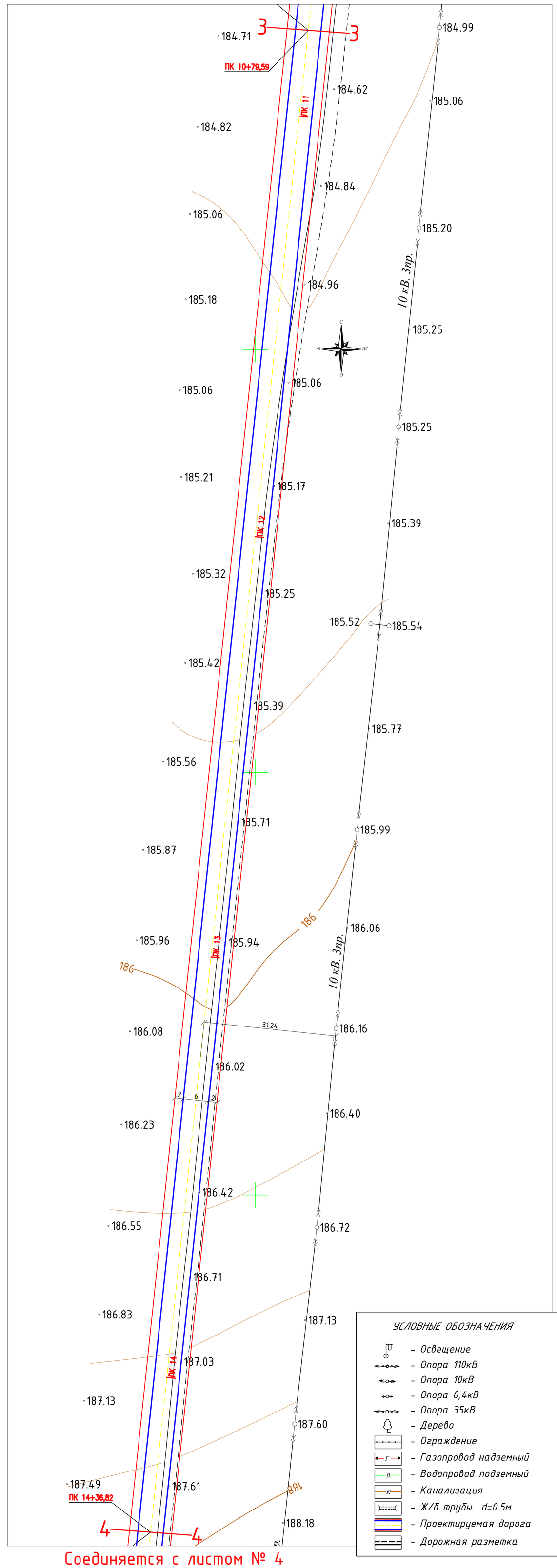
Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А1

Соединяется с листом № 2





Соединяется с листом № 4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Освещение
- Опора 110кВ
- Опора 10кВ
- Опора 0,4кВ
- Опора 35кВ
- Дерево
- Ограждение
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация
- Ж/б трубы d=0.5м
- Проектируемая дорога
- Дорожная разметка

						Q-55/2023-АД		
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	21
Разработал		Торегалиева Г.				План дороги от ПК 7+5,67 до ПК 14+36,82	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		
ГИП		Мухтаров Ж.А.							
Н.контроль		Каратаев Ж.							

Согласовано

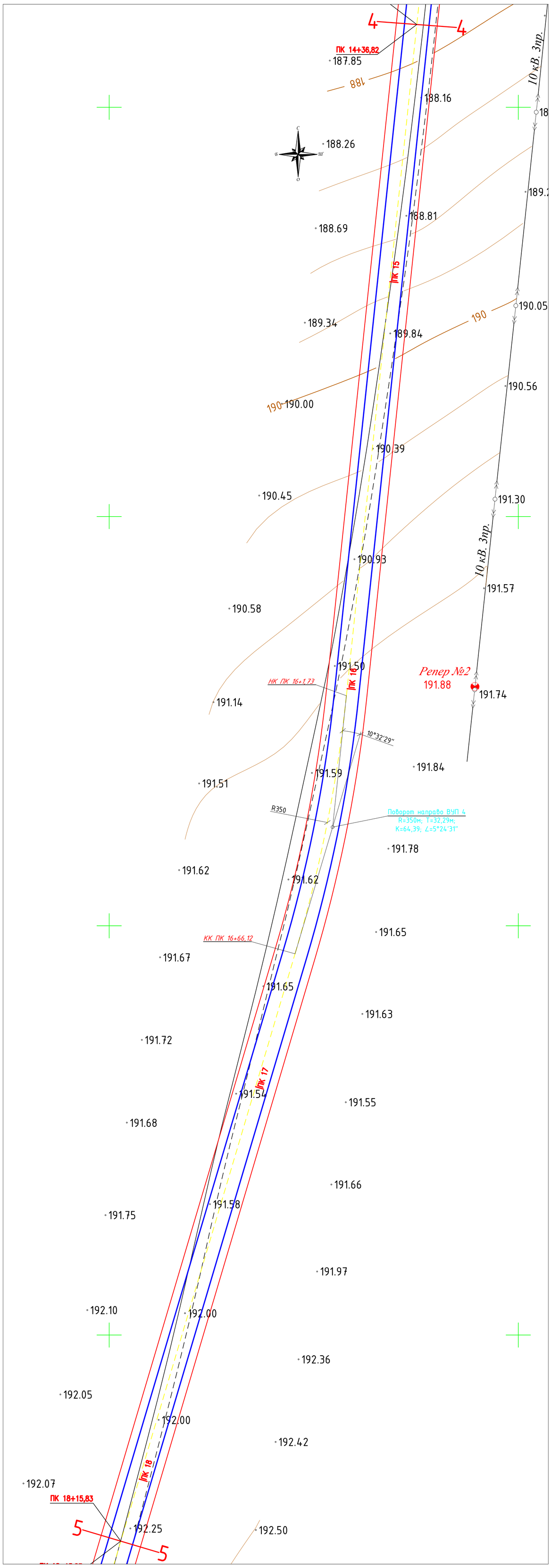
Взам инв №

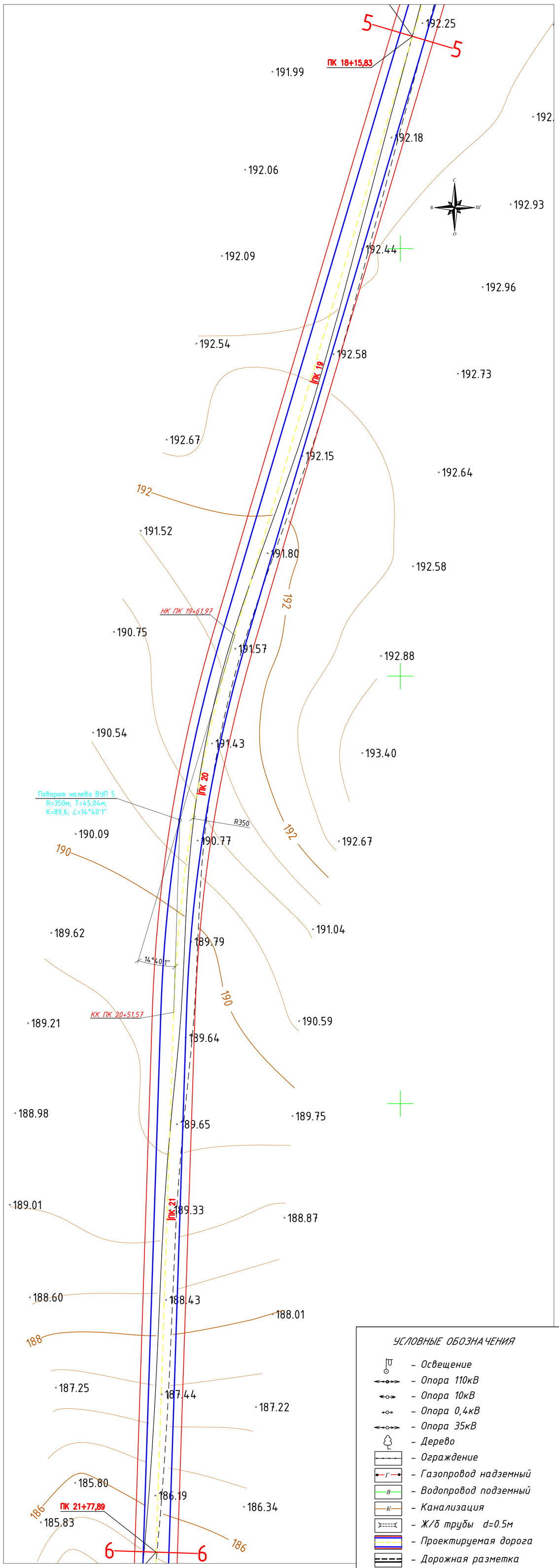
Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А1

Соединяется с листом № 3





Соединяется с листом № 5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Освещение
- Опора 110кВ
- Опора 10кВ
- Опора 0,4кВ
- Опора 35кВ
- Дерево
- Ограждение
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация
- Ж/б трубы d=0.5м
- Проектируемая дорога
- Дорожная разметка

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Q-55/2023-АД		
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	21
Разработал		Торегалиева Г.				План дороги от ПК 14+36,82 до ПК 21+77,89	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш	
ГИП		Мухтаров Ж.А.						
Н.контроль		Каратаев Ж.						

Согласовано

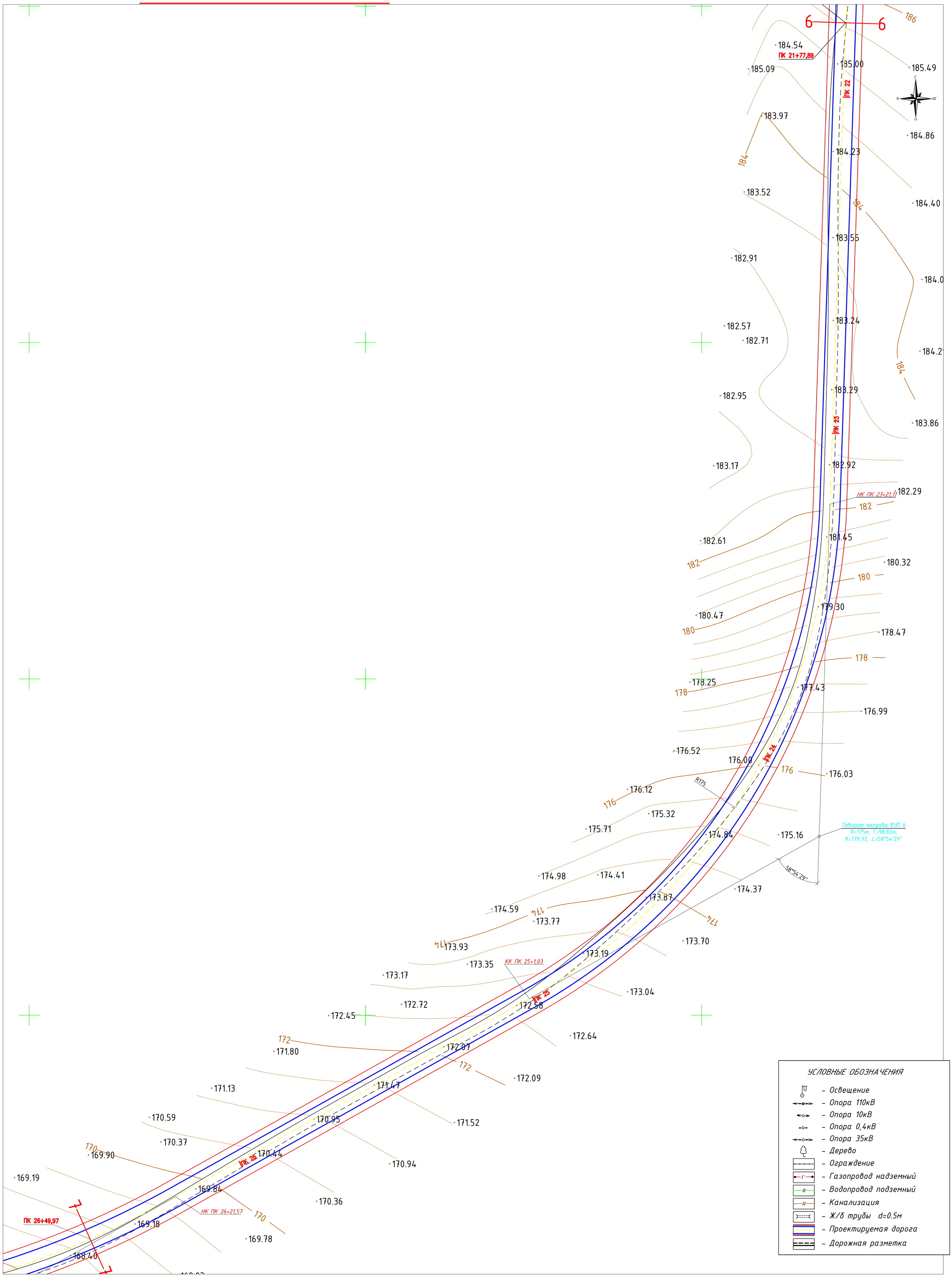
Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Формат А1

Соединяется с листом № 4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Освещение
- Опора 110кВ
- Опора 10кВ
- Опора 0,4кВ
- Опора 35кВ
- Дерево
- Ограждение
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация
- Ж/б трубы d=0.5м
- Проектируемая дорога
- Дорожная разметка

Соединяется с листом № 6

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Q-55/2023-АД		
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	21
Разработал		Торегалиева Г.				План дороги от ПК 21+77,89 до ПК 26+49,97	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		
ГИП		Мухтаров Ж.А.							
Н.контроль		Каратаев Ж.							

Согласовано

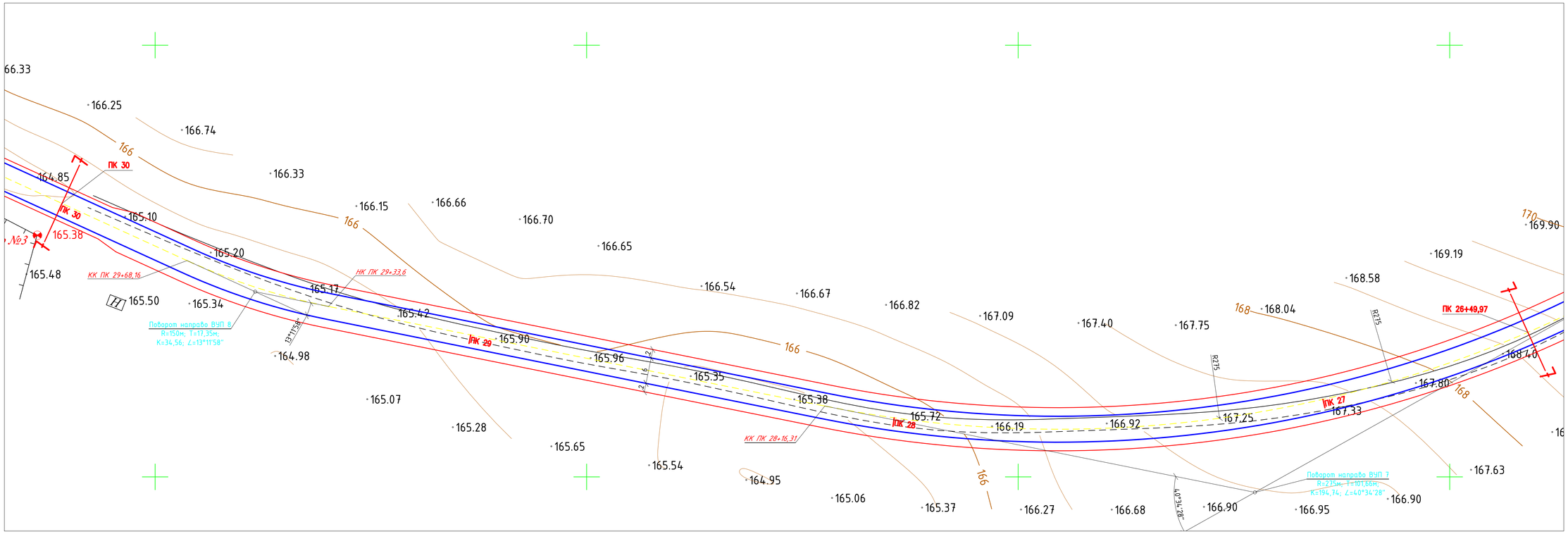
Взам.инв.№

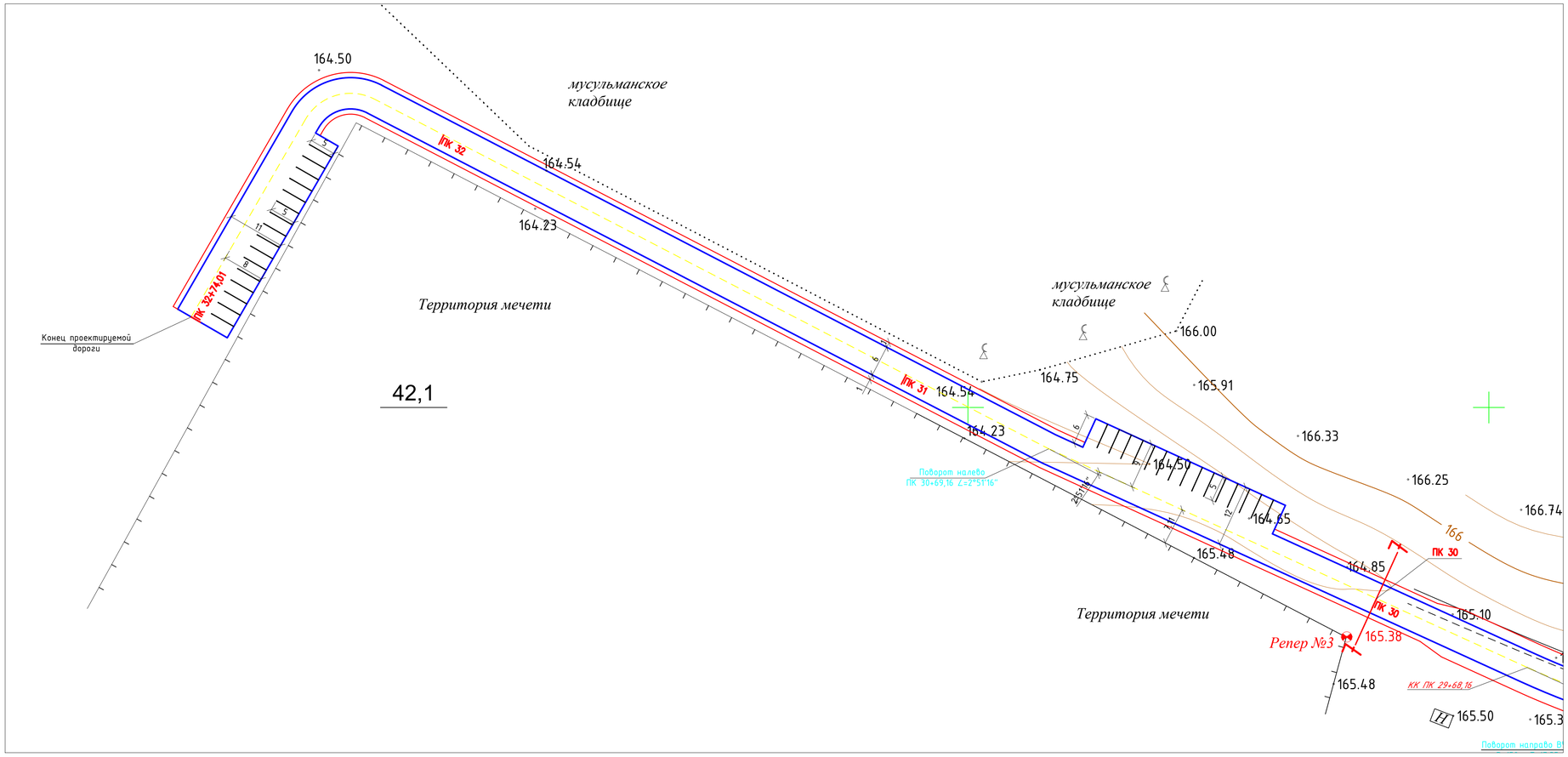
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Соединяется с листом № 5





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Освещение
- Опора 110кВ
- Опора 10кВ
- Опора 0,4кВ
- Опора 35кВ
- Дерево
- Ограждение
- Газопровод надземный
- Водопровод подземный
- Канализация
- Ж/б трубы d=0.5м
- Проектируемая дорога
- Дорожная разметка

						Q-55/2023-АД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области			
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	21
Разработал		Торегалиева Г.							
ГИП		Мухтароб Ж.А.				План дороги от ПК 26+49,97 до ПК 32+74,01	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		
Н.контроль		Каратаев Ж.							

Согласовано

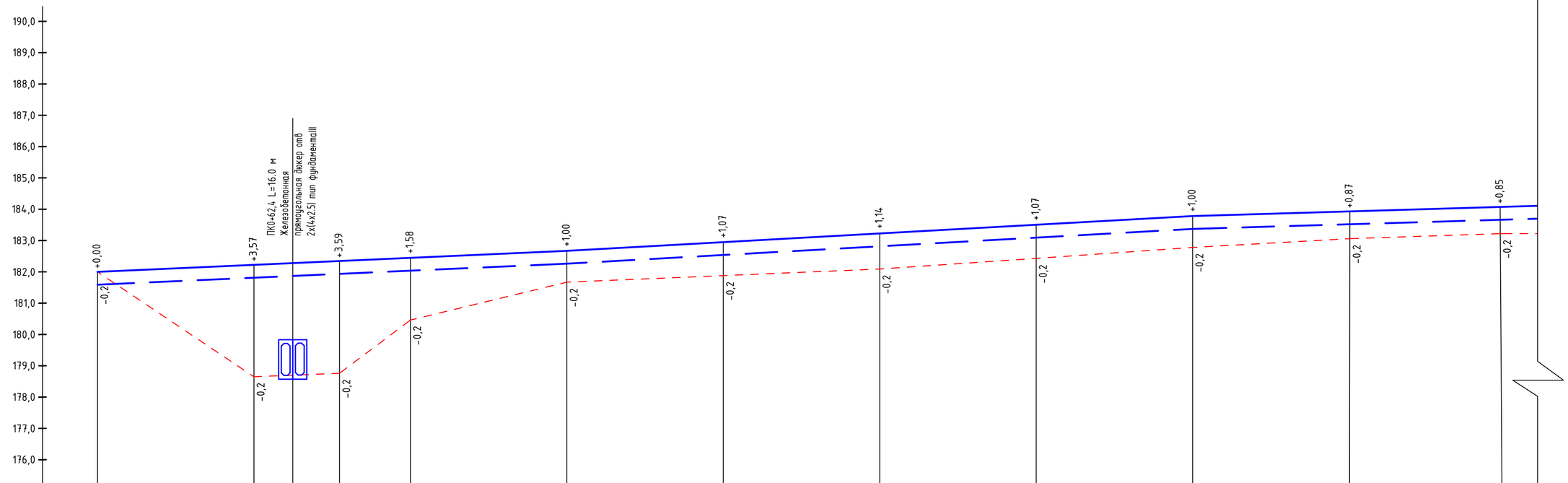
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А1

Продольный профиль дороги
от ПК 0 до ПК 4+50



М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Развернутый план улицы												
Тип покрытия	Облегченный											
Тип местности по ужлажнению	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I		
Проектные данные: Уклон, %; вертикальная кривая, м	4,4 / 50	4,7 / 27,35	4,4 / 22,65	4,4 / 50	5,6 / 50	5,6 / 50	5,4 / 50	5,6 / 50	7,5 / 50	2,8 / 50	3,0	
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	182,00	182,22	182,35	182,45	182,67	182,95	183,23	183,50	183,78	183,93	184,07	
Фактические данные: Отметка рельефа, м	182,00	178,65	178,76	180,46	181,67	181,88	182,09	182,43	182,78	183,06	183,22	
Фактические данные: Расстояние, м	50	27,35	22,65	50	50	50	50	50	50	50		
Пикет, элементы плана, километры	ПК 0			1		2		3		4	4+50	

Поворот налево ВУП 1
R=100м; T=25,74м;
K=50,39; ∠=28°52'10"

Поворот направо ВУП 2
R=150м; T=24,66м;
K=48,88; ∠=18°40'9"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

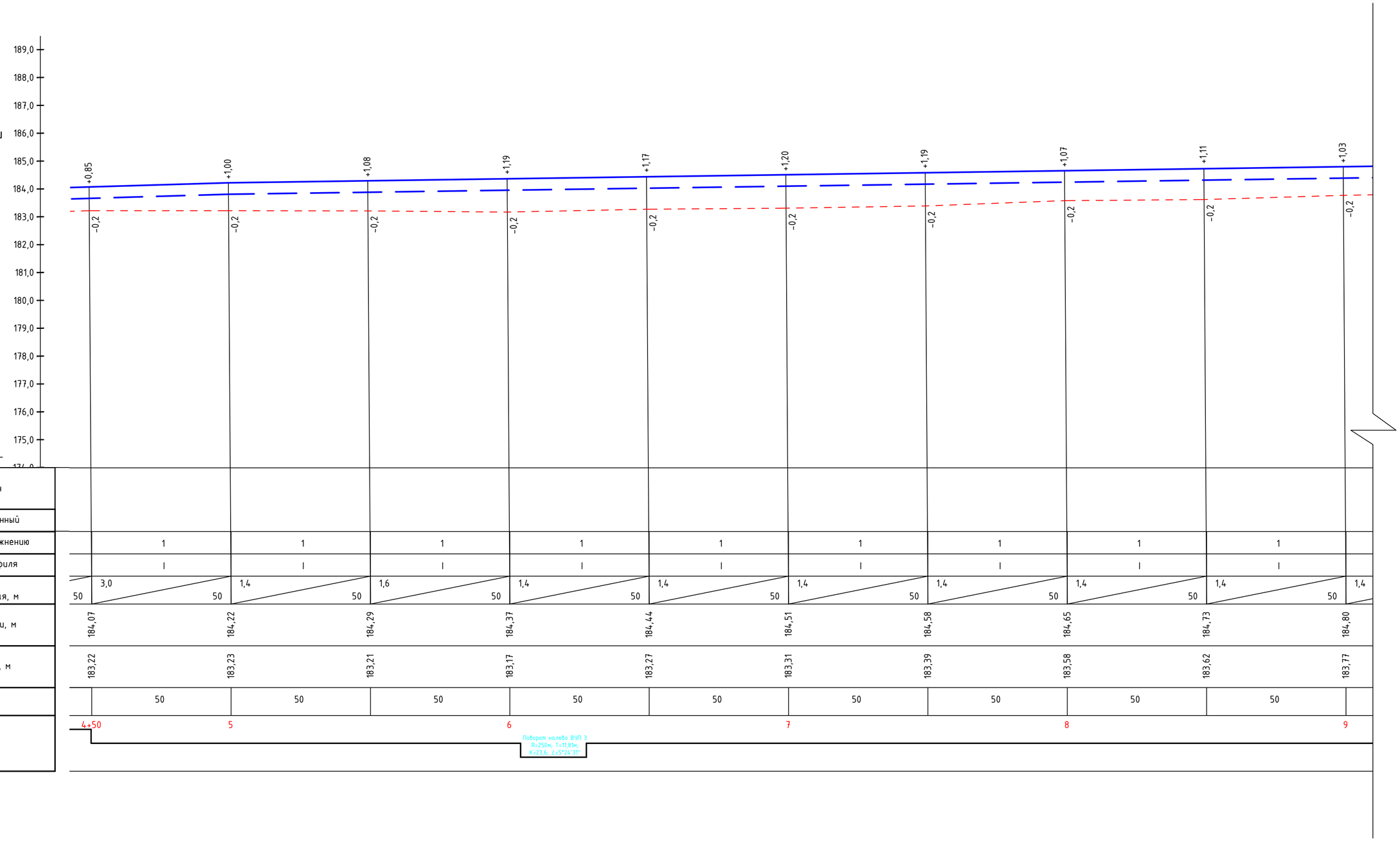
Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	21
Продольный профиль дороги от ПК 0 до ПК 4+50	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 4+50 до ПК 9

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Развернутый план улицы										
Тип покрытия	Облегченный									
Тип местности по ужлажнению	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м	50 / 3,0 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,6 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,4 / 50	50 / 1,4 / 50	1,4
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	184,07	184,22	184,29	184,37	184,44	184,51	184,58	184,65	184,73	184,80
Фактические данные: Отметка рельефа, м	183,22	183,23	183,21	183,17	183,27	183,31	183,39	183,58	183,62	183,77
Фактические данные: Расстояние, м	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Пикет, элементы плана, километры	4+50	5		6		7		8		9

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

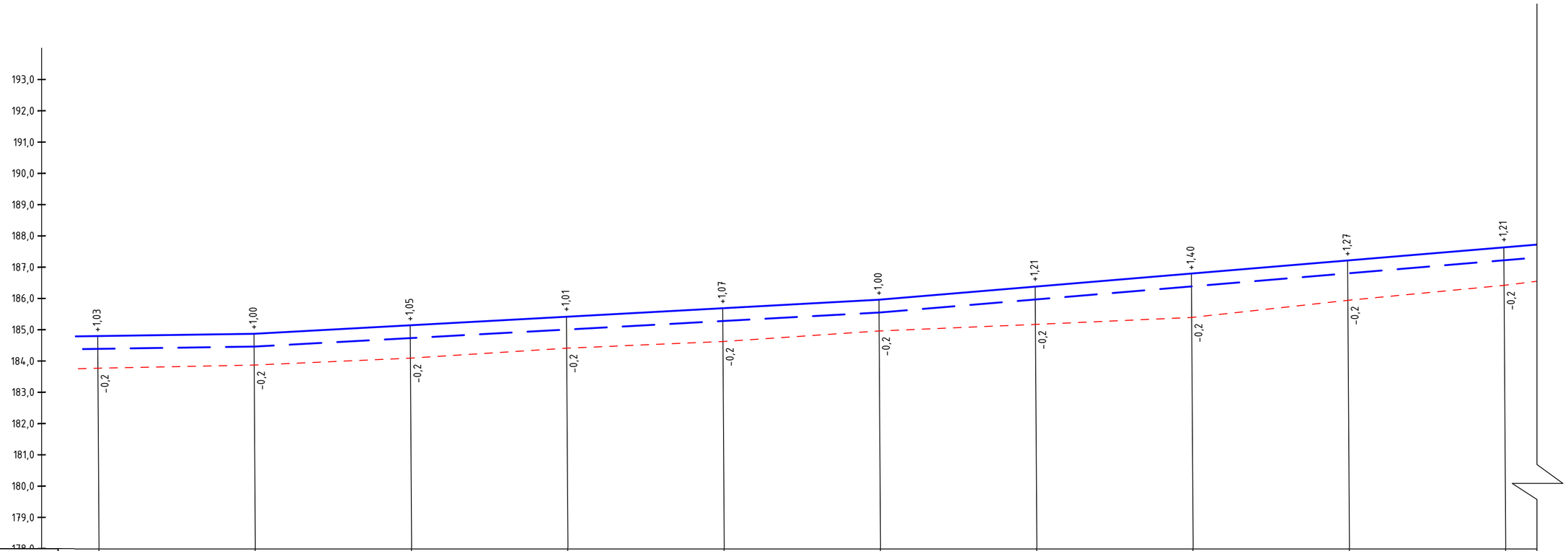
Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	21
Продольный профиль дороги от ПК 4+50 до ПК 9	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 9 до ПК 13+50

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Развернутый план улицы										
Тип покрытия	Облегченный									
Тип местности по ужлажнению		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля		I	I	I	I	I	I	I	I	I
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м		50 / 1,4 / 50	50 / 5,4 / 50	50 / 5,6 / 50	50 / 5,4 / 50	50 / 5,4 / 50	50 / 8,4 / 50	50 / 8,4 / 50	50 / 8,2 / 50	50 / 8,4 / 50 / 8,4
Проектные данные: Отметка оси дороги, м		184,80	184,87	185,14	185,42	185,69	185,96	186,38	186,80	187,21 / 187,63
Фактические данные: Отметка рельефа, м		183,77	183,87	184,09	184,41	184,62	184,96	185,17	185,39	185,94 / 186,42
Фактические данные: Расстояние, м		50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пикет, элементы плана, километры		9		10		11		12		13 / 13+50

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

Q-55/2023-АД

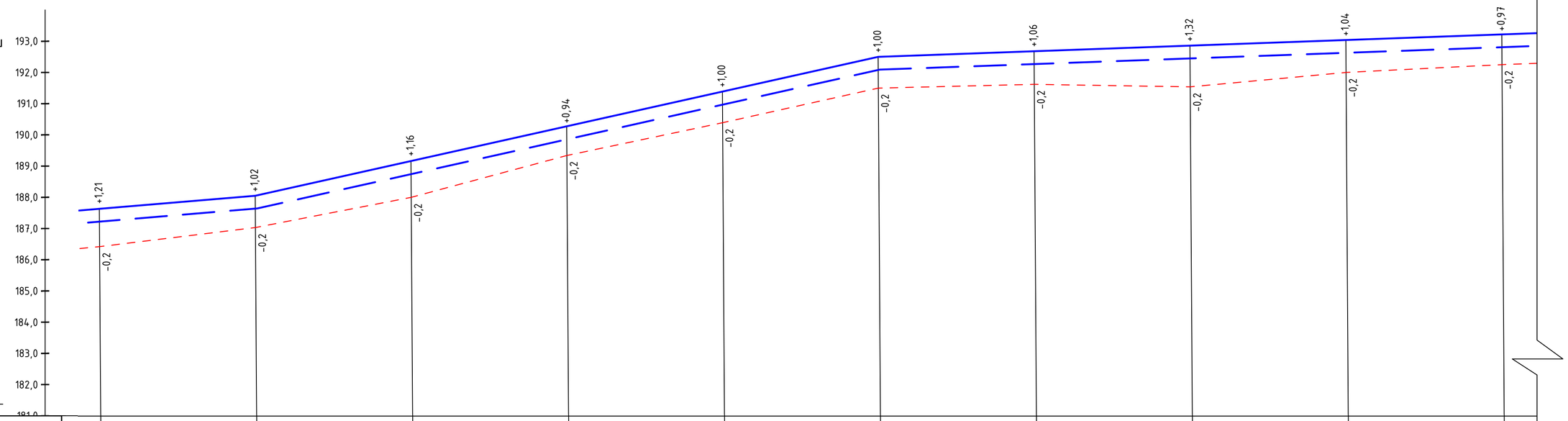
Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	21
Продольный профиль дороги от ПК 9 до ПК 13+50	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 13+50 до ПК 18

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Развернутый план улицы											
Тип покрытия	Облегченный										
Тип местности по ужлажнению		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Проектные данные: Тип поперечного профиля		I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м		50 / 8,4 / 50	50 / 22,2 / 50	50 / 22,4 / 50	50 / 22,2 / 50	50 / 22,2 / 50	50 / 3,6 / 50	50 / 3,6 / 50	50 / 3,6 / 50	50 / 3,6 / 50	3,6
Проектные данные: Отметка оси дороги, м		187,63	188,05	189,16	190,28	191,39	192,50	192,68	192,86	193,04	193,22
Фактические данные: Отметка рельефа, м		186,42	187,03	188,00	189,34	190,39	191,50	191,62	191,54	192,0	192,25
Фактические данные: Расстояние, м		50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Пикет, элементы плана, километры		13+50	14		15		16		17		18

Поворот направо ВУП 4
R=350м; T=32,29м;
K=64,39; ∠=5°24'31"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	10	21

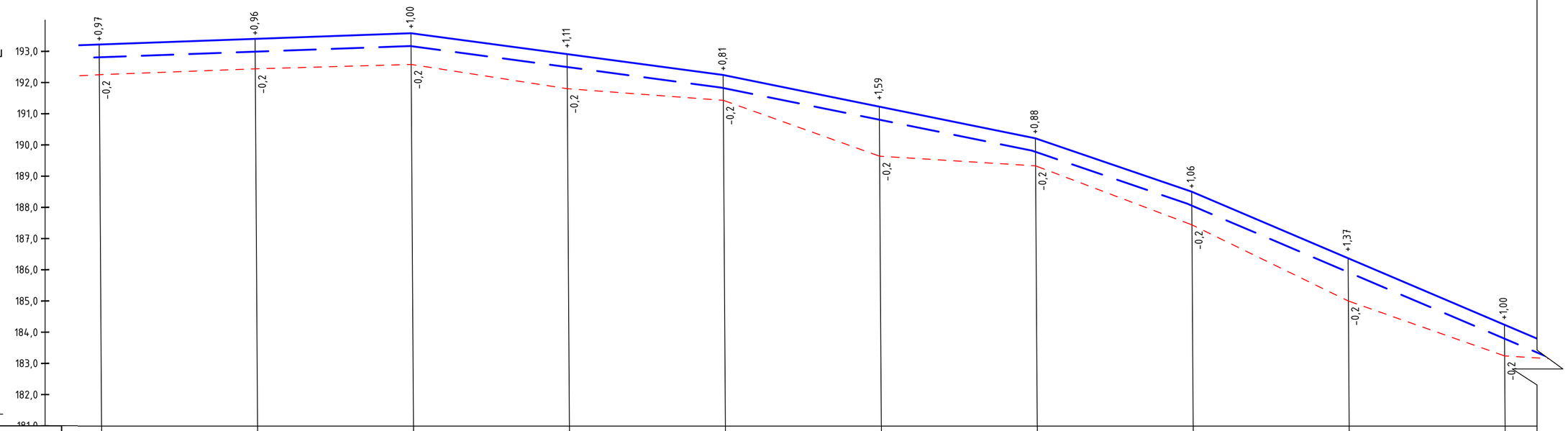
Продольный профиль дороги от ПК 13+50 до ПК 18

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 18 до ПК 22+50

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Развернутый план улицы										
Тип покрытия	Облегченный									
Тип местности по ужлажнению	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Проектные данные: Тип поперечного профиля	I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м	50 / 3,6 / 50	3,6 / 50	50 / 13,4	13,4 / 50	20,2 / 50	20,4 / 50	34,2 / 50	38,6 / 50	46,6 / 50	50
Проектные данные: Отметка оси дороги, м	193,22	193,40	193,58	192,91	192,24	191,23	190,21	188,50	186,57	184,24
Фактические данные: Отметка рельефа, м	192,25	192,44	192,58	191,80	191,43	189,64	189,33	187,44	185,00	183,24
Фактические данные: Расстояние, м	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Пикет, элементы плана, километры	18		19		20		21		22	22+50

Поворот налево ВУП 5
R=350м; T=45,04м;
K=89,8; ∠=14°40'1"

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

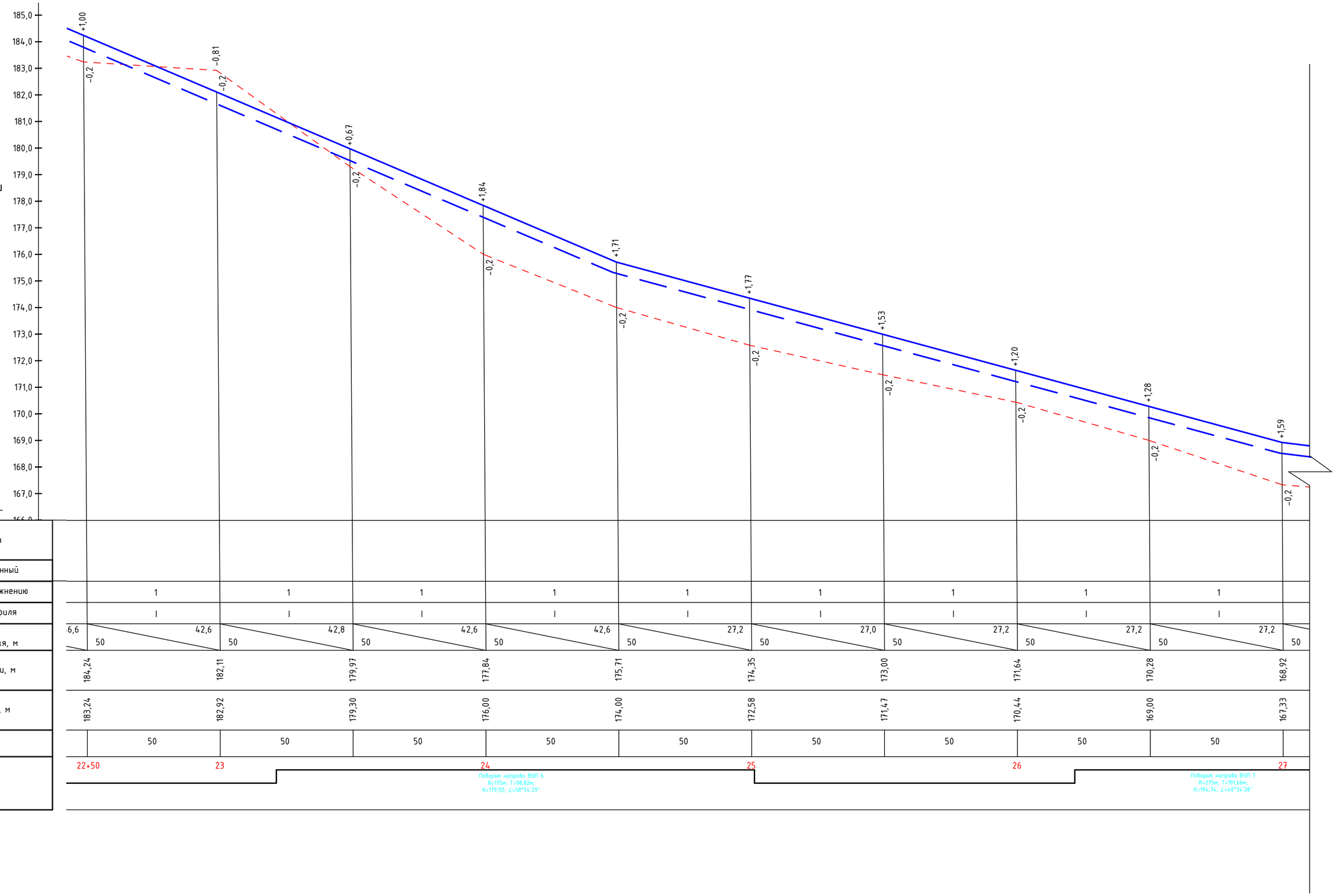
Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	21
Продольный профиль дороги от ПК 18 до ПК 22+50	ТОО "QAZJOVA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 22+50 до ПК 27



М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

Развернутый план улицы											
Тип покрытия	Облегченный										
Тип местности по ужлажнению		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Проектные данные: Тип поперечного профиля		I	I	I	I	I	I	I	I	I	
Проектные данные: Уклон, %; вертикальная кривая, м		-6,6 / 50 / 42,6	42,6 / 50 / 42,8	42,8 / 50 / 42,6	42,6 / 50 / 42,6	42,6 / 50 / 27,2	27,2 / 50 / 27,0	27,0 / 50 / 27,2	27,2 / 50 / 27,2	27,2 / 50 / 27,2	27,2 / 50 /
Проектные данные: Отметка оси дороги, м		184,24	182,11	179,97	177,84	175,71	174,35	173,00	171,64	170,28	168,92
Фактические данные: Отметка рельефа, м		183,24	182,92	179,30	176,00	174,00	172,58	171,47	170,44	169,00	167,33
Фактические данные: Расстояние, м			50	50	50	50	50	50	50	50	50
Пикет, элементы плана, километры		22+50	23		24		25		26		27

Поворот направо ВУП 6
R=175м; T=98,82м;
K=179,92; ∠=58°54'29"

Поворот направо ВУП 7
R=275м; T=101,66м;
K=194,74; ∠=40°34'28"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	12	21

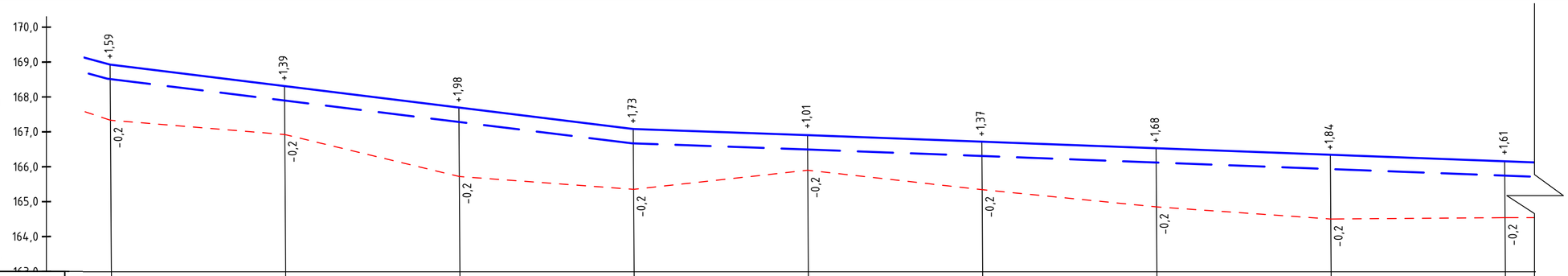
Продольный профиль дороги от ПК 22+50 до ПК 27

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

Формат А2

Продольный профиль дороги от ПК 27 до ПК 31

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



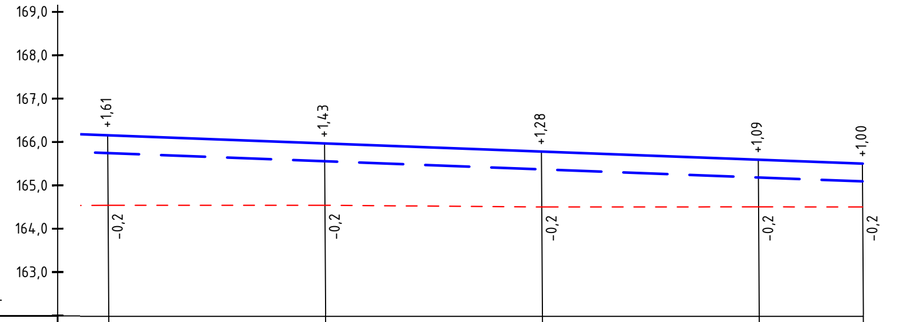
Развернутый план улицы										
Тип покрытия	Облегченный									
Тип местности по ужлажнению		1	1	1	1	1	1	1	1	
Проектные данные: Тип поперечного профиля		I	I	I	I	I	I	I	I	
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м		27,2 / 50	12,2 / 50	12,2 / 50	12,2 / 50	3,4 / 50	3,8 / 50	3,8 / 50	3,8 / 50	3,6 / 50
Проектные данные: Отметка оси дороги, м		168,92	168,31	167,70	167,08	166,91	166,72	166,53	166,34	166,16
Фактические данные: Отметка рельефа, м		167,33	166,92	165,72	165,35	165,90	165,34	164,85	164,50	164,54
Фактические данные: Расстояние, м		50	50	50	50	50	50	50	50	
Пикет, элементы плана, километры		27		28		29		30		31

Поворот направо ВУП 7
R=275м; T=101,66м;
K=194,74; ∠=40°34'28"

Поворот направо ВУП 8
R=150м; T=17,35м;
K=34,56; ∠=13°11'58"

Продольный профиль дороги от ПК 31 до ПК 32+74,01

М 1:1000 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Развернутый план улицы					
Тип покрытия	Облегченный				
Тип местности по ужлажнению		1	1	1	1
Проектные данные: Тип поперечного профиля		I	I	I	I
Проектные данные: Уклон, ‰; вертикальная кривая, м		3,6 / 50	3,8 / 50	3,8 / 50	3,8 / 24,01	3,8
Проектные данные: Отметка оси дороги, м		166,16	165,97	165,78	165,59	165,50
Фактические данные: Отметка рельефа, м		164,54	164,54	164,50	164,50	164,50
Фактические данные: Расстояние, м		50	50	50	24,01	
Пикет, элементы плана, километры		31		32		32+74,01

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Низ проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Q-55/2023-АД		
						Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
						Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 13 / Листов: 21
Разработал		Торегалиева Г.				Продольный профиль дороги от ПК 27 до ПК 32+74,01	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш	
ГИП		Мухтаров Ж.А.						
Н.контроль		Каратаев Ж.						

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

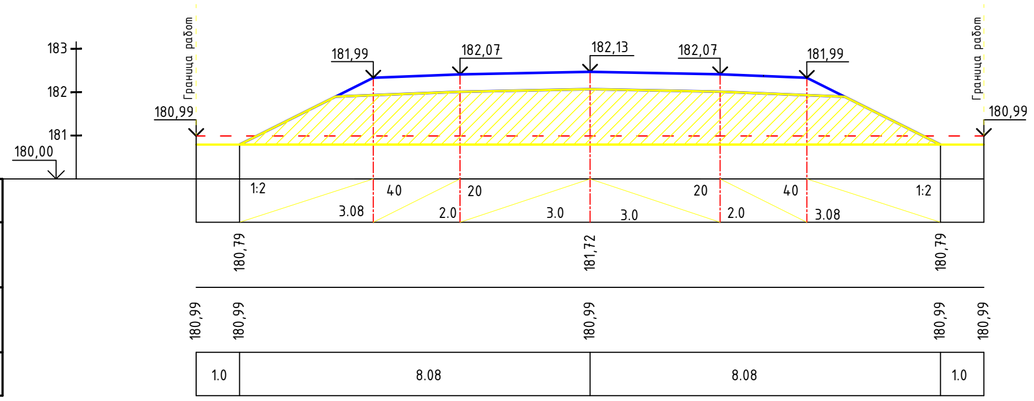
Формат А2

Поперечный профиль земляного полотна от ПК 0+30 до ПК 2+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,6 м^2
$F_н$ – 16,63 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 720 м^3
$V_н$ – 3326 м^3
$V_в$ – 0 м^3



Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	

ПОПИКЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
Ул.Абая(от ПК 0 до ПК 7)

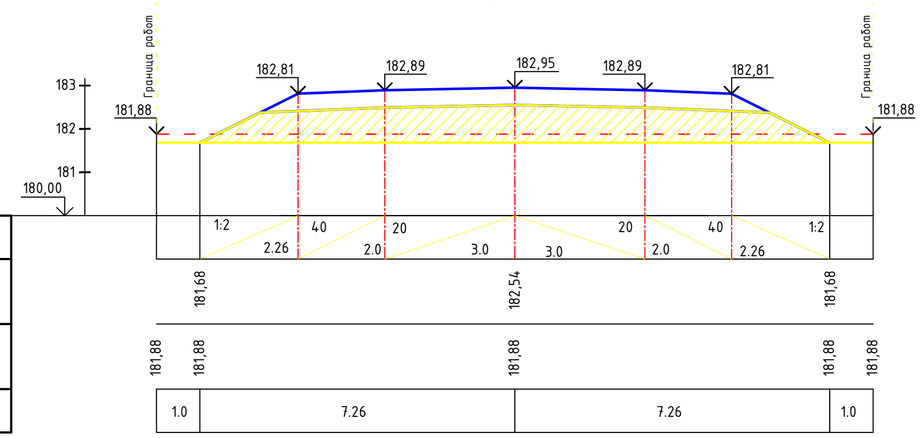
Пикет	Средняя площадь, м^2		Объем земляных работ, м^3	
	Срезка	Насыпь	Срезка	Насыпь
0+00.00–2+00.00	3.6	16.63	720	3326
2+00.00–7+00.00	3.3	10.34	1650	5170
Всего			2370	8496
Всего $K_{упл}$=1,05			2370	8920.8

Поперечный профиль земляного полотна от ПК 2 до ПК 7+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,3 м^2
$F_н$ – 10,34 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 1650 м^3
$V_н$ – 5170 м^3
$V_в$ – 0 м^3



Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф
- Срезка
- Насыпь грунта
- Выемка грунта

$F_{ср}$ – площадь срезаемого грунта
$F_н$ – площадь насыпи проектируемой дороги
$F_н$ – площадь выемки проектируемой дороги
$V_{ср}$ – объем срезаемого грунта
$V_н$ – объем насыпи проектируемой дороги
$V_в$ – объем выемки проектируемой дороги

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	14	21

Поперечный профиль дороги от ПК 0 до ПК 7+00

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

Формат А2

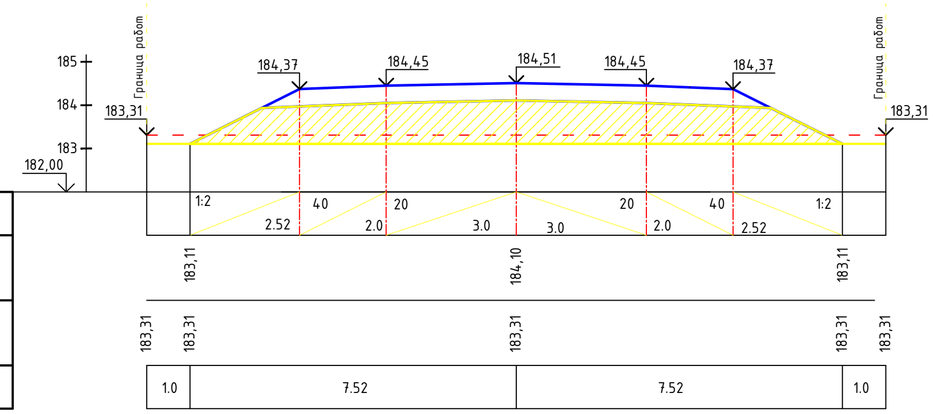
Поперечный профиль земляного полотна
от ПК 7 до ПК 12+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,4 м^2
$F_н$ – 12,26 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 1700 м^3
$V_н$ – 6130 м^3
$V_в$ – 0 м^3

Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	1:2; 40; 20; 20; 40; 1:2
	Отметка земляного полотна, м	183,11; 184,10; 183,11
Фактические данные	Отметка рельефа, м	183,31; 183,31; 183,31; 183,31; 183,31
	Расстояние, м	1.0; 7.52; 7.52; 1.0



ПОПИКЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
Ул.Абая(от ПК 7 до ПК 17)

Пикет	Средняя площадь, м^2		Объем земляных работ, м^3	
	Срезка	Насыпь	Срезка	Насыпь
7+00.00–12+00.00	3.4	12.26	1700	6130
12+00.00–17+00.00	3.5	12.41	1750	6205
Всего			3450	12335
Всего $K_{упл}$=1,05			3450	12951.8

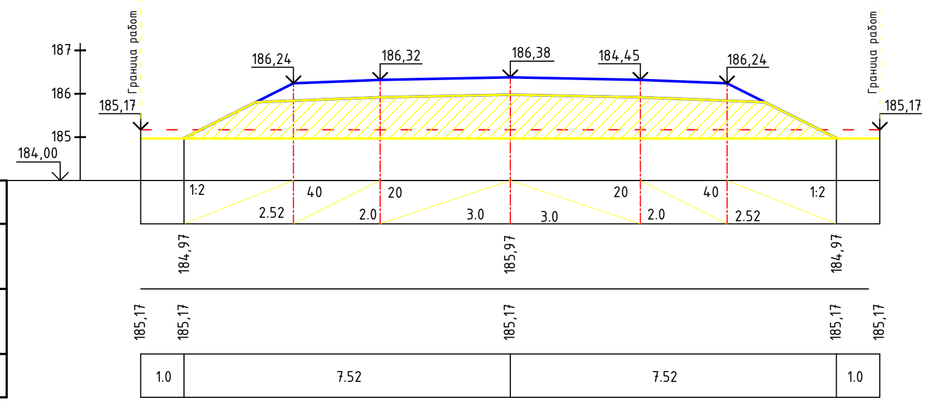
Поперечный профиль земляного полотна
от ПК 12 до ПК 17+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,5 м^2
$F_н$ – 12,41 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 1750 м^3
$V_н$ – 6205 м^3
$V_в$ – 0 м^3

Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	1:2; 40; 20; 20; 40; 1:2
	Отметка земляного полотна, м	184,97; 185,97; 184,97
Фактические данные	Отметка рельефа, м	185,17; 185,17; 185,17; 185,17; 185,17
	Расстояние, м	1.0; 7.52; 7.52; 1.0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф
- Срезка
- Насыпь грунта
- Выемка грунта

$F_{ср}$ – площадь срезаемого грунта
$F_н$ – площадь насыпи проектируемой дороги
$F_н$ – площадь выемки проектируемой дороги
$V_{ср}$ – объем срезаемого грунта
$V_н$ – объем насыпи проектируемой дороги
$V_в$ – объем выемки проектируемой дороги

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	15	21

Поперечный профиль дороги от ПК 7 до ПК 17+00

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

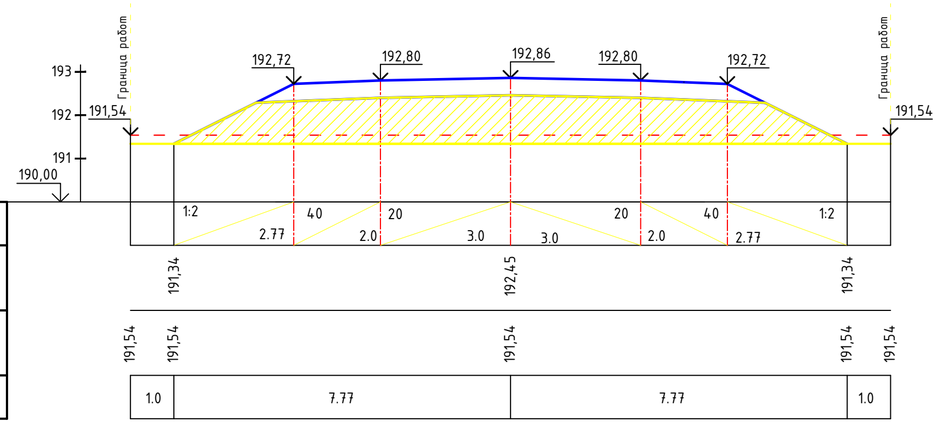
Формат А2

Поперечный профиль земляного полотна от ПК 17 до ПК 23+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,5 м²
$F_н$ – 14,10 м²
$F_в$ – 0 м²

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 2100 м³
$V_н$ – 8460 м³
$V_в$ – 0 м³



Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	

ПОПИКЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
Ул.Абая(от ПК 17 до ПК 24)

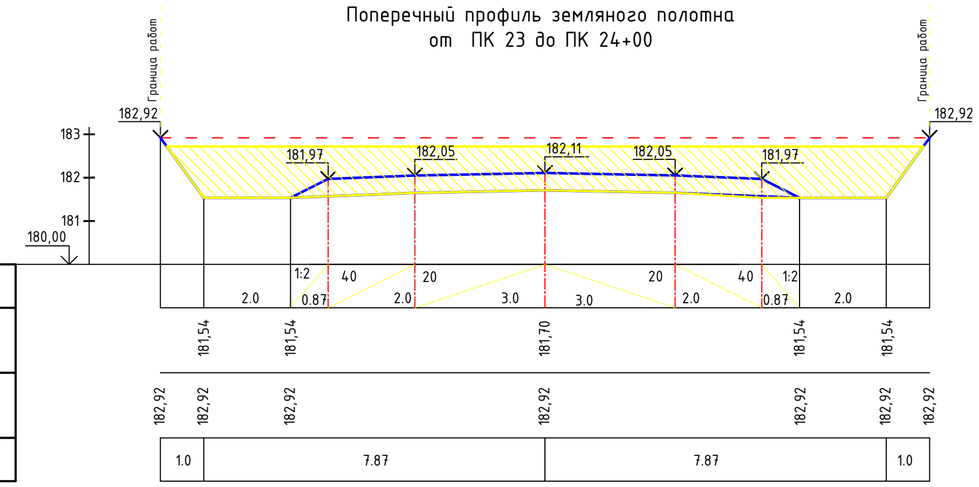
Пикет	Средняя площадь, м²		Объем земляных работ, м³	
	Срезка	Насыпь/ выемка	Срезка	Насыпь/ выемка
17+00.00–23+00.00	3.5	14.10/0	2100	8460/0
23+00.00–24+00.00	3.5	0/18.50	350	0/1850
Всего			2450	6610
Всего $K_{упл}$=1,05			2450	6940.5

Поперечный профиль земляного полотна от ПК 23 до ПК 24+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,5 м²
$F_н$ – 0 м²
$F_в$ – 18,50 м²

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 350 м³
$V_н$ – 0 м³
$V_в$ – 1850 м³



Проектные данные	Уклон, ‰; длина, м	
	Отметка земляного полотна, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф
- Срезка
- Насыпь грунта
- Выемка грунта

$F_{ср}$ – площадь срезаемого грунта
$F_н$ – площадь насыпи проектируемой дороги
$F_н$ – площадь выемки проектируемой дороги
$V_{ср}$ – объем срезаемого грунта
$V_н$ – объем насыпи проектируемой дороги
$V_в$ – объем выемки проектируемой дороги

Согласовано
Взам инв №
Подпись и дата
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Торегалиева Г.				
ГИП	Мухтаров Ж.А.				
Н.контроль	Каратаев Ж.				

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	16	21

Поперечный профиль дороги от ПК 17 до ПК 24+00

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

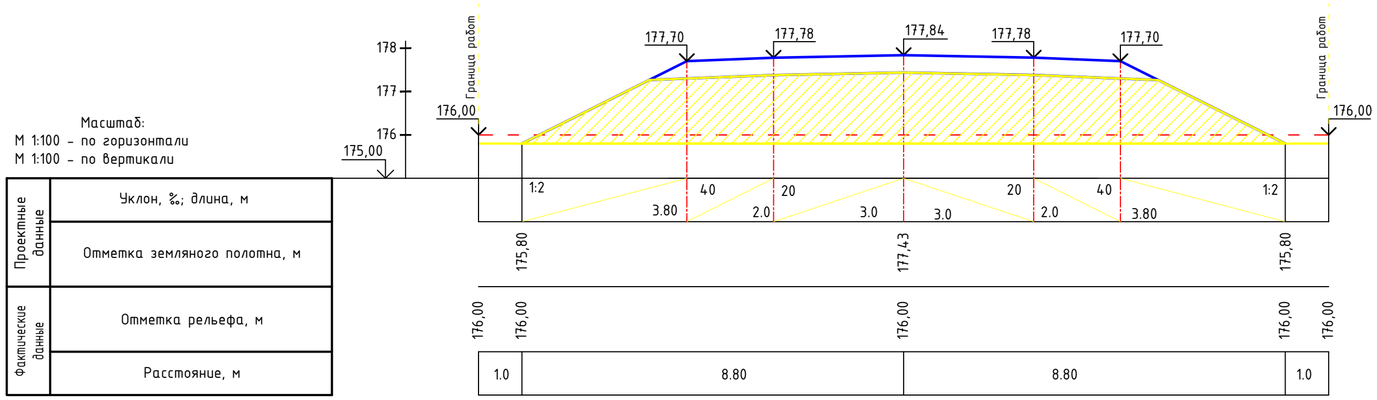
Формат А2

Поперечный профиль земляного полотна
от ПК 24 до ПК 28+00

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 3,9 м^2
$F_н$ – 22,70 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 1560 м^3
$V_н$ – 9080 м^3
$V_в$ – 0 м^3

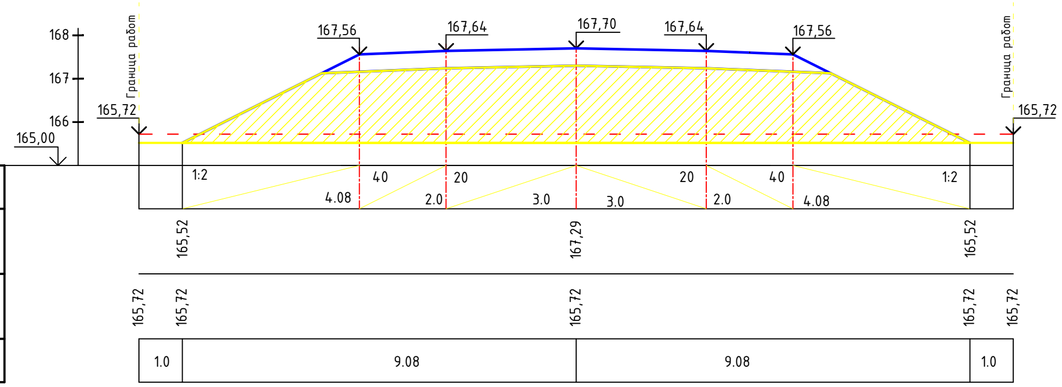


Поперечный профиль земляного полотна
от ПК 28 до ПК 32+74,01

Масштаб:
М 1:100 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ДОРОГА
$F_{ср}$ – 4,0 м^2
$F_н$ – 25,20 м^2
$F_в$ – 0 м^2

ОБЪЕМЫ ГРУНТА
$V_{ср}$ – 1896 м^3
$V_н$ – 11945,1 м^3
$V_в$ – 0 м^3



ПОПИКЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЁМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
Ул.Абая(от ПК 24 до ПК 32+74,01)

Пикет	Средняя площадь, м^2		Объем земляных работ, м^3	
	Срезка	Насыпь	Срезка	Насыпь
24+00.00–28+00.00	3.9	22.70	1560	9080
28+00.00–32+74.01	4.0	25.20	1896	11945.1
Всего			3456	21025.1
Всего на съездах			90.5	271.5
Всего $K_{упл}$=1,05			3546.5	22361.4

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Верх проектируемой дорожной одежды
- Фактический рельеф
- Срезка
- Насыпь грунта
- Выемка грунта

$F_{ср}$ – площадь срезаемого грунта
$F_н$ – площадь насыпи проектируемой дороги
$F_н$ – площадь выемки проектируемой дороги
$V_{ср}$ – объем срезаемого грунта
$V_н$ – объем насыпи проектируемой дороги
$V_в$ – объем выемки проектируемой дороги

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	17	21

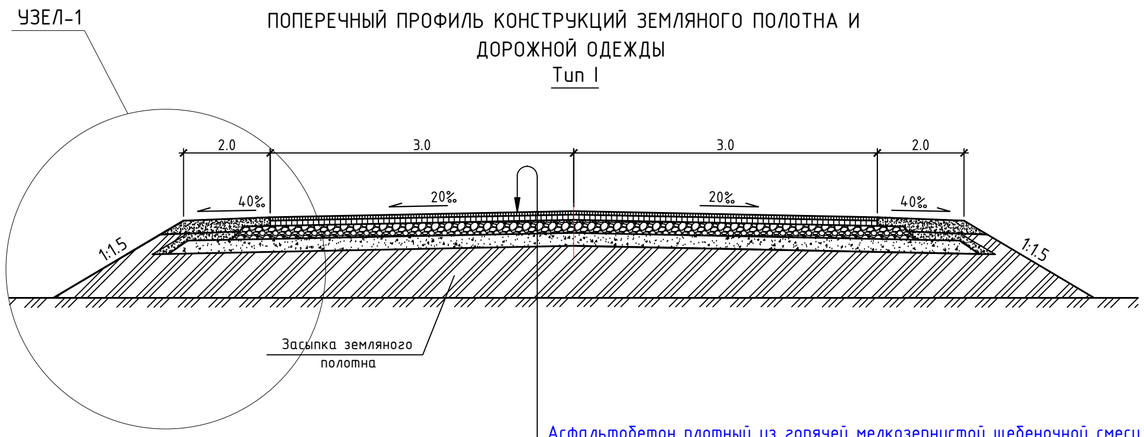
Поперечный профиль дороги от ПК 17 до ПК 24+00

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

Формат А2

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИЙ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА И ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Тип I

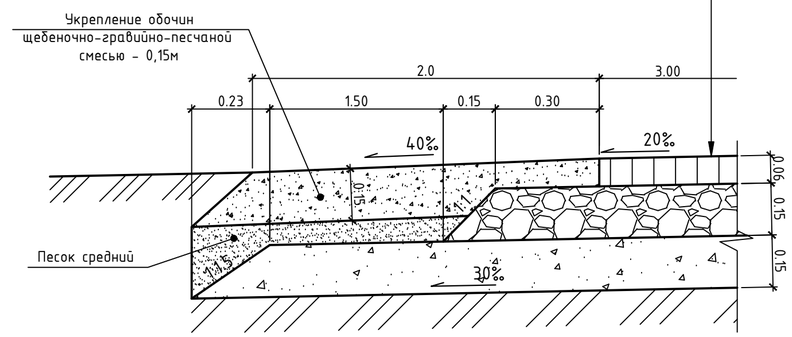


Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м
Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90
Щебеночно-песчаная смесь 0-70мм, смесь С4, ГОСТ 25607-2009 - 0,20м
Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,15м
(Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,15м
Уплотненный грунт ($К_{упл}$=0,95)

УЗЕЛ-1

(размеры указаны в метрах)

Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м
Розлив вязкого битума БНД 60/90, ГОСТ 22245-90
Щебеночно-песчаная смесь 0-70мм, смесь С4, ГОСТ 25607-2009 - 0,20м
Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,15м
Уплотненный грунт ($К_{упл}$=0,95)



Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Разработал	Торегалиева Г.	
ГИП	Мухтаров Ж.А.	
Н.контроль	Каратаев Ж.	

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	18	21

Поперечный профиль конструкций земляного полотна и дорожной одежды. Конструкция тротуара

ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ПОКРЫТИЯМ И ЗЕМЛЯНЫМ РАБОТАМ

От ПК 0	До ПК	Протяжение проезжей части	Ширина, м: Проезжей части	Покрытия	основание: Верхний слой	основание: Нижний слой	Дополнительного слоя	Укрепление обочин песчано-гравийной смесью	Площадь, м²: Проезжей части	На съездах, стоянках	Покрытия	Суммарная	Основание (верхний слой / нижний слой)	Дополнительного слоя	Укрепление обочин	Конструкция дорожной одежды	Покрытие: М-зернист. асфальтобетон h=60мм	Покрытие: Битум	Основание: ЩПС С4 h = 200 мм / 0-70	Дополнительный слой h = 150 мм: Гравийно-песчаная смесь	Дополнительный слой h = 150 мм: Вода	Укрепление обочин h = 150 мм: ПГС	Укрепление обочин h = 150 мм: Щебень	Укрепление обочин h = 150 мм: Песок средний	Укрепление обочин h = 150 мм: Вода
																	т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³	м³
ПК 0+0.00	ПК 32+74,01	3274,01	6,0	6,0	6,75	6,75	8,13	2x2,0	19644,1	496,1	20140,2	20140,2	22610,6	27156,8	12456,3	ПОКРЫТИЕ ТИП I Асфальтобетон плотный из горячей мелкозернистой щебеночной смеси, типа Б, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,06м Розлив вязкого битума БНД 70/100, ГОСТ 22245-90 Щебеночно-песчаная смесь 0-70мм, смесь С4, ГОСТ 25607-2009 - 0,20м Гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,15м (Укрепление обочин) Щебеночно-гравийно-песчаная смесь, ГОСТ 25607-2009 - 0,15м	2918,3	13,1	5697,9	5140,8	285,1	1426,3	650,2	2117,6	88,4

ПОКРЫТИЕ ТИП I

Конструкция асфальтобетонного покрытия проезжей части

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА 1000 м²

покрытие		основание	дополнительный слой		укрепление обочин h=150 мм		
м/зернистая/бетон h=60мм	битум	ЩПС С4 h=200мм / 0-70	h=150мм: гравийно-песчаная смесь	h=150мм: вода	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: ПГС	щебеночно-гравийно-песчаная смесь: щебень	вода
т	т	м³	м³	м³	м³	м³	м³
144,9	0,65	252,0	189,30	10,50	114,5	52,2	7,1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
	ВЕДОМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ		
1	Срезка растительного грунта под проезжей частью t=0,20м	м²	59082,5
2	Засыпка пригодного грунта под проезжей части с коэф. уплотнения к=1.05	м³	51174,5
3	Укатка грунта под проезжей частью	м²	39288
4	Ж.-бетонная прямоугольная труба отв. 2х(4х2,5м) L=16.0м	шт.	1

ВЕДОМОСТЬ РЕПЕРОВ

Название	Отметка репера абсолютная, м	Отметка земли, м	Тип репера	Описание
Rp-1	183,9	183.84	грунтовый	
Rp-2	191,94	191.88	грунтовый	
Rp-3	165,44	165.38	грунтовый	

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

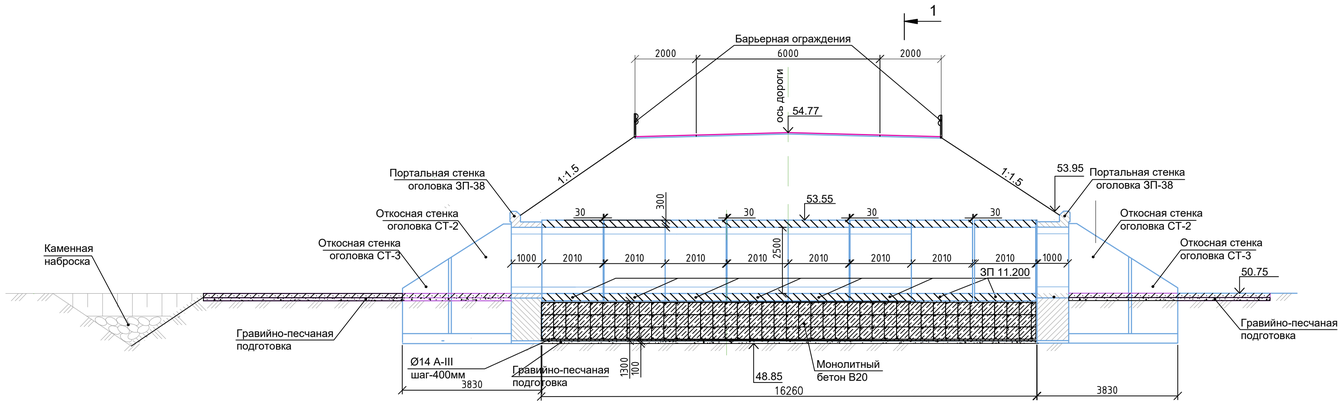
Стадия	Лист	Листов
РП	19	21

Ведомость объемов работ по покрытиям и земляным работам. Ведомость реперов

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

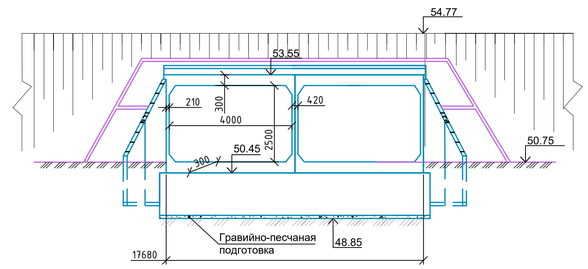
Формат А2

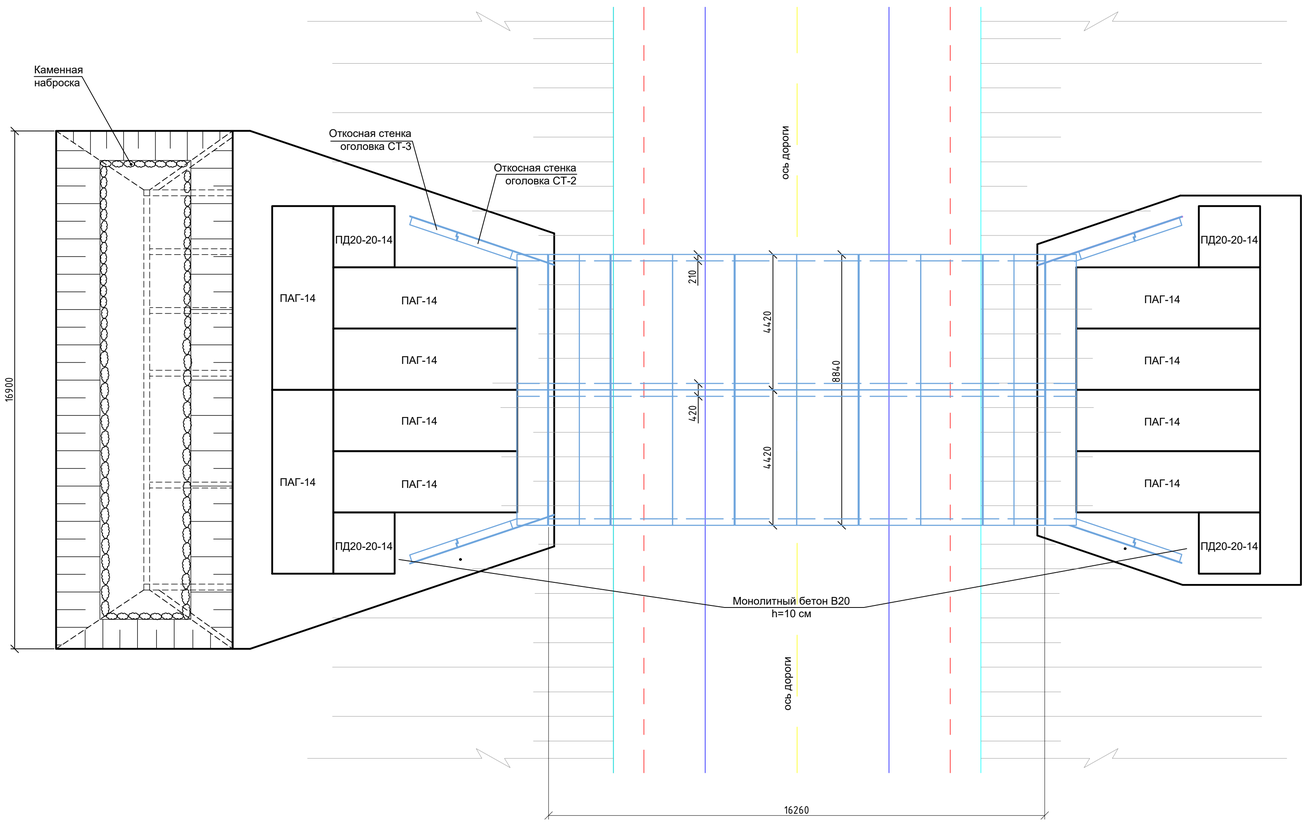
Продольный разрез по оси трубы
ПК0+62,4



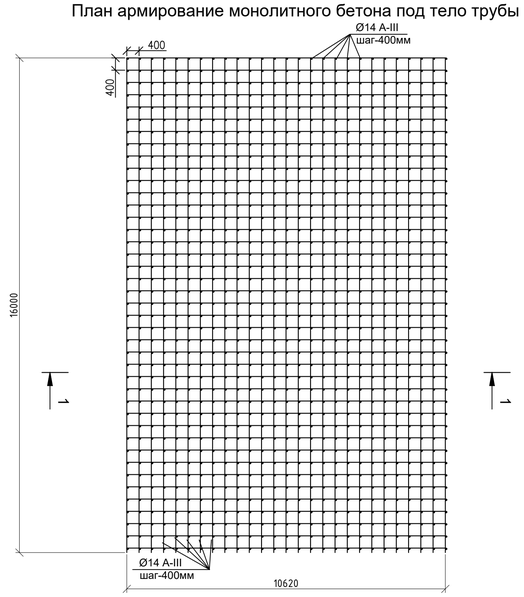
1

Фасад выходного оголовка

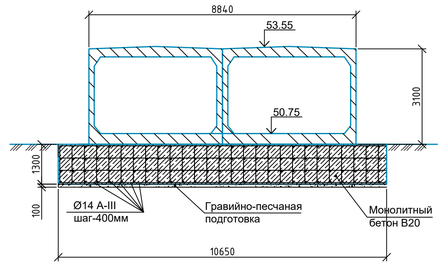




План армирование монолитного бетона под тело трубы



1-1



ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Тело трубы водопропускных труб был выбран из ТП 3.501.1-177 93

						Q-55/2023-АД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство автомобильной дороги подъезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области		
						Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	21
Разработал		Торегалиева Г.				Ж.-бетонная прямоугольная труба отв. 2х(4х2,5м) L=16.0м ПК0+62,4 М:100	ТОО "QAZJOBA" 11 ГСЛ-КР №00551 г.Кандыагаш		
ГИП		Мухтаров Ж.А.							
Н.контроль		Каратаев Ж.							

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ НА ОДНУ ЕДИНИЦУ
ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРУБЫ 4х(4х2,5м) (ДЮКЕР)

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
	I Оголовки		
1	Рытье котлована	$м^3$	123.00
2	Гравийно-песчаная подготовка	$м^3$	61.55
3	Ж.б.портальные стенки ЗП-38	шт./$м^3$	4/15.84
4	Ж.б. откосные стенки СТ-2	шт./$м^3$	4/4.64
5	Ж.б. откосные стенки СТ-3	шт./$м^3$	4/4.52
6	Гидроизоляция обмазочная	$м^2$	21.11
7	Заделка швов полисульфидом	m	0.25
8	Засыпка котлована	$м^3$	64.58
	II Тело трубы		
1	Рытье котлована	м3	129,6
2	Подготовка из песчано-гравийной смеси	м3	17,04
3	Монолитный бетон под тело трубы В20	м3	225,12
3,1	Ø14 А-III шаг-400мм	кг	5652,6
4	Звено ж.б. ЗП 11.200	шт/п.м	16/32,16
5	Гидроизоляция обмазочная	м2	205,3
6	Полихлорвиниловая пленка ПХВ ТУ 102-340-83	м2	102,7
7	Обсыпка трубы вручную	м3	181,8
8			

	III Укрепительные работы		
1	Земляные работы (площадь укрепления)	м3/м2	49,25/307,8
2	Укрепление русла на входе плитами ПД20-20-14 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	2/8,0
3	Укрепление русла на входе плитами ПАГ-14 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	4/48,0
4	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 Н=100мм на подготовке из щебня Н=100мм	м3/м2	3,6/35,9
5	Укрепление русла на выходе плитами ПД20-20-14 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	2/8
6	Укрепление русла на выходе плитами ПАГ-14 на подготовке из щебня Н=100мм	шт/м2	6/72,0
7	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 Н=100мм на подготовке из щебня Н=100мм	м3/м2	4,13/41,3
8	Ø14 А-III шаг-400мм	кг	438,1
8,1			
9			
10			
11			
	IV Объем работ конца укрепления		
1	Земляные работы/Площадь укрепления/	м3/м2	61/77,2
2	Каменная наброска	м3	3,7
3			
4			
5			
6			

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Торегалиева Г.			
ГИП		Мухтаров Ж.А.			
Н.контроль		Каратаев Ж.			

Q-55/2023-АД

Строительство автомобильной дороги подьезд к мемориальному комплексу Досжан ишан Хазрет в п.Шубаркудык Темирского района Актюбинской области

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	21	21

Ведомость объемов работ трубы

ТОО "QAZJOBA"
11 ГСЛ-КР №00551
г.Кандыагаш

Формат А3