ООО «ГЕПТАСТИЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Винокурня Нарочь»
_____ С.А.Машков
«____» _____ 2022г.

О Т Ч Е Т
о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по объекту:

«Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий»

Брест, 2022

Содержание

	Реферат……. ……..	**6**
	Введение…….....	**7**
	Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды ...	**8**
	Общественные обсуждения……	**12**
	Термины и определения ……...	**13**
	Общие сведения о заказчике планируемой деятельности …….	**16**
	Резюме нетехнического характера……..	**18**
1	Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности ……	**23**
1.1	Обоснование необходимости и целесообразности намечаемой хозяйственной деятельности	**23**
1.2	Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы……..	**23**
1.3	Описание планируемой деятельности……...	**27**
2	Оценка существующего состояния окружающей среды…….....	**32**
2.1	Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности …….....	**32**
2.2	Компоненты и объекты природной среды ……..	**33**
2.2.1	Климат и метеорологические условия……..	**33**
2.2.2	Атмосферный воздух……..	**35**
2.2.3	Гидрографические особенности изучаемой территории…….	**38**
2.2.4	Геологическое строение. Рельеф …….	**47**
2.2.5	Почвы. Земельные ресурсы …… …….	**49**
2.2.6	Растительный мир.…….	**52**
2.2.7	Животный мир ……..	**56**
2.2.8	Природные комплексы. Природные объекты…….	**59**
2.2.9	Природно-ресурсный потенциал. Природопользование ……	**66**
2.3	Социально-экономические условия в регионе ……..	**67**
3	Воздействие планируемой деятельности на компоненты природной среды…….	**70**
3.1	Воздействие на атмосферный воздух……	**70**
3.2	Воздействие на подземные воды…….....	**88**
3.3	Воздействие на поверхностные воды……...	**89**
3.4	Воздействие на геологическое строение, рельеф…….	**90**
3.5	Воздействие на почвы, земельные ресурсы ……	**90**
3.6	Воздействие на растительный и животный мир……...	**91**
3.7	Воздействие на природные комплексы, природные объекты ……..	**93**
3.8	Воздействие физических факторов …….	**94**
3.9	Воздействие при обращении с отходами …….	**103**
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды……	**105**
4.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха…….	**106**
4.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия ……..	**115**
4.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод……..	**115**
4.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа……...	**115**
4.5	Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов ……...	**115**
4.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира..	**116**
4.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране……..	**116**
4.8	Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства	**117**

4.9	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций……	**117**
4.10	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий……	**118**
5	Мероприятия по предотвращению, минимизации воздействия неблагоприятных воздействий на окружающую среду……...……...	**119**
6	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности …….	**122**
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности ……	**122**
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга) ……	**123**
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей…….	**127**
10	Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности……..	**128**
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия …….	**129**
	Список использованных источников……	**132**

Исходные данные

Приложение 1	Программа проведения ОВОС
Приложение 2	НДТМ
Приложение 3	Выписка из решения Мядельского РИК № 1999 от 24.12.2021
Приложение 4	Задание на проектирование
Приложение 5	Архитектурно-планировочное задание от 21.02.2022
Приложение 6	Свидетельство о государственной регистрации капитального строения №633/1699-9181 от 21.12.2021
Приложение 7	Свидетельство о государственной регистрации земельного участка №633/1699-9179 от 21.12.2021
Приложение 8	Технические требования ГУ Мядельского РЦГиЭ №2 от 02.02.2022г.
Приложение 9	Справка о фоновых концентрациях №9-11/260 от 14.02.2022
Приложение 10	Протокол измерений физических факторов (шум) № 07-17603х от 09.03.2022г.
Приложение 11	Акт выбора места размещения земельных участков для обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи
Приложение 12	Технические требования ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды № 04-09/633 от 12.03.2022г.
Приложение 13	Рассчет рассеивания газрязняющих веществ в атмосферном воздухе УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50

	Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»
Приложение 14	Расчет шума, выполненный на ПЭВМ по программе “Эколог-Шум” (дневное время суток) (версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D])
Приложение 15	Схема по установлению границ СЗЗ
Приложение 16	Разбивочный план.
Приложение 17	Сводный план инженерных сетей
Приложение 18	Разбивочный план с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источниками шума
Приложение 19	Таксационный план
Приложение 20	Схема расположения объекта в радиусе 2 км.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Смаль Т.О.	06.2022 Дата подпись	Оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических и иных условий. Сбор сведений о заказчике планируемой деятельности. Общая характеристика планируемой деятельности Оценка существующего состояния окружающей среды Изучение воздействия планируемой деятельности на окружающую среду. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды Анализ литературных и ведомственных источников.

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации
№ 2954516

Настоящее свидетельство выдано Смаль
Татьяне Олеговне

в том, что он (она) с 18 сентября 2017 г.
по 29 сентября 2017 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования "Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов" Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь
по курсу "Реализация Закона Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" (подготовка специалистов по проведению оценки воздействия на окружающую среду)

Смаль Т.О.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 80 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

	Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
1	Законодательство Республики Беларусь в области государственной эколо ической экспертизы	2
2	Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
3	Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействие на окружающую среду	3
4	Наличие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
5	Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
6	Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
7	Мероприятия по обращению с отходами	6
8	Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
9	Порядок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
10	Применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и прошел(а) итоговую аттестацию
в форме экзамена с оценкой 10 (десять)
Руководитель М.С.Симонюков
М.П.
Секретарь Н.Ю.Макаревич
Город Минск
29 сентября 17 г.
Регистрационный №

Реферат

Отчет 133 стр., 30 рисунков, 30 таблиц, 29 источников.

Объект исследования - окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» для площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А.

Цель работы - разработка оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой хозяйственной деятельности.

Заказчик ОВОС – Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь».

Предмет исследования – нормативная правовая база, регламентирующая порядок проведения ОВОС, естественно-научная литература по тематике исследования, первичные данные о концентрациях загрязняющих веществ в воздухе, представленные Заказчиком, проектные и другие материалы о планируемой хозяйственной деятельности по объекту исследования и сопредельным объектам, возможные изменения состояния окружающей среды при реализации планируемой хозяйственной деятельности по размещению склад хранения ликеро-водочных изделий.

Объект исследования – земельный участок общей площадью 1,5233 га с кадастровым номером 624083309101000966 по адресу: Минская обл., Мядельский р-н, аг. Нарочь, ул. Заводская, границы которого определены в соответствии со свидетельством о госрегистрации № №633/1699-9179.

В соответствии с актом выбора места размещения земельных участков для обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи, во временное пользование выделено 0,047 га, в т.ч. земли населенных пунктов,садоводческих товариществ, дачных кооперативов 0,0248 га; земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения 0,0222 га.

В соответствии с заданием по договору и действующими нормативными правовыми актами, регулирующими порядок проведения ОВОС, выполнены следующие виды работ:

- разработана программа проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту;
- оценено состояние окружающей среды территории объекта;
- проанализировано возможное воздействие на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности и связанные с ним потенциальные последствия;
- разработан комплекс мероприятий по предотвращению или снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду при реализации проектного решения;
- описаны альтернативные варианты размещения и/или реализации планируемой деятельности;
- подготовлен отчет об оценке воздействия на окружающую среду.

Введение

Строительный проект реконструкции части здания зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий, расположенного по адресу: Минская обл, Мядельский р-он, Нарочский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская,19А, разработан на основании задания на проектирование и других исходных данных.

Объект расположен в границах природных территорий, подлежащих специальной охране (ст.63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды») - в водоохранной зоне реки Малиновка, в границах Национального парка «Нарочанский». Особо охраняемой природной территорией в Мядельском районе является Национальный парк «Нарочанский». В целом Национальный парк «Нарочанский» охватывает северо-западную часть Минской области, западная часть Витебской и северная часть Гродненской области и занимает площадь в 87 тыс.га. Национальный парк «Нарочанский» создан Указом Президента Республики Беларусь от 28 июля 1999 г. № 447.

На основании п.1.3 ст.5 Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 № 218-З Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данный объект подлежит экологической экспертизе.

Планируемая хозяйственная деятельность по попадает в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду при разработке проектной документации для объектов в соответствии со ст. 7 п. 1.32 «объекты хозяйственной и иной деятельности (за исключением жилых домов, общественных зданий и сооружений, систем инженерной инфраструктуры и благоустройства территорий в населенных пунктах, расположенных в границах заповедников, национальных парков, заказников): в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями» Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

Оценка воздействия на окружающую среду, в том числе с учетом возможного трансграничного воздействия, планируемой хозяйственной деятельности, в рамках данного проекта проведена в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г., Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47 "О некоторых мерах по реализации ЗаконаРеспублики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду", "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду", а также ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденного Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 05.01.2012. № 1-Т.

Цели проведения оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение, определение масштабов и видов всех экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий планируемой хозяйственной деятельности до принятия решения о ее реализации;

- определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной деятельности, определение существенных изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния в результате реализации проектного решения;

- поиск и анализ оптимальных, альтернативных проектных решений, отвечающих современному уровню развития заявленной хозяйственной деятельности, способствующих предотвращению или минимизации возможного значительного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, среду обитания и здоровье человека и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;

- определение допустимости или недопустимости реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;

- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;

- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;

- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;

- проанализированы предусмотренные проектным решением и определены дополнительные необходимые меры по предотвращению, минимизации или компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реконструкции части здания зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий, расположенного по адресу: Минская обл, Мядельский р-он, Нарочский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская,19А.

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

Статьей 32 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» предусмотрены следующие общие требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже износе зданий, сооружений и иных объектов:

- сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды;
- снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду;
- применение малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий;
- рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов;
- предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций;
- материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде;
- финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды.

В соответствии с требованиями статьи 33 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» при размещении зданий, сооружений и иных объектов необходимо обеспечить выполнение требований в области охраны окружающей среды с учетом ближайших и отдаленных экологических, экономических, демографических и иных последствий эксплуатации указанных объектов и соблюдением приоритета сохранения благоприятной окружающей среды, биологического и ландшафтного разнообразия, рационального (устойчивого) использования природных ресурсов и их воспроизводства.

Статьей 34 Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» определено, что при разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов необходимо учитывать существующие нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматривать мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применять ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов иих воспроизводству.

Согласно пункту 1 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г.№ 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности необходимо проводить с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, об обращении с отходами и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами.

В соответствии с пунктом 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь от 20 июля2007 г. №271-З «Об обращении с отходами» при разработке проектной документации на строительство должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя:

- определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;
- определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;
- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

Правовые и организационные основы предотвращения неблагоприятного воздействия на организм человека факторов среды его обитания в целях обеспечения санитарно-эпидемического благополучия населения установлены Законом Республики беларусь «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 07.01.2012 №340-З (в ред. Закона Республики Беларусь от 30.06.2016 №387-З).

Правовые основы в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера установлены Законом Республики Беларусь «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №141-3 от 05.05.1998 г. (в ред. Закона Республики Беларусь от 09.11.2009 г. №53-З).

Среди основных международных соглашений, регулирующих отношения в области охраны

окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности, следующие:

- Рамочная Конвенция об изменении климата и Киотский протокол;
- Венская Конвенция об охране озонового слоя, Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой и поправки к нему.

Реализация проектных решений по объекту «Техническая модернизация цеха по адресу: г. Каменец, ул. 8 Марта 34 Ж» не противоречит действующему законодательству.

Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» (ст. 58) предписывает проведение оценки воздействия на окружающую среду в отношении планируемой хозяйственной и иной деятельности, которая может оказать вредное воздействие на окружающую среду. Перечень видов и объектов хозяйственной и иной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду проводится в обязательном порядке, приводится в ст. 7 Закона «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» № 399-З от 18.07.2016 г.

На основании пункта п. 1.2 статьи 7 Закона Республики Беларусь 18 июля 2016 г.№ 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» объект «Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» подлежит процедуре проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности регламентирована следующими международными договорами и нормативными правовыми актами:

- Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте;
- Орхусская Конвенция о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды;
- Закон Республики Беларусь 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47;
- Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, экологических докладов по стратегической экологической оценке, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 июня 2016 г. № 458;
- ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета».

Реализация проектных решений по объекту не будет сопровождаться негативным трансграничным воздействием на окружающую среду, поэтому процедура проведения ОВОС не включала этапы, касающиеся оценки воздействия в трансграничном аспекте.

Гласность – один из принципов проведения ОВОС, который реализует право заинтересованных сторон на непосредственное участие при принятии решений в процессе обсуждения проекта и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой

деятельности на окружающую среду.

В процедуре проведения ОВОС участвуют заказчик, разработчик, общественность, территориальные органы Минприроды, местные исполнительные и распорядительные органы, а также специально уполномоченные на то государственные органы, осуществляющие государственный контроль и надзор в области реализации проектных решений планируемой деятельности.

В ходе выполнения данной оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Конституция Республики Беларусь от 15.03.1994 № 2875-XII;

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-XII «Об охране окружающей среды» в редакции от 01.01.2020;

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-З «Об охране атмосферного воздуха» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 №271-З «Об обращении с отходами» в редакции от 09.12.2019;

Закон Республики Беларусь "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду" от 18.07.2016 № 399-З;

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-З «О растительном мире» в редакции от 29.04.2019;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-З «О животном мире» в редакции от 27.09.2019;

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-З «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции от 27.01.2020;

Закон Республики Беларусь 5.05.1998 г. № 141–З «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в редакции от 30.03.2016;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 4.01.1999 № 226-З в редакции Закона Республики Беларусь от 16.05.2017;

Указ Президента Республики Беларусь от 28.02.2011 №81 «О принятии поправки к конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте»:

Указ Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 №349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности»;

Указ Президента Республики Беларусь от 14.12.1999 №726 «Об утверждении Конвенции о доступе к информации, участии общественности в процессе принятия решений и доступе к правосудию по вопросам, касающимся окружающей среды» (Орхусской конвенции);

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 20 «Об утверждении инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность»;

Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11.10.2013 № 52 «Инструкция о порядке разработки и утверждения инструкции по осуществлению производственного контроля в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов» в редакции от 03.05.2016 N 14 ;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года» «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», Положение о порядке проведения стратегической экологической оценки, требованиях к составу экологического доклада по стратегической экологической оценке, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение стратегической экологической оценки»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29.10.2010 №1592 «Об утверждении Положения о порядке проведения общественной экологической экспертизы» в редакции от 22.11.2016 N 950 ;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2014 № 24 Санитарные нормы и правила "Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ»;

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847;

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Классификация поверхностных и подземных вод. СТБ 17.06.02–02-2009;

Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета. Технический кодекс установившейся практики (ТКП 17.02-08-2012 (02120));

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности.

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;

- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные вуведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Процедура ОВОС должна включать в себя следующие этапы:

- разработка программы проведения оценки воздействия на окружающую среду;
- разработка отчета об ОВОС;
- проведение обсуждений отчета об ОВОС с общественностью, чьи права и законные интересы могут быть затронуты при реализации проектных решений.

Кроме этого, по замечаниям и предложениям общественности, в случае выявления воздействий на окружающую среду, не учтенных в отчете об ОВОС, либо в связи с внесением изменений в проектную документацию, если эти изменения связаны с воздействием на окружающую среду проводится этап «доработки отчета об ОВОС».

Исходя из масштабов, потенциального воздействия планируемой деятельности на окружающую среду, с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, предлагаемая деятельность к реализации в виде строительства склада не будет сопровождаться каким либо значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду ввиду значительного расстояния до границы республики.

Следовательно, процедурные этапы ОВОС, касающиеся объектов со значительным вредным трансграничным воздействием на окружающую среду, при проведении ОВОС планируемой деятельности объекта не проводились.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Воздействие на окружающую среду – единовременный, периодический или постоянный процесс, последствиями которого являются отрицательные изменения в окружающей среде;

Вторичные материальные ресурсы – отходы, которые после их сбора могут быть вовлечены в гражданский оборот в качестве вторичного сырья и для использования которых в Республике Беларусь имеются объекты по использованию отходов.

Вторичное сырье – вторичные материальные ресурсы, которые подготовлены к

использованию для производства продукции, электрической и (или) тепловой энергии, выполнения работ, оказания услуг в соответсвии с требованиями, установленными техническими нормативными правовыми актами.

Загрязняющее вещество – химическое и (или) биологическое вещество или смесь веществ, поступление которых в окружающую среду вызывает ее загрязнение (ухудшение качества окружающей среды).

Запроектная авария – авария, вызванная не учитываемыми для проектных аварий исходными событиями или сопровождающиеся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности сверх единичного отказа, реализацией ошибочных решений работников (персонала).

Зона возможного значительного вредного воздействия – территория (акватория), в пределах которой по результатам ОВОС могут проявляться прямые или косвенные значительные отрицательные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Изменения в окружающей среде – обратимые или необратимые перемены в состоянии природных объектов и комплексов в результате воздействия на них.

Использование отходов – применение отходов для производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг.

Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и иных веществ – нормативы, которые установлены для юридических лиц и граждан, осуществляющих хозяйственную и иную деятельность, в соответствии с показателями массы химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных и передвижных источников в установленном режиме и с учетом технологических нормативов, и при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

Общественные слушания – комплекс мероприятий, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), направленных на информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью выявления общественных предпочтений и их учёта в процессе оценки воздействия.

Окружающая среда – совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов. Основными природными компонентами окружающей среды являются земля (включая почвы), недра, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный и животный мир.

Охрана окружающей среды (природоохранная деятельность) – деятельность предприятия, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение загрязнения, деградации, повреждения, истощения, разрушения, уничтожения и иного вредного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности и ликвидацию ее последствий.

Оценка воздействия на окружающую среду (далее ОВОС) – деятельность, осуществляемая на стадии проведения предпроектных и проектных работ и направленная на определение видов воздействия на окружающую среду в результате осуществления планируемой хозяйственной и иной деятельности, а также на определение соответствующих изменений в окружающей среде и прогнозирования ее состояния;

Отходы производства – отходы, образующиеся в процессе осуществления юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями экономической деятельности (производства продукции, энергии, выполнения работ, оказания услуг), побочные и

сопутствующие продукты добычи и обогащения полезных ископаемых;

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам отходов, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду – документ, содержащий сведения о результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду, а также об источниках и видах воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, о проектных решениях и мероприятиях по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Обращение с отходами – деятельность, связанная с образованием отходов, их сбором, разделением по видам, удалением, хранением, захоронением, перевозкой, обезвреживанием и (или) использованием отходов;

Объекты по использованию отходов – сооружения (комплекс сооружений) и оборудование, предназначенные для использования отходов.

Планируемая хозяйственная и иная деятельность – строительство, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, модернизация, изменение профиля производства, его ликвидация и другая деятельность, которая может оказывать воздействие на окружающую среду.

Потенциальная зона возможного воздействия – территория (акватория), в пределах которой по данным опубликованных источников и (или) фактическим данным по объектам-аналогам могут проявляться прямые или косвенные изменения окружающей среды и (или) отдельных ее компонентов в результате реализации планируемой деятельности.

Природные ресурсы – компоненты природной среды, природные и природно-антропогенные объекты, которые используются или могут быть использованы при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в качестве источников энергии, продуктов производства и предметов потребления и имеют потребительскую ценность.

Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения – состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм человека факторов среды его обитания и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Среда обитания человека – окружающая человека среда, обусловленная совокупностью объектов, явлений и факторов, определяющих условия его жизнедеятельности.

Строительство – деятельность по возведению, реконструкции, модернизации, благоустройству объекта (предприятия), включающая выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных работ.

Фактор среды обитания человека – любой химический, физический, социальный или биологический фактор природного либо антропогенного происхождения, способный воздействовать на организм человека.

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы сокращения:

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

ПНД – полиэтилен низкого давления;

ПВД – полиэтилен высокого давления;

ПДК – предельно-допустимая концентрация;

СЗЗ – санитарно-защитная зона.

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности

Таблица 1.

№ п/п	Наименование данных	Данные на дату составления технического отчета
1	Полное наименование природопользователя	ООО "Винокурня Нарочь"
2	Наименование вышестоящей организации	-
3	Орган управления	-
4	Форма собственности	Частная
5	Учетный номер плательщика	690657468
6	Место нахождения производственной площадки	РБ, Минская обл, Мядельский р-он, Нарочский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская,19А.
7	Почтовый адрес природопользователя	222396, Республика Беларусь, Минская обл., Мядельский р-н, аг. Нарочь, ул. Заводская, д. 58
8	Электронный адрес природопользователя	info@vadanarach.by
9	Телефон, факс приемной	+375 17 972 59 74
10	Руководство	Директор
	фамилия, имя, отчество руководителя	Машков Сергей Анатольевич
	Телефон, факс руководителя	801631-76372

Направление деятельности

ООО «Винокурня Нарочь» — современное развивающееся предприятие с богатым историческим наследием. Профиль предприятия — производство крепких алкогольных напитков, питьевой минеральной воды.

На предприятии производятся:

- коньяк;
- ром;
- виски;
- джин;
- кальвадос;
- зерновые и фруктовые дистилляты;
- ликер и аперитив;
- старка;
- бальзам;
- минеральная и питьевая вода.

Рис. 1 .Цеха предприятия

Точка отсчета истории винокурни — 1845 год, когда князь Свентаржицкий, из знаменитого дворянского рода Речи Посполитой, построил здание винокурни-прародительницы ООО «Винокурня Нарочь».

14 февраля 2013 года на базе уже бездействующего, по причине банкротства, объекта хозяйствования КПУП «Нарочанский завод напитков» образовано предприятие с долей государства — ООО «Винокурня Нарочь».

Резюме нетехнического характера

Цель реализации данного проекта – это реконструкции части здания зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий.

Проектом реконструкции предусматривается выделение в существующем объеме зерносклада склада №1, мини-котельной.

Инженерное обеспечение мини-котельной:

Водоснабжение – противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм.

Канализация – не предусматривается.

Проектом благоустройства предусмотрены:

- устройство разворотной площадки из бетона, примыкающей к существующему проезду;
- устройство подъезда шириной 7,0 м из бетона;
- устройство пешеходных дорожек из мелкоштучной бетонной плитки;
- устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 0,8 м.

Для достижения указанной цели были поставлены и решены следующие задачи:

1.Проведен общий анализ проектного решения по размещению склада.

2.Оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе: природные условия и ресурсы района; существующий уровень антропогенного воздействия на окружающую среду.

3.Проанализированы социально-экономические условия района.

4.Определены источники воздействия планируемого объекта на окружающую среду.

5.Дана оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды, природные ресурсы и социально – экономические условия.

6.Определены мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду.

7.Выделены основные результаты оценки воздействия.

Альтернативы планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1-й вариант

Реализация проектных решений на территории существующего предприятия;

2-й вариант

Реализация проектных решений на земельном участке по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А

Вариант 2 – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности в связи с тем, что на существующей площадке нет возможности организовать достаточной площади складского помещения. При реализации 2 варианта размещения склада в существующем здании трансформация почвы, растительного и животного мира отсутствует, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

Краткая оценка существующего состояния окружающей среды

Существующее состояние окружающей среды проектируемого объекта характеризуются параметрами, не превышающими предельно-допустимые для данного района размещения рассматриваемого объекта.

Краткое описание источников и видов воздействия планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду.

При реализации проектных решений по реализации планируемой хозяйственной деятельности будет отмечаться воздействие на следующие компоненты окружающей среды:

- земельные ресурсы, почвы – осаждение загрязняющих веществ из атмосферного воздуха при работе автотехники в период строительства.
- атмосферный воздух:

на этапе строительства – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств;

на этапе эксплуатации объекта – поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации оборудования;

- водные ресурсы – отсутствует;
- животный мир - отсутствует;
-растительный мир – удаление иного травяного покрова.

Прогноз и оценка возможного изменения окружающей среды, социально-экономических условий.

Земельные ресурсы и почвенный покров

Возможное негативное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано с: движением автотранспорта и строительной техники, при образовании несанкционированных свалок отходов, проливом горюче-смазочных материалов.

Воздействие на земельные ресурсы при выполнении строительных работ носит кратковременный, разовый характер и оценивается как умеренное.

При надлежащем качестве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых сооружений воздействия на земельные ресурсы не ожидается.

Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

Загрязнение атмосферы

Реализация проектных решений предусматривает проектируемые источников выбросов загрязняющих веществ.

Источниками загрязнения атмосферы на рассматриваемой площадке являются существующие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, к которым добавляются выбросы от проектируемого участка (мини-котельная склада).

Выбросы от автотранспорта незначительны и осуществляются только при строительно-монтажных работах, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен и не проводился.

Подземные воды и поверхностные воды

Изъятие водных ресурсов для нужд проектируемого участка не требуется, соответственно будет отсутствовать образование сточных вод.

Таким образом, при соблюдении природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Водоснабжение – противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение и водоотведение проектом не предусматривается.

Поверхностные воды

Отвод поверхностных сточных вод отдельно для проектируемого объекта не предусматривается. Осуществляется по ранее действующей схеме на производственной площадке. Ливневая канализация отсутствут.

Растительный и животный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова на площади 652,0м^2. Компенсационные выплаты составляют 9545,00 бел.руб.

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу на площадке работ отсутствуют. Выбранная площадка под строительство находится вне мест обитания животных. На смежных территориях расположены существующие производственные предаприятия. Склад для хранения ликероводочной продукции располагается в существующем здании с инв.№633/С-10848.

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Территория реализации планируемой деятельности не характерна для обитания популяций земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих, в связи, с чем вредное воздействие на эти классы позвоночных животных оказано не будет и расчет производить нецелесообразно. На данном участке возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». Изъятие дополнительных площадей предусмотрено, что не скажется на условиях обитания этого класса животных и расчет также производить нецелесообразно.

Расположение в населенном пункте, интенсивное антропогенное воздействие, связанное с расположением предприятий в районе размещения объекта, а также отсутствие в ближайших

окрестностях водоемов, пригодных для водоплавающих птиц, оказывают негативное влияние на на формирование здесь богатого биоразнообразия животного мира.

Следовательно, территория размещения участка воздействие животный мир не окажет.

На растительный мир окажет воздействие. Озеленение не предусмотрено. За удаляемый иной травяной покров назначены компенсационные выплаты.

Обращение с отходами

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных (грунтовых) вод.

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе его строительства.

Источниками образования отходов на этапе строительства будут являться: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ; обслуживание строительной техники, механизмов и оборудования; жизнедеятельность рабочего персонала.

Строительные отходы, образующиеся в процессе проведения строительно-монтажных работ, предусматривается временно хранить на специально отведенной оборудованной площадке с целью последующей передачи на использование или захоронение (при невозможности использования). Организация хранения отходов должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона «Об обращении с отходами». В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости, подстилки из пленки и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в почву.

Отходы производства либо неподдающиеся переработке полимеры, подлежат использованию или захоронению.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Физические факторы

Анализ оборудования проектируемого объекта позволяет сделать вывод, что технологическое оборудование, используемое в процессе строительства объекта, не является источником электромагнитного и повышенного ионизирующего излучения.

На рассматриваемой производственной площадке одновременно могут работать следующие источники шумового воздействия:

- движение грузовых автомобилей по территории

В соответствии с вышеизложенным, воздействие физических факторов на окружающую среду может быть оценено, как допустимое.

Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

- строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации склада, технологических и инженерных систем объекта;

- использования квалифицированного персонала, прошедшего необходимую подготовку в области должностного круга обязанностей;

- наличие должностных инструкций эксплуатационного персонала с отражением в них требований по действию персонала при ожидании и наступлении чрезвычайных ситуаций, выполнение тренировочных занятий по действию персонала в условиях чрезвычайных ситуаций;

- создание зоны ограниченного доступа на территорию объекта посторонних лиц.

При соблюдении вышеуказанных рекомендаций возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций можно избежать.

Мероприятия по предотвращению, минимизации и компенсации воздействия.

Для сокращения неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух в ходе строительства необходимо контроль соответствие состава и свойств строительных материалов, проверка строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов; работы осуществлять на исправном оборудовании.

Для минимизации воздействия шума при размещении участка требуется: запретить работу строительной техники и машин на холостом ходу, работы необходимо проводить в дневное время суток и ограничить работу механизмов, создающих сильный шум и вибрацию.

С целью сохранения объектов растительного мира в зоне производства работ не рекомендуется: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри для закрепления знаков, ограждений, тросов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям деревьев проволоку или тросы для различных целей; складировать под кроной деревьев материалы, конструкции, ставить дорожно-строительные и транспортные машины не ближе 1 м от стволов деревьев.

Для защиты стволов деревьев при выполнении работ требуется применение различных конструкций защитного типа.

Для минимизации вредного воздействия и (или) его исключения на поверхностные, подземные воды и почвенный покров требуется предусмотреть следующее:

- хранение строительной техники, механизмов и другого транспорта должно осуществляться на специально оборудованной площадке;

- заправка автотранспортных средств ГСМ на стройплощадке не должна производиться;

- строительные работы должны осуществляться с использованием технически исправных машин и механизмов;

- мойка строительной техники должна осуществляться в специально отведенных для этого местах;

- подъездные пути к проектируемому объекту должны быть выполнены из водонепроницаемого покрытия;

- после окончания работ площадка строительства должна быть благоустроена;

- должно обеспечено точное соблюдение границ территории, отводимой под строительство;

- площадка должна быть оборудована контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов.

Выводы по результатам проведения оценки воздействия.

В ходе проведения ОВОС было оценено настоящее состояние окружающей среды региона планируемой деятельности, проведён анализ проектных решений, выполнена оценка возможного влияния планируемой деятельности на состояние природной среды и социально-экономические условия. Были предложены мероприятия по предотвращению и минимизации вредного воздействия.

В проделанной работе определены возможные воздействия проектируемой деятельности на окружающую среду.

При реализации планируемой деятельности по рассматриваемому объекту в соответствии с проектом, при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, соблюдении природоохранных мероприятий воздействие планируемой деятельности на окружающую среду будет незначительным.

Строительство и ввод в эксплуатацию объекта будет способствовать социально-экономическому развитию региона и соответствовать приоритетам социально-экономического развития Республики Беларусь. При реализации планируемой деятельности можно выделить следующие положительные аспекты в изменении социально-экономических условий района:

– будет решен вопрос о размещении готовой продукции предприятия, что положительно скажется на экономической составляющей предприятия;

– В складе одновременно могут работать до трех человек: один водитель электропогрузчика, один грузчик и один кладовщик, которые выделяются из числа работающих на предприятии.

Таким образом, реализация планируемой деятельности в социально -экономическом отношении имеет благоприятную перспективу.

Следует отметить, что переработка вторичных полимерных материалов позволит улучшить экологическую ситуацию в регионе.

1 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

1.1 Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности

Целесообразность осуществления планируемой деятельности связана с необходимостью размещения площадей для хранения готовой продукции ООО ««Винокурня Нарочь» в соответствии со всеми санитарными и природоохранными требованиями.

Заявленная на ОВОС хозяйственная деятельность – реконструкции части здания зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий с учетом размещения на существующих производственных площадях без выделения дополнительных земельных участков, что экономически и экологически целесообразно.

Назначение земельного участка согласно Свидетельству о государственной регистрации № 633/1699-9179– для эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений.

1.2 Характеристика площадки размещения объекта. Альтернативы

Участок расположен на территории существующего предприятия в существующем здании зерносклада инв.№633/С-10848, расположенного по адресу: Минская обл, Мядельский р-он, Нарочский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская,19А.Здание одноэтажное, площадью 498,40м2.

В соответствии с актом выбора места размещения земельных участков для обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи, во временное пользование выделено 0,047 га, в т.ч. земли населенных пунктов,садоводческих товариществ, дачных кооперативов 0,0248 га; земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения 0,0222 га.

Рельеф местности объекта спокойный, перепады отметок местности отсутствуют. Зона массового отдыха людей, детские, лечебные учреждения и охранные зоны в районе влияния СЗЗ производственной площадки отсутствуют.

Рассматриваемая данным проектом площадка ООО «Винокурня Нарочь», расположена по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А и граничит:

- севера, юга, юго-запада, северо-востока – через улицу Заводская расположена производственная территория;

- запада, северо-запада – территорией индивидуальной жилой застройки на расстоянии 18 м и более;

- юго-востока – территория для размещения артскважины ООО «Винокурня Нарочь», территорией индивидуальной жилой застройки на расстоянии 37 м и более;

- юго-запада – лесной массив;

- востока – территорией индивидуальной жилой застройки на расстоянии 22 м и более.

Рассматриваемая площадка для размещения склада ликероводочных изделий в существующем здании зерносклада, не ограждена, обеспечена подъездными автотранспортными путями.

Рис.2 Здание зерносклада.

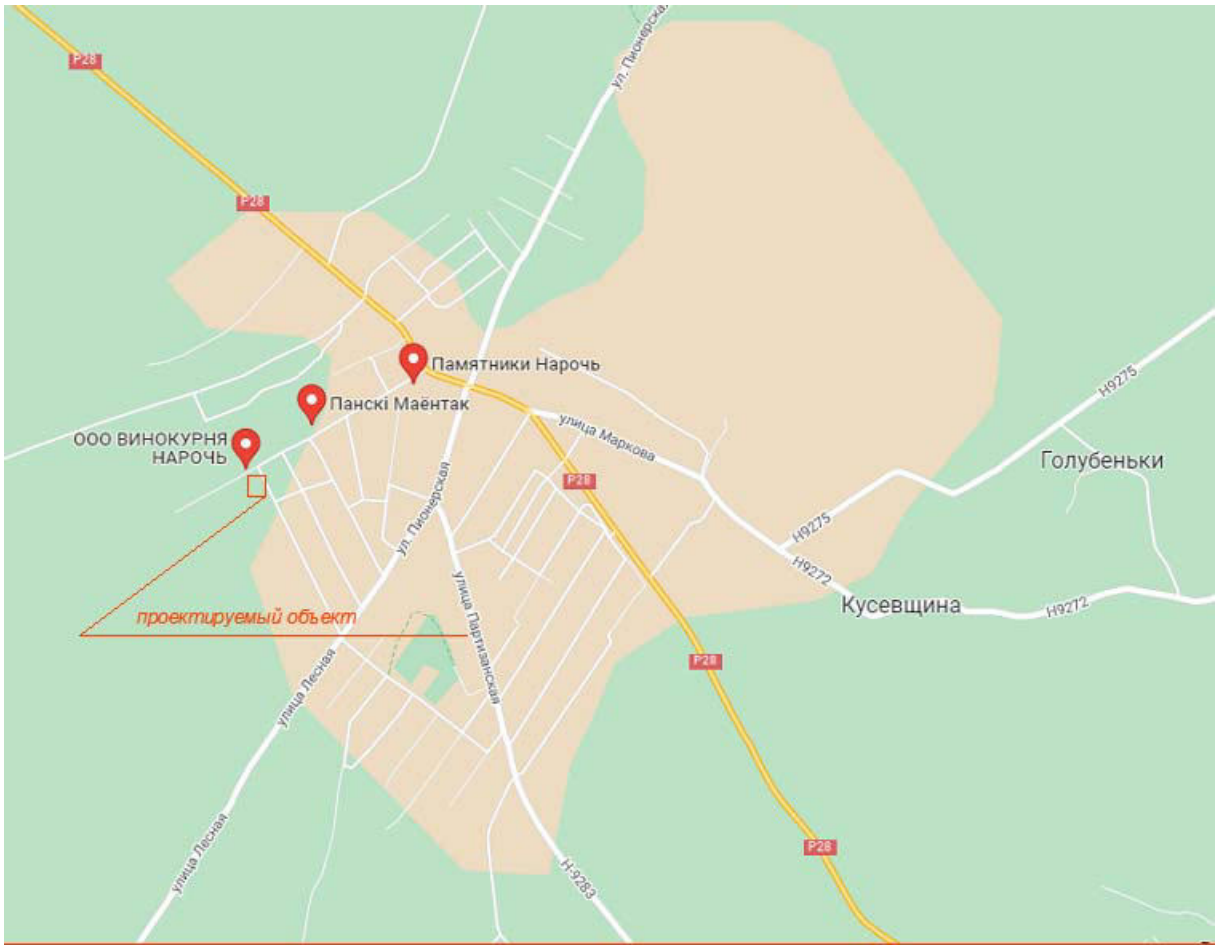


Рис.3 Ситуационный план расположения проетируемого объекта.

Альтернативы планируемой деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1-й вариант

Реализация проектных решений на территории существующего предприятия;

2-й вариант

Реализация проектных решений на земельном участке по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А

Таблица 2.Сравнительная характеристика вариантов реализации планируемой хозяйственной деятельности

Показатель	**I вариант.** Реализация проектных решений на территории существующего предприятия	**II вариант.** **Реализация проектных решений на земельном участке по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А-принятые технологические решения**
Атмосферный воздух	воздействие среднее	воздействие среднее

Поверхностные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Подземные воды	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Почвы	воздействие среднее	воздействие среднее
Растительный и животный мир	воздействие среднее	воздействие среднее
Шумовое воздействие	воздействие среднее	воздействие среднее
Соответствие функциональному использованию территории	соответствует	соответствует
Социальная сфера	средний эффект	средний эффект
Производственно-экономический потенциал	высокий эффект	высокий эффект
Трансграничное воздействие	воздействие отсутствует	воздействие отсутствует
Утерянная выгода	отсутствует	отсутствует

-положительный эффект либо отрицательно воздействие отсутствует

-незначительное отрицательное воздействие

-отрицательное воздействие средней значимости

-значительное отрицательное воздействие либо отсутствие положительного эффекта

Изменение показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивалось по шкале от «положительный эффект» до «отсутствие положительного эффекта».

ВЫВОД:

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант II – являются приоритетным. При размещении и строительстве склада на территории существующего предприятия отрицательным будет воздействие на почвы при строительстве здания склада. При реализации II варианта- размещения склада в существующем здании не ожидается трансформация почвы, растительного и животного мира о, а по производственно-экономическим показателям обладает лучшим эффектом. Благодаря большим площадям, чем были бы на основной территории предприятия, предлагаемая к реализации проекта территория, размещаемая по адресу: аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А, лучше для логистики и условий погрузочно-разгрузочных работ.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

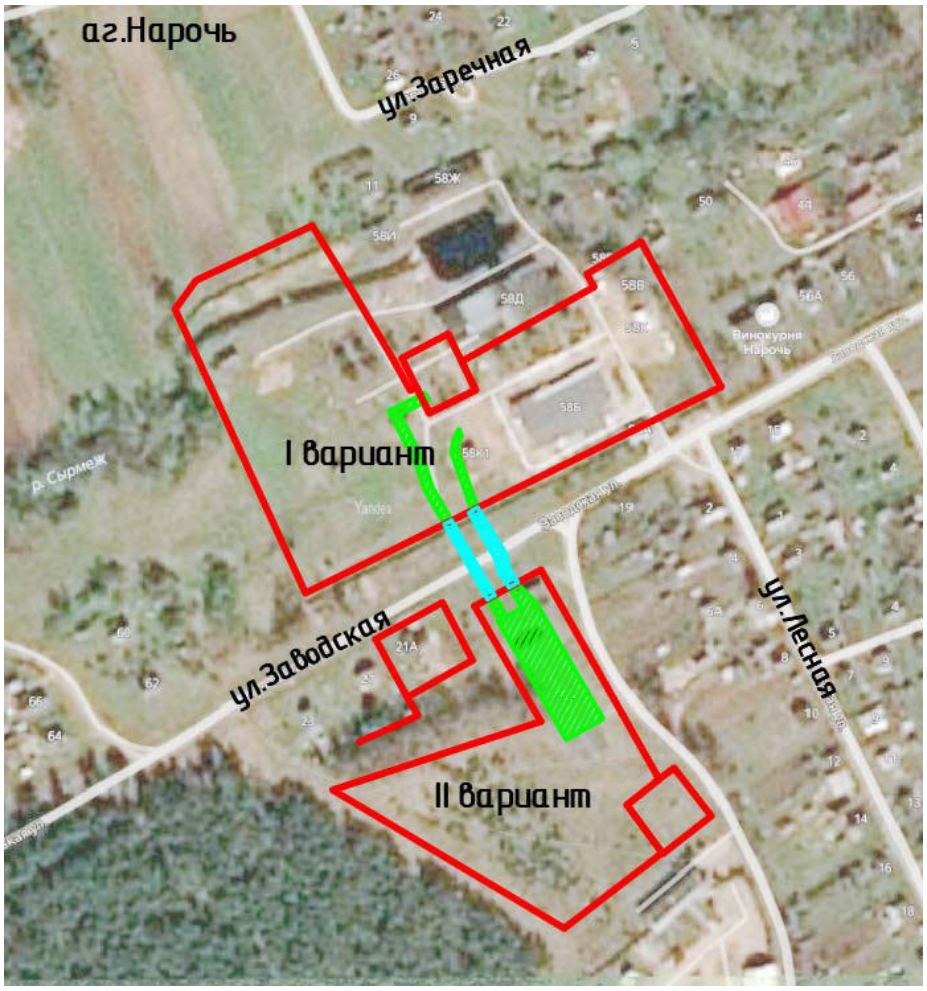


Рис. 4 Варианты размещения объекта

1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения

Строительный проект реконструкции части зерносклада инв.№1633/С-10848 под склад хранения ликеро-водочных изделий, расположенного по адресу: Минская обл, Мядельский р-он, Нарочский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская,19А, разработан на основании задания на проектирование и других исходных данных.

Проектом реконструкции предусматривается выделение в существующем объеме зерносклада склада №1, мини-котельной.

Рельеф местности объекта спокойный, перепады отметок местности отсутствуют.

Граница проектных работ расположена в пределах природных территорий, подлежащих специальной охране (ст.63 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды») - в водоохранной зоне озера Нарочь.

На основании п.1.3 ст.5 Закона Республики Беларусь от 15.07.2019 № 218-З Об изменении Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данный объект подлежит экологической экспертизе.

Инженерное обеспечение мини-котельной:

Водоснабжение – противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм.

Газоснабжение- от существующих наружных сетей.

Канализация – не предусматривается.

Технико-экономические показатели проекта составлены для условий работы на топливе: газ – с низшей теплотой сгорания $Q_p^u = 33,53 МДж / м^3$.

Таблица 3. Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Кол-во
1	Площадь территории по гос. акту участка в границе проектных работ в т.ч.:	га	1,5233
	- площадь застройки	м2	1345,20
	- площадь территории в границах проекта работ	м2	2127.0
2	Число этажей	шт	1
3	Общая площадь	м2	498,40
4	Строительный объём	м3	3345,60
5	Степень огнестойкости здания согласно СН 2.02.05-2020		IV
6	Продолжительность строительства	мес.	5,0
7	Уровень ответственности здания		II
8	Класс сложности объекта согласно СН 3.02.07-2020		К-4

Рис. 5 Вид рассматриваемой проектом площадки (рассматриваемые проектом участок выделен пунктиром)

Границы рассматриваемой площадки для размещения склада хранения ликеро-водочных изделий определены на основании Свидетельства (удостоверения) №633/1699-9179 о государственной регистрации земельного участка, согласно которого площадь участка составляет 1,5233 га.

Проектом предусматривается реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-

10848 под склад хранения ликероводочных изделий по адресу: Минская обл., Мядельский р-н, аг. Нарочь, ул. Заводская.

Проектом благоустройства предусмотрены:

- устройство разворотной площадки из бетона, примыкающей к существующему проезду;
- устройство подъезда шириной 7,0 м из бетона;
- устройство пешеходных дорожек из мелкоштучной бетонной плитки;
- устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 0,8 м.

Основное функциональное назначение территории размещения объекта – производственная территория.

Таблица 4.Баланс территории предприятия:

Наименование показателя	Единица измерения	Показатели
- площадь участка в границе проектных работ в т.ч.	$м^2$ (га)	2127,00 (0,2127)
- площадь застройки	$м^2$ (га)	1345,00 (0,1345)
- площадь проектируемых покрытий	$м^2$ (га)	652,00 (0,0652)
- площадь существующих покрытий	$м^2$ (га)	130,00 (0,0130)

Проектом реконструкции существующего складского здания предусмотрено:

-устройство газовой мини-котельной;

-выделение зон для хранения готовой ликеро-водочной продукции;

-устройство эвакуационных выходов (2 шт.);

-устройство лотка в полу для аварийного сбора разлитой продукции;

Высота складского помещения № 1 - 4,6м.

При проведении реконструкции здания предусмотреть выполнение следующих видов работ;

-демонтаж кровли из листов волнистых асбестоцементных с разборкой обрешетки;

-демонтаж зашивки торца здания из листов стальных по верху кладки из блоков ячеистых;

-демонтаж металлических связей вертикальных и горизонтальных, карнизных прогонов;

-разборка конструкции пола из асфальтобетона;

-демонтаж ворот металлических;

-закладка проемов блоками из ячеистых бетонов;

-зашивка торца здания панелями металлическими трехслойными;

-пробивка проемов в стеновых панелях;

-усиление проемов металлическими рамами;

-устройство столбчатых фундаментов под металлические стойки мини-котельной;

-устройство ленточных фундаментов под внутреннюю стену;

-устройство стены внутренней из блоков из ячеистых бетонов;

-устройство монолитного пояса по верху кладки внутренней стены;

-устройство перегородок каркасных в мини-котельной;

-устройство подвесного потолка из панелей металлических трехслойных;

-установка столярных изделий;

-монтаж металлических связей вертикальных и горизонтальных, карнизных прогонов;

-окраска антикоррозийными составами металлических элементов каркаса;

-устройство полов;

-устройство кровли из листов профилированных трапециевидных;

-устройство водосточной системы;

-устройство крылец, пандуса;

-утепление наружных стен плитами минераловатными.

Склад работает в одном режиме с предприятием (круглосуточно) с применением малогабаритного специализированного оборудования: вилочный электропогрузчик, который одновременно обслуживает существующее предприятие и ручная гидравлическая вилочная тележка, находящаяся на складе постоянно.

В складе одновременно могут работать до трех человек: один водитель электропогрузчика, один грузчик и один кладовщик, которые выделяются из числа работающих на предприятии.

Для облегчения труда работников применяются электрокара и механическая ручная тележка (данное оборудование, существующее, и не включено в спецификацию).

Загрузка и выгрузка склада осуществляется вилочным электропогрузчиком. Доставка продукции заказчику предусмотрена большегрузным транспортом (до одного автомобиля в сутки), для этого перед складом устроена открытая освещаемая площадка.

Перечень и площади помещений, перечень устанавливаемого технологического оборудования согласован с заказчиком с учетом нормативных требований.

В связи с тем, что на соседней территории проектируемого объекта размещено действующее производство Заказчика (ООО «Винокурня Нарочь») с существующими производственными, административными и санитарно-бытовыми помещениями, размещение отдельных санитарно-бытовых помещений в реконструируемом складе проектом не предусматривается.

Мини-котельная

Мини-котельная предназначена для отпуска тепловой энергии для нужд отопления складского здания.

Теплогенерирующее оборудование – (соответствует требованиям ТР ТС 016/2011).

Мини-котельная работает по расчетному температурному графику 80-60°С.

Регулирование отпуска тепловой энергии на отопление качественное по отопительному температурному графику на источнике тепла и количественное автоматическое у потребителя.

Работа мини-котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В проекте предусмотрена сигнализация о возможных неисправностях работы оборудования.

Тепломеханическое оборудование располагается в отдельном помещении мини-котельной и работает по схеме: один котел рабочий (без резерва).

Для поддержания температуры в помещении мини-котельной +12°С предусмотрена установка отопительного прибора (см."ОВ").

В помещении мини-котельной предусмотрена трехкратная приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением: приток посредством саморегулирующегося приточного клапана (установлен в конструкции стены), вытяжка посредством дефлектора.

Для отопления и теплоснабжения административных и производственных помещений в мини-котельной установлен газовый водогрейный котел Genus Premium EVO HP 85 – 1 шт.

Дымовые газы, образующиеся в процессе сгорания топлива, выбрасываются в атмосферный воздух через дымовую трубу высотой H = 6,9 м, d = 0,10 м.

Проектом предусмотрено противопожарное водоснабжение здания от существующей сети водопровода Ø110мм.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение и водоотведение проектом не предусматривается.

Противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм. Врезку в наружную сеть водопровода предусмотреть в СПГ-1 существующем водопроводном колодце. На месте врезки установить запорную арматуру. Водопровод к зданию выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ 100 по ГОСТ 18599-2001. Наружное пожаротушение здания, расходом 20л/с предусмотрено от двух существующих пожарных гидрантов СПГ-1 и СПГ-2, установленных на существующей водопроводной сети на расстоянии 138м от проектируемого здания.

Таблица 5. Баланс водопотребления и водоотведения

№	Наименование	Водопотребление			Водоотведение		
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с
1	Водопровод	-	-	-	-	-	-
2	Пожаротушение			2х2,93			
3	Канализация К1						

2 Оценка существующего состояния окружающей среды

2.1 Характеристика географического расположения района намечаемой хозяйственной деятельности

Мядельский район расположен на северо-западе Минской области и занимает площадь 196,7 тыс. га. Согласно физико-географическому районированию Беларуси, большая часть территории административного района относится к провинции Белорусского Поозерья, природные комплексы которого отличаются молодостью и разнообразием форм ледникового рельефа, высокой озерностью и экологической уязвимостью к интенсивному антропогенному воздействию.

Западная и центральная части района расположены в границах Нарочанской равнины, где и находятся участки планируемой деятельности, северная часть – в границах Свенцянских гряд, юго-восточная часть района относится к Вилейской равнине Западно-Белорусской провинции.

Протяженность с запада на восток — 75 км, с севера на юг — 43 км. Поверхность равнинно-возвышенная с общим уклоном с севера-востока на юго-запад. Район расположен в границах Нарочано-Вилейской низменности, северная часть района расположена на Свентянских грядах.

Администротивным центром является город Мядель с численностью населения около 7,1 тыс., расположенный на берегу озера Мястро, в 160 км от города Минска.

Особенностью района является наличие курортной зоны вокруг озера Нарочь, площадь которой составляет 58,5 тыс. га или 29,7% от территории района.

Мядельский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом.

Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является одним из основных факторов устойчивого развития региона.

Рис.6 Схема Минской области (выделен Мядельский район).

2.2 Компоненты и объекты природной среды

2.2.1 Климат и метеорологические характеристики

Климат – статистический режим колебаний состояния атмосферы с короткими (до года) и длинными (десятилетия, столетия, тысячелетия) периодами.

Метеорологические условия – состояние атмосферы в конкретном районе наопределенный момент или период времени, обусловленное происходящими в нейфизическими процессами и характеризуемое определенным сочетанием метеорологических элементов (величин): температура, атмосферное давление, влажность воздуха, скорость и направление ветра, осадки и др.

Ни климат, ни метеорологические условия не являются ни компонентом, ни объектом природы, а характеризуют состояние атмосферы – газовой оболочки, окружающей планету Земля, одной из геосфер.

В климатическом отношении территория Мядельского района относится к двум климатическим районам – Ошмяно-Минско-Свенцянскому и Нарочано-Вилейскому, входящих в состав Северной умеренно теплой влажной агроклиматической области .

Метеорологические наблюдения в Мядельском районе осуществляются на озерной станции Нарочь, материалы наблюдений которой репрезентативны для территории планируемой деятельности. Географическое положение района обуславливает величину прихода солнечной радиации и характер циркуляции атмосферы, особенностью которой является сильное влияние воздушных масс Атлантики, поступающих с запада в виде циклонов, однако, часто отмечается вторжение арктических и тропических воздушных масс.

Климат Мядельского района носит черты умеренно-континентального и характеризуется умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом, умеренно теплым вегетационным периодом и достаточным увлажнением. В то же время обширные площади акваторий и болот создают благоприятные условия для формирования микроклиматических различий, особенно заметных на побережье озер.

Годовая сумма суммарной солнечной радиации составляет примерно 1760 МДж/м в год. На территории Мядельского района средняя многолетняя температура воздуха составляет плюс 5,2°С с абсолютным максимумом плюс 33°С и абсолютным минимумом – минус 34°С . Средняя многолетняя температура воздуха в июле составляет плюс 17,3°С, а в январе – минус 6,7°С.

В регионе продолжительность вегетационного периода достигает 198 суток, длительность периода со среднесуточными температурами выше 0°С – 245 суток.

Весенние заморозки в воздухе прекращаются в среднем в середине мая, первые осенние заморозки наблюдаются с конца сентября. Из-за незначительной протяженности района с севера на юг, резких отличий в температурном режиме не отмечается.

Непосредственно для района строительства, согласно справке №9-11/260 от 14.02.2022 характерно среднегодовое преобладание юго-западных и западных ветров. Среднегодовая скорость ветра – 6 м/с. Среднегодовая роза ветров представлена в таблице 6.

Таблица 6. Срегднегодовая роза ветров, %.

Румб	**С**	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	**Штиль**
Январь	7	5	11	13	19	17	17	11	10
Июль	10	6	10	8	8	12	27	19	10
Год	7	6	8	14	19	18	18	10	9

Таблица 7. Средние многолетние показатели годового хода основных метеорологических элементов (данные станции Нарочь озерная).

Метеоэлементы	Месяцы												Год	Период наблюдений
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Температура воздуха, ^{0}C	-6,7	-6,4	-2,4	4,4	11,9	15,4	17,3	15,7	11,3	5,9	0,5	-4,0	5,2	1881–1990
Относительная влажность, %	87	85	82	77	72	73	76	79	82	87	89	89	82	1960–1986, 2000
Среднее количество осадков с поправкой на смачивание, мм	36	31	34	46	58	82	88	80	58	48	43	39	643	1953–1990
Максимальное месячное количество осадков, мм														
макс.	98	77	92	113	113	195	173	160	175	145	123	100	–	1960–2002
год	1986	2002	1983	1977	1998	1989	1980	1989	1978	2002	1963	1981	–	
Минимальное месячное количество осадков,														
мин.	10	10	8	5	3	20	3	5	14	8	4	11	–	1960–2002
год	1964	1972	1969	1974	1971	1967	1994	1997	1976	1961	1993	1963	–	
Скорость ветра, м/с	2,6	2,5	2,5	2,2	2,1	2,2	2,0	1,9	2,1	2,4	2,8	2,5	2,3	1961–1986
Среднее число дней с туманом	2	3	4	3	1	0,4	1	1	3	4	4	3	20	1960–2000
Среднее число дней с грозой	0,03	0,1	0,1	0,9	4	5	5	4	1	0,3	0,03	0,1	21	1961–1965, 1967–1969, 1971–2000
Среднее число дней с градом	–	–	–	0,19	0,53	0,15	0,13	0,13	0,17	0,13	–	–	1,43	1891–2000
Наибольшее число дней с градом														
дней	–	–	–	1	2	1	1	1	2	3	–	–	4	1891–2000
год	–	–	–	2000	1974	1994	1996	1998	1977	1971	–	–	1974	

За год выпадает около 643 мм осадков, более 60% которых приходится на теплое время года (апрель–октябрь). Раз в 7 лет наблюдаются повышенно-влажные годы с количеством осадков более 730 мм, раз в 5 лет максимальное суточное количество осадков составляет более 40 мм.

Снежный покров снижает температуру воздуха и повышает его влажность и влажность почвы. Средняя максимальная высота снежного покрова за зиму составляет 25 см, в отдельные годы до 52 см. Образование устойчивого снежного покрова в среднем происходит в первой декаде декабря, а разрушение – в 20-х числах марта. Число дней со снежным покровом достигает 120.

Вероятность зим без устойчивого снежного покрова около 2%.

Относительная влажность воздуха в течение года колеблется от 72 до 89%. Максимальных значений относительная влажность воздуха на территории района достигает в холодное время года, минимальных – в весенний период.

Количество ясных дней в году 29, пасмурных – 162, с осадками – 189 [6]. Годовой коэффициент увлажнения изменяется равен около 1,0 что свидетельствует об оптимальных условиях увлажнения изучаемой территории.

Наибольшие из среднемесячных скоростей ветра – 2,6–2,8 м/с – характерны для ноября и января, наименьшие – 1,9–2,1 м/с – для мая, июля, августа и сентября . Максимальная скорость ветра на изучаемой территории, повторяемость превышения которой в году составляет 5 %, – 6 м/с. Минимальные скорости ветра отмечаются в конце лета, когда уменьшается повторяемость и глубина циклонических образований.

В годовой розе ветров преобладают ветры южного, юго-западного и западного направлений, повторяемость которых равна 19 и по 18 % соответственно. Для зимних месяцев характерны ветры южной (19 %), юго-западной и западной (17 %) четвертей горизонта, для летних – западного (27 %) направлений.

Условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в значительной степени ухудшаются при штилях. В среднем за год фиксируется девять дней со штилем.

На данной территории встречаются неблагоприятные метеорологические явления, количество дней с туманом в среднем за год 20, с грозой – 21, максимальное количество дней с градом – 4. За год в среднем бывает 15–20 суток с гололедно-инеевыми явлениями.

Неблагоприятные метеорологические явления являются характерными для территории Беларуси как в своем проявлении, так и по частоте образования и не повлияют на условия строительства и дальнейшей эксплуатации объекта.

В целом, климатические условия Мядельского района благоприятные для развития различных видов рекреационной деятельности. Продолжительность комфортных условий для отдыха составляет 62–67 дней, жарких субкомфортных – 9–11, прохладных субкомфортных – 11–21 день.

2.2.2 Атмосферный воздух

Согласно пункту 1 статьи 1 Закона Республики Беларусь от 16 декабря 2008 г.№ 2-З «Об охране атмосферного воздуха», атмосферный воздух – компонент природной среды, представляющий собой естественную смесь газов атмосферы, находящуюся за пределами жилых, производственных и иных помещений.

Производственная деятельность, представленная промышленными предприятиями, коммунальным сектором, в том числе и теплоэнергетикой, значительным автомобильным парком приводит к загрязнению атмосферного воздуха как в городе, так и за его пределами.

Состояние воздушного бассейна

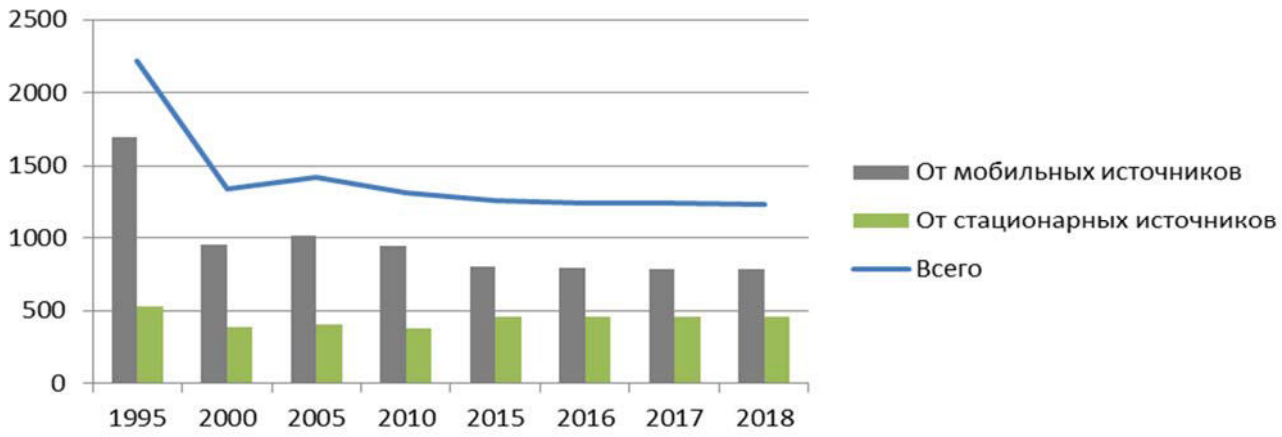


Рис.7 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в Республике Беларусь (тыс.тонн).

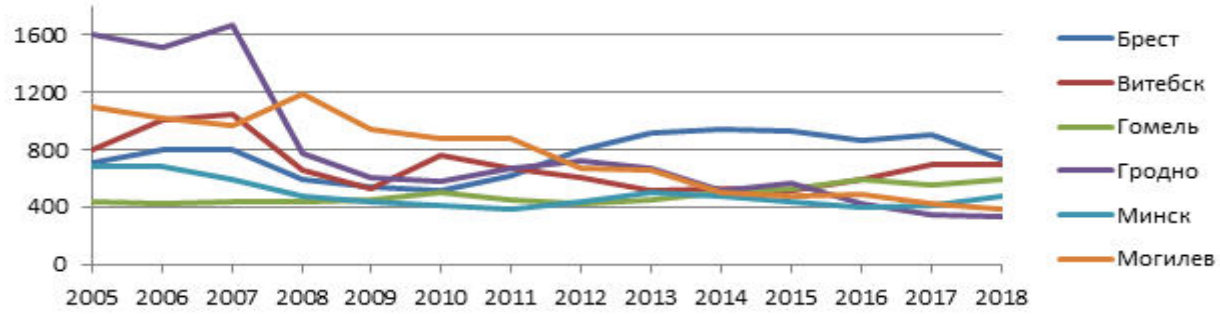


Рис.8 Среднегодовая концентрация оксида углерода в атмосферном воздухе по областным центрам Республики Беларусь за 2005-2018 годы (микрограммов в кубическом метре воздуха).

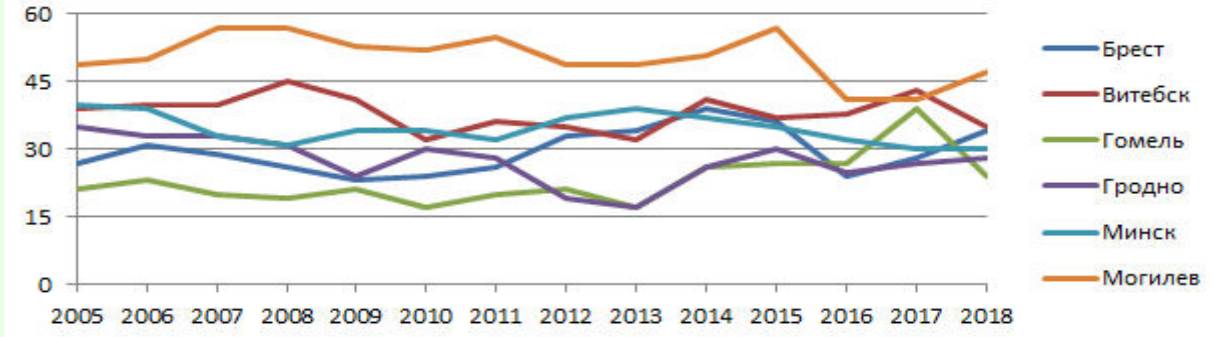


Рис.9 Среднегодовая концентрация диоксида азота в атмосферном воздухе по областным центрам Республики Беларусь за 2005-2018 годы (микрограммов в кубическом метре воздуха).

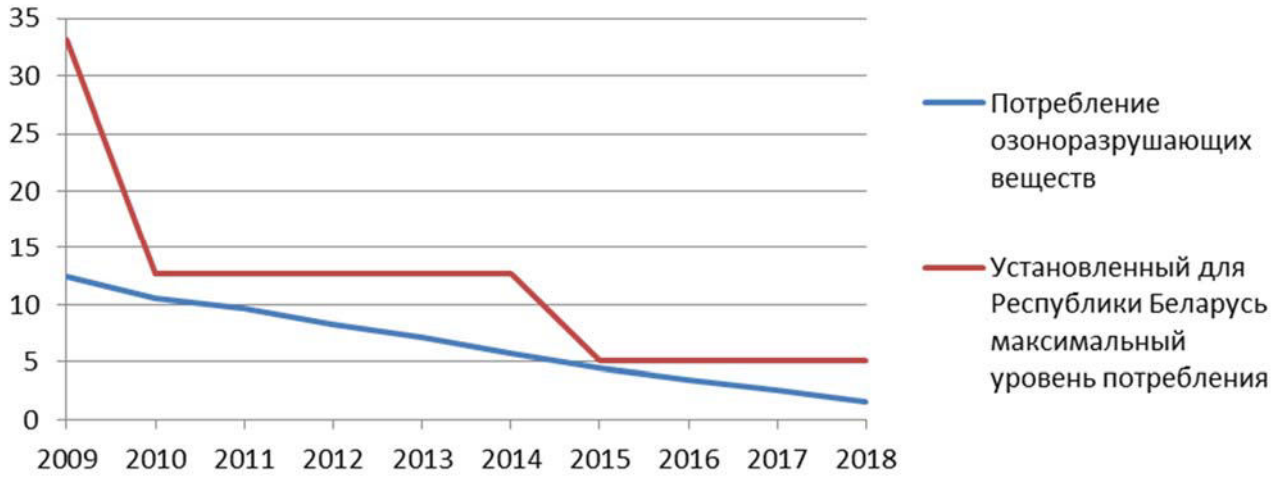


Рис.10 Потребление озоноразрушающих веществ (метрических тонн с учетом озоноразрушающего потенциала).

К озоноразрушающим веществам относятся химические вещества, а также смеси химических веществ, обладающие способностью вступать в реакцию с молекулами озона в стратосфере и разрушать озоновый слой, указанные в приложениях A, B, C, E к Монреальскому протоколу по веществам, разрушающим озоновый слой, от 16 сентября 1987 года.

Существующий уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе планируемой деятельности характеризуется ориентировочными значениями фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 8), предоставленными Республиканским центром по гидрометеорологии,контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Письмо №9-11/260 от 14.02.2022.).

Таблица 8. Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Код вещества	**Наименование вещества**	**Фоновые концентрации Мкг/м^3**	**Предельно допустимая концентрация мг/м^3**	
			Максимально разовая	**Средне суточная**
2902	Твердые частицы*	50	300	150
0008	ТЧ10**	39	150	50
0337	Углерода оксид	705	5000	3000
0330	Серы диоксид	54	500	200
0301	Азота диоксид	42	250	100
0303	Аммиак	48	200	-
1325	Формальдегид	20	30	12
1071	Фенол	2,3	10	7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ не превышают нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения, утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь No 113 от 08.11.2016 г.

Существующий уровень фонового загрязнения атмосферного воздуха не представляет угрозы для здоровья населения по вышеуказанным веществам.

Радиационная обстановка на изучаемой территорий

Планируемая деятельность будет осуществляться на территории г. Мядель, которая непопадает в зону радиоактивного загрязнения.

По данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивногоагрязнения и мониторингу окружающей среды» Минприроды Республики Беларусь и Европейской системы обмена радиологическими данными (EURDEP) уровни мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения Нарочь озерная составляют 0,10 мкЗв/час (рисунок 11).

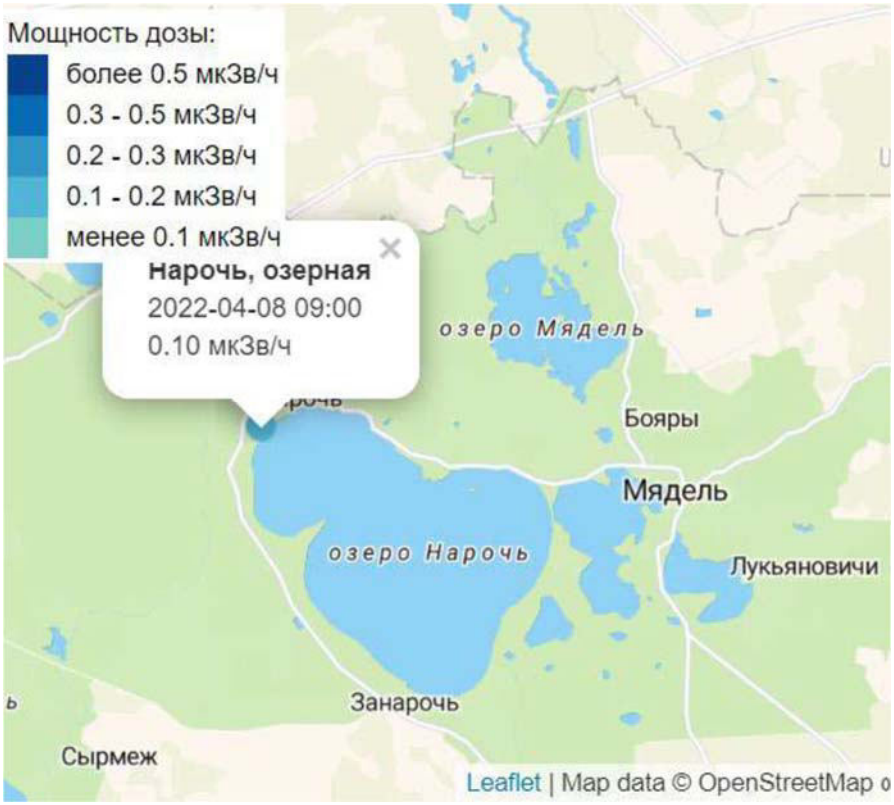


Рис.11 Результаты измерения мощности дозы гамма-излучения в пункте наблюдения Нарочь озерная (по состоянию на 08.04.2022 г.)

2.2.3 Гидрографические особенности изучаемой территории

В соответствии с пунктом 26 статьи 1 Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, поверхностный водный объект – естественный или искусственный водоем, водоток, постоянное или временное сосредоточение вод, имеющее определенные границы и признаки гидрологического режима.

Подземные воды

Качество поверхностных и подземных вод определяется их химическими свойствами, складывающимися под влиянием природных и антропогенных факторов.

К природным факторам относятся гидрометеорологические и гидрогеологические условия, характер почвенного и растительного покрова и др. Они определяют естественные (фоновые) гидрохимические показатели вод.

Антропогенные факторы включают все виды хозяйственной деятельности, изменяющие действие природных факторов и определяющие гидрохимическое состояние водоема при различных условиях освоенности водосбора.

Содержание химических ингредиентов регламентируется нормативными величинами предельно допустимых концентраций (ПДК) применительно к народнохозяйственному назначению водного объекта (таблица 2.5.1).

Бактериальное загрязнение поверхностных вод происходит под влиянием многих факторов: поступление необеззараженных бытовых и животноводческих сточных вод, стока с застроенных территорий, сточных вод некоторых видов пищевой промышленности.

Общую численность бактерий (в 1 см3 воды) характеризует микробное число. Обычно вода считается чистой при микробном числе, не превышающем 1000. Количество кишечных палочек (в 1 дм3 воды) определяет коллиндекс, а колититр - объем воды (в 1 см3), приходящийся на одну кишечную палочку. При значении колититра больше 1 воды относятся к категории чистых, а при 1,0 - 0,1 слабо загрязненных. При колититре меньше 0,1 воды считаются сильно бактериально загрязненными. Природные воды при колититре равном 1,0 и более удовлетворяют требованию хозяйственно-питьевого водоснабжения, а при значении 0,1 пригодным для использования в целях рекреации.

К важнейшим гидрохимическим характеристикам, определяющим интенсивность восстановительных и окислительных процессов, происходящих в водных объектах, относится растворенный в воде кислород.

Биохимическое потребление кислорода (БПК5) является показателем загрязнения вод органическими веществами и способности их к биохимическому окислению с потреблением при этом растворенного в воде кислорода.

Формирование химического состава подземных вод происходит под влиянием большой группы факторов природного и антропогенного характера. К первым относятся: состав покровных и водовмещающих пород, характер почвенного покрова, глубина залегания подземных вод, величина инфильтрационного питания подземных вод, а также такие климатические факторы как количество атмосферных осадков, температура и др.

К антропогенным факторам следует отнести прежде всего самые разнообразные виды загрязнения: сельскохозяйственное, коммунально-бытовое, промышленное, транспортное и некоторые другие. Все они приводят к поступлению на поверхность, а затем к переносу в подземные воды чрезвычайно большого числа веществ (бытовые и промышленные стоки, элементы удобрений, ядохимикаты и продукты их деструкции, тяжелые металлы и нефтепродукты и многие другие). В зависимости от интенсивности антропогенного загрязнения и его продолжительности, а также от состава покровных отложений, обуславливающих естественную защищенность подземных вод от загрязнения, на этих участках формируется широкий спектр геохимических типов подземных вод, зачастую резко котирастирующих с естественным их гидрогеохимическим фоном. При этом следует иметь в виду, что в отличии от поверхностных вод, для которых характерны высокие темпы

водообмена и интенсивно протекающие процессы биологической самоочистки, в подземных водах эти процессы замедлены, и в подземных водах могут сохраняться многие годы, сокращаясь в основном за счет разбавления более чистыми водами, и в меньшей степени и не для всех компонентов, вследствие процессов сорбции водовмещающими породами.

Многие компоненты загрязнения способны сохраняться в подземных водах в неизменном виде годы и десятилетия, мигрируя при этом с подземными водами от областей питания к зонам разгрузки на значительные расстояния.

Это обстоятельство имеет решающее значение при оценке геоэкологической роли подземных вод в плане их влияния на качество поверхностных водоемов и водотоков их дренирующих.

Современное состояние качества пресных подземных вод осуществляется на пунктах наблюдения (гидрологический пост, водосбор), расположенных в естественных и нарушенных гидрологических условиях. При проведении мониторинга основными контролируемыми показателями состояния подземных вод являлись: уровень подземных вод, температура воды, химический состав и физические свойства.

Мядельский гидрологический пост расположен в бассейне р. Неман на конечно-моренной водораздельной возвышенности, представленной песчано-гравийными породами, супесями, супесями валунными, песками. Вскрытая мощность четвертичных отложений составляет от 80 до 150 м. Грунтовые воды локально защищены. Пост состоит из 9 скважин, оборудованных на различные водоносные горизонты и комплексы: поозерский моренный, сожский-поозерский водно-ледниковый, днепровский-сожский водно-ледниковый, наровский. Режимные наблюдения за состоянием подземных вод и отбор проб проводится с 1983 г.

Для анализа данных наблюдений выбраны две скважины, оборудованные на грунтовый водоносный горизонт (СКВ. 35, глубина 23,4 м.) и межморенный сожский-поозерский комплекс (СКВ. 77, глубина 53,8 м). Результаты наблюдений по этим скважинам дают общую картину состояния качества подземных вод на данной территории. Качество воды межморенного сожского-поозерского водоносного горизонта соответствует фоновым значениям, полученным на других скважинах фоновой сети (рис.4.2). Максимальное содержание сухого остатка за последние пять лет наблюдений составляло 194 мг/дм3, хлоридов - 10,2 мг/дм3, сульфатов -4,9 мг/дм3, нитратов 1,38 мг/дм3.

Качество воды слабоводоносного верхнепоозерского моренного комплекса удовлетворительное, превышений предельно допустимых концентраций по наблюдаемым показателям не обнаружено.

Мероприятия направленные на улучшение геоэкологического состояния грунтовых вод, должны заканчиваться в первую очередь в санитарно гигиеническом благоустройстве городской территории: ликвидации скотных дворов, обустройство выгребных ям, предотвращение утечек из канализационных систем и т.д. Целесообразно до минимума сократить применение удобрений (органических и минеральных) на приусадебных участках, особенно в прибрежной части территории водоемов.

Подземные воды на площадке в период изысканий подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,7-2,1м от поверхности земли, установившийся уровень

соответствует абс. отметке 185,10м. По генезису это грунтовые воды, водовмещающими породами которых служат песчаные отложения.

Участок планируемой длительности расположен в зоне санитарной охраны месторождений минеральных вод (II пояс ЗСО скважины № 45302/89), а так же скважин хоз-питьевого водоснабжения (II, III пояс ЗСО скважины № 33694/80, №26563/74), расположенных на территории ООО «Винокурня Нарочь».

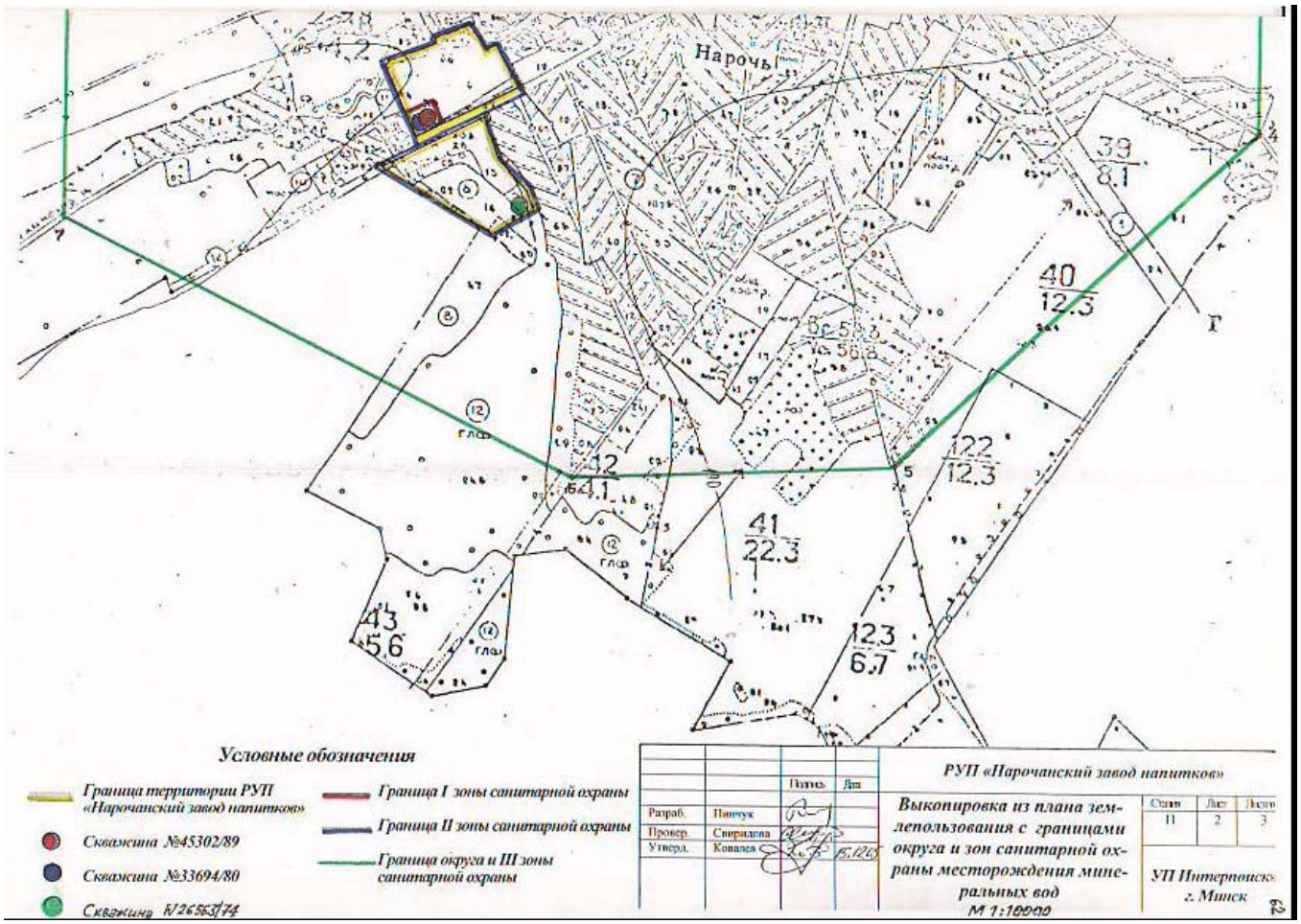


Рис.12 Границы ЗСО кважины № 45302/89 (месторождений минеральных вод)

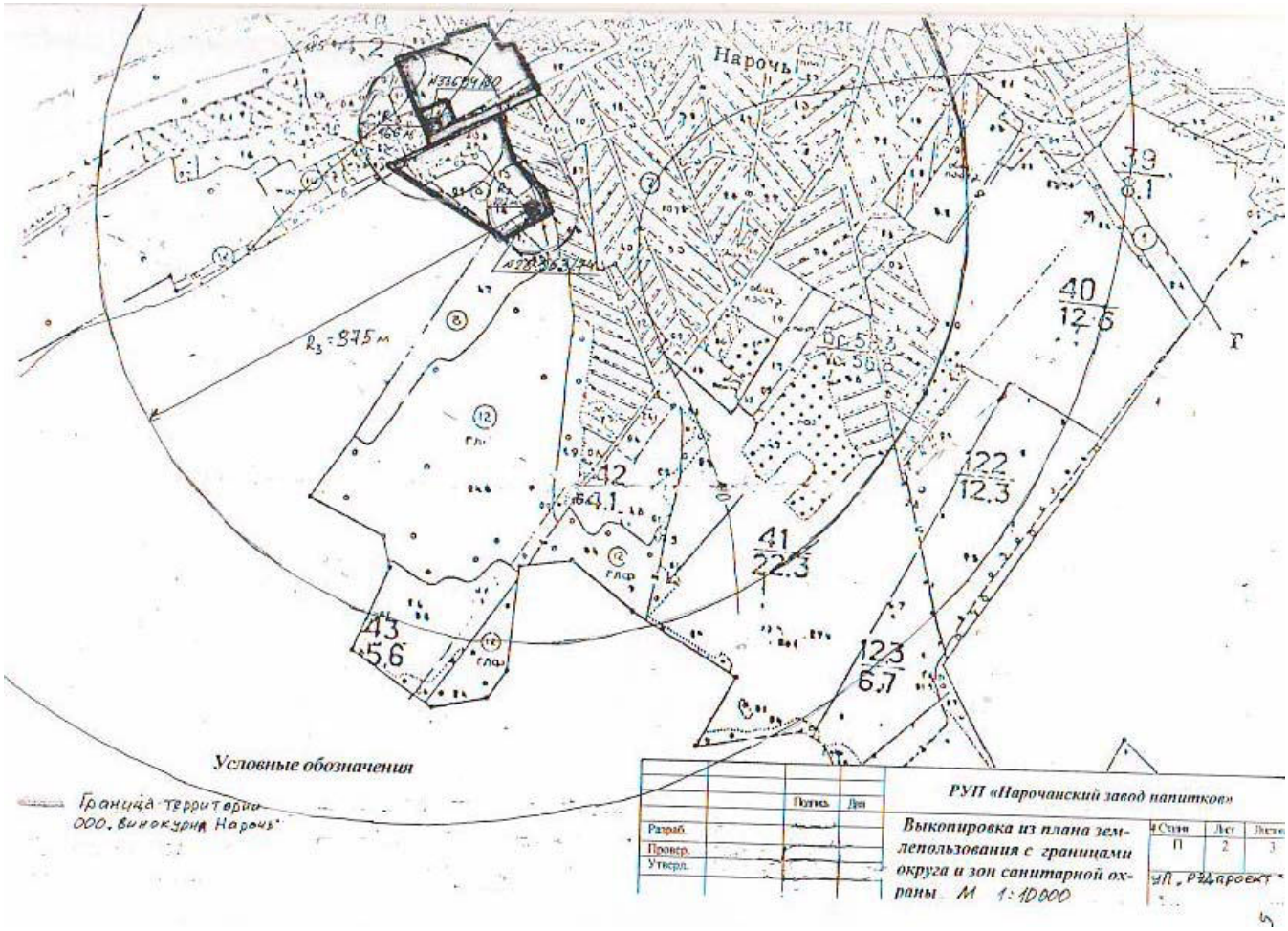


Рис.13 Границы ЗСО скважины № 33694/80, №26563/74

В соответствии со статьей 26 Закона о питьевом водоснабжении от 24 июня 1999 г. № 271-З , Статья 26. Режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, размещение склада не противоречит законодательству в области охраны подземных источников водоснабжения.

Поверхностные воды

Мядельский район, согласно гидрологическому районированию, относится к Вилейскому гидрологическому району.

Мядельский район имеет довольно густую гидрографическую сеть. Реки относятся к равнинному типу. Долины большинства рек ясно выражены, имеют трапецеидальную форму.

Питание рек главным образом снеговое.

Густота естественной речной сети составляет 0,48 км/км 2 . По территории района протекают реки: Страча, Нарочанка, Узлянка, Сервач, Дробня, Мядёлка и др.

В Мядельском районе расположено 52 озера, площадь которых составляет 8,4 % (16,6 тыс. га) территории района. Выделяются группы озер: Нарочанская, Мядельская, Свирская, Болдукская. Самое большое оз. Нарочь – площадь79,6 км 2 , длина береговой линии – около 41 км, средняя глубина 9 м, максимальная – 24,8 м .

Ближайшими к планируемой деятельности естественными водными объектами являются река Сырмеж (в северном направлении на расстоянии 185 м от границы земельного участка для склада ликероводочных изделий), река Малиновка (в западном направлении 2640 м от границы земельного участка для склада ликероводочных изделий), озеро Кузьмичи (в северо-восточном направлении 4800м) и Нарочь (в южном направлении 3420м).

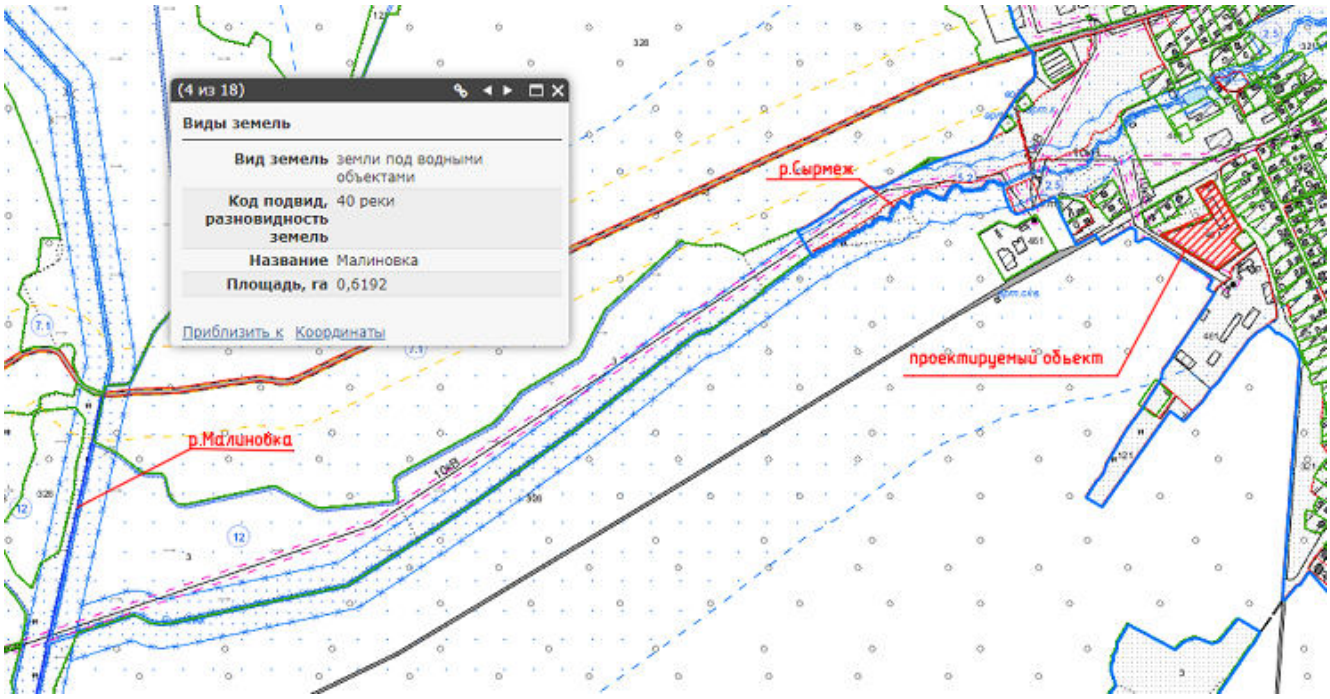


Рис.14 Расположение объекта относительно рек.

СЕРМЕЖ

Сырмеж (бел. – Сермеж)

Длина: общая – 115 км, по территории НП – 29,8 км, Ширина русла – до 5 м.Площадь водосбора – 35 км2

Река в Поставском р-не Витебской обл. и Мядельском р-не Минской обл., левый приток р. Малиновки, протекает в С части Национального парка. Исток в 0,2 км на С от д. Ясево Поставского р-на, дренирует оз. Кузьмичи, устье в 0,5 км на СВ от д. Мельники Мядельского р-на.

Водосборная территория значительно трансформирована, распахана и под сельхозугодьями, под лесом около половины водосбора.

Русло на территории Национального парка почти на всем протяжении канализировано. Принимает сток м/с «Кобыльник».

МАЛИНОВКА

в нижнем течении – Великий Перекоп (бел. – Малінаўка) Длина – 117 км, 2 15,7 км, 3 18,9 км Ширина русла – до 5 м Площадь водосбора – 241 км2 (вместе с р. Вел. Перекоп) Река в Мядельском р-не Минской обл., протекает в С и центральной частях Национального парка. Исток в 3 км на СВ от д. Швакшты, устье – в 1,2 км на ЮЗ от д. Балаши, образует р. Великий Перекоп. Около половины водосборной территории покрыто лесом, частично заболочено. Принимает сток м/с «Мельники», русло канализировано на протяжении 7,2 км. Основные притоки: р. Сермеж (ЛП), ручьи Березовка (ПП), № 23 (ПП), Бобровик (ПП), Кирчиха (ПП).

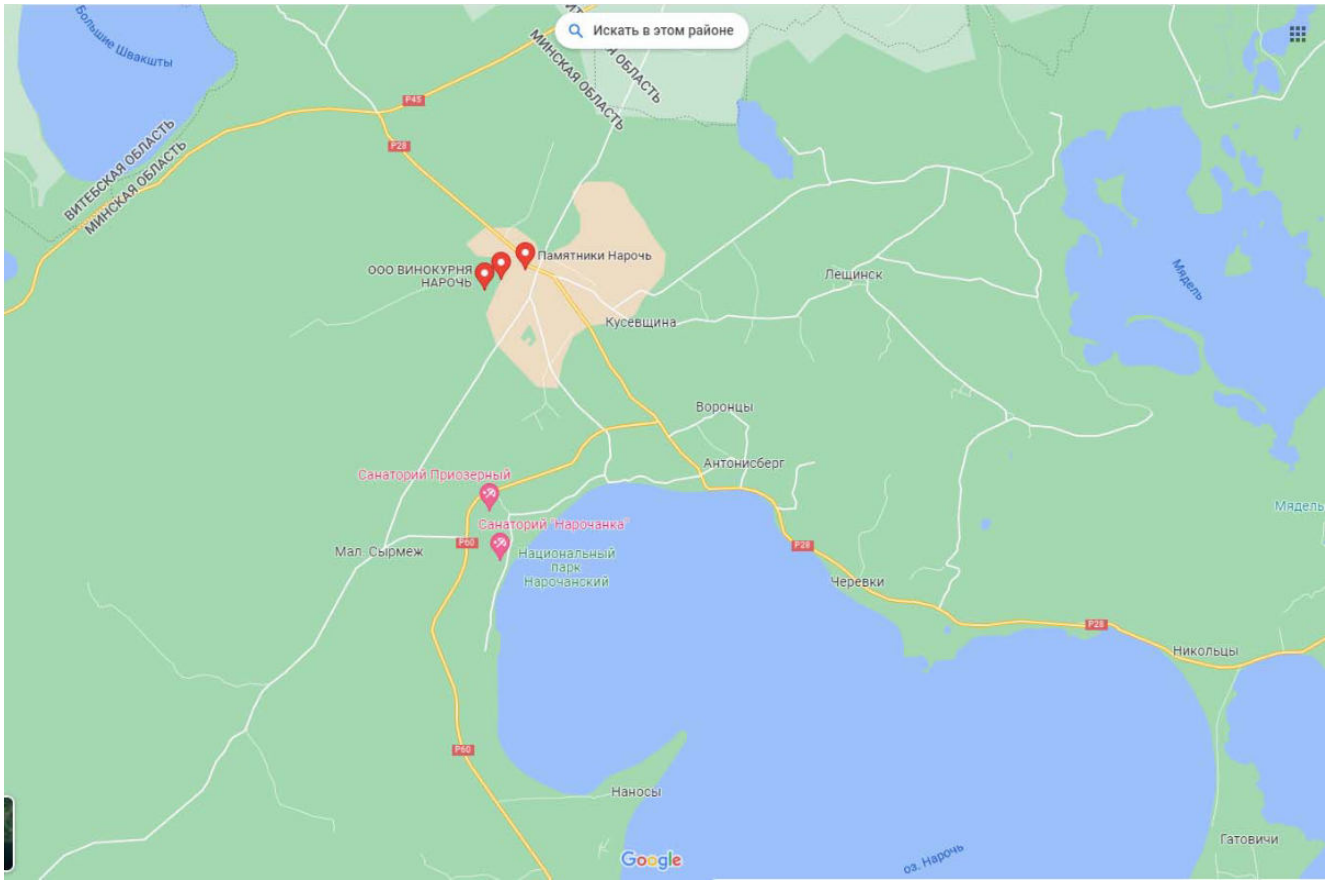


Рис.15 Ближайшие озера

ОЗЕРО НАРОЧЬ

Нарочь — самое большое озеро в Белоруссии. Площадь его зеркала — 79,6 км². Наибольшая глубина — 24,8 м. Длина наибольшего поперечника — 12,8 км. Длина береговой линии — 40 км (четвёртое место среди озёр Белоруссии). Объём воды — 710 млн м³ (первое место среди озёр Белоруссии). Площадь водосбора — 199 км². Площадь поверхности — 79,62 км². Высота над уровнем моря — 165 м. Всего в озеро впадает шестнадцать ручьёв, помимо них с восточной стороны в Нарочь впадает протока Скема из озера Мястро, а с юго-восточной — вытекает река Нарочь. Размах колебаний уровня около 2 м.

Рис. 16 Озеро Нарочь

ОЗЕРО КУЗЬМИЧИ

Данный водоем расположен в 13 км северо-западнее Мяделя (по его берегу проходит граница с Поставским районом) и относится к бассейну р. Страча. Ближайшим населенным пунктом является д. Кузьмичи, расположенная на восточном берегу. Площадь водного зеркала составляет 0,67 км2, а максимальная глубина – 3,4 м.

С севера, где расположена обширная пойма, к озеру Кузьмичи примыкает богатый дикорастущими ягодами обширный лесной массив, который частично заболочен, с юго-востока – сельскохозяйственные угодья, перемежающиеся зарослями деревьев и кустарника.

Для данного водоема характерны низкие берега, которые местами переходят в сплавину, а также широкое песчано-илистое мелководье. Имеются залежи сапропеля. Через данный водоем протекает река Сырмеж. Здесь обитают щука, лещ, плотва и другие виды.

Поскольку водоем входит в состав Национального парка «Нарочанский», при его посещении запрещено уничтожать древесно-кустарниковую растительность, ставить палатки за пределами специально отведенных для этого мест. Также нельзя использовать плавательные средства с мотором.

Рис. 17 Озеро Кузьмичи

Рисунок 3.5 – Бассейны рек

Рис.14 Бассейны рек.

2.2.4 Геологическое строение. Рельеф

Геологическое строение и рельеф региона устанавливают характер миграционных потоков химических элементов и соединений. Различные горные породы,образованные при действии определенных процессов в прошлом или настоящем,неодинаковы по физико-химическим, механическим свойствам. Дифференциация качественных характеристик геологических отложений (химический, гранулометрический и минералогический состав, определяющие плотность, пористость, растворимость, водопроницаемость) обусловливает характер пространственного перераспределения вещества, наличие геохимических барьеров (участков, в пределах которых осуществляется аккумуляция определенных химических элементов).

Строение территории исследований и состав слагающих пород оформились в результате длительных геологических процессов.

В тектоническом отношении большая часть района относится к Вилейскому погребенному выступу Белорусской антеклизы. Кристаллический фундамент залегает на глубине 300–400 м.

Среди дочетвертичных отложений наиболее распространены доломиты, мергели, известняки, глины, пески среднего девона, в юго-западной части района, встречаются отложения известняков, мергелей верхнего отдела силурийской системы. Четвертичные отложения, мощность которых составляет 90–130 м, представлены образованиями березинского, припятского (днепровской и сожской стадиями), позерского оледенений, современных отложений.

Геоморфологическое строение современной поверхности территории морфогенетически достаточно сложное. Распространены ледниковые и водно-ледниковые типы рельефа позерского и сожского возрастов, флювиальный тип позднеледниковья и голоцена, встречаются участки современного техногенного рельефа.

Северная часть района относится к геоморфологическому району Свенцянской гряды области Белорусского Поозерья, здесь сформировался крупнохолмистый и крупнохолмито-грядовый, реже платообразный моренно-озерный рельеф, с абсолютными высотами более 200 м, значительной густой расчленения рельефа – до 0,4 км/км 2 и глубиной расчленения – до 20–25 м/км 2 . Вблизи озер моренные холмы достигают 30 м, а крутизна склонов превышает 25–30°, поверхность гряды осложнена камами, озами.

Южнее расположена Нарочанская равнина, для которой характерен плоский, плоско-волнистый, местами холмисто-волнистый моренный и флювиогляциальный рельеф позерского возраста с абсолютными отметками от 160 до 200 м, осложненный термокарстовыми западинами, камами, эоловыми грядами.

Юго-восточная часть района относится к Кривичской равнине геоморфологической области Центральнобелорусских возвышенностей и гряд. Рельеф представленморенной равниной сожского возраста с абсолютными отметками 176–200 м. Многочисленны ложбины стока талых ледниковых воз и термокарстовые западины.

На территории района распространены и современные озерно-болотные и аллювиальные отложения, приуроченные к котловинам, озерно-аллювиальным низинам, речным долинам.

Отложения представлены торфом, пеками, нередко гумусированными и заторфованными.

В целом, 23% территории района расположено на высотах 160–180 м, 67% – 180–200 м, 10% – выше 200 м. Наивысшая точка 234 м (на восток от к.п. Нарочь), наиболее низкая отметка – 163 м (урез р. Узлянка).

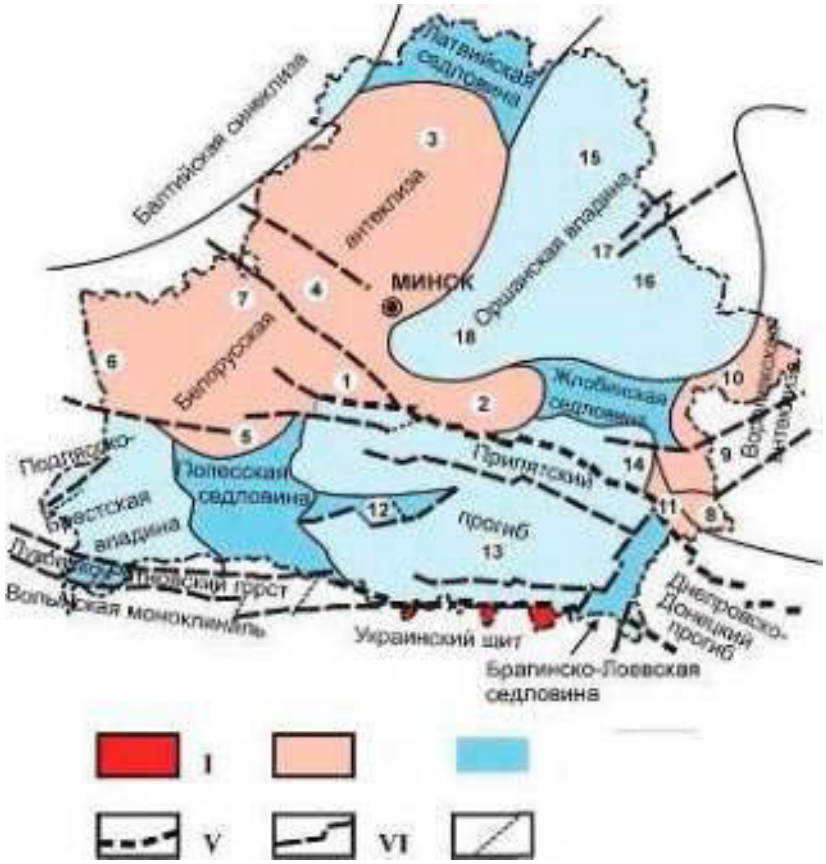


Рис. 18. Карта тектонического районирования территории Беларуси (по Р.Г. Гарецкому Р.Е. Айзбергу). I - кристаллический щит, II - антеклизы, Ш - седловины, выступы, горсты, IV— прогибы, впадины, синеклизы; разломы: V— суперрегиональные, VI — региональные и субрегиональные, VII — локальные; цифры на карте: 1 — Бобовнянский погребенный выступ, 2 — Бобруйский погребенный выступ, 3 — Вилейский погребенный выступ, 4 — Воложинский грабен, 5 — Ивацевичский погребенный выступ, 6 — Мазурский погребенный выступ, 7 — Центрально-Белорусский массив, 8 — Гремячский погребенный выступ, 9 — Клинцовский грабен, 10 — Суражский погребенный выступ, 11 — Гомельская структурная перемычка, 12 — Микашевичско-Житковичский выступ, 13 — Припятский грабен, 14 — Северо-Припятское плечо, 15 - Витебская мульда, 16 - Могилевская мульда, 17 - Центрально-Оршанский горст, 18 — Червенский структурный залив.

Инженерно-геологические изыскания выполнены ЧУП «Геостандарт» квалификационный аттестат соответствия № 0000602-ИЗ в декабре месяце 2020г. в соответствии с СН 1.02.01-2019 и технического задания выданного ООО «Винокурня-Нарочь».

В геоморфологическом отношении участок приурочен к свентянским Краевым ледниковым грядам. Поверхность территории пологая с общим уклоном в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки устьев скважин колеблются в пределах: 186,75 – 187,15 м. Площадка свободна от застройки. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Почвенно - растительный слой отсуствует, в районе скважины 2

площадка покрыта асфальтом мощностью 0,12м. По категории сложности инженерно-геологических условий данная площадка относится к первой (простая). Неблагоприятные геологические процессы не установлены. В геологическом строении, до глубины 8,0 м, принимают участие отложения (сверху – вниз) :

Современные техногенные отложения (t h iv) вскрыты всеми скважинами с поверхности. Представлены песчаным насыпным грунтом, с содержанием растительных остатков (до 2%) и строительного мусора (до 5%). Максимальная вскрытая мощность – 1,3м (скв. 2). Время отсыпки - более 30 лет.

Флювиогляциальные отложения поозёрского горизонта (f iii pz) вскрыты всеми скважинами под современными техногенными отложениями. Представлены песками крупными и средними жёлто-серого и светло-коричневого цветов маловлажными, влажными и водонасыщенными средней прочности. Максимальная вскрытая мощность отложений – 6,9м (скв. 1), на полную мощность не пройдены.

Подземные воды в период изысканий подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,7-2,1м от поверхности земли, установившийся уровень соответствует абс. отметке 185,10м. По генезису это грунтовые воды, водовмещающими породами которых служат песчаные отложения.

Вывод:

Инженерно - геологические условия площадки в целом благоприятны для строительства. Неблагоприятные геологические процессы не установлены. Условия Поверхностного стока в основном удовлетворительные. В период изысканий подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,7-2,1м от поверхности земли, установившийся уровень соответствует абс. Отметке 185,10м. По генезису это грунтовые воды, водовмещающими породами которых служат песчаные отложения. По данным химического анализа к бетону марки w4, w6-w8, w10-w14, w16-w20 по водонепроницаемости вода класса ха 0 (неагрессивная), к арматуре ж/б конструкций при постоянном погружении вода класса ха0 (неагрессивная), при периодическом смачивании вода класса ха1 (слабоагрессивная), к металлическим конструкциям ха2 (агрессивная) согласно ТКП 45-2.01-111-2008.

Полезные ископаемые Мядельского района

Полезные ископаемые, добываемые натериитории Мядельского района: Полезные ископаемые: торф, строительные пески, глина, сопропели, минеральные воды.

2.2.5 Почвы, земельные ресурсы

Земельные ресурсы, согласно абзацу 15 Кодекса Республики Беларусь от 23 июля 2008г. № 425-З «О земле», – земли, земельные участки, которые используются или могут быть использованы в хозяйственной или иной деятельности. Почвы являются одним из важнейших природных ресурсов. От их состояния зависит уровень озеленения, многообразие растительного и животного мира, урожайность сельскохозяйственных культур.

По данным локального мониторинга окружающей среды НСМОС на 01.01.2019 в структуре земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель преобладают лесные и

сельскохозяйственные земли, доля которых в структуре всех земель составляет соответственно 42,4 % и 40,8 % (рисунок 19).

Рис.19 – Состав и структура земельных ресурсов Республики Беларусь по видам земель по состоянию на 01.01.2019, %

Почвы и почвенный покров бассейна оз. Нарочь и Мядельского района, как результат взаимодействия различных факторов, характеризуются сложностью и разнообразием. Особенности почвенного покрова Мядельского района отражается в двух почвенно-географических районах Браславско-Глубокского и Вилейско-Докшицкого, являющихся частью Северной (Прибалтийской) почвенной провинции.

Территория Мядельского района находится в границах Поставско-Глубокского агропочвенного района.

Почвы сельскохозяйственных угодий (в %): дерново-подзолистые - 45,4, дерново-подзолистые заболоченные - 21,6, дерновые и дерново-карбонатные заболоченные - 10,0, пойменные (аллювиальные) заболоченные - 1,0, торфяно-болотные - 22,0.

Почвы района характеризуются по механическому составу (в %): суглинистые - 17,1, супесчаные - 53,7, песчаные - 6,7,торфяные - 22,5.

Плоскостная эрозия распространяется на 14,3 % площади земель, в том числе 6,4 % слабая, 8,4 % земель завалунено .

Различие почв в генетической принадлежности, гранулометрическом составе, степени увлажнения в пределах изучаемой территории выражены весьма неравномерно. Так, наибольшей контрастностью, пестротой почвенного покрова, обилием составляющих его компонентов отмечается северо-восточная часть района. Пестрота почвенного покрова проявляется здесь в частом чередовании в пределах даже одной мезоформы рельефа (гряда, холмы) почв разной степени увлажнения, эродированности, гранулометрического состава, для последнего характерна также частая смена пород в вертикальном профиле и доминирование суглинистых почв.

Суглинистые почвы, содержащие 20-40 % фракций физической глины, имеют слабую

водопроницаемость (до 0,5 м/сутки), часто при широком распространении в этой части района эрозионно-опасных склонов (покатых и крутых) обуславливают интенсивное развитие эрозионных процессов в форме плоскостного смыва почв. При средней по Мядельскому району цифре эродированности пашни (12,4 %) здесь может быть подтверждено эрозии 30-40 % пахотных угодий, а на отдельных участках -- до 50 % и более. Процессы эрозии вызывают резкую дифференциацию почвенного покрова, выход на дневную поверхность моренных суглинков, как правило, карбонатных, и тем самым увеличивают агрохимическую пестроту полей, перераспределяют продукты эрозии в нижней части склонов, в разделяющие холмы и гряды, котловины и ложбины, часто погребая под слоем делювия. Обострению эрозионной ситуации способствует при значительной распаханности (до 60-70 %) несоблюдение простейших приемов противоэрозионной агротехники. В результате существует реальная опасность запыления и загрязнения смытыми удобрениями, пестицидами и другими продуктами химизации акватории водоемов. К неблагоприятным технологическим качествам сельхозугодий относятся также их мелкоконтурность (1-3 га) и завалуненность, местами значительная (20-30 мі/га и более).

Остальная часть Мядельского района сложена по существу только песчаными почвами - дерново-подзолистыми, в меньшей степени дерново-подзолистыми заболоченными. И только в самой южной и восточной частях района наряду с песчаными почвами присутствуют супесчаные, часто с водоупорным моренным подстиланием. Для супесчаных почв, содержащих 10-20 % частиц физической глины, характерна более высокая водопроницаемость, но более слабая водоудерживающая способность по сравнению с суглинистыми почвами. Их высокая водопроницаемость обеспечивает глубокое проникновение влаги. На мощных рыхлых породах (например, песках) при периодическом появлении на глубине 1,5 -- 2 м и глубже грунтовых вод формируются оклеенные внизу почвы. По мере нарастания избыточного увлажнения (приближение к дневной поверхности грунтовых вод, водоупорных пород и других условий, обеспечивающих скапливание избытка влаги) на территории района получают распространение слабоглеевые (временно избыточно увлажненные), глееватые и глеевые почвы.

Замыкают этот ряд торфяно-болотные почвы разного генезиса. В северо-восточной части района, в пределах типичного для нее холмисто-котловинного рельефа обычно низинные торфяники. Торф этих болот, имеющих небольшие размеры отличается высокой зольностью и значительной степенью разложения. В западной и восточной частях наряду с низинными торфяниками встречаются переходные болота. Как правило, болота в этих частях водосбора имеют более крупные размеры. В комплексе с торфяно-болотными почвами нередко присутствуют дерновые заболоченные почвы с более высоким, чем у доминирующих на территории района дерново-подзолистых и дерново-подзолистых заболоченных почв в содержании гумуса и благоприятной (слабокислой и близкой к ней нейтральной) реакцией среды.

Распространение на большей части территории почв легкого гранулометрического состава, резко обедненных органическим веществом, элементами питания, обладающих неустойчивым водным режимом, и поэтому -- низким плодородием, также как почв в той или иной степени переувлажненных и просто болотных, обусловили в сельскохозяйственном отношении в целом невысокую степень освоенности изучаемой территории.

На участке размещения проектируемого объекта растительный слой обнаружен

толщиной 0,1м.

2.2.6 Растительный мир

Растительность является одним из важнейших факторов почвообразования. Растительность и почва образует единую неразрывную систему. Под каждой растительной формацией образуется почва определенного типа, вследствие чего почвообразование происходит закономерно.

Характер растительности сильно влияет на увлажнение местообитаний. Под лесами значительно возрастает запас снеговой воды, несколько раз понижается интенсивность испарения. Лесные массивы вносят существенные поправки в скорости и направлении ветров. Растительный покров благоприятствует перераспределению стока, препятствует эрозии и т.д.

Естественная растительность на большей части территории Мядельского района представлена лесами, в меньшей степени - болотами и значительно реже - лугами. Лесные массивы его являются типичными для Нарочано-Вилейского геоботанического района подзоны дубово-темнохвойных лесов, болота водосбора - Остравецко-Лепельского района области верховых торфяников холмисто-озерного ландшафта. Характер луговой растительности отражает особенности района низинно-суходольных лугов.

Природная растительность района относится к Ошмянско-Минскому геоботаническому округу. Современный растительный покров Мядельского района занимает 53,8 тыс. га, или 56,2 % территории района. Он представлен лесами (78,8), лугами (5,6), болотами (6,9), кустарниками (8,7).

Болотная растительность претерпела в Мядельском районе наибольшие изменения. Значительные площади болот (низинного и переходного типов) мелиорированы и трансформированы в сельскохозяйственные угодья. Непосредственно мелиорацией затронуто около 8 тыс. га. заболоченных земель. В настоящее время на территории Мядельского района в естественном состоянии имеется лишь около - 4,8 % болот, из них верховых - 49,8 %, переходных -15,2 % и низинных- 35,0 %.

Болотные растительные формации сочетаются с низинными лугами, образуя лугово-болотные комплексы. Низинные луга представлены злаковыми (луговик дернистый, полевица собачья, манник наплывающий, трясунка), мелкоосоковыми (осоки черная, просяная, желтая), влажнотравными (раковые шейки, таволга вязолистая, горицвет, лютики, хвощи топяные и болотные), группировками трав, отражающими существенные различия почвенно-экологических условий. Суходольные луга, приуроченные к более повышенным местоположениям, распространены мелкими контурами, вкрапленными в пахотные угодья. В их травяном покрове обычно доминируют злаки (тонкая полевица, душистый колосок).

Луговая растительность региона также сильно видоизменена. Часть низинных заболоченных лугов мелиорирована и трансформирована в пашни и культурные пастбища. В настоящее время под лугами занято 3,1 % территории, из них 93 % приходится на суходольные луга. Они представлены - мелкозлаковыми, злаково - разнотравными, злаково - осоковыми, крупнозлаковыми ассоциациями. На сенокосы и пастбища приходится соответственно 36,7 % и 63,3 % лугов.

Заболоченные луга занимают западины, межгрядовые понижения, нижние склоны мореных гряд с выклиниванием грунтовых вод. Пойменные или заливные луга формируются в основном в поймах небольших рек и в приозерных поймах. Они имеют незначительное распространение (около 2 %).

Значительные территории занимает кустарниковая растительность (4,9 %). Она представлена от ксерофильных зарослей можжевельника обыкновенного до гидрофильных ивняков (преимущественно из ивы пепельной) на низинных болотах.

Флора региона разнообразна, отличается концентрацией на небольших участках территории редких и охраняемых видов растений.

Нарочанский регион относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов с преобладанием хвойных массивов, суходольных и низинно-суходольных лугов и верховых торфяников. Растительный покров занимает свыше 50 тыс. га площади.

Лесные экосистемы занимают половину территории парка. Определен 21 тип лесных формаций, часть из них отнесена к категории особо ценных сообществ. Типичны сосновые леса с можжевельником и рябиной в подлеске и с обилием вереска, брусничника, лишайников и мхов. Распространены также березовые и березово-осиновые леса, еловые массивы и ольшаники. Встречаются широколиственно-хвойные и чисто широколиственные дубовые и ясеневые леса с подлеском из лещины, жимолости, крушины, бересклета и травяным покровом с доминированием папоротника-орляка.

Выделяются три крупных лесных массива – Лынтупско-Константиновский, площадью 14 тыс. га с преобладанием смешанных сосново-еловых и широколиственно-еловых лесов, Нарочско-Сырмежский (9 тыс. га елово-сосновых и сосново-березовых лесов) и Занарочско-Узлянский (10 тыс. га сосново-березовых и елово-березовых лесов).

Луговая растительность представлена разнообразными злаками, осоками, разнотравьем.

Во флоре региона встречаются многообразные виды мхов, лишайников, водорослей, грибов и насчитывается около более 1400 видов высших растений (в т.ч. 7 видов плаунов, 9 – хвощей, 19 – папоротников, 22 – голосеменных и около 1387 – покрытосеменных, что составляет более 55% состава всей флоры Беларуси). С целью расширения коллекционного фонда местных и интродуцированных древесно-кустарниковых пород, увеличения ассортимента посадочного материала, расширения семенной базы и эколого-эстетического просвещения населения – в парке функционирует Дендросад площадью 16,4 га.

Из списка редких и исчезающих растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, выявлены 107 видов (в т.ч. лосняк Лёзеля, баранец обыкновенный, ветреница лесная, первоцвет весенний, венерин башмачок, купальница европейская, прострел луговой и др.).

Рис.20 Растительный мир Национального парка "Нарочанский"

Рис. 21 Растительный мир в районе размещения объекта.

Растительный мир в районе размещения объекта представлен иным травяным покровом.

2.2.7 Животный мир

Характеристика животного мира исследуемого участка дается на основании литературных данных, а также данных полученных при полевом обследовании района предполагаемого строительства.

Животный мир формировался на протяжении длительного времени под воздействием климата, установления растительного покрова, миграции смешения представителей средиземноморской, европейской и сибирской фаун. На видовой состав животного мира большое влияние оказала хозяйственная деятельность людей.

В настоящее время в Гослесфонде имеется три вида животных-краснокнижников и четыре места их обитания. Это барсук, гоголь и др. На территории охранных территорий в гослесфонде произрастают растения, занесенные в Красную книгу. В Государственном ландшафтном заказнике 'Голубые озера' произрастают такие растения как меч-трава, козелец Рупректа, водозбор обыкновенный прострел широкий, ветренница лесная, дремлик темно-красный. На территории Госбиологического заказника 'Некасецкий' особый интерес из числа исчезающих видов представляют ятрышник мужской, ятрышник-дремлик, купальница европейская, касатик сибирский, шпажник черепитчатый. В биологическом заказнике 'Рудаково' произрастают горечавка крестообразная, первоцвет весенний, любка двулистная.

В биологическом заказнике 'Пасынки' насчитывается 7 охраняемых видов. Из них прострел луговой, прострел широколистный, горечавка крестовидная, ветренница лесная, первоцвет весенний, любка двулистная, колокольчик персиколистный.

В ботаническом микрозаказнике в кп. Нарочского лесничества произрастают баранец,

многоножка, первоцвет весенний, ароника горная, дремлик темно-красный, линнея северная. Охраняемые виды растений сохранены, места их произрастания находятся в удовлетворительном состоянии.

В ихтиофауне района встречается 25 видов рыб. Промысловое значение имеет окунь, плотва, сиг, серебристый карась, пелядь, лещ, уклея, ерш. Из диких животных встречаются лось, кабан, косуля, заяц-русак, заяц-беляк, норка, лиса, хорь, белка, куница, енотовидная собака, барсук, бобр, волк, выдра. Из птиц встречаются глухарь, тетерев, рябчик, серая куропатка. Из околоводной фауны имеются лебедь-шипун, лысуха, хохлатая чернеть, кряква, длинноносый крохаль, гоголь, большая поганка.

На территории Национального парка «Нарочанский» встречаются лось, кабан, косуля, енотовидная собака, барсук, заяц-беляк и заяц-русак, лиса, кница, белка, волк, хорь, норка, выдра, бобр, ондатра. Интродуцирован европейский благородный олень.

Список орнитофауны включает свыше 180 видов. Помимо ценных в охотничье-хозяйственном отношении глухаря, тетерева, рябчика и куропатки, в это число входят около 20 видов птиц, занесенных в красную книгу нашей страны (длинный крохаль, обыкновенный гоголь, большая выпь, скопа, большой кроншнеп, серый журавль и др.).

В ихтиофауне района встречается 25 видов рыб. Промысловое значение имеет окунь, плотва, сиг, серебристый карась, пелядь, лещ, уклея, ерш.

Мест обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь в месте планируемого размещения склада не выявлено. Расположение в населенном пункте, интенсивное антропогенное воздействие, связанное с производственной площадкой, а также отсутствие в ближайших окрестностях водоемов, пригодных для водоплавающих птиц, оказывают негативное влияние на на формирование здесь богатого биоразнообразия животного мира.

Фауна характерна для северной части Беларуси. В настоящее время в Национальном парке зарегистрировано обитание 326 видов позвоночных животных.

В 2000 и 2005 в естественные экосистемы, а в 2016 и 2017 гг. в вольер реинтродуцирован европейский благородный олень, который исчез из этих мест в середине 19 века.

На территории парка встречаются лось, кабан, косуля, енотовидная собака, барсук, заяц-беляк и заяц-русак, лиса, куница, белка, волк, хорь, норка, выдра, бобр, ондатра. Интродуцирован европейский благородный олень. В связи с большим разнообразием местообитаний богат список орнитофауны. Он включает 220 видов. Помимо ценных в охотхозяйственном отношении глухаря, тетерева, рябчика и куропатки, сюда входят 51 вид птиц, занесенных в Красную книгу нашей страны (длинноносый крохаль, обыкновенный гоголь, большая выпь, скопа, большой кроншнеп, серый журавль и др.).

В водоемах и водотоках парка обитает 35 видов рыб, 18 из которых принадлежат к аборигенной фауне (щука, окунь, лещ, карась золотой, плотва, ряпушка, язь, красноперка, линь, густера, уклея, верховка, пескарь, ерш, налим, сом, вьюн, подкаменщик), 6 видов (сазан, карп, карась серебряный, судак, сиг, угорь) появились в результате рыбоводных мероприятий, 1 – колюшка трехиглая – проник в озера спонтанно.

Регулярно ведутся мониторинговые работы по установлению численности диких животных, регистрируются местообитания охраняемых видов.

Рис.22 Животный мир Национального парка "Нарочанский"

2.2.8 Природные комплексы. Природные объекты

Особо охраняемые природные территории. Согласно ст. 62 Закона «Об охране окружающей среды» уникальные, эталонные или иные ценные природные комплексы и объекты, имеющие особое экологическое, научное и (или) эстетическое значение, подлежат особой охране.

Для охраны таких природных комплексов и объектов объявляются особо охраняемые природные территории (ООПТ).

Участок планируемой деятельности расположен в границах национального парка «Нарочанский», который объявлен на землях Мядельского и Вилейского районов Минской области, Поставского района Витебской области, Сморгонского района Гродненской области в целях сохранения уникальных природных комплексов, объединенных озером Нарочь, как эталона природных ландшафтов, хранилища генетического фонда растительного и животного мира Белорусского Поозерья и их более полного и эффективного использования в процессе природоохранной, научной, просветительской, рекреационной и оздоровительной деятельности.

Национальный парк «Нарочанский» - одна из пяти охраняемых природных территорий нашей страны. Создан на основании Указа Президента Республики Беларусь № 447 от 28 июля 1999 г., расположен на северо-западе Беларуси, занимает площадь 117 тыс. га, в том числе угодья экспериментального лесоохотничьего хозяйства «Мядель» - 52 тыс. га (рис.23).

Является комплексным природоохранным и научно-исследовательским учреждением, Национального парка призван обеспечивать практическую реализацию задач по сохранению ландшафтов, поддержанию биологического разнообразия и генетического фонда растительного и животного мира.

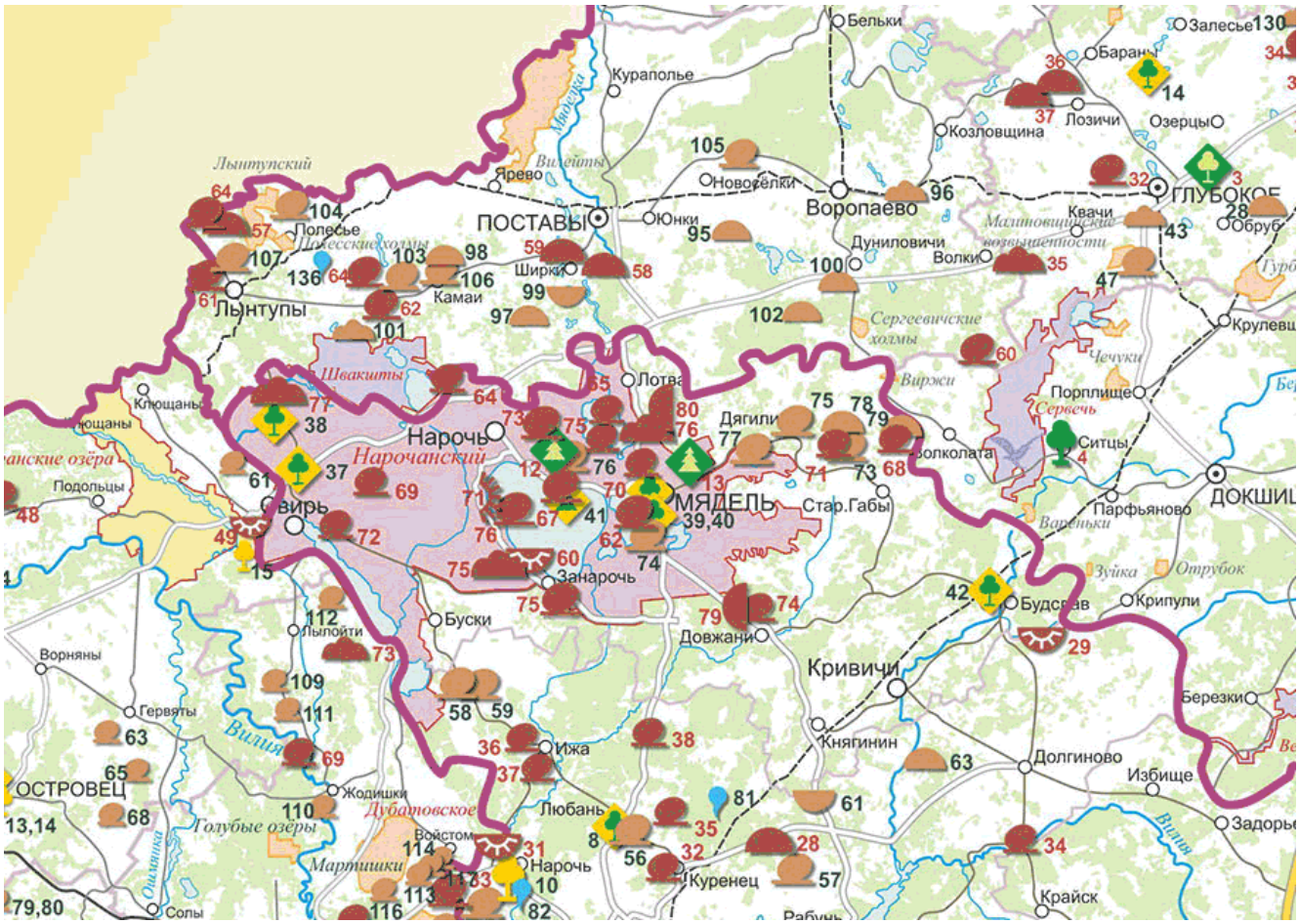


Рис.23 Особо охраняемые природные территории Мядельского района.

Деятельность национального парка по сохранению природного и историко-культурного наследия на традициях методах и передовых достижениях комплексного экологически безопасного природопользование.

Территория Национального парка разнообразна по видам и интенсивности использования, включает в себя урбанизированные (г. Мядель, поселки); индустриальные (промышленные предприятия) и рекреационные (здравницы, турбазы, лесопарки пляжи, дачные поселки) районы; заповедные и водоохранные зоны, объекты историко-культурного наследия и др.

Нарочанский регион относится к подзоне дубово-темнохвойных лесов с преобладанием хвойных массивов, суходольных и низкосуходольных лугов и верховых торфяников.

Естественный растительный покров занимает свыше 50 тыс. га площади национального парка. Список редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь, составляет на территории Нарочанского региона около 30 видов.

Одним из основных и перспективных направлений деятельности Национального парка «Нарочанский» является эффективное использование туристско-рекреационных ресурсов, создание современной инфраструктуры отдыха и развлечений.

Территория Национального парка характеризуется высоким уровнем биологического и ландшафтного разнообразия, наличием редких объектов флоры и фауны, памятников природы - это предопределяет интенсивную эколого-туристскую деятельность регионе. Разрабатываются программа развития экологического туризма и первоочередные маршруты.

На территории Национального парка находятся научные учреждения:

Учебно-научный центр «Нарочанская биологическая станция» Белгосуниверситета, где ученными и студентами биологического факультета осуществляются теоретические и прикладные исследования водных и наземных экосистем региона.

Геофизическая обсерватория Центра геофизического мониторинга Национальной Академии наук Беларуси - выполняет наблюдения в рамках национальной системы геофизических исследований и международной сети мониторинга Земли. Своеобразное сочетание ландшафтов, размещение естественной растительности и водоёмов, высокие их эстетические свойства, комфортные климатические условия региона -- все это в комплексе оказывает самое благоприятное воздействие на самочувствие, настроение и эмоциональное восприятие людей, определяет привлекательность Нарочанского края для массового отдыха и оздоровления как жителей Республики Беларусь, так и иностранных туристов.

Состояние природной среды во многом зависит от уровня общей культуры общества и ее составляющей -- экологической культуры. Сегодня весьма актуальным является вопрос воспитания и у детей, и у взрослых ответственного отношения как к самой природе, окружающей нас, так и к нашим потомкам, для которых желательно оставить нашу Землю пригодной для полноценной жизни.

На территории Национального парка в зависимости от степени сохранности природных территориальных комплексов, их оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной, эстетической ценности и поставленных перед парком задач выделяют зоны - заповедная, регулируемого использования, рекреационная и хозяйственная.

Экологическая характеристика каждой зоны - залесенность территории, сельскохозяйственная освоенность, обводненность и доля экологического каркаса в общей площади представлены в таблицу 9.

Таблица 9. Функциональные зоны Национального парка «Нарочанский»

Наименование зоны	Доля площади, зоны в общей площади парка, %	Залесен-ность %	Сельскохозяй-ственная освоенность, %	Обводнен-ность, %	Доля земель экологи-ческого каркаса в общей площади, %
Заповедная	13,0	100,0	0	0	100,0
Регулируемого использования	86,2	63,8	0,8	99,0	
Рекреационная	0,6	41,6	0	0	41,6
Хозяйственная	0,2	0	0	89,2	8

Заповедная зона предназначена для сохранения и восстановления наиболее ценных природных комплексов и объектов, создания условий для их естественного эволюционного развития и изучения.

В зоне запрещаются все виды деятельности, кроме проведения научных исследований и мероприятий по охране зоны. Общая площадь заповедной зоны составляет 8205 га, или 13,0%.

Зона регулируемого использования - предназначена для изучения сохранения, восстановления нарушенных природных комплексов, воспроизводства и использования природных ресурсов путем применения передовых методов щадящего природопользования. Эта зона парка является самой крупной по площади - 54314 га (86,2% в общей площади парка). Указанная зона охватывает наряду с самой акваторией озер и прибрежные полосы, в пределах которых должна строго ограничиваться хозяйственная деятельность.

Для уменьшения антропогенного воздействия на группу Нарочанских озер, на впадающих в них водотоках мелиоративной сети построены водооборотные системы и пруды отстойники. Создан ряд природоохранных объектов: гидрологический заказник “Черемшицы”, биологические “Пасынки”, “Рудаково”, “Некасецкий”, охотничий заказник “Нарочанский”, памятники природы республиканского значения - насаждения карельской березы в Ново - Мядельском лесничестве, ботанический заказник по охране березы карликовой в Мядельском лесничестве.

Для достижения целей объявления национального парка и в зависимости от степени сохранности природных территориальных комплексов, их оздоровительной, научной, рекреационной, историко-культурной, хозяйственной и эстетической ценности на его территории выделяются заповедная зона, зона регулируемого использования, рекреационная зона и хозяйственная зона.

Зона регулируемого использования национального парка предназначена для сохранения природных комплексов и объектов отдельных экосистем, природных и историко-культурных памятников и объектов, а также обеспечения условий их естественного развития ивосстановления. Хозяйственная зона национального парка предназначена для обеспечения функционирования национального парка, в границах которой осуществляется хозяйственная и иная деятельность с использованием природоохранных технологий, не препятствующая сохранению особо охраняемых природных комплексов и объектов, туристических и рекреационных ресурсов.

В соответствии со ст. 24. Закона Республики Беларусь «Об особо охраняемых природных территориях» режим их охраны и использования устанавливается данным законом (положения ст. 24, 27), а также положением об ООПТ – п. 5 Положения о национальном парке «Нарочанский» (утверждено Указом Президента Республики Беларусь № 59 от 9 февраля 2012 г. в ред. Указов № 332 от 25 июля 2013 г., № 276 от 19 июня 2014 г.), а также п. 8 данного положения применительно к территории зоны регулируемого использования.

Реализация планируемой деятельности на указанной территории режимом охраны и использования не запрещена.

Национальный парк «Нарочанский» также является объектом Изумрудной сети (Emerald Network – BY0000008 Narochanskiy).

Природные территории, подлежащие специальной охране. Согласно ст. 63 Закона «Об охране окружающей среды» в целях сохранения полезных качеств окружающей среды в Республике Беларусь выделяются следующие природные территории, подлежащие специальной охране:

- курортные зоны;
- зоны отдыха;
- парки, скверы и бульвары;
- водоохранные зоны и прибрежные полосы рек и водоемов;
- зоны санитарной охраны месторождений минеральных вод и лечебных сапропелей;
- зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения;
- рекреационно-оздоровительные и защитные леса;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы;
- естественные болота и их гидрологические буферные зоны;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;

- природные территории, имеющие значение для размножения, нагула, зимовки и (или) миграции диких животных;

- охранные зоны особо охраняемых природных территорий;

-иные территории, для которых установлен специальный режим охраны и использования.

Территория планируемой деятельности и смежные с ней территории расположены вне существующих парков, скверов и бульваров.

Водоохранная зона представляет собой территорию, прилегающую к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения. Прибрежная полоса – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и инойдеятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

Водоохранные зоны и прибрежные полосы водотоков и водоемов на территории Мядельского района Минской области установлены в соответствии с решением Мядельского районного исполнительного комитета № 473 от 6 апреля 2020 г. Согласно проекту, территория реализации планируемой деятельности в пределах водоохранной зоны оз. Малиновка (рисунок 24).

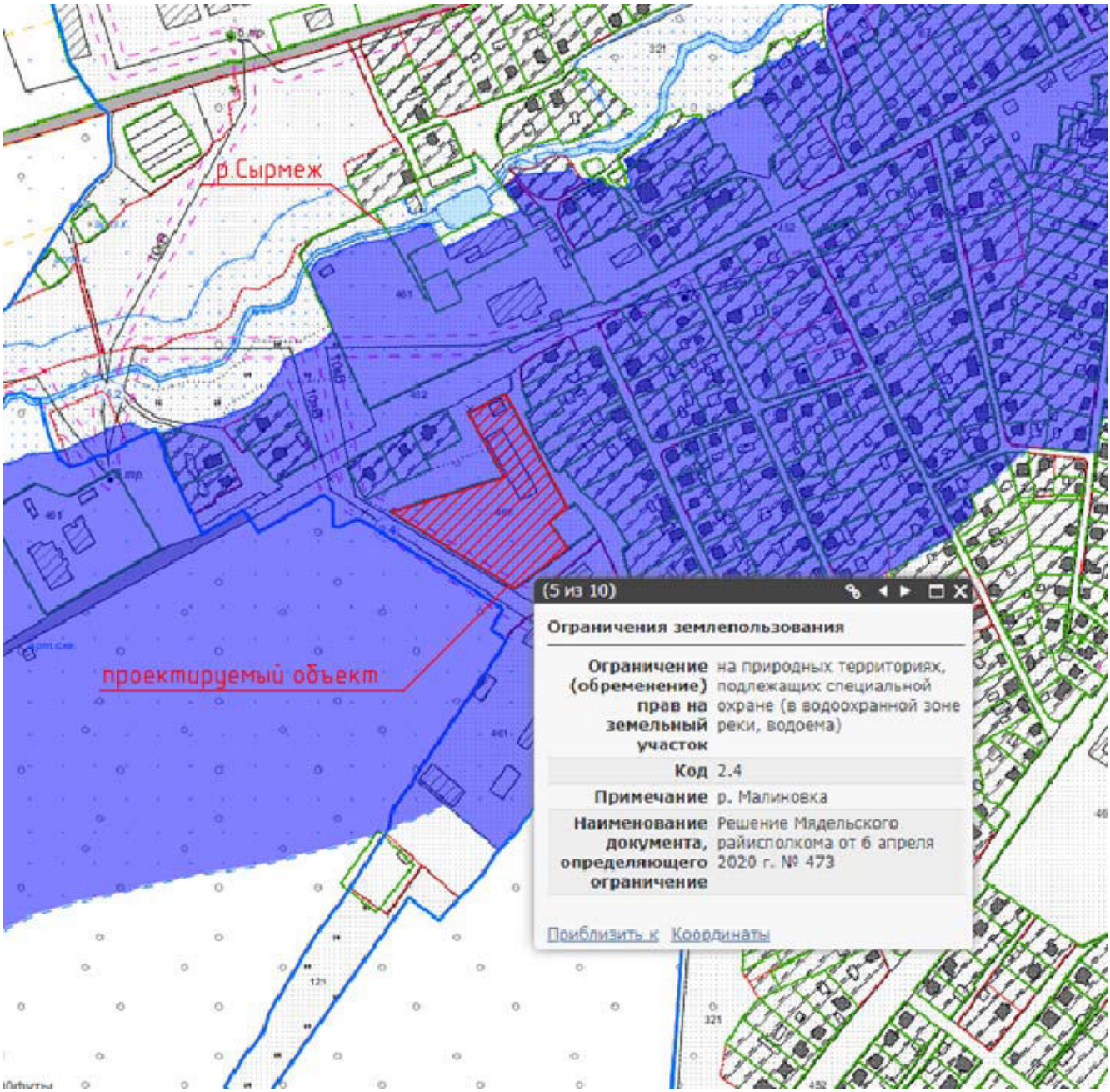


Рис. 24 Расположение объекта в водоохранной зоне р.Малиновка

Режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах регламентирован положениями ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь. В границах водоохранных зон допускаются (п. 2 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) возведение, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов строительства (за исключением указанных в пп. 1.2-1.5 п. 1 ст. 53 Водного Кодекса Республики Беларусь) при условии проведения мероприятий по охране вод, предусмотренных проектной документацией. Реализация проектных решений не противоречит режиму осуществления хозяйственной и иной деятельности в водоохранных зонах.

Участок планируемой длительности расположен в зоне санитарной охраны месторождений минеральных вод (II пояс ЗСО скважины № 45302/89), а так же скважин хоз-питьевого водоснабжения (II, III пояс ЗСО скважины № 33694/80, №26563/74), расположенных на территории ООО «Винокурня Нарочь».

В соответствии со статьей 26 Закона о питьевом водоснабжении от 24 июня 1999 г. № 271-З , Статья 26. Режимы хозяйственной и иной деятельности в зонах санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, размещение склада не противоречит законодательству в области охраны подземных источников водоснабжения.

Согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных (одобрена решением коллегии Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 66-Р от 5 октября 2016 г.) участок планируемой деятельности располагается вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных (рисунок 25). Реализация планируемой деятельности не отразиться на условиях миграции копытных.

Рис.25 Фрагмент карты-схемы основных миграционных коридоров копытных животных.

Историко-культурное наследие.

Согласно ст. 82 Кодекса Республики Беларусь о культуре совокупность наиболее ярких результатов и свидетельств исторического, культурного и духовного развития народа Беларуси, воплощенных в историко-культурных ценностях представляет собой историко-культурное наследие Беларуси, которое подлежит охране. К числу видов материальных историко-культурных ценностей (ст. 83 Кодекса Республики Беларусь о культуре), охрана которых предполагает сохранение материальных объектов, территорий и ландшафтов, относят:

- заповедные территории – топографически очерченные зоны или ландшафты, созданные человеком или человеком и природой;
- археологические памятники – археологические объекты и археологические артефакты;
- памятники архитектуры – капитальные постройки (здания, сооружения), отдельные или объединенные в комплексы и ансамбли, объекты народного зодчества, в состав которых могут входить произведения изобразительного, декоративно-прикладного, садово-паркового искусства, связанные с указанными объектами;
- памятники истории – капитальные постройки (здания, сооружения), другие объекты, территории, связанные с важнейшими историческими событиями, развитием общества и государства, международными отношениями, развитием науки и техники, культуры и быта, государственных деятелей, политиков. наука, литература, культура и искусство;
- памятники градостроительства – застройка, планировочная структура здания или фрагменты планировочной структуры застройки населенных пунктов с культурным слоем (слоем). Памятники градостроительства – комплексы историко-культурных ценностей.

В соответствии с п. 2 ст. 97 Кодекса Республики Беларусь о культуре Государственный перечень историко-культурных ценностей Республики Беларусь является основным документом государственного учета историко-культурных ценностей Республики Беларусь.

На территории г. Мяделя расположены следующие недвижимые материальные историко-ультурные ценности, включенные в Государственный список историко-культурных ценностей Республики Беларусь согласно постановлению Совета Министров Республики Беларусь «Абстатусе гісторыка-культурных каштоўнасцей» № 578 от 14 мая 2007 г.:

– комплекс бывшего монастыря кармелитов (1754 год) (костел Матери Божьей, жилой дом, звонница на берегу оз. Мястро) (шифр 612Г000414, категория 2);

– городище (X-XIII вв., XVI-XVIII вв.) на полуострове оз. Мястро (шифр 613В000415, категория 3);

– поселение раннего средневековья (VI-VIII вв.) в 100 м к востоку от городища (шифр 613В000416, категория 3);

– братская могила советских воинов и партизан (1941-1944 гг.) по ул. 1 Мая (шифр 613Д000413, категория 3).

Охрана перечисленных объектов регламентирована Проектом зон охраны историко-культурных ценностей г. Мяделя (утвержден постановлением Министерства культуры Республики Беларусь № 6 от 23 февраля 2011 г.), согласно которому участок реализации проектных решений располагается вне зон охраны.

2.2.9 Природно-ресурсный потенциал. Природопользование

Мядельский район расположен на северо-западе Минской области и занимает площадь 196,7 тыс. га. Согласно физико-географическому районированию Беларуси , большая часть территории административного района относится к провинции Белорусского Поозерья, природные комплексы которого отличаются молодостью и разнообразием форм ледникового рельефа, высокой озерностью и экологической уязвимостью к интенсивному антропогенному воздействию.

Западная и центральная части района расположены в границах Нарочанской равнины, где и находятся участки планируемой деятельности, северная часть – в границах Свенцянских гряд, юго-восточная часть района относится к Вилейской равнине Западно-Белорусской провинции.

Администротивным центром является город Мядель с численностью населения около 7,1 тыс., расположенный на берегу озера Мястро, в 160 км от города Минска. Особенностью района является наличие курортной зоны вокруг озера Нарочь, площадь которой составляет 58,5 тыс. га или 29,7% от территории района.

Мядельский район обладает значительным природно-ресурсным потенциалом.

Эффективность его использования наряду с рациональным природопользованием является однимиз основных факторов устойчивого развития региона.

В связи расположением объекта в населенном пункте, размещение объекта не приведет к изменению природно-ресурсного потенциала.

Планируемая хозяйственная деятельность не противоречит существующему профилю природопользования. Планируемый объект не предполагают качественных и значительных, в дополнение к имеющимся, количественных изменений в использовании природно-ресурсного потенциала района размещения объекта и сопредельных территорий.

2.3 Социально-экономические условия в регионе

Промышленными предприятиями на территории района являются 2 организации, у которых основным видом экономической деятельности является промышленное производство и услуги промышленного характера, в том числе: МОПУП «Иловское» (производство соков, вин), РПУП «Мядельское ЖКХ» (производство и распределение тепловой энергии, выработка электрической энергии).

В состав агропромышленного комплекса Мядельского района входит 15 сельскохозяйственных предприятий, из них 8 коммунальной собственности, 3 реформированных предприятия, 3 подсобные сельхозорганизации, созданное 01.01.2022 предприятие СХФ ОАО «Минскоблагросервис».

Крупнейшими сельскохозяйственными организациями района являются ОАО «Сватки», ОАО «Занарочанский», ОАО «Свирь-Агро», ОАО «Будславское», ОСП «Узлянка» УП «Минский Комаровский рынок».

Головным учреждением по оказанию медицинской помощи населению в Мядельском районе является УЗ «Мядельская центральная районная больница». В его состав входят: центральная районная больница на 171 койку, имеющая терапевтическое отделение на 60 коек (инфекционное отделение №2), хирургическое отделение на 40 коек, инфекционное отделение на 15 коек (инфекционное отделение №1), детское отделение на 15 коек, родильное – на 15 коек, гинекологическое – 20 коек (на 01.01.2021 свернуты для организации контактного центра), реанимационное отделение на 9 коек, приемное отделение. Участковых больниц – 3: аг. Нарочь – 21 койка терапевтического профиля; г.п. Свирь – 28 коек (из них 20 – сестринского ухода), г.п. Кривичи – 21 койка терапевтического профиля. 5 врачебных амбулаторий, работающих по принципу врача общей практики – 4 (аг. Сватки, аг. Занарочь, аг. Княгинин, аг. Будслав, аг. Слобода). Фельдшерско-акушерских пунктов – 10.

Система образования Мядельского района представлена 26 учреждениями образования: 14 учреждений общего среднего образования (7 школ, 1 гимназия-интернат, 5 учебно-педагогических комплексов детский сад – средняя школа, 1 учебно-педагогический комплексясли-сад – средняя школа); 1 учебно-педагогический комплекс детский сад – базовая школа; 7 учреждений дошкольного образования (1 дошкольный центр развития ребёнка, ясли – сад – 3, детский сад – 3); учреждение дополнительного образования детей и молодежи (ГУО «Центр творчества, туризма детей и молодежи Мядельского района»); учреждение специального образования (ГУО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Мядельского района»); ГУО «Мядельский районный социально-педагогический центр»; ГУО «Мядельский районный учебно-методический кабинет».

В районе работает 18 учреждений клубного типа, из которых 1 городской Дом культуры, 2 – горпоселковых, 1 Дом культуры и свободного времени, 8 сельских Домов культуры, 2 сельских клуба, 2 Дома мастера, 1 Центр народных ремесел, 1 Центр культуры и досуга, 1 автоклуб. В клубных учреждениях действует 107 клубные формирования, среди них 52 для детей.

На базе учреждений культуры работает 8 коллективов со званием «народный»: народный хор Кривичского горпоселкового Дома культуры (1981), народный фольклорный коллектив «Узлянка» (1991) Сватковского сельского Дома культуры, народный ансамбль народной песни «Радаўніца» (1993) Нарочского Центра культуры и досуга, народный ансамбль «Скарбница» (2003) Мядельского районного Центра культуры, народный вокальный ансамбль «Вдохновение» (2003) Мядельской детской школы искусств, народный ансамбль

самодеятельных мастеров «Кривичи» (1997) Кривичского районного Центра народных ремёсел, народный ансамбль эстрадной песни «Провинция» (2006) Мядельского районного Центра культуры, народный клуб любителей песни «Верасень» Мядельского районного Центра культуры (2013).

Население Мядельского района обслуживают 20 публичных библиотеки, в том числе центральная районная библиотека, 3 поселковые, 1 районная детская, 2 сельские библиотеки-клубы, 2 сельские библиотеки-дома свободного времени, 12 сельских библиотек. Совокупный библиотечный фонд составляет свыше 255 124 экземпляров. При библиотеках работает 24 любительских объединений и клубов по интересам, в т.ч. 13– для детей.

На территории района расположены 170 памятников. Статус историко-культурных ценностей имеют 55 объекта: 29 памятников археологии, 7 – истории, 18 памятников архитектуры – из них 14 культовых объектов (8 – католических храмов, 6 - православных), и один объект нематериального проявления творчества человека – «Торжество в честь иконы Божьей Матери Будславской» (Будславский фэст).

Основной фонд музея насчитывает более 20 тыс., а фонд научно-вспомогательных материалов – около 17 тыс. музейных предметов.

В районе работают 3 учреждения культуры дополнительного образования.

В ГУО «Мядельская ДШИ занятия проходят по 2 направлениям деятельности: музыкальному и хореографическому.

В ГУО «Будславская ДМШИ», ГУО «Нарочская ДМШИ» занятия проходят по музыкальному направлению.

Демографическая ситуация

В Мядельском районе по состоянию на 01.01.2021 г. проживает 25,8 тыс. человек.

Городское население (13,3 тыс. чел.), на долю которого приходится 51,8 % от общей численности, проживает в одном городе – г. Мядель (7,1 тыс. чел.), двух поселках городского типа – Кривичи (1,1 тыс. чел.) и Свирь (1,0 тыс. чел.), и в одном курортном поселке – Нарочь (4,1 тыс. чел.).

Сельское население, численность которого составляет 12,4 тыс. человек (или 48,2 % от общего количества), сконцентрировано в 303 сельских населенных пунктах 9 сельских советов.

За период 2016–2020 гг. для численности населения Мядельского района характерен устойчивый тренд сокращения: годовой темп составил от минус 0,82 до минус 1,44 % по отношению к предшествующему году [24]. Стоит отметить, что уменьшение численности в основном отмечается за счет сокращения сельского населения. Указанная тенденция характерна в целом для численности населения республики.

Процесс депопуляции обусловлен естественным движением населения, в котором смертность превышает рождаемость. Это связано, в первую очередь, с возрастной структурой населения, характеризующейся высокой долей старших возрастных групп (таблица 10).

Таблица 10. Численность населения, трудовые ресрсы (на конец 2020 г.)

Населенные пункты, административно-территориальные единицы	Численность населения, чел.	Возрастная структура населения, %		
		моложе трудоспособного	трудоспособного	старше трудоспособного
Мядельский р-н	25 755	14,8	54,4	30,8
Минская обл.	1 473 346	18,3	57,6	24,1
Республика Беларусь	9 349 645	17,9	57,8	24,3

В Мядельском районе на долю населения моложе трудоспособного возраста и трудоспособного возраста соответственно приходится 14,8 % и 54,4 %, что ниже показателей по области и республики. Население старше трудоспособного возраста составляет 30,8 % от общей численности района, что значительно выше областных и республиканских показателей.

Для населения Мядельского района в целом процессы депопуляции могут сохраниться и в будущем в связи со сложившейся возрастной структурой и оттоком населения в более крупные населенные пункты

Структура причин смертности населения области представлена на рис. 18.

Среди причин смертности наибольший удельный вес имеют болезни системы кровообращения (рис. 13), наиболее значимыми являются ишемическая болезнь сердца и цереброваскулярные болезни, в основе которых лежит артериальная гипертензия. Наличие последней увеличивает риск развития других сердечно-сосудистых заболеваний, а также смертности от них. Структура причин смертности населения в трудоспособном возрасте по-прежнему отличается от структуры общей смертности населения (рис.26). В целом, показатель смертности мужчин в трудоспособном возрасте в 4,2 раза выше, чем женщин, причем как в городских, так и в сельских поселениях; а от болезней системы кровообращения – в 5,8 выше, чем женщин; причем в городских поселениях разница в 6,3 раза, в сельских – в 4,8 раза.

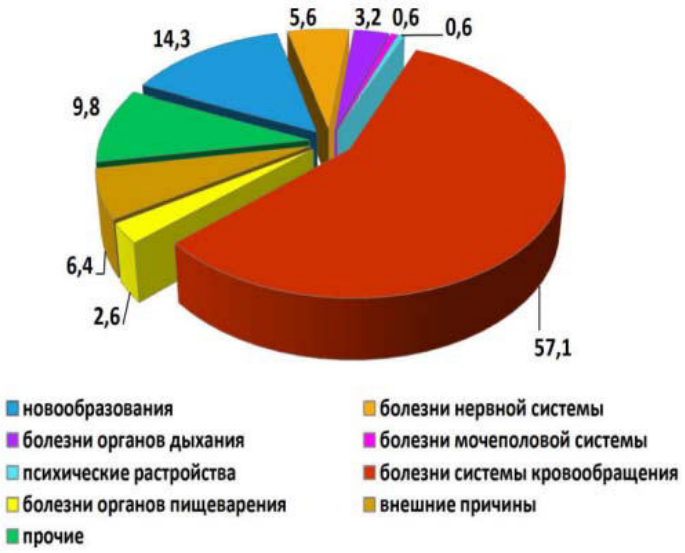


Рис. 26 Структура причин смертности населения области в 2019 году (в %)

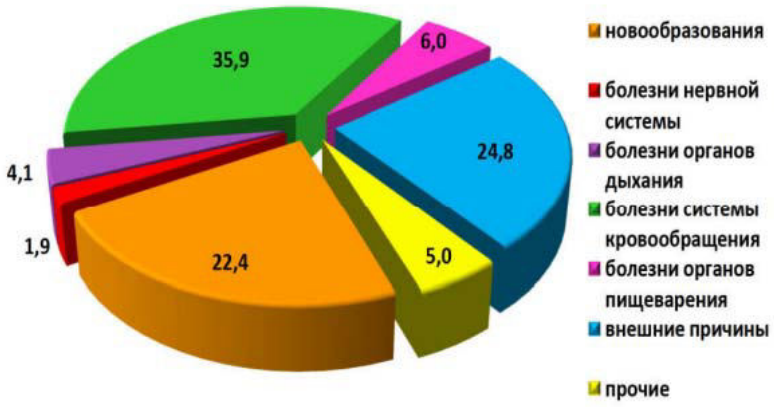


Рис. 27 Структура причин смертности населения области в трудоспособном возрасте в 2019 году (в %)

3. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на компоненты природной среды

В настоящем разделе определено всесторонее влияние на компоненты природной среды в результате реализации проектных решений по реализации объекта: «Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий».

3.1 Воздействие на атмосферный воздух

Склад работает в одном режиме с предприятием (круглосуточно) с применением малогабаритного специализированного оборудования: вилочный электропогрузчик, который одновременно обслуживает существующее предприятие и ручная гидравлическая вилочная тележка, находящаяся на складе постоянно.

В складе одновременно могут работать до трех человек: один водитель электропогрузчика, один грузчик и один кладовщик, которые выделяются из числа работающих на предприятии.

Для облегчения труда работников применяются электрокара и механическая ручная тележка (данное оборудование, существующее, и не включено в спецификацию).

Загрузка и выгрузка склада осуществляется вилочным электропогрузчиком. Доставка продукции заказчику предусмотрена большегрузным транспортом (до одного автомобиля в сутки), для этого перед складом устроена открытая освещаемая площадка.

Перечень и площади помещений, перечень устанавливаемого технологического оборудования согласован с заказчиком с учетом нормативных требований.

В связи с тем, что на соседней территории проектируемого объекта размещено действующее производство Заказчика (ООО «Винокурня Нарочь») с существующими производственными, административными и санитарно-бытовыми помещениями, размещение отдельных санитарно-бытовых помещений в реконструируемом складе проектом не предусматривается.

Движение транспорта по территории площадки

Расчет выбросов загрязняющих веществ при въезде-выезде автотранспорта и движении по территории площадки произведен в рамках данного проекта.

Источник №: *6001.*

Выделяемые загрязняющие вещества: углерод оксид (окись углерода, угарный газ), углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}, азот (IV) оксид (азота диоксид), сера диоксид (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ), углерод черный (сажа).

Мини-котельная

Мини-котельная предназначена для отпуска тепловой энергии для нужд отопления складского здания.

Теплогенерирующее оборудование - котел конденсационный водогрейный стальной одноконтурный с закрытой камерой сгорания (соответствует требованиям ТР ТС 016/2011).

Мини-котельная работает по расчетному температурному графику 80-60°С.

Регулирование отпуска тепловой энергии на отопление качественное по отопительному температурному графику на источнике тепла и количественное автоматическое у потребителя.

Работа мини-котельной предусмотрена в автоматическом режиме без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

В проекте предусмотрена сигнализация о возможных неисправностях работы оборудования.

Тепломеханическое оборудование располагается в отдельном помещении мини-котельной и работает по схеме: один котел рабочий (без резерва).

Для поддержания температуры в помещении мини-котельной +12°С предусмотрена установка отопительного прибора (см."ОВ").

В помещении мини-котельной предусмотрена трехкратная приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением: приток посредством саморегулирующегося приточного клапана (установлен в конструкции стены), вытяжка посредством дефлектора.

Для отопления и теплоснабжения административных и производственных помещений в мини-котельной установлен газовый водогрейный котел Genus Premium EVO HP 85 – 1 шт. Дымовые газы, образующиеся в процессе сгорания топлива, выбрасываются в атмосферный воздух через дымовую трубу высотой H = 6,9 м, d = 0,10 м.

Источник №: *0001 – стационарный организованный источник.*

Выделяемые загрязняющие вещества: азот (IV) оксид (азота диоксид), (II)оксид (азот оксид), углерод оксид (окись углерода, угарный газ); бенз/а/пирен; ртуть и ее соединения (в пересчете на ртуть); стойкие органические загрязнители: диоксины/фураны, индикаторные соединения полициклических ароматических углеводородов (ПАУ).

Основные источники загрязнения атмосферы предприятием

Проектируемыми источниками загрязнения атмосферного воздуха для проектируемого объекта являются:

- труба котельной - проектируемый организованный источник выбросов 0001;

- движение транспорта при подвозе-вывозе продукции – неорганизованный источник выбросов 6001.

Иные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на площадке отсутствуют.

Проектом предусматривается строительство газопровода-ввода среднего давления (Р ≤ 0,3 МПа). из труб ПЭ100ГАЗSDR11-32х3,0 общей длиной L=66,0 м. и подключение газового котла расположенного в мини-котельной.

Газопровод монтируется подземно из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR 11 СТБ ГОСТ 50838-97.

Расход газа на газоснабжение объекта составляет – 8,1 м3/ч.

Протяженность газопровода-ввода среднего давления:

ПЭ 100 ГАЗ SDR11 Ø63х5,8 - 66,0 м.

Расчет-обоснование выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

А) Расчет выбросов загрязняющих веществ от мини-котельной

Исходные данные:

Котел водогрейный конденсационный типа: Genus Premium EVO HP 85 производительностью Q=78 кВт – 1 шт.

Источник выбросов: дымовая труба Ø100, Н= 6,9м – 1 шт.;

Топливо: природный газ Q_H^P = 33,53 МДж/кг

Температура уходящих газов 67ºС.

КПД = 97,5 %

Годовой расход топлива:

$$B_{ГОД}^{ПРОЕКТ} = 7{,}5 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

Расчётный расход топлива B_s, кг/с, рассчитывается по формуле 12 (ТКП 17.08-01-2006):

$$B_s = \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \cdot B, кг/с$$

где: q_4 – потери тепла от механической неполноты сгорания топлива, %, (применительно для природного газа) q_4=0 принимается по таблице В.1;

В – фактический расход топлива на работу котла на максимальном режиме горения, кг/с, определяется по показаниям прибора или по обратному тепловому балансу.

Фактический расход топлива при максимальном режиме горения В, кг/с рассчитывается по формуле 13 (ТКП 17.08-01-2006):

$$B = \frac{N}{Q_i^r \cdot \eta}, \text{кг/с}$$

где: N – расчётная нагрузка котла, 0,078 МВт (один котел);

Q_i^r – низшая рабочая теплота сгорания топлива, МДж/кг;

η – коэффициент полезного действия «брутто» котла на расчётной нагрузке, %.

$$B = \frac{0{,}078}{33{,}53 \cdot 0.975} = 0{,}00238 \text{ м}^3/\text{с}$$

Годовое количество часов работы котла при установленной мощности: 876 ч.

Объём сухих дымовых газов при $\alpha_0 = 1.4$ нормальных условиях V_{dry}, м^3/с,

$$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{1.4}, м^3/с$$

где: $V_{dry}^{1.4}$ – теоретический объём сухих дымовых газов, м^3/кг (м^3/м^3).

$$V_{dry} = 0{,}00238\text{x}12{,}37 = 0{,}0295 \text{ м}^3/\text{с}$$

Согласно таблицы Е.1 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Экологические нормы и правила. Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», а также на основании паспортных данных на котел, максимальный выброс на котел Genus Premium EVO HP 85 мощностью 78 кВт азота оксидов (NO_2), углерода оксида (CO) представлен в таблице 11:

Таблица 11.

Наименование показателя	Значение показателя согласно паспортным характеристикам котла	Нормы выброса согласно ЭкоНиП таблица Е1, мг/м^3, $\alpha = 1$
Массовый максимальный выброс M_{CO} мг/м^3	88 ppm, 110 мг/м^3 (при $\alpha = 1{,}0$) 78,57 мг/м^3 (при $\alpha = 1{,}4$)	120
Массовый максимальный выброс M_{NO2}, мг/м^3	35 мг/м^3 (при $\alpha = 1{,}3$) 45,5 мг/м^3(при $\alpha = 1{,}0$) 32,5 (при $\alpha = 1{,}4$)	150

1) Оксиды азота:

Максимальный выброс азота оксидов, г/с:

$$M_j = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$$

$$\alpha_{1,4} = \frac{\alpha}{1,4}$$

где c_j – максимальная концентрация вещества в сухих дымовых газах на максимальном режиме работы котла;

V_{dry} – объем сухих дымовых газов, м^3/с, при $\alpha_0 = 1{,}4$ и нормальных условиях.

$V_{dry} = B_s \cdot V_{dry}^{1,4}$;

где $V_{dry}^{1,4} = 12{,}37$ – теоретический объем сухих дымовых газов, м^3/кг, приведенный к $\alpha_0 = 1{,}4$ и нормальным условиям.

Для одного котла:

$$\text{M}_{NO_2} = c_{NO_2} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 32{,}5 \cdot 0{,}0295 \cdot 10^{-3} = 0{,}001 \text{ г/с}$$

Валовой выброс азота оксидов, т/год:

Валовый выброс азота оксидов, т/год рассчитан в соответствии с п. 10.4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (Изменение №1)

Валовой выброс:

$$\text{ВВ} = \text{c}_\text{j} \times 3{,}6 \times \sum_\text{k} (\text{V}_{\text{yk}}^{\alpha} \times \text{T}_{\text{yk}}) \times 10^{-6},$$

где ВВ – норма валового выброса i-того загрязняющего вещества, т/год;

c_j – средневзвешенное предельное значение нормы выброса, мг/м^3, определяемая по формуле (12.1);

$$C_j = \frac{C_{y1}^{\alpha} \times V_{y1}^{\alpha} + C_{y2}^{\alpha} \times V_{y2}^{\alpha} + C_{y3}^{\alpha} \times V_{y3}^{\alpha}}{V_{y1}^{\alpha} + V_{y2}^{\alpha} + V_{y3}^{\alpha}},$$

C_{yk}^{α} - норма выбросов от k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при нормальных условиях и определенном содержании кислорода в отработавших газах, определяемая согласно таблицам Е.2 – Е.24 (Приложение Е), мг/м^3.

V^{α}_{yk} – объем сухих отработавших газов, образующийся при использовании топлива на максимальной (номинальной) нагрузке k-того технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки, при соответствующем коэффициенте избытка воздуха и нормальных условиях, м^3/с;

T_{yk} – время работы технологического процесса, котла, энергетической установки с двигателем внутреннего сгорания, иной установки в год.

Ввиду того, что устанавливаемые котлы идентичны получаем:

Валовой выброс:

BB_{NOx} = 32,5 х 3,6 х 0,0295 х 876 х 10^{-6} = 0,003 т/год

С учетом трансформации азота диоксида в атмосферном воздухе, выбросы азота оксида и азота диоксида составят:

$$M_{NO_2}^{te} = 0,8 \cdot M_{NO_x}^{te}$$

$$M_{NO}^{te} = (1-0,8) \cdot M_{NO_x}^{te} \cdot \frac{\mu_{NO}}{\mu_{NO_2}} = 0,13 \cdot M_{NO_x}^{te}$$

$M_{NO2}^{te} = 0,8 \cdot 0,003 = 0,0024$ т/год

$M_{NO}^{te} = 0,13 \cdot 0,003 = 0,00039$ т/год

2) Углерода оксид:

Максимальное количество углерода оксида M_{CO}, г/с, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается в соответствии с ТКП 17.08-01-2006:

Максимальное количество углерода оксида, г/с:

$$M_j = c_j \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3}$$

Для одного котла:

$M_{CO} = c_{NO} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 78,57 \cdot 0,0295 \cdot 10^{-3} = 0,0023$ г/с

Валовый выброс углерода оксида, т/год рассчитан в соответствии с п. 10.4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (Изменение №1)

Ввиду того, что устанавливаемые котлы идентичны получаем:

Валовой выброс:

BBco = 78,57 х 3,6 х 0,0295 х 876 х 10^{-6} = 0,0073 т/год

3) Бенз(а)пирен

Максимальное количество бенз(а)пирена M_{BP}, г/с, выбрасываемого в атмосферный воздух с дымовыми газами, рассчитывается по формуле 44, для водогрейных котлов при сжигании газообразного топлива (ТКП 17.08-01-2006):

$$C_{bp}^{wbo} = 10^{-6} \cdot \frac{\alpha \cdot (0.11 \cdot q_v - 7.0)}{1.4 \cdot 1.12 \cdot e^{0.88 \cdot (\alpha - 1)}} \cdot K_n \cdot K_{cir} \cdot K_{cb}, мг/м^3$$

где α =1.0 и нормальных условиях в зависимости от типа котла, вида топлива и коэффициента избытка воздуха в дымовых газах.

q_v - теплонапряжение топочного объёма, кВт/м^3,

K_n – коэффициент, учитывающий влияние нагрузки котла на концентрацию бенз(а)пирена в продуктах сгорания, определяется по Е.1 (приложение Е). $K_n = 7.46 \cdot e^{-1.99 \cdot Q} = 7.46 \cdot e^{-1.99 \cdot 0.99} = 7.46 \cdot 0.139 = 1.04$;

K_{cir} - коэффициент, учитывающий влияние рециркуляции дымовых газов на концентрацию

Бенз(а)пирена в продуктах сгорания, определяется по Е.2 (приложение Е, $\hat{E}_{cir} = 2.5 \cdot 0.05 + 1 = 1.125$;

K_{cb} - коэффициент, учитывающий влияние ступенчатого сжигания на концентрацию бензапирена в продуктах сгорания, определяется по Е.3 (приложение Е), $K_{cb} = 7.12 \cdot 0.05 + 0.99 = 1,346$;

Теплонапряжение топочного объёма $q_v, кВт / м^3$:

$$q_v = 10^3 \cdot \frac{B_s \cdot Q_i^r}{V_г} = 10^3 \cdot \frac{0{,}00238 \cdot 33{,}53}{0{,}016} = 4988 кВт/м^3$$

где: Bs – расчетный расход топлива на работу котлов при максимальной нагрузке, $м^3/с$;

V_T – объём топочной камеры, $м^3$, определяется из технической документации котла;

$$C_{bp}^{wbo} = 10^{-6} \cdot \frac{\alpha \cdot (0{,}11 \cdot q_v - 7{,}0)}{1{,}4 \cdot 1{,}12 \ell^{0{,}88(\alpha-1)}} \cdot \kappa_n \cdot \kappa^{\phi}_{ciz} \cdot \kappa_{св}$$

Тогда, получаем:

$$C_{bp}^{wbo} = 10^{-6} \cdot \frac{3{,}0 \cdot (0{,}11 \cdot 4988 - 7{,}0)}{1{,}4 \cdot 1{,}12 \cdot 1{,}42} \cdot 1{,}04 \cdot 1{,}125 \cdot 1{,}346 = 1{,}1 \cdot 10^{-3} мг/м^3$$

Определим максимальный выброс:

Для одного котла:

$$M_{bp}^{wbo} = C_{bp}^{wbo} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-3} = 1{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot 12{,}37 \cdot 0{,}0295 \cdot 10^{-3} = 4{,}0 \cdot 10^{-7} г/с$$

Валовой выброс бенз(а)пирена M_{BP}^{te}, т/год определяем по формуле 46 (ТКП 17.08-01-2006):

$$M_{BP}^{te} = C_{bp}^{wbo} \cdot V_{dry} \cdot 10^{-6} = C_{bp}^{wdo} \cdot B_{год} \cdot V_{dry}^{1.4} \cdot 10^{-6}, т / год$$

$$M_{bp}^{te} = 1{,}1 \cdot 10^{-3} \cdot 7{,}5 \cdot 12{,}37 \cdot 10^{-6} = 1{,}0 \cdot 10^{-7} т/год$$

4) Диоксины (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин)

Расчет выбросов стойких органических загрязнителей произведен на основании ТКП 17.08.-13-2011 «Правила расчета выбросов стойких органических загрязнителей».

Валовой выброс диоксинов/фуранов (в пересчете на 2,3,7,8, тетрахлордибензо-1,4-диоксин) Ed, г ЭТ/год при сжигании топлива для каждого вида топлива рассчитывается по формуле 3 (ТКП 17.08-13-2011):

$$Ed = \sum_{j,k} Aj,k \cdot kj \cdot EFjk \cdot 10^{-6},$$

где Aj,k - объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса к, для газообразного топлива - тыс $м^3$/год;

кj - низшая теплота сгорания топлива вида j, для газообразного топлива – ГДж/ тыс $м^3$

$EFjk$ - удельный показатель выбросов диоксинов/фуранов при сжигании топлива вида о в топливосжигающих установках класса к, мкг ЭТ/ ГДж, определяемые по таблицам А.1 и А.2

Ed= 7,5 тыс.м^3/год*33,53 ГДж/тыс.м^3 *0,002мкг ЭТ/ГДж = 0,5 мкгЭТ/год=5,0*10^{-7} гЭТ /год

5) Индикаторные соединения ПАУ

Валовой выброс индикаторных соединений ПАУ E_{PAH}, кг/год, при сжигании топлива рассчитывается по формуле:

$$E_{PAH}=\sum_{jk} Ajk \cdot Kj \cdot EFijk \cdot 10^{-6}$$

Где Ajk - объем сожженного топлива j в топливосжигающих установках класса к, тыс м^3/год

Kj - низшая теплота сгорания топлива j, ГДж/ тыс м^3

$EFijk$-удельный показатель выбросов индикаторного соединения ПАУ при сжигании топлива j в топливосжигающих установках класса к, мг/ГДж, определяемый по таблицам В.1, В.2, В.3, В.4.

E_{PAH} = 7,5 тыс.м^3/год*33,53 ГДж/тыс. м^3* (0,0008 + 0,0008 + 0,0008 + 0,0006) мг/ГДж*10^{-6} = 7,5*10^{-7} кг/год.

6) Тяжелые металлы (ртуть)

Максимальный выброс i-го тяжелого металла Ei (г/с) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитывается по формуле 5 (ТКП 17.08-14-2011):

$$Ei= Aj*Fij/3.6*10^{-3}$$

где Aj - расход топлива в j топливосжигающей установке, т/час (для газообразного топлива, м3/час)

Fij – удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т (для газообразного топлива, г/м^3), определяемый по таблице А.4, в данном случае ртути.

Для одного котла:

$$Ei = 0{,}00856 \text{ тыс. м}^3\text{/час}*0{,}0014\text{г/тыс.м}^3\text{ /3600}=3{,}3*10^{-9}\text{ г/с}$$

Валовой выброс i-го тяжелого металла Ei (т/год) при сжигании топлива в топливосжигающей установке на основании удельных показателей выбросов тяжелых металлов рассчитываются по формуле 6 (ТКП 17.08-14-2011):

$$E_i^{te} = A_j^{tf} *Fij*10^{-6}$$

где A_j^{tf} - расход топлива в j топливосжигающей установке, т/год (для газообразного топлива, тыс м^3/год)

Fij – удельный показатель выбросов i-го тяжелого металла при сжигании топлива, г/т (для газообразного топлива, г/м^3), определяемый по таблице А.4.

Валовой выброс ртути:

$$E_i^{te} =7{,}5 \text{ тыс.м}^3\text{ /год}*0{,}0014 \text{ г/тыс м}^3 *10^{-6}= 1{,}0*10^{-8} \text{ т/год}$$

Таблица 12. Выбросы ЗВ от котельной

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых загрязняющих веществ	Код	Количество загрязняющих веществ		Примечание
			г/с	т/год	
Котел проектируемый Genus Premium EVO HP 85 Q=78 кВт /1 шт. /					
Сжигание природного газа	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0337	0,0023	0,0073	
	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0301	0,001	0,0024	
	Азота (II) оксид (Азота оксид)	0304	-	0,00039	
	Бенз(а)пирен	0703	$4,0x10^{-7}$	$1,0x10^{-7}$	
	Ртуть	0183	$4,0x10^{-7}$	$1,0x10^{-8}$	
	Диоксины/фураны	3620	-	$5,0x10^{-7}$	гЭТ/год
	Индикаторные соединения ПАУ	655	-	$7,5x10^{-7}$	г/год

С целью соблюдения пп.1 п.1 ст.26 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 № 2-З (в редакции от 18 июня 2019 г. №201-З) организован отбора проб газовоздушной смеси на проектируемом источнике выбросов 0001 загрязняющих веществ в атмосферный воздух; оборудовано место для отбора проб газовоздушной смеси и проведения испытаний выбросов в соответствии с требованиями п.12.5 ЭкоНиП 17.01.06-2017 – на газоходе имеется место отбора проб дымовых газов заводского исполнения – см.раздел ТМ).

Б) Расчет выбросов загрязняющих веществ при движении грузового автомобиля по площадке для загрузки-выгрузки (проектируемый источник выбросов № 6001)

В сутки на площадку въезжает 1 грузовой автомобиль, который работает на дизельном топливе. Средний пробег автомобиля до (L_1) и после (L_2) въезда равен – 0,025 км, L_2 = 0,025 км. Коэффициент выпуска (выезда) $\alpha_в$=1. Время прогрева двигателя в переходный период равно 6 мин, в теплый период 4 мин. Максимальное количество автомобилей, двигающихся по площадке, за 1 час – N_k= (1 дизельный). Продолжительность работы двигателя на холостом ходу при выезде (въезде) автомобиля – $t_{пп}$=1 мин. $t_{тп}$= 1 мин

Расчетные формулы представлены в предыдущем расчете.

Таблица 13.Удельные выбросы загрязняющих веществ при прогреве двигателей, г/мин (данные табл.А4)

Грузоподъемность, т	Тип Двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ(m_{npjk})														
		CO			CH			NO_x			C			SO_2		
		Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х
5,0-8,0	Д	2,8	3,96	4,4	0,38	0,72	0,8	0,8	0,8	0,8	0,03	0,11	0,12	0,09	0,1	0,108

Пробеговые выбросы, г/км (данные табл.А5)

Грузоподъемность, т	Тип Двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ(m_{npjk})														
		CO			CH			NO_x			C			SO_2		
		Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х	Т	П	Х

5,0-8,0	Д	5,1	5,58	6,2	0,9	1,0	1,1	3,5	3,5	3,5	0,25	0,32	0,35	0,45	0,504	0, 56

Удельные выбросы загрязняющих веществ на холостом ходу, г/мин (данные табл.А6)

Общий объем двигателя, л	Тип двигателя	Удельные выбросы загрязняющих веществ(m_{ljk})				
		CO	CH	NO_x	C	SO_2
5,0-8,0	Д	2,8	0,35	0,6	0,03	0,09

Определим средний пробег автомобилей в км при въезде и выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки:

$L_1 = (0,02 + 0,03)/2 = 0,025$ км

$L_2 = (0,02 + 0,03)/2 = 0,025$ км

Валовой выброс оксида углерода (**CO**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{T}_{CO} = 3x\ 4 + 6,1\ x0,025 + 2,9x1 = 15,876$ г (дизель)

Рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на площадки для загрузки-выгрузки в теплый период года

$M^{T}_{CO} = 6,1\ x0,025 + 2,9x1 = 3,876$ г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{П}_{CO} = 4,8x\ 6 + 6,66\ x\ 0,025 + 2,9x1 = 38,52$ г (дизель)

Рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^{П}_{CO} = 6,66\ x0,025 + 2,9x1 = 9,72$ г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{X}_{CO} = 10\ x\ 4,4 + 6,2\ x\ 0,025 + 2,8\ x\ 1 = 46,924$ г (дизель)

Рассчитываем выброс CO одним автомобилем в день при возврате на площадки для загрузки-выгрузки в холодный период года

$M^{X}_{CO} = 6,2\ x\ 0,025 + 2,8\ x\ 1 = 2,924$ г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс **CO** для каждого периода года

$M^{T}_{CO} = 1x(15,876 + 3,876)\ x1x214x\ 10^{-6} = 0,0018$ т/год

$M^{П}_{CO} = 1x(38,52 + 9,72)\ x1x120x\ 10^{-6} = 0,0058$ т/год

$M^{X}_{CO} = 1x[(46,924 + 2,924)\ x\ 1]\ x\ 31\ x\ 10^{-6} = 0,0015$ т/год

$M^{ОБ}_{CO} = 0,0018 + 0,0058 + 0,0015 = 0,0091$ т/год

Максимальный выброс оксида углерода (CO) г/с

$G = (46,924 + 2,924)x1)/3600 = 0,0134$ г/с

Валовой выброс углеводородов (смесь изомеров) (**CH**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

M^{T}_{CH} = 0,4х 4 +1 х0,025 + 0,45х1 = 2,21 г (дизель)

Рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в теплый период года

M^{T}_{CH} = 1 х0,025 + 0,45х1 = 0,61 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{П}_{CH}$ = 0,63х 6 +1,08 х0,025 + 0,45х1 = 4,403 г (дизель)

Рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^{П}_{CH}$ =1,08 х0,025 + 0,45х1 = 0,623 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

M^{X}_{CH}= 10 х 0,8 + 1,1 х 0,025 + 0,35 х 1 = 8,372 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс СН одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

M^{X}_{CH} =1,1 х 0,025 + 0,35 х 1 = 0,372 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс СН для каждого периода года

M^{T}_{CH} = 1х(2,21 +0,61) х1х214х 10^{-6} = 0,0002 т/год

$M^{П}_{CH}$ = 1х(4,403+ 0,623) х1х120х 10^{-6} = 0,0006 т/год

M^{X}_{CH} = 1х [(8,372 + 0,372) х 1] х 31 х 10^{-6} = 0,00028 т/год

$M^{ОБ}_{CH}$ = 0,0002 + 0,0006 + 0,00028 = 0,00108 т/год

Максимальный выброс углеводородов (СН) г/с

G = (8,372 + 0,372)х1)/3600 =0,00135 г/с

Валовой выброс диоксида азота (**NO_2**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

M^{T}_{NO2} = 1х 4 +4 х0,025 + 1х1 = 4,64 г (дизель)

Рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в теплый период года

M^{T}_{NO2} = 4 х0,025 + 1х1 = 0,64 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{П}_{NO2}$ = 1х 6 +4 х0,025 + 1х1 = 6,64 г (дизель)

Рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^{П}_{NO2}$ =4х0,025 + 1х1 = 0,64 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^X_{NO2} = 0,8 \times 10 + 3,5 \times 0,025 + 0,6 \times 1 = 8,67$ г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс NO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^X_{NO2} = 3,5 \times 0,025 + 0,6 \times 1 = 0,67$ г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс NO_2 для каждого периода года

$M^T_{NO2} = 1x(4,64 +0,64) x1x214x 10^{-6} = 0,00062$ т/год

$M^П_{NO2} = 1x(6,64+ 0,64) x1x120x 10^{-6} = 0,00087$ т/год

$M^X_{NO2} = 1x[(8,67 + 0,67) x 1] x 31 x 10^{-6} = 0,00029$ т/год

$M^{ОБ}_{NO2} = 0,00062 + 0,00087 + 0,00029 = 0,00178$ т/год

Максимальный выброс диоксида азота (NO_2) г/с

$G = (8,67 + 0,67)x1)/3600 = 0,002$ г/с

Валовой выброс диоксида серы (SO_2), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^T_{SO2} = 0,113x 4 +0,54 x0,025 + 0,1x1 = 0,638$ г (дизель)

Рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в теплый период года

$M^T_{SO2} = 0,54 x0,025 + 0,1x1 = 0,186$ г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^П_{SO2} = 0,63x 6 +1,08 x0,025 + 0,1x1 = 4,052$ г (дизель)

Рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^П_{SO2} =1,08 x0,025 + 0,1x1 = 0,272$ г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^X_{SO2} =10 \times 0,108 + 0,56 \times 0,025 + 0,09 \times 1 = 1,184$ г (дизель)

Рассчитываем выброс SO_2 одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^X_{SO2} = 0,56 \times 0,025 + 0,09 \times 1 = 0,1012$ г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс SO_2 для каждого периода года

$M^T_{SO2} = 1x(0,638 +0,186) x1x214x 10^{-6} = 0,00013$ т/год

$M^П_{SO2} = 1x(4,052+ 0,272) x1x120x 10^{-6} = 0,00051$ т/год

$M^X_{SO2} = 1 \times [(1,184 + 0,1012) \times 1] \times 31 \times 10^{-6} = 0,00004$ т/год

$M^{ОБ}_{SO2} = 0,00013 + 0,00051 + 0,00004 = 0,00068$ т/год

Максимальный выброс диоксида серы (SO_2) г/с

G = (4,052+ 0,272)x1)/3600 = 0,0012 г/с

Валовой выброс углерода черного (**С**), т/год:

Для теплого периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

M^{T}_{C} = 0,04x 4 +0,3 x0,025 + 0,04x1 = 0,248 г (дизель)

Рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в теплый период года

M^{T}_{C} = 0,3 x0,025 + 0,04x1 = 0,088 г (дизель)

Для переходного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{П}_{C}$ = 0,072x 6 +0,36 x0,025 + 0,04x1 = 0,529 г (дизель)

Рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

$M^{П}_{C}$ =0,36 x0,025 + 0,04x1 = 0,097 г (дизель)

Для холодного периода времени рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при выезде с территории площадки для загрузки-выгрузки

$M^{П}_{C}$ = 0,32 x 0,025 + 0,03 x 1 = 0,0364 г (дизель)

Рассчитываем выброс С одним автомобилем в день при возврате на площадку для загрузки-выгрузки в переходный период года

M^{X}_{C} = 10 x 0,12 + 0,35 x 0,025 + 0,03 x 1 = 1,237 г (дизель)

Рассчитываем валовой выброс С для каждого периода года

M^{T}_{C} = 1x(0,248 +0,088) x1x214x 10^{-6} = 0,000015 т/год

$M^{П}_{C}$ = 1x(0,529+ 0,097) x1x120x 10^{-6} = 0,000075 т/год

M^{X}_{C} = 1x (1,237 + 0,037) x 1 x 31 x 10^{-6} = 0,000039 т/год

$M^{ОБ}_{C}$ = 0,000015 + 0,000075 + 0,000039 = 0,000129 т/год

Максимальный выброс углерода черного С г/с

G = ((1,237 + 0,037)x1)/3600 = 0,00017 г/с

Таблица 14. Выбросы ЗВ от транспорта

Наименование оборудования или технологического процесса	Наименование выделяемых загрязняющих веществ	г/с	т/год	примечание
Въезд-выезд грузового автомобиля	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0,01340	0,00910	
	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{12}-C_{19}	0,00135	0,00108	
	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,00120	0,00068	
	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00200	0,00178	
	Углерод черный (сажа)	0,00017	0,000129	
		Итого:	**0,01277**	

Влияние газопровода на атмосферный воздух

Влияние газопровода на окружающую среду при строительстве и эксплуатации носит различный характер. С целью повышения эксплуатационной надёжности газопровода и снижения вредного воздействия на окружающую среду предусматривается рациональное размещение монтажных узлов отключающей арматуры, применение толстостенных труб с увеличением запаса прочности, сварные соединения подлежат контролю физическими методами, проводятся пневмоиспытания (воздухом) газопровода.

Строительство.

Строительным проектом запроектировано:

- участок полиэтиленового газопровода d32 мм, среднего давления (Р ≤ 0,3 МПа).

Газопровод запроектирован подземно. Газопровод запроектирован из полиэтиленовых труб. Глубина заложения полиэтиленового газопровода принята не менее 1,50 метра до верха трубы.

Проектируемый газопровод пересекает существующие подземные коммуникации. На расстоянии не менее 2.0 м от существующих коммуникаций разработку грунта производить вручную. При пересечении подземного газопровода с подземными коммуникациями необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.

Врезка в существующий газопровод производится под давлением, поэтому перед началом работ природный газ не стравливается. При вводе в эксплуатацию в атмосферу поступает природный газ с содержанием метана - 98%, этана, диоксида углерода, азота и др. - 2%.

Ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ) метана принят по действующим нормативным документам: - для метана - 50мг/м3 (список гигиенических нормативов «Предельно-допустимые концентрации и ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»).

Метан намного легче воздуха (плотность составляет 0,673 г/м3), то он при выбросах газа стремиться занять верхние слои атмосферы и вероятность скопления его в ложбинах, оврагах и так далее практически исключена. Роль метана как источника отравления не велика по сравнению с его взрыво- и пожароопасностью.

Учащение пульса, увеличение объёма дыхания, ослабление внимания, нарушение координации начинают обнаруживаться, когда содержание кислорода в воздухе падает на 25-30%, серьёзные расстройства могут появляться при содержании в воздухе 25-35% метана и выше. Смесь из 80% метана и 20% кислорода вызывает лишь головную боль. Следует отметить, что такое содержание метана в воздухе может иметь место только в закрытых помещениях.

Проектируемые газопроводы пересекают существующие подземные коммуникации: существующие сети связи и существующие электрические сети.

На расстоянии не менее 2.0 м от существующих коммуникаций разработку грунта производить вручную. При пересечении подземного газопровода с подземными коммуникациями необходимо вызвать представителей заинтересованных организаций.

Расчет выбросов загрязняющих веществ

Расчет выбросов загрязняющих веществ при вводе газопровода в эксплуатацию

Объём выбросов природного газа при вводе в эксплуатацию газораспределительной системы $V_{пр}$, $м^3$, рассчитывается по формуле:

$$V_{\text{пр}} = \frac{K \cdot V_g \cdot (P_a + P_g) \cdot 293.15 \cdot Z_{ct}}{P_a \cdot (273.15 + t_g) \cdot Z}$$

где К – коэффициент, учитывающий реальное увеличение расхода на продувку, связанное с техническими сложностями точного определения момента завершения продувки, К=1,25;

P_a – атмосферное давление, P_a=0,101325 МПа;

P_g – давление газа в газопроводе при продувке, МПа;

tg – температура природного газа в системе, t_g=6 ºС;

293,15 – температура при стандартных условиях, К;

Z_{ct} – коэффициент сжимаемости природного газа при стандартных условиях, Z_{ct}=0,9972;

Z – коэффициент сжимаемости природного газа при давлении P_g и температуре t_g;

V_g – геометрический объём участка газопровода, м^3, определяется по следующей формуле:

$$V_g = \frac{\pi \cdot d_t^2 \cdot l_t}{4}$$

где l_t – длина участка газопровода, м;

d_t – средний диаметр газопровода, м, определяется по формуле:

$$d_t = \frac{d_1^2 \cdot l_1 + d_2^2 \cdot l_2 + \cdots + d_n^2 \cdot l_n}{d_1 \cdot l_1 + d_2 \cdot l_2 + \cdots + d_n \cdot l_n}$$

где d_1, d_2, d_n – условные диаметры участков газопровода, м;

l_1, l_2, l_n – длины участков газопроводов соответствующих диаметров, м.

Объём выбросов природного газа при проверке работоспособности предохранительно-сбросных устройств $G^i_{\text{псу}}$, м^3, рассчитывается по формуле:

$$G^i_{\text{ПСУ}} = q^i_{\text{ПСУ}} \cdot \tau^i_{\text{ПСУ}} \cdot N^i_{\text{ПСУ}}$$

где $q^i_{\text{псу}}$ – расход газа i-тым типом ПСУ, м^3/ч;

$\tau^i_{\text{псу}}$ – продолжительность проверки i-того типа ПСУ, ч;

$N^i_{\text{псу}}$ – количество работающих устройств i-того типа, шт.

Метан

Валовый выброс природного газа от газораспределительной системы, рассчитываются по формуле:

$$M_j^{te} = 10^{-3} \cdot \sum_{i=1}^{m} (G^i \cdot \rho_g \cdot 0.991 \cdot N^i)$$

где ρ_g – плотность природного газа при стандартных условиях, ρ_g=0,673 кг/м^3;

N^i – количество однотипных источников выбросов, шт.;

0,991 – коэффициент перевода массового выброса природного газа на метан.

Этилмеркаптан

Валовый выброс одоранта от газораспределительной системы, рассчитывается по формуле:

$$M_{od}^{te} = 0.016 \cdot G_{\text{опер}}^{i} \cdot n_i \cdot 10^{-6}$$

где 0,016 – среднегодовая норма расхода этилмеркаптана на один кубический метр природного газа, г/м^3;

$G^i_{опер}$ – объём выброса природного газа при выполнении i-ой операции, м^3;

n_i – количество выполняемых однотипным оборудованием i-ых операций в течение года, шт.

Средний диаметр газопровода d_t рассчитывается по формуле:

(для газопровода-ввода **низкого давления**)

$$d_t = \frac{d_1^2 \cdot l_1 + d_2^2 \cdot l_2 + \cdots + d_n^2 \cdot l_n}{d_1 \cdot l_1 + d_2 \cdot l_2 + \cdots + d_n \cdot l_n} = \frac{0{,}032^2 \cdot 66{,}0}{0{,}032 \cdot 66{,}0} = 0{,}032$$

Для газопровода-ввода **низкого давления** в соответствии с расчетной схемой получаем:

$$V_g^{\text{ср.д.}} = \frac{3{,}14 \cdot 0{,}032^2 \cdot 66{,}0}{4} = 0{,}053 \text{ м}^3$$

Объем выбросов природного газа при его стравливании перед началом работ и последующей продувке газопроводов по окончании работ для газопровода-ввода **низкого давления:**

$$V_{\text{пр}} = \frac{K \cdot V_g \cdot (P_a + P_g) \cdot 293{,}15 \cdot Z_{ct}}{P_a \cdot (273{,}15 + t_g) \cdot Z} = \frac{1{,}25 \cdot 0{,}053 \cdot (0{,}101325 + 0{,}3) \cdot 293{,}15 \cdot 0{,}997297}{0{,}101325 \cdot (273{,}15 + 6) \cdot 0{,}9889} = 0{,}28 \text{ м}^3$$

Объём выбросов природного газа при вводе в эксплуатацию газораспределительной системы (газопровод-ввод низкого давления):

$$V_{\text{пр}} = 0{,}28 \text{ м}^3$$

Метан

Валовый выброс природного газа с коэффициентом перевода массового выброса природного газа на **метан** от газораспределительной системы (распределительные сети), рассчитываются по формуле:

$$M_j^{\text{тв}} = 10^{-3} \cdot \sum_{i=1}^{m} \left(G^i \cdot \rho_g \cdot 0.991 \cdot N^i\right) = 10^{-3} \cdot (0{,}28 \cdot 0{,}673 \cdot 0{,}991 \cdot 1) = 0{,}00019 \text{ т/год}$$

где 10^{-3} - коэффициент пересчета «кг» в «т»;

m - количество источников выброса на газораспределительной системе;

G^i - объем выброса природного газа на i-том источнике выброса в течение года, м^3/год;

N^i - количество однотипных источников выбросов, шт.;

p_g - плотность природного газа при стандартных условиях, кг/м^3;

0,991 - коэффициент перевода массового выброса природного газа на метан.

t_g – температура природного газа в системе, 6^0C;

Таблица 15. Единовременный выброс метана при строительстве объекта

Наименование операции	**Объем выбросов природного газа V, м^3**	**Валовый выброс метана, т/год**
1.Выбросы при вводе газопровода в эксплуатацию (среднего давление)	0,28	0,00019
ИТОГО:	**0,28**	**0,00019**

Этилмеркаптан

Валовый выброс одоранта от газораспределительной системы составит:

$$M_{od}^{te} = 0{,}016 \cdot 0{,}28 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0{,}0000000045 \text{ т/год}$$

Таблица 16. Выбросы загрязняющих веществ

Ккод	Вещество	г/с	т/год
4410	Метан	0,000 006	0,000 19
1728	Этилмеркаптан	0,000 000 00014	0,000 000 0045
	Всего по источнику:		0,000 190 0045

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками проектируемой объекта и их ПДК /12/ приведены в таблице 17.

Таблица 17 - Перечень загрязняющих веществ

код	Наименование вещества	ПДК или ОБУВ, мг/м^3	Класс опасности, ОБУВ	Выброс вещества, т/год
410	Метан	50,00	4	0,000 19
1728	Этилмеркаптан	0,00005	3	0,000 000 0045
ВСЕГО:				0,000 190 0045

Выбросы природного газа в атмосферу при эксплуатации газопровода отсутствуют. Разовый выброс природного газа производится только при вводе газопровода в эксплуатацию. Объём выброса природного газа при вводе газопровода в эксплуатацию определяется по вышеуказанным формулам.

Критерием санитарной оценки среды является предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в атмосфере.

Объем выбросов природного газа при выполнении работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры, рассчитывается по формуле:

$$V_H = 10^9 \text{ x } 9{,}24 \text{ x } d^2 \text{ x } \tau_a \text{ x } \frac{(P_a + P_g)}{(273.15 + t_g)} \times \sqrt{\frac{P_g}{\rho_g}},$$

где d – диаметр свечи, через которую проводится продувка при регулировке и настройке регулирующей аппаратуры, 0,020 м;

τ_a - фактическое время продувки при регулировке и настройке регулирующей аппаратуре, 0,2 ч;

P_g – давление газа в газопроводе при продувке, МПа, 0,003 МПа для низкого давления и 0,002 МПа для низкого давления;

t_g – температура природного газа в системе, 6^0С;

$V_H = 10^9 \times 9{,}24 \times 0{,}02^2 \times 0{,}2 \times (0{,}101325 + 0{,}003)/(273.15 + 6) \times \sqrt{0{,}3/0{,}673} = 26{,}9$ м^3

$V_H = 10^9 \times 9{,}24 \times 0{,}02^2 \times 0{,}2 \times (0{,}101325 + 0{,}002)/(273.15 + 6) \times \sqrt{0{,}002/0{,}673} = 24{,}16$ м^3

Суммарный объём выбросов природного газа при вводе в эксплуатацию газораспределительной системы с учетом работ по регулировке и настройке регулирующей аппаратуры на ГРУ составит:

$$V_{\text{пр}} = 0{,}28 + 26{,}9 + 24{,}16 = 51{,}34 \text{ м}^3$$

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на срок достижения ПДВ

Нормативы выбросов для газопроводной системы не устанавливаются согласно Постановлению Министерства ПРиООС №31 от 29.05.2009 г. (в ред. от 24.01.11 №4).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Критерием санитарной оценки среды является предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредного вещества в атмосфере.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками проектируемого объекта, и их ПДК /11/ приведены в таблице 5.

Таблица 18 - Перечень загрязняющих веществ

Код	Вещество	г/с	т/год
4410	Метан	0,000 006	0,000 19
1728	Этилмеркаптан	0,000 000 00014	0,000 000 0045
	Всего по источнику:		0,000 190 0045

Эксплуатация систем газоснабжения

При эксплуатации происходят залповые выбросы метана в атмосферу при аварийной ситуации на линейной части газопровода (разгерметизация, необходимость проведения ремонта). Постоянные источники выбросов отсутствуют. Учитывая высокую взрыво- и пожароопасность природного газа, на газопроводах предусмотрен ряд мероприятий на случай предотвращения аварийных ситуаций.

На случай аварийной ситуаций эксплуатационные производственные подразделения разрабатывают план оповещения, сбора и выезда на трассу газопровода аварийных бригад и техники.

Задачей персонала являются:

локализация аварии отключением аварийного участка газопровода;

оповещение и направление бригад к отключающей запорной арматуре;

принятие необходимых мер по безопасности населения, близлежащих транспортных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами;

предупреждение потребителей о прекращении поставок газа или о сокращении их объёмов;

организация работы по привлечению и использованию технических, материальных и людских ресурсов близлежащих местных организаций.

Выброс природного газа и одоранта при повреждениях газораспределительной системы рассчитывается в зависимости от давления газа в газопроводе и размера повреждения газопровода.

Аварийный выброс состоит из выброса газа от момента аварии до момента отсечки поврежденного участка газопровода и выброса газа при освобождении поврежденного участка после его отсечки от газораспределительной системы.

Объём выброса природного газа в атмосферный воздух от момента аварии до момента отсечки j-того участка газопровода в результате его повреждения, м3/авария, рассчитывается по формуле:

$$D_j = 10^{-6} \cdot \frac{K_i \cdot \pi \cdot \left(d_{1j}\right)^2 \cdot \tau_j \cdot (P_a + P_{\text{изб}}^j)}{8 \cdot \sqrt{273{,}15 + t_g^j}}$$

где j – участок, на котором произошла авария;

Ki – коэффициент интенсивности истечения газа из j-того участка газопровода, К=28,75;

d1j – диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрыва j-того участка газопровода, мм;

τj – длительность истечения газа из j-того участка газопровода, с;

Ра – атмосферное давление, Ра=0,101325 МПа;

Pjизб – избыточное давление в j-том участке газопровода до момента разрыва, МПа;

tjg – температура природного газа в системе, tjg=6 ºС.

Объём выброса природного газа в атмосферный воздух при освобождении газопровода после отсечки j-того поврежденного участка, м3/авария, определяется по формуле:

$$S_j = 10^{-3} \cdot \frac{\pi \cdot \left(d_{2j}\right)^2 \cdot L_j \cdot (P_a + P_{\text{изб}}^j)}{4 \cdot R \cdot (273{,}15 + t_g^j)}$$

где d2j – внутренний диаметр j-того участка газопровода, мм;

Lj – длина участка газопровода на котором произошла авария, отсеченного запорными кранами, м;

R – газовая постоянная, R=507,5 Дж/(кг·К).

Валовый выброс природного газа в атмосферный воздух при авариях газораспределительной системы, т/авария, рассчитывается по формуле:

$$M_j^{\text{тв}} = 10^{-3} \cdot 0{,}991 \cdot \rho_g \cdot \left(\sum_j D_j + \sum_j S_j\right)$$

где ρg – плотность природного газа при стандартных условиях, ρg=0,673 кг/м3;

0,991 – коэффициент пересчета природного газа на метан;

Dj - объём выброса природного газа в атмосферный воздух от момента аварии до момента отсечки j-того участка газопровода, м3/авария;

Sj - объём выброса природного газа в атмосферный воздух при освобождении газопровода после отсечки j-того поврежденного участка, м3/авария.

Валовый выброс одоранта, входящего в состав природного газа, в атмосферный воздух при авариях газораспределительной системы, т/авария, рассчитывается по формуле:

$$M_{C_2H_6S}^{te} = 10^{-6} \cdot 0.024 \cdot \rho_g \cdot \left(\sum_i D_i + \sum_i S_i \right)$$

где 0,024 – среднегодовая норма расхода этилмеркаптана на одну тонну природного газа, кг/т.

Исходные данные для расчета ϕ32:

диаметр отверстия в газопроводе, возникшего в результате разрыва газопровода - d1j=50 мм;

внутренний диаметр поврежденного участка газопровода – d2j=26 мм;

давление газа в газопроводе – Pg =0,3 МПа;

длина участка газопровода, на котором произошла авария – Lj= 66,0 м;

длительность истечения газа из j-того участка газопровода – τ=5040 с.

Объём выброса природного газа от момента аварии до момента отсечки участка газопровода:

$$D_j = 10^{-6} \cdot \frac{28.75 \cdot 3{,}14 \cdot 50^2 \cdot 5040 \cdot (0{,}101325 + 0{,}003)}{8 \cdot \sqrt{273{,}15 + 6}} = 3{,}415 \text{ м}^3/\text{авария}$$

Объём выброса природного газа при освобождении газопровода после отсечки поврежденного участка:

$$S_j = 10^{-3} \cdot \frac{3{,}14 \cdot 26^2 \cdot 66{,}0 \cdot (0{,}101325 + 0{,}003)}{4 \cdot 507{,}5 \cdot (273{,}15 + 6)} = 0{,}000035 \text{м}^3/\text{авария}$$

Валовый выброс при авариях газораспределительной системы составит:

$$M_j^{te} = 10^{-3} \cdot 0{,}991 \cdot 0{,}673 \cdot (3{,}415 + 0{,}000035) = 0{,}0023 \text{ т/авария}$$

Валовый выброс одоранта при авариях составит:

$$M_{C_2H_6S}^{te} = 10^{-6} \cdot 0{,}024 \cdot 0{,}673 \cdot (3{,}415 + 0{,}000035) = 0{,}000\,000\,055 \text{ т/авария}$$

На рассматриваемом проектом объекте воздухоочистное оборудование отсутствует.

3.2 Воздействие на поверхностные воды

На проектируемом объекте исключено воздействие на поверхностные воды, так как в месте расположения склада отсутствуют природные и антропогенные поверхностные водные источники. Ближайшая река расположена на расстоянии 185,0м.

Проектом предусмотрены твердые покрытия в местах движения автотранспорта.

При эксплуатации участка сбросов загрязняющих веществ в поверхностные воды происходить не будет, поэтому необходимость в разработке мероприятий по охране поверхностных и подземных вод отсутствует.

Таким образом, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на

поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации объекта.

3.3 Воздействие на подземные воды

Участок планируемой длительности расположен в зоне санитарной охраны месторождений минеральных вод (II пояс ЗСО скважины № 45302/89), а так же скважин хоз-питьевого водоснабжения (II, III пояс ЗСО скважины № 33694/80, №26563/74), расположенных на территории ООО «Винокурня Нарочь».

Второй пояс ЗСО предназначен для предупреждения отрицательных изменений микробиологических (биологических) показателей состава питьевой воды.

Третий пояс ЗСО выделяется с целью предупреждения химического загрязнения водыисточников.

Юридические и физические лица, в том числе индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, обязаны соблюдать установленные для этих зон режимы хозяйственной и иной деятельности, принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения за счет собственных средств.

Согласно статье 26 Закона Республики Беларусь «О питьевом водоснабжении» от № 271-З от 24.06.1999 г. в границах третьего пояса ЗСО подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения, использующих недостаточно защищенные подземные воды, запрещаются:

− размещение и строительство объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов, складов горюче-смазочных материалов, мест погребения, скотомогильников, навозохранилищ, силосных траншей, объектов животноводства, полей орошения сточными водами, сооружений биологической очистки сточных вод в естественных условиях (полей фильтрации, полей подземной фильтрации, фильтрующих траншей, песчано-гравийных фильтров), земляных накопителей;

− складирование снега, содержащего песчано-солевые смеси, противоледные реагенты;

− закачка (нагнетание) сточных вод в недра, горные работы, за исключением горных работ, осуществляемых в целях добычи подземных вод.

В границах второго пояса действуют запреты и ограничения, указанные выше, а также запрещается применение химических средств защиты растений и удобрений.

К недостаточно защищенным подземным водам относятся воды напорных и безнапорных водоносных горизонтов (комплексов), которые в естественных условиях или в результате эксплуатации водозабора получают питание на площади зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов (комплексов) через гидрогеологические окна или проницаемые породы кровли, а также из водотоков и водоемов путем непосредственной гидравлической связи.

Реализация проектных решений не предполагает осуществление указанной выше деятельности.

Загрязнение подземных вод рассматриваемой территории маловероятно отсутствия прямых источников воздействия. Косвенное (опосредованное) воздействие может наблюдаться в случае проведения ремонта транспортных средств и навесного оборудования в полевых

условиях без применения устройств (поддоны, емкости и пр.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды, а также при заправке топливом в неустановленном месте.

3.4 Воздействие на геологическое строение и рельеф

Воздействия на почвы и земельные ресурсы при реализации проектного решения будут оказываться как при производстве строительных работ. В основном при прокладке сетей и благоустройстве. Воздействие краткосрочное.

План организации рельефа выполнен в соответствии с высотным положением существующей территории населенного пункта и существующих зданий и сооружений, а также на основании задания заказчика и архитектурно-конструктивного решения и проектируемых зданий, с учетом максимального приближения к существующему рельефу.

Воздействие на геологическое строение и рельеф, дополнительно к имеющемуся, не является значительным и находится в пределах, обусловленных вертикальной планировкой территории строительства.

При последующей эксплуатации проектируемого объекта при условии выполнения всех проектных мероприятий по восстановлению нарушенного озеленения и благоустройства, развитие эрозионных процессов не предполагается.

3.5 Воздействие на почвы, земельные ресурсы

Основными источниками прямого воздействия планируемой деятельности на недра, почвенный покров и земли являются:

– снятие плодородного слоя почвы (почвенно-растительного слоя);

– работы по разработке траншей и котлованов;

– эксплуатация строительных машин и механизмов.

Территория размещения объекта отличается высокой степенью длительного техногенного воздействия. Растительный грунт на прилегающей к зданию имеется (существующий) и проектом предусматривается срезка его толщиной 0,1м в объеме 66 м3. Плодородный грунт вывозится для дальнейшего использования для нужд озеленения.

Для минимизации загрязнения земель в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемой площадки на почвенный покров можно оценить как средний.

Соблюдение природоохранных требований при проведении строительных работ при их непродолжительном характере и предусмотренная последующая рекультивация нарушенных земель сведут к минимуму возможное негативное воздействие на недра, земельные ресурсы и почвенный покров рассматриваемой территории.

3.6 Воздействие на растительный и животный мир

При благоустройстве склада предусматривается удаление объектов растительного мираиного травяного покрова на площади 652,0м2. Компенсационные выплаты составляют 9545,00 бел.руб. Удаления древесно-кустарниковой растительности не предусматривается.

Воздействие на растительный мир длительного характера при реализации проектного решения будет оказываться непосредственно при эксплуатации планируемого объекта.

Выбросы загрязняющих веществ от производства будут оказывать отрицательное влияние на растительность в районе размещения объекта.

Выбросы СО вызывают нарушение регуляторных функций биомембран, разрушение пигментов и подавление их синтеза, инактивацию ряда важнейших ферментов из-за распада белков, активацию окислительных ферментов, подавление фотосинтеза, нарушение синтеза полимерных углеводов, белков, липидов, изменение соотношения форм воды в клетке. Это ведет к сокращению прироста, усилению процессов старения у многолетних и древесных растений. Степень повреждения зависит как от концентрации загрязнения, так и от продолжительности его воздействия.

Наибольшее значение имеет величина максимальной концентрации загрязнений, воздействовавшей на растение. Эффект продолжительных воздействий выражен менее сильно, чем эффект максимальных пиковых концентраций, даже если такие концентрации поддерживаются в атмосфере только в течение короткого времени (порядка 1 часа). Большое значение имеет также частота воздействий пиковых концентраций загрязнений. При непрерывном действии более низких концентраций в течение нескольких недель может произойти нарушение обмена и ухудшение роста без появления видимых симптомов.

При одинаковых экологических условиях под влиянием идентичных загрязнителей каждому виду растений свойственна своя степень устойчивости к воздействию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Очень устойчивы к газовым выбросам: дуб красный, клен красный, клен татарский, липа длиннолистная, тополь советский пирамидальный.

Устойчивы к газовым выбросам: вяз гладкий, вяз приземистый, ель канадская, ива белая, клен ясенелистный, липа американская, лиственница польская, тополь лавролистный, тополь черный.

Относительно устойчивы к промышленным воздействиям: береза бородавчатая, липа мелколистная, сосна веймутова, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная. Эти виды деревьев используется для озеленения городских улиц в г.Каменец.

При эксплуатации проектируемого объекта отсутствуют залповые высококонцентрированные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, то есть воздействие будет характеризоваться постоянными значениями, позволяющими выработать у объектов растительного мира адаптационные параметры.

Животные испытывают прямое и косвенное воздействие техногенных и антропогенных

изменений в состоянии окружающей природной среды. Прямое воздействие на состояние животных связано с непосредственным изъятием особей, токсикологическим загрязнением среды их обитания и уничтожением подходящих для их обитания биотопов. Косвенное воздействие проявляется в изменении экологических условий среды их обитания, нарушении пространственных связей между популяциями, ликвидации миграционных коридоров.

Воздействие на животный мир проектируемого объекта косвенное, обуславливаются выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и вкладом в общее загрязнение атмосферы за пределами городской черты.

Воздействие загрязнений, обусловленных работой проектируемой технологической линии, на животных можно оценить исходя из применимости ПДК населенных мест. Результатами длительной работы гигиенистов Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) стала разработка ПДК для человека, определенные на базе эксперимента над животными. Если придерживаться научной объективности, действующие у нас и во всем мире ПДК являются пороговым уровнем биологической безопасности животных, экстраполированным на человека. Речь идет о резорбтивных реакциях организма и соответствующих им среднесуточных ПДК, т.е. реакциях, контролирующих здоровье любого живого организма.

Справочно:

Углерода оксид (угарный газ, окись углерода): класс опасности – 4, химическая формула CO, бесцветный газ, без запаха и вкуса. Естественный уровень содержания оксида углерода в атмосферном воздухе составляет 100 – 900 мкг/м^3. Оксид углерода вдыхается вместе с воздухом и поступает в кровь, где конкурирует с кислородом за молекулы гемоглобина. Нарушается способность крови доставлять кислород к тканям, вызываются спазмы сосудов, снижается иммунологическая активность человека, сопровождающаяся потерей сознания и смертью. По этим причинам оксид углерода в повышенных концентрациях представляет собой смертельный яд. Критерием экологической безопасности животных является соблюдение условий, когда среднегодовая концентрация вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу, не превышает среднесуточного ПДК загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух.

Применительно к рассматриваемому объекту, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ (фоновые концентрации) в воздухе города ниже установленных пороговых величин, что свидетельствует о безопасности загрязнения для животного мира исследуемого района.

Имеющиеся в районе размещения склада представители животного мира, в основном популяции городских птиц (воробьи, голуби, синицы, галки, вороны, грачи) хорошо приспособлены к проживанию в условиях антропогенного воздействия.

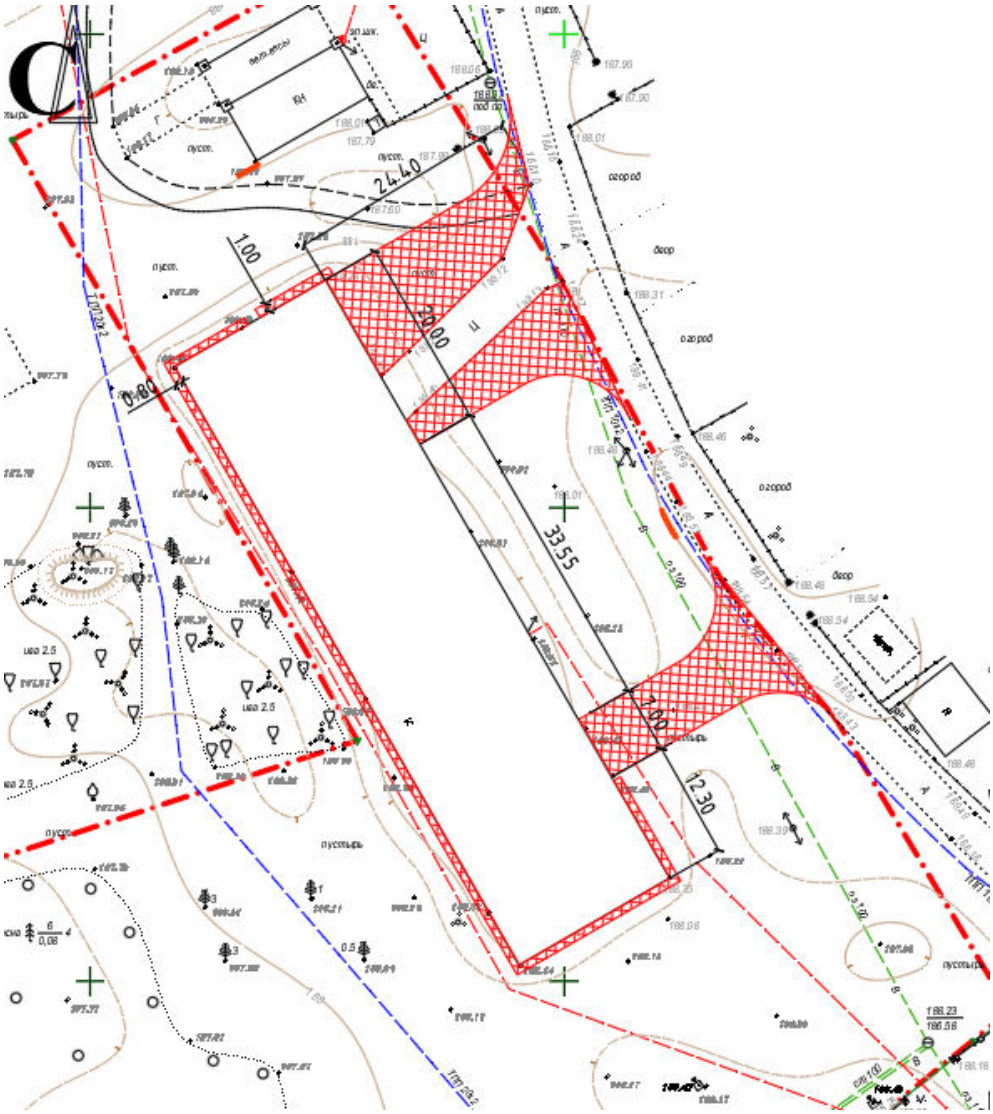


Рис. 28 Удаление иного травяного покрова.

Категорически запрещается рубить и повреждать деревья и кустарники, а также естественную травянистую растительность за границей участков, отведенных для троительных работ.

3.7 Воздействие на природные комплексы, природные объекты

На особо охраняемых природных территориях запрещается деятельность, которая может нанести вред природным комплексам и объектам, а также противоречит целям и задачам, поставленным при объявлении или преобразовании особо охраняемых природных территорий.

Непосредственно в месте размещения объекта, размещение которого проектируется в агрогородке, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, леса, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты, какие могли бы быть подвержены негативному воздействию от планируемой хозяйственной деятельности в рамках релизации проекта.

3.8 Воздействие физических факторов

К физическим факторам загрязнения относятся шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ.

Шум

Шум – это беспорядочное сочетание различных по силе и частоте звуков, воспринимаемых людьми, как неприятные, мешающие или взывающие болезненные ощущения. Звук, как физическое явление, представляет собой механическое колебание упругой среды (воздушной, жидкой и твердой) в диапазоне слышимых частот. Ухо человека воспринимает звук с частотой от 16000 до 20000 Герц (Гц). Звуковые волны, распространяющиеся в воздухе, называются воздушным звуком. Колебания звуковых частот, распространяющиеся в твердых телах, называют структурным звуком или звуковой вибрацией.

По временным характеристикам шума выделяют постоянный и непостоянный шум.

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или во время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора “медленно”.

Непостояный шум – шум, уровень звука которого за восьмичасовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки измеряется во время более, чем на 5 дБА при измерении на стандартизированной временной характеристике измерительного прибора “медленно”.

Уровень звука в 20-30 децибел практически безвреден для человека. Это естественный шумовой фон, без которого невозможна человеческая жизнь.

Шумовое (акустическое) загрязнение – это раздражающий шум антропогенного происхождения, нарушающий жизнедеятельность живых организмов и человека. Раздражающие шумы существуют и в природе (абиотические и биотические), однако считать загрязнением их неверно, поскольку живые организмы адаптировались к ним в процессе эволюции.

В настоящее время основными документами, регламентирующими нормирование уровня шума для условий городской застройки, являются:

- СанПиН “Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки”, утвержденные постановлением Минздрава Республики Беларусь №115 от 16.11.2011г.;

- СН 2.04.01-2020 Защита от шума. Строительные нормы Республики Беларусь;

Нормируемыми параметрами постоянного шума являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;

- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука.

Превышение хотя бы одного из указанных показателей квалифицируется как несоответствие санитарным правилам.

В период строительства основную акустическую нагрузку на окружающую среду оказывает шум работающих дорожных машин, оборудования и транспортных средств.

Учитывая кратковременный характер выполнения монтажных работ и расстояние до ближайшей жилой зоны шумовое воздействие на прилегающие территории к проектируемым будет незначительным.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием при строительстве объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке строительства, вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на строительной площадке не предусмотрены;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой;
- запрещается применение громкоговорящей связи.

Основными одновременно работающими источниками шумового воздействия на территории рассматриваемой площадки является движение транспорта.

На рассматриваемой производственной площадке одновременно могут работать следующие источники шумового воздействия:

- движение грузовых автомобилей по территории – ЛИШ1.

Расчет шума от линейного источника шума – движение автотранспорта по площадке представлен ниже.

Других данных по источникам шумового воздействия проектируемого оборудования на производственной площадке автопарка у заказчика не имеется.

Шумовой характеристикой транспортных потоков являются:

1. Эквивалентный уровень звука LAЭКВ, дБА;
2. Максимальный уровень звука LAmax, дБА, измеренные на расстоянии 7,5 м от оси первой полосы движения.

1. Введение эквивалентного уровня, как основной характеристики транспортного шума, обусловлено в первую очередь санитарно-гигиеническими критериями воздействия шума на человека.

В РБ документом, регламентирующим санитарно-гигиенические критерии воздействия, является СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

Эквивалентный по энергии уровень звука непостоянного шума (далее – эквивалентный уровень звука) – уровень звука постоянного широкополосного шума, который имеет такое же среднее квадратическое звуковое давление, что и данный непостоянный шум в течение заданного интервала времени.

Эквивалентный уровень звука, как характеристика, отвечает физической природе шума, создаваемого автомобильным транспортом. Шуму транспортных потоков присущи такие характерные особенности как резкие колебания уровня по амплитуде, отсутствие временных зависимостей, неопределенность динамического диапазона. Такие особенности определяются стохастическим характером изменения интенсивности и состава движения, скоростных режимов и режимов работы двигателей автомобилей, разбросом шумовых характеристик

автомобилей в зависимости от их технического состояния и др. Все это приводит к сложности установления точных закономерностей для оценки уровня шума.

Эквивалентный уровень звука, создаваемый краном, движущимся по территории производственной площадки, определен согласно МГСН 2.04-97 «Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий».

Основными факторами, определяющими уровень транспортного шума, являются:
- интенсивность движения;
- доля наиболее шумных грузовых автомобилей;
- характер придорожной территории;
- дорожные условия, определяющие режим движения.

Эквивалентный уровень звука определяется по формуле:

$$L_{Аэкв} = 10\lg Q + 13.31\lg V + 4\lg(1+p) + \Delta L_{A1} + \Delta L_{A2} + 15$$

где Q - интенсивность движения, ед./ч;

V - средняя скорость потока, км/ч;

ρ - доля средств грузового и общественного транспорта в потоке, %, (к грузовым относятся автомобили грузоподъемностью 1,5 т и более);

ΔLA1 - поправка, учитывающая вид покрытия проезжей части улицы или дороги, дБА, (при асфальтобетонном покрытии ΔLA1 = 0, при цементобетонном покрытии ΔLA1 = +3 дБА);

ΔLA2 - поправка, учитывающая продольный уклон улицы или дороги, дБА.

Движение грузовых автомобилей по площадке (1 шт. в час) – линейный источник шума ЛИШ1:

Средняя скорость движения по площадке составляет 5 км/ч. Тип покрытия данной дороги – асфальтобетонное.

Продольный уклон дороги составляет 2% и при доле грузовых автомобилей в потоке до 100% поправка к эквивалентному уровню звука составит +1,5 дБА.

Эквивалентный уровень звука при интенсивности движения автотранспорта 1 единица в час и долей грузовых автомобилей в потоке 100%, при продольном уклоне улицы 2 процента - составляет 34 дБА.

$$L_{Аэкв} = 10\,lg\,1 + 13.31\,lg\,5 + 4\,lg(1+100) + 0 + 1.5 + 15 = 34 дБА$$

2. Максимальный уровень звука – уровень звука, соответствующий максимальному показанию измерительного прибора при визуальном отсчете, или значение уровня звука, превышаемое в течение 1 % времени измерения при регистрации автоматическим устройством.

Для решения задачи по расчету LAmax могут быть использованы разные подходы. Одним из таких подходов является установление связи между эквивалентным и максимальным уровнем через поправку, которая определяется разностью между ними

Данный подход подробно описан в материалах II Всеросийской научно-практической конференции с международным участием,11-19 марта 2009 года, Санкт – Петербург (с 467 – 476).

Статистической обработке и анализу в данной работе были подвергнуты результаты измерений шумовых характеристик транспортных потоков и шума на селитебных территориях, приведены зависимости изменения максимальных и эквивалентных уровней звука транспортного шума на расстоянии 7,5 м в зависимости от интенсивности движения транспортных потоков, также графики изменения максимального и эквивалентного уровней транспортных потоков на больших расстояниях. Анализ данных зависимостей позволил сделать вывод:

Поправка, величина которой определяется как разность между максимальным и эквивалентными уровнями шума транспортных потоков, не превосходит 15 дБА для дорог с интенсивностью более 200 авт./час. По мере удаления от дороги на расстояние более 7,5 м, наблюдается тенденция к снижению величины поправки, которая не превышает 11-12 дБА на расстояниях 15-25м. Дальнейшее снижение величины поправки не происходит, поскольку максимальный уровень определяется уже не транспортным потоком, а другими источниками;

Поскольку допустимые нормативы по эквивалентным и максимальным уровням шума отличаются на 15 дБА, можно утверждать, что в тех случаях, когда превышения эквивалентного уровня шума не наблюдается, не будет превышен и максимальный уровень.

Выполненные в указанной работе исследования, дают убедительные основания для проведения оценки максимальных уровней звука посредством их определения через эквивалентные уровни.

Нормируемые параметры и допустимые уровни шума

Постоянный шум – шум, уровень звука которого за 8-часовой рабочий день (рабочую смену) или за время измерения в помещениях жилых и общественных зданий, на территории жилой застройки изменяется во времени не более чем на 5 дБА при измерениях на стандартизованной временной характеристике измерительного прибора «Медленно».

Нормируемыми параметрами постоянного шума в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки являются:

- уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц;
- уровни звука в дБА.

Оценка постоянного шума на соответствие ДУ должна проводиться как по уровням звукового давления, так и по уровню звука. Превышение хотя бы одного из указанных показателей должно квалифицироваться как несоответствие вышеуказанным Санитарным правилам.

ДУ звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентные по энергии и максимальные уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к участкам жилых домов в дневное (7–23 ч) время (исходя из режима работы склада), нормируются согласно СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», утвержденных Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.

– на территории, непосредственно прилегающей в нашем случае к участкам жилой застройки усадебного типа в дневное время, допустимые значения октавных уровней звукового давления Lдоп, дБ, уровней звука LA, дБА должны составлять:

Таблица 19.

Назначение помещений или территорий	Время суток	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука и эквивалентные по энергии уровни звука непостоянного шума, дБА	Максимальные уровни звука, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Территории, непосредственно прилегающие к **жилым домам**, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек	С 7 до 23 часов	**90**	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**	**70**
	С 23 до 7 часов	**83**	**67**	**57**	**49**	**44**	**40**	**37**	**35**	**33**	**45**	**60**

Препятствия шуму

В качестве препятствий для распространения шума рассмотрим все существующие здания и сооружения на п площадке.

Коэффициенты звукопоглощения материалов приняты на основании «Акустика: Справочник», под ред. М.А. Сапожкова, 1989.

Расчет шума

Расчет шума, производимого движением автотранспорта выполнен на ПЭВМ по программе “Эколог-Шум” (версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]) НПО “Интеграл” г. Санкт-Петербург от 05.12.2011).

Источниками шума, которые будут одновременно воздействовать на окружающую среду, является также движение автотранспорта:

- движение автотранспорта – ЛИШ 1.

Результаты расчета шума представлены в Приложении 14.

На основании представленных выше исходных данных произведен расчет шума на ПЭВМ по программе “Эколог-Шум” (версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]) НПО “Интеграл”

г. Санкт-Петербург от 05.12.2011. Расчет производился для дневного времени (7 – 23 ч) как для наихудшего варианта, для 12 расчетных точек:

- точки РТ1-РТ8 – расположены по границе предлагаемой проектом расчетной санитарно-защитной зоны;

- точки РТ9-РТ16 – расположены по границе ближайшей индивидуальной жилой застройки.

Данные по расчету шума и карты распространения шума для дневного времени представлены в Приложении 14.

Результаты расчета шума. Уровни звукового давления в расчетных точках

Таблица 20. Характеристика уровня акустического воздействия в расчетных точках:

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровни звука L_A и эквивалентные уровни звука $L_{A\,экв}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Дневное время Расчетные точки расположены по границе предлагаемой проектом расчетной санитарно-защитной зоны (РТ1-РТ8)											
РТ1	С 7 до 23 часов	31.9	31.8	30.9	24.4	18.9	14.5	9.9	0	0	21.80
РТ2		26.1	25.9	24.7	18	12.1	7.1	0	0	0	14.60
РТ3		40.3	40.3	39.4	32.9	27.4	23	18.6	12.5	4.1	30.40
РТ4		28.8	28.8	27.9	21.3	15.7	11.2	0	0	0	18.20
РТ5		11.8	9.7	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00
РТ6		12.1	10.2	5.9	0	0	0	0	0	0	0.00
РТ7		12.3	10.4	6.4	0	0	0	0	0	0	0.00
РТ8		21.6	21.6	20.7	14.1	8.5	0	0	0	0	9.90
Дневное и ночное время Расчетные точки расположены на границе участков ближайшей жилой застройки (РТ9-РТ16)											
РТ9	С 7 до 23 часов	29.5	29.5	28.5	22	16.4	12	0.2	0	0	19.00
РТ10		34.8	34.8	33.9	27.3	21.8	17.4	12.9	0.9	0	24.70
РТ11		33.2	33.2	32.3	25.8	20.2	15.8	11.2	0	0	23.10
РТ12		26.9	26.9	26	19.4	13.8	7.7	0	0	0	16.10
РТ13		23.6	23.4	22.2	15.3	9.2	4.7	0	0	0	11.90
РТ14		21.4	19.7	16.4	6.5	0	0	0	0	0	0.30
РТ15		16.2	14.1	10.2	0	0	0	0	0	0	0.00
РТ16		11.6	9.4	3.5	0	0	0	0	0	0	0.00
Допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающий к участкам жилых домов усадебного типа, (согласно СНПиГН «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»)											
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий,	С 7 до 23 часов	**90**	**75**	**66**	**59**	**54**	**50**	**47**	**45**	**43**	**55**

диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, учреждений образования, библиотек											
ВЫВОД:	**Превышений допустимых уровней нет**										

Расчет шума производим для дневного времени, т.к. в соответствии с графиком работы, в ночное время работа склада не осуществляется.

Анализ результатов расчета шума

Результаты расчетов шума, выполненных на ПЭВМ по программе “Эколог-Шум” (версия 2.4.3.5646 (от 20.06.2019) [3D]) НПО “Интеграл” г. Санкт-Петербург от 05.12.2011 представлены в Приложении 14.

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, с учетом звукопоглощения его части существующими зданиями, не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно прилегающей к участкам индивидуальных жилых домов в дневное и ночное время, что позволяет принять размер санитарно-защитной зоны площадки для размещения склада в рамках выделенных границ площадки (см.Приложение 4).

При проведении измерений шума отделом испытаний и измерений ГУ «Молодеченский зональный центр гигиены и эпидемиологии», (протокол испытаний от 9 марта 2022г. № 07-17603х приложен к проекту) в дневное время на прилегающей территории к участкам индивидуальных жилых домов, расположенных по адресу: Т1 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 8; Т2 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 6; Т3 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 4, Т4 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 2; Т5 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 19; Т6 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21а; Т7 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21; Т8 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 23. Было выявлено, что превышений допустимых уровней звука в расчетных точках при работающем оборудовании не наблюдается: оценочный уровень звука составляет от 41 до 46 дБА при допустимом значении 55 дБА.

Значения уровня звука, полученного при проведении фактических измерений и расчетных данных по программе «ЭКОЛОГ-ШУМ», имеются отклонения, связанные с функционированием производственной площадки, расположенной севернее от рассматриваемой проектом.

Вибрация

Санитарные правила и нормы от 26.12.2013 № 132 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий» определяют нормативы по воздействию вибрации.

Вибрация – механические колебания и волны в твердых телах. Вибрация конструкций и сооружений, инструментов, оборудования и машин может приводить к снижению производительности труда вследствие утомления работающих, оказывать раздражающее и травмирующее воздействие на организм человека, служить причиной вибрационной болезни.

Нормируемыми параметрами постоянной производственной вибрации являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их

логарифмические уровни;

→ корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

→ эквивалентные (по энергии) корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами постоянной и непостоянной производственной вибрации в жилых помещениях и общественных зданиях являются:

→ средние квадратические значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни;

→ корректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

По способу передачи на тело человека вибрацию разделяют на общую, которая передается через опорные поверхности на тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Источники вибрации на объекте отсутствуют.

Инфразвук и ультразвук

Постановление Министерства здравоохранения РБ от 6 декабря 2013 г. №121 «Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования к инфразвуку на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» и Гигиенического норматива «Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах, допустимые уровни инфразвука в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки» определяет нормативы уровней звукового давления по инфразвуку.

Инфразвук – упругие волны, аналогичные звуковым, но с частотами ниже области слышимых человеком частот. Обычно за верхнюю границу инфразвуковой области принимают частоты 16-25 Гц. Нижняя граница инфразвукового диапазона не определена. Практический интерес могут представлять колебания от десятых и даже сотых долей Гц, т.е. с периодами в десяток секунд. Нормируемыми параметрами постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц. Нормируемыми параметрами непостоянного инфразвука являются эквивалентные по энергии уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц и эквивалентный общий уровень звукового давления.

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20кГц). Ультразвук, или «неслышимый звук», представляет собой колебательный процесс, осуществляющийся в определенной среде, причем частота колебаний его выше верхней границы частот, воспринимаемых при их передаче по воздуху ухом человека.

По частоте ультразвук подразделяется на три диапазона: ультразвук низких частот (1,5×104- 105 Гц), ультразвук средних частот (105- 107 Гц), область высоких частот ультразвука (107- 109 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфичскими особенностями генерации, приема, распространения и применения.

К источникам ультразвука относятся все виды ультразвукового технологического оборудования, ультразвуковые приборы и аппаратура промышленного, медицинского, бытового назначения, генерирующие ультразвуковые колебания в диапазоне частот от 20 кГц

до 100 МГц и выше. К источникам ультразвука (УЗ) относится также оборудование, при эксплуатации которого ультразвуковые колебания возникают как сопутствующий фактор.

По типу источников ультразвуковых колебаний выделяют:

- ручные источники;
- стационарные источники.

По режиму генерирования ультразвуковых колебаний выделяют:

- постоянный ультразвук;
- импульсный ультразвук.

Нормируемыми параметрами воздушного ультразвука являются уровни звукового давления в децибелах в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100 кГц.

Ионизирующее излучение

Ионизирующее излучение – это поток элементарных частиц или квантов электромагнитного излучения, который создается при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе, и прохождение которого через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды.

Источник ионизирующего излучения – объект, содержащий радиоактивный материал (радионуклид), или техническое устройство, испускающее или способное в определенных условиях испускать ионизирующее излучение.

Предназначен для получения потока ионизирующих частиц определенными свойствами.

Источники ионизирущих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы обледенения, дизиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

В соответствии с предварительными данными размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источниками инфразвука, ультразвука и ионизирующего излучения, на территории проектируемого объекта не предусматривается.

Электромагнитное излучение

Санитарные нормы и правила, определяющие предельные допустимые значения электромагнитного излучения:

→ санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к электрическим и магнитным полям тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 г. № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 23.08.2005 № 122, с изменениями, утвержденными постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.06.2010 № 68;

→ санитарные правила и нормы 2.2.4./2.1.8.9-36-2002 «Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 31.12.2002 № 162 (дополнения отменили).

Электромагнитные волны (излучения) представляют собой процесс одновременного распространения в пространстве изменяющихся электрического и магнитного полей.

Излучателем (источником) электромагнитных волн является всякий проводник, по которому проходят переменные токи.

Оценка воздействия электромагнитных излучений на людей осуществляется по следующим параметрам:

→ по энергетической экспозиции, которая определяется интенсивностью электромагнитных излучений, и временем его воздействия на человека;

→ по значениям интенсивности электромагнитных излучений;

→ по электрической и магнитной составляющей;

→ по плотности потока энергии.

Любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию, является источником электромагнитных полей, излучаемых во внешнее пространство. Особенностью облучения в городских условиях является воздействие на население, как суммарного электромагнитного фона (интегральный параметр), так и сильных электромагнитных полей от отдельных источников (дифференциальный параметр). Последние могут быть классифицированы по нескольким признакам, наиболее общий из которых – частота электромагнитных полей.

Источниками электромагнитного излучения являются радиолокационные, радиопередающие, телевизионные, радиорелейные станции, земные станции спутниковой связи, воздушные линии электропередач, электроустановки, распределительные устройства электроэнергии и т.п.

К источникам электромагнитных излучений на территории объекта будет относиться все электропотребляющее оборудование. На объекте предусмотрены следующие мероприятия для снижения воздействия электромагнитеого излучения:

→ токоведущие части оборудования располагаются внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;

→ металлические корпуса оборудования должны быть заземлены.

На основании данных, представленных заказчиком, установлено, что на территории склада отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 мГц и выше).

3.9 Воздействие при обращении с отходами

Основными источниками образования отходов при реализации планируемой деятельности являются:

– проведение строительно-монтажных работ;

– жизнедеятельность персонала строительной организации.

Таблица 21. Перечень строительных отходов

Код	Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во	Обращение с отходами
3141004 Неопасные	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	т	37,38	Вывести на предприятия по использованию отходов: УП "Коммунальник" 222310, ул. Великосельская, 38В, г. Молодечно

Код	Наименование отхода	Ед. изм.	Кол-во	Обращение с отходами
3141203 4 класс	Бой асбоцементных изделий (листов, труб)	т	13,27	Вывести на предприятия по использованию отходов: ОДО "Экология города" 220109, ул. Павловского, 76, каб. 5, г. Минск
3511008 Неопасные	Лом стальной несортированный	т	2,68	Вывести на предприятия по использованию отходов: ОАО "МАЗ" – управляющая компания холдинга "БЕЛАВТОМАЗ" 220021, г.Минск, ул. Социалистическая, 2
3142701 Неопасные	Отходы бетона	т	12,46	Вывести на предприятия по использованию отходов: УП "Коммунальник" 222310, ул. Великосельская, 38В, г. Молодечно
9120400 Неопасные	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения	т	0,2	Вывести на предприятия по захоронению отходов: полигон ТКО.

Итого: 65,99 т

Способ утилизации отходов может быть определен заказчиком, в скобках указаны возможные пути утилизации (объекты использования отходов), определенные согласно реестра (www.minpriroda.gov.by);

Фактическое количество образовавшихся отходов определяется по факту образования в соответствии с инструкцией по обращению с отходами подрядной строительной организации.

При несовпадении фактических объемов строительных отходов с проектными, следует обратиться в проектную организацию для корректировки объемов.

Количество отходов, указанное в проекте подлежит уточнению при проведении строительных работ заказчиком (владельцем отходов).

В проекте указаны рекомендуемые способы обезвреживания, использования, захоронения отходов. Определение конкретных способов обращения с каждым из видов отходов решает сам заказчик (владелец отходов). При определении способа использования отходов следует руководствоваться существующей инструкцией по обращению с отходами на предприятии, единым перечнем организации по использованию отходов в Республики Беларусь, который размещен на сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды (Минприроды) и обновляется органами Минприроды РБ.

При разработке проекта использованы данные из перечня объектов по использованию и обезвреживанию отходов, размещенного на сайте Минприроды на момент разработки проекта, в котором перечислены зарегистрированные предприятия, которые принимают на использование и обезвреживание отходы. Заказчик имеет право производить обращение с отходами по своему усмотрению, соблюдая все требования природоохранного законодательства РБ для более рационального решения вопроса с обращением отходов на момент реализации проекта.

Временное хранение образующихся отходов на объекте должно осуществляться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Все виды отходов, образуемых в период проведения работ, должны вывозиться,

использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местными органами охраны природы.

Территория после окончания строительных работ должна быть очищена от строительных отходов и восстановлена в соответствии с требованиями проекта.

Ответственность за обращение с отходами производства (раздельный сбор, учет, вывоз на использование и/или захоронение), образующимися при проведении подготовительных и строительно-монтажных работ, возлагается на собственника строительных отходов, как правило, на подрядную организацию.

На площадке для размещения временных зданий и сооружений необходимо организовать места сбора отходов, образующихся при строительстве и жизнедеятельности строителей.

Захоронение отходов производства, подобным отходам жизнедеятельности населения, будет осуществляться на полигоне ТКО г. Мядель, мощность которого позволяет принять дополнительное количество образующихся отходов при проведении строительных работ, учитывая их малое количество.

Эксплуатация объекта

Обращение с отходами производства в ООО «Винокурня Нарочь» осуществляется с действующей на предприятии инструкцией по обращению с отходами производства, актом инвентаризации отходов производства, ежегодными отчетами об обращении с отходами производства по форме 1-отходы (Минприроды), нормативами образования отходов производства, разрешением на хранение и захоронение отходов производства.

Образование отходов производства в ООО «Винокурня Нарочь» связано с:

– обслуживанием технологического оборудования;

– вспомогательными работами;

– эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом оборудования;

– жизнедеятельностью сотрудников;

– уборкой производственной территории.

4. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать, как локальное и допустимое.

Современные города служат центрами концентрирования людских и материальных ресурсов и являются источниками техногенного и антропогенного воздействия на окружающую среду. Любой город неповторим и оригинален не только по своей архитектуре и местоположению относительно природных объектов, но и по особенностям производства, сочетанию отдельных отраслей промышленности, транспортно-логистическим потокам. Экологическая картина каждого крупного города достаточно сложна. Все городские промышленные предприятия неизбежно оказывают неблагоприятное воздействие на подземные и поверхностные воды, почвы, атмосферный воздух, животный и растительный мир, рекреационную среду и среду обитания человека. Города становятся центрами техногенных биогеохимических регионов с высокой степенью влияния на природные объекты, расположенные в зоне прямого и косвенного влияния на них городской антропогенной и

техногенной деятельности. Но наиболее существенное влияние города оказывают непосредственное сами на себя, усложняя существующую экологическую обстановку в зонах максимальной концентрации производства и скопления людей. Для характеристики городской среды с точки зрения экологии существует отдельное понятие – урбоэкология.

Экологическая обстановка в аг.Нарочь оценивается как благополучная.

Проектируемое производство (размещение склада ликероводочных изделий) располагается на закрепленной территории вблизи основной площадки ООО «Винокурня Нарочь». В течение длительного срока в районе размещения предприятия сложилась устойчивая экологическая система, постоянно подвергающаяся действию определенных производственных факторов. В настоящее время имеет место включение воздействия технологических процессов в общий экологический фон агрогородка.

4.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

При функционировании проектируемого склада с учетом движения автотранспорта, подвозящего сырье и вывозящего товарный продукт и котельной, в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества, представленные в таблице 22.

Таблица 22. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых объектом.

Код вещества	Наименование вещества	Предельно-допустимая концентрация, мкг/м^3		Класс опасности
		максимально-разовая	среднесуточная	
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	250,0	100,0	2
0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	400,0	240,0	3
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	5000,0	3000,0	4
0703	Бенз(а)пирен	-	5 нг/м^3	1
0183	Ртуть и ее соединения	0,6	0,3	1
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	500,0	200,0	3
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	1000,0	1000,0	4
0328	Углерод черный (сажа)	150,0	50,0	3

Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ определены на основании Постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.11.2016 № 113 «Об утверждении и введении в действие нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь;

Классы опасности загрязняющих веществ приняты в соответствии с постановлением

Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 №174 «Об утверждении классов опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ».

Расчет рассеивания

Уровень воздействия проектируемого технологического участка по переработке вторичных полимерных материалов на атмосферный воздух оценивалось путем прогноза уровня загрязнения в условиях эксплуатации объекта при одновременной работе всего технологического оборудования и с учетом движения транспорта.

Для этих целей на основании расчетных данных выбросов загрязняющих веществ, поступающих от всех предполагаемых источников выбросов, был проведен расчет рассеивания в приземном слое воздуха с определением достигаемых ими концентраций в расчетных точках на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны, расстояние до которой от границы участка составляет 18 м.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программы УПРЗА "Эколог" (версия 3.00), которая позволяет рассчитать приземные концентрации загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (ОНД-86)».

Расчет выполнен на зиму и лето, с учетом фоновых концентраций по 10 вышеназванным загрязняющим веществам.

Расчет рассеивания произведен с учетом всех проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на производственной площадке.

Анализ расчета

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух, согласно проекту, с учетом суммирующего действия всех проектируемых источников выбросов на производственной площадке, максимальные концентрации в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны не превышают норм ПДК.

Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны сведены в таблицу17.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе индивидуальной жилой застройки, а также в расчетных точках на границе с расчетной СЗЗ (в долях ПДК) согласно таблице 23:

Таблица 23. Значения максимальных концентраций загрязняющих веществ.

Код вещества	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций в долях ПДК на границе расчетной СЗЗ зима/лето		Значения максимальных концентраций в долях ПДК в расчетных точках на границе с территорией ближайшей жилой застройки зима/лето	
		с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона

0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,32/0,32	0,15/0,15	0,31/0,31	0,14/0,14
0328	Углерод черный (сажа)	0,02/0,02	0,02/0,02	0,02/0,02	0,02/0,02
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,15/0,15	0,04/0,04	0,15/0,15	0,04/0,04
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0,19/0,19	0,05/0,05	0,19/0,19	0,05/0,05
0703	Бенз(а)пирен	0,04/0,04	0,04/0,04	0,04/0,03	0,04/0,03
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	0,03/0,03	0,03/0,03	0,02/0,02	0,02/0,02
6204	Группа суммации (0301+0330)	0,48/0,48	0,20/0,02	0,46/0,46	0,18/0,18

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ показывают, что зона воздействия – территория, расположенная внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ выполняется условие: Спр.i / ПДКмрi < 0,2 (граница 0,2ПДК) на окружающую среду проектируемого объекта отсутствует по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе индивидуальной жилой застройки, а также в расчетных точках на границе с расчетной СЗЗ (в мкг/м^3) согласно таблице 24:

Таблица 24

Код веществ а	Наименование вещества и групп суммации	Значения максимальных концентраций в мкг/м^3 на границе расчетной СЗЗ		Значения максимальных концентраций в мкг/м^3 в расчетных точках на границе с территорией ближайшей жилой застройки	
		с учетом фона	без учета фона	с учетом фона	без учета фона
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	80,0/80,0	37,5/37,5	77,5/77,5	35,0/35,0
0328	Углерод черный (сажа)	3,0/3,0	3,0/3,0	3,0/3,0	3,0/3,0
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	75,0/75,0	20,0/20,0	75,0/75,0	20,0/20,0
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	950,0/ 950,0	250,0/250,0	950,0/950,0	250,0/250,0
0703	Бенз(а)пирен	0,2/0,15 нг/м^3	0,2/0,15 нг/м^3	0,2/0,15 нг/м^3	0,2/0,15 нг/м^3

2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{11}-C_{19}	30,0/30,0	30,0/30,0	20,0/20,0	20,0/20,0

Предложения по нормативам допустимым выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В связи с тем, что величина вклада источников выбросов загрязняющих веществ объекта в загрязнение атмосферы на границе СЗЗ не превышает ПДК для населенных мест, предлагается в качестве ПДВ принять выбросы от стационарных источников объекта.

Согласно Постановлению Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды №31 от 29 мая 2009 г. (в редакции №49 от 15.12.2011) и Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43 (в редакции от 10.09.2019 №33), нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух не устанавливаются для следующих источников проектируемого объекта:

1) источники выбросов №6001 - нормативы выбросов не устанавливаются для мобильных источников выбросов (пункт 4 Постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 23.06.2009 №43 (в редакции от 10.09.2019 №33)).

Таблица 25. Предложения по нормативам ПДВ

Код	**Наименование вещества**	**Величина валового выброса загрязняющего вещества от существующих источников (после очистки) до разработки новых проектных решений**		**Предлагаемая в проекте величина валового выброса загрязняющего вещества (с учетом существующего выброса)**	
		г/сек	**т/год**	**г/сек**	**т/год**
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0,0000	0,0000	0,0023	0,0073
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0000	0,0000	0,001	0,0024
0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	0,0000	0,0000	-	0,00039
0703	Бенз(а)пирен	0,0000	0,0000	4,0x10-7	$1,0x10^{-7}$
0183	Ртуть	0,0000	0,0000	4,0x10-7	$1,0x10^{-8}$
3620	Диоксины/фураны			-	$5,0x10^{-7}$ гЭТ/год
0655	Индикаторные соединения ПАУ			-	$7,5x10^{-7}$ кг/год
Итого		0,0000	0,0000	**0,0033**	**0,01009**

Результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показывают, что концентрации их не превышают значений предельно-допустимых концентраций (ПДК) на границе предлагаемого проектом расчетного размера СЗЗ площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А.

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ, в том числе с учетом суммирующего действия, максимальные концентрации на границе предполагаемой расчетной СЗЗ площадки с учетом фона находятся в пределах 0,01-0,48ПДК, у ближайших границ жилой застройки также не превышают значений предельно-допустимых концентраций (ПДК) и составят 0,00 - 0,46ПДК.

Итого от всех источников (организованные и неорганизованные) на проектируемой площадке в атмосферный воздух выбрасывается 10 видов загрязняющих веществ.

Валовый выброс загрязняющих веществ от всех источников на площадке, включая неорганизованный мобильный источник составляет 0,022859 т/год, кроме того, выбросы от неорганизованного мобильного источника составили 0,012769 т/год.

Обобщенные данные об объемах выбросов по всей производственной площадке с разбивкой по ингредиентам и проведенным расчетам представлены в таблице 26 ниже:

Таблица 26. Валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Код	Загрязняющее вещество	Максимальный выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух, г/с	Валовой выброс загрязняющего вещества в атмосферный воздух, т/год
Организованные источники (0001)			
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0,0023	0,0073
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,001	0,0024
0304	Азота (II) оксид (Азота оксид)	-	0,00039
0703	Бенз(а)пирен	$4,0x10^{-7}$	$1,0x10^{-7}$
0183	Ртуть	$4,0x10^{-7}$	$1,0x10^{-8}$
3620	Диоксины/фураны	-	$5,0x10^{-7}$ гЭТ/год
0655	Индикаторные соединения ПАУ	-	$7,5x10^{-7}$ кг/год
	Итого		**0,01009**
Неорганизованный мобильный источник (6001)			
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0,01340	0,00910
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда C_{12}-C_{19}	0,00135	0,00108
0330	Сера диоксид (сернистый газ, двуокись серы)	0,00120	0,00068
0301	Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	0,00200	0,00178
0328	Углерод черный (сажа)	0,00017	0,000129
	Итого	**-**	**0,012769**
	Всего по объекту		**0,022859**

Влияние газопровода на атмосферный воздух

Влияние газопровода на окружающую среду при строительстве и эксплуатации носит различный характер. С целью повышения эксплуатационной надёжности газопровода и снижения вредного воздействия на окружающую среду предусматривается рациональное размещение монтажных узлов отключающей арматуры, применение толстостенных труб с увеличением запаса прочности, сварные соединения подлежат контролю физическими методами, проводятся пневмоиспытания (воздухом) газопровода.

Выбросы природного газа в атмосферу при эксплуатации газопровода отсутствуют. Разовый выброс природного газа производится только при вводе газопровода в эксплуатацию.

Определение размеров санитарно – защитной зоны (СЗЗ)

Санитарно-защитная зона – это территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней.

Предприятия, их отдельные здания и сооружения с технологическим процессами, являющимися источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, необходимо отделять от жилой застройки санитарно-защитными зонами.

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который может быть источником химического, биологического или физического воздействия на среду обитания или здоровье человека.

Территория СЗЗ предназначена для:

– обеспечения снижения уровней воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

– создания санитарно-защитного и эстетического барьера между территорией предприятия и территорией жилой застройки;

– организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию, фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

В границах СЗЗ и территории объекта, от которого организуется СЗЗ, должен быть обеспечен особый режим использования территории СЗЗ, при котором не допускается размещать:

- жилую застройку;

- озелененные территории общего пользования в населенных пунктах, предназначенные для массового отдыха населения, объекты туризма и отдыха (за исключением гостиниц, кемпингов, мемориальных комплексов), площадки (зоны) отдыха, детские площадки;

- открытые и полуоткрытые физкультурно-спортивные сооружения;

- территории садоводческих товариществ и дачных кооперативов;

- учреждения образования;

- санаторно-курортные и оздоровительные организации, организации здравоохранения с круглосуточным пребыванием пациентов;

- комплексы водопроводных сооружений для водоподготовки и хранения питьевой воды (за исключением обеспечивающих водой данный объект);

- объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых для питания населения.

Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не могут рассматриваться, как резервная территория объекта и использоваться для расширения промышленной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ СЗЗ.

Размер санитарно – защитной зоны для предприятий устанавливается в соответствии с санитарной классификацией на основании “Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847. В соответствии с п.398. при наличии на расстоянии 50 м и меньше от котельной жилых домов устье дымовой трубы должно располагаться не менее чем на 1,5 м выше конька кровли самого высокого жилого дома «Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду». В связи с тем, что мощность мини-котельной составляет менее 200 кВт данное требование не распространяется на проектные решения.

Для складов готовой ликероводочной продукции базовая санитарно-защитная зона не установлена.

Целью настоящей работы является установление расчетного размера санитарно-защитной зоны для площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А.

По данным расчета рассеивания загрязняющих веществ на ПЭВМ для всех видов загрязняющих веществ, в том числе с учетом суммирующего действия, максимальные концентрации на границе предполагаемой расчетной СЗЗ площадки с учетом фона находятся в пределах 0,01-0,48ПДК, у ближайших границ жилой застройки также не превышают значений предельно-допустимых концентраций (ПДК) и составят 0,00 - 0,46ПДК.

В контрольных точках прилегающей территории к участкам индивидуальных жилых домов, расположенных по адресу: Т1 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 8; Т2 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 6; Т3 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 4, Т4 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 2; Т5 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 19; Т6 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21а; Т7 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21; Т8 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 23 ГУ «Молодеченский зональный центр гигиены и эпидемиологии», (протокол испытаний от 9 марта 2022г. № 07-17603х приложен к проекту) проведены замеры на содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Замеры выполнены по диоксиду серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV)), азота диоксиду и углерода оксиду. Исходя из анализа протокола испытаний воздуха следует, что максимально обнаруженные концентрации ниже ПДК и составят:

Результаты исследований представлены в таблице 27.

Таблица 27.

№ контрольной точки	Точка отбора проб	Наименование исследуемых показателей	Максимальная выявленная концентрация, мкг/м^3	Норматив по ТНПА, мкг/м^3, не более
1	Точка № 1 аг.Нарочь, ул.Лесная, 8	Диоксид серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV))	Менее 800	500
		Азота диоксид	Менее 40	250
		Углерода оксид	Не обнаружен	5000
2		Диоксид серы (ангидрид	Менее 800	500

	Точка № 2 аг.Нарочь, ул.Лесная, 6	сернистый, оксид серы (IV))		
		Азота диоксид	Менее 40	250
		Углерода оксид	Не обнаружен	5000
3	Точка № 3 аг.Нарочь, ул.Лесная, 4	Диоксид серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV))	Менее 800	500
		Азота диоксид	Менее 40	250
		Углерода оксид	Не обнаружен	5000
4	Точка № 4 аг.Нарочь, ул.Лесная, 2	Диоксид серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV))	Менее 800	500
		Азота диоксид	Менее 40	250
		Углерода оксид	Не обнаружен	5000
5	Точка № 5 аг.Нарочь, ул.Заводская, 19	Диоксид серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV))	Менее 800	500
6	Точка № 6 аг.Нарочь, ул.Заводская, 21а	Азота диоксид	Менее 40	250
7	Точка № 7 аг.Нарочь, ул.Заводская, 21	Углерода оксид	Не обнаружен	5000
8	Точка № 8 аг.Нарочь, ул.Заводская, 23	Диоксид серы (ангидрид сернистый, оксид серы (IV))	Менее 800	500

Результаты расчета шума показывают, что уровень звука, с учетом звукопоглощения его части существующими зданиями с учетом движения автотранспорта по территории площадки склада в расчетных точках, расположенных по границе предлагаемой проектом расчетной СЗЗ (РТ1-РТ8 – граница выделенной территории по свидетельству о государственной регистрации земельного участка), а также у границ участков ближайшей индивидуальной жилой застройки (РТ9-РТ16) не превышает допустимые уровни звука на территории, непосредственно граничащей с участками индивидуальных жилых домов в дневное и ночное время, что позволяет предложить проектом принять размер санитарно-защитной площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А в рамках в пределах границ выделенного участка в соответствии со Свидетельством (удостоверением) №633/1699-9179 о государственной регистрации земельного участка.

При проведении измерений шума отделом испытаний и измерений ГУ «Молодеченский зональный центр гигиены и эпидемиологии», (протокол испытаний от 9 марта 2022г. № 07-17603х приложен к проекту) в дневное время на прилегающей территории к участкам индивидуальных жилых домов, расположенных по адресу: Т1 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 8; Т2 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 6; Т3 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 4, Т4 – аг.Нарочь, ул.Лесная, 2; Т5 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 19; Т6 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21а; Т7 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 21; Т8 – аг.Нарочь, ул.Заводская, 23. Было выявлено, что превышений допустимых уровней

звука в расчетных точках при работающем оборудовании не наблюдается: оценочный уровень звука составляет от 41 до 46 дБА при допустимом значении 55 дБА.

В соответствии с п. 11 главы 2 “Специфических санитарно-эпидемиологических требований к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду”, утвержденных Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847, размер СЗЗ назначается от организованных стационарных источников выбросов, т.к. объем выбросов от неорганизованных стационарных источников составляет менее 30,0 % (0,0 %) от общего объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Учитывая, результаты расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников выбросов объекта, результаты расчетов уровня шума от рассматриваемого объекта, проектом предлагается установить размер санитарно-защитной зоны рассматриваемого объекта в рамках границ выделенного участка для строительства и обслуживания склада в соответствии со Свидетельством (удостоверением) №633/1699-9179 о государственной регистрации земельного участка. Описание данных границ отражено с трассировкой по румбам в таблице 28, приведенной ниже:

Таблица 28 - Описание границ СЗЗ

Наименование параметра	Значение (описание)
Описание границ прохождения расчетной СЗЗ	
Север	На расстоянии не менее 36 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ1 - граница площадки склада
Запад	На расстоянии не менее 22 м от стационарного организованного источника 0001 границы площадки склада
Восток	На расстоянии не менее 27 м от стационарного организованного источника 0001 до границы площадки склада
Юг	На расстоянии не менее 163 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ7 - граница площадки склада
Северо-запад	На расстоянии не менее 35 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ7 - граница площадки склада
Юго-запад	На расстоянии не менее 35 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ7 - граница площадки склада
Юго-восток	На расстоянии не менее 139 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ5 - граница площадки склада
Северо-восток	На расстоянии не менее 23 м от стационарного организованного источника 0001 до РТ3 - граница площадки склада

Определение потенциальной зоны возможного воздействия

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ показывают, что зона воздействия – территория, расположенная внутри внешней границы, которая определяется как замкнутая линия на местности, вне которой для любой точки местности для любого из выбрасываемых загрязняющих веществ выполняется условие: Спр.i / ПДКмрi < 0,2 (граница 0,2ПДК) на окружающую среду проектируемого объекта отсутствует по всем выбрасываемым загрязняющим веществам.

4.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

В процессе строительства объекта возможно незначительное увеличение уровня акустического воздействия, данное воздействие будет ограничено временем строительства объекта и не окажет влияния на животный мир и здоровье навеление. Эквивалентный уровень шума на границе жилой зоны и санитарно-защитной зоны при эксплуатации склада не превысит предельно-допустимых значений уровня шума в дневное время. Воздействие оценивается, как среднее.

4.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

На проектируемом объекте исключено воздействие на поверхностные воды, так как в районе месте его расположения отсутствуют природные и антропогенные поверхностные водные источники.

В период производства изысканий подземные воды на площадке в период изысканий подземные воды вскрыты всеми скважинами на глубине 1,7-2,1м от поверхности земли, установившийся уровень соответствует абс. отметке 185,10м.

При эксплуатации склада сбросов загрязняющих веществ в поверхностные и подземные воды происходить не будет, поэтому необходимость в разработке мероприятий по охране поверхностных и подземных вод отсутствует.

Таким образом, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации объекта.

4.4 Прогноз и оценка изменения геологического строения и рельефа

Планируемая деятельность не окажет влияния на геологические условия участка в районе размещения объекта.

4.5 Прогноз и оценка изменения состояния почв и земельных ресурсов

Возможное воздействие на почвенный покров при строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта может быть связано со:

- движением автотранспорта и строительной техники;
- при образовании несанкционированных свалок отходов;
- проливом горюче-смазочных материалов;
- с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их последующим осаждением.

Растительный грунт на прилегающей к зданию имеется (существующий) и проектом предусматривается срезка его толщиной 0,1м в объеме 66 м3. Плодородный грунт вывозится для дальнейшего использования для нужд озеленения.

Для минимизации загрязнения земель в процессе строительства будут предусмотрены следующие мероприятия:

- все работающие на стройплощадке машины с двигателями внутреннего сгорания в обязательном порядке будут проверены на токсичность выхлопных газов;
- работа вхолостую механизмов на строительной площадке запрещена;
- организация твердых проездов на территории строительной площадки с

минимизацией пыления при работе автотранспорта;
- организация мест временного хранения отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на соответствующие предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

При выполнении всех мероприятий негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет незначительным.

4.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира

Редкие, реликтовые виды растений, занесенные в Красную Книгу на площадке работ отсутствуют. Выбранная площадка под строительство находится вне мест обитания животных, занесенных в Красную Книгу.

Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фаун на данном участке не отмечаются. Путей миграции представителей фауны на данной территории нет. Территория реализации планируемой деятельности не характерна для обитания популяций земноводных, пресмыкающихся, млекопитающих, в связи, с чем вредное воздействие на эти классы позвоночных животных оказано не будет и расчет производить нецелесообразно. На данном участке возможно пребывание птиц в ранге «посетитель». Изъятие незначительных площадей не скажется на условиях обитания этого класса животных и расчет также производить нецелесообразно.

Расположение в населенном пункте, интенсивное антропогенное воздействие оказывают негативное влияние на на формирование здесь богатого биоразнообразия животного мира.

Проектируемый объект располагаются вне ядер (концентраций копытных) и миграционных коридоров копытных животных согласно Схеме основных миграционных коридоров модельных видов диких животных. Влияние планируемой деятельности на естественный ход миграционных процессов не прогнозируется в связи с узкой полосой отвода и отсутствием пространственных барьеров, препятствующих ходу миграции.

Значительное вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания при реализации планируемой деятельности не прогнозируется.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В настоящее время территория планируемой деятельности представляет собой земли населенных пунктов.

Реализация планируемой деятельности не приведет к изменению назначения использования земельных участков.

Предусматривается снятие почвенно-растительного слоя и удаление иного травяного покрова. Компенсационные выплаты составляют 9545,00 бел.руб. По завершению

строительных работ будет выполнено благоустройство территории.

На особо охраняемых природных территориях запрещается деятельность, которая может нанести вред природным комплексам и объектам, а также противоречит целям и задачам, поставленным при объявлении или преобразовании особо охраняемых природных территорий.

4.8 Прогноз и оценка изменения в результате обращения с отходами производства

В соответствии с требованиями статьи Закона Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-З «Об обращении с отходами», обращение с отходами при осуществлении строительной деятельности проводят с выполнением требований, установленных законодательством в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, об охране окружающей среды, настоящим Законом и иными актами законодательства об обращении с отходами, в том числе техническими нормативными правовыми актами. При разработке проектной документации на строительство должен предусматриваться комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий в себя:

- определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

- определение мест временного хранения отходов на строительной площадке; - проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

- иные мероприятия, направленные на обеспечение соблюдения законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов.

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе его строительства. На этапе эксплуатации отходы не образуются.

При организации соблюдения проектных решений по сбору, временному хранению отходов, которые будут образовываться в процессе строительства, при своевременном вывозе отходов, предназначенных для обезвреживания или захоронения, негативное воздействие отходов на природную среду будет минимизировано.

4.9 Прогноз и оценка последствий вероятных проектных и запроектных аварийных ситуаций

При эксплуатации объектов газораспределительной системы могут происходить залповыевыбросы метана в атмосферу в случае возникновения аварийных ситуаций (разгерметизация, необходимость проведения ремонтных работ).

Согласно выполненного в разделе ООС проектной документации расчета, при авариях на объектах газораспределительной системы низкого давления валовый выброс метана составит 0,00019 т/авария, этилмеркаптана – 0,0000000045 т/авария.

Для обеспечения взрывобезопасности должны предусматриваться меры по максимальному снижению взрывоопасности, направленные на:

− предотвращение взрывов и пожаров внутри технологического оборудования;

− защиту технологического оборудования от разрушения и максимальное ограничение выбросов из него природного газа в атмосферу при аварийной разгерметизации;

− снижение тяжести последствий взрывов и пожаров в объеме производственных зданий, сооружений и наружных установок.

При эксплуатации склада аварийных проектных и запректных ситуаций не ожидается.

4.10 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Экологический компонент, отмеченный еще при разработке Национальной стратегии устойчивого развития до 2020 года, представляет собой фундаментальную составляющую устойчивого развития в триаде «человек - окружающая среда - экономика». Он включает три аспекта:

- окружающую среду, природно-ресурсный потенциал;
- процесс взаимодействия человека и окружающей среды;
- экологическую политику, реализующую экологический императив в интересах всех сторон жизнедеятельности общества.

Первый аспект предполагает постоянное отслеживание и оценку состояния и динамики природного потенциала, втом числе

хозяйственной емкости экосистем в целях непревышения предельно допустимых уровней антропогенного воздействия на них.

Второй аспект предусматривает реализацию мероприятий по постепенному снижению антропогенного давления на природную среду, создание условий для роста емкости среды обитания с восстановлением естественных экосистем Беларуси до уровня, гарантирующего стабильность окружающей среды, защиту биоразнообразия и сохранение здоровья человека.

Третий аспект обобщает все системные характеристики экологического компонента в целом и реализуется в процессе разработки и осуществления экологической политики на основе экологического императива - требования согласования экологических целей с целями социально-экономического развития района, в котором планируется хозяйственная деятельность.

Экологический императив включает следующие требования:

- в центре внимания должен находиться человек, который имеет право на здоровую и плодотворную жизнь в гармонии с природой;
- обеспечить равенство возможностей развития и сохранения окружающей среды как для нынешнего, так и для будущих поколений;
- охрана окружающей среды должна стать неотъемлемой частью общего социально-экономического процесса и не может рассматриваться в отрыве от него;
- в отличие от сложившейся практики охраны природы акцент следует перенести на осуществление мер по экологизации хозяйственной деятельности, в первую очередь, на устранение причин отрицательных техногенных воздействий, а не их последствий;
- социально-экономическое развитие должно быть направлено на улучшение качества жизни людей в допустимых пределах хозяйственной емкости экосистем;
- экологизация сознания и мировоззрения человека, системы воспитания и образования.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом, связанным с расширением хозяйственной деятельности ведущего в данной отрасли промышленного предприятия.

5 Мероприятия по предотвращению, минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду

Атмосферный воздух

Для сокращения неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух в ходе строительства необходимо:

-осуществлять контроль соответствие состава и свойств строительных материалов,

- производить проверку строительного оборудования и машин с двигателями внутреннего сгорания на токсичность выхлопных газов; работы осуществлять на исправном оборудовании.

Выполнение работ в тёплый период года позволит снизить выбросы от техники в связи с отсутствием необходимости длительного прогрева двигателей.

Работа строительной техники разнесена по месяцам, одновременной работы всех задействованных машин и механизмов не предусматривается проектом ПОС.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

В период проведения строительных работ предусмотрен следующий комплекс мероприятий:

- соблюдение технологии и сроков строительства;
- проведение работ строго в границах отведенной территории;
- сбор и своевременный вывоз строительных отходов и строительного мусора;
- применение технически исправной строительной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники за пределами территории строительства на СТО.

Мероприятия по предотвращению негативного воздействия на земельные ресурсы и растительность

Проектные решения по восстановлению нарушенных земель и по предотвращению или снижению до минимума загрязнения земельных ресурсов включают следующие мероприятия:

- организация мест временного накопления отходов с соблюдением экологических, санитарных, противопожарных требований;
- своевременный вывоз образующихся отходов на предприятия по размещению и переработке отходов;
- применение технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ;
- заправка ГСМ транспортных средств, грузоподъемных и других машин будет производиться только в специально оборудованных местах;
- санитарная уборка территории, временное складирование материалов и конструкций на водонепроницаемых покрытиях.

При производстве строительных работ в зоне зеленых насаждений строительные организации обязаны:

– ограждать деревья, находящиеся на территории строительства, не подлежащие удалению;

– при производстве замощения и асфальтирования проездов, площадей, тротуаров оставлять вокруг дерева свободное пространство не менее 2 м2 с последующей установкой приствольной решетки;

– не складировать строительные материалы и не устраивать стоянки машин на газонах на расстоянии ближе 2,5 м от дерева и 1,5 м от кустарника;

– подъездные пути и места установки подъемных кранов располагать вне насаждений и не нарушать установленные ограждения деревьев;

– работы подкопом в зоне корневой системы деревьев и кустарников производить ниже расположения основных скелетных корней (не менее 1,5 м от поверхности почвы), не повреждая корневой системы.

Заказчику необходимо также обеспечить мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

С целью обеспечения рационального использования территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;

- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;

- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидких веществ, загрязнение строительной площадки отходами производства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, использовать территорию для работ, не учтенных перечнем требуемых строительно-монтажных работ, производить ремонт автотранспорта.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологии и проектных решений;
- в рамках производственного контроля производить замеры в атмосферном воздухе концентрации формальдегида на границе жилой застройки, в связи с данными о превышении ПДК в фоне рассматриваемого района.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Проектными решениями предусматриваются мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, а также:

− контроль всех сварных соединений труб и соединительных деталей трубопроводов;

− защита от подземной и атмосферной коррозии наружной поверхности трубопроводов;

− оснащение всех единиц техники и специализированного транспорта огнетушителями;

К проектируемым объектам обеспечивается возможность подъезда транспорта для выполнения профилактических, ремонтных и аварийных работ.

При продувке и испытании трубопроводов не допускается проезд и нахождение в пределах зоны оцепления транспортных средств с работающими двигателями, а также пользованиеоткрытым огнем и курение.

По завершении строительных работ при прокладке сетей газа предусмотрено обустройство трассы газопровода (установка опознавательных знаков закрепления трассы с информационными табличками).

В случае возникновения пожара каждый работающий на строительной площадке обязан:

– немедленно сообщить о пожаре в пожарное аварийно-спасательное подразделение;

– принять меры по вызову к месту пожара линейного руководителя работ, дать сигнал тревоги;

– принять меры к эвакуации людей за пределы опасной зоны и спасению материальныхценностей;

– приступить к тушению очага пожара своими силами с помощью имеющихся средствпожаротушения.

Линейный руководитель работ или другое должностное лицо обязаны:

– возглавить руководство тушением пожара;

– в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение;

– при необходимости вызвать газоспасательную, медицинскую и другие службы;

– организовать отключение электроэнергии, остановку электрооборудования и др. приборов;

– по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений сообщить им все необходимые сведения о пожаре.

Соблюдение техники безопасности на рабочих местах и правил пожарной безопасности снизит риск возникновения чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций к минимуму.

Мероприятия по предотвращению неблагоприятного воздействия на окружающую среду в аварийных ситуациях

Проектом предусмотрен сбор дождевых сточных вод с отводом их в сети существующей канализации и очисткой их на локальных очистных сооружениях.

Заказчику необходимо также обеспечить мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства

С целью обеспечения рационального использования территории строительства проектируемого объекта предусматривается:

- размещение временных сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;

- движение строительного транспорта только по отводимым дорогам;

- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидких веществ, загрязнение строительной площадки отходами производства.

На территории строительной площадки не разрешается жечь костры, использовать территорию для работ, не учтенных перечнем требуемых строительно-монтажных работ, производить ремонт автотранспорта.

В целом для предотвращения, снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при реализации проектанеобходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;

- строгое соблюдение технологии и проектных решений.

6. Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1-й вариант

Реализация проектных решений на территории существующего предприятия;

2-й вариант

Реализация проектных решений на земельном участке по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А

Таким образом, исходя из приведенной сравнительной характеристики, вариант II – являются приоритетным. При размещении и строительстве склада на территории существующего предприятия отрицательным будет воздействие на почвы при строительстве здания склада. При реализации II варианта- размещения склада в существующем здании не ожидается трансформация почвы, растительного и животного мира о, а по производственно-экономическим показателям обладает лучшим эффектом. Благодаря большим площадям, чем были бы на основной территории предприятия, предлагаемая к реализации проекта территория, размещаемая по адресу: аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А, лучше для логистики и условий погрузочно-разгрузочных работ.

Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

7.Оценка возможного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности

Трансграничное воздействие означает серьезное воздействие в пределах действия юрисдикции той или иной Стороны в результате промышленной аварии, происшедшей в пределах действия юрисдикции другой Стороны.

Учитывая необходимость разработки упреждающей политики и предотвращения, уменьшения и мониторинга значительных вредных видов воздействий на окружающую среду в целом, и в частности в трансграничном контексте 25 февраля 1991 года была подписана Конвенция ООН об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (Конвенция Эспоо).

Цель Конвенции заключается в предотвращении, сокращении и контроле над значимыми негативными экологическими последствиями планирующихся мероприятий.

С учётом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции, а также масштаба и значимости воздействия, планируемая деятельность (объект) не оказывает значительное вредное трансграничное воздействие.

Влияние объекта на атмосферный воздух в районе границ Республики Беларусь отсутствует, так как ближайшая государственная граница Республики Беларусь—Литва расположена на расстоянии около 30 км (рисунок 8.1), а зона воздействия проектируемого объекта определена в границах участка размещения объекта. Экологическая ситуация на границе санитарно-защитной зоны, а также на прилегающих жилых территориях, согласно расчетам рассеивания и уровня шума, будет соответствовать санитарно-гигиеническим нормативам.

Таким образом, действие данной конвенции не распространяется на данный объект.

Поэтому процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

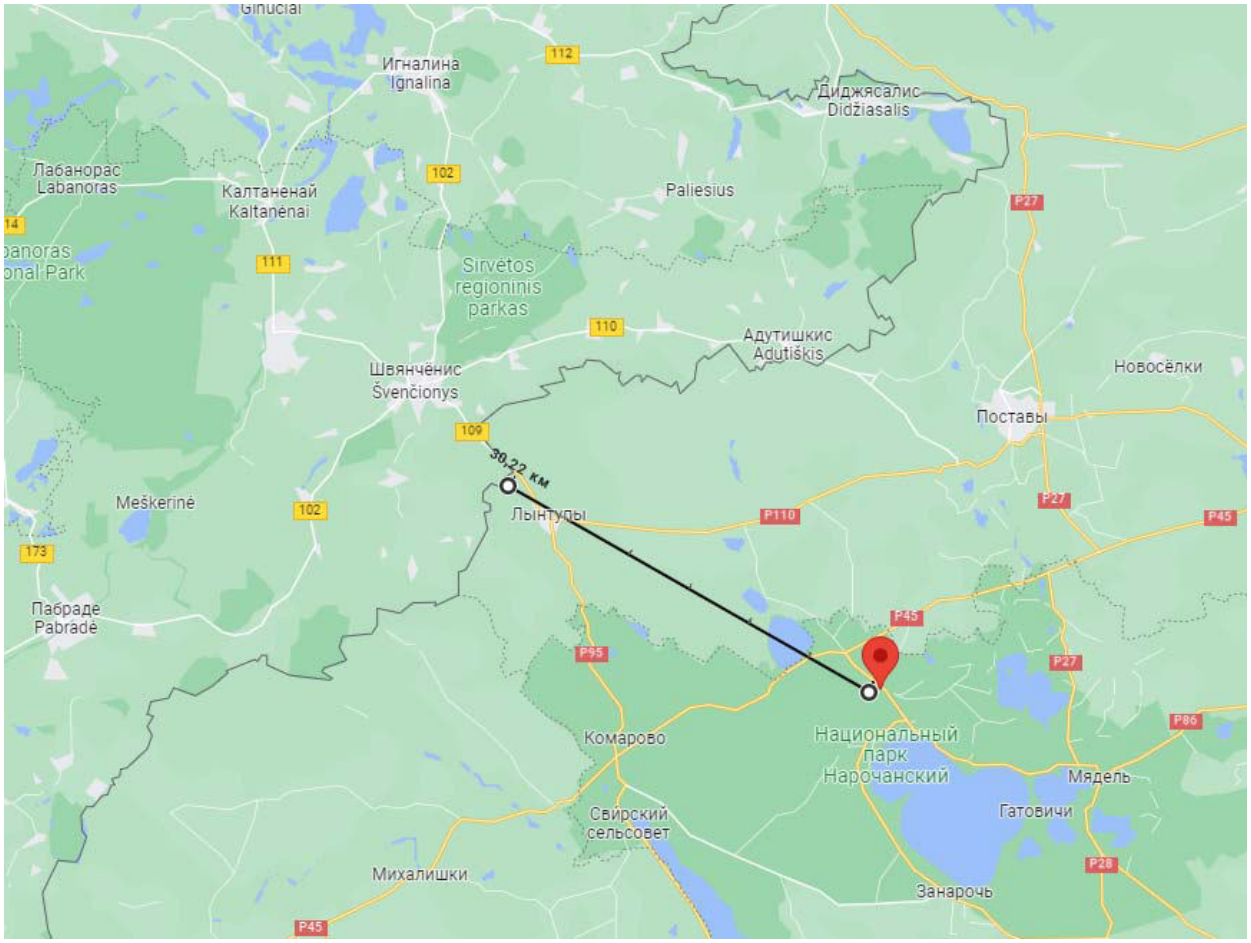


Рис. 29 Расстояние от объекта до государственной границы.

8.Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)

Локальный мониторинг окружающей среды (далее – локальный мониторинг) входит в состав Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь и проводится в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28 апреля 2004 г. № 482 (в редакции от 19.08.2016 № 655) «Об утверждении положений о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь мониторинга поверхностных вод, подземных вод, атмосферного воздуха, локального мониторинга окружающей среды и использования данных этих мониторингов» (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2004 г., № 70, 5/14160), и Инструкцией о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 01.02.2007 № 9 (в ред. от 11.01.2017 №4).

Юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность (далее – природопользователи), обязаны проводить локальный мониторинг в соответствии с Положением о порядке проведения в составе Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь локального мониторинга окружающей среды и использования его данных и Инструкцией.

Требования к проведению аналитического (лабораторного) контроля и локального мониторинга установлены в ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В данном случае рассматриваемый объект не подлежит локальному мониторингу.

Согласно Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, в том числе экологически опасную деятельность, утвержденной постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 01.02.2007 г. № 9, объектами производственного экологического контроля, подлежащими регулярному наблюдению и оценке при эксплуатации проектируемого предприятия, являются:

- выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (далее - выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух);
- сточными водами, сбрасываемыми в поверхностные водные объекты или систему канализации населенных пунктов (далее - сточные воды);
- поверхностными водами в фоновых створах, расположенных выше по течению мест сброса сточных вод, и контрольных створах, расположенных ниже по течению мест сброса сточных вод (далее - поверхностные воды);
- подземными водами в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - подземные воды);
- землями в районе расположения выявленных или потенциальных источников их загрязнения (далее - земли).

В соответствии с требованиями Постановления Совета Министров Республики Беларусь 19.01.2017 № 47 “Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду” далее приведены предложения о программе локального мониторинга окружающей среды после реализации проектных решений.

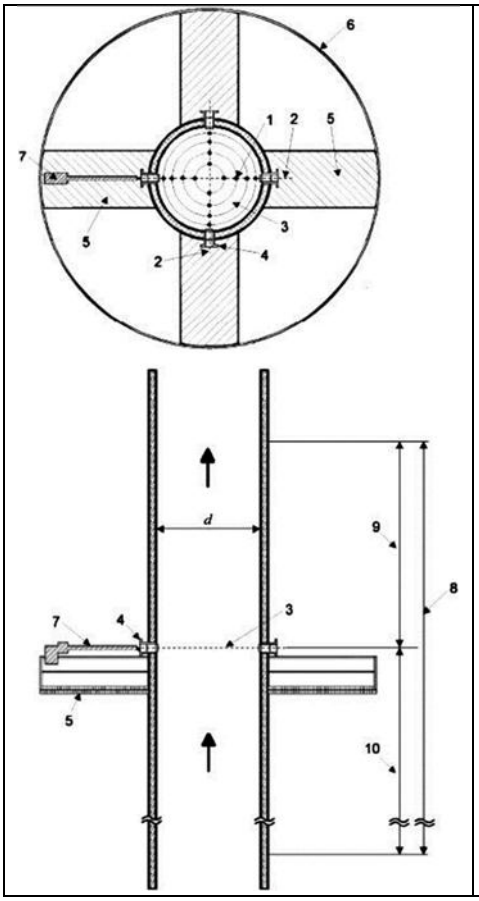
Атмосферный воздух

Измерительные участки и места отбора проб и проведения измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух должны быть организованы согласно ЭкоНиП 17.01.06-001-2017.

Согласно требованиям п. 13.2 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017, при проведении контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников выбросов, оснащенных газоочистными установками (за исключением стационарных источников выбросов, отбор проб и проведение измерений на которых проводятся непрерывно) отбор проб и проведение измерений до и после газоочистных установок по аэродинамическим и химическим показателям, проводится не реже двух раз в год - при эксплуатации газоочистных установок, предназначенных для очистки от загрязняющих

веществ 1-го класса опасности и газоочистных установок, в состав которых включены электрические фильтры, аппараты сорбционной (химической, биологической) очистки газа от газообразных загрязняющих веществ, аппараты термического, термокаталитического и каталитического способов обезвреживания газообразных загрязняющих веществ и (или) предназначенных для очистки от загрязняющих веществ 2-го класса опасности.

Измерения проводят при установившемся движении потока газа. Измерительный участок должен представлять собой область контролируемого источника выбросов (газоход, дымовую трубу и др.), включающий соответствующее измерительное сечение, и участок до и после него.



1 - измерительная точка; 2 - измерительная линия; 3 - измерительное сечение; 4 - входное отверстие; 5 - свободная зона; 6 - место измерений; 7 - линия для ручного отбора проб; 8 - измерительный участок; 9 - участок трубы после измерительного сечения; 10 - участок трубы до измерительного сечения

Рисунок 30. Иллюстрация элементов, относящихся к месту отбора проб и проведения измерений и измерительному участку

<u>Санитарно-защитная зона</u>

Согласно Постановлению Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 91 “Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», санитарно-защитная зона – территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает достаточный уровень безопасности для здоровья населения от вредного воздействия (химического, биологического, физического) объектов на ее границе и за ней. Для определения уровня безопасности для здоровья населения от вредного воздействия предприятия на границе СЗЗ и за ней, рекомендуется провести лабораторный контроль в контрольных точках на границе СЗЗ и на границе жилой застройки.

Согласно Инструкции по применению “Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной и жилой зоны” № 005-0314, утвержденной Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь, для обеспечения получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год. Периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

Согласно Инструкции по применению “Измерение и гигиеническая оценка шума в населенных местах” № 108-1210, утвержденной Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь, измерения уровней шума рекомендуется проводить в зимнее и летнее время.

Рекомендуемыми для включения в перечень веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю, являются:

1) загрязняющие вещества, выбросы которых составляют более 15 % от валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятия (объекта): углерод оксид (окись углерода, угарный газ) – 72,3%; азота (IV) оксид (азота диоксид) – 23,8%;

2) загрязняющие вещества и группы суммации, расчетные максимальные концентрации которых, определенные на основании расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, на границе СЗЗ и/или в жилой зоне составляют 0,5 и более долей ПДК м.р./ОБУВ: по данному критерию установление перечня загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю не предусматривается;

3) загрязняющие вещества, для которых установлены временные нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: по данному критерию установление перечня загрязняющих веществ, подлежащих аналитическому (лабораторному) контролю не предусматривается.

Таблица 29. Точки производственного контроля и периодичность проведения измерений в данных точках

Контролируемый параметр	Класс опасности	Точки лабораторного контроля	Периодичность контроля
1	2	3	4
Углерод оксид (окись углерода, угарный газ) - Азота (IV) оксид (Азота диоксид)	4 3	КТ-1 (запад), граница участка жилого дома №21А по ул.Заводская аг.Мядель КТ-2 (запад), граница участка жилого дома №21 по ул.Заводская аг.Мядель КТ-3 (восток), граница участка жилого дома №4 по ул.Лесная аг.Мядель КТ-4 (восток), граница участка жилого дома №6 по ул.Лесная аг.Мядель КТ-5 (восток), граница участка жилого дома №4 по ул.Лесная аг.Мядель	4 раза в год

Уровень шума	-	КТ-1 (запад), граница участка жилого дома №21А по ул.Заводская аг.Мядель КТ-3 (восток), граница участка жилого дома №4 по ул.Лесная аг.Мядель	2 раза в год

Отбор проб и измерения в области охраны окружающей среды проводятся испытательными лабораториями (центрами), аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Беларусь об оценке соответствия объектов требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, и осуществляющими деятельность в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения единства измерений.

9.Оценка достоверности прогнозируемых последствий реализации планируемой деятельности с указанием выявленных при проведении ОВОС неопределенностей

Проведение ОВОС основывалось на достоверной и актуальной исходной информации.

Прогноз и оценка возможного изменения компонентов окружающей среды рассматривалась как на стадии строительно-монтажных работ, так и на стадии эксплуатации объекта.

На основании: предоставленных исходных данных по объекту, запланированных проектных решений, данных испытаний и измерений, паспортных данных на оборудование были выявлены источники возможного воздействия на окружающую среду. Далее в соответствии с действующими ТНПА (по установленным в них показателям), расчетным путем по технико-эксплуатационным характеристикам источников и на основании расчетных данных был дан прогноз и оценка уровня воздействия источников.

Для минимизации или исключения вредного воздействия на окружающую среду и население был предложен ряд мероприятий.

После проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой деятельности необходимо провести оценку достоверности прогнозируемых последствий и выявить возможные неопределенности.

Исходными данными для проведения оценки воздействия на окружающую среду являлись:

данные о фоновых концентрациях и метеохарактеристиках, предоставленных Республиканским центром по гидрометеорологии,контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды (Письмо от 14.02.2022 №9-11/260).

материалы проектной документации;

данные Национального комитета статистики;

данные Национальной системы мониторинга и т. д.

В связи с тем, что оценка воздействия планируемой деятельности на окружающую среду по объекту выполнена расчетным путем, могут возникнуть неопределенности, которые будут выявлены и уточнены на стадии строительного проекта и ввода объекта в эксплуатацию.

10. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Для обеспечения экологической безопасности условия для проектирования объекта должны учитывать возможные последствия в области охраны окружающей среды и рационального спользования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы),атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой или специальной охране, а так же для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Производство строительных и монтажных работ должно осуществляться после подготовки строительной площадки на основе строительного генерального плана, где должны быть учтены все вопросы экологии, показано решение всех общеплощадочных работ. Требуется строгое соблюдение границ, отводимых под строительство объекта.

Любая строительная организация, ведущая строительно-монтажные работы, несет ответственность за соблюдение требований по охране окружающей среды, предусмотренные проектом строительства. При организации строительного производства необходимо осуществлять мероприятия и работы по охране окружающей природной среды, которые должны включать рекультивацию земель, предотвращение загрязнения и потерь природных ресурсов, предотвращение или локализацию сбросов загрязняющих веществ в почву, водоемы, предотвращение несанкционированных, не обусловленных технологическими требованиями, выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С целью обеспечения природоохранного законодательства на территории строительства объекта предусмотреть:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства, размещение временных сооружений на необходимых площадях с соблюдением установленных нормативов;
- выполнение мероприятий, предотвращающих разлив ГСМ, технологических жидкостей, загрязнение строительной площадки отходами строительного производства;
- благоустройство территории после окончания строительства.

На территории строящихся объектов не допускается не предусмотренное проектной документацией сведение древесно-кустарниковой растительности и засыпка грунтом корневых шеек и стволов растущих деревьев и кустарников. Стволы деревьев, не подлежащих удалению, должны быть защищены специальными коробами (сетками) во избежание повреждения коры и надлома стволов в результате движения строительной техники на площадке.

Временные автомобильные дороги и другие подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений газонов и мест произрастания древесно-кустарниковой растительности. Движение автомобильного транспорта и строительной техники производить только по отводимым организованным дорогам. Строительный спецтранспорт подрядных организаций должен быть исправен, для его временной стоянки должны быть выделены специальные стояночные пункты с возможностью локализации несанкционированных проливов горюче-смазочных материалов и недопущения загрязнения почв и грунтовых вод. Слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенные, с учетом противопожарных требований, и

оборудованные для этих целей местах, в металлические емкости с закрывающимися крышками, размещенные на поддонах.

Рабочие места и строительные площадки обеспечить достаточным количеством инвентарных контейнеров для твердых коммунальных отходов и малогабаритных строительных отходов. Вывоз крупногабаритных строительных отходов в места (организованные площадки) сбора и временного хранения данных отходов производства производить согласно условиям заказчика.

Не допускается сжигание на строительной площадке отходов производства и остатков материалов, в особенности отходов пластика, в том числе ПЭТ-бутылок, резины, выделяющих в атмосферу токсичные соединения.На территории строительной площадки, не разрешается жечь костры, производить ремонт транспорта, мойку машин и механизмов.

Движение автотранспорта предусмотрено только по специально отведенным проездам, имеющим твердое водонепроницаемое покрытие.

Предусмотреть раздельный сбор отходов,организацию мест хранения отходов,получение согласования о размещении отходов строительства и заключение договоров со специализированными организациями по приему и утилизации (использованию) отходов;транспортировку отходов к местам переработки.

Особые условия и требования для проектирования объекта не исходными документами не устанавливаются.

С учетом соблюдения всех мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность планируемой деятельности,воздействие на окружающую среду и здоровье населения от реализации планируемой деятельности будет незначительным.

11. Выводы по результатам проведения оценки воздействия

Анализ данных по эксплуатации производства, изучение условий состояния компонентов окружающей среды в районе размещения объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Заказчиком планируемой хозяйственной деятельности выступает Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь».

Цель реализации данного проекта – Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий для площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А.

Основные по значимости воздействия на компоненты природной среды при эксплуатации проектируемого объекта:

- атмосферный воздух;
- растительный мир,
- почвы.

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает только производственную площадку и не затрагивает прилегающие территории.

Анализ проектных решений в части источников потенциального воздействия в ходе эксплуатации объекта на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и

предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду, проведенная оценка воздействия позволили сделать следующее заключение:

комплексная оценка состояния окружающей среды и природных условий районаразмещения объекта позволяет считать исследуемый район устойчивым к проектируемому антропогенному воздействию.

Воздействие выбросов

Валовый выброс загрязняющих веществ от всех источников на площадке, включая неорганизованный мобильный источник составляет 0,022859 т/год, кроме того, выбросы от неорганизованного мобильного источника составили 0,012769 т/год.

Водопотребления, водоотведение.

Проектом предусмотрено противопожарное водоснабжение здания от существующей сети водопровода Ø110мм.

Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение и водоотведение проектом не предусматривается.

Противопожарное пожаротушение составляет 2х2,93л/сек.

Растительный и животный мир

Проектом предусматривается удаление объектов растительного мира- иного травяного покрова на площади 652,0м2. Компенсационные выплаты составляют 9545,00 бел.руб. В ходе реализации проектных решений воздействие на животный мир будет отсутствовать.

Отходы

На этапе строительства и эксплуатации образуются отходы. Обращение с отходами в соответствии с проектом.

Воздействие физических факторов на человека и окружающую среду минимальны и ограничиваются размерами площадки объекта.

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не предусматриваются.

Выполненный комплекс работ по оценке состояния окружающей среды в районе размещения объекта, уровня предлагаемых технологических решений позволяет прогнозировать степень и виды возможного неблагоприятного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на природные компоненты и объекты.

Таблица 30. Результаты оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду:

Показатель воздействия	**Градация воздействия**	**Балл**
Пространственного масштаба	Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Временного масштаба	Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4

Показатель воздействия	Градация воздействия	Балл
Значимости изменений в окружающей среде	Незначительное: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия.	2
Итого:		1·4·2=8

Общая оценка значимости (без введения весовых коэффициентов) характеризует воздействие от реализации планируемой деятельности как воздействие низкой значимости.

Пространственный масштаб воздействия в ходе строительства и функционирования объекта непосредственно затрагивает только производственную площадку и не затрагивает прилегающие территории.

Воздействия, связанные со строительными работами, носят, временный характер, эксплуатационные же воздействия будут проявляться в течение всего периода эксплуатации объекта.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу маломощны и определяются выбросами выхлопных газов автотранспорта и мини-котельной.

Воздействие на подземные и поверхностные воды не предусматриваются.

Воздействие на объекты животного мира не предусматриваются.

Воздействие на растительный мир в пределах допустимого.

Воздействие физических факторов на окружающую среду находятся в пределах допустимого.

Результаты оценки воздействия свидетельствуют, что реализация проекта при соблюдении всех требований по надлежащей работе проектируемого объекта и условий ограничения природопользования и воздействия на компоненты природной среды, выполнения всех предлагаемых мероприятий не будет сопровождаться значительным вредным воздействием на окружающую среду и необратимыми изменениями компонентов природной среды.

На основании вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что строительство и эксплуатация проектируемого объекта: «Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» при условии соблюдения всех требований не приведет к значительному нарушению природно-антропогенного равновесия, сложившегося на рассматриваемой территории, а следовательно, строительство рассматриваемого объекта возможно и целесообразно с экономической и экологической точки зрения.

Список использованных источников

1. Энцыклапедыя прыроды Беларусі: У 5-і т., Т. 1. Ааліты-Гасцінец/ Рэдкал.: І.ІІ. Шамякін (гал. рэд.) і інш. – Мн.: Беларус. Сав. Энцыклапедыя, 1983. – С. 468-469.

2. Нацыянальны атлас Беларусі / Камітэт па зямельных рэсурсах, геадэзіі і картаграфіі пры Савеце Міністраў Рэспублікі Беларусь. – Мн., 2002. – 292 с.

3. Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.И. Рельеф Белоруссии. – Мн.: Университетское, 1988. – 320 с.

4. Блакітная кніга Беларусі: Энцыкл./Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш. – Мн.: БелЭн, 1994. – С. 291

5. Веремчук, О.Н., Якимович, Н. К., Жуковский, А. Т. Основы экологических знаний. БрГУ, Брест, 2006.

6. Грибко А.В. и др. Особо охраняемые природные территории Брестской области. БрГУ, Брест, 1997.

7. Демянчик В.Т. и др. Актуальные проблемы ресурсопользования Брестской области. Беларуская Навука. Мн., 2011.

8. Дорожко С. Совместная забота об окружающей среде. ООН. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте. Белорусская общественная организация «Экологический менеджмент».

9. Киселев В.Н.. Основы экологии. Университетское, Мн., 1998.

10. Конорева И.А. «Изменение некоторых параметров гумусового состояния дерновоподзолистых почв при аэрозагрязнении». Труды IV конференции молодых ученых. МГУ, М., 1984.

11. Масловский, О.М., Ярошевич, Е.Н. Экологические проблемы Беларуси. Технология. Мн., 2006.

12. Толкач и др., Почвенная карта 1982; 1996.

13. Под общ.ред. Шимова В.Н.. Национальная экономика Беларуси: Потенциалы. Хозяйственные комплексы. Направления развития. Механизмы управления. БГЭУ, Учебное пособие. Мн., 2005.

14. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020), Мн.,2004

15. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень 2010 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф.Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь. Мн., 2011.

16. Состояние природной среды Беларуси.Экологический бюллетень 2011 год. Под общей редакцией академика НАН Беларуси В.Ф.Логинова. Национальная академия наук Беларуси. Минприроды РБ. Мн., 2012.

17.Учебно-методическое пособие для студентов географического факультета БрГУ им. Пушкина, Брест, 2010.

18. Ахоўныя прыродныя тэрыторыі і помнікі прыроды Беларусі. Энцыклапедычна бібліятэчка. “Беларусь”. Мн. 1985.

19. Грунты. Классификация. СНБ-943-2007. Мн. 2008.

20. Строительная климатология. СНБ 2.04.02-2000 (изменение №1). Мн. 2007.

21. Инструкция о порядке рассмотрения, согласования и экспертизы воздухоохранных мероприятий и выдаче разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу по проектным решениям. ОМД 1-84, Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеоиздат, 1985.

22. Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ,

содержащихся в выбросах предприятий». ОНД-86. Госкомгидромет. Ленинград. Гидрометеоиздат, 1987.

23. ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 Охрана окружающей среды и природопользование. требования экологической безопасности.

24. Закон Республики Беларусь № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18 июля 2016г.;

25. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47 "О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З "О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду";

26. "Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду" утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 N 47;

27. ТКП 17.02-08-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета», утвержденное Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 5.01. 2012. № 1-Т.

28. В. Мельник, В. Яцухно, Н. Денисов, Л. Николаева, М. Фалолеева. Агроклиматическое зонирование территории Беларуси с учетом изменения климата. Минск-Женева, 2017.

29. Сайт Мядельского райсполкома http://myadel.gov.by/ru/

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ООО «ГЕПТАСТИЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Винокурия Нарочь»
_____ С.А.Машков
«05» июня 2022г.

Программа проведения

ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОБЪЕКТУ

«Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий»

Брест, 2022

Гл. инженер Широков / Широков А.В./

Программа проведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту ««Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий»»

Оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании на проведение проектных и изыскательских работ между ООО «ГЕПТАСТИЛЬ ООО «Винокурня Нарочь»

План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	июнь 2022г.
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	Июнь 2022г.
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории Республики Беларусь	Июнь 2022г.- июль 2022г.
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	июль 2022г.
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	по окончании доработки
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	10 дней с момента предоставления

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Планируемая хозяйственная деятельность – реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий для площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А. Проектом реконструкции предусматривается выделение в существующем объеме зерносклада склада №1, мини-котельной.

Инженерное обеспечение мини-котельной:

Водоснабжение – противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм, протяженностью 151,5 м.

Канализация – не предусматривается.

Сети газоснабжения – 66,0 м.

Благоустройство.

3.Альтернативные варианты

При проведении ОВОС в качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие варианты:

В качестве альтернативных вариантов реализации планируемой деятельности рассмотрены следующие:

1-й вариант

Реализация проектных решений на территории существующего предприятия;

2-й вариант

Реализация проектных решений на земельном участке по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А.

Вариант 2 – является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности в связи с тем, что на существующей площадке нет возможности организовать достаточной площади складского помещения. При реализации 2 варианта размещения склада в существующем здании трансформация почвы, растительного и животного мира отсутствует, а по производственно-экономическим и социальным показателям обладает положительным эффектом. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду и здоровье человека будет минимальным.

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); анализ результатов локального мониторинга в районе размещения планируемой хозяйственной деятельности; анализ расчета поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферный воздух; прогноз миграции загрязняющих веществ с подземным стоком методами математического моделирования; оценка воздействия на поверхностные водные объекты.

5. Краткое описание (разделы).

Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» для площадки ООО «Винокурня Нарочь», расположенной по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочанский с/с, аг.Нарочь, ул.Заводская, 19А. В соответствии с актом выбора места размещения земельных участков для обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи, во временное пользование выделено 0,047 га, в т.ч. земли населенных пунктов,садоводческих товариществ, дачных кооперативов 0,0248 га; земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения 0,0222 га. Непосредственно на площадке расположения проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют. С учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными в Республике Беларусь нормативами качества атмосферного воздуха на исследуемой территории не ожидается.

5.1 Существующее состояние окружающей среды. Социально-экономические и другие условия.

О состоянии *атмосферного воздуха* района планируемого хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта Республиканским центром по гидрометеорологии,контролю радиоактивного загрязнения и

мониторингу окружающей среды (Письмо №9-11/260 от 14.02.2022.).. и приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе территории исследований

Код вещества	**Наименование вещества**	**Фоновые концентрации Мкг/м^3**	**Предельно допустимая концентрация мг/м^3**	
			Максимально разовая	**Средне суточная**
2902	Твердые частицы*	50	300	150
0008	ТЧ10**	39	150	50
0337	Углерода оксид	705	5000	3000
0330	Серы диоксид	54	500	200
0301	Азота диоксид	42	250	100
0303	Аммиак	48	200	-
1325	Формальдегид	20	30	12
1071	Фенол	2,3	10	7

Анализ данных стационарных наблюдений фонового загрязнения атмосферы показал, что общую картину состояния воздушного бассейна в районе исследований можно определить как относительно благополучную.

Гидрографические особенности изучаемой территории

Ближайшими к планируемой деятельности естественными водными объектами являются река Сырмеж (в северном направлении на расстоянии 185 м от границы земельного участка для склада ликероводочных изделий), река Малиновка (в западном направлении 2640 м от границы земельного участка для склада ликероводочных изделий).

Социально-экономические условия

Промышленными предприятиями на территории района являются 2 организации, у которых основным видом экономической деятельности является промышленное производство и услуги промышленного характера, в том числе: МОПУП «Иловское» (производство соков, вин), РПУП «Мядельское ЖКХ» (производство и распределение тепловой энергии, выработка электрической энергии).

В состав агропромышленного комплекса Мядельского района входит 15 сельскохозяйственных предприятий, из них 8 коммунальной собственности, 3 реформированных предприятия, 3 подсобные сельхозорганизации, созданное 01.01.2022 предприятие СХФ ОАО «Минскоблагросервис».

Крупнейшими сельскохозяйственными организациями района являются ОАО «Сватки», ОАО «Занарочанский», ОАО «Свирь-Агро», ОАО «Будславское», ОСП «Узлянка» УП «Минский Комаровский рынок».

Демографическая ситуация

В Мядельском районе по состоянию на 01.01.2021 г. проживает 25,8 тыс. человек.

Городское население (13,3 тыс. чел.), на долю которого приходится 51,8 % от общей численности, проживает в одном городе – г. Мядель (7,1 тыс. чел.), двух поселках городского типа – Кривичи (1,1 тыс. чел.) и Свирь (1,0 тыс. чел.), и в одном курортном поселке – Нарочь (4,1 тыс. чел.).

Сельское население, численность которого составляет 12,4 тыс. человек (или 48,2 % от общего количества), сконцентрировано в 303 сельских населенных пунктах 9 сельских советов.

Промышленность

Промышленными предприятиями на территории района являются 2 организации, у которых основным видом экономической деятельности является промышленное производство и услуги промышленного характера, в том числе: МОПУП «Иловское» (производство соков, вин), РПУП «Мядельское ЖКХ» (производство и распределение тепловой энергии, выработка электрической энергии).

Здравоохранение

Медико-демографические процессы в Республике Беларусь в последние годы близки к стабилизации, однако достигнутый уровень этой стабилизации не может быть признан приемлемым для обеспечения устойчивого социально-экономического развития. В частности, сохраняется на относительно низком уровне ожидаемая продолжительность жизни при рождении, высокая смертность, в условиях меняющейся возрастной структуры населения отмечается постепенное нарастание хронических патологий.

Вещества, загрязняющие окружающую среду, оказывают влияние на организмы отдельных индивидов и популяций, вызывая большое число биологических реакций. Можно выделить 5 стадий силы биологических реакций:

- воздействие загрязнителя на ткани, не вызывающее других биологических изменений;
- физиологические или метаболические изменения, значение которых недостаточно определено;
- физиологические или метаболические изменения, подрывающие сопротивляемость организма к заболеванию;
- заболеваемость;
- смертность.

Для преодоления неблагоприятных тенденций основной целью медико-демографического развития должно быть укрепление здоровья и снижение смертности населения, особенно в трудоспособном возрасте. Особое внимание следует уделять созданию благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, обеспечивающих возможность рождения и воспитания нескольких детей.

В связи с этим в рамках модели устойчивого развития в области охраны и укрепления здоровья людей должны выступать следующие требования:

- создание условий для здоровой, продолжительной жизни человека и ее активного периода;
- улучшение качества среды обитания людей, осуществление мер, обеспечивающих снижение уровня заболеваемости, вызванных изменением факторов среды обитания человека;
- обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обусловленного состоянием среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие на организм

человека факторов среды его обитания, и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

Состояние здоровья населения является показателем социально-экономического развития общества, наличия в стране действенной системы социальных гарантий, характеризующих степень ответственности государства перед своими гражданами. Среди положительных моментов можно отметить продолжающуюся реконструкцию сети лечебно-профилактических учреждений Каменецкого района и г. Каменец, улучшение их материально-технического оснащения, внедрение новых медицинских технологий в лечебно-диагностический процесс. В результате достигнуто повышение качества медицинской помощи и ее доступности.

Головным учреждением по оказанию медицинской помощи населению в Мядельском районе является УЗ «Мядельская центральная районная больница». В его состав входят: центральная районная больница на 171 койку, имеющая терапевтическое отделение на 60 коек (инфекционное отделение №2), хирургическое отделение на 40 коек, инфекционное отделение на 15 коек (инфекционное отделение №1), детское отделение на 15 коек, родильное – на 15 коек, гинекологическое – 20 коек (на 01.01.2021 свернуты для организации контактного центра), реанимационное отделение на 9 коек, приемное отделение. Участковых больниц – 3: аг. Нарочь – 21 койка терапевтического профиля; г.п. Свирь – 28 коек (из них 20 – сестринского ухода), г.п. Кривичи – 21 койка терапевтического профиля. 5 врачебных амбулаторий, работающих по принципу врача общей практики – 4 (аг. Сватки, аг. Занарочь, аг. Княгинин, аг. Будслав, аг. Слобода). Фельдшерско-акушерских пунктов – 10.

Образование

Система образования Мядельского района представлена 26 учреждениями образования: 14 учреждений общего среднего образования (7 школ, 1 гимназия-интернат, 5 учебно-педагогических комплексов детский сад – средняя школа, 1 учебно-педагогический комплексясли-сад – средняя школа); 1 учебно-педагогический комплекс детский сад – базовая школа; 7 учреждений дошкольного образования (1 дошкольный центр развития ребёнка, ясли – сад – 3, детский сад – 3); учреждение дополнительного образования детей и молодежи (ГУО «Центр творчества, туризма детей и молодежи Мядельского района»); учреждение специального образования (ГУО «Центр коррекционно-развивающего обучения и реабилитации Мядельского района»); ГУО «Мядельский районный социально-педагогический центр»; ГУО «Мядельский районный учебно-методический кабинет».

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды.

Земельные ресурсы

Воздействие на почвы и земельные ресурсы при реализации проектных решений будут сказываться при производстве строительных работ.

Соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на почвогрунты, как при реализации планируемой деятельности, так и при функционировании проектируемого объекта.

Загрязнение атмосферы:

Воздействие планируемой хозяйственной деятельности на атмосферу происходит на стадии строительства объекта, а именно поступление загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации транспортных средств.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период эксплуатации объекта-дымовая труба мини-котельной, выбросы от автотранспорта.

Следовательно, можно сделать вывод, что вклад в общее загрязнение атмосферы от проектируемого объекта незначительный и не повлияет на общее состояние атмосферного воздуха.

Подземные воды и поверхностные воды

Изъятие водных ресурсов для нужд склада не требуется, соответственно будет отсутствовать образование сточных вод.

Непосредственно на площадке расположения проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют. В результате реализации проектного решения прямое воздействие хозяйственной деятельности на поверхностные водные объекты, а именно сброс производственных и хоз-бытовых сточных вод непосредственно в водоемы (водотоки, озера, пруды) не планируется.

Таким образом, при соблюдении природоохранных мероприятий, реализация проектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды как на стадии строительства, так и при эксплуатации проектируемого объекта.

Растительный и животный мир

В районе планируемой хозяйственной деятельности места обитания, размножения и нагула животных, а также пути их миграции отсутствуют. Охраняемые виды фауны и охраняемые элементы территории, являющиеся средой обитания отдельных видов фаун на данном участке не отмечаются.

Места гнездования редких и исчезающих птиц не зафиксированы.

Обращение с отходами:

При реализации планируемой деятельности будут образовываться отходы на этапе его строительства.

Отходы, образующиеся в ходе проведения строительно-монтажных работ, складируются на специально оборудованных площадках для временного хранения отходов и далее направляются для дальнейшей переработки или на захоронение согласно действующему законодательству Республики Беларусь.

Вторичные ресурсы передаются на объекты по использованию отходов согласно Реестру по использованию отходов.

Непригодные для переработки отходы вывозятся на полигон ТКО.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду.

Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнение подземных (грунтовых) вод.

Жесткий контроль над техническим состоянием оборудования и ведения технологических процессов, за соблюдением требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил, создают здоровые и безопасные условия труда, высокий санитарный уровень производства.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа.

Осуществление программы локального мониторинга для рассматриваемого объекта не требуется.

5.6 Оценка трансграничного воздействия.

В связи с тем, что проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, вредного трансграничного воздействия не прогнозируется.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей

Условия оцениваются как приемлемые для осуществления планируемой деятельности в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные

ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей.

6. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию, источников поступления загрязняющих веществ в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований позволили сформировать состав исследований, который приведен в табл. 6.1.

Таблица 6.1 – Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности
5.	Составление заключительного отчета.

СОСТАВИТЕЛИ:

Главный специалист Т.О.Смаль

ООО «ГЕПТАСТИЛЬ»

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ (НЕСООТВЕТСТВИЯ) ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ НАИЛУЧШИМ ДОСТУПНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ

«Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий»

г. Брест, 2022

В данном отчете приведены результаты оценки соответствия (несоответствия) проектных решений наилучшим доступным техническим методам. При проведении оценки были использованы справочные руководства по наилучшим доступным техническим методам в Республике Беларусь, Российской федерации и Европейского союза, а именно:
• COMMISSION IMPLEMENTING DECISION (EU) 2015/2119 of 20 November 2015 establishing best available techniques (BAT) conclusions, under Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council, for the production of wood-based panels;
• Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Large combustion plants;
•Best Available Techniques (BAT) Reference Document Large Volume Inorganic Chemicals - Ammonia, Acids and Fertilisers
• П-ООС 17.11-01-2012 (02120) «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов»;
• П-ООС 17.02-04-2014. «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы. Оценка технических методов и определение на основе ее результатов наилучших доступных технических методов для хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой используются природные ресурсы и оказывается воздействие на окружающую среду»
• Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency;
• Reference Document on the General Principles of Monitoring.

Результаты проведенного анализа приведены в таблице.

Наименование технологического процесса (цикла, производственной операции)	**Краткая техническая характеристика**	**Ссылка на источник информации, содержащий детальную характеристику наилучшего доступного технического метода**	**Сравнение и обоснование различий в решении**
Склад хранения ликероводочных изделий	Проектом благоустройства предусмотрены: - устройство разворотной площадки из бетона, примыкающей к существующему проезду; - устройство подъезда шириной 7,0 м из бетона; - устройство пешеходных дорожек из мелкоштучной бетонной плитки; - устройство бетонной отмостки вокруг здания шириной 0,8 м.	П-ООС 17.02-04-2014. «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы. Оценка технических методов и определение на основе ее результатов наилучших доступных технических методов для хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой используются природные ресурсы и оказывается воздействие на окружающую среду»	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ. Экологические преимущества – водонепроницаемое основание площадки. Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.
Мини-котельная	Установка котла : конденсационный водогрейный стальной одноконтурный с закрытой камерой сгорания Топливо – природный газ, технология сжигания – сжигание газа модулирующей горелкой в конденсационном котле, обеспечивающем низкую температуру уходящих дымовых	Reference Document on Best Available Techniques for Large combustion plants Тепловая эффективность: п. 1.3.1 стр. 15, п. 3.4.1.1 стр. 105, п. 3.9.1 стр. 143, п. 5.5.4 стр. 375, п. 7.4.2 стр. 521, п. 7.5.2 стр. 532 2.п. 7.4.3 – Технология предотвращения и контроля выбросов NOx	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ. Технология - «Сведение к минимуму тепловых потерь с теплом дымовых газов (использование остаточного тепла или отведение в систему местного теплоснабжения)». Проектируемое топливосжигающее оборудование

	газов. Водоснабжение – противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от существующей сети водопровода Ø110мм. Газоснабжение- от существующих наружных сетей. Канализация – не предусматривается.	и CO: стр. 523, таблица 7.30.	(конденсационные котлы) обеспечивает снижение температуры дымовых газов до точки росы и конденсации влаги, что приводит к дополнительному теплообразованию и экономии топлива. Экологические преимущества – повышение КПД, снижение объема дымовых газов и снижение выбросов. 2. Технология - «Низкие избытки воздуха». Экологические преимущества – высокая степень сгорания топлива при низком уровне NOx.
Воздействие на окружающую среду	- **на атмосферный воздух** В проекте проведен расчет рассеивания. Анализ полученных результатов показывает, что превышений нормативов ПДК в районе размещения предприятия с учетом проектных решений не наблюдается ни по выбрасываемому загрязняющему веществу, ни по рассматриваемым группам суммации.	П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов» Раздел 5.1, стр. 518 Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Production of Wood-based Panels Раздел 5.1.3 стр. 215	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ. Рекомендуется мониторинг окружающей среды путем отбора проб компонентов окружающей среды и их тестирования на присутствие опасных веществ.
	-поверхностные воды Водоснабжение проектируемого объекта не предусматривается Сброс сточных вод не предусматривается	П-ООС 17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов» Раздел 5.1, стр. 518	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.
	-на растительный и животный мир Предусматривается удаление объектов растительного мира – иного травяного покрова. Устройство газона не предусмотрено. За удаляемый на площади 652 м2 назначены компенсационные выплаты в размере 9545,00 бел.руб. В ходе реализации проектных решений воздействие на животный мир будет отсутствовать.	П-ООС 17.02-04-2014. «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы. Оценка технических методов и определение на основе ее результатов наилучших доступных технических методов для хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой используются природные ресурсы и оказывается воздействие на окружающую среду»	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.
	-почвы Плодородный слой почвы на площадке присутствует, снимается	П-ООС 17.02-04-2014. «Охрана окружающей среды и	Проектные решения, в целом, соответствуют НДТМ.

	в объеме 66,0 м3 -вывозится на временную площадку складирования грунта для дальнейшего его использования для нужд озеленения.	природопользование. Наилучшие доступные технические методы. Оценка технических методов и определение на основе ее результатов наилучших доступных технических методов для хозяйственной и иной деятельности, в процессе которой используются природные ресурсы и оказывается воздействие на окружающую среду»	
	-отходы В процессе **эксплуатации объекта** по проектным решениям образуются отходы, которые планируется передавать на предприятия по хранению и захоронению отходов и на предприятия по использованию отходов. При производстве строительно-монтажных работ образуются **строительные** отходы, которые планируется передавать на предприятия по хранению и захоронению отходови на предприятия по использованию отходов. Вывоз строительных отходов на предприятия по использованию отходов согласно Реестру объектов по использованию отходов и объектов хранения, захоронения и обезвреживания отходов.	П-ООС17.11-01-2012 «Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы для переработки отходов» Раздел 5.1, стр. 518 Раздел 4.1, стр. 334 Раздел 4.8, стр. 508	Проектные решения соответствуют НДТМ. Рекомендуется: • обучение водителей автопогрузчиков по обращению с грузом; • применение целых и неповрежденных емкостей/поддонов для транспортировки; • замена всех поврежденных емкостей/поддонов; • передвижение баков и других подвижных резервуаров только при применении соответствующих транспортных средств; • проведение ежемесячной инвентаризации всех отходов на участке для мониторинга уровня запасов и для идентификации отходов при длительном сроке хранения. На площадке должны быть предусмотрены места (контейнеры) для размещения неопасных твердых отходов и перемещение отходов в соответствующее место хранения безопасным способом. В случае невозможности вывоза отходов на полигон по мере образования, рекомендуется организовать хранение в местах, не допускающих их попадание в окружающую среду.
Монито-ринг	Для подтверждения размера принятой СЗЗ в процессе эксплуатации объекта в установленном порядке производятся контрольные замеры приземных концентраций загрязняющих веществ в	Reference Document on the General Principles of Monitoring. Раздел. 5, стр. 41.	Проектные решения соответствуют НДТМ.

	атмосфере в расчетных точках на границе расчетной СЗЗ и ближайшей жилой застройки.		
Энергоэф-фективность	**Генеральный план** Рациональное использование существующей территории предприятия. **Электроснабжение** Рекомендуется при эксплуатации электрооборудования применять организационные меры по экономии электроэнергии.	Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency п. 4.3.5 - Электроснабжение, стр. 315 п. 4.2.3 – Энергоэффективное проектирование, стр. 305	Проектные решения соответствуют НДТМ. Эксплуатация оборудования должна быть организована с учетом его энергоэффективного использования.

Выводы.

В результате проделанной оценки соответствия (несоответствия) проектных решений наилучшим доступным техническим методам по объекту: «Реконструкция здания части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» можно сделать вывод, что принятые проектные решения, в целом, соответствуют наилучшим доступным техническим методам, приведенным в пособиях и сборниках Республики Беларусь и Европейского Союза.

Для обеспечения полного соответствия наилучшим доступным техническим методам рекомендуется в дальнейшем рассмотреть возможность внедрения наилучших доступных технических методов, описанных в таблице выше.

МЯДЗЕЛЬСКІ
раённы выканаўчы камітэт
Мінскай вобласці

РАШЭННЕ

24.12.2021 № 1999

г. Мядзел

МЯДЕЛЬСКИЙ
районный исполнительный
комитет Минской области

РЕШЕНИЕ

г. Мядель

О разрешении обществу с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь» проведения проектно-изыскательских работ

Рассмотрев заявление общества с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь», и в соответствии с пунктом 3.1 единого перечня административных процедур, осуществляемых государственными органами и иными организациями в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 февраля 2012 г. № 156, Мядельский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить обществу с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь» проведение проектно-изыскательских работ по объекту: «Реконструкция части здания зерносклада инв. № 633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий», на земельном участке с кадастровым номером 624083309101000966, предоставленном в аренду (доля в праве - 42/125), по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочский сельсовет, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А.

2. Контроль за исполнением настоящего решения возложить на заместителя председателя Мядельского районного исполнительного комитета по направлению деятельности.

Первый заместитель председателя-
начальник управления по сельскому
хозяйству и продовольствию А.И.Даниленко

Управляющий делами Р.В.Жук

УТВЕРЖДАЮ:
Директор

ООО «Винокурня Нарочь»

_____ С.А.Машков

«___» _____2021 г

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту: **«Реконструкция части зерносклада инв.№633/С-10848 под склад хранения ликеро-водочных изделий»**

Перечень основных данных и требований	**Содержание основных данных и требований**
1	2
1. Основание для проектирования	*Решение Мядельского РИК № 1999 от 24.12.2021г.*
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации – исполнителю для разработки проектной документации:	
2.1 Акт выбора места размещения земельного участка	-
2.2 Решение об изъятии и предоставлении земельного участка	-
2.3 Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	*Решение Мядельского РИК № 1999 от 24.12.2021г.*
2.4 Архитектурно-планировочное задание	*Архитектурно-планировочное задание от 21.02.2022г.*
2.5 Заключения согласующих организаций	*Приложить дополнительно*
2.6 Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	*Приложить дополнительно*
2.7 Разрешение Минкультуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях, а также на разработку научно-проектной документации на выполнение реставрационно-восстановительных работ на этих ценностях	-
3. Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	-
4. Информация о строительстве	-
5. Вид строительства	*Реконструкция*
6. Вид проектирования	*Индивидуальный проект*
7. Стадийность проектирования	*Одностадийный. Строительный проект*
8. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	*Не осуществляется*
9. Параллельное проектирование и строительство	*Не осуществляется*
10. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю (предмет договора подряда на выполнение проектных и изыскательских работ)	*Проектной организации-исполнителю предусмотреть разработку всех разделов проектной документации;* *- осуществление авторского надзора на всех стадиях реализации проекта (до сдачи объекта в эксплуатацию);*
11. Источники финансирования строительства	*Собственные средства Заказчика*

12. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	*Начало строительства - июль 2022, окончание – согласно ПОС.*
13 Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	*50 лет*
14. Способ строительства	*Подрядный*
15. Наименование заказчика	*ООО «Винокурня Нарочь»* *222396, аг. Нарочь, ул. Заводская, 58, Минская обл., Мядельский р-н* *УНП 690657468, ОКПО 301979976000* *Электронный адрес info@yadanarach.by* *Тел. (факс) +375-1797-25974* *р/с: BY50BLBB30120690657468001001,* *в ОАО «Белинвестбанк» Дирекция по Брестской области, г. Брест, ул. Советская, 50-10* *BIC: BLBBBY2X*
16 Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 10 настоящего задания	*ООО «Гептастиль»* *224005, г. Брест, ул. Комсомольская, 23/1* *р/с BY91BAPB30122477800110000000 в ОАО «Белагропромбанк», город Минск,* *БИК BAPBBY2X, УНП 290477730, ОКПО 29352636 тел/факс (0162) 20-92-56* *Электронный адрес: geptastyle@yandex.ru*
17. Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ. Способы их выбора	*Подрядный*
18. Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обоснований инвестиций и иных документах предпроектной стадии:	
18.1 Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	*Склад №1- для хранения ликеро-водочной продукции; склад №2- зерносклад*
18.2 Номенклатура производимой продукции (производственная программа)	*Хранение ликеро-водочной продукции*
18.3 Количество рабочих мест	*3*
18.4 Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	-
19. Требования к технологии производства	*Проектом реконструкции предусматривается хранение ликеро-водочной продукции в складе №1*
20. Применение основного технологического оборудования	-
21 Режим работы предприятия	*5-ти дневная рабочая неделя с 8-ми часовым рабочим днем.*
22. Требования к архитектурно-планировочным решениям	*Проектом реконструкции предусматривается разделение существующего зерносклада на следующие помещения: склад №1 площадью 488,52м2, мини-котельную на газовом топливе площадью 9,25м2, склад №2 (зерносклад) площадью 781,30м2*
22.1 Требования к дизайн-проекту интерьера	-
22.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	*Не предусматривать, т.к. в штате предприятия отсутствуют физически ослабленные лица (инвалиды) и их доступ на территорию предприятия не требуется*

23. Требования к конструктивным решениям.	*Проектом предусмотреть следующие конструкции:* *- стена внутренняя толщ.400мм – блоки из ячеистых бетонов;* *-перегородки в мини-котельной–панели металлические трехслойные толщ.100мм по металлическому каркасу;* *-перекрытие в мини-котельной, подвесной потолок в складе №1 - панели металлические трехслойные толщ.150мм по металлическому каркасу;* *-покрытие кровли- листы профилированные;* *-окна ,двери - блоки из профиля ПВХ;* *-ворота – металлические секционные с калиткой,* *-полы – бетонные, керамические;* *- утепление стен снаружи- плиты минераловатные;* *-крыльца, пандус –бетонные;* *-козырьки – заводского изготовления;* *-внутренняя отделка- окраска акриловыми красками;*
24. Требования к инженерным системам сооружений	*Проектом предусмотреть:* *- электроснабжение – согласно ТУ;* *- молниезащиту – в соответствие с расчетом;* *- водоснабжение и водоотведение – согласно ТУ;* *- вентиляция – с естественным побуждением;* *- газоснабжение - согласно ТУ;* *- пожарную сигнализацию, оповещение о пожаре – в соответствие с ТНПА*
25 Производственное и хозяйственное кооперирование	-
26.Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	*Природоохранные мероприятия выполняются в соответствии с нормами законодательства Республики Беларусь*
27 Требования к режиму безопасности и гигиене труда	*Не имеются*
28 Требования по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	*Не имеются*
29. Дополнительные требования	*Проект согласовать с заинтересованными службами.* *Сметную документацию на рассмотрение в органы госстройэкспертизы не предоставлять*
30. Особые условия проектирования и строительства	*Не имеются*
31. Класс сложности объекта	*К-4*

Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь» УНП 690611411 Минская область Минский район Для документов

Воронцов А.А. *Воронцов*

Уполномоченный представитель заказчика
(Должность, Ф.И.О., подпись)

мп

ГИП ООО «Гептастиль» Хала Н.С.

Уполномоченный представитель проектной организации
(Должность, Ф.И.О., подпись)

мп

Приложение
к постановлению Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 17.08.2020 № 45

СОГЛАСОВАНО
Заместитель председателя комитета по архитектуре и строительству Минского облисполкома
(руководитель территориального подразделения архитектуры и градостроительства области)

_____ А.В. Новиков
(подпись) (инициалы, фамилия)

«21» 02 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Мядельского райисполкома
(руководитель территориального подразделения архитектуры и градостроительства города, района, района в городе)

_____ Г.Л.Жолудев
(подпись) (инициалы, фамилия)

«____» _____ 2022 г.

АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

№ _____

Наименование объекта ***«Реконструкция части зерносклада инв. № 633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий»***

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и тому подобное)

Разработку проектной документации выполнить границах предоставленного земельного участка, в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, техническими требованиями, техническими условиями заинтересованных организаций и иными исходными данными.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генеральному плану)

Минская область, Мядельский район, Нарочский сельсовет, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А.

Заказчик (застройщик)

Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь»

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, благоустройство, ремонтно-реставрационные работы, выполняемые на недвижимых материальных историко-культурных ценностях)

Реконструкция

Проектирование объекта на конкурсной основе выполнять в установленном законодательством порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию либо до истечения сроков, установленных в разрешительной документации на строительство.

1. Характеристика земельного участка:

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и тому подобное

Минская область, Мядельский район, Нарочский сельсовет, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А. Земельный участок для эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений, с кадастровым номером 624083309101000966, площадью 1,5253 га.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте и газопроводов, аэродромов, водоохранных зон и прибрежных полос, границ озелененных территорий общего пользования, санитарно-защитных зон, охранных зон и тому подобного

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу:

Определить проектной документацией (при необходимости).

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности

Мероприятия по обращению с объектами растительного мира проводить в соответствии нормами Закона Республики Беларусь «О растительном мире»

2. Требования к проектированию

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта, в том числе дата и номер утверждения градостроительного проекта детального планирования (в том числе градостроительный паспорт земельного участка (при его наличии)

Проектная документация должна соответствовать требованиям к застройке и использованию территорий, согласно существующему регламенту использования территорий.

Генеральный план участка размещения объекта выполнить с учётом:

существующих и проектируемых инженерных коммуникаций, в том числе магистральных сетей и их охранных зон; существующей застройки.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые)

Разработать строительный проект.

Проектом предусмотреть:

объемно-планировочное решение объекта разработать с учетом эстетического визуального восприятия и визуально-адресного ориентирования, используя современные, высококачественные строительные конструкции и материалы, внедряя современные, высокоэффективные, экологически чистые и безопасные технологии и энергосберегающее оборудование;

архитектуру фасадов, цветовое решение предварительно согласовать с начальником отдела ЖКХ, архитектуры и строительства Мядельского районного исполнительного комитета;

Предложить варианты с различными цветовыми решениями фасадов;

проектирование объекта вести на основании инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий;

разработку проектной документации выполнить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, условиями на проектирование, техническими условиями эксплуатационных организаций и техническими требованиями;

соблюдение норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил и прочих действующих нормативно-правовые актов Республики Беларусь.

Разработанную проектно-сметную документацию в установленном порядке предоставить в органы государственных экспертиз для заключения.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории:

подъездные дороги	***выполнить восстановление дорог в местах проведения работ (при необходимости их пересечения);***
проезды, тротуары	***выполнить восстановление проездов и тротуаров в местах проведения работ (при необходимости их пересечения);***
ограждения	***выполнить устройство дорожного ограждения на участках, примыкающих к проезжей***

	части улицы, препятствующее переходу людей в неустановленных для этих целей местах; ***эскизные и конструктивные решения предоставить на согласование начальнику отдела ЖКХ, архитектуры и строительства Мядельского районного исполнительного комитета***
озеленение	***выполнить восстановление плодородия нарушенных земель и вовлечение их в хозяйственный оборот***
освещение (подсветка)	____

2.4. Требования к разработке наружной рекламы:
нет

2.5. Требования к световому оформлению фасадов зданий и сооружений
нет

2.6. Требования к архитектурно-пространственным характеристикам объекта, в том числе к функциональному назначению встроенных помещений
нет

2.7. Требования к выполнению инженерных изысканий
не требуется;

3. Требования, предъявляемые обязательными для соблюдения техническими нормативными правовыми актами, в том числе в части обеспечения безбарьерной среды

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с ТНПА, техническими условиями эксплуатационных организаций.

Проектная документация выполняется на геодезической подоснове с нанесенными отводами земель в границах проектных работ и смежных землепользователей.

Соблюдением норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил и пр. действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

Проект в установленном порядке подлежит предоставлению в органы государственной экспертизы для заключения (при необходимости).

До начала производства строительно-монтажных работ заказчику оформить в установленном порядке необходимые разрешительные документы.

4. Требования к исполнительной сьемке инженерных коммуникаций объекта

До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать в территориальные подразделения архитектуры и градостроительства города (района) исполнительную съемку в М 1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий, сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил	АПЗ получил
Главный специалист отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Мядельского райисполкома	
_____ _____ (подпись) (инициалы, фамилия)	Яворович /Яворович А.Б./ (подпись) (инициалы, фамилия)
_____ 2022 г.	28.02. 2022 г.

Схема размещения объекта строительства
к архитектурно-планировочному заданию
№ _____ от _____ 20__ г.

Объект: «**Реконструкция части здания зерносклада инв. № 633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий**»

по адресу: Минская область, Мядельский район, Нарочский сельсовет, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А.

Условные обозначения:

- Здание зерносклада с инв. № 633/С-10848.

- земельный участок с кадастровым номером 624083309101000966, предоставленный в аренду (доля в праве – 42/125).

	Схема размещения объекта строительства		
Исполнил		Пчёлкин В.Д	Приложение к АПЗ

Зерносклад за дорогой

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Минское областное агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"
Молодечненский филиал
Мядельское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 633/1699-9181
о государственной регистрации

По заявлению от 21 декабря 2021 года № 2771/21:1699

в отношении **капитального строения** с инвентарным номером 633/С-10848, расположенного по адресу: Минская обл., Мядельский р-н, Нарочский с/с, аг. Нарочь, ул. Заводская, д. 19А, площадь - 1287.5 кв.м., назначение - Здание специализированное складов, торговых баз, баз материально-технического снабжения, хранилищ, наименование - Зерносклад

произведена государственная регистрация:

1. прекращения прав, ограничений (обременений) прав на капитальное строение (право хозяйственного ведения), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Коммунальное производственное унитарное предприятие "Нарочанский завод напитков";
2. перехода права собственности на капитальное строение, правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Винокурня Нарочь" (форма собственности - частная);
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на капитальное строение (ипотека), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Коммунальное производственное унитарное предприятие "Нарочанский завод напитков".

Приложение: нет.

Примечание: нет.

Свидетельство составлено 22 декабря 2021 года

Регистратор *Киселева Наталья Александровна 1699*

М.П. (подпись)

РУП "Витебская укрупненная типография им. А. Т. Мелешенко", зак. 5824-20, тир. 75000

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Минское областное агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"
Молодечненский филиал
Мядельское бюро

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 633/1699-9179
о государственной регистрации

По заявлению от 21 декабря 2021 года № 2770/21:1699

в отношении **земельного участка** с кадастровым номером 624083309101000966, расположенного по адресу: Минская обл., Мядельский р-н, Нарочский с/с, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А, площадь - 1.5233 га, целевое назначение - земельный участок для эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений

произведена государственная регистрация:

1. прекращения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Коммунальное производственное унитарное предприятие "Нарочанский завод напитков";

2. возникновения доли в праве на земельный участок (право аренды), правообладатель – юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Общество с ограниченной ответственностью "Винокурня Нарочь" (доля в праве - 42/125).

Приложение:

1) земельно-кадастровый план земельного участка.

Примечание: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: Ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в водоохранных зонах водных объектов, код - 4,1, площадь - 1.5233 га.

Свидетельство составлено 22 декабря 2021 года

Регистратор *Киселева Наталья Александровна 1699*

М.П. (подпись)

РУП "Бобруйская укрупненная типография им. А. Т. Кита-Горовца", зак. 0854-20, тир. 75 000

ДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

ый номер: *624083309101000966*

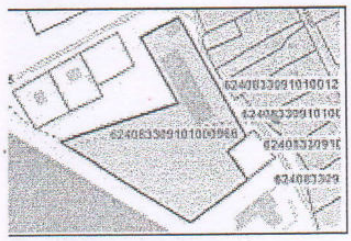
щадь участка: *1,5233 га*

ес: *Минская обл., Мядельский р-н, Нарочский с/с, аг. Нарочь, ул. Заводская, 19А*

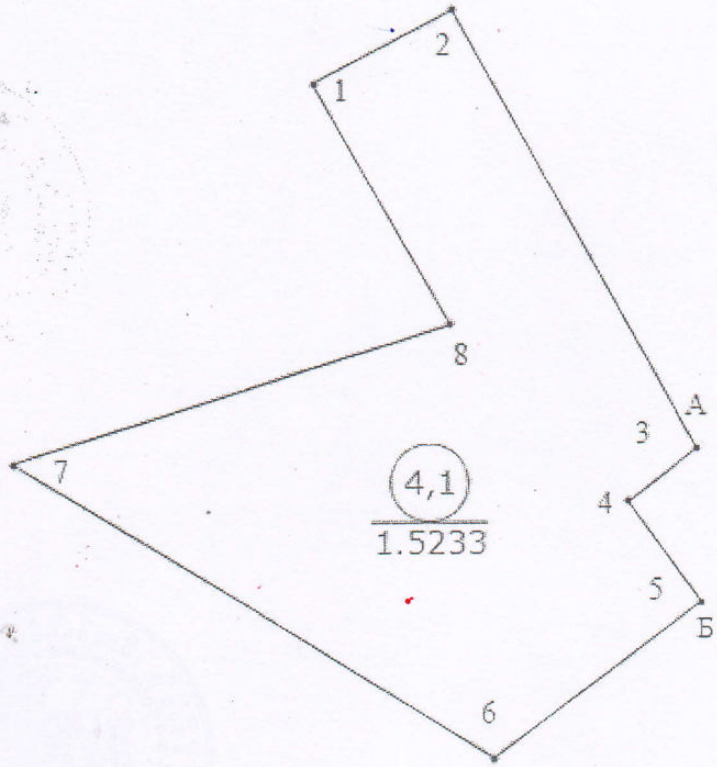
левое назначение: *земельный участок для эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений*

егория земель: *Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов*

штаб плана: *1:2000*



Номера точек	Меры линий, м
1 - 2	41.59
2 - 3	132.32
3 - 4	22.59
4 - 5	32.72
5 - 6	68
6 - 7	148.26
7 - 8	120.42
8 - 1	73.1



ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	Б	1:1208
Б	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

(2) / 0.2500 - код охранной зоны и ее площадь

_____ - граница земельного участка

● - точка поворота границы земельного участка

Сведения об организации, выдавшей документ

Мядельское бюро Молодечненского филиала Республиканского унитарного предприятия "Минское областное агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"

регистратор недвижимости

Киселева Н. А. *22.12.2021*

Прошито, пронумеровано, скреплено подписью
и печатью 1 (одна) лист а

подпись

Фамилия И.О.

М.П.

МІНІСТЭРСВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Дзяржаўная установа
«МЯДЗЕЛЬСКІ РАЁННЫ ЦЭНТР ГІГІЕНЫ ЭПІДЭМІЯЛОГІІ»

222397 г.Мядзел, вул. Камуністычная, 14
Тэл/факс 8 (01797) 24286
Бугалтэрыя: тэл/факс 8 (01797) 24287
E-mail: Myadel_RCG@mail.belpak.by

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Государственное учреждение
«МЯДЕЛЬСКИЙ РАЙОННЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»

222397 г.Мядель, ул. Коммунистическая, 14
Тел/факс 8 (01797) 24286
Бухгалтерия: тел/факс 8 (01797) 24287
E-mail: Myadel_RCG@mail.belpak.by

08.02.2022 года № 2
На № 52 от 04.02.2022 года

Общество с ограниченной ответственностью
«Винокурня Нарочь»
Мядельский район, агрогородок Нарочь,
ул. Заводская, д. 58

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция части здания зерносклада инв. № 633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий».
2. Расположенного по адресу: Минская область, Мядельский район Нарочский сельсовет, агрогородок Нарочь, ул. Заводская, д. 19А.
3. Представленные документы: заявление, копия решения Мядельского районного исполнительного комитета № 1999 от 24.12.2021 года.
4. Краткая характеристика объекта: склад хранения ликероводочных изделий.
5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

глав 1 – 4 «Общих санитарно-эпидемиологических требований к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружении), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь № 7 от 23.11.2017г.

Настоящие технические требования действуют:
в течение двух лет – с даты их выдачи до начала строительно-монтажных работ;
после начала строительно-монтажных работ – до приемки объекта в эксплуатацию.

Врач-гигиенист
(и. о. главного врача) _____ Е. В. Курочкина

МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАЎ
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

**ДЗЯРЖАЎНАЯ ЎСТАНОВА
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ
РАДЫЕАКТЫЎНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»
(БЕЛГІДРАМЕТ)**

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.р. № BY98AKBB36049000006525100000
у ААТ «ААБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г.Мінска
код AKBBBY2X
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БЕЛГИДРОМЕТ)**

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35
E-mail: kanc@hmc.by
р.сч. № BY98AKBB36049000006525100000
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г.Минска
код AKBBBY2X
ОКПО 38215542, УНП 192400785

14.02.2022 № 9-11/260
На № 54 от 04.02.2022

ООО «Винокурня Нарочь»

О предоставлении
специализированной экологической
информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе по объекту «Реконструкция части здания зерносклада инв. № 633/С/10848 под склад хранения ликероводочных изделий» (Минская область, Мядельский район, Нарочский с/с, аг. Нарочь, ул. Заводская, 58).

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м^3			Значения фоновых концентраций, мкг/м^3
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы[1]	300,0	150,0	100,0	50
2	0008	ТЧ10[2]	150,0	50,0	40,0	39
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	54
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	705
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	42
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	48
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	20
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	2,3

Примечания:
[1] - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль);
[2] - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон.

Исходные элементы для дисперсии, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе аг. Нарочь:

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С									+23,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С									-4,4
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
7	5	11	13	19	17	17	11	10	январь
10	6	10	8	8	12	27	19	10	июль
7	6	8	14	19	18	18	10	9	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									6

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Отбор проб и проведение измерений, мониторинг. Качество воздуха. Порядок расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов с учетом периодичности, установленной приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 29.10.2021 № 313-ОД «О некоторых вопросах организации проведения мониторинга атмосферного воздуха». Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе действительны до 31.12.2024 включительно.

Первый заместитель начальника С.А.Кузьмич

9-11 Паксеваткина (8-017) 3588560, 3731261
D/фон/.doc

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь
Республиканское унитарное предприятие
"Проектный институт Белгипрозем"

АКТ ВЫБОРА

места размещения земельных участков **обществу с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь»** для строительства и обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В по объекту «Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» на землях землепользователей Мядельского района Минской области

Минск 2022

СОГЛАСОВАНО *
Председатель_____
областного исполнительного комитета

_____ _____
(подпись) *(инициалы, фамилия)*
"__" _____ 20__г.

* Согласование производится в случае, если изъятие и предоставление земельного участка относятся к компетенции областного исполнительного комитета

УТВЕРЖДЕНО
Председатель Мядельского
районного исполнительного комитета

_____ А.В. Пранович
(подпись) *(инициалы, фамилия)*
"14" 05 2022 г.

АКТ
выбора места размещения земельных участков

для строительства и обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В по объекту "Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий"

обществом с ограниченной ответственностью "Винокурня Нарочь"
(гражданин, индивидуальный предприниматель или юридическое лицо, заинтересованные в предоставлении земельного участка)

"6" 05 2022 г.

Комиссия по выбору места размещения земельных участков, созданная решением Мядельского районного исполнительного комитета от "20" февраля 2018 г. № 155 (далее – комиссия), в составе:
председателя комиссии –
первого заместителя председателя Мядельского райисполкома — Даниленко А.И.
(должность) *(фамилия, инициалы)*
членов комиссии:
заместителя начальника отдела землеустройства Мядельского райисполкома — Хило В.К.
(должность члена комиссии) *(фамилия, инициалы)*
начальника отдела жилищно-коммунального хозяйства,
архитектуры и строительства Мядельского райисполкома — Апанович Ж.С.
начальника Мядельской районной инспекции природных
ресурсов и охраны окружающей среды — Леоника А.В.
главного государственного санитарного врача государственного
учреждения "Мядельский районный центр гигиены и эпидемиологии" — Паршуто Н.В.
начальника Мядельского районного отдела по чрезвычайным ситуациям
учреждения "МИНСКОЕ ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС" — Вашкинеля Ю.И.
главного инженера Мядельского РЭС
филиала "Молодечненские электрические сети" РУП "МИНСКЭНЕРГО" — Таразевича П.М.
начальника Мядельского цеха сжиженного и природного газа
филиала ПУ "Молодечногаз" УП "МИНСКОБЛГАЗ" — Тереха М.П.
инженера Молодечненского линейно-технического участка
Минского ЛТЦ Минского филиала РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ" — Голубовича В.К.
начальника Мядельского УЭС Молодечненского ЗУЭС
Минского филиала РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ" — Малько А.А.
заместителя начальника филиала "Минское управление магистральных
газопроводов" ОАО "Газпром трансгаз Беларусь" — Гедрановича Д.И.
начальника филиала "Дорожно-эксплуатационное управление № 66"
РУП "Минскавтодор-Центр" — Буйко В.Т.
инженера по снабжению ГУП "Мядельское ПМС" — Скадорва А.И.
начальника ГНПС "Полоцк" филиала по транспортировке нефти "Новополоцк"
ОАО "Гомельтранснефть Дружба" — Егоркина И.А.
в присутствии инженера 1 кат. УП "Проектный институт Белгипрозем" — Жигалова А.В.
(гражданин, индивидуальный предприниматель или представитель юридического лица,
директора ООО "Винокурня Нарочь" — Машкова С.А.
заинтересованные в предоставлении земельного участка, представители других заинтересованных организаций)

рассмотрела земельно-кадастровую документацию о размещении земельных участков для строительства и обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В по объекту "Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий" (далее – объект)

(наименование объекта)

архитектурно - планировочное задание и технические условия на его инженерно- техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

1. Размещение объекта предусмотрено планами строительства ООО "Винокурня Нарочь"

(решение Президента Республики Беларусь,

и на основании решения Мядельского райисполкома от 24.12.2021 №1999 "О разрешении

Совета Министров Республики Беларусь, государственная программа, утвержденная

обществу с ограниченной ответственностью "Винокурня Нарочь" проведения проектно-изыскательских работ"

Президентом Республики Беларусь или Советом Министров Республики Беларусь, производственная необходимость,

план капитального строительства, решение вышестоящего органа о строительстве объекта, иное)

2. В результате рассмотрения земельно-кадастровой документации, архитектурно-планировочного задания и технических условий на его инженерно-техническое обеспечение (в случае выбора места размещения земельного участка в г.Минске или областном центре юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) и, учитывая требования нормативных правовых и технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-эпидемического благополучия населения, охраны окружающей среды, комиссия считает целесообразным размещение земельных участков, испрашиваемых для строительства объекта, на землях землепользователей Мядельского района Минской области

(наименование землепользователя)

со следующими условиями предоставления и (или) временного занятия (без изъятия земель) земельных участков: снятия, сохранения и использования плодородного слоя почвы

(снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы, право вырубки древесно-

в соответствии с разработанной проектной документацией в установленном порядке; оказания

кустарниковой растительности и использования получаемой древесины, возмещение убытков, потерь

минимального отрицательного воздействия на окружающую среду; компенсации возможного

сельскохозяйственного и (или) лесохозяйственного производства (если они имеют место), необходимость

вредного воздействия на объекты животного мира и среду их обитания в соответствии со статьёй 23

проведения почвенных и агрохимических обследований, оценки воздействия объекта на окружающую среду,

Закона Республики Беларусь "О животном мире"; выполнения условий филиала "Молодечненские

необходимость проведения общественного обсуждения размещения объекта, иные условия)

электрические сети" РУП "МИНСКЭНЕРГО"; проектирования объекта в согласованных границах; взаимоувязки проектных решений объекта с объектом РУП "БЕЛТЕЛЕКОМ" для строительства кабельных линий связи "Узел доступа в н.п. Нарочь Мядельского района GPON"

Земельные участки имеют ограничения (обременения) прав в связи с расположением их на природных территориях, подлежащих специальной охране (в водоохранной зоне реки Малиновка), в охранных зонах линий, сооружений электросвязи, радиофикации и электрических сетей напряжением до и свыше 1000 В и и объектов газораспределительной системы

наименование ограничений (обременений) прав на земельный участок)

3. Земельные участки испрашиваются во временное пользование

(вид вещного права на земельный участок, временное занятие (без изъятия земель)

4. Характеристика земельных участков выбранных для строительства объекта:

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Значение
1	Общая площадь земельных участков	га	0,0470
2	Земли сельскохозяйственного назначения, в том числе:	га	-
	сельскохозяйственные земли, из них	га	-
	пахотные земли	га	-
	залежные земли	га	-
	земли под постоянными культурами	га	-
	луговые земли	га	-
	другие виды земель	га	-
3	Земли населенных пунктов, садоводческих товариществ, дачных кооперативов	га	0,0248
4	Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения	га	0,0222
5	Земли природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения	га	-
6	Земли лесного фонда	га	-
	в том числе:		
	природоохранные леса/из них лесные земли **	га	-
	рекреационно-оздоровительные леса,/из них лесные земли **	га	-
	защитные леса/из них лесные земли **	га	-
	эксплуатационные леса/из них лесные земли **	га	-
	леса первой группы/из них лесные земли***	га	-
	леса второй группы/из них лесные земли***	га	-
7	Земли водного фонда	га	-
8	Земли запаса	га	-
9	Ориентировочные суммы убытков	руб.	-
10	Ориентировочные суммы потерь сельскохозяйственного производства	руб.	-
11	Ориентировочные суммы потерь лесохозяйственного производства	руб.	-
12	Кадастровая стоимость земельного участка	руб.	-
13	Балл плодородия почв земельного участка		-

** Категория лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке с 31 декабря 2016 г., а также лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

*** Группа лесов указывается при наличии лесоустроительных проектов, утвержденных в установленном порядке до 31 декабря 2016 г. и не приведенных в соответствие с Лесным кодексом Республики Беларусь.

5. Срок разработки проектной документации на строительство объекта с учетом ее государственной экспертизы не должен превышать двух лет

6. Срок предоставления в организацию по землеустройству генерального плана объекта строительства с проектируемыми инженерными сетями, разработанного в составе проектной документации – архитектурного проекта или утверждаемой части строительного проекта, проектов организации и застройки территорий садоводческого товарищества, дачного кооператива - до двух лет со дня утверждения данного акта

(до двух лет со дня утверждения данного акта или до одного года при выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу и индивидуальному предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений).

7. Акт составлен в 3-х экземплярах, из которых один экземпляр остается в комиссии, второй направляется лицу, заинтересованному в предоставлении земельного участка, третий вместе с земельно-кадастровой документацией – в организацию по землеустройству, четвертый (при необходимости) – ——

(в областной исполнительный комитет или в комитет (управление, отдел)

архитектуры и градостроительства городского исполнительного комитета (г.Минска или областного центра)

8. Особое мнение членов комиссии:

В границах участков находятся действующие линии и сооружения связи РУП «Белтелеком». Обеспечить сохранность. А.А. Малько

В границы участков попадают действующие воздушные и сооружения. Обеспечить сохранность линий связи Белтелеком РТС. Горд М. П.

Приложение:

1. Копия земельно-кадастрового плана (части плана).

2. Заключения заинтересованных органов и организаций о возможности размещения объекта: главно оперативного управления Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь на 1 л.; филиа "Молодечненские электрические сети" РУП "МИНСКЭНЕРГО" на 1 л.

При выборе земельного участка в г. Минске или областном центре юридическому лицу, индивидуальном предпринимателю для строительства капитальных строений (зданий, сооружений) также:

3. Архитектурно-планировочное задание.

4. Технические условия (по перечню, установленному городским исполнительным комитетом) инженерно-техническое обеспечение объекта.

5. Перечень находящихся на земельном участке объектов недвижимости, подлежащих сносу, пр ограничений (обременений) прав на них.

Председатель комиссии _____ (подпись) А.И. Даниленко (инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

_____ (подпись) В.К. Хило (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) Ж.С. Апанович (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) А.В. Леоник (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) Н.В. Паршуто (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) Ю.И. Вашкинель (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) П.М. Таразевич (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) М.П. Терех (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) В.К. Голубович (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) А.А. Малько (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) Д.И. Гедранович (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) В.Т. Буйко (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) А.И. Скадорва (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) И.А. Егоркин (инициалы, фамилия)

_____ (подпись) С.А. Машков (инициалы, фамилия)

Границы земельных участков, испрашиваемых ООО «Винокурня Нарочь» для строительства и обслуживания инженерных сетей и демонтажа воздушной линии электропередачи напряжением до 1000 В по объекту «Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий» в аг. Нарочь Нарочского сельсовета Мядельского района Минской области

Земельно-кадастро
Мядельск
Предварительное согласов

СОГЛАСОВАЛИ:

Заместитель начальника отдела землеустройства Мядельского райисполкома

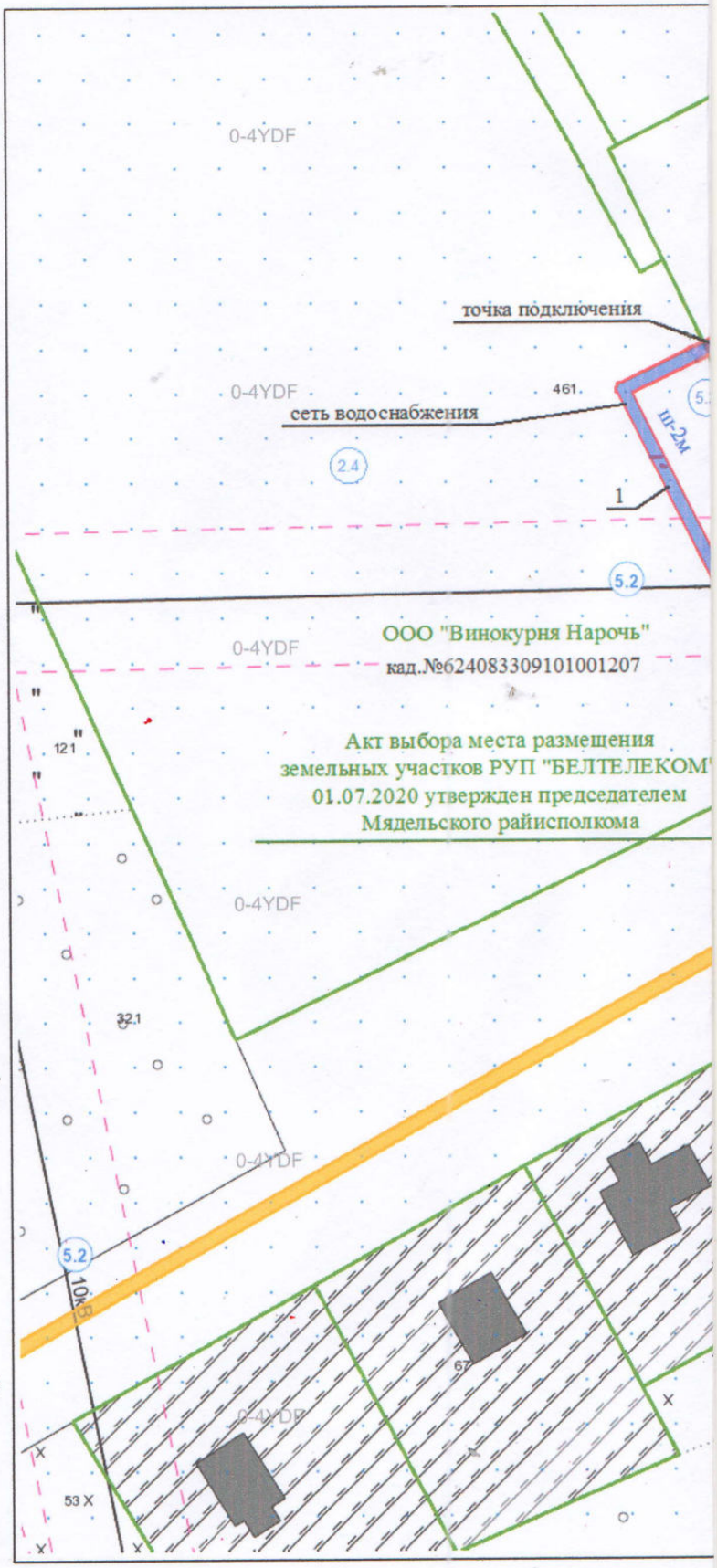
_____ В.К. Хило
(подпись)
"6" 05 2022 г.

Начальник отдела жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства Мядельского райисполкома

_____ Ж.С. Апанович
(подпись)
"6" 05 2022 г.

Директор ООО «Винокурня Нарочь»

_____ С.А. Машков
(подпись)
"6" 05 2022 г.



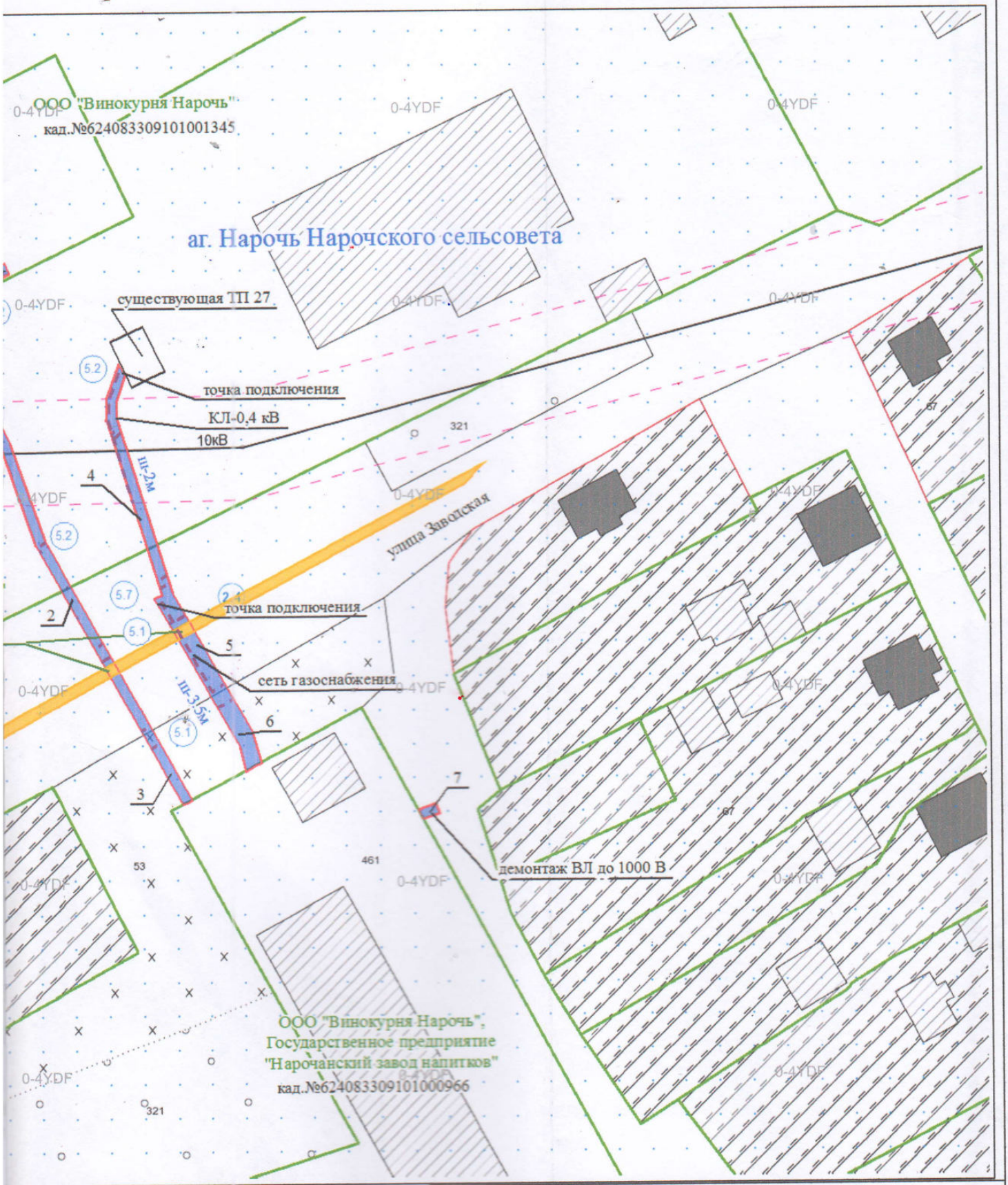
Условные обозначения:

- земельный участок, испрашиваемый во временное пользование
- земельные участки, на которых разрешены проектные работы
- границы земельных участков, зарегистрированных в ЕГРНИ
- 1 — номер контура земель
- 121 — код вида земель
- (2.4) — природные территории, подлежащие специальной охране (водоохранная зона реки, водоема)
- (5.1) — охранные зоны линий, сооружений электросвязи и радиофикации
- (5.2) — охранные зоны электрических сетей
- (5.7) — охранные зоны объектов газораспределительной системы

Согласовано земель всего – 0,0470 га

ый план земель землепользователей
ого района Минской области
ание места размещения земельных участков

Выкопировка изготовлена с Геопортала ЗИС
Снятие копий (размножение) и использование содержания
плана для создания других планов допускается
с разрешения УП "Проектный институт Белгипрозем".
© Географическая основа. Госкомимущество.



Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь			
Республиканское унитарное предприятие "Проектный институт Белгипрозем"			
Составил	инженер по земл.1 кат		А.В.Жигалов
Проверил	нач.сектора		А.А.Наумович
2022 год	точность оцифровки соответствует масштабу 1:10000		Масштаб 1:1000

Исходящий номер: 527409

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

12.03.2022 № 04-09/633

Мядельский районный исполнительный комитет, отдел жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры и строительства

(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

222397, г.Мядель, ул.17 Сентября, 7

(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Реконструкция части зерносклада инв. № 633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий».

2. Адрес объекта (местонахождение): Минская область, Мядельский район.

3. Иные сведения: Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Винокурня Нарочь».

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

проводить общественные обсуждения отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, экологических докладов по стратегической экологической оценке совместно с местными Советами депутатов, местными исполнительными и распорядительными органами при участии проектных организаций;

в случае, если планируемый и (или) осуществляемый вид деятельности указан в приложении к Указу Президента Республики Беларусь от 24.06.2008 № 349 «О критериях отнесения хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает вредное воздействие на окружающую среду, к экологически опасной деятельности», обеспечить наличие документов о подготовке и (или) переподготовке, повышении квалификации уполномоченных работников заказчика планируемой хозяйственной и иной деятельности.

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь, в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и

природопользование. Требования экологической безопасности». При проектировании, возведении зданий, сооружений и других объектов, оказывающих воздействие на водные объекты, должны предусматриваться мероприятия, обеспечивающие:

рациональное (устойчивое) использование водных ресурсов;

учет количества и контроль качества добываемых (изымаемых) вод и сбрасываемых сточных вод;

охрану вод от загрязнения и засорения, а также предупреждение вредного воздействия на водные объекты;

применение наилучших доступных технических методов;

предотвращение чрезвычайных ситуаций;

финансовые гарантии проведения планируемых мероприятий по охране и рациональному (устойчивому) использованию водных ресурсов;

предотвращение подтопления, заболачивания, засоления земель, эрозии почв. (Подпункты 3.1 – 3.7 пункта 3 статьи 25 Водного кодекса Республики Беларусь).

Проектирование вести в соответствии с требованиями пункта 3.7 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха», ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности», требованиями ЭкоНиП 17.08.06-002-2018 «Охрана окружающей среды и природопользование. Атмосферный воздух (в том числе озоновый слой). Правила эксплуатации газоочистных установок».

Проектирование объекта хозяйственной и иной деятельности, связанного с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, осуществлять с учетом:

информации о наилучших доступных технических методах, предоставляемой Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь в порядке, им установленном;

нормативов в области охраны атмосферного воздуха;

данных о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

показателей по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, предусмотренных государственными, отраслевыми и территориальными программами в области охраны атмосферного воздуха.

При проектировании объектов хозяйственной и иной деятельности, связанных с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух, проектная документация должна включать:

оценку соответствия прогнозируемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух нормативам в области охраны атмосферного воздуха, проведенную с учетом фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и выбросов загрязняющих веществ от совокупности проектируемых и существующих источников выбросов;

проектные решения, основанные на наилучших доступных технических методах, а также проектные решения по оснащению организованных стационарных источников выбросов газоочистными установками и иные решения по сокращению и (или) предотвращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обеспечивающие соблюдение нормативов качества атмосферного воздуха;

предложения по организации мест отбора проб и проведения испытаний выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

предложения по оснащению автоматизированными системами контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух организованных стационарных источников выбросов в случаях, предусмотренных обязательными для соблюдения требованиями технических нормативных правовых актов;

обоснование границы зоны воздействия и ее размеров. (Пункты 2 - 3 статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха»).

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 12 Закона Республики Беларусь «Об охране озонового слоя».

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле).

Предусмотреть мероприятия по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы согласно требованиям главы 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (Подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами»).

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире».

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные мероприятия, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания. (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире»).

В случае разработки проектных решений, предусматривающих удаление объектов растительного мира, предусмотреть компенсационные мероприятия согласно нормативным правовым актам, в соответствии с требованиями законодательства в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности разработать таксационный план (за исключением случаев, если проектной документацией предусматривается удаление только цветников, газонов, иного травяного покрова за пределами населенных пунктов). Предоставить таксационный план для сверки указанных в нем сведений об объектах растительного мира с натурными данными уполномоченному местным исполнительным и распорядительным органом лицу в области озеленения.

Обеспечить максимальное сохранение существующих объектов растительного мира, исключив необоснованное удаление.

Обеспечить защиту зелёных насаждений от повреждений при производстве работ.

Выполнить проект озеленения объекта и подъездных дорог, восстановить нарушенное благоустройство и озеленение согласно действующим нормативным правовым актам.

Обеспечить соблюдение нормативов в области озеленения в соответствии с требованиями пункта 3.8 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с пользованием недрами. (Пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах).

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: при размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды. (Статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»).

Настоящие технические требования составлены на 4 страницах.

Начальник отдела государственной
экологической экспертизы по
г. Минску и Минской области Г.К.Санин

Тихонова + 375 17 271 86 39

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60-00-9256

Предприятие: 11, аг.Нарочь склад

Город: 3, Минская область

Район: 11, аг.Нарочь

Расчетные константы: E1=0.01, E2=0.01, E3=0.01, S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-4.4
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23.5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котельной	1	1	6.90	0.10	0.03	3.76	1.29	67.00	0.00	-	-	1	-123.50	190.00	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0.0000004	1.000000E-08	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010000	0.002400	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000000	0.000390	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.0023000	0.007300	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000004	1.000000E-07	1	0.04	20.26	0.50	0.04	20.44	0.51

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Движение грузовых автомобилей	1	1	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	3.50	-	-	1	-113.50	179.00	-99.00	193.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0020000	0.001780	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0001700	0.000129	1	0.03	11.40	0.50	0.03	11.40	0.50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0012000	0.001780	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.0134000	0.009100	1	0.08	11.40	0.50	0.08	11.40	0.50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	0.0013500	0.001080	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000004	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
Итого:				**0.0000004**		**0.00**			**0.00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0010000	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0	0	6001	3	0.0020000	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
Итого:				**0.0030000**		**0.25**			**0.25**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000000	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
Итого:				**0.0000000**		**0.00**			**0.00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0001700	1	0.03	11.40	0.50	0.03	11.40	0.50
Итого:				**0.0001700**		**0.03**			**0.03**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0012000	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
Итого:				**0.0012000**		**0.07**			**0.07**		

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0023000	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0	0	6001	3	0.0134000	1	0.08	11.40	0.50	0.08	11.40	0.50
Итого:				**0.0157000**		**0.08**			**0.08**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000004	1	0.04	20.26	0.50	0.04	20.44	0.51
Итого:				**0.0000004**		**0.04**			**0.04**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0013500	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50
Итого:				**0.0013500**		**0.04**			**0.04**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0.0010000	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0	0	6001	3	0301	0.0020000	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
0	0	6001	3	0330	0.0012000	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
Итого:					**0.0042000**		**0.32**			**0.32**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.250	0.250	ПДК с/с	0.100	0.100	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.200	0.200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	5.000E-0	0.000	ПДК с/с	5.000E-06	5.000E-0	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК с/с	0.400	0.400	1	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать н значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0.01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	ТЧ10	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
0303	Аммиак	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	-589.00	202.75	432.00	202.75	895.50	0.00	15.00	15.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-119.00	225.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	-155.50	205.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	-103.50	202.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-50.00	114.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-233.50	104.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-174.00	69.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-104.50	28.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-51.00	70.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-100.50	257.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-91.00	211.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-72.50	157.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-0.50	93.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-177.50	210.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-160.50	177.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	-190.50	146.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	-256.00	114.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.36	221	0.50	0.17	0.17

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.03	220	0.50	0.00	0.00

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.16	220	0.50	0.11	0.11

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.20	220	0.50	0.14	0.14

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-124.00	170.50	0.04	1	0.50	0.00	0.00

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.03	220	0.50	0.00	0.00

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.52	221	0.50	0.28	0.28

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.32	187	0.50	0.17	0.17	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.31	211	0.68	0.17	0.17	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.26	163	0.68	0.17	0.17	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.26	310	0.68	0.17	0.17	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.25	113	0.68	0.17	0.17	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.25	80	0.68	0.17	0.17	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.22	109	0.93	0.17	0.17	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.22	186	0.93	0.17	0.17	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.21	63	0.93	0.17	0.17	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.21	321	0.93	0.17	0.17	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.19	333	1.27	0.17	0.17	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.19	29	1.73	0.17	0.17	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.19	311	2.36	0.17	0.17	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.19	57	3.22	0.17	0.17	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.18	358	3.22	0.17	0.17	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.18	64	4.40	0.17	0.17	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.02	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.02	210	0.68	0.00	0.00	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.01	161	0.68	0.00	0.00	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.01	311	0.68	0.00	0.00	4
2	-155.50	205.50	2.00	9.90E-03	112	0.68	0.00	0.00	3
14	-160.50	177.50	2.00	9.88E-03	81	0.68	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	6.91E-03	184	0.93	0.00	0.00	4
13	-177.50	210.00	2.00	6.19E-03	109	0.93	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	4.60E-03	65	1.27	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	4.56E-03	322	0.93	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	2.67E-03	334	2.36	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	2.61E-03	30	3.22	0.00	0.00	3
12	-0.50	93.50	2.00	2.34E-03	311	3.22	0.00	0.00	4
5	-233.50	104.50	2.00	2.26E-03	57	4.40	0.00	0.00	3
7	-104.50	28.00	2.00	2.07E-03	359	4.40	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	2.01E-03	64	6.00	0.00	0.00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.15	187	0.50	0.11	0.11	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.15	210	0.68	0.11	0.11	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.14	161	0.68	0.11	0.11	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.13	311	0.68	0.11	0.11	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.13	112	0.68	0.11	0.11	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.13	81	0.68	0.11	0.11	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.12	184	0.93	0.11	0.11	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.12	109	0.93	0.11	0.11	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.12	65	1.27	0.11	0.11	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.12	322	0.93	0.11	0.11	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.11	334	2.36	0.11	0.11	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.11	30	3.22	0.11	0.11	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.11	311	3.22	0.11	0.11	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.11	57	4.40	0.11	0.11	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.11	359	4.40	0.11	0.11	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.11	64	6.00	0.11	0.11	4

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.19	187	0.50	0.14	0.14	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.19	210	0.68	0.14	0.14	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.17	162	0.68	0.14	0.14	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.17	310	0.68	0.14	0.14	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.17	112	0.68	0.14	0.14	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.17	81	0.68	0.14	0.14	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.16	185	0.93	0.14	0.14	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.16	109	0.93	0.14	0.14	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.15	64	0.93	0.14	0.14	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.15	321	0.93	0.14	0.14	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.15	334	1.73	0.14	0.14	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.15	30	3.22	0.14	0.14	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.15	311	3.22	0.14	0.14	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.15	57	4.40	0.14	0.14	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.15	359	4.40	0.14	0.14	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.15	64	4.40	0.14	0.14	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.04	239	0.50	0.00	0.00	3
2	-155.50	205.50	2.00	0.03	116	0.50	0.00	0.00	3
1	-119.00	225.50	2.00	0.03	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.03	237	0.68	0.00	0.00	4
14	-160.50	177.50	2.00	0.03	71	0.68	0.00	0.00	4

13	-177.50	210.00	2.00	0.02	110	0.68	0.00	0.00	4
11	-72.50	157.50	2.00	0.02	303	0.68	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.02	199	0.68	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.02	57	0.68	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.01	316	0.93	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	8.76E-03	23	0.93	0.00	0.00	3
5	-233.50	104.50	2.00	7.97E-03	52	0.93	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	7.93E-03	329	0.93	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	6.88E-03	60	1.27	0.00	0.00	4
12	-0.50	93.50	2.00	6.64E-03	308	1.27	0.00	0.00	4
7	-104.50	28.00	2.00	6.21E-03	353	1.27	0.00	0.00	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

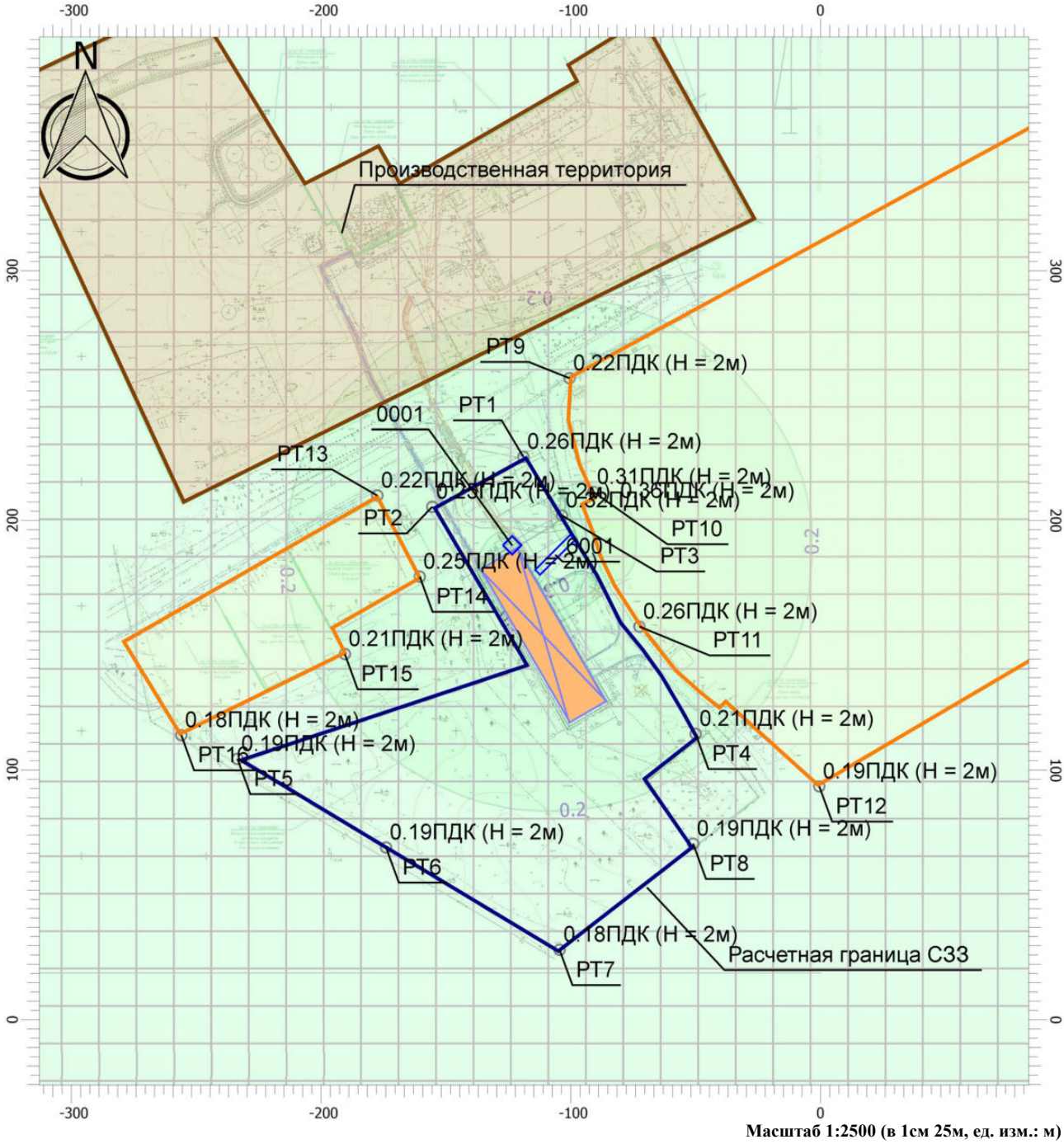
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.03	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.02	210	0.68	0.00	0.00	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.02	161	0.68	0.00	0.00	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.01	311	0.68	0.00	0.00	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.01	112	0.68	0.00	0.00	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.01	81	0.68	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	8.23E-03	184	0.93	0.00	0.00	4
13	-177.50	210.00	2.00	7.38E-03	109	0.93	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	5.48E-03	65	1.27	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	5.43E-03	322	0.93	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	3.19E-03	334	2.36	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	3.11E-03	30	3.22	0.00	0.00	3
12	-0.50	93.50	2.00	2.79E-03	311	3.22	0.00	0.00	4
5	-233.50	104.50	2.00	2.70E-03	57	4.40	0.00	0.00	3
7	-104.50	28.00	2.00	2.47E-03	359	4.40	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	2.39E-03	64	6.00	0.00	0.00	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.48	187	0.50	0.28	0.28	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.46	211	0.68	0.28	0.28	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.40	162	0.68	0.28	0.28	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.40	310	0.68	0.28	0.28	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.38	113	0.68	0.28	0.28	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.38	80	0.68	0.28	0.28	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.34	186	0.93	0.28	0.28	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.34	109	0.93	0.28	0.28	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.33	63	0.93	0.28	0.28	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.32	321	0.93	0.28	0.28	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.30	334	1.73	0.28	0.28	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.30	29	2.36	0.28	0.28	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.30	311	2.36	0.28	0.28	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.30	57	3.22	0.28	0.28	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.30	359	3.22	0.28	0.28	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.30	64	4.40	0.28	0.28	4

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



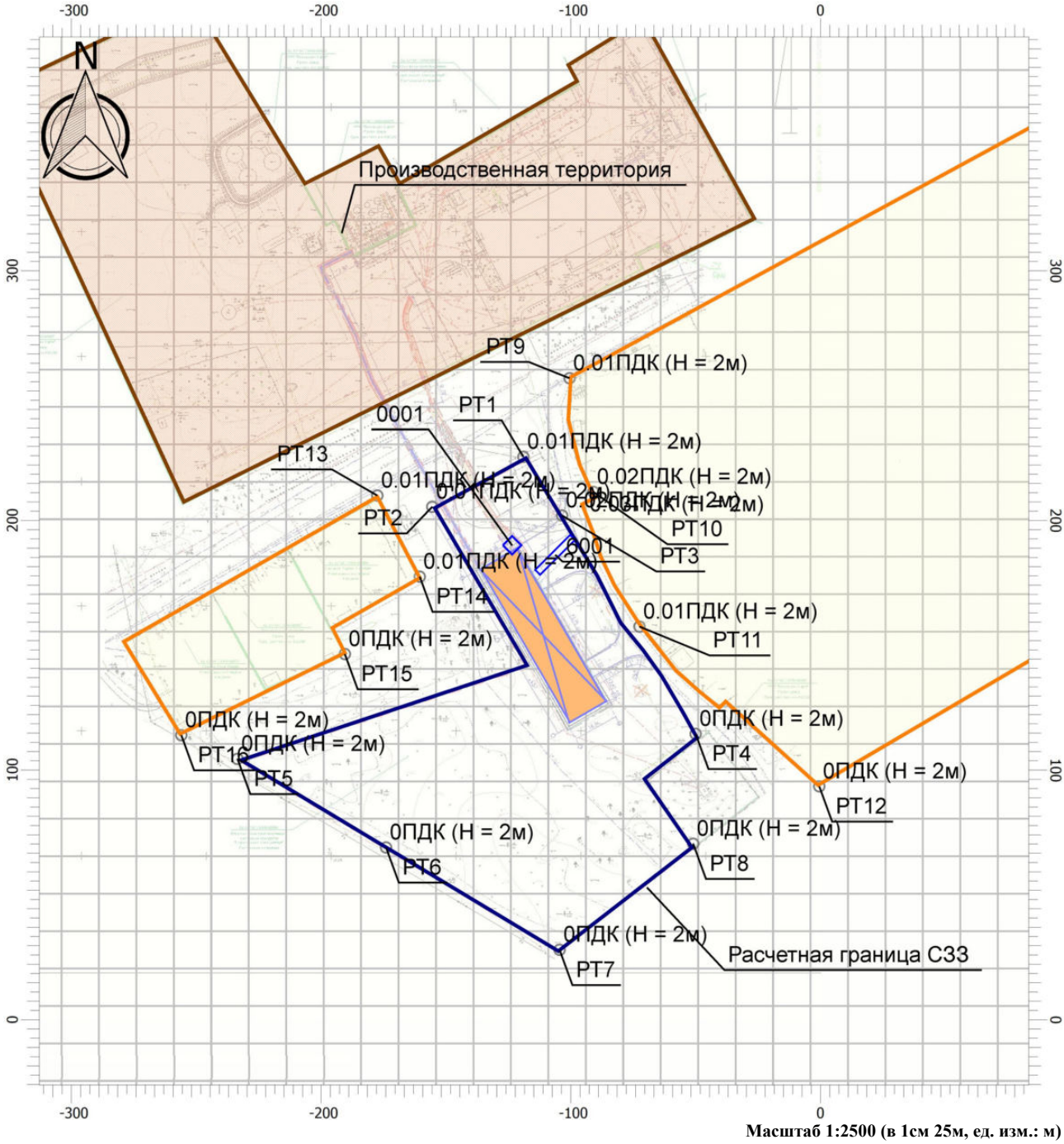
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



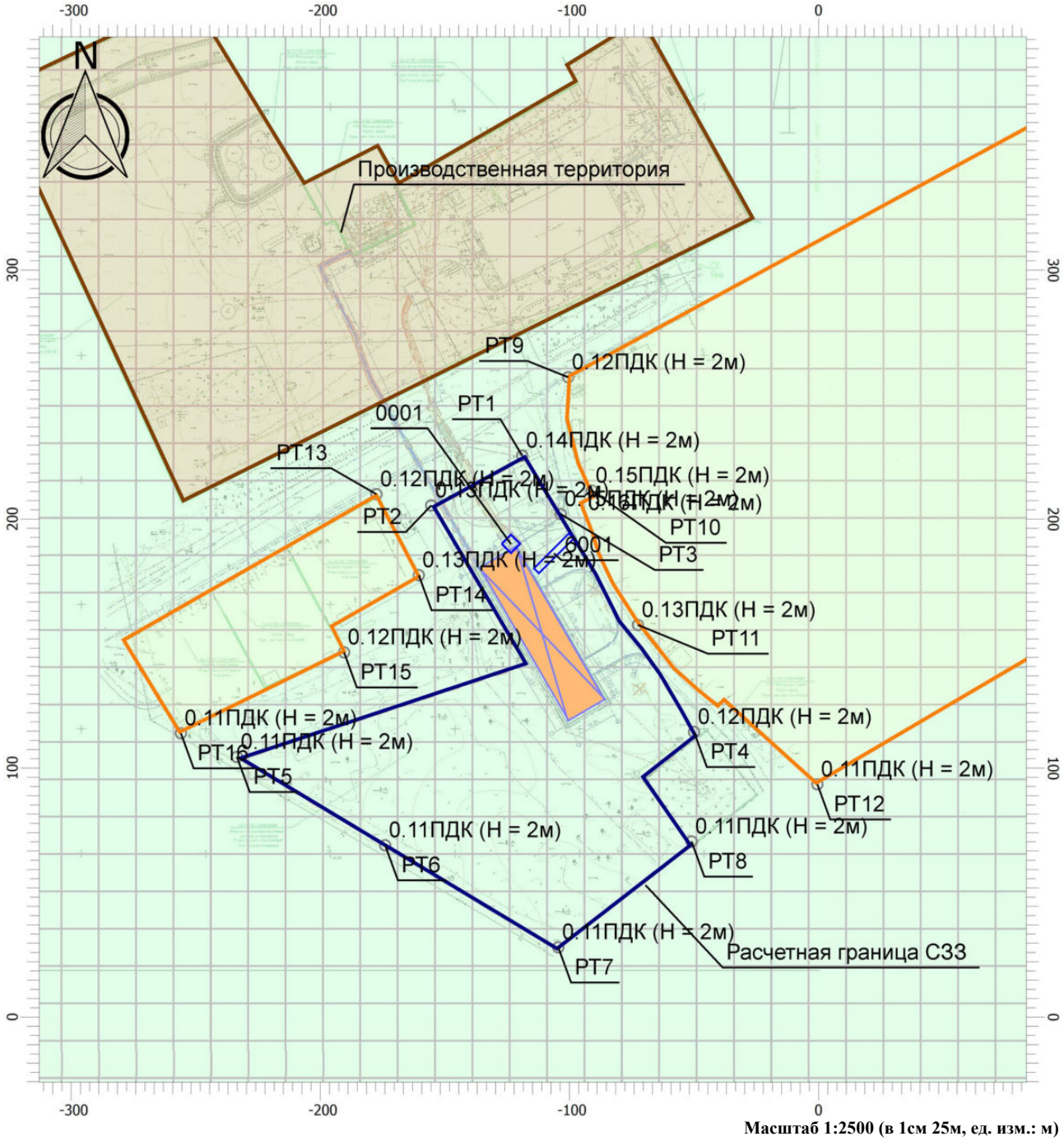
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



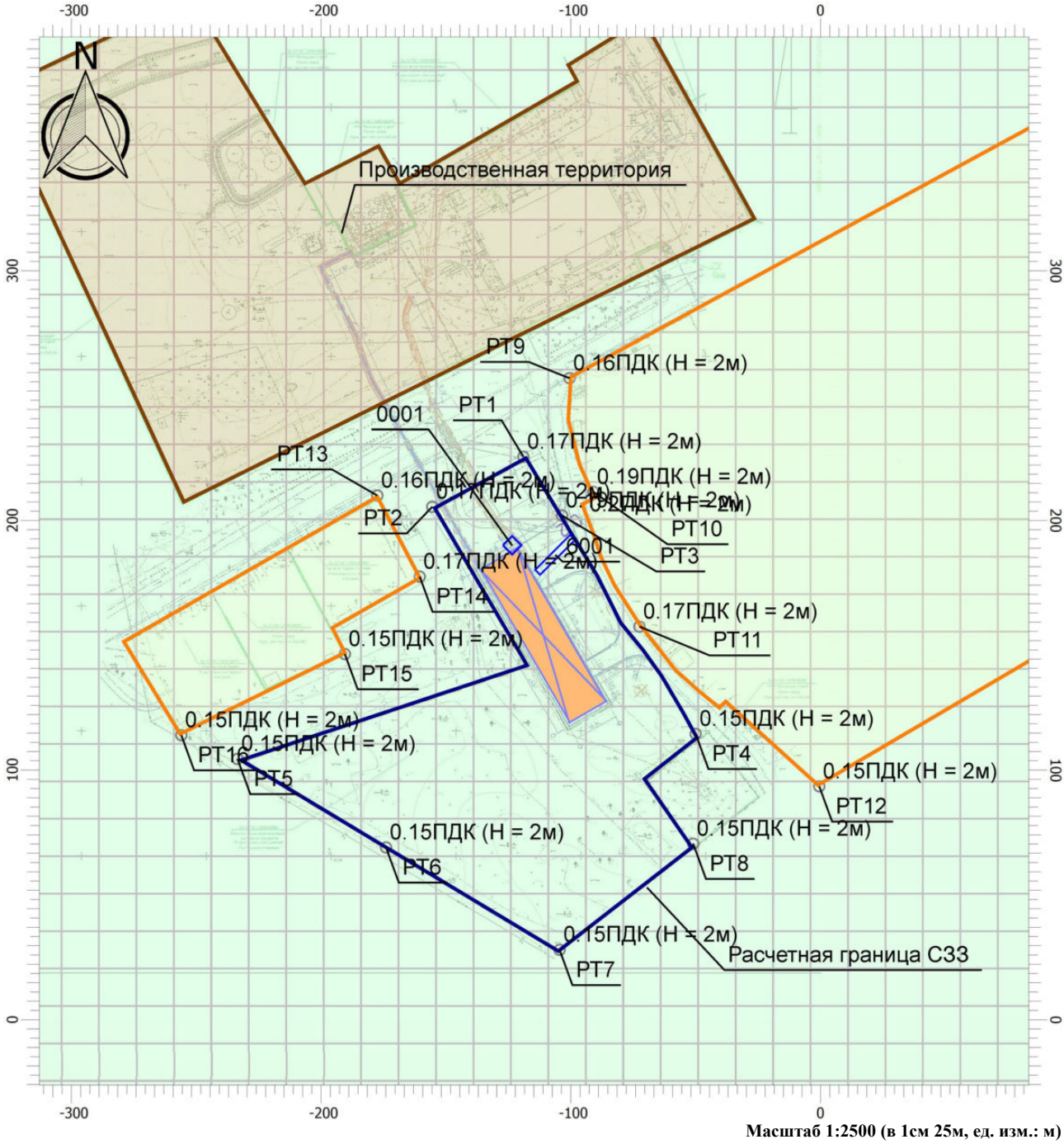
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (угарный газ, окись углерода))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



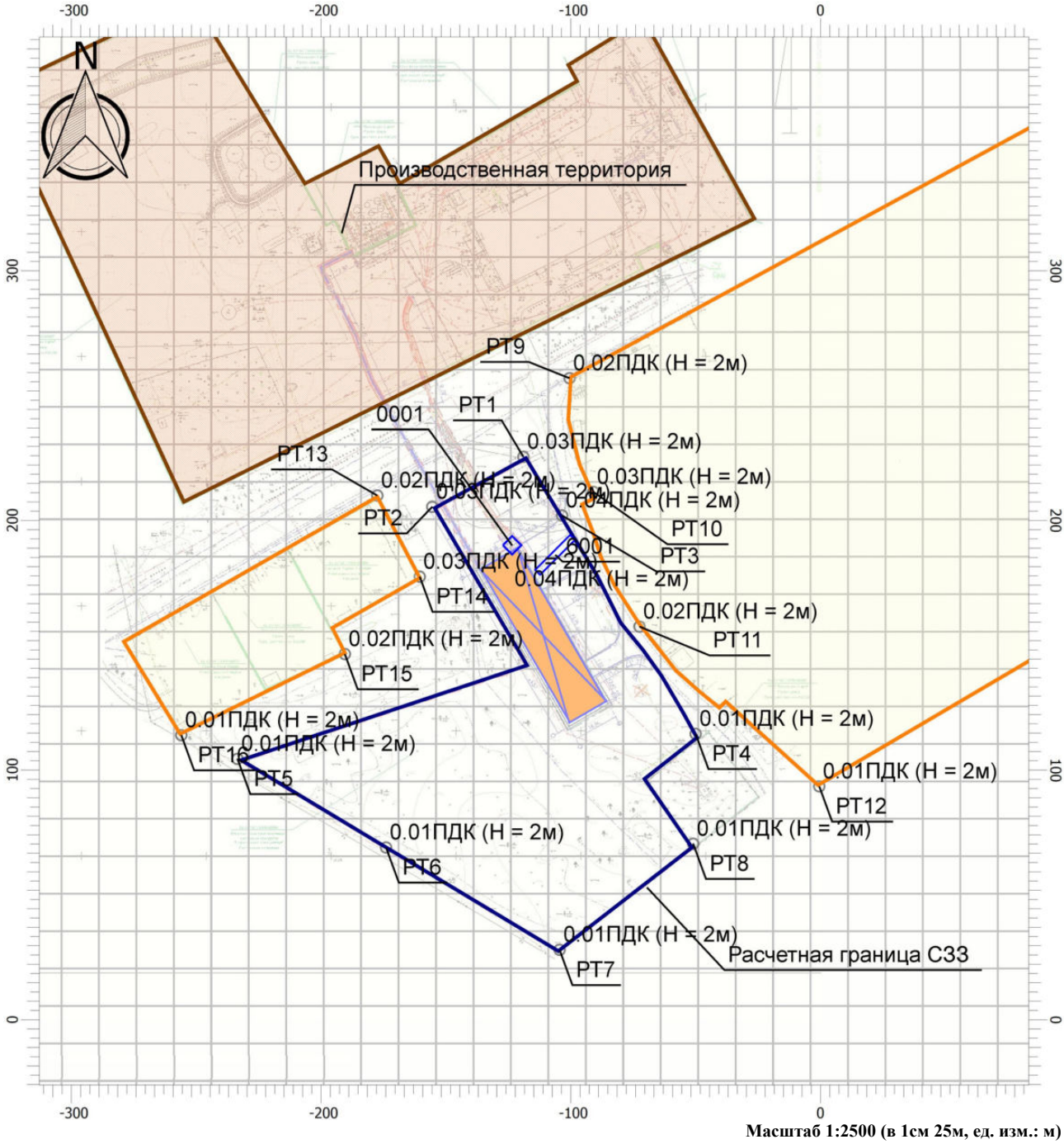
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



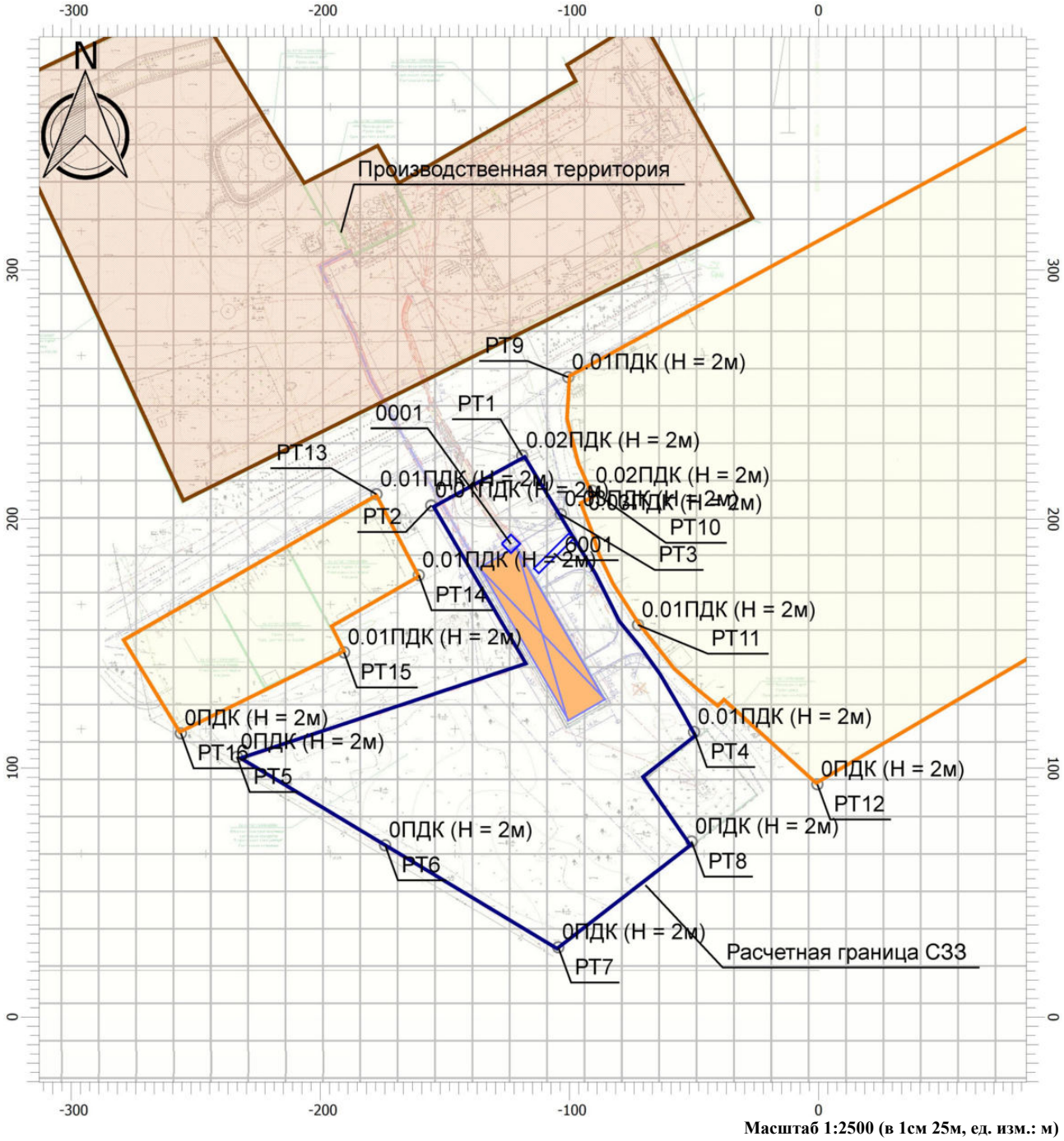
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



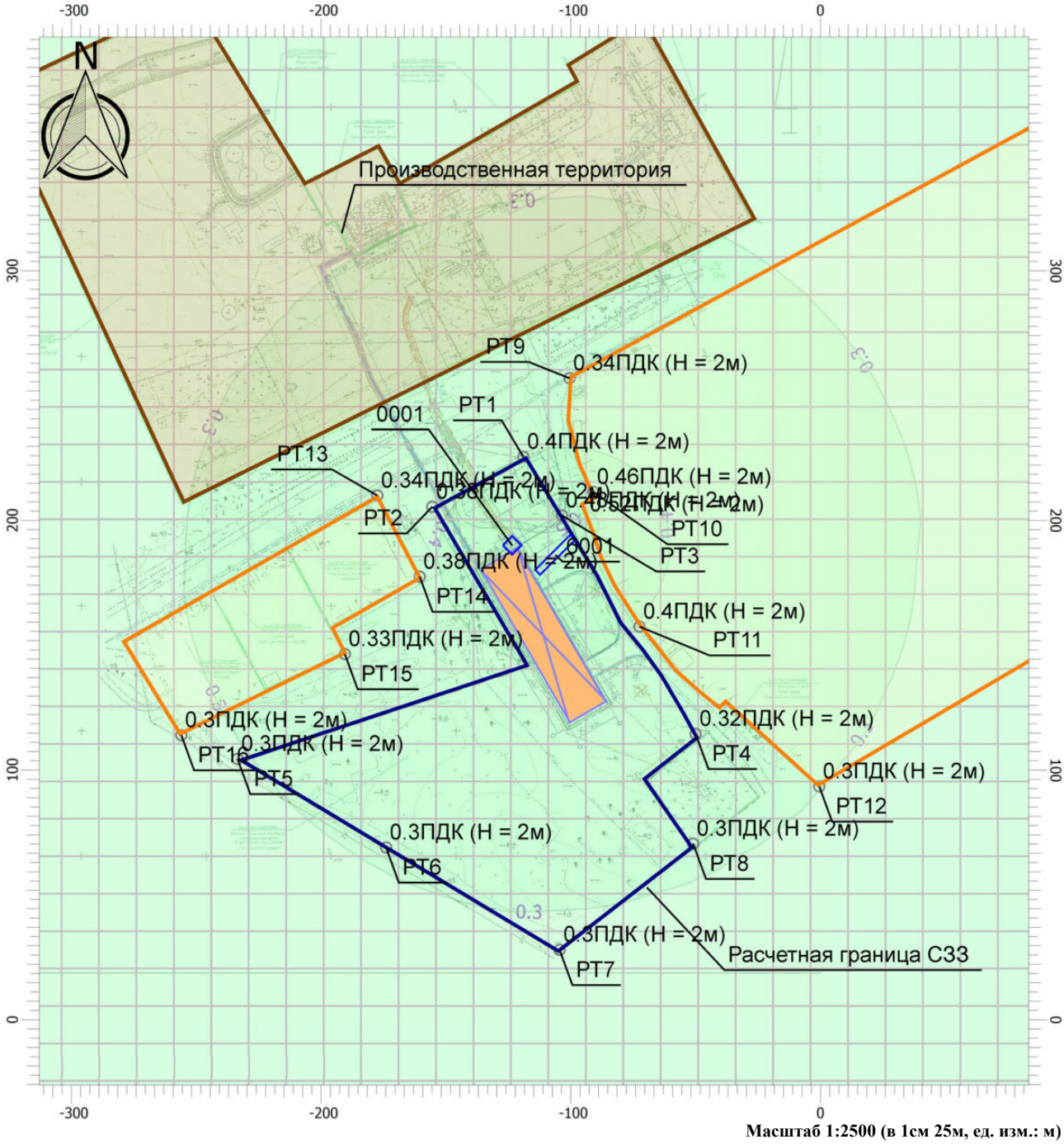
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: аг.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 лето [15.06.2022 18:14 - 15.06.2022 18:15] , ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Регистрационный номер: 60-00-9256

Предприятие: 11, аг.Нарочь склад

Город: 3, Минская область

Район: 11, аг.Нарочь

Расчетные константы: E1=0.01, E2=0.01, E3=0.01, S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по ОНД-86» (зима)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-44
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	23.5
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	1	Труба котельной	1	1	6.90	0.10	0.03	3.76	1.29	67.00	0.00	-	-	1	-123.50	190.00	0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0.0000004	1.000000E-08	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0010000	0.002400	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0000000	0.000390	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.0023000	0.007300	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.0000004	1.000000E-07	1	0.04	20.26	0.50	0.04	20.44	0.51

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
+	6001	Движение грузовых автомобилей	1	1	2.00	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	3.50	-	-	1	-113.50	179.00	-99.00	193.50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0020000	0.001780	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
0328	Углерод (Сажа)	0.0001700	0.000129	1	0.03	11.40	0.50	0.03	11.40	0.50
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0012000	0.001780	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.0134000	0.009100	1	0.08	11.40	0.50	0.08	11.40	0.50
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	0.0013500	0.001080	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0183 Ртуть (Ртуть металлическая)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000004	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
Итого:				**0.0000004**		**0.00**			**0.00**		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0010000	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0	0	6001	3	0.0020000	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
Итого:				**0.0030000**		**0.25**			**0.25**		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000000	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
Итого:				**0.0000000**		**0.00**			**0.00**		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0001700	1	0.03	11.40	0.50	0.03	11.40	0.50
Итого:				**0.0001700**		**0.03**			**0.03**		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0012000	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
Итого:				**0.0012000**		**0.07**			**0.07**		

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0023000	1	0.00	20.26	0.50	0.00	20.44	0.51
0	0	6001	3	0.0134000	1	0.08	11.40	0.50	0.08	11.40	0.50
Итого:				**0.0157000**		**0.08**			**0.08**		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0.0000004	1	0.04	20.26	0.50	0.04	20.44	0.51
Итого:				**0.0000004**		**0.04**			**0.04**		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0.0013500	1	0.04	11.40	0.50	0.04	11.40	0.50
Итого:				**0.0013500**		**0.04**			**0.04**		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	1	1	0301	0.0010000	1	0.02	20.26	0.50	0.02	20.44	0.51
0	0	6001	3	0301	0.0020000	1	0.23	11.40	0.50	0.23	11.40	0.50
0	0	6001	3	0330	0.0012000	1	0.07	11.40	0.50	0.07	11.40	0.50
Итого:					**0.0042000**		**0.32**			**0.32**		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.250	0.250	ПДК с/с	0.100	0.100	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.200	0.200	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	5.000E-0	0.000	ПДК с/с	5.000E-06	5.000E-0	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19	ПДК м/р	1.000	1.000	ПДК с/с	0.400	0.400	1	Нет	Нет
6204	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета E3=0.01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0183	Ртуть (Ртуть металлическая)	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0008	ТЧ10	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
0303	Аммиак	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
0337	Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
1325	Формальдегид	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
2902	Твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-589.00	202.75	432.00	202.75	895.50	0.00	15.00	15.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-119.00	225.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
2	-155.50	205.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
3	-103.50	202.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
4	-50.00	114.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
5	-233.50	104.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
6	-174.00	69.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
7	-104.50	28.00	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
8	-51.00	70.50	2.00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
9	-100.50	257.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
10	-91.00	211.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
11	-72.50	157.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
12	-0.50	93.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
13	-177.50	210.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
14	-160.50	177.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
15	-190.50	146.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
16	-256.00	114.00	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка

Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.36	221	0.50	0.17	0.17

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.03	220	0.50	0.00	0.00

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.16	220	0.50	0.11	0.11

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.20	220	0.50	0.14	0.14

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)
Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-124.00	170.50	0.04	1	0.50	0.00	0.00

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.03	220	0.50	0.00	0.00

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр.ветра	Скор.ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения
-94.00	200.50	0.52	221	0.50	0.28	0.28

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.32	187	0.50	0.17	0.17	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.31	211	0.71	0.17	0.17	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.26	163	0.71	0.17	0.17	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.26	310	0.71	0.17	0.17	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.25	113	0.71	0.17	0.17	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.25	80	0.71	0.17	0.17	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.22	109	0.71	0.17	0.17	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.22	186	0.71	0.17	0.17	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.21	63	1.02	0.17	0.17	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.21	321	1.02	0.17	0.17	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.19	333	1.45	0.17	0.17	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.19	29	1.45	0.17	0.17	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.19	311	2.95	0.17	0.17	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.19	56	2.95	0.17	0.17	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.18	358	2.95	0.17	0.17	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.18	64	4.21	0.17	0.17	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.02	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.02	210	0.68	0.00	0.00	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.01	161	0.68	0.00	0.00	3

11	-72.50	157.50	2.00	0.01	311	0.68	0.00	0.00	4
2	-155.50	205.50	2.00	9.90E-03	112	0.68	0.00	0.00	3
14	-160.50	177.50	2.00	9.88E-03	81	0.68	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	6.91E-03	184	0.93	0.00	0.00	4
13	-177.50	210.00	2.00	6.19E-03	109	0.93	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	4.60E-03	65	1.27	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	4.56E-03	322	0.93	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	2.67E-03	334	2.36	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	2.61E-03	30	3.22	0.00	0.00	3
12	-0.50	93.50	2.00	2.34E-03	311	3.22	0.00	0.00	4
5	-233.50	104.50	2.00	2.26E-03	57	4.40	0.00	0.00	3
7	-104.50	28.00	2.00	2.07E-03	359	4.40	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	2.01E-03	64	6.00	0.00	0.00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.15	187	0.50	0.11	0.11	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.15	210	0.68	0.11	0.11	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.14	161	0.68	0.11	0.11	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.13	311	0.68	0.11	0.11	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.13	112	0.68	0.11	0.11	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.13	81	0.68	0.11	0.11	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.12	184	0.93	0.11	0.11	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.12	109	0.93	0.11	0.11	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.12	65	1.27	0.11	0.11	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.12	322	0.93	0.11	0.11	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.11	334	2.36	0.11	0.11	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.11	30	3.22	0.11	0.11	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.11	311	3.22	0.11	0.11	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.11	57	4.40	0.11	0.11	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.11	359	4.40	0.11	0.11	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.11	64	6.00	0.11	0.11	4

Вещество: 0337 Углерод оксид (угарный газ, окись углерода)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.19	187	0.50	0.14	0.14	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.19	210	0.71	0.14	0.14	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.17	162	0.71	0.14	0.14	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.17	310	0.71	0.14	0.14	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.17	112	0.71	0.14	0.14	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.17	81	0.71	0.14	0.14	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.16	185	1.02	0.14	0.14	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.16	109	1.02	0.14	0.14	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.15	64	1.02	0.14	0.14	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.15	321	1.02	0.14	0.14	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.15	334	2.07	0.14	0.14	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.15	30	2.95	0.14	0.14	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.15	311	2.95	0.14	0.14	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.15	57	4.21	0.14	0.14	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.15	359	4.21	0.14	0.14	3

16	-256.00	114.00	2.00	0.15	64	6.00	0.14	0.14	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.04	239	0.50	0.00	0.00	3
2	-155.50	205.50	2.00	0.03	116	0.50	0.00	0.00	3
1	-119.00	225.50	2.00	0.03	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.03	237	0.50	0.00	0.00	4
14	-160.50	177.50	2.00	0.03	71	0.50	0.00	0.00	4
13	-177.50	210.00	2.00	0.02	110	0.72	0.00	0.00	4
11	-72.50	157.50	2.00	0.02	303	0.72	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.02	199	0.72	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.02	57	0.72	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.01	316	1.03	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	8.76E-03	23	1.03	0.00	0.00	3
5	-233.50	104.50	2.00	7.99E-03	52	1.03	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	7.95E-03	329	1.03	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	6.91E-03	60	1.03	0.00	0.00	4
12	-0.50	93.50	2.00	6.65E-03	308	1.03	0.00	0.00	4
7	-104.50	28.00	2.00	6.20E-03	353	1.03	0.00	0.00	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.03	187	0.50	0.00	0.00	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.02	210	0.68	0.00	0.00	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.02	161	0.68	0.00	0.00	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.01	311	0.68	0.00	0.00	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.01	112	0.68	0.00	0.00	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.01	81	0.68	0.00	0.00	4
9	-100.50	257.00	2.00	8.23E-03	184	0.93	0.00	0.00	4
13	-177.50	210.00	2.00	7.38E-03	109	0.93	0.00	0.00	4
15	-190.50	146.50	2.00	5.48E-03	65	1.27	0.00	0.00	4
4	-50.00	114.50	2.00	5.43E-03	322	0.93	0.00	0.00	3
8	-51.00	70.50	2.00	3.19E-03	334	2.36	0.00	0.00	3
6	-174.00	69.00	2.00	3.11E-03	30	3.22	0.00	0.00	3
12	-0.50	93.50	2.00	2.79E-03	311	3.22	0.00	0.00	4
5	-233.50	104.50	2.00	2.70E-03	57	4.40	0.00	0.00	3
7	-104.50	28.00	2.00	2.47E-03	359	4.40	0.00	0.00	3
16	-256.00	114.00	2.00	2.39E-03	64	6.00	0.00	0.00	4

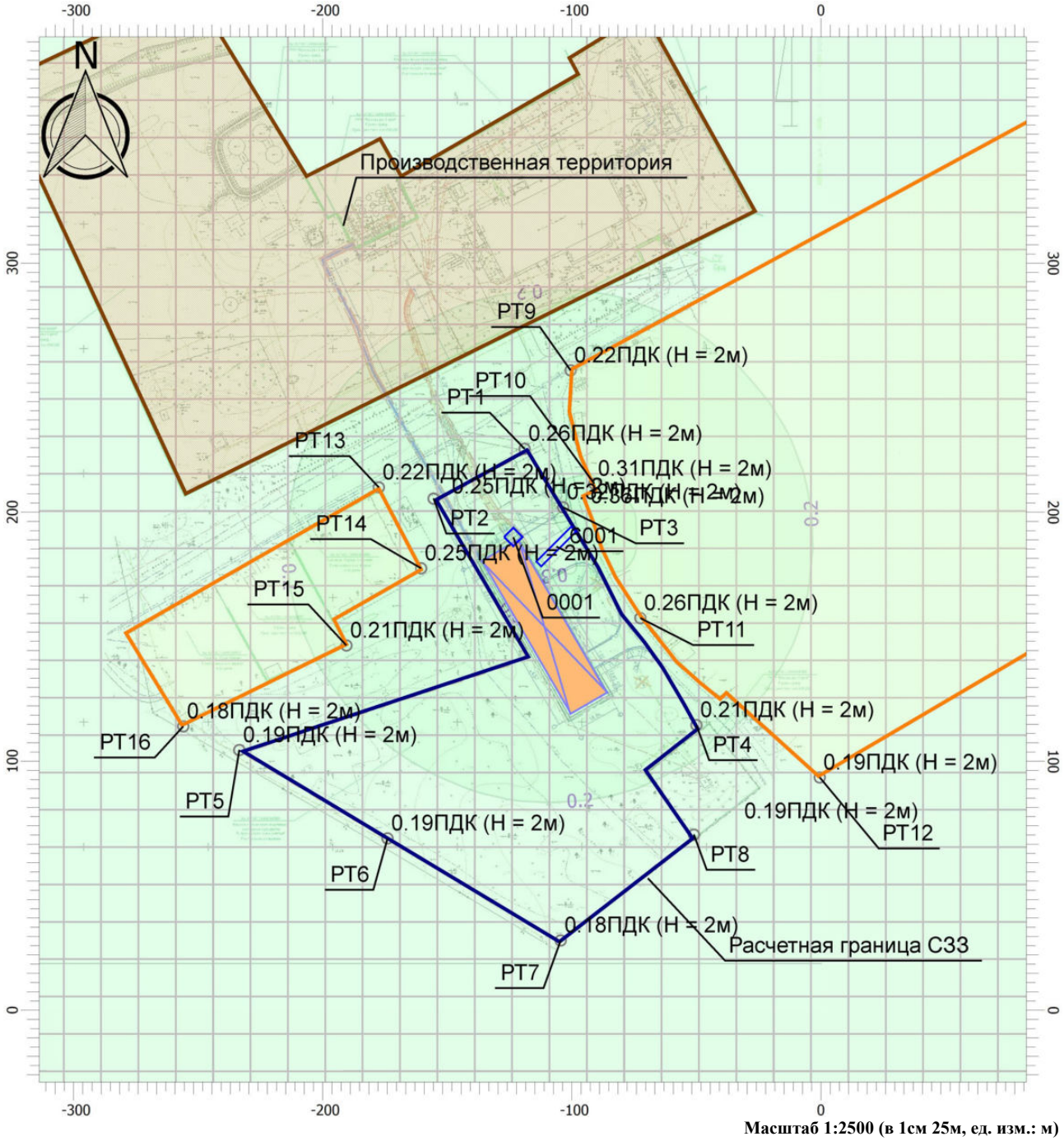
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
3	-103.50	202.00	2.00	0.48	187	0.50	0.28	0.28	3
10	-91.00	211.50	2.00	0.46	211	0.71	0.28	0.28	4
1	-119.00	225.50	2.00	0.40	162	0.71	0.28	0.28	3
11	-72.50	157.50	2.00	0.40	310	0.71	0.28	0.28	4
2	-155.50	205.50	2.00	0.38	113	0.71	0.28	0.28	3
14	-160.50	177.50	2.00	0.38	80	0.71	0.28	0.28	4
9	-100.50	257.00	2.00	0.34	186	0.71	0.28	0.28	4

13	-177.50	210.00	2.00	0.34	109	0.71	0.28	0.28	4
15	-190.50	146.50	2.00	0.33	64	1.02	0.28	0.28	4
4	-50.00	114.50	2.00	0.32	321	1.02	0.28	0.28	3
8	-51.00	70.50	2.00	0.30	334	1.45	0.28	0.28	3
6	-174.00	69.00	2.00	0.30	29	2.07	0.28	0.28	3
12	-0.50	93.50	2.00	0.30	311	2.95	0.28	0.28	4
5	-233.50	104.50	2.00	0.30	57	2.95	0.28	0.28	3
7	-104.50	28.00	2.00	0.30	359	4.21	0.28	0.28	3
16	-256.00	114.00	2.00	0.30	64	4.21	0.28	0.28	4

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



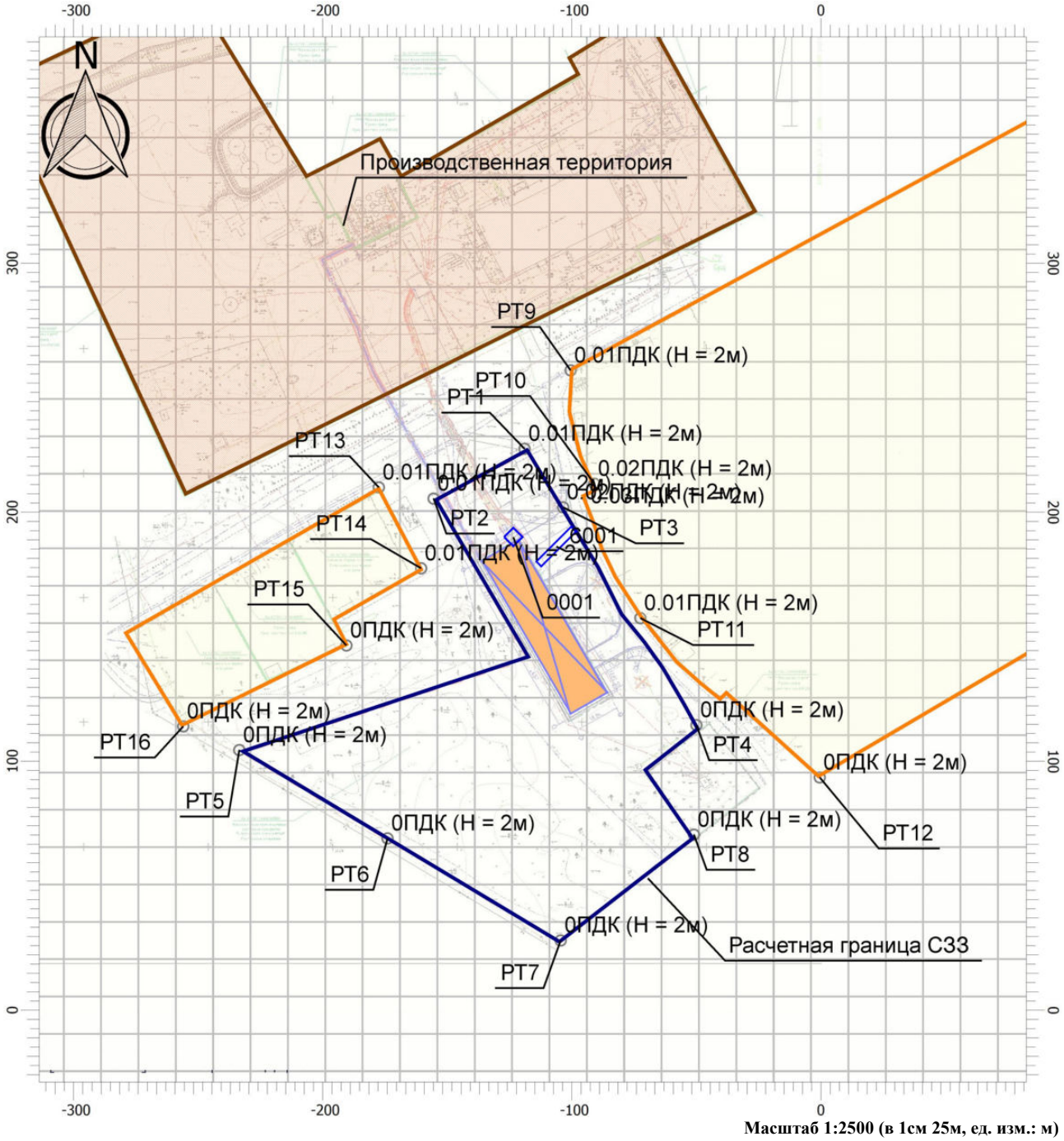
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



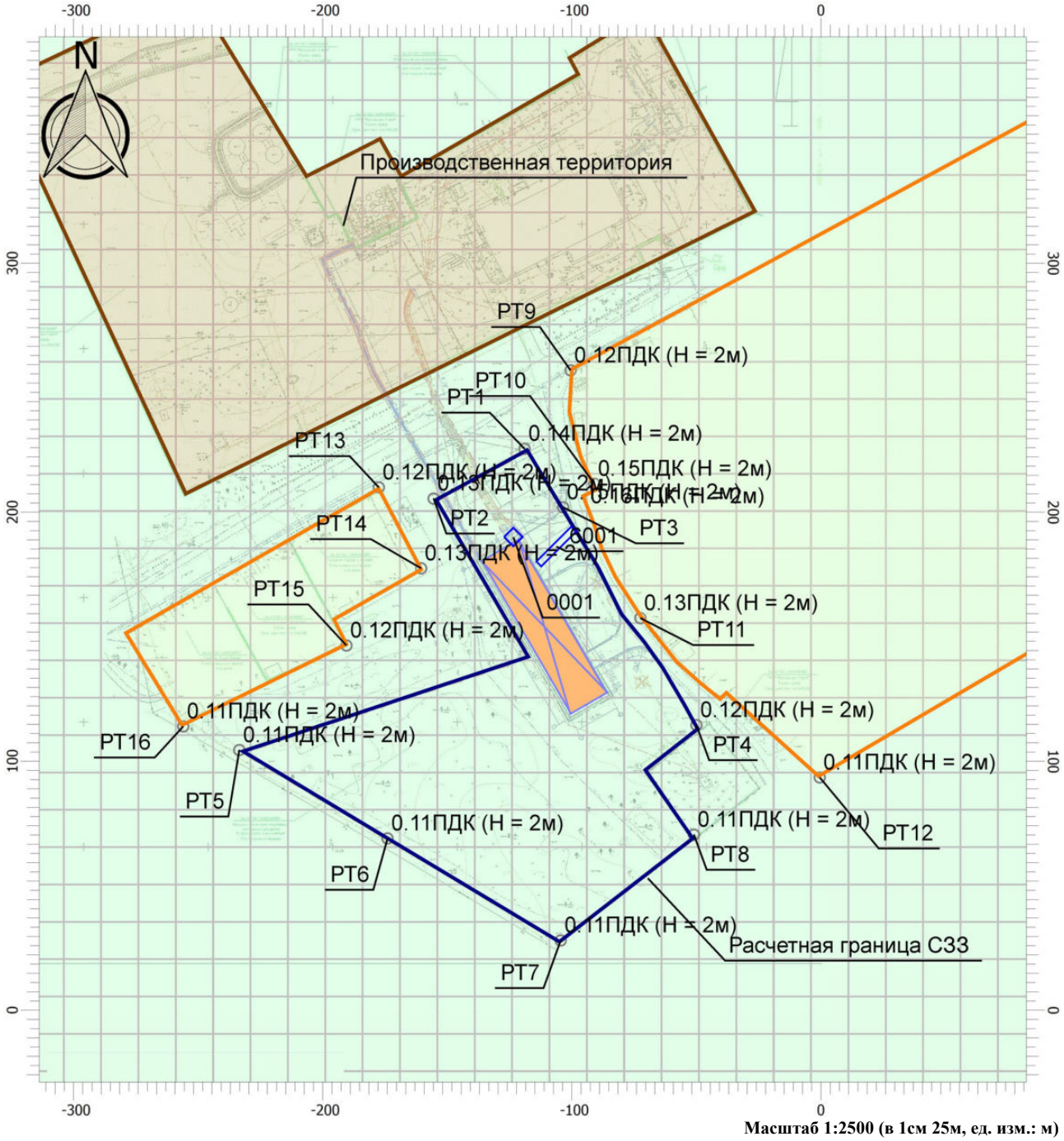
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



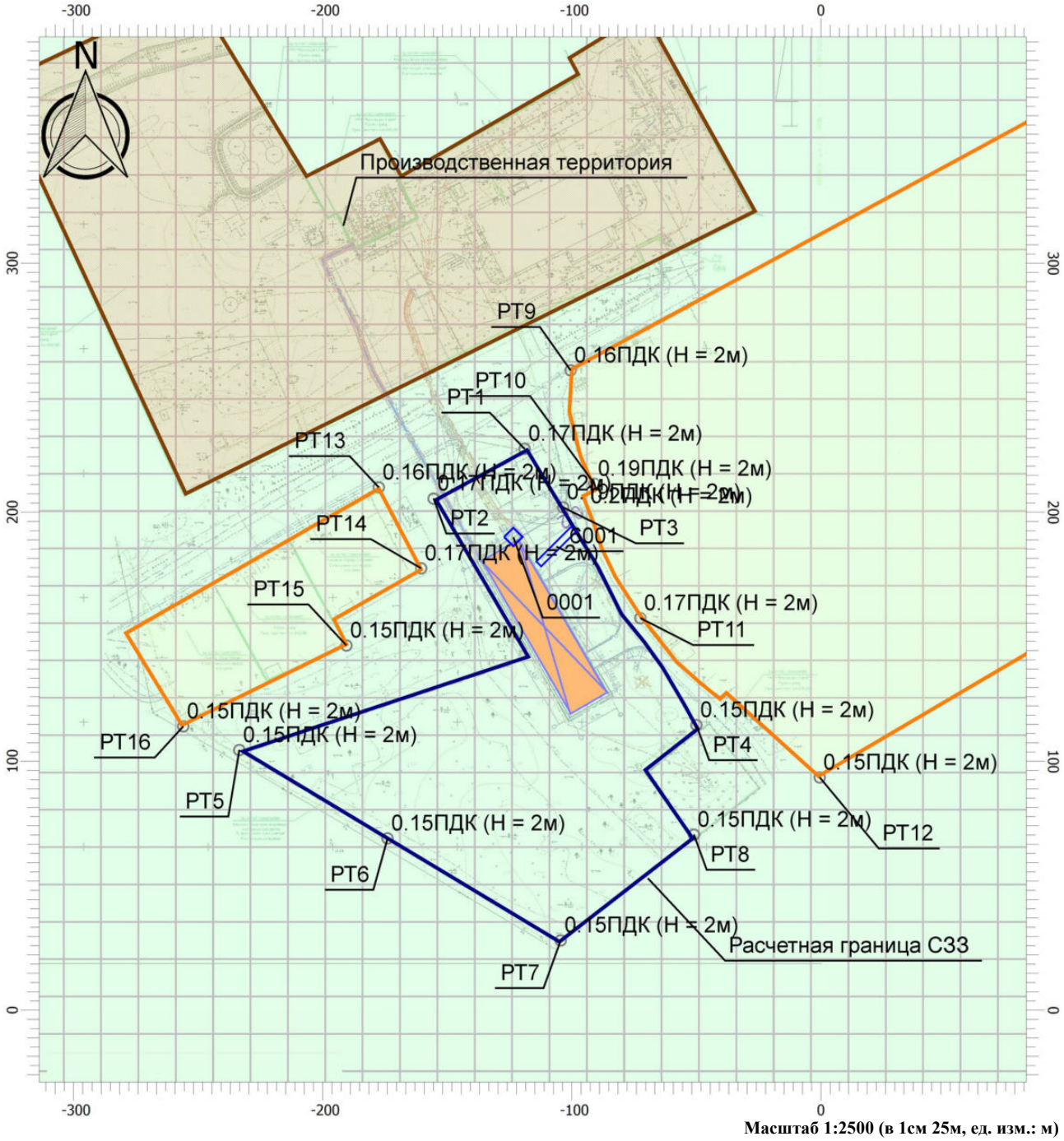
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (угарный газ, окись углерода))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



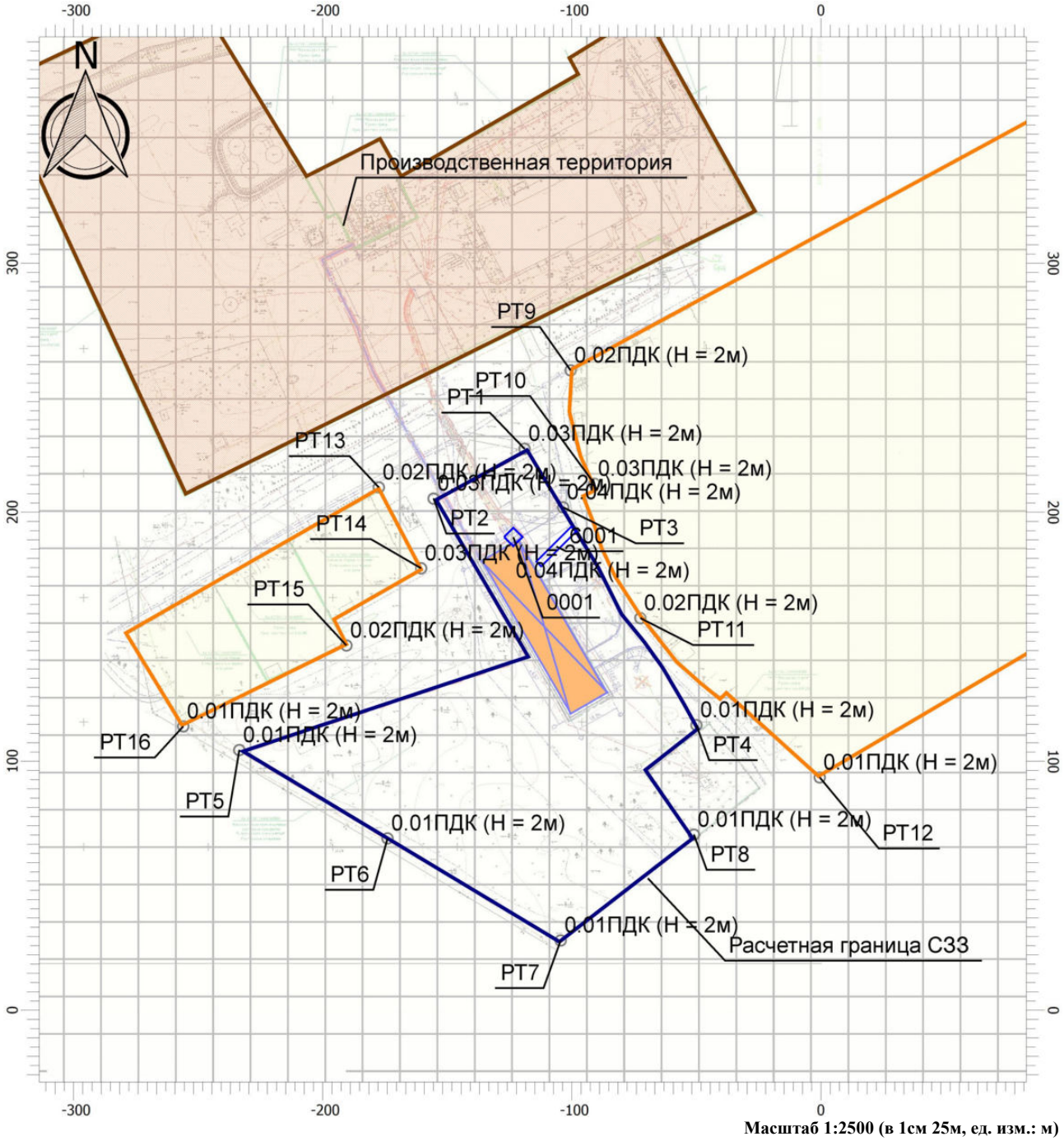
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



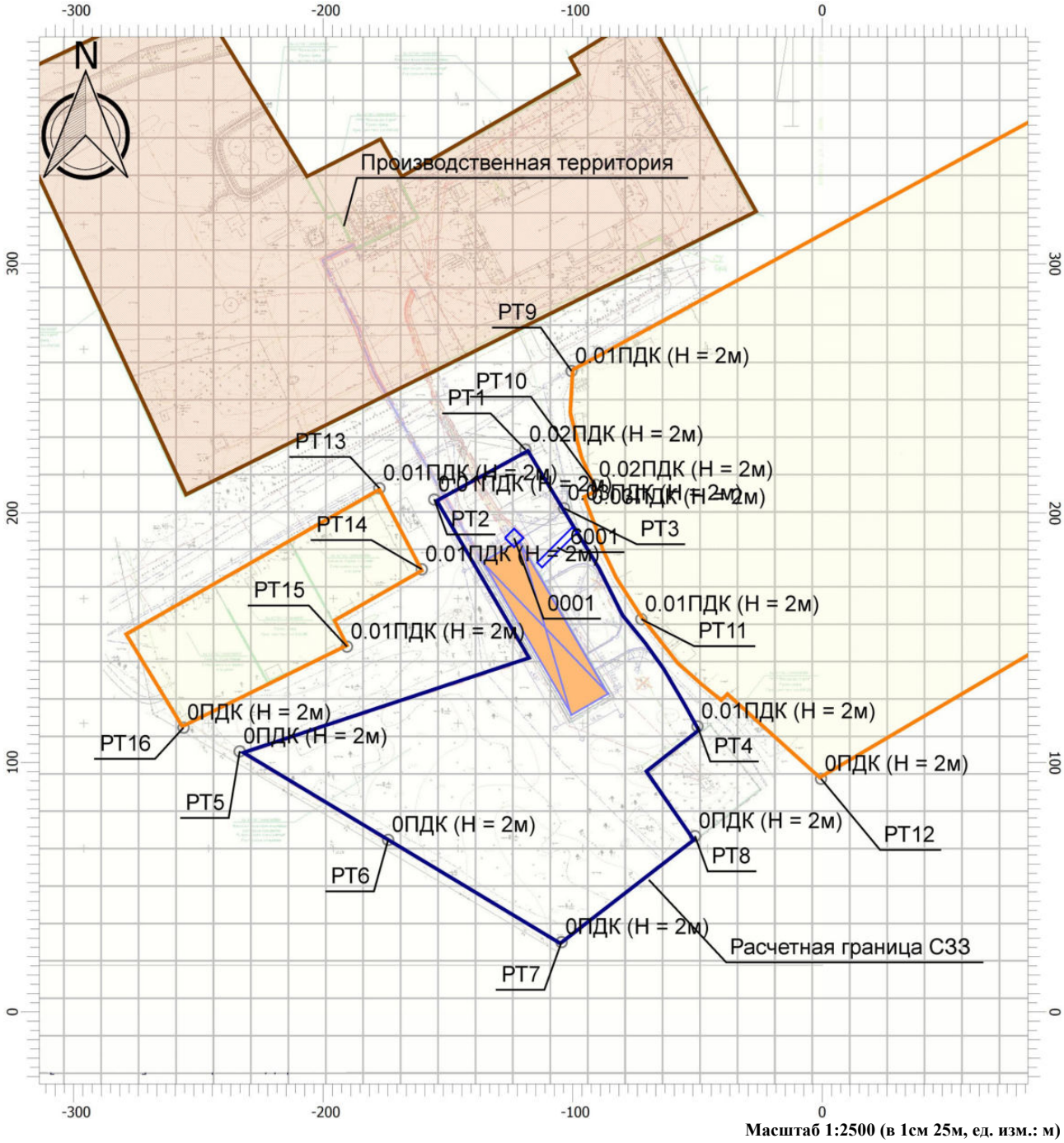
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Углеводороды предельные алифатического ряда С11-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



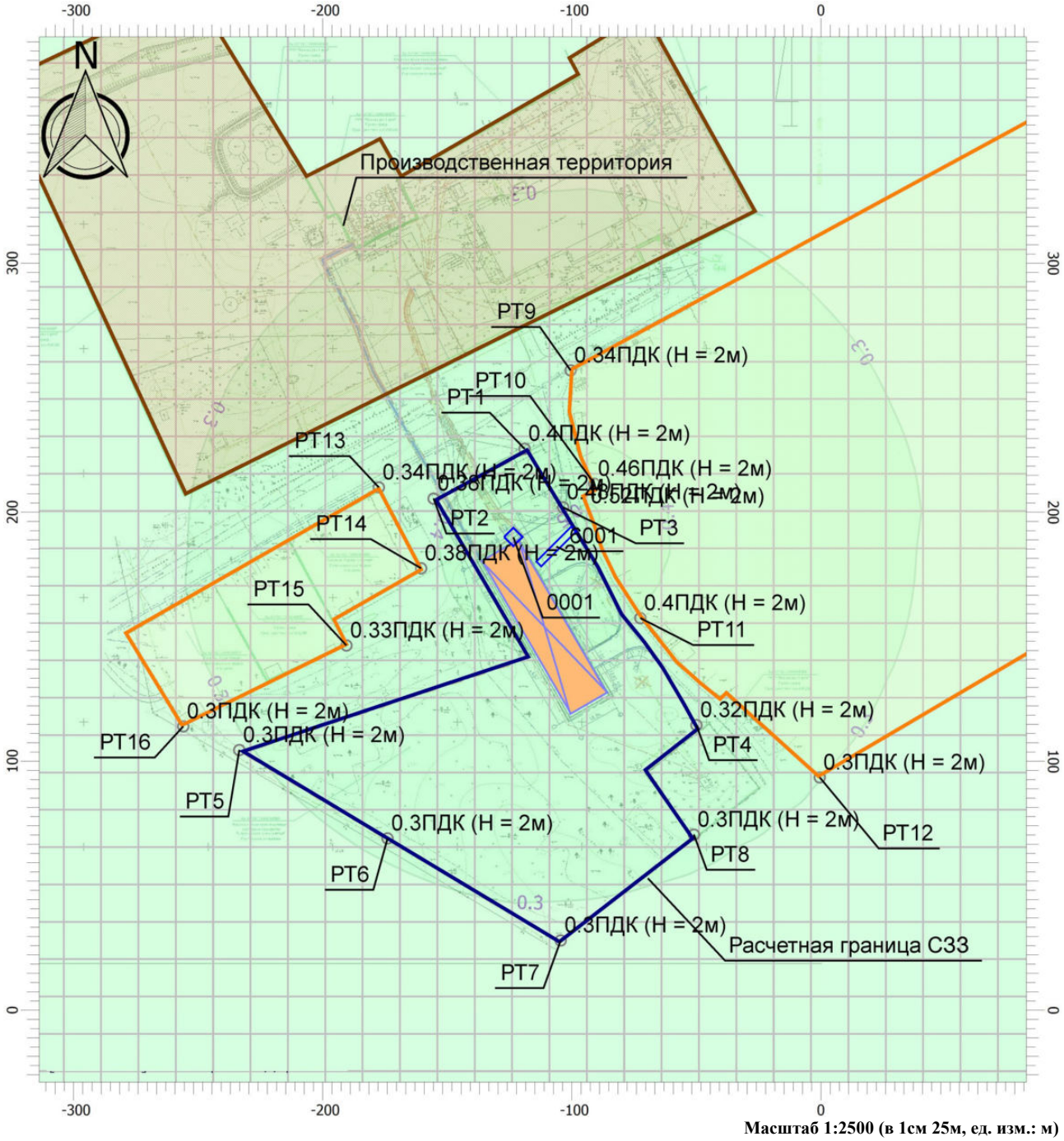
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Отчет

Вариант расчета: ar.Нарочь склад (11) - Расчет рассеивания по ОНД-86 зима [19.05.2022 10:46 - 19.05.2022 10:46] , ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК
(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК
(0.7 - 0.8] ПДК	(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК
(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК
(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК
(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Движение грузовых автомобилей по площадке	(230, 175.5, 0), (244, 187.5, 0)	2.50		12.57	7.5	43.9	43.9	43.0	36.5	31.0	26.7	22.4	17.6	13.3			34.0	0.0	Да

1.3. Препятствия

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Коэффициент звукопоглощения a, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
001	Склад	(206, 178.5), (222.5, 187), (258.5, 125), (241.5, 115.5)	3.00	0.00	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	225.50	220.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Расчетная точка	189.50	201.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Расчетная точка	240.50	196.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Расчетная точка	293.50	111.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Расчетная точка	112.50	102.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
006	Расчетная точка	176.50	65.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Расчетная точка	238.50	27.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Расчетная точка	290.00	68.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	242.00	252.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
010	Расчетная точка	252.00	208.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
011	Расчетная точка	269.00	157.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
012	Расчетная точка	333.50	98.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

013	Расчетная точка	167.00	206.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
014	Расчетная точка	183.50	174.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
015	Расчетная точка	153.50	145.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
016	Расчетная точка	89.00	112.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-36.00	197.25	450.50	197.25	477.50	1.50	22.00	22.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
001	Расчетная точка	225.50	220.50	1.50	f	31.9	f	31.8	f	30.9	f	24.4	f	18.9	f	14.5	f	9.9	f	0	f	0	f	21.80	f	21.80
					Lпр	29.5	Lпр	29.5	Lпр	28.6	Lпр	22	Lпр	16.5	Lпр	12.1	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	28.1	Lотр	28.1	Lотр	27.2	Lотр	20.7	Lотр	15.1	Lотр	10.7	Lотр	6.1	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
002	Расчетная точка	189.50	201.50	1.50	f	26.1	f	25.9	f	24.7	f	18	f	12.1	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	14.60	f	14.90
					Lпр	24.5	Lпр	24.5	Lпр	23.6	Lпр	17.1	Lпр	11.5	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	21.1	Lэкр	20.3	Lэкр	18.4	Lэкр	10.7	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
003	Расчетная точка	240.50	196.00	1.50	f	40.3	f	40.3	f	39.4	f	32.9	f	27.4	f	23	f	18.6	f	12.5	f	4.1	f	30.40	f	30.40
					Lпр	38.9	Lпр	38.9	Lпр	38	Lпр	31.5	Lпр	26	Lпр	21.7	Lпр	17.3	Lпр	11.9	Lпр	4.1				
					Lотр	34.8	Lотр	34.8	Lотр	33.9	Lотр	27.4	Lотр	21.8	Lотр	17.4	Lотр	12.9	Lотр	3.5	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
004	Расчетная точка	293.50	111.00	1.50	f	28.8	f	28.8	f	27.9	f	21.3	f	15.7	f	11.2	f	0	f	0	f	0	f	18.20	f	18.50
					Lпр	24	Lпр	24	Lпр	23.1	Lпр	16.5	Lпр	11	Lпр	6.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	27	Lотр	27	Lотр	26.1	Lотр	19.5	Lотр	14	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
005	Расчетная точка	112.50	102.00	1.50	f	11.8	f	9.7	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	11.8	Lэкр	9.7	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
006	Расчетная точка	176.50	65.50	1.50	f	12.1	f	10.2	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	12.1	Lэкр	10.2	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
007	Расчетная точка	238.50	27.00	1.50	f	12.3	f	10.4	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

					Lэкр	12.3	Lэкр	10.4	Lэкр	6.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
008	Расчетная точка	290.00	68.00	1.50	f	21.6	f	21.6	f	20.7	f	14.1	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	11.30
					Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	20.7	Lпр	14.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
N	Название	X (м)	Y (м)																							
009	Расчетная точка	242.00	252.00	1.50	f	29.5	f	29.5	f	28.5	f	22	f	16.4	f	12	f	0.2	f	0	f	0	f	19.00	f	19.30
					Lпр	25.8	Lпр	25.8	Lпр	24.8	Lпр	18.3	Lпр	12.7	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	27.1	Lотр	27.1	Lотр	26.1	Lотр	19.6	Lотр	14	Lотр	9.5	Lотр	0.2	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	252.00	208.00	1.50	f	34.8	f	34.8	f	33.9	f	27.3	f	21.8	f	17.4	f	12.9	f	0.9	f	0	f	24.70	f	24.70
					Lпр	32.3	Lпр	32.3	Lпр	31.4	Lпр	24.9	Lпр	19.4	Lпр	15	Lпр	10.5	Lпр	0.9	Lпр	0				
					Lотр	31.1	Lотр	31.1	Lотр	30.2	Lотр	23.7	Lотр	18.1	Lотр	13.7	Lотр	9.1	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	269.00	157.50	1.50	f	33.2	f	33.2	f	32.3	f	25.8	f	20.2	f	15.8	f	11.2	f	0	f	0	f	23.10	f	23.10
					Lпр	29.6	Lпр	29.6	Lпр	28.7	Lпр	22.1	Lпр	16.6	Lпр	12.2	Lпр	7.7	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	30.7	Lотр	30.7	Lотр	29.8	Lотр	23.3	Lотр	17.7	Lотр	13.3	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	333.50	98.00	1.50	f	26.9	f	26.9	f	26	f	19.4	f	13.8	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	16.10	f	16.50
					Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.5	Lпр	14	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	25.5	Lотр	25.5	Lотр	24.5	Lотр	17.9	Lотр	12.3	Lотр	7.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	167.00	206.00	1.50	f	23.6	f	23.4	f	22.2	f	15.3	f	9.2	f	4.7	f	0	f	0	f	0	f	11.90	f	12.00
					Lпр	22.2	Lпр	22.2	Lпр	21.3	Lпр	14.7	Lпр	9.2	Lпр	4.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	18.1	Lэкр	17.1	Lэкр	14.8	Lэкр	6.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	183.50	174.00	1.50	f	21.4	f	19.7	f	16.4	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.30	f	0.30
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	21.4	Lэкр	19.7	Lэкр	16.4	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
015	Расчетная точка	153.50	145.00	1.50	f	16.2	f	14.1	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	16.2	Lэкр	14.1	Lэкр	10.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
016	Расчетная точка	89.00	112.50	1.50	f	11.6	f	9.4	f	3.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	11.6	Lэкр	9.4	Lэкр	3.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс

X (м)	Y (м)																							
-36.00	436.00	1.50	f	12.2	f	12.1	f	11.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	11.6	Lпр	11.6	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.1	Lэкр	2.8	Lэкр	1.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	436.00	1.50	f	12.6	f	12.5	f	11.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12	Lпр	11.9	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.5	Lэкр	3.3	Lэкр	2.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	436.00	1.50	f	13.6	f	13.6	f	12.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.6	Lпр	13.6	Lпр	12.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	436.00	1.50	f	13.9	f	13.9	f	12.9	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.9	Lпр	13.9	Lпр	12.9	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	436.00	1.50	f	14.3	f	14.3	f	13.3	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.3	Lпр	14.3	Lпр	13.3	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	436.00	1.50	f	14.6	f	14.6	f	13.6	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.6	Lпр	14.6	Lпр	13.6	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	436.00	1.50	f	14.9	f	14.9	f	13.9	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.9	Lпр	14.9	Lпр	13.9	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	436.00	1.50	f	15.2	f	15.2	f	14.2	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.2	Lпр	15.2	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	436.00	1.50	f	15.5	f	15.4	f	14.5	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.5	Lпр	15.4	Lпр	14.5	Lпр	7.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	436.00	1.50	f	18.2	f	18.2	f	17.2	f	10.6	f	1.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.60	f	4.60
			Lпр	15.7	Lпр	15.7	Lпр	14.7	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	14.7	Lотр	14.7	Lотр	13.7	Lотр	7.1	Lотр	1.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	436.00	1.50	f	18.4	f	18.4	f	17.4	f	10.7	f	1.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.70	f	4.70
			Lпр	15.8	Lпр	15.8	Lпр	14.9	Lпр	8.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	14.8	Lотр	14.8	Lотр	13.8	Lотр	7.2	Lотр	1.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	436.00	1.50	f	18.5	f	18.4	f	17.5	f	10.8	f	1.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.80	f	4.80
			Lпр	16	Lпр	15.9	Lпр	15	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	14.9	Lотр	14.8	Lотр	13.9	Lотр	7.2	Lотр	1.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	436.00	1.50	f	20.1	f	20	f	19.1	f	12.4	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.60	f	7.60
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.9	Lотр	17.9	Lотр	16.9	Lотр	10.2	Lотр	4.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	436.00	1.50	f	20	f	20	f	19	f	12.4	f	4.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.50	f	7.50
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.8	Lотр	17.8	Lотр	16.8	Lотр	10.2	Lотр	4.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	436.00	1.50	f	19.9	f	19.9	f	18.9	f	12.3	f	4.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.40	f	7.40
			Lпр	15.9	Lпр	15.9	Lпр	15	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.7	Lотр	17.7	Lотр	16.7	Lотр	10.1	Lотр	4.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	436.00	1.50	f	20.9	f	20.9	f	19.9	f	13.3	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.60	f	8.60
			Lпр	15.8	Lпр	15.8	Lпр	14.8	Lпр	8.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.3	Lотр	19.3	Lотр	18.3	Lотр	11.7	Lотр	5.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	436.00	1.50	f	20.8	f	20.7	f	19.8	f	13.1	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.40	f	8.40
			Lпр	15.7	Lпр	15.6	Lпр	14.7	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.2	Lотр	19.1	Lотр	18.1	Lотр	11.5	Lотр	5.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	436.00	1.50	f	20.5	f	20.5	f	19.5	f	12.8	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.20	f	8.20
			Lпр	15.4	Lпр	15.4	Lпр	14.4	Lпр	7.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.9	Lотр	18.9	Lотр	17.9	Lотр	11.2	Lотр	5.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	436.00	1.50	f	21.1	f	21.1	f	20.1	f	13.5	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.90	f	8.90
			Lпр	15.2	Lпр	15.1	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.9	Lотр	19.9	Lотр	18.9	Lотр	12.2	Lотр	6.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	436.00	1.50	f	20.9	f	20.8	f	19.8	f	13.1	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.30	f	8.50
			Lпр	14.9	Lпр	14.8	Lпр	13.9	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.6	Lотр	19.6	Lотр	18.6	Lотр	11.9	Lотр	4.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	436.00	1.50	f	20.5	f	20.5	f	19.5	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.90	f	8.20
			Lпр	14.6	Lпр	14.5	Lпр	13.5	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.3	Lотр	19.3	Lотр	18.3	Lотр	11.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	436.00	1.50	f	20.2	f	20.2	f	19.2	f	12.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.50	f	7.80
			Lпр	14.2	Lпр	14.2	Lпр	13.2	Lпр	6.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19	Lотр	18.9	Lотр	17.9	Lотр	11.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	436.00	1.50	f	19.9	f	19.9	f	18.9	f	11.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.00	f	7.40
			Lпр	13.9	Lпр	13.8	Lпр	12.9	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.6	Lотр	18.6	Lотр	17.6	Lотр	10.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	414.00	1.50	f	12.5	f	12.4	f	11.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	11.9	Lпр	11.9	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.3	Lэкр	2.9	Lэкр	1.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	414.00	1.50	f	12.9	f	12.8	f	11.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.3	Lпр	12.3	Lпр	11.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.9	Lэкр	3.5	Lэкр	2.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	414.00	1.50	f	13.3	f	13.3	f	12.2	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.7	Lпр	12.7	Lпр	11.7	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	4.3	Lэкр	4.1	Lэкр	2.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	414.00	1.50	f	14.4	f	14.3	f	13.4	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.4	Lпр	14.3	Lпр	13.4	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	414.00	1.50	f	14.8	f	14.7	f	13.7	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.8	Lпр	14.7	Lпр	13.7	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	414.00	1.50	f	15.1	f	15.1	f	14.1	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.1	Lпр	15.1	Lпр	14.1	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	414.00	1.50	f	15.5	f	15.5	f	14.5	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.5	Lпр	15.5	Lпр	14.5	Lпр	7.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	414.00	1.50	f	15.8	f	15.8	f	14.8	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.8	Lпр	15.8	Lпр	14.8	Lпр	8.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	414.00	1.50	f	16.1	f	16.1	f	15.1	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	16.1	Lпр	16.1	Lпр	15.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	414.00	1.50	f	18.9	f	18.9	f	17.9	f	11.2	f	2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.30	f	5.30
			Lпр	16.4	Lпр	16.3	Lпр	15.4	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	15.4	Lотр	15.3	Lотр	14.4	Lотр	7.7	Lотр	2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	414.00	1.50	f	19.1	f	19	f	18.1	f	11.4	f	2.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.40	f	5.40
			Lпр	16.6	Lпр	16.5	Lпр	15.6	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	15.5	Lотр	15.5	Lотр	14.5	Lотр	7.8	Lотр	2.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	414.00	1.50	f	19.2	f	19.1	f	18.2	f	11.5	f	2.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.50	f	6.00
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	15.5	Lотр	15.5	Lотр	14.5	Lотр	7.9	Lотр	2.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	414.00	1.50	f	20.8	f	20.7	f	19.8	f	13.1	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.30	f	9.00
			Lпр	16.8	Lпр	16.7	Lпр	15.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.6	Lотр	18.5	Lотр	17.6	Lотр	10.9	Lотр	5.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	414.00	1.50	f	20.7	f	20.7	f	19.7	f	13.1	f	5.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.20	f	9.00
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.5	Lотр	18.5	Lотр	17.5	Lотр	10.8	Lотр	5.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	414.00	1.50	f	20.6	f	20.6	f	19.6	f	13	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.10	f	8.20
			Lпр	16.7	Lпр	16.6	Lпр	15.7	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.4	Lотр	18.3	Lотр	17.4	Lотр	10.7	Lотр	5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	414.00	1.50	f	21.6	f	21.6	f	20.6	f	13.9	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.20
			Lпр	16.5	Lпр	16.5	Lпр	15.5	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20	Lотр	19.9	Lотр	19	Lотр	12.3	Lотр	6.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	414.00	1.50	f	21.4	f	21.3	f	20.4	f	13.7	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.00	f	9.00
			Lпр	16.3	Lпр	16.3	Lпр	15.3	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.7	Lотр	19.7	Lотр	18.7	Lотр	12.1	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	414.00	1.50	f	22	f	22	f	21	f	14.3	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	9.80
			Lпр	16.1	Lпр	16	Lпр	15.1	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.7	Lотр	20.7	Lотр	19.7	Lотр	13	Lотр	7.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	414.00	1.50	f	21.7	f	21.7	f	20.7	f	14	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.40	f	9.40
			Lпр	15.8	Lпр	15.7	Lпр	14.8	Lпр	8.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.4	Lотр	20.4	Lотр	19.4	Lотр	12.7	Lотр	7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	414.00	1.50	f	21.4	f	21.3	f	20.3	f	13.7	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.10	f	9.10
			Lпр	15.4	Lпр	15.4	Lпр	14.4	Lпр	7.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.1	Lотр	20	Lотр	19.1	Lотр	12.4	Lотр	6.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	414.00	1.50	f	21	f	21	f	20	f	13.3	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	8.70
			Lпр	15.1	Lпр	15	Lпр	14.1	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.7	Lотр	19.7	Lотр	18.7	Lотр	12	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	414.00	1.50	f	20.6	f	20.6	f	19.6	f	12.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.00	f	8.30
			Lпр	14.7	Lпр	14.7	Lпр	13.7	Lпр	7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.4	Lотр	19.3	Lотр	18.3	Lотр	11.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	414.00	1.50	f	20.3	f	20.2	f	19.2	f	12.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.60	f	7.90
			Lпр	14.3	Lпр	14.3	Lпр	13.3	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19	Lотр	19	Lотр	18	Lотр	11.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	392.00	1.50	f	12.8	f	12.7	f	11.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.3	Lпр	12.2	Lпр	11.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.5	Lэкр	2.9	Lэкр	1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	392.00	1.50	f	13.2	f	13.2	f	12.1	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.7	Lпр	12.7	Lпр	11.7	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4.1	Lэкр	3.6	Lэкр	2.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	392.00	1.50	f	13.7	f	13.6	f	12.6	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.1	Lпр	13.1	Lпр	12.1	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4.6	Lэкр	4.3	Lэкр	3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	392.00	1.50	f	14.1	f	14.1	f	13.1	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.6	Lпр	13.5	Lпр	12.5	Lпр	5.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.2	Lэкр	4.9	Lэкр	3.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	392.00	1.50	f	15.2	f	15.2	f	14.2	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.2	Lпр	15.2	Lпр	14.2	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	392.00	1.50	f	15.7	f	15.6	f	14.7	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.7	Lпр	15.6	Lпр	14.7	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	392.00	1.50	f	16.1	f	16	f	15.1	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	16.1	Lпр	16	Lпр	15.1	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	392.00	1.50	f	16.4	f	16.4	f	15.4	f	8.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	16.4	Lпр	16.4	Lпр	15.4	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	392.00	1.50	f	16.8	f	16.8	f	15.8	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.50	f	3.10
			Lпр	16.8	Lпр	16.8	Lпр	15.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	392.00	1.50	f	19.6	f	19.6	f	18.6	f	12	f	2.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.00	f	8.90
			Lпр	17.1	Lпр	17.1	Lпр	16.1	Lпр	9.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	16	Lотр	16	Lотр	15	Lотр	8.4	Lотр	2.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	392.00	1.50	f	19.8	f	19.8	f	18.8	f	12.2	f	2.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.20	f	9.10
			Lпр	17.3	Lпр	17.3	Lпр	16.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	16.2	Lотр	16.2	Lотр	15.2	Lотр	8.5	Lотр	2.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	392.00	1.50	f	19.9	f	19.9	f	18.9	f	12.3	f	2.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.30	f	9.20
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.5	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	16.2	Lотр	16.2	Lотр	15.3	Lотр	8.6	Lотр	2.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	392.00	1.50	f	21.5	f	21.5	f	20.5	f	13.9	f	6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.00	f	10.80
			Lпр	17.6	Lпр	17.5	Lпр	16.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.3	Lотр	19.2	Lотр	18.3	Lотр	11.6	Lотр	6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	392.00	1.50	f	21.5	f	21.4	f	20.5	f	13.8	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.00	f	10.70
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.2	Lотр	19.2	Lотр	18.2	Lотр	11.6	Lотр	5.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	392.00	1.50	f	21.3	f	21.3	f	20.3	f	13.7	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.90	f	10.60
			Lпр	17.5	Lпр	17.4	Lпр	16.5	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19	Lотр	19	Lотр	18.1	Lотр	11.4	Lотр	5.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	392.00	1.50	f	22.3	f	22.2	f	21.3	f	14.6	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	11.50
			Lпр	17.3	Lпр	17.3	Lпр	16.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.6	Lотр	20.6	Lотр	19.6	Lотр	13	Lотр	7.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	392.00	1.50	f	22	f	22	f	21	f	14.4	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	11.20
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.3	Lотр	20.3	Lотр	19.4	Lотр	12.7	Lотр	7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	392.00	1.50	f	22.6	f	22.6	f	21.6	f	14.9	f	7.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.30	f	11.20
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.3	Lотр	21.2	Lотр	20.3	Lотр	13.6	Lотр	7.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	392.00	1.50	f	22.2	f	22.2	f	21.2	f	14.6	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.00	f	10.00
			Lпр	16.4	Lпр	16.4	Lпр	15.4	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.9	Lотр	20.9	Lотр	19.9	Lотр	13.3	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	392.00	1.50	f	21.9	f	21.8	f	20.9	f	14.2	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.60	f	9.60
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.6	Lотр	20.5	Lотр	19.6	Lотр	12.9	Lотр	7.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	392.00	1.50	f	21.5	f	21.4	f	20.5	f	13.8	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.20
			Lпр	15.6	Lпр	15.6	Lпр	14.6	Lпр	7.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.2	Lотр	20.1	Lотр	19.2	Lотр	12.5	Lотр	6.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	392.00	1.50	f	21.1	f	21	f	20.1	f	13.4	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.80	f	8.80
			Lпр	15.2	Lпр	15.1	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.8	Lотр	19.8	Lотр	18.8	Lотр	12.1	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	392.00	1.50	f	20.7	f	20.6	f	19.6	f	12.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.00	f	8.30
			Lпр	14.7	Lпр	14.7	Lпр	13.7	Lпр	7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.4	Lотр	19.4	Lотр	18.4	Lотр	11.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	370.00	1.50	f	13.1	f	13	f	11.9	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.6	Lпр	12.5	Lпр	11.6	Lпр	4.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.6	Lэкр	2.7	Lэкр	0.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	370.00	1.50	f	13.6	f	13.5	f	12.4	f	5.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13	Lпр	13	Lпр	12	Lпр	5.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4.2	Lэкр	3.6	Lэкр	1.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	370.00	1.50	f	14.1	f	14	f	12.9	f	5.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.5	Lпр	13.5	Lпр	12.5	Lпр	5.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4.9	Lэкр	4.4	Lэкр	2.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	370.00	1.50	f	14.6	f	14.5	f	13.5	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14	Lпр	14	Lпр	13	Lпр	6.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.5	Lэкр	5.2	Lэкр	3.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	370.00	1.50	f	15.1	f	15	f	14	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.5	Lпр	14.4	Lпр	13.5	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.1	Lэкр	5.8	Lэкр	4.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	370.00	1.50	f	16.2	f	16.2	f	15.2	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	16.2	Lпр	16.2	Lпр	15.2	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	370.00	1.50	f	16.7	f	16.6	f	15.7	f	9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.40	f	0.40
			Lпр	16.7	Lпр	16.6	Lпр	15.7	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	370.00	1.50	f	17.1	f	17.1	f	16.1	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.50	f	6.40
			Lпр	17.1	Lпр	17.1	Lпр	16.1	Lпр	9.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	370.00	1.50	f	17.5	f	17.5	f	16.5	f	9.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.90	f	6.80
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.5	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	370.00	1.50	f	17.9	f	17.8	f	16.9	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.20	f	7.20
			Lпр	17.9	Lпр	17.8	Lпр	16.9	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	370.00	1.50	f	20.6	f	20.6	f	19.6	f	13	f	3.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.90	f	9.90
			Lпр	18.1	Lпр	18.1	Lпр	17.2	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	16.9	Lотр	16.9	Lотр	15.9	Lотр	9.3	Lотр	3.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	370.00	1.50	f	20.7	f	20.7	f	19.8	f	13.1	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.00	f	10.10
			Lпр	18.3	Lпр	18.3	Lпр	17.4	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17	Lотр	17	Lотр	16	Lотр	9.4	Lотр	3.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	370.00	1.50	f	22.3	f	22.3	f	21.3	f	14.7	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	11.70
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.5	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20	Lотр	20	Lотр	19.1	Lотр	12.4	Lотр	6.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	370.00	1.50	f	22.3	f	22.2	f	21.3	f	14.7	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.80	f	11.60
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.5	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.9	Lотр	19.9	Lотр	19	Lотр	12.3	Lотр	6.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	370.00	1.50	f	22.1	f	22.1	f	21.1	f	14.5	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	11.50
			Lпр	18.3	Lпр	18.3	Lпр	17.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.8	Lотр	19.8	Lотр	18.8	Lотр	12.2	Lотр	6.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	370.00	1.50	f	23	f	23	f	22	f	15.4	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.30
			Lпр	18.1	Lпр	18.1	Lпр	17.1	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.3	Lотр	21.3	Lотр	20.3	Lотр	13.7	Lотр	8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	370.00	1.50	f	23.6	f	23.5	f	22.6	f	15.9	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.30	f	12.80
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.2	Lотр	22.2	Lотр	21.2	Lотр	14.6	Lотр	8.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	370.00	1.50	f	23.2	f	23.2	f	22.2	f	15.6	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.00	f	12.40
			Lпр	17.4	Lпр	17.4	Lпр	16.5	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.9	Lотр	21.8	Lотр	20.9	Lотр	14.2	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	370.00	1.50	f	22.8	f	22.8	f	21.8	f	15.2	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.60	f	12.00
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.5	Lотр	21.5	Lотр	20.5	Lотр	13.8	Lотр	8.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	370.00	1.50	f	22.4	f	22.4	f	21.4	f	14.7	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.10	f	10.60
			Lпр	16.6	Lпр	16.6	Lпр	15.6	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.1	Lотр	21	Lотр	20.1	Lотр	13.4	Lотр	7.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	370.00	1.50	f	21.9	f	21.9	f	20.9	f	14.3	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	9.70
			Lпр	16.1	Lпр	16.1	Lпр	15.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.6	Lотр	20.6	Lотр	19.6	Lотр	13	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	370.00	1.50	f	21.5	f	21.5	f	20.5	f	13.8	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.20
			Lпр	15.6	Lпр	15.6	Lпр	14.6	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.2	Lотр	20.2	Lотр	19.2	Lотр	12.5	Lотр	6.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	370.00	1.50	f	21.1	f	21	f	20	f	13.4	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	8.70
			Lпр	15.2	Lпр	15.1	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.8	Lотр	19.7	Lотр	18.7	Lотр	12.1	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	348.00	1.50	f	13.4	f	13.2	f	11.9	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.9	Lпр	12.9	Lпр	11.9	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.5	Lэкр	2.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	348.00	1.50	f	13.9	f	13.8	f	12.7	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.4	Lпр	13.3	Lпр	12.4	Lпр	5.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4.3	Lэкр	3.4	Lэкр	1.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	348.00	1.50	f	14.4	f	14.3	f	13.2	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.9	Lпр	13.9	Lпр	12.9	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5	Lэкр	4.3	Lэкр	2.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	348.00	1.50	f	15	f	14.9	f	13.8	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.4	Lпр	14.4	Lпр	13.4	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.8	Lэкр	5.3	Lэкр	3.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	348.00	1.50	f	15.5	f	15.5	f	14.5	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.9	Lпр	14.9	Lпр	14	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.5	Lэкр	6.2	Lэкр	4.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	348.00	1.50	f	16.7	f	16.7	f	15.8	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.50	f	0.50
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	348.00	1.50	f	17.3	f	17.3	f	16.3	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.70	f	6.60
			Lпр	17.3	Lпр	17.3	Lпр	16.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	348.00	1.50	f	17.8	f	17.8	f	16.8	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.20	f	7.10
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	348.00	1.50	f	18.3	f	18.2	f	17.3	f	10.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.70	f	7.70
			Lпр	18.3	Lпр	18.2	Lпр	17.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	348.00	1.50	f	18.7	f	18.7	f	17.7	f	11.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.10	f	8.10
			Lпр	18.7	Lпр	18.7	Lпр	17.7	Lпр	11.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	348.00	1.50	f	21.4	f	21.4	f	20.5	f	13.9	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	10.90
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18.1	Lпр	11.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.7	Lотр	17.7	Lотр	16.8	Lотр	10.2	Lотр	4.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	348.00	1.50	f	21.6	f	21.6	f	20.7	f	14.1	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.40	f	11.10
			Lпр	19.3	Lпр	19.3	Lпр	18.3	Lпр	11.7	Lпр	3.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.8	Lотр	17.8	Lотр	16.9	Lотр	10.3	Lотр	4.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	348.00	1.50	f	23.2	f	23.2	f	22.3	f	15.6	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.30	f	12.70
			Lпр	19.4	Lпр	19.4	Lпр	18.5	Lпр	11.8	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.9	Lотр	20.9	Lотр	19.9	Lотр	13.3	Lотр	7.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	348.00	1.50	f	23.2	f	23.1	f	22.2	f	15.6	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.20	f	12.60
			Lпр	19.4	Lпр	19.4	Lпр	18.4	Lпр	11.8	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.8	Lотр	20.8	Lотр	19.8	Lотр	13.2	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	348.00	1.50	f	24.1	f	24	f	23.1	f	16.5	f	10.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.00	f	13.50
			Lпр	19.3	Lпр	19.2	Lпр	18.3	Lпр	11.7	Lпр	3.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.3	Lотр	22.3	Lотр	21.3	Lотр	14.7	Lотр	9.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	348.00	1.50	f	23.8	f	23.8	f	22.8	f	16.2	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.60	f	13.20
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	22	Lотр	21.1	Lотр	14.4	Lотр	8.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	348.00	1.50	f	24.3	f	24.2	f	23.3	f	16.7	f	9.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.00	f	13.60
			Lпр	18.6	Lпр	18.6	Lпр	17.7	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.9	Lотр	22.9	Lотр	21.9	Lотр	15.3	Lотр	9.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	348.00	1.50	f	23.8	f	23.8	f	22.9	f	16.2	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.60	f	13.20
			Lпр	18.2	Lпр	18.2	Lпр	17.2	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.5	Lотр	22.5	Lотр	21.5	Lотр	14.9	Lотр	9.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	348.00	1.50	f	23.4	f	23.4	f	22.4	f	15.8	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.20	f	12.70
			Lпр	17.7	Lпр	17.7	Lпр	16.7	Lпр	10.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	22	Lотр	21	Lотр	14.4	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	348.00	1.50	f	22.9	f	22.9	f	21.9	f	15.3	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.10
			Lпр	17.2	Lпр	17.2	Lпр	16.2	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.6	Lотр	21.5	Lотр	20.6	Lотр	13.9	Lотр	8.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	348.00	1.50	f	22.4	f	22.4	f	21.4	f	14.8	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.20	f	10.60
			Lпр	16.6	Lпр	16.6	Lпр	15.7	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.1	Lотр	21.1	Lотр	20.1	Lотр	13.4	Lотр	7.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	348.00	1.50	f	21.9	f	21.9	f	20.9	f	14.3	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.60	f	9.70
			Lпр	16.1	Lпр	16.1	Lпр	15.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.6	Lотр	20.6	Lотр	19.6	Lотр	12.9	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	348.00	1.50	f	21.4	f	21.4	f	20.4	f	13.7	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.10	f	9.10
			Lпр	15.6	Lпр	15.6	Lпр	14.6	Lпр	7.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.1	Lотр	20.1	Lотр	19.1	Lотр	12.4	Lотр	6.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	326.00	1.50	f	12.8	f	12.6	f	11.1	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	11.4	Lпр	11.4	Lпр	10.4	Lпр	3.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.1	Lэкр	6.5	Lэкр	3.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	326.00	1.50	f	14.2	f	14	f	12.9	f	6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.7	Lпр	13.7	Lпр	12.7	Lпр	6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	4.2	Lэкр	3.1	Lэкр	0.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	326.00	1.50	f	14.7	f	14.6	f	13.5	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.2	Lпр	14.2	Lпр	13.2	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5	Lэкр	4.1	Lэкр	1.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	326.00	1.50	f	15.3	f	15.2	f	14.2	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	14.8	Lпр	14.8	Lпр	13.8	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.9	Lэкр	5.1	Lэкр	3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	326.00	1.50	f	16	f	15.9	f	14.8	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.4	Lпр	15.4	Lпр	14.4	Lпр	7.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.7	Lэкр	6.2	Lэкр	4.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	326.00	1.50	f	16.6	f	16.5	f	15.5	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.30
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.6	Lэкр	7.2	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	326.00	1.50	f	17.9	f	17.9	f	16.9	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.30	f	7.30
			Lпр	17.9	Lпр	17.9	Lпр	16.9	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	326.00	1.50	f	18.5	f	18.5	f	17.5	f	10.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.90	f	7.90
			Lпр	18.5	Lпр	18.5	Lпр	17.5	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	326.00	1.50	f	19.1	f	19.1	f	18.1	f	11.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.50	f	8.50
			Lпр	19.1	Lпр	19.1	Lпр	18.1	Lпр	11.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	326.00	1.50	f	19.6	f	19.6	f	18.6	f	12	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.80	f	9.10
			Lпр	19.6	Lпр	19.6	Lпр	18.6	Lпр	12	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	326.00	1.50	f	22.4	f	22.4	f	21.4	f	14.8	f	9.2	f	0.8	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	11.90
			Lпр	20	Lпр	20	Lпр	19.1	Lпр	12.5	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.6	Lотр	18.6	Lотр	17.6	Lотр	11	Lотр	5.4	Lотр	0.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	326.00	1.50	f	22.6	f	22.6	f	21.7	f	15.1	f	9.5	f	1	f	0	f	0	f	0	f	11.30	f	12.20
			Lпр	20.4	Lпр	20.3	Lпр	19.4	Lпр	12.8	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.8	Lотр	18.8	Lотр	17.8	Lотр	11.2	Lотр	5.6	Lотр	1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	326.00	1.50	f	24.2	f	24.2	f	23.3	f	16.7	f	11	f	4	f	0	f	0	f	0	f	13.00	f	13.70
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.6	Lпр	13	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.8	Lотр	21.8	Lотр	20.8	Lотр	14.2	Lотр	8.6	Lотр	4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	326.00	1.50	f	24.1	f	24.1	f	23.2	f	16.6	f	11	f	3.9	f	0	f	0	f	0	f	13.00	f	13.70
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.6	Lпр	13	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.7	Lотр	21.7	Lотр	20.7	Lотр	14.1	Lотр	8.5	Lотр	3.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	326.00	1.50	f	25	f	25	f	24	f	17.4	f	11.8	f	5.3	f	0	f	0	f	0	f	13.90	f	14.50
			Lпр	20.3	Lпр	20.3	Lпр	19.4	Lпр	12.8	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.2	Lотр	23.1	Lотр	22.2	Lотр	15.6	Lотр	9.9	Lотр	5.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	326.00	1.50	f	25.5	f	25.4	f	24.5	f	17.9	f	12.2	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	14.20	f	14.90
			Lпр	20	Lпр	20	Lпр	19	Lпр	12.4	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24	Lотр	24	Lотр	23	Lотр	16.4	Lотр	10.8	Lотр	4.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	326.00	1.50	f	25	f	25	f	24.1	f	17.4	f	11.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.10	f	14.40
			Lпр	19.5	Lпр	19.5	Lпр	18.6	Lпр	12	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.6	Lотр	23.6	Lотр	22.6	Lотр	16	Lотр	10.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	326.00	1.50	f	24.5	f	24.5	f	23.6	f	16.9	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.40	f	13.90
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.1	Lотр	23.1	Lотр	22.1	Lотр	15.5	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	326.00	1.50	f	24	f	24	f	23	f	16.4	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.80	f	13.30
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.4	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.6	Lотр	22.6	Lотр	21.6	Lотр	15	Lотр	9.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	326.00	1.50	f	23.4	f	23.4	f	22.5	f	15.8	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.20	f	12.70
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.1	Lотр	22	Lотр	21.1	Lотр	14.4	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	326.00	1.50	f	22.9	f	22.9	f	21.9	f	15.3	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.60	f	12.10
			Lпр	17.2	Lпр	17.2	Lпр	16.2	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.5	Lотр	21.5	Lотр	20.5	Lотр	13.9	Lотр	8.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	326.00	1.50	f	22.3	f	22.3	f	21.3	f	14.7	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.10	f	10.50
			Lпр	16.6	Lпр	16.6	Lпр	15.6	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21	Lотр	21	Lотр	20	Lотр	13.3	Lотр	7.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	326.00	1.50	f	21.8	f	21.8	f	20.8	f	14.1	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.50	f	9.50
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.5	Lотр	20.5	Lотр	19.5	Lотр	12.8	Lотр	7.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	304.00	1.50	f	13	f	12.7	f	11.3	f	3.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	11.6	Lпр	11.6	Lпр	10.6	Lпр	3.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.2	Lэкр	6.4	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	304.00	1.50	f	13.6	f	13.4	f	12	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.2	Lпр	12.2	Lпр	11.2	Lпр	4.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.9	Lэкр	7.2	Lэкр	4.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	304.00	1.50	f	14.2	f	14	f	12.9	f	5.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.8	Lпр	12.8	Lпр	11.8	Lпр	5.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.6	Lэкр	8	Lэкр	6.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	304.00	1.50	f	15.7	f	15.6	f	14.5	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	15.2	Lпр	15.2	Lпр	14.2	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.9	Lэкр	4.8	Lэкр	2.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	304.00	1.50	f	16.4	f	16.3	f	15.2	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.20
			Lпр	15.9	Lпр	15.8	Lпр	14.9	Lпр	8.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	6.8	Lэкр	6	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	304.00	1.50	f	17.1	f	17	f	16	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.90
			Lпр	16.5	Lпр	16.5	Lпр	15.6	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.8	Lэкр	7.2	Lэкр	5.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	304.00	1.50	f	17.8	f	17.8	f	16.8	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.90	f	6.70
			Lпр	17.3	Lпр	17.2	Lпр	16.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.8	Lэкр	8.5	Lэкр	7.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	304.00	1.50	f	19.2	f	19.2	f	18.3	f	11.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.60	f	8.70
			Lпр	19.2	Lпр	19.2	Lпр	18.3	Lпр	11.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	304.00	1.50	f	19.9	f	19.9	f	19	f	12.4	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.20	f	9.50
			Lпр	19.9	Lпр	19.9	Lпр	19	Lпр	12.4	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	304.00	1.50	f	20.6	f	20.6	f	19.6	f	13	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.80	f	10.20
			Lпр	20.6	Lпр	20.6	Lпр	19.6	Lпр	13	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	304.00	1.50	f	21.1	f	21.1	f	20.2	f	13.6	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.40	f	10.80
			Lпр	21.1	Lпр	21.1	Lпр	20.2	Lпр	13.6	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	304.00	1.50	f	23.8	f	23.8	f	22.8	f	16.2	f	10.6	f	2.1	f	0	f	0	f	0	f	12.50	f	13.40
			Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	20.6	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.8	Lотр	19.8	Lотр	18.8	Lотр	12.2	Lотр	6.6	Lотр	2.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	304.00	1.50	f	25.3	f	25.3	f	24.4	f	17.8	f	12.2	f	5.1	f	0	f	0	f	0	f	14.20	f	14.90
			Lпр	21.8	Lпр	21.8	Lпр	20.8	Lпр	14.3	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.8	Lотр	22.8	Lотр	21.8	Lотр	15.3	Lотр	9.6	Lотр	5.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	304.00	1.50	f	25.2	f	25.2	f	24.3	f	17.7	f	12.1	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	14.10	f	14.90
			Lпр	21.8	Lпр	21.8	Lпр	20.8	Lпр	14.2	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.7	Lотр	22.6	Lотр	21.7	Lотр	15.1	Lотр	9.5	Lотр	4.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	304.00	1.50	f	26	f	26	f	25	f	18.4	f	12.8	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	14.90	f	15.60
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.6	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.1	Lотр	24.1	Lотр	23.1	Lотр	16.5	Lотр	10.9	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	304.00	1.50	f	26.3	f	26.3	f	25.4	f	18.8	f	13.2	f	7	f	0	f	0	f	0	f	15.40	f	15.90
			Lпр	21.1	Lпр	21.1	Lпр	20.1	Lпр	13.5	Lпр	7.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.8	Lотр	24.8	Lотр	23.9	Lотр	17.3	Lотр	11.6	Lотр	7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	304.00	1.50	f	25.8	f	25.8	f	24.9	f	18.3	f	12.6	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	14.80	f	15.30
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.5	Lпр	12.9	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.3	Lотр	24.3	Lотр	23.3	Lотр	16.7	Lотр	11.1	Lотр	6.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	304.00	1.50	f	25.2	f	25.2	f	24.3	f	17.6	f	12	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.50	f	14.70
			Lпр	19.8	Lпр	19.8	Lпр	18.9	Lпр	12.3	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.7	Lотр	23.7	Lотр	22.8	Lотр	16.2	Lотр	10.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	304.00	1.50	f	24.6	f	24.6	f	23.6	f	17	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.50	f	14.00
			Lпр	19.1	Lпр	19.1	Lпр	18.1	Lпр	11.5	Lпр	0.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.2	Lотр	23.1	Lотр	22.2	Lотр	15.6	Lотр	9.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	304.00	1.50	f	24	f	23.9	f	23	f	16.4	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.70	f	13.30
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.4	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.6	Lотр	22.5	Lотр	21.6	Lотр	14.9	Lотр	9.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	304.00	1.50	f	23.3	f	23.3	f	22.4	f	15.7	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	12.60
			Lпр	17.7	Lпр	17.7	Lпр	16.7	Lпр	10.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	21.9	Lотр	21	Lотр	14.3	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	304.00	1.50	f	22.7	f	22.7	f	21.7	f	15.1	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.50	f	11.90
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.4	Lотр	21.4	Lотр	20.4	Lотр	13.7	Lотр	8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	304.00	1.50	f	22.1	f	22.1	f	21.2	f	14.5	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	9.90
			Lпр	16.4	Lпр	16.4	Lпр	15.4	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.8	Lотр	20.8	Lотр	19.8	Lотр	13.1	Lотр	7.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	282.00	1.50	f	13.1	f	12.9	f	11.4	f	4.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	11.9	Lпр	11.8	Lпр	10.8	Lпр	4.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.1	Lэкр	6.1	Lэкр	2.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	282.00	1.50	f	13.7	f	13.5	f	12.1	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.5	Lпр	12.4	Lпр	11.5	Lпр	4.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.8	Lэкр	7	Lэкр	3.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	282.00	1.50	f	14.4	f	14.2	f	13	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.1	Lпр	13.1	Lпр	12.1	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.6	Lэкр	7.9	Lэкр	6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	282.00	1.50	f	15.1	f	15	f	13.8	f	6.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.10
			Lпр	13.8	Lпр	13.7	Lпр	12.8	Lпр	6.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.5	Lэкр	8.8	Lэкр	7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	282.00	1.50	f	16.7	f	16.6	f	15.5	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.60
			Lпр	16.3	Lпр	16.3	Lпр	15.3	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.8	Lэкр	5.5	Lэкр	2.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	282.00	1.50	f	17.5	f	17.4	f	16.4	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.60	f	6.40
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16.1	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.9	Lэкр	6.9	Lэкр	4.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	282.00	1.50	f	18.4	f	18.3	f	17.3	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	4.40	f	7.30
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.9	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.1	Lэкр	8.4	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	282.00	1.50	f	19.3	f	19.2	f	18.2	f	11.5	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.20	f	8.20
			Lпр	18.7	Lпр	18.7	Lпр	17.7	Lпр	11.1	Lпр	5.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	10.3	Lэкр	9.9	Lэкр	8.5	Lэкр	1.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	282.00	1.50	f	20.8	f	20.8	f	19.8	f	13.2	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.10	f	10.40
			Lпр	20.8	Lпр	20.8	Lпр	19.8	Lпр	13.2	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	282.00	1.50	f	21.6	f	21.6	f	20.7	f	14.1	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	11.30
			Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	20.7	Lпр	14.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	282.00	1.50	f	22.4	f	22.3	f	21.4	f	14.8	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.00
			Lпр	22.4	Lпр	22.3	Lпр	21.4	Lпр	14.8	Lпр	9.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	282.00	1.50	f	25	f	25	f	24.1	f	17.5	f	11.9	f	3.2	f	0	f	0	f	0	f	13.70	f	14.70
			Lпр	22.9	Lпр	22.9	Lпр	22	Lпр	15.4	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.9	Lотр	20.9	Lотр	19.9	Lотр	13.4	Lотр	7.8	Lотр	3.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	282.00	1.50	f	26.6	f	26.6	f	25.7	f	19.1	f	13.5	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	15.60	f	16.30
			Lпр	23.2	Lпр	23.2	Lпр	22.3	Lпр	15.7	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.9	Lотр	23.9	Lотр	23	Lотр	16.4	Lотр	10.8	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	282.00	1.50	f	27.5	f	27.5	f	26.5	f	20	f	14.4	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	16.60	f	17.10
			Lпр	23.2	Lпр	23.2	Lпр	22.3	Lпр	15.7	Lпр	10.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.4	Lотр	25.4	Lотр	24.5	Lотр	17.9	Lотр	12.3	Lотр	7.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	282.00	1.50	f	27.9	f	27.8	f	26.9	f	20.3	f	14.7	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	17.00	f	17.50
			Lпр	22.9	Lпр	22.9	Lпр	21.9	Lпр	15.4	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.2	Lотр	26.2	Lотр	25.3	Lотр	18.7	Lотр	13.1	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	282.00	1.50	f	27.3	f	27.3	f	26.4	f	19.8	f	14.2	f	7.9	f	0	f	0	f	0	f	16.40	f	16.90
			Lпр	22.3	Lпр	22.2	Lпр	21.3	Lпр	14.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.7	Lотр	25.7	Lотр	24.7	Lотр	18.1	Lотр	12.5	Lотр	7.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	282.00	1.50	f	26.6	f	26.6	f	25.7	f	19.1	f	13.5	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	15.70	f	16.20
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.5	Lпр	14	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.1	Lотр	25	Lотр	24.1	Lотр	17.5	Lотр	11.9	Lотр	7.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	282.00	1.50	f	25.9	f	25.9	f	25	f	18.4	f	12.7	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	14.90	f	15.40
			Lпр	20.7	Lпр	20.6	Lпр	19.7	Lпр	13.1	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.4	Lотр	24.4	Lотр	23.4	Lотр	16.8	Lотр	11.2	Lотр	6.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	282.00	1.50	f	25.2	f	25.2	f	24.2	f	17.6	f	12	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.40	f	14.60
			Lпр	19.8	Lпр	19.8	Lпр	18.8	Lпр	12.2	Lпр	6.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.7	Lотр	23.7	Lотр	22.7	Lотр	16.1	Lотр	10.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	282.00	1.50	f	24.5	f	24.5	f	23.5	f	16.9	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.40	f	13.80
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23	Lотр	23	Lотр	22.1	Lотр	15.4	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	282.00	1.50	f	23.8	f	23.8	f	22.8	f	16.2	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.50	f	13.10
			Lпр	18.2	Lпр	18.2	Lпр	17.2	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.4	Lотр	22.4	Lотр	21.4	Lотр	14.8	Lотр	9.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	282.00	1.50	f	23.1	f	23.1	f	22.1	f	15.5	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.90	f	12.30
			Lпр	17.4	Lпр	17.4	Lпр	16.5	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.7	Lотр	21.7	Lотр	20.7	Lотр	14.1	Lотр	8.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	282.00	1.50	f	22.5	f	22.4	f	21.5	f	14.8	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.20	f	11.00
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.1	Lотр	21.1	Lотр	20.1	Lотр	13.5	Lотр	7.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	260.00	1.50	f	13.2	f	12.9	f	11.5	f	4.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12	Lпр	12	Lпр	11	Lпр	4.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.9	Lэкр	5.6	Lэкр	1.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	260.00	1.50	f	13.9	f	13.6	f	12.2	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	12.7	Lпр	12.6	Lпр	11.7	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.6	Lэкр	6.5	Lэкр	2.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	260.00	1.50	f	14.6	f	14.3	f	12.9	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	13.3	Lпр	13.3	Lпр	12.3	Lпр	5.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.5	Lэкр	7.4	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	260.00	1.50	f	15.3	f	15.1	f	13.9	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	3.40
			Lпр	14.1	Lпр	14	Lпр	13.1	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.4	Lэкр	8.5	Lэкр	6.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	260.00	1.50	f	16.2	f	16	f	14.8	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	4.20
			Lпр	14.8	Lпр	14.8	Lпр	13.9	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.4	Lэкр	9.6	Lэкр	7.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	260.00	1.50	f	17.1	f	16.9	f	15.7	f	8.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.10
			Lпр	15.7	Lпр	15.7	Lпр	14.7	Lпр	8.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.5	Lэкр	10.8	Lэкр	9	Lэкр	0.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	260.00	1.50	f	18.9	f	18.7	f	17.7	f	10.8	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.70	f	7.90
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.4	Lпр	10.8	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9	Lэкр	7.9	Lэкр	5.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	260.00	1.50	f	19.9	f	19.8	f	18.7	f	11.8	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.70	f	8.90
			Lпр	19.4	Lпр	19.3	Lпр	18.4	Lпр	11.8	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.5	Lэкр	9.7	Lэкр	7.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	260.00	1.50	f	21	f	20.9	f	19.9	f	13.3	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.00	f	10.00
			Lпр	20.4	Lпр	20.4	Lпр	19.4	Lпр	12.9	Lпр	7.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12	Lэкр	11.6	Lэкр	10.1	Lэкр	2.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	260.00	1.50	f	22.7	f	22.7	f	21.8	f	15.2	f	9.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.00	f	12.40
			Lпр	22.7	Lпр	22.7	Lпр	21.8	Lпр	15.2	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	260.00	1.50	f	23.7	f	23.7	f	22.8	f	16.2	f	10.6	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	13.00	f	13.50
			Lпр	23.7	Lпр	23.7	Lпр	22.8	Lпр	16.2	Lпр	10.6	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	260.00	1.50	f	26.5	f	26.4	f	25.5	f	19	f	13.4	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	15.90	f	16.20
			Lпр	24.5	Lпр	24.5	Lпр	23.6	Lпр	17	Lпр	11.5	Lпр	7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	22	Lотр	21.1	Lотр	14.5	Lотр	8.9	Lотр	4.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	260.00	1.50	f	28	f	28	f	27.1	f	20.6	f	15	f	10.5	f	0	f	0	f	0	f	17.50	f	17.80
			Lпр	25	Lпр	25	Lпр	24.1	Lпр	17.5	Lпр	11.9	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.1	Lотр	25.1	Lотр	24.2	Lотр	17.6	Lотр	12	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	260.00	1.50	f	28.8	f	28.8	f	27.9	f	21.3	f	15.8	f	11.3	f	0	f	0	f	0	f	18.30	f	18.60
			Lпр	25	Lпр	25	Lпр	24	Lпр	17.5	Lпр	11.9	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.5	Lотр	26.5	Lотр	25.6	Lотр	19	Lотр	13.5	Lотр	9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	260.00	1.50	f	29	f	29	f	28.1	f	21.5	f	16	f	11.5	f	0	f	0	f	0	f	18.50	f	18.80
			Lпр	24.4	Lпр	24.4	Lпр	23.5	Lпр	16.9	Lпр	11.4	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.2	Lотр	27.2	Lотр	26.3	Lотр	19.7	Lотр	14.1	Lотр	9.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	260.00	1.50	f	28.3	f	28.3	f	27.4	f	20.8	f	15.2	f	9.9	f	0	f	0	f	0	f	17.60	f	18.00
			Lпр	23.6	Lпр	23.5	Lпр	22.6	Lпр	16.1	Lпр	10.5	Lпр	3.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.5	Lотр	26.5	Lотр	25.6	Lотр	19	Lотр	13.4	Lотр	8.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	260.00	1.50	f	27.5	f	27.5	f	26.5	f	19.9	f	14.3	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	16.60	f	17.10
			Lпр	22.5	Lпр	22.5	Lпр	21.6	Lпр	15	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.8	Lотр	25.8	Lотр	24.8	Lотр	18.3	Lотр	12.6	Lотр	8.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	260.00	1.50	f	26.6	f	26.6	f	25.6	f	19.1	f	13.4	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	15.70	f	16.20
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.5	Lпр	14	Lпр	8.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25	Lотр	25	Lотр	24	Lотр	17.4	Lотр	11.8	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	260.00	1.50	f	25.7	f	25.7	f	24.8	f	18.2	f	12.5	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	14.70	f	15.20
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.5	Lпр	12.9	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.2	Lотр	24.2	Lотр	23.2	Lотр	16.6	Lотр	11	Lотр	6.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	260.00	1.50	f	24.9	f	24.9	f	24	f	17.3	f	11.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.10	f	14.30
			Lпр	19.5	Lпр	19.5	Lпр	18.6	Lпр	11.9	Lпр	5.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.5	Lотр	23.4	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	260.00	1.50	f	24.2	f	24.1	f	23.2	f	16.6	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.90	f	13.50
			Lпр	18.6	Lпр	18.6	Lпр	17.7	Lпр	11	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.7	Lотр	22.7	Lотр	21.8	Lотр	15.1	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	260.00	1.50	f	23.4	f	23.4	f	22.5	f	15.8	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.20	f	12.70
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	22	Lотр	21.1	Lотр	14.4	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	260.00	1.50	f	22.7	f	22.7	f	21.8	f	15.1	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.50	f	11.90
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.4	Lотр	21.4	Lотр	20.4	Lотр	13.7	Lотр	8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	238.00	1.50	f	12.1	f	11.7	f	10.1	f	1.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	9.1	Lпр	9.1	Lпр	8.1	Lпр	1.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	9	Lэкр	8.2	Lэкр	5.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	238.00	1.50	f	12.8	f	12.4	f	10.8	f	2.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	9.8	Lпр	9.8	Lпр	8.8	Lпр	2.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.8	Lэкр	8.9	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	238.00	1.50	f	13.5	f	13.1	f	11.6	f	2.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	10.5	Lпр	10.5	Lпр	9.5	Lпр	2.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.6	Lэкр	9.8	Lэкр	7.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	238.00	1.50	f	15.4	f	15.2	f	13.8	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	3.60
			Lпр	14.3	Lпр	14.3	Lпр	13.3	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.1	Lэкр	7.9	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	238.00	1.50	f	16.3	f	16.1	f	14.8	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	4.50
			Lпр	15.1	Lпр	15.1	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.2	Lэкр	9	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	238.00	1.50	f	17.3	f	17	f	15.8	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	5.50
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.3	Lэкр	10.3	Lэкр	8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	238.00	1.50	f	18.4	f	18.1	f	17	f	10	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.80	f	6.60
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16.1	Lпр	9.5	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.6	Lэкр	11.7	Lэкр	9.7	Lэкр	0.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	238.00	1.50	f	19.6	f	19.4	f	18.2	f	11.3	f	5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.00	f	7.70
			Lпр	18.1	Lпр	18.1	Lпр	17.2	Lпр	10.6	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14	Lэкр	13.3	Lэкр	11.6	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	238.00	1.50	f	21.7	f	21.6	f	20.5	f	13.8	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.60	f	10.80
			Lпр	21.2	Lпр	21.1	Lпр	20.2	Lпр	13.6	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.1	Lэкр	11.1	Lэкр	8.7	Lэкр	0.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	238.00	1.50	f	23.1	f	23	f	22	f	15.4	f	9.4	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	12.00	f	12.20
			Lпр	22.5	Lпр	22.5	Lпр	21.5	Lпр	15	Lпр	9.4	Lпр	4.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.1	Lэкр	13.7	Lэкр	12.1	Lэкр	4.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	238.00	1.50	f	25.1	f	25.1	f	24.2	f	17.6	f	12.1	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	14.50	f	14.90
			Lпр	25.1	Lпр	25.1	Lпр	24.2	Lпр	17.6	Lпр	12.1	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	238.00	1.50	f	26.4	f	26.3	f	25.4	f	18.9	f	13.3	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	15.80	f	16.20
			Lпр	26.4	Lпр	26.3	Lпр	25.4	Lпр	18.9	Lпр	13.3	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	238.00	1.50	f	29.7	f	29.7	f	28.8	f	22.3	f	16.7	f	12.3	f	4.1	f	0	f	0	f	19.40	f	19.60
			Lпр	27.1	Lпр	27.1	Lпр	26.2	Lпр	19.7	Lпр	14.1	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.3	Lотр	26.3	Lотр	25.4	Lотр	18.8	Lотр	13.3	Lотр	8.8	Lотр	4.1	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	238.00	1.50	f	31	f	31	f	30.1	f	23.5	f	18	f	13.5	f	5.4	f	0	f	0	f	20.60	f	20.80
			Lпр	27.1	Lпр	27.1	Lпр	26.2	Lпр	19.6	Lпр	14.1	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.7	Lотр	28.7	Lотр	27.8	Lотр	21.3	Lотр	15.7	Lотр	11.2	Lотр	5.4	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	238.00	1.50	f	30.3	f	30.3	f	29.4	f	22.8	f	17.3	f	12.8	f	3.1	f	0	f	0	f	19.90	f	20.10
			Lпр	26.2	Lпр	26.2	Lпр	25.3	Lпр	18.7	Lпр	13.2	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.2	Lотр	28.2	Lотр	27.3	Lотр	20.7	Lотр	15.1	Lотр	10.6	Lотр	3.1	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	238.00	1.50	f	29.3	f	29.3	f	28.4	f	21.8	f	16.3	f	11.8	f	0	f	0	f	0	f	18.80	f	19.10
			Lпр	24.9	Lпр	24.9	Lпр	24	Lпр	17.4	Lпр	11.9	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.4	Lотр	27.4	Lотр	26.4	Lотр	19.9	Lотр	14.3	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	238.00	1.50	f	28.3	f	28.2	f	27.3	f	20.7	f	15.2	f	9.9	f	0	f	0	f	0	f	17.50	f	17.90
			Lпр	23.5	Lпр	23.5	Lпр	22.6	Lпр	16.1	Lпр	10.5	Lпр	3.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.5	Lотр	26.5	Lотр	25.5	Lотр	18.9	Lотр	13.3	Lотр	8.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	238.00	1.50	f	27.2	f	27.2	f	26.3	f	19.7	f	14.1	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	16.30	f	16.80
			Lпр	22.2	Lпр	22.2	Lпр	21.3	Lпр	14.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.5	Lотр	25.5	Lотр	24.6	Lотр	18	Lотр	12.4	Lотр	7.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	238.00	1.50	f	26.2	f	26.2	f	25.3	f	18.7	f	13.1	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	15.30	f	15.80
			Lпр	21.1	Lпр	21	Lпр	20.1	Lпр	13.5	Lпр	7.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.7	Lотр	24.6	Lотр	23.7	Lотр	17.1	Lотр	11.5	Lотр	6.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	238.00	1.50	f	25.3	f	25.3	f	24.4	f	17.8	f	12.1	f	0.1	f	0	f	0	f	0	f	13.70	f	14.80
			Lпр	20	Lпр	20	Lпр	19	Lпр	12.4	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.8	Lотр	23.8	Lотр	22.9	Lотр	16.3	Lотр	10.6	Lотр	0.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	238.00	1.50	f	24.5	f	24.5	f	23.5	f	16.9	f	10.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.40	f	13.90
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23	Lотр	23	Lотр	22.1	Lотр	15.4	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	238.00	1.50	f	23.7	f	23.7	f	22.7	f	16.1	f	9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.50	f	13.00
			Lпр	18.1	Lпр	18.1	Lпр	17.1	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.3	Lотр	22.3	Lотр	21.3	Lотр	14.7	Lотр	9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	238.00	1.50	f	23	f	23	f	22	f	15.3	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.20
			Lпр	17.3	Lпр	17.2	Lпр	16.3	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.6	Lотр	21.6	Lотр	20.6	Lотр	14	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	216.00	1.50	f	12	f	11.2	f	9.4	f	1.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	9.2	Lпр	9.2	Lпр	8.2	Lпр	1.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.7	Lэкр	6.9	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	216.00	1.50	f	12.7	f	12.2	f	10.6	f	2.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	9.9	Lпр	9.9	Lпр	8.9	Lпр	2.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.5	Lэкр	8.4	Lэкр	5.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	216.00	1.50	f	13.5	f	13	f	11.4	f	3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	10.6	Lпр	10.6	Lпр	9.6	Lпр	3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.3	Lэкр	9.3	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	216.00	1.50	f	14.3	f	13.8	f	12.2	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.70
			Lпр	11.4	Lпр	11.4	Lпр	10.4	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	11.2	Lэкр	10.2	Lэкр	7.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	216.00	1.50	f	15.2	f	14.8	f	13.2	f	4.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	1.70
			Lпр	12.3	Lпр	12.2	Lпр	11.3	Lпр	4.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.2	Lэкр	11.3	Lэкр	8.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	216.00	1.50	f	16.3	f	15.8	f	14.4	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	2.70
			Lпр	13.2	Lпр	13.2	Lпр	12.2	Lпр	5.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.3	Lэкр	12.4	Lэкр	10.4	Lэкр	1.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	216.00	1.50	f	17.4	f	17	f	15.6	f	8.1	f	1.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	3.80
			Lпр	14.3	Lпр	14.2	Lпр	13.3	Lпр	6.7	Lпр	1.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.5	Lэкр	13.7	Lэкр	11.8	Lэкр	2.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	216.00	1.50	f	19.8	f	19.5	f	18.3	f	11.4	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.20	f	8.20
			Lпр	18.5	Lпр	18.5	Lпр	17.6	Lпр	11	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.7	Lэкр	12.5	Lэкр	10	Lэкр	0.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	216.00	1.50	f	21.3	f	21	f	19.8	f	12.9	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	9.60
			Lпр	19.9	Lпр	19.9	Lпр	19	Lпр	12.4	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.5	Lэкр	14.6	Lэкр	12.3	Lэкр	3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	216.00	1.50	f	23	f	22.8	f	21.7	f	14.9	f	9.1	f	4	f	0	f	0	f	0	f	11.60	f	11.90
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.6	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.7	Lэкр	17	Lэкр	15.2	Lэкр	7.7	Lэкр	0.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	216.00	1.50	f	25.8	f	25.7	f	24.7	f	18	f	12.1	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	14.70	f	15.00
			Lпр	25.2	Lпр	25.2	Lпр	24.2	Lпр	17.7	Lпр	12.1	Lпр	7.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	16.9	Lэкр	16.3	Lэкр	14.4	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	216.00	1.50	f	28.4	f	28.4	f	27.4	f	20.9	f	15.4	f	11	f	6.4	f	0	f	0	f	18.30	f	18.30
			Lпр	28.4	Lпр	28.4	Lпр	27.4	Lпр	20.9	Lпр	15.4	Lпр	11	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	216.00	1.50	f	32.9	f	32.9	f	31.9	f	25.4	f	19.9	f	15.5	f	10.9	f	0	f	0	f	22.80	f	22.80
			Lпр	30.6	Lпр	30.6	Lпр	29.7	Lпр	23.2	Lпр	17.6	Lпр	13.3	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.9	Lотр	28.9	Lотр	28	Lотр	21.5	Lотр	15.9	Lотр	11.5	Lотр	6.9	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	216.00	1.50	f	33.5	f	33.4	f	32.5	f	26	f	20.5	f	16.1	f	11.5	f	0	f	0	f	23.40	f	23.40
			Lпр	30.5	Lпр	30.5	Lпр	29.6	Lпр	23.1	Lпр	17.5	Lпр	13.2	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	30.4	Lотр	30.4	Lотр	29.4	Lотр	22.9	Lотр	17.4	Lотр	12.9	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	216.00	1.50	f	31.7	f	31.7	f	30.7	f	24.2	f	18.6	f	14.2	f	8.6	f	0	f	0	f	21.50	f	21.50
			Lпр	28.2	Lпр	28.2	Lпр	27.3	Lпр	20.7	Lпр	15.2	Lпр	10.8	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	29.1	Lотр	29	Lотр	28.1	Lотр	21.6	Lотр	16	Lотр	11.6	Lотр	6.8	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	216.00	1.50	f	30.3	f	30.3	f	29.3	f	22.8	f	17.2	f	12.8	f	0.1	f	0	f	0	f	19.80	f	20.10
			Lпр	26.2	Lпр	26.2	Lпр	25.3	Lпр	18.7	Lпр	13.2	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.1	Lотр	28.1	Lотр	27.2	Lотр	20.6	Lотр	15	Lотр	10.5	Lотр	0.1	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	216.00	1.50	f	28.9	f	28.9	f	28	f	21.4	f	15.8	f	11.3	f	0	f	0	f	0	f	18.40	f	18.60
			Lпр	24.4	Lпр	24.4	Lпр	23.5	Lпр	16.9	Lпр	11.3	Lпр	6.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27	Lотр	27	Lотр	26.1	Lотр	19.5	Lотр	13.9	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	216.00	1.50	f	27.7	f	27.7	f	26.8	f	20.2	f	14.6	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	16.80	f	17.40
			Lпр	22.8	Lпр	22.8	Lпр	21.9	Lпр	15.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26	Lотр	26	Lотр	25.1	Lотр	18.5	Lотр	12.9	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	216.00	1.50	f	26.6	f	26.6	f	25.7	f	19.1	f	13.5	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	15.70	f	16.20
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.5	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25	Lотр	25	Lотр	24.1	Lотр	17.5	Lотр	11.8	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	216.00	1.50	f	25.6	f	25.6	f	24.7	f	18.1	f	12.4	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	14.60	f	15.10
			Lпр	20.3	Lпр	20.3	Lпр	19.3	Lпр	12.8	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.1	Lотр	24.1	Lотр	23.2	Lотр	16.5	Lотр	10.9	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	216.00	1.50	f	24.7	f	24.7	f	23.8	f	17.1	f	10.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.70	f	14.10
			Lпр	19.2	Lпр	19.2	Lпр	18.3	Lпр	11.7	Lпр	3.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.3	Lотр	23.3	Lотр	22.3	Lотр	15.7	Lотр	10	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	216.00	1.50	f	23.9	f	23.9	f	22.9	f	16.3	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.70	f	13.20
			Lпр	18.3	Lпр	18.3	Lпр	17.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.5	Lотр	22.5	Lотр	21.5	Lотр	14.9	Lотр	9.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	216.00	1.50	f	23.2	f	23.1	f	22.2	f	15.5	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.90	f	12.40
			Lпр	17.4	Lпр	17.4	Lпр	16.5	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.8	Lотр	21.8	Lотр	20.8	Lотр	14.2	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	194.00	1.50	f	10.2	f	8.8	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.2	Lэкр	8.8	Lэкр	6.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	194.00	1.50	f	10.9	f	10	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.9	Lэкр	10	Lэкр	6.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	194.00	1.50	f	11.6	f	10.7	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.6	Lэкр	10.7	Lэкр	8.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	194.00	1.50	f	12.5	f	11.6	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.5	Lэкр	11.6	Lэкр	9.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	194.00	1.50	f	13.4	f	12.5	f	10.2	f	0.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.4	Lэкр	12.5	Lэкр	10.2	Lэкр	0.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	194.00	1.50	f	14.5	f	13.6	f	11.6	f	1.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.5	Lэкр	13.6	Lэкр	11.6	Lэкр	1.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	194.00	1.50	f	17.2	f	16.6	f	15.1	f	6.9	f	1.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	4.00
			Lпр	14.4	Lпр	14.4	Lпр	13.5	Lпр	6.9	Lпр	1.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	13.9	Lэкр	12.7	Lэкр	10.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	194.00	1.50	f	18.5	f	18	f	16.5	f	8.9	f	2.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.40	f	5.30
			Lпр	15.7	Lпр	15.6	Lпр	14.7	Lпр	8.1	Lпр	2.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.4	Lэкр	14.2	Lэкр	11.7	Lэкр	1.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	194.00	1.50	f	20.1	f	19.6	f	18.1	f	10.5	f	4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.40	f	6.80
			Lпр	17.1	Lпр	17.1	Lпр	16.2	Lпр	9.6	Lпр	4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.1	Lэкр	15.9	Lэкр	13.5	Lэкр	3.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	194.00	1.50	f	22	f	21.5	f	20	f	12.8	f	5.8	f	1.3	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.20
			Lпр	18.8	Lпр	18.8	Lпр	17.9	Lпр	11.3	Lпр	5.8	Lпр	1.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	19.2	Lэкр	18.1	Lэкр	15.9	Lэкр	7.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	194.00	1.50	f	24.5	f	24	f	22.6	f	15.5	f	9.2	f	3.5	f	0	f	0	f	0	f	11.90	f	11.90
			Lпр	20.9	Lпр	20.9	Lпр	20	Lпр	13.5	Lпр	7.9	Lпр	3.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	21.9	Lэкр	21.1	Lэкр	19	Lэкр	11.2	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	194.00	1.50	f	29.4	f	29.2	f	28	f	21.2	f	15.4	f	10.8	f	5.7	f	0	f	0	f	18.40	f	18.40
			Lпр	27.6	Lпр	27.6	Lпр	26.7	Lпр	20.2	Lпр	14.6	Lпр	10.3	Lпр	5.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	24.8	Lэкр	24.1	Lэкр	22.2	Lэкр	14.5	Lэкр	7.6	Lэкр	1.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	194.00	1.50	f	40.3	f	40.3	f	39.4	f	32.9	f	27.4	f	23	f	18.6	f	13.4	f	0	f	30.40	f	30.40
			Lпр	37.5	Lпр	37.5	Lпр	36.6	Lпр	30	Lпр	24.5	Lпр	20.2	Lпр	15.8	Lпр	10.6	Lпр	0				
			Lотр	37.2	Lотр	37.2	Lотр	36.3	Lотр	29.8	Lотр	24.2	Lотр	19.9	Lотр	15.4	Lотр	10	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	194.00	1.50	f	39.1	f	39.1	f	38.2	f	31.7	f	26.2	f	21.8	f	17.4	f	10.1	f	1.2	f	29.20	f	29.20
			Lпр	37.8	Lпр	37.8	Lпр	36.9	Lпр	30.4	Lпр	24.8	Lпр	20.5	Lпр	16.1	Lпр	10.1	Lпр	1.2				
			Lотр	33.4	Lотр	33.4	Lотр	32.5	Lотр	25.9	Lотр	20.4	Lотр	16	Lотр	11.4	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	194.00	1.50	f	33.3	f	33.3	f	32.3	f	25.8	f	20.3	f	15.9	f	11.3	f	0	f	0	f	23.20	f	23.20
			Lпр	30.5	Lпр	30.5	Lпр	29.6	Lпр	23	Lпр	17.5	Lпр	13.2	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	30	Lотр	30	Lотр	29.1	Lотр	22.6	Lотр	17	Lотр	12.6	Lотр	7.9	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	194.00	1.50	f	30.9	f	30.9	f	30	f	23.4	f	17.9	f	13.4	f	5.2	f	0	f	0	f	20.50	f	20.70
			Lпр	27	Lпр	27	Lпр	26.1	Lпр	19.6	Lпр	14	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.6	Lотр	28.6	Lотр	27.7	Lотр	21.1	Lотр	15.5	Lотр	11.1	Lотр	5.2	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	194.00	1.50	f	29.4	f	29.4	f	28.4	f	21.9	f	16.3	f	11.8	f	0	f	0	f	0	f	18.80	f	19.10
			Lпр	24.9	Lпр	24.9	Lпр	24	Lпр	17.4	Lпр	11.9	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.4	Lотр	27.4	Lотр	26.5	Lотр	19.9	Lотр	14.3	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	194.00	1.50	f	28	f	28	f	27.1	f	20.5	f	14.9	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	17.20	f	17.70
			Lпр	23.2	Lпр	23.2	Lпр	22.3	Lпр	15.7	Lпр	10.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.3	Lотр	26.3	Lотр	25.4	Lотр	18.8	Lотр	13.2	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	194.00	1.50	f	26.9	f	26.8	f	25.9	f	19.3	f	13.7	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	16.00	f	16.40
			Lпр	21.7	Lпр	21.7	Lпр	20.8	Lпр	14.2	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.3	Lотр	25.2	Lотр	24.3	Lотр	17.7	Lотр	12.1	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	194.00	1.50	f	25.8	f	25.8	f	24.9	f	18.3	f	12.6	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	14.80	f	15.30
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.5	Lпр	12.9	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.3	Lотр	24.3	Lотр	23.3	Lотр	16.7	Lотр	11.1	Lотр	6.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	194.00	1.50	f	24.9	f	24.9	f	23.9	f	17.3	f	11.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.00	f	14.30
			Lпр	19.4	Lпр	19.4	Lпр	18.4	Lпр	11.8	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.4	Lотр	23.4	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	194.00	1.50	f	24	f	24	f	23.1	f	16.4	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.80	f	13.40
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.4	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.6	Lотр	22.6	Lотр	21.7	Lотр	15	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	194.00	1.50	f	23.3	f	23.2	f	22.3	f	15.6	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.00	f	12.50
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.9	Lотр	21.9	Lотр	20.9	Lотр	14.3	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	172.00	1.50	f	9.7	f	8.1	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.7	Lэкр	8.1	Lэкр	5.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	172.00	1.50	f	10.4	f	8.8	f	5.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.4	Lэкр	8.8	Lэкр	5.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	172.00	1.50	f	11.1	f	10	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.1	Lэкр	10	Lэкр	6.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	172.00	1.50	f	11.9	f	10.8	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.9	Lэкр	10.8	Lэкр	7.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	172.00	1.50	f	12.8	f	11.6	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.8	Lэкр	11.6	Lэкр	8.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	172.00	1.50	f	13.8	f	12.5	f	9.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.8	Lэкр	12.5	Lэкр	9.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	172.00	1.50	f	14.8	f	13.6	f	10.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.8	Lэкр	13.6	Lэкр	10.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	172.00	1.50	f	16.1	f	14.7	f	12	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	16.1	Lэкр	14.7	Lэкр	12	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	172.00	1.50	f	17.5	f	16	f	13.1	f	1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.5	Lэкр	16	Lэкр	13.1	Lэкр	1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	172.00	1.50	f	19.1	f	17.6	f	14.5	f	1.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	19.1	Lэкр	17.6	Lэкр	14.5	Lэкр	1.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	172.00	1.50	f	21.2	f	19.5	f	16.1	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	21.2	Lэкр	19.5	Lэкр	16.1	Lэкр	4.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	172.00	1.50	f	23.6	f	21.4	f	17.2	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	1.10	f	1.10
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	23.6	Lэкр	21.4	Lэкр	17.2	Lэкр	6.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	172.00	1.50	f		f		f		f		f		f		f		f		f		f		f	
			Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр					
			Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр					
			Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр					
250.00	172.00	1.50	f	39.4	f	39.4	f	38.5	f	32	f	26.4	f	22.1	f	17.6	f	12.1	f	0	f	29.50	f	29.50
			Lпр	37.2	Lпр	37.2	Lпр	36.3	Lпр	29.8	Lпр	24.2	Lпр	19.9	Lпр	15.5	Lпр	10.3	Lпр	0				
			Lотр	35.4	Lотр	35.4	Lотр	34.5	Lотр	28	Lотр	22.4	Lотр	18.1	Lотр	13.5	Lотр	7.4	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	172.00	1.50	f	33.6	f	33.6	f	32.7	f	26.1	f	20.6	f	16.2	f	11.6	f	0	f	0	f	23.50	f	23.50
			Lпр	30.5	Lпр	30.5	Lпр	29.6	Lпр	23.1	Lпр	17.5	Lпр	13.2	Lпр	8.7	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	30.6	Lотр	30.6	Lотр	29.7	Lотр	23.2	Lотр	17.6	Lотр	13.2	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	172.00	1.50	f	31	f	31	f	30.1	f	23.5	f	18	f	13.5	f	5.4	f	0	f	0	f	20.60	f	20.80
			Lпр	27.1	Lпр	27.1	Lпр	26.2	Lпр	19.6	Lпр	14.1	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.7	Lотр	28.7	Lотр	27.8	Lотр	21.2	Lотр	15.7	Lотр	11.2	Lотр	5.4	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	172.00	1.50	f	29.5	f	29.4	f	28.5	f	22	f	16.4	f	11.9	f	0	f	0	f	0	f	18.90	f	19.20
			Lпр	25	Lпр	24.9	Lпр	24	Lпр	17.5	Lпр	11.9	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.6	Lотр	27.5	Lотр	26.6	Lотр	20.1	Lотр	14.5	Lотр	10	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	172.00	1.50	f	28.1	f	28.1	f	27.2	f	20.6	f	15	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	17.20	f	17.80
			Lпр	23.2	Lпр	23.2	Lпр	22.3	Lпр	15.7	Lпр	10.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.4	Lотр	26.4	Lотр	25.5	Lотр	18.9	Lотр	13.3	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	172.00	1.50	f	26.9	f	26.9	f	26	f	19.4	f	13.8	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	16.00	f	16.50
			Lпр	21.8	Lпр	21.7	Lпр	20.8	Lпр	14.2	Lпр	8.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.3	Lотр	25.3	Lотр	24.4	Lотр	17.8	Lотр	12.2	Lотр	7.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	172.00	1.50	f	25.9	f	25.9	f	24.9	f	18.3	f	12.7	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	14.80	f	15.40
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.5	Lпр	12.9	Lпр	7.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.4	Lотр	24.4	Lотр	23.4	Lотр	16.8	Lотр	11.2	Lотр	6.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	172.00	1.50	f	24.9	f	24.9	f	24	f	17.3	f	11.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.10	f	14.30
			Lпр	19.4	Lпр	19.4	Lпр	18.4	Lпр	11.8	Lпр	5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.5	Lотр	23.5	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	172.00	1.50	f	24.1	f	24.1	f	23.1	f	16.5	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.80	f	13.40
			Lпр	18.4	Lпр	18.4	Lпр	17.4	Lпр	10.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.7	Lотр	22.7	Lотр	21.7	Lотр	15.1	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	172.00	1.50	f	23.3	f	23.3	f	22.3	f	15.7	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	12.50
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22	Lотр	21.9	Lотр	21	Lотр	14.3	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	150.00	1.50	f	9.2	f	7.3	f	1.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.2	Lэкр	7.3	Lэкр	1.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	150.00	1.50	f	9.8	f	7.9	f	2.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.8	Lэкр	7.9	Lэкр	2.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	150.00	1.50	f	10.5	f	8.5	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.5	Lэкр	8.5	Lэкр	4.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	150.00	1.50	f	11.2	f	9.7	f	5.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.2	Lэкр	9.7	Lэкр	5.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	150.00	1.50	f	12	f	10.4	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12	Lэкр	10.4	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	150.00	1.50	f	12.8	f	11.2	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.8	Lэкр	11.2	Lэкр	7.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	150.00	1.50	f	13.7	f	12	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.7	Lэкр	12	Lэкр	8.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	150.00	1.50	f	14.7	f	13	f	9.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.7	Lэкр	13	Lэкр	9.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	150.00	1.50	f	15.9	f	14.1	f	10.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.9	Lэкр	14.1	Lэкр	10.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	150.00	1.50	f	17.1	f	15	f	11.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.1	Lэкр	15	Lэкр	11.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	150.00	1.50	f	18.6	f	16.6	f	12.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	18.6	Lэкр	16.6	Lэкр	12.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	150.00	1.50	f	20.5	f	18.7	f	15	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	20.5	Lэкр	18.7	Lэкр	15	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	150.00	1.50	f		f		f		f		f		f		f		f		f		f		f	
			Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр					
			Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр					

			Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр					
250.00	150.00	1.50	f	35.3	f	35.3	f	34.4	f	27.8	f	22.3	f	17.9	f	13.4	f	0.6	f	0	f	25.20	f	25.20
			Lпр	31	Lпр	31	Lпр	30.1	Lпр	23.5	Lпр	18	Lпр	13.6	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	33.3	Lотр	33.3	Lотр	32.3	Lотр	25.8	Lотр	20.3	Lотр	15.9	Lотр	11.3	Lотр	0.6	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	150.00	1.50	f	32.3	f	32.3	f	31.3	f	24.8	f	19.3	f	14.8	f	10.2	f	0	f	0	f	22.10	f	22.10
			Lпр	28.3	Lпр	28.3	Lпр	27.4	Lпр	20.8	Lпр	15.3	Lпр	10.9	Lпр	6.3	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	30	Lотр	30	Lотр	29.1	Lотр	22.6	Lотр	17	Lотр	12.6	Lотр	7.9	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	150.00	1.50	f	30.5	f	30.5	f	29.6	f	23	f	17.5	f	13	f	3.6	f	0	f	0	f	20.10	f	20.30
			Lпр	26.3	Lпр	26.3	Lпр	25.4	Lпр	18.8	Lпр	13.3	Lпр	8.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.4	Lотр	28.4	Lотр	27.5	Lотр	21	Lотр	15.4	Lотр	10.9	Lотр	3.6	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	150.00	1.50	f	29.2	f	29.2	f	28.2	f	21.7	f	16.1	f	11.6	f	0	f	0	f	0	f	18.60	f	18.90
			Lпр	24.5	Lпр	24.5	Lпр	23.5	Lпр	17	Lпр	11.4	Lпр	7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.4	Lотр	27.4	Lотр	26.4	Lотр	19.9	Lотр	14.3	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	150.00	1.50	f	27.9	f	27.9	f	27	f	20.4	f	14.8	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	17.10	f	17.60
			Lпр	22.9	Lпр	22.9	Lпр	22	Lпр	15.4	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.3	Lотр	26.3	Lотр	25.4	Lотр	18.8	Lотр	13.2	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	150.00	1.50	f	26.8	f	26.8	f	25.9	f	19.3	f	13.6	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	15.90	f	16.40
			Lпр	21.5	Lпр	21.5	Lпр	20.6	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.3	Lотр	25.3	Lотр	24.3	Lотр	17.7	Lотр	12.1	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	150.00	1.50	f	25.8	f	25.8	f	24.8	f	18.2	f	12.6	f	6.5	f	0	f	0	f	0	f	14.70	f	15.30
			Lпр	20.3	Lпр	20.3	Lпр	19.4	Lпр	12.8	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.3	Lотр	24.3	Lотр	23.4	Lотр	16.8	Lотр	11.1	Lотр	6.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	150.00	1.50	f	24.9	f	24.8	f	23.9	f	17.3	f	11	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.90	f	14.30
			Lпр	19.3	Lпр	19.3	Lпр	18.3	Lпр	11.7	Lпр	3.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.5	Lотр	23.4	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	150.00	1.50	f	24	f	24	f	23	f	16.4	f	9.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.80	f	13.40
			Lпр	18.3	Lпр	18.3	Lпр	17.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.7	Lотр	22.6	Lотр	21.7	Lотр	15.1	Lотр	9.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	150.00	1.50	f	23.3	f	23.2	f	22.3	f	15.6	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.00	f	12.50
			Lпр	17.5	Lпр	17.4	Lпр	16.5	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.9	Lотр	21.9	Lотр	20.9	Lотр	14.3	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	128.00	1.50	f	8.6	f	5.3	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.6	Lэкр	5.3	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	128.00	1.50	f	9.2	f	6.9	f	0.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.2	Lэкр	6.9	Lэкр	0.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	128.00	1.50	f	9.8	f	7.5	f	1.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	9.8	Lэкр	7.5	Lэкр	1.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	128.00	1.50	f	10.4	f	8.7	f	1.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.4	Lэкр	8.7	Lэкр	1.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	128.00	1.50	f	11.1	f	9.3	f	4.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.1	Lэкр	9.3	Lэкр	4.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	128.00	1.50	f	11.8	f	10	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.8	Lэкр	10	Lэкр	4.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	128.00	1.50	f	12.6	f	10.8	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.6	Lэкр	10.8	Lэкр	6.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	128.00	1.50	f	13.4	f	11.3	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.4	Lэкр	11.3	Lэкр	6.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	128.00	1.50	f	14.3	f	12.2	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.3	Lэкр	12.2	Lэкр	8.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	128.00	1.50	f	15.3	f	13.3	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.3	Lэкр	13.3	Lэкр	9.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	128.00	1.50	f	16.5	f	14.6	f	11	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	16.5	Lэкр	14.6	Lэкр	11	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	128.00	1.50	f	17.8	f	16.1	f	12.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.8	Lэкр	16.1	Lэкр	12.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	128.00	1.50	f	18.4	f	16.7	f	13.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	18.4	Lэкр	16.7	Lэкр	13.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	128.00	1.50	f		f		f		f		f		f		f		f		f		f		f	
			Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр		Lпр					
			Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр		Lотр					
			Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр		Lэкр					
272.00	128.00	1.50	f	30.8	f	30.8	f	29.9	f	23.4	f	17.8	f	13.4	f	6.6	f	0	f	0	f	20.50	f	20.70
			Lпр	26.4	Lпр	26.4	Lпр	25.5	Lпр	18.9	Lпр	13.4	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	28.9	Lотр	28.9	Lотр	28	Lотр	21.4	Lотр	15.9	Lотр	11.4	Lотр	6.6	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	128.00	1.50	f	29.6	f	29.6	f	28.7	f	22.1	f	16.6	f	12.1	f	0.1	f	0	f	0	f	19.10	f	19.40
			Lпр	25.1	Lпр	25	Lпр	24.1	Lпр	17.6	Lпр	12	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27.8	Lотр	27.7	Lотр	26.8	Lотр	20.3	Lотр	14.7	Lотр	10.2	Lотр	0.1	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	128.00	1.50	f	28.6	f	28.6	f	27.7	f	21.1	f	15.5	f	10.7	f	0	f	0	f	0	f	18.00	f	18.30
			Lпр	23.6	Lпр	23.6	Lпр	22.7	Lпр	16.1	Lпр	10.6	Lпр	4.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	27	Lотр	26.9	Lотр	26	Lотр	19.4	Lотр	13.9	Lотр	9.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	128.00	1.50	f	27.5	f	27.5	f	26.6	f	20	f	14.4	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	16.70	f	17.20
			Lпр	22.3	Lпр	22.3	Lпр	21.4	Lпр	14.8	Lпр	9.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26	Lотр	26	Lотр	25	Lотр	18.5	Lотр	12.9	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	128.00	1.50	f	26.5	f	26.5	f	25.6	f	19	f	13.4	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	15.60	f	16.10
			Lпр	21.1	Lпр	21.1	Lпр	20.2	Lпр	13.6	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25	Lотр	25	Lотр	24.1	Lотр	17.5	Lотр	11.9	Lотр	7.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	128.00	1.50	f	25.6	f	25.6	f	24.6	f	18	f	12.4	f	6.3	f	0	f	0	f	0	f	14.50	f	15.00
			Lпр	20	Lпр	20	Lпр	19.1	Lпр	12.5	Lпр	6.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.2	Lотр	24.1	Lотр	23.2	Lотр	16.6	Lотр	10.9	Lотр	6.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	128.00	1.50	f	24.7	f	24.7	f	23.7	f	17.1	f	10.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.50	f	14.10
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18.1	Lпр	11.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.3	Lотр	23.3	Lотр	22.4	Lотр	15.7	Lотр	10.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	128.00	1.50	f	23.9	f	23.9	f	22.9	f	16.3	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.70	f	13.20
			Lпр	18.1	Lпр	18.1	Lпр	17.1	Lпр	10.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.6	Lотр	22.5	Lотр	21.6	Lотр	14.9	Lотр	9.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	128.00	1.50	f	23.1	f	23.1	f	22.2	f	15.5	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.90	f	12.40
			Lпр	17.3	Lпр	17.3	Lпр	16.3	Lпр	9.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.8	Lотр	21.8	Lотр	20.9	Lотр	14.2	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	106.00	1.50	f	8	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8	Lэкр	4.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	106.00	1.50	f	8.5	f	4.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.5	Lэкр	4.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	106.00	1.50	f	9.1	f	6.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.1	Lэкр	6.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	106.00	1.50	f	9.7	f	7.1	f	0.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.7	Lэкр	7.1	Lэкр	0.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	106.00	1.50	f	10.3	f	8.4	f	0.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.3	Lэкр	8.4	Lэкр	0.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	106.00	1.50	f	10.8	f	8.6	f	0.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	10.8	Lэкр	8.6	Lэкр	0.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	106.00	1.50	f	11.5	f	9.3	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.5	Lэкр	9.3	Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	106.00	1.50	f	12.2	f	10.1	f	4.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.2	Lэкр	10.1	Lэкр	4.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	106.00	1.50	f	13	f	10.9	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13	Lэкр	10.9	Lэкр	6.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	106.00	1.50	f	13.8	f	11.9	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.8	Lэкр	11.9	Lэкр	8.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	106.00	1.50	f	14.8	f	12.9	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.8	Lэкр	12.9	Lэкр	9.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	106.00	1.50	f	15.7	f	13.9	f	10.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.7	Lэкр	13.9	Lэкр	10.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	106.00	1.50	f	16.6	f	14.9	f	11.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	16.6	Lэкр	14.9	Lэкр	11.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	106.00	1.50	f	18.2	f	16.4	f	13.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	18.2	Lэкр	16.4	Lэкр	13.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	106.00	1.50	f	26.4	f	26.4	f	25.5	f	18.9	f	13.3	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	15.80	f	16.20
			Lпр	24.6	Lпр	24.6	Lпр	23.7	Lпр	17.1	Lпр	11.6	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.6	Lотр	21.6	Lотр	20.7	Lотр	14.1	Lотр	8.6	Lотр	4.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	106.00	1.50	f	28.5	f	28.5	f	27.6	f	21	f	15.4	f	10.9	f	0	f	0	f	0	f	17.90	f	18.20
			Lпр	23.7	Lпр	23.7	Lпр	22.8	Lпр	16.2	Lпр	10.6	Lпр	6.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.8	Lотр	26.8	Lотр	25.8	Lотр	19.3	Lотр	13.7	Lотр	9.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	106.00	1.50	f	27.9	f	27.9	f	26.9	f	20.3	f	14.7	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	17.00	f	17.50
			Lпр	22.6	Lпр	22.6	Lпр	21.7	Lпр	15.1	Lпр	9.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	26.3	Lотр	26.3	Lотр	25.4	Lотр	18.8	Lотр	13.2	Lотр	8.6	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	106.00	1.50	f	27	f	27	f	26	f	19.5	f	13.8	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	16.10	f	16.60
			Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	20.6	Lпр	14	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.5	Lотр	25.5	Lотр	24.6	Lотр	18	Lотр	12.4	Lотр	7.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	106.00	1.50	f	26.1	f	26.1	f	25.2	f	18.6	f	12.9	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	15.20	f	15.60
			Lпр	20.5	Lпр	20.5	Lпр	19.6	Lпр	13	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.7	Lотр	24.7	Lотр	23.7	Lотр	17.1	Lотр	11.5	Lотр	6.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	106.00	1.50	f	25.2	f	25.2	f	24.3	f	17.7	f	12	f	3.1	f	0	f	0	f	0	f	13.90	f	14.70
			Lпр	19.6	Lпр	19.6	Lпр	18.6	Lпр	12	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.9	Lотр	23.9	Lотр	22.9	Lотр	16.3	Lотр	10.6	Lотр	3.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	106.00	1.50	f	24.4	f	24.4	f	23.5	f	16.8	f	9.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.20	f	13.80
			Lпр	18.7	Lпр	18.7	Lпр	17.7	Lпр	11.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.1	Lотр	23.1	Lотр	22.1	Lотр	15.5	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	106.00	1.50	f	23.7	f	23.7	f	22.7	f	16.1	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.50	f	13.00
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.9	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.4	Lотр	22.4	Lотр	21.4	Lотр	14.8	Lотр	9.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	106.00	1.50	f	23	f	23	f	22	f	15.3	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.20
			Lпр	17.1	Lпр	17	Lпр	16.1	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.7	Lотр	21.7	Lотр	20.7	Lотр	14	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	84.00	1.50	f	6.7	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.7	Lэкр	3.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	84.00	1.50	f	7.9	f	4.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.9	Lэкр	4.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	84.00	1.50	f	8.4	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.4	Lэкр	4.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	84.00	1.50	f	8.8	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.8	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	84.00	1.50	f	9.4	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.4	Lэкр	6.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	84.00	1.50	f	9.9	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.9	Lэкр	7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	84.00	1.50	f	10.5	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.5	Lэкр	8.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	84.00	1.50	f	11.1	f	9.1	f	0.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.1	Lэкр	9.1	Lэкр	0.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	84.00	1.50	f	11.8	f	9.8	f	3.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	11.8	Lэкр	9.8	Lэкр	3.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	84.00	1.50	f	12.6	f	10.6	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.6	Lэкр	10.6	Lэкр	6.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	84.00	1.50	f	13.3	f	11.4	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.3	Lэкр	11.4	Lэкр	7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	84.00	1.50	f	14.1	f	12.3	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.1	Lэкр	12.3	Lэкр	8.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	84.00	1.50	f	15	f	13.2	f	9.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15	Lэкр	13.2	Lэкр	9.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	84.00	1.50	f	16.6	f	14.8	f	11.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	16.6	Lэкр	14.8	Lэкр	11.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	84.00	1.50	f	20.5	f	20.3	f	19.1	f	12.1	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.30	f	7.90
			Lпр	16.8	Lпр	16.8	Lпр	15.9	Lпр	9.3	Lпр	3.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	18.1	Lэкр	17.7	Lэкр	16.3	Lэкр	8.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	84.00	1.50	f	25.7	f	25.6	f	24.7	f	18.1	f	12.5	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	14.50	f	15.30
			Lпр	22.4	Lпр	22.4	Lпр	21.5	Lпр	14.9	Lпр	9.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.9	Lотр	22.9	Lотр	21.9	Lотр	15.4	Lотр	9.8	Lотр	5.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	84.00	1.50	f	27	f	27	f	26	f	19.4	f	13.8	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	16.10	f	16.60
			Lпр	21.6	Lпр	21.6	Lпр	20.7	Lпр	14.1	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	25.5	Lотр	25.5	Lотр	24.5	Lотр	18	Lотр	12.3	Lотр	7.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	84.00	1.50	f	26.3	f	26.3	f	25.4	f	18.8	f	13.2	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	15.50	f	15.90
			Lпр	20.8	Lпр	20.7	Lпр	19.8	Lпр	13.2	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.9	Lотр	24.9	Lотр	24	Lотр	17.4	Lотр	11.8	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	84.00	1.50	f	25.6	f	25.6	f	24.6	f	18	f	12.4	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	14.60	f	15.10
			Lпр	19.9	Lпр	19.9	Lпр	18.9	Lпр	12.3	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.2	Lотр	24.2	Lотр	23.3	Lотр	16.7	Lотр	11	Lотр	6.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	84.00	1.50	f	24.8	f	24.8	f	23.9	f	17.3	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.70	f	14.30
			Lпр	19	Lпр	19	Lпр	18.1	Lпр	11.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.5	Lотр	23.5	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	84.00	1.50	f	24.1	f	24.1	f	23.1	f	16.5	f	9.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.90	f	13.40
			Lпр	18.2	Lпр	18.2	Lпр	17.3	Lпр	10.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.8	Lотр	22.8	Lотр	21.8	Lотр	15.2	Lотр	9.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	84.00	1.50	f	23.4	f	23.4	f	22.4	f	15.8	f	8.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.20	f	12.70
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.5	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.1	Lотр	22.1	Lотр	21.1	Lотр	14.5	Lотр	8.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	84.00	1.50	f	22.7	f	22.7	f	21.8	f	15.1	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.50	f	11.40
			Lпр	16.8	Lпр	16.7	Lпр	15.8	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.5	Lотр	21.5	Lотр	20.5	Lотр	13.8	Lотр	8.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	62.00	1.50	f	6.1	f	0.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.1	Lэкр	0.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	62.00	1.50	f	6.4	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.4	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	62.00	1.50	f	7.6	f	0.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.6	Lэкр	0.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	62.00	1.50	f	8.1	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.1	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	62.00	1.50	f	8.6	f	5.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.6	Lэкр	5.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	62.00	1.50	f	9.1	f	6.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.1	Lэкр	6.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	62.00	1.50	f	9.6	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.6	Lэкр	6.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	62.00	1.50	f	10.2	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.2	Lэкр	8.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	62.00	1.50	f	10.8	f	8.8	f	0.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.8	Lэкр	8.8	Lэкр	0.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	62.00	1.50	f	11.5	f	9.6	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.5	Lэкр	9.6	Lэкр	3.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	62.00	1.50	f	12.1	f	10.3	f	6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.1	Lэкр	10.3	Lэкр	6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	62.00	1.50	f	12.8	f	11	f	6.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	12.8	Lэкр	11	Lэкр	6.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	62.00	1.50	f	13.6	f	11.8	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.6	Lэкр	11.8	Lэкр	8.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	62.00	1.50	f	15.1	f	13.3	f	10.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	15.1	Lэкр	13.3	Lэкр	10.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	62.00	1.50	f	17.4	f	16.7	f	14.8	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	17.4	Lэкр	16.7	Lэкр	14.8	Lэкр	5.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	62.00	1.50	f	21.2	f	21.2	f	20.3	f	13.7	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.50	f	10.80
			Lпр	21.2	Lпр	21.2	Lпр	20.3	Lпр	13.7	Lпр	8.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	62.00	1.50	f	25.3	f	25.3	f	24.3	f	17.7	f	12.1	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	14.20	f	14.80
			Lпр	20.6	Lпр	20.6	Lпр	19.6	Lпр	13.1	Lпр	7.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.5	Lотр	23.4	Lотр	22.5	Lотр	15.9	Lотр	10.3	Lотр	5.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	62.00	1.50	f	25.6	f	25.6	f	24.7	f	18.1	f	12.4	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	14.60	f	15.10
			Lпр	19.9	Lпр	19.9	Lпр	19	Lпр	12.4	Lпр	6.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	24.3	Lотр	24.3	Lотр	23.3	Lотр	16.7	Lотр	11.1	Lотр	6.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	62.00	1.50	f	25	f	25	f	24.1	f	17.5	f	10.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	13.10	f	14.50
			Lпр	19.2	Lпр	19.2	Lпр	18.2	Lпр	11.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.7	Lотр	23.7	Lотр	22.7	Lотр	16.1	Lотр	10.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	62.00	1.50	f	24.4	f	24.4	f	23.4	f	16.8	f	9.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.20	f	13.70
			Lпр	18.5	Lпр	18.5	Lпр	17.5	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.1	Lотр	23.1	Lотр	22.1	Lотр	15.5	Lотр	9.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	62.00	1.50	f	23.7	f	23.7	f	22.7	f	16.1	f	9.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.50	f	13.00
			Lпр	17.8	Lпр	17.7	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.5	Lотр	22.4	Lотр	21.5	Lотр	14.8	Lотр	9.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	62.00	1.50	f	23.1	f	23.1	f	22.1	f	15.5	f	8.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.90	f	12.30
			Lпр	17.1	Lпр	17.1	Lпр	16.1	Lпр	9.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.8	Lотр	21.8	Lотр	20.8	Lотр	14.2	Lотр	8.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	62.00	1.50	f	22.5	f	22.4	f	21.5	f	14.8	f	7.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.20	f	10.40
			Lпр	16.4	Lпр	16.4	Lпр	15.4	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.2	Lотр	21.2	Lотр	20.2	Lотр	13.6	Lотр	7.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	40.00	1.50	f	4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	40.00	1.50	f	5.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	5.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	40.00	1.50	f	6.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.1	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	40.00	1.50	f	7.4	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.4	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	40.00	1.50	f	7.9	f	3.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.9	Lэкр	3.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	40.00	1.50	f	8.3	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.3	Lэкр	5.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	40.00	1.50	f	8.8	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.8	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	40.00	1.50	f	9.4	f	7.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.4	Lэкр	7.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	40.00	1.50	f	9.9	f	8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.9	Lэкр	8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	40.00	1.50	f	10.4	f	8.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.4	Lэкр	8.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	40.00	1.50	f	11	f	9.2	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11	Lэкр	9.2	Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	40.00	1.50	f	11.7	f	9.8	f	5.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.7	Lэкр	9.8	Lэкр	5.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	40.00	1.50	f	12.4	f	10.6	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.4	Lэкр	10.6	Lэкр	6.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	40.00	1.50	f	13.7	f	11.9	f	8.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.7	Lэкр	11.9	Lэкр	8.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	40.00	1.50	f	15.7	f	14.7	f	12.3	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	15.7	Lэкр	14.7	Lэкр	12.3	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	40.00	1.50	f	18.6	f	18.5	f	17.5	f	10.7	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	6.20	f	6.60
			Lпр	17	Lпр	17	Lпр	16.1	Lпр	9.5	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13.5	Lэкр	13.2	Lэкр	11.9	Lэкр	4.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	40.00	1.50	f	21.9	f	21.9	f	20.9	f	14.3	f	8.7	f	0.2	f	0	f	0	f	0	f	10.60	f	11.40
			Lпр	19.6	Lпр	19.6	Lпр	18.7	Lпр	12.1	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18	Lотр	18	Lотр	17	Lотр	10.4	Lотр	4.8	Lотр	0.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	40.00	1.50	f	24.1	f	24	f	23.1	f	16.5	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.10	f	13.50
			Lпр	19.1	Lпр	19.1	Lпр	18.1	Lпр	11.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.4	Lотр	22.4	Lотр	21.4	Lотр	14.8	Lотр	9.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	40.00	1.50	f	24.4	f	24.4	f	23.4	f	16.8	f	9.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	12.20	f	13.80
			Lпр	18.5	Lпр	18.5	Lпр	17.5	Lпр	10.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	23.1	Lотр	23.1	Lотр	22.2	Lотр	15.5	Lотр	9.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	40.00	1.50	f	23.9	f	23.9	f	22.9	f	16.3	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.70	f	13.20
			Lпр	17.9	Lпр	17.8	Lпр	16.9	Lпр	10.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.6	Lотр	22.6	Lотр	21.6	Lотр	15	Lотр	9.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	40.00	1.50	f	23.3	f	23.3	f	22.3	f	15.7	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	12.50
			Lпр	17.2	Lпр	17.2	Lпр	16.3	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.1	Lотр	22	Lотр	21.1	Lотр	14.4	Lотр	8.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	40.00	1.50	f	22.7	f	22.7	f	21.7	f	15.1	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.50	f	10.70
			Lпр	16.6	Lпр	16.6	Lпр	15.6	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.5	Lотр	21.5	Lотр	20.5	Lотр	13.8	Lотр	8.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	40.00	1.50	f	22.2	f	22.1	f	21.2	f	14.5	f	7.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.90	f	10.00
			Lпр	16	Lпр	16	Lпр	15	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.9	Lотр	20.9	Lотр	19.9	Lотр	13.3	Lотр	7.5	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	18.00	1.50	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	18.00	1.50	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	18.00	1.50	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	18.00	1.50	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	18.00	1.50	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	7.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	18.00	1.50	f	7.7	f	3.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.7	Lэкр	3.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	18.00	1.50	f	8.1	f	3.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.1	Lэкр	3.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	18.00	1.50	f	8.6	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.6	Lэкр	5.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	18.00	1.50	f	9	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9	Lэкр	6.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	18.00	1.50	f	9.5	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.5	Lэкр	7.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	18.00	1.50	f	10.1	f	8.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.1	Lэкр	8.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	18.00	1.50	f	10.7	f	8.8	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.7	Lэкр	8.8	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	18.00	1.50	f	11.4	f	9.5	f	4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.4	Lэкр	9.5	Lэкр	4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	18.00	1.50	f	12.6	f	10.7	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.6	Lэкр	10.7	Lэкр	6.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	18.00	1.50	f	14.2	f	13	f	10.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14.2	Lэкр	13	Lэкр	10.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	18.00	1.50	f	16.5	f	16.3	f	15	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	2.40
			Lпр	13	Lпр	13	Lпр	12	Lпр	5.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	14	Lэкр	13.5	Lэкр	11.9	Lэкр	1.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	18.00	1.50	f	18.7	f	18.7	f	17.8	f	11.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.10	f	8.20
			Lпр	18.7	Lпр	18.7	Lпр	17.8	Lпр	11.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	18.00	1.50	f	20.8	f	20.8	f	19.8	f	13.2	f	3.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.10	f	10.20
			Lпр	18.3	Lпр	18.3	Lпр	17.3	Lпр	10.7	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	17.2	Lотр	17.2	Lотр	16.2	Lотр	9.6	Lотр	3.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	18.00	1.50	f	22.9	f	22.9	f	22	f	15.3	f	8.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.70	f	12.30
			Lпр	17.8	Lпр	17.8	Lпр	16.8	Lпр	10.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.4	Lотр	21.4	Lотр	20.4	Lотр	13.8	Lотр	8.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	18.00	1.50	f	23.3	f	23.3	f	22.4	f	15.7	f	8.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	11.10	f	12.60
			Lпр	17.3	Lпр	17.2	Lпр	16.3	Lпр	9.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	22.1	Lотр	22.1	Lотр	21.1	Lотр	14.5	Lотр	8.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	18.00	1.50	f	22.8	f	22.8	f	21.9	f	15.2	f	8.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.60	f	10.80
			Lпр	16.7	Lпр	16.7	Lпр	15.7	Lпр	9.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.6	Lотр	21.6	Lотр	20.6	Lотр	14	Lотр	8.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	18.00	1.50	f	22.3	f	22.3	f	21.3	f	14.7	f	7.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.10	f	10.20
			Lпр	16.2	Lпр	16.1	Lпр	15.2	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.1	Lотр	21.1	Lотр	20.1	Lотр	13.5	Lотр	7.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	18.00	1.50	f	21.8	f	21.8	f	20.8	f	14.1	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.60	f	9.70
			Lпр	15.6	Lпр	15.6	Lпр	14.6	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.6	Lотр	20.6	Lотр	19.6	Lотр	12.9	Lотр	7.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	-4.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	-4.00	1.50	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	-4.00	1.50	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	-4.00	1.50	f	5.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	-4.00	1.50	f	5.6	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.6	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	-4.00	1.50	f	7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	-4.00	1.50	f	7.4	f	0.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.4	Lэкр	0.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	-4.00	1.50	f	7.8	f	3.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

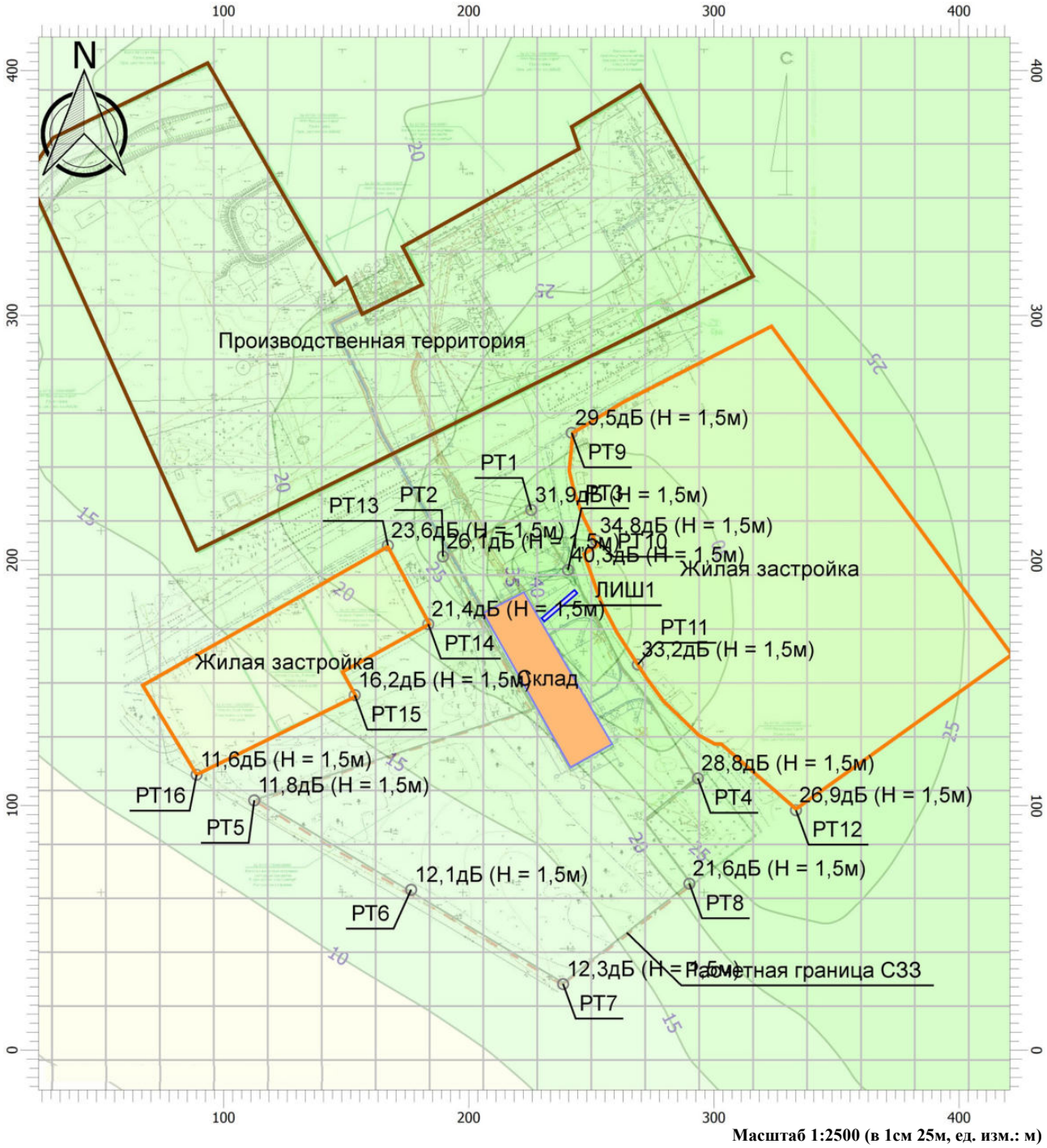
			Lэкр	7.8	Lэкр	3.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	-4.00	1.50	f	8.3	f	5.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.3	Lэкр	5.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	-4.00	1.50	f	8.7	f	5.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.7	Lэкр	5.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	-4.00	1.50	f	9.2	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.2	Lэкр	7.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	-4.00	1.50	f	9.8	f	7.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.8	Lэкр	7.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	-4.00	1.50	f	10.5	f	8.6	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.5	Lэкр	8.6	Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	-4.00	1.50	f	11.5	f	9.7	f	5.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.5	Lэкр	9.7	Lэкр	5.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	-4.00	1.50	f	13	f	11.6	f	8.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13	Lэкр	11.6	Lэкр	8.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	-4.00	1.50	f	15.4	f	15	f	13.6	f	4.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	1.50
			Lпр	12.1	Lпр	12.1	Lпр	11.1	Lпр	4.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	12.7	Lэкр	12	Lэкр	10	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	-4.00	1.50	f	17.2	f	17.2	f	16.1	f	9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.20	f	6.00
			Lпр	16.6	Lпр	16.6	Lпр	15.7	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8.2	Lэкр	7.9	Lэкр	6.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	-4.00	1.50	f	17.5	f	17.5	f	16.6	f	9.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	3.90	f	6.90
			Lпр	17.5	Lпр	17.5	Lпр	16.6	Lпр	9.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	-4.00	1.50	f	21.2	f	21.2	f	20.2	f	13.6	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.80	f	10.50
			Lпр	17.1	Lпр	17.1	Lпр	16.1	Lпр	9.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.1	Lотр	19.1	Lотр	18.1	Lотр	11.4	Lотр	5.7	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	-4.00	1.50	f	21.9	f	21.9	f	20.9	f	14.3	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.60	f	9.60
			Lпр	16.7	Lпр	16.6	Lпр	15.7	Lпр	9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.4	Lотр	20.4	Lотр	19.4	Lотр	12.8	Lотр	7.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	-4.00	1.50	f	22.4	f	22.3	f	21.4	f	14.7	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	10.10	f	10.30
			Lпр	16.2	Lпр	16.2	Lпр	15.2	Lпр	8.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	21.2	Lотр	21.2	Lотр	20.2	Lотр	13.5	Lотр	7.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	-4.00	1.50	f	21.9	f	21.9	f	20.9	f	14.2	f	7.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.70	f	9.80
			Lпр	15.7	Lпр	15.7	Lпр	14.7	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.7	Lотр	20.7	Lотр	19.7	Lотр	13.1	Lотр	7.3	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	-4.00	1.50	f	21.5	f	21.4	f	20.4	f	13.8	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.30
			Lпр	15.2	Lпр	15.2	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.3	Lотр	20.2	Lотр	19.3	Lотр	12.6	Lотр	6.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-36.00	-26.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
-14.00	-26.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
8.00	-26.00	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
30.00	-26.00	1.50	f	0.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
52.00	-26.00	1.50	f	3.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	3.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
74.00	-26.00	1.50	f	5.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	5.4	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
96.00	-26.00	1.50	f	6.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	6.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
118.00	-26.00	1.50	f	7.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
140.00	-26.00	1.50	f	7.6	f	3.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	7.6	Lэкр	3.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
162.00	-26.00	1.50	f	8	f	5.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	8	Lэкр	5.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
184.00	-26.00	1.50	f	8.5	f	5.7	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				

			Lэкр	8.5	Lэкр	5.7	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
206.00	-26.00	1.50	f	9	f	6.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9	Lэкр	6.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
228.00	-26.00	1.50	f	9.7	f	7.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	9.7	Lэкр	7.8	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
250.00	-26.00	1.50	f	10.6	f	8.8	f	3.5	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.6	Lэкр	8.8	Lэкр	3.5	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
272.00	-26.00	1.50	f	11.9	f	10.4	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	11.9	Lэкр	10.4	Lэкр	6.9	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
294.00	-26.00	1.50	f	13	f	12.3	f	10.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	0.00
			Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	13	Lэкр	12.3	Lэкр	10.3	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
316.00	-26.00	1.50	f	15.6	f	15.4	f	14.3	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00	f	3.40
			Lпр	14.1	Lпр	14	Lпр	13.1	Lпр	6.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	10.3	Lэкр	9.9	Lэкр	8.2	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
338.00	-26.00	1.50	f	16.8	f	16.8	f	15.8	f	9.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.60	f	4.90
			Lпр	16.8	Lпр	16.8	Lпр	15.8	Lпр	9.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
360.00	-26.00	1.50	f	19	f	19	f	18	f	11.4	f	2.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	5.40	f	5.40
			Lпр	16.5	Lпр	16.4	Lпр	15.5	Lпр	8.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	15.5	Lотр	15.5	Lотр	14.5	Lотр	7.9	Lотр	2.2	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
382.00	-26.00	1.50	f	20.3	f	20.2	f	19.3	f	12.6	f	4.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	7.80	f	7.80
			Lпр	16.1	Lпр	16	Lпр	15.1	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	18.2	Lотр	18.2	Lотр	17.2	Lотр	10.5	Lотр	4.8	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
404.00	-26.00	1.50	f	21	f	21	f	20	f	13.3	f	6.1	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	8.70
			Lпр	15.6	Lпр	15.6	Lпр	14.7	Lпр	8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.5	Lотр	19.5	Lотр	18.5	Lотр	11.8	Lотр	6.1	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
426.00	-26.00	1.50	f	21.5	f	21.5	f	20.5	f	13.8	f	6.9	f	0	f	0	f	0	f	0	f	9.20	f	9.30
			Lпр	15.2	Lпр	15.2	Lпр	14.2	Lпр	7.5	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	20.3	Lотр	20.3	Lотр	19.3	Lотр	12.6	Lотр	6.9	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
448.00	-26.00	1.50	f	21.1	f	21	f	20.1	f	13.4	f	6.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.80	f	8.90
			Lпр	14.8	Lпр	14.8	Lпр	13.8	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
			Lотр	19.9	Lотр	19.9	Lотр	18.9	Lотр	12.2	Lотр	6.4	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
			Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



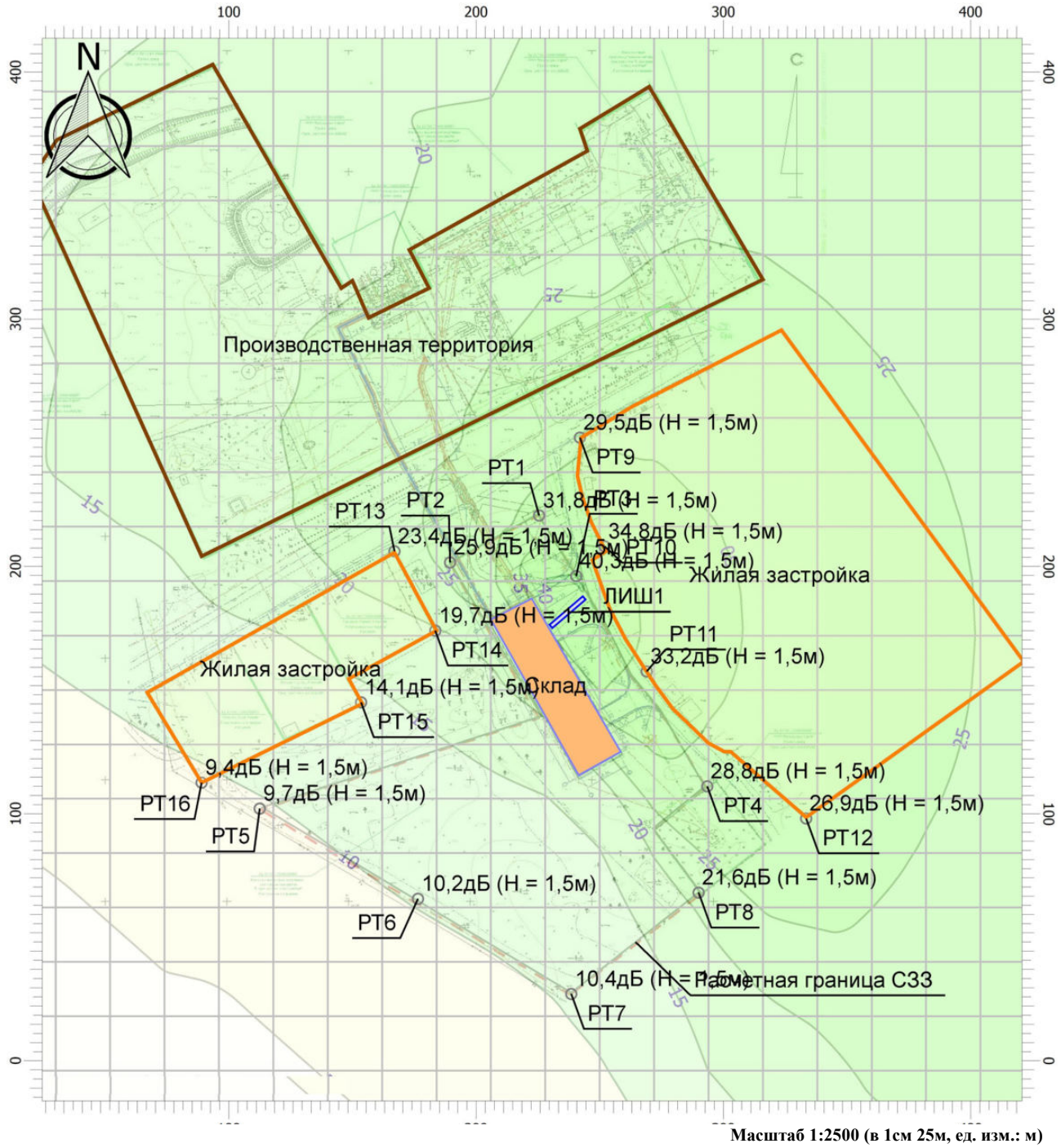
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



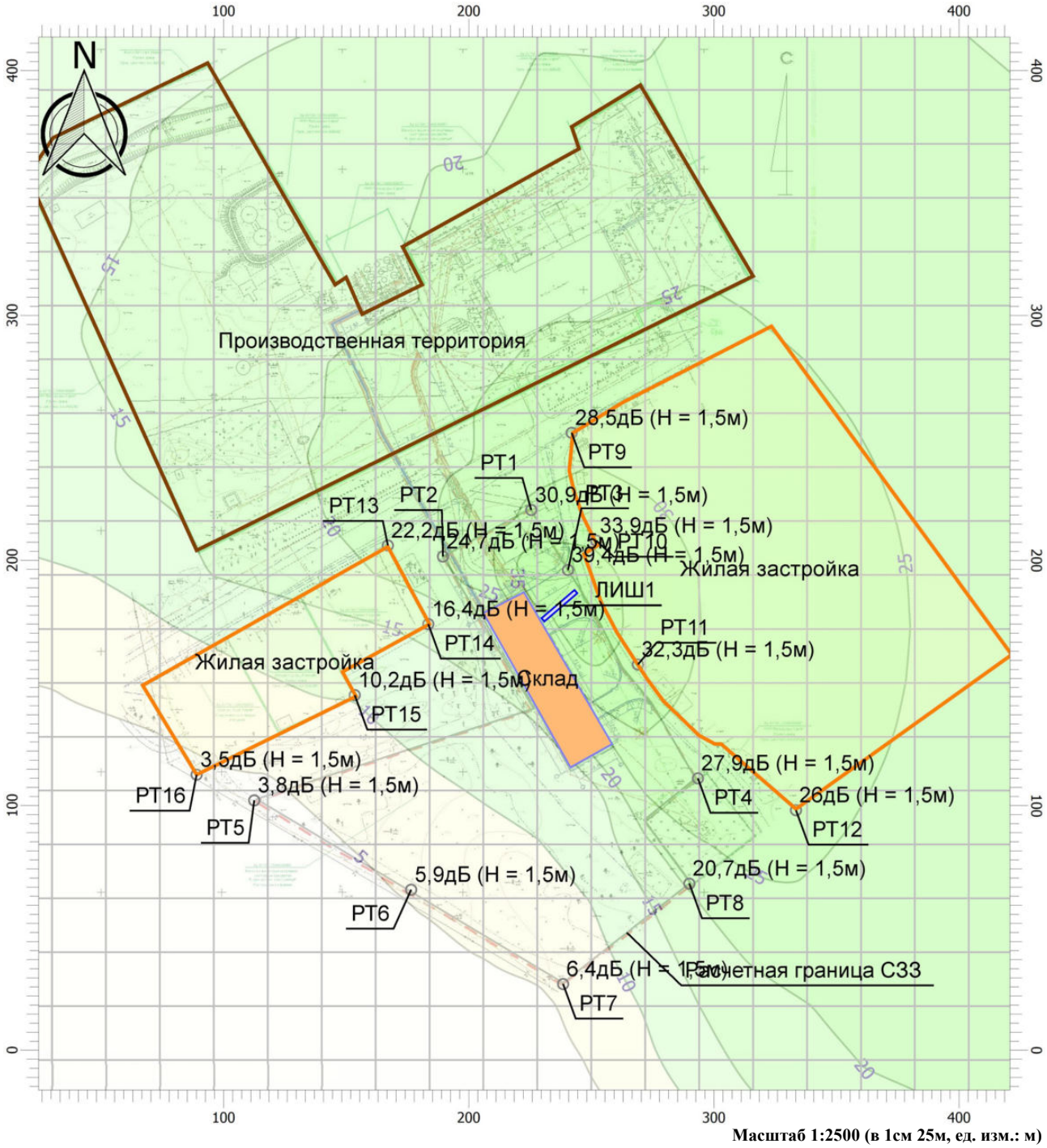
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



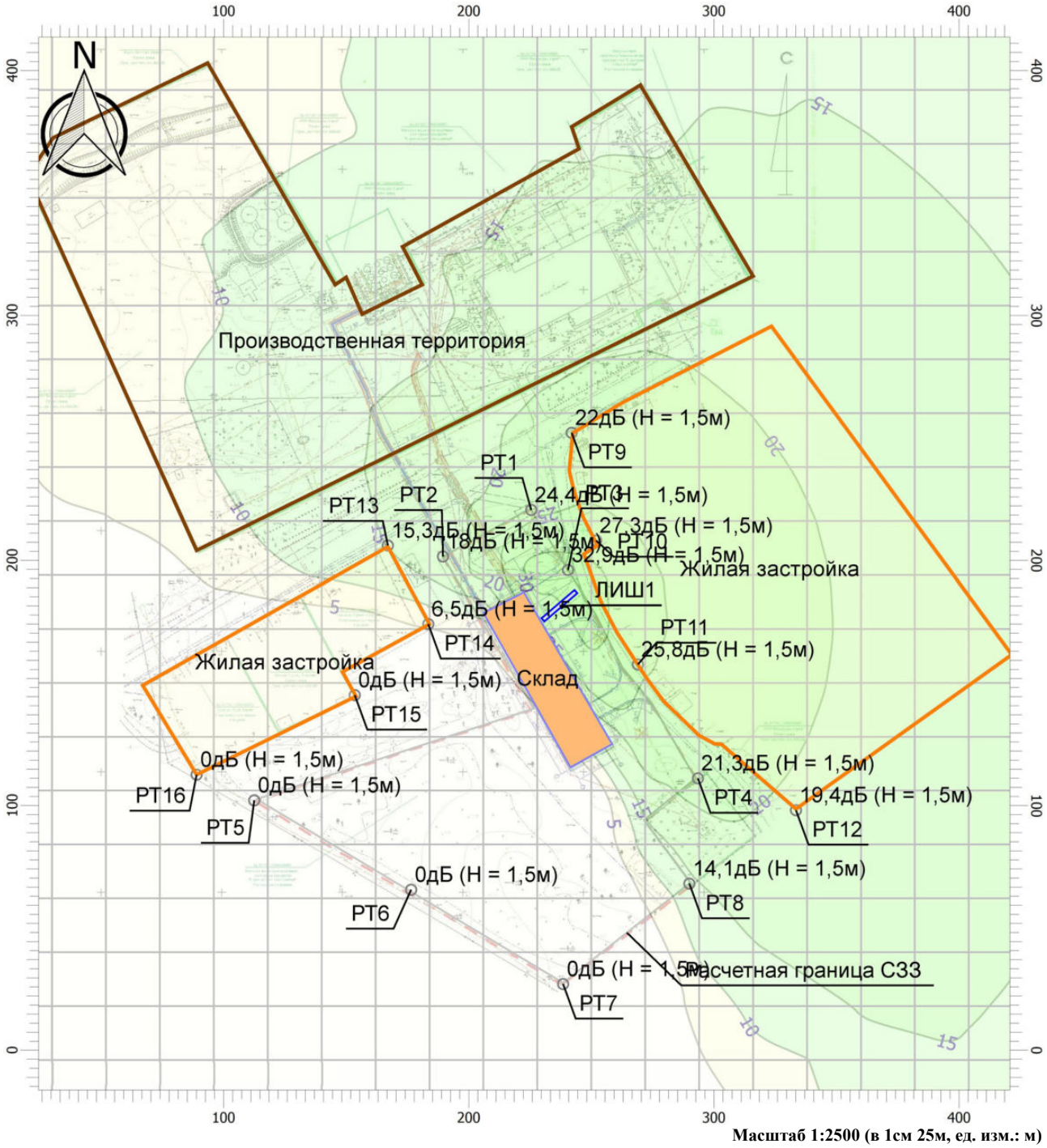
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



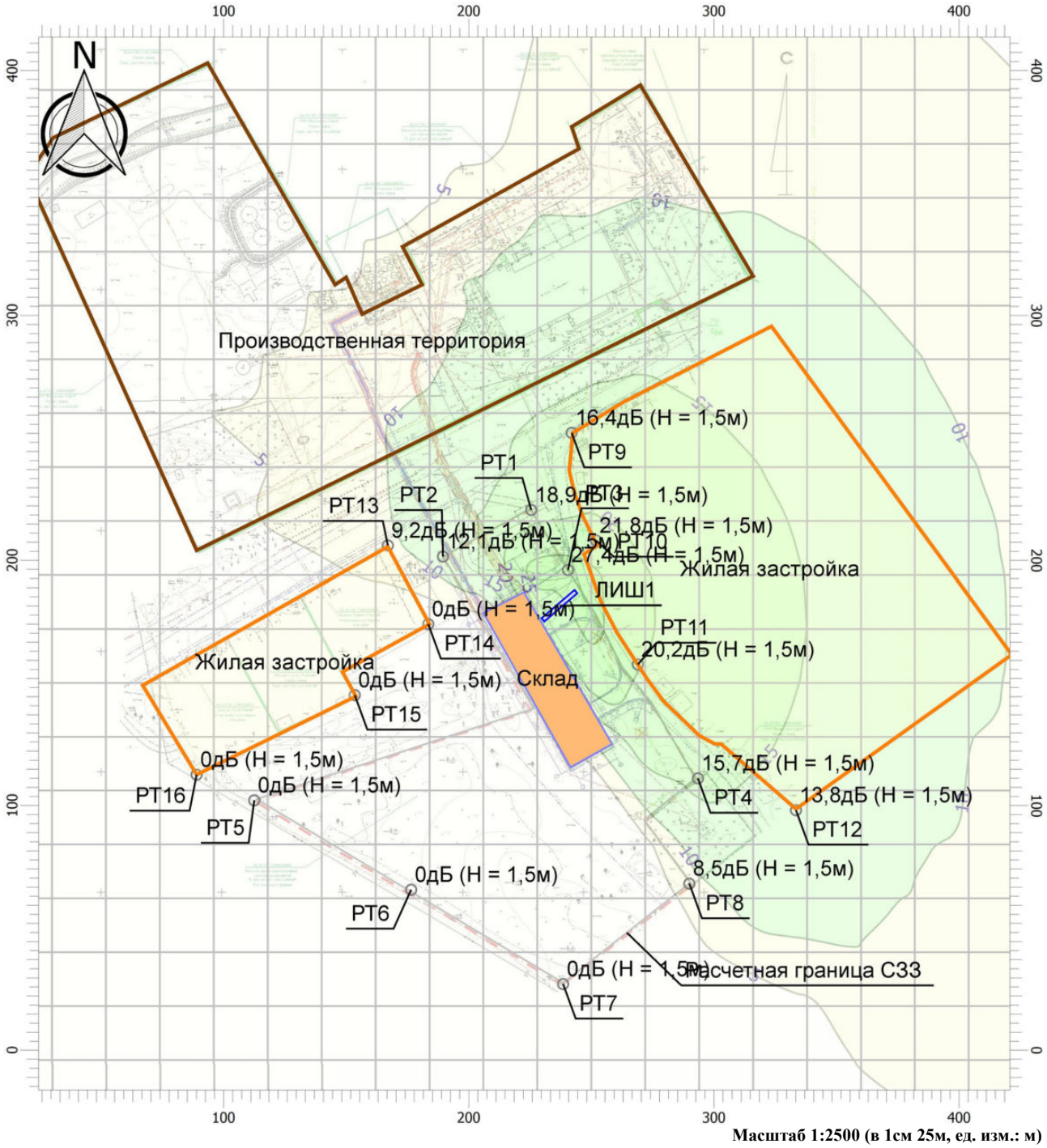
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



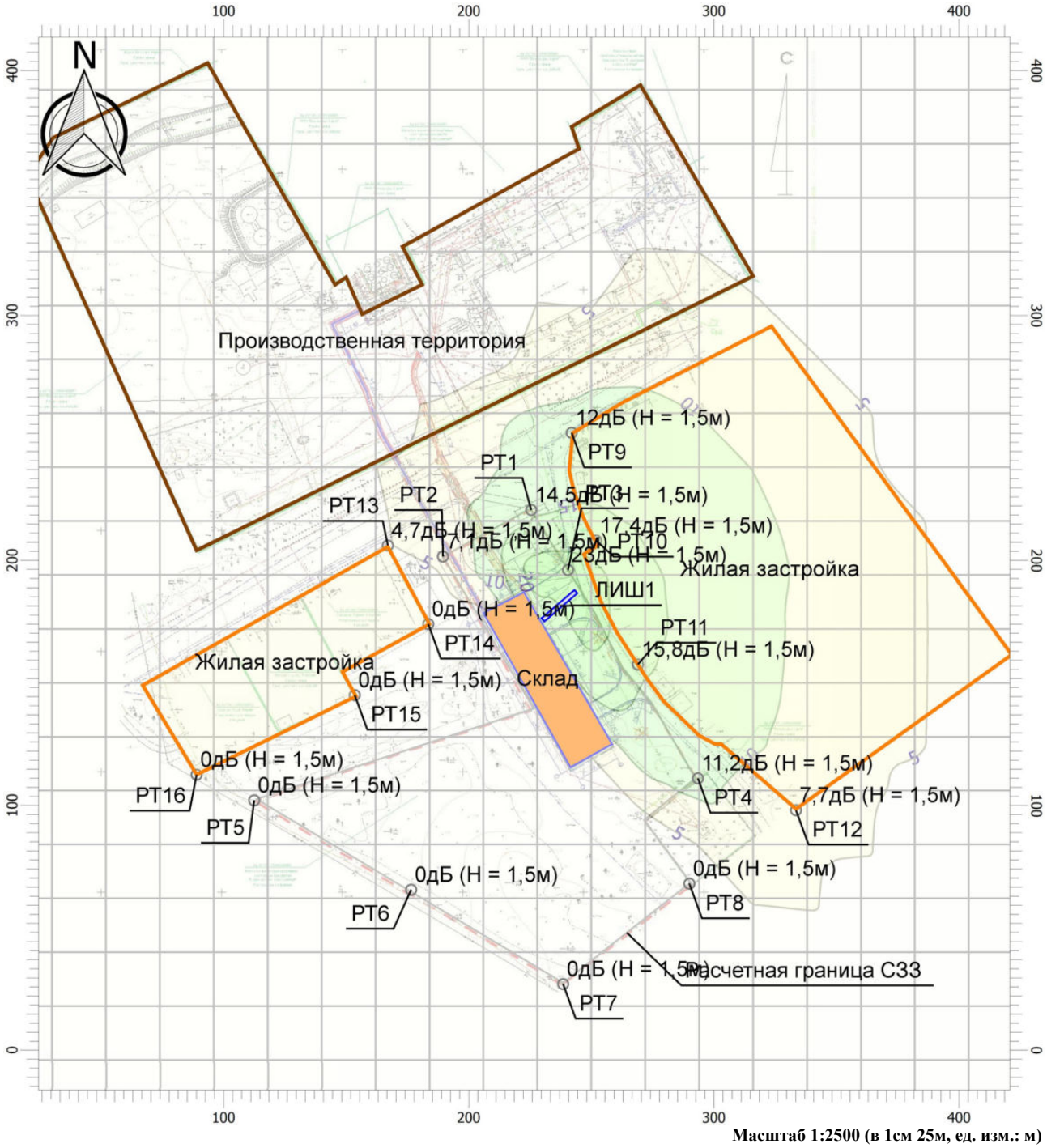
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



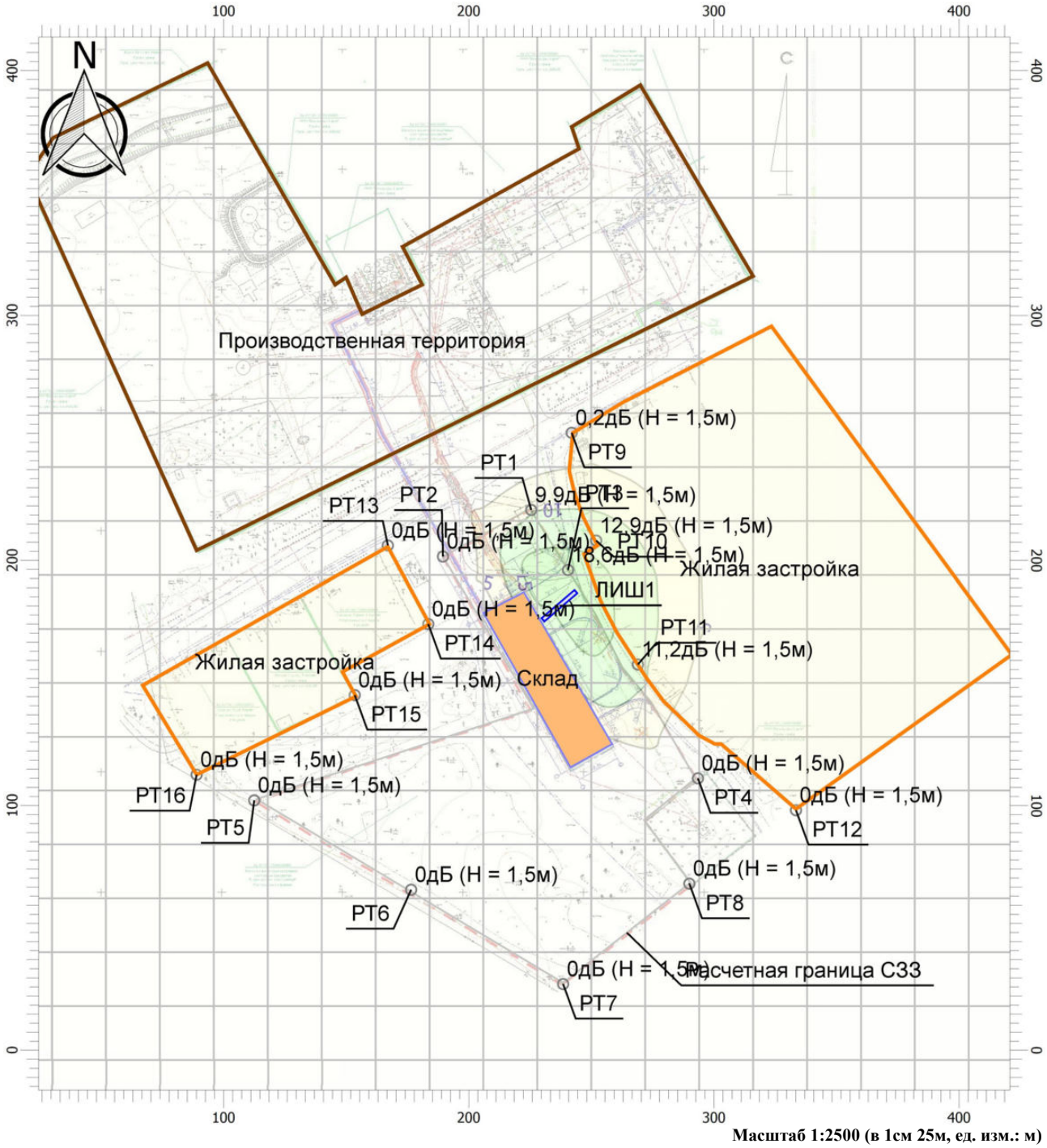
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



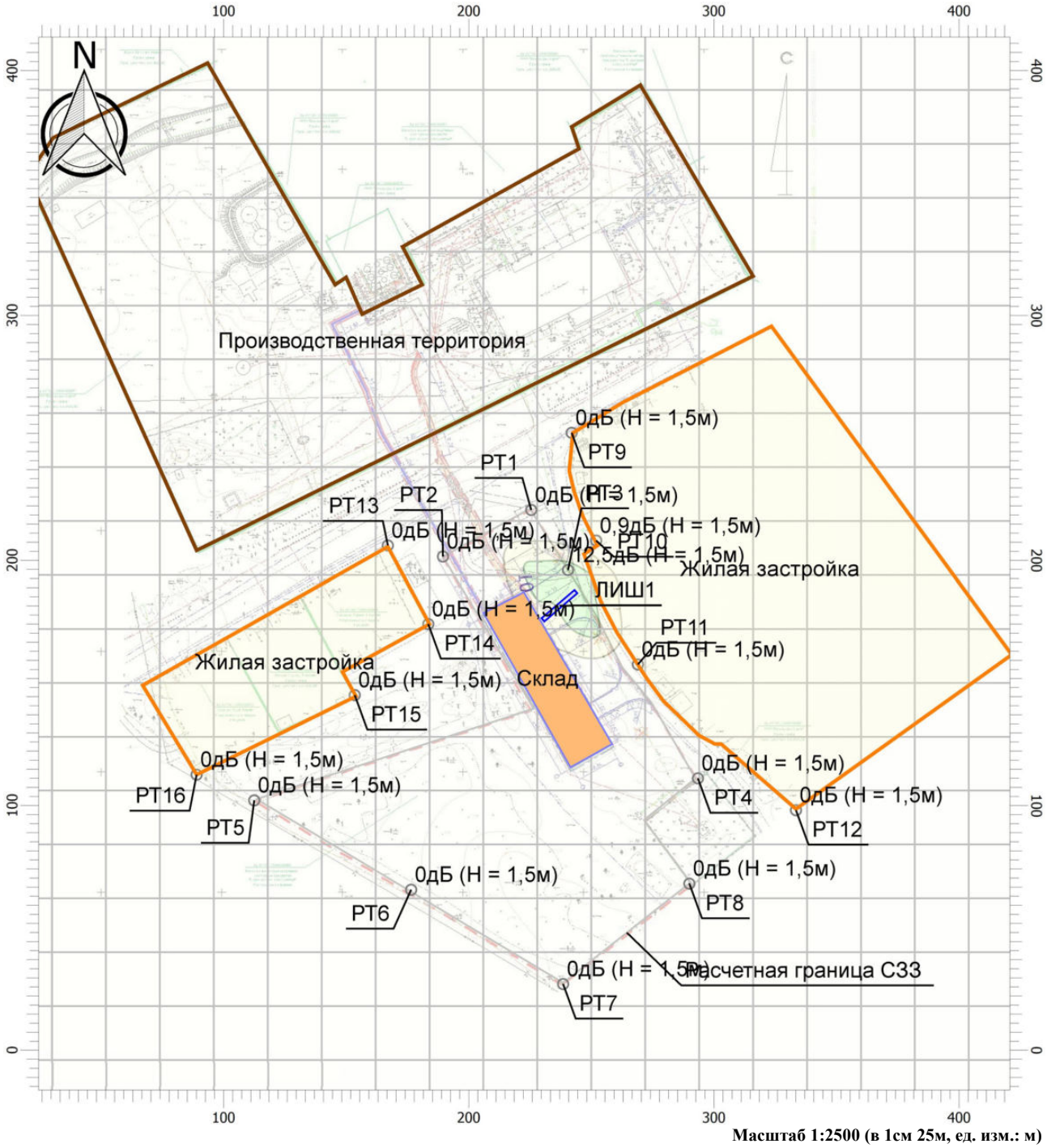
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



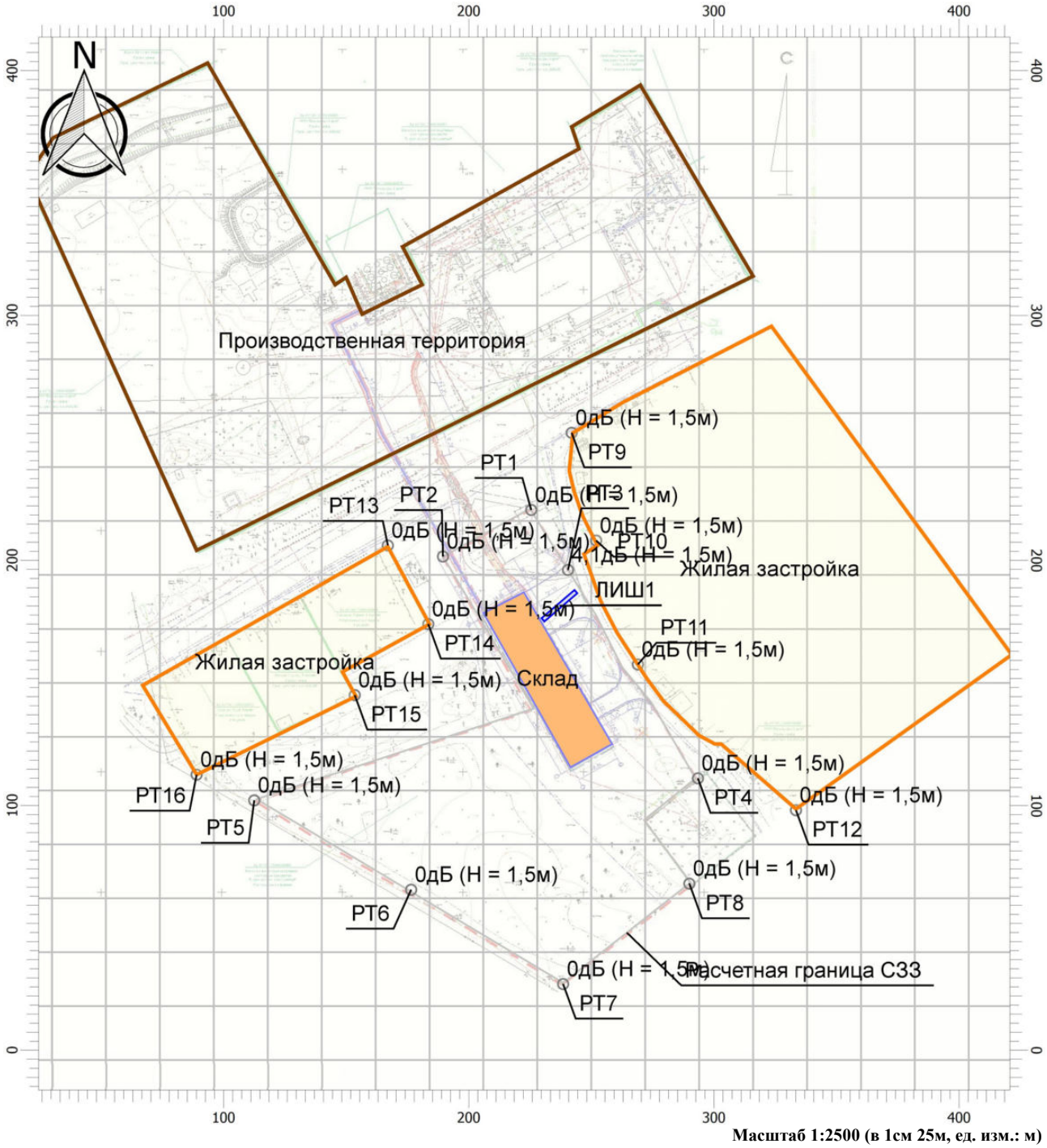
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



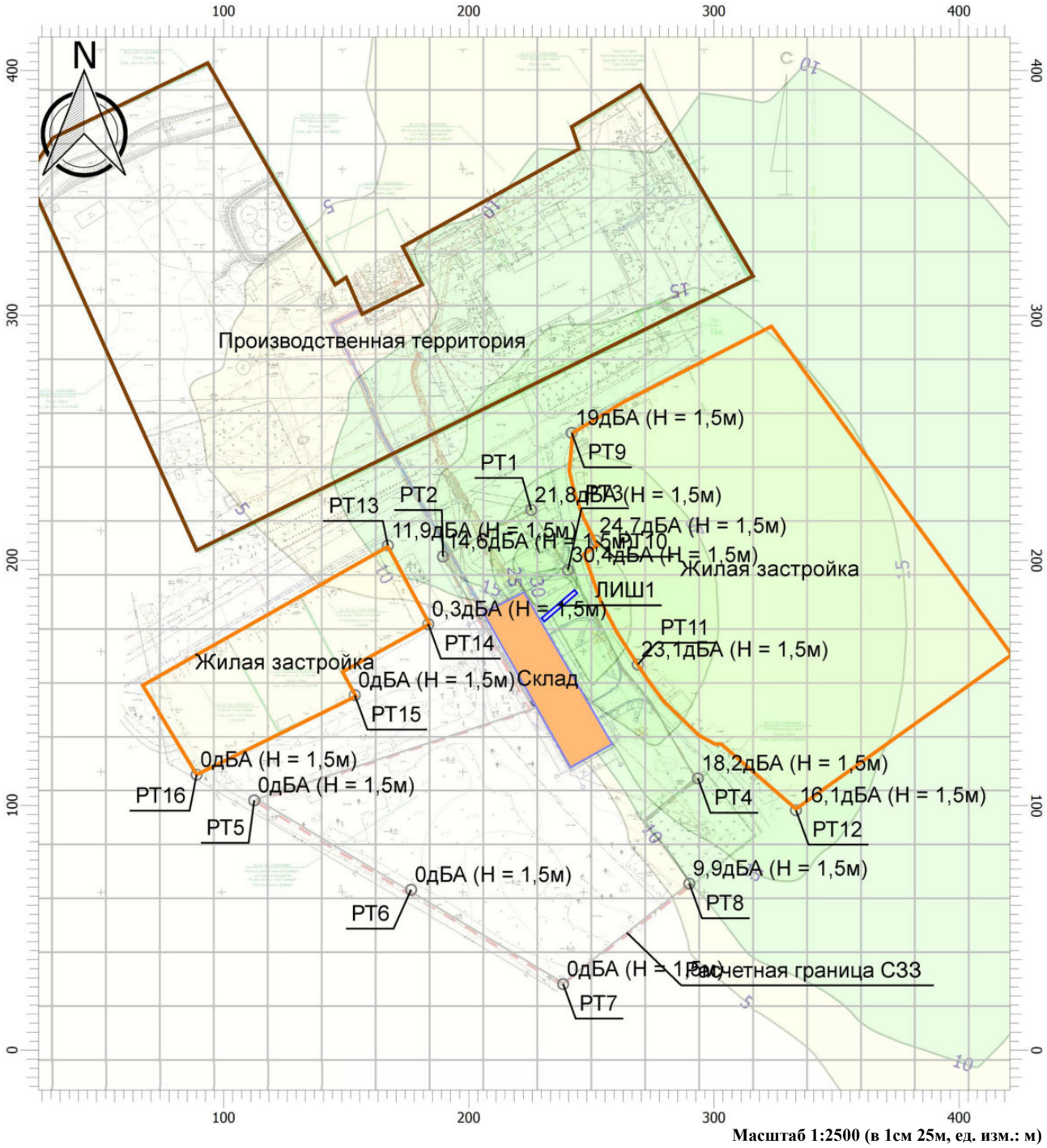
Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБ	(5 - 10] дБ	(10 - 15] дБ	(15 - 20] дБ
(20 - 25] дБ	(25 - 30] дБ	(30 - 35] дБ	(35 - 40] дБ
(40 - 45] дБ	(45 - 50] дБ	(50 - 55] дБ	(55 - 60] дБ
(60 - 65] дБ	(65 - 70] дБ	(70 - 75] дБ	(75 - 80] дБ
(80 - 85] дБ	(85 - 90] дБ	(90 - 95] дБ	(95 - 100] дБ
(100 - 105] дБ	(105 - 110] дБ	(110 - 115] дБ	(115 - 120] дБ
(120 - 125] дБ	(125 - 130] дБ	(130 - 135] дБ	выше 135 дБ

Отчет

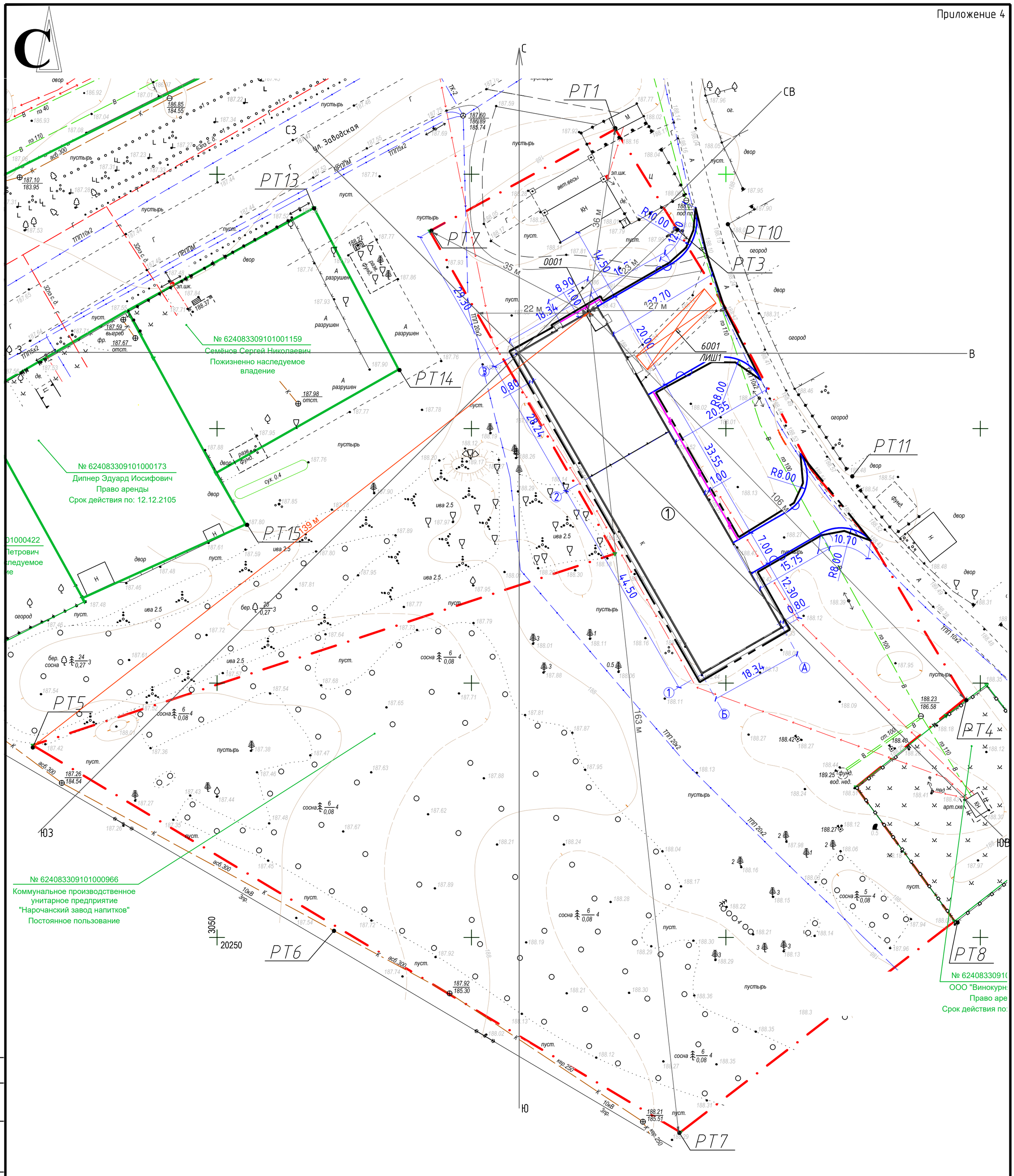
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1,5м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- реконструируемое здание
- граница территории по гос.акту – граница предлагаемой проектом санитарно-защитной зоны
- граница проектных работ
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БРТ 100.20.8
- 0001 – стационарный организованный источник выбросов
- 6001 – неорганизованный передвижной источник выбросов
- ЛИШ1 – линейный источник источник шума
- РТ1–РТ8 – расчетные точки на границе предлагаемой проектом санитарно-защитной зоны
- РТ9–РТ16 – расчетные точки на границе участков ближайшей усадебной жилой застройки

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000126-СЗЗ		
						Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий		
							Стадия	Лист	Листов
							С	2	3
Разраб.		Олейник			05.2022	Схема по установлению границ СЗЗ, их планировочной организации. Схема размещения постов производственного контроля М 1:500	ООО "ГигДокИнвест"		

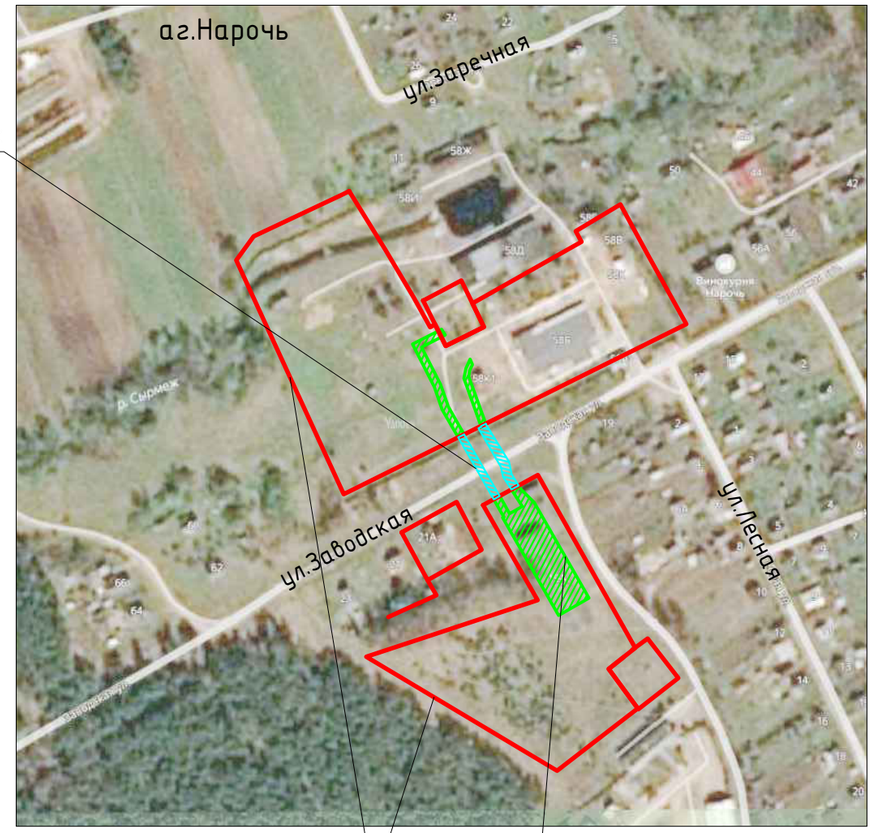
Формат А2

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл. | Инв. N подл.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- реконструируемое здание
- граница территории по гос.акту
- граница проектных работ
- бортовой камень БР 100.30.15
- бортовой камень БРТ 100.20.8
- 0001 – стационарный организованный источник выбросов
- 6001 – неорганизованный передвижной источник выбросов
- ЛИШ1 – линейный источник источник шума

Экспликация зданий и сооружений

Поз.на ГП	Наименование	Примечание
1	Склад	реконструируемое

Примечания:

1. Система координат местная. Система высот Балтийская.
2. При выполнении подготовительных работ в первую очередь следует выполнить геодезические и разбивочные работы по выносу в натуру планововысотной основы , так как план топографической съемки выполнен в М1:500 и возможны отклонения в размерах при разбивке на местности .
3. Земляные работы при устройстве корыта под проезды в местах прохождения инженерных сетей производить вручную.

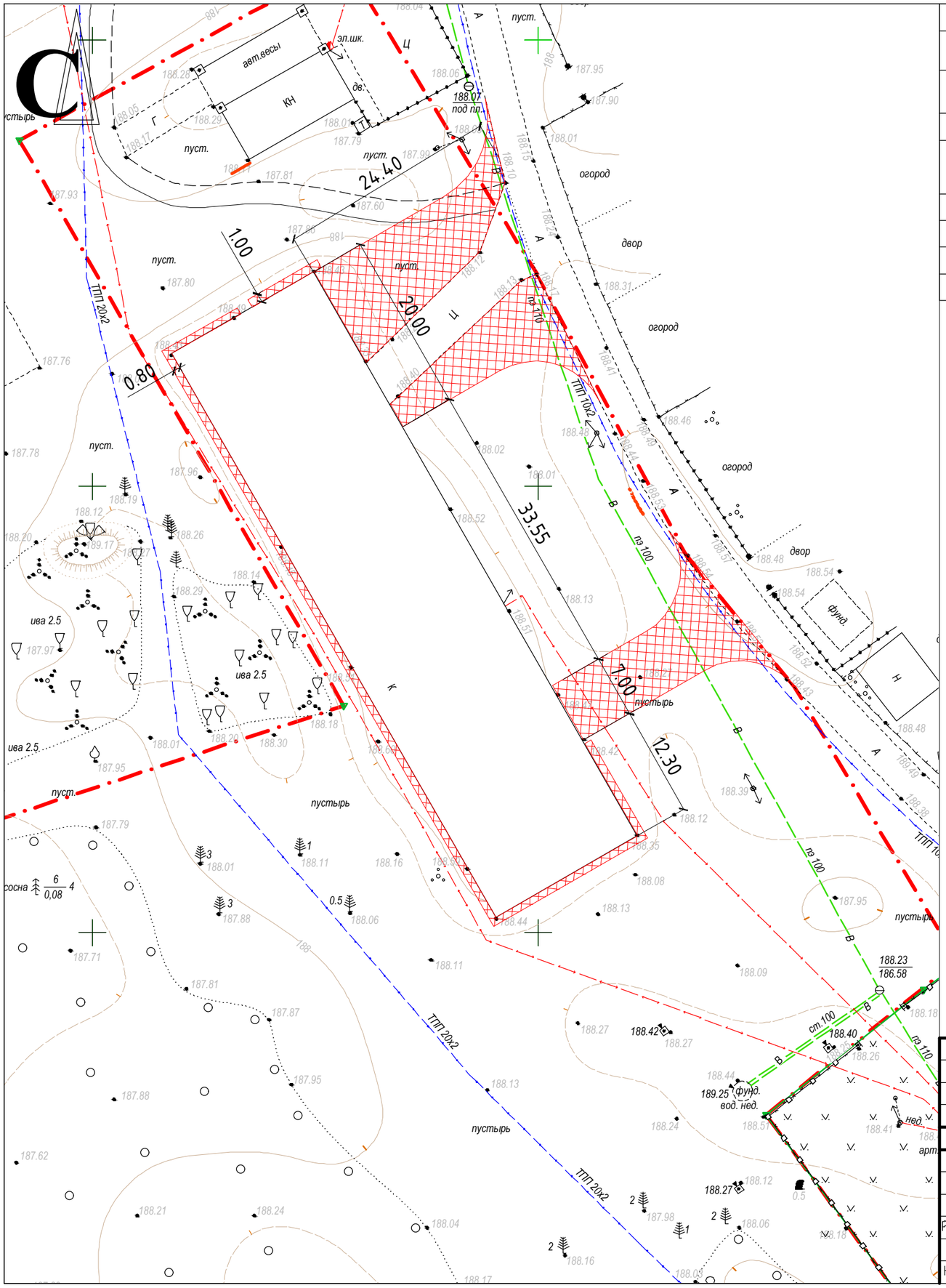
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	000126-С33		
						Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий		
							Стадия	Лист	Листов
							С	1	3
Разраб.		Олейник			05.2022	Разбивочный план с источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источниками шума М 1:500	ООО "ГигДокИнвест"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость подлежащих сносу газонов и цветников

Поз.	Вид	Качественное состояние	Площадь, м2	Примечание
	Иной травяной покров (толщ. снятия 0,1 м)	удовл.	652	

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова

Проектные предложения	Площадь, м2		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Пересаживаемые	-	-	-
Удаляемые	-	-	652
Итого	-	-	652

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листом ГП2.
2. Базовая величина на 01.01.2021 г. составляет 29,00 руб.
3. Существующие зеленые насаждения представлены в виде иного травяного покрова общей площадью S=652,00 м2, подлежащие сносу. Проектом не предусмотрено озеленение территории в границах работ в связи с этим предусматриваются компенсационные выплаты, за срезаемый иной травяной покров площадью - 652,00 м2:

Расчет компенсационных выплат (иной травяной покров) V=Si×B×k×k1×n

Где Si - стоимость i-го удаляемого объекта растительного мира согласно приложениям 6-8 (в базовых величинах), руб;
V - размер компенсационных выплат, руб.;
k1- коэффициент, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, расположенных в границах природных территорий, подлежащих особой и (или) специальной охране; n - количество вырубаемых объектов;
B - базовая величина на момент принятия решения, руб.
V=Si×B×n×k1=0,25x29×652x2=9454,00 BYN

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Дорох			02.22
ГИП		Хала			02.22
Н.контроль		Казимиров			02.22

57-21-ГП

Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий

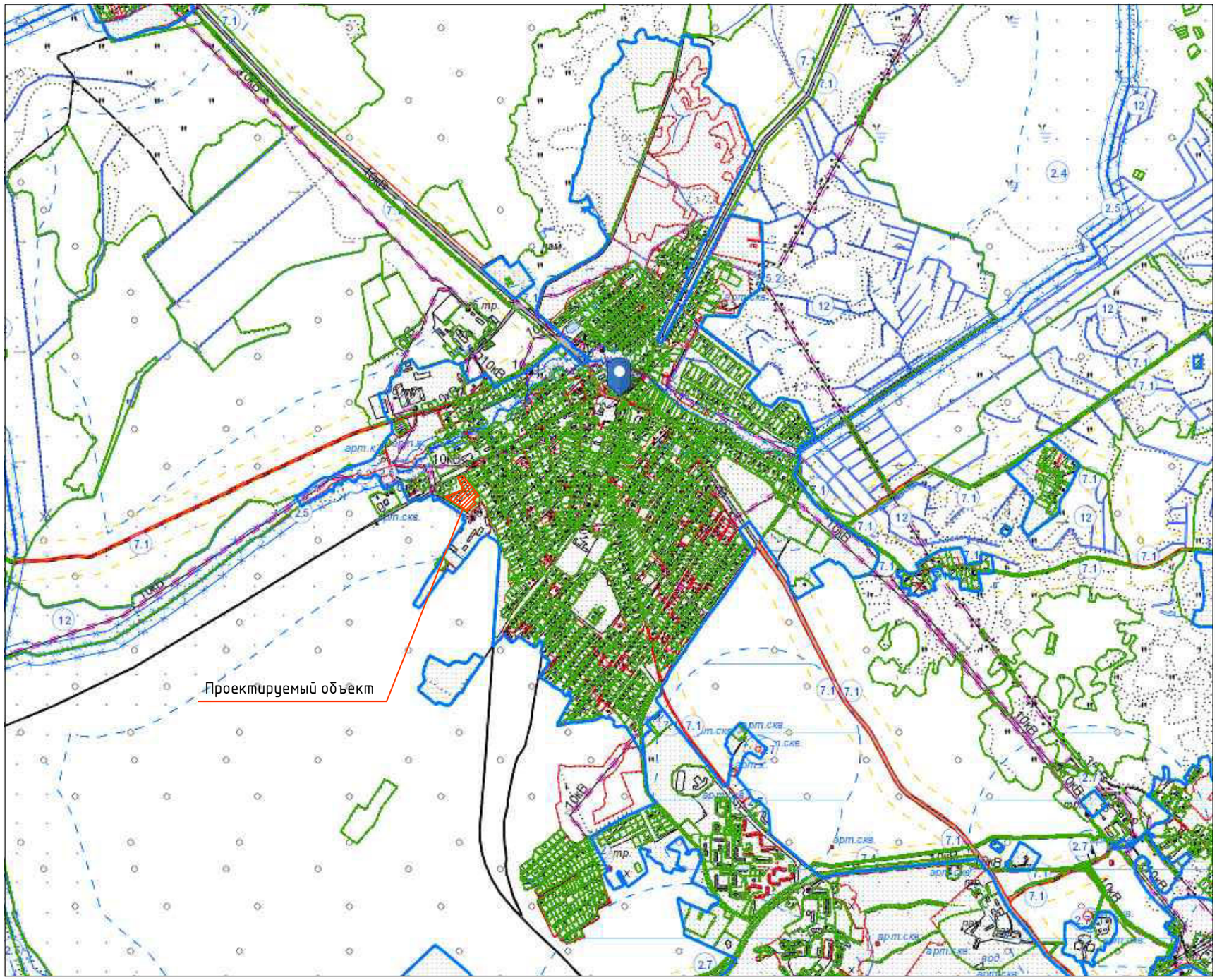
Стадия	Лист	Листов
С	3	

Таксационный план М 1:500

ООО "ГЕПТАСТИЛЬ" г.Брест

Формат А3

С



						57-21-ОВОС		
						Реконструкция части здания зерносклада инв. №633/С-10848 под склад хранения ликероводочных изделий		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
							Стадия	Лист	Листов
							С		
Разработал		Смаль			06.22	Схема расположения объекта в радиусе 2 км	ООО "ГЕПТАСТИЛЬ" г.Брест		
ГИП		Хала			06.22				
Н.контроль		Казимиров			06.22				

Формат А3