

**ООО ИНСТИТУТ
«ТАМБОВСТРОЙПРОЕКТ»**
СРО-П-019-6829084469 от 29.06.2017 г.

Заказчик: АО «Тамбовские коммунальные системы»

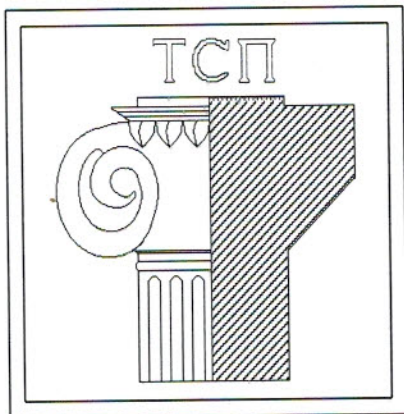
**«Реконструкция магистрального коллектора от
перекрестка ул. Гастелло ул.Сенько до ж.д. моста»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Том I. Наружная канализация
Книга 1. План трассы**

116-2020/04-017-НК

2020



**ООО ИНСТИТУТ
«ТАМБОВСТРОЙПРОЕКТ»**

СРО-П-019-6829084469 от 29.06.2017 г.

Заказчик: АО «Тамбовские коммунальные системы»

«Реконструкция магистрального коллектора от
перекрестка ул. Гастелло ул.Сенько до ж.д. моста»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Том I. Наружная канализация
Книга 1. План трассы.**

116-2020/04-017 – НК

Генеральный директор

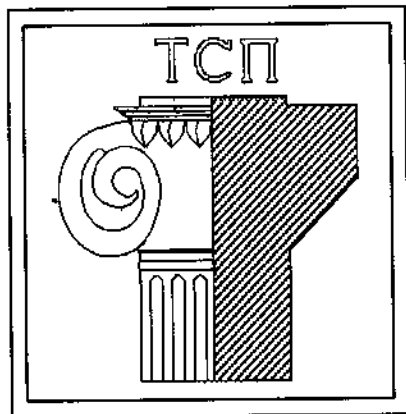
И.О. Ванеев

Главный инженер проекта

В. И. Мозгов



2020



**ООО ИНСТИТУТ
«ТАМБОВСТРОЙПРОЕКТ»**

СРО-П-019-6829084469 от 29.06.2017 г.

Заказчик: АО «Тамбовские коммунальные системы»

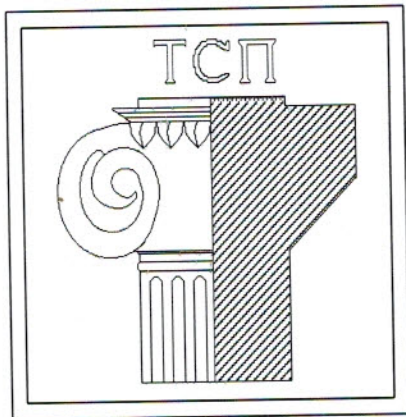
**«Реконструкция магистрального коллектора от
перекрестка ул. Гастелло ул.Сенько до ж.д. моста»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Том I. Наружная канализация
Книга 2. Профили.**

116-2020/04-017-НК

2020



**ООО ИНСТИТУТ
«ТАМБОВСТРОЙПРОЕКТ»**

СРО-П-019-6829084469 от 29.06.2017 г.

Заказчик: АО «Тамбовские коммунальные системы»

«Реконструкция магистрального коллектора от
перекрестка ул. Гастелло ул.Сенько до ж.д. моста»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Том I. Наружная канализация
Книга 2. Профили.

116-2020/04-017 – НК

Генеральный директор

И.О. Ванеев


Главный инженер проекта

В. И. Мозгов



2020

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

Проектная документация разработана в соответствии с нормами , правилами, стандартами, действующими на территории Российской Федерации . Технические решения, принятые в проектной документации , предусматривают мероприятия, которые обеспечивают пожарную безопасность объекта , а также безопасную для жизни и здоровья людей,его эксплуатацию, защиту населения и территорий , устойчивость работы объекта в чрезвычайных ситуациях и охрану окружающей природной среды , экологическую безопасность при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий .		
ГИП		Ванеев И. О.

Ведомость чертежей основного комплекта марки НК

Лист	Наименование		Примечание
1	Общие данные		
2	План М 1:500	Колодцы №1 - №10	
3	План М 1:500	Колодцы №10 - №20	
4	План М 1:500	Колодцы №20 - №29	
5	План М 1:500	Колодцы №29 - №40	
6	План М 1:500	Колодцы №40 - №53	
7	План М 1:500	Колодцы №53 - №64	
8	Профиль К1	Колодцы №1 - №8	
9	Профиль К1	Колодцы №8 - №15	
10	Профиль К1	Колодцы №15 - №21	
11	Профиль К1	Колодцы №21 - №28	
12	Профиль К1	Колодцы №28 - №35	
13	Профиль К1	Колодцы №28 - №41	
14	Профиль К1	Колодцы №41 - №50	
15	Профиль К1	Колодцы №50 - №60	
16	Профиль К1	Колодцы №60 - №54	
17	Таблица канализационных колодцев бытовой канализации		
18	Таблица канализационных колодцев бытовой канализации		
19	Таблица канализационных колодцев бытовой канализации		
20	Таблица канализационных колодцев бытовой канализации		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов




Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 32. 13330. 2018	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 399.1325800.2018	Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов . Правила проектирования и монтажа	
СП 42.13330.2011	Градостроительство . Планировка и застройка городских и сельских поселений .	
СП 18.13330.2019	Производственные объекты . Планировочная организация земельного участка	
СП 34.13330.2012	Автомобильные дороги	
СНиП 3.05.04-85*	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (с Изменениями)	
ГОСТ 8020-2016	Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных , водопроводных и газопроводных сетей . Технические условия (с Поправкой)	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации . Выпуск 1. Указания по применению и рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
116-2020/04-017 НК.С	Спецификация	7 листов

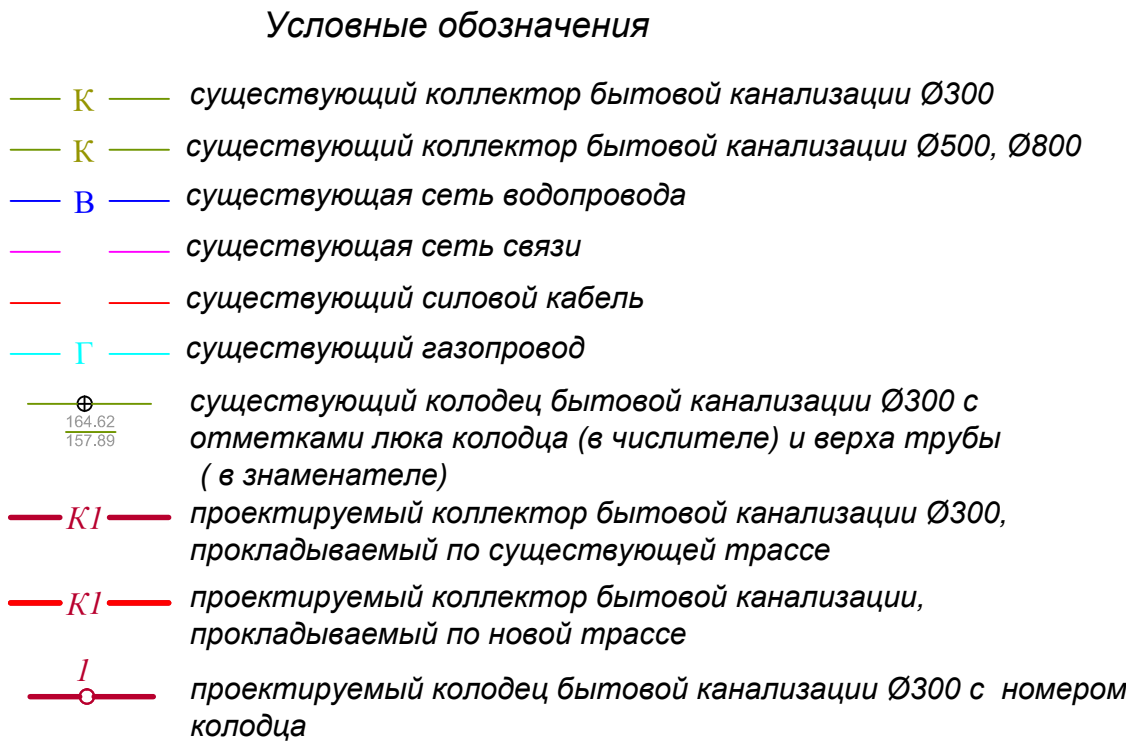
Общие указания

1. Для разработки рабочей документации раздела канализации послужили следующие исходные данные:
-договор подряда на выполнение проектных и изыскательских работ № 116-2020/04-017 от 20.04.20;
-Приложение к договору подряда № 116-2020/04-017 от 20.04.20 "Техническое задание на разработку проектно-сметной документации на объект " Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста";
-топографическая съемка участка М 1:500, согласованная со всемизаинтересованными организациями;
-техническое заключение по инженерно-геологическим изысканиям для реконструкции магистрального коллектора по ул. Гастелло в н. Таибове.
2. Проектируемая трасса магистрального коллектора бытовой канализации Ø300 мм предусматривается:
-по существующей трассе коллектора;
-по новой трассе в местах, где существующий коллектор проложен под опорами уличного освещения и деревьями.
3.Проектируемая трасса магистрального коллектора бытовой канализации монтируется из гофрированных двухслойных труб для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/ID 300 / 364 Ø300 по ТУ 22.21.21–001–73011750–2018. Футляры на трубы предусмотрены в местах при переходе через а /дороги II и III категории и монтируются из гофрированных двухслойных труб для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/ID 500 / 603 Ø500 по ТУ 22.21.21–001–73011750–18.
4. Колодцы приняты из сборных железобетонных элементов Ø1500 и Ø1000 мм по ГОСТ 8020-16. Наружная поверхность стен и плит перекрытия колодцев -окрасочная из горячего битума , наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума , растворенного в бензине . Люки чугунные ТМ (Д400)-1-60 устанавливаются на колодцах, расположенных на а/дороге; люки полимерно-песчаные тип Т устанавливаются на колодцах , расположенных на техническом тротуаре а /дороге.
5. При производстве земляных работ уточнить отметки заложения и диаметры существующих подземных коммуникаций с вызом на место заинтересованных организаций .
6.При укладке труб в траншеи под автомобильными дорогами , имеющими покрытие усовершенствованного типа, засыпка траншей на всю глубину до низа дорожной одежды должна производиться песком (преимущественно крупным или средней крупности) спослойным уплотнением . Степень уплотнения грунта засыпки следует принимать всоответствии со СП 34.13330.2012, но не менее Куп. >0,98.
7. Монтаж систем канализации производить в соответствии СНиП 3.05.04-85*
8. Условные обозначения и изображения приняты по ГОСТам .

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ.

1. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
2. Герметизация мест прохода трубопроводов стенки колодцев.
3. Устройство колодцев.
4. Засыпка трубопроводов.
6. Работы по очистке трубопроводов.
7. Устройство футляров. Заделка концов футляров.

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020		Р	1	20
						Общие данные	ООО "Тамбовстрой проект"		
Н. контроль	Ванеев								
ГИП	Ванеев								



Скв.1
164.60

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стadia	Лист	Листов
Разработ.		Коренева		<i>СН</i>	2020		Р	3	
Н. контроль		Ванев		<i>ВВ</i>		План М 1:500 Колодцы №1 - №10	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП		Ванев		<i>ВВ</i>					

- Условные обозначения
- К — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
 - К — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
 - В — существующая сеть водопровода
 - — существующая сеть связи
 - — существующий силовой кабель
 - Г — существующий газопровод
 - — существующий колодец бытовой канализации Ø300 с отметками люка колодца (в числителе) и верха трубы (в знаменателе)
 - К1 — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
 - К1 — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
 - I — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца




Срез 1
164.60

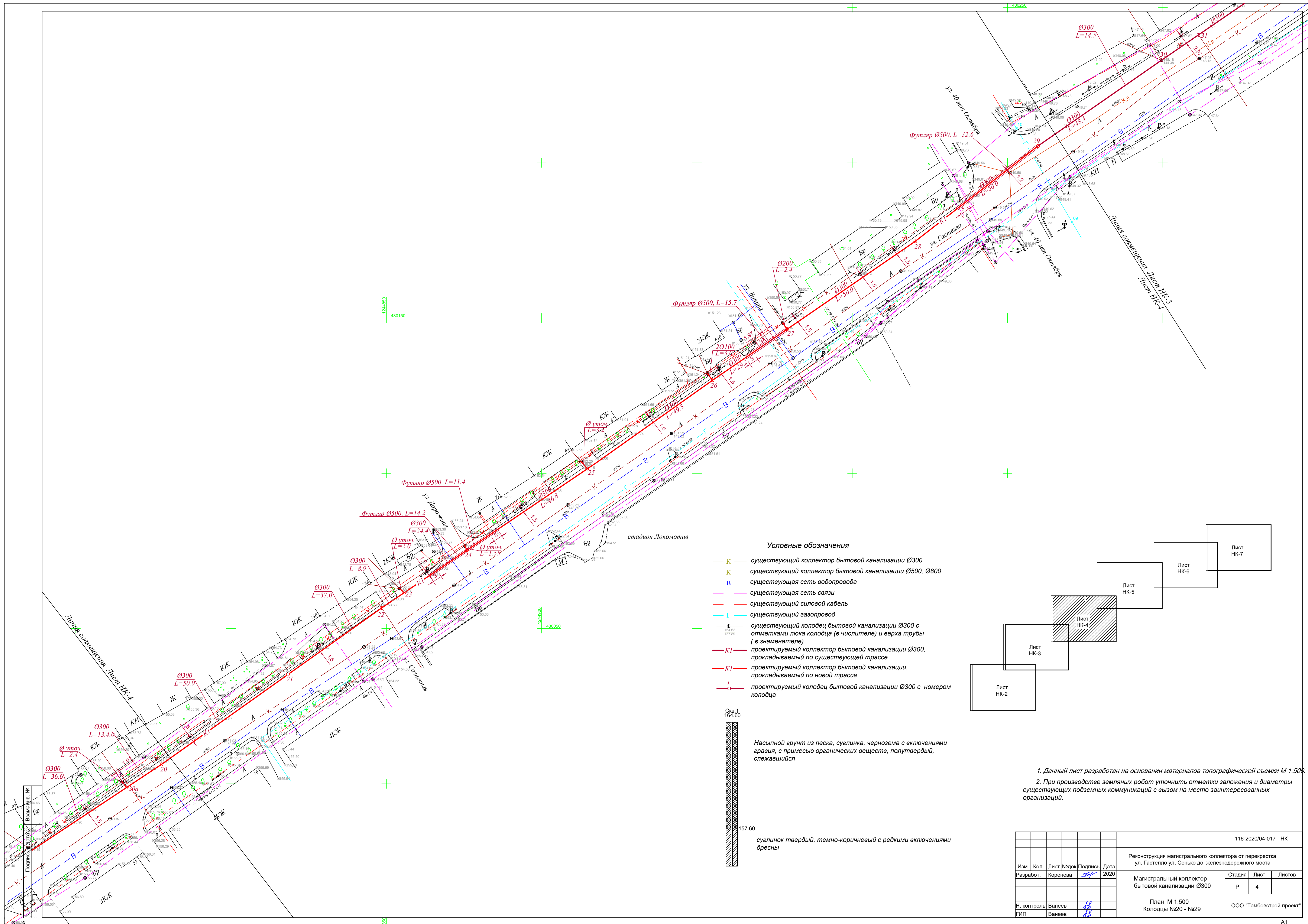
Насыпной грунт из песка, суглинка, чернозема с включениями гравия, с примесью органических веществ, полутвердый, слежавшийся











157.60

суглинок твердый, темно-коричневый с редкими включениями дресны

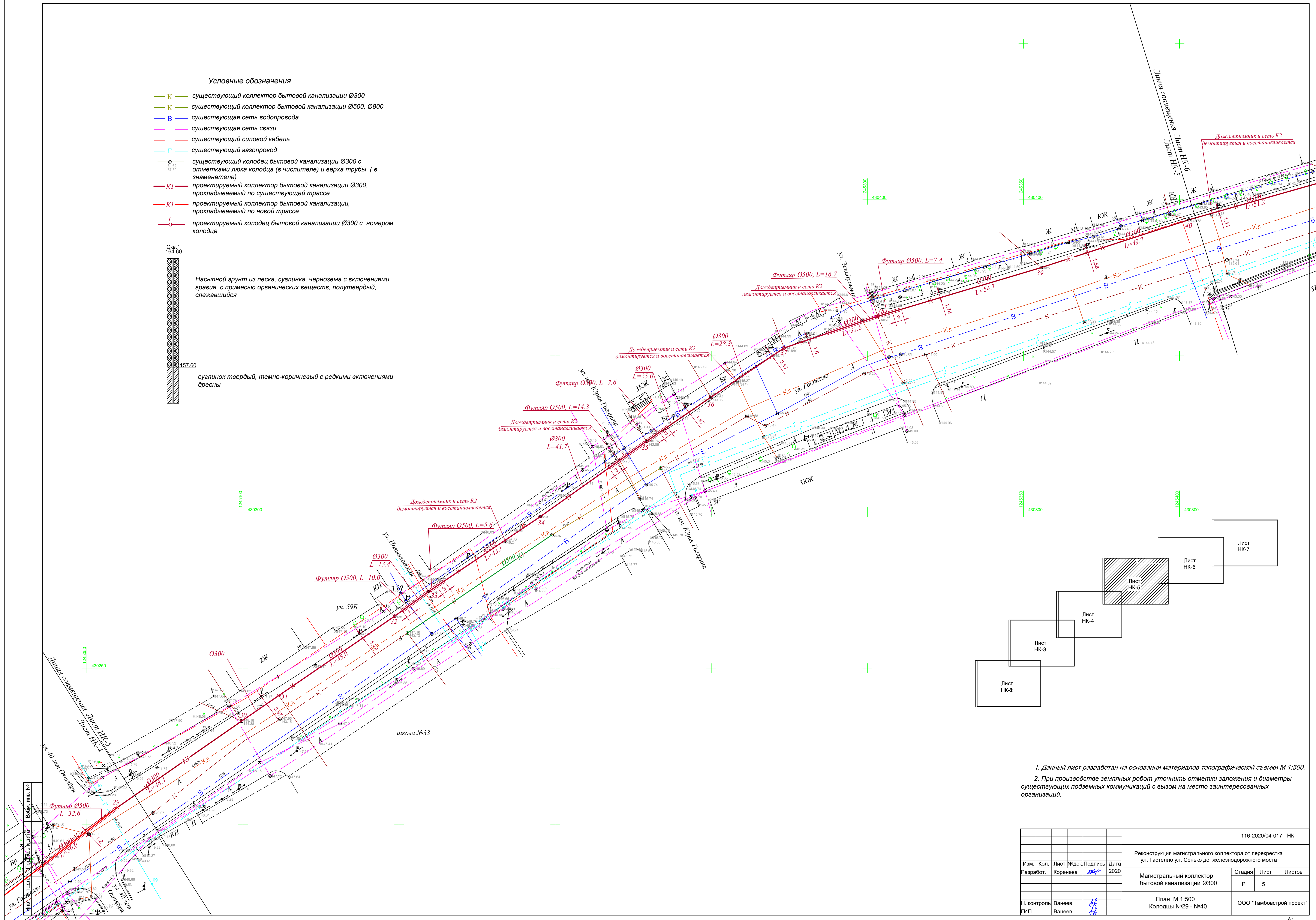
- Данный лист разработан на основании материалов топографической съемки М 1:500.
- При производстве земляных работ уточнить отметки заложения и диаметры существующих подземных коммуникаций с визом на место заинтересованных организаций.

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020		Р	3	
Н. контроль		Ванеев				План М 1:500 Колодцы №10 - №20	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП		Ванеев							



 — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
 — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
 — существующая сеть водопровода
 — существующая сеть связи
 — существующий силовой кабель
 — существующий газопровод
 — существующий колодец бытовой канализации Ø300 с отметками люка колодца (в числителе) и верха трубы (в знаменателе)
 — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
 — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
 — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца

суглинок твердый, темно-коричневый с редкими включениями
дресны

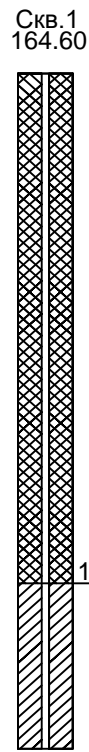


1. Данный лист разработан на основании материалов топографической съемки М 1:500.
2. При производстве земляных работ уточнить отметки заложения и диаметры существующих подземных коммуникаций с вызов на место заинтересованных организаций.

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Коренева		<i>СРК</i>	2020		Р	5	
						План М 1:500 Колодцы №29 - №40	ООО "Тамбовстрой проект"		
Н. контроль	Ванеев			<i>ВВ</i>					
ГИП	Ванеев								

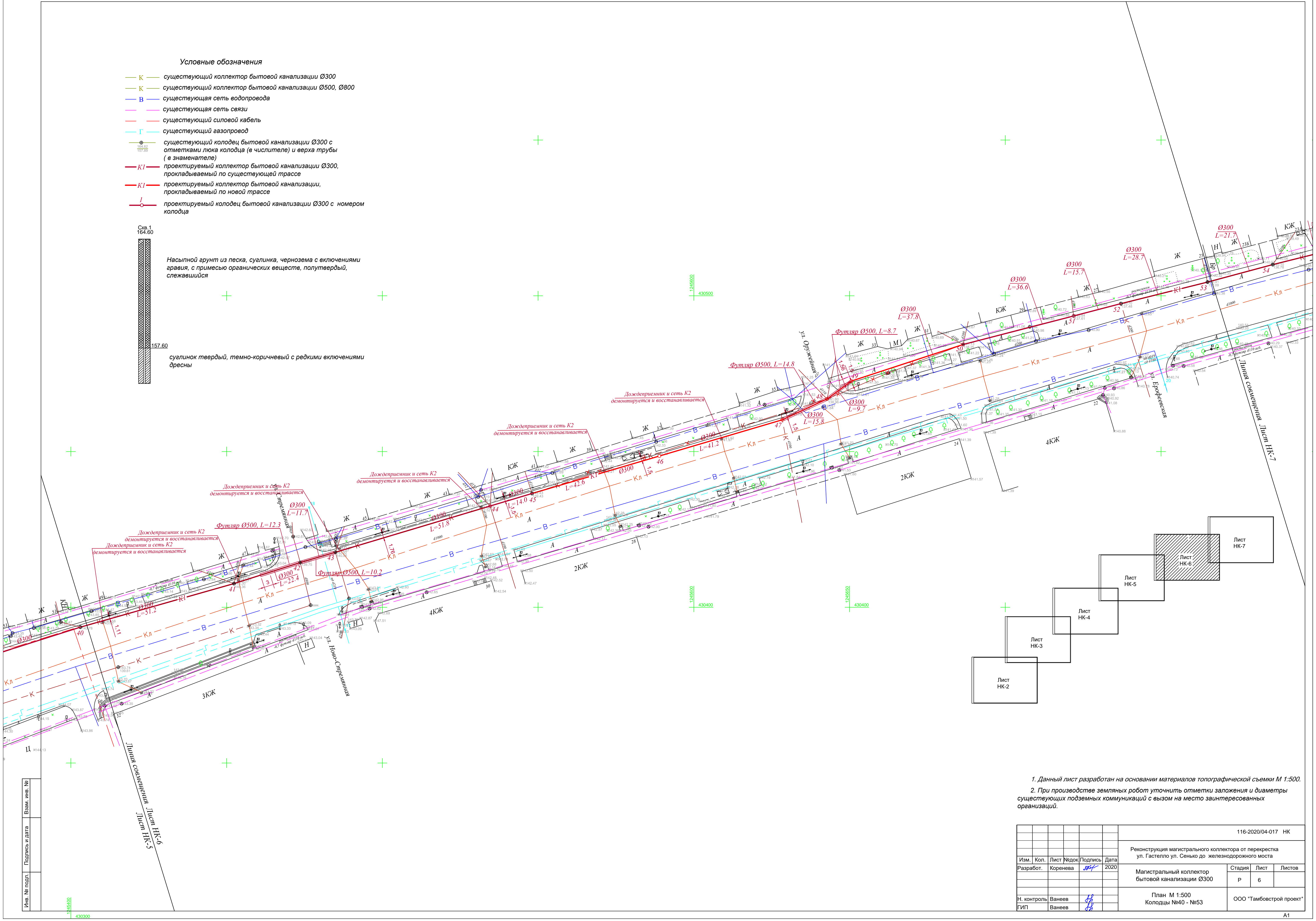
Условные обозначения

- K — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
— K — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
— В — существующая сеть водопровода
— — существующая сеть связи
— — существующий силовой кабель
— Г — существующий газопровод
— — существующий колодец бытовой канализации Ø300 с отметками люка колодца (в числителе) и верха трубы (в знаменателе)
— K1 — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
— K1 — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
— I — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца



Насыпной грунт из песка, суглинка, чернозема с включениями гравия, с примесью органических веществ, полутвердый, слежавшийся

суглинок твердый, темно-коричневый с редкими включениями дресны













1. Данный лист разработан на основании материалов топографической съемки М 1:500.

2. При производстве земляных работ уточнить отметки заложения и диаметры существующих подземных коммуникаций с визом на место заинтересованных организаций.

						116-2020/04-017	НК
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста	
Разработ.	Коренева				2020	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия
							Лист
							Листов
Н. контроль	Ванеев					План М 1:500 Колодцы №40 - №53	ООО "Тамбовстрой проект"
ГИП	Ванеев						

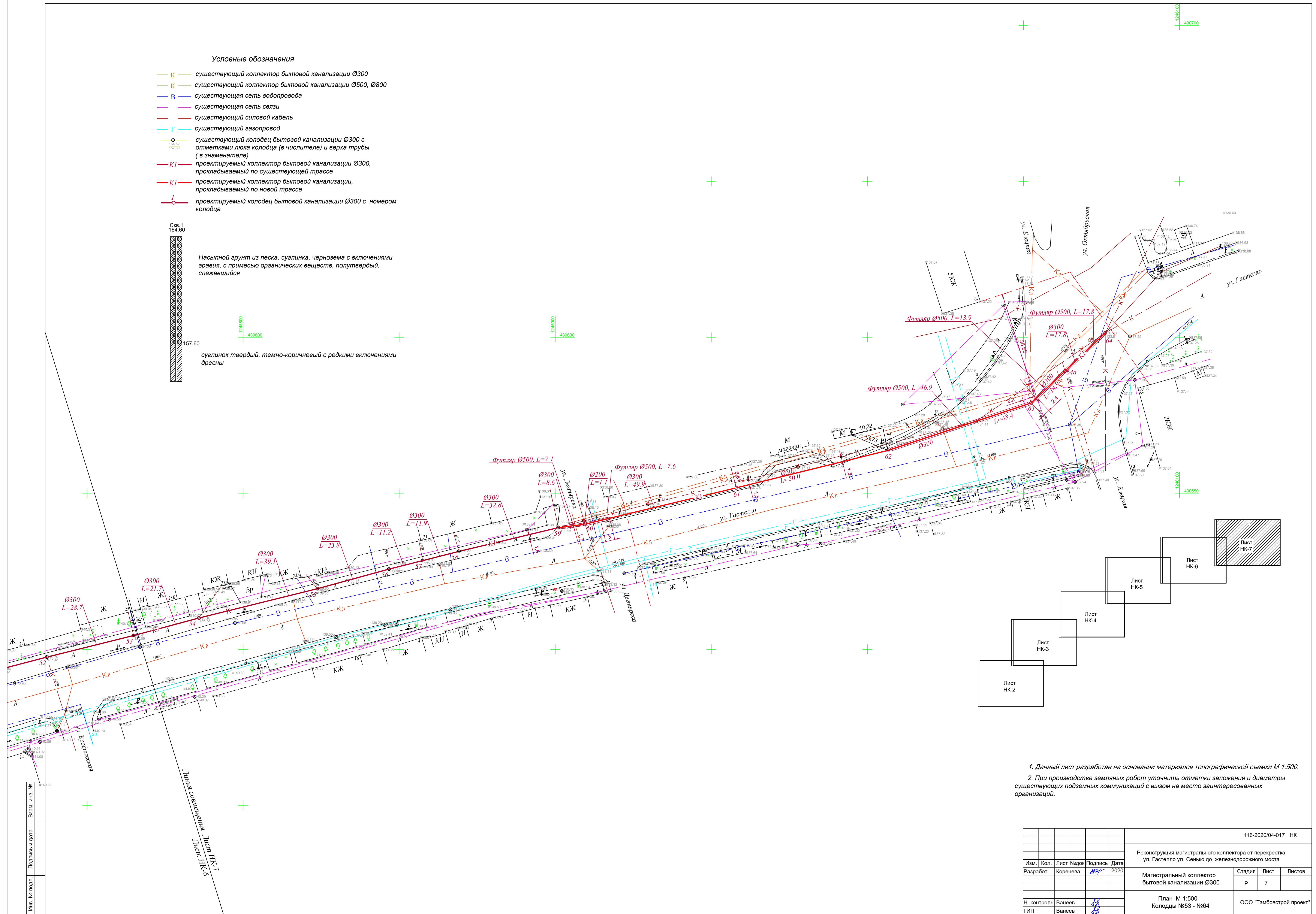
Условные обозначения

- | | |
|---|--|
|  | существующий коллектор бытовой канализации Ø300 |
|  | существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800 |
|  | существующая сеть водопровода |
|  | существующая сеть связи |
|  | существующий силовой кабель |
|  | существующий газопровод |
|  | существующий колодец бытовой канализации Ø300 с отметками люка колодца (в числителе) и верха трубы (в знаменателе) |
|  | проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе |
|  | проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе |
|  | проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца |




СКВ.1
164.60

Насыпной грунт из песка, суглинка, чернозема с включениями гравия, с примесью органических веществ, полутвердый, слежавшийся

суглинок твердый, темно-коричневый с редкими включениями
дресны



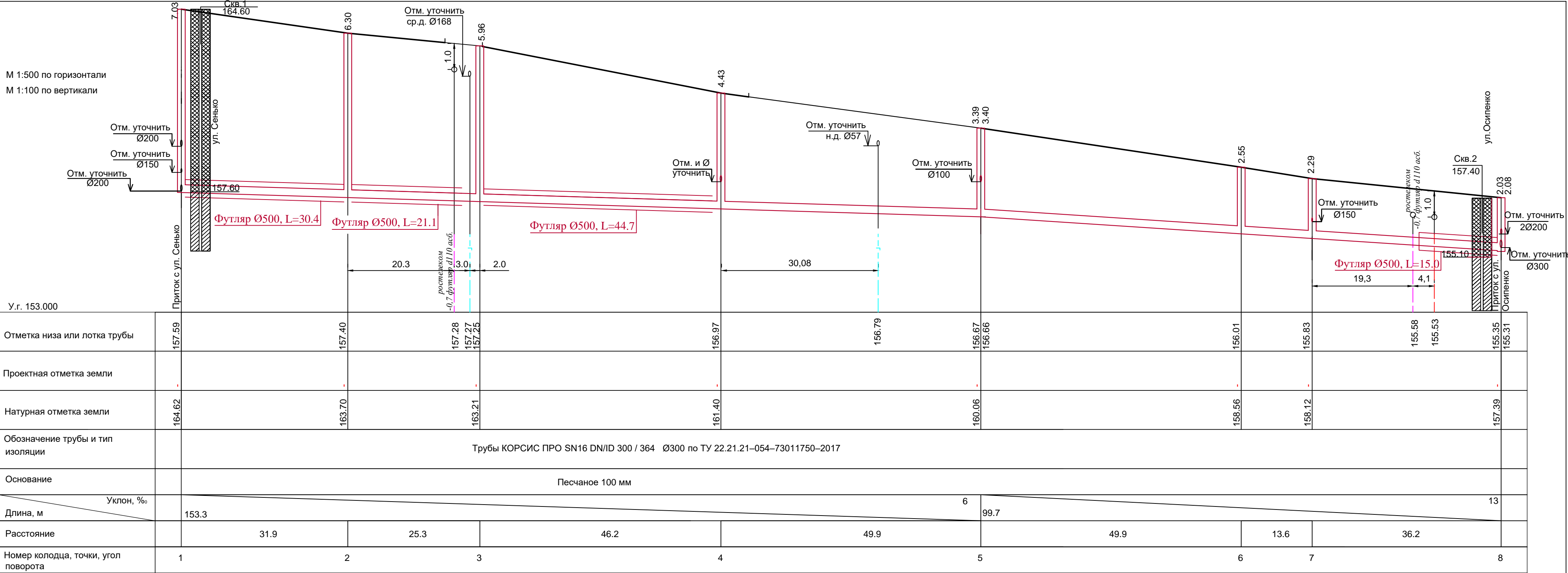
1. Данный лист разработан на основании материалов топографической съемки М 1:500.
2. При производстве земляных работ уточнить отметки заложения и диаметры существующих подземных коммуникаций с вызов на место заинтересованных организаций.

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020		Р	7	
						План М 1:500 Колодцы №53 - №64	ООО "Тамбовстрой проект"		
Н. контроль	Ванеев								
ГИП	Ванеев								

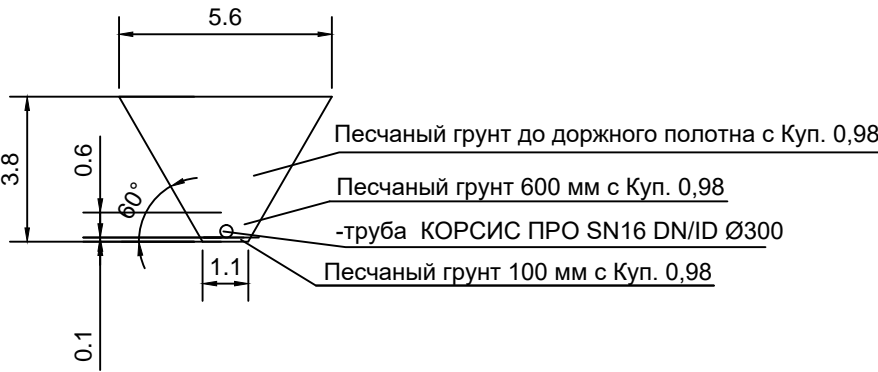
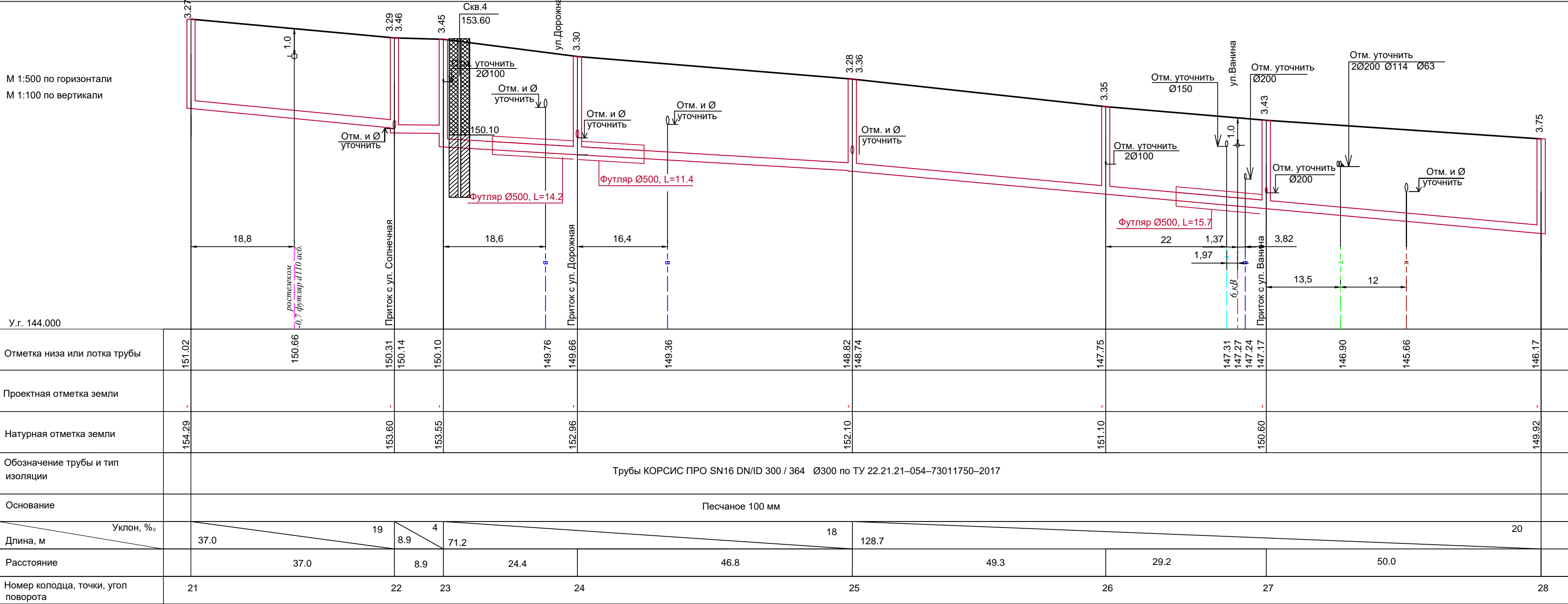
Инб. N подл.

Подпись и дата.

Взам. Инб. N



Инв. N подл. Подпись и дата. Инв. N

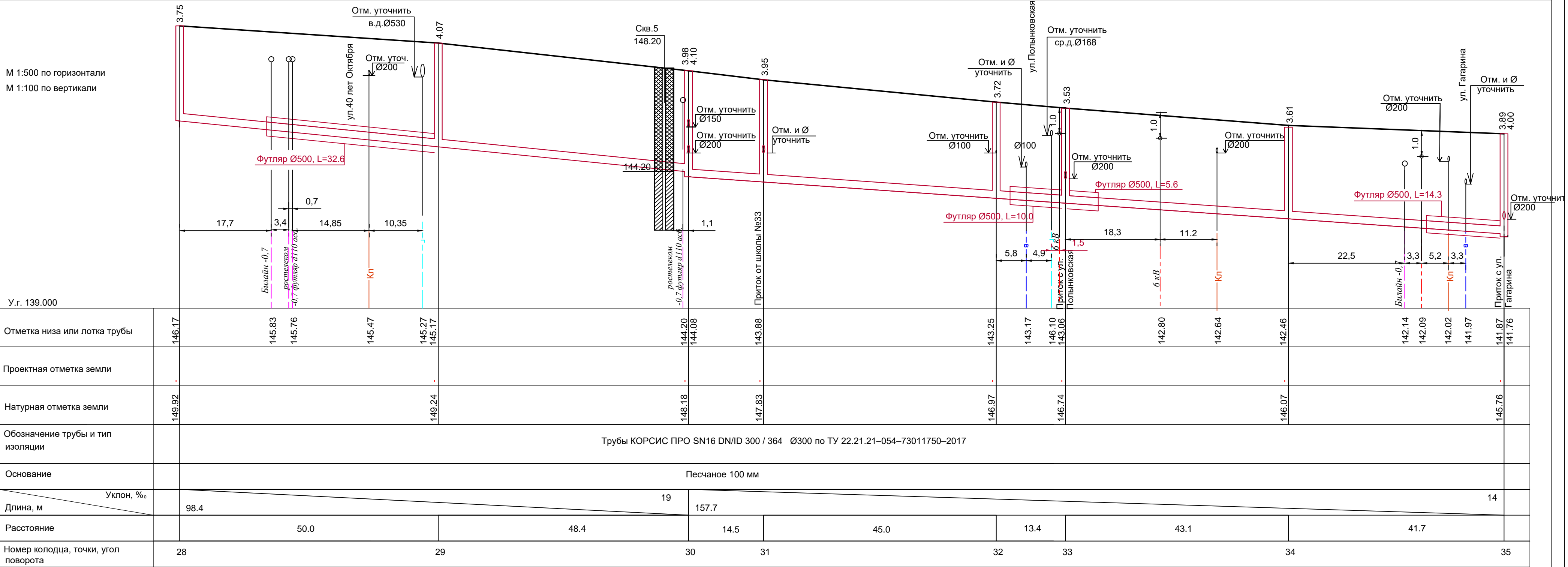


							116-2020/04-017 НК			
							Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300		Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева		2020				Р	11	
Н. контроль	Ванеев					Профиль К1 Колодцы №21 - №28		ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП	Ванеев									

Инв. N подл.

Подпись и дата.

Взам. Инв. N






						116-2020/04-017 НК				
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста				
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300		Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020			Р	12	
						Профиль К1 Колодцы №28 - №35		ООО "Тамбовстрой проект"		
Н. контроль	Ванеев									
ГИП	Ванеев									

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Dк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины hг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																														Гидроизоляция
								ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ								ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ										ГОРЛОВИНА									
								Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 Выпуск 1																										Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка	
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС10-18	КС15-6	КС15-9	КС15-18	КС20-9	ПД10-дорожн.	ПД6-дорожн.	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	КО6	КС7-3	КС7-9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
											БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ																											
1	Сух.	КСУ1	7030	1000	400	6600	430	0.51	1	-		1	-	1	3	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+	
2	Сух.	КСП	6300	1000	350	6000	300	0.58	1	-		-	1	-	3	-	-	-		-	1										1			-	ТМ	С-1	+	
3	Сух.	КСЛ	5960	1000	350	5400	560	0.55	1	-		-	-	-	3	-	-	-		-	1										1			4	ТМ	С-1	+	
4	Сух.	КСЛ	4430	1000	350	3900	530	0.55	1	-		1	-	-	2	-	-	-		-	1		-								1			3	ТМ	С-1	+	
5	Сух.	КСЛ	3400	1000	350	3000	400	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-		-	1	-	-								1			1	ТМ	С-1	+	
6	Сух.	КСЛ	2550	1000	350	2100	350	0.55	1	-		1	-	2	-	-	-	-			1	-	-								1			1	ТМ	С-1	+	
7	Сух.	КСЛ	2290	1000	350	1800	490	0.55	1	-		-	-	2	-	-	-	-			1	-	-								1			3	ТМ	С-1	+	
8	Сух.	КСУ2	2080	1000	500	1500	480	0.46	1	-		-	1	1	-	-	-	-			1										1			3	ТМ	С-1	+	
9	Сух.	КСЛ	2170	1000	350	1800	270	0.55	1	-		-	-	2	-	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
10	Сух.	КСЛ	2280	1000	350	1800	480	0.55	1	-		-	-	2	-	-	-	-			1										1			3	ТМ	С-1	+	
11	Сух.	КСЛ	2510	1000	350	2100	410	0.55	1	-		1	-	2	-	-	-	-			1										1			2	ТМ	С-1	+	
12	Сух.	КСЛ	2700	1000	350	2400	300	0.55	1	-		-	1	2	-	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
13	Сух.	КСП	3040	1000	350	2700	340	0.58	1	-		-	-	1	1	-	-	-			-		1								1			-	Т	С-1	+	
14	Сух.	КСП	3420	1000	350	3000	420	0.58	1	-		1	-	1	1	-	-	-			-		1								1			2	Т	С-1	+	
15	Сух.	КСП	3810	1000	350	3300	510	0.58	1	-		-	1	1	1	-	-	-			-		1								1			3	Т	С-1	+	
16	Сух.	КСЛ	3790	1000	350	3300	490	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-			1		-								1			3	ТМ	С-1	+	
17	Сух.	КСЛ	4240	1000	350	3900	340	0.55	1	-		1	-	-	2	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
						Всего:		9.89	17	-		7	5	19	18	-	-	-			14		3								17			29	ТМ-14шт Т-3шт			

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработ.		Коренева		<i>Зи</i>	2020
Н. контроль	Ванеев			<i>ВВ</i>	
ГИП	Ванеев			<i>ВВ</i>	

116-2020/04-017 НК					
Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста					
Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300			Стадия	Лист	Листов
			Р	17	
Таблица канализационных колодцев бытовой канализации			ООО "Тамбовстрой проект"		



ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Dк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины hг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																														Гидроизоляция
								ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ										ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ										ГОРЛОВИНА							
								Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 Выпуск 1																									Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка		
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС10-18	КС15-6	КС15-9	КС15-18	КС20-9	ПД10-дорожн.	ПД6-дорожн.	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	КО6	КС7-3	КС7-9	38	39	40										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37				
											БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ																											
18	Сух.	КСЛ	4070	1000	350	3600	470	0.55	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1										1			3	ТМ	С-1	+	
19	Сух.	КСЛ	3920	1000	350	3600	320	0.55	1	-		-	-	-	2	-	-	-		-	1										1			-	ТМ	С-1	+	
20а	Сух.	КСЛ	3390	1000	350	3000	390	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-		-	1										1			1	ТМ	С-1	+	
20	Сух.	КСЛ	3200	1000	350	2700	500	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-		-	1										1			3	ТМ	С-1	+	
21	Сух.	КСЛ	3270	1000	350	2700	570	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-		-	1		-								1			4	ТМ	С-1	+	
22	Сух.	КСЛ	3460	1000	350	3000	460	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-		-	1	-	-								1			3	ТМ	С-1	+	
23	Сух.	КСЛ	3450	1000	350	3000	450	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1	-	-								1			3	ТМ	С-1	+	
24	Сух.	КСУ1	3300	1000	400	3000	300	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1	-	-								1			-	ТМ	С-1	+	
25	Сух.	КСЛ	3360	1000	350	3000	360	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
26	Сух.	КСЛ	3350	1000	350	3000	350	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			4	ТМ	С-1	+	
27	Сух.	КСУ1	3430	1000	400	3000	430	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
28	Сух.	КСЛ	3750	1000	350	3300	450	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+	
29	Сух.	КСЛ	4070	1000	350	3600	470	0.55	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+	
30	Сух.	КСЛ	4100	1000	350	3600	500	0.55	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1			-							1			3	ТМ	С-1	+	
31	Сух.	КСУ1	3950	1000	400	3600	350	0.51	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1			-							1			1	ТМ	С-1	+	
32	Сух.	КСЛ	3720	1000	350	3300	420	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-			1			-							1			2	ТМ	С-1	+	
33	Сух.	КСУ1	3530	1000	400	3000	530	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1			-							1			4	ТМ	С-1	+	
34	Сух.	КСЛ	3610	1000	350	3300	310	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
						Всего:		9.19	18	-		8	3	13	23	-	-	-			18				-						18			33	ТМ-17шт Т-0шт			

Инов. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработ.		Коренева			2020
Н. контроль	Ванеев				
ГИП	Ванеев				

116-2020/04-017 НК					
Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста					
Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300			Стадия	Лист	Листов
			Р	18	
Таблица канализационных колодцев бытовой канализации			ООО "Тамбовстрой проект"		

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Dк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины hг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																														Гидроизоляция
								ДНИЩЕ				РАБОЧАЯ ЧАСТЬ								ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ												ГОРЛОВИНА					Стремянка	
								Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 Выпуск 1																										Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС10-18	КС15-6	КС15-9	КС15-18	КС20-9	ПД10-дорожж.	ПД6-дорожж.	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	КО6	КС7-3	КС7-9													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
											БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ																											
35	Сух.	КСУ2	4000	1000	400	3600	400	0.46	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+	
36	Сух.	КСЛ	4200	1000	350	3900	300	0.55	1	-		1	-	-	2	-	-	-		-	1										1			-	Т	С-1	+	
37	Сух.	КСП	3800	1000	350	3300	500	0.58	1	-		-	1	1	1	-	-	-		-	1										1			3	ТМ	С-1	+	
38	Сух.	КСЛ	3760	1000	350	3300	460	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-		-	1		-								1			2	ТМ	С-1	+	
39	Сух.	КСЛ	3490	1000	350	3000	490	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-		-	1	-	-								1			3	ТМ	С-1	+	
40	Сух.	КСЛ	3350	1000	350	3000	350	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1	-	-								1			1	ТМ	С-1	+	
41	Сух.	КСЛ	3240	1000	350	2700	540	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-			1	-	-								1			4	ТМ	С-1	+	
42	Сух.	КСУ2	3560	1000	450	3000	560	0.46	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			4	ТМ	С-1	+	
43	Сух.	КСУ1	3520	1000	400	3000	520	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			4	ТМ	С-1	+	
44	Сух.	КСЛ	3420	1000	350	3000	420	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			2	ТМ	С-1	+	
45	Сух.	КСЛ	3300	1000	350	3000	300	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			-	ТМ	С-1	+	
46	Сух.	КСЛ	3160	1000	350	2700	460	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-			1										1			3	ТМ	С-1	+	
47	Сух.	КСП	2940	1000	350	2400	540	0.58	1	-		-	1	-	1	-	-	-			1				-						1			4	ТМ	С-1	+	
48	Сух.	КСУ1	2940	1000	400	2400	540	0.51	1	-		-	1	-	1	-	-	-			1				-						1			4	ТМ	С-1	+	
49	Сух.	КСП	2780	1000	350	2400	420	0.58	1	-		-	1	-	1	-	-	-			-		1		-						1			1	Т	С-1	+	
50	Сух.	КСЛ	3180	1000	350	2700	480	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-			-		1								1			3	Т	С-1	+	
51	Сух.	КСЛ	3400	1000	350	3000	340	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			-		1								1			1	Т	С-1	+	
						Всего:		8.6	17	-		8	5	12	19	-	-	-			14		3		-						17			40	ТМ-13шт Т-4шт			

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №




						116-2020/04-017 НК				
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Коренева			2020		Р	19		
Н. контроль		Ванеев				Таблица канализационных колодцев бытовой канализации	ООО "Тамбовстрой проект"			
ГИП		Ванеев								

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Н, мм	Диаметр колодца Dк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабочей части Нр мм	Высота горловины hг мм	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ																																Гидроизоляция
								ДНИЩЕ			РАБОЧАЯ ЧАСТЬ									ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ												ГОРЛОВИНА					Стремянка			
																																						Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 Выпуск 1	
								ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС10-3	КС10-6	КС10-9	КС10-18	КС15-6	КС15-9	КС15-18	КС20-9	ПД10-дорожн.	ПД6-дорожн.	ПП-10-1	ПП-10-2	1ПП-15-1	1ПП-15-2	2ПП-15-1	2ПП-15-2	1ПП-20-1	1ПП-20-2	2ПП-20-1	2ПП-20-2	КО6	КС7-3	КС7-9							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
											БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ																													
52	Сух.	КСУ1	3520	1000	400	3000	520	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			-		1		-						1			4	Т	С-1	+			
53	Сух.	КСЛ	3630	1000	350	3300	330	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-		-	-		1		-						1			-	Т	С-1	+			
54	Сух.	КСЛ	3620	1000	350	3300	520	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-		-	-		1		-						1			4	Т	С-1	+			
55	Сух.	КСЛ	3630	1000	350	3300	330	0.55	1	-		-	1	1	1	-	-	-		-	-		1		-						1			-	Т	С-1	+			
56	Сух.	КСЛ	3510	1000	350	3000	510	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-		-	-	-	1		-						1			3	Т	С-1	+			
57	Сух.	КСЛ	3460	1000	350	3000	460	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			-	-	1		-						1			3	Т	С-1	+			
58	Сух.	КСЛ	3460	1000	350	3000	480	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			-	-	1		-						1			3	Т	С-1	+			
59	Сух.	КСУ1	3320	1000	400	3000	320	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+			
60	Сух.	КСУ1	3320	1000	400	3000	320	0.51	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+			
61	Сух.	КСЛ	3170	1000	350	2700	470	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-			-		1								1			3	Т	С-1	+			
62	Сух.	КСЛ	3170	1000	350	2700	470	0.55	1	-		-	-	1	1	-	-	-			1										1			3	ТМ	С-1	+			
63	Сух.	КСП	3360	1000	350	3000	360	0.58	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			1	ТМ	С-1	+			
64а	Сух.	КСЛ	3450	1000	350	3000	450	0.55	1	-		1	-	1	1	-	-	-			1										1			2	ТМ	С-1	+			
64	Сух.	КСУ2	3890	1000	450	3600	290	0.46	1	-		-	-	-	2	-	-	-			1			-							1			-	ТМ	С-1	+			
						Всего:		6.97	14	-		8	3	13	15	-	-	-			6		8		-						14			29						
						Итого:		35.2	66	-		31	16	57	75	-	-	-			52		14		-						66			131						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						116-2020/04-017 НК			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020		Р	20	
Н. контроль		Ванеев				Таблица канализационных колодцев бытовой канализации	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП		Ванеев							

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
	1.1. Бытовая канализация							
	Гофрированные двухслойные трубы для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø300/364 раструбные в комплекте с уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018			м	2166.0		
	Гофрированные двухслойные трубы для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø200/225 раструбные в комплекте с уплотнительным кольцом (для подключения сущ. труб Ø200)	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018			м	24.0		
	Гофрированные двухслойные трубы для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/OD Ø200/171 раструбные в комплекте с уплотнительным кольцом(для подключения сущ. труб Ø150)				м	30.0		
	Гофрированные двухслойные трубы для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/OD Ø 110 /94 раструбные в комплекте с уплотнительным кольцом(для подключения сущ. труб Ø100)	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018			м	30.0		
	Футляр из гофрированные двухслойные трубы для наружной канализации КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 раструбные в комплекте с уплотнительным кольцом	ТУ 22.21.21-001-73011750-2018			м	477.0		
	- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=5,6 м				шт	1		
	-КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=7,1 м				шт	1		
	- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=7,4 м				шт	1		
	- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=7,6 м				шт	2		
	- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=8,7м				шт	1		
	- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=10.0 м				шт	1		

						116-2020/04-017 НК.С			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Коренева			2020		Р	1	7
Н. контроль		Ванеев				Спецификация	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП		Ванеев							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=10,2 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=11,4 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=12,0 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=12,3 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=14,2м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=14.3 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=14,8 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=15,0 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=15,7 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=16,7 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=17,7 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=19,2м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=20,0 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=21,1 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=22,1 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=13,9 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=30,4 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=32,6м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=44,7 м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=46,9м				шт	1		
			- КОРСИС ПРО SN16 DN/ID Ø500/603 , L=17,8м							
			Колодцы канализационные из сборных ж/б элементов Ø1000	Серия 3.900.1-14 выпуск 1			шт	66		
				ГОСТ8020-16						
			Люк чугунный плавающий магистральный ТМ (Д400)-1-60	ГОСТ3634-89			шт	52		
			Люк канализационный тип "Т" полимерпесчаный	ГОСТ3634-89			шт	14		
			Ремонтная вставка под люк канализационный тип "ТМ" чугунный	ГОСТ3634-89			шт	52		
										Лист
										2

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Спецификация

116-2020/04-017 НК.С

А3

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Количе- ство	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализационные колодцы из сборных ж/бетонных элементов бытовой канализации:				шт	66		
	-плита днища ПН-10				шт	66		
	-кольцо стеновое КС 10-3				шт	31		
	-кольцо стеновое КС 10-6				шт	16		
	-кольцо стеновое КС 10-9				шт	57		
	-кольцо стеновое КС 10-18				шт	75		
	-плита перекрытия дорожная ПД-6				шт	52		
	-плита перекрытия ПП-10-2				шт	14		
	-плита опорная КО 6				шт	66		
	-бетон В 15 на лоток				м3	35.2		
	-бетон В 22.5 для заделки труб				м3	3,9		
	-кирпич КОРПо 1НФ/150/2,0/50	ГОСТ 530-2007			шт	2400		
	-стремьянка для колодцев С1-04, Н=1800 мм				шт	4	19.4	
	-стремьянка для колодцев С1-05, Н=2100 мм				шт	4	22.7	
	-стремьянка для колодцев С1-06, Н=2400 мм				шт	2	25.9	
	-стремьянка для колодцев С1-07, Н=2700 мм				шт	27	29.2	
	-стремьянка для колодцев С1-08, Н=3000 мм				шт	19	32.4	
	-стремьянка для колодцев С1-09, Н=3300 мм					8	35.7	
	-стремьянка для колодцев С1-010, Н=3600 мм				шт	5	38.9	
	-люк чугунный плавающий магистральный ТМ (Д400)-1-60	ГОСТ3634-89			шт	51		
	-люк канализационный тип "Т" полимерпесчаный	ГОСТ3634-89			шт	14		
	Канализационные колодцы из сборных ж/бетонных элементов дождевой канализации (перекладка сетей дождевой канализации, попадающей в зону):							
					шт	9		
	-плита днища ПН-10				шт	9		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Лист

4

116-2020/04-017 НК.С

Спецификация

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-кольцо стеновое КС 10-9				шт	9		
	-плита перекрытия дорожная ПД-6				шт	9		
	-плита опорная КО 6				шт	9		
	-бетон В 15 на лоток				м3	3,4		
	-дождеприемник чугунный большой ДБ1 (В125)-2-31х49	ГОСТ3634-89			шт	9		
	Гидроизоляция наружной поверхности стен и плит перекрытия колодцев-окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине.				м2/м3	950.0/4.75		
	Земляные работы:							
	Объем выемки грунта . в том числе:				м3	25400.0		
	-разработка а/б покрытия, толщиной 60 мм				м3	480.0		
	-разработка а/б покрытия, толщиной 40мм				м3	160.0		
	-разработка щебня, толщиной 340 мм				м3	2720.0		
	-разработка щебня, толщиной 150 мм				м3	600.0		
	-разработка грунта экскаватором				м3	19340.0		
	-разработка грунта вручную, толщиной 100 мм				м3	240,0		
	Обратная засыпка траншеи песчаным грунтом, в том числе:							
	-устройство основания под трубопроводы из песчаного грунта Н=100 мм с Куп=0.98. Содержание фракций в % от массы грунта <63 мм				м3	240.0		
	-обратная засыпка труб песчаным грунтом Н=600 мм с Куп=0.98 .Содержание фракций в % от массы грунта <63 мм				м3	1410.0		
	-обратная засыпка песчаным грунтом траншей с Куп=0.98. Содержание фракций в % от массы грунта <63 мм				м3	1901.0		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Лист

5

Спецификация

116-2020/04-017 НК.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Восстановление дорожного покрытия, в том числе:				м2	8000.0		
	-а/б покрытие из горячей плотной мелкзернистой а/б смеси тип Б марки II толщиной 6 см				м3	460.0		
	-а/б покрытие из горячей плотной мелкзернистой а/б смеси тип Б марки II толщиной 7 см (ул. 40 лет Октября)				м3	20.0		
	-щебень фр.40-70 М 600, толщиной 340 мм				м3	2720.0		
	-геосетка Армадор 50				м2	280.0		
	-битумная эмульсия в количестве 0,7л/м2				м3	5.6		
	- бортовой камень БР 100.30.15				м	1550.0		
	Восстановление технического тротуарного покрытия, в том числе:				м2	4000.0		
	-а/б покрытие из горячей плотной мелкзернистой а/б смеси тип Г марки II толщиной 4 см				м3	160.0		
	-щебень фр.40-70 М 600, толщиной 150 мм				м3	600.0		
	-битумная эмульсия в количестве 0,7л/м2				м3	3.4		
	- бортовой камень БР 100.20.8				м	1340.0		
	Восстановление покрытия из "брусчатки", в том числе:				м2	190.0		
	-тротуарная плитки "брусчатка"- 60мм				м2	190,0		
	-песчано-цементная смесь (цемент 10-12%) -50 мм				м3	9.5		
	-щебень М800 фр. 10-20, ГОСТ 8267-93 - 120мм				м3	22.8		
	-профилированная мембрана PLANTER-geo				м2	190.0		
Инв. № подл.								
Подпись и дата								
Взам. инв. №								
					Лист			
					8			

[illegible]