РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказчик: ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Заказ: № 164-2024-АД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)

Том 2. Автомобильная дорога

Альбом 1. Автомобильная дорога

г.Актобе, 2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"
Лицензия №19004792 от 26.02.2019 года

Заказчик: ГУ «Хромтауский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»

Заказ: № 164-2024-АД

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)

Том 2. Автомобильная дорога

Альбом 1. Автомобильная дорога

Директор _____ Урумбаева Ж.С.

г.Актобе, 2024г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
АД	Автомобильная дорога	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Ситуационный план.	
3	План автомобильной дороги ПК0 - ПК12.	
4	План автомобильной дороги ПК12 - ПК20.	
5	План автомобильной дороги ПК20 - ПК31.	
6	План автомобильной дороги ПК31 - ПК42.	
7	План автомобильной дороги ПК42 - ПК52+80.	
8	Поперечный профиль.	
9	Конструкция дорожной одежды Тип1.	
10	План организации дорожного движения ПК0 - ПК12.	
11	План организации дорожного движения ПК12 - ПК20.	
12	План организации дорожного движения ПК20 - ПК31.	
13	План организации дорожного движения ПК31 - ПК42.	
14	План организации дорожного движения ПК42 - ПК52+80.	
15	Схема ограждения мест работ и расстановка дорожных знаков.	
16	Устройство водопропускных труб. Железобетонная д.1,0м .	
17	Устройство водопропускных труб (труба стальная d530мм)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

№ п/п	Наименование	
1	3.503.1-91	Типовые проектные решения
2	503-0-48.87	Типовые материалы для проектирования
3	СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов
4	СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги
5	СН РК 3.03-04-2014 СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа
6	СНиП РК 1.03-05-2001	Охрана труда и техника безопасности в строительстве
7	СП РК 1.03-102-2014	Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений
8	СТ РК 1125-2002	Знаки дорожные
9	СТ РК 1124-2003	Технические средства организации дорожного движения. Разметка дороги
10	ГОСТ 25607-2009	Щебень и смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов.Технические условия.
11	СП РК 3.03-102-2013 СН РК 3.03-02-2013	Нормы отвода земель для автомобильных дорог
12	ПР РК 218-21-02	Инструкция по охране окружающей среды при строительстве ремонте и содержании автомобильных дорог в РК
13	СНиП 3.06.03-85	Организация строительного производства Автомобильные дороги
14	СТ РК 1412-2017	Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств
15	СТ РК 2607-2015	Технические средства организации движения в местах производства дорожных работ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Система высот - Балтийская. Масштаб 1 : 1 000.

Проектируемая автодорога находится в IV дорожно - климатической зоне.

Категория автодороги - IV.

Характер строительства - реконструкция автодороги (корректировка).

Тип дорожной одежды - капитальный.

Протяженность автодороги - 5280 п.м.

Вид покрытия - горячая асфальтобетонная смесь.

Ширина асфальтобетонного покрытия автомобильной дороги В=7,0м.

Укрепление обочин из щебеночно-песчаной смеси. Ширина обочины из ЩПС - В=1,5м.

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

Гл. инженер проекта Урумбаева Ж.С.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД			
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Н.контр.		Лигай			02.24				
Проверил		Урумбаева			02.24	Общие данные	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Выполнил		Устинович			02.24				

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

Формат А3

Ситуационный план

Условные обозначения:

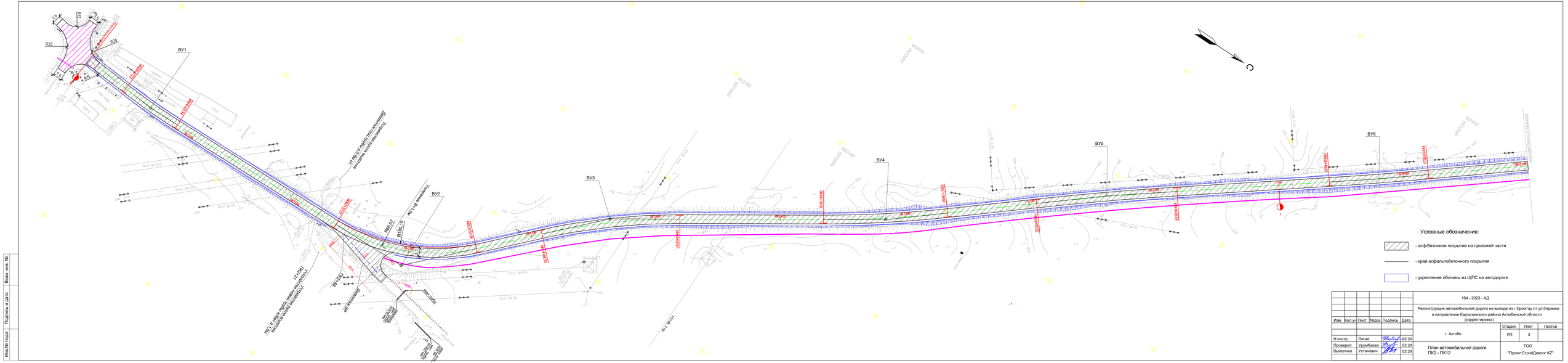
- Автомобильная дорога b=7,0м (L≈ 5280,0 п.м.)
- Выполненный объем работ (частично)
- Замена выполненного объема

						164 - 2023 - АД		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)		
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Н.контр.		Лигай			02.24				
Проверил		Урумбаева			02.24	Ситуационный план	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Выполнил		Устинович			02.24				

Взамен инв.№

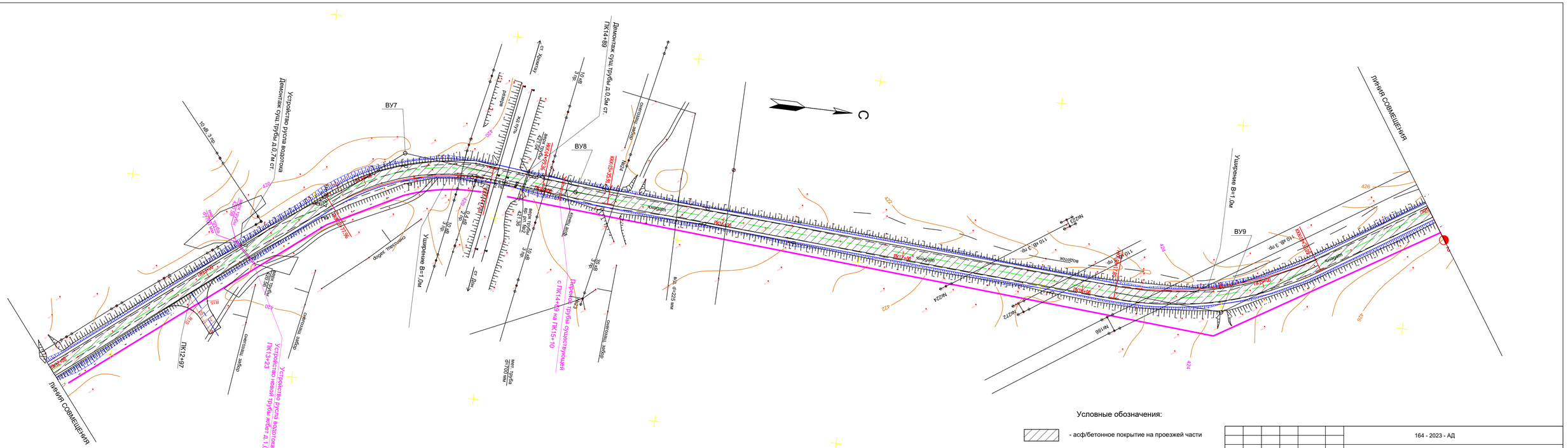
Подпись и дата

Инв.№ подл.



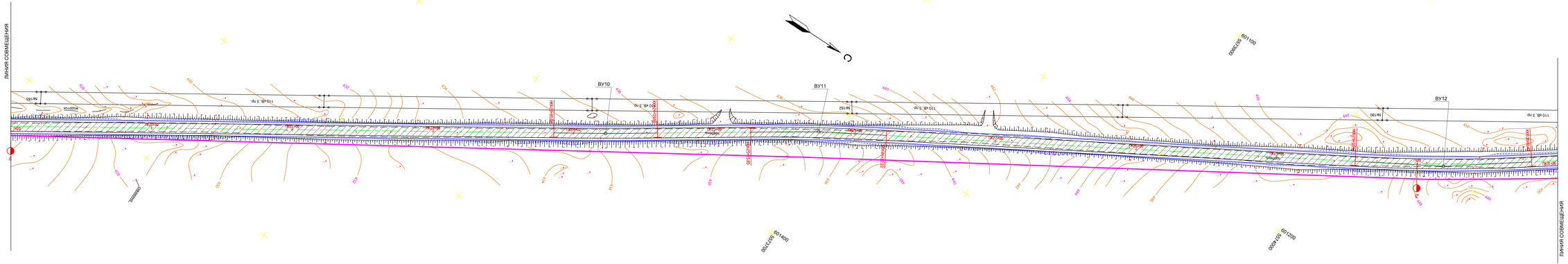
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД		
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)		
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Н.контр.		Лигай			02.24	План автомобильной дороги ПК0 - ПК12	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"	
Проверил		Уразбаева			02.24			
Выполнил		Устинович			02.24			

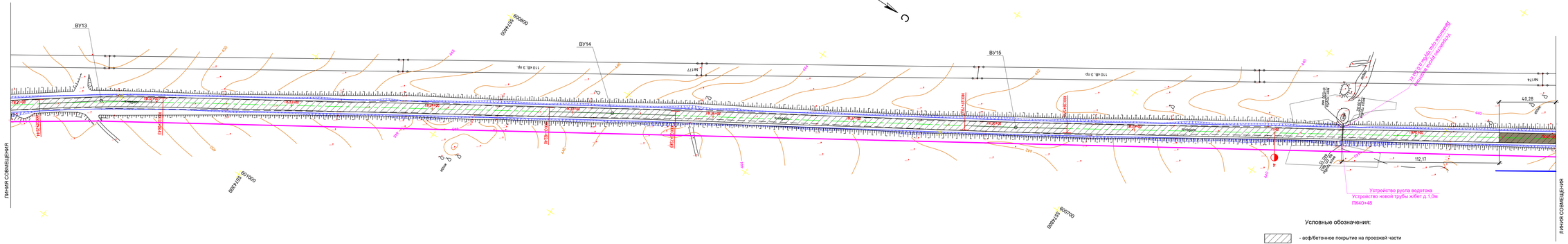
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД		
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)		
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Н.контр.		Лигай			02.24	План автомобильной дороги ПК12 - ПК20	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"	
Проверил		Урумбаева			02.24			
Выполнил		Устинович			02.24			

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


ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ
ВУ10
ВУ11
ВУ12
ПК0+00.00
ПК0+50.00
ПК1+00.00
ПК1+50.00
ПК2+00.00
ПК2+50.00
ПК3+00.00
ПК3+50.00
ПК4+00.00
ПК4+50.00
ПК5+00.00
ПК5+50.00
ПК6+00.00
ПК6+50.00
ПК7+00.00
ПК7+50.00
ПК8+00.00
ПК8+50.00
ПК9+00.00
ПК9+50.00
ПК10+00.00
ПК10+50.00
ПК11+00.00
ПК11+50.00
ПК12+00.00
ПК12+50.00
ПК13+00.00
ПК13+50.00
ПК14+00.00
ПК14+50.00
ПК15+00.00
ПК15+50.00
ПК16+00.00
ПК16+50.00
ПК17+00.00
ПК17+50.00
ПК18+00.00
ПК18+50.00
ПК19+00.00
ПК19+50.00

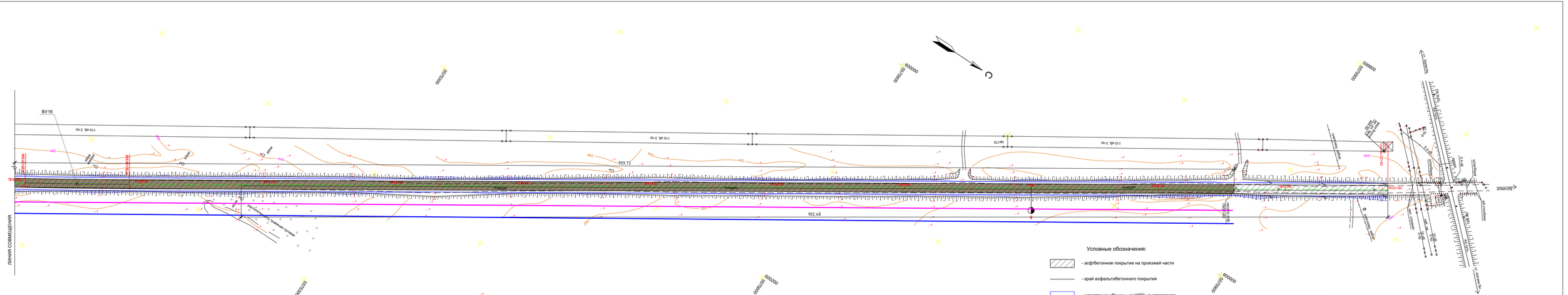


Условные обозначения:

- асф/бетонное покрытие на проезжей части
- край асфальтобетонного покрытия
- укрепление обочины из ЩПС на автодороге
- черный щебень
- выполненный объем (частично)
- замена выполненного объема

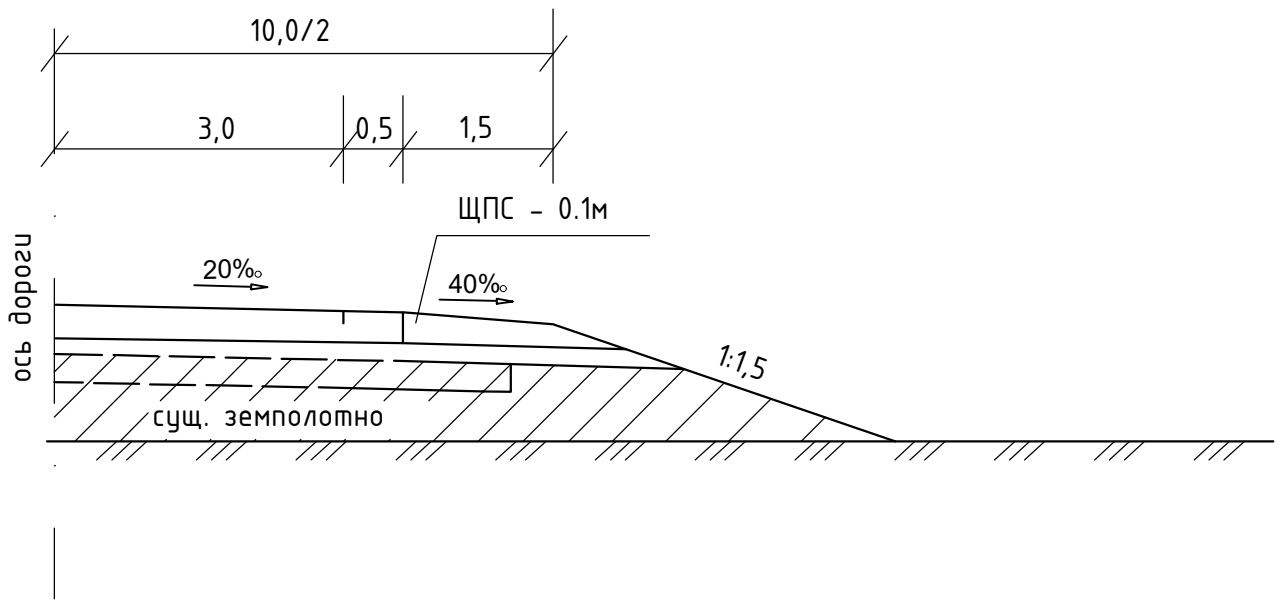
						164 - 2023 - АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Н.контр.		Лигай			02.24	План автомобильной дороги ПК31 - ПК42	ТОО "ПроектСтройДиалог КZ"		
Проверил		Уружбаева			02.24				
Выполнил		Устинович			02.24				

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



						164 - 2023 - АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nедок.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Украина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Н.контр.		Лигай			02.24	План автомобильной дороги ПК42 - ПК52+80	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Проверил		Утурбаева			02.24				
Выполнил		Устинович			02.24				

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



Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Лигай			02.24
Проверил		Урумбаева			02.24
Выполнил		Устинович			02.24

164 - 2023 - АД

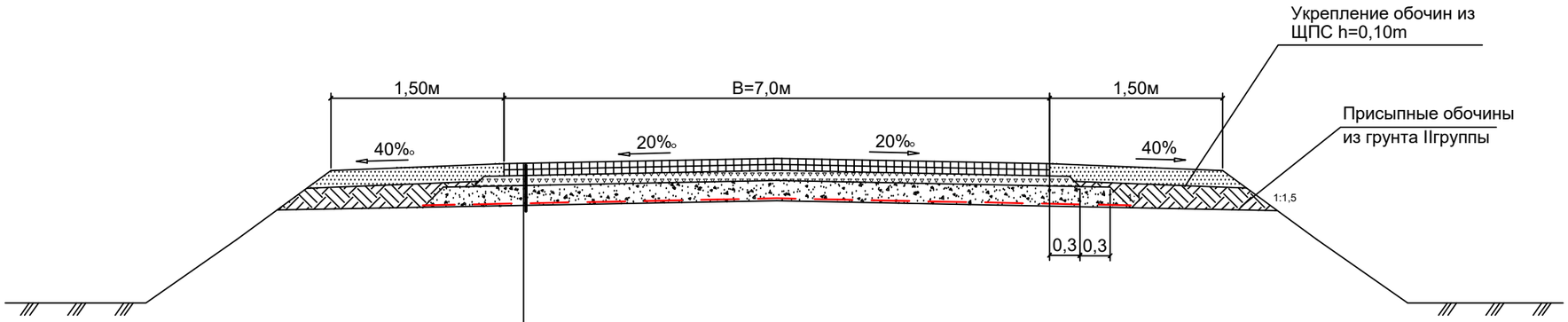
Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)

г. Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Поперечный профиль

ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ

Тип I

Горячий плотный мелкозернистый асф.бетон h=0,05m Тип Б, Марка II по СТ РК 1225-2013 на битуме марки БНД 70/100
Подгрунтовка жидким битумом МГ70/130 с расходом 0,30л/м2 по СТ РК 1373-2013
Горячий плотный крупнозернистый асф.бетон h=0,07m Тип Б, Марка II по СТ РК 1225-2013 на битуме марки БНД 70/100
Подгрунтовка жидким битумом МГ70/130 с расходом 0,50л/м2 по СТ РК 1373-2013
Устройство основания из черного щебня толщиной 90мм
Подгрунтовка жидким битумом МГ70/130 с расходом 0,50л/м2 по СТ РК 1373-2013
Основание из фракционированного щебня методом заклинки, толщиной 180мм, по ГОСТ 25607-94*
Гексагональная георешетка Tensar TriAx 160

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД			
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Лигай			02.24		РП	9	
Проверил		Урумбаева			02.24	Конструкция дорожной одежды Тип 1	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Выполнил		Устинович			02.24				

Обозначения горизонтальной разметки:

1.1 - "разделение транспортных потоков" шириной линии 0,10м.

1.5 - "разделение транспортных потоков" шириной линии 0,10м.

1.6 - "приближение к разметке 1.1" шириной линии 0,10м.

1.14.1 - "пешеходный переход" шириной линии 0,40м.

Схема размещения дорожных знаков

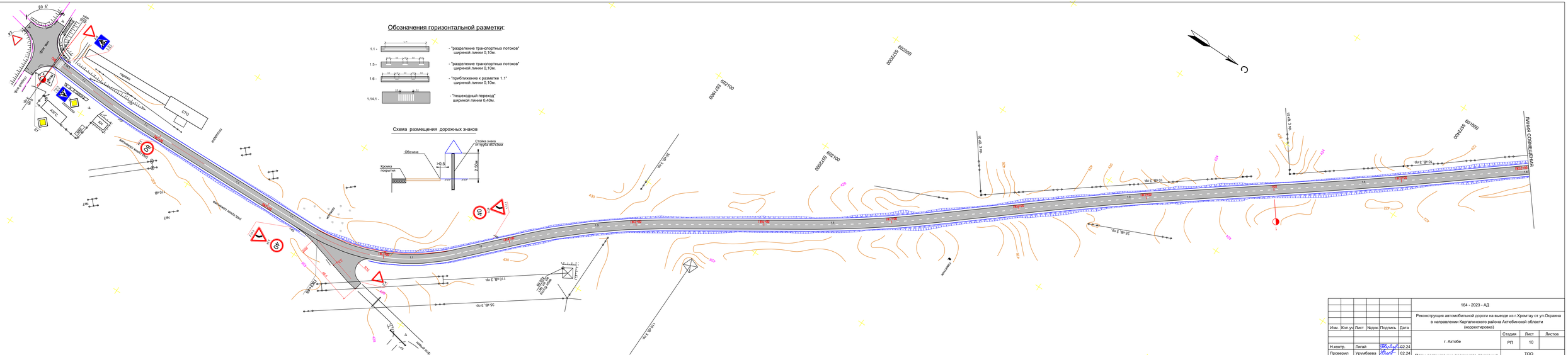
Облицовка

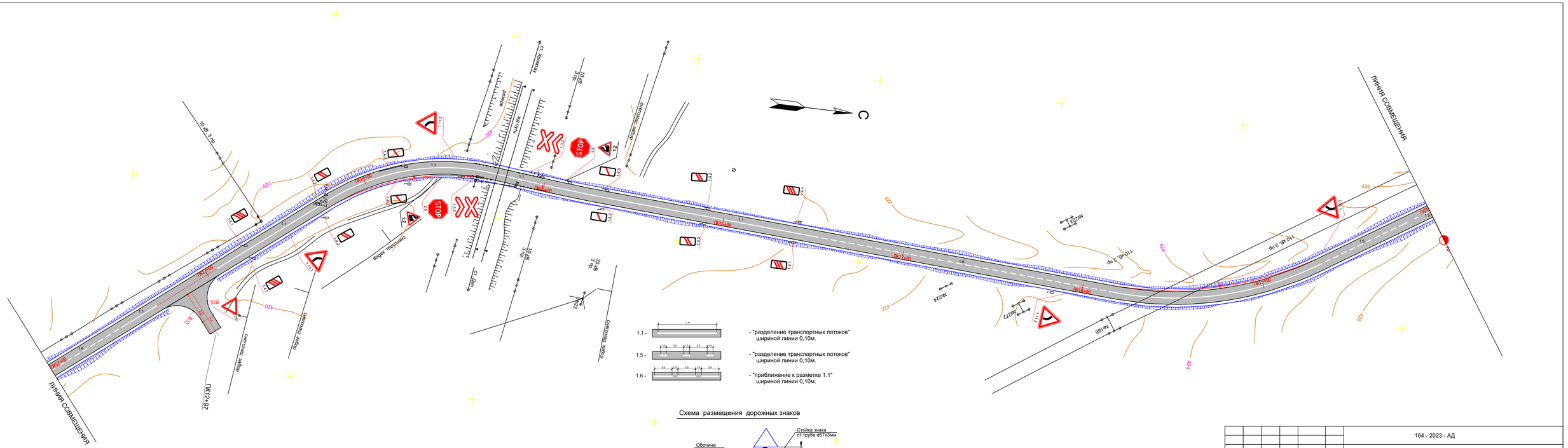
Стойка знака ст. труба 85Х3мм

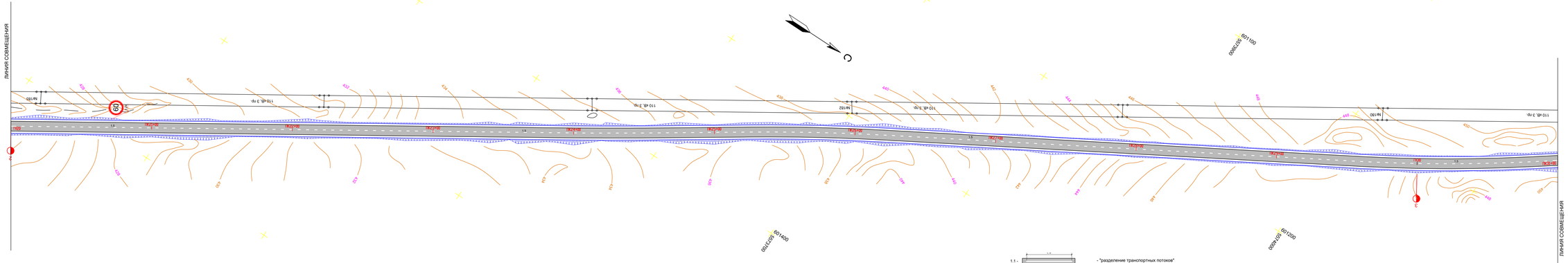
Кромка покрытия

≥0,5

2,250м




ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ
ПК12+87
ПК12+00
ПК12+20
ПК12+40
ПК12+60
ПК12+80
ПК13+00
ПК13+20
ПК13+40
ПК13+60
ПК13+80
ПК14+00
ПК14+20
ПК14+40
ПК14+60
ПК14+80
ПК15+00
ПК15+20
ПК15+40
ПК15+60
ПК15+80
ПК16+00
ПК16+20
ПК16+40
ПК16+60
ПК16+80
ПК17+00
ПК17+20
ПК17+40
ПК17+60
ПК17+80
ПК18+00
ПК18+20
ПК18+40
ПК18+60
ПК18+80
ПК19+00
ПК19+20
ПК19+40
ПК19+60
ПК19+80

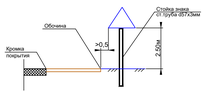


1.1 - - "разделение транспортных потоков" шириной линии 0,10м.

1.5 - - "разделение транспортных потоков" шириной линии 0,10м.

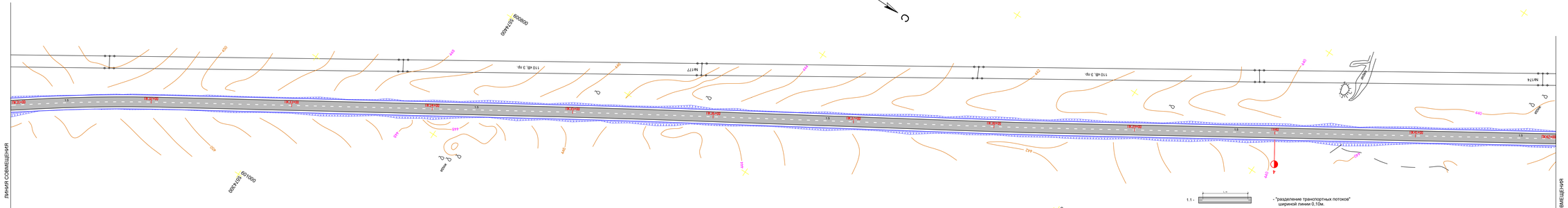
1.6 - - "приближение к разметке 1.1" шириной линии 0,10м.

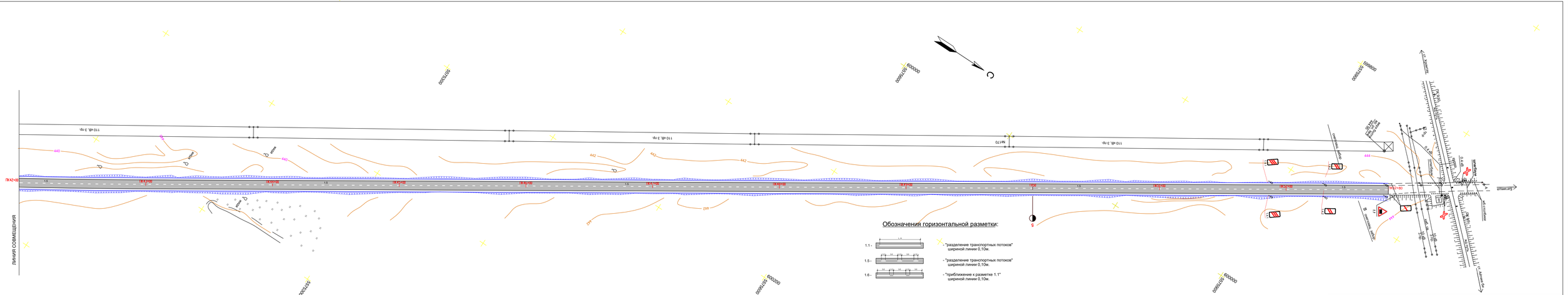
Схема размещения дорожных знаков



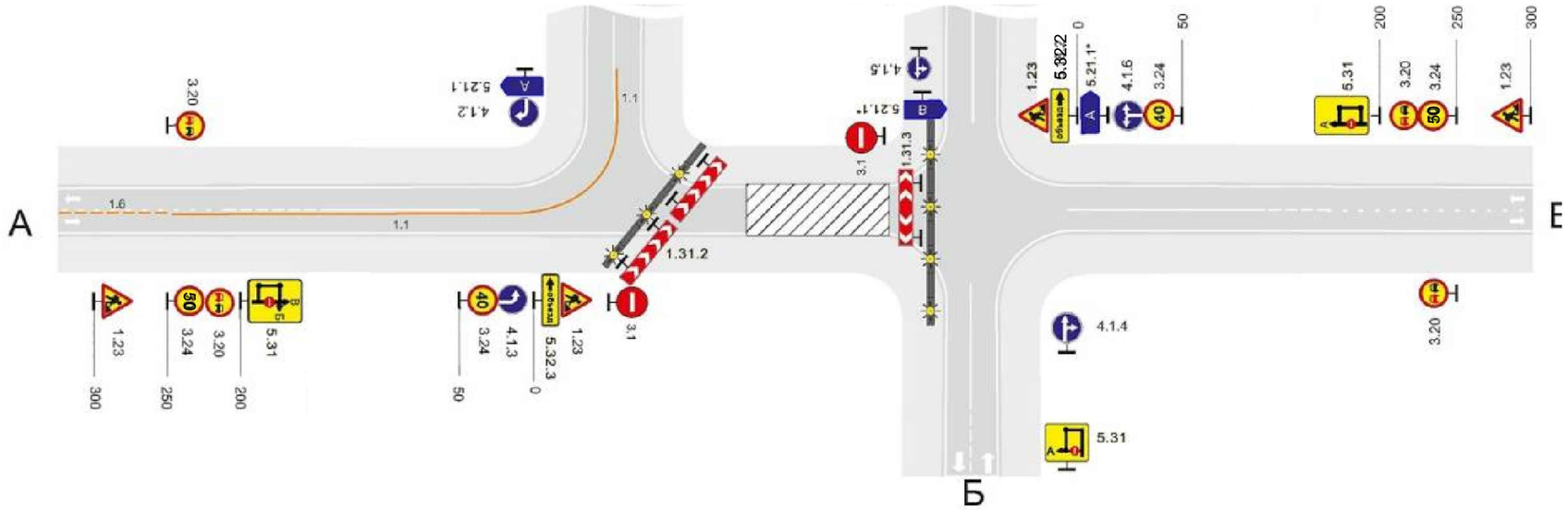
						164 - 2023 - АД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Н.контр.		Лигай			02.24	План организации дорожного движения ПК20 - ПК31	ТОО "ПроектСтройДиалог КZ"		
Проверил		Уразбаева			02.24				
Выполнил		Устинович			02.24				

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


ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ
ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ
ПК31+00
ПК31+50
ПК32+00
ПК32+50
ПК33+00
ПК33+50
ПК34+00
ПК34+50
ПК35+00
ПК35+50
ПК36+00
ПК36+50
ПК37+00
ПК37+50
ПК38+00
ПК38+50
ПК39+00
ПК39+50
ПК40+00
ПК40+50
ПК41+00
ПК41+50
ПК42+00
ПК42+50
ПК43+00
ПК43+50
ПК44+00
ПК44+50
ПК45+00
ПК45+50
ПК46+00
ПК46+50
ПК47+00
ПК47+50
ПК48+00
ПК48+50
ПК49+00
ПК49+50
ПК50+00
ПК50+50


ЛИНИЯ СОВМЕЩЕНИЯ
ПК42+00
ПК42+50
ПК43+00
ПК43+50
ПК44+00
ПК44+50
ПК45+00
ПК45+50
ПК46+00
ПК46+50
ПК47+00
ПК47+50
ПК48+00
ПК48+50
ПК49+00
ПК49+50
ПК50+00
ПК50+50
ПК51+00
ПК51+50
ПК52+00
ПК52+80
110 кВ, 3 ряд
Кр170
Кр170
Кр170

Двухполосная дорога.
Рабочая зона долгосрочных работ на всей ширине проезжей части.
Пропуск транспортных средств по существующим дорогам.



№	Наименование технических средств	К-во	Примечание
1	Знаки дорожные	31	
	1.23 " Дорожные работы "	4	
	3.24 " Ограничение максимальной скорости "	6	
	3.20 "Обгон запрещен"	4	
	5.31 "Схема объезда"	3	
	4.1.2 "Движение направо"	1	
	4.1.3 "Движение налево"	1	
	4.1.4 "Движение прямо или направо"	1	
	4.1.6 "Движение направо или налево"	1	
	5.21.1 "Указатель направления"	3	
	5.32.3 "Направление объезда"	1	
	3.1 "Въезд запрещен"	2	
	1.31.2 "Направление поворота"	2	
	5.32.2 "Направление объезда"	1	
	1.31.3 "Направление поворота"	1	

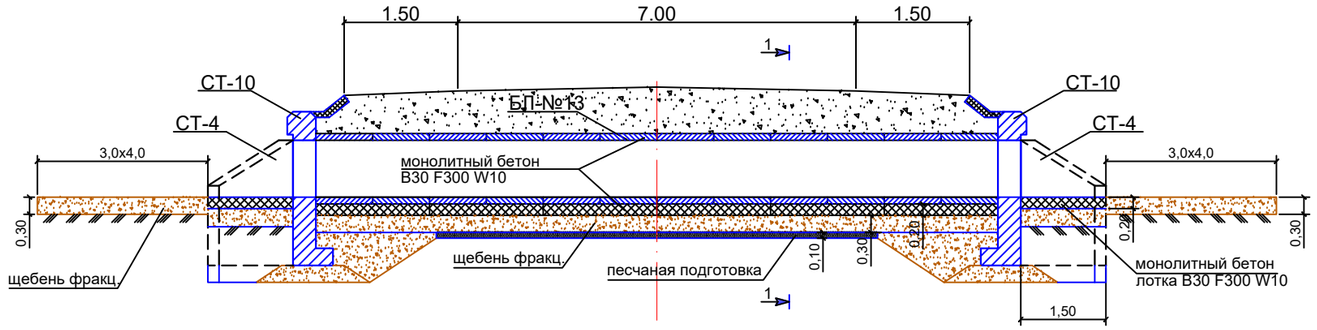
Примечание:

Данная схема расстановки дорожных знаков принята согласно
СТ РК 2607-2015ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ
В МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНЫХ РАБОТ рисунок д.13

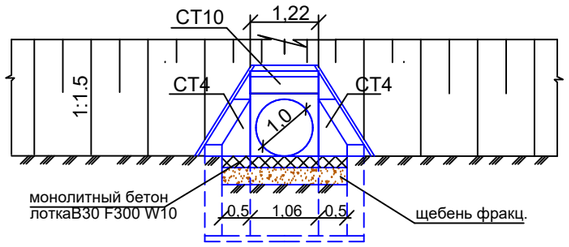
Взамен инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД			
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	
Н.контр.		Лигай			02.24				
Проверил		Урумбаева			02.24	Схема ограждения мест работ и расстановка дорожных знаков	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Выполнил		Устинович			02.24				

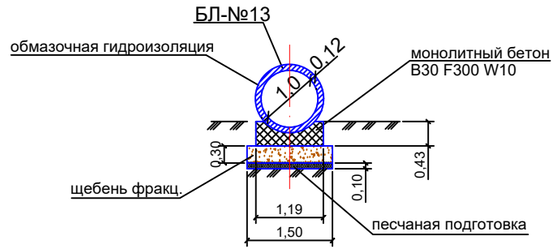
Продольный разрез по оси трубы



Фасад входного оголовка



Сечение 1 - 1



Примечания:

1.Конструкция трубы принята в соответствии с типовым проектом N 3.501.1-144 (инв.N1313/5) Ленгипротрансмоста 1988г; типовым проектом 3.501-59(инв.N777/1).

2.Все элементы трубы должны быть изготовлены на сульфатостойком портландцементе

Ведомость объемов на ж/бет.трубу L=12.0м

n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Прим.
1	Разработка грунта под котлован под оголовки экскаватором	м3	14	
2	Устройство подготовки под тело трубы из фр.щебня	м3	7,5	
3	Устройство подготовки под тело трубы из песка	м3	2,5	
4	Монолитный бетон под тело трубы	м3	5,2	
5	Устройство подготовки под оголовки из фр.щебня	м3	10	
6	Монтаж звеньев труб блок №13 d1.0м	шт.	12	
7	Монтаж портальных стенок СТ-10, масса блока 2.5т, В20	шт. / м3	2 / 2.02	
8	Монтаж откосных стенок СТ-4, масса блока 2.5т, В20	шт. / м3	4 / 3.92	
9	Монолитный бетон лотка В30 F300 W10	м3	1,0	
10	Фракц.щебень под лоток / на входе (выходе)	м3	0.7	
11	Бетонирование откосов зем.полотна	м3	0.50	
12	Устройство гидроизоляции труб			
	пакля пропитанная битумом	кг	7,0	
	обмазочная битумной мастикой (тело труб и оголовков)	м2	73	
	оклеечная	м2	3,2	

n/n	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Прим.
13	Разработка грунта под тело трубы	м3	12	
14	Послойная засыпка труб с тромбованием	м3	25	
15	Камень 70/120мм	м3	7,2	
16	Цементный раствор	м3	0,2	

Взамен инв.№

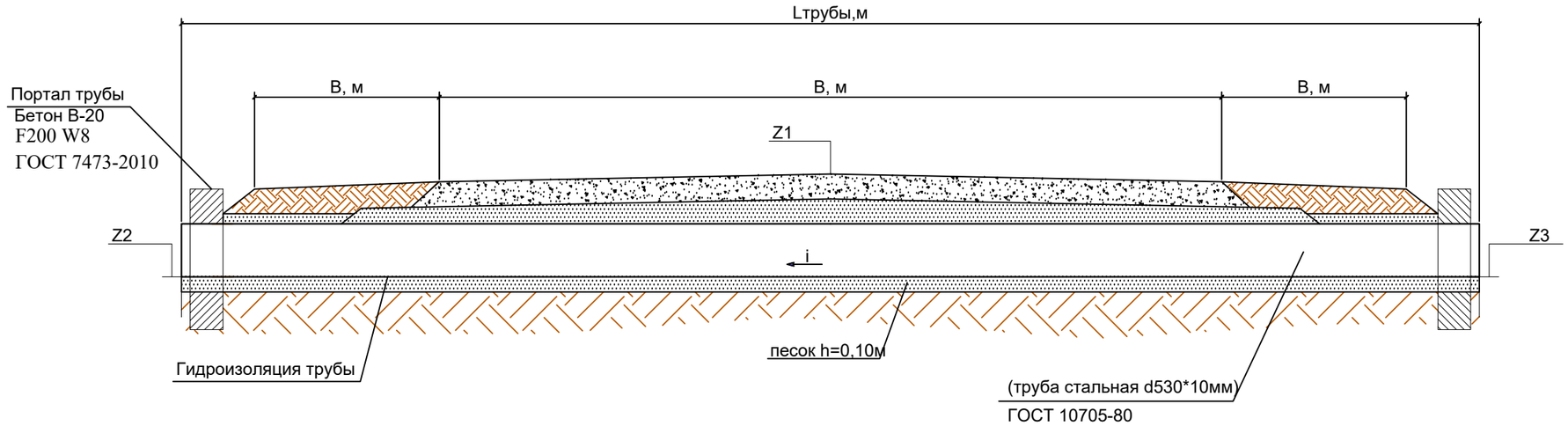
Подпись и дата

Инв.№ подл.

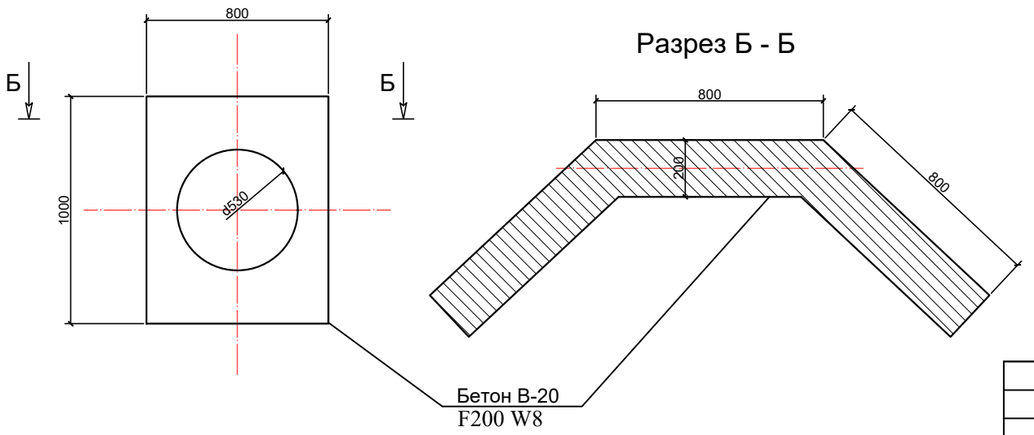
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	164 - 2023 - АД			
						Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
Н.контр.		Лигай			02.24	Устройство водопропускных труб. Железобетонная д.1,0м	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Проверил		Урумбаева			02.24				
Выполнил		Устинович			02.24				

Формат А3

Устройство водопропускных труб



Портал



Примечания:

Проект трубы принят
в соответствии серии 3.501.3-183.01
"Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла
для железных и автомобильных дорог"

						164 - 2023 - АД			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Реконструкция автомобильной дороги на выезде из г.Хромтау от ул.Окраина в направлении Каргалинского района Актюбинской области (корректировка)			
						г. Актобе	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Лигай			02.24		РП	17	
Проверил		Урумбаева			02.24	Устройство водопропускных труб (труба стальная d530мм)	ТОО "ПроектСтройДиалог KZ"		
Выполнил		Устинович			02.24				

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3