

*Общество с ограниченной ответственностью  
«Расчет инженерных и искусственных сооружений»*

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:*

*«Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до автодороги М-10 (в т.ч. ПИР)», на первом участке, от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Твери в Московском районе города Твери*

*ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ  
Том 2. Раздел 2 «Положение о размещении  
линейных объектов»*

*4636-ППМТ*

*2020 г.*

*Взаим. инф. №*

*Подл. и дата*

*Инв. № подл.*

*Общество с ограниченной ответственностью  
«Расчет инженерных и искусственных сооружений»*

*ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ  
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:*

*«Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до автодороги М-10 (в т.ч. ПИР)», на первом участке, от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Твери в Московском районе города Твери*



*Проект планировки территории  
Том 2. Раздел 2 «Положение о размещении  
линейных объектов»*

*Генеральный директор*

*М.В. Артемьев*

*Главный инженер проекта*

*М.А. Малясов*

*2020 г.*

*Взаим. инф. №*

*Подл. и дата*

*Инв. № подл.*

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Проект планировки территории</b>			
1	Основная часть проекта планировки территории	Том 1. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	ООО «РИИСО»
		Том 2. Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Том 3. Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	ООО «РИИСО»
		Том 4. Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
<b>Проект межевания территории</b>			
3	Основная часть проекта межевания территории	Том 5. Проект межевания территории Раздел 1 "Графические материалы" Раздел 2 "Пояснительная записка проекта межевания территории"	ООО «РИИСО»
4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Том 6. Чертежи по обоснованию проекта межевания территории	ООО «РИИСО»


Документация по планировке территории линейного объекта разработана в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации по планировке территории, на основании Постановления администрации города Твери от 14.08.2019 № 1036 «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта: Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до автодороги М-10 (в т.ч. ПИР)», на первом участке, от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Твери в Московском районе города Твери», Градостроительного кодекса РФ, Земельного кодекса РФ, действующих государственных норм, правил и технических регламентов.

Взлп. инв. №									
	Подп. и дата								
Инв. № подл.		Проектная документация по планировке территории							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Состав документации по планировке территории						Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
ГИП	Орехов	Ерехов	03.20						

Содержание		Стр.
1.	Наименование, назначение и основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта	5-6
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	7-8
3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	9-10
4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	10-24
5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта в границах зон их планируемого размещения	24-25
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, от возможного негативного воздействия в связи с реконструкцией автомобильной дороги	25-26
6.1.	Защита от шума	26-27
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	27
8.	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	27-28
8.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	28-29
8.2	Мероприятия по охране рациональному использованию водных ресурсов	29
8.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов	29
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	29-30

Приложение

Проектная документация по планировке территории

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
						Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	27
						Содержание	 <b>РИИСО</b>		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## 1. Наименование, назначение и основные характеристики планируемого для размещения линейного объекта

Документация по планировке территории линейного объекта разработана в соответствии с Техническим заданием на разработку проектной документации по планировке территории, на основании Постановления администрации города Твери от 14.08.2019 № 1036 «О подготовке документации по планировке территории линейного объекта: «Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до автодороги М-10 (в т.ч. ПИР)», на первом участке, от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Твери в Московском районе города Твери. Проектом планировки территории предусмотрено выделение элемента планировочной структуры «Территория, занятая линейным объектом».

Планируемый к размещению объект представляет собой неотъемлемую часть автомобильной дороги общего пользования местного значения, в том числе проезжая часть и тротуары – Бурашевское шоссе.

В соответствии с п. 1 ст. 45 Градостроительного кодекса РФ решение о подготовке документации по планировке территории принимают уполномоченные органы местного самоуправления муниципального района.

При разработке проекта планировки территории использованы следующие документы:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 г. № 131 - ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 г. № 218 - ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Закон Тверской области от 24.07.2012 № 77-30 «О градостроительной деятельности на территории Тверской области»
- Генеральный план города Твери;
- Правила землепользования и застройки города Твери;
- Постановление «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12.05.2017 г. № 564;
- Постановление Правительства РФ от 02 сентября 2009 г. N 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса»;
- Постановление Правительства РФ от 28.09.2009 N 767 "О классификации автомобильных дорог в Российской Федерации" (вместе с "Правилами классификации автомобильных дорог в Российской Федерации и их отнесения к категориям автомобильных дорог");
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств».

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

						<b>Положения о размещении линейного объекта</b>	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Заказчик – Департамент дорожного хозяйства, благоустройства и транспорта администрации города Твери

Генеральная проектная организация – ООО «РИИСО» (г. Москва).

В качестве топографических материалов использована топографическая съемка М 1:500.

Реконструируемая автомобильная дорога относится к магистральным улицам общегородского значения регулируемого движения, согласно табл. 8 СП 42.13330.2011, «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и обеспечивает транспортную и пешеходную связь между жилыми и промышленными районами и общественным центром. Начало улицы находится на примыкании к путепроводу через Октябрьскую железную дорогу. Общая протяженность проектируемого участка дороги составляет 2,3 км. Расчетная скорость движения – 80 км/ч. Ширина улицы – 40 м, ширина проезжей части – 7,5х2, тип дорожной одежды и вид покрытий – ЩМА-20. В условиях плотной застройки Бурашевского шоссе, проектной документацией по реконструкции дороги, предусмотреть возможность устройства велодорожек.

В границах проектирования автомобильной дороги отсутствует необходимость проектирования постов дорожно-патрульной службы, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения и мест размещения объектов дорожного сервиса, входящих в инфраструктуру автомобильной дороги.

Принятые к дальнейшему проектированию, технические параметры определены с учетом расположения границ земельных участков частных землепользователей и интенсивности движения на последний срок службы и отражены в таблице № 1.

*Таблица №1 - Технические параметры*

№№ п/п	Основные технические показатели	Количество по проекту
1	Техническая категория дороги	Магистральная улица общегородского значения регулируемого движения
2	Протяженность дороги, км	2,3
6	Класс нагрузки для ДО/для ИС	АК-11.5 / А14, Н14
7	Расчетная скорость движения, км/час	80
8	Число полос движения	4
9	Ширина улицы, м	40
	Ширина полосы движения, м	3,50-4,00
10	Ширина проезжей части дороги, м	7,5х2

В конструкции проектируемых откосов автодороги проектом предусмотрено применение одного вида грунта: в верхней части (рабочий слой, на глубину 0,55 м от поверхности покрытия) и в нижней части (тело насыпи, ниже рабочего слоя) – суглинка полутвердого, тяжелого, пылеватого.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Положения о размещении линейного объекта**

Лист

3

**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**

Земельные участки, формирующие улично-дорожную сеть реконструируемого Бурашевского шоссе, разработаны в составе проектов межевания территории по Московской району г. Твери.

Город Тверь входит в состав Тверской области и является ее административным центром. Город Тверь является единым муниципальным образованием и на основании закона Тверской области имеет статус городского округа, так в его состав входит эксклавная территория – поселок Сахорово.

Город расположен на западной окраине Верхневолжской низины и к северу от Тверской моренной гряды, на слиянии рек Волги, Тверцы и Тьмаки. Протяженность с запада на восток составляет около 21 км, а с севера на юг примерно 17 км. Площадь территории города в установленных границах – 152,372 кв. км.

Численность населения города Твери составляет на 01.01.2018 – 420,1 тысяч человек. Плотность населения – 27,57 чел./га.

Город Тверь граничит с 9 сельскими поселениями, входящими в состав муниципального образования Тверской области «Калининский район»: Эммаусское, Щербининское, Каблуковское, Бурашевское, Никулинское, Заволжское, Черногоубовское, Михайловское и Аввакумовское. Общая протяженность границ 96,7 км. Наибольшую протяженность границы город имеет с Никулинским сельским поселением – 17,4 км.

Территорию города Твери составляют исторически сложившиеся земли города, прилегающие к нему земли общего пользования, земли рекреационного назначения, земли для развития города независимо от форм собственности и целевого назначения, находящиеся в границах города, в том числе территории поселков и сельских населенных пунктов, не являющихся муниципальными образованиями.

Город Тверь - крупный промышленный, научный, культурный и транспортный центр Тверской области, расположен в 167 км от Москвы и в 485 км от Санкт-Петербурга. С городом Москва город Тверь связан тремя транспортными магистралями: железнодорожной, автомобильной и водной. Проектируемая территория характеризуется умеренно-континентальным климатом. Баланс солнечной радиации (приход и расход тепла) не является решающим для термического режима Тверской области. В значительной мере термический режим зависит от условий циркуляции воздушных масс. Для большей части территории Европейской территории России преобладающим является перенос теплых воздушных масс с запада (для города Твери характерно преобладание ветров юго-западного направления).

Вторжение воздушных масс в Тверскую область протекает достаточно интенсивно и сопровождается хорошо выраженными циклонами с фронтальными разделами. Определяющее влияние на климат Тверской области имеют воздух умеренных широт и арктический воздух, несколько меньшее значение имеет тропический воздух. Континентальный воздух умеренных широт является господствующей в области воздушной массой, формируется или над территорией области, или приходит из других районов. Летом он является для данной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Положения о размещении линейного объекта						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				

территории теплой воздушной массой, зимой – холодной. Морской воздух умеренных широт приходит из районов атлантического океана и приносит наибольшее количество осадков. В зимний период он вызывает потепление, летом – похолодание. Арктический воздух приходит из района северных морей, является холодным в течение всего года. Тропический воздух приходит, главным образом, из Азии, является теплым в течение всего года. Понижение температуры связаны обычно с вторжением арктического воздуха, повышения во все сезоны связаны с вторжением теплых воздушных масс (в теплый период – тропических, в холодный – морских воздушных масс умеренных широт).

Лето длится со второй половины мая до середины сентября. Влияние Атлантики нередко обуславливает пасмурную погоду с кратковременными дождями, но под действием нагретого материка происходит трансформация воздушных масс в континентальные, характеризующиеся относительной сухостью. В июле-августе воздух нагревается днем до 20° и выше, абсолютный максимум достигает +37°, в это время устанавливается солнечная, теплая, иногда жаркая погода.

Осень характеризуется преобладанием пасмурной погоды. Осадки носят обложной характер. Наблюдаются наибольшие в год скорости ветра.

Зима длится с середины ноября до середины марта, характеризуется холодной, ветряной и пасмурной погодой. Морозы до -25° отмечаются ежегодно, абсолютный минимум -50°. Взаимодействие воздушных масс с Арктики и с континента обуславливает значительное понижение температуры и увеличение числа солнечных дней.

Весна продолжается до середины мая. Характеризуется относительно сухой, солнечной погодой с частыми заморозками.

Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Тверь, планируется на территории кадастровых кварталов:

- г. Тверь – 69:40:0200176;
- г. Тверь – 69:40:0200202;
- г. Тверь – 69:40:0200201;
- г. Тверь – 69:40:0200048;
- г. Тверь – 69:40:0200139;
- г. Тверь – 69:40:0200152;
- г. Тверь – 69:40:0200105;
- г. Тверь – 69:40:0200106;
- г. Тверь – 69:40:0200180;
- г. Тверь – 69:40:0200150;
- г. Тверь – 69:40:0200120;
- г. Тверь – 69:40:0200119;
- г. Тверь – 69:40:0200118;
- г. Тверь – 69:40:0200117;
- г. Тверь – 69:40:0200116;
- г. Тверь – 69:40:0200115;
- г. Тверь – 69:40:0200096;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	<b>Положения о размещении линейного объекта</b>			



### 3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Ведомость координат характерных точек границ зон  
планируемого размещения линейного объекта, МСК-69

№ точки	X, м	Y, м	Длины линий, м	Дир. угол, м
1	287482,30	2276855,05	67,77	184 57,1
2	287414,78	2276849,20	15,32	184 52,2
3	287399,52	2276847,90	70,75	185 46,1
4	287329,13	2276840,79	15,61	185 28,6
5	287313,59	2276839,30	84,59	185 23,1
6	287229,37	2276831,36	25,19	184 01,7
7	287204,24	2276829,59	3,19	124 47,2
8	287202,42	2276832,21	37,67	185 07,0
9	287164,90	2276828,85	47,86	186 28,7
10	287117,35	2276823,45	2,98	304 29,3
11	287119,04	2276820,99	17,31	187 16,1
12	287101,87	2276818,80	69,72	185 24,9
13	287032,46	2276812,22	17,11	185 01,8
14	287015,42	2276810,72	75,92	186 00,2
15	286939,92	2276802,78	44,09	184 42,6
16	286895,98	2276799,16	46,48	186 04,6
17	286849,76	2276794,24	106,51	186 02,5
18	286743,84	2276783,03	20,71	186 02,6
19	286723,25	2276780,85	27,81	186 02,8
20	286695,59	2276777,92	24,61	186 57,3
21	286671,16	2276774,94	16,78	192 52,6
22	286654,80	2276771,20	223,31	185 26,1
23	286432,49	2276750,05	147,54	199 02,9
24	286293,03	2276701,90	42,23	203 27,4
25	286254,29	2276685,09	117,10	202 19,5
26	286145,97	2276640,61	58,93	202 19,8
27	286091,46	2276618,22	39,89	185 36,6
28	286051,76	2276614,32	82,89	173 05,1
29	285969,47	2276624,30	278,56	173 03,9
30	285692,95	2276657,93	99,09	173 05,5
31	285594,58	2276669,85	71,38	173 05,3
32	285523,72	2276678,44	96,38	173 30,0
33	285427,96	2276689,35	207,52	173 31,9
34	285221,76	2276712,73	13,63	186 11,5
35	285208,21	2276711,26	9,98	230 51,4
36	285201,91	2276703,52	12,97	160 04,2
37	285189,72	2276707,94	67,46	66 25,1
38	285216,71	2276769,77	31,08	348 23,8
39	285247,15	2276763,52	6,36	257 55,8
40	285245,82	2276757,30	98,78	354 38,3
41	285344,17	2276748,07	22,01	352 54,0
42	285366,01	2276745,35	300,27	351 55,5
43	285663,30	2276703,17	62,58	351 48,9
44	285725,24	2276694,26	71,86	353 04,7
45	285796,58	2276685,60	155,41	353 05,1
46	285950,86	2276666,89	44,31	359 49,1
47	285995,17	2276666,75	17,35	358 11,0
48	286012,51	2276666,20	42,49	357 39,2
49	286054,96	2276664,46	51,66	9 05,3
50	286105,97	2276672,62	24,27	11 50,5
51	286129,72	2276677,60	67,65	22 28,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

6

52	286192,23	2276703,46	24,31	21 54,7
53	286214,78	2276712,53	42,00	22 48,3
54	286253,50	2276728,81	46,14	21 52,4
55	286296,32	2276746,00	97,33	22 19,5
56	286386,35	2276782,97	35,53	8 47,5
57	286421,46	2276788,40	94,81	5 45,1
58	286515,79	2276797,90	16,93	5 33,5
59	286532,64	2276799,54	96,12	5 31,7
60	286628,31	2276808,80	24,45	7 52,5
61	286652,53	2276812,15	46,07	5 32,6
62	286698,38	2276816,60	168,07	5 18,5
63	286865,73	2276832,15	58,93	5 27,8
64	286924,39	2276837,76	69,45	5 18,7
65	286993,54	2276844,19	16,74	5 45,5
66	287010,20	2276845,87	65,11	5 24,7
67	287075,02	2276852,01	21,25	4 54,8
68	287096,19	2276853,83	44,10	5 38,8
69	287140,08	2276858,17	40,55	6 52,1
70	287180,34	2276863,02	30,18	3 49,1
71	287210,45	2276865,03	80,15	5 21,3
72	287290,25	2276872,51	15,06	5 47,6
73	287305,23	2276874,03	72,49	4 59,6
74	287377,44	2276880,34	15,10	5 10,0
75	287392,48	2276881,70	71,35	4 53,8
76	287463,57	2276887,79	23,90	17 04,7
77	287486,42	2276894,81	20,14	12 07,5
78	287506,11	2276899,04	8,30	6 38,7
79	287514,35	2276900,00	6,84	305 21,7
80	287518,31	2276894,42	38,66	275 26,8
81	287521,98	2276855,93	10,71	180 44,9
82	287511,27	2276855,79	11,03	186 36,6
83	287500,31	2276854,52	10,02	183 08,9
84	287490,31	2276853,97	8,08	172 19,3

Площадь кв.м.: 95238

#### 4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

В зону размещения линейного объекта – «Реконструкция автодороги Бурашевское шоссе на участке от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до автодороги М-10 (в т.ч. ПИР)», на первом участке, от путепровода через Октябрьскую железную дорогу до границы города Твери в Московском районе города Твери, попадают следующие коммуникаций, подлежащие переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта:

- Бытовая канализация (перенос труб и укладка их в футляр, при пересечении проектируемой проезжей части);
- Водопроводные сети (перенос труб и укладка их в футляр, при пересечении проектируемой проезжей части);
- Подземный газопровод (перенос труб и укладка их в футляр, при пересечении проектируемой проезжей части);
- Дождевая канализация (перенос труб, устройство ливнеприёмников и дождевых колодцев);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

7

- ВЛ-0,4 кВ (перенос воздушных линий электропередачи с демонтажем старых опор и обустройством новых);
- ВЛ-10 кВ (перенос воздушных линий электропередачи с демонтажем старых опор и устройства новых);
- Кабели связи Ростелеком (перенос существующих кабелей связи, установка кабельных колодцев);
- Воздушные и кабельные линии питания светофоров и канализационной насосной станции (демонтаж (перенос) существующих линий, устройство новых светофоров);
- Силовые кабели питания (перенос кабелей и укладка их в футляр, при пересечении проектируемой проезжей части);
- Воздушные линия связи ПАО «Вымпелком» (демонтаж существующих и проектирование новых линий связи);
- Воздушные линия связи ООО «ДТком» (демонтаж существующих и проектирование новых линий связи);
- Воздушные линия связи АО «Эр-Телеком» (демонтаж существующих и проектирование новых линий связи);
- Воздушные линия связи ООО «НэтБайНэт» (демонтаж существующих и проектирование новых линий связи);
- Воздушные линия связи ООО «Наука-Связь» (демонтаж существующих и проектирование новых линий связи).

В связи с большим количеством переносимых коммуникаций, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, в проекте планировке территории был продублирован таким образом, что на первом чертеже отображены подземные переустраиваемые коммуникаций, в том числе, на которые распространяются зоны с особыми условиями использования территории, а на втором – воздушные линии связи, охранные зоны для которых, не устанавливаются.

*Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, МСК-69 (чертежи на стр. 13-18 основной части проекта планировки территории)*

№ точки	X, м	Y, м	Длины линий, м	Дир. угол, м
1	287561,12	2276867,47	4,01	188 18,7
2	287557,15	2276866,89	32,61	186 25,5
3	287524,74	2276863,24	26,14	185 24,1
4	287498,72	2276860,78	9,53	277 39,3
5	287499,99	2276851,33	29,38	298 00,8
6	287513,79	2276825,39	4,00	208 02,3
7	287510,26	2276823,51	41,35	118 00,5
8	287490,84	2276860,02	30,49	185 26,4
9	287460,49	2276857,13	5,14	271 53,7
10	287460,66	2276851,99	16,44	181 55,0
11	287444,23	2276851,44	3,85	269 51,1
12	287444,22	2276847,59	5,53	171 46,9
13	287438,75	2276848,38	3,06	271 52,3
14	287438,85	2276845,32	16,83	168 16,6
15	287422,37	2276848,74	6,54	275 26,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

**Положения о размещении линейного объекта**

Лист

8

16	287422,99	2276842,23	6,52	301 57,5
17	287426,44	2276836,70	2,00	211 56,7
18	287424,74	2276835,64	7,43	121 54,9
19	287420,81	2276841,95	7,29	95 25,7
20	287420,12	2276849,21	10,16	168 14,9
21	287410,17	2276851,28	4,60	258 20,9
22	287409,24	2276846,77	7,51	149 46,9
23	287402,75	2276850,55	7,89	193 25,2
24	287395,08	2276848,72	10,27	181 17,0
25	287384,81	2276848,49	10,16	222 41,2
26	287377,34	2276841,60	4,00	132 40,1
27	287374,63	2276844,54	5,63	42 41,9
28	287378,77	2276848,36	27,43	181 16,5
29	287351,35	2276847,75	21,46	185 40,1
30	287329,99	2276845,63	4,43	252 32,7
31	287328,66	2276841,40	6,44	307 17,8
32	287332,56	2276836,28	7,16	212 44,1
33	287326,54	2276832,41	5,75	307 13,7
34	287330,02	2276827,83	4,85	230 51,6
35	287326,96	2276824,07	7,61	140 16,9
36	287321,11	2276828,93	18,16	125 32,7
37	287310,55	2276843,71	8,99	185 40,7
38	287301,60	2276842,82	5,65	185 22,7
39	287295,97	2276842,29	11,17	232 29,6
40	287289,17	2276833,43	4,00	142 24,8
41	287286,00	2276835,87	7,45	52 28,1
42	287290,54	2276841,78	50,54	185 22,2
43	287240,22	2276837,05	15,71	184 33,8
44	287224,56	2276835,80	12,43	210 08,0
45	287213,81	2276829,56	10,71	305 41,6
46	287220,06	2276820,86	13,40	7 22,5
47	287233,35	2276822,58	4,59	277 15,9
48	287233,93	2276818,03	10,91	187 25,5
49	287223,11	2276816,62	11,59	305 41,6
50	287229,87	2276807,21	4,00	214 12,4
51	287226,56	2276804,96	24,46	125 41,9
52	287212,29	2276824,82	7,96	204 05,2
53	287205,02	2276821,57	10,68	114 58,9
54	287200,51	2276831,25	25,57	187 27,7
55	287175,16	2276827,93	28,40	183 25,9
56	287146,81	2276826,23	21,84	185 26,3
57	287125,07	2276824,16	3,16	331 05,2
58	287127,84	2276822,63	4,00	241 00,1
59	287125,90	2276819,13	3,37	151 04,6
60	287122,95	2276820,76	29,23	295 38,7
61	287135,60	2276794,41	3,99	205 40,0
62	287132,00	2276792,68	18,53	115 42,5
63	287123,96	2276809,38	12,14	207 41,0
64	287113,21	2276803,74	4,00	161 28,5
65	287109,42	2276805,01	10,19	80 20,6
66	287111,13	2276815,06	6,40	57 49,4
67	287114,54	2276820,48	9,90	206 27,7
68	287105,68	2276816,07	4,00	119 19,1
69	287103,72	2276819,56	3,26	29 23,8
70	287106,56	2276821,16	2,20	175 02,5
71	287104,37	2276821,35	3,92	135 43,4
72	287101,56	2276824,09	10,46	178 04,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

9

73	287091,11	2276824,44	34,55	185 26,9
74	287056,72	2276821,16	1,68	259 41,7
75	287056,42	2276819,51	7,84	343 05,4
76	287063,92	2276817,23	4,00	252 58,3
77	287062,75	2276813,41	7,34	163 07,3
78	287055,73	2276815,54	26,60	185 26,2
79	287029,25	2276813,02	2,86	271 12,1
80	287029,31	2276810,16	5,96	214 03,8
81	287024,37	2276806,82	2,00	123 22,3
82	287023,27	2276808,49	4,85	34 05,0
83	287027,29	2276811,21	1,62	91 03,7
84	287027,26	2276812,83	8,07	185 28,6
85	287019,23	2276812,06	6,31	311 35,8
86	287023,42	2276807,34	4,00	221 33,0
87	287020,43	2276804,69	8,24	131 36,3
88	287014,96	2276810,85	26,35	221 47,1
89	286995,31	2276793,29	4,00	131 39,4
90	286992,65	2276796,28	22,33	41 38,5
91	287009,34	2276811,12	71,66	185 26,7
92	286938,00	2276804,32	2,94	275 27,5
93	286938,28	2276801,39	2,00	185 27,2
94	286936,29	2276801,20	2,94	95 27,5
95	286936,01	2276804,13	7,33	185 24,0
96	286928,71	2276803,44	24,25	295 45,7
97	286939,25	2276781,60	4,00	205 47,8
98	286935,65	2276779,86	12,51	115 46,0
99	286930,21	2276791,13	18,74	281 29,0
100	286933,94	2276772,77	2,00	191 15,2
101	286931,98	2276772,38	27,65	101 24,7
102	286926,51	2276799,48	3,16	191 18,6
103	286923,41	2276798,86	5,63	214 47,5
104	286918,79	2276795,65	2,00	124 24,3
105	286917,66	2276797,30	6,03	34 47,8
106	286922,61	2276800,74	2,75	11 18,6
107	286925,31	2276801,28	1,99	115 32,2
108	286924,45	2276803,08	18,95	183 23,3
109	286905,53	2276801,96	5,74	313 31,0
110	286909,48	2276797,80	2,00	217 54,0
111	286907,90	2276796,57	7,13	133 31,3
112	286902,99	2276801,74	4,85	185 26,4
113	286898,16	2276801,28	1,91	303 26,4
114	286899,21	2276799,69	2,06	215 32,3
115	286897,53	2276798,49	2,99	122 34,4
116	286895,92	2276801,01	45,88	185 22,7
117	286850,24	2276796,71	26,26	186 28,4
118	286824,15	2276793,75	40,68	230 59,8
119	286798,55	2276762,14	4,00	140 59,0
120	286795,44	2276764,66	36,77	50 59,7
121	286818,58	2276793,23	22,11	185 06,7
122	286796,56	2276791,26	27,07	184 43,5
123	286769,58	2276789,03	24,89	185 26,4
124	286744,80	2276786,67	7,20	255 16,1
125	286742,97	2276779,71	17,89	184 58,3
126	286725,15	2276778,16	7,20	122 07,4
127	286721,32	2276784,26	15,13	185 48,3
128	286706,27	2276782,73	11,61	185 52,9
129	286694,72	2276781,54	7,46	184 27,5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

10

130	286687,28	2276780,96	26,38	274 36,6
131	286689,40	2276754,67	25,22	175 48,9
132	286664,25	2276756,51	13,71	191 03,4
133	286650,79	2276753,88	3,09	101 33,9
134	286650,17	2276756,91	12,28	202 12,0
135	286638,80	2276752,27	17,05	157 30,7
136	286623,05	2276758,79	12,61	100 02,7
137	286620,85	2276771,21	10,89	184 44,5
138	286610,00	2276770,31	5,96	94 37,2
139	286609,52	2276776,25	12,29	175 20,0
140	286597,27	2276777,25	25,67	185 54,2
141	286571,74	2276774,61	25,86	185 48,9
142	286546,01	2276771,99	25,87	185 48,7
143	286520,27	2276769,37	25,88	185 39,3
144	286494,52	2276766,82	25,80	185 32,3
145	286468,84	2276764,33	25,71	188 15,2
146	286443,40	2276760,64	8,01	191 57,3
147	286435,56	2276758,98	5,20	306 28,4
148	286438,65	2276754,80	23,20	11 02,0
149	286461,42	2276759,24	5,24	4 22,9
150	286466,64	2276759,64	10,47	274 59,2
151	286467,55	2276749,21	12,18	40 30,3
152	286476,81	2276757,12	4,00	310 32,3
153	286479,41	2276754,08	30,68	220 30,4
154	286456,08	2276734,15	3,99	130 25,8
155	286453,49	2276737,19	12,85	40 31,1
156	286463,26	2276745,54	11,87	95 01,7
157	286462,22	2276757,36	22,68	191 00,5
158	286439,96	2276753,03	21,67	306 33,5
159	286452,87	2276735,62	1,99	216 38,4
160	286451,27	2276734,43	22,63	126 35,5
161	286437,78	2276752,60	28,84	191 00,8
162	286409,47	2276747,09	4,89	272 20,5
163	286409,67	2276742,20	4,00	182 17,4
164	286405,67	2276742,04	4,05	92 15,7
165	286405,51	2276746,09	79,10	194 53,1
166	286329,06	2276725,77	2,26	112 07,9
167	286328,21	2276727,86	26,12	202 26,5
168	286304,07	2276717,89	3,76	293 21,5
169	286305,56	2276714,44	3,52	203 26,0
170	286302,33	2276713,04	9,83	337 57,0
171	286311,44	2276709,35	3,05	197 57,6
172	286308,54	2276708,41	9,47	158 18,7
173	286299,74	2276711,91	16,39	203 26,2
174	286284,70	2276705,39	18,61	274 44,7
175	286286,24	2276686,84	19,43	198 14,3
176	286267,79	2276680,76	9,55	275 28,0
177	286268,70	2276671,25	4,00	185 27,2
178	286264,72	2276670,87	10,54	100 06,3
179	286262,87	2276681,25	3,79	175 36,8
180	286259,09	2276681,54	13,68	97 26,2
181	286257,32	2276695,10	2,00	114 46,5
182	286256,48	2276696,92	27,86	204 36,3
183	286231,15	2276685,32	26,87	204 46,3
184	286206,75	2276674,06	26,97	203 50,2
185	286182,08	2276663,16	24,99	200 47,5
186	286158,72	2276654,29	28,94	197 04,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

11

187	286131,06	2276645,79	18,68	193 16,6
188	286112,88	2276641,50	3,05	281 09,7
189	286113,47	2276638,51	15,18	351 12,5
190	286128,47	2276636,19	2,00	259 21,8
191	286128,10	2276634,22	16,52	171 13,6
192	286111,77	2276636,74	4,38	101 03,2
193	286110,93	2276641,04	8,48	193 17,9
194	286102,68	2276639,09	29,08	189 32,4
195	286074,00	2276634,27	23,95	185 42,2
196	286050,17	2276631,89	6,97	322 38,2
197	286055,71	2276627,66	18,21	4 18,9
198	286073,87	2276629,03	2,01	274 51,5
199	286074,04	2276627,03	4,39	184 41,9
200	286069,66	2276626,67	3,30	274 10,3
201	286069,90	2276623,38	11,45	184 12,4
202	286058,48	2276622,54	15,32	284 26,1
203	286062,30	2276607,70	4,01	189 54,5
204	286058,35	2276607,01	17,52	104 30,7
205	286053,96	2276623,97	2,33	142 41,2
206	286052,11	2276625,38	30,31	184 12,0
207	286021,88	2276623,16	43,88	170 46,0
208	285978,57	2276630,20	51,49	174 40,4
209	285927,30	2276634,98	9,46	174 36,2
210	285917,88	2276635,87	13,35	188 26,4
211	285904,67	2276633,91	10,77	157 27,5
212	285894,72	2276638,04	6,29	174 36,9
213	285888,46	2276638,63	38,44	172 45,1
214	285850,33	2276643,48	56,46	174 28,3
215	285794,13	2276648,92	8,44	263 15,7
216	285793,14	2276640,54	2,00	173 07,4
217	285791,15	2276640,78	8,40	83 13,8
218	285792,14	2276649,12	3,13	174 30,5
219	285789,02	2276649,42	2,00	242 01,7
220	285788,08	2276647,65	4,54	148 58,3
221	285784,19	2276649,99	2,76	83 57,5
222	285784,48	2276652,73	8,91	174 00,5
223	285775,62	2276653,66	4,73	83 55,7
224	285776,12	2276658,36	9,98	172 48,2
225	285766,22	2276659,61	19,69	172 51,2
226	285746,68	2276662,06	14,84	259 02,8
227	285743,86	2276647,49	2,01	169 04,9
228	285741,89	2276647,87	14,71	79 01,6
229	285744,69	2276662,31	8,31	172 48,4
230	285736,45	2276663,35	21,86	172 49,6
231	285714,76	2276666,08	16,41	262 51,5
232	285712,72	2276649,80	22,16	173 54,8
233	285690,68	2276652,15	7,89	186 28,6
234	285682,84	2276651,26	17,06	174 39,2
235	285665,85	2276652,85	1,94	81 59,7
236	285666,12	2276654,77	12,32	173 53,8
237	285653,87	2276656,08	12,95	85 23,7
238	285654,91	2276668,99	9,40	184 52,8
239	285645,54	2276668,19	25,44	231 38,3
240	285629,75	2276648,24	25,56	235 01,4
241	285615,10	2276627,30	25,50	238 21,3
242	285601,72	2276605,59	27,97	245 38,0
243	285590,18	2276580,11	28,19	289 49,4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

12

244	285599,74	2276553,59	4,00	199 53,1
245	285595,98	2276552,23	29,82	109 50,3
246	285585,86	2276580,28	10,74	65 37,9
247	285590,29	2276590,06	17,26	216 13,9
248	285576,37	2276579,86	16,16	279 48,0
249	285579,12	2276563,94	9,70	19 50,2
250	285588,24	2276567,23	2,01	289 47,3
251	285588,92	2276565,34	12,08	199 44,4
252	285577,55	2276561,26	17,54	99 47,1
253	285574,57	2276578,54	38,75	216 13,5
254	285543,31	2276555,64	27,04	305 03,6
255	285558,84	2276533,51	11,33	35 00,5
256	285568,12	2276540,01	1,87	306 19,2
257	285569,23	2276538,50	11,26	215 40,8
258	285560,08	2276531,93	5,56	303 46,6
259	285563,17	2276527,31	4,00	214 55,3
260	285559,89	2276525,02	99,00	126 56,6
261	285500,39	2276604,14	9,10	157 60,0
262	285491,95	2276607,55	5,57	125 12,2
263	285488,74	2276612,10	2,01	35 16,3
264	285490,38	2276613,26	4,98	305 01,8
265	285493,24	2276609,18	7,26	337 59,6
266	285499,97	2276606,46	35,96	127 50,3
267	285477,91	2276634,86	7,62	126 21,5
268	285473,39	2276641,00	4,90	216 26,9
269	285469,45	2276638,09	54,40	126 22,9
270	285437,18	2276681,89	10,58	157 40,5
271	285427,39	2276685,91	3,49	80 35,5
272	285427,96	2276689,35	176,18	173 31,9
273	285252,90	2276709,20	3,00	264 27,6
274	285252,61	2276706,21	47,46	182 36,5
275	285205,20	2276704,05	14,00	86 26,2
276	285206,07	2276718,02	5,04	175 54,4
277	285201,04	2276718,38	4,01	86 16,9
278	285201,30	2276722,38	5,16	176 26,7
279	285196,15	2276722,70	58,53	66 24,3
280	285219,58	2276776,34	11,38	290 44,7
281	285223,61	2276765,70	5,53	6 07,4
282	285229,11	2276766,29	43,49	72 07,4
283	285242,46	2276807,68	10,48	344 06,4
284	285252,54	2276804,81	2,00	254 00,9
285	285251,99	2276802,89	8,54	164 05,5
286	285243,78	2276805,23	41,21	252 06,6
287	285231,12	2276766,01	16,99	342 06,5
288	285247,29	2276760,79	10,77	339 16,5
289	285257,36	2276756,98	8,93	84 08,9
290	285258,27	2276765,86	18,12	113 51,8
291	285250,94	2276782,43	75,69	69 27,5
292	285277,50	2276853,31	6,19	156 22,6
293	285271,83	2276855,79	4,01	69 23,6
294	285273,24	2276859,54	10,19	336 24,2
295	285282,58	2276855,46	77,85	249 27,4
296	285255,26	2276782,56	17,55	293 50,0
297	285262,35	2276766,51	11,05	264 10,9
298	285261,23	2276755,52	6,76	339 12,4
299	285267,55	2276753,12	42,27	354 04,7
300	285309,59	2276748,76	50,28	352 55,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

13



301	285359,49	2276742,56	25,26	350 07,9
302	285384,38	2276738,23	24,98	349 16,2
303	285408,92	2276733,58	19,16	350 28,7
304	285427,82	2276730,41	24,38	74 20,7
305	285434,40	2276753,89	18,52	95 06,6
306	285432,75	2276772,34	10,88	4 57,4
307	285443,59	2276773,28	4,00	271 51,7
308	285443,72	2276769,28	6,66	184 60,0
309	285437,09	2276768,70	17,52	276 27,3
310	285439,06	2276751,29	7,21	253 43,6
311	285437,04	2276744,37	16,95	334 22,3
312	285452,32	2276737,04	16,39	343 28,7
313	285468,03	2276732,38	48,13	352 50,3
314	285515,78	2276726,38	116,18	352 20,0
315	285630,92	2276710,88	4,16	299 01,7
316	285632,94	2276707,24	8,81	352 49,6
317	285641,68	2276706,14	4,16	85 35,4
318	285642,00	2276710,29	3,64	355 44,8
319	285645,63	2276710,02	4,34	265 38,5
320	285645,30	2276705,69	5,27	352 54,9
321	285650,53	2276705,04	4,57	82 49,7
322	285651,10	2276709,57	23,63	1 37,5
323	285674,72	2276710,24	10,72	100 51,6
324	285672,70	2276720,77	2,38	182 38,8
325	285670,32	2276720,66	4,00	93 17,9
326	285670,09	2276724,65	2,66	2 47,9
327	285672,75	2276724,78	14,84	100 19,5
328	285670,09	2276739,38	4,00	10 22,9
329	285674,02	2276740,10	30,06	280 19,8
330	285679,41	2276710,53	30,86	6 40,8
331	285710,06	2276714,12	14,23	302 43,1
332	285717,75	2276702,15	8,51	252 04,6
333	285715,13	2276694,05	215,88	352 50,2
334	285929,33	2276667,13	5,59	18 00,8
335	285934,65	2276668,86	2,08	303 50,6
336	285935,81	2276667,13	1,90	198 03,3
337	285934,00	2276666,54	29,37	353 27,1
338	285963,18	2276663,19	6,21	42 27,2
339	285967,76	2276667,38	5,48	35 06,7
340	285972,24	2276670,53	1,99	304 10,1
341	285973,36	2276668,88	5,32	215 16,5
342	285969,02	2276665,81	4,18	222 23,1
343	285965,93	2276662,99	9,20	356 00,7
344	285975,11	2276662,35	13,18	359 00,0
345	285988,29	2276662,12	29,53	140 10,8
346	285965,61	2276681,03	2,00	50 16,1
347	285966,89	2276682,57	31,94	320 10,1
348	285991,42	2276662,11	13,57	359 47,3
349	286004,99	2276662,06	6,58	88 36,4
350	286005,15	2276668,64	49,61	359 52,4
351	286054,76	2276668,53	46,85	5 47,7
352	286101,37	2276673,26	3,33	351 31,7
353	286104,66	2276672,77	4,72	101 21,5
354	286103,73	2276677,40	20,73	28 50,4
355	286121,89	2276687,40	2,00	300 01,8
356	286122,89	2276685,67	19,30	208 50,1
357	286105,98	2276676,36	1,66	281 26,7

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

14

358	286106,31	2276674,73	8,50	9 24,4
359	286114,70	2276676,12	6,66	329 07,5
360	286120,42	2276672,70	12,53	33 11,0
361	286130,91	2276679,56	38,57	28 20,3
362	286164,86	2276697,87	10,19	298 25,6
363	286169,71	2276688,91	29,68	23 34,6
364	286196,91	2276700,78	6,19	66 40,1
365	286199,36	2276706,46	6,66	17 55,1
366	286205,70	2276708,51	2,00	287 48,0
367	286206,31	2276706,61	5,75	198 01,5
368	286200,84	2276704,83	3,13	246 38,0
369	286199,60	2276701,96	52,54	23 46,5
370	286247,68	2276723,14	3,73	294 01,5
371	286249,20	2276719,73	9,68	24 04,6
372	286258,04	2276723,68	8,84	94 09,0
373	286257,40	2276732,50	6,90	119 03,3
374	286254,05	2276738,53	2,00	36 04,2
375	286255,67	2276739,71	7,58	299 08,1
376	286259,36	2276733,09	8,56	274 09,1
377	286259,98	2276724,55	5,07	24 05,3
378	286264,61	2276726,62	16,12	45 54,3
379	286275,83	2276738,20	3,40	127 20,5
380	286273,77	2276740,90	4,05	95 31,7
381	286273,38	2276744,93	9,81	216 32,6
382	286265,50	2276739,09	2,01	126 41,9
383	286264,30	2276740,70	11,01	36 30,3
384	286273,15	2276747,25	3,18	95 24,4
385	286272,85	2276750,42	2,00	4 18,6
386	286274,84	2276750,57	1,98	275 30,5
387	286275,03	2276748,60	21,17	36 42,1
388	286292,00	2276761,25	26,51	354 18,4
389	286318,38	2276758,62	4,41	20 34,3
390	286322,51	2276760,17	2,02	288 47,6
391	286323,16	2276758,26	3,58	200 36,7
392	286319,81	2276757,00	1,29	290 24,0
393	286320,26	2276755,79	16,23	4 39,8
394	286336,44	2276757,11	10,77	20 02,0
395	286346,56	2276760,80	24,74	17 38,6
396	286370,14	2276768,30	36,04	19 15,9
397	286404,16	2276780,19	18,69	92 18,0
398	286403,41	2276798,86	4,00	2 17,4
399	286407,41	2276799,02	17,02	272 17,4
400	286408,09	2276782,01	7,82	24 57,6
401	286415,18	2276785,31	69,16	6 38,0
402	286483,88	2276793,30	27,96	3 23,0
403	286511,79	2276794,95	6,33	44 56,2
404	286516,27	2276799,42	11,20	107 43,4
405	286512,86	2276810,09	2,01	15 00,3
406	286514,80	2276810,61	10,38	287 40,0
407	286517,95	2276800,72	7,92	33 55,9
408	286524,52	2276805,14	4,86	134 55,0
409	286521,09	2276808,58	4,00	44 47,9
410	286523,93	2276811,40	15,06	314 53,5
411	286534,56	2276800,73	32,18	4 55,2
412	286566,62	2276803,49	61,92	4 55,2
413	286628,31	2276808,80	2,58	8 15,4
414	286630,86	2276809,17	5,09	105 37,2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

15

415	286629,49	2276814,07	2,01	12 22,4
416	286631,45	2276814,50	5,41	285 33,1
417	286632,90	2276809,29	3,14	2 00,4
418	286636,04	2276809,40	3,20	41 04,1
419	286638,45	2276811,50	3,95	172 16,8
420	286634,54	2276812,03	3,12	84 06,4
421	286634,86	2276815,13	9,77	352 17,6
422	286644,54	2276813,82	12,70	125 42,3
423	286637,13	2276824,13	4,00	34 36,3
424	286640,42	2276826,40	18,05	305 41,3
425	286650,95	2276811,74	5,83	352 00,5
426	286656,72	2276810,93	22,17	7 06,0
427	286678,72	2276813,67	59,25	5 21,9
428	286737,71	2276819,21	11,64	43 15,6
429	286746,19	2276827,19	4,00	313 16,6
430	286748,93	2276824,28	3,34	223 18,1
431	286746,50	2276821,99	80,98	5 26,5
432	286827,12	2276829,67	9,83	53 51,2
433	286832,92	2276837,61	4,00	323 50,8
434	286836,15	2276835,25	6,28	233 48,3
435	286832,44	2276830,18	38,16	5 26,6
436	286870,43	2276833,80	26,35	127 03,4
437	286854,55	2276854,83	4,00	37 11,1
438	286857,74	2276857,25	31,31	307 03,4
439	286876,61	2276832,26	23,85	6 31,4
440	286900,31	2276834,97	10,99	124 35,2
441	286894,07	2276844,02	12,87	216 05,2
442	286883,67	2276836,44	4,60	128 44,3
443	286880,79	2276840,03	13,18	36 06,8
444	286891,44	2276847,80	1,85	124 53,4
445	286890,38	2276849,32	10,58	218 44,7
446	286882,13	2276842,70	4,00	128 49,0
447	286879,62	2276845,82	10,87	38 43,5
448	286888,10	2276852,62	2,85	124 51,6
449	286886,47	2276854,96	11,02	219 26,4
450	286877,96	2276847,96	2,60	129 22,9
451	286876,31	2276849,97	11,24	39 26,4
452	286884,99	2276857,11	7,76	124 42,8
453	286880,57	2276863,49	6,90	145 41,3
454	286874,87	2276867,38	1,99	55 49,9
455	286875,99	2276869,03	7,28	325 48,5
456	286882,01	2276864,94	19,41	304 40,4
457	286893,05	2276848,98	5,17	36 01,6
458	286897,23	2276852,02	2,23	141 10,8
459	286895,49	2276853,42	2,05	38 39,6
460	286897,09	2276854,70	15,11	321 09,0
461	286908,86	2276845,22	7,86	339 22,5
462	286916,22	2276842,45	6,10	262 04,9
463	286915,38	2276836,41	77,74	5 22,0
464	286992,78	2276843,68	18,45	122 51,3
465	286982,77	2276859,18	18,79	111 22,6
466	286975,92	2276876,68	2,00	21 25,7
467	286977,78	2276877,41	16,59	291 23,1
468	286983,83	2276861,96	6,52	93 52,0
469	286983,39	2276868,47	2,00	4 00,3
470	286985,39	2276868,61	8,75	273 52,0
471	286985,98	2276859,88	2,64	8 17,0

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

16

472	286988,59	2276860,26	1,66	297 38,8
473	286989,36	2276858,79	4,93	42 46,9
474	286992,98	2276862,14	5,34	125 46,5
475	286989,86	2276866,47	3,85	160 06,4
476	286986,24	2276867,78	4,00	70 06,9
477	286987,60	2276871,54	5,08	340 12,6
478	286992,38	2276869,82	22,13	305 45,1
479	287005,31	2276851,86	5,25	26 07,5
480	287010,02	2276854,17	4,31	274 15,4
481	287010,34	2276849,87	2,97	206 13,2
482	287007,68	2276848,56	4,02	305 47,2
483	287010,03	2276845,30	34,73	5 22,2
484	287044,61	2276848,55	2,09	95 13,2
485	287044,42	2276850,63	47,11	5 26,7
486	287091,32	2276855,10	18,96	128 50,1
487	287079,43	2276869,87	5,04	216 07,2
488	287075,36	2276866,90	5,01	181 49,8
489	287070,35	2276866,74	2,75	88 20,0
490	287070,43	2276869,49	7,26	36 05,8
491	287076,30	2276873,77	5,75	128 51,7
492	287072,69	2276878,25	1,40	215 43,6
493	287071,55	2276877,43	5,00	124 59,5
494	287068,68	2276881,53	6,38	36 04,8
495	287073,84	2276885,29	37,09	306 41,4
496	287096,00	2276855,55	59,29	5 26,4
497	287155,02	2276861,17	4,49	5 22,1
498	287159,49	2276861,59	2,51	302 17,8
499	287160,83	2276859,47	20,06	5 22,7
500	287180,80	2276861,35	67,81	129 52,7
501	287137,32	2276913,39	1,39	39 45,2
502	287138,39	2276914,28	68,78	309 52,1
503	287182,48	2276861,49	27,12	5 23,7
504	287209,48	2276864,04	20,13	4 09,5
505	287229,56	2276865,50	17,95	14 25,4
506	287246,94	2276869,97	12,17	354 28,9
507	287259,05	2276868,80	56,32	5 21,6
508	287315,12	2276874,06	38,54	141 19,9
509	287285,03	2276898,14	4,01	51 23,1
510	287287,53	2276901,27	42,68	321 19,5
511	287320,85	2276874,60	68,89	5 22,3
512	287389,44	2276881,05	19,84	120 44,5
513	287379,30	2276898,10	2,00	30 54,9
514	287381,02	2276899,13	21,06	300 43,8
515	287391,78	2276881,03	27,19	5 14,0
516	287418,86	2276883,51	1,48	275 26,4
517	287419,00	2276882,04	14,36	2 30,8
518	287433,35	2276882,67	28,28	5 26,3
519	287461,50	2276885,35	23,78	6 28,2
520	287485,13	2276888,03	35,45	136 53,2
521	287459,25	2276912,26	4,00	46 55,6
522	287461,98	2276915,18	38,95	316 53,0
523	287490,41	2276888,56	1,73	2 19,0
524	287492,14	2276888,63	8,25	97 43,7
525	287491,03	2276896,81	2,80	7 34,9
526	287493,81	2276897,18	8,53	277 41,0
527	287494,95	2276888,73	27,33	2 12,1
528	287522,26	2276889,78	32,60	5 03,1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

17

529	287554,73	2276892,65	3,98	1 26,4
530	287558,71	2276892,75	19,75	1 20,1
531	287578,45	2276893,21	3,99	271 17,5
532	287578,54	2276889,22	19,46	181 21,3
533	287559,09	2276888,76	17,39	275 26,7
534	287560,74	2276871,45	16,90	8 11,8
535	287577,47	2276873,86	3,99	278 12,7
536	287578,04	2276869,91	17,10	188 12,4
			Площадь кв.м.:	107454
537	287191,89	2276881,13	4,51	120 22,5
538	287189,61	2276885,02	16,81	214 21,7
539	287175,73	2276875,53	4,73	305 42,4
540	287178,49	2276871,69	16,39	35 09,8
			Площадь кв.м.:	77
541	286196,26	2276706,19	11,00	35 42,8
542	286205,19	2276712,61	4,39	22 56,5
543	286209,23	2276714,32	2,20	80 34,8
544	286209,59	2276716,49	5,28	350 37,6
545	286214,80	2276715,63	2,56	35 18,2
546	286216,89	2276717,11	7,11	170 36,2
547	286209,88	2276718,27	12,55	170 38,6
548	286197,50	2276720,31	4,00	260 39,3
549	286196,85	2276716,36	5,89	350 37,1
550	286202,66	2276715,40	10,57	215 38,7
551	286194,07	2276709,24	3,75	305 40,8
			Площадь кв.м.:	110
			Площадь всего кв.м.:	107641

*Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, МСК-69 (чертежи на стр. 19-24 основной части проекта планировки территории)*

№ точки	X, м	Y, м	Длины линий, м	Дир. угол, м
<b>Внешний контур:</b>				
1	287578,04	2276869,91	21,09	188 12,4
2	287557,17	2276866,90	30,75	186 25,3
3	287526,61	2276863,46	60,28	272 24,3
4	287529,14	2276803,23	4,00	182 26,0
5	287525,14	2276803,06	60,03	92 24,3
6	287522,62	2276863,04	30,59	185 25,3
7	287492,17	2276860,15	32,72	185 27,3
8	287459,60	2276857,04	35,46	184 37,6
9	287424,26	2276854,18	35,45	182 12,9
10	287388,84	2276852,81	158,25	185 26,6
11	287231,30	2276837,80	23,62	192 26,8
12	287208,24	2276832,71	7,27	327 21,6
13	287214,36	2276828,79	26,48	305 42,1
14	287229,81	2276807,29	4,00	215 19,3
15	287226,55	2276804,98	25,69	125 42,1
16	287211,56	2276825,84	10,58	147 28,0
17	287202,64	2276831,53	27,71	187 27,8
18	287175,16	2276827,93	28,38	183 26,0
19	287146,83	2276826,23	28,46	185 26,6
20	287118,50	2276823,53	27,41	178 05,8
21	287091,11	2276824,44	54,74	185 26,4
22	287036,62	2276819,25	28,47	196 35,7
23	287009,34	2276811,12	80,99	185 26,0
24	286928,71	2276803,45	24,09	295 45,4
25	286939,18	2276781,75	29,37	305 06,1
26	286956,07	2276757,72	4,00	215 07,3

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Положения о размещении линейного объекта**

Лист

18

27	286952,80	2276755,42	29,70	125 06,2
28	286935,72	2276779,72	25,94	115 46,5
29	286924,44	2276803,08	19,53	183 22,5
30	286904,94	2276801,93	54,95	185 27,1
31	286850,24	2276796,71	27,10	186 29,0
32	286823,31	2276793,65	53,93	184 54,9
33	286769,58	2276789,03	95,98	185 27,9
34	286674,04	2276779,89	24,32	273 59,1
35	286675,73	2276755,63	4,00	184 00,9
36	286671,74	2276755,35	24,27	93 59,6
37	286670,05	2276779,56	46,79	185 28,2
38	286623,47	2276775,10	12,17	175 17,2
39	286611,34	2276776,10	11,80	339 21,2
40	286622,38	2276771,94	12,98	273 18,7
41	286623,13	2276758,98	4,00	183 43,7
42	286619,14	2276758,72	10,46	93 40,3
43	286618,47	2276769,16	22,94	159 24,0
44	286597,00	2276777,23	128,81	185 44,9
45	286468,84	2276764,33	25,71	188 15,2
46	286443,40	2276760,64	22,55	191 58,7
47	286421,34	2276755,96	46,58	342 01,0
48	286465,64	2276741,58	4,01	251 58,3
49	286464,40	2276737,77	53,48	162 00,3
50	286413,54	2276754,29	27,57	194 06,4
51	286386,80	2276747,57	28,09	196 47,0
52	286359,91	2276739,46	28,14	199 39,9
53	286333,41	2276729,99	28,11	202 13,3
54	286307,39	2276719,36	56,71	203 47,1
55	286255,50	2276696,49	80,63	204 25,0
56	286182,08	2276663,16	24,99	200 47,5
57	286158,72	2276654,29	28,94	197 04,9
58	286131,06	2276645,79	29,16	193 17,0
59	286102,68	2276639,09	29,08	189 32,4
60	286074,00	2276634,27	24,00	185 38,6
61	286050,12	2276631,91	9,26	322 46,3
62	286057,49	2276626,31	19,06	284 29,7
63	286062,26	2276607,86	4,00	194 29,3
64	286058,39	2276606,86	17,67	104 31,0
65	286053,96	2276623,97	12,18	142 38,4
66	286044,28	2276631,36	28,34	181 39,5
67	286015,95	2276630,54	28,25	177 47,3
68	285987,72	2276631,63	28,05	174 23,7
69	285959,80	2276634,37	27,65	172 24,9
70	285932,39	2276638,02	28,02	188 26,0
71	285904,67	2276633,91	28,19	157 27,3
72	285878,63	2276644,72	27,61	171 17,5
73	285851,34	2276648,90	176,52	172 49,8
74	285676,20	2276670,93	29,68	133 01,2
75	285655,95	2276692,63	142,13	172 50,0
76	285514,93	2276710,36	89,01	172 49,8
77	285426,62	2276721,47	59,56	169 27,9
78	285368,06	2276732,36	89,46	173 01,7
79	285279,26	2276743,22	61,60	174 60,0
80	285217,89	2276748,59	12,21	117 55,7
81	285212,17	2276759,38	5,14	66 22,6
82	285214,23	2276764,09	13,22	297 51,8
83	285220,41	2276752,40	59,49	354 59,1
84	285279,67	2276747,20	88,01	353 02,6
85	285367,03	2276736,54	56,00	70 41,3
86	285385,55	2276789,39	3,99	340 42,2
87	285389,32	2276788,07	55,30	250 41,8
88	285371,04	2276735,88	57,16	349 27,3
89	285427,23	2276725,42	88,89	352 50,0
90	285515,43	2276714,33	143,57	352 49,8
91	285657,88	2276696,41	29,68	313 02,9

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

19

92	285678,14	2276674,72	175,10	352 49,9
93	285851,87	2276652,87	28,18	351 17,0
94	285879,72	2276648,60	27,57	337 27,2
95	285905,18	2276638,03	27,48	8 26,0
96	285932,36	2276642,06	28,15	352 25,5
97	285960,26	2276638,35	27,92	354 20,8
98	285988,04	2276635,60	27,95	357 49,6
99	286015,97	2276634,54	28,84	1 40,1
100	286044,80	2276635,38	28,81	5 41,8
101	286073,47	2276638,24	28,82	9 31,7
102	286101,89	2276643,01	28,89	13 17,2
103	286130,01	2276649,65	28,67	17 04,6
104	286157,42	2276658,07	24,75	20 48,0
105	286180,56	2276666,86	26,84	23 50,6
106	286205,11	2276677,71	53,66	24 42,4
107	286253,86	2276700,14	56,79	23 46,8
108	286305,83	2276723,04	28,25	22 14,1
109	286331,98	2276733,73	28,32	19 39,8
110	286358,65	2276743,26	28,30	16 46,6
111	286385,75	2276751,43	24,20	14 06,7
112	286409,22	2276757,33	22,47	141 09,7
113	286391,72	2276771,42	26,03	109 51,3
114	286382,88	2276795,90	30,08	118 31,0
115	286368,52	2276822,33	4,00	28 33,2
116	286372,03	2276824,24	30,38	298 31,8
117	286386,54	2276797,55	25,22	289 50,6
118	286395,10	2276773,83	24,42	321 11,0
119	286414,13	2276758,52	29,21	11 58,5
120	286442,70	2276764,58	25,93	8 14,9
121	286468,36	2276768,30	127,60	5 44,6
122	286595,32	2276781,07	21,02	87 29,5
123	286596,24	2276802,07	29,38	184 59,9
124	286566,97	2276799,51	32,86	184 55,4
125	286534,23	2276796,69	22,27	199 42,2
126	286513,26	2276789,18	47,82	185 47,1
127	286465,68	2276784,36	25,79	188 29,7
128	286440,17	2276780,55	3,99	98 21,2
129	286439,59	2276784,50	25,85	8 29,8
130	286465,16	2276788,32	47,47	5 48,2
131	286512,39	2276793,12	18,87	19 41,6
132	286530,16	2276799,48	12,85	134 54,3
133	286521,09	2276808,58	4,00	44 47,9
134	286523,93	2276811,40	15,06	314 53,5
135	286534,56	2276800,73	66,13	4 57,7
136	286600,44	2276806,45	28,17	5 10,3
137	286628,50	2276808,99	19,95	68 35,6
138	286635,78	2276827,56	4,01	338 37,4
139	286639,51	2276826,10	22,42	248 35,8
140	286631,33	2276805,23	31,20	185 09,0
141	286600,26	2276802,43	21,35	267 30,2
142	286599,33	2276781,10	24,19	355 18,3
143	286623,44	2276779,12	95,87	5 19,9
144	286718,90	2276788,03	50,57	5 39,1
145	286769,22	2276793,01	53,89	4 55,1
146	286822,91	2276797,63	27,09	6 29,1
147	286849,83	2276800,69	55,05	5 26,5
148	286904,63	2276805,91	17,32	3 24,6
149	286921,92	2276806,94	66,42	124 19,4
150	286884,47	2276861,79	3,99	33 46,2
151	286887,79	2276864,01	35,30	303 47,1
152	286907,42	2276834,67	86,19	5 26,8
153	286993,22	2276842,85	17,57	117 43,1
154	286985,05	2276858,40	4,00	27 43,1
155	286988,59	2276860,26	15,20	297 42,7
156	286995,66	2276846,80	15,25	17 42,6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

20

157	287010,19	2276851,44	4,12	274 10,5
158	287010,49	2276847,33	13,35	197 42,1
159	286997,77	2276843,27	45,28	5 26,9
160	287042,85	2276847,57	11,06	20 38,8
161	287053,20	2276851,47	61,00	5 26,2
162	287113,93	2276857,25	12,90	352 41,9
163	287126,73	2276855,61	52,49	5 28,6
164	287178,98	2276860,62	20,34	105 08,2
165	287173,67	2276880,25	4,00	15 04,7
166	287177,53	2276881,29	21,31	285 07,5
167	287183,09	2276860,72	26,04	355 48,9
168	287209,06	2276858,82	39,49	16 24,1
169	287246,94	2276869,97	39,64	354 29,1
170	287286,40	2276866,16	91,16	5 26,3
171	287377,15	2276874,80	28,58	13 23,7
172	287404,95	2276881,42	28,43	2 31,2
173	287433,35	2276882,67	28,18	5 26,2
174	287461,40	2276885,34	23,87	6 29,6
175	287485,12	2276888,04	35,44	136 53,2
176	287459,25	2276912,26	4,00	46 55,6
177	287461,98	2276915,18	38,95	316 53,0
178	287490,41	2276888,56	31,87	2 11,6
179	287522,26	2276889,78	32,60	5 03,1
180	287554,73	2276892,65	23,73	1 21,1
181	287578,45	2276893,21	3,99	271 17,5
182	287578,54	2276889,22	23,52	181 20,4
183	287555,03	2276888,67	30,58	185 01,7
184	287524,57	2276885,99	18,62	275 25,4
185	287526,33	2276867,45	30,52	6 24,9
186	287556,66	2276870,86	21,03	8 12,2
187	287577,47	2276873,86	3,99	278 12,7
			Площадь кв.м.:	28208
<b>Внутренний контур:</b>				
188	287199,19	2276835,11	28,47	130 33,3
189	287180,68	2276856,74	271,88	185 27,2
190	286910,03	2276830,90	28,86	305 05,0
191	286926,62	2276807,28	82,52	5 25,4
192	287008,77	2276815,08	28,27	16 40,3
193	287035,85	2276823,19	55,26	5 26,5
194	287090,86	2276828,43	27,52	358 08,8
195	287118,37	2276827,54	28,26	5 26,5
196	287146,50	2276830,22	28,33	3 25,2
197	287174,78	2276831,91	24,62	7 28,1
			Площадь кв.м.:	6258
<b>Внутренний контур:</b>				
198	287520,57	2276885,71	9,04	182 13,2
199	287511,54	2276885,36	21,75	182 11,2
200	287489,81	2276884,53	28,17	186 26,5
201	287461,82	2276881,37	28,32	185 27,1
202	287433,63	2276878,68	28,15	182 31,5
203	287405,51	2276877,44	28,61	193 21,4
204	287377,67	2276870,83	91,68	185 26,3
205	287286,40	2276862,14	39,25	174 29,3
206	287247,33	2276865,91	39,43	196 23,7
207	287209,50	2276854,78	23,39	175 49,9
208	287186,17	2276856,48	27,19	310 32,4
209	287203,84	2276835,82	27,49	12 28,7
210	287230,68	2276841,76	158,62	5 26,7
211	287388,58	2276856,81	35,47	2 11,9
212	287424,02	2276858,17	98,72	5 09,0
213	287522,34	2276867,03	18,76	95 24,8
			Площадь кв.м.:	5909
			Площадь всего кв.м.:	16041

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Положения о размещении линейного объекта

Лист

21



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

Зона планируемого размещения реконструируемого линейного объекта, в соответствии с Правилами землепользования и застройки г. Твери, относится к территории, на которую действие градостроительного регламента не распространяется либо не устанавливается. Поэтому, предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов, а так же минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, не устанавливаются. Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Технологические и конструктивные решения разработаны с учетом сохранения и улучшения существующего ландшафта, исторических и культурных памятников, повышения безопасности движения, снижения утомляемости водителей и пассажиров, сведения к минимуму вредного воздействия на окружающую среду и представлены в проектной документации.

Зоны с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов, не предусмотрены.

**6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), 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**

В целях сохранения и предотвращения негативного воздействия на смежные с дорогой объекты капитального строительства, проектом предусмотрены решения по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории. В проекте реализован комплексный подход к решению вопроса поверхностного водоотвода. Общая система водоотвода включает в себя следующие организационные принципы:

- вертикальной планировки территории, прилегающей к проектируемому участку;
- продольный водоотвод осуществляется за счет естественного рельефа местности;
- устройство кюветов для сбора и отвода воды к искусственным сооружениям;
- устройство кюветов согласно поперечным профилям.

Продольный водоотвод осуществляется за счет естественного рельефа местности.

В соответствии с принятыми проектными решениями в подготовительный период (до начала производства строительных работ) проектом предусматривается выполнение следующих видов работ:

- оформление отвода земель;
- демонтаж и разборка элементов и сооружений;
- расчистка территории от деревьев и кустарника;
- снятие растительного слоя грунта откосов выемки;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- переустройство инженерных коммуникаций;
- установка временных технических средств организации дорожного движения.

Все демонтируемые элементы, сооружения, срубленные деревья, порубочные остатки, почвенно-растительный слой грунта и материалы разборки транспортируются на базу строительной организации, на строительную площадку, в кавальер или на свалку ТБО в зависимости от степени пригодности материала. Резерв для возможности вывоза излишек растительного грунта и грунта от разборки насыпи имеется в д. Неготино Бурашевского сельского поселения, расстояние от ближайшей точки Объекта до места размещения излишков грунта 4 - км.

После завершения строительных работ производится полный комплекс восстановительных работ на землях, затронутых в процессе строительства.

Одними из основных мероприятий по защите существующих объектов капитального строительства, расположенных в непосредственной близости от реконструируемой автомобильной дороги, являются мероприятия по обеспечению устойчивости откосов автомобильной дороги и предохранения их от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии предусмотрено их планировка и укрепление.

Укрепление откосов предусмотрено посевом многолетних трав по слою почвенно-растительного грунта толщиной 0,15 м. В проекте также предусматривается устройство насыпи из средне или крупнозернистого песка с коэффициентом фильтрации не менее 2м/сут. Укрепление конусов и откосов выполнено из монолитного бетона толщиной 120мм на слое щебня толщиной 100мм.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства должны быть направлены на сохранение параметров постоянной крутизны откосов, конструкции дорожной одежды, а также устройства существующих кюветов и примыканий автомобильной дороги.

### 6.1 Защита от шума

В соответствии с пунктом 7.6.1 Региональных нормативов градостроительного проектирования Тверской области, а также с п. 4.1 СП 51.13330.2011 «Свод правил. Защита от шума», на стадии проектирования объекта обязательно необходимо привести расчеты ожидаемых уровней шума, а также предусмотреть мероприятия по защите от шума зданий и территорий, непосредственно прилегающих у реконструируемому объекту.

Основным источником шумового воздействия для прилегающей территории будет являться автотранспорт, движущийся по автомобильной дороге.

Работы по реконструкции участка автомобильной дороги предусматривают уширение проезжей части, при существующем 2-х полосном движении, а также увеличение пропускной способности. Что влечет за собой рост акустической нагрузки на прилегающую территорию.

Согласно шумовой характеристике автотранспортного потока (СП 276.1325800.2016 Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков) магистральная улица общегородского значения регулируемого движения, при 4-х полосном движении по проезжей части в обоих направлениях, уровень эквивалентного шумового воздействия (УЗД) составит  $L_{a,экв}=76$  дБА

Параметры источника шума в период эксплуатации приведены в таблице 2.

*Таблица 2 - Параметры постоянного источника шума*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Положения о размещении линейного объекта						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Наименование источника	Уровни звукового давления (мощности, в случае $R = 0$ ), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв
	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Источник шума	84.4	84.4	78.0	75.0	72.2	72.3	68.6	63.7	55.7	76.0

В расчете принято, что при соблюдении нормативных требований к шуму у фасадов, уровни шума в нормируемых помещениях в режиме проветривания с открытой форточкой также будут соответствовать требованиям санитарных норм.

Допустимые значения октавных уровней звукового давления, эквивалентных уровней звука для территорий, примыкающих к жилым и общественным зданиям, приведены в таблице 3 (в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума»)

**Таблица 3 – Допустимые уровни звукового давления**

Назначение помещений или территории	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука La и эквивалентные La экв., дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к жилой застройке	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

#### **Оценка шумового воздействия на перспективное положение**

Расчет акустического воздействия выполнен по унифицированной программе «Эколог-шум» версия 2.0, разработанной фирмой «Интеграл» г. Санкт-Петербург.

В расчетах принято 48 расчетных точек у фасадов жилых домов, для нормирования уровня звукового давления (УЗД).

Расчетные точки выбраны на территории у фасадов ближайшей жилой застройки в разных. С учетом планировочной ситуации и в соответствии с санитарным нормированием, выбор расчетных точек (РТ) произведен таким образом, чтобы уровень шумового воздействия в этих точках был максимальным

Результаты расчетов представлены в табличной форме по уровням звукового давления в расчетных точках на границе жилой застройки, а также карты распространения акустического воздействия на рассматриваемой территории приведены в приложении.

#### **Вывод:**

Шум в расчетных точках нормируемых объектов (жилые дома, прилегающие к ним территории) не имеет превышение предельно допустимого уровня.

Для обеспечения нормативных параметров, в период эксплуатации объекта реконструкции шумозащитные мероприятия не требуются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	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 на проектируемой территории отсутствуют.

## 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Технические решения, предусмотренные в проекте планировки, приняты в соответствии с действующими нормами и правилами, составленными с учетом требований по охране окружающей среды.

В период проведения строительно-монтажных работ, предлагаются следующие мероприятия:

- проведение регулярного контроля выхлопных газов от двигателей строительной техники, запрет допуска на строительную площадку техники с превышением норм содержания вредных веществ в выхлопных газах;
- распределение по времени нахождения и работы техники на строительной площадке;
- запрет сжигания отходов на строительной площадке;
- запрет стоянки техники с включенными двигателями.

Для снижения уровня техногенной нагрузки на атмосферный воздух в период эксплуатации предложены следующие мероприятия:

- применение не пылящих дорожных одежд;
- регулярное обеспыливание проезжей части.

На этапе строительства возможны следующие аварийные ситуации, способные оказать негативное воздействие на экосистему:

- пролив масел на почву от строительной техники и дорожных машин;
- возгорание отходов.

При проливах масел и нефтепродуктов на почву необходимо в кратчайшие сроки собрать загрязненный грунт и передать его на утилизацию в специализированные организации, имеющие лицензию на соответствующий вид деятельности, исключить попадание пролитых нефтепродуктов в грунтовые воды.

При возгорании тушение отходов рекомендуется пеной, для чего места временного хранения отходов оборудуются огнетушителями ОП-10 в количестве, соответствующем Правилам пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ-01-93, в целях предотвращения возгорания не пользоваться открытым огнем. Для курения должно быть отведено специально оборудованное место.

Временное хранение отходов осуществлять с соблюдением требований и правил противопожарной безопасности.

При выполнении всех строительных работ необходимо соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством по охране природы.

### 8.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Охрана окружающей природной среды в зоне производства работ осуществляется в соответствии с действующими нормами и правовыми актами по вопросам охраны окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Положения о размещении линейного объекта							25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Производство строительного-монтажных работ должно производиться согласно СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организациям строительного производства и строительных работ». При проведении строительного-монтажных работ предусматривается осуществление ряда мероприятий по охране окружающей природной среды.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе строительства должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно—бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбросом стоков в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства, должны быть собраны и утилизированы на территории подрядной организации. Сбор и хранение отходов осуществляется в закрытых металлических контейнерах. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет минимальным. Все строительные-монтажные работы необходимо производить последовательно и не совмещать во времени. В связи с этим загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух при строительстве электроосвещения.

## 8.2. Мероприятия по охране рациональному использованию водных ресурсов

Строительство на проектируемой территории не окажет негативного влияния на водные ресурсы. Техническими и конструктивными решениями, принятыми в проекте, предусматривается исправление системы водоотвода систематическое поддержание в работоспособном состоянии, что в целом направлено на рациональное использование водных ресурсов. Использование подземных вод и сброс стоков в подземные горизонты не предусматриваются.

## 8.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов

Для охраны земель при строительстве объектов различного назначения проектные решения должны обеспечивать:

- сохранность особо охраняемых природных территорий и ценных объектов окружающей среды при выборе участка строительства;
- снижение землеемкости проектируемого объекта за счет повышения этажности и более компактного размещения зданий, сооружений, агрегатов и установок;
- предупреждение территориального разобщения земель, образования локализованных участков и нарушения межхозяйственных и внутрихозяйственных связей других землепользователей;
- максимальное снижение размеров и интенсивности выбросов (сбросов) загрязняющих веществ на территорию объекта и прилегающие земли;
- рациональное использование земель при складировании промышленных отходов, размещении свалок и полигонов для хранения твердых бытовых отходов;
- своевременную рекультивацию земель, нарушенных при строительстве и эксплуатации объекта;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Положения о размещении линейного объекта						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- снятие и использование почвенного слоя для рекультивации нарушенных земель или землевания малопродуктивных сельхозугодий.

### **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**

Согласно письму Главного управления МЧС России по Тверской области от 05.07.2019 № 3697-3-2-5, подготовка проектной документации по реконструкции линейного объекта, возможна без разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». Однако, в непосредственной близости от территории проектирования (в районе начального пикета автомобильной дороги) проходят маршруты перевозки опасных грузов Октябрьской железной дороги.

Опасные грузы - это изделия, материалы и вещества, которые при транспортировке представляют опасность для людей и окружающей среды, а также могут нанести вред материальным ценностям. К подготовке опасных грузов, их упаковке и таре предъявляются особые требования. Условия транспортировки таких веществ, товаров, материалов должны соответствовать установленным стандартам.

#### **К опасным грузам относятся:**

- взрывчатые,
- окисляющиеся,
- самовозгорающиеся,
- легковоспламеняющиеся,
- ядовитые,
- инфекционные,
- радиоактивные.

Чрезвычайная ситуация — это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия. Чрезвычайная ситуация может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций — это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций — это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни, и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата