

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

Юкова Е.В.

Главный инженер проекта

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
	Графическая часть	
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

Согласовано

Разработал

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2021.009 – АД1.1-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р		1
Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51						<i>ООО «СИД»</i>		

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	

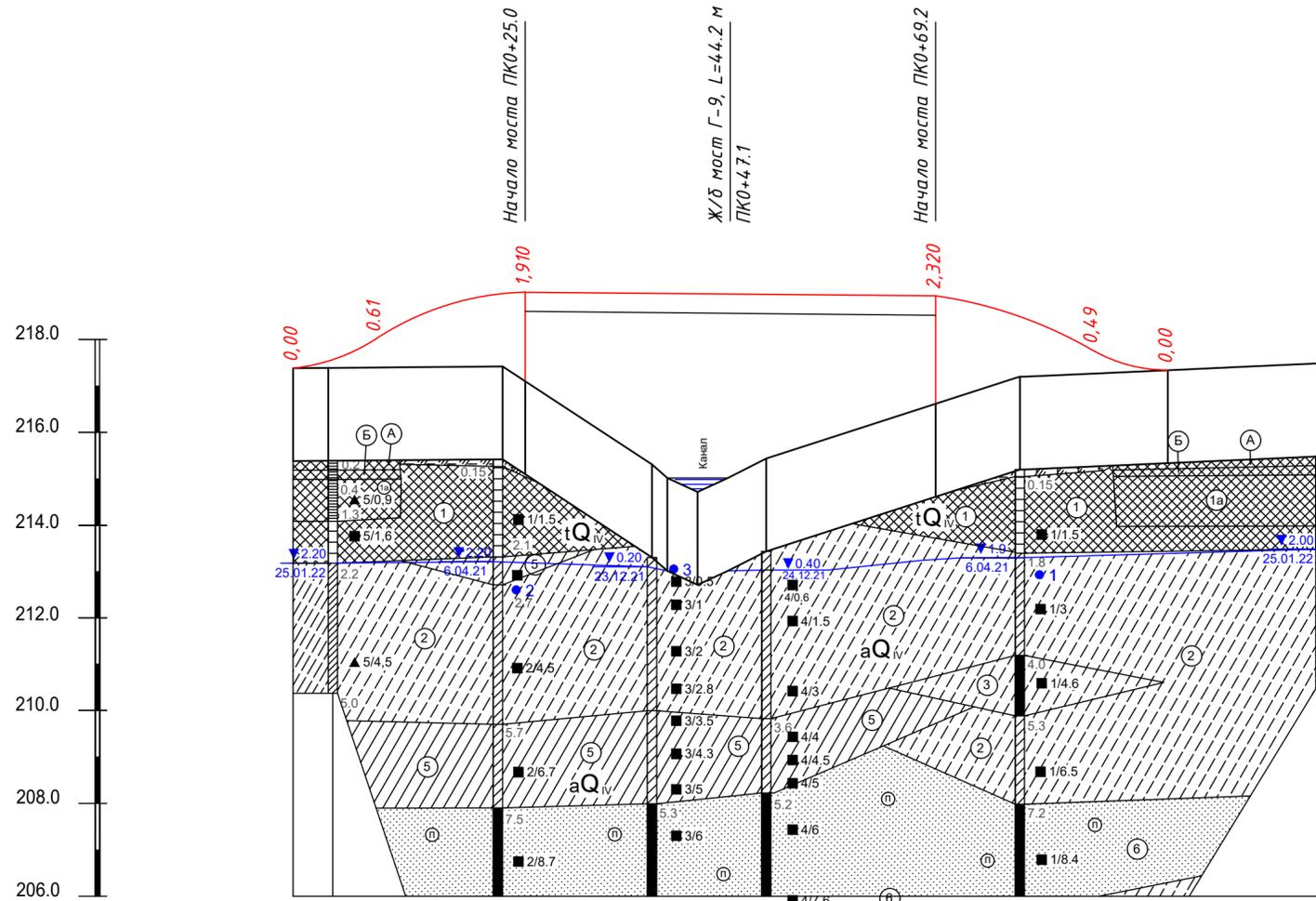
Согласовано			
Взам. инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

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. Рубцовске на ул. Тракторной, 51					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Маков			03.22
Проверил		Новицкий			03.22
Н. контр.		Юков			03.22
ГИП		Юков			03.22
				Автомобильная дорога.	Стадия
					Р
				Общие данные АД1.1	Лист
					1
					Листов
					1
				ООО "СИД"	

Продольный профиль моста

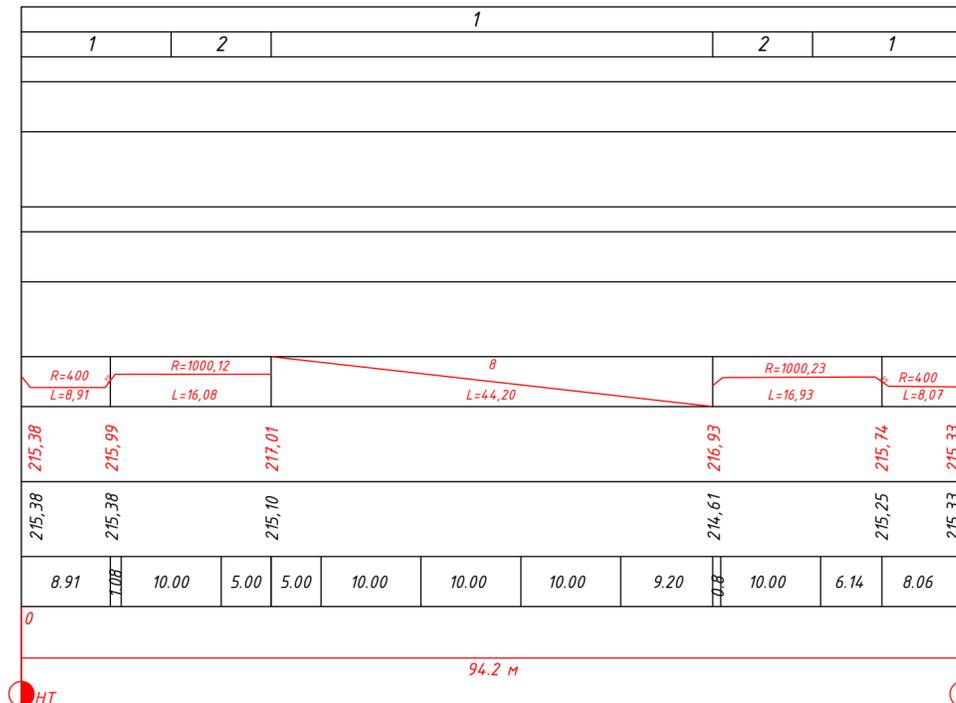


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
К ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗРЕЗУ

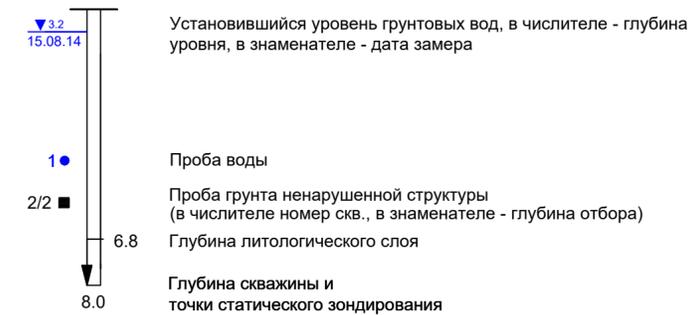
- Q_{IV} Слой 1. Почвенно-растительный слой
- tQ_{IV} Техногенные насыпные суглинки полутвердые
- Супеси пластичные, с прослойками песка пылеватого, с примесью органического вещества, желто-бурого цвета
- Супеси текучие, с прослойками песка мелкого и пылеватого, желто-бурого цвета
- Суглинки тугопластичные, с прослоями песка средней крупности, темно-серого цвета
- aQ_{IV} Суглинки мягкопластичные, с прослоями песка, темно-серого цвета
- Пески пылеватые средней плотности, водонасыщенные, темно-серого цвета
- Пески средней крупности, средней плотности, водонасыщенные, темно-серого цвета
- Уровень грунтовых вод установившийся
- Номер слоя и инженерно-геологического элемента

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

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



Скважина и точка статического зондирования на разрезе



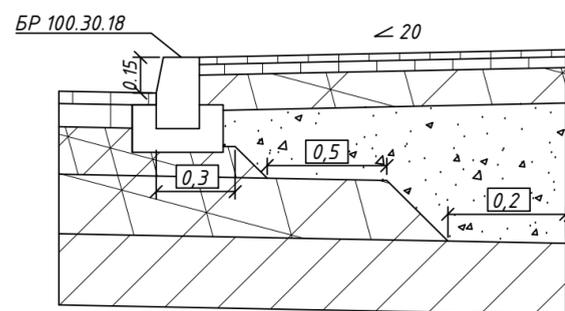
Состояние грунтов

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

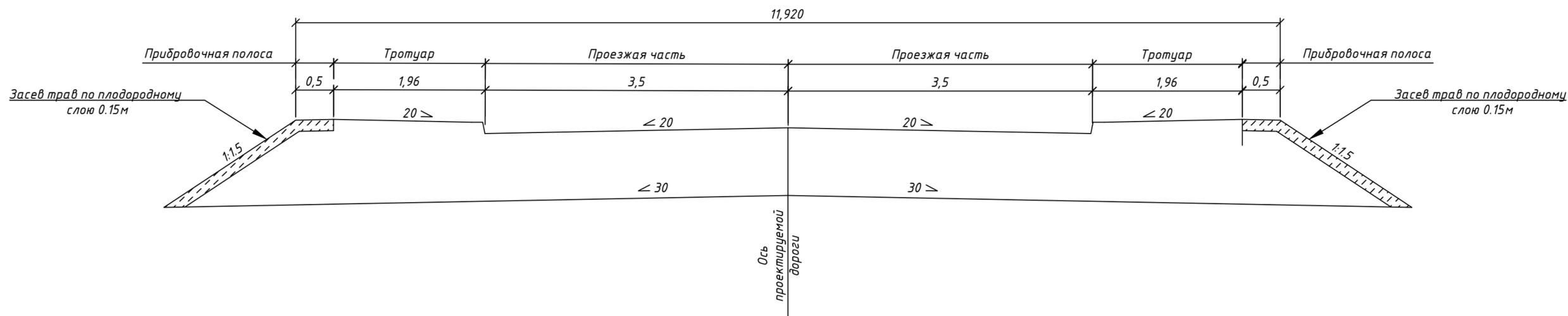
- Система координат местная
- Система высот Балтийская.

2021.009-АД1.1-3				
Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Маков	03.22		
Проверил	Новицкий	03.22		
Автомобильная дорога.			Стадия	Лист
			Р	1
Продольный профиль дороги			ООО "СИД"	
Н. контр.	Юков	03.22		
ГИП	Юков	03.22		

Узел сопряжение тротуара с проезжей частью



ТИП 1, земляное полотно - насыпь



ТИП 2, земляное полотно - насыпь

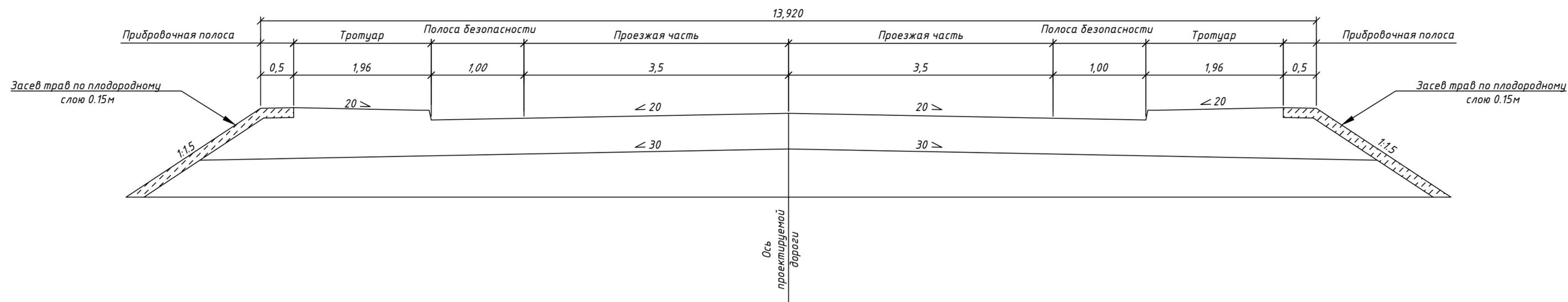


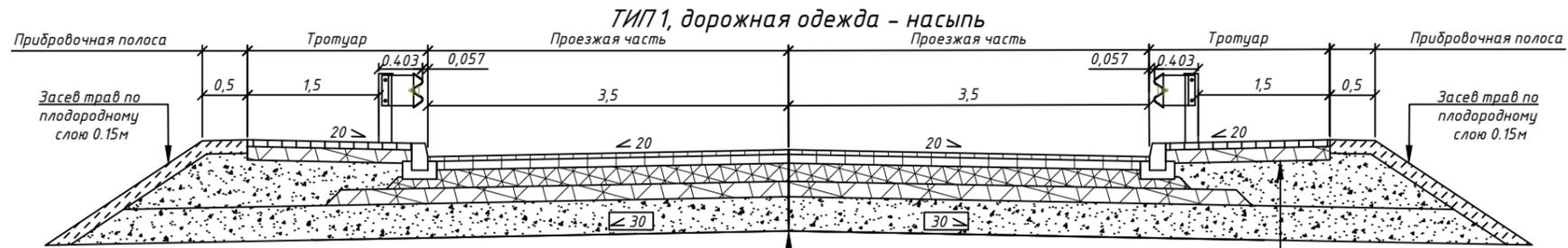
Таблица привязки поперечных профилей земляного полотна

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				
Н. контр.		Юков			03.22	Поперечный профиль земляного полотна		ООО "СИД"	
ГИП		Юков			03.22				

Согласовано

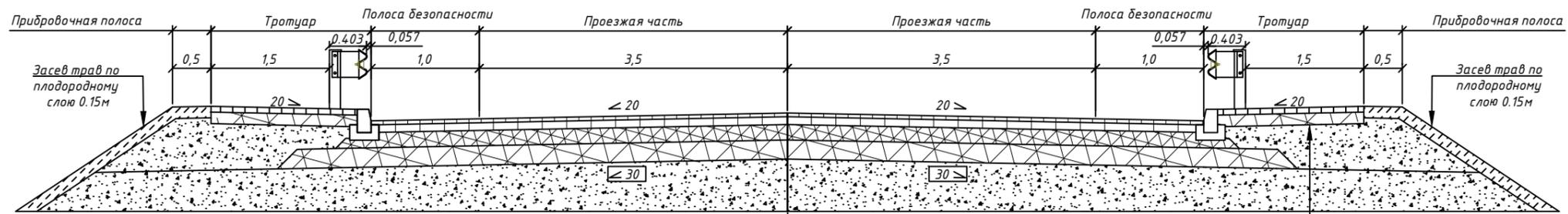
Инв. N подл. Подпись и дата



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

1. Верхний слой покрытия – Асфальтобетонная смесь А8ВЛ; 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

ТИП 2, дорожная одежда – насыпь



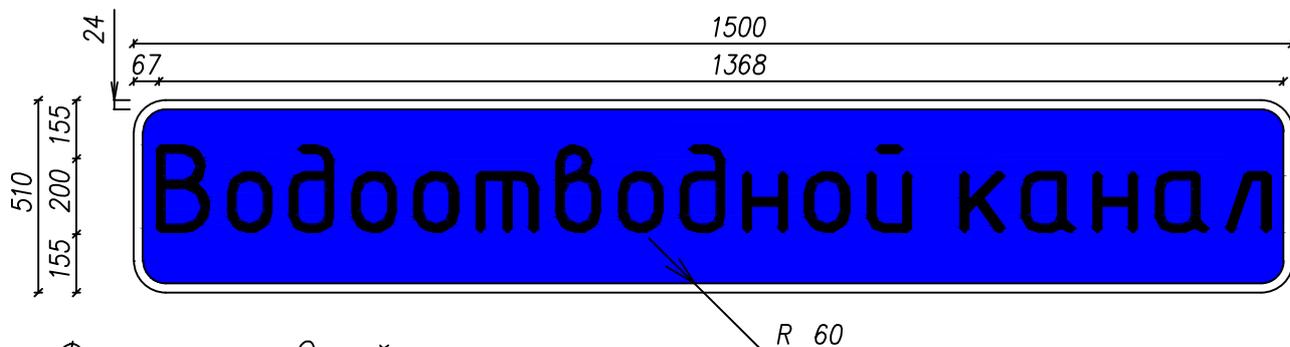
1. Верхний слой покрытия – Щебеночно-мастичный асфальтобетон ЩМА-20 по ГОСТ 58406.1-2020 на БНД 90/130 по ГОСТ 33133-2014; 0,05м
2. Нижний слой покрытия – Асфальтобетонная смесь А16НН марка битума БНД-90/130 по ГОСТ 33133-2014; 0,08м;
3. Верхний слой основания – Щебень фракционированный 40...80 (80...120)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

1. Верхний слой покрытия – Асфальтобетонная смесь А8ВЛ; 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

Примечание: все размеры даны в м.
Верхний и нижний слой основания устраивается в два слоя.

Инв. ? подп. Подпись и дата. Инв. ? губ. Подп. и дата.

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



Фон знака – Синий

Площадь щита = 0.77 м²

Размеры надписей даны
по границам литерных площадок

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

Расстояние от начала трассы, м	Пикет	Координаты		Примечание
		X	Y	
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.

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

№ п.п.	ПК+	Знак			Стойка			Детали крепления		Фундамент		Примечание
		Номер	Размер, мм	Масса, кг	Марка	Кол-во, шт.	Масса, кг	№	Масса, кг	Монолитный, м3	Омоноличивание, м3	
1	0+15	6.11	510*1500	11.38	СКМ2.30	2	22,2	3	1,911	0,54	-	Справа
2	0+85	6.11	510*1500	11.38	СКМ2.30	2	22,2	3	1,911	0,54	-	Слева
ИТОГО				22.76		4	44,4		3,822	1,08	-	

						2020.009-АД1.1-10					
						<i>Реконструкция моста через водоотводной канал в г. Рубцовске на ул. Тракторной, 51</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					Ведомость размещения дорожных знаков	ООО "СИД"
<i>Разраб.</i>		<i>Маков</i>			<i>03.22</i>						
<i>Проверил</i>		<i>Новицкий</i>			<i>03.22</i>						
<i>Н. Контр.</i>		<i>Юков</i>			<i>03.22</i>						

Проектируемый ПК	Расстояние, м	Ширина проезжей части, м	Ширина покрытия тротуаров, м	Площадь проезжей части, м ²				Площадь тротуаров, м ²		
				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

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

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

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		
0+00.00									Присыпные обочины с учетом раннее фрезерованного материала	
	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		

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

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