

**Санкт-Петербургский филиал  
ООО «НПЦ «Акрон инжиниринг»  
«Научно-проектный центр «Акрон инжиниринг»**

199406, г. Санкт-Петербург, ул. Беринга, дом 10  
+7 (812) 677-47-70, office-spb@ing.acron.ru

Заказчик – ПАО «Акрон»

**Строительство установки синтеза,  
дистилляции высокого и среднего давления карбамида**

**Предварительная оценка воздействия  
на окружающую среду**

**33770-000-ПОВОС**

Директор  
Санкт-Петербургского филиала  
ООО «НПЦ «Акрон инжиниринг»



  
И.П. Веретельник

2024

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

## Состав раздела

Обозначение	Наименование
33770-000-ПОВОС	Предварительная оценка воздействия на окружающую среду. Текстовая часть. Общие приложения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


--	--

--	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС-С

Разработал	Старков		01.24
Разработал	Горшкова		01.24
Разработал	Арнаутов		01.24
Разработал	Парфенов		01.24
Проверил	Гурова		01.24

Состав раздела

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
Санкт-Петербургский филиал ООО «НПЦ Акрон инжиниринг»		

Содержание текстовой части

- 1 Введение .....4
- 2 Общие сведения о проектируемом объекте.....7
  - 2.1 Местоположение проектируемого объекта и градостроительная ситуация .....7
  - 2.2 Краткая характеристика существующего положения.....8
  - 2.3 Краткая характеристика проектируемого объекта .....13
- 3 Оценка существующего состояния окружающей среды района размещения проектируемого объекта ..... 22
  - 3.1 Атмосфера и уровень загрязнения атмосферного воздуха.....22
  - 3.2 Характеристика существующих уровней физического воздействия .....26
  - 3.3 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных вод .....28
  - 3.4 Оценка существующего состояния территории и геологической среды .....31
  - 3.5 Характеристика растительного мира и животного мира .....37
  - 3.6 Социально-экономические условия и состояние здоровья населения.....39
  - 3.7 Зоны с особым режимом природопользования .....43
- 4 Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду ..... 49
  - 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух .....49
  - 4.2 Оценка акустического воздействия .....61
  - 4.3 Оценка воздействия предприятия как источника воздействия по фактору электромагнитных излучений .....67
  - 4.4 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты .....71
  - 4.5 Оценка воздействия на территорию, недра, подземные воды и земельные ресурсы .....80
  - 4.6 Оценка воздействия деятельности по обращению с отходами .....84
  - 4.7 Оценка воздействия на растительный и животный мир .....97
  - 4.8 Оценка воздействия на социальные условия жизни населения .....97
  - 4.9 Оценка воздействия при аварийных ситуациях .....98
  - 4.10 Выявленные при оценке воздействия на окружающую среду неопределенности при определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности ..... 103
- 5 Предложения к программе производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта ..... 104
  - 5.1 Общие положения.....104
  - 5.2 Производственный экологический контроль за атмосферным воздухом.....106
  - 5.3 Производственный экологический контроль за акустическим воздействием .....111
  - 5.4 Производственный экологический контроль за объектами растительного и животного мира.....112
  - 5.5 Производственный экологический контроль за охраной водных объектов.....113
  - 5.6 Производственный экологический контроль за почвенным покровом .....116
  - 5.7 Производственный экологический контроль при обращении с отходами .....117
  - 5.8 Производственный экологический контроль при возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте.....119

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разработал	Старков		01.24
		Разработал	Горшкова		01.24
		Разработал	Арнаутов		01.24
		Разработал	Парфенов		01.24
		Проверил	Гурова		01.24

33770-000-ПОВОС

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	308
Санкт-Петербургский филиал ООО «НПЦ Акрон инжиниринг»		

6 Мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства ..... 121

6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....121

6.2 Мероприятия по защите от шума.....123

6.3 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных ресурсов .....124

6.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....125

6.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов.....129

6.6 Мероприятия по охране растительного и животного мира.....132

6.7 Мероприятия по охране геологической среды, включая подземные воды .....133

6.8 Мероприятия по минимизации возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....135

7 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат ..... 137

7.1 Общие положения.....137

7.2 Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду .....138

7.3 Общая экономическая оценка .....143

8 Резюме нетехнического характера ..... 145

Список использованной литературы..... 147

Приложения.....169

Согласовано			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС			
Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	2	308
	Санкт-Петербургский филиал ООО «НПЦ Акрон инжиниринг»		



## 1 Введение

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду разработана на основании задания на проектирование, при реализации проектных решений на период строительства и эксплуатации по объекту «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида», с учетом результатов фондовых исследований в объеме комплексных инженерных изысканий.

Заказчик – «Публичное акционерное общество «Акрон», 173012, Новгородская область, г. Великий Новгород.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду при реализации проектных решений на период строительства и эксплуатации выполнена Санкт – Петербургским филиалом ООО «НПЦ Акрон инжиниринг», 199 406, Санкт-Петербург, ул. Беринга, дом 10, тел. 8 812 677-47-70.

Проектируемый объект располагается на территории промышленной площадки ПАО «Акрон», на земельном участке с кадастровым номером № 53:23:8624301:1129.

Вид разрешенного использования земель – для эксплуатации промышленной и коммунально-складской застройки.

Участок находится в собственности ПАО «Акрон» (ЕГРН № 53:23:8624301:1129-53/033/2022-1 от 02.11.2022 г.).

Назначение объекта – строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида для увеличения производительности агрегатов №1-4 производства карбамида до 3100 т/год. Применение энергоэффективной технологии.

Режим работы непрерывный, в две смены.

Годовая потребность определена, исходя из времени работы производства в год – 335 дней (8040 часов).

Готовым продуктом является раствор карбамида 59-63 % масс.

Показатели качества раствора карбамида должны соответствовать следующим значениям:

- массовая доля карбамида – не менее 59-63 % масс;
- массовая доля аммиака – не более 5 – 8 % масс;
- массовая доля диоксида углерода – не более 2 - 4 % масс;
- массовая доля биурета – не нормируется.

Строительство проектируемого объекта «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» организовано в один этап.

Проектными решениями предусмотрено строительство узла синтеза и дистилляции, с размещением оборудования на наружной этажерке в корпусе 822в.

Контроль и управление установкой синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида, после завершения строительства проектируемого объекта, выполняется из существующей операторной ЦПУ (корпус 822).

Строительство выполняется в полном объеме со всеми инженерными коммуникациями и благоустройством участка строительства.

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду разработана на основании проектных решений по проектируемому объекту «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» на период строительства и эксплуатации.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

4

При разработке природоохранной документации рассмотрены и выполнены:

- характеристика существующего состояния окружающей среды;
- социально – экономическая ситуация в районе намечаемого строительства;
- анализ возможных источников воздействия и видов хозяйственной деятельности, оказывающих влияние на окружающую среду в районе реализации проекта;
- оценка воздействия намечаемой деятельности на различные компоненты окружающей среды;
- намечаемые мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на компоненты окружающей среды.

Предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду разработаны на основании следующих законодательных и нормативно-методических документах:

- Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ (ред. от 29.12.2022 г.) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021 г.) «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 23.12.2021 г.);
- Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.10.2023 г.);
- Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ (ред. от 24.07.2023 г.) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ЗК РФ) (ред. от 04.08.2023 г.) «Земельный кодекс Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.01.2023 г.);
- Федеральный закон РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ (ред. от 13.06.2023 г.) «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) «Водный кодекс Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2023 г.);
- Федеральный закон РФ от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.10.2023 г.);
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ (ред. от 04.08.2023 г.) «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ (ред. от 10.07.2023 г.) «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2023 г.);
- Федеральный закон РФ от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ (ред. от 13.06.2023 г.) «О животном мире»;
- Федеральный закон РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ (ЛК РФ) (ред. от 04.08.2022 г.) «Лесной кодекс Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2023 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 (ред. от 15.09.2023 г.) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

5

- Приказ Министерства природных ресурсов №999 от 01.12.2020 г. «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ №109 от 18.02.2022 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и результатах осуществления производственного экологического контроля».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

6



## 2 Общие сведения о проектируемом объекте

### 2.1 Местоположение проектируемого объекта и градостроительная ситуация

Производственные площадки ПАО «Акрон», ПАО «ТГК-2», АО «Новгородский металлургический завод» (АО «НМЗ»), ООО «Полилайн», ООО «Строительное управление № 78» (ООО «СУ №78»), ООО «Компас», располагаются в Северном промышленном районе №1 г. Великий Новгород в развилке между железнодорожными линиями Великий Новгород – Санкт-Петербург и Великий Новгород – Чудово в 3,5 км западнее шоссе Санкт-Петербург – Великий Новгород.

Существующая производственная площадка ПАО «Акрон» располагается на трех земельных участках, находящихся в постоянном землевладении:

- земельный участок с кадастровым номером № 53:23:8624301:1129, площадью 461,2313 га регистрационный номер в едином государственном реестре недвижимости № 53:23:8624301:1129-53/033/222-1 от 02.11.2022 г.;
- земельный участок с кадастровым номером № 53:23:8624301:722, площадью 62,3270 га. регистрационный номер в едином государственном реестре недвижимости № 53-53/001-53/323/010/2015-247/1;
- земельный участок с кадастровым номером № 53:23:8624301:723, площадью 54,5480 га. регистрационный номер в едином государственном реестре недвижимости № 53-53/001-53/323/010/2015-251/1.

Ближайшая жилая застройка относительно Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород расположена:

- в восточном и юго – восточном направлениях на расстоянии приблизительно 2,1 – 2,2 км – д. Трубичино, д. Витка;
- в южном направлении на расстоянии около 2,3 км – д. Сырково;
- в западном, северо – западном направлениях на расстоянии около 1,9 км – д. Вяжищи;
- в северо – западном направлении на расстоянии приблизительно 2,6 км – д. Болотная.

Ближайшие садово – огородные участки расположены в юго – западном направлении на расстоянии около 1,1 км, в юго – восточном направлении – 2,9 км.

Строительство проектируемого объекта осуществляется на территории основной промышленной площадки ПАО «Акрон» (земельный участок с кадастровым номером № 53:23:8624301:1129) в квартале Г-2.

На производственной площадке ПАО «Акрон» проложены внутриплощадочные автомобильные дороги с твердым покрытием и железнодорожные пути. Существующая сеть внутриплощадочных автомобильных дорог обеспечивает технологические и пожарные подъезды, а также, проезды к зданиям и сооружениям.

На территории обустроены инженерные сети в подземном и наземном исполнении.

На существующей производственной площадке предприятия имеется отдельная канализация: химзагрязненная, хозяйственно – бытовая и промливневая.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

7

## 2.2 Краткая характеристика существующего положения

ПАО «Акрон» является крупным производителем минеральных удобрений, продуктов органической и неорганической химии: аммиака, азотной кислоты, метанола, жидкой углекислоты, аммиачной воды.

На производственной площадке ПАО «Акрон» расположены:

Основные производства:

- производство аммиака;
- цех азотной кислоты;
- производство нитроаммофоски;
- цех аммиачной селитры;
- производство карбамида;
- производство метанола, формалина и карбамидных смол;
- цех аммиачной воды, жидкой углекислоты и наполнения баллонов.

Вспомогательные цеха:

- цех водоснабжения и канализации;
- цех пароснабжения;
- цех электроснабжения;
- цех контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- производство централизованного ремонта и обслуживания;
- ремонтно-строительный цех;
- ремонтно-механическое производство;
- управление информационных технологий;
- железнодорожный цех;
- инженерно-аналитический центр;
- центр обслуживания производства;
- цех комплектации.

Режим работы основных производственных цехов предприятия – непрерывный.

ПАО «Акрон» входит в группу предприятий, расположенных в границах Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород.

В 2011 году для группы предприятий, входящих в Северный промышленный район № 1 г. Великий Новгород, разработан Проект расчетной санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород.

На проект расчетной санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород получены:

- экспертное заключение ФГУН – «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана» № 03-В/33 от 31.05.11 г.;
- санитарно – эпидемиологическое заключение Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новгородской области №53.01.01.000.Т.000095.03.12 от 30.03.2012 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

По результатам натурных исследований, измерений качественных и количественных показателей атмосферного воздуха и уровней шумового воздействия и на основании проекта расчетной санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород, получено постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации № 29 от 21.05.2013 г., в соответствии с которым, установлен размер единой санитарно – защитной зоны для имущественных комплексов Северного промышленного района № 1 на территории г. Великий Новгород от границы территории промышленного района:

- в северном направлении 3 250 м;
- в северо – северо – восточном 2 380 м;
- в северо – восточном направлении 1 530 м;
- в восточном – северо – восточном направлении 1 000 м;
- в восточном направлении 1 000 м;
- в восточном – юго – восточном направлении 1 900 м;
- в юго – восточном направлении 2 000 м;
- в юго – юго – восточном направлении 2 000 м;
- в южном направлении 2 000 м;
- в юго – юго – западном направлении 1 000 м;
- в юго – западном направлении 1 500 м;
- в западном – юго – западном направлении 2 100 м;
- в западном направлении 1 900 м;
- в западном – северо – западном направлении 2 100 м;
- в северо – западном направлении 3 570 м;
- в северо – северо – западном направлении 3 930 м.

В период с 2013 г. по 2023 г. в связи с реконструкцией существующих производств, цехов и строительством новых на производственной площадке ПАО «Акрон», на основании санитарного, природоохранного, градостроительного законодательства разработан Проект обоснования достаточности границ ранее утвержденной санитарно – защитной зоны (СЗЗ) Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород с учетом проектируемых объектов.

На каждом этапе, в различные временные периоды, проект обоснования достаточности границ ранее утвержденной санитарно – защитной зоны (СЗЗ) Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород с учетом проектируемых объектов, получил положительное заключение санитарно – гигиенической экспертизы, санитарно – эпидемиологическое заключение.

Ситуационный план с границами санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород утвержден Комитетом архитектуры и градостроительства Администрации города Великого Новгорода и Комитетом по земельным ресурсам, землеустройству и градостроительной деятельности Новгородского района.

Сведения о санитарно – защитной зоне имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области внесены в Единый государственный реестр недвижимости 21.01.2019 г. (реестровый номер № 53:23 – 6.866) (письмо филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новгородской области № 0335 от 08.02.2019 г.).

Для действующего предприятия утверждены нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух приказом № 26-В от 09.04.2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
							9

Получено разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух № 06-11-1-В-20/22.

Срок действия разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух продлен до 31.12.2024 г.

На производственной площадке ПАО «Акрон» основные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу оснащены газоочистными и пылеулавливающими установками с эффективностью до 98% (установка каталитической очистки DeNOx, скрубберы, циклоны, рукавный фильтры, пылеуловители ПВМ, мокрый пылеуловитель «Тайфун», абсорбер, реактор каталитического дожигания, абсорбер насадочный).

Водоснабжение предприятия ПАО «Акрон» осуществляется из городского хозяйственно – питьевого водопровода по договору с МУП «Новгородский водоканал» и собственного водозабора из р. Волхов.

Питьевая вода используется на производственные, противопожарные и хозяйственно – питьевые нужды.

Забор воды из реки Волхов осуществляется в соответствии с договором водопользования № 53-01.04.02.006-Х-ДЗВО-Т-2019-01899/00 от 18.01.2019 г.

Период разрешенного водопользования р. Волхов в части забора воды из реки Волхов установлен до 17.01.2024 г.

Свежая речная вода проходит обработку на водоочистных сооружениях, располагающихся на территории предприятия. В технологических процессах используется осветленная, умягченная, частично обессоленная и глубоко обессоленная вода.

На предприятии эксплуатируется 19 водооборотных циклов (ВОЦ).

Система водоотведения ПАО «Акрон» – отдельная с отдельным сбором и транспортировкой промливневых сточных вод, химзагрязненных сточных вод и хозяйственно – бытовых сточных вод.

Химически загрязненные сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности производств и цехов ПАО «Акрон», перед смешиванием с хозяйственно – бытовыми сточными водами поступают на станцию нейтрализации цеха ВиК, где происходит предварительная подготовка сточных вод: усреднение, перемешивание сжатым атмосферным воздухом, при необходимости корректировка pH сточных вод, отстаивание, дозирование воднометанольной смеси.

Химически загрязненные сточные воды смешиваются с хозяйственно – бытовыми сточными водами в производственно – бытовом коллекторе, по которому самотеком транспортируются на I очередь муниципальных биологических очистных сооружений (БОС). Осветленный сток после вторичных отстойников I очереди подается в первые коридоры аэротенков II очереди для доочистки на очистных сооружениях II очереди.

Обеззараженная сточная вода из контактных резервуаров II очереди поступает в канал условно – чистых вод.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 10



Разработан Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и получены нормативы образования отходов и лимиты на их размещение № ОН-22(22-05)-23/24 от 07.11.2023 г., утвержденные приказом Управления Росприроднадзора по Новгородской области № 40-ОТ от 07.11.2023 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 2.3 Краткая характеристика проектируемого объекта

#### 2.3.1 Период строительства

Строительство объекта «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» осуществляется на производственной площадке ПАО «Акрон» в квартале Г-2.

При строительстве возводятся:

- технологическая этажерка;
- колонна синтеза.

Персонал, занятый при выполнении строительных работ, размещается в помещениях существующего строительного городка, квартал Г-3 на производственной площадке ПАО «Акрон».

Строительство объекта ведется в один этап, включающий в себя строительство сооружений и прокладку инженерных коммуникаций, благоустройство участка строительства, предусматривается монтаж оборудования на этажерке и прилегающей площадке.

Продолжительность строительных работ по объекту «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» составляет 18 месяцев.

Строительство организовано в 2 смены, с 7-00 до 23-00.

Последовательность выполнения строительных работ:

- подготовительные работы на площадке строительства;
- земляные работы, устройство железобетонных фундаментов;
- изготовление и монтаж металлоконструкций;
- монтаж и обвязка технологического оборудования;
- строительные – монтажные работы.

При выполнении строительных работ образуются грунты, которые подлежат использованию, на основании технического решения заказчика.

Грунты предназначены для рекультивации нарушенных земель, планировки территорий строительных площадок, отсыпки отвалов, карьеров, устройства дорожного полотна (подсыпка существующих дорог на территории предприятия).

Отходы, образующиеся в процессе строительства, размещаются на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон», передаются лицензированным организациям для утилизации.

Потребность в строительных кадрах

Количественный состав работающих принят на основании проектных решений и представлен в, таблице 2.3.1.

**Таблица 2.3.1 – Потребность в кадрах**

Наименование	Рабочие	ИТР	Служащие	Младший обслуживающий персонал и охранная служба	Итого
1	2	3	4	5	6
Общая численность работающих, чел.	25	3	1	1	30
Численность работающих в наиболее загруженную смену 80 % от общей численности	20	2	1	1	24

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

Потребность в строительных механизмах

На основании проектных решений потребность в основных строительных машинах, механизмах определена, исходя из характеристики возводимых сооружений и веса конструкций и оборудования, принятых методах производства работ.

Перечень и характеристики строительной техники приведено в таблице 2.3.5.

Таблица 2.3.5 – Потребность в строительной технике

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Потребность на полный объем строительных работ
1	2	3	4
1	Бульдозер на базе колесного трактора «Беларус»	шт.	1
2	Экскаватор с объемом ковша 1,0 м³	шт.	1
3	Автомобильный кран типа «Liebherr» LG 1550	шт.	1
4	Компрессор передвижной (электрический)	шт.	1
5	Агрегат сварочный передвижной ТДМ-252	шт.	2
6	Трамбовка пневматическая И157	шт.	2
7	Вибратор поверхностный ИВ-91А	шт.	1
8	Вибратор глубинный ИВ-19	шт.	1
9	Бетоновоз	шт.	1
10	Бетононасос типа СБ-123А	шт.	1
11	Автосамосвал типа КАМАЗ, (ГП15т)	шт.	1
12	Автомобильный кран КС 3575	шт.	1
13	Вышка монтажная ВС	шт.	1
14	Автогрейдер	шт.	1
15	Насос ГНОМ 6-10 с поплавковым выключателем	шт.	1
16	Мойка автомашин с системой оборотного водоснабжения Мойдодыр	шт.	1
17	Ассенизаторская машина	шт.	1
18	Автомобиль для доставки воды на автомойку	шт.	1
19	Буровая установка	шт.	1

Принятые марки строительных механизмов, техники носят рекомендательный характер.

При выполнении строительных работ могут быть использованы механизмами других марок, с аналогичными техническими характеристиками.

Заправка дорожной строительной техники осуществляется на специализированной заправочной станции за производственной площадкой ПАО «Акрон».

Металлоконструкции на строительную площадку доставляют полностью огрунтованные и готовые к монтажу.

Обеспечение водой на производственные нужды осуществляется от существующих инженерных сетей, согласно техническим условиям на подключение на период строительства.

Для обеспечения питьевой водой строительного персонала используется привозная бутилированная вода.

Объемы строительных, монтажных и специальных работ представлены в таблице 2.3.6.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 14



**Таблица 2.3.6 – Объемы строительных, монтажных и специальных работ**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Выемка грунта, в том числе	м <sup>3</sup> /т	1 813,4/3 445,46
	из котлованов	м <sup>3</sup>	1176,8
	от вертикальной планировки	м <sup>3</sup>	-
	автодорожных покрытий	м <sup>3</sup>	509,8
	подземных сетей	м <sup>3</sup>	126,8
	почвы на участках озеленения	м <sup>3</sup>	-
2	Обратная засыпка, в том числе	м <sup>3</sup> /т	785,1/1229,3
	Обратная засыпка котлована, в том числе	м <sup>3</sup> /т	683,7/1067,1
	Привозным щебнем	м <sup>3</sup> /т	164,9/237,0
	Привозным песком (привозным песком)	м <sup>3</sup> /т	518,8/830,1
	Обратная засыпка подземных сетей (песок)	м <sup>3</sup> /т	101,4/162,2
3	Вывоз грунта	м <sup>3</sup> /т	1 813,4/3 445,46
4	Доставка бетона, в том числе:	м <sup>3</sup>	1373,9
	для устройства железобетонных фундаментов, полов, цоколей	м <sup>3</sup>	1330,3
	для устройства бетонных подготовок	м <sup>3</sup>	42,6
	для устройства бетонных подливок	м <sup>3</sup>	1,0
5	Арматура и прокат стальной для устройства фундаментов, полов и цоколей	т	142,7
5	Монтаж металлического каркаса	т	397,0
6	Устройство перекрытий, бетон	м <sup>3</sup>	-
7	Устройство перекрытий, арматура	т	-
8	Монтаж рулонной кровли с утеплителем	м <sup>2</sup>	-
9	Установка стеновых сэндвич-панелей	м <sup>2</sup>	-
10	Монтаж ворот	шт.	-
11	Монтаж сетей ВиК	м	48,4
12	Прокладка кабелей ЭМ	м	175
13	Монтаж трубопроводов технологических	м	4000
14	Устройство дорожного покрытия (на существующем основании) Тип 1, в том числе:		
	- бетон класса В25, F150, W6 с армированием;	м <sup>3</sup>	919,5
	- арматура С12А400;	т	40,5
15	Устройство дорожного покрытия Тип 2, в том числе:		
	- бетон класса В25, F150, W6 с армированием;	м <sup>3</sup>	107,3
	- щебень гранитный фр. 20-40 М1000 по ГОСТ 8267-9;	м <sup>3</sup>	107,3
	- песок средний по ГОСТ 8736-93 Кф=1м/сутки;	м <sup>3</sup>	268,3
	- арматура С12А400;	т	4,7
16	Битумно-полимерный герметик	т	3,6
17	Демонтаж сетей канализации (бытовой, химически загрязненных вод, промышленно-ливневой), промышленного водопровода, технологического трубопровода	пм	253

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 2.3.2 Период эксплуатации

Производство карбамида предназначено для получения гранулированного карбамида из аммиака и двуокиси углерода.

Синтез карбамида из жидкого аммиака и газообразной двуокиси углерода при замкнутом жидкостном рецикле непрореагировавших веществ состоит из следующих технологических стадий:

- очистка углекислого газа от примесей (серосодержащие соединения);
- синтез и дистилляция плава карбамида;
- абсорбция газообразного аммиака из газов дистилляции и десорбции раствора углеаммонийных солей (установка кислотного улавливания аммиака из отходящих газов);
- ввод кондиционирующей добавки КФС (карбамидоформальдегидной смолы) в плавы карбамида;
- грануляция карбамида в грануляционной башне;
- расфасовка, складирование и отгрузка готового продукта.

#### Описание технологического процесса.

Основное оборудование установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида расположено:

- у корпуса 822в – наружная установка (производственная площадка).

#### Узел приема жидкого аммиака

Технологическая схема производства карбамида учитывает возможность использования в качестве сырья как «теплого», так и «холодного» аммиака.

Жидкий «холодный» аммиак из заводских сетей поступает в трубное пространство конденсатора Т-114-3 с температурой (минус 33 – минус 28) °С для конденсации газообразного аммиака.

В узел синтеза карбамида жидкий аммиак подается существующими насосами высокого давления Н-12(1,4) и 12(2,3,5,6) агрегатов карбамида №1-4.

Перед транспортировкой в реактор Р-101, жидкий аммиак подогревается в теплообменнике Т-113 до температуры (85-105) °С подачей насыщенного пара с давлением 0,45 МПа в межтрубное пространство подогревателя.

Предусматривается транспортировка жидкого аммиака на орошение в аппарат К-109, а также для улучшения конденсации в аппарат Т-109 существующими насосами Н-17(1,2,3,4) агрегатов карбамида №1-4.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Узел приема диоксида углерода*

Диоксид углерода поступает в нижнюю часть реактора синтеза карбамида Р-101 и стриппер высокого давления Т-101.

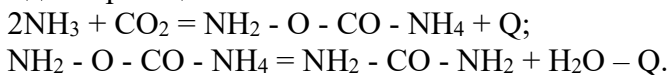
Транспортировка диоксида углерода на установку предусматривается от существующих центробежных компрессоров М-3а,б (корпус 822) и поршневых компрессоров 3(1,2,3) или из заводских сетей от компрессора М-201 (корпус 804).

Суммарная производительность существующих компрессоров М-3а,б и 3(1,2,3) позволяет обеспечить 100% потребности в диоксиде углерода установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида при проектной мощности 3100 т/сут.

Возможна транспортировка диоксида углерода на компрессор М-201 из инженерных сетей предприятия, при обеспечении 100% потребности в диоксиде углерода установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида при проектной мощности 3100 т/сут.

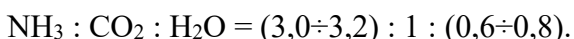
*Узел синтеза*

В реакторе синтеза при давлении 14,0-15,0 МПа и температуре 170-190 °С, образуется аммоний карбамат с последующей его дегидратацией и образованием карбамида по реакциям:



Тепло, выделяющееся при первой реакции, частично используется во второй реакции.

Оптимальное мольное соотношение компонентов:



Степень конверсии CO<sub>2</sub> в карбамид составляет 55-60 %.

Газожидкостная смесь, содержащая карбамид, карбамат аммония, диоксид углерода, избыточный аммиак, воду и инертны (N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ar, H<sub>2</sub>) из верхней части реактора синтеза через переливную трубу направляется в сепаратор высокого давления С-104. Жидкая фаза из этого сепаратора направляется в верхнюю часть стриппера Т-101, а газовая фаза в смеситель Х-116. Уровень в сепараторе поддерживается клапаном на выдаче раствора в стриппер высокого давления.

В нижней камере стриппера предусмотрено устройство для ввода и равномерного распределения стриппинг-агента (СО<sub>2</sub>).

Диоксид углерода подается в нижнюю часть стриппера и поднимается вверх навстречу стекающей пленке плава из реактора синтеза Р-101, способствуя понижению температуры раствора на выходе из аппарата.

При стекании плава по трубкам за счет массообмена с восходящими газами и тепла конденсации насыщенного пара, подаваемого в межтрубное пространство, при температуре 185-200°С происходит разложение карбамата аммония в токе свежей двуокиси углерода на аммиак и диоксид углерода.

Пароконденсатная смесь из межтрубного пространства стриппера поступает в сатуратор пара высокого давления Е-101.

Раствор карбамида из нижней части стриппера направляется в сепаратор С-106, работающий под давлением 1,8 МПа. Затем жидкая фаза из сепаратора С-106 направляется в дистиллятор среднего давления (СД) КТ-108.

Газы дистилляции, образующиеся при разложении карбамата, из верхней части стриппера совместно со свежим диоксидом углерода и газовая фаза из сепаратора С-104 смешиваются в аппарате Х-116 с раствором углеаммонийных солей (УАС), подаваемым насосами 11(1,2,3,4,5,6,7,8) из промывной колонны К-109.

Из смесителя Х-116 газожидкостная смесь поступает в трубное пространство карбаматного конденсатора Т-105.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В трубках конденсатора Т-105 происходит конденсация газов с образованием раствора карбамата аммония.

Тепло образования карбамата аммония используется для получения в межтрубном пространстве конденсатора насыщенного пара с давлением 0,45 МПа (изб.). Образовавшийся в межтрубном пространстве конденсатора пар поступает в коллектор пара низкого давления (НД). Уровень конденсата в межтрубном пространстве поддерживается подачей или выдачей необходимого количества по соответствующим линиям.

Газожидкостная смесь из конденсатора Т-105, направляется в сепаратор С-105, далее карбамат аммония эжектором высокого давления Н-159 подается в реактор синтеза Р-101, а газовая фаза направляется в качестве пассивирующего агента в нижнюю часть дистиллятора среднего давления КТ-108.

Предусмотрена возможность подачи до 30 % потока газовой фазы в обход дистиллятора среднего давления КТ-108 непосредственно в линию газовой фазы от С-106 и КТ-108 в смеситель Х-117 при необходимости.

Уровень в сепараторе С-105 поддерживается клапаном на линии после реактора синтеза Р-101.

*Узел дистилляции среднего давления*

Раствор карбамида с концентрацией 40-45 %, выходящий из стриппера Т-101, дросселируется до давления 1,6-1,8 МПа.

Далее раствор с температурой 125-135°С вводится в сепаратор С-106.

Раствор из сепаратора С-106 поступает в верхнюю часть дистиллятора среднего давления КТ-108, который предназначен для разложения аммония карбамата, отгонки аммиака и двуокси углерода из раствора карбамида и сочетает в себе многофункциональность.

Верхняя часть дистиллятора среднего давления КТ-108 совмещает массообменную тарельчатую и сепарационную зоны. Нижняя часть представляет собой вертикальный кожухотрубчатый испаритель пленочного типа.

В верхней части испарителя имеется распределительное устройство, обеспечивающее пленочный характер движения жидкости по трубкам.

В межтрубное пространство теплообменной части дистиллятора среднего давления КТ-108 подается насыщенный пар.

Газы дистилляции из дистиллятора среднего давления КТ-108, а также газовая фаза из сепаратора С-106 направляются в смеситель Х-117, а затем в межтрубное пространство конденсатора среднего давления Т 109.

В конденсатор среднего давления Т 109 поступает часть раствора углеаммонийных солей (УАС) низкого давления от насосов 26(1,2,3,4,5,6,7,8). Аппарат имеет собственный циркуляционный контур охлаждающего конденсата для поддержания определенной температуры охлаждающего агента, подаваемого в трубное пространство конденсатора, с целью исключения кристаллизации раствора углеаммонийных солей на теплообменных трубках. Охлаждающий конденсат циркулирует с помощью насоса Н-109-1,2.

Необходимая температура конденсата (около 80 °С) достигается охлаждением его в кожухотрубчатом теплообменнике Т-111-1,2,3.

Газожидкостная смесь из конденсатора среднего давления Т-109 с температурой 90-100°С направляется в промывную колонну К-109 для завершающей стадии конденсации и отмывки аммиака от диоксида углерода.

Промывная колонна представляет собой вертикальный колонный аппарат, оборудованный массообменными колпачковыми тарелками.

Колпачковые тарелки орошаются жидким аммиаком из буферов 15(1,2) с помощью насоса Н-17(1,2,3,4).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проектными решениями предусмотрена возможность подачи «теплого» аммиака с температурой 10-15 °С на орошение промывной колонны К-109, в конденсатор среднего давления Т-109.

Транспортировка жидкого аммиака на орошение промывной колонны К-109, в конденсатор среднего давления Т-109 регулируются клапанами по заданным расходам на соответствующих линиях.

С целью тонкой очистки газообразного аммиака от CO<sub>2</sub> предусмотрена подача аммиачной воды из сборника 4(3) с помощью насоса 26(2,4,6,8).

Часть жидкого аммиака испаряется в промывной колонне, снимая при этом обеспечивая теплосъем процесса абсорбции.

Раствор углеаммонийных солей из кубовой части промывной колонны К-109 карбаматными насосами высокого давления 11(1,2,3,4,5,6,7,8) подается в смеситель Х-116.

С целью транспортировки раствора углеаммонийных солей в узел синтеза и резервирования насосы высокого давления 11(1,2,3,4,5,6,7,8) подключаются по коллекторной схеме.

Газообразный аммиак из промывной колонны К-109 поступает на конденсацию в последовательно расположенные аммиачные конденсаторы Т-114-1,2,3.

Теплосъем процесса конденсации аммиака в конденсаторах Т-114-1,2 осуществляется оборотной водой, в конденсаторе Т-114-3 – свежим аммиаком из технологической сети предприятия.

Жидкий аммиак из конденсаторов Т-114-1,2,3 направляется в буфер жидкого аммиака 15(2).

Несконденсировавшийся аммиак и инертные газы из конденсатора Т-114-3 направляются в существующую систему очистки отходящих газов.

Разработка проектных решений по очистке отходящих газов выполняется в рамках отдельного проекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

*Схема пара и конденсата*

Пар с давлением 2,4-2,5 МПа и температурой 260-300 °С поступает из коллектора в сатуратор пара высокого давления Е-101. Из сатуратора Е-101 пар с температурой 212-217 °С направляется в межтрубное пространство стриппера Т-101. Конденсат из стриппера Т-101 отводится обратно в сатуратор Е-101

Выдача конденсата из сатуратора Е-101 производится по уровню Е-101 в сатуратор пара среднего давления Е 102.

Пар с давлением 1,1-1,2 МПа и температурой 205-210 °С поступает из коллектора в сатуратор пара среднего давления Е-102. Из сатуратора Е-102 пар с температурой 180-188 °С направляется в межтрубное пространство дистиллятора среднего давления КТ-108.

Образовавшийся конденсат отводится обратно в сатуратор Е-102. Также предусмотрена подача пара среднего давления на обогрев трубопроводов узла синтеза. Конденсат с пароспутников отводится в существующий сборник 52(2) агрегатов карбамида №1-4. Выдача конденсата из сатуратора Е-102 производится по уровню через клапан в верхнюю часть межтрубного пространства карбаматного конденсатора Т-105.

Пар с давлением 0,45 МПа и температурой 147-156 °С, вырабатываемый в межтрубном пространстве карбаматного конденсатора Т-105, направляется в межтрубное пространство подогревателя аммиака Т-113 и к коллектору пара 0,45 МПа в корпус 822. Предусмотрена подача пара на обогрев трубопроводов агрегата карбамида. Отвод конденсата предусматривается в существующий сборник 52(1,2) агрегатов карбамида №1-4.

*Схема оборотной воды*

Прямая оборотная вода поступает в установку синтеза и дистилляции от существующего коллектора оборотной воды агрегатов карбамида №1-4, ВОЦ-4.

Транспортировка прямой оборотной воды осуществляется в конденсаторы Т-114-1,2,3 и теплообменник циркуляционного контура Т-111-3.

Проектными решениями определена транспортировка оборотной воды в теплообменник циркуляционного контура Т-111-1 после конденсатора аммиака Т-114-1, в теплообменник Т-111-2 – после конденсатора аммиака Т-114-2.

Предусмотрена возможность отвода части оборотной воды после конденсаторов аммиака Т-114-1,2 в коллектор обратной оборотной воды.

Обратная оборотная вода отводится в существующей коллектор оборотной воды ВОЦ-4.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

**2.3.3 Описания альтернативных вариантов достижения цели, намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и «нулевой вариант» (отказ от деятельности)**

Проектными решениями предусматривается строительство установки синтеза и дистилляции высокого и среднего давления.

Реализация проектных решений позволит выпускать до 3100 т/год раствора карбамида 59-63% масс.

Раствор карбамида является сырьем для получения гранулированного карбамида (мочевина).

Карбамид (мочевина) – удобрение, которое используется в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах.

Применяется для ранневесенней подкормки озимых культур с заделкой в почву, а также для всех видов овощных, плодовых, цветочных и декоративных культур, повышает урожайность, ускоряет прорастание посадочного материала, повышает устойчивость растений к болезням и вредителям.

В связи с тем, что проектными решениями предусматривается строительство установки синтеза и дистилляции высокого и среднего давления на существующей производственной площадке ПАО «Акрон», альтернативных вариантов проектных решений не предусмотрено.

Отказ от реализации намечаемой деятельности приведет к потере вышеуказанных преимуществ и возможности развития существующего производства на промышленной площадке ПАО «Акрон», снижением темпов развития промышленности и сельскохозяйственного производства.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3 Оценка существующего состояния окружающей среды района размещения проектируемого объекта

#### 3.1 Атмосфера и уровень загрязнения атмосферного воздуха

Климатические условия определяются близостью к большим водным пространствам: Финскому заливу, Ладожскому озеру и озеру Ильмень.

Климат г. Великого Новгорода: умеренно-континентальный (близкий к морскому), зона низкого потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА) определяет перенос и рассеивание примесей, поступающих в воздушный бассейн города с выбросами от предприятий и автотранспорта.

Средняя годовая температура воздуха в районе проектируемого объекта составляет +4,7°С. Самый тёплый месяц – июль, его средняя температура составляет +17,9°С. Абсолютный максимум температур воздуха +36,1°С. Самым холодным месяцем является февраль, средняя температура –7,9°С. Абсолютный минимум температур воздуха –44,7°С.

Среднее количество осадков в районе намечаемого строительства составляет 572 мм. На тёплый период (апрель – октябрь) приходится 70 % годовой суммы осадков. Распределение осадков по месяцам неравномерное, наибольшее их количество (69 мм) выпадает в июне, наименьшее (26 мм) – в феврале. Число дней с количеством осадков более 0,1 мм составляет около 200.

Средняя дата появления первого снежного покрова приходится на начало ноября. Образование устойчивого снежного покрова наблюдается в начале декабря. Снежный покров не отличается большой мощностью - на открытых полевых участках средняя из наибольших высот снежного покрова не превышает 40 см, на защищенных 50 см.

##### *Влажность воздуха*

Относительная влажность воздуха за год изменяется в пределах 67-89 %. Наибольшая влажность имеет место в ноябре-декабре, наименьшая в мае.

##### *Ветровой режим*

Преобладающими в течение года в районе проектируемого объекта являются ветры южного направления. Средняя годовая скорость ветра, вычисленная по наблюдениям метеостанции г. Великий Новгород, составляет 3,9 м/с. Наибольшие средние месячные скорости наблюдаются в декабре – 4,6 м/с. Ежегодно в данном районе наблюдаются ветры скоростью более 15 м/с.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС



Климатические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района расположения проектируемого объекта приняты по данным «Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо – Западное УГМС» и приведены в таблице 3.1.7.

**Таблица 3.1.7** – Метеорологические характеристики района расположения проектируемого объекта

Наименование	Величина
1	2
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С	24,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	-8,8
С	14
СВ	7
В	9
ЮВ	12
Ю	22
ЮЗ	13
З	14
СЗ	9
Штиль	3
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	8,0

*Характеристика уровня загрязненности атмосферы в районе размещения проектируемого объекта*

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта формируется предприятиями, входящими в состав Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород. Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в ближайших населенных пунктах в районе размещения производственной площадки ПАО «Акрон» с учетом вклада всех предприятий на территории промышленного района приняты в соответствии с данными письма «Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо – Западное УГМС» и представлены в таблице 3.1.8.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС

Таблица 3.1.8 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование населенного пункта	Загрязняющее вещество		Значение фоновой концентрации загрязняющего вещества, мг/м <sup>3</sup>				
	Код	Наименование	0-2 м/с (штиль)	Север	Восток	Юг	Запад
1	2	3	4	5	6	7	8
д. Вяжищи	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	0303	Аммиак	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
	0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
д. Болотная	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	0303	Аммиак	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
	0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
д. Трубичино	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	0303	Аммиак	0,023	0,023	0,023	0,023	0,022
	0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199
д. Сырково	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055
	0303	Аммиак	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026
	0304	Азота оксид (Азот (II) оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
	0337	Углерод оксид	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	2902	Взвешенные вещества	0,199	0,199	0,199	0,199	0,199

Согласно данным «Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо – Западное УГМС» уровень загрязнения атмосферного воздуха в ближайших к Северному промышленному району № 1 населенных пунктах не превышает допустимых значений для воздуха населенных мест по основным наблюдаемым веществам.

В рамках выполнения программы производственного экологического контроля, специалистами предприятия организован мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород, ближайшей жилой застройки.

На основании результатов выполненных инструментальных измерений определено, что концентрации загрязняющих веществ на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и ближайшей жилой застройки не превышают значений, приведенных в таблице 3.1.9.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

24

**Таблица 3.1.9 – Результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ**

№	Загрязняющее вещество	ПДК, м.р., мг/м <sup>3</sup>	Максимальные измеренные концентрации за 2019-2022 г, мг/м <sup>3</sup>				
			д. Вяжищи ТИ1	д. Болотная ТИ2	д. Трубичино ТИ3	д. Сырково ТИ4	Садоводство (Лужский комплекс, район подстанции) ТИ5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Формальдегид	0,050	0,012	0,016	0,013	0,021	0,015
2	Аммиак	0,200	0,144	0,157	0,084	0,066	0,080
3	Диоксид азота	0,200	0,033	0,038	0,031	0,056	0,033
4	Диоксид серы	0,500	0,036	0,032	0,046	0,256	0,030
5	Оксид углерода	5,00	2,00	1,00	1,94	1,12	2,00

Полученные результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и ближайшей жилой застройки не превышают значения, установленные гигиеническими нормативами для воздуха населенных мест.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.2 Характеристика существующих уровней физического воздействия

Уровни звукового давления в точках, расположенных на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 Великий Новгород и ближайшей жилой застройки от предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород на существующее положение определены расчетным методом на основании данных инструментальных измерений.

Измерения выполнены испытательной лабораторией ООО «АВЕСТА», которая имеет необходимые аттестат и область аккредитации.

Определение уровней звукового давления в точках, расположенных на границе единой санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и ближайшей жилой застройки, выполнен в следующей последовательности:

1. Расчет уровней звуковой мощности производственных площадок Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород - в соответствии с ГОСТ 31297-2005 (ИСО 8297:1994) «Технический метод определения уровней звуковой мощности промышленных предприятий с множественными источниками шума для оценки уровней звукового давления в окружающей среде»;

2. Определение акустического центра производственных площадок Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород – в соответствии с «Рекомендациями по разработке проектов санитарно-защитных зон промышленных предприятий, групп предприятий», НИиПИ Генплана г. Москвы, Москва 1998 г;

3. Расчет уровней звукового давления в точках – в соответствии с ГОСТ 31295-2005 «Затухание звука при распространении на местности», Части 1 и 2.

Расположение расчетных точек приведено на ситуационной карте. Результаты расчета приведены в таблице 3.2.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>33770-000-ПОВОС</b>	Лист 26

**Таблица 3.2.1 – Уровни звукового давления от предприятия на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород**

Контрольная точка	Уровни звукового давления (эквивалентные уровни звукового давления) дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровень звука LA, ДБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на границе СЗЗ									
№1	53,2	31,9	26,3	26,9	19,2	0	0	0	29,7
№2	60,1	39,8	35,4	38,4	38,0	24,4	0	0	41,2
№3	57,8	37,1	32,4	34,8	32,5	11,3	0	0	37,1
№4	59,0	38,5	33,9	36,6	35,4	18,2	0	0	39,1
№5	58,3	37,7	33,1	35,5	33,7	14,2	0	0	37,9
№6	60,5	40,2	35,9	38,9	38,9	26,4	0	0	42,0
№7	56,2	35,3	30,3	32,2	28,2	0,7	0	0	34,3
№8	55,4	34,4	29,3	30,8	26,0	0	0	0	33,1
жилая застройка									
№9 д. Болотная	54,2	33,1	27,7	28,8	22,4	0	0	0	31,2
№10 д. Вяжищи	56,2	35,3	30,3	32,2	28,2	0,7	0	0	34,3
№11 д. Сырково	57,4	36,8	32,0	34,2	31,6	9,2	0	0	36,5
№12 сад.участки	59,0	38,5	34,0	36,7	35,5	18,6	0	0	39,3
№13 сад.участки	59,7	39,3	34,8	37,7	37,0	22,1	0	0	40,4
№14 сад.участки	56,5	35,7	30,8	32,8	29,2	3,1	0	0	34,9
№15 д. Трубицино	56,3	35,4	30,5	32,3	28,5	1,4	0	0	34,5
№16 д. Витка	55,2	34,2	29,1	30,5	25,5	0	0	0	32,8
№17 сад.участки	58,4	37,9	33,3	35,8	34,1	15,2	0	0	38,2
ПДУ*день	75	66	59	54	50	47	45	44	55
ПДУ*ночь	67	57	49	44	40	37	35	33	45

*\*Предельно допустимые значения, согласно СанПиН 1.2.3685-21 на границе санитарно – защитной зоны и для территорий, прилегающих к жилым домам*

Существующие уровни акустического воздействия на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород, не превышают нормативных значений для дневного и ночного периода времени.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33770-000-ПОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			27	

### 3.3 Гидросфера, состояние и загрязненность поверхностных вод

#### 3.3.1 Гидрологическая характеристика водных объектов

Город Великий Новгород расположен в Приильменской низменности, в истоке реки Волхов. Гидрографическая сеть в районе Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород представлена водными объектами – Виточка (ручей Уваров), Питьба.

На расстоянии 3,6 км от проектируемого объекта расположена река Виточка (ручей Уваров), река Питьба расположена на удалении 5 км, река Волхов – 6 км.

Источником водоснабжения ПАО «Акрон» и его абонентов и приемником очищенных сточных вод ПАО «Акрон», г. Великого Новгорода, Новгородского района является река Волхов.

Река Волхов относится к высшей категории водных объектов, река Виточка (ручей Уваров) относится ко второй категории водных объектов.

Река Волхов вытекает из северной части озера Ильмень и впадает в Волховскую губу оз. Ладожское, длина реки от истока до устья – 224 км, расстояние от устья реки Волхов до места сброса сточных вод ПАО «Акрон» – 196 км, площадь водосбора 80 200 км<sup>2</sup>. Среднегодовой расход воды в створе водопользования – 528 м<sup>3</sup>/с, минимальный 30 – суточный (среднемесячный) расход воды 95 % обеспеченности в зимний период равен 70,2 м<sup>3</sup>/с, минимальный 30 – суточный (среднемесячный) расход воды 95% обеспеченности в летне – осенний равен 57,4 м<sup>3</sup>/с.

В соответствии с государственным водным реестром река Питьба является левым притоком реки Волхов и впадает в неё на 211 км от устья, длина водотока составляет 37 км, водосборная площадь 241 км<sup>2</sup>.

Река Питьба относится ко второй категории водных объектов.

#### 3.3.2 Гидрохимическая характеристика водных объектов

Качественные показатели природной воды р. Волхов представлены в соответствии с данными Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо – Западное УГМС».

По химическому составу вода в р. Волхов относится к гидрокарбонатному классу кальциевого типа со сравнительно малой минерализацией (до 200 мг/л). По величине кислотности, воды реки относятся к нейтральным.

Большая часть нормируемых показателей не превышает ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения, исключение составляет железо, марганец, фенолы, превышающие нормативы качества (ПДКрыбхоз) в 5 раз, также обнаружено незначительное превышение меди, алюминия и БПК<sub>5</sub>.

На основании результатов исследований и информационного письма Новгородского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо – западное УГМС» повышенное содержание по ХПК, БПК<sub>5</sub>, железу, меди, марганцу, относятся к природным факторам.

В ходе многолетних наблюдений на р. Волхов отмечаются устойчивые превышения среднегодовых значений предельно-допустимых концентраций: ХПК и БПК<sub>5</sub>, меди, марганца и железа.

Качественные показатели воды в р. Волхов, в соответствии с данными Новгородского ЦГМС – филиала ФГБУ «Северо – Западное УГМС» представлены в таблице 3.3.1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Таблица 3.3.1 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ р. Волхов

Наименование веществ в соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 08.07.2015 г. №1316-р	Единица измерения	Фоновая концентрация	ПДК <sub>рх</sub> (Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552)
1	2	3	4
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	10,2	10,45
БПК 5	мг/дм <sup>3</sup>	3,26	2,1
Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,065	0,5
Нитрит-анион	мг/дм <sup>3</sup>	0,023	0,08
Нитрат-анион	мг/дм <sup>3</sup>	1,059	40
Фосфаты (по фосфору)	мг/дм <sup>3</sup>	0,026	0,05
Фторид-анион	мг/дм <sup>3</sup>	0,101	0,151
Фенол, гидроксibenзол	мг/дм <sup>3</sup>	0,002	0,001
Формальдегид (метаналь, муравьиный альдегид)	мг/дм <sup>3</sup>	0,01	0,1
Карбамид (мочевина)	мг/дм <sup>3</sup>	0,72	80
Сульфат-анион (сульфаты)	мг/дм <sup>3</sup>	15,7	100
Хлорид-анион (сульфаты)	мг/дм <sup>3</sup>	21,5	300
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,025	0,05
АСПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,010	0,1
Железо	мкг/дм <sup>3</sup>	595	100
Алюминий	мкг/дм <sup>3</sup>	132	40
Марганец двухвалентный	мкг/дм <sup>3</sup>	57,5	10
Медь	мкг/дм <sup>3</sup>	3,45	1
Никель	мкг/дм <sup>3</sup>	1,0	10
Цинк	мкг/дм <sup>3</sup>	5,0	10
Свинец	мкг/дм <sup>3</sup>	2,20	6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

29

### 3.3.3 Водоохранные зоны и охранные зоны водных объектов с особым режимом

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов, приведены в соответствии со ст. 6 и 65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ и представлены в таблице 3.3.2.

**Таблица 3.3.2** – Границы водоохранных и охранных зон водных объектов с особым режимом

№	Водный объект	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина береговой полосы, м
1	2	3	4	5
1	Река Волхов	200	200	20
2	Река Питьба	100	50	20
3	Ручей Уваров	100	50	20

Производственная площадка ПАО «Акрон» и проектируемый объект находятся за пределами границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

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



### 3.4 Оценка существующего состояния территории и геологической среды

#### 3.4.1 Характеристика условий землепользования

В административном отношении проектируемый объект расположен по адресу: Новгородская область, г. Великий Новгород, площадка ПАО «Акрон».

В геоморфологическом отношении район работ приурочен к Волховско – Ильменской низменности северо – западной части Русской платформы, примыкающей к южному склону Балтийского щита, на границе двух структур первого порядка – Московской синеклизы и Прибалтийского региона; и представляет собой равнину полого падающую в северном направлении, в пределах которой выделяется ряд низменностей.

Проектируемый объект расположен на территории действующего предприятия ПАО «Акрон», с севера, юга, запада и востока ограничен территорией производственной площадки ПАО «Акрон».

Площадь земельного участка производственной площадки ПАО «Акрон» в соответствии со свидетельством о государственной регистрации права Управления Федеральной регистрационной службы по Новгородской области составляет:

- земельный участок с кадастровым номером № 53:23:8624301:1129, площадью 461,2313 га регистрационный номер в едином государственном реестре недвижимости № 53:23:8624301:1129-53/033/222-1 от 02.11.2022 г.;
- 53-АБ № 468570 от 10.08.2015 г. составляет 62,3270 га, кадастровый номер земельного участка № 53:23:8624301:722 (Постановление Администрации г. Великого Новгорода №3768 от 02.09.2015 г.);
- 53-АБ № 468568 от 10.08.2015 г. составляет 54,5480 га, кадастровый номер земельного участка 53:23:8624301:723 (Постановление Администрации г. Великого Новгорода № 3765 от 02.09.2015 г.).

Проектируемый объект расположен на земельном участке с кадастровым номером 53:23:8624301:1129.

Данный земельный участок, общей площадью 461,2313 га находится в собственности ПАО «Акрон», на основании договора купли продажи земельного участка №04 от 04.08.1995 г.

Разрешенный вид использования – для эксплуатации промышленной и коммунально – складской застройки.

Территория, предусмотренная для строительства, представляет собой площадку со сложившимися коммуникационными и транспортными связями, частичной вертикальной планировкой и инфраструктурой, свободной от древесной растительности.

Рельеф местности равнинный, с перепадом от 35,94 м до 36,32 м Балтийской системы высот.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 31

### 3.4.2 Почвенные условия

Площадка расположения проектируемого объекта имеет рельеф техногенного характера.

Почвенно – растительный слой на территории производственной площадки предприятия присутствует только на искусственно созданном газоне.

На участке расположения проектируемого объекта почвенный покров отсутствует. Непосредственно на территории, предназначенной для строительства плодородный и потенциально плодородный слой почвы отсутствует.

### 3.4.3 Геологические условия

В геологическом строении изученной территории в интервале разведанных глубин до 34,00 м принимают участие четвертичные отложения, представленные современными насыпными грунтами и верхнечетвертичными ледниковыми отложениями осташковского горизонта.

В геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

#### *Современные отложения*

ИГЭ-1 – насыпные грунты – песок разнородный, от мелкого до гравелистого, серовато-коричневых оттенков, влажный, средней плотности, с прослоями супеси пластичной.

#### *Верхнечетвертичные отложения осташковского горизонта*

ИГЭ-3 – супесь буровато-серая, твердая, с включениями дресвы, щебня.

ИГЭ-4 – супесь серовато-желтая до коричневой, пластичная, с прослоями песка разнородного, от влажного до водонасыщенного, с включениями дресвы, щебня.

ИГЭ-5 – суглинок бурый до красновато-коричневого полутвердый, с включениями дресвы, щебня.

ИГЭ-6 – суглинок бурый до красновато-коричневого твердый, с включениями дресвы, щебня.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.4.4 Радиационное обследование

Радиационные аномалии в районе расположения проектируемого объекта не обнаружено.

Мощность эквивалентной дозы гамма – излучения не превышает 0,6 мкЗв/ч, установленной требованиями санитарного законодательства СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения».

Плотность потока радона из грунта на обследованном участке не превышает нормативного уровня 250 мБк/(м<sup>2</sup>×с), установленного требованиями санитарного законодательства СанПиН 2.6.1.2800-10.

В результате выполненных исследований определено:

- радиационных аномалий не обнаружено;
- земельный участок соответствует требованиям СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)», СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).

Разработка инженерных мер противорадоновой защиты не требуется.

### 3.4.5 Оценка степени химической загрязненности грунтов

На основании требований санитарного законодательства: СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», оценка степени загрязнения грунтов проводилась с учетом класса опасности компонентов загрязнения, их фоновых содержаний, ПДК (ОДК) и максимальных значений допустимого уровня содержания элементов (K<sub>max</sub>) по одному из четырех показателей вредности.

ПДК и ОДК химических веществ в почве приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», отнесение классов опасности по ГОСТ 17.4.102-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения».

Выполнен расчет суммарного показателя загрязнения (в сравнении с предельно – допустимыми концентрациями и ориентировочно – допустимыми концентрациями) согласно МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест» суммарного показателя загрязнения (Z<sub>c</sub>).

По суммарному показателю загрязнения Z<sub>c</sub> пробы грунтов в соответствии с требованиями санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» относятся к «допустимой» категории загрязнения.

На основании требований санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» рекомендовано использование данных грунтов без ограничений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3.4.6 Оценка степени биологического и токсикологического загрязнения

Выполнена оценка биологического загрязнения грунтов земельного участка в границах проектирования.

Согласно выполненным исследованиям почвы с территории обследуемого участка установлено:

- индекс БГКП (бактерии группы кишечной палочки) в пробе почвы не превышает допустимых значений санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- индекс энтерококков в пробе почвы не превышает допустимых значений санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»;
- патогенные бактерии не обнаружены, жизнеспособные яйца гельминтов, ооцисты криптоспоридий, цисты патогенных кишечных простейших, личинки и куколки синантропных мух в пробе почвы не обнаружены, согласно санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» – отсутствие.

На основании требований санитарного законодательства, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», почвы с участка изысканий относятся к категории загрязнения «чистая».

Согласно требованиям, СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» почвы, относящиеся к категории загрязнения «чистая», можно использовать без ограничения.

Для оценки опасности и токсичности грунтов выполнены исследования с помощью метода биотестирования водной вытяжки образцов грунта, в соответствии с протоколом биотестирования, исследованные образцы характеризуются как практически неопасные.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.4.7 Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия на рассматриваемой территории характеризуются распространением водоносного горизонта спорадического распространения.

Подземные воды спорадического распространения определены в песчаных прослоях и линзах ледниковых супесей. Глубина залегания уровня подземных вод отмечается на глубине 2,0 м на абсолютных отметках 33,96-34,19 м. Учитывая, что, в целом, подземные воды на территории участка представлены субнапорным водоносным горизонтом, приуроченным к малодобитным водонасыщенным песчаным прослоям и линзам в тоще глинистых отложений (и спорадически и яруснораспространенных по всей их толще), диапазон изменения глубины залегания кровли глинистых отложений, изменяющейся от 1,0 до 1,8 м, условно можно принять за установившейся уровня подземных вод спорадически распространенного малодобитного горизонта подземных вод. Питание подземных вод осуществляется, в основном, за счет перетока из вышележащего горизонта типа «верховодка». Разгрузка происходит как за счет испарения, так и за счет перетока в нижележащие горизонты.

Коэффициенты фильтрации супесей изменяются в диапазоне от 0,1 до 1,0 м/сут., суглинков – от 0,05 до 0,1 м/сут.

Исследуемый участок следует отнести к району, подтопленному в техногенно-измененных условиях.

Тип подтопляемости I-Б-1 (территория, постоянно подтопленная в результате долговременных техногенных воздействий).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.4.8 Опасные геологические процессы и явления

#### *Сейсмичность*

Сейсмичность территории составляет менее 6 баллов.

Согласно картам ОСП-2015 сейсмичность района работ составляет 5 баллов по шкале сейсмической активности MSK-64.

#### *Морозная пучинистость*

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов указана в таблице 3.4.1.

**Таблица 3.4.1** – глубина сезонного промерзания грунтов

Ближайшие населенные пункты	Суглинки и глины	Песок мелкий, супесь	Песок крупный, гравелистый	Крупнообломочные грунты
1	2	3	4	5
Великий Новгород	1,03	1,25	1,34	1,52

Морозная пучинистость насыпных грунтов ИГЭ-1 сложены песками разнотернистыми, преимущественно средней крупности, с прослоями песков от гравелистых до мелких. По степени влажности пески влажные, средней плотности.

#### *Естественное подтопление территории*

Участок строительства под проектируемый объект относится к району, подтопляемому в техногенно – измененных условиях, тип подтопляемости I-Б-1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.5 Характеристика растительного мира и животного мира

#### 3.5.1 Растительный мир

Объект проектирования и исследования расположен на производственной площадке действующего предприятия ПАО «Акрон».

Растительные сообщества территории проектируемого объекта и прилегающих территорий в течение длительного времени подвергались трансформации под воздействием хозяйственной деятельности человека.

Производственная площадка ПАО «Акрон» благоустроена.

На территории устроены газоны, высажены декоративные кустарники, разбиты клумбы с посадкой цветов.

Растительность, которая присутствует на территории изысканий, является результатом антропогенных сукцессий.

Растительные сообщества трансформированы и представлены рудеральными видами, преимущественно травянистого яруса (мать-и-мачеха (лат. Tussilago), одуванчик (лат. Taraxacum), подорожник (лат. Plantago), осока (лат. Carex). Древесно-кустарниковая растительность представлена ивой (лат. Salix).

Растительные сообщества в пределах исследуемых участков не являются уникальными ландшафтами или памятниками природы.

Признаков угнетения растительности не обнаружено.

Сведения о биологических исследованиях и документальные источники информации о местах обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области, в границах участка изысканий, в фондовых материалах Учреждения «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» отсутствуют.

Объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу Новгородской области, Российской Федерации, в границах участка изысканий и за его пределами не выявлены.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не создает угрозы уменьшения флористического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов растительности, а также изменения ареалов распространения ценных видов растительности.

Прямого воздействия на растительный мир на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не ожидается, так как проектируемый объект расположен на площадке, на которой отсутствуют условия для формирования естественной благоприятной среды обитания растительных сообществ.

Участок строительства расположен на территории действующего предприятия, все виды животного и растительного мира в зоне влияния проектируемого объекта прошли стадию адаптации и постоянно существуют при наличии фактора «беспокойства». Разработка мероприятий по охране растительного и животного мира на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 37

### 3.5.2 Животный мир

Проектируемый объект расположен на производственной площадке действующего предприятия ПАО «Акрон».

При существующем уровне антропогенной нагрузки на участке строительства постоянно могут обитать преимущественно синантропные виды животных с наиболее пластичным поведением.

Список характерных видов представителей фауны приведен в таблице 3.5.1.

**Таблица 3.5.1 – Перечень характерных видов животных**

Класс животных	Фаунистический комплекс
	Обитатели антропогенных ландшафтов
1	2
Птицы	Воробей полевой ( <i>Passer montanus</i> )
	Голубь сизый ( <i>Columba livia</i> )
	Серая ворона ( <i>Corvus cornix</i> )
Млекопитающие	Крыса серая ( <i>Rattus norvegicus</i> )
	Мышь домовая ( <i>Mus musculus</i> )
	Мышь полевая ( <i>Apodemus agrarius</i> )

Фауна исследуемого участка может включать мелких млекопитающих (домовая и полевая мышь, серая крыса), птиц (сизый голубь, черная ворона, полевой воробей). Эти животные, являются синантропными видами, приспособившимися к существованию на антропогенно – освоенных территориях.

Представители животного мира на участке строительства отсутствуют.

Сведения о биологических исследованиях и документальные источники информации о местах обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Новгородской области, в границах участка изысканий, в фондовых материалах Учреждения «Региональный центр природных ресурсов и экологии Новгородской области» отсутствуют.

В границах участка строительства представители животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу субъекта, в список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций), не выявлены.

Таким образом, строительство проектируемого объекта не создает угрозы уменьшения фаунистического разнообразия, уничтожения редких и исчезающих видов животных, а также изменения ареалов их распространения.

Прямого воздействия на животный мир на период строительных работ и эксплуатации не ожидается, проектируемый объект расположен на площадке, на которой отсутствуют условия для формирования естественной благоприятной среды обитания животного мира.

На основании данных Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Новгородской области пути миграции диких копытных в границах проектируемого объекта не обнаружены.

Численность и плотность охотничьих ресурсов по состоянию на 1 апреля 2021 года, представлена по данным зимнего маршрутного учета численности охотничьих ресурсов на территории Новгородского района.

Участок строительства расположен на территории существующего предприятия, все виды в зоне влияния проектируемого объекта прошли стадию адаптации и постоянно существуют, при наличии фактора «беспокойства», в том числе выбросов загрязняющих веществ, производственного шума.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 38



### 3.6 Социально-экономические условия и состояние здоровья населения

Новгородская область расположена на Северо – Западе европейской части страны. Область входит в состав Северо – Западного федерального округа.

Административным центром является г. Великий Новгород.

Площадь области составляет 55,3 тысяч км<sup>2</sup>, граничит с Ленинградской, Тверской, Псковской и Вологодской областями.

По данным Росстата, население Новгородской области на 01 января 2023 года составляло 575 926 человек, население г. Великий Новгород – 223 191 человек.

Новгородская область, согласно климатическому районированию благоприятна для строительства, развития сельского хозяйства и промышленности, для организации и обеспечения населения всеми видами отдыха.

Выдающееся количество объектов культурного наследия, в том числе международного значения, социально-культурные и туристско-рекреационные ресурсы определяют формирование туристского бизнеса в регионе.

Территория области богата полезными ископаемыми нерудного происхождения. Наибольшее промышленное значение имеют разведанные месторождения огнеупорных глин, известняков, строительных и кварцевых песков. Разведано 282 месторождения озерного сапропеля, 102 месторождения пресных подземных и минеральных вод.

Удачное географическое положение является главным стратегическим ресурсом Новгородской области. Регион расположен между Москвой и Санкт-Петербургской агломерациями, по территории проходят федеральная автомобильная дорога М-10 «Россия» и скоростная автомобильная дорога Москва – Санкт-Петербург М-11 «Нева».

В 1960-1980 гг. в Новгородской области сформированы основные отрасли промышленности региона: машиностроение, деревообрабатывающая, пищевая, радиоэлектроника, химическая.

К крупнейшим предприятиям, определяющим развитие региона сегодня относятся:

- ПАО «Акрон» – одно из ведущих российских и мировых производителей минеральных удобрений, входит в топ-3 производителей азотно-фосфорно-калийных удобрений в Европе и топ-10 производителей комплексных удобрений в мире. Предприятие является одним из крупнейших работодателей области;
- ОАО «Новгородский завод стекловолокна» – производство стекловолокна;
- ООО «Амкор – Ренч Новгород» – производство изделий из бумаги и картона;
- ООО «Амкор Флексйблз Новгород» – производство картонной упаковки, мягкой упаковки;
- АО «Новгородский металлургический завод» – предприятие по переработке медьсодержащих ломов;
- АО «Боровичский комбинат огнеупоров» – производство огнеупорных материалов;
- АО «123 авиационный ремонтный завод» ремонт, модернизация авиационной техники.

Машино–приборостроительная промышленность представлена:

ОАО «Автоспецоборудование» – автомобильная промышленность, ФГУП «ПО Квант» – производство радиотехнической продукции, ОАО «Трансвит» – производство трансформаторов, ОАО «НПП Старт» – производство реле.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Промышленность является наиболее устойчивым и динамичным сектором экономики Великого Новгорода, в котором на протяжении ряда лет отмечается устойчивая положительная динамика. На её долю приходится 58,1 % всего промышленного производства области. В структуре промышленности города доля обрабатывающих производств, в состав которого входят производство химических веществ и химических продуктов, составляет 52,3 % от общего объёма производства области, производство пищевых продуктов – 14,5 %, производство бумаги и бумажных изделий – 5,8 %.

Объём отгруженной продукции крупными и средними предприятиями обрабатывающей промышленности города Великий Новгород составил:

- в 2013 году – 77,3 млрд рублей;
- в 2014 году – 79,2 млрд рублей;
- в 2015 году – 103,1 млрд рублей;
- в 2021 году – 127,0 млрд рублей.

Оборот организаций Новгородской области в январе-октябре 2023 составил 608 617,5 млн. рублей, что составило 102,7 % в отношении периода январь-октябрь 2022 г. (в действующих ценах).

Индекс промышленного производства в январе-октябре 2023 года к январю-октябрю 2022 года составил 101,1%.

*Заработная плата*

Согласно докладу Новгородстата «Социально-экономическое положение Новгородской области в январе - октябре 2023 года», среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций в январе - сентябре 2023 года, по основным показателям, составила 52 204,2 рубля и увеличилась по сравнению с январем - сентябрем 2022 года в номинальном исчислении на 15,3%, в реальном исчислении – увеличилась на 9,1%.

*Занятость и безработица*

В среднем за месяц в июле - сентябре 2023 года 5,4 тысячи человек в возрасте 15 лет и старше классифицировались как безработные (в соответствии с методологией Международной Организации Труда). Уровень безработицы населения в возрасте 15 лет и старше составил 1,8%. По данным министерства труда и социальной защиты населения Новгородской области, на конец октября 2023 года в органах службы занятости населения состояли на учете 1,8 тысячи не занятых трудовой деятельностью граждан, из них 1,4 тысячи человек имели статус безработного (0,5% от численности рабочей силы в возрасте от 15 до 72 лет), в том числе 1,1 тысячи человек получали пособие по безработице.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 40

### Демография

Естественное движение населения Новгородской области характеризуется следующими показателями (таблица 3.6.1):

**Таблица 3.6.1 – Естественное движение населения Новгородской области**

Наименование	Январь-август					Справочно: на 1000 человек населения за 2022 в целом
	Человек			на 1000 человек населения <sup>1)</sup>		
	2023	2022	прирост (+), снижение (-)	2023	2022	
1	2	3	4	5	6	7
Родившихся	3048	3131	-246	7,1	7,6	7,4
Умерших	6893	8270	-628	16,1	17,4	17,1
в том числе детей в возрасте до 1 года	8	16	-6	2,5 <sup>2)</sup>	4,2 <sup>2)</sup>	4,3 <sup>2)</sup>
Естественный прирост, убыль (-)	-3845	-5193	-	-9,0	-9,8	-9,7
Зарегистрировано: браков, ед.	2814	2918	-104	6,6	6,7	7,3
разводов, ед.	2107	2193	-86	4,9	5,1	5,0

<sup>1)</sup> При расчете показателей используется численность населения с учетом итогов Всероссийской переписи населения 2020 года.

<sup>2)</sup> На 1000 родившихся живыми.

### Естественная убыль

Естественная убыль населения в январе - сентябре 2023 года по сравнению с январем - сентябрем 2022 года в целом по области уменьшилась на 9%, из нее в городской местности - на 10,6% и составила 2474 человека, в сельской - на 6% и составила 1371 человек. Число умерших превысило число родившихся живыми в 2,3 раза, как и в январе - сентябре 2022 года

### Международная миграция

За январь-сентябрь 2023 года число мигрантов, переселившихся в пределах области, сократилось на 1119 человек, или на 15,1% по сравнению с январем-сентябрем 2022 года. С начала года в области продолжает наблюдаться миграционный прирост населения.

Число выбывших из области сократилось на 1908 человек, или на 20,2%.

Число выбывших в другие регионы России сократилось на 688 человек, или на 10%.

В государства-участники СНГ выбыло на 890 человек меньше, или на 48,5%, в страны дальнего зарубежья – на 330 человек, или на 44,9%.

Наибольший миграционный прирост при обмене с зарубежными странами получен с Таджикистаном – 399 человек, Индией – 54, Латвией – 46, Казахстаном – 40, Киргизией – 31, Узбекистаном – 30, республикой Иран – 22, Сирийской Арабской республикой – 14, Туркменистаном – 12.

### Уровень жизни населения

Денежные доходы в среднем на душу населения, по предварительным данным, в III квартале 2023 года составили 36 917,9 рублей, что на 11,9% выше III квартала 2022 года; в январе - сентябре 2023 года – 34 694,8 рублей и увеличились по сравнению с январем - сентябрем 2022 года на 13,7%.

Потребительские расходы на душу населения в III квартале 2023 года составили 32 045,5 рублей, на 8,7% выше III квартала 2022 года, в январе - сентябре 2023 года – 30 395,6 рублей и увеличились по сравнению с январем - сентябрем 2022 года на 9,8%.

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

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

33770-000-ПОВОС

Лист

41

Реальные денежные доходы, по оценке, в III квартале 2023 года по сравнению с соответствующим кварталом предыдущего года увеличились на 5,5%, в январе - сентябре 2023 года по сравнению с аналогичным периодом 2022 года – на 6,6%.

Реальные располагаемые денежные доходы (доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен), в III квартале 2023 года по сравнению с соответствующим периодом 2022 годом увеличились на 6%, в январе – сентябре 2023 года по сравнению с январем - сентябрем 2022 года - на 7,1%.

Заработная плата. Среднемесячная начисленная заработная плата работников организаций в январе - сентябре 2023 года, по предварительным данным, составила 52 204,2 рубля и увеличилась по сравнению с январем - сентябрем 2022 года на 15,3%, в реальном исчислении – на 9,1%.

Задолженность по заработной плате из-за несвоевременного получения денежных средств из бюджетов всех уровней по кругу наблюдаемых видов экономической деятельности по состоянию на 1 ноября 2023 года не зафиксирована.

Анализ российских рейтингов оценки уровня и качества социально – экономического, инвестиционного, экологического развития региона России, а также данных Росстата показывает, что Новгородская область занимает средние позиции как в целом по РФ, так в среднем по Северо-Западному федеральному округу.

Указанное положение характеризуется сложными факторами социально-экономического развития объемом и составом производительных сил, численностью региона, в том числе численностью, занятых в экономике.

При этом сдерживающим фактором развития региона является неблагоприятная демографическая ситуация, ухудшение материального положения населения (доля населения с денежным доходом ниже величины прожиточного минимума выросла).

Значения большинства показателей по Новгородской области, используемых при формировании рейтинга (доходы консолидированного бюджета на одного жителя, доля налоговых и неналоговых доходов в суммарном объеме доходов консолидированного бюджета, доля прибыльных предприятий), ниже среднероссийских.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 3.7 Зоны с особым режимом природопользования

*Зоны охраны объектов культурного значения.*

В соответствии с Федеральным законом № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (ОКН) (памятникам истории и культуры) народов РФ относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно – прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России, отсутствуют на участке расположения проектируемого объекта.

Объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия, зоны охраны объектов культурного наследия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

*Сведения об особо охраняемых природных территориях*

В границах г. Великого Новгорода особо охраняемые природные территории федерального, регионального, местного значения отсутствуют.

На территории Новгородской области находится 3 особо охраняемые территории федерального значения.

Согласно перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений Новгородской области Министерства природных и ресурсов, лесного хозяйства и экологии Новгородской области на территории Новгородской области зарегистрировано 125 ООПТ регионального значения.

Расстояние от производственной площадки ПАО «Акрон» до ближайшего ООПТ составляет:

- 55,6 км до ООПТ федерального значения государственный природный заказник «Мшинское болото»;
- 12,3 км до ООПТ регионального значения памятник природы «Савинские дубравы»;
- ООПТ местного значения в границах Новгородской области отсутствуют.

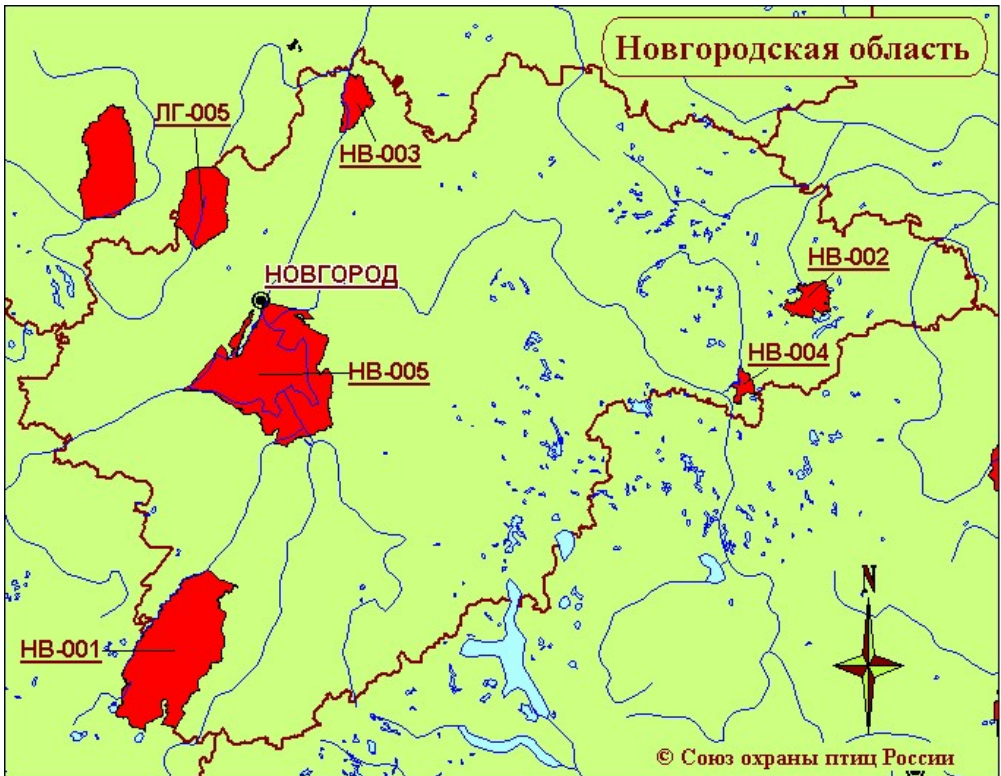
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>33770-000-ПОВОС</b>	Лист 43

*Сведения о ключевых орнитологических территориях международного значения (КОТР)*

Согласно данным Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России», осуществляющей программу по выделению ключевых орнитологических территорий России (КОТР) с 1994 г., на территории Новгородской области выделены следующие КОТР:

- НВ-001, Полисто-Ловатская болотная система (<http://www.rbcu.ru/kotr/nv001.php>),
- НВ-002, Редровский [заказник] (<http://www.rbcu.ru/kotr/nv002.php>),
- НВ-003, Волховская пойма (<http://www.rbcu.ru/kotr/nv003.php>),
- НВ-004, Перелучский [заказник] (<http://www.rbcu.ru/kotr/nv004.php>),
- НВ-005, Озеро Ильмень и окрестности (<http://www.rbcu.ru/kotr/nv005.php>),
- ЛГ-005, Верховья реки Луга (<http://www.rbcu.ru/kotr/lg005.php>) (данная территория расположена в границах Новгородской и Ленинградской областей).



**Рисунок 3.7.1. Расположение ключевых орнитологических территорий в границах Новгородской области**

Согласно информации Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России», картографические материалы ключевых орнитологических территорий России представлены на интерактивной карте проекта «Леса высокой природоохранной ценности» Фонда охраны дикой природы (WWF) России: [hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-russia](http://hcvf.wwf.ru/ru/maps/hcvf-russia).

В соответствии с указанными картографическим материалам, расстояние от границ проектируемого объекта до границ КОТР Новгородской области составляет:

- до границ Полисто-Ловатской болотной системы (НВ-001) – 122 км,
- до границ Редровского [заказника] (НВ-002) – 222 км,
- до границ Волховской поймы (НВ-003) – 70,6 км,
- до границ Перелучского [заказника] (НВ-004) – 209 км,
- до границ оз. Ильмень и его окрестностей (НВ-005) – 11,4 км,
- до границ верховьев р. Луга (ЛГ-005) – 22,1 км.

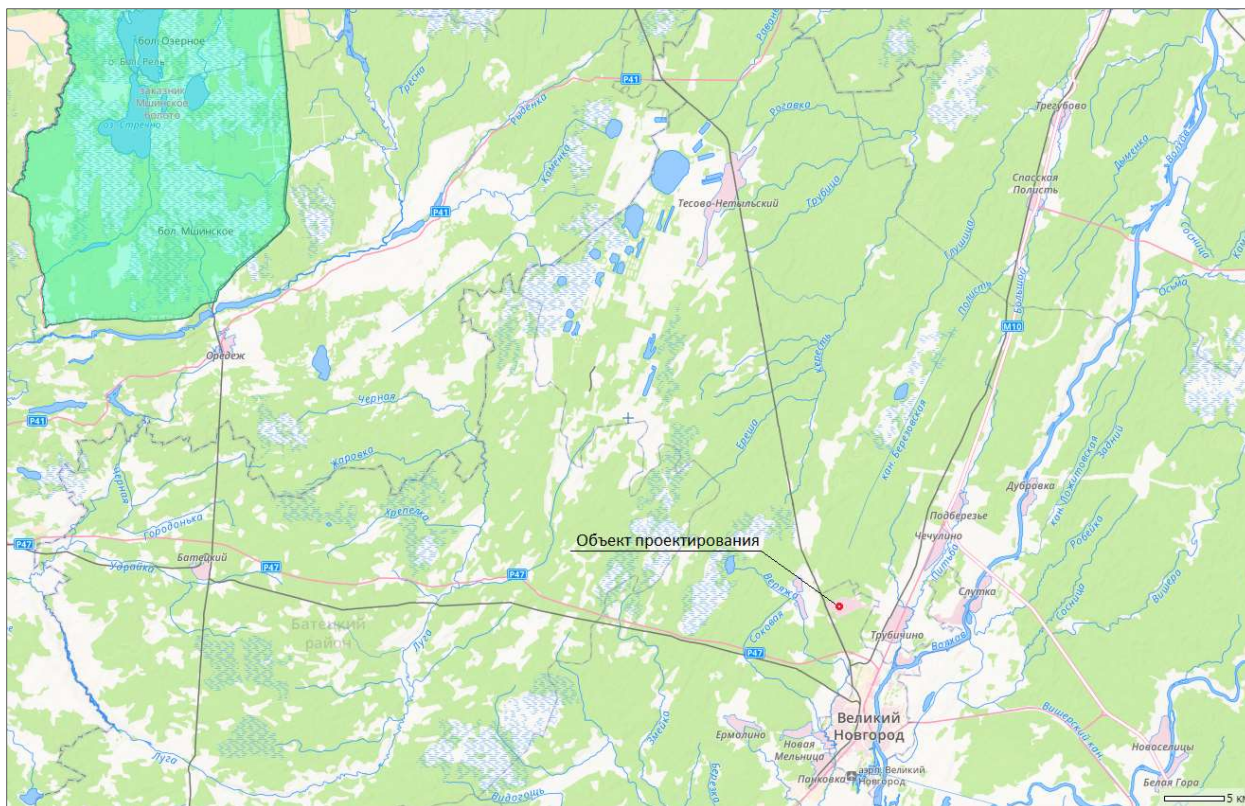
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



33770-000-ПОВОС



В Перспективный список Рамсарской конвенции (содержащий сведения об участках природных территорий и акваторий, рекомендованных для внесения в список ВБУ международного значения) включено также ВБУ «Озеро Ильмень и дельты рек Мста, Ловать, Шелонь» (<http://fesk.ru/wetlands/112.html>). Расстояние от границ объекта проектирования до границ данного перспективного ВБУ, составляет 12 км.



**Рисунок 3.7.3 Расположение водно – болотного угодья международного значения «Мшинское болото» относительно объекта проектирования**

-  – границы водно – болотного угодья международного значения
-  – расположение объекта проектирования

*Сведения о наличии скотомогильников и биометрических ям*

На производственной площадке ПАО «Акрон» и вблизи расположенной территории отсутствуют скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения животных, а также санитарно – защитные зоны таких объектов.

*Сведения о наличии источников водоснабжения*

На территории расположения проектируемого объекта водозаборы, находящиеся в хозяйственном ведении МУП «Новгородский водоканал» отсутствуют.

На территории расположения проектируемого объекта отсутствуют поверхностные и подземные источники питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



*Сведения о водоохраных зонах*

Ближайшим водным объектом к территории расположения проектируемого объекта является р. Виточка (руч. Уваров, Березовская канава).

Результаты фондовых исследований в объеме комплексных инженерных изысканий показали, что промышленная площадка ПАО «Акрон», включая проектируемый объект, находится за пределами границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос водных объектов.

*Сведения о месторождениях полезных ископаемых*

Для участков, на которых ведутся изыскательские работы, работы по реконструкции и капитальному ремонту объектов без увеличения площади застройки, находящейся в пределах охранной зоны (полосы отвода) ранее построенного объекта, получение заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах Законом РФ «О недрах» не предусмотрено (письмо Федерального агентства по недропользованию Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу № 01-13-31/1515 от 26.03.2021 г.).

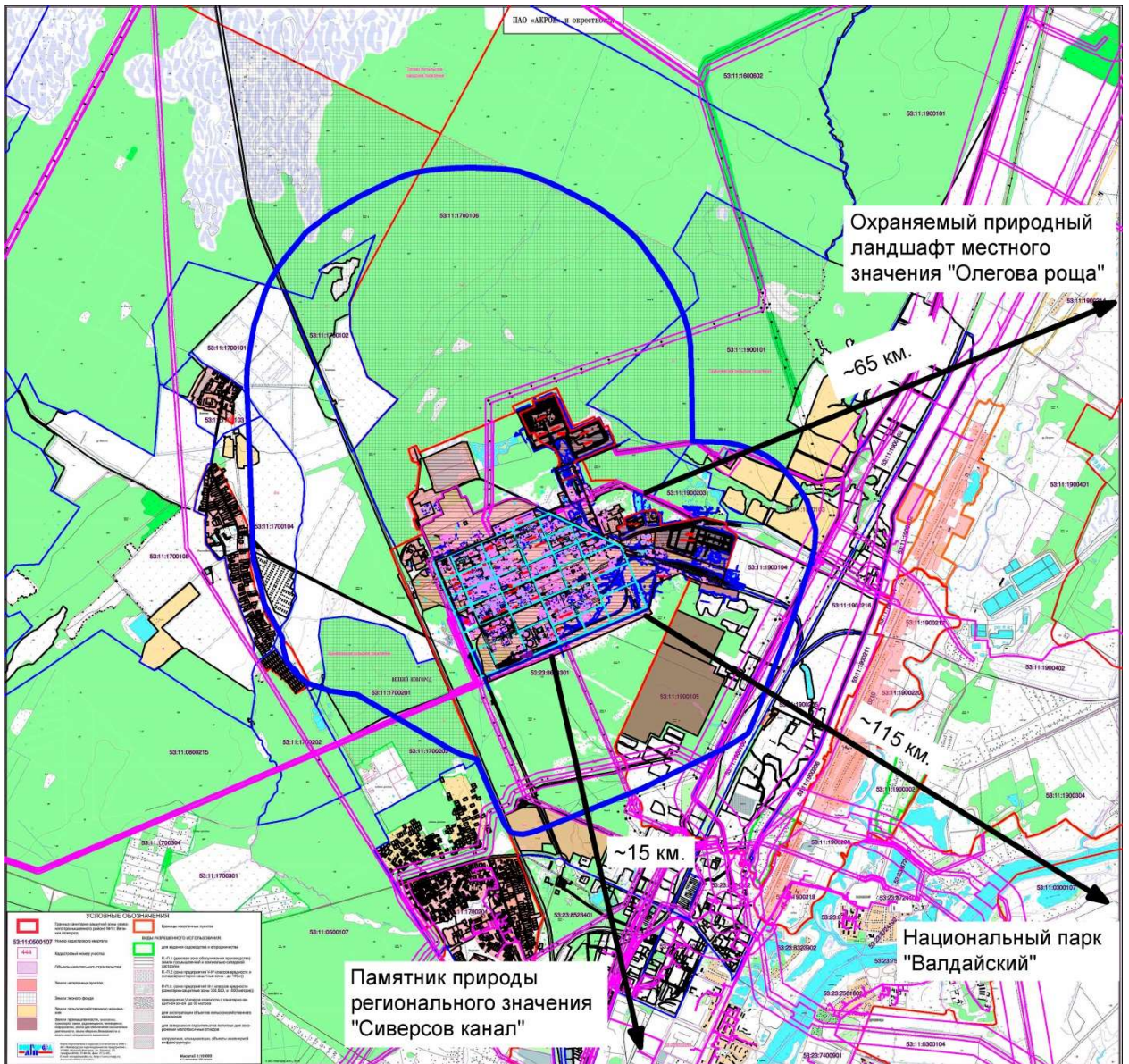
При строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется (письмо Федерального агентства по недропользованию Департамента по недропользованию по Северо-Западному федеральному округу № 01-13-31/1515 от 26.03.2021 г.).

Территория размещения проектируемого объекта расположена в утвержденных границах населенного пункта, а также работы по строительству проектируемого объекта выполняются без увеличения площади застройки (территория действующего предприятия) получение заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах, под участком предстоящей застройки не предусмотрено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС



**Рисунок 3.7.4 Расположение ООПТ относительно границ производственной площадки**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

#### 4 Результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

##### 4.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

##### 4.1.1 Период строительства

*Характеристика проектируемого объекта как источника загрязнения атмосферы*

Строительство проектируемого объекта «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» организовано в один этап, в 2 смены по 8 часов, с 7 до 23 часов.

Продолжительность строительных работ объекта «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» составляет 18 месяцев.

Строительные работы сопровождаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проектными решениями на период строительства предполагается выполнение следующих видов работ:

- подготовительные работы на площадке строительства;
- земляные работы, устройство железобетонных фундаментов;
- изготовление и монтаж металлоконструкций;
- монтаж и обвязка технологического оборудования;
- строительно-монтажные работы.

Заправка строительной техники и автотранспорта осуществляется на специализированной заправочной станции за территорией ПАО «Акрон», без использования топливозаправщика на территории проектируемого объекта.

Для мойки колес строительных машин оборудуется специализированный пункт на выезде со строительной площадки.

Обеспечение электроэнергией на период строительных работ планируется организовать от существующей подстанции.

Основными источниками выделения загрязняющих веществ на период строительных работ являются:

- двигатели дорожной строительной техники и автотранспорта;
- сварочные работы;
- погрузоразгрузочные работы.

В таблице 4.1.1 приведена характеристика строительной техники и оборудования, применение которых предусмотрено на период строительных работ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
							49

**Таблица 4.1.1 – Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительных работ**

№ п/п	Производственная операция	Строительная техника и оборудование	Количество	№ источника выбросов
1	2	3	4	5
1	Планировочные работы	Бульдозер на базе колесного трактора «Беларус»	1 шт	8001
	Разработка котлованов, обратная засыпка, планировочные работы	Экскаватор одноковшовый на колесном ходу	1 шт	
		Автогрейдер	1 шт	
	Работы по установке свайного фундамента	Буровая установка на базе гусеничного трактора	1 шт	
2	Монтажные работы	Автомобильный кран типа «Liebherr» LG 1550	1 шт	8002
		Автовышка ВС	1 шт	
		Автокран КС 3575	1 шт	
3	Грузовой автотранспорт	Бетоновоз	1 шт	8003
		Автосамосвал КамАЗ	1 шт	
		Автоцистерна для воды	1 шт	
		Ассенизаторская машина	1 шт	
4	Сварочные работы	Агрегат сварочный передвижной ТДМ-252	Количество сварочных электродов: УОНИ 13/55 – 15 кг; Э-42 – 100 кг; Э-46 – 150 кг.	8004
6	Погрузоразгрузочные работы		Щебень 237 т Грунт 3 445,46 т	8005

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

33770-000-ПОВОС

Лист

50

*Обоснование данных по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу*

Определение максимальных (г/с) и валовых (т/период строительства) выбросов загрязняющих веществ от строительной техники, автотранспортных средств, задействованных при строительстве проектируемого объекта, выполнено расчетным путем в соответствии с действующими методическими материалами с использованием программ фирмы «Интеграл», согласованных в установленном порядке.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ, образующихся при работе двигателей строительной техники и автотранспортных средств (неорганизованные источники выбросов №№8001-8003) выполнен с использованием программы «АТП-Эколог» (Версия 4.0), реализующей расчетный метод следующих методических материалов:

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г., с дополнениями и изменениями к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом), Москва, 1999 г.

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

«Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», Москва, 1998 г.

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ, образующихся при выполнении сварочных работ электродами (неорганизованный источник выбросов № 8004) выполнен с использованием программы «Сварка» (Версия 3.1), основанной на «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 1997.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при перегрузке грунта, щебня (неорганизованный источник выбросов № 8005) выполнен с использованием программы «РНВ-Эколог» (Версия 4.30), реализующей расчетный метод следующих методических материалов:

«Методическом пособии по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

«Методическом пособии по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб, 2012 г.

«Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу вредных веществ предприятиями по добыче угля», Пермь, 2003 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

*Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства*

Наименование, а также гигиенические критерии качества атмосферного воздуха населенных мест для всех загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу на период строительства проектируемого объекта, приняты согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» максимальные разовые, среднесуточные и среднегодовые предельно допустимые концентрации».

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительных работ проектируемого объекта, приведен в таблице 4.1.2.

В результате за период строительных работ, в атмосферу поступит 33,515075 т/период загрязняющих веществ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

**Таблица 4.1.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства**

№ п/п	Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
	Код	Наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7	8
1	0123	Железа оксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	- 0,040 --	3	0,0037140	0,003091
2	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,010 0,001 5,00e-05	2	0,0003919	0,000304
3	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,100 0,040	3	1,4177767	3,857389
4	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,400 -- 0,060	3	0,2303884	0,626826
5	0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,150 0,050 0,025	3	0,2289583	0,622994
6	0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,050 --	3	0,3544334	0,964460
7	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,000 3,000 3,000	4	8,8469736	24,068959
8	0342	Фториды газообразные	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,020 0,014 0,005	2	0,0002196	0,000076
9	0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,200 0,030 --	2	0,0007792	0,000293
11	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200		1,1069167	3,012276
12	2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,150 0,075	3	0,7933333	0,347302
13	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,300 0,100 --	3	0,0003306	0,000184
14	2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,500 0,150 --	3	0,3626667	0,010921
Всего веществ: 13						13,3468824	33,515075

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

53

*Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен по программе УПРЗА «Эколог» версия 4.7, согласованной с Росгидрометом.

Комплекс программ «Эколог» проводит расчёт рассеивания в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе» с определением опасной скорости ветра в каждой расчетной точке и строит поле распределения концентраций в заданном прямоугольнике и масштабе.

Расчет на период строительства выполнен при следующих условиях:

- на летний период, характеризующийся наихудшими условиями с точки зрения рассеивания примесей в атмосфере;
- метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие рассеивание выбросов, приняты на основании справки ФГБУ «Новгородский ЦГМС»;
- с учётом фоновых концентраций загрязняющих веществ, принятых согласно данным ФГБУ «Новгородский ЦГМС»;
- в местной системе координат МСК-53;
- расчёты выполнены для рекомендуемых скоростей ветра от 0,5 м/с до 8 м/с, с учётом диапазона изменения направлений ветра от 0° до 360° с шагом перебора 1°.

При определении приземных концентраций величина коэффициента F, учитывающего скорость гравитационного оседания частиц в атмосферном воздухе на подстилающую поверхность, принята в соответствии с «Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух» и с учетом рекомендаций «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

Расчеты выполнены в расчетном прямоугольнике площадью 14000×11500м с шагом расчетной сетки 500×500м.

Для оценки загрязнения атмосферного воздуха выбросами при строительстве проектируемого объекта заданы 8 расчетных точек на границе санитарно-защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород, 5 расчетных точек на границе жилой застройки, 4 расчетные точки на границе садовых участков.

Перечень расчетных точек приведен в таблице 4.1.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС



**Таблица 4.1.3 – Координаты расчетных точек**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	2177323,0	593445,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
2	2179844,0	589879,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
3	2181448,0	588581,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
4	2180960,0	587046,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
5	2177471,0	584760,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
6	2176833,0	585773,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
7	2174086,0	588462,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
8	2174045,0	589667,0	2	на границе СЗЗ	СЗЗ
9	2174010,0	590813,0	2	на границе жилой зоны	д. Болотная
10	2174084,0	588461,0	2	на границе жилой зоны	д. Вяжищи
11	2177470,0	584448,0	2	на границе жилой зоны	д. Сырково
12	2175909,0	585943,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
13	2176991,0	585405,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
14	2180811,0	585099,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
15	2181884,0	586558,0	2	на границе жилой зоны	д. Трубичино
16	2182516,0	588864,0	2	на границе жилой зоны	д. Витка
17	2180749,0	586177,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки

*Анализ расчета уровня загрязнения атмосферы выбросами проектируемого объекта на период строительства*

Расчет рассеивания загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух на период строительства, выполнен для двух вариантов учета источников выбросов загрязняющих веществ:

- источники выбросов загрязняющих веществ на строительной площадке проектируемого объекта;
- источники выбросов загрязняющих веществ на строительной площадке проектируемого объекта с учетом фоновых концентраций и источников выбросов загрязняющих веществ производственной площадки ПАО «Акрон» и соседних предприятий по одноименным веществам.

Сведения о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в ближайших населенных пунктах в районе размещения производственной площадки ПАО «Акрон» приняты в соответствии с данными писем Новгородского ЦГМС – филиал ФГБУ «Северо – Западное УГМС».

В результате выполненных исследований по предварительной оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на качество атмосферного воздуха определено, что концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами проектируемого объекта на период строительства с учетом существующих источников выбросов одноименных загрязняющих веществ предприятий Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород и фоновых концентраций, не превышают санитарно – гигиенических нормативов в расчётных точках на границе ближайшей жилой застройки и садовых участков.

В результате анализа расчета уровня загрязнения атмосферы определено, что вклад проектируемого объекта в уровень загрязнения атмосферного воздуха на период строительства является кратковременным и незначительным и, следовательно, не приведет к ухудшению экологической обстановки в районе размещения проектируемого объекта и не окажет значительного негативного влияния на условия проживания населения на территории ближайшей жилой застройки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ на период строительства*

На основании выполненных расчетов и их анализа расчетные величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от проектируемого объекта на период строительства предлагаются в качестве нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам на период строительства, приведены в таблице 4.1.4.

Нормативы выбросов по веществам на период строительства приведены в таблице 4.1.5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС

**Таблица 4.1.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам на период строительства (начало)**

№ п/п	Подразделе- ние	№ источника	Выброс загрязняющих веществ		Предлагаемые нормативы выбросов	
			г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
0123 Железа оксид						
1	Карбамид установка СиД	8004	0,0037140	0,003091	0,0037140	0,003091
Всего по ЗВ			0,0037140	0,003091	0,0037140	0,003091
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)						
2	Карбамид установка СиД	8004	0,0003919	0,000304	0,0003919	0,000304
Всего по ЗВ			0,0003919	0,000304	0,0003919	0,000304
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						
3	Карбамид установка СиД	8001	0,7522667	2,047370	0,7522667	2,047370
4		8002	0,6626667	1,803513	0,6626667	1,803513
5		8003	0,0023333	0,006351	0,0023333	0,006351
6		8004	0,0005100	0,000155	0,0005100	0,000155
Всего по ЗВ			1,4177767	3,857389	1,4177767	3,857389
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)						
7	Карбамид установка СиД	8001	0,1222433	0,332697	0,1222433	0,332697
8		8002	0,1076833	0,293072	0,1076833	0,293072
9		8003	0,0003792	0,001032	0,0003792	0,001032
10		8004	0,0000826	0,000025	0,0000826	0,000025
Всего по ЗВ			0,2303884	0,626826	0,2303884	0,626826
0328 Углерод (Пигмент черный)						
11	Карбамид установка СиД	8001	0,1213333	0,330221	0,1213333	0,330221
12		8002	0,1073333	0,292119	0,1073333	0,292119
13		8003	0,0002917	0,000654	0,0002917	0,000654
Всего по ЗВ			0,2289583	0,622994	0,2289583	0,622994
0330 Сера диоксид						
14	Карбамид установка СиД	8001	0,1883000	0,512478	0,1883000	0,512478
15		8002	0,1656667	0,450879	0,1656667	0,450879
16		8003	0,0004667	0,001103	0,0004667	0,001103
Всего по ЗВ			0,3544334	0,964460	0,3544334	0,964460
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						
17	Карбамид установка СиД	8001	4,6993333	12,789705	4,6993333	12,789705
18		8002	4,1393333	11,265609	4,1393333	11,265609
19		8003	0,0051667	0,012345	0,0051667	0,012345
20		8004	0,0031403	0,001300	0,0031403	0,001300
Всего по ЗВ			8,8469736	24,068959	8,8469736	24,068959
0342 Фториды газообразные						
21	Карбамид установка СиД	8004	0,0002196	0,000076	0,0002196	0,000076
Всего по ЗВ			0,0002196	0,000076	0,0002196	0,000076
0344 Фториды плохо растворимые						
22	Карбамид установка СиД	8004	0,0007792	0,000293	0,0007792	0,000293
Всего по ЗВ			0,0007792	0,000293	0,0007792	0,000293

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

57

**Таблица 4.1.4 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ по источникам на период строительства (продолжение)**

№ п/п	Подразделе- ние	№ источника	Выброс загрязняющих веществ		Предлагаемые нормативы выбросов	
			г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						
25	Карбамид	8001	0,5880000	1,600301	0,5880000	1,600301
26	установка	8002	0,5180000	1,409789	0,5180000	1,409789
27	Сид	8003	0,0009167	0,002186	0,0009167	0,002186
Всего по ЗВ			1,1069167	3,012276	1,1069167	3,012276
2902 Взвешенные вещества						
28	Карбамид установка Сид	8005	0,7933333	0,347302	0,7933333	0,347302
Всего по ЗВ			0,7933333	0,347302	0,7933333	0,347302
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>						
29	Карбамид установка Сид	8004	0,0003306	0,000184	0,0003306	0,000184
Всего по ЗВ			0,0003306	0,000184	0,0003306	0,000184
2909 Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>						
30	Карбамид установка Сид	8005	0,3626667	0,010921	0,3626667	0,010921
Всего по ЗВ			0,3626667	0,010921	0,3626667	0,010921
ИТОГО:			13,3468824	33,515075	13,3468824	33,515075

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

**Таблица 4.1.5 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства**

Код	Наименование вещества	Выброс загрязняющих веществ		Предлагаемые нормативы выбросов	
		г/с	т/период	г/с	т/период
1	2	3	5	6	8
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид)	0,0037140	0,003091	0,0037140	0,003091
0143	Марганец и его соединения	0,0003919	0,000304	0,0003919	0,000304
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,4177767	3,857389	1,4177767	3,857389
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,2303884	0,626826	0,2303884	0,626826
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,2289583	0,622994	0,2289583	0,622994
0330	Сера диоксид	0,3544334	0,964460	0,3544334	0,964460
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	8,8469736	24,068959	8,8469736	24,068959
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002196	0,000076	0,0002196	0,000076
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0007792	0,000293	0,0007792	0,000293
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1,1069167	3,012276	1,1069167	3,012276
2902	Взвешенные вещества	0,7933333	0,347302	0,7933333	0,347302
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0,0003306	0,000184	0,0003306	0,000184
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	0,3626667	0,010921	0,3626667	0,010921
Всего веществ:		13,3468824	33,515075	13,3468824	33,515075

В связи с удаленностью проектируемого объекта от жилой застройки, кратковременностью воздействия, строительство проектируемого объекта не приведет к ухудшению экологической обстановки в районе производства работ и не окажет негативного влияния на условия проживания населения на территории ближайшей жилой застройки и на условия массового отдыха населения на территории дачных и садово – огородных участков.

Воздействие на атмосферный воздух на период строительства можно считать допустимым.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

59

### 4.1.2. Период эксплуатации

В соответствии с принятыми основными технологическими решениями несконденсировавшийся аммиак и инертные газы из конденсатора Т-114-3 направляются в существующую систему очистки отходящих газов ГОУ (ИЗАВ №0950, абсорбер К-6а, рег. 2040).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

## 4.2 Оценка акустического воздействия

### 4.2.1 Период строительства

*Характеристика проектируемого объекта как источника акустического воздействия*

С целью защиты от шума и обеспечения нормативных параметров акустической среды действующим законодательством РФ устанавливаются обязательные нормативные требования для территории жилой застройки, а также для помещений производственных, жилых и общественных зданий.

Строительные работы сопровождаются акустическим воздействием на атмосферный воздух. Источниками акустического воздействия на период строительства будут являться автотранспорт и строительная техника, осуществляющая работы на площадке расположения проектируемого объекта.

Строительные работы осуществляются в 2 смены по 8 часов, с 7 до 23 часов в течение 18 месяцев.

В качестве акустических характеристик источников шума приняты данные на основании протоколов инструментальных измерений уровней шума работы техники и приведены в таблице 4.2.1.

**Таблица 4.2.1 – Перечень техники с указанием шумовых характеристик**

№	Наименование машин и механизмов	Количество , шт	Акустические характеристики		
			Расстояние, го, м	L <sub>экв</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
1	2	3	4	5	6
1	Экскаватор одноковшовый на колесном ходу	1	7,5	75	80
2	Бульдозер на базе колесного трактора «Беларус»	1	7,5	75	80
3	Автомобильный кран типа «Liebherr» LG 1550	1	7,5	74	79
4	Автомобильный кран КС 3575	1	7,5	74	79
5	Бетоновоз	1	7,5	72	77
6	Бетононасос типа СБ-123А	1	7	71	76
7	Трамбовка пневматическая И157	2	1	80	80
8	Автосамосвал типа КамАЗ, (ГП15Т)	1	7,5	72	77
9	Автовышка ВС	1	7,5	74	79
10	Автоцистерна для воды	1	7,5	72	77
11	Ассенизаторская машина	1	7,5	72	77
12	Автогрейдер	1	7,5	74	80
13	Вибратор поверхностный ИВ-91А	1	7	65	70
14	Вибратор глубинный ИВ-19	1	7	65	70
15	Буровая установка	1	7	71	76
16	Компрессор передвижной (электрический)	1	7	90	90
17	Агрегат сварочный передвижной ТДМ-252	1	7,5	73	78

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
							61

### Расчетные точки

Согласно СП 51.13330.2011 расчетные точки на территории, непосредственно прилегающей к жилым и иным зданиям, в которых нормируются уровни проникающего шума, выбираются на расстоянии 2 м от фасада здания обращенного в сторону источника шума, на высоте 1,5 м от поверхности земли.

Для оценки акустического воздействия выбрана расчетная точка, расположенная на границе ближайшего нормируемого объектов – садовых участков (расчетная точка Т13). Расположение строительной площадки проектируемого объекта и расчетной точки указано на ситуационной карте.

### Расчет уровней звукового давления

Расчеты ожидаемого акустического воздействия выполнены с учетом одновременной работы оборудования. Режим работы непрерывный.

Эквивалентный уровень звука в расчетной точке от каждого источника шума с учетом времени работы рассчитывается по формуле:

$$L_{pm} = L_w - 20Lg\left(\frac{r}{r_0}\right) + 10Lg\Phi - 10Lg\Omega - \frac{\beta\alpha * (r - r_0)}{1000} + 10Lg \frac{t}{T}$$

Максимальный уровень звука в расчетной точке от каждой единицы техники рассчитывается по формуле:

$$L_{pm} = L_w - 20Lg\left(\frac{r}{r_0}\right) + 10Lg\Phi - 10Lg\Omega - \frac{\beta\alpha * (r - r_0)}{1000}$$

где:  $L_{pm}$  - уровень звука в расчетной точке от источника шума, дБА;

$L_w$  - уровень звуковой мощности (уровень звукового давления), дБ (дБА);

$r$  - расстояние от источника шума до расчетной точки, м;

$r_0$  - опорное расстояние, м;

$\beta\alpha$  - затухание звука в атмосфере, дБ/км (в октавной полосе 500 Гц,  $\beta\alpha = 3$ , дБ/км);

$t$  - время воздействия (время работы строительной техники в день, ч);

$T$  - общее время нормируемого периода, 16 ч.

Суммарный уровень звука от всех источников шума в расчетной точке считается по формуле:

$$L_{сум} = 10Lg \sum_{j=1}^{0,1L_j}$$

где:  $L_j$  - уровень звукового давления от j-го источника.

Существующие уровни звукового давления в расчетных точках определены на основании инструментальных замеров и приведены в таблице 3.2.1.

Расчет уровней звукового давления, возникающий в расчетных точках на период строительства проектируемого объекта, выполнен с учетом существующего положения для наихудшего варианта с точки зрения акустической нагрузки на окружающую среду в дневное время суток.

Результаты расчета суммарных уровней звукового давления на расстоянии 7,5 м от всей строительной техники представлены в таблице 4.2.2.

Результаты расчета уровней звукового давления на границе ближайшей жилой застройки представлены в таблице 4.2.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**Таблица 4.2.2** – Результаты расчета уровней звукового давления и уровней звука в дневной период

Источник шума	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>	10×lg(n)	L <sub>Аэкв</sub> (на расстоянии 7,5м)	L <sub>Амакс</sub> (на расстоянии 7,5м)
1	2	3	4	5	6
Экскаватор одноковшовый на колесном ходу	75,0	80,0	0,0	75,0	80,0
Бульдозер на базе колесного трактора «Беларус»	75,0	80,0	0,0	75,0	80,0
Автомобильный кран типа «Liebherr» LG 1550	74,0	79,0	0,0	74,0	79,0
Автомобильный кран КС 3575	74,0	79,0	0,0	74,0	79,0
Бетоновоз	72,0	77,0	0,0	72,0	77,0
Бетононасос типа СБ-123А	71,0	76,0	0,0	70,4	75,4
Трамбовка пневматическая И157	80,0	80,0	0,0	65,5	65,5
Автосамосвал типа КамАЗ, (ГП15т)	72,0	77,0	0,0	72,0	77,0
Автовышка ВС	74,0	79,0	0,0	74,0	79,0
Автоцистерна для воды	72,0	77,0	0,0	72,0	77,0
Ассенизаторская машина	72,0	77,0	0,0	72,0	77,0
Автогрейдер	74,0	80,0	0,0	74,0	80,0
Вибратор поверхностный ИВ-91А	65,0	70,0	0,0	64,4	69,4
Вибратор глубинный ИВ-19	65,0	70,0	0,0	64,4	69,4
Буровая установка	71,0	76,0	0,0	70,4	75,4
Компрессор передвижной (электрический)	90,0	90,0	0,0	89,4	89,4
Агрегат сварочный передвижной ТДМ-252	73,0	78,0	0,0	73,0	78,0
Суммарные уровни звукового давления				90,6	92,5

**Таблица 4.2.3** – Результаты расчета уровней звукового давления и уровней звука в расчётной точке на период строительства

Источник шума	L <sub>экв</sub>	L <sub>макс</sub>	20lg(r/r0)	$\beta_{\alpha} \times (r-r0)/1000$	L <sub>Аэкв</sub>	L <sub>Амакс</sub>
1	2	3	4	5	6	7
садовые участки, д. Сырково, r=3015						
Суммарные уровни звукового давления в расчетной точке от строительной площадки	90,6	92,5	52,1	9,0	29,5	31,3
от существующих источников ПАО «Акрон» (на основании инструментальных замеров)					41	41
суммарный уровень звукового давления (от существующих источников ПАО «Акрон» и строительной площадки)					41,3	41,4
Допустимый уровень звукового давления СанПиН 1.2.3685-21					55	70

На основании результатов расчетов, представленных в таблице 4.2.6, установлено, что на период строительных работ, ожидаемые уровни шума, возникающие на границе жилой застройки, не превысят нормативных значений.

По фактору акустического воздействия уровень шума на период строительных работ на границе жилой застройки не превышает: эквивалентный уровень звука 41,3 дБА (нормативный 55 дБА), максимальный уровень звука не превысит 41,4 дБА (нормативный 70 дБА).

Акустическое воздействие при реализации проектных решений на период строительства не будет оказывать влияние на акустическую обстановку и не превысит нормативных значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 на границе ближайшей жилой застройки и на границе садовых участков.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

63

### 4.2.2 Период эксплуатации

*Характеристика проектируемого объекта как источника акустического воздействия*

Проектируемый объект «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида» находится на территории Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород.

Уровни звукового давления в точках, расположенных на границе санитарно – защитной зоны и ближайшей жилой застройки на существующее положение определены расчетным методом на основании данных инструментальных измерений и приведены в таблице 3.2.1.

Существующие уровни акустического воздействия на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам и на границе утвержденной единой санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород, не превышают нормативных значений для дневного и ночного периода времени.

В результате эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться дополнительные источники акустического воздействия.

Основными источниками акустического воздействия на период эксплуатации будут являться насосное оборудование.

Для оценки акустического воздействия на окружающую среду учтены следующие источники шума:

- циркуляционный насос Н-109-1,2 (производительностью 1700 м<sup>3</sup>/ч).

Насос центробежный для дренажных вод заменяется на насос с аналогичными характеристиками. Остальное насосное оборудование остается без изменений.

Режим работы предприятия – круглосуточный. Уровни звуковой мощности для вентиляторов приняты на основе технических характеристик, по объектам аналогам и представлены в таблице 4.2.4.

**Таблица 4.2.4 – Уровни звуковой мощности источников акустического воздействия**

Наименование	Уровни звуковой мощности, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Циркуляционный насос Н-109-1,2	111	113	113	112	111	108	104	103	111

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

*Расчетные точки*

С целью оценки акустического воздействия приняты расчетные точки на границе установленной санитарно–защитной зоны и на границе ближайших нормируемых объектов (жилая зона, садовые участки): 4 точки на границе садовых участков, 5 точек на границе жилой застройки, 8 точек по румбам розы ветров на границе установленной санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород.

Сведения о типе и координатах точек, в которых выполнялся расчет акустического воздействия, приведены в таблице 4.2.5.

**Таблица 4.2.5 – Расчетные точки для акустического расчета на период эксплуатации**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	2177323,0	593445,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
2	2179844,0	589879,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
3	2181448,0	588581,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
4	2180960,0	587046,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
5	2177471,0	584760,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
6	2176833,0	585773,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
7	2174086,0	588462,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
8	2174045,0	589667,0	1,5	на границе СЗЗ	СЗЗ
9	2174010,0	590813,0	1,5	на границе жилой зоны	д. Болотная
10	2174084,0	588461,0	1,5	на границе жилой зоны	д. Вяжищи
11	2177470,0	584448,0	1,5	на границе жилой зоны	д. Сырково
12	2175909,0	585943,0	1,5	на границе жилой зоны	садовые участки
13	2176991,0	585405,0	1,5	на границе жилой зоны	садовые участки
14	2180811,0	585099,0	1,5	на границе жилой зоны	садовые участки
15	2181884,0	586558,0	1,5	на границе жилой зоны	д. Трубичино
16	2182516,0	588864,0	1,5	на границе жилой зоны	д. Витка
17	2180749,0	586177,0	1,5	на границе жилой зоны	садовые участки

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

*Расчет уровней звукового давления и уровней звука*

Расчет акустического воздействия выполнен в соответствии с требованиями ГОСТ 31295.2-2005. Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета. В связи с круглосуточным режимом работы предприятия, расчет уровней звукового давления выполнен на дневное и ночное время суток.

На основании результатов выполненных расчетов установлено, что на период эксплуатации проектируемого объекта, ожидаемые уровни шума на территории, непосредственно прилегающие к жилой застройке и на границе установленной единой санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород не превысят нормативных значений.

Акустическое воздействие при реализации проектных решений на период эксплуатации не будет оказывать влияние на акустическую обстановку и не превысит нормативных значений, согласно СанПиН 1.2.3685-21 на границе установленной единой санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и на границе жилой застройки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 4.3 Оценка воздействия предприятия как источника воздействия по фактору электромагнитных излучений

Проектируемый объект не будет являться источником воздействия по фактору электромагнитных излучений (ЭМИ), строительства новых источников электромагнитных излучений не предусмотрено.

В границах проектируемого объекта находятся действующие наземные и подземные инженерные коммуникации, в том числе и линий электропередачи. Для обеспечения электроэнергией проектируемого объекта используется существующая подстанция.

В соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» источниками магнитных полей (МП) частотой 50 Гц являются элементы систем производства, передачи и распределения электроэнергии переменного тока промышленной частоты (кабельные линии электропередач, элементы системы электроснабжения класса напряжения ≥ 220 В, трансформаторные и распределительные устройства трансформаторных подстанций, воздушные линии электропередачи напряжением 6-500 кВ). При пребывании в зоне прохождения воздушных и кабельных линий электропередачи лиц, профессионально не связанных с эксплуатацией электроустановок, интенсивность МП частотой 50 Гц не должна превышать 20 мкТл, на селитебных территориях – 10 мкТл.

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ), в соответствии с п.6.3 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно – защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция) для ВЛ напряжением 330 кВ и выше устанавливаются санитарные разрывы вдоль трассы высоковольтной линии, за пределами которых напряжённость электрического поля не превышает 1 кВ/м.

Защита населения от воздействия электрического поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил охраны высоковольтных электрических сетей», не требуется.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

В СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно – защитная зона для трансформаторных подстанций не определена. В каждом конкретном случае размер защитной зоны устанавливается отдельно. Минимальные расстояния от ТП до жилых и общественных зданий следует устанавливать в каждом конкретном случае в зависимости от градостроительных условий по согласованию с органами санитарно – эпидемиологического надзора (Нормы и правила проектирования планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99). Согласно «Правилам Установки Электрооборудования» (ПУЭ), не допускается сооружение встроенных и пристроенных подстанций в спальнях корпусах различных учреждений, в школьных и других учебных заведениях и т.п.

В жилых зданиях в исключительных случаях допускается размещение встроенных и пристроенных подстанций с использованием сухих трансформаторов по согласованию с органами государственного надзора, при этом в полном объеме должны быть выполнены санитарные требования по ограничению уровня шума и вибрации в соответствии с действующими стандартами.

При размещении отдельно стоящих распределительных пунктов и трансформаторных подстанций напряжением 6-20 кВ при числе трансформаторов не более двух мощностью каждого до 1000 кВ•А расстояние от них до окон жилых и общественных зданий следует принимать не менее 10 м, а до зданий лечебно – профилактических учреждений – не менее 15 м (СП 42.13330 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»). При обследовании установлено, что ряд источников ЭМП (электромагнитных полей) промышленной частоты (ПЧ) размещены на открытых площадках (открытое распределительное устройство – ОРУ-110, силовые трансформаторы), другие источники находятся в основных производственных корпусах или в отдельных зданиях (трансформаторы закрытого типа, главное распределительное устройство и др.).

*Результаты натурных измерений электромагнитных излучений за границами производственной площадки предприятия ПАО «Акрон»*

Для оценки уровней ЭМИ предприятия ПАО «Акрон» на существующее положение, выполнены измерения максимальных среднеквадратичных значений напряженности магнитного и электрического полей промышленной частоты (50 Гц) за границами производственных территорий.

Натурные измерения существующих параметров неионизирующих электромагнитных излучений (ЭМИ) за границами предприятия ПАО «Акрон» выполнены аккредитованной испытательной лабораторией ООО «АВЕСТА».

Протокол инструментальных измерений уровней ЭМИ и схема точек измерений № 002/2019-ен от 08.11.2019 г.

Применяемые средства измерения:

- измеритель акустический многофункциональный ЭКОФИЗИКА – 110А;
- измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ – 80;
- цифровой лазерный дальномер GLM 80 Professional.

Максимальные среднеквадратичные значения напряженности магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) приведены в таблице 4.3.1.

Максимальные среднеквадратичные значения напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц) приведены в таблице 4.3.2.

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

						33770-000-ПОВОС	Лист 68
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

**Таблица 4.3.1 - Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)**

№ точки измерений	Место замера	Магнитное поле Hmax, А/м
1	2	3
10	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
20	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
30	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
40	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
50	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
60	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
70	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
80	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
90	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
100	0,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,5 метра от поверхности земли	≤0,05
	1,8 метра от поверхности земли	≤0,05
Допустимые уровни напряженности магнитного поля согласно СанПиН 1.2.3685-21		8,0

**Таблица 4.3.2 - Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц)**

№ точки измерений	Место замера	Электрическое поле, Emax, В/м
1	2	3
10	1,8 метра от поверхности земли	0,71
20	1,8 метра от поверхности земли	4,24
30	1,8 метра от поверхности земли	40,1
40	1,8 метра от поверхности земли	≤0,42
50	1,8 метра от поверхности земли	≤0,42
60	1,8 метра от поверхности земли	≤0,42
70	1,8 метра от поверхности земли	≤0,42
80	1,8 метра от поверхности земли	≤0,42
90	1,8 метра от поверхности земли	27,1
100	1,8 метра от поверхности земли	9,4
Допустимые уровни напряженности электрического поля согласно СанПиН 1.2.3685-21		<b>1000</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

69

По результатам измерений параметров неионизирующих электромагнитных излучений промышленной частоты (50 Гц) установлено, что напряженность электрической составляющей ЭМП, напряженность магнитной составляющей ЭМП и индукция магнитного поля ЭМП в контрольных точках, на ближайшей селитебной территории предприятия, не превышают установленные нормативы на основании требований СанПиНа 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

В соответствии с протоколами инструментальных измерений электромагнитного излучения промышленной частоты (50 Гц) по аналогичным объектам, и протоколам инструментальных измерений электромагнитного излучения на границе территории предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород напряженность электрической составляющей и напряженность магнитной составляющей электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц, не превышают установленных нормативов.

Так как соблюдаются требования нормативной документации и на основе инструментальных измерений отсутствует влияние электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на население, то не требуется разработка мероприятий для защиты населения профессионально не связанного с эксплуатацией электроустановок от воздействия электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС



#### 4.4 Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

##### 4.4.1 Характеристика существующего положения

Водоснабжение предприятия ПАО «Акрон» осуществляется из городского хозяйственно – питьевого водопровода и собственного водозабора из р. Волхов.

Питьевое водоснабжение ПАО «Акрон» обеспечивается из городского хозяйственно – питьевого водопровода МУП «Новгородский водоканал» по договору № 275 от 15 декабря 2015 г. в количестве 1 277,5 тысяч м<sup>3</sup>/год.

Данный договор пролонгирован и является действующим по настоящее время.

Согласно государственной статистической отчетности отчета 2–ТП (водхоз) потребление ПАО «Акрон» питьевой воды в 2022 г. составило 830,46 тысяч м<sup>3</sup>/год.

Забор воды из реки Волхов осуществляется в соответствии с договором водопользования от 18.01.2019 №53-01.04.02.006-Х-ДЗВО-Т-2019-01899/00.

Допустимый объем забора (изъятия) водных ресурсов, в том числе для передачи воды абонентам 58 900,00 тыс. м<sup>3</sup>/год на 2021-2023 г.

Фактический расход забираемой воды из реки Волхов для ПАО «Акрон», на основании государственной статистической отчетности в 2022 г. составил 36 583, тысяч м<sup>3</sup>/год.

Водозаборные сооружения ПАО «Акрон», расположены на левом берегу реки Волхов на 208 км от устья реки.

Вода используется на производственные, противопожарные и хозяйственно – питьевые нужды предприятия и его абонентов.

Свежая речная вода проходит обработку на водоочистных сооружениях, которые расположены на территории предприятия.

В технологических процессах используется осветленная, умягченная, частично обессоленная и глубоко обессоленная вода.

На предприятии эксплуатируется 19 водооборотных циклов (ВОЦ).

В системах оборотного и повторного водоснабжения установлены приборы учета.

Согласно данным государственной статистической отчетности 2–ТП (водхоз) за 2022 год объем очищенных сточных вод ПАО «Акрон» 18 927,90 тыс. м<sup>3</sup>/год, что составляет около 41,6 % в общей массе очищенных сточных вод (45 517,04 тыс. м<sup>3</sup>/год).

Муниципальные биологические очистные сооружения г. Великого Новгорода переданы Администрацией г. Великого Новгорода в хозяйственное ведение ПАО «Акрон» по договору.

Метод биологической очистки сточных вод, применяемый на биологических очистных сооружениях, предназначен для биохимического окисления органических загрязняющих веществ (БПК), азотных загрязнений, снижения концентрации взвешенных веществ.

На биологических очистных сооружениях внедрена технология очистки сточных вод с биологическим удалением азота (нитри-денитрификация) и фосфора (ацидофикация) (БНДФФ).

На муниципальные биологические очистные сооружений (БОС) г. Великий Новгород поступают сточные воды г. Великий Новгород включая микрорайон Кречевицы, Новгородского района (д. Подберезье, д. Чечулино), а также сточные воды предприятий Северного промышленного района №1 (ПАО «Акрон», АО «НМЗ», ПАО «ТГК-2»).

На производственной площадке ПАО «Акрон» обустроена отдельная система водоотведения, с отдельным сбором и транспортировкой промышленно – ливневых сточных вод (промливневая канализация), химически загрязненных (химзагрязненная канализация) и хозяйственно – бытовых сточных вод (хозбытовая канализация).

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

Химически загрязненные сточные воды, образующиеся в результате производственной деятельности производств и цехов ПАО «Акрон», поступают на станцию нейтрализации, где происходит предварительная подготовка сточных вод перед их транспортировкой на муниципальные биологические очистные сооружения г. Великий Новгород для дальнейшей очистки.

Сточные воды поступают в приемно – всасывающую камеру (ПВК) и далее через насосную станцию подаются в усреднитель объемом 6 000 м<sup>3</sup>.

Для перемешивания сточных вод в усреднитель подается сжатый атмосферный воздух.

На выходе из усреднителя находится контактный резервуар, куда при необходимости, подается известковое молоко для корректировки pH сточных вод.

Далее сточные воды поочередно подаются в радиальные отстойники (4 шт. объемом 5 000 м<sup>3</sup> каждый) узла контрольных емкостей, где производится перемешивание и отстаивание сточных вод.

В трубопровод подачи сточных вод в контрольные емкости дозируется воднометанольная смесь, которая является источником углеродного питания бактерий. После узла контрольных емкостей химически загрязненные сточные воды смешиваются с хозяйственно – бытовыми сточными водами в производственно – бытовом коллекторе, по которому самотеком транспортируются на I очередь муниципальных биологических очистных сооружений (БОС) г. Великий Новгород.

При превышении концентраций загрязняющих веществ химически загрязненные сточные воды предприятия переводятся со станции нейтрализации в шламонакопитель, с дальнейшей подачей из шламонакопителя в коллектор для разбавления и усреднения с химически загрязненными и хозяйственно – бытовыми сточными водами соответствующих установленным нормам содержания загрязняющих веществ.

В зимний период снег с производственной площадки собирается сотрудниками структурного подразделения предприятия – центром обслуживания производства с дальнейшей транспортировкой на станцию нейтрализации цеха водоснабжения и водоотведения предприятия.

При снеготаянии, талые воды поступают в промливневую канализацию предприятия, с дальнейшей очисткой по вышеуказанной схеме.

Муниципальные биологические очистные сооружения (БОС) г. Великий Новгород состоят из трех очередей биологической очистки. Первая очередь сооружений введена в эксплуатацию в 1967 году, вторая очередь – в 1975 году и третья очередь – в 1997 году. Проектная мощность сооружений составляет – 198 120 м<sup>3</sup>/сут: первой очереди – 23 120 м<sup>3</sup>/сут, второй 69 000 м<sup>3</sup>/сут, третьей очереди – 106 000 м<sup>3</sup>/сут.

На муниципальных биологических очистных сооружениях установлены устройства для измерения расходов сточных вод, поступающих от предприятий Северного промышленного района № 1 и г. Великий Новгород.

На I очереди БОС учет расхода сточных вод производится приборами типа Метран – 150 – CD2; на II и III очередях – ЭХО-Р-02.

Очищенные сточные воды после муниципальных биологических очистных сооружений поступают в условно – чистый канал и далее, совместно с промливневыми сточными водами предприятий Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород, прошедшими очистку в пруду – аэраторе, и далее в водный объект р. Волхов через рассеивающий выпуск № 1.

Качественные показатели природной воды в контрольном створе в 500 метрах ниже выпуска очищенных сточных вод в реку Волхов не превышают ПДК р/х либо фоновые показатели и подтверждаются результатами лабораторных исследований производственного экологического контроля.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 72



В систему канализации промливневых сточных вод поступают производственные сточные воды от охлаждающего оборудования цехов, ливневые сточные воды с территории производственной площадки ПАО «Акрон», промливневые сточные воды АО «НМЗ», ПАО «ТГК-2».

По сети внутриплощадочной канализации сточные воды поступают в открытый отводящий канал и далее, после механической очистки в пруду – аэраторе (максимальная водопропускная проектная способность – 4 320 м³/час), направляются в канал условно – чистых сточных вод с последующим сбросом через рассеивающий выпуск № 1 в р. Волхов.

Пруд – аэратор состоит из 2–х параллельно работающих секций, каждая из которых включает 3 зоны: зона улавливания плавающих веществ, зона аэрации, зона отстоя и контроля сточных вод.

Качественные показатели эффективности работы очистных сооружений промышленно – ливневой канализации, по нефтепродуктам, взвешенным веществам, подтверждаются результатами лабораторных исследований производственного экологического контроля промливневых сточных вод.

Показатели работы очистных сооружений промливневых сточных вод по нефтепродуктам, взвешенным веществам представлены в таблице 4.4.2.

**Таблица 4.4.2 – Эффективность работы пруда – аэратора**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Концентрации загрязняющих веществ мг/дм³		Эффективность работы пруда-аэратора, %
		до очистки	после очистки	
1	2	3	4	5
1	Взвешенные вещества	26,0	20,0	23,1
2	Нефтепродукты	0,17	0,047	72,4

Качественные показатели природной воды р. Волхов ниже по течению выпуска сточных вод не превышает значений, по результатам выполненных исследований.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 74

**Таблица 4.4.3 – Качественные показатели природной воды в контрольных створах, в точке выпуска очищенных сточных вод в реку Волхов**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод		Концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных вод, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрация загрязняющего вещества	
		В пределах норматива допустимого сброса, мг/дм <sup>3</sup>	В пределах лимита сброса, мг/дм <sup>3</sup>		Выше выпуска (500 м)	Ниже выпуска (500 м)
1	2	3	4	5	6	7
1	Аммоний-ион	1,95	-	1,251	0,15	0,11
2	Фторид-анион	0,884	-	0,453	0,102	<0,10
3	Фенол	0,001	0,005	0,0034	0,001	0,001
4	Нефтепродукты	0,078	-	0,049	0,036	0,02
5	Взвешенные вещества	21,483	53,00	44,167	14,1	12,7
6	Нитрит-анион	0,715	-	0,483	0,019	0,017
7	БПКполн	7,80	-	5,15	2,1	1,8
8	Фосфаты (по фосфору)	0,395	1,63	1,126	0,025	0,018
9	Нитрат-анион	55,9	-	36,458	0,938	0,798
10	Сульфат-анион	243,1	-	172,9	9,6	8,5
11	Алюминий	0,04	0,136	0,123	0,31	0,40
12	Медь	0,001	0,024	0,011	0,0038	0,0031
13	Железо	0,10	0,23	0,192	0,60	0,59
14	Марганец	0,01	0,20	0,162	0,0868	0,0631
15	ХПК	15,0	76,0	58,333	-	-
16	Цинк	0,052	-	0,035	0,088	0,045

Сброс загрязняющих веществ в составе очищенных сточных вод в реку Волхов осуществляется на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование № 53-01.04.02.006-Х-РСВХ-Т-2023-24684/00 от 06.04.2023 г. в объеме 64 695,32 тысяч м<sup>3</sup>/год. Срок водопользования установлен с 06.04.2023 г. по 31.12.2031 г.

Согласно государственной статистической отчетности 2–ТП (водхоз), фактический суммарный объем сточных вод за 2022 г. (с учетом предприятий Северного промышленного района № 1, г. Великий Новгород, Новгородского района) составил: хозяйственно – бытовых и производственных сточных вод 41 125,04 тысяч м<sup>3</sup>, ливневых сточных вод 4 392,00 тысяч м<sup>3</sup>.

Таким образом, качественные и количественные показатели сбрасываемых сточных вод соответствуют разрешительной документации для действующего предприятия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>33770-000-ПОВОС</b>	Лист 75

### 4.4.2 Период строительства

На производственной площадке ПАО «Акрон» расположен стационарный строительный городок, оборудованный всеми необходимыми помещениями для строителей, включая душевые и мобильные туалеты.

На период строительства обеспечение водой для бытовых и производственных нужд предусмотрено от существующих сетей водопровода ПАО «Акрон», питьевое водоснабжение предусмотрено привозной водой в бутылках по 19 л.

Расчетный расход воды на хозяйственно – бытовые нужды для персонала на период строительства определен по нормам согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу) проекта производства работ», составляет 20,4 м³/сутки, 7 568,4 м³/период.

Расчетный расход воды на производственные нужды (поливка бетона, мойка колес и т.д.) определен по нормам согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» и составляет 2,7 м³/сутки, 1 001,7 м³/период.

Для установки мойки колес применяется комплект оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения типа «Мойдодыр» или комплексы мойки колес других марок с аналогичными техническими характеристиками.

Установка мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения типа «Мойдодыр» на основе технических условий подключается к системе промливневой канализации ПАО «Акрон».

По мере необходимости загрязненная вода откачивается в промливневую канализацию предприятия.

В период строительства подпитка резервуара оборотной воды осуществляется путем транспортировки воды автомобилем на установку мойки колес.

После завершения строительных работ, установка мойки колес и резервуар оборотной воды демонтируется.

Применяемые емкости и установки являются предметами многоразового использования и могут в дальнейшем быть применены на других строительных площадках.

Вода из резервуара оборотной воды откачивается в промливневую канализацию предприятия.

Объем емкости воды на установку мойки колес составляет 3,5 м³.

Ежедневный расход воды в виде безвозвратных потерь водооборотного цикла установки мойки колес составляет 20%, восполнение безвозвратных потерь осуществляется транспортировкой необходимого количества воды – 0,7 м³/сутки.

После завершения эксплуатации установки мойки колес оборотные промывные воды в количестве 2,8 м³ откачиваются в промливневую канализацию предприятия, на основании технических условий, выданных Заказчиком.

Хозяйственно – бытовые сточные вод поступают в существующие сети хозяйственно – бытовой канализации ПАО «Акрон», с дальнейшей очисткой на муниципальных биологических очистных сооружениях г. Великий Новгород.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На основании баланса по водопотреблению и водоотведению на период строительства от проектируемого объекта в промливневую канализацию поступают производственные сточные воды с расходом 20,4 м<sup>3</sup>/сутки, 7 568,4 м<sup>3</sup>/год и ливневые сточные воды с расходом 8,45 м<sup>3</sup>/сутки; 4 264,4 м<sup>3</sup>/год.

Качественные показатели хозяйственно – бытовых сточных вод имеют типовые характеристики и соответствуют нормативным качественным показателям сбрасываемых сточных вод в сети хозяйственно – бытовой канализации.

Транспортировка дождевых, талых вод с площадки строительства осуществляется в сети промливневой канализации предприятия.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

### 4.4.3 Период эксплуатации

Обеспечение водой потребителей проектируемого объекта осуществляется от следующих сетей водоснабжения: системы оборотного водоснабжения.

На производственные (технологические) нужды используются оборотная вода.

Охлаждающая оборотная вода на участке установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида используется для охлаждения технологических потоков.

Для обеспечения установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида охлаждающей оборотной водой предусмотрено использование существующего водооборотного цикла ВОЦ-4.

Для существующего водооборотного цикла ВОЦ-4 используется осветленная вода.

На основании баланса по водопотреблению и водоотведению при эксплуатации проектируемого объекта на производственные нужды используется оборотная вода с расходом 130 041,36 м<sup>3</sup>/сутки; 43 563 855,60 м<sup>3</sup>/год.

Качественные показатели питьевой воды соответствует требованиям санитарного законодательства СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Использование речной воды с учетом эксплуатации проектируемого объекта не превысит разрешенного допустимого объема забираемой воды из р. Волхов.

Таким образом, при эксплуатации проектируемого объекта, воздействие на водные объекты является допустимым.

#### *Водоотведение*

В зависимости от качественных показателей сточных вод, условий сброса сточных вод, функционируют следующие отдельные системы канализации:

- промышленно – ливневая канализация (промливневая канализация);
- химически загрязненная канализация (химзагрязненная канализация);
- хозяйственно – бытовая канализация (хозбытовая канализация).

Сточные воды, образующиеся в период эксплуатации проектируемого объекта поступают в промливневую систему канализации.

#### *Промливневая канализация*

В систему промливневой канализации поступают сточные воды с территории проектируемого объекта.

На основании баланса по водопотреблению и водоотведению от проектируемого объекта в промливневую канализацию поступают ливневые сточные воды с расходом 550,4 м<sup>3</sup>/сутки, 2 462,8 м<sup>3</sup>/год.

Качественные показатели промливневых сточных вод соответствует нормативным качественным показателям сбрасываемых сточных вод в сети промливневой канализации предприятия.

Промливневые сточные воды от проектируемого объекта направляются по коллекторам промливневой канализации в существующий коллектор диаметром 800 мм и далее по существующей схеме промливневой канализации на сброс в р. Волхов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



*Система оборотной воды*

На проектируемом участке установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида используется охлаждающая оборотная вода из существующего водооборотного цикла ВОЦ-4 (состоит из двух 4-х секционных блок-градирен).

Подключение к ВОЦ-4 осуществляется на основании Технических условий на подключение к трубопроводам оборотной воды.

Оборотная вода используется на технологические нужды установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида.

Оборотная вода после теплообменных аппаратов, нагретая до температуры не более 38 °С, поступает на две 4-х секционные блок-градирни для охлаждения до 28 °С.

Каждая секция 4-х секционной градирни состоит из водосборного поддона градирни (металлический из углеродистой стали), оборудованного трубопроводами; водораспределительной системы, состоящей из стальных труб, расположенных горизонтально на стальном каркасе параллельно друг другу с разбрызгивающими соплами; водоуловительных блоков, расположенных над водораспределительной системой для уменьшения выноса из градирни воды с выходящим через вентиляторы воздухом; ветровой перегородки, выполненной из профнастила и расположенной вдоль оси симметрии, для препятствия продувания секции ветром; вентиляторов, расположенных над водоуловительными решетками на стальном каркасе.

Охлаждение нагретой оборотной воды достигается путем прохождения атмосферного воздуха, с помощью вентиляторов, в противоток падающим каплям воды, образующихся при распылении на разбрызгивающих соплах. При контакте нагретой воды с атмосферным воздухом отбор тепла от воды происходит, в основном, за счет теплообмена (передачи тепла воды атмосферному воздуху), а также, частично, за счет поверхностного испарения воды.

Для восполнения безвозвратных потерь воды в системе водооборотного цикла на испарение, унос и продувку, а также для поддержания постоянного солевого состава и коэффициента упаривания системы, производится подпитка водооборотного цикла осветленной водой из заводской сети ПАО «Акрон».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

#### 4.5 Оценка воздействия на территорию, недра, подземные воды и земельные ресурсы

##### 4.5.1 Оценка воздействия на территорию, недра и земельные ресурсы

###### *Период строительства*

Работы по строительству проектируемого объекта выполняются на спланированной территории в границах земельного участка существующей производственной площадки.

После завершения строительства предусматриваются работы по благоустройству, включающие планировку прилегающей территории, устройство проездов и площадок с твердым бетонным покрытием, тротуаров.

Подключение проектируемых инженерных сетей выполняется к существующим инженерным коммуникациям ПАО «Акрон».

Прямое воздействие на земельные ресурсы и геологическую среду, включая подземные воды осуществляется при выполнении строительных работ в результате нарушения сложившегося поверхностного слоя и использования территории для временного складирования строительных материалов.

В целях предотвращения загрязнения подземных вод и геологической среды движение техники осуществляется по бетонированным проездам, базирование спецтехники также на забетонированной площадке.

При поступлении воды в обустраиваемые котлованы осуществляется откачка в существующие сети проливневой канализации.

Основные виды земляных работ, оказывающих воздействие на земельные ресурсы, подземные воды и геологическую среду:

- вертикальная планировка территории в увязке с существующей;
- устройство котлованов и подготовка оснований под фундаменты проектируемого объекта;
- устройство котлованов и траншей для прокладки инженерных сетей;
- обратная засыпка пазух котлованов песком с послойным уплотнением;
- устройство замены слабых грунтов на песчаное основание;
- монтаж металлоконструкций, технологических трубопроводов и арматуры.

При выполнении строительных работ образуются грунты, которые подлежат использованию, на основании технического решения заказчика.

Грунты предназначены для рекультивации нарушенных земель, планировки территорий строительных площадок, отсыпки отвалов, карьеров, устройства дорожного полотна (подсыпка существующих дорог на территории предприятия).

Основным воздействием на поверхностный слой почвы при выполнении строительных работ является загрязнение литострата в результате миграции химических веществ, применяемых в строительстве материалов и конструкций.

Основными загрязняющими химические веществами, содержащимися в используемых конструкциях и материалах, являются железо и тяжелые металлы. Для предотвращения загрязнения грунта железом и разрушения металлических и железобетонных элементов конструкций, выполняется антикоррозийное и гидроизоляционное покрытие металлических конструкций, арматуры железобетонных проектируемых конструкций зданий и сооружений.

Отходы, образующиеся при строительстве, эксплуатации проектируемого объекта собирают, накапливают в специальных контейнерах на площадках с твердым покрытием.

По мере накопления отходы вывозят для размещения на полигоны или передают для утилизации специализированным лицензированным организациям по договорам.

Выполнение строительных работ имеет кратковременный характер и не окажет отрицательного влияния на условия землепользования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>33770-000-ПОВОС</b>	Лист 80

К неблагоприятным геологическим процессам относятся морозная пучинистость приповерхностных насыпных грунтов и сезонная подтопляемость территории.

При обустройстве траншей и котлованов возможно подтопление грунтовыми водами.

Сейсмичность территории (СП 14.13330.2018) составляет менее 6 баллов.

На подземные воды по масштабу воздействия объект намечаемой хозяйственной деятельности оказывает локальное, краткосрочное воздействие.

Таким образом, нарушения оцениваются как несущественные.

При реализации проектных решений на период строительства проектируемого объекта не будет оказано дополнительного влияния на земельные ресурсы, геологическую среду, подземные воды.

*Период эксплуатации*

После завершения строительства, предусмотрены работы по благоустройству, включающие планировку прилегающей территории, устройство проездов с твердым бетонным покрытием.

Предусмотрена организация рельефа, с целью отведения поверхностных ливневых сточных вод с территории.

Территория, по которой осуществляется движение автотранспорта, в границах благоустройства проектируемого объекта имеет твердое покрытие, что исключает миграцию загрязняющих веществ в грунт.

Подключение проектируемых инженерных сетей выполняется к существующим инженерным коммуникациям ПАО «Акрон» на основании технических условий.

Отвод поверхностных ливневых сточных вод организован по уклонам спланированной поверхности через ливневые лотки проектируемых внутриплощадочных сетей канализации в магистральные сети существующей промливневой канализации.

На основании расчетов строительных конструкций сооружений, расчетное давление фундаментов не превышает расчетных значений несущей способности грунтов.

Реализованными мероприятиями, позволяющими предотвратить или исключить поступление загрязняющих веществ в подземные воды, является планировка территории, благоустройство территории и система промливневой канализации.

На подземные воды по масштабу воздействия объект намечаемой хозяйственной деятельности оказывает локальное, долговременное воздействие.

Таким образом, значимость нарушения оценивается как незначительная.

Результаты программы производственного экологического контроля подтверждают эффективность природоохранных мероприятий и минимальное воздействие на недра, подземные воды и земельные ресурсы при эксплуатации проектируемого объекта.

При реализации проектных решений не будет оказано дополнительного влияния на земельные ресурсы, геологическую среду, подземные воды на период эксплуатации.

Таким образом определено, что при реализации проектных решений воздействие проектируемого объекта на территорию, недра, подземные воды и земельные ресурсы в период эксплуатации является допустимым.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 81

### 4.5.2 Оценка воздействия на подземные воды

Воздействие техногенных объектов на подземные воды при реализации проектных решений может проявляться в нарушении гидродинамического и гидрогеохимического режима подземных вод вследствие изменения условий питания, структуры и движения потока, в изменении их качества при поступлении в водоносный горизонт загрязняющих веществ.

Подземные воды участка строительства объекта не относятся к источникам водоснабжения населения.

#### *Период строительства*

Основные источники, оказывающих воздействие на подземные воды на период строительства:

- вертикальная планировка территории в увязке с существующей;
- устройство котлованов и подготовка оснований под фундаменты проектируемых зданий и сооружений;
- устройство котлованов и траншей для прокладки инженерных сетей;
- устройство замены слабых грунтов на песчаное основание;
- монтаж металлоконструкций, технологических трубопроводов и арматуры.

Прямое воздействие на подземные воды осуществляется, при выполнении строительных работ, в результате нарушения сложившегося поверхностного слоя и использования территории для временного складирования строительных материалов.

В целях предотвращения загрязнения подземных вод движение техники осуществляется по бетонированным проездам, базирование спецтехники также на забетонированной площадке, а также исключение проливов нефтепродуктов и других источников загрязнения на открытый грунт путем использования обваловки и приямков.

Для предотвращения загрязнения подземных вод выполняется антикоррозийное и гидроизоляционное покрытие металлических конструкций, арматуры железобетонных проектируемых конструкций зданий и сооружений.

Отходы, образующиеся при строительстве проектируемого объекта, собирают, накапливают в специальных контейнерах на площадках с твердым покрытием. По мере накопления отходы вывозят для размещения на специализированные полигоны, или передают для обезвреживания, утилизации специализированным лицензированным организациям по договорам.

В результате вертикальной планировки территории и оборудования площадки твердым покрытием произойдет уменьшение доли атмосферного инфильтрационного питания подземных вод, что не скажется на изменении направления движения и структуры потока подземных вод.

Уменьшение доли инфильтрационного питания приведет к снижению уровня грунтовых вод, что не будет способствовать развитию процесса подтопления на территории объекта.

При разработке котлованов и траншей возможно краткосрочное увеличение доли атмосферного инфильтрационного питания за счет скапливания поверхностных вод в строительных выработках в период затяжных дождей.

При заводнении котлованов и траншей осуществляется откачка в существующие сети промливневой канализации.

Реализация данного мероприятия позволит снизить уровень подземных вод с целью исключения подтопления.

Существующие отдельные сети канализации исключают попадание загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах на прилегающую территорию.

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

Таким образом строительство проектируемого объекта не приведет к ухудшению существующего гидродинамического и гидрогеохимического режима подземных вод.

Реализация строительного водопонижения позволит снизить уровень подземных вод до отметок, исключающих подтопление территории.

На подземные воды по масштабу воздействия объект намечаемой хозяйственной деятельности оказывает локальное, краткосрочное воздействие.

По интенсивности – незначительное (допустимое) воздействие.

Таким образом, значимость нарушения оценивается как несущественная.

Установлено, что при реализации проектных решений воздействие проектируемого объекта на подземные воды в период строительства является допустимым.

*Период эксплуатации*

В качестве возможных источников загрязнения подземных вод на период эксплуатации рассмотрены:

- пропуски от систем водоотведения;
- загрязнение подземных вод поверхностными сточными водами.

На проектируемом объекте предусмотрены работы по благоустройству, включающие планировку прилегающей территории, устройство проездов с твердым бетонным покрытием.

Территория, по которой осуществляется движение автотранспорта, в границах благоустройства проектируемого объекта имеет твердое покрытие, что исключает миграцию загрязняющих веществ в подземные воды.

Подключение проектируемых сетей выполняется к существующим инженерным коммуникациям ПАО «Акрон».

Отвод поверхностных сточных вод организован по уклонам спланированной поверхности через ливневые лотки проектируемых внутриплощадочных сетей канализации в магистральные сети существующей промливневой канализации.

Существующие и проектируемые сети канализации исключают попадание загрязняющих веществ, содержащихся в сточных водах на прилегающую территорию.

На предприятии выполняется производственный экологический контроль.

Результаты инструментальных измерений в рамках производственного экологического контроля подтверждают эффективность природоохранных мероприятий и минимальное воздействие на подземные воды при эксплуатации проектируемого объекта.

Мероприятия, позволяющие предотвратить или исключить поступление загрязняющих веществ в подземные воды: планировка и благоустройство территории, эксплуатация внутриплощадочных отдельных сетей канализации (хозяйственно – бытовая, промливневая, химзагрязненная) с дальнейшей очисткой на биологических очистных.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 83

## 4.6 Оценка воздействия деятельности по обращению с отходами

### 4.6.1 Существующее положение

Для действующего предприятия ПАО «Акрон» разработаны нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, в соответствии с которым на предприятии образуются отходы I – V класса опасности.

Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение утверждены приказом Северо-Западного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 40-ОТ от 07.11.2023 г.

Согласно утвержденным нормативам образования отходов и лимитов на их размещение образуются 150 вида отходов 1-5 класса опасности в количестве 199 846,434 тонн/год, из них 51 721,563 тонна размещаются на собственных объектах размещения отходов.

Согласно отчета 2-ТП (отходы) за 2022 г. на предприятии образовалось 46 265,301 тонн отходов (I класс – 1,273 тонн; III класс – 179,628 тонн; IV класс – 26 138,3 тонн; V класс – 19 946,1 тонн).

На предприятии имеется 5 объектов размещения отходов:

- хранилище твердых бытовых отходов цеха формалина и карбамидных смол (бывшего цеха ацетилена);
- мелоотвал ПАО «Акрон»;
- полигон малотоксичных отходов ПАО «Акрон»;
- полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов ПАО «Акрон»;
- полигон для захоронения отходов III - V классов опасности ПАО «Акрон».

Размещение отходов III-IV класса опасности на объектах размещения отходов и обезвреживание отходов II-IV класса опасности осуществляется на основании лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности (Регистрационный номер лицензии Л020-00113-53/00043947).

Объекты размещения (захоронения) отходов, образующихся на ПАО «Акрон» включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО), перечень полигонов представлен в таблице 4.6.1.

**Таблица 4.6.1** – Перечень полигонов для размещения и захоронения отходов, образующихся ПАО «Акрон»

Код объекта	Наименование объекта	Приказ РПН об включении ОРО в государственный реестр размещения отходов
1	2	3
Полигоны в собственности ПАО «Акрон» (производственная площадка предприятия)		
53-00015-3-00086-150217	Полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов ПАО «Акрон»	№ 86 от 15.02.2017 (ред. от 28.04.2023)
53-00016-3-00086-150217	Полигон малотоксичных отходов ПАО «Акрон»	
53-00014-3-00793-151216	Хранилище твердых отходов цеха формалина и карбамидных смол (бывшего цеха ацетилена) ПАО «Акрон»	№ 793 от 15.12.2016 (ред. от 01.03.2021)
53-00018-3-00371-270717	Мелоотвал ПАО «Акрон»	№ 371 от 27.07.2017 (ред. от 13.02.2023)
53-00024-3-00257-290523	Полигон для захоронения отходов III - V классов опасности ПАО «Акрон»	№257 от 29.05.2023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Согласно действующему Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на предприятии оборудованы места централизованного накопления отходов (МН №№ 1-29):

- МН № 1 – место накопления твердых промышленных и коммунальных отходов III-V классов опасности;
- МН № 1А – место накопления полимерных отходов V класса опасности;
- МН № 2 – место накопления отходов отработанных ртутьсодержащих ламп (корпус 108);
- МН № 2А – место накопления отходов отработанных ртутьсодержащих термометров (корпус 108);
- МН № 3А – место накопления отработанных источников бесперебойного питания (квартал Е-7);
- МН № 4 – место накопления отработанных масел в смеси (корпус 203);
- МН № 5 – место накопления отработанных турбинных и компрессорных масел в смеси (корпус 203);
- МН № 6 – место накопления отходов лома черных металлов (квартал Е-7);
- МН № 6А – место накопления черной стружки, остатков и огарков электродов (квартал Е-7);
- МН № 7 – место накопления лома легированной стали (квартал Е-7);
- МН № 7А – место накопления стальной (легированной) стружки (квартал Е-7);
- МН № 7В – место накопления кабельного лома (квартал Е-7);
- МН № 8 – место накопления железнодорожных шпал (у 3 ходового пути в районе сортировочного пути № 5 Железнодорожного цеха);
- МН № 9 – место накопления лома алюминия (квартал Е-7);
- МН № 9А – место накопления отработанного лома медных сплавов в смеси (квартал Е-7);
- МН № 10 – место накопления отработанных катализаторов (корпус 204);
- МН № 11 – место накопления отработанных покрышек (элинг в квартале Д-4);
- МН № 12 – место накопления отработанных полимерных и полиэтиленовых отходов в смеси (корпус 825);
- МН № 13 – место накопления деревянных отходов V класса опасности в смеси (квартал Е-7);
- МН № 14 – место накопления отработанной оргтехники (корпус 108);
- МН № 15 – место накопления отходов бумаги от канцелярской деятельности и делопроизводства, упаковочной бумаги и картона в смеси (корпус № 108);
- МН № 16 – место накопления отвердевшей карбамидно – формальдегидной смолы (корпус № 403);
- МН № 17 – место накопления отвердевшей карбамидно – формальдегидной смолы (корпус № 851);
- МН № 18 – место накопления органических отходов (корпус № 151);
- МН № 19 – место накопления неорганических отходов (корпус № 151);
- МН № 20 – место накопления твердых отходов III класса опасности (корпус №№ 126, 203, 221, 1034, 840, 834, 1027, 822, 490, 674, 223, 144, 751А, 1101/05, 827, 227);
- МН № 21 – место накопления отходов антифризов и растворителей в смеси (корпус № 126);
- МН № 22 – место накопления строительных отходов от демонтажа зданий V класса опасности (квартал Е-6);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

85

- МН № 23 – место накопления отходов тары металлической, загрязненной ЛКМ (квартал Е-7);
- МН № 25 – место накопления отработанных трансформаторных масел (корпус 227);
- МН № 27 – место накопления полимерных отходов V класса опасности в смеси (квартал Е-7);
- МН № 28 – место накопления отходов отработанных светодиодных ламп (корпус 108);
- МН № 29 – место накопления смазочно-охлаждающей жидкости на водной основе.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС



### 4.6.2 Период строительства

Источниками образования отходов на период строительства являются:

- земляные работы;
- дорожно – строительная техника и автотранспорт;
- строительно – монтажные работы;
- персонал, занятый при строительстве.

#### *Земляные работы*

Производство земляных работ осуществляется для планировки территории и устройства котлованов под фундаменты сооружений, опорных конструкций, прокладке сетей.

При обустройстве фундаментов, опорных конструкций, прокладке сетей вынимается 3 445,46 т (1 813,4 м<sup>3</sup>) грунта, образуется отход:

*«Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами».*

Образовавшийся грунт используется для устройства отсыпки, вертикальной планировки внутренних площадок, для устройства дорог и проездов на территории ПАО «Акрон».

Возможность использования грунтов подтверждается результатами исследований биотестирования.

#### *Дорожно-строительная техника*

При эксплуатации строительных машин и механизмов на территории строительной площадки образуются отходы:

*«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более);*

*«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)».*

#### *Строительно-монтажные работы*

При выполнении сварочных и монтажных работ образуются отходы:

*«Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ»;*

*«Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме»;*

*«Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные»;*

*«Остатки и огарки стальных сварочных электродов».*

Металлоконструкции поставляются на строительную площадку полностью загрунтованные и готовые к монтажу. Поставка трубопроводов и кабельной продукции на строительную площадку проектируемого объекта осуществляется по соответствующим размерам.

Объем строительных материалов и виды строительно – монтажных работ определены на основании проектных решений.

#### *Персонал, занятый при строительстве*

Количественный состав работающих, занятых в строительстве принят на основании проектных решений.

Общее количество работающих, занятых при строительстве 24 человека.

В результате жизнедеятельности работающих образуется отход:

*«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)».*

Общая продолжительность строительства составляет 18 месяцев.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 87

Отходы производства и потребления, образующиеся при строительстве, рекомендуется собирать отдельно (селективный сбор) по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их повторное использование в качестве вторичного сырья, переработку или последующее размещение. Способы утилизации, переработки и размещения отходов, приняты с учетом существующих возможностей региона.

Строительные отходы размещаются в металлических контейнерах объемом 27 м<sup>3</sup> типа «усиленный», «мультилифт».

Вывоз отходов осуществляется после завершения строительства.

При организации строительства проектируемого объекта должны быть оформлены взаимные договорные обязательства со специализированными и лицензированными организациями на вывоз и размещение отходов.

«Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)» собирают и временно складировать в металлическом контейнере для бытового мусора на открытой площадке для складирования отходов, имеющей бетонное основание (МН №1), а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

«Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ» собирают и временно складировать в металлическом контейнере на открытой площадке для складирования строительных отходов (МН №1), а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

«Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные» собирают и временно складировать в металлическом контейнере отдельно на открытой площадке для складирования отходов (МН № 2), а затем передаются для утилизации специализированной лицензированной организации ООО «СК Элемент».

«Остатки и огарки стальных сварочных электродов» собирают и временно складировать в металлическом контейнере отдельно на открытой площадке для складирования отходов (МН № 2), а затем передаются для утилизации специализированной лицензированной организации ООО «СК Элемент».

«Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме» собирают и временно складировать в металлическом контейнере на открытой площадке для складирования строительных отходов МН №4, а затем используют на планировку территории ПАО «Акрон».

«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)», собирают и накапливают в металлических контейнерах на открытой площадке в МН № 1, а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)» собирают и временно складировать в металлическом контейнере с крышкой для нефтесодержащих отходов на открытой площадке для складирования строительных отходов МН №3, а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

«Грунт, образовавшийся при проведении земляных работ, не загрязненный» на площадке строительства не складировать, а сразу вывозят на утилизацию при отсыпке, вертикальной планировке внутренних площадок, для устройства дорог и проездов на территории ПАО «Акрон». Возможность использования грунтов подтверждается протоколом биотестирования.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист 88

Деятельность предприятия в области обращения с отходами осуществляется на основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии Л020-00113-53/00043947.

Коды, наименование и класс опасности отходов приведены в таблице в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов, утвержденным Приказом Минприроды России № 242 от 22.05.2017 г.

Предложения по нормативам образования отходов и лимитам на их размещение на период строительства приведены в таблице 4.6.2, 4.6.3.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Таблица 4.6.2 – Перечень отходов и предложения по их размещению на период строительства**

№	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности, ФККО	Количество отходов, т/период	Наименование объекта размещения / утилизации / обезвреживания отходов
1	2	3	4	5	6
Отходы III класса опасности:					
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,170	1
Итого отходы 3 класса опасности:					0,170
Отходы IV класса опасности:					
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	1,800	1
3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	0,333	1
4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	1,213	1
Итого отходы 4 класса опасности:					3,346
Отходы V класса опасности:					
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5	2,819	2
6	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	115,234	3
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,040	2
8	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	5	3 445,460	3
Итого отходы V класса опасности					3 563,553
<b>ИТОГО, включая:</b>					<b>3 567,069</b>
отходы III класса опасности					0,170
отходы IV класса опасности					3,346
отходы V класса опасности					3 563,553

Примечание:

Предлагаемые объекты размещения отходов:

1 – полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»;

2 – лицензированное предприятие ООО «СК Элемент»

3 – использование при отсыпке, вертикальной планировке внутренних площадок, для устройства дорог и проездов на территории ПАО «Акрон» на основании технической документации

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

90

Таблица 4.6.3 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период строительства

№ п/п	Наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов	Код ФККО	Класс опасности ФККО	Сырье, материалы, переходящие в состояние отход	Место образования (производство, цех, технологический процесс, установка)	Физико-химическая характеристика, %	Периодичность образования	Количество отходов, т/ период	Обращение с отходами			Способ удаления, складирования
									передано специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание, т/период	размещено на полигонах, т/период	утилизировано на ПАО «Акрон» т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	III	Ветошь, нефтепродукты	Строительная площадка	Нефтепродукты – 52,8 % Текстиль х/б (целлюлоза) – 47,2 %	Периодически	0,170		0,170		МН №3 Захоронение на полигоне для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»
2	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV	Бумага, картон, пластик, текстиль, пищевые отходы	Бытовые помещения	Бумага и древесина – 60,0% Тряпьё – 7,0% Пищевые отходы – 10,0% Стеклобой – 6,0% Металлы – 5,0% Пластмассы – 12,0%	Ежедневно	1,800		1,800		МН №1 Захоронение на полигоне для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»
3	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	Рубероид, минеральное волокно	Строительная площадка, общестроительные работы	Механические примеси (песок) – 27,0% Бой бетона – 25,0% Древесина – 21,0 Бой стекла – 5,2% Бой гипсокартона – 4,9% Лом черных металлов (железо) – 4,0% Полимерные материалы – 3,6% Рубероид – 3,2% Бой керамики – 2,7% Минеральная вата – 2,5% Лом цветных металлов (алюминий) – 0,9%	Периодически, в период проведения общестроительных работ	0,333		0,333		МН №1 Захоронение на полигоне для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»
4	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Песок, нефтепродукты	Строительная площадка	Песок – 94,87% Нефтепродукты – 5,13%	При возможных проливах нефтепродуктов	1,213		1,213		МН № 1 Захоронение на полигоне для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	V	Металлоконструкции	Строительная площадка	Железо металлическое – 100 %	Периодически, при обустройстве металло-конструкций	2,819	2,819			МН № 2 Передача для утилизации по договору лицензированному предприятию

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

91

Таблица 4.6.3 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период строительства (продолжение)

№ п/п	Наименование по Федеральному каталогу отходов	Код ФККО	Класс опасности ФККО	Сырье, материалы, переходящие в состояние отход	Место образования (производство, цех, технологический процесс, установка)	Физико-химическая характеристика, %	Периодичность образования	Количество отходов, т/ период	Обращение с отходами			Способ удаления, складирования
									передано специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание, т/период	размещено на полигонах, т/период	утилизировано на ПАО «Акрон» т/период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	V	Бетон	Строительная площадка, устройство фундаментов и проездов	Бетон – 100%	Периодически, в период осуществления бетонных работ	115,234			115,234	МН № 4 Утилизация при отсыпке, вертикальной внутренних площадок, для устройства дорог и проездов ПАО «Акрон» на основании технической документации
7	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	V	Электроды	Строительная площадка, сварочные работы	Железо (лом металлический) – 100%	Периодически, в период выполнения сварочных работ	0,040	0,040			МН № 2 Передача для утилизации по договору лицензированному предприятию
8	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	Грунт	Строительная площадка, земляные работы	Диоксид кремния – 12,7% Медь – 0,0051% Свинец – 0,0005% Цинк – 0,0044% Влажность (влага) – 10,7% Грунт – 59,29% Растительные остатки – 17,3%	Ежедневно, в период проведения земляных работ	3 445,460			3 445,460	Без накопления. Утилизация при отсыпке, вертикальной внутренних площадок, для устройства дорог и проездов ПАО «Акрон»
<b>ИТОГО, в т.ч.:</b>								<b>3 567,069</b>	<b>2,859</b>	<b>3,516</b>	<b>3 560,694</b>	
отходы III класса опасности								0,170	0	0,170	0	
отходы IV класса опасности								3,346	0	3,346	0	
отходы V класса опасности								3 563,553	2,859	0	3 560,694	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

92

### 4.6.3 Период эксплуатации

Источниками образования отходов на период эксплуатации проектируемого объекта является эксплуатация и обслуживание основного и вспомогательного технологического оборудования установки.

Ремонтные работы, аналитический контроль, обслуживание вспомогательного технического оборудования выполняются службами ПАО «Акрон».

Отходы, образующиеся при данных видах работ, не учитываются при проектировании данного объекта, а относятся к отходам общецеховых служб.

При эксплуатации оборудования и в процессе текущего обслуживания используется обтирочный материал (ветошь). Образующийся при данном виде деятельности отход классифицируется как:

*«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)».*

При уборке возможных разливов нефтепродуктов образуется отход:

*«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)».*

При уборке производственных и складских помещений образуются отходы:

*«Мусор и смет производственных помещений малоопасный».*

Отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности, собираются раздельно (селективный сбор) по их видам, классам опасности, накапливаются на производственной площадке предприятия (на специально оборудованных местах накопления), с последующей передачей лицензированным специализированным организациям для обезвреживания, утилизации, либо вывоза для размещения на собственные объекты размещения отходов.

Способы переработки, размещения и утилизации отходов, образующихся при эксплуатации проектируемого объекта, приняты с учетом существующих возможностей предприятия и региона.

*«Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)»* собирают и накапливают в металлических контейнерах с крышками для нефтесодержащих отходов (МН № 20), а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

*«Мусор и смет производственных помещений малоопасный»*, собирают и накапливают в металлических контейнерах с крышками в МН № 1, а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

*«Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)»*, собирают и накапливают в металлических контейнерах (МН № 1), а затем вывозят для захоронения на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон».

Деятельность предприятия в области обращения с отходами осуществляется на основании лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности. Регистрационный номер лицензии Л020-00113-53/00043947.

Коды, наименование и класс опасности отходов приведены в соответствии с Приказом Минприроды России № 242 от 22.05.2017 г. (редакция от 16.05.2022) «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».

Количество образования отходов принято на основании проектных решений.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

93

Предложения по нормативам образования отходов и лимитов на их размещение на период эксплуатации проектируемого объекта представлены в таблицах 4.6.4, 4.6.5.

**Таблица 4.6.4** – Предложения по нормативам образования отходов и лимитов на их размещение на период эксплуатации

№	Наименование вида отхода	Код отхода по ФККО	Класс опасности, ФККО	Количество отходов, т/год	Наименование объекта размещения отходов
1	2	3	4	5	6
Отходы 3 класса опасности:					
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,263	1
Итого отходы 3 класса опасности:					0,263
Отходы 4 класса опасности:					
2	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	2,073	1
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	0,019	1
Итого отходы 4 класса опасности:					2,092
<b>ИТОГО, включая:</b>					<b>2,355</b>
отходы 3 класса опасности					0,263
отходы 4 класса опасности					2,092
Примечание:					
Предлагаемые объекты размещения отходов:					
1 – полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон»					

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



Таблица 4.6.5 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления на период эксплуатации (начало)

№	Наименование по Федеральному классификационному каталогу отходов	Код ФККО	Класс опасности ФККО	Сырье, материалы, переходящие в состояние отход	Место образования (производство, цех, технологический процесс, установка)	Физико-химическая характеристика, %	Периодичность образования	Количество отходов, т/год	Обращение с отходами		Способ удаления, складирования
									передано специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание, размещение, т/год	размещено на полигонах ПАО «Акрон», т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	III	Ветошь, нефтепродукты	Техническое обслуживание оборудования	Нефтепродукты – 52,8% Текстиль х/б (целлюлоза) 47,2%	Периодически, при эксплуатации и техническом обслуживании оборудования	0,263		0,263	МН № 20 (асфальтобетонное основание, металлические контейнеры с крышками для нефтесодержащих отходов) Вывоз на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон» на захоронение
2	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	Отработанные детали, обрезки кабеля проводов, смет с пола, использованные СИЗ	Твердые покрытия корпусов	Песок – 32,0% Древесина – 12,0% Резина – 11,0% Текстиль – 9,0% Окалина – 7,0% Железо – 9,0% Бумага – 7,0% Полипропилен – 5,0% Вода – 5,0% Стекло – 2,0% Нефтепродукты – 1%	Периодически, при уборке и/или ремонте	2,073		2,073	Открытая площадка МН №1 (асфальтобетонное основание, закрытые металлические контейнеры для отходов производства и потребления). Вывоз на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон» на захоронение
3	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	IV	Песок, нефтепродукты	Цеховые помещения	Песок – 94,87% Нефтепродукты – 5,13%	При случайных проливах нефтепродуктов	0,019		0,019	МН № 1 (асфальтобетонное основание, металлические контейнеры с крышками) Вывоз на полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон» на захоронение
<b>ИТОГО, в т.ч.:</b>								<b>2,355</b>	<b>0</b>	<b>2,355</b>	
отходы III класса опасности								0,263	0	0,263	
отходы IV класса опасности								2,092	0	2,092	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

95





## 4.9 Оценка воздействия при аварийных ситуациях

### 4.9.1 Период строительства

На основании проектной документации, возможны следующие сценарии аварийных ситуаций на период выполнения строительных работ:

- С1 Полная (частичная) разгерметизация оборудования → выброс вещества и его растекание;
- С2 Полная (частичная) разгерметизация оборудования → выброс вещества и его растекание → воспламенение пролива при условии наличия источника инициирования → пожар пролива → термическое поражение оборудования и персонала.

В большинстве случаев фактором возникновения аварий являются нарушения технологического режима, брак при изготовлении и ремонте, низкая конструктивная прочность. Также большую роль играет человеческий фактор – нарушение правил безопасности, технологического процесса.

### Расчет аварийных выбросов загрязняющих веществ

Исходные данные для расчета аварийной ситуации приняты на основании проектной документации.

*Источник выбросов № 9000 Разгерметизация топливного бака строительной техники*

Количество дизельного топлива пролившегося в результате разгерметизации топливного бака составит 500 л, площадь разлива составляет 10 м<sup>2</sup>.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ, при возникновении аварийной ситуации при проведении строительных работ приведены в таблице 4.9.1.

**Таблица 4.9.1.** – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при аварийной ситуации

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота, (м)	Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Загрязняющее вещество		
			X1	Y1	X2	Y2		код	наименование	г/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Разгерметизация топливного бака строительной техники	9000	5	2177636	588599	2177636	588599	14	0333	Дигидросульфид	0,00009
								2754	Алканы C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub>	0,03319
0301								Азота диоксид	4,3600154	
0304								Азот (II) оксид	0,7085025	
0317								Гидроцианид	0,2088130	
0328								Углерод (Пигмент черный)	2,6936877	
0330								Сера диоксид	0,9814211	
0333								Дигидросульфид	0,2088130	
0337								Углерода оксид	1,4825723	
1325								Формальдегид	0,2296943	
1555	Этановая кислота	0,7517268								

В качестве наилучшего варианта для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере принят вариант разгерметизации топливного бака строительной техники с последующим возгоранием, для загрязняющего вещества 2754 алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> принят вариант разгерметизации топливного бака строительной техники без возгорания.

Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха при рассматриваемых наилучших аварийных ситуациях на территории ближайшей жилой зоны выполнен в программе УПРЗА «Эколог».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

При нарушении нормального технологического режима выполнения строительных работ с аварийными выбросами в атмосферу будет поступать 10 загрязняющих вещества: азота диоксид (код 0301), азот (II) оксид (код 0304), гидроцианид (код 0317), углерод (пигмент черный) (код 0328), сера диоксид (код 0330), дигидросульфид (код 0333), углерода оксид (код 0337), формальдегид (код 1325), этановая кислота (код 1555), алканы C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (код 2754), которые могут образовывать 3 группы суммации: «сероводород, формальдегид» (код 6035), «серы диоксид и сероводород» (код 6043), «азота диоксид, серы диоксид» (код 6204).

Рассмотренные наихудшие аварийные ситуации не окажут негативного воздействия на территориях ближайшей жилой застройки и садовых участков.

В качестве критерия оценки принимается величина 50 ПДК на границе жилой зоны и садовых участков, которую можно классифицировать как экстремально высокое загрязнение в соответствии с Методическими указаниями МУ 1.1.724-98 «Организация и проведение санитарно-гигиенических мероприятий в зонах химических аварий» (утв. Первым заместителем Министра здравоохранения РФ, Главным государственным санитарным врачом РФ).

При возникновении рассмотренных аварийных ситуаций по всем веществам не возникнет превышения показателя экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха (50 ПДК) на границах территорий ближайшей жилой застройки и садовых участков.

Результаты расчетов свидетельствуют о том, что воздействие на территории ближайшей жилой застройки рассмотренных аварийных ситуаций при разливе нефтепродуктов на строительной площадке по наихудшим сценариям будет локальным и временным. Воздействие ограничится территорией разлива, на которой организуется засыпка адсорбентом и выемка загрязненного нефтепродуктом адсорбента и участка загрязненного покрытия с вывозом на лицензированное предприятие на переработку или обезвреживание.

В соответствии с Приложением 4 Руководства по безопасности «Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах», утвержденного приказом Ростехнадзора от 11.04.2016 № 144 (далее – Руководство по безопасности) частота разгерметизации одностенного резервуара в стационарном состоянии составляет: с мгновенным выбросом всего содержимого  $1 \times 10^{-5}$ ; с продолжительным выбросом через отверстие 10 мм –  $1 \times 10^{-4}$ . Частота возникновения аварийной ситуации связанной с мгновенным выбросом всего содержимого цистерны при атмосферном давлении и возникновением пожара составляет  $1 \times 10^{-6}$ . В соответствии с матрицей «частота – тяжесть последствий» приложения 8 Руководства по безопасности такие события относятся к редким по отказам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33770-000-ПОВОС		Лист
											99

#### 4.9.2 Период эксплуатации

На период эксплуатации проектируемого объекта возможны следующие сценарии аварийных ситуаций:

- С1 Разгерметизация технологического оборудования → выход ГФ (газообразного аммиака) из оборудования в окружающее пространство → образование первичного облака → распространение токсичного облака → загазованность территории.

Аварийная разгерметизация оборудования может произойти вследствие:

- нарушения герметичности трубопроводов, арматуры из-за механического повреждения, дефектов изготовления;
- ошибки персонала при ведении технологического процесса;
- отклонения параметров технологического процесса от регламентированных значений;
- воздействия внешних факторов (механические повреждения, атмосферная коррозия и др.);
- превышения давления и температуры выше регламентируемых значений;
- разгерметизации (разрушении) емкостей при их переполнении;
- ошибки ремонтного персонала.

Выбор типовых сценариев возможных аварий применительно к проектируемому объекту проведен с учетом анализа известных аварий, характеристик опасных веществ, данных о технологическом и аппаратурном оформлении, а также с учетом выявленных возможных причин и факторов, способствующих возникновению и развитию аварий.

Учитывая особенность горения аммиачно – воздушной смеси на наружных площадках, наиболее опасным поражающим фактором при разгерметизации технологического оборудования и трубопроводов с аммиаком является опасность токсического поражения персонала.

Жидкий аммиак относится к трудногорючим веществам. Теплового излучения горящего пара аммиака над поверхностью разлившегося жидкого аммиака недостаточно для поддержания его постоянного горения. В связи с низкой нормальной скоростью горения аммиачно-воздушной смеси, составляющей всего 0,1 м/с, аммиак не способен к диффузному горению, т. е. гаснет при удалении источника поджигания.

Аэрозоль из аммиака и сконденсировавшихся паров атмосферной влаги, образующихся при аварийном истечении парожидкостной смеси из находящихся под давлением оборудования, не загорается от источника огня (ПБ 03-557-03).

Особенностью распространения горючего газообразного аммиака при разгерметизации оборудования и трубопроводов на открытых площадках является истечение аммиака в атмосферу с интенсивным рассеиванием в воздухе.

В связи с этим, в зоне обслуживания оборудования не образуется взрывоопасная смесь горючего газа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС			

### 4.9.3 Расчет аварийных выбросов загрязняющих веществ

Источник выбросов № 9001

При разгерметизации технологического оборудования, в атмосферу будет поступать аммиак.

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ, при возникновении аварийной ситуации приведены в таблице 4.9.1.

**Таблица 4.9.1** – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при возникновении аварийных ситуаций

Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр источника выброса (м)	Загрязняющее вещество		
				код	наименование	г/с
1	2	3	4	5	6	7
Разгерметизация технологического оборудования	9001	2,00	-	0303	Аммиак	16,33088

Расчет уровня загрязнения атмосферного воздуха при рассматриваемых наихудших аварийных ситуациях на территории ближайшей жилой зоны выполнен в программе УПРЗА «Эколог».

Характеристики принятых расчетных точек приведены в таблице 4.9.2.

**Таблица 4.9.2** – Координаты расчетных точек

№	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
9	2174010,0	590813,0	2	на границе жилой зоны	д. Болотная
10	2174084,0	588461,0	2	на границе жилой зоны	д. Вяжищи
11	2177470,0	584448,0	2	на границе жилой зоны	д. Сырково
12	2175909,0	585943,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
13	2176991,0	585405,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
14	2180811,0	585099,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки
15	2181884,0	586558,0	2	на границе жилой зоны	д. Трубичино
16	2182516,0	588864,0	2	на границе жилой зоны	д. Витка
17	2180749,0	586177,0	2	на границе жилой зоны	садовые участки

При нарушении нормального технологического режима работы с аварийными выбросами в атмосферу будет поступать 1 загрязняющих вещество аммиак.

Рассмотренные наихудшие аварийные ситуации не окажут негативного воздействия на территориях ближайшей жилой застройки и садовых участков.

Действие аммиака на организм человека при достижении паров разных концентраций принято в соответствии с «Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей» Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения.

В качестве критерия оценки принимается величина  $80 \text{ мг/м}^3$  ( $400 \text{ ПДК}_{\text{м.р}}$ ) на границе жилой зоны и садовых участков, которую можно классифицировать как экстремально высокое загрязнение.

По результатам проведенных расчетов критерий экстремально высокого загрязнения –  $80 \text{ мг/м}^3$  – по аммиаку, образующимся в результате аварийных ситуаций, не достигается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





#### 4.10 Выявленные при оценке воздействия на окружающую среду неопределенности при определении воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности

При оценке воздействия на окружающую среду существуют неопределенности, с которыми сталкивается разработчик проектной документации, способные влиять на достоверность полученных результатов прогнозной оценки воздействия.

В основном неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для полной оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду.

##### *Оценка неопределенностей воздействия на атмосферный воздух*

При реализации проектных решений на период строительства типы и марки оборудования, транспортной и строительной техники могут отличаться от принятых в проекте, так как подрядная организация может располагать другими типами и марками аналогичной техники.

Действующие методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта и строительной техники разработаны при использовании бензина и дизельного топлива соответствующих экологическим стандартам Евро-1 и Евро-2.

В настоящее время используется топливо, соответствующее экологическому стандарту Евро-5.

##### *Оценка неопределенностей воздействия на водные объекты*

В период эксплуатации проектируемого объекта воздействие на поверхностные и подземные воды будет минимально, в результате чего возникновение ситуаций, влияющих на погрешность оценки (возникновение неопределенности), маловероятно.

##### *Оценка неопределенностей при обращении с отходами*

При анализе существующей системы обращения с отходами могут быть уточнены организации, специализирующиеся на утилизации и переработке отходов, образующихся в период эксплуатации и строительства проектируемого объекта.

##### *Оценка неопределенностей при оценке воздействия на растительный и животный мир*

Наиболее значимой неопределенностью при оценке воздействия на растительный мир и животный мир является отсутствие утвержденных для растительности и животного мира экологических нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Существующие экологические нормативы носят ориентировочный характер и не имеют правового обоснования.

##### *Оценка неопределенностей при расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду*

Для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду приняты ставки платы за 2023 г. в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» и Постановлением Правительства РФ от 20.03.2022 г. №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

103

## 5 Предложения к программе производственного экологического контроля за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта

### 5.1 Общие положения

Предложения к программе производственного экологического контроля разработаны в целях обеспечения выполнения мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных действующим законодательством.

Контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль, ПЭК) – система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Предложения к программе производственного экологического контроля разработаны в соответствии с требованиями Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18 февраля 2022 г. N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

Основными целями производственного экологического контроля являются:

- обеспечение выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- обеспечение соблюдения требований, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Цели производственного экологического контроля определяют его основные задачи:

- контроль за соблюдением природоохранных требований;
- контроль за выполнением мероприятий по охране окружающей среды, в том числе мероприятий по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях;
- контроль за обращением с опасными отходами;
- контроль за своевременной разработкой и соблюдением установленных нормативов, лимитов допустимого воздействия на окружающую среду и соответствующих разрешений;
- контроль за соблюдением условий и объемов добычи природных ресурсов, определенных договорами, лицензиями и разрешениями;
- контроль за выполнением мероприятий по рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов;
- контроль за соблюдением нормативов допустимых и временно допустимых концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в системы коммунальной канализации, водные объекты, на водосборные площади;
- контроль за учетом номенклатуры и количества загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду в результате деятельности организации, а также уровня, оказываемого физического и биологического воздействия;
- контроль за выполнением предписаний должностных лиц, осуществляющих государственный и муниципальный экологический контроль;
- контроль за эксплуатацией природоохранного оборудования и сооружений;

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС			

- контроль за ведением документации по охране окружающей среды;
- контроль за своевременным предоставлением сведений о состоянии и загрязнении окружающей среды, в том числе аварийном, об источниках ее загрязнения, о состоянии природных ресурсов, об их использовании и охране, а также иных сведений, предусмотренных документами, регламентирующими работу по охране окружающей среды в организациях;
- контроль за своевременным предоставлением достоверной информации, предусмотренной системой государственного статистического наблюдения, системой обмена информацией с государственными органами управления в области охраны окружающей среды;
- контроль за организацией и проведением обучения, инструктажа и проверки знаний в области охраны окружающей среды и природопользования;
- контроль эффективной работы систем учета использования природных ресурсов;
- контроль за соблюдением режима охраны и использования особо охраняемых природных территорий (при их наличии);
- контроль за состоянием окружающей среды в районе объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- подтверждение соответствия требованиям технических регламентов в области охраны окружающей среды и экологической безопасности на основании собственных доказательств.

Выполнение производственного экологического контроля является обязательным условием природопользования.

В программе производственного экологического контроля учтены требования законодательных, правовых документов по экологическому контролю, стандартов по охране природы и иных природоохранных нормативных документов, а также специфики производства.

ПАО «Акрон» имеет собственный инженерно-аналитический центр (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510579 <https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/27077/applicant>).

Для выполнения лабораторных исследований привлекаются сторонние организации, имеющие аттестат аккредитации в системе аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ), в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2002 № 184 ФЗ «О техническом регулировании»:

- комплексная химическая лаборатория Новгородского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды - филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо- Западное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.512014 <https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/27827/applicant>);
- федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области» (№РОСС RU.0001.510602 <https://pub.fsa.gov.ru/ral/view/11078/applicant>).

Производственный экологический контроль включает:

- производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха;
- производственный контроль в области охраны и использования водных объектов;
- производственный контроль в области обращения с отходами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33770-000-ПОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				







На предприятии организован производственный контроль за соблюдением технологии производства работ, за исправностью применяемой техники и автотранспорта, обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.

Производственный экологический мониторинг включает натурное исследование качества атмосферного воздуха: измерения концентраций химических веществ и уровней звукового давления.

С учётом существующих программ наблюдения за атмосферным воздухом произведён дополнительный анализ достаточности объёмов контроля атмосферного воздуха.

Необходимость включения в список новых контролируемых показателей в существующие Программы наблюдений состояния окружающей среды отсутствует.

Существующая программа наблюдений за атмосферным воздухом приведена в таблице 5.2.2.

**Таблица 5.2.2 – Точки контроля за качеством атмосферного воздуха**

№	Номер и адрес пункта наблюдения	Перечень контролируемых загрязняющих веществ	Периодичность отбора проб
1	Пункт №1. д. Вяжищи 58.623464 / 31.171310	Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Формальдегид Азота диоксид	По рабочим дням с учетом приоритетного направления ветра (восточный)
2	Пункт №2. д. Болотная 58.637809 / 31.166808	Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Формальдегид Азота диоксид	По рабочим дням с учетом приоритетного направления ветра (юго-восточный)
3	Пункт №3. д. Трубичино 58.600716 / 31.307570	Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Формальдегид Азота диоксид	По рабочим дням с учетом приоритетного направления ветра (северо-западный)
4	Пункт №4. д. Сырково 58.585704 / 31.230022	Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Формальдегид Азота диоксид	По рабочим дням с учетом приоритетного направления ветра (северный)
5	Пункт №5. Садоводство 58.587894 / 31.225555	Аммиак Сера диоксид Углерод оксид Формальдегид Азота диоксид	По рабочим дням с учетом приоритетного направления ветра (северный; северо-восточный)

Проведённые натурные исследования в данных точках объективно отражают качество атмосферного воздуха на установленной границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород, на границе жилой территории (деревня Болотная, деревня Вяжищи, деревня Сырково, деревня Трубичино) и на границе садоводства (Лужский комплекс).

Результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ приведены в таблице 5.2.3.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Таблица 5.2.3** – Результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ

№	Загрязняющее вещество	ПДК, м.р., мг/м <sup>3</sup>	Максимальные измеренные концентрации за 2019-2022 г, мг/м <sup>3</sup>				
			д. Вяжищи ТИ1	д. Болотная ТИ2	д. Трубочин о ТИ3	д. Сырково ТИ4	Садоводство (Лужский комплекс, район подстанции) ТИ5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Формальдегид	0,050	0,012	0,016	0,013	0,021	0,015
2	Аммиак	0,200	0,144	0,157	0,084	0,066	0,080
3	Диоксид азота	0,200	0,033	0,038	0,031	0,056	0,033
4	Диоксид серы	0,500	0,036	0,032	0,046	0,256	0,030
5	Оксид углерода	5,00	2,00	1,00	1,94	1,12	2,00

Полученные результаты инструментальных измерений концентраций загрязняющих веществ на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и ближайшей жилой застройки не превышают значения, установленные гигиеническими нормативами для воздуха населенных мест.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Иств. № подл.	33770-000-ПОВОС	Лист
										110



### 5.3 Производственный экологический контроль за акустическим воздействием

Для оценки физических факторов возможного воздействия на население на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород натурные измерения уровня шума должны проводиться в соответствии с ГОСТ 23337-2014. Межгосударственный стандарт. «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий» и МУК 4.3.3722-21 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

План-график производственного экологического контроля за акустическим воздействием представлен в таблице 5.3.1.

**Таблица 5.3.1** – Программа натуральных замеров уровня шума на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород

№	Номер и адрес пункта наблюдения	Контролируемые показатели	Период замеров	Всего
1	2	3	4	5
1	Пункт №1. д. Вяжищи 58.623464 / 31.171310	Эквивалентный уровень звука, дБА Максимальный уровень звука, дБА	1 раз в квартал (в дневное время)  1 раз в квартал (в ночное время*)	8
2	Пункт №2. д. Болотная 58.637809 / 31.166808			8
3	Пункт №3. д. Трубичино 58.600716 / 31.307570			8
4	Пункт №4. д. Сырково 58.585704 / 31.230022			8
5	Пункт №5. Садоводство 58.587894 / 31.225555			8

*\*При круглосуточной эксплуатации оборудования в одном и том же рабочем режиме допускается проводить инструментальные измерения только в дневной период времени, при условии соответствия измеренных уровней звукового давления гигиеническим нормативам для ночного времени.*

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			33770-000-ПОВОС							111
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

#### 5.4 Производственный экологический контроль за объектами растительного и животного мира

Строительство осуществляется на территории существующего предприятия с сформированным антропогенно – природным равновесием.

Воздействие на компоненты окружающей среды сведено к минимуму, благодаря выполнению комплекса природоохранных мероприятий.

В связи с вторичным (антропогенным) происхождением растительности на прилегающей территории, отсутствии возможных местообитаний редких и охраняемых видов, при условии, что строительные работы происходят на существующей территории, выполнение мониторинга нецелесообразно.

Наземная фауна представлена синантропными и гемерофильными видами, приспособившимися к существованию на антропогенно – освоенных территориях.

На территории проектируемого объекта отсутствуют эндемичные, редкие, ценные и особо охраняемые, занесенные в Красные Книги РФ и субъектов Федерации виды наземных млекопитающих и следы их миграций.

Реализация проектных решений осуществляется на существующей производственной площадке, имеющей ограждение по границам земельного участка, все виды животного и растительного мира, находящиеся зоне влияния проектируемого объекта, прошли стадию адаптации.

Прямого воздействия на растительный и животный мир на период выполнения комплекса работ не ожидается, так как проектируемый объект расположен на спланированной территории в границах существующего землеотвода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	33770-000-ПОВОС	Лист
										112



*Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов*

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из р. Волхов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества» и осуществляется путем ведения журналов первичного учета водопотребления по форме 1.1, 1.2, 1.5, 1.6.

Учет объема сброса сточных вод от производственной площадки ПАО «Акрон» осуществляется прибором УРСВ «Взлет МР».

Данные ежеквартально передаются в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского Бассейнового Водного Управления.

Ежегодно сведения об использовании воды по форме N 2-ТП (водхоз) передаются отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского Бассейнового Водного Управления.

*Программа организации измерений качественных характеристик сточных и (или) дренажных вод*

ПАО «Акрон» осуществляет контроль за промышленно-ливневыми, химзагрязненными, хозяйственно-бытовыми сточными водами в магистральных внутриводоочислительных цеховых сетях производственной площадки ПАО «Акрон», на входе на I и III очередь муниципальных биологических очистных сооружений г. Великий Новгород и в приемном колодце рассеивающего выпуска перед сбросом очищенных сточных вод в р. Волхов.

Контроль сточных вод на входе на I и III очередь муниципальных биологических очистных сооружений г. Великий Новгород осуществляется 1 раз в месяц по показателям: температура, водородный показатель (рН), ион аммония, нитрит-ион, фосфат-ион, фторид-ион, взвешенные вещества, фенолы, ХПК, БПК<sub>5</sub>, сульфат-ион, нитрат-ион, нефтепродукты.

Контроль сточных вод на входе на I очередь муниципальных биологических очистных сооружений г. Великий Новгород осуществляется 1 раз в квартал по показателям: алюминий, медь, цинк, железо, марганец.

Контроль сточных вод в приемном колодце рассеивающего выпуска перед сбросом очищенных сточных вод в р. Волхов осуществляется:

- 1 раз в месяц по показателям: температура, растворенный кислород, водородный показатель (рН), ион аммония, нитрит-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, сульфат-ион, взвешенный вещества, сухой остаток, фенолы, ХПК, БПК<sub>полн.</sub>, нефтепродукты, алюминий, железо, медь, марганец, цинк;
- 1 раз в квартал осуществляется контроль по показателю токсичность.

*План-график организации проверок работы очистных сооружений*

Контроль за качественными показателями сточной воды на входе и выходе с пруда-аэратора выполняется инженерно – аналитическим центром ПАО «Акрон» по следующим показателям: аммоний-ион, взвешенные вещества, нефтепродукты.

За данными показателям осуществляется контроль два раза в год.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
													114
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

*Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной*

ПАО «Акрон» осуществляет контроль качественных показателей воды в контрольных створах на р. Волхов 500 м выше и ниже по течению от места выпуска.

Контроль за морфометрическими показателями р. Волхов проводится в створе рассеивающего выпуска сточных вод в соответствии с согласованной программой регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной (р. Волхов) и осуществляется по следующим показателям: глубина максимальная, глубина средняя, глубина минимальная, уровень над «0» графика, скорость течения, расход воды. Периодичность контроля 1 раз в год (в период летне-осенней межени после прохождения весеннего половодья).

Контроль за состоянием водоохранной зоны водного объекта Волховское водохранилище (речная часть, р. Волхов) осуществляется в вегетационный период (II-III кварталы года) по следующим показателям: густота эрозионной сети, площадь залуженных участков, площадь участков под кустарниковой растительностью, -площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью.

Контроль природных вод (500 м выше и ниже выпуска) осуществляется по следующим показателям: взвешенные вещества, фосфаты (по фосфору), аммоний-ион, нитрит-анион, нитрат-анион, фторид-анион, сульфат-анион, алюминий, железо, медь, цинк, марганец, нефтепродукты (нефть), фенол, БПК<sub>полн.</sub>, ХПК, водородный показатель (рН), растворенный кислород, сухой остаток, температура, общие колиформные бактерии, колифаги, энтерококки, E. coli, цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов, возбудители кишечных инфекций бактериальной природы, возбудители кишечных инфекций вирусной природы, токсичность. Периодичность контроля 1 раз в квартал.

Ежеквартально, по данному перечню веществ производит контроль комплексная химическая лаборатория Новгородского ЦГМС.

### 5.5.1 Период строительства

На период строительства проектируемого объекта необходимо организовать контроль за качественными показателями сточных вод при эксплуатации оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения типа «Мойдодыр».

### 5.5.2 Период эксплуатации

Сточные воды, поступающие в систему промливневой и хозяйственной канализации при эксплуатации проектируемого объекта, подлежат контролю в колодцах подключения от внутриплощадочных сетей цехов к магистральным инженерным сетям ПАО «Акрон».

На проектируемом объекте в точках подключения будут контролироваться следующие показатели сточных вод:

- промливневая канализация: рН, температура, аммоний-ион, взвешенные вещества, нефтепродукты.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33770-000-ПОВОС	Лист 115
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



## 5.7 Производственный экологический контроль при обращении с отходами

Производственный контроль в области обращения с отходами включает в себя:

- программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду;
- сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами.

В настоящее время на ПАО «Акрон» утверждена Программа производственного экологического контроля ПАО «Акрон», которая включает в себя контроль в области обращения с отходами.

Для ПАО «Акрон» разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля.

На производственной площадке предприятия ПАО «Акрон» находятся объекты размещения отходов:

- полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов ПАО «Акрон», код объекта: 53-00015-3-00086-150217, в соответствии с приказом Росприроднадзора № 86 от 15.02.2017 (редакция от 28.04.2023);
- полигон малотоксичных отходов ПАО «Акрон», код объекта: 53-00016-3-00086-150217, в соответствии с приказом Росприроднадзора № 86 от 15.02.2017 (редакция от 28.04.2023);
- хранилище твердых отходов цеха формалина и карбамидных смол (бывшего цеха ацетилена) ПАО «Акрон», код объекта: 53-00014-3-00793-151216, в соответствии с приказом Росприроднадзора № 793 от 15.12.2016 (редакция от 01.03.2021);
- мелоотвал ПАО «Акрон», код объекта: 53-00018-3-00371-270717, в соответствии с приказом Росприроднадзора № 371 от 27.07.2017 (редакция от 13.02.2023);
- полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО «Акрон», код объекта: 53-00024-3-00257-290523, в соответствии с приказом Росприроднадзора №257 от 29.05.2023.

Для всех объектов размещения отходов разработаны программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Учету подлежат все виды отходов I-V классов опасности, которые образуют (или получают от других лиц с целью их накопления, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения) юридические лица, индивидуальные предприниматели.

При организации контроля за образующимися отходами, проводится инвентаризация источников образования отходов, а также паспортизация отходов и отнесение отходов к конкретному классу опасности, в соответствии с Порядком, установленным Минприроды России.

По результатам выполненной инвентаризации отходов формируется состав образующихся видов отходов, подлежащих учету, который включает в себя:

- наименование вида отхода;
- код по ФККО;
- класс опасности вида отхода;
- происхождение и условия образования вида отхода;
- агрегатное состояние и физическую форму вида отхода;
- химический и (или) компонентный состав вида отхода.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
													117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Полученные результаты используются в области обращения с отходами и при:

- обосновании нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- подготовке отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
- заполнении формы федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами;
- расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду (в части размещения отходов).

Учет в области обращения с отходами ведется на основании фактических измерений количества использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов.

В случае отсутствия средств для выполнения измерения фактического количества отходов, учет ведется с использованием расчетного метода, в котором используются сведения из технической и технологической документации, данные учета рабочего времени, результаты бухгалтерского учета, показатели нормативов образования отходов, вместимость мест (площадок) накопления отходов, мощности объектов обработки, утилизации, обезвреживания отходов и их загрузка, иные данные, характеризующие деятельность, связанную с образованием и обращением с отходами, на основании которых может быть рассчитано количество отходов.

Документами, подтверждающими количество переданных другим лицам или полученных от других лиц отходов, являются:

- договоры;
- акты приема-передачи;
- акты выполненных работ;
- иные документы, подтверждающие выполнение сделки об отчуждении отходов.

Учет отходов осуществляется по мере образования, обработки, утилизации, обезвреживания отходов, передачи отходов другим лицам или получения отходов от других лиц, а также размещения отходов.

Информационная база формируется в электронном виде или на бумажном носителе.

Создание информационной базы в электронном виде осуществляется при условии, что все содержащиеся в нем учетные записи в целях обеспечения их сохранности продублированы на электронных носителях информации, и имеется возможность для вывода этих записей на бумажный носитель.

Дополнительных мер при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта по производственному экологическому контролю в области обращения с отходами проводить не требуется.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	33770-000-ПОВОС		Лист
											118



## 5.8 Производственный экологический контроль при возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте

На предприятии разработан и согласован План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций ПАО «Акрон». Все возможные аварийные ситуации и мероприятия по минимизации их возникновения рассмотрены в Планах действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций ПАО «Акрон».

Производственный экологический мониторинг при аварийных ситуациях отличается высокой оперативностью, выполнение исследований выполняется с определенной частотой, охватывая участок аварии и прилегающие к нему территории. Аналитические исследования выполняются с максимально возможной скоростью с тем, чтобы определить момент окончания аварийно-ликвидационных работ.

При этом, используются экспресс методы, относящиеся к средствам сигнальной оценки. В случае аварийной ситуации, мониторинговые наблюдения начинают с момента аварии, и до завершения ликвидации источника воздействия на окружающую среду, и всех работ по реабилитации природных комплексов.

По наибольшему ущербу, наносимому окружающей среде, из числа всех возможных аварийных ситуаций следует выделить разгерметизацию топливного бака строительной техники с последующим возгоранием на период строительства и разгерметизация технологического оборудования на период эксплуатации.

После возникновения аварийной ситуации уполномоченными представителями управляющих структур, определенными планом ликвидации аварийных ситуаций, принимается решение о действиях по ликвидации аварии и принятию мер по организации работ по выполнению экологического мониторинга в процессе и после ликвидации аварии. При поведении дополнительного контроля, исходя из особенностей конкретной ситуации, разрабатывается регламент дополнительного оперативного контроля (в дополнение к режимному мониторингу), включающий график контроля, состав параметров, периодичность и место контроля. При составлении регламента дополнительного оперативного контроля учитываются:

- время и место выявления факта сверхнормативного загрязнения природной среды;
- масштаб аварии;
- количество загрязняющих веществ, попавших в окружающую среду в результате аварии.

Главная задача при организации действий в аварийной ситуации заключается в контроле и ограничении распространения негативных процессов, при этом обеспечивая безопасность персонала, на основании результатов оперативного мониторинга компонентов природной среды.

При определении точек контроля в период возникновения аварийной ситуации необходимо учитывать метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температуру и влажность воздуха.

Производственный экологический контроль приоритетно будет включать наблюдения за атмосферным воздухом.

При наблюдении за состоянием атмосферного воздуха отбор проб осуществляется на границе утвержденной санитарно – защитной зоны, ближайшей жилой застройке.

Программа наблюдений за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно – защитной зоны и ближайшей жилой застройке при возникновении аварийных ситуаций представлена в таблице 5.8.1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**Таблица 5.8.1** – Программа натуральных наблюдений за качеством атмосферного воздуха на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района № 1 и ближайшей жилой застройки, при возникновении аварийных ситуаций

№	Аварийная ситуация	Контролируемые показатели	Место контроля	Периодичность контроля
1	2	3	4	5
Период строительства				
1	Разгерметизация топливного бака строительной техники с последующим возгоранием	Азота диоксид Углерод (Пигмент черный) Сера диоксид Дигидросульфид Формальдегид Этановая кислота	1. Подфакельные наблюдения на границе санитарно – защитной зоны  2. Жилая застройка по направлению факела выброса	С момента начала аварийной ситуации и до завершения ликвидации источника воздействия
Период эксплуатации				
2	Разгерметизация технологического оборудования	Аммиак	1. Подфакельные наблюдения на границе санитарно – защитной зоны  2. Жилая застройка по направлению факела выброса	С момента начала аварийной ситуации и до завершения ликвидации источника воздействия

После ликвидации аварии должно быть произведено обследование состояния всех основных природных компонентов района аварии, на которые могло быть оказано воздействие.

Все отчеты по результатам выполнения наблюдений за аварийными ситуациями включаются в общий отчет по результатам выполнения программы экологического мониторинга и передаются уполномоченным государственным природоохранным органам.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33770-000-ПОВОС	Лист 120
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## 6 Мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

### 6.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

#### 6.1.1 Период строительства

Выбросы загрязняющих веществ на период строительства носят временный характер. На период выполнения строительных работ с целью снижения негативной нагрузки на атмосферный воздух проектными решениями предусматриваются организационно – технические мероприятия:

- организация контроля точного соблюдения технологии производства работ;
- организация контроля работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе;
- организация стоянки строительной техники разрешается только при неработающем двигателе;
- обеспечение профилактического ремонта механизмов на базе подрядчика;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, обеспечивающей выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;
- организация и выполнение ремонта и технического обслуживания техники, хранение горюче – смазочных материалов только на специальных базах.

#### 6.1.2 Период эксплуатации

С целью снижения негативного воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие мероприятия:

- максимальная утилизация газообразных и жидких отходов с возвратом их в производственный процесс;
- установка дополнительного нового, современного, высокоэффективного оборудования, имеющего повышенную степень герметичности, что значительно снижает количество загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу;
- изготовление нового оборудования из материалов, обеспечивающих длительные сроки эксплуатации;
- оснащение уплотнениями торцевого типа подвижных соединений технологического оборудования, работающего в контакте с загрязняющими веществами;
- расчетное давление аппаратов превышает рабочее давление;
- организация теплообмена в теплообменных процессах, включая выбор теплоносителя и его параметров, предусмотрена с учетом физико-химических свойств нагреваемого продукта для обеспечения необходимой теплопередачи, исключая возможность его перегрева и разложения;
- установка насосного оборудования, имеющие характеристики, которые учитывают физико-химические свойства перемещаемого продукта и регламентированные параметры технологического процесса;
- установка центробежных насосов с гидродинамическим уплотнением, которые исключают пропуски технологического продукта;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС			

- установка современной автоматизированной распределительной системы управления процессом (PCY) на базе микропроцессорной техники, позволяющей контролировать технологический процесс;
- заполнение емкостей и аппаратов технологическими продуктами предусматривается не выше максимально допустимого уровня;
- установка оборудования, обеспечивающее автоматическое и ручное извещение о пожаре в производственных помещениях и на наружных установках.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33770-000-ПОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 6.2 Мероприятия по защите от шума

### 6.2.1 Период строительства

С целью снижения уровня акустического воздействия на окружающую среду, проектными решениями предусмотрены следующие организационно – технические мероприятия:

- организация строительных работ в 2 смены только в дневное время, с 7-00 до 23-00;
- обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов на базе подрядчика;
- применение технически исправных машин и механизмов.

Ожидаемые уровни шума на границе ближайшей жилой застройки при выполнении строительных работ не превысят допустимые максимальные и эквивалентные уровни, установленные СанПиН 1.2.3685-21.

### 6.2.2 Период эксплуатации

Ожидаемое акустическое воздействие при эксплуатации проектируемого объекта, на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и на территории, непосредственно прилегающей к жилым домам, не превысит допустимых значений, установленных СанПиН 1.2.3685-21 для дневного и ночного времени суток.

Влияние проектируемого объекта на существующие уровни звукового давления на границе санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород незначительно ввиду следующих факторов:

- технологическое оборудование размещается на виброизолирующих основаниях;
- насосы, которые являются малошумными и не создают значительной вибрации.

В связи с тем, что жилая застройка находится на большом расстоянии, ожидаемое, после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта, акустическое воздействие на границе установленной санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и жилой зоны не изменится по сравнению с существующим положением.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33770-000-ПОВОС						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				









### 6.4.3 Период завершения эксплуатации (рекультивация)

Реализация мероприятий по рекультивации нарушенных, загрязненных участков и почвенного покрова представляет комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель и улучшения условий окружающей среды.

Реализация мероприятий по рекультивации нарушенных земель, загрязненных участков и почвенного покрова, будет выполнена с учетом:

- природных условий района (климатических, геологических, гидрологических);
- расположения рекультивируемого объекта;
- перспективы развития района;
- фактического состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площадь, форма техногенного рельефа, степень естественного зарастания, современное и перспективное использование нарушенных земель, наличие плодородного слоя почв, прогноз уровня грунтовых вод, эрозионные процессы, уровень загрязненности почвы);
- показателей химического и гранулометрического состава, агрохимических и агрофизических свойств;
- хозяйственных, социально – экономических и санитарно – гигиенических условий размещения рекультивируемого объекта.

Основным направлением рекультивационных работ является санитарно – гигиеническое.

Рекультивация нарушенных земель загрязненных участков и почвенного покрова должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации предусматривает планировку, формирование откосов, устройство сетей канализации.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических фитомелиоративных мероприятий, направленных на улучшение агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почв.

При организации технического этапа рекультивации должны быть выполнены следующие основные работы (ГОСТ Р 59057-2020):

- грубая и чистовая очистка, планировка поверхности производственной площадки, засыпка нагорных, водоотводящих каналов, выполаживание или террасирование откосов;
- освобождение рекультивируемой поверхности от крупногабаритных частей производственных конструкций, строительных материалов, и при невозможности дальнейшего использования строительных отходов, их размещение на специализированном лицензированном полигоне;
- строительство подъездных путей, с учетом прохода специализированной техники (сельскохозяйственной, лесотехнической);
- создание и улучшение структуры рекультивационного слоя, и мелиорации токсичных пород и загрязненных почв, засыпка слоем плодородных почв;
- противоэрозионная организация территории;
- устройство дренажной, водоотводящей сети и отвод поверхностных сточных вод в гидрографическую сеть.

При организации биологического этапа рекультивации должны быть учтены требования рекультивации земель по направлениям их использования.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС		127	



## 6.5 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

Для действующего предприятия ПАО «Акрон» разработаны нормативы образования отходов и лимитов на их размещение, в соответствии с которым на предприятии образуются отходы I – V класса опасности.

Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение утверждены приказом Северо-Западного межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 40-ОТ от 07.11.2023 г.

Согласно утвержденным нормативам образования отходов и лимитов на их размещение образуются 150 вида отходов 1-5 класса опасности в количестве 199 846,434 тонн/год, из них 51 721,563 тонна размещаются на собственных объектах размещения отходов.

Согласно отчета 2-ТП (отходы) за 2022 г. на предприятии образовалось 46 265,301 тонн отходов (I класс – 1,273 тонн; III класс – 179,628 тонн; IV класс – 26 138,3 тонн; V класс – 19 946,1 тонн).

На предприятии имеется 5 объектов размещения отходов:

- хранилище твердых бытовых отходов цеха формалина и карбамидных смол (бывшего цеха ацетилена);
- мелоотвал ПАО «Акрон»;
- полигон малотоксичных отходов ПАО «Акрон»;
- полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов ПАО «Акрон»;
- полигон для захоронения отходов III - V классов опасности ПАО «Акрон».

Размещение отходов III-IV класса опасности на объектах размещения отходов и обезвреживание отходов II-IV класса опасности осуществляется на основании лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности (Регистрационный номер лицензии Л020-00113-53/00043947).

Объекты размещения (захоронения) отходов, образующихся на ПАО «Акрон» включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО).

Согласно действующему Проекту нормативов образования отходов и лимитов на их размещение на предприятии оборудованы места централизованного накопления отходов (МН №№ 1-29).

В период выполнения строительных работ проектируемого объекта образуется 3 567,069 тонн отходов, в т.ч.:

- отходов III класса опасности 0,170 т/год;
  - отходов IV класса опасности 3,346 т/год;
  - отходов V класса опасности 3 563,553 т/год.
- Отходы I и II классов опасности не образуются.

В период эксплуатации проектируемого объекта, ежегодно образуется 2,355 т отходов, в т.ч.:

- отходов III класса опасности 0,263 т/год;
  - отходов IV класса опасности 2,092 т/год.
- Отходы I, II, V классов опасности не образуются.

Таким образом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта не окажет значительного влияния на объемы образования, накопления и размещения отходов ПАО «Акрон» и соответствует установленным нормативам.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33770-000-ПОВОС

Лист

129

Реализация природоохранных мероприятий по обращению с отходами (условий образования, сбора, накопления, передачи отходов специализированным лицензированным предприятиям) на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта позволит свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду в районе его расположения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
							130
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

### 6.5.1 Период строительства

Для снижения нагрузки на окружающую среду при обращении с отходами проектными решениями предусмотрено:

- учет нормативного образования всего количества отходов, образующихся при строительстве объекта;
- организация мест накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- учет и контроль сбора, условий накопления, транспортировки отходов, соблюдение экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами;
- селективный сбор отходов, образующихся при строительстве, который позволит обеспечить повторное использование отходов, их размещение и переработку;
- отходы, на которые не распространяется действие лицензии ПАО «Акрон», подлежат передаче специализированным лицензированным организациям, согласно действующим договорным отношениям;
- организация экологического производственного контроля за местами накопления отходов, условий накопления и транспортировки отходов, контроль за экологической безопасностью и техникой безопасности при обращении с отходами.

### 6.5.2 Период эксплуатации

С целью уменьшения негативного влияния при осуществлении деятельности с отходами проектными решениями предусмотрены следующие мероприятия:

- использование существующих площадок централизованного накопления отходов и мест накопления отходов на территории предприятия ПАО «Акрон»;
- обустройство мест накопления отходов в соответствии с требованиями нормативно - технической документации;
- условия сбора и накопления отходов прописаны в регламентах с учетом агрегатного состояния и надежности тары;
- для накопления отходов III класса опасности в зависимости от их свойств используется закрытая или герметичная тара;
- поверхность площадок накопления имеет искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие;
- организация селективного сбора отходов, образующихся в процессе производственной деятельности проектируемого объекта;
- своевременное оформление и продление лицензии на право осуществления деятельности по обращению с отходами I-IV класса опасности для ПАО «Акрон»;
- отходы, на которые не распространяется действие лицензии ПАО «Акрон», подлежат передаче специализированным лицензированным организациям, согласно действующим договорным отношениям;
- организация экологического производственного контроля за местами накопления отходов, условий накопления и транспортировки отходов, контроль соблюдения экологической безопасности и техники безопасности при обращении с отходами.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС			131	



















### 7.2.2 Расчет платы за негативное воздействие на водные ресурсы

ПАО «Акрон» ежегодно осуществляет внесение платы за сброс загрязняющих веществ в реку Волхов по результатам аналитического контроля качественных показателей сточных вод на выпуске в реку Волхов и фактического расхода сточных вод.

Плата за сбросы загрязняющих веществ со сточными водами определяется в соответствии с постановлением правительства РФ № 255 от 03.03.2017 г. «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ со сточными водами рассчитывается по следующей формуле:

$$П = М \times Н_{пл} \times К_{нд},$$

где П – плата за сброс загрязняющих веществ, руб;

М – фактическая масса сброса, т;

Н<sub>пл</sub> – ставка платы, руб./т;

К<sub>нд</sub> – коэффициент 1,26 на 2023 г.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 №437 «О применении в 2023 году ставок платы за негативное воздействие на окружающую среду» в 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 2016 г. N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

**Таблица 7.2.4** – Расчет платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами на период строительства

Наименование вещества	Фактическая масса	Повышающий коэффициент на 2023 г.	Ставка платы	Плата за сброс загрязняющих веществ
	т/период		руб./т	руб./период
1	2	3	4	5
Фосфаты (по фосфору)	0,002990	1,26	3679,300	13,86
Аммоний-ион	0,018693	1,26	1190,200	28,03
Взвешенные вещества	0,230636	1,26	977,200	283,98
Нефтепродукты	0,001876	1,26	14711,700	34,78
Итого:				360,65

Плата за сброс загрязняющих веществ со сточными водами на период строительства проектируемого объекта составит **360,65** рублей.

**Таблица 7.2.5** – Расчет платы за сброс загрязняющих веществ со сточными водами на период эксплуатации

Наименование вещества	Фактическая масса	Повышающий коэффициент на 2023 г.	Ставка платы	Плата за сброс загрязняющих веществ
	т/год		руб./т	руб./год
1	2	3	4	5
Аммоний-ион	0,002881	1190,2	1,26	4,32
Взвешенные вещества	0,033987	977,2	1,26	41,85
Нефтепродукты	0,001084	14711,7	1,26	20,09
Итого:				66,26

Плата за сброс загрязняющих веществ со сточными водами на период эксплуатации проектируемого объекта составит **66,26** рублей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 7.2.3 Расчет платы за негативное воздействие при осуществлении деятельности с отходами производства и потребления

Плата за размещение отходов, в размерах, не превышающих установленные природопользователю лимитов, определяется в соответствии с постановлением правительства РФ № 255 от 03.03.2017 г. «Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду».

Расчет платы рассчитывается по следующей формуле:

$$П = М \times Н_{пл} \times К,$$

где:

П – плата за размещение отходов, руб;

М – фактическая масса образования отходов, т;

$N_{пл}$  – ставка платы за размещение отходов производства и потребления по классу опасности, руб./т;

К – коэффициент к ставкам платы за объем или массу выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ в пределах нормативов допустимых нормативов.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах» (ред. от 29.06.2018 г.), применяются ставки платы за 2018 г., по каждому веществу.

Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 г. №437 установлено, что в 2023 году применяются ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду, установленные на 2018 год, с использованием дополнительно к иным коэффициентам коэффициента 1,26.

Расчет платы за размещение отходов, образующихся на территории проектируемого объекта на период строительных работ и эксплуатации приведены в таблицах №№ 7.2.5, 7.2.6.

**Таблица 7.2.5** - Расчет платы за размещение отходов при строительстве проектируемого объекта

Класс опасности	Фактическая масса отходов, т	Ставка платы за 1 т отходов производства и потребления, руб.	Понижающий коэффициент*	Плата за размещение отходов, руб.
1	2	3	4	5
<b>Обезвреживание и утилизация</b>				
V	3 563,553	0,00		0,00
<b>Итого</b>	<b>3 563,553</b>			<b>0,00</b>
<b>Размещение на полигонах ПАО «Акрон»</b>				
III	0,170	1 672,02	0,300	85,27
IV	1,546	835,632	0,300	387,57
IV (ТКО)	1,800	95	0,300	51,30
<b>Итого</b>	<b>3,516</b>			<b>524,14</b>
<b>Итого</b>	<b>3 567,069</b>			<b>524,14</b>

Плата за размещение отходов при строительстве проектируемого объекта составит: **524,14 руб.** в ценах 2023 г. (с учетом повышающего коэффициента 1,26).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Таблица 7.2.6** - Расчет платы за размещение отходов при эксплуатации проектируемого объекта

Класс опасности	Фактическая масса отходов, т	Ставка платы за 1 т отходов производства и потребления, руб.	Понижающий коэффициент*	Плата за размещение отходов, руб.
1	2	3	4	5
Размещение на полигонах ПАО «Акрон»				
III	0,263	1 672,02	0,3	131,92
IV	2,092	835,632	0,3	524,44
<b>Итого</b>	<b>2,355</b>			<b>656,37</b>

Плата за размещение отходов при эксплуатации проектируемого объекта составит **656,37 руб./год** в ценах 2023 г. (с учетом повышающего коэффициента 1,26).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							33770-000-ПОВОС	Лист
										142
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



### 7.3 Общая экономическая оценка

В разделе выполнены расчеты платежей за негативное воздействие на окружающую среду на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

Сводная плата за негативное воздействие на окружающую среду приведена в таблице 7.3.1.

**Таблица 7.3.1** – Сводная таблица платы за негативное воздействие на окружающую среду

№	Виды платежей за негативное воздействие на окружающую среду	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	
		Строительство, руб/период	Эксплуатация, руб/год
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	925,25	-
2	Сброс загрязняющих веществ в реку Волхов	360,65	66,26
3	Размещение отходов производства и потребления	524,14	656,37
4	Всего за негативное воздействие на окружающую среду	<b>1 810,04</b>	<b>722,63</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Иств. № подл.	33770-000-ПОВОС	Лист
										143



## 8 Резюме нетехнического характера

В составе проектной документации выполнены результаты оценки воздействия на окружающую среду проектируемого объекта «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида», расположенного на территории производственной площадки ПАО «Акрон», на период строительства и эксплуатации.

Целью реализации проектных решений является строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида.

При разработке материалов оценки воздействия на окружающую среду рассмотрены и выполнены:

- характеристика существующего состояния окружающей среды, социально – экономическая ситуация в районе намечаемого строительства;
- выявление и анализ возможных источников воздействия и видов хозяйственной деятельности, оказывающих влияние на окружающую среду в районе реализации проекта;
- оценка воздействия намечаемой деятельности на различные компоненты окружающей среды;
- намечаемые мероприятия по предотвращению и снижению воздействия на компоненты окружающей среды.

Оценка химического воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух на период строительства и эксплуатации выполнена с учетом существующих источников выбросов одноименных загрязняющих веществ в составе предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород и с учетом фоновых концентраций. По результатам выполненного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта установлено, что значения максимальных приземных концентраций всех загрязняющих веществ не превышают допустимых значений для воздуха населенных мест на границе единой санитарно – защитной зоны Северного промышленного района №1, на границе жилой зоны и на границе садовых участков.

Оценка физического воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух на период строительства и эксплуатации выполнена с учетом результатов инструментальных измерений уровней шума на границе промышленных площадок предприятий Северного промышленного района №1, а также с учетом данных разработанной природоохранной документации для проектируемых объектов, расположенных на территории производственной площадки ПАО «Акрон». На основании результатов выполненных расчетов установлено, что на период строительства и эксплуатации проектируемого объекта, ожидаемые уровни шума на территории, непосредственно прилегающие к жилой застройке, и на границе установленной единой санитарно-защитной зоны не превысят нормативных значений, установленными санитарными нормами.

Выполненная оценка воздействия объекта на поверхностные воды показала, что в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта объем забираемых вод и сбрасываемых сточных вод в целом по предприятию не изменится. Качественные и количественные показатели очищенных сточных вод, сбрасываемых в реку Волхов после очистки на муниципальных биологических очистных сооружениях и пруду-аэраторе, соответствуют установленным нормативным показателям.

Воздействие на земельные ресурсы не окажет дополнительного негативного влияния на земельные ресурсы и геологическую среду прилегающей территории.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС		145	





27. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения Новгородской области в 2022 г.». Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Управление Роспотребнадзора по Новгородской области. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области»;

28. Доклад «Социально-экономическое положение Новгородской области в январе-октябре 2023 года». Федеральная служба государственной статистики по Новгородской области (Новгородстат), 2023 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33770-000-ПОВОС	Лист
							148
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Приложение А	Задание на проектирование	151
Приложение Б	Копия свидетельства об актуализации сведений об объекте, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду № 3212421 от 25.11.2020 г.	163
Приложение В	Копии правоустанавливающих документов на земельный участок	168
Приложение Г	Копии экспертного и санитарно-эпидемиологического заключения на проект расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района №1 Великого Новгорода, 2011г.	176
Приложение Д	Копия Постановления главного государственного санитарного врача РФ об установлении размера единой санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1	182
Приложение Е	Копии экспертного и санитарно-эпидемиологического заключения на проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района №1 Великого Новгорода. Корректировка с учетом реконструкции, строительства новых производств на промышленной площадке ОАО «Акрон», 2013г.	190
Приложение Ж	Копия письма о внесении сведений о санитарно-защитной зоне имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода в ЕГРН	196
Приложение И	Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух Разрешение на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух	199
Приложение К	Копия решения о предоставлении водного объекта в пользование Копия приказа об утверждении нормативов допустимых сбросов Копия разрешения на сбросы загрязняющих веществ в водные объекты Копия договора водопользования на забор (изъятие) водных ресурсов	215
Приложение Л	Выписка из реестра лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов	258
Приложение М	Копия нормативов образования отходов и лимитов на их размещение	268

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





## Приложение А

### Задание на проектирование

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							151	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

УТВЕРЖДАЮ  
От ЗАКАЗЧИКА:  
Вице-Президент по капитальному  
строительству, развитию производства  
техническому перевооружению



А.В. Макаров  
2024г.

СОГЛАСОВАНО  
От ПОДРЯДЧИКА:  
Генеральный директор



ОО «НПЦ «Акрон инжиниринг»

А.Л. Колосовский  
2024г.

### ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по проекту «Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида»

1. Наименование объекта	Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида
2. Застройщик/заказчик	Публичное акционерное общество «Акрон», г. Великий Новгород
3. Генеральный проектировщик/подрядчик	ООО «НПЦ «Акрон инжиниринг»
4. Основание для проектирования	План капитальных вложений ПАО «Акрон».
5. Вид строительства	Строительство
6. Местонахождение объекта	173012, Россия, Новгородская область, г. Великий Новгород, ПАО «Акрон»
7. Цель, назначение объекта	Строительство установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида для увеличения производительности агрегатов №1-4 производства карбамида до 3100 т/год. Применение энергоэффективной технологии
8. Основные показатели	Проектная производительность установки - 3100 т/сут; Режим работы – непрерывный; Ресурс вновь проектируемых технических устройств - не менее 20 (двадцати) лет
9. Граница проектирования	Площадка, выделенная под строительство новой установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида в аппаратном дворе агрегатов №1-4, корпус 822. Действующие агрегаты, установки и объекты инфраструктуры в составе, указанном в пункте 11 Задания. Коммуникации между объектами внутри границ проектирования входят в объем работ Подрядчика. Граница проектирования по парогазоматериалопроводам, водоснабжению и водоотведению, готовому продукту, энергоснабжению – эстакада В-Г и в соответствии с техническими условиями Заказчика.
10. Стадийность проектирования, требования к проектной и рабочей документации	Инженерные изыскания; Проектная документация; Рабочая и сметная документация; Конструкторская документация

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

<p>10.1 Проектная документация</p>	<p>Проектная документация разрабатывается в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, включая, но, не ограничиваясь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,</li> <li>- Градостроительный кодекс РФ от 29 декабря 2004г. № 190 ФЗ (ГрК РФ),</li> <li>- Федеральный закон от 17 ноября 1995г. № 169-ФЗ «Об архитектурной деятельности в Российской Федерации»,</li> <li>- «Постановление от 5 марта 2007г. № 145 о порядке организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»,</li> <li>- Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов",</li> <li>- Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";</li> <li>- Приказ Минприроды России от 01.02.2021 № 67 Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 13 марта 2019г №262 «Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ»;</li> <li>- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Общие требования к проектной и рабочей документации»;</li> <li>- Федеральные Нормы и Правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»;</li> <li>- Федеральные Нормы и Правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности химически опасных производственных объектов»;</li> <li>- другие строительные стандарты и технические нормы в соответствии с Федеральным законом № 184-ФЗ от 27.12.2002 «О техническом регулировании»;</li> <li>- требования Технических условий Заказчика.</li> </ul> <p>Разделы проектной документации выполняются в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г № 87.</p>
<p>10.2 Рабочая документация</p>	<p>Рабочая документация разрабатывается в соответствии с требованиями ГОСТ Р 21.1101-2020 в частях:</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

<p>10.3 Конструкторская документация</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генеральный план и транспорт</li> <li>- Технология производства;</li> <li>- Автоматизация технологии производства;</li> <li>- Архитектурные решения;</li> <li>- Конструкции железобетонные;</li> <li>- Конструкции металлические</li> <li>- Силовое электрооборудование;</li> <li>- Электроснабжение;</li> <li>- Заземление;</li> <li>- Электрическое освещение;</li> <li>- Электрический обогрев;</li> <li>- Тепловая изоляция;</li> <li>- Водоснабжение и водоотведение;</li> <li>- Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха</li> <li>- Сети сигнализации и связи;</li> <li>- Автоматизация отопления и вентиляции;</li> <li>- Автоматическая пожарная сигнализация;</li> <li>- Автоматическое пожаротушение;</li> <li>- Пожарная безопасность;</li> <li>- Сети связи;</li> <li>- Технологические коммуникации;</li> <li>- Тепловые сети.</li> </ul> <p>Разработать проектную конструкторскую документацию, в том числе:</p> <p>Технология: разработать конструкторскую документацию на нестандартизированное технологическое оборудование.</p> <p>Технология: разработать конструкторскую документацию на нестандартизированные детали трубопроводов и изделия (опоры, подвески). Предоставить результаты расчетов трубопроводов и узлов врезок на прочность. Выполнить чертежи узлов врезок трубопроводов с расчетами на прочность.</p> <p>Автоматизация: разработать конструкторскую документацию на нестандартизированное оборудование КИПиА, чертежи общих видов нетиповых средств автоматизации (щитов, пультов, стоек, стативов и пр.) со схемами соединений и подключения и спецификациями оборудования, изделий и материалов. Конструкторские чертежи на закладные конструкции для монтажа оборудования КИПиА на технологическом оборудовании и трубопроводах; разработать аксонометрические схемы со спецификациями для импульсных трубок высокого давления.</p> <p>Силовое Электрооборудование: разработать конструкторскую документацию на нестандартизированное электротехническое оборудование.</p>
--	--

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

<p>10.4 Иная документация</p>	<p>- Проект обоснования достаточности границ ранее утвержденной санитарно – защитной зоны (СЗЗ) Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород с учетом строительства установки синтеза карбамида, дистилляции высокого и среднего давления (включая документацию по оценке риска здоровью населения).</p> <p>Разработка пусковой и эксплуатационной документации в составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- временный технологический регламент;</li> <li>- обоснования безопасности на оборудование и трубопроводы в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;</li> <li>- технический паспорт на сооружение;</li> <li>- паспорта на оборудование и трубопроводы;</li> <li>- программы и схемы испытаний оборудования, узлов, комплексного опробования на инертных и рабочих средах.</li> </ul>
<p>11. Состав объекта</p>	<p>Состав объекта проектирования:</p> <p>11.1 Установка синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида.</p> <p>11.2 Межцеховые коммуникации обеспечения объекта сырьем и энергоресурсами (в границах проектирования).</p> <p>11.3 Вынос внутриплощадочных коммуникаций из пятна застройки. Технические условия на перенос сетей выдаются Заказчиком по запросу Подрядчика.</p> <p>11.4. Система управления технологическим процессом (в границах проектирования).</p>
<p>12. Объем проектирования</p>	<p>12.1. Установка синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида.</p> <p>12.2. При необходимости предусмотреть автоматический контроль выбросов на источниках выбросов, в соответствии с Постановлениями Правительства от 13.03.2019г. №262 «Правила создания и эксплуатации систем автоматического контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ» и №263 «О требованиях к автоматическим средствам измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ».</p> <p>12.3. Система управления технологическим процессом.</p> <p>Контроль и управление в соответствии с технологическими решениями выполнить из существующей операторной центрального пункта управления (ЦПУ) к. 822, предусмотреть модернизацию существующего РСУ агрегатов №1-4. Технические условия на разработку объектов автоматизации будут выданы по запросу Подрядчика.</p> <p>Для вновь устанавливаемого технологического оборудования предусмотреть средства контроля и автоматизации, регулируемую арматуру, кабели, монтажные материалы с учетом требований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для измерения параметров сред предусмотреть датчики с унифицированным токовым сигналом 4...20 мА + HART-</li> </ul>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

протокол (с учетом возможности подключения их в дальнейшем к системе ПТК АСУ).

- Все параметры контроля и управления подключить к вновь проектируемым и устанавливаемым кросс-шкафам (одному или нескольким) в новом помещении аппаратной, которые являются границей проектирования.

- Измерение температуры технологических параметров осуществить термометрами сопротивления медными и термопарами с унифицированным выходным сигналом 4...20мА.

- Для измерения давления применить датчики давления в комплекте с мембранными разделителями для защиты от кристаллизующихся сред.

- В качестве расходомеров применять в основном массовые, вихревые, индукционные, ультразвуковые, ротаметры, максимально исключив измерение расхода с помощью диафрагм с дифманометрами-перепададомерами.

- Уровень в аппаратах преимущественно измерять с помощью радиоизотопных, радарных, гидростатических (с выносными мембранами) уровнемеров.

- В качестве регулирующих клапанов в комплекте с электропневмопозиционерами взрывозащищенного исполнения «Exd» с управляющим токовым сигналом 4...20мА.

- Все электрические приборы, а также электропневмопозиционеры, устанавливаемые во взрывоопасных зонах, предусмотреть во взрывозащищенном исполнении с видом взрывозащиты «d» (взрывонепроницаемая оболочка).

- Измерительная часть (в т.ч. электроника) приборов, устанавливаемых на открытой площадке, должна быть рассчитана на отрицательную температуру окружающего воздуха минус 40°С или размещена в обогреваемых шкафах (электрообогрев), защиту приборов, импульсных линий и т.д. от замерзания осуществить с помощью электрообогрева.

- Все устанавливаемые приборы должны иметь степень защиты корпуса от пыли и воды соответствующую классу взрывопожароопасной зоны, в которой они находятся, но не ниже IP54.

- Питание вновь устанавливаемых датчиков и исполнительных механизмов для новой установки осуществляется от блоков питания АСУТП.

- Пневмопитание электропневмопозиционеров вновь устанавливаемых регулирующих клапанов предусмотреть от существующих и проектируемых коллекторов сжатого воздуха КИП.

- Подключение датчиков и регулирующих клапанов осуществить с помощью гибких и экранированных кабелей через соединительные коробки к клеммным сборкам вновь проектируемых кросс-шкафах (одного или несколько) в новом помещении аппаратной.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все потребляемые среды организовать в перечень хозрасчетных параметров. Для всех хозрасчетных параметров (пар, плав, воздух и др.) предусмотреть алгоритмы коррекции и пересчета в соответствии с ГОСТ.</li> <li>• Промежуточные реле для дискретных сигналов предусмотреть в кросс-шкафах.</li> <li>• Для питания оборудования АСУ ТП и блоков питания предусмотреть два источника бесперебойного питания для обоих вводов. Для возможности проведения ТО и ремонта ИБП без потери надежности питания АСУ ТП.</li> <li>• Предусмотреть отдельные кросс-шкафы одностороннего доступа под аналоговые сигналы наполненностью не более 60%.</li> <li>• Предусмотреть отдельные кросс-шкафы одностороннего доступа под дискретные сигналы 24В.</li> <li>• Предусмотреть отдельные кросс-шкафы одностороннего доступа под дискретные сигналы 220В.</li> <li>• В кросс-шкафах предусмотреть кабельные короба шириной не менее 100 мм с двух сторон от каждого клеммника.</li> <li>• Предусмотреть установку распределительного шкафа питания, являющегося границей проектирования.</li> <li>• Все кросс-шкафы, распределительные щиты питания, блоки питания должны предусматривать 25% резерв для возможности расширения.</li> <li>• Управление локальным оборудованием предпочтительно организовывать на АСУ ТП физическими сигналами без использования цифровой связи.</li> <li>• Предусмотреть возможность подключения АСУ ТП установки к заводской сети предприятия для выдачи и получения технологических параметров. Предусмотреть трассы до существующих коммуникаций заводской компьютерной сети в корпусах 821,822.</li> </ul> <p>Кабели прокладывать в сплошных закрытых оцинкованных коробах с креплением кабелей по всей длине коробов не реже, чем через 0,4м.</p> <p>12.4 При проектировании размещать оборудование и трубопроводную обвязку с учетом максимального удобства и безопасности обслуживания.</p>
13. Обеспечение сырьем, материалами и энергоресурсами	<p>От действующих сетей предприятия в соответствии с техническими условиями в границах проектирования.</p> <p>Провести расчет коммуникаций для подтверждения возможности обеспечения ресурсами и при необходимости разработать рабочую документацию для их замены.</p>
14. Гарантийные показатели	<p>1. Производительность установки синтеза, дистилляции высокого и среднего давления карбамида не менее 3100 т/сутки раствора карбамида (в пересчете на 100% карбамид)</p> <p>Готовым продуктом является раствор карбамида 59 -63 % масс.</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	<p>2. Показатели качества раствора карбамида должны соответствовать следующим значениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- массовая доля карбамида – не менее 59 - 63% масс.;</li> <li>- массовая доля аммиака – не более 5 - 8 % масс.;</li> <li>- массовая доля диоксида углерода – не более 2 - 4 % масс.;</li> <li>- массовая доля биурета – не нормируется.</li> </ul> <p>3. Давление вырабатываемого пара на границе установки – не менее 4,5 кгс/см<sup>2</sup> изб.</p>
<p>15. Требования к архитектурно-строительным объемно-планировочным и конструктивным решениям</p>	<p>Архитектурно – строительные и планировочные решения сооружений должны обеспечивать эффективное использование площадей и объемов в соответствии с функциональным назначением сооружений и соответствовать климатическим условиям;</p> <p>Проектируемые металлоконструкции применять по типовым каталогам и общероссийским нормативам, и техническим условиям на применение;</p> <p>Использовать существующие сооружения, свободные площади, если это не противоречит требованиям действующей нормативно-технической документации РФ;</p> <p>В объеме проектной/рабочей документации предусмотреть разработку документации на усиление и реконструкцию существующих, этажерок и эстакад для возможности прокладки трубопроводов и кабельных трасс.</p>
<p>16. Идентификация зданий и сооружений</p>	<p>Проводится в соответствии с Федеральным законом РФ от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ГОСТ 27751-2014 «Надёжность строительных конструкций и оснований».</p>
<p>17. Требования к проектированию механомонтажной части</p>	<p>В объеме рабочей документации предусмотреть разработку документации на перенос или замену существующих сетей и трубопроводов (при необходимости);</p> <p>В составе рабочей документации разработать необходимые обоснования безопасности и руководства по эксплуатации на технологические трубопроводы в соответствии с требованиями ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»;</p> <p>Трубы, арматуру, фасонные детали, опоры и другие детали, комплектующие изделия трубопроводов Исполнитель принимает по стандартам и каталогам РФ и стран СНГ. В случае отсутствия необходимой номенклатуры в СНГ – по общепризнанным международным стандартам;</p> <p>Для заказа арматуры, отсутствующей в номенклатурных каталогах изготовителей стран СНГ, Исполнитель разрабатывает опросные листы;</p> <p>Ресурс вновь проектируемых технических устройств – не менее 20 лет.</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



18. Требование к проектированию электроснабжения	<p>Разработка системы молниезащиты, защиты от статического электричества, защитного заземления для вновь устанавливаемого оборудования.</p> <p>Предусмотреть проектирование новых трасс кабелей Освещение.</p> <p>Включение освещения выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в шкафу управления освещением, установленном на ДПУ с помощью переключателей с фиксацией положения и лампой сигнализации включенного состояния.</li> </ul>
19. Выделение очередей и пусковых комплексов	В один этап
20. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	<p>Разработать согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» Раздел 8 «Мероприятия по охране окружающей среды».</p> <p>Газообразные выбросы.</p> <p>Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ, и предварительная оценка соответствия полученных результатов установленным санитарно – гигиеническим нормативам выполняются в объеме Проекта обоснования границ ранее утвержденной санитарно–защитной зоны Северного промышленного района №1 (включая результаты оценки риска здоровью населения), на основании требований санитарного природоохранного законодательства и нормативно – технической документации.</p> <p>Оценка соответствия выполненных расчетов и полученных результатов санитарному законодательству и нормативно – технической документации выполняется в процессе санитарно –гигиенической экспертизы в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новгородской области», Управлении Роспотребнадзора в Новгородской области.</p> <p>После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта технические характеристики и параметры должны соответствовать проектной документации, имеющей положительное заключение государственной экологической и строительной экспертизы.</p> <p>Сточные воды.</p> <p>После ввода в эксплуатацию проектируемого объекта сброс загрязняющих веществ, поступающих в систему химгрязной канализации ПАО «Акрон» не должен превышать установленные нормативы.</p> <p>Отходы.</p> <p>Предусмотреть мероприятия, позволяющие обеспечить количество отходов производства карбамида после ввода в эксплуатацию проектируемого объекта в соответствии с действующим лимитом.</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	Предусмотреть мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов на период строительства и эксплуатации.
21. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	<p>Разработать согласно Постановлению правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p>Разработать мероприятия, обеспечивающие снижение воздействия вредных производственных факторов на работников (шум, вибрация, освещенность) в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами.</p>
22. Требования к сметной документации	<p>Стоимость работ по капитальному строительству зданий и сооружений ПАО «Акрон» определяется на основании смет (локальных смет), составленных на базе 2000 года сборниками ТСНБ-2001 (ТСНБ-2001, ТСНБм-2001, ТСНБр-2001, ТСНБп-2001, ТСНБпр-2001) г. Санкт-Петербурга.</p> <p>Пересчет в текущие цены осуществляется по элементам затрат с помощью индексов пересчета сметной стоимости, утвержденных Кредитно-инвестиционным комитетом ПАО «Акрон» - за май 2021г. по «ЦиСН» г. Санкт-Петербурга.</p> <p>Стесненные условия производства работ</p> <p>В сметы включаются коэффициенты, учитывающие условия производства работ и усложняющие факторы (стесненные условия производства работ) по Протоколу комиссии по ценообразованию №237-1061 от 17.07.2023г., составленному для ПАО «Акрон» на основании приложения №1 к МДС 81-35-2004, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— на открытых и полукрытых площадках, для работ в закрытых помещениях, не освобожденных от оборудования и загромождающих предметов (оборудования, станки, установки, мебель и т.п.) – 10%;</li> <li>— в зданиях, сооружениях, закрытых помещениях, с наличием в зоне производства работающего технологического оборудования (станков, установок, кранов и т.п.) или движения транспорта по внутрицеховым путям – 20%;</li> <li>— для работ в особо стесненных условиях (по предварительному письменному согласованию с ПАО «Акрон») – 35%;</li> </ul> <p>Все работы, входящие в смету, разделяются на разделы по видам работ с начислением накладных расходов и сметной прибыли.</p> <p>Накладные расходы начисляются по нормативам накладных расходов в зависимости от видов работ в соответствии с утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №812 от 21.12.2020г., приложение к приказу №636/пр от 02.09.2021г.</p> <p>Сметная прибыль начисляется по нормативам сметной прибыли в зависимости от видов работ в соответствии с утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №774/пр от 11.12.2020г.</p> <p>Зимнее удорожание в размере 2,3% для промышленных объектов. Временные здания и сооружения в размере 2,64% для промышленных объектов</p> <p>Резерв на непредвиденные работы и затраты в размере 3%.</p>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			160	

	<p>Стоимость материалов, не входящих в расценку, принимать в текущих ценах по Каталогу стоимости материалов и услуг в строительстве по Новгородской области, разработанному ГУ «Региональный центр по ценообразованию в строительстве Новгородской области», по прайсам или в базовых ценах с применением индексов пересчета.</p> <p>НДС насчитывается в размере 20% от всей стоимости по смете.</p>
<p>23. Дополнительные требования Заказчика при разработке Проектной и Рабочей документации</p>	<p>Подрядчик разрабатывает Задания на проведение инженерных изысканий, Заданий на обследование зданий и сооружений для осуществления реконструкции объекта, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на проведение инженерно-геологических изысканий;</li> <li>- на проведение инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий;</li> <li>- на проведение инженерно-экологических изысканий;</li> <li>- на проведение обследования технического состояния существующих зданий, сооружений, эстакад, этажерок, подлежащих нагружению дополнительным оборудованием, включая определение фактической несущей способности существующих строительных конструкций существующих зданий, сооружений, эстакад, этажерок.</li> </ul> <p>Осуществляет приемку результатов инженерных изысканий на соответствие Заданиям и на достаточность для разработки ПД и РД.</p> <p>Отчет инженерно-геодезических изысканий должен учитывать следующие требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система координат местная (строительная).</li> <li>• Электронный вид в формате DWG AutoCAD 2008.</li> <li>• Предусмотреть возможность предоставить данные планов в формате программы CREDO в формате.obx.</li> <li>• Электронную версию предоставить разбитую по слоям: Коммуникации подземные; Коммуникации наземные; Строения; Дороги; Растительность и т.д.</li> <li>• Экспликация колодцев в табличном виде: Номер; Назначение; Колодцы: габарит, материал; Отметки: крышки, земли, дна; Трубы: №№ труб, материал, диаметр или сечение, отметки; Время обследования, Примечание.</li> <li>• Предоставлять электронную версию отчета в формате PDF, с согласованием ПАО «Акрон».</li> </ul> <p>Осуществляет приемку технического отчета о результатах обследования технического состояния существующих зданий, сооружений, эстакад, этажерок, включая расчёты фактической несущей способности существующих строительных конструкций.</p>

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

	По дополнительному требованию Заказчика предоставлять оформленные в установленном порядке результаты расчетов строительных конструкций сооружений, результаты расчетов нестандартизированных деталей трубопроводов и изделий (опор и подвесок), результаты прочностных расчетов горячих трубопроводов и трубопроводов высокого давления, расчеты энергетических потенциалов технологических блоков и др.
--	--

От Заказчика:


Руководитель управления по капитальному строительству

 Э.Н. Кондрашин

Руководитель управления по ПБ, ОТ и ООС

М.Ю. Налитова

Руководитель управления по обеспечению производства

 А.А. Григорьев

Заместитель начальника производства карбамида по техническому перевооружению и развитию

 М.В. Мальцев

От Подрядчика:

Главный инженер проекта

 А. Н. Голованова

Первый заместитель Генерального директора

 Т. Я. Ли

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

*В.В. Виноградова*

Руководитель  
отдела ООС  
УПБ, ОТ и ООС  
Е.В. ВИНОГРАДОВА



**Приложение Б**  
**Копия свидетельства об актуализации сведений об объекте,**  
**оказывающего негативное воздействие на окружающую среду**  
**№ 3212421 от 25.11.2020г.**

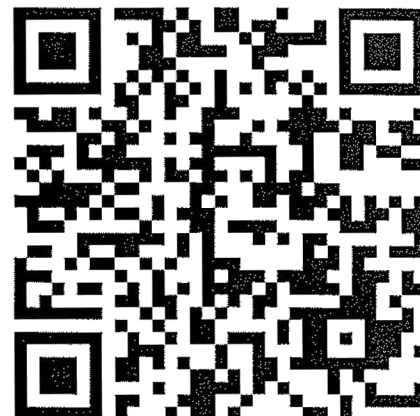
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	163	





Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)  
191014, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР-КТ ЛИТЕЙНЫЙ, Д. 39, ,  
(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду № 8514814 по состоянию на 16:31:30 15.03.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения внесены  
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)

2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия: 49-0153-000298-II, I категория

3. Дата внесения сведений в государственный реестр: 15.03.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКРОН", ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "АКРОН", ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД, ПАО "АКРОН", 1025300786610

(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации филиала иностранного юридического лица: -

(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)

6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, паспортные данные, адрес места жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя: -

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3e a8 e1 f0 7a 34 7e fa db fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр
--	--	---

ФГИС ЕГРН

**Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Новгородской области**  
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

В Единый государственный реестр недвижимости внесены следующие сведения:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
03.11.2022г.			
Кадастровый номер:		53:23:8624301:1129	

Номер кадастрового квартала:	53:23:8624301
Дата присвоения кадастрового номера:	02.11.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, город Великий Новгород, территория Акрон
Площадь, м2:	4612313 +/- 449
Кадастровая стоимость, руб:	5429891602.38

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3e a8 e1 0d 7a 34 7c fa d6 fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр
--	--	---

ФГИС ЕГРН

Лист 2

**Земельный участок**  
вид объекта недвижимости

Лист № 2 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

03.11.2022г.

Кадастровый номер: 53:23:8624301:1129

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:

53:23:0000000:10751, 53:23:0000000:5638, 53:23:0000000:5646, 53:23:0000000:5647, 53:23:0000000:5657, 53:23:0000000:5661, 53:23:0000000:5682, 53:23:0000000:5683, 53:23:0000000:5686, 53:23:0000000:5699, 53:23:0000000:5707, 53:23:0000000:5723, 53:23:0000000:5725, 53:23:0000000:5739, 53:23:0000000:5757, 53:23:0000000:5765, 53:23:0000000:5791, 53:23:0000000:5799, 53:23:0000000:5808, 53:23:0000000:5811, 53:23:0000000:5821, 53:23:0000000:5825, 53:23:0000000:5826, 53:23:0000000:5827, 53:23:0000000:5828, 53:23:0000000:5834, 53:23:0000000:5847, 53:23:0000000:5853, 53:23:0000000:5854, 53:23:0000000:5875, 53:23:0000000:5884, 53:23:0000000:5892, 53:23:0000000:5901, 53:23:0000000:5905, 53:23:0000000:5911, 53:23:0000000:5918, 53:23:0000000:5920, 53:23:0000000:5929, 53:23:0000000:5940, 53:23:0000000:5941, 53:23:0000000:5947, 53:23:0000000:5968, 53:23:0000000:5974, 53:23:0000000:5977, 53:23:0000000:5984, 53:23:0000000:5985, 53:23:0000000:5992, 53:23:0000000:5993, 53:23:0000000:6001, 53:23:0000000:6008, 53:23:0000000:6018, 53:23:0000000:6040, 53:23:0000000:6052, 53:23:0000000:6063, 53:23:0000000:6133, 53:23:0000000:6136, 53:23:0000000:6143, 53:23:0000000:6152, 53:23:0000000:6154, 53:23:0000000:6157, 53:23:0000000:6186, 53:23:0000000:6198, 53:23:0000000:6211, 53:23:0000000:6213, 53:23:0000000:6223, 53:23:0000000:6226, 53:23:0000000:6245, 53:23:0000000:6246, 53:23:0000000:6248, 53:23:0000000:6249, 53:23:0000000:6274, 53:23:0000000:6303, 53:23:0000000:6304, 53:23:0000000:6307, 53:23:0000000:6308, 53:23:0000000:6325, 53:23:0000000:6327, 53:23:0000000:6330, 53:23:0000000:6331, 53:23:0000000:6336, 53:23:0000000:6338, 53:23:0000000:6341, 53:23:0000000:6342, 53:23:0000000:6358, 53:23:0000000:6369, 53:23:0000000:6370, 53:23:0000000:6381, 53:23:0000000:6417, 53:23:0000000:6423, 53:23:0000000:6424, 53:23:0000000:6428, 53:23:0000000:6434, 53:23:0000000:6436, 53:23:0000000:6439, 53:23:0000000:6446, 53:23:0000000:6462, 53:23:0000000:6463, 53:23:0000000:6466, 53:23:0000000:6467, 53:23:0000000:6506, 53:23:0000000:6510, 53:23:0000000:6511, 53:23:0000000:6522, 53:23:0000000:6541, 53:23:0000000:6565, 53:23:0000000:6567, 53:23:0000000:6569, 53:23:0000000:6570, 53:23:0000000:6575, 53:23:0000000:6576, 53:23:0000000:6577, 53:23:0000000:6616, 53:23:0000000:6617, 53:23:0000000:6627, 53:23:0000000:6649, 53:23:0000000:6654, 53:23:0000000:6655, 53:23:0000000:6659, 53:23:0000000:6667, 53:23:0000000:6669, 53:23:0000000:6733, 53:23:0000000:6737, 53:23:0000000:6741, 53:23:0000000:6744, 53:23:0000000:6762, 53:23:0000000:6765, 53:23:0000000:6773, 53:23:0000000:6776, 53:23:0000000:6780, 53:23:0000000:6781, 53:23:0000000:6791, 53:23:0000000:6803, 53:23:0000000:6820, 53:23:0000000:6822, 53:23:0000000:6829, 53:23:0000000:6848, 53:23:0000000:6854, 53:23:0000000:6860,

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

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	--	-------------------

Сертификат 64575127400433833109200328139839306360  
 Владелец ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
 РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
 Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр
--	--	---

ФГИС ЕГРН

Лист 3

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			

Лист № 3 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

03.11.2022г.

Кадастровый номер: 53:23:8624301:1129

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	53:23:0000000:6863, 53:23:0000000:6894, 53:23:0000000:6899, 53:23:0000000:6907, 53:23:0000000:6920, 53:23:0000000:6921, 53:23:0000000:6922, 53:23:0000000:6925, 53:23:0000000:6927, 53:23:0000000:6950, 53:23:0000000:6952, 53:23:0000000:6962, 53:23:0000000:6966, 53:23:0000000:6971, 53:23:0000000:6980, 53:23:0000000:6984, 53:23:0000000:6985, 53:23:0000000:7009, 53:23:0000000:7015, 53:23:0000000:7016, 53:23:0000000:7025, 53:23:0000000:7039, 53:23:0000000:7054, 53:23:0000000:7060, 53:23:0000000:7084, 53:23:0000000:7085, 53:23:0000000:7086, 53:23:0000000:7088, 53:23:0000000:7096, 53:23:0000000:7107, 53:23:0000000:7121, 53:23:0000000:7124, 53:23:0000000:7125, 53:23:0000000:7141, 53:23:0000000:7148, 53:23:0000000:7152, 53:23:0000000:7153, 53:23:0000000:7157, 53:23:0000000:7163, 53:23:0000000:7169, 53:23:0000000:7170, 53:23:0000000:7171, 53:23:0000000:7237, 53:23:0000000:7239, 53:23:0000000:7240, 53:23:0000000:7249, 53:23:0000000:7262, 53:23:0000000:7264, 53:23:0000000:7269, 53:23:0000000:7273, 53:23:0000000:7293, 53:23:0000000:7322, 53:23:0000000:7344, 53:23:0000000:7372, 53:23:0000000:7377, 53:23:0000000:7388, 53:23:0000000:7409, 53:23:0000000:7417, 53:23:0000000:7418, 53:23:0000000:7422, 53:23:0000000:7430, 53:23:0000000:7431, 53:23:0000000:7444, 53:23:0000000:7450, 53:23:0000000:7467, 53:23:0000000:7472, 53:23:0000000:7481, 53:23:0000000:7488, 53:23:0000000:7491, 53:23:0000000:7494, 53:23:0000000:7497, 53:23:0000000:7498, 53:23:0000000:7506, 53:23:0000000:7521, 53:23:0000000:7527, 53:23:0000000:7530, 53:23:0000000:7532, 53:23:0000000:7536, 53:23:0000000:7554, 53:23:0000000:7555, 53:23:0000000:7557, 53:23:0000000:7565, 53:23:0000000:7571, 53:23:0000000:7575, 53:23:0000000:7577, 53:23:0000000:7578, 53:23:0000000:7590, 53:23:0000000:7594, 53:23:0000000:7600, 53:23:0000000:7601, 53:23:0000000:7605, 53:23:0000000:7610, 53:23:0000000:7611, 53:23:0000000:7621, 53:23:0000000:7643, 53:23:0000000:7651, 53:23:0000000:7675, 53:23:0000000:7683, 53:23:0000000:7689, 53:23:0000000:7699, 53:23:0000000:7700, 53:23:0000000:7703, 53:23:0000000:7705, 53:23:0000000:7708, 53:23:0000000:7710, 53:23:0000000:7715, 53:23:0000000:7717, 53:23:0000000:7732, 53:23:0000000:7739, 53:23:0000000:7740, 53:23:0000000:7748, 53:23:0000000:7754, 53:23:0000000:7760, 53:23:0000000:7765, 53:23:0000000:7780, 53:23:0000000:7784, 53:23:0000000:7786, 53:23:0000000:7805, 53:23:0000000:7811, 53:23:0000000:7817, 53:23:0000000:7832, 53:23:0000000:7837, 53:23:0000000:7846, 53:23:0000000:7849, 53:23:0000000:7857, 53:23:0000000:7875, 53:23:0000000:7896, 53:23:0000000:7920, 53:23:0000000:7937, 53:23:0000000:7985, 53:23:0000000:7987, 53:23:0000000:7989, 53:23:0000000:7998, 53:23:0000000:8012, 53:23:0000000:8013, 53:23:0000000:8019, 53:23:0000000:8026, 53:23:0000000:8035,
---	---

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

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат 64575127400433833109200328139839306360 Владелец ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 10 7a 34 7c fa d6 fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр
--	--	---

ФГИС ЕГРН

Лист 4

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	

Лист № 4 раздела I	Всего листов раздела I: 5	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

03.11.2022г.

Кадастровый номер: 53:23:8624301:1129

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	53:23:0000000:8044, 53:23:0000000:8052, 53:23:0000000:8054, 53:23:0000000:8063, 53:23:0000000:8076, 53:23:0000000:8085, 53:23:0000000:8086, 53:23:0000000:8087, 53:23:0000000:8110, 53:23:0000000:8121, 53:23:0000000:8124, 53:23:8624301:413, 53:23:8624301:520, 53:23:8624301:521, 53:23:8624301:524, 53:23:8624301:526, 53:23:8624301:527, 53:23:8624301:528, 53:23:8624301:529, 53:23:8624301:530, 53:23:8624301:531, 53:23:8624301:532, 53:23:8624301:533, 53:23:8624301:534, 53:23:8624301:535, 53:23:8624301:536, 53:23:8624301:537, 53:23:8624301:538, 53:23:8624301:539, 53:23:8624301:540, 53:23:8624301:541, 53:23:8624301:542, 53:23:8624301:543, 53:23:8624301:544, 53:23:8624301:545, 53:23:8624301:546, 53:23:8624301:547, 53:23:8624301:548, 53:23:8624301:549, 53:23:8624301:550, 53:23:8624301:551, 53:23:8624301:552, 53:23:8624301:553, 53:23:8624301:554, 53:23:8624301:555, 53:23:8624301:556, 53:23:8624301:557, 53:23:8624301:558, 53:23:8624301:559, 53:23:8624301:561, 53:23:8624301:562, 53:23:8624301:563, 53:23:8624301:564, 53:23:8624301:565, 53:23:8624301:566, 53:23:8624301:567, 53:23:8624301:568, 53:23:8624301:569, 53:23:8624301:570, 53:23:8624301:571, 53:23:8624301:572, 53:23:8624301:573, 53:23:8624301:574, 53:23:8624301:575, 53:23:8624301:576, 53:23:8624301:577, 53:23:8624301:578, 53:23:8624301:579, 53:23:8624301:580, 53:23:8624301:581, 53:23:8624301:582, 53:23:8624301:583, 53:23:8624301:584, 53:23:8624301:586, 53:23:8624301:587, 53:23:8624301:588, 53:23:8624301:589, 53:23:8624301:590, 53:23:8624301:591, 53:23:8624301:613, 53:23:8624301:614, 53:23:8624301:616, 53:23:8624301:617, 53:23:8624301:618, 53:23:8624301:619, 53:23:8624301:620, 53:23:8624301:621, 53:23:8624301:622, 53:23:8624301:625, 53:23:8624301:657, 53:23:8624301:658, 53:23:8624301:659, 53:23:8624301:660, 53:23:8624301:663, 53:23:8624301:665, 53:23:8624301:667, 53:23:8624301:673, 53:23:8624301:674, 53:23:8624301:675, 53:23:8624301:676, 53:23:8624301:677, 53:23:8624301:678, 53:23:8624301:679, 53:23:8624301:686, 53:23:8624301:687, 53:23:8624301:692, 53:23:8624301:693, 53:23:8624301:695, 53:23:8624301:708, 53:23:8624301:709, 53:23:8624301:710, 53:23:8624301:719, 53:23:8624301:720, 53:23:8624301:726, 53:23:8624301:727, 53:23:8624301:730, 53:23:8624301:731, 53:23:8624301:732, 53:23:8624301:733, 53:23:8624301:734, 53:23:8624301:735, 53:23:8624301:736, 53:23:8624301:737, 53:23:8624301:738, 53:23:8624301:739, 53:23:8624301:740, 53:23:8624301:741, 53:23:8624301:742, 53:23:8624301:743, 53:23:8624301:744, 53:23:8624301:745, 53:23:8624301:746, 53:23:8624301:747, 53:23:8624301:748, 53:23:8624301:749, 53:23:8624301:750, 53:23:8624301:751, 53:23:8624301:752, 53:23:8624301:753, 53:23:8624301:754, 53:23:8624301:755, 53:23:8624301:756, 53:23:8624301:757, 53:23:8624301:758, 53:23:8624301:759, 53:23:8624301:760, 53:23:8624301:761, 53:23:8624301:762, 53:23:8624301:763, 53:23:8624301:764, 53:23:8624301:765, 53:23:8624301:766, 53:23:8624301:767, 53:23:8624301:768, 53:23:8624301:769, 53:23:8624301:770, 53:23:8624301:771, 53:23:8624301:772, 53:23:8624301:773, 53:23:8624301:774.
---	--

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

полное наименование должности	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
-------------------------------	---	-------------------



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3c a8 e1 f0 7a 34 7c fa d6 fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр
ФГИС ЕГРН		Лист 5

**Земельный участок**  
вид объекта недвижимости

Лист № 5 раздела 1	Всего листов раздела 1: 5	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

03.11.2022г.

Кадастровый номер: 53:23:8624301:1129

Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	53:23:8624301:775, 53:23:8624301:776, 53:23:8624301:777, 53:23:8624301:778, 53:23:8624301:779, 53:23:8624301:780, 53:23:8624301:781, 53:23:8624301:782, 53:23:8624301:783, 53:23:8624301:784, 53:23:8624301:785, 53:23:8624301:786, 53:23:8624301:787, 53:23:8624301:788, 53:23:8624301:789, 53:23:8624301:790, 53:23:8624301:791, 53:23:8624301:792, 53:23:8624301:793, 53:23:8624301:794, 53:23:8624301:795, 53:23:8624301:796, 53:23:8624301:797, 53:23:8624301:798, 53:23:8624301:799, 53:23:8624301:800, 53:23:8624301:801, 53:23:8624301:802, 53:23:8624301:803, 53:23:8624301:805, 53:23:8624301:808, 53:23:8624301:809, 53:23:8624301:810, 53:23:8624301:811, 53:23:8624301:812, 53:23:8624301:813, 53:23:8624301:814, 53:23:8624301:815, 53:23:8624301:816, 53:23:8624301:817, 53:23:8624301:818, 53:23:8624301:819, 53:23:8624301:820, 53:23:8624301:821, 53:23:8624301:822, 53:23:8624301:823, 53:23:8624301:824, 53:23:8624301:825, 53:23:8624301:826, 53:23:8624301:827, 53:23:8624301:828, 53:23:8624301:829, 53:23:8624301:830, 53:23:8624301:831, 53:23:8624301:833, 53:23:8624301:834, 53:23:8624301:835, 53:23:8624301:836, 53:23:8624301:637, 53:23:8624301:1070, 53:23:8624301:1072, 53:23:8624301:1071, 53:23:8624301:1082, 53:23:8624301:1081, 53:23:8624301:1080, 53:23:8624301:1079, 53:23:8624301:1076, 53:23:8624301:1075, 53:23:8624301:1074, 53:23:8624301:1073, 53:23:8624301:1078, 53:23:8624301:1077, 53:00:0000000:4508, 53:23:8624301:1083, 53:23:8624301:1086, 53:23:8624301:1085, 53:23:8624301:1084, 53:23:8624301:1089, 53:23:8624301:1088, 53:23:8624301:1095, 53:23:8624301:1094, 53:23:8624301:1093, 53:23:8624301:1092, 53:23:8624301:1091, 53:23:8624301:1090, 53:23:8624301:1096, 53:00:0000000:4520, 53:23:8624301:1103, 53:23:8624301:1102, 53:23:8624301:1116, 53:23:8624301:1115, 53:23:8624301:1114, 53:23:8624301:1113, 53:23:8624301:1112, 53:23:8624301:1111, 53:23:8624301:1110, 53:23:8624301:1109, 53:23:8624301:1108, 53:23:8624301:1107, 53:23:8624301:1106, 53:23:8624301:1105, 53:23:8624301:1119, 53:23:8624301:1118, 53:23:8624301:1117, 53:23:8624301:1120, 53:23:8624301:1131, 53:23:8624301:1132
---	---

Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	для эксплуатации промышленной и коммунально-складской застройки
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Никитин Михаил Викторович (представитель правообладателя), Правообладатель: от имени заявителя Публичное акционерное общество "Акрон", 5321029508

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

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


(серийный номер сертификата ЭП) 30 94 b7 97 4b 3e a8 e1 10 7a 34 7c fa db fa 78	(срок действия сертификата ЭП) 10.08.2023 ФГИС ЕГРН	(владелец сертификата ЭП, ФИО) Росреестр Раздел 2 Лист 6
--	---	--

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 7
03.11.2022г.			
Кадастровый номер:	53:23:8624301:1129		

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Публичное акционерное общество "Акрон". ИНН: 5321029508, ОГРН: 1025300786610
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 53:23:8624301:1129-53/033/2022-1 02.11.2022 12:18:24
3	Документы-основания	3.1	Договор купли-продажи земельного участка, № 04, выдан 04.08.1995
4	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





**Приложение Г**  
**Копии экспертного и санитарно-эпидемиологического заключения на**  
**проект расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий**  
**Северного промышленного района №1 Великого Новгорода, 2011г.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	176	

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Федеральное государственное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана»  
Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ФНЦГ им. Ф.Ф.Эрисмана Роспотребнадзора)  
141000, г.Мытищи, Московской обл., ул.Семашко, д.2  
Телефон: 586-11-44; Факс: 582-92-94  
E-mail: [pesticidi@yandex.ru](mailto:pesticidi@yandex.ru)  
[pesticidi@mtu-net.ru](mailto:pesticidi@mtu-net.ru)  
от 2.15.2011, № 03-В/33  
на № 67 от 10.02.2011г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Директор ФГУН ФНЦГ им.Ф.Ф.Эрисмана Роспотребнадзора академик РАМН, профессор**  
**А.И.ПОТАПОВ**



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Федерального Государственного учреждения науки – «Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф.Эрисмана» на проектные материалы по гигиеническому обоснованию теоретического соответствия и нормативно-методической достаточности разработки проекта расчётной санитарно-защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района №1 г. Великого Новгорода**

Заказчик: ООО «Городской центр экспертиз-экология», г. Санкт-Петербург

Разработчик: ООО «Городской центр экспертиз-экология»

Настоящее экспертное заключение на проектные материалы по гигиеническому обоснованию теоретического соответствия и нормативно-методической достаточности разработки проекта расчётной санитарно-защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района №1 г. Великого Новгорода подготовлено в соответствии с договором № 191/11 от 29.03.2011г. (письмо № 67 от 10.02.2011 г.).

Целью данной проектной разработки является расчётное обоснование единой санитарно-защитной зоны переменной румбовой протяженности для Северного промышленного района №1 г. Великого Новгорода на основе результатов математического анализа процессов рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, поступающих с выбросами предприятий промузла, результатов оценки уровня звукового давления, создаваемого работой технологических, вентиляционных установок и транспорта, электромагнитного излучения, а также по результатам оценки риска для здоровья населения (первый предварительный этап обоснования СЗЗ), согласно п.п. 2.2., 2.2.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 – новая редакция).

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «НовАК» При соответствующей организации мест временного селективного хранения (накопления) отходов, адресный вывоз которых обусловлен вместимостью контейнеров и грузоподъемностью транспортных средств, предприятие не имеет на своем балансе собственных полигонов и хранилищ.

На территории ООО «Полилайн» отсутствуют санкционированные места для захоронения отходов, которые по функционирующей системе хозяйственных договоров систематически вывозятся специализированными организациями.

На предприятии ООО «СУ № 78» также осуществляется вывоз отходов на договорной основе с профильными производствами при отсутствии мест постоянного захоронения на собственной территории.

### Выводы

1. Анализ представленной проектной документации по расчетному обоснованию объективно достаточного размера единой санитарно-защитной зоны для Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород по пакету использованной правовой нормативно-методической базы, объему и глубине проработки исходной доказательной информации соответствует современным требованиям анализа первичных материалов для принятия надежного и гигиенически правильного планировочного решения.
2. Рассредоточенность предприятий по территории промрайона (10 км<sup>2</sup>), наличие значительных площадей естественного леса создает условия, при которых большой объем, как результат деятельности промобъектов, техногенной нагрузки на воздушную среду (порядка 13,5 тыс. т/год), активно рассеиваясь в атмосфере приводит к образованию допустимых уровней содержания приоритетных загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (меньше 1 ПДК) на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на территориях ближайшей жилой застройки (расчетный анализ с использованием УПРЗА «Эколог»). Так же позитивным оказались расчетные и фактические измеренные показатели уровней звукового давления в расчетных точках по границе СЗЗ и жилой застройки. На этом основании первоначально разработчиками проекта было предложено рекомендовать к согласованию единый круговой размер СЗЗ по периметру площади промрайона размером 1000 м на предварительном расчетном этапе.
3. Результаты оценки риска для здоровья населения при установленном в целом благоприятном прогнозе ожидаемого при пожизненной экспозиции канцерогенного и неканцерогенного техногенного уровня воздействия на население (по расчетам), соответствующего второму диапазону риска (предельно допустимый уровень); менее благополучных данных статистической медицинской отчетности о

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									178

заболеваемости населения, подвергающегося влиянию выбросов в атмосферу от предприятий промрайона обусловили необходимость изменить предложение о размерах СЗЗ переменной румбовой протяженности, приблизив их к реально сложившейся ситуации по взаиморасположению селитебных территорий и границы промрайона в соответствующих направлениях по сторонам света.

4. Предложенные авторами проекта к утверждению расчётные размеры СЗЗ переменной протяжённости с корректировкой по результатам оценки риска для здоровья населения в целом признаны обоснованными, но с учётом установленных значительных расхождений в дистанционных показателях фактически по каждому 8-ми румбовому направлению от промрайона (до 2000 м в северном направлении) признано целесообразным принять 16-ти румбовую градацию для четкого оперативного использования согласованных размеров СЗЗ в повседневной практике.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Федеральное государственное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана», основываясь на позитивных с санитарно-гигиенической точки зрения результатах оценочных расчетных показателей допустимого техногенного воздействия аэровыбросов 9-ти предприятий, формирующих санитарное состояние атмосферного воздуха на территориях прилегающих к границам Северного промышленного района г. Великий Новгород – ОАО «Акрон», на площадке которого находятся – ООО «Акрон-Сервис» и ООО «МСЗ-Акрон»; ГУ ОАО «ТГК №2»; ЗАО «НМЗ»; ООО НовАК; ООО «Полилайн»; ООО «СУ №78»; ТЦ «Северо-Западный»; Новгородский филиал ОАО «Тюменский аккумуляторный завод» удовлетворительные показатели оценки риска здоровья населения селитебных зон, подвергающегося постоянному влиянию промышленных выбросов этих объектов, а также уровень и динамику изменений в оценочных показателях состояния здоровья населения прилегающих к промрайону территорий выявленный по материалам статистической медицинской отчетности за ряд лет считает достаточно обоснованными на предварительном (расчётном) этапе рекомендуемые с учётом выявленных неопределённостей анализа оценки риска для здоровья населения ООО ПБ «ЦЭИ» и принятия положительного решения ФС Роспотребнадзора следующие размеры санитарно-защитной зоны для Северного промышленного района №1 г.Великий Новгород по 16-ти румбовой градации по максимально возможным расстояниям:

- северное направление – 3250 м
- северо-северо-восток – 2380 м
- северо-восток – 1530 м
- восток-северо-восток – 1000 м
- восток – 1000 м
- восток-юго-восток – 1900 м

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	179


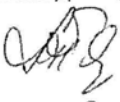
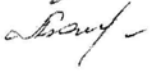
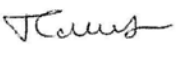

- юго-восток – 2000 м
- юг-юго-восток – 2000 м
- юг – 2000 м
- юг-юго-запад – 1000 м
- юго-запад – 1500 м
- запад-юго-запад – 2100м
- запад – 1900 м
- запад-северо-запад – 2100 м
- северо-запад 3570 м
- северо-северо-запад – 3930 м.

Корректировка предлагаемых при окончательном утверждении румбовых размеров СЗЗ для промрайона «Северный» должна быть осуществлена на втором этапе согласования в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями 2008, 2009, 2010 г.г.) по результатам близких к расчётным измеренных концентраций загрязняющих веществ.

Проект расчётной (предварительной) СЗЗ для промрайона Северный №1 г.Великий Новгород с текстом заключения ФНЦГ им.Ф.Ф.Эрисмана должен быть направлен для официального принятия решения в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).

Приложение: вышеперечисленные материалы.

**Исполнители:**

- Р.С.Гильденскиольд 
- Т.К.Татьянюк 
- Л.П.Аксёнова 
- Т.Г.Смирнова 
- Н.С.Ипликчиева 

тел. (495) 582-96-68

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						180



## ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

**В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Новгородской области

(наименование территориального органа)

### САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 53.01.01.000.Т.000095.03.12 от 30.03.2012 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект расчетной санитарно - защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района № 1 Великого Новгорода. Заказчик: ОАО "Акрон", 173012, Великий Новгород.

Разработчик: ООО "Городской центр экспертиз - экология", Санкт - Петербург, ул. Бухарестская, д. 6, литера А, помещение 6Н ("Российская Федерация")

**СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 "Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция); СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 "Изменения № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2555-09 "Изменение № 2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 "Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПиН 2.1.6.1032 - 01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест"; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Выдается вместо санитарно - эпидемиологического заключения № 53.01.01.000.Т.000267.08.11 от 08.08.2011. Письмо Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) от 05.03.2012 № 01/2073 - 12 - 27. Экспертное заключение Федерального государственного учреждения науки "Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана" от 31.05.2011 № 03 - В/33.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1182396

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







**ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

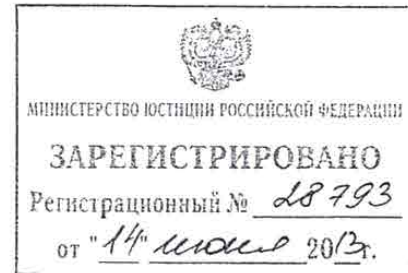
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

21.05.2013

Москва

№ 29

Об установлении размера единой санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера единой санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области в составе: ОАО «Акрон», ООО «Акрон-Сервис», ООО «Машиностроительный завод-Акрон», ГУ ОАО «ТГК 2» по Новгородской области, ЗАО «Новгородский металлургический завод», ООО «Новгородская Аккумуляторная компания», ООО «Полилайн», ООО «Строительное управление №78», ТЦ «Северо-Западный» Новгородский филиал ОАО «Тюменский аккумуляторный завод», и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, № 14, ст. 1650; 2002, №1 (ч.1), ст.2; 2003, №2, ст.167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст.3607; 2005, №19, ст.1752; 2006, №1, ст.10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст. 4969; 2011, №1, ст.6; №30, (ч.1), ст.4563; № 30, (ч.1), ст.4590; №30, (ч.1), ст.4591; №30, (ч.1), ст.4596; 2012, № 24, ст.3069; № 26, ст.3446); и в соответствии с п. 4.2 и 4.5 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России от 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями №1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008 регистрационный номер 11637; с изменениями №2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями и дополнениями №3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12 октября 2010 года, регистрационный № 18699) п о с т а н о в л я ю:

1. Установить для имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области единую санитарно-защитную зону следующих размеров:

- в северном направлении – 3250 метров от границы территории промышленного района; в северо-северо-восточном направлении – 2380 метров от границы территории промышленного района; в северо-восточном направлении – 1530 метров от границы территории промышленного района; в восточном - северо-восточном направлении – 1000 метров от границы территории промышленного района; в восточном направлении – 1000 метров от границы территории промышленного района; в восточном - юго-восточном направлении - 1900 метров от границы территории промышленного района; в юго-восточном направлении – 2000 метров от границы территории промышленного района; в юго-юго-восточном направлении – 2000 метров от границы территории промышленного района; в южном направлении - 2000 метров от границы территории промышленного района; в юго-юго-западном направлении - 1000 метров от границы территории промышленного района; в юго-западном направлении – 1500 метров от границы территории промышленного района; в западном - юго-западном направлении -2100 метров от границы территории промышленного района; в западном направлении -1900 метров от границы территории промышленного района; в западно-северо-западном направлении – 2100 метров от границы территории промышленного района; в северо-западном направлении – 3570 метров от границы территории промышленного района; в северо-северо-западном направлении – 3930 метров от границы территории промышленного района.

2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Новгородской области А.П. Росоловскому обеспечить контроль за соблюдением размера единой санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области.

3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.

4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину



Г.Г. Онищенко

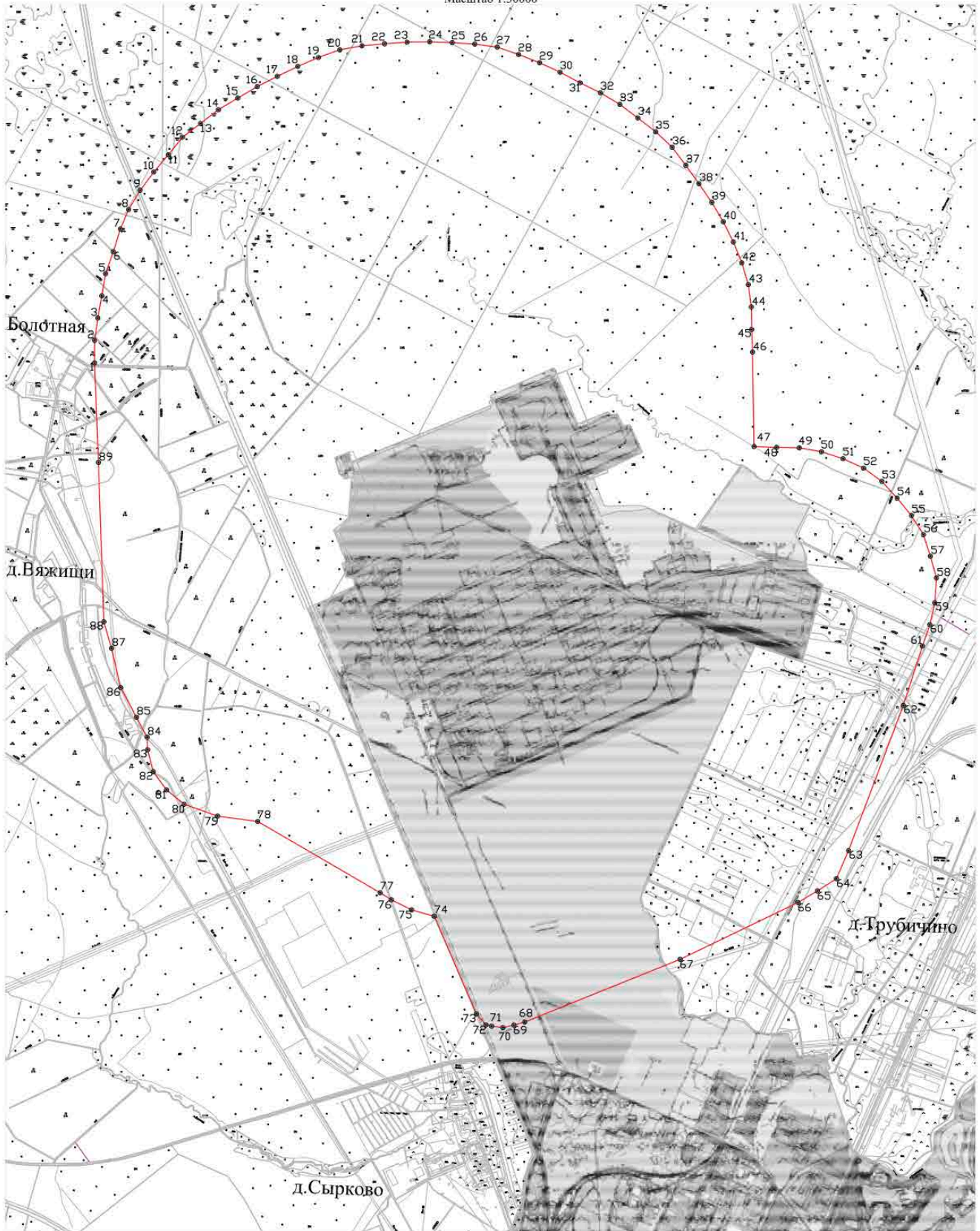
*05.01.2013  
Владелец помещений в резерве ФЦСЭИ*

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						184

Графическое описание границ установленной санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области в составе ОАО "Акрон", ООО "Акрон-Сервис", ООО "Машиностроительный завод"- Акрон", ГУ ОАО "ТГК 2" по Новгородской области, ЗАО "Новгородский металлургический завод", ООО "Новгородская Аккумуляторная компания", ООО "Полилайн", ООО "Строительное управление №78", ТЦ "Северо-Западный" Новгородский филиал ОАО "Тюменский аккумуляторный завод"

Масштаб 1:30000



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2  
к Постановлению от 21.05. 2013г.  
№ 29

Перечень координат характерных точек границы санитарно-защитной зоны имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области в составе ОАО "Акрон", ООО "Акрон-Сервис", ООО "Машиностроительный завод"- Акрон", ГУ ОАО "ТГК 2" по Новгородской области, ЗАО "Новгородский металлургический завод", ООО "Новгородская Аккумуляторная компания", ООО "Полилайн", ООО "Строительное управление №78", ТЦ "Северо-Западный" Новгородский филиал ОАО "Тюменский аккумуляторный завод» в системе координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости.

Контрольная точка	Направление	Горизонтальное проложение, м	Система координат МСК-53 Новгородская область, Зона-2		Метод определения координат	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мп), м
			X, м	Y, м		
1	2	3	4	5	6	7
1	СВ	200	590618.81	2174008.47	Картометрический	15
2	СВ	200	590818.81	2174008.95	Картометрический	15
3	СВ	200	591016.78	2174037.4	Картометрический	15
4	СВ	198	591213.65	2174072.65	Картометрический	15
5	СВ	207	591409.22	2174106.03	Картометрический	15
6	СВ	209	591604.58	2174174.44	Картометрический	15
7	СВ	188	591804.5	2174236.36	Картометрический	15
8	СВ	200	591977.2	2174309.77	Картометрический	15
9	СВ	200	592148.57	2174412.89	Картометрический	15
10	СВ	200	592309.15	2174532.11	Картометрический	15
11	СВ	200	592461.92	2174661.18	Картометрический	15
12	СВ	200	592617.68	2174786.64	Картометрический	15
13	СВ	200	592738.67	2174945.89	Картометрический	15
14	СВ	200	592860.56	2175104.46	Картометрический	15
15	СВ	200	592963.81	2175275.74	Картометрический	15
16	СВ	200	593065.43	2175448	Картометрический	15
17	СВ	200	593156.49	2175626.07	Картометрический	15
18	СВ	200	593243.97	2175805.93	Картометрический	15
19	СВ	200	593323.03	2175989.64	Картометрический	15
20	СВ	200	593390.84	2176177.79	Картометрический	15
21	СВ	200	593425.75	2176374.72	Картометрический	15
22	СВ	200	593444.14	2176573.87	Картометрический	15
23	СВ	200	593458.7	2176773.34	Картометрический	15
24	ЮВ	200	593462.3	2176973.31	Картометрический	15
25	ЮВ	200	593454.14	2177173.14	Картометрический	15
26	ЮВ	200	593441.68	2177372.75	Картометрический	15
27	ЮВ	200	593414.94	2177570.96	Картометрический	15
28	ЮВ	200	593349.52	2177759.96	Картометрический	15
29	ЮВ	200	593276.44	2177946.12	Картометрический	15
30	ЮВ	200	593192.04	2178127.44	Картометрический	15
31	ЮВ	200	593099.21	2178304.59	Картометрический	15
32	ЮВ	200	593010.47	2178483.83	Картометрический	15
33	ЮВ	200	592908.12	2178655.66	Картометрический	15

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2  
к Постановлению от 21.05. 2013г.  
№ 29

Контрольная точка	Направление	Горизонтальное проложение, м	Система координат МСК-53 Новгородская область, Зона-2		Метод определения координат	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Мт),м
			X, м	Y, м		
1	2	3	4	5	6	7
34	ЮВ	200	592788.02	2178815.58	Картометрический	15
35	ЮВ	200	592665.56	2178973.7	Картометрический	15
36	ЮВ	200	592528.14	2179119.02	Картометрический	15
37	ЮВ	200	592368.63	2179239.67	Картометрический	15
38	ЮВ	200	592205.95	2179356	Картометрический	15
39	ЮВ	200	592040.96	2179469.06	Картометрический	15
40	ЮВ	200	591868.96	2179571.1	Картометрический	15
41	ЮВ	200	591689.93	2179660.27	Картометрический	15
42	ЮВ	200	591504.56	2179735.35	Картометрический	15
43	ЮВ	200	591313	2179792.85	Картометрический	15
44	ЮВ	200	591114.79	2179819.55	Картометрический	15
45	ЮВ	200	590914.83	2179823.35	Картометрический	15
46	ЮВ	836	590714.95	2179830.3	Картометрический	15
47	ЮВ	200	589879.24	2179843.78	Картометрический	15
48	ЮВ	200	589872.11	2180043.65	Картометрический	15
49	ЮВ	200	589868.11	2180243.61	Картометрический	15
50	ЮВ	200	589833.05	2180440.51	Картометрический	15
51	ЮВ	200	589771.83	2180630.91	Картометрический	15
52	ЮВ	200	589688.15	2180812.56	Картометрический	15
53	ЮВ	200	589570.81	2180974.53	Картометрический	15
54	ЮВ	200	589422.88	2181109.13	Картометрический	15
55	ЮВ	200	589268.29	2181236.02	Картометрический	15
56	ЮВ	200	589099.08	2181342.65	Картометрический	15
57	ЮВ	200	588908.55	2181403.44	Картометрический	15
58	ЮЗ	219	588715.93	2181457.27	Картометрический	15
59	ЮЗ	200	588497.71	2181442.14	Картометрический	15
60	ЮЗ	200	588302.39	2181399.11	Картометрический	15
61	ЮЗ	552	588113.51	2181333.35	Картометрический	15
62	ЮЗ	1374	587588.17	2181164.5	Картометрический	15
63	ЮЗ	270	586302.38	2180679.87	Картометрический	15
64	ЮЗ	200	586054.28	2180572.37	Картометрический	15
65	ЮЗ	200	585945.83	2180404.33	Картометрический	15
66	ЮЗ	1158	585842.95	2180232.82	Картометрический	15
67	ЮЗ	1483	585340.32	2179189.43	Картометрический	15
68	ЮЗ	100	584785.59	2177814.62	Картометрический	15
69	ЮЗ	100	584758.34	2177718.4	Картометрический	15
70	СЗ	100	584735.98	2177620.93	Картометрический	15
71	СЗ	52	584749.23	2177521.82	Картометрический	15
72	СЗ	129	584759.83	2177471.05	Картометрический	15
73	СЗ	941	584857.68	2177386.28	Картометрический	15

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 2  
к Постановлению от 21.05. 2013г.  
№ 29

Контрольная точка	Направление	Горизонтальное проложение, м	Система координат МСК-53 Новгородская область, Зона-2		Метод определения координат	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (М),м
			X, м	Y, м		
1	2	3	4	5	6	7
74	СЗ	207	585721.5	2177012.63	Картометрический	15
75	СЗ	200	585778.65	2176813.56	Картометрический	15
76	СЗ	116	585867.5	2176634.37	Картометрический	15
77	СЗ	1254	585929.25	2176535.69	Картометрический	15
78	СЗ	359	586560.16	2175452.3	Картометрический	15
79	СЗ	314	586608.06	2175096.83	Картометрический	15
80	СЗ	200	586713.63	2174801.3	Картометрический	15
81	СЗ	200	586839.45	2174645.35	Картометрический	15
82	СЗ	200	587001.46	2174528.08	Картометрический	15
83	СЗ	111	587195.12	2174478.1	Картометрический	15
84	СЗ	200	587306.21	2174473.03	Картометрический	15
85	СЗ	297	587482.91	2174379.35	Картометрический	15
86	СЗ	358	587745.4	2174239.41	Картометрический	15
87	СЗ	243	588093.7	2174157.93	Картометрический	15
88	СЗ	1412	588327.68	2174091.11	Картометрический	15
89	СЗ	881	589738.71	2174042.74	Картометрический	15

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



### Приложение Е

**Копии экспертного и санитарно-эпидемиологического заключения на проект обоснования расчетной санитарно-защитной зоны для группы предприятий Северного промышленного района №1 Великого Новгорода. Корректировка с учетом реконструкции, строительства новых производств на промышленной площадке ОАО «Акрон», 2013г.**

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
							190	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			





маслохранилище электроцеха, а так же передачу части отходов сторонним организациям для размещения, захоронение, утилизации и переработки.

ЗАО «НМЗ» направляет все образующиеся отходы производства и потребления на специализированные предприятия. Собственных полигонов и хранилища отходов на балансе предприятия нет. Неорганизованных свалок предприятие не имеет.

На территории ООО «Полилайн» отсутствуют санкционированные места для захоронения отходов, которые по функционирующей системе хозяйственных договоров систематически вывозятся специализированными организациями.

На предприятии ООО «СУ № 78» также осуществляется вывоз отходов на договорной основе с профильными производствами при отсутствии мест постоянного захоронения на собственной территории.

**Выводы:**

1. Анализ представленной вновь проектной документации по расчетному обоснованию объективно достаточного размера единой санитарно-защитной зоны для Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород с учётом реконструкции, строительства новых производств ОАО «Акрон» по пакету использованной правовой нормативно-методической базы, объему и глубине проработки исходной доказательной информации соответствует современным требованиям анализа первичных материалов для принятия надежного и гигиенически правильного планировочного решения.

2. Рассредоточенность предприятий по территории промрайона (10 км<sup>2</sup>), наличие значительных площадей естественного леса создает условия, при которых большой суммарный объем техногенной нагрузки на воздушную среду (порядка 18,1 тыс. т/год), за счёт активного рассеивания примеси в атмосфере обеспечивает уменьшение интенсивности загрязнения до допустимых уровней содержания приоритетных загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (меньше 1 ПДК) на границе ориентировочной санитарно-защитной зоны и на территориях ближайшей жилой застройки (расчетный анализ с использованием УПРЗА «Эколог»). Так же позитивным оказались расчетные и фактические измеренные показатели уровней звукового давления в расчетных точках по границе СЗЗ и жилой застройки. На этом основании первоначально разработчиками проекта была доказана теоретически возможность создания единой круговой СЗЗ по периметру площади промрайона размером 1000 м на предварительном расчетном этапе.

3. Результаты оценки риска для здоровья населения при установленном в целом благоприятном прогнозе ожидаемого при пожизненной экспозиции канцерогенного и неканцерогенного техногенного уровня воздействия на население (по расчетам), соответствующего второму диапазону риска (предельно допустимый уровень); менее благополучных данных

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

статистической медицинской отчетности о заболеваемости населения, подвергающегося влиянию выбросов в атмосферу от предприятий промрайона обусловили необходимость изменить предложение о размерах СЗЗ переменной румбовой протяженности, приблизив их к реально сложившейся ситуации по взаиморасположению селитебных территорий и границы промрайона в соответствующих направлениях по сторонам света.

4. Предложенные авторами проекта к утверждению расчётные размеры СЗЗ переменной протяжённости с корректировкой по результатам оценки риска для здоровья населения в целом признаны обоснованными, но с учётом установленных значительных расхождений в дистанционных показателях фактически по каждому 8-ми румбовому направлению от промрайона (до 2000 м в северном направлении) признано целесообразным и в данном «проекте-обосновании» принять 16-ти румбовую градацию для чёткого оперативного использования согласованных размеров СЗЗ в повседневной практике.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Федеральное бюджетное учреждение науки «Федеральный научный центр гигиены им.Ф.Ф.Эрисмана» Роспотребнадзора, основываясь на позитивных с санитарно-гигиенической точки зрения результатах оценочных расчётных показателей допустимого техногенного воздействия аэровыбросов 10-ти предприятий, формирующих санитарное состояние атмосферного воздуха на территориях прилегающих к границам Северного промышленного района г. Великий Новгород – ОАО «Акрон», на площадке которого находятся – ООО «Акрон-Сервис», ООО «Машиностроительный завод-Акрон» (ООО «МСЗ-Акрон»), ООО «Акрон-Ремонт» и ООО «Акрон-Ремстрой»; ГУ ОАО «ТГК №2» по Новгородской области (ТГК-2); ЗАО «Новгородский металлургический завод» (ЗАО «НМЗ»); ООО «Полилайн»; ООО «Строительное управление № 78» (ООО «СУ №78»);), ТЦ «Северо-Западный» Новгородский филиал ОАО «Тюменский аккумуляторный завод» (ТЦ «Северо-Западный»); приемлемых показателей оценки риска здоровью населения селитебных зон, подвергающегося постоянному влиянию промышленных выбросов этих объектов, а также уровне и динамике изменений в оценочных показателях состояния здоровья населения прилегающих к промрайону территорий, выявленном по материалам статистической медицинской отчётности за ряд лет, считает достаточно обоснованными на предварительном (расчётном) этапе рекомендуемые с учётом выявленных неопределённостей анализа оценки риска для здоровья населения ООО ПБ «ЦЭИ» следующие размеры санитарно-защитной зоны для Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород по 16-ти румбовой градации по максимально возможным расстояниям:

- северное направление – 3250 м;
- северо-северо-восток – 2380 м;
- северо-восток – 1530 м;

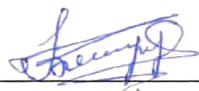

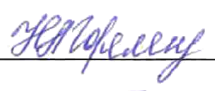

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			193	

- восток-северо-восток – 1000 м;
- восток – 1000 м;
- восток-юго-восток – 1900 м;
- юго-восток – 2000 м;
- юг-юго-восток – 2000 м;
- юг – 2000 м;
- юг-юго-запад – 1000 м;
- юго-запад – 1500 м;
- запад-юго-запад – 1900м;
- запад – 2100 м;
- запад-северо-запад – 2100 м;
- северо-запад 3570 м;
- северо-северо-запад – 3930 м.

Корректировка предлагаемых при окончательном утверждении румбовых размеров СЗЗ для промрайона «Северный» должна быть осуществлена на втором этапе согласования в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1. 1200-03 (новая редакция с изменениями и дополнениями 2008, 2009, 2010 г.г.) по результатам близких к расчётным измеренных концентраций загрязняющих веществ.

Проект расчётной (предварительной) СЗЗ для промрайона Северный №1 г.Великий Новгород с текстом заключения ФНЦГ им.Ф.Ф.Эрисмана должен быть направлен для официального принятия решения в Территориальное Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) Новгородской области.

Приложение: вышеперечисленная проектная и иная документация.

**Исполнители:**  
 д.м.н., профессор  Р.С. Гильденскиольд  
 д.м.н., профессор  Т.К. Татянюк  
 к.м.н., ст. н. с.  Н.А. Гореленкова  
 инженер  Н.С. Ипликчиева  
 Тел: (495) 582-96-68

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**  
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия  
человека по Новгородской области

(наименование территориального органа)

**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 53.01.01.000.Т.000306.11.13 от 29.11.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проектные материалы по гигиеническому обоснованию теоретического соответствия и нормативно-методической достаточности разработки проекта обоснования расчетной санитарно-защитной зоны Северного промышленного района № 1 Великого Новгорода. Корректировка с учетом реконструкции, строительства новых производств на промышленной площадке ОАО "Акрон". Заказчик: ОАО "Акрон", 173012, Великий Новгород.

Разработчик: ООО "Эко - Экспресс - Сервис", Санкт - Петербург, Обухово, Грузовой проезд, д. 13" ("Российская Федерация")

**СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~)** государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 - 03 " Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция); СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361-08 "Изменения № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПин 2.2.1./2.1.1.2555-09 "Изменение № 2 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.2739-10 "Изменения и дополнения № 3 к СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция", СанПиН 2.1.6.1032 - 01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест"; СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение ФБУН "ФНЦГ им. Эрисмана" Роспотребнадзора" № 03 - В/55 от 10.10.2013.



Главный государственный санитарный врач  
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1307114

Формат А4. Бланк. Срок хранения 5 лет.

© ЗАО «Первый печатный двор», г. Москва, 2013 г., уровень «В».

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНАЯ  
КАДАСТРОВАЯ ПАЛАТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ  
СЛУЖБЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И  
КАРТОГРАФИИ»

ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ  
(ФИЛИАЛ ФГБУ «ФКП РОСРЕЕСТРА»  
ПО НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)  
ул. Федоровский Ручей, 2/13,  
Великий Новгород, 173000  
тел. (8162) 69-30-18, факс (8162) 69-30-06  
fgu53@u53.rosreestr.ru

ОКПО 57040686 ОГРН 1027700485757  
ИНН 7705401340 /КПП 532143001

от 08.02.2019 № 0335  
На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ПАО «Акрон»  
И.о.управляющего по  
промышленной безопасности

М.Ю.Иванову

root@vnov.acron.ru

О предоставлении информации  
на обращение от 28.01.2019 исх.№119/24

Уважаемый Михаил Юрьевич!

Филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Новгородской области (далее - филиал), рассмотрев Ваше письмо от 28.01.2019г. исх.№ 119/24, сообщает следующее.

Сведения о санитарно-защитной зоне имущественных комплексов Северного промышленного района №1 на территории г. Великого Новгорода Новгородской области, поступившие в рамках межведомственного информационного взаимодействия, были внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее - ЕГРН) 21.01.2019 г. (реестровый номер - 53:23-6.866).

Получить более подробную информацию о содержании ограничений использования объекта недвижимости в пределах зон с особыми условиями использования территорий, можно получить путём подачи в орган регистрации прав запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН о территории кадастрового квартала, о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, об игровой зоне, о лесничестве, лесопарке, об особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, об административно-территориальном делении, о береговой линии (границе

Канцелярия ПАО «АКРОН»  
«11» 02 2019г.  
№ 116

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

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

водного объекта), проекте межевания территории (Приложение №4 Порядка) в виде выписки - Выписки о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, игровой зоне, лесничестве, лесопарке, особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории, указав при этом в заявлении реестровый номер зоны с особыми условиями использования территории или индивидуальное обозначение зоны с особыми условиями использования территории.

*С уважением,*

Заместитель директора – главный технолог

*С.В. Ханьгина*

С.В. Ханьгина

Е.С. Ильинская  
+7 8162 272002 доб.2101

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									198
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД

09.04 2020

№ 26-В

Об утверждении нормативов выбросов  
вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух  
стационарных источников выбросов, находящихся на объектах хозяйственной и иной  
деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный  
воздух (ПДВ, ВСВ)

нужное подчеркнуть

УТВЕРЖДЕНЫ

Публичное акционерное общество «Акрон»

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный  
номер записи о регистрации юридического лица, индивидуального предпринимателя

ОГРН 1025300786610

ИНН 5321029508

Код 32

ПАО «Акрон»

наименования структурных подразделений (филиалов), отдельных производственных территорий

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

фактический адрес места нахождения

на период с 09 апреля 2020г. по 31 декабря 2022г.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
по конкретным источникам и веществам прилагаются на 66 листах и являются неотъемлемой частью настоящего приказа.

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух  
по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в  
целом прилагаются на 3 листах и являются неотъемлемой частью настоящего  
приказа.

Заместитель руководителя



Ю.В. Петров

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Проект приказа подготовлен ответственным исполнителем отдела государственного экологического надзора по Новгородской области Сусловым И.И.

09.04.2020

дата

  
подпись

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

Приложение \* № 3  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020 № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным управлением  
Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

УТВЕРЖДЕНЫ  
Приказом Северо-Западного  
межрегионального управления  
Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования от 09.04.2020 № 26-В

Заместитель руководителя  
Северо-Западного межрегионального  
управления Федеральной службы по надзору в  
сфере природопользования

Ю.В. Петров



(подпись)

\_\_\_\_\_ 20 20 г.

Экз. № 1

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам № 1

Публичное акционерное общество «Акрон»

*(наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя)*

по

ПАО «Акрон»

(код 32)

*(наименование отдельной производственной территории,*

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

*фактический адрес осуществления деятельности)*

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Управлением Росприроднадзора по Новгородской области

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Публичное акционерное общество "Акрон"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПАО "Акрон"

наименование отдельной производственной территории

173012, Новгородская обл., Великий Новгород

фактический адрес осуществления деятельности

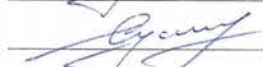
№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																			
				2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год				
				г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
1	0101	диАлюминий триоксид	2	0,0937230	0,007890	ПДВ	0,0937230	0,007890	ПДВ	0,0937230	0,007890	ПДВ	0,0937230	0,007890	ПДВ								
2	0110	диВанадий пентоксид	1	0,0013994	0,000005	ПДВ	0,0013994	0,000005	ПДВ	0,0013994	0,000005	ПДВ	0,0013994	0,000005	ПДВ								
3	0138	Магний оксид	3	2,5376086	71,773257	ПДВ	2,5376086	71,773257	ПДВ	2,5376086	71,773257	ПДВ	2,5376086	71,773257	ПДВ								
4	0143	Марганец и его соединен.	2	0,6819004	2,307042	ПДВ	0,6819004	2,307042	ПДВ	0,6819004	2,307042	ПДВ	0,6819004	2,307042	ПДВ								
5	0146	Медь оксид	2	0,1994174	0,215524	ПДВ	0,1994174	0,215524	ПДВ	0,1994174	0,215524	ПДВ	0,1994174	0,215524	ПДВ								
6	0155	диНатрий карбонат	3	0,0105392	0,012843	ПДВ	0,0105392	0,012843	ПДВ	0,0105392	0,012843	ПДВ	0,0105392	0,012843	ПДВ								
7	0164	Никель оксид	2	0,0215766	0,018420	ПДВ	0,0215766	0,018420	ПДВ	0,0215766	0,018420	ПДВ	0,0215766	0,018420	ПДВ								
8	0184	Свинец и его неорг. соед.	1	0,0003627	0,000202	ПДВ	0,0003627	0,000202	ПДВ	0,0003627	0,000202	ПДВ	0,0003627	0,000202	ПДВ								
9	0203	Хром шестивалентный	1	0,0778505	0,256942	ПДВ	0,0778505	0,256942	ПДВ	0,0778505	0,256942	ПДВ	0,0778505	0,256942	ПДВ								
10	0301	Азота диоксид	3	362,3358505	4741,322671	ПДВ	362,3358505	4741,322671	ПДВ	362,3358505	4741,322671	ПДВ	362,3358505	4741,322671	ПДВ								
11	0302	Азотная кислота	2	1,6595374	43,361430	ПДВ	1,6595374	43,361430	ПДВ	1,6595374	43,361430	ПДВ	1,6595374	43,361430	ПДВ								
12	0303	Аммиак	4	214,0855292	4699,484144	ПДВ	214,0855292	4699,484144	ПДВ	214,0855292	4699,484144	ПДВ	214,0855292	4699,484144	ПДВ								
13	0304	Азота оксид	3	60,6068817	819,910123	ПДВ	60,6068817	819,910123	ПДВ	60,6068817	819,910123	ПДВ	60,6068817	819,910123	ПДВ								
14	0305	Аммоний нитрат	4	30,6232395	848,437206	ПДВ	30,6232395	848,437206	ПДВ	30,6232395	848,437206	ПДВ	30,6232395	848,437206	ПДВ								
15	0316	Гидрохлорид	2	0,0138803	0,006524	ПДВ	0,0138803	0,006524	ПДВ	0,0138803	0,006524	ПДВ	0,0138803	0,006524	ПДВ								
16	0322	Серная кислота	2	0,0095249	0,272160	ПДВ	0,0095249	0,272160	ПДВ	0,0095249	0,272160	ПДВ	0,0095249	0,272160	ПДВ								
17	0330	Сера диоксид	3	2,2493614	27,609548	ПДВ	2,2493614	27,609548	ПДВ	2,2493614	27,609548	ПДВ	2,2493614	27,609548	ПДВ								
18	0333	Сероводород	2	0,0045225	0,082053	ПДВ	0,0045225	0,082053	ПДВ	0,0045225	0,082053	ПДВ	0,0045225	0,082053	ПДВ								
19	0337	Углерод оксид	4	1086,5978209	9535,736794	ПДВ	1086,5978209	9535,736794	ПДВ	1086,5978209	9535,736794	ПДВ	1086,5978209	9535,736794	ПДВ								
20	0342	Фтористые газообр. соед.	2	0,6299551	9,888659	ПДВ	0,6299551	9,888659	ПДВ	0,6299551	9,888659	ПДВ	0,6299551	9,888659	ПДВ								
21	0344	Фториды неорг. пл. р-ств.	2	0,5139559	0,674823	ПДВ	0,5139559	0,674823	ПДВ	0,5139559	0,674823	ПДВ	0,5139559	0,674823	ПДВ								
22	0349	Хлор	2	0,0123820	0,005521	ПДВ	0,0123820	0,005521	ПДВ	0,0123820	0,005521	ПДВ	0,0123820	0,005521	ПДВ								
23	0410	Метан		370,5506265	566,337600	ПДВ	370,5506265	566,337600	ПДВ	370,5506265	566,337600	ПДВ	370,5506265	566,337600	ПДВ								
24	0415	Смесь углев. пред.С1-С5	4	3,3810560	0,108947	ПДВ	3,3810560	0,108947	ПДВ	3,3810560	0,108947	ПДВ	3,3810560	0,108947	ПДВ								
25	0416	Смесь углев. пред.С6-С10	3	1,2717866	2,191910	ПДВ	1,2717866	2,191910	ПДВ	1,2717866	2,191910	ПДВ	1,2717866	2,191910	ПДВ								
26	0501	Амилены	4	0,1200000	0,003884	ПДВ	0,1200000	0,003884	ПДВ	0,1200000	0,003884	ПДВ	0,1200000	0,003884	ПДВ								

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области



И.Л. Суслов

Ответственный исполнитель



И.Л. Суслов

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Публичное акционерное общество "Акрон"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПАО "Акрон"

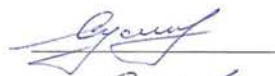
наименование отдельной производственной территории

173012, Новгородская обл., Великий Новгород

фактический адрес осуществления деятельности

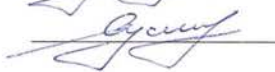
№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего) вещества	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																		
				2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год			
				г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
27	0602	Бензол	2	0,1104000	0,003427	ПДВ	0,1104000	0,003427	ПДВ	0,1104000	0,003427	ПДВ										
28	0616	Ксилол	3	0,5908230	3,013570	ПДВ	0,5908230	3,013570	ПДВ	0,5908230	3,013570	ПДВ										
29	0621	Толуол	3	1,3832334	21,138261	ПДВ	1,3832334	21,138261	ПДВ	1,3832334	21,138261	ПДВ										
30	0627	Этилбензол	3	0,0219693	0,301243	ПДВ	0,0219693	0,301243	ПДВ	0,0219693	0,301243	ПДВ										
31	0703	Бенз(а)пирен	1	0,0000047	0,000094	ПДВ	0,0000047	0,000094	ПДВ	0,0000047	0,000094	ПДВ										
32	0898	Трихлорметан	2	0,0050393	0,001361	ПДВ	0,0050393	0,001361	ПДВ	0,0050393	0,001361	ПДВ										
33	0906	Тетрахлорметан	2	0,0025070	0,002287	ПДВ	0,0025070	0,002287	ПДВ	0,0025070	0,002287	ПДВ										
34	1042	Спирт n-бутиловый	3	0,3214631	1,066157	ПДВ	0,3214631	1,066157	ПДВ	0,3214631	1,066157	ПДВ										
35	1048	Изобутиловый спирт	4	0,0039583	0,014136	ПДВ	0,0039583	0,014136	ПДВ	0,0039583	0,014136	ПДВ										
36	1052	Метиловый спирт	3	6,6143297	158,979109	ПДВ	6,6143297	158,979109	ПДВ	6,6143297	158,979109	ПДВ										
37	1061	Спирт этиловый	4	0,4326138	1,516813	ПДВ	0,4326138	1,516813	ПДВ	0,4326138	1,516813	ПДВ										
38	1071	Фенол	2	0,0000015	0,000008	ПДВ	0,0000015	0,000008	ПДВ	0,0000015	0,000008	ПДВ										
39	1103	Динил	3	0,0075120	0,000099	ПДВ	0,0075120	0,000099	ПДВ	0,0075120	0,000099	ПДВ										
40	1105	Этокситан	4	0,0013768	0,002983	ПДВ	0,0013768	0,002983	ПДВ	0,0013768	0,002983	ПДВ										
41	1210	Бутилацетат	4	0,4623405	5,608445	ПДВ	0,4623405	5,608445	ПДВ	0,4623405	5,608445	ПДВ										
42	1317	Ацетальдегид	3	0,0000148	0,000001	ПДВ	0,0000148	0,000001	ПДВ	0,0000148	0,000001	ПДВ										
43	1325	Формальдегид	2	0,7781121	9,538441	ПДВ	0,7781121	9,538441	ПДВ	0,7781121	9,538441	ПДВ										
44	1401	Ацетон	4	0,5871695	11,027147	ПДВ	0,5871695	11,027147	ПДВ	0,5871695	11,027147	ПДВ										
45	1409	Метилэтилкетон		0,0000726	0,002195	ПДВ	0,0000726	0,002195	ПДВ	0,0000726	0,002195	ПДВ										
46	1411	Циклогексанон	3	0,2486261	4,380412	ПДВ	0,2486261	4,380412	ПДВ	0,2486261	4,380412	ПДВ										
47	1537	Метановая кислота	2	0,0051188	0,005096	ПДВ	0,0051188	0,005096	ПДВ	0,0051188	0,005096	ПДВ										
48	1546	Пропионовая кислота	3	0,0000254	0,000137	ПДВ	0,0000254	0,000137	ПДВ	0,0000254	0,000137	ПДВ										
49	1555	Этановая кислота	3	0,1939386	0,002446	ПДВ	0,1939386	0,002446	ПДВ	0,1939386	0,002446	ПДВ										
50	2704	Бензин нефтяной	4	0,4955308	0,364878	ПДВ	0,4955308	0,364878	ПДВ	0,4955308	0,364878	ПДВ										
51	2732	Керосин		8,3636001	115,613505	ПДВ	8,3636001	115,613505	ПДВ	8,3636001	115,613505	ПДВ										
52	2735	Масло минеральное нефт.		0,1101413	1,385601	ПДВ	0,1101413	1,385601	ПДВ	0,1101413	1,385601	ПДВ										

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области



И.И. Суслов

Ответственный исполнитель



И.И. Суслов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по отдельной производственной территории или хозяйствующему субъекту в целом

Публичное акционерное общество "Акрон"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПАО "Акрон"

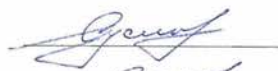
наименование отдельной производственной территории

173012, Новгородская обл., Великий Новгород

фактический адрес осуществления деятельности

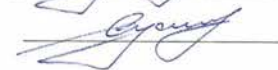
№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности и вредного (загрязняющего)	Норматив выбросов (с разбивкой по годам)																		
				2020 год			2021 год			2022 год			2023 год			2024 год			2025 год			
				г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
53	2748	Скипидар	4	0,0002764	0,001493	ПДВ	0,0002764	0,001493	ПДВ	0,0002764	0,001493	ПДВ										
54	2750	Сольвент нефти		0,0733333	0,088000	ПДВ	0,0733333	0,088000	ПДВ	0,0733333	0,088000	ПДВ										
55	2752	Уайт-спирит		0,1562428	0,762428	ПДВ	0,1562428	0,762428	ПДВ	0,1562428	0,762428	ПДВ										
56	2754	Углевод. пред. C12-C19	4	0,0623002	0,077364	ПДВ	0,0623002	0,077364	ПДВ	0,0623002	0,077364	ПДВ										
57	2902	Взвешенные вещества	3	0,4110858	1,087752	ПДВ	0,4110858	1,087752	ПДВ	0,4110858	1,087752	ПДВ										
58	2908	Пыль неорг. 70-20% SiO2	3	0,4204897	1,095504	ПДВ	0,4204897	1,095504	ПДВ	0,4204897	1,095504	ПДВ										
59	2909	Пыль неорг. <20% SiO2	3	0,0450690	0,707191	ПДВ	0,0450690	0,707191	ПДВ	0,0450690	0,707191	ПДВ										
60																						
61																						
62																						
63																						
64																						
65																						
66																						
67																						
68																						
69																						
70																						
71																						
72																						
73																						
74																						
75																						
76																						
77																						
78																						
		Итого			21707,813706			21707,813706			21707,813706											

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области



И.Л. Сулов

Ответственный исполнитель



И.Л. Сулов

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Приложение \* № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Условия действия  
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух**

**Публичное акционерное общество "Акрон"**

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

**ПАО "Акрон"**

*наименование отдельной производственной территории*

**173012, Новгородская область, г. Великий Новгород**

*фактический адрес осуществления деятельности*

- Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не указанных в разрешении на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, не разрешается.
- Соблюдение нормативов предельно допустимых и при установлении временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух должно обеспечиваться на каждом источнике выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с утвержденными в установленном порядке нормативами допустимых выбросов по конкретным источникам.
- Перечень загрязняющих веществ и показатели их выбросов, не подлежащие нормированию и государственному учету.

Код загрязн. вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г., 2025 г.
0118	Титан диоксид	0,000029	0,000029	0,000029		
0123	диЖелезо триоксид	11,776650	11,776650	11,776650		
0126	Калий хлорид	38,190307	38,190307	38,190307		
0150	Натрий гидроксид	0,109905	0,109905	0,109905		
0152	Натрий хлорид	0,001659	0,001659	0,001659		
0168	Олово оксид	0,000253	0,000253	0,000253		
0207	Цинк оксид	0,000177	0,000177	0,000177		
0262	Лантана оксид	0,000240	0,000240	0,000240		
0286	Церий и его соединения	0,000480	0,000480	0,000480		
0312	Дигидропероксид	0,000268	0,000268	0,000268		
0328	Углерод	4,500606	4,500606	4,500606		
0348	Ортофосфорная кислота	0,000996	0,000996	0,000995		
0351	Аммония сульфат	0,464675	0,464675	0,464674		
0378	Хлор диоксид	0,000017	0,000017	0,000017		
0403	Гексан	0,025853	0,025853	0,025853		
0894	1,1,2-Трифтор-1,2,2-трихлорэтан	0,049003	0,049003	0,049003		
0997	1,1-Дихлор-1-фторэтан	0,003600	0,003600	0,003600		

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение \* № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Условия действия  
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух**

**Публичное акционерное общество "Акрон"**

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*  
**ПАО "Акрон"**

*наименование отдельной производственной территории*

**173012, Новгородская область, г. Великий Новгород**

*фактический адрес осуществления деятельности*

Код загрязн. вещества	Наименование загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г., 2025 г.
1078	Этандиол	0,037295	0,037295	0,037295		
1080	2,2-Бис(4-гидроксифенил)пропан	0,004515	0,004515	0,004515		
1109	Бутилкарбитол	0,101308	0,101308	0,101308		
1114	Диметиловый эфир	1,418193	1,418193	1,418193		
1119	Этилцеллозольв	0,057727	0,057727	0,057727		
1129	Триэтиленгликоль	0,002072	0,002072	0,002072		
1140	Бутилцеллозольв	0,007357	0,007357	0,007357		
1231	Метилформиат	0,004397	0,004397	0,004397		
1532	Карбамид	326,846893	326,846893	326,846893		
1803	Амины алифатические C15-C20	0,070169	0,070169	0,070169		
1833	Диэтиламин	0,005649	0,005649	0,005649		
1852	Моноэтаполамин	0,000238	0,000238	0,000238		
1860	Триалкиламины	0,497496	0,497496	0,497496		
1862	Триметиламин	0,033000	0,033000	0,033000		
1864	Триэтаполамин	0,002611	0,002611	0,002611		
2041	Проп-2-енамид	0,000001	0,000001	0,000001		
2125	Трибутилфосфат	0,000003	0,000003	0,000003		
2469	Меламин	0,017931	0,017931	0,017931		
2832	Азофоска	614,956088	614,956088	614,956088		
2866	Кальций фторид фосфат	33,532508	33,532508	33,532508		
2868	Эмульсол	0,001677	0,001677	0,001677		
2881	Синтетические моющие средства "Ариэль", "Миф-Универсал", "Тайд"	0,001055	0,001055	0,001055		
2920	Пыль меховая	0,002554	0,002554	0,002554		
2930	Пыль абразивная	0,201727	0,201727	0,201727		
2936	Пыль древесная	0,228759	0,228759	0,228759		
2947	Пыль полиметилметакрилата	0,000506	0,000506	0,000506		
2952	Пыль текстолита	0,001946	0,001946	0,001946		

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение \* № 1  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

**Условия действия  
разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух**

**Публичное акционерное общество "Акрон"**

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

**ПАО "Акрон"**

*наименование отдельной производственной территории*

**173012, Новгородская область, г. Великий Новгород**

*фактический адрес осуществления деятельности*

Код загрязн. вещества	Наименование загрязняющих загрязняющих веществ	Выбросы загрязняющих веществ, т/г				
		2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г., 2025 г.
2977	Пыль талька	0,313681	0,313681	0,313681		
2984	Полиакриламид катионный АК-617	0,000025	0,000025	0,000025		
2985	Полиакриламид анионный АК-618	0,000018	0,000018	0,000018		
2987	Пыль латуни (в пересчете на медь)	0,543015	0,543015	0,543015		
2989	Пыль полиамида	0,018705	0,018705	0,018705		
3106	Самарий оксид	0,000240	0,000240	0,000240		
3119	Кальций карбонат	8,071077	8,071077	8,071077		
3130	Бура	0,037114	0,037114	0,037114		
3132	триНатрий фосфат	0,001107	0,001107	0,001107		
3174	диКалий сульфат	1,948202	1,948202	1,948202		
3227	Полиэтиленгликоль ПЭГ-400	0,047647	0,047647	0,047647		
3722	Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%)	0,017135	0,017135	0,017135		
	<b>Итого</b>	<b>1044,156358</b>	<b>1044,156358</b>	<b>1039,622542</b>		

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

### Публичное акционерное общество "Акрон"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПАО "Акрон"

наименование отдельной производственной территории

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (1 - 4)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
						с разбивкой по годам, т							с разбивкой по годам, т				
				г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г., 2025г.	г/с	т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	0101	диАлюминий триоксид	2	0,0937230	0,007890	0,007890	0,007890	0,007890									
2	0110	диВанадий пентоксид	1	0,0013994	0,000005	0,000005	0,000005	0,000005									
3	0138	Магний оксид	3	2,5376086	71,773257	71,773257	71,773257	71,773257									
4	0143	Марганец и его соединен.	2	0,6819004	2,307042	2,307042	2,307042	2,307042									
5	0146	Медь оксид	2	0,1994174	0,215524	0,215524	0,215524	0,215524									
6	0155	диНатрий карбонат	3	0,0105392	0,012843	0,012843	0,012843	0,012843									
7	0164	Никель оксид	2	0,0215766	0,018420	0,018420	0,018420	0,018420									
8	0184	Свинец и его неорг. соед.	1	0,0003627	0,000202	0,000202	0,000202	0,000202									
9	0203	Хром шестивалентный	1	0,0778505	0,256942	0,256942	0,256942	0,256942									
10	0301	Азота диоксид	3	362,3358505	4741,322671	4741,322671	4741,322671	4741,322671									
11	0302	Азотная кислота	2	1,6595374	43,361430	43,361430	43,361430	43,361430									
12	0303	Аммиак	4	214,0855292	4699,484144	4699,484144	4699,484144	4699,484144									
13	0304	Азота оксид	3	60,6068817	819,910123	819,910123	819,910123	819,910123									
14	0305	Аммоний нитрат	4	30,6232395	848,437206	848,437206	848,437206	848,437206									

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области

Ответственный исполнитель



И.Л. Суслов

И.Л. Суслов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

210

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

### Публичное акционерное общество "Акрон"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя

ПАО "Акрон"

наименование отдельной производственной территории

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

фактический адрес осуществления деятельности

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (1 - 4)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
				г/с	т/г	с разбивкой по годам, т					г/с	т/г	с разбивкой по годам, т				
						2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г., 2025г.							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
15	0316	Гидрохлорид	2	0,0138803	0,006524	0,006524	0,006524	0,006524									
16	0322	Серная кислота	2	0,0095249	0,272160	0,272160	0,272160	0,272160									
17	0330	Сера диоксид	3	2,2493614	27,609548	27,609548	27,609548	27,609548									
18	0333	Сероводород	2	0,0045225	0,082053	0,082053	0,082053	0,082053									
19	0337	Углерод оксид	4	1086,5978209	9535,736794	9535,736794	9535,736794	9535,736794									
20	0342	Фтористые газообр. соед.	2	0,6299551	9,888659	9,888659	9,888659	9,888659									
21	0344	Фториды неорг.пл. раств.	2	0,5139559	0,674823	0,674823	0,674823	0,674823									
22	0349	Хлор	2	0,0123820	0,005521	0,005521	0,005521	0,005521									
23	0410	Метан		370,5506265	566,337600	566,337600	566,337600	566,337600									
24	0415	Смесь углев. пред.С1-С5	4	3,3810560	0,108947	0,108947	0,108947	0,108947									
25	0416	Смесь углев.пред.С6-С10	3	1,2717866	2,191910	2,191910	2,191910	2,191910									
26	0501	Амилены	4	0,1200000	0,003884	0,003884	0,003884	0,003884									
27	0602	Бензол	2	0,1104000	0,003427	0,003427	0,003427	0,003427									
28	0616	Ксилол	3	0,5908230	3,013570	3,013570	3,013570	3,013570									

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области

Ответственный исполнитель



И.Л. Суслов

И.Л. Суслов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

211

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

### Публичное акционерное общество "Акрон"

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

**ПАО "Акрон"**

*наименование отдельной производственной территории*

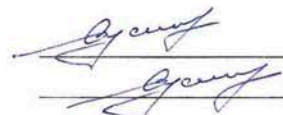
**173012, Новгородская область, г. Великий Новгород**

*фактический адрес осуществления деятельности*

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (1 - 4)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
						с разбивкой по годам, т							с разбивкой по годам, т				
				г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г., 2025г.	г/с	т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
29	0621	Толуол	3	1,3832334	21,138261	21,138261	21,138261	21,138261									
30	0627	Этилбензол	3	0,0219693	0,301243	0,301243	0,301243	0,301243									
31	0703	Бенз(а)пирен	1	0,0000047	0,000094	0,000094	0,000094	0,000094									
32	0898	Трихлорметан	2	0,0050393	0,001361	0,001361	0,001361	0,001361									
33	0906	Тетрахлорметан	2	0,0025070	0,002287	0,002287	0,002287	0,002287									
34	1042	Спирт n-бутиловый	3	0,3214631	1,066157	1,066157	1,066157	1,066157									
35	1048	Изобутиловый спирт	4	0,0039583	0,014136	0,014136	0,014136	0,014136									
36	1052	Метиловый спирт	3	6,6143297	158,979109	158,979109	158,979109	158,979109									
37	1061	Спирт этиловый	4	0,4326138	1,516813	1,516813	1,516813	1,516813									
38	1071	Фенол	2	0,0000015	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008									
39	1103	Динил	3	0,0075120	0,000099	0,000099	0,000099	0,000099									
40	1105	Этоксизтан	4	0,0013768	0,002983	0,002983	0,002983	0,002983									
41	1210	Бутилацетат	4	0,4623405	5,608445	5,608445	5,608445	5,608445									
42	1317	Ацетальдегид	3	0,0000148	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001									

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области

Ответственный исполнитель



И.Л. Суслов

И.Л. Суслов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

212

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

## Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Публичное акционерное общество "Акрон"

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

ПАО "Акрон"

*наименование отдельной производственной территории*

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

*фактический адрес осуществления деятельности*

№ п/п	Код вещества	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загрязняющего) вещества (1 - 4)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
						с разбивкой по годам, т							с разбивкой по годам, т				
				г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г., 2025г.	г/с	т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
43	1325	Формальдегид	2	0,7781121	9,538441	9,538441	9,538441	9,538441									
44	1401	Ацетон	4	0,5871695	11,027147	11,027147	11,027147	11,027147									
45	1409	Метилэтилкетон		0,0000726	0,002195	0,002195	0,002195	0,002195									
46	1411	Циклогексанон	3	0,2486261	4,380412	4,380412	4,380412	4,380412									
47	1537	Метановая кислота	2	0,0051188	0,005096	0,005096	0,005096	0,005096									
48	1546	Пропионовая кислота	3	0,0000254	0,000137	0,000137	0,000137	0,000137									
49	1555	Этановая кислота	3	0,1939386	0,002446	0,002446	0,002446	0,002446									
50	2704	Бензин нефтяной	4	0,4955308	0,364878	0,364878	0,364878	0,364878									
51	2732	Керосин		8,3636001	115,613505	115,613505	115,613505	115,613505									
52	2735	Масло минеральное нефт.		0,1101413	1,385601	1,385601	1,385601	1,385601									
53	2748	Скинидар	4	0,0002764	0,001493	0,001493	0,001493	0,001493									
54	2750	Сольвент нефтяной		0,0733333	0,088000	0,088000	0,088000	0,088000									
55	2752	Уайт-спирит		0,1562428	0,762428	0,762428	0,762428	0,762428									
56	2754	Углевод. пред. C12-C19	4	0,0623002	0,077364	0,077364	0,077364	0,077364									

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области

Ответственный исполнитель



И.Л. Сулов

И.Л. Сулов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

213

Приложение \* № 2  
к разрешению на выброс вредных (загрязняющих) веществ  
в атмосферный воздух от 09.04.2020г. № 06-11-1-В-20/22  
выданному Северо-Западным межрегиональным  
управлением Росприроднадзора

Экз. № 1

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух

Публичное акционерное общество "Акрон"

*наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя*

ПАО "Акрон"

*наименование отдельной производственной территории*

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

*фактический адрес осуществления деятельности*

№ п/п	Код веще- ства	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Класс опасности вредного (загряз- няющего) вещества (1 - 4)	Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах утвержденных нормативов ПДВ							Разрешенный выброс вредного (загрязняющего) вещества в пределах установленных ВСВ						
						с разбивкой по годам, т							с разбивкой по годам, т				
				г/с	т/г	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г., 2025г.	г/с	т/г					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
57	2902	Взвешенные вещества	3	0,4110858	1,087752	1,087752	1,087752	1,087752									
58	2908	Пыль неорг. 70-20% SiO2	3	0,4204897	1,095504	1,095504	1,095504	1,095504									
59	2909	Пыль неорг. <20% SiO2	3	0,0450690	0,707191	0,707191	0,707191	0,707191									
60																	
61																	
62																	
63																	
64																	
65																	
66																	
67																	
68																	
69																	
		ИТОГО			21707,813706	21707,813706	21707,813706	21707,813706									

Начальник отдела  
государственного экологического надзора  
по Новгородской области

И.Л. Суслов

Ответственный исполнитель

И.Л. Суслов

\* Является неотъемлемой частью разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выдаваемого Северо-Западным межрегиональным управлением Росприроднадзора.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

214





Невско-Ладожское бассейновое водное управление  
Федерального агентства водных ресурсов

(наименование органа исполнительной власти или органа местного самоуправления)

<p>Отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Наименование органа, осуществляющего государственную регистрацию)</p> <p>Зарегистрировано «06» апреля 2023 года в государственном подном реестре за № 53-01.04.02.006-Х-РСВХ-Т-2023-24684/00 начальник отдела <u>Бондарева ЕА</u> (Должность, фамилия и и.о. лица, осуществляющего регистрацию)</p> <p>Подпись <u>ЕА</u></p>
---

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование  
от "06" апреля 2023 г № 53-01.04.02.006-Х-РСВХ-Т-2023-24684/00

1. Сведения о водопользователе:

1.1. Наименование (ФИО): Публичное акционерное общество «Акрон»  
(ПАО «Акрон»)

(указывается полное и сокращенное (при наличии) - для юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

1.2. ИНН: 5321029508

1.3. ОКВЭД: 20.15, 37.00

(указывается код по ОКВЭД, соответствующий цели использования водного объекта)

1.4. Адрес: юридический/почтовый – 173012, Новгородская область,  
г. Великий Новгород

(указывается фактический и юридический адрес - для юридического лица, адрес регистрации по месту жительства, адрес фактического проживания - для физического лица и индивидуального предпринимателя)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									216
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

## 2. Сведения о водном объекте:

## 2.1. Наименование водного объекта (части водного объекта):

водохранилище Волховское (участок на р. Волхов)

Код водного объекта ГВР 01040200611499000000010

## 2.2. Код водохозяйственного участка: 01.04.02.006 - Волхов

2.3. Описание местоположения береговой линии (границы водного объекта), в пределах которой осуществляется водопользование (координаты 2-х характерных точек береговой линии, прилегающих к крайним точкам места водопользования (описание береговой линии (границы водного объекта) приводится в случае прилегания места водопользования к береговой линии): МСК-53 (зона 2):

Точка 1. x=589618,62; y=2188605,8

Точка 1. x=589813,76; y=2188620,8

## 2.4. Место водопользования:

Новгородская область, Новгородский район, выпуск сточных вод с координатами: МСК-53 (зона 2) X=589652,313 Y=2188705,432; ГСК-2011 58°38'4,1750" с.ш. 31°25'33,2102" в.д.

(указываются наименование субъекта Российской Федерации, муниципального образования, координаты места водопользования, для целей, установленных пунктами 3 - 8, 12 части 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации, статьей 6.6 Федерального закона от 03.06.2006 № 73-ФЗ "О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации", указывается площадь используемой акватории в км<sup>2</sup>)

## 3. Цель и виды использования водного объекта или его части:

## 3.1. Цель использования водного объекта или его части:

сброс сточных вод

(указывается в соответствии с частью 3 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации)

## 3.2. Вид использования водного объекта или его части:

совместное водопользование

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

## 3.3. Способ использования водного объекта или его части:

водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водных объектов при условии возврата воды в водные объекты

(указывается в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата







**График сброса сточных вод по выпуску сточных вод №1  
ПАО «Акрон»  
в водохранилище Волховское (участок на р. Волхов)**

№ п/п	Год	Допустимый объем сброса сточных вод				
		в год, тыс. м <sup>3</sup>	в квартал, тыс. м <sup>3</sup>			
Сточные воды всего:			I	II	III	IV
1	2023	64695,32	-	16229,16	15745,98	16204,64
2	2024	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
3	2025	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
4	2026	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
5	2027	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
6	2028	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
7	2029	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
8	2030	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
9	2031	64695,32	16515,54	16229,16	15745,98	16204,64
в том числе:						
1. промышленные и хозяйственно-бытовые сточные воды:						
1.1	2023	57255,68	-	14313,92	14313,92	14313,92
1.2	2024	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.3	2025	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.4	2026	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.5	2027	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.6	2028	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.7	2029	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.8	2030	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
1.9	2031	57255,68	14313,92	14313,92	14313,92	14313,92
2. поверхностные:						
2.1	2023	7439,64	-	1915,24	1432,06	1890,72
2.2	2024	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.3	2025	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.4	2026	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.5	2027	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.6	2028	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.7	2029	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.8	2030	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72
2.9	2031	7439,64	2201,62	1915,24	1432,06	1890,72

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
НЕВСКО-ЛАДОЖСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

**ПРИКАЗ**

10 января 2023г

№ 767

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

**Об утверждении нормативов допустимых сбросов (НДС)  
веществ и микроорганизмов в водные объекты**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», Административным регламентом Федерального агентства водных ресурсов по предоставлению государственной услуги по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования, утвержденным приказом Минприроды России от 02.06.2014 № 246, Положением о Невско-Ладожском БВУ, утвержденным приказом Росводресурсов от 11.03.2014 № 66,

**п р и к а з ы в а ю:**

1. Утвердить нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в Волховское водохранилище (речная часть, река Волхов)  
(наименование водного объекта)

для ПАО «Акрон»  
(наименование, Ф.И.О. Заявителя)

согласно приложения к настоящему приказу.

ИО Руководителя

М.В. Казьмина

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





7.1. Расчет норматива допустимого сброса загрязняющих веществ, за исключением микроорганизмов.  
Наименование выпуска: выпуск № 1.

№ п/п	Наименования загрязняющих веществ	Класс опасности загрязняющих веществ	Допустимая концентрация загрязняющих веществ (Сндс), мг/дм <sup>3</sup>	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ											
				январь		февраль		март		апрель		май		июнь	
				г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	БПК <sub>полн</sub>	-	7.800	96201.066	42.507036	96201.066	41.961816	96201.066	42.281070	96201.066	41.392572	96201.066	41.520960	96201.066	41.947542
2.	ХПК	-	15.000	185002.050	81.744300	185002.050	80.695800	185002.050	81.309750	185002.050	79.601100	185002.050	79.848000	185002.050	80.668350
3.	Взвешенные вещества	-	21.483	264953.769	117.071462	264953.769	115.569835	264953.769	116.449114	264953.769	114.002042	264953.769	114.355644	264953.769	115.530522
4.	Фосфаты (по фосфору)	4э	0.395	4871.721	2.152600	4871.721	2.124989	4871.721	2.141157	4871.721	2.096162	4871.721	2.102664	4871.721	2.124267
5.	Аммоний-ион	4	1.950	24050.267	10.626759	24050.267	10.490454	24050.267	10.570268	24050.267	10.348143	24050.267	10.380240	24050.267	10.486886
6.	Нитрит-анион	4э	0.715	8818.431	3.896478	8818.431	3.846500	8818.431	3.875765	8818.431	3.794319	8818.431	3.806088	8818.431	3.845191
7.	Нитрат-анион	4э	55.900	689440.973	304.633758	689440.973	300.726348	689440.973	303.014335	689440.973	296.646766	689440.973	297.566880	689440.973	300.624051
8.	Алюминий	4	0.040	493.339	0.217985	493.339	0.215189	493.339	0.216826	493.339	0.212270	493.339	0.212928	493.339	0.215116
9.	Железо	4	0.100	1233.347	0.544962	1233.347	0.537972	1233.347	0.542065	1233.347	0.530674	1233.347	0.532320	1233.347	0.537789
10.	Медь	3	0.001	12.333	0.005450	12.333	0.005380	12.333	0.005421	12.333	0.005307	12.333	0.005323	12.333	0.005378
11.	Фторид-анион	3	0.884	10902.787	4.817464	10902.787	4.755672	10902.787	4.791855	10902.787	4.691158	10902.787	4.705709	10902.787	4.754055
12.	Цинк	3	0.052	641.340	0.283380	641.340	0.279745	641.340	0.281874	641.340	0.275950	641.340	0.276806	641.340	0.279650
13.	Марганец	4	0.010	123.335	0.054496	123.335	0.053797	123.335	0.054207	123.335	0.053067	123.335	0.053232	123.335	0.053779
14.	Сульфат-анион (сульфаты)	-	243.100	2998266.557	1324.802622	2998266.557	1307.809932	2998266.557	1317.760015	2998266.557	1290.068494	2998266.557	1294.069920	2998266.557	1307.365059
15.	Нефтепродукты (нефть)	3	0.078	962.011	0.425070	962.011	0.419618	962.011	0.422811	962.011	0.413926	962.011	0.415210	962.011	0.419475
16.	Фенол, гидроксibenзол	3	0.001	12.333	0.005450	12.333	0.005380	12.333	0.005421	12.333	0.005307	12.333	0.005323	12.333	0.005378

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименования загрязняющих веществ	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ												Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ (расчет в т/год производства суммирован нем т/мес)
		июль		август		сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		
		г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	г/час	т/мес.	
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1.	БПК <sub>полн</sub>	96201.066	41.773914	96201.066	41.932878	96201.066	41.528448	96201.066	41.643966	96201.066	43.404504	96201.066	42.728790	504.623496
2.	ХПК	185002.050	80.334450	185002.050	80.640150	185002.050	79.862400	185002.050	80.084550	185002.050	83.470200	185002.050	82.170750	970.429800
3.	Взвешенные вещества	264953.769	115.052321	264953.769	115.490135	264953.769	114.376267	264953.769	114.694423	264953.769	119.543238	264953.769	117.682209	1389.817212
4.	Фосфаты (по фосфору)	4871.721	2.115474	4871.721	2.123524	4871.721	2.103043	4871.721	2.108893	4871.721	2.198049	4871.721	2.163830	25.554652
5.	Аммоний-ион	24050.267	10.443479	24050.267	10.483220	24050.267	10.382112	24050.267	10.410992	24050.267	10.851126	24050.267	10.682198	126.155877
6.	Нитрит-анион	8818.431	3.829275	8818.431	3.843847	8818.431	3.806774	8818.431	3.817364	8818.431	3.978746	8818.431	3.916806	46.257153
7.	Нитрат-анион	689440.973	299.379717	689440.973	300.518959	689440.973	297.620544	689440.973	298.448423	689440.973	311.065612	689440.973	306.222995	3616.468388
8.	Алюминий	493.339	0.214225	493.339	0.215040	493.339	0.212966	493.339	0.213559	493.339	0.222587	493.339	0.219122	2.587813
9.	Железо	1233.347	0.535563	1233.347	0.537601	1233.347	0.532416	1233.347	0.533897	1233.347	0.556468	1233.347	0.547805	6.469532
10.	Медь	12.333	0.005356	12.333	0.005376	12.333	0.005324	12.333	0.005339	12.333	0.005565	12.333	0.005478	0.064697
11.	Фторид-анион	10902.787	4.734377	10902.787	4.752393	10902.787	4.706557	10902.787	4.719649	10902.787	4.919177	10902.787	4.842596	57.190662
12.	Цинк	641.340	0.278493	641.340	0.279553	641.340	0.276856	641.340	0.277626	641.340	0.289363	641.340	0.284859	3.364155
13.	Марганец	123.335	0.053556	123.335	0.053760	123.335	0.053242	123.335	0.053390	123.335	0.055647	123.335	0.054781	0.646954
14.	Сульфат-анион (сульфаты)	2998266.557	1301.953653	2998266.557	1306.908031	2998266.557	1294.303296	2998266.557	1297.903607	2998266.557	1352.773708	2998266.557	1331.713955	15727.432292
15.	Нефтепродукты (нефть)	962.011	0.417739	962.011	0.419329	962.011	0.415284	962.011	0.416440	962.011	0.434045	962.011	0.427288	5.046235
16.	Фенол, гидроксibenзол	12.333	0.005356	12.333	0.005376	12.333	0.005324	12.333	0.005339	12.333	0.005565	12.333	0.005478	0.064697

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

225



**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО  
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(Северо-Западное Межрегиональное Управление Росприроднадзора)

Юридический адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, пр. Литейный, д. 39, тел. (812)579-84-93, факс (812) 579-84-94

Почтовый адрес: 190000, г. Санкт-Петербург, пр. Литейный, д. 39, тел. (812)579-84-93, факс (812) 579-84-94

Экз. № 1

**РАЗРЕШЕНИЕ № СП-22-(11-01)-23/24**  
**на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ)**  
**и микроорганизмов в водные объекты**

На основании приказа Северо-Западного межрегионального  
Управления Федеральной службы по надзору в сфере  
природопользования от

10.03.2023 № 14-В

Юридическое лицо  
или индивидуальный  
предприниматель

Публичное акционерное общество «Акрон» (ПАО «Акрон»),  
1 22 47 публичные акционерные общества,

(для юридического лица – полное и сокращенное (при наличии) наименование, организационно-правовая форма, место государственной регистрации, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; для индивидуального предпринимателя – фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика)

Место государственной  
регистрации

173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

ОГРН  
ИНН

1025300786610  
5321029508

Наименование объекта  
НВОС

Биологические очистные сооружения г. Великий Новгород (БОС), выпуск № 1

Код объекта НВОС (при  
наличии)

49-0153-000298-П

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод:  
по выпуску № 1 в период с «10» марта 2023 г. по «09» марта 2024 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод  
указаны в приложении № 1 (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющимся его неотъемлемой частью.  
План снижения сбросов с учетом поэтапного достижения утвержденных нормативов допустимых сбросов по  
каждому веществу, по которому устанавливается лимит на сбросы (приложение № 2), является неотъемлемой  
частью настоящего разрешения.

Дата выдачи разрешения : «10» марта 2023 г.

Заместитель руководителя

(руководитель территориального органа  
Росприроднадзора (или должностное лицо, его  
замещающее)

М.П.



Г.Н. Полоцкий

(Ф.И.О.)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 1 к разрешению на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов водный объект от «10» марта 2023г.

**ПЕРЕЧЕНЬ И КОЛИЧЕСТВО ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, РАЗРЕШЕННЫХ К СБРОСУ**

в Волжское водохранилище (речная часть, река Волхов)  
(наименование водного объекта)  
по выпуску № 1 Новгородская область, 58°38'4,17" с.ш., 31°25'33,2" в.д. (WGS-84), на расстоянии в 198 км от устья  
(местоположение)  
категория промышленно-бытовые, ливневые сточные воды  
сточных вод

утвержденный расход сточных вод, м<sup>3</sup>/час 12333,47 м<sup>3</sup>/час  
64695,32 тыс.м<sup>3</sup>/год, в т.ч.

I кв.- 16249,99 тыс.м<sup>3</sup>  
III кв.- 16055,80 тыс.м<sup>3</sup>

II кв.- 16007,83 тыс.м<sup>3</sup>  
IV кв.- 16381,70 тыс.м<sup>3</sup>

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год (на период действия разрешения сброс)	с разбивкой по кварталам, т			
				I	II	III	IV			I	II	III	IV
1	БПКполн	7,800	504,623496	126,749922	124,861074	125,235240	127,777260	-	-	-	-	-	-
2	ХПК	15,000	970,429800	243,749850	240,117450	240,837000	245,725500	76,000	4916,844320	1234,999240	1216,595080	1220,240800	1245,009200
3	Взвешенные вещества	21,483	1389,817212	349,090411	343,888208	344,918723	351,919870	53,000	3428,851960	861,249470	848,414590	850,957400	868,230100
4	Фосфаты (по фосфору)	0,395	25,554652	6,418746	6,323093	6,342041	6,470772	1,630	105,453373	26,487485	26,092763	26,170954	26,702171
5	Аммоний-ион	1,950	126,155877	31,687481	31,215269	31,308811	31,944316	-	-	-	-	-	-
6	Нитрит-анион	0,715	46,257153	11,618743	11,445598	11,479896	11,712916	-	-	-	-	-	-
7	Нитрат-анион	55,900	3616,468388	908,374441	894,837697	897,519220	915,737030	-	-	-	-	-	-
8	Алюминий	0,040	2,587813	0,650000	0,640314	0,642231	0,655268	0,136	8,798563	2,209998	2,177065	2,183589	2,227511
9	Железо	0,100	6,469532	1,624999	1,600783	1,605580	1,638170	0,230	14,879925	3,737499	3,681801	3,692834	3,767791
10	Медь	0,001	0,064697	0,016251	0,016008	0,016056	0,016382	0,024	1,552687	0,390000	0,384188	0,385539	0,393160
11	Фторид-анион	0,884	57,190662	14,364991	14,150922	14,193327	14,481422	-	-	-	-	-	-
12	Цинк	0,052	3,364155	0,844999	0,832406	0,834902	0,851848	-	-	-	-	-	-

Страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

228



## ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Санкт-Петербург  
(место заключения договора)

« 18 » января 2019 г.

№ 53-010402006-Х-ДЗВО-7-2019-01899/00

Невско-Ладожское бассейновое водное управление  
Федерального агентства водных ресурсов

(наименование органа государственной власти или органа местного самоуправления)

в лице руководителя Кузнецовой Анны Борисовны,

(фамилия, имя, отчество должностного лица, его должность)

действующего на основании Положения о Невско-Ладожском БВУ, утвержденного приказом Росводресурсов от 11.03.2014 № 66 и приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.02.2018 № 94-лс,

(положение, устав, доверенность - указать нужное)

именуемое далее Уполномоченным органом, и

Публичное акционерное общество «Акрон»  
(ПАО «Акрон»),

(полное наименование организации или фамилия, имя, отчество гражданина,  
в том числе индивидуального предпринимателя)

в лице Первого заместителя исполнительного директора – главного инженера Яскевича Михаила Юрьевича,

(фамилия, имя, отчество гражданина или лица, действующего по доверенности от имени организации либо от имени гражданина, в том числе индивидуального предпринимателя)

действующего на основании доверенности №255-15/221 от 28.12.2017,

(документ, удостоверяющий личность, представительство, его реквизиты)

именуемое далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

### I. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование часть

Волховского водохранилища (речная часть, р. Волхов).

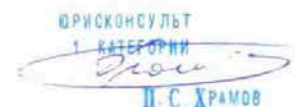
(наименование водного объекта или его части)

2. Цель водопользования: забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностного водного объекта.

3. Виды водопользования: совместное водопользование с забором (изъятием) водных ресурсов из водного объекта при условии возврата воды в водный объект.

(цель и вид водопользования указываются в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, отображаются в графической форме в материалах (с пояснительной запиской к ним), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью (приложения № 4 и № 5).



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



5. Код и наименование водохозяйственного участка: 01.04.02.006 - Волхов.

Бассейновый округ: Балтийский.

Гидрографическая единица: 01.04.00 Нева (включая бассейны рек Онежского и Ладожского озер).

Код водного объекта в ГВР: 01040200611499000000010.

(указываются в соответствии с данными, содержащимися в государственном водном реестре)

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, относится к рыбохозяйственным водоёмам высшей категории.

(является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное, природоохранное и иное значение - указать нужное)

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта: Новгородская область, г. Великий Новгород, п. Волховский.

Волховское водохранилище (речная часть), географические координаты водозабора № 1 (система координат WGS-84): 58°34'53,85 с.ш. 31°20'18,44 в.д.;

(указываются местоположение и географические координаты)

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений): протяженность р. Волхов – 224 км, в пределах Новгородской области – 112 км. Расстояние от устья водотока до места водопользования - 209 км;

Площадь акватории Волховского водохранилища 1420 км<sup>2</sup>; средняя глубина - 2,5 м, максимальная глубина - 8,5 м, средняя ширина русла - 200-250 м.

Водосборная площадь р. Волхов в пункте наблюдения, ближайшему к месту водопользования: «00000072203 р. Волхов - г. Новгород», расположенному на 216,0 км от устья – 67500 км<sup>2</sup>.

#### Основные топографические характеристики Волховского водохранилища

Наименование показателей	Единицы измерения	Значения показателей
1	2	3
Объемы водохранилища		
При НПУ 15,54 мБС в верхнем бьефе у плотины гидроузла	млн.м <sup>3</sup>	264,0
При УМО	млн.м <sup>3</sup>	209,0
При ФПУ	млн.м <sup>3</sup>	431,0
Площади водохранилища		
При НПУ	км <sup>2</sup>	58,0
При ФПУ	км <sup>2</sup>	108
При УМО	км <sup>2</sup>	49,6

2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений): характерные уровни воды (над нулем графика) по пункту наблюдения, ближайшему к месту водопользования – «00000072203 р. Волхов - г. Новгород» (15.00 мБС):

Год наблюдений	Высший уровень		Низший уровень			
	За год		Зимний		Периода открытого русла	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
1	2	3	4	5	6	7
2008	539	24.04.08	197	13.11.08	228	26.08.08
2009	541	03.05.09	291	23.11.09	286	02.10.09
2010	629	27.04.10	264	26.03.10	209	13.10.10
2011	646	12.05.11	231	03.04.11	210	01.10.11
2012	571	05.05.12	263	24.03.12	220	06.10.12
2013	581	28.05.13	228	13.04.13	220	03.10.13
2014	371	14.01.14	258	05.12.13	157	09.10.14
2015	468	03.05.15	174	12.12.14	150	12.12.15
2016	461	06.05.16	163	02.12.15	261	06.10.16

Характерные уровни воды в верхнем бьефе у плотины гидроузла Волховского водохранилища

Наименование показателей	Единицы измерения	Значения показателей
1	2	3
<b>Уровни воды Волховского водохранилища (мБС):</b>		
Нормальный подпорный уровень (НПУ)	м	15,54
Форсированный уровень (ФПУ)	м	17,67
Уровень мертвого объема (УМО)	м	14,50
Уровень для обеспечения навигации в маловодный период	м	16,70
Уровень минимально-допустимой сработки	м	15,20
<b>Минимальный навигационный уровень воды (МНУ):</b>		
- в реке Волхов по створам: - Новгород;	м	17,00
- Пчева;	м	16,80
- в водохранилище: - верхний бьеф ГЭС	м	15,45

д) показатели качества воды в водном объекте в месте регулярного наблюдения по состоянию на 2017 год  
(дата)

по данным наблюдения ФГБУ «Северо-Западное УГМС» качество воды в Волховском водохранилище (р. Волхов) в створах наблюдения ближайших к месту водопользования – н.п. Юрьево (220 км от устья) и д. Котовицы (197 км от устья) характеризуется как «загрязненная» (УКИЗВ соответственно – 2,59 и 2,55), что соответствует III классу качества, разряда «а»;

(по данным государственного водного реестра и государственного мониторинга водных объектов)



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





9.6. В 2024 году за I квартал– 5241939 (Пять миллионов двести сорок одна тысяча девятьсот тридцать девять) рублей 45 копеек в год.

(цифра)

(прописью)

Расчет размера платы за пользование водным объектом прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 2).

10. Размер платы за пользование водным объектом определяется как произведение платежной базы за платежный период и соответствующей ставки платы за пользование водным объектом.

Платежным периодом признается квартал.

Платежной базой является объем допустимого забора (изъятия) водных ресурсов.

(устанавливается отдельно по каждому виду водопользования и по каждому водному объекту)

11. При изменении в установленном порядке ставок платы за пользование водным объектом размер платы за пользование водным объектом может изменяться Уполномоченным органом не чаще 1 раза за платежный период с предварительным уведомлением об этом Водопользователя за 10 (Десять) рабочих дней до даты внесения соответствующих изменений.

12. Плата за пользование водным объектом вносится Водопользователем каждый платежный период не позднее 20-го числа месяца, следующего за истекшим платежным периодом, по месту пользования водным объектом путем перечисления на счет:

**Получатель: УФК по г. Санкт-Петербургу (Невско-Ладужское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов,**

**л/с 04721162070)**

**ИНН 7801011470**

**КПП 780101001**

**т/с 40101810200000010001**

**Банк получателя: Северо-Западное ГУ Банка России г. Санкт-Петербург**

**БИК 044030001**

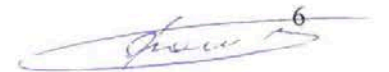
**КБК 05211205010016000120**

(банковские реквизиты, коды бюджетной классификации)

в соответствии с графиком внесения платы за пользование водным объектом, прилагаемым к настоящему Договору и являющимся его неотъемлемой частью (приложение № 2).

Внесение штрафов за превышение допустимого объема забора (изъятия) водных ресурсов, а также уплата пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами осуществляется водопользователем с отражением кода бюджетной классификации (КБК) **05211625081016000140**.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полностью и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

14. Перерасчет размера платы, установленной настоящим Договором за пользование водным объектом, находящимся в федеральной собственности, осуществляется в порядке, установленном пунктами 7 и 8 Правил расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2006 № 764.

15. В соответствии с пунктом в) постановления Правительства Российской Федерации от 26.12.2014 № 1509 «О ставках платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, и внесении изменений в раздел I ставок платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности», для водопользователей, не имеющих водоизмерительных приборов учета, размер платы исчисляется с учетом повышающего коэффициента 1,1 к ставке платы за пользование водным объектом.

16. Изменение размера платы и перерасчет размера платы за пользование водным объектом, предусмотренные соответственно пунктами 11 и 14 настоящего Договора, оформляются путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью.

### III. Права и обязанности сторон

17. Уполномоченный орган (и его территориальные отделы) имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки, лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта с учетом фактических условий его водности;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

18. Уполномоченный орган (и его территориальные отделы) обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водными объектами, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

19. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением целей и параметров водопользования;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

в) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу, за исключением прав и обязанностей в части забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

г) при надлежащем исполнении своих обязанностей по настоящему Договору по истечении срока действия настоящего Договора имеет преимущественное право перед другими лицами на заключение такого договора на новый срок.

20. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором в срок: с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре:

(срок, в течение которого Водопользователь должен приступить к использованию водного объекта)

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с отделом водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (Приложение № 3):

Программа контроля качества воды

Пункт контроля	Наименование контролируемого параметра	Периодичность контроля
1	2	3
Волховское водохранилище (речная часть, р. Волхов), водозабор	pH, взвешенные вещества, БПК <sub>полн</sub> , аммоний ион, нитрат-анион, нитрит-анион, мочевина, фосфаты (по P), нефтепродукты, СПАВ, сульфаты, железо, цинк, медь, никель, марганец, фенолы, фториды, формальдегид, алюминий, свинец	2 раза в год

(пункт (ы), периодичность и перечень показателей наблюдений)

Показатели контролируемого параметра должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений, имеющих соответствующую аккредитацию.

8



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Программа контроля морфометрических показателей

Пункт контроля	Наименование контролируемого параметра	Периодичность контроля
1	2	3
Волховское водохранилище (речная часть, р. Волхов), в створе водозабора	Глубина максимальная, м Глубина средняя, м Глубина минимальная, м Уровень над «0» графика, м Скорость течения, м/с, Расход воды, м <sup>3</sup> /с	1 раз в год в период летнее-осенней межени после прохождения весеннего половодья.

(пункт (ы), периодичность и перечень показателей наблюдений)

## Программа наблюдений за состоянием водоохранной зоны водного объекта

Участок наблюдения	Наименование контролируемого параметра	Периодичность контроля
1	2	3
Водоохранная зона Волховского водохранилища, 198 км от устья р. Волхов, левый берег. (площадь 27962,9 м <sup>2</sup> )	Густота эрозионной сети, м/м <sup>2</sup> Площадь залуженных участков, м <sup>2</sup> Площадь участков под кустарниковой растительностью, м <sup>2</sup> Площадь участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью, м <sup>2</sup>	1 раз в год (в вегетационный период)

и передавать результаты наблюдений в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ;

(наименование уполномоченного органа)

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые им очистные сооружения и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вести в установленном порядке учет забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества;

е) вносить плату за пользование водными объектами в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором;

ж) своевременно производить перерасчет платы за пользование водными объектами исходя из фактической платежной базы;

з) представлять в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о фактических параметрах осуществляемого водопользования в соответствии с формой, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (Приложение № 6), отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части), результатах наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной;



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



и) представлять в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом, отчет о выполнении плана водоохраных мероприятий;

к) представлять в установленном порядке в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ ежегодно отчеты об использовании и охране водных объектов по формам государственной статистической отчетности;

л) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

м) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;

н) предоставлять в отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на согласование проект плана водоохраных мероприятий на последующий год, с указанием размера средств, планируемых для их реализации и источников финансирования

о) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок отдел водных ресурсов по Новгородской области Невско-Ладожского БВУ об изменении своих реквизитов;

п) обеспечивать Уполномоченному органу (и его территориальным отделам), а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

р) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов;

с) содержать водоохранную зону водного объекта в удовлетворительном санитарном состоянии: не допускать захламления территории отходами потребления, обеспечить своевременную сдачу отходов специализированной организации;

т) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;

у) не позднее чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

 10

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



не использовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утверждаемой Министерством природных ресурсов Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

30. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

**VI. Срок действия Договора**

31. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

32. Срок действия настоящего Договора устанавливается на Пять лет,  
(срок прописью)  
дата окончания водопользования по настоящему Договору «17» января 2024 г., дата прекращения действия настоящего Договора 20 апреля 2024 года.»

33. Окончание срока действия настоящего Договора влечет прекращение обязательств сторон по настоящему Договору.

**VII. Рассмотрение и урегулирование споров**

34. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

**VIII. Особые условия Договора**

35. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						241

36. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

**IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты**

<p>Уполномоченный орган: Невско-Ладожское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов</p>	<p>Водопользователь: Публичное акционерное общество «Акрон»</p>
<p>(полное наименование органа) ИНН 7801011470 КПП 780101001 ОГРН 1027800556090 ОКТМО 40307000 т/с 40101810200000010001 УФК по г. Санкт-Петербургу (Невско-Ладожское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов, л/с 04721162070) Северо-Западное ГУ Банка России г. Санкт-Петербург БИК 044030001 Адрес: 199004, Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., д. 26</p> <p>Руководитель Кузнецова <u>Анна Борисовна</u> (фамилия, имя, отчество уполномоченного должностного лица)</p> <p><i>Кузнецова</i> (подпись)</p> <p>М.П. 03.12.2018</p>	<p>(полное наименование - для организации) ИНН 5321029508 КПП 997550001 ОГРН 1025300786610 ОКОПФ 12247 ОКАТО 494010000001 ОКПО 00203789 ОКОНХ 13111 р/с 40702810774000000087 Ф. ОПЕРУ БАНКА ВТБ (ПАО) в Санкт-Петербурге к/с 30101810200000000704 БИК 044030704 Адрес: 173012, Новгородская область, г. Великий Новгород.</p> <p>Первый заместитель исполнительного директора главный инженер Яскевич <u>Михаил Юрьевич</u> (фамилия, имя, отчество Водопользователя или уполномоченного им лица)</p> <p><i>Михаил Юрьевич Яскевич</i> (подпись)</p> <p>М.П.</p>

*И.о. главного бухгалтера  
Васильева С.В.*

Федеральное агентство водных ресурсов по Новгородской области  
Несколько экземпляров бессрочного водного разрешения  
для водопользователя акционерного общества  
(Наименование органа, осуществляющего регистрацию (регистрация))

Зарегистрировано  
«18» января 2019 года  
В государственном водном реестре

за № 53-01.04.02.006-Х-ДЗВО-Т-2019-01899/00  
начальник отдела Богдарева С.А.  
(Должность, фамилия и/л. имя, осуществляющего регистрацию)

Подпись *С.А. Богдарева*

*Акт № 1035 от 26.12.2018  
Сер. № А-61492*

ЮРИСКОНСУЛЬТ  
КАТЕГОРИИ  
*Храмов*  
И.С. ХРАМОВ

13

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Экз. ОАО "Акрон"

**ДОГОВОР № 0275**  
**холодного водоснабжения**

г. Великий Новгород

«15» декабря 2015 г.

Муниципальное унитарное предприятие Великого Новгорода "Новгородский водоканал", именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице главного бухгалтера Е. А. Дьяконовой, действующего на основании доверенности № 5 от 12 января 2015 года, с одной стороны, и Открытое акционерное общество "Акрон" (ОАО "Акрон"), именуемое в дальнейшем абонентом, в лице первого заместителя исполнительного директора - главного инженера Д. В. Бабайкина, действующего на основании доверенности от 30.12.2013 г. № 255-80/236, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**I. Предмет договора**

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную питьевую воду.

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду, холодную (техническую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Граница балансовой принадлежности водопроводных сетей абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности согласно приложению N 1.

3. Граница эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении эксплуатационной ответственности согласно приложению N 2.

Местом исполнения обязательств по договору является граница балансовой принадлежности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства.

**II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды**

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является 01 января 2016 г.

5. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) определяется согласно приложению N 3 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения.

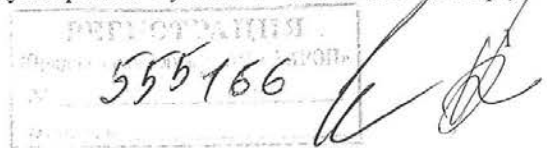
**III. Сроки и порядок оплаты по договору**

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

Тариф на холодную (питьевую) воду, установленный на дату заключения настоящего договора, составляет 20,80 руб./куб. м.

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду в объеме потребленной холодной воды до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства в срок не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, определяется согласно Методическим указаниям по расчету расходов и потерь горячей, питьевой, технической воды в централизованных системах водоснабжения при ее производстве и транспортировке, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17 октября 2014 г. № 640/пр. Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящего договора,



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже чем 1 раз в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, инициирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне акт о сверке расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

#### IV. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества и в объеме, установленном настоящим договором, не допускать ухудшения качества холодной воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

в) осуществлять производственный контроль качества холодной (питьевой) воды;

г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;

д) с даты выявления несоответствия показателей холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");

е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;

ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;

з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованной системе холодного водоснабжения, к эксплуатации;

и) опломбировать абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;

к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;

л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (за исключением подачи холодной (технической) воды);

м) обеспечивать установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящимся на ее обслуживании;

н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в



КОПИЯ  
ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

*[Handwritten signature]* 2

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;

о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

п) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) абонентом холодной воды;

б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;

в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;

г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;

д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зонах) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) немедленно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечивать в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждений или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства.



КОИЛЯ - ВЕРГА  
Главный энергетик  
А.А. Григорьев

3

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.

13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с правилами производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение), тарифов на холодную (техническую) воду;

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

**V. Порядок осуществления коммерческого учета  
поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы  
предоставления организации водопроводно-канализационного  
хозяйства показаний приборов учета**

14. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

15. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются согласно приложению N 4.

16. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает абонент.

17. Количество поданной холодной воды определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

18. В случае отсутствия у абонента приборов учета абонент обязан установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства (абоненту) не позднее 26 числа текущего месяца.

20. Передача сторонами сведений о показаниях приборов учета и другой информации осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет").

**VI. Порядок обеспечения абонентом доступа  
организации водопроводно-канализационного хозяйства  
к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной  
воды и приборам учета (узлам учета)**



КОПИЯ ВЕРНА  
Главный энергетик  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						246



21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещает абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом;

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность);

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды, к приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, предусмотренным настоящим договором;

г) абонент вправе принимать участие при проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

#### VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды

22. Производственный контроль качества холодной (питьевой) воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды, качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в соответствие установленным требованиям.

Качество подаваемой холодной (технической) воды должно соответствовать требованиям, установленным настоящим договором. Показатели качества холодной (технической) воды определяются сторонами согласно приложению N 5.

24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

#### VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения

25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

- а) абонента;
- б) орган местного самоуправления поселения, городского округа;
- в) Управление Роспотребнадзора по Новгородской области;
- г) Главное управление МЧС России по Новгородской области.

27. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любыми

КОПИЯ ВЕРНА  
Главный энергетик  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

5

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						247

доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами.

**IX. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение**

28. В случае передачи прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Также уведомление направляется любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить его получение адресатом.

29. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи о получении уведомления уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства.

**X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту**

30. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили настоящий договор с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют настоящего договора, единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

**XI. Порядок урегулирования разногласий, возникающих между абонентом и организацией водопроводно-канализационного хозяйства по договору**

34. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

35. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора, разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

36. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

37. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

38. В случае недостижения сторонами согласия, спор и разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в Арбитражном суде Новгородской области в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

КОНЦА БЕЗ  
Главный энергетик  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						248

## ХII. Ответственность сторон

39. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

40. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.

Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной (питьевой) воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.

41. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере 2-кратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

## ХIII. Обстоятельства непреодолимой силы

42. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

43. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить любыми доступными способами другую сторону без промедления, не позднее 24 часов, о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

## ХIV. Действие договора

44. Настоящий договор вступает в силу с 01 января 2016 г.

45. Настоящий договор заключается на срок по 31 декабря 2016 г.

46. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

47. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.

48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

## ХV. Прочие условия

49. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

50. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

51. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.

52. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

53. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Копия  
Главный энергетик  
А.А. Григорьев

 7

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	249

XVI. Юридические адреса и реквизиты сторон

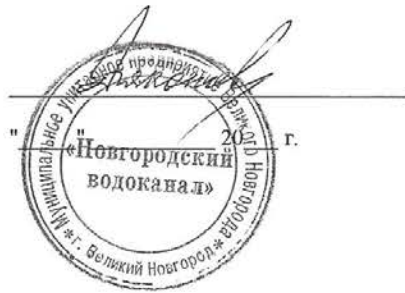
Организация водопроводно-канализационного хозяйства

МУП «Новгородский водоканал»  
173003, Великий Новгород  
ул. Германа, д. 33  
р/с 40702810908000000705 в Новгородском РФ  
АО «Россельхозбанк» г. Великий Новгород  
БИК 044959722  
к/с 30101810500000000722  
ИНН/КПП 5321058347/532101001  
ОКОНХ 90213  
ОКПО 03291914  
ОКОПФ 40  
телефон 77-87-73

Абонент

ОАО "Акрон"  
173012, Россия  
Великий Новгород  
р/с 40702810874000000087 в Филиале Банка ВТБ  
(ПАО) в г. Великом Новгороде г. Великий Новгород  
БИК 044959761  
к/с 30101810600000000761 в Отделение Новгород  
ИНН/КПП 5321029508 / 997350001  
ОКПО 00203789  
ОКВЭД 24.15  
ОКОПФ 47  
телефон 996205, факс 996464

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



Абонент

*С протоколом разногласий.*  
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
Компани-БЕЛЫХ Г. ДИРЕКТОРА  
ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК



С. В. БАБАЧКИН  
20 г.  
Главный бухгалтер  
С. В. ПАВЛОВА  
Протокол № 684 от 13.01.2016 г.  
РП. N А-48090



Ком. И  
Главный энергетик  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

8

*С. В. ПАВЛОВА*

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение N 1  
к договору № 0275  
от «15» 12 2015 г.

АКТ  
о разграничении балансовой принадлежности

Муниципальное унитарное предприятие Великого Новгорода "Новгородский водоканал", именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице главного бухгалтера Е. А. Дьяконовой, действующего на основании доверенности № 5 от 12 января 2015 года, с одной стороны, и Открытое акционерное общество "Акрон" (ОАО "Акрон"), именуемое в дальнейшем абонентом, в лице первого заместителя исполнительного директора - главного инженера Д. В. Бабайкина, действующего на основании доверенности от 30.12.2013 г. № 255-80/236, с другой стороны, составили настоящий акт о том, что границей раздела балансовой принадлежности водопроводных сетей организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является: см. схемы на обороте.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



Абонент



КОПИЯ ВЕРНА  
ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						251

Приложение N 2  
к договору № 0275  
от «15» 12 2015 г.

АКТ  
о разграничении эксплуатационной ответственности

Муниципальное унитарное предприятие Великого Новгорода "Новгородский водоканал", именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице главного бухгалтера Е. А. Дьяконовой, действующего на основании доверенности № 5 от 12 января 2015 года, с одной стороны, и Открытое акционерное общество "Акрон" (ОАО "Акрон"), именуемое в дальнейшем абонентом, в лице первого заместителя исполнительного директора - главного инженера Д. В. Бабайкина, действующего на основании доверенности от 30.12.2013 г. № 255-80/236, с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что границей раздела эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства является: см. схемы на обороте.

Организация водопроводно-  
канализационного хозяйства



Абонент

Д.В. БАБАЙКИН

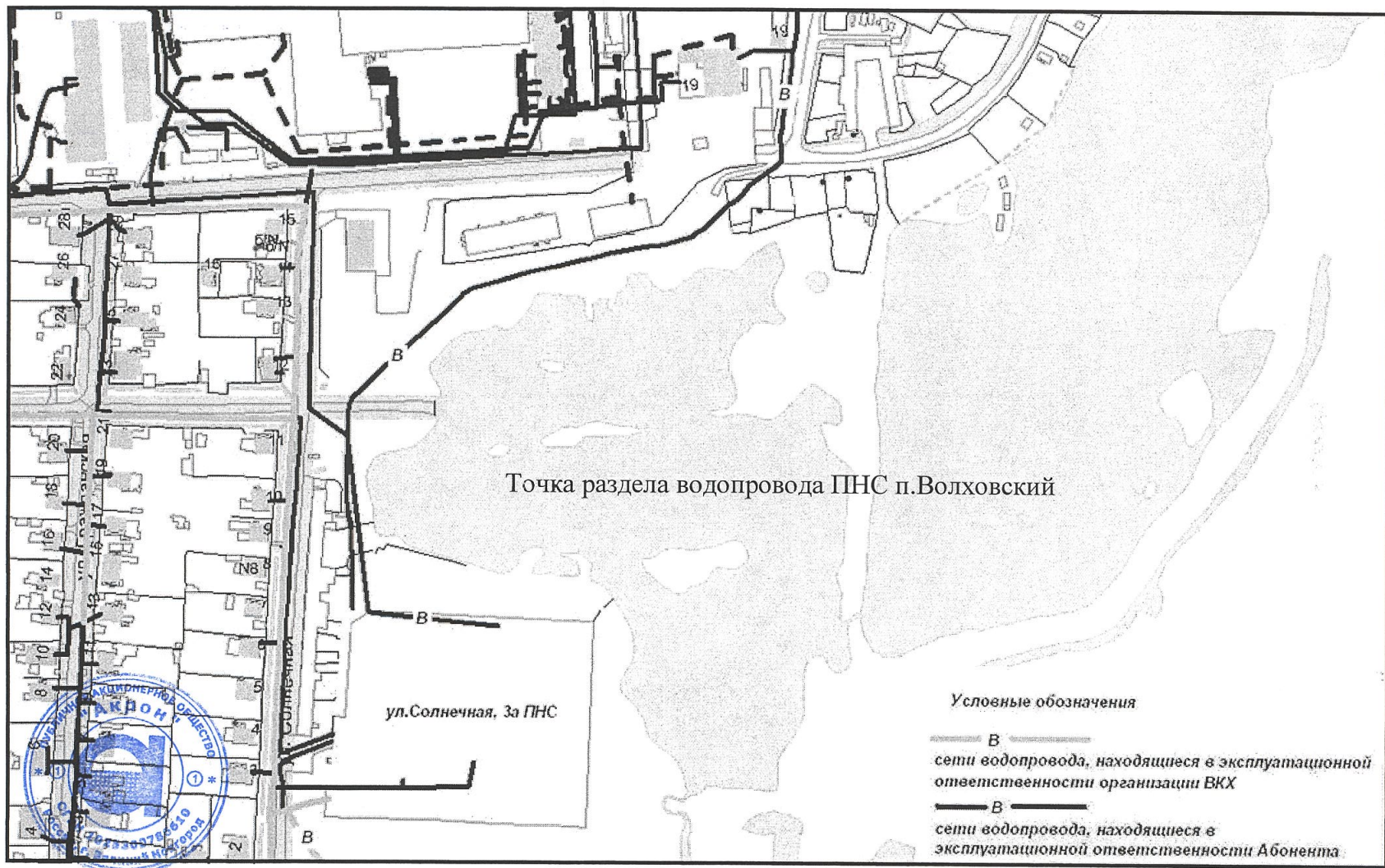
20 г.



10

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Точка раздела водопровода ПНС п.Волховский

ул.Солнечная, За ПНС

Условные обозначения

- В — сети водопровода, находящиеся в эксплуатационной ответственности организации ВКХ
- В — сети водопровода, находящиеся в эксплуатационной ответственности Абонента

КОПИЯ ВЕРНА  
 ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
 А.А. ТРИГОРЬЕВ

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



КОПИЯ  
ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК  
А.А. УРИГОРЬЕВ

Муниципальное предприятие  
«АКРОН»  
г. Волхов Ленинградской области

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение N 3  
к договору № 0275  
от «12» 12 2015 г.

РЕЖИМ  
подачи (потребления) холодной воды

N п/п	Наименование объекта (ввода)	Гарантированный объем подачи холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды), м <sup>3</sup> /сут	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения, л/сек	Гарантированный уровень давления холодной воды (отдельно для холодной питьевой и технической воды), м
1	2	3	4	5
1	ОАО «Акрон»	3500	60	26

Режим установлен на период действия договора.  
Допустимые перерывы в продолжительности подачи холодной воды: не допускаются.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

«Новгородский Волжский водоканал»  
" 20 г.

Открытое акционерное общество «Акрон»  
" № 1 " 20 г.

*Д.В. БАГАЛЬКИН*

Публичное акционерное общество «Акрон»  
КОНЦЕРН «АКРОН»  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ТЕХНИК  
А.А. ГРИГОРЬЕВ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение № 5  
к договору № 0275  
от «15» 12 2015 г.

ПОКАЗАТЕЛИ  
качества холодной (технической) воды

Показатели качества холодной (технической) воды (абсолютные величины)	Допустимые отклонения показателей качества холодной (технической) воды
1	2
-	-

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



Д. В. БАБАЙКИН

20 г.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ  
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

**СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

(Северо-Западное Межрегиональное  
Управление Росприроднадзора)

Литейный пр. д.39  
г. Санкт-Петербург, 190000  
тел. (812) 579-84-93, факс (812) 579-84-94

E-mail: [rpn78@rpn.gov.ru](mailto:rpn78@rpn.gov.ru)

06.07.2023 № 07-22/12930

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ПАО «Акрон»  
М.Ю. Налитовой

г. Великий Новгород, Новгородская  
область, 173012

[evinogradova@vnov.acron.ru](mailto:evinogradova@vnov.acron.ru)

## УВЕДОМЛЕНИЕ

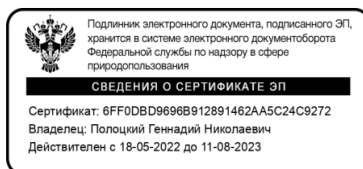
### О внесении изменений в реестр лицензий

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в соответствии с частью 18 статьи 18 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» уведомляет Публичное акционерное общество «АКРОН», о внесении изменений в реестр лицензий на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности от 06.07.2023 № Л020-00113-53/00043947.

Сведения о лицензиате:

Публичное акционерное общество «АКРОН»;  
основной государственный регистрационный номер: 1025300786610;  
адрес места нахождения юридического лица: 173012, Новгородская область,  
г. Великий Новгород  
идентификационный номер налогоплательщика: 5321029508;  
дата и номер приказа лицензирующего органа: приказ Северо-Западного  
межрегионального управления Росприроднадзора от 06.07.2023 № 364-ПР;  
дата внесения изменений в реестр лицензий 06.07.2023.

Заместитель руководителя



Г.Н. Полоцкий

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Северо-Западное межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

(Полное наименование Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)

191014, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПР-КТ ЛИТЕЙНЫЙ, Д. 39.

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон Росприроднадзора или территориального органа Росприроднадзора, выдавшего выписку из реестра лицензий)



Выписка из реестра лицензий № 57728  
по состоянию на 16:45:45 06.07.2023 МСК

1. Статус лицензии: Действующая

(действующая/приостановлена/приостановлена частично/прекращена)

2. Регистрационный номер лицензии: Л020-00113-53/00043947

3. Дата предоставления лицензии: 06.07.2023

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица:

Публичное акционерное общество "Акрон", ПАО "Акрон", Публичное акционерное общество "Акрон", Публичное акционерное общество, 173012, Новгородская область, г. Великий Новгород, 1025300786610

(заполняется в случае, если лицензиатом является юридическое лицо)

5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного юридического лица, аккредитованного в соответствии с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес (место нахождения) филиала иностранного юридического

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



364-ПР от 06.07.2023

11. Дополнительная информация отсутствует  
(иные сведения)

Выписка носит информационный характер, после ее составления в реестр лицензий могли быть внесены изменения.

(должность уполномоченного лица)



Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Федеральной службы по интеллектуальной собственности

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 6FF0DBD9696B912891462AA5C24C9272  
 Владелец: Полоцкий Геннадий Николаевич  
 Действителен с 18-05-2022 до 11-08-2023

Полоцкий Геннадий Николаевич  
(И.О.Фамилия уполномоченного лица)

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение  
к выписке из реестра лицензий  
№ 57728 от 2023-07-06

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемые в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
обрезки, кусковые отходы древесностружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
обрезки, кусковые отходы древесностружечных и/или древесноволокнистых плит	3 05 313 41 21 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида	3 10 052 11 51 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида	3 10 052 11 51 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
ткань фильтровальная из полиэфирных волокон, отработанная при газоочистке системы хранения карбамида	3 10 052 11 51 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
ионообменные смолы, содержащие не более 0,45% аминокислот, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	3 13 221 21 20 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
ионообменные смолы, содержащие не более 0,45% аминокислот, отработанные при очистке метанола в производстве метилового спирта	3 13 221 21 20 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
отходы получения магниезиальной добавки в производстве минеральных удобрений	3 14 001 11 39 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон малотоксичных отходов)
ткань фильтровальная из полимерных волокон, отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	3 14 120 21 23 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 110 01 72 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Сбор, Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

отходы кровельных и изоляционных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	8 29 171 11 71 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	III класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов), 173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	9 18 302 62 52 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)
бой стеклянной химической посуды	9 49 911 11 20 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
мусор от помещений лаборатории	9 49 911 81 20 4	IV класс	Транспортирование	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород
мусор от помещений лаборатории	9 49 911 81 20 4	IV класс	Транспортирование, Размещение	173012, Российская Федерация, Новгородская область, городской округ Великий Новгород, земельный участок 3
мусор от помещений лаборатории	9 49 911 81 20 4	IV класс	Размещение	173012, Российская Федерация, г. Великий Новгород (полигон твердых бытовых и подобных им промышленных отходов)


 Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота (ЭП уполномоченного лица)

Полоцкий Геннадий Николаевич  
 (И.О.Фамилия уполномоченного лица)



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение М**  
**Копия нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**

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



КОПИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

СЕВЕРО-ЗАПАДНОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ  
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

## ПРИКАЗ

г. ПСКОВ

07.11.2023

№ 40-ОТ

**Об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории**

В соответствии с ч. 1 ст. 11 Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и Административным регламентом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по утверждению нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 17.04.2020 № 437, по результатам рассмотрения представленного заявления ПАО «АКРОН» (вх. № 20223 от 18.10.2023), «Проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение для ПАО «АКРОН» (173012, Новгородская область, г. Великий Новгород, код объекта 49-0153-000232-П),

п р и к а з ы в а ю:

**утвердить**

Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение для ПАО «АКРОН» ОГРН 1025300786610, ИНН 5321029508 (173012, Новгородская область, г. Великий Новгород) на период с 07.11.2023 г. по 31.12.2024 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документ об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение прилагается на 46 листах и является неотъемлемой частью настоящего приказа.

Заместитель руководителя

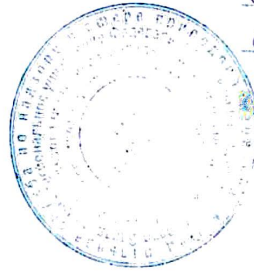
Г.Н. Полоцкий

Копия на 2 листах ВЕРНА

Ведущий специалист - бухгалтер  
(наименование должности)

*И.Ю. Давыдова*  
(подпись и расшифровка подписи)

07» 11 2023 г.



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Приложение к приказу Северо-Западного межрегионального  
Управления Росприроднадзора от 17.11.2023 г. № 40-ОТ

**Документ**  
**об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение**  
**Пер. № ОН-22-(22-05)-23/24**

**Публичное акционерное общество "АКРЧН" (ПАО "АКРОН")**

*организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя*

ОГРН 1025300786610 ИНН 5321029508 ОКТМО 49701000

Юридический адрес: 173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

*адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства*

Адрес местонахождения объекта: 173012, Новгородская область, г. Великий Новгород

*адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду*

№ п/п	Сведения об образовании отходов производства и потребления					Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам						Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов							
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО*	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн/год	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО**	Лимиты на размещение отходов, тонн				Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн					
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания					Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания				
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14	5	16	17	18
<b>Отходы I класса опасности:</b>																			
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	шт./шт.	[1] Производство аммиака - 0,367 [2] Цех аммиачной селитры - 0,449 [3] Производство нитроаммофоски - 0,5 [4] Производство метанола, формалина и карбамидных смол - 0,353 [5] Производство карбамида - 0,553 [6] Цех азотной кислоты - 0,346	2,860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Должностное лицо Управления



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

271

№ п/п	Сведения об образовании отходов производства и потребления				Отходы, передаваемые для размещения другим индивидуальным предпринимателям, юридическим лицам							Отходы, размещаемые на самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектах размещения отходов							
	Наименование вида отходов по федеральному классификационному каталогу отходов, далее - ФККО*	Код по ФККО	Норматив образования отходов		Максимальное годовое количество образования отходов, тонн/год	Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в государственном реестре объектов размещения отходов, далее - ГРОРО**	Лимиты на размещение отходов, тонн				Наименование объекта размещения отходов	Номер объекта размещения отходов в ГРОРО	Лимиты на размещение отходов, тонн					
			Единица измерения	Величина				Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания					Всего	В том числе по годам, с указанием даты начала и даты окончания				
									-	-	-				-	-	-	-	
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
147	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	8 22 301 01 21 5	т/т	1,000	56250,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
148	Лом дорожного полотна автомобильных дорог (кроме отходов битума и асфальтовых покрытий)	8 30 100 01 71 5	т/п.м	1,350	4455,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	т/т	0,08	1,279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	т/шт.	[1] Производство аммиака - 0,0013 [2] Цех аммиачной селитры - 0,0013 [3] Производство нитроаммофоски - 0,0013 [4] Производство метанола, формалина и карбамидных смол - 0,0013 [8] Цех водоснабжения и канализации - 0,0014 [9] Цех пароснабжения - 0,0014 [12] Железнодорожный цех - 0,0013 [13] Центр обслуживания производства (ЦСП) - 0,0014 [18] Ремонтно-строительный цех - 0,0014	0,480	-	-	-	-	-	-	-	Полигон для захоронения отходов III-V классов опасности ПАО "Акрон"	ГРОРО 53-20024-3-00257-290523	0,552	0,072	0,480	-	-
<b>Итого V класса опасности:</b>					162199,289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40501,262	5303,742	35197,520	-	-
<b>ИТОГО:</b>					199846,434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51721,563	6772,996	44948,573	-	-

\* Федеральный классификационный каталог отходов  
\*\* Государственный реестр объектов размещения отходов

Утвержден на основании приказа Северо-западного межрегионального Управления Росприроднадзора от 07.11.2023 № 40-ОТ  
Установлен срок действия с 07.11.2023 по 31.12.2024  
Заместитель руководителя Управления



Полоцкий Г.Н.  
/Ф.И.О./

Должностное лицо Управления

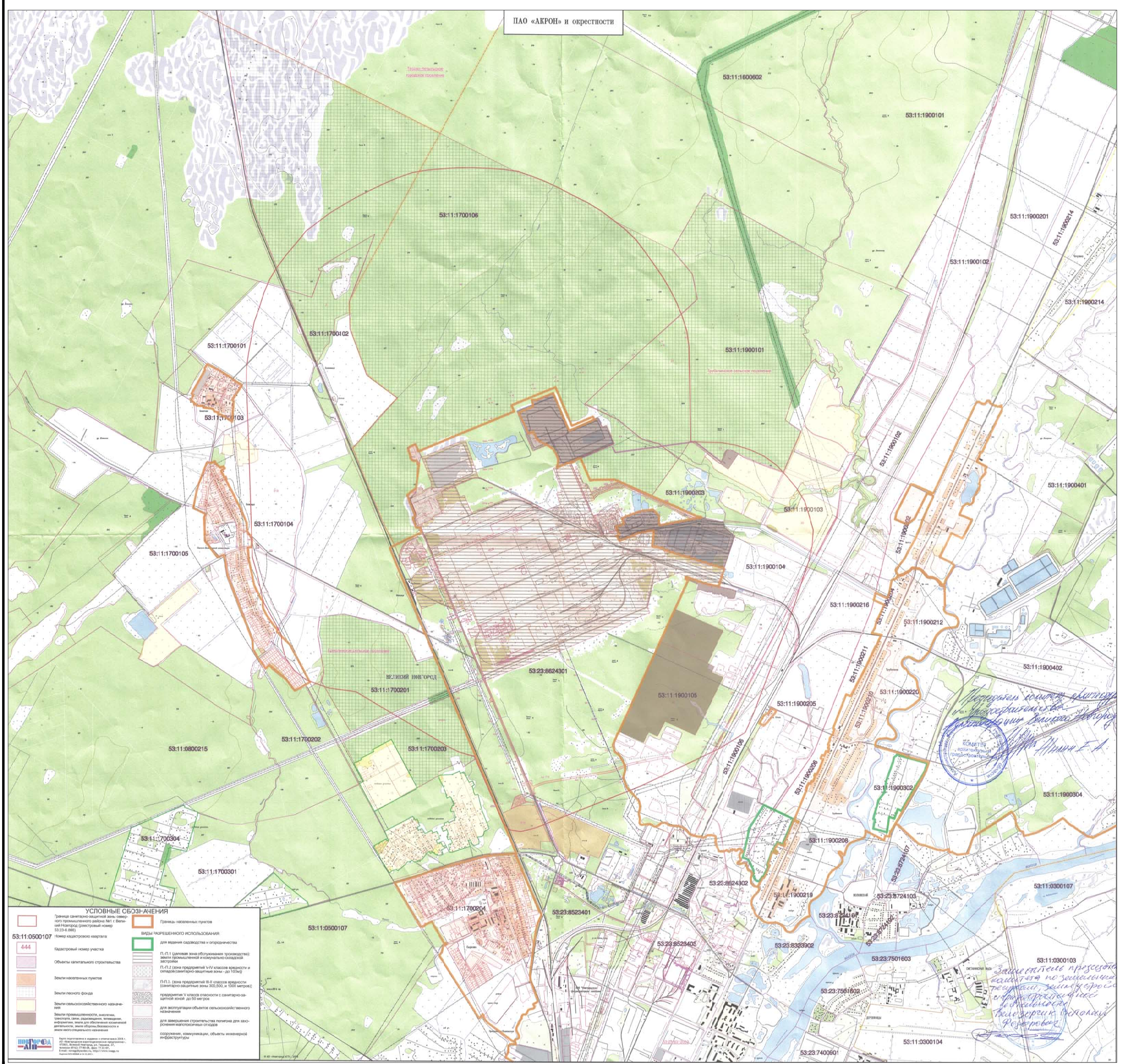
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Н**  
**Ситуационный план**

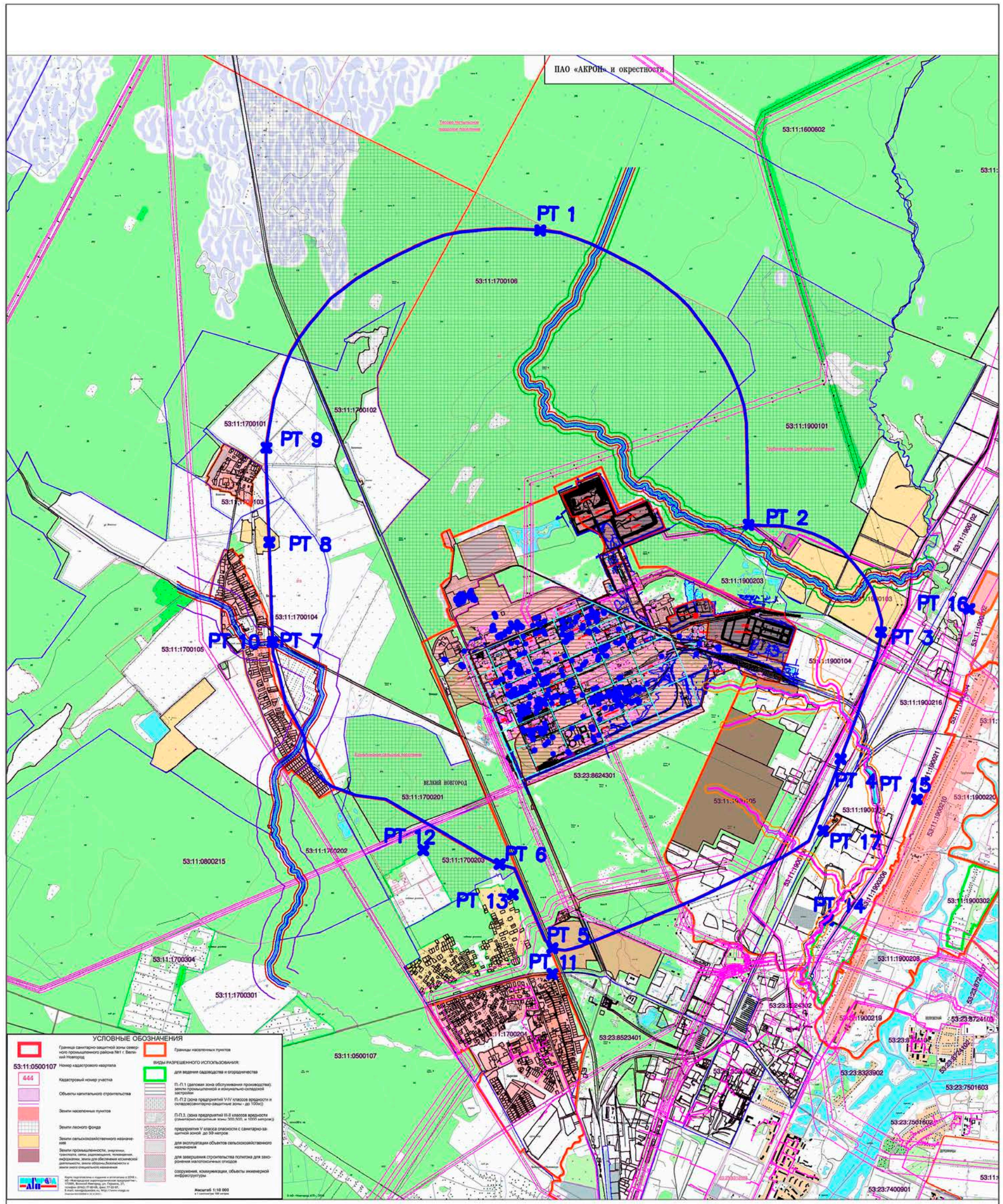
**Ситуационная карта-схема с нанесением границ предприятия,  
границ установленной санитарно-защитной зоны (СЗЗ)  
Северного промышленного района № 1 г. Великий Новгород,  
границ ближайшей жилой застройки и садовых участков,  
границ водоохранных зон**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	273	



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	Граница санитарно-защитной зоны северного промышленного района №1 г. Великий Новгород		Границы кадастровых пунктов
	53:11:0500107 Номер кадастрового квартала		Виды разрешенного использования:
	444 Кадастровый номер участка		для ведения садоводства и огородничества
	Объекты капитального строительства		П.П.1 (зона отчуждения производств) земли промышленной и коммунально-складской застройки
	Земли населенных пунктов		П.П.2 (зона приоритетной VIII класса вредности и сельскохозяйственно-защитные зоны до 100м)
	Земли лесного фонда		П.П.3 (зона приоритетной III-II класса вредности (элементарно-защитная зона 300 м, < 1000 м)) территории V класса опасности с санитарно-защитной зоной до 50 метров
	Земли сельскохозяйственного назначения		для эксплуатации объектов сельскохозяйственного назначения
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		для размещения строительства объектов для зонирования малоточечных отходов
			сооружения, коммуникации, объекты инженерной инфраструктуры

Масштаб: 1:10 000  
Исполнитель: И.И.И.

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

	PT1 - Расчетные точки
	- Граница установленной единой СЗЗ Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород
	- Граница проектирования
	- Граница водоохранной зоны 200 м
	- Граница водоохранной зоны 100 м
	- Граница водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы 50 м
	- Граница прибрежной защитной полосы 50 м
	- Граница береговой полосы 20 м
	- Граница береговой полосы 5 м

Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подп. и дата	Подпись и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение П**  
**Копия справки о климатических характеристиках**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	276	

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Новгородский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Северо-Западное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(Новгородский ЦГМС - филиал  
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
Фактический адрес:

Нехинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021  
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37  
e-mail:ncgms@peterstar.ru ; http://www.pogodavn.ru

10.04.2022 № 53\01.08. 538

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО  
«НПЦ «АКРОН ИНЖИНИРИНГ»

На Ваш запрос от 14.04.2022 г. № 1225 Новгородский ЦГМС - филиал ФГБУ «Северо-Западное УГМС» предоставляет запрашиваемую информацию по данным наблюдений метеорологической станции Новгород, расположенной на юго-западной окраине Новгорода.

**1.Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С**  
(период наблюдений 1961-2020 г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11	год
-7.5	-7.1	-2.4	4.6	11.8	15.9	18.0	16.1	10.9	5.2	-0.5	-4.7	5.0

Средняя годовая температура воздуха имеет положительный знак и равна плюс 5,0°. В годовом цикле средние месячные температуры воздуха изменяются от минус 7,5° в январе до плюс 18,0° в июле.

**2. Абсолютный минимум температуры воздуха, (°С)**  
(период наблюдений 1906-2020г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11
-44.7	-38.9	-31.9	-23.8	-8.0	-2.8	1.2	-2.0	-10.2	-21.1	-26.6	-41.4
1940	1956	1931	1956	1935	1916	1907	1950	1939	1920	2010	1978

За указанный период наблюдений абсолютный минимум температуры воздуха пришелся на январь 1940г. (минус 44,7°).

**3. Абсолютный максимум температуры воздуха, (°С)**  
(период наблюдений 1916-2020г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11
9.4	9.7	15.8	25.6	31.4	33.0	36.1	34.7	29.1	22.1	12.7	11.5
2007	1989	2020	1950	2014	1998	2010	2010	1938	1966	2015	2015

За указанный период наблюдений абсолютный максимум температуры воздуха пришелся на июль 2010 г. и составил 36,1°

4. Продолжительность теплого периода года (апрель-октябрь) -214 дней  
Продолжительность холодного периода года (ноябрь-март)- 151 день

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Даты наступления средних суточных температур воздуха выше и ниже определенных пределов и число дней с температурой, превышающей эти пределы  
(многолетняя характеристика)  
(1961-2020 г.г.)

Температура воздуха, (°C)					
-10	-5	0	5	10	15
-	14.03	3.04	21.04	13.05	14.06
-	9.12	8.11	11.10	16.09	17.08
-	<b>269</b>	<b>218</b>	<b>172</b>	<b>125</b>	<b>63</b>
-	<b>96</b>	<b>147</b>	<b>193</b>	<b>240</b>	<b>302</b>

6. Месячное и годовое количество осадков (мм)

(период наблюдений 1966-2020 г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11	год
35	28	29	37	45	69	67	69	58	54	54	42	587

7. Суточный максимум осадков обеспеченностью 1 % ...**97 мм** (по распределению Фреше за период 1966-2020 г.г.).

Абсолютный суточный максимум осадков ...**115 мм** (30июля 2017г.).

8. Среднее максимальное суточное количество осадков (мм)

(период наблюдений 2001-2020 г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11
8	8	7	11	14	22	23	21	16	15	16	10

9. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

(период наблюдений 1991-2020 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
4.1	4.0	3.8	3.6	3.5	3.2	3.0	3.0	3.2	3.6	4.0	4.2	3.6

Средняя годовая скорость ветра - 3.6 м/сек. .

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 % .....8

10. Максимальная скорость ветра (м/сек)

(период наблюдений 1990-2020 г.г.)

1	11	111	1V	V	V1	V11	V111	1X	X	X1	X11	Год
17	18	14	16	18	15	12	12	13	16	15	14	18
1993	1998	1992 2005	2001	1998	2009	1992 1993	2005	1996	1990	2013	1991	1998

11. Максимальный порыв ветра, м/сек.

(период наблюдений 1990-2020 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
21	23	20	24	24	28	26	22	24	25	24	26	28

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## 12. Повторяемость направления ветра и штилей (%)

(период наблюдений 1966-2006 г.г.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	10	7	9	12	27	14	13	8	2
II	12	6	10	14	25	11	13	9	3
III	11	6	8	15	27	12	12	9	3
IV	16	10	11	15	18	10	11	9	2
V	20	10	10	12	16	9	13	10	2
VI	20	9	8	10	14	11	16	12	3
VII	17	8	8	10	16	12	16	13	4
VIII	15	9	10	9	16	14	16	11	3
IX	13	7	8	9	21	16	17	9	3
X	11	5	7	10	26	16	16	9	2
XI	9	6	9	11	31	14	13	7	2
XII	9	6	8	11	29	15	14	8	2
Год	14	7	9	12	22	13	14	9	3

## 13. Вероятность (%) различных градаций скорости ветра, Новгород

(2001-2020 г.г.)

Месяц	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20
январь	11.30	36.80	33.10	15.10	3.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
февраль	13.00	39.40	31.60	12.70	2.90	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00
март	14.00	39.35	31.15	12.10	2.90	0.35	0.05	0.00	0.00	0.00
апрель	13.90	45.40	28.00	9.80	2.30	0.55	0.05	0.00	0.00	0.00
май	16.30	45.30	27.60	8.35	2.00	0.40	0.05	0.00	0.00	0.00
июнь	19.35	47.80	24.65	6.35	1.40	0.40	0.05	0.00	0.00	0.00
июль	24.40	49.70	21.60	3.95	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
август	23.45	48.70	22.10	5.05	0.55	0.10	0.05	0.00	0.00	0.00
сентябрь	20.35	46.80	24.00	7.95	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
октябрь	16.80	44.15	28.80	8.60	1.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
ноябрь	10.3	39.75	33.85	12.80	2.40	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00
декабрь	9.55	35.90	34.65	15.55	3.70	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00

## 14. Снежный покров

Время образования устойчивого снежного покрова значительно изменяется от года к году в зависимости от характера погоды. Теплая погода с интенсивными оттепелями задерживает образование устойчивого снежного покрова иногда до начала января и дольше. Такое явление отмечается примерно 1 раз в 10 лет.

Устойчивое залегание снежного покрова нарушается в начале апреля, а с вероятностью один раз в 10 лет – 15 марта и ранее.

С образованием устойчивого снежного покрова высота его постоянно изменяется: под воздействием оттепели, ветра и собственного веса снег уплотняется, подтаивает, высота его уменьшается. Проходившие снегопады вновь увеличивают высоту снежного покрова.

Средняя декадная высота снежного покрова по постоянной рейке, см  
(1965/66-2019/20г.)

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Наибольшая за зиму		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	сред.	макс.	мин.
4	4	6	9	12	18	21	24	29	35	37	40	38	35	27	14	5	2	47	98	7
																	*			

\*- снежный покров в данной декаде наблюдался менее, чем в 50% лет

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 15. Гололедно-изморозевые отложения

Условия погоды в холодное время года в Новгороде (частые оттепели, туманы, выпадение переохлажденного дождя или мороси) способствуют появлению отложений льда на поверхности сооружений, на проводах линий электропередачи, телевизионных и радиомачтах.

Гололед – это слой плотного льда, напоминающего стекло, на земле, деревьях, проводах.

Максимальная толщина льда при гололеде в Новгороде за весь период наблюдений (1953-2020 г.г.) не превышала **14 мм** (19-20 апреля 1959 г.), масса (г на 1 м) - 80 гр. кристаллической изморози – **52 мм**, зернистой изморози – **22 мм**.

#### Среднее многолетнее число дней с обледенением:

(1977-2020 г.г.)

вид обледенения	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
гололед			0.18	1.31	1.91	1.70	1.13	0.35	0.09		6.54
изморозь			0.29	1.80	3.64	4.30	4.22	2.24			16.28
обледенение всех видов		0.09	2.56	7.47	9.75	10.37	8.07	7.67	3.37	0.61	49.30

#### Наибольшее число дней с обледенением.

(1977-2020 г.г.)

вид обледенения	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	год
гололед			1	6	7	7	5	2	2		16
изморозь			5	7	11	14	12	9			39
обледенение всех видов		2	13	15	17	21	19	15	8	4	66

Начальник



Бойцова Н.А

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Приложение Р**  
**Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в р. Волхов**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									281
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

ФГБУ «Северо-Западное УГМС»

Новгородский центр по гидрометеорологии  
и мониторингу окружающей среды - филиал  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения «Северо-Западное управление  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»

(Новгородский ЦГМС - филиал  
ФГБУ «Северо-Западное УГМС»)

Юридический адрес:  
23 линия В.О., д. 2а, Санкт-Петербург, 199106  
Фактический адрес:  
Нежинская ул., д.55, корп. 2, Великий Новгород, 173021  
тел. (8162) 67-01-97, факс (8162) 67-02-37  
e-mail:ncgms@peterstar.ru; http://www.pogodavn.ru

24.06.2022 № 53/04. 493

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ЦЭИИ»

### СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ В ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

Водный объект Заказчика река Волхов выше по течению г. В. Новгород, д. Юрьево  
Наименование организации, на территории которой расположен водный объект:  
ПАО «Акрон» г.Великий Новгород  
Водный объект аналог (в случае отсутствия данных) - \_\_\_\_\_  
Период наблюдений, использованный при расчете 2019-2021 г.  
Ссылка на РД и методику, в соответствии с которой производится расчет РД 52.622-2019  
*Дополнительные сведения, касающиеся предоставляемых данных, указываются по  
просьбе Заказчика (ссылка на аттестат об аккредитации лаборатории, лицензию и т.д.)*

#### Значения фоновых концентраций

Показатель	Ед. измерения	Фоновая концентрация
Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>полн.</sub> )	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,3
Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО/дм <sup>3</sup>	58
Массовая концентрация аммоний - ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,05
Массовая концентрация нитрит - ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,02
Массовая концентрация нитрат - ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,93
Массовая концентрация фосфатного фосфора	мг/дм <sup>3</sup>	0,032
Массовая концентрация фторид – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	0,10
Массовая концентрация сульфат – ионов	мг/дм <sup>3</sup>	15,3

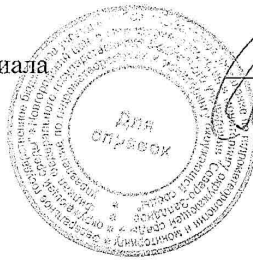
89

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм <sup>3</sup>	0,018
Массовая концентрация железа	мг/дм <sup>3</sup>	0,358
Массовая концентрация марганца	мг/дм <sup>3</sup>	0,032
Массовая концентрация алюминия	мг/дм <sup>3</sup>	0,148
Массовая концентрация меди	мг/дм <sup>3</sup>	0,003
Массовая концентрация цинка	мг/дм <sup>3</sup>	0,005
Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм <sup>3</sup>	17,6
Массовая концентрация летучих фенолов (гидроксibenзол)	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014

Данные о фоновых концентрациях действительны в течение 3 лет с момента выдачи. Справка используется только в производственных целях Заказчика для указанного выше адреса и/или объекта.

Начальник филиала



(Подпись)

Бойцова Н.А.  
(Расшифровка)

Исполнитель:  
Кузнецова Ольга Валерьевна  
8(8162)67-77-97

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	283



КОПИЯ

## ДОГОВОР

о передаче имущества в безвозмездное пользование

г. Новгород

"25" 08 1994г

Комитет по управлению имуществом города Новгорода, именуемый в дальнейшем "владелец", в лице председателя комитета Антифеева В.П. действующего на основании Положения о комитете, с одной стороны и АОТ "Акрон", именуемый в дальнейшем "пользователь", в лице президента Иванова В.А., действующего на основании Устава предприятия, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Владелец передает, а пользователь принимает во временное безвозмездное пользование имущество биологических очистных сооружений (именуемое в дальнейшем "имущество БОС"), на общую сумму 15 252 158 227 (пятнадцать миллиардов двести пятьдесят два миллиона сто пятьдесят восемь тысяч двести двадцать семь руб), объектный состав которого определяется приемо-передаточным актом, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2. Имущество БОС считается переданным в безвозмездное пользование со дня подписания сторонами приемо-передаточного акта.

3. Владелец передает пользователю имущество БОС в целях использования для сбора и очистки сточных вод, для чего пользователь обязуется:

а) осуществить реконструкцию 1, 2 очереди БОС и закончить строительство 3 очереди БОС по согласованной с владельцем документации за счет амортизационных отчислений от переданного в безвозмездное пользование имущества БОС и средств, передаваемых владельцем;

б) заключить с земельным комитетом договор на пользование земельным участком, занимаемым принятым в безвозмездное пользование имуществом БОС.

г. Великий Нов-

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Владелец передает имущество БОО в состоянии, позволяющем его нормально эксплуатировать.

5. Пользователь несет ответственность за порчу переданного в безвозмездное пользование имущества БОО, а так же за использование этого имущества не в соответствии с определенным настоящим договором целевым назначением.

6. Полученное в безвозмездное пользование имущество БОО пользователь учитывает на отдельном балансе. Начисленные пользователем амортизационные отчисления от принятого в безвозмездное пользование имущества БОО должны быть направлены на восстановление этого имущества.

7. Произведенные за счет средств пользователя улучшения переданного имущества БОО, отделимые без вреда для этого имущества, являются собственностью пользователя.

8. Затраты пользователя на произведенные с разрешения владельца улучшения переданного имущества БОО, не отделимые без вреда для этого имущества, возмещению не подлежат.

9. Улучшения принятого в безвозмездное пользование имущества, как отделимые без вреда для этого имущества, так и не отделимые, произведенные за счет владельца и за счет амортизационных отчислений от имущества БОО, являются собственностью владельца.

10. Пользователь обязан представить по требованию владельца надлежащие доказательства использования полученного в пользование имущества БОО в соответствии с требованиями настоящего договора, в том числе и при проведении проверки на месте.

11. Передача права на безвозмездное пользование имуществом БОО в залог допускается только с разрешения владельца.

12. По истечении срока действия договора переданное имущество БОО должно быть возвращено владельцу в технически исправном состоянии и с учетом улучшений, произведенных пользователем в соответствии с п.3 "а" настоящего договора.

13. Пользователь обязан обеспечить соблюдение правил противопожарной безопасности, санитарных правил, норм и гигиенических нормативов.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



14. В случае не выполнения обязательств, предусмотренных п.6 настоящего договора в части направления начисленных амортизационных отчислений на восстановление переданного в безвозмездное пользование имущества БОС, пользователь уплачивает владельцу трехкратную сумму неначисленных амортизационных отчислений или начисленных, но израсходованных не по назначению.

15. Настоящий договор вступает в силу со дня подписания сторонами приема- передаточного акта и действует в течение трех календарных лет.  
Если в течение этого периода не будет введена в эксплуатацию 3-я очередь и не передана часть имущества 1-й очереди пользователю, договор продляется до выполнения этих условий.

16. Договор может быть изменен или расторгнут до истечения срока по соглашению сторон.  
Изменения и дополнения имеют силу, если они внесены и подписаны уполномоченными на то лицами.

17. В случае нарушения одной из сторон принятых на себя обязательств, в том числе :

-умышленного или неосторожного ухудшения пользователем полученного имущества БОС,

-нарушения пользователем договорных обязательств, в том числе по целевому использованию имущества БОС,

заинтересованная сторона вправе требовать расторжения договора в принудительном порядке и возмещения причиненных убытков, в размере прямого действительного ущерба.

18. Пользователь освобождается от ответственности за невыполнение предусмотренных п.3"а" настоящего договора обязательств, если единственной причиной их невыполнения будет непередача владельцем денежных средств, необходимых для их выполнения.

19. О досрочном расторжении договора заинтересованная сторона обязана предупредить другую сторону не позднее чем за месяц.

20. Дополнительные условия :  
владелец обязуется в порядке, определенном сторонами, передать пользователю в собственность в соответствии с действующим законодательством, часть имущества 1-й очереди БОС (согласно

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4

приложению №1 к договору) в течение месячного срока, с даты ввода в эксплуатацию 3-й очереди БОС.  
 Передача части имущества 1-й очереди должна производиться с учетом затраченных с согласия владельца собственных средств пользователя, в том числе на строительство 3-й очереди БОС и/или <sup>ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</sup> собственного имущества, установленного на БОС с согласия владельца. При этом учитываются затраты пользователя, произведенные после заключения настоящего договора.

21. Взаимоотношения сторон не урегулированные настоящим договором определяются действующим законодательством.

22. Споры между сторонами по настоящему договору (за исключением споров по заключению договора) разрешаются арбитражным судом по установленной подведомственности.

23. Юридические адреса и хозяйственные реквизиты сторон

Владелец : Комитет по управлению муниципальным имуществом г.Новгорода,  
 Новгород, ул. Десятинная, 10/20, р/счет № 001345254 в УКБ Славянбанк

Пользователь: АООТ "Акрон"  
 г.Новгород- 12,  
 р/счет №010256101 в УКБ "Новобанк"



*Belev*  
*15.08.94.*

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение N  
к договору N

от 25 08 1994 г.

ПЕРЕЧЕНЬ ИМУЩЕСТВА, передаваемого пользователю  
в собственность ( 1-ая очередь БОС ).

1. Насосные станции химгрязных стоков АО "Акрон" N 2 и N 6 (поз.21 и поз.24 а).
2. Здание решеток (поз.2).
3. Песколовки с радиальным движением воды диаметром 5,8 м - 2 шт. (поз.3).
4. Преаэраторы (поз.4).
5. Первичные отстойники диаметром 28 м - 2 шт. (поз.5).
6. Насосная станция сырого осадка (поз.25-а).
7. Аэротенки - смесители (поз.6).
8. Вторичные радиальные отстойники диаметром 28 м - 2 шт. (поз.7).
9. Вторичные вертикальные отстойники диаметром 9 м - 2 шт. (поз.12).
10. Насосная станция N 3 (поз.26).
11. Насосная станция активного ила (поз.15-а).
12. Метантенки - 2 шт. (поз.11).
13. Воздуходувная станция (поз.15).
14. Хлораторная (поз.9).
15. Склад хлора (поз.10).
16. Контактные резервуары (поз.8).
17. Иловые площадки (поз.13).
18. Площадки складирования осадка (поз.27-а).
19. Коллектор транспортировки сточных вод г.Новгорода на 1 -ю очередь БОС от пересечения с водоводами с 1 -ого подъема на АО "Акрон" до БОС ( выведен из эксплуатации в 1992 году).
20. Трубопроводы, лотки, и коммуникации технологической линии 1-ой очереди БОС.

Владелец \_\_\_\_\_



В. П. Антукеев

25 августа 1994 г.

Пользователь:



В. А. Иванов

-----1994 г.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

город

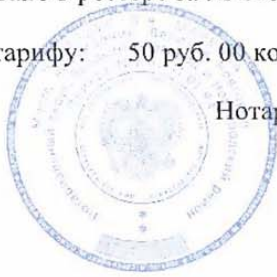
**Великий Новгород.**

**Первого апреля две тысячи девятого года.**

Я, Маркова Лариса Александровна, нотариус Великого Новгорода и Новгородского района Новгородской области, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 2669.

Взыскано по тарифу: 50 руб. 00 коп.



Нотариус

*L.A. Markova*

Л.А.Маркова



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



город

**Великий Новгород.****Первого апреля две тысячи девятого года.**

Я, Маркова Лариса Александровна, нотариус Великого Новгорода и Новгородского района Новгородской области, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № 2666.

Взыскано по тарифу: 10 руб. 00 коп.



Нотариус

Л.А.Маркова

Л.А.Маркова

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПЕЧАТНИК "СЕРГЕЙ" MSK-IT

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	292

КОПИЯ

## Дополнительное соглашение

к договору о передаче имущества в безвозмездное пользование, заключенному между Комитетом по управлению муниципальным имуществом Администрации города Новгорода и акционерным обществом «Акрон» от 25.08.94г. . .

город Новгород

«8» 05 1998г.

Комитет по управлению муниципальным имуществом Администрации города Новгорода передает, а Акционерное общество «Акрон» принимает основные средства на сумму 1542072.15 рублей согласно акта приема-передачи имущества, являющемуся неотъемлемой частью настоящего соглашения и договора от 25.08.94г.

Указанное имущество считается переданным в безвозмездное пользование со дня подписания сторонами приема-передаточного акта.

АО «Акрон» обязуется обеспечить целевое использование, сохранность полученного по настоящему соглашению имущества, а также нести ответственность за неисполнение принятых на себя обязательств в соответствии с условиями договора от 25.08.94г. «О передаче имущества в безвозмездное пользование»

Председатель комитета по управлению муниципальным имуществом Администрации города Новгорода



В.П. Антюфеев/

Генеральный директор АО «Акрон»



В.А. Иванов/

С. С. С.

*Handwritten signatures and initials.*

г. Великий Нов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	293

город

**Великий Новгород.****Первого апреля две тысячи девятого года.**

Я, Маркова Лариса Александровна, нотариус Великого Новгорода и Новгородского района Новгородской области, свидетельствую верность этой копии с подлинником документа. В последнем подчисток, приписок, зачеркнутых слов и иных неоговоренных исправлений или каких-либо особенностей нет.

Зарегистрировано в реестре за № **2668**.

Взыскано по тарифу: 10 руб. 00 коп.



Нотариус

Л.А.Маркова

Копия выдана в количестве 1 шт.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	294	







ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АВЕСТА»

Адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная., д. 19, лит. Р, офис №442

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC39 дата внесения 02.10.2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной  
лаборатории

К.П. Фиев

на правах \_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ**

уровней шума

№ 001/2019-ш от 08.11.2019 г.

- Наименование и адрес заказчика:** Санкт-Петербургский филиал ООО «Новгородский ГИАП», расположенный по адресу: 199106, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 23-я линия В.О., д.2, лит. А.
- Объект испытаний:** территория за границами предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород (ПАО «Акрон», ГУ ПАО «Территориальная Генерирующая Компания №2» по Новгородской области (ГУ ПАО «ТГК №2»), ЗАО «Новгородский металлургический завод» (ЗАО «НМЗ»)).
- Цель измерений:** оценка акустического воздействия группы предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород (ПАО «Акрон», ГУ ПАО «Территориальная Генерирующая Компания №2» по Новгородской области (ГУ ПАО «ТГК №2»), ЗАО «Новгородский металлургический завод» (ЗАО «НМЗ»)), расположенных по адресу: 173012, Россия, г. Великий Новгород.
- Дата и время проведения измерений:** 28.10.2019 г., с 10:00 до 20:00 (дневное время).
- Основные источники:** технологическое и вспомогательное оборудование и установки, транспорт предприятий входящих в Северный промышленный район №1 г. Великого Новгорода.
- Характер шума:** постоянный, широкополосный.
- Наименование измеряемого параметра (характеристики):** уровни звукового давления и уровни звука.
- Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
  - МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

**Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Микрофон	Предусилитель	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ОКТАВА-110А-ЭКО	АУ110096	ВМК-205 № 6918	P200 № 112671	0189946	07.10.2020
2	Калибратор акустический типа АК-1000	0968	-	-	3/340-0801-19	09.04.2020
3	Цифровой лазерный дальномер GLM 80 Professional	611430124	-	-	ПА-6279	27.03.2020
4	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	350818	-	-	9279/18-Н	13.12.2020

**9. Дополнительные сведения:**

- при оценке уровней шума рабочий центр микрофона шумомера располагался на высоте  $(1,2 \pm 0,1) \text{ м} \div (1,5 \pm 0,1) \text{ м}$  над уровнем земной поверхности площадки, не ближе 2 м от фасадов зданий и сооружений;
- во время проведения измерений, предприятия Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород работали на полной мощности в соответствии с технологией;
- ось микрофона была ориентирована в сторону предприятия;
- проверка калибровки: до и после измерений отклонения показаний шумомеров от калибровочного уровня не превысили  $\pm 0,3 \text{ дБ}$ .

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

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

Протокол измерений уровней шума № 001/2019-ш от 08.11.2019 г.

Метеорологические условия:

дневное время: 28.10.2019 – температура +4°C, относительная влажность 60%, давление 1005 гПа  
скорость ветра 2 м/с.

На микрофон надевался ветрозащитный колпак.

10. Результаты измерений:

Результаты измерений уровней звукового давления и уровней звука на расстоянии 1000 м от границ производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород в дневное время суток

Таблица 1

№ Точки измерений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Уровни звука/эквивалентные уровни звука, дБА	Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
101	61	52	41	31	27	26	27	27	32	40	На расстоянии 1000 м с северо-западной стороны
102	60	55	41	32	32	31	27	27	21	36	На расстоянии 1000 м с западной стороны
103	59	51	52	44	44	36	22	17	15	43	На расстоянии 1000 м с южной стороны
104	52	43	40	36	34	28	26	29	29	37	На расстоянии 1000 м с юго-восточной стороны
105	57	56	48	44	42	44	30	21	18	46	На расстоянии 1000 м с восточной стороны
106	55	52	38	37	39	36	29	25	28	40	На расстоянии 1000 м с северо-восточной стороны
107	44	42	40	41	32	24	21	18	16	34	На расстоянии 1000 м с северной стороны
108	45	41	21	19	29	24	21	20	17	31	На расстоянии 1000 м с северо-западной стороны
109	51	40	30	22	29	29	19	15	14	31	Территория населенного пункта д. Вяжищи, участок с кадастровым номером: 53:11:1700104:133 (на расстоянии ~1900 м от границы производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1)

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 2 из 6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол измерений уровней шума № 001/2019-ш от 08.11.2019 г.

**Результаты измерений уровней звукового давления и уровней звука на границе предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород в дневное время суток**

Таблица 2

№ Точки измерений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Уровни звука/эквивалентные уровни звука, дБА	Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Граница производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1											
<i>юго-западная сторона</i>											
1	46	50	44	41	41	43	38	29	26	46	Граница территории предприятий
2	68	61	51	46	42	44	39	32	22	47	Граница территории предприятий
3	48	51	44	42	41	41	37	31	27	45	Граница территории предприятий
4	63	62	49	43	40	39	34	24	16	44	Граница территории предприятий
5	48	56	49	41	42	41	38	32	27	46	Граница территории предприятий
6	64	65	54	43	42	41	35	24	16	46	Граница территории предприятий
7	50	53	51	41	43	42	37	29	26	45	Граница территории предприятий
8	66	64	57	47	45	42	37	30	27	48	Граница территории предприятий
9	62	63	55	48	44	42	40	30	21	48	Граница территории предприятий
10	48	50	45	42	40	38	35	27	26	43	Граница территории предприятий
11	62	57	51	45	43	40	36	31	23	45	Граница территории предприятий
12	64	59	54	48	44	45	42	31	19	49	Граница территории предприятий
13	50	50	45	42	43	43	40	28	26	47	Граница территории предприятий
14	62	58	53	45	45	47	44	29	16	50	Граница территории предприятий
15	62	62	57	51	49	49	45	33	25	53	Граница территории предприятий
16	48	54	54	49	48	50	46	30	26	53	Граница территории предприятий
17	64	65	59	50	52	51	47	35	23	55	Граница территории предприятий
18	65	65	60	53	51	53	49	34	22	56	Граница территории предприятий
19	65	67	61	53	50	52	48	36	25	56	Граница территории предприятий
20	51	55	55	51	50	53	51	36	26	56	Граница территории предприятий
21	68	69	64	57	57	58	53	39	22	61	Граница территории предприятий
22	55	57	60	56	56	58	55	40	27	61	Граница территории предприятий
23	69	68	64	56	58	56	52	35	16	60	Граница территории предприятий
24	73	71	64	61	62	60	55	45	37	64	Граница территории предприятий
25	68	67	58	46	50	51	44	32	26	53	Граница территории предприятий
26	67	64	49	48	52	51	43	30	32	54	Граница территории предприятий
Граница производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1											
<i>юго-восточная сторона</i>											
27	67	63	51	48	51	49	45	35	39	53	Граница территории предприятий
28	70	65	54	49	53	50	47	42	37	55	Граница территории предприятий
29	71	66	56	49	50	49	48	49	48	56	Граница территории предприятий
30	54	53	49	47	52	53	47	45	31	56	Граница территории предприятий
31	70	65	53	49	51	50	45	45	34	54	Граница территории предприятий
32	69	63	53	49	52	48	43	44	26	53	Граница территории предприятий
33	71	63	54	52	51	49	42	31	20	53	Граница территории предприятий
34	53	51	51	52	53	53	47	32	26	56	Граница территории предприятий

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 3 из 6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ Точки измерений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Уровни звука/ эквива- лентные уровни звука, дБА	Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
35	69	63	55	53	58	52	46	28	16	57	Граница территории предприятий
36	70	64	58	53	55	51	45	30	19	55	Граница территории предприятий
37	55	52	53	53	52	50	44	36	29	54	Граница территории предприятий
38	68	60	57	54	56	51	44	30	22	56	Граница территории предприятий
39	67	60	60	56	57	53	45	27	16	57	Граница территории предприятий
40	67	61	59	58	56	53	46	29	17	57	Граница территории предприятий
41	51	50	53	51	52	49	44	36	28	53	Граница территории предприятий
42	65	58	60	54	55	50	43	27	18	55	Граница территории предприятий
43	51	49	55	52	54	50	43	31	27	54	Граница территории предприятий
44	66	58	61	53	55	50	43	26	17	55	Граница территории предприятий
45	65	58	60	52	52	49	41	27	20	53	Граница территории предприятий
46	49	48	55	50	52	49	43	30	27	53	Граница территории предприятий
47	64	58	62	53	54	49	42	25	16	54	Граница территории предприятий
48	68	61	60	54	54	51	45	31	15	55	Граница территории предприятий
49	67	62	61	54	56	50	49	27	20	57	Граница территории предприятий
50	58	52	53	51	51	49	40	30	26	52	Граница территории предприятий
51	64	58	59	54	52	50	38	26	19	53	Граница территории предприятий
52	52	49	53	50	48	48	37	28	27	51	Граница территории предприятий
53	65	61	54	52	48	45	37	32	25	50	Граница территории предприятий
Граница производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1 <i>северо-восточная сторона</i>											
54	63	58	52	47	47	40	27	20	20	47	Граница территории предприятий
55	49	47	49	48	45	39	28	23	26	45	Граница территории предприятий
56	64	59	57	48	50	39	31	24	19	49	Граница территории предприятий
57	67	64	51	51	47	42	34	26	19	48	Граница территории предприятий
58	70	70	57	50	52	44	39	31	22	51	Граница территории предприятий
59	58	59	56	52	47	42	40	35	28	49	Граница территории предприятий
60	57	60	58	56	52	46	43	38	29	53	Граница территории предприятий
61	67	67	62	58	54	49	47	40	35	56	Граница территории предприятий
62	55	53	53	50	47	44	43	40	34	50	Граница территории предприятий
63	63	59	56	55	49	44	49	53	47	57	Граница территории предприятий
64	48	46	56	50	46	42	40	34	30	48	Граница территории предприятий
65	49	45	53	49	45	41	38	34	29	47	Граница территории предприятий
66	64	59	57	50	48	44	40	33	24	50	Граница территории предприятий
67	59	52	42	39	43	38	31	24	31	43	Граница территории предприятий
68	68	62	55	50	47	42	40	35	28	49	Граница территории предприятий
69	70	65	56	51	46	40	38	32	28	48	Граница территории предприятий
70	59	52	42	40	43	38	31	24	32	43	Граница территории предприятий
71	61	54	43	40	44	39	31	26	31	44	Граница территории предприятий

Протокол измерений уровней шума № 001/2019-ш от 08.11.2019 г.

№ Точки измерений	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц									Уровни звука/ эквива- лентные уровни звука, дБА	Примечание
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
72	61	57	46	43	45	41	35	32	26	46	Граница территории предприятий
73	59	53	44	39	43	37	30	26	27	43	Граница территории предприятий
74	61	53	43	40	43	38	31	26	27	43	Граница территории предприятий
75	60	55	41	42	45	40	36	28	29	45	Граница территории предприятий
76	59	53	43	39	44	38	31	26	30	43	Граница территории предприятий
77	60	53	43	40	44	40	32	28	29	44	Граница территории предприятий
78	60	55	41	42	45	40	35	28	27	45	Граница территории предприятий
79	59	53	43	39	43	37	31	27	32	43	Граница территории предприятий
80	61	53	44	40	44	39	32	28	31	44	Граница территории предприятий
81	60	55	41	42	45	41	36	29	29	46	Граница территории предприятий
Граница производственных площадок промышленных предприятий Северного промышленного района №1 <i>северо-западной стороны</i>											
82	59	53	44	40	43	37	31	26	32	43	Граница территории предприятий
83	60	53	44	39	44	39	32	27	32	44	Граница территории предприятий
84	60	55	41	42	45	40	35	27	30	45	Граница территории предприятий
85	62	58	44	40	43	37	32	27	29	43	Граница территории предприятий
86	63	59	45	39	44	39	32	29	29	44	Граница территории предприятий
87	63	60	43	42	44	39	36	30	30	45	Граница территории предприятий
88	63	57	45	48	52	44	38	33	30	51	Граница территории предприятий
89	62	59	49	46	48	42	36	31	27	48	Граница территории предприятий
90	57	57	49	40	41	40	33	25	17	44	Граница территории предприятий
91	50	51	49	43	42	42	37	31	28	46	Граница территории предприятий
92	61	61	54	47	43	44	38	32	22	48	Граница территории предприятий
93	48	50	49	47	45	47	42	33	27	50	Граница территории предприятий
94	53	55	50	47	49	50	46	35	27	53	Граница территории предприятий
95	67	65	55	52	48	53	49	36	23	56	Граница территории предприятий
96	62	59	53	49	47	53	48	36	24	55	Граница территории предприятий
97	50	50	48	48	46	49	48	36	27	53	Граница территории предприятий
98	64	58	47	45	43	47	41	33	24	49	Граница территории предприятий
99	49	48	42	41	42	45	41	31	27	48	Граница территории предприятий
100	63	58	47	44	43	45	39	27	19	47	Граница территории предприятий

Измерения провел:

Начальник испытательной лаборатории



Фиев К.П.

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 5 из 6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

300

11. Схема расположения точек измерений



Рис.1 Схема расположения точек измерений

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 6 из 6

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

# «АВЕСТА»

Адрес: 198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная., д. 19, лит. Р, офис №442

## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Номер в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HC39 дата внесения 02.10.2019 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Начальник испытательной  
лаборатории

К.П. Фиев  
08.11.2019 г.

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ Уровней ЭМИ № 002/2019-ЕН от 08.11.2019 г.

- Наименование и адрес заказчика:** Санкт-Петербургский филиал ООО «Новгородский ГИАП», расположенный по адресу: 199106, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, 23-я линия В.О., д.2, лит. А.
- Объект испытаний:** территория за границами предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород (ПАО «Акрон», ГУ ПАО «Территориальная Генерирующая Компания №2» по Новгородской области (ГУ ПАО «ТГК №2»), ЗАО «Новгородский металлургический завод» (ЗАО «НМЗ»)).
- Цель измерений:** оценка уровней ЭМИ от группы предприятий Северного промышленного района №1 г. Великий Новгород (ПАО «Акрон», ГУ ПАО «Территориальная Генерирующая Компания №2» по Новгородской области (ГУ ПАО «ТГК №2»), ЗАО «Новгородский металлургический завод» (ЗАО «НМЗ»)), расположенных по адресу: 173012, Россия, г. Великий Новгород.
- Дата и время проведения измерений:** 28.10.2019 г., с 12:00 до 18:00 (дневное время).
- Основные источники:** трансформаторные подстанции, шинные мосты, кабельные эстакады, ОРУ-110/6, линия электропередачи входящие в Северный промышленный район №1 г. Великого Новгорода.
- Наименование измеряемого параметра (характеристики):** максимальное среднеквадратичное значение напряженности магнитного и электрического полей промышленной частоты (50 Гц).
- Нормативная документация на методы выполнения измерений:**  
– Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 Руководство по эксплуатации ПКДУ.411100.006 РЭ.
- Средства измерений:**

№ п/п	Наименование	зав. №	Описание	№ Св-ва о поверке	Действительно до
1	Измеритель акустический многофункциональный Экофизика-110А (Белая) 1-ого класса точности	БФ160273	Индикаторный блок	19/9343	17.10.2020
2	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80	120336	Цифровой преобразователь ПЗ-80-ЕН500	18/8049	01.11.2019
3	Цифровой лазерный дальномер GLM 80 Professional	611430124	-	ПА-6279	27.03.2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Протокол измерений уровней шума № 002/2019-ш от 08.11.2019 г.

9. Результаты измерений:

Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)

Таблица 1

№ точки измерений	Место замера	Магнитное поле $H_{max}$ , А/м
10	Т.И. №10.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №10.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №10.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
20	Т.И. №20.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №20.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №20.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
30	Т.И. №30.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №30.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №30.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
40	Т.И. №40.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №40.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №40.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
50	Т.И. №50.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №50.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №50.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
60	Т.И. №60.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №60.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №60.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
70	Т.И. №70.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №70.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №70.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
80	Т.И. №80.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №80.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №80.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
90	Т.И. №90.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №90.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №90.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
100	Т.И. №100.1 0,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №100.2 1,5 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
	Т.И. №100.3 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,05$
Допустимые уровни напряженности магнитного поля согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 табл. 1, пункт 2		8,0

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 2 из 4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол измерений уровней шума № 002/2019-ш от 08.11.2019 г.

**Результаты измерений максимального среднеквадратичного значения напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц)**

Таблица 2

№ точки измерений	Место замера	Электрическое поле, $E_{max}$ , В/м
10	Т.И. №10 1,8 метра от поверхности земли	0,71
20	Т.И. №20 1,8 метра от поверхности земли	4,24
30	Т.И. №30 1,8 метра от поверхности земли	40,1
40	Т.И. №40 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,42$
50	Т.И. №50 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,42$
60	Т.И. №60 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,42$
70	Т.И. №70 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,42$
80	Т.И. №80 1,8 метра от поверхности земли	$\leq 0,42$
90	Т.И. №90 1,8 метра от поверхности земли	27,1
100	Т.И. №100 1,8 метра от поверхности земли	9,4
Допустимые уровни напряженности электрического поля согласно СанПиН 2.1.2.2645-10 пункт 6.4.3		1000

Измерения провел:

Начальник испытательной лаборатории



Фиев К.П.

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 3 из 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				304

10. Схема расположения точек измерений

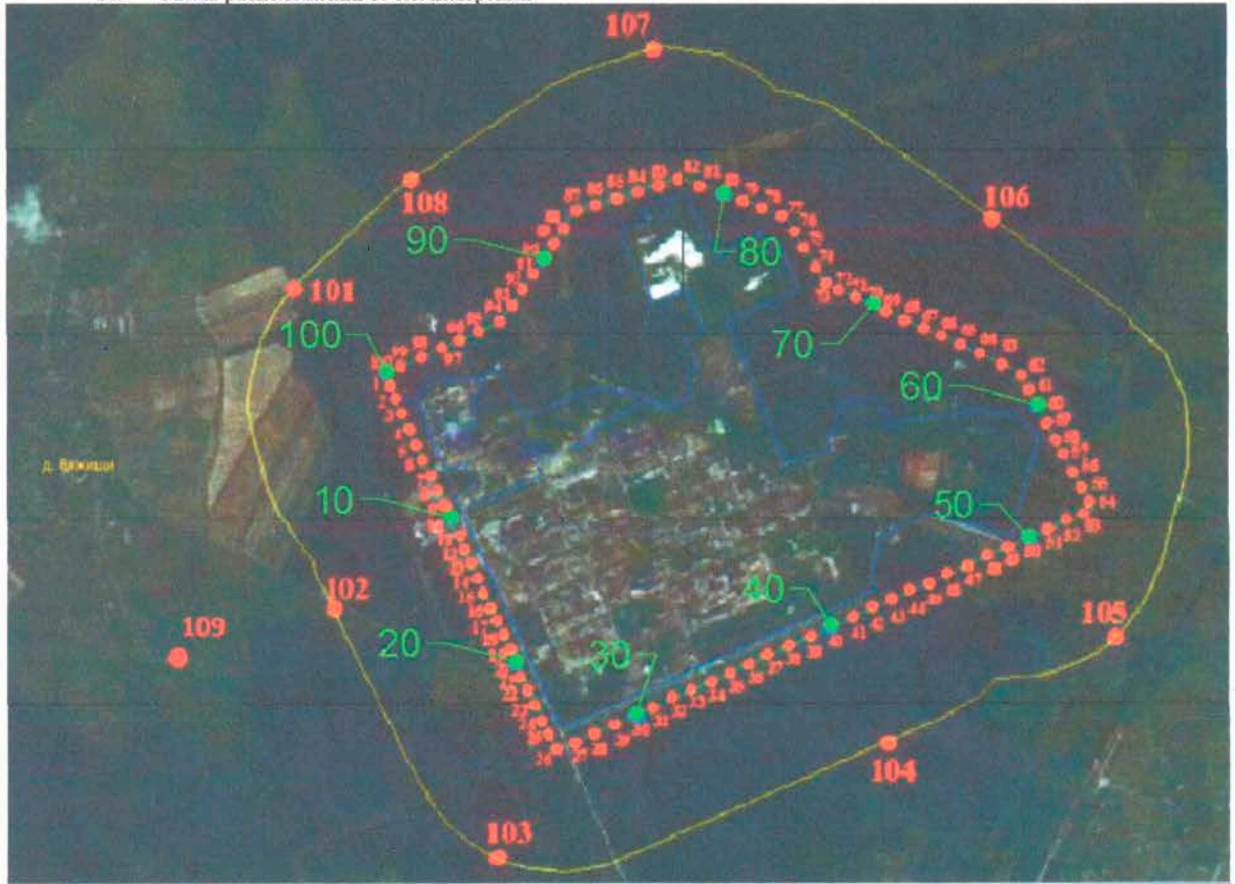


Рис.1 Схема расположения точек измерений

Условные обозначения:

- - Т.И. №: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100.

Частичная перепечатка, воспроизведение и копирование воспрещены

Страница 4 из 4

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата





Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является свидетельством официальной деятельности лица осуществлять деятельность в области определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.21HC39

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВЕСТА", ИНН 7805743570  
198095, РОССИЯ, ГОРОД САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, УЛИЦА ПРОМЫШЛЕННАЯ, ДОМ 19, ЛИТЕР Р, ОФИС 442

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕСТА»**

соответствует требованиям

**ГОСТ ИСО/МЭК 17025**

критериям аккредитации, предъявляемым к деятельности испытательной лаборатории (центра)

Дата внесения в реестр сведений  
об аккредитованном лице 02 октября 2019 г.

Дата формирования  
выписки  
29 января 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

307



## ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ RA.RU.21HC39

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВЕСТА", ИНН 7805743570

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

198095, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Промышленная, д. 19, лит. Р, оф. 442;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 29 января 2020 г.

Стр. 1/1

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата