

Свидетельство СРО – П-029-25092009 от 15 июля 2019 г.

**Заказчик:** Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска.

Адрес: Рубцовск, Алтайский край, Россия, 658210, проспект Ленина, 117

**Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул.  
Тракторной, 51**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Автомобильная дорога

Основной комплект рабочих чертежей марки

2021.009 – АД1.1

**г. Самара, 2022 г.**

Свидетельство СРО – П-029-25092009 от 15 июля 2019 г.

**Заказчик:** Муниципальное казенное учреждение «Управление капитального строительства» города Рубцовска.  
Адрес: Рубцовск, Алтайский край, Россия, 658210, проспект Ленина, 117

**Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул.  
Тракторной, 51**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Автомобильная дорога

Основной комплект рабочих чертежей марки

2021.009 – АД1.1

Генеральный директор  
Главный инженер проекта

Юкова Е.В.  
Юков С.В.

г. Самара, 2022 г

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

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
2021.009 – АД1.1-С	Содержание	1
	<b>Графическая часть</b>	
2021.009 – АД1.1-1	Общие данные	2
2021.009 – АД1.1-2	План дороги	3
2021.009 – АД1.1-3	Продольный профиль дороги	4
2021.009 – АД1.1-4	Поперечный профиль земляного полотна	5
2021.009 – АД1.1-5	Поперечный профиль дорожной одежды	6
2021.009 – АД1.1-6	Знак индивидуального проектирования	7
2021.009 – АД1.1-7	Схема организации дорожного движения по объездной дороге	8
2021.009 – АД1.1-8	Ведомость верха покрытия	9
2021.009 – АД1.1-9	Ведомость координат по оси основной дороги	10
2021.009 – АД1.1-10	Ведомость размещения дорожных знаков	11
2021.009 – АД1.1-11	Ведомость дорожной одежды	12
2021.009 – АД1.1-12	Ведомость земляных работ	13

The image consists of a solid white rectangular area enclosed within a thin black border. The white space is uniform and devoid of any markings, text, or illustrations.

						2021.009 – АД1.1-С			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стадия		Лист	Листов
ГИП		Юков			2022	Р			1
						ООО «СИД»			

Ведомость рабочих чертежей комплекта АД1.1

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные АД1.1	
2	План дороги	
3	Продольный профиль дороги	
4	Поперечный профиль земляного полотна	
5	Поперечный профиль дорожной одежды	
6	Знак индивидуального проектирования	
7	Схема организации дорожного движения по объездной дороге	
8	Ведомость верха покрытия	
9	Ведомость координат по оси основной дороги	
10	Ведомость размещения дорожных знаков	
11	Ведомость дорожной одежды	
12	Ведомость земляных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 34.13330.2021	Автомобильные дороги	
СП 78.13330.2012	Автомобильные дороги	
ТСН 12-303-98	Правила организации строительства и производства земляных работ	
ВСН 19-89	Руководство по сооружению земляного полотна автомобильных дорог	

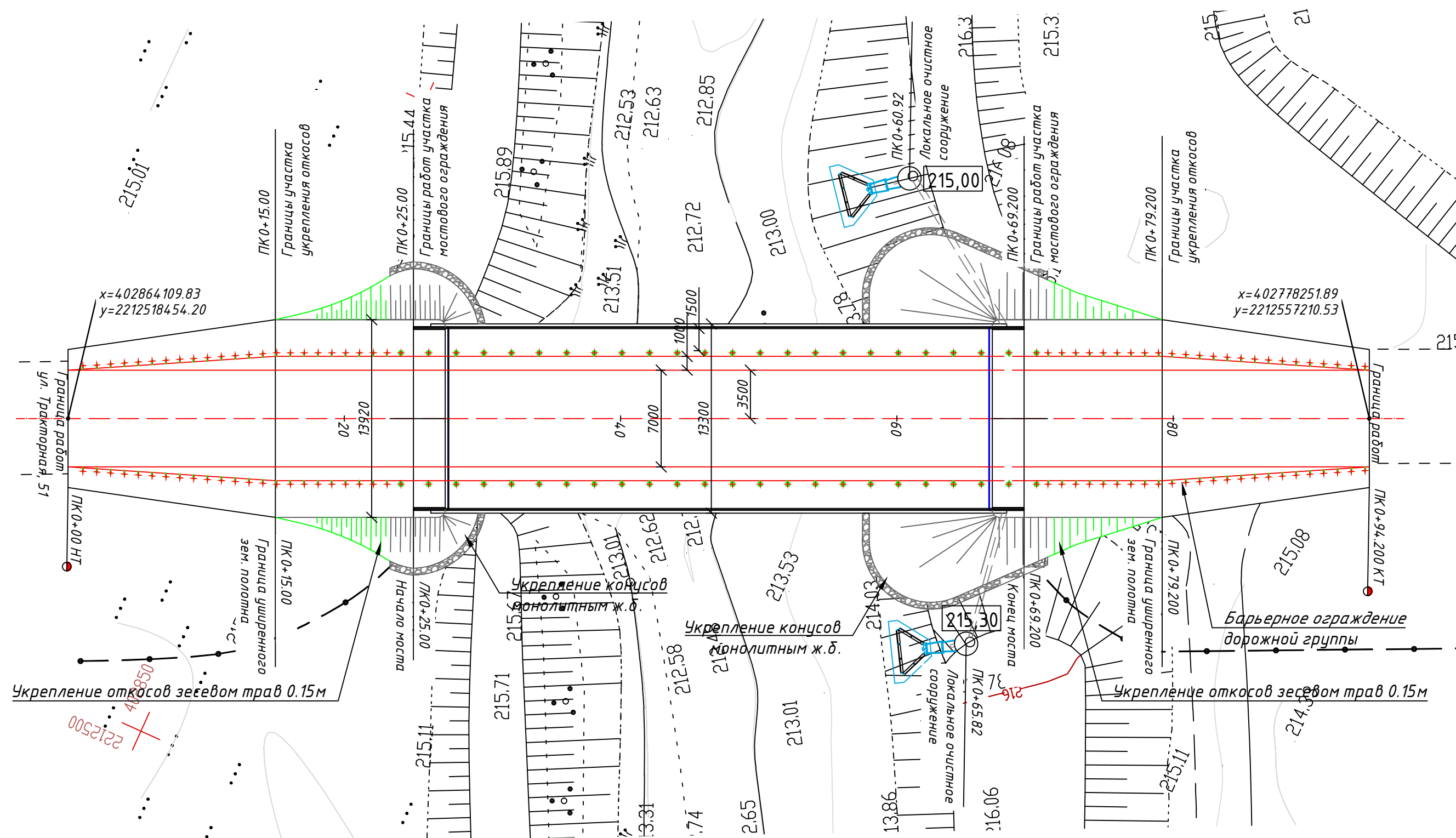
Согласовано		
Взам. инв. N		
Подп. и дата		
Инв. N подл.		

Рабочие чертежи соответствуют действующим нормам, правилам и стандартам.  
Рабочая документация разработана в развитие утвержденного инженерного проекта и соответствует его техническим решениям.

Главный инженер проекта моста Юков

						2021.009-АД1.1-1			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Маков			03.22	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новицкий			03.22		Р	1	1
Н. контр.		Юков			03.22	Общие данные АД1.1	ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				

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



Примечание:

1. Укрепление конусов моста и обочин с откосами в пределах переходных плит выполнено монолитным бетоном В20 F300 W8 толщиной 120мм по слою щебня фр. 20-40 толщиной 100мм опирающимся на монолитный бетонный упор В20 F300 W8;
2. Укрепление обочин и придорожной полосы подходов выполнено засевом трав толщиной 0.15 м по растительному грунту

						2021.009-АД1.1-2			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Маков			03.22	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новицкий			03.22		Р	1	1
						План дороги	ООО "СИД"		
Н. контр.		Юков			03.22				
ГИП		Юков			03.22				

Копировал

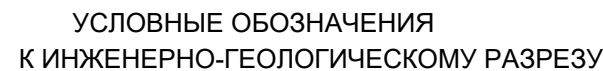
Формат А3

Начало моста ПК0+25.0

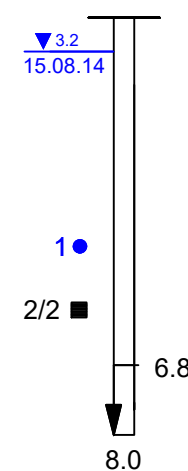
Ж/д мост Г-9, L=44.2 м

ПК0+47.1

Начало моста ПК0+69.2



- Скважина и точка статического зондирования на разрезе



Установившийся уровень грунтовых вод, в числителе - глубина  
уровня, в знаменателе - дата замера

Проба воды

Проба грунта ненарушенной структуры  
(в числителе номер скв., в знаменателе - глубина отбора)

Глубина литологического слоя

Глубина скважины и  
точки статического зондирования

## Состояние грунтов

Суглинков и глин	Супесей	Обломочных грунтов
твердые	твердые	маловлажные
полутвердые		
тугопластичные		
мяккопластичные	пластичные	влажные
текучепластичные		
текучие	текучие	водонасыщенные

1. Система координат местная.
2. Система высот Балтийская.

						2021.009-АД1.1-З			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
						Продольный профиль дороги	ООО "СИД"		
Н. контр.		Юков			03.22				
ГИП		Юков			03.22				

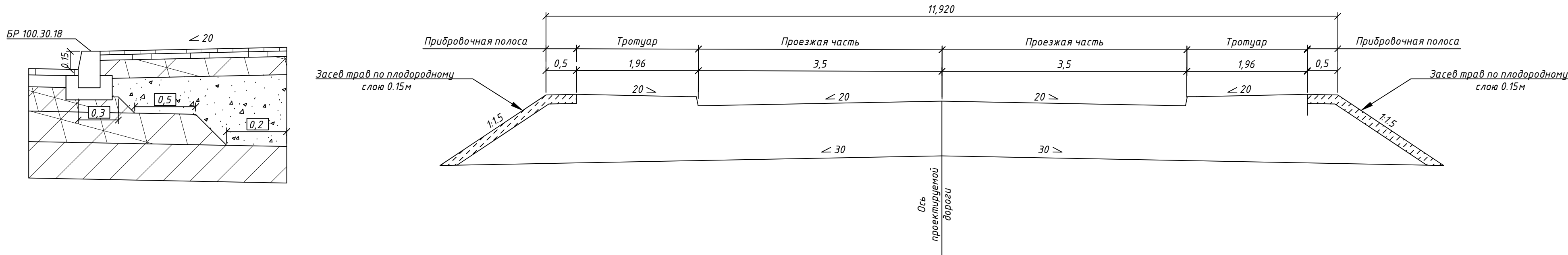
**Согласовано:**

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

Тип местности по увлажнению		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	
	Левый кювет	Укрепление
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка дна, м
	Правый кювет	Укрепление
		Уклон, %
		Длина, м
		Отметка дна, м
	Уклон, %; вертикальная кривая, м	
Отметка оси проезжей части, м		
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	
Пикет,  элементы плана  километры		

Узел сопряжение тротуара с проезжей частью

ТИП 1, земляное полотно – насыпь



ТИП 2, земляное полотно – насыпь

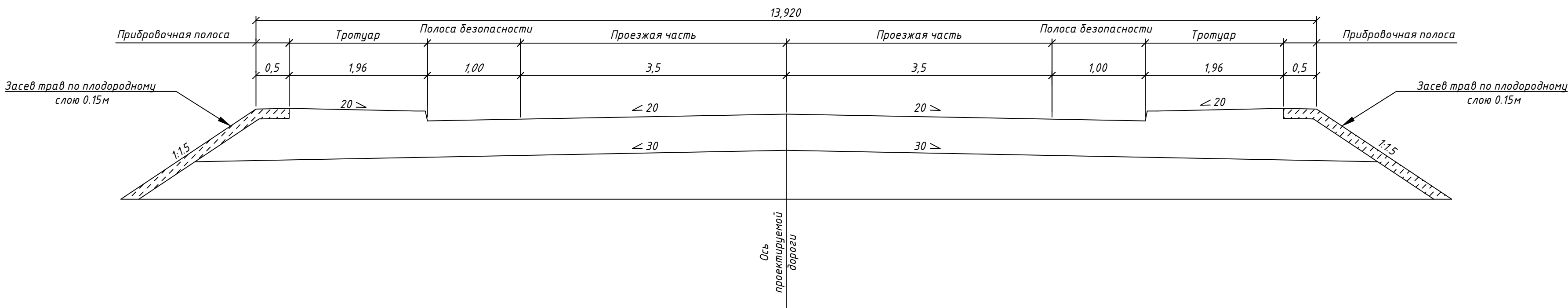
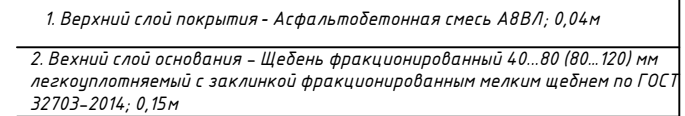
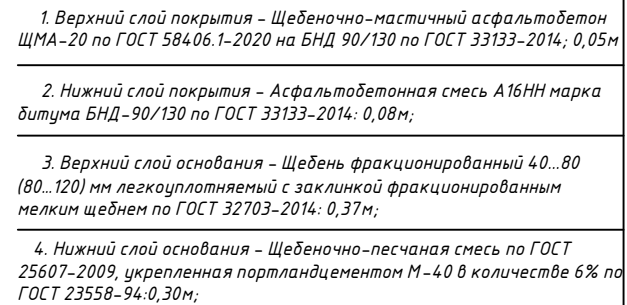


Таблица привязки поперечных профилей земляного полотна

Тип	Слева		Протяженность, м	Тип	Справа		Протяженность, м
	от ПК	до ПК			от ПК	до ПК	
1	0+00,00	0+15,00	15,00	1	0+00,00	0+15,00	15,00
2	0+15,00	0+25,00	10,00	2	0+15,00	0+25,00	10,00
Мост ПК 0+25,00–ПК 0+69,20							
2	0+69,20	0+79,20	10,00	2	0+69,20	0+79,20	10,00
1	0+79,20	0+94,20	15,00	1	0+79,20	0+94,20	15,00

						2021.009–АД1.1–4			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
						Поперечный профиль земляного полотна	ООО "СИД"		
Н. контр.		Юков			03.22				
ГИП		Юков			03.22				





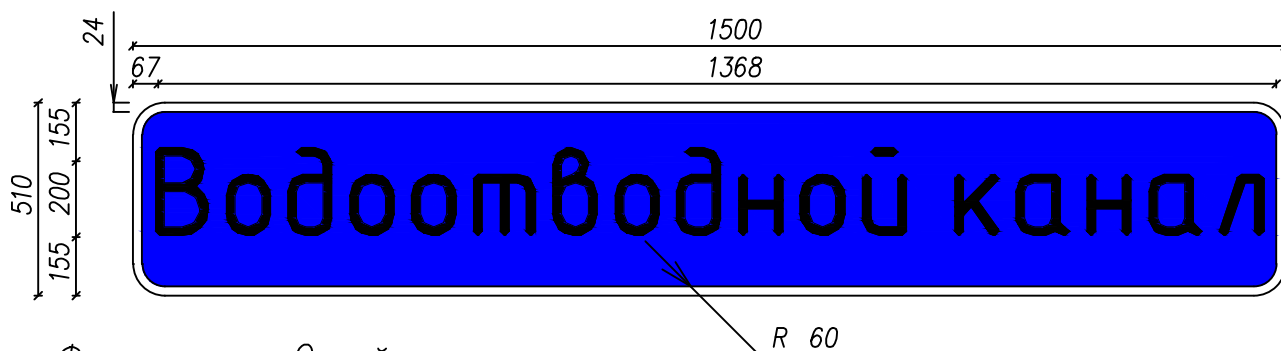
Technical cross-section diagram of a road with a central median. The diagram shows a symmetrical layout with a central 'Проезжая часть' (3.5m wide) and 'Полоса безопасности' (1.0m wide). It includes 'Тротуар' (0.5m wide) and 'Прибывочная полоса' (0.5m wide) on both sides. A 'Засев трав по плодородному слою 0.15м' is indicated on the outer edges. Dimensions for the median and side areas are provided, along with a note '20' and '30' for specific areas.

- |  |
|--|
| <p>1. Верхний слой покрытия - Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-20 по ГОСТ 58406.1-2020 на БНД 90/130 по ГОСТ 33133-2014; 0,05м</p>                                  |
| <p>2. Нижний слой покрытия - Асфальтобетонная смесь А16НН марка битума БНД-90/130 по ГОСТ 33133-2014; 0,08м;</p>   |
| <p>3. Верхний слой основания - Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклиной фракционированным мелким щебнем по ГОСТ 32703-2014; 0,37м;</p> |
| <p>4. Нижний слой основания - Щебеночно-песчаная смесь по ГОСТ 25607-2009, укрепленная портландцементом М-40 в количестве 6% по ГОСТ 23558-94. 0,30м;</p>                |

- |   |
|---|
| 1. Верхний слой покрытия - Асфальтобетонная смесь АБВЛ; 0,04м   |
| 2. Верхний слой основания - Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем по ГОСТ 32703-2014; 0,15м |

						2021.009-АД1.1-5			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
Н. контр.		Юков			03.22	Поперечный профиль дорожной одежды	ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				





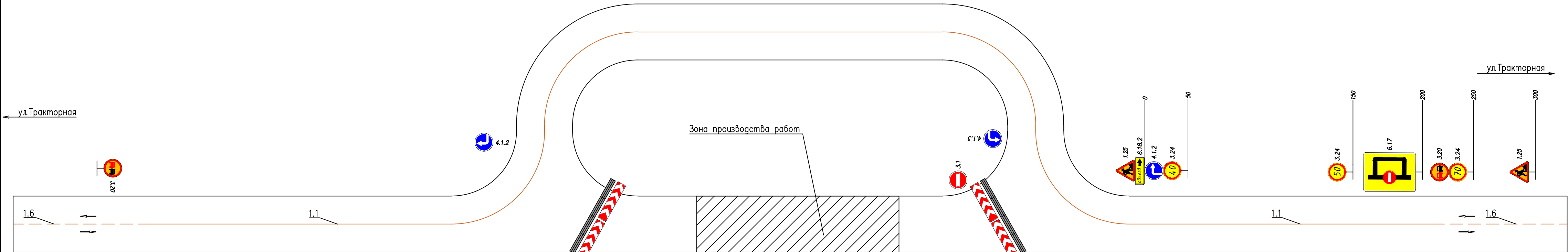
Фон знака – Синий

Площадь щита = 0.77 м<sup>2</sup>






Размеры надписей даны  
по границам литерных площадок

						2021.009-АД1.1-6		
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Маков			03.22	Автомобильная дорога.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новицкий			03.22		Р	1	1
Н. контр.	Юков			03.22	Знак индивидуального проектирования	ООО "СИД"		
ГИП	Юков			03.22				

Схема Организация движения и ограждение места производства дорожных работ,  
по улице Тракторная



Условные обозначения

-  3.24 – Временные дорожные знаки
-  – Пластина направляющая
-  – Временная дорожная разметка
-  – Направление движения транспортных средств
-  – Защитный блок

Примечания

- Схема расстановки ограждения и дорожных знаков составлена на основании ОДМ 218.6.019–2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ;
- Дорожные знаки по форме, размерам, символике на них, цвету и светотехническим свойствам должны соответствовать ГОСТ Р 52290–2004 «Знаки дорожные. Общие технические требования»;
- Перед началом работ информировать территориальные подразделения ГИБДД и обустроить место работ согласно утвержденной схеме;
- При установке временных дорожных знаков необходимо учитывать существующие. Существующие дорожные знаки должны быть сняты или закрыты непрозрачными материалами, если их информация противоречит информации временных дорожных знаков;
- Работы производить только в светлое время суток. В темное время суток технику убрать с проезжей части, дорогу восстановить, временные дорожные знаки демонтировать;
- Все временные дорожные знаки и другие технические средства организации движения, связанные с проводимыми работами по ремонту автомобильной дороги, после завершения работ следует немедленно демонтировать;

						2021.009-АД1.1-7			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильная дорога	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маков			03.22		Р	1	1
Проверил		Новицкий			03.22				
						Схема организации дорожного движения	ООО "СИД"		
Н.Контр.		Юков			03.22				
ГИП		Юков			03.22				

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

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

ПК	Расстояние от начала трассы, м	Проектная отметка по оси, м	Расстояние от оси, м				Отметки, м				Уклоны, %				Примеч.	Координаты											
																Левая сторона				Ось		Правая сторона					
			Левая сторона		Правая сторона		Левая сторона		Ось	Правая сторона		Левая сторона		Правая сторона		Бровка		Кромка				Бровка		Кромка			
			Бровка	Кромка	Кромка	Бровка	Бровка	Кромка		Кромка	Бровка	Обочина	Пр.часть	Пр.часть		Обочина	Север.	Восточ.	Север.	Восточ.	Север.					Восточ.	Север.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
0+0,00	0	215.38	5.96	3.5	3.5	5.96	215.51	215.31	215.38	215.31	215.51	20	20	20	20	НК	2212521954.20	402865609.83	2212521454.20	402865109.83	2212518454.20	402864109.83	2212514954.20	402862609.83	2212515454.20	402863109.83	
0+20,00	20	216.91	6.96	4.5	4.5	6.96	217.02	216.82	216.91	216.82	217.02	20	20	20	20		2212530182.72	402847380.97	2212529682.72	402846880.97	2212526682.72	402845880.97	2212523182.72	402844380.97	2212523682.72	402844880.97	
0+40,00	40	216.98	-	-	-	-	-	-	216.98	-	-	-	20	20	-		-	-	-	-	2212534911.24	402827652.11	-	-	-	-	-
0+60,00	60	216.95	-	-	-	-	-	-	216.95	-	-	-	20	20	-		-	-	-	-	2212543139.76	402809423.24	-	-	-	-	-
0+80,00	80	216.36	6.96	4.5	4.5	6.96	216.47	216.27	216.36	216.27	216.47	20	20	20	20		2212554868.28	402792694.38	2212554368.28	402792194.38	2212551368.28	402791194.38	2212547868.28	402789694.38	2212548368.28	402790194.38	
0+94,20	94.2	215.33	5.96	3.5	3.5	5.96	215.46	215.26	215.33	215.26	215.46	20	20	20	20	КК	2212560710.53	402779751.89	2212560210.53	402779251.89	2212557210.53	402778251.89	2212553710.53	402776751.89	2212554210.53	402777251.89	

						2020.009-АД1.2-8			
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп	Дата				
Разраб.		Маков			03.22				
Проверил		Новицкий			03.22				
Н. Контр.		Юков			03.22				

Ведомость верха покрытия

ООО "СИД"



Расстояние от начала трассы, м	Пикет	Координаты		Примечание
		Х	У	
0	0+0,00	2212518454.20	402864109.83	Н.тр.
20	0+20,00	2212526682.72	402845880.97	
40	0+40,00	2212534911.24	402827652.11	
60	0+60,00	2212543139.76	402809423.24	
80	0+80,00	2212551368.28	402791194.38	
94.2	0+94,20	2212557210.53	402778251.89	К.тр.

						2021.009-АД1.1-9			
Изм	Кол.	Лис	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Маков			03.22	Ведомость координат по оси основной дороги	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Новицкий			03.22		Р	1	1
							ООО "СИД"		
ГИП		Юков			03.22				
Н.контр.		Юков			03.22				



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

Проектируемый ПК		Расстояние, м	Ширина проезжей части, м	Ширина покрытия тротуаров, м	Площадь проезжей части, м2				Площадь тротуаров, м2	
					Устройство верхнего слоя покрытия-Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЦМА-20 по ГОСТ 58406.1-2020 на БНД 90/130 по ГОСТ 33133-2014; 0,05м	Устройство нижнего слоя покрытия-Асфальтобетонная смесь А16НН марка битума БНД-90/130 по ГОСТ 33133-2014: 0,08м;	Устройство верхнего слоя основания-Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем по ГОСТ 32703-2014: 0,37м;	Устройство нижнего слоя основания-Готовые песчано-щебёночные смеси I класса прочности, укрепленные портландцементом М-40 в количестве 4-6% по ГОСТ 25607-2009: 0,30м;	Устройство нижнего слоя покрытия-Асфальтобетонная смесь А8ВЛ марка битума БНД-50/70 по ГОСТ 33133-2014: 0,04м;	Устройство верхнего слоя основания-Щебень фракционированный 40...80 (80...120) мм легкоуплотняемый с заклинкой фракционированным мелким щебнем по ГОСТ 32703-2014; 0,15м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0+00,00	0+15,00	15.00	7-9	1.96	120.00	120.00	140.55	154.50	29.40	29.40
0+15,00	0+25,00	10.00	9.00	1.96	90.00	90.00	107.30	113.00	19.60	19.60
0+25,00	0+69,20	44.20	Мост							
0+69,20	0+79,20	10.00	9.00	1.96	90.00	90.00	107.30	113.00	19.60	19.60
0+79,20	0+94,20	15.00	7-9	1.96	120.00	120.00	140.55	154.50	29.40	29.40
Всего		94.20			420.00	420.00	495.70	535.00	98.00	98.00

						2021.009-АД1.1-11				
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Маков				03.22	Автомобильная дорога.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Новицкий				03.22			Р	1	1
						Ведомость дорожной одежды		ООО "СИД"		
Н. контр.	Юков				03.22					
ГИП	Юков				03.22					

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

Проектируемый ПК	Расстояние	Профильный объем, м3				Всего насыпь с К. укл., м3	Грунт для насыпи, м3	Оплачиваемый объем земляных работ, м3	Примечание
		Насыпь	Присыпные обочины	Всего насыпи	Выемка		Карьер		
							С учетом К. укл.=1,05		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	Присыпные обочины с учетом раннее фрезерованного материала
0+00.00									
	25	616	68	684		718.2	718.2	718.2	
0+25.00									
	44.2	Мост							
0+69.20									
	25	726	68	794		833.7	833.7	833.7	
0+94.20									
Всего	94.2	1342	136	1478	0	1551.9	1551.9	1551.9	

						2021.009-АД1.1-12						
						Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рудцовске на ул. Тракторной, 51						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автомобильная дорога.			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Маков				03.22				Р	1	1	
Проверил	Новицкий				03.22							
						Ведомость земляных работ			ООО "СИД"			
Н. контр.	Юков				03.22							
ГИП	Юков				03.22							