Товарищество с ограниченной ответственностью Top Project Group
Государственная лицензия 1 категории № 24002401 от 26.01.2024 г.

Заказчик:
ГУ "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

Top project group

Заказ: А-00-22-07-АД

Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 2. Автомобильная дорога

Генеральный директор Хасенов Е.А.

Главный инженер проекта Дельмухаметов И.И.

Уральск 2024г.

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА	
3-8	ПЛАН АВТОДОРОГИ М1:2000	
9	ПЛАН ПРИМЫКАНИЯ С ПЕРЕХОДНО-СКОРОСТНЫМИ ПОЛОСАМИ НА ПК0+00 М 1:1000	
10	ПЛАН ПАРКОВКИ НА ПК125+17 М1:1000	
11-23	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ	
24-25	ТИПОВЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ	
26-27	КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ	
28-35	ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	
36	СХЕМА УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	
37	СХЕМА СИГНАЛЬНОГО СТОЛБИКА	
38	СХЕМА УСТАНОВКИ ОГРАДИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ	
39	УСТАНОВКА СТОЕК. ФУНДАМЕНТЫ. НОМЕНКЛАТУРА.	
40	ОГРАЖДЕНИЕ МЕСТ РАБОТ И РАССТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ	
41	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ТРУБА С ПЛОСКИМ ОПИРАНИЕМ 2 Х Ø1,5М С КОНИЧЕСКИМ ВХОДНЫМ ЗВЕНОМ НА ФУНДАМЕНТЕ ТИП 3	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВЫДАННОГО ГУ "КОБДИНСКИЙ РАЙОННЫЙ ОТДЕЛ АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ"

СИСТЕМА ВЫСОТ - БАЛТИИСКАЯ. СИСТЕМА КООРДИНАТ - УСЛОВНАЯ

КАТЕГОРИЯ ДОРОГИ - IV

ХАРАКТЕР СТРОИТЕЛЬСТВА - СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ.

ВИД ПОКРЫТИЯ - ПЕРЕХОДНЫЙ

ТИП ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ - ПЕРЕХОДНЫЙ

ОБЩАЯ ПРОТЯЖЁННОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ - L=12,517 КМ

ШИРИНА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ АВТОДОРОГИ С ПЕРЕХОДНЫМ ПОКРЫТИЕМ - В=6,0м

ШИРИНА ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ - В=7,0м

ПРОИЗВОДИТСЯ УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ИЗ ЩПС1 h=0,15 м, ШИРИНОЙ В= 1,5 м.

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ,ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Исмурзин Д.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ	
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-11-2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО. ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ	
	И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
СН РК 3.03-02-2013 СП РК 3.03-102-2013	ОТВОД ЗЕМЕЛЬ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	
СН РК 3.03-04-2014 СП РК 3.03-104-2014	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД НЕЖЁСТКОГО ТИПА	
СП РК 8.02-05-2002 Сборник 27	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
ГОСТ 21.511-83	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ. ЗЕМЛЯНОЕ ПОЛОТНО И ДОРОЖНАЯ	
	ОДЕЖДА	
ГОСТ 8736-93	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
ГОСТ 26633-91	ТОВАРНЫЙ БЕТОН	
ГОСТ 8267-93	ЩЕБЕНЬ СТРОИТЕЛЬНЫЙ	
ГОСТ 23558-94*	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО ПЕСЧАНЫЕ И ГРУНТЫ	
СТ РК 1284-2004	ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД	
СТ РК 1412-2017	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ. ПРАВИЛА ПРИМЕНЕНИЯ	
Т.П. 3.503.9-80	ОПОРЫ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ. ВЫПУСК I	
Т.П. СЕРИЯ 3.503-71/88.0	ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО	
	ПОЛЬЗОВАНИЯ.	
ГОСТ 6665 - 91	БОРТОВЫЕ КАМНИ	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
АД	АВТОМОБИЛЬНАЯ ДОРОГА

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исмурзин			
Разраб.		Исмурзин			
Проверил		Хасанов			

А-00-22-07-АД

«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Коддинского района Актюбинской области»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

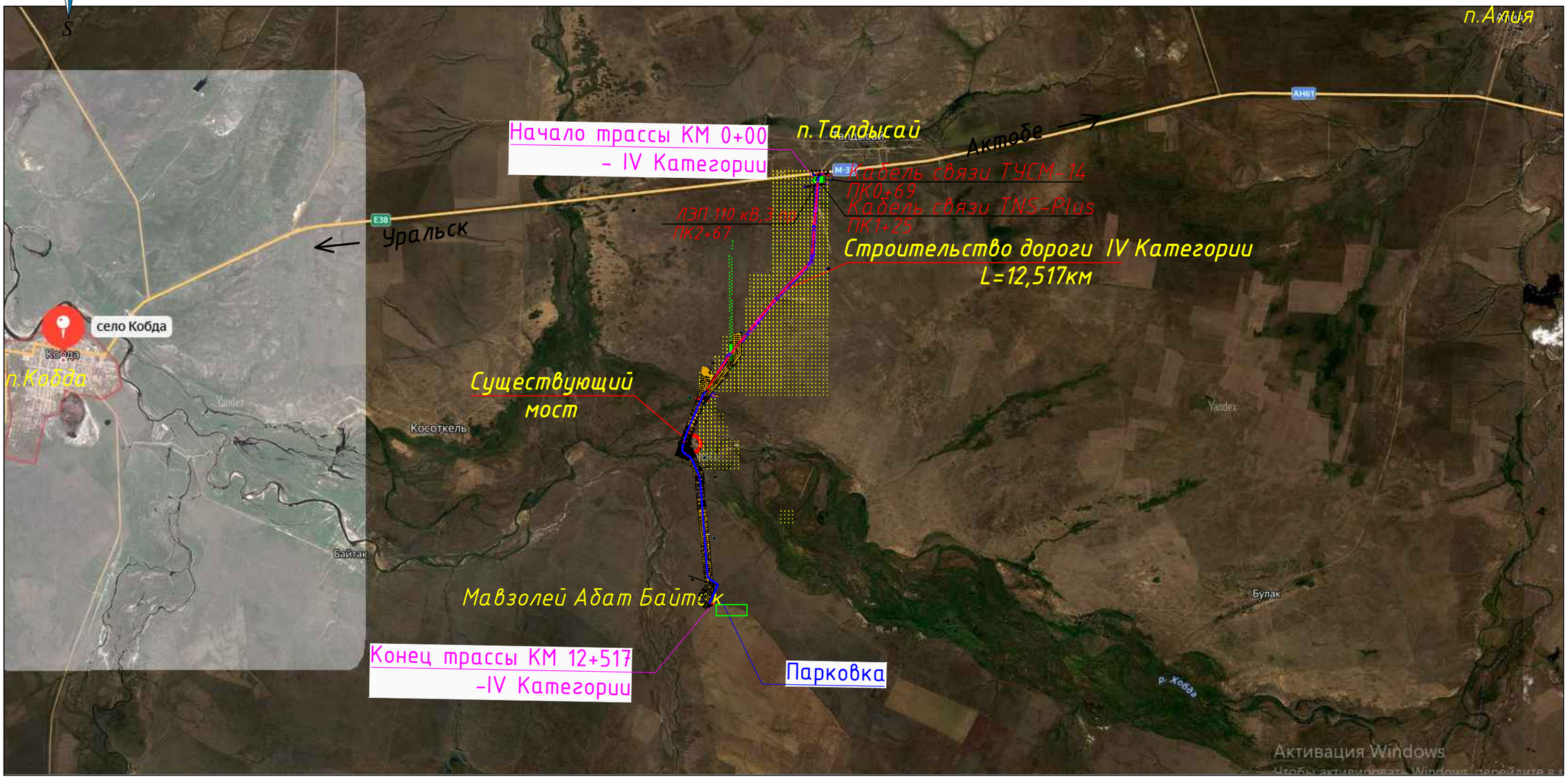
ТОО "Top Project Group"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ситуационная схема



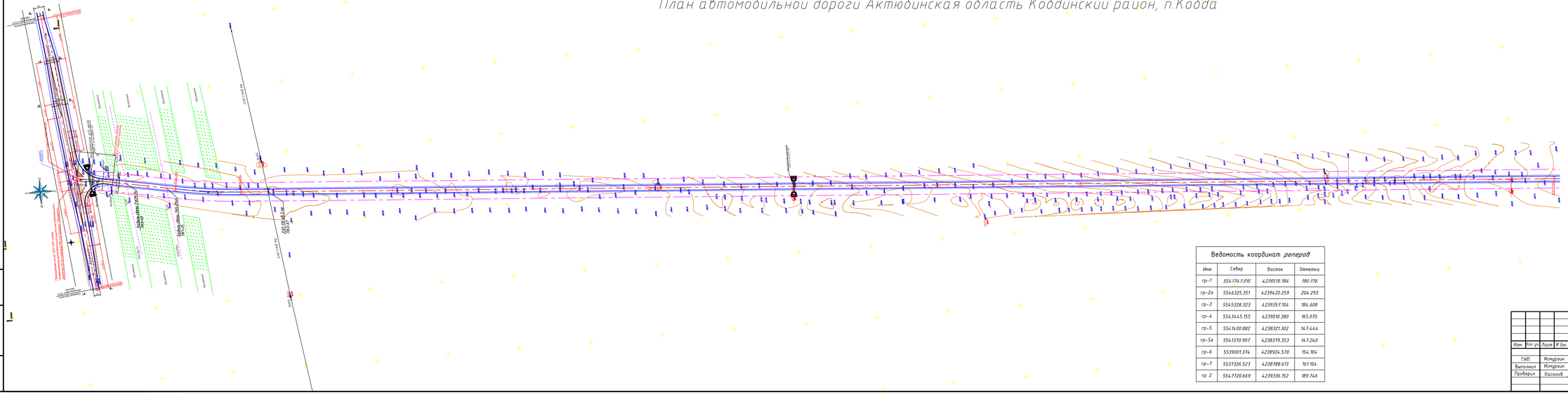
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	А-00-22-07-АД		
						Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области		
ГИП		Исмурзин				Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмурзин					РП	2	
Проверил		Хасанов				Ситуационная схема	ТОО "Top Project Group"		

Взам. инв. №

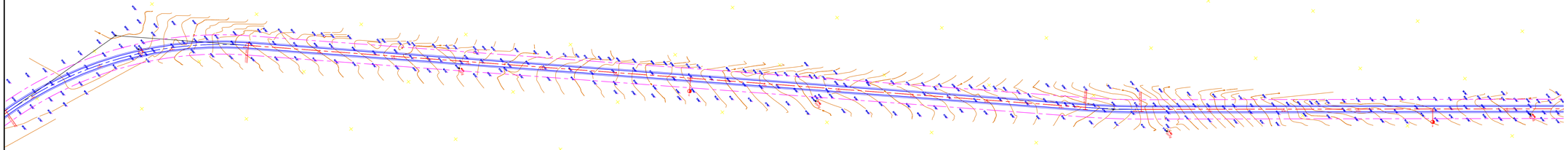
Подпись и дата

Инв. № подл.

План автомобильной дороги Актюбинская область Кобдинский район, п.Кобда



План автомобильной дороги Актюбинская область Кобдинский район, п.Кобда



Условные знаки

- Временный репер. Слева номер репера Справа-отметка центра репера
- Горизонтали утолщенные
- Горизонтали основные
- Электрокабель НН подземный
- Электрокабель ВН подземный
- Строения нежилые кирпичные
- Строения нежилые металлический
- Здания строящиеся
- Линия электропередач высокого напряжения Напряжения ЛЭП 6 кВ Число проводов
- Линия электропередач низкого напряжения на застроенной территории Напряжения ЛЭП 6 кВ Число проводов
- Водопровод подземный
- Теплосеть подземная
- Трубы под дорогой Материал трубы Диаметр
- Ограда металическая высотой более 1 м
- Забор деревянный сплошной
- Ограждение из проволочной сетки
- Высотные отметки поверхности земли
- Лик водопровода Отметка лика Отметка верха трубы Отметка дна
- Дорога автомобильная с асфальтобетонным покрытием
- Арка газобая
- Линия связи воздушная
- Газопровод наземный
- Канализация подземная
- Трансформатор

Общие указания

- Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
- Инженерные изыскания выполнены ТОО "Top Project Group" в январе 2024 г.
- Система высот Балтийская
- Сечение рельефа через 0,5 метра.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода

						А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абая Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	4	
Проверил		Хасанов			01.24	План автодороги М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

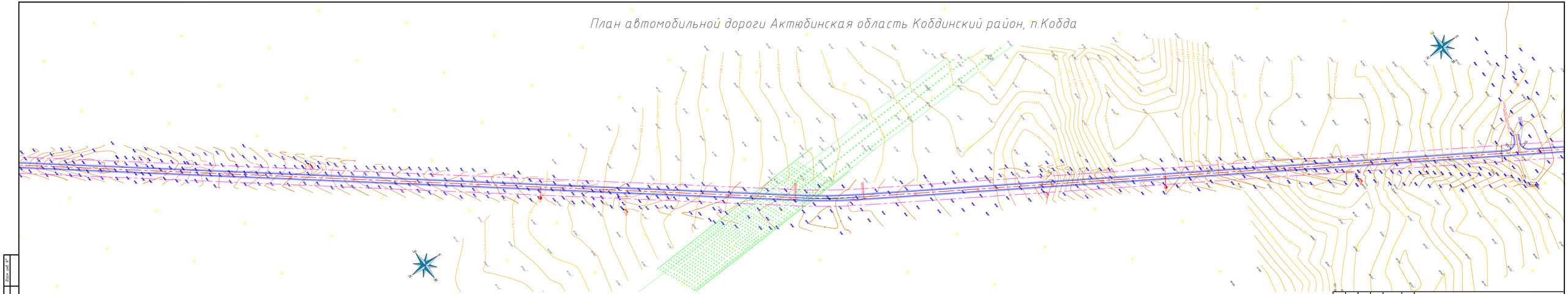
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План автомобильной дороги Актюбинская область Кобдинский район, п.Кобда



Общие указания

- Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
- Инженерные изыскания выполнены ТОО "Top Project Group" в февраль 2024 г.
- Система высот Балтийская
- Сечение рельефа через 0,5 метра.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода

						А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абая Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	5	
Проверил		Хасанов			01.24	План автодороги М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

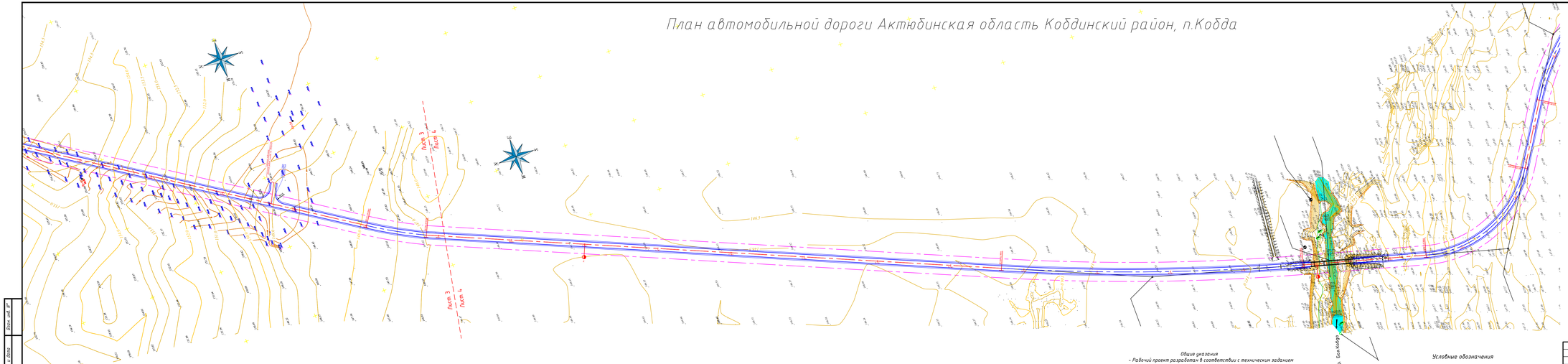
Формат А4х6

Взам. инв. №

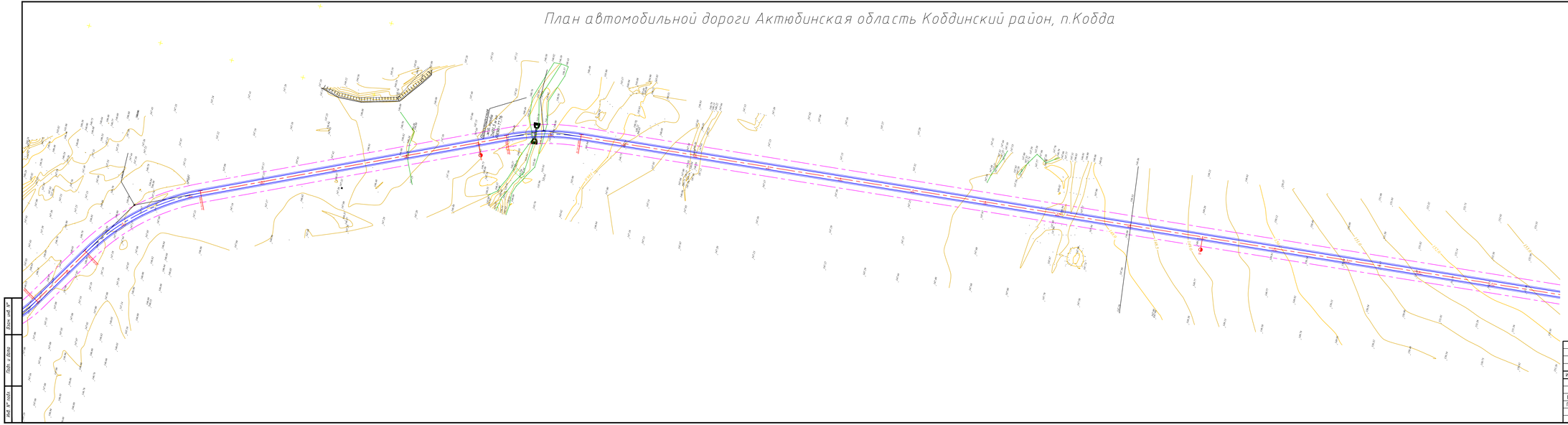
Подп. и дата

Инв. № подл.

План автомобильной дороги Актюбинская область Кобдинский район, п.Кобда


Лист 3
Лист 4
Лист 3
Лист 4
166.5
166.5
166.5

План автомобильной дороги Актюбинская область Кобдинский район, п.Кобда



Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода

						А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	7	
Проверил		Хасанов			01.24	План автодороги М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

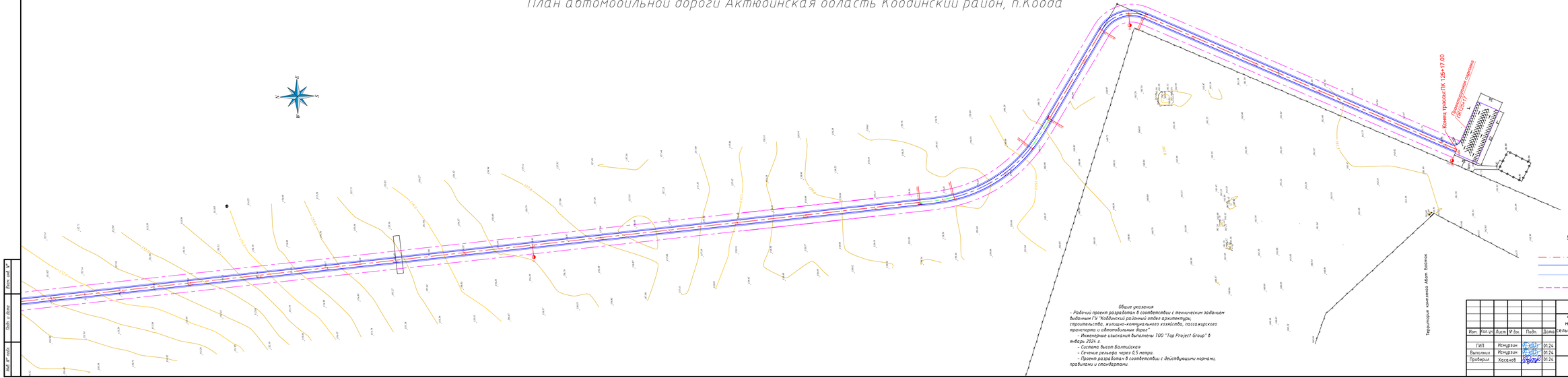
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План автомобильной дороги Актюбинская область Коддинский район, п.Кодда



Общие указания

- Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ "Коддинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
- Инженерные изыскания выполнены ТОО "Top Project Group" в февраль 2024 г.
- Система высот Балтийская
- Сечение рельефа через 0,5 метра.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода

						А-00-22-07-АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Коддинского района Актюбинской области"			
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	8	
Проверил		Хасанов			01.24	План автодороги М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

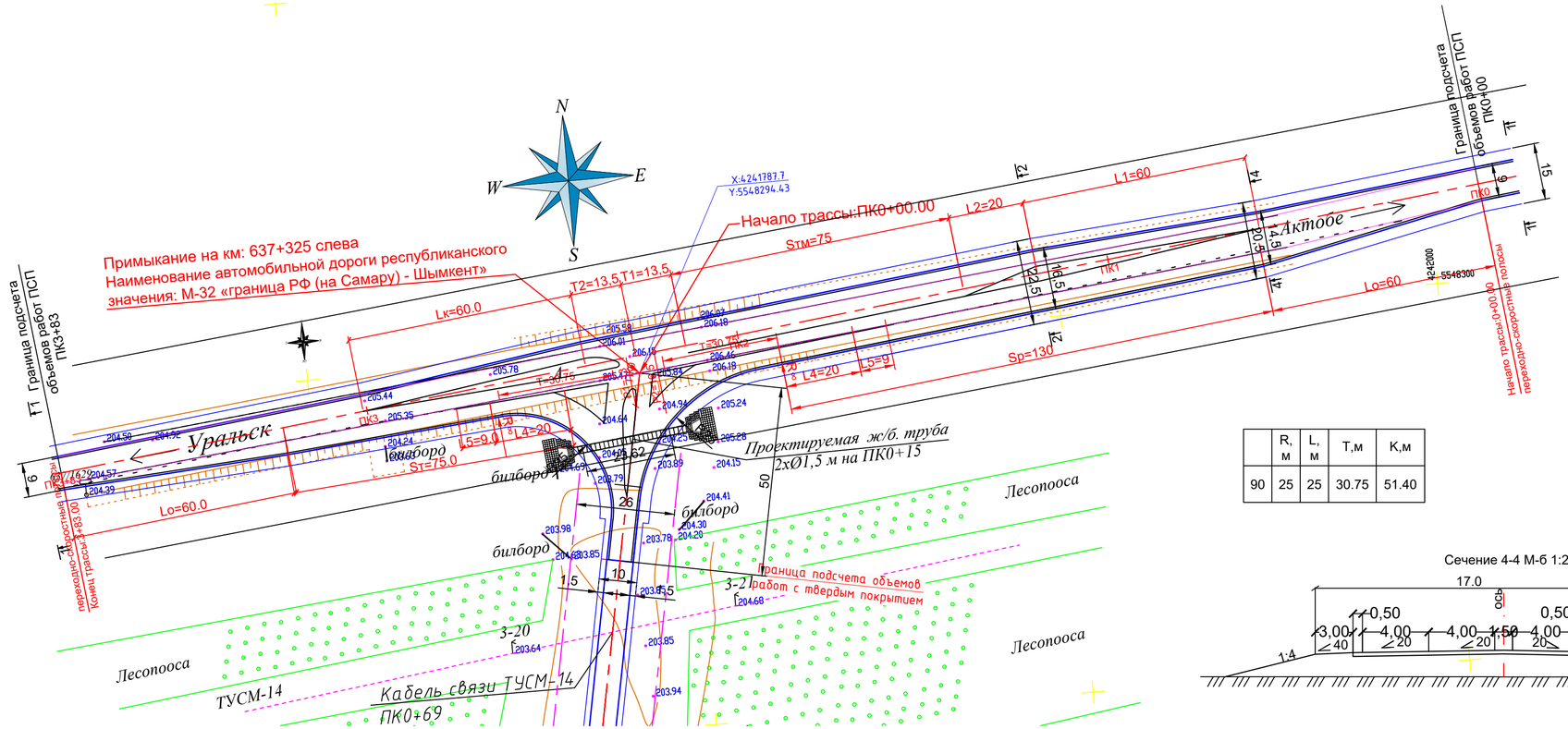
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Актюбинская область, Ходдинский район, п.Кобда
План примыкания с переходно-скоростными полосами на ПК0+00

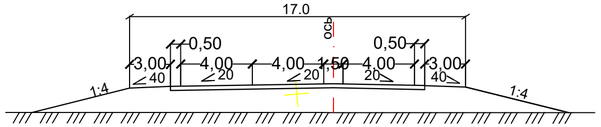


Прямоугольные координаты для детальной разбивки переходных и круговых кривых от тангенсов

R=25.00 L=25.00			
III т.к	2.00	2.00	0.00
	4.00	4.00	0.03
	6.00	6.00	0.09
	8.00	7.99	0.21
	10.00	9.98	0.42
	12.00	11.96	0.72
	14.00	13.92	1.14
	16.00	15.84	1.69
	18.00	17.71	2.40
	20.00	19.51	3.21

	R, м	L, м	T,м	K,м
90	25	25	30.75	51.40

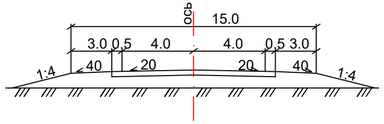
Сечение 4-4 М-б 1:200



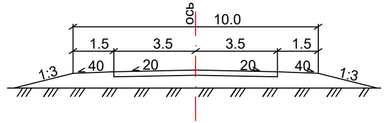
Условные обозначения

- *Проектная ось*
- *Кромка проезжей части*
- *Бровка зем.полотна*
- *Граница отвода*

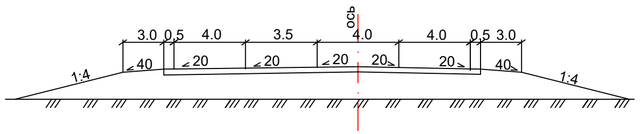
Сечение 1-1 М-б 1:200



Сечение 3-3 М-б 1:200



Сечение 2-2 М-б 1:200



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Исмурзин			05.22
Выполнил		Исмурзин			05.22
Проверил		Хасанов			05.22

А-00-22-07-АД

«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План примыкания с переходно-скоростными полосами на ПК0+00 М1:1000

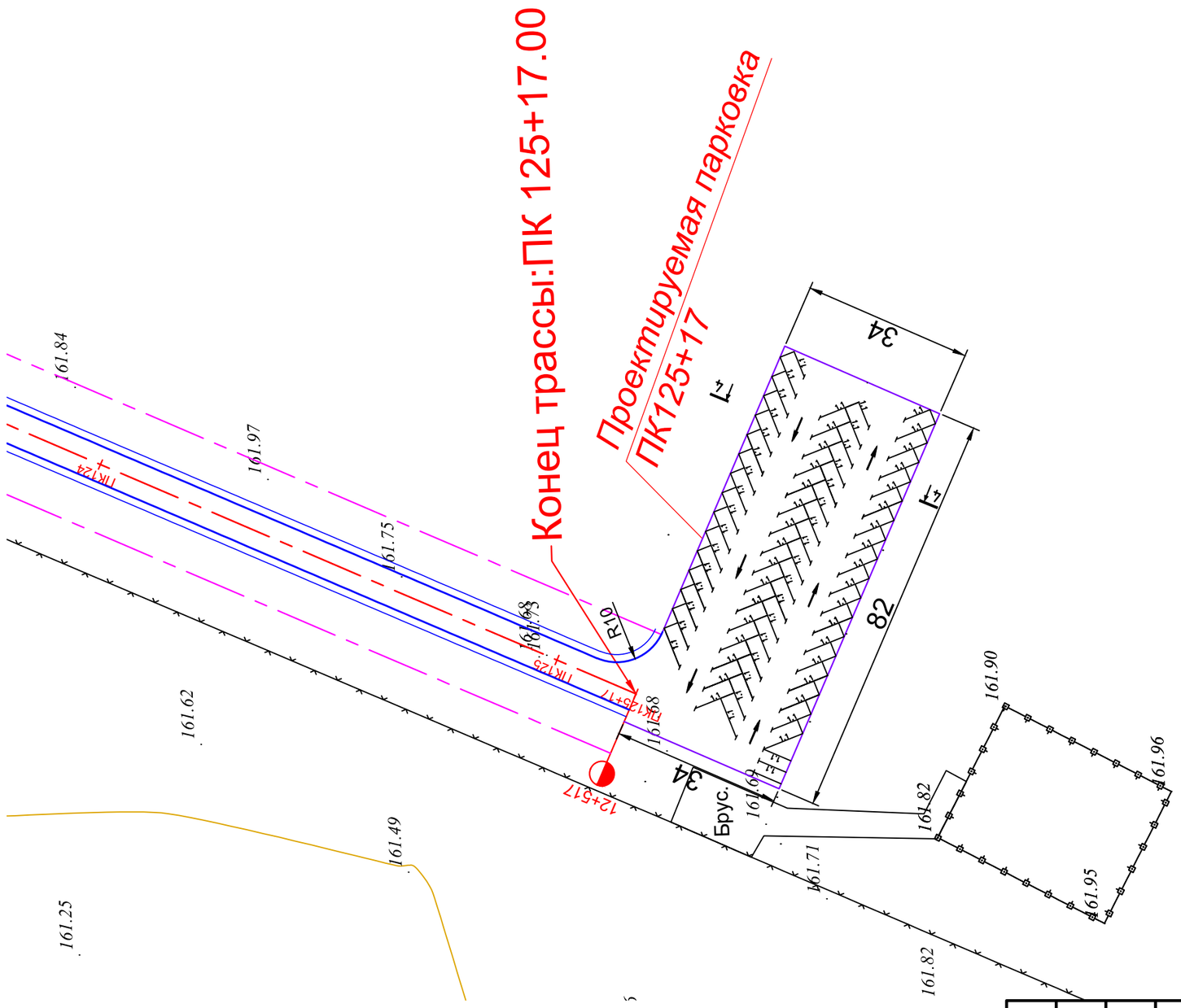
ТОО "Top Project Group"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Актюбинская область, Ходдинский район, п.Кобда



Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода

Общие указания

- Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ "Ходдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"
- Инженерные изыскания выполнены ТОО "Top Project Group" в январь 2024 г.
- Система высот Балтийская
- Сечение рельефа через 0,5 метра.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Исмурзин			05.22
Выполнил		Исмурзин			05.22
Проверил		Хасанов			05.22

А-00-22-07-АД

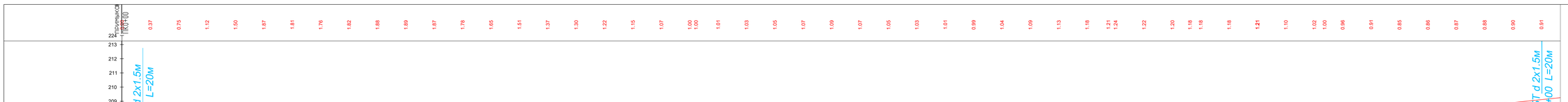
«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Ходдинского района Актюбинской области" Дорога №1

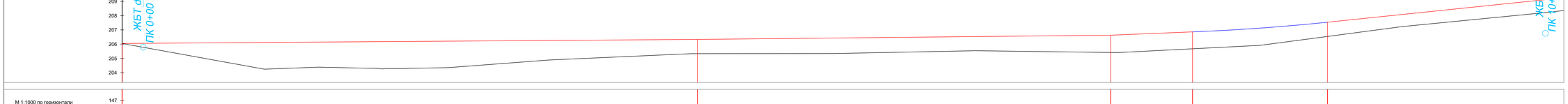
Автомобильная дорога

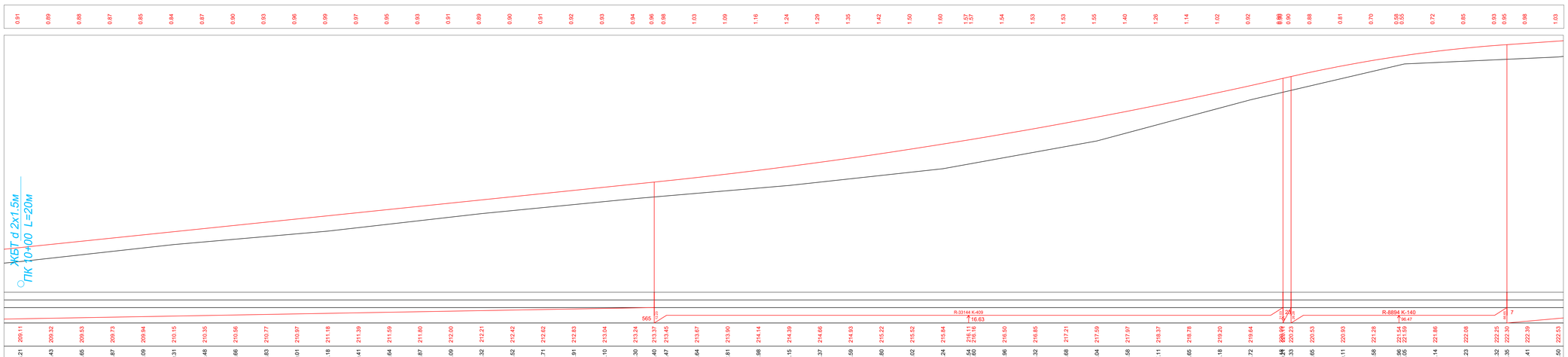
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ПЛАН ПАРКОВКИ НА ПК125+17
М1:1000

ТОО "Top Project Group"

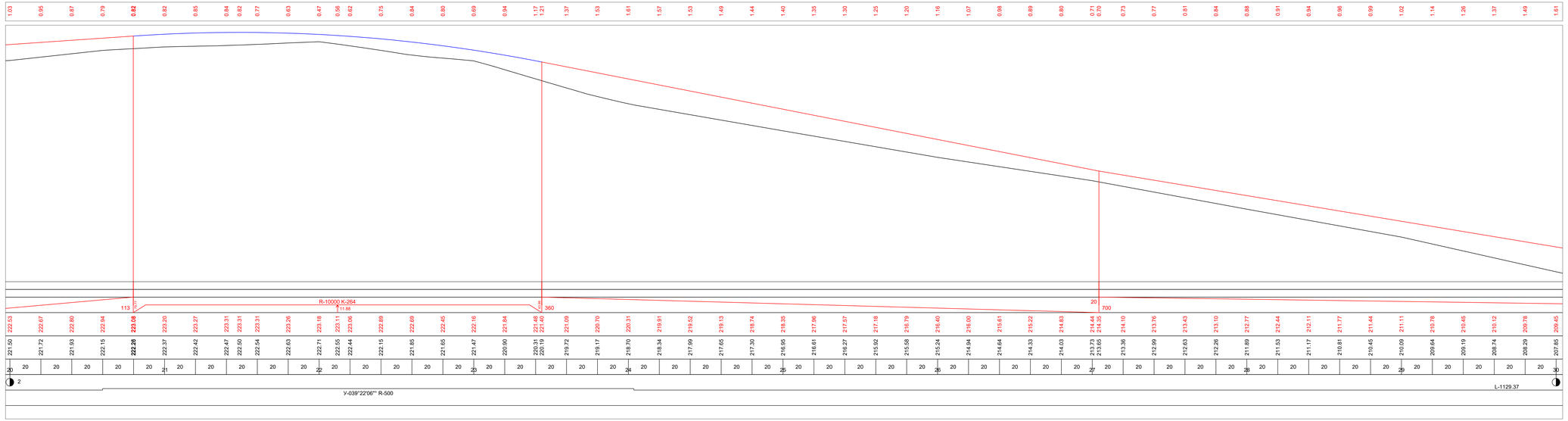



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 144.00
147
146
145
Тип местности по увлажнению
Проектные данные
Тип поперечного профиля
Слева
Справа
Уклон,‰, вертикальная кривая, м
1
404
1
291
4
58
4
R-15000 K-95
99.87
10
Отметка оси дороги, м
206.05 206.06 206.08 206.09 206.11 206.12 206.13 206.15 206.16 206.18 206.19 206.20 206.22 206.23 206.25 206.26 206.27 206.29 206.30 206.32 206.33 206.33 206.35 206.37 206.39 206.41 206.43 206.45 206.47 206.49 206.51 206.53 206.55 206.57 206.59 206.62 206.63 206.65 206.73 206.81 206.86 206.89 207.00 207.13 207.28 207.47 207.54 207.67 207.88 208.08 208.29 208.50 208.70 208.91 209.11
Фактические данные
Отметка земли, м
206.05 205.69 205.33 204.97 204.61 204.25 204.32 204.39 204.34 204.30 204.30 204.34 204.44 204.59 204.74 204.89 204.98 205.07 205.15 205.24 205.33 205.33 205.34 205.34 205.34 205.34 205.38 205.42 205.46 205.50 205.54 205.51 205.49 205.46 205.44 205.42 205.41 205.51 205.61 205.68 205.71 205.81 205.92 206.18 206.44 206.54 206.71 206.97 207.23 207.43 207.62 207.82 208.01 208.21
Расстояние, м
0 20 20 20



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к населенным Абай Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмрзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмрзин			05.22		РП	12	
Проверил		Хасанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

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



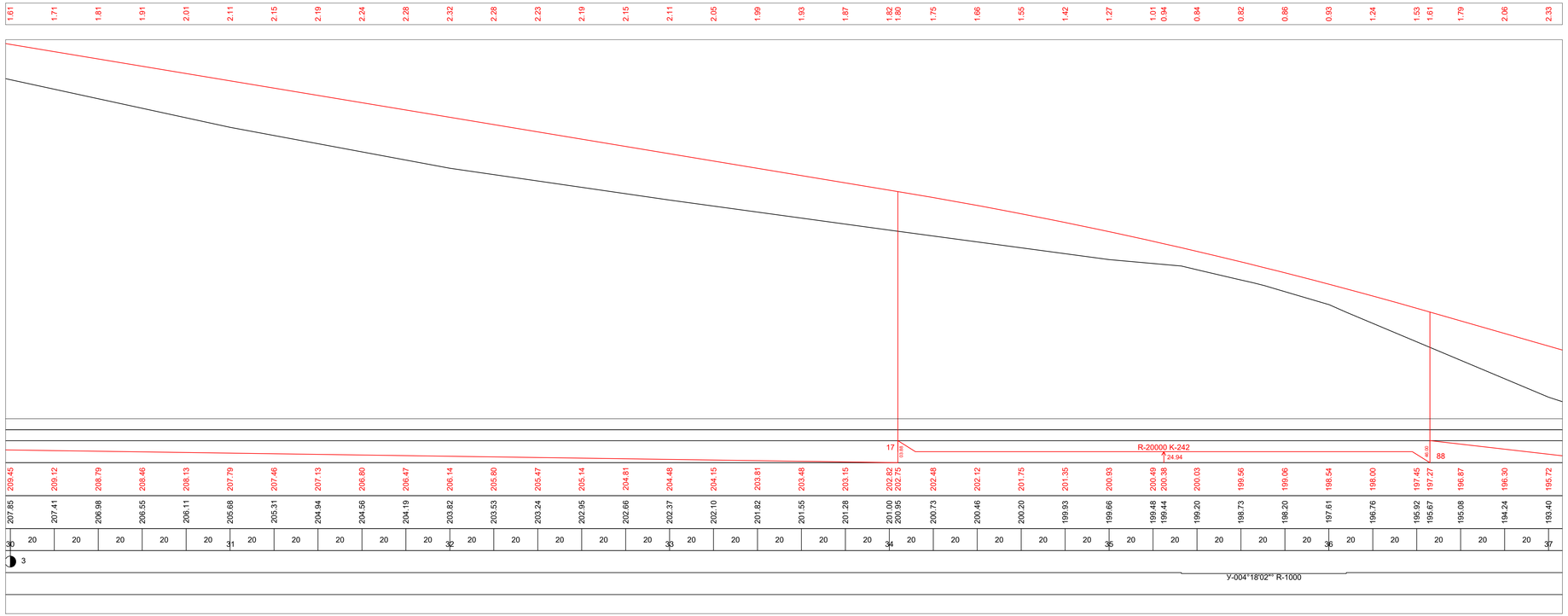
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к населенному Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»

ГИП	Исмурзин		05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Исмурзин		05.22		РП	13	
Проверил	Хасанов		05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

А-00-22-07-АД

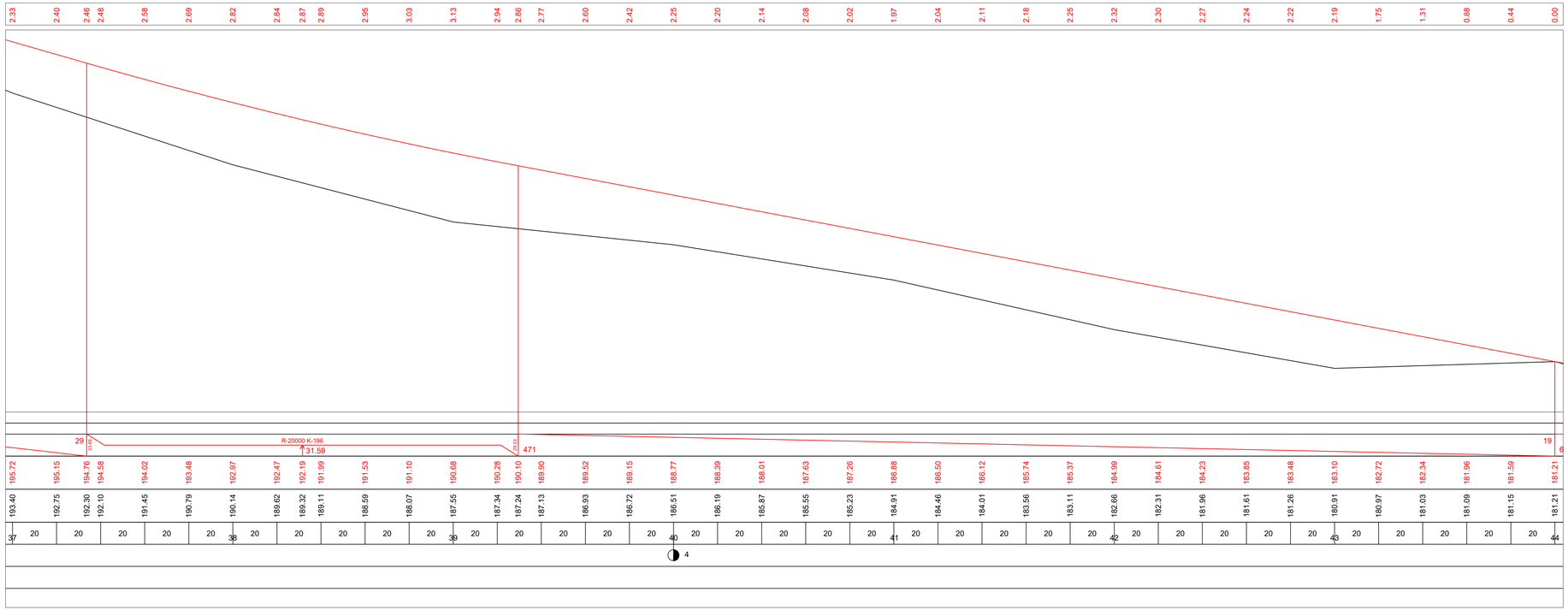
«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"

ГИП	Исмурзин		05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Исмурзин		05.22		РП	14	
Проверил	Хасанов		05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Взам. инв. №

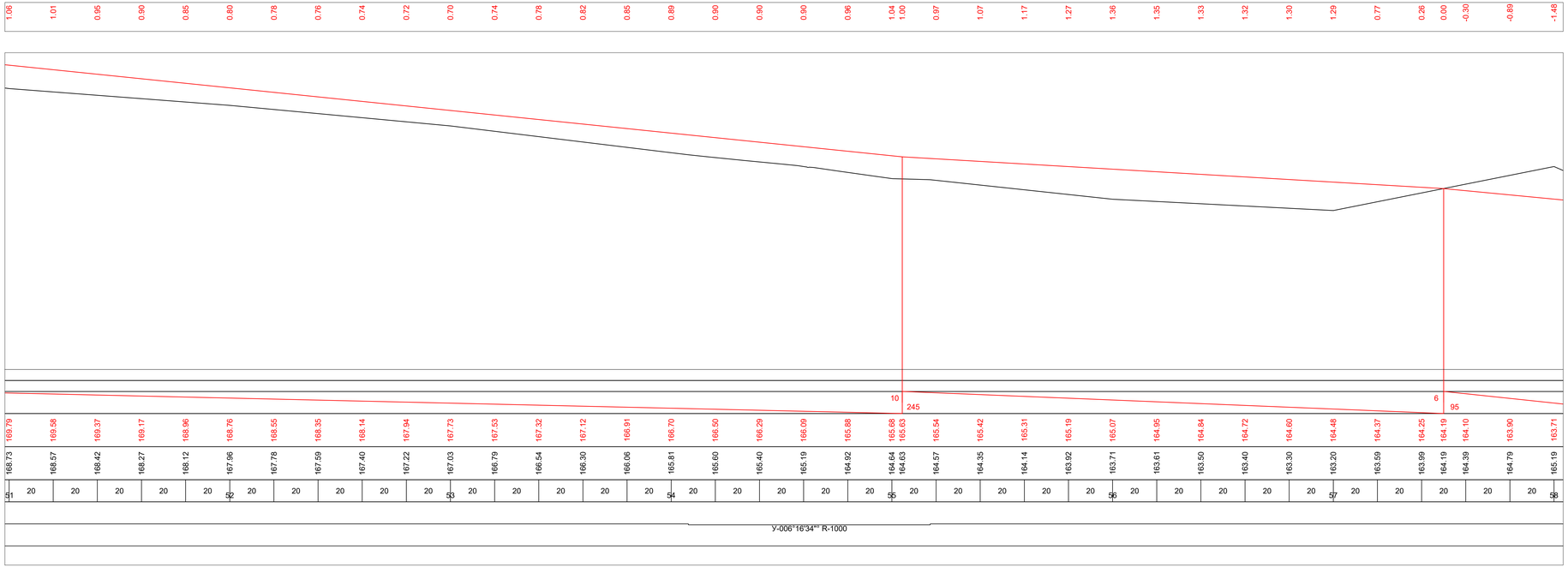
Подпись и дата

Инв. № подл.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кодинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмурзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22		РП	15	
Проверил		Хасанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Исмурзин			05.22
Выполнил		Исмурзин			05.22
Проверил		Хасанов			05.22

А-00-22-07-АД

«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кодинского района Актюбинской области"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

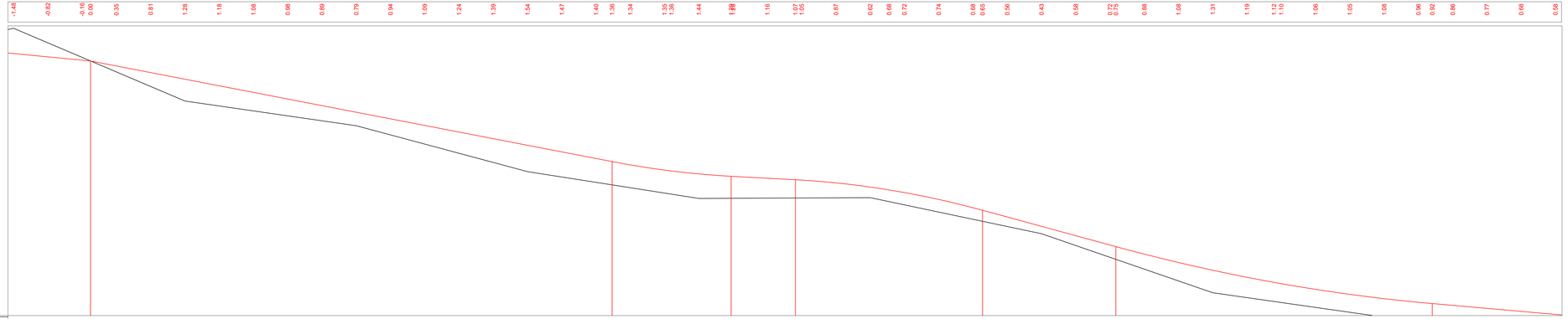
Продольный профиль М1:2000

ТОО "Top Project Group"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

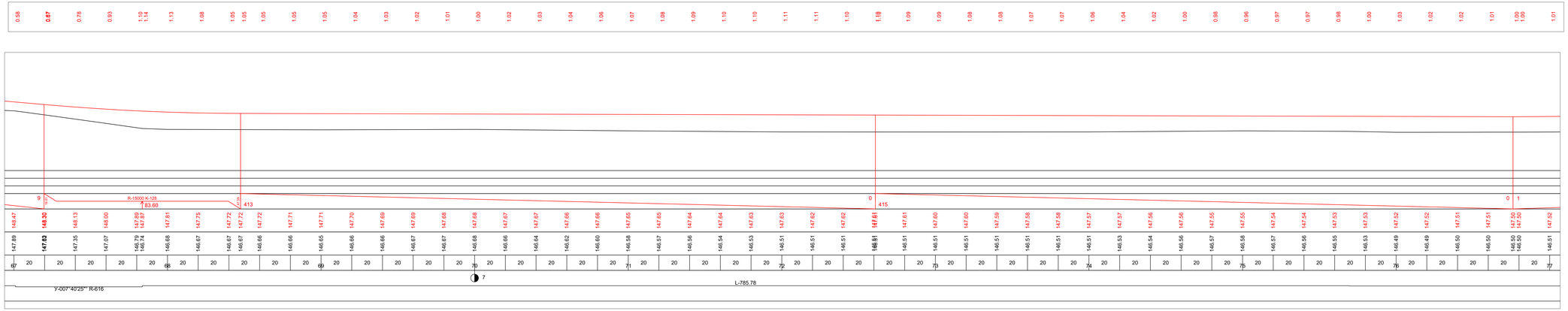


								А-00-22-07-АД	
								«Строительство подъездной автомобильной дороги к месторождению Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Истрзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Истрзин			05.22		РП	17	
Проверил		Хасанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Истрзин			05.22
Выполнил		Истрзин			05.22
Проверил		Хасанов			05.22

А-00-22-07-АД

«Строительство подъездной автомобильной дороги к надгробию Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»

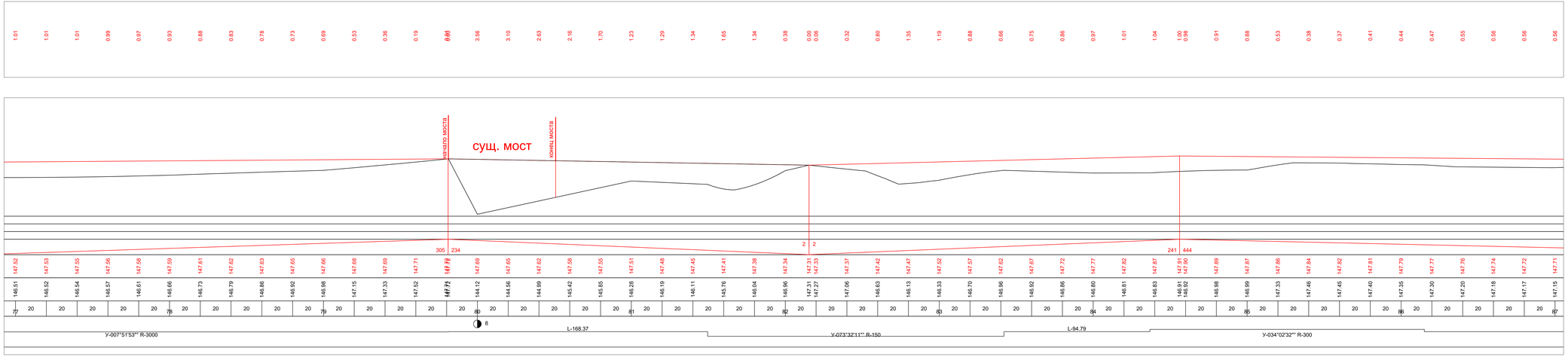
Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

Продольный профиль М1:2000

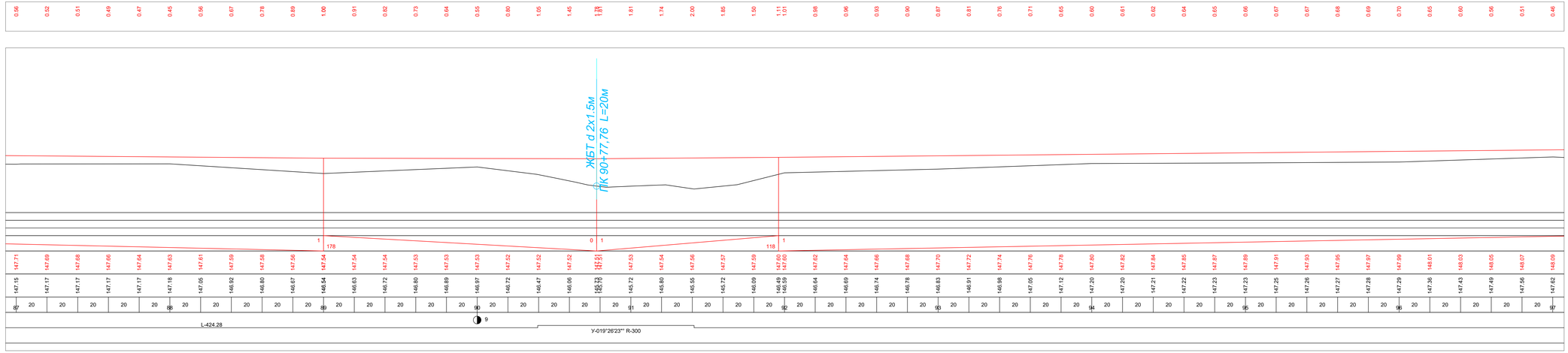
ТОО "Top Project Group"

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
ГИП		Истрзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Истрзин			05.22		РП	19	
Проверил		Хасанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Истрзин			05.22
Выполнил		Истрзин			05.22
Проверил		Хасанов			05.22

А-00-22-07-АД

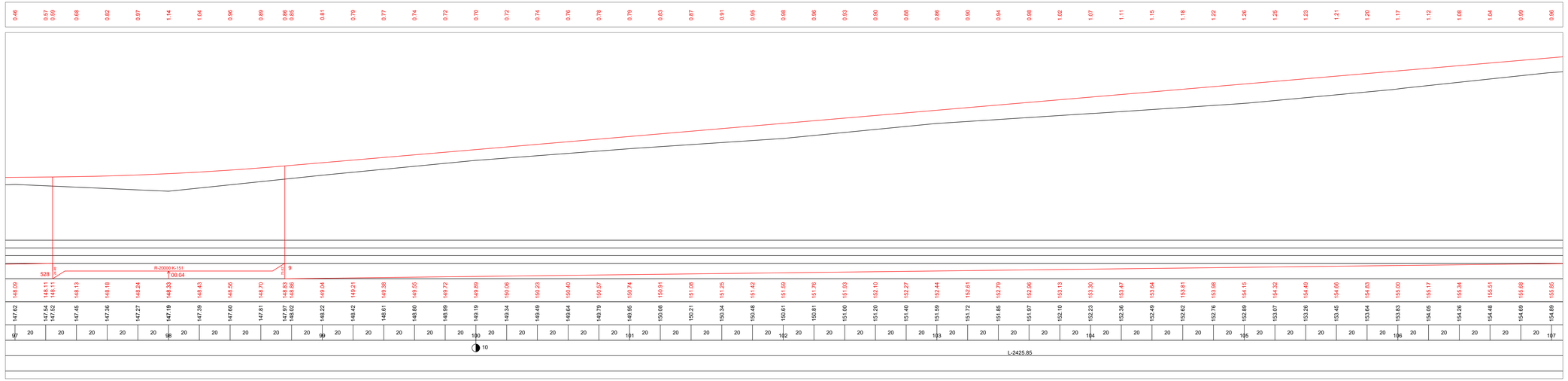
«Строительство подъездной автомобильной дороги к навозлею Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»

Автомобильная дорога

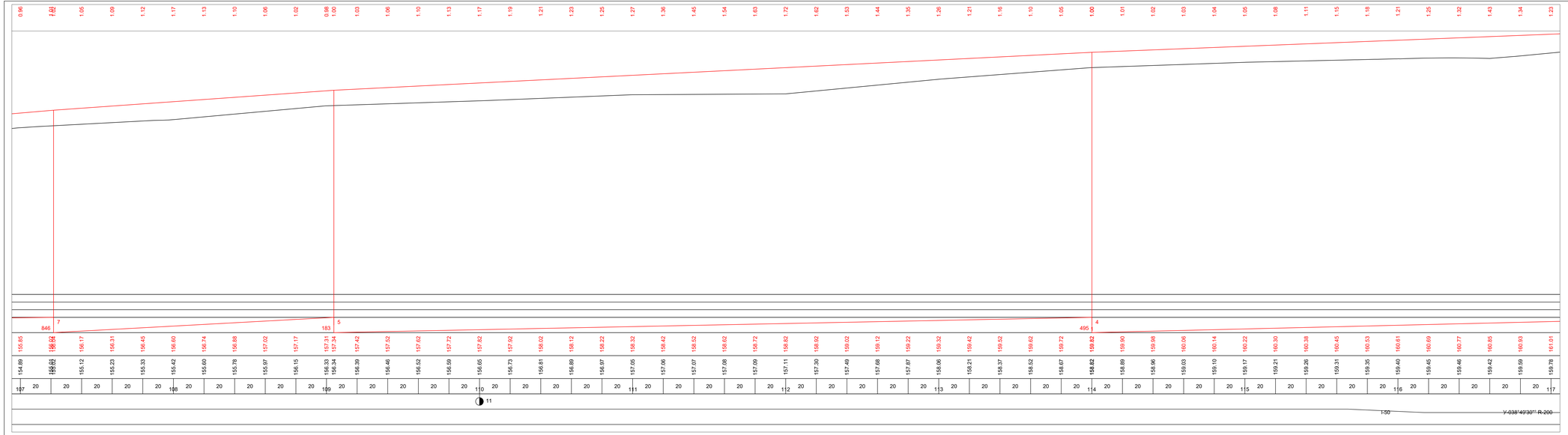
Продольный профиль М1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

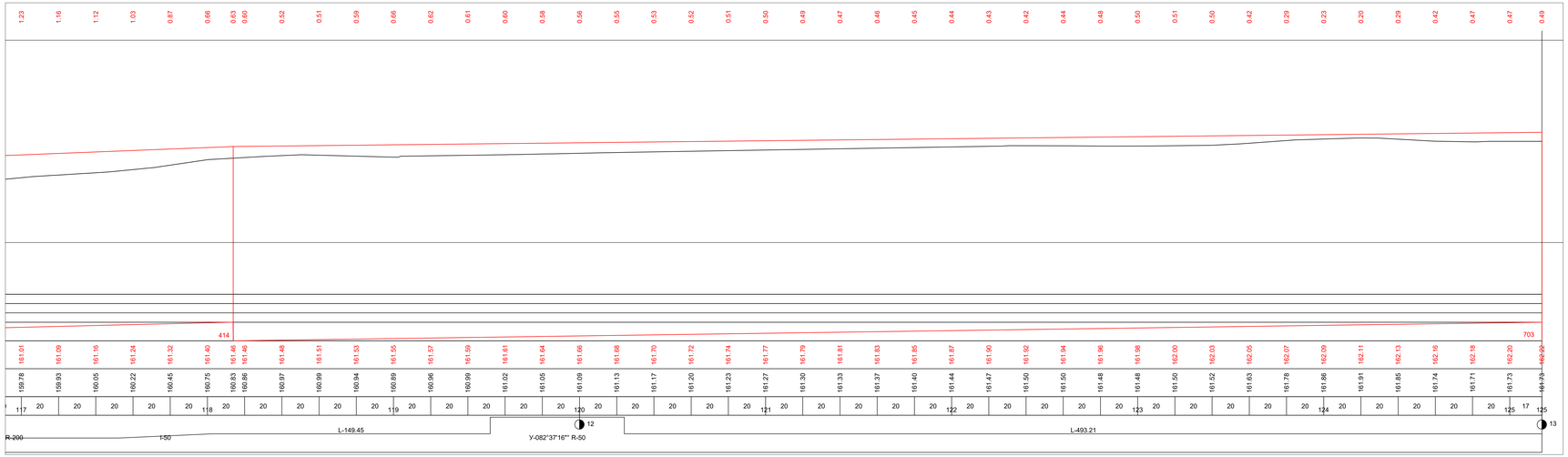
ТОО "Top Project Group"



							А-00-22-07-АД		
							«Строительство подъездной автомобильной дороги к надвалею Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Исмурзин			05.22		Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22			РП	21	
Проверил		Хасанов			05.22		Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

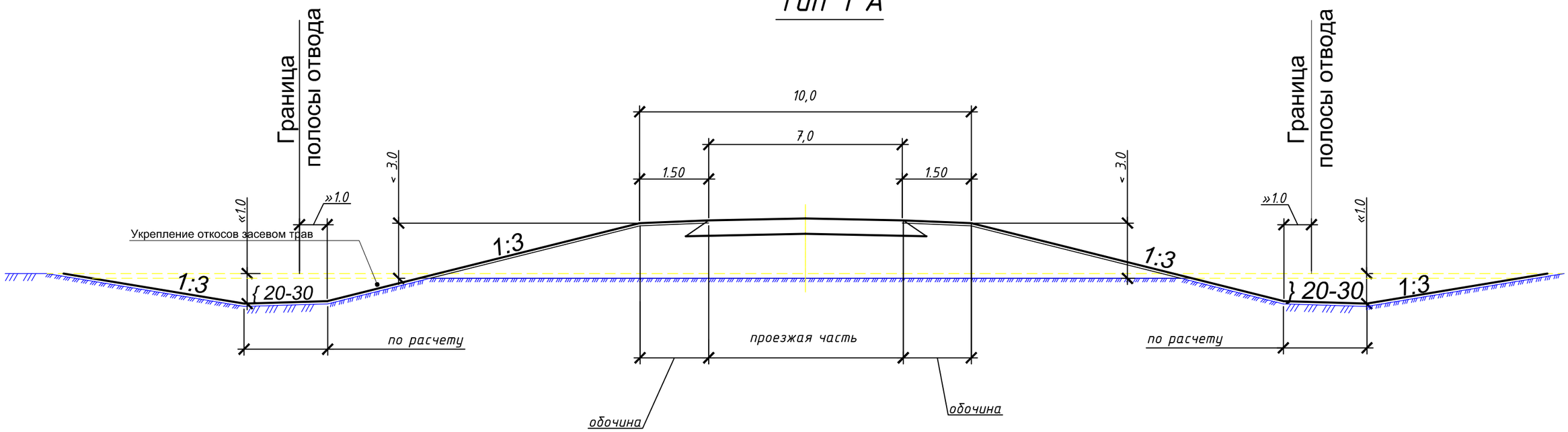


							А-00-22-07-АД		
							«Строительство подъездной автомобильной дороги к новлаеу Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Истрзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Истрзин			05.22		РП	22	
Проверил		Хусанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		



Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к надвалею Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмрзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмрзин			05.22		РП	23	
Проверил		Хасанов			05.22	Продольный профиль М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Типовой поперечный профиль
Тип 1 А



Примечания:

1. Типовые поперечные профили приняты по ТП 503-0-48.87.
2. Насыпи ТИП 1 устраиваются при условии временного отвода под боковые резервы. Резервы назначаются в случаях, когда они не нарушают общей планировки местности и грунт может быть использован для возведения насыпи.

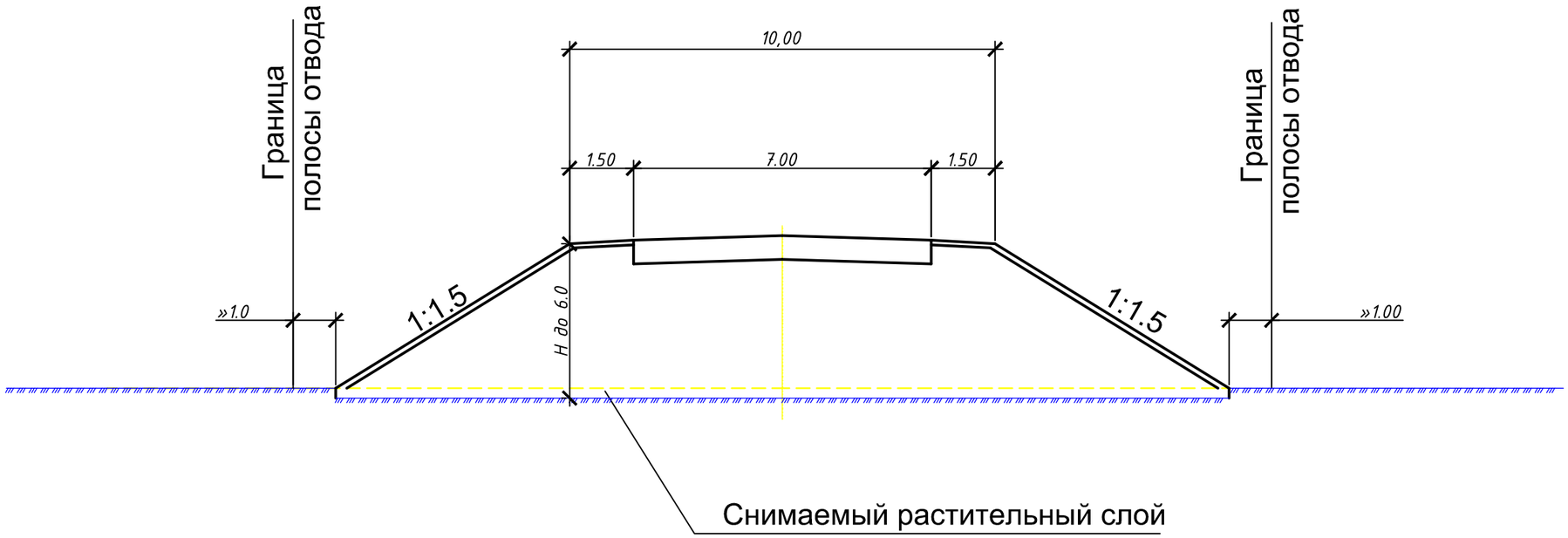
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД		
						"Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"		
ГИП		Исмурзин			06.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			06.22		РП	24	
Проверил		Хасанов			06.22	Типовой поперечный профиль Тип 1 А	ТОО "Top Project Group"		

ТИП 3 Насыпи высотой до 6 м



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Исмурзин			06.22
Выполнил		Исмурзин			06.22
Проверил		Хасанов			06.22

А-00-22-07-АД

"Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Типовой поперечный профиль Тип 3

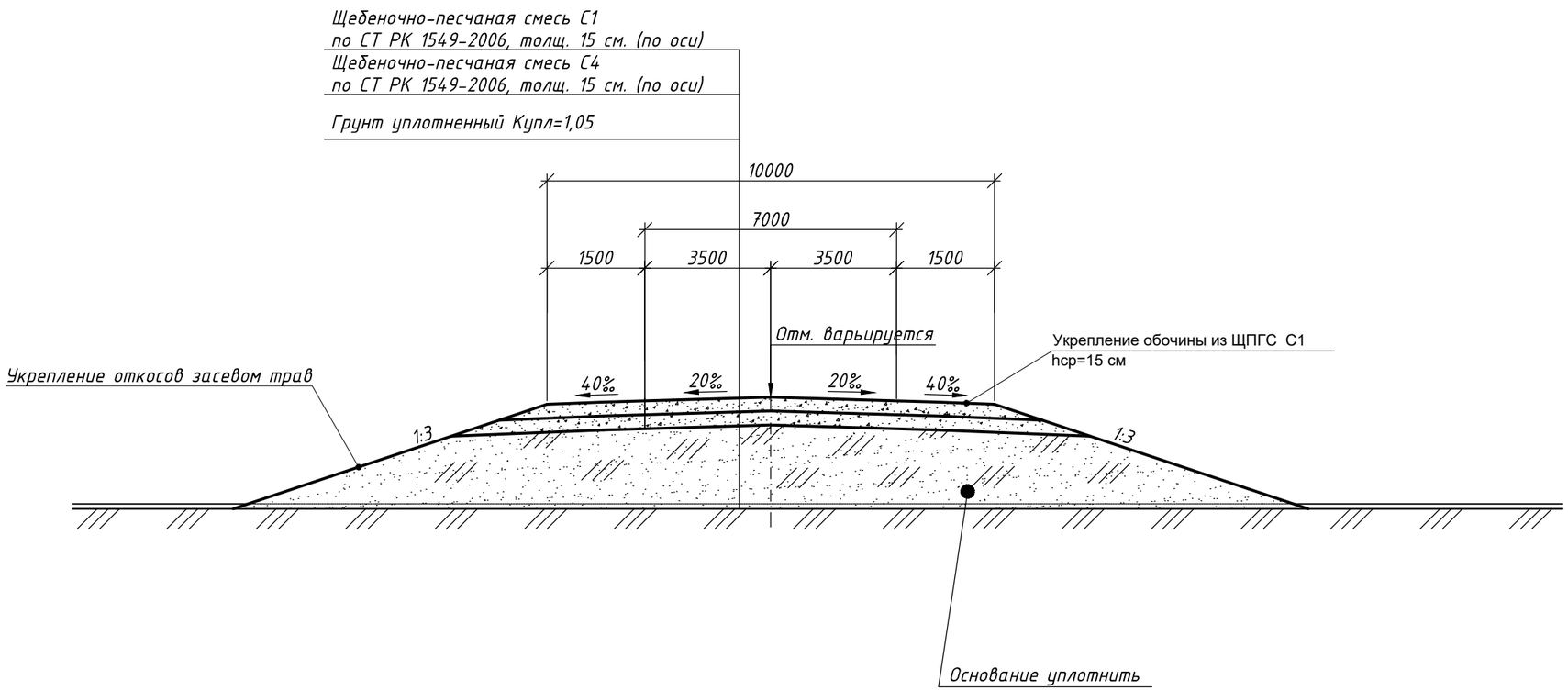
ТОО "Top Project Group"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Конструкция дорожной одежды Тип 1



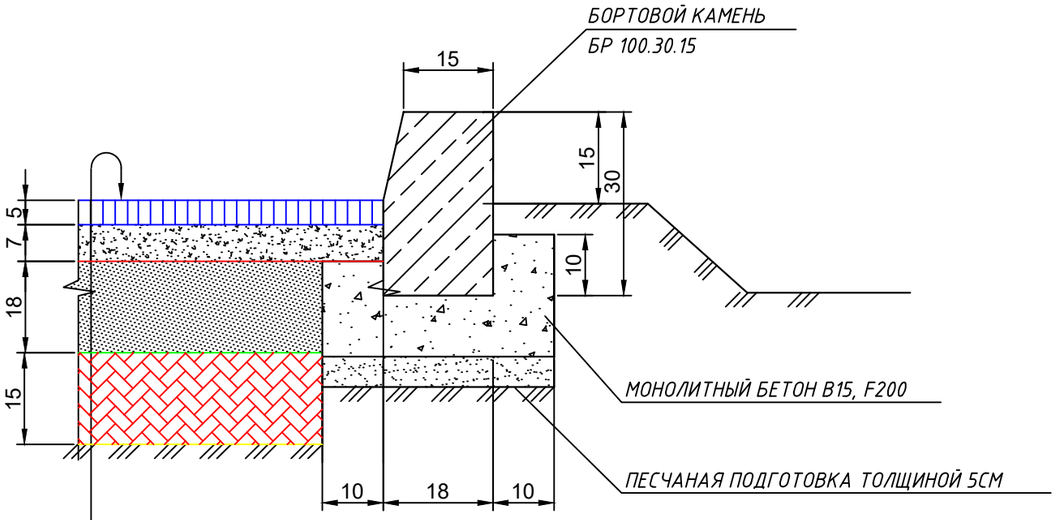
Примечания

1. Все размеры даны в миллиметрах, если нет других указаний.
2. Конструкция дорожной одежды разработана в соответствии с "Инструкцией по проектированию дорожных одежд нежесткого типа" СП РК 3.03-104-2014 и принята применительно к типовым проектным решениям 3.503-71/88 "Дорожные одежды автомобильных дорог общего пользования".

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД		
						"Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"		
ГИП		Исмурзин			06.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			06.22		РП	26	
Проверил		Хасанов			06.22	Конструкция дорожной одежды Тип 1 (основная дорога)	ТОО "Top Project Group"		

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ НА АВТОСТОЯНКАХ (ТИП 2)



Верхний слой покрытия - из горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II по СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 - 0,05 м

Розлив жидкого битума БНД 70/100, ГОСТ 2245-90 Расход битума 0,3 кг/м2

Нижний слой покрытия - из горячей пористого крупнозернистого асфальтобетонной смеси Марки II по СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 - 0,07 м

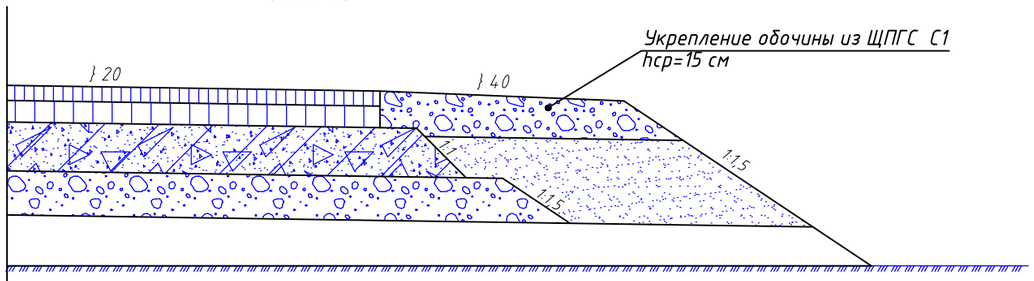
Розлив жидкого битума БНД 70/100, ГОСТ 2245-90 Расход битума 0,8 кг/м2

Верхний слой основания - из щебеня фракционированный 40-80 мм М-800, уложенный по способу заклинки мелким щебнем ГОСТ 8267-93* - 0,18 м

Нижний слой основания - из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 23735-2014 -0,15 м

Грунт земляного полотна - с у г л и н о к л ё г к и й п е с ч а н и с т ы й

КОНСТРУКЦИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ НА ПРИМЫКАНИЯХ С ПЕРЕХОДНО-СКОРОСТНЫМИ ПОЛОСАМИ (ТИП 2)



Верхний слой покрытия - из горячей мелкозернистой плотной асфальтобетонной смеси Тип Б Марки II по СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 - 0,05 м

Розлив жидкого битума БНД 70/100, ГОСТ 2245-90 Расход битума 0,3 кг/м2

Нижний слой покрытия - из горячей пористого крупнозернистого асфальтобетонной смеси Марки II по СТ РК 1225-2019 на БНД 70/100 - 0,07 м

Розлив жидкого битума БНД 70/100, ГОСТ 2245-90 Расход битума 0,8 кг/м2

Верхний слой основания - из щебеня фракционированный 40-80 мм М-800, уложенный по способу заклинки мелким щебнем ГОСТ 8267-93* - 0,18 м

Нижний слой основания - из песчано-гравийной смеси по ГОСТ 23735-2014 -0,15 м

Грунт земляного полотна - с у г л и н о к л ё г к и й п е с ч а н и с т ы й

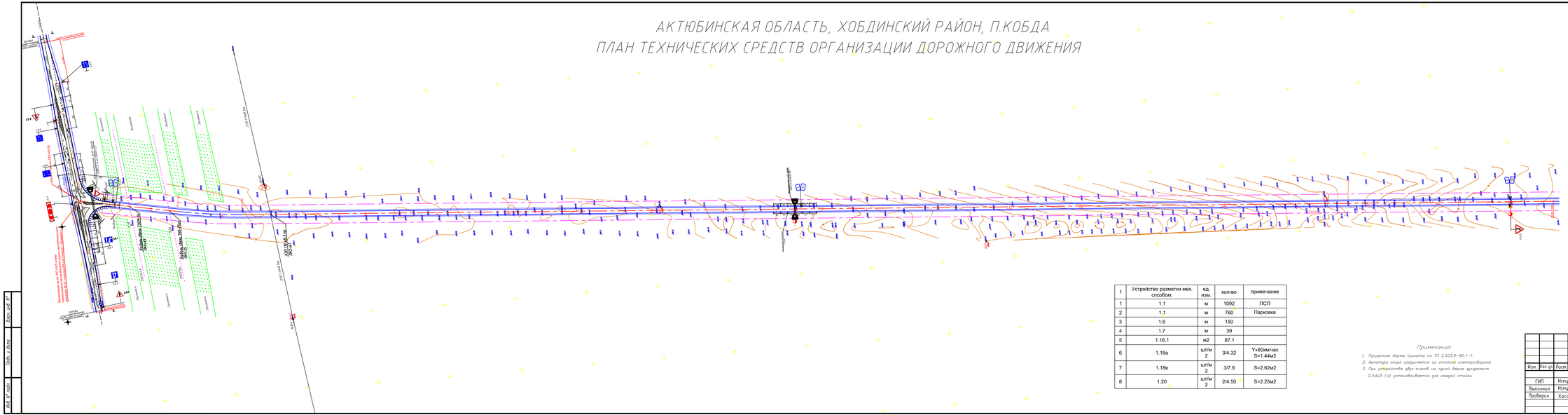
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД		
						"Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"		
ГИП		Исмурзин			06.22	Автомобильная дорога	Стадия: РП	Лист: 27 / Листов:
Выполнил		Исмурзин			06.22			
Проверил		Хасанов			06.22	Конструкция дорожной одежды Тип 2	ТОО "Top Project Group"	

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



	Устройство разметки мех. способом:	ед. изм.	кол-во	примечание
1	1.1	м	1092	ПСП
2	1.1	м	760	Парковка
3	1.6	м	150	
4	1.7	м	39	
5	1.16.1	м2	87.1	
6	1.18а	шт/м 2	3/4.32	Y=60км/час S=1.44м2
7	1.18в	шт/м 2	3/7.9	S=2.62м2
8	1.20	шт/м 2	2/4.50	S=2.25м2

Примечание:

1. Присыпные берма приняты по ТП 3.503.9-80.1-1.
2. Арматура якоря соединяется со стойкой электросварка.
3. При устройстве двух знаков на одной балке фундамент 0.5м0.5 (м) устанавливается для каждой стойки.

Общие указания

- Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием выданным ГУ "Хобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог".
- Инженерные изыскания выполнены ТОО "Top Project Group" в мае 2022 г.
- Система высот Балтийская
- Сечение рельефа через 0,5 метра.
- Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД		
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к навозлею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1		
ГИП		Исмурзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22		РП	28	
Проверил		Хусанов			05.22	План технических средств организации дорожного движения М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

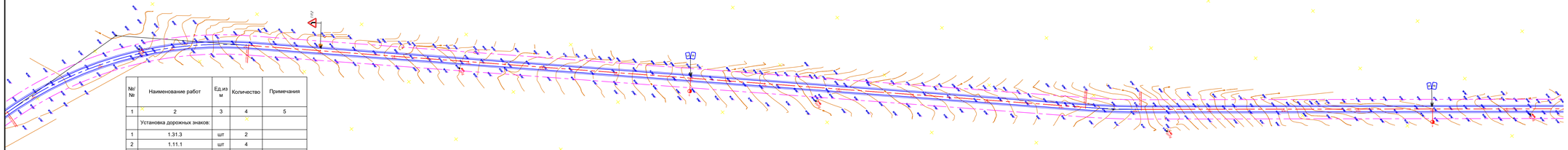
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



№/№	Наименование работ	Ед.изм	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
	Установка дорожных знаков:			
1	1.31.3	шт	2	
2	1.11.1	шт	4	
3	1.11.2	шт	4	
4	1.12.2	шт	2	
5	2.3.2	шт	2	
6	2.3.3	шт	2	
7	2.4	шт	2	
8	5.8.1	шт	2	
9	5.8.3	шт	1	
10	5.8.4	шт	1	
11	5.8.5	шт	1	
12	5.15	шт	2	
13	5.28	шт	12	
14	7.17	шт	1	
15	Сигнальные столбики	шт	67	

Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода
- разметка
- дорожные знаки
- направляющие столбики

Примечания:

1. Все размеры даны в метрах.
2. Дорожные знаки устанавливаются на присыпных бермах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1			
ГИП		Исмурзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22		РП	29	
Проверил		Хусанов			05.22	План технических средств организации дорожного движения М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

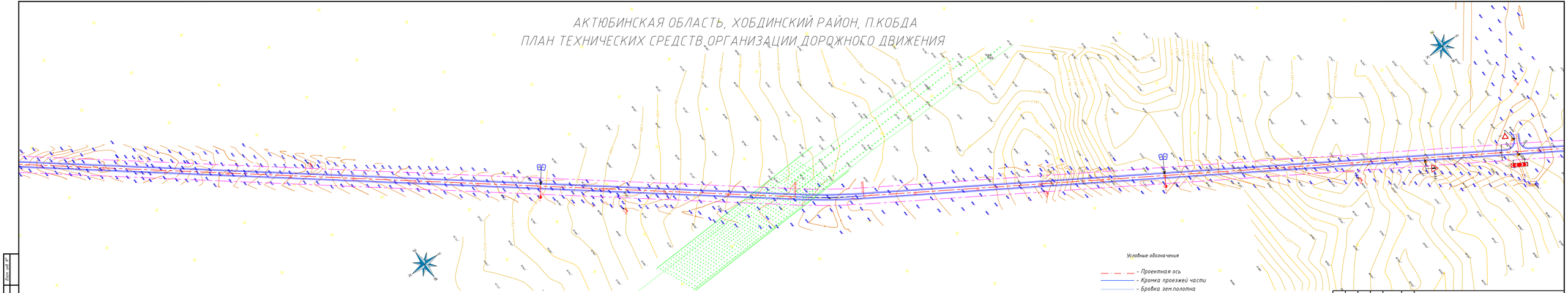
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



						А-00-22-07-АД
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Исмурзин				05.22	Автомобильная дорога
Выполнил	Исмурзин				05.22	
Проверил	Хасанов				05.22	План технических средств организации дорожного движения М1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

ТОО "Top Project Group"

Копировал

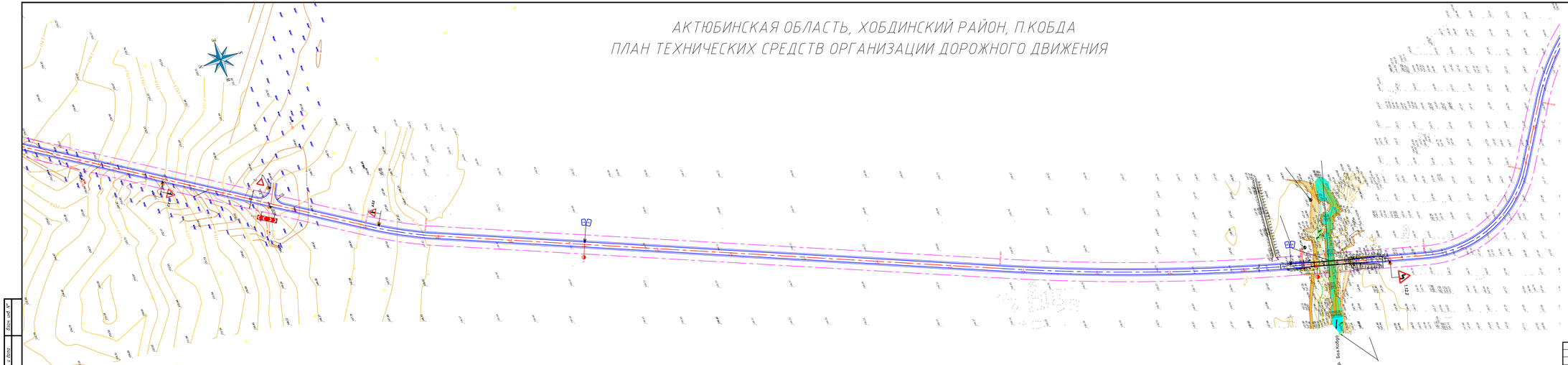
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

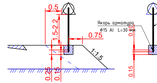
Инв. № подл.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



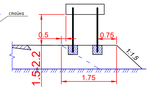
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ, КРОМЕ ЗНАКОВ 1.31.1-1.31.3

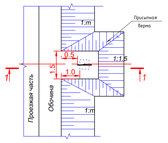
1-1

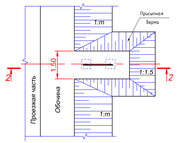


ЗНАКИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2-2







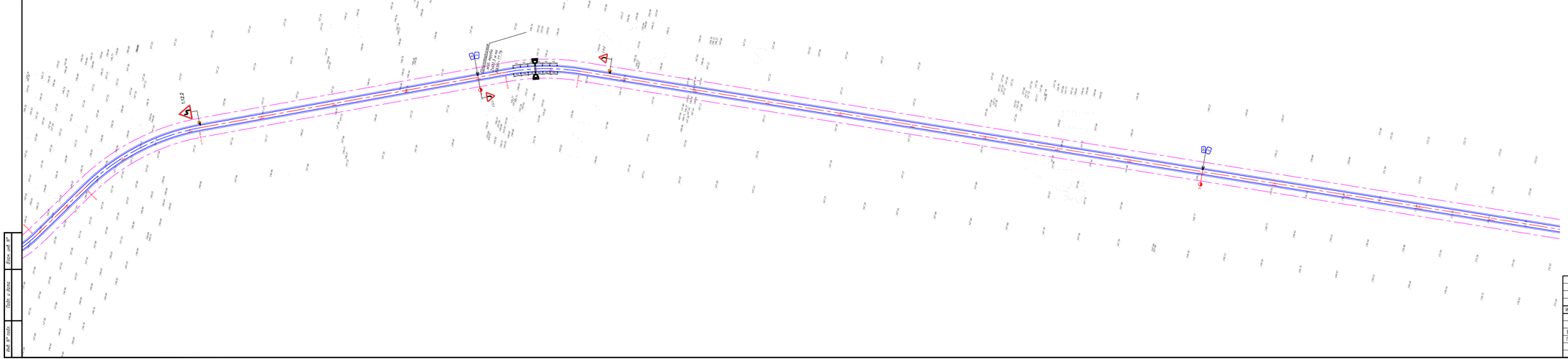
						А-00-22-07-АД			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Хобдинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	31	
Проверил		Хасанов			01.24	План технических средств организации дорожного движения М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

Формат А4х6

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

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода
- разметка
- дорожные знаки
- направляющие столбики

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдыкайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»
ГИП	Исмурзин				01.24	Автомобильная дорога
Выполнил	Исмурзин				01.24	
Проверил	Хасанов				01.24	План технических средств организации дорожного движения М1:2000

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

ТОО "Top Project Group"

Копировал

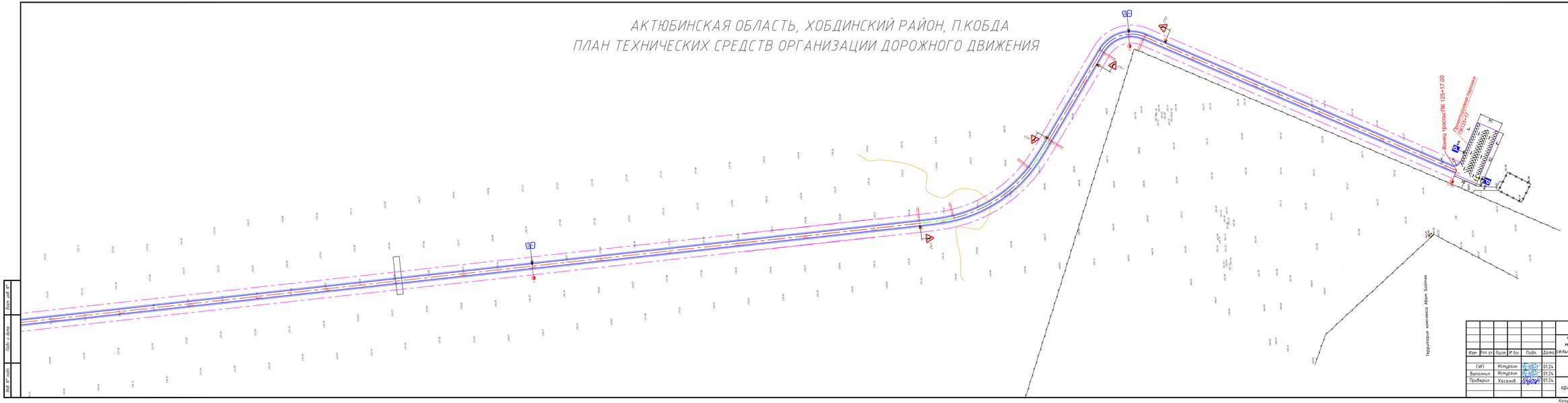
Формат А4х8

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтык на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмурзин			01.24	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			01.24		РП	33	
Проверил		Хасанов			01.24	План технических средств организации дорожного движения М1:2000	ТОО "Top Project Group"		

Копировал

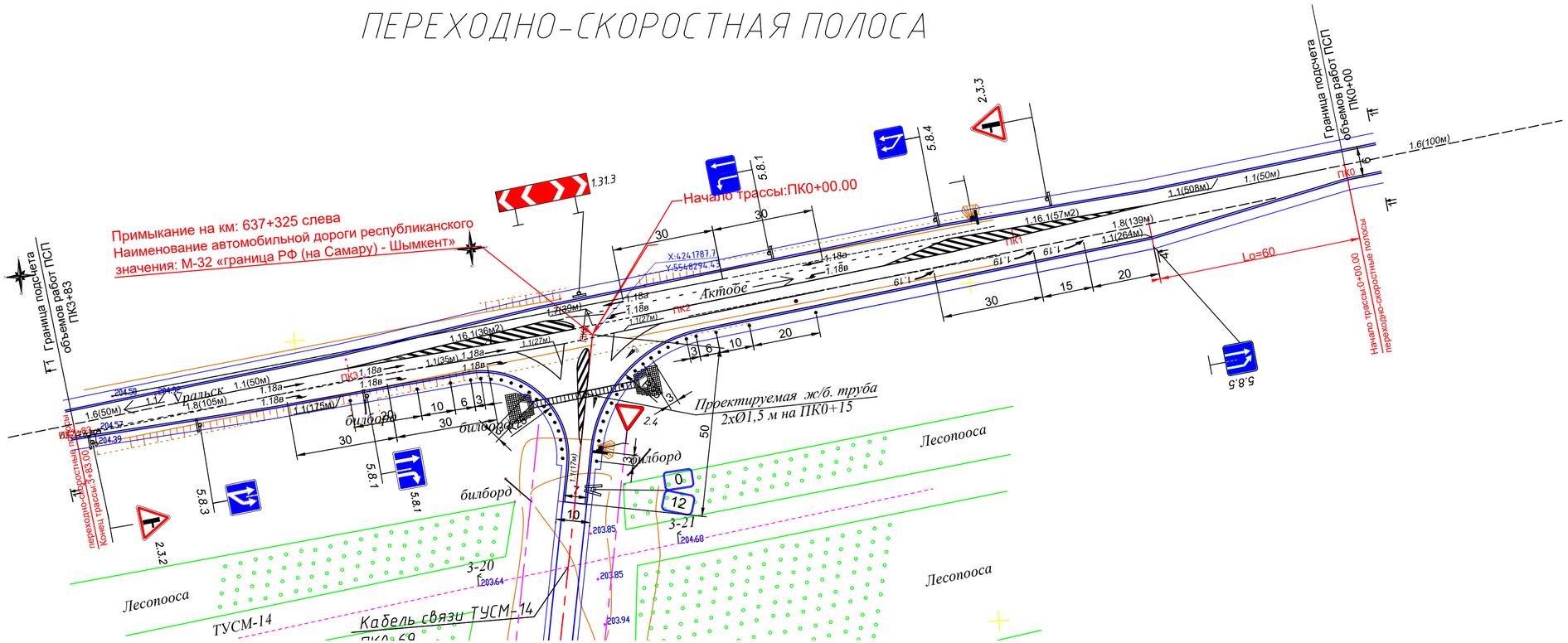
Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ
ПЕРЕХОДНО-СКОРОСТНАЯ ПОЛОСА



Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода
- разметка
- дорожные знаки
- направляющие столбики

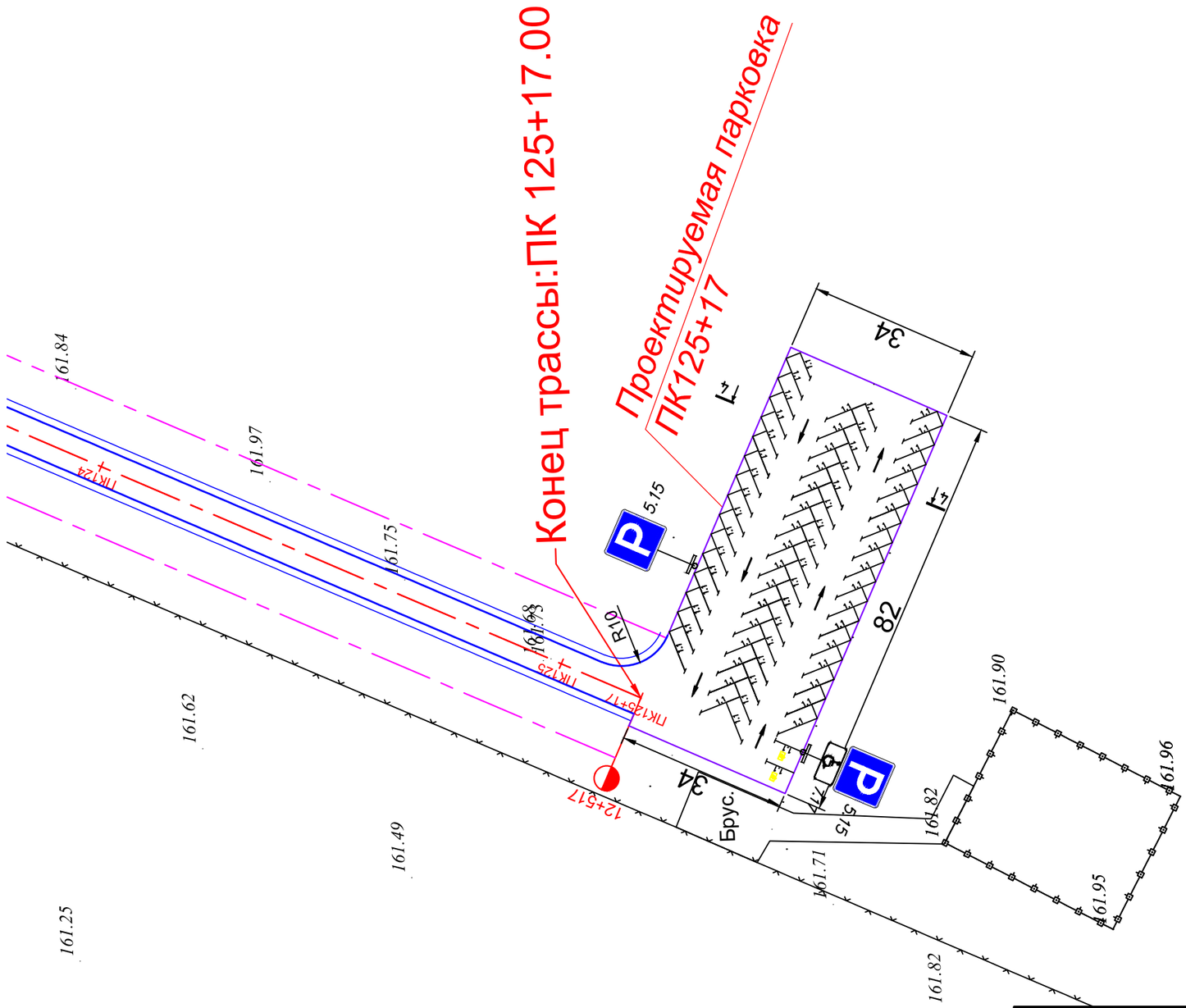
Примечания:

1. Присыпные берми приняты по ТП 3.503.9-80.1-1.
2. Арматура якоря соединяется со стойкой электросваркой.
3. При устройстве двух знаков на одной берме фундамент 0,5х0,5 (м) устанавливается для каждой стойки.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1			
ГИП		Исмурзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22		РП	34	
Проверил		Хасанов			05.22	План технических средств организации дорожного движения М1:1000	ТОО "Top Project Group"		

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ХОБДИНСКИЙ РАЙОН, П.КОБДА
ПЛАН ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ



Условные обозначения

- Проектная ось
- Кромка проезжей части
- Бровка зем.полотна
- Граница отвода
- разметка
- 2.4 - дорожные знаки
- 6 10 - направляющие столбики

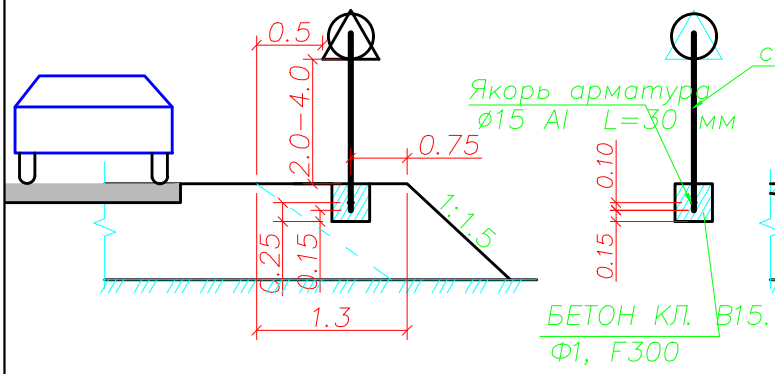
Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области" Дорога №1			
ГИП		Исмурзин			05.22	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Исмурзин			05.22		РП	35	
Проверил		Хасанов			05.22	План технических средств организации дорожного движения М1:1000	ТОО "Top Project Group"		

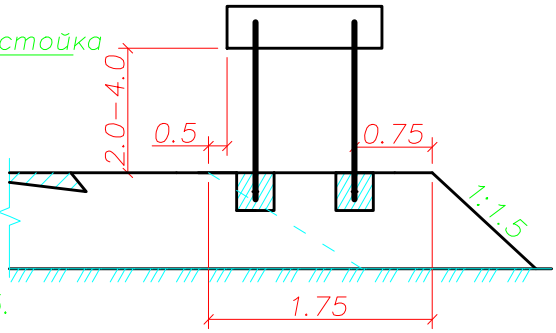
ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ, КРОМЕ ЗНАКОВ 1.31.1–1.31.3

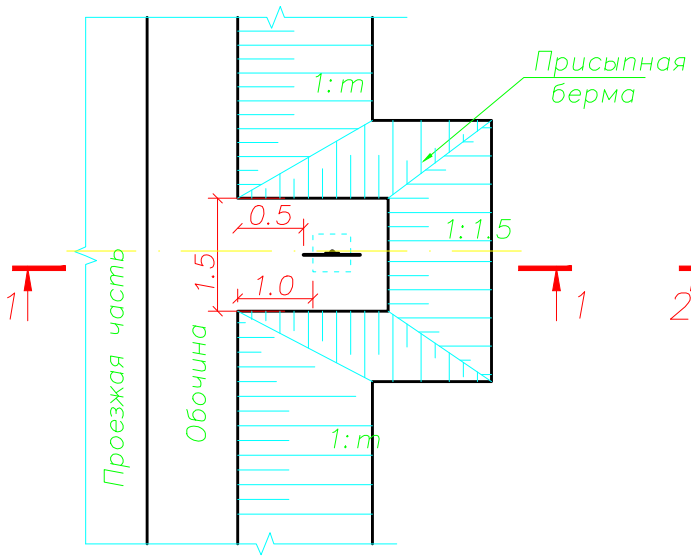
ЗНАКИ ИНДИВИДУАЛЬН ПРОЕКТИРОВАНИЯ

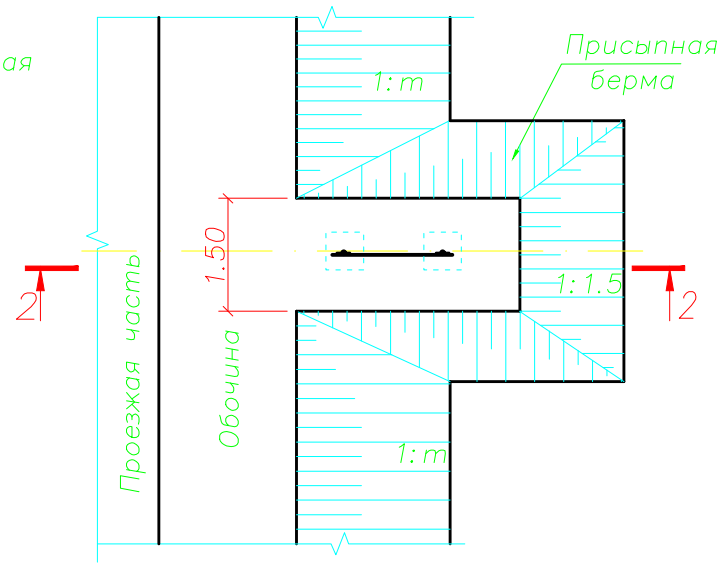
1–1



2–2





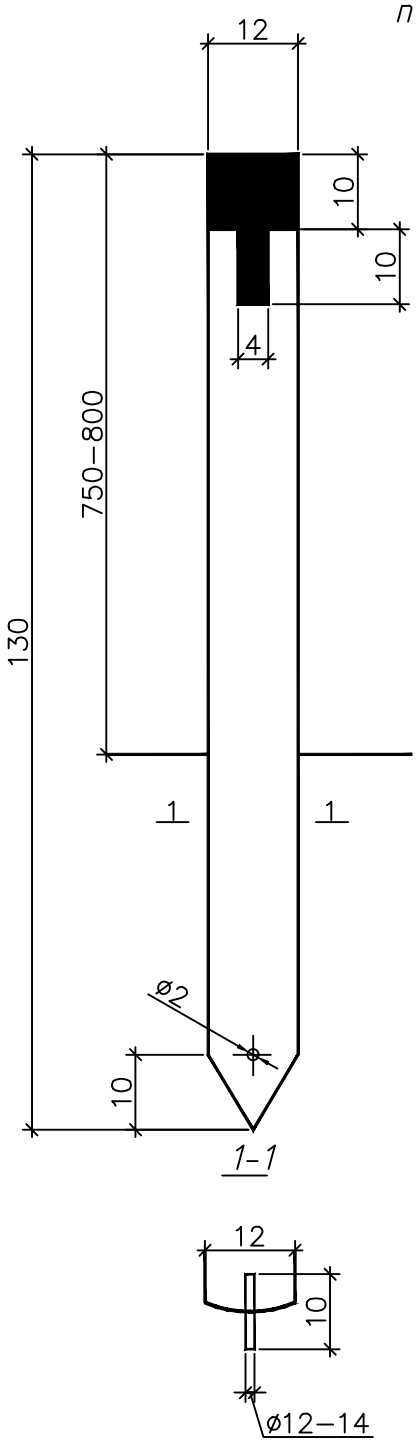


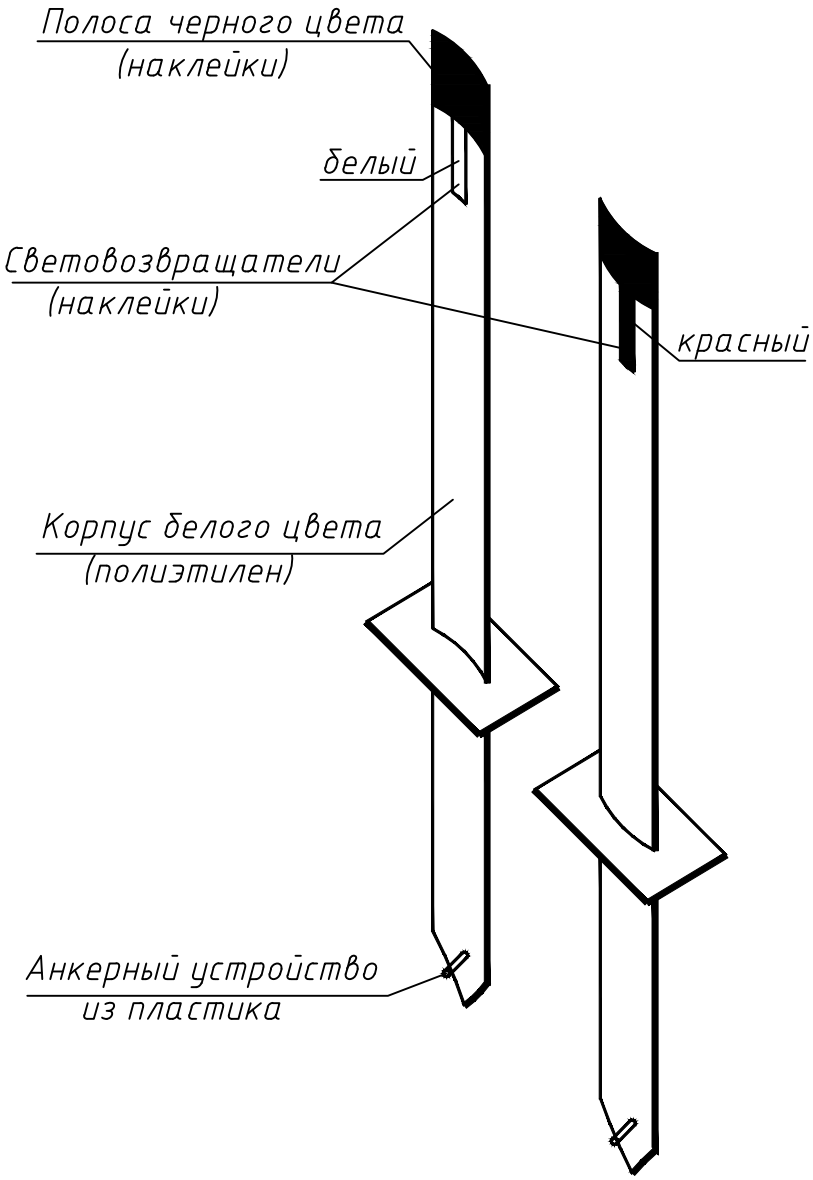
Примечания:

1. Присыпные бермы приняты по ТП 3.503.9–80.1–1.
2. Арматура якоря соединяется со стойкой электросваркой.
3. При устройстве двух знаков на одной берме фундамент 0,5х0,5 (м) устанавливается для каждой стойки.

						А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»			
Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Исмурзин				Обустройство дороги, организация и безопасность движения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмурзин					РП	36	
Проверил		Есболатулы							
						Схема установки дорожных знаков	ТОО "Top Project Group"		

Сигнальный столбик из полиэтилена
по ГОСТ Р 50970 - 2011 (профиль Дуга, гибкий)





Примечания:

1. Чертеж разработан в соответствии с ГОСТ Р 50970-2011.
2. Все размеры даны в мм.
3. Вес 1 столбика-0,9кг.

Согласовано

Нач. сектора

Автор раздела

Инж. САПР

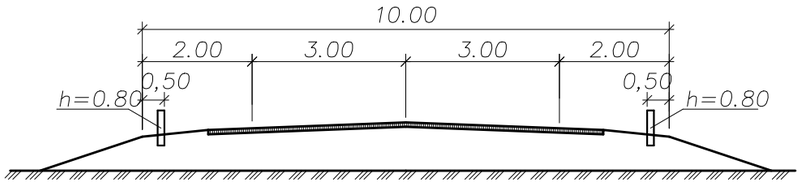
Взам. инв. №

Подпись и дата

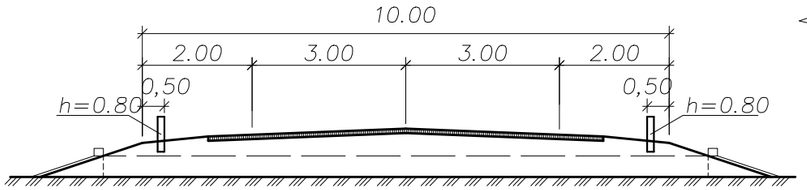
Инв.№ подл.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	А-00-22-07-АД		
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Коддинского района Актюбинской области»		
ГИП		Исмурзин				Обустройство дороги, организация и безопасность движения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмурзин					РП	37	
Проверил		Есболатулы							
						Схема сигнального столбика	ТОО "Top Project Group"		

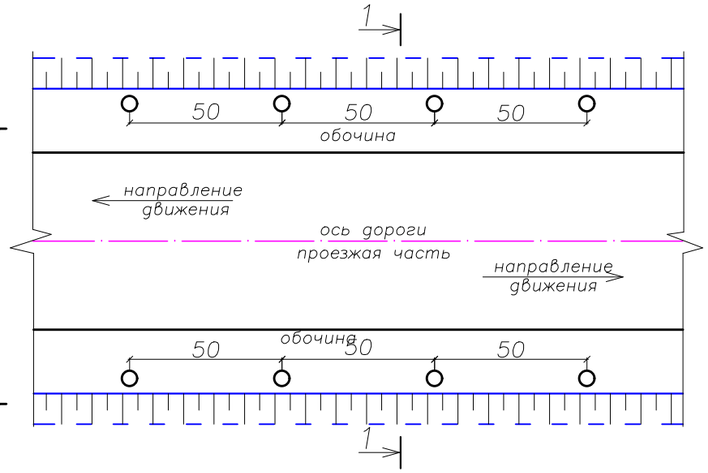
Разрез 1–1



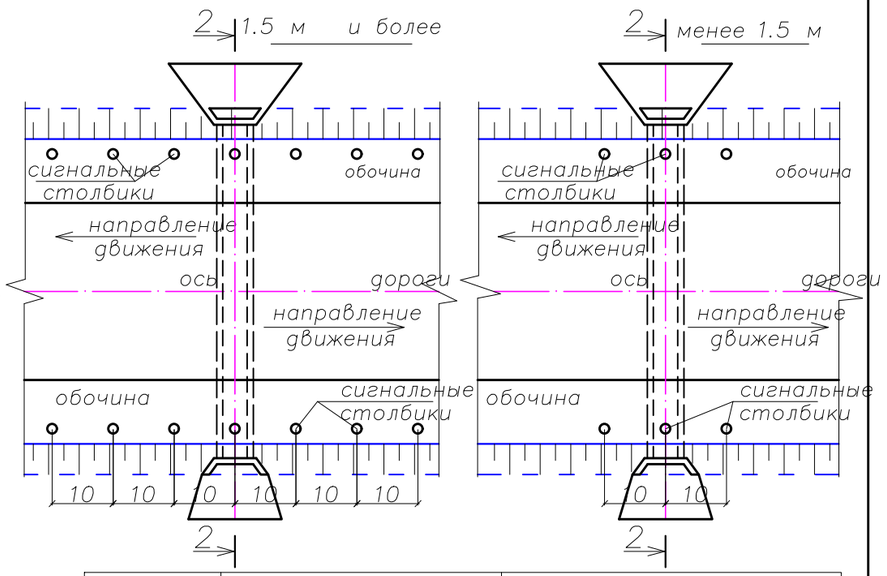
Разрез 2–2



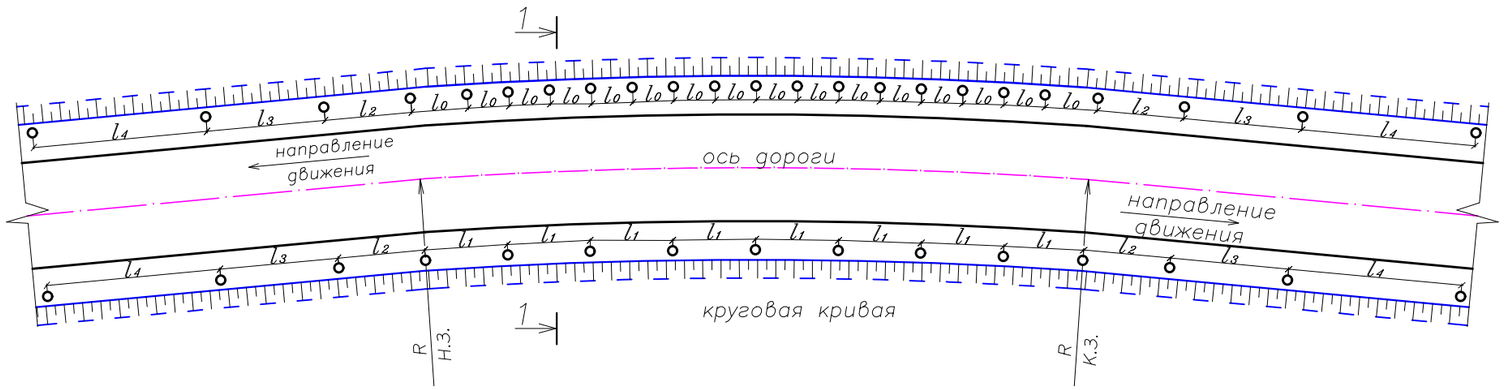
На прямолинейных участках



На трубах диаметром или отверстием

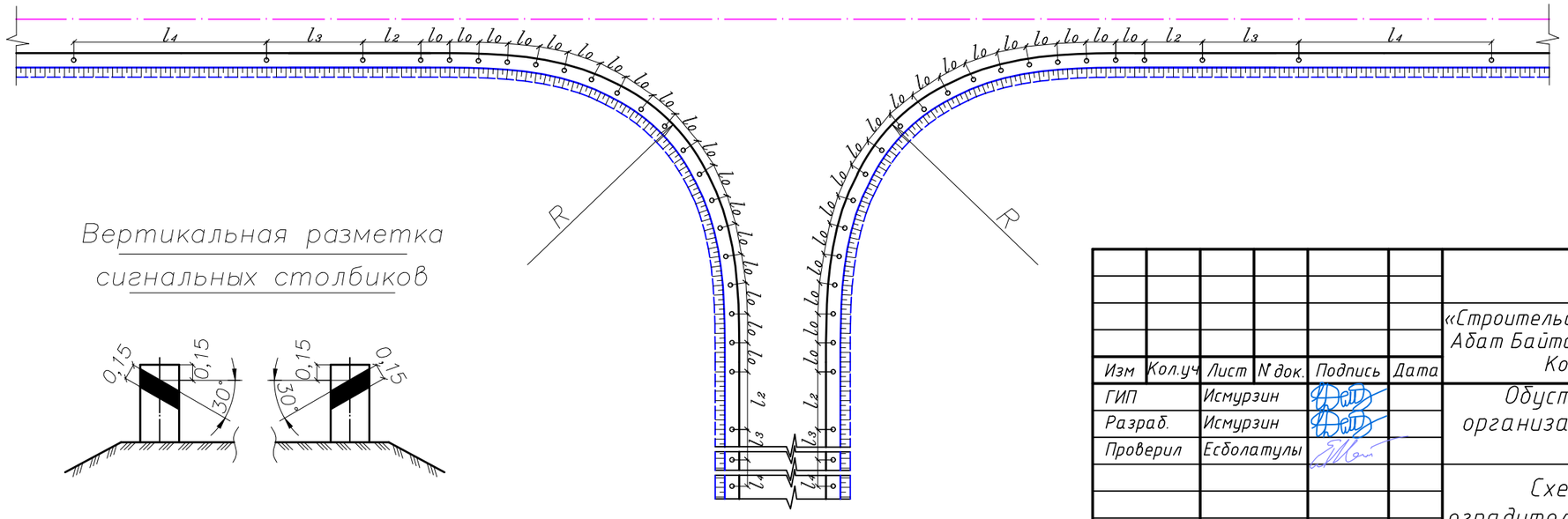


На криволинейных участках



Радиус закругления в плане, R	Расстояние между стойками в пределах закругления		Расстояние между столбиками на подходах к закруглению		
	на внешней стороне, L	на внутренней стороне, L	L_2	L_3	L_4
20	3	6	6	10	20
30	3	6	7	11	21
40	4	8	9	15	31
50	5	10	12	20	40
100	10	20	25	42	50
200	15	30	30	45	50
300	20	40	40	50	50
400	30	50	50	50	50
500	40	50	50	50	50
600 и более	50	50	50	50	50

На съездах

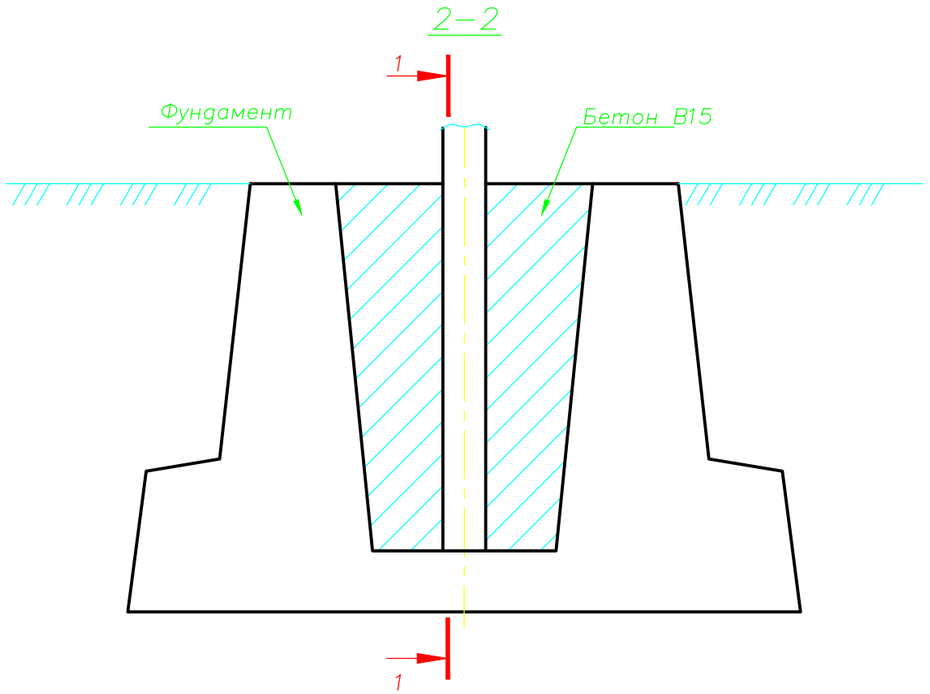


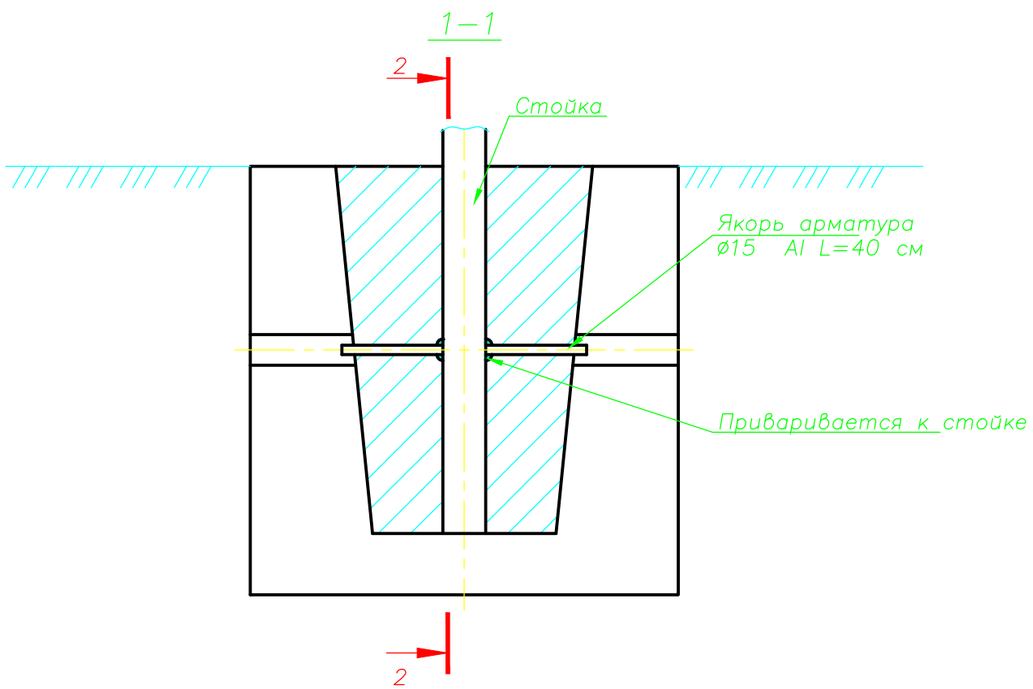
Примечания:

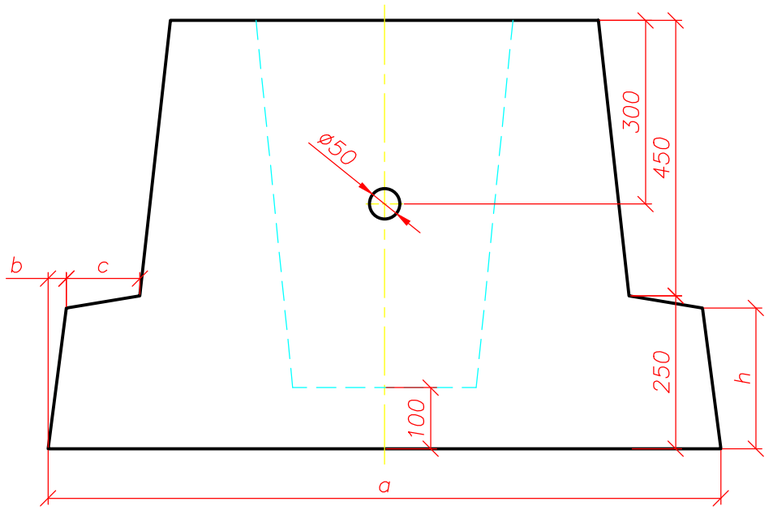
1. Все размеры даны в метрах.
2. Окраска лицевых поверхностей ограждений производится в соответствии с СТ РК 1124–2003.
3. Сигнальные столбики установлены на основании требований СТ РК 1412–2005.

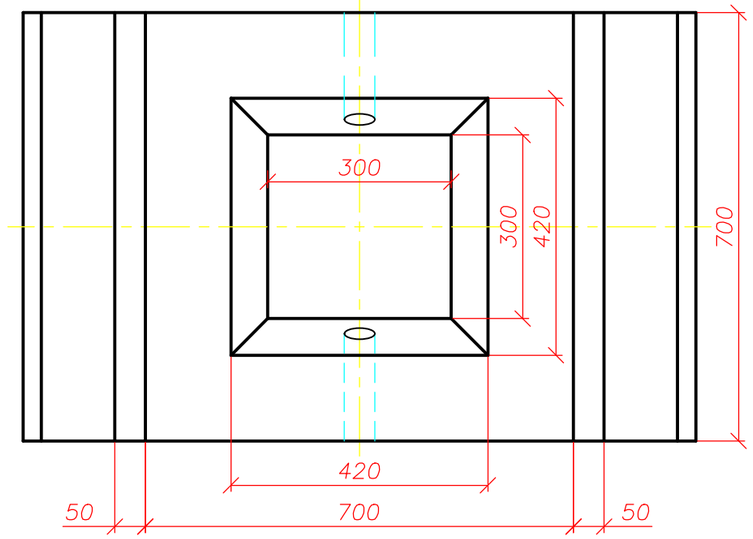
Вертикальная разметка сигнальных столбиков

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	А-00-22-07-АД		
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»		
ГИП		Исмурзин				Обустройство дороги, организация и безопасность движения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмурзин					РП	38	
Проверил		Есболатулы				Схема установки оградительных приспособлений	ТОО "Top Project Group"		









Марка фундамента	Размеры, мм				Расход материалов					Масса, т
	a	b	c	h	Бетон, м 3	Арматура, кг				
						А–I ø14	А–III ø6	Вр–I ø4	Всего	
Ф1	1100	30	120	230	0,35	3,22	–	3,48	6,70	0,85
Ф2	1750	25	450	180	0,44	3,22	–	4,09	7,31	1,06
Ф3	2750	15	960	100	0,54	3,22	4,22	3,12	10,56	1,31

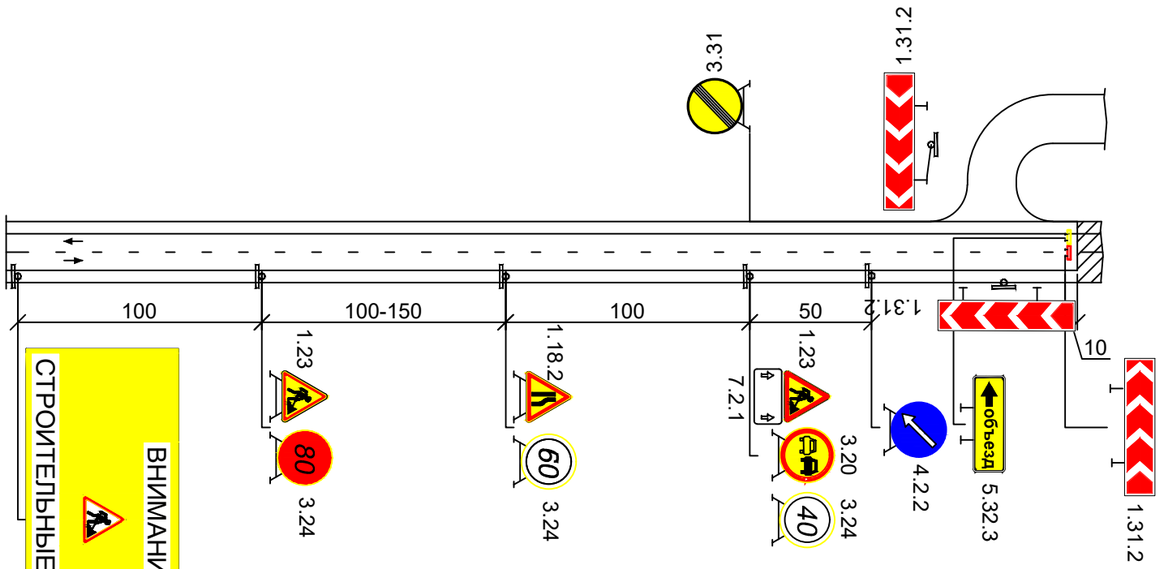
Примечания:

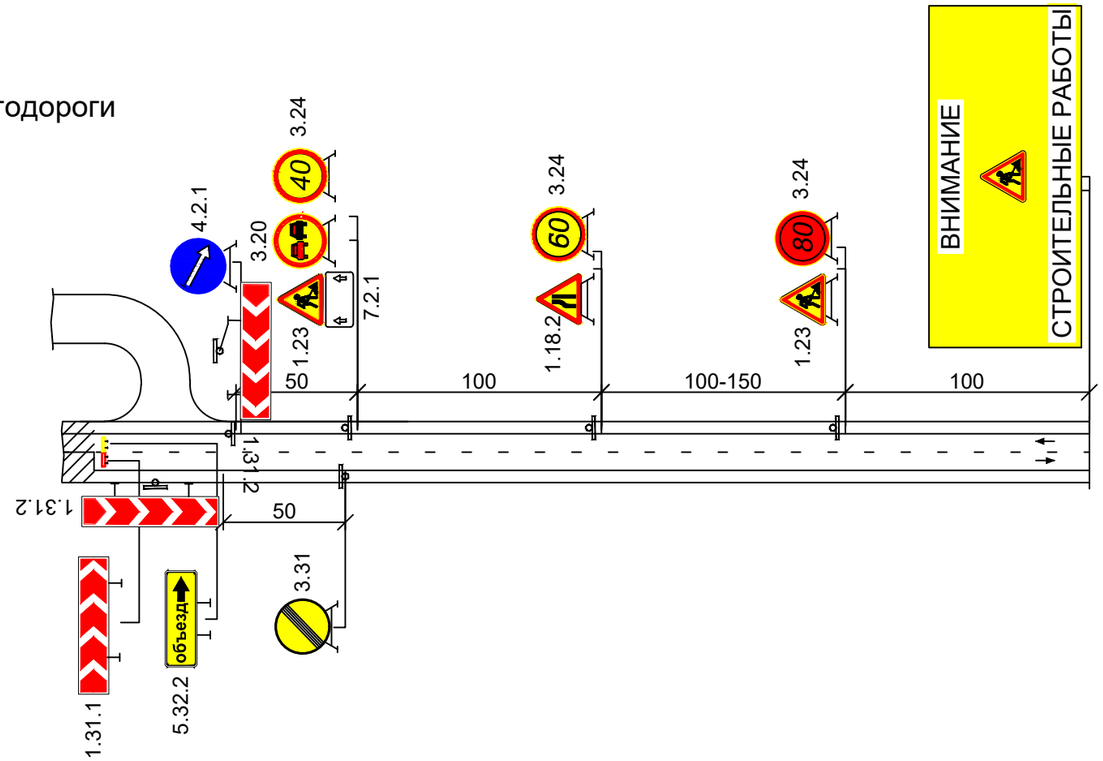
1. Конструкция фундаментов принята по типовому проекту серии 3.503.9–80 "Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах" выпуск 1.
2. Фундамент устанавливается на основании из песка толщиной h=0,10 м. Потребность песка под фундаменты: Ф1 – 0,17 м3, Ф2 – 0,24 м3, Ф3 – 0,35 м3.
3. Расход бетона В15, необходимый для омоноличивания стойки в гнезде фундамента: СКМ1.20 – СКМ5.45 – 0,078 м□3□; СКМ6.40 – СКМ6.65 – 0,072 м□3□; СКМ7.55 – СКМ7.65 – 0,066 м3.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	А-00-22-07-АД			
						«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Коддинского района Актюбинской области»			
ГИП		Исмурзин				Обустройство дороги, организация и безопасность движения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмурзин					РП	39	
Проверил		Есболатулы							
						Установка стоек. Фундаменты. Номенклатура.	ТОО "Top Project Group"		

Схема N1

Ограждение мест работ и расстановка дорожных знаков при строительстве автодороги



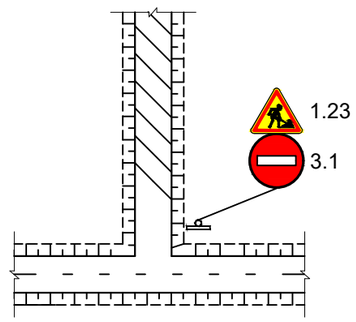


Спецификация знаков

N п/п	Наименовние технических средств	Кол-во, шт.
1.	Знаки дорожные:	55
	1.18.2 "Сужение дороги"	1
	1.18.3 "Сужение дороги"	1
	1.23 "Дорожные работы"	10
	1.31.1 "Направление поворота"	2
	1.31.2 "Направление поворота"	3
	2.4 "Уступи дорогу"	6
	3.1 "Въезд запрещен"	6
	3.17.2 "Опасность"	2
	3.20 "Обгон запрещен"	2
	3.24 "Ограничение максимальной скорости"	12
	3.31 "Конец зоны всех ограничений"	2
	4.2.1 "Объезд препятствия справа"	1
	4.2.2 "Объезд препятствия слева"	1
	5.32.3 "Направление объезда"	2
	7.2.1 "Зона действия"	2
	Плакат ремонт дороги	2
2.	Конусы	27

Схема N2

В местах примыкания с дорогой



Примечание: На знаках применять световозвращающую пленку не ниже 3-го типа.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Исмурзин			
Разраб.		Исмурзин			
Проверил		Хасанов			

А-00-22-07-АД

«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области»

Автомобильная дорога

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Ограждение мест работ и расстановка дорожных знаков

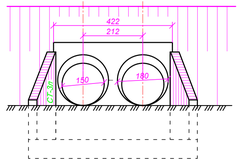
ТОО "Top Project Group"

Взам. инв. №

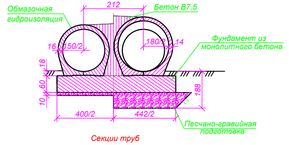
Подпись и дата

Инв. № подл.

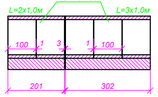
входного и выходного оголовков
(укрепление не показано)



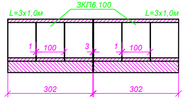
Разрез 1-1
(насыпь не показан)
(фундамент типа 3)



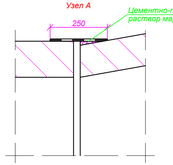
Секции труб



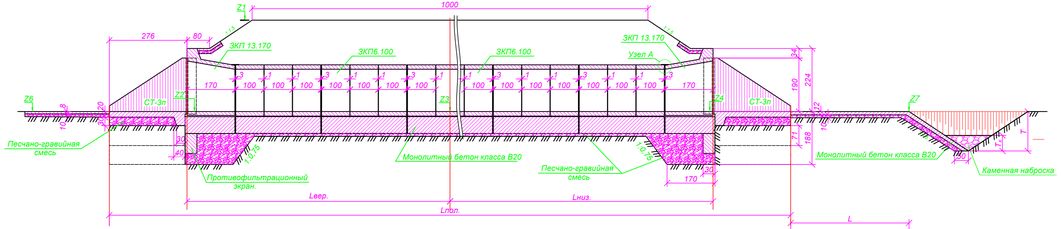
Секции труб



Узел А



Разрез по оси трубы
(изоляция не показана)



План
(насыпь и изоляция стыков не показана)

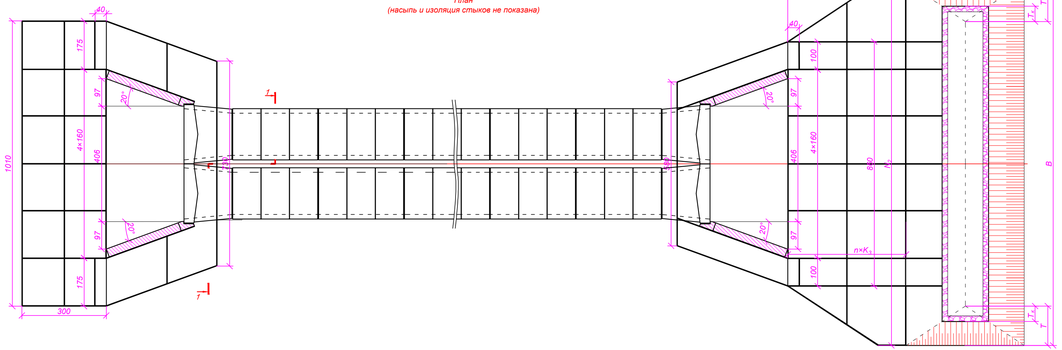


Таблица основных объемов работ					
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Количество		
			0+15	10+00	90+77,76
	Длина трубы без оголовков	пм	29,24	10,24	10,24
1	Земляные работы: рытье котлована	м³	128	110	98
2	Песчано-гравийная смесь	м³	44	20,2	20,2
4	Монолитный бетон фундамента В20 F300	м³	75,3	35,65	35,65
5	Блок ЗКП6.100, В25, V=0,95м³, AIII=71,60 кг, AI=17,68 кг,	шт	58 / 55,1	20 / 19	20 / 19
6	Блок ЗКП13.170, В25, V=2,21м³, AIII=94,5 кг, AI=31,4 кг,	шт	4 / 8,84	4 / 8,84	4 / 8,84
7	Блок СТ3п(п), В20, V=2,08м³, AI=88,5 кг,	шт	4 / 8,32	4 / 8,32	4 / 8,32
8	Лоток из монолитного бетона В20	м³	13,24	5,62	5,62
9	Гидроизоляция: обмазочная тела	м²	152,86	76,43	76,43
	оголовков	м²	91,2	91,20	91,20
	оклеечная тела	м²	22,48	11,24	11,24
	оголовков	м²	1,8	1,8	1,8
10	Конопатка швов паклей	кг	41,58	20,79	20,79
11	Цементный раствор	м³	4,94	2,47	2,47
12	Засыпка котлована	м³	138	69	69
13	Заполнение пазух бетоном В 7,5	м³	69	16,41	16,41
14	Устройство подводящего русла	м³	-	45	52
	Укрепительные работы				
1	Земляные работы	м³	97,62	40,1	30,5
2	Планировка площадей	м²	80,7	71	60
3	Укрепление откосов входного и выходного оголовков монолитным бетоном на гравийно-песчаной подготовке h=10 см	м²	33,7	33,7	33,7
	а) монолитный бетон класса В20, F300	м³	2,7	2,7	2,7
	б) арматура d=6 мм	кг	74,2	74,2	74,2
	в) гравийно-песчаная смесь	м³	3,4	3,4	3,4
	г) асфальтовые планки	м²	0,2	0,2	0,2
4	Укрепление входного русла монолитным бетоном на гравийно-песчаной подготовке h=10 см	м²	28,9	28,9	28,9
	а) монолитный бетон класса В20, F300	м³	2,3	2,3	2,3
	б) арматура d=6 мм	кг	63,5	63,5	63,5
	в) гравийно-песчаная смесь	м³	2,9	2,9	2,9
	г) асфальтовые планки	м²	0,2	0,2	0,2
5	Бетонные упоры М-1, сеч. 40х50х175, бетон класса В20	шт/м³	2 / 0,7	2 / 0,7	2 / 0,7
6	Бетонные упоры М-2, сеч. 40х50х100, бетон класса В20	шт/м³	2 / 0,4	2 / 0,4	2 / 0,4
7	Укрепление выходного русла монолитным бетоном h=12 см на гравийно-песчаной подготовке h=10 см	м²	33,6	33,6	33,6
	а) монолитный бетон класса В20, F300	м³	4,0	4,0	4,0
	б) арматура d=6 мм	кг	74,0	74,0	74,0
	в) гравийно-песчаная смесь	м³	3,4	3,4	3,4
	г) асфальтовые планки	м²	0,2	0,2	0,2
8	Устройство, конца укрепления русла	м²	43,34	43,34	43,34
	а) монолитный бетон класса В20, F300	м³	5,29	5,29	5,29
	б) арматура d=6 мм	кг	95,72	95,72	95,72
	в) гравийно-песчаная подготовка	м³	4,39	4,39	4,39
	г) асфальтовые планки	м²	2,58	2,58	2,58
	д) каменная наброска из камня не менее 15 см	м³	-	6,51	6,51

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Конструкция трубы принята по т.п. серии 3.501.1-144 выпуск 0-2, т.п. 3.501-59 часть 1, (разработки ТОО "Каздорпроект" Звенья круглых и прямоугольных труб под автомобильную дорогу. Выпуск 2 г. Алматы, 2008 г.)
2. Укрепление русла и откосов насыпи принято по т.п. серия 3-501.1-156
3. Бетон конструкций сульфатостойкий. По прочности для звеньев и блоков оголовков марки В25, для фундаментов марки В20. Марка бетона звеньев по водонепроницаемости W8. Марка бетона по морозостойкости F300.

4. Обмазочная гидроизоляция состоит из двух слоев горячей битумной мастики по битумной грунтовке.

5. Все размеры на чертеже даны в см, отметки в м.

Спецификация железобетонных элементов						
Блок №	Габаритные размеры, см	Материал	Объем, м³	Масса, т	Расход арматуры на блок, кг/м³	Количество блоков, шт
ЗКП6.100	182х183х100	Бетон В25 F300	0,95	2,4	AI = 17,11, AIII = 70,53	40
ЗКП13.170	210х239х170	Бетон В25 F300	2,21	5,6	AI = 14,21, AIII = 42,76	8
СТ3 п(п)	322х311х30	Бетон В20 F300	2,08	5,2	AI = 42,55	8

Таблица основных показателей													
Местоположение сооружения		Направление водотока	Углубление русла, м	Высота насыпи с заграду, м	Уклон лотка, %	Длина трубы, м				Геологические данные	Глубина промерзания грунта, z, м	Тип фундамента	Звенья труб, ЗКП в 1,00, шт	Блоки оголовков, шт	
КМ	ПК+					верховая	низовая	полная с оголовками	без оголовков					ЗКП13.170	СТ3 п(п)
	0+15	←	0,45	2,97	0,003	9,26	9,34	38,4	29,48	Суглинок тяжелый -35в	1,88	III	22	4	4
	10+00	←	0,45	2,68	0,003	7,26	7,34	19,16	10,24	Суглинок тяжелый -35в	1,88	III	18	4	4
	90-77,76	←	0,45	2,68	0,003	7,26	7,34	19,16	10,24	Суглинок тяжелый -35в	1,88	III	18	4	4

						А-00-22-07-АД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Строительство подъездной автомобильной дороги к мавзолею Абат Байтак на территории Талдысайского сельского округа Кобдинского района Актюбинской области"Дорога №1
ГИП		Исмурзин			10.21	Автомобильная дорога
Выполнил		Исмурзин			10.21	
Проверил		Хасанов			10.21	Железобетонная труба с плоским опиранием 2 х Ø1,5м с коническим входным звеном на фундаменте тип 3

Стадия	Лист	Листов
РП	41	

ТОО "Top Project Group"