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.
Конструктивные решения

16-23-АД.КР 003
Том 3.4

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 в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги.
Конструктивные решения

16-23-АД.КР 003
Том 3.4

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.
Конструктивные решения

16-23-АД.КР 003
Том 3.4

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.КР 003

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	1 лист
2	Схема установки барьерного ограждения	1 лист

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.
3. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (приложение А, рисунок А.1) исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району, к подрайону IВ. Абсолютная минимальная температура воздуха за год - -44,7°С мороза. Продолжительность периода со среднесуточной температурой не выше 0°С составляет 161 суток. Средняя месячная относительная влажность на 15 часов наиболее холодного месяца года составляет 80%. Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март составляет 105 мм. Преоблодающее направление ветра за декабрь-февраль месяцы, является юго-западное, средняя скорость ветра за отопительный период 4,0 м/с, максимальная из средних скоростей по румбам в январе 8,1 м/с, среднее число дней со скоростью > 10 м/с при отрицательной температуре воздуха составляет 6 дней.
4. Уровень ответственности - III (пониженный) уровень ответственности.
5. Грунты до глубины 3,0м обладают от неагрессивными до сильноагрессивными свойствами на бетоны марок по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 31108-20-20. На арматуру в железобетонных конструкциях, для бетонов марок W4-W6 по водонепроницаемости, по содержанию хлоридов грунты обладают от неагрессивных до сильноагрессивных свойствами. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокая

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
1. Геодезическая разбивка координационных осей
2. Перенос высотных отметок

Отсутствие каких либо работ в перечне, не исключает необходимости их освидетельствования в соответствии требований СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство" с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.04.2020 г., а также "Сборник нормативно-технической и исполнительной документации необходимой при проведении строительно-монтажных работ" утвержденной пр.№536 от 29.12.2011г.

Ведомость ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 26804-2012	Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические	
	условия	
	Прилагаемые документы	
16-23-АД.КР 003	Ведомость объемов работ	11 листов

Согласовано:

АД	АД.ОДД	АД.ИС
Стельмах	Саврова	Ладура

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

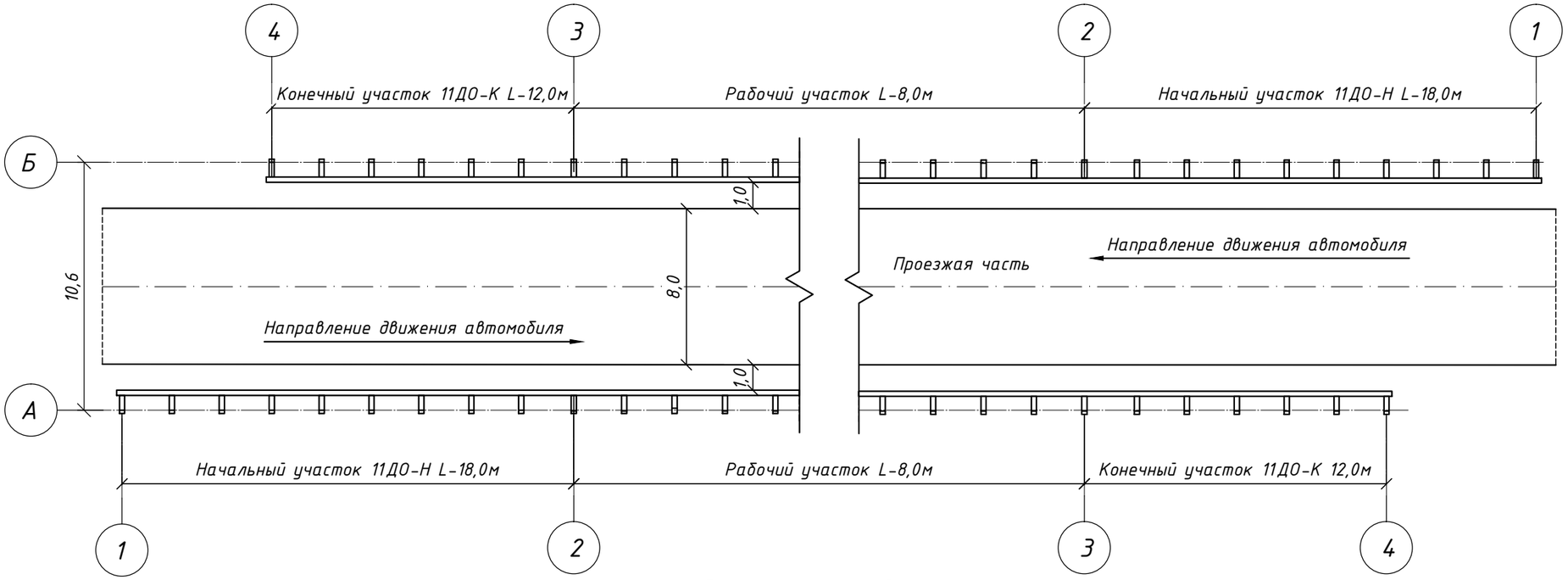
Разработал	Ахметова	
Проверил	Новикова	
Н.контроль	Блинникова	

16-23-АД.КР 003

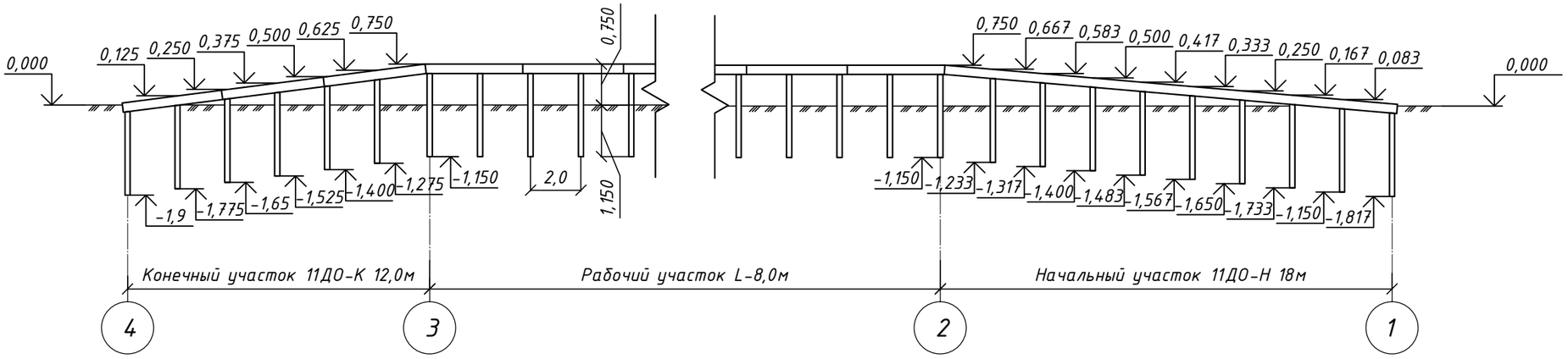
Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района

Автомобильные дороги. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Общие данные	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		

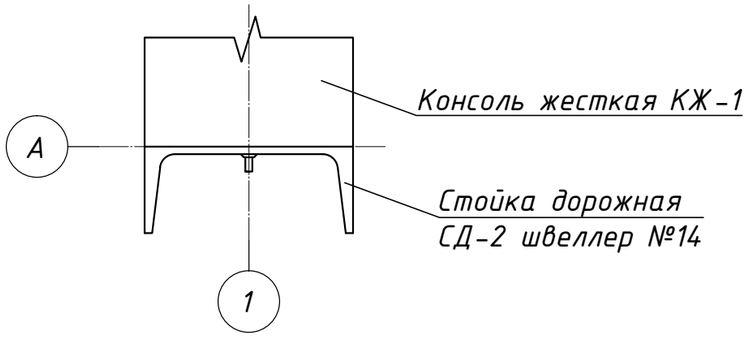
План установки барьерного ограждения



Разрез по оси дороги



Привязка координационных осей



						16-23-АД.КР 003		
						Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узынколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км в Костанайской области Узункольского района		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата			
						Автомобильные дороги. Конструктивные решения	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	2
Разработал		Ахметова				Схема установки барьерного ограждения	ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ" ТОО "NS-Стройпроект"		
Проверил		Новикова							
Н.контроль		Блинникова							

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

начало таблицы

Ведомость объёмов строительно-монтажных работ по объекту: «Реконструкция автомобильной дороги областного значения «Узунколь-Сарыколь», участок 2,6-12,6 км» в Костанайской области Узункольского района

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Установка барьерного ограждения на водопропускных трубах на ПК2+39,03 ПК24+07,45 ПК62+61,52 ПК94+93,39 ПК96+38,27			
1	Установка металлического барьерного ограждения на обочинах 11ДО/190-0.75-2-1.25 ГОСТ 26804-2012, Н=0,75м, рабочий участок:	пм	88	Шаг стоек 2м
	- Секция балки СБ (3мм)	шт	45	Длина 2320мм
	- Секция балки угловая СБУ	шт	20	
	- Стойка дорожная СД-2	шт	55	Швеллер №14
	- Консоль жесткая КЖ-1	шт	55	
	- Элемент световозвращающий ЭС	шт	24	
	- Болт М16х45 ГОСТ 7802	шт	655	Вес 1000 шт/ 101,71 кг
	- Болт М16х40 ГОСТ 7796	шт	55	Вес 1000 шт/ 88,23 кг
	- Болт М12х30 ГОСТ 7802	шт	23	Вес 1000 шт/ 41,84 кг
	- Гайка М16 ГОСТ 5915	шт	710	Вес 1000 шт/ 37.610 кг
	- Гайка М12 ГОСТ 5915	шт	23	Вес 1000 шт/ 15,67 гк
	- Шайба М22 ГОСТ 11371	шт	600	Вес 1000 шт/ 17,47 кг
	- Шайба М14 ГОСТ 11371	шт	23	Вес 1000 шт/ 8,377 кг
	- Шайба 80404	шт	55	Вес 1000 шт/ 34,94 кг
2	Установка металлического барьерного ограждения на обочинах 11ДО/190-0.75-2-1.25 ГОСТ 26804-2012, Н=0,75м, начальный участок:	пм	180	Шаг стоек 2м
	- Секция балки СБ (3мм)	шт	91	Длина 2320мм
	- Стойка дорожная СД-2	шт	91	Швеллер №14
	- Консоль жесткая КЖ-1	шт	91	
	- Элемент световозвращающий ЭС	шт	47	

Взаим.ин.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

16-23-АД.КР 003

Разработал	Ахметова	
Проверил	Новикова	
Н.контроль	Блинникова	

Ведомость объёмов работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО КазПИИ "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
ТОО "NS-Стройпроект"

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	- Болт М16х45 ГОСТ 7802	шт	739	Вес 1000 шт/ 101,71 кг
	- Болт М16х40 ГОСТ 7796	шт	91	Вес 1000 шт/ 88,23 кг
	- Болт М12х30 ГОСТ 7802	шт	46	Вес 1000 шт/ 41,84 кг
	- Гайка М16 ГОСТ 5915	шт	830	Вес 1000 шт/ 37.610 кг
	- Гайка М12 ГОСТ 5915	шт	46	Вес 1000 шт/ 15,67 гк
	- Шайба М22 ГОСТ 11371	шт	648	Вес 1000 шт/ 17,47 кг
	- Шайба М14 ГОСТ 11371	шт	46	Вес 1000 шт/ 8,377 кг
	- Шайба 80404	шт	91	Вес 1000 шт/ 34,94 кг
3	Установка металлического барьерного ограждения на обочинах 11ДО/190-0.75-2-1.25 ГОСТ 26804-2012, Н=0,75м, конечный участок:	пм	120	Шаг стоек 2м
	- Секция балки СБ (3мм)	шт	61	Длина 2320мм
	- Стойка дорожная СД-2	шт	61	Швеллер №14
	- Консоль жесткая КЖ-1	шт	61	
	- Элемент световозвращающий ЭС	шт	32	
	- Болт М16х45 ГОСТ 7802	шт	469	Вес 1000 шт/ 101,71 кг
	- Болт М16х40 ГОСТ 7796	шт	61	Вес 1000 шт/ 88,23 кг
	- Болт М12х30 ГОСТ 7802	шт	31	Вес 1000 шт/ 41,84 кг
	- Гайка М16 ГОСТ 5915	шт	530	Вес 1000 шт/ 37.610 кг
	- Гайка М12 ГОСТ 5915	шт	31	Вес 1000 шт/ 15,67 гк
	- Шайба М22 ГОСТ 11371	шт	408	Вес 1000 шт/ 17,47 кг
	- Шайба М14 ГОСТ 11371	шт	31	Вес 1000 шт/ 8,377 кг
	- Шайба 80404	шт	61	Вес 1000 шт/ 34,94 кг