



Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть – Рязанский завод битумных материалов» (ООО «ГПН-РЗБМ»)

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ООО «ГПН-РЗБМ»

В.Д. Черевко

2024 г.

М.П.



Производство вторичной гранулы полиэтилена высокого давления, полиэтилена низкого давления и полипропилена на объекте по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Правды, д.9

ТОМ 1

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)

КНИГА 3. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
(КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)

ГПБМ23-ТОМ 1.3

г. Гатчина
2024 г.



ООО «Бранан Энвайронмент»

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор
ООО «Бранан Энвайронмент»



Ю.Ю. Каменская

«__» _____ 2024 г.

М.П.

Производство вторичной гранулы полиэтилена высокого давления, полиэтилена низкого давления и полипропилена на объекте по адресу: Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Правды, д.9

ТОМ 1

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ОВОС)**

**КНИГА 3. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА
(КРАТКАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА)**

ГПБМ23-ТОМ 1.3

**г. Москва
2024 г.**

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ п/п	Том, книга	Наименование
1.1	ГПБМ23-ТОМ 1.1	Том 1. Книга 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть
1.2	ГПБМ23-ТОМ 1.2	Том 1. Книга 2. Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения
1.3	ГПБМ23-ТОМ 1.3	Том 1. Книга 3. Оценка воздействия на окружающую среду. Резюме нетехнического характера (краткая пояснительная записка)
2.1	ГПБМ23-ТОМ 2	Том 2. Материалы общественных обсуждений

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		3

ОГЛАВЛЕНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ	3
ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ	5
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	6
1 ВВЕДЕНИЕ	7
2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	9
2.1 Район проведения работ	9
2.2 Характеристика производства	12
3 Современное состояние окружающей среды	18
3.1 Климатические и метеорологические условия	18
3.2 Геологические условия	19
3.3 Почвы и ландшафты	21
3.4 Поверхностные воды	21
3.5 Животный мир	22
3.6 Растительность	24
3.7 Особо охраняемые природные территории	24
3.8 Ограничения природопользования	27
4 Социально-экономические условия	28
4.1 Гатчинский муниципальный район	29
4.2 Гатчинское городское поселение (город Гатчина)	29
4.3 Район расположения объекта	30
4.4 Оценка воздействия на социально-экономические условия	32
5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	34
6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОВОС	39

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГПБМ23-ТОМ 1.3

Лист

4

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ВБУ	Водно-болотные угодья
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЗВ	Загрязняющие вещества
ИЗАВ	Источник загрязнения атмосферного воздуха
ККРФ	Красная Книга Российской Федерации
ККЛО	Красная Книга Ленинградской области
КОТР	Ключевые орнитологические территории России
ЛОС	Локальные очистные сооружения
МВНО	Место временного накопления отходов
МО	Муниципальное образование
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ПВД	Полиэтилен высокого давления
ПДК	Нормативы предельно-допустимых концентраций
ПНД	Полиэтилен низкого давления
ПП	Полипропилен
ПЭК	Производственный экологический контроль
СИЗ	Средства индивидуальной защиты
ТКО	Твердые коммунальные отходы
ФЗ	Федеральный Закон

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						ГПБМ23-ТОМ 1.3	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 2.1 – Местоположение объекта	9
Рисунок 2.2 – Ситуационная схема	10
Рисунок 2.3 – Размещение оборудования в производственном корпусе	14
Рисунок 2.4 – Расположение контрольных колодцев системы водоотведения	16
Рисунок 3.1 – Основные ООПТ западной и юго-западной части Ленинградской области	27
Рисунок 4.1 – Схема территориального планирования Гатчинского муниципального района	28

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		ГПБМ23-ТОМ 1.3						Лист
												6
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью (ООО)
«Бранан Энвайронмент»

Юридический адрес: Россия, 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 24, этаж 3,
помещ. 1, ком.4

Почтовый,
фактический адрес Россия, 123060, г. Москва, ул. Расплетина, д. 24, офис
316

Генеральный директор Каменская Юлия Юрьевна

Контакты: тел: +7 (495) 604-14-72, e-mail: environment@branan.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3			8

2 ХАРАКТЕРИСТИКА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Район проведения работ

Намечаемая деятельность планируется в Гатчинском районе Ленинградской области (Рисунок 2.1).

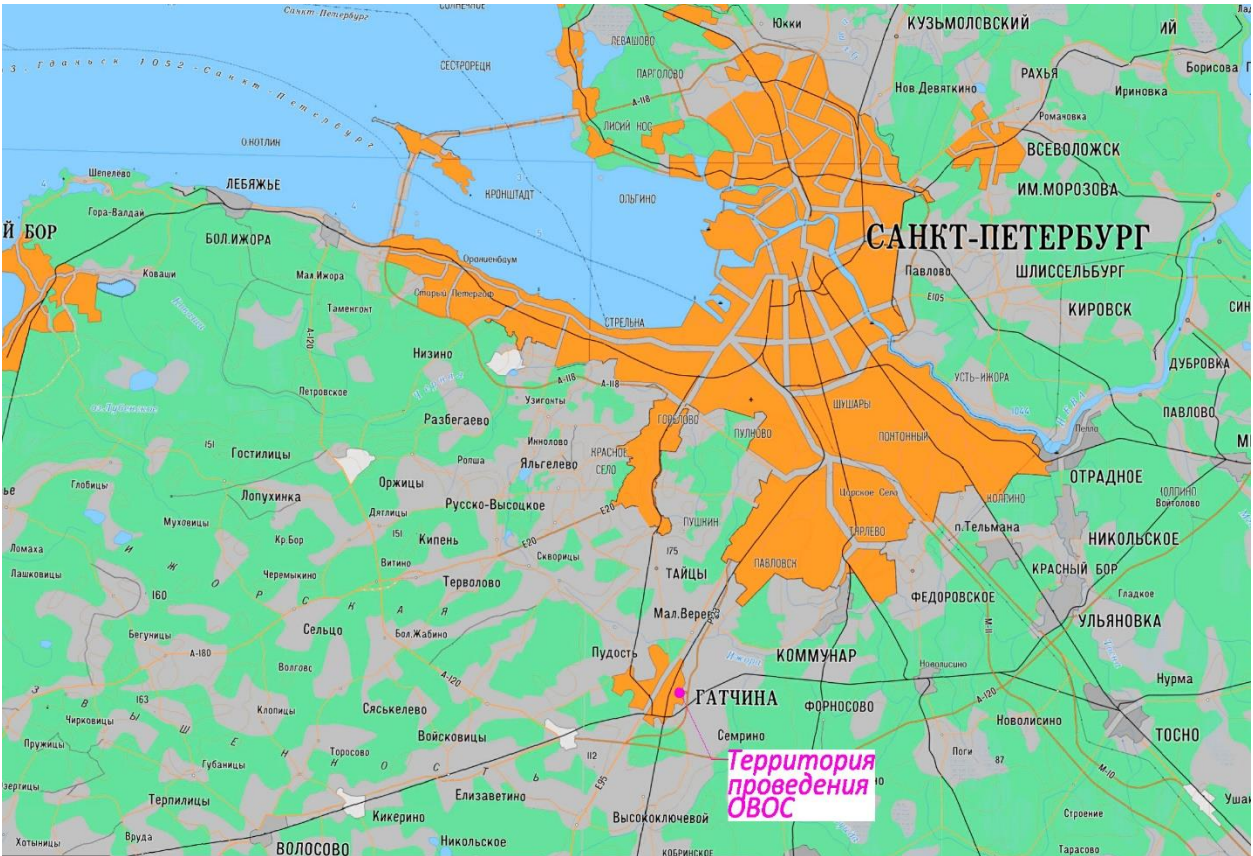


Рисунок 2.1 – Местоположение объекта

Производство вторичной гранулы полиэтилена высокого давления, полиэтилена низкого давления и полипропилена планируется осуществлять в помещениях нежилого производственного здания по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, ул. Правды, д. 9 с кадастровым номером 47:23:0000000:39392, часть которого, площадью 1880 кв.м, арендована ООО «ГПН–РЗБМ» у ООО «НИНЕВИЯ» на основании Договора №РЗБМ-23/052/Р от 17.04.2023 г.

Здание, в помещениях которого планируется размещение производства, расположено на земельном участке с кадастровым номером 47:25:0112004:15 (Рисунок 2.2) и координатами центра 59°33'43"с.ш., 30°09'11"в.д.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

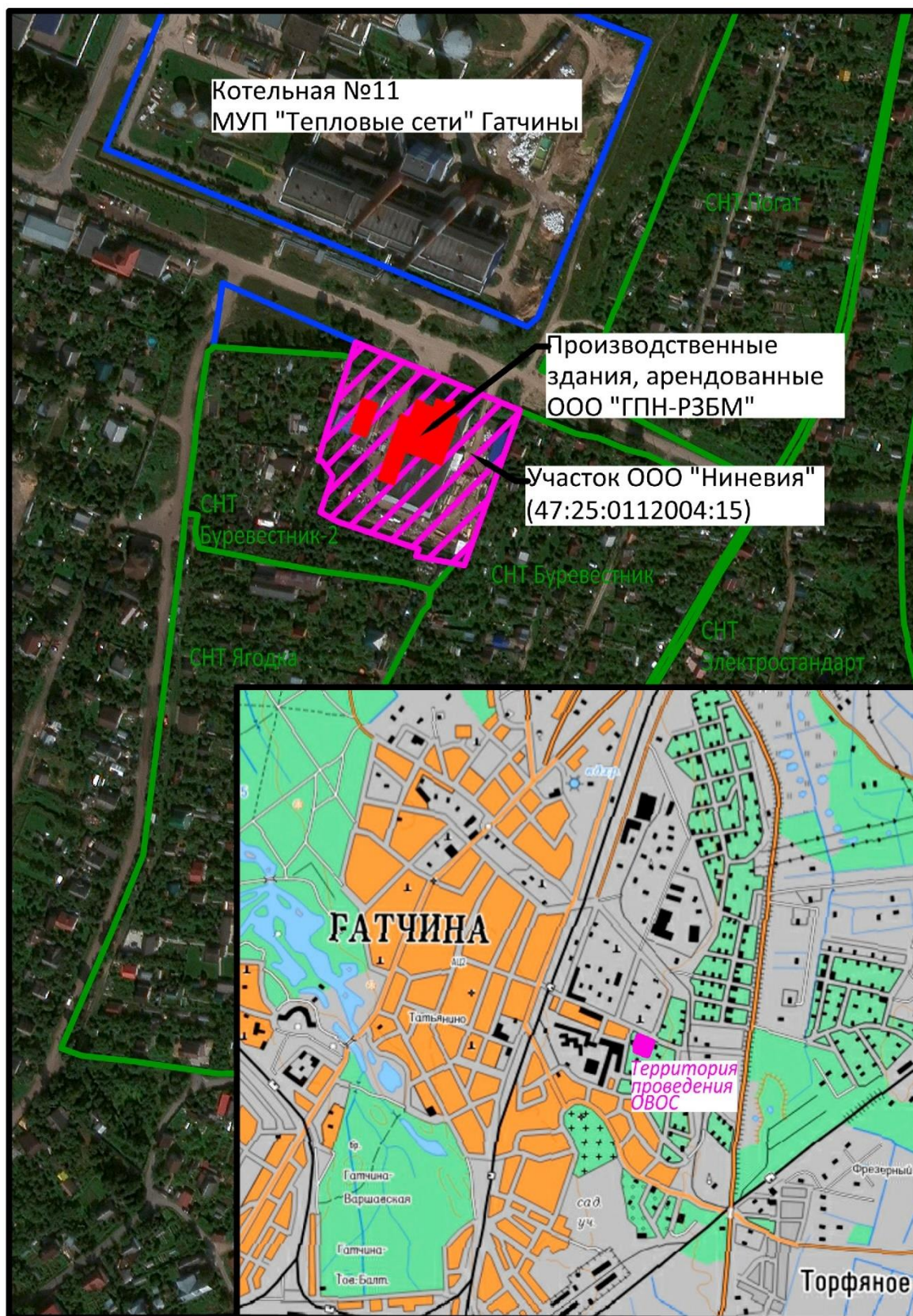


Рисунок 2.2 – Ситуационная схема

Арендатором земельного участка является ООО «НИНЕВИЯ», категория земель - земли населённых пунктов, разрешенное использование: под размещение

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

нежилого строения производственного назначения, блочного, одно-трехэтажного, со служебными постройками: входом в подвал бетонным, складом кирпичным, трансформаторной подстанцией кирпичной, навесом, забором.

В соответствии с Правилами землепользования и застройки муниципального образования «Город Гатчина» Гатчинского муниципального района Ленинградской области участок расположен в территориальной зоне О-6 – зоне реновации застроенных территорий, предназначенной, в частности, для размещения производственных и коммунально-складских объектов IV-V класса санитарной опасности и иных объектов обслуживания.

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		11

Взам. инв. №	Подп. и дата	<ul style="list-style-type: none">- сортировку поступающего сырья по цвету и пропускание его через детектор металла;- предварительное измельчение поступающего сырья;- промывку и сушку пластиковых частиц;- повторную сортировку полученной полимерной субстанции;- экструдирование полимерной субстанции для получения однородного полимерного расплава, методом «горячего гранулирования». В результате процесса расплавленный материал продавливается через круглые отверстия рабочей поверхности. Полученный материал имеет вид стренги, которая в горячем виде нарезается на мелкие гранулы либо таблетки. Гранулы охлаждаются потоком воздуха;- фасовку готовой продукции и ее складирование.					
Иув. № подл.						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
							12
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Процесс производства гранул осуществляется на монтируемых в производственном помещении двух технологических линиях (поставщик – ООО «МСК Полимер»).

Производственное оборудование размещается в производственном корпусе с АБК, включающего два производственных помещения площадью 355 и 571 м² и склад готовой продукции площадью 293 м².

Взвешивание поступающего на объект сырья осуществляется на платформенных весах грузоподъемностью 2 тонны

Первая линия предназначена для производства гранул полиэтилена высокого давления.

Вторая линия предназначена для производства гранул полиэтилена низкого давления и полипропилена (вторичное сырье сформировано при обработке пленки).

Твердый пластик поступает на линию №1 по производству вторичной гранулы, пленка поступает на линию №2 по производству вторичной гранулы. Размещение технологического оборудования для производства вторичной гранулы показано на рисунке ниже.

Контроль качества продукции

Контроль качества готовой продукции проводится для каждой партии продукта, но не реже двух раз в смену.

На каждую партию готовой продукции выдается протокол качества, в котором отражены показатели проведенных лабораторных испытаний, на основании которого готовая продукция поступает на склад готовой продукции.

Упаковка, хранение и транспортировка готовой продукции

Упаковка продукции производится в мешки и биг-бэги, которые устанавливаются на паллеты. Паллеты являются основой для укладки и стабилизации груза, облегчая его перемещение с помощью электрических погрузчиков и обеспечивая безопасность при транспортировке.

Паллеты с готовой продукцией электрическим погрузчиком транспортируются на склад, где готовая продукция расставляется по партиям, для удобной внутри складской логистики.

Продукция хранится в закрытом и сухом помещении в условиях, исключающих попадание прямых солнечных лучей и на расстоянии не менее 1м от действующих нагревательных приборов.

Готовая продукция, упакованная в мешки/биг-бэги и установленная на паллеты, загружается с помощью газобензинового погрузчика в автотранспорт вместе с сопроводительной документацией, переданной экспедитору или закрепленная на готовой продукции.

Транспортирование продукции допускается всеми видами автомобильного транспорта, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200 (ред. от 30.12.2022) «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации».

Поставку вторичного сырья на склад и отгрузку готового продукта потребителям планируется осуществлять автомобильным транспортом в период времени с 09:00 до 18:00 часов с интенсивностью до трех грузовых автомашин в день.

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 13
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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

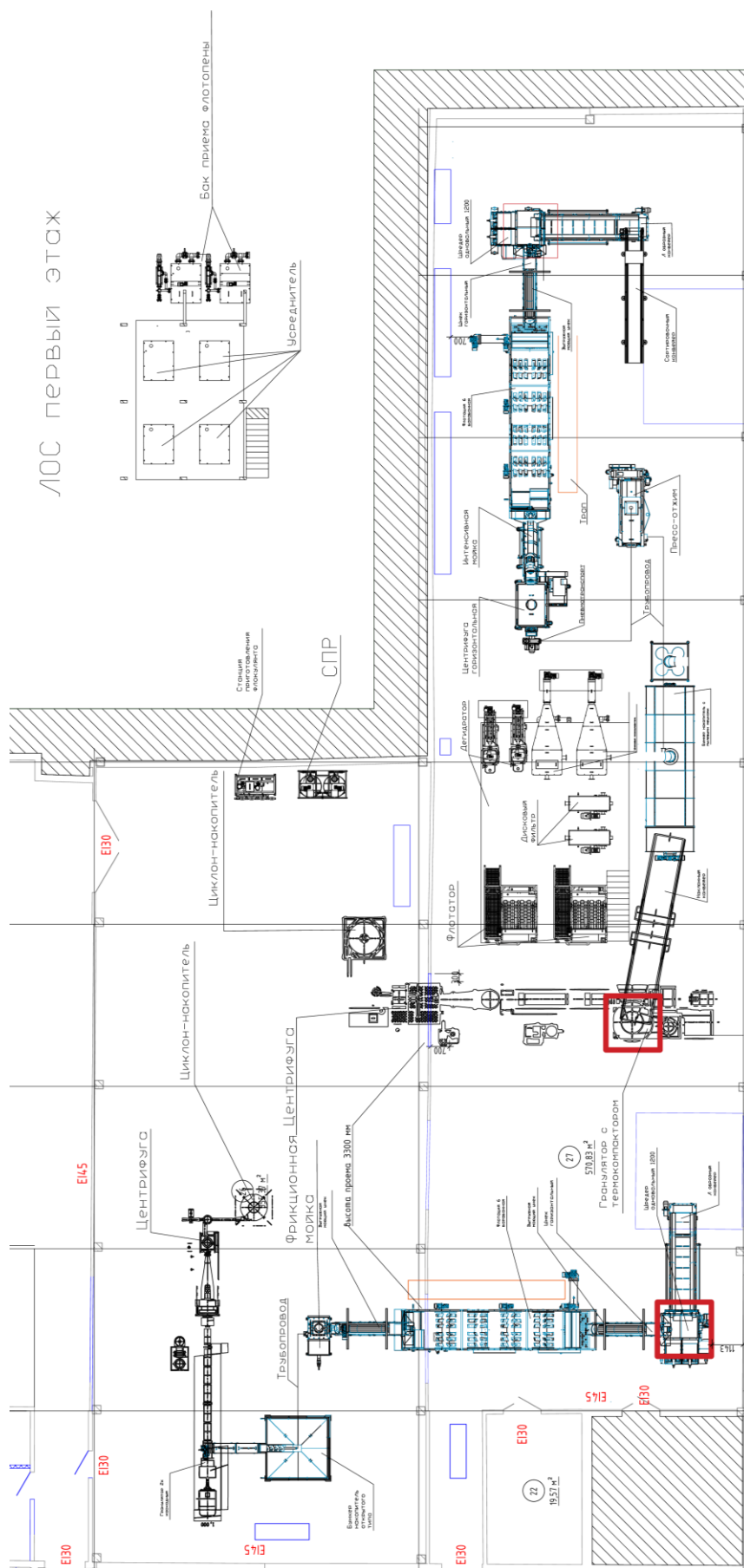


Рисунок 2.3 – Размещение оборудования в производственном корпусе

Электроснабжение

Энергоснабжение производства планируется от существующей на участке трансформаторной подстанции ТП-185-10/0,4кВ-2х1000кВА ООО «НИНЕВИЯ». Потребность в электричестве составляет 1645 кВт/час.

Водопотребление

Водоснабжение и водоотведение производства планируется осуществлять с использованием централизованных сетей водоснабжения и водоотведения (Договор водоснабжения и водоотведения МУП «Водоканал» города Гатчина и ООО «НИНЕВИЯ» от 22.12.2021, Декларация ООО «НИНЕВИЯ» о составе и свойствах сточных вод на 2022-2023 г. от 13.12.2021).

В проектируемом здании предусматриваются следующие системы водопровода:

- хозяйственно-питьевой водопровод холодной воды В1;
- противопожарный водопровод В2;
- производственный водопровод В3;
- водопровод горячей воды Т3.

Для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд предусмотрено два существующих ввода хозяйственно-питьевого водопровода.

Для обеспечения пожарной безопасности в здании предусмотрен дополнительный трубопровод, подключенный к существующей системе внутреннего пожарного водопровода. Сети внутреннего противопожарного водопровода предусматриваются из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91.

Производственная вода поступает к станции водоподготовки, после чего распределяется к точкам подключения технологического оборудования.

Гарантированный объем подачи холодной воды на объект составляет 600 куб.м/месяц.

Водоотведение

В рабочем проекте предусматриваются следующие системы канализации:

- бытовая канализация К1;
- производственная канализация К3;
- канализация условно чистых стоков К13;
- напорные участки бытовой канализации К1н.

Система внутренней бытовой канализации обеспечивает отвод сточных вод от санитарно-технических приборов по самотечным трубопроводам без дополнительной очистки. Отвод бытовых стоков выполняется по напорным линиям канализационными насосными станциями Sololift WC-1 и Sololift D-2. Напорная канализация К1н подключается к существующей сети бытовой канализации К1 с гашением напора. Из помещения венткамеры предусмотрена самотечная канализация условно чистых стоков К13, которая подключается к существующей сети бытовой канализации К1.

Отвод производственных стоков от технического оборудования выполняется с помощью самотечной производственной канализации К3. Производственная канализация собирает все стоки от технического оборудования и отводится к точке подключения локальных очистных сооружений (ЛОС).

Комплекс ЛОС производительностью 10м³/час предназначен для физико-химической очистки сточных вод линии переработки полимеров от загрязняющих

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 15
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

компонентов до состояния пригодного для использования в оборотном водоснабжении.

В процессе функционирования ЛОС подпитывается свежей водой, поступающей из производственного водопровода (в объеме 4 м³/час), сток, направляемый на ЛОС через сеть производственной канализации КЗ (10 м³/час в проектируемом режиме) после очистки возвращается в технологический процесс.

Избытки циркулирующей в ЛОС воды дренируются в сеть производственной канализации КЗ (в объеме 4 м³/час) и далее по существующей системе бытовой канализации К1 отводятся на существующий выпуск К1 (Рисунок 2.4). Сброс сточных вод непосредственно в водные объекты или на рельеф местности не предусмотрен.

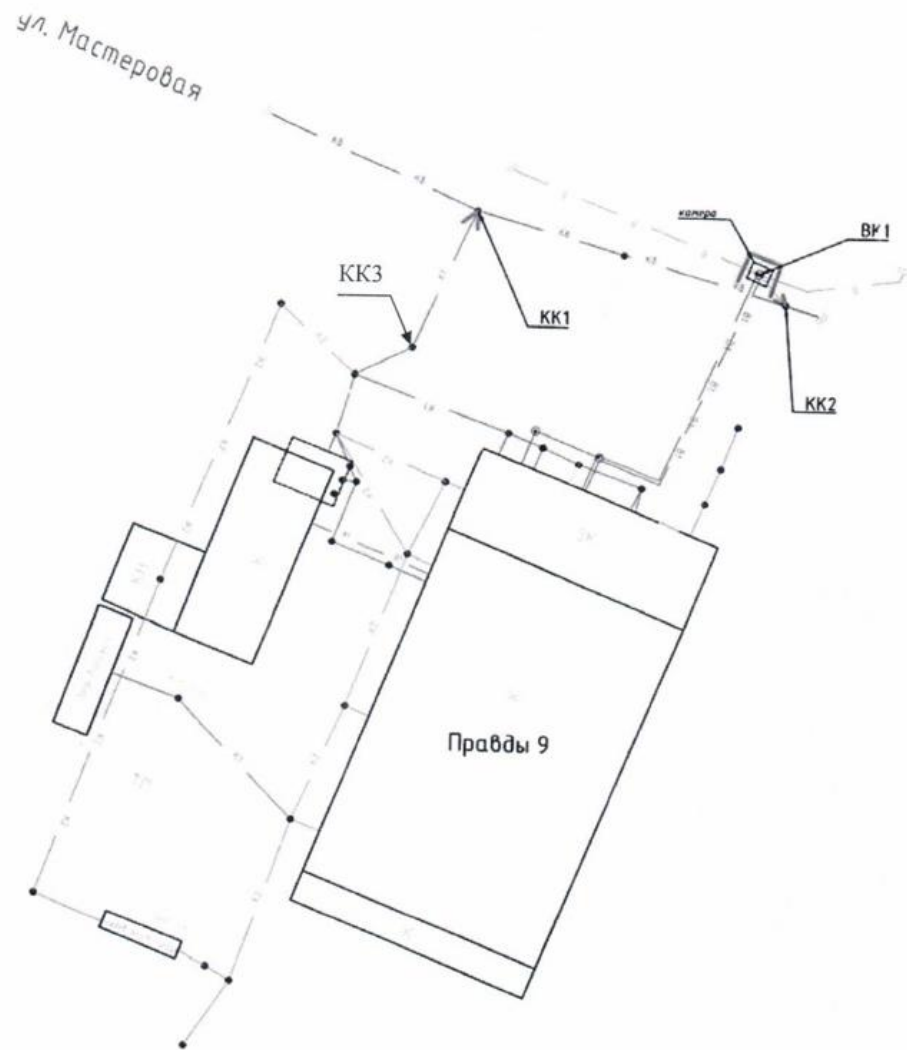


Рисунок 2.4 – Расположение контрольных колодцев системы водоотведения

Комплекс очистных сооружений предприятия подключен к существующей системе канализации ООО «НИНЕВИЯ» на основании Договора аренды №РЗБМ-23-052-Р от 17.04.2023г между ООО «ГПН-РЗБМ» и ООО «НИНЕВИЯ». Система канализации и контрольный колодец находятся на балансе ООО «НИНЕВИЯ».

Контроль состава и свойств сточных вод, подача Декларации состава и свойств сточных вод осуществляет ООО «НИНЕВИЯ» на основании Договора

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

холодного водоснабжения и водоотведения № 000453 от 22 декабря 2021 г. Контроль состава и свойств сточных вод ООО «ГПН-РЗБМ» осуществляет на основании ПЭК.

Максимальный объем принимаемых МУП «Водоканал» города Гатчина в соответствии с договором составляет 964,94 куб.м/месяц, в том числе поверхностные стоки 364,94 куб.м/месяц.

Отопление и вентиляция

Производственные помещения оснащаются необходимой приточной и вытяжной вентиляцией, оборудуемой, при необходимости, системами снижения уровня шума.

Теплоснабжение осуществляется по договору с ООО «НИНЕВИЯ». Потребление тепла в холодный сезон (сентябрь – апрель) составляет в среднем 60 Гкал в месяц, годовое потребление – 480 Гкал.

Обращение с отходами

Образующиеся в процессе производства отходы накапливаются и передаются организациям, имеющим соответствующие лицензии. Максимальный срок накопления отходов на производственной площадке – менее 11 месяцев.

Сроки и продолжительность работ

Доставка вторичного сырья производится ежедневно в период времени с 09:00 до 18:00 часов. По расчетам, исходя из объема готовой продукции 8,6 т/год, нагрузка на дорожно-транспортную инфраструктуру от спецавтотранспорта (грузоподъемность до 20 т) будет составлять до двух автомобилей в день.

Среднее время погрузочно-разгрузочных работ составляет 120 минут/машина. Образование очередей на прилегающих автомобильных дорогах – исключено.

Время разгрузки машины должно составлять не более 1,5 часов. Контрольная проверка на соответствие требованиям к входящему сырью осуществляются во время разгрузки машины и должна составлять не более 1,5 часов.

Режим работы предприятия – 4-х сменный, круглосуточный, круглогодичный.

Деятельность планируется осуществлять в течение ближайших 5 лет с последующим продлением.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №		
						ГПБМ23-ТОМ 1.3				Лист
										17
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

3 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Климатические и метеорологические условия

Ленинградская область относится к зоне умеренного климата, переходного от океанического к континентальному, с умеренно мягкой зимой и умеренно теплым летом. Основной особенностью климата здесь является непостоянство погоды, обусловленное частой сменой воздушных масс, которые, в зависимости от района формирования, подразделяются на морские, континентальные и арктические.

Морские воздушные массы поступают с запада, юго-запада или северо-запада при перемещении через северо-западные районы России атлантических циклонов. Циклоны приносят пасмурную, ветреную погоду и осадки. Зимой они являются причиной резких потеплений, а летом, наоборот, несут прохладу.

С востока, юга или юго-востока поступает сухой континентальный воздух. В антициклонах, сформировавшихся в этих воздушных массах, устанавливается малооблачная и сухая погода, летом жаркая, а зимой холодная.

Вторжения арктических воздушных масс с севера и северо-востока сопровождаются наступлением ясной погоды и резким понижением температуры воздуха. В областях повышенного давления, сформировавшихся в этих воздушных массах, даже летом наблюдаются заморозки, а зимой – наиболее сильные морозы. Разнообразие синоптических процессов и частая смена воздушных масс являются причиной больших междусуточных колебаний метеопараметров. Перепады температуры воздуха, обусловленные сменой воздушных масс, могут значительно превышать амплитуду суточных колебаний и нередко достигают $\pm 20^{\circ}\text{C}$ и более.

Особенностью Ленинградской области является неоднородность погодных условий по территории, обусловленная большой протяженностью области с запада на восток, разнообразием ландшафта и близостью крупных водоемов (Финский залив, Ладожское и Онежское озера). Кроме резких изменений погоды, которые сами по себе являются неблагоприятными факторами, на территории области наблюдаются практически все опасные метеорологические явления: сильные ветры, в т.ч. шквалы и смерчи, снегопады и метели, гололед, туман, сильные морозы и жара, кратковременные интенсивные ливни и продолжительные дожди, грозы, град, лесные пожары, засуха и наводнения.

Климат Гатчины характеризуется как умеренно-континентальный, переходный от морского к континентальному, с повышенной влажностью, умеренно теплым летом и умеренно холодной зимой, продолжительным безморозным периодом (143 дня). Частая смена воздушных масс причина неустойчивого характера погоды, поэтому территория характеризуется её большой изменчивостью во все климатические сезоны года.

В течение всего года отмечается значительная облачность и значительное количество осадков. Наиболее холодный месяц – январь со средней температурой воздуха -9°C , наиболее теплый месяц – июль со средней температурой $+17^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум -40°C , абсолютный максимум $+35^{\circ}\text{C}$, среднегодовая температура воздуха — положительная ($+3,3^{\circ}\text{C}$).

Территория относится к зоне избыточного увлажнения, среднегодовое количество осадков – 650-710 мм, 70 % осадков выпадает в теплый период. Высота снежного покрова – в среднем 40 см при максимуме 66 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 140 дней, нормативная глубина

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>теплым летом и умеренно холодной зимой, продолжительным безморозным периодом (143 дня). Частая смена воздушных масс причина неустойчивого характера погоды, поэтому территория характеризуется её большой изменчивостью во все климатические сезоны года.</p> <p>В течение всего года отмечается значительная облачность и значительное количество осадков. Наиболее холодный месяц – январь со средней температурой воздуха -9 °С, наиболее теплый месяц – июль со средней температурой +17 °С. Абсолютный минимум -40 °С, абсолютный максимум +35 °С, среднегодовая температура воздуха — положительная (+3,3 °С).</p> <p>Территория относится к зоне избыточного увлажнения, среднегодовое количество осадков – 650-710 мм, 70 % осадков выпадает в теплый период. Высота снежного покрова – в среднем 40 см при максимуме 66 см, продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 140 дней, нормативная глубина</p>					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3		Лист
								18

промерзания – 1,4 м. Среднегодовая относительная влажность воздуха – 80 % вследствие преобладания морских воздушных масс. Преобладающие ветры – западные и юго-западные, скорость ветра – от 3,5 до 5 м/с.

По строительно-климатическому районированию территория поселения относится к строительно-климатической зоне II В (с благоприятными условиями для строительства, проживания и отдыха населения).

Согласно классификации Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова МО «Город Гатчина» находится на территории, которая характеризуется низким потенциалом загрязнения (ПЗА), что создает благоприятные условия для рассеивания выбросов в атмосферу. Регулярному очищению приземного слоя благоприятствуют ветровой режим и высокая повторяемость осадков, вымывающих примеси из атмосферы.

Согласно Докладу об экологической ситуации в Ленинградской области в 2022 году¹, маршрутные наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в городах Волосово, Сланцы, Волхов, Пикалево, Гатчина, Всеволожск, Ивангород, Приморск, Кудрово, Мурино и пос. Усть-Луга выполнены ООО «УкуЛаб».

В Гатчине наблюдения были произведены в точках: № 1 - Медицинский проезд (вблизи ЦРБ), № 2 - Дворцовая площадь, № 3 - пр. 25 Октября, д. 1, № 4 - ул. Чехова, ТЦ «Кубус». В результате наблюдений обнаружено:

- Взвешенные вещества. Средняя за год концентрация составила 1,9 ПДК_{с.г.}, максимальная разовая концентрация 0,7 ПДК_{м.р.}
- Диоксид азота. Средняя за год концентрация составила 0,6 ПДК_{с.г.}, максимальная разовая концентрация – 0,8 ПДК_{м.р.}
- Диоксид серы. Максимальная разовая концентрация – 0,5 ПДК_{м.р.}
- Оксид углерода. Средняя за год концентрация составила 0,2 ПДК_{с.г.}, максимальная разовая концентрация – 0,6 ПДК_{м.р.}
- Бенз(а)пирен. Массовая концентрация бенз(а)пирена составила менее 0,5 ПДК_{с.с.}

Уровень загрязнения воздуха ориентировочно низкий. По данным наблюдений случаев высокого загрязнения и экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха в 2022 году не зафиксировано.

3.2 Геологические условия

Территория расположена в пределах Северо-Запада Русской платформы, на южном склоне Балтийского щита. Поверхность фундамента неровная, имеющая значительную амплитуду колебаний абсолютных высот. Неоднократная перестройка структурного плана отмечалась крупными региональными стратиграфическими несогласиями, выражающимися в поверхностях размыва с выпадением из разреза отдельных систем и отделов. Тектонические движения обусловили возникновение региональной трещиноватости пород.

¹ https://nature.lenobl.ru/media/uploads/userfiles/2023/07/04/%D0%94%D0%9E%D0%9A%D0%9B%D0%90%D0%94_%D0%9E%D0%91_%D0%AD%D0%9A%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%98%D0%A7%D0%95%D0%A1%D0%9A%D0%9E%D0%99_%D0%A1%D0%98%D0%A2%D0%A3%D0%90%D0%A6%D0%98%D0%98_%D0%92_%D0%9B%D0%95%D0%9D%D0%9E%D0%91%D0%9B%D0%90%D0%A1%D0%A2%D0%98_%D0%92_2022_%D0%93%D0%9E%D0%94%D0%A3.pdf

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3	19

Современная геологическая структура региона отражает суммарный эффект многочисленных эндогенных и экзогенных процессов. На геологическое строение рассматриваемой территории существенное влияние оказывали также покровные оледенения, неоднократно захватывающие территорию Финского залива в течении четвертичного периода.

Четвертичные отложения распространены повсеместно. Мощность отложений колеблется в широких пределах и находится в прямой зависимости от рельефа поверхности дочетвертичных пород и форм современного рельефа.

Выделяют отложения среднего, верхнего и современного отделов, которые представлены двумя горизонтами основной морены и одной локально, морской, межледниковой толщей, озерно-ледниковыми образованиями и современными морскими, аллювиальными и болотными осадками.

В основном все отложения, имеющие выходы на поверхность в Гатчинском районе — это отложения Валдайского ледниковья.

К неблагоприятным природным процессам, проявленным на территории городского поселения, относятся подтопление, заболачивание, пучение грунтов, на небольших участках проявлены склоновые процессы. Кроме того, известковые отложения ордовика подвержены развитию карстовых процессов, но поверхностных проявлений карста на территории практически не наблюдается. Вместе с тем, карстовые процессы в коренных породах могут оказывать существенное влияние на динамику подземных вод.

Заболачивание проявлено в низинах рельефа, чаще всего вблизи водоемов. В пределах старой застройки большая часть заболоченных территорий занята парками. На вновь осваиваемых окраинах частично заболоченные участки включаются в зону застройки и требуют специальной инженерной подготовки территории.

Подтопление возникает чаще всего в локальных понижениях и ложбинах пологого рельефа за счет наличия в разрезе нескольких водоносных и водоупорных горизонтов. Горизонты гидравлически связаны. В конкретной ситуации подтопления территории могут принимать участия как поверхностные, так и подземные воды. Подтопление поверхностными водами чаще всего носит сезонный характер. Воды безнапорные. В процессе застройки для борьбы с поверхностным подтоплением успешно использовались мелиоративные пруды, каналы и повышение уровня путем отсыпки.

Рассматриваемая территория расположена на юго-востоке Ижорской возвышенности Ордовикского плато и в геоморфологическом отношении представляет собой равнину с общим уклоном в северном направлении. Абсолютные отметки – от 75 до 96 м, преобладающие высоты – 80-85 м. Возвышенные участки (более 96 м) располагаются в южной и юго-западной части города, самые низкие места – на территории парка Зверинец и Орловой рощи (около 75 м). В центральной части к низине приурочена цепь озер.

Рельеф города Гатчина формировался под воздействием эрозионно-тектонических процессов и деятельности ледника. Вся территория городского поселения разделена на линейные повышенные и пониженные зоны. Пониженные зоны обводнены. К низинам тяготеют парки. Основная часть застройки располагается на возвышенностях. Таким образом, территория поселения естественно разделена между застройкой (возвышенные зоны) и зелеными насаждениями (пониженные зоны).

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 20
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В соответствии с СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с изменениями 2,3), а также картами общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015, А, Б, С) степень сейсмической опасности для региона, в целом, не превышает 6 баллов по шкале MSK-64 с периодом повторяемости 500, 1000 и 5000 лет.

3.3 Почвы и ландшафты

В условиях превышения количества осадков над испарением с поверхности суши, что характерно для Северо-Западного региона, на территории Гатчины главным образом образуются почвы подзолистого типа, бедные перегноем и отличающиеся высокой степенью кислотности. Другой характерной особенностью является значительная переувлажненность большинства почв региона. При этом, на суглинках, в низких местах с повышенным накоплением влаги, преобладают сильноподзолистые почвы с мощным верхним слоем, с увеличением высоты - среднеподзолистые почвы, на супесях и песках - слабоподзолистые почвы. Там, где преобладает травяная растительность - на лесных вырубках, в редких смешанных или лиственных лесах – образуются дерново-подзолистые почвы.

В целом, для района Гатчины характерна значительная неоднородность почвенного покрова. Характер распространения по территории различных типов почв зависит от состава почвообразующих пород, характера растительного покрова, рельефа местности и режима увлажнения.

Большая часть территории Гатчины расположена в границах Лужско-Оредежского ландшафта. Для района Гатчины характерны еловые леса с примесью сосны, мелколиственных, реже широколиственных пород. Нижний ярус представлен черникой, кислицей и травянистыми растениями. К участкам с близким залеганием грунтовых вод приурочен сфагнум. На данный момент многие леса вырублены, а территория предприятия имеет производственное назначение.

3.4 Поверхностные воды

Водные объекты, расположенные на территории МО «Город Гатчина», относятся к бассейну Балтийского моря. Вдоль северной границы территории МО «Город Гатчина» протекает река Ижора. В нее впадают реки меньшего размера протекающие по территории города. Гидросистема Гатчинских парков является элементом культурного ландшафта парков и городского поселения.

Комплекс парковых озер состоит из озер искусственного происхождения (вырытых или возникших в результате строительства плотин в конце XVIII в.) – Белое, Серебряное, Черное, Филькино, Карпин пруд, – связанных между собой протоками. Озера – проточные; питание осуществляется в основном за счет подземных источников (ключей), а также поверхностного стока и перетока. Наиболее многочисленные выходы родников – в озеро Серебряное. Состояние озер неудовлетворительное: дно в значительной степени заилено; берега – низкие, заболочены, залужены, закустарены; происходят интенсивные процессы зарастания водной растительностью (площадь зарастания составляет до 40 % акваторий).

Особенностью водного режима рек и озер является обильное подземное питание за счет разгрузки подземных вод в крупных родниках и их системах. Уровенный режим рек в бассейне р. Ижора значительно искажен за счет антропогенного воздействия (дамб, каналов, шлюзов, прудов, искусственных озер).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
							21

Отмечается воздействие в виде значительного водоотбора из реки и подземных водоносных горизонтов, имеющих гидравлическую связь с поверхностными водами, для хозяйственно-питьевых и промышленных нужд, а также из-за сброса в реку Ижора большого объема сточных вод Гатчины и других населенных пунктов, расположенных на ее берегах.

Регулирующее влияние карста сказывается на внутригодовом распределении стока. Доля весеннего половодья составляет 30-40 % от годового стока (при 50-60 % для некарстовых рек). Наименьшие среднемесячные значения стока наблюдаются в марте, наибольшие в мае. Средний годовой модуль стока рек рассматриваемой территории – около 16,0 л/с на кв. км, минимальный 30-ти суточный зимний – 9,6 л/с на кв. км. Минимальный 30-ти суточный сток колеблется от 0,8 (река Ижора ниже впадения реки Теплая) до 0,15-0,3 куб. м/с. (реки Парица и Теплая в приустьевых участках).

Первые ледовые образования появляются в первой-второй декадах ноября. Осенний ледоход в среднем длится 5-10 дней. Реки замерзают в конце ноября – начале декабря. Продолжительность ледостава колеблется от 88 до 158 суток. После образования ледостава происходит интенсивное нарастание льда, которое затем замедляется. Наибольшая толщина льда отмечается в марте. Характерной особенностью рек является то, что в истоках они не замерзают даже в самые суровые зимы: питающие реки родники имеют постоянную температуру 4-6 °С, поэтому ледостав на них неустойчивый. Вскрытие рек начинается в первых числах апреля и в среднем длится 20 дней. Продолжительность весеннего ледохода 3-8 дней. Затопы образуются редко.

По химическому составу поверхностные воды относятся к гидрокарбонатно-кальциево-магниево-формации. В период зимней межени в воде рек отмечается повышенное содержание нитратов 0,75-5,0 мг/л. По величине жесткости воды относятся к умеренно-жестким: величина общей жесткости составляет в период летней и зимней межени 6,9-3,65 мг-экв/л, наименьшая величина жесткости (1 мг-экв/л) отмечается в весеннее половодье.

На качество воды рек и озер в настоящее время существенно влияет хозяйственная деятельность на водосборах (вырубка лесов, распашка земель, застройка прибрежных территорий, сброс недостаточно очищенных и неочищенных сточных и ливневых вод и т.д.). В воде отмечаются повышенные концентрации биогенных и органических веществ, нефтепродуктов, ионов тяжелых металлов, патогенная микрофлора и т.д.

В целом, уровень загрязнения поверхностных вод района намечаемой деятельности характерен для водных объектов, находящихся в городской черте.

3.5 Животный мир

Наиболее полная и обобщенная комплексная характеристика фауны представлена в опубликованной более полувека назад книге Г. А. Новикова с соавторами (Новиков и др., 1970). В те времена на территории области было зарегистрировано не менее 63 видов млекопитающих (в их числе шесть интродуцированных), не исключалось также присутствие еще трех-четырех видов насекомоядных, рукокрылых и грызунов. Выделены местообитания животных по шести группам наземных биотопов: леса (еловые, сосновые, спелые хвойно-смешанные, мелколиственные пойменные, осиновые и березовые на водоразделах,

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 22
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

широколиственные, вырубки), кустарники, болота, луга, сельскохозяйственные угодья, населенные пункты.

Начало формирования фауны Ленинградской области можно отнести к отступлению ледника — 10–12 тысяч лет назад. Несмотря на молодость, она разнообразна и насчитывает более 15 000 видов. Этому способствуют хорошо сохранившиеся биотопы фауны морских акваторий прибрежных зон, многочисленных и обширных озер, речных систем, наличие различных типов болот, скальных массивов, таежно-лесных и лесо-луговых жизненных пространств, а также политика органов власти Ленинградской области.

В настоящее время на территории Ленинградской области обитает 65 видов млекопитающих (12 из которых нуждаются в специальной охране), 330 видов птиц (77 из которых внесены в Красную книгу Ленинградской области), 6 видов пресмыкающихся, 5 видов рептилий и 8 видов земноводных, около 13 000 видов насекомых. Из 65 вида млекопитающих, зарегистрированных в Ленинградской области, 6 относятся к интродуцированным.

Современный список птиц Ленинградской области составляет 328 видов, из которых 224 обнаружены на гнездовании. Орнитофауна области представлена главным образом лесными формами и видами, населяющими водно-болотные биотопы. Наиболее характерны и многочисленны певчие воробьиные птицы, дятлы, кукушки и козодои, голуби, тетеревиные, утиные, гагары и поганки, пастушки, журавли, кулики и чайки, а также дневные хищники и совы.

К категории «залетных» относятся 56 видов, 32 вида являются пролетными. Три вида — мандаринка, балобан, фазан — отмечены как безуспешно интродуцированные (фазан) или улетевшие из вольера. Кроме того, на территории области предполагается гнездование еще 5 видов: волчок, сапсан, полевой конек, белокрылый клест, овсянка-крошка — все они в последние годы были встречены в репродуктивный период.

Особое место в фауне Ленинградской области занимают водоплавающие птицы. Их список чрезвычайно разнообразен: зарегистрировано 37 видов, из которых 22 гнездится, 8 пролетных, 7 залетных. Четыре вида внесены в Красную книгу Российской Федерации, 13 видов — в Красную книгу природы Ленинградской области (лебедь-кликун, серый гусь, пеганка, серая утка, шилохвость, обыкновенная гага, луток).

Животный мир территории Гатчины, как и в целом Ленинградской области, может считаться достаточно типичным для лесной зоны Европы. Несмотря на высокую плотность населения и большие антропогенные нагрузки, в этом регионе еще сохраняются участки местности, где обитают весьма осторожные крупные виды птиц и зверей: беркут, большой и малый подорлики, орлан-белохвост, скопа, серый журавль, глухарь, волк, медведь, рысь. В фаунистическом отношении территория поселения относится к западной, юго-западной части Ленинградской области, для которой помимо широко распространенных таежных форм, достаточно характерен набор видов европейских широколиственных лесов: прудовая лягушка, прыткая ящерица, белый аист, малый подорлик, змея, перепел, поручейник, обыкновенная горлица, зеленый дятел, поползень, черноголовая гаичка. Здесь обитают росомаха, красная и красно-серая полевки, остромордая лягушка, гаршнеп, пеночка-таловка и пеночка-зарничка, белая лазоревка, овсянка-ремез, овсянка-крошка, дубровник, чечетка, юрок, кукушка, красная и красно-серая полевки, росомаха.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 23
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

3.6 Растительность

Ленинградская область находится в таежной зоне. Состав ее флоры в целом характерен для бореальной флористической области (области распространения хвойных лесов). Большая часть территории расположена в подзоне южной тайги, где в хвойных лесах есть незначительная примесь широколиственных пород. В их подлеске и травяном покрове много растений из южных широколиственных лесов. На Ижорской возвышенности (Ордовикском плато) и в некоторых местах на юго-западе растительность типична для смешанной широколиственной тайги. Широколиственные породы здесь входят в состав древесного яруса, подлесок и травяной покров в таких лесах хорошо развиты и разнообразны.

Почвенно-грунтовые и климатические условия области достаточно благоприятны для произрастания древесных пород и формирования высокопроизводительных лесных насаждений, в результате лесной фонд здесь отличается высокими качественными показателями. Вместе с тем неблагоприятная погода в отдельные годы может отрицательно сказаться на росте растений и нередко приносит значительный ущерб лесу. В засушливые годы возникают лесные пожары. Вредно отражаются на росте деревьев и кустарников поздние весенние и ранние осенние заморозки.

Породный состав лесов Ленинградской области не отличается большим разнообразием. Главными лесообразующими породами является сосна, которая занимает около 38% всей лесной площади области, ель — 31%; береза — 24%; осина — 6%. И лишь 1% приходится на леса из других пород (дуб, клен, вяз, ясень, липа, ольха).

Всего на территории Ленинградской области встречаются примерно 1600 видов дикорастущих сосудистых растений, около 550 видов мохообразных, более 2000 видов водорослей, более 1000 видов лишайников, не менее 4000 видов грибов. Регион уникален по своему разнообразию природных условий и сочетанию обитающих здесь растений и грибов. Так, практически только в Ленинградской области можно встретить растения, распространенные преимущественно в Средней и Атлантической Европе, рядом с типично таежными и арктическими видами. Здесь же произрастает ряд балтийских и фенноскандско-балтийских эндемичных видов, т.е. организмов, ограниченных в своем распространении Балтийским регионом и Фенноскандией.

В перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ленинградской области, включено 156 видов сосудистых растений, 81 вид мохообразных, 79 — водорослей, 94 — лишайников, 126 — грибов. Кроме того, на территории Ленинградской области встречаются 52 вида из числа занесенных в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) (2008): 33 вида сосудистых растений, 6 — мохообразных, 1 — водорослей, 4 — лишайников, 8 — грибов и миксомицетов. Таким образом, всего в Ленинградской области мерами охраны на различных уровнях (федеральном и субъекта федерации) охвачено 588 объектов растительного мира: 189 видов сосудистых растений, 87 видов мохообразных, 80 — водорослей, 98 — лишайников, 134 — грибов.

3.7 Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) — это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Ленинградской области, включено 156 видов сосудистых растений, 81 вид мохообразных, 79 — водорослей, 94 — лишайников, 126 — грибов. Кроме того, на территории Ленинградской области встречаются 52 вида из числа занесенных в Красную книгу Российской Федерации (растения и грибы) (2008): 33 вида сосудистых растений, 6 — мохообразных, 1 — водорослей, 4 — лишайников, 8 — грибов и миксомицетов. Таким образом, всего в Ленинградской области мерами охраны на различных уровнях (федеральном и субъекта федерации) охвачено 588 объектов растительного мира: 189 видов сосудистых растений, 87 видов мохообразных, 80 — водорослей, 98 — лишайников, 134 — грибов.</p> <p>3.7 Особо охраняемые природные территории</p> <p>Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются</p>					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3		Лист
								24

Такие территории изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для них установлен режим особой охраны (Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»). К особо охраняемым природным территориям (ООПТ) относят:

- ООПТ служат сохранению и восстановлению редких и типичных природных экосистем - лесов, болот, водоемов, лугов и других – со свойственным им разнообразием видов живых организмов и выполняемых экосистемных услуг, сохранению мест массовых скоплений животных, а также сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны и уникальных природных объектов.

По состоянию на 01.01.2024 на территории Ленинградской области располагаются 56 ООПТ, в том числе:

- В Ленинградской области располагаются пять водно-болотных угодий международного значения, номинированных в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (Рамсарская Конвенция). В их границы входят четыре государственных природных заказника регионального значения («Березовые острова», «Кургальский», «Лебяжий», «Север Мшинского болота»), государственный природный заказник федерального значения «Мшинское болото» и государственный природный заповедник «Нижне-Свирский».

Приоритетными задачами, возлагаемыми на сеть ООПТ Ленинградской области, являются следующие:

- сохранение природных комплексов, имеющих ключевое значение для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия региона;
- сохранение экологических «коридоров» между крупными ООПТ для обеспечения процессов самоподдержания экосистем;
- обеспечение экологических связей ООПТ Ленинградской области и ООПТ соседних субъектов Российской Федерации, в том числе сохранение участков наименее трансформированных экосистем на границе Ленинградской области и города Санкт-Петербурга.

Перспективное развитие системы ООПТ регионального значения Ленинградской области определено Схемой территориального планирования Ленинградской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий, утвержденной Постановлением Правительства Ленинградской области от 10.04.2024 № 235², в соответствии с которой предусмотрено создание ещё 96 ООПТ регионального значения общей площадью 726 251 га, с доведением доли площади территории Ленинградской области, занятой ООПТ регионального значения, до 14,4 %.

Для развития особо охраняемых природных территорий в соответствии со схемой территориального планирования Ленинградской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в городе Гатчина предлагается организация двух особо охраняемых природных территорий:

- Особо охраняемая природная территория «Чудо-поляна», общей площадью ориентировочно 81 га. Целью создания является сохранение поляны, отличающейся высоким разнообразием видов высших растений и уникально высокой плотностью редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений на небольшой площади (в том числе произрастает осока Дэвелла - вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации). До организации особо охраняемой природной территории целесообразно избегать коренного преобразования ландшафта и смены типа землепользования и других видов деятельности, делающих невозможным создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в соответствии с заявленными целями.
- Особо охраняемая природная территория «Приоратский парк», общей площадью примерно 162 га. Целью создания является сохранение старинного парка, имеющего в настоящее время черты естественного широколиственного леса с высочайшим уровнем разнообразия видов сосудистых растений, грибов и птиц. До организации особо охраняемой природной территории целесообразно избегать коренного преобразования ландшафта и смены типа землепользования и других видов деятельности, делающих невозможным создание особо

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>– Особо охраняемая природная территория «Приоратский парк», общей площадью примерно 162 га. Целью создания является сохранение старинного парка, имеющего в настоящее время черты естественного широколиственного леса с высочайшим уровнем разнообразия видов сосудистых растений, грибов и птиц. До организации особо охраняемой природной территории целесообразно избегать коренного преобразования ландшафта и смены типа землепользования и других видов деятельности, делающих невозможным создание особо</p> <p>_____</p> <p>2</p> <p>https://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&rnd=AufLyg&base=SPB&n=290295&st=100007&field=134#RvI1QAUieSVrz3Du</p>																				
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Колуч	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		
ГПБМ23-ТОМ 1.3						Лист																	
						26																	

охраняемой природной территории в соответствии с заявленными целями.

К настоящему времени эти ООПТ в правовом отношении не организованы.

Ниже приведены краткие описания основных ближайших ООПТ, находящихся в районе Гатчины Ленинградской области, более удаленные от территории предприятия, на которые в рамках намечаемой деятельности не может быть оказано даже потенциальное воздействие, не рассматриваются.

Основные ООПТ региона намечаемой деятельности показаны ниже (Рисунок 3.1).

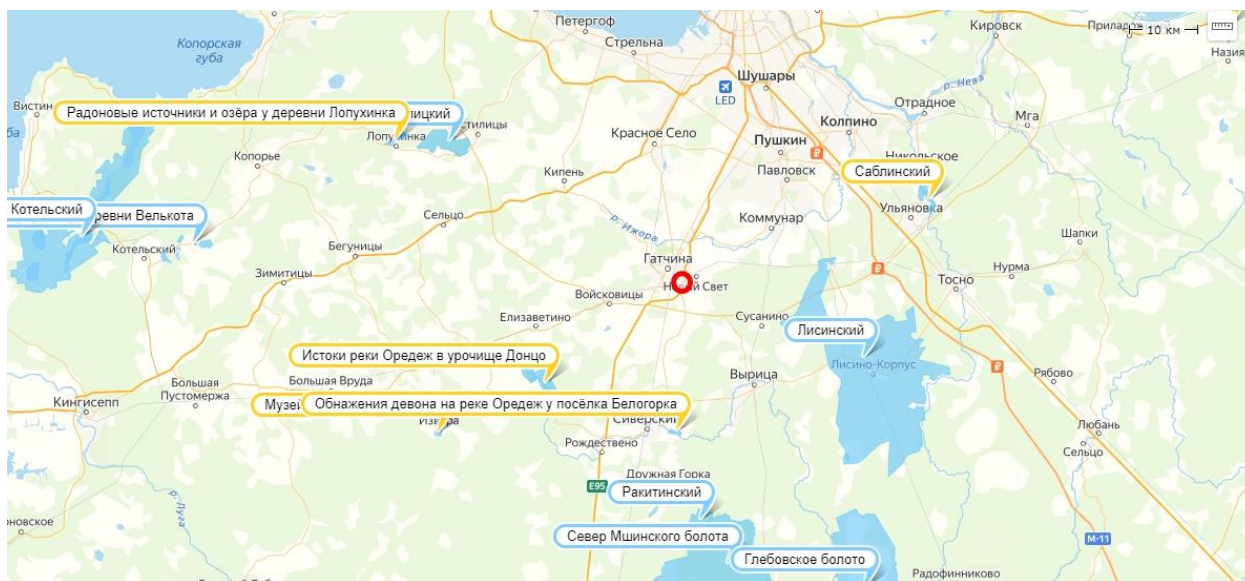


Рисунок 3.1 – Основные ООПТ западной и юго-западной части Ленинградской области

Актуальную информацию об ООПТ региона можно найти на специализированных сайтах, в частности:

- информационно-аналитической системы «Особо охраняемые природные территории России» (ИАС «ООПТ РФ») - <http://oopt.aari.ru/>
- Ленинградского областного ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Ленинградской области» <https://ooptlo.ru/>

3.8 Ограничения природопользования

Вся намечаемая деятельность будет осуществляться в границах производственной площадки, где отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Земельный участок не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом №73-ФЗ.

Вся намечаемая деятельность будет осуществляться вне границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос. На территории предприятия отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.

Взам. инв. №	Подп. и дата	<p>Вся намечаемая деятельность будет осуществляться в границах производственной площадки, где отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации. Земельный участок не относится к землям историко-культурного назначения, правовой режим которых регулируется земельным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом №73-ФЗ.</p> <p>Вся намечаемая деятельность будет осуществляться вне границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос. На территории предприятия отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и их зоны санитарной охраны, санитарно-защитные зоны кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения.</p>					
Инв. № подл.						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
							27
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

4 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Район рассматриваемой хозяйственной деятельности расположен на территории Российской Федерации, в Ленинградской области в городе Гатчина. Город Гатчина –административный центр Ленинградской области (с апреля 2023 года) и Гатчинского муниципального района.

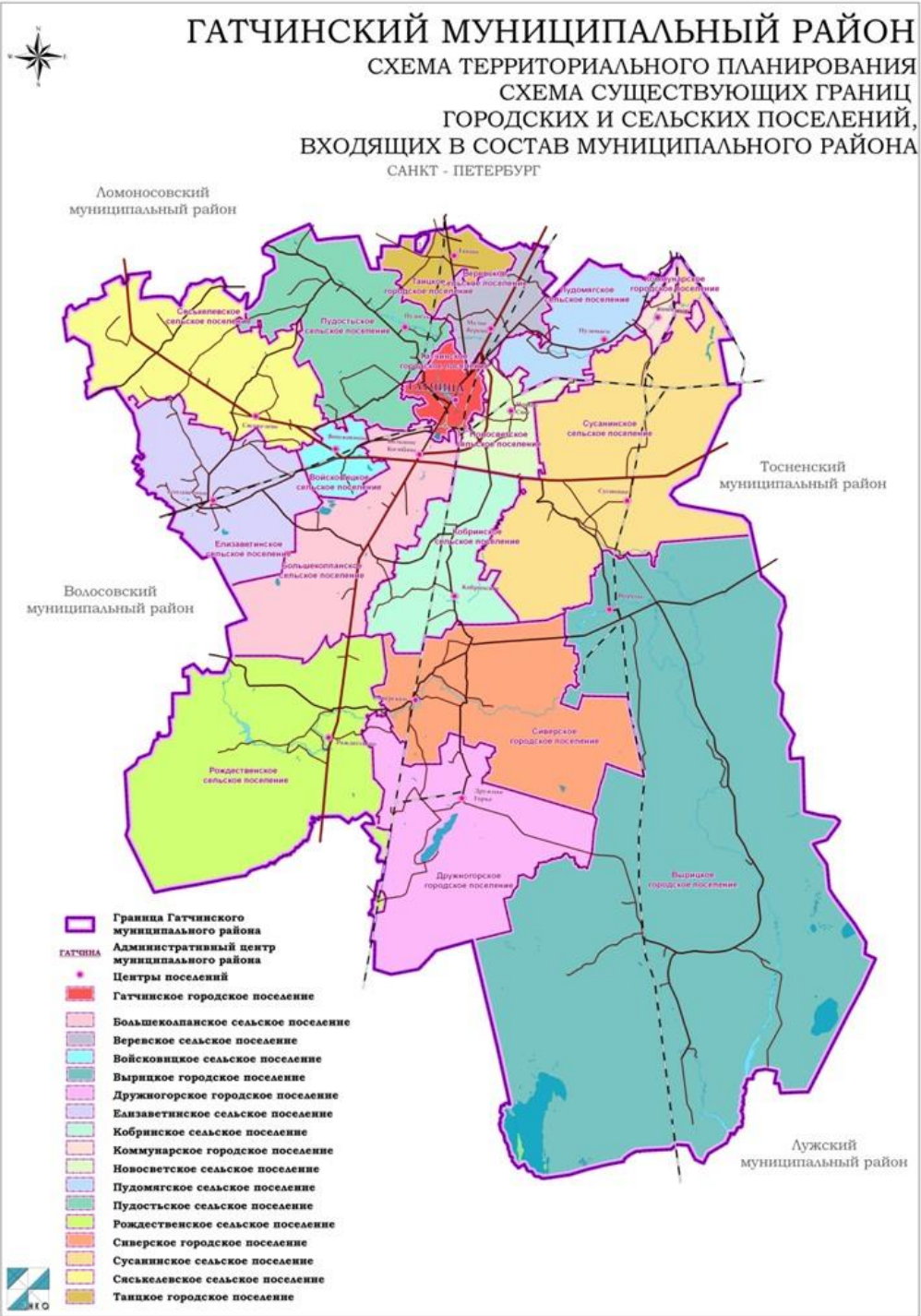


Рисунок 4.1 – Схема территориального планирования Гатчинского муниципального района

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГПБМ23-ТОМ 1.3

Лист
30

ГПБМ23-ТОМ 1.3

Лист

30

30

30

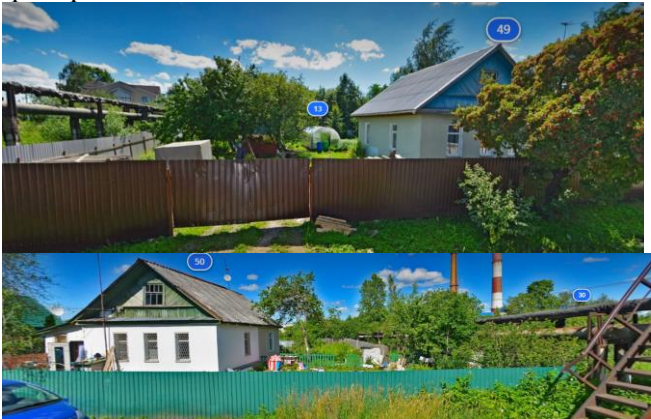
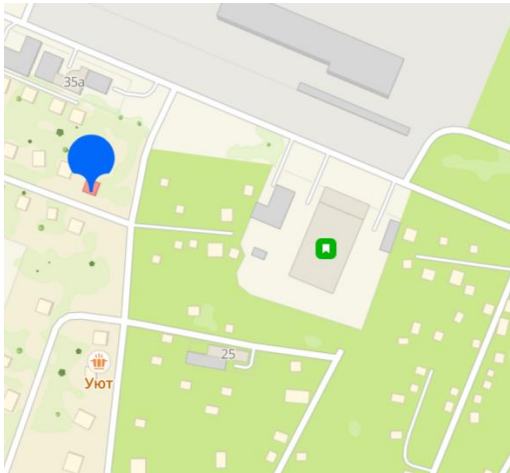
30

30

Наименование	Месторасположение
<p>СНТ «Ягодка»</p> <p>В товариществе расположены земельные садовые участки, с дачными домами и хозяйственными подсобными постройками. СНТ Ягодка расположен вблизи территории предприятия, ближайшее здание на территории СНТ в 85 метрах от здания предприятия.</p> 	
<p>СНТ Электростандарт</p> <p>В товариществе расположены земельные садовые участки, с дачными домами и хозяйственными подсобными постройками. СНТ Электростандарт расположен на отдалении от территории предприятия, ближайший дом находится в 190 метрах от здания предприятия.</p> 	
<p>СНТ Погат</p> <p>В товариществе расположены земельные садовые участки, с дачными домами и хозяйственными подсобными постройками. СНТ Погат расположен через дорогу от заводской территории, ближайший дом находится в 150 метрах от здания предприятия.</p> 	

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Наименование	Месторасположение
<p>Жилые дома на улице Правды и улице Металлисты. Ближайшие дома находится в 160 метрах от здания предприятия.</p> 	

4.4 Оценка воздействия на социально-экономические условия

Осуществление деятельности по производству вторичной гранулы полиэтилена высокого давления, полиэтилена низкого давления и полипропилена не потребует отчуждения земель и не изменит условия для действующих промышленных и транспортных предприятий.

Негативное воздействие на население и предприятия города не прогнозируется.

Намечаемая хозяйственная деятельность ООО «ГПН-РЗБМ» в районе, по предварительным оценкам, может оказать косвенное положительное воздействие на социально-экономические условия района.

Воздействие на население

На проектируемом производстве будут задействованы квалифицированные сотрудники предприятия, численность персонала объекта – 40 человек. Территория предприятия частично ограждена непрозрачным забором, подлежащим реконструкции.

В целях предотвращения несчастных случаев, сохранения жизни людей и окружающей среды ООО «ГПН-РЗБМ» сертифицировано на соответствие стандартам:

- ISO 9001:2015 «Система управления безопасностью и качеством»;
- ISO 14001:2015 «Система экологического менеджмента»;
- ISO 45001:2018 «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья».

Таким образом, проведение работ:

- не окажет воздействия на демографическую ситуацию в прилегающих муниципальных образованиях;
- не окажет сколь-либо существенного воздействия на уровень занятости населения;
- не окажет существенного воздействия на эпидемиологическую ситуацию.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Воздействие проектируемого производства на атмосферный воздух, поверхностные воды, а также при образовании отходов не превысит установленных природоохранных нормативов.

Воздействие на производственную сферу

Намечаемая деятельность касается производства вторичной гранулы полиэтилена высокого давления, полиэтилена низкого давления и полипропилена, данный вид деятельности предусматривает положительное влияние на производственную сферу города и региона.

Воздействие на объекты культурного наследия

В районе намечаемой деятельности на территории муниципального образования отсутствуют объекты культурного наследия, представляющие ценность. Деятельность планируется осуществлять на традиционно промышленной территории.

Общая оценка воздействия на социально-экономические условия района работ

Прямой положительный кумулятивный эффект от планируемой хозяйственной деятельности ожидается в виде увеличения промышленного производства, и соответствующих ожидаемых налоговых отчислений в бюджеты различных уровней. На период проведения работ негативного воздействия на социально-экономические условия региона не ожидается.

Разработка специальных мер по снижению воздействия на социально-экономические условия не требуется. Основным средством в данном случае является своевременное информирование заинтересованной общественности в рамках процедуры ОВОС, включая общественные обсуждения.

Перед представлением документации в государственные органы в рамках ОВОС производится процедура общественных обсуждений, включая размещение материалов на сайтах административных органов.

Информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности произведено путем ознакомления заинтересованной общественности с размещенными материалами и общественных слушаний. Замечания и предложения участников общественных обсуждений будут проанализированы и учтены при подготовке итоговых материалов ОВОС, и в дальнейшем, при реализации намеченной деятельности.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div>ГПБМ23-ТОМ 1.3</div>	Лист
							33
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производство планируется осуществлять в помещениях нежилого производственного здания по адресу: Ленинградская область, Гатчинский район, г. Гатчина, ул. Правды, д. 9. Территория предприятия имеет производственное назначение. Как и зона влияния, они располагаются в пределах давно сложившейся городской и промышленной застройки, в условиях постоянной антропогенной нагрузки.

Воздействие на атмосферный воздух связано с выделением загрязняющих веществ от источников, расположенных в границах территории предприятия. Его уровень характерен для воздействия на атмосферный воздух, на регулярной основе оказываемого небольшими предприятиями, не использующих ископаемое топливо для преобразования энергии.

На основании расчетов, проведенных с учетом фоновое загрязнение атмосферного воздуха, во всех контрольных точках, выбранных на границах нормируемых территорий, не прогнозируются превышения ПДК.

Воздействие на атмосферный воздух будет кратковременным, локальным, и незначительным. Воздействие не превышает требований российских нормативных документов в области охраны атмосферного воздуха и оценивается как несущественное.

Воздействие на геологическую среду. При реализации намечаемой деятельности источники воздействия на геологическую среду и рельеф отсутствуют, поскольку вся деятельность ведется в пределах уже построенного здания и в границах территории, отведенной для производственных целей.

Таким образом, при штатном, безаварийном режиме реализации намечаемой деятельности, при строгом соблюдении действующих нормативных документов по сбору и утилизации отходов, воздействие на геологическую среду не прогнозируется.

Разработка специальных мероприятий по охране геологической среды не требуется.

Воздействия на почвы и ландшафты. Возможные виды воздействия на почвенный покров можно объединить в три следующие группы:

- Воздействие на почвенные ресурсы территории, связанное с изъятием частей почвенных ареалов под размещение объектов;
- Механическое нарушение почвенного покрова, при котором возможно фрагментарное уничтожение органогенных и гумусово-аккумулятивных горизонтов, определяющих плодородие почвы, перемешивание материала разных почвенных горизонтов, что ведет к снижению естественного плодородия почвенного покрова;
- Загрязнение почвенного покрова в результате спровоцированной земляными работами вторичной миграции загрязняющих веществ, уже присутствующих в почвенном покрове и геологической среде, а также в результате рассредоточенного (с атмосферными выпадениями) или сосредоточенного (разливы, утечки и т.п.) поступления этих веществ в процессе осуществления подготовительных, строительно-монтажных и сопутствующих работ, а также на этапе эксплуатации объектов.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На основе имеющейся информации о характере намечаемой деятельности очевидно, что ни один из возможных видов воздействия на почвы и ландшафты не имеет место.

При реализации намечаемой деятельности источники воздействия на почвы и ландшафты отсутствуют, поскольку вся деятельность ведется в пределах уже построенного здания и в границах территории, отведенной для производственных целей.

Таким образом, при штатном, безаварийном режиме реализации намечаемой деятельности, при строгом соблюдении действующих нормативных документов по сбору и утилизации отходов, воздействие на почвы и ландшафты не прогнозируется.

Разработка специальных мероприятий по охране почв и ландшафтов не требуется.

Воздействие на поверхностные воды. Основными факторами, оказывающими воздействие на водные объекты при проведении работ, являются:

- водопотребление из центральных систем водоснабжения;
- сброс сточных вод в централизованные системы водоотведения (канализационные).

На предприятии имеется система водораспределения, подключенная к централизованной системе водоснабжения (Договор водоснабжения и водоотведения МУП «Водоканал» города Гатчина и ООО «НИНЕВИЯ» от 22.12.2021, Декларация ООО «НИНЕВИЯ» о составе и свойствах сточных вод на 2022-2023 г. от 13.12.2021), а водоотведение бытовых и ливневых стоков осуществляется в централизованную канализационную сеть МУП «Водоканал» города Гатчина в соответствии с этим же договором.

Поскольку в рамках намечаемой деятельности планируется организация производства в пределах существующей промплощадки и производственных корпусов, не планируется дополнительных земляных работ и планировки территории. Таким образом, отсутствуют источники воздействия на водную среду.

При строгом соблюдении условий водопотребления и водоотведения загрязнение водных объектов в штатном режиме эксплуатации не ожидается.

Воздействие на растительность и животный мир. В период миграций птицы не образуют скоплений на территории, а транзитные перелеты проходят на высоте свыше 100 м, что исключает возможность физического столкновения с вертикальными опорами, зданиями и сооружениями предприятия. Таким образом, планируемая деятельность не будет оказывать воздействия на птиц в период миграций.

При реализации намечаемой деятельности в штатном, безаварийном режиме воздействие на животный мир и растительность оказано не будет вследствие того, что животный мир и растительность на территории и в зоне влияния крайне бедны и представлены синантропными видами, адаптированными к техногенным условиям и существующим уровням воздействия.

Интегральное воздействие на растительность и животный мир при реализации намечаемой деятельности отсутствует или является крайне незначительным и соответствует требованиям нормативных документов Российской Федерации.

Воздействие на особо охраняемые природные территории. Территория предприятия и зона его влияния находятся вне особо охраняемых природных

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

						ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист 35
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

территорий федерального, регионального и местного значения. Ближайшими ООПТ к району работ являются проектируемая ООПТ «Приоратский парк» – 1,5 км и Государственный природный заказник «Лисинский» – 17 км. Таким образом, даже ближайшие ООПТ находятся на значительном удалении от территории предприятия.

Прямых воздействий на ООПТ, КОТР и ВБУ, в результате которых возможны фактические нарушения границ резерватов, сокращения их площади, изменения статуса /функциональных задач, не прогнозируется.

В соответствии с результатами моделирования рассеивания ЗВ, все рассмотренные ООПТ находятся за пределами зоны воздействия предприятия. Загрязнение атмосферного воздуха охранной зоны ближайших ООПТ за счет функционирования оборудования предприятия не прогнозируется. Оборудование регулярно проверяется, проводятся мероприятия ПЭК.

С учетом больших расстояний от района работ до ООПТ, КОТР и ВБУ какое-либо воздействие на них при штатном режиме намечаемой деятельности не прогнозируется.

Разработка специальных мероприятий по охране окружающей среды ООПТ, связанных с осуществлением намечаемой деятельности, не требуется в связи с указанными выше пространственными ограничениями (работы проводятся в пределах территории предприятия на значительном расстоянии от ближайших ООПТ).

В целом, воздействие намечаемой деятельности на особо охраняемые природные территории не прогнозируется.

Мероприятия по снижению воздействия. Основным мероприятием, обеспечивающим минимизацию воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, является обеспечение соблюдения всеми работниками предприятия требований, изложенных в Технологическом регламенте ТР № 019-44925644-2023 ООО «ГПН-РЗБМ» и обязательных к исполнению производственных инструкций, инструкций по охране труда по профессиям и по видам работ.

Кроме того, обязательно соблюдение требований Политики и стандартов ООО «ГПН-РЗБМ» в области охраны окружающей среды, разработанных в соответствии со стандартами ISO 9001:2015 «Система управления безопасностью и качеством», ISO 14001:2015 «Система экологического менеджмента» и ISO 45001:2018 «Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья».

Компания реализует комплекс мер по защите атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов: осуществляет контроль выполнения норм и требований природоохранного и санитарного законодательства, проводит производственный экологический контроль, ведет учет объемов образующихся отходов и контролирует периодичность их вывоза.

Согласно выполненным расчетам рассеивания загрязняющих веществ устанавливаются предельные допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ, которые от всей совокупности источников выбросов, не создадут приземные концентрации, превышающие предельно допустимые величины (ПДК, ОБУВ) для населенных мест. Нормативы ПДВ (т/год) для предприятия устанавливаются, исходя из условия максимальных выбросов при полной нагрузке технологического оборудования.

На предприятии регулярно проводится производственный экологический контроль за выбросами в атмосферу:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>земельных и водных ресурсов: осуществляет контроль выполнения норм и требований природоохранного и санитарного законодательства, проводит производственный экологический контроль, ведет учет объемов образующихся отходов и контролирует периодичность их вывоза.</p> <p>Согласно выполненным расчетам рассеивания загрязняющих веществ устанавливаются предельные допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ, которые от всей совокупности источников выбросов, не создадут приземные концентрации, превышающие предельно допустимые величины (ПДК, ОБУВ) для населенных мест. Нормативы ПДВ (т/год) для предприятия устанавливаются, исходя из условия максимальных выбросов при полной нагрузке технологического оборудования.</p> <p>На предприятии регулярно проводится производственный экологический контроль за выбросами в атмосферу:</p>							
									ГПБМ23-ТОМ 1.3	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		36

- проводятся периодические (не реже 1 раза в неделю) проверки технического состояния систем вентиляции, уплотнений задвижек и др.;
- осуществляется контроль за соблюдением технического состояния и оптимального режима работы внутриплощадочного транспорта;
- по общему расходу топлива контролируются выбросы внутриплощадочного транспорта. Контроль проводится визуально-расчетным методом.

Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу заключаются в своевременных профилактических работах по поддержанию оборудования в рабочем состоянии, соблюдении технических нормативов выбросов.

Поскольку воздействие на геологическую среду, ландшафты и почвенный покров отсутствует и не требуется разработка специальных мероприятий по их охране, основным организационным мероприятием является контроль состояния территории и соблюдения правил землепользования в границах землеотвода.

Воздействие на водные объекты при проведении работ будет минимизировано, прежде всего, строгим выполнением общих организационных мероприятий. Основным мероприятием является рациональное использование водных ресурсов. Кроме того, следующие мероприятия представляются эффективными:

- минимизация использования свежей воды из централизованной системы водоснабжения и максимизация объемов оборотной воды в производстве;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт ЛОС;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт внутриплощадочной сети ливневой канализации;
- своевременное техническое обслуживание и ремонт ЗРА, водопроводной и канализационной сетей;
- ведение журналов учета водных ресурсов.

В результате длительной антропогенной трансформации растительные сообщества данного района крайне бедны и имеют синантропный характер, а непосредственно на территории предприятия и в зоне влияния растительность отсутствует. Растения, занесенные в Красные книги РФ и Ленинградской области, также отсутствуют.

При существующем уровне антропогенной нагрузки на промплощадке и в зоне влияния предприятия нет мест постоянного обитания или миграции животных. В основном встречаются птицы: серая ворона, голубь сизый, сизая чайка. Млекопитающие, представители земноводных и пресмыкающихся на участке отсутствуют. Виды животных и птиц, занесенные в Красные книги РФ и Ленинградской области, на предприятии и в зоне влияния объекта отсутствуют.

Воздействие на животный мир и растительность будет отсутствовать, прежде всего, при строгом выполнении общих организационных мероприятий.

Для снижения негативного воздействия на состояние растительного и животного мира предусматривается:

- проведение намечаемой деятельности строго в границах участка предприятия;

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- сбор образующихся отходов в специальные контейнеры на прилегающей территории с целью предотвращения захламления мусором;
- четкое соблюдение режимов накопления, условий хранения, графиков и мест назначения вывоза отходов;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности.

Ближайшими ООПТ к району работ являются проектируемая ООПТ «Приоратский парк» – 1,5 км и Государственный природный заказник «Лисинский» – 17 км. С учётом удалённости охраняемых природных территорий какое-либо воздействие на них при штатном режиме работ не прогнозируется, а разработка специальных мероприятий по минимизации воздействия не требуется.

В целях охраны окружающей среды от негативного воздействия опасных отходов на территории проведения работ предусмотрены следующие мероприятия:

- разработка проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР);
- организация селективного сбора образующихся отходов;
- организация мест временного накопления, специально оборудованных для исключения негативного воздействия на элементы окружающей среды;
- вывоз отходов по договорам со специализированными лицензированными организациями.

Места временного накопления отходов, расположенные на территории предприятия, являются объектом ПЭК.

Персонал, ответственный за обращение с опасными отходами, должен быть обучен по специально разработанным программам по вопросам сбора, сортировки, обработки и утилизации отходов.

Воздействие на компоненты окружающей среды при обращении с отходами, с учетом выполнения необходимых мероприятий, будет сведено к минимуму.

Производственный экологический контроль (ПЭК)

Согласно требованиям ст.67 Федерального закона 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Производственный экологический контроль является основным инструментом в системе экологического менеджмента. Это комплекс надзорных мероприятий, направленных на соблюдение природоохранных проектных решений, норм и правил.

Программа производственного экологического контроля, утверждаемая директором предприятия, включает:

- Контроль за выбросами в атмосферу;
- ПЭК объемов водопотребления и водоотведения;
- Контроль выполнения природоохранных требований;
- Контроль за обращением с отходами.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

6 РЕЗУЛЬТАТЫ ОВОС

Реализация намечаемой деятельности будет осуществлена в соответствии с действующими международными правовыми актами, федеральными нормативными правовыми актами, нормативными правовыми актами Ленинградской области, муниципальными правовыми актами Гатчинского муниципального района в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

В ходе разработки документации проведены сбор, обработка и анализ доступных информационных и фондовых материалов о современном состоянии природной среды в районе намечаемой деятельности. Проведена комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Предприятие находится на территории промышленной застройки, на протяжении многих лет испытывающей антропогенную нагрузку высокой интенсивности.

Оценивая интегральные характеристики воздействия намечаемой деятельности при ее характерной локальности, отметим, что в целом его уровень характерен для воздействия, оказываемого небольшими предприятиями, не использующими ископаемое топливо для преобразования энергии.

Резюмируя, необходимо отметить:

- рассмотренные технические и природоохранные решения соответствуют действующим международным правовым актам, федеральным, региональным и муниципальным нормативным правовым актам Российской Федерации в сфере природопользования и охраны окружающей среды;
- определены ключевые виды и источники воздействия на природную окружающую среду района планируемых работ и разработаны мероприятия по минимизации воздействия на нее;
- при выполнении запланированных природоохранных мероприятий воздействие от реализации намеченной деятельности на окружающую среду будет локальным и несущественным.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПБМ23-ТОМ 1.3				39