Ф-01.04-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги.
Рабочие чертежи

16-23-АД 003
Том 3

2023

Ф-01.04-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 14003241

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км

Автомобильные дороги.
Рабочие чертежи

16-23-АД 003
Том 3

Заказчик: ГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области»

Технический директор: М.И. Альжанов
Главный инженер проекта: Ю.Г.Новикова
Исполнитель: В.В. Стельмах

2023

ТОО «NS-Стройпроект»

Государственная лицензия ГСЛ №22020363

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги.
Рабочие чертежи

16-23-АД 003
Том 3

Согласовано: Генеральная подрядная организация
ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Главный инженер проекта: **Ю.Г.Новикова**

Заказчик: КГУ «Управление пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Северо-Казахстанской области»

Главный инженер
ТОО «NS-Стройпроект»: **В.В. Стельмах**

г.Павлодар

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД 003

Лист	Наименование	Примечание
001	Общие данные	1 лист
002	Ситуационная схема	1 лист
003	План автомобильной дороги М 1:1000	7 листов
004	Продольный профиль	3 листа
005	Типовые поперечные профили земляного полотна	1 лист
006	Конструкция дорожной одежды	1 лист
007	Пересечения и примыкания	4 листа
008	Схема организации движения на время реконструкции	1 лист
009	Схема доставки дорожно-строительных материалов	1 лист
010	Знаки индивидуального проектирования	3 листа
011	Схема установки дорожных знаков	1 лист
012	Схема установки барьерного ограждения	1 лист
013	Схема расположения грунтового карьера	1 лист
014	Паспорт грунтового карьера	1 лист

Ведомость ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.503.9-80	Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах	
Серия 3.501.1-144	Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и	
	автомобильных дорог	
Типовые материалы	Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования	
для проектирования		
503-0-48.87		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
16-23-АД 003	Автомобильные дороги	

Примечание:

1. Проект выполнен на основании:
 - задания на разработку-проектно сметной документации, выданного ГУ "Управление, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области";
 - инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" в 2023 году.
2. Система высот - условная, система координат - условная.

Технические решения, приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта Ю.Г.Новикова

Согласовано:

АД.ИС	АД.ОДД	АД.КР
Ладура	Саврова	Ахметова

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

Разработал	Стельмах	
Проверил	Новикова	
Н.контроль	Блинникова	

16-23-АД 003.001

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2

Общие данные

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
ТОО "NS-Стройпроект"

Общие указания.

Проект выполнен на основании:

- задания на разработку-проектно сметной документации, выданного ГУ "Управление, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Костанайской области";
- инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" в 2023 году.

Система высот - условная, система координат - условная.

Проектируемый участок автомобильной дороги «Узунколь-Сарыколь» запроектирована по параметрам III технической категории по нормам СП РК 3.03-101-2013.

Общее направление трассы между начальным и конечным пунктами - с севера на юг. Дорога проходит по равнинной местности. Проектное осевое положение трассы, везде совпадает с осевым положением существующей дороги. За начало проектируемого участка принят ПК0+00, соответствующий км 2,6 существующей автодороги. За конец проектируемого участка принят ПК100+00, соответствующий км 12,6 существующей автодороги.

С дороги имеются съезды в поле ПК04+47,47 (слева), ПК08+64,08 (обе стороны), ПК36+59,29 (обе стороны), ПК81+42,21 (слева), к базе ТОО "Узунколь-Агро" ПК04+47,47 (справа), в село Вершковое ПК81+53,86.

На проектируемом участке дороги имеется 6 существующих водопропускных труб, 5 из них по основной дороге, 1 на съезде.

Съезды на ПК36+59,29 и ПК81+53,86 пересекает воздушная линия электропередач напряжением 35 кВ, по основной дороге пересечений с инженерными коммуникациями нет.

В проекте принято 4 типа поперечного профиля земляного полотна:

Тип I - насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4 без резервов, устраивается на ПК0+00-ПК2+29,00 ПК2+49,00-ПК8+23,00; ПК11+37,00-ПК23+97,00; ПК24+17,00-ПК53+80,00; ПК57+98,00-ПК62+51,00; ПК62+71,00-ПК69+38,00; ПК72+71,00-ПК94+83,00; ПК95+03,00-ПК96+28,00; ПК96+48,00-ПК100+00,00.

Тип II - с крутизной откосов насыпи 1:1,5, на водопропускных трубах, устраивается на ПК2+29,00-ПК2+49,00 ПК23+97,00-ПК24+17,00; ПК62+51,00-ПК62+71,00; ПК94+83,00-ПК95+03,00; ПК96+28,00-ПК96+48,00.

Тип III - насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4, слева кювет, устраивается на ПК8+23-ПК8+87.

Тип IV - насыпи высотой до 3-х метров с крутизной откосов насыпи 1:4, с резервами шириной по дну 6,0м и 8,0м, заложение откосов резерва 1:1,5, устраивается на ПК8+87-ПК11+37 (ширина по дну 8,0м), ПК53+80-ПК57+98 (6,0м), ПК69+39-ПК72+71 (6,0м).

Поперечный уклон проезжей части - 20‰, обочин - 40‰.

Согласно заданию на проектирование по проезжей части принят капитальный тип дорожной одежды с двухслойным асфальтобетонным покрытием. В проекте принято 2 типа дорожной одежды:

1. Тип А устраивается на основной автомобильной дороге.
2. Тип Б устраивается на пересечениях и примыканиях.

Дорожная одежда рассчитана по методике СП РК 3.03-104-2014.

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

Разработал	Стельмах	
Проверил	Новикова	
Н.контроль	Блинникова	

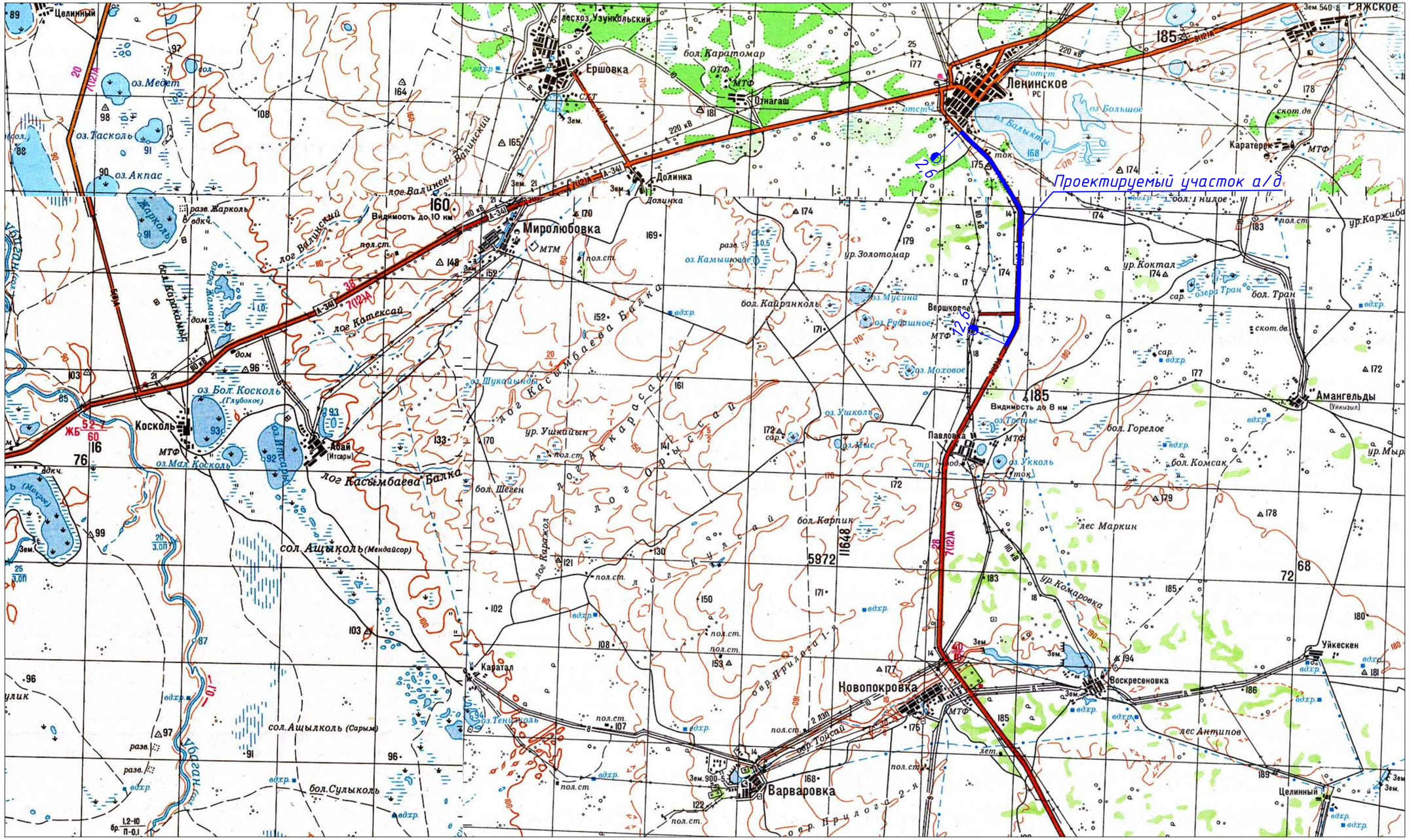
16-23-АД 003.001

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км

Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	2
Общие указания	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		

С
Ю

Ситуационная схема



Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Стельмах			
Проверил		Новикова			
Н.контроль		Блинникова			

16-23-АД 003.002

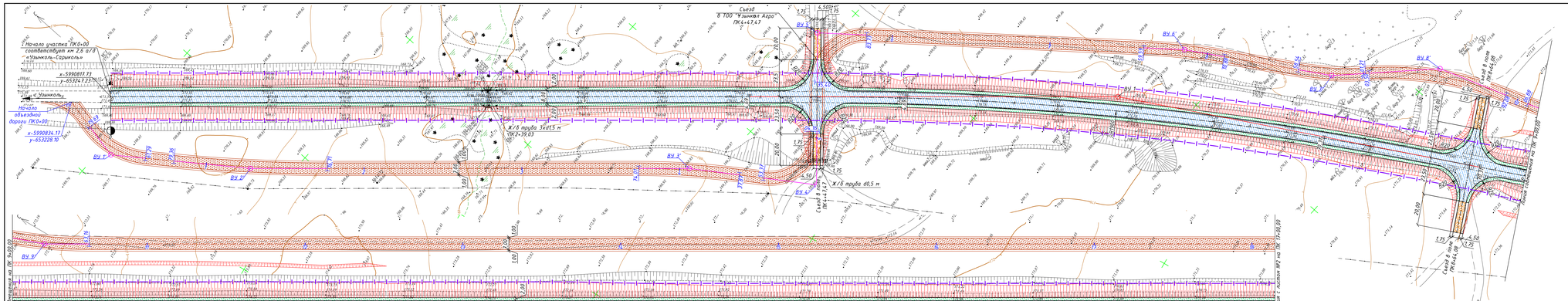
Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

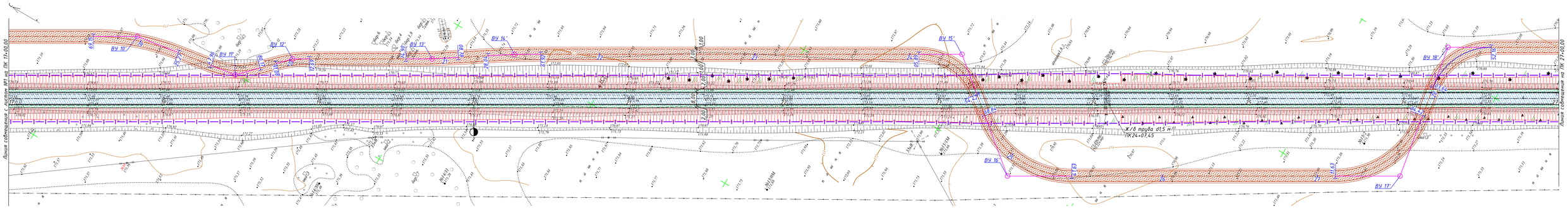
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Ситуационная схема	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		

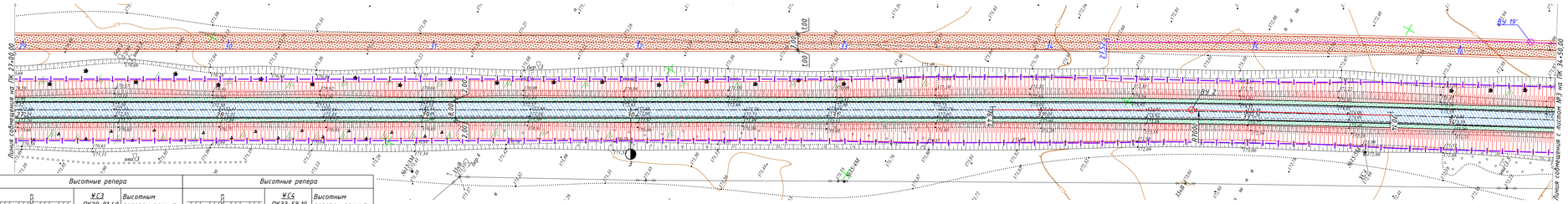
Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл


Съезд в ТОО "Узынкол Агро" ПК4+47,47
Начало участка ПК0+00 соответствует км 2,6 а/д «Узынколь-Сарыколь»
x-5990817.73
y-653267.23
К Узынколь
Начало объездной дороги (ПК0+00)
x-5990834.17
y-653228.10
Х/в труба 3х1,5 м
ПК2+39,03
Х/в труба ø0,5 м
Лист 2 см. Лист 1 см. км 1,6 ПК 1+00.00
Лист 3 см. Лист 2 см. км 2,6 ПК 2+00.00
Лист 4 см. Лист 3 см. км 3,6 ПК 3+00.00
Лист 5 см. Лист 4 см. км 4,6 ПК 4+00.00
Лист 6 см. Лист 5 см. км 5,6 ПК 5+00.00
Лист 7 см. Лист 6 см. км 6,6 ПК 6+00.00
Лист 8 см. Лист 7 см. км 7,6 ПК 7+00.00
Лист 9 см. Лист 8 см. км 8,6 ПК 8+00.00
Лист 10 см. Лист 9 см. км 9,6 ПК 9+00.00
Лист 11 см. Лист 10 см. км 10,6 ПК 10+00.00
Лист 12 см. Лист 11 см. км 11,6 ПК 11+00.00
Лист 13 см. Лист 12 см. км 12,6 ПК 12+00.00
Лист 14 см. Лист 13 см. км 13,6 ПК 13+00.00
Лист 15 см. Лист 14 см. км 14,6 ПК 14+00.00
Лист 16 см. Лист 15 см. км 15,6 ПК 15+00.00
Лист 17 см. Лист 16 см. км 16,6 ПК 16+00.00
Лист 18 см. Лист 17 см. км 17,6 ПК 17+00.00
Лист 19 см. Лист 18 см. км 18,6 ПК 18+00.00
Лист 20 см. Лист 19 см. км 19,6 ПК 19+00.00
Лист 21 см. Лист 20 см. км 20,6 ПК 20+00.00
Лист 22 см. Лист 21 см. км 21,6 ПК 21+00.00
Лист 23 см. Лист 22 см. км 22,6 ПК 22+00.00
Лист 24 см. Лист 23 см. км 23,6 ПК 23+00.00
Лист 25 см. Лист 24 см. км 24,6 ПК 24+00.00
Лист 26 см. Лист 25 см. км 25,6 ПК 25+00.00
Лист 27 см. Лист 26 см. км 26,6 ПК 26+00.00
Лист 28 см. Лист 27 см. км 27,6 ПК 27+00.00
Лист 29 см. Лист 28 см. км 28,6 ПК 28+00.00
Лист 30 см. Лист 29 см. км 29,6 ПК 29+00.00
Лист 31 см. Лист 30 см. км 30,6 ПК 30+00.00
Лист 32 см. Лист 31 см. км 31,6 ПК 31+00.00
Лист 33 см. Лист 32 см. км 32,6 ПК 32+00.00
Лист 34 см. Лист 33 см. км 33,6 ПК 33+00.00
Лист 35 см. Лист 34 см. км 34,6 ПК 34+00.00
Лист 36 см. Лист 35 см. км 35,6 ПК 35+00.00
Лист 37 см. Лист 36 см. км 36,6 ПК 36+00.00
Лист 38 см. Лист 37 см. км 37,6 ПК 37+00.00
Лист 39 см. Лист 38 см. км 38,6 ПК 38+00.00
Лист 40 см. Лист 39 см. км 39,6 ПК 39+00.00
Лист 41 см. Лист 40 см. км 40,6 ПК 40+00.00
Лист 42 см. Лист 41 см. км 41,6 ПК 41+00.00
Лист 43 см. Лист 42 см. км 42,6 ПК 42+00.00
Лист 44 см. Лист 43 см. км 43,6 ПК 43+00.00
Лист 45 см. Лист 44 см. км 44,6 ПК 44+00.00
Лист 46 см. Лист 45 см. км 45,6 ПК 45+00.00
Лист 47 см. Лист 46 см. км 46,6 ПК 46+00.00
Лист 48 см. Лист 47 см. км 47,6 ПК 47+00.00
Лист 49 см. Лист 48 см. км 48,6 ПК 48+00.00
Лист 50 см. Лист 49 см. км 49,6 ПК 49+00.00
Лист 51 см. Лист 50 см. км 50,6 ПК 50+00.00
Лист 52 см. Лист 51 см. км 51,6 ПК 51+00.00
Лист 53 см. Лист 52 см. км 52,6 ПК 52+00.00
Лист 54 см. Лист 53 см. км 53,6 ПК 53+00.00
Лист 55 см. Лист 54 см. км 54,6 ПК 54+00.00
Лист 56 см. Лист 55 см. км 55,6 ПК 55+00.00
Лист 57 см. Лист 56 см. км 56,6 ПК 56+00.00
Лист 58 см. Лист 57 см. км 57,6 ПК 57+00.00
Лист 59 см. Лист 58 см. км 58,6 ПК 58+00.00
Лист 60 см. Лист 59 см. км 59,6 ПК 59+00.00
Лист 61 см. Лист 60 см. км 60,6 ПК 60+00.00
Лист 62 см. Лист 61 см. км 61,6 ПК 61+00.00
Лист 63 см. Лист 62 см. км 62,6 ПК 62+00.00
Лист 64 см. Лист 63 см. км 63,6 ПК 63+00.00
Лист 65 см. Лист 64 см. км 64,6 ПК 64+00.00
Лист 66 см. Лист 65 см. км 65,6 ПК 65+00.00
Лист 67 см. Лист 66 см. км 66,6 ПК 66+00.00
Лист 68 см. Лист 67 см. км 67,6 ПК 67+00.00
Лист 69 см. Лист 68 см. км 68,6 ПК 68+00.00
Лист 70 см. Лист 69 см. км 69,6 ПК 69+00.00
Лист 71 см. Лист 70 см. км 70,6 ПК 70+00.00
Лист 72 см. Лист 71 см. км 71,6 ПК 71+00.00
Лист 73 см. Лист 72 см. км 72,6 ПК 72+00.00
Лист 74 см. Лист 73 см. км 73,6 ПК 73+00.00
Лист 75 см. Лист 74 см. км 74,6 ПК 74+00.00
Лист 76 см. Лист 75 см. км 75,6 ПК 75+00.00
Лист 77 см. Лист 76 см. км 76,6 ПК 76+00.00
Лист 78 см. Лист 77 см. км 77,6 ПК 77+00.00
Лист 79 см. Лист 78 см. км 78,6 ПК 78+00.00
Лист 80 см. Лист 79 см. км 79,6 ПК 79+00.00
Лист 81 см. Лист 80 см. км 80,6 ПК 80+00.00
Лист 82 см. Лист 81 см. км 81,6 ПК 81+00.00
Лист 83 см. Лист 82 см. км 82,6 ПК 82+00.00
Лист 84 см. Лист 83 см. км 83,6 ПК 83+00.00
Лист 85 см. Лист 84 см. км 84,6 ПК 84+00.00
Лист 86 см. Лист 85 см. км 85,6 ПК 85+00.00
Лист 87 см. Лист 86 см. км 86,6 ПК 86+00.00
Лист 88 см. Лист 87 см. км 87,6 ПК 87+00.00
Лист 89 см. Лист 88 см. км 88,6 ПК 88+00.00
Лист 90 см. Лист 89 см. км 89,6 ПК 89+00.00
Лист 91 см. Лист 90 см. км 90,6 ПК 90+00.00
Лист 92 см. Лист 91 см. км 91,6 ПК 91+00.00
Лист 93 см. Лист 92 см. км 92,6 ПК 92+00.00
Лист 94 см. Лист 93 см. км 93,6 ПК 93+00.00
Лист 95 см. Лист 94 см. км 94,6 ПК 94+00.00
Лист 96 см. Лист 95 см. км 95,6 ПК 95+00.00
Лист 97 см. Лист 96 см. км 96,6 ПК 96+00.00
Лист 98 см. Лист 97 см. км 97,6 ПК 97+00.00
Лист 99 см. Лист 98 см. км 98,6 ПК 98+00.00
Лист 100 см. Лист 99 см. км 99,6 ПК 99+00.00
Лист 101 см. Лист 100 см. км 100,6 ПК 100+00.00
Лист 102 см. Лист 101 см. км 101,6 ПК 101+00.00
Лист 103 см. Лист 102 см. км 102,6 ПК 102+00.00
Лист 104 см. Лист 103 см. км 103,6 ПК 103+00.00
Лист 105 см. Лист 104 см. км 104,6 ПК 104+00.00
Лист 106 см. Лист 105 см. км 105,6 ПК 105+00.00
Лист 107 см. Лист 106 см. км 106,6 ПК 106+00.00
Лист 108 см. Лист 107 см. км 107,6 ПК 107+00.00
Лист 109 см. Лист 108 см. км 108,6 ПК 108+00.00
Лист 110 см. Лист 109 см. км 109,6 ПК 109+00.00
Лист 111 см. Лист 110 см. км 110,6 ПК 110+00.00
Лист 112 см. Лист 111 см. км 111,6 ПК 111+00.00
Лист 113 см. Лист 112 см. км 112,6 ПК 112+00.00
Лист 114 см. Лист 113 см. км 113,6 ПК 113+00.00
Лист 115 см. Лист 114 см. км 114,6 ПК 114+00.00
Лист 116 см. Лист 115 см. км 115,6 ПК 115+00.00
Лист 117 см. Лист 116 см. км 116,6 ПК 116+00.00
Лист 118 см. Лист 117 см. км 117,6 ПК 117+00.00
Лист 119 см. Лист 118 см. км 118,6 ПК 118+00.00
Лист 120 см. Лист 119 см. км 119,6 ПК 119+00.00
Лист 121 см. Лист 120 см. км 120,6 ПК 120+00.00
Лист 122 см. Лист 121 см. км 121,6 ПК 122+00.00
Лист 123 см. Лист 122 см. км 122,6 ПК 123+00.00
Лист 124 см. Лист 123 см. км 123,6 ПК 124+00.00
Лист 125 см. Лист 124 см. км 124,6 ПК 125+00.00
Лист





Условные обозначения:

- асфальтобетонное покрытие проезжей части
- щебеночное покрытие проезжей части
- покрытие объездной дороги из щебня
- укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью С4 фр. 0-70мм с добавлением материала от разборки сущ. а/б покрытия
- граница отвода земель

Высотные репера			Высотные репера		
	Ж3 ПК20+81,40 слева 7,81	Высотным репером служит металлический штырь в грунте		Ж4 ПК33+58,10 справа 19,14	Высотным репером служит металлический штырь в грунте

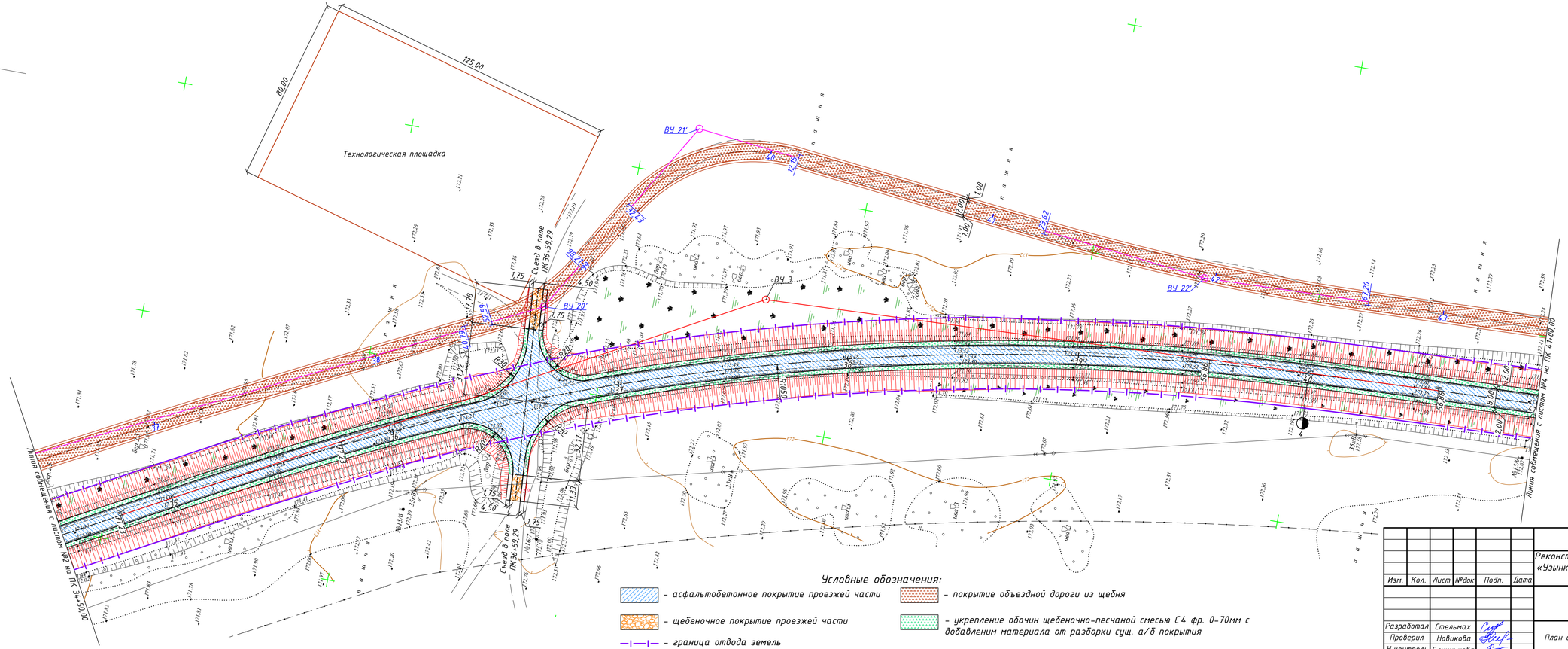
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Стельмах			
Проверил		Новикова			
Н.контроль		Бишникова			

16-23-АД 003.003

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

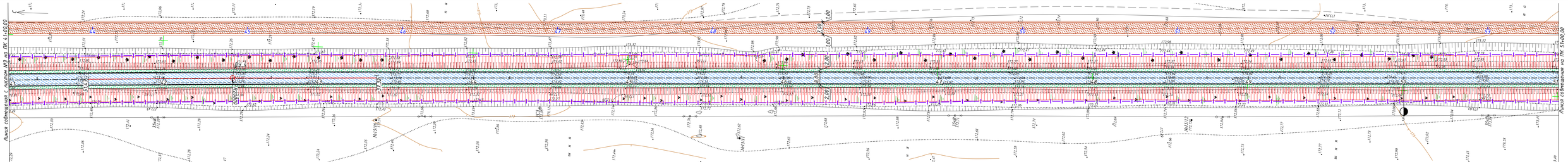
Автомобильные дороги	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	7
План автомобильной дороги М 1:1000	ТОО КазГИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		

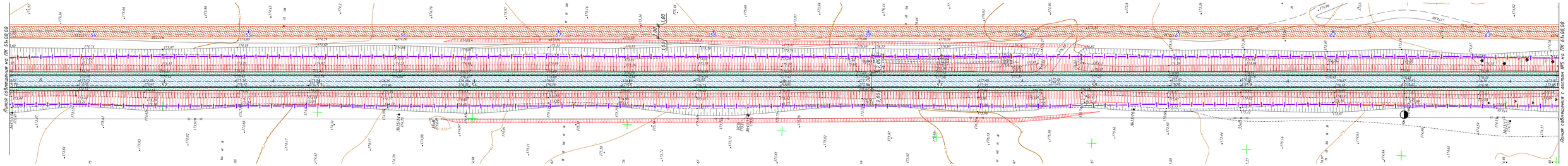
Взам. инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.



Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	16-23-АД 003.003
						Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района
						Автомобильные дороги — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 7
Разработал		Стельмах				План автомобильной дороги М 1:1000
Проверил		Новикова				ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
Н.контроль		Блинникова				ТОО "NS-Стройпроект"

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





Высотные репера			Высотные репера		
	Ѵ.С5 ПК44+42,86 справа 19,41	Высотным репером служит металлический штырь в грунте		Ѵ.С6 ПК55+76,53 справа 21,71	Высотным репером служит металлический штырь в грунте

Условные обозначения:

- асфальтобетонное покрытие проезжей части
- щебеночное покрытие проезжей части
- покрытие объездной дороги из щебня
- укрепление обочин щебеночно-песчаной смесью С4 фр. 0-70мм с добавлением материала от разборки сущ. а/б покрытия
- граница отвода земель

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

Разработал	Стельмах	
Проверил	Новикова	
Н.контроль	Бишникова	

16-23-АД 003.003

Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги

Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

План автомобильной дороги М 1:1000

ТОО КазГИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
ТОО "NS-Стройпроект"

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