



**ПРОГРАММА КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ
КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД»
НА ПЕРИОД ДО 2035 ГОДА**

*2 этап
Обосновывающие материалы.
Книга 1*

Заказчик: Комитет архитектуры и строительства администрации городского округа «Город Калининград»

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью
«Городское бюро экспертизы собственности-энерго»

г. Москва, 2017 год

Сведения о разработчиках

Общество с ограниченной ответственностью
«Городское бюро экспертизы собственности – энерго»

Адрес: 107076, Москва, Холодильный пер. д.3 корп.
1 стр.4
Телефон/факс (495) 781-59-29, 665-02-89
E-mail info@gbes.ru
Сайт [www: gbes.ru](http://www.gbes.ru)
Регистрационный номер (ОГРН) 1027709000648
ИНН 7709380500

Генеральный директор **Гарипов Игорь Гаянович**

Исполнитель

№ п/п	Должность	ФИО	Ученая степень и звание, специализация	Подпись
1	Ведущий специалист	Лобанова Анастасия Владимировна	-	

Проверил

№ п/п	Должность	ФИО	Ученая степень и звание, специализация	Подпись
1	Генеральный директор	Гарипов Игорь Гаянович	-	

Состав	Номер раздела	Наименование раздела
Обосновывающие материалы. Книга 1	1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
	2.	ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
Обосновывающие материалы. Книга 2	1.	ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, А ТАКЖЕ МЕРОПРИЯТИЙ, ВХОДЯЩИХ В ПЛАН ЗАСТРОЙКИ
	2.	ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ И ПРОБЛЕМ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	3.	ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГО- И РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО СБОРУ И УЧЕТУ ИНФОРМАЦИИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ЦЕЛЯХ ВЫЯВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
	4.	ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	5.	ОБЩАЯ ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ
Обосновывающие материалы. Книга 3	1.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ОТНОШЕНИИ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	2.	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
	3.	ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ТАРИФОВ, ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СИСТЕМАМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	4.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ СОВОКУПНОГО ПЛАТЕЖА ГРАЖДАН ЗА КОММУНАЛЬНЫЕ УСЛУГИ НА СООТВЕТСТВИЕ КРИТЕРИЯМ ДОСТУПНОСТИ
	5.	ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ РАСХОДЫ БЮДЖЕТОВ ВСЕХ УРОВНЕЙ НА ОКАЗАНИЕ МЕР СОЦИАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫМ КАТЕГОРИЯМ ГРАЖДАН СУБСИДИЙ НА ОПЛАТУ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ И КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ
	6.	УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ
Программный документ. Книга 1	1	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ
	2	ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	3	ПЛАН РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПЛАН ПРОГНОЗИРУЕМОЙ ЗАСТРОЙКИ И ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ СПРОС НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ
Программный документ. Книга 2	1	ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗВИТИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	2	АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКИХ И ПЛАНОВЫХ РАСХОДОВ НА ФИНАНСИРОВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ
Приложения	1	ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
	2	ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ
	3	ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В ТЕПЛОСНАБЖЕНИИ
	4	ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В ВОДОСНАБЖЕНИИ
	5	ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В

Состав	Номер раздела	Наименование раздела
		ВОДООТВЕДЕНИИ
	6	ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ГИДРОСИСТЕМЫ
	7	ПРИЛОЖЕНИЕ 7 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В ГАЗОСНАБЖЕНИИ
	8	ПРИЛОЖЕНИЕ 8 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ ЗАХОРОНЕНИИ (УТИЛИЗАЦИИ) ТКО, КГО И ДРУГИХ ОТХОДОВ
	9	ПРИЛОЖЕНИЕ 9 ПРОГРАММА ПРОЕКТОВ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	6
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....	12
2.1 Перспективные показатели развития для разработки Программы	12
2.1.1 Характеристика муниципального образования	12
2.1.2 Прогноз численности населения	14
2.1.3 Рынок труда и занятость населения	15
2.1.4 Прогноз развития застройки объектов социального значения	16
2.1.5 Прогноз изменения доходов населения	26
2.2 Характеристика фактического состояния коммунальной инфраструктуры.....	30
2.2.1 Система водоснабжения	30
2.2.2 Система водоотведения.....	50
2.2.3 Система дождевой канализации и гидросистемы.....	73
2.2.4 Система теплоснабжения.....	79
2.2.5 Система электроснабжения	95
2.2.6 Система газоснабжения	105
2.2.7 Система сбора, вывоза и утилизации ТКО	121

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры Городского округа «Город Калининград» на период до 2035 года
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; – Федеральный закон № 210-ФЗ от 30.12.2004 «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса»; – Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; – Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; – Федеральный закон от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»; – Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; – Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; – Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; – Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»; – Приказ Минрегионразвития РФ от 01.10.2013 № 359/ГС «Об утверждении методических рекомендаций по разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры»; – Приказ Минрегионразвития РФ № 204 от 06.05.2011 «О разработке программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры муниципальных образований»; – Устав городского округа «Город Калининград», принятый решением городского Совета депутатов Калининграда от 12.07.2007 № 257; <p>Генеральный план городского округа «Город Калининград» на период до 2035 года (включительно), утвержденный решением городского Совета депутатов Калининграда от 06.07.2016 № 225.</p>
Заказчик Программы	Комитет архитектуры и строительства администрации городского округа «Город Калининград»; КАиС.

<p>Цели Программы</p>	<p>Разработка единого комплекса мероприятий, Обеспечение сбалансированного, перспективного развития систем коммунальной инфраструктуры в соответствии с потребностями жилищного и промышленного строительства, Обеспечение надежности, энергетической эффективности указанных систем, снижения негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, Повышение инвестиционной привлекательности коммунальной инфраструктуры на территории городского округа «Город Калининград» на долгосрочный период до 2035 года включительно</p>
<p>Задачи Программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> – определение потребности объемов и стоимости строительства и реконструкции сетей и сооружений инженерно-технического обеспечения; – обеспечение жителей и предприятий городского округа «Город Калининград» надёжными и качественными услугами тепло-, водо-, газоснабжения, электроснабжения и водоотведения (бытовая и дождевая канализация), а также услугами по утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО); – внедрение новейших технологий управления процессами производства, транспорта и распределения коммунальных ресурсов и услуг; – разработка плана мероприятий по строительству, модернизации и реконструкции систем коммунальной инфраструктуры; – инженерно-техническая оптимизация коммунальных систем; – перспективное планирование развития систем; – обоснование мероприятий по комплексной реконструкции и модернизации; – совершенствование механизмов развития энергосбережения и повышения энергоэффективности коммунальной инфраструктуры городского округа «Город Калининград»; - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей. - обеспечение сбалансированности интересов субъектов коммунальной инфраструктуры и потребителей.
<p>Целевые показатели Программы</p>	<p><u>Электроснабжение</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ежегодная величина новых нагрузок определена, исходя из прогнозной динамики потребления электрической энергии всеми группами потребителей и составит к 2025 году 1100 МВт, а к 2035 году – 1166 МВт.; - увеличение удельного потребления электрической энергии в многоквартирных домах к 2025 году до уровня 2100 кВт*ч/чел/год. а, к 2035 году - 2400 кВт*ч/чел/год.; - доведение к 2021 году уровня общедомового учета потребляемой электрической энергии посредством приборов в многоквартирных домах до 100%; - снижение износа электрических сетей и подстанций до 61,5% к 2035 году. - уменьшение потерь в электрических сетях с 17,3% до 16,12% к 2025 году и до 15,45% к 2035 году, прежде всего, за счет реализации мероприятий по энергосбережению.

Теплоснабжение

Объем потребления тепловой энергии всеми категориями потребителей городского округа «Город Калининград»:

в 2016 г. составил 1660134 Гкал;

в 2025 году составит 1730773 Гкал;

в 2035 году составит 1806170 Гкал;

темп увеличения потребления 2035/2016 гг. – 109%.

- ежегодная величина новых нагрузок определена, исходя из прогнозной динамики потребления тепловой энергии всеми группами потребителей и составит в 2025 году 1126,2 Гкал/ч, а к 2035 году – 1175,3 Гкал/ч;

- удельный вес сетей, нуждающихся в замене к 2035 году снизится до 31,5%.

- сохранение потерь практически на одном уровне при увеличении выработки тепловой энергии.

- Удельный вес площади жил. фонда, оборудованного отоплением к 2025 году – 69%, к 2035 году составит 100%.

Газоснабжение

Сжиженный газ

Объем потребления **сжиженного газа** всеми категориями потребителей городского округа «Город Калининград»:

в 2016 г. составил 2534 тонн;

в 2025 году составит 2403,2 тонн;

в 2035 году составит 2273,3 тонн;

темп снижения потребления 2035/2016 гг. – 90%.

Потери газа в системах газораспределения:

в 2016 году – 31,5 тонн (1,7 % к реализации)

в 2025 году – 40,9 тонн (1,5 % к реализации)

в 2035 году – 38,0 тонн (1,4 % к реализации)

Сетевой газ

Объем потребления **сетевого газа** всеми категориями потребителей городского округа «Город Калининград»:

в 2016 г. составил 761023 тыс.м3;

в 2025 году составит 806245 тыс.м3;

в 2035 году составит 841400 тыс.м3;

темп увеличения потребления 2035/2016 гг. – 111%.

Потери газа в системах газораспределения:

в 2016 году – 2288,4 тыс.м3 (0,3% к реализации)

в 2025 году – 2371,0 тыс.м3 (0,29 % к реализации)

в 2035 году - 2325,0 тыс.м3 (0,28 % к реализации)

Уровень износа сетей сократится до 20% к 2035 году.

Удельный вес площади жил. фонда, оборудованного газом к 2021 году составит 100%.

Вывоз и утилизация ТКО

- обеспечение до 2023 года 100% уровня централизованного вывоза ТКО с территории городского округа в отношении малоэтажного жилого фонда;

- Объем ТКО, подвергаемых обработке (сортировке, разборке, очистке) к 2035 году – 100%

Водоснабжение

Объем потребления питьевой воды всеми категориями потребителей городского округа «Город Калининград»:

в 2016 г. составил 35374,69 тыс. м.куб.;

в 2025 году составит 37001,7 тыс. м.куб.;

в 2035 году составит 37451,8 тыс. м.куб.;

- темп увеличения потребления 2035/2016 гг. – 106%.

Снижение потерь воды к 2035 году на 2 мл.куб.м/год

Снижение аварийности системы к 2035 году до 0,23 ед/(км*год)

Показатели качества холодной воды, в распределительной сети, доля неудовлетворительных проб от общего количества проб к 2020 году – 0%

Удельный вес площади жил. фонда, оборудованного водопроводом к 2025 году – 100%

Показатели энергоэффективности процесса подъема и очистки воды к 2035 году – 0,23 кВт*ч/ куб. м

Показатели энергоэффективности процесса транспортировки воды к 2035 году – 0,30 кВт*ч/ куб. м

Водоотведение

Объем поступления сточных вод от всех категорий потребителей городского округа «Город Калининград»:

в 2016 г. составил 56477,4 тыс. м.куб.;

в 2025 году составит 60283,0 тыс. м.куб.;

в 2035 году составит 57905,8 тыс. м.куб.;

Снижение аварийности системы к 2035 году до 3,0 ед/(км*год)

Удельный вес сетей, нуждающихся в замене сократится до 45% к 2035 году.

Удельный вес площади жил. фонда, оборудованного канализацией к 2035 году – 100%

Показатели качества очистки сточных вод, доля неудовлетворительных проб от общего количества проб к 2025 году – 0%

Показатели энергоэффективности процесса транспортировки сточных вод к 2035 году – 0,25 кВт*ч/ куб. м

Показатели энергоэффективности процесса очистки сточных вод к 2035 году – 0,31 кВт*ч/ куб. м

Дождевая канализация

Объем сточных вод поступающих в общесплавную систему канализации к 2035 году – 0 тыс.м³

Аварийность системы в 2016-2017 годах составляет 0 ед/ (км*год) и к 2035 году останется на таком же уровне.

Доступность для населения коммунальных услуг

Доля расходов на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в общих расходах семьи (при максимально допустимой доле расходов граждан на оплату жилого помещения и коммунальных услуг в совокупном доходе семьи – 22%):

2017г – 20,56%

2018г - 20,41%

2019г -20,48%

2020г -20,44%

2021г -19,73%

2025г -20,5%

	2035г -19,17%
Срок и этапы реализации Программы	Реализация программы осуществляется в несколько этапов: 1 этап – 2017-2021 гг.; 2 этап – 2022-2025 гг.; 3 этап – 2026-2035 гг.;
Объемы требуемых капитальных вложений	<p>Затраты на выполнение программ всего коммунального комплекса составят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2017 год - 4426182 тыс. руб. • 2018 год – 7040686 тыс. руб. • 2019 год – 6315179 тыс. руб. • 2020 год - 6861148 тыс. руб. • 2021 год - 5472190 тыс. руб. • 2022-2025 года - 19768603 тыс. руб. • 2026-2035 года - 25663465 тыс. руб. <p>Всего за период реализации Программы: Всего - 75575583 тыс. руб.</p>
Ожидаемые результаты реализации Программы	<p><u>Развитие электрических сетей</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - обеспечение бесперебойного снабжения электрической энергией городской инфраструктуры; - обеспечение электрической энергией объектов нового строительства. <p><u>Развитие теплоснабжения</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности и качества теплоснабжения; - обеспечение подключения дополнительных нагрузок при строительстве новых жилых домов, объектов соцкультбыта, промышленных объектов; - улучшение экологической обстановки в зоне действия источников тепловой энергии. <p><u>Развитие водоснабжения и водоотведения</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности водоснабжения и водоотведения; - повышение экологической безопасности в городе; - соответствие параметров качества питьевой воды на станциях водоочистки установленным нормативам СанПиН; - снижение уровня потерь воды; - сокращение эксплуатационных расходов на единицу продукции. <p><u>Развитие дождевой канализации</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - повышение надежности системы; - повышение экологической безопасности в городе; - снижение вероятности подтопления улично-дорожной сети и

дворовых территорий

Развитие системы газоснабжения

- повышение надежности и качества газоснабжения;
- обеспечение подключения дополнительных нагрузок при строительстве новых жилых домов, объектов соцкультбыта, промышленных объектов;

Развитие системы вывоза и утилизации ТКО

- улучшение санитарного состояния городских территорий;
- стабилизация и последующее уменьшение образования бытовых и промышленных отходов на территории города;
- улучшение экологического состояния городского округа;
- обеспечение надлежащего сбора и утилизации коммунальных отходов.

2 **ОБОСНОВАНИЕ ПРОГНОЗИРУЕМОГО СПРОСА НА КОММУНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ**

2.1 **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММЫ**

2.1.1 *ХАРАКТЕРИСТИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

Город Калининград – административный центр самого западного региона России, единственного субъекта РФ, полностью отделённого от остальной территории страны сотнями километров, сухопутными границами двух государств (Польша, Литва) и международными морскими водами. У России нет другой такой территории, где столь длительное время действует режим особой экономической зоны.

Сегодня Калининград – динамично развивающийся российский город, где создан большой экономический, культурный, научный и образовательный потенциал. Калининград это – 69,7% всех хозяйствующих субъектов региона, в числе которых – значительное число предприятий и организаций, где есть наукоемкие производства, квалифицированные менеджеры, обладающие опытом внешнеэкономической деятельности.

Наибольшее число хозяйствующих субъектов города сосредоточено в оптовой и розничной торговле, сфере бытовых услуг (35%), операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг (19,5%), строительстве (12,9%), обрабатывающих производствах (9,8%), транспорте и связи – (8,5%).

Калининград привлекателен для инвесторов. Наиболее привлекательными для инвестирования являются - промышленность, транспорт и связь. Наряду с привлечением российских инвестиций, осуществляется приток инвестиций из-за рубежа.

Калининград расположен в Приморской низменности, по берегам реки Преголя, при её впадении в Калининградский залив. Климат Калининграда переменный от морского к умеренно-континентальному.

Калининград находится в 1130 км к западу от Москвы. Ближайший областной центр России - Псков находится в 800 км. При этом расстояния до многих европейских столиц сравнительно небольшие: 350 км до Варшавы и Вильнюса, 390 км до Риги, 550 км до Минска, 600 км до Берлина, 650 км до Стокгольма, 680 км до Копенгагена.

Благодаря наличию единственного незамерзающего российского порта на Балтике и развитой транспортной инфраструктуры, Калининград является важнейшим крупным транспортным узлом региона. Транспортный комплекс города включает железнодорожный, водный и автомобильный транспорт. Имеется доступ к воздушному транспорту. Действует развитая сеть городского пассажирского транспорта.



Территория городского округа город Калининград разделена на три

административных района – Ленинградский, Московский, Центральный. Московский район занимает всё левобережье Преголи и острова между двумя рукавами реки, Центральный и Ленинградский районы расположены на правом берегу реки, граница между ними проходит по железной дороге Калининград – Светлогорск и соединительной ветке между двумя ж.д. вокзалами за исключением небольшого участка центральных площадей, отнесённых к Центральному району. До июля 2009 года город был разделён на пять районов. Балтийский район был включён в состав Московского, а Октябрьский – в состав Центрального. Схема границ административных районов представлена на Рисунок 1

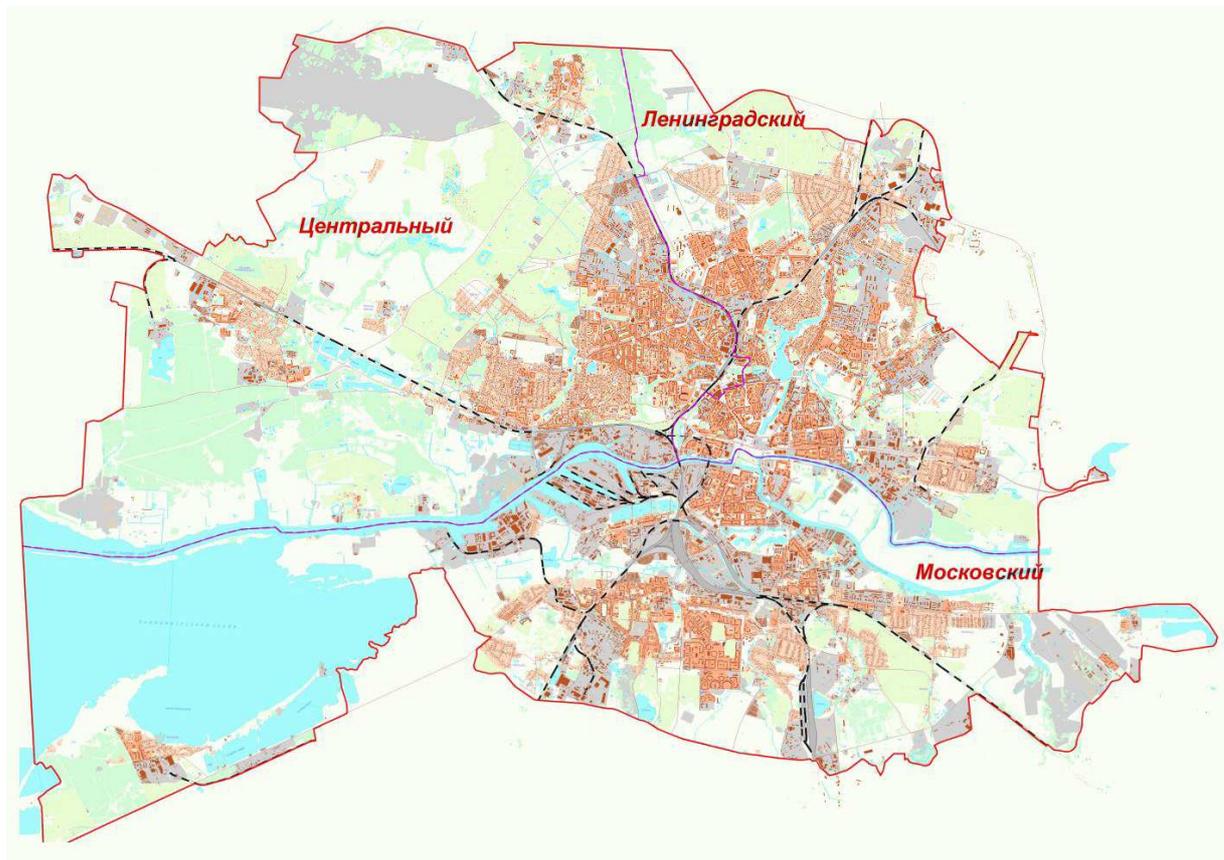


Рисунок 1 Схема границ административных районов

Структура органов местного самоуправления

Высшим должностным лицом городского округа «Город Калининград» является глава городского округа «Город Калининград».

Структуру (перечень) органов местного самоуправления городского округа «Город Калининград» составляют:

- глава муниципального образования - глава городского округа «Город Калининград»;
- представительный орган муниципального образования - городской Совет депутатов Калининграда;
- исполнительно-распорядительный орган муниципального образования - администрация городского округа «Город Калининград»;
- контрольно-счетный орган муниципального образования - Контрольно-счетная палата городского округа «Город Калининград».

Органы местного самоуправления города Калининграда не входят в систему органов государственной власти.

2.1.2 ПРОГНОЗ ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ

По состоянию на 1 января 2016 года численность постоянного населения областного центра составила 459,6 тыс. человек и увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 6,1 тыс. человек.

В настоящее время в Калининграде сформировалось население, в котором насчитывается около 100 национальностей и народностей. Наиболее крупные этнические группы образуют русские, украинцы, белорусы, литовцы.

Территориально население города Калининград относительно равномерно распределено по трем районам: Ленинградский, Московский и Центральный районы (Рисунок 2).

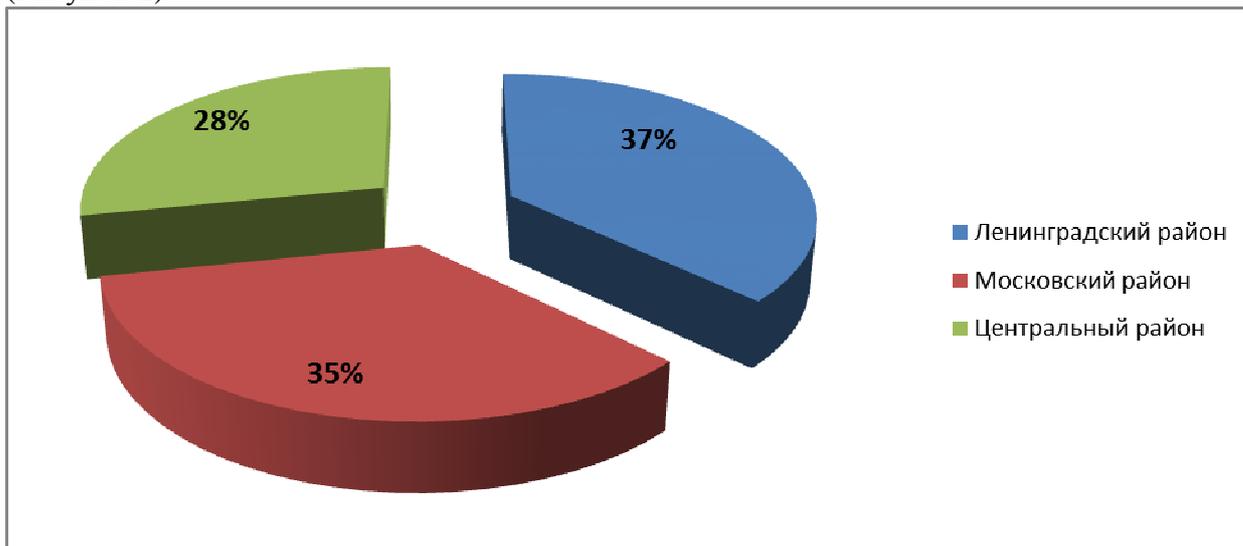


Рисунок 2 Фактическая численность населения ГО г. Калининград в разрезе внутригородских районов, %

Учитывая реальные возможности города Калининграда, а также современные тенденции развития внешнеэкономических и политических отношений, был составлен прогноз численность населения до 2035 года.

Таблица 1 Численность постоянного населения на конец периода

Наименование целевого индикатора	Ед. изм.	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2025	2026-2035
Численность постоянного населения на конец периода	тыс. чел.	467,3	473,6	479,4	484,4	488,7	491,7	503,5	525,9

К 2035 году ожидается увеличение численности населения по отношению к базовому году на 12%.

Рост численности населения в городе Калининграде обусловлен устойчивостью и сбалансированностью структуры хозяйственного комплекса города, миграционной привлекательностью.



Рисунок 3 Численность постоянного населения на конец периода

Для гарантированного обеспечения населения комфортными условиями для жизни на протяжении реализации Программы необходимо обеспечить повышение качества жилищного фонда и услуг жилищно-коммунального хозяйства.

Для обеспечения перспективных приростов населения в настоящее время начаты крупные проекты по строительству жилья в Северном, Южном и Восточном планировочных районах, будет формироваться сбалансированная система общественных центров.

2.1.3 РЫНОК ТРУДА И ЗАНЯТОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

Расчет перспективной возрастной структуры населения города Калининград позволяет дать прогнозную оценку и его трудового потенциала, что имеет весьма важное прикладное значение.

Из-за крайней несбалансированности возрастной структуры, рост числа жителей в трудоспособном возрасте на перспективу сопряжено исключительно с масштабами миграции. Так, заложенных объемов миграции, оказывается недостаточным для стабилизации трудовых ресурсов города в прогнозном периоде.

В числе серьезных проблем, связанных с развитием демографических процессов в городе Калининград на расчетную перспективу, выделяется и прогнозируемый рост коэффициентов демографической нагрузки, а также удельного веса в ней лиц пенсионного возраста. Учитывая условность расчета демографической нагрузки в прогнозе, реальная демографическая нагрузка в городе будет существенно выше.

В Таблица 2 представлена возрастная структура населения г. Калининград с 2016 по 2035 года. В 2016 году возрастная структура населения выглядит следующим образом:

- 16 % - моложе трудоспособного возраста;
- 25 % - старше трудоспособного возраста;
- 59 % - трудоспособного возраста

Таблица 2 Возрастная структура населения города Калининград

Наименование показателя	2016 отчет	прогноз							
		2017	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035
Численность постоянного населения (на конец года), тыс. чел.	467,3	473,6	479,4	484,4	488,7	491,7	503,5	515,2	525,9
Численность населения моложе трудоспособного возраста, тыс. чел.	74,3	75,3	76,2	77	77,7	78,2	80,1	81,9	83,6
Численность населения старше трудоспособного возраста, тыс. чел.	118,7	120,3	121,8	123	124,1	124,9	127,9	130,9	133,6
Численность населения в трудоспособном возрасте, тыс. чел.	274,3	278	281,4	284,3	286,9	288,6	295,6	302,4	308,7
Численность официально зарегистрированных безработных, тыс. чел.	1,4	1,7	1,6	1,5	1,3	1,3	1,3	1,2	0,8
Уровень официально зарегистрированной безработицы, %	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3

В дальнейшем, при расчете затрат населения на коммунальные услуги будет учитываться соотношение населения в трудоспособном возрасте, моложе трудоспособного возраста и старше трудоспособного возраста.

2.1.4 ПРОГНОЗ РАЗВИТИЯ ЗАСТРОЙКИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Повышение благосостояния и качества жизни населения – одна из приоритетных задач развития городского округа. Увеличение численности населения города Калининграда (Таблица 1) ведет к необходимости строительства объектов социальной инфраструктуры.

Расчетная численность населения в соответствии с проведенными расчетами к данному проекту определена на уровне 525,9 тыс. человек. Основным вопросом при определении объема нового строительства в проектный период является показатель жилищной обеспеченности населения к 2035 году.

Жилищная обеспеченность населения в городе Калининграде на 2035 год в соответствии со стратегией социально-экономического развития принята в размере 39,6 м²/чел.

Жилищная проблема является одной из самых значительных социальных проблем, которая должна быть решена к 2035 году. Прогнозируется, что в городе должно быть построено нового благоустроенного и комфортного жилья 8,0-8,4 млн. м², в связи с чем необходимо ввести в оборот не менее 700га. Прогнозируемый среднегодовой ввод жилья по пятилеткам проектного периода приведен в следующей таблице (Таблица 3).

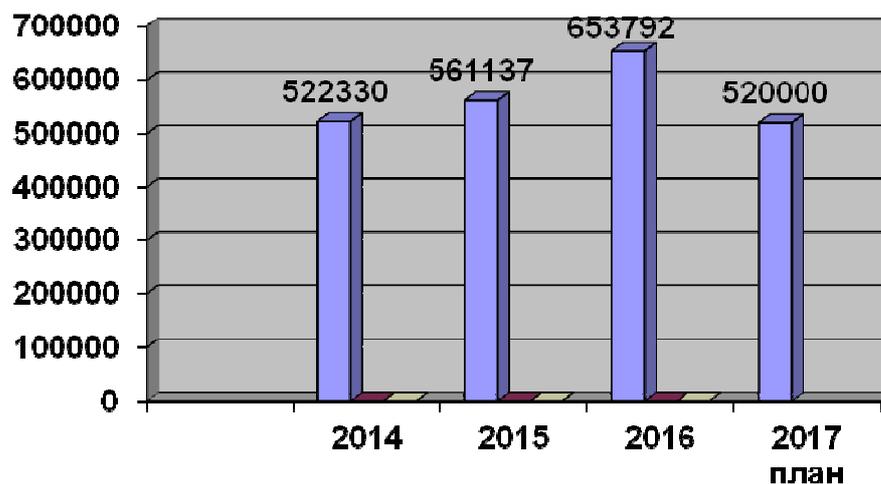


Рисунок 4 Ретроспективная динамика ввода в эксплуатацию жилых домов за 2014-2016 гг.

Анализируя показатели за 2014-2016 год:

- прослеживается положительная динамика:

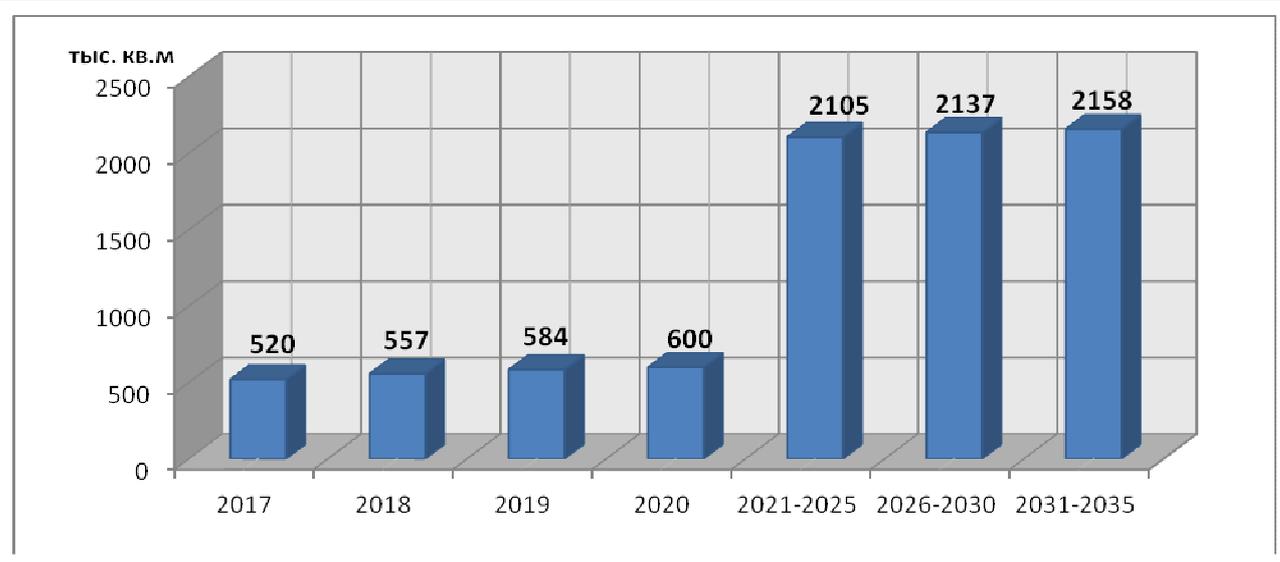
в 2014 году введено в эксплуатацию - 522,33 тыс. кв.м.

в 2015 году - 561,13 тыс. кв.м.

в 2016 году - 653,79 тыс. кв.м.

Таблица 3 Прогноз ввода в эксплуатацию жилых домов, тыс.кв.м¹

2017	2018	2019	2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
520	557	584	600	2105	2137	2158



¹ Данные за 2017-2020 гг. приняты согласно Графику годового ввода жилья в эксплуатацию на территории ГО «Город Калининград» на 2016-2020гг. Данные 2021-2035 годов приняты согласно материалам Генерального плана.

Таблица 4 Прогнозируемый объём жилищного строительства до 2035г

N п/п	Наименование показателя	Единица измерений	Показатель
1	Население	тыс. чел.	525,9
2	Средняя жилищная обеспеченность	кв. м общей площади на чел.	39,6
3	Жилищный фонд на конец расчетного срока	тыс. кв. м общей площади	19803,96
4	Существующий жилищный фонд	тыс. кв. м общей площади	11 700,00
5	аварийный фонд	тыс. кв. м общей площади	90,00 (оценка)
6	снос по градобоснованиям, для прокладки коммуникаций	тыс. кв. м общей площади	50,0 (оценка)
7	Новое жилищное строительство - всего	тыс. кв. м общей площади	8223,96

прогноз развития застройки объектов социального значения до 2035 года представлен согласно данным Генерального плана. Исходя из демографического прогноза, а также перспективных темпов развития строительства, можно сделать вывод о необходимости модернизации систем коммунальной инфраструктуры с целью обеспечения населения (существующего и перспективного) комфортным жильем и доступом к коммунальным услугам.

Долгосрочный прогноз спроса на коммунальные ресурсы разработан на основе целевых ориентиров, установленных Генеральным планом города Калининград, схемами развития теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения города, а так же развития электроэнергетики, газоснабжения и др.

Прогноз основывается на действующих показателях присоединенных нагрузок в базовом периоде (2016 год), а также демографическом прогнозе, прогнозе развития промышленного производства, а также перспективных темпах развития строительства на территории города Калининграда.

Таблица 5 Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Современное состояние	2017	2018	2019	2020	2021	2022-2025г.	2026-2035г.
I.	Территория									
1	Общая площадь земель в границах ГО «Город Калининград»	га	22419,49	22419,49	22419,49	22419,49	22419,49	22419,49	22419,49	22419,49
2	Общая площадь земель в границах застройки, в том числе	га	12267,44	12413,99	12560,54	12707,09	12853,63	13000,18	13146,73	15198,41
		%	54,72	55,37	56,03	56,68	57,33	57,99	58,64	67,79
2.1	Жилая зона, в том числе:	га	2473,54	2512,15	2550,77	2589,38	2628,00	2666,61	2705,23	3245,83
		%	11,03	11,20	11,38	11,55	11,72	11,89	12,07	14,48
2.1.1.	Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9-16 этажей)	га	354,22	375,76	397,31	418,85	440,40	461,94	483,49	785,11
		%	1,58	1,68	1,77	1,87	1,96	2,06	2,16	3,50
2.1.2.	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (5-8 этажей)	га	553,65	563,34	573,04	582,73	592,42	602,11	611,81	747,50
		%	2,47	2,51	2,56	2,60	2,64	2,69	2,73	3,33
2.1.3.	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (2-4 этажа)	га	707,02	709,87	712,72	715,57	718,42	721,27	724,12	764,03
		%	3,15	3,16	3,18	3,19	3,20	3,22	3,23	3,41
2.1.4.	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	858,65	863,18	867,70	872,23	876,76	881,29	885,81	949,19
		%	3,83	3,85	3,87	3,89	3,91	3,93	3,95	4,23
2.2.	Общественно-деловая зона, в том числе:	га	703,28	748,36	793,44	838,52	883,60	928,69	973,77	1604,90
		%	3,14	3,34	3,54	3,74	3,94	4,15	4,35	7,16
2.2.1	Зона смешанного функционального назначения	га	2,43	24,78	47,13	69,47	91,82	114,17	136,52	449,39
		%	0,01	0,11	0,21	0,31	0,41	0,51	0,61	2,00
2.2.2.	Общественно-деловая зона	га	251,46	267,48	283,49	299,51	315,52	331,54	347,55	571,76
		%	1,12	1,19	1,26	1,33	1,41	1,48	1,55	2,55

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Современное состояние</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022-2025г.</i>	<i>2026-2035г.</i>
2.2.3.	Зона размещения объектов торговли	га	76,82	77,81	78,80	79,79	80,77	81,76	82,75	96,59
		%	0,34	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,43
2.2.4.	Зоны размещения объектов образования	га	280,57	285,78	290,98	296,19	301,39	306,60	311,81	384,69
		%	1,25	1,27	1,30	1,32	1,34	1,37	1,39	1,72
2.2.5.	Зона размещения объектов здравоохранения и социального назначения	га	92,00	92,52	93,05	93,57	94,09	94,62	95,14	102,47
		%	0,41	0,41	0,42	0,42	0,42	0,42	0,43	0,46
2.3.	Зона производственного использования, в том числе	га	1990,65	2027,39	2064,13	2100,87	2137,61	2174,36	2211,10	2725,47
		%	8,88	9,04	9,21	9,37	9,54	9,70	9,86	12,16
2.3.1.	Зона производственных объектов	га	1043,40	1074,07	1104,73	1135,40	1166,06	1196,73	1227,40	1656,72
		%	4,65	4,79	4,92	5,06	5,20	5,34	5,47	7,39
2.3.2.	Зона коммунально-складских объектов	га	947,25	953,33	959,40	965,48	971,55	977,63	983,70	1068,75
		%	4,23	4,26	4,28	4,31	4,34	4,37	4,39	4,77
2.4.	Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры в том числе:	га	2812,36	2858,99	2905,62	2952,25	2998,89	3045,52	3092,15	3744,99
		%	12,54	12,75	12,96	13,16	13,37	13,58	13,79	16,70
2.4.1.	Зоны объектов инженерной инфраструктуры	га	274,03	275,42	276,82	278,21	279,60	281,00	282,39	301,89
		%	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	1,25	1,26	1,35
П.	Население									
1	Численность постоянного населения (на конец года)	тыс. чел.	467,3	473,6	479,4	484,4	488,7	491,7	503,5	525,9
2	Численность населения моложе трудоспособного возраста	тыс. чел.	74,3	75,3	76,2	77	77,7	78,2	80,1	83,6

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Современное состояние</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022-2025г.</i>	<i>2026-2035г.</i>
3	Численность населения старше трудоспособного возраста	тыс. чел.	118,7	120,3	121,8	123	124,1	124,9	127,9	133,6
4	Численность населения в трудоспособном возрасте	тыс. чел.	274,3	278	281,4	284,3	286,9	288,6	295,6	308,7
5	Численность официально зарегистрированных безработных	тыс. чел.	1,4	1,7	1,6	1,5	1,3	1,3	1,3	0,8
6	Уровень официально зарегистрированной безработицы	%	0,6	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,3
III.	Жилищный фонд									
1.	Средняя обеспеченность населения S общ.	кв.м/чел.	26,10	28,90	31,70	32,05	32,40	32,75	34,50	39,60
2.	Общий объем жилищного фонда. В том числе в общем объеме жилищного фонда по типу застройки:	S общ. тыс. кв.м.	11720,40	13311,29	14902,17	15133,55	15364,93	15596,31	16753,20	19803,96
2.1.	Индивидуальная жилая застройка	S общ. тыс. кв.м.	932,40	988,91	1045,41	1078,37	1111,33	1144,29	1309,10	1685,80
		% от общего объема жилищного фонда	7,96	7,43	7,02	7,11	7,21	7,31	7,81	8,51
2.2.	Многоквартирная жилая застройка	S общ., тыс. кв.м	10788,00	11337,69	11887,37	12208,08	12528,80	12849,51	14453,08	18118,16
		% от общего объема жилищного фонда	92,04	92,57	92,98	92,89	92,79	92,69	92,19	91,49
IV	Объекты социального и коммунально-бытового обслуживания населения									
1	Объекты учебно-образовательного	Кол-во/	200/112519	206	212	214	215	217	224	303

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование показателя</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Современное состояние</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>2019</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022-2025г.</i>	<i>2026-2035г.</i>
	назначения	вместимость								
2	Объекты здравоохранения	Кол-во/	113/5561 коек, 14144 посещений в смену	114	116	117	117	118	120	130
		вместимость								
3	объекты социального обеспечения	Кол-во/	1(по стат сборнику)	1	1	1	1	1	1	6
		вместимость								
4	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	Кол-во/	741/н.д.	741	742	742	742	743	744	768
		вместимость								
5	Объекты культурно-досугового назначения	Кол-во	56	56	57	57	57	57	58	71
6	Объекты бытового обслуживания	Кол-во	1862	1864	1865	1867	1868	1870	1872	1894
V	Инженерная инфраструктура и благоустройство территории									
1	Удельный вес площади жилищного фонда, оборудованного централизованным водопроводом	%	83	85	87	89	91	93	100	100
2	Удельный вес площади жилищного фонда, оборудованного централизованной канализацией	%	62	64	68	70	72	74	80	100
3	Удельный вес площади жилищного фонда, оборудованного централизованным отоплением	%	43	44	46	48	51,5	55	69	100
4	Удельный вес площади жилищного фонда, оборудованного централизованным газом	%	94,5	95,5	96,5	96,9	97	98	99	100
5	Удельный вес площади жилищного фонда, оборудованного централизованным электроснабжением	%	100	100	100	100	100	100	100	100

Развитие жилой зоны

Основными направлениями жилищного строительства, согласно данным Генерального плана, на ближайшую перспективу должны стать три вектора:

- Северный, формирующийся вдоль улицы Горького и района Сельма;
- Восточный, тяготеющий к району Восток-2;
- Южный, формирующийся вдоль улицы Ген. Толстикова и районов жилой застройки.

Генеральным планом предусмотрена комплексная реконструкция жилищного фонда, предполагающая модернизацию, капитальный ремонт, частичную или полную перепланировку, инженерное оборудование и благоустройство.

Выделяются три типа жилых зданий, подлежащих реконструкции:

- довоенный фонд;
- блочные и панельные дома первых массовых серий;
- жилые дома 70-80х годов в плохом техническом состоянии или находящиеся в привлекательных с коммерческой точки зрения местах. Методы реконструкции могут быть определены исходя из конкретного технического состояния зданий.

Комплексная реконструкция позволит получить дополнительно 250-300 тыс. м² жилой площади. При этом объём убыли жилого фонда на расчётный период составит чуть выше одного процента от существующего жилого фонда.

На территории **Западного планировочного района** планируется осуществить строительство первых очередей крупного жилого района, призванного обслуживать в основном завод «Автотор» с перспективными промплощадками на западной границе городского округа, вдоль Люблинского шоссе и севернее района имени Александра Космодемьянского.

На территории **Северного планировочного района** предусмотрена реализация крупных проектов по строительству жилья. После завершения уже начатых строительством объектов наиболее значительной площадкой для жилищного строительства должна стать территория военного городка по ул. Горького, откуда планируется вывести воинскую часть, а освободившиеся земли застроить жильём.

В пределах **Северо-Восточного планировочного района** планируется реализация многих проектов в области жилищного строительства. Наиболее крупный из них - это освоение под жильё территории бывшего военного городка по ул. Артиллерийской.

Восточный планировочный район наиболее динамично развивающийся в настоящее время среди районов Калининграда. Генеральным планом планируется завершение реализуемых в настоящее время инвестиционных проектов в области жилищного строительства в соответствии с утверждёнными проектами планировки.

В **Юго-Восточном планировочном районе** планируется завершить реализуемые в настоящее время проекты жилищного строительства, а также вынести с территории существующий военный городок по ул. Емельянова с формированием жилой застройки средне- и многоэтажными домами и общественным районным центром. В

За пределами Окружной предусмотрена реализация жилого района в Борисово. Потенциал Окружной планируется использовать для развития здесь крупных торговых центров. Помимо этого, на территории района планируется активная реновация

производственных зон, расположенных напротив стадиона для чемпионата 2018г. с развитием жилых и общественных функций.

На территории **Южного планировочного района** планируется обширное жилищное строительство, касающееся как начатых в настоящее время проектов в микрорайонах по ул. О. Кошевого, У. Громовой, так и перспективных, входящих в состав Южного жилого района.

К 2035 году площадь застройки жилыми домами увеличится на 30%:

- Зона застройки многоэтажными жилыми домами (9-16 этажей) – увеличится более чем в двое.
- Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (5-8 этажей) увеличится на 35%
- Зона застройки малоэтажными жилыми домами (2-4 этажа) увеличится на 8%
- Зона застройки индивидуальными жилыми домами увеличится на 10%

Общая площадь жилой зоны к 2035 году составит 3245,83 га.

Развитие общественно-деловой зоны

Генеральным планом предусмотрены мероприятия по формированию общественно-деловых зон с целью повышения уровня социально-бытового и культурно-досугового обслуживания населения:

- развитие существующего общественного центра за счет строительства объектов административного, социально-бытового и культурно-досугового назначения;

- формирование многофункциональной зоны общественного центра за счет размещения крупных многофункциональных объектов обслуживания;

- регенерация территорий общественно-делового назначения за счет реконструкции и перепрофилирования объектов, поэтапного сноса ветхих зданий и строительства на их месте новых объектов;

В ближайшее время мероприятия по развитию общественно-деловой зоны включают в себя развитие острова Октябрьского как места непосредственного проведения Чемпионата 2018г, а также создание сопутствующей инфраструктуры. На острове помимо строительства самого стадиона будет строительство кварталов многофункциональной застройки, а также вокзала для болельщиков. После 2019 года Острову отведена роль международного выставочно-делового центра и спортивного кластера городского значения. Это предполагает дальнейшее развитие здесь спортивных объектов, строительство выставочных комплексов, офисов, жилья, кварталов общественно-деловой застройки

На территории **2-го Западного планировочного района** помимо жилья планируется строительство ряда общественно-деловых объектов, в т.ч. образовательного кластера, общественных центров.

Генеральным планом города Калининград предусмотрено строительство объектов до 2035 года:

- Дошкольные общеобразовательные организации – 72 ед.
- Общеобразовательные организации – 44 ед.
- Организация дополнительного образования детей (в том числе центры технического, эстетического творчества, детские оздоровительные организации) – 16 ед.
- Учреждения здравоохранения – 38 ед.
- Учреждения культуры – 12 ед.
- Учреждения физической культуры и массового спорта – 42 ед.
- Объекты, необходимые для обеспечения первичных мер пожарной безопасности в границах городского округа – 3 ед.

Общая площадь зоны общественно-делового назначения к 2035 году составит 1604,9 га.

Развитие зоны производственного использования

Генеральным планом запланированы мероприятия по структурной и технологической реорганизации существующих производственных и коммунально-складских территорий:

- организация новых производственных и коммунально-складских территорий;
- перенос производственных и коммунально-складских объектов, оказывающих негативное воздействие на жилую и общественную застройку;
- упорядочение территорий производственного и коммунально-складского назначения с учетом территориального развития территории города.
- реновация производственных территорий промышленно-портового пояса города

Реализация проекта по строительству новой Прегольской ТЭС на территории Гурьевского городского округа на южной границе города создаст благоприятные условия для дальнейшего развития промышленной застройки г. Калининграда. Помимо этого, приоритетными на данный период будут проекты реновации производственных и коммунально-складских территорий на месте бывшего грузового двора станции Калининград и вдоль берега Старой Преголи напротив Октябрьского острова.

В пределах **Промышленно-портового пояса** планируется реализация крупных инвестиционных проектов, таких как дальнейшее строительство Балтийского индустриального парка, строительство новой Прегольской ТЭС в районе существующей ТЭЦ-2, дальнейшее развитие морского порта на территории п-ва Рыбачий, а также строительство логистического комплекса в непосредственной близости от промзоны 3-да «Янтарь».

В период 2026 по 2035 усилится судоремонтная и машиностроительная специализация производственного комплекса города, продолжится освоение производственных и портовых площадок, расположенных в районе впадения Преголи в Калининградский залив, произойдет реновация ряда промышленных предприятий в центре города и за его пределами, связанная с высвобождением производственных мощностей из-за перехода на новое оборудование, интенсификацией промпроизводства и т.п. Это территории, тяготеющие к берегу Старой Преголи около нового стадиона,

берегам реки вдоль Портовой улицы, отдельным площадкам по городу. Сформируется транспортно-логистическая зона, примыкающая к району перспективного развития порта на левом берегу Преголи. Будет сформирован комплекс торгово-логистических объектов на территории, примыкающей к продолжению улицы Горького и объездной автодороге. Здесь будут сосредоточены крупные объекты оптовой торговли, в т.ч. социализированные, нацеленные на обслуживание части агломерации.

Также планируется развитие портовых территорий и логистического центра в районе улицы Портовой, ул. Западной.

Общая площадь зоны **производственного использования** к 2035 году составит 2725,47 га.

2.1.5 ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ДОХОДОВ НАСЕЛЕНИЯ

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ за период до 2030 года Минэкономразвития России, следуют следующие положения развития доходов населения:

Выделяются три сценария социально-экономического развития в долгосрочной перспективе – консервативный, инновационный и целевой (форсированный).

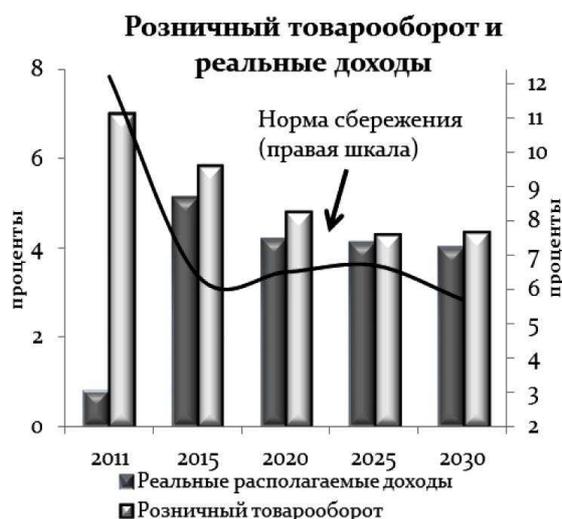
Во всех существующих вариантах прогноза в части оплаты труда работников бюджетного сектора к 2018 году предполагается доведение до эффективного уровня заработной платы (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597). На период до 2030 года в консервативном и инновационном вариантах сохраняется достигнутый паритет по заработной плате. В форсированном варианте предполагается доведение заработной платы бюджетных работников до уровня, соотносимого с уровнем в высокоразвитых странах. В отношении динамики заработной платы в частном секторе экономики предполагается, что в целом она будет соответствовать темпам роста производительности труда.

В результате в 2012-2030 гг. реальная заработная плата в целом по экономике в консервативном варианте будет расти со среднегодовым темпом 4,1%, а ее рост к 2030 году составит 2,1 раза. С учетом более высоких темпов роста экономики в инновационном варианте темпы роста реальной заработной платы составят 5,0%, и к 2030 году она увеличится в 2,5 раза (в форсированном варианте – 6,5% и 3,3 раза соответственно).

Прогноз в области пенсионного обеспечения строится исходя из необходимости реформирования пенсионной системы. В результате средний размер трудовой пенсии (среднегодовой) к 2030 году увеличится по сравнению с 2011 годом в инновационном варианте в 3,6 раза и в консервативном варианте – в 3,3 раза. Соотношение среднего размера трудовой пенсии с прожиточным минимумом пенсионера к 2030 году увеличится с 1,7 раза в 2011 году до 2,2 и 2 раза по инновационному и консервативному варианту соответственно.

За счет повышенной индексации, обеспеченной высокими темпами роста заработной платы, в форсированном варианте средний размер трудовой пенсии за 2012-2030 гг. вырастет в 4,2 раза, а соотношение с прожиточным минимумом пенсионера в 2030 году составит 2,7 раза.

В 2012-2030 гг. согласно инновационному варианту рост экономики



сформирует благоприятные условия для роста денежных доходов населения. Кроме того, дополнительными драйверами, способствующими повышению благосостояния населения, станут высокие темпы роста заработной платы в бюджетном секторе и снижение общего инфляционного напряжения.

За период 2012-2030 гг. реальные располагаемые денежные доходы населения вырастут в 2,2 раза.

На фоне увеличения денежных доходов населения ожидается рост потребления, стимулируемый высокими темпами потребительского кредитования (в связи с низким накопленным долгом домашних хозяйств в предшествующий период) и снижением нормы сбережения. Согласно прогнозу склонность к сбережению снизится до 6,4% к 2015-2017 годам. Однако в связи с демографическими изменениями, прежде всего с ростом в структуре населения лиц предпенсионного возраста и старше, норма сбережения начнет несколько ускоряться, в 2028-2030 гг. под влиянием демографических факторов траектория склонности к сбережению вновь вернется к снижающемуся тренду. При этом оборот розничной торговли и расходы на услуги будут расти с опережением роста денежных доходов населения, среднегодовые темпы за период 2012-2030 гг. составят 4,7% и 5% соответственно.

В консервативном варианте в результате более медленных темпов роста заработной платы и социальных трансфертов среднегодовые темпы роста реальных доходов населения в 2012-2030 гг. составят 3,5%. В этих условиях розничный товароборот и платные услуги будут расти среднегодовыми темпами 3,6% и 4,1% соответственно. Форсированный вариант, предусматривающий дополнительное финансирование приоритетных направлений, позволит ускорить темпы роста денежных доходов населения. Реальные доходы относительно 2011 года вырастут в 2,8 раза. В данном варианте розничный товароборот превысит уровень 2011 года более чем в 3 раза, при этом среднегодовые темпы роста составят 6 процентов.

С учетом предстоящего перехода на нормативно-статистический метод расчета прожиточного минимума на 2013 год учтено его увеличение в целом по Российской Федерации на 4,2%, в том числе для трудоспособного населения – на 3,3%, пенсионеров – на 8,2%, детей – на 4,1 процента.

Кроме того, в прогнозе учтено увеличение величины прожиточного минимума на 5% в связи с введением в 2018, 2023 и 2028 годы новой потребительской корзины, которая в соответствии с частью 1 статьи 3 Федерального закона «О прожиточном минимуме в Российской Федерации» должна определяться не реже одного раза в пять лет.

Социальная структура общества (инновационный вариант)

Обеспечение эффективного уровня заработной платы в бюджетном секторе, повышение уровня пенсионного обеспечения будут способствовать сокращению доли бедного населения.

В инновационном варианте уровень бедности снизится с 12,7% в 2011 году почти до 10% к 2020 году, а в 2030 году не превысит 7%. В рамках форсированного варианта уровень бедности в 2030 году может составить менее 6%. В консервативном варианте сокращение доли бедного населения будет идти медленнее и в 2030 году составит чуть менее 8 процентов. Реализация мер по сокращению бедности, повышению уровня социальной поддержки семей с детьми и уровня оплаты труда работников бюджетной сферы будет способствовать росту среднего класса.

Формирование среднего класса можно рассматривать в качестве важного свидетельства прочности всей системы экономических, социальных и политических



институтов. И наоборот, размывание среднего класса можно воспринимать как символ неудачи социально-экономических преобразований. Среди основных критериев отнесения российских граждан к среднему классу следует выделить уровень дохода, наличие собственности и сбережений, их профессионально-квалификационные характеристики, участие в формировании гражданского общества.

В рамках инновационного и форсированного сценариев доля среднего класса повышается с 22% населения в 2010 году до 48-52% в 2030 году. По консервативному сценарию данная категория населения к концу прогнозного периода не превысит 37 процентов.

Эти социальные сдвиги являются не только результатом, но и предпосылкой устойчивого экономического развития, поскольку предполагают формирование человеческого капитала более высокого качества, рост производительности труда. Создание полноценного среднего класса в России изменит структуру потребления, обеспечив сдвиг спроса в сторону продукции более высокого качества, создаст благоприятные предпосылки для расширения гражданской и общественной активности, развития процессов самоорганизации в обществе.

Согласно прогнозу долгосрочного социально – экономического развития РФ за период до 2030 года Минэкономразвития России можно спрогнозировать среднемесячный доход на душу населения в городе Калининград. В зависимости от варианта развития экономики РФ средняя заработная плата в г. Калининграде может составить к 2030 году:

1 вариант развития – 54966 руб;

2 вариант развития - 62295 руб;

3 вариант развития – 73548 руб.

Однако согласно Стратегии социально-экономического развития городского округа «Город Калининград» до 2035 года, заработная плата в 2030 году должна составить 75900 рублей. *При расчете доходов населения и расходов на услуги коммунального комплекса будут рассматриваться все сценарии.*

Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата в 2016 году составила 36 тыс. рублей. По сравнению с аналогичным периодом 2015 года она выросла в номинальном выражении на 5,2 процента (Таблица 6).

К 2025 году среднемесячная номинальная начисленная заработная плата (согласно Стратегии социально-экономического развития городского округа «Город Калининград» до 2035 года) должна составить 56,1 тыс. рублей, а к 2035 году – 109,1 тыс. рублей.

Таблица 6 Прогноз изменения доходов населения

Наименование показателя	2016 факт	прогноз						
		2017	2018	2019	2020	2025	2030	2035
Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по крупным и средним предприятиям согласно Стратегии социально-экономического развития городского округа «Город Калининград» до 2035 года, тыс. руб.	36,0	37,9	39,5	41,1	43,0	56,1	75,9	109,1
Реальная начисленная среднемесячная заработная плата по крупным и средним предприятиям, %	100,8	98,9	98,6	99,4	100,4	101,2	102,2	103,2

2.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ФАКТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

2.2.1 СИСТЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Институциональная структура

Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Характеристика системы

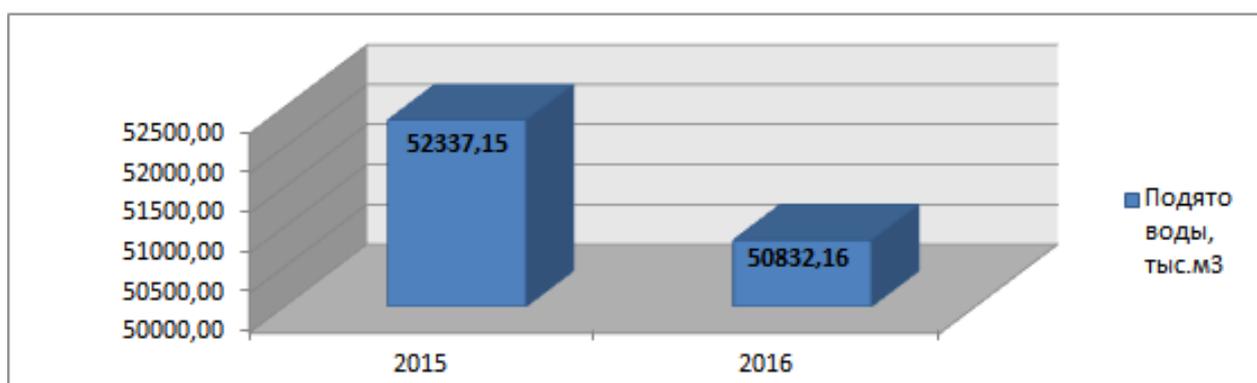
Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Балансы мощности и ресурса

В таблице ниже представлен баланс выработки и потребления ресурса за 2015-2016 года. (Таблица 7;Таблица 8)

Таблица 7 Баланс водоснабжения за 2015-2016 года

№ п/п	Наименование показателя	тыс.м3	
		2015	2016
1	Поднято воды	52337,154	50832,164
2	Покупка воды	759,207	804,253
3	Собственные нужды	3792,038	3604,359
4	Пропущено через очистные сооружения	52331,916	50832,164
5	Потери воды	12462,024	12657,373
6	Отпущено воды потребителям	35466,168	35374,685
6.1	Население	24829,976	27823,656
6.2	Бюджетофинансируемые	1183953	1126,555
6.3	Прочие организации	5473,807	6424,474
6.4	Техническая вода	-	-



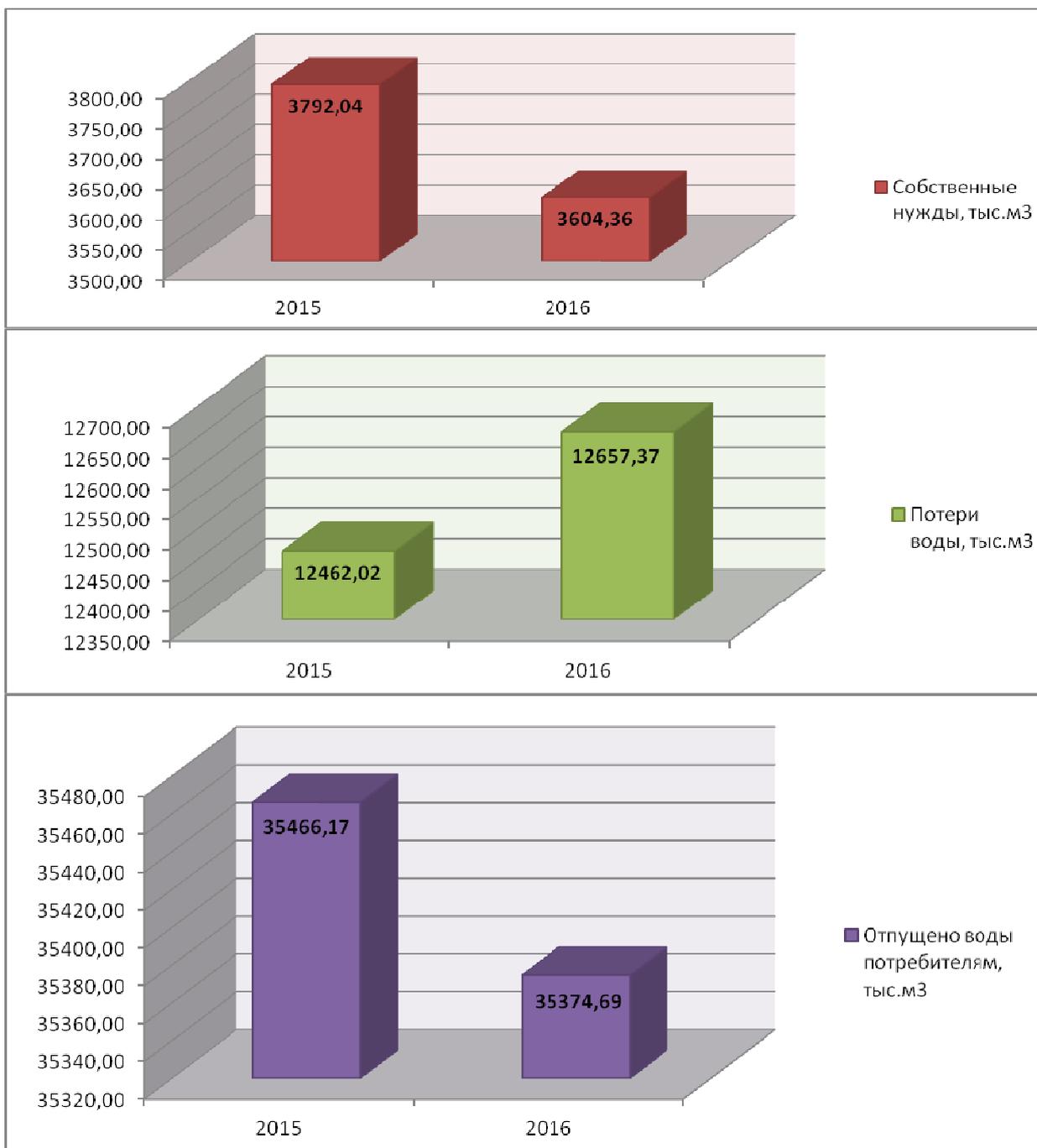


Рисунок 5 Баланс водоснабжения за 2015-2016 года

Таблица 8 Баланс водоснабжения за 2016 год

№ п/п	Наименование показателя	2016, тыс.м3
1	Водоподготовка	
1.1	Объем воды из источников водоснабжения:	50832,164
1.1.1	из поверхностных источников	39663,517
1.1.2	из подземных источников	11168,647
1.1.3	доочищенная сточная вода для нужд технического водоснабжения	-
1.2	Объем воды, прошедшей водоподготовку	50023,339
1.2.1	Потребление на собственные нужды	3604,359
1.3	Объем технической воды, поданной в сеть	-

№ п/п	Наименование показателя	2016, тыс.м3
1.4	Объем питьевой воды, поданной в сеть	47227,805
2	Приготовление горячей воды	-
3	Транспортировка питьевой воды	
3.1	Объем воды, поступившей в сеть	48032,058
3.1.1	из поверхностных источников	27227,805
3.1.2	из подземных источников	807,253
3.2	Потери воды	11770,583
3.3	Потребление на собственные нужды	886,791
3.4	Объем питьевой воды, отпущенной из сети	35374,684
4	Транспортировка технической воды	-
5	Транспортировка горячей воды	-
6	Отпуск питьевой воды	
6.1	объем воды, отпущенной абонентам	35374,684
6.1.1	по приборам учета	21010,72
6.1.2	по нормативам	14363,964
6.2	для приготовления горячей воды	1666,114
6.3	при дифференциации тарифов по объему	-
6.4	По абонентам	33708,57
6.4.1	другим организациям, осуществляющим водоснабжение	337,032
6.4.1.1	ОАО "Славянка"	0
6.4.1.2	МУП ЖКХ "Гурьевский водоканал"	280,45
6.4.1.3	МУП ЖКХ МО "Озерковское сельское поселение"	56,582
6.4.2	собственным абонентам	33371,538

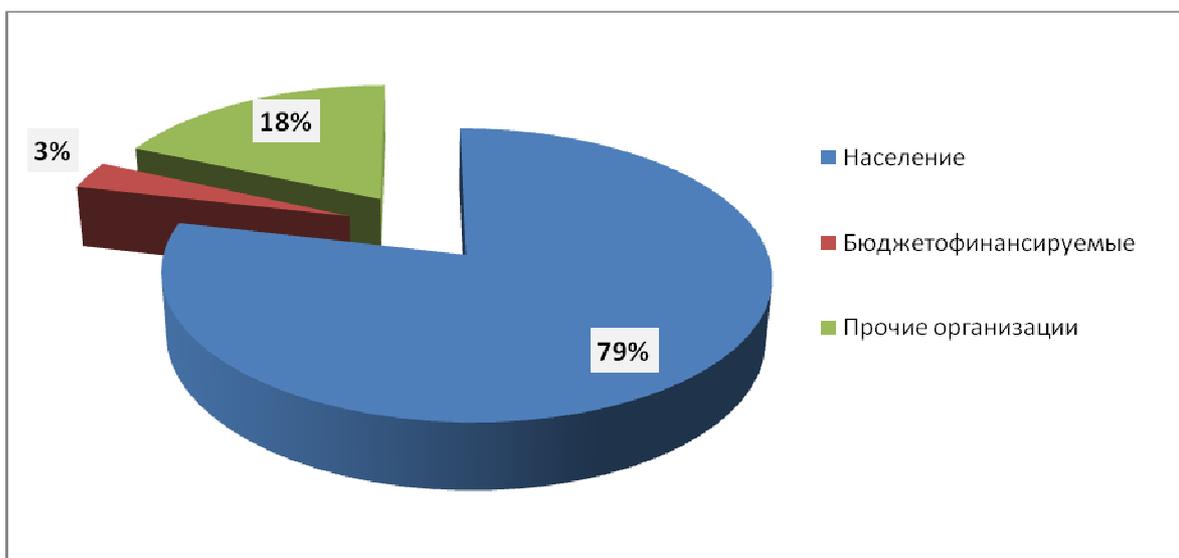


Рисунок 6 Распределение полезного отпуска по потребителям

Основным потребителем воды является категория «население» - 79% от полезного отпуска в сеть.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Информация об установленных приборах учета представлена в таблице ниже (Таблица 9).

Исходя из таблицы, видно, что в сфере ГВС общедомовые приборы учета установлены во всех МКД. ИПУ в МКД установлены на 78%.

В сфере ХВС общедомовые приборы учета установлены в 80% МКД. Индивидуальными приборами учета частный сектор оснащен на 81%.

Таблица 9 Информация о приборах учета ХВС и ГВС

Сфера	МКД								ЧД			
	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Общее кол-во ЖП (квартир), в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир) с установленными ИПУ	Кол-во домов, в которых невозможна установка ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир), в которых невозможна установка ИПУ	Оснащение домов ОДПУ, %	Оснащение ЖП (квартир) ИПУ, %	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ИПУ	Кол-во домов, в которых невозможна установка ИПУ	Оснащение домов ИПУ, %
По состоянию на 01.02.2017 года												
ХВС	7 116	195 785	5 311	129 867	1 547	-	80,07	80,50	3 381	2 787	-	81,00
ГВС	269	195 785	232	25 108	-	-	100,00	78,00	-	-	-	-

Зоны действия источников ресурсов. Описание состояния существующих источников водоснабжения и водозаборных сооружений

Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Надёжность работы системы

Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Качество поставляемого ресурса

Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Воздействие на окружающую среду

Не приводится в соответствии с нормативными документами по обеспечению режима секретности РФ.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспортировки ресурса

Тарифы на питьевую воду организации водопроводно-коммунального хозяйства МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» на 2017 год (Таблица 10) установлены Приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 20 декабря 2016 года № 142-04окк/16.

Таблица 10 Тарифы на питьевую воду

Год	Период действия тарифа	Тариф с НДС (руб/м3)
2016	с 01.01 по 30.06	18,8
	с 01.07 по 24.12	19,54
	с 25.12 по 31.12	24,21
2017	с 01.01 по 31.12	24,21

Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоснабжения МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» на 2016-2018 годы (Таблица 11) установлены Приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 30 ноября 2015 года № 177-02тпв/15.

Таблица 11 Тариф за подключение (технологическое присоединение)

Наименование	ед. измер	Ставка тарифа (без НДС)		
		2016	2017	2018
Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения				

Наименование	ед. измер	Ставка тарифа (без НДС)		
		2016	2017	2018
Ставка тарифа на подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку	руб. куб. м/сут	37807,66	25365,51	4876,08
Ставка тарифа за расстояние от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя до точки подключения водопроводных сетей к объектам централизованных систем водоснабжения (ставка за протяженность сети), дифференцированная по диаметру трубы	тыс. руб/км			
до 100 мм (включительно)		6007,35	6355,77	6756,19
от 100 мм до 125 мм (включительно)		6475,63	6851,21	7282,84
от 125 мм до 150 мм (включительно)		7109,87	7522,24	7996,14
от 150 мм до 200 мм (включительно)		8639,72	9140,82	9716,7
от 200 мм до 250 мм (включительно)		10704,12	11324,96	12038,43
от 250 мм до 300 мм (включительно)		12728,97	13467,25	14315,68

МП КХ «Водоканал» имеет **план финансово-хозяйственной** деятельности, краткая выписка из которого представлена ниже. Согласно таблице, в 2017-2018 годах планируется плавный рост подаваемой воды, а так же рост объемов отведенных стоков.

Таблица 12 План финансово-хозяйственной деятельности МП КХ «Водоканал»

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
1	2	4	5	8	9	10	11
Форма 1. Показатели производственной программы, натуральные единицы							
производство товаров (услуг, видов работ), в том числе							
водоснабжение (объем поданной воды)	тыс. куб.м	51 579,70	52 337,15	53 056,63	52 312,76	51 771,59	52 420,26
водоотведение (объем отведенных стоков)	тыс. куб.м	55 789,90	55 063,55	56 362,25	57 641,71	60 037,18	60 661,99
реализация товаров (услуг, видов работ), в том числе							
водоснабжение	тыс. куб.м	35 819,50	34 566,20	35 490,81	36 378,26	36 058,52	36 689,02

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
водоотведение, в т.ч.:	тыс. куб.м	43 904,80	42 972,92	42 898,47	45 260,39	44 737,73	45 321,76
объем поверхностных сточных вод	тыс. куб.м	11 352,40	11 439,41	11 439,41	11 937,90	11 924,48	11 934,75
реализация по потребителям	тыс. куб.м	32 552,40	31 533,51	31 459,06	33 322,47	32 813,25	33 387,01
Форма 2. Затраты на производство товаров, выполнение работ, оказание услуг							
Расходы по обычным видам деятельности (себестоимость)	тыс. руб.	956 404	1 029 292	1 484 353	1 314 521	1 714 612	1 743 080
Использование оборудования	тыс. руб.	78 790,8	102 957,1	228 629,8	172 250,7	297 233,4	299 299,3
аренда ОС	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Амортизация	тыс. руб.	78 790,8	102 957,1	228 629,8	172 250,7	297 233,4	299 299,3
Расходы на оплату труда (всего ФОТ)	тыс. руб.	342 543,6	358 280,1	393 931,3	388 985,0	420 830,1	430 602,3
в т.ч.: по договорам гражданско-правового характера	тыс. руб.		3 615,7	4 594,8	5 153,2	4 739,9	4 796,7
Фонд оплаты труда для расчета среднемесячной заработной платы, в т.ч.:	тыс. руб.	342 543,6	353 230,7	389 337,3	383 831,8	416 090,2	425 805,6
административно-управленческий персонал (ИТР)	тыс. руб.	113 502,0	122 039,2	136 163,6	136 004,9	145 257,8	149 556,5
младший обслуживающий персонал (МОП)	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
производственный персонал	тыс. руб.	229 041,6	231 191,5	253 173,7	247 826,9	270 832,4	276 249,0
Взносы во внебюджетные фонды	тыс. руб.	104 178,1	106 665,9	118 967,3	117 473,5	127 090,7	130 041,9
Материальные затраты	тыс. руб.	186 824,4	228 884,3	347 795,5	316 345,5	551 814,1	562 937,0
оплата сырья и материалов, в т.ч.:	тыс. руб.	79 004,4	107 460,6	175 328,7	167 076,8	298 479,5	303 207,8
реагенты	тыс. руб.	64 704,4	90 543,2	158 867,7	148 526,8	279 449,2	283 796,9
покупная вода ("Дельта-Е")	тыс. руб.	11 800,0	12 506,0	13 260,0	14 093,1	14 056,6	14 337,7
- иные	тыс. руб.	2 500,0	4 411,4	3 201,0	4 456,9	4 973,7	5 073,2
оплата коммунальных услуг, в т.ч.:	тыс. руб.	107 820,0	121 423,7	172 466,8	149 268,7	253 334,6	259 729,2
электроэнергия	тыс. руб.	103 486,9	113 766,5	165 750,5	140 733,0	235 709,3	241 766,8
теплоэнергия	тыс. руб.	4 159,7	7 107,9	5 359,8	7 358,5	7 652,9	7 790,6
газ (так же отопление здания на Сов. пр-те 107)	тыс. руб.	173,3	549,3	1 356,5	1 177,2	9 972,4	10 171,9
- иные	тыс. руб.	2 500,0	4 411,4	3 201,0	4 456,9	4 973,7	5 073,2
Прочие затраты**	тыс. руб.	244 066,8	232 504,5	395 029,0	319 466,1	317 643,4	320 199,4
- в т.ч. затраты на кап. ремонт***	тыс. руб.	74 821,6	66 007,5	70 923,6	78 598,3	85 433,3	142 164,6
водоснабжение (объем поданной воды)	тыс. руб.	640 420,1	671 840,8	769 754,9	749 291,1	843 052,1	859 649,8

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
Использование оборудования	тыс. руб.	41 813,5	57 087,5	61 382,5	76 474,0	103 295,1	105 361,0
аренда ОС	тыс. руб.	0,0	0,0		0,0		
Амортизация	тыс. руб.	41 813,5	57 087,5	61 382,5	76 474,0	103 295,1	105 361,0
Расходы на оплату труда (всего ФОТ)	тыс. руб.	198 507,9	213 101,5	216 638,6	207 824,2	228 627,9	234 021,5
<i>в т.ч. Договорам ГПХ</i>				2 297,0	2 839,9	2 839,9	2 896,7
Фонд оплаты труда для расчета среднемесячной заработной платы, в т.ч.:	тыс. руб.	198 507,9	210 214,7	214 341,6	204 984,3	225 788,0	231 124,8
административно-управленческий персонал (ИТР)	тыс. руб.	65 980,1	72 260,5	77 776,9	74 396,5	82 110,5	84 573,8
младший обслуживающий персонал (МОП)	тыс. руб.						
производственный персонал	тыс. руб.	132 527,8	137 954,2	136 564,7	130 587,7	143 677,5	146 551,1
Взносы во внебюджетные фонды	тыс. руб.	60 381,8	64 566,4	65 424,9	62 762,9	69 045,6	70 674,5
Материальные затраты	тыс. руб.	165 400,7	201 318,6	262 872,3	247 512,8	281 177,6	286 847,0
оплата сырья и материалов, в т.ч.:	тыс. руб.	78 739,4	107 156,6	165 266,2	156 671,5	173 759,8	177 235,0
реагенты	тыс. руб.	64 439,4	90 239,2	148 805,2	138 121,6	154 729,5	157 824,1
покупная вода ("Дельта-Е")	тыс. руб.	11 800,0	12 506,0	13 260,0	14 093,1	14 056,6	14 337,7
материалы (производственный инвентарь)	тыс. руб.	2 500,0	4 411,4	3 201,0	4 456,9	4 973,7	5 073,2
оплата коммунальных услуг , в т.ч.:	тыс. руб.	86 661,3	94 162,0	97 606,1	90 841,3	107 417,8	109 612,1
электроэнергия	тыс. руб.	82 328,2	89 397,9	93 157,6	85 719,9	101 386,0	103 413,7
теплоэнергия	тыс. руб.	4 159,7	4 424,3	3 580,0	4 415,1	4 591,7	4 729,5
газ (так же отопление здания на Сов. пр-те 107)	тыс. руб.	173,3	339,8	868,5	706,3	1 440,1	1 468,9
Прочие затраты**	тыс. руб.	174 316,2	135 766,7	163 436,6	154 717,2	160 905,9	162 745,7
- в т.ч. затраты на кап. ремонт***	тыс. руб.	51 556,0	44 059,4	54 376,4	50 014,7	59 409,3	64 812,4
водоотведение (объем отведенных стоков)	тыс. руб.	285 114,2	329 538,8	667 417,8	520 508,6	825 657,4	837 069,0
Использование оборудования	тыс. руб.	36 136,3	43 862,8	164 579,1	93 238,5	191 400,0	191 400,0
аренда ОС	тыс. руб.	0,0	0,0				
Амортизация	тыс. руб.	36 136,3	43 862,8	164 579,1	93 238,5	191 400,0	191 400,0
<i>в т.ч по Очистным</i>					22 535,9	120 746,6	120 746,6
Расходы на оплату труда (всего ФОТ)	тыс. руб.	127 323,1	131 311,1	157 586,2	166 581,7	176 894,1	180 966,5
<i>в т.ч. По договорам ГПХ</i>				2 297,0	2 313,3	2 313,3	2 359,6
Фонд оплаты труда для расчета среднемесячной заработной платы, в т.ч.:	тыс. руб.	127 323,1	129 148,5	155 289,2	164 268,4	174 994,1	179 066,5

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
административно-управленческий персонал (ИТР)	тыс. руб.	42 331,6	44 509,1	52 474,7	55 989,9	57 247,9	58 965,3
младший обслуживающий персонал (МОП)	тыс. руб.						
производственный персонал	тыс. руб.	84 991,5	84 639,4	102 814,5	108 278,5	117 746,2	120 101,2
Взносы во внебюджетные фонды	тыс. руб.	38 739,9	39 502,9	47 591,0	50 307,7	53 422,0	54 651,9
Материальные затраты	тыс. руб.	21 227,0	26 763,4	84 570,0	68 416,6	270 216,3	275 657,1
оплата сырья и материалов, в т.ч.:*	тыс. руб.	265,0	304,0	10 062,5	10 405,3	124 719,8	125 972,8
реагенты на уже действующих объектах	тыс. руб.	265,0	304,0	291,1	297,4	293,6	302,4
реагенты на очистные сооружениях	тыс. руб.			9 771,4	10 107,9	124 426,1	125 670,4
оплата коммунальных услуг , в т.ч.:**	тыс. руб.	20 962,0	26 459,4	74 507,5	58 011,3	145 496,6	149 684,3
электроэнергия по уже действующим объектам	тыс. руб.	20 962,0	23 175,9	24 839,7	33 915,7	35 026,7	36 077,5
электроэнергия по очистным сооружениям	тыс. руб.		859,6	47 400,0	20 681,3	98 876,4	101 842,7
теплоэнергия	тыс. руб.		2 248,4	1 779,8	2 943,4	3 061,1	3 061,1
газ (так же отопление здания на Сов. пр-те 107)	тыс. руб.		175,5	488,0	470,9	8 532,4	8 703,0
Прочие затраты**	тыс. руб.	61 687,9	88 098,6	213 091,50	141 964,14	133 724,9	134 393,5
в т.ч. ПНР 2016 год (далее, 2017-2018 расходы по ОС кроме реаг, эл, газа, ФОТ)	тыс. руб.			149 544,00	39 818,47	39 706,0	39 706,0
- в т.ч. затраты на кап. ремонт***	тыс. руб.	11 534,9	20 565,7	13 841,9	27 562,0	24 359,4	66 273,2
прочие услуги	тыс. руб.	30 869,8	27 912,3	47 180,1	44 721,1	45 902,2	46 361,2
Использование оборудования	тыс. руб.	841,0	2 006,8	2 668,1	2 538,3	2 538,3	2 538,3
аренда ОС	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0		
Амортизация	тыс. руб.	841,0	2 006,8	2 668,1	2 538,3	2 538,3	2 538,3
Расходы на оплату труда (всего ФОТ)	тыс. руб.	16 712,6	13 867,5	19 706,5	14 579,1	15 308,1	15 614,3
Фонд оплаты труда для расчета среднемесячной заработной платы, в т.ч.:	тыс. руб.	16 712,6	13 867,5	19 706,5	14 579,1	15 308,1	15 614,3
административно-управленческий персонал (ИТР)	тыс. руб.	5 190,3	5 269,6	5 912,0	5 618,5	5 899,5	6 017,4
младший обслуживающий персонал (МОП)	тыс. руб.						
производственный персонал	тыс. руб.	11 522,3	8 597,9	13 794,5	8 960,6	9 408,6	9 596,8
Взносы во внебюджетные фонды	тыс. руб.	5 056,4	2 596,6	5 951,4	4 402,9	4 623,0	4 715,5
Материальные затраты	тыс. руб.	196,7	802,2	353,2	416,1	420,2	432,9
оплата сырья и материалов, в т.ч.:**	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0		0,0	0,0
	тыс. руб.						

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
оплата коммунальных услуг , в т.ч.:	тыс. руб.	196,7	802,3	353,2	416,1	420,2	432,9
электроэнергия	тыс. руб.	196,7	333,1	353,2	416,1	420,2	432,9
теплоэнергия	тыс. руб.		435,2				
газ (так же отопление здания на Сов. пр-те 107)	тыс. руб.		34,0				
	тыс. руб.						
Прочие затраты**	тыс. руб.	8 062,7	8 639,2	18 500,9	22 784,7	23 012,6	23 060,2
- в т.ч. затраты на кап. ремонт***	тыс. руб.	11 730,7	1 382,4	2 705,3	1 021,6	1 664,6	11 079,0
Форма 3. Счет прибылей и убытков							
Финансовый результат по обычным видам деятельности	тыс. руб.	99 516,0	113 926,1	52 922,4	160 649,1	234 532,8	233 135,2
Выручка от реализации товаров, работ, услуг, всего, в т.ч.:	тыс. руб.	1 055 920,1	1 143 217,9	1 537 275,1	1 475 169,9	1 949 144,5	1 976 215,1
доходы, направляемые на капитальные вложения (инвестиции)*	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
субсидии на компенсацию затрат	тыс. руб.	61 723,9	70 147,0	70 000,0	0,0	0,0	0,0
доходы, получаемые в виде платы за технологическое присоединение (для организаций коммунального комплекса)	тыс. руб.	115 484,1	125 262,0	445 295,5	387 572,0	152 727,2	154 700,0
Затраты на производство и реализацию товаров, работ, услуг, всего	тыс. руб.	956 404,1	1 029 291,9	1 484 352,7	1 314 520,8	1 714 611,7	1 743 079,9
водоснабжение (объем поданной воды)	тыс. руб.	-118 262,2	-102 720,9	-193 206,6	-149 740,0	-102 131,3	-106 791,1
выручка, всего, в т.ч.:	тыс. руб.	522 157,9	569 119,9	576 548,2	599 551,1	740 920,7	752 858,7
доходы, направляемые на капитальные вложения (инвестиции)*	тыс. руб.						
субсидии на компенсацию затрат	тыс. руб.						
доходы, получаемые в виде платы за технологическое присоединение (для организаций коммунального комплекса)	тыс. руб.						
затраты	тыс. руб.	640 420,1	671 840,8	769 754,9	749 291,1	843 052,1	859 649,8
водоотведение (объем отведенных стоков)	тыс. руб.	-13 399,7	-48 566,0	-342 305,2	-241 063,6	-84 793,7	-86 540,6
выручка, всего, в т.ч.:	тыс. руб.	271 714,5	280 972,8	325 112,6	279 445,0	740 863,7	750 528,4

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
доходы, направляемые на капитальные вложения (инвестиции)*	тыс. руб.						
субсидии на компенсацию затрат	тыс. руб.	61 723,9	70 147,0	70 000,0			
доходы, получаемые в виде платы за технологическое присоединение (для организаций коммунального комплекса)	тыс. руб.						
затраты	тыс. руб.	285 114,2	329 538,8	667 417,8	520 508,6	825 657,4	837 069,0
прочие услуги	тыс. руб.	231 177,9	265 213,0	588 434,3	551 452,7	421 457,8	426 466,9
выручка, всего, в т.ч.:	тыс. руб.	262 047,7	293 125,3	635 614,4	596 173,8	467 360,0	472 828,0
доходы, направляемые на капитальные вложения (инвестиции)*	тыс. руб.						
субсидии на компенсацию затрат	тыс. руб.						
доходы, получаемые в виде платы за технологическое присоединение (для организаций коммунального комплекса)	тыс. руб.	115 484,1	125 262,0	445 295,5	387 572,0	152 727,2	154 700,0
ПДК	тыс. руб.			151 532,5	190 206,0	279 740,7	282 538,1
прочие ком. услуги	тыс. руб.			38 786,3	18 395,8	34 892,1	35 589,9
затраты	тыс. руб.	30 869,8	27 912,3	47 180,1	44 721,1	45 902,2	46 361,2
Прочие доходы всего, в т.ч.:	тыс. руб.	433 278,1	566 732,0	150 000,0	109 317,1	0,0	0,0
- доходы от сдачи имущества в аренду	тыс. руб.						
- доходы от реализации ОС	тыс. руб.	46 608,8					
- положительные курсовые разницы	тыс. руб.	329 906,4	472 479,4	150 000,0	109 317,1		
реализация по договору цессии	тыс. руб.		54 144,2				
- иные	тыс. руб.	56 762,9	40 108,4				
Прочие расходы всего, в т.ч.:	тыс. руб.	233 279,8	458 929,0	112 032,0	360 732,7	156 771,0	152 871,0
- издержки от сдачи имущества в аренду	тыс. руб.						
- затраты от реализации ОС	тыс. руб.	9 251,6	792,8				
- отрицательные курсовые разницы	тыс. руб.	119 567,4	289 278,2		259 931,7		
реализация по договору цессии	тыс. руб.		54 144,2				
возврат имущества из хоз. ведения	тыс. руб.		52 696,9				
- Иные: налог на имущество+ проценты по кредитам	тыс. руб.	104 460,8	62 017,0	112 032,0	100 801,0	156 771,0	152 871,0
в т.ч. Налог на имущество по очистным				45 200,0	23 800,0	55 883,0	55 883,0

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
Справочно:							
Финансовый результат от сдачи имущества в аренду	тыс. руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Финансовый результат от реализации ОС	тыс. руб.	37 357,2	-792,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Сальдо курсовых разниц	тыс. руб.	210 339,0	183 201,2	150 000,0	-150 614,6	0,0	0,0
Прибыль до налогообложения (+) / Убыток (-)	тыс. руб.	299 514,3	221 728,9	90 890,4	-90 766,5	77 761,8	80 264,2
Ставка налога на прибыль	%	20%		20%		20%	20%
Налог на прибыль	тыс. руб.	18 819,0	9 854,0	18 178,1		15 552,4	16 052,8
изменение отложенных налоговых обязательств	тыс. руб.	-603,0	-359,0			0,0	0,0
изменение отложенных налоговых активов	тыс. руб.						
Прочее (стр. 2460 Отчета о финансовых результатах)	тыс. руб.	-3 705,0	-11 903,0				
ЕНВД	тыс. руб.						
Прибыль после налогообложения (+) / Убыток (-)	тыс. руб.	276 387,3	199 612,9	72 712,3	-90 766,5	62 209,4	64 211,3
Норматив отчислений части прибыли	%	5%	5%	5%	0%	5%	5%
Сумма отчислений части прибыли за вычетом курсовых разниц	тыс. руб.	13 819,4	820,6	0,0	0,0	3 110,5	3 210,6

* Для организаций, осуществляющих деятельность по водоснабжению и водоотведению, теплоснабжению, и иную деятельность, которым утверждена в установленном законодательством порядке инвестиционная программа.

Форма 4. Движение денежных средств предприятия

Денежные потоки от текущих операций							
Поступления - всего, в т.ч.:	тыс. руб.	1017857,8	61300785,00	1 149 420,00	1 205 825,75	1 688 726,00	1 705 613,26
от продажи продукции, работ, услуг	тыс. руб.	1 017 857,86	1 300 785,00	1 149 420,00	1 205 825,75	1 688 726,00	1 705 613,26
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей	тыс. руб.						
от перепродажи финансовых вложений	тыс. руб.						
иные (расшифровать):							
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
	тыс. руб.						
прочие поступления	тыс. руб.						
Платежи - всего, в т.ч.:	тыс. руб.	996 233,60		1 526 409,16	1 542 966,50	1 668 578,05	1 632 937,16

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	тыс. руб.	294 264,17	581 059,00	383 404,69	457 407,00	516 676,50	516 408,97
в связи с оплатой труда работников	тыс. руб.	449 477,73	328 404,00	517 107,78	537 998,90	559 518,86	576 304,42
процентов по долговым обязательствам	тыс. руб.	11 557,00	35 201,00	32 000,00	54 491,08	58 800,00	18 000,00
налога на прибыль организаций	тыс. руб.	23 277,00	6 945,94	20 000,00	10 327,00		
иные (расшифровать):			530 314,00				
налоги (на имущество, НДС, аренда земли, прочие налоги)	тыс. руб.	95 203,54	242 815,25	398 295,98	261 879,00	311 879,00	311 879,00
расходы по содержанию автотранспорта	тыс. руб.	23 402,93	32 714,35	33 023,00	35 493,82	36 203,69	36 927,77
расходы на охрану объектов	тыс. руб.	16 569,61	29 179,09	29 393,66	47 079,17	47 200,00	47 672,00
расходы на установку общедомовых приборов учета	тыс. руб.		12 973,00		13 790,53	13 800,00	
прочие платежи	тыс. руб.	82 481,62	212 632,40	113 184,05	124 500,00	124 500,00	125 745,00
Сальдо денежных потоков от текущих операций	тыс. руб.	21 624,26	-181 139,03	-376 989,16	-337 140,74	20 147,95	72 676,10
Денежные потоки от инвестиционных операций	тыс. руб.						
Поступления - всего, в т.ч.:	тыс. руб.	195 873,96	709 063,00	1 043 104,06	637 169,57	614 100,00	551 500,00
от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	тыс. руб.		5 195,00				
от продажи акций других организаций (долей участия)	тыс. руб.						
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	тыс. руб.		7 700,00				
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	тыс. руб.		43,00				
иные (расшифровать):			696 125,00				
<i>плата за подключение</i>	тыс. руб.	128 648,57		144 726,60	401 530,00	215 000,00	192 400,00
<i>по договорам ген. подряда</i>	тыс. руб.	4 526,00		12 000,00	12 000,00	14 000,00	14 100,00
<i>целевое финансирование</i>	тыс. руб.	3 707,00		483 041,50	213 714,57	29 100,00	
<i>целевое финансирование по ИП</i>	тыс. руб.	13 334,69		403 335,96	9 925,00	356 000,00	345 000,00
реализация основных средств	тыс. руб.	45 657,70					
Платежи - всего, в т.ч.:	тыс. руб.	229 263,87	241 932,99	1 465 424,51	804 415,81	850 800,00	810 200,00
в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	тыс. руб.		20 682,00				
в связи с приобретением акций у других организаций (долей участия)	тыс. руб.						

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставлением займов другим лицам	тыс. руб.						
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	тыс. руб.		2 049,00				
иные (расшифровать):	тыс. руб.		219 202,00				3 600,00
<i>расчеты с подрядчиками за счет средств целевого финансирования</i>	тыс. руб.				213 714,57		
<i>услуги по ремонту технологического и энергетического оборудования</i>	тыс. руб.	4 257,29	2 480,19	3 200,00	10 297,82	3 400,00	
<i>расходы по капитальному ремонту зданий и сооружений (кроме ИП)</i>	тыс. руб.	194 179,78	130 416,30	144 100,00	195 584,00	102 400,00	109 000,00
<i>расходы по выполнению ИП</i>	тыс. руб.	6 320,94	53 461,63	1 053 449,26	73 131,67	449 000,00	403 200,00
<i>приобретение оборудования, автотранспорта, мебели</i>	тыс. руб.	24 505,86	32 843,87	12 000,00	14 759,24	11 000,00	12 000,00
<i>прочие платежи</i>	тыс. руб.			252 675,25	296 928,50	285 000,00	286 000,00
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	тыс. руб.	-33 389,91	467 130,01	-422 320,45	-167 246,24	-236 700,00	-258 700,00
Денежные потоки от финансовых обязательств							
Поступления - всего, в т.ч.:	тыс. руб.	240 262,59	255 600,00	470 000,00	459 843,00	0,00	0,00
получение кредитов и займов	тыс. руб.	164 493,0	255 600,0	400 000,0	459 600,0		
денежных вкладов собственников (участников)	тыс. руб.						
от выпуска акций, увеличения долей участия	тыс. руб.						
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и др.	тыс. руб.						
иные (расшифровать):							
проценты по остаткам	тыс. руб.	344,3			243,0		
бюджетное финансирование (ливневка)	тыс. руб.	68 737,3		70 000,0			
возврат залоговых сумм	тыс. руб.	288,0					
возврат займов	тыс. руб.	6 400,0					
реализация основных средств	тыс. руб.						
Платежи - всего, в т.ч.:		252 121,04	237 448,92	238 400,00	370 863,08	92 055,24	293 160,52
собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выхода из состава участников	тыс. руб.						
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	тыс. руб.	3 272,47		6 400,00	5 172,00	1 555,24	3 160,52

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	тыс. руб.						
иные (расшифровать):							
предоставление займов	тыс. руб.	4 000,00					
проценты по кредитам	тыс. руб.	11 696,39		32 000,00	54 491,08	50 500,00	40 000,00
уплата залоговой суммы	тыс. руб.		2 965,46				
возврат кредитов	тыс. руб.	63 800,00	124 563,00	200 000,00	311 200,00	40 000,00	250 000,00
возврат по кредиту ЕБРР	тыс. руб.	167 657,21	106 955,00	0,00		0,00	
уплата залоговой суммы	тыс. руб.	1 694,97	2 965,46				
Сальдо денежных потоков от финансовых операций	тыс. руб.	-11 858,45	18 151,07	231 600,00	88 979,92	-92 055,24	-293 160,52
Сальдо денежных потоков за отчетный период	тыс. руб.	-23 624,1	304 142,06	-567 709,6	-415 407,1	-308 607,3	-479 184,4
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	тыс. руб.	441 692,0	707 954,01	1 216 897,1	1 216 897,1	801 490,0	492 882,8
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	тыс. руб.	707 954,0	1 216 897,1	649 187,5	801 490,0	492 882,8	13 698,4
Величина влияния изменений курса иностранной валюты по отношению к рублю	тыс. руб.	289 886,10	204 801,0				
Форма 5. Баланс							
I. ВНЕОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Нематериальные активы	тыс. руб.						
Результаты исследований и разработок	тыс. руб.						
Нематериальные поисковые активы	тыс. руб.						
Материальные поисковые активы	тыс. руб.						
Основные средства	тыс. руб.	3 896 461,0	4 895 293,0	5 545 000,0	5 329 600,0	5 523 160,0	6 115 438,7
в т.ч.: незавершенное строительство	тыс. руб.	2 706 413,0	2 939 974,0	600 200,0	693 037,0	658 700,0	654 300,0
Доходные вложения в материальные ценности	тыс. руб.	6 925,0	5 017,0	6 821,0	4 925,0	6 820,0	6 800,0
Финансовые вложения	тыс. руб.	0,0	0,0				
Отложенные налоговые активы	тыс. руб.	6,0	6,0	4 960,0	8 137,0	4 963,0	4 980,0
Прочие внеоборотные активы	тыс. руб.	180 311,0	79 615,0	81 800,0	37 495,0	81 800,0	102 000,0
ИТОГО по разделу I	тыс. руб.	4 083 703,0	4 979 931,0	5 638 581,0	5 380 157,0	5 616 743,0	6 229 218,7
II. ОБОРОТНЫЕ АКТИВЫ							
Запасы	тыс. руб.	123 449,0	115 028,0	118 200,0	109 100,0	118 300,0	118 100,0

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
Налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям	тыс. руб.	4 653,0					
Дебиторская задолженность*	тыс. руб.	410 213,0	560 675,0	571 000,0	654 393,0	671 400,0	602 542,0
в т.ч.: расчеты с поставщиками и подрядчиками	тыс. руб.						
расчеты с покупателями и заказчиками	тыс. руб.						
расчеты с иными дебиторами	тыс. руб.						
Финансовые вложения (за исключением денежных эквивалентов)	тыс. руб.	7 700,0					
Денежные средства и денежные эквиваленты	тыс. руб.	707 954,0	1 216 897,0	649 187,5	801 490,0	492 882,8	13 698,4
в т.ч.: расчетные счета	тыс. руб.	14 886,2			1 401,0	10 852,1	3 500,0
валютные счета	тыс. руб.	693 067,7			800 089,0	482 030,7	10 198,4
Прочие оборотные активы	тыс. руб.	79 005,0	51,0				
ИТОГО по разделу II	тыс. руб.	1 332 974,0	1 892 651,0	1 338 387,5	1 564 983,0	1 282 582,8	734 340,4
БАЛАНС	тыс. руб.	5 416 677,0	6 872 582,0	6 976 968,5	6 945 140,1	6 899 325,8	6 963 559,1
III. КАПИТАЛ И РЕЗЕРВЫ							
Уставный капитал	тыс. руб.	36 031,0	36 031,0	36 031,0	1 487 647,0	1 487 647,0	1 487 647,0
Переоценка внеоборотных активов	тыс. руб.	254 002,0	253 739,0	253 739,0	253 739,0	253 820,0	253 890,0
Добавочный капитал (без переоценки)	тыс. руб.	186 997,0	807 653,0	562 078,0	1 246 739,0	1 247 739,0	1 249 200,0
Резервный капитал (1% от прибыли)	тыс. руб.		1 802,0	727,1			622,1
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток), в т.ч.:	тыс. руб.	1 573 710,0	1 768 988,0	2 713 641,9	1 640 040,8	1 702 250,2	1 766 461,5
фонд материального стимулирования	тыс. руб.			3 599,3	9 890,5	7 023,2	7 102,6
фонд развития производства	тыс. руб.			68 385,9	187 920,9		58 507,9
ИТОГО по разделу III	тыс. руб.	2 050 740,0	2 868 213,0	3 566 217,0	4 628 165,8	4 691 456,2	4 757 820,6
IV. ДОЛГОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	тыс. руб.	241 103,0	280 600,0	507 394,0	448 996,6	307 394,0	107 394,0
в т.ч. долгосрочные кредиты	тыс. руб.						
Отложенные налоговые обязательства	тыс. руб.	8 158,0	8 517,0	8 432,0	8 780,0	8 320,0	8 340,0
Оценочные обязательства	тыс. руб.						
Прочие долгосрочные обязательства	тыс. руб.	1 440 603,0	1 823 545,0	1 158 321,5	292 197,7	230 755,6	215 994,3
ИТОГО по разделу IV	тыс. руб.	1 689 864,0	2 112 662,0	1 674 147,5	749 974,3	546 469,6	331 728,3
V. КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА							
Заемные средства	тыс. руб.			1 500,0		1 500,0	1 500,0

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
в т.ч. краткосрочные кредиты	тыс. руб.						
Кредиторская задолженность*	тыс. руб.	300 147,0	528 018,0	204 800,0	310 800,0	448 600,0	290 753,8
в т.ч.: расчеты с поставщиками и подрядчиками	тыс. руб.						
расчеты с покупателями и заказчиками	тыс. руб.						
расчеты по налогам и сборам	тыс. руб.						
расчеты по социальному страхованию и обеспечению	тыс. руб.						
расчеты с персоналом по оплате труда	тыс. руб.						
задолженность перед участниками (учредителями) по выплате доходов	тыс. руб.						
расчеты с иными кредиторами	тыс. руб.						
Доходы будущих периодов	тыс. руб.	1 375 926,0	1 363 689,0	1 530 304,0	1 256 200,0	1 211 300,0	1 581 756,4
Оценочные обязательства	тыс. руб.						
Прочие обязательства	тыс. руб.						
ИТОГО по разделу V	тыс. руб.	1 676 073,0	1 891 707,0	1 736 604,0	1 567 000,0	1 661 400,0	1 874 010,2
БАЛАНС	тыс. руб.	5 416 677,0	6 872 582,0	6 976 968,5	6 945 140,1	6 899 325,8	6 963 559,1

*При составлении программы ФХД на плановый период допускается заполнение показателей дебиторской и кредиторской задолженности свернуто, без расшифровки по видам. При составлении отчета о результатах ФХД расшифровка дебиторской и кредиторской задолженности по видам обязательна.

Форма 6. Показатели финансово-хозяйственной деятельности предприятия

водоснабжение (объем поданной воды)							
Выручка от реализации единицы товара (услуги, вида работ) без учета инвестиционной составляющей, доходов от технологического присоединения	руб.	14 577,5	16 046,8	16 245,0	16 481,0	20 547,7	20 520,0
Рентабельность производства	%	-18,5%	-15,3%	-25,1%	-20,0%	-12,1%	-12,4%
водоотведение (объем отведенных стоков)							
Выручка от реализации единицы товара (услуги, вида работ) без учета инвестиционной составляющей, доходов от технологического присоединения	руб.	7 594,6	8 179,4	9 210,4	6 174,2	16 560,2	16 560,0
Рентабельность производства	%	-4,7%	-14,7%	-51,3%	-46,3%	-10,3%	-10,3%
прочие услуги							
Выручка от реализации единицы товара (услуги, вида работ) без учета инвестиционной составляющей, доходов от технологического присоединения	руб.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Рентабельность производства	%	748,9%	950,2%	1247,2%	1233,1%	918,2%	919,9%
Коэффициент общей рентабельности	%	28,4%	19,4%	5,9%	-6,2%	399,0%	406,2%

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
Производительность труда (отношение выручки от реализации продукции к общей численности работников)	тыс. руб.	931,1	1 020,7	1 309,4	1 263,0	1 620,2	1 653,7
Среднемесячный доход на предприятии	руб.	25 172,2	26 388,7	27 636,0	27 385,3	28 823,1	29 693,6
Среднемесячная заработная плата на предприятии в соответствии с системой оплаты труда	руб.	25 172,2	26 282,0	27 636,1	27 385,3	28 823,1	29 693,6
Среднемесячная заработная плата АУП	руб.	32 171,8	32 806,2	34 913,7	35 089,0	37 017,8	38 347,8
Среднемесячная заработная плата МОП	руб.						
Среднемесячная заработная плата производственного персонала	руб.	22 722,4	23 785,1	24 850,2	24 440,5	25 764,1	26 460,6
Коэффициент автономии (отношение собственных средств к общей сумме активов)	коэфф.	0,379	0,417	0,511	0,666	0,680	0,683
Коэффициент абсолютной ликвидности (отношение наиболее ликвидных активов предприятия к текущим обязательствам (отношение денежных средств к текущим пассивам))	коэфф.	2,384	2,305	3,147	2,579	1,095	0,047
Коэффициент текущей ликвидности (отношение общих текущих активов к краткосрочным обязательствам (текущим пассивам))	коэфф.	4,441	3,584	6,488	5,035	2,850	2,513
Форма 7. Использование имущества предприятия							
Здания (помещения), используемые предприятием, всего, в т.ч.:		50 743,7	54 722,4	54 722,9	62 036,1	64 836,1	66 036,1
Находится в хозяйственном ведении (оперативном управлении), из них:	кв. м	50 743,7	54 722,9	54 722,9	62 036,6	64 836,6	66 036,6
- сдано в аренду	кв. м	0,0	0,5	0,0	0,5	0,5	0,5
- не используется	кв. м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Взято в аренду	кв. м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Используется по другим основаниям	кв. м	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Офисные здания (помещения)		2 609,7	6 513,9	6 514,4	6 569,6	6 569,6	6 569,6
Находится в хозяйственном ведении (оперативном управлении), из них:	кв. м	2 609,7	6 514,4	6 514,4	6 570,1	6 570,1	6 570,1
- сдано в аренду	кв. м		0,5		0,5	0,5	0,5
- не используется	кв. м						
Взято в аренду	кв. м						
Используется по другим основаниям	кв. м						
Производственные здания (помещения)		48 134,0	48 208,5	48 208,5	55 466,5	58 266,5	59 466,5
Находится в хозяйственном ведении (оперативном управлении), из них:	кв. м	48 134,0	48 208,5	48 208,5	55 466,5	58 266,5	59 466,5
- сдано в аренду	кв. м						

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
- не используется	кв. м						
Взято в аренду	кв. м						
Используется по другим основаниям	кв. м						
Склады		3 277,3	3 277,3	3 277,3	7 650,4	7 650,4	7 650,4
Находится в хозяйственном ведении (оперативном управлении), из них:	кв. м	3 277,3	3 277,3	3 277,3	7 650,4	7 650,4	7 650,4
- сдано в аренду	кв. м						
- не используется	кв. м						
Взято в аренду	кв. м						
Используется по другим основаниям	кв. м						
Площадь земельных участков, находящихся в ведении предприятия, в т.ч.:	кв. м	8 997 717,2	8 977 717,2	8 997 717,2	9 294 079,2	9 294 079,2	9 294 079,2
Взято в аренду у муниципалитета	кв. м	8 997 717,2	8 977 717,2	8 997 717,2	9 294 079,2	9 294 079,2	9 294 079,2
Взято в аренду у внешних арендаторов	кв. м						
Находится в безвозмездном пользовании	кв. м						
Находится в собственности	кв. м						
Используется по другим основаниям	кв. м						
Транспорт	ед.	98	117	117	117	117	117
Находится в хозяйственном ведении (оперативном управлении), из них:	ед.	91,0	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0
- сдано в аренду	ед.						
- не используется	ед.						
Взято в аренду	ед.	7,0		0,0		0,0	0,0
Форма 8. Кадровое обеспечение предприятия							
Штатная численность, всего	шт.ед.	1 208,5	1 152,0	1 174,0	1 204,0	1 204,0	1 204,0
Фактическая численность (среднесписочная), всего	чел.	1 134,0	1 120,0	1 174,0	1 168,0	1 203,0	1 195,0
Административно-управленческий персонал (АУП)							
Штатная численность	шт.ед.	311,5	320,0	326,0	328,0	328,0	328,0
Фактическая численность (среднесписочная)	чел.	294,0	310,0	325,0	323,0	327,0	325,0
Сотрудники, работающие на основании гражданско-правовых договоров	чел.	6,0	6,0	6,0		6,0	6,0
Младший обслуживающий персонал (МОП)							
Штатная численность	шт.ед.						
Фактическая численность (среднесписочная)	чел.						
Сотрудники, работающие на основании гражданско-правовых договоров	чел.						
Производственный персонал							
Штатная численность	шт.ед.	897,0	832,0	849,0	876,0	876,0	876,0
Фактическая численность (среднесписочная)	чел.	840,0	810,0	849,0	845,0	876,0	870,0

наименование показателя	Ед. измер.	2014	2015	2016		плановый период	
				план	ожидаемое выполнение	2017	2018
Сотрудники, работающие на основании гражданско-правовых договоров	чел.	12,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Форма 9. Материальные затраты (фактические)							
Энергетические ресурсы, в том числе:							
- электроэнергия	кВт/ч	39 795 100,0	40 030 900,0	50 478 200,0	46 789 600,0	70 878 200,0	70 958 200,0
- тепловая энергия	Гкал	5 394,0	4 675,5	4 675,0	4 100,0	4 675,5	4 685,5
- вода	м3	4 053 511,0	4 283 257,0	4 299 573,0	4 253 823,0	4 253 823,0	4 283 042,0
- уголь	тонн	344,0	331,6	331,5	254,7	331,5	331,5
- мазут	тонн						
- газ	м3	36 400,0	111 590,0	233 490,0	220 625,0	321 500,0	321 600,0
сжиженный газ для Очистных	м3				30,0	406,0	410,0
- дизельное топливо (для отопления)	тонн		4,1				
Сырье и материалы (с расшифровкой по видам) *							
Гидроксохлорид алюминия	тонн	299,0	278,9	278,9	358,2	275,8	277,7
Гипохлорид кальция	тонн	0,0		0,0		0,0	0,0
Сульфат алюминия	тонн	354,3	191,8	143,4	864,6	141,8	142,8
Хлор жидкий	тонн	235,0	132,1	0,0		0,0	0,0
РАХ-18	тонн	2 476,8	2 299,0	2 543,2	2 475,1	2 515,2	2 529,3
Гипохлорит натрия	тонн	583,7	1 489,1	3 954,9	2 140,0	3 918,2	3 945,2
* Указываются основные виды сырья и материалов, используемых для производства товаров, работ, услуг.							

В 2018 году планируется увеличить расходы на капитальный ремонт.

Доходы, получаемые в виде платы за технологическое присоединение (для организаций коммунального комплекса) в 2017-2018 годах будут практически вдвое ниже, чем в 2016 г.

К 2018 году планируется снизить объем заемных средств по отношению к 2017 году втрое.

2.2.2 СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Институциональная структура

В сфере централизованного ВО на территории г. Калининграда регулируемые виды деятельности осуществляет 6 организаций. В таблице ниже представлен перечень данных организаций с указанием осуществляемых видов деятельности.

Таблица 13 Перечень организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере централизованного водоотведения на территории г. Калининграда

№п.п.	Наименование организации	Вид деятельности	
		транспортировка	очистка

№п.п.	Наименование организации	Вид деятельности	
		транспортировка	очистка
1	Технологическая зона централизованного ВО №1		
1.1	МП КХ "Водоканал"	+	+
1.2	ООО "Автотехсервис"	+	-
1.2	АО "ГУ ЖКХ"	+	-
2	Технологическая зона централизованного ВО №2 (мкр. Малое Борисово)		
2.1	МП КХ "Водоканал"	+	+
3	Технологическая зона централизованного ВО №3 (мкр. Прибрежный)		
3.1	МП КХ "Водоканал"	+	+
4	Технологическая зона централизованного ВО №4 (ул. Нансена)		
4.1	МП КХ "Водоканал"	+	+
5	Технологическая зона централизованного ВО №5 (мкр. Прегольский)		
5.1	АО "69 РЗ РАВ"	+	+
5.2	МП КХ "Водоканал"	+	-
6	Технологическая зона централизованного ВО №6		
6.1	АО "ПСЗ "Янтарь"	+	+
6.2	МП КХ "Водоканал"	+	-
7	Технологическая зона централизованного ВО №7		
7.1	ООО "БалТехПром"	+	+

Характеристика системы

В городе Калининграде до сих пор действует система водоотведения, созданная в начале прошлого столетия и усовершенствованная в 20-30 годы того же века.

Основа этой системы была заложена географическим положением города. Абсолютные отметки северной (правобережной) части города превышают отметки районов у реки Преголя на 12-18 метров. Это продиктовало схему сброса стоков с севера на юг к реке Преголя, создание главного городского коллектора вдоль правой стороны реки со стоком по направлению вниз по течению. Все стоки самотечными коллекторами с севера поступают в главный городской коллектор практически на всем его протяжении в пределах городской черты. Исключением являются районы города, примыкающие непосредственно к северному берегу реки и, поэтому, находящиеся ниже главного городского коллектора, а также восточная часть города, которая застраивалась гораздо позже создания этого коллектора. Стоки этих районов собираются коллекторами в КНС-1, 5, 7, 11 и оттуда перекачиваются в главный городской коллектор.

Хотя южная (левобережная) часть города имеет менее выраженное географическое высотное положение, чем северная часть, схема водоотведения ее строилась по принципу северной с той лишь разницей, что использовался для этой схемы главный городской коллектор, расположенный в правобережной части города.

Стоки левобережной части города самотечной канализацией направляются к реке Преголя и собираются в приемные резервуары станций перекачки КНС-2, 3 и 8 и оттуда перекачиваются через реку Преголя в главный городской коллектор. Но поскольку существующий рельеф местности полностью не позволял обеспечить сброс стоков самотеком к реке Преголя, в южной части города появился ряд промежуточных канализационных станций перекачки (КНС-6, 10, 12, 13, 14, 15 и 16). Эти станции позволили обеспечить доставку стоков к КНС-2, а оттуда перекачку в правобережную часть города в главный городской коллектор.

По главному городскому коллектору, протяжение которого составляет 11 км, стоки поступают в городские очистные сооружения.

В городе действует смешанная система канализования. В пределах исторической части города существует общесплавная канализация. Она охватывает около 100 улиц на площади 799 га.

Остальная канализация работает по отдельной системе.

Сточные воды от промышленных предприятий и организаций поступают как в городскую канализацию, так и непосредственно после их очистки на промпредприятии, в водоемы города и реку Преголя. По данным, только 6 предприятий имеют локальную очистку.

Хозяйственно-бытовые стоки районов Чкаловск и А. Космодемьянского через КНС сбрасываются в городскую канализацию. Стоки мкр. Прибрежное и района Борисово имеют свои очистные сооружения. До сих пор ряд жилых районов с малоэтажной застройкой не канализованы или частично канализованы. Такими районами являются в Центральном районе – район Зеленое, Западное, Лермонтовский, п. Совхозное; в Ленинградском районе – район Северная Гора, Кутузово, Рижское, районы улиц Туруханской, А. Попова – Ю. Смирнова; в Московском районе – мкр. Прибрежное, район Московское и т.д.

Существующая канализация в основном уложена из керамических, чугунных или пластмассовых труб. Основная часть главного городского коллектора и ряда старых коллекторов имеют кирпичные сводчатые каналы различного сечения. Встречаются участки канализации, выполненные из асбестоцементных труб, которые давно отслужили эксплуатационный срок. Так, канализация по ул. Энгельса, проложенная из асбестоцементных труб, очень часто разрушается, образуя проломы на проезжей части улицы.

Многие имеющиеся в составе МП КХ «Водоканал» сооружения канализации (очистные сооружения и канализационные насосные станции) выработали свои ресурсы, морально устарели, не обеспечивают текущие потребности города ни по мощностям, ни по техническому вооружению и являются факторами, сдерживающими дальнейшее развитие г. Калининграда и жилищного строительства на его территории.

Так, очистные сооружения мкр. Прибрежное ни по техническому состоянию сооружений, ни по качеству очистки, ни по мощности не соответствуют требованиям развития этого микрорайона. Только реконструкция с учетом увеличения мощностей по очистке не менее чем в два раза позволит выполнить задачи по новому строительству в данном микрорайоне.

Аналогичное положение сложилось по ряду канализационных насосных станций. Особенно это касается КНС-1, КНС-2, КНС-4 в районе А. Космодемьянского и ряда других.

Характеристика очистных сооружений и насосных станций

Система водоотведения города обеспечивается действующими городскими очистными сооружениями и рядом локальных сооружений очистки бытовых и производственных стоков, а также канализационными насосными станциями.

В систему МП КХ «Водоканал» входят: городские очистные сооружения района А. Космодемьянского, очистные сооружения в районе Борисово, п. Прибрежное и локальные очистные сооружения на ул. Нансена и 35 канализационных насосных станций.

Кроме того, ряд промышленных и ведомственных предприятий и организаций, которые сбрасывают стоки в городскую канализацию, имеют свои очистные сооружения и канализационные насосные станции (КРК, ОАО «Мясокомбинат», ОАО «Балткран», ООО «Калининградский деликатес» и др.). Почти все очистные сооружения промпредприятий работают неудовлетворительно. Предприятия пищевой промышленности до сброса в городскую канализацию предусматривают лишь стадию обезжиривания.

Городские канализационные очистные сооружения (ГКОС)

Городские канализационные очистные сооружения построены в 1924 г. и обеспечивают только механическую очистку стоков.

В их составе: песколовка-1 шт., решетки-3 шт., горизонтальные отстойники-4 шт., земляные отстойники- 2 шт., иловые площадки бетонированные-4 шт., иловые площадки земляные-3 шт., площадка для выгрузки песка-1 шт., иловая камера-1 шт. Проектная производительность составляет 68 тыс.м³ в сутки. Фактическая производительность 125 тыс. м³ в сутки. Очистные сооружения перегружены и не обеспечивают качественную механическую очистку стоков.

Осадок с очистных сооружений удаляется на иловые площадки.

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на городские очистные сооружения и в очищенных сточных водах, согласно результата анализов, указывает на неудовлетворительную работу очистных сооружений.

Объединенные Калининградские очистные сооружения (ОКОС)

Сточные воды, поступающие из города, главной насосной станцией подаются в здание решёток и песколовки, в состав которого входят сооружения: преаэратор, решётки и песколовки, а затем поступают на первичные отстойники.

После первичных отстойников сточные воды поступают в аэротенки глубокой биологической очистки с процессами нитриденитрификации и дефосфатирования. Аэротенки разработаны на основе технологии анаэробно-аноксидно-аэробной биологической очистки. Для удаления биогенных элементов (азота и фосфора) из сточных вод, аэротенки делятся на три зоны: анаэробную, анноксидную и аэробную.

Из аэробной зоны иловая смесь поступает во вторичные отстойники и далее на сооружения доочистки. В качестве сооружений доочистки приняты биореакторы, созданные на основе каркасно-засыпного фильтра традиционной конструкции, который дополнительно оборудуется устройствами для прикрепления микроорганизмов активного ила.

Образовавшийся в процессе биологической очистки избыточный активный ил подаётся в первичные отстойники, откуда совместно с выпавшим осадком направляется в илонакопители, в которых смешанный осадок гомогенизируется и равномерно перемешивается перед обезвоживанием. Из илонакопителей осадок подаётся в цех механического обезвоживания на центрифуги, после которых обезвоженный осадок вывозится на компостные площадки для обеззараживания и дегельминтизации. Отбросы, задерживаемые на решётках, перегружаются в контейнеры и вывозятся на площадки компостирования в качестве наполнителя. Сюда же вывозится обезвоженный песок. Готовый компост с площадки компостирования отвозится в отвал.

На случай аварии в цехе механического обезвоживания предусматриваются аварийные иловые площадки. В качестве аварийных используются существующие иловые площадки, которые реконструируются.

Перевозка обезвоженного осадка из цеха обезвоживания и песка от песколовки осуществляется автосамосвалами. Перевозка компоста-наполнителя из «зрелой» секции в рабочую может осуществляться как автосамосвалами, так и непосредственно фронтальными погрузчиками. Формирование в рабочей секции массива компостируемой массы (с перемешиванием компонентов) осуществляется фронтальными погрузчиками. Перевозка готового компоста с площадки компостирования в отвал осуществляется автосамосвалами (погрузчиками – фронтальными погрузчиками). Формирование отвального массива на отвале осуществляется бульдозерами. Схема очистки сточных вод на ОСК «ОКОС» приведены на рисунке ниже.

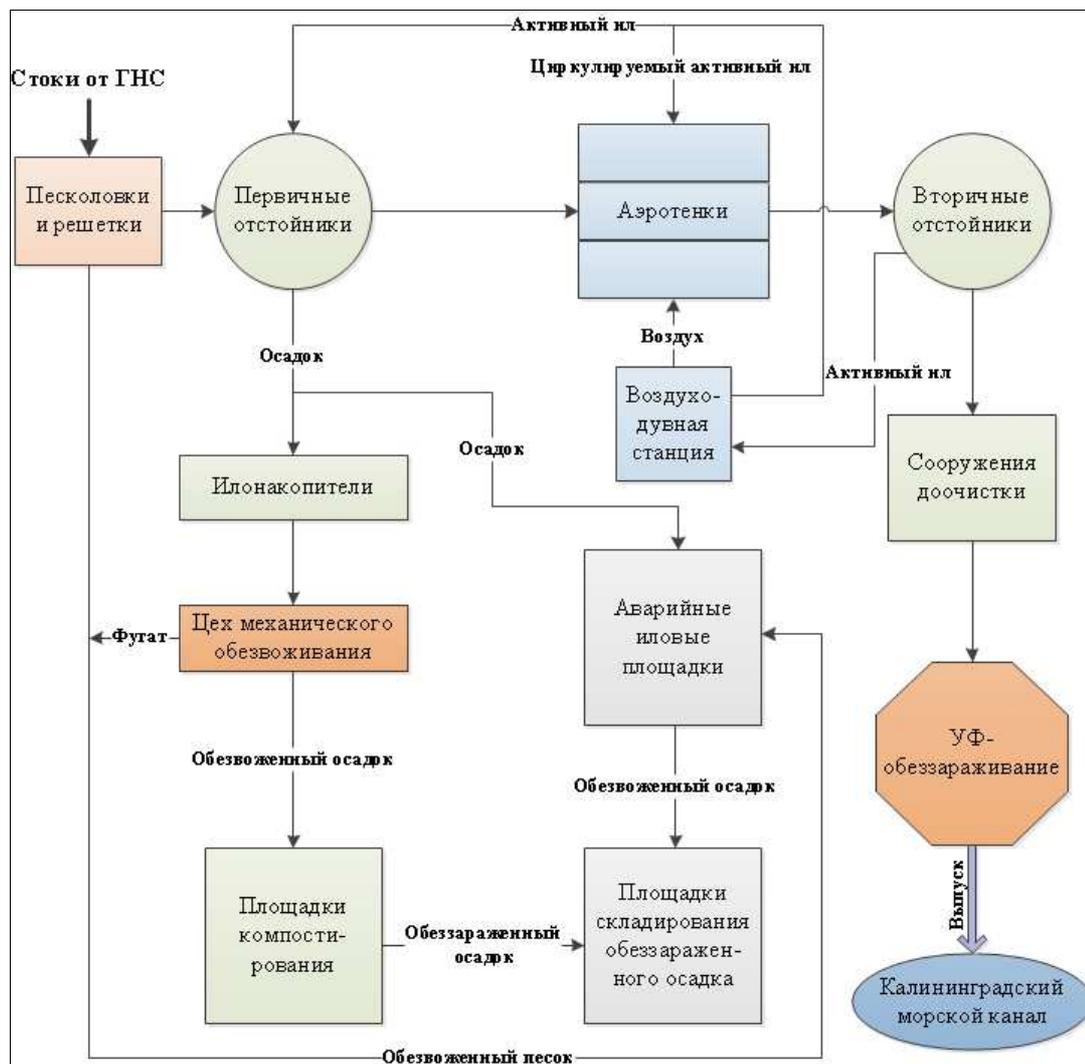


Рисунок 7 Схема очистки сточных вод на ОСК ОКос

Очистные сооружения в мкр. Прибрежный

Сточная вода поступает на очистные сооружения в приёмную камеру, затем на песколовку, после чего, пройдя водоизмерительный лоток, направляется в циркуляционный окислительный блок, предназначенный для очистки бытовых и производственных загрязнённых стоков.

После очищенная вода поступает в приёмную чашу отводящей трубы. Активный ил далее разделяется на избыточный и циркулирующий, последний возвращается в аэротенк. Циркулирующий ил из иловой насосной станции поступает по илопроводу в аэрационную зону. Ил из иловой насосной по напорному трубопроводу избыточного активного ила удаляется на иловые площадки.

В контактный резервуар сточная вода поступает обеззараженной дезинфицирующим раствором. Следующим этапом является резервуар очищенных сточных вод и насосная станция, перекачивающая очищенные сточные воды в Калининградский канал. Схема очистки сточных вод на ОСК «КОС мкр. Прибрежный» приведена на рисунке ниже.



Рисунок 8 Схема очистки сточных вод на ОСК мкр. Прибрежный

Очистные сооружения БОС ЮВС-2 мкр. Малое Борисово

Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов посёлка Малое Борисово и бытовых помещений ЮВС-2 самотёком поступают в окислительный канал станции биологической очистки.

Очищающим агентом является активный ил.

На одном из прямых участков окислительного канала установлен механический аэратор клеточного типа с горизонтальным валом вращения.

Для задержания крупных отбросов из поступающих сточных вод, перед окислительным каналом установлена решётка с прозорами 16 мм. Задержанные отбросы компостируются и обеззараживаются.

Сточные воды, поступая в окислительный канал, разбавляются иловой смесью и с помощью микроорганизмов очищаются от органических загрязнений.

Биологически очищенные сточные воды вместе с активным илом, через водослив с острой стенкой, поступают в камеру, которая через распределительный колодец соединена с вторичными отстойниками по типу сообщающихся сосудов.

Вторичные отстойники служат для освобождения сточных вод от активного ила и частично от взвешенных веществ. Во вторичных отстойниках активный ил осаждается на дно внутреннего цилиндра, а осветлённая сточная вода самотёком поступает в хлораторное отделение для дальнейшего обеззараживания.

Активный ил из илового приямка под напором поступает в приёмный резервуар, а оттуда перекачивается в окислительный канал или на иловые площадки.

Очищенные сточные воды, после вторичного отстойника поступают в хлораторное отделение, где происходит обеззараживание. Схема очистки сточных вод БОС ЮВС-2 приведена на рисунке ниже.



Рисунок 9 Схема очистки сточных вод на БОС ЮВС-2 мкр. Малое Борисово

Локальные очистные сооружения ЛОС «Нансена»

Технология очистки основывается на биологическом методе очистки бытовых стоков в искусственно созданных условиях на базе применения активного ила. Процесс очистки прямоточный с двухступенчатой подачей стоков и поэтапной их обработкой.

Стоки из камеры гашения попадают на решётки, где удаляются крупные по размеру загрязнения. Затем через распределительный канал стоки попадают в песколовки аэрационного типа, откуда песок насосом выносится в сепаратор песка, далее собранный песок удаляется в контейнер, а вода возвращается в распределительный канал. После песколовки сточные воды попадают в усреднитель из которого насосами перекачиваются в распределительный колодец и дальше через камеру стоки поступают в первичные отстойники. Сырой ил с помощью насоса удаляется в минерализатор ила. После первичных отстойников сточные воды поступают в аэротенки продлённой аэрации. При органической нагрузке меньше проектной, стоки можно направить в аэротенки, минуя первичные отстойники. Воздух в аэротенки поступает от воздуходувок, расположенных в помещении здания решёток и песколовок. После аэротенков смесь воды и ила попадает во вторичные отстойники. Для обеспечения возврата в аэротенки активного ила во вторичных отстойниках и для удаления избыточного ила установлены иловые насосы. Избыточный активный из вторичного отстойника удаляется в минерализатор.

Очищенная вода из вторичных отстойников через распределительные колодцы поступает в колодец обеззараживания, где вода подвергается обеззараживанию в блоке ламп ультрафиолетового излучения.

После обеззараживания очищенная вода поступает в контрольный колодец, и далее, по самотечному коллектору сбрасывается в приёмный колодец существующего ливневого коллектора диаметром 900-1000 мм.

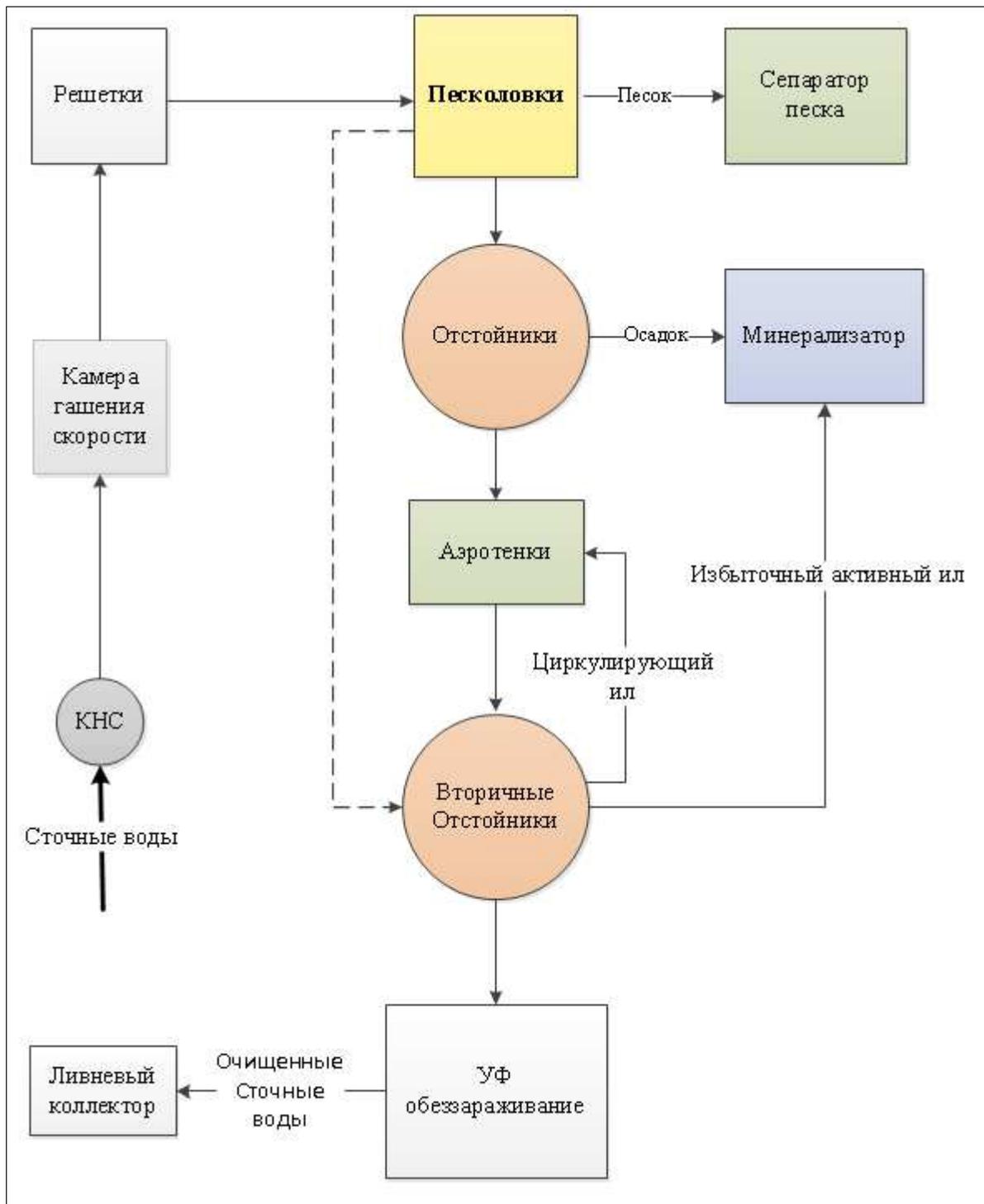


Рисунок 10 Схема очистки сточных вод на ЛОС «Нансена»

Оценка технологии очистки сточных вод и определение резерва мощностей очистных сооружений канализации

Оценка соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод на ОСК, эксплуатируемых МП КХ «Водоканал», приведена в таблице ниже.

Таблица 14 Оценка работы ОСК, эксплуатируемых МП КХ «Водоканал»

№ п/п	Объект	Произв-ть, тыс. м ³ /сут	Резерв, тыс. м ³ /сут	Заключение
1	ОСК ОС-1 мкр. им. А. Космодемьянского	68*	68*	Не эксплуатируются. Способны обеспечивать только механическую очистку стоков, технология очистки не соответствует современным требованиям.
2	ОСК «ОКОС»	150	11	Возможность эксплуатации следует уточнить после 2 лет работы по окончании пуско-наладки.
3	БОС ЮВС-2 мкр. мал. Борисово	0,1	0,036	Предаварийное состояние, технология очистки не соответствует современным требованиям, нет резерва отдельных элементов. Для дальнейшей эксплуатации рекомендуется произвести масштабную реконструкцию
4	ЛОС «Нансена»	0,5	0,259	Состояние новое или почти новое. Технология очистки не позволяет производить очистку стоков до нормативных значений по химическим показателям. Требуется проведение реконструкции с изменением технологического процесса очистки.
5	ОСК мкр. Прибрежный	2,97	1,758	Предаварийное состояние, технология очистки не соответствует современным требованиям, нет резерва отдельных элементов. Для дальнейшей эксплуатации рекомендуется произвести масштабную реконструкцию.

* - В текущий момент сооружения не эксплуатируются и подлежат ликвидации

Оценка соответствия применяемой технологической схемы требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод на ОСК, эксплуатируемых прочими организациями, приведена в таблице ниже.

Таблица 15 Оценка работы ОСК, эксплуатируемых прочими организациями

№п/п	Объект	Производительность, м ³ /сут	Резерв, м ³ /сут	Заклучение
1	ЛОС АО «69 РЗ РАВ» КУ-100 1988 г	100	3,28	Производится только механическая и биологическая очистка, обеззараживание сточных вод не выполняется. Не обеспечивают требуемую очистку.
2	ЛОС АО «ПСЗ «Янтарь»	3101	2128	Не обеспечивают требуемую очистку.
3	ЛОС ООО «БалтТехПром»	80	-29	Недостаточно производительности.

Техническое состояние основных канализационных насосных станций

В настоящее время в МП КХ «Водоканал» эксплуатируется 44 насосных станции.

Некоторые насосные станции имеют лишь один напорный коллектор (КНС-1, КНС-2) или имеют ненадёжные напорные линии (КНС-13). Отсутствие на некоторых КНС запорной арматуры на самотечных линиях (КНС-15, РНС «Горная», КНС-2 ВКУ мкр. Прибрежный, КНС-4б ВКУ мкр. им. А. Космодемьянского, КНС-4а ВКУ мкр. им. А. Космодемьянского) или камер переключений на напорных коллекторах создают ненормальные условия для эксплуатации.

Большинство насосных станций нуждаются в капитальном ремонте или техническом перевооружении, так категорию износа оборудования группы «А» имеют 13 КНС, группы «Б» – 19 КНС, группы «В» – 8 КНС. В целом износ оборудования нивелируется за счёт замены запорной и вспомогательной арматуры, но состояние основного оборудования на КНС хуже. Технические параметры и состояние оборудования канализационных насосных станций МП КХ «Водоканал» приведено в таблице ниже.

Большинство строительных конструкций канализационных насосных станций требуют капитального ремонта с усилением конструкций, или же полной реконструкции с заменой конструктивных элементов, так категорию технического состояния «Исправное» имеет 1 КНС, «Работоспособное» – 14 КНС, «Ограниченно работоспособное» – 16 КНС, «Недопустимое» – 7 КНС, «Аварийное» – 2 КНС.

Главная насосная станция

Главная насосная станция построена в 2010г.

Надземная часть станции имеет размеры в плане 54,3х24 м. Подземная часть – монолитный железобетонный колодец диаметром 36 м и глубиной 13,4 м.

В машинном отделении смонтированы 5 насосов (3 рабочих, 2 резервных) фирмы «Грундфос» S3 3008 L2 511Z производительностью 3300 м³ в час каждый.

ГНС принимает стоки от промышленного коллектора и напорными коллекторами должна перекачивать их на объединенные Калининградские очистные сооружения. В настоящее время, до завершения строительства ОКОС, стоки от ГНС направляются в подводящий канал ОС-1.

Районная насосная станция на ул. Горной (РНС)

Районная насосная станция построена в 2009г. Подземная часть монолитный железобетонный колодец диаметром 36 м и глубиной 13,4 м.

В машинном отделении смонтированы 6 насосов (4 рабочих, 2 резервных) фирмы «Грундфос» S2-1006-Н6 производительностью 1000 м³ в час каждый.

РНС принимает стоки от разгрузочного коллектора № 1 глубокого заложения и перекачивает их в промышленный коллектор.

Канализационные насосные станции ГО г. Калининград

В настоящее время в МП КХ «Водоканал» эксплуатируется 44 насосных станции. Ряд насосных станций находятся на территории промышленных предприятий и организаций города и обслуживаются ими (КНС КМРП, КНС бывшего Кислородного завода, КНС бывшей ацетиленовой станции, КНС БТЗ и т.д.)

Данные по насосным станциям и их состояние МП КХ «Водоканал» приведены в Таблица 16.

Насосные станции КНС-1 (год постройки 1898г.), КНС-2 (1886г.), КНС-5 (1914г.), КНС-6 (1928г.), КНС-7 (1912г.) довоенной постройки, были разрушены в ходе 2-й Мировой войны и после войны восстановлены. На ряде станций (КНС-1, КНС-5, КНС-6, КНС-9, КНС-12, КНС-13, КНС-15 и т.д.) оборудование уже изношено, а на КНС-6 имеется насос довоенного выпуска, требует замены

Ряд насосных станций подлежат реконструкции (КНС-1, КНС-6, КНС-9, КНС-10, КНС-12, КНС-14, КНС-16, КНС мкр. Прибрежное, ЦКНС на ул. Беланова и КНС на ул. Докука в районе Чкаловска и т.д.) Некоторые насосные станции имеют лишь один напорный коллектор (КНС-1, КНС-2, КНС-2,3, КНС-15) или имеют ненадежные напорные линии (КНС-13). Отсутствие на некоторых КНС запорной арматуры на самотечных линиях (КНС-1, КНС-2, КНС-5, КНС-6, КНС-7) или камер переключений на напорных коллекторах создают ненормальные условия для эксплуатации.

На острове Октябрьский работают две насосные станции (КНС-3 и КНС-2,3), которые качают в один и тот же напорный коллектор, что недопустимо. Требуется все самотечные коллектора направить в приемный резервуар КНС-2,3, а КНС-3 вывести из эксплуатации.

Таблица 16 Сводная таблица технического состояния оборудования канализационных насосных станций

№ п/п	Название станции	Производительность, м ³ /ч	Год ввода в эксплуатацию	Группа износа (в соотв. с Приложением 2 к Приказу)	Энергоэффективность, кВт·час/м ³	Резерв или дефицит производительности		Замечания и рекомендации
						м ³ /ч	%	
1	КНС-1 В. Гюго, 2	900	1898	Б	0,094	-488	-54%	При пиковых нагрузках используются резервные насосные агрегаты, что недопустимо. Необходимо установить насосные агрегаты больше производительности.
2	КНС-2 Полоцкая, 64а	2330	1945	Б	0,140	922	40%	Не имеется
3	КНС-3 Наб. Карбышева, 1	768	1982	В	0,090	753	98%	Не имеется
4	КНС-5 Косогорная, 4а	850	1940	Б	0,087	114	13%	Не имеется
5	КНС-6 Киевская, 9	900	1910	Б	0,114	591	66%	Не имеется
6	КНС-7 Ялтинская, 27	560	1940	В	0,110	27	5%	Не имеется
7	КНС-8 Тихорецкий туп., 12	2400	1976	Б	0,109	1110	46%	Не имеется
8	КНС-9 Нарвская, 54	352	1985	Б	0,128	212	60%	Не имеется
9	КНС-10 Земнухова, 4а	50	1992	В	0,109	-14	-28%	При пиковых нагрузках используются резервные насосные агрегаты, что недопустимо. Необходимо установить насосные агрегаты больше производительности.
10	КНС-11 Менделеева, 1	180	1987	В	0,111	104	58%	Не имеется
11	КНС-12 Бул. Л. Шевцовой, 51а	480	1983	В	0,222	409	85%	Не имеется
12	КНС-13 Дзержинского, 21а	1440	1990	В	0,176	1110	77%	Не имеется
13	КНС-14 Емельянова, 49А	100	1996	Б	0,202	68	68%	Не имеется
14	КНС-4 Алданская, 30а	400	1981	Б	0,187	246	62%	Не имеется
15	КНС-4а Лужская	200	1974	Б	0,106	140	70%	Не имеется
16	КНС-4б мкр. Прегольский	25	1992	В	0,228	9	37%	Не имеется
17	КНС-4в Магнитогорская, 3	16	1984	Б	0,214	10	61%	Не имеется

№ п/п	Название станции	Производительность, м ³ /ч	Год ввода в эксплуатацию	Группа износа (в соотв. с Приложением 2 к Приказу)	Энергоэффективность, кВт·час/м ³	Резерв или дефицит производительности		Замечания и рекомендации
						м ³ /ч	%	
18	КНС Новгородская, 37	4,5	2015	Б	0,256	1,8	40%	Не имеется
19	КНС-1 мкр. Прибрежный, Береговая, 25	160	1989	Б	0,202	82	51%	Не имеется
20	КНС-2 мкр. Прибрежный, Строительная, 9	160	1964	Б	0,170	112	70%	Не имеется
21	КНС-3 мкр. Прибрежный, Парковая, 1	18	1964	Б	0,086	4	20%	Не имеется
22	КНС-5 мкр. Прибрежный, Заводская, 11	160	1979	Б	0,185	124	78%	Не имеется
23	НСП п. им. А. Космодемьянского	15900	2008	Б	0,080	10767	68%	Не имеется
24	МКНС Беланова	140	1990	Б	0,136	99	71%	Не имеется
25	ЦКНС Беланова, 2д	560	1973	А	0,164	362	65%	Не имеется
26	КНС Докука, 45	245	2013	Б	0,128	209	85%	Не имеется
27	КНС Хрисанфова	100	1984	В	0,178	63	63%	Не имеется
28	РНС Горная, 5	4800	2008	Б	0,103	2869	60%	Не имеется
29	ГКНС ЦБК-1 Ялтинская, 66	4500	2014	А	0,206	4088	91%	Не имеется
30	КНС Артиллерийская, 63а	300	1990	А	0,114	230	77%	Не имеется
31	КНС Артиллерийская, 57	30	2009	А	0,083	-27	-90%	При пиковых нагрузках используются резервные насосные агрегаты, что недопустимо. Необходимо установить насосные агрегаты больше производительности.
32	КНС Галактическая, 18	36	2010	А	0,084	20	55%	Не имеется
33	КНС 2,3 Карбышева, 14а	2100	2009	А	0,089	1782	85%	Не имеется
34	КНС Суворова, 25	255	2014	А	0,080	227	89%	Не имеется
35	КНС-15 Суворова, 59	187	2004	А	0,159	170	91%	Не имеется

№ п/п	Название станции	Производительность, м ³ /ч	Год ввода в эксплуатацию	Группа износа (в соотв. с Приложением 2 к Приказу)	Энергоэффективность, кВт·час/м ³	Резерв или дефицит производительности		Замечания и рекомендации
						м ³ /ч	%	
36	КНС мкр. Борисово	380	2015	А	0,083	257	68%	Не имеется
37	КНС Ташкентская, 25	13,5	2014	А	0,133	4,849	36%	Не имеется
38	КНС Шишкина	800	2013	А	0,184	711	89%	Не имеется
39	КНС Октябрьская, 3	25	2010	А	0,110	14	56%	Не имеется
40	КНС Тамбовская, 48	80	2013	А	н/д	45	56%	Не имеется
41	КНС Коломенская, 18-28	12,6	н/д	-	0,100	8,389	67%	Не имеется
42	КНС Орудийная-1	15	н/д	н/д	н/д	3	20%	Не имеется
43	КНС Орудийная-2	15	н/д	н/д	н/д	3	20%	Не имеется
44	КНС Краснокаменная	60	н/д	н/д	н/д	20	33%	Не имеется
45	КНС-4 ВКУ мкр. Прибрежный	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	Необходим капитальный ремонт строительной части либо строительство новой КНС взамен

Насосные станции КНС-1, КНС-2, КНС-5, КНС-9, КНС-14 и т.д. не справляются с поступающими стоками, особенно в период дождей. Основные меры – это снятие по возможности излишних нагрузок или установка более мощных насосов.

В последнее время возрастает количество канализационных насосных станций небольшого объема перекачки с применением комплексно-блочных станций с погружными насосами. И в перспективе их количество будет расти, т.к. неканализованные районы города, как правило, без КНС не смогут обойтись. Эксплуатация блочных автоматизированных станций с погружными насосами требует нового подхода в организации их обслуживания и квалификации кадров.

Характеристика сетей, основных коллекторов и их техническое состояние

В настоящее время в городе имеется более 30 коллекторов и большая сеть притоков к ним. Общее протяжённость канализационных сетей, числящихся на балансе МП КХ «Водоканал», составляет 709 км.

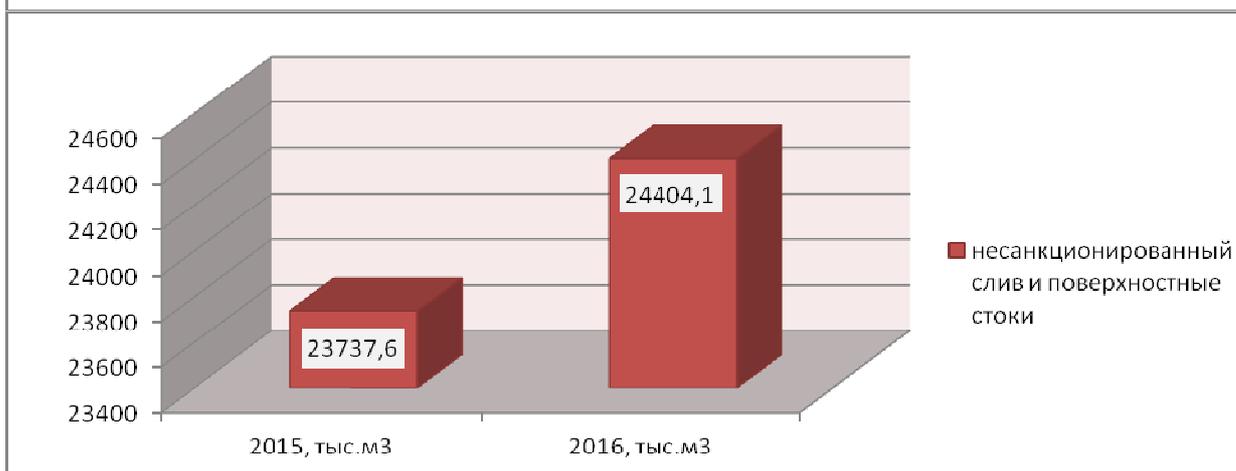
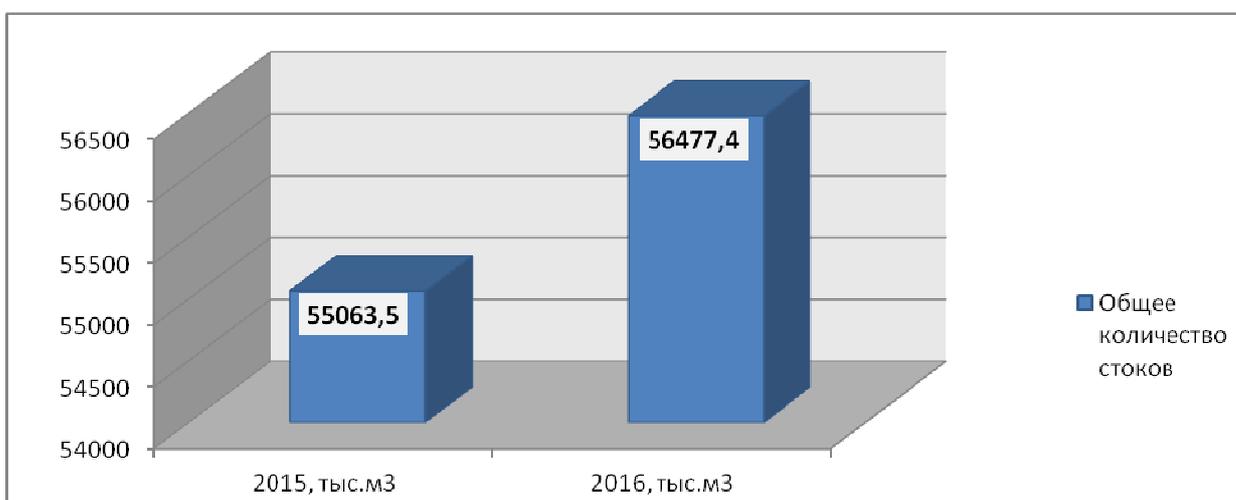
Уличная сеть города сильно разветвлена и охватывает обширную территорию, с которой сточные воды отводятся преимущественно самотёком.

Балансы мощности и ресурса

В таблице ниже представлен баланс выработки и потребления ресурса за 2015-2016 года.

Таблица 17 Баланс водоотведения

№ п/п	Наименование показателя	2015, тыс. м3	2016, тыс. м3
1	Общее количество стоков	55063,553	56477,401
2	несанкционированный слив и поверхностные стоки	23737,697	24404,152
3	Товарные стоки	42972,919	45372,328
3.1	Население	24829,976	26664,065
3.2	бюджетные организации	1183,953	1164,324
3.3	прочие абоненты	5473,807	5350,544
3.4	поверхностные воды	11485,183	12193,395



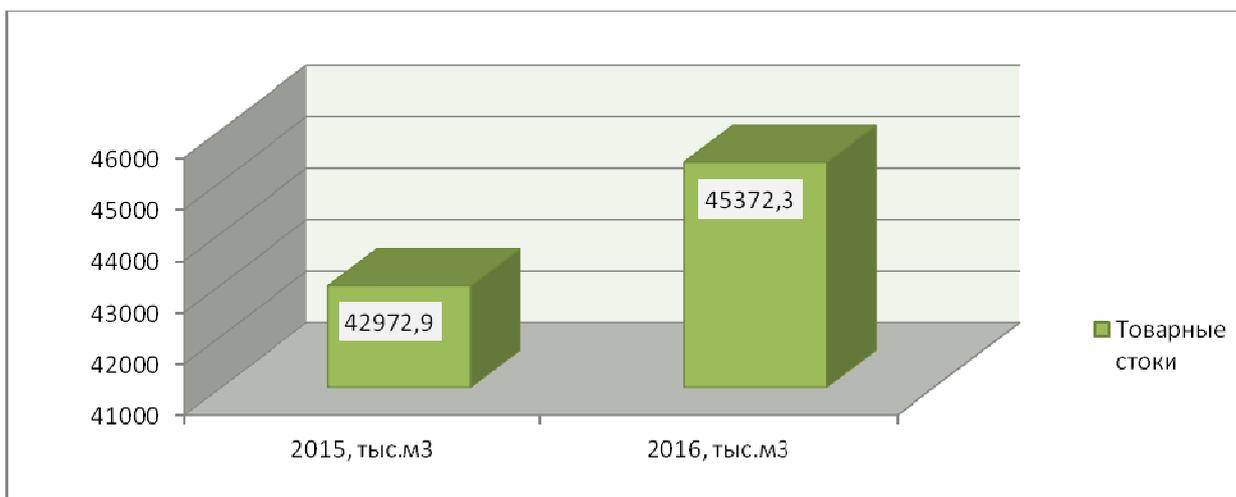


Рисунок 11 Баланс водоотведения за 2015-2016 года

Таблица 18 Баланс водоотведения (детализированный) за 2016 год

№ п/п	Наименование показателя	2016, тыс.м3
1	Прием сточных вод	
1.1	Объем сточных вод, принятых у абонентов	45524,633
1.1.1	в пределах норматива по объему	45321,77
1.1.2	сверх норматива по объему	202,863
1.2	По категориям сточных вод	45524,633
1.2.1	жидких бытовых отходов	105,2
1.2.2	поверхностных сточных вод	12345,699
1.2.3	у нормируемых абонентов	
1.2.4	у многоквартирных домов и приравненных к ним	26664,064
1.2.5	у прочих абонентов	6514,87
1.3	По абонентам	33178,934
1.3.1	от других организаций, осуществляющих водоотведение	0
1.3.2	от собственных абонентов	33178,934
1.4	Неучтенный приток сточных вод	10952,768
1.4.1	Организованный приток сточных вод (внутрихоз. оборот)	3475,734
1.4.2	неорганизованный приток	7477,034
2	Объем транспортируемых сточных вод	
	отвод стоков	
2.1	на собственные очистные сооружения	52705,1989
2.2	другим организациям	52,776
3	Объем сточных вод, поступивших на очистные сооружения	55826,047
3.1	Объем сточных вод, прошедших очистку	55826,047
3.2	Объем сточных вод в пределах нормативов и лимитов	2774,04

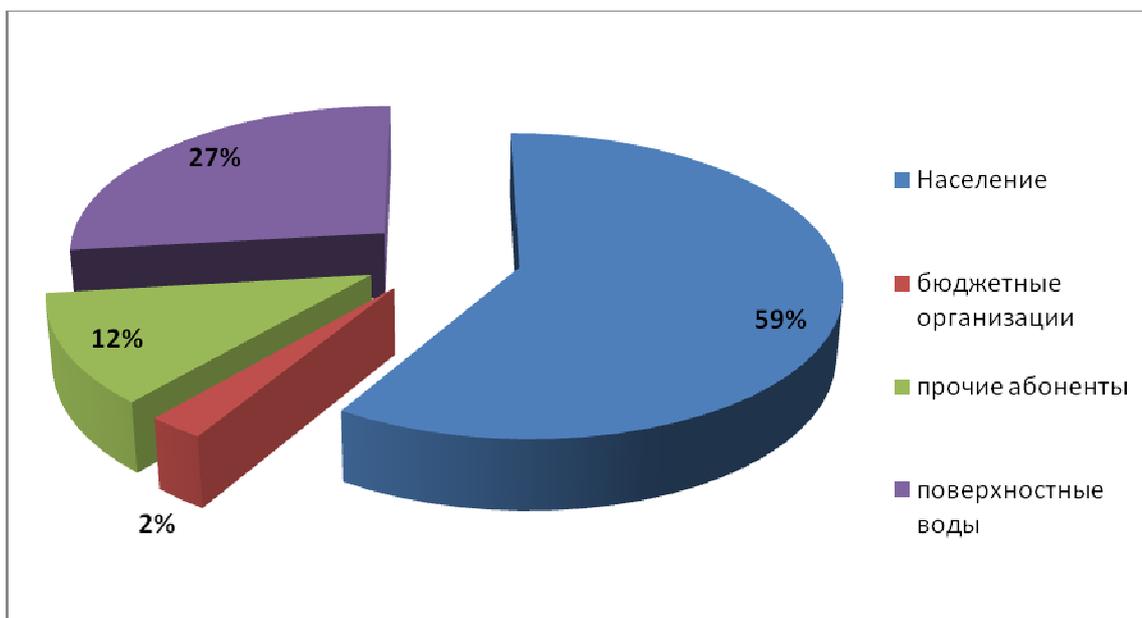


Рисунок 12 Распределение товарных стоков

Основным источником образования сточных вод является категория «население» - 59% от полезного отпуска в сеть.

Доля поставки ресурса по приборам учета

В настоящее время объёмы сбрасываемых в централизованную систему ВО г. Калининграда сточных вод от подавляющего большинства абонентов определяются расчётным методом исходя из объёмов потребления холодной и горячей воды.

В соответствии п. 83 Постановления Правительства РФ от 29.07.2013 №644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации» приборы коммерческого учёта сбрасываемых в централизованные системы сточных вод абонентов и сточных вод от организаций, осуществляющих транспортировку сточных вод, должны быть установлены в случаях, когда:

- расчётный объём водоотведения по канализационному выпуску (для транзитных организаций - по канализационной сети) с учётом расчётного объёма поступающих в канализационную сеть поверхностных сточных вод составляет более 200 м³/сут;
- абонент или транзитная организация используют собственные источники водоснабжения, не оборудованные приборами учёта воды, введёнными в эксплуатацию в установленном порядке.

Для указанных категорий абонентов и транзитных организаций допускается не устанавливать прибор учёта сточных вод в следующих случаях:

1. согласования с организацией, осуществляющей водоотведение, порядка определения объёма принимаемых такой организацией сточных вод расчётным способом;
2. установление совместно с организацией, осуществляющей водоотведение, факта отсутствия технической возможности установки прибора учёта и подписания соответствующего акта.

Транзитные организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности по транспортировке сточных вод, обязанные установить приборы учёта объёма отводимых сточных вод, устанавливают их на границах эксплуатационной ответственности транзитной организации и организации водопроводно-

канализационного хозяйства (гарантирующей организации) по канализационным сетям, которые определены по признаку обязанностей (ответственности) по эксплуатации этих систем или сетей, или в ином месте, определённом договором транспортировки сточных вод.

Перечень абонентов, у которых объем сбрасываемых в централизованную систему ВО г. Калининграда сточных вод определяется на основании показаний приборов коммерческого учёта, приведён в таблице ниже.

Таблица 19 Перечень абонентов, у которых объем сбрасываемых сточных вод определяется на основании приборов коммерческого учёта

№ п.п.	Наименование абонента	Объект абонента	Марка ПКУ
1	МП «Калининградтеплосеть»	РТС «Северная» ул. Сибирякова, 15	«ВЗЛЕТ РСЛ» Заводской №100745
		РТС «Балтийская» ул. Эльблонгская, 22	«ВЗЛЕТ РСЛ» Заводской №1200021
		мкр. Прибрежный, ул. Заводская, 11	«ВЗЛЕТ ЭР» Заводской №602073
2	ООО «Парус»	ул. Полтавская, 8	«ЭХО-Р-02» Заводской №66683
3	ООО «Балттекстиль»	ул. Заводская, 11	«SDM -1-2» Заводской №000361
4	ООО «Объединённые Пивоварни Хейнекен»	ул. Гагарина, 225	«ВЗЛЕТ ЭР» Заводской №500387
5	ФГУП «Калининградский Морской рыбный порт»	ул. 5-я Причальная, 1	«SDM-1» Заводской №001011
6	ООО «Служба эксплуатации и сервиса»	ул. Судостроительная, 4	«ВЗЛЕТ РСЛ» Заводской №1200246

Приборами технического учёта оснащены следующие объекты системы централизованного ВО г. Калининграда, эксплуатируемые МП КХ «Водоканал»:

1. ОСК «ОКОС»;
2. ОСК «ЛОС «Нансена»;
3. КНС «НСП»;
4. КНС «Новгородская»;
5. КНС «РНС «Горная»;
6. КНС «ЦБК-1»;
7. КНС-4 (в мкр. имени А. Космодемьянского);
8. КНС «ЦКНС»

Также на выпуске ОСК, эксплуатируемых АО «ПСЗ «Янтарь», установлен прибор технического учёта.

Надёжность работы системы

Надёжность любого объекта инженерно-технической отрасли характеризуется такими параметрами как: безотказность, ремонтпригодность, долговечность, безопасность труда.

Показателем безотказности является бесперебойность работы системы, прямыми показателями бесперебойности работы системы водоотведения является количество отказов (аварий, засоров) сети.

Показателями ремонтпригодности является возможность замены/ремонта

технологического оборудования, а также выполнение ремонтных работ без значительных перерывов, что возможно при наличии обводных линий, резервного оборудования.

В качестве показателя долговечности выступает физический износ сетей, от которого напрямую зависит вся работа системы водоотведения.

Безопасность труда на объектах водоотведения в первую очередь зависит от состояния строительных конструкций (несущие конструкции, рабочие площадки) и от исправности технологического и электрического оборудования.

Таблица 20 Технические показатели работы очистных сооружений МП КХ «Водоканал»

Параметр	ОСК ОС- мкр. им. А. Космодемьянского	ОСК мкр. Прибрежный	БОС ЮВС- 2 мкр. Малое Борисово	ЛОС «Нансена»	ОСК «ОКОС»
Производительность, тыс. м ³ /сут.	68	2,97	0,1	0,5	150
Год ввода в эксплуатацию	1922	1983	1969	2008	2016
Группа износа	Д	В	В	Б	А
Аварийность, ед./год	0	0	0	0	0

Таблица 21 Технические показатели работы очистных сооружений прочих организаций

Параметр	ЛОС ОАО «69 РЗ РАВ»	ЛОС АО «ПСЗ «Янтарь»	ЛОС ООО «БалтТехПром»
Производительность, тыс. м ³ /сут.	0,1	3100	0,08
Год ввода в эксплуатацию	1988	н/д	2011
Группа износа	Д	-	А
Аварийность, ед./год	0	0	0

Таблица 22 Технические показатели работы сетей и коллекторов водоотведения принадлежащих МП КХ «Водоканал»

Параметр		Всего по сетям ВО
Протяжённость сетей	Всего:	709,0
Протяжённость сетей определённой группы износа	А	16,6
	Б	33,6
	В	11,0
	Г	34,9
	Д	574,4
В среднем по всем сетям	Категория	Д
	Износ, %	85%
Аварийность сетей, ед. / (км*год)		3,93

Износ сетей в среднем достигает 85%, что говорит об их критическом состоянии. Износ главного коллектора составляет 60%, что при его перегруженности создаёт условия для повышенного износа его конструкций. Большая часть канализационных сетей, а также и главный городской коллектор не пропускают расчётных расходов и работают в аварийном режиме. Положение усугубляется тем, что трасса главного коллектора на протяжении 8 км проходит в черте городской застройки под оживлёнными автотранспортными магистралями. Аварийная ситуация на главном коллекторе города может вывести из строя всю городскую канализационную систему.

МП КХ «Водоканал» неоднократно приходилось выполнять неотложные аварийно-восстановительные работы на главном коллекторе, но эти локальные ремонтные работы не могут гарантировать безопасность населению.

Касательно ремонтпригодности, внимание следует обратить на следующие факты: КНС-1, КНС-2, имеют лишь один напорный коллектор. На КНС-15, РНС «Горная», КНС-2 ВКУ мкр. Прибрежный, КНС-4б ВКУ мкр. им. А. Космодемьянского, КНС-4а ВКУ мкр. им. А. Космодемьянского отсутствует запорная арматура на самотечных линиях или камера переключений на напорных коллекторах, что затрудняет корректную эксплуатацию и ремонт. Поскольку на КНС-2 сходятся стоки с КНС-6, 10, 12, 13, 14, 15 и 16, а оттуда уже перекачивается в правобережную часть города в главный городской коллектор и в условиях наличия одного напорного коллектора на КНС-2 создают условия для серьёзных аварий, последствия

которых трудно устранимы. На КНС-1 ул. Виктора Гюго 2, КНС-10 ул. Земнухова 4а, КНС по ул. Артиллерийская при пиковых нагрузках используются резервные насосные агрегаты, что недопустимо.

Безопасность труда не соблюдается на многих объектах в силу большого износа строительных конструкций, например, 8 КНС имеют недопустимое состояние строительных конструкций, в большинстве насосных станций лестницы эксплуатируются в ненормативном состоянии и не обеспечивают безопасности передвижения персонала.

Состояние ОСК ОС-1 мкр. им. А. Космодемьянского ненормативное, средний износ технологических строительных сооружений 83%, при этом сточных вод поступает на 80% больше чем возможная пропускная способность очистных сооружений. При таком износе технологических сооружений повышается риск аварий. Переходные мостики на объекте не имеют ограждений, поэтому безопасность передвижения по ним не достигается.

БОС ЮВС-2 мкр. Малое Борисово при мониторинге за состоянием несущих конструкций безопасность объекта в целом обеспечивается. Иловые карты полностью изношены.

ОСК мкр. Прибрежный состояние технологических сооружений недопустимое, средний износ 70%, состояние рабочей площадки – аварийное, безопасность труда не обеспечивается, требуется незамедлительная замена. Состояние строительных конструкций насосной станции с вспомогательными помещениями недопустимое, нахождение обслуживающего персонала небезопасно

На ЛОС «Нансена» безопасность и надёжность системы обеспечена.

Качество поставляемого ресурса

Показатели качества обслуживания абонентов

К показателям качества обслуживания абонентов относятся только количество удовлетворённых заявок потребителей на подключение к системам водоотведения. Статистика по данному показателю на текущий момент ресурсоснабжающими организациями не ведётся, в связи с чем ни одна организация информации по данным показателям не предоставила. Планируется, что к 2020 г. неудовлетворённых заявок от потребителей на подключение к системам водоотведения не будет.

Показатели качества очистки сточных вод

К показателям качества очистки сточных вод относится доля неудовлетворительных проб стоков, прошедших очистку от общего количества взятых проб. Данный показатель представлен в таблице ниже.

Таблица 23 Показатели качества очистки сточных вод.

Наименование организации	Показатели качества очистки сточных вод, доля неудовлетворительных проб от общего количества проб, %								
	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2025 г.	2030 г.	2035 г.
МП КХ "Водоканал"	100%	87%	50%	40%	20%	10%	0%	0%	0%
АО «69 РЗ РАВ»*	100%	100%	100%	100%	---	---	---	---	---
АО «ПСЗ «Янтарь»	100%	100%	100%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
ООО «БалТехПром»	100%	100%	100%	100%	70%	30%	0%	0%	0%

* В 2019 г. планируется переключить потребителей услуги водоотведения мкр. Прегольский в основную общегородскую систему водоотведения, в результате чего АО «69 РЗ РАВ» перестанет быть ресурсоснабжающей организацией в сфере централизованного водоотведения.

Улучшение данных показателей планируется по мере реализации мероприятий, приведённых в разделе 4 схемы водоотведения, а именно:

- Ввод в эксплуатацию ОКОС;
- Вывод из эксплуатации БОС ЮВС-2 и ОС-1 мкр. им. А. Космодемьянского;
- Переключение системы водоотведения мкр. Прегольский в основную городскую систему водоотведения;

- Проведение реконструкции и модернизации ЛОС «Нансена», ОСК мкр. Прибрежный, ЛОС АО «ПСЗ Янтарь», ЛОС ООО «БалТехПром».

Воздействие на окружающую среду

ОСК ОС-1 мкр. им. А. Космодемьянского перегружены и не обеспечивают качественную механическую очистку стоков. Продолжительность отстаивания составляет 15-18 мин (при норме не менее 30 мин), эффективность работы очистных сооружений 4-10%.

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих на очистные сооружения и в очищенных сточных водах, согласно результату анализов, указывает на неудовлетворительную работу очистных сооружений МП КХ «Водоканал». На момент разработки Программы ОСК ОС-1 были выведены из эксплуатации с переключением поступающих стоков на новые очистные сооружения ОКОС.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспортировки ресурса

Тарифы на водоотведение организации водопроводно-коммунального хозяйства МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» на 2017 год (Таблица 24) установлены Приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 20 декабря 2016 года № 142-04окк/16.

Таблица 24 Тарифы на водоотведение

Год	Период действия тарифа	Тариф с НДС (руб/м ³)
2016	с 01.01 по 30.06	7,49
	с 01.07 по 24.12	11,68
	с 25.12 по 31.12	19,56
2017	с 01.01 по 31.12	19,54

Тарифы на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения МП КХ «Водоканал» городского округа «Город Калининград» на 2016-2018 годы (Таблица 25) установлены Приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 30 ноября 2015 года № 177-02тпв/15.

Таблица 25 Тариф на подключение (технологическое присоединение)

Наименование	ед. измер.	Ставка тарифа (без НДС)		
		2016	2017	2018
Тариф на подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе водоотведения				
Ставка тарифа на подключаемую (технологически присоединяемую) нагрузку	руб. куб. м/сут	12342	7740,46	2834,02

Наименование	ед. измер.	Ставка тарифа (без НДС)		
		2016	2017	2018
Ставка тарифа за расстояние от точки подключения (технологического присоединения) объекта заявителя до точки подключения водопроводных сетей к объектам централизованных систем водоотведения (ставка за протяженность сети), дифференцированная по диаметру трубы	тыс. руб/км			
до 160 мм (включительно)		8440,94	8930,52	9493,14
от 160 мм до 200 мм (включительно)		8541,23	9036,62	9605,93
от 200 мм до 315 мм (включительно)		9711,17	10274,42	10921,71
от 315 мм до 400 мм (включительно)		11853,77	12541,29	13331,39
от 400 мм до 500 мм (включительно)		16301,79	17247,29	18333,87

Таблица 26 Смета расходов на водоотведение, транспортировку сточных вод

	Наименование	Единица измерений	факт 2015	Проект 2016 год	Проект СЛУЖБЫ 2016 год
	2	3	4	5	6
1	Производственные расходы		261 796,12	430 576,31	337 269,48
1.1	Расходы на приобретение сырья и материалов и их хранение, в том числе:	тыс.руб.	12 037,62	17 499,43	14 828,48
1.1.1	Реагенты	тыс.руб.	221,12	258,49	253,79
1.1.2	Горюче-смазочные материалы	тыс.руб.	7 199,50	5 711,23	5 704,46
1.1.3	Материалы и малоценные основные средства	тыс.руб.	4 617,00	11529,71	8 870,23
1.2	Расходы на энергетические ресурсы и холодную воду	тыс.руб.	26 937,00	30 911,45	26 938,23
1.2.1	Электроэнергия	тыс.руб.	23 996,94	27 974,41	24 559,58
1.2.2	Теплоэнергия	тыс.руб.	2 372,75	1 779,77	1 853,43
1.2.3	Теплоноситель	тыс.руб.			
1.2.4	Топливо	тыс.руб.	576,32	1157,28	525,22
1.2.5	Холодная вода	тыс.руб.			
1.3	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями и индивидуальными предпринимателями, связанные с эксплуатацией централизованных систем, либо объектов в составе таких систем	тыс. руб.	13 000,64	151 794,70	116 999,90
1.3.1	Расходы на содержание очистных сооружений г. Калининграда после введения объекта в эксплуатацию			39 250,23	0
1.4	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды основного производственного персонала, в том числе налоги и сборы	тыс. руб.	161 058,54	149 281,82	149 281,82
1.4.1	Расходы на оплату труда производственного персонала	тыс. руб.	123,653,39	114 655,77	114 655,77
1.4.2	Отчисления на социальные нужды производственного персонала, в том числе налоги и сборы	тыс. руб.	37 405,15	34 626,04	34 626,04
1.5	Расходы на уплату процентов по займам и кредитам	тыс.руб.	10 180,37	17 046,23	17 046,23
1.6	Цеховые расходы	тыс.руб.	26 151,55	15 762,78	9 016,04

	Наименование	Единица измерений	факт 2015	Проект 2016 год	Проект СЛУЖБЫ 2016 год
	2	3	4	5	6
1.7	Прочие производственные расходы	тыс.руб.	6 270,80	9 029,67	3 158,78
1.7.1	Услуги по транспортировке стоков (ранее было в строке 1.3)	тыс.руб.	0,00	1 324,17	0
1.7.2	Расходы на амортизацию автотранспорта		5 200,00		
1.7.3	Контроль качества сточных вод	тыс.руб.	1 070,80	2 392,03	1 505,21
1.7.4	Охрана труда (спецодежда, молоко., гор. Питание)	тыс.руб.	0	0	1 653,57
	аренда основного оборудования				0
2	Ремонтные расходы	тыс.руб.	25 693,02	30 091,31	14 243,55
2.1	Расходы на текущий ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс.руб.	7 537,08	10 862,60	8 856,74
2.2	Расходы на капитальный ремонт централизованных систем водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс.руб.	12 699,78	13 841,90	0
2.3	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды ремонтного персонала, в том числе налоги и сборы	тыс.руб.	5 456,16	5 386,81	5 386,81
2.3.1	Расходы на оплату труда ремонтного персонала	тыс.руб.	4 190,60	4 137,34	4 137,34
2.3.2	Отчисления на социальные нужды ремонтного персонала, в том числе налоги и сборы	тыс.руб.	1 265,56	1 249,48	1 249,48
3	Административные расходы	тыс.руб.	27 053,79	31 356,87	28 059,19
3.1	Расходы на оплату работ и услуг, выполняемых сторонними организациями	тыс.руб.	4 786,93	4 381,93	2 696,88
3.1.1	Услуги связи и интернет	тыс.руб.	1 761,35	1 840,61	625,81
3.1.2	Юридические услуги	тыс.руб.	430,14	449,5	152,83
3.1.3	Аудиторские услуги	тыс.руб.	1 475,00	1541,38	514,54
3.1.4	Консультационные услуги	тыс.руб.	526,73	550,44	187,15
3.1.5	Услуги по вневедомственной охране объектов и территорий (перенесено в строку " Охрана "	тыс.руб.	0	0	0
3.1.6	Информационные услуги	тыс.руб.	593,7	0	505,13
3.1.7	Управленческие услуги (транспортно-эксп)	тыс.руб.			711,42
3.2	Расходы на оплату труда и отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала, в том числе налоги и сборы	тыс.руб.	24 588,16	26 974,94	19 092,21
3.2.1	Расходы на оплату труда административно-управленческого персонала	тыс.руб.	18 884,92	20 718,08	14 463,80
3.2.2	Отчисления на социальные нужды административно-управленческого персонала, в том числе налоги и сборы	тыс.руб.	5 703,25	6 256,86	4 628,42
3.3	Арендная плата, лизинговые платежи, не связанные с арендой (лизингом) централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения либо объектов, входящих в состав таких систем	тыс.руб.	4,72	0	4,09
3.4	Служебные командировки	тыс.руб.	275,8	0	184,19
3.5	Обучение персонала	тыс.руб.	498,5	0	192,7
3.6	Страхование производственных объектов	тыс.руб.	40,84	0	35,39
3.7	Прочие административные расходы	тыс.руб.	6 261,49	0	1 353,72
3.7.1	Оргтехника и обслуживание офисного оборудования, почтовые расходы	тыс.руб.	829,26	0	0
3.7.2	Расходы по охране объектов и территорий	тыс.руб.	5 432,24	0	4 707,50
4	Сбытовые расходы гарантирующих организаций	тыс.руб.	3 307,25	3 449,47	0
4.1	Расходы по сомнительным долгам, в размере не более 2% НВВ	тыс.руб.	3 307,25	3 449,47	3 449,47
5	Амортизация	тыс.руб.	31 210,42	41126,86	46 479,11
5.1	Амортизация основных средств и нематериальных активов, относимых к объектам централизованной системы водоснабжения (в т.ч. 20 000 тыс. руб., направленных на ИП)	тыс.руб.	31 210,42	41126,86	46 479,11
7	Расходы, связанные с уплатой налогов и сборов	тыс.руб.	22 336,23	51 753,21	21 363,00

	Наименование	Единица измерений	факт 2015	Проект 2016 год	Проект СЛУЖБЫ 2016 год
	2	3	4	5	6
7.2	Налог на имущество организаций	тыс.руб.	15 721,85	45 072,69	15 722,00
7.3	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	тыс.руб.	0	0	0
7.4	Водный налог и плата за пользование водными объектами	тыс.руб.	0	0	
7.5	Земельный налог/Аренда земли	тыс.руб.	6 302,40	6 365,43	5 326,00
7.6	Транспортный налог	тыс.руб.	311,97	315,09	315
	Расходы по балансовым объектам (амортизация, налог на имущество)		323 803,45		
	Себестоимость	тыс.руб.	393 697,00	588 354,03	439 335,21
8	Нормативная прибыль	тыс.руб.	2 195,92	25 223,67	9 245,00
8.1	Налог на прибыль	тыс.руб.	365,99	5 763,19	1 849,00
8.3	Расходы на капитальные вложения	тыс.руб.	0	0	
8.4	Расходы на социальные нужды, предусмотренные коллективными договорами, в соответствии с подпунктом 3 пункта 30 Методических указаний	тыс.руб.	1 829,93	1 809,86	1 809,86
8.5	Величина нормативной прибыли, определенная в соответствии с пунктом 31 настоящих Методических указаний 3%	тыс.руб.	0	17 650,00	
9	Недополученные доходы расходы прошлых периодов		38978,41		
	Итого НВВ	тыс.руб.	434871,32		
	Объем водоотведения, в т.ч	млн.куб.м	42 841,73	48 985,70	53 901,84

2.2.3 СИСТЕМА ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ГИДРОСИСТЕМЫ

Институциональная структура

На сегодняшний момент отведение дождевых сточных вод с территории г. Калининграда осуществляется за счёт комбинированной системы водоотведения поверхностного стока. Отведение дождевых сточных вод с центральной исторической части города организовано по общесплавной системе, на прочих территориях – по раздельной системе. Организацией, обслуживающей системы дождевой канализации в г. Калининграде, является МБУ «Гидротехник».

Также на различных предприятиях г. Калининграда существуют собственные локальные системы водоотведения поверхностных сточных вод, производящие очистку и последующий сброс доочищенных стоков в систему дождевой канализации.

Характеристика системы

Приём, транспортировка и последующая передача поверхностных сточных вод, в состав которых входят дождевые, талые, поливомоечные и дренажные воды, производится посредством самотечных коллекторов с установленными на них КНС. Стоки, образуемые в результате выпадения осадков, попадают в систему централизованного водоотведения через дождеприёмники, установленные на пониженных участках местности. Конечным пунктом системы централизованного дождевого ВО являются протекающие на территории города водотоки, а также естественные и искусственно созданные водоёмы, общее количество которых составляет 77 шт. Общая длина водотоков, в состав которых входят реки, ручьи, каналы, составляет 151,6 км. Наиболее крупным водотоком является р. Преголя с впадающими в неё 14 водотоками, которые образуют единую городскую водную систему.

В конце каждого водосборного коллектора, собирающего стоки с определённой территории, установлены водовыпускные сооружения. Определённое по результатам инвентаризации, проведённой ОАО «Заповодпроект», общее количество выпусков составляет 214 шт. В настоящее время большая часть выпусков системы отведения дождевых вод не оборудована соответствующими очистными сооружениями, что негативно сказывается на экологическом состоянии водотоков и водоёмов городского округа.

Помимо системы дождевой канализации на территории г. Калининграда организована дренажно-осушительная сеть, представленная в виде открытой (каналы, лотки, кюветы, ручьи) и закрытой (самотёчные трубопроводы) системы.

Открытая осушительная сеть производит отвод излишков воды, образующихся в периоды весеннего половодья, обильных осадков, из поймы р. Товарная, русла Новая Преголя и Старая Преголя, р. Лаковка, ручья Лесного, р. Лесной, ручья Воздушного и ручья Восточного.

Дренажная сеть, осушающая заглубленные помещения жилых домов, находится в неудовлетворительном состоянии в виду длительного времени эксплуатации, нарушений при строительстве современных построек и прокладке инженерных коммуникаций.

Территория г. Калининграда, на которой осуществляется отвод дождевых сточных вод, разделена на водосборные бассейны – двадцать три частных подбассейна (водосборные площади), составляющих пять основных:

1. Бассейн №1 – объединяет северо-западную (центральную) часть города и мкр. им. А. Космодемьянского в следующих границах: с запада – ручьём Менделеевским, с востока – озером Верхним и ручьём Парковым, с юга – р. Преголя;
2. Бассейн №2 – объединяет территорию северо-восточной части города, ограниченной: с запада – озером Верхним, с востока – прудом Чистым, с юга – р. Преголя;
3. Бассейн №3 – объединяет юго-западную часть города (бывший Балтийский район), ограниченную: с северо-запада и запада – ул. Суворова, с юга – Окружной дорогой, с востока – железной дорогой Калининград-Мамоново и с севера – рекой Преголя, включая территорию портов торгового и рыбного;
4. Бассейн №4 – объединяет юго-восточную часть города, расположенную в границах: между рекой Преголя – с севера, ручьём Безымянным и прудом Мельничным – с востока, Окружной дорогой – юга и рекой Лесной – с запада;
5. Бассейн №5 – объединяет юго-восточную часть города, расположенную между бассейнами №№ 3 и 4 в пойме реки Товарная.

Определение границ частных подбассейнов (водосборных площадей) было произведено в соответствии с геодезическими отметками.

Перечень водосборных площадей представлен в таблице ниже.

Таблица 27 Перечень водосборных площадей г. Калининграда

№ водосборной площади	Название водотока	Площадь водосбора водотока на территории города, км²
1	Ручей Восточный, в т.ч. притоки:	8,09
1а	Канал МПО-9-2	2,88
1б	Канал МПО-9-1	0,10
2	Ручей Гагаринский, в т.ч. притоки:	8,09
2а	Канал МПО-О-7-2	2,50
2б	Канал МПО-О-7-3	0,89
2в	Канал МПО-О-7-4	0,69
2г	Канал МПО-О-7-4-1	0,43
3	Ручей Северный, в т.ч. притоки:	9,29
3а	Канал ОБ-2-2-1	1,92
3б	Канал ОБ-2-2-2	1,78
3в	Канал К-2	0,4
4	Ручей Молодёжный, в т.ч. приток:	1,81
4а	Канал МЛ-1	0,16
5	Канал К-1 (в т.ч. Молодёжный)	2,84

№ водосборной площади	Название водотока	Площадь водосбора водотока на территории города, км²
6	Река Голубая, в т.ч. притоки:	6,94
6а	Канал ГЧ-1	0,67
6б	Канал ГЧ-2	0,44
6в	Канал ГЧ-3	0,71
6г	Канал Г-4	1,07
7	Ручей Литовский	0,7
8	Ручей Парковый, в т.ч. приток:	5,30
8а	Ручей Парковый-1	3,19
9	озеро Верхнее (в т.ч. р.Голубая, руч. Северный, канал К-1)	19,99
10	озеро Нижнее	1,17
11	Ручей Воздушный, в т.ч. притоки:	11,21
11а	Канал К-1	0,14
11б	Канал К-2	1,11
12	Река Лаковка	3,40
13	Ручей Менделеевский, в т.ч. притоки:	13,85
13а	Канал МПР-3-2-1	2,72
13б	Канал МПР-3-2-2	1,51
13в	Канал МПР-3-2-3	2,48
13г	Канал МПР-3-2-2а	0,37
13д	Канал МПР-3-2-3а	0,96
14	Ручей Лесной, в т.ч.; руч. Менделеевский с притоками:	27,02
14а	Канал Л-2	0,444
15	Ручей Борисовский	1,22
16	Ручей Дальний	5,29
17	Река Лесная, в т.ч. притоки:	7,95
17а,б	Канал Л-1, Л-2	2,24; 0,94
17в,г	Канал Л-3, Л-4	0,0003; 0,0002
18	Река Товарная, в т.ч. притоки:	15,03
18а, б	Канал МПО-5а, МПО-5б	2,70; 0,82
18в,г	Канал МПО-5в; МПО-5г	1,33; 0,95
18д	Канал МПО-5д	0,66
19	Канал М-103	7,13
19а,б	Канал М-103- 1, М-104-1	5,97; 0,11
20	река Преголя (с частных площадей)	36,39
20а, б	Канал О-1; О-2	0,34; 0,98
21	озера и каналы Системы ЦВС	16,76
22	Калининградский залив (с частных площадей п. Прибрежный)	6,50
23	Река Гурьевка	0,85

Водоотвод с каждого водосборного бассейна предусматривается по магистральным коллекторам, объединяющим сеть водотоков, проходящих по городским проездам. Общая площадь водосбора водотоков и водоёмов городского округа составляет 26 142 га.

Существующая дождевая сеть выполнена из бетонных, железобетонных, керамических и пластиковых труб круглого и овоидального сечения диаметром от 150 до 1900 мм. Общая протяжённость закрытых коллекторов составляет 638 км.

Современная дренажная система выполнена из поливинилхлоридных трубопроводов Ø 113/126 мм, суммарной протяжённостью 13,3 км.

Как было указано выше, большая часть стоков поступает в водоприёмники без необходимой предварительной очистки.

Очистные сооружения служат для предотвращения попадания загрязнений в водоёмы и водотоки города. Основным видом загрязнений дождевых сточных вод являются взвешенные вещества, ПАВ и нефтепродукты.

В состав очистных сооружений, в которых происходит физико-механическая очистка стоков, входят характерные для данного типа стока элементы очистки – пескоотделители и нефтеуловители.

Помимо городских очистных сооружений, у части абонентов, отводящих дождевые стоки в централизованные системы ВО, непосредственно перед сбросом установлены ЛОС. По последним данным общее количество ЛОС составляет 320 шт. Очистными сооружениями оборудованы как многоквартирные жилые дома, так и объекты социально-бытового назначения и производственные здания.

Учитывая, что центральный район города канализован по общесплавной системе, часть поверхностных стоков отводится в систему хозяйственно-бытового ВО, где проходит полную механическую и биологическую виды очистки.

На сегодняшний день перекачку поверхностных сточных вод производит 9 КНС, установленных на сетях системы централизованного дождевого ВО. В эксплуатации МБУ «Гидротехник» находится 6 КНС, остальные находятся на этапе документального оформления о передаче в эксплуатацию.

Поверхностные сточные воды, попадающие на очистные сооружения, проходят две стадии очистки – отделение взвешенных веществ и удаление нефтепродуктов. В результате работы сооружения по очистке сточных вод от взвешенных веществ образуется осадок, представляющий частицы песка, глины, который в ходе его накопления необходимо вывозить на специальные полигоны ТБО.

Доля поставки ресурса по приборам учета

Приборы учета сточных и дождевых вод отсутствуют. На момент разработки ПКР определение объёмов сточных вод производится расчетным путем.

Надежность работы системы

В соответствии с Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.04.2014 № 162/пр показателем надёжности и бесперебойности водоотведения является удельное количество аварий и засоров в расчёте на протяжённость канализационной сети в год.

В МБУ «Гидротехник», эксплуатирующая систему ливневой канализации, информация по авариям и засорам на сетях не регистрируется.

Состояние сетей ливневой канализации в г. Калининграде характеризуется как неудовлетворительное, физический износ большей массы трубопроводов находится в диапазоне 20-100%, на некоторых застроенных территориях города отсутствуют сети дождевого ВО, при незначительном выпадении осадков на территории городского округа местами создаётся напряжённая обстановка при отводе стоков.

Одной из основных проблем при отводе дождевых сточных вод в водные объекты с селитебных и промышленных зон является отсутствие на большинстве выпусков ОС. В виду этого происходит активное загрязнение водотоков и водоёмов г. Калининграда взвешенными веществами и нефтепродуктами, концентрации которых превышают нормативные показатели, что недопустимо для водных объектов рыбохозяйственного назначения.

Воздействие на окружающую среду

Для оценки воздействия сбросов сточных вод в водные объекты г. Калининграда необходимо проведение систематических отборов проб сбрасываемой воды и последующего их лабораторного анализа на предмет соответствия действующим санитарным и экологическим нормам. На данный момент МБУ «Гидротехник» проводит качественный анализ поверхностных вод, сбрасываемых в прилегающие водные

объекты, лишь на малой части водовыпускных сооружений. Перечень водовыпусков на которых производится отбор проб сточной воды, представлен в сводной таблице ниже.

Таблица 28 Сводная таблица фактических показателей качества сбрасываемой воды в водные объекты г. Калининграда

Номер п/п	Наименование и адрес выпуска	Фактические показатели качества сбрасываемой воды в водный объект			Нормативы показателей качества, предъявляемые к сбрасываемой воде			Превышение концентраций загрязняющих веществ		
		Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³	Взвешенные вещества, мг/дм ³	Нефтепродукты, мг/дм ³	БПК ₅ , мгО ₂ /дм ³
1	Выпуск №4, ул. Верхнеозерная, 13а	2,0±0,4	0,058±0,02	-	+0,75 к фону	0,05	2	Фон не отбирался	0,08	-
2	Выпуск №5, ул. Верхнеозерная, 21а	26±2,6	0,15±0,05	13,3±1,9					0,1	11,3
3	Выпуск №5а, ул. Верхнеозерная, 17	5,6±1,0	0,1±0,03	-					0,05	-
4	Выпуск №5б, ул. Верхнеозерная, 16а	5,2±0,9	0,09±0,03	-					0,04	-
5	Выпуск №6 ул. Верхнеозерная, 25/4	0,8±0,18	0,047±0,016	6,6±0,9					-	4,6
6	Выпуск №6а ул. Верхнеозерная, 21	4±0,7	0,03±0,011	-					-	-
7	Выпуск №7 ул. Верхнеозерная, 25	4,2±0,8	0,37±0,13	31±4					0,032	29
8	Выпуск №8 ул. Верхнеозерная, 35б	14,8±1,5	0,1±0,4	6,4±0,9					0,05	4,4
9	Выпуск №9 ул. Верхнеозерная, 57	30±3	0,28±0,1	-					0,23	-
10	Выпуск №10 ул. Верхнеозерная (Береговая, 36)	6,8±1,2	0,19±0,07	4,7±0,07					0,14	2,7
11	Выпуск №11 ул. Верхнеозерная (Береговая, 24)	4,4±0,8	0,036±0,013	-					-	-

Указанные в таблице нормативные показатели приняты в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 № 20 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения...» и СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

В реальности, учитывая то, что большая часть выпусков системы дождевой канализации не оборудована очистными сооружениями, необходимыми для данного типа стока, следует утверждать, что все такие водотоки и водоёмы подвергаются активному загрязнению веществами, образующимися в результате природных и техногенных процессов.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимость производства и транспортировки ресурса

На момент разработки ПКР тарифы отсутствуют. Расчет оплаты производится по площади территории, прилегающей к предприятию.

Необходима разработка принципа формирования тарифов на подключение к сетям дождевой канализации.

Тарифы можно сформировать в соответствии с параметрами:

- за подключаемую территорию к дождевой канализации на покрытие расходов на подключение объектов капитального строительства;
- на покрытие расходов на прокладку сетей дождевой канализации (в зависимости от диаметра) от точки подключения объекта капитального строительства до точки подключения сетей дождевой канализации к централизованной системе.

2.2.4 СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ²

Институциональная структура

Основные 14 источников теплоснабжения (Таблица 29) обеспечивают более 90% суммарной нагрузки потребителей городского округа.

Основными теплоснабжающими и теплосетевыми организациями городского округа «Город Калининград», отпускающими тепловую энергию в паре и горячей воде населению, бюджетным и прочим потребителям, являются организации, представленные в таблице ниже.

Таблица 29 Основные источники теплоснабжения

№ п/п	Наименование
1	РТС Северная
2	ТЭЦ-1
3	РТС Восточная
4	ТЭЦ-2
5	РТС Балтийская

² Согласно Схеме теплоснабжения городского округа «Город Калининград» на период до 2031 года, утвержденной постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 31.12.2015 №2215.

№ п/п	Наименование
6	РТС Дюнная
7	РТС Горького, 166
8	ул. Красная, 119
9	мкр. Прибрежный
10	Балтптицепром
11	мкр. Чкаловск
12	РТС Цепрусс
13	Большая Камская ул. Киевская
14	ул. Тихорецкая, 32
15	РТС Южная
16	Прочие источники

Единой теплоснабжающей организацией городского округа «Город Калининград» является МП «Калининградтеплосеть».

МП «Калининградтеплосеть» производит передачу тепловой энергии от собственных и сторонних источников тепловой энергии до потребителей. При этом МП «Калининградтеплосеть» имеет договорные отношения на поставку тепловой энергии в горячей воде и теплоносителя со следующими теплоснабжающими организациями:

- ОАО «Калининградская генерирующая компания»;
- Филиал «Калининградская ТЭЦ – 2» АО «Интер РАО – Электрогенерация»;
- ООО «Торгово – птицеводческая компания «Балтптицепром»

Характеристика системы

ОАО «Калининградская генерирующая компания» (ОАО «КГК»)

Предприятие осуществляет выработку тепловой энергии для теплоснабжения Центрального района города.

В распоряжении теплоснабжающей организации находятся 2 крупных тепловых источника:

- ТЭЦ-1
- РТС Южная

Объем отпускаемой котельной ТЭЦ-1 тепловой энергии определяется договорными отношениями с МП «Калининградтеплосеть» в зависимости от температуры наружного воздуха, согласно температурному графику.

«Калининградская ТЭЦ-2» филиал ОАО «ИНТЕР РАО-Электрогенерация» (Калининградская ТЭЦ-2)

Предприятие осуществляет выработку тепловой энергии для теплоснабжения Московского района города.

Объем отпускаемой ТЭЦ-2 тепловой энергии определяется договорными отношениями с МП «Калининградтеплосеть» в зависимости от температуры наружного воздуха, согласно температурному графику.

ООО «Торгово – птицеводческая компания «Балтптицепром»

Промышленно – отопительная котельная ООО «ТПК» Балтптицепром» построена птицефабрикой в 1982 году для теплоснабжения двух птицефабрик (Балтптицепром и

Калининградской), а также для микрорайона с социальными объектами построенного птицефабрикой для своих работников. Также были подключены к теплоснабжению дома и из старого фонда поселка А. Космодемьянского. В начале 90 – х микрорайон с социальной инфраструктурой и его обслуживание были переданы муниципалитету. Поэтому котельная ООО «ТПК «Балтптицепром» является давним и надежным поставщиком тепловой энергии для поселка А. Космодемьянского.

Районная тепловая станция птицефабрики «ООО «ТПК Балтптицепром» по своему характеру относится к производственно – отопительной тепловой станции, где вырабатывается пар для технических нужд и теплоноситель для отопления и вентиляции производственных цехов, зданий и для других хозяйственных нужд фабрики, а также для отопления, ГВС и вентиляции жилых и общественных зданий поселка А. Космодемьянского.

Поставка тепловой энергии потребителям поселка А. Космодемьянского определяется договорными отношениями с МП «Калининградтеплосеть» в зависимости от температуры наружного воздуха, согласно температурному графику.

Тепловые нагрузки административных районов обеспечиваются в основном от следующих источников:

- **Центральный район** - ТЭЦ-1, РТС «Северная», РТС Красная 119, РТС «Цепрусс», промышленные котельные, мелкие отопительные котельные. Теплоснабжение мкр. Космодемьянский осуществляется от котельной ООО «Балтптицепром». Теплоснабжение п. Чкаловск осуществляется от котельной микрорайона (сетевой район Чкаловск).
- **Ленинградский район** - ТЭЦ-1, РТС «Северная», РТС «Восточная», РТС Горького 166, мелкие отопительные котельные.
- **Московский район** – ТЭЦ-2, РТС «Дюнная», РТС «Балтийская», «ул. Тихорецкая, 32», «Большая Камская» ул. Киевская, промышленные котельные, мелкие отопительные котельные. мкр. Прибрежный обеспечивается теплом от котельной микрорайона (сетевой район Прибрежный).

Наиболее крупные промышленные котельные:

- ООО «Балтптицепром» - 105 Гкал/ч;
- ООО «Балтиндустрия» - 77 Гкал/ч;
- ОАО «Кварц» - 60 Гкал/ч;
- Калининградский морской порт - 37 Гкал/ч.

Всего в городе функционирует 23 промышленных котельных производительностью более 10 Гкал/ч и 42 промышленных котельных производительностью менее 10 Гкал/ч.

В качестве топлива для промышленных котельных используются газ, мазут и уголь.

Данные об установленной, располагаемой тепловой мощности, величине потребления тепловой мощности на собственные нужды и значении тепловой мощности нетто прочих (ведомственных) источников тепловой энергии городского округа «Город Калининград» представлены в таблице ниже.

Таблица 30 Баланс тепловой мощности прочих (ведомственных) котельных

№ п/п	Номер котлоагрегата	Тип и марка	Год ввода в эксплуатацию (последний кап. ремонт)	Установленная мощность, Гкал/ч	Дата последнего освидетельствования	Дата следующего освидетельствования
ОАО «Молоко»						
1	Котел рег. №20850	ДКВР 10 – 13	1977	10 т/ч	–	–
2	Котел рег. №20839	ДКВР 10 – 13	1977	10 т/ч	–	–
3	Котел рег. №20956	ДКВР 10 – 13	1979	10 т/ч	–	–
ООО «Балтптицепром»						
1	ПК №1	ДКВР 4/13	1982	4 т/ч	18.04.2014 г	15.04.2018 г.
2	ПК №2	ДКВР 4/13	1982	4 т/ч	14.08.2014 г	08.08.2018 г.
3	ВК №1	ПТВМ – 30М	1982	35	25.06.2013 г.	25.06.2017 г
4	ВК №2	ПТВМ – 30М	1984	35	В.О.11.03.15. Э.П.Б. 14.03.2011 г.	11.03.2019 г.
5	ВК №3	ПТВМ – 30М	1987	35	19.11.2010 г..	19.11.2018 г.
АО Институт «Запводпроект»						
1	ВК №1	DCN – 880	1998	0,77	–	–
2	ВК №2	DCN – 880	1998	0,77	–	–
ООО «Комфорт – Сервис»						
1	ВК №1	Ygnis FBG 815	1977	0,7	–	–
2	ВК №2	Ygnis FBG 620	1977	0,5	–	–
3	ВК №3	Ygnis FBG 540	1977	0,5	–	–
ООО «БалтРыбПром»						
1	ВК №1	ДКВР 6,5/13	1988	4,16	25.06.2014	–
2	ВК №2	ВАНР 12 1500	2014	0,96	25.06.2014	–
3	ВК №3	ВАНР12 1500	2015	0,96	25.06.2014	–
Дирекция по эксплуатации зданий и сооружений структурного подразделения Калининградской железной дороги – филиала ОАО «РЖД»						
1	ВК №1	ДЕ 25 – 14ГМ	1988	25 т/ч	–	–
2	ВК №2	ДЕ 25 – 14ГМ	1993	25 т/ч	–	–

№ п/п	Номер котлоагрегата	Тип и марка	Год ввода в эксплуатацию (последний кап. ремонт)	Установленная мощность, Гкал/ч	Дата последнего освидетельствования	Дата следующего освидетельствования
3	ВК №3	ДЕ 10 – 14ГМ	1989	10 т/ч	–	–
4	ВК №4	ДКВР 20 – 13	Нет данных	20 т/ч	–	–
Калининградское АО «ГУ ЖКХ»						
Советский пр – т, в/г 2, инв.№180						
1	ВК №1	КСВ – 1,0м	2006	0,86	–	–
2	ВК №2	КСВ – 1,0м	2006	0,86	–	–
3	ВК №3	КСВ – 1,0м	2006	0,86	–	–
4	ВК №4	КСВ – 0,8м	2006	0,69	–	–
ул. Стрелецкая, в/г 53, инв.№13						
1	ВК №1	Универсал – 6	1983	0,26	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,6	2004	0,52	–	–
3	ВК №3	КСВ – 0,6	2005	0,52	–	–
4	ВК №4	КСВ – 0,6	2012	0,52	–	–
5	ВК №5	КСВ – 0,6	2009	0,52	–	–
6	ВК №6	КСВ – 0,4	2012	0,34	–	–
ул. Коммунистическая, в/г №63, инв. № 24						
1	ВК №1	КСВ – 0,6Д	2004	0,52	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,6Д	2003	0,52	–	–
3	ВК №3	КСВ – 0,6Д	2012	0,52	–	–
ул. Артиллерийская, в/г № 11, инв. № 40						
1	ВК №1	КСВ – 0,8	1980	0,69	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,8	2011	0,69	–	–
3	ВК №3	КСВ – 0,8	2012	0,69	–	–
4	ВК №4	КСВ – 0,9	2012	0,77	–	–
п. Чкаловск, в/г №1, инв.№60						
1	ВК №1	Универсал – 6	1994	0,33	–	–

№ п/п	Номер котлоагрегата	Тип и марка	Год ввода в эксплуатацию (последний кап. ремонт)	Установленная мощность, Гкал/ч	Дата последнего освидетельствования	Дата следующего освидетельствования
2	ВК №2	КСВр – 0,6к	2005	0,52	–	–
ул. Емельянова, в/г №18, инв.45						
1	ВК №1	КСВ – 0,2	2011	0,17	–	–
2	ВК №2	НИИСТУ	1978	0,35	–	–
ул. Емельянова, в/г №18, инв.№58						
1	ВК №1	КСВ – 0,8	2011	0,69	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,4	2012	0,34	–	–
3	ВК №3	КСВ – 0,2	2011	0,17	–	–
4	ВК №4	КСВ – 0,8	2008	0,69	–	–
ул. Емельянова, в/г №18, инв.76						
1	ВК №1	КСВ – 0,8	2004	0,69	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,8	2009	0,69	–	–
ул. Танковая, в/г №12, инв.№17						
1	ВК №1	КСВ – 0,6	1979	0,52	–	–
2	ВК №2	МИНСК 1	1979	0,58	–	–
ул. А.Невского, в/г №5, инв.№18						
1	ВК №1	КСВ – 0,8	1979	0,69	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,8	1979	0,69	–	–
3	ВК №3	КСВ – 0,6	1979	0,52	–	–
4	ВК №4	КСВ – 0,4	2012	0,34	–	–
5	ВК №5	КСВ – 0,6	2012	0,52	–	–
ул. Озерная, в/г 8, инв.№1						
1	ВК №1	КСВр – 0,6к	2002	0,52	–	–
ул. Озерная , в/г 8, инв.№4						
1	ВК №1	Универсал – 6	1978	0,26	–	–
2	ВК №2	КСВр – 0,6к	2012	0,52	–	–

№ п/п	Номер котлоагрегата	Тип и марка	Год ввода в эксплуатацию (последний кап. ремонт)	Установленная мощность, Гкал/ч	Дата последнего освидетельствования	Дата следующего освидетельствования
ул. Танковая, в/г №12, инв.№36а						
1	ВК №1	КСВ – 0,6	2013	0,52	–	–
2	ВК №2	КСВ – 0,8	2013	0,69	–	–
ул. Артиллерийская, в/г №11, инв.№1						
1	ВК №1	КСВ – 0,6	1994	0,52	–	–
ООО «Энергия»						
1	ул. Артиллерийская, 71	С630 – 860	2017	0,73	–	09.04.2017
2	ул. Артиллерийская, 73	С63 – 1000	2017	0,855	–	09.04.2017
3	ул. Артиллерийская, 77	С630 – 860	2016	0,73	–	09.04.2017
4	ул. Артиллерийская, 79	С630 – 860	2016	0,73	–	09.04.2017

Таблица 31 Структура основного оборудования источников тепловой энергии Управления культуры и Комитета по образованию

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Марки котлов	Количество котлов
Управление культуры				
1	МАУК Зоопарк, пр. Мира, 26	0,017	G 211	1
2	Библиотека № 1 ул. Лермонтова, 8	0,03	Беретта	1
3	Библиотека № 2 ул. М. Новикова, 14	0,03	Юнкерс	1
4	Библиотека № 3 ул. Герцена, 54	0,02	Будерус	1
5	Библиотека № 7 ул. Ангарская, 27	0,01	Ижмаш	1
6	Библиотека № 14 ул. Тельмана, 28	0,02	Будерус	1
7	МАОУ ДОД ДМШ им. Шостаковича ул. Комсомольская, 21	0,07	Budurus G 215	1
8	МАОУ ДОД ДШИ Гармония ул. Челюскинская, д. 2	0,071	Supraline K34 – 8T – 23	1
9	МАОУ ДОД ДМШ им. Глиэра ул. Огарева, 22	0,048	газ.уст – ка №497 – 2006 – и	1
Комитет по образованию				
1	МАДОУ № 5, ул. Маршала Новикова, 25 – 27	0,044	Универсал	2
2	МАДОУ № 7, ул. Вагоностроительная, 7	0,43	КСВ – Ф – 0,2	1
3	МАДОУ № 11, ул. Гагарина, 79	0,34	Универсал – 6	2
4	МАДОУ № 77, ул. Бассейная, 1	0,24	Универсал – 4, Дракон FB – 20 ДК	2
5	МДОУ № 79, ул. Красносельская, 22	1,07	Buderuslogano GE615, Buderuslogano GE515	2
6	МАДОУ № 115, ул. Великолукская, 7	0,201	Универсал 6, КВС – 29т	2
7	МАОУ СОШ № 3, Октябрьская площадь, 36	0,89	КВС	3
8	МАУ Учебно – методический образовательный центр, ул. Менделеева, 29	0,2	Buderuslogamax GB162, BuderusLogano G215 WS71 – 95	2
9	МОУ ДОД ДДТ «Родник», ул. Нефтяная, 2	0,02	Виадрус – И2	1
10	МОУ ДОД ДДТ «Родник», ул. Менделеева, 17	0,02	Buderus, Baxi	2
11	МОУ ДОД СДЮСШОР №5, Пр. Мира, 134	0,06	КЧМ – 5К, КЧМ – 2	2
12	МАДОУ д/с № 88, ул. Потемкина, 23	0,1	нет данных	нет данных
13	МАДОУ д/с № 8, ул. Закавказская, 14	0,2	нет данных	нет данных
14	МДОУ д/с № 25, ул. Ш. Руставели, 2	0,08	Vismanat	1
15	МДОУ ЦРР д/с № 14, ул. Бородинская, 17	0,3	RELLO – RTQ	1
16	МОУ ДОД ДТДиМ «Янтарь», ул. Судостроительная, 2	0,3	Prextherm RSW 152	2
17	МДОУ д/с № 68, ул. Гагарина, 3	0,18	EN – 80 Термостал	1
18	МДОУ д/с № 37, ул. Чернышевского, 103	0,1	Феролли	2
19	МУ «ОПК Ленинградское», ул. Краснокаменная, 16	0,01	нет данных	1
20	МУ «ОПК Центральное», пр. Мира, 85 – а	0,01	Аристон	1

№ п/п	Наименование источника тепловой энергии	Установленная мощность, Гкал/ч	Марки котлов	Количество котлов
21	МУ КМКДЦ «Золотой Осьминог», ул. Энгельса, 9	0,01	АОГВК – 17,4	1
22	МАДОУ д/с № 11 (бывш. д/с № 17), ул. Орудийная, 30	0,015	Виадрус	2
23	МАДОУ д/с № 16 (бывш. д/с № 35), ул. Ленинградская, 27	0,036	Универсал – 5	1
24	МАДОУ д/с №8 (бывш.МОУ Детский дом «Янтарик»), ул. Адмиральская, 7	0,037	Уют, Универсал, КЧМ – 1с	2
25	МАДОУ д/с №74 (бывш.МОУ Детский дом «Янтарик»), ул. Закавказская, 19	0,037	Уют, Универсал, КЧМ – 1с	1
26	МАДОУ д/с № 14 (бывш.МДОУ д/с № 34), ул. Огарева, 31	0,08	ZET BR – II – 42	1
27	МАДОУ д/с №12 (бывш.МДОУ д/сад № 15), ул. Волочаевская, 47	0,08	KAPPA R 50, KAPPA R 42	2

Балансы мощности и ресурса

В таблицах ниже представлены балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки, а так же объемы выработки и потребления ресурса за 2015-2016 года.

Таблица 32 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в 2015 году

Показатели	Ед.изм.	2015 год
Установленная мощность оборудования	Гкал/час	1845,535
Располагаемая мощность оборудования в горячей воде	Гкал/час	1627,392
Собственные нужды	Гкал/час	55,331
Потери мощности в тепловой сети	Гкал/час	36,441
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч.	Гкал/час	1065,090
отопление	Гкал/час	698,685
вентиляция		112,099
горячее водоснабжение (средняя за сутки)	Гкал/час	254,306
Потери в горячей воде		87,359
Достигнутый максимум тепловой нагрузки в горячей воде		508,611
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка	Гкал/час	810,784
Нагрузка ГВС средняя за сутки	Гкал/час	254,306
Резерв (+) /дефицит (-) тепловой мощности	Гкал/час	562,302
Доля резерва	%	34,55

Таблица 33 Техничко-экономические показатели за 2015 год

Показатели	Ед.изм.	Факт 2015
Выработано тепловой энергии:	Гкал	1 441 870,12
в виде горячей воды,	Гкал	
в виде пара,	Гкал	
на газовом топливе	Гкал	1 334 130,31
на мазуте	Гкал	46 911,07
на дизельном топливе	Гкал	815,47
на твердом топливе	Гкал	60 013,27

Показатели	Ед.изм.	Факт 2015
на электрочотлах	Гкал	
на прочих видах топлива	Гкал	
Собственные нужды котельной	Гкал	48 835,41
Получено тепловой энергии со стороны	Гкал	573 310,46
Потери тепловой энергии	Гкал	278 649,17
Отпущено тепловой энергии:	Гкал	1 685 917,2
организациям-перепродавцам тепловой энергии	Гкал	
бюджетным организациям	Гкал	196 992,5
жилищным организациям	Гкал	1 277 021,5
прочим потребителям	Гкал	210 640,2
собственное производство	Гкал	1263,0

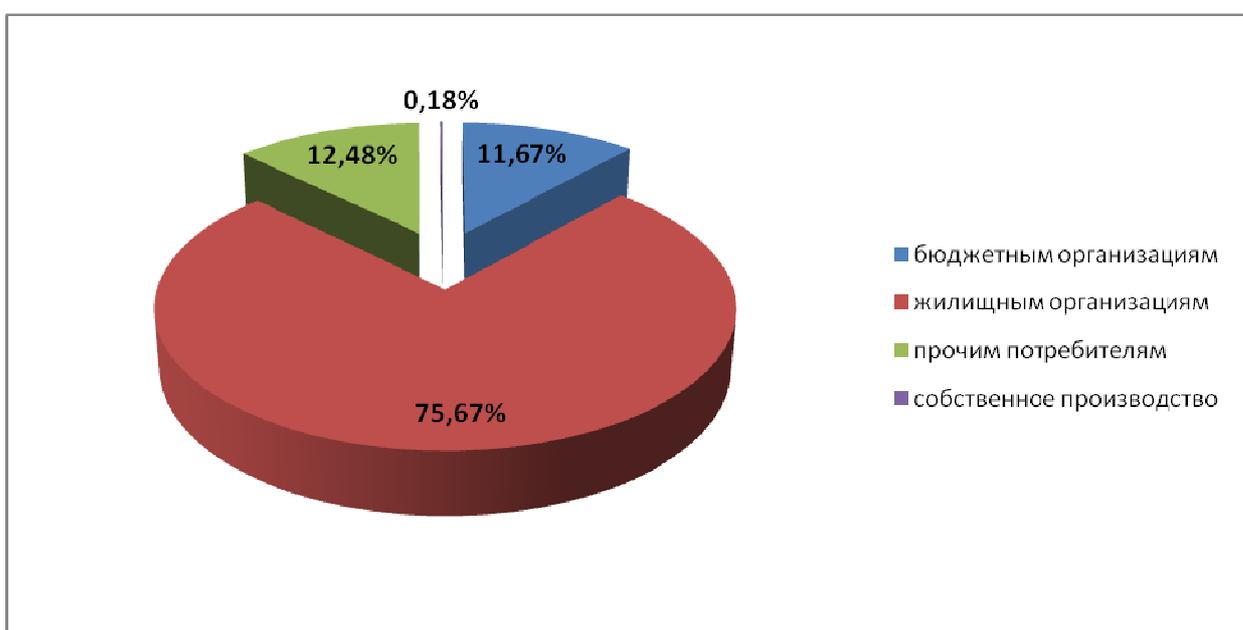


Рисунок 13 Структура потребления тепловой энергии в 2015 году

Таблица 34 Балансы тепловой мощности и тепловой нагрузки в 2016 году

Показатели	Ед.изм.	2016 год
Установленная мощность оборудования	Гкал/час	1915,757
Располагаемая мощность оборудования в горячей воде	Гкал/час	1732,496
Собственные нужды	Гкал/час	58,904
Потери мощности в тепловой сети	Гкал/час	33,599
Присоединенная тепловая нагрузка, в т.ч.	Гкал/час	1063,348
отопление	Гкал/час	700,162
вентиляция		108,694
горячее водоснабжение (средняя за сутки)	Гкал/час	254,491
Потери в горячей воде		82,722
Достигнутый максимум тепловой нагрузки в горячей воде		508,982
Отопительно-вентиляционная тепловая нагрузка	Гкал/час	808,856
Нагрузка ГВС средняя за сутки	Гкал/час	254,491
Резерв (+) /дефицит (-) тепловой мощности	Гкал/час	669,148
Доля резерва	%	38,62

Таблица 35 Технико-экономические показатели за 2016 год

Показатели	Ед.изм.	2016 год
Выработано тепловой энергии:	Гкал	1 427 794,15
в виде горячей воды,	Гкал	
в виде пара,	Гкал	
на газовом топливе	Гкал	1 326 831,02
на мазуте	Гкал	37 413,62
на дизельном топливе	Гкал	820,27
на твердом топливе	Гкал	62 729,24
на электродогревах	Гкал	
на прочих видах топлива	Гкал	
Собственные нужды котельной	Гкал	43 355,47
Получено тепловой энергии со стороны	Гкал	615 600,85
Потери тепловой энергии	Гкал	339 905,24
Отпущено тепловой энергии:	Гкал	1 660 134,29
организациям-перепродавцам тепловой энергии	Гкал	
бюджетным организациям	Гкал	196 885,6
жилищным организациям	Гкал	1 246 895,3
прочим потребителям	Гкал	214 907,0
собственное производство	Гкал	1 446,39

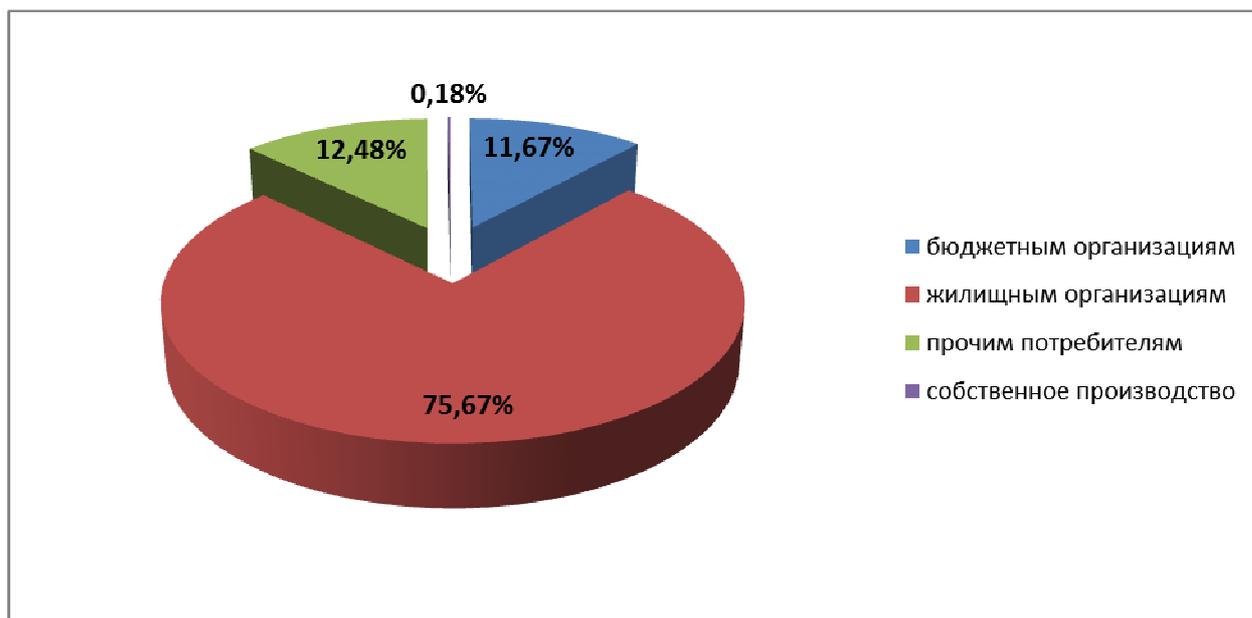


Рисунок 14 Структура потребления тепловой энергии в 2016 году

Доля поставки ресурса по приборам учета

Учет отпуска тепловой энергии от ТЭЦ-1 ОАО «Калининградская генерирующая компания» осуществляется по показаниям коммерческих приборов учета.

Большинство источников тепловой энергии МП «Калининградтеплосеть» оснащены приборами учета. Учет отпуска тепла осуществляется по показаниям коммерческих приборов учета и расчетным путем по нормативам потребления.

Данные о способах учета тепловой энергии, отпущенной теплоснабжающими

организациями в тепловые сети, представлены ниже (Таблица 36).

Таблица 36 Учет тепла, отпущенного в тепловые сети источниками тепловой энергии

№ п/п	Источник	Состав узла учета тепловой энергии		
		Тепловычислитель	Расходомер	Датчики
1	ТЭЦ – 1	Преобразователь «Исток – ТМ»	«Взлет МР» УРСВ – 522 ц	Комплект термометров сопротивления КТПТР – 01
			«Взлет МР» УРСВ – 522 ц	ТСМУ Метран 274 – 02
			Расходомер Взлет ЭМ исполн. Профи – 212	ТСМУ Метран 274 – 02
				DMP 330L MT 100P – 11030
2	РТС «Южная»	Тепловычислитель ТВ7 – 04	Расходомер двухканальный	Метран – 55 – ДИ исп. 515
			US800 – 21 – А – Р	Метран – 55 – ДИ исп. 515
				Комплект термопреобразов.
			Расходомер Питерфлоу РС	КТСП Метран 206 – 02 Термопреоб. ТПТ – 1 – 1 100П
3	РТС «Северная»	Вычислитель СТД	1 – я магистраль	
			Расходомер US800 Ду800	Датчик давления ПД100
			Расходомер US800 Ду800	Датчик давления ПД100
				Комплект термометров КТПТР – 01
			2 – я магистраль	
			Расходомер US800 Ду 700	Датчик давления ПД100
			Расходомер US800 Ду 700	Датчик давления ПД100
				Комплект термометров КТПТР – 01
			3 – я магистраль	
			Расходомер US00 Ду700	Датчик давления ПД100
			Расходомер US800 Ду700	Датчик давления ПД100
				Комплект термометров КТПТР – 01
			4 – я магистраль	
			Расходомер US800 Ду 500	Датчик давления ПД100
			Расходомер US800 Ду 500	Датчик давления ПД100
				Комплект термометров КТПТР – 01
Трубопровод подпитки				
Расходомер US800 Ду100	Датчик давления ПД100			
	Датчик температуры – КТПТР – 01			
Трубопровод холодной воды				
–	Датчик температуры – КТПТР – 01			
4	РТС «Восточная»	Магистраль на город Ду 800		
		Вычислитель СТД	Расходомер US800 Ду 800	Датчик температуры – 2ДТС – 045
				Датчик температуры – 2ДТС – 045
			Расходомер US800 Ду 800	Датчик давления ПД – 100
Датчик давления ПД – 100				

№ п/п	Источник	Состав узла учета тепловой энергии		
		Тепловычислитель	Расходомер	Датчики
		Магистраль на пос. Октябрьский Ду 400		
		Вычислитель СТД	Расходомер US800 Ду 400	Датчик температуры – 2ДТС – 045
			Расходомер US800 Ду 400	Датчик температуры – 2ДТС – 045
			Расходомер US800 Ду 400	Датчик давления ПД – 100
				Датчик давления ПД – 100
		Подпиточный тр – од		
		–	Расходомер US800 Ду80	Датчик температуры – ТПТ – 01
		Трубопровод холодной воды		
		–	–	Датчик температуры – ТПТ – 01
5	РТС «Горького 166»	Вычислитель СТД	Расходомер US800 Ду400	Датчик давления ПД – 100
			Расходомер US800 Ду400	Датчик давления ПД – 100
			Расходомер US800 подпиточный Ду80	Датчик температуры – 2ДТС – 045
				Датчик температуры – 2ДТС – 045
6	РТС «Красная, 119»	Вычислитель СТД	Расходомер US800 Ду400	Датчик давления ПД – 100
				Датчик давления ПД – 100
			Расходомер US800 Ду400	Датчик температуры – 2ДТС – 045
				Датчик температуры – 2ДТС – 045
7	РТС «Цепрусс»	Вычислитель СТД	Расходомер US800 Ду 400	Датчик давления ПД – 100
				Датчик давления ПД – 100
			Расходомер US800 Ду 400	Термопреобраз. ТМТ – 1
				Термопреобраз. ТМТ – 1
8	Котельная ул. Колхозная 8а	Тепловычислитель ТВ – 7	Расходомер Питерфлоу РС – 50 подающий отопления	Термопреобраз. ТПТ – 1
			Расходомер Питерфлоу РС – 50 обратный отопления	Термопреобраз. ТПТ – 1
				Термопреобраз. ТПТ – 1
			Расходомер Питерфлоу РС – 20 подпиточный	Датчик давления СДВ – И
				Датчик давления СДВ – И
			Расходомер Питерфлоу РС – 50 ГВС	Термопреобраз. ТПТ – 1
	Термопреобраз. ТПТ – 1			
			Расходомер Питерфлоу РС – 32 циркуляционный ГВС	Датчик давления СДВ – И
				Датчик давления СДВ – И
9	Котельная ул. Клавы Назаровой, 57а	Тепловычислитель ТВ – 7	Расходомер Питерфлоу РС – 50 подающий	Термопреобраз. ТПТ – 1
				Термопреобраз. ТПТ – 1
			Расходомер Питерфлоу РС – 50 обратный	Датчик давления СДВ – И
				Датчик давления СДВ – И
10	ООО «Балтптицепром»	Тепловычислитель ТВ7	Расходомер Питерфлоу РС	Компл. термометров КТПТР РС
			Расходомер Питерфлоу РС	Преобр. давления СДВ
				Преобр. давления СДВ

Учет отпуска тепловой энергии от котельных ОАО Институт «Заповодпроект», ООО «Комфорт-сервис», Управления культуры и Комитета по образованию, Дирекции по эксплуатации зданий и сооружений структурного подразделения Калининградской железной дороги – филиала ОАО «РЖД», Калининградское АО «ГУ ЖКХ» проводится расчетным способом, приборы учета на котельных отсутствуют.

На трубопроводах и оборудовании ТФУ установлена измерительная аппаратура, показывающая параметры сетевой воды и пара по месту установки приборов и с выводом измерительной информации на щит управления. Состав измерительной аппаратуры и способы выдачи измерительной информации соответствуют требованиям «Типовой инструкции по эксплуатации установок подогрева сетевой воды на ТЭС и КЭС» СО 34.40.503-94 (РД 34.40.503-04).

Для определения количества отпущенного тепла на трубопроводах тепломагистрали установлены приборы и оборудование узла учета отпуска тепла и теплоносителя, выполненного в соответствии с требованиями «Правил учета тепловой энергии и теплоносителя», утвержденных Минтопэнерго в 1995 г. Характеристика приборов учета отпуска тепла и теплоносителя представлена в табл. 12.

Таблица 37 Характеристика приборов учета отпуска тепла и теплоносителя от ТЭЦ-2

Тип, марка	Диапазон измерений	Дата ввода	Дата предыдущей поверки	Дата следующей поверки	Примечание
Ультразвуковой расходомер Sitrans F US SONO3100/FUS060	56,8-7100 м ³ /ч	2010	31.07.2014	07.08.2019	
Ультразвуковой расходомер Sitrans F US SONO3100/FUS060	56,8-7100 м ³ /ч	2010	31.07.2014	07.08.2019	2 расходомера - на подающих трубопроводах, 2 расходомера - на обратных трубопроводах
Ультразвуковой расходомер Sitrans F US SONO3100/FUS060	56,8-7100 м ³ /ч	2010	31.07.2014	07.08.2019	
Ультразвуковой расходомер Sitrans F US SONO3100/FUS060	56,8-7100 м ³ /ч	2010	31.07.2014	07.08.2019	
Ультразвуковой расходомер Sitrans F US FUS380	5,1-636 м ³ /ч	2010	1.04.2014	21.04.2018	1 расходомер - на линии подпитки
Тепловычислитель СПТ-961.2	0-999999999 Гкал	2010	06.05.2014	06.05.2018	

Уровень оснащённости приборами учета представлен в таблице ниже (Таблица 38).

Таблица 38 Оснащенность приборами учета

Сфера	МКД								ЧД			
	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Общее кол-во ЖП (квартир), в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир) с установленными ИПУ	Кол-во домов, в которых невозможна установка ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир), в которых невозможна установка ИПУ	Оснащение домов ОДПУ, %	Оснащение ЖП (квартир) ИПУ, %	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ИПУ	Кол-во домов, в которых невозможна установка ИПУ	Оснащение домов ИПУ, %
	По состоянию на 2017 год											
ТС	2228	195 785	1196	5 300	227		100,00					
ГВС	492	195 785	317	25 108			100,00	78,00				

Надежность работы системы

Основной причиной нарушений в работе тепловых сетей является коррозионный износ трубопроводов из-за значительного срока их эксплуатации.

Технологические нарушения трубопроводов являются основной причиной аварийных отключений потребителей.

Срок отключения потребителей не превышал 3 дней (3 случая отключений). Подавляющее число отключений устранялось в течении одного дня.

Время восстановления теплоснабжения потребителей после аварийных отключений не превышает условия, указанные в МДК 4-01.2001 «Методические рекомендации по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса» и ГОСТ Р 51617-2000 «Жилищно-коммунальные услуги. Общие технические условия».

Реконструкция тепловых сетей в связи с исчерпанием физического ресурса действующих магистральных теплопроводов необходима для обеспечения теплоснабжения потребителей с надежностью, характеризующейся нормативными показателями, принятыми при их проектировании. Эксплуатационная надежность тепловых сетей городского округа «Город Калининград» в целом обеспечивалась за счет напряженной работы по текущей ликвидации возникающих повреждений в тепловых сетях и недопущению их развития в серьезные аварии с тяжелыми последствиями.

Вероятность безотказной работы основных магистралей существующей системы теплоснабжения города Калининграда не соответствует нормативным требованиям.

Основная причина не нормативной надежности тепловой сети – длительный срок эксплуатации трубопроводов. При сроке эксплуатации свыше 25 лет вероятность безотказной работы резко снижается.

Тарифы, структура себестоимости производства и транспортировки ресурса

Тарифы, структура себестоимости производства и транспортировки ресурса представлены в таблицах ниже.

Таблица 39 Утвержденные тарифы в системе теплоснабжения

Период	2016 г.		2017 г.	
	1 полугодие	2 полугодие	1 полугодие	2 полугодие
Тариф, руб/гкал	2000,1	2190,1	2190,1	2264,5
Основание для тарифа	Приказ службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 20 декабря 2015 года №198-02т/15		Приказ службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области № 140-01т/16 от 20 декабря 2016 года	

Таблица 40 Затраты на производство и передачу тепловой энергии в системах теплоснабжения в 2016 году МП «Калининградтеплосеть»

Показатели	Ед.изм.	2016 год
Расходы	х	
<i>Операционные расходы</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>699920,64</i>
Материалы на химводоочистку	тыс.руб.	3730,1
Текущий и капитальный ремонт	тыс.руб.	156973,75
Оплата труда	тыс.руб.	484585,45
численность	чел.	1447,92
Цеховые расходы	тыс.руб.	23589,35
Общексплуатационные расходы	тыс.руб.	31041,98
<i>Неподконтрольные расходы</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>555168,31</i>
Отвод сточных вод	тыс.руб.	
Налоги	тыс.руб.	22678,14
Отчисления от фонда оплаты труда	тыс.руб.	145433,8
Амортизация основных производственных фондов	тыс.руб.	236752,93
Арендная плата	тыс.руб.	124,46
Внереализационные расходы	тыс.руб.	150178,98
Расчетная предпринимательская прибыль	тыс.руб.	
Недополученный доход	тыс.руб.	
Избыток средств, полученный в предыдущем периоде	тыс.руб.	
<i>Расходы на энергоресурсы</i>	<i>тыс.руб.</i>	<i>1945641,76</i>
Вода на наполнение системы и подпитку	тыс.руб.	17422,23
Топливо на технологические цели	тыс.руб.	995 673,52
В том числе газ	тыс.руб.	839 880,44
Электроэнергия	тыс.руб.	106071,7
Покупная тепловая энергия	тыс.руб.	826474,31
Себестоимость	тыс.руб.	3200730,71
	руб/Гкал	1928,00
Итого расходы до налогообложения	тыс.руб.	3200730,71
Расходы, относимые на прибыль после налогообложения	тыс.руб.	
Налог на прибыль	тыс.руб.	
Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	3200730,71

2.2.5 СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Институциональная структура

Базовым энергоисточником г. Калининград является Калининградская ТЭЦ-2 (АО «Интер РАО-Электрогенерация»), расположенная на юго-востоке г. Калининград; установленная мощность, которой на 01.01.2017 составляет 900 МВт

В 2016 году была введена в эксплуатацию мобильная газотурбинная электростанция МГТЭС Правобережная АО «Мобильные ГТЭС» мощностью 22,5 МВт.

Перечень территориальных сетевых организаций и сбытовых организаций представлен ниже.

Таблица 41 Перечень территориальных сетевых организаций и сбытовых организаций

№ п/п	Наименование организации
Перечень территориальных сетевых организаций на территории Калининградской области	
1	АО «Янтарьэнерго»
2	ОАО «Российские железные дороги»
3	МКП «Калининград-ГорТранс»
4	АО «Макро-Макс Плюс»
5	ООО «Вальдау»
6	ООО «Дельта С»
7	МП «Теплоэлектроцентральный-8»
8	Филиал «Калининградский» АО «Оборонэнерго»
9	ООО «Мегаполис»
10	АО «Западная энергетическая компания»
11	АО «Региональная энергетическая компания»
12	ООО «Энергосеть»
13	ЗАО «Агроимпульс»
Перечень сбытовых организаций на территории Калининградской области	
14	АО «Янтарьэнергосбыт»
15	ЗАО «Западная энергосбытовая компания»
16	АО «Региональная энергетическая компания»
17	ООО «Энергосеть»
18	ООО «Агроимпульс»
19	ООО «Русэнергосбыт»
20	ООО «Электросеть»
21	ПАО «Мосэнергосбыт»

Зоной деятельности АО «Янтарьэнергосбыт» как гарантирующего поставщика является Калининградская область. Потребителями компании являются как крупные промышленные предприятия, так и небольшие организации. Доля населения в структуре потребления по компании составляет 25,2 %.

Энергоснабжение г. Калининграда осуществляется по сетям электроснабжения, которые находятся в собственности следующих организаций:

- АО «Янтарьэнерго» – 90% электрических сетей.
- АО «Западная энергетическая компания» – 2% электрических сетей (электрические сети мкр. Прибрежный); сбыт электрической энергии в границах балансовой принадлежности электрических сетей компании
- АО «Оборонэнерго» – 3% электрических сетей (электрические сети мкр. Чкаловск). Осуществляет сбыт электрической энергии в границах балансовой принадлежности электрических сетей компании, со статусом гарантирующего поставщика.
- В собственности городского округа «Город Калининград» – 5% электрических сетей, ранее обслуживающая организация МП «ТЭЦ-8»
- АО «Региональная энергетическая компания» (100% акций общества находится в собственности Правительства Калининградской области) – сбыт электрической энергии в границах балансовой принадлежности электрических сетей компании.

В собственности городского округа «Город Калининград» – 5% электрических сетей, ранее обслуживающая организация МП «ТЭЦ-8», в том числе ВЛ, КЛ в диапазоне 0,23 – 10 кВ. протяженностью 116,252 км., 19 ед. ТП и 1 ед. КТП (комплектная трансформаторная подстанция) общей мощностью 10860 кВ. Обслуживаемые объекты: многоквартирные дома – 321 шт., соц. значимые объекты – 6 шт., промышленные объекты – 5 шт. и прочие объекты – 109 шт.

С 05.04.2017 прекращена деятельность МП «ТЭЦ-8» путем реорганизации в форме преобразования в ООО «ТЭЦ-8».

Решением городского Совета депутатов Калининграда от 06.04.2017 №73 «О внесении изменений и дополнений в Решение городского Совета депутатов Калининграда от 16.11.2016 №345 «Об утверждении Программы приватизации муниципального имущества городского округа «Город Калининград» на 2017 год и Прогнозного перечня муниципального имущества городского округа «Город Калининград», подлежащего приватизации в 2017 году» (в редакции решения от 22.03.2017 №39), было принято, что 100% доли в Уставном капитале ООО «ТЭЦ-8» подлежит продаже с аукционных торгов в 2017 году. ООО «ТЭЦ-8» является правопреемником МП «ТЭЦ-8». Сроки исполнения обязательств ООО «ТЭЦ-8» по мероприятиям инвестиционной программы могут быть перенесены в связи с планируемой сменой собственника.

Характеристика системы

Энергосистема Калининградской области входит в состав ОЭС Северо-Запада и осуществляет централизованное электроснабжение потребителей на территории Калининградской области.

Энергосистема Калининградской области полностью отделена от остальной территории страны сухопутными границами иностранных государств и международными морскими водами.

В границах ГО г. Калининград расположены электрические сети напряжением 110-15-10-6 кВ, 0,4 и 0,23 кВ.

Электрические сети напряжением 330 кВ являются системообразующими и обеспечивают связь с энергосистемами соседних стран и ОЭС Северо-Запада России. В настоящее время на территории Калининградской области действуют 3 ПС 330 кВ – О-1 Центральная (Гурьевский МР, обеспечивает питание ПС ГО г. Калининград), «Северная 330» (Гурьевский МР, обеспечивает питание ПС ГО г. Калининград) и Советск-330 (г. Советск).

Диспетчерское управление функционированием Калининградской энергосистемы, управление режимами работы Калининградской ТЭЦ-2, линиями электропередачи напряжением 330 кВ, по которым осуществляется поставка электроэнергии в Калининградскую область, системообразующими линиями и линиями выдачи мощности Калининградской ТЭЦ-2 напряжением 110-330 кВ осуществляется диспетчерским центром – филиалом ОАО «СО ЕЭС» Балтийское РДУ и ОДУ Северо-Запада. Распределительные и тупиковые линии напряжением 60-110 кВ, оборудование подстанций 60-110-330 кВ находятся в оперативно-технологическом управлении Центра управления сетями АО «Янтарьэнерго» (ЦУС АО «Янтарьэнерго»), входящее в состав

ОАО «Российские сети».

Основной эксплуатирующей организацией электросетевого хозяйства напряжением 110-330 кВ Калининградской области является АО «Янтарьэнерго».

Опорными подстанциями энергосистемы ГО г. Калининград являются ПС 330 кВ «Центральная» (400 МВА) и ПС 330 кВ «Северная 330» (400МВА).

Передача энергии производится по линиям 330 кВ от ПС Советск-330 кВ энергосистемы АО «Янтарьэнерго» на ПС 330/110 «Центральная» и от ПС Советск-330 кВ на ПС 330/110 «Северная 330».

Для распределения энергии в городском округе имеется 20 подстанций напряжением 110 кВ, которые запитаны от ПС 330/110 кВ «Северная 330» и ПС 330/110 кВ «Центральная».

Наибольшую долю установленной мощности электростанций Калининградской области (порядка 92%) составляет Калининградская ТЭЦ-2.

Сети напряжением 110 кВ выполнены преимущественно по кольцевой схеме. Большинство подстанций 110 кВ имеют двухстороннее питание по сетям высокого напряжения, а так же резервирование по сетям низкого напряжения.

Сети напряжением 110 кВ выполнены преимущественно по кольцевой схеме. Большинство подстанций 110 кВ имеют двухстороннее питание по сетям высокого напряжения, а так же резервирование по сетям низкого напряжения.

В настоящее время энергоснабжение потребителей ГО г. Калининград осуществляется по сетям 10 (6) кВ, 15 кВ от ТП 10 (6)/0,4 ТП 15/0,4 кВ через распределительные пункты РП. В свою очередь РП запитаны ВЛ (КЛ) 15-10(6) кВ от электроподстанций ПС 110/15/10 кВ, расположенных на территории городского округа. Прокладка электрических сетей воздушная и кабельная.

Износ линий электропередачи и трансформаторных подстанций (ТП) за время эксплуатации составил более 80%.

Проблемной зоной существующей системы электроснабжения городского округа является электротехническое оборудование 15-10(6)/0,4, а так же сети 0,23 кВ – морально устаревшие, недостаточной мощности и не отвечающее современным требованиям, физическая усталость металлоконструкций, большие потери электроэнергии при передаче, слабо развиты энергосберегающие и энергоэффективные технологии.

Балансы мощности и ресурса

АО «Янтарьэнергосбыт» является гарантирующим поставщиком в г. Калининграде. Баланс электрической энергии и мощности АО "Янтарьэнерго" представлен ниже. (Таблица 42).

Таблица 42 Баланс электрической энергии и мощности АО "Янтарьэнерго"

№ п/п	Наименование показателей	2015 млн.кВт.ч	2016 млн.кВт.ч
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего	4154,3697	4 229,811966
1.1	из смежной сети	-	-
1.2	От электростанций	6,904	9,852108
1.3	От других поставщиков	4147,46	4 219,959858
1.4	Поступление электроэнергии от других		-

№ п/п	Наименование показателей	2015	2016
		млн.кВт.ч	млн.кВт.ч
	организаций		
2	Потери электроэнергии в сети	766,26	718,777054
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	8,08	6,637094
4	Полезный отпуск из сети в т.ч	3380,02	3 504,397818
4.1	Население	1138,01	1 155,421580
4.2	Прочие потребители	2242,01	2 348,976238
4.3	Бюджетофинансируемые	-	-
5	Максимальная мощность, МВт	1877,44	1 877,446
6	Резервируемая мощность, МВт	343,467	318,472

Таблица 43 *Баланс электрической энергии и мощности АО «Макро-Макс Плюс»*

№ п/п	Наименование показателей	2015	2016
		млн.кВт.ч	млн.кВт.ч
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего		
1.1	из смежной сети АО «Янтарьэнерго»	8,5	8,7
1.2			
1.3	От электростанций	-	-
1.4	От других поставщиков	-	-
1.5	Поступление электроэнергии от других организаций	8,5	8,7
2	Потери электроэнергии в сети	0,42	0,5
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	-	-
4	Полезный отпуск из сети в т.ч	8,055	8,196
4.1	Население	8,055	8,196
4.2	Прочие потребители	-	-
4.3	Бюджетофинансируемые	-	-
5	Максимальная факт. нагрузка, МВт	2	2
6	Покрытие нагрузки, МВт		
7	Резерв (+)/Дефицит (-) мощности, МВт	10	10

Таблица 44 *Баланс электрической энергии и мощности ООО «Вальдау»*

№ п/п	Наименование показателей	2015	2016
		млн.кВт.ч	млн.кВт.ч
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего		
1.1	из смежной сети АО «Янтарьэнерго»	12,38	12,48
1.2			
1.3	От электростанций	-	-
1.4	От других поставщиков	-	-
1.5	Поступление электроэнергии от других организаций	12,38	12,48
2	Потери электроэнергии в сети	0,67	0,572
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	-	-
4	Полезный отпуск из сети в т.ч	11,71	11,9
4.1	Население	11,71	11,9
4.2	Прочие потребители	-	-
4.3	Бюджетофинансируемые	-	-
5	Максимальная факт. нагрузка, МВт	2,5	2,5

№ п/п	Наименование показателей	2015	2016
6	Покрытие нагрузки, МВт		
7	Резерв (+)/Дефицит (-) мощности, МВт	10	10

Таблица 45 Баланс электрической энергии и мощности ООО «Мегаполис»

№ п/п	Наименование показателей	2015 млн.кВт.ч	2016 млн.кВт.ч
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего	8,64246	13,818449
1.1	из смежной сети	8,64246	13,818449
1.2			
1.3	От электростанций	-	-
1.4	От других поставщиков	-	-
1.5	Поступление электроэнергии от других организаций	-	-
2	Потери электроэнергии в сети	0,450856	
3	Конечным потребителям, в том числе:	8,191604	12,513796
3.1	АО "Янтарьэнергосбыт"	8,191604	12,513796

Объем передачи электроэнергии потребителям г. Калининграда по сведениям ООО "Агромипульс" - Таблица 46

Таблица 46 Объем передачи электроэнергии потребителям ООО "Агромипульс"

Наименование показателя	2015	2016	2017 (план)
Объем передачи электроэнергии, МВт*ч	5490	9140	10800

Объем передачи электроэнергии для потребителей ГО "Город Калининград" через сети ООО "ЭнергоСеть" - Таблица 47

Таблица 47 Объем передачи электроэнергии потребителям ООО "ЭнергоСеть"

Наименование показателя	2015	2016	2017 (план)
Объем передачи электроэнергии, МВт*ч	6160	6830	7680

Объем передачи электроэнергии для потребителей ГО "Город Калининград" через сети АО «Западная энергетическая компания» в таблице ниже.

Таблица 48 Объем передачи электроэнергии АО «Западная энергетическая компания»

№ п/п	Наименование показателя	2015 кВт.ч	2016 кВт.ч
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего	31110327	30 530 327
1.1	из смежной сети	31110327	30 530 327
1.2	От электростанций	-	-
1.3	От других поставщиков	-	-
1.4	Поступление электроэнергии от других организаций	-	-
2	Потери электроэнергии в сети	2571050	3 086 973
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	60323	68598
4	Полезный отпуск из сети в т.ч	28478954	27 443 354
4.1	Население	4412686	4 209 458

№ п/п	Наименование показателя	2015 кВт.ч	2016 кВт.ч
4.2	Прочие потребители	24066268	23 233 896
4.3	Бюджетофинансируемые		
5	Максимальная факт. нагрузка, МВт	5,48	5,34
6	Покрывание нагрузки, МВт		
7	Резерв (+)/Дефицит (-) мощности, МВт		

Таблица 49 Объем передачи электроэнергии АО «РЭК»

№ п/п	Наименование показателя	2015	2016
1	Поступление электроэнергии в сеть, всего (МВт*ч)		
1.1	из смежной сети	145 920,94	155 604,11
1.2	От электростанций	0	0
1.3	От других поставщиков	0	0
1.4	Поступление электроэнергии от других организаций	0	0
2	Потери электроэнергии в сети	1 520,46	3 403,16
3	Расход электроэнергии на производственные и хозяйственные нужды	190,24	235,87
4	Полезный отпуск из сети в т.ч	144 210,24	152 200,95
4.1	Население	3 232,60	4 761,93
4.2	Прочие потребители	55 126,52	62 611,48
4.3	Бюджетофинансируемые	3 015,70	3 064,26
4.4	в смежные сети	82 835,42	81 763,28
5	Максимальная факт. нагрузка, МВт	26 315,10	28 819,20
6	Резерв (+)/Дефицит (-) мощности, МВт	15 721,40	38 606,30

Таблица 50 Объем передачи электроэнергии Филиал «Калининградский» АО «Оборонэнерго»

Период	Прием (тыс.кВт*ч)	Поставка (тыс.кВт*ч)			
		Прочие потребители	МО РФ	население	технологический расход электроэнергии на ее передачу
2015	27799,37	12036,53	3030,18	9839,78	2892,89
2016	28364,88	11299,99	2134	10326,89	4606

Доля поставки ресурса по приборам учета

Оснащение индивидуальными и общедомовыми приборами учета представлено в таблице ниже (Таблица 51). Общедомовые приборы установлены на 43% (в МКД), а индивидуальными приборами учета оснащен весь многоквартирный жилой фонд.

В частом секторе индивидуальными приборами учета оснащены 100% домов.

Таблица 51 Оснащение ОДПУ и ИПУ

МКД								ЧД		
Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Общее кол-во ЖП (квартир), в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир) с установленными ИПУ	Кол-во домов, в которых невозможна установка ОДПУ	Кол-во ЖП (квартир), в которых невозможна установка ИПУ	Оснащение домов ОДПУ, %	Оснащение ЖП (квартир) ИПУ, %	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	Кол-во домов с установленными ИПУ	Оснащение домов ИПУ, %
По состоянию на 18.01.17										
7 901	195 785	3 710	177 563	0	0	43,00	100,00	3 383	3 383	100,00

Надежность работы системы

На Калининградской ТЭЦ-2 установлен комплекс ПА (АПНУ), предназначенный для обеспечения предотвращения нарушения устойчивой работы энергосистемы Калининградской области. АПНУ Калининградской ТЭЦ-2 реализована в составе двух независимых, взаиморезервируемых устройств локальной автоматики дозирования управляющих воздействий – ЛАДВ комплект №1 и ЛАДВ комплект №2, осуществляющих дозировку управляющих воздействий по факту срабатывания пусковых органов автоматики. Кроме того, на Калининградской ТЭЦ-2 установлено устройство АРТ АТ-1 Калининградская ТЭЦ-2 с 2 ступенями управляющих воздействий в зависимости от направления перетока мощности. В аварийно-ремонтном режиме, связанном с отключением указанных ВЛ 330 кВ произойдет срабатывание АПНУ Калининградской ТЭЦ-2, а по факту перегрузки АТ-1 Калининградской ТЭЦ-2 – срабатывание АТ-1 Калининградская ТЭЦ-2 с воздействиями на разгрузку блока № 2 Калининградской ТЭЦ-2 Управляющих воздействий АПНУ и АРТ АТ-1 Калининградской ТЭЦ-2 достаточно для ликвидации токовых перегрузок при нормативных возмущениях в ремонтных схемах.

Качество поставляемого ресурса

Качество оказываемых услуг организациями коммунального комплекса характеризует соответствие качества оказываемых услуг установленным требованиям, эпидемиологическим нормам и правилам.

В городском округе «Город Калининград» качество оказываемых услуг соответствует всем требованиям нормам и правилам.

Воздействие на окружающую среду

Объемы ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу зависят от количества и качества сжигаемого топлива, экологических параметров энергетического оборудования, а также от эффективности природоохранных мероприятий.

Позитивной оценкой развития энергетики служит уменьшение ожидаемых валовых вредных выбросов относительно отчетных или их более медленный рост по сравнению с ростом произведенной энергии.

Исходной информацией для оценки ожидаемых объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу является производство электроэнергии и перспективный топливный баланс.

Для электроэнергетики не менее важным является и показатель удельных выбросов в атмосферу загрязняющих веществ электростанциями на единицу выработанной энергии (г/кВт.ч), который представлен ниже (Таблица 52)

Таблица 52 Динамика удельных выбросов вредных веществ и парниковых газов в атмосферу тепловыми электростанциями Калининградской области на единицу выработанной энергии, г/кВт*ч

Ингредиенты	Годы		
	2015	2018	2020
Твердые частицы (летучая зола)	0	0,044	0,047
Диоксид серы (SO ₂)	0	0,189	0,202
Оксиды азота (NO _x)	0,306	0,504	0,506
Диоксид углерода (CO ₂)	368	401	403

Динамика удельных выбросов твердых частиц на единицу выработанной энергии (г/кВт.ч) не позитивна.

Как увеличение значений удельных выбросов оксидов азота на единицу используемого топлива (кг/т у.т), так и увеличение значений удельных выбросов загрязняющих веществ на единицу выработанной энергии (г/кВт.ч) свидетельствуют о не рациональной перспективной структуре топлива, предлагаемой к использованию на тепловых электростанциях энергосистемы.

Таким образом, при изолированной работе энергосистемы с предлагаемой в работе структурой топлива не ожидается позитивной динамики в охране окружающей среды от воздействия тепловых электростанций.

Для снижения ожидаемого негативного воздействия электроэнергетики на качество атмосферного воздуха можно порекомендовать следующее:

– применение самых прогрессивных технологий подавления оксидов азота и дорогостоящих сероочистных технологий с высокой степенью эффективности

или

– изменение перспективной структуры генерирующих мощностей в сторону увеличения генерации на газе с соответствующим изменением структуры перспективного топливного баланса

или

– изменение перспективной структуры генерирующих мощностей с вводом мощности на ядерном топливе и нетрадиционных источниках энергии.

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимости производства и транспортировки ресурса

Тариф на электрическую энергию для населения и приравненным к нему категориям потребителей по Калининградской области на 2016-2017 годы (приказ Службы от 16.12.2016 г. № 138-01э/16) (Таблица 53).

Таблица 53 Тариф на электрическую энергию

№ п/п	Показатель (группы потребителей) с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	2 полугодие 2016 г.	1 полугодие 2017 г.	2 полугодие 2017 г.
1	2	3	4	5	7
1	Население (тарифы указаны с учетом НДС)				
1.1	Население, за исключением указанного в пунктах 2 и 3				
1.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВтч	3,79	3,79	3,92
1.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона	руб./кВтч	4,36	4,36	4,51
	Ночная зона	руб./кВтч	3,03	3,03	3,14
1.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	руб./кВтч	4,93	4,93	5,10
	Полупиковая зона	руб./кВтч	3,79	3,79	3,92
	Ночная зона	руб./кВтч	3,03	3,03	3,14
2	Население, проживающее в городских населенных пунктах в домах, оборудованных в установленном порядке стационарными электроплитами и (или) электроотопительными установками				
2.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВтч	2,65	2,65	2,74

№ п/п	Показатель (группы потребителей) с разбивкой по ставкам и дифференциацией по зонам суток)	Единица измерения	2 полугодие 2016 г.	1 полугодие 2017 г.	2 полугодие 2017 г.
1	2	3	4	5	7
2.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона	руб./кВтч	3,05	3,05	3,16
	Ночная зона	руб./кВтч	2,12	2,12	2,19
2.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	руб./кВтч	3,45	3,45	3,56
	Полупиковая зона	руб./кВтч	2,65	2,65	2,74
	Ночная зона	руб./кВтч	2,12	2,12	2,19
3	Население, проживающее в сельских населенных пунктах				
3.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВтч	2,65	2,65	2,74
3.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона	руб./кВтч	3,05	3,05	3,16
	Ночная зона	руб./кВтч	2,12	2,12	2,19
3.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	руб./кВтч	3,45	3,45	3,56
	Полупиковая зона	руб./кВтч	2,65	2,65	2,74
	Ночная зона	руб./кВтч	2,12	2,12	2,19
4	Потребители, приравненные к населению (тарифы указаны с учетом НДС)				
4.1.1	Одноставочный тариф	руб./кВтч	3,79	3,79	3,92
4.1.2	Одноставочный тариф, дифференцированный по двум зонам суток				
	Дневная зона	руб./кВтч	4,36	4,36	4,51
	Ночная зона	руб./кВтч	3,03	3,03	3,14
4.1.3	Одноставочный тариф, дифференцированный по трем зонам суток				
	Пиковая зона	руб./кВтч	4,93	4,93	5,10
	Полупиковая зона	руб./кВтч	3,79	3,79	3,92
	Ночная зона	руб./кВтч	3,03	3,03	3,14

2.2.6 СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Институциональная структура

Природный газ подается промышленным и коммунально-бытовым предприятиям, отопительным котельным, населению на индивидуально-бытовые нужды и отопление от местных источников тепла.

Поставщиком газа является ООО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», ОАО «Калининградгазификация» оказывает услуга по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

Эксплуатация газового хозяйства осуществляется ОАО «Калининградгазификация».

Источником газоснабжения ГО г. Калининград является природный газ, транспортируемый по газопроводу отводу от магистрального газопровода Иванцевичи – Вильнюс – Рига до газораспределительных станций АГРС-1 и АГРС-2. От АГРС-1 и АГРС-2 газ по газопроводам высокого давления поступает в ГГРП, ГРП, ШРП. В ГРП, ШРП происходит снижение давления газа до среднего и низкого. От ШРП газ по газопроводам низкого давления подается потребителям.

Характеристика системы

Газоснабжение города Калининграда в настоящее время развивается, в основном, на базе природного газа. Природный газ подается промышленным и коммунально-бытовым предприятиям, отопительным котельным, населению на индивидуально-бытовые нужды и отопление от местных источников тепла.

Направление использования газа по категориям потребителей приведено ниже (Таблица 54).

Таблица 54 Направление использования газа по категориям потребителей

Потребители	Назначение расходуемого газа
Население	Приготовление пищи и горячей воды для хозяйственных и санитарно-гигиенических нужд;
	Отопление и ГВС от поквартирных теплогенераторов.
Отопительные котельные	Отопление и ГВС жилого и общественного фонда
	Отопление и ГВС промышленных предприятий
Учреждения здравоохранения и коммунально-бытовые предприятия	Приготовление пищи, горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд, лечебных процедур, лабораторные нужды, стирка белья
	Отопление и ГВС
Промышленные предприятия	Отопление, вентиляция, технологические нужды

Распределение газа на территории городского округа осуществляется по трехступенчатой системе:

- I ступень – газопроводы высокого давления до 0,6 МПа;
- II ступень – газопроводы среднего давления до 0,3 МПа;
- III ступень – газопроводы низкого давления до 0,003 МПа.

К газопроводам высокого давления PN 0,6 МПа подключаются промышленные предприятия, отопительные котельные, коммунально-бытовые потребители, газорегуляторные пункты.

От газораспределительных сетей низкого давления газ получают мелкие промышленные предприятия и отопительные котельные, коммунально-бытовые потребители, учреждения здравоохранения, жилые дома и общественные здания.

В газораспределительной системе ГО г. Калининграда имеются сети среднего давления, но их протяженность незначительна по сравнению с газопроводами высокого давления.

Снижение давления газа с высокого PN 0,6 МПа до среднего PN 0,3 МПа осуществляется тремя газорегуляторными пунктами: ШРП-79, ШРП-99 и ШРП ГНС. К газопроводам среднего давления подключены газорегуляторные пункты в мкр. Чапаево и Чайковское Балтийского района, ГНС, а также ШРП-80, ШРП-100 и ШРП 101.

Эксплуатация газового хозяйства осуществляется ОАО «Калининградгазификация».

Городской округ «Город Калининград» в настоящее время имеет хорошо развитую систему газораспределения природного газа. Газ поступает в город по отводу от магистрального газопровода Иванцевичи – Вильнюс – Рига на две газораспределительные станции АГРС-1 и АГРС-2. АГРС-1 расположены в северо-восточной части города в районе мкр. Большое Исаково, АГРС-2 находится в северной части города.

Характеристика газораспределительных станций ГО г. Калининграда приведена ниже (Таблица 55).

Таблица 55 Характеристика газораспределительных станций городского округа «Город Калининград»

Номер ГРС, местоположение	Количество выходов	Давление на выходе, МПа (изб.)		Проектная производительность
		проектное	фактическое	максимальная часовая, тыс. м ³
АГРС-1 (ориентир п. Б. Исаково)	1	0,6	0,6	150
АГРС-2	1	0,6	0,6	150
Итого				300

Источником газоснабжения ГО г. Калининград является природный газ, транспортируемый по газопроводу отводу от магистрального газопровода Иванцевичи – Вильнюс – Рига до газораспределительных станций АГРС-1 и АГРС-2. От АГРС-1 и АГРС-2 газ по газопроводам высокого давления поступает в ГГРП, ГРП, ШРП. В ГРП, ШРП происходит снижение давления газа до среднего и низкого. От ШРП газ по газопроводам низкого давления подается потребителям.

В настоящее время газораспределительная сеть ГО г. Калининграда включает 115 газорегуляторных пунктов, из них 92 ШРП.

Существующая газораспределительная сеть высокого давления PN 0,6 МПа включает в основном подземные стальные газопроводы. Для прокладки газопроводов среднего давления использованы полиэтиленовые трубы. Протяженность существующих распределительных газопроводов составляет:

- высокого давления – 207,0 км;
- среднего давления – 39,7 км;
- низкого давления – 1364,9 км.

Балансы мощности и ресурса

В соответствии с данными, предоставленными ОАО «Калининградгазификация», потребление газа в ГО г. Калининград в 2016 г. составило 764,3 млн. м³ в год, из них населением – 227,9 млн. м³ в год, предприятиями – 533,1 млн. м³ в год.

Таблица 56 Баланс потребления сетевого газа ОАО "Калининградгазификация", тыс.м.куб.

№ п/п	Наименование показателя	2015	2016
	Количество поступающего от поставщиков газа	721578,71	764290,13

№ п/п	Наименование показателя	2015	2016
1	Количество газа, расходуемое на собственные нужды, в т.ч.		
2	Расход газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение зданий и других помещений самой газораспределительной организации	531,408	544,854
2.1	Расход газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение принадлежащих эксплуатационной организации зданий и помещений с установленным технологическим газовым оборудованием (при наличии собственной газифицированной котельной или автономных отопительных установок на газовом	531,408	544,854
2.2	Расход газа на пищуприготовление (при наличии собственной газифицированной столовой)	0	0
2.3	Расход газа на заправку собственных автомобилей, работающих на сжиженном газе	0	0
2.4	Расход газа на локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций, возникших по вине самой газораспределительной организации	0	0
3	Количество газа, расходуемое на технологические нужды	66,81	163,627
3.1	Эксплуатация газоиспользующего оборудования ремонтно-механических мастерских и заготовительных цехов		
3.2	Расход газа на проведение регламентных (плановых) работ	66,81	163,627
4	Количество газа, расходуемое на проведение аварийных работ	76,498	207,948
5	Потери газа в системах газораспределения	2288,43	2351,016
6	Реализованное количество газа, в т.ч.:	718615,56	761022,69
6.1	Промышленным потребителям	521428,06	533134,97
6.2	Населению	197187,5	227887,72
6.3	Бюджетным потребителям	0	0
7	Отношение потерь к реализации, %	0,3	0,3

Расход сжиженного газа в 2016 году составил 2438,9 тонн в год.

Таблица 57 *Баланс потребления сжиженного газа ОАО "Калининградгазификация", тонн*

№ п/п	Наименование показателя	2015 год	2016 год
	Количество поступающего от поставщиков газа	3235,5	2438,9
1	Количество газа, расходуемое на собственные нужды, в т.ч.		
2	Расход газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение зданий и других помещений самой газораспределительной организации	110,6	104,1
2.1.	Расход газа на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение принадлежащих эксплуатационной организации зданий и помещений с установленным технологическим газовым оборудованием (при наличии собственной газифицированной котельной или автономных отопительных установок на газовом топливе)	88,8	81,6
2.2.	Расход газа на пищуприготовление (при наличии собственной газифицированной столовой)	0	0
2.3.	Расход газа на заправку собственных автомобилей, работающих на сжиженном газе	21,8	22,5
2.4.	Расход газа на локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций, возникших по вине самой газораспределительной организации	0	0
3	Количество газа, расходуемое на технологические нужды	24,1	22,3

№ п/п	Наименование показателя	2015 год	2016 год
3.1.	Эксплуатация газоиспользующего оборудования ремонтно-механических мастерских и заготовительных цехов	0	0
3.2.	Расход газа на проведение регламентных (плановых) работ	24,1	22,3
4	Количество газа, расходуемое на проведение аварийных работ	0	0
5	Потери газа в системах газораспределения	31,5	43,5
6	Реализованное количество газа, в т.ч.:	2730,3	2533,7
6.1.	Промышленным потребителям	0	0
6.2.	Населению	2722,7	2530,6
6.3.	Бюджетным потребителям	7,6	3,1
7	Отношение потерь к реализации, %	1,2	1,7

Поставщиком природного газа является ООО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург", АО «Калининградгазификация» оказывает услуги по транспортировке газа по газораспределительным сетям.

Таблица 58 Фактические объемы реализации природного газа ООО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург"

№ п/п	Категория потребителей	Объем реализации, млн.куб.м	
		2015	2016
1	Промышленные	1605,403	1709,412
2	Население	139,325	152,886
3	Бюджетные	1,505	1,473

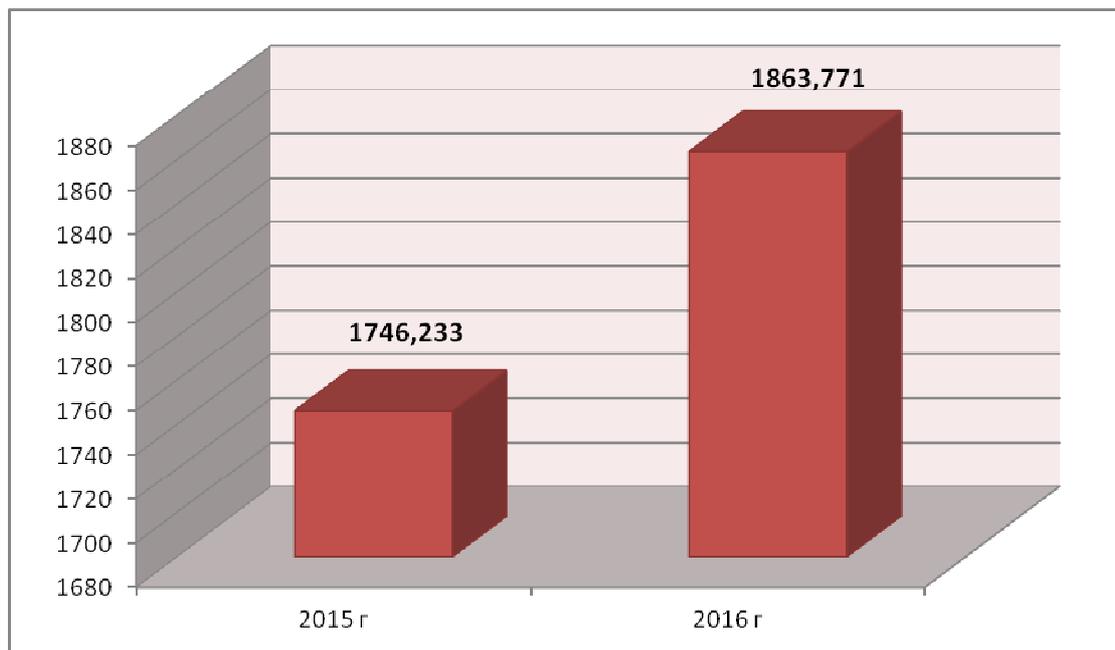


Рисунок 15 Фактические объемы реализации газа ООО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург"

Доля поставки ресурса по приборам учета

Данные о наличии приборов учета в многоквартирных домах (МКД) и частном секторе (ЧС) представлены в таблице ниже. (Таблица 59)

Таблица 59 Информация о наличии приборов учета сетевого и сжиженного газа

Наименование показателя	Сетевой газ	Сжиженный газ
-------------------------	-------------	---------------

Наименование показателя		Сетевой газ	Сжиженный газ
МКД	Общее кол-во домов, в том числе:	7901	
	подключенных к услугам	5300	31
	Общее кол-во ЖП (квартир), в том числе подключенных к услугам	195785	195785
	Кол-во домов с установленными ОДПУ	726	-
	Кол-во ЖП (квартир) с установленными ИПУ	129434	284
	Кол-во домов, полностью укомплектованных ОДПУ и ИПУ	-	-
	Кол-во домов, в которых невозможна установка ОДПУ	-	31
	Кол-во ЖП (квартир), в которых невозможна установка ИПУ	-	-
	Оснащение домов ОДПУ, %	14	-
	Оснащение ЖП (квартир) ИПУ, %	80,07	72
ЧС	Общее кол-во домов, в том числе подключенных к услугам	2731	1
	Кол-во домов с установленными ИПУ	2729	1
	Кол-во домов, в которых невозможна установка ИПУ	-	-
	Оснащение домов ИПУ, %	99	100

Надежность работы системы

В целях повышения безопасности газораспределительных сетей необходимо своевременно проводить диагностику газопроводов и оборудования ГРП, ГРПШ, отключающих устройств и другие мероприятия, обеспечивающие надежную и безопасную работу всей системы газоснабжения. Диагностирование газопроводов проводится по истечении срока службы в целях определения технического состояния газопроводов и установления ресурса его дальнейшей эксплуатации.

Досрочное диагностирование газопроводов назначается в случаях аварий, вызванных коррозионными разрушениями стальных газопроводов, а также разрывом сварных стыков.

Для устойчивого и надежного снабжения города природным газом АГРС-1 и АГРС-2 закольцованы между собой.

На перспективу развития 2022 г. существующие газораспределительные сети высокого и среднего давлений в основном будут обеспечивать подачу газа требуемых параметров потребителям. Исключение составляют газопроводы высокого давления в п. Александра Космодемьянского.

На данный момент надежность работы системы газоснабжения можно оценить как удовлетворительную.

Воздействие на окружающую среду

Основным видом воздействия объектов газораспределительной системы на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

В период эксплуатации систем газораспределения возникают постоянные выбросы природного газа, причиной которых является невозможность достичь полной герметичности резьбовых и фланцевых соединений, запорной арматуры, газового оборудования.

На подземных газопроводах эти утечки имеют место в газовых колодцах, где установлены задвижки и компенсаторы; на надземных газопроводах – в местах установки отключающих устройств; в помещениях – в местах установки кранов на разводке к газовым приборам и от газовых приборов.

Отдельно стоящие ГГРП также являются источниками утечек природного газа вследствие негерметичности соединений оборудования, арматуры и газопроводов.

При этом газ попадает в помещение ГГРП, а удаляется через дефлекторы системы вентиляции.

Для регулирования давления газа кроме ГГРП применяются шкафные и блочные газорегуляторные пункты, которые отличаются меньшим объёмом газопроводов и оборудования и, соответственно, меньшим удельным количеством выбросов газа за счёт негерметичности фланцевых соединений.

Основным компонентом природного газа является метан (более 98%).

Для одоризации природного газа применяются специальные добавки - одоранты, обладающие сильным специфическим запахом.

При любых выбросах природного газа в атмосферу вместе с ним попадает и одорант.

В качестве одоранта чаще всего используется этилмеркаптан.

Средняя норма расхода одоранта составляет 16 г на 1000 м³ газа.

Количественные характеристики источников выбросов на объектах систем газораспределения принимаются по объектам - аналогам на основании данных СП 42-101-2003 [6] и «Методики по расчёту удельных показателей загрязняющих веществ в выбросах (сбросах) в атмосферу (водоёмы) на объектах газового хозяйства» [10], разработанной АО «Гипрониигаз» и утверждённой Государственным комитетом РФ по охране окружающей среды письмом № 05-12/35-532 от 20.02.97 г.

Характеристика загрязняющих веществ, класс опасности и предполагаемые валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу по проектируемым объектам системы газоснабжения приведены в Таблица 60.

Таблица 60 Характеристика загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Код вещества	ПДК_{м.р.} (ОБУВ), мг/м³	Класс опасности	Валовый выброс загрязняющих веществ, т/год
Метан	410	(50)	-	0,84948
Этилмеркаптан	1728	5x10 ⁻⁵	3	0,00002
Итого по системе газоснабжения:				0,8495

Как показывают результаты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе для аналогичных объектов системы газораспределения, ожидаемое воздействие на воздушный бассейн прогнозируется в пределах действующих санитарно-гигиенических нормативов.

В связи с отсутствием в санитарной классификации по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размеры санитарно-защитных зон (СЗЗ) для объектов газораспределительной системы принимаются в соответствии с рекомендациями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации №878 от 20 ноября 2000 г, и составляют:

- для ГГРП, ГРПБ, ШРП – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 10 метров от ограждения;
- для газопроводов – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны.

В период строительства объектов газоснабжения природным газом (газопроводов, газорегуляторных пунктов) загрязнение атмосферного воздуха происходит при разработке грунта, работе передвижных сварочных постов и автотранспорта, строительных машин и механизмов.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

- земляные работы, которые ведутся с помощью бульдозера и экскаватора, при этом атмосферный воздух загрязняется пылью неорганической;
- погрузо-разгрузочные работы в автомашину и с самосвала, при этом атмосферный воздух загрязняется пылью неорганической;
- сварочные работы, при которых атмосферный воздух загрязняется оксидом железа, марганцем и его соединениями, фтористым водородом;
- лакокрасочные работы, при которых атмосферный воздух загрязняется парами ксилола;
- выбросы от работающих двигателей строительных машин, при этом в атмосферу выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, углеводороды, сажа и серы диоксид.

Поступление аварийных выбросов исключается, так как при строительстве технологические процессы, ведущие к таким выбросам, отсутствуют.

После окончания строительства источники выделения вредных веществ в атмосферу ликвидируются.

Количественные характеристики выбросов вредных веществ в атмосферу приняты на основании объектов-аналогов.

Характеристики загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от источников выбросов строительства, приводятся в Таблица 61.

Таблица 61 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код	Наименование вещества	ПДК _{мр} (ОБУВ)	Класс опасности	Выброс вещества	
				г/с	т
0301	Азота диоксид NO ₂	0,200	3	0,4039	1,2750
0304	Азота оксид NO	0,400	3	0,0667	0,2100

Код	Наименование вещества	ПДК _{мр} (ОБУВ)	Класс опасности	Выброс вещества	
				г/с	т
2704	Углеводороды по бензину	5,000	4	0,1210	0,0795
2732	Углеводороды по керосину	(1,2)	–	0,1077	0,3080
0337	Оксид углерода	5,000	4	1,0272	1,0645
0330	Серы диоксид	0,500	3	0,0394	0,1590
0328	Сажа	0,150	3	0,0788	0,2680
2908	Пыль неорганическая 20% < SiO ₂ < 70%	0,300	3	0,1500	5,7565
0123	Железа оксид	0,040	3	0,00555	0,1015
0143	Марганец и его соединения	0,010	2	0,00098	0,0180
0342	Фтористый водород	0,02	2	0,00023	0,0040
0616	Ксилол	0,2	3	0,1563	0,1420
1555	Уксусная кислота	0,2	3	0,0039	0,1x10 ⁻⁶
ИТОГО:					9,386

За время строительства проектируемых объектов в атмосферу поступят вещества 13 наименований в количестве 9,386 т, в том числе:

- вещества 2 класса опасности в количестве 0,022 т;
- вещества 3 класса опасности в количестве 7,912 т;
- вещества 4 класса опасности в количестве 1,144 т;
- вещества неустановленного класса опасности в количестве 0,308 т.

Для сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу следует:

- не допускать необоснованного простоя машин с работающими двигателями;
- по возможности исключить открытую погрузку сыпучих пылящих материалов (использовать специальные транспортные средства);
- при производстве земляных работ производить увлажнение грунта;
- при сборе, транспортировке и хранении отходов соблюдать правила техники безопасности при проведении погрузо-разгрузочных работ;
- строго соблюдать поточный метод строительства, что позволит рассредоточить машины и разделить суммарный секундный выброс от их работы.

В период строительства выбросы загрязняющих веществ имеют рассредоточенный и непостоянный характер..

Тарифы, плата за подключение, структура себестоимость производства и транспортировки ресурса

Розничные цены на природный газ, реализуемый ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург" населению представлены ниже.

Таблица 62 Розничные цены на природный газ, реализуемый ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург" населению

№ п/п	Направления (набор направлений) использования газа	Розничные цены на природный газ, реализуемый ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург" населению, руб./куб.м (с НДС)				
		с 01.01.2015	с 01.07.2015	с 01.01.2016	с 01.07.2016	с 01.01.2017

№ п/п	Направления (набор направлений) использования газа	Розничные цены на природный газ, реализуемый ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург" населению, руб./куб.м (с НДС)				
		с 01.01.2015	с 01.07.2015	с 01.01.2016	с 01.07.2016	с 01.01.2017
1.	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты (в отсутствие других направлений использования газа)	8,63	8,96	8,96	8,98	8,98
2.	Нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	8,63	8,96	8,96	8,98	8,98
3.	Приготовление пищи и нагрев воды с использованием газовой плиты и нагрев воды с использованием газового водонагревателя при отсутствии центрального горячего водоснабжения (в отсутствие других направлений использования газа)	7,83	8,32	8,32	8,38	8,38
4.	Отопление с одновременным использованием газа на другие цели (кроме отопления и (или) выработки электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах)	5,80	6,29	6,29	6,34	6,34
5.	Отопление, горячее водоснабжение и (или) выработка электрической энергии с использованием котельных всех типов и (или) иного оборудования, находящихся в общей долевой собственности собственников помещений в многоквартирных домах	5,80	6,29	6,29	6,34	6,34

№ п/п	Направления (набор направлений) использования газа	Розничные цены на природный газ, реализуемый ЗАО "Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург" населению, руб./куб.м (с НДС)				
		с 01.01.2015	с 01.07.2015	с 01.01.2016	с 01.07.2016	с 01.01.2017
	Основание:	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 26.06.2014 г. № 60-01э/14	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 11.06.2015 г. № 81-01э/15.	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 23.06.2016 № 62-01э/16.		

Таблица 63 Розничные цены на сжиженный газ, реализуемый ОАО "Калининградгазификация" населению

п/п	Направления (набор направлений) использования газа	Розничные цены на сжиженный газ, реализуемый ОАО "Калининградгазификация" населению, руб./кг (с НДС)				
		с 01.01.2015	с 01.07.2015	с 01.01.2016	с 01.07.2016	с 01.01.2017
1.	Сжиженный газ из групповых резервуарных установок (по нормам потребления)	43,40	47,75	47,75	49,66	49,66
2.	Сжиженный газ из групповых резервуарных установок (по приборам учета)	98,95	108,87	108,87	113,22	113,22
3.	Сжиженный газ в баллонах с учетом расходов по доставке газа до потребителя	48,50	53,35	53,35	55,45	55,45
4.	Сжиженный газ в баллонах с места промежуточного хранения (склада)	42,60	46,85	46,85	48,7	48,7
5.	Сжиженный газ в баллонах без учета расходов по доставке газа до потребителя	39,40	43,35	43,35	45,05	45,05
	Основание:	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 26 июня 2014 года № 60-02э/14	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 11 июня 2015 года № 81-02э/15	Приказ Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 23.06.2016 № 62-02э/16.		

Стандартизированные тарифные ставки, используемые для определения величины платы за технологическое присоединение к газораспределительным сетям ОАО «Газпром газораспределение» на территории Калининградской области газоиспользующего

оборудования с максимальным расходом газа 500 куб. метров газа в час и менее и (или) проектным рабочим давлением в присоединяемом газопроводе 0,6 МПа и менее (Таблица 64). Утверждены приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 06 апреля 2015 года № 40-01 тпг/15.

Таблица 64 Стандартизированные тарифные ставки ОАО «Газпром газораспределение»

№ п/п	Наименование тарифной ставки	Единица измерения	Размер тарифной ставки, без НДС
1	2	3	4
1.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с разработкой проектной документации, для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, С ₁	руб. за 1 присоединение	272398,25
2.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с разработкой проектной документации, для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет 150 метров и менее, С ₂	руб./куб.м в час	3033
3.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) стального газопровода i-того диапазона диаметров и j-того типа прокладки, используемые для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, С _{3ij} *:		
3.1.	Наземная (надземная) прокладка строящегося (реконструируемого) газопровода диаметром:		
3.1.1.	158 мм и менее	руб./км	240766,64
3.1.2.	159 - 218 мм	руб./км	346199,68
3.1.3.	219 - 272 мм	руб./км	455014,12
3.1.4.	273 – 324 мм	руб./км	650122,68
3.1.5.	325 – 425 мм	руб./км	745698,55
3.2.	Подземная прокладка строящегося (реконструируемого) газопровода диаметром:		
3.2.1.	158 мм и менее	руб./км	619520,55
3.2.2.	159 - 218 мм	руб./км	775255,23
3.2.3.	219 - 272 мм	руб./км	1022366,61
3.2.4.	273 – 324 мм	руб./км	1313306,59
3.2.5.	325 – 425 мм	руб./км	1630769,07
3.2.6.	426 – 529 мм	руб./км	2549739,5
3.2.7.	530 мм и выше	руб./км	3690598,15
4.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) полиэтиленового газопровода k-того диапазона диаметров, используемые для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от		

№ п/п	Наименование тарифной ставки	Единица измерения	Размер тарифной ставки, без НДС
	границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, С4к*:		
4.1.	109 мм и менее	руб./км	591071,61
4.2.	110 - 159 мм	руб./км	633452,8
4.3.	160 - 224 мм	руб./км	872837,92
4.4.	225 - 314 мм	руб./км	1295616,44
4.5.	315 – 399 мм	руб./км	1942645,32
4.6.	400 мм и выше	руб./км	2743348,8
5.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) газопроводов всех диаметров, материалов труб и типов прокладки, для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет 150 метров и менее, С5*	руб./куб.м в час	1047,61
6.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) газорегуляторных пунктов n-ного диапазона максимального часового расхода газа, С6п*:		
6.1.	до 40 куб. метров в час	руб./куб.м в час	1332,1
6.2.	40 - 99 куб. метров в час	руб./куб.м в час	2360,52
6.3.	100 - 399 куб. метров в час	руб./куб.м в час	638,47
6.4.	400 - 999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	285,45
6.5.	1000 - 1999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	179,74
6.6.	2000 - 2999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	142,86
6.7.	3000 - 3999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	108,21
7.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) станций катодной защиты, С7*	руб./куб.м в час	45,35
8.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных с проверкой выполнения Заявителем технических условий и осуществлением фактического подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства Заявителя к сети газораспределения посредством осуществления комплекса технических мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов исполнителя и стального газопровода ГРО i-того диапазона диаметров (полиэтиленового газопровода ГРО k-того диапазона диаметров), и проведением пуска газа, С8ik:		
8.1.	По диапазонам диаметров стальных газопроводов		
8.1.1.	158 мм и менее	руб. за 1 присоединение	48419,42
8.1.2.	159 - 218 мм	руб. за 1 присоединение	52230,86
8.1.3.	219 – 272 мм	руб. за 1 присоединение	55265,82
8.1.4.	273 – 324 мм	руб. за 1	58012,64

№ п/п	Наименование тарифной ставки	Единица измерения	Размер тарифной ставки, без НДС
		присоединение	
8.1.5.	325 – 425 мм	руб. за 1 присоединение	60426,83
8.1.6.	426 – 529 мм	руб. за 1 присоединение	87432,13
8.1.7.	530 мм и выше	руб. за 1 присоединение	97510,52
8.2.	По диапазонам диаметров полиэтиленовых газопроводов		
8.2.1.	109 мм и менее	руб. за 1 присоединение	52244,63
8.2.2.	110 - 159 мм	руб. за 1 присоединение	53188,49
8.2.3.	160 - 224 мм	руб. за 1 присоединение	57964,97
8.2.4.	225 - 314 мм	руб. за 1 присоединение	83291,24
8.2.5.	315 – 399 мм	руб. за 1 присоединение	108131,36
8.2.6.	400 мм и выше	руб. за 1 присоединение	194254,24

Стандартизированные тарифные ставки, используемые для определения величины платы за технологическое присоединение газоиспользующего оборудования к газораспределительным сетям ОАО «Калининградгазификация» с максимальным расходом газа 500 куб. метров газа в час и менее и (или) проектным рабочим давлением в присоединяемом газопроводе 0,6 МПа и менее (Таблица 65).

Утверждены приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 30.12.2014 № 179-01тпг/14.

Таблица 65 Стандартизированные тарифные ставки ОАО «Калининградгазификация»

№ п/п	Наименование тарифной ставки	Единица измерения	Размер тарифной ставки, без НДС
1	2	3	4
1.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с разработкой проектной документации, для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, С ₁	руб. за 1 присоединение	320881,45
2.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных с разработкой проектной документации, для случаев, когда протяженность	руб./куб.м в час	3029,81

	строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет 150 метров и менее, C_2		
3.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) <i>стального</i> газопровода <i>i</i> -того диапазона диаметров и <i>j</i> -того типа прокладки, используемая для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, C_{3ij}^* :		
3.1.	Наземная (надземная) прокладка строящегося (реконструируемого) газопровода диаметром:		
3.1.1.	158 мм и менее	руб./км	196562,10
3.1.2.	159 - 218 мм	руб./км	282637,74
3.1.3.	219 - 272 мм	руб./км	378903,32
3.1.4.	273 – 324 мм	руб./км	541376,01
3.1.5.	325 – 425 мм	руб./км	620964,83
3.2.	Подземная прокладка строящегося (реконструируемого) газопровода диаметром:		
3.2.1.	158 мм и менее	руб./км	515892,63
3.2.2.	159 - 218 мм	руб./км	645577,39
3.2.3.	219 - 272 мм	руб./км	851354,19
3.2.4.	273 – 324 мм	руб./км	1093628,43
3.2.5.	325 – 425 мм	руб./км	1357988,69
3.2.6.	426 – 529 мм	руб./км	2123241,77
3.2.7.	530 мм и выше	руб./км	3073267,83
4.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) <i>полиэтиленового</i> газопровода <i>k</i> -того диапазона диаметров, используемая для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет более 150 метров, C_{4k}^* :		
4.1.	109 мм и менее	руб./км	492202,42

4.2.	110 - 159 мм	руб./км	527494,50
4.3.	160 - 224 мм	руб./км	726837,38
4.4.	225 - 314 мм	руб./км	1078897,34
4.5.	315 – 399 мм	руб./км	1617697,00
4.6.	400 мм и выше	руб./км	2284465,85
5.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) газопроводов всех диаметров, материалов труб и типов прокладки, для случаев, когда протяженность строящейся (реконструируемой) сети газораспределения, измеряемая по прямой линии от границы земельного участка до сети газораспределения ГРО, составляет 150 метров и менее, C_{5}^*	руб./куб.м в час	890,76
6.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) газорегуляторных пунктов n-ного диапазона максимального часового расхода газа, C_{6n}^* :		
6.1.	до 40 куб. метров в час	руб./куб.м в час	1195,87
6.2.	40 - 99 куб. метров в час	руб./куб.м в час	2002,39
6.3.	100 - 399 куб. метров в час	руб./куб.м в час	542,69
6.4.	400 - 999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	242,10
6.5.	1000 - 1999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	151,88
6.6.	2000 - 2999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	120,68
6.7.	3000 - 3999 куб. метров в час	руб./куб.м в час	91,39
7.	Стандартизированная тарифная ставка на покрытие расходов ГРО, связанных со строительством (реконструкцией) станций катодной защиты, C_{7}^*	руб./куб.м в час	37,77
8.	Стандартизированные тарифные ставки на покрытие расходов ГРО, связанных с проверкой выполнения Заявителем технических условий и осуществлением фактического подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства Заявителя к сети газораспределения посредством осуществления комплекса технических мероприятий, обеспечивающих физическое соединение (контакт) объектов исполнителя и стального газопровода ГРО i-того диапазона диаметров (полиэтиленового газопровода ГРО k-того диапазона диаметров), и проведением пуска газа, C_{8ik}^*		

8.1.	По диапазонам диаметров строящихся стальных газопроводов		
8.1.1.	158 мм и менее	руб. за 1 присоединение	39939,83
8.1.2.	159 - 218 мм	руб. за 1 присоединение	42988,98
8.1.3.	219 – 272 мм	руб. за 1 присоединение	45416,95
8.1.4.	273 – 324 мм	руб. за 1 присоединение	47614,41
8.1.5.	325 – 425 мм	руб. за 1 присоединение	49545,76
8.1.6.	426 – 529 мм	руб. за 1 присоединение	71150,00
8.1.7.	530 мм и выше	руб. за 1 присоединение	79212,71
8.2.	По диапазонам диаметров строящихся полиэтиленовых газопроводов		
8.2.1.	109 мм и менее	руб. за 1 присоединение	43000,00
8.2.2.	110 - 159 мм	руб. за 1 присоединение	43755,08
8.2.3.	160 - 224 мм	руб. за 1 присоединение	47576,27
8.2.4.	225 - 314 мм	руб. за 1 присоединение	67837,29
8.2.5.	315 – 399 мм	руб. за 1 присоединение	94105,08
8.2.6.	400 мм и выше	руб. за 1 присоединение	163003,39

2.2.7 СИСТЕМА СБОРА, ВЫВОЗА И УТИЛИЗАЦИИ ТКО³

Институциональная структура

На территории Городского округа «город Калининград» существует множество организаций, осуществляющих обработку, утилизацию и обезвреживание отходов (Таблица 66; Таблица 67;

³ Согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Калининградской области, утвержденной постановлением Правительства Калининградской области от 09.09.2016 № 425

Таблица 68).

Таблица 66 Организации, осуществляющие обработку отходов

№ п/п	Наименование объекта обработки отходов
1	ООО "Синтез" ЛТД", г. Калининград
2	ООО "Олимп-Дизайн"
3	ООО "Экологическая безопасность"
4	ООО "ХООГАР-Калининград"
5	ООО "ЗОЛОТОЙ РЕСУРС"
6	ООО "Аргентум плюс"
7	ООО "КАЛИНИНГРАДНЕФТЕПРОДУКТ"
8	ООО "Экоформ"
9	ООО "Восход"
10	ООО "Форест"

Таблица 67 Организации, осуществляющие утилизацию отходов

№ п/п	Наименование объекта обработки отходов
1	ООО "Калининградвтор-цветмет"
2	ООО "БТПД "Ресурсы Севера"
3	ООО "Лесобалт"
4	ООО "Олимп-Дизайн"
5	ООО "Полекс-эко"
6	ООО "Экологическая безопасность"
7	ООО "Восход"
8	ООО "Эковтор"

Таблица 68 Организации, осуществляющие обезвреживание отходов

1	ООО "Синтез" ЛТД", г. Калининград
2	ООО "Полекс-эко"

Размещение организаций в г. Калининграде (№1 и №2), осуществляющих обезвреживание отходов в г. Калининград приведено ниже (Рисунок 16).



Рисунок 16 Размещение организаций, осуществляющих обезвреживание отходов

Характеристика системы

В городе Калининграде преобладает практика плано-регулярной системы удаления отходов (согласно установленным графикам).

Транспортирование отходов осуществляется имеющейся у подрядных организаций техникой, преимущественно мусоровозами напрямую на объект конечного обращения. Основной метод конечного обращения с отходами – захоронение на объектах размещения отходов.

Крупногабаритные отходы (мебель, бытовая техника, линолеум, доски и др.) вывозятся управляющими организациями самостоятельно или по договорам со специализированной организацией за отдельную плату. Сбор таких отходов производится на существующих контейнерных площадках или вблизи них.

На территории промышленных организаций оборудованы площадки для временного сбора и хранения промышленных отходов, организации самостоятельно заключают договоры на вывоз промышленных отходов со специализированными организациями, осуществляющими сбор и транспортирование отходов.

Система раздельного сбора отходов находится на начальных этапах развития, существующая система сбора ТКО не предусматривает разделение и накопление отходов по видам. При этом в соответствии с постановлением администрации городского округа «Город Калининград» от 25.03.2013г. № 334 «Об утверждении Порядка осуществления сбора отработанных ртутьсодержащих ламп на территории городского округа «Город Калининград» и в рамках реализации международного проекта «BALTAZAR» организован управляющими жилищным фондом организациями сбор ртутьсодержащих ламп. В апреле 2013 года управляющим жилищным фондом организациям администрации городского округа «Город Калининград» были переданы на безвозмездной основе контейнеры для сбора отработанных ртутьсодержащих ламп от населения (21 управляющей жилищным фондом организации).

В таблице ниже представлена общая характеристика контейнерных площадок,

эксплуатируемых в г. Калининград (Таблица 69). Общее количество контейнерных площадок составило 836 шт.

Таблица 69 Общия характеристика контейнерных площадок

№ п/п	Наименование муниципального образования	Общее количество контейнерных площадок, ед.	Контейнерная площадка расположена на расстоянии 20-100 м от жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом, ед.	Наличие водонепроницаемого основания, ед.	Наличие ограждения, ед.	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на контейнерной площадке, куб. м	Количество установленных на контейнерной площадке контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Количество контейнеров из разного вида материалов, ед.	
								Металл	Пластик
1	Городской округ «Город Калининград»	836	662	562	336	0,08 0,12 0,24 0,36 0,5 0,575 0,75 0,96 1,1 2 2,2 3 3,75 4 4,5 6	8 16 12 6 72 15 224 1 244 24 2 35 5 92 12 23	943	270

№ п/п	Наименование муниципального образования	Общее количество контейнерных площадок, ед.	Контейнерная площадка расположена на расстоянии 20-100 м от жилых зданий, детских игровых площадок, мест отдыха и занятий спортом, ед.	Наличие водонепроницаемого основания, ед.	Наличие ограждения, ед.	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на контейнерной площадке, куб. м	Количество установленных на контейнерной площадке контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Количество контейнеров из разного вида материалов, ед.	
								Металл	Пластик
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						7	76		
						7,5	1		
						8	186		
						10	63		
						12	78		
						16	10		
						20	2		
						22	6		

Для оценки достаточности имеющегося оборудования для сбора ТКО исходя из расчетного количества отходов и заданной периодичности вывоза произведен расчет необходимой суммарной емкости контейнеров для города Калининград. Согласно Таблица 70 имеющиеся емкости контейнеров достаточны для сбора отходов от жилищного фонда.

Таблица 70 Оценка достаточности имеющегося оборудования

№	Наименование муниципального	Имеющиеся	Доля охвата	Минимальная	Расчетная	Уровень
---	-----------------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------

п/п	образования	емкости контейнеров суммарно, куб. м	населения контейнерной системой сбора ТКО, %	периодичность вывоза ТКО, раз/год	емкость контейнеров, куб. м	достаточности имеющихся емкостей контейнеров по отношению к расчетной, %
1	Городской округ «Город Калининград»	5165,4	99	260	4827	100

В Таблица 71 приведен расчет необходимого количества контейнеров и контейнерных площадок при текущей системе сбора ТКО.

Таблица 71 Расчет количества площадок

№ п/п	Наименование муниципального образования	Количество существующих площадок, ед.	Наиболее распространенный вид контейнера, куб. м	Количество контейнеров, ед.	Расчетное количество площадок, ед.
1	Городской округ «Город Калининград»	836	1,1	1213	921

В Таблица 72 представлены подробные характеристики всех контейнерных площадок на территории городского округа «Город Калининград».

Таблица 72 Характеристика контейнерных площадок твердых коммунальных отходов

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
1	г. Калининград, ул.Автомобильная,24	да	асфал	да	8	1	металл
2	г. Калининград, ул.Автомобильная,17	да	асфал	нет	8	1	металл
3	г. Калининград, ул.Айвазовского,25	да	бетон	нет	2	1	металл
4	г. Калининград, ул.Аллея Смелых,10-22	да	грунт	рифл.	4	1	металл
5	г. Калининград, ул.Аллея Смелых, 80	да	грунт	нет	2	1	металл
6	г. Калининград, ул.Аллея Смелых,86 "а"	да	грунт	нет	0,75	1	металл
7	г. Калининград, ул.Аллея Смелых, 91	да	плитк	нет	1,1	1	металл
8	г. Калининград, ул.Аллея Смелых, 154	да	бетон	нет	4	1	металл
9	г. Калининград, ул.Аллея Смелых, 188 "а"	да	плитк	нет	1,1	1	пластик
10	г. Калининград, ул.Аллея Смелых, 198 "б"	да	плитк	нет	8	1	металл
11	г. Калининград, ул.Аллея Смелых,213	да	грунт	нет	0,75	2	металл
12	г. Калининград, ул.Ангарская,80-82	да	бетон	нет	6	1	металл
13	г. Калининград, ул.М.Борисово,9	да	грунт	нет	0,75	2	металл
14	г. Калининград, ул.М.Борисово,10	да	грунт	нет	0,75	1	металл
15	г. Калининград, ул.М.Борисово,11	да	асфал	рабиц	0,75	3	металл
16	г. Калининград, ул.Бабаева,31	да	грунт	нет	0,75	2	металл
17	г. Калининград, ул.Бабаева,45	да	грунт	нет	0,75	1	металл
18	г. Калининград, ул.Бабушкина,27	да	грунт	нет	0,75	1	металл
19	г. Калининград, ул.Багратиона,24	да	асфал	плита,	2	1	металл
20	г. Калининград, ул.Багратиона,77	да	грунт	нет	8	1	металл
21	г. Калининград, ул.Багратиона,93- 95	да	бетон	нет	12	1	металл
22	г. Калининград, ул.Багратиона,119-125	да	бетон	кирпич	8	1	металл
23	г. Калининград, ул.Багратиона,128-134	да	бетон	кирпич	10	1	металл
24	г. Калининград, ул.Багратиона,144 "а"	да	плитк	нет	6	1	металл
25	г. Калининград, ул.Батальная, 5	да	плитк	нет	6	1	металл
26	г. Калининград, ул.Батальная, 7	да	плитк	нет	6	1	металл
27	г. Калининград, ул.Батальная, 13-15	да	грунт	нет	6	1	металл
28	г. Калининград, ул.Батальная, 36	да	бетон	нет	4	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
29	г. Калининград, ул.Батальная, 37	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
30	г. Калининград, ул.Батальная 38-44, Автомобильная 1-13	да	бетон	нет	1,1	2	пластик
31	г. Калининград, ул.Батальная, 54	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
32	г. Калининград, ул.Батальная, 67	да	асфал	нет	10	2	металл
33	г. Калининград, ул.Батальная, 71	да	бетон	нет	12	1	металл
34	г. Калининград, ул.Батальная, 92	да	плитк	нет	0,75	1	металл
35	г. Калининград, ул.Батальная, 94	да	плитк	нет	3	1	металл
36	г. Калининград, ул.Беговая, 1"в"	да	асфал	нет	3	1	металл
37	г. Калининград, ул.Б.Песочная, 13	да	грунт	нет	6	1	металл
38	г. Калининград, ул.Березовая, 10	да	грунт	нет	4	1	металл
39	г. Калининград, ул.Б.Хмельницкого, 71-77	да	бетон	нет	12	1	металл
40	г. Калининград, ул.Б.Хмельницкого, 117	да	бетон	нет	8	1	металл
41	г. Калининград, ул.Белгородская,22-24	да	асфал	нет	12	1	металл
42	г. Калининград, ул.Бронницкая,5	да	асфал	нет	3	1	металл
43	г. Калининград, ул.Береговая,27 (Прибр.)	да	грунт	шлако	8	1	металл
44	г. Калининград, ул.Береговая,66 (Прибр.)	да	асфал	шлако	8	1	металл
45	г. Калининград, пер.Большевистский, 1	да	плитк	нет	4	1	металл
46	г. Калининград, ул.Володарского, 1	да	грунт	нет	4	2	металл
47	г. Калининград, ул.Волочаевская,40	да	бетон	нет	0,75	2	металл
48	г. Калининград, ул.Волочаевская,51	да	бетон	рабиц	2	1	металл
49	г. Калининград, ул.Воскресенская,3	да	бетон	рифл.	8	1	металл
50	г. Калининград, ул.Двинская (кольцо автобуса)	да	бетон	нет	4	2	металл
51	г. Калининград, ул.Днепропетровская, 16	да	грунт	нет	0,75	1	металл
52	г. Калининград, ул.Дрожжевая, 12-14	да	асфал	рифл.	8	1	металл
53	г. Калининград, ул.Дзержинского, 1	да	бетон	нет	0,75	1	металл
54	г. Калининград, ул.Дзержинского,44	да	бетон	нет	8	2	металл
55	г. Калининград, ул.Дзержинского,78	да	бетон	нет	8	2	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
56	г. Калининград, ул.Дзержинского,85	да	бетон	нет	0,75	1	металл
57	г. Калининград, ул.Дзержинского,98	да	плитк	рифл.	12	1	металл
58	г. Калининград, ул.Дзержинского, 138	да	грунт	нет	0,75	1	металл
59	г. Калининград, ул.Дзержинского, 162	да	бетон	кирпич	12	1	металл
60	г. Калининград, ул.Дзержинского, 168 "б"	да	плитк	да	12	1	металл
61	г. Калининград, ул.Дзержинского, 187	да	бетон	нет	0,75	1	металл
62	г. Калининград, ул.Дзержинского,205	да	бетон	нет	0,75	1	металл
63	г. Калининград, ул.Емельянова,49	да	грунт	нет	8	2	металл
64	г. Калининград, ул.Емельянова,80	да	бетон	нет	8	1	металл
65	г. Калининград, ул.Емельянова,86а-88а	да	грунт	нет	8	1	металл
66	г. Калининград, ул.Емельянова,223	да	плитк	кирпич	8	1	металл
67	г. Калининград, ул.Емельянова,253	да	плитк	рифл.	8	1	металл
68	г. Калининград, ул.Емельянова,246	да	грунт	риф.	10	1	металл
69	г. Калининград, ул.Емельянова,279	да	бетон	нет	1,1	1	металл
70	г. Калининград, ул.Емельянова,267	да	грунт	нет	0,75	1	металл
71	г. Калининград, ул.Емельянова,270	да	бетон	нет	10	1	металл
72	г. Калининград, ул.Емельянова,300	да	бетон	нет	10	1	металл
73	г. Калининград, ул.Железнодорожная, 43-49	да	грунт	нет	0,75	1	металл
74	г. Калининград, ул.Железнодорожная, 51-59	да	бетон	нет	2	1	металл
75	г. Калининград, ул.Заводская,22 (Шпандин)	да	грунт	нет	8	1	металл
76	г. Калининград, ул.Заслонова,3	да	грунт	нет	1,1	1	металл
77	г. Калининград, ул.Заводская,27 "а" (Прибрежный)	да	бетон	нет	8	1	металл
78	г. Калининград, ул.Заводская,37 (Прибрежный)	да	бетон	нет	6	1	металл
79	г. Калининград, ул.Земнухова,8-10	да	грунт	нет	0,75	3	металл
80	г. Калининград, ул.Л.Иванихиной,7 "а"	да	асфал	нет	6	1	металл
81	г. Калининград, ул.Инженерная,9	да	плитк	нет	10	1	металл
82	г. Калининград, ул.Интернациональная, 19-	да	бетон	нет	12	2	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
	25						
83	г. Калининград, ул.Интернациональная, 5	да	бетон	да	10	1	металл
84	г. Калининград, ул.Интернациональная, 4б	да	плитк	нет	8	1	металл
85	г. Калининград, ул.Интернациональная, 60-62	да	бетон	нет	8	2	металл
86	г. Калининград, пер. Иртышский, 1	да	бетон	кирпич	10	1	металл
87	г. Калининград, пер. Иртышский,4	да	бетон	кирпич	10	1	металл
88	г. Калининград, пер. Иртышский, 9	да	бетон	кирпич	10	1	металл
89	г. Калининград, пер. Иртышский, 10	да	бетон	кирпич	10	1	металл
90	г. Калининград, ул.Казанская,8	да	бетон	нет	6	2	металл
91	г. Калининград, просп. Калинина, 7-27	да	асфал	нет	12	1	металл
92	г. Калининград, просп. Калинина 41-51	да	бетон	нет	0,75; 0,575	4; 1	металл
93	г. Калининград, просп. Калинина. 79-83	да	бетон	нет	8	1	металл
94	г. Калининград, просп. Калинина. 91-109	да	бетон	нет	4	1	металл
95	г. Калининград, пл. Калинина,25-27	да	бетон	кирпич	6	1	металл
96	г. Калининград, ул. Камская,7-9	да	грунт	нет	4	1	металл
97	г. Калининград, ул. Камская, 8 а-б	да	бетон	нет	0,75	1	металл
98	г. Калининград, ул. Камская, 18	да	грунт	нет	0,75	1	металл
99	г. Калининград, ул. Н.Карамзина,2	да	плитк	да	8	1	металл
100	г. Калининград, пер. Качалова,7	да	грунт	нет	0,75	2	металл
101	г. Калининград, ул. Керченская,6	да	грунт	нет	0,75	1	металл
102	г. Калининград, пер. Киевский,2-б	да	бетон	нет	0,75	2	металл
103	г. Калининград, ул. Киевская, 36	да	бетон	нет	4	1	металл
104	г. Калининград, ул. Киевская, 60а	да	бетон	да	1,1	4	пластик
105	г. Калининград, ул. Киевская,67	да	плитк	рифл.	8	1	металл
106	г. Калининград, ул. Киевская,85	да	грунт	нет	0,75	2	металл
107	г. Калининград, ул. Киевская, 120 а, 132 а	да	бетон	рифл.	8	2	металл
108	г. Калининград, ул. Книжная, 2 а-б	да	бетон	кирпич	4	1	металл
109	г. Калининград, ул. 3.Космодемьянской. 2-8	да	бетон	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
110	г. Калининград, ул. 3.Космодемьянской. 14	да	бетон	рифл.	10	1	металл
111	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 30-32	да	бетон	кирпич	1,1	2	пластик
112	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 37	да	бетон	кирпич	12	1	металл
113	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 41-47	да	грунт	нет	1,1	2	пластик
114	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 58а	да	бетон	нет	6	1,1	пластик
115	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 52а-52б-52в	да	асфал	нет	1	1,1	пластик
116	г. Калининград, ул. Коммунистическая, 94	да	грунт	рифл.	10	1	металл
117	г. Калининград, ул. Кошевого, 11	да	бетон	рифл.	12	1	металл
118	г. Калининград, ул. Кошевого, 17	да	ПЛИТК	рифл.	10	1	металл
119	г. Калининград, ул. Кошевого, 34	да	бетон	рифл.	10	1	металл
120	г. Калининград, ул. Кошевого, 35	да	ПЛИТК	рифл.	3	1	металл
121	г. Калининград, ул. Кремлевская,7	да	грунт	нет	2	1	металл
122	г. Калининград, ул. Лаптевых,38	да	грунт	нет	0,75	1	металл
123	г. Калининград, пер. Лаптевых,6	да	грунт	нет	4	1	металл
124	г. Калининград, ул. Левитана, 58 к. 1	да	плитк	плита	10	1	металл
125	г. Калининград, ул. Левитана, 59 к. 1	да	плитк	плита	10	2	металл
126	г. Калининград, ул. Левитана, 59 к. 4	да	плитк	плита	10	1	металл
127	г. Калининград, ул. Левитана, 60 к. 3	да	плитк	рифл.	10	1	металл
128	г. Калининград, ул. Левитана, 63 а	да	плитк	плита	2	3	пластик
129	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т,44	да	бетон	кирпич	4	1	металл
130	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т,84	да	асфал	нет	4	1	металл
131	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т,94	да	бетон	кирпич	12	1	металл
132	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, 123	да	бетон	нет	8	1	металл
133	г. Калининград, ул. Летняя, 53	да	бетон	кирпич	12	1	металл
134	г. Калининград, ул. Летняя,62	да	асфал	нет	10	1	металл
135	г. Калининград, ул. Луганская,7	да	бетон	нет	3	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
136	г. Калининград, ул. Матросова,30	да	грунт	нет	0,75	1	металл
137	г. Калининград, ул. Машиностроительная, 146	да	грунт	нет	12	1	металл
138	г. Калининград, ул. Машиностроительная, 188	да	грунт	нет	12	1	металл
139	г. Калининград, ул. Машиностроительная, 176	да	грунт	нет	3	1	металл
140	г. Калининград, ул. М.Новикова,2-4	да	бетон	нет	4	1	металл
141	г. Калининград, ул. М. Новикова,21	да	бетон	нет	0,75	3	металл
142	г. Калининград, ул. М. Новикова,15	да	плитка	рифл.	10	1	металл
143	г. Калининград, ул. Минусинская,6-8	да	бетон	нет	4	1	металл
144	г. Калининград, ул. Минусинская, 15	да	бетон	рифл.	10	1	металл
145	г. Калининград, ул. Минусинская, 19	да	бетон	рифл.	10	1	металл
146	г. Калининград, ул. Минусинская,24	да	плитк	рифл.	8	1	металл
147	г. Калининград, ул. Минусинская,20	да	плитк	рифл.	10	1	металл
148	г. Калининград, ул. Минусинская, 28	да	плитк	рифл.	8	4	металл
149	г. Калининград, ул. Мичурина-Одесская	да	грунт	нет	8	1	металл
150	г. Калининград, ул. Мичурина,45	да	грунт	нет	2	1	металл
151	г. Калининград, ул. Муромская, 19	да	бетон	нет	4	1	металл
152	г. Калининград, ул. Муромская-Клинская	да	асфал	нет	4	1	металл
153	г. Калининград, ул. Муромская,60	да	грунт	нет	0,75	1	металл
154	г. Калининград, ул. Можайская,67-69	да	грунт	нет	4	1	металл
155	г. Калининград, ул. Можайская, 35	да	грунт	нет	3	1	металл
156	г. Калининград, ул. Нансена, 1	да	грунт	нет	2	1	металл
157	г. Калининград, ул. Нансена,22	да	грунт	нет	3	1	металл
158	г. Калининград, ул. Нансена,35-49	да	бетон	кирпич	4	1	металл
159	г. Калининград, ул. Нансена,60	да	грунт	нет	0,575	1	металл
160	г. Калининград, ул. Нансена,68	да	асфал	нет	10	1	металл
161	г. Калининград, ул. Нансена,73	да	плитка	нет	1,1	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
162	г. Калининград, ул. Нансена,74-78	да	бетон	нет	4	1	металл
163	г. Калининград, ул. Нансена,80-86	да	грунт	нет	4	1	металл
164	г. Калининград, ул. Новинская - Краснознаменская	да	грунт	нет	4	1	металл
165	г. Калининград, ул. Одесская-Краснопресненская	да	грунт	нет	3	1	металл
166	г. Калининград, ул. Окская, 1-3	да	бетон	нет	4	1	металл
167	г. Калининград, пл. Октябрьская, 41	да	бетон	кирпич	4; 1,1	1;2	металл
168	г. Калининград, ул. Октябрьская,3	да	бетон	нет	0,75	1	металл
169	г. Калининград, ул. Октябрьская, 17-25	да	бетон	нет	4	1	металл
170	г. Калининград, ул. Октябрьская,43-51	да	бетон	нет	3	2	металл
171	г. Калининград, ул. Олыштынская, 5-7	да	плитк	нет	0,75	2	металл
172	г. Калининград, ул. Ореховая, 19	да	асфал	нет	12	1	металл
173	г. Калининград, пер. Парковый,2-8	да	грунт	нет	12	1	металл
174	г. Калининград, ул. Ген. Павлова, 14-22	да	бетон	нет	8	1	металл
175	г. Калининград, ул. Парусная,29-33	да	бетон	нет	6	2	металл
176	г. Калининград, пер. Парковый,7	да	бетон	нет	10	1	металл
177	г. Калининград, ул. Парковая,9 "а"	да	бетон	нет	0,575	1	металл
178	г. Калининград, ул. Парковая, 11	да	бетон	нет	0,575	1	металл
179	г. Калининград, ул. Парковая, 12	да	бетон	нет	8	1	металл
180	г. Калининград, ул. Парковая,24	да	бетон	нет	3	1	металл
181	г. Калининград, ул. Пархоменко, 14	да	плитк	нет	10	1	металл
182	г. Калининград, ул. Печатная,21 "а"	да	плитк	нет	8	1	металл
183	г. Калининград, ул. Печатная,21 "б"	да	плитк	да	8	1	металл
184	г. Калининград, ул. Печатная, 47	да	бетон	нет	3	1	металл
185	г. Калининград, ул. Печатная,53-55	да	асфал	рифл.	10	1	металл
186	г. Калининград, ул. П.Морозова,1-3	да	грунт	рифл.	1,1	1	пластик
187	г. Калининград, ул. П.Морозова,67	да	грунт	нет	2	1	металл
188	г. Калининград, ул. П.Морозова,102	да	бетон	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
189	г. Калининград, ул. П.Морозова, 101-113	да	бетон	нет	8	1	металл
190	г. Калининград, ул. П.Морозова,115 "б"	да	бетон	нет	10	1	металл
191	г. Калининград, ул. П.Морозова,110	да	бетон	нет	4	1	металл
192	г. Калининград, ул. П.Морозова, 146	да	бетон	плита,	6	1	металл
193	г. Калининград, ул. Портовая,5-15	да	бетон	кирпич	10	1	металл
194	г. Калининград, пер. Рабочий,3	да	грунт	нет	0,575	1	металл
195	г. Калининград, ул. Раменская, 1	да	грунт	нет	4	1	металл
196	г. Калининград, пер. 3-й Ржевский	да	грунт	нет	2	1	металл
197	г. Калининград, пер. 1-й Ржевский	да	грунт	нет	0,75	2	металл
198	г. Калининград, ул. Садовая, 1	да	бетон	кирпич	8	1	металл
199	г. Калининград, ул. Серпуховская,3-9	да	бетон	нет	4	1	металл
200	г. Калининград, ул. Строительная,9 "а"	да	бетон	кирпич	12	1	металл
201	г. Калининград, ул. Самаркандская,28	да	бетон	кирпич	12	1	металл
202	г. Калининград, ул. Солнечногорская,19	да	бетон	нет	3	1	металл
203	г. Калининград, ул. Солнечногорская,57 "а"	да	грунт	нет	0,75	1	металл
204	г. Калининград, ул. Солнечный бульвар, 18-20	да	грунт	нет	8	1	металл
205	г. Калининград, ул. Станиславского, 60	да	плитк	нет	8	1	металл
206	г. Калининград, ул. Суворова,25 а-б	да	грунт	нет	4	1	металл
207	г. Калининград, ул. Суворова,29	да	плитка	нет	4	1	металл
208	г. Калининград, ул. Суворова,40	да	бетон	рифл.	1,1	3	металл
209	г. Калининград, ул. Суворова,42	да	бетон	рифл.	0,75	4	металл
210	г. Калининград, ул. Суворова,41	да	бетон	кирпич	6	1	металл
211	г. Калининград, ул. Суворова,47	да	бетон	плита,	0,75	3	металл
212	г. Калининград, ул. Суворова,48-50	да	грунт	нет	0,75	2	металл
213	г. Калининград, ул. Суворова,55	да	грунт	рифл.	4	1	металл
214	г. Калининград, ул. Суворова, 115 "а"	да	грунт	нет	0,75	1	металл
215	г. Калининград, ул. Суворова, 136	да	грунт	нет	0,75	1	металл
216	г. Калининград, ул. Судостроительная, 17	да	грунт	нет	0,75	3	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
217	г. Калининград, ул. Судостроительная, 17 "д"	да	бетон	кирпич	10	1	металл
218	г. Калининград, ул. Судостроительная, 45	да	бетон	риф.ж	10	1	металл
219	г. Калининград, ул. Судостроительная, 81 "а"	да	грунт	рифл.	10	1	металл
220	г. Калининград, ул. Судостроительная, 163 "а"	да	бетон	нет	10	1	металл
221	г. Калининград, ул. Судостроительная, 116	да	грунт	нет	10	1	металл
222	г. Калининград, ул. Типографская, 18-20	да	грунт	нет	4	1	металл
223	г. Калининград, ул. Товарная, 1-3 (8-е Марта)	да	бетон	рифл.	10	1	металл
224	г. Калининград, ул. Тихорецкий тупик, 7-11	да	бетон	плита,	4	1	металл
225	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 3	да	бетон	нет	12	1	металл
226	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 12	да	бетон	кирпич	4	1	металл
227	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 16	да	бетон	рифл.	12	1	металл
228	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 16 "а"	да	бетон	плита	4	1	металл
229	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 20	да	бетон	плита	7	1	металл
230	г. Калининград, ул. Тихорецкая, 73	да	плита	нет	8	1	металл
231	г. Калининград, ул. Тобольская, 33	да	бетон	рифл.	10	1	металл
232	г. Калининград, ул. Товарная, 14	да	бетон	нет	8	1	металл
233	г. Калининград, пер. Трамвайный, 42-50	да	грунт	нет	8	1	металл
234	г. Калининград, ул. Транспортная, 2 "д"	да	грунт	нет	4	1	металл
235	г. Калининград, ул. Транспортная, 15-17	да	грунт	нет	4	1	металл
236	г. Калининград, ул. Г. Тимофеевой, 7	да	грунт	нет	0,75	1	металл
237	г. Калининград, ул. Г. Тимофеевой, 15	да	грунт	нет	0,75	1	металл
238	г. Калининград, ул. У. Громовой, 59 "а"	да	бетон	плита,	12	1	металл
239	г. Калининград, ул. У. Громовой, 88	да	асфал	рифл.	7	1	металл
240	г. Калининград, ул. У. Громовой, 102	да	асфал	рифл.	8	1	металл
241	г. Калининград, ул. У. Громовой, 119	да	бетон	плита,	8	1	металл
242	г. Калининград, ул. У. Громовой, 123	да	бетон	нет	10	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
243	г. Калининград, ул. У.Громовой,127	да	плитк	нет	4	1	металл
244	г. Калининград, ул. У.Громовой,129	да	асфал	нет	10	1	металл
245	г. Калининград, пер. Южный,2-6	да	бетон	нет	4;1,1	1;1	металл
246	г. Калининград, ул. Чаадаева,3-11	да	бетон	кирпич	12	1	металл
247	г. Калининград, ул. Черниговская, 18-20	да	плитк	кирпич	12	2	металл
248	г. Калининград, ул. Черниговская,60	да	бетон	плиты	8	1	металл
249	г. Калининград, ул. Школьная,5	да	бетон	плита,	8	2	металл/
250	г. Калининград, ул. Шишкина, 14	да	бетон	нет	0,75	3	металл
251	г. Калининград, бул. Л. Шевцовой,9	да	бетон	плита,	12	1	металл
252	г. Калининград, бул. Л. Шевцовой,43	да	бетон	риф.ж	8	2	металл
253	г. Калининград, бул. Л. Шевцовой,92	да	бетон	плита,	12	1	металл
254	г. Калининград, ул. Щепкина,4	да	бетон	плита,	4	1	металл
255	г. Калининград, ул. С. Щедина, 19-25	да	грунт	нет	1,1	2	пластик
256	г. Калининград, ул. Эльблонгская,9-11	да	бетон	плита,	10	1	металл
257	г. Калининград, ул. Эльблонгская, 19	да	грунт	нет	0,75	1	металл
258	г. Калининград, ул. Эльблонгская,21 -27	да	асфал	нет	8	1	металл
259	г. Калининград, ул. Эпроновская,1	да	бетон	рабиц	12	2	металл
260	г. Калининград, ул. Эпроновская,33	да	грунт	нет	2	1	металл
261	г. Калининград, ул. Яблочная,6-8	да	грунт	нет	1,1	1	металл
262	г. Калининград, ул. Ямская,75	да	грунт	нет	0,75	1	металл
263	г. Калининград, ул. Ямская,80-82	да	грунт	нет	0,75	1	металл
264	г. Калининград, ул. Акварельная,4 (ИЖД)	да	-	-	360 л.	1	-
265	г. Калининград, ул. Акварельная,8 (ИЖД)	-	-	-	360 л.	1	-
266	г. Калининград, ул. Акварельная, 19 (ИЖД)	-	-	-	360 л.	1	-
267	г. Калининград, ул. Багряная, 1 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
268	г. Калининград, ул. Багряная,5 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
269	г. Калининград, ул. Багряная,6 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
270	г. Калининград, ул. Багряная,9 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
271	г. Калининград, ул. Багряная, 10 (ИЖД)	-	-	-	480 л.	1	-

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
272	г. Калининград, ул. Багряная, 11 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
273	г. Калининград, ул. Багряная, 12 (ИЖД)	-	-	-	480 л.	1	-
274	г. Калининград, ул. Багряная, 13 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
275	г. Калининград, ул. Багряная, 14 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
276	г. Калининград, ул. Багряная, 15 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
277	г. Калининград, ул. Багряная, 17 (ИЖД)	-	-	-	360 л.	1	-
278	г. Калининград, ул. Багряная, 19 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
279	г. Калининград, ул. Бирюзовая,5 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
280	г. Калининград, ул. Васильковская, 1 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
281	г. Калининград, ул. Васильковская,4,7 (ИЖД)	-	-	-	960 л.	1	-
282	г. Калининград, ул. Васильковская,9 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
283	г. Калининград, ул. Васильковская, 13 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
284	г. Калининград, ул. Васильковская, 14 (ИЖД)	-	-	-	480 л.	1	-
285	г. Калининград, ул. Васильковская, 16 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
286	г. Калининград, ул. Величавая,8 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
287	г. Калининград, ул. Величавая, 13 (ИЖД)	-	-	-	480 л.	1	-
288	г. Калининград, ул. Волоколамская, 12 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
289	г. Калининград, ул. Волоколамская, 16 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
290	г. Калининград, ул. Декоративная, 3 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
291	г. Калининград, ул. Декоративная, 13 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
292	г. Калининград, ул. Декоративная, 16 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
293	г. Калининград, ул. Мозаичная,2 (ИЖД)	-	-	-	360 л.	1	-
294	г. Калининград, ул. Моховая, 1 (ИЖД)	-	-	-	360 л.	1	-
295	г. Калининград, ул. Моховая,4 (ИЖД)	-	-	-	480 л.	1	-
296	г. Калининград, ул. Моховая,9 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-
297	г. Калининград, ул. Моховая, 15 (ИЖД)	-	-	-	240 л.	1	-

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
298	г. Калининград, ул. Моховая, 19 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
299	г. Калининград, ул. Радужная,2 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
300	г. Калининград, ул. Радужная,4 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
301	г. Калининград, ул. Радужная, 12 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
302	г. Калининград, ул. Радужная, 16 (ИЖД)	-	-	-	120 л.	1	-
303	г. Калининград, ул. 9 Апреля, 102	да	асфал	нет	0,75	2	металл
304	г. Калининград, ул. 1812 года, 126	да	асфал	да	7	1	металл
305	г. Калининград, ул. А. Невского, 1906	да	бетон	да	3	1	металл
306	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 73/79а	да	грунт	нет	0,75	4	металл
307	г. Калининград, ул. А.Невского, д.133	да	асфал	нет	8	1	металл
308	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 145	да	бетон	да	0,75	3	металл
309	г. Калининград, ул. А.Невского, д.155-159б	да	грунт	нет	4	1	металл
310	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 23-27	да	грунт	нет	8	1	металл
311	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 30	нет	бетон	да	12	1	металл
312	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 46	да	бетон	да	12	1	металл
313	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 50-52а	да	асфал	нет	4	1	металл
314	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 76	да	бетон	да	12	1	металл
315	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 51А-51В	нет	бетон	да	4	1	металл
316	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 55, 57	да	бетон	нет	3	1	металл
317	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 188	да	бетон	да	8	1	металл
318	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 119а, 121а	да	бетон	да	3	1	металл
319	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 117-123	нет	грунт	нет	12	1	металл
320	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 160	нет	грунт	нет	4	1	металл
321	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 179б	да	асфал	нет	1,1	1	металл
322	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 181-183	нет	асфальт	нет	1,1	1	пластик
323	г. Калининград, ул. А.Невского, д. 255-257	да	асфальт	нет	8	1	металл
324	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 102-102в, 104-104а	да	бетон	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
325	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 108/110	да	асфал	нет	4	3	пластик
326	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 106,114	да	асфал	да	3	1	металл
327	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 123	да	асфальт	да	8	1	металл
328	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 127-131	да	бетон	да	8	1	металл
329	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 131А	да	бетон	да	0,75	6	металл
330	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 133	да	бетон	да	0,75	5	металл
331	г. Калининград, ул. Аксакова, д. 137	да	бетон	да	0,75	4	металл
332	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 13-15	да	бетон	да	1,1	2	1
333	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 8-10	да	грунт	нет	4	1	металл
334	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 17-19	нет	бетон	нет	0,75	2	пластик
335	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 27	нет	асфал	нет	12	1	металл
336	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 36/38	нет	асфал	нет	1,1	1	пластик
337	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 41	да	грунт	нет	1,1	2 и 1	пластик,
338	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 53	нет	асфал	да	4	1	металл
339	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 54	да	бетон	да	7	3	металл
340	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 56А	нет	бетон	нет	7	1	металл
341	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 58	да	бетон	нет	7	1	металл
342	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 58А	да	бетон	нет	7	1	металл
343	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 63	да	бетон	нет	7	1	металл
344	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 65	да	бетон	да	7	2	металл
345	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 67	да	бетон	да	7	1	металл
346	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 74	да	бетон	да	10	2	металл
347	г. Калининград, ул. Артиллерийская, д. 77, 79	нет	бетон	да	1,1	2	металл
348	г. Калининград, ул. Аэропортная, д. 1А	да	бетон	да	7	1	металл
349	г. Калининград, ул. Богатырская, д. 3А	нет	плиткат	нет	1,1	1	пластик
350	г. Калининград, ул. Баженова, д. 13а	да	бетон	да	1,1 и 8	2 и 1	пластик,

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
351	г. Калининград, ул. Баженова, д. 17	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
352	г. Калининград, ул. Балашовская, д. 2	да	бетон	да	8	1	металл
353	г. Калининград, ул. Балашовская, д. 3,5	да	бетон	да	8	1	металл
354	г. Калининград, ул. Балтийская, д. 14-18	да	бетон	да	8	1	металл
355	г. Калининград, ул. Баркляя де Толли, д. 28, 28а,28б	нет	бетон	нет	7	1	металл
356	г. Калининград, ул. Барнаульская, д. 8	нет	грунт	нет	1,1	1	пластик
357	г. Калининград, ул. Бахчисарайская, д. 24-26	да	бетон	да	1,1	1	пластик
358	г. Калининград, ул. Бахчисарайская, д. 33	нет	грунт	нет	1,10	2	металл
359	г. Калининград, ул. Белибейская, д. 12-18	да	бетон	да	8	2	металл
360	г. Калининград, ул. Береговая, д. 40	нет	бетон	да	0,575	1	металл
361	г. Калининград, ул. Больничная, д. 30	да	бетон	да	12	1	металл
362	г. Калининград, ул. Ботаническая, д. 8-10	да	грунт	да	0,75	1	металл
363	г. Калининград, ул. Верхнеозерная, д. 2б	нет	плитка	нет	3	1	металл
364	г. Калининград, ул. В. Денисова, д. 16	да	бетон	да	0,75	4	металл
365	г. Калининград, ул. В. Денисова, д. 22, 24	да	бетон	да	4	0,74	металл
366	г. Калининград, ул. В. Талалихина, д. 12-16	да	асфальт	нет	4	1	металл
367	г. Калининград, ул. В. Талалихина, д. 6-10	да	асфальт	нет	4	1	мет
368	г. Калининград, ул. Г.Озерова, д. 39/45, Калязинская	да	бетон	да	0,75	6	металл
369	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 1	да	асфал	да	4	1	металл
370	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 2	да	асфал	да	1,1	1	металл
371	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 2а,корп.5	да	бетон	да	10	1	металл
372	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 5, 7	да	бетон	да	8	1	металл
373	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 11	да	плитка	нет	8	1	металл
374	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 13	да	бетон	да	8	1	металл
375	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 15,15а	да	плитка	да	8	1	металл
376	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 16Б	да	плитка	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
377	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 16В	да	плитка	да	8	1	металл
378	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 41-45 (Юбилейная,8)	да	асфал	да	8	1	металл
379	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 79-81	да	грунт	нет	0,75	1	металл
380	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 556	да	бетон	да	8	1	металл
381	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 55В	да	бетон	да	8	1	металл
382	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 94	да	бетон	да	4	1	металл
383	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 109	да	грунт	нет	1,1	1	пластик
384	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 101	до 20	бетон	да	1,1	8	пластик
385	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 113	до	бетон	да	1,1	8	пластик
386	г. Калининград, ул. Гагарина, д. 133	да	асфал	да	8	1	металл
387	г. Калининград, ул. Гайдара, д. 100	да	бетон	да	4	1	металл
388	г. Калининград, ул. Гайдара, д. 116 -ул. Горького, 207	да	асфал	да	4	1	металл
389	г. Калининград, ул. Гайдара, д. 94	да	бетон	да	4	1	металл
390	г. Калининград, ул. Гайдара, д. 122	да	бетон	да	3	1	металл
391	г. Калининград, ул. Гакуна, д. 1, 3	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
392	г. Калининград, ул. Гакуна, д. 2 - ул. Бусловского	да	бетон	да	12	1	металл
393	г. Калининград, ул. Ганзейский переулок, д.6, 4	да	асфальт	да	1,1	2	металл
394	г. Калининград, ул. Ганзейский переулок, д. 72	да	грунт	нет	1,1	2	пластик
395	г. Калининград, ул. Герцена, д. 1е,ж,з	да	бетон	нет	3	1	металл
396	г. Калининград, ул. Герцена, д. 68А	да	бетон	нет	4	1	мет
397	г. Калининград, ул. Глинки, д. 1	да	бетон	нет	7	1	металл
398	г. Калининград, ул. Горького, д. 140	да	грунт	нет	12	1	металл
399	г. Калининград, ул. Горького, д. 167	да	асфал	нет	8	1	металл
400	г. Калининград, ул. Горького, д. 180	да	асфал	нет	3	1	металл
401	г. Калининград, ул. Горького, д. 107	да	грунт	нет	0,75	2	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
402	г. Калининград, ул. Горького, д. 154	да	грунт	нет	8	1	металл
403	г. Калининград, ул. Горького, д. 156	нет	бетон	нет	0,75	1	металл
404	г. Калининград, ул. Горького, д. 164	от 20	асфал	нет	8	1	металл
405	г. Калининград, ул. Горького, д. 168	да	плитка	нет	8	1	металл
406	г. Калининград, ул. Горького, д. 168А	да	плитка	нет	8	1	металл
407	г. Калининград, ул. Горького, д. 170	до 20	асфал	да	10	1	металл
408	г. Калининград, ул. Горького, д. 174	нет	плитка	нет	8	1	металл
409	г. Калининград, ул. Горького, д. 176г	нет	асфал		8	2	металл
410	г. Калининград, ул. Горького, д. 98	до	асфал	нет	8	1	металл
411	г. Калининград, ул. Горького, д. 209	до 20	грунт	нет	8	1	металл
412	г. Калининград, ул. Госпитальная, д. 20-26	да	бетон	да	12	1	металл
413	г. Калининград, ул. Грибоедова, д. 3	нет	бетон	нет	0,75	4	пластик,
414	г. Калининград, ул. Грига, д. 24	да	бетон	да	1,1	4	пластик,
415	г. Калининград, ул. Грига, д. 2-8	да	бетон	да	1,1	8	пластик,
416	г. Калининград, ул. Дадаева, д. 48	да	асфал	нет	1,1	1	пластик
417	г. Калининград, ул. Дадаева, д. 56	да	бетон	да	12	1	металл
418	г. Калининград, ул. Дадаева, д. 58	да	бетон	да	8	1	металл
419	г. Калининград, ул. Дадаева, д. 59	да	бетон	да	8	1	металл
420	г. Калининград, ул. Елизаветинская, д. 9	да	бетон	да	8	1	металл
421	г. Калининград, ул. Еловая аллея, д.40-44	да	бетон	да	4	1	металл
422	г. Калининград, ул. Еловая аллея, д. 72-76	да	бетон	да	4	1	металл
423	г. Калининград, ул. Загорская, д. 5	да	асфал	нет	6	1	металл
424	г. Калининград, ул. Звездная, д. 25А	да	бетон	да	10	1	металл
425	г. Калининград, ул. Звездная, д. 7/10	да	грунт	нет	10	1	металл
426	г. Калининград, ул. Зеленая, д. 68	да	асфал	нет	3	1	металл
427	г. Калининград, ул. Земельная, д. 14	да	бетон	нет	1,1	2	металл
428	г. Калининград, ул. Земельная, д. 16-20	да	бетон	да	0,75	4	металл
429	г. Калининград, ул. Земельная, д. 27	да	бетон	да	12	1	металл
430	г. Калининград, ул. К.Цеткина, д. 31	да	асфал	нет	6	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
431	г. Калининград, ул. Калязинская, д. 6	да	бетон	да	8	1	металл
432	г. Калининград, ул. Калязинская, д. 10-20	до	бетон	да	1	1	металл
433	г. Калининград, ул. Кирпичная, д. 17а	да	бетон	да	4	1	металл
434	г. Калининград, ул. Клиническая, д. 73-75	да	бетон	да	0,75	1	металл
435	г. Калининград, ул. Клиническая, д. 25	да	бетон	да	1	4	пластик
436	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 17	да	асфал	да	1,10	2	металл
437	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 33	да	асфал	нет	1,10	1	пластик
438	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 3-5	да	бетон	да	0,75	2	металл
439	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 4д	да	бетон	нет	8	1	металл
440	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 16	да	бетон	да	0,75	5	металл
441	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 24	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
442	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 26	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
443	г. Калининград, ул. Колхозная, д. 25-31	нет	плитка	нет	1,1 и 0,12	1 и 4	пластик
444	г. Калининград, ул. Коперника, д. 8	да	асфал	да	6	1	металл
445	г. Калининград, ул. Космическая, д. 36	да	бетон	да	16	2	металл
446	г. Калининград, ул. Костромская, д. 6-8	да	бетон	да	7	1	металл
447	г. Калининград, ул. Корабельная, д. 3	да	бетон	нет	1,1	2	пластик
448	г. Калининград, ул. Краснокаменная, д. 65	нет	бетон	нет	1,1	1	пластик
449	г. Калининград, ул. Краснопрудная, д. 67	да	бетон	нет	7	1	металл
450	г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 98	нет	бетон	да	8	1	металл
451	г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 100	нет	бетон	да	8	1	металл
452	г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 169	да	бетон	да	12	1	металл
453	г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 181-187	да	асфал	нет	12	1	металл
454	г. Калининград, ул. Куйбышева, д. 41	да	бетон	да	8	2	металл
455	г. Калининград, ул. Кутаисская, д. 2	да	грунт	да	8	1	металл
456	г. Калининград, ул. Кутаисская, д. 3	да	бетон	нет	8	1	металл
457	г. Калининград, ул. Л. Толстого, д. 16-16В	да	бетон	нет	0,575	1	металл
458	г. Калининград, ул. Л.Князева, д. 23, пер. Загородный	да	грунт	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
459	г. Калининград, ул. Л.Князева, д. 2-8	нет	асфальт	нет	1,1	1	пластик
460	г. Калининград, ул. Л.Толстого, д. 12-14	да	грунт	нет	0,75	1	металл
461	г. Калининград, ул. Лени Голикова, д. 4	да	асфал	да	1,1	4	мет
462	г. Калининград, ул. Лени Голикова, д. 5-5а	да	грунт	нет	0,75	1	металл
463	г. Калининград, ул. Лени Голикова, д. 7	да	асфальт	нет	1,1	1	пластик
464	г. Калининград, ул. Ленинградская, д. 21Б	нет	грунт	нет	0,75	1	металл
465	г. Калининград, ул. Ленинградская, д. 36	нет	асфальт	нет	1,1	2	пластик
466	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, д. 10-14	да	асфал	нет	10	1	металл
467	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, д. 20-26	да	асфал	да	10	1	металл
468	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, д. 25-27	да	асфал	нет	10	1	металл
469	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, д. 47	да	асфал	да	20	2	металл
470	г. Калининград, ул. Ленинский пр-т, д. 8	да	бетон	да	10	1	металл
471	г. Калининград, ул. Лескова, д. 10-14	да	грунт	нет	0,75	2	металл
472	г. Калининград, ул. Лесная, д. 81А	да	грунт	нет	0,75	1	металл
473	г. Калининград, ул. Лесопильная, д. 68	да	грунт	нет	1,1	4	пластик
474	г. Калининград, ул. Лефорта, д. 12	да	бетон	да	8	1	металл
475	г. Калининград, ул. Лефорта, д. 16	да	бетон	да	8	1	металл
476	г. Калининград, ул. Липовая аллея, д. 2	нет	бетон	да	7	1	металл
477	г. Калининград, ул. Липовая аллея, д. 3	да	бетон	да	7	1	металл
478	г. Калининград, ул. Липовая аллея, д. 7	да	бетон	да	7	1	металл
479	г. Калининград, ул. Липовая аллея, д. 9	да	бетон	да	7	1	металл
480	г. Калининград, ул. Литовский вал, д. 47/49	да	бетон	да	1,1 и 3	3 и 1	пластик
481	г. Калининград, ул. Литовский вал, д. 89а	да	бетон	да	1,1	8	пластик
482	г. Калининград, ул. Литовский вал, д. 50/52	да	асфал	нет	1,1	5	пластик
483	г. Калининград, ул. Луговая, д. 1	да	асфальт	да	3	1	металл
484	г. Калининград, ул. М.Баграмяна, д. 14	да	асфал	нет	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
485	г. Калининград, ул. Малая лесная, д. 7	да	бетон	да	8	1	металл
486	г. Калининград, ул. Малая лесная, д. 12-16	да	бетон	да	8	1	металл
487	г. Калининград, ул. Малая лесная, д. 9-11		бетон	да	8	1	металл
488	г. Калининград, ул. Малоярославская, д. 5/7	да	грунт	нет	0,75	1	металл
489	г. Калининград, ул. Малоярославская, д. 11	нет	грунт	нет	0,75	1	металл
490	г. Калининград, ул. Маточкина, д. 5	да	бетон	да	4	1	металл
491	г. Калининград, ул. Маточкина, д. 6-14	да	бетон	да	12	2	металл
492	г. Калининград, ул. Маточкина, д. 9	да	бетон	да	8	1	металл
493	г. Калининград, ул. Минская, д. 18	да	асфал	да	10	1	металл
494	г. Калининград, ул. М.Гвардия, д. 16	нет	грунт	нет	4	1	металл
495	г. Калининград, ул. Московский пр. , д. 164/172	да	бетон	да	1,1	4	пластик
496	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 64	да	бетон	нет	0,75	1	металл
497	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 66	нет	бетон	нет	0,75	1	металл
498	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 68	нет	бетон	нет	0,75	1	металл
499	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 72	нет	бетон	нет	0,75	1	металл
500	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 74	нет	бетон	нет	0,75	1	металл
501	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 128	нет	бетон	да	0,75	5	металл
502	г. Калининград, ул. Московский пр., д. 160	да	бетон	да	12	1	металл
503	г. Калининград, ул. Московский проспект, д. 14Б	да	бетон	нет	8	1	металл
504	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 53	нет	асфал	нет	0,75	1	металл
505	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 66	да	асфал	нет	12	1	металл
506	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 74	да	грунт	нет	3	1	металл
507	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 81	да	грунт	нет	3	1	металл
508	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 85	да	асфал	нет	3	1	металл
509	г. Калининград, ул. Нарвская, д. 102 - ул. Гайдара, 101	да	асфальт	нет	0,75	4	металл
510	г. Калининград, ул. Некрасова, д. 3	да	бетон	да	7	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
511	г. Калининград, ул. Некрасова, д. 26	нет	грунт	нет	1,1	1	пластик
512	г. Калининград, ул. Озерная, д. 2-4	нет	асфальт	нет	12	2	металл
513	г. Калининград, ул. Озерная, д. 27-31	да	грунт	нет	1,1	2	металл
514	г. Калининград, ул. Озерная, д. 33-35а	да	бетон	да	3	1	металл
515	г. Калининград, ул. Озерная, д. 39-41	да	грунт	нет	1,1	2	металл
516	г. Калининград, ул. Озерная, д. 34А	да	бетон	да	8	1	металл
517	г. Калининград, ул. Озерная, д. 41А	да	бетон	да	8	1	металл
518	г. Калининград, ул. Озерная, д. 45-49 - ул. Гайдара, д. 153-179	да	бетон	да	12	1	металл
519	г. Калининград, ул. Онежская, д. 8	да	бетон	нет	6	1	металл
520	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 15	нет	грунт	нет	0,75	1	металл
521	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 23	да	грунт	нет	1,1	1	пластик
522	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 20Б	да	бетон	да	8	1	металл
523	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 30а	да	бетон	да	7,5	1	металл
524	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 38-42а	да	грунт	нет	3	1	металл
525	г. Калининград, ул. Орудийная, д. 56-60	нет	грунт	нет	1,1	2	пластик
526	г. Калининград, ул. П. Железняк, д. 1-19	нет	бетон	да	0,75	7	металл
527	г. Калининград, ул. П. Железняк, д. 4-10	да	бетон	нет	1,1	2	пластик
528	г. Калининград, ул. П.Ефремова, д. 2-4	да	асфальт	нет	8	3	металл
529	г. Калининград, ул. Панина, д. 9	да	бетон	да	8	1	металл
530	г. Калининград, ул. Парковая аллея, д. 54	да	бетон	да	8	1	металл
531	г. Калининград, ул. Парковая аллея, д. 60	да	бетон	да	3	1	металл
532	г. Калининград, пер. Кутаисский, д. 2	да	бетон	да	7	1	металл
533	г. Калининград, пер. Кутаисский, д. 3	да	бетон	да	8	1	металл
534	г. Калининград, пер.Краснодонский, д. 8	да	бетон	да	8	1	металл
535	г. Калининград, пер. Майский, д. 1	да	бетон	да	8	1	металл
536	г. Калининград, пер. Майский, д. 2	да	бетон	да	1,1	4	пластик
537	г. Калининград, пер.Партизанский, д. 1-5	да	грунт	нет	8	1	металл
538	г. Калининград, пер. Сурикова, д. 7	нет	плитка	нет	1,1	1	мет

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
539	г. Калининград, пер.Ю.Гагарина, д. 2	да	грунт	нет	0,75	1	металл
540	г. Калининград, пер.Ялтинский, д. 24	да	бетон	нет	1,1	2	пластик
541	г. Калининград, ул. Пионерская, д. 60	да	бетон	да	8	1	металл
542	г. Калининград, ул. Потемкина, д. 2-6	нет	грунт	нет	1,1 и 0,75	2	пластик, металл
543	г. Калининград, ул. Потемкина - ул. Сержантская	да	бетон	да	8	1	металл
544	г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 29	нет	асфал	да	10	1	металл
545	г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 61А	да	асфал	да	10	1	металл
546	г. Калининград, ул. Пролетарская, д. 9	да	бетон	да	10	1	металл
547	г. Калининград, ул. Р. Зорге, д. 1	да	бетон	нет	8	1	мет
548	г. Калининград, ул. Раевского, д. 4	да	бетон	да	8	1	металл
549	г. Калининград, ул. Ракитная, д. 9/15	да	бетон	да	12	1	металл
550	г. Калининград, ул. Рижская, д. 14	да	грунт	нет	1,1	1	металл
551	г. Калининград, ул. Римская - ул. Берлинская - ул. Пражская	да	бетон	да	0,75	5	металл
552	г. Калининград, ул. Римская - ул. Берлинская - ул. Пражская	да	бетон	да	0,75	7	пластик
553	г. Калининград, ул. Рокоссовского, д. 7	до	асфал	да	10	1	металл
554	г. Калининград, ул. С. Тюленина, д. 6/8	да	грунт	нет	1,1	1	пластик
555	г. Калининград, ул. Свердлова, д. 25Б	да	бетон	да	4	1	металл
556	г. Калининград, ул. Свердлова, д. 29	да	бетон	да	3	1	металл
557	г. Калининград, ул. Севастьянова, д. 24	да	асфал	да	10	2	металл
558	г. Калининград, ул. Сергеева, д. 51	да	асфал	да	10	1	металл
559	г. Калининград, ул. Сергеева, д. 41	да	асфал	да	10	1	металл
560	г. Калининград, ул. Сибирякова, д. 26	да	грунт	нет	12	1	металл
561	г. Калининград, ул. Согласия, д. 28	да	асфал	да	12	2	металл
562	г. Калининград, ул. Согласия, д. 36	да	асфал	да	8	1	металл
563	г. Калининград, ул. Согласия, д. 50	да	асфал	да	8	1	металл
564	г. Калининград, ул. Согласия, д. 54	да	асфал	да	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
565	г. Калининград, ул. Стекольная, д. 47/51	да	бетон	да	1,1	6	пластик
566	г. Калининград, ул. Стрелецкая, д. 14-24	до	грунт	нет	4	1	металл
567	г. Калининград, ул. Стрелковая, д. 6	да	грунт	нет	8	1	металл
568	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 5	да	бетон	да	3	1	мет
569	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 46а	да	грунт	нет	1,1	1	пластик
570	г. Калининград, ул. Тихая, д. 1	нет	плитка	да	0,75	1	металл
571	г. Калининград, ул. Толбухина, д. 10	да	асфал	да	12	1	металл
572	г. Калининград, ул. Толбухина, д. 4	да	асфал	да	8	1	металл
573	г. Калининград, ул. Толбухина, д. 16,18-18а	да	грунт	нет	1,1	1	пластик
574	г. Калининград, ул. Томская, д. 8	да	плитк	нет	8 и 1,1	2	металл, пластик
575	г. Калининград, ул. Трибуца, д. 37	да	асфал	нет	1,1	1	пластик
576	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 1-5	нет	афальт	да	1,1	1	пластик
577	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 17	да	бетон	нет	1,1	1	пластик
578	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 20	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
579	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 21	нет	бетон	да	2	1	металл
580	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 31	да	бетон	да	1,1	1	металл
581	г. Калининград, ул. Фермора, д. 4	да	бетон	да	12	1	металл
582	г. Калининград, ул. Фермора, д. 5 - ул. Челнокова, д. 42	да	бетон	нет	8	1	металл
583	г. Калининград, ул. Фермора, д. 6	да	плитка	нет	8	1	металл
584	г. Калининград, ул. Фермора, д.8	да	бетон	да	8	1	металл
585	г. Калининград, ул. Флотская, д. 3	да	бетон	да	0,75	4	металл
586	г. Калининград, ул. Флотская, д. 4	да	бетон	да	0,75	4	металл
587	г. Калининград, ул. Фортовая дорога, 11	да	асфальт	да	8	1	металл
588	г. Калининград, ул. Фрунзе, д. 91	да	асфал	да	8	1	металл
589	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 38	да	бетон	да	12	1	металл
590	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 10-18	да	бетон	да	8	1	металл
591	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 32	да	асфал	да	8	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
592	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 34	да	асфал	да	8	2	металл
593	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 30	да	асфал	да	8	1	металл
594	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 44	да	плитка	да	8	1	металл
595	г. Калининград, ул. Челнокова, д. 46	да	плитка	да	8, 4	2	металл
596	г. Калининград, ул. Черепичная, д. 19-19в	да	бетон	да	1,1	4	пластик
597	г. Калининград, ул. Черняховского, д. 17	да	грунт	нет	0,75	1	металл
598	г. Калининград, ул. Черняховского, д. 6/8	да	асфал	да	10	1	металл
599	г. Калининград, ул. Чувашская, д. 4Б	да	бетон	да	0,75	4	металл
600	г. Калининград, ул. Чувашская, д. 9-11	да	грунт	нет	8	2	металл
601	г. Калининград, ул. Чукотская, д. 5, 7	да	асфальт	нет	1,1	1	пластик
602	г. Калининград, ул. Шахматная, д. 2	нет	бетон	нет	8	1	мет
603	г. Калининград, ул. Шахматная, д. 46	да	бетон	да	8	1	металл
604	г. Калининград, ул. Ю. Костикова, д. 1	да	грунт	да	0,75	3	металл
605	г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 4	да	бетон	да	8	1	металл
606	г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 28	да	бетон	да	1,1	1	пластик
607	г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 65	да	бетон	нет	1,1	2	пластик
608	г. Калининград, ул. Ялтинская, д. 72	да	грунт	нет	1,1	4	пластик
609	г. Калининград, ул. Ярославская, д. 2	да	бетон	да	8	1	металл
610	г. Калининград, ул. Ясная, д. 9/11	да	грунт	нет	8	1	металл
611	г. Калининград, ул. Ясная, д.15	да	помещение	нет	0,75	2	металл
612	г. Калининград, пер.Береговой, д.8	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
613	г. Калининград, пер.Грибоедова, д. 6	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
614	г. Калининград, пер.Грибоедова, д. 1	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
615	г. Калининград, пер.Сурикова, д.3	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
616	г. Калининград, пер.Сурикова, д. 5	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
617	г. Калининград, ул.А.Невского, д. 193	нет	грунт	нет	0,24	3	пластик
618	г. Калининград, ул.А.Невского, д.179	нет	грунт	нет	0,24	3	пластик
619	г. Калининград, ул.Арсенальная, д.14	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
620	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 44	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
621	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 30	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
622	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 181-183	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
623	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 185-187	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
624	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д.161	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
625	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 189-191	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
626	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 177-179	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
627	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 201-203	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
628	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 32	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
629	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 157-159	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
630	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 10-12	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
631	г. Каклининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 149-151	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
632	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 34	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
633	г. Калининград, ул.Б.Окружная 3-я, д. 165-167	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
634	г. Калининград, ул.Баркляя де Толли, д. 33-35	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
635	г. Калининград, ул.Береговая, д. 5	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
636	г. Калининград, ул.Береговая, д. 12	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
637	г. Калининград, ул.Богатырская, д.76	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
638	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 37	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
639	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 65	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
640	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 58	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
641	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 61	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
642	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 71	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
643	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 68	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
644	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 14-16	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
645	г. Калининград, ул.Богатырская, д. 1-3	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
646	г. Калининград, ул.Брянская, д. 3-5	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
647	г. Калининград, ул.Верхнеозерная, д. 29	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
648	г. Калининград, ул.Верхнеозерная, д. 31	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
649	г. Калининград, ул.Верхнеозерная, д. 13	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
650	г. Калининград, ул.Верхнеозерная, д. 1-1а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
651	г. Калининград, ул.Герцена, д. 82	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
652	г. Калининград, ул.Герцена, д. 87	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
653	г. Калининград, ул.Герцена, д. 92	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
654	г. Калининград, ул.Герцена, д. 98	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	2	пластик
655	г. Калининград, ул.Герцена, д. 14-16	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
656	г. Калининград, ул.Герцена, д. 22-24	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
657	г. Калининград, ул.Герцена, д. 3-3а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
658	г. Калининград, ул.Герцена, д.5-5а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
659	г. Калининград, ул.Герцена, д.9-9а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
660	г. Калининград, ул.Герцена, д.87	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
661	г. Калининград, ул.Глинки, д. 105-107	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
662	г. Калининград, ул.Глинки, д. 80	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
663	г. Калининград, ул.Глинки, д. 82	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
664	г. Калининград, ул.Глинки, д. 42	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
665	г. Калининград, ул.Глинки, д. 76	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
666	г. Калининград, ул.Глинки, д. 58	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
667	г. Калининград, ул.Глинки, д.73-75	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
668	г. Калининград, ул.Глинки, д.77-79	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
669	г. Калининград, ул.Глинки, д.61-63	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
670	г. Калининград, ул.Глинки, д.8-10	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
671	г. Калининград, ул.Гоголя, д.ба	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
672	г. Калининград, ул.Грибоедова, д.12	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
673	г. Калининград, ул.Златоустовская, д.5-7	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	2	пластик
674	г. Калининград, ул.Златоустовская, д.22-24	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
675	г. Калининград, ул.Златоустовская, д.17-19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
676	г. Калининград, ул.Златоустовская, д.13-15	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
677	г. Калининград, ул.Златоустовская, д.9-11	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	3	пластик
678	г. Калининград, ул.Колхозная, д.4	нет	грунт	нет	0,12	2	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
679	г. Калининград, ул.Кольцова, д.45	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
680	г. Калининград, ул.Кольцова, д.19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
681	г. Калининград, ул.Кольцова, д.8-10	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
682	г. Калининград, ул.Кольцова, д.40	нет	бетон	нет	1,1	1	пластик
683	г. Калининград, ул.Кольцова, д.38	нет	бетон	нет	1,1	1	пластик
684	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.29	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
685	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.25	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
686	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.18	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
687	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.80	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
688	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.34	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
689	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.29а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
690	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.31а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
691	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.44	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
692	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.82	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
693	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.78	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
694	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.75	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
695	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.126	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
696	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.63	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
697	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.31	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
698	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.13	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
699	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.11	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
700	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.24	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
701	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.27а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
702	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.25а	нет	грунт	нет	0,12	3	пластик
703	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.15	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
704	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.74	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
705	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.76	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
706	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.67	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
707	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.35	нет	грунт	нет	0,12	5	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
708	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.69	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
709	г. Калининград, ул.Краснокаменная, д.28	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
710	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.35	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
711	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.47	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
712	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.41	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
713	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.13-15	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
714	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.6-6а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
715	г. Калининград, ул.Краснохолмская, д.8-10	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
716	г. Калининград, ул.Крылова, д.24	нет	грунт	нет	0,24	3	пластик
717	г. Калининград, ул.Крылова, д.24а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
718	г. Калининград, ул.Л.Голикова, д.7а-7б	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
719	г. Калининград, ул.Л. Толстого, д.10	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
720	г. Калининград, ул.Л. Толстого, д.4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
721	г. Калининград, ул.Л. Толстого, д.1	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
722	г. Калининград, ул.Л. Толстого, д.3	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
723	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.5	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
724	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
725	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.22	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
726	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.51	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
727	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.28	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
728	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.26	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
729	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.32	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
730	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.20	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
731	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.31	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
732	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.25-25а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
733	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.35	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
734	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.18	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
735	г. Калининград, ул.Ленинградская, д.13-15	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
736	г. Калининград, ул.Лермонтова, д.1	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
737	г. Калининград, ул.Лермонтова, д. 3	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
738	г. Калининград, ул.Лермонтова, д. 12	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
739	г. Калининград, ул.Лермонтова, д.23	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
740	г. Калининград, ул.Лермонтова, д.18	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
741	г. Калининград, ул.Лермонтова, д.21	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
742	г. Калининград, ул.Лермонтова, д.15	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
743	г. Калининград, ул.Лескова, д.11	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
744	г. Калининград, ул.Лескова, д.24	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
745	г. Калининград, ул.Лескова, д.5	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
746	г. Калининград, ул.Лескова, д.42-44	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
747	г. Калининград, ул.Лозовая, д.4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
748	г. Калининград, ул. Молодежная, д.2-4	нет	грунт	нет	0,12	1	пластик
749	г. Калининград, ул.Некрасова, д.19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
750	г. Калининград, ул.Некрасова, д.26	нет	грунт	нет	1,1	1	пластик
751	г. Калининград, ул.Неманская, д.2-4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
752	г. Калининград, ул.Неманская, д.54	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
753	г. Калининград, ул.Неманская, д.46-48	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
754	г. Калининград, ул.Неманская, д.70-72	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
755	г. Калининград, ул.Неманская, д.50-52	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
756	г. Калининград, ул.Неманская, д.62-64	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
757	г. Калининград, ул.Неманская, д.66-68	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
758	г. Калининград, ул.Неманская, д.21-23	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	2	пластик
759	г. Калининград, ул.Неманская, д.29-31	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
760	г. Калининград, ул.Неманская, д.6-8	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
761	г. Калининград, ул.Неманская, д.38-40	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
762	г. Калининград, ул.Неманская, д.15-17	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	2	пластик
763	г. Калининград, ул.Неманская, д.74-76	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
764	г. Калининград, ул.Неманская, д. 57-59	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
765	г. Калининград, ул.Орудийная, д. 14	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
766	г. Калининград, ул.Орудийная, д. 68	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
767	г. Калининград, ул.Орудийная, д. 25	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
768	г. Калининград, ул.Орудийная, д. 37	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
769	г. Калининград, ул.Орудийная, д.80	нет	грунт	нет	0,24 и 0,12	2	пластик
770	г. Калининград, ул.Орудийная, д.27	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
771	г. Калининград, ул.Орудийная, д. 49-51	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
772	г. Калининград, ул. Павлова, д. 28-30	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
773	г. Калининград, ул. Павлова, д. 17-19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
774	г. Калининград, ул. Платова, д. 4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
775	г. Калининград, ул. Платова, д. 12	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
776	г. Калининград, ул. Платова, д. 9	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
777	г. Калининград, ул. Платова, д. 7	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
778	г. Калининград, ул. Полевая, д. 1	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
779	г. Калининград, ул. Полевая, д. 19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
780	г. Калининград, ул. Полевая, д. 6	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
781	г. Калининград, ул. Полевая, д. 21	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
782	г. Калининград, ул. Полевая, д. 32	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
783	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 10	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
784	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
785	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 6	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
786	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 21	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
787	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 14-14а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
788	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 16-16а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
789	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 20-20а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
790	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 28-28а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
791	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 33-33а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
792	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 7-7а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
793	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 1-1а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
794	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 11-11а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
795	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 3-3а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
796	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 13	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
797	г. Калининград, ул. Р.Люксембург, д. 37-37а	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
798	г. Калининград, ул. Серова, д. 8	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
799	г. Калининград, ул. Серова, д. 14	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
800	г. Калининград, ул. Серова, д. 10	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
801	г. Калининград, ул.Сурикова д. 13	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
802	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 6	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
803	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 74	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
804	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 55	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
805	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 47	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
806	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 59	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
807	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 62	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
808	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 52	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
809	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 48а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
810	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 42	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
811	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 12	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
812	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 16	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
813	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 54	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
814	г. Калининград, ул. Тельмана, д. 46-46а	нет	грунт	нет	1,1	1	пластик
815	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 28	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
816	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 34	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
817	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 28а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
818	г. Калининград, ул. Тургенева, д. 22а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
819	г. Калининград, ул. Фурманова, д.20	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
820	г. Калининград, ул. Фурманова, д.4	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
821	г. Калининград, ул. Фурманова, д.15-17	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
822	г. Калининград, ул. Фурманова, д.5-7	нет	грунт	нет	0,24	2	пластик
823	г. Калининград, ул. Червонная, д.5-7	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
824	г. Калининград, ул. Чехова, д. 3-5	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
825	г. Калининград, ул. Чехова, д. 35	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
826	г. Калининград, ул. Чехова, д. 38	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
827	г. Калининград, ул. Чехова, д. 19	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
828	г. Калининград, ул. Чехова, д. 22	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
829	г. Калининград, ул. Чехова, д. 21	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
830	г. Калининград, ул. Чехова, д. 20	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
831	г. Калининград, ул. Чехова, д. 13-13а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
832	г. Калининград, ул. Чехова, д. 23-25	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
833	г. Калининград, ул. Чехова, д. 16-18	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
834	г. Калининград, ул. Чехова, д. 12-14	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
835	г. Калининград, ул. Чехова, д. 27-29	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
836	г. Калининград, ул. Чехова, д. 8а	нет	грунт	нет	0,24	1	пластик
837	г. Калининград, ул. К.Маркса, 41	да	асфальт	нет	8	1	металл
838	г. Калининград, ул. К.Маркса, 76	да	асфальт	да	4	1	металл
839	г. Калининград, ул. К.Маркса, 116-118	да	асф.	да	8	1	метал
840	г. Калининград, ул. К.Маркса, 136	да	асф.	да	1,1	2	пласт
841	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 56	да	асф.	да	1,1	2	пласт
842	г. Калининград, ул. Пацаева	да	асф.	да	8	2	метал
843	г. Калининград, пр-кт Мира, 88	да	асф.	да	8	2	метал
844	г. Калининград, пр-кт Мира, 124-126	да	асф.	да	8	1	метал
845	г. Калининград, ул. Каменная, 17	да	асф.	да	4	1	метал
846	г. Калининград, ул. Шиллера, 4а	да	асф.	да	1,1	1	пласт
847	г. Калининград, ул. Нарвская, 37	да	асфал	кирпи	16	2	металл
848	г. Калининград, ул. Гайдара, 31	более	асфал	профи	12	1	металл
849	г. Калининград, ул. Яналова, 32	более	асфал	ограж	4,5	6	металл
850	г. Калининград, ул. Яналова, 3	более	грунт	нет	12	1	металл
851	г. Калининград, Советский пр-кт, 91-97	более	асфал	нет	8	1	металл
852	г. Калининград, ул. Уральская, 6	более	асфал	кирпич	1,1	2	пласт.

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
853	г. Калининград, ул. Чекистов, 15	более	асфал	профи	16	2	металл
854	г. Калининград, ул. Яналова, 14	более	асфал	профи	16	2	металл
855	г. Калининград, ул. Комсомольская, 2	более	асфал	нет	8	1	металл
856	г. Калининград, ул. Леонова, 2	да	асфал	да	12	1	металл
857	г. Калининград, пер. Зоологический, 11	да	асфал	да	12	1	металл
858	г. Калининград, ул. Леонова, 1-5	да	асфал	да	12	1	металл
859	г. Калининград, ул. Театральная, 36	да	асфал	нет	0,75	2	металл
860	г. Калининград, ул. Ш.Руставели, 4	да	асфал	да	12	1	металл
861	г. Калининград, ул. Грекова, 11/12	да	бетон	нет	0,75	2	металл
862	г. Калининград, ул. Грекова - ул. Кронштадтская	да	асфал	да	12	1	металл
863	г. Калининград, ул. Кирова, 55	да	асфал	да	8	2	металл
864	г. Калининград, ул. Озерова, 11	да	бетон	да	12	2	металл
865	г. Калининград, ул. Желябова, ул. Калужская, 11-13	да	асфал	нет	8	2	металл
866	г. Калининград, ул. Осенняя, 1	да	бетон	да,	8	1	метал.
867	г. Калининград, ул. Разина, 39	да	асф.	да	8	1	метал
868	г. Калининград, ул. Пугачева, 14а	да	асф.	нет	1,10	1	метал
869	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 103-105	да	бетон	да	8	2	метал
870	г. Калининград, ул. Ермака, 8	До	асф.	да	8	1	метал
871	г. Калининград, ул. Чекистов, 28	До	бетон	да-	1,1	2	металл
872	г. Калининград, ул. Захарова, 1	да	плитк	проф.	1,1	10	пласт.
873	г. Калининград, ул. Захарова, 25	20	бетон	кирпи	1,1	6	пласт.
874	г. Калининград, ул. Солдатская, 1	20	бетон	проф.	1,1	1	пласт.
875	г. Калининград, ул. Чернышевского, 38-44	30	асфал	нет	1,1	1	пласт.
876	г. Калининград, ул. Ростовская	8	бетон	нет	12	1	металл
877	г. Калининград, пер. Коммунальный, 3	да	асфал	кирп.	8	1	металл
878	г. Калининград, ул. Чекистов, 83	20	асфал	кирпи	1,1	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
879	г. Калининград, ул. Чекистов, 90	40	асфал	кирпи	12	1	металл
880	г. Калининград, ул. Красная, 141	20	асфал	нет	4	1	металл
881	г. Калининград, ул. Светлая	20	асфал	проф.	12	1	металл
882	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 151	40	асф.	проф.	1,1	1	пласт.
883	г. Калининград, ул. Борзова, 103	20	грунт	нет	1,1	4	пласт.
884	г. Калининград, ул. Борзова, 64	21	бетон	проф.	2,2	2	пластик
885	г. Калининград, ул. Борзова, 92	24	грунт	нет	1,1	1	пласт.
886	г. Калининград, ул. Борзова, 104	5	бетон	проф.	1,1	3	пласт.
887	г. Калининград, ул. Борзова, 88	40	бетон	нет	4	1	металл
888	г. Калининград, ул. Советский пр-кт, 128	25	асфал	нет	1,1	1	пласт.
889	г. Калининград, ул. Советский пр-кт, 202	30	бетон	сетка-рабица	1,1	6	метал.
890	г. Калининград, ул. Советский пр-кт, 280	До			0,08	1	пласт.
891	г. Калининград, ул. Советский пр-кт, 80	До	асфал	кирпи	4	1	металл
892	г. Калининград, ул. Комсомольская, 37	более	асф.	нет	8	1	метал
893	г. Калининград, ул. Осипенко, 20	До	асф.	проф.	4	1	метал
894	г. Калининград, ул. Борзова, 2	До	асфал	кирпи	4	1	металл
895	г. Калининград, ул. Красная, 88	30	асфал	нет	12	1	металл
896	г. Калининград, ул. Красная, 117	20	асфал	нет	6	1	металл
897	г. Калининград, ул. Красная, 135	20	асфал	нет	6	1	металл
898	г. Калининград, ул. Красная, 136	20	асфал	нет	8	1	металл
899	г. Калининград, ул. Курганская	30	грунт	нет	4	1	металл
900	г. Калининград, ул. Репина, 20	более	асфал	кирпи	4,5	6	металл
901	г. Калининград, ул. Репина, 46	более	асфал	сетка	12	1	металл
902	г. Калининград, ул. Молочинского, 10	более	грунт	нет	12	1	металл
903	г. Калининград, ул. Чекистов, 18	более	асфал	ограж	16	2	металл
904	г. Калининград, ул. Юношеская, 2	более	грунт	нет	3,75	5	металл
905	г. Калининград, пр-кт Победы, 208	более	грунт	нет	2	1	металл
906	г. Калининград, пр-кт Победы, 201-203	да	бетон	да-	2	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
907	г. Калининград, ул. Радистов, 1	да	бетон	да-	4	1	металл
908	г. Калининград, ул. Красносельская, 20	да	бетон	да-	2	1	металл
909	г. Калининград, ул. Красносельская, 65	да	бетон	да-	12	1	металл
910	г. Калининград, ул. Красносельская, 80б	да	бетон	нет	6	1	металл
911	г. Калининград, ул. Красносельская, 83 а	да	асфал	да-	7	1	метал
912	г. Калининград, ул. Бассейная, 51	да	бетон	да-	12	1	металл
913	г. Калининград, ул. Художественная, 5	да	бетон	нет	4	1	металл
914	г. Калининград, пр-кт Мира, 181	да	асфал	нет	4	1	металл
915	г. Калининград, ул. Тимирязева, 13	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
916	г. Калининград, ул. Белинского, 18	да	бетон	да-	4; 12	1; 1	металл
917	г. Калининград, пер. Воздушный, 4	да	асфал	нет	4	1	металл
918	г. Калининград, ул. Тихоненко, 71Б	да	грунт	нет	2	1	металл
919	г. Калининград, ул. Харьковская, 23	да	бетон	да-	8	1	металл
920	г. Калининград, ул. Харьковская, 20	да	асфал	кирпи	7	1	металл
921	г. Калининград, ул. Харьковская, 40	да	асфал	профл	8	1	металл
922	г. Калининград, ул. Брусничная	да	асфал	да,	8	1	металл
923	г. Калининград, ул. Лесопарковая, 50	да	грунт	нет	4	1	металл
924	г. Калининград, пр-кт Победы, 130	да	асфал	нет	8	1	металл
925	г. Калининград, пр-кт Победы, 223	да	грунт	нет	2	1	металл
926	г. Калининград, пр-кт Победы, 248	да	грунт	нет	2	1	металл
927	г. Калининград, пр-кт Победы, 271	да	бетон	да-	2	1	металл
928	г. Калининград, мкр. Прегольский, 25	да	бетон	нет	8	1	металл
929	г. Калининград, ул. Д. Донского, 3	да	асфал	да	7	1	металл
930	г. Калининград, ул. Огарева, 14	нет	бетон	нет	7	1	металл
931	г. Калининград, ул. Пушкина, 1	нет	бетон	да	7	1	металл
932	г. Калининград, ул. Нахимова, 15	нет	асфал	нет	7	1	металл
933	г. Калининград, ул. Вагоностроительная, 29	нет	грунт	нет	7	1	металл
934	г. Калининград, ул.Вагоностроительная, 16	нет	грунт	нет	7	1	металл
935	г. Калининград, пр-кт Победы, 105	да	асфал	нет	7	1	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
936	г. Калининград, пр-кт Победы, 180	да	грунт	нет	7	1	металл
937	г. Калининград, пр-кт Победы, 189а	да	асфал	нет	7	1	металл
938	г. Калининград, пр-кт Победы, 159	да	грунт	нет	7	1	металл
939	г. Калининград, пр-кт Победы, 141	да	грунт	нет	1,1	1	метал.
940	г. Калининград, пл. Калинина (сквер)	да	бетон	нет	7	1	металл
941	г. Калининград, ул. Косогорная, 1	да	грунт	нет	7	1	металл
942	г. Калининград, ул. Менделеева, 12	да	асфал	профл	7	1	металл
943	г. Калининград, ул. Менделеева, 40	да	асфал	нет	8	1	металл
944	г. Калининград, ул. Менделеева, 62	да	грунт	нет	8	1	металл
945	г. Калининград, ул. Тенистая аллея, 34	да	асфальт	нет	4	1	металл.
946	г. Калининград, ул. Тенистая аллея, 57	да	грунт	нет	7	1	металл
947	г. Калининград, ул. Отдельная	да	грунт	нет	7	1	металл
948	г. Калининград, ул. Мишина, 22	да	бетон	нет	7	1	металл
949	г. Калининград, ул. Гайдара, 4а	нет	бетон	да	8	1	метал.
950	г. Калининград, ул. Тихоненко, 10	да	асфал	нет	4	1	металл
951	г. Калининград, ул. Тихоненко, 58	да	грунт	нет	7	1	металл
952	г. Калининград, ул. Тенистая аллея, 39	да	грунт	нет	7	1	металл
953	г. Калининград, 2-й Октябрьский проезд, 6	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
954	г. Калининград, 2-й Октябрьский проезд, 2	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
955	г. Калининград, 2-й Октябрьский проезд, 5	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
956	г. Калининград, ул. 1 -й Октябрьский проезд	да	асфал	нет	1,1	1	пласт.
957	г. Калининград, ул. Трудовая, 5	да	асфал	профл	7	1	металл
958	г. Калининград, ул. Мишина, 32 (бомбоубежище)	да	бетон	нет	8	1	металл
959	г. Калининград, ул. Магнитогорская, 3	да	асфал	нет	0,5	2	металл
960	г. Калининград, пер. Карташева, 12	да	грунт	нет	0,75	5	металл
961	г. Калининград, ул. Алданская, 4	нет	бетон	метал	0,475	3	металл
962	г. Калининград, ул. Аральская, 11-13	да	бетон	кирпи	0,7	7	металл
963	г. Калининград, ул. Алданская, 28	да	бетон	метал	22	6	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
964	г. Калининград, ул. Алданская, 18а	да	бетон	метал	0,475	5	металл
965	г. Калининград, ул. Алданская, 20	да	бетон	метал	0,475	6	металл
966	г. Калининград, ул. Алданская, 22а	да	бетон	сетка	0,475	3	металл
967	г. Калининград, ул. Механическая, 6 (ул. Сетрорецкая, 13)	да	бетон	метал	0,475	3	металл
968	г. Калининград, ул. Челюскинская, 6	да	грунт	нет	0,475	2	металл
969	г. Калининград, ул. Челюскинская, 9	да	грунт	нет	0,475	1	металл
970	г. Калининград, ул. Ижорская, 8	да	грунт	нет	0,475	2	металл
971	г. Калининград, ул. Ижорская, 29	да	грунт	нет	0,75	2	металл
972	г. Калининград, ул. Славянская, 47	нет	грунт	нет	0,475	3	металл
973	г. Калининград, ул. Макаренко, 3	да	грунт	нет	0,475	2	металл
974	г. Калининград, ул. 1-ая Алтайская, 21	да	грунт	нет	0,5	3	металл
975	г. Калининград, ул. Карташева, 4	нет	бетон	да	8	1	металл
976	г. Калининград, ул. Карташева, 30	да	бетон	ограждение	0,75	5	металл
977	г. Калининград, ул. Карташева, 52		грунт	нет	8	1	металл
978	г. Калининград, ул. Балтийское шоссе, 108	да	грунт	нет	0,475	4	металл
979	г. Калининград, ул. Бурыхина, 15	да	грунт	нет	0,475	2	металл
980	г. Калининград, пер. А. Толстого, 1-3	нет	грунт	нет	0,475	3	металл
981	г. Калининград, ул. Сеченова, 14	да	грунт	нет	0,475	2	металл
982	г. Калининград, ул. А.Толстого, 40	да	грунт	нет	0,475	2	металл
983	г. Калининград, ул. Докука, 7	да	грунт	нет	7	1	металл
984	г. Калининград, пер. Беланова, 5	да	плитк	да	7	1	металл
985	г. Калининград, ул. Беланова, 77-85	да	бетон	да	7	1	металл
986	г. Калининград, ул. Горбунова, 1	да	плитк	да	7	1	металл
987	г. Калининград, ул. Лукашева, 50	да	плитк	да	7	1	металл
988	г. Калининград, ул. Лукашева, 96 (ул. Жиленкова, 86)	да	плитк	да	7	1	металл
989	г. Калининград, ул. Жиленкова, 16	да	плитк	да	7	1	металл
990	г. Калининград, ул. Беланова, 39-49	да	плиты	нет	7	2	металл

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
991	г. Калининград, ул. Мира, 10	да	плитк	да	10	1	металл
992	г. Калининград, ул. Лукашева, 30	да	грунт	нет	7	1	металл
993	г. Калининград, ул. Нарвская, 28	да	асфал	да	8	1	металл
994	г. Калининград, ул. Колоскова, 3	да	грунт	нет	7	2	металл
995	г. Калининград, ул. Гостиная, 28	нет	грунт	нет	7	1	металл
996	г. Калининград, пр-кт Мира, 33	нет	грунт	нет	7	1	металл
997	г. Калининград, пр-кт Мира, 85	нет	бетон	нет	7	1	металл
998	г. Калининград, ул. Е.Ковальчук, 3	нет	бетон		7	2	металл
999	г. Калининград, ул. Кутузова, 37	нет	грунт	нет	7	1	металл
1000	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 12	нет	грунт	нет	7	1	металл
1001	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 38	нет	грунт	нет	7	1	металл
1002	г. Калининград, пр-кт Победы, 94	нет	бетон	да-	8	1	металл
1003	г. Калининград, ул. Осенняя,24	да	бетон	да	7	1	метал
1004	г. Калининград, ул. Осенняя,30	да	грунт	нет	0,75	5	метал
1005	г. Калининград, ул. Осенняя,5	да	бетон	да	4	1	метал
1006	г. Калининград, ул. Осенняя,7	да	бетон	да	7	1	метал
1007	г. Калининград, ул. Дм. Донского, 20	да	асфал	да	1	1	метал
1008	г. Калининград, ул. Брусничная, 5-13	да	асфал	да	8	1	метал
1009	г. Калининград, ул. Гайдара, 4Б	да	бетон	да	8	1	метал
1010	г. Калининград, ул.Бассейная,44	да	грунт	нет	0,75	1	металл
1011	г. Калининград, ул. Карташева,121	да	грунт	нет	0,75	2	металл
1012	г. Калининград, ул. Осенняя, 12	нет	бетон	да	4	1	металл
1013	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 173	да	плитк	да	12	1	метал
1014	г. Калининград, ул. Красная 294-300	да	плитк	да	1,1	1	метал
1015	г. Калининград, ул.М.Борзова, 93Б	да	плитк	да	4	1	металл
1016	г. Калининград, ул. Каштановая аллея, 1	да	грунт	нет	7	1	металл
1017	г. Калининград, Советский пр-т, 23	нет	грунт	нет	12	1	металл
1018	г. Калининград, ул.Гайдара, 1	да	бетон	кирпи	8	1	металл
1019	г. Калининград, ул. Черняховского, 1-5	да	грунт	нет	0,2	1	пластик

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
1020	г. Калининград, ул. Желябова, 25	мусоропровод			0,575	3	металл
1021	г. Калининград, ул. Мусоргского, 15/17	мусоропровод			0,575	2	металл
1022	г. Калининград, ул. Космонавта Леонова, 16	мусоропровод			0,575	1	металл
1023	г. Калининград, ул. Космонавта Леонова, 32а	мусоропровод			0,575	1	металл
1024	г. Калининград, ул. Чайковского, 4-10	мусоропровод	асфал	нет	0,575	2	металл
1025	г. Калининград, ул. Красная, д.63А	да	бетон	-	6	1	металл
1026	г. Калининград, пр. Мира, 159" а"	да	плитк	нет	3	1	металл
1027	г. Калининград, пр.Победы, 144а-г	да	асфал	нет	4	1	металл
1028	г. Калининград, ул. Правая Набережная,31	да	грунт	нет	2	1	металл
1029	г. Калининград, ул. К.Маркса,8	да	асфал	да	8, 4	2	металл
1030	г. Калининград, ул. Лукашова, 14	да	ПЛИТК	проф.	7	1	металл
1031	г. Калининград, ул.Лукашова,22	да	плитк	проф.	7	2	металл
1032	г. Калининград, ул.Беланова,3	да	плитк	проф.	7	1	металл
1033	г. Калининград, ул. Алябьева, 36	да	асфал	да	1,1	1	пластик
1034	г. Калининград, ул. Банковская,3 А	да	асфал	да	1,1	1	пластик
1035	г. Калининград, ул. Бассейная, 7	да	асфал	да	8	1	металл
1036	г. Калининград, ул. Добролюбова, 37	да	асфал	да	8	1	металл
1037	г. Калининград, ул. Колоскова, д. 6-А	да	асфал	да	4	1	металл
1038	г. Калининград, ул. Красносельская, 82	да	асфал	да	8	2	металл
1039	г. Калининград, ул. Осенняя, 4	да	асфал	да	8	1	металл
1040	г. Калининград, ул. Осенняя, 6	да	асфал	да	8	1	металл
1041	г. Калининград, ул. Осенняя, 2	да	асфал	да	6	1	металл
1042	г. Калининград, пр-т Победы, 108	да	асфал	да	3	1	металл
1043	г. Калининград, ул. Осенняя, 18	да	бетон	да-	8	1	металл
1044	г. Калининград, ул. Осенняя, 16	да	бетон	да-	8	1	металл
1045	г. Калининград, ул. Докука, 6	да	грунт	нет	4	1	металл
1046	г. Калининград, Советский пр-т, 196	да	бетон	нет	8	1	метал
1047	г. Калининград, ул. Осенняя, 10	да	ПЛИТК	да-	8	1	мет.

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
1048	г. Калининград, ул. Маршала Борзова, 58 б	да		нет	1,1	1	мет
1049	г. Калининград, ул. Сестрорецкая, 4			нет	7	1	мет
1050	г. Калининград, ул. Лужская, 23б			нет	8	1	
1051	г. Калининград, ул. Бассейная, 85			нет	0,08		пласт.
1052	г. Калининград, ул. Бассейная, 79			нет	0,08		пласт.
1053	г. Калининград, ул. Бассейная, 83			нет	0,08		пласт.
1054	г. Калининград, ул. Катина, 53			нет	0,08		пласт.
1055	г. Калининград, ул. Катина, 69-71			нет	0,08		пласт.
1056	г. Калининград, ул. Столярная, 34-36			нет	0,08		пласт.
1057	г. Калининград, ул. Столярная, 38-40			нет	0,08		пласт.
1058	г. Калининград, ул. Ломоносова, 1			нет	1,1	1	метал.
1059	г. Калининград, ул. Красная, 230-234			нет	1,1	1	метал.
1060	г. Калининград, ул. Старорусская, 6-8			нет	1,1	1	метал.
1061	г. Калининград, ул. Красная, 261 в			нет	4	1	
1062	г. Калининград, ул. Лейтенанта Катина, 6-4			нет	1,1	1	металл
1063	г. Калининград, ул. Лейтенанта Катина, 10			нет	1,1	1	металл
1064	г. Калининград, ул. Офицерская, 8-14			нет	1,1	1	метал.
1065	г. Калининград, Советский пр-т, 43			нет	6	1	
1066	г. Калининград, ул. Балтийское шоссе, 106а			да	8	1	метал.
1067	г. Калининград, ул. Чернышевского, 36 А			нет	1,1	1	метал.
1068	г. Калининград, ул. Докука, 27			нет	8	1	
1069	г. Калининград, ул. Докука, 31в			нет	8	1	метал.
1070	г. Калининград, ул. Новгородская, 7		бетон	да	8	1	метал.
1071	г. Калининград, ул. Бассейная, 31			нет	1,1	1	пласт.
1072	г. Калининград, ул. Бассейная, 33			нет	1,1	1	пласт.
1073	г. Калининград, ул. Банковская, 15			нет	1,1	1	пласт.
1074	г. Калининград, ул. Банковская, 3			нет	1,1	1	пласт.
1075	г. Калининград, ул. Маяковского, 13			нет	1,1	2	пласт.
1076	г. Калининград, ул. В.Котика, 7			нет	1,1	1	пласт.

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
1077	г. Калининград, ул. В.Котика, 4			нет	1,1	1	пласт.
1078	г. Калининград, ул. Маяковского, 18			нет	1,1	1	пласт.
1079	г. Калининград, ул. Коммунальная, 50			нет	1,1	1	пласт.
1080	г. Калининград, ул. Маяковского, 1			нет	1,1	1	пласт.
1081	г. Калининград, ул. Банковская, 19			нет	1,1	1	пласт.
1082	г. Калининград, ул. Красная, 57			нет	1,1	1	пласт.
1083	г. Калининград, ул. Красная, 54			нет	1,1	1	пласт.
1084	г. Калининград, ул. Красная, 41			нет	1,1	1	пласт.
1085	г. Калининград, ул. Бассейная, 6-8			нет	0,75	2	пласт.
1086	г. Калининград, ул. Лесопарковая, 1-7			нет	1,1	1	метал.
1087	г. Калининград, ул. Лесопарковая, 6-8			нет	1,1	1	метал.
1088	г. Калининград, ул. Красная, 46-48			нет	1,1	1	метал
1089	г. Калининград, мкр. Совхозное, 39			нет	2	1	метал
1090	г. Калининград, ул. Осенняя, 40	нет	бетон	да	2	8	металл
1091	г. Калининград, ул. Комсомольская, 85	нет	асфал.	нет	4	1	металл
1092	г. Калининград, ул. Осенняя, 6А	да	бетон	да	6	1	металл
1093	г. Калининград, ул. Велижская, 10	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1094	г. Калининград, ул. Никитина, 6	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1095	г. Калининград, ул. Старорусская, 6-8	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1096	г. Калининград, ул. Третьяковская, 13	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1097	г. Калининград, ул. Третьяковская, 19	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1098	г. Калининград, ул. Старорусская, 18	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1099	г. Калининград, ул. Старорусская, 26	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1100	г. Калининград, ул. Красная, 257	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1101	г. Калининград, ул. Красная, 274	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1102	г. Калининград, ул. Красная, 280	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1103	г. Калининград, ул. Красная, 284	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1104	г. Калининград, ул. Велижская, 11	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1105	г. Калининград, ул. Велижская, 9	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.

№ п/п	Адрес расположения КП	КП расположена на расстоянии 20-100 метров от нормируемых территорий	Вид покрытия КП (грунт, бетон, асфальт)	Наличие ограждения	Вместимость по каждому виду установленных контейнеров на КП, куб.м	Количество контейнеров по каждому виду контейнеров, ед.	Материал из которого изготовлен контейнер
1106	г. Калининград, ул. Велижская, 7	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1107	г. Калининград, ул. Велижская, 5	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1108	г. Калининград, ул. Невельская, 11	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1109	г. Калининград, ул. Невельская, 2	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1110	г. Калининград, ул. Ставропольская, 23	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1111	г. Калининград, ул. Окуловская, 9	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1112	г. Калининград, ул. Окуловская, 19	да	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1113	г. Калининград, ул. Каргашева, 46	да	бетон	нет	6	1	металл
1114	г. Калининград, ул. Каргашева, 46 а	да	бетон	нет	6	1	металл
1115	г. Калининград, ул. Лукашова, 27	да	бетон	да	4	1	металл
1116	г. Калининград, ул. Яналова, 44-50	нет	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1117	г. Калининград, ул. Вернадского, 7-13	нет	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1118	г. Калининград, ул. Уральская, 7-9	нет	плитка	нет	1,1	2	пласт.
1119	г. Калининград, ул. Озерова, 16а	нет	плитка	нет	1,1	1	пласт.
1120	г. Калининград, ул. Мусоргского, 4	нет	бетон	нет	1,1	2	пласт.
1121	г. Калининград, ул. Мусоргского, 1	нет	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1122	г. Калининград, просп. Советский, 24	нет	асфальт	нет	1,1	1	пласт.
1123	г. Калининград, ул. Ген-лейт Озерова, 2	нет	асфальт	нет	1,1	1	пласт.

Таблица 73 Сведения о наличии техники для санитарного содержания территорий

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
3	4	5	6	7	8	9	10	11
Вывоз ТБО	Мусоровоз	КО-413 (ГАЗ-53)	7,5	-	1,6		15	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	КО-413 (ГАЗ-3307)	7,5	-	1,6		8	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	КО-431 (ЗИЛ-433362)	4,6	-	1		3	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	КО-415 (ЗИЛ-49525)	9,5	-	2		9	

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
Вывоз ТБО	Мусоровоз	МСК (ЗИЛ-433362)	7	-	1		2	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	ММЗ (ЗИЛ-49525)	7	-	1		1	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	КО-415 (Камаз-53213)	22,5	-	1,86		10	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	МАН	18	-	2,55		1	
Вывоз ТБО	Мусоровоз	ДАФ	28	-	1,45		1	
Летняя и зимняя мех. уборка	24-37 КУ МИНИПОГРУЗЧИК	БОБКЭТ модель AL	-				1	96,72
Летняя и зимняя мех. уборка	25-11 КУ /39 Трактор Беларусь	МТЗ 82,1	4,5			2006	1	69,41
Летняя и зимняя мех. уборка	25-13 КУ /39 Автогрейдер	ГС -14.02	-			2006	1	69,41
Летняя и зимняя мех. уборка	2944 КУ Вакуумно-подметальная машина	SCHMIDT SWIN				2001	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	46-00 КУ Экскаватор - погрузчик	АМКОДОР 702ЕА-01	-				1	80,33
Летняя и зимняя мех. уборка	46-01КУ Трактор	МУП 351.ТМ на базе МТЗ	-	Щетка, отвал		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Уборочная с навесным оборудованием гос.№ 51-68 КУ	Бобкэт	-	щетка с бункером, ковш		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	БУЛЬДОЗЕР 25-82 КУ с оборуд.	Б10Н.0111-1Е				2006	1	95,08
Летняя и зимняя мех. уборка	БУЛЬДОЗЕР –погр-к Гос №38-63 КУ	ДЗ 133 МТЗ 821					1	100

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
Летняя и зимняя мех. уборка	БУЛЬДОЗЕР-ПОГРУЗЧИК № 04-06КЕ	ДЗ133 лит 3821					1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.№ М 118 НУ	ГАЗ 3309 КО 440	12			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.№ М 116 НУ	ГАЗ 3309 КО-440	12			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал Н 360 УО	ГАЗ СА3 -350701	5			2004	1	80,33
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.М 238 НУ	ГАЗ СА3 35071	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.ном.М 241 НУ	ГАЗ СА3 35071	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.ном.О 276 АА	ГАЗ СА3 35071	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал №М 174 НУ	ГАЗ-3309 КО-440	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал № М 237 НУ	ГАЗ-3309 КО-503В-2	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал № Н 695 ЕХ139	ГАЗ-3309 КО-503В-2	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал гос.ном.М 239 НУ	ГАЗ-СА3 35071	5			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	ГОС.№М 370 ТХ САМОСВАЛ	ГАЗ-СА3 35071	5			2004	1	95,24

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
уборка								
Летняя и зимняя мех. уборка	Гос.№М 371 ТХ САМОСВАЛ	ГАЗ СА3 35071	5			2004	1	95,24
Летняя и зимняя мех. уборка	№ М 540 НУ ПУ -94 подметально-уборочная	ЗИЛ 433362	6			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	гос № М 541 НУ ПУ-94	ЗИЛ 433362	6			2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Пылесос Гос.№ М 437 НУ	МАН				1993	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Поливомоечная Гос № Н 147 ЕХ	МДК 431412 , 4333		бочка		1996	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 294 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 295 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 292 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 293 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 296 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 297 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 298 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная гос.№ М 299 НУ	МДК 432932		Бочка, разбрасыватель		2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос № В 220 КА	МДК 4333 ЗИЛ 433362		Бочка, разбрасыватель		1997	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос М 142 ТХ	МДК 4333 ЗИЛ 431362		Бочка		1997	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Н 164УХ	МДК 433362 на шасси ЗИЛ		Бочка, разбрасыватель		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Н 165 УХ	МДК 433362 на шасси ЗИЛ		Бочка, разбрасыватель		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос N М 200 КУ 596320	МДК 433362-00		Бочка, разбрасыватель		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос N Н 458 ХА 39	МДК 433362-00		Бочка, разбрасыватель		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос N Н 644 ТР 593620	МДК 433362-00		Бочка, разбрасыватель		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос N Н 965 КА 39	МДК 433362-00		Бочка, разбрасыватель		2007	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Маш. комбинированная Гос N О 846 ТЕ	МДК 433362-00		Бочка, разбрасыватель			1	100
Летняя и зимняя мех.	ТРАКТОР 61-50 КУ	МТЗ-82,1	4,5	Тягач с прицепом		2002	1	87,5

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
уборка								
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор гос.№ 04-88 КУ	МТЗ-82,1		Щетка, плуг		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор гос.№ 04-89 КУ	МТЗ-82,1		Щетка, плуг		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор гос.№ 04-90 КУ	МТЗ-82,1		Щетка, плуг		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор гос.№ 45-99 КУ	МТЗ-82,1		Щетка, плуг		2003	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	маш.погр.убор.гос.№ 75-98 КЕ	МУП- 350		Щетка, отвал, ковш			1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Мусоровоз с бок.загрузкой О 766 ЕУ	КО-440-3					1	66,67
Летняя и зимняя мех. уборка	Подметально-уборочная Н 388 ОР	MERCEDES BENZ ATEGO1523K				2000	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Н 573 Самосвал	ЕХ КАМАЗ 55111-15(195)	10				1	78,82
Летняя и зимняя мех. уборка	Н 634 КВ САМОСВАЛ	39 КАМАЗ -55111	10				1	74,12
Летняя и зимняя мех. уборка	Н 872 ЕХ Самосвал	КАМАЗ 55111-15(197)	10				1	76,47
Летняя и зимняя мех. уборка	Н 881 ТР	ГАЗ СА3 350701	5			2007	1	86,89
Летняя и	ПОГРУЗЧИК С 82-89 КЕ	БОБКЭТС130С		щетка с		2004	1	87,5

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
зимняя мех. уборка				бункером, разбрасыватель, ковш				
Летняя и зимняя мех. уборка	ПОГРУЗЧИК с 82-90 KE	БОБКЭТС130С		щетка с бункером, разбрасыватель, ковш		2004	1	87,5
Летняя и зимняя мех. уборка	СНЕГОПОГРУЗЧИК Гос № 03-72 KE	КО 206				1991	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	СНЕГОПОГРУЗЧИК Гос. № 03-73 KE	КО 206				1988	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	СНЕГОПОГРУЗЧИК Гос №03-74 KE	КО 206				1988	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	ТРАКТОР KE 43-88	МТЗ-82.2		тягач		2002	1	87,5
Летняя и зимняя мех. уборка	ЭКСКАВАТОР гос.№ 75-93 KE	ЭК-12				2004	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	ЭКСКАВАТОР - ПОГРУЗЧИК Гос № 04-56 KE	ТО -49		грейферный ковш			1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	ЭКСКАВАТОР Гос № 03-12 KE	ЭО 3323				1994	1	100
Летняя и зимняя мех. уборка	Пескоразбрасыватель	NIDO					3	
Летняя и зимняя мех. уборка	самосвал с пескоразбрасывателем и отвалом	Skania					1	
Летняя и	самосвал с манипулятором	MAN 26-293					1	

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
зимняя мех. уборка								
Летняя и зимняя мех. уборка	Погрузчик-Эксакаватор, для погрузки снега и ПСС	ATLAS					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	самосвал с манипулятором и пескоразбрасывателем	IVECO MAGIRUS					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор	МТЗ		отвал, щетка			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Автомобиль реагент,	ЗИЛ,					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузка ПСС и снега	SANWARD					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Ленточный транспортер-погрузчик, для погрузки ПСС на складе						1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал	Вольво		с манипулятором			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал	ГАЗ-САС					4	
Летняя и зимняя мех. уборка	Автопогрузчик	Бобкэт 150		пескоразбрасыватель			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Автопогрузчик	Бобкэт 150		щетка			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Автопогрузчик	Бобкэт 553		с ковшом и отвалом			1	

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор	МТЗ-80		щетка			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Пескоразбрасыватель	ЗИЛ 130		с отвалом и щеткой			2	
Летняя и зимняя мех. уборка	пескоразбрасыватель	ЗИЛ					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	пескоразбрасыватель	ЗИЛ					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор	МТЗ-80		щетка, отвал			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор	МТЗ-80		щетка, отвал			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузчик с навесным оборудованием	Бобкэт					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Автогрейдер						1	
Летняя и зимняя мех. уборка	самосвал	Камаз					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Грейдер						1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузчик	Бобкет S630					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузчик	Бобкет S70					1	

Вид работ	Тип техники	Марка ТС	Объем кузова, м3	Навесное оборудование	Коэффициент уплотнения	Год выпуска	Количество, ед.	Процент износа, %
уборка								
Летняя и зимняя мех. уборка	Toolcat						1	
Летняя и зимняя мех. уборка	самосвал	МАЗ					2	
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор	Беларусь мтз -82.1		Прицеп, навесное оборудование: щетка, отвал, фронтальный погрузчик			1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Трактор «» с прицепом. Навесное оборудование: щетка, отвал	МТЗ-82.1					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	Самосвал (для вывоза снега)	MAN					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	самосвал	ГАЗ					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузчик	Бобкэт					1	
Летняя и зимняя мех. уборка	погрузчик	Бобкэт					1	

В г. Калининград используются различные установки для обезвреживания отходов (Таблица 74).

Таблица 74 Установки обезвреживания отходов

№ п/п	Наименование организации	Наименование установки	Вид обезвреживаемых отходов
1	ООО «Универсальные технологии»	Установка разделения компонентов, обезвреживания и утилизации ртутьсодержащих ламп и отходов «Экотром-2У»	Медицинские отходы, топливные фильтры
2	ООО «Синтез» ЛТД	Инсинератор марки «Мюллер»	Энергосберегающие и люминесцентные лампы

Основным методом конечного обращения с отходами, в том числе с ТКО, является их размещение на объектах хранения и захоронения.

В последние годы наблюдается тенденция к уменьшению числа объектов размещения отходов, закрытию несанкционированных объектов, а так же переходу к межмуниципальной системе размещения отходов. На 01.01.2016 года количество ОРО по КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, составило 8, из них 6 – объекты хранения отходов и 2 – полигоны захоронения ТКО и промышленных отходов. Из них 4 объекта хранения расположены в г. Калининград. Все объекты захоронения находятся за пределами г. Калининград.

Балансы мощности и ресурса

В таблице ниже (Таблица 75) представлен ретроспективный анализ объёмов ТКО, вывезенных на полигоны захоронения. Следует отметить, что за последние три года наблюдается снижение объёмов ТКО. В 2015 году объем вывезенных отходов составил 736 тыс. куб. м.

Таблица 75 Объемы ТКО, вывезенные на полигоны

Год	Объемы ТКО, вывезенные на полигоны захоронения ТКО, тыс. куб. м*
2006	1394,1
2007	1518,8
2008	1938,4
2009	1380
2010	1371
2011	1565
2012	1485
2013	1236
2014	578,1
2015	736

*Согласно данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Калининградской области.

Расчетные количества образования ТКО за 2013-2015 года представлены ниже (Таблица 76). Отношение образованных ТКО в 2016 году к 2015 году составляет 100,88 %, что говорит об увеличении.

Таблица 76 Количество образования ТКО за 2015-2016 гг.

Количество отходов, т/год			
2015		2016	
От жилого фонда	От организаций	От жилого фонда	От организаций
107792	88178	107895	90466
ВСЕГО: 196620		ВСЕГО: 198361	

В таблицах ниже (Таблица 77; Таблица 78) представлены утвержденные нормативы накопления ТКО.

Таблица 77 Норматив накопления ТКО на одного жителя

№ п/п	Категория населенного пункта	Виды жилых домов	Годовой норматив накопления ТКО на 1 жителя		Плотность, кг/м ³
			м ³ /год	кг/год	
1	Город Калининград	многоквартирные дома	2,0	260	130
		индивидуальные жилые дома	3,0	450	150

Таблица 78 Норматив накопления ТКО

№ п/п	Наименование объектов	Расчетная единица	Норматив накопления		Плотность, кг/м ³
			м ³ /год	кг/год	
1	2	3	4	5	6
<i>1. Города</i>					
1	Гостиницы	на 1 койко-место	1,2	132	110
2	Общежития	на 1 койко-место	0,9	99	110
3	Детские сады, ясли	на 1 место	0,8	96	120
4	Поликлиники	на 1 место	2,0	240	120
5	Больницы, санатории, прочие лечебно-профилактические учреждения	на 1 место	2,0	220	110
6	Рестораны, кафе, учреждения общественного питания	на 1 место	2,2	242	110
7	Школы	на 1 учащегося	0,9	117	130
8	Школы-интернаты и детские дома	на 1 учащегося	1,2	144	120
9	Вузы, техникумы	на 1 учащегося	1,0	130	130
10	Театры, кинотеатры	на 1 место	1,2	216	180
11	Концертные залы, публичные библиотеки	на 1 место	1,5	195	130
12	Клубы, дискотеки	на 1 место	1,7	187	110
13	Пляжи	на 1 кв. м общей площади	0,0003	0,03	100
14	Продовольственные магазины	на 1 кв. м торговой площади	1,5	165	110
15	Промтоварные магазины	на 1 кв. м торговой площади	1,5	165	110
16	Рынки	на 1 кв. м торговой площади	0,5	60	120
17	Оптовые базы, склады	на 1 кв. м общей	0,2	28	140

№ п/п	Наименование объектов	Расчетная единица	Норматив накопления		Плотность, кг/м ³
			м ³ /год	кг/год	
1	2	3	4	5	6
	продовольственных товаров	площади			
18	Оптовые базы, склады промышленных товаров	на 1 кв. м общей площади	0,2	28	140
19	Киоски, торговые павильоны, лотки	на 1 кв. м общей площади	0,6	66	110
20	Дома быта: торговые площади	на 1 кв. м торговой площади	1,6	176	110
21	Дома быта: обслуживание населения	на 1 кв. м общей площади	1,3	143	110
22	Вокзалы, автовокзалы	на 1 кв. м общей площади	0,7	105	150
23	Спортивные здания и сооружения	на 1 место по проекту	1,2	132	110
24	Аптеки	на 1 кв. м торговой площади	1,4	154	110
25	Автостоянки	на 1 машиноместо	0,3	33	110
26	Автомастерские	на 1 работника по ремонту автотранспорта	7,1	781	110
27	Автомобильная заправочная станция	на 1 машиноместо	2,3	253	110
28	Автомойки	на 1 машиноместо	4,3	473	110
29	Гаражные кооперативы	на 1 гараж	0,2	22	110
30	Парикмахерские	на 1 рабочее место	0,9	99	110
31	Прачечные, химчистки	на 1 кв. м общей площади	1,5	165	110
32	Ремонт бытовой техники	на 1 кв. м общей площади	1,5	165	110
33	Ателье	на 1 кв. м общей площади	1,5	165	110
34	Ремонт очков, ключей, услуги по ксерокопированию	на 1 рабочее место	1,3	143	110
35	Мастерские по ремонту обуви	на 1 рабочее место	1,2	132	110
36	Ремонт часов, ювелирных изделий	на 1 рабочее место	1,3	143	110
37	Садоводческие кооперативы	на 1 кв. м общей площади	0,3	45	150
38	Музеи, выставки	на 1 кв. м общей площади	1,9	190	100
39	Бани, сауны	на 1 кв. м общей площади	1,0	110	110
40	Учреждения, организации, офисы, конторы	на 1 сотрудника	1,6	176	110

Отдельные виды отходов, в том числе фракции, содержащиеся в составе ТКО, являются потенциальным вторичным сырьем, которое может быть использовано для производства подобных или принципиально новых товаров. Проведен расчет количественного содержания основных видов вторичного сырья в ТКО (Таблица 79;

Таблица 80).

Таблица 79 Расчетные данные о содержании основных видов сырья в ТКО

Наименование муниципального образования	Отходы бумаги и картона, т/год			Отходы пластика, т/год		
	Всего	От населения	От организаций	Всего	От населения	От организаций
Городской округ «Город Калининград»	35451	17997	17453	19802	11075	8727

Таблица 80 Расчетные данные о содержании основных видов сырья в ТКО

Наименование муниципального образования	Отходы стекла, т/год			Отходы металла, т/год		
	Всего	От населения	От организаций	Всего	От населения	От организаций
Городской округ «Город Калининград»	23815	17997	5818	2548	1384	1164

Объем образованных ТКО в г. Калининград в 2016 году составил 198361 т. Из них 174558 т размещено на полигонах (88%) (Таблица 81; Таблица 82).

Таблица 81 Объем образованных ТКО

№ п/п	Показатель (индикатор)	Значение показателя, т	
		2015	2016
1	Объем образованных ТКО	196620	198361
2	Объем утилизированных ТКО	9831	23803
3	Объем ТКО, подвергаемых обработке (сортировке, разборке, очистке)	17363	17360
4	Объем утилизированных отходов бумаги	1042	1984
5	Объем утилизированных отходов пластика	1302	4959
6	Объем утилизированных отходов стекла	521	992
7	Объем утилизированных отходов металла	104	198
8	Объем ТКО, размещаемых на полигонах ТКО	186789	174558

Таблица 82 Целевые индикаторы обезвреживания и утилизации ТКО

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	2015, %	2016 %
1.	Доля твердых коммунальных отходов, подвергаемых обработке (сортировке, разборке, очистке) в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	9	9
2.	Доля утилизированных твердых коммунальных отходов в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	3	12
3.	Доля утилизированных отходов бумаги от образованных отходов бумаги	3	5
4.	Доля утилизированных отходов бумаги в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	1	1
5.	Доля утилизированных отходов пластика от образованных отходов пластика	3	10
6.	Доля утилизированных отходов пластика в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	1	2
7.	Доля утилизированных отходов стекла от образованных отходов стекла	3	5
8.	Доля утилизированных отходов стекла в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	0	0
9.	Доля утилизированных отходов металла от образованных	3	5

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	2015, %	2016 %
	отходов металла		
10.	Доля утилизированных отходов металла в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	0	0
11.	Доля твердых коммунальных отходов, размещаемых на полигонах ТКО в общем объеме образованных твердых коммунальных отходов	97	88

Таблица 83 Целевые индикаторы обезвреживания и утилизации ТКО по классам опасности

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	2015	2016
1.	Доля утилизированных и обезвреженных отходов в общем объеме отходов, образовавшихся в процессе производства и потребления	18	21
2.	Доля утилизированных и обезвреженных отходов I-IV классов опасности в общем объеме образованных отходов I-IV классов опасности	52	54
3.	Доля утилизированных отходов I-IV классов опасности в общем объеме образованных отходов I-IV классов опасности	52	54
4.	Доля обезвреженных отходов I-IV классов опасности в общем объеме образованных отходов I-IV классов опасности	0	1
5.	Доля обезвреженных отходов I класса опасности в общем объеме образованных отходов I класса опасности	100	100
6.	Доля утилизированных отходов II класса опасности в общем объеме образованных отходов II класса опасности	3	4
7.	Доля обезвреженных отходов II класса опасности в общем объеме образованных отходов II класса опасности	0	1
8.	Доля утилизированных отходов III класса опасности в общем объеме образованных отходов III класса опасности	48	49
9.	Доля обезвреженных отходов III класса опасности в общем объеме образованных отходов III класса опасности	0	1
10.	Доля утилизированных отходов IV класса опасности в общем объеме образованных отходов IV класса опасности	54	56
11.	Доля обезвреженных отходов IV класса опасности в общем объеме образованных отходов IV класса опасности	0	1
12.	Доля образованных отходов I - IV класса опасности, которые не были обезврежены и использованы	48	46

Размещение пунктов сбора вторичного сырья показано на Рисунок 17.

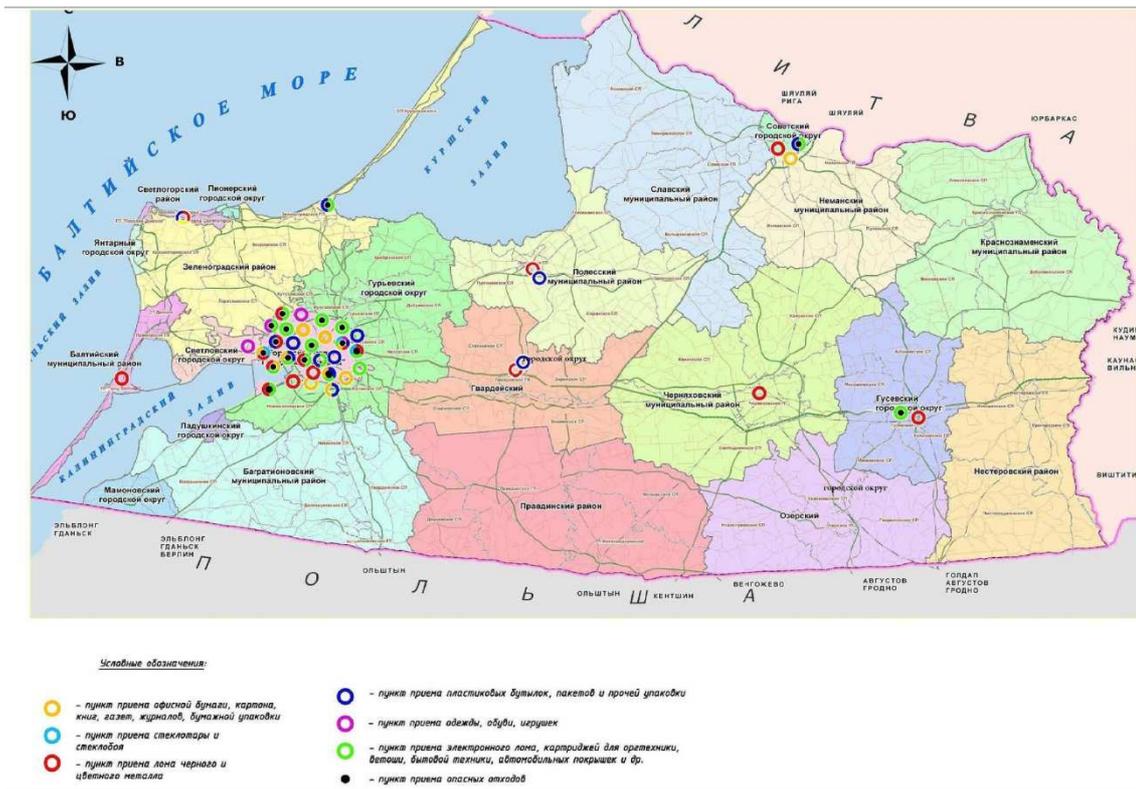


Рисунок 17 Карта-схема размещения пунктов сбора вторичного сырья

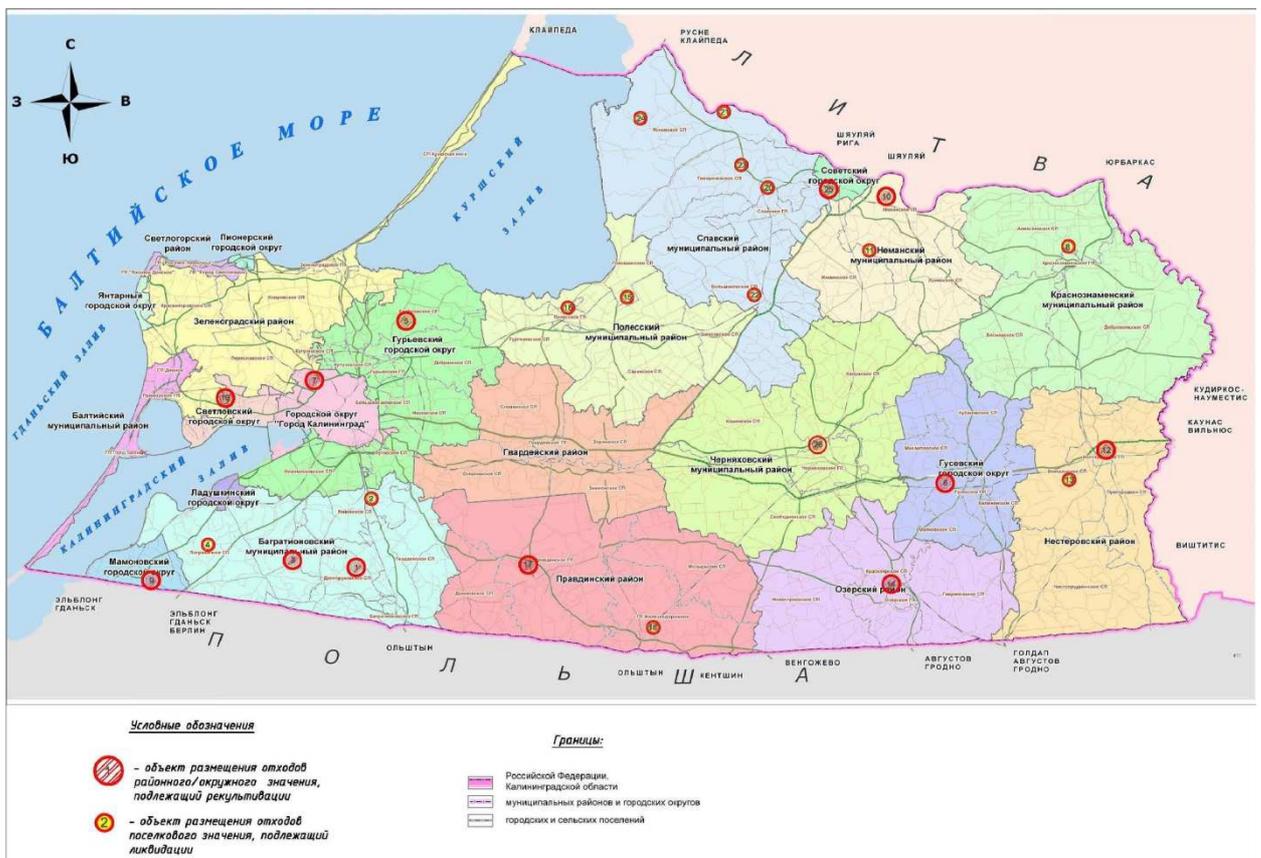
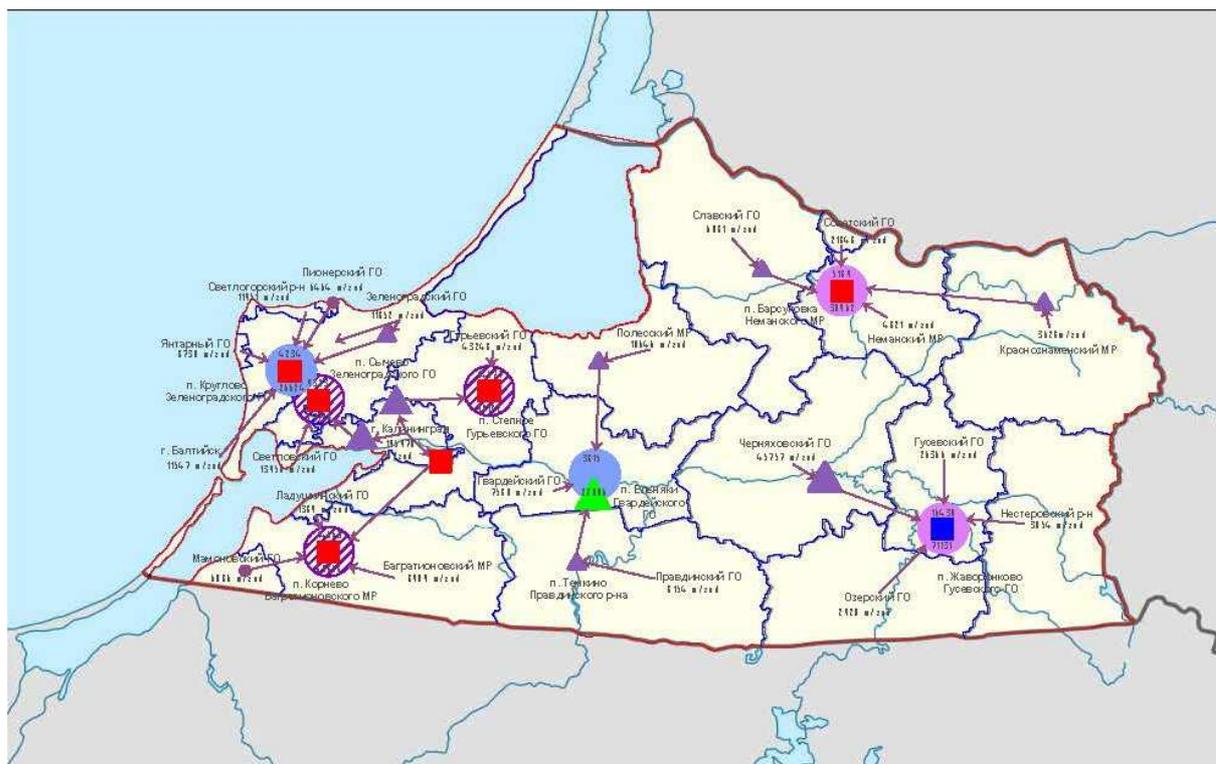


Рисунок 18 Расположение объектов размещения отходов, подлежащих рекультивации

Зоны действия источников ресурсов

Основным методом конечного обращения с отходами, в том числе с ТКО, является их размещение на объектах хранения и захоронения.

Все объекты захоронения находятся за пределами г. Калининград (Рисунок 19).



Числовые обозначения:

- объект размещения ТКО, внесенный в ГРОРО
- объект размещения ТКО, имеющий лицензия на размещение отходов
- перспективные объекты размещения ТКО
- объем извлеченного вторичного сырья, т/год
- мусоросортировочный комплекс
- мусоропереразличные станции
- перспективные мусоросортировочные и мусороперерабатывающие комплексы
- мусоропереразличные станции с элементами сортировки
- объем отходов, поступающих на размещение, т/год

Рисунок 19 Движения ТКО на объекты обращения с отходами

Резервы и дефициты по зонам действия источников ресурсов

Для оценки достаточности имеющегося оборудования для сбора ТКО исходя из расчетного количества отходов и заданной периодичности вывоза произведен расчет необходимой суммарной емкости контейнеров для города Калининград. Согласно Таблица 84 имеющиеся емкости контейнеров достаточны для сбора отходов от жилищного фонда.

Таблица 84 Оценка достаточности имеющегося оборудования

№ п/п	Наименование муниципального образования	Имеющиеся емкости контейнеров суммарно, куб. м	Доля охвата населения контейнерной системой сбора ТКО, %	Минимальная периодичность вывоза ТКО, раз/год	Расчетная емкость контейнеров, куб. м	Уровень достаточности имеющихся емкостей контейнеров по отношению к расчетной, %

1	Городской округ «Город Калининград»	5165,4	99	260	4827	100
---	-------------------------------------	--------	----	-----	------	-----

Уровень достаточности имеющихся емкостей контейнеров по отношению к расчетной составляет 100%

Воздействие на окружающую среду

Твердые коммунальные отходы (ТКО) в Российской Федерации, представляют собой грубую механическую смесь самых разнообразных материалов и гниющих продуктов, отличающихся по физическим, химическим и механическим свойствам и размерам. Перед переработкой, собранные ТКО, необходимо обязательно подвергнуть сепарации по группам, если таковая имеет смысл, и уже после сепарации каждую группу ТКО следует подвергнуть переработке.

ТКО можно разделить на несколько составов:

По качественному составу ТКО подразделяются на: бумагу (картон); пищевые отходы; дерево; металл черный; металл цветной; текстиль; кости; стекло; кожу и резину; камни; полимерные материалы; прочие компоненты; отсев (мелкие фрагменты, проходящие через 1,5-сантиметровую сетку);

К опасным ТКО относятся: попавшие в отходы батарейки и аккумуляторы, электроприборы, лаки, краски и косметика, удобрения и ядохимикаты, бытовая химия, медицинские отходы, ртутьсодержащие термометры, барометры, тонометры, лампы.

Одни отходы (например, медицинские, ядохимикаты, остатки красок, лаков, клеев, косметики, антикоррозийных средств, бытовой химии) представляют опасность для окружающей среды, если попадут через канализационные стоки в водоемы или как только будут вымыты со свалки и попадут в грунтовые или поверхностные воды. Батарейки и ртутьсодержащие приборы будут безопасны до тех пор, пока не повредится корпус: стеклянные корпуса приборов легко бьются еще по пути на свалку, а коррозия через какое-то время разест корпус батарейки. Затем ртуть, щелочь, свинец, цинк станут элементами вторичного загрязнения атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод.

Коммунальные отходы характеризуются многокомпонентностью и неоднородностью состава, малой плотностью и нестабильностью (способностью к загниванию).

Все предприятия и объекты, являющиеся источниками выделения в окружающую среду вредных и (или) пахучих веществ, а также источниками шума, вибрации, инфразвука, электромагнитных волн, радиочастот, статического электричества, отделяются от жилой застройки санитарно-защитными зонами (СЗЗ).

СЗЗ предназначена для снижения уровня негативного воздействия до требуемых гигиенических параметров за ее пределами, создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией промышленного предприятия и жилой застройкой, а также других зон с нормативно определенными повышенными требованиями к качеству окружающей среды - рекреационных зон, курортов, детских учреждений и др.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию, за пределами которой нормируемые факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

Методы обработки медицинских отходов можно разделить на две группы:
Ликвидационные методы:

- захоронение (на специальном полигоне, без обеззараживания);
- обеззараживание химическими или физическими методами и складирование на полигонах ТКО;
- сжигание с последующим захоронением остатков от сжигания.

Утилизационные методы (повторное использование и использование в качестве вторичного сырья):

- люминесцентных ламп, термометров,
- фиксажного раствора, проявителя, рентгеновской пленки,
- полимерных одноразовых изделий,
- металлических изделий,
- пищевых отходов,
- бумаги, картона.

Утилизационные методы, помимо экономических целей, направлены на ограничение неблагоприятного влияния деятельности человека на окружающую среду.

Тарифы

На момент 2016 года тариф за сбор и вывоз отходов включен в состав платы за содержание и ремонт жилого помещения (Таблица 85). С 1 января 2017 сбор и вывоз мусора является самостоятельной коммунальной услугой (Таблица 87).

Таблица 85 Плата за содержание и ремонт общего имущества в многоквартирном доме

п/п	Перечень работ и услуг	Стоимость на 1 кв.м. общей площади (рублей в месяц)
	Плата за содержание и ремонт общего имущества в многоквартирном доме, всего:	10,05
1.	Содержание и ремонт общего имущества в многоквартирном доме, в том числе:	10,05
1.1.	Услуги по управлению общим имуществом многоквартирного дома	3,20
1.2.	Содержание общего имущества в многоквартирном доме,	2,84
1.3.	Подготовка многоквартирного дома к сезонной эксплуатации	0,45
1.4.	Техническое обслуживание и ремонт инженерных коммуникаций и технических устройств	1,66
1.5.	Аварийно-техническое обслуживание	0,43
1.6.	Ремонт конструктивных элементов зданий многоквартирного дома	1,47
1.7	Дополнительно:	
	вывоз твердых бытовых отходов (ТБО)	1,04
	размещение твердых бытовых отходов (ТБО)	0,43
	обслуживание ВДГО	0,26
	Всего:	11,78
	электроэнергия мест общего пользования (МОП)	по фактическому потреблению

С 2015 года по 01.01.17 тарифы на размещение и обезвреживание отходов выглядели следующим образом (Таблица 86):

Таблица 86 Тарифы на размещение и обезвреживание отходов ГП КО «ЕСОО»

№ п/п	Наименование параметра	ед. изм	с 01.01.15 по 31.12.15	с 01.01.16 по 30.06.16	с 01.07.16 по 31.12.16
1	По размещению неуплотненных отходов коммунальных твердых от населения	руб/м3	71,36	71,36	75
2	По размещению неуплотненных промышленных отходов от хозяйствующих субъектов и ИП	руб/м3	135	135	
3	По размещению промышленных отходов от хозяйствующих субъектов и ИП	руб/тонна	781	781	
4	По приему для утилизации опасных отходов	руб/кг	4,5	4,5	
5	По приему для обезвреживания опасных отходов	руб/кг	6	6	

№ п/п	Наименование параметра	ед. изм	с 01.01.15 по 31.12.15	с 01.01.16 по 30.06.16	с 01.07.16 по 31.12.16
6	По приему для обезвреживания медицинских отходов	руб/кг	75-95	75-95	
7	По приему строительных отходов и грунта 5 класса опасности	цена договорная			
Основание:			Приказ Службы по регулированию цен и тарифов Калининградской области № 23-10окк/14 от 25.03.14		

Тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов для ГП КО «ЕСОО» на период 2017-2021 годы. Утверждены приказом Службы по государственному регулированию цен и тарифов Калининградской области от 19 декабря 2016 г. №139-16окк/16 (Таблица 87).

Таблица 87 Тарифы на захоронение твердых коммунальных отходов для ГП КО «ЕСОО», руб/тонна

№ п/п	Период регулирования		Тарифы (руб./т)	
	Год	период	Прочие потребители (НДС не облагается)	Население (НДС не облагается)
1	2	3	4	5
1.	2017	с 01.01.2017 по 30.06.2017	576,92	576,92
		с 01.07.2017 по 31.12.2017	578,46	578,46
2.	2018	с 01.01.2018 по 30.06.2018	578,46	578,46
		с 01.07.2018 по 31.12.2018	598,13	598,13
3.	2019	с 01.01.2019 по 30.06.2019	598,13	598,13
		с 01.07.2019 по 31.12.2019	622,06	622,06
4.	2020	с 01.01.2020 по 30.06.2020	622,06	622,06
		с 01.07.2020 по 31.12.2020	640,72	640,72
5.	2021	с 01.01.2021 по 30.06.2021	640,72	640,72
		с 01.07.2021 по 31.12.2021	653,11	653,11