



Свидетельство «Союз проектных организаций «ПроЭк»» СРО-П-185-16052013

Регистрационный номер в реестре членов: 636

Дата регистрации в реестре членов: 10.11.2017г.

**ЗАКАЗЧИК: УПРАВЛЕНИЕ ПО ТРАНСПОРТУ И ДОРОЖНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ТУЛЫ**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**СТРОИТЕЛЬСТВО СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АВТОДОРОЖНОГО ПРОЕЗДА К ПЛО-
ЩАДКЕ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ «СЕВЕРНОЕ ЗАРЕЧЬЕ» В МУНИЦИПАЛЬНОМ
ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД ТУЛА**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

61-2023–П–ППТ.ОЧ



Свидетельство «Союз проектных организаций «ПроЭк»» СРО-П-185-16052013

Регистрационный номер в реестре членов: 636

Дата регистрации в реестре членов: 10.11.2017г.

ЗАКАЗЧИК: УПРАВЛЕНИЕ ПО ТРАНСПОРТУ И ДОРОЖНОМУ ХОЗЯЙСТВУ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ТУЛЫ

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

СТРОИТЕЛЬСТВО СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО АВТОДОРОЖНОГО ПРОЕЗДА К ПЛОЩАДКЕ МНОГОДЕТНЫХ СЕМЕЙ «СЕВЕРНОЕ ЗАРЕЧЬЕ» В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД ТУЛА

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

61-2023-П-ППТ.ОЧ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Вишневский С.В

Кубетов С.В.

Санкт-Петербург 2023


Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	61-2023-П-ППТ.ОЧ	Проект планировки территории. Основная часть Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта Приложения
2	61-2023-П-ППТ.МО	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка Приложения
3	61-2023-П-ПМТ	Проект межевания территории Раздел 1. Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть Раздел 2. Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть
4	61-2023-П-ПМТ.МО	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка Приложения

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Прокопова			06.23
Проверил					06.23
ГИП		Кубетов			06.23
Н.контр.					06.23

61-2023-П-ППТ.ОЧ			
Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
	ППиПМ	1	50
	<div><div>Северо-Западная Инжиниринговая Компания</div></div>		

Содержание

№	Наименование	стр
1	Исходные данные и условия для подготовки документации по планировке территории	5
Раздел	Проект планировки территории. Графическая часть	7
Раздел	Положение о размещении линейного объекта	15
1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	15
2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	20
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	21
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	28
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	29
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	30
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	31
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	32
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	35

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

61-2023-П-ППТ.ОЧ

Лист

2

1 Исходные данные и условия для подготовки документации по планировке территории

Градостроительная документация: Проект планировки территории и Проект межевания территории, выполнена на основании следующих документов:

- Муниципального контракта № № Ф.2023.008153 от 15 марта 2023 г., заключенного между Управлением по транспорту и дорожному хозяйству администрации города Тулы и ООО «Северо-Западная Инжиниринговая компания» (ООО «СЗИК»);

- Задания на проектирование на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула» (61-2023-П-ППТ.ОЧ, Приложение 1);

- Технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «объекту «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула» выполненного Акционерным обществом «Тулское городское земельно-кадастровое бюро» (АО «Тулземкадастр») в апреле-мае 2023 г. на основании:

1) Выписки АО «Тулземкадастр» (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 1);

2) Технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 2);

3) Программы инженерно-геодезических изысканий (представлена 61-2033-П-ППТ.МО, Прил. 3).

- Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для объекта «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула» выполненного ООО «Проектно-изыскательская компания Главгеопроект» (ООО «Главгеопроект») в апреле-мае 2023 г. на основании:

1) Выписки ООО «Главгеопроект» (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 4);

2) Технического задания на выполнение инженерно-геологических изысканий (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 5);

3) Программы на выполнения инженерно-геологических изысканий (представлена 56-2022-П-ППТ.МО, Приложение 6)

- Технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации выполненного ООО «Проектно-изыскательская компания Главгеопроект» (ООО «Главгеопроект») в апреле 2023 г на основании:

1) Выписки ООО «Главгеопроект» (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 4);

2) Технического задания на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий (представлена 61-203-П-ППТ.МО, Приложение 7).

3) Программы на выполнения инженерно- гидрометеорологических изысканий (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 8)

- Технического отчета по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации выполненного ООО «Проектно-изыскательская компания Главгеопроект» (ООО «Главгеопроект») в апреле-мае 2023 г. на основании:

1) Выписки ООО «Главгеопроект» (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 4);

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	61-2023-П-ППТ.ОЧ						Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2) Технического задания на выполнение инженерно-экологических изысканий (представлено 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 9);

3) Программы производства инженерно-экологических изысканий (представлена 61-2023-П-ППТ.МО, Приложение 10)

- Решение Тульской городской Думы от 23.12.2016 г. №33/38 «Об утверждении Генерального плана муниципального образования город Тула»;

- Правил землепользования и застройки муниципального образования город Тула (Приложение к Постановлению администрации города Тула № 312 от 24.02.2021г);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист
										4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть

№ п/п	Наименование документа в составе графической части	Примечание
1	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж красных линий	7-14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

61-2023-П-ППТ.ОЧ					

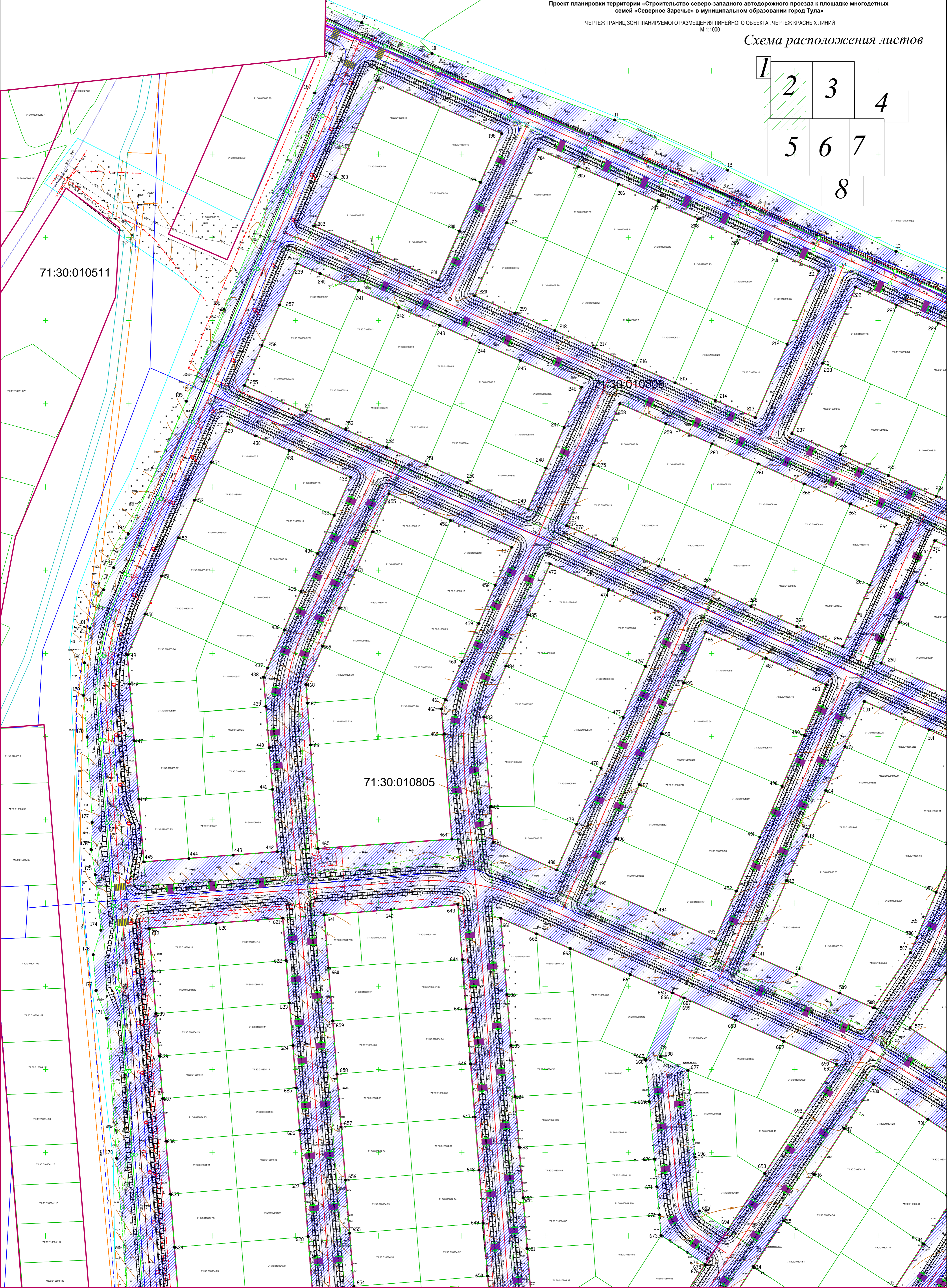
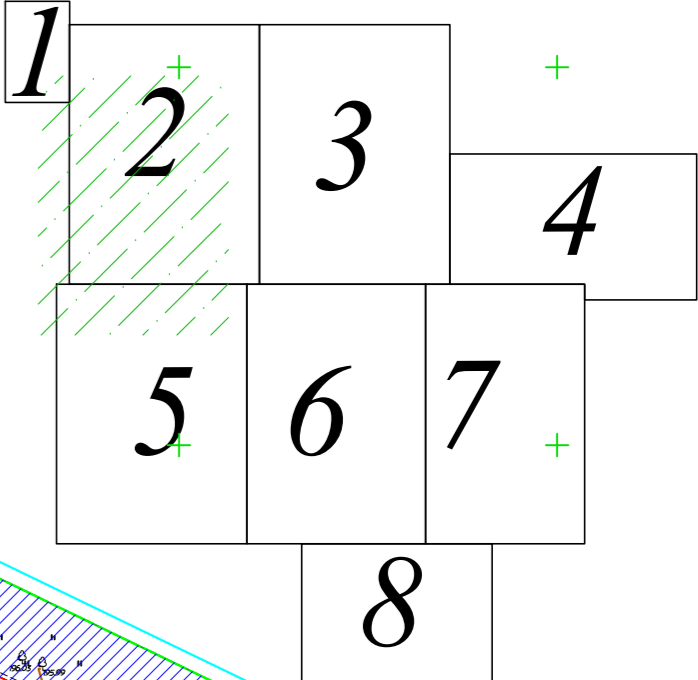
[illegible]

The diagram shows a 3x3 grid with the following numbers placed in the cells:

1	2	3
5	6	7
	8	

Number 4 is placed to the right of the top row, and number 8 is placed below the bottom row.

FORMAT A4



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

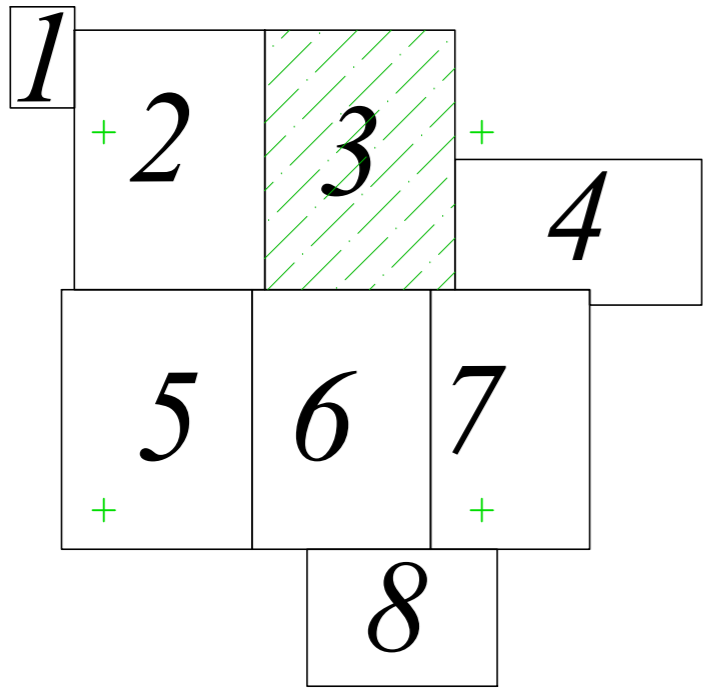
- Условные обозначения**
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Существующие красные линии/отменяемые красные линии
 - Границы населенных пунктов
 - Границы кадастровых кварталов
 - Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
 - Границы ЗОУИТ

- Проектный километр автомобильной дороги
- Оси проектируемых автомобильных дорог
- Дождеприемный колодезь, пескоуловитель
- Сеть ливневой канализации
- Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
- Устройство пешеходных переходов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Прокопова Е.О.	06.2023			
Проб.	Кубетов С.В.	06.2023			
ГИП	Кубетов С.В.	06.2023			

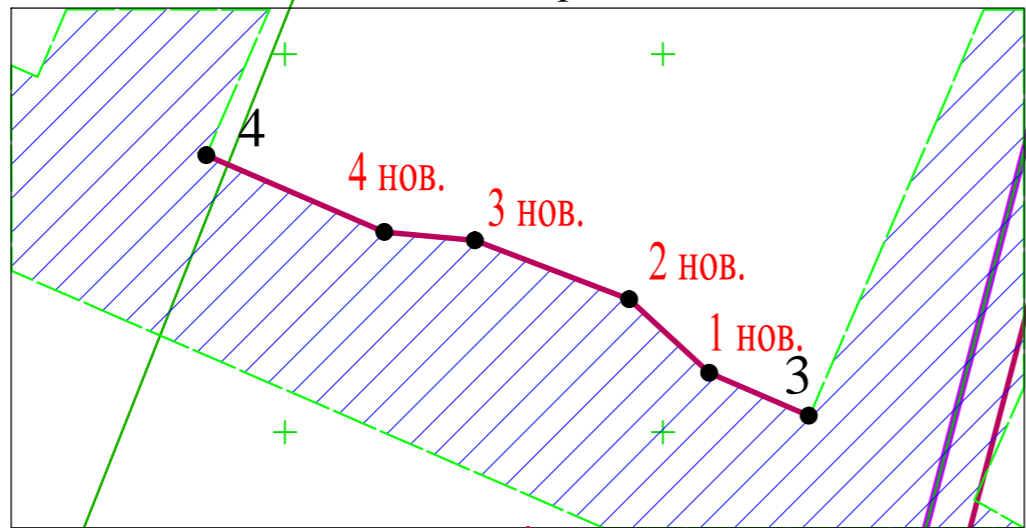
61-2023-П-ППТ-04-Ч-002			«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»		
Проект планировки территории. Основная часть			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)			Северо-Западная Инженерная Компания		
			ФОРМАТ А1		

Схема расположения листов

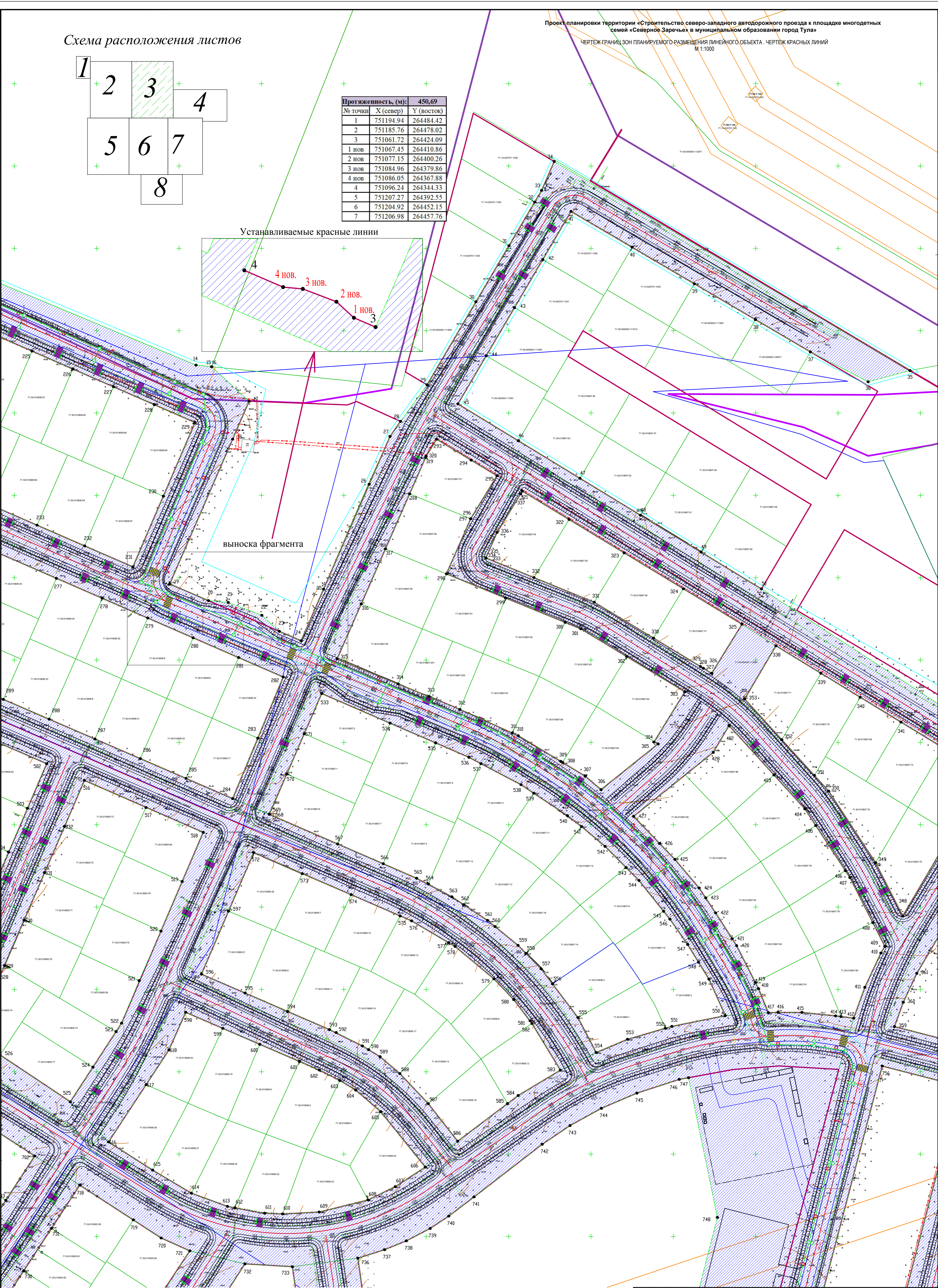


Протяженность, (м):		450,69
№ точки	X (север)	Y (восток)
1	751194.94	264484.42
2	751185.76	264478.02
3	751061.72	264424.09
1 нов.	751067.45	264410.86
2 нов.	751077.15	264400.26
3 нов.	751084.96	264379.86
4 нов.	751086.05	264367.88
4	751096.24	264344.33
5	751207.27	264392.55
6	751204.92	264452.15
7	751206.98	264457.76

Устанавливаемые красные линии



выноска фрагмента



Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

Границы зон планируемого размещения линейного объекта

Существующие красные линии/отменяемые красные линии

Границы населенных пунктов

Границы кадастровых кварталов

Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН

Границы ЗОУИТ
- ПКД

Оси проектируемых автомобильных дорог

Дождеприемный колодезь, пескоуловитель

Сеть ливневой канализации

Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог

Устройство пешеходных переходов

Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов
- Проектный километр автомобильной дороги

Оси проектируемых автомобильных дорог


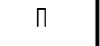

Дождеприемный колодезь, пескоуловитель

Сеть ливневой канализации

Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог








Устройство пешеходных переходов








Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов





						61-2023-П-ППТ-04-Ч-003			
						«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Прокопова Е.О.			06.2023		П	3	
Проб.		Кубебов С.В.			06.2023	Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)		Северо-Западная Инженерная Компания	
ГИП		Кубебов С.В.			06.2023				

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА. ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ
М 1:1000

71:30:010806

	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Границы зон планируемого размещения линейного объекта
	Существующие красные линии/отменяемые красные линии
	Границы населенных пунктов
	Границы кадастровых кварталов
	Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
	Границы ЗОУИТ

	Проектный километр автомобильной дороги
	Оси проектируемых автомобильных дорог
	Дождеприемный колодезь, пескоуловитель
	Сеть ливневой канализации
	Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
	Устройство пешеходных переходов
	Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

						61-2023-П-ППТ-04-Ч-004			
						«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многоэтажных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тутаев»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Проканова Е.О.			06.2023		П	4	
Проб.		Кицёв С.В.			06.2023				
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)		Северо-Западная Инжиниринговая Компания	
ГИП		Кицёв С.В.			06.2023				

FORMAT A1

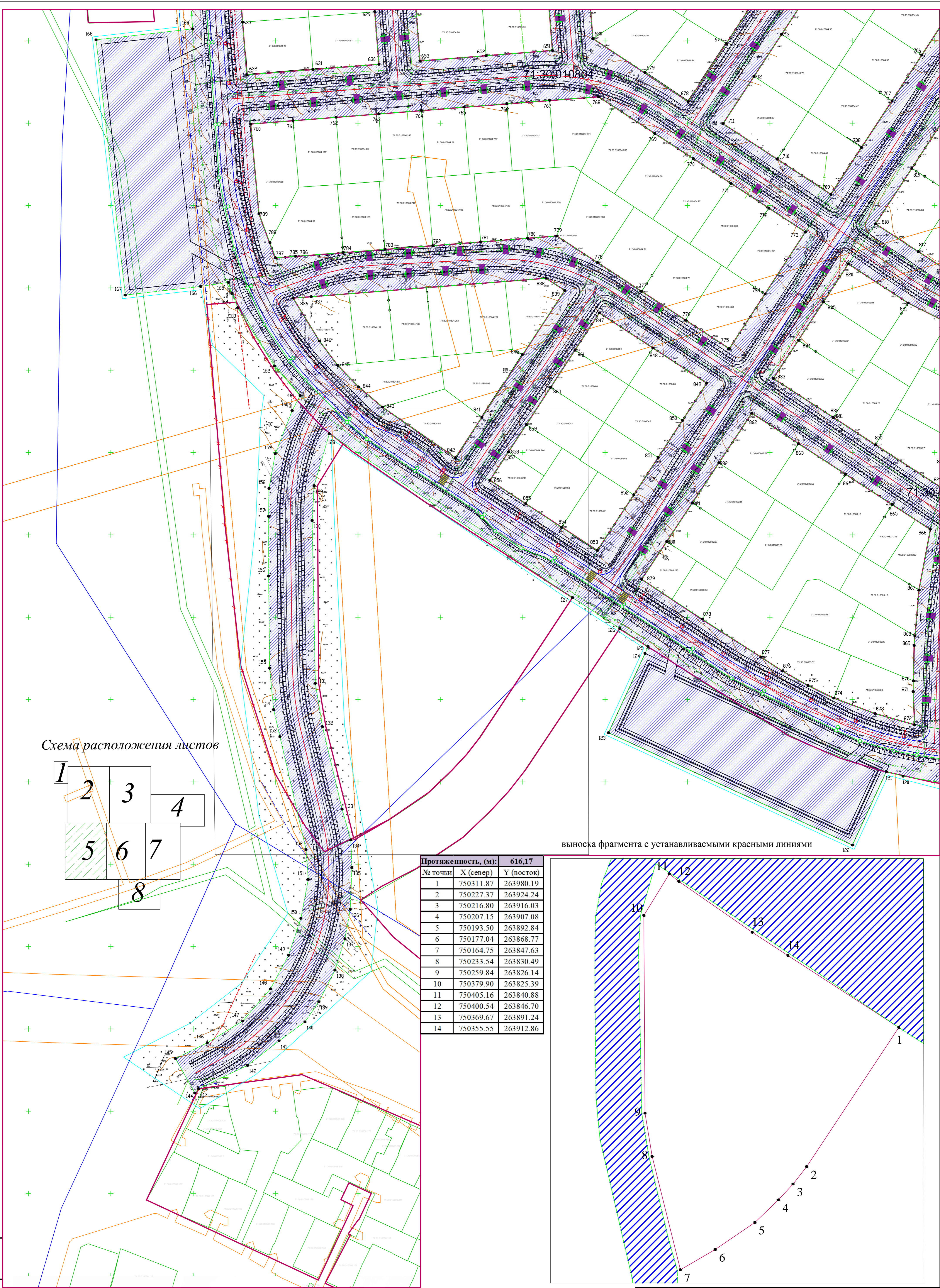
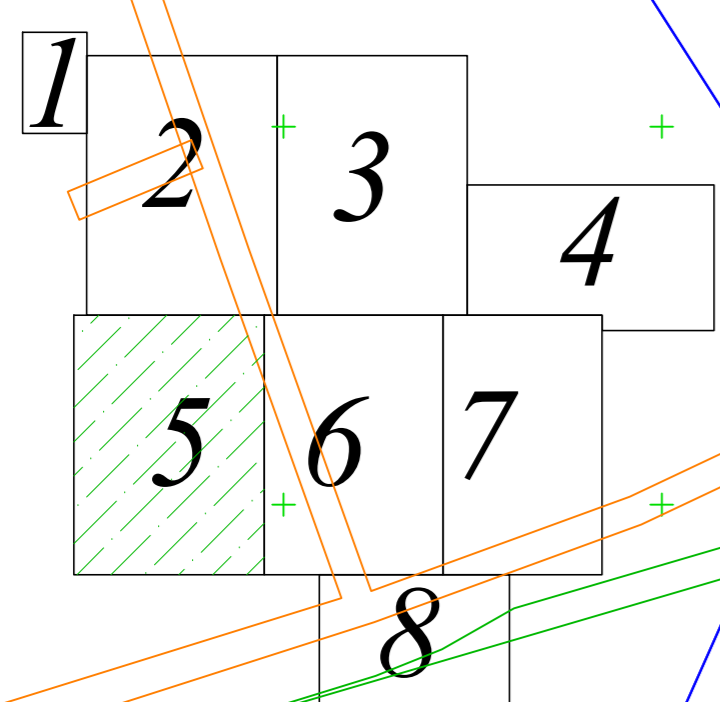
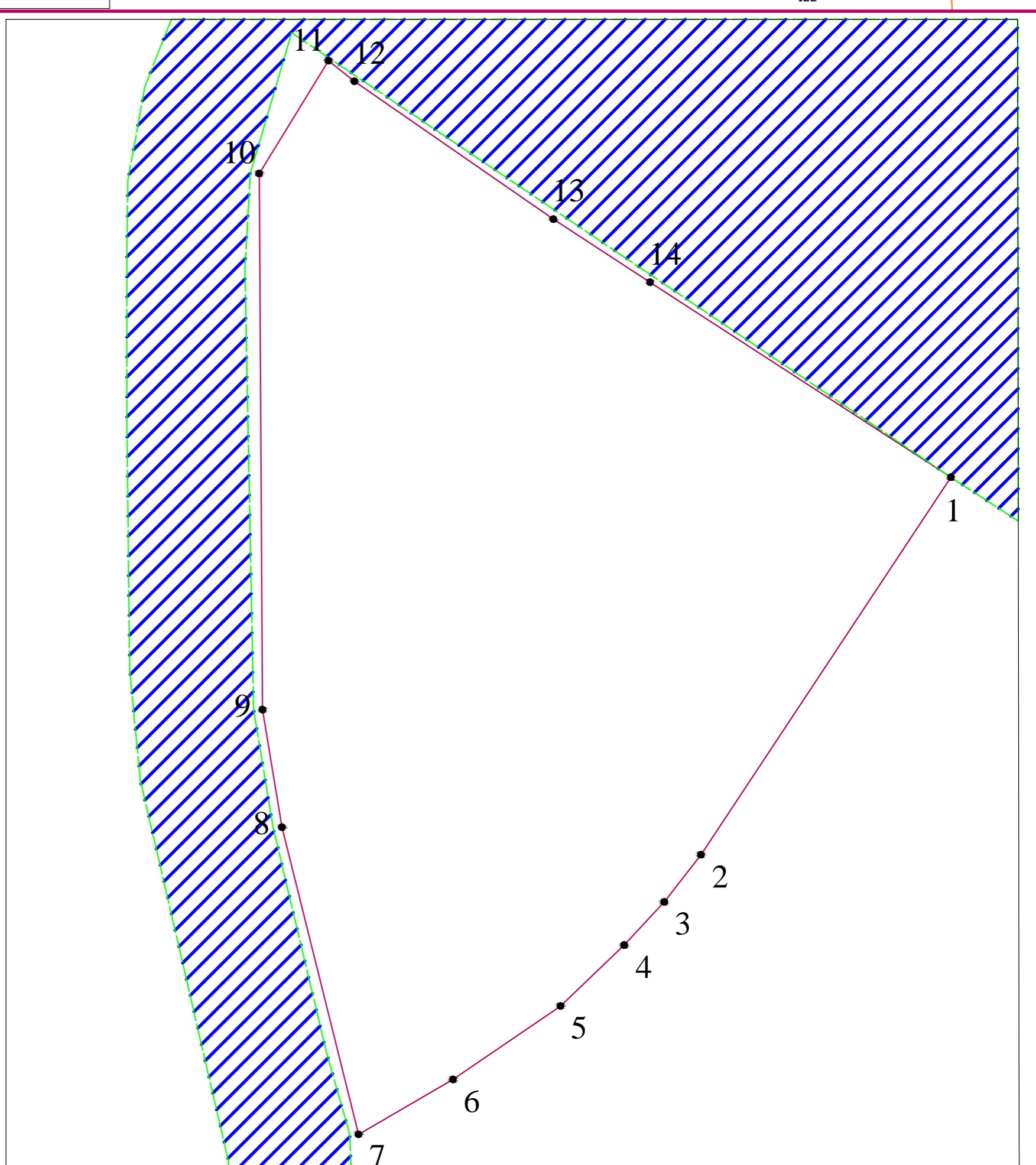


Схема расположения листов



выноски фрагмента с устанавливаемыми красными линиями

Протяженность, (м): 616,17		
№ точки	X (север)	Y (восток)
1	750311.87	263980.19
2	750227.37	263924.24
3	750216.80	263916.03
4	750207.15	263907.08
5	750193.50	263892.84
6	750177.04	263868.77
7	750164.75	263847.63
8	750233.54	263830.49
9	750259.84	263826.14
10	750379.90	263825.39
11	750405.16	263840.88
12	750400.54	263846.70
13	750369.67	263891.24
14	750355.55	263912.86



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

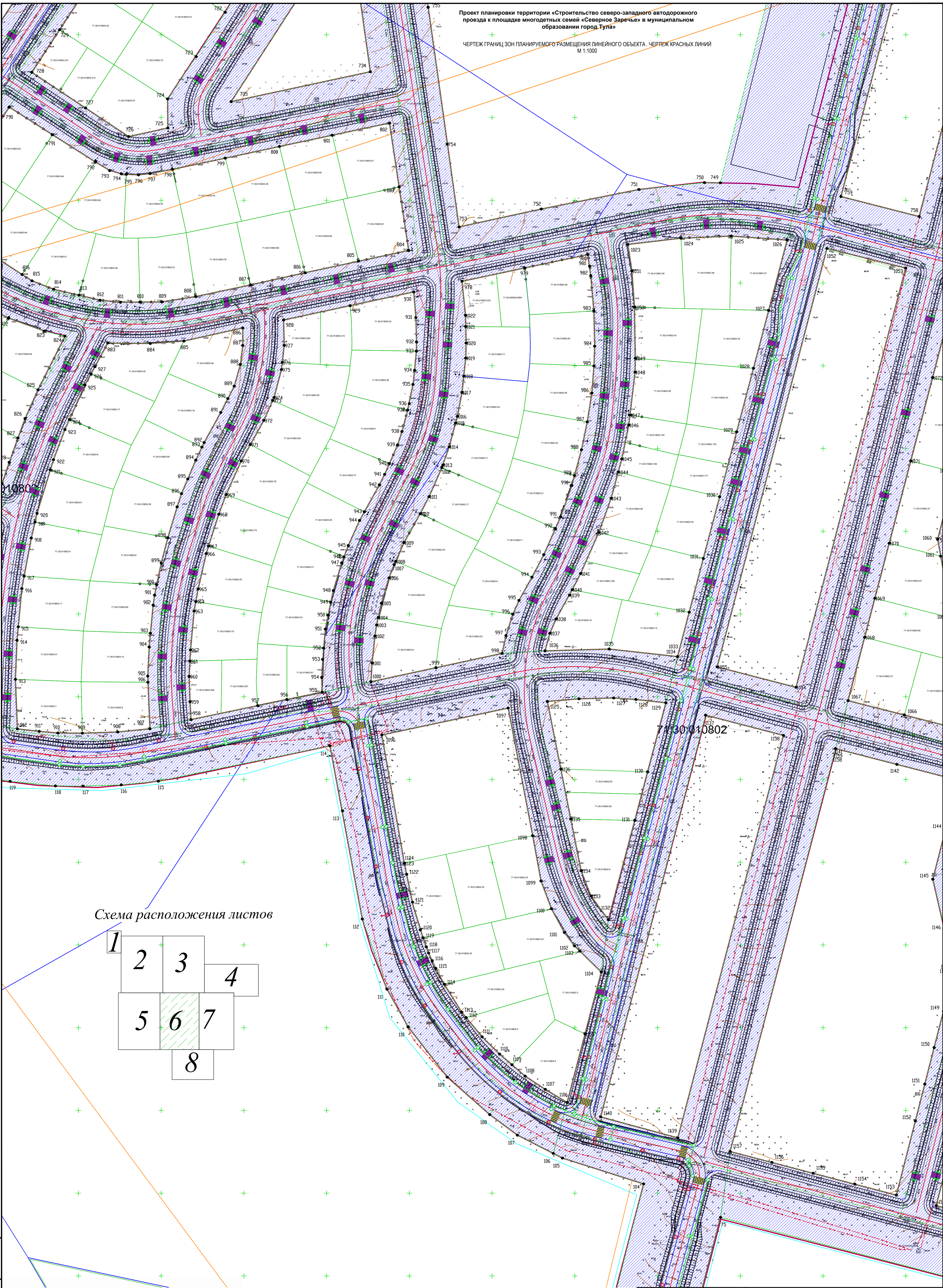
Условные обозначения

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Существующие красные линии/отменяемые красные линии
- Границы населенных пунктов
- Границы кадастровых кварталов
- Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы ЗОУИТ

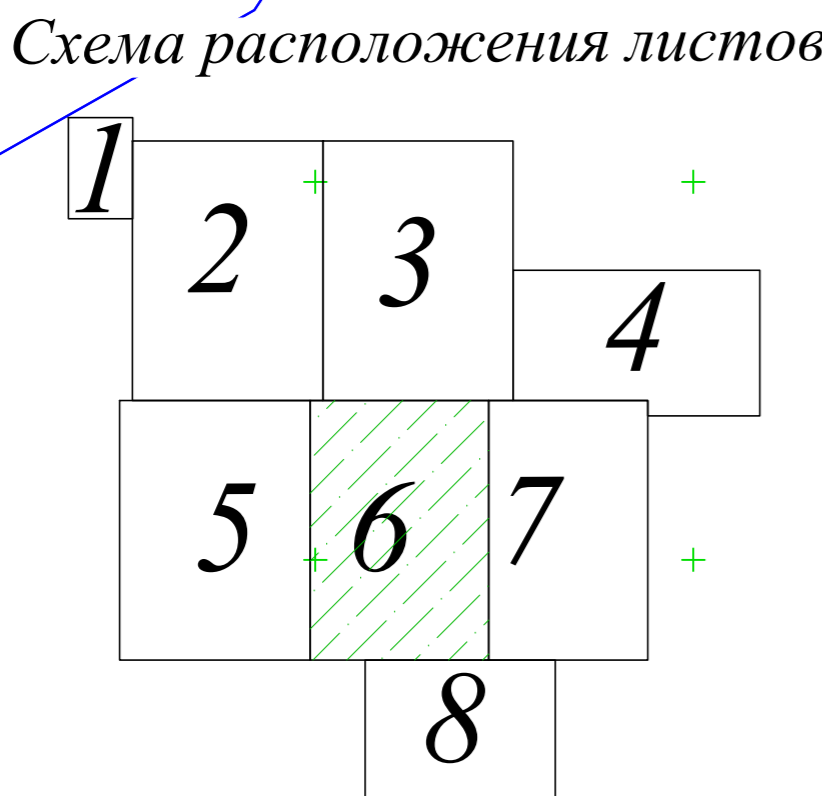
Проектный километр автомобильной дорогиОси проектируемых автомобильных дорогДождеприемный колодезь, пескоуловительСеть ливневой канализацииУстройство освещения проектируемых автомобильных дорогУстройство пешеходных переходовНомера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

61-2023-П-ППТ-04-Ч-005							
«Строительство северо-западного автомобильного проезда к площадке многолетних семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»							
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Проклюбо	Е.О.	06.2023				
Проб.	Кубетов	С.В.	06.2023				
Проект планировки территории. Основная часть					Стадия	Лист	Листов
					П	5	
Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)							
ГИП					Кубетов	С.В.	06.2023

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



Проект планировки территории «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»
ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА. ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ
М 1:1000



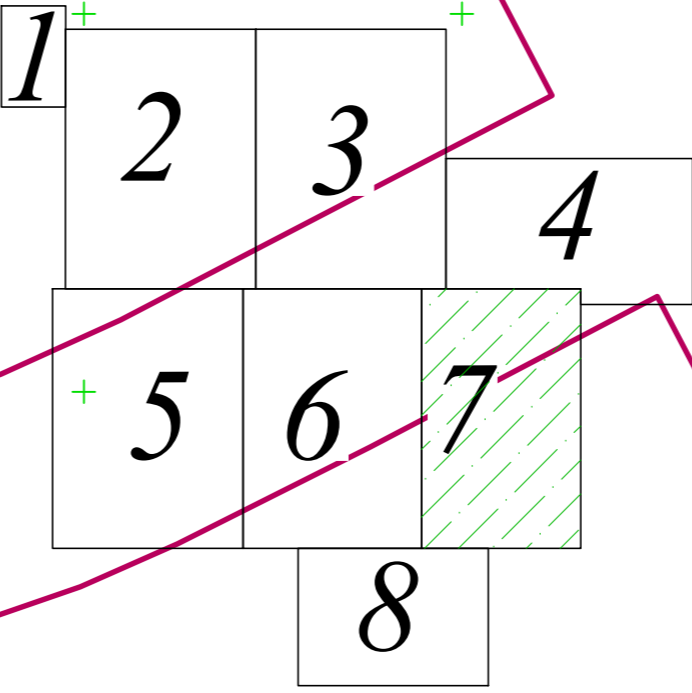
- Условные обозначения
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Границы зон планируемого размещения линейного объекта
 - Существующие красные линии/отменяемые красные линии
 - Границы населенных пунктов
 - Границы кадастровых кварталов
 - Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
 - Границы ЗОУИТ
 - Проектный километр автомобильной дороги
 - Оси проектируемых автомобильных дорог
 - Дождеприемный колодезь, пескоуловитель
 - Сеть ливневой канализации
 - Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
 - Устройство пешеходных переходов
 - Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

						61-2023-П-ППТ-04-Ч-006		
						«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист
Разраб.	Прокопова Е.О.	06.2023					П	6
Проб.	Кубецов С.В.	06.2023				Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)		Северо-Западная Инженерная Компания
ГИП	Кубецов С.В.	06.2023						

ФОРМАТ А1

71:30:010806

Схема расположения листов



Условные обозначения

- Граница границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Существующие красные линии/отменяемые красные линии
- Границы населенных пунктов
- Границы кадастровых кварталов
- Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы ЗОУИТ

- Проектный километр автомобильной дороги
- Оси проектируемых автомобильных дорог
- Дождеприемный колодец, пескоуловитель
- Сеть ливневой канализации
- Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
- Устройство пешеходных переходов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

- Проектный километр автомобильной дороги
- Оси проектируемых автомобильных дорог
- Дождеприемный колодец, пескоуловитель
- Сеть ливневой канализации
- Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
- Устройство пешеходных переходов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

61-2023-П-ППТ-04-Ч-007

«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузнецов С.В.	06.2023			
Проб.	Кузнецов С.В.	06.2023			

Проект планировки территории.
Основная часть

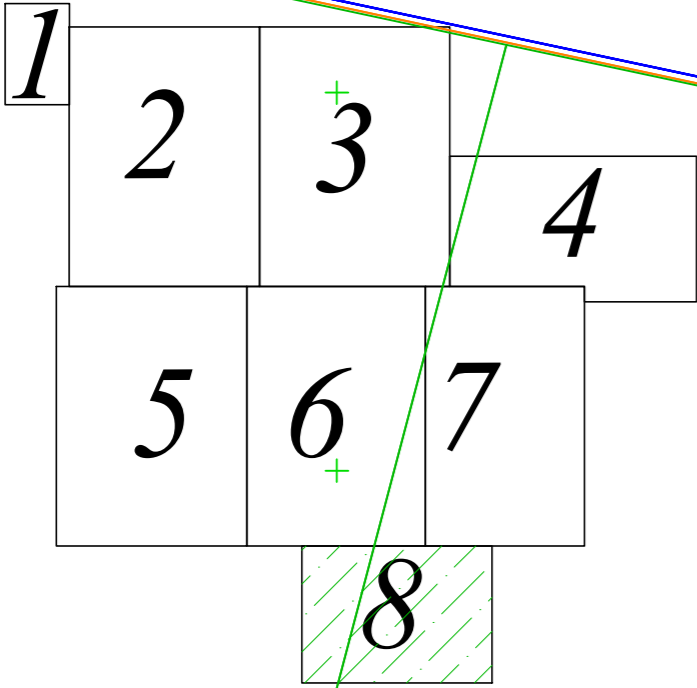
Стадия	Лист	Листов
П	7	

Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)

Северо-Западная Инженерная Компания

ФОРМАТ А1

Схема расположения листов



Проект планировки территории «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»

ЧЕРТЕЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА. ЧЕРТЕЖ КРАСНЫХ ЛИНИЙ
М 1:1000

Условные обозначения

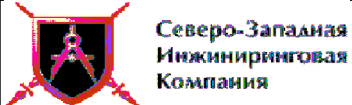
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- Границы зон планируемого размещения линейного объекта
- Существующие красные линии/отменяемые красные линии
- Границы населенных пунктов
- Границы кадастровых кварталов
- Границы существующих земельных участков по сведениям ЕГРН
- Границы ЗОУИТ

- Проектный километр автомобильной дороги
- Оси проектируемых автомобильных дорог
- Дождеприемный колодезь, пескоуловитель
- Сеть ливневой канализации
- Устройство освещения проектируемых автомобильных дорог
- Устройство пешеходных переходов
- Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Протяженность, (м):				872,04
№ точки	X (север)	Y (восток)		
1 нов	749638.89	264561.23		
2	749934.29	264638.27		
3	749875.97	264864.40		
4	749843.29	264989.47		
5	749846.93	265045.44		
6	749906.76	265180.68		

Инф. N подл. Подпись и дата. Взам. инф. N

						61-2023-П-ППТ-04-Ч-008			
						«Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Основная часть	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Прокопова Е.О.	06.2023					П	8	
Проб.	Кубетов С.В.	06.2023				Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий (М 1:1000)			
ГИП	Кубетов С.В.	06.2023							



ФОРМАТ А2

Раздел 2 Положение о размещении линейного объекта

1 Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Документация по планировке территории разработана для размещения линейных объектов:

– автомобильных дорог, предназначенных для движения транспортных средств и пешеходов для подъезда к своим участкам и домам;

- устройство самотечной сети дождевой канализации для сбора дождевых, талых и поливочных вод с автодорог;

- устройство локально-очистных сооружений (ЛОС);

- наружное освещение проектируемых автомобильных дорог.

Ширина 7 м, вид покрытия – асфальтобетон с устройством тротуаров с двух сторон шириной 2 м, высота опор – менее 10 м.

длина оси 1 составляет 2554 м,

длина оси 2 составляет 2034 м,

Ширина проездов 6 м, вид покрытия – асфальтобетонная крошка с добавлением битумных вяжущих, устройством обочин с двух сторон, шириной 1,5 м и водоотводных канав для сбора воды с участков, высота опор – менее 10 м.

длина оси 3 составляет 545 м,

длина оси 4 составляет 114 м,

длина оси 5 составляет 113 м,

длина оси 6 составляет 906 м,

длина оси 7 составляет 1038 м,

длина оси 8 составляет 1355 м,

длина оси 9 составляет 2068 м,

длина оси 10 составляет 1049 м,

длина оси 11 составляет 649 м,

длина оси 12 составляет 1023 м,

длина оси 13 составляет 416 м,

длина оси 14 составляет 1095 м,

длина оси 15 составляет 128 м,

длина оси 16 составляет 95 м,

длина оси 17 составляет 569 м,

длина оси 18 составляет 518 м,

длина оси 19 составляет 466 м,

длина оси 20 составляет 545 м,

длина оси 21 составляет 605 м,

длина оси 22 составляет 197 м,

длина оси 23 составляет 203 м,

длина оси 24 составляет 458 м,

длина оси 25 составляет 122 м,

длина оси 26 составляет 262 м,

длина оси 27 составляет 130 м,

длина оси 28 составляет 465 м,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	длина оси 17 составляет 369 м, длина оси 18 составляет 518 м, длина оси 19 составляет 466 м, длина оси 20 составляет 545 м, длина оси 21 составляет 605 м, длина оси 22 составляет 197 м, длина оси 23 составляет 203 м, длина оси 24 составляет 458 м, длина оси 25 составляет 122 м, длина оси 26 составляет 262 м, длина оси 27 составляет 130 м, длина оси 28 составляет 465 м,						61-2023-П-ППТ.ОЧ		Лист
											14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

длина оси 29 составляет 208 м,
длина оси 30 составляет 145 м,
длина оси 31 составляет 260 м,
длина оси 32 составляет 270 м,
длина оси 33 составляет 456 м,
длина оси 34 составляет 453 м,
длина оси 35 составляет 16 м;
длина оси 36 составляет 95 м;
длина оси 37 составляет 93 м;
длина оси 38 составляет 355 м;
длина оси 39 составляет 121 м.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – сооружение является технологической частью городских улиц – объекта транспортной инфраструктуры.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий – отсутствует.

Принадлежность к опасным производственным объектам – сооружение не относится к опасным производственным объектам.

Пожарная и взрывопожарная опасность – сооружение не относится ни к одной из категорий по пожарной и взрывопожарной опасности.

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют.

Уровень ответственности сооружения – II (нормальный).

Идентификационный признак	Значения	Нормативный документ
Назначение	Автомобильная дорога	№257-ФЗ, статья 3, п. 3
Категория дороги	Улицы и дороги местного значения	СП42.13330.2016
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры	Группа «сооружения дорожного транспорта» 220.42.11.10.121 «автомобильные дороги»	классификатор ОКОФ
Классификация	Автомобильная дорога	СП42.13330.2016
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится	№190-ФЗ (ред. 10.01.2016) статья 48.1
Пожарная и взрывопожарная опасность	Классификации не подлежит	№123-ФЗ (ред. 03.07.2016) статья 27
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют	
Уровень ответственности	Нормальный	ГОСТ Р 54257-2010

Дорожная одежда запроектирована капитального типа, под нагрузку А10. Для расчета конструкций дорожных одежд, в соответствии с суммарным расчетным приложением нагрузок, принят срок службы 24 года. Принятый уровень надежности – 0,95, требуемый коэффициент прочности – 0,90.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	61-2023-П-ППТ.ОЧ						Лист
									15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Расчетная интенсивность движения для автомобильной дороги данной категории – свыше 700 авт./сут.

Технико-экономические показатели проектируемой дороги определяются в соответствии с СП 42.13330.2016 и приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Улицы и дороги местного значения улицы в зонах жилой застройки
Ширина полосы движения, м	3,50/3,0
Число основных полос движения, шт	2
Протяженность трассы: - 7 м из а/б покрытия - 6 м из а/б крошки	4642 16177
Ширина пешеходной части тротуара, м	2,0
Ширина обочин	1,5
Расчетная скорость движения, км/ч:	40
Ширина укрепленной части обочин, м	1,0
Наименьший радиус кривых в продольном профиле: -выпуклых, м -вогнутых, м	1000 600
Наименьший радиус кривых в плане: м	130
Наибольший продольный уклон, ‰	63

В целях повышения безопасности дорожного движения и лучшей ориентации водителей на дороге предусмотрены следующие мероприятия:

- установка дорожных знаков;
- нанесение дорожной разметки.

Проектом строительства предусматривается устройство остановочных площадок.

Расчетный срок службы сооружений – не менее 25 лет. Конструктивная схема сооружений навеса остановочного пункта – каркасная. Устойчивость навеса остановочного пункта обеспечивается за счет жесткой заделки колонн в фундаментах и жестким узлом сопряжения балок и стоек.

Проектом предусматривается устройство самотечной сети дождевой канализации для сбора дождевых, талых и поливочных вод с автодорог.

Для отвода дождевых, талых и поливочных вод предусматривается устройство сети самотечной канализации K2 из труб ИКАПЛАСТ ПП SN10 диаметром 285/250 – 1145/1000 мм, при глубине заложения свыше 3 м – трубы SN16. Прокладка наружных самотечных сетей – подземная (на глубине не менее 0,3 м от глубины промерзания грунта, считая до верха трубы, на песчаное основание толщиной 200 мм с засыпкой песком на высоту 300 мм над верхом трубы в зеленой зоне, до низа дорожной одежды в проезжей части.

Напорные сети прокладываются из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2001 на сварке.

Согласно п. 5.5.1 СП 32.13330.2018 уклон трубопровода дождеприемника - 0,02.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист 16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Люки смотровых колодцев на сетях должны устанавливаться строго по планировочным отметкам (в одном уровне с поверхностью проезжей части дорог и на 50-70 мм выше поверхности земли в зеленой зоне).

На проектируемых сетях канализации предусмотрено устройство канализационных колодцев из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016. Расстояния между колодцами составляют согласно п. 6.3.1 СП 32.13330.2018 для труб диаметром 150 мм - 35 м, 200 - 450 мм - 50 м.

Трубопроводы ливневой канализации самотечные. Напорные участки предусмотрены на выходе от погружных насосов до колодца-гасителя напора перед ЛОС, давление в напорной сети не превышает 0,1 МПа.

Проектом предусматривается сбор дождевых и талых стоков в 12 подземных накопительных резервуаров из армированного стеклопластика объемом 150 куб. м каждый. Для задержки песка предусмотрено устройство отстойной части в дождеприемных колодцах высотой 0,7 м.

В резервуарах установлены погружные насосы производительностью 7 м³/ч каждый, мощность двигателя 0,75 кВт. При помощи насосов производится подача стоков на очистные сооружения производительностью 30 л/с (подземные, в стеклопластиковом корпусе), перед ЛОС установлен колодец-гаситель напора. После ЛОС предусмотрена установка УФ производительность 30 л/с, мощностью 3,9 кВт. Далее очищенный сток самотеком направляется на сброс в реку Койровка. На выпуске установлен оголовок.

Установка не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В рамках подготовки проектной документации по объекту: «Строительство северо-западного автодорожного проезда к площадке многодетных семей «Северное Заречье» в муниципальном образовании город Тула» выполнено наружное освещение проектируемого объекта в соответствии с Техническими Условиями от Муниципального казенного предприятия муниципального образования город Тула «ТУЛАГОРСВЕТ» № 128 от 19.04.2023 г. (61-2023-П-ППТ.ОЧ, Приложение 2).

Трасса проектируемой сетей 0,4 кВ (линия освещения) проходит по населенной местности, она была уточнена на местности путем детального обследования и визуального трассирования.

Проектной документацией предусмотрено применение самонесущего изолированного провода, на напряжение 0,4 кВ с алюминиевой токопроводящей жилой, марок СИП-2 3х35+1х54,6.

Провод СИП-2 предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов 2 и 3 по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

В проекте предусматривается применение светодиодных светильников ООО «Барнаульский завод светотехники», включенных в Реестр промышленной продукции, произведенной на территории Российской Федерации. Преимущества такого светильника заключается в том, что в ночное время, при снижении интенсивности движения, в заданное время происходит отключение одного из блоков питания, что увеличивает экономию электроэнергии до 50%.

Электроснабжение линий наружного освещения выполнено проводом СИП-2. Применение самонесущего изолированного провода является на сегодняшний день наиболее прогрессивным путем развития электрических распределительных сетей.

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

Благодаря использованию изолированных проводов в линии электроосвещения падение напряжения в сети уменьшается, достигается снижение потерь электроэнергии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ				

2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

По административному делению проектируемый объект находится в Тульской области, г.Тула, Северной части Зареченского района.

Схема расположения объекта представлена на Рисунке 2.1.

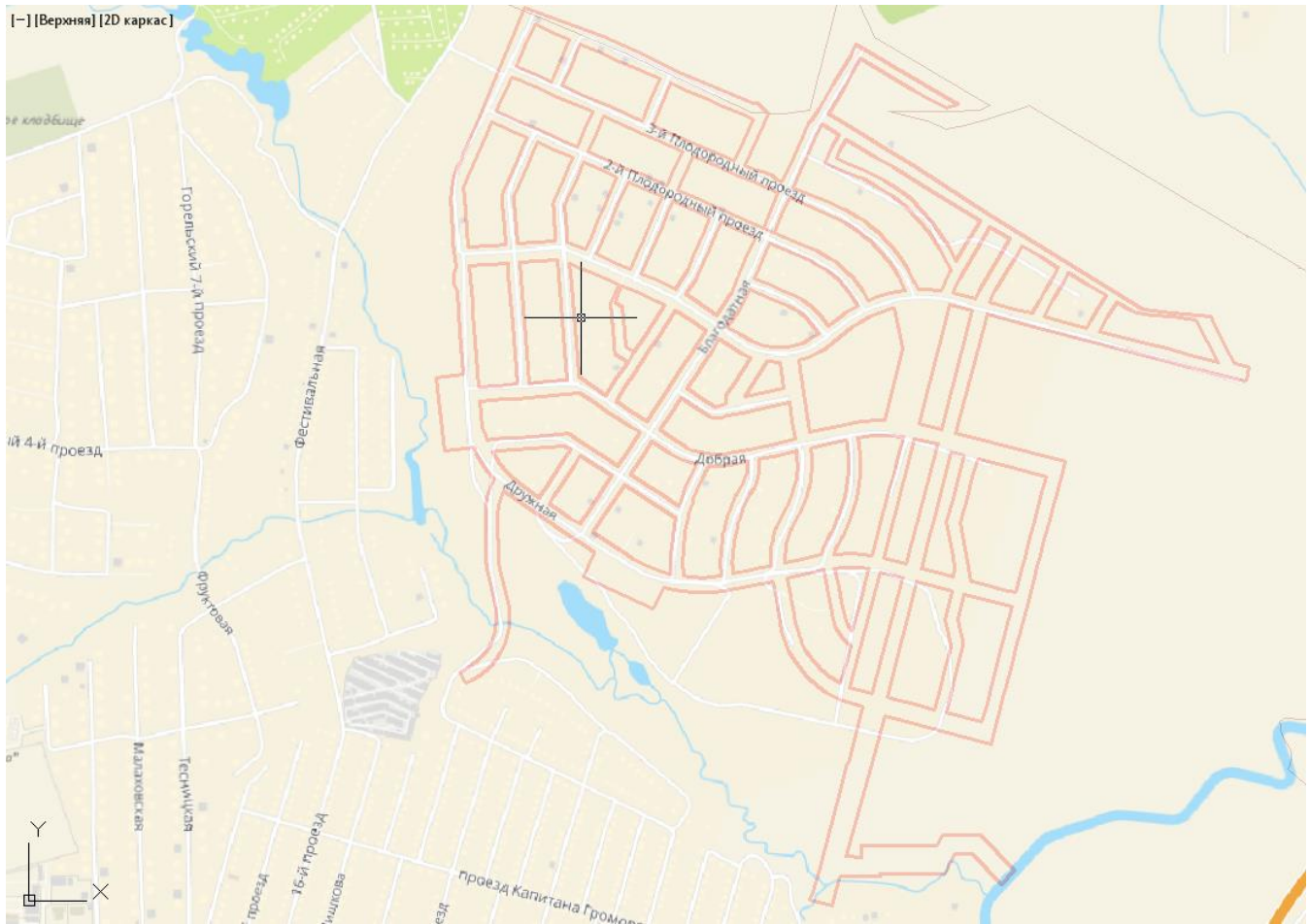


Рисунок 2.1 – Схема расположения объекта.

:

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ				
										Лист
										19

3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Документация по планировке территории для размещения линейного объекта выполнена в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости - местная система координат МСК-71.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет **60 9572 кв.м.**

Таблица 3.1 Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения (Система координат: МСК-71 зона 1)

Площадь, кв.м.			609572		
№	X	Y			
1	751487.57	263773.88	48	751137.95	264630.08
2	751476.09	263783.10	49	751115.57	264666.80
3	751474.57	263790.91	50	751093.19	264703.51
4	751471.68	263801.60	51	750991.42	264859.97
5	751466.42	263815.94	52	750793.72	265182.91
6	751459.77	263829.61	53	750786.86	265245.33
7	751451.03	263844.92	54	750777.74	265327.93
8	751439.21	263866.98	55	750768.48	265329.98
9	751429.00	263889.82	56	750739.09	265345.53
10	751410.48	263932.12	57	750695.95	265368.45
11	751370.51	264041.81	58	750672.20	265381.08
12	751340.33	264109.72	59	750665.59	265407.19
13	751291.50	264210.86	60	750643.54	265402.61
14	751229.10	264360.30	61	750641.95	265397.85
15	751228.13	264369.78	62	750760.93	264942.15
16	751228.13	264369.78	63	750783.58	264855.40
17	751207.16	264392.50	64	750531.28	264789.36
18	751184.16	264382.51	65	750472.29	265018.68
19	751096.24	264344.33	66	750433.57	265008.59
20	751086.05	264367.88	67	750323.17	264979.73
21	751084.96	264379.86	68	750298.98	264973.41
22	751077.15	264400.26	69	750188.33	264944.48
23	751067.45	264410.85	70	750159.30	264936.92
24	751061.72	264424.09	71	750018.92	264900.22
25	751093.07	264437.72	72	749990.03	264892.66
26	751156.72	264465.41	73	749915.04	264873.07
27	751185.76	264478.03	74	749876.34	264862.96
28	751194.94	264484.42	75	749935.38	264638.02
29	751217.12	264500.54	76	749827.05	264610.19
30	751267.55	264530.20	77	749827.05	264610.19
31	751301.57	264550.26	78	749638.91	264556.53
32	751328.07	264565.84	79	749638.80	264590.41
33	751335.19	264570.04	80	749665.13	264590.41
34	751352.73	264577.70	81	749665.18	264745.92
35	751225.80	264793.60	82	749711.79	264753.12
36	751218.96	264768.25	83	749711.79	264829.75
37	751237.13	264733.20	84	749607.55	264914.91
38	751256.71	264699.85	85	749581.01	264885.03
39	751278.49	264662.77	86	749671.79	264810.78
40	751300.68	264624.98	87	749671.79	264787.42
41	751322.43	264587.90	88	749625.18	264780.21
42	751293.19	264570.73	89	749625.18	264720.87
43	751264.00	264553.59	90	749598.55	264721.02
44	751234.77	264536.42	91	749599.07	264535.34
45	751205.52	264519.25	92	749565.39	264525.26
46	751183.14	264555.93	93	749530.96	264515.03
47	751160.34	264593.34	94	749487.81	264504.46
			95	749487.82	264480.48
			96	749489.49	264462.56
			97	749547.09	264480.24
			98	749566.34	264486.49
			99	749607.64	264499.85
			100	749629.60	264505.64
			101	749750.52	264537.51
			102	749837.55	264560.45
			103	749837.39	264561.22
			104	749955.57	264591.58
			105	749971.21	264542.53
			106	749974.05	264536.96
			107	749985.05	264515.34
			108	749997.50	264498.58
			109	750020.10	264472.94
			110	750050.49	264449.27
			111	750073.25	264436.54
			112	750115.68	264421.58
			113	750181.08	264409.60
			114	750220.30	264402.01
			115	750198.96	264298.30
			116	750196.71	264275.89
			117	750195.97	264252.81
			118	750196.09	264236.11
			119	750198.85	264208.69
			120	750203.48	264180.82
			121	750206.32	264170.68
			122	750161.69	264150.12
			123	750229.90	264002.08
			124	750278.03	264024.25
			125	750282.15	264026.02
			126	750293.24	264008.91
			127	750311.87	263980.19
			128	750411.43	263832.65
			129	750379.90	263823.39
			130	750358.76	263822.19
			131	750259.84	263824.14
			132	750233.54	263828.49
			133	750183.52	263840.35
			134	750164.76	263845.64
			135	750148.03	263846.34
			136	750122.62	263845.33
			137	750104.77	263842.09
			138	750085.74	263836.05
			139	750066.46	263826.21
			140	750054.28	263817.82
			141	750042.73	263802.09
			142	750027.89	263782.98
			143	750013.67	263753.28
			144	750011.08	263750.97
			145	750032.06	263739.22
			146	750041.61	263758.55
			147	750054.76	263780.02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист
							20

148	750074.29	263796.87
149	750094.72	263807.87
150	750117.18	263815.33
151	750140.77	263819.84
152	750158.85	263818.47
153	750227.43	263802.66
154	750243.89	263798.80
155	750268.99	263796.39
156	750325.02	263795.79
157	750361.20	263795.76
158	750378.24	263795.99
159	750399.33	263799.80
160	750425.53	263810.09
161	750434.65	263814.89
162	750452.57	263799.28
163	750487.92	263776.99
164	750496.65	263773.46
165	750503.35	263771.37
166	750500.87	263754.49
167	750495.64	263708.79
168	750650.62	263691.02
169	750657.29	263749.69
170	750746.59	263742.64
171	750830.73	263736.62
172	750847.48	263730.29
173	750868.89	263728.59
174	750883.69	263733.20
175	750917.05	263729.83
176	750932.13	263727.42
177	750948.40	263728.07
178	750999.63	263724.97
179	751024.73	263722.76
180	751044.42	263723.37
181	751065.10	263726.58
182	751088.20	263734.81
183	751101.52	263740.87
184	751121.93	263749.67
185	751201.57	263784.47
186	751256.89	263807.14
187	751386.71	263861.62
188	751410.33	263870.75
189	751419.79	263850.31
190	751428.75	263832.91
191	751433.01	263824.83
192	751442.76	263804.29
193	751449.19	263788.02
194	751449.70	263779.70
195	751442.93	263767.84
196	751467.74	263771.92
197	751394.54	263899.66
198	751362.33	263973.92
199	751333.02	263961.19
200	751303.69	263948.46
201	751274.37	263935.73
202	751306.77	263861.13
203	751336.00	263873.96
204	751352.79	263995.94
205	751342.33	264020.02
206	751331.92	264044.10

207	751321.49	264068.16
208	751311.06	264092.24
209	751300.61	264116.31
210	751290.20	264140.40
211	751279.74	264164.45
212	751235.75	264145.39
213	751191.62	264126.26
214	751202.10	264102.12
215	751212.55	264078.05
216	751223.01	264053.99
217	751233.45	264029.92
218	751243.91	264005.85
219	751254.38	263981.80
220	751264.82	263957.72
221	751308.81	263976.84
222	751270.11	264186.52
223	751259.27	264211.26
224	751248.44	264236.00
225	751237.60	264260.74
226	751226.75	264285.50
227	751215.91	264310.24
228	751205.08	264334.98
229	751194.24	264359.71
230	751149.53	264340.47
231	751106.58	264321.99
232	751119.32	264292.69
233	751131.87	264263.81
234	751144.43	264234.93
235	751156.98	264206.05
236	751169.54	264177.16
237	751182.09	264148.29
238	751224.36	264166.68
239	751284.11	263851.20
240	751278.18	263864.96
241	751268.26	263887.94
242	751257.70	263912.23
243	751247.14	263936.54
244	751236.59	263960.85
245	751226.03	263985.15
246	751210.00	264022.06
247	751185.76	264011.40
248	751161.38	264000.47
249	751136.69	263989.73
250	751152.72	263953.30
251	751163.28	263929.00
252	751173.84	263904.69
253	751184.39	263880.38
254	751194.95	263856.09
255	751210.98	263819.48
256	751235.12	263829.94
257	751259.28	263840.43
258	751200.04	264044.86
259	751187.99	264072.56
260	751175.93	264100.26
261	751163.87	264127.96
262	751151.83	264155.66
263	751139.77	264183.35
264	751127.67	264211.13
265	751091.04	264195.09

266	751054.04	264178.90
267	751066.13	264151.31
268	751078.24	264123.60
269	751090.34	264095.93
270	751102.46	264068.25
271	751114.54	264040.67
272	751126.65	264013.00
273	751126.65	264013.00
274	751126.65	264013.00
275	751163.35	264028.93
276	751117.72	264234.02
277	751099.60	264275.54
278	751087.54	264303.36
279	751075.53	264330.98
280	751063.53	264358.55
281	751051.53	264386.12
282	751039.73	264413.20
283	751002.57	264397.82
284	750965.87	264382.56
285	750978.14	264354.23
286	750990.12	264326.50
287	751002.07	264298.93
288	751014.10	264271.18
289	751026.12	264243.33
290	751044.11	264201.82
291	751068.72	264212.60
292	751093.20	264223.34
293	751184.10	264506.34
294	751171.40	264527.29
295	751161.92	264542.93
296	751135.79	264526.99
297	751135.79	264526.99
298	751102.35	264512.31
299	751087.66	264548.21
300	751072.90	264584.32
301	751068.97	264593.91
302	751052.11	264621.73
303	751030.74	264657.04
304	751000.21	264638.16
305	750999.08	264640.72
306	750971.29	264606.13
307	750979.51	264596.52
308	750987.80	264582.82
309	750988.47	264581.70
310	751004.05	264555.87
311	751005.69	264552.24
312	751019.99	264520.41
313	751027.81	264501.72
314	751035.50	264482.92
315	751050.64	264445.90
316	751084.09	264460.59
317	751117.51	264475.26
318	751150.93	264489.93
319	751173.08	264499.65
320	751173.73	264499.95
321	751152.59	264558.33
322	751135.39	264586.70
323	751115.08	264620.20
324	751093.29	264656.14

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

61-2023-П-ППТ.ОЧ

Лист

21

325	751071.76	264691.65
326	751041.94	264673.31
327	751041.94	264673.31
328	751045.00	264668.24
329	751046.07	264666.47
330	751063.34	264637.95
331	751085.10	264602.01
332	751100.06	264565.42
333	751112.01	264536.21
334	751112.01	264536.21
335	751112.01	264536.21
336	751127.48	264542.99
337	751150.94	264557.32
338	751058.68	264712.26
339	751041.99	264739.57
340	751027.41	264763.47
341	751012.32	264788.18
342	750996.67	264813.79
343	750980.69	264839.96
344	750980.43	264839.81
345	750980.43	264839.81
346	750948.00	264820.71
347	750944.50	264818.65
348	750894.56	264789.25
349	750927.00	264772.74
350	750970.41	264744.28
351	750979.94	264735.60
352	751001.65	264715.82
353	751026.36	264693.28
354	750967.51	264861.23
355	750942.91	264901.98
356	750845.12	264844.86
357	750832.31	264838.10
358	750815.47	264830.67
359	750827.43	264784.19
360	750842.20	264789.56
361	750859.75	264797.80
362	750927.36	264927.79
363	750904.57	264966.80
364	750881.41	265005.84
365	750857.70	264991.87
366	750833.87	264977.87
367	750810.00	264963.84
368	750784.96	264949.13
369	750794.24	264913.57
370	750807.87	264861.30
371	750818.33	264864.01
372	750834.84	264873.66
373	750855.82	264886.00
374	750879.75	264899.93
375	750903.61	264913.88
376	750869.64	265026.15
377	750869.48	265026.43
378	750846.31	265065.94
379	750823.04	265105.35
380	750796.68	265089.90
381	750770.36	265074.48
382	750754.63	265065.19
383	750769.14	265009.69

384	750778.41	264974.10
385	750816.81	264995.55
386	750843.13	265010.98
387	750868.62	265025.71
388	750809.39	265128.64
389	750791.66	265159.57
390	750785.56	265170.22
391	750782.05	265203.93
392	750777.69	265244.63
393	750774.19	265276.96
394	750772.33	265294.32
395	750682.48	265341.58
396	750697.65	265283.57
397	750710.35	265234.89
398	750722.08	265189.93
399	750734.83	265141.12
400	750747.54	265092.42
401	750778.06	265110.19
402	751010.26	264683.82
403	750980.22	264711.11
404	750959.60	264729.84
405	750949.50	264736.47
406	750922.13	264754.42
407	750917.95	264757.16
408	750890.60	264771.08
409	750876.16	264778.42
410	750872.08	264776.01
411	750851.29	264766.26
412	750832.53	264759.50
413	750833.51	264751.79
414	750833.92	264748.52
415	750836.02	264728.04
416	750836.02	264713.54
417	750835.93	264707.63
418	750850.45	264701.71
419	750854.29	264699.76
420	750876.60	264688.41
421	750880.82	264685.70
422	750896.47	264675.65
423	750905.59	264669.65
424	750911.59	264665.69
425	750928.95	264651.00
426	750938.60	264641.73
427	750955.08	264625.88
428	750993.93	264674.23
429	751187.97	263809.43
430	751180.68	263826.20
431	751171.92	263846.35
432	751155.88	263883.27
433	751132.95	263873.31
434	751110.02	263863.35
435	751087.10	263853.39
436	751064.16	263843.42
437	751041.23	263833.47
438	751035.73	263830.90
439	751018.08	263832.31
440	750993.31	263834.28
441	750968.24	263836.28
442	750930.86	263839.26

443	750928.74	263812.68
444	750926.63	263786.09
445	750924.76	263758.98
446	750962.53	263755.99
447	750997.50	263753.20
448	751031.57	263750.49
449	751049.07	263749.10
450	751073.60	263759.74
451	751096.53	263769.71
452	751119.46	263779.67
453	751142.11	263789.51
454	751164.90	263799.41
455	751145.93	263906.20
456	751129.89	263943.11
457	751113.85	263980.03
458	751090.93	263970.06
459	751067.99	263960.11
460	751045.06	263950.16
461	751022.14	263940.20
462	751016.54	263937.76
463	751001.52	263939.46
464	750938.36	263944.06
465	750932.77	263863.50
466	750994.99	263859.06
467	751020.07	263857.24
468	751031.29	263856.39
469	751054.21	263866.35
470	751077.14	263876.32
471	751100.07	263886.28
472	751123.00	263896.23
473	751103.74	264002.98
474	751088.32	264038.24
475	751072.85	264073.61
476	751042.23	264060.28
477	751011.61	264046.94
478	750981.04	264033.63
479	750947.30	264018.95
480	750919.87	264007.00
481	750936.50	263968.86
482	750957.97	263967.25
483	751011.80	263963.19
484	751042.44	263976.44
485	751073.10	263989.70
486	751062.87	264096.53
487	751047.10	264132.75
488	751031.14	264168.88
489	751000.75	264155.64
490	750970.15	264142.33
491	750939.57	264129.02
492	750907.17	264114.90
493	750878.35	264102.36
494	750894.12	264066.14
495	750909.90	264029.92
496	750938.71	264042.46
497	750971.10	264056.58
498	751001.69	264069.90
499	751032.28	264083.22
500	751021.12	264191.78
501	751004.15	264230.74

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

502	750987.04	264269.65
503	750960.00	264257.95
504	750933.44	264246.46
505	750906.46	264234.81
506	750879.22	264223.32
507	750870.19	264219.45
508	750837.03	264197.20
509	750845.93	264176.80
510	750857.23	264150.84
511	750868.37	264125.26
512	750913.46	264144.91
513	750940.64	264156.74
514	750967.59	264168.46
515	750994.11	264180.02
516	750976.95	264292.54
517	750960.45	264329.91
518	750945.38	264364.64
519	750915.52	264351.88
520	750885.38	264339.00
521	750855.32	264325.77
522	750829.53	264315.12
523	750824.40	264311.79
524	750802.80	264297.70
525	750781.71	264283.96
526	750810.21	264241.36
527	750825.00	264219.17
528	750857.69	264241.09
529	750864.47	264244.02
530	750892.01	264255.93
531	750920.90	264268.31
532	750948.95	264280.42
533	751029.68	264436.58
534	751011.69	264478.06
535	750999.70	264505.72
536	750990.93	264525.95
537	750987.11	264533.23
538	750974.35	264557.52
539	750969.16	264565.32
540	750955.51	264585.74
541	750948.93	264594.27
542	750936.87	264608.55
543	750923.96	264621.37
544	750916.15	264629.14
545	750897.47	264644.09
546	750892.65	264647.92
547	750877.30	264658.70
548	750866.53	264665.30
549	750856.22	264671.62
550	750834.08	264681.57
551	750827.54	264649.13
552	750826.38	264645.17
553	750819.73	264622.20
554	750811.69	264603.20
555	750832.92	264592.11
556	750853.38	264576.64
557	750862.55	264569.75
558	750871.88	264560.55
559	750876.77	264555.74
560	750888.17	264541.77

561	750891.90	264537.22
562	750901.47	264522.78
563	750906.23	264515.59
564	750914.02	264501.28
565	750917.52	264494.16
566	750926.32	264473.90
567	750938.32	264446.24
568	750956.31	264404.77
569	750956.31	264404.77
570	750980.76	264415.38
571	751005.22	264425.98
572	750933.09	264395.29
573	750920.32	264424.80
574	750907.57	264454.45
575	750894.59	264484.19
576	750891.62	264491.09
577	750878.42	264513.56
578	750876.11	264517.57
579	750856.41	264541.12
580	750843.86	264553.09
581	750830.96	264563.11
582	750829.34	264564.22
583	750800.97	264581.47
584	750785.58	264555.88
585	750780.67	264549.37
586	750757.81	264519.12
587	750780.64	264501.25
588	750798.87	264484.02
589	750809.18	264471.97
590	750813.43	264465.00
591	750815.70	264461.26
592	750823.81	264445.40
593	750825.59	264441.29
594	750836.60	264415.89
595	750847.80	264390.04
596	750859.26	264363.60
597	750897.49	264380.00
598	750836.12	264354.00
599	750826.38	264376.52
600	750816.66	264398.98
601	750806.26	264423.05
602	750801.02	264435.19
603	750794.68	264447.52
604	750788.88	264457.24
605	750775.78	264472.40
606	750742.12	264499.50
607	750730.22	264481.22
608	750722.13	264464.71
609	750714.81	264435.08
610	750713.67	264412.92
611	750714.13	264401.94
612	750717.43	264383.90
613	750718.26	264379.34
614	750726.28	264357.46
615	750740.26	264333.97
616	750757.41	264307.14
617	750792.18	264330.01
618	750813.30	264343.86
619	750884.60	263762.19

620	750887.79	263802.31
621	750890.98	263842.43
622	750865.46	263844.46
623	750839.94	263846.49
624	750814.42	263848.52
625	750788.90	263850.54
626	750763.38	263852.57
627	750731.48	263855.11
628	750699.58	263857.66
629	750667.68	263860.20
630	750635.77	263862.74
631	750632.59	263822.63
632	750629.38	263782.51
633	750661.31	263779.94
634	750693.21	263777.40
635	750725.10	263774.87
636	750757.00	263772.33
637	750782.52	263770.30
638	750808.04	263768.28
639	750833.56	263766.25
640	750859.08	263764.22
641	750892.96	263867.35
642	750895.99	263907.48
643	750899.06	263947.62
644	750865.91	263950.25
645	750836.30	263952.64
646	750803.36	263955.24
647	750771.48	263957.80
648	750739.57	263960.29
649	750707.67	263962.82
650	750675.91	263965.49
651	750644.16	263968.03
652	750640.95	263927.79
653	750637.75	263887.66
654	750669.69	263885.12
655	750701.59	263882.58
656	750733.48	263880.04
657	750765.38	263877.49
658	750797.27	263874.97
659	750829.18	263872.41
660	750861.05	263869.78
661	750890.85	263973.37
662	750881.49	263994.89
663	750872.75	264014.99
664	750857.04	264051.15
665	750845.98	264076.61
666	750845.98	264076.61
667	750806.14	264060.44
668	750805.55	264060.42
669	750780.72	264062.63
670	750746.19	264065.66
671	750729.43	264067.13
672	750712.67	264068.59
673	750700.27	264069.68
674	750682.71	264096.28
675	750682.71	264096.28
676	750682.71	264096.28
677	750648.37	264073.57
678	750613.03	264050.40

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

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

679	750630.73	264024.16
680	750651.41	263992.55
681	750692.40	263989.24
682	750722.90	263986.81
683	750753.29	263984.37
684	750783.71	263981.94
685	750814.35	263979.48
686	750844.94	263977.03
687	750842.97	264083.32
688	750829.67	264114.35
689	750816.90	264143.25
690	750803.16	264174.95
691	750803.16	264174.95
692	750770.81	264153.75
693	750737.55	264131.98
694	750703.98	264109.98
695	750714.95	264092.59
696	750747.33	264089.96
697	750799.51	264085.88
698	750807.67	264069.27
699	750842.97	264083.32
700	750791.32	264197.08
701	750770.03	264229.84
702	750748.87	264262.42
703	750721.94	264244.84
704	750695.08	264227.30
705	750669.10	264210.33
706	750641.42	264192.25
707	750613.59	264174.15
708	750585.23	264155.60
709	750556.79	264137.02
710	750578.14	264104.43
711	750599.67	264071.54
712	750628.44	264090.39
713	750654.00	264107.14
714	750681.59	264125.14
715	750709.04	264143.19
716	750736.92	264161.48
717	750764.48	264179.65
718	750731.18	264289.66
719	750710.09	264322.24
720	750699.08	264339.12
721	750691.23	264356.53
722	750663.57	264338.70
723	750636.85	264321.15
724	750611.21	264303.87
725	750593.68	264304.06
726	750588.47	264280.33
727	750605.75	264254.30
728	750627.29	264221.84
729	750653.05	264238.66
730	750679.05	264255.65
731	750704.93	264272.53
732	750683.36	264389.96
733	750681.62	264418.78
734	750627.66	264426.44
735	750609.58	264342.33
736	750686.78	264458.55
737	750691.96	264474.73

738	750697.34	264487.92
739	750704.86	264502.38
740	750712.35	264513.69
741	750724.00	264529.02
742	750755.98	264570.40
743	750767.34	264587.32
744	750777.80	264606.33
745	750787.02	264627.91
746	750795.39	264653.62
747	750796.41	264659.21
748	750711.60	264676.73
749	750560.52	264637.95
750	750560.66	264628.31
751	750556.50	264588.72
752	750544.69	264529.74
753	750533.89	264480.04
754	750583.90	264472.90
755	750666.58	264461.38
756	750803.47	264776.81
757	750791.34	264823.84
758	750540.16	264758.10
759	750552.22	264710.83
760	750599.49	263784.86
761	750601.51	263810.59
762	750603.62	263836.70
763	750605.68	263862.61
764	750607.74	263888.53
765	750609.80	263914.45
766	750611.86	263940.36
767	750613.92	263966.28
768	750616.08	263996.02
769	750593.73	264030.15
770	750578.50	264053.44
771	750563.45	264076.42
772	750548.43	264099.38
773	750533.93	264121.53
774	750496.24	264097.05
775	750463.07	264075.38
776	750480.42	264048.77
777	750497.89	264022.09
778	750515.32	263995.37
779	750531.49	263970.66
780	750530.12	263952.96
781	750527.92	263924.52
782	750525.67	263895.40
783	750523.42	263866.37
784	750521.46	263841.02
785	750519.23	263812.23
786	750519.23	263812.23
787	750518.28	263799.96
788	750527.49	263796.53
789	750545.01	263789.92
790	750606.33	264208.20
791	750589.58	264234.35
792	750573.12	264260.30
793	750567.92	264268.91
794	750566.00	264275.92
795	750565.69	264279.01
796	750565.33	264286.28

797	750566.10	264293.32
798	750568.69	264306.86
799	750575.43	264338.75
800	750582.48	264371.48
801	750589.26	264403.39
802	750596.66	264438.01
803	750558.05	264443.80
804	750519.67	264449.61
805	750513.23	264419.32
806	750506.20	264387.03
807	750498.84	264354.06
808	750491.81	264320.87
809	750488.56	264300.38
810	750488.47	264287.23
811	750488.35	264275.40
812	750489.61	264263.10
813	750492.60	264250.36
814	750496.20	264235.03
815	750501.32	264222.02
816	750505.15	264215.92
817	750522.01	264190.06
818	750538.85	264164.14
819	750572.62	264186.17
820	750514.58	264147.60
821	750490.81	264183.93
822	750478.84	264207.80
823	750470.93	264229.40
824	750467.88	264241.90
825	750435.43	264225.56
826	750418.09	264217.79
827	750406.33	264213.50
828	750391.63	264208.19
829	750378.82	264203.90
830	750404.66	264164.12
831	750421.25	264138.42
832	750421.36	264138.49
833	750445.02	264102.09
834	750468.22	264117.28
835	750491.40	264132.44
836	750493.79	263810.65
837	750494.65	263821.68
838	750505.84	263964.12
839	750498.43	263975.54
840	750459.46	263949.78
841	750421.45	263925.22
842	750396.85	263909.15
843	750427.62	263864.82
844	750439.80	263850.45
845	750452.91	263837.72
846	750467.68	263826.61
847	750484.78	263996.48
848	750463.49	264029.06
849	750442.15	264061.70
850	750419.55	264046.94
851	750396.95	264032.17
852	750374.35	264017.39
853	750340.53	263995.28
854	750354.52	263973.47
855	750368.94	263951.84

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
---------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

856	750383.16	263930.07
857	750400.33	263941.29
858	750400.33	263941.29
859	750416.98	263952.17
860	750439.58	263966.94
861	750462.18	263981.71
862	750423.94	264089.00
863	750405.29	264117.31
864	750386.84	264145.92
865	750368.44	264174.34
866	750353.33	264197.42
867	750316.50	264190.60
868	750288.57	264188.07
869	750282.92	264187.56
870	750261.39	264187.17
871	750254.85	264187.08
872	750234.76	264187.79
873	750241.46	264163.90
874	750250.93	264138.78
875	750258.55	264123.10
876	750267.39	264107.53
877	750275.71	264094.64
878	750298.90	264059.02
879	750322.99	264022.17
880	750345.95	264037.43
881	750369.34	264053.06
882	750393.67	264069.05
883	750463.72	264267.76
884	750463.44	264293.42
885	750464.92	264313.75
886	750472.85	264349.32
887	750462.24	264349.35
888	750450.81	264347.90
889	750437.64	264344.17
890	750430.15	264340.32
891	750421.76	264336.01
892	750403.60	264325.97
893	750400.80	264324.65
894	750392.99	264320.96
895	750381.54	264316.08
896	750372.71	264312.31
897	750364.73	264309.67
898	750346.07	264304.06
899	750330.71	264300.08
900	750317.72	264297.31
901	750311.39	264296.04
902	750305.31	264295.17
903	750288.34	264293.55
904	750280.05	264292.81
905	750262.45	264291.91
906	750258.73	264292.02
907	750230.61	264293.20
908	750228.66	264273.77
909	750227.97	264252.41
910	750228.08	264237.61
911	750229.06	264226.32
912	750230.55	264213.11
913	750260.51	264211.95
914	750284.12	264212.91

915	750292.24	264213.66
916	750315.34	264215.80
917	750322.89	264217.22
918	750345.89	264221.52
919	750355.51	264223.78
920	750360.81	264225.02
921	750387.04	264233.04
922	750393.23	264234.92
923	750411.46	264241.88
924	750417.51	264244.60
925	750438.35	264253.91
926	750445.12	264257.63
927	750449.43	264259.96
928	750477.62	264373.97
929	750486.30	264414.21
930	750494.61	264452.64
931	750479.09	264453.94
932	750464.36	264454.32
933	750458.83	264454.24
934	750447.26	264453.16
935	750438.69	264452.20
936	750427.09	264450.01
937	750423.23	264448.98
938	750410.25	264445.53
939	750402.16	264442.90
940	750390.89	264437.95
941	750384.35	264435.08
942	750378.01	264431.90
943	750361.73	264422.84
944	750356.52	264419.93
945	750341.33	264413.12
946	750334.46	264410.49
947	750330.86	264409.13
948	750314.11	264404.09
949	750306.99	264402.52
950	750299.28	264400.81
951	750290.86	264399.27
952	750279.35	264398.19
953	750272.50	264397.56
954	750261.62	264397.01
955	750252.75	264397.36
956	750248.29	264376.00
957	750244.60	264358.37
958	750236.16	264318.04
959	750246.94	264317.47
960	750262.25	264316.94
961	750271.50	264317.40
962	750278.25	264317.75
963	750301.77	264319.94
964	750307.47	264320.98
965	750315.10	264322.37
966	750336.45	264327.26
967	750340.98	264328.63
968	750360.25	264334.84
969	750372.13	264339.26
970	750392.43	264348.36
971	750402.37	264353.90
972	750416.95	264362.03
973	750428.94	264367.38

974	750430.83	264368.22
975	750447.66	264372.70
976	750452.00	264373.20
977	750462.30	264374.35
978	750501.06	264481.80
979	750509.11	264519.76
980	750517.17	264557.80
981	750510.16	264558.97
982	750504.45	264559.63
983	750483.10	264561.52
984	750461.79	264561.99
985	750449.85	264561.58
986	750433.49	264560.30
987	750416.06	264557.51
988	750399.22	264554.04
989	750383.68	264549.80
990	750377.66	264548.18
991	750358.72	264541.46
992	750351.64	264538.29
993	750335.83	264531.24
994	750322.25	264524.10
995	750308.19	264516.26
996	750299.82	264512.54
997	750286.96	264508.39
998	750276.16	264506.07
999	750267.53	264466.04
1000	750259.05	264426.79
1001	750270.35	264427.49
1002	750286.69	264429.17
1003	750293.34	264430.22
1004	750297.87	264431.22
1005	750306.54	264433.14
1006	750321.80	264437.71
1007	750329.83	264440.84
1008	750331.74	264441.71
1009	750343.06	264446.77
1010	750360.62	264456.56
1011	750370.90	264461.90
1012	750388.43	264469.64
1013	750390.09	264470.37
1014	750401.01	264474.07
1015	750415.48	264477.94
1016	750419.38	264479.05
1017	750433.90	264481.81
1018	750443.73	264482.89
1019	750454.65	264484.08
1020	750463.76	264484.32
1021	750473.66	264484.08
1022	750480.44	264483.91
1023	750523.31	264582.04
1024	750527.08	264614.16
1025	750528.35	264644.59
1026	750525.92	264678.34
1027	750483.40	264667.14
1028	750448.47	264657.95
1029	750410.07	264647.82
1030	750370.82	264637.52
1031	750333.55	264627.65
1032	750301.01	264619.14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1033	750274.22	264612.09
1034	750274.22	264612.09
1035	750278.79	264570.78
1036	750277.68	264532.00
1037	750288.36	264534.90
1038	750296.98	264538.66
1039	750311.36	264546.76
1040	750314.66	264548.46
1041	750324.42	264553.48
1042	750349.22	264564.49
1043	750369.90	264571.94
1044	750385.77	264576.27
1045	750393.71	264578.42
1046	750414.14	264582.59
1047	750420.20	264583.32
1048	750446.12	264586.43
1049	750454.54	264586.54
1050	750485.36	264586.04
1051	750507.32	264584.45
1052	750520.88	264702.37
1053	750509.03	264749.91
1054	750255.69	264683.65
1055	750268.02	264636.04
1056	750493.34	264779.42
1057	750486.43	264805.80
1058	750436.01	264792.72
1059	750385.62	264779.72
1060	750345.16	264769.28
1061	750334.92	264771.08
1062	750297.46	264777.96
1063	750270.59	264782.85
1064	750248.06	264786.95
1065	750230.24	264783.14
1066	750238.91	264749.14
1067	750247.66	264715.12
1068	750285.93	264725.15
1069	750309.49	264731.31
1070	750342.74	264740.02
1071	750392.43	264753.02
1072	750442.79	264766.20
1073	750479.02	264834.32
1074	750467.91	264876.93
1075	750441.15	264979.55
1076	750397.98	264968.27
1077	750355.24	264957.20
1078	750339.07	264952.87
1079	750293.87	264941.08
1080	750278.17	264936.95
1081	750237.05	264926.23
1082	750195.83	264915.46
1083	750202.72	264888.94

1084	750209.69	264862.10
1085	750219.60	264823.99
1086	750220.27	264821.40
1087	750260.64	264814.14
1088	750288.45	264809.14
1089	750316.72	264804.06
1090	750343.69	264799.21
1091	750352.69	264801.54
1092	750379.36	264808.47
1093	750404.53	264815.02
1094	750430.98	264821.86
1095	750455.87	264828.32
1096	750226.92	264433.37
1097	750243.14	264509.74
1098	750166.00	264524.57
1099	750138.67	264529.56
1100	750121.92	264535.89
1101	750107.49	264543.70
1102	750099.43	264549.82
1103	750096.28	264553.04
1104	750083.61	264566.01
1105	750046.22	264556.21
1106	750004.79	264545.34
1107	750012.68	264532.17
1108	750020.73	264520.00
1109	750027.58	264512.03
1110	750034.04	264504.54
1111	750044.48	264493.95
1112	750056.09	264484.37
1113	750059.39	264481.66
1114	750076.26	264471.04
1115	750085.84	264465.99
1116	750090.48	264463.81
1117	750095.13	264461.62
1118	750098.90	264460.23
1119	750104.33	264458.22
1120	750109.14	264456.63
1121	750125.88	264451.94
1122	750142.72	264448.38
1123	750149.41	264446.96
1124	750149.41	264446.96
1125	750247.13	264533.42
1126	750248.74	264552.52
1127	750249.25	264573.48
1128	750248.34	264586.90
1129	750246.31	264605.06
1130	750204.61	264593.98
1131	750175.26	264586.24
1132	750115.23	264570.24
1133	750129.60	264559.71
1134	750144.89	264553.78

1135	750176.06	264547.57
1136	750206.32	264541.54
1137	750238.82	264629.00
1138	750226.66	264676.09
1139	749983.39	264612.25
1140	749996.12	264565.58
1141	750218.63	264707.52
1142	750209.09	264744.65
1143	750199.58	264781.72
1144	750169.60	264774.13
1145	750139.69	264766.35
1146	750108.46	264773.74
1147	750084.50	264779.08
1148	750081.94	264778.43
1149	750059.94	264772.80
1150	750037.95	264767.17
1151	750015.92	264761.52
1152	749993.69	264755.83
1153	749948.83	264744.34
1154	749955.42	264719.22
1155	749962.03	264694.06
1156	749968.58	264669.12
1157	749975.21	264643.83
1158	750218.63	264707.52
1159	750218.63	264707.52
1161	750193.15	264806.33
1162	750166.83	264907.84
1163	750113.28	264893.84
1164	750101.19	264890.70
1165	750075.28	264883.94
1166	750044.89	264875.98
1167	750014.44	264867.88
1168	749983.67	264859.99
1169	749953.27	264852.05
1170	749922.66	264844.05
1171	749932.65	264805.98
1172	749942.47	264768.43
1173	749972.90	264776.17
1174	750003.60	264783.93
1175	750034.14	264791.65
1176	750064.59	264799.34
1177	750083.61	264804.15
1178	750095.70	264802.84
1179	750126.13	264795.92
1180	750139.88	264793.00

Взам. инв. №	1078	750339.07	264952.87	1129	750246.31	264605.06
	1079	750293.87	264941.08	1130	750204.61	264593.98
	1080	750278.17	264936.95	1131	750175.26	264586.24
	1081	750237.05	264926.23	1132	750115.23	264570.24
	1082	750195.83	264915.46	1133	750129.60	264559.71
	1083	750202.72	264888.94	1134	750144.89	264553.78
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

61-2023-П-ППТ.ОЧ						Лист
						26

4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В соответствии с п.11 ст. 1 Градостроительного кодекса: красные линии – это линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Координаты устанавливаемых Красных линий приведены в 61-2023-П-ППТ-ОЧ-Ч-002 Л2, 61-2023-П-ППТ-ОЧ-Ч-004 Л4 «Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта. Чертеж красных линий».

Таблица 4.1 Каталог координат устанавливаемых Красных линий (Система координат: МСК-71 зона 1) 61-2023-П-ППТ-ОЧ-Ч-003

Протяженность, (м):		450,69
№ точки	X (север)	Y (восток)
1	751194.94	264484.42
2	751185.76	264478.02
3	751061.72	264424.09
1 нов	751067.45	264410.86
2 нов	751077.15	264400.26
3 нов	751084.96	264379.86
4 нов	751086.05	264367.88
4	751096.24	264344.33
5	751207.27	264392.55
6	751204.92	264452.15
7	751206.98	264457.76

Таблица 4.2 Каталог координат устанавливаемых Красных линий (Система координат: МСК-71 зона 1) 61-2023-П-ППТ-ОЧ-Ч-005

Протяженность, (м):		616,17
№ точки	X (север)	Y (восток)
1	750311.87	263980.19
2	750227.37	263924.24
3	750216.80	263916.03
4	750207.15	263907.08
5	750193.50	263892.84
6	750177.04	263868.77
7	750164.75	263847.63
8	750233.54	263830.49
9	750259.84	263826.14
10	750379.90	263825.39
11	750405.16	263840.88
12	750400.54	263846.70
13	750369.67	263891.24
14	750355.55	263912.86

Таблица 4.3 Каталог координат устанавливаемых Красных линий (Система координат: МСК-71 зона 1) 61-2023-П-ППТ-ОЧ-Ч-008

Протяженность, (м):		872,04
№ точки	X (север)	Y (восток)
1 нов	749638.89	264561.23
2	749934.29	264638.27
3	749875.97	264864.40
4	749843.29	264989.47
5	749846.93	265045.44
6	749906.76	265180.68

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			61-2023-П-ППТ.ОЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

В соответствии с подпунктом 3 пункта 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист
								28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Осуществление мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории) и объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							61-2023-П-ППТ.ОЧ				Лист	
											29	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов РФ представляют собой уникальную ценность и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В связи с этим, необходимо учитывать режим регулирования хозяйственной деятельности в зоне памятников, следовательно, проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии с Письмом Инспекции Тульской области по государственной охране объектов культурного наследия №1и/61-2023 от 24.03.2023 (представлено в 61-2023-П-ППТ.ОЧ, Приложение 3) испрашиваемый участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В соответствии п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в т.ч объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязано незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ			30

8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по охране окружающей среды на период производства строительно-монтажных работ, а именно:

- по рациональному использованию земель;
- по охране атмосферного воздуха от загрязнения;
- по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения;
- по защите растительного и животного мира;
- по защите от воздействия физических факторов;
- охрана окружающей среды при временном размещении отходов.

Предлагаемый комплекс мероприятий по охране окружающей среды позволит значительно уменьшить негативное воздействие автомобильной дороги на природную среду.

8.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.

Воздействие на атмосферный воздух будет максимальным в период проведения работ в результате выбросов строительной и транспортной техники. В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;
- снижение шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов.

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;
- запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.

8.2 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.

При решении вопросов, связанных с сохранением и рациональным использованием земельного фонда, необходимо предусмотреть:

- применение максимально допустимой крутизны откосов земляного полотна, предусмотренной СП 34.13330.2012 и обеспечивающей минимальное занятие земель;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none">- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;- запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику;- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время. <p>8.2 Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.</p> <p>При решении вопросов, связанных с сохранением и рациональным использованием земельного фонда, необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none">- применение максимально допустимой крутизны откосов земляного полотна, предусмотренной СП 34.13330.2012 и обеспечивающей минимальное занятие земель;						
									Лист
			61-2023-П-ППТ.ОЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			31	

- отказ от временного отвода земли под площадки для размещения строительной техники, складирования материалов и использование для этой цели существующих площадок на близ расположенных предприятиях дорожной отрасли.

8.3 Охрана атмосферного воздуха от загрязнения

Опасность для здоровья людей представляет загрязнение воздуха выхлопными газами двигателей внутреннего сгорания и пылью, образующейся при движении автомобилей и дорожной техники.

Уменьшение степени загрязнения окружающего воздуха выхлопными газами при реализации проектных решений, по сравнению с существующим положением, достигается путем обеспечения устойчивого режима движения автомобилей без разгонов и торможений за счет увеличения средней скорости движения.

Для исключения образования пыли в период эксплуатации дороги и уменьшения ее количества в период строительства в проектной документации предусмотреть:

- устройство дорожного покрытия из наиболее износостойкого материала - щебеночно-мастичного асфальтобетона, не допускающего образования пыли и грязи;
- поливку грунта водой при его уплотнении в период возведения земляного полотна;
- оборудование автосамосвалов полами при перевозке пылящих материалов.

8.4 Охрана подземных и поверхностных вод от загрязнения.

Поверхностный сток в придорожной полосе складывается из стоков по рельефу и организованного стока с земляного полотна дороги по кюветам.

Основными источниками загрязнения дождевого стока с поверхности дорожного полотна являются:

- частицы износа и разрушения покрытий;
- ветровые и водяные наносы частиц (пыли);
- твердые частицы от продуктов сгорания в двигателях;
- потеря автомобилями топлива, смазки;
- частицы износа шин и др.

Для предотвращения и уменьшения загрязнения поверхностных и грунтовых вод в проектной документации необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- дозированная подача воды при увлажнении грунта перед его уплотнением;
- установка биотуалетов в местах сосредоточенных дорожных работ;
- заправка техники передвижными автозаправщиками на специально отведенных и оборудованных площадках.

Осуществление указанных мероприятий позволит сохранить сложившиеся условия стока поверхностных и подземных вод и не приведет к повышению уровня загрязнения.

8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;
- устройство в реках или протоках запаней, или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира.</p> <p>В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none">- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;- устройство в реках или протоках запаней, или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;							
									61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист
										32
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

8.6 Мероприятия по защите от воздействия физических факторов

Для снижения акустической нагрузки на прилегающую к объекту территорию в период строительных работ необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- проведение строительных работ только в дневное время (запрет работ с 23.00 до 7.00);
- использование современных строительных машин и механизмов (с минимальными шумовыми характеристиками);
- ограничение времени шумных работ с 9:00 до 18:00;
- производство ремонта строительной техники только на специальных площадках;
- обеспечение соблюдения технологии проведения строительных работ;
- оповещение жителей близлежащих домов о графике проведения строительных работ;
- проведение строительных работ в максимально сжатые сроки;
- исключение работы техники на холостом ходу;
- разновременный режим работы строительной техники;
- ограничение времени работы наиболее шумных машин и механизмов;
- применение шумозащитного ограждения зоны проведения строительных работ;
- использование шумоизолирующего кожуха для ДЭС и компрессора.

8.7 Мероприятия по защите от воздействия отходов, образующихся на объекте

В период строительства будут образовываться отходы производства и потребления:

- грунт, снимаемый с территории строительства;
- древесина от вырубаемых деревьев и кустарников;
- отходы строительных материалов и строительный мусор.

Образующиеся строительные отходы должны вывозиться по мере образования в места, согласованные с органами ГОСНАДЗОРА, на лицензированные полигоны или на переработку по договору со специализированными организациями. Избыточный грунт подлежит размещению или использованию на лицензированном полигоне.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ			33

9 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 16.08.16 г. № 804 «Об утверждении Правил отнесения организаций к категориям по ГО в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» и на основании Приказа МЧС России от 28.11.16 г. № 632 ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» с учетом изменений, введенных приказом МЧС России от 07.06.2018 № 244 ДСП проектируемый объект по гражданской обороне не категоризируется.

В соответствии требованиями СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» проектируемый объект расположен в границах зоны возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения (граница селитебной и производственной территории города), в зоне светомаскировки, за пределами зон возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможного катастрофического за-топления.

Управление гражданской обороной, системами оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий на проектируемом объекте соответствуют требованиям:

- Постановления Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
- Федерального закона от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Постановления Правительства РФ от 31 декабря 2004 г. № 895 «Об утверждении положения о приоритетном использовании, а также приостановлении или ограничении использования любых сетей связи и средств связи во время чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Приказа МЧС Российской Федерации, Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25 июля 2006 г. N 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»;
- Распоряжения Правительства РФ от 25.10.2003 № 1544-р «О мерах по обеспечению своевременного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время».

Сигналы, передаваемые по средствам оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, имеют приоритет над другими сигналами.

Также, для получения сигналов оповещения по ГО персоналом ремонтно-выездных бригад могут быть использованы мобильная связь и носимые радиостанции.

Проектной документацией предусмотрена система технологической беспроводной радиосвязи, предназначенная для обеспечения обмена информацией и речевой связи диспетчера с водителями трамвайных вагонов.

После оповещения и сбора персонал действует согласно существующего на объекте или его подразделении плана ГО в соответствии с полученным сигналом, а также указаний местных органов ГО и диспетчерской службы эксплуатирующей организации объекта.

На проектируемом объекте в процессе функционирования не используются опасные вещества, а также отсутствует технологическое оборудование, аварии на котором могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.

Транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера, в районе расположения объекта отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Проектной документацией предусмотрена система технологической беспроводной радиосвязи, предназначенная для обеспечения обмена информацией и речевой связи диспетчера с водителями трамвайных вагонов.</p> <p>После оповещения и сбора персонал действует согласно существующего на объекте или его подразделении плана ГО в соответствии с полученным сигналом, а также указаний местных органов ГО и диспетчерской службы эксплуатирующей организации объекта.</p> <p>На проектируемом объекте в процессе функционирования не используются опасные вещества, а также отсутствует технологическое оборудование, аварии на котором могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его пределами.</p> <p>Транспортные коммуникации и линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению ЧС техногенного характера, в районе расположения объекта отсутствуют.</p>								
			61-2023-П-ППТ.ОЧ								
			Лист								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	34					

Автодороги, которые расположены вблизи проектируемой трамвайной линии представлены внутригородской улично-дорожной сетью, осуществление интенсивных грузоперевозок по таким дорогам не предусматривается.

Железнодорожные пути, расположенные в районе размещения проектируемого объекта предусмотрены для движения пассажирских поездов, грузоперевозки опасных веществ не осуществляются.

Для ЧС природного характера наиболее важным вопросом является определение риска превышения нагрузок сверх расчетных (например, при геологических, гидрологических и климатических воздействиях). На рассматриваемом участке работ геологические процессы, отрицательно влияющие на условия строительства и эксплуатацию сооружений, не выявлены.

Наиболее опасными явлениями погоды являются:

- сильные ветры (шквал) со скоростью 25 м/сек и более;
- град с диаметром частиц до 15 мм;
- продолжительные дожди - 120 часов и более;
- сильные продолжительные морозы;
- снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа;
- гололед с диаметром отложений 20 мм;
- сложные отложения и налипания мокрого снега - 35 мм и более;
- сильные продолжительные туманы с видимостью менее 100 м.

Для уменьшения риска ЧС проектом предусмотрен ряд решений.

В соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 118.13330.2012, СНиП 21-01-97 разработаны противопожарные мероприятия.

- выбор при проектировании наиболее пожаробезопасного оборудования;
- применение устройств защиты, обеспечивающих безопасный режим работы;
- автоматизация технологических систем;
- ведение мониторинга и своевременное устранение возникающих факторов риска;
- возможность эвакуации людей независимо от возраста и физического состояния наружу до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведение мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- защиту от несанкционированного вмешательства в деятельность объекта персонала и посторонних лиц в процессе эксплуатации.

Обеспечение безопасности процессов функционирования достигается приведением технологических и других процессов в соответствии с требованиями и технологических регламентов, стандартов безопасности труда, норм, правил и другой нормативной документации по охране труда, проверки соблюдения этих требований и внесения рекомендаций по совершенствованию работы в этой области, а также внедрением новых безопасных технологических процессов, средств механизации и автоматизации.

Предусмотренные проектом минимально необходимые противопожарные мероприятия, выполненные в объеме требований действующих национальных стандартов (СНиПов, СП), в процессе эксплуатации исключают возможность возникновения пожара, обеспечивают предотвращение или ограничение задымления при пожаре и воздействия опасных факторов

пожара на людей и имущество, обеспечивают защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на сооружение.

Решения по предотвращению постороннего вмешательства в работу проектируемого объекта и противодействию террористическим актам

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>технических и других процессов в соответствии с требованиями технических регламентов, стандартов безопасности труда, норм, правил и другой нормативной документации по охране труда, проверки соблюдения этих требований и внесения рекомендаций по совершенствованию работы в этой области, а также внедрением новых безопасных технологических процессов, средств механизации и автоматизации.</p> <p>Предусмотренные проектом минимально необходимые противопожарные мероприятия, выполненные в объеме требований действующих национальных стандартов (СНиПов, СП), в процессе эксплуатации исключают возможность возникновения пожара, обеспечивают предотвращение или ограничение задымления при пожаре и воздействия опасных факторов</p> <p>пожара на людей и имущество, обеспечивают защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на сооружение.</p> <p><i>Решения по предотвращению постороннего вмешательства в работу проектируемого объекта и противодействию террористическим актам</i></p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	61-2023-П-ППТ.ОЧ		Лист
								35

Применительно к проектируемому объекту возможно вмешательство в его деятельность с целью проведения террористических актов, разрушения оборудования.

Главной целью обеспечения антитеррористической защищенности объекта является сохранение жизни и здоровья граждан, государственного имущества, окружающей среды.

На период эксплуатации проектом предусмотрено оснащение рабочего места диспетчера видео-табло коллективного пользования (ВТКП) для визуализации транспортной обстановки на линии, отображающее перемещение трамвайных вагонов, текущее состояние стрелочных переводов и светофоров, а также вывод изображения с видеокамер, установленных на остановочных пунктах.

Требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию линейного объекта, при которых исключается угроза нарушения безопасности линейного объекта или недопустимого ухудшения параметров среды обитания человека

Проезжая часть и тротуары должны быть очищены от грязи и с них должны быть убраны посторонние предметы. В зимний период проезжая часть и тротуары должны быть очищены от снега и льда.

Подрядные организации, выполняющие работы по содержанию дороги, должны поддерживать чистоту тротуаров и проезжей части на ширине 1 м вдоль тротуаров (ограждений) в случаях механизированной уборки проезжей части дорожными организациями.

Тротуары, находящиеся в населенных пунктах или на участках с интенсивным пешеходным движением, в зимнее время должны быть посыпаны сухим песком или шлаком.

Проломы, щели и сколы бетона в тротуарных плитах не допускаются. По тротуарам должен быть обеспечен беспрепятственный проход пешеходов.

Перила, колесоотбойный брус и ограждения безопасности должны иметь достаточную высоту, отвечающую требованиям норм, быть окрашены, чистыми, находиться в исправном состоянии. Окраске подлежат все видимые металлические поверхности, непрокрасы не допускаются. Оцинкованные конструкции не окрашивают. На колесоотбойном бруске должна быть нанесена вертикальная разметка или установлены световозвращающие катафоты.

Трещины в покрытии должны быть расчищены и пролиты битумной мастикой. Неровность покрытия не должна превышать 5 мм (просвет под метровой рейкой), сколы и выбоины на покрытии, а также излишняя толщина покрытия не допускаются.

Водоотводные трубы, окна (отверстия) в парапетах и лотки должны быть очищены летом от наносов, грязи и промыты, а зимой от снега и льда (при оттепелях).

Деформационные швы должны быть водонепроницаемы, очищены и укомплектованы, детали конструкции швов закреплены. Наличие локальных разрушений покрытия (наплывы и неровности) вдоль швов, выкрашивание мастики не допускаются.

Автомобильные знаки должны быть установлены в соответствии с паспортом и требованиями действующих ГОСТов. Знаки и стойки знаков не должны иметь дефектов, должны быть очищены, стойки должны иметь вертикальное положение, знаки должны быть легко читаемы; стойки, в случае необходимости, покрашены; бермы знаков должны быть окошены, очищены от мусора и иметь проектные очертания.

При надзоре необходимо регулярно проводить текущие, периодические и специальные осмотры (обследования), а также диагностику. Все виды работ по надзору должны проводиться в установленные сроки, а результаты их оформляться надлежащим образом.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата						61-2023-П-ППТ.ОЧ	Лист
							36
Инд. № подл.							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Ссылочные и нормативные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 29.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021)
2. Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 №136-ФЗ;
3. Федеральный закон от 13.07.2015 №218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости";
4. Федеральный закон от 24.07.2007 №221 «О кадастровой деятельности»;
5. Приказ Росреестра от 10.11.2020 №П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков";
6. Приказ Минэкономразвития РФ 01.03.2016 г. №90 "О требованиях к точности и методом определения координат характерных точек границ земельного участка, а также контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке ".
7. Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 №921 "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке";
8. Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 №650 " Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, и о признании утратившими силу приказов Минэкономразвития России от 23 марта 2016 г. N 163 и от 4 мая 2018 г. №236"
9. РДС 30-201-98 Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации.
11. Правила землепользования и застройки МО "Город Тула"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						61-2023-П-ППТ.ОЧ		Лист
								37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			