

**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 II. Проект организации строительства**

**116-2020/04-017-ПОС**

**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 II. Проект организации строительства

116-2020/04-017-ПОС

Генеральный директор

Главный инженер проекта



И.О. Ванеев

В. И. Мозгов

2020

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПОС

Лист	План М 1:500 Колодцы №1 - №10	Наименование	Примечание
1	Общие данные		ПОС-1
2	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №1 - №10		ПОС-2
3	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №10 - №20		ПОС-3
4	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №20 - №29		ПОС-4
5	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №29 - №40		
6	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №40 - №53		
7	Стройгенплан Масштаб 1:500. Колодцы №53 - №64		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 48.13330.2011	"Организация строительства"	
СП 49-13330-2010	"Безопасность труда в строительстве"	
СНиП 1.04.03-85* часть1	"Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий, сооружений"	
СНиП 1.04.03-85* часть2		
МДС 12-46.2008	"Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ"	
	Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №97 __ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;	
ФЗ РФ №69	"О пожарной безопасности"	
СП 12-136-2002	"Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ"	
РД-11-06-2007	"Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ."	
МДС 12-81.2007	"Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ"	
СП 22.13330.2011	"Основания зданий и сооружений"	
ГОСТ 12.3.033-84	"ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации"	
ГОСТ 12.1.046-85	"ССБТ. Нормы освещения строительных площадок"	

Изм. Кол. Лист НедокПодпись Дата

Разработ. Копылова 2020

Н. контроль ГИП Ванеев Ванеев

116-2020/04-017 ПОС

Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста

Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300

Стадия Р Лист 1 Листов 7

Общие данные

ООО "Тамбовстрой проект"

Чертёжи комплекта раздела 6 "Проект организации строительства" выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил при строительстве и эксплуатации здания.

Главный инженер проекта (Ванеев И.О.)

1. Стройгенплан составлен на период реконструкции магистрального коллектора бытовой канализации по улице Гастелло в г. Тамбове.

2. До начала производства земляных работ необходимо получить следующие документы:

а) план трассы с расположением сетей и указанием расстояний от существующих подземных коммуникаций, а также от воздушных сетей;

б) проект производства работ;

в) разрешение на производство земляных работ от организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации и воздушные сети в данном районе.

3.Транспортная связь участка строительства с существующими автодорогами, производственной базой строительной организации,торговыми и производственными предприятиями осуществляется круглогодично, что обеспечивает нормальное снабжение строительства материальными и трудовыми ресурсами.

4.Строительно-монтажные работы по устройству сборных ж/б колодцев вести с помощью автомобильного крана КС-3577-4 грузоподъемностью 25 тонн. Марку монтажного крана, привязку уточнить в ППР.

5.Монтажный кран работает на изменяемом вылете стрелы с принудительным ограничением вылета, и должен быть оснащен дополнительными средствами ограничения зоны работы крана, которая разрабатывается в ППР.

6.На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности.

9.Послойную разработку грунта в траншее осуществлять экскаватором, оборудованным ковшом "обратная лопата" открытым способом с отсыпкой грунта в отвал или погрузкой в автотранспортные средства. Доработка dna траншеи выполняется вручную.

10. Запрещается складирование грунта на проезжей части улицы, тротуарах, ухоженных газонах.

11.Траншеи, разрабатываемые на улицах, проездах, во дворах, а так же в местах нахождения людей или транспорта, должны быть ограждены защитными ограждениями, отвечающими требованиям ГОСТ 23407-78. На ограждении необходимо установить предупредительные надписи и знаки, а в темное время суток - сигнальное освещение.

12.Монтаж трубопроводов из ПВХ осуществляется, как правило, на дне траншеи. Монтаж канализации из труб ПВХ следует производить при температуре воздуха не ниже минус 10°С. Трубы (из пакета, контейнера, пачки) разносят вдоль траншеи вручную, опускают с помощью веревок и раскладывают по дну траншеи.

13. Трубы поставляют на строительную площадку в пакетах, пачках и контейнерах автомобильным транспортом. Отводы поставляют в контейнере.

14.Условия расположения объекта и сроки проведения работ предполагают наиболее рациональным - поточный метод организации труда рабочих с разбивкой на участки от колодца до колодца.

15.Строительно-монтажные работы вести в три смены. В первые две смены выполняются отрывка траншеи, засыпка траншеи после монтажа трубопровода. В связи с тем, что будут выполняться работы по реконструкции действующего коллектора, демонтаж существующих труб и монтаж вновь прокладываемых будет осуществляться в ночное время суток с 0.00 до 5.00 часов.

16. Для обогрева людей и принятия пищи будет использоваться вахтовый автомобиль, оборудованный биотуалетом. Для питья рабочих будет использоваться привозная вода.

17. Источником водоснабжения строительства является привозная вода.

18. Электроснабжение строительной площадки осуществляется от передвижного дизельного генератора мощностью 50 кВт.

19. Дополнительное местное освещение осуществляется переносными светильниками, прожекторами, устанавливаемыми на передвижных мачтах.

20. Снабжение сжатым воздухом ведется от передвижных компрессоров, кислород, ацетелен, доставляется в баллонах по мере надобности.

21. Для оказания первой медицинской помощи бытовые помещения строителей обеспечиваются медицинской аптечкой.

22. Стройплощадка оборудуется противопожарным щитом НПО "Пульс".

23. Строительно-монтажные работы ведутся "с колес", поэтому организация складского хозяйства не предусматривается.

24. Складирование горючих строительных материалов, изделий, конструкций в горючей упаковке не предусматривается.

25. Пожаротушение на время строительства намечается производить передвижными установками (пожарными автомобилями) от ближайшего пожарного поста.

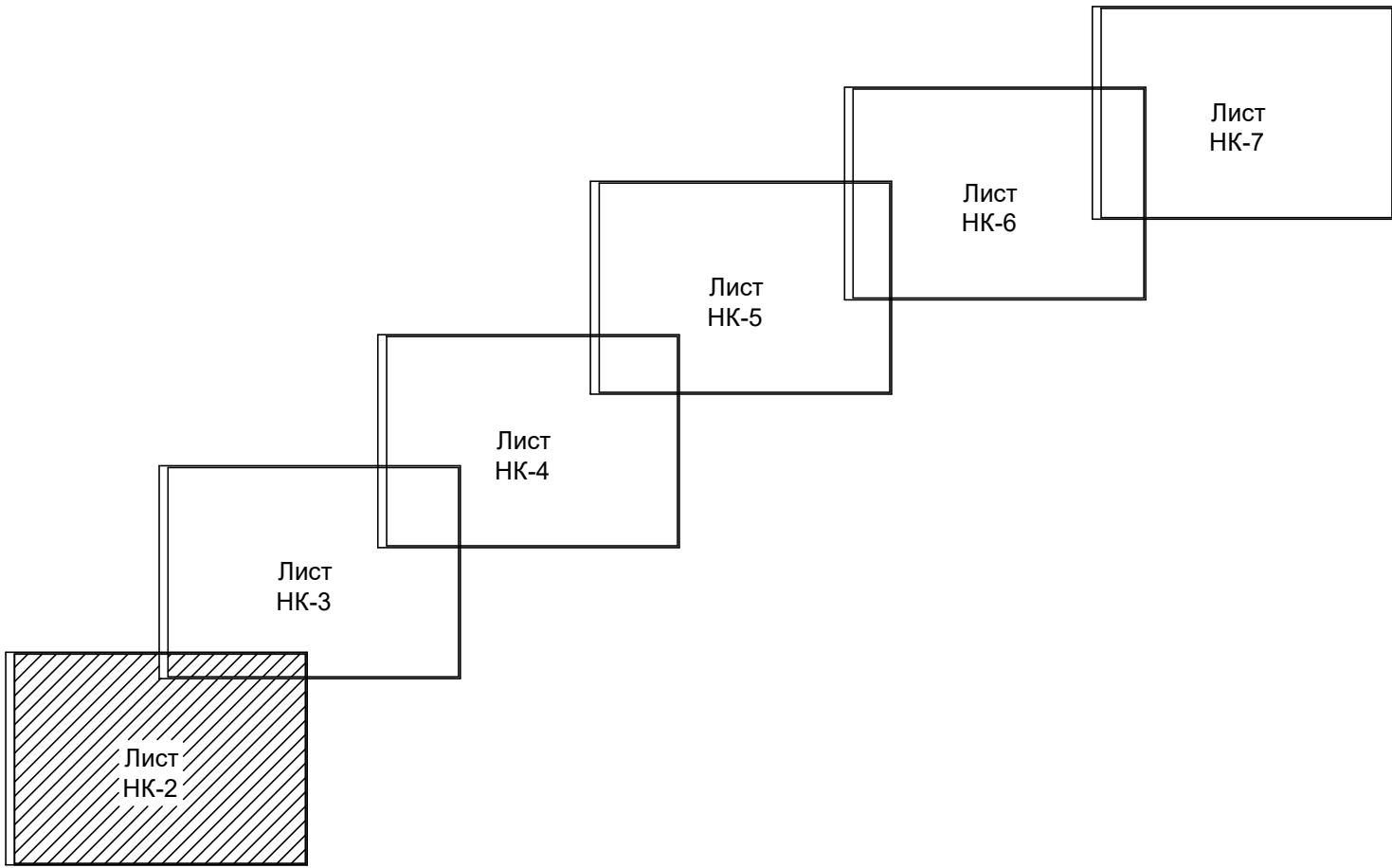
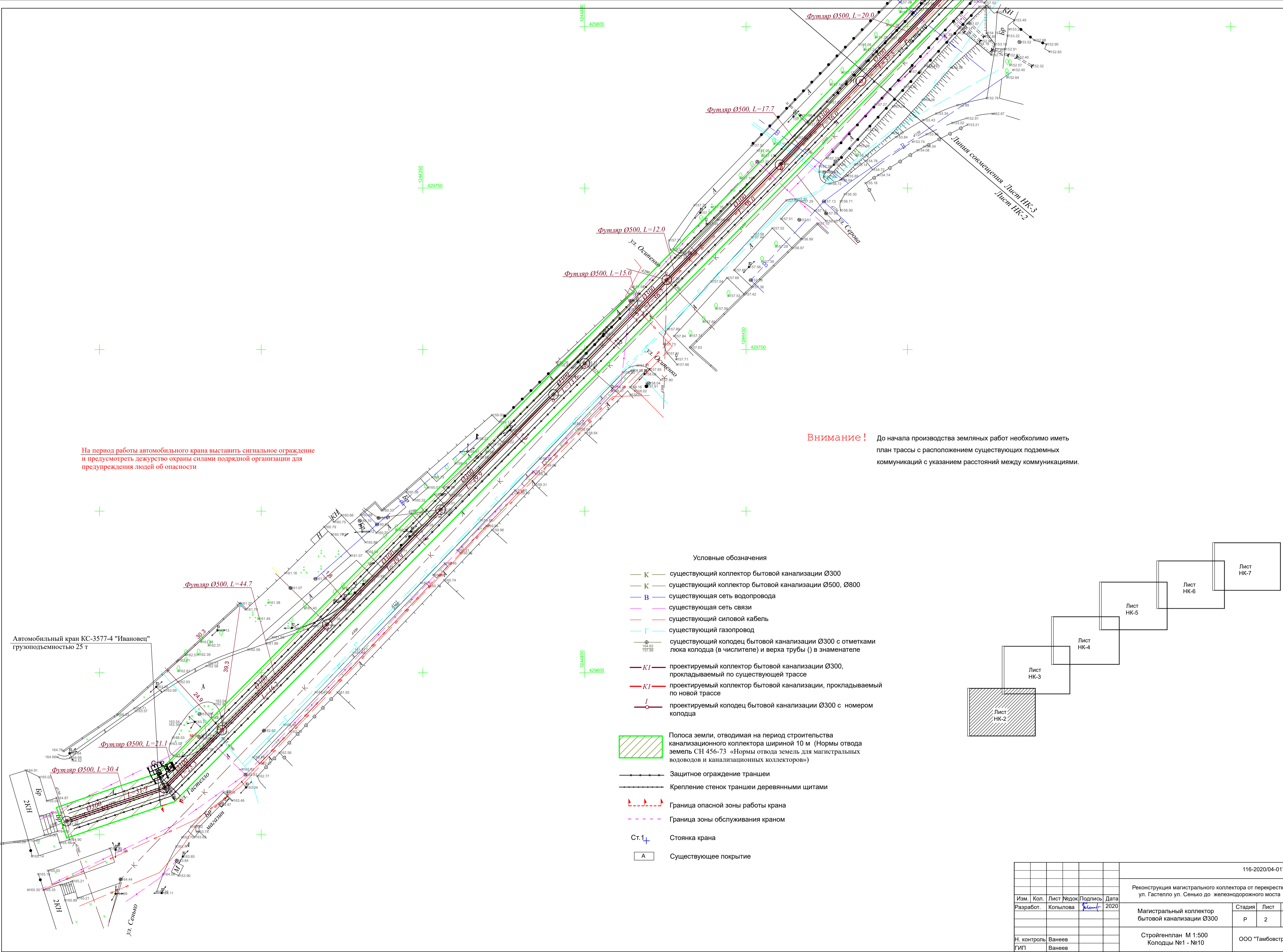
26.При разработке выемок в грунтах при необходимости (на случай обильного выпадения осадков во время сезонных дождей) применяется открытый водоотлив или искусственное понижение уровня грунтовых вод при помощи насосов "Гном".


27. Проект разработан для производства работ в летних условиях.

28.Все строительно-монтажные работы выполнять в соответствии с СП 48.13330.2011 "Организация строительства (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004 С изм. на 21 апреля 2018 г.)", СП 49-13330-2010" Безопасность труда в строительстве", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87" и в соответствии с ППР.

630x297





						116-2020/04-017 ПОС			
						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.			Копылова		2020		Р	2	
Н. контроль			Ванеев			Стройгенплан М 1:500 Колодцы №1 - №10	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП			Ванеев						



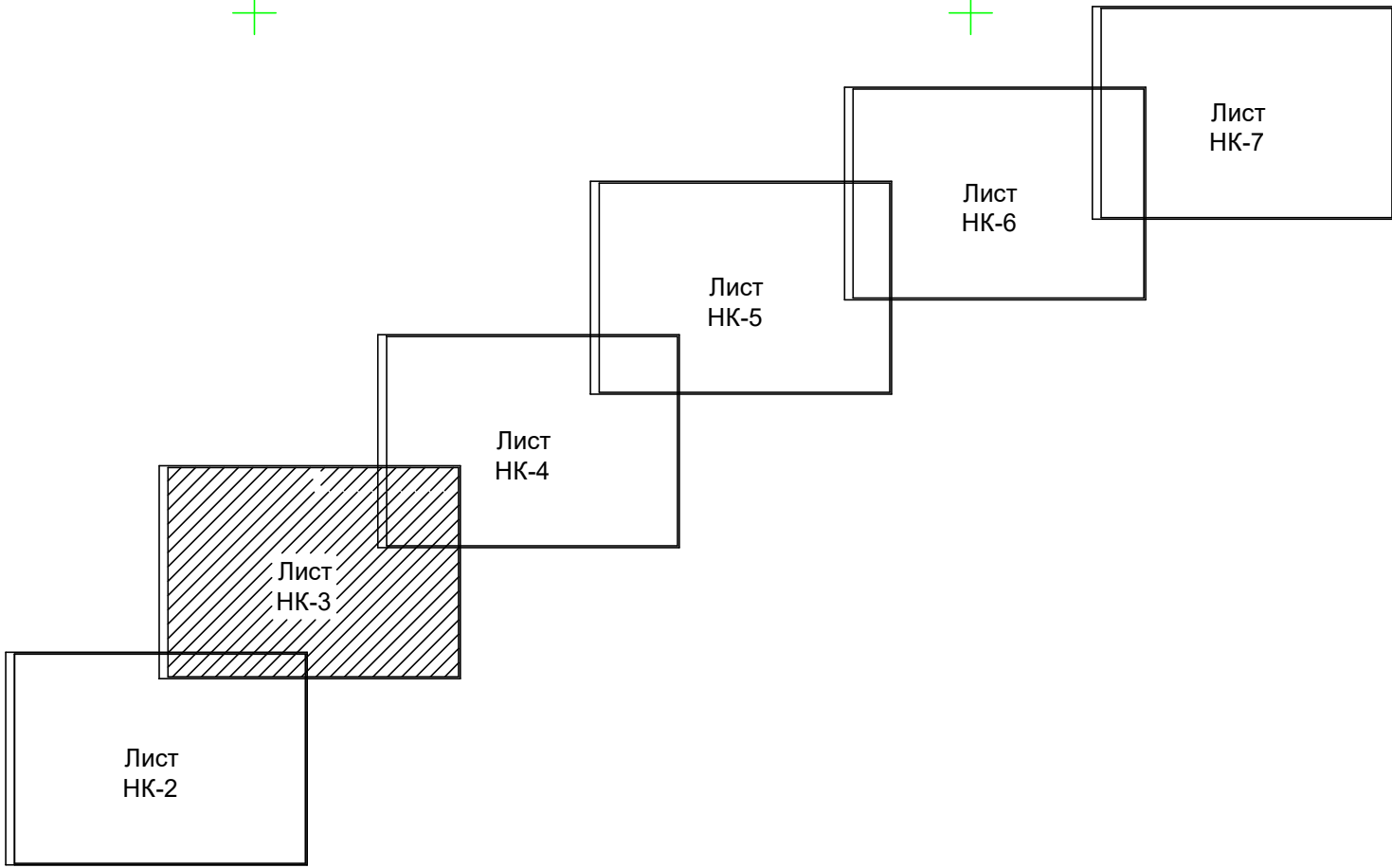
- Условные обозначения
- К — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
  - К — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
  - В — существующая сеть водопровода
  - — существующая сеть связи
  - — существующий силовой кабель
  - Г — существующий газопровод
  - ⊕ — существующий колодец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

Полоса земли, отводимая на период строительства канализационного коллектора шириной 10 м (Нормы отвода земель СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»)

- — Защитное ограждение траншеи
- — Крепление стенок траншеи деревянными щитами

На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности

Внимание ! До начала производства земляных работ необходимо иметь план трассы с расположением существующих подземных коммуникаций с указанием расстояний между коммуникациями.



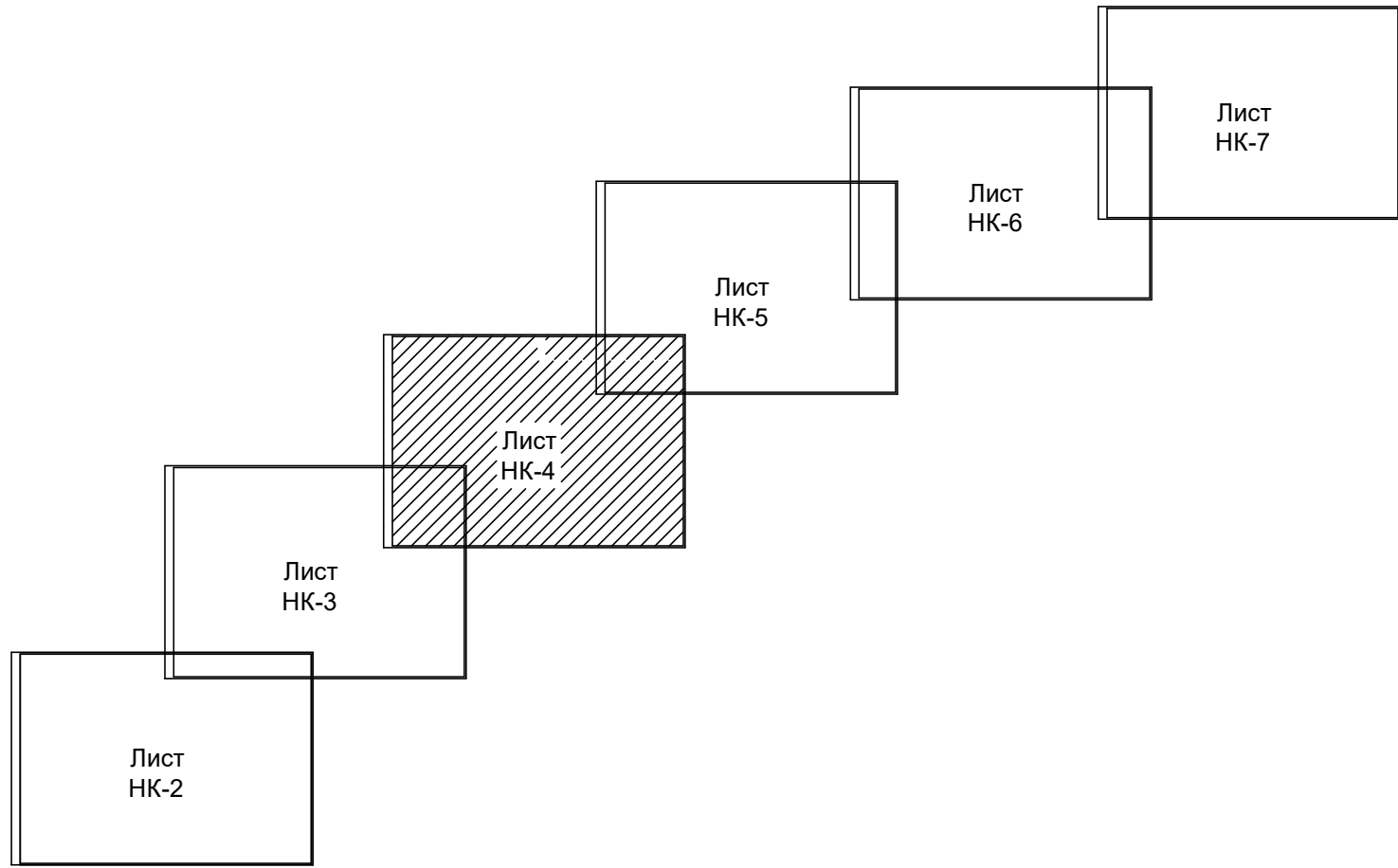
						116-2020/04-017 ПОС				
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста				
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Копылова		<i>Копылова</i>	2020		Р	3		
Н. контроль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




- 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
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
  - I — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца
  - Полоса земли, отводимая на период строительства канализационного коллектора шириной 10 м (Нормы отвода земель СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»)
  - — Защитное ограждение траншеи
  - — Крепление стенок траншеи деревянными щитами

На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности

Внимание ! До начала производства земляных работ необходимо иметь план трассы с расположением существующих подземных коммуникаций с указанием расстояний между коммуникациями.



						116-2020/04-017 ПОС			
						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.		Копылова			2020		Р	4	
Н. контроль		Ванеев				Стройгенплан М 1:500 Колодцы №20 - №29	ООО "Тамбовстрой проект"		
ГИП		Ванеев							



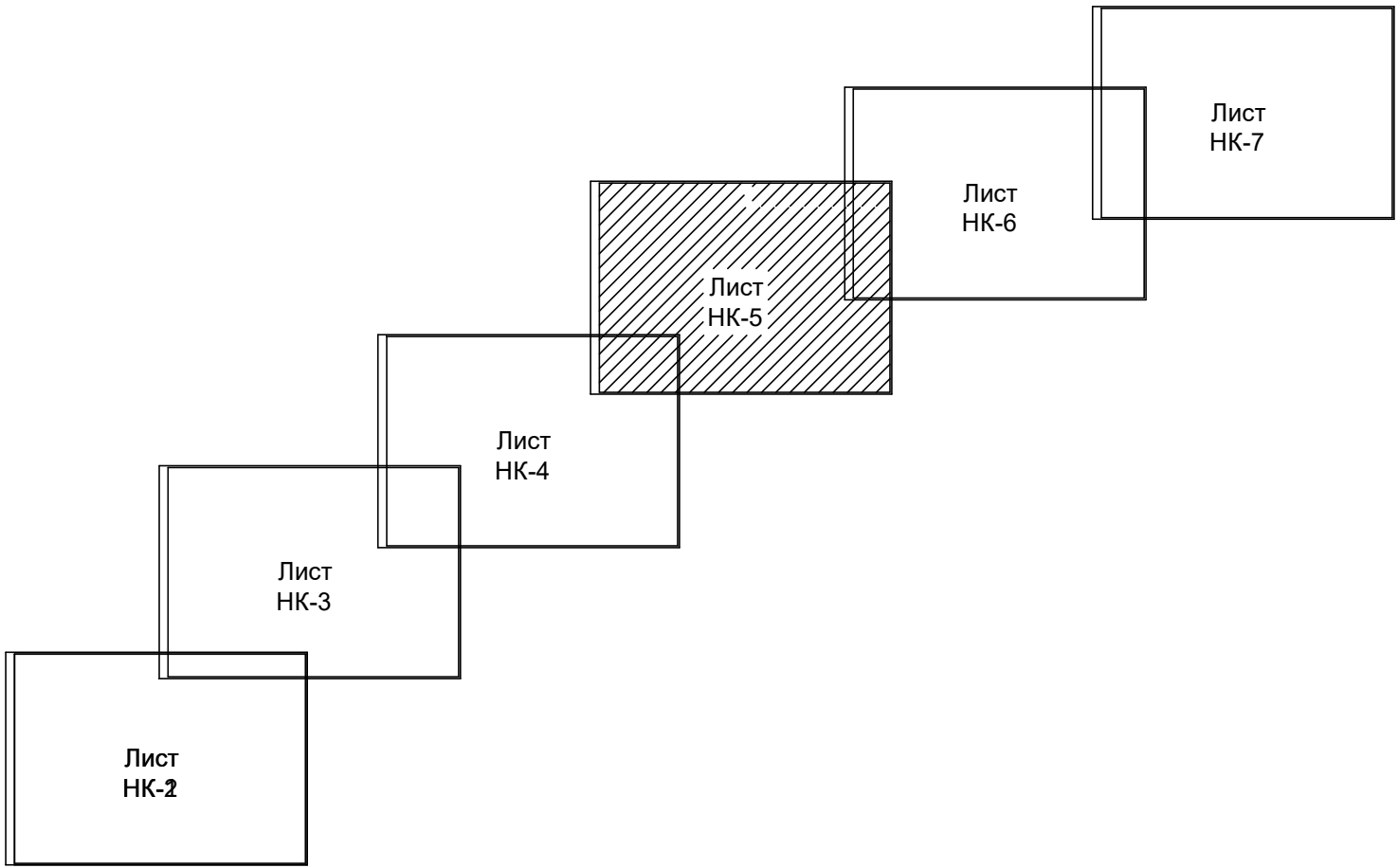
- Условные обозначения
- K — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
  - K — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
  - B — существующая сеть водопровода
  - — существующая сеть связи
  - — существующий силовой кабель
  - Г — существующий газопровод
  - — существующий колодец бытовой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

Полоса земли, отводимая на период строительства канализационного коллектора шириной 10 м (Нормы отвода земель СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»)

- — Защитное ограждение траншеи
- — Крепление стенок траншеи деревянными щитами

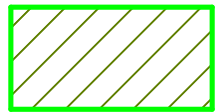
На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности

Внимание ! До начала производства земляных работ необходимо иметь план трассы с расположением существующих подземных коммуникаций с указанием расстояний между коммуникациями.



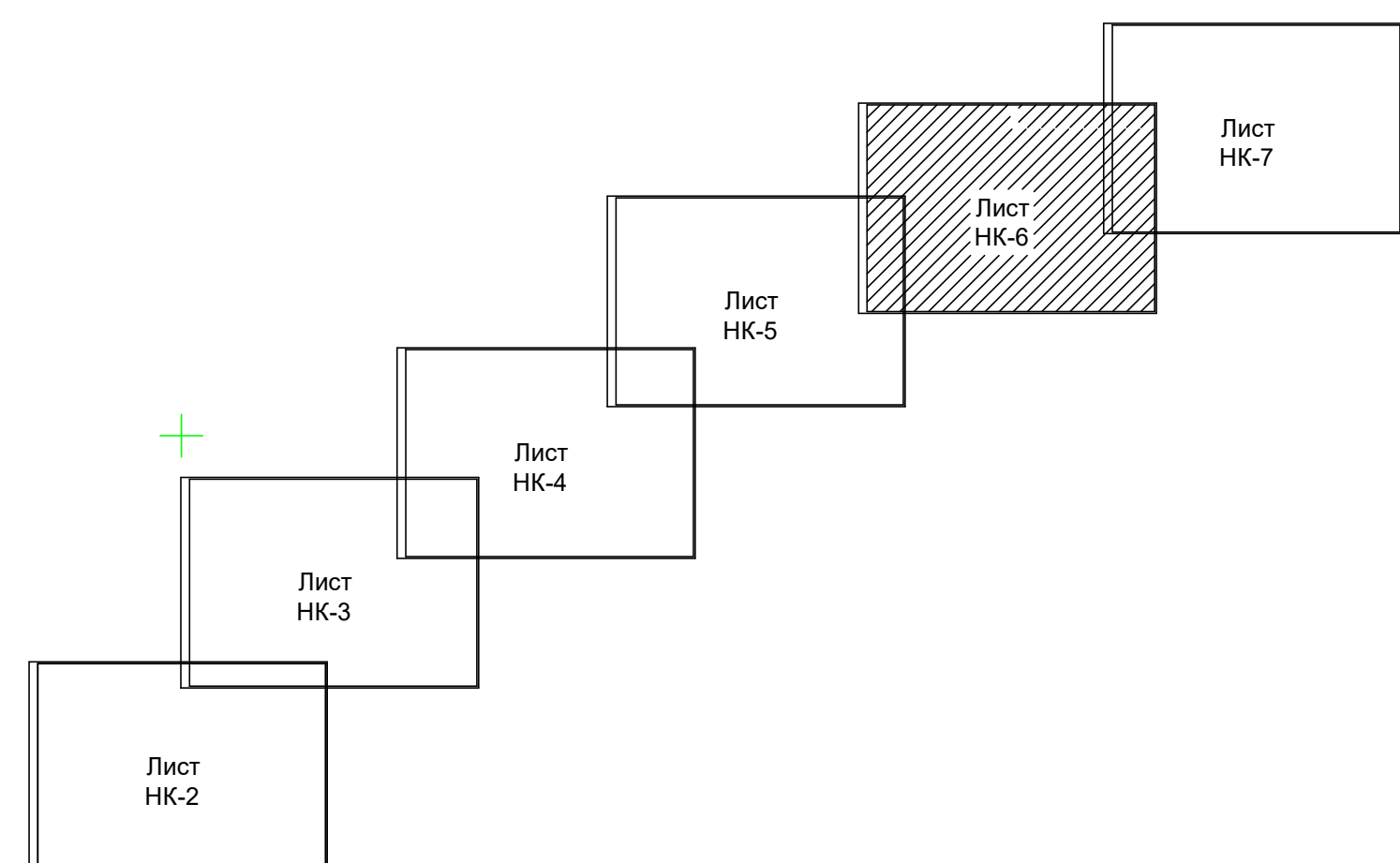
						116-2020/04-017 ПОС				
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста				
Изм.	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов	
Разработ.		Копылова		<i>Копылова</i>	2020		Р	5		
Н. контроль							Стройгенплан М 1:500 Колодцы №29 - №40			
ГИП							ООО "Тамбовстрой проект"			



- Условные обозначения
- K — существующий коллектор бытовой канализации Ø300
  - K — существующий коллектор бытовой канализации Ø500, Ø800
  - B — 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
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
  - I — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца
  -  Полоса земли, отводимая на период строительства канализационного коллектора шириной 10 м (Нормы отвода земель СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»)
  - Защитное ограждение траншеи
  - Крепление стенок траншеи деревянными щитами

На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности

Внимание ! До начала производства земляных работ необходимо иметь план трассы с расположением существующих подземных коммуникаций с указанием расстояний между коммуникациями.

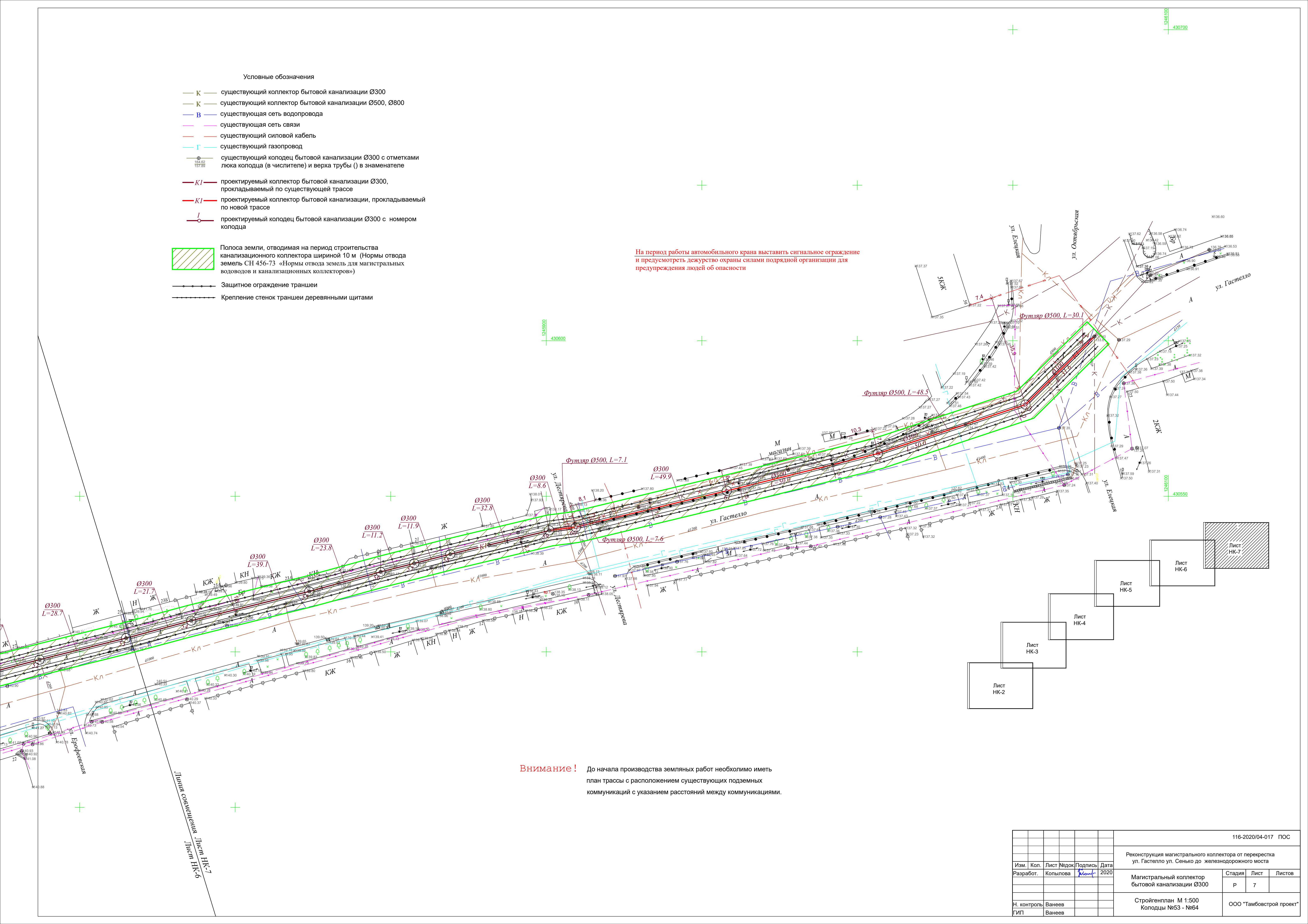


						116-2020/04-017 ПОС			
						Реконструкция магистрального коллектора от перекрестка ул. Гастелло ул. Сенько до железнодорожного моста			
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Магистральный коллектор бытовой канализации Ø300	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Копылова			2020		Р	6	
						Стройгенплан М 1:500 Колодцы №40 - №53	ООО "Тамбовстрой проект"		
Н. контроль		Ванеев							
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
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации Ø300, прокладываемый по существующей трассе
  - KI — проектируемый коллектор бытовой канализации, прокладываемый по новой трассе
  - ⊕ — проектируемый колодец бытовой канализации Ø300 с номером колодца
  - Полоса земли, отводимая на период строительства канализационного коллектора шириной 10 м (Нормы отвода земель СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов»)
  - — Защитное ограждение траншеи
  - — Крепление стенок траншеи деревянными щитами

На период работы автомобильного крана выставить сигнальное ограждение и предусмотреть дежурство охраны силами подрядной организации для предупреждения людей об опасности



Внимание ! До начала производства земляных работ необходимо иметь план трассы с расположением существующих подземных коммуникаций с указанием расстояний между коммуникациями.

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