

ОАО «Институт Гипростроймост»  
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, комната 2101

рег. номер 78 от 23.09.2009 в СРО-П-065-30112009 (ИНН 7701053243; ОГРН 1097799009186)

Заказчик – «Сибгипротранспуть» - Филиал АО «Росжелдорпроект»

**Реконструкция разводного моста  
через реку Преголь на участке Калининград-Советск  
Калининградской железной дороги**

**ЭТАП 2. АВТОДОРОЖНЫЙ МОСТ И ПОДХОДЫ К НЕМУ  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2**

**Том 2**

**Открытое акционерное общество  
по проектированию строительства мостов  
«Институт Гипростроймост»**

рег. номер 78 от 23.09.2009 в СРО-П-065-30112009 (ИНН 7701053243; ОГРН 1097799009186)

Заказчик – «Сибгипротранспуть» - Филиал АО «Росжелдорпроект»

**Реконструкция разводного моста  
через реку Преголь на участке Калининград-Советск  
Калининградской железной дороги**

ЭТАП 2. АВТОДОРОЖНЫЙ МОСТ И ПОДХОДЫ К НЕМУ  
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

**Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

**1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2**

Том 2

Главный инженер –  
первый вице-президент

А.В. Батурин

Начальник отдела

Д.В. Васильев


2019

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



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>2</b>
<b>1 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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>5</b>
<b>2 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>5</b>
2.1 Характеристики развития транспортной инфраструктуры.....	5
2.2 Дождевая канализация.....	8
2.3 Локальные очистные сооружения .....	8
2.4 Канализационные насосные станции .....	8
2.5 Наружное освещение .....	8
2.6 Электроснабжение .....	9
2.7 Характеристика реорганизации инженерной инфраструктуры.....	9
<b>3 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.....</b>	<b>10</b>
<b>4 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 РАННЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....</b>	<b>10</b>
<b>5 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>10</b>
<b>6 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>14</b>
6.1 Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха .....	14
6.2 Мероприятия по защите от шумового воздействия.....	14
6.2.1 Шумозащитное остекление.....	15
6.2.2 Шумозащитные экраны.....	15

Согласовано:							4 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 ..... 10			
							5 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ ..... 10			
							6 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 14			
Взам. инв. №							6.1 Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха ..... 14			
							6.2 Мероприятия по защите от шумового воздействия ..... 14			
							6.2.1 Шумозащитное остекление ..... 15			
							6.2.2 Шумозащитные экраны ..... 15			
Подп. и дата										
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ				
Инв. № подл.							Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
								П	0	26
								 <b>ОАО «Институт Гипростроймост»</b> г. Москва		

6.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и рациональному использованию почвенного покрова .....	15
6.3.1 Мероприятия по охране растительного мира.....	15
6.3.2 Мероприятия по компенсации ущерба и защите ихтиофауны.....	16
6.3.3 Мероприятия по минимизации загрязнения поверхностного стока и поверхностных водных объектов.....	16
6.3.4 Мероприятия по обращению с отходами.....	16

**7 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..... 16**

**8 ПЕРЕЧНИ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 17**

8.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта.....	17
8.2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов .....	20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист
										1
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## ВВЕДЕНИЕ

Проект выполнен ОАО «Институт Гипростроймост» по договору от 30.10.2018 № 17787/1, в соответствии с техническим заданием на разработку документации по планировке территории для объекта «Реконструкция разводного моста через реку Преголь на участке Калининград – Советск Калининградской железной дороги», распоряжению ДКРС ОАО «РЖД» от 19.02.2018г. №76 и заданию на разработку документации по планировке территории, выданного агентством по архитектуре, градостроительному развитию и перспективному развитию Калининградской области.

Проект планировки территории подготовлен в целях обеспечения устойчивого развития территории, выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта и объектов, связанных с его эксплуатацией.

Проект планировки территории выполнен в соответствии с требованиями технических регламентов.

Состав и содержание проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании документов территориального планирования субъекта Российской Федерации, документов территориального планирования муниципального образования, устанавливаются настоящим Земельным Кодексом РФ, законами и иными нормативными правовыми актами субъекта Российской Федерации. Проект планировки территории является основой для разработки проектов межевания территорий.

Документация по разработке проектов планировки территории с проектами межевания в их составе для размещения автомобильных дорог, в том числе транспортных сооружений осуществлена в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документации:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
2. Земельный кодекс Российской Федерации;
3. Лесной кодекс Российской Федерации;
4. Водный кодекс Российской Федерации;
5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
7. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
8. Закон Российской Федерации от 17.07.2001 № 101-ФЗ «О разграничении государственной собственности на землю»;
9. «Генеральный план городского округа «Город Калининград», утвержденный решением городского совета депутатов Калининграда от 06.06.2016 года №225;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3. Лесной кодекс Российской Федерации;					
			4. Водный кодекс Российской Федерации;					
			5. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;					
6. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;						Лист		
7. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;								
8. Закон Российской Федерации от 17.07.2001 № 101-ФЗ «О разграничении государственной собственности на землю»;								
9. «Генеральный план городского округа «Город Калининград», утвержденный решением городского совета депутатов Калининграда от 06.06.2016 года №225;						2		
1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

10. «Правила землепользования и застройки городского округа «Город Калининград», утверждённые решением городского совета депутатов Калининграда от 25.12.2017 года №339;

11. Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах (Постановление правительства РФ от 23.11.1996 № 14040);

12. СП 42.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

13. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

14. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

15. Правила выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечень видов инженерных изысканий, необходимых, для подготовки документации по планировке территории, утвержденные постановлением Правительства РФ от 31.03.2017 № 402;

16. Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденное постановлением Правительства, РФ от 12.05.2017 № 564;

17. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85\*»;

18. Классификатор видов разрешенного использования земельных участков, утвержденный приказом Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014 № 540;

19. Виды элементов планировочной структуры, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 738/пр;

20. Требования к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 739/пр;

21. "Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории", утвержденные приказом Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр.;

22. "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	документации по планировке территории, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 739/пр;							
			21. "Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории", утвержденные приказом Приказ Минстроя России от 25.04.2017 N 740/пр.;							
			22. "О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных							
							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ			Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				3	

для размещения линейных объектов", утвержденные приказом Минстроя России от 25.04.2017 № 742/пр.

Данный проект разработан на основании:

- приказа агентства по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области от 09.08.2018 года №223;
- задания на разработку документации по планировке территории от 10.08.2018 №8251, выданного агентством по архитектуре, градостроению и перспективному развитию Калининградской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист
										4
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



# **1 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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Граница разработки проекта планировки расположена на территории Калининградской области в черте г. Калининграда на обоих берегах реки Преголь на стыке трёх муниципальных районов города: Центрального, Московского и Ленинградского. В границы разработки входит действующая электрифицированная железная дорога, городские улицы с интенсивным автомобильным движением, разводной совмещённый мост. На правом берегу реки расположены площадки хранения строительной техники и блокгаузы, причальные стенки, стоянки морских и речных судов, жилая застройка. На левом берегу реки к границам разработки документации по планировке территории примыкает здание, являющееся объектом культурного наследия. Участок практически полностью застроен промышленными и гражданскими сооружениями и содержит значительное количество воздушных кабельных линий и подземных коммуникаций: водопровод, канализация, газопровод, воздушные и подземные линии связи, ливневая канализация, воздушные и подземные электрические кабели.

Граница зоны планируемого размещения линейного объекта автомобильного транспорта определена, исходя из потребности размещения конструктивных элементов автомобильной дороги и инженерных коммуникаций, необходимых для её строительства и последующего нормального функционирования.

Вся зона разработки документации по планировке территории и прилегающая к ней местность, относятся к категории «земли населенных пунктов».

## **2 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

### **2.1 Характеристики развития транспортной инфраструктуры**

На основании технико-экономического обоснования, проведенного в 2011 году, был выбран вариант реконструкции совмещенного двухъярусного моста со строительством автомобильного и железнодорожного мостов на отдельных осях.

Категории элементов магистральной улично-дорожной сети основного направления приняты в соответствии с генеральным планом городского округа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<b>2 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ</b>																	
			<b>2.1 Характеристики развития транспортной инфраструктуры</b>																	
			<p>На основании технико-экономического обоснования, проведенного в 2011 году, был выбран вариант реконструкции совмещенного двухъярусного моста со строительством автодорожного и железнодорожного мостов на отдельных осях.</p> <p>Категории элементов магистральной улично-дорожной сети основного направления приняты в соответствии с генеральным планом городского округа</p>																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ		Лист 5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата															

«город Калининград». Количество полос и их основные параметры приняты в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Основные технические показатели элементов улично-дорожной сети представлены в таблице 1.

**Таблица 1. Основные технические показатели**

Наименование показателя	Д-1	Д-2 (ул. Правая набережная /ул. Баграмяна)	Д-2.1 (уча- сток ул. Пра- вая набереж- ная)	Д-3 (ул. Портовая)	Гвардейский проспект
<b>Категория доро- ги и улицы</b> , в со- ответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроитель- ство. Планировка и застройка го- родских и сель- ских поселений»	Маги- стральная улица обще- городского значения регулируе- мого дви- жения	Магистральная улица район- ного значения	Маги- стральная улица рай- онного зна- чения	Магистраль- ная улица районного значения	Пешеходная улица
Расчетная ско- рость движения, км/ч	70*	70	70	70	-
Нагрузка на ось, кН	115	115	115	115	115
Количество полос движения	4**	2	1	2	2
Наименьший ра- диус кривых в плане, м	250*	213,33****	25****	150****	30
<b>Показатели поперечного профиля</b>					
Ширина полосы движения, м	3,50***	3,50***	3,50***	3,50***	4,00
Ширина раздели- тельной полосы, м	2,64	-	-	-	-
Уклон проезжей части, ‰	20	20	20	20	20
Уклон проезжей части на вираже, ‰	30	30	30	30	30
Ширина пеше- ходной части тро- туара, м:	3,0	2,25	-	2,25	-
<b>Показатели продольного профиля</b>					
Наибольший про- дольный уклон в профиле, ‰	40	18.65	-/16	6.17	40/53,5****
Наименьшие радиусы вертикальный кривых, м (для расчетной скорости 70 км/ч в соответствии с СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги)					
- выпуклых	5000	3750	600****	5000	1000
- вогнутых	2500	3000	600****	3000	-
<b>Показатели для пересечений и примыканий (минимально допустимые значения) в соот-</b>					

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ					Лист
											6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Наименование показателя	Д-1	Д-2 (ул. Правая набережная /ул. Баграмяна)	Д-2.1 (уча- сток ул. Пра- вая набереж- ная)	Д-3 (ул. Портовая)	Гвардейский проспект
ветствии с п.11.8 СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»					
Радиусы закруглений на примыканиях, м	6	6	-	6	-
/ - в числителе допустимое значение, в знаменателе принятое в проекте; * - СП 42.13330.2011 п.10 Примечание к таб.8 - В малых, средних и больших городах, а также в условиях реконструкции допускается использовать параметры магистральных улиц районного значения для проектирования магистральных улиц общегородского значения; ** - без учета переходно-скоростных полос (ПСП) *** - без учета уширения на кривых и переходно-скоростных полос; **** - в соответствии с СТУ					

Строительство автодорожного моста намечено в створе улиц Генерала Буткова и Железнодорожная с **шестью** полосами движения (**4 – основные и 2 – переходно-скоростные**).

На подходах устраиваются транспортные развязки в разных уровнях по типу «обжатый клеверный лист». На улице Генерала Буткова предусмотрена разворотная петля (Д-1.2).

Примыкания съездов к набережным осуществляются в одном уровне со светофорным регулированием и дополнительной полосой для правого поворота.

В проекте предусмотрено выделение этапов строительства.

На **первом этапе** строительство объекта и эксплуатация по временной схеме без съезда С-4.

На **втором этапе** строительство съезда С-4 и эксплуатация по постоянной схеме движения. Реализация **второго этапа** возможна только после окончания строительства нового железнодорожного моста.

**Таблица 2. Основные технические показатели съездов транспортной развязки**

Номер съезда	С-1	С-2	С-3	С-4
Расчетная скорость, км/ч	50	50	50	50
Кол-во полос движения	2	2	2	2
Ширина проезжей части, м	3,75*	3,75*	3,75*	3,75*
Поперечный уклон на вираже, %	30	30	30	30
Ширина разделительной полосы	-	2	2	2
Минимальный радиус кривой в плане	-/250	-/150	-/-	-/-
Максимальный продольный уклон, %	-/10	-/20	-/50	-/45
Наименьшие радиусы вертикальный кривых, м:				
- выпуклых	1500/2000	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ						Лист
									7
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Номер съезда	С-1	С-2	С-3	С-4
- вогнутых	1200/1500	-	1200/1200	1200/1200
* - без учета уширения на кривых; / - в числителе допустимое значение, в знаменателе принятое в проекте;				

## 2.2 Дождевая канализация

На левостороннем и правостороннем подходах к автодорожному мосту проектом предусмотрено строительство новой системы закрытой дождевой канализации (смотровые и дожде-приемные колодцы, коллектора различного диаметра) для сбора стоков, попадающих в зону производства работ, с подключением в проектируемые очистные сооружения и последующим сбросом очищенного стока в реку Преголя и пруды Гвардейские соответственно.

## 2.3 Локальные очистные сооружения

Проектом предусмотрено устройство очистных сооружений поверхностного стока накопительного типа. Аккумулирующий резервуар используется для регулирования и предварительного осветления дождевых токов.

## 2.4 Канализационные насосные станции

Канализационные насосные станции — это подземные сооружения, предназначено для перекачки дождевых (ливневых) стоков.

КНС представляет собой монолитный железобетонный прямоугольный резервуар с отверстиями в стенах для подводящих и отводящих трубопроводов.

КНС работает в автоматическом режиме. Постоянное присутствие обслуживающего персонала не требуется. Надземного павильона над КНС не предусматривается.

## 2.5 Наружное освещение

Расстановка опор освещения и выбор светильников по трассе произведены в соответствии с СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95\*) из расчета освещенности автомобильных дорог соответствующих категорий проходящих по территории г. Калининград:

Д-1 (ул. Генерала Буткова – Железнодорожная ул.) : магистральная улица общегородского значения непрерывного движения – А3 - 20 лк (1,4 кд/м<sup>2</sup>);

ул. Правая Набережная, ул. Портовая: магистральная улица районного значения регулируемого движения - Б1 – 20 лк (1,2 кд/м<sup>2</sup>);

Проектом предусматривается восстановление существующей сети наружного освещения по ул. Портовая, ул. Железнодорожная, Гвардейский проспект попадающей в зону строительства. Электроснабжение выполняется по существующей схеме.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ				Лист
							8
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 2.6 Электроснабжение

Электроснабжение объектов инфраструктуры мостового перехода предусматривается от двух новых трансформаторных подстанций.

**Таблица 3. Основные технические показатели примыканий съездов транспортной развязки к Д-1**

Номер съезда	C-1.1	C-1.2	C-2.1	C-2.2	C-3.1	C-3.2	C-4.1	C-4.2
Ширина проезжей части, м	5,0*	5,5*	5,0*	5,5*	5,5*	5,0*	5,5*	5,0*
Поперечный уклон на вираже, ‰	30	30	30	30	30	30	30	30
Радиусы закругления проезжей части улиц и дорог по кромке тротуаров	8/20	8/16,50	8/16,50	8/15,00	8/15,25	8/19,37	8/14,75	8/19,37
Максимальный продольный уклон, ‰	-/24,86	-/21,10	-/38,07	-/30	-/50	-/50	-/49	-/48
Наименьшие радиусы вертикальных кривых, м (для расчетной скорости 30 км/ч в соответствии с СП 34.13330.2012 Автомобильные дороги)								
- выпуклых	600/1000	-	600/800	600/2500	600/2369,49	600/846	600/600	600/850
- вогнутых	600/1500	600/700	-	600/700	600/1500	-	600/2000	-
* - Ширины проезжих частей приняты в соответствии с п. 5.18 «Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений»								
/ - в числителе допустимое значение, в знаменателе принятое в проекте;								

## 2.7 Характеристика реорганизации инженерной инфраструктуры

В отношении инженерной инфраструктуры были предусмотрены следующие мероприятия:

- инженерная защита территории;
- организация рельефа;
- переустройство и вынос инженерных коммуникаций, попадающих в зону производства строительных работ, в строгом соответствии с требованиями нормативных документов.

Для обеспечения требуемых условий эксплуатации и соответствующих параметров по надёжности функционирования существующих инженерных коммуникаций предусмотрены переустройство и вынос из зоны строительства:

- участков воздушных линий электропередачи напряжением 10 и 0,4 кВ;
- участков кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ;
- наружного освещения;
- линий связи;
- участка водопроводной сети;
- участка канализационной сети;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	требуемых нормативных документов.					
			Для обеспечения требуемых условий эксплуатации и соответствующих параметров по надёжности функционирования существующих инженерных коммуникаций предусмотрены переустройство и вынос из зоны строительства:					
			<ul style="list-style-type: none"><li>- участков воздушных линий электропередачи напряжением 10 и 0,4 кВ;</li><li>- участков кабельных линий электропередачи напряжением 10 кВ;</li><li>- наружного освещения;</li><li>- линий связи;</li><li>- участка водопроводной сети;</li><li>- участка канализационной сети;</li></ul>					
						1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			9

- участка дождевой канализации.

### **3 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗМЕЩЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ**

Действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки в границах территорий общего пользования.

### **4 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**

Необходимость 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 отсутствует.

### **5 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

В соответствии с пунктами 3, 7 статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ и исходя из требований, изложенных в письме Службы государственной охраны объектов культурного наследия Калининградской области, от 17 мая 2018 года № окн-1277 при проведении работ по объекту «Реконструкция разводного моста через реку Преголя на участке Калининград - Советск Калининград Калининградской железной дороги» предусмотрены следующие мероприятия по обеспечении сохранности объектов культурного наследия:

*Объект культурного наследия местного (муниципального) значения «Двухъярусный мост», 1926 год, расположенный по адресу: город Калининград, улица Портовая. Разделом предусмотрено:*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист 10
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В рамках разработки проектной документации для размещения объекта «Реконструкция разводного моста через реку Преголь на участке Калининград-Советск Калининградской железной дороги» предусмотреть мероприятия по исключению негативного влияния на объект культурного наследия местного (муниципального) значения «Двухъярусный мост».

Работы по сохранению объекта проводятся на основании задания и разрешения на проведение указанных работ, выданных администрацией городского округа «Город Калининград» - органом охраны объектов культурного наследия, проектной документации на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, при осуществлении технического, авторского надзора и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия за их проведением.

В случае, если при проведении работ по сохранению объекта культурного наследия, будут затрагиваться конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, указанные работы проводятся также при наличии положительного заключения государственной экспертизы проектной документации, в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации, и при условии осуществления государственного строительного надзора за указанными работами и государственного надзора в области охраны объектов культурного наследия.

Проектная организация, осуществляющая разработку проектной документации для проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, осуществляет научное руководство проведением этих работ и авторский надзор за их проведением.

К проведению работ по сохранению объекта культурного наследия допускаются юридические лица и индивидуальные предприниматели, имеющие лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия.

Проведение работ по сохранению объекта культурного наследия, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, осуществляется в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации. Работы проводятся физическими лицами, аттестованными Министерством культуры РФ.

Работы по сохранению объекта культурного наследия проводятся в соответствии с правилами проведения работ по сохранению объектов культурного наследия, в том числе правилами проведения работ, при которых затрагиваются конструктивные и другие характеристики надежности и безопасности объекта, утвержденными в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист
										11
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Все работы выполняются строго в границах полосы отвода;
2. Инструктаж бригад рабочих включает в себя информацию по объектам культурного наследия и ограничениям, связанным с работой вблизи последних;
3. Территория производства работ огораживается щитами с предупреждающими знаками и освещением периметра в вечерние и ночные часы;
4. Работы выполняются с применением машин и механизмов, имеющих соответствующие сертификаты качества;
5. К работе допускаются только машины, имеющие исправную топливную систему;
6. Въезд и выезд с территории стройплощадки оборудуется системами очистки колёс;
7. Работы, связанные с повышенным акустическим воздействием, выполняются исключительно в дневные часы;
8. Примененная технология работ (буронабивные сваи, защитная стена у опоры №2, применение вибропогружателя на удалении от существующих конструкций не менее 40м) выбрана, как максимально снижающая вибрационное воздействие на прилегающую территорию;
9. Организация диспетчерской службы, управляющей процессом работы строительных плавучих средств в реке, поддерживающей постоянную связь с диспетчерами порта;
10. Заблаговременное информирование диспетчерских служб порта о датах и времени начала и окончания работ в акватории;
11. Ограничение производства работ монтажными кранами при скорости ветра более 10м/с.

Проектными решениями по строительству новых автомобильного и железнодорожного мостов исключается негативное влияние на объект культурного наследия «Двухъярусный мост». В течении всего цикла строительных работ, предусмотрен мониторинг за состоянием объектов культурного наследия в зоне влияния объекта строительства.

Дальнейшие мероприятия по сохранению, приспособлению к современному использованию либо реставрации Двухъярусного моста определяются по отдельному Заданию уполномоченного органа Администрации города Калининграда.

*Объект культурного наследия «Городские ворота Фридрихсбург», 1745 год,*  
расположен на земельном участке, непосредственно примыкающем к  
проектируемой территории, где планируется проведение работ по строительству

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>культурного наследия «Двухъярусный мост». В течении всего цикла строительных работ, предусмотрен мониторинг за состоянием объектов культурного наследия в зоне влияния объекта строительства.</p> <p>Дальнейшие мероприятия по сохранению, приспособлению к современному использованию либо реставрации Двухъярусного моста определяются по отдельному Заданию уполномоченного органа Администрации города Калининграда.</p> <p><i>Объект культурного наследия «Городские ворота Фридрихсбург», 1745 год,</i> расположен на земельном участке, непосредственно примыкающем к проектируемой территории, где планируется проведение работ по строительству</p>						
			1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	12



подходов к новому автодорожному мосту с интеграцией в существующую автодорожную сеть.

*Объект культурного наследия «Подводная лодка Б-413», 1968 год, расположен на земельном участке, непосредственно примыкающем к проектируемой территории, где планируется проведение работ по строительству подходов к новому автодорожному мосту с интеграцией в существующую автодорожную сеть.*

*Объект культурного наследия регионального значения «Крепостные ворота «Железнодорожные», 1866-1869 г. по адресу: город Калининград Гвардейский проспект, 51.*

Работы по строительству железнодорожного и автодорожного мостов, реконструкции железнодорожного и автодорожного полотна проводятся на расстоянии 100-150 метров от объекта культурного наследия.

Работы по строительству железнодорожного и автодорожного мостов, реконструкции железнодорожного и автодорожного полотна предусмотрены с учетом соблюдения нормативных расстояний, исключающих при возникновении чрезвычайной ситуации негативное воздействие на объект культурного наследия.

*Выявленный объект культурного наследия «Компрессорная», начало XX, по адресу: город Калининград, ул. Железнодорожная, 4 км, ПК № 5, расположен на земельном участке, непосредственно примыкающем к проектируемой территории, где планируется проведение работ по строительству подходов к новому автодорожному мосту с интеграцией в существующую автодорожную сеть.*

Для обеспечения сохранности памятника предусмотрена последовательность и технология производства работ, выполнение которых обеспечат сохранность объекта культурного наследия.

*1. Подготовительные работы:*

*1.1 Ограждение мест производства работ;*

*2. Демонтаж существующей конструкции дорожной одежды;*

*3. Устройство земляного полотна;*

*4. Устройство конструкции дорожной одежды;*

*5. Планировка укрепление откосов и обочин засевом трав по слою растительного грунта.*

*6. Обустройство автомобильной дороги:*

*Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на прилегающую территорию при выполнении работ.*

- Все работы выполняются строго в границах полосы отвода;

- Инструктаж бригад рабочих включает в себя информацию по объектам культурного наследия и ограничениям связанным с работой вблизи последних.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист
										13
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- Применение шумозащитных (шумозащитное остекление, шумозащитные экраны) мероприятий обеспечивает выполнение санитарно-гигиенических норм по уровню шума для всех нормируемых территорий и помещений.

**6.2.1 Шумозащитное остекление.**

Для сохранения нормативного акустического режима в ближайших жилых домах необходимо осуществить шумозащитное остекление следующих домов: ул. Маршала Баграмяна д.36, ул. Генерала Буткова д.2, ул. Генерала Буткова д.4/1, ул. Генерала Буткова д.4/2, ул. Генерала Буткова д.4/3, ул. Генерала Буткова д.4А, ул. Генерала Буткова д.6, ул. Генерала Буткова д.6А, ул. Генерала Буткова д.8, ул. Генерала Буткова д.8А.

**6.2.2 Шумозащитные экраны.**

Для сохранения нормативного акустического режима на территории парка необходимо установить два шумозащитных экрана высотой от 3 до 4,5 метров, ориентировочной протяженностью 397 метров.

**6.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и рациональному использованию почвенного покрова**

С целью восстановления временно нарушаемых при строительстве земель, проектом предусматривается комплекс мероприятий по их рекультивации.

Рекультивация выполняется последовательно в два этапа: технический и биологический. На техническом этапе перед началом строительных работ проводится снятие и транспортировка растительного грунта из района проектирования к месту временного хранения для последующего использования на биологическом этапе. После завершения строительства осуществляется разборка временных сооружений на строительных площадках, вывоз мусора, и планировка привозного растительного слоя грунта.

Биологический этап рекультивации земель включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель: внесение удобрений, посев семян, уход за посевами. Травяная смесь подбирается наиболее оптимальная для данной климатической зоны, а также способная произрастать в условиях городской застройки.

**6.3.1 Мероприятия по охране растительного мира**

В процессе проведения строительных работ рекомендуется, по возможности, сохранить отдельно стоящие деревья с помощью специальных щитов. На стадии подготовительных работ предусматриваются специальные места для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта.

С целью сохранения растительного слоя почв, прилегающей к границам отвода территории, необходимо следить за тем, чтобы движение техники осуществлялось только в границах автопроездов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6.3.1 Мероприятия по охране растительного мира							
			В процессе проведения строительных работ рекомендуется, по возможности, сохранить отдельно стоящие деревья с помощью специальных щитов. На стадии подготовительных работ предусматриваются специальные места для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта.							
			С целью сохранения растительного слоя почв, прилегающей к границам отвода территории, необходимо следить за тем, чтобы движение техники осуществлялось только в границах автопроездов.							
						1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ				Лист
										15
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

**6.3.2 Мероприятия по компенсации ущерба и защите ихтиофауны**

В рамках защиты водных биологических ресурсов необходимо осуществлять мониторинг за их состоянием на период строительства и эксплуатации.

**6.3.3 Мероприятия по минимизации загрязнения поверхностного стока и поверхностных водных объектов**

**На период строительства**

Для предотвращения попадания поверхностных сточных вод в водные объекты и в грунт, на строительных площадках предусмотрены водонепроницаемые железобетонные лотки с уклоном в сторону водосборника для сбора поверхностного стока, откуда по мере накопления сток вывозится специализированным автотранспортом на очистные сооружения.

**На период эксплуатации**

На период эксплуатации предусмотрена организация сбора поверхностного стока, с дальнейшим направлением его на локальные очистные сооружения и дальнейшим выпуском очищенного стока в реку Преголю.

**6.3.4 Мероприятия по обращению с отходами**

На период эксплуатации предусматривается:

Смёт с территории, вывозится сразу по мере его образования, при проведении уборки;

Отходы с очистных сооружений, вывозятся при осуществлении технического обслуживания.

**7 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**

Территория, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории не попадает в зоны возможного радиоактивного, биологического заражения и зоны действия поражающих факторов при авариях на потенциально опасных объектах, а также в зону возможного затопления.

Вероятными авариями техногенного характера, воздействие поражающих факторов которых может повлиять на функционирование зоны планируемого размещения объекта проектирования, являются:

- авария на Калининградском филиале «ТЭЦ-1», котельный участок №1, ОАО «Калининградская генерирующая компания»;
- авария в ЗАО «Калининградрыба» на аммиачно-холодильной установке.

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

Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности, осуществляют региональные подразделения ГУ МЧС России по Калининградской области.

## 8 ПЕРЕЧНИ                      КООРДИНАТ                      ХАРАКТЕРНЫХ                      ТОЧЕК ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗОН РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

### 8.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
1	353379,82	1188327,08
2	353460,20	1188327,06
3	353466,85	1188327,91
4	353541,17	1188325,98
5	353584,81	1188323,68
6	353633,17	1188318,48
7	353676,84	1188307,35
8	353707,31	1188298,84
9	353725,85	1188292,42
10	353752,07	1188271,98
11	353769,82	1188267,54
12	353859,01	1188260,55
13	353869,12	1188256,39
14	353859,16	1188231,88
15	353849,57	1188214,31
16	353823,09	1188185,35
17	353821,00	1188185,22
18	353818,91	1188183,27
19	353818,90	1188183,25
20	353812,44	1188177,88
21	353807,65	1188173,90
22	353796,17	1188165,91
23	353782,25	1188158,86
24	353768,64	1188154,09
25	353776,80	1188131,72
26	353787,78	1188135,59
27	353801,33	1188143,18
28	353819,25	1188155,00
29	353835,87	1188168,90
30	353851,07	1188183,70
31	353867,44	1188203,71
32	353873,76	1188211,11
33	353885,55	1188230,80

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
34	353872,55	1188237,07
35	353874,84	1188244,62
36	353877,74	1188253,33
37	353890,90	1188248,81
38	353892,99	1188256,13
39	353895,52	1188281,24
40	353908,48	1188277,13
41	353915,14	1188275,22
42	353923,71	1188303,42
43	353929,34	1188301,99
44	353946,48	1188368,26
45	353956,44	1188416,49
46	353917,50	1188421,52
47	353922,70	1188467,27
48	353927,33	1188507,35
49	353930,71	1188553,72
50	353930,35	1188576,21
51	353925,42	1188620,72
52	353920,37	1188620,59
53	353918,61	1188633,23
54	353918,58	1188634,86
55	353915,73	1188667,68
56	353892,75	1188664,95
57	353896,07	1188639,19
58	353897,05	1188630,45
59	353898,15	1188613,80
60	353898,55	1188604,73
61	353898,48	1188596,27
62	353898,25	1188589,64
63	353897,92	1188582,71
64	353897,85	1188579,56
65	353897,67	1188569,38
66	353897,33	1188546,63

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

17

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
67	353896,16	1188531,76
68	353896,12	1188531,78
69	353895,48	1188526,06
70	353890,04	1188492,69
71	353889,33	1188487,48
72	353883,08	1188442,18
73	353881,93	1188431,84
74	353881,93	1188430,79
75	353883,71	1188423,86
76	353882,04	1188414,07
77	353878,69	1188409,08
78	353874,79	1188407,66
79	353869,84	1188406,62
80	353864,75	1188406,84
81	353840,87	1188407,05
82	353839,99	1188408,28
83	353837,40	1188409,75
84	353831,42	1188409,55
85	353828,85	1188408,56
86	353826,98	1188406,60
87	353822,12	1188405,81
88	353821,32	1188403,75
89	353745,16	1188391,06
90	353715,71	1188386,59
91	353715,44	1188386,08
92	353660,59	1188377,62
93	353645,80	1188376,42
94	353633,72	1188376,44
95	353621,37	1188377,19
96	353608,87	1188378,71
97	353595,60	1188381,01
98	353581,83	1188384,15
99	353576,27	1188385,21
100	353557,36	1188390,29
101	353555,86	1188385,98
102	353561,60	1188383,79
103	353561,69	1188380,74
104	353558,55	1188369,09
105	353557,93	1188367,03
106	353542,47	1188364,56
107	353507,13	1188363,70
108	353507,13	1188362,49
109	353497,92	1188362,14
110	353497,91	1188363,48
111	353460,56	1188362,20

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
112	353454,13	1188362,16
113	353450,17	1188363,64
114	353448,63	1188363,76
115	353448,57	1188371,95
116	353329,22	1188382,32
117	353328,46	1188371,82
118	353331,35	1188371,60
119	353329,37	1188327,64
120	353998,63	1188095,70
121	354008,75	1188107,91
122	354006,16	1188109,32
123	354022,88	1188134,71
124	354027,64	1188142,79
125	354035,69	1188151,20
126	354037,44	1188151,39
127	354039,43	1188149,76
128	354058,49	1188201,88
129	354070,33	1188197,55
130	354074,75	1188195,60
131	354087,54	1188191,30
132	354089,88	1188200,87
133	354092,09	1188207,57
134	354092,29	1188208,38
135	354094,28	1188213,84
136	354101,82	1188212,61
137	354101,95	1188214,16
138	354124,39	1188211,39
139	354131,91	1188210,66
140	354133,82	1188210,71
141	354134,25	1188205,45
142	354138,25	1188205,78
143	354137,61	1188210,82
144	354141,93	1188211,00
145	354145,65	1188211,42
146	354151,81	1188212,08
147	354168,11	1188214,18
148	354182,30	1188215,45
149	354190,93	1188216,56
150	354195,82	1188213,95
151	354201,03	1188203,21
152	354207,14	1188191,99
153	354218,04	1188196,78
154	354215,08	1188204,30
155	354214,50	1188209,52

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

18

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
156	354215,29	1188214,94
157	354222,89	1188221,90
158	354234,11	1188223,53
159	354242,17	1188222,61
160	354296,89	1188229,53
161	354298,19	1188229,40
162	354298,17	1188223,63
163	354304,17	1188223,60
164	354304,19	1188229,29
165	354316,02	1188228,91
166	354365,68	1188237,72
167	354387,49	1188248,25
168	354431,47	1188265,14
169	354418,88	1188298,17
170	354399,40	1188294,11
171	354359,14	1188276,24
172	354357,70	1188279,36
173	354352,64	1188290,81
174	354351,48	1188293,45
175	354347,49	1188297,57
176	354347,53	1188301,99
177	354349,99	1188306,00
178	354351,28	1188304,36
179	354354,97	1188308,43
180	354352,98	1188309,77
181	354370,03	1188328,40
182	354382,68	1188336,79
183	354386,98	1188338,37
184	354394,63	1188346,28
185	354396,81	1188351,56
186	354404,77	1188363,64
187	354453,41	1188404,44
188	354455,07	1188417,47
189	354461,57	1188421,84
190	354463,94	1188411,28
191	354468,52	1188414,67
192	354482,09	1188424,03
193	354485,96	1188426,70
194	354536,73	1188461,73
195	354469,61	1188534,59
196	354445,25	1188513,66
197	354437,70	1188506,03
198	354433,13	1188499,95
199	354431,26	1188497,48
200	354426,70	1188489,72

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
201	354425,21	1188487,18
202	354420,71	1188478,44
203	354397,06	1188428,29
204	354387,37	1188410,18
205	354380,04	1188400,00
206	354362,42	1188378,85
207	354342,04	1188358,67
208	354316,39	1188343,71
209	354312,54	1188339,84
210	354299,69	1188321,30
211	354297,99	1188320,29
212	354289,95	1188317,06
213	354263,38	1188312,62
214	354251,57	1188312,53
215	354230,34	1188311,71
216	354228,53	1188313,18
217	354226,89	1188314,28
218	354223,16	1188316,62
219	354216,82	1188318,79
220	354210,04	1188319,95
221	354202,85	1188319,35
222	354202,78	1188317,66
223	354114,26	1188311,80
224	354118,37	1188348,39
225	354120,61	1188360,33
226	354128,11	1188413,54
227	354128,85	1188414,02
228	354136,64	1188413,64
229	354137,65	1188428,94
230	354148,94	1188515,79
231	354154,59	1188515,79
232	354154,59	1188521,24
233	354159,21	1188521,17
234	354159,21	1188510,06
235	354183,61	1188511,01
236	354180,78	1188527,18
237	354162,19	1188526,16
238	354162,19	1188527,05
239	354156,84	1188527,43
240	354156,83	1188526,43
241	354147,77	1188526,63
242	354148,08	1188528,52
243	354126,01	1188529,84
244	354125,78	1188525,30
245	354124,00	1188513,00

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

19

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
246	354114,37	1188445,87
247	354110,41	1188445,88
248	354114,77	1188445,16
249	354101,69	1188389,45
250	354088,36	1188392,93
251	354064,26	1188296,32
252	354058,40	1188281,87
253	354045,71	1188238,51
254	354042,58	1188236,22
255	354037,66	1188218,26
256	354025,24	1188209,31
257	354024,61	1188202,82
258	354042,94	1188196,50
259	354036,72	1188186,11

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
260	354031,39	1188170,55
261	354018,52	1188178,07
262	354016,27	1188164,53
263	354014,98	1188154,68
264	354003,32	1188131,62
265	353986,87	1188103,23
266	353732,62	1188313,67
267	353734,11	1188320,42
268	353717,45	1188324,03
269	353716,03	1188317,26

**8.2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
1	353454,13	1188362,16
1	353454,13	1188362,16
2	353460,50	1188362,20
3	353459,65	1188387,41
4	353459,08	1188403,85
5	353459,78	1188410,05
6	353460,15	1188410,48
7	353478,34	1188435,78
8	353518,15	1188449,08
9	353574,28	1188461,24
10	353606,52	1188469,75
11	353615,20	1188473,40
12	353640,25	1188478,74
13	353646,12	1188479,99
14	353694,60	1188490,31
15	353707,03	1188492,69
16	353724,71	1188496,33
17	353735,70	1188445,98
18	353695,95	1188435,22
19	353663,66	1188425,36
20	353670,47	1188390,34
21	353690,11	1188394,16
22	353686,73	1188411,49
23	353709,86	1188418,26
24	353709,03	1188422,80

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
25	353739,37	1188427,92
26	353750,21	1188429,79
27	353759,31	1188431,64
28	353744,30	1188500,37
29	353746,93	1188500,91
30	353748,89	1188501,31
31	353753,62	1188502,29
32	353753,41	1188503,33
33	353793,94	1188512,02
34	353795,88	1188518,01
35	353833,43	1188523,42
36	353840,22	1188524,32
37	353846,55	1188525,91
38	353852,39	1188527,11
39	353857,30	1188528,43
40	353891,30	1188535,19
41	353896,16	1188531,76
42	353897,33	1188546,63
43	353893,39	1188550,22
44	353871,69	1188545,75
45	353870,42	1188551,09
46	353830,70	1188541,81
47	353749,38	1188522,11
48	353729,98	1188516,99
49	353649,88	1188495,81

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ**

Лист

20



№ точки	Координаты, м	
	Х	У
50	353562,35	1188474,12
51	353493,93	1188459,70
52	353463,91	1188453,08
53	353441,67	1188399,98
54	353440,17	1188392,56
55	353440,30	1188380,91
56	353409,05	1188382,75
57	353394,45	1188389,88
58	353326,53	1188382,68
59	353325,47	1188357,11
60	353325,13	1188348,99
61	353330,32	1188348,69
62	353330,69	1188356,91
63	353331,35	1188371,60
64	353328,46	1188371,82
65	353329,22	1188382,32
66	353448,57	1188371,95
67	353448,63	1188363,76
68	353450,17	1188363,64
69	353453,85	1188362,27
70	353554,30	1188370,36
71	353550,87	1188365,90
72	353556,62	1188366,82
73	353557,47	1188367,92
74	353898,11	1188665,59
75	353897,87	1188675,46
76	353891,39	1188675,45
77	353892,75	1188664,95
78	353882,23	1188429,63
79	353881,93	1188430,79
80	353881,93	1188431,84
81	353882,13	1188433,65
82	353873,43	1188434,20
83	353873,40	1188442,45
84	353823,57	1188443,82
85	353806,41	1188446,19
86	353806,04	1188448,29
87	353794,70	1188448,97
88	353793,97	1188453,38
89	353791,26	1188453,00
90	353789,17	1188452,75
91	353789,69	1188448,78

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
92	353789,59	1188448,78
93	353786,00	1188447,25
94	353786,57	1188444,20
95	353791,29	1188445,02
96	353793,60	1188431,00
97	353798,71	1188399,98
98	353821,32	1188403,75
99	353822,12	1188405,81
100	353825,86	1188406,42
101	353824,06	1188413,40
102	353820,18	1188412,40
103	353821,77	1188406,27
104	353802,14	1188403,76
105	353797,52	1188431,85
106	353796,44	1188438,35
107	353799,10	1188438,37
108	353811,76	1188435,79
109	353869,30	1188431,95
110	353868,39	1188427,83
111	353867,72	1188424,77
112	353871,63	1188423,91
113	353872,69	1188428,77
114	353877,89	1188429,91
115	353939,58	1188440,14
116	353946,10	1188447,72
117	353938,52	1188454,24
118	353932,00	1188446,66
119	353772,77	1188127,17
120	353787,74	1188133,19
121	353799,21	1188139,31
122	353816,27	1188149,75
123	353829,53	1188159,56
124	353842,63	1188171,89
125	353850,19	1188179,12
126	353852,80	1188182,37
127	353858,03	1188188,90
128	353857,98	1188192,15
129	353851,07	1188183,70
130	353835,87	1188168,90
131	353819,25	1188155,00
132	353801,33	1188143,18
133	353787,78	1188135,59
134	353776,80	1188131,72

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

21

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
135	353776,36	1188132,92
136	353767,25	1188129,25
137	353767,02	1188128,82
138	353758,73	1188113,54
139	353758,65	1188113,39
140	353762,16	1188111,48
141	353762,46	1188112,01
142	353770,08	1188126,08
143	353853,56	1188221,62
144	353857,46	1188228,76
145	353857,38	1188233,85
146	353857,22	1188250,64
147	353857,14	1188260,69
148	353852,98	1188261,02
149	353853,11	1188252,04
150	353853,45	1188228,94
151	353853,52	1188224,32
152	353883,75	1188231,67
153	353886,84	1188240,51
154	353889,73	1188248,78
155	353889,80	1188249,19
156	353885,96	1188250,51
157	353877,74	1188253,33
158	353874,84	1188244,62
159	353872,55	1188237,07
160	353880,12	1188233,42
161	354031,39	1188170,55
162	354036,72	1188186,11
163	354042,94	1188196,50
164	354024,61	1188202,82
165	354021,61	1188196,12
166	354019,77	1188191,35
167	354018,73	1188186,54
168	354018,39	1188181,58
169	354018,52	1188178,07
170	354035,69	1188151,20
171	354032,14	1188147,49
172	354031,01	1188144,37
173	354029,68	1188144,92
174	354027,64	1188142,79
175	354025,97	1188139,96

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
176	354028,98	1188138,72
177	354027,40	1188134,35
178	354025,68	1188133,06
179	354021,66	1188130,02
180	354019,64	1188127,68
181	354011,30	1188116,45
182	354006,16	1188109,32
183	354008,75	1188107,91
184	353998,63	1188095,70
185	353996,65	1188096,97
186	353996,53	1188096,82
187	353984,67	1188080,47
188	353987,15	1188078,68
189	353987,91	1188078,12
190	353999,74	1188094,45
191	354009,55	1188107,47
192	354014,50	1188114,05
193	354022,76	1188125,17
194	354024,41	1188127,08
195	354029,41	1188130,85
196	354030,76	1188131,87
197	354032,68	1188137,19
198	354035,02	1188136,23
199	354037,31	1188141,78
200	354034,72	1188142,84
201	354037,72	1188151,16
202	354037,44	1188151,39
203	354044,27	1188163,00
204	354045,13	1188160,97
205	354060,05	1188152,55
206	354071,64	1188148,37
207	354095,16	1188139,88
208	354096,51	1188143,65
209	354061,73	1188156,20
210	354048,23	1188163,82
211	354046,19	1188168,24
212	354100,38	1188198,35
213	354101,38	1188201,98
214	354092,09	1188207,57
215	354090,81	1188203,68
216	354099,17	1188198,64
217	354076,30	1188325,26

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

22

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
218	354082,74	1188332,92
219	354075,01	1188339,41
220	354068,65	1188331,70
221	354072,32	1188328,62
222	354131,95	1188312,97
223	354127,19	1188314,49
224	354115,97	1188327,03
225	354114,26	1188311,80
226	354116,66	1188333,13
227	354125,28	1188330,49
228	354128,21	1188340,05
229	354117,79	1188343,24
230	354120,61	1188360,33
231	354118,37	1188348,39
232	354117,95	1188344,65
233	354121,15	1188354,82
234	354122,14	1188360,35
235	354127,73	1188358,73
236	354128,84	1188362,57
237	354122,85	1188364,31
238	354123,59	1188368,49
239	354130,11	1188397,01
240	354130,66	1188413,93
241	354128,85	1188414,02
242	354128,11	1188413,54
243	354166,03	1188315,23
244	354165,74	1188321,86
245	354152,46	1188321,32
246	354152,74	1188314,35
247	354168,11	1188214,18
248	354161,02	1188213,27
249	354156,71	1188199,01
250	354142,99	1188202,91
251	354139,80	1188191,92
252	354147,48	1188189,69
253	354148,45	1188193,04
254	354162,09	1188189,17
255	354168,23	1188209,51
256	354172,22	1188209,80
257	354172,31	1188208,85

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
258	354173,61	1188208,97
259	354174,00	1188205,02
260	354177,65	1188205,38
261	354179,32	1188201,48
262	354180,07	1188193,64
263	354171,49	1188189,56
264	354174,59	1188183,06
265	354187,72	1188189,31
266	354186,38	1188203,29
267	354182,23	1188213,02
268	354181,16	1188212,91
269	354180,94	1188215,33
270	354201,03	1188203,21
271	354195,82	1188213,95
272	354190,93	1188216,56
273	354182,30	1188215,45
274	354199,48	1188194,17
275	354207,14	1188191,99
276	354329,36	1188136,16
277	354342,03	1188149,56
278	354329,06	1188167,79
279	354307,79	1188170,95
280	354297,20	1188175,96
281	354266,80	1188182,42
282	354261,23	1188184,94
283	354243,39	1188188,63
284	354217,78	1188197,44
285	354218,04	1188196,78
286	354207,62	1188192,20
287	354242,55	1188184,72
288	354259,99	1188181,12
289	354265,55	1188178,60
290	354294,74	1188172,39
291	354303,08	1188159,48
292	354301,07	1188154,57
293	354214,50	1188209,52
294	354298,17	1188223,63
295	354298,19	1188229,40
296	354296,89	1188229,53
297	354242,17	1188222,61
298	354234,11	1188223,53
299	354222,89	1188221,90

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

23

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
300	354215,29	1188214,94
301	354465,35	1188128,05
302	354459,49	1188128,50
303	354411,10	1188132,15
304	354403,89	1188115,18
305	354424,01	1188104,27
306	354459,95	1188103,05
307	354464,53	1188102,88
308	354464,99	1188105,13
309	354465,10	1188107,41
310	354394,28	1188423,10
311	354386,55	1188428,21
312	354351,26	1188379,85
313	354336,33	1188366,50
314	354284,83	1188323,43
315	354274,22	1188323,05
316	354272,87	1188324,78
317	354270,50	1188322,92
318	354268,64	1188322,85
319	354268,49	1188323,98
320	354260,91	1188322,70
321	354255,52	1188322,98
322	354250,53	1188334,09
323	354246,19	1188332,22
324	354234,78	1188327,30
325	354233,34	1188324,10
326	354227,43	1188324,39
327	354218,76	1188324,83
328	354215,33	1188332,00
329	354214,71	1188363,69
330	354214,60	1188382,60
331	354214,08	1188385,81
332	354211,64	1188400,86
333	354205,16	1188440,84
334	354194,61	1188499,69
335	354188,73	1188533,29
336	354180,78	1188527,18
337	354184,47	1188506,11
338	354188,99	1188484,26
339	354191,84	1188470,50
340	354193,25	1188463,70
341	354201,78	1188414,34
342	354201,70	1188410,46

№ точки	Координаты, м	
	Х	У
343	354201,44	1188399,00
344	354204,01	1188398,83
345	354203,25	1188374,34
346	354204,24	1188346,35
347	354203,82	1188330,62
348	354203,27	1188330,54
349	354203,03	1188324,08
350	354200,71	1188324,05
351	354200,92	1188317,54
352	354202,78	1188317,66
353	354202,85	1188319,35
354	354210,04	1188319,95
355	354216,82	1188318,79
356	354223,16	1188316,62
357	354226,89	1188314,28
358	354230,34	1188311,71
359	354251,57	1188312,53
360	354263,38	1188312,62
361	354289,95	1188317,06
362	354297,99	1188320,29
363	354299,69	1188321,30
364	354312,54	1188339,84
365	354316,39	1188343,71
366	354342,04	1188358,67
367	354362,42	1188378,85
368	354380,04	1188400,00
369	354387,37	1188410,18
370	354387,84	1188328,51
371	354381,47	1188335,99
372	354378,11	1188333,76
373	354385,17	1188325,48
374	354050,99	1188181,36
375	354049,94	1188178,49
376	354051,09	1188176,02
377	354262,78	1188099,94
378	354267,84	1188103,55
379	354301,23	1188127,32
380	354304,77	1188129,83
381	354305,75	1188129,80
382	354309,65	1188129,68
383	354310,03	1188129,22
384	354310,70	1188123,56
385	354310,89	1188122,75

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ

Лист

24

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
386	354314,82	1188088,85
387	354321,58	1188031,85
388	354323,82	1188013,00
389	354332,38	1188017,15
390	354334,33	1188013,10
391	354332,79	1188025,70
392	354325,43	1188085,74
393	354321,45	1188118,21
394	354320,37	1188127,04
395	354319,60	1188133,30
396	354314,58	1188139,49
397	354301,71	1188139,93
398	354290,88	1188132,22

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
399	354261,25	1188111,12
400	354058,40	1188184,02
401	354054,79	1188191,77
402	353917,50	1188421,52
403	353923,01	1188420,81
404	353926,43	1188448,32
405	353927,22	1188458,75
406	353939,06	1188588,08
407	353935,13	1188587,80
408	353930,71	1188553,72
409	353927,33	1188507,35
410	353922,70	1188467,27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/34ЦУКС/0640/ПИР/СГТП/ИРД-ППМТ2-2-ПЗ	Лист
										25
			Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		