



**ИНСТИТУТ  
ГИПРОСТРОЙМОСТ**  
основан в 1945

Открытое акционерное общество по проектированию строительства мостов «Институт Гипростроймост»  
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, комната 2101

**Проект планировки территории с проектом межевания в его  
составе, предусматривающий размещение линейного объекта  
местного значения «Реконструкция Эстакадного моста»  
на участке улично-дорожной сети от пр-та Московского  
до ул. Портовой в г. Калининграде**

**Проект планировки территории**

**Основная часть проекта планировки территории**

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

**511-ДПТ1**

**Том 2**

**2025**



Открытое акционерное общество по проектированию строительства мостов «Институт Гипростроймост»  
129626, г. Москва, ул. Павла Корчагина, д. 2, комната 2101

**Проект планировки территории с проектом межевания в его  
составе, предусматривающий размещение линейного объекта  
местного значения «Реконструкция Эстакадного моста»  
на участке улично-дорожной сети от пр-та Московского  
до ул. Портовой в г. Калининграде**

**Проект планировки территории**

**Основная часть проекта планировки территории**

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

**511-ДПТ1**

**Том 2**

Главный инженер –  
первый вице-президент

18.07.2025

А. В. Батурин

Главный специалист

18.07.2025

И. В. Петин



**2025**

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



## СОДЕРЖАНИЕ

1 НАИМЕНОВАНИЕ, ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (КАТЕГОРИЯ, ПРОТЯЖЕННОСТЬ, ПРОЕКТНАЯ МОЩНОСТЬ, ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, ГРУЗОНАПРЯЖЕННОСТЬ, ИНТЕНСИВНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ) И НАЗНАЧЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, А ТАКЖЕ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....	3
1.1 Планируемые для размещения линейные объекты.....	3
1.1.1 Реконструкция моста Эстакадного .....	3
1.1.2 Локальные очистные сооружения, дождевая канализация .....	4
1.1.3 Линии электроснабжения .....	4
1.1.4 Наружное освещение .....	4
1.2 Интенсивности.....	4
1.2.1 Существующая интенсивность движения .....	4
1.2.2 Перспективная интенсивность движения .....	5
1.3 Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	5
1.3.1 Сети электроснабжения .....	5
1.3.2 Сети связи .....	6
1.3.3 Сети газоснабжения .....	6
1.3.4 сети водоснабжения и канализации.....	7
1.3.5 Троллейбус .....	9
1.3.6 Трамвай .....	10
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 .....	10
3 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	10
4 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ В СВЯЗИ С ИЗМЕНЕНИЕМ ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ.....	12
5 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.....	18

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

511-ДПТ1-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Шукшина				18.07.25
Проверил	Абломов				18.07.25
Глав.спец.	Петин				18.07.25
Н.контр.	Шарин				18.07.25

Пояснительная записка



ОАО «Институт  
Гипростроймост»  
г. Москва



**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 ПЛАННИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАННИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАННИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....** 18

**7 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ .....** 19

**8 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....** 19

8.1 Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха.....	20
8.2 Мероприятия по защите от шумового воздействия .....	20
8.2.1 Шумозащитные экраны .....	20
8.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и рациональному использованию почвенного покрова .....	20
8.3.1 Мероприятия по охране растительного мира .....	21
8.4 Мероприятия по компенсации ущерба и защите ихтиофауны .....	21
8.5 Мероприятия по минимизации загрязнения поверхностного стока и поверхностных водных объектов.....	21
8.6 Мероприятия по обращению с отходами.....	21
8.7 Мероприятия по охране животного мира .....	21

**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.....** 22

9.1 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны .....	22
9.2 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера .....	23
9.3 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера .....	23
9.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	24
9.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности .....	24

**10 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....** 26

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист  
2

**1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

### 1.1 Планируемые для размещения линейные объекты

В рамках разработки проекта планировки территории планируется к размещению следующие линейные объекты:

- Реконструкция моста Эстакадного;
- локальные очистные сооружения и дождевая канализация;
- линии электроснабжения.

#### 1.1.1 Реконструкция моста Эстакадного

В границы размещения участка реконструкции Эстакадного моста входят следующие линейные объекты:

- Ленинский проспект;
- Московский проспект;
- Мост Эстакадный.

Сведения о технико-экономических показателях линейных объектов представлены в таблицах 1.1 и 1.2.

Таблица 1.1 Технико-экономические показатели линейных объектов

Наименование показателя	ед. изм.	Ленинский проспект	Московский проспект	
Категория дорог и улиц (СП42.13330.2016)		магистральная улица общегородского значения 2-го класса		
Расчетная скорость	км/ч	60	60	
Количество полос движения (без учета ПСП)	шт	4	6	
Ширина полосы безопасности	м	1	0,5	
Ширина разделительной полосы	м	7,5-17,6	3,0-7,0	
Ширина полосы движения	м	3,25 – 3,75	3,25	
Ширина пешеходной части тротуара	м	3,0	3,0	
Ширина велосипедной дорожки	м	2,0	-	

Таблица 1.2 Основные технико-экономические показатели моста Эстакадного

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Вид строительства		Реконструкция
2	Кадастровый номер		39:15:000000:11169
3	Длина моста до реконструкции	м	545
4	Длина моста после реконструкции	м	566
5	Материал пролетного строения	-	Цельнометаллический, сталежелезобетон
6	Площадь	м <sup>2</sup>	23 520
7	Количество полос движения	шт.	4-6
8	Ширина полосы движения	м	3,25-3,75
9	Ширина тротуаров	м	3 с каждой стороны
10	Ширина велодорожки	м	2,0

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

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист  
3

## 1.1.2 Локальные очистные сооружения, дождевая канализация

Проектом предусмотрено устройство очистных сооружений поверхностного стока. Локальные очистные сооружения входят в состав линейного объекта и не являются самостоятельными объектами.

Локальные очистные сооружения предназначены для очистки поверхностных стоков, попадающих на проезжую часть автомобильных дорог, пролетных строений и подходов к ним.

Таблица 1.3 – Сводная таблица местоположения проектируемых очистных сооружений

№ ЛОС	Точка сброса	Производительность ЛОС, л/с
1	Закрытая сеть ливневой канализации	1,00
2	Закрытая сеть ливневой канализации	1,00

Поверхностный сток с площади водосборного бассейна собирается системой водоотведения (закрытая сеть дождевой канализации) и отводится в самотечном режиме к очистным сооружениям для дальнейшей очистки.

Отвод воды с проезжей части искусственных сооружений осуществляется по продольному и поперечному уклонам по поверхности проезжей части до водоотводного лотка, и далее по водоотводному лотку вдоль пролетного строения к колодцам дождевой канализации расположенных у крайних опор. Затем сточные воды по коллектору дождевой канализации направляются на очистные сооружения.

## 1.1.3 Линии электроснабжения

Электроснабжение объекта предусматривается от 1 точки подключения.

Прокладку кабельных линий предполагается выполнять в земле в траншее.

Питающие и распределительные сети проектируются по оптимальным трассам, обеспечивающим минимальные потери напряжения. Предусматривается равномерная загрузка фаз в пределах каждого распределительного устройства.

## 1.1.4 Наружное освещение

Наружное освещение предусмотрено на всем протяжении объекта.

Источниками электроснабжения основного хода проектируемой автомобильной дороги является существующая сеть наружного освещения.

Расстановка опор освещения и выбор светильников по трассе произведен в соответствии с СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95\*) из расчета освещенности автомобильной дороги соответствующей категории.

Управление наружным освещением предусмотрено в автоматическом режиме в зависимости от естественного освещения.

## 1.2 Интенсивности

### 1.2.1 Существующая интенсивность движения

Существующая интенсивность движения автомобильного транспорта в районе тяготения проектируемого объекта представлена в таблице 1.4.

Таблица 1.4

Участок						Среднесуточная интенсивность движения транспорта, прив. ед/сут
						2025 год
Московский просп. (от ул. Генерала Буткова до ул. Виктора Гюго)						58 870

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

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
4

Участок	Среднесуточная интенсивность движения транспорта, прив. ед/сут
	2025 год
Московский просп. (от ул. Виктора Гюго до Октябрьской ул.)	61 810
Ул. Виктора Гюго	6 322
Московский просп. (от Октябрьской ул. до ул. 9 Апреля)	54 080
Ленинский просп. (от ул. Шевченко до Московского просп.)	49 132
Ленинский просп. (Эстакадный мост, от Московского просп. до Портовой ул.)	46 128
Ленинский просп. (от Портовой ул. до Полоцкой ул.)	38 988

### 1.2.2 Перспективная интенсивность движения

Перспективная интенсивность движения автомобильного транспорта в районе тяготения проектируемого объекта представлена в таблице 1.5.

Таблица 1.5

Участок	Среднесуточная интенсивность движения транспорта, прив. ед/сут
	2050 год
Московский просп. (от ул. Генерала Буткова до ул. Виктора Гюго)	56 202
Московский просп. (от ул. Виктора Гюго до Октябрьской ул.)	58 232
Ул. Виктора Гюго	17 864
Московский просп. (от Октябрьской ул. до ул. 9 Апреля)	63 974
Ленинский просп. (от ул. Шевченко до Московского просп.)	57 130
Ленинский просп. (Эстакадный мост, от Московского просп. до Портовой ул.)	57 014
Ленинский просп. (от Портовой ул. до Полоцкой ул.)	49 242

### 1.3 Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения

В рамках проекта планировки предусмотрена реконструкция следующих линейных объектов, в связи с изменением их местоположения:

- сети электроснабжения;
- сети связи;
- сети газоснабжения;
- сети водоснабжения и канализации;
- троллейбус;
- трамвай.

Пропускная способность и мощность реконструируемых линейных объектов не изменяется.

#### 1.3.1 Сети электроснабжения

Проектом предусмотрен вынос сетей электроснабжения, попадающих в зону размещения линейного объекта.

Таблица 2.1 Ведомость сетей электроснабжения

Наименование и технические характеристики коммуникации						Владелец	Планируемые мероприятия
КЛ 10 кВ 30-24						ЗАО «Тута Строй» в г. Калининграде	Переустройство
КЛ 10 кВ 30-40						ЗАО «Тута Строй» в г. Калининграде	Переустройство
КЛ 10 кВ XXII-396А						АО "Россети Янтарь"	Переустройство
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

511-ДПТ1-ПЗ

Лист

5

Наименование и технические характеристики коммуникации (инв. № 542879005)	Владелец	Планируемые мероприятия
КЛ 10 кВ ХХII-396Б (инв. № 542879020)	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 10 кВ 855-1154 (инв. № 542879701)	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 10 кВ 858-1154 (инв. № 542879701)	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 10 кВ ПС О-53 – РП I (10-10) (инв. № 542879701)	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 10 кВ ПС О-53 – РП I (10-12) (инв. № 542879701)	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 0,4кВ	ГАУ КО "Кафедральный собор"	Переустройство
ВЛ 0,4 кВ	ГКУ "Безопасный город"	Переустройство
ВЛ 0,4 кВ	МКУ "КСЗ"	Переустройство
ТП 10/0,4кВ	АО "Россети Янтарь"	Переустройство
КЛ 10/0,4 кВ	АО "Россети Янтарь"	Переустройство

### 1.3.2 Сети связи

Проектом предусматривается вынос сетей связи из зоны размещения линейного объекта.

Таблица 2.2 Ведомость переустраиваемых сетей связи

Наименование коммуникации (кабельные колодцы)	Владелец	Планируемые мероприятия
Кабельная канализация связи	ПАО «Ростелеком»	Переустройство
Кабели связи и ВОЛС, проложенные в кабельной канализации ПАО «Ростелеком»:	ПАО «Ростелеком»	Переустройство
ВОЛС	ПАО «Мегафон»	Переустройство
ВОЛС	ПАО «МТС»	Переустройство
ВОЛС	ПАО «Вымпелком»	Переустройство
ВОЛС	АО «Воентелеком»	Переустройство
ВОЛС	ООО «ТИС-Диалог»	Переустройство
ВОЛС	ГКУ КО «ЦЦТ»	Переустройство
ВОЛС	ООО «Компания «Етайп»	Переустройство
Кабельная канализация связи	МКУ «ЦИКТ»	Переустройство
Кабели связи и ВОЛС, проложенные в кабельной канализации МКУ «ЦИКТ»:	МКУ «ЦИКТ»	Переустройство
ВОЛС	ГКУ КО «Безопасный город»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ООО «Компания «Етайп»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ГКУ КО «ЦЦТ»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ПАО «МТС»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ПАО «Вымпелком»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ООО «ТИС-Диалог»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ООО «Балттелеком»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ПАО «Мегафон»	Переустройство
Воздушная линия связи (ВЛС)	ГКУ КО «Безопасный город»	Переустройство
Кабели связи, проложенные в грунте, в ЗПТ	ГАУ КО "Кафедральный собор"	Переустройство

### 1.3.3 Сети газоснабжения

Проектом предусмотрено переустройство сетей газоснабжения, попадающих в зону размещения линейного объекта.

Таблица 2.3 Ведомость сетей электроснабжения

Наименование коммуникации	Диаметр трубопроводов, мм	Планируемые мероприятия
газопровод высокого давления (инв. 301033860)	530	Перестраивается

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

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
6

Наименование коммуникации	Диаметр трубопроводов, мм	Планируемые мероприятия
газопровод высокого давления (инв. 301037623)	57	Переустраивается
газопровод низкого давления (инв. 301032398, 301032397)	426	Переустраивается
газопровод низкого давления (инв. 301032414)	426	Переустраивается
газопровод низкого давления (инв. 301031548)	720	Инженерная защита
Газопровод высокого давления (собственник- ООО «КАЛИНХОТЭЛ»)	89	Переустраивается

Изменение (увеличение/снижение) пропускной способности участков сети газораспределения вследствие их переустройства не предусматривается.

#### 1.3.4 сети водоснабжения и канализации

Проектом предусматривается перекладка существующих сетей хозяйственно-бытовой канализации с сохранением диаметров сетей без изменения мощности сети хозяйственно-бытовой канализации.

Таблица 2.4 Ведомость переустраиваемых сетей канализации

Наименование коммуникации	Владелец	Диаметр трубопроводов	Планируемые мероприятия
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), остров Канта	ГАУ КО «Кафедральный собор»	160	Демонтаж, установка заглушек
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), от Старопрегольской наб. до Портовой ул., вдоль Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	400	Переустройство
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), на пересечении ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	400	Корректировка высоты существующего колодца
Напорная канализация хозяйственно-бытовая (К1н), пересечение Московского пр., напротив д.2 корп.5 по ул.Шевченко	ГП КО «Водоканал»	90	Переустройство
Напорная канализация хозяйственно-бытовая (К1н), вдоль Московского пр. под Эстакадным мостом	ГП КО «Водоканал»	800	Захиста сборными футлярами
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.36 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	300	Переустройство
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.48а по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	450	Переустройство
Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.39 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	250	Переустройство
Канализация хозяйственно-бытовая	ГП КО	300	Переустройство

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

511-ДПТ1-ПЗ

Лист

	(К1), пересечение Московского пр. напротив д.50 по Московскому пр.	«Водоканал»		
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.50 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	580	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), в районе Московского пр. напротив д.50 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	375	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.50 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	630	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), пересечение Московского пр. напротив д.52 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	400	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), в районе пересечения Московского пр. и Ленинского пр., под Эстакадным мостом	ГП КО «Водоканал»	350	Демонтаж
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), в районе пересечения Московского пр. и Ленинского пр., в районе подземного перехода под Ленинским пр.	ГП КО «Водоканал»	1000	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), вдоль Московского пр., напротив д.23 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	300	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), вдоль Московского пр., напротив д.25-д.27 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	250	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), вдоль Московского пр., напротив д.21 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	250	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), вдоль Московского пр., напротив д.39 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	300	Переустройство
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1), вдоль Московского пр., под Эстакадным мостом	ГП КО «Водоканал»	250	Демонтаж

Проектом предусматривается перекладка существующих сетей водопровода с сохранением диаметров сетей без изменения мощности сети водопровода.

Таблица 2.5 Ведомость переустраиваемых сетей водоснабжения

Наименование коммуникации	Владелец	Диаметр трубопроводов	Планируемые мероприятия
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1), остров Канта	ГАУ КО «Кафедральный собор»	63	Демонтаж, установка заглушек
Водопровод хозяйственно-питьевой (В1), Старопрегольская наб. в сторону р.Преголя	ГП КО «Водоканал»	600	Переустройство

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

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
8

Наименование коммуникации	Владелец	Диаметр трубопроводов	Планируемые мероприятия
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	40	Установка заглушки
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	400	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	300	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	200	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения ул.Портовой и Ленинского пр.	ГП КО «Водоканал»	40	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения Московского пр. и Ленинского пр.	ООО «Ибис»	200	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения Московского пр. и Ленинского пр., под Эстакадным мостом	ГП КО «Водоканал»	500	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), в районе пересечения Московского пр. и Ленинского пр., под Эстакадным мостом	ГП КО «Водоканал»	600	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), пересечение Московского пр. напротив д.52 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	600	Переустройство
Водопровод хозяйственно-питьевой (B1), пересечение Московского пр. напротив д.52 по Московскому пр.	ГП КО «Водоканал»	400	Переустройство

### 1.3.5 Троллейбус

Проектом предусматривается переустройство контактной сети троллейбуса в границах зоны размещения планируемого линейного объекта в соответствии с техническими условиями АО «Калининград-ГорТранс».

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист  
9

### 1.3.6 Трамвай

Проектом предусматривается переустройство контактной сети трамвая в границах зоны размещения планируемого линейного объекта в соответствии с техническими условиями АО «Калининград-ГорТранс».

Предусматривается обустройство трамвайного движения на Эстакадном мосту в соответствие с техническими условиями АО «Калининград-ГорТранс».

**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**

В административном отношении границы разработки проекта планировки расположены: Российская Федерация, Калининградская область, городской округ «город Калининград».

**3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
1	354313,34	1189383,52
2	354314,70	1189379,54
3	354317,82	1189380,60
4	354316,91	1189383,27
5	354317,63	1189383,51
6	354317,68	1189383,36
7	354319,48	1189383,97
8	354319,43	1189384,12
9	354331,90	1189388,38
10	354347,08	1189336,61
11	354359,25	1189293,90
12	354355,85	1189288,23
13	354354,26	1189287,83
14	354360,06	1189255,64
15	354378,27	1189185,32
16	354403,06	1189091,47
17	354424,09	1188983,57
18	354475,44	1188991,10
19	354472,65	1189007,29
20	354451,20	1189118,41
21	354436,78	1189224,49
22	354436,50	1189245,78
23	354453,21	1189287,92
24	354461,24	1189307,86
25	354467,00	1189322,05
26	354455,30	1189352,42

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
27	354453,28	1189359,06
28	354434,95	1189419,17
29	354495,16	1189437,70
30	354537,66	1189450,78
31	354524,33	1189501,41
32	354519,45	1189497,42
33	354435,01	1189474,48
34	354429,01	1189472,46
35	354424,27	1189472,55
36	354421,08	1189474,54
37	354416,52	1189484,41
38	354412,18	1189500,93
39	354406,85	1189519,03
40	354405,14	1189524,85
41	354399,43	1189544,26
42	354398,13	1189548,65
43	354394,72	1189560,19
44	354393,00	1189566,01
45	354387,48	1189584,61
46	354387,11	1189585,85
47	354330,79	1189634,85
48	354301,06	1189748,92
49	354292,22	1189867,30
50	354294,02	1189921,75
51	354245,10	1189922,99
52	354244,04	1189909,01

Изв. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист  
10

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
53	354242,48	1189889,73
54	354239,32	1189880,27
55	354240,98	1189791,54
56	354253,84	1189681,74
57	354273,11	1189605,42
58	354279,45	1189575,88
59	354304,75	1189490,33
60	354274,32	1189476,95
61	354285,96	1189430,65
62	354280,89	1189429,08
63	354274,63	1189427,15
64	354261,62	1189422,46
65	354259,75	1189421,62
66	354235,71	1189412,12
67	354212,18	1189405,23
68	354194,71	1189399,99
69	354192,56	1189399,35
70	354114,79	1189376,05
71	354112,27	1189375,29
72	354105,44	1189373,25
73	354104,21	1189372,88
74	354101,95	1189380,33
75	354097,00	1189378,85
76	354079,52	1189373,62
77	354074,72	1189372,19
78	354076,97	1189364,72
79	353981,91	1189336,24
80	353984,55	1189328,95
81	353984,61	1189328,78
82	353916,45	1189307,79
83	353912,64	1189306,83
84	353902,73	1189304,09
85	353876,18	1189296,42
86	353872,73	1189314,11
87	353854,84	1189309,05
88	353855,31	1189306,21
89	353855,72	1189294,65
90	353837,86	1189290,02
91	353838,60	1189287,09
92	353795,67	1189275,85
93	353787,36	1189281,65
94	353784,67	1189292,24
95	353782,70	1189291,78
96	353768,34	1189349,30
97	353748,94	1189344,98
98	353761,77	1189292,74
99	353765,91	1189276,44
100	353763,18	1189271,66

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
101	353733,02	1189262,89
102	353678,38	1189245,93
103	353688,84	1189201,44
104	353690,00	1189201,78
105	353757,96	1189221,93
106	353774,17	1189226,74
107	353775,02	1189226,10
108	353777,86	1189223,96
109	353781,47	1189221,25
110	353784,97	1189205,42
111	353786,98	1189196,32
112	353788,58	1189189,07
113	353790,06	1189182,38
114	353796,63	1189153,12
115	353814,67	1189156,43
116	353812,60	1189167,63
117	353800,99	1189220,34
118	353823,54	1189230,74
119	353830,21	1189233,47
120	353838,29	1189236,12
121	353859,26	1189241,64
122	353881,68	1189246,68
123	353881,29	1189249,13
124	353882,53	1189251,24
125	353898,44	1189255,37
126	353898,01	1189257,05
127	353907,95	1189259,47
128	353908,72	1189259,65
129	353923,14	1189267,14
130	354079,47	1189307,87
131	354081,94	1189299,37
132	354103,76	1189305,97
133	354104,36	1189304,26
134	354115,03	1189307,20
135	354114,43	1189309,20
136	354136,25	1189315,80
137	354134,78	1189322,32
138	354147,53	1189327,66
139	354160,28	1189333,00
140	354257,96	1189367,73
141	354294,20	1189378,00
142	354298,96	1189379,38
143	354302,48	1189380,39
144	354305,37	1189381,22
145	354307,64	1189381,87
1	354313,34	1189383,52

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
11

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
Контур 1		
1	354390,44	1189570,65
2	354373,06	1189598,07
3	354323,52	1189637,11
4	354306,36	1189718,41
5	354301,06	1189748,92
6	354296,10	1189791,34
7	354292,20	1189844,60
8	354283,07	1189844,06
9	354285,84	1189795,07
10	354252,27	1189792,46
11	354250,89	1189798,89
12	354239,83	1189813,28
13	354234,62	1189814,10
14	354231,75	1189804,62
15	354233,37	1189803,88
16	354240,98	1189791,54
17	354248,80	1189734,65
18	354257,51	1189679,65
19	354260,83	1189651,19
20	354258,49	1189647,94
21	354258,87	1189646,72
22	354189,19	1189625,26
23	354155,42	1189612,63
24	354113,18	1189589,04
25	354084,77	1189575,50
26	354082,23	1189587,98
27	354097,53	1189593,63
28	354095,36	1189599,51
29	354073,66	1189593,35
30	354071,55	1189590,31
31	354076,25	1189567,24
32	354084,51	1189564,29
33	354117,78	1189580,15
34	354159,63	1189603,53
35	354192,41	1189615,79
36	354277,47	1189641,99
37	354276,65	1189646,65
38	354309,89	1189652,51
39	354314,29	1189630,98
40	354359,85	1189596,20
41	354352,20	1189581,56
42	354351,81	1189573,14

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
43	354346,13	1189570,30
44	354342,59	1189566,62
45	354339,09	1189558,65
46	354339,60	1189551,14
47	354365,51	1189467,22
48	354350,86	1189459,25
49	354348,58	1189467,01
50	354313,28	1189471,71
51	354305,03	1189480,02
52	354299,61	1189471,75
53	354302,26	1189460,22
54	354303,14	1189456,38
55	354281,12	1189449,91
56	354274,32	1189476,95
57	354304,75	1189490,33
58	354294,96	1189523,43
59	354284,01	1189503,03
60	354264,93	1189496,27
61	354262,77	1189498,66
62	354257,06	1189493,49
63	354256,31	1189493,22
64	354256,46	1189492,95
65	354255,08	1189491,69
66	354257,54	1189486,62
67	354249,11	1189477,84
68	354261,01	1189448,43
69	354255,53	1189442,20
70	354253,59	1189440,30
71	354226,68	1189424,43
72	354217,62	1189421,66
73	354219,27	1189415,43
74	354207,68	1189411,96
75	354203,77	1189424,04
76	354194,26	1189420,97
77	354198,08	1189409,09
78	354109,57	1189382,61
79	354108,16	1189387,52
80	354100,44	1189385,31
81	354095,48	1189388,48
82	354068,41	1189468,14
83	354049,10	1189461,63
84	354075,54	1189382,26
85	354072,54	1189375,44

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист  
12

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
86	354056,97	1189371,60
87	354055,33	1189366,39
88	353991,28	1189347,23
89	353965,99	1189348,00
90	353959,19	1189346,49
91	353963,49	1189327,17
92	353963,84	1189325,98
93	353914,64	1189311,92
94	353914,92	1189310,44
95	353915,90	1189310,32
96	353916,45	1189307,79
97	353984,61	1189328,78
98	353981,91	1189336,24
99	354055,92	1189358,41
100	354069,27	1189315,96
101	354032,04	1189307,23
102	354027,08	1189309,37
103	354026,46	1189311,93
104	354016,74	1189309,59
105	354018,06	1189303,96
106	354005,21	1189300,94
107	353982,75	1189294,59
108	353883,14	1189267,82
109	353876,18	1189296,42
110	353873,51	1189310,10
111	353868,01	1189308,80
112	353867,82	1189310,19
113	353866,07	1189310,63
114	353864,20	1189310,53
115	353861,25	1189310,08
116	353859,54	1189309,60
117	353857,86	1189308,80
118	353858,21	1189306,41
119	353855,33	1189305,67
120	353855,31	1189306,21
121	353848,48	1189303,94
122	353794,31	1189290,20
123	353792,98	1189290,33
124	353792,67	1189291,41
125	353778,65	1189297,50
126	353771,82	1189291,64
127	353776,18	1189285,04
128	353764,80	1189280,81
129	353765,91	1189276,44
130	353765,78	1189276,20
131	353759,35	1189274,52
132	353756,81	1189270,83
133	353754,59	1189262,50

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
134	353760,74	1189256,24
135	353765,84	1189239,97
136	353728,23	1189228,72
137	353731,10	1189219,14
138	353767,49	1189230,02
139	353768,52	1189226,67
140	353774,14	1189224,06
141	353774,96	1189220,33
142	353776,63	1189212,74
143	353778,94	1189213,34
144	353782,47	1189199,71
145	353798,94	1189202,33
146	353806,66	1189204,61
147	353804,15	1189216,59
148	353804,90	1189217,36
149	353827,23	1189228,38
150	353868,29	1189239,45
151	353867,33	1189243,01
152	353875,93	1189245,21
153	353875,08	1189250,90
154	353897,91	1189257,43
155	353898,44	1189255,37
156	353882,53	1189251,24
157	353882,02	1189250,37
158	353908,77	1189244,91
159	353908,59	1189241,47
160	353907,72	1189160,47
161	353922,91	1189160,03
162	353923,71	1189178,89
163	353926,77	1189244,43
164	353926,25	1189250,77
165	353923,61	1189264,67
166	353981,08	1189280,40
167	353982,62	1189276,28
168	353984,85	1189270,30
169	353987,08	1189268,58
170	353988,91	1189267,71
171	353990,70	1189266,88
172	353992,38	1189266,99
173	354014,13	1189272,59
174	354070,27	1189286,67
175	354089,75	1189291,60
176	354090,04	1189291,51
177	354104,70	1189295,12
178	354108,67	1189296,09
179	354108,91	1189295,57
180	354115,31	1189296,80
181	354115,34	1189297,27

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
13

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
182	354121,77	1189298,83
183	354131,35	1189300,76
184	354147,81	1189261,46
185	354140,46	1189258,32
186	354127,04	1189252,60
187	354125,94	1189252,21
188	354137,06	1189227,78
189	354154,16	1189235,17
190	354155,86	1189226,06
191	354155,31	1189220,05
192	354172,11	1189226,93
193	354173,61	1189233,48
194	354165,88	1189251,98
195	354164,72	1189254,74
196	354142,68	1189303,47
197	354134,78	1189322,32
198	354147,53	1189327,66
199	354160,28	1189333,00
200	354161,64	1189329,76
201	354163,00	1189326,51
202	354163,40	1189325,56
203	354163,79	1189324,61
204	354166,25	1189318,76
205	354168,70	1189312,90
206	354175,04	1189316,36
207	354175,09	1189316,72
208	354180,43	1189319,55
209	354181,57	1189320,12
210	354181,78	1189319,88
211	354206,18	1189331,87
212	354218,49	1189337,90
213	354222,34	1189340,39
214	354224,74	1189342,24
215	354226,89	1189344,14
216	354229,03	1189346,26
217	354231,84	1189349,74
218	354233,46	1189352,06
219	354235,68	1189355,94
220	354236,57	1189357,92
221	354237,10	1189359,15
222	354279,07	1189368,30
223	354290,13	1189362,47
224	354292,84	1189362,04
225	354293,91	1189369,35
226	354294,04	1189373,26
227	354295,25	1189373,38
228	354297,17	1189373,93
229	354299,09	1189374,86

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
230	354300,94	1189376,22
231	354306,95	1189377,56
232	354308,35	1189372,85
233	354320,08	1189376,26
234	354321,57	1189371,13
235	354327,59	1189373,37
236	354330,07	1189368,66
237	354332,81	1189366,28
238	354338,65	1189365,37
239	354341,25	1189363,14
240	354347,08	1189336,61
241	354359,25	1189293,90
242	354355,85	1189288,23
243	354355,22	1189282,53
244	354357,97	1189267,71
245	354378,19	1189189,80
246	354390,64	1189183,49
247	354395,49	1189164,12
248	354385,85	1189149,19
249	354419,27	1188981,76
250	354445,76	1188981,75
251	354445,76	1188991,75
252	354427,47	1188991,76
253	354424,51	1189006,60
254	354463,52	1189013,31
255	354464,26	1189008,95
256	354460,41	1189000,66
257	354463,98	1188996,58
258	354466,30	1188996,99
259	354467,50	1188989,94
260	354455,88	1188988,23
261	354459,55	1188961,68
262	354479,83	1188964,48
263	354476,34	1188985,87
264	354475,44	1188991,10
265	354472,65	1189007,29
266	354461,20	1189073,90
267	354458,89	1189088,64
268	354456,66	1189100,24
269	354455,80	1189105,05
270	354454,10	1189119,31
271	354456,39	1189129,79
272	354459,90	1189130,34
273	354457,44	1189147,61
274	354449,98	1189146,60
275	354447,72	1189155,83
276	354439,51	1189211,33
277	354438,61	1189225,86

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

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
14

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
278	354438,11	1189241,87
279	354442,57	1189248,13
280	354441,53	1189258,91
281	354442,25	1189259,08
282	354444,54	1189259,40
283	354460,61	1189295,40
284	354461,85	1189315,83
285	354464,44	1189323,02
286	354480,17	1189327,92
287	354477,25	1189337,89
288	354464,28	1189334,21
289	354461,27	1189344,08
290	354458,08	1189354,20
291	354455,04	1189353,26
292	354453,28	1189359,06
293	354435,95	1189415,90
294	354438,49	1189420,26
295	354488,56	1189435,67
296	354484,89	1189447,95
297	354475,32	1189445,04
298	354477,15	1189439,12
299	354463,87	1189435,03
300	354450,80	1189478,77
301	354435,01	1189474,48
302	354429,01	1189472,46
303	354424,27	1189472,55
304	354421,08	1189474,54
305	354416,52	1189484,41
1	354390,44	1189570,65
за исключением		
306	353851,07	1189290,88
307	353847,81	1189290,72
308	353847,42	1189292,50
309	353837,86	1189290,02
310	353838,60	1189287,09
311	353797,88	1189276,56
312	353805,32	1189248,10
313	353857,71	1189261,39
306	353851,07	1189290,88
за исключением		
314	354114,63	1189315,82
315	354115,07	1189314,34
316	354108,01	1189306,59
317	354103,92	1189305,51
318	354103,76	1189305,97
319	354090,42	1189301,93
320	354084,49	1189300,36
321	354082,50	1189306,96

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
314	354114,63	1189315,82
за исключением		
322	354102,09	1189372,43
323	354114,59	1189328,91
324	354107,00	1189325,98
325	354078,98	1189318,41
326	354065,50	1189361,29
327	354076,97	1189364,72
328	354076,55	1189366,13
322	354102,09	1189372,43
за исключением		
329	354134,78	1189322,32
330	354136,25	1189315,80
331	354125,98	1189312,70
332	354124,22	1189318,64
329	354134,78	1189322,32
за исключением		
333	354192,56	1189399,35
334	354194,71	1189399,99
335	354200,45	1189401,71
336	354212,06	1189365,60
337	354173,80	1189351,77
338	354123,95	1189332,52
339	354111,72	1189375,13
340	354112,27	1189375,29
341	354114,79	1189376,05
333	354192,56	1189399,35
за исключением		
342	354259,75	1189421,62
343	354261,62	1189422,46
344	354267,89	1189404,25
345	354268,69	1189400,80
346	354270,55	1189393,51
347	354272,72	1189384,30
348	354273,62	1189384,48
349	354273,70	1189379,59
350	354221,78	1189368,41
351	354210,07	1189404,60
352	354212,18	1189405,23
353	354235,71	1189412,12
342	354259,75	1189421,62
за исключением		
354	354305,97	1189423,05
355	354314,91	1189392,62
356	354285,81	1189382,72
357	354274,25	1189416,56
358	354274,02	1189423,21
359	354275,04	1189427,28

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
15

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

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
360	354280,89	1189429,08
361	354285,96	1189430,65
362	354283,56	1189440,21
363	354293,76	1189443,20
364	354294,13	1189441,93
365	354290,63	1189434,53
366	354295,08	1189420,17
354	354305,97	1189423,05
за исключением		
367	354340,00	1189438,23
368	354324,72	1189435,08
369	354321,82	1189443,30
370	354317,46	1189440,05
371	354328,77	1189397,84
372	354339,95	1189402,79
373	354347,83	1189405,29
374	354343,78	1189418,31
367	354340,00	1189438,23
за исключением		
375	354361,60	1189378,32
376	354349,83	1189370,45
377	354364,12	1189317,36
378	354376,76	1189320,72
375	354361,60	1189378,32
за исключением		
379	354388,76	1189281,28
380	354379,72	1189280,02
381	354391,12	1189232,74
382	354400,56	1189235,96
383	354397,10	1189248,24
379	354388,76	1189281,28
за исключением		
384	354403,28	1189226,30
385	354381,04	1189218,62
386	354385,48	1189201,52
387	354403,80	1189206,26
388	354402,91	1189210,63
389	354404,83	1189220,78
384	354403,28	1189226,30
за исключением		
390	354409,70	1189197,75
391	354399,38	1189195,44
392	354401,79	1189188,53
393	354406,11	1189162,13
394	354402,62	1189156,73
395	354414,38	1189159,28
396	354413,77	1189162,65
397	354416,22	1189166,48

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
390	354409,70	1189197,75
за исключением		
398	354418,76	1189150,04
399	354396,84	1189145,22
400	354422,63	1189016,00
401	354431,43	1189017,93
402	354461,85	1189023,11
403	354451,07	1189086,43
404	354417,22	1189082,31
405	354413,18	1189095,27
406	354419,08	1189097,65
407	354448,40	1189102,90
408	354444,48	1189127,92
409	354424,54	1189124,74
410	354419,86	1189149,02
398	354418,76	1189150,04
за исключением		
411	354432,54	1189209,82
412	354421,21	1189207,70
413	354421,92	1189202,29
414	354419,42	1189200,13
415	354426,84	1189164,52
416	354424,31	1189160,56
417	354424,77	1189158,00
418	354428,99	1189154,25
419	354432,75	1189136,20
420	354444,82	1189138,10
421	354439,13	1189169,11
411	354432,54	1189209,82
за исключением		
422	354430,61	1189235,45
423	354412,76	1189229,52
424	354413,51	1189226,86
425	354430,95	1189230,53
422	354430,61	1189235,45
за исключением		
426	354451,11	1189315,04
427	354441,59	1189307,56
428	354396,13	1189292,96
429	354406,76	1189250,82
430	354410,06	1189239,13
431	354430,55	1189245,81
432	354433,23	1189255,34
433	354451,66	1189303,61
426	354451,11	1189315,04
за исключением		
434	354384,83	1189403,53
435	354366,77	1189397,97

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
16

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

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
436	354386,42	1189323,29
437	354419,76	1189332,11
438	354418,93	1189335,27
439	354401,62	1189341,97
434	354384,83	1189403,53
за исключением		
440	354425,30	1189412,52
441	354405,72	1189410,46
442	354394,02	1189406,92
443	354409,93	1189349,48
444	354419,34	1189345,83
445	354442,42	1189352,69
440	354425,30	1189412,52
за исключением		
446	354444,10	1189465,36
447	354439,21	1189464,04
448	354443,88	1189440,62
449	354451,01	1189442,60
446	354444,10	1189465,36
за исключением		
450	354429,72	1189460,97
451	354404,84	1189454,50
452	354408,94	1189442,77
453	354398,90	1189439,26
454	354392,14	1189458,60
455	354373,89	1189453,50
456	354367,42	1189451,92
457	354355,90	1189443,84
458	354365,81	1189411,20
459	354399,85	1189422,50
460	354434,40	1189437,49
450	354429,72	1189460,97
за исключением		
461	354381,17	1189566,69
462	354367,08	1189588,43
463	354362,09	1189578,89
464	354361,41	1189564,20
465	354353,70	1189562,59
466	354350,73	1189560,28
467	354349,24	1189556,87
468	354349,50	1189552,98
469	354353,63	1189539,60
470	354374,62	1189471,61
471	354378,50	1189469,45
472	354397,46	1189474,73
473	354401,09	1189464,17
474	354405,19	1189465,40
475	354404,84	1189482,82

№ точки	Координаты, м	
	X	Y
476	354395,54	1189513,47
477	354389,15	1189511,53
478	354386,20	1189521,57
479	354394,20	1189523,88
461	354381,17	1189566,69
за исключением		
480	354307,83	1189662,37
481	354296,11	1189717,29
482	354286,84	1189785,12
483	354253,84	1189782,28
484	354258,37	1189737,40
485	354270,72	1189655,61
180	354307,83	1189662,37

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

511-ДПТ1-ПЗ

Лист  
17

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

В соответствии с пунктом 10 статьи 45 градостроительного кодекса Российской Федерации подготовка документации по планировке территории осуществляется на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки (за исключением подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов).

В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

В связи с этим предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не установлены.

Проектируемые объекты капитального строительства входят состав линейного объекта не являются самостоятельными объектами.

## **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**

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта включают в себя мероприятия по ограничению шумового воздействия на прилегающие территории.

Инженерные коммуникации, входящие в границы размещения линейного объекта, не подлежащие выносу из зоны размещения планируемого линейного объекта, подлежат инженерной защите, с сохранением их местоположения

В границах подготовки проекта планировки территории в соответствии с ранее утвержденными проектами планировки территории предусматривается размещение следующих объектов:

1. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе в Ленинградском и Московском районах, утвержденный Постановлением Администрации городского округа "город Калининград" от 30.09.2015 № 1655;

2. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе в границах проспект Московский – граница реки Преголи – набережная Петра Великого в Ленинградском

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

18

районе, утвержденный Постановлением Администрации городского округа "город Калининград" от 12.10.2015 № 1722;

3. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе в границах ул. В. Гюго – остров И. Канта в г. Калининграде, предусматривающий размещение линейного объекта, утвержденный Постановлением Администрации городского округа "город Калининград" от 17.04.2019 № 353.

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

В границах разработки документации по планировке территории расположены следующие выявленные объекты археологического наследия:

Выявленный объект археологического наследия «Участок культурного слоя, некрополь эпохи средневековья и нового времени, археологизированные архитектурные объекты XIV века н. э. XIX века н. э. на земельном участке объекта культурного наследия «Кафедральный собор» на острове Канта в городе Калининграде», XIV век н. э. XIX век н. э., Калининградская область, город Калининград, улица Канта.

Выявленный объект культурного наследия «Руины Королевского замка», XIV - XVIII вв., Калининградская область, город Калининград, площадь Центральная.

Выявленный объект археологического наследия «Руины Королевского замка и участок прилегающего культурного слоя», XIII в. н. э. - XIX в. н. э., Калининградская область, город Калининград, площадь Центральная.

Выявленный объект археологического наследия «Участок культурного слоя города Кёнигсберга, XIV - начало XIX века н.э.», XIV - начало XIX века н.э., Калининградская область, город Калининград, остров И. Канта, в пределах границ земельного участка с кадастровым номером 39:15:140201:208.

Выявленный объект археологического наследия «Участок культурного слоя города Кёнигсберга», XVI век н. э.- начало XX века н. э., Калининградская область, город Калининград, расположен вдоль улицы Портовая, на левом берегу реки Преголя в городе Калининграде.

На стадии архитектурно-строительного проектирования необходимо предусмотреть мероприятия по сохранению объектов культурного наследия в границах разработки проекта планировки территории.

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

На основе фондовых материалов и материалов инженерно-экологических изысканий, выполнена оценка существующего состояния окружающей среды в районе намечаемой деятельности, оценка экологических условий, сложившихся в границах разработки проекта планировки. Кроме того, проведены расчеты и определен уровень воздействия процесса реконструкции моста Эстакадного на компоненты окружающей среды. По результатам оценки разработан комплекс мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия на окружающую среду.

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

19

## **8.1 Мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха**

Основным источником выделения загрязняющих веществ в период эксплуатации будет автотранспорт. Как показали расчёты на 2046 год, во время эксплуатации на границе санитарного разрыва концентрация загрязняющих не будет превышать предельно допустимых концентраций.

## **8.2 Мероприятия по защите от шумового воздействия**

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования – санитарно-защитная зона. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Размеры санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий, сооружений и иных объектов устанавливают санитарные правила СанПиН2.2.1/2.1.1.1200-03. Для автомагистралей санитарные правила устанавливают санитарные разрывы, размер которых определяется минимальным расстоянием от источника химического, биологического и/или физического воздействия до границы жилой застройки, зоны отдыха, курорта. Величина разрыва определяется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов. Границей санитарного разрыва является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Общий размер санитарного разрыва проектируемой автодороги определен по совокупности всех факторов неблагоприятного воздействия. Полученные границы объединены по наибольшей величине, занимаемой ими площади, в результате, установлена окончательная линия ограничения санитарного разрыва и определены её размеры относительно линейного объекта и прилегающих к ней территорий. В границах санитарного разрыва отсутствуют нормируемые территории, в том числе жилая застройка, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективные и индивидуальные дачные и садово-огородные участки, зоны рекреации.

### **8.2.1 Шумозащитные экраны**

Для выполнения санитарно-гигиенических норм, предусматривается установка шумозащитных экранов в границах жилой застройки. Данное решение обусловлено тем, что на границе частного земельного участка должны выполняться нормы для территории, непосредственно прилегающей к жилым домам 55 и 45 дБА для эквивалентного шума и 70 и 60 дБА для максимального шума, в дневное и ночное время суток соответственно.

## **8.3 Мероприятия по охране земельных ресурсов и рациональному использованию почвенного покрова**

С целью восстановления временно нарушенных 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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	511-ДПТ1-ПЗ	Лист
							20

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.

### **8.3.1 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.

### **8.4 Мероприятия по компенсации ущерба и защите ихтиофауны**

В рамках защиты водных биологических ресурсов необходимо осуществлять мониторинг за их состоянием на период строительства и эксплуатации и соблюдать ограничения работ в период нереста.

### **8.5 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 водные объекты.

### **8.6 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.

### **8.7 Мероприятия по охране животного мира**

Так как во время реконструкции и эксплуатации объекта воздействие на животный мир оказываться не будет, то дополнительные мероприятия по защите животного мира не разрабатывались.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

21

## **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 обороны**

### **9.1 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны**

Объект находится по территории г. Калининграда, которая отнесена к второй группе по гражданской обороне.

Постоянный производственный персонал на проектируемом объекте отсутствует. Обслуживающий персонал и ремонтные бригады, обеспечивающие эксплуатацию сооружения в военное время, находится на объекте периодически в количестве, определяемом характером работ. В этой связи проектирование и строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

Объект планировки территории попадает в зону возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения и находится вне зон возможного радиоактивного загрязнения.

Проектируемый объект находится в зоне световой маскировки в особый период. Световой маскировке подлежит наружное освещение на всем объекте.

Создание локальной системы оповещения на объект планировки территории не предусматривается.

Проектируемый объект расположен на территории г. Калининград, вследствие чего, в качестве системы оповещения, предполагается использовать существующие средства системы оповещения гражданской обороны г. Калининград. Оповещение населения в районе расположения объекта осуществляется:

- сиренно-речевыми комплексами из состава региональной и муниципальной систем оповещения населения;
- рассылкой SMS-сообщений через операторов мобильной связи и push-уведомлений через мобильное приложение «МЧС России»;
- отображением на светодиодном широкоформатном экране, расположенном в непосредственной близости от объекта, сигналов оповещения и (или) экстренной информации;
- трансляцией сигналов оповещения и (или) экстренной информации в Первом мультиплексе цифровых телеканалов Российской телевизионной и радиовещательной сети, четырех FM радиоканалах: «Вести ФМ», «Маяк», «Радио России» и «Балтик Плюс».

Оповещение обслуживающего/ремонтного персонала, временно находящегося на объекте, так же предусматривается проводить с помощью передачи речевой информации по объектовым средствам радиосвязи от организации, эксплуатирующей проектируемый объект, а также прослушиванием речевой информации по радиотрансляционному приемнику в аварийной машине дорожного хозяйства.

Наличие развитой дорожной инфраструктуры на объекте планировки территории обеспечивает выполнение инженерно-технических мероприятий по эвакуации людей и транспортных средств.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

**Лист**

**22**

## **9.2 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

Вероятными аварийными ситуациями на объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера и повлиять на функционирование объекта планировки территории, являются:

- аварии на автотранспорте с АХОВ и ЛВЖ (автомобильные дороги, расположенные в непосредственной близости от объекта планировки территории);
- ЗАО «Калининградрыба» (аммиачно-холодильная установка, аммиак), место расположения: г. Калининград, ул. правая Набережная, 2;
- аварии на газопроводах высокого давления II категории, расположенных в непосредственной близости от мостового сооружения.

Проектом организации движения предусмотрен запрет перевозок опасных грузов (АХОВ и ЛВЖ) по реконструируемому мостовому сооружению.

В результате аварий на автотранспорте с участием АХОВ на ЗАО «Калининградрыба» и рядом расположенных автомобильных дорогах часть объекта планировки территории попадает в зону возможного химического заражения.

В районе проектирования существует хорошо развитая транспортная инфраструктура, предусматривающая ввод аварийно-спасательных и пожарных подразделений, проведение эвакуационных мероприятий и пропуск транспортных средств. Ввод аварийно-спасательных и пожарных подразделений, проведение эвакуационных мероприятий и пропуск транспортных средств может осуществляться по всему протяжению объекта планировки территории.

На объекте проектирования предусматривается автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД), позволяющая информировать водителей транспортных средств о происшествиях на мостовом сооружении до их въезда на мост.

## **9.3 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного характера**

Территория объекта строительства административно расположена в пределах г. Калининград.

По строительно-климатическому районированию (СП 131.13330.2018 «СНиП 23.01.99 «Строительная климатология») территория относится к зоне II-Б.

Климат характеризуется следующими показателями:

- средняя месячная температура наиболее холодного месяца (января) -2,20C, абсолютный минимум - 330C;
- средняя месячная температура наиболее теплого месяца (июля) +17,70C, абсолютный максимум +370C;
- среднегодовая температура +7,60C, продолжительность безморозного периода 185 – 190 дней;
- среднегодовая скорость ветра 3,5 – 4,0 м/сек;
- среднегодовое количество осадков 750 – 800 мм;
- господствующие ветры – западного направления, порой достигают ураганной силы;
- относительная влажность воздуха – 82%.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

23

Из опасных метеорологических явлений имеют место: туманы видимостью менее 50 м, сильные дожди, снежные заносы, гололед, сильные ветры.

Климатические и геологические воздействия могут стать причиной возникновения дорожно-транспортных происшествий и ЧС на проектируемых объектах транспортной инфраструктуры. На стадии разработки проектной документации будут предусмотрены конструктивные решения линейного объекта, учитывающие воздействие опасных природных процессов, характерных для данной территории.

#### **9.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

Проектируемый объект находится на безопасном расстоянии от следующих объектов:

- складов, резервуарных установок и производственные здания, с установками на сжиженном углеводородном газе;
- лесных массивов;
- автозаправочных станций;
- складов нефти и нефтепродуктов;
- газораспределительных систем;
- нефтепродуктопроводов;
- жилых, общественных и производственных зданий;
- газопроводов горючих газов;
- существующих зданий и сооружений в части возможного нарушения проездов и подъездов для пожарной техники.

Проведен анализ использования подмостовых пространств мостовых сооружений.

Для участка проектируемой автомобильной дороги проведён анализ расположения ее границ относительно взрывопожароопасных объектов, перечисленных выше, совместное расположение дороги и инженерных сетей при их параллельной прокладке и пересечении. Также проведен анализ по обеспечению подъездов и проездов для пожарной техники к зданиям и сооружениям, входящим в состав проектируемого объекта.

Анализ планировочных решений показал:

- выше и ниже по течению от мостового сооружения склады ЛВЖ, ГЖ на расстояниях менее нормативных отсутствуют;
- расстояния от конструкций мостовых сооружений до соседних зданий соответствуют нормативным требованиям;
- под пролетными строениями мостового сооружения и путепровода размещение каких-либо зданий, сооружений, установок и открытых автостоянок не предусматривается;
- расстояние от трансформаторных подстанций и здания ПУОТБ до соседних объектов не менее нормативных.

Принятые решения проекта планировки территории обеспечивают выполнение требований пожарной безопасности в части противопожарных расстояний между проектируемыми зданиями, сооружениями и наружными установками, а также при расположении инженерных коммуникаций при их параллельной прокладке и пересечении.

#### **9.5 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности**

При подготовке проекта планировки территории был проведен анализ расположения мостовых сооружений, подходов к ним, зданий и сооружений, входящих в состав объекта, по

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

24

отношению к ряду расположенным объектам, расстояние от которых до проектируемых объектов должно быть не менее нормативных требований.:

- складам, резервуарным установкам и производственным зданиям, с установками на сжиженном углеводородном газе;
- лесным массивам;
- автозаправочным станциям;
- складам нефти и нефтепродуктов;
- газораспределительным системам;
- нефтепродуктопроводам;
- газопроводам горючих газов;
- жилым, общественным и производственным зданиям.

Противопожарные расстояния между зданиями управления разводкой пешеходного моста Гюго (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1, степень огнестойкости IV, класс конструктивной пожарной опасности С3, категория по пожарной и взрывопожарной опасности В) и гостиницей «ИБИС» (класс функциональной пожарной опасности Ф1.2, степень огне-стойкости II, класс конструктивной пожарной опасности С0) с мостовым сооружением (класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1, класс конструктивной пожарной опасности С0) сокращены соответственно до 0,1 и 5 м в соответствии с положениями ФЗ-123.

Проведен анализ обеспечения проездов и подъездов для пожарной техники к существующим и проектируемым зданиям и сооружениям.

Рассмотрено использование подмостовых пространств мостовых сооружений. Предел огнестойкости мостовых конструкций не нормируется в случае их расположения на участках, на которых отсутствует пожарная нагрузка. При наличии пожарной нагрузки предел огнестойкости мостовых конструкций обосновывается расчетом.

Для участка проектируемой автомобильной дороги проведён анализ расположения ее границ относительно взрывопожароопасных объектов, перечисленных выше, совместное расположение дороги и инженерных сетей при их параллельной прокладке и пересечении.

Анализ проектных решений показал:

- proximity to the projected bridge structures storage facilities LBJ, GJ at distances less than normative do not exist;
- distances from bridge structures to neighboring buildings and structures correspond to normative requirements;
- under bridge structures construction placement of any buildings, structures, installations and open-air parking is not provided;
- location of fire-prone engineering networks in accordance with requirements of normative documents;
- provided access and approach for fire-fighting vehicles to existing and projected buildings and structures;
- provided effective drainage system, allowing to quickly remove liquids (including LBJ) from the roadway part.

Принятые проектные решения обеспечивают выполнение требований пожарной безопасности в соответствии с требованиями ФЗ-123 и ФЗ-384 и иных нормативных документов пожарной безопасности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**511-ДПТ1-ПЗ**

Лист

25

## 10 Перечень используемых сокращений

Сокращения слов и словосочетаний	
Сокращение	Слово/словосочетание
шт.	штук
км/ч	километров в час
м	метр
км	километр
ПСП	переходно-скоростная полоса
кН	килоньютон
A14	нормативная нагрузка от автотранспортных средств на дорогах всех категорий
H14	нормативная нагрузка вдоль направления движения в пределах проезжей части (вне полос безопасности) и отсутствии на мостовом сооружении других временных нагрузок на дорогах всех категорий
ПК	пикет
ЛОС	локальное очистное сооружение
прив. ед/час	приведенные единиц в час
а.д.	автодорога
ж.д.	железнодорожная
ст.	станция
ОАО	открытое акционерное общество
кВ	киловольт
АХОВ	аварийно-химически опасные вещества
СУГ	сжиженные углеводородные газы
ЛВЖ	легковоспламеняющаяся жидкость

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

Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

511-ДПТ1-ПЗ

Лист

26