

ООО "АДМ-проект"

Адрес: 350901, г. Краснодар, ул. Вологодская 11, оф. 25. ИНН/КПП 2311154920/231101001 ОГРН 1132311003186

url: adm-proekt.ru e-mail: info@adm-proekt.ru

ОАО "Банк Уралсиб" р/с 40702810847410000234 БИК 040349700 к/с 30101810400000000700

*Заказчик: Администрация Апшеронского района Краснодарского края*

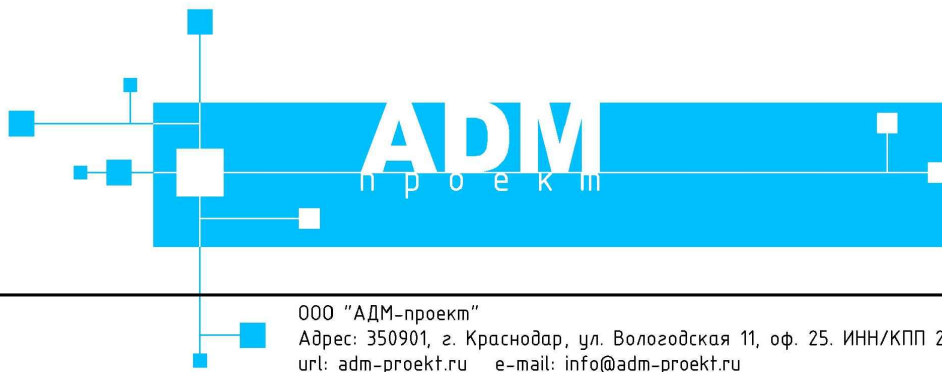
*«Изготовление проектно-сметной документации на  
капитальный ремонт автомобильной дороги ст.  
Куринская – х. Городок»*

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного  
объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога"*

**АДМ-208.17-ТКР.АД**  
**Том 3.1 "Автомобильная дорога"**

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



ООО "АДМ-проект"

Адрес: 350901, г. Краснодар, ул. Вологодская 11, оф. 25. ИНН/КПП 2311154920/231101001 ОГРН 1132311003186

url: adm-proekt.ru e-mail: info@adm-proekt.ru

ОАО "Банк Уралсиб" р/с 40702810847410000234 БИК 040349700 к/с 30101810400000000700

Заказчик: Администрация Апшеронского района Краснодарского края

*«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская – х. Городок»*

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога"*

**АДМ-208.17-ТКР.АД  
Том 3.1 "Автомобильная дорога"**

*Директор ООО "АДМ-Проект"*

*М.П. Грачев*

*Главный инженер проекта*

*Р.Г. Белый*

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

# Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
АДМ-208.17-ТКР.АД-С	Содержание тома	
АДМ-208.17-СП	Состав проекта	
АДМ-208.17-ТКР.АД-ПЗ	Пояснительная записка	

## ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Копия задания на проектирование

## Графические документы

Номер листа	Название листа	Примечания
1	Общие данные	
2	Обзорная карта-схема	
3.1	Разбивочный план ПК0+00.00-ПК4+60.00	
3.2	Разбивочный план ПК4+60.00-ПК9+40.00	
3.3	Разбивочный план ПК9+40.00-ПК14+40.00	
3.4	Разбивочный план ПК14+40.00-ПК16+91.83	
4.1	План организации рельефа ПК0+00.00-ПК4+60.00	
4.2	План организации рельефа ПК4+60.00-ПК9+40.00	
4.3	План организации рельефа ПК9+40.00-ПК14+40.00	
4.4	План организации рельефа ПК14+40.00-ПК16+91.83	
5	Продольный профиль	
6	Типовые поперечные профили земляного полотна	
7	Типовой поперечный профиль конструкции дорожной одежды	
8	Расчет конструкции дорожной одежды	
9.1	План покрытий ПК0+00.00-ПК4+60.00	
9.2	План покрытий ПК4+60.00-ПК9+40.00	
9.3	План покрытий ПК9+40.00-ПК14+40.00	
9.4	План покрытий ПК14+40.00-ПК16+91.83	
10.1	Опорный план ПК0+00.00-ПК4+60.00	
10.2	Опорный план ПК4+60.00-ПК9+40.00	
10.3	Опорный план 9+40.00-ПК14+40.00	
10.4	Опорный план ПК14+40.00-ПК16+91.83	
11	Схема установки лотков Тип 1 и Тип 2	
12	Конструкция мет.гофрированной трубы 2хD1.2м на ПК 01+53.37	
13	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.0м на ПК 2+88.79	
14	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.0м на ПК 3+57.92	
15	Конструкция мет.гофрированной трубы 3хD1.5м на ПК 6+01.49	
16	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.5м на ПК 9+15.54	
17	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.2м на ПК 10+49.06	
18	Конструкция мет.гофрированной трубы 3хD1.5м на ПК 13+62.57	
19	Конструкция мет.гофрированной трубы 2хD1.5м на ПК 16+00.08	
20	Конструкции телескопических лотков на ПК 3+32,50 и 13+57,00. М 1	
21	Схема организации дорожного движения	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АДМ-208.17-ТКР.АД-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



*Прилагаемые документы*

<i>Номер листа</i>	<i>Название листа</i>	<i>Примечания</i>
1.ВДО	<i>Ведомость дорожной одежды</i>	
2.ВДЗ	<i>Ведомость дорожных знаков</i>	
3.ВЗР	<i>Ведомость земляных работ</i>	
4.ВИС	<i>Ведомость проектируемых водопропускных труб</i>	
5.ВДТ	<i>Ведомость демонтируемых водопропускных труб</i>	
6.1.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража ПК0+79.72</i>	
6.2.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК2+76.29</i>	
6.3.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК4+42.62</i>	
6.4.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК5+85.98</i>	
6.5.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК7+76.50</i>	
6.6.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК8+84.19</i>	
6.7.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК10+78.31</i>	
6.8.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК12+88.18</i>	
6.9.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК14+98.58</i>	
6.10.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК15+52.59</i>	
6.11.ВОВ	<i>Ведомость отгона виража на ПК15+99.43</i>	
7.ВУП	<i>Ведомость углов поворотов, прямых и кривых</i>	
8.ВБО	<i>Ведомость металлического барьерного ограждения</i>	
9.ВВЛ	<i>Ведомость водоотводных лотков</i>	
10.ВУПЧ	<i>Ведомость уширений проезжей части</i>	
11.ВУК	<i>Ведомость укрепления водоотводных канав</i>	
12.СВОР	<i>Сводная ведомость объемов работ</i>	

<i>Инд. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. инв. №</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>
-------------	----------------	-------------	--------------	--------------	-------------

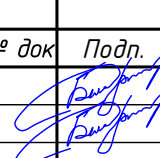
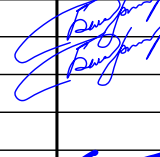


АДМ-208.17-ТКР.АД-С

*Лист*

2

# Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	АДМ-208.17-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Раздел 2	АДМ-208.17-ППО	Проект полосы отвода	
Раздел 3			
Том 3.1	АДМ-208.17-ТКР.АД	Автомобильная дорога	
Том 3.2	АДМ-208.17-ТКР.ЭС	Электроснабжение	
Раздел 5	АДМ-208.17-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 7	АДМ-208.17-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
Раздел 8	АДМ-208.17-МПБ	Мероприятия по обеспечения пожарной безопасности	
Раздел 9		Смета на строительство	
Том 9.1	АДМ-208.17-СМ1	Сметная документация. Сводный сметный расчет	
Том 9.2	АДМ-208.17-СМ2	Сметная документация. Прайс-листы	
Том 9.3	АДМ-208.17-СМ3	Сметная документация. Ведомости объемов работ	
Раздел 10		Иная документация	
Том 10.1	АДМ-208.17-ИГ	Инженерно-геодезические изыскания	
Том 10.2	АДМ-208.17-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	
Том 10.3	АДМ-208.17-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	

Взам. инв. №												
	Подп. и дата											
Инв. № подл.		<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>										
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						
	ГИП		Белый			2018						
	Разраб.		Белый			2018						
Н.контр.		Ельшин				2018						
Состав проекта						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> 	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов										
П	1	1										

Ведомость рабочих чертежей		
Номер листа	Название листа	Примечания
1	Общие данные	
2	Обзорная карта-схема	
3.1	Разбивочный план ПК0+00.00-ПК4+60.00	
3.2	Разбивочный план ПК4+60.00-ПК9+40.00	
3.3	Разбивочный план ПК9+40.00-ПК14+40.00	
3.4	Разбивочный план ПК14+40.00-ПК16+91.83	
4.1	План организации рельефа ПК0+00.00-ПК4+60.00	
4.2	План организации рельефа ПК4+60.00-ПК9+40.00	
4.3	План организации рельефа ПК9+40.00-ПК14+40.00	
4.4	План организации рельефа ПК14+40.00-ПК16+91.83	
5	Продольный профиль	
6	Типовые поперечные профили земляного полотна	
7	Типовой поперечный профиль конструкции дорожной одежды	
8	Расчет конструкции дорожной одежды	
9.1	План покрытий ПК0+00.00-ПК4+60.00	
9.2	План покрытий ПК4+60.00-ПК9+40.00	
9.3	План покрытий ПК9+40.00-ПК14+40.00	
9.4	План покрытий ПК14+40.00-ПК16+91.83	
10.1	Опорный план ПК0+00.00-ПК4+60.00	
10.2	Опорный план ПК4+60.00-ПК9+40.00	
10.3	Опорный план 9+40.00-ПК14+40.00	
10.4	Опорный план ПК14+40.00-ПК16+91.83	
11	Схема установки лотков Тип 1 и Тип 2	
12	Конструкция мет.гофрированной трубы 2хD1.2м на ПК 01+53.37	
13	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.0м на ПК 2+88.79	
14	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.0м на ПК 3+57.92	
15	Конструкция мет.гофрированной трубы 3хD1.5м на ПК 6+01.49	
16	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.5м на ПК 9+15.54	
17	Конструкция мет.гофрированной трубы 1хD1.2м на ПК 10+49.06	
18	Конструкция мет.гофрированной трубы 3хD1.5м на ПК 13+62.57	
19	Конструкция мет.гофрированной трубы 2хD1.5м на ПК 16+00.08	
20	Конструкции телескопических лотков на ПК 3+32,50 и 13+57,00. М 1	
21	Схема организации дорожного движения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 34.13330.2012	Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85* (с Изменением N 1)	
ОДН 218.046-01	Проектирование нежестких дорожных одежд	
ГОСТ Р 52398-2005	Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования	
ГОСТ Р 52399-2005	Геометрические элементы автомобильных дорог	
ГОСТ Р 52607-2006	Технические средства организации дорожного движения. Ограждения дорожные удерживающие боковые для автомобилей. Общие технические требования	
ГОСТ Р 52766-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования (с Изменением N 1)	
ГОСТ Р 52748-2007	Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения (с Поправками)	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 31015-2002	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия (с Поправкой)	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
НАИМЕНОВАНИЕ	ед.изм.	КОЛИЧЕСТВО	ПРОЦЕНТ	ПРИМЕЧАНИЕ
Площадь участка в границах объемов работ	м2	28767	100	
Площадь твердых покрытий, в т.ч.:	м2	22919,51	80%	
- проезжая часть	м2	8638,16	30%	
- обочины	м2	6033,05	21%	
- укрепление канав ПРС	м2	3743,30	13%	
- укрепление канав щебнем	м2	1093,00	4%	
- укрепление канав бетоном	м2	3412,00	12%	

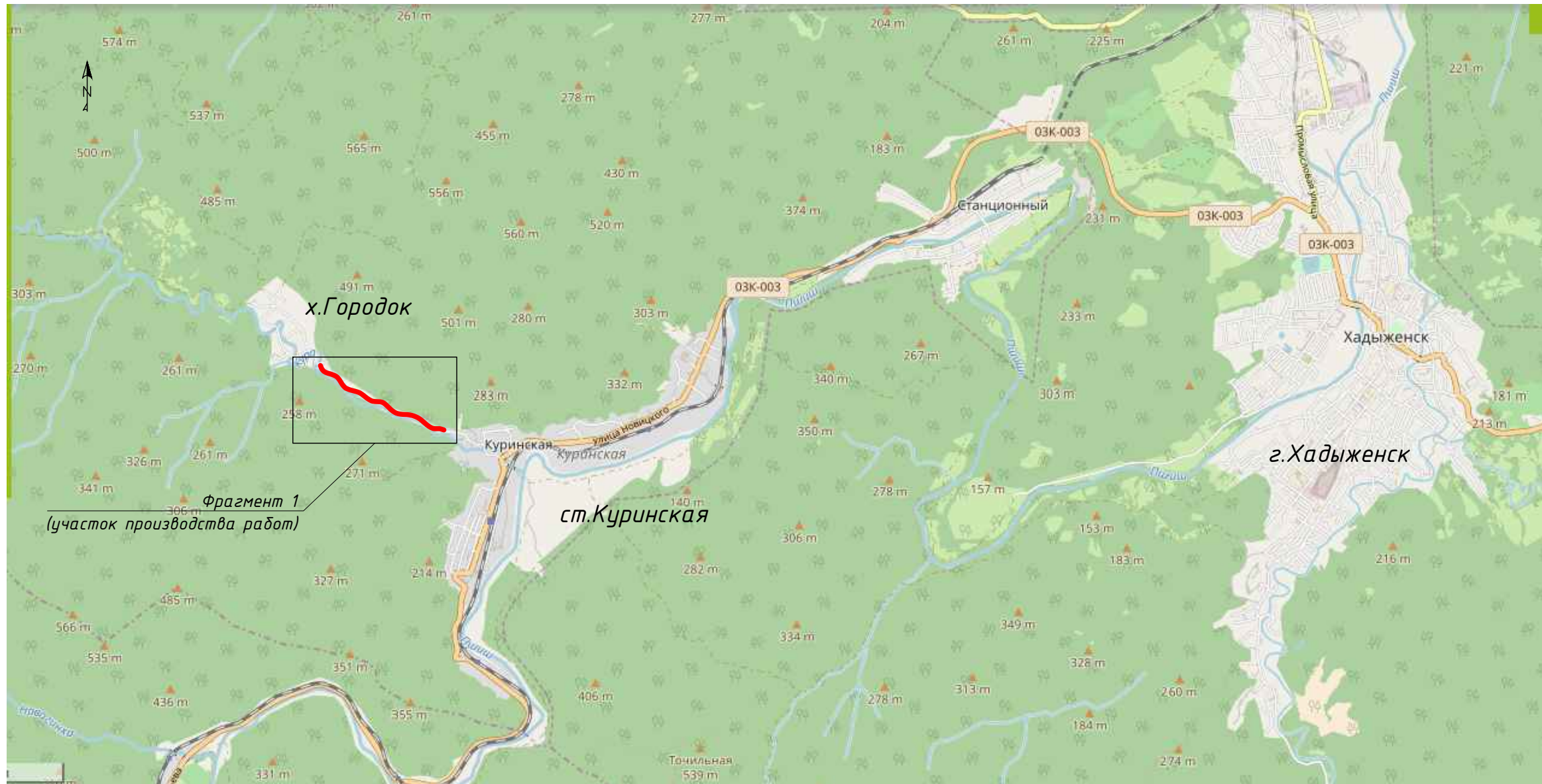
Прилагаемые документы		
Номер листа	Название листа	Примечания
1.ВДО	Ведомость дорожной одежды	
2.ВДЗ	Ведомость дорожных знаков	
3.ВЗР	Ведомость земляных работ	
4.ВИС	Ведомость проектируемых водопропускных труб	
5.ВДТ	Ведомость демонтируемых водопропускных труб	
6.1.ВОВ	Ведомость отгона виража ПК0+79.72	
6.2.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК2+76.29	
6.3.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК4+42.62	
6.4.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК5+85.98	
6.5.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК7+76.50	
6.6.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК8+84.19	
6.7.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК10+78.31	
6.8.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК12+88.18	
6.9.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК14+98.58	
6.10.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК15+52.59	
6.11.ВОВ	Ведомость отгона виража на ПК15+99.43	
7.ВУП	Ведомость углов поворотов, прямых и кривых	
8.ВБО	Ведомость металлического барьерного ограждения	
9.ВВЛ	Ведомость водоотводных лотков	
10.ВУПЧ	Ведомость уширений проезжей части	
11.ВУК	Ведомость укрепления водоотводных канав	
12.СВОР	Сводная ведомость объемов работ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Настоящий проект разработан на основании: - задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
- Система координат - местная. Система высот - Балтийская;


Изм.						Колуч			Лист			№ док			Подпись			Дата		
<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>																				
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»																				
ГИП						Белый			Белый			2018			2018					
Разработал																				
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога						стадия			лист			листов								
						П			1			19								
Общие данные																				
Н.контр.						Ельшин			Ельшин			2018								

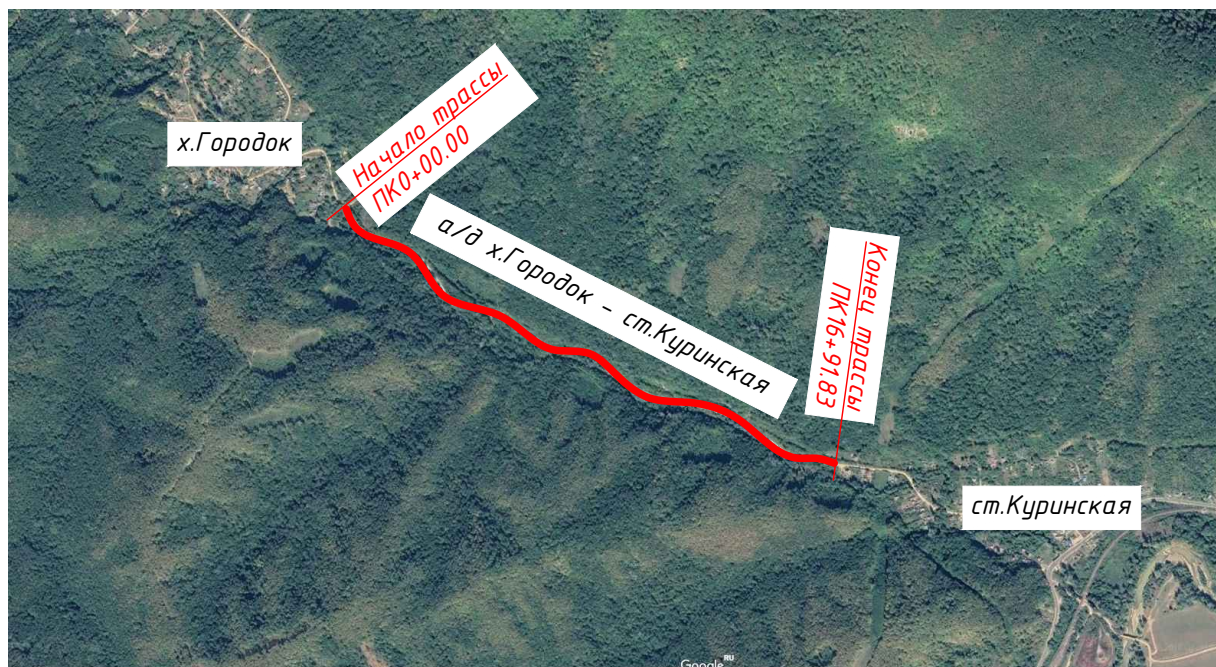
Обзорная карта-схема

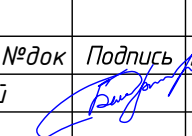



Фрагмент 1  
(М1:10000)

Условные обозначения

 Участок производства работ  
(дорога х.Городок - ст.Куринская)

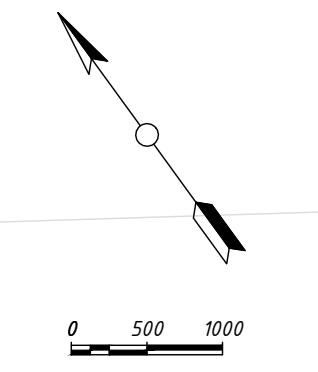
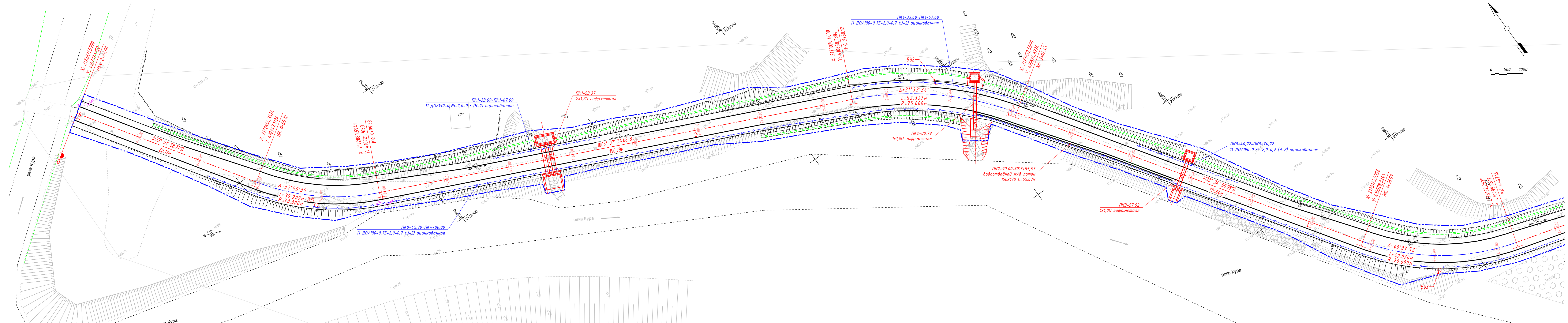


						АДМ-208.17-ТКР.АД			
						«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	ГИП	Белый			2018			П	2
	Разработал				2018				
	Н.контр.	Ельшин			2018				

Обзорная карта-схема



Разбивочный план ПК0+00.00-ПК4+60.00  
М1:500



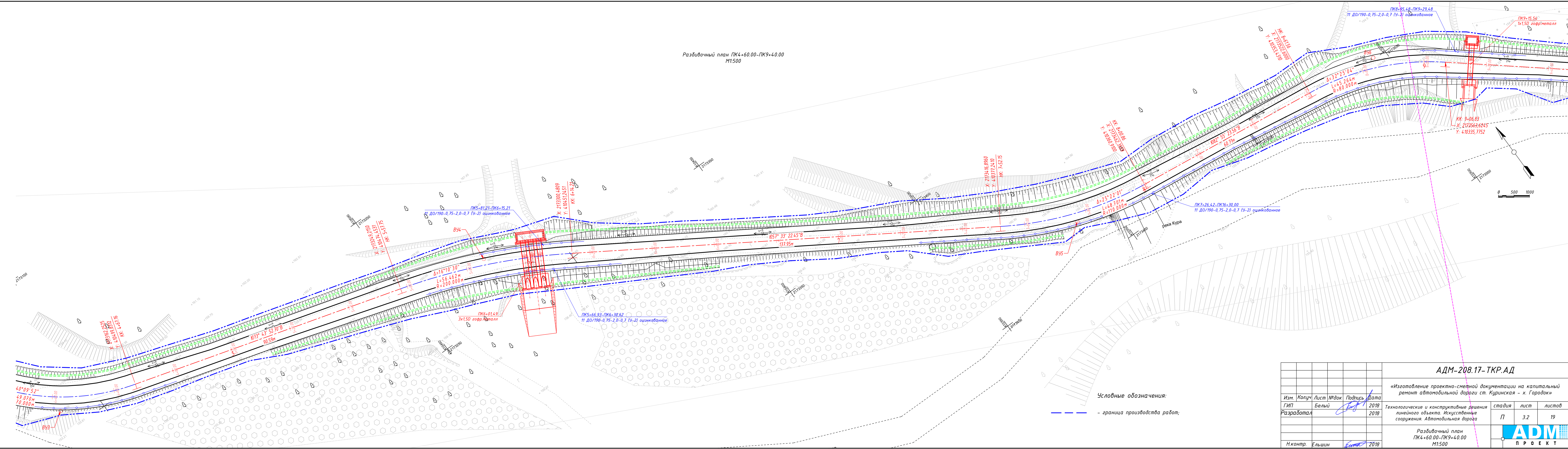
Условные обозначения:

--- граница производства работ;

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Разработал				<i>[Signature]</i>	2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
Разбивочный план ПК0+00.00-ПК4+60.00 М1:500			стадия	лист	листов
			П	3.1	19
Н.контр. Ельшин			<b>ADM</b> ПРОЕКТ		
Формат А4х5					



Разбивочный план ПК4+60.00-ПК9+40.00  
М1:500

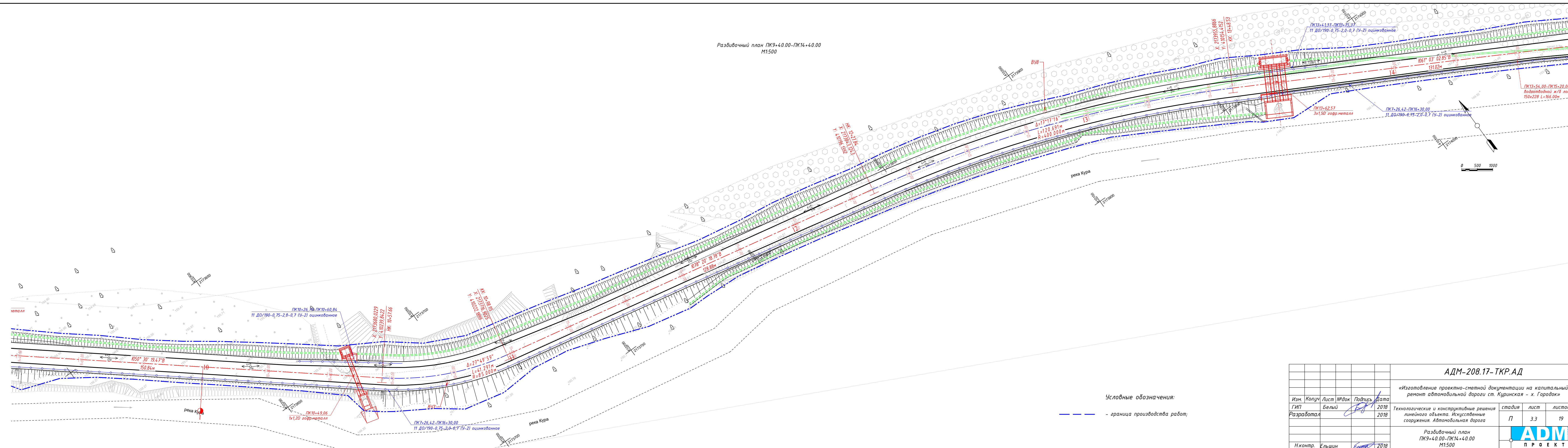


Условные обозначения:

— граница производства работ;

АДМ-208.17-ТКР.АД											
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»											
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
ГИП	Белый			<i>[Signature]</i>	2018						
Разработал					2018						
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога											
Разбивочный план ПК4+60.00-ПК9+40.00 М1:500											
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018						
			<table border="1"> <tr> <td>стадия</td> <td>лист</td> <td>листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>3.2</td> <td>19</td> </tr> </table>			стадия	лист	листов	П	3.2	19
стадия	лист	листов									
П	3.2	19									
											
ПРОЕКТ											
Формат А4х5											

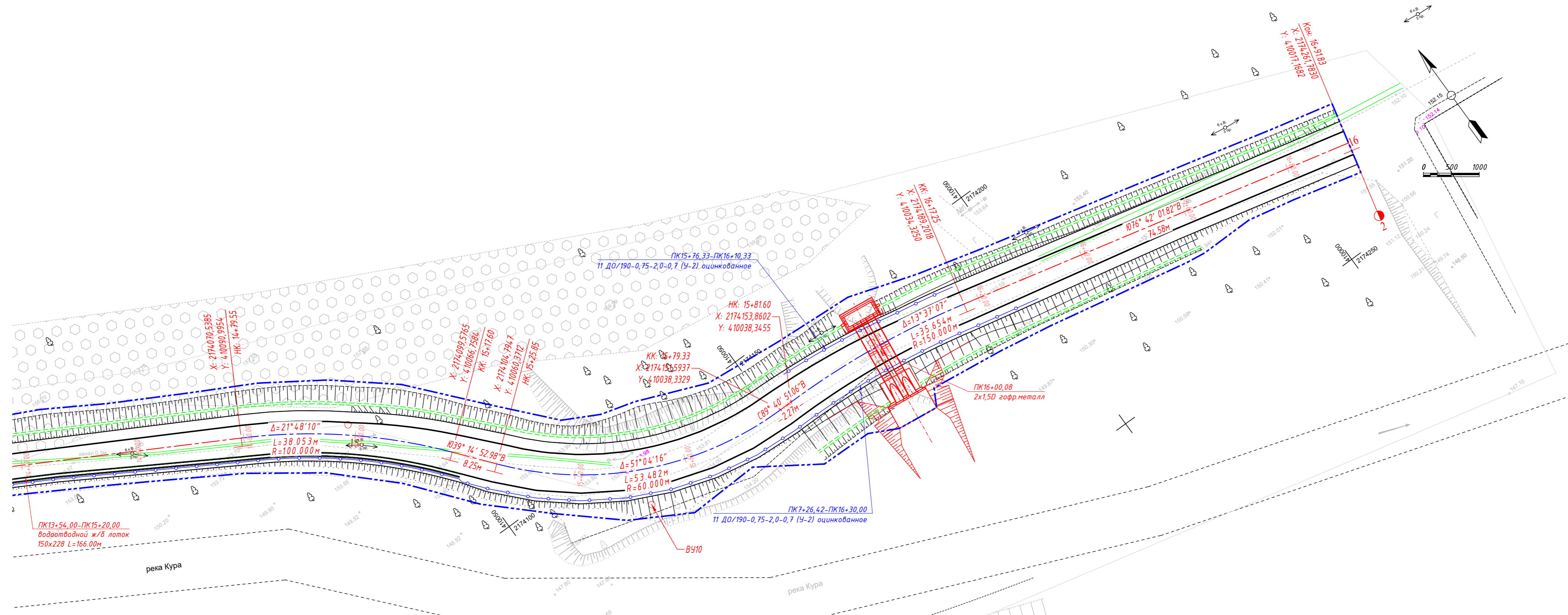
Разбивочный план ПК9+40.00-ПК14+40.00  
М1:500



Условные обозначения:

--- граница производства работ;

АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
стадия	лист	листов			
П	3.3	19			
Разбивочный план ПК9+40.00-ПК14+40.00 М1:500					
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018
<b>ADM</b> ПРОЕКТ					

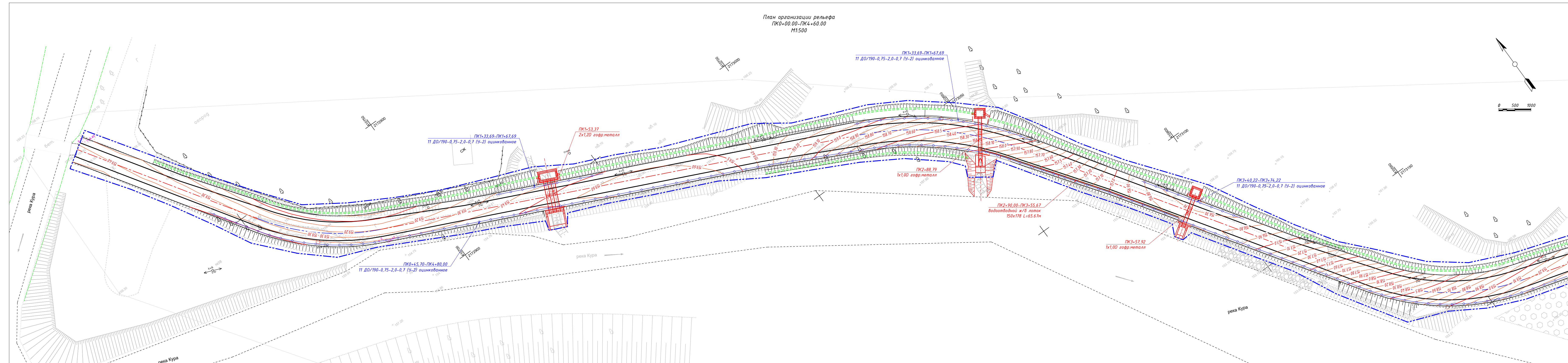


Условные обозначения:

— граница производства работ;

АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый			<i>Белый</i>	2018
Разработал					2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
		стадия	лист	листов	
		П	3.4	19	
Разбивочный план ПК14+40.00-ПК16+91.83 М1:500					
		<b>ADM</b>		ПРОЕКТ	
Н.контр.	Ельшин			<i>Ельшин</i>	2018

План организации рельефа  
ПК0+00.00-ПК4+60.00  
М1:500

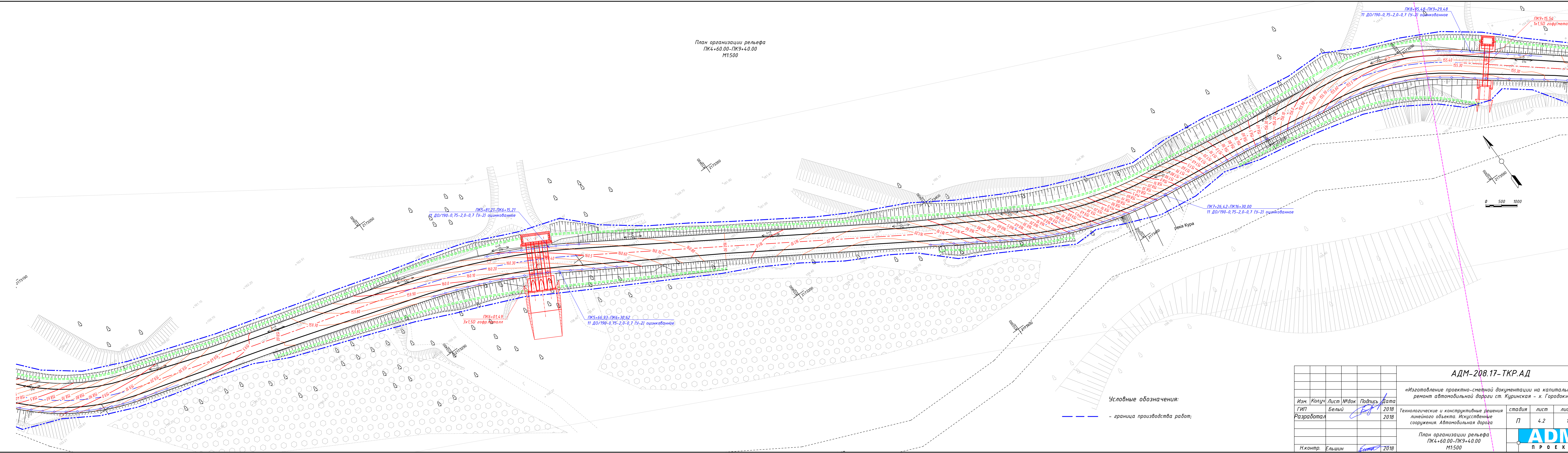


Условные обозначения:

--- граница производства работ;

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Разработал					2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
			стадия	лист	листов
			П	4.1	19
План организации рельефа ПК0+00.00-ПК4+60.00 М1:500					
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018
<b>ADM</b> ПРОЕКТ					
Формат А4х5					

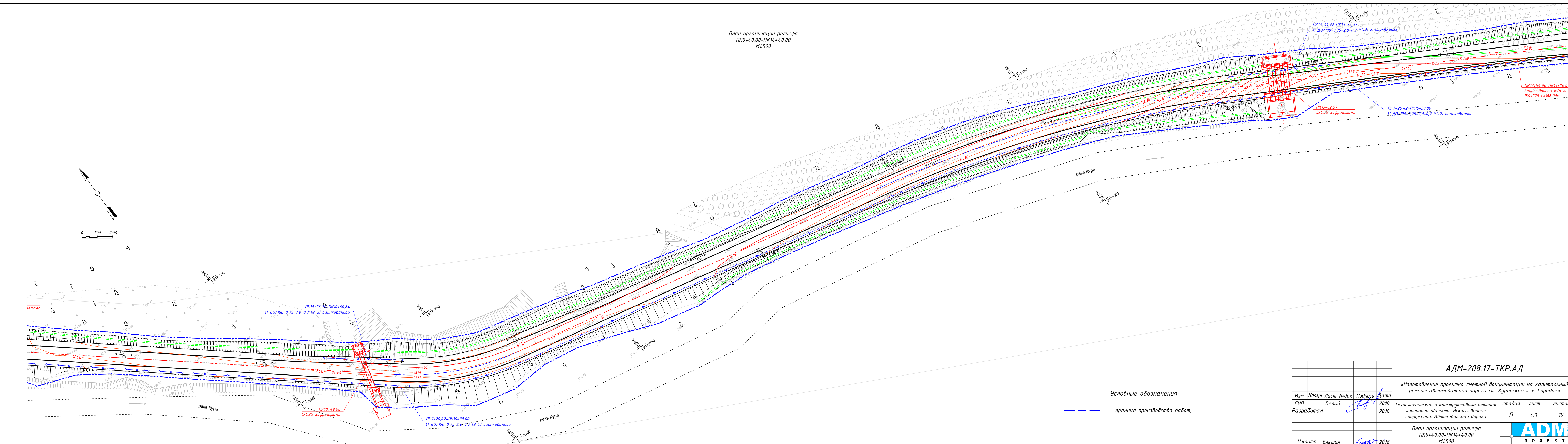
План организации рельефа  
ПК4+60.00-ПК9+40.00  
М1:500



Условные обозначения:  
- - - — граница производства работ;

АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Разработал					2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
стадия	лист	листов			
П	4.2	19			
План организации рельефа ПК4+60.00-ПК9+40.00 М1:500					
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018
<b>ADM</b> ПРОЕКТ					

План организации рельефа  
ПК9+40.00-ПК14+40.00  
М1:500



Условные обозначения:

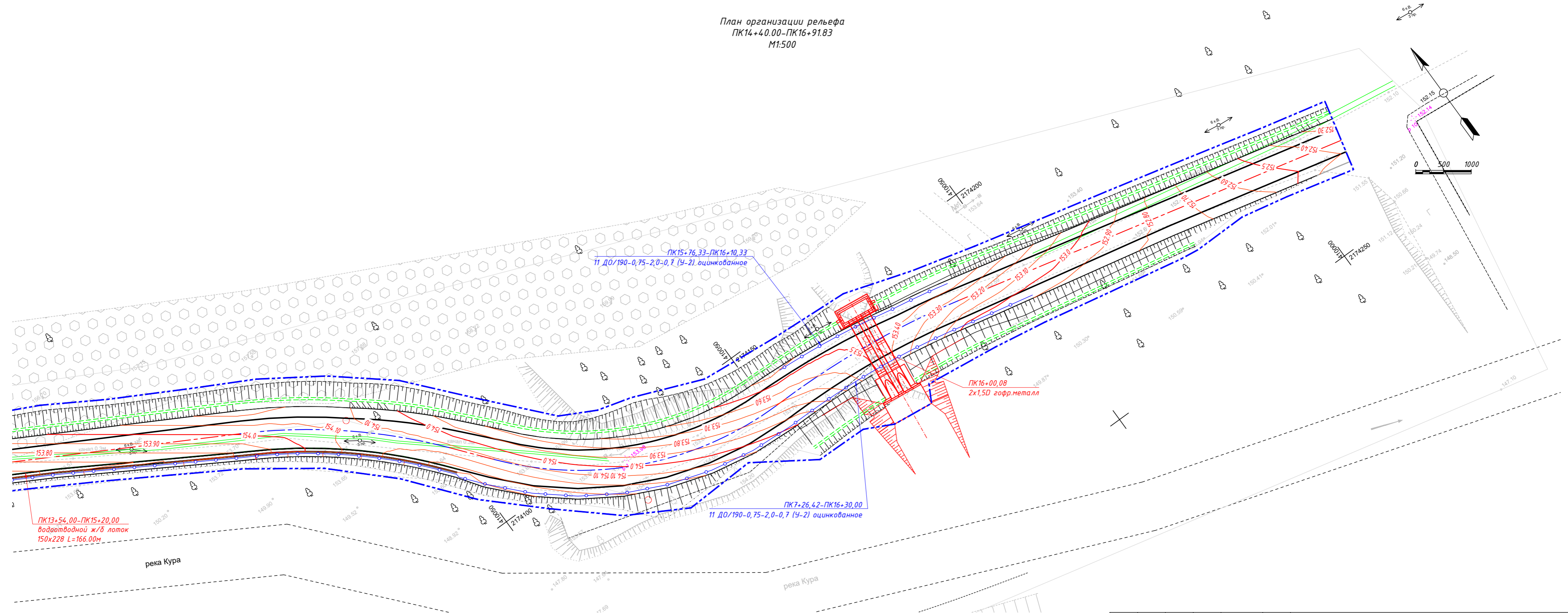
--- граница производства работ;

АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
стадия	лист	листов			
П	4.3	19			
План организации рельефа ПК9+40.00-ПК14+40.00 М1:500					
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018



Формат А4х5

План организации рельефа  
ПК14+40.00-ПК16+91.83  
М1:500

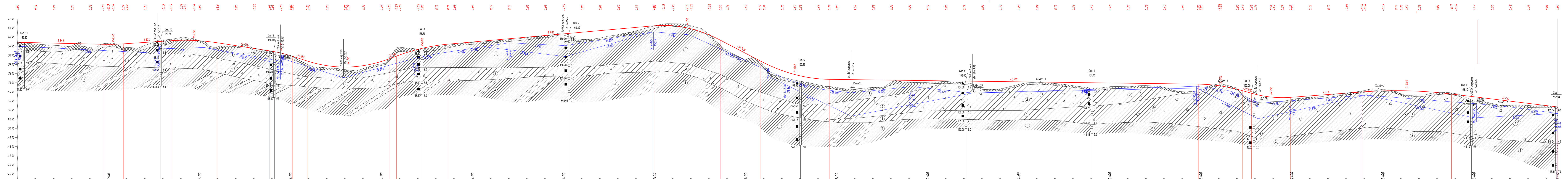


Условные обозначения:

— — — — — граница производства работ;

						<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>			
						«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
ГИП	Белый			<i>Белый</i>	2018		П	4.4	19
Разработал					2018				
						План организации рельефа ПК14+40.00-ПК16+91.83 М1:500			
Н.контр.	Ельшин			<i>Ельшин</i>	2018	<b>ADM</b> ПРОЕКТ			

М 1:1000 по горизонтали  
 М 1:100 по вертикали  
 г. Харьков - ст. Куринская  
 ПКВ-00.00-ПКВ-91.03



Тип местности по обозначению	Дорожные данные		Вспомогательные данные	
	Уклоны в, fianco, м	Отметка оси дороги, м	Уклоны в, fianco, м	Отметка земли, м
Уклоны в, fianco, м	0.00	0.00	0.00	0.00
Отметка оси дороги, м	0.00	0.00	0.00	0.00
Уклоны в, fianco, м	0.00	0.00	0.00	0.00
Отметка земли, м	0.00	0.00	0.00	0.00
Расстояние, м	20	20	20	20
Пикеты	60.0	60.0	60.0	60.0
Элементы плана	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"
Кривизны	R = 70.00	R = 70.00	R = 70.00	R = 70.00
	L = 39.27	L = 39.27	L = 39.27	L = 39.27
	150.79	150.79	150.79	150.79
	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"
	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00
	L = 52.33	L = 52.33	L = 52.33	L = 52.33
	175.84	175.84	175.84	175.84
	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"
	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00
	L = 49.87	L = 49.87	L = 49.87	L = 49.87
	30.59	30.59	30.59	30.59
	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"
	R = 100.00	R = 100.00	R = 100.00	R = 100.00
	L = 56.46	L = 56.46	L = 56.46	L = 56.46
	60.71	60.71	60.71	60.71
	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"	φ = 27°03'30"
	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00
	L = 41.25	L = 41.25	L = 41.25	L = 41.25
	08.88	08.88	08.88	08.88
	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"
	R = 100.00	R = 100.00	R = 100.00	R = 100.00
	L = 52.48	L = 52.48	L = 52.48	L = 52.48
	01.02	01.02	01.02	01.02
	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"	φ = 17°03'30"
	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00	R = 85.00
	L = 35.85	L = 35.85	L = 35.85	L = 35.85
	74.58	74.58	74.58	74.58

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Насыщенный грунт: супеси, полусупеси галечниковой с включением щебня, уплотненной.
- Супеси тяжелые, твердые с гидроскопичностью Мн и Fн, патлами связанными.
- Супеси легкие, твердые с гидроскопичностью Мн и Fн, патлами связанными.
- Супеси легкие, твердые, архилоподобные, слоистой текстуры, трещиноватые с включением щебня до 25%.

① - Номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)  
 Стратифицированный индекс  
 Место отбора образцов грунта (высоты)  
 Место отбора образцов грунта нарушенной структуры

Инженерно-геологическая свая  
 Цифры справа - глубина слоя (ИГЭ) слева - абсолютная отметка слоя (ИГЭ)

Глубина сваев в м от поверхности

Наименование грунта	Консистенция или степень бонности насыщенной структуры	Обозначение
Супески Глина	Твердая	□
Супески Глина	Полутвердая	□

Пр. 1  
 грав. дорожн. камен. в его нур

АДМ-208.17-ТКР АД

Исполнение проектно-технической документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - к. Гаровки

Инж. Копыт, Дани, Мух, Пидор, Дани  
 Белый  
 2019

Техническое и конструктивное решение  
 ливневого стока  
 ст. Куринская - к. Гаровки

сводный лист 5 из 19

Продольный профиль

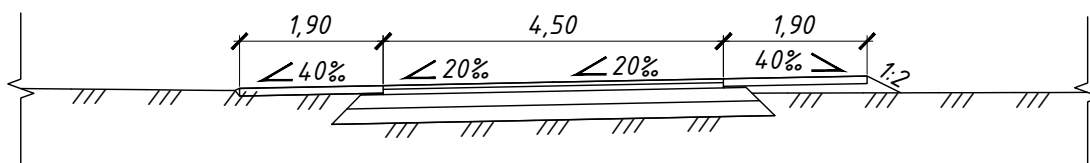
АДМ  
 ПРОЕКТ

И. Копыт, Е. Дани, 2019

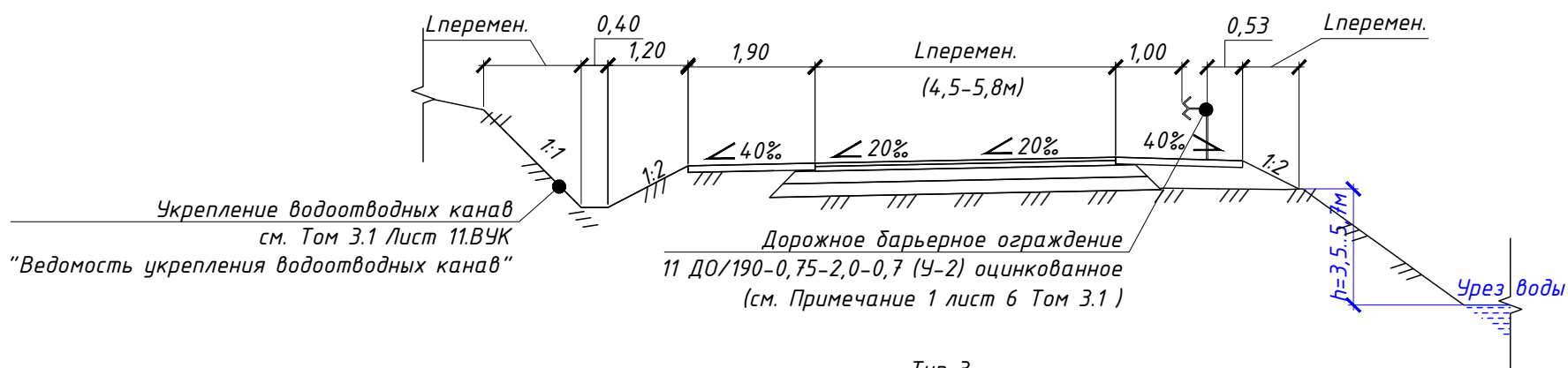
Формат А2x5



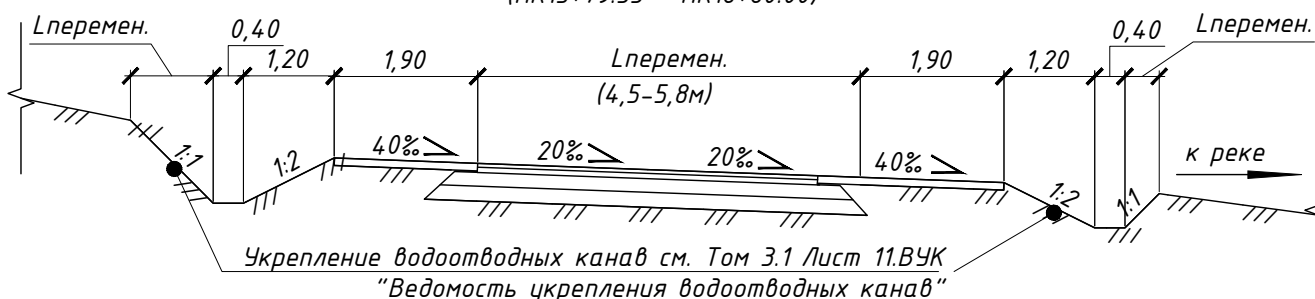
Тип 1  
(ПК0+00.00 - ПК0+23.55)



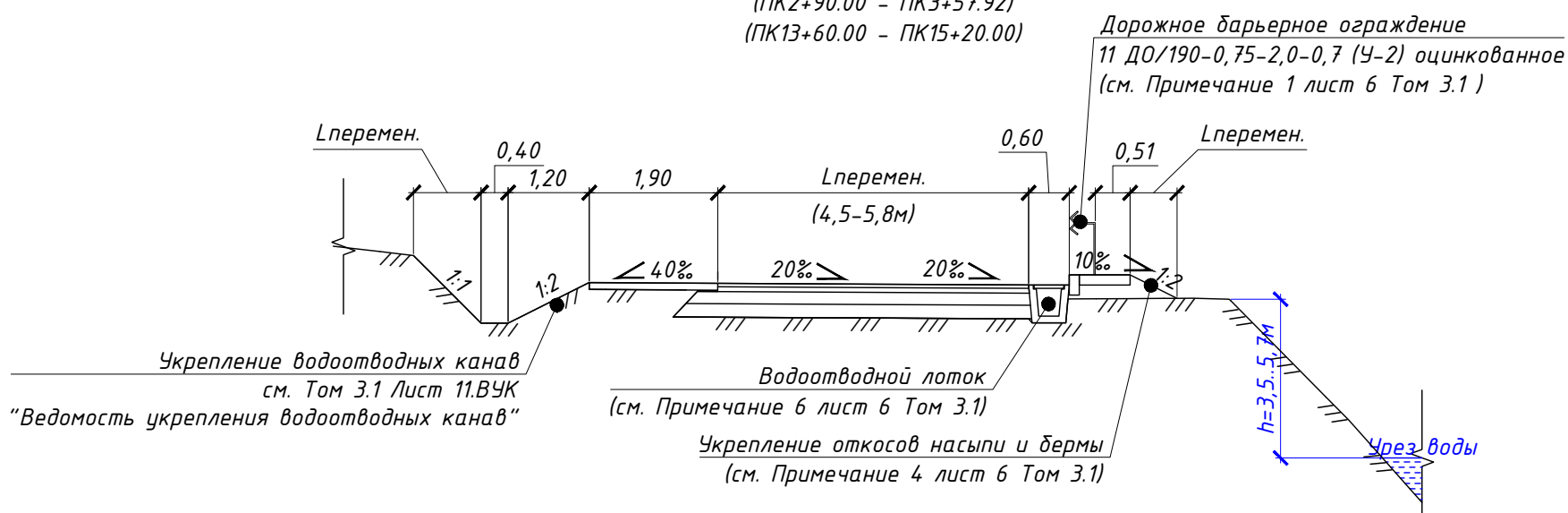
Тип 2  
(ПК0+23.55 - ПК2+20.00)  
(ПК3+57.92 - ПК5+10.85)  
(ПК6+61.10 - ПК7+30.00)  
(ПК7+73.24 - ПК8+30.00)  
(ПК9+15.00 - ПК11+60.84)  
(ПК15+20.00 - ПК15+79.33)  
(ПК16+60.00 - ПК16+91.83)



Тип 3  
(ПК2+20.00 - ПК2+90.00)  
(ПК5+10.85 - ПК6+61.10)  
(ПК7+30.00 - ПК7+73.24)  
(ПК8+30.00 - ПК9+15.00)  
(ПК11+60.84 - ПК13+60.00)  
(ПК15+79.33 - ПК16+60.00)



Тип 4  
(ПК2+90.00 - ПК3+57.92)  
(ПК13+60.00 - ПК15+20.00)

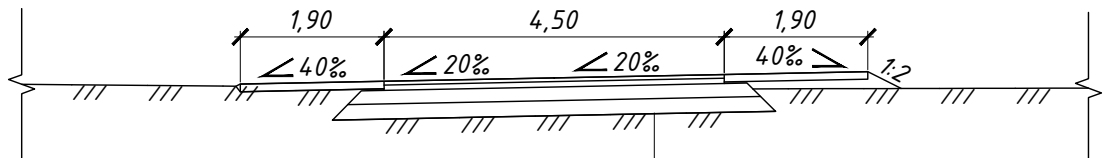


Примечания:

1. Металлическое барьерное ограждение 11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное устанавливается в соответствии с ТУ 5216-001-16943318-2013. Участки применения ограждения см. лист 8.ВБО "Ведомость металлического барьерного ограждения";
2. Ширина проезжей части принята 4,5м в соответствии с Таблицей 1 ГОСТ Р 52398-2005 (для дорог V категории). На участках закруглений трассы при радиусах кривых в плане 1000м и менее предусматривается уширение с внутренней стороны в соответствии с п.5.35 и табл.5.19 СП 34.13330.2012 (см. лист 10.ВУПЧ "Ведомость уширений проезжей части");
3. Поперечный уклон проезжей части принят одностатным в сторону от реки. На участках при радиусах кривизны меньше, чем 2000м предусмотрено устройство виражей в соответствии с п.5.33 СП34.13330.2012. (см. лист 6.1.ВОВ "Ведомость отгона виража ПК0+79.72");
4. Укрепление откосов насыпи выполняется слоем почвенно-растительного грунта толщиной 15см;
5. Укрепление откосов и дна канав выполнено в соответствии с таблицей 2.3 Типовых серий 503-09-7.84 "Водоотводные сооружения на автомобильных дорогах общей сети" и зависит от продольного уклона дна канав (см. лист 11.ВУК "Ведомость укрепления водоотводных канав");
6. Участки применения водоотводных лотков см. на листе 9.ВВЛ "Ведомость водоотводных лотков";

						<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>			
						«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
ГИП		Белый			2018		П	6	19
Разработал					2018	Типовые поперечные профили земляного полотна М1:100			
Н.контр.	Ельшин				2018				

Типовой поперечный профиль  
конструкции дорожной одежды



ПОКРЫТИЕ:

1. Верхний слой - Асфальтобетон горячей укладки м/з плотный II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, h=5см;
2. Нижний слой - Асфальтобетон горячей укладки к/з пористый II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, h=7см;

ОСНОВАНИЕ:

3. Верхний слой - песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80мм (для оснований) (ГОСТ 25607-2009) с добавлением 30% щебня, h=18см;
4. Нижний слой - песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80мм (для оснований) (ГОСТ 25607-2009), h=20см;

Грунт земляного полотна - Суглинок тяжёлый пылеватый

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Белый			2018
Разработал					2018
Н.контр.	Ельшин				2018

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

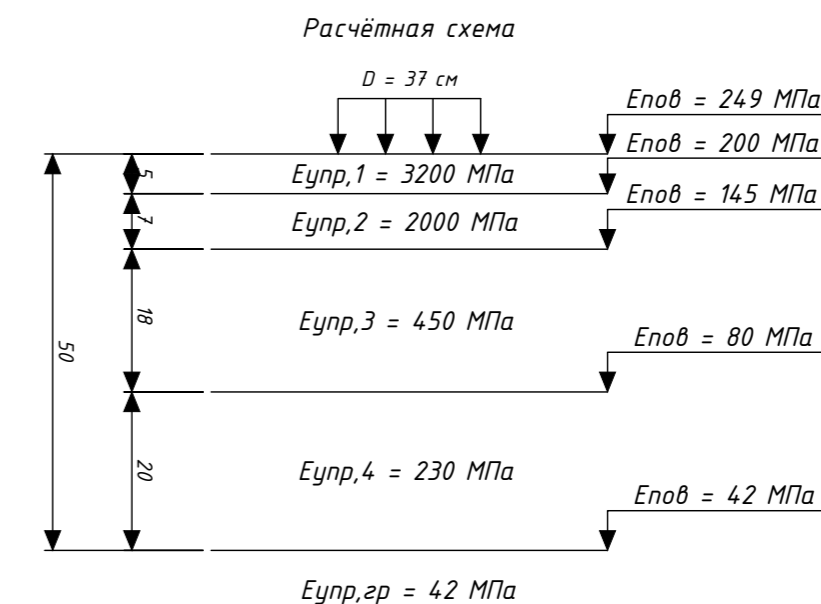
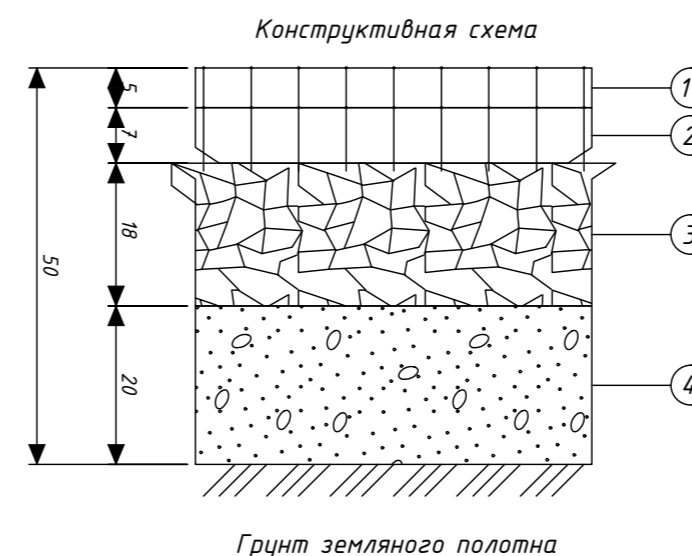
стадия	лист	листов
П	7	19

Типовой поперечный профиль  
конструкции дорожной одежды



Исходные данные

Название объекта	х.Городок - ст.Куринская		
Район проектирования	Апшеронский район Краснодарского края		
Выполняемые расчёты	На упругий прогиб, сдвиг, изгиб, стат. нагрузку		
Техническая категория дороги	V категория	Дорожно-климатическая зона	III - подзона 1
Тип дорожной одежды	Облегченный	Схема увлажнения	Схема 1
Число полос движения (в обе стороны) 2		Коэффициент уплотнения грунта	1,02
Номер расчётной полосы от обочины	1	Суммарное число приложений нагрузки	40000
Уклоны в местах перелома профиля, %	-	Расчётное количество дней в году Трдз	140
Расчётная влажность грунта Wp	0,73	Расчётный срок службы Тсл, лет	10
Нагрузка, кН / Давление, МПа / D штампа, см	100 / 0,60 / 37		
Заданная надёжность Kn	0,80	Глубина промерзания грунтов, м	-



- Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90
- Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90
- Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований) с добавлением 30% щебня М600
- Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований)

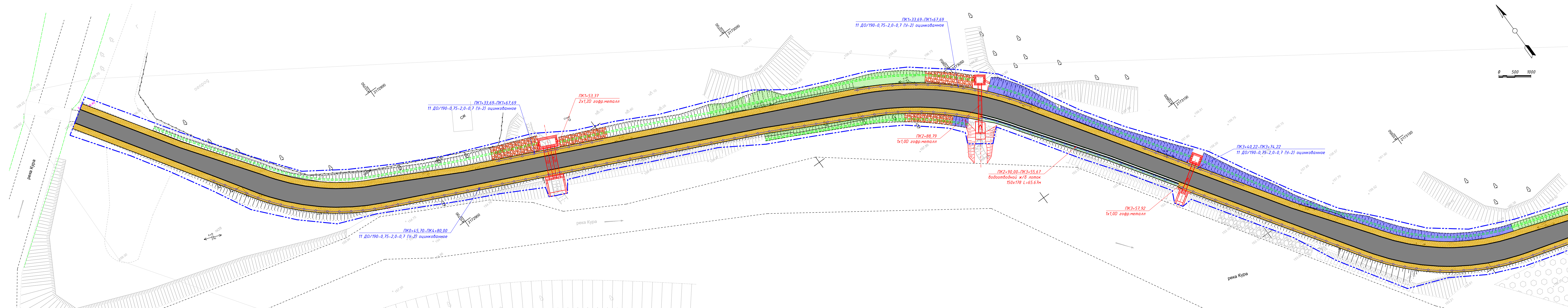
№ варианта	Наименование слоёв и материалов конструкции дорожной одежды	Схема конструкции дорожной одежды. Толщина, см	Расчётные характеристики				Общий модуль упругости на поверхности слоёв, МПа
			Упругий прогиб, МПа	Сдвиг, МПа	Изгиб, МПа	Статическая нагрузка, МПа	
Вариант № 1	1. Конструктивный слой № 1 - Асфальтобетон горячей укладки плотный II марки из щебёночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90		Еупр = 3200	Есдв = 1100	Еизг = 4500	Естат = 350	Епов = 249 Ктр = 0,980 Красч = 2,400 Запас = 145%
	2. Конструктивный слой № 2 - Асфальтобетон горячей укладки пористый II марки из крупнозернистой щебёночной (гравийной) смеси марка битума БНД-60/90		Еупр = 2000	Есдв = 840	Еизг = 2800 Ктр = 0,870 Красч = 2,538 Запас = 192%	Естат = 320	Епов = 200
	3. Конструктивный слой № 3 - Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований) с добавлением 30% щебня М600		Еупр = 450	Есдв = 450	Еизг = 450	Естат = 450	Епов = 145
	4. Конструктивный слой № 4 - Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований)		Еупр = 230	Есдв = 230	Еизг = 230	Естат = 230	Епов = 80
	Грунт земляного полотна - Суглинок тяжёлый пылеватый		Еупр = 42	Есдв = 42 Ктр = 0,870 Красч = 0,910 Запас = 5%		Естат = 42 Ктр = 0,870 Красч = 1,500 Запас = 72%	Епов = 42

Примечания:

- Расчет конструкций дорожной одежды выполнен по ОДН 218.046-01 "Проектирование нежестких дорожных одежд". Конструкция дорожной одежды удовлетворяет требованиям надежности и прочности по критериям упругого прогиба, сдвигоустойчивости подстилающего грунта, разрушения от растяжения при изгибе.
- Для расчета принят уровень надежности - 0,80.
- За расчетную принята нагрузка по ГОСТ Р 52748-2007 в виде тележки АК с базой 2,5 м и нагрузкой на ось 100 кН.
- Минимальное значение требуемого модуля упругости принято для V категории автомобильной дороги по табл. 3.4 ОДН 218.046-01 Етр.=100 МПа.
- Характеристики подстилающего грунта приняты согласно отчета по инженерно-геологическим изысканиям и уточнены в соответствии с приложением 2 ОДН 218.046-01 исходя из полученных значений суммарного приложения нагрузки Σ Np.=40000 и расчетной влажности грунта Wp=0,73.
- Расчетные значения модуля упругости для асфальтобетона приняты из условия расчетной температуры асфальтобетона +40°С.
- Материалы в конструкции дорожной одежды должны соответствовать требованиям ВСН 184-75 "Технические указания по устройству дорожных одежд из каменных материалов неукрепленных и укрепленных органическими вяжущими".

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Белый			2018
Разработал					2018
Н.контр.		Ельшин			2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога			стадия	лист	листов
			П	8	19
Расчет конструкции дорожной одежды					

План покрытий  
ПК0+00.00-ПК4+60.00



Ведомость проектируемых покрытий

Обозначение на плане	Наименование	Тип	Количество	
			Покрывтие, м2	БР100.30.18, м
	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	1	8638,2	200,64
	Укрепленная обочина	-	6033	-
	Укрепление канав растительным грунтом	-	3743,3	-
	Укрепление канав щебнем	-	1093	-
	Укрепление канав бетоном	-	3412	-

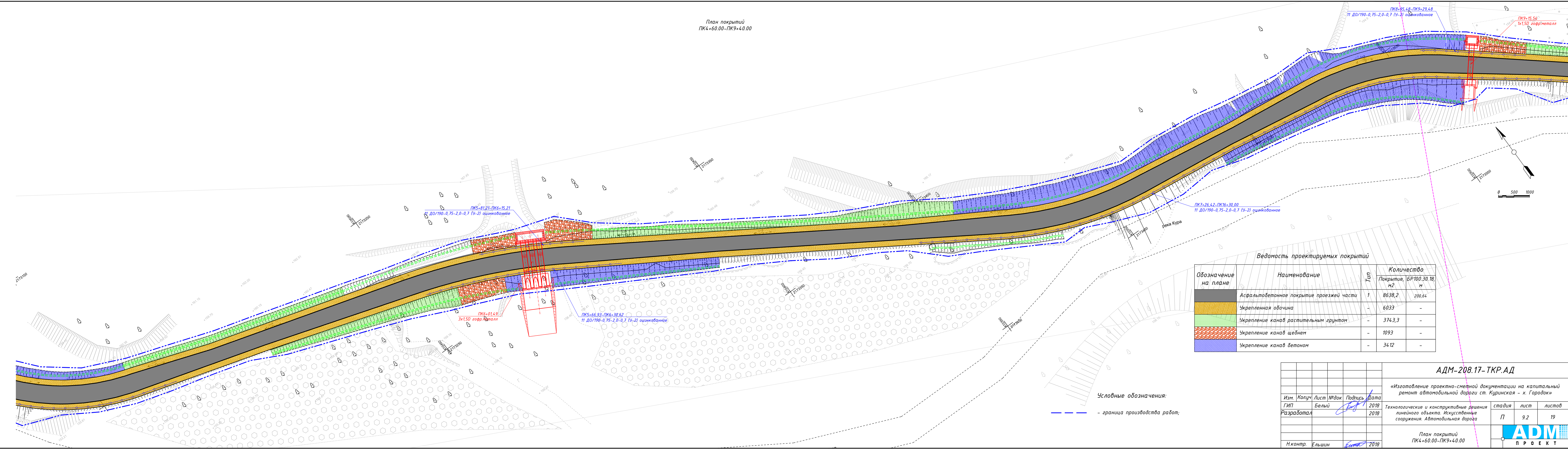
Условные обозначения:

--- граница производства работ;

					<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>				
					«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
	ГИП	Белый		<i>[Signature]</i>	2018		П	9.1	19
Разработал					2018				
					План покрытий ПК0+00.00-ПК4+60.00				
Н.контр.	Ельшин			<i>[Signature]</i>	2018				



План покрытий  
ПК4+60.00-ПК9+40.00



Ведомость проектируемых покрытий

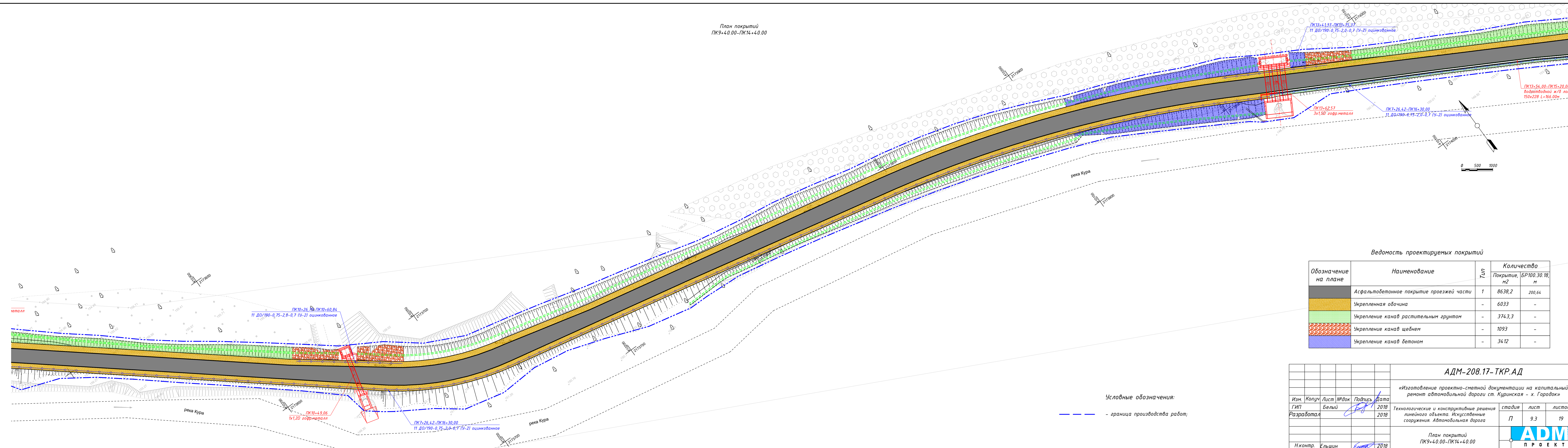
Обозначение на плане	Наименование	Тип	Количество	
			Покрытие, м <sup>2</sup>	БР100.30.18, м
	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	1	8638,2	200,64
	Укрепленная обочина	-	6033	-
	Укрепление канав растительным грунтом	-	3743,3	-
	Укрепление канав щебнем	-	1093	-
	Укрепление канав бетоном	-	3412	-

Условные обозначения:

--- граница производства работ;

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый				2018
Разработал					2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
И.контр.	Ельшин				2018
План покрытий ПК4+60.00-ПК9+40.00			стадия	лист	листов
			П	9.2	19
			ПРОЕКТ		
Формат А4х5					

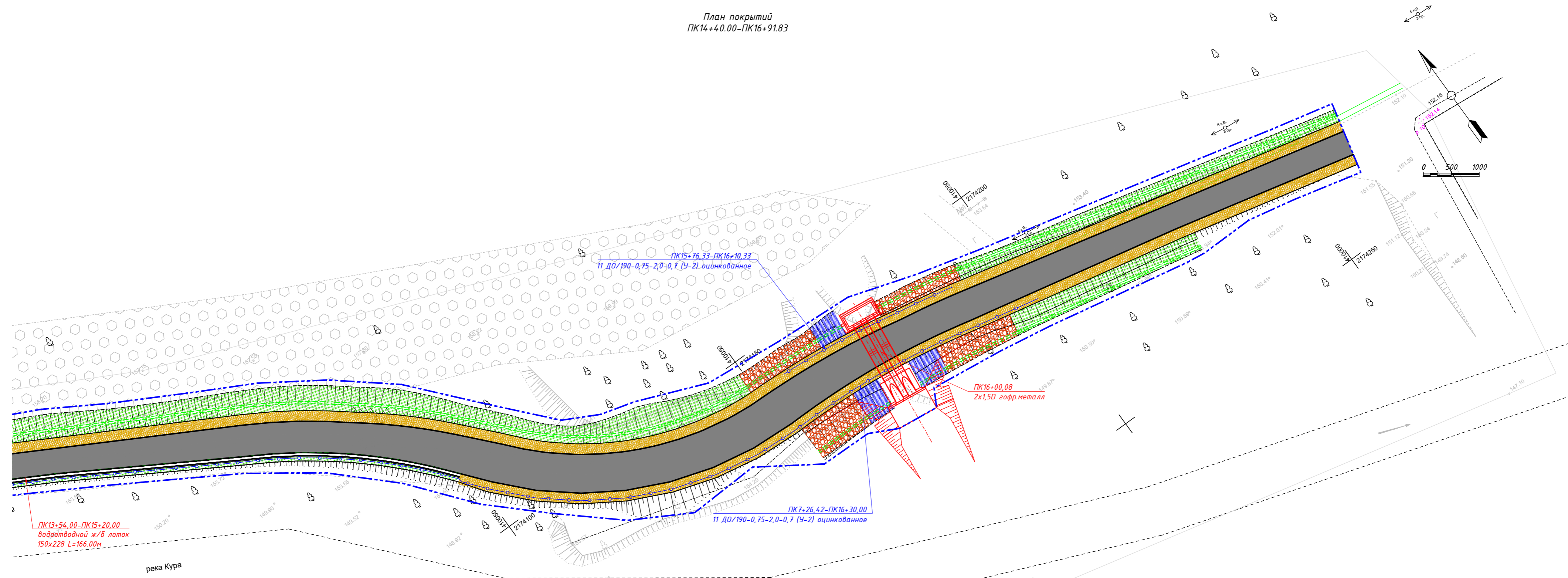
План покрытий  
ПК9+40.00-ПК14+40.00



Обозначение на плане	Наименование	Тип	Количество	
			Покрытие, м2	БР100.30.18, м
	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	1	8638,2	200,64
	Укрепленная обочина	-	6033	-
	Укрепление канав растительным грунтом	-	3743,3	-
	Укрепление канав щебнем	-	1093	-
	Укрепление канав бетоном	-	3412	-

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый			<i>[Signature]</i>	2018
Разработал				<i>[Signature]</i>	2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
			стадия	лист	листов
			П	9,3	19
План покрытий ПК9+40.00-ПК14+40.00					
Н.контр. Ельшин			<i>[Signature]</i> 2018		
<b>ADM</b> ПРОЕКТ					
Формат А4х5					

План покрытий  
ПК14+40.00-ПК16+91.83



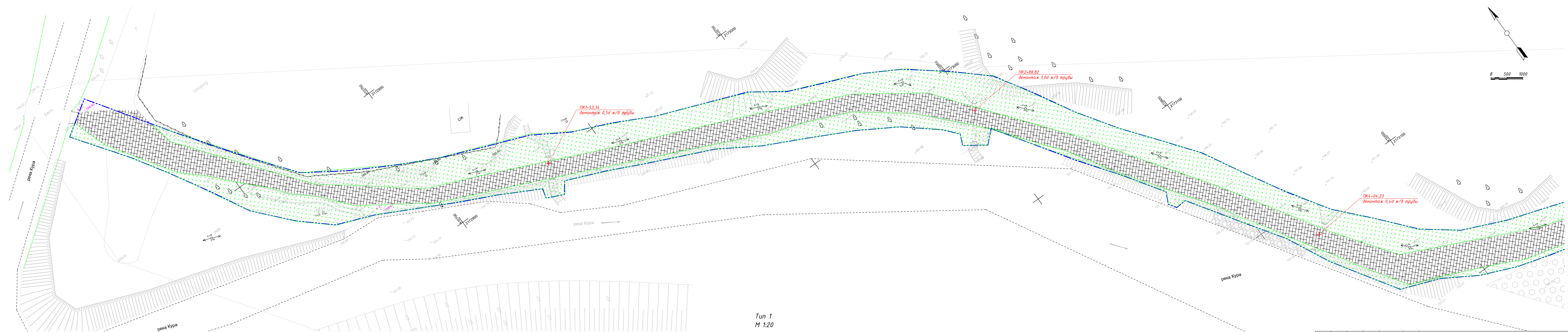
Ведомость проектируемых покрытий

Обозначение на плане	Наименование	Тип	Количество	
			Покрытие, м <sup>2</sup>	БР100.30.18, м
	Асфальтобетонное покрытие проезжей части	1	8638,2	200,64
	Укрепленная обочина	-	6033	-
	Укрепление канав растительным грунтом	-	3743,3	-
	Укрепление канав щебнем	-	1093	-
	Укрепление канав бетоном	-	3412	-

Условные обозначения:

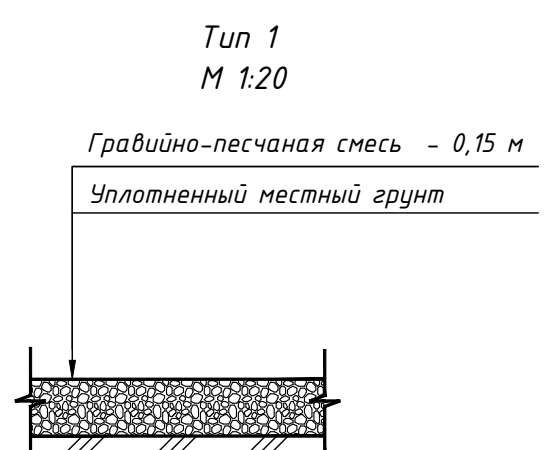
- граница производства работ;

Изм.						АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»											
ГИП	Белый	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога						
Разработал				2018	стадия	лист	листов				
					П	9.4	19				
План покрытий ПК14+40.00-ПК16+91.83											
Н.контр.	Ельшин			2018	Формат А4х3						



**ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**

Обозначение на плане	Наименование	Тип	Покрытие	Примечания
	Проезжая часть (гравийное покрытие)	1	9124.7м2	-
	Вырубка поросли и кустарника	-	1934.3.8м2	-

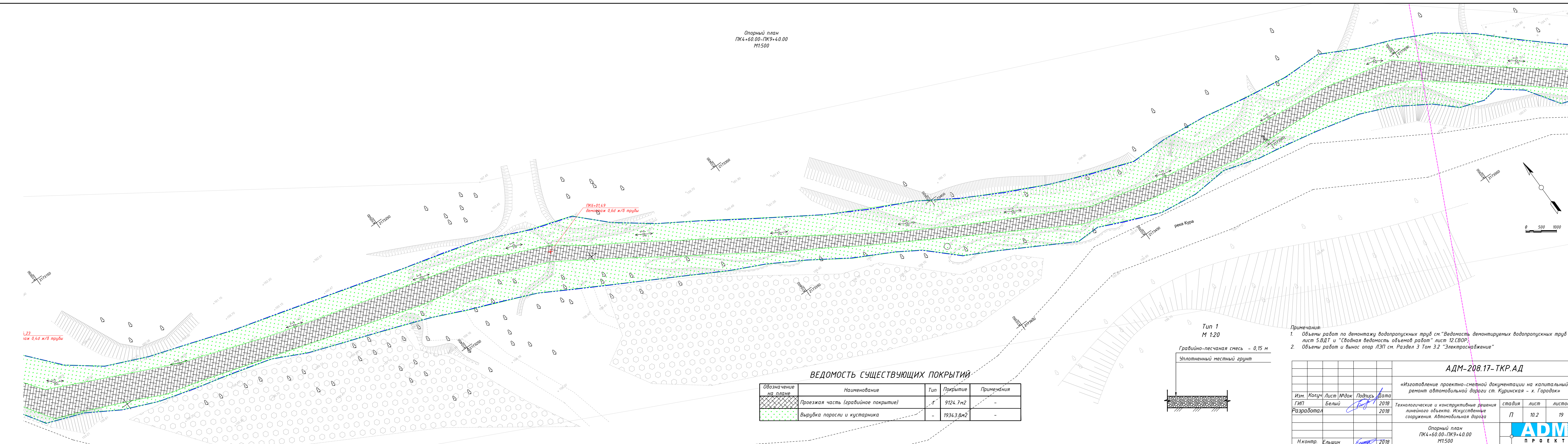


- Примечания:
- Объемы работ по демонтажу водопропускных труб см. "Ведомость демонтируемых водопропускных труб" лист 5.ВДТ и "Сводная ведомость объемов работ" лист 12.СВОР;
  - Объемы работ и вынос опор ЛЭП см. Раздел 3 Том 3.2 "Электроснабжение"

<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Белый				2018
Разработал					2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
Опорный план ПК0+00.00-ПК4+60.00 М1:500					
Н.контр.	Ельшин				2018
			<b>ADM</b>		
			ПРОЕКТ		
Формат А4х5					



Опорный план  
ПК4+60.00-ПК9+40.00  
М:1:500



1,23  
п/ж 0,4а ж/б трубы

ПК6+01.49  
демонтаж 0,6б ж/б трубы

ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Обозначение на плане	Наименование	Тип	Площадь	Примечания
	Проезжая часть (гравийное покрытие)	А	9124,7м <sup>2</sup>	-
	Вырубка поросли и кустарника	-	19343,8м <sup>2</sup>	-



- Примечания:
- Объемы работ по демонтажу водопропускных труб см. "Ведомость демонтируемых водопропускных труб" лист 5.ВДТ и "Сводная ведомость объемов работ" лист 12.СВОР.
  - Объемы работ и вынос опор ЛЭП см. Раздел 3 Том 3.2 "Электроснабжение"

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
Разработал	Белый				2018	П	10.2	19

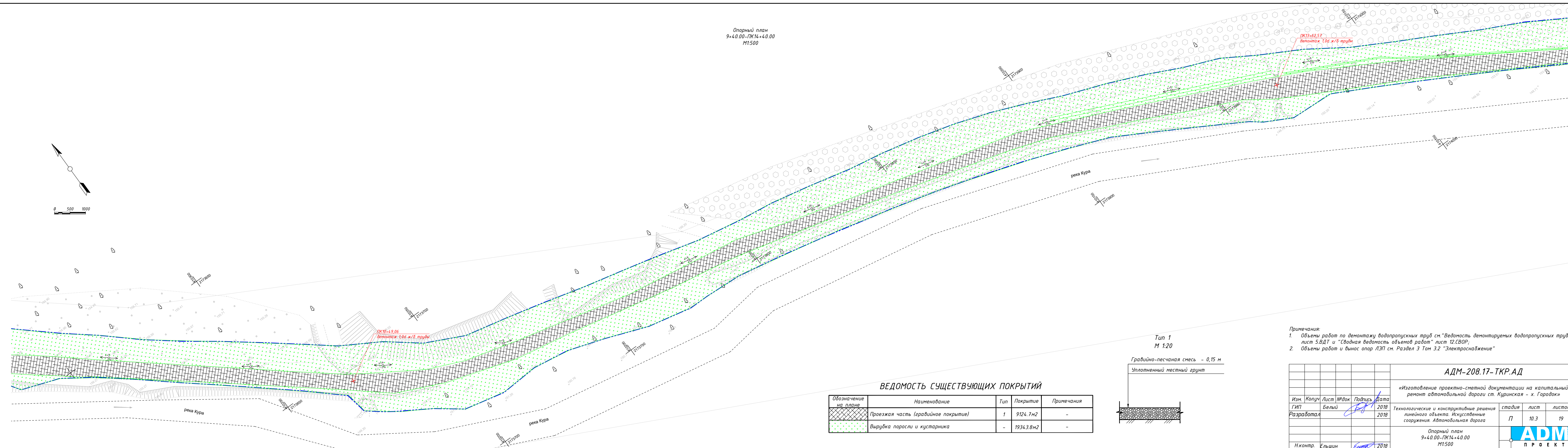
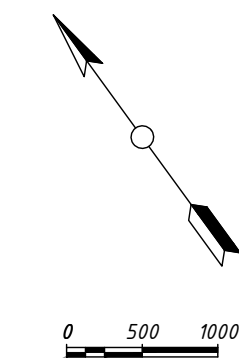
Опорный план  
ПК4+60.00-ПК9+40.00  
М:1:500

Н.контр. Ельшин 2018

**ADM**  
ПРОЕКТ

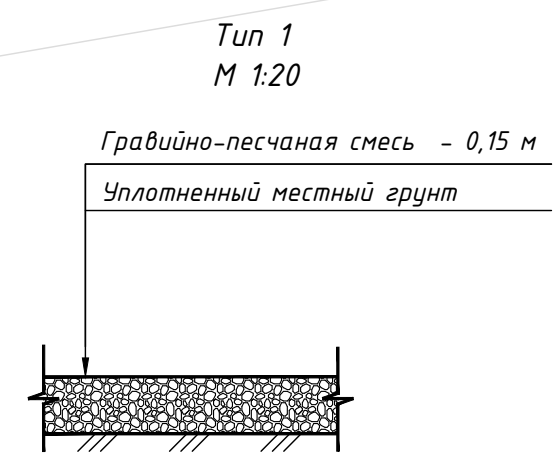
Формат А4х5

Опорный план  
9+40.00-ПК14+40.00  
М1:500



**ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**

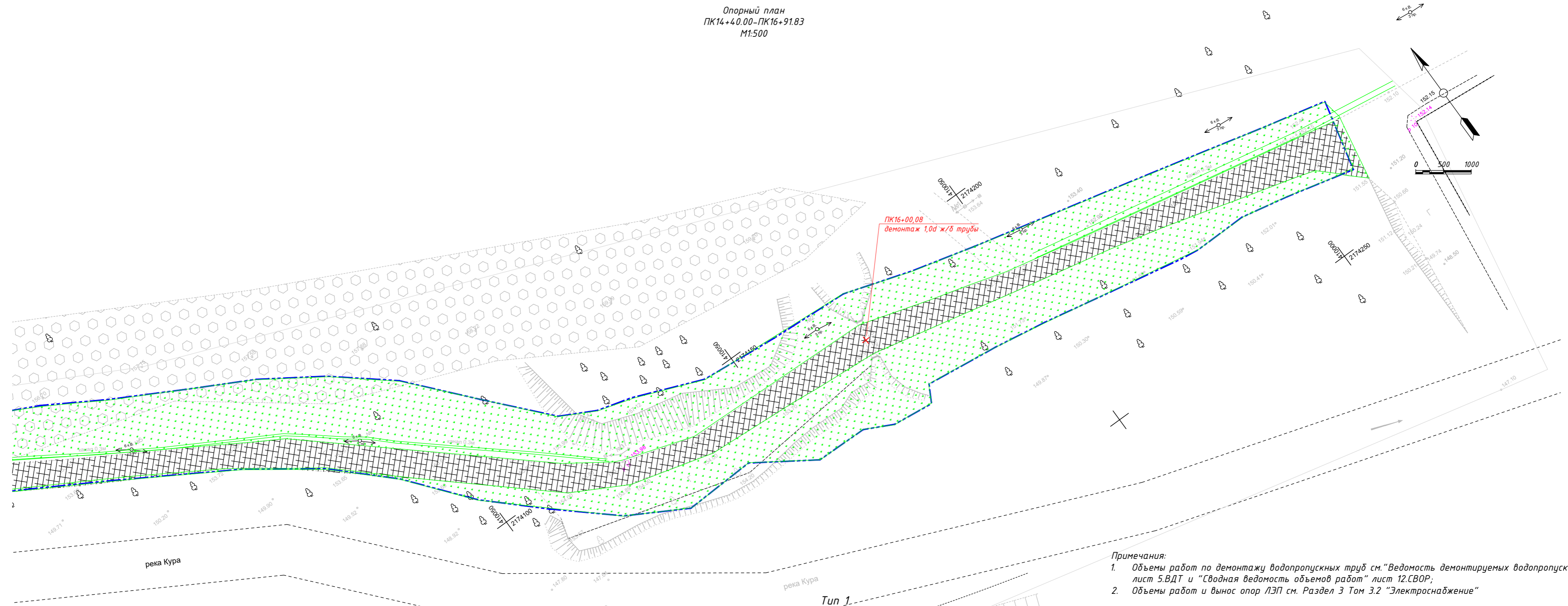
Обозначение на плане	Наименование	Тип	Покрытие	Примечания
	Проезжая часть (гравийное покрытие)	1	9124.7м2	-
	Вырубка поросли и кустарника	-	1934.3.8м2	-



- Примечания:
- Объемы работ по демонтажу водопропускных труб см. "Ведомость демонтируемых водопропускных труб" лист 5.ВДТ и "Сводная ведомость объемов работ" лист 12.СВОР;
  - Объемы работ и вынос опор ЛЭП см. Раздел 3 Том 3.2 "Электроснабжение"

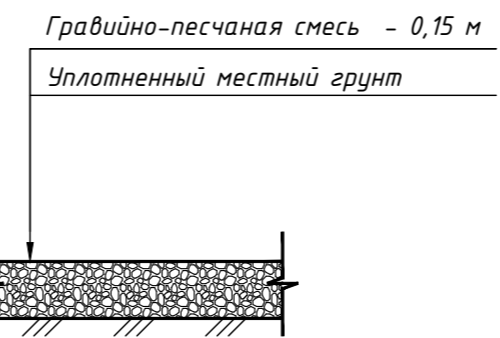
<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Белый				2018
				Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия
				П	лист
				10.3	листов
				19	
Опорный план 9+40.00-ПК14+40.00 М1:500					
Н.контр.		Ельшин			2018
ПРОЕКТ					
Формат А4х5					

Опорный план  
ПК14+40.00-ПК16+91.83  
М1:500



- Примечания:
- Объемы работ по демонтажу водопропускных труб см. "Ведомость демонтируемых водопропускных труб" лист 5.ВДТ и "Сводная ведомость объемов работ" лист 12.СВОР;
  - Объемы работ и вынос опор ЛЭП см. Раздел 3 Том 3.2 "Электроснабжение"

Тип 1  
М 1:20



ВЕДОМОСТЬ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ

Обозначение на плане	Наименование	Тип	Покрытие	Примечания
	Проезжая часть (гравийное покрытие)	1	9124.7м2	-
	Вырубка поросли и кустарника	-	19343.8м2	-

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
ГИП	Белый				2018		П	10.4	19
Разработал					2018				
Н.контр.	Ельшин				2018				

Опорный план  
ПК14+40.00-ПК16+91.83  
М1:500



Схема установки пескоуловителя VetoMax Drive ПВ-15.21.50-В (или эквивалент) с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком VetoMax DN150 H260 (ЛВ-15.21.26-Б) (или эквивалентом) (тип I) в примыкающее асфальтобетонное покрытие на ПК 3+32,50

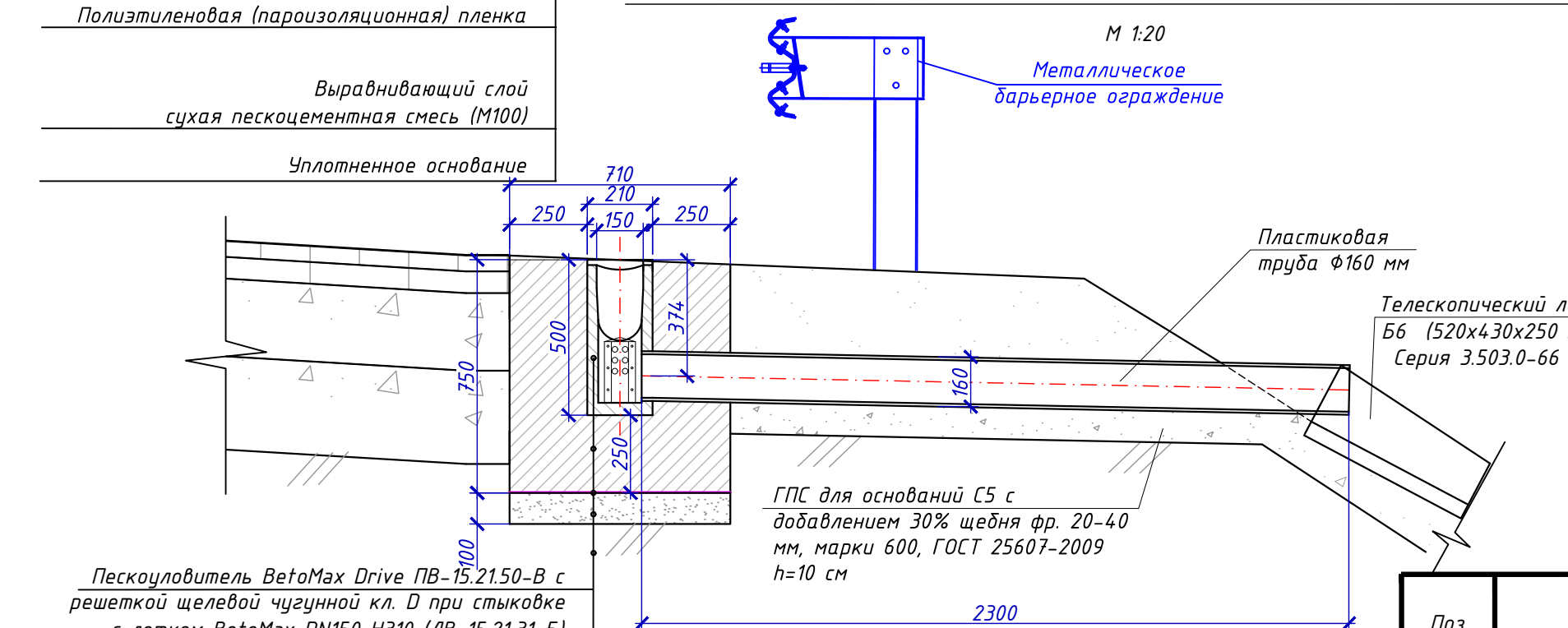
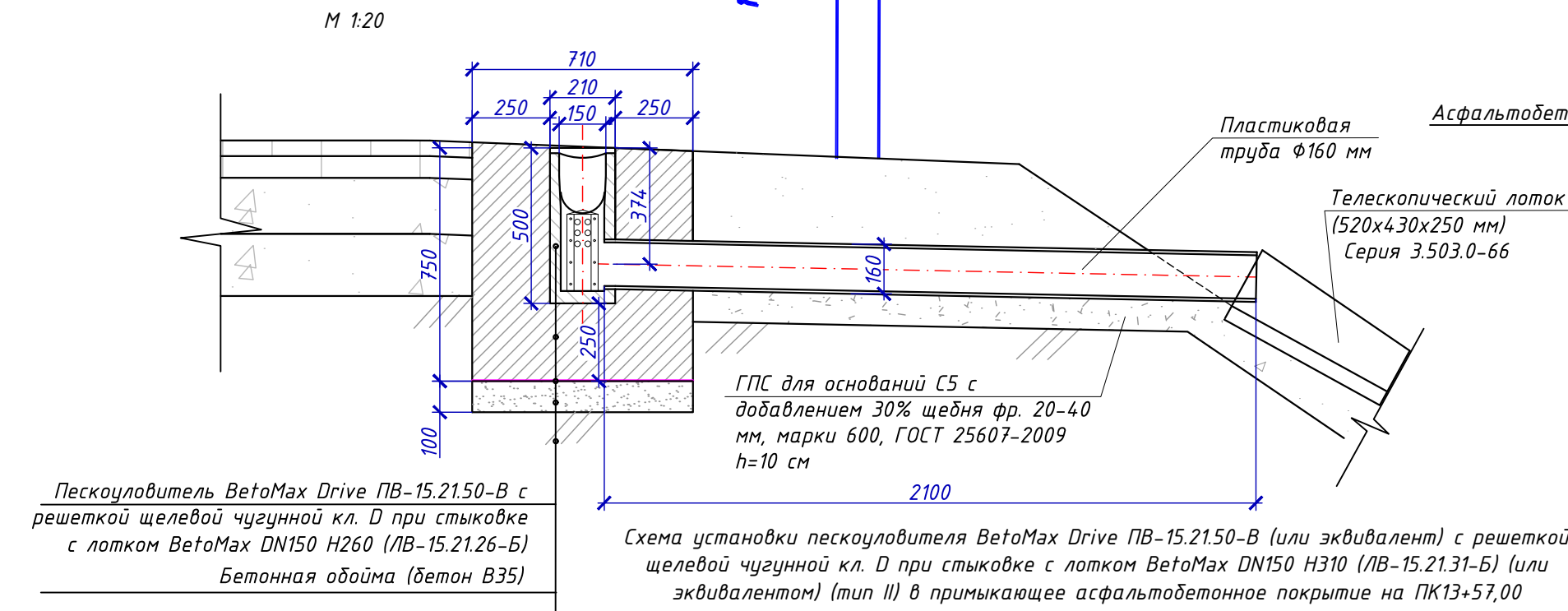
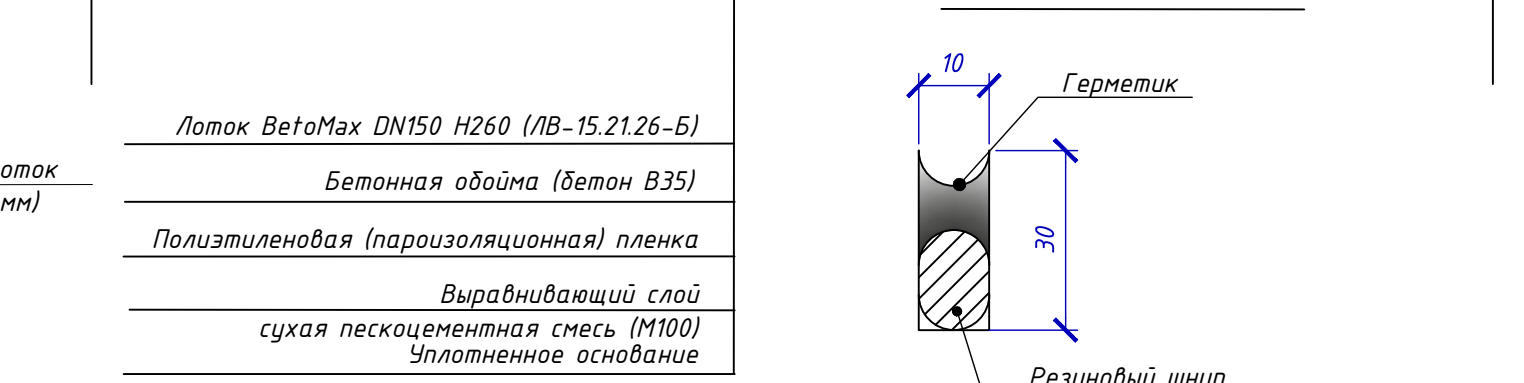
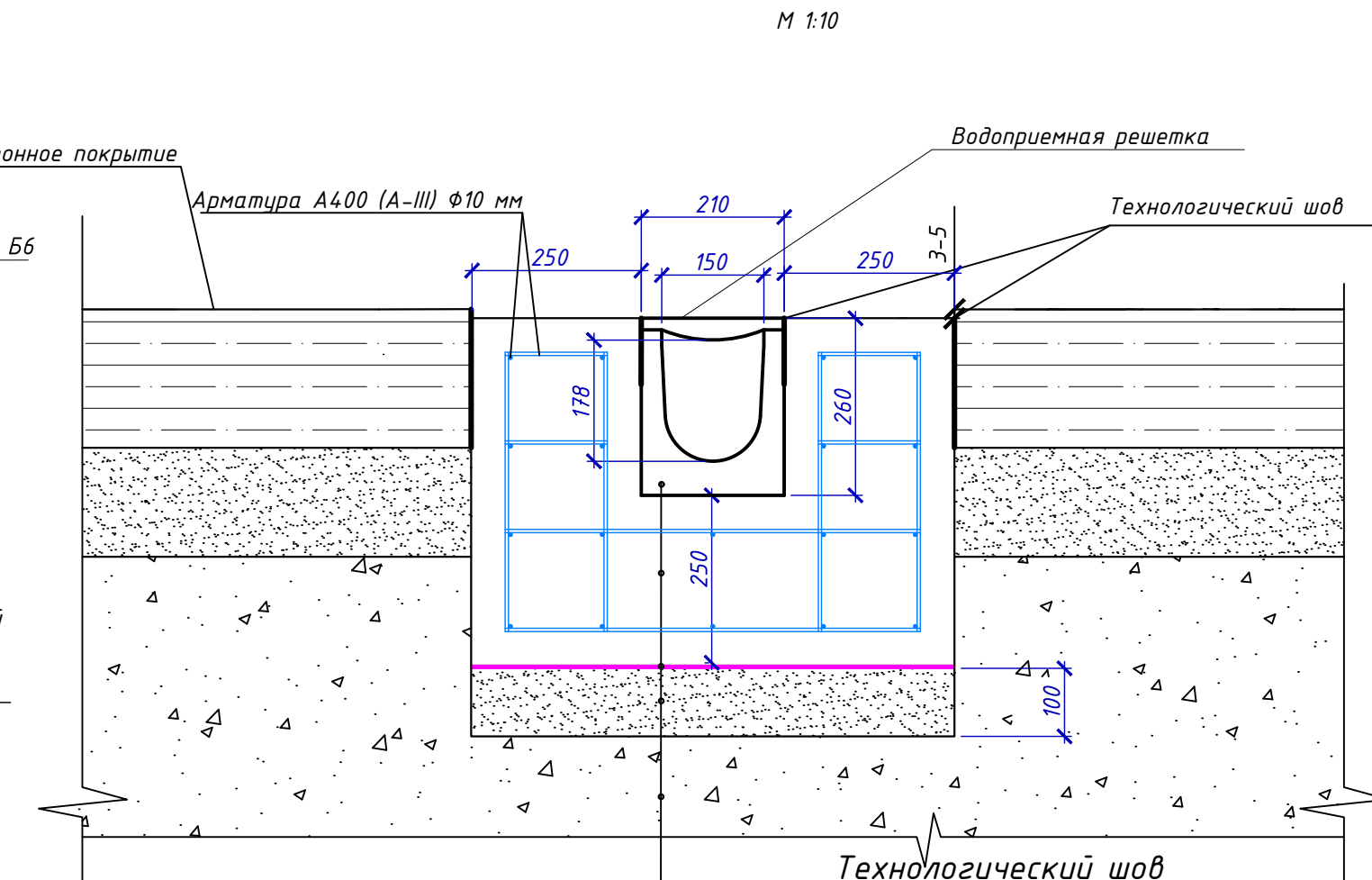


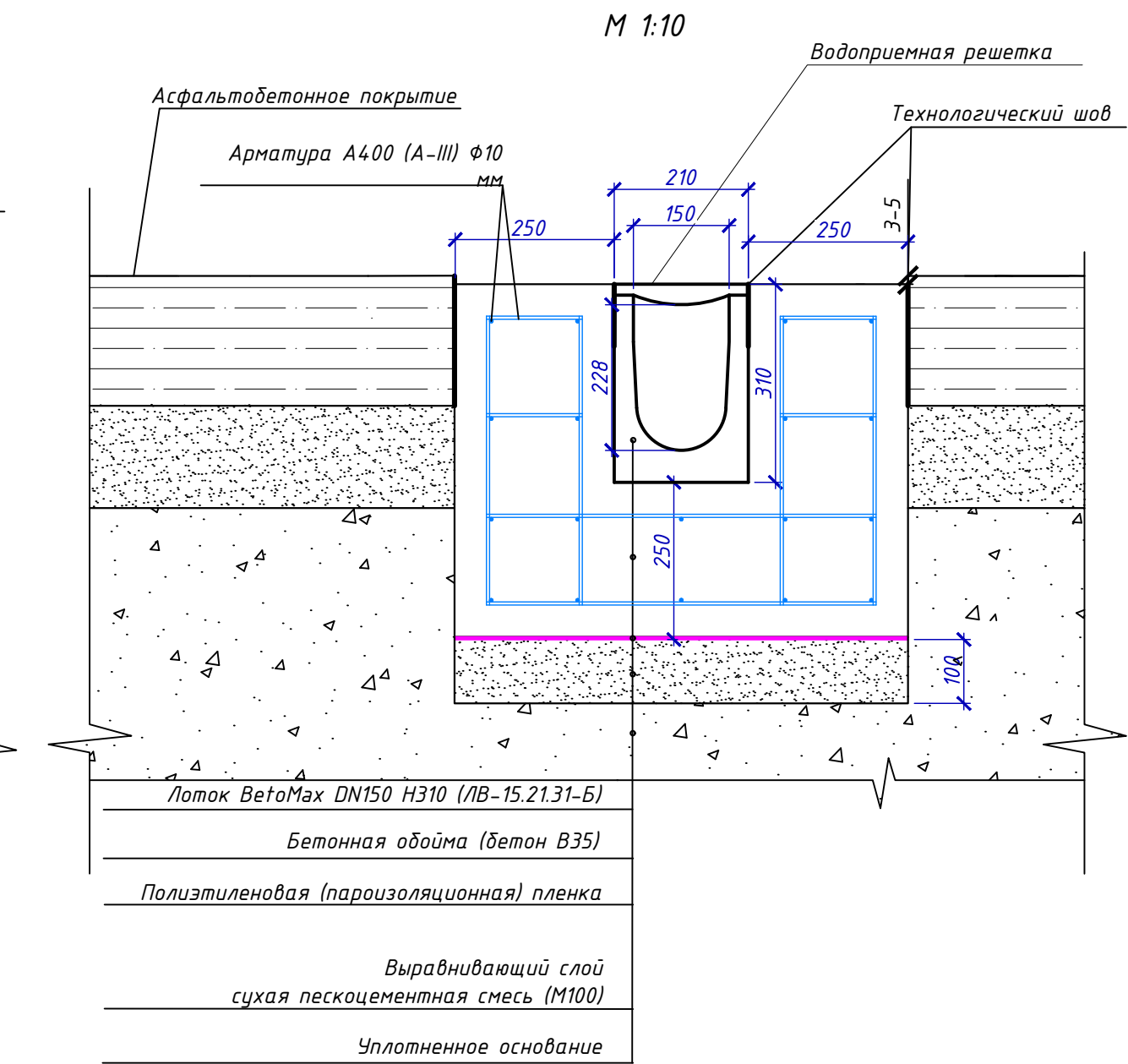
Схема установки лотков серии VetoMax-DN150 h=260 мм (или эквивалент) (тип I) в примыкающее асфальтобетонное покрытие



Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк (или эквивалент)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Бетонные водоотводные лотки серии VetoMax					
1	STANDARTPARK арт. 042071334 (или эквивалент)	Лоток VetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б бетонный с решеткой щелевой чугунной В4 кл. D	42	73,49	L=1000 H=260
2	STANDARTPARK арт. 042671334 (или эквивалент)	Лоток VetoMax Drive ЛВ-15.21.31-Б бетонный с решеткой щелевой чугунной В4 кл. D	166	80,42	L=1000 H=310
3	STANDARTPARK арт. 6121-Б-D (или эквивалент)	Заглушка ЗЛВ-15.21.26-Б-0С стальная	1	-	-
4	STANDARTPARK арт. 6121-65-D (или эквивалент)	Заглушка ЗЛВ-15.21.31-Б-0С стальная	1	-	-
5	STANDARTPARK арт. 335145 (или эквивалент)	Герметик ПРО ФС 600мл (81шт - 51кг)	85	0,60	шт

Схема установки лотков серии VetoMax-DN150 h=310мм (или эквивалент) (тип II) в примыкающее асфальтобетонное покрытие



Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Стандартпарк (или эквивалент)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Бетонные водоотводные лотки серии VetoMax					
6	Арматура А400 (А-III) $\phi 10$ мм	Для обоймы лотка VetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б (VetoMax DN150 H260)	42	19,55	Масса дана на пм
7	Арматура А400 (А-III) $\phi 10$ мм	Для обоймы лотка VetoMax Drive ЛВ-15.21.31-Б (VetoMax DN150 H310)	166	20,04	Масса дана на пм
8	STANDARTPARK арт. 042871334 (или эквивалент)	Пескоуловитель VetoMax Drive ПВ-15.21.50-В с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком VetoMax DN150 H260 (ЛВ-15.21.26-Б)	1	63,67	шт
9	STANDARTPARK арт. 042871334 (или эквивалент)	Пескоуловитель VetoMax Drive ПВ-15.21.50-В с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком VetoMax DN150 H310 (ЛВ-15.21.31-Б)	1	63,67	шт
10	-	Труба пластиковая $\phi 160$ мм	4,4	3,03	Масса дана на пм

Ведомость привязки и объемов работ

Тип	Местоположение		Длина, м	Объемы работ		
	слева	справа		Наименование работ	Единица измерения	Количество
I	-	ПК2+90,00 - ПК3+32,00	42	1) Объем траншеи h=0,61м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	18,2
				2) Объем пескоцементной смеси M100, h=0,10м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	3,04
				3) Полиэтиленовая пленка (пароизоляционная), b=0,71м	м <sup>2</sup>	29,8
				4) Арматура А400 (А-III) $\phi 10$ мм	т	0,8210
				5) Бетонная обойма (бетон В35), h=0,51м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	11,1
				6) Лоток VetoMax DN150 H310 (VetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б)	шт.	42
				7) Пескоуловитель VetoMax Drive ПВ-15.21.50-В с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком VetoMax DN150 H260 (ЛВ-15.21.26-Б)	шт.	1
				8) Герметик для торцевого шва	шт.	14,70
				9) Герметик для продольных швов	мл.	84,00
				10) Шнур 15 мм для продольного шва	м	84
				11) Устройство бортового камня на бетонном основании (V <sub>бет.осн.</sub> на 1лн=0,038 м <sup>3</sup> )	м	42
				12) Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см под трубу	м <sup>3</sup>	0,04
				13) Устройство пластиковой трубы $\phi 160$ мм	м	2,1
II	-	ПК13+54,00 - ПК15+20,00	166	1) Объем траншеи h=0,66м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	77,79
				2) Объем пескоцементной смеси M100, h=0,10м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	11,82
				3) Полиэтиленовая пленка (пароизоляционная), b=0,71м	м <sup>2</sup>	117,86
				4) Арматура А400 (А-III) $\phi 10$ мм	т	3,3266
				5) Бетонная обойма (бетон В35), h=0,56м, b=0,71м	м <sup>3</sup>	45,02
				6) Лоток VetoMax DN150 H310 (VetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б)	шт.	1
				7) Пескоуловитель VetoMax Drive ПВ-15.21.50-В с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком VetoMax DN150 H310 (ЛВ-15.21.31-Б)	шт.	166
				8) Герметик для торцевого шва	мл.	6972
				9) Герметик для продольных швов	мл.	33200
				10) Шнур 15 мм для продольного шва	м	332
				11) Устройство бортового камня на бетонном основании (V <sub>бет.осн.</sub> на 1лн=0,038 м <sup>3</sup> )	м	166
				12) Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см под трубу	м <sup>3</sup>	0,04
13) Устройство пластиковой трубы $\phi 160$ мм	м	2,3				

На чертеже размеры даны в миллиметрах.

АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Белый				2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
стадия					
лист					
листов					
П 11 19					
Схема установки лотков Тип 1 и Тип 2					
ПРОЕКТ					
Н.контр. Ельшин 2018					

1-1  
М 1:50

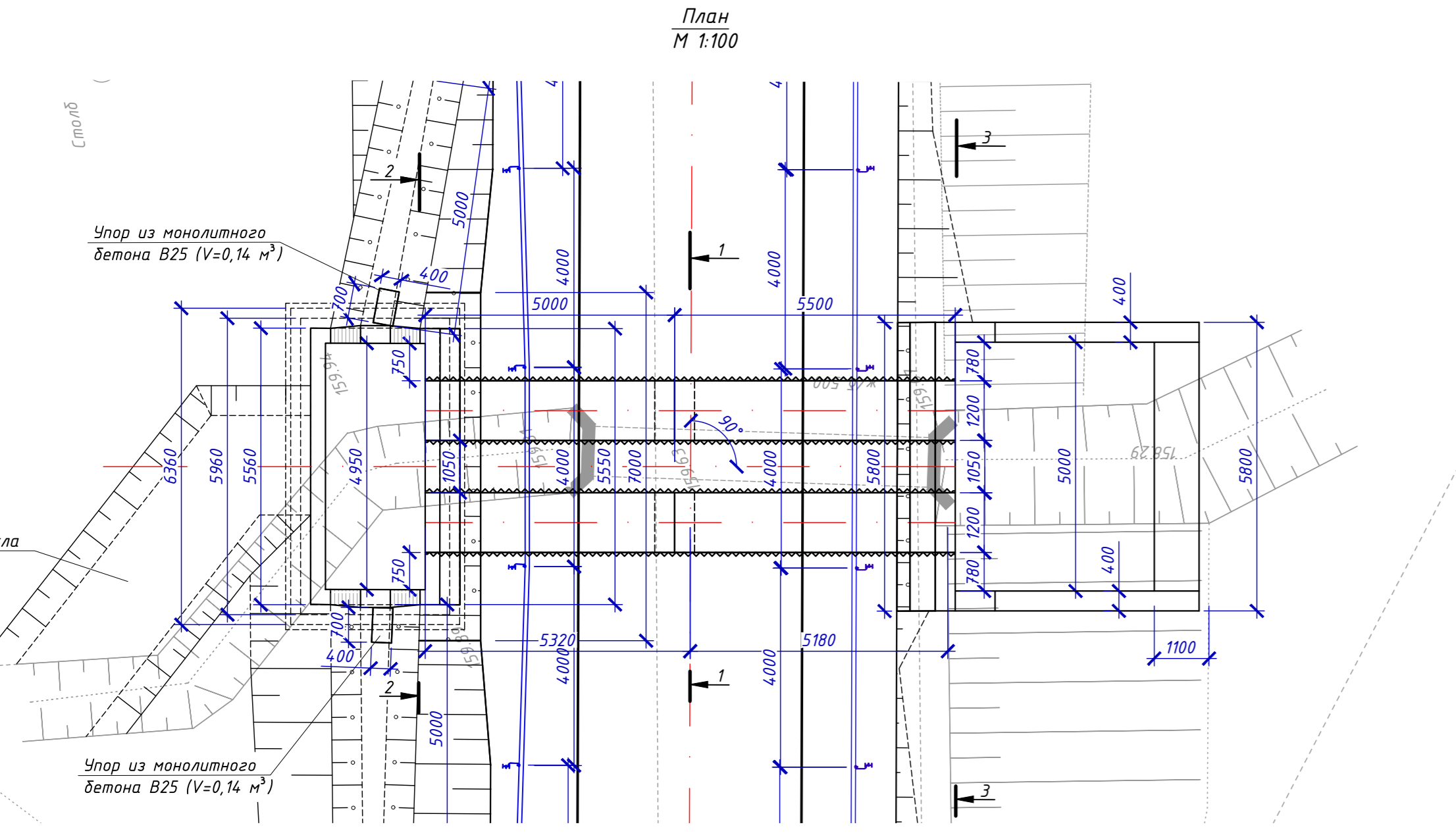
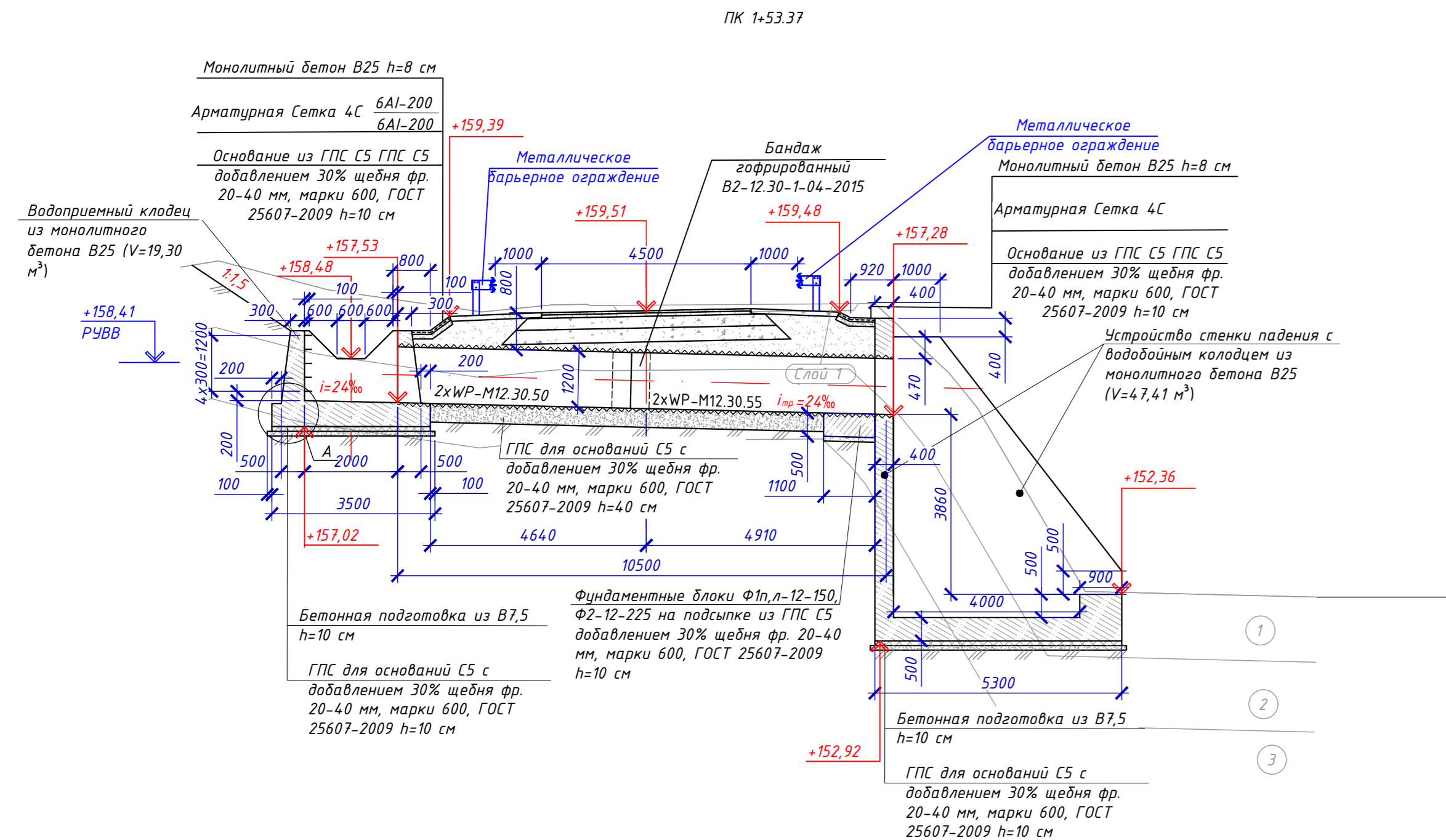
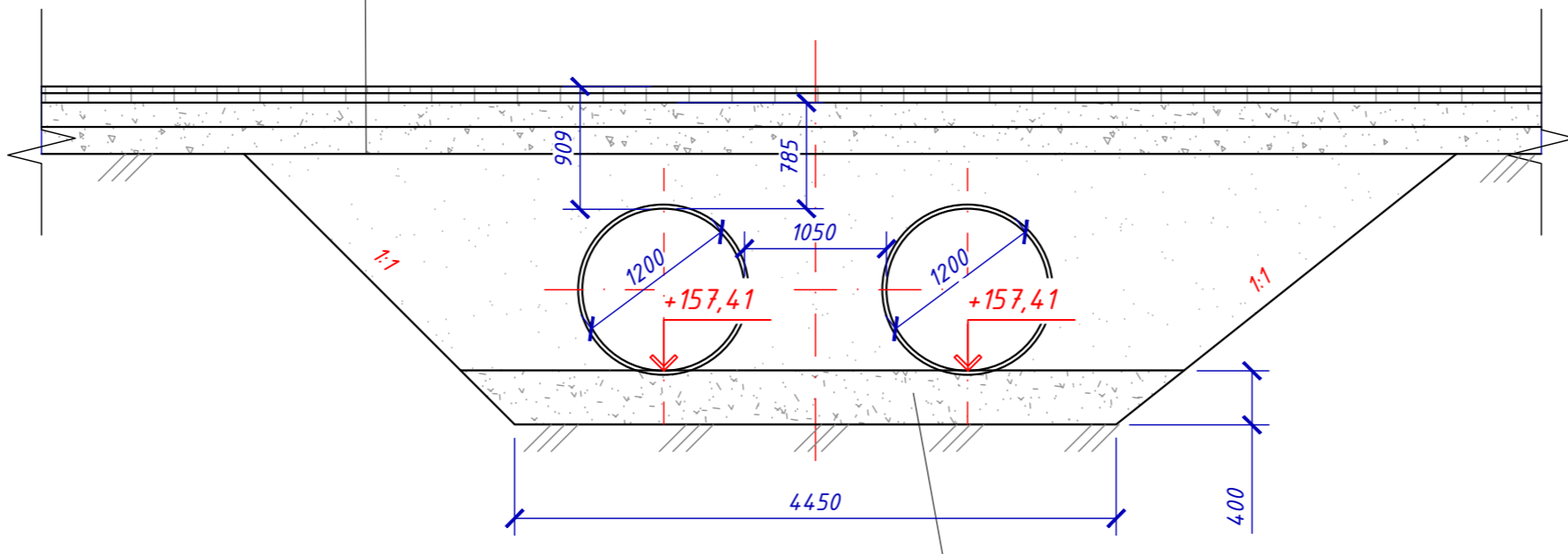


Таблица планово-высотной привязки трубы

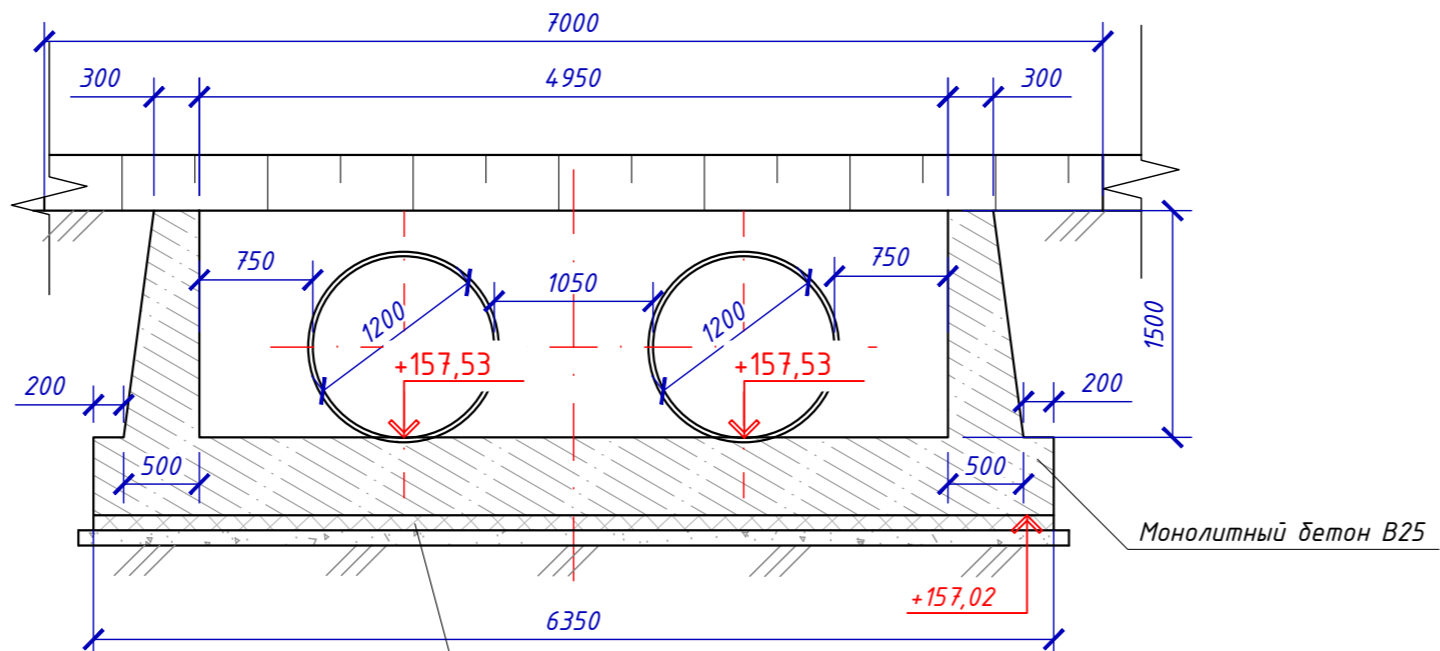
Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики				Отметка зем.полотна, м		Отметка трубы, м		Отметка укрепления, м	Расстояние от ос. дороги, м	Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилле	Направ-ление уклона лотка	Примечание			
			Q	H	V	ГПВ	вход	по ос.	вход	на входе							на входе	на входе	L1
ПК+	а	В	м³/с	м	м/с	м	Нпр.	Нос.	Нвр.	Нвх.	Нвых.	Н'вх.	Н'вых.						
1+53,37	90°00'	8,40	2,36	0,88	3,79	-	159,39	159,51	159,48	157,53	157,28	159,08	159,35	5,32	5,18	10,50	24,0	→	Безопасный режим

Покрывтие:  
1. Верхний слой- Асфальтобетон горячей укладки м/з плотный II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/90, h=5 см;  
2. Нижний слой- Асфальтобетон горячей укладки к/з пористый II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/90, h=7 см;  
Основаие:  
3. Верхний слой- Щебень фракционированный фр. 40-70 мм с заклиной мелким щебнем М600, h=18 см;  
4. Нижний слой- Песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований) (ГОСТ 25607-2009), h=20 см;



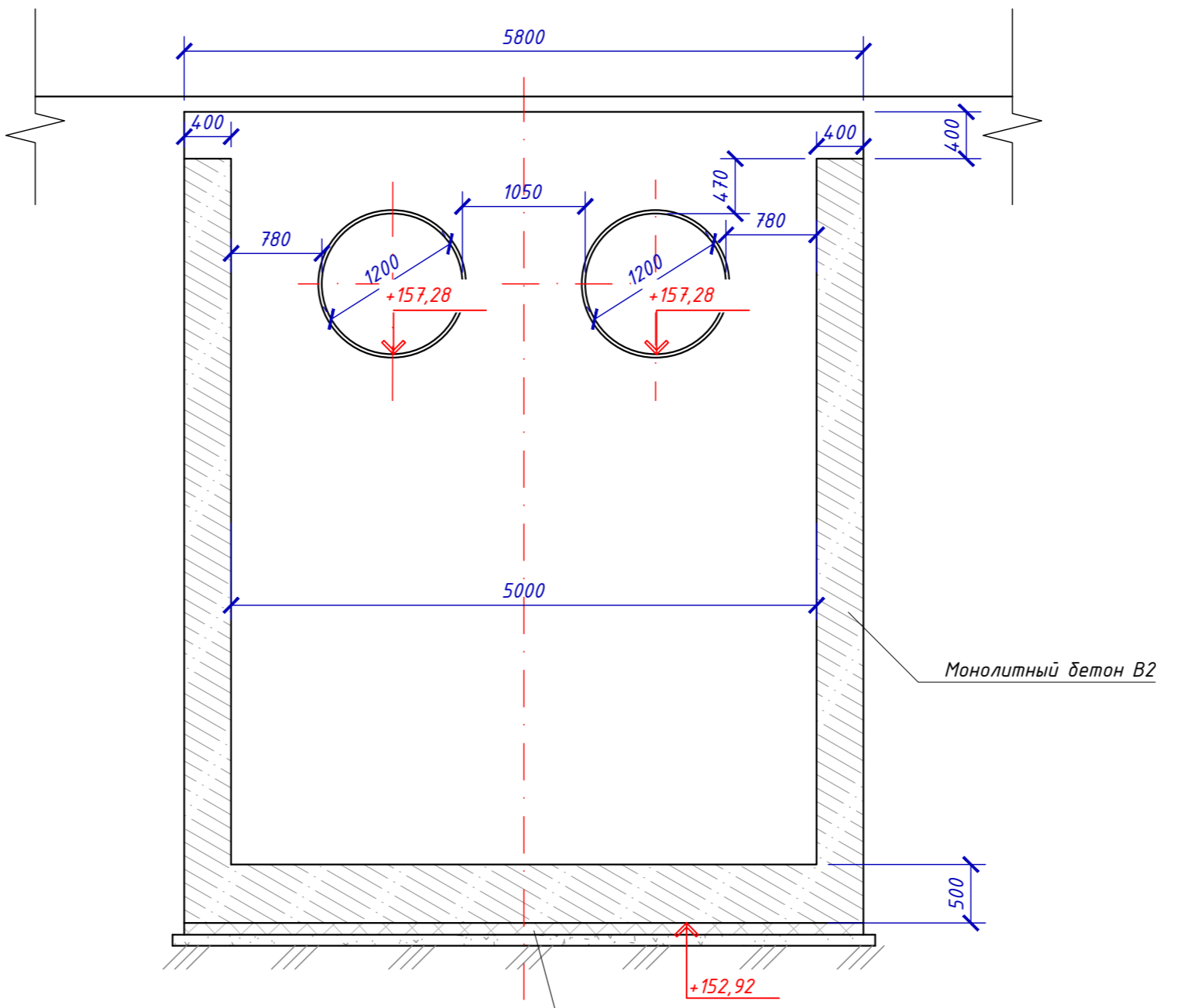
ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=40 см

2-2  
М 1:50



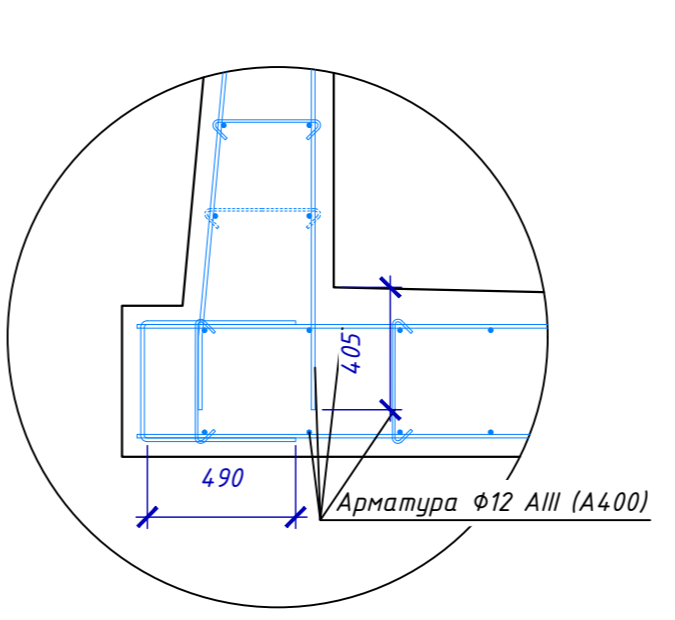
Бетонное основание из бетона В15 толщиной h=10 см на подушке из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см

3-3  
М 1:50

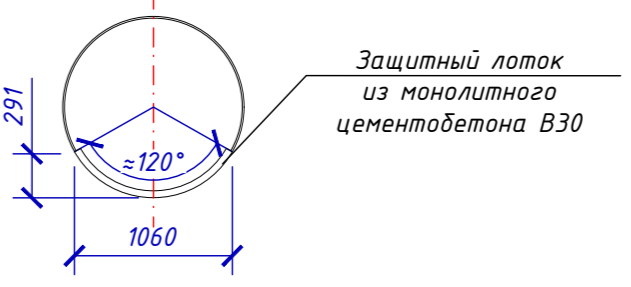


Бетонное основание из бетона В15 толщиной h=10 см на подушке из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см

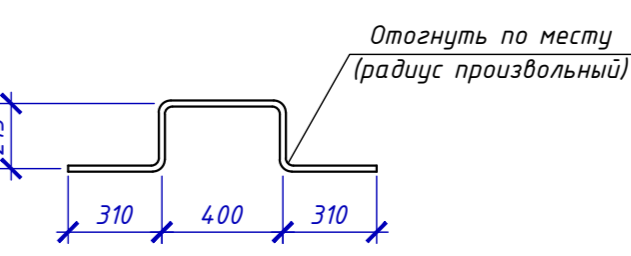
А  
(1:25)



Устройство лотка трубы  
М 1:50



Ходовые скобы  
(1:25)



Спецификация на устройство водопропускной трубы диаметром 2х1,2 м на ПК 1+53

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2хWP-M12.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 2х1,2 м из листов с гофр. 125х26 мм, толщиной 3,0 мм	21	110,2	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-12.30-01-04-2015	2	97	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Фп,л-12-150	2	2900	шт
4	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Ф2-12-225	1	4200	шт
5	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 38р-75/38р-100	24,57	2,93	на 1 м²
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	840,73	0,888	пм
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=2490 (устройство стенки падения с водоводным колодцем)	2233,477	0,888	пм
8	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	5	3,6	шт
9	ГОСТ 8478-81	Арматурная Сетка 4С 6АI-200/6АI-200	92,9396	2,44	м²
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	87,087	-	м²
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	28,24	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	5,23	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	70,04	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	0,79	-	м³

- Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральнолитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68х13, 114х25, 125х26 и 152х50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1.
- Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".
- Конструкция переходов принята применительно к типовому проекту серии 501-96;
- Конструкция блоков упора принята применительно к типовому проекту серии 3.501.1-156;
- Закладные детали (поз. 10) установить в проектное положение при устройстве упора. Закладные детали (поз. 10) устанавливаются с шагом 500 мм с разбежкой 250 мм.
- Полоса (поз. 11) пропускается в пяти закладных деталях (поз. 10) после установки сетки Матрачно-тоточного изделия ГСМ-М-3,0х2,0х0,3-С80-2,7-ЦП до заполнения его камнями.
- На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

Изм.				Лист				№ док.				Подпись				Дата			
Изм.				Лист				№ док.				Подпись				Дата			
ГМП				Белый				Саввич				2018							
Разработал				Саввич								2018							
Н.контр.				Ельшин								2018							

ADM-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Кирюнская - х. Горюков»

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

стадия лист листов

П 12 21



Формат А3х4

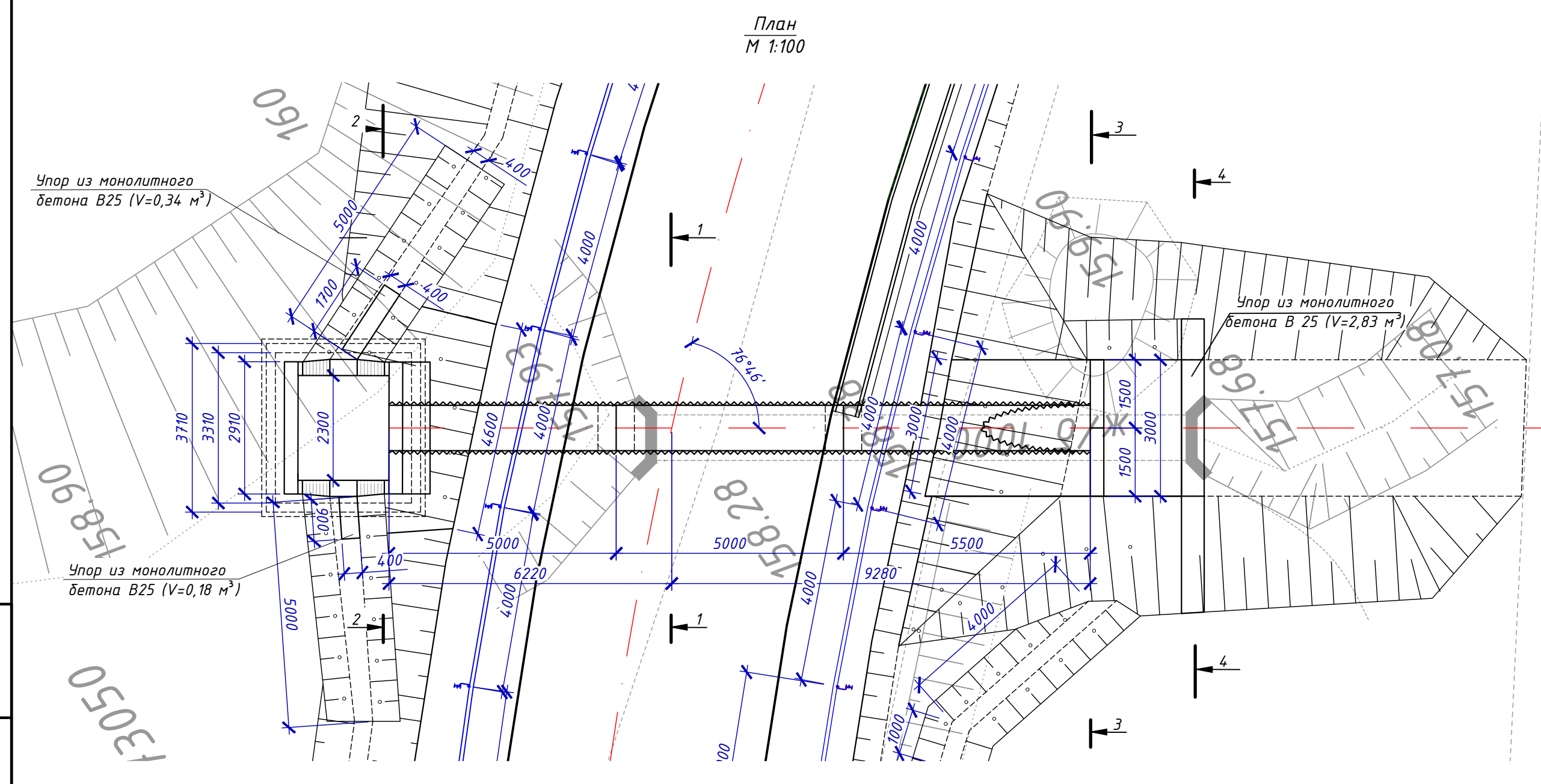
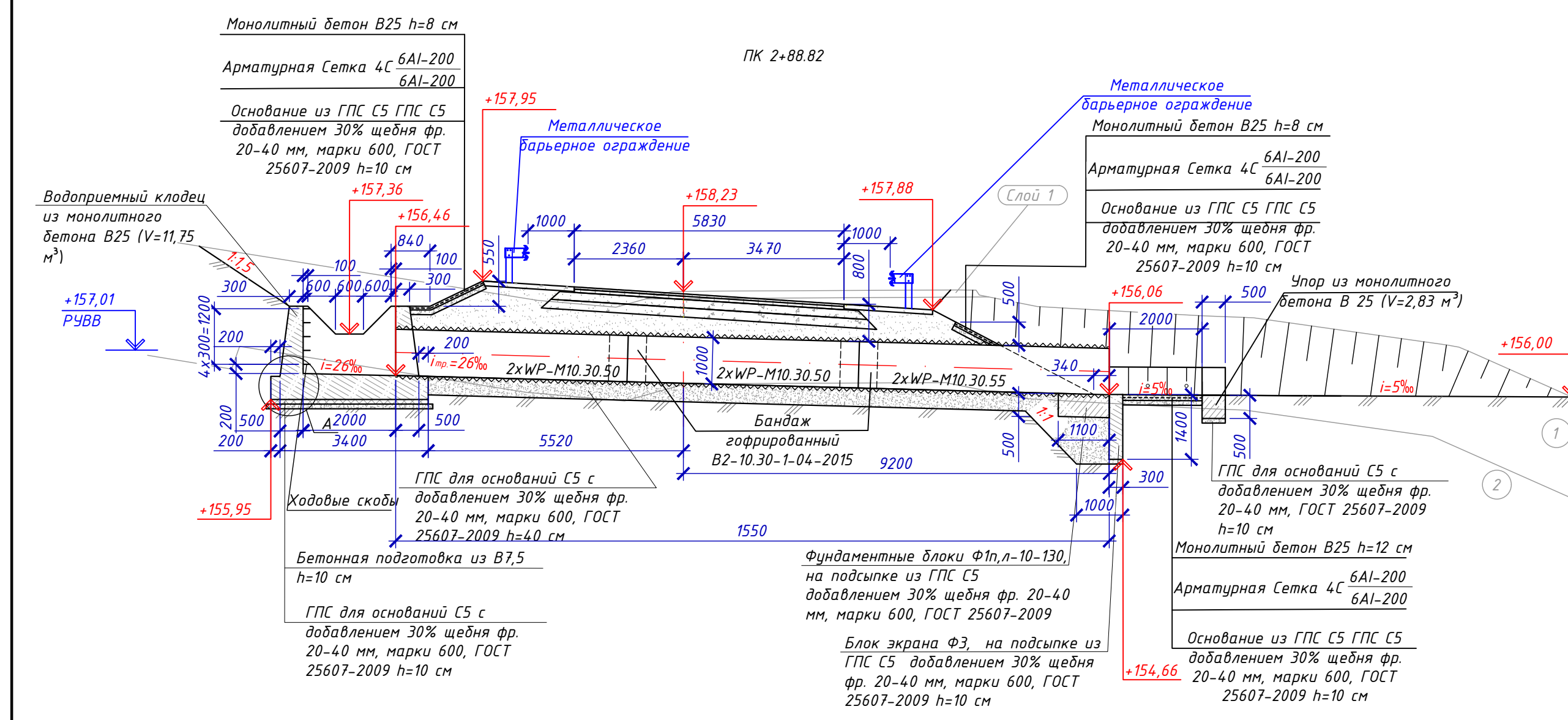
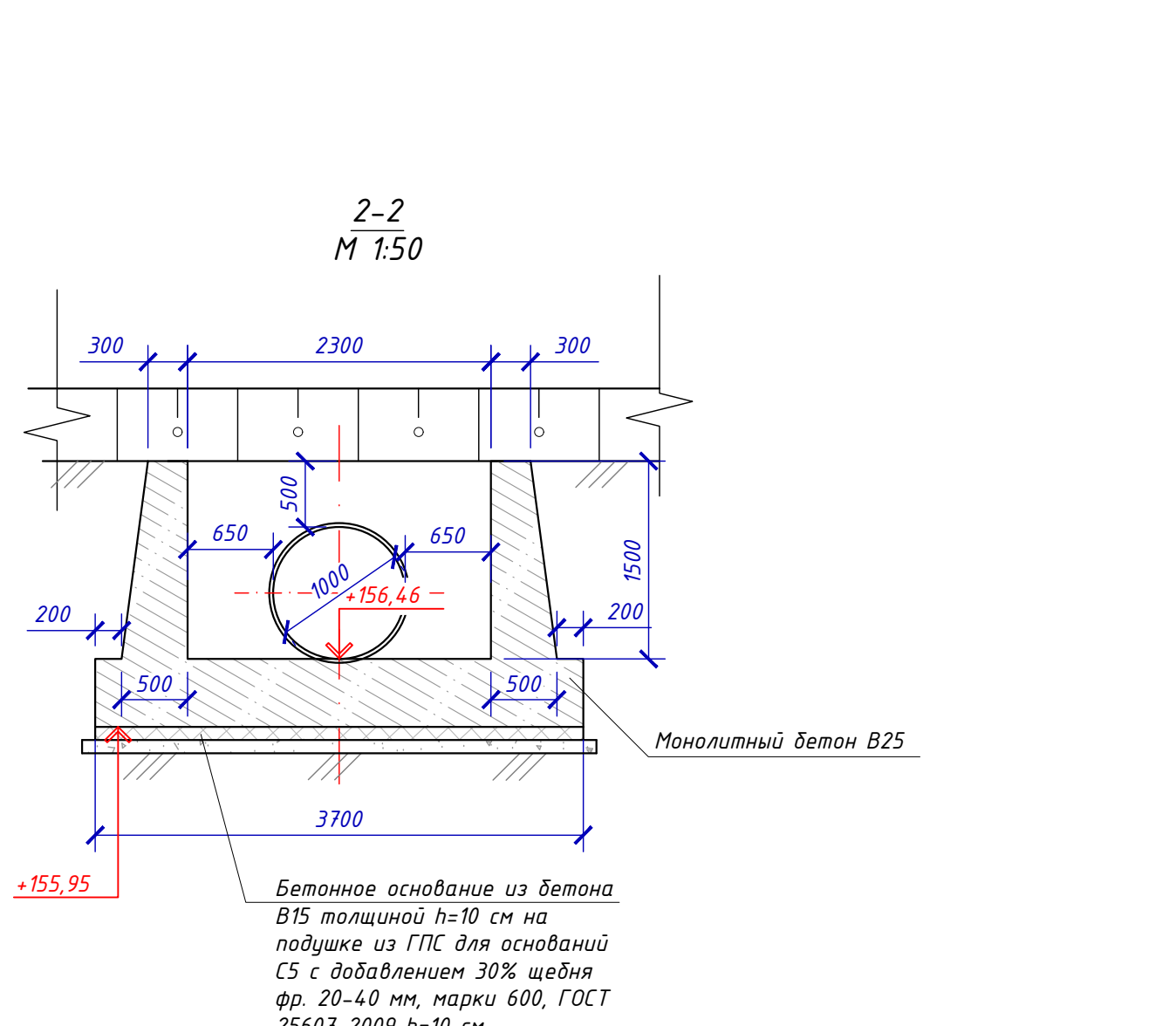
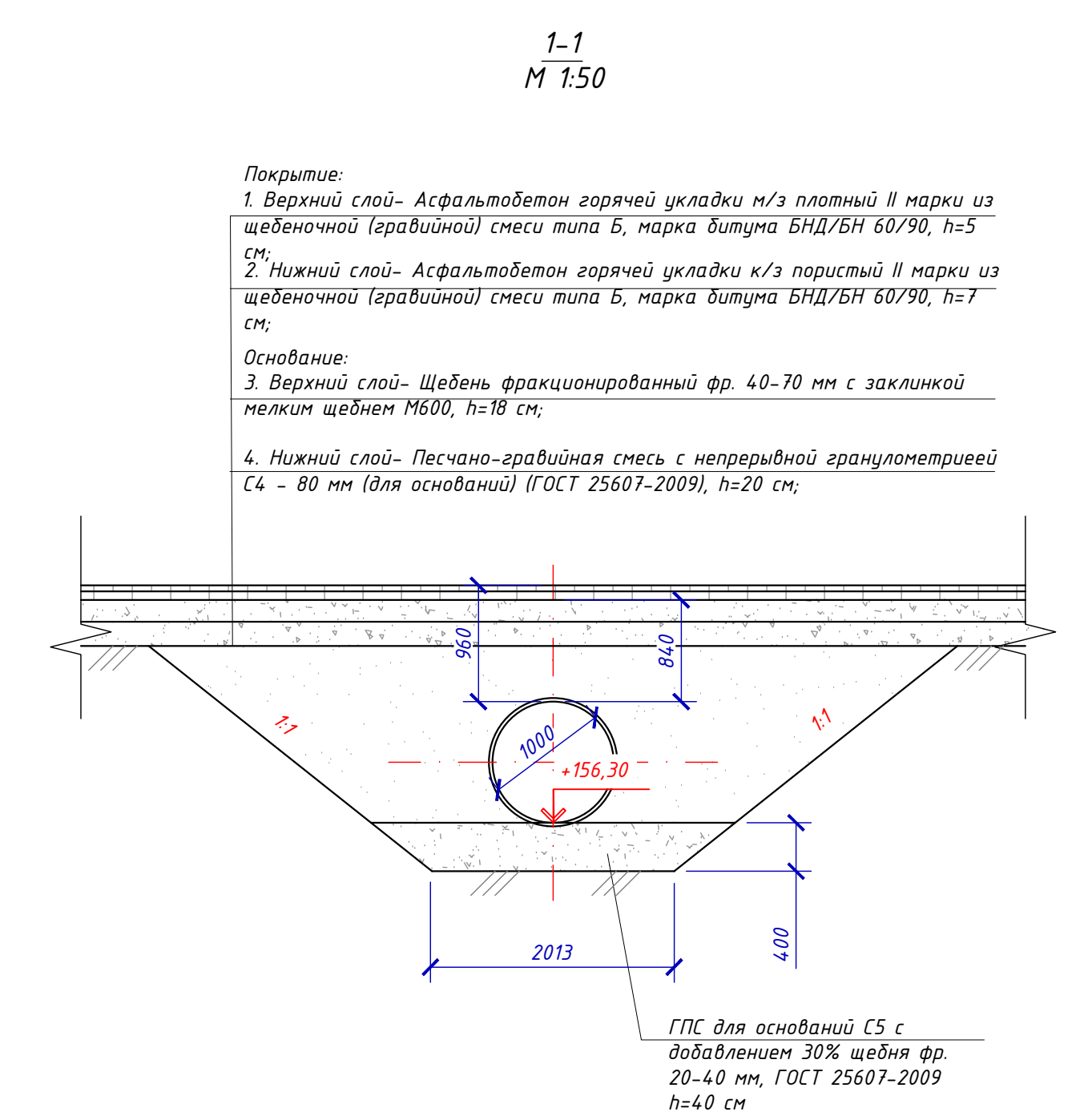


Таблица планово-высотной привязки трубы

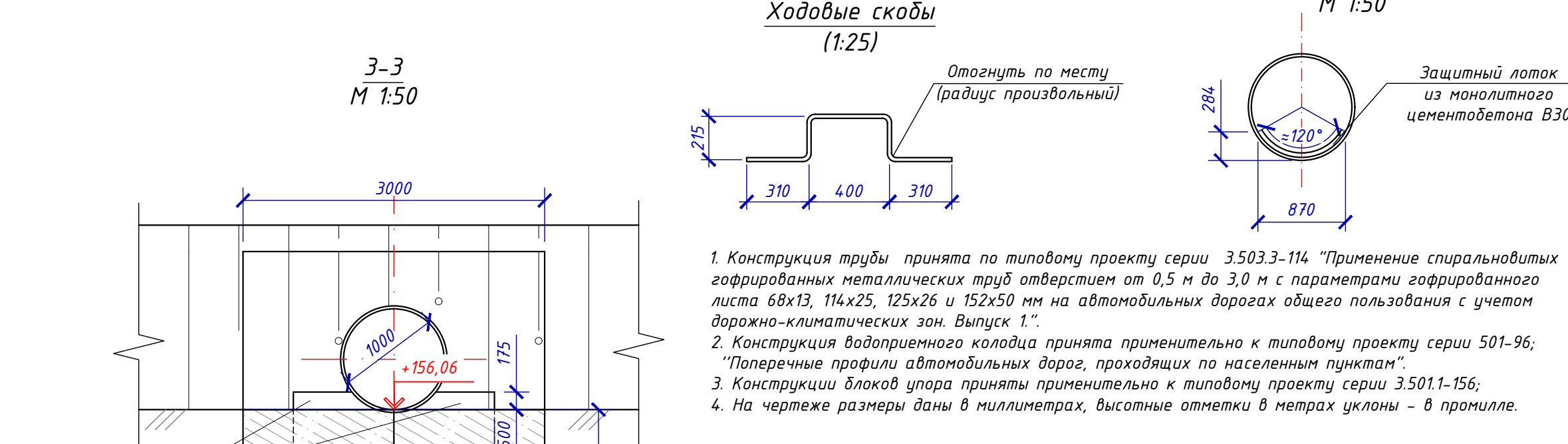
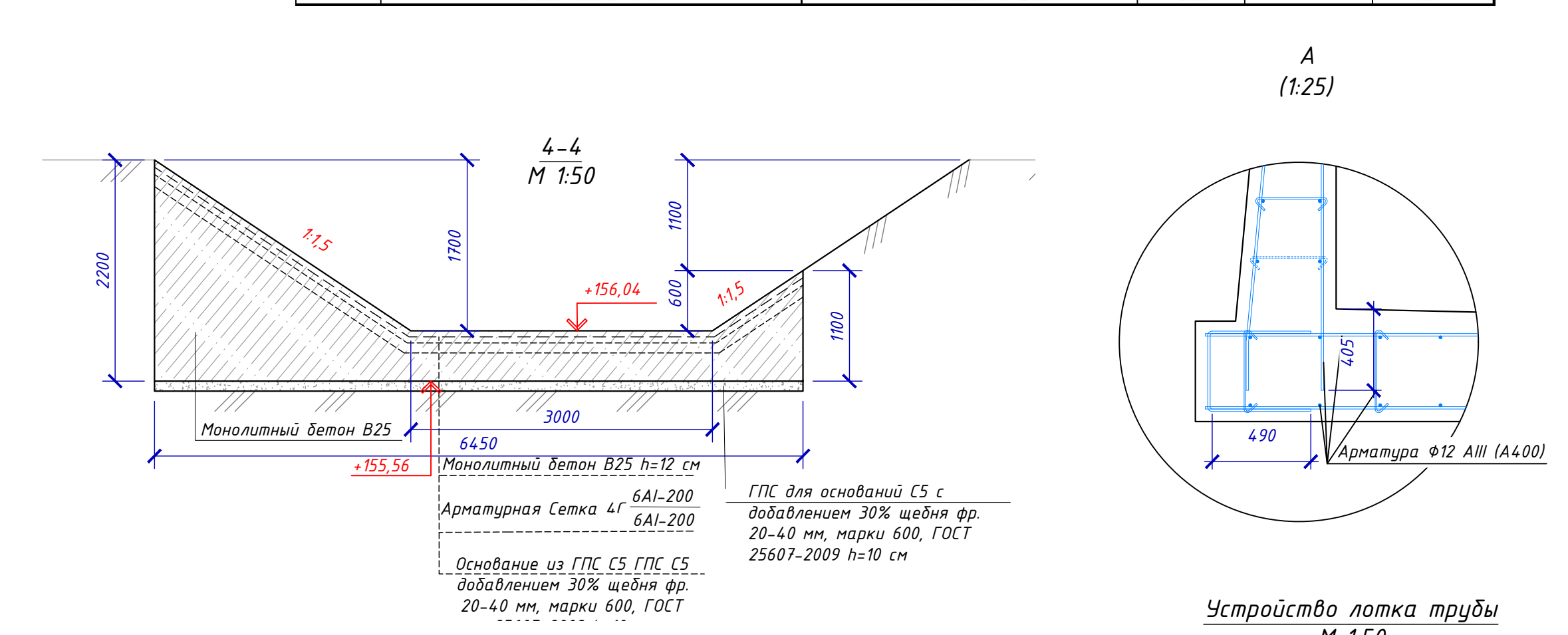
Место положения трубы	Угол перегиба град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики			Отметки зем.полотна, м		Отметки трубы, м		Расстояние от оси дорог	Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилле	Направление уклона лотка	Примечание					
			Q	H	V	ГПВ	дворка по оси	дворка на входе	дворка на выходе						на входе	на выходе			
ПК+ 2+88,82	76°46'	9,73	0,32	0,59	2,88	-	157,95	158,23	157,88	156,46	156,06	157,96	-	6,22	9,28	15,50	26,0	→	Безнапорный режим



Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидрокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенистый 37,0%, тугопlastичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргиллоподобный, слоистой текстуры,трещиноватый с включением щебня до 25%

Спецификация на устройство водопропускной трубы диаметром 1,0 м на ПК 2+89

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2хWP-M10.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 1,0 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	15,5	91,83	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-10.30-01-04-2015	2	82,3	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Ф1п,л-10-130	2	2400	шт
4	Серия 3.503.3-114с.15	Блок экрана ФЭ	2	1,4	шт
5	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 38р-75/38р-100	14,88	2,93	на 1 м²
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	876,55	0,888	пм
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	5	3,6	шт
8	ГОСТ 8478-81	Арматурная Сетка 4С 6АI-200/6АI-200	90,92	2,44	м²
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	53,537	-	м²
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	29,21	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	1,26	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	22,58	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	0,48	-	м³



1. Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральнолитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1."
2. Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам"
3. Конструкции блоков упора приняты применительно к типовому проекту серии 3.5011-156;
4. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
	Белый	13	2018		2018

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

стадия лист листов

П 13 21

И.контр. Ельшин 2018

Конструкция спиральнолитой гофрированной металлической трубы диаметром 1,0 м на ПК 2+89

ПРОЕКТ

Формат А3х3

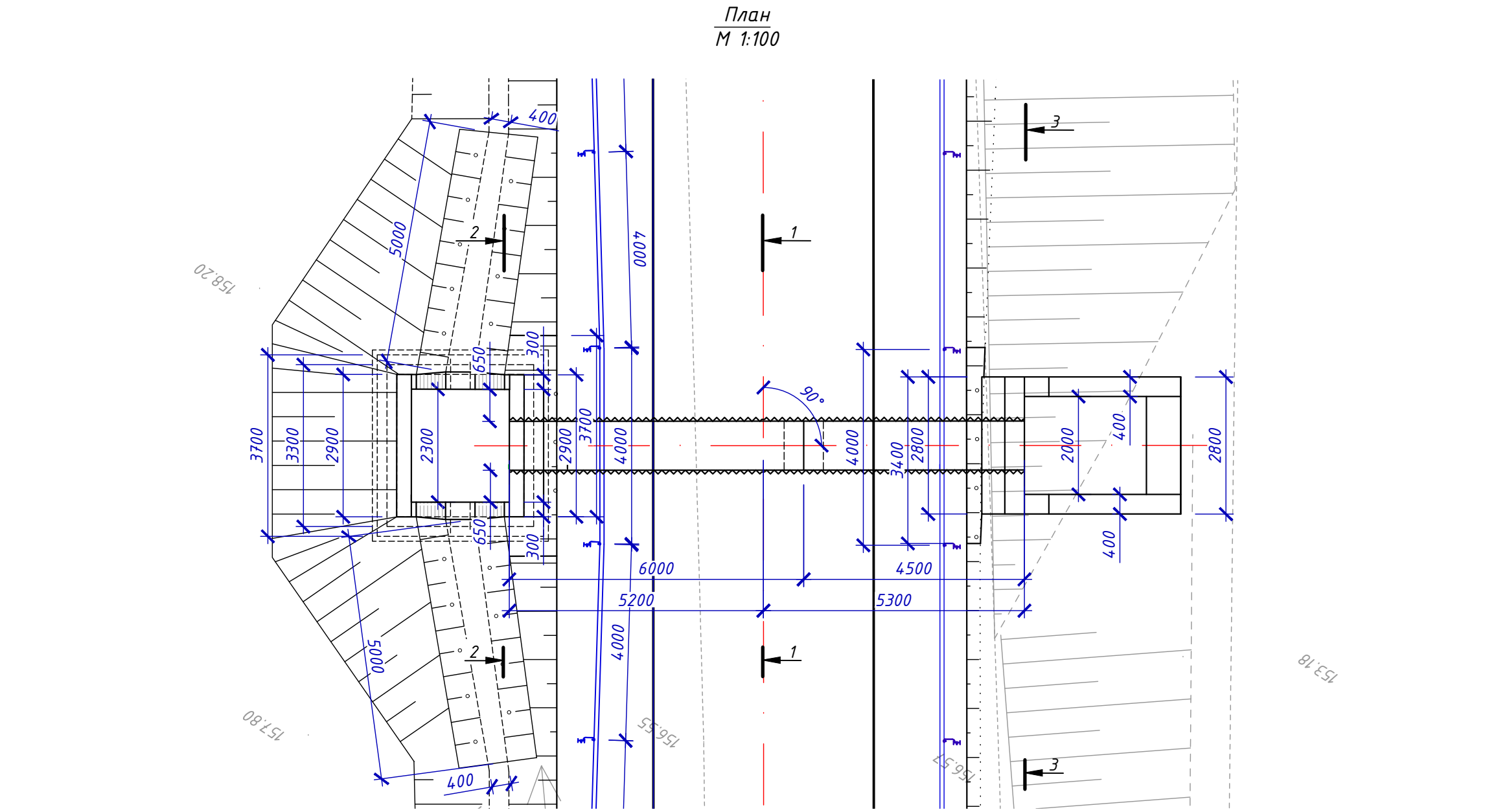
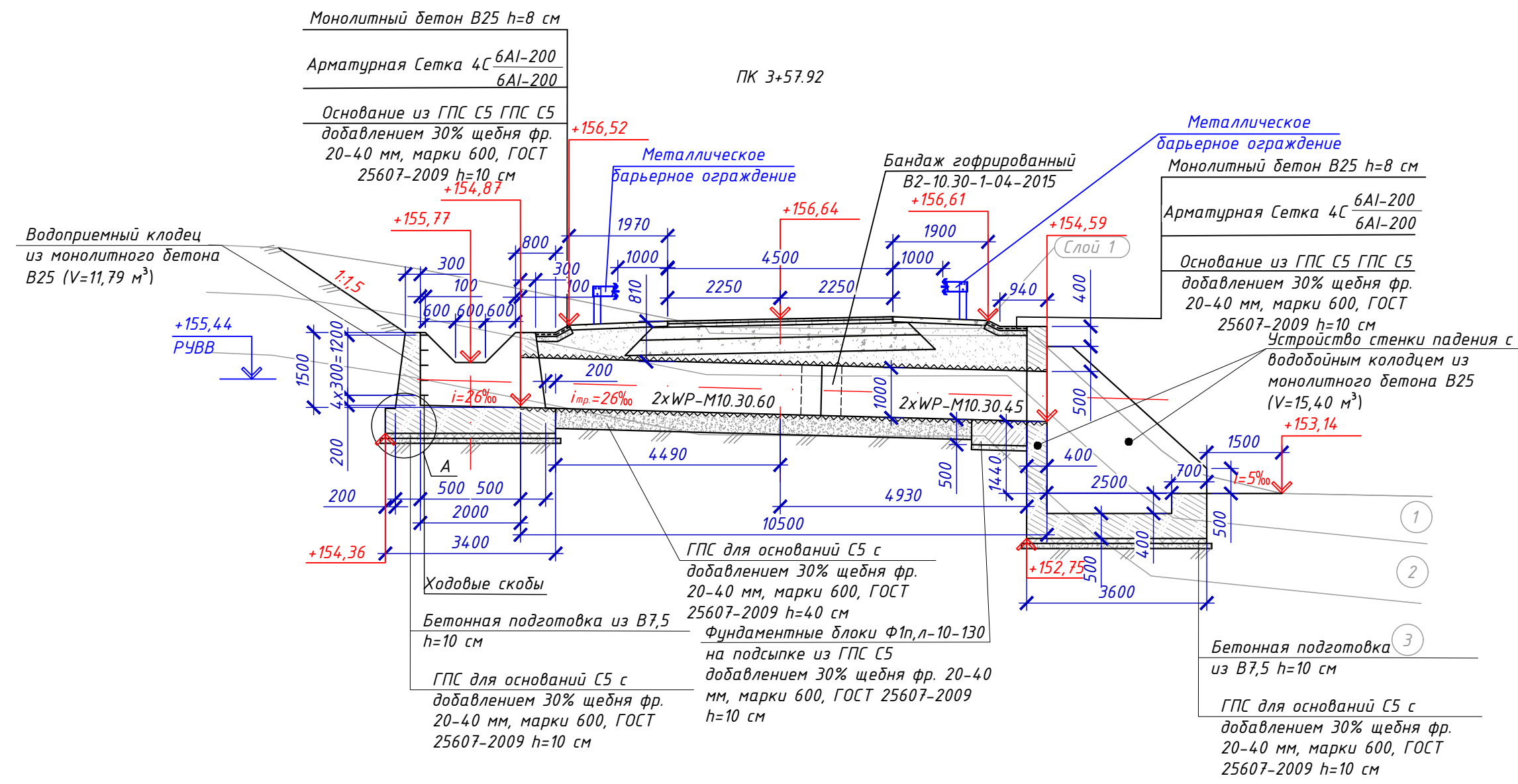
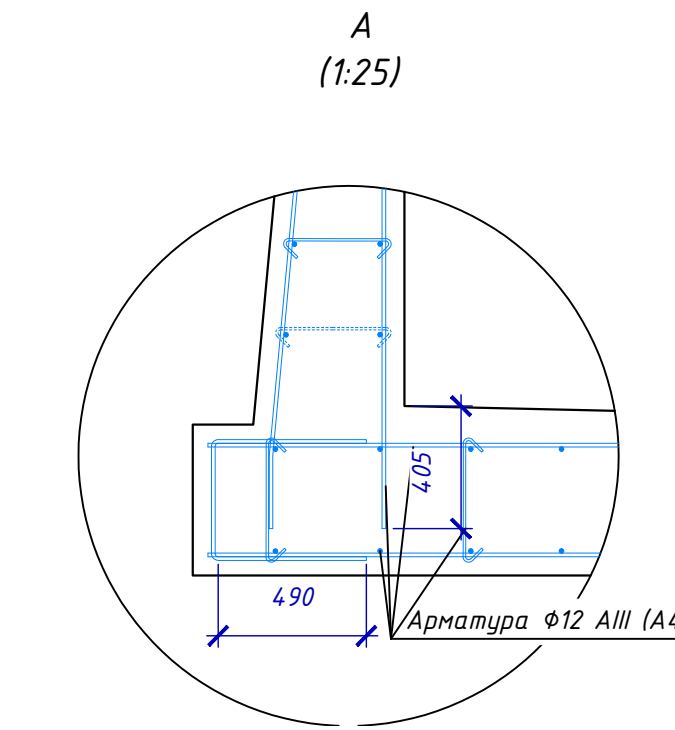
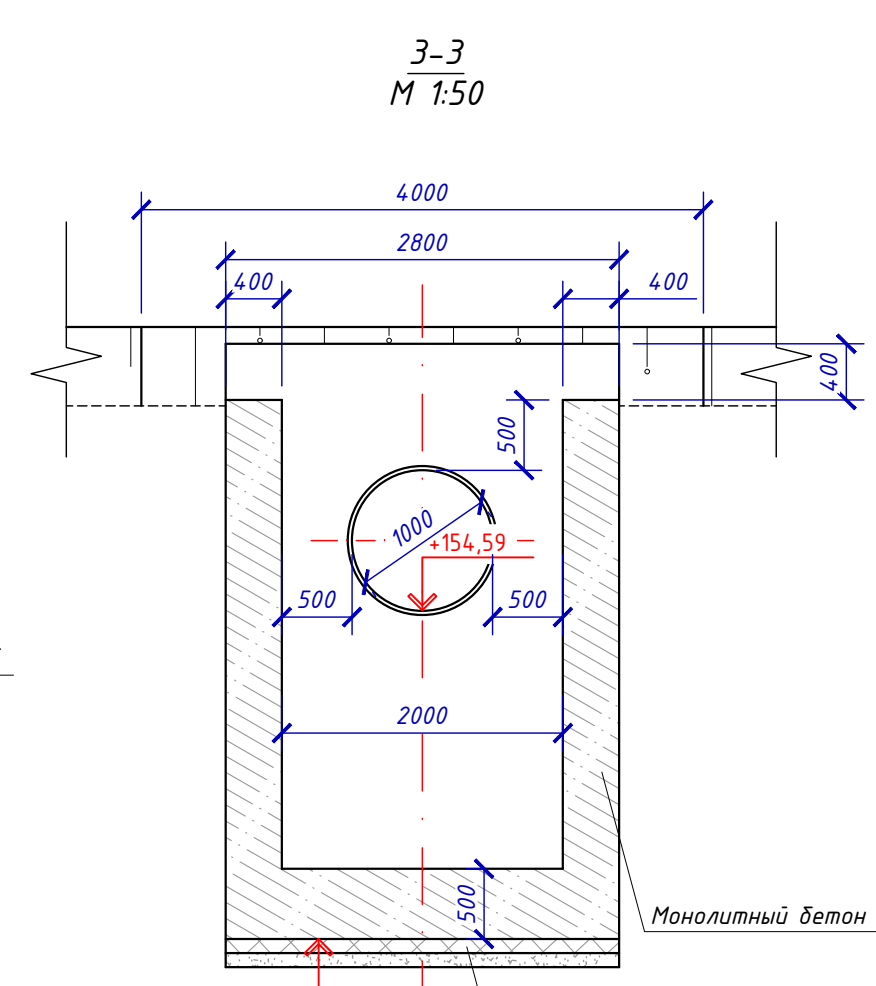
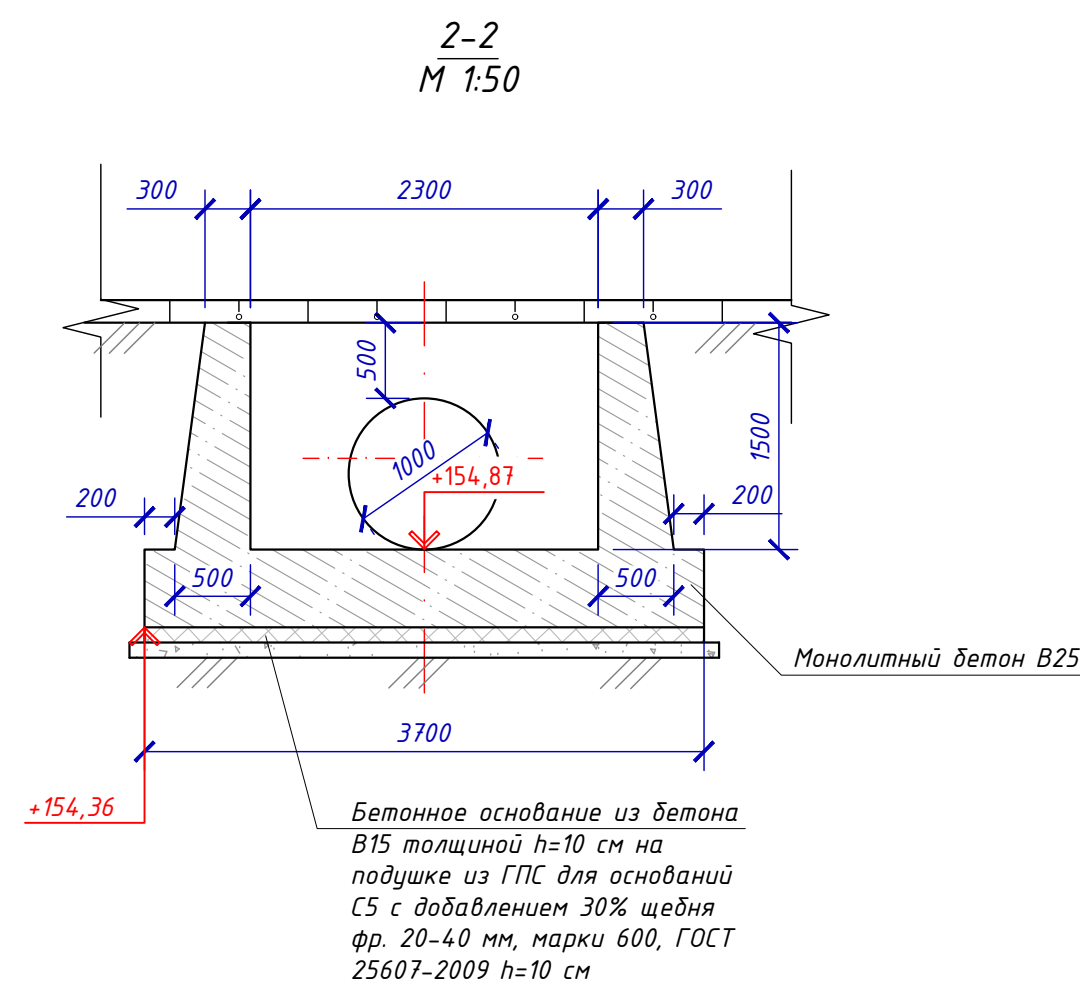
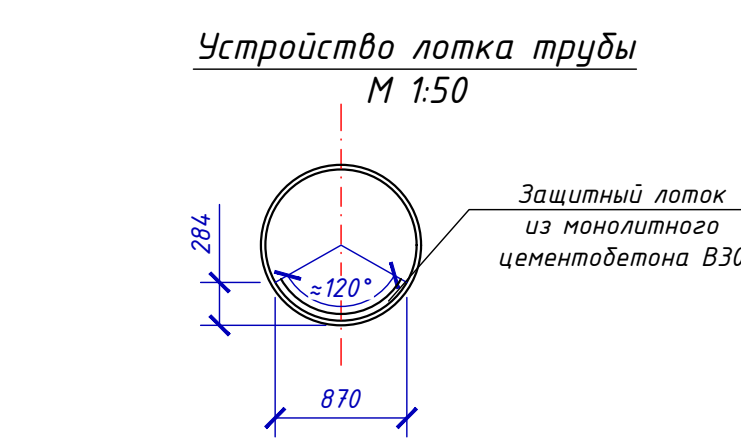
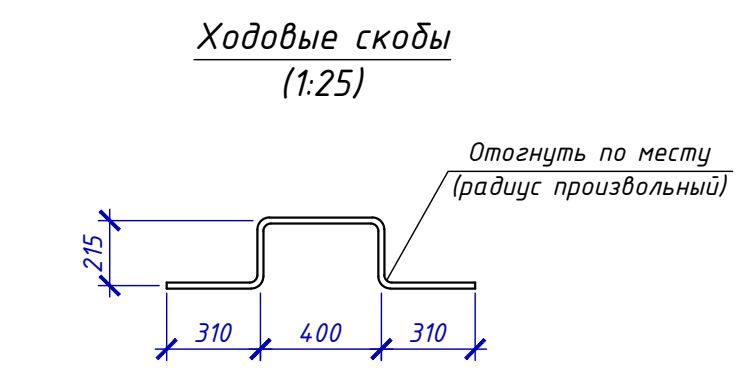
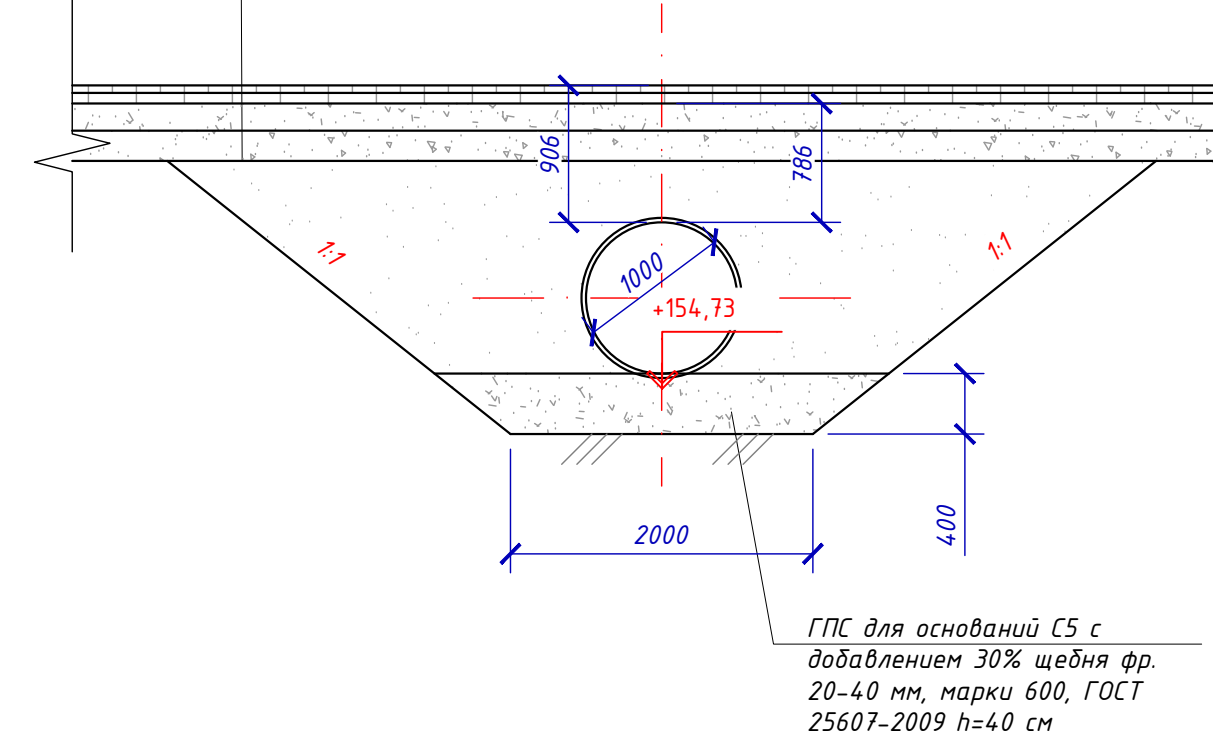


Таблица планово-высотной привязки трубы

Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики				Отметки зем. полотна, м		Отметка дна трубы, м		Расстояние от оси дорог	Общая длина до входа до выхода	Уклон трубы, промилле	Направ-ление уклона лотка	Примечание			
			Q	H	V	ГПВ	дровка вход	по оси	дровка выход	на входе						на выходе	Н'вх.	L1
ПК+3+57,92	90°00'	8,37	0,62	0,57	3,22	-	156,52	156,64	154,59	154,87	154,59	156,37	156,49	5,20	5,30	10,50	26,0	Безнапорный режим

1-1  
М 1:50

Покрытие:  
1. Верхний слой- Асфальтобетон горячей укладки м/з плотный II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/90, h=5 см;  
2. Нижний слой- Асфальтобетон горячей укладки к/з пористый II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/90, h=7 см;  
Основание:  
3. Верхний слой- Щебень фракционированный фр. 40-70 мм с заклиной мелким щебнем М600, h=18 см;  
4. Нижний слой- Песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией [4 - 80 мм (для оснований) ГОСТ 25607-2009], h=20 см;



Спецификация на устройство водопропускной трубы диаметром 1,0 м на ПК 3+58					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2хWP-M10.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 1,0 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	10,5	91,83	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-10.30-01-04-2015	1	82,3	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Ф1п,л-12-150	2	2400	шт
4	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 3бр-75/3бр-100	10,08	2,93	на 1 м²
5	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	840,03	0,888	пм
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=2490 (устройство стенки падения с вододойным колодцем)	725,43018	0,888	пм
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	5	3,6	шт
8	ГОСТ 8478-81	Арматурная Сетка 4С 6А1-200/6А1-200	73,8222	2,44	м²
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	36,267	-	м²
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	14,94	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	2,27	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	29,61	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	0,32	-	м³

1. Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральнолитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1."
2. Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".
3. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

Изм. Колуч Лист №Рдк Подпись Дата					
Изм.	Колуч	Лист	№Рдк	Подпись	Дата
ГИП	Белый	Белый	2018		2018
Разработал	Саввич				2018
Н.контр.	Ельшин				2018

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городак»

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

стадия лист листов

П 14 21

АДМ ПРОЕКТ

Формат А3x3

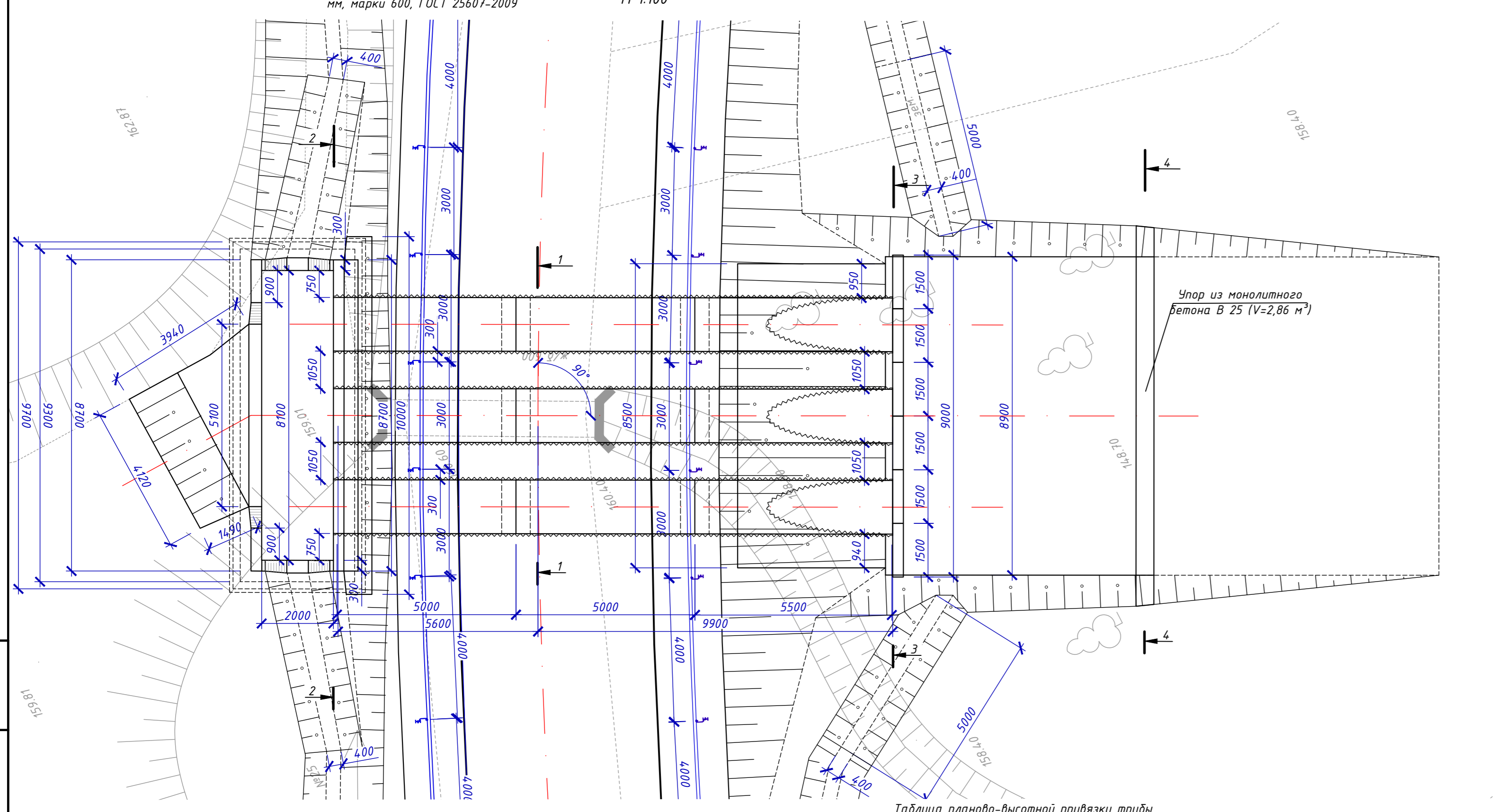
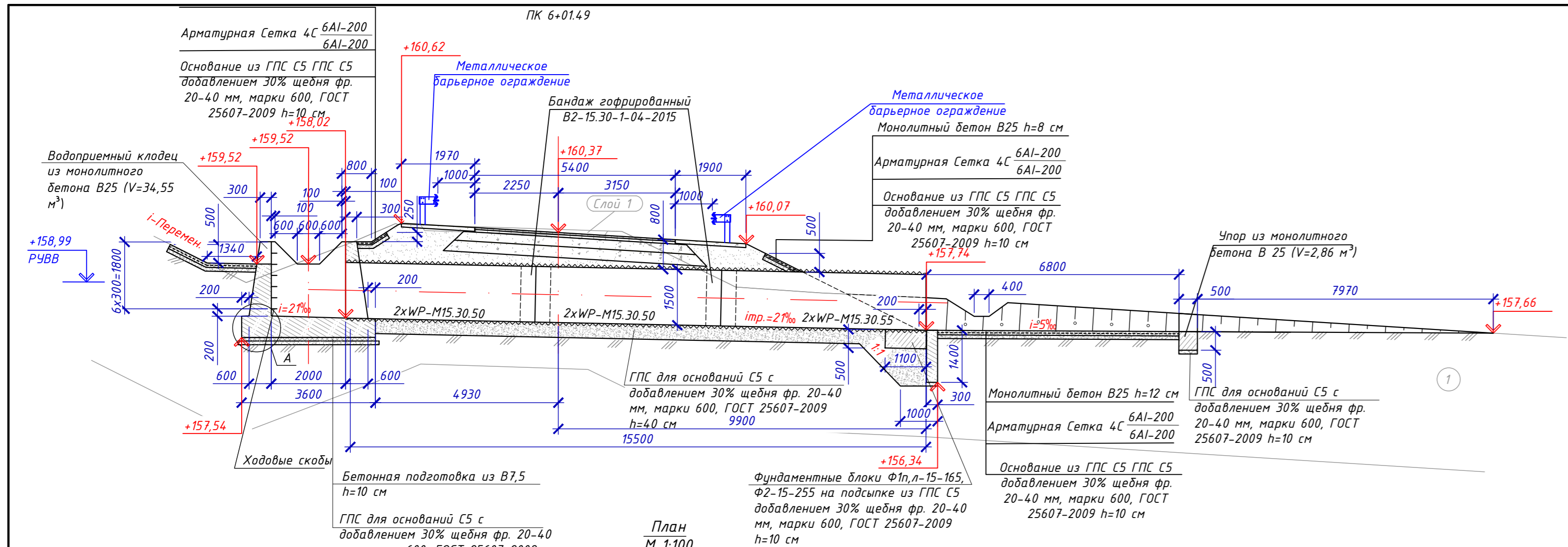
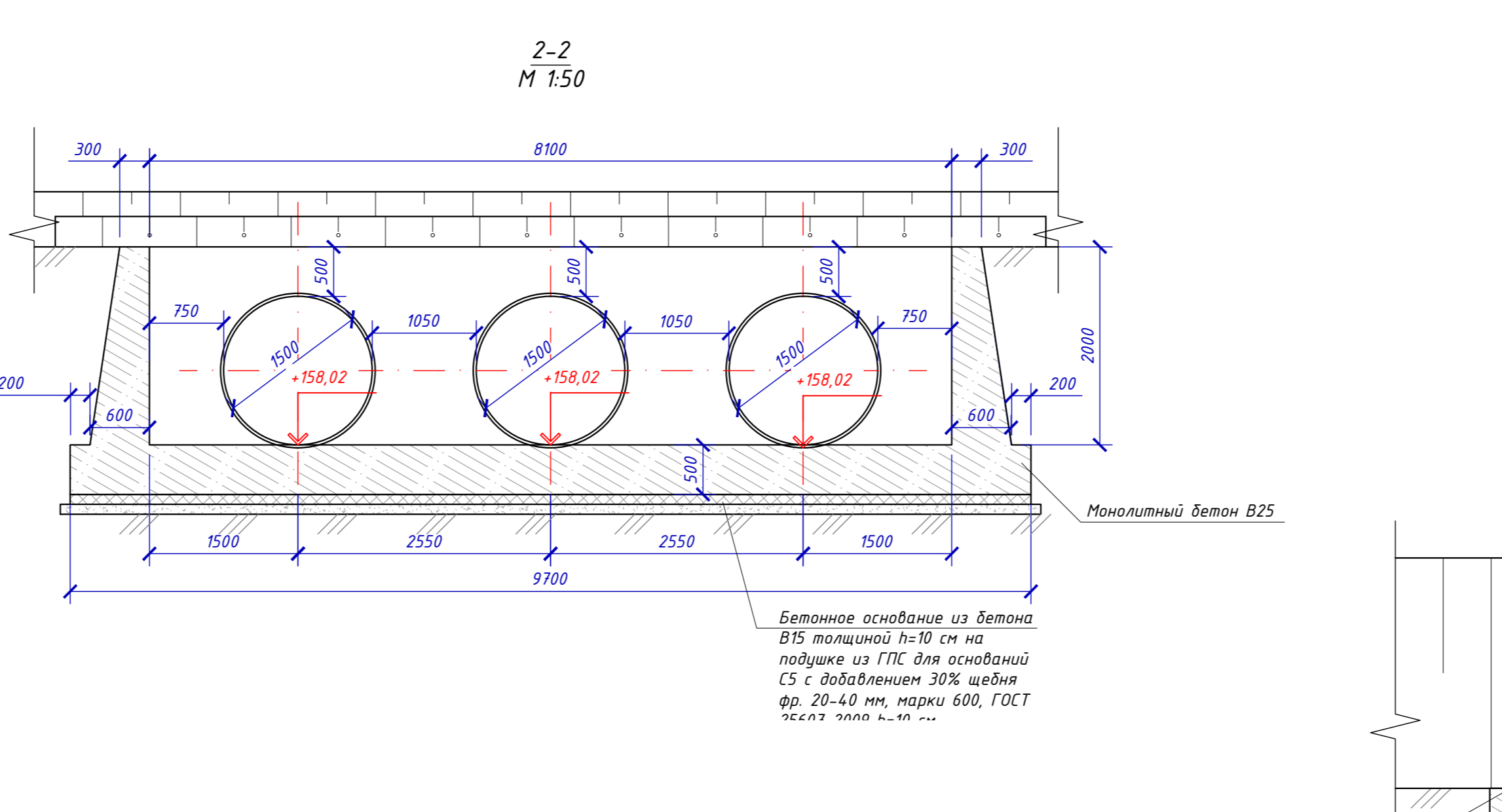
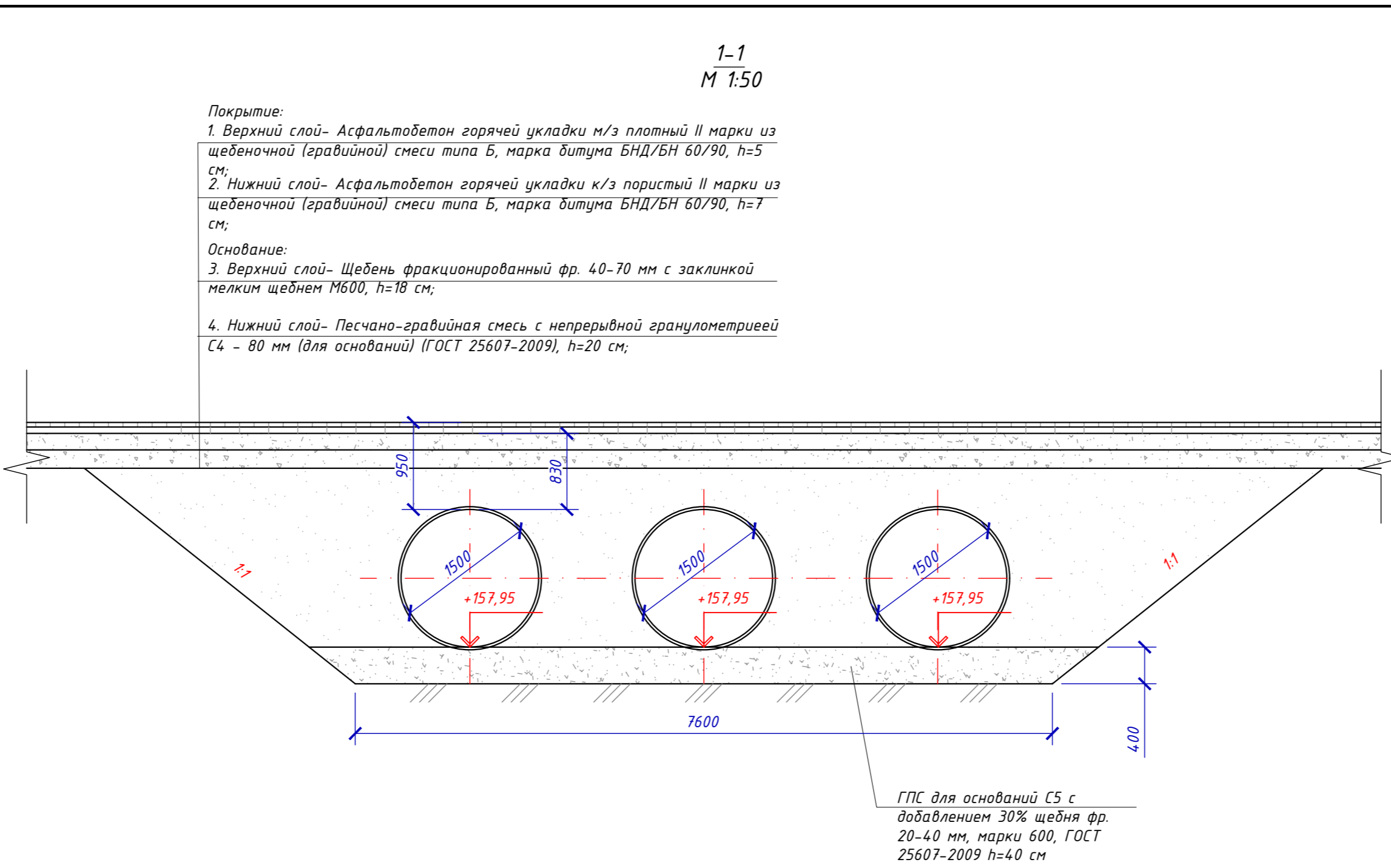
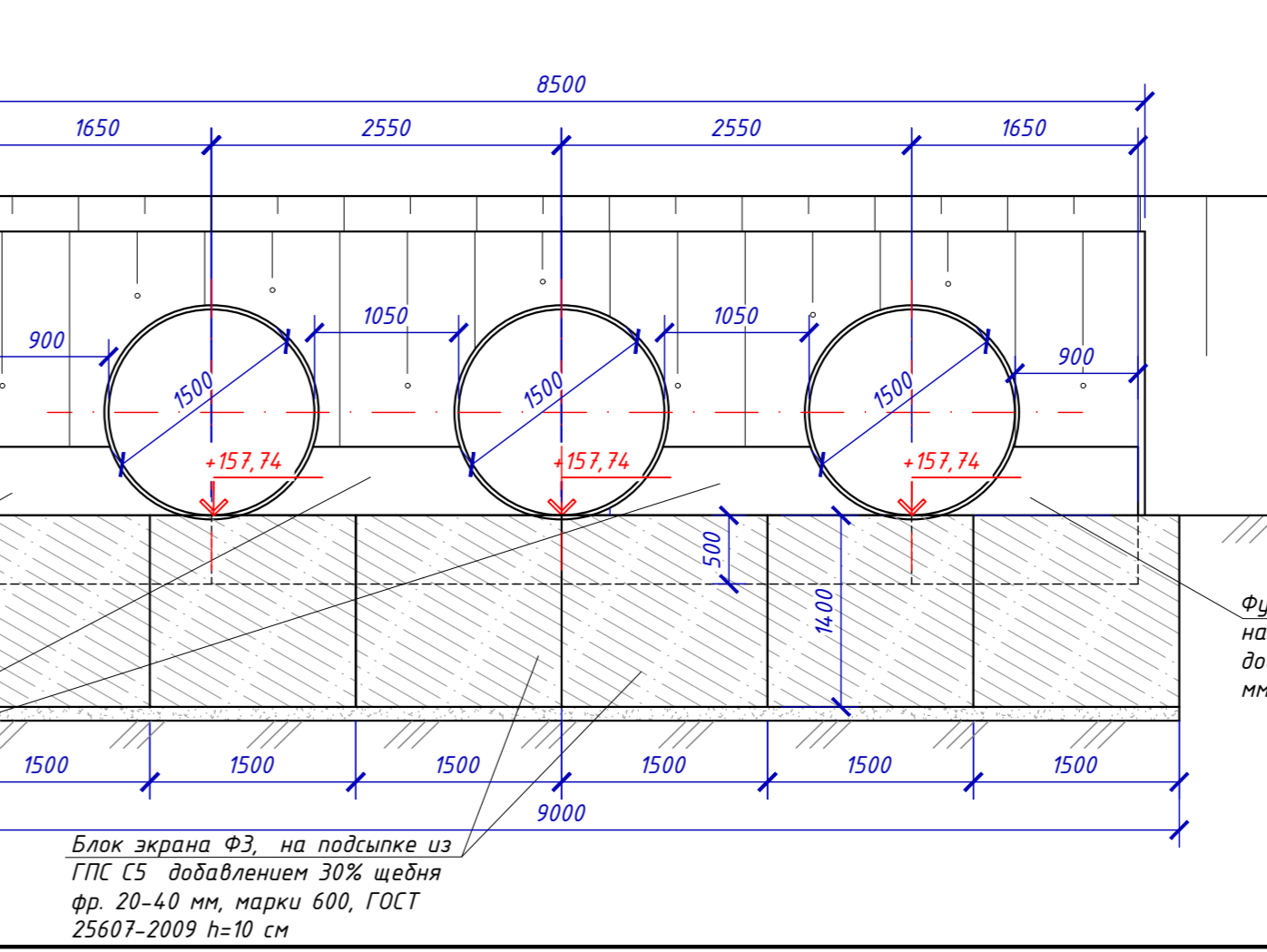
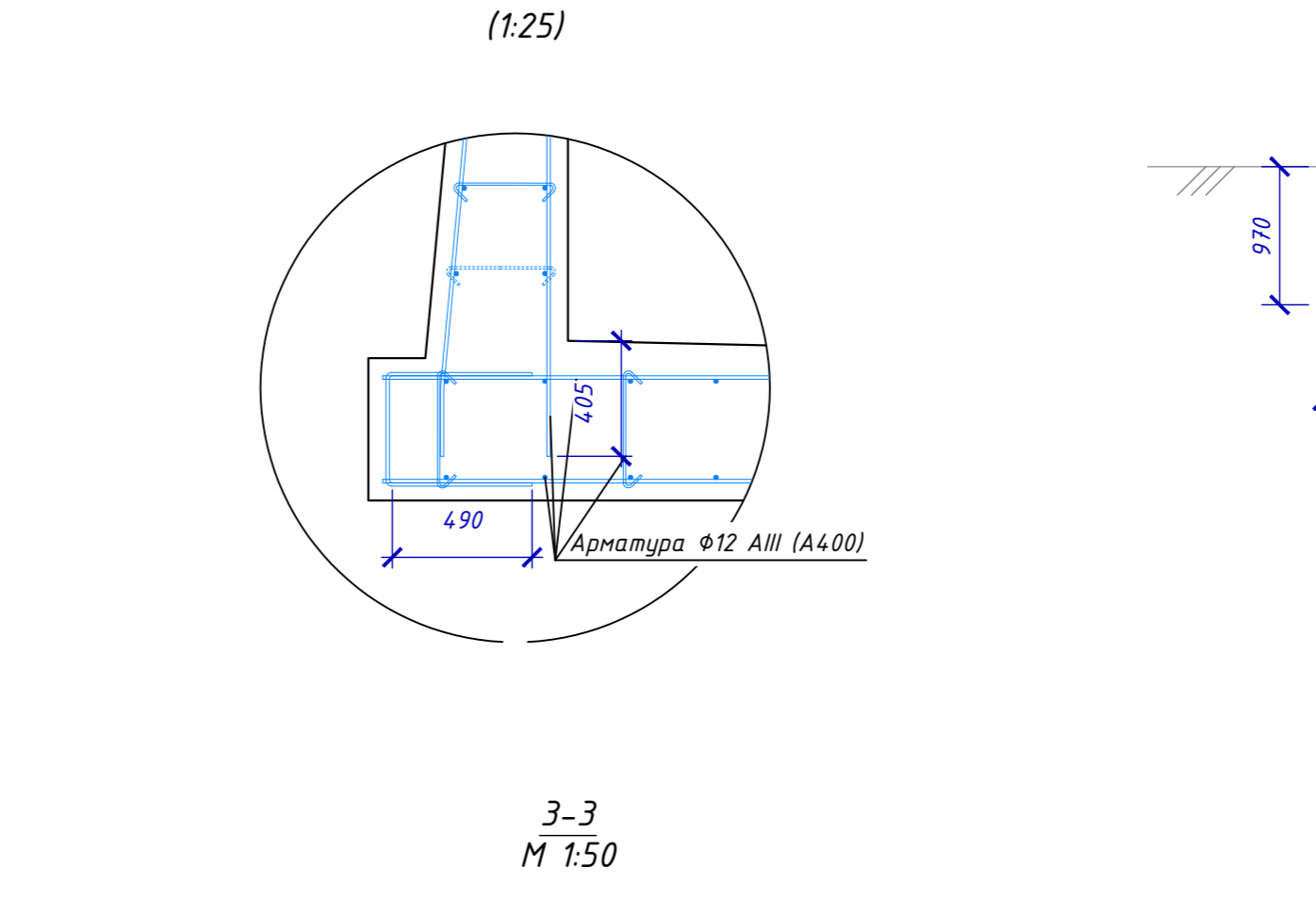
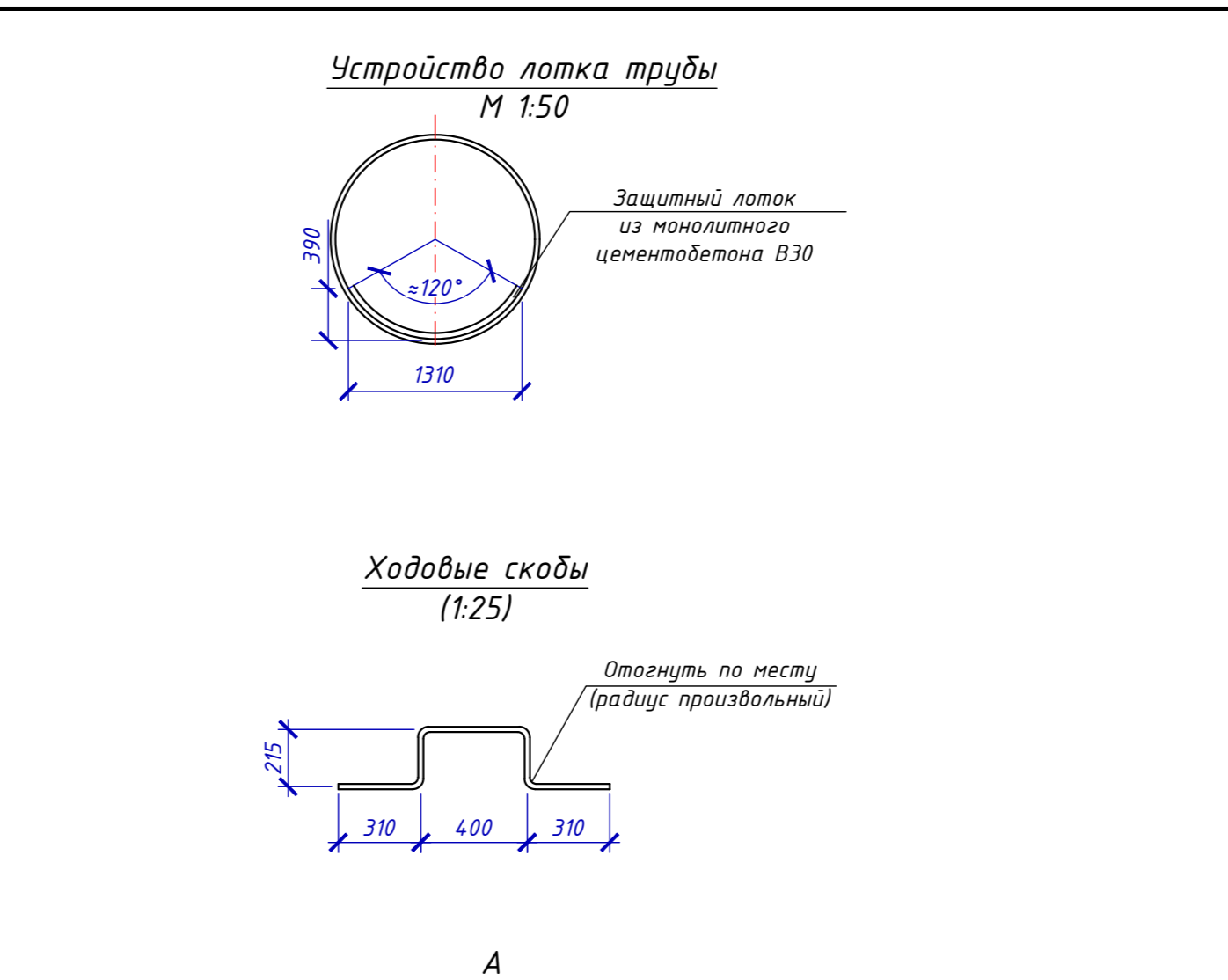


Таблица планово-высотной привязки трубы

Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики				Отметки зем.полотна, м		Отметки трубы, м		Отметка укрепления, м	Расстояние от оси дорогим до входа/выхода	Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилл	Направ-ление уклона лотка	Примечание			
			Q	H	V	ГПВ	входа	по оси	выхода	на входе							на выходе	Н'вх.	Н'вых.
ПК+ 6+01,49	90°00'	9,25	4,79	0,97	4,00	-	160,62	160,37	160,07	158,02	157,74	160,12	-	5,60	9,90	15,50	21,0	→	Безопасный режим

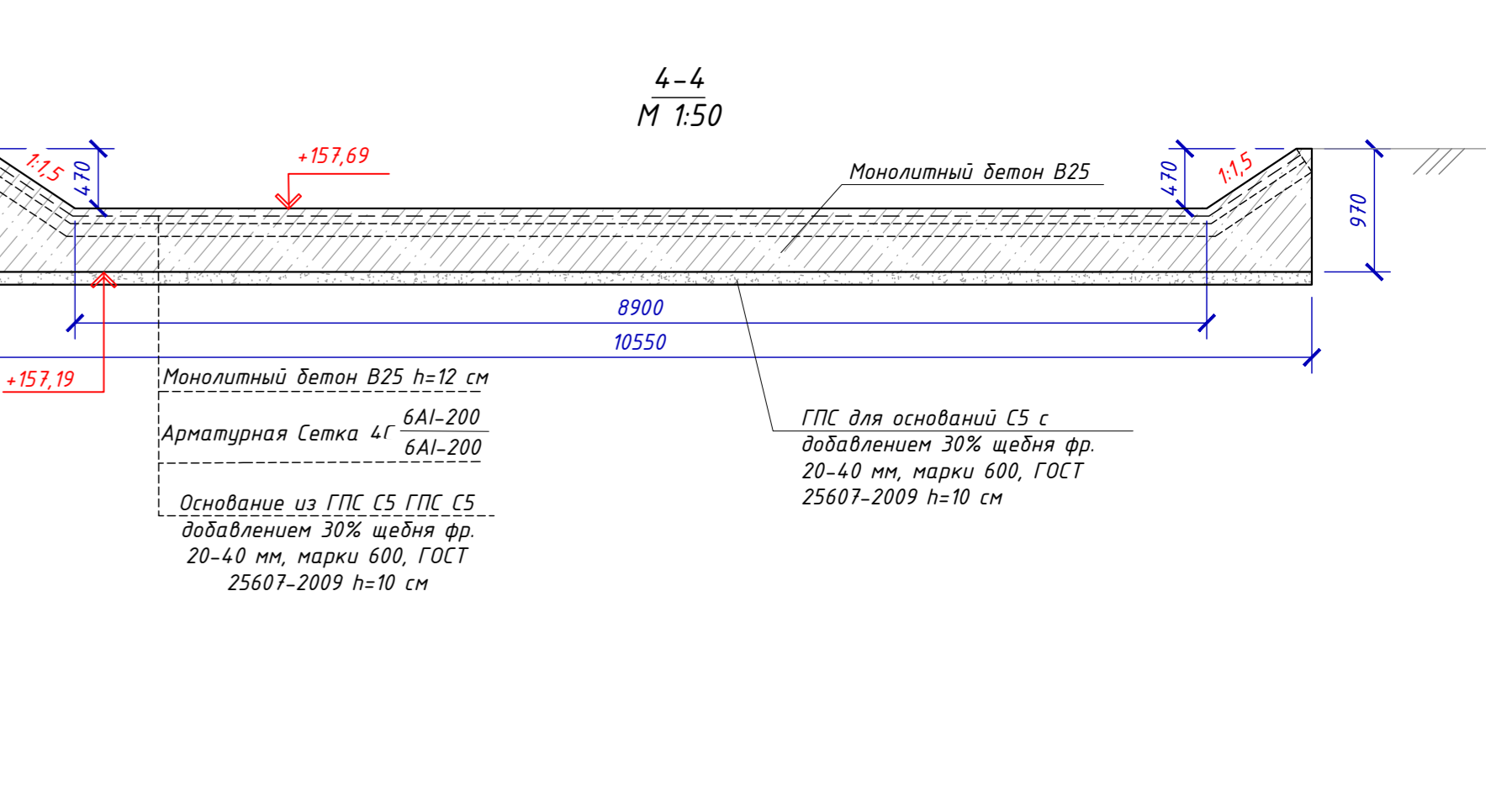


Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидроокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенчатый 37,0%, тугопластичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, арилитоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%



Спецификация на устройство водопропускной трубы диаметром 3х1,5 м на ПК 6+01

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114.15	Гофрированная труба (тип 2хКWP-М15.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 3х1,5 м из листов с гофр. 125х26 мм, толщиной 3,0 мм	46,5	137,74	п.м.
2	Серия 3.503.3-114.15	Бандаж В2-15.30-01-04-2015	6	119	шт
3	Серия 3.503.3-114.15	Фундаментный блок Ф1п,л-15-165	2	3500	шт
4	Серия 3.503.3-114.15	Фундаментный блок Ф2-15-255	2	5100	шт
5	Серия 3.503.3-114.15	Блок экрана ФЭ	6	1,4	шт
6	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 3бр-75/3бр-100	69,285	2,93	на 1 м <sup>2</sup>
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	852,67	0,888	пм
8	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	6	3,6	шт
9	ГОСТ 84.78-81	Арматурная Сетка 4С 6АI-200/6АI-200	171,10	2,44	м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	240,9165	-	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	80,23	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	3,49	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	53,90	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	2,22	-	м <sup>3</sup>



1. Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральнобитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68х13, 114х25, 125х26 и 152х50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1."

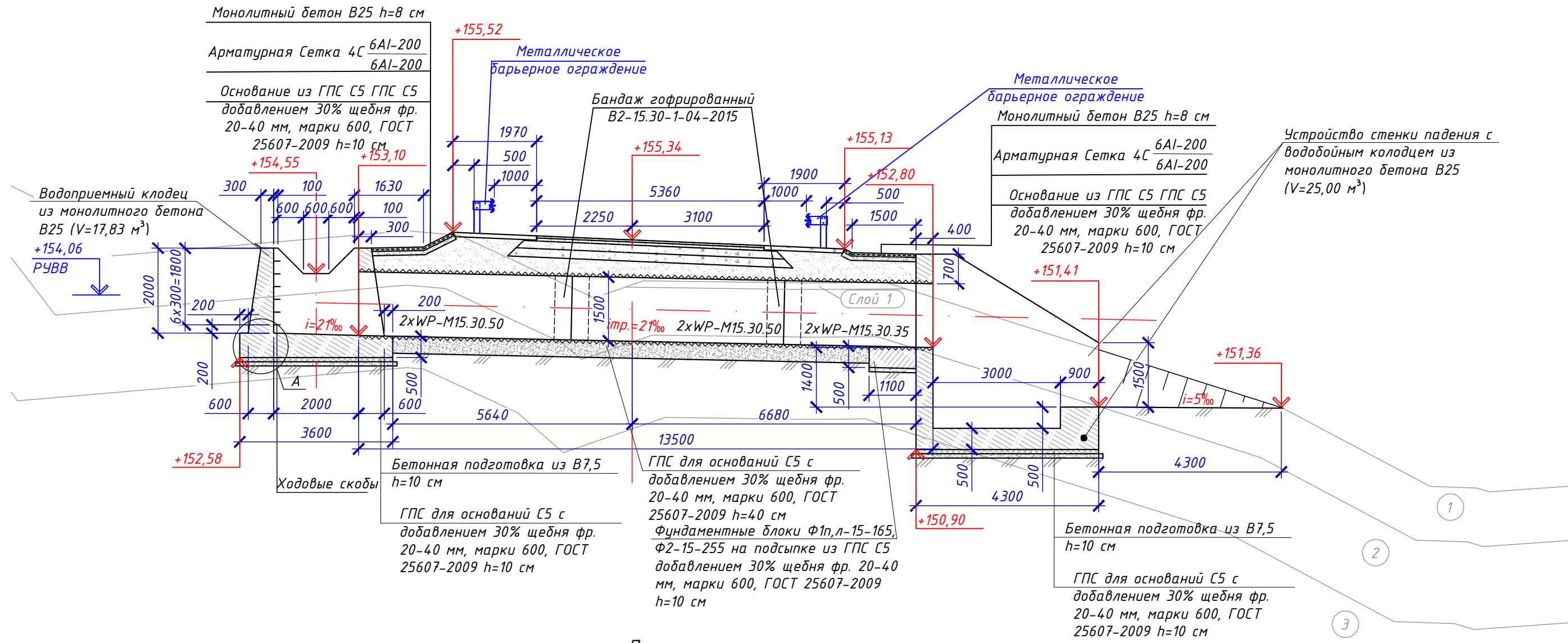
2. Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96. "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".

3. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

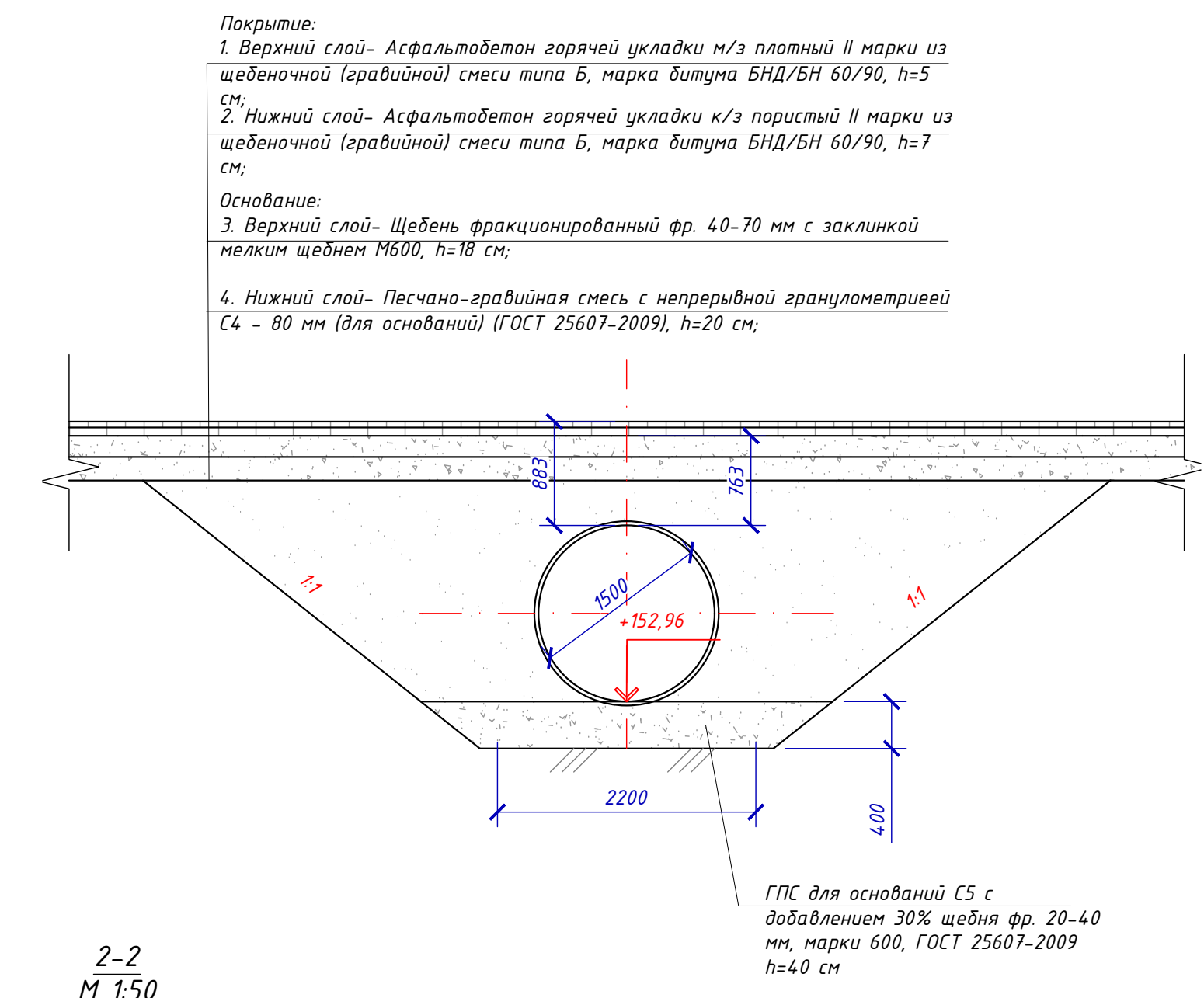
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Белый	15	21		2018
	Саввич				2018

И.контр. Ельшин 2018

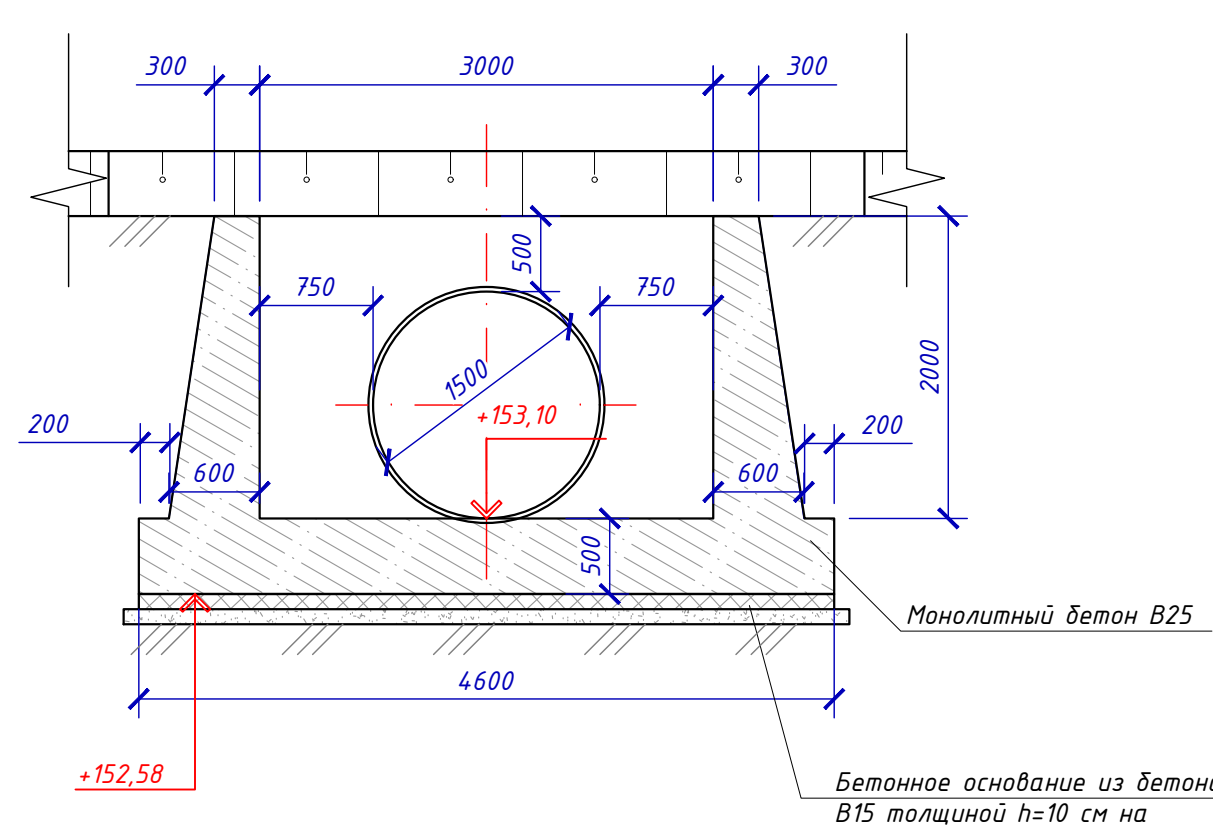




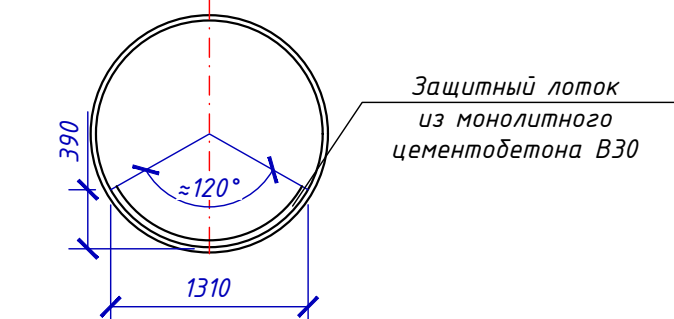
План М 1:100



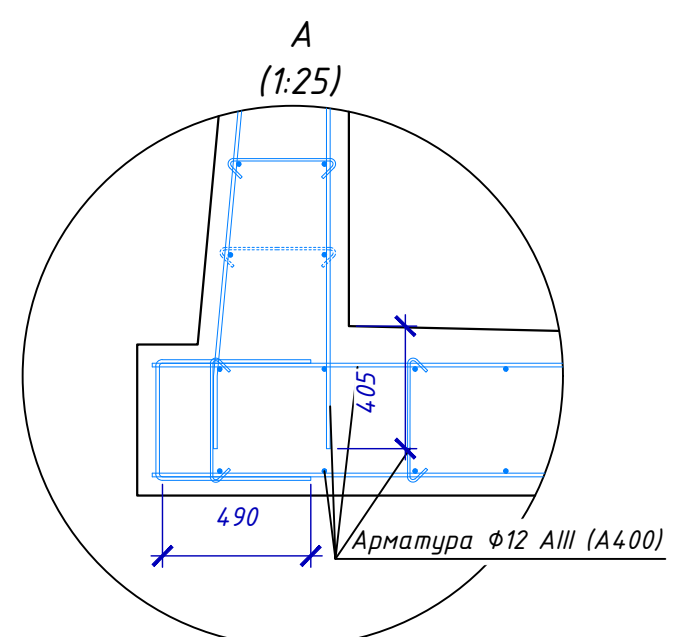
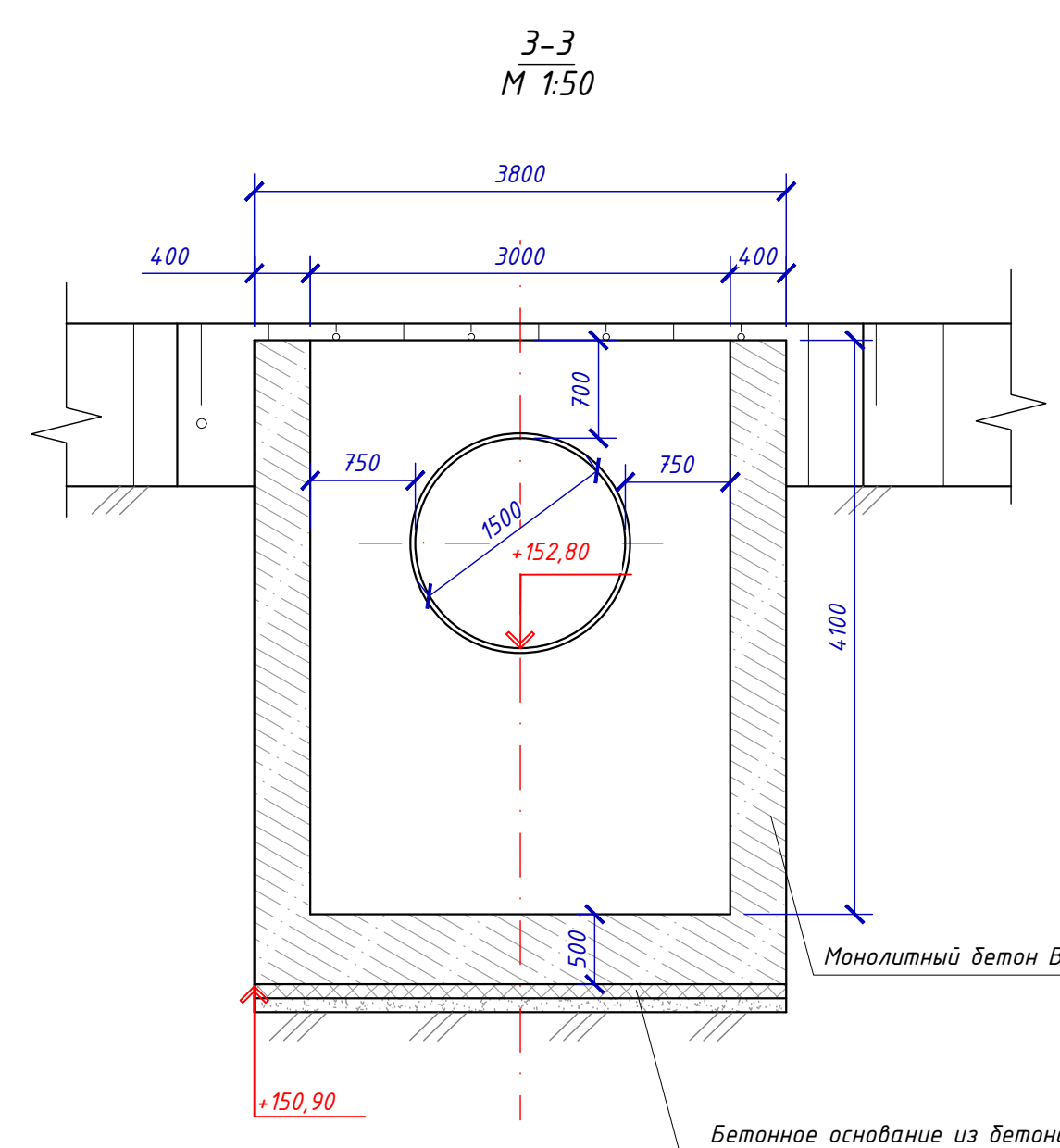
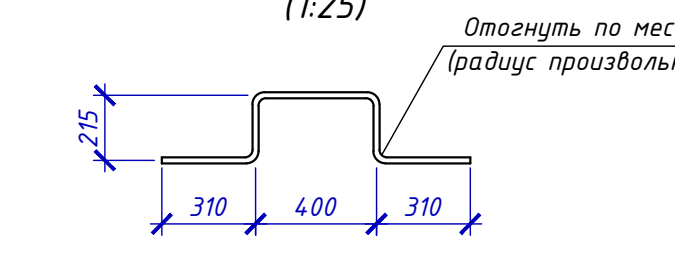
2-2 М 1:50



Устройство лотка трубы М 1:50



Ходовые скобы (1:25)



Спецификация на устройство водопрпускной трубы диаметром 1,5 м на ПК 9+15					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2хWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	13,5	137,74	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-15.30-01-04-2015	2	119	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Фп,л-15-165	2	3500	шт
4	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 38р-75/38р-100	20,115	2,93	на 1 м²
5	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водопримный колодец)	1033,88	0,888	п.м
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=2490 (устройство стенки падения с водооградом из монолитного бетона)	1177,8348	0,888	п.м
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	6	3,6	шт
8	ГОСТ 8478-81	Арматурная Сетка 4С 6АІ-200/6АІ-200	14,16542	2,44	м²
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	69,9435	-	м²
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	24,37	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	3,29	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	4,76	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	0,64	-	м³

1. Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральнолитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1."
2. Конструкция водопримного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Перекрестки автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".
3. Конструкция перепадов принята применительно к типовому проекту серии 501-96;
4. Конструкции блоков упора приняты применительно к типовому проекту серии 3.501.1-156;
5. Закладные детали (поз. 9) установить в проектное положение при устройстве упора. Закладные детали (поз. 9) устанавливаются с шагом 500 мм с разбежкой 250 мм.
6. Полоса (поз. 10) пропускается в петли закладных деталей (поз. 9) после установки сетки Матрица-тарельчатого изделия ГСИ-М-3,0x2,0x0,3-С80-2,7-ЦП до заполнения его камнями.
7. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидрокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенчатый 37,0%, тугоплавкий, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргилитоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%

Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики				Отметки зем.полотна, м				Отметка укрепления, м				Расстояние от оси до входа до выхода		Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилл.	Направ. уклона лотка	Примечание
			Q	H	V	ГПВ	дровка вход	по оси	дровка выход	на входе	на выходе	на входе	на выходе	L1	L2					
ПК+9+15,54	90°00'	9,21	1,57	0,96	4,00	-	155,52	155,34	155,13	153,10	152,80	155,15	155,00	6,44	7,06	13,50	21,0	→	Безнапорный режим	

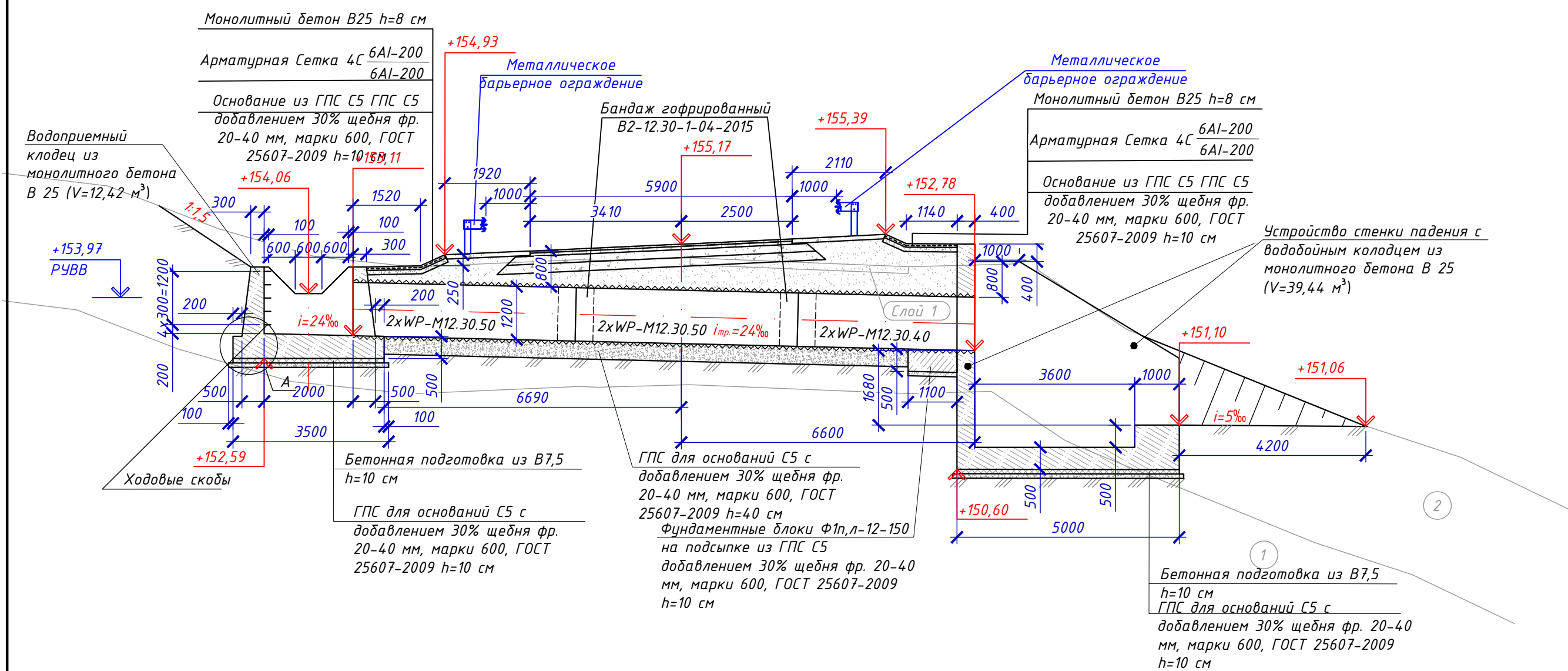
Таблица плано-высотной привязки трубы

АДМ-208.17-ТКР.АД

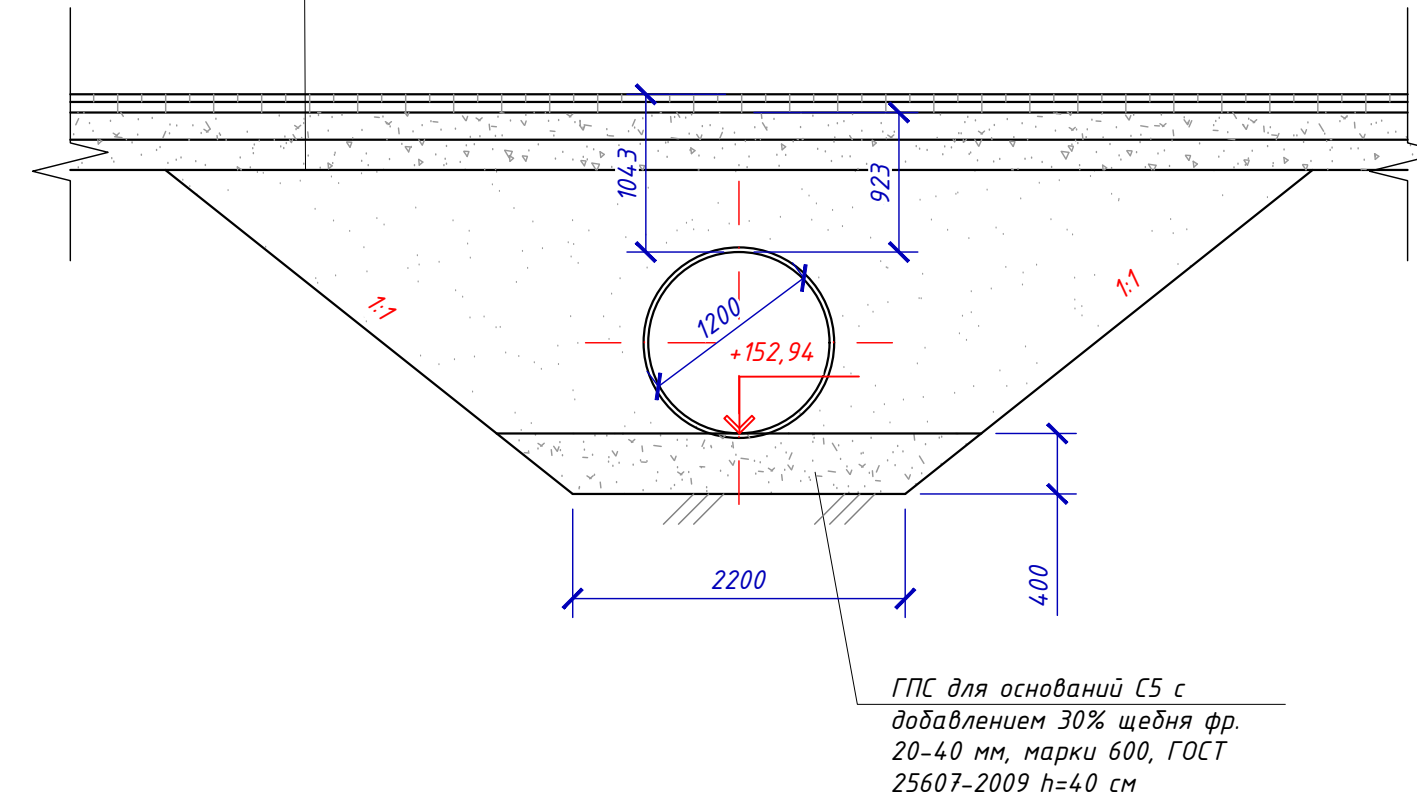
Изм. Колуч. Лист №рек. Подпись. Дата				«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городец»		
Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога
Разработал	Саввич				2018	стадия лист листов
						П 16 21
						Конструкция спиральной гофрированной металлической трубы диаметром 1,5 м на ПК 9+15
Н.контр.	Ельшин				2018	ПРОЕКТ

ПК 10+49.06

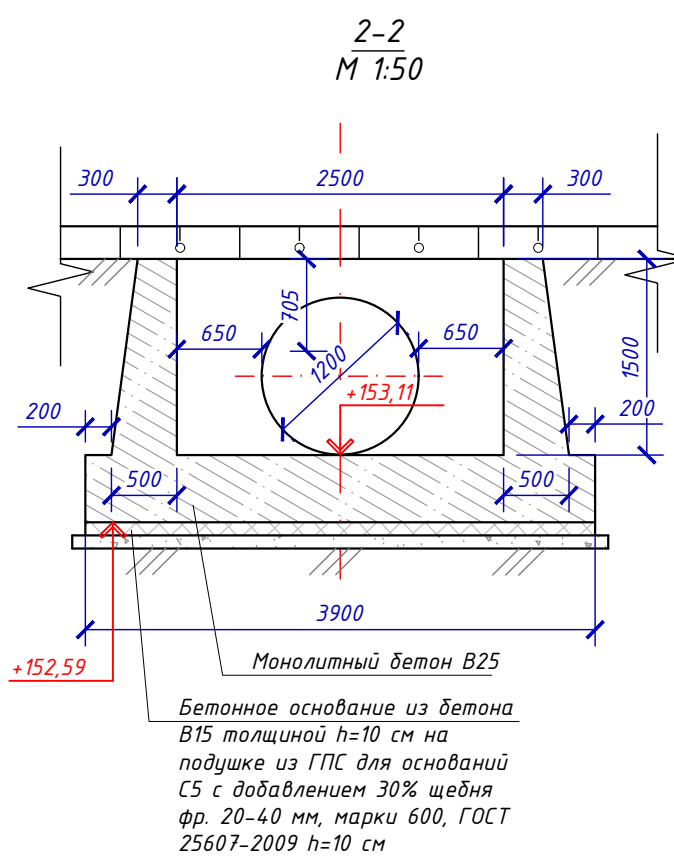
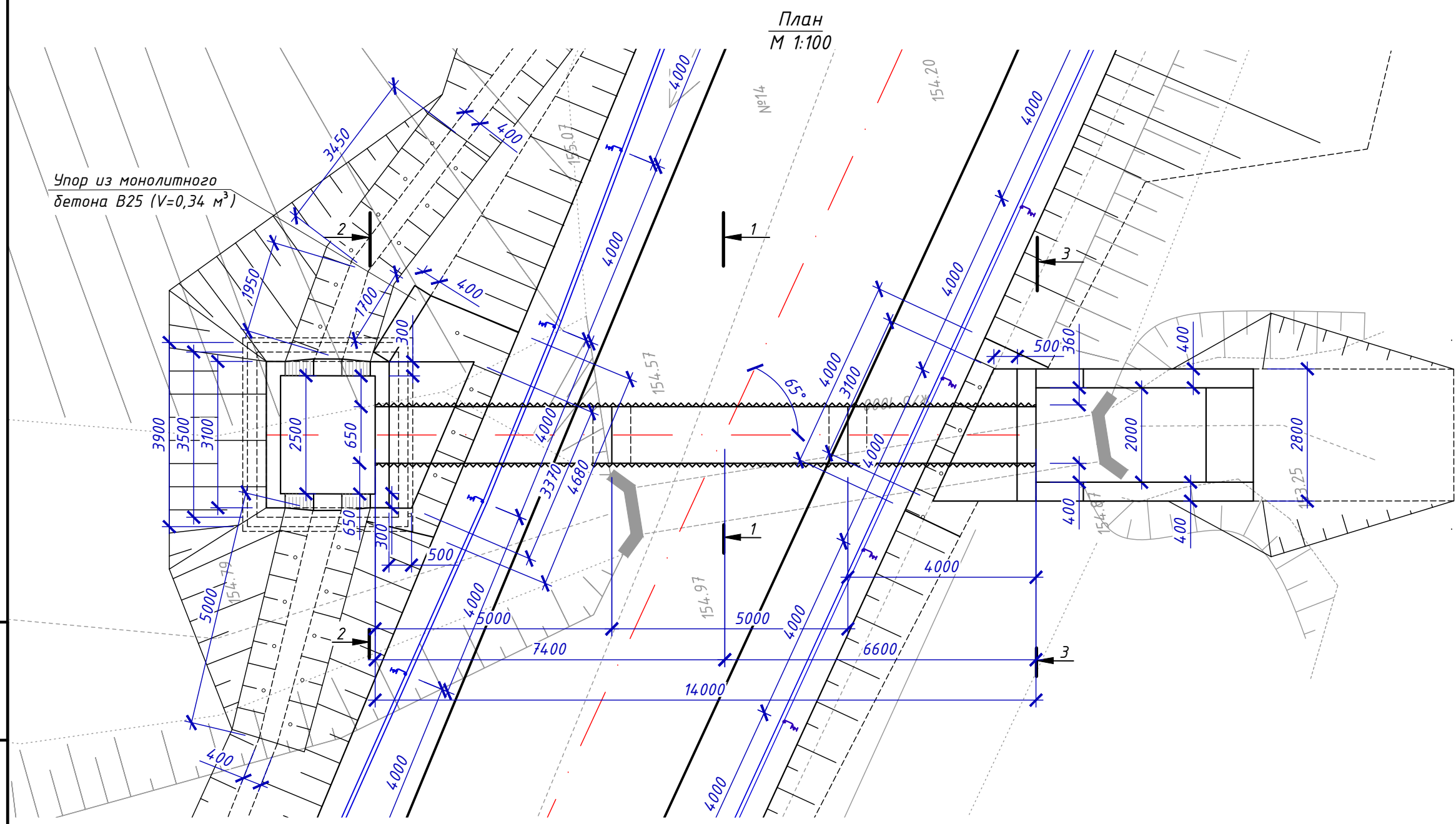
1-1  
М 1:50



Покрытие:  
1. Верхний слой - Асфальтобетон горячей укладки м/з плотный II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/70, h=5 см;  
2. Нижний слой - Асфальтобетон горячей укладки к/з пористый II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН 60/70, h=7 см;  
Основа:  
3. Верхний слой - Щебень фракционированный фр. 40-70 мм с закладкой мелким щебнем М600, h=18 см;  
4. Нижний слой - Песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80 мм (для оснований) (ГОСТ 25607-2009), h=20 см;

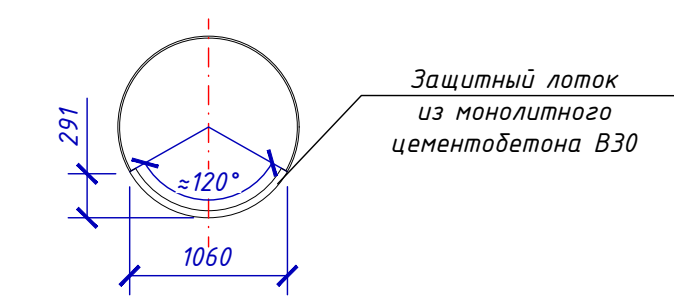


Спецификация на устройство водопрпускной трубы диаметром 1,2 м на ПК 10+49					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2xWP-M12.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 2x1,2 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	14	110,2	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-12.30-01-04-2015	2	97	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Ф1п.л-12-150	2	2900	шт
5	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 38р-75/38р-100	16,38	2,93	на 1 м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L-перем. (водопримный колодец)	890,60	0,888	пм
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=2490 (устройство стенки падения с водопадным колодцем)	1858,0434	0,888	пм
8	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	5	3,6	шт
9	ГОСТ 8478-81	Арматурная Сетка 4С 6АI-200/6АI-200	93,9156	2,44	м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	58,058	-	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	20,88	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	2,73	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	55,27	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	0,52	-	м <sup>3</sup>

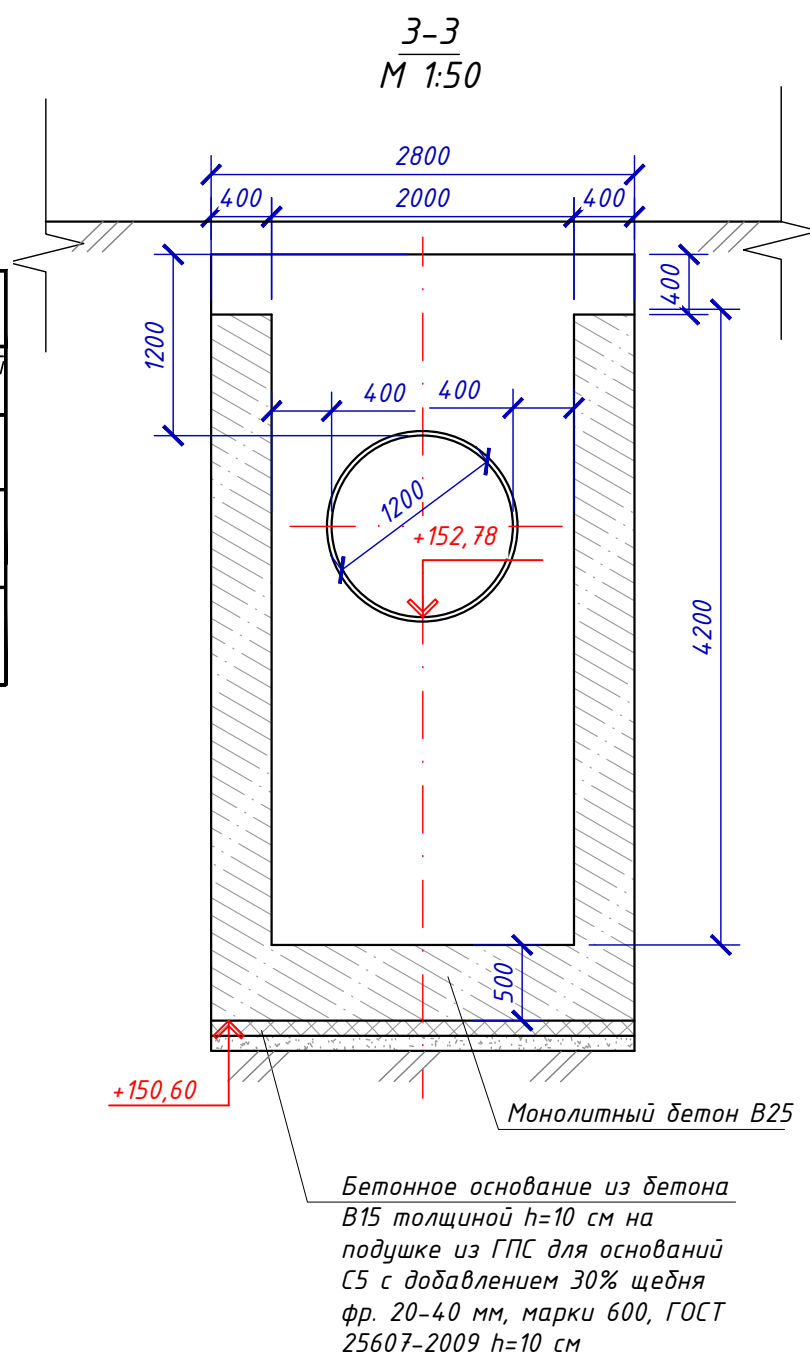
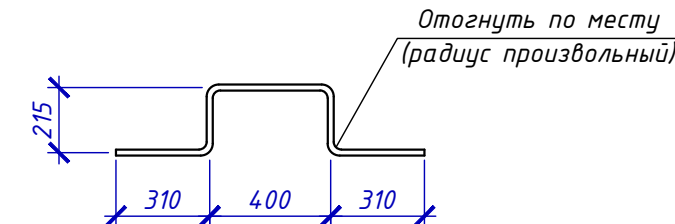


Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидрокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенчатый 37,0%, тугопластичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргиллоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%

Устройство лотка трубы  
М 1:50



Ходовые скобы  
(1:25)



- Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральновитых гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1."
- Конструкция водопримного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".
- Конструкция перепадов принята применительно к типовому проекту серии 501-96;
- Конструкции блоков упора приняты применительно к типовому проекту серии 3.501.1-156;
- Закладные детали (поз. 10) установить в проектное положение при устройстве упора. Закладные детали (поз. 10) устанавливаются с шагом 500 мм с разбежкой 250 мм.
- Полоса (поз. 11) пропускается в пяти закладных деталях (поз. 10) после установки сетки Матрично-тафячного изделия ГСИ-М-3.0x2,0x0,3-С80-2,7-ЦП до заполнения его камнями.
- На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

Таблица плано-высотной привязки трубы

Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики				Отметка зем.полотна, м		Отметка трубы, м		Отметка укрепления, м	Расстояние от оси дорог		Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилл.	Направ-ление уклона лотка	Примечание	
			Q	H	V	ГПВ	дворка вход	по оси	дворка выход	на входе		на выходе	L1					L2
ПК+	a	B	м <sup>3</sup> /с	м	м/с	м	Нбр.	Нось.	Н'вх.	Н'вых.	Н'вх.	Н'вых.	L1	L2	Лобщ.	i		
10+49,06	65°00'	9,92	1,11	0,86	3,79	-	154,93	155,17	155,39	153,11	152,78	154,66	155,18	7,40	6,60	14,00	24,0	Безнапорный режим

ADM-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Саввич	Белый	2018		2018

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

Конструкция спиральной гофрированной металлической трубы диаметром 1,2 м на ПК 10+49

ADM

ПРОЕКТ

Формат А3х3

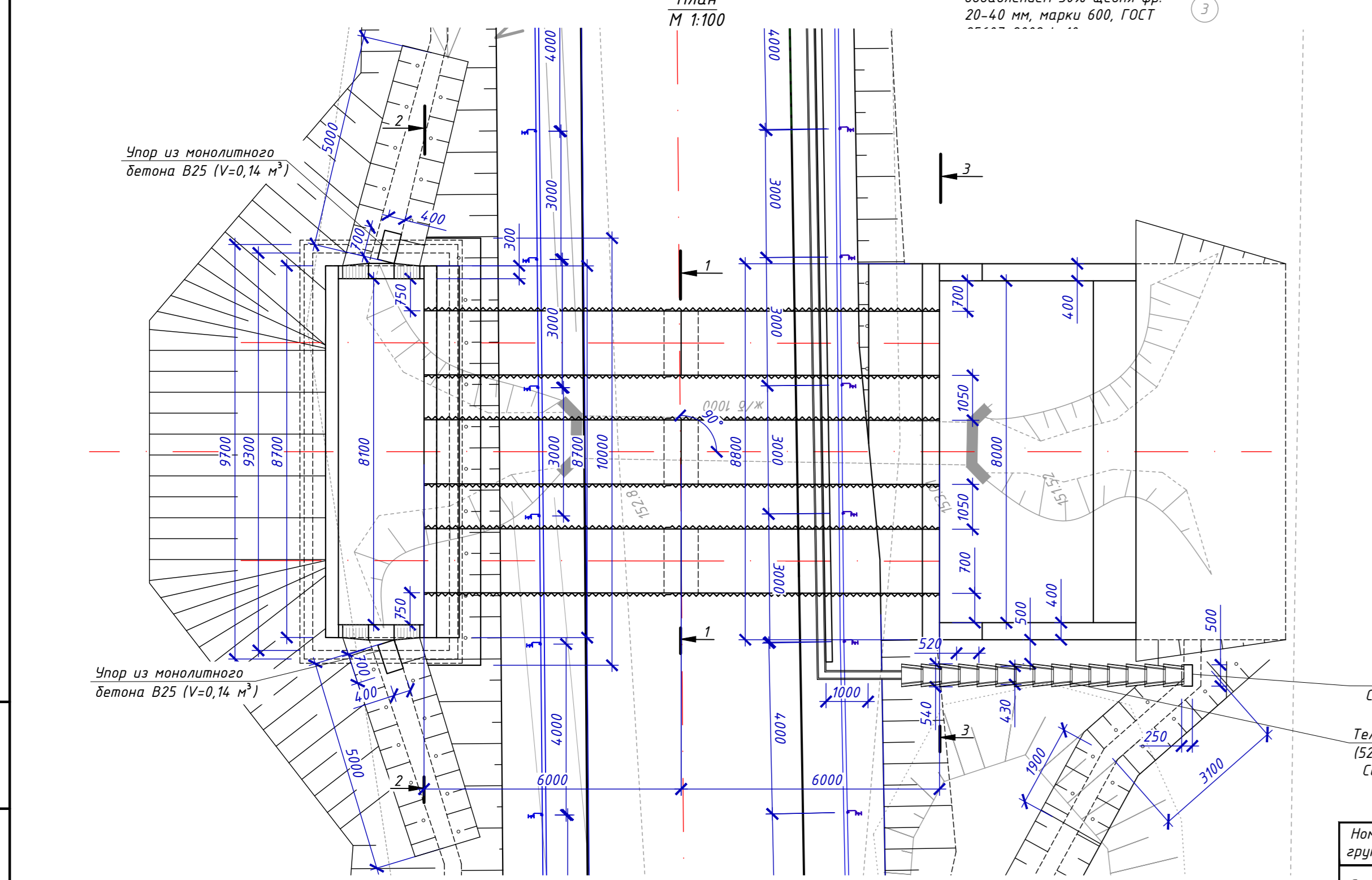
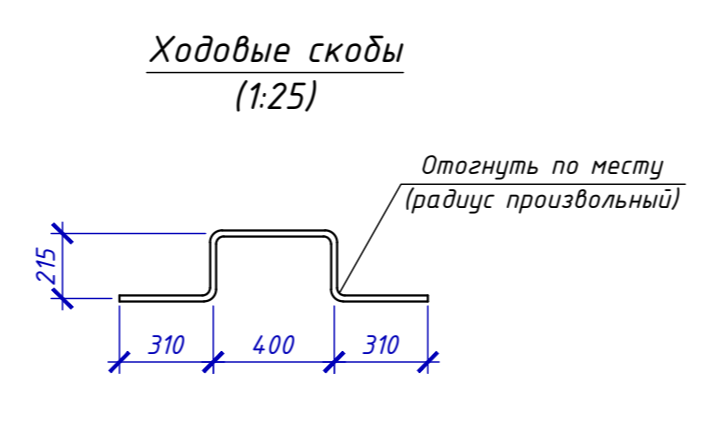
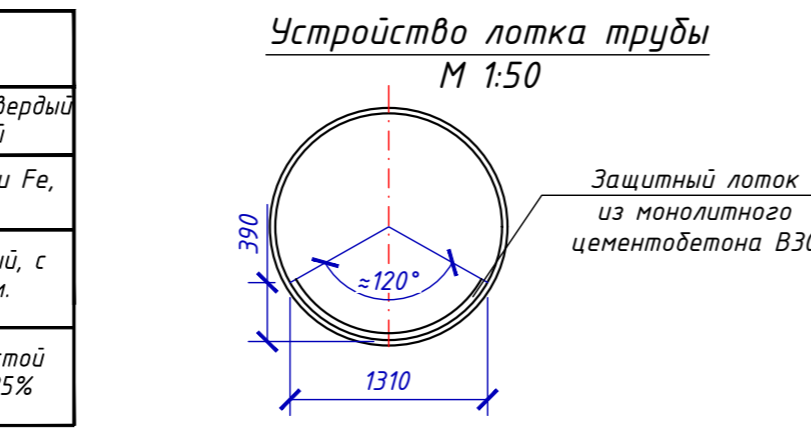
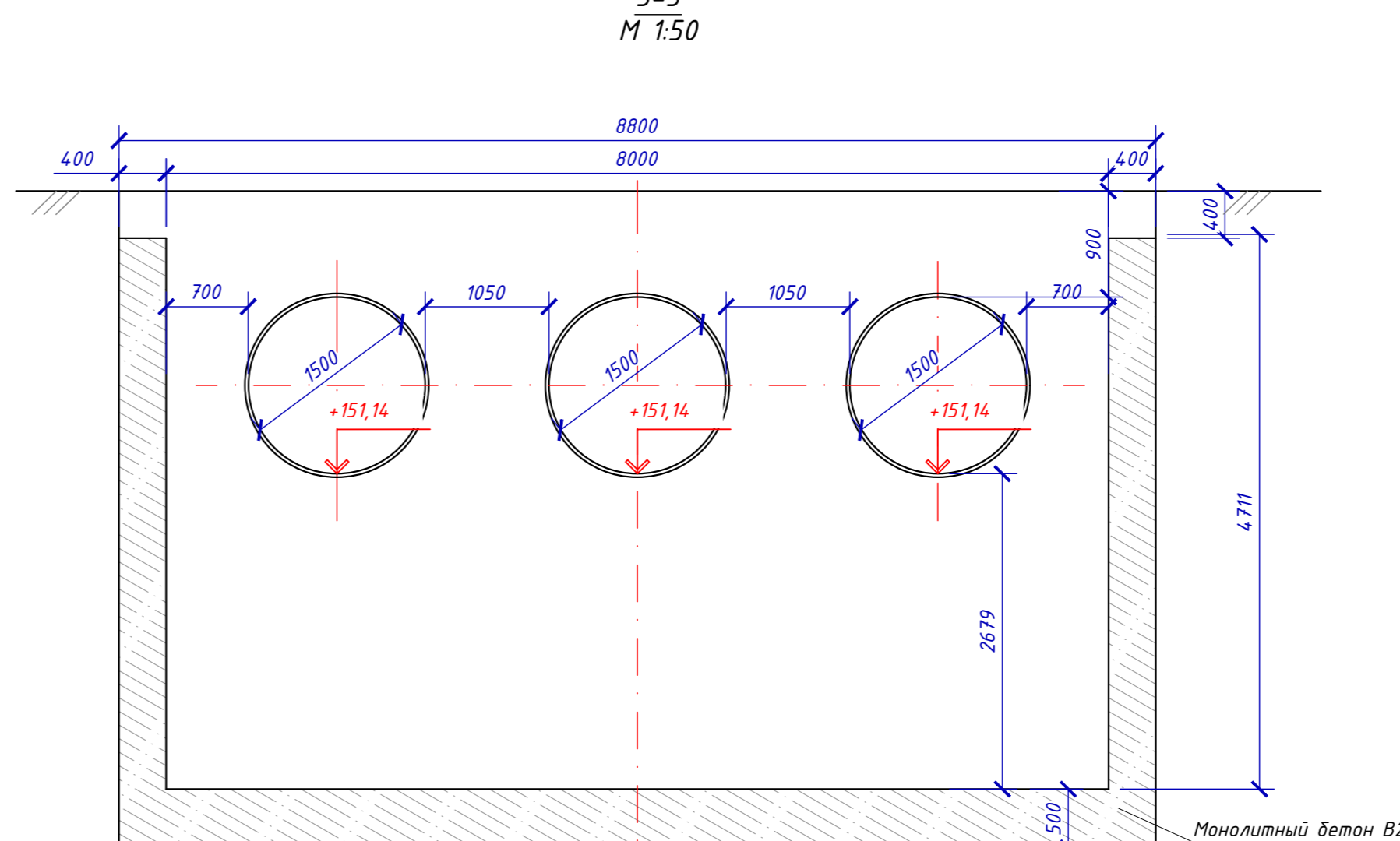
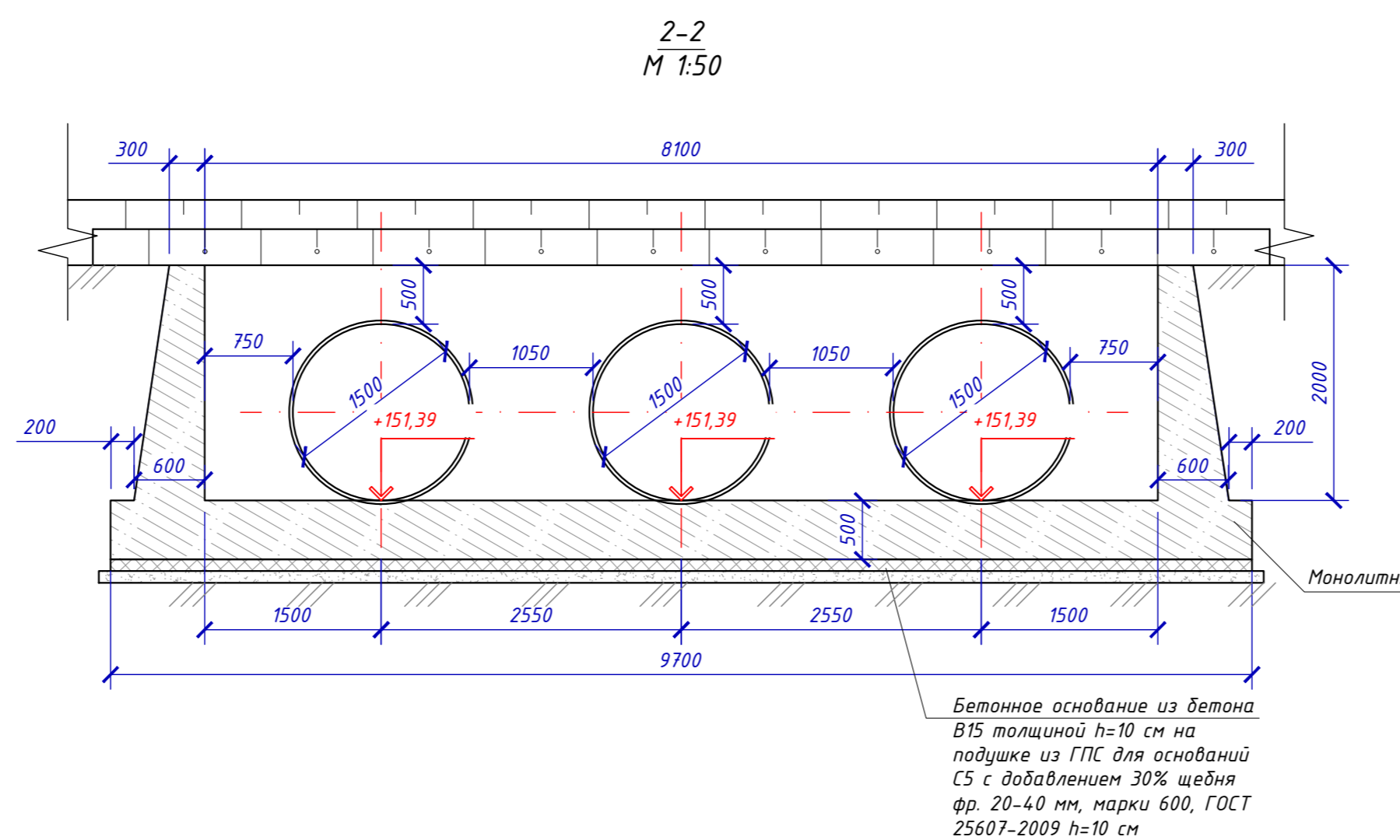
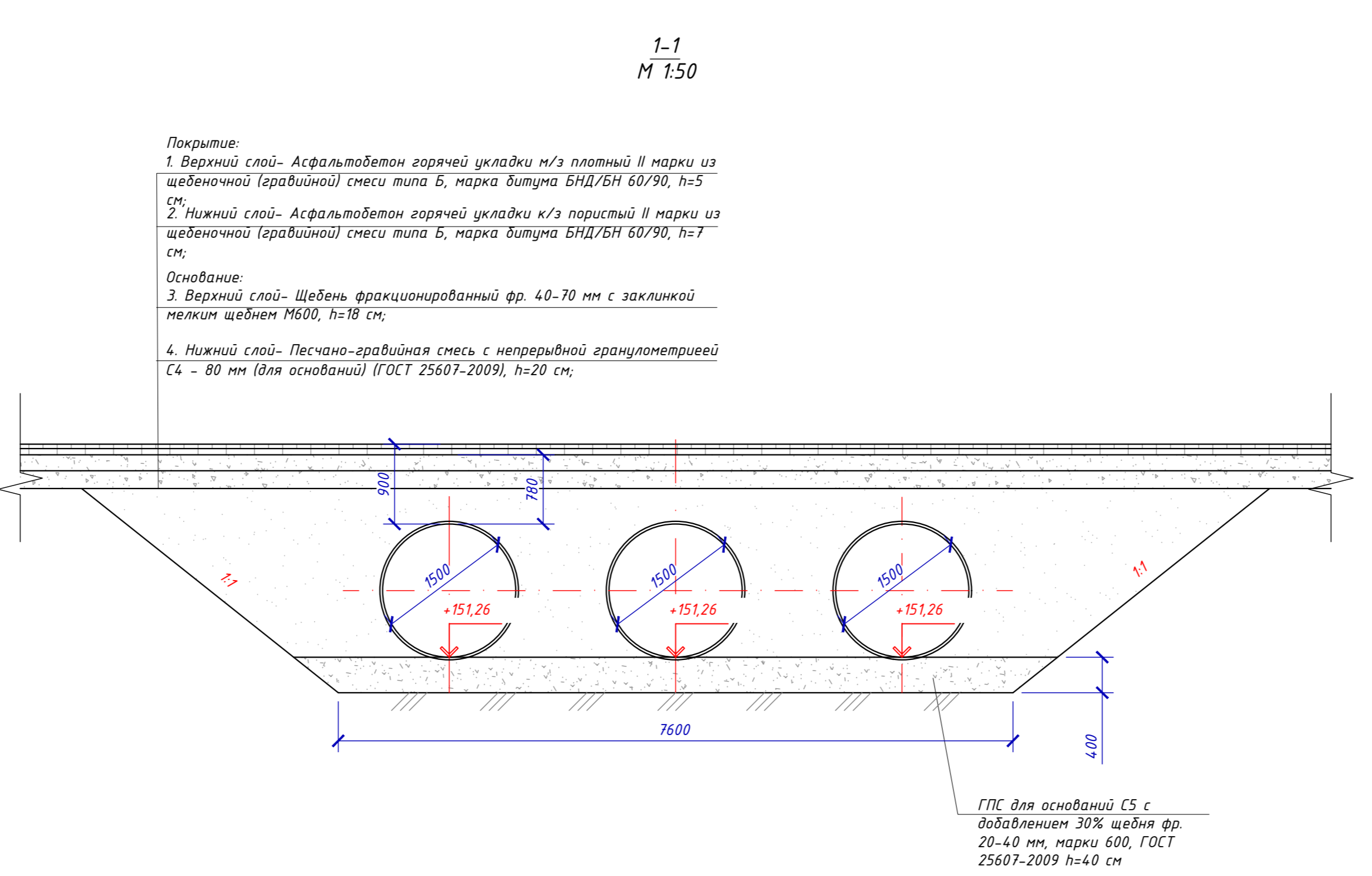
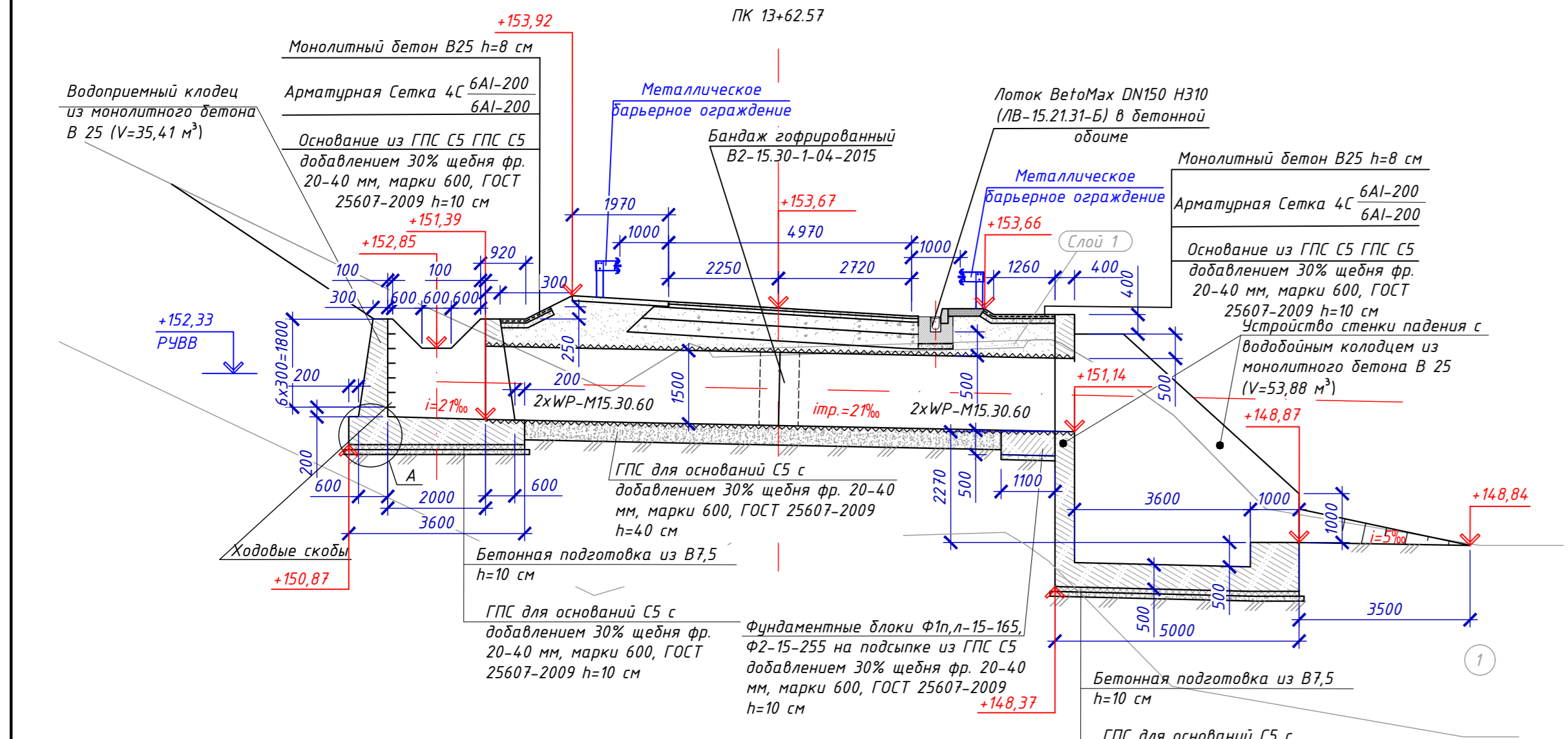


Таблица планово-высотной привязки трубы

Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики			Отметки зем. полотна, м		Отметки трубы, м		Отметка крепления, м	Расстояние от ос. дорогим до входа/выхода, м	Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилл	Направ. уклона	Примечание			
			Q	H	V	ГПВ	входа	выхода	на входе							на выходе	Н'вх.	Н'вых.
ПК+ 13+62,57	90°00'	8,45	4,45	0,94	3,96	-	153,92	153,67	153,66	151,39	151,14	153,45	153,54	6,00	6,00	12,00	21,0	Безнапорный режим

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1	3	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
2	2	Суглинок легкий, щебенчатый 37,0%, тугопластичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргиллоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%

Спецификация на устройство водопронупной трубы диаметром 3x1,5 м на ПК 13+63					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Изделия</b>					
1	Серия 3.503.3-114с.15	Гофрированная труба (тип 2xWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием diam 3x1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	36	137,74	п.м.
2	Серия 3.503.3-114с.15	Бандаж В2-15.30-01-04-2015	3	119	шт
3	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Фп,л-15-150165	2	3500	шт
4	Серия 3.503.3-114с.15	Фундаментный блок Ф2-15-255	2	5100	шт
5	ГОСТ 23279-2012	Арматурная Сетка 4С 38р-75/38р-100	53,64	2,93	на 1 м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	906,75	0,888	пм
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=2490 (устройство стенки падения с водоприемным колодцем)	2537,8751	0,888	пм
8	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	6	3,6	шт
9	ГОСТ 84.78-81	Арматурная Сетка 4С 6АI-200/6АI-200	111,2518	2,44	м <sup>2</sup>
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	186,516	-	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	47,63	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	7,49	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	93,32	-	м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	1,72	-	м <sup>3</sup>

- Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спирально гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1".
- Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96; "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".
- Конструкция перепадов принята применительно к типовому проекту серии 501-96.
- Конструкции блоков упора приняты применительно к типовому проекту серии 3.501.1-156.
- Закладные детали (поз. 10) установить в проектное положение при устройстве упора. Закладные детали (поз. 10) устанавливаются с шагом 500 мм с разбежкой 250 мм.
- Полоса (поз. 11) пропускается в петлю закладных деталей (поз. 10) после установки сетки Матрачно-топяного изделия ГСИ-М-3,0x2,0x3-СВ0-2,7-ЦП до заполнения его камнями.
- На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

ИЗМ. №						ИЗМЕНЕНИЯ			ИЗМЕНЕНИЯ			ИЗМЕНЕНИЯ					
№	Дата	Содержание	Исполн.	Провер.	Утверд.	№	Дата	Содержание	Исполн.	Провер.	Утверд.	№	Дата	Содержание	Исполн.	Провер.	Утверд.

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Горюхов»

Изм. Кол-во Лист № док Подпись Дата

Разработал Саввич 2018

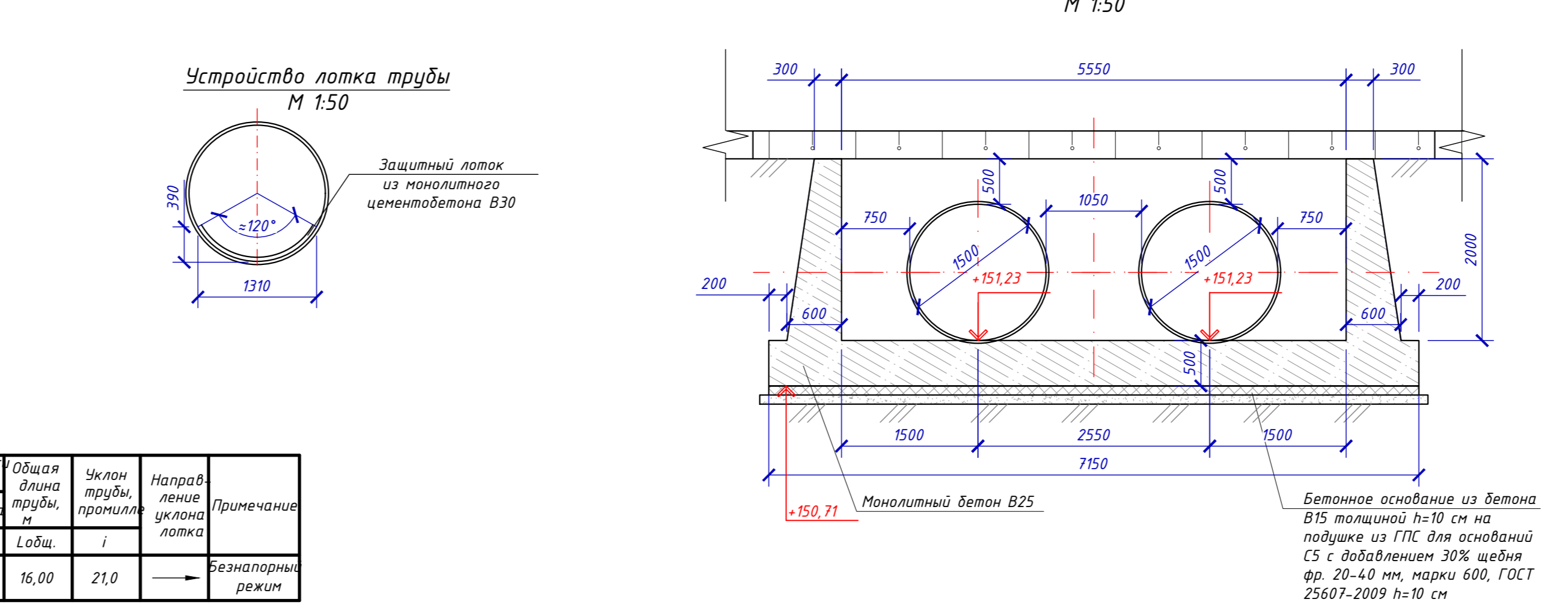
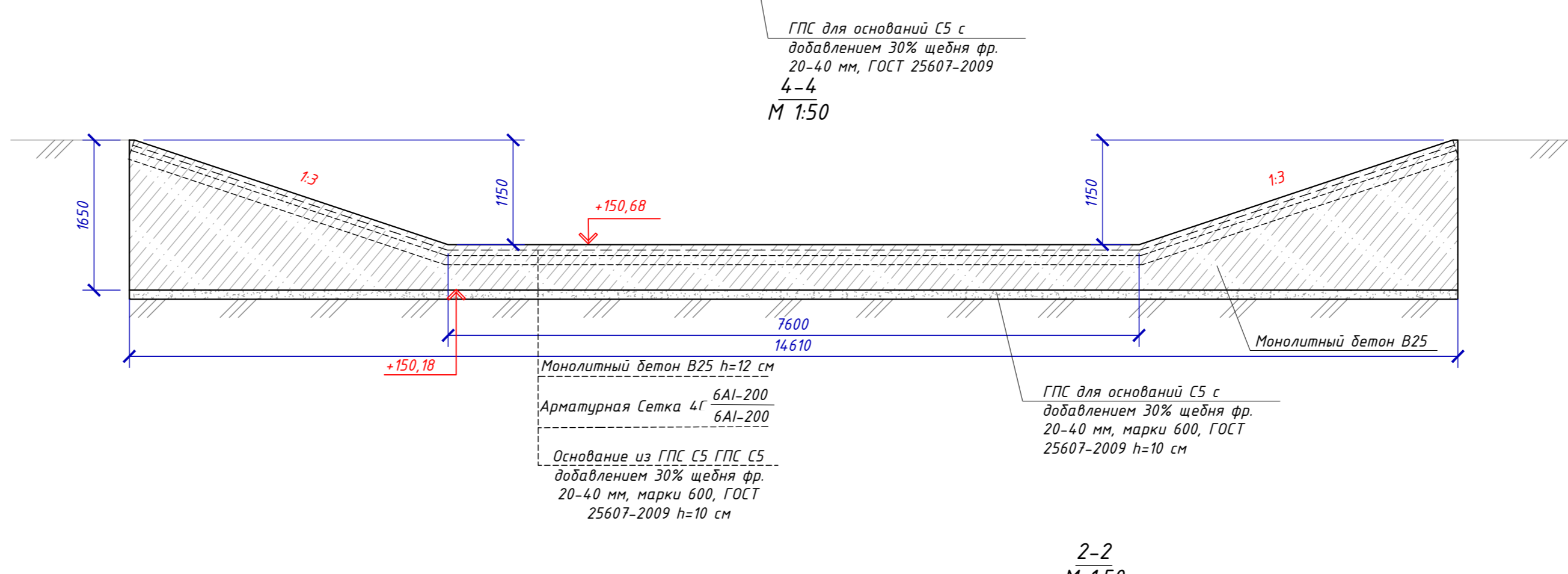
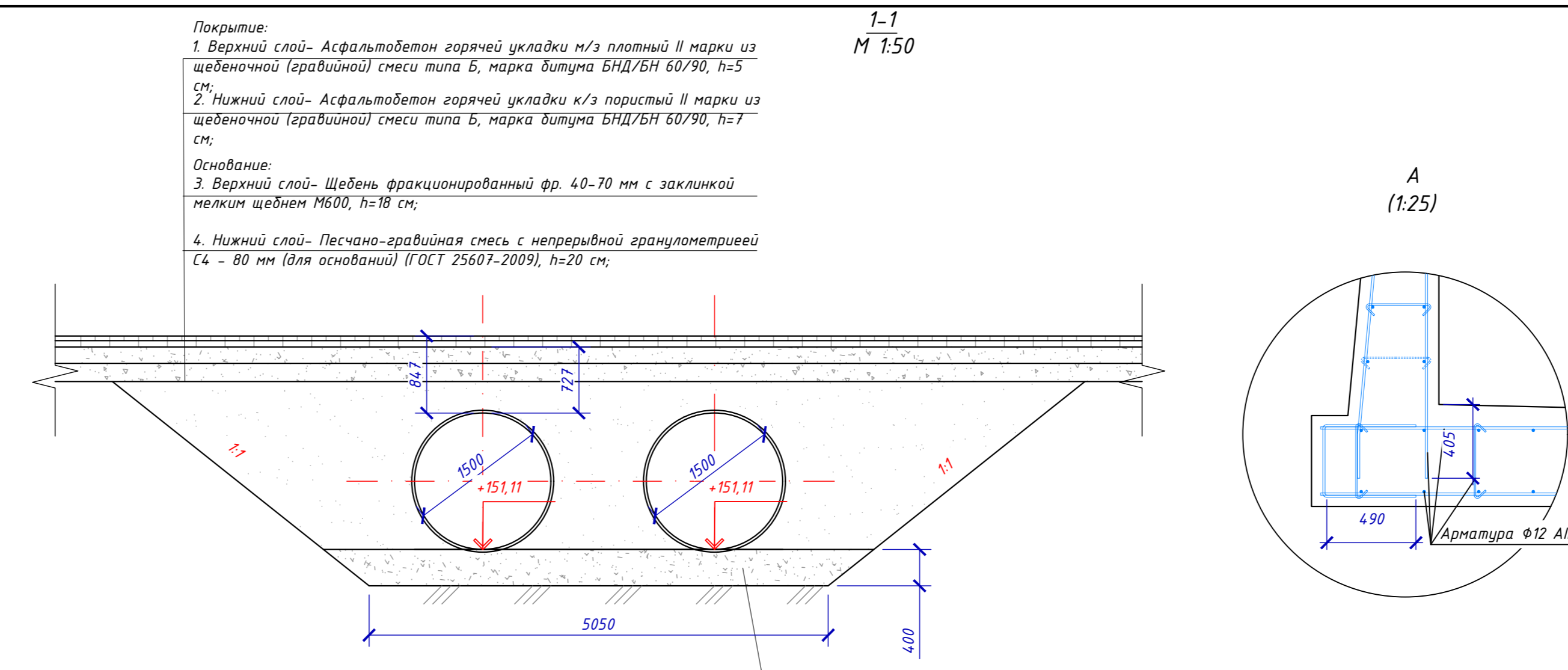
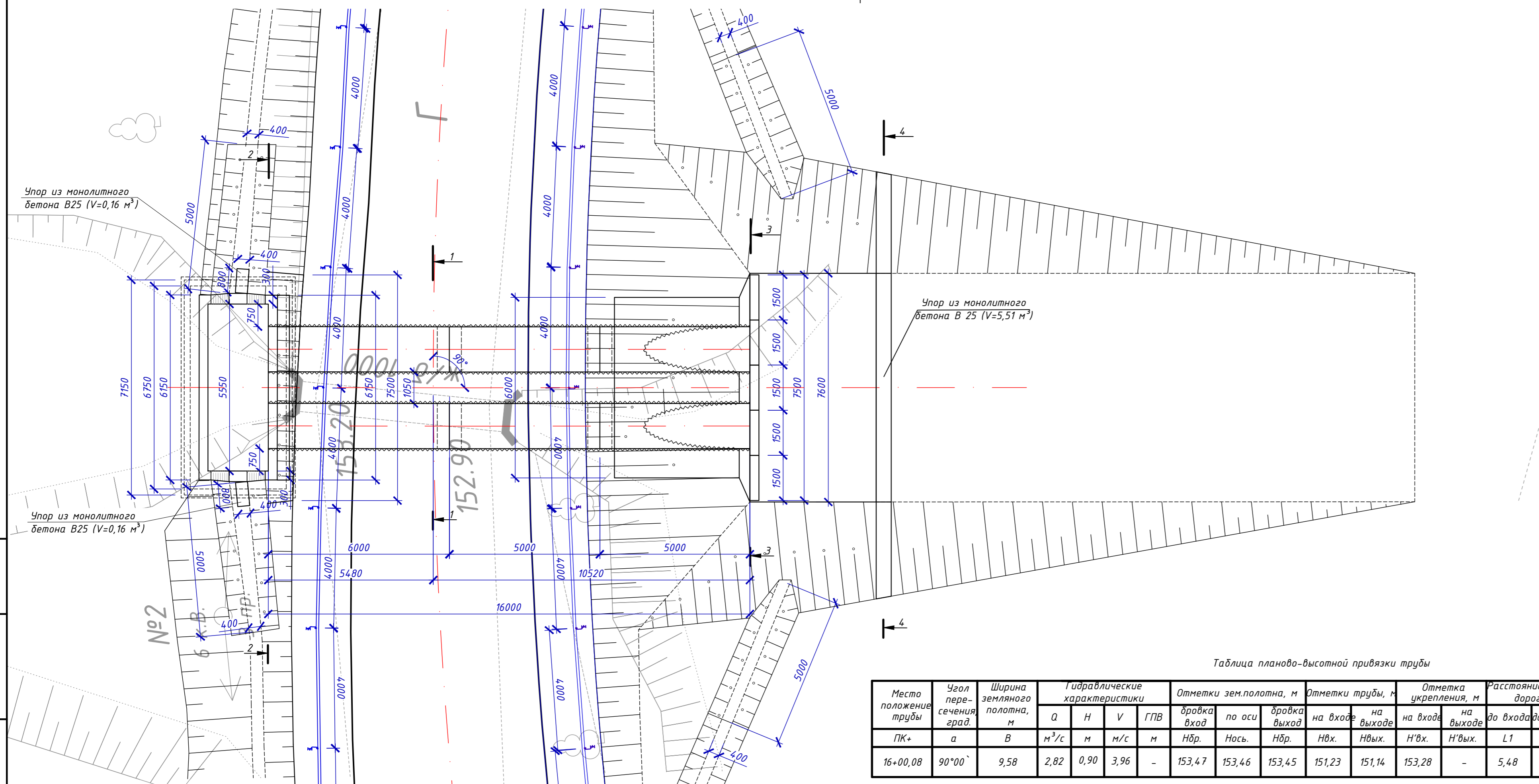
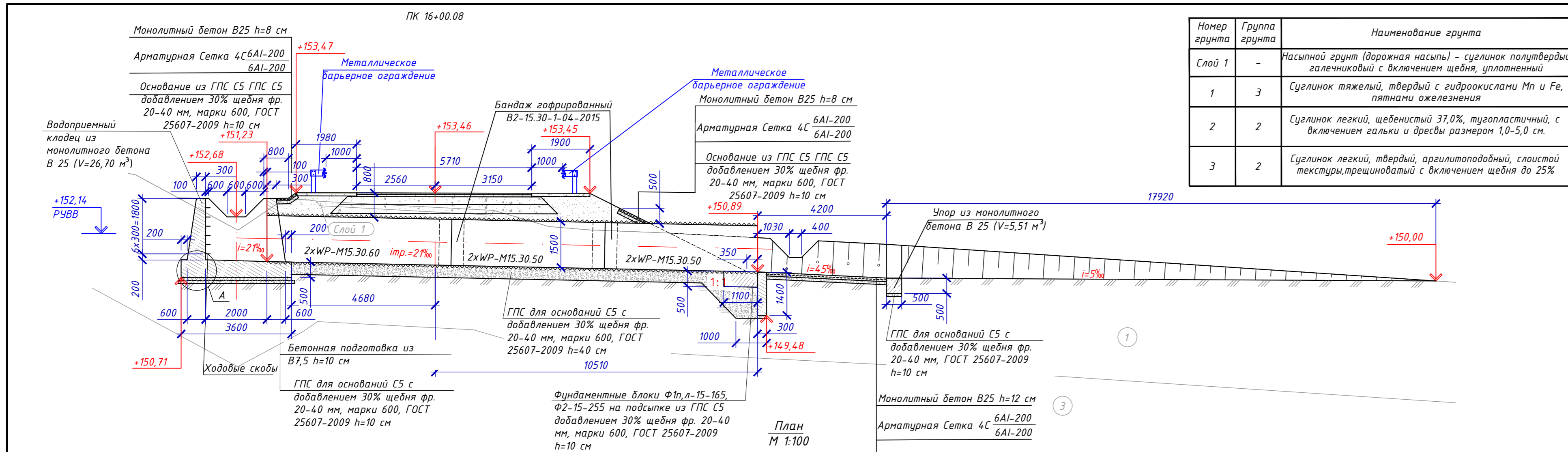
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога

стадия лист листов

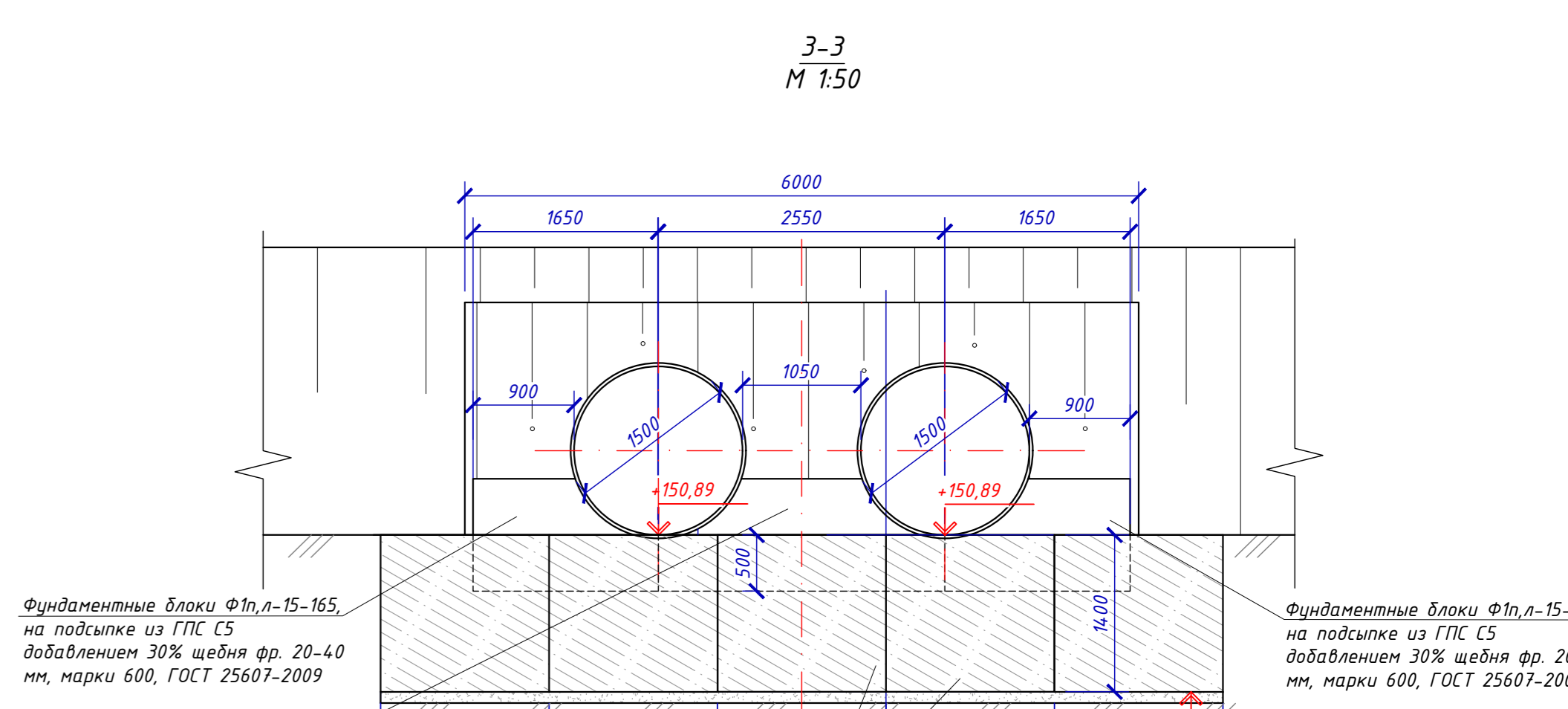
П 18 21



Формат А3х4



Спецификация на устройство водопропускной трубы диаметром 2х1,5 м на ПК 16+00					
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.-во	Масса ед., кг	Примечание
<b>Идеи</b>					
1	Серия 3.503.3-114.15	Гофрированная труба (тип 2хWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием diam. 3x1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	32	137,74	п.м.
2	Серия 3.503.3-114.15	Бандаж В2-15.30-01-04-2015	6	119	шт
3	Серия 3.503.3-114.15	Фундаментный блок Фп, л-15-165	2	3500	шт
4	Серия 3.503.3-114.15	Фундаментный блок Ф2-15-255	2	5100	шт
5	Серия 3.503.3-114.15	Блок экрана ФЭ	5	1,4	шт
6	ГОСТ 23279-2012	Арматурная сетка 4С 38p-75/38p-100	47,68	2,93	на 1 м²
7	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф12 АIII (А400), L=перем. (водоприемный колодец)	861,80	0,888	пм
8	ГОСТ 5781-82	Арматура Ф20 АIII (А400), L=1280	6	3,6	шт
9	ГОСТ 8478-81	Арматурная сетка 4С 6А1-200/6А1-200	164,58	2,44	м²
<b>Материалы</b>					
	ТУ 63.032-19-89	Геотекстиль "Дорнит" ВП 250	165,792	-	м²
	ГОСТ 25607-2009	ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600	61,48	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В7,5, F50, W8	2,57	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В25, F200, W8	47,13	-	м³
	ГОСТ 26633-2012	Бетон В30, F200, W8	1,53	-	м³



1. Конструкция трубы принята по типовому проекту серии 3.503.3-114 "Применение спиральных гофрированных металлических труб отверстием от 0,5 м до 3,0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 152x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон. Выпуск 1".

2. Конструкция водоприемного колодца принята применительно к типовому проекту серии 501-96. "Поперечный профиль автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам".

3. Конструкция блоков упора принята применительно к типовому проекту серии 3.501.1-156.

4. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

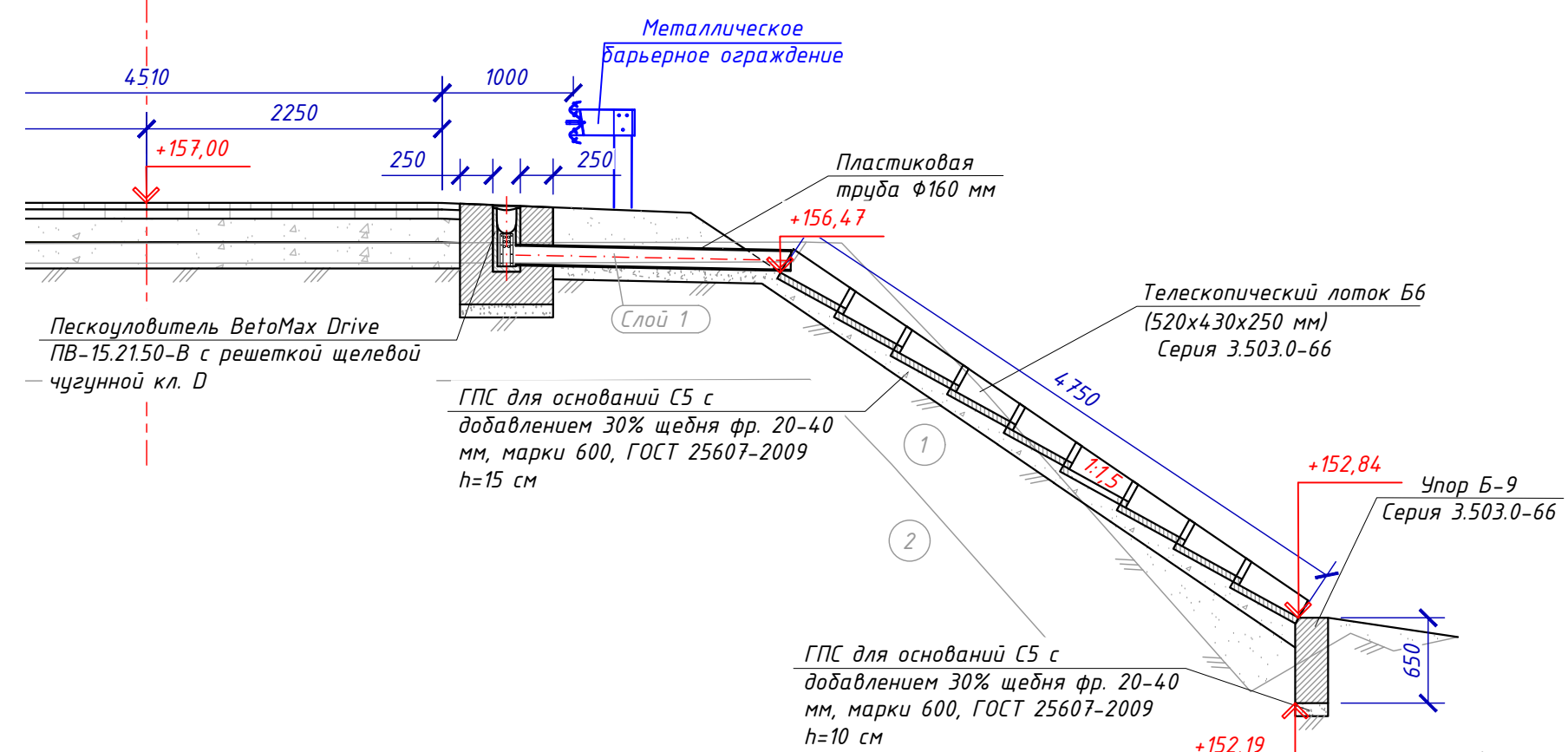
АДМ-208.17-ТКР.АД					
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Горюхов»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Белый				2018
	Разработал	Саввич			2018
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
			стадия	лист	листок
			П	19	21
<b>ADM</b>					
ПРОЕКТ					
Формат А3х4					

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидрокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенистый 37,0%, тугопластичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргиллоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%

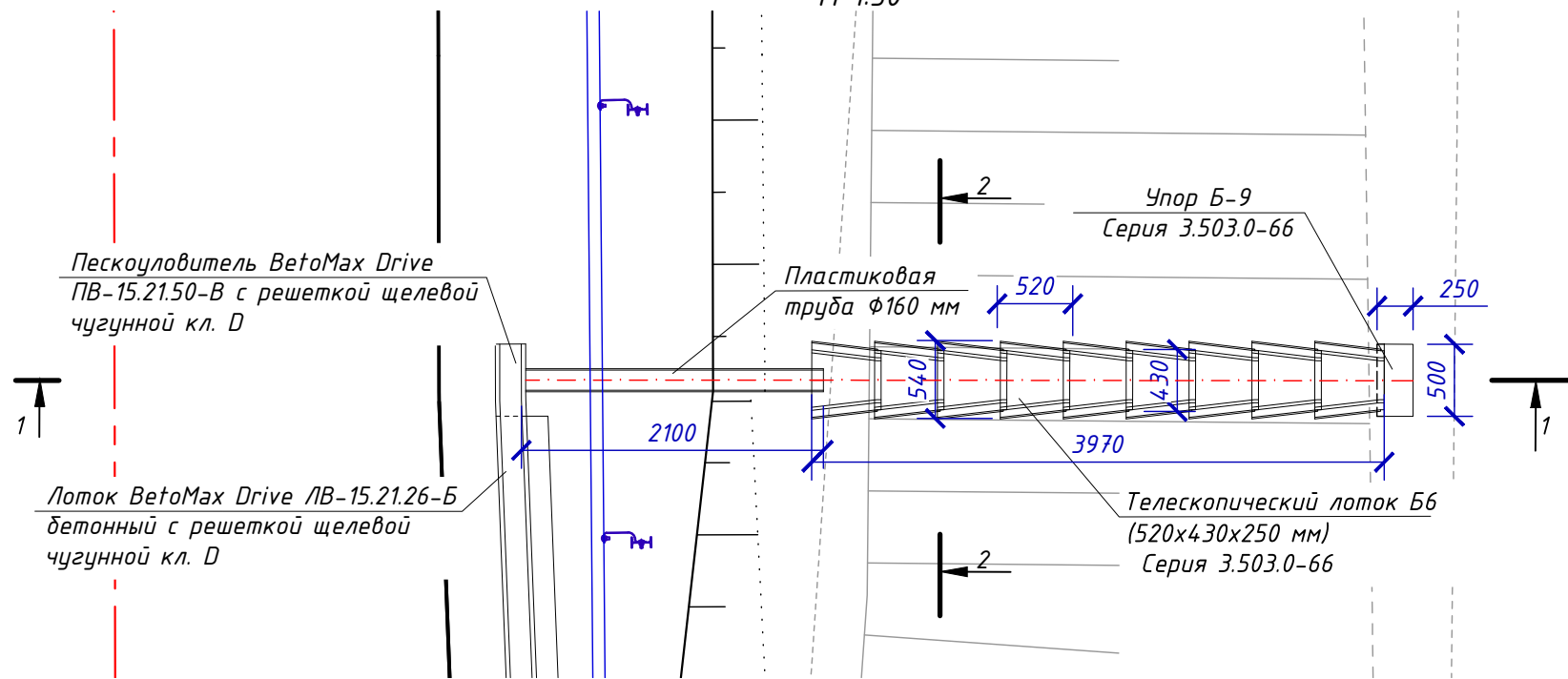
Таблица планово-высотной привязки трубы																		
Место положения трубы	Угол пере-сечения град.	Ширина земляного полотна, м	Гидравлические характеристики			Отметки зем.полотна, м		Отметки трубы, м		Отметка укрепления, м	Расстояние от ос. дорог		Общая длина трубы, м	Уклон трубы, промилле	Направ-ление уклона лотка	Примечание		
			Q	H	V	ГПВ	дровка вход	по оси	дровка выход		на входе	на выходе					на входе	на выходе
ПК+00,00	90°00'	9,58	2,82	0,90	3,96	-	153,47	153,46	153,45	151,14	153,28	-	5,48	10,52	16,00	21,0	→	Безнапорный режим

ПК 3+32,50

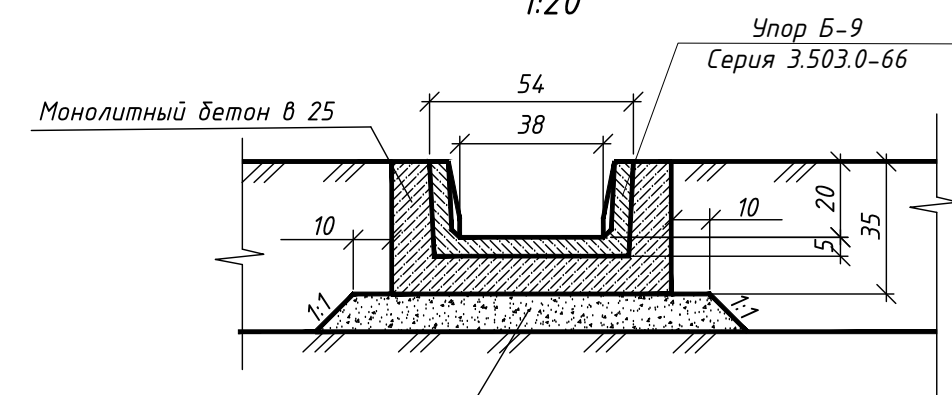
1-1  
М 1:50



План  
М 1:50



2-2  
1:20

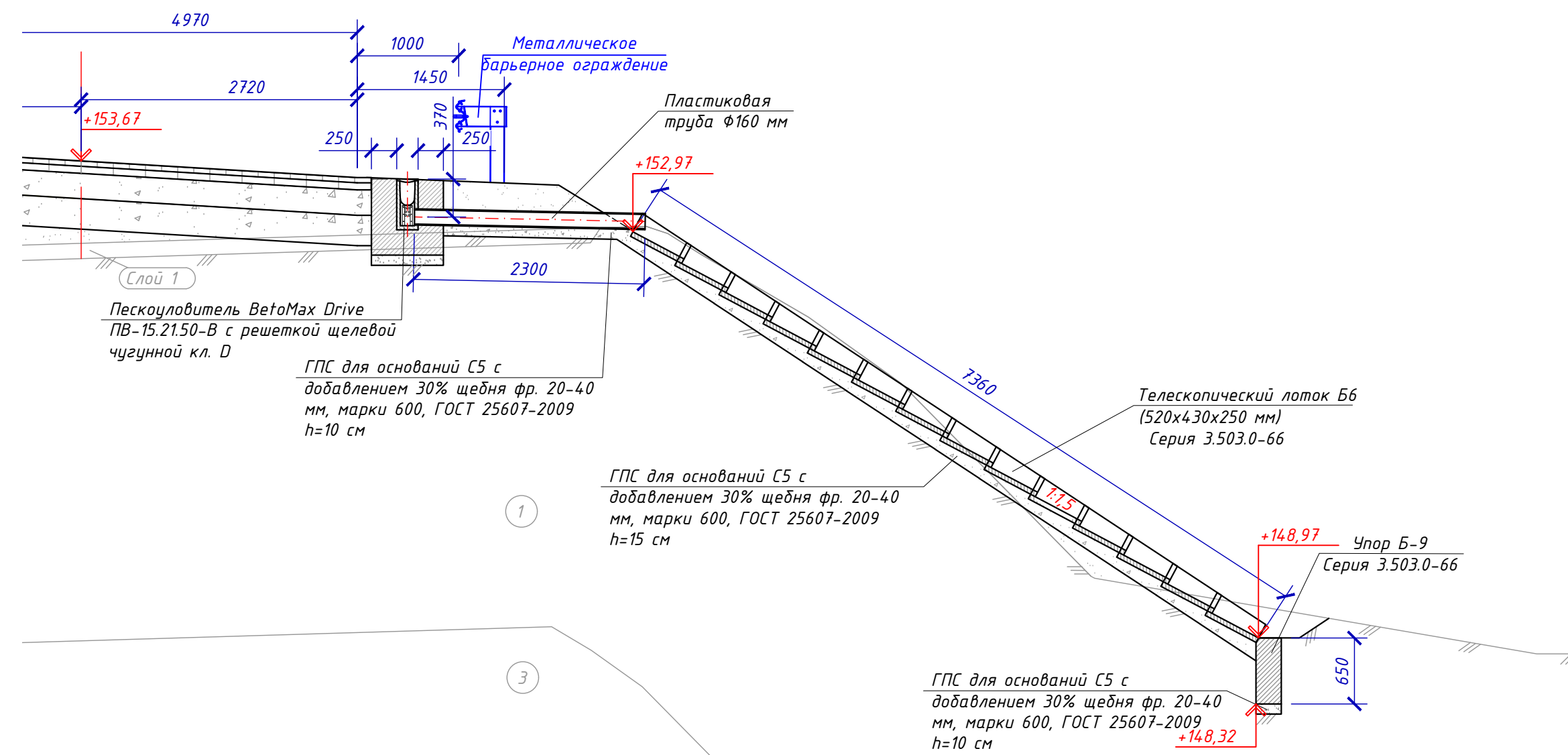


Подготовка из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
Слой 1	-	Насыпной грунт (дорожная насыпь) - суглинок полутвердый галечниковый с включением щебня, уплотненный
1	3	Суглинок тяжелый, твердый с гидроокислами Mn и Fe, пятнами ожелезнения
2	2	Суглинок легкий, щебенчатый 37,0%, тугопластичный, с включением гальки и дресвы размером 1,0-5,0 см.
3	2	Суглинок легкий, твердый, аргилитоподобный, слоистой текстуры, трещиноватый с включением щебня до 25%

ПК 13+57,00

1-1  
М 1:50



План  
М 1:50

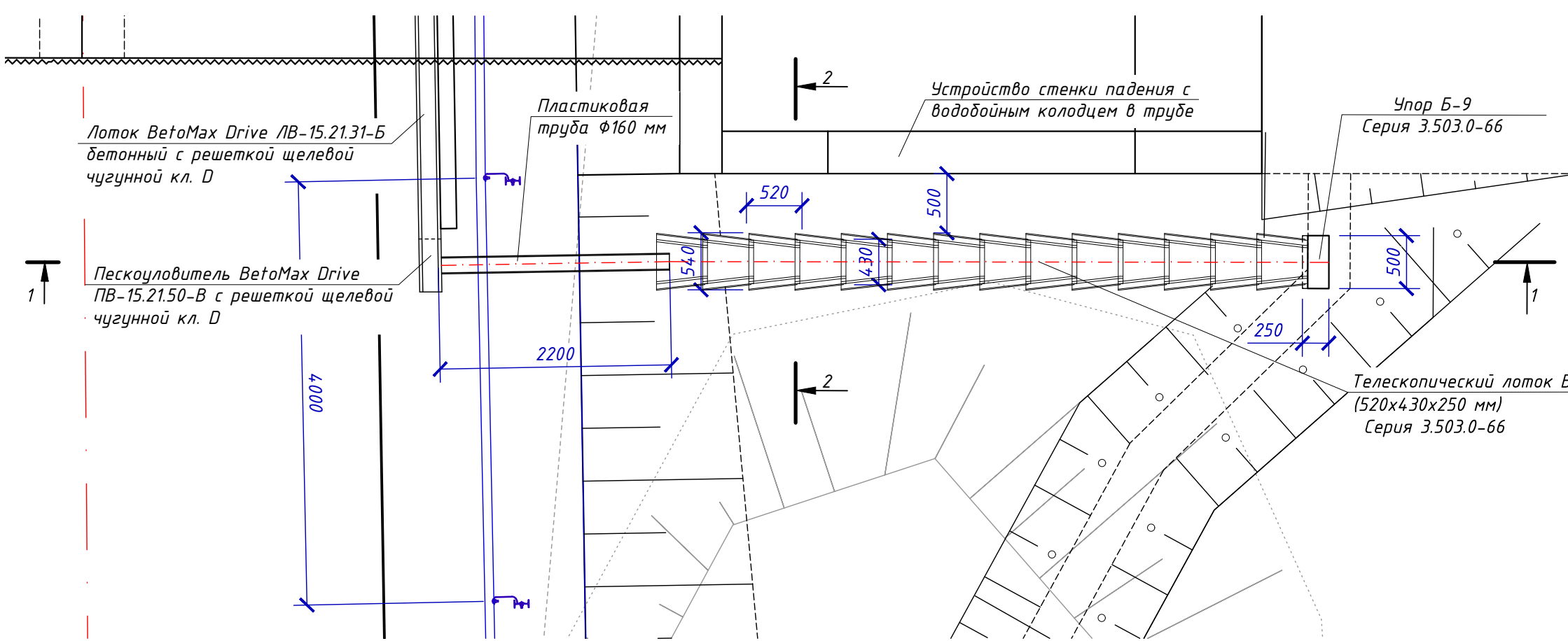


Таблица основных объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество				Всего
			ПК 3+32,5		ПК 13+57,00		
			Слева	Справа	Слева	Справа	
1	Земляные работы вручную, грунт III группы	м³	-	1,2367	-	1,9793	3,216
2	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009, h=0,10 м, под блоки лотков Б-6 и блок упора Б-9	м³	-	0,2926	-	0,4636	0,7562
3	Укладка сборных железобетонных блоков лотка Б-6	шт	-	9	-	14	23
		м³	-	0,198	-	0,308	0,506
4	Установка блока упора Б-9	шт	-	1	-	1	2
		м³	-	0,088	-	0,088	0,176
5	Обмазочная гидроизоляция дна и стенок лотка Б-6 горячим битумом за 2 раза	м²	-	1,59	-	1,59	3,18
6	Обмазочная гидроизоляция дна и стенок блока упора Б-9 горячим битумом за 2 раза	м²	-	1,1	-	1,1	2,2
7	Обратная засыпка грунтом III группы	м³	-	1,23574	-	1,22056	2,4563

Таблица монтажных элементов

Наименование	Габаритные размеры, м	Вес, т	Расход на 1 блок		Кол-во блоков, шт/м³				Всего
			Бетон кл. В30, м³	А-1, кг/м³	ПК 3+32,50		ПК 13+57,00		
					Слева	Справа	Слева	Справа	
Б-6	0,52x0,54x0,31	0,053	0,022	115	-	9/0,198	-	14/0,308	23/0,506
Б-9	0,51x0,25x0,80	0,212	0,088	-	-	1/0,088	-	1/0,088	2/0,176

- 1 Водоотводные сооружения запроектированы в соответствии с альбомом типовых проектных решений серии 503-09-7.84
2. Объем по прикромочному лотку, пескоуловителю и пластиковой трубе дан на чертеже конструкции лотков.
3. На чертеже размеры даны в миллиметрах, высотные отметки в метрах уклоны - в промилле.

АДМ-208.17-ТКР.АД

«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городок»					
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП	Белый	2018			
Разработал	Саввич	2018			
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения. Автомобильная дорога					
Конструкции телескопических лотков на ПК 3+32,50 и 13+57,00. М 1:100					
Н.контр.	Ельшин	2018			



Изм. № подл. Дата

Взам. инв. №

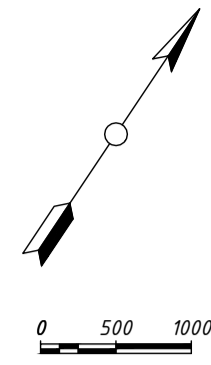
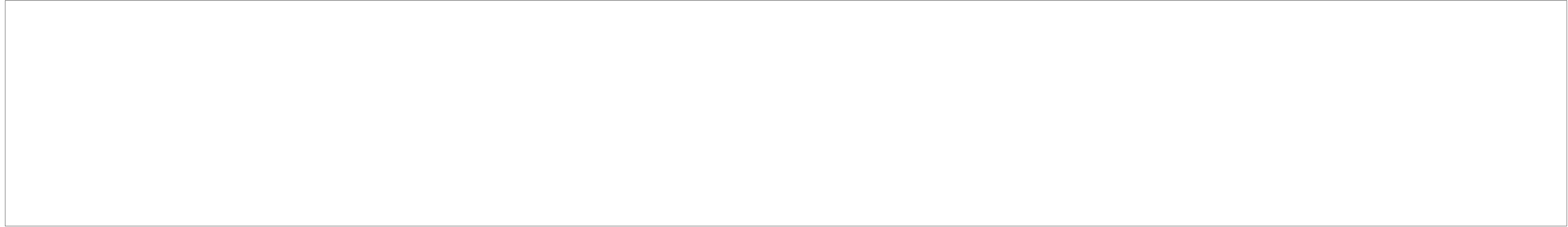


Схема организации дорожного движения  
М1:500



- Общие указания
1. Расстановка технических средств организации дорожного движения выполнена в соответствии с ГОСТ 52289-2004;
  2. Типоразмер дорожных знаков принят в соответствии с таблицей 1 с ГОСТ 52289-2004;
  3. Знаки 5.19.1, 5.19.2 выполнены на щитах желтого цвета;
  4. Ширина пешеходных переходов принята 4,0м. Линии разметки 1.14.1 наносят параллельно оси проезжей части. Покрытие проезжей части между линиями 1.14.1 окрасить краской для дорожной разметки желтого цвета;
  5. Щитки дорожных знаков установить на стойки СКМ3.35, СКМ3.45 в соответствии типовыми сериями 3.503.9-80 вып.1.

					<b>АДМ-208.17-ТКР.АД</b>					
					«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст. Куринская - х. Городец»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Технологические и конструктивные решения линейного объекта Искусственные сооружения. Автомобильная дорога	стадия	лист	листов	
Разработал		Белый			2018		П	21	19	
					Схема организации дорожного движения					
					Н.контр. Ельшин			ПРОЕКТ		

Формат А4х4

Ведомость дорожной одежды										
Участок однородной конструкции		Длина участка, м	Борт проезжей части, м	Ср. ширина проезжей части, м	Площадь дорожной одежды по конструктивным слоям, м <sup>2</sup>			основание		
					от ПК + (начало)	до ПК + (конец)	верхний слой			
0+00,00		16+91,83	200,64	4,5-5,8	8638,2	8638,2	9593,1	10166,1	-	-
Итого					8638,2	8638,2	9593,1	10166,1	-	-

Тип 1 (новая) – Основная проезжая часть

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

АДМ-208.17-ТКР.АД -1.ВДО

Ведомость дорожной одежды

Стадия	Лист	Листов
П	1.ВДО	

АДМ-208.17-ТКР.АД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018	П		
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018			
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018			






Ведомость земляных работ											
КМ	Профильный объем		Объем насыпи с учетом коэффициента уплотнения Купл=1,1	Грунт для насыпи			Объем оплачиваемых земляных работ	Распределение объемов земляных работ по видам разработки и транспортировки, м3			
	насыпь	выемка		из выемки	из карьера	от разборки существу ющего покрытия		Разработка грунта экскаватором 0,4м3	Разработка грунта экскаватором погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой	из карьера	на склад
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	239	1626	263	0	171	92	1626	0	171	1626	92
Итого:	239	1626	263	0	171	92	1626	0	171	1626	92

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-3.ВЗР

Ведомость земляных работ

Стадия	Лист	Листов
П	3.ВЗР	



П Р О Е К Т

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

х.Городок - ст.Курильская

№ сооруж.	местоположение		наименование водотока	характеристика сооружения			Примечания
	ПК+	сторона		тип, конструкция, материал	отверстие, м	длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1+53,37	-	лог	2х1,2D гофр.металл	1,2	10,65	новый
2	2+88,79	-	лог	1х1,0D гофр.металл	1,0	15,42	новый
3	3+57,92	-	лог	1х1,0D гофр.металл	1,0	10,52	новый
4	6+01,49	-	лог	3х1,5D гофр.металл	1,5	15,63	новый
5	9+15,54	-	лог	1х1,5D гофр.металл	1,5	13,52	новый
6	10+49,06	-	лог	1х1,2D гофр.металл	1,2	14	новый
7	13+62,57	-	лог	3х1,5D гофр.металл	1,5	12,06	новый
8	16+00,08	-	лог	2х1,5D гофр.металл	1,5	16	новый

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-4.ВИС

Ведомость проектируемых  
водопрпускных труб

Стадия	Лист	Листов
П	4.ВИС	

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМЫХ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ

х.Городок - ст.Куринская

№ соорж.	местоположение		наименование водотока	тип, конструкция, материал	отверстие, м	характеристика сооружения		Примечания
	ПК+	сторона				с оголовком	длина, м без оголовка	
1	2	3	4	6	7	8	9	10
1	1+53,37	-	лог	ж/б труба	0,5	-	7,00	замена
2	2+88,82	-	лог	ж/б труба	1,0	-	11,9	замена
3	4+04,23	-	лог	ж/б труба	0,4	-	8,65	замена
4	6+01,49	-	лог	ж/б труба	0,6	-	5,95	замена
5	10+49,06	-	лог	ж/б труба	1,0	-	10,15	замена
6	13+62,57	-	лог	ж/б труба	1,0	-	9,2	замена
7	16+00,08	-	лог	ж/б труба	1,0	-	7,25	замена

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-5.ВДТ

Ведомость демонтируемых водопропускных труб

Стадия Лист Листов

П 5.ВДТ



ПРОЕКТ

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 0+79.72

ПК	+	Слева				Справа				Отметки, м					
		обочина		пр. часть		пр. часть		обочина		слева		ось	справа		
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка	
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Вираж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+							
		32,09	70			60	3,55	НПК	КПК=НKK	ККК=НПК	КПК				
									0+60.12	0+99.33					
0	10,12	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	159,36	159,36	159,41	159,45	159,38	
0	20,12	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	159,34	159,34	159,38	159,43	159,47	
0	30,12	1,90	-30,00	2,25	-30,00	2,25	30,00	1,90	30,00	159,29	159,29	159,36	159,43	159,48	
0	40,12	1,90	-40,00	2,58	-40,00	2,25	40,00	1,90	40,00	159,23	159,23	159,34	159,43	159,50	
0	50,12	1,90	-50,00	3,06	-50,00	2,25	50,00	1,90	50,00	159,16	159,16	159,31	159,43	159,52	
0	60,12	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,08	159,08	159,29	159,42	159,54	
0	70,12	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,05	159,05	159,27	159,40	159,51	
0	80,12	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,03	159,03	159,24	159,38	159,49	
0	90,12	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,01	159,01	159,22	159,35	159,47	
0	99,33	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,99	158,99	159,20	159,34	159,45	
1	0,12	1,90	-59,21	3,51	-59,21	2,25	59,21	1,90	59,21	159,00	159,00	159,20	159,34	159,45	
1	10,12	1,90	-49,21	3,02	-49,21	2,25	49,21	1,90	49,21	159,08	159,08	159,23	159,34	159,43	
1	20,12	1,90	-39,21	2,54	-39,21	2,25	39,21	1,90	39,21	159,19	159,19	159,29	159,37	159,45	
1	30,12	1,90	-29,21	2,25	-29,21	2,25	29,21	1,90	29,21	159,29	159,29	159,35	159,42	159,47	
1	39,33	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	159,37	159,37	159,41	159,46	159,50	
1	40,12	1,90	-21,58	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	15,26	159,37	159,37	159,42	159,46	159,49	
1	49,33	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	159,43	159,43	159,48	159,52	159,45	

						АДМ-208.17-ТКР.АД-6.1.ВОВ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража ПК0+79.72		
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018			
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018			
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018			
						Стадия	Лист	Листов
						П	6.1.ВОВ	
						<b>ADM</b> ПРОЕКТ		


Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 2+76.29

ПК	+	Слева				Справа				Отметки, м				
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	дровка	кромка		кромка	дровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Выраж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		31,56	95			60	3,35	НПК	КПК=НKK	ККК=НПК	КПК			
									2+50.12	3+02.45				
1	95,12	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	159,58	159,58	159,63	159,67	159,59
2	5,12	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	159,51	159,51	159,55	159,60	159,64
2	15,12	1,90	-6,53	2,25	-6,53	2,25	6,53	1,90	6,53	159,42	159,42	159,44	159,45	159,46
2	19,97	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	159,37	159,37	159,37	159,37	159,37
2	25,12	1,90	10,25	2,25	10,25	2,44	-10,25	1,90	-10,25	159,31	159,31	159,29	159,26	159,25
2	35,12	1,90	30,15	2,25	30,15	2,80	-30,15	1,90	-30,15	159,20	159,20	159,13	159,05	158,99
2	45,12	1,90	50,05	2,25	50,05	3,17	-50,05	1,90	-50,05	159,09	159,09	158,98	158,82	158,73
2	50,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,90	-60,00	159,04	159,04	158,90	158,70	158,59
2	55,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,90	-60,00	158,96	158,96	158,83	158,62	158,51
2	65,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,90	-60,00	158,81	158,81	158,67	158,47	158,36
2	75,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,90	-60,00	158,65	158,65	158,52	158,32	158,21
2	85,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,90	-60,00	158,48	158,48	158,34	158,14	158,02
2	95,12	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,50	-60,00	158,23	158,23	158,10	157,90	158,05
3	2,45	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,50	-60,00	158,01	158,01	157,88	157,68	157,82
3	5,12	1,90	54,68	2,25	54,68	3,25	-54,68	1,50	-54,68	157,92	157,92	157,79	157,61	157,76
3	15,12	1,90	34,78	2,25	34,78	2,89	-34,78	1,50	-34,78	157,55	157,55	157,47	157,37	157,52
3	25,12	1,90	14,88	2,25	14,88	2,52	-14,88	1,50	-14,88	157,21	157,21	157,17	157,14	157,28
3	32,60	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,50	0,00	157,00	157,00	157,00	157,00	157,15
3	35,12	1,90	-3,40	2,25	-3,40	2,25	3,40	1,50	3,40	156,94	156,94	156,95	156,96	157,11
3	45,12	1,90	-16,87	2,25	-16,87	2,25	16,87	1,50	16,87	156,76	156,76	156,80	156,84	156,99
3	47,45	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,50	20,00	156,73	156,73	156,77	156,82	156,97
3	55,12	1,90	-35,35	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,50	-26,04	156,68	156,68	156,72	156,77	156,92
3	57,45	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,92	-40,00	156,67	156,67	156,72	156,76	156,79

						АДМ-208.17-ТКР.АД-6.2.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК2+76.29					
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.2.ВОВ	
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018				<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 4+42.62

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	дбровка	кромка		кромка	дбровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Вираж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		40,16	70			60	3,55	НПК	КПК=НКК	ККК=НПК	КПК			
									4+18.09	4+67.16				
3	68,09	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	156,70	156,70	156,74	156,79	156,71
3	78,09	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	156,80	156,80	156,85	156,89	156,93
3	88,09	1,90	-30,00	2,25	-30,00	2,25	30,00	1,90	30,00	156,96	156,96	157,03	157,10	157,16
3	98,09	1,90	-40,00	2,58	-40,00	2,25	40,00	1,90	40,00	157,18	157,18	157,29	157,38	157,46
4	8,09	1,90	-50,00	3,06	-50,00	2,25	50,00	1,90	50,00	157,46	157,46	157,62	157,73	157,83
4	18,09	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	157,77	157,77	157,99	158,13	158,24
4	28,09	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,12	158,12	158,33	158,47	158,56
4	38,09	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,40	158,40	158,62	158,75	158,86
4	48,09	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,64	158,64	158,85	158,99	159,08
4	58,09	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,83	158,83	159,04	159,18	159,28
4	67,16	1,90	-60,00	3,55	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,96	158,96	159,17	159,30	159,42
4	68,09	1,90	-59,07	3,50	-59,07	2,25	59,07	1,90	59,07	158,98	158,98	159,18	159,31	159,42
4	78,09	1,90	-49,07	3,02	-49,07	2,25	49,07	1,90	49,07	159,14	159,14	159,27	159,38	159,46
4	88,09	1,90	-39,07	2,53	-39,07	2,25	39,07	1,90	39,07	159,28	159,28	159,36	159,43	159,50
4	98,09	1,90	-29,07	2,25	-29,07	2,25	29,07	1,90	29,07	159,41	159,41	159,45	159,49	159,53
5	7,16	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	159,52	159,52	159,53	159,55	159,56
5	8,09	1,90	-21,86	2,25	-20,00	2,25	16,28	1,90	14,42	159,53	159,53	159,54	159,55	159,56
5	17,16	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,37	-20,00	1,90	-40,00	159,63	159,63	159,62	159,60	159,59

						АДМ-208.17-ТКР.АД-6.3.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК4+42.62					
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.3.ВОВ	
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018						

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 5+85.98

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	дбровка	кромка		кромка	дбровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Виравж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		16,18	200			60	3,15	НПК	КПК=НПК	ККК=НПК	КПК			
									5+57.75	6+14.21				
4	77,75	1,90	-40,00	3,03	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	159,13	159,13	159,27	159,37	159,46
4	87,75	1,90	-20,00	2,55	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	159,28	159,28	159,36	159,43	159,49
4	97,75	1,90	-11,34	2,25	-11,34	2,25	11,34	1,90	11,34	159,40	159,40	159,45	159,49	159,53
5	7,75	1,90	-2,68	2,25	-2,68	2,25	2,68	1,90	2,68	159,52	159,52	159,54	159,55	159,56
5	10,85	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	159,56	159,56	159,56	159,57	159,57
5	17,75	1,90	8,83	2,25	8,83	2,38	-8,83	1,90	-8,83	159,64	159,64	159,63	159,61	159,59
5	27,75	1,90	21,62	2,25	21,62	2,57	-21,62	1,90	-21,62	159,76	159,76	159,71	159,66	159,62
5	37,75	1,90	34,41	2,25	34,41	2,77	-34,41	1,90	-34,41	159,88	159,88	159,80	159,71	159,65
5	47,75	1,90	47,21	2,25	47,21	2,96	-47,21	1,90	-47,21	160,00	160,00	159,89	159,75	159,66
5	57,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,12	160,12	159,98	159,79	159,68
5	67,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,21	160,21	160,07	159,88	159,76
5	77,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,29	160,29	160,16	159,97	159,86
5	87,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,38	160,38	160,25	160,06	159,95
5	97,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,47	160,47	160,34	160,15	160,03
6	7,75	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,56	160,56	160,43	160,24	160,12
6	14,21	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	160,62	160,62	160,48	160,29	160,18
6	17,75	1,90	55,47	2,25	55,47	3,08	-55,47	1,90	-55,47	160,64	160,64	160,51	160,34	160,24
6	27,75	1,90	42,68	2,25	42,68	2,89	-42,68	1,90	-42,68	160,70	160,70	160,60	160,48	160,40
6	37,75	1,90	29,89	2,25	29,89	2,70	-29,89	1,90	-29,89	160,76	160,76	160,69	160,61	160,56
6	47,75	1,90	17,09	2,25	17,09	2,51	-17,09	1,90	-17,09	160,82	160,82	160,78	160,74	160,71
6	57,75	1,90	4,30	2,25	4,30	2,31	-4,30	1,90	-4,30	160,88	160,88	160,87	160,86	160,85
6	61,11	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	160,90	160,90	160,90	160,90	160,90
6	67,75	1,90	-5,75	2,25	-5,75	2,25	5,75	1,90	5,75	160,95	160,95	160,96	160,97	160,98
6	77,75	1,90	-14,41	2,25	-14,41	2,25	14,41	1,90	14,41	161,02	161,02	161,05	161,08	161,11
6	84,21	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	161,06	161,06	161,11	161,15	161,19
6	87,75	1,90	-27,08	2,25	-20,00	2,25	5,85	1,90	-1,23	161,09	161,09	161,14	161,18	161,22
6	94,21	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	161,15	161,15	161,19	161,24	161,28

						АДМ-208.17-ТКР.АД-6.4.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК5+85.98					
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.4.ВОВ	
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018				<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 7+76.50

Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Вираж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+			
						НПК	КПК=НКК	ККК=НПК	КПК
25,37	110			60	3,419173		7+52.15	8+00.86	

ПК	+	Слева				Справа				Отметки, м				
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка
6	92,15	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	161,13	161,13	161,18	161,22	161,26
7	2,15	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	161,22	161,22	161,26	161,31	161,34
7	12,15	1,90	-28,00	2,25	-28,00	2,25	28,00	1,90	28,00	161,21	161,21	161,28	161,34	161,39
7	22,15	1,90	-36,00	2,36	-36,00	2,25	36,00	1,90	36,00	161,13	161,13	161,22	161,30	161,36
7	32,15	1,90	-44,00	2,69	-44,00	2,25	44,00	1,90	44,00	160,95	160,95	161,07	161,17	161,25
7	42,15	1,90	-52,00	3,02	-52,00	2,25	52,00	1,90	52,00	160,68	160,68	160,84	160,95	161,05
7	52,15	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	160,33	160,33	160,53	160,66	160,78
7	62,15	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,93	159,93	160,13	160,26	160,37
7	72,15	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	159,45	159,45	159,65	159,78	159,89
7	82,15	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,93	158,93	159,13	159,27	159,38
7	92,15	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	158,41	158,41	158,61	158,75	158,86
8	0,86	1,90	-60,00	3,35	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	157,95	157,95	158,16	158,29	158,41
8	2,15	1,90	-58,96	3,31	-58,96	2,25	58,96	1,90	58,96	157,90	157,90	158,09	158,22	158,33
8	12,15	1,90	-50,96	2,98	-50,96	2,25	50,96	1,90	50,96	157,46	157,46	157,57	157,66	157,73
8	22,15	1,90	-42,96	2,65	-42,96	2,25	42,96	1,90	42,96	157,02	157,02	157,07	157,11	157,14
8	32,15	1,90	-34,96	2,32	-34,96	2,28	34,96	1,90	34,96	156,63	156,63	156,63	156,63	156,63
8	42,15	1,90	-26,96	2,25	-26,96	2,68	26,96	1,90	26,96	156,30	156,30	156,25	156,20	156,16
8	50,86	1,90	-20,00	2,25	-20,00	3,02	20,00	1,90	20,00	156,07	156,07	155,98	155,86	155,79
8	52,15	1,90	-22,60	2,25	-20,00	3,07	14,80	1,90	12,21	156,04	156,04	155,94	155,82	155,74
8	60,86	1,90	-40,00	2,25	-20,00	3,42	-20,00	1,90	-40,00	155,86	155,86	155,73	155,53	155,42

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД -6.5.ВОВ

Ведомость отгона виража на  
ПК7+76.50

Стадия	Лист	Листов
П	6.5.ВОВ	
<b>ADM</b> ПРОЕКТ		



Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 8+84.19

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	дбровка	кромка		кромка	дбровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Виравж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		32,42	80			60	3,45	НПК	КПК=НKK	ККК=НПК	КПК			
								8+61.56	9+06.83					
8	6,56	1,90	-40,00	3,16	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	157,70	157,70	157,86	157,97	158,07
8	16,56	1,90	-20,00	2,83	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	157,26	157,26	157,34	157,41	157,47
8	26,56	1,90	-6,53	2,50	-6,53	2,25	6,53	1,90	6,53	156,84	156,84	156,86	156,89	156,90
8	31,41	1,90	0,00	2,35	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	156,65	156,65	156,66	156,65	156,65
8	36,56	1,90	10,25	2,25	10,25	2,45	-10,25	1,90	-10,25	156,48	156,48	156,45	156,43	156,41
8	46,56	1,90	30,15	2,25	30,15	2,85	-30,15	1,90	-30,15	156,18	156,18	156,10	156,02	155,97
8	56,56	1,90	50,05	2,25	50,05	3,25	-50,05	1,90	-50,05	155,94	155,94	155,83	155,67	155,58
8	61,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,85	155,85	155,71	155,51	155,40
8	66,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,75	155,75	155,61	155,40	155,29
8	76,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,60	155,60	155,47	155,26	155,16
8	86,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,52	155,52	155,39	155,18	155,08
8	96,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,50	155,50	155,36	155,16	155,04
9	6,56	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,49	155,49	155,35	155,14	155,03
9	6,83	1,90	60,00	2,25	60,00	3,45	-60,00	1,90	-60,00	155,49	155,49	155,35	155,15	155,03
9	16,56	1,90	40,62	2,25	40,62	3,06	-40,62	1,90	-40,62	155,43	155,43	155,34	155,21	155,14
9	26,56	1,90	20,72	2,25	20,72	2,66	-20,72	1,90	-20,72	155,37	155,37	155,33	155,27	155,23
9	36,56	1,90	0,82	2,25	0,82	2,26	-0,82	1,90	-0,82	155,31	155,31	155,31	155,31	155,31
9	36,98	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	155,31	155,31	155,31	155,31	155,31
9	46,56	1,90	-12,91	2,25	-12,91	2,25	12,91	1,90	12,91	155,27	155,27	155,30	155,33	155,35
9	51,83	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	155,25	155,25	155,29	155,34	155,38
9	56,56	1,90	-29,47	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-8,42	155,24	155,24	155,29	155,33	155,32
9	61,83	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	155,23	155,23	155,28	155,32	155,25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД -6.6.ВОВ

Ведомость отгона виража на ПК8+84.19

Стадия	Лист	Листов
П	6.6.ВОВ	

**ADM**  
ПРОЕКТ

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 10+78.31

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Виращ, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		27,83	85			60	3,45	НПК	КПК=НКК	ККК=НПК	КПК			
								10+57.66	10+98.95					
10	2,66	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	155,18	155,18	155,23	155,27	155,20
10	12,66	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	155,17	155,17	155,21	155,26	155,30
10	22,66	1,90	-28,89	2,25	-28,89	2,25	28,89	1,90	28,89	155,14	155,14	155,20	155,27	155,32
10	32,66	1,90	-37,78	2,45	-37,78	2,25	37,78	1,90	37,78	155,09	155,09	155,19	155,27	155,34
10	42,66	1,90	-46,67	2,85	-46,67	2,25	46,67	1,90	46,67	155,04	155,04	155,17	155,28	155,37
10	52,66	1,90	-55,56	3,25	-55,56	2,25	55,56	1,90	55,56	154,98	154,98	155,16	155,29	155,39
10	57,66	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,95	154,95	155,16	155,29	155,40
10	62,66	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,94	154,94	155,15	155,29	155,39
10	72,66	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,93	154,93	155,14	155,27	155,38
10	82,66	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,92	154,92	155,12	155,26	155,37
10	92,66	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,90	154,90	155,11	155,25	155,36
10	98,95	1,90	-60,00	3,45	-60,00	2,25	60,00	1,90	60,00	154,90	154,90	155,10	155,24	155,35
11	2,66	1,90	-56,70	3,30	-56,70	2,25	56,70	1,90	56,70	154,91	154,91	155,10	155,22	155,33
11	12,66	1,90	-47,81	2,90	-47,81	2,25	47,81	1,90	47,81	154,95	154,95	155,08	155,19	155,28
11	22,66	1,90	-38,93	2,50	-38,93	2,25	38,93	1,90	38,93	154,98	154,98	155,07	155,16	155,23
11	32,66	1,90	-30,04	2,25	-30,04	2,25	30,04	1,90	30,04	154,99	154,99	155,06	155,12	155,18
11	42,66	1,90	-21,15	2,25	-21,15	2,25	21,15	1,90	21,15	155,00	155,00	155,05	155,09	155,13
11	43,95	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	155,00	155,00	155,04	155,08	155,12
11	52,66	1,90	-37,42	2,25	-20,00	2,25	-14,83	1,90	-32,25	155,01	155,01	155,03	155,05	155,07
11	53,95	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	155,01	155,01	155,03	155,05	155,07

						АДМ-208.17-ТКР.АД -6.7.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК10+78.31			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.7.ВОВ	
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				<b>ADM</b> ПРОЕКТ		
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018						

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 12+88.18

Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Вираж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+			
17,29	400			60	2,85	НПК	КПК=НКК	ККК=НПК	КПК
							12+27.84	13+48.53	

ПК	+	Слева				Справа				Отметки, м				
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка
11	17,84	1,90	-40,00	2,70	-20,00	2,25	-20,00	1,90	-40,00	154,96	154,96	155,08	155,17	155,25
11	27,84	1,90	-20,00	2,30	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	154,99	154,99	155,06	155,14	155,20
11	37,84	1,90	-13,94	2,25	-13,94	2,25	13,94	1,90	13,94	155,00	155,00	155,05	155,10	155,15
11	47,84	1,90	-7,88	2,25	-7,88	2,25	7,88	1,90	7,88	155,01	155,01	155,04	155,07	155,10
11	57,84	1,90	-1,82	2,25	-1,82	2,25	1,82	1,90	1,82	155,01	155,01	155,03	155,04	155,05
11	60,84	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	155,02	155,02	155,02	155,03	155,03
11	67,84	1,90	6,27	2,25	6,27	2,31	-6,27	1,90	-6,27	155,02	155,02	155,01	155,00	155,00
11	77,84	1,90	15,22	2,25	15,22	2,40	-15,22	1,90	-15,22	155,03	155,03	155,00	154,97	154,94
11	87,84	1,90	24,18	2,25	24,18	2,49	-24,18	1,90	-24,18	155,04	155,04	154,99	154,93	154,89
11	97,84	1,90	33,13	2,25	33,13	2,58	-33,13	1,90	-33,13	155,05	155,05	154,97	154,89	154,83
12	7,84	1,90	42,09	2,25	42,09	2,67	-42,09	1,90	-42,09	155,05	155,05	154,96	154,85	154,77
12	17,84	1,90	51,04	2,25	51,04	2,76	-51,04	1,90	-51,04	155,06	155,06	154,95	154,81	154,71
12	27,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,07	155,07	154,93	154,76	154,65
12	37,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,06	155,06	154,92	154,75	154,63
12	47,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,04	155,04	154,91	154,74	154,62
12	57,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,03	155,03	154,90	154,72	154,61
12	67,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,02	155,02	154,88	154,71	154,59
12	77,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	155,01	155,01	154,87	154,70	154,58
12	87,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,99	154,99	154,86	154,69	154,58
12	97,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,98	154,98	154,84	154,67	154,55
13	7,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,93	154,93	154,80	154,63	154,51
13	17,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,83	154,83	154,70	154,52	154,39
13	27,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,67	154,67	154,54	154,37	154,24
13	37,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,46	154,46	154,33	154,16	154,04
13	47,84	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,20	154,20	154,06	153,89	153,78
13	48,53	1,90	60,00	2,25	60,00	2,85	-60,00	1,90	-60,00	154,18	154,18	154,04	153,87	153,76
13	57,84	1,90	51,66	2,25	51,66	2,77	-51,66	1,90	-51,66	153,92	153,92	153,78	153,62	153,50
13	67,84	1,90	42,71	2,25	42,71	2,68	-42,71	1,50	-42,71	153,70	153,70	153,56	153,40	153,55
13	77,84	1,90	33,75	2,25	33,75	2,59	-33,75	1,50	-33,75	153,56	153,56	153,42	153,27	153,42
13	87,84	1,90	24,80	2,25	24,80	2,50	-24,80	1,50	-24,80	153,50	153,50	153,37	153,22	153,37
13	97,84	1,90	15,84	2,25	15,84	2,41	-15,84	1,50	-15,84	153,53	153,53	153,40	153,25	153,40
14	7,84	1,90	6,89	2,25	6,89	2,32	-6,89	1,50	-6,89	153,61	153,61	153,47	153,33	153,48
14	15,53	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,50	0,00	153,66	153,66	153,53	153,39	153,54
14	17,84	1,90	-1,40	2,25	-1,40	2,25	1,40	1,50	1,40	153,68	153,68	153,55	153,41	153,56
14	27,84	1,90	-7,46	2,25	-7,46	2,25	7,46	1,50	7,46	153,76	153,76	153,62	153,49	153,64
14	37,84	1,90	-13,52	2,25	-13,52	2,25	13,52	1,50	13,52	153,83	153,83	153,70	153,56	153,71
14	47,84	1,90	-19,58	2,25	-19,58	2,31	19,58	1,50	19,58	153,91	153,91	153,77	153,63	153,78
14	48,53	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,33	20,00	1,50	20,00	153,91	153,91	153,78	153,64	153,79
14	57,84	1,90	-38,62	2,25	-20,00	2,64	-17,23	1,50	-35,85	153,98	153,98	153,85	153,69	153,84
14	58,53	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,66	-20,00	1,50	-40,00	153,99	153,99	153,85	153,69	153,84

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-6.8.ВОВ

Ведомость отгона виража на ПК12+88.18

Стадия	Лист	Листов
П	6.8.ВОВ	
<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 14+98.58

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Виравж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		21,8	100			60	3,65	НПК	КПК=НКК	ККК=НПК	КПК			
									14+79.55	15+17.60				
14	19,55	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	-20,00	1,50	-40,00	153,69	153,69	153,56	153,42	153,57
14	29,55	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,50	20,00	153,77	153,77	153,63	153,50	153,65
14	39,55	1,90	-7,88	2,25	-7,88	2,25	7,88	1,50	7,88	153,84	153,84	153,71	153,57	153,72
14	46,05	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,50	0,00	153,89	153,89	153,76	153,62	153,77
14	49,55	1,90	6,27	2,25	6,27	2,36	-6,27	1,50	-6,27	153,92	153,92	153,78	153,64	153,79
14	59,55	1,90	24,18	2,25	24,18	2,69	-24,18	1,50	-24,18	153,99	153,99	153,86	153,70	153,85
14	69,55	1,90	42,09	2,25	42,09	3,02	-42,09	1,50	-42,09	154,07	154,07	153,94	153,75	153,90
14	79,55	1,90	60,00	2,25	60,00	3,35	-60,00	1,50	-60,00	154,14	154,14	154,01	153,81	153,96
14	89,55	1,90	28,47	2,25	28,47	3,35	-28,47	1,50	-28,47	154,13	154,13	154,07	153,97	153,93
14	99,55	1,90	-3,07	2,27	-3,07	3,35	3,07	1,50	3,07	154,10	154,10	154,11	154,12	154,12
15	9,55	1,90	-34,60	2,79	-34,60	3,35	34,60	1,50	34,60	154,03	154,03	154,13	154,24	154,39
15	17,60	1,90	-60,00	3,21	-60,00	3,35	60,00	1,50	60,00	153,94	153,94	154,13	154,33	154,48
15	19,55	1,90	-56,51	3,32	-56,51	3,34	56,51	1,50	56,51	153,93	153,93	154,13	154,33	154,48
15	29,55	1,90	-38,60	3,65	-38,60	3,18	38,60	1,90	38,60	153,89	153,89	154,11	154,30	154,41
15	39,55	1,90	-20,69	3,65	-20,69	3,20	20,69	1,90	20,69	153,85	153,85	154,07	154,26	154,37
15	49,55	1,90	-2,78	3,65	-2,78	3,20	2,78	1,90	2,78	153,79	153,79	154,01	154,20	154,31
15	51,10	1,90	0,00	3,65	0,00	3,14	0,00	1,90	0,00	153,78	153,78	154,00	154,18	154,30
15	59,55	1,90	-10,24	3,65	-10,24	3,09	10,24	1,90	10,24	153,71	153,71	153,93	154,11	154,23
15	67,60	1,90	-20,00	3,65	-20,00	3,07	20,00	1,90	20,00	153,63	153,63	153,85	154,03	154,15
15	69,55	1,90	-23,89	3,65	-20,00	3,08	12,21	1,90	8,32	153,61	153,61	153,83	154,01	154,13
15	77,60	1,90	-40,00	3,65	-20,00	3,07	-20,00	1,90	-40,00	153,51	153,51	153,73	153,92	154,03

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД -6.9.ВОВ

Ведомость отгона виража на ПК14+98.58

Стадия	Лист	Листов
П	6.9.ВОВ	
<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 15+52.59

ПК	+	Слева		Справа		Отметки, м								
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	бровка	кромка		кромка	бровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Вираж, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		51,07	60			60	3,65	НПК	КПК=НПК	ККК=НПК	КПК			
									15+25.85	15+79.33				
14	75,85	1,90	-40,00	2,25	-20,00	3,23	-20,00	1,50	-40,00	154,12	154,12	153,98	153,79	153,94
14	85,85	1,90	-20,00	2,25	-20,00	3,35	20,00	1,50	20,00	154,14	154,14	154,05	153,91	154,06
14	95,85	1,90	-30,00	2,25	-30,00	3,35	30,00	1,50	30,00	154,12	154,12	154,10	154,07	154,22
15	5,85	1,90	-40,00	2,59	-40,00	3,35	40,00	1,50	40,00	154,06	154,06	154,12	154,20	154,34
15	15,85	1,90	-50,00	3,12	-50,00	3,35	50,00	1,50	50,00	153,96	153,96	154,13	154,31	154,46
15	25,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,32	60,00	1,90	60,00	153,90	153,90	154,12	154,32	154,43
15	35,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,18	60,00	1,90	60,00	153,87	153,87	154,08	154,28	154,39
15	45,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,14	60,00	1,90	60,00	153,81	153,81	154,03	154,22	154,34
15	55,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,19	60,00	1,90	60,00	153,74	153,74	153,96	154,15	154,27
15	65,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,10	60,00	1,90	60,00	153,65	153,65	153,87	154,05	154,17
15	75,85	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,04	60,00	1,90	60,00	153,53	153,53	153,75	153,94	154,05
15	79,33	1,90	-60,00	3,65	-60,00	3,15	60,00	1,90	60,00	153,49	153,49	153,71	153,90	154,02
15	85,85	1,90	-53,48	3,30	-53,48	3,15	53,48	1,90	53,48	153,48	153,48	153,63	153,78	153,86
15	95,85	1,90	-43,48	2,78	-43,48	3,15	43,48	1,90	43,48	153,48	153,48	153,51	153,55	153,57
16	5,85	1,90	-33,48	2,26	-33,48	3,15	33,48	1,90	33,48	153,44	153,44	153,39	153,32	153,28
16	15,85	1,90	-23,48	2,25	-23,48	3,15	23,48	1,90	23,48	153,39	153,39	153,27	153,09	152,99
16	19,33	1,90	-20,00	2,25	-20,00	3,10	20,00	1,90	20,00	153,35	153,35	153,22	153,05	152,94
16	25,85	1,90	-33,04	2,25	-20,00	2,96	-6,07	1,90	-19,11	153,25	153,25	153,15	153,00	152,91
16	29,33	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,88	-20,00	1,90	-40,00	153,20	153,20	153,10	152,98	152,90

						АДМ-208.17-ТКР.АД -6.10.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК15+52.59			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.10.ВОВ	
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				<b>ADM</b> ПРОЕКТ		
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018						


Ведомость разбивки отгона виража на кривой ПК 15+99.43

ПК	+	Слева				Справа				Отметки, м				
		обочина		пр.часть		пр.часть		обочина		слева		ось	справа	
		ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	ширина, м	уклон, %	дбровка	кромка		кромка	дбровка
		Угол, град	Радиус, м	L1, м	L2, м	Виращ, %	Уширение, м	Местоположение ПК+						
		13,62	150			60	3,65	НПК	КПК=НПК	ККК=НПК	КПК			
									15+81.60	16+17.25				
15	11,60	1,90	-40,00	2,89	-20,00	3,35	-20,00	1,50	-40,00	154,01	154,01	154,13	154,27	
15	21,60	1,90	-20,00	3,42	-20,00	3,34	20,00	1,65	20,00	153,92	153,92	154,13	154,33	154,47
15	31,60	1,90	-9,90	3,65	-9,90	3,21	9,90	1,90	9,90	153,88	153,88	154,10	154,30	154,41
15	41,40	1,90	0,00	3,65	0,00	3,25	0,00	1,90	0,00	153,84	153,84	154,06	154,25	154,37
15	41,60	1,90	-0,30	3,65	-0,30	3,24	0,30	1,90	0,30	153,84	153,84	154,06	154,25	154,36
15	51,60	1,90	-15,22	3,65	-15,22	3,12	15,22	1,90	15,22	153,77	153,77	153,99	154,18	154,29
15	61,60	1,90	-30,15	3,65	-30,15	3,10	30,15	1,90	30,15	153,69	153,69	153,91	154,10	154,21
15	71,60	1,90	-45,07	3,65	-45,07	3,17	45,07	1,90	45,07	153,58	153,58	153,80	154,00	154,11
15	81,60	1,90	-60,00	3,52	-60,00	3,15	60,00	1,90	60,00	153,47	153,47	153,68	153,87	153,99
15	91,60	1,90	-26,34	3,00	-26,34	3,15	26,34	1,90	26,34	153,48	153,48	153,56	153,64	153,69
16	1,60	1,90	7,31	2,48	7,31	3,15	-7,31	1,90	-7,31	153,46	153,46	153,44	153,42	153,40
16	11,60	1,90	40,97	2,25	40,97	3,15	-40,97	1,90	-40,97	153,41	153,41	153,32	153,19	153,11
16	17,25	1,90	60,00	2,25	60,00	3,15	-60,00	1,90	-60,00	153,38	153,38	153,25	153,06	152,95
16	21,60	1,90	53,51	2,25	53,51	3,05	-53,51	1,90	-53,51	153,32	153,32	153,20	153,03	152,93
16	31,60	1,90	38,59	2,25	38,59	2,83	-38,59	1,90	-38,59	153,16	153,16	153,08	152,97	152,89
16	41,60	1,90	23,66	2,25	23,66	2,60	-23,66	1,90	-23,66	153,01	153,01	152,95	152,89	152,85
16	51,60	1,90	8,74	2,25	8,74	2,38	-8,74	1,90	-8,74	152,85	152,85	152,83	152,81	152,79
16	57,45	1,90	0,00	2,25	0,00	2,25	0,00	1,90	0,00	152,76	152,76	152,76	152,76	152,76
16	61,60	1,90	-4,19	2,25	-4,19	2,25	4,19	1,90	4,19	152,70	152,70	152,71	152,72	152,73
16	71,60	1,90	-14,29	2,25	-14,29	2,25	14,29	1,90	14,29	152,56	152,56	152,59	152,62	152,65
16	77,25	1,90	-20,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	20,00	152,48	152,48	152,52	152,57	152,60
16	81,60	1,90	-28,69	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-6,08	152,42	152,42	152,47	152,51	152,50
16	87,25	1,90	-40,00	2,25	-20,00	2,25	20,00	1,90	-40,00	152,35	152,35	152,40	152,44	152,37

						АДМ-208.17-ТКР.АД -6.11.ВОВ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость отгона виража на ПК15+99.43					
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	6.11.ВОВ	
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018				<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

**Ведомость углов поворота, прямых и кривых**

Трасса: х.Городок - ст.Куринская																	
Описание:																	
Начальный ПК: 0+00.00																	
Конечный ПК: 16+91.83																	
Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Расстояние между	Длина прямой, м	Румб	Координаты, м		
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая	биссектриса				X	Y	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22	23			
НТ	0	0	0													2172821,58	410797,52
ВУ 1	0	0	80,25		261° 50' 26.61"	70,00	20,13	20,13	0,00	0,00	39,21	2,84	80,25	60,12	ЮВ146° 58' 01.29"	2172865,33	410730,23
ВУ 2	0	2	76,97	261° 18' 24.34"		95,00	26,85	26,85	0,00	0,00	52,33	3,72	197,77	150,79	ЮВ114° 52' 25.32"	2173044,76	410647,05
ВУ 3	0	4	43,68		252° 42' 06.32"	70,00	25,59	25,59	0,00	0,00	49,07	4,53	168,07	115,64	ЮВ146° 25' 59.02"	2173137,69	410507,00
ВУ 4	0	5	86,17	228° 42' 44.85"		200,00	28,42	28,42	0,00	0,00	56,46	2,01	144,60	90,59	ЮВ106° 16' 07.30"	2173276,50	410466,49
ВУ 5	0	7	76,91		219° 31' 13.99"	110,00	24,76	24,76	0,00	0,00	48,70	2,75	191,12	137,95	ЮВ122° 26' 37.55"	2173437,79	410363,96
ВУ 6	0	8	84,82	226° 34' 16.96"		80,00	23,26	23,26	0,00	0,00	45,26	3,31	108,72	60,71	ЮВ97° 04' 36.44"	2173545,68	410350,57
ВУ 7	1	10	78,72		231° 09' 21.74"	85,00	21,06	21,06	0,00	0,00	41,29	2,57	195,15	150,84	ЮВ129° 29' 40.53"	2173696,28	410226,45
ВУ 8	1	12	88,64	220° 36' 38.37"		400,00	60,81	60,81	0,00	0,00	120,69	4,60	210,75	128,88	ЮВ101° 39' 41.22"	2173902,68	410183,85
ВУ 9	1	14	98,81	259° 42' 04.17"		100,00	19,26	19,26	0,00	0,00	38,05	1,84	211,09	131,02	ЮВ118° 56' 57.15"	2174087,39	410081,67
ВУ 10	1	15	54,52		230° 25' 58.08"	60,00	28,66	28,66	0,00	0,00	53,48	6,50	56,17	8,25	ЮВ140° 45' 07.02"	2174122,93	410038,17
ВУ 11	1	15	99,51	192° 58' 49.24"		150,00	17,91	17,91	0,00	0,00	35,65	1,07	48,84	2,27	СВ89° 40' 51.06"	2174171,77	410038,45
КТ	1	16	91,83										92,49	74,58	ЮВ103° 17' 58.18"	2174261,78	410017,17

						<b>АДМ-208.17-ТКР.АД - 7.ВУП</b>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Ведомость углов поворотов, прямых и кривых					
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018				П	7.ВУП	
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018						

И/И №	Местоположение,			Длина, м	Ограждение дорожное одностороннее ТУ 5216-001-16943318-2013	Длина концевых участков,		Примечание
	начало	ПК конец	сторона			начало	конец	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+45,70	4+80,00	справа	434,30	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
2	1+33,69	1+67,69	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
3	2+47,39	3+03,48	слева	56,09	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
4	3+40,22	3+74,22	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
5	5+66,93	6+30,62	справа	63,69	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
6	5+81,21	6+15,21	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
7	7+26,42	16+30,00	справа	903,58	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
8	8+95,48	9+29,48	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
9	10+26,79	10+60,84	слева	34,05	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
10	13+41,37	13+75,37	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
11	15+76,33	16+10,33	слева	34,00	11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2) оцинкованное	12,0	12,0	
	ИТОГО			1695,71				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Рыжков</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Рыжков</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-8.ВБ0

Ведомость металлического  
барьерного ограждения

Стадия	Лист	Листов
П	8.ВБ0	
<b>ADM</b> ПРОЕКТ		



**ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВODНЫХ ЛОТКОВ**


х.Городок - ст.Куринская

№ сооруж.	местоположение			наименование водотока	характеристика сооружения			Примечания
	начало, ПК	конец, ПК	сторона		тип, конструкция, материал	отверстие, мм	длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	10
1	2+90,00	3+55,67	справа	водоотводной	ж/б лоток	150x178	65,67	новый
2	13+54,00	15+20,00	справа	водоотводной	ж/б лоток	150x228	166,00	новый
<b>ИТОГО</b>							<b>231,67</b>	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>[Подпись]</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>[Подпись]</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>[Подпись]</i>	2018

**АДМ-208.17-ТКР.АД -9.ВВЛ**

Ведомость водоотводных лотков

Стадия	Лист	Листов
П	9.ВВЛ	
		

**Ведомость уширений проезжей части**

Номер ВУ	Начальный участок отгона		Область уширения					Конечный участок отгона		Кривая в плане, R (м)	Сторона
	ПК+	Длина	нач.ПК+	кон.ПК+	Длина, м	Уширение, м	ПК+	Длина			
ВУ1	0+33,32	26,80	0+60,12	0+99,33	39,21	1,30	1+26,13	26,80	70	Слева	
ВУ2	2+19,97	30,15	2+50,12	3+02,45	52,33	1,10	3+32,60	30,15	95	Справа	
ВУ3	3+91,29	26,80	4+18,09	4+67,16	49,07	1,30	4+93,96	26,80	70	Слева	
ВУ4	5+10,85	46,90	5+57,75	6+14,21	56,46	0,90	6+61,11	46,90	200	Справа	
ВУ5	7+18,65	33,50	7+52,15	8+00,86	48,71	1,10	8+34,36	33,50	110	Слева	
ВУ6	8+31,41	30,15	8+61,56	9+06,83	45,27	1,20	9+36,98	30,15	80	Справа	
ВУ7	10+27,51	30,15	10+57,66	10+98,95	41,29	1,20	11+29,10	30,15	85	Слева	
ВУ8	11+60,84	67,00	12+27,84	13+48,53	120,69	0,60	14+15,53	67,00	400	Справа	
ВУ9	14+46,05	33,50	14+79,55	15+17,60	38,05	1,10	15+81,60	64,00	100	Справа	
ВУ10	14+99,05	26,80	15+25,85	15+79,33	53,48	1,40	16+06,13	26,80	60	Слева	
ВУ11	15+17,60	64,00	15+81,60	16+17,25	35,65	0,90	16+57,45	40,20	150	Справа	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-10.ВУПЧ

Ведомость уширений проезжей части

Стадия	Лист	Листов
П	10.ВУПЧ	

Ведомость укрепления водоотводных канав

		(Укрепление слева)					(Укрепление справа)						
		Расположение		Протяженность, м	Площадь укрепления, м2	Тип укрепления	Примечание	Расположение		Протяженность, м	Площадь укрепления, м	Тип укрепления	Примечание
		от ПК	до ПК					от ПК	до ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	1+32,32	1+47,39	15,07	84,75	щебень		2+22,44	2+66,45	44,01	125,36	ПРС		
2	1+53,96	1+68,96	15,00	61,81	щебень		2+66,45	2+81,70	15,25	54,43	щебень		
3	2+01,70	2+69,31	67,61	385,52	ПРС		2+81,70	2+86,67	4,97	18,96	бетон		
4	2+69,31	2+84,21	14,90	74,13	щебень		5+14,33	5+77,58	63,25	289,78	ПРС		
5	2+89,14	3+55,44	66,30	299,57	бетон		5+77,58	5+93,07	15,49	101,71	щебень		
6	3+58,89	4+60,99	102,10	355,18	бетон		5+93,07	5+98,31	5,24	31,60	бетон		
7	4+60,99	5+35,60	74,61	235,10	ПРС		6+07,96	6+62,34	54,38	299,57	бетон		
8	5+79,11	5+93,38	14,27	48,03	щебень		8+30,01	9+13,24	83,23	519,50	бетон		
9	6+02,82	6+17,81	14,99	117,08	щебень		12+96,57	13+58,68	62,11	331,17	бетон		
10	6+17,81	7+34,26	116,45	587,76	ПРС		15+83,57	15+94,68	11,11	88,16	щебень		
11	7+34,26	9+09,76	175,50	1122,43	бетон		15+94,68	15+99,81	5,13	38,43	бетон		
12	9+14,30	9+29,31	15,01	78,62	щебень		16+06,16	16+11,72	5,56	36,66	бетон		
13	9+29,31	10+25,25	95,94	515,71	ПРС		16+11,72	16+26,13	14,41	82,89	щебень		
14	10+25,25	10+40,20	14,95	69,76	щебень		16+26,13	16+62,37	36,24	251,54	ПРС		
15	10+46,07	10+61,13	15,06	29,07	щебень								
16	12+90,07	13+52,99	62,92	302,10	бетон								
17	13+63,35	13+68,35	5,00	29,07	бетон								
18	13+68,35	13+83,33	14,98	68,66	щебень								
19	13+83,33	15+69,04	185,71	1049,12	ПРС								
20	15+69,04	15+84,00	14,96	72,35	щебень								
21	15+84,00	15+89,03	5,03	27,81	бетон								
22	15+96,04	16+11,85	15,81	61,53	щебень								
23	16+11,85	16+85,18	73,33	303,36	ПРС								
			ИТОГО, м2	3076,58	ПРС				ИТОГО, м2	666,68	ПРС		
				765,81	щебень					327,20	щебень		
				2136,16	бетон					1275,88	бетон		
	ИТОГО м2	3743,3	ПРС										
		1093,01	щебень										
		3412	бетон										

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый		<i>Белый</i>	2018
Разраб.		Белый		<i>Белый</i>	2018
Н.контр.		Ельшин		<i>Ельшин</i>	2018

АДМ-208.17-ТКР.АД-11.ВУК

Ведомость укрепления водоотводных канав

Стадия	Лист	Листов
П	11.ВУК	
<b>ADM</b> ПРОЕКТ		

Сводная ведомость объемов работ по объекту:  
«Изготовление проектно-сметной документации на капитальный ремонт автомобильной дороги ст.  
Куринская - х. Городок»

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание		
1	Глава 1. Подготовительные работы					
2	Разбивка оси трассы V категории в местности III категории сложности	км	1,6918			
3	1.1 Разборка покрытий					
4	Тип 1 - Проезжая часть					
5	Разборка существующего гравийного покрытия проезжей части экскаватором с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы, группа грунта 2	м2	9120,6	h=	15	см
6		м3	1368,1			
7	Транспортировка материала от разборки до 7 км в отвал	т	2667,8			
8	1.2 Демонтаж водопропускных труб					
9	- демонтаж ж/б трубы d0,5м на ПК1+53,37 с погрузкой в автосамосвал	м	7	d=	0,5	м
10		м3	0,8792			
11	- демонтаж ж/б трубы d1,0м на ПК2+88,82 с погрузкой в автосамосвал	м	11,9	d=	1,0	м
12		м3	3,3629			
13	- демонтаж ж/б трубы d0,4м на ПК4+04,23 с погрузкой в автосамосвал	м	8,65	d=	0,4	м
14		м3	0,6953			
15	- демонтаж ж/б трубы d0,6м на ПК6+01,49 с погрузкой в автосамосвал	м	5,95	d=	0,6	м
16		м3	0,9342			
17	- демонтаж ж/б трубы d1,0м на ПК10+49,06 с погрузкой в автосамосвал	м	10,15	d=	1,0	м
18		м3	2,8684			
19	- демонтаж ж/б трубы d1,0м на ПК13+62,57 с погрузкой в автосамосвал	м	9,2	d=	1,0	м
20		м3	2,5999			
21	- демонтаж ж/б трубы d1,0м на ПК16+00,08 с погрузкой в автосамосвал	м	7,25	d=	1,0	м
22		м3	2,0489			
23	Транспортировка материала от разборки до 30км на свалку	м3	13,389			
24		т	25,439			
	1.3 Рубка поросли					
	Расчистка территории и рубка поросли/мелкого кустарника	м2	19344			

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Белый			2018
Разраб.		Белый			2018
Н.контр.		Ельшин			2018
Сводная ведомость объемов работ					
Стадия		Лист		Листов	
П		12.СВОР			

1	Глава 2. Земляные работы											
2	Профильный объем:											
3	Выемка, в т.ч.:						м3	10219				
4	корыто под проезжую часть						м3	2831				
5	нарезка кюветов						м3	7388,4				
6	Насыпь с учетом Купл., в т.ч.:						м3	3910,1		Куп	1,1	
7	в тело насыпи дороги						м3	2674,9		л.=		
8	в устройство присыпных обочин						м3	879,75				
9	для устройства труб						м3					
10	Оплачиваемый объем земляных работ						м3	10219				
11	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы при устройстве земкорыта, грунт 2 группы						м3	2831				
12	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместимостью 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы при устройстве водоотводных канав, грунт 2 группы						м3	7388,4				
13	Транспортировка ранее разработанного грунта 2 группы на расстояние до 30 км на свалку						м3	10219				
14							т	19417	ρ=	1,9	т/м3	
15	Транспортировка грунта (суглинок тяжелый) из карьера на объект для устройства насыпи и присыпных обочин						м3	3910,1				
16							т	7429,1				
17	Уплотнение насыпи прицепными катками весом 25 т за 6 проходов по 1 следу группа грунтов 2, толщиной слоя 25 см при устройстве присыпных обочин						м3	3910,1				
18	Полив грунта при уплотнении водой						м3	1955,04				
19	Планировка дна корыта под дорогу группа грунтов 2 механизированно						м2	9914,1	5,86х		1691,8	
20	Уплотнение дна корыта проезжих частей пневматическими катками весом 25т при 9 проходах по одному следу толщиной 25см, группа грунтов 2						м3	2478,5				
21	Полив грунта при уплотнении водой						м3	1239,3				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.1	Устройство гофрированной трубы отверстием 2х1,2м на ПК 1+53					
3.1.1	Земляные работы					
3.1.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	97,64			
3.1.1.2	Разработка грунта 2 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	60,211			
3.1.1.3	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	4,882			
3.1.1.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	187,68			
3.1.1.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	2,7214			
3.1.1.6	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	113,91			
3.1.2	Устройство трубы					
3.1.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	18,718			
3.1.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2хWP-M12.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 2х1,2 м из листов с гофр. 125х26 мм, толщиной 3,0 мм	м	21			
		т	2,3142			
3.1.2.3	Устройство бандажа В2-12.30-01-04-2015	шт	2			
		т	0,194			
3.1.2.4	Установка фундаментных блоков Ф2-12-225	шт	1			
		т	4,2			
3.1.2.5	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-12-150	шт	2			
		т	5,8			
3.1.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	79,17			
3.1.2.7	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	79,17			
3.1.2.8	Обворачивание тела трубы геотекстилем «Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	87,087			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.1.2.9	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	0,7862				
3.1.2.10	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	96,245				
3.1.2.11	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	87,50				
3.1.2.12	Полив грунта водой	м3	43,75				
3.1.3	Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе						
3.1.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	32,83				
3.1.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	53,30				
3.1.3.3	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	32,87				
3.1.3.4	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,66				
3.1.3.5	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	78,49				
3.1.3.6	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	25,439				
3.1.3.7	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	62,18				
3.1.3.8	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	23,58				
		м3	2,36				
3.1.3.9	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	21,59				
		м3	2,16				
3.1.3.10	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 4950х2000х1500 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 41,58 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -5 шт - 18,0 кг	м3	19,30				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.1.3.11	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упоры, толщиной 10 см	м2	0,56				
		м3	0,06				
3.1.3.12	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,28				
3.1.3.13	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м под укрепление из бетона откоса	м2	10,435				
		м3	1,0435				
3.1.3.14	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	22,395				
		м3	2,2395				
3.1.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6А1-200х6А1-200	м2	10,435				
		кг	25,461				
3.1.3.16	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	10,435				
		м3	0,8348				
3.1.3.17	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6А1-200х6А1-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	22,395				
		кг	54,644				
3.1.3.18	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	22,395				
		м3	1,7916				
3.1.3.19	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	40,251				
3.1.3.20	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	36,59				
3.1.3.21	Полив грунта водой	м3	18,296				
3.1.4	Устройство стенки падения с водобойным колодцем и укрепления на выходе						
3.1.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	5,26				
3.1.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	168,77				
3.1.4.3	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	104,08				
3.1.4.4	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	8,4386				
3.1.4.5	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	46,461				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист



3.1.4.6	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	282,64					
3.1.4.7	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	196,9					
3.1.4.8	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище стенки падения и водобойного колодца толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	33					
		м <sup>3</sup>	3,3					
3.1.4.9	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м <sup>2</sup>	30,74					
		м <sup>3</sup>	3,074					
3.1.4.10	Устройство стенки падения и водобойного колодца из бетона В25, F200, W8, (расход арм. Арматура Ф12 АIII (А400) 41,83 кг/м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	47,414					
3.1.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м <sup>2</sup>	5,26					
		м <sup>3</sup>	0,526					
3.1.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м <sup>2</sup>	5,26					
		кг	12,834					
3.1.4.13	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м <sup>2</sup>	5,26					
		м <sup>3</sup>	0,4208					
3.1.4.14	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> , толщина отсыпки грунта 0,15 м	м <sup>3</sup>	23,826					
3.1.4.15	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыпкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м <sup>3</sup>	21,66					
3.1.4.16	Полив грунта водой	м <sup>3</sup>	10,83					
<p>Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата</p> <p>АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР</p> <p>Формат А4</p>								
								Лист

3.2	Устройство гофрированной трубы отверстием 1,0м на ПК 2+89					
3.2.1	Земляные работы					
3.2.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	171,27			
3.2.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	5,2969			
3.2.1.3	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	205,95			
3.2.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	138,34			
3.2.2	Устройство трубы					
3.2.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	18,2			
3.2.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2xWP-M10.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 1,0 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	15,5			
		т	1,4234			
3.2.2.3	Устройство бандажа В2-10.30-01-04-2015	шт	2			
		т	0,1646			
	Установка фундаментных блоков Ф2-12-225	шт	0			
		т	0			
3.2.2.4	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-10-130	шт	2			
		т	4,8			
3.2.2.5	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	48,67			
3.2.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	48,67			
3.2.2.7	Обворачивание тела трубы геотекстилем«Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	53,537			
3.2.2.8	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	0,4762			
3.2.2.9	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	105,62			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.2.2.10	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	96,02				
3.2.2.11	Полив грунта водой	м3	48,01				
3.2.3	<u>Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе</u>						
3.2.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	30,66				
3.2.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	85,68				
3.2.3.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,65				
3.2.3.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	92,836				
3.2.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	79,41				
3.2.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	14,04				
		м3	1,40				
3.2.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	12,59				
		м3	1,26				
3.2.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8 , разм. 2300x2000x1500 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 4,158 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -5 шт - 18,0 кг	м3	11,75				
3.2.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под зубы - упоры, толщиной 10 см	м2	1,05				
		м3	0,10				
3.2.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,52				
3.2.3.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	7,95				
		м3	0,795				
3.2.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	22,71				
		м3	2,271				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.2.3.13	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	7,95				
		кг	19,398				
3.2.3.14	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	7,95				
		м3	0,636				
3.2.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	22,71				
		кг	55,412				
3.2.3.16	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	22,71				
		м3	1,8168				
3.2.3.17	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	47,608				
3.2.3.18	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	43,28				
3.2.3.19	Полив грунта водой	м3	21,64				
3.1.4	Устройство укрепления на выходе						
3.2.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	27,615				
3.2.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	77,416				
3.2.4.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,3943				
3.2.4.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	20,592				
3.2.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	135,04				
3.2.4.6	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под блоки экрана ФЭ	м2	0,9				
		м3	0,09				
3.2.4.7	Установка блоков экрана ФЭ 150х140х30 мм	шт	2				
3.2.4.8	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	5,12				
		м3	0,512				
3.2.4.9	Устройство арматурного каркаса под укрепление на выходе: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	5,12				
		т	12,493				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.2.4.10	Устройство укрепления площадки выхода из монолитного бетона В25 h=0,12м	м2	5,12					
		м3	0,6144					
3.2.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	27,525					
		м3	2,7525					
3.2.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов выхода: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	27,525					
		т	67,161					
3.2.4.13	Устройство откосов укрепления выхода из монолитного бетона В25 h=0,08м	м2	27,525					
		м3	2,202					
3.1.4.9	Устройство геотекстиля «Дорнит» под матрачно-тюфячные изделия и габионы	м2	0					
3.1.4.10	Устройство матрачно-тюфячных изделий ГСИ-М-3,0х2,0х0,3-С80-2,7-ЦП	шт	0					
3.1.4.11	Закрепление каркаса матраца полосками 5х30 ГОСТ 103-76/ВСтЭпс ГОСТ 380-2005 L=5,8 м	шт	2					
		кг	0					
3.1.4.12	Устройство габионов ГСИ-К-2,0х1,0х1,0-С80-2,7-ЦП	шт	0					
3.2.4.14	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упор в канаве на выходе, толщиной 10 см	м2	3,23					
		м3	0,323					
3.2.4.15	Устройство упора в канаве на выходе насыпи В25, F200, W8	м3	2,83					
3.2.4.16	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	17,34					
		м3	1,734					
3.2.4.17	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	17,34					
		кг	42,31					
3.2.4.18	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	17,34					
		м3	1,3872					
3.2.4.19	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	10,275					
		м3	1,0275					
3.2.4.20	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: сетка - 4С 6АI-200х6АI-200	м2	10,275					
		кг	25,071					
3.2.4.21	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	10,275					
		м3	0,822					
3.2.4.22	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	10,56					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.2.4.23	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыровкой грунта в гофраx, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	9,60				
3.2.4.24	Полив грунта водой	м3	4,8				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.3	Устройство гофрированной трубы отверстием 1,0м на ПК 3+57					
3.3.1	Земляные работы					
3.3.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	33,54			
3.3.1.2	Разработка грунта 2 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	65,055			
3.3.1.3	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	3,0495			
3.3.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	65,411			
3.3.1.5	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)	т	110,54			
3.3.1.6	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	8,6419			
3.3.2	Устройство трубы					
3.3.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	9,4			
3.3.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2xWP-M10.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 1,0 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	10,5			
		т	0,9642			
3.3.2.3	Устройство бандажа В2-10.30-01-04-2015	шт	1			
		т	0,0823			
3.3.2.4	Установка фундаментных блоков Ф2-10-225	шт	0			
		т	0			
3.3.2.4	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-10-130	шт	2			
		т	4,8			
3.3.2.5	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	32,97			
3.3.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	32,97			
3.3.2.7	Обворачивание тела трубы геотекстилем«Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	36,267			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.3.2.8	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38p-75/38p-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	0,3226				
3.3.2.9	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	63,166				
3.3.2.10	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	57,42				
3.3.2.11	Полив грунта водой	м3	28,71				
3.1.3	Устройство ливнеприемного колодца с фильтрующим патроном 2 шт.						
3.1.3.1	Разработка грунта 2 группы под ливнеприемный колодец экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	0,00				
3.1.3.2	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	0,00				
3.1.3.3	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)	т	0				
3.1.2.4	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	0,00				
3.1.3.5	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под ливнеприемный колодец	м2	0,00				
		м3	0,00				
3.1.3.6	Устройство плиты днища ПН 20	шт.	0				
3.1.3.7	Устройство колец стеновых КС 20.9	шт.	0				
3.1.3.8	Устройство кольца опорного металлического для установки фильтрующего патрона	шт.	0				
3.1.3.9	Устройство колец стеновых КС 20.3	шт.	0				
3.1.3.10	Установка фильтрующего патрона ФП ЛОС 2,0-1,8	шт.	0				
3.1.3.11	Устройство плиты перекрытия ПН 20-2	шт.	0				
3.1.3.12	Устройство обечайки и крышки с решеткой люка	шт.	0				
3.1.3.13	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	0				
3.1.3.14	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	0				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4



3.1.3.15	Полив грунта водой	м <sup>3</sup>	0					
3.3.3	Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе							
3.3.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт II группы)	м <sup>2</sup>	27,675					
3.3.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м <sup>3</sup>	33,39					
3.3.3.3	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м <sup>3</sup>	64,76					
3.3.3.4	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м <sup>3</sup>	3,04					
3.3.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	65,12					
3.3.3.6	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м <sup>3</sup> )	т	76,09					
3.3.3.7	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	42,56					
3.3.3.8	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	14,04					
		м <sup>3</sup>	1,40					
3.3.3.9	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м <sup>2</sup>	12,59					
		м <sup>3</sup>	1,26					
3.3.3.10	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 2300x2000x1500 мм (расход арм. Арматура $\Phi$ 12 AIII (A400) 41,58 кг/м <sup>3</sup> , Арматура $\Phi$ 20 AIII (A400), L=1280) -5 шт - 18,0 кг	м <sup>3</sup>	11,79					
3.1.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009 под зубцы - упоры, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	0,00					
		м <sup>3</sup>	0,00					
3.1.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,00					
3.3.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м <sup>2</sup>	4,775					
		м <sup>3</sup>	0,4775					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.3.3.13	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	22,9				
		м3	2,29				
3.3.3.14	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6А1-200х6А1-200	м2	4,775				
		кг	11,651				
3.3.3.15	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	4,775				
		м3	0,382				
3.3.3.16	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6А1-200х6А1-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	22,9				
		кг	55,876				
3.3.3.17	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	22,9				
		м3	1,832				
3.3.3.18	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	43,48				
3.3.3.19	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	39,53				
3.3.3.20	Полив грунта водой	м3	19,764				
3.3.4	Устройство стенки падения с водобойным колодцем и укрепления на выходе						
3.3.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт II группы)	м2	2,58				
3.3.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	27,605				
3.3.4.3	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	53,538				
3.3.4.4	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,5096				
3.3.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	53,831				
3.3.4.6	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)	т	18,399				
3.3.4.7	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	79,684				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.3.4.8	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище стенки падения и водобойного колодца толщиной 10 см	м2	11,1					
		м3	1,11					
3.3.4.9	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	10,08					
		м3	1,008					
3.3.4.10	Устройство стенки падения и водобойного колодца из бетона В25, F200, W8, (расход арм. Арматура $\Phi 12$ АIII (А400) 4,83 кг/м3),	м3	15,4					
3.3.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	2,58					
		м3	0,258					
3.3.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АI-200x6АI-200	м2	2,58					
		кг	6,2952					
3.3.4.13	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	2,58					
		м3	0,2064					
3.1.4.16	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009	м2	0					
3.1.4.17	h=0.10 м) под укрепление из бетона	м3	0					
3.1.4.18	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: сетка - 4С 6АI-200x6АI-200	м2	0					
		кг	0					
3.1.4.19	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	0					
		м3	0					
3.3.4.14	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	10,514					
3.3.4.15	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	9,56					
3.3.4.16	Полив грунта водой	м3	4,779					
<p>АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР</p>								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
						Лист		

3.4	Устройство гофрированной трубы отверстием 3x1,5м на ПК 6+01					
3.4.1	Земляные работы					
3.4.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	367,15			
3.4.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	11,355			
3.4.1.3	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	530,79			
3.4.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	207,3			
3.4.2	Устройство трубы					
3.4.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	58,56			
3.4.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2xWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 3x1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	46,5			
		т	6,4049			
3.4.2.3	Устройство бандажа В2-15.30-01-04-2015	шт	6			
		т	0,714			
3.4.2.4	Установка фундаментных блоков Ф2-15-255	шт	2			
		т	10,2			
3.4.2.5	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-15-165	шт	2			
		т	7			
3.4.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	219,02			
3.4.2.7	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	219,02			
3.4.2.8	Обворачивание тела трубы геотекстилем «Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	240,9165			
3.4.2.9	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	2,2171			
3.4.2.10	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	272,2			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.4.2.11	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	247,46				
3.4.2.12	Полив грунта водой	м3	123,73				
3.4.3	<u>Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе</u>						
3.4.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	30,99				
3.4.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	119,07				
3.4.3.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	3,68				
3.4.3.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	101,26				
3.4.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	138,11				
3.4.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	37,60				
		м3	3,76				
3.4.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	34,90				
		м3	3,49				
3.4.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 8100x2000x2000 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 41,58 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -6 шт - 21,6 кг	м3	34,55				
3.1.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009 под зубы - упоры, толщиной 10 см	м2	0,00				
		м3	0,00				
3.1.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,00				
3.4.3.9	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона канавы на входе	м2	11,27				
		м3	1,13				
3.4.3.10	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6A1-200x6A1-200	м2	11,27				
		кг	27,50				
3.4.3.11	Устройство укрепления канавы из бетона В25, F200, W8 толщиной 12 см	м2	11,27				
		м3	1,35				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.4.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	7,74				
		м3	0,774				
3.4.3.13	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	23,25				
		м3	2,325				
3.4.3.14	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	7,74				
		к2	18,886				
3.4.3.15	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	7,74				
		м3	0,6192				
3.4.3.16	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200	м2	23,25				
		к2	56,73				
3.4.3.17	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	23,25				
		м3	1,86				
3.4.3.18	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	51,927				
3.4.3.19	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	47,21				
3.4.3.20	Полив грунта водой	м3	23,603				
3.4.4	Устройство укрепления на выходе						
3.4.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	46,585				
3.4.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	75,285				
3.4.4.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,3284				
3.4.4.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	11,12				
3.4.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	140,23				
3.4.4.6	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под блоки экрана ФЭ	м2	2,7				
		м3	0,27				
3.4.4.7	Установка блоков экрана ФЭ 150х140х30 мм	шт	6				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.4.4.8	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	58,78				
		м3	5,878				
3.1.4.9	Устройство арматурного каркаса под укрепление на выходе: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	58,78				
		т	143,42				
3.4.4.10	Устройство укрепления площадки выхода из монолитного бетона В25 h=0,12м	м2	58,78				
		м3	7,0536				
3.4.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	23,475				
		м3	2,3475				
3.4.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов выхода: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	23,475				
		т	57,279				
3.4.4.13	Устройство откосов укрепления выхода из монолитного бетона В25 h=0,08м	м2	23,475				
		м3	1,878				
3.4.4.14	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упор в канаве на выходе, толщиной 10 см	м2	5,28				
		м3	0,528				
3.4.4.15	Устройство упора в канаве на выходе насыпи В25, F200, W8	м3	2,86				
3.4.4.16	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	22,42				
		м3	2,242				
3.4.4.17	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	22,42				
		кг	54,705				
3.4.4.18	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	22,42				
		м3	1,7936				
3.4.4.19	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	24,165				
		м3	2,4165				
3.4.4.20	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: сетка - 4С 6АI-200х6АI-200	м2	24,165				
		кг	58,963				
3.4.4.21	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	24,165				
		м3	1,9332				
3.4.4.22	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	5,7024				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.4.4.23	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	5,18				
3.4.4.24	Полив грунта водой	м3	2,592				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист



3.5	Устройство гофрированной трубы отверстием 1,5 м на ПК 9+15					
3.5.1	Земляные работы					
3.5.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	167,03			
3.5.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	5,1658			
3.5.1.3	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	251,08			
3.5.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	84,697			
3.5.2	Устройство трубы					
3.5.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	14,88			
3.5.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2xWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	13,5			
		т	1,8595			
3.5.2.3	Устройство бандажа В2-15.30-01-04-2015	шт	2			
		т	0,238			
	Установка фундаментных блоков Ф2-12-225	шт	0			
		т	0			
3.5.2.4	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-15-165	шт	2			
		т	7			
3.5.2.5	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	63,585			
3.5.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	63,585			
3.5.2.7	Обворачивание тела трубы геотекстилем«Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	69,9435			
3.5.2.8	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	0,6437			
3.5.2.9	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	128,76			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.5.2.10	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыровкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	117,05				
3.5.2.11	Полив грунта водой	м3	58,53				
3.5.3	<u>Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе</u>						
3.5.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	36,57				
3.5.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	110,63				
3.5.3.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	3,42				
3.5.3.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	102,69				
3.5.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	119,70				
3.5.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	18,28				
		м3	1,83				
3.5.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	16,60				
		м3	1,66				
3.5.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 2000х3000х2000 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 41,58 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -6 шт - 21,6 кг	м3	17,83				
3.5.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под зубцы - упоры, толщиной 10 см	м2	0,56				
		м3	0,06				
3.5.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,28				
3.5.3.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	10,01				
		м3	1,001				
3.5.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	26,56				
		м3	2,656				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.5.3.13	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	10,01				
		кг	24,424				
3.5.3.14	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	10,01				
		м3	0,8008				
3.5.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	26,56				
		кг	64,806				
3.5.3.16	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	26,56				
		м3	2,1248				
3.5.3.17	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	52,661				
3.5.3.18	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	47,87				
3.5.3.19	Полив грунта водой	м3	23,937				
3.5.4	Устройство стенки падения с водоёйным колодцем и укрепления на выходе						
3.5.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	21,485				
3.5.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	123,96				
3.5.4.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	3,8338				
3.5.4.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	28,082				
3.5.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	221,12				
3.5.4.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище стенки падения и водоёйного колодца толщиной 10 см	м2	18				
		м3	1,8				
3.5.4.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	16,34				
		м3	1,634				
3.5.4.8	Устройство стенки падения и водоёйного колодца из бетона В25, F200, W8, (расход арм. Арматура $\Phi 12$ АIII (А400) 41,83 кг/м3)	м3	25,004				
3.1.4.9	Устройство геотекстиля «Дорнит» под матрасы матрацно-тюфячные изделия и габионы	м2	0				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.1.4.10	Устройство матрацно-тюфячных изделий ГСИ-М-3,0х2,0х0,3-С80-2,7-ЦП	шт	0				
3.1.4.11	Закрепление каркаса матраца полосками 5х30 ГОСТ 103-76/ВСтЗпс ГОСТ 380-2005 L=3,8 м	шт	0				
		кг	0				
3.1.4.12	Устройство габионов ГСИ-К-2,0х1,0х1,0-С80-2,7-ЦП	шт	0				
3.5.4.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под зубы - упоры, толщиной 10 см	м2	0,40				
		м3	0,04				
3.5.4.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,20				
3.5.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	9,01				
		м3	0,901				
3.5.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6А1-200х6А1-200	м2	9,01				
		кг	21,984				
3.5.4.13	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	9,01				
		м3	0,7208				
3.5.4.14	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м под укрепление из бетона	м2	12,475				
3.5.4.15		м3	1,2475				
3.5.4.16	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: сетка - 4С 6А1-200х6А1-200	м2	12,475				
		кг	30,439				
3.5.4.17	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	12,475				
		м3	0,998				
3.5.4.18	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	14,401				
3.5.4.19	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	13,09				
3.5.4.20	Полив грунта водой	м3	6,546				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.6	Устройство гофрированной трубы отверстием 1,2м на ПК 10+49					
3.6.1	Земляные работы					
3.6.1.1	Разработка грунта 2 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	165			
3.6.1.2	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	5,1032			
3.6.1.3	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)	т	209,92			
3.6.1.4	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	87,768			
3.6.2	Устройство трубы					
3.6.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	13,932			
3.6.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2хWP-M12.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 1,2 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	14			
		т	1,5428			
3.6.2.3	Устройство бандажа В2-12.30-01-04-2015	шт	2			
		т	0,194			
	Установка фундаментных блоков Ф2-12-225	шт	0			
		т	0			
3.6.2.4	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-12-150	шт	2			
		т	5,8			
3.6.2.5	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	52,78			
3.6.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	52,78			
3.6.2.7	Обворачивание тела трубы геотекстилем «Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	58,058			
3.6.2.8	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	0,5242			
3.6.2.9	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	119,95			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.6.2.10	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	109,05				
3.6.2.11	Полив грунта водой	м3	54,52				
3.6.3	<u>Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе</u>						
3.6.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт II группы)	м2	32,72				
3.6.3.2	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	71,98				
3.6.3.3	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	2,23				
3.6.3.4	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	62,372				
3.6.3.5	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	73,89				
3.6.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	14,75				
		м3	1,48				
3.6.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	13,25				
		м3	1,33				
3.6.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 2000x2500x1500 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 4,58 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -5 шт - 18,0 кг	м3	12,42				
3.6.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упоры, толщиной 10 см	м2	0,66				
		м3	0,07				
3.6.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м3	0,33				
3.6.3.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	8,83				
		м3	0,883				
3.6.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	23,89				
		м3	2,389				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.6.3.13	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	8,83				
		кг	21,545				
3.6.3.14	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	8,83				
		м3	0,7064				
3.6.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	23,89				
		кг	58,292				
3.6.3.16	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	23,89				
		м3	1,9112				
3.6.3.17	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	31,986				
3.6.3.18	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	29,08				
3.6.3.19	Полив грунта водой	м3	14,539				
3.6.4	Устройство стенки падения с водооойным колодцем и укрепления на выходе						
3.6.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт II группы)	м2	5,77				
3.6.4.2	Разработка грунта 2 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	172,69				
3.6.4.3	Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	5,3408				
3.6.4.4	Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)	т	34,234				
3.6.4.5	Транспортировка грунта 2 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,75 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	277,31				
3.6.4.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с давлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище стенки падения и водооойного колодца толщиной 10 см	м2	15,6				
		м3	1,56				
3.6.4.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	14				
		м3	1,4				
3.6.4.8	Устройство стенки падения и водооойного колодца из бетона В25, F200, W8, (расход арм. Арматура Ф12 АIII (А400) 41,83 кг/м3)	м3	39,444				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.6.4.9	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	5,77				
		м3	0,577				
3.6.4.10	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АІ-200х6АІ-200	м2	5,77				
		кг	14,079				
3.6.4.11	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	5,77				
		м3	0,4616				
3.6.4.12	Обратная засыпка грунтом 2 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	19,562				
3.6.4.13	Уплотнение грунта 2 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	17,78				
3.6.4.14	Полив грунта водой	м3	8,892				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР	
						Формат А4	
							Лист



3.7	Устройство гофрированной трубы отверстием 3x1,5м на ПК 13+63					
3.7.1	Земляные работы					
3.7.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	214,51			
3.7.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	6,6345			
3.7.1.3	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	370,71			
3.7.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	60,526			
3.7.2	Устройство трубы					
3.7.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	34,992			
3.7.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2xWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 3x1,5 м из листов с гофр. 125x26 мм, толщиной 3,0 мм	м	36			
		т	4,9586			
3.7.2.3	Устройство бандажа В2-15.30-01-04-2015	шт	3			
		т	0,357			
3.7.2.4	Установка фундаментных блоков Ф2-15-255	шт	2			
		т	10,2			
3.7.2.5	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-15-165	шт	2			
		т	7			
3.7.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	169,56			
3.7.2.7	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	169,56			
3.7.2.8	Обворачивание тела трубы геотекстилем«Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	186,516			
3.7.2.9	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	1,7165			
3.7.2.10	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	190,11			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.7.2.11	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подыктовкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	172,83				
3.7.2.12	Полив грунта водой	м3	86,41				
3.7.3	<u>Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе</u>						
3.7.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	34,695				
3.7.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	147,30				
3.7.3.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	4,56				
3.7.3.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	89,832				
3.7.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	206,29				
3.7.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м2	37,60				
		м3	3,76				
3.7.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	34,90				
		м3	3,49				
3.7.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 8100x2000x2000 мм (расход арм. Арматура $\Phi 12$ AIII (A400) 4,158 кг/м3, Арматура $\Phi 20$ AIII (A400), L=1280) -6 шт - 21,6 кг	м3	35,41				
3.7.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под зубы - упоры, толщиной 10 см	м2	0,56				
		м3	0,06				
3.7.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,28				
3.7.3.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	10,68				
		м3	1,068				
3.7.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	24,015				
		м3	2,4015				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.7.3.13	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	10,68				
		кг	26,059				
3.7.3.14	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	10,68				
		м3	0,8544				
3.7.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200 S=15,00 м <sup>2</sup>	м2	24,015				
		кг	58,597				
3.7.3.16	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	24,015				
		м3	1,9212				
3.7.3.17	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	46,068				
3.7.3.18	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыровкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	4,188				
3.7.3.19	Полив грунта водой	м3	20,94				
3.7.4	Устройство стенки падения с вододейным колодцем и укрепления на выходе						
3.7.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	10,9				
3.7.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	297,9				
3.1.4.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	9,2133				
3.7.4.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	34,041				
3.7.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	564,82				
3.7.4.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище стенки падения и вододейного колодца толщиной 10 см	м2	42,64				
		м3	4,264				
3.7.4.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5, F200, W8, h=10 см	м2	40				
		м3	4				
3.7.4.8	Устройство стенки падения и вододейного колодца из бетона В25, F200, W8, (расход арм. Арматура Ф12 АIII (А400) 4,183 кг/м3),	м3	53,876				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.7.4.9	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	10,9				
		м3	1,09				
3.7.4.10	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АІ-200х6АІ-200	м2	10,9				
		кг	26,596				
3.7.4.11	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	10,9				
		м3	0,872				
3.7.4.12	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	17,457				
3.7.4.13	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофрах, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	15,87				
3.7.4.14	Полив грунта водой	м3	7,935				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР	
							Лист
							Формат А4

3.8	Устройство гофрированной трубы отверстием 2х1,5м на ПК 16+00					
3.8.1	Земляные работы					
3.8.1.1	Разработка грунта 3 группы под тело трубы экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	244,22			
3.8.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	7,5531			
3.8.1.3	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	396,9			
3.8.1.4	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	94,052			
3.8.2	Устройство трубы					
3.8.2.1	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под тело трубы толщиной 40 см и оголовочную часть	м3	4,125			
3.8.2.2	Устройство тела гофрированной трубы (тип 2хWP-M15.30.L-01-04-2015) отверстием диам. 2х1,5 м из листов с гофр. 125х26 мм, толщиной 3,0 мм	м	32			
		т	4,4077			
3.8.2.3	Устройство бандажа В2-15.30-01-04-2015	шт	6			
		т	0,714			
3.8.2.4	Установка фундаментных блоков Ф2-15-255	шт	2			
		т	10,2			
3.8.2.5	Установка фундаментных блоков Ф1п,л-15-165	шт	2			
		т	7			
3.8.2.6	Устройство обмазочной гидроизоляции наружной поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	150,72			
3.8.2.7	Устройство обмазочной гидроизоляции внутренней поверхностей МГК материалом "Гермокрон-гидро" в два слоя	м2	150,72			
3.8.2.8	Обворачивание тела трубы геотекстилем«Дорнит» (с учетом 10% на перехлест)	м2	165,792			
3.8.2.9	Устройство защитного лотка из монолитного бетона В30, F300, W8 (расход арм. сетки 4С 38р-75/38р-100 - 2,93 на 1 м2)	м3	1,5258			
3.8.2.10	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	203,54			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.8.2.11	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыровкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м <sup>3</sup>	185,03				
3.8.2.12	Полив грунта водой	м <sup>3</sup>	92,52				
3.8.3	Устройство водоприемного колодца и укрепления на входе						
3.8.3.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м <sup>2</sup>	28,465				
3.8.3.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м <sup>3</sup>	82,90				
3.8.3.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м <sup>3</sup>	2,56				
3.8.3.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> )	т	69,696				
3.8.3.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	96,95				
3.8.3.6	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под днище колодца толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	27,48				
		м <sup>3</sup>	2,75				
3.8.3.7	Устройство бетонной подготовки из В7,5 h=10 см	м <sup>2</sup>	25,67				
		м <sup>3</sup>	2,57				
3.8.3.8	Устройство водоприемного колодца из бетона В25, F200, W8, разм. 5550x2000x2000 мм (расход арм. Арматура $\Phi$ 12 AIII (A400) 41,58 кг/м <sup>3</sup> , Арматура $\Phi$ 20 AIII (A400), L=1280) -6 шт - 21,6 кг	м <sup>3</sup>	26,70				
3.8.3.9	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упоры, толщиной 10 см	м <sup>2</sup>	0,64				
		м <sup>3</sup>	0,06				
3.8.3.10	Устройство упоров под укрепление откоса насыпи В25, F200, W8	м <sup>3</sup>	0,32				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.8.3.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона откоса	м2	5,58				
		м3	0,558				
3.8.3.12	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона кювета	м2	22,885				
		м3	2,2885				
3.8.3.13	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов : - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	5,58				
		к2	13,615				
3.8.3.14	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	5,58				
		м3	0,4464				
3.8.3.15	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: - 4С 6АI-200х6АI-200	м2	22,885				
		к2	55,839				
3.8.3.16	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	22,885				
		м3	1,8308				
3.8.3.17	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	35,742				
3.8.3.18	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	32,49				
3.8.3.19	Полив грунта водой	м3	16,246				
3.8.4	Устройство укрепления на выходе						
3.8.4.1	Планировка откоса и русла вручную(грунт III группы)	м2	41,395				
3.8.4.2	Разработка грунта 3 группы под укрепление экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	210,53				
3.8.4.3	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	6,5114				
3.8.4.4	Транспортировка грунта 3 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,95 т/м3)	т	30,296				
3.8.4.5	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	392,94				
3.8.4.6	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под блоки экрана ФЭ	м2	2,25				
		м3	0,225				
3.8.4.7	Установка блоков экрана ФЭ 150х140х30 мм	шт	5				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.8.4.8	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	31,01				
		м3	3,101				
3.8.4.9	Устройство арматурного каркаса под укрепление на выходе: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	31,01				
		т	75,664				
3.8.4.10	Устройство укрепления площадки выхода из монолитного бетона В25 h=0,12м	м2	31,01				
		м3	3,7212				
3.8.4.11	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0,10 м) под укрепление из бетона площадки выхода	м2	63,705				
		м3	6,3705				
3.8.4.12	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов выхода: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	63,705				
		т	155,44				
3.8.4.13	Устройство откосов укрепления выхода из монолитного бетона В25 h=0,08м	м2	63,705				
		м3	5,0964				
3.8.4.14	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 под упор в канаве на выходе, толщиной 10 см	м2	7,31				
		м3	0,731				
3.8.4.15	Устройство упора в канаве на выходе насыпи В25, F200, W8	м3	5,705				
3.8.4.16	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под укрепление из бетона	м2	16,72				
		м3	1,672				
3.8.4.17	Устройство арматурного каркаса под укрепление откосов: - арматурная сетка 4С 6АI-200х6АI-200	м2	16,72				
		кг	40,797				
3.8.4.18	Устройство укрепления откоса из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	16,72				
		м3	1,3376				
3.8.4.19	Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м под укрепление из бетона	м2	24,675				
		м3	2,4675				
3.8.4.20	Устройство арматурного каркаса под укрепление русла: сетка - 4С 6АI-200х6АI-200	м2	24,675				
		кг	60,207				
3.8.4.21	Устройство укрепления кювета из бетона В25, F200, W8 толщиной 8 см	м2	24,675				
		м3	1,974				
3.8.4.22	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	15,536				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист



3.8.4.23	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подсыровкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	14,12				
3.8.4.24	Полив грунта водой	м3	7,062				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.9	Устройство лотков					
3.9.1	Тип 1 (ПК2+90,00 - ПК3+32,00)					
3.9.1.1	Разработка грунта 3 группы под установку лотка в бетонной обоиме экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м3	17,65			
3.9.1.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	0,55			
3.9.1.3	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	35,49			
3.9.1.4	Устройство подушки из пескоцементной смеси под устройство бетонной обоимы лотка толщиной 10 см	м3	3,04			
3.9.1.5	Устройство полиэтиленовая пленки (пароизоляционной), b=0,71м	м2	29,80			
3.9.1.6	Устройство арматурного каркаса под бетонной обоимы : - арматура А400 (А-III) φ10 мм	т	0,821			
3.9.1.7	Устройство бетонной обоимы из бетона В35, F200, W8	м3	11,1			
3.9.1.8	Установка секций лотков BetoMax DN150 H310 (BetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б)	шт	42			
3.9.1.9	Установка пескоуловливателя BetoMax Drive ПВ-15.21.50-В с решеткой щелевой чугунной кл. D при стыковке с лотком BetoMax DN150 H260 (ЛВ-15.21.26-Б)	шт	1			
3.9.1.10	Герметизация торцевых швов герметиком	мл	1470			
3.9.1.11	Герметизация продольных швов герметиком	мл	8400			
3.9.1.12	Установка шнура 15 мм для продольного шва	м	4200			
3.9.1.13	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см под трубу	м3	0,04			
3.9.1.14	Устройство пластиковой трубы φ160 мм	м	2,1			
3.9.1.15	Устройство бортового камня БР 100.3015 на бетонном основании (Vдет. осн. на 1пм=0,038 м <sup>3</sup> )	м	42			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.9.2	Тип 2 (ПК13+54,00 - ПК15+20,00)					
3.9.2.1	Разработка грунта 3 группы под установку лотка в бетонной обшивке экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т	м <sup>3</sup>	77,79			
3.9.2.2	Доработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м <sup>3</sup>	11,82			
3.9.2.3	Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	117,86			
3.9.2.4	Устройство подушки из пескоцементной смеси под устройство бетонной обшивки лотка толщиной 10 см	м <sup>3</sup>	11,82			
3.9.2.5	Устройство полиэтиленовая пленки (пароизоляционной), b=0,71м	м <sup>2</sup>	117,86			
3.9.2.6	Устройство арматурного каркаса под бетонной обшивки : - арматура А400 (А-III) $\phi$ 10 мм	т	3,33			
3.9.2.7	Устройство бетонной обшивки из бетона В35, F200, W8	м <sup>3</sup>	45,02			
3.9.2.8	Установка секций лотков BetoMax DN150 H310 (BetoMax Drive ЛВ-15.21.26-Б)	шт	166			
3.9.2.9	Установка пескоуловителя BetoMax Drive ЛВ-15.21.50-В с решеткой целевой чугуновой кл. D при стыковке с лотком BetoMax DN150 H310 (ЛВ-15.21.31-Б)	шт	1			
3.9.2.10	Герметизация торцевых швов герметиком	мл	6972			
3.9.2.11	Герметизация продольных швов герметиком	мл	33200			
3.9.2.12	Установка шнура 15 мм для продольного шва	м	332			
3.9.2.13	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009 h=10 см под трубу	м <sup>3</sup>	0,04			
3.9.2.14	Устройство пластиковой трубы $\phi$ 160 мм	м	2			
3.9.2.15	Устройство бортового камня БР 100.3015 на бетонном основании (Vбет. осн. на 1пм=0,038 м <sup>3</sup> )	м	166			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

Формат А4

3.9.3	<i>Устройство ливнеприемного колодца с фильтрующим патроном 2 шт.</i>						
3.9.3.1	<i>Разработка грунта 3 группы под ливнеприемный колодец экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т</i>	<i>м3</i>	<i>7,14</i>				
3.9.3.2	<i>Разработка грунта 2 группы под ливнеприемный колодец экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью 10т</i>	<i>м3</i>	<i>29,02</i>				
3.9.3.3	<i>Доработка котлована в грунтах 2 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т</i>	<i>м3</i>	<i>1,12</i>				
3.9.3.4	<i>Транспортировка грунта 3 группы на склад на расстояние до 10 км (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т</i>	<i>т</i>	<i>13,93</i>				
3.9.3.5	<i>Транспортировка грунта 2 группы в отвал на расстояние до 1 км (объемный вес - 1,75 т/м3)</i>	<i>т</i>	<i>52,7457</i>				
3.9.3.6	<i>Устройство подготовки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, ГОСТ 25607-2009 h=0.10 м) под Ливнеприемный колодец</i>	<i>м2</i>	<i>4,53</i>				
		<i>м3</i>	<i>0,45</i>				
3.9.3.7	<i>Устройство плиты днища ПН 20</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>				
3.9.3.8	<i>Устройство колец стеновых КС 20.9</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>				
3.9.3.9	<i>Устройство кольца опорного металлического для установки фильтрующего патрона</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>				
3.9.3.10	<i>Устройство колец стеновых КС 20.3</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>				
3.9.3.11	<i>Установка фильтрующего патрона ФП ЛОС 2,0-1,8</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>				
3.9.3.12	<i>Установка крышки со стальной решеткой КЛ-С-2,0П</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>				

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

*АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР*

*Лист*

3.10	Устройство телескопических лотков					
3.10.1	На ПК Э+32,50					
3.10.1.1	Разработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м <sup>3</sup> в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м <sup>3</sup>	1,24			
3.10.1.2	Транспортировка грунта 3 группы в место временного складирования (объемный вес - 1,95 т/м <sup>3</sup> ) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	2,41157			
3.10.1.3	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009, h=0,10 м, под блоки лотков Б-6 и блок упора Б-9	м <sup>3</sup>	0,29			
3.10.1.4	Обмазочная гидроизоляция dna и стенок лотка Б-6 горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	1,59			
3.10.1.5	Обмазочная гидроизоляция dna и стенок блока упора Б-9 горячим битумом за 2 раза	м <sup>2</sup>	1,10			
3.10.1.6	Установка блока упора Б-9 на основание из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009	шт	1			
		т	0,212			
3.10.1.7	Установка Блоков лотка Б-6 на основание из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009	шт	9			
		т	0,477			
3.10.1.8	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> , толщина отсыпки грунта 0,15 м	м <sup>3</sup>	1,23574			
3.10.1.9	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подштыковкой грунта в гофраx, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м <sup>3</sup>	1,1234			
3.10.1.10	Полив грунта водой	м <sup>3</sup>	0,5617			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

3.10.2	На ПК 13+57,00					
3.10.2.1	Разработка котлована в грунтах 3 группы вручную с погрузкой экскаваторами емкостью ковша 1,0 м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 10 т	м3	0,76			
3.10.2.2	Транспортировка грунта 3 группы в место временного складирования (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	2,38009			
3.10.2.3	Транспортировка грунта 3 группы на склад (объемный вес - 1,95 т/м3) автосамосвалами грузоподъемностью 10 т	т	1,47954			
3.10.2.4	Устройство подушки из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009, h=0,10 м, под блоки лотков Б-6 и блок упора Б-9	м3	0,46			
3.10.2.5	Обмазочная гидроизоляция дна и стенок лотка Б-6 горячим битумом за 2 раза	м2	1,59			
3.10.2.6	Обмазочная гидроизоляция дна и стенок блока упора Б-9 горячим битумом за 2 раза	м2	1,10			
3.10.2.7	Установка блока упора Б-9 на основание из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009	шт	1			
		т	0,212			
3.10.2.8	Установка Блоков лотка Б-6 на основание из ГПС для оснований С5 с добавлением 30% щебня фр. 20-40 мм, марки 600, ГОСТ 25607-2009	шт	14			
		т	0,742			
3.10.2.9	Обратная засыпка грунтом 3 группы из карьера экскаватором планировщиком емкостью ковша 0,5 м3, толщина отсыпки грунта 0,15 м	м3	1,22056			
3.10.2.10	Уплотнение грунта 3 группы механизированными ручными трамбовками с подтыковкой грунта в гофра, толщина слоя уплотнения 0,15 м, плотность не менее 0,95	м3	1,1096			
3.10.2.11	Полив грунта водой	м3	0,5548			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист

1	Глава 4. Дорожная одежда				
2	Тип 1 (Новая) - Основная проезжая часть				
3	Устройство нижнего слоя основания механизированно из песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80мм (для оснований) (ГОСТ 25607-2009), h=20см	м3	2033,2	S= 10166,1	м2
4	Устройство верхнего слоя основания из песчано-гравийная смесь с непрерывной гранулометрией С4 - 80мм (для оснований) с добавлением 30% щебня М600 (ГОСТ 25607-2009) h=18см	м3	1726,8	S= 9593,12	м2
5	Розлив жидкого битума БНД 60/90 для подгрунтовки (0,75т/1000м2)	т	6,4786		
6	Устройство нижнего слоя покрытия из асфальтобетон горячей укладки к/з пористый II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, h=7см	м3	604,67	S= 8638,16	м2
7	Розлив жидкого битума БНД 60/90 для подгрунтовки (0,25т/1000м2)	т	2,1595		
8	Устройство верхнего слоя покрытия из асфальтобетон горячей укладки м/з плотный II марки из щебеночной (гравийной) смеси типа Б, марка битума БНД/БН-60/90, h=5см	м3	431,91	S= 8638,2	м2
9	Устройство обочин из смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С4 - 80мм (для обочин) (ГОСТ 25607-2009)	м3	904,96	S= 6033,1	м2
10	Установка бортового камня БР100.30.18 на бетонном основании	м	200,64		

											Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР					

1	Глава 5. Укрепление водоотводных канав						
2	5.1 Устройство водоотводных канав, укрепленных засеvom трав по почвенно-растительному слою грунта	м2	3743,3				
3	5.2 Устройство водоотводных канав, укрепленных слоем щебня	м2	1093				
4	5.3 Устройство водоотводных канав, укрепленных бетоном						
5	Устройство карт мощения из антисептированных досок толщиной 3см	м3	6,824				
6	Укрепление откосов монолитным бетоном, толщиной 12см, армированным сеткой 5Вр1 150/150 по ГОСТ 8478-81, на основании из гравийно-песчаной смеси С7 - 20 мм по ГОСТ 25607-2009, толщиной 10 см	м2	3412				
7	В том числе:						
8	Монолитный бетон В-20, F200, W8 по ГОСТ 26633-2012	м3	409,44				
9	Сетка 5Вр1 150/150 по ГОСТ 8478-81	кг	6824				
10	Гравийно-песчаная смесь С7 - 20 мм по ГОСТ 25607-2009, толщиной 10 см	м3	341,2				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР

Лист



1	Глава 8. Обустройство									
2	8.1 Дорожные знаки									
3	Установка знаков на металлических несущих конструкциях:									
4	треугольные размером 700x700x700 мм (2.4)	шт	3							
5	квадратные на желтом фоне размером 700x700мм (5.19.1, 5.19.2)	шт	6							
6	стойки СКМ3.35 h=3,5м d=76мм s=3мм вес 1 стойки 0,0174т	шт	2	m=	0,0348					
7	стойки СКМ.3.45 h=4,5м d=76мм s=3мм вес 1 стойки 0,0223т	шт	2	m=	0,0446					
8	фундамент для стоек дорожных знаков из тощего бетона В7,5 F100 размерами d=500мм h=800мм	м3	0,628	Vi=	0,157	м3				
9	пластины крепления 250*30*4 мм (вес 1 шт. - 0,24 кг)	шт	9	m=	0,00216					
10	лента крепления оцинкованная, В=10 мм (0,8*(11+25+2))	м	7,2							
11	замок крепления	шт	18							
12	8.2 Горизонтальная разметка									
13	Нанесение горизонтальной дорожной разметки краской механизировано:									
14	сплошная линия шириной 0,1м (1.1)	пм	60	6,0	м2					
15	сплошная линия шириной 0,1м (1.2)	пм	369	36,9	м2					
16	прерывистая линия 1:3 шириной 0,1м (1.5)	пм	35	1,17	м2					
17	прерывистая линия 3:1 шириной 0,1м (1.6)	пм	100	6,67	м2					
18	прерывистая линия 1:1 шириной 0,1м (1.7)	пм	28	1,4	м2					
19	площадная разметка, в т.ч.:	м2	49,92							
20	разметка 1.13	м2	1,92							
21	разметка 1.14.1	м2	48							
22	8.3 Устройство металлического барьерного ограждения									
23	Установка металлического дорожного ограждения барьерного одностороннего оцинкованного в грунт II группы по ГОСТ 33128-2014 (11 ДО/190-0,75-2,0-0,7 (У-2))	м	1695,7							

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	АДМ-208.17-ТКР.АД-12.СВОР				