

**Частное проектное унитарное
предприятие «АнкорПроект»**

Директор



А.А.Добросолец

Утверждаю

Заместитель директора по
техническим вопросам
Унитарного предприятия
«Глубокский мясокомбинат»



А.П.Колонтай

16.01.2024г.

Заказчик: Унитарное предприятие «Глубокский мясокомбинат»

Отчет по оценке воздействия на окружающую среду

по объекту: «Возведение очистных сооружений по адресу:
г. Глубокое, ул. Московская, д.81»

г. Полоцк, 2024

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный специалист по ООС



И.В. Яцюченко

Ведущий инженер по ООС



О.Г. Безенова

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072205

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 25 июля 20 22 г.

по 29 июля 20 22 г. повышал

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 программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части атмосферного воздуха,
озонового слоя, растительного и животного мира Красной
книги Республики Беларусь, радиационного воздействия и
проведения общественных обсуждений»

Яцюченко И.В.

выполнил полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалифи-
кации руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы	6
Окружающая среда и климат (в свете Парижского соглашения)	2
Порядок проведения общественных обсуждений	5
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: атмосферный воздух, озоновый слой, радиационное воздействие, растительный и животный мир Красной книги Республики Беларусь	23
Оценка воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте	4

и прошел(ла) итоговую аттестацию

экзамена с отметкой 9 (девять)

И.Ф.Приходько

Минск

Н.Ю.Макаревич

июля 20 22 г.

Регистрационный № 641



СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 4072281

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 22 августа 20 22 г.

по 26 августа 20 22 г. повышал

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 программе «Проведение оценки воздействия на
окружающую среду в части воды, недр, растительного и
животного мира, особо охраняемых природных территорий,
земли (включая почвы)»

Яцюченко И.В.

выполнил _____ полностью учебно-тематический план
образовательной программы повышения квалификации
руководящих работников и специалистов в
объеме 40 учебных часов по следующим разде-
лам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Основные принципы и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Государственная политика в сфере борьбы с коррупцией	3
Изменение климата и экологическая безопасность	2
Порядок проведения общественных обсуждений	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: вода, недра, растительный мир, животный мир, особо охраняемые природные территории, земли (включая почвы)	31

и прошел(ла) итоговую аттестацию

в форме экзамена с отметкой 9 (двель)

Руководитель И.Ф.Приходько

М.П.

Секретарь В.П.Таврель

Город Минск

26 августа 20 22 г.

Регистрационный № 417

СВИДЕТЕЛЬСТВО о повышении квалификации

№ 3916964

Настоящее свидетельство выдано Яцюченко

Игорю Валентиновичу

в том, что он (она) с 10 мая 20 22 г.

по 13 мая 20 22 г. повышал

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 программе «Охрана окружающей среды»

Яцюченко И.В.

выполнил _____ полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 36 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Научные основы рационального использования природных ресурсов	3
Организация и управление природопользованием и охраной окружающей среды	5
Нормативные правовые основы охраны окружающей среды. Осуществление мероприятий антикоррупционной направленности в организациях всех форм собственности	3
Экономика природопользования	3
Охрана атмосферного воздуха	3
Отходы производства	3
Охрана водных ресурсов	4
Охрана растительного мира	3
Практическая подготовка по разработке и заполнению обязательных документов в области охраны окружающей среды	9

и прошел(а) итоговую аттестацию

в форме зачета с отметкой зачтено

Руководитель Д.А.Мельниченко

М.П. Секретарь М.В.Почтовалов

Город Минск

13 мая 20 22 г.

Регистрационный № 400

РЕФЕРАТ

ВОЗВЕДЕНИЕ, САНИТАРИЯ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ

Объект исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81».

Предмет исследования – окружающая среда района планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81».

Цель работы – оценить возможное воздействие на окружающую среду при эксплуатации объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81», выявить возможные экологические, социально экономические последствия планируемой деятельности, определить меры по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия.

Книга содержит:

Страниц –

Рисунков – 9

Таблиц – 16

Источников литературы – 12

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	9
РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА	11
Глава 1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА	12
1.1. Требования в области охраны окружающей среды	12
1.2. Процедура проведения оценки воздействия на окружающую среду	15
Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА	16
2.1. Краткая характеристика объекта	16
2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности	23
2.3. Район планируемого размещения объекта	23
2.4. Основные характеристики проектных решений	26
2.5. Альтернативные варианты планируемой деятельности	27
Глава 3. ОЦЕНКА ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА	28
3.1. Климат и метеорологические условия	28
3.2. Атмосферный воздух	30
3.3. Поверхностные воды	34
3.4. Геологическая среда и подземные воды	35
3.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	40
3.6. Растительный и животный мир	45
3.7. Природоохранные и иные ограничения	47
3.8. Социально-экономические условия	49
Глава 4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	50
4.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы	50
4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух	52
4.3. Оценка воздействия физических факторов	62
4.4. Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды	70
4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир	79
4.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	82
4.7. Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	85
4.8. Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций	86
4.9. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	88
Глава 5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	88

Глава 6. ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	90
Глава 7. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	91
Глава 8. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	92
Глава 9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	94
Глава 10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ	95
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	97
Приложения	98

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по возведению объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81»

Планируемая хозяйственная деятельность попадает в Перечень видов и объектов хозяйственной деятельности, для которых оценка воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности проводится в обязательном порядке, в соответствии с подпунктом 7 пункта 1 подпункта 1.33 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду».

В рамках проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), были оценены существующее состояние окружающей среды в районе планируемой деятельности, социально-экономические условия, а также был проведен анализ возможного изменения компонентов окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного значительного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности являются:

1. Определение возможности (невозможности) реализации планируемой хозяйственной деятельности на конкретном земельном участке;
2. Всестороннее рассмотрение 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 до принятия решения о ее реализации;
3. Определение оптимальных проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду;
4. Выработка эффективных мер по снижению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду до незначительного или приемлемого уровня.

Для достижения указанных целей при проведении ОВОС планируемой хозяйственной деятельности были поставлены и решены следующие задачи:

1. Проведен анализ проектных решений.
2. Произведена оценка современного состояния окружающей среды и социально-экономических условий региона планируемой деятельности.
3. Определены источники и виды воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду. Дана оценка возможных изменений состояния окружающей природной среды в результате рекультивации объекта.

4. Предложены меры по предотвращению, минимизации и компенсации значительного вредного воздействия на окружающую природную среду в результате реализации планируемой деятельности.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

Оценка воздействия на окружающую среду разработана в соответствии с требованиями подпункта 7 пункта 1 статьи 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду», постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых вопросах государственной экологической экспертизы, оценке воздействия на окружающую среду и стратегической экологической оценки».

Планируемая деятельность предусматривает возведение объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81». Настоящий ОВОС разработан в целях:

□ всестороннего рассмотрения 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, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;

□ поиска обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

□ принятия эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;

□ определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на конкретном земельном участке.

В рамках ОВОС проводилась оценка существующего состояния окружающей среды, социально-экономических характеристик, анализ возможного изменения окружающей среды в результате реализации планируемой деятельности, определены меры по предотвращению, минимизации возможного негативного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.

1. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

1.1. Требования в области охраны окружающей среды

При разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов должны учитываться нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, предусматриваться мероприятия по предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, а также способы обращения с отходами, применяться наилучшие доступные технические методы, ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные технологии, способствующие охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рациональному (устойчивому) использованию природных ресурсов и их воспроизводству.

Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды» устанавливает правовые основы охраны окружающей среды, природопользования, сохранения и восстановления биологического разнообразия, природных ресурсов и объектов и направлен на обеспечение конституционных прав граждан на благоприятную для жизни и здоровья окружающую среду, в том числе устанавливает требования в области охраны окружающей среды при разработке проектов строительства, реконструкции, консервации, демонтажа и сноса зданий, сооружений и иных объектов.

При размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, консервации, демонтаже и сносе зданий, сооружений и иных объектов юридические лица и индивидуальные предприниматели обязаны обеспечивать благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусматривать:

- ☐ 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.

Законодательство об охране окружающей среды основывается на Конституции Республики Беларусь и состоит из Закона Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. №1982-XII «Об охране окружающей среды», актов законодательства об особо охраняемых природных территориях, о гидрометеорологической деятельности, об охране озонового слоя, об обращении с отходами, об охране и использовании торфяников, а также в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической

оценки и оценки воздействия на окружающую среду и иных актов законодательства, содержащих нормы, регулирующие отношения в области охраны окружающей среды и природопользования.

Международное право в области охраны окружающей среды и природопользования

Отношения в области охраны окружающей среды и природопользования в рамках строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации объектов планируемой деятельности в рамках трансграничного воздействия регулируются следующими Международными соглашениями:

□ Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата (одобрена Указом Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2000 г. №177 «Об одобрении Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата»)

□ Киотский протокол к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата (Республика Беларусь присоединилась Указом Президента Республики Беларусь от 12 августа 2005 г. № 370 «О присоединении Республики Беларусь к Киотскому протоколу к Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата»);

□ Венская Конвенция об охране озонового слоя (принята постановлением Совета Министров Белорусской ССР от 23 мая 1986 г. №152 «О принятии Белорусской ССР Венской Конвенции об охране озонового слоя»;

□ Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (принят постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 октября 1988 г. № 301 «О принятии Белорусской ССР Монреальского протокола по веществам, разрушающим озоновый слой, к Венской конвенции об охране озонового слоя» и поправки к нему;

□ Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Республика Беларусь присоединилась Указом Президента Республики Беларусь от 26 декабря 2003 г. № 594 «О присоединении Республики Беларусь к Стокгольмской конвенции о стойких органических загрязнителях»);

□ Конвенция о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния (ратифицирована Указом Президиума Верховного Совета Белорусской ССР от 14 мая 1980 г. «О ратификации Конвенции о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния») и протоколы к ней;

□ Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Республика Беларусь присоединилась Указом Президента Республики Беларусь от 21 апреля 2003 г. № 161 «О присоединении Республики

Беларусь к Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер»);

□ Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте (принята Указом Президента Республики Беларусь от 20 октября 2005 г. № 487 «Аб прыняцці Рэспублікай Беларусь Канвенцыі аб ацэнцы ўздзеяння на навакольнае асяроддзе ў трансгранічным кантэксце»).

1.2. Процедура проведения оценки воздействия 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. Заказчик должен предоставить всем субъектам оценки воздействия возможность получения своевременной, полной и достоверной информации, касающейся планируемой деятельности, состояния окружающей среды и природных ресурсов на территории, где будет реализовано проектное решение планируемой деятельности.

Основными условиями проведения ОВОС являются:

□ превентивность, означающая проведение ОВОС до принятия решения о реализации планируемой деятельности и использование результатов этой оценки при разработке проектных решений для обеспечения экологической безопасности;

□ презумпция потенциальной экологической опасности планируемой деятельности;

□ альтернативность вариантов размещения и (или) реализации планируемой деятельности, включая отказ от ее реализации (нулевая альтернатива);

□ учет суммарного воздействия на окружающую среду осуществляемой деятельности и планируемой деятельности;

□ своевременность и эффективность информирования общественности, гласность и учет общественного мнения по вопросам воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;

□ объективность и научная обоснованность при подготовке отчета об ОВОС;

□ достоверность и полнота информации, используемой для принятия обоснованных решений с учетом экологической и экономической эффективности и принципов устойчивого развития.

Проектируемый объект расположен на значительном удалении от государственной границы, а также характеризуется отсутствием значительных источников негативного воздействия на основные компоненты окружающей среды, отсутствие трансграничных водотоков, трансграничного воздействия от

реализации планируемой хозяйственной деятельности не прогнозируется. В этой связи процедура проведения ОВОС данного объекта не включала этапы, касающиеся трансграничного воздействия.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТА

2.1. Краткая характеристика объекта

Объект проектирования расположен на территории действующего Унитарного предприятия «Глубокский мясокомбинат» по адресу: Витебская область, г.Глубокое, ул. Московская 81

Исходные данные для проектирования

Объем производства:

- мясо на кости – 86 т/смена;
- колбаса варенная – 3,6 т/смена;
- колбаса с/к – 1 т/смена;
- КРС – 60 голов/час;
- свиньи 130 голов/час.

Количество кутеров – 2 шт.

Объем кутера 300л.

Количество фаршевых тележек подлежащих мойке в день:

- мясо – 150 шт;
- фарш – 100 шт.

Расчетные расходы и показатели качества сточных вод

Участок проектирования расположена по ул. Московская,81, в южной части г.Глубокое. Участок застроен и спланирован. На участке расположены производственные здания и сооружения, подземные и наземные инженерные коммуникации, имеется сеть проездов с асфальтобетонным покрытием. Территория предприятия ограждена.

Рельеф территории представлен двумя площадками: основные очистные сооружения расположены и вспомогательные сооружения расположены на спокойном рельефе.

Проектом предусмотрена реконструкция корпуса очистных сооружений с устройством к нему подъезда и площадки для технологических контейнеров с бетонным покрытием. Выполнено размещение аэрационной емкости, воздуходувной станции, мембранных емкостей с устройством к ним проезда с бетонным покрытием и устройство щебеночного проезда для обслуживания площадки ТБО.

Подъезд к проектируемым сооружениям предусмотрен по существующим проездам и площадкам. Подъезды и площадки предусматривается выполнить с дорожным покрытием. Ширина подъездных путей 3.5м. В конце тупиковых проездов размещаются площадки 12.0х12.0м для разворота специального и технологического транспорта, обслуживающего сооружения.

Покрытия всех проектируемых проездов выполняются из дорожной одежды капитального типа, покрытия существующих проездов ремонтируются или заменяются в зависимости от состояния.

Покрытия существующих пешеходных дорожек при необходимости ремонтируются или заменяются, новые дорожки для подхода к зданиям и сооружениям интегрируются в сложившуюся сеть пешеходных связей.

Проектом предусматривается проведение работ по восстановлению территории площадки строительства.

Растительный грунт складывается в отведенном месте, и после завершения производства работ распределяется по спланированной территории рекультивации.

Также в мероприятия по восстановлению нарушенных земель включают следующие мероприятия:

- удаление всех временных сооружений;
- уборка строительного мусора;
- посев травосмеси на газонах с подсыпкой растительной земли.

Отопление и теплоснабжение

Источник теплоснабжения –тепловые сети от теплового пункта механического цеха. Точку врезки определить на стадии строительного проекта. Теплоноситель – вода с температурой 95-70°C. Для распределения тепловой энергии предусмотреть установку индивидуального теплового пункта в подвале здания. ИТП оснащается погодно регулируемой схемой управления, а также для контроля и учета расходуемой тепловой энергии предусмотреть установку теплосчетчика. Тип и марку приборов определить проектом. Для нужд ГВС применяется ёмкостной водонагреватель. Дренаж отводится в трап.

2.2. Информация о заказчике планируемой деятельности

Заказчиком планируемой деятельности является Унитарное предприятие «Глубокский мясокомбинат» по адресу: Витебская область, г.Глубокое, ул. Московская 812.3.

Район планируемого размещения объекта

Участок строительства характеризуется следующими климатическими и геологическими условиями:

Климатический район	- II В
Нормативная снеговая нагрузка	- 1,2 кПа
Нормативная ветровая нагрузка	- 0,23 кПа
Расчётная температура наружного воздуха	- -25°C

Район строительства относится ко II климатической зоне. В соответствии со СНиП «Строительная климатология и геофизика» климат местности умеренно континентальный. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль. На протяжении года преобладают ветры западного и южных направлений.

Основные характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе и используемые в дальнейшем в расчетах приземных концентраций, приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 Климатическая и метеорологическая характеристика местности

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий	160

от стратификации атмосферы, А								
Коэффициент рельефа местности	1,0							
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С	+23,0							
Средняя температура наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	- 7,0							
Среднегодовая роза ветров, %	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
	8	8	9	14	19	15	19	8
Штиль	9							
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5 %, м/с	7							

Основные планировочные решения, принятые при компоновке генплана, обусловлены следующими факторами: соответствием расположения сооружений технологической схеме производства, выполнением санитарных и противопожарных требований, возможностью организации подъезда технологического транспорта к сооружениям очистки.

Подъезд к проектируемым сооружениям осуществляется по существующей сети подъездов.

2.4. Основные характеристики проектных решений

Проектом предусмотрена реконструкция корпуса очистных сооружений с устройством к нему подъезда и площадки для технологических контейнеров с бетонным покрытием. Выполнено размещение аэрационной емкости, воздуходувной станции, мембранных емкостей с устройством к ним проезда с бетонным покрытием и устройство щебеночного проезда для обслуживания площадки ТБО.

2.5. Альтернативные варианты планируемой деятельности

Рассмотрено три варианта реализации планируемой деятельности

1. Вариант размещения проектируемого объекта на рассматриваемой площадке

Проектом предусмотрена реконструкция корпуса очистных сооружений с устройством к нему подъезда и площадки для технологических контейнеров с бетонным покрытием. Выполнено размещение аэрационной емкости, воздуходувной станции, мембранных емкостей с устройством к ним проезда с бетонным покрытием и устройство щебеночного проезда для обслуживания площадки ТБО.

Подъезд к проектируемым сооружениям предусмотрен по существующим проездам и площадкам. Подъезды и площадки

предусматривается выполнить с дорожным покрытием. Ширина подъездных путей 3.5м. В конце тупиковых проездов размещаются площадки 12.0х12.0м для разворота специального и технологического транспорта, обслуживающего сооружения.

Покрытия всех проектируемых проездов выполняются из дорожной одежды капитального типа, покрытия существующих проездов ремонтируются или заменяются в зависимости от состояния.

Покрытия существующих пешеходных дорожек при необходимости ремонтируются или заменяются, новые дорожки для подхода к зданиям и сооружениям интегрируются в сложившуюся сеть пешеходных связей.

Проектом предусматривается проведение работ по восстановлению территории площадки строительства.

Растительный грунт складировается в отведенном месте, и после завершения производства работ распределяется по спланированной территории рекультивации.

Также в мероприятия по восстановлению нарушенных земель включают следующие мероприятия:

- удаление всех временных сооружений;
- уборка строительного мусора;
- посев травосмеси на газонах с подсыпкой растительной земли.

Целесообразность осуществления данного проекта состоит в следующем:

- социальная значимость объекта;
- повышение эффективности использования объекта;

Для исключения вредного воздействия на условия посещения приняты следующие меры:

- территория предприятия благоустроена и содержится в чистоте, уборка производится ежедневно;
- подъездные пути, тротуары и разгрузочные площадки имеют ровное, твердое, не пылящее покрытие без повреждений и выбоин;

Таким образом, площадка размещения проектируемого объекта является наиболее оптимальной как с экологической, так и с санитарно-гигиенической точки зрения.2. «Нулевой вариант» - отказ от строительства объекта

При отказе от строительства объекта негативное воздействие на окружающую среду и здоровье населения в районе предполагаемого строительства не возрастет. Однако благодаря мероприятиям по охране окружающей среды, соблюдения санитарно-гигиенических норм, неблагоприятное воздействие от объекта будет допустимым.

Следовательно, отказ от реализации проекта приведет к отказу от экономической и социальной выгоды

3. Строительство на альтернативном земельном участке

Строительства объекта на альтернативной площадке. Размещению площадки сопутствует дополнительное удаление объектов растительного мира, неудобные подъездные пути, близкое расположение инженерных сетей.

Вариант №1 развития деятельности является оптимальной по степени негативного воздействия и экономической выгоды.

Следует учесть, что благодаря мероприятиям по охране окружающей среды, соблюдения санитарно-гигиенических норм, неблагоприятное воздействие от объекта будет допустимым.

3. ОЦЕНКА ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПРИРОДНЫХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА

3.1. Климат и метеорологические условия

Климат Беларуси умеренно континентальный с мягкой зимой, сопровождаемой продолжительными оттепелями, и умеренно теплым и влажным летом. Основными показателями, характеризующими изменение климата, являются температура воздуха, величина атмосферных осадков и объем выбросов парниковых газов (диоксид углерода, метан, закись азота, фторосодержащие газы, выбросы которых пересчитываются в эквивалент диоксида углерода (CO₂)).

Основным парниковым газом в Республике Беларусь является диоксид углерода (CO₂), доля которого в выбросах парниковых газов (без нетто-стоков CO₂ сектора «Землепользования, изменения в землепользовании и лесного хозяйства» (далее – «ЗИЗЛХ»)) составила в 2022 году 68 %. Доля метана (CH₄) – 18 % и закиси азота (N₂O) – 15 %, доля HFC и SF₆ составляет 0,0076%.

Наибольшее количество парниковых газов выделяется в секторе «Энергетика» – 63 % и в секторе «Сельское хозяйство» – 24 %. Выбросы парниковых газов в секторах «Отходы» и «Промышленные процессы и использование продуктов» составляют 6,5 % и 6,4 % от общенациональных выбросов соответственно.

Общая циркуляция атмосферы, обуславливающая динамику воздушных масс, формирует режим температуры и осадков и, как следствие, влияет на уровень загрязнения атмосферы.

Источник: Республиканское унитарное предприятие «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов» (РУП «ЦНИИКИВР») ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ БЕЛАРУСИ, Минск 2021

В целом, климат в рассматриваемом районе относится к умеренно-континентальному переходному. Из-за влияния морских воздушных масс характерна мягкая зима и умеренно тёплое лето.

Показатели среднемесячной и среднегодовой температуры дают общую характеристику температурного режима рассматриваемого региона.

Согласно данным за последнее 5 лет (период с 2018 по 2022 гг.)

среднегодовая температура воздуха составила 7,3°C. Самым холодным месяцем является февраль со средней температурой воздуха -3,22°C. Самый теплый месяц – июнь с температурой 18,5°C (рисунок 10).

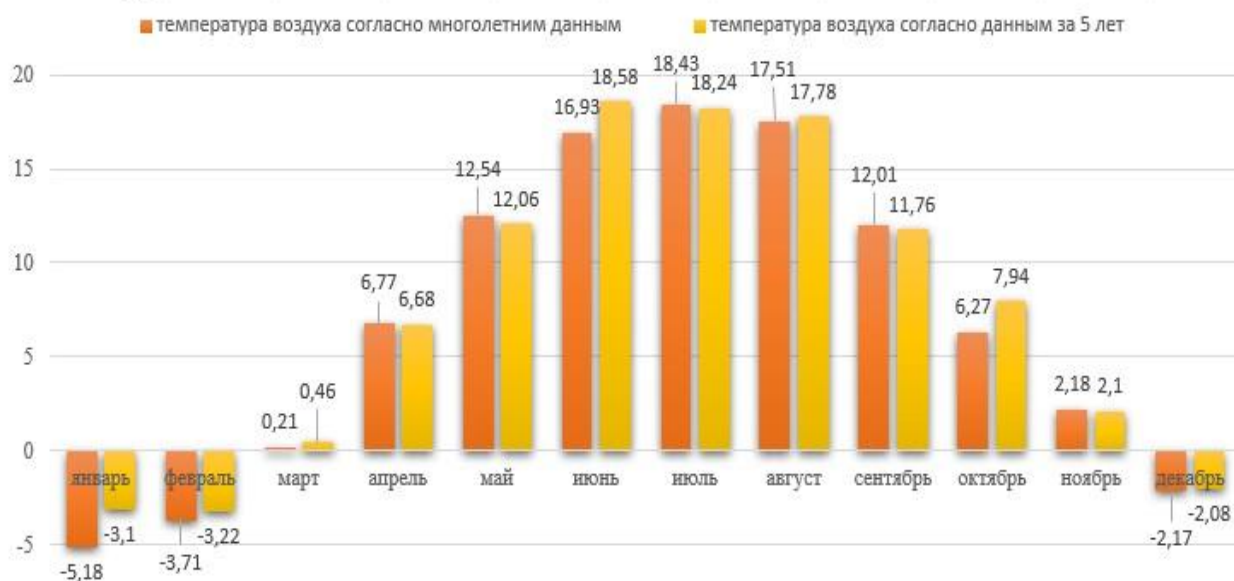


Рисунок 10 – Среднемесячная температура для рассматриваемого объекта, °C
Средняя месячная относительная влажность в районе составляет: в январе 90%, в июле 72%.

По данным СНБ 2.04.02-2000 среднее количество осадков за ноябрь-март – 190 мм, а за апрель-октябрь – 474 мм. Средняя относительная влажность воздуха за год составляет 71%.

По количеству выпадающих осадков территория рассматриваемого объекта относится к зоне достаточного увлажнения. По данным за последние 5 лет на основании отчетов станции в г. Докшицы среднегодовое количество осадков для рассматриваемого участка составляет 600мм. Можно выделить зимний период как наименее увлажненный, а летний – как максимально увлажненный. Высота снежного покрова – средняя из наибольших декадных за зиму – 22 см. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, согласно норме, составляет 98 дней. Преобладающее направление ветра за июнь-август – западное. Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – южное.

Рассматривая сумму выпавших осадков за последние 5 лет (с 2018 по 2022 гг.) можно отметить, что сумма выпавших осадков остается в пределах климатической нормы (рисунок 11).



Рисунок 11 – Распределение суммы осадков для рассматриваемого объекта

Среди неблагоприятных атмосферных явлений нормой являются грозы в среднем 25 дней, туманы на протяжении 57 дней, метели на протяжении 11 дней за год.

3.2. Атмосферный воздух

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных компонентов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

Природный химический состав воздуха в естественных условиях изменяется очень незначительно. Существенное изменение состава атмосферного воздуха может происходить в результате производственной деятельности человека.

Значительный вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия теплоэнергетики, машиностроительной, металлообрабатывающей и электротехнической промышленности, промышленности строительных материалов. Транспорт, в первую очередь автомобильный, является самым значительным источником загрязнения атмосферного воздуха.

Большинство таких веществ, как диоксид серы, оксиды азота и другие, обычно присутствуют в атмосфере в низких (фоновых), не представляющих опасности концентрациях. Они образуются как в результате природных процессов, так и из антропогенных источников.

К загрязнителям воздуха следует относить вещества в высоких (по сравнению с фоновыми значениями) концентрациях, которые возникают в результате химических и биологических процессов, используемых человеком.

Одним из видов мониторинга в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь является мониторинг атмосферного воздуха.

Качество атмосферного воздуха определяется посредством оценки его состояния на основании информации о фоновых концентрациях загрязняющих

веществ – количествах загрязняющих веществ, содержащихся в единице объема природной среды, подверженной антропогенному воздействию.

Основная цель мониторинга атмосферного воздуха – наблюдение, оценка, прогноз и выявление тенденций изменения состояния атмосферы для предупреждения негативных ситуаций, угрожающих здоровью людей и окружающей среде.

Сбор (получение) информации о состоянии атмосферного воздуха осуществляется на пунктах наблюдений Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь (НСМОС), включенных в Государственный реестр пунктов наблюдений Республики Беларусь. Координацию работ в области мониторинга атмосферного воздуха осуществляет Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь.

Объектами наблюдений при проведении мониторинга атмосферного воздуха являются атмосферный воздух, атмосферные осадки и снежный покров.

3.3. Поверхностные воды

Вода – это природный ресурс, которому придается огромное значение. Поэтому одной из важнейших задач является сохранение рек и озёр, улучшение экологического состояния поверхностных водных объектов.

Качество природных вод формируются под влиянием комплекса факторов как природного, так и антропогенного происхождения.

Оценка качества поверхностных вод осуществляется в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь, отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды, а также в рамках локального мониторинга, который проводится самостоятельно природопользователями.

Наблюдения за состоянием поверхностных вод проводятся по гидрологическим, гидрохимическим, гидробиологическим и иным показателям.

Основными используемыми природными ресурсами Глубокского района являются водные, земельные и лесные ресурсы.

Минерально-сырьевыми ресурсами района являются торф, песчано-гравийный материал, глины, сапропели, минеральные воды. По данным Государственного кадастра запасов полезных ископаемых Республики Беларусь, в Глубокском районе имеются 2 неразрабатываемых месторождения глины в районе д. Плиса с промышленными запасами 570 и 228 тыс. м³; месторождения ПГС «Придорожное» около д. Ольщина с запасами 811 тыс. м³, «Цегельня» около аг. Прошково с запасами 441 тыс. м³.

Вода является важнейшим природно-ресурсным потенциалом, который интенсивно используется населением и различными отраслями экономики. Запасы пресных поверхностных и подземных вод области достаточны для удовлетворения не только существующих, но и перспективных потребностей населения и отраслей экономики.

Земельные ресурсы отличаются холмистым рельефом, высокой завалуненностью, глинистыми почвами. Район располагает земельной площадью около 1,76 тыс. км².

Лесные ресурсы остаются одними из наиболее значимых природных ресурсов района. Состав лесов разнообразен, преобладающее положение в структуре занимают хвойные породы деревьев. Лесные ресурсы обладают относительно высокой производительностью. Возрастная структура лесов благоприятна для удовлетворения потребностей экономики, как на ближайшую, так и на долгосрочную перспективу.

На территории района расположено большое количество территорий, пригодных для отдыха. Это благоприятно влияет на развитие туристического потенциала. В Глубокском районе развивается сеть особо охраняемых природных территорий, которые занимают 3,5% площади. Среди них – заказники республиканского значения «Долгое», «Белое», два заказника – «Голубицкая пуца» и «Сервечь» включены в Национальную экологическую сеть и относятся к Рамсарским территориям.

3.4. Геологическая среда и подземные воды

Территория Беларуси характеризуется сложным строением, в вертикальном геологическом разрезе принято выделять два структурных этажа: кристаллический фундамент и осадочный чехол.

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси представлена на рисунке 4.

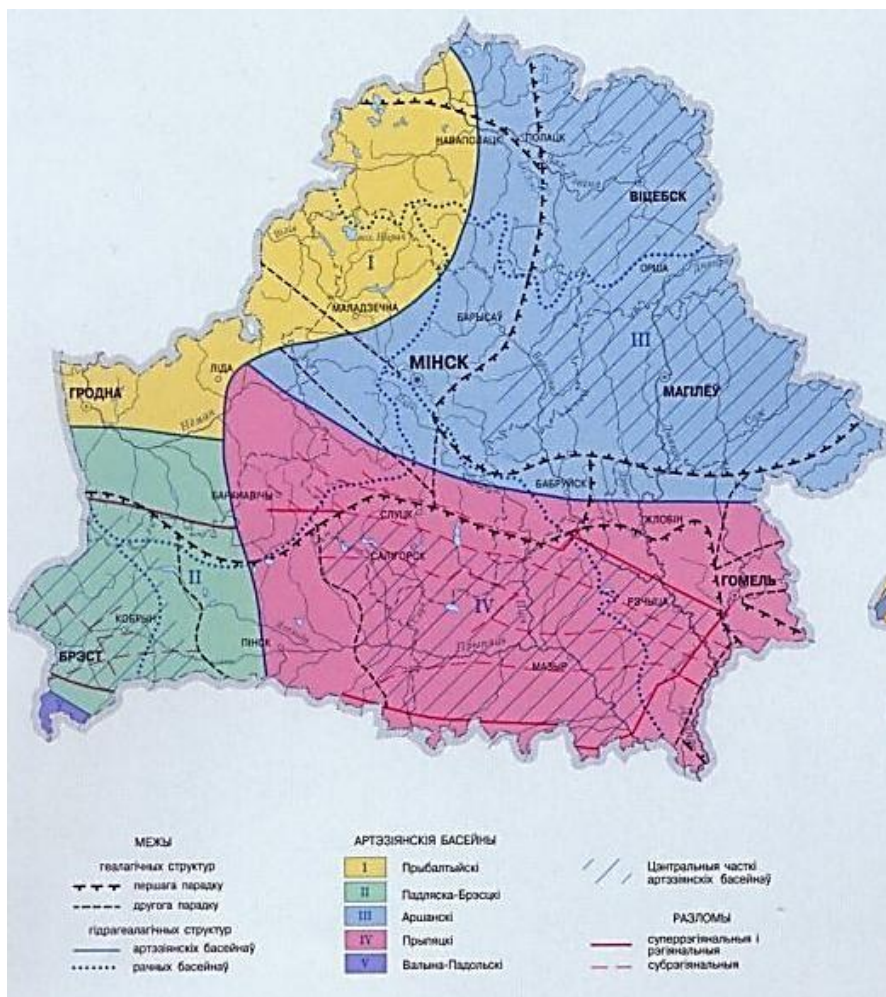


Рисунок 4 – Карта гидрогеологического районирования территории Беларуси

(из Национального Атласа Беларуси)

Кристаллический фундамент архей-нижнепротерозойского возраста залегает на различных глубинах, от нескольких до 5-6 тыс.м. Представлен фундамент метаморфическими породами (гнейсами, амфиболитами, кристаллическими сланцами).

В строении осадочного чехла Белоруссии принимают участие отложения верхнего протерозоя (рифей и венд), палеозоя (кембрий, ордовик, силур, девон, карбон, пермь), мезозоя (триас, юра, мел), кайнозоя (палеоген, неоген и антропоген).

В основу гидрогеологического районирования территории Беларуси положено сочетание структурно-геологических и гидрогеологических особенностей страны. В качестве основных единиц районирования выделяются: гидрогеологический бассейн, гидрогеологический массив, гидрогеологический район.

На территории Беларуси в толще осадочных пород и в трещиноватой зоне кристаллического фундамента выделяется более 60 водоносных горизонтов и комплексов, отличающихся стратиграфическими объемами, литологическим содержанием, пространственной структурой, водонасыщенностью и

водопроницаемостью, химическим составом подземных вод.

Текущее состояние геологической среды: в строении земельного участка участвуют флювиогляциальные надморенные отложения поозерского горизонта. Моренные отложения поозерского горизонта представлены супесями и суглинками красно-бурого цвета с примесью гравия и гальки. Залегают под флювиогляциальными отложениями на глубине 1,5-1,7м и имеют повсеместное распространение.

В любой части конечно-моренных отложений велика вероятность встречи прослоек и линз валунно-галечного материала, а также отдельных валунов.

Грунтовые воды типа «верховодка» залегают повсеместно на глубине 0,8-0,9 м. Воды безнапорные. Питание их осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

В наиболее водообильные периоды года (снеготаяние, обильное выпадение осадков), возможно значительное повышение уровня грунтовых вод, вплоть до подтопления прилегающей территории.

3.5. Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к моренной равнине.

Поверхность ровная. В структуре земельных ресурсов Глубокского района преобладают земли сельскохозяйственного назначения (45%), преимущественно пахотные (61%), и лесные земли (29%) (рисунок 13).

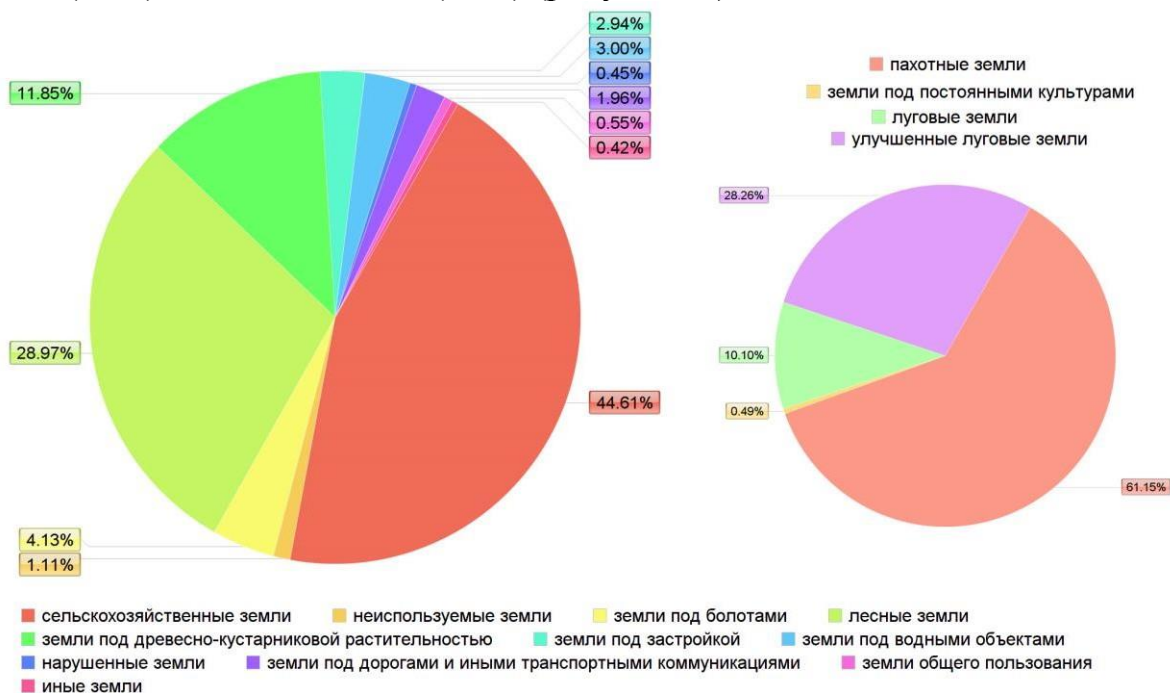


Рисунок 13 – Структура земельных ресурсов Глубокского района (на 2022г.)

Проектируемый объект не размещается в курортных зонах и зонах отдыха, наличие на прилегающей территории объектов движимых/недвижимых

материальных историко- культурных ценностей, памятников природы – нет.

3.6. Растительный и животный мир

Территория строительства объекта расположена в Северной озерной провинции, Браславском участке. Наибольшее количество видов млекопитающих, постоянно обитающих на данной территории строительства, относится к отрядам грызуны Rodentia и насекомоядные Eulipotyphla. Грызуны представлены видами, имеющими тяготение как к открытым, так и лесным биотопам – в основном это полевая мышь *Apodemus agrarius* и обыкновенная полевка *Microtus arvalis*, а также мышь-малютка *Micromys minutus*. Отряд насекомоядных также представлен обычными видами: обыкновенная бурозубка *Sorex araneus* и малая бурозубка *Sorex minutus*, а также обыкновенный крот *Talpa europaea*.

Представители Красной книги Республики Беларусь среди растительного и животного мира на участке планируемой хозяйственной деятельности отсутствуют.

3.7. Природоохранные и иные ограничения

Объект проектирования расположен в водоохранной зоне оз. Кагальное. В водоохранной зоне необходимо выполнять следующие условия:

- не применять химические средства защиты растений;
- не размещать объекты хранения нефти и нефтепродуктов;
- не размещать накопители сточных вод и другие объекты, способные вызывать химическое или биологическое загрязнение поверхностных и подземных вод, создающих угрозу для жизни и здоровья населения;
- не производить мойку транспортных и других технических средств;
- не размещать стоянку механических транспортных средств, за исключением специально отведенных в установленном порядке мест для стоянок механических транспортных средств.

На территории Глубокского района расположены многочисленные заказники и памятники природы.

Непосредственно в районе размещения и влияния проектируемого объекта особо ценные природные комплексы, территории или объекты отсутствуют.

Площадка проектируемой базовой станции не попадает в ядра экологической цепи, коридоры экологической цепи, охранные зоны, особо охраняемые природные территории, рекреационные территории.

Расположение ближайших охраняемых природных территорий согласно карте национальной экологической сети, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь «Об экологической сети» от 13.03.2018г. №108, представлено на рисунке 14.

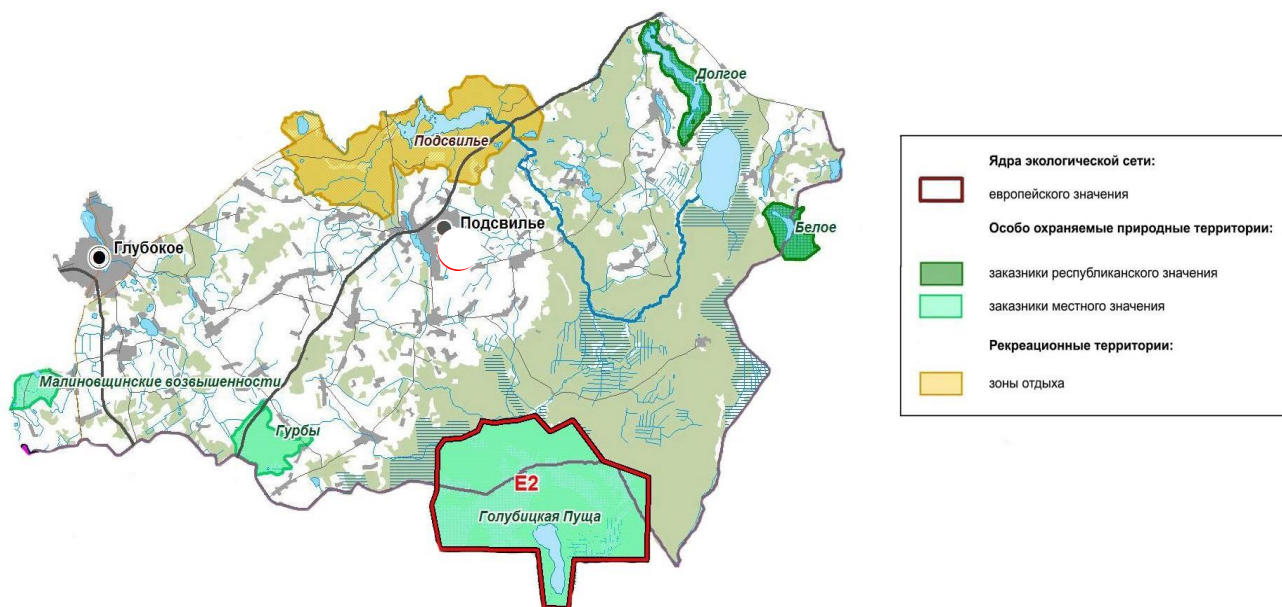


Рисунок 14 – Объект на выкопировке из карты национальной экологической сети (выделен красным)

3.8. Социально-экономические условия

Республика Беларусь занимает выгодное географическое положение, площадью 207,6 тыс. км². По ее территории пролегают транспортные коммуникации, связывающие страны СНГ с государствами Западной Европы. Беларусь граничит с пятью государствами: на западе – с Польшей, на северо-западе – с Литвой, на севере – с Латвией и Российской Федерацией, на северо-востоке и востоке – с Российской Федерацией, на юге – с Украиной. Общая протяженность государственной границы составляет 3 617 км. По территории страны проходят кратчайшие транспортные пути, связывающие два моря – Балтийское и Черное. Республика Беларусь придерживается модели социально ориентированной рыночной экономики, является экспортно-ориентированным государством с развитой промышленностью, сектором услуг и сельским хозяйством. Задачи социально-экономического развития на 2022 год отражены в постановлении Совета Министров Республики Беларусь № 921 от 27 декабря 2022 года. В целом за 2010 – 2022 годы валовой внутренний продукт (далее – ВВП) страны увеличился в сопоставимых ценах на 18,3 % при росте производительности труда за указанный период на 28,2%. По отношению к 2022 году рост ВВП в 2022 году составил 9,1 %. Объем внешней торговли товарами и услугами снизился в 2022 году по сравнению с 2022 годом на 12,2 млрд. долларов США и составил 72,2 млрд. долларов США. Объемы продукции промышленности и сельского хозяйства Республики Беларусь в 2022 году выросли по сравнению с 2022 годом и составили 116 477 млн. рублей и 22 914 млн. рублей соответственно. Основную долю в структуре ВВП за 2022 год занимают промышленность (25,5 %) и предоставление услуг (22,0 %). Основными приоритетами социально-экономического развития Республики Беларусь являются рост конкурентоспособности экономики и привлечение инвестиций.

Для достижения указанной цели предусматриваются:

- рост реальных денежных доходов населения, в том числе заработной платы, пенсий, пособий и других социальных выплат;
- благоприятные условия для интеллектуального, творческого, трудового, профессионального и физического совершенствования человека;
- опережающее развитие сферы услуг, и прежде всего образования, здравоохранения, культуры - основы совершенствования человеческого капитала;
- осуществление мер по улучшению демографической ситуации в городе;
- инновационная направленность развития экономики, более действенный механизм стимулирования разработки и реализации эффективных инвестиционных проектов и на этой основе повышение уровня конкурентоспособности экономики, включая структурную перестройку, технико-технологическое перевооружение и реконструкцию производств; расширение взаимовыгодных связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.

Экономические условия можно охарактеризовать анализом потенциала трудовых ресурсов, развитием отраслей хозяйства, транспортной и инженерной инфраструктуры территории.

Ключевая роль в обеспечении развития экономики Глубокского района принадлежит промышленности, в которой трудится более 15% общей численности занятого в экономике населения района.

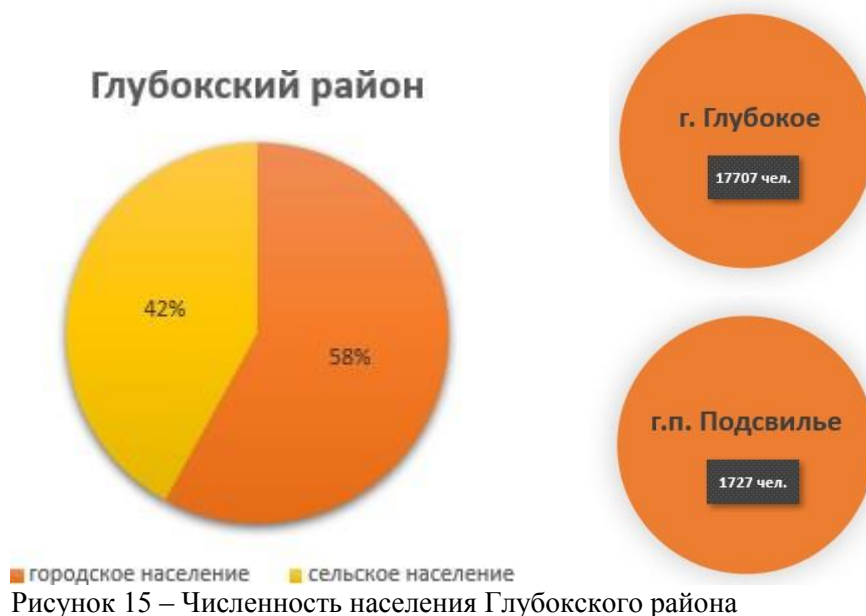
Продукция района составляет порядка 2% промышленного производства Витебской области. Промышленность района характеризуется высоким уровнем концентрации пищевой промышленности, также осуществляется переработка льноотресты и древесины.

Основные промышленные предприятия Глубокского района: ОАО «Глубокский молочно-консервный комбинат»; УПП «Глубокский мясокомбинат»; УП ЖКХ Глубокского района.

Кроме промышленных предприятий, также развита сеть предприятий строительства, транспорта, торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, связи.

Согласно данным Национального статистического комитета Республики Беларусь численность населения Глубокского района (с учетом населения в г. Глубокое и г.п. Подсвилье) на 1 января 2023г. составляет примерно 33,627 тыс. человек. Среди населения района примерно 58% населения проживает в городе, 42% населения – в сельских населенных пунктах.

Демографическая ситуация и система расселения населения Глубокского района представлена на рисунке 15.



4. ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1. Оценка воздействия на земельные ресурсы

Основное воздействие на геологическую среду и почвенный покров будет происходить в период строительных работ. Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров в результате строительных работ может быть связано с уплотнением почвы, возможным загрязнением почв и грунтов хозяйственно-бытовыми стоками и твердыми бытовыми отходами, перемещением плодородного слоя почвы во временные отвалы, внесением загрязняющих веществ строительной техникой, транспортными средствами и отдельными технологическими процессами.

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.

- ☐ минимально необходимое снятие почвенно-растительного слоя;
- ☐ благоустройство территории;
- ☐ озеленение территории;
- ☐ проветривание территории;
- ☐ устройство организованной схемы поверхностного водоотвода.

Природоохранные мероприятия позволят обеспечить защиту от загрязнения почв и земельных ресурсов в период строительных работ.

Свободные от застройки и дорожного покрытия участки будут озеленены путем устройства газонов из многолетних трав и посадкой декоративных деревьев.

При эксплуатации проектируемого объекта возможно негативное воздействие на почвенный покров и земли при несоблюдении требований обращения с отходами, а также в случае аварийных ситуаций. При соблюдении технологического регламента эксплуатации сооружений негативное воздействие на почвенный покров будет предупреждено.

Мероприятия, направленные на предотвращение или снижение до минимума загрязнение земельных ресурсов при эксплуатации объекта:

- ☐ герметизация технологического оборудования и трубопроводов и содержание их в технологической исправности;
- ☐ отвод поверхностных сточных вод с территории системой производственно-дождевой канализации на локальные очистные сооружения;
- ☐ обслуживание очистных сооружений проводится периодически, но не реже одного раза в квартал путем осмотра и, при необходимости, гидромеханической очистки;
- ☐ сбор ливневых стоков;
- ☐ озеленение свободных площадей производственной территории.

Воздействие на недра и их запасы в процессе реализации проектных решений будет незначительным, ввиду отсутствия запасов полезных ископаемых в районе площадки строительства.

В целом, предполагаемый уровень воздействия проектируемого объекта на почвенный покров прилегающих территорий можно оценить, как допустимый.

4.2. Оценка воздействия на атмосферный воздух

4.1.1 Характеристика источников загрязнения атмосферы

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и определение степени воздействия данного объекта на состояние воздушного бассейна выполнен с

учетом требований следующих основных методических и нормативных документов:

«Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174.

Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.

Специфические санитарно-эпидемиологические требования к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среды, утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847

ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования Экологической безопасности»

4.1.2 Анализ воздействия по приземным концентрациям. Зона воздействия

Для определения влияния проектируемого объекта на загрязнение атмосферного бассейна был выполнен расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ на ПЭВМ по программе "Эколог". Расчет произведен с учетом фоновых концентраций для расчетной площадки размером 5,5км x 5,5км с шагом расчетной сетки 200м x 200м в системе координат ориентацией оси ОУ на север в режиме автоматического перебора направлений ветра. Критерий целесообразности расчета задан 0,01. Расчет проведен на летний и зимний периоды.

Анализ воздействия проводился по максимальным значениям приземных концентраций загрязняющих веществ, ожидаемых в жилой зоне (ближайший жилой дом расположен непосредственно через дорогу от объекта строительства). Согласно Приложения к «Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847, размер базовой санитарно-защитной зоны проектируемого объекта – не нормируется.

Таким образом, проектные решения, обеспечивают соблюдение нормативов экологически безопасных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе особо охраняемых природных территорий.

Таким образом, оценка по среднегодовым концентрациям свидетельствует о незначительном загрязнении атмосферного воздуха в районе размещения объекта. Учитывая, что данные среднегодовые концентрации определены с учетом фона, можно сделать вывод: вклад проектируемого предприятия в загрязнение атмосферы в допустимых пределах.

На основании комплексного анализа (по совокупности показателей) проведенного в работе, считаем возможным установить зону воздействия для производственной площадки объекта строительства **в границах территории предприятия включающую территорию, находящуюся внутри замкнутой линии, проходящей по внешнему ограждению объекта строительства** по всем сторонам света.

Зона воздействия источника выброса и предприятия определяется по каждому вредному веществу (комбинации веществ с суммарным вредным действием), исходя из данных расчета рассеивания выбросов в атмосферный воздух. Зона воздействия определяется территорией, на которой максимальная приземная концентрация выбросов превышает 0,2 ПДК. Как показали результаты расчета рассеивания, максимальный размер зоны воздействия проектируемого объекта составляет 48 м от ближайшего источника и совпадает с границей территории предприятия.

Воздействие объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства объекта и в процессе его дальнейшей эксплуатации.

Источниками воздействия на атмосферу на стадии строительства являются:

□ автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке строительной площадки и в процессе строительно-монтажных работ (удаление растительности, рытье траншей и т.д.). При строительстве осуществляются транспортные и погрузочно-разгрузочные работы, включающие доставку на стройку и рабочие места материалов, конструкций и деталей, приспособлений, инвентаря и инструментов;

□ строительные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка, механическая обработка металла (сварка и резка труб, металлоконструкций) и др.), кровельные, окрасочные, сварочные и другие работы.

При удалении растительности, осуществлении земляных работ, передвижении автотехники по не асфальтированным дорогам происходит пыление почвенного грунта. Данные процессы носят нестационарный характер.

Приоритетными загрязняющими веществами являются пыль неорганическая, сварочные аэрозоли, летучие органические соединения, окрасочный аэрозоль, оксид углерода, азота диоксид, углерод черный (сажа), серы диоксид, углеводороды предельные алифатического ряда C12-C19.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха в процессе объекта 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.

Поскольку воздействие от данных источников будет носить временный характер, а также учитывая предусмотренные проектом мероприятия, влияние на атмосферный воздух источников выделения загрязняющих веществ при строительстве объекта будет незначительным.

В соответствии с санитарными правилами и нормами № 1.1.8-24-2003 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемических и профилактических мероприятий» со стороны расположения ближайшей жилой зоны должен быть организован производственный лабораторный контроль за уровнем физических воздействий и состоянием качества атмосферного воздуха с целью снижения воздействия неблагоприятных факторов на население.

Проведение лабораторного контроля целесообразно организовывать за теми загрязняющими веществами, выбрасываемыми объектом, вклад которых в общий фон является максимальным, а именно: серы диоксид, азота диоксид, углерод оксид.

Согласно расчета рассеивания на проектируемое положение, приведенному в разделе «Охрана окружающей среды» в проектной документации для данного объекта, превышения нормативов ПДК не выявлено ни по одному загрязняющему веществу, как с учетом, так и без учета фоновых концентраций.

Таким образом, после реализации проектных решений по строительству объекта общее экологическое состояние атмосферного воздуха в районе расположения объекта изменится не значительно.

4.3. Оценка воздействия физических факторов

Из физических факторов возможного воздействия на компоненты окружающей среды и людей могут быть выделены:

- воздействие шума (акустическое воздействие);
- вибрационное воздействие;
- воздействие инфразвука и ультразвука;
- воздействие электромагнитных излучений;
- воздействие ионизирующих излучений;
- тепловое воздействие.

4.3.1 Воздействие шума

Уровень шума в расчетных точках определяется как суммарное воздействие всех источников шума производственной площадки с учетом условий прохождения звука, режимов работы и типов источников.

Нормируемыми параметрами постоянного шума в расчетах точках являются уровни звукового давления L , дБ, в октановых полосах частот со сред-негеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 и 8000 Гц.

Нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные уровни звука $LA_{эв}$, дБА, и максимальные уровни звука $LA_{макс}$, дБА.

4.3.2 Воздействие 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;
- скорректированные по частоте значения виброускорения и виброскорости или их логарифмические уровни.

Нормируемыми параметрами непостоянной производственной вибрации являются:

- эквивалентные (по энергии) скорректированные 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;

- скорректированные 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 и тело человека, и локальную, которая передается через руки человека. В производственных условиях часто встречаются случаи комбинированного влияния вибрации – общей и локальной.

Источником общей технологической вибрации на объекте является технологическое и вентиляционное оборудование.

Общие методы борьбы с вибрацией на промышленных предприятиях базируются на анализе уравнений, которые описывают колебание машин в производственных условиях и классифицируются следующим образом:

- снижение вибраций в источнике возникновения путем снижения или устранения возбуждающих сил;

- регулировка резонансных режимов путем рационального выбора приведенной массы или жесткости системы, которая колеблется;

- вибродемпфирование – снижение вибрации за счет силы трения демпферного устройства, то есть перевод колебательной энергии в тепловую;

- динамическое гашение – введение в колебательную систему дополнительной массы или увеличение жесткости системы;

- виброизоляция – введение в колебательную систему дополнительной упругой связи с целью ослабления передачи вибраций смежному элементу, конструкции или рабочему месту;

- использование индивидуальных средств защиты.

Источником общей транспортной вибрации на объекте является движущийся легковой и грузовой автомобильный транспорт, эксплуатация которого организована с ограничением скорости движения, благодаря чему распространение вибрации исключается.

Снижение вибрации на путях ее распространения достигается применением вибропоглощения, исключением резонансных режимов, виброгашением, виброизоляцией и др. Все виброактивное оборудование с вращающимися частями на всех стадиях его эксплуатации и обслуживания подвергается самой тщательной балансировке, что определяется в первую очередь требованиями технологической безопасности его эксплуатации. Часть оборудования, с целью снижения

уровня, как вибрации, так и шума, устанавливается на упругих виброизолирующих опорах, что позволяет обеспечить полную его виброизоляцию.

Основными нормируемыми параметрами вибрации являются средние квадратичные величины уровней виброскорости и виброускорения в октавных полосах частот.

Применение оборудования с надёжными вибрационными характеристиками, исключающими распространение сверхнормативных вибраций за пределы промплощадки, а также антивибрационных мероприятий позволяет обеспечить возможность локализовать вибрационное воздействие источников рассматриваемого объекта в пределах территории.

Исходя из вышеизложенного, на территории объекта вибрация незначительна и локализуется в пределах территории объекта.

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что вибрационное воздействие объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

4.3.3 Воздействие инфразвуковых колебаний

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.

В производственных условиях инфразвук образуется главным образом при работе крупногабаритных машин и механизмов (компрессоры, дизельные двигатели, электровозы, вентиляторы, турбины, реактивные двигатели и др.), совершающие вращательное или возвратно-поступательное движения с повторением цикла менее 20 раз в секунду.

Инфразвук аэродинамического происхождения возникает при турбулентных процессах в потоках газов и жидкостей. Мчащийся со скоростью более 100 км/час автомобиль также является источником инфразвука, образующегося за счет срыва потока воздуха позади

автомобиля. На территории объекта возникновение источников инфразвука маловероятно, т.к.

- характеристика вентиляционного оборудования по частоте вращения механизмов (параметр, имеющий непосредственное отношение к электродвигателю), – варьируется в пределах, исключающих возникновение инфразвука при их работе;

- используется безвибрационное оборудование;

- движение автотранспорта по территории объекта предполагается с ограничением скорости движения, что также обеспечивает исключение возникновения инфразвука.

Таким образом, инфразвуковое воздействие от проектируемого предприятия не предполагается.

4.3.4 Воздействие электромагнитных излучений

Нормативные документы, определяющие предельные допустимые значения электромагнитного излучения:

- «Санитарные нормы и правила «Требования к обеспечению безопасности и безвредности воздействия на население электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц», утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 № 67;

- Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни электрических и магнитных полей тока промышленной частоты 50 Гц при их воздействии на население», утвержден постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12 июня 2012 № 67;

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.

Для уменьшения влияния электромагнитного излучения на персонал и население, которое находится в зоне действия ЭМП, следует применять ряд защитных мероприятий.

К основным инженерно-техническим мероприятиям относятся уменьшение мощности излучения непосредственно в источнике и электромагнитное экранирование. Экраны могут размещаться вблизи источника (кожухи, сетки), на трассе распространения (экранированные помещения, лесонасаждения), вблизи защищаемого человека (средства индивидуальной защиты – очки, фартуки, халаты).

Для исключения вредного влияния электромагнитного излучения на здоровье человека на промплощадке предусмотрены следующие мероприятия:

- токоведущие части всех электроустановок расположены внутри металлических корпусов и изолированы от металлоконструкций;

- металлические корпуса комплектных устройств заземлены, что обеспечивает возможность использования их в качестве естественных стационарных экранов электромагнитных полей;

- все объекты оснащены системой молниеприемников для обеспечения защиты от атмосферных разрядов.

На основании данных заказчика, установлено, что на территории объекта отсутствуют источники электромагнитных излучений с напряжением электрической сети 330 кВ и выше, источники радиочастотного диапазона (частота 300 МГц и выше).

На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что воздействие электромагнитных излучений от объекта на окружающую среду может быть оценено, как незначительное и слабое.

4.3.5 Ультразвуковое воздействие

Ультразвук – это упругие колебания с частотами выше диапазона слышимости человека (20 кГц).

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 ($1,5 \times 10^4$ - 10^5 Гц), ультразвук средних частот (10^5 - 10^7 Гц), область высоких частот ультразвука (10^7 - 10^9 Гц). Каждый из этих диапазонов характеризуется своими специфическими 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.

Размещение и использование оборудования, являющегося потенциальным источником ультразвука, на проектируемом объекте не предусматривается.

Ультразвуковое воздействие от проектируемого объекта не предполагается.

4.3.6 Воздействие ионизирующего излучения

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 ионизирующих излучений применяются в таких приборах, как медицинские гамма-терапевтические аппараты, гамма-дефектоскопы, плотномеры, толщиномеры, нейтрализаторы статистического электричества, радиоизотопные релейные приборы, измерители зольности угля, сигнализаторы облучения, дозиметрическая аппаратура со встроенными источниками и т.п.

Размещение и использование оборудования, являющегося потенциальным источником ионизирующего излучения, на объекте не предусматривается.

Таким образом воздействие ионизирующих излучений проектируемого объекта не регистрируется.

4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды

Существующее положение

В пределах границ площадки строительства имеются существующие системы водоснабжения и канализации (бытовой и дождевой).

Точка подключения к внутриплощадочной сети водоснабжения предусматривается в существующем колодце В-1, согласно данных предварительных технических условий № 550 от 07.09.2023.

Точка подключения к внутриплощадочной сети канализации предусматривается в существующем колодце 1, согласно данных предварительных технических условий № 550 от 07.09.2023.

Водоснабжение

Требования к качеству воды

Вода на хозяйственно-питьевые нужды обслуживающего персонала комплекса очистных сооружений удовлетворяет требованиям СанПиН 10-124 РБ 99. Дополнительных мероприятий по очистке воды не требуется.

Система хозяйственно-питьевого водопровода

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения (для нужд персонала комплекса очистных сооружений) и водоснабжения (для производственных нужд очистных сооружений) служит существующий хозяйственно-питьевой водопровод Ø32 мм (пэ.). Точка подключения к существующей внутриплощадочной сети водоснабжения предусматривается в существующем колодце В-1. В данном колодце предусматривается отключающая арматура. На вводе в здание, в котором

располагается комплекс очистных сооружений, предусматривается узел учёта воды. Давление в точке подключения 0,25-0,27 Мпа.

Предполагаемые расходы воды сведены в таблицу 1.

Таблица 1 Предполагаемые расходы воды

Потребители	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
На нужды очистных сооружений, в т. ч.:			
- барабанное сито;	12,00	0,50	0,14
- станция приготовления флокулянта для физико-химической очистки;	0,40	0,016	0,044
- станция приготовления флокулянта для обезвоживания;	0,20	0,008	0,0022
Хозяйственно-питьевые нужды персонала очистных сооружения (в т. ч. приготовление горячей воды)	0,225	0,197	0,196

Расход водопотребления (в т. ч. на нужды очистных сооружений и хозяйственно-питьевые нужды персонала комплекса очистных сооружений) составляет 12,82 м³/сут; 0,72 м³/ч; 0,38 л/с.

Наружные сети водоснабжения предусматриваются из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2011.

Трассировка наружных сетей водоснабжения и их диаметр уточняется на стадии строительного проекта. При прокладке сетей водоснабжения на ненормативном расстоянии от зданий, сооружений и инженерных сетей предусматриваются футляры для защиты проектируемых сетей от повреждения.

Внутренняя разводка сетей водоснабжения для нужд персонала и очистных сооружений определяется на стадии строительного проекта.

Система противопожарной защиты

Расход воды на наружное пожаротушение уточняется расчетом на стадии строительного проекта.

Наружное пожаротушение обеспечивается при помощи передвижной пожарной техники от существующих пожарных гидрантов, которые располагаются на территории предприятия.

Водоотведение

Система производственной канализации

В сеть производственной канализации отводятся стоки от производственных процессов мясокомбината в существующие внутриквартальные канализационные сети. Далее стоки самотёком отводятся в проектируемые очистные сооружения.

Для очистки производственных канализационных стоков, проектом предусматривается устройство очистных сооружений в существующем реконструируемом здании (позиция 1 см. 89-22 ОИ.НВК лист 1) и на территории предприятия (поз. 2, 5 см. 89-22 ОИ.НВК лист 1) с последующим отводом очищенных сточных вод в существующий безымянный ручей через существующий выпуск (вместе с очищенными дождевыми стоками). Ручей протекает рядом с территорией УПП «Глубокский мясокомбинат».

Также проектом предусматривается (согласно данным предварительных технических условий № 548 от 07.08.2023 г.) прокладка сети Ø315 мм от колодца 1 до колодца 2.

Точка подключения проектируемой сети к внутриквартальной сети канализации – в существующем колодце 1.

Наружные сети водоснабжения предусматриваются из непластифицированного поливинилхлорида по ГОСТ 32413-2013.

План размещения проектируемой сети наружной производственной канализации и канализации очищенных стоков см. 89-22 ОИ.НВК лист 1.

Трассировка наружных сетей канализации и их диаметр уточняется на стадии строительного проекта. При прокладке сетей канализации на ненормативном расстоянии от зданий, сооружений и инженерных сетей предусматриваются футляры для защиты проектируемых сетей от повреждения.

Внутренняя разводка сетей канализации в реконструируемом здании с очистными сооружениями (позиция 1 89-22 ОИ.НВК лист 1) для нужд персонала и очистных сооружений определяется на стадии строительного проекта.

На проектируемые очистные сооружения поступают сточные воды с концентрациями загрязнений (см. табл. 2) принятыми на основании объектов аналогов.

Таблица 2 Концентрация загрязнений сточных вод (на основании объектов аналогов), поступающие на комплекс очистных сооружений

Наименование вещества	Единица измерения	Показатель
рН	ед. измер. рН	7,85
Взвешенные вещества	мг/л	1433
Сухой остаток	мг/л	2645
БПК ₅	мгО ₂ /л	2660

Наименование вещества	Единица измерения	Показатель
ХПК	мг/л	4000
Хлориды	мг/л	496,3
Сульфаты	мг/л	<1,0
Нефтепродукты	мг/л	<0,3
Железо общее	мг/л	9,28
СПАВ	мг/л	11,2
Фосфор	мг/л	19,5
Азот аммонийный	мг/л	28,13
Азот нитратный	мг/л	0,119
Азот нитритный	мг/л	<0,01
Жиры	мг/л	1500
Температура	°С	10-30

Концентрации загрязнений сточных вод на выпуске из очистных сооружений (уточняются на стадии строительного проекта) должны удовлетворять требованиям для возможности сброса данных сточных вод в безымянный ручей.

Для очистки производственных сточных вод от производственных процессов мясокомбината предусматривается комплекс очистных сооружений производительностью 1000 м³/сут. Комплекс очистных сооружений заводского изготовления, располагаются в существующем реконструируемом здании (позиция 1 см. 89-22 ОИ.НВК лист 1) и на территории предприятия (поз. 2, 5 см. 89-22 ОИ.НВК лист 1).

Процесс очистки сточных вод на очистных сооружениях полностью автоматизирован: с автоматическим управлением, обратной промывкой, дозированием реагентов и аэрацией, что позволяет обеспечить автономный режим работы.

Технология очистки производственных сточных вод на очистных сооружениях включает в себя:

- Механическая очистка;
- Физико-химическая очистка;
- Биологическая очистка;
- Этап доочистки.
- Обезвоживание.

В сточных водах (от производственных процессов мясокомбината), поступающие на очистные сооружения, присутствуют частицы крови,

остатки мяса и жиры, которые задерживаются на этапе механической очистки.

После механической очистки сточные воды самотеком попадают в усреднительную емкость, которая создает условия для усреднения и равномерной подачи стока на флотацию. Усреднительная емкость оборудована: погружными насосами, миксером, аэратором Вентури, датчиком уровня, температуры и датчиком контроля pH. Насосы работают в автоматическом режиме. Миксер позволяет перемешивать сток, имеющий разную плотность.

Усредненный сток с помощью насосов подается на физико-химическую очистку (в флокулятор, предназначенный для реагентной обработки сточных вод). Во флокуляторе, по мере прохождения, в поток сточной воды дозируются:

- Нейтрализатор (щёлочь/кислота) – позволяет установить необходимый pH для срабатывания коагулянта и флокулянта;
- Коагулянт – способствует формированию «хлопьев» из взвешенных частиц.
- Флокулянт – вещество, которое способствует образованию макрохлопьев из взвешенных частиц.

Насыщенная реагентами сточная вода поступает в флотационную установку, где и происходит её осветление.

Принцип работы флотационной установки основан на подаче мельчайших пузырьков кислорода воздуха. Сформировавшиеся ранее хлопья прилипают к пузырькам воздуха и выносятся на поверхность флотатора. По поверхности флотатора движется скребок, который собирает образовавшуюся пену. Тяжёлые хлопья оседают на дно флотатора, откуда также удаляются придонным скребком.

Далее сточные воды подаются в аэрационную емкость, где проходит этап биологической очистки. Аэротенк – резервуар, в котором очищаемые стоки смешиваются с активным илом (биоценоз микроорганизмов, так же способных поглощать органику из стоков).

После биологической очистки сточные воды подаются на доочистку. В результате доочистки сточных вод в загрузке фильтров задерживаются мелкодисперсные взвешенные частицы и активный ил, а также некоторые специфические компоненты, характерные для стоков отдельных промышленных предприятий (нефтепродукты, фосфор и др.).

Для процесса обезвоживания шлама с флотатора и ила с биологической очистки используется декантерную центрифугу. Фильтрат возвращается в систему очистки перед флотационной установкой, а обезвоженный осадок сбрасывается в специальный контейнер для дальнейшей утилизации на полигон ТКО д. Сороки УП ЖКХ Глубокского района (согласно данных письма № 547 от 07.09.2023 г.). Объём осадка для утилизации определяется на стадии строительного проекта.

Для контроля показателей качества очищенной воды, на выпуске из станции очистки устанавливается колодец отбора проб.

Очищенные сточные воды производственной канализации сбрасываются через существующий выпуск (вместе с очищенными дождевыми сточными водами) в безымянный ручей, протекающий рядом с территорией УПП «Глубокский мясокомбинат».

В соответствии с п. 14 «Инструкции о порядке установления нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод», утвержденной постановлением Минприроды РБ от 26.05.2017 №16, и ЭкоНиП 17.06.02-002-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Гидросфера. Правила расчета нормативов допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод», утвержденных постановлением Минприроды РБ от 21.09.2021 №8-Т, на следующей стадии проектирования после уточнения технологических характеристик оборудования очистных сооружений должны быть рассчитаны нормативы допустимых сбросов химических и иных веществ в составе сточных вод с учетом ассимилирующей способности поверхностного водного объекта.

4.5. Оценка воздействия на растительный и животный мир

Загрязненный атмосферный воздух является серьезным экологическим фактором, который оказывает глубокое влияние на структуру и функции древесно-кустарниковых насаждений.

В соответствии с выполненными в настоящей работе расчетами установлено, что уровни загрязнения атмосферного воздуха, после строительства объекта будут соответствовать требованиям санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства.

В проекте разработаны мероприятия по сохранению существующих объектов растительного мира, расположенных в непосредственной близости от границы производства работ, не подлежащих удалению.

При организации строительно-монтажных работ необходимо осуществлять мероприятия по сохранению объектов растительного мира вне участка строительства около объекта.

Не допускается не предусмотренного проектной документацией сведения древесно-кустарниковой растительности, засыпка грунтом корневых шеек и стволов объектов растительного мира вблизи объекта.

Деревья, растущие вблизи мест производства работ, необходимо оградить деревянными щитами.

Таким образом, с учетом проектируемых мер по озеленению и благоустройству объекта, можно говорить об ограниченном прямом повреждающем воздействии рассматриваемого объекта на окружающую растительность при его строительстве, и об отсутствии такового воздействия при эксплуатации объекта.

Анализ территории с точки зрения прогнозирования или получения натурной информации о составе фауны позволяют сделать следующие выводы:

фауна позвоночных для данной территории в связи со значительной трансформацией имеет крайне неустойчивую пространственную и видовую структуру и представляет собой транзитные объекты, использующие перспективные для строительства площади для реализации динамических перемещений между потенциальными кормовыми биотопами;

строительство объекта не сможет существенным образом изменить динамические перемещения видов фауны, а также повлиять на кормовую емкость примыкающих биотопов. Таким образом основания для использования ее в расчетах компенсационных выплат отсутствуют.

В процессе реализации планируемой хозяйственной деятельности предусмотрен ряд мероприятий, направленных на минимальное изменение естественного состояния агросистемы, максимального сохранения условий, необходимых для жизнедеятельности мезофауны, в том числе беспозвоночных данной территории:

□ верхний растительный слой грунта без перемешивания будет перемещаться на специально отведенные участки, временно складироваться в отвалы для последующего использования;

□ снятый грунт не следует уплотнять с целью предотвращения разрушения пространственной структуры, изменения физико-химических характеристик, предохраняя его от загрязнения, выветривания и размыва.

Таким образом, в связи с отсутствием существенной экологической емкости угодий из-за длительной их трансформации, на фоне радикального изменения исходных биотопов фауна данной территории представлена только сформированными под процессом длительного воздействия подвижной и адаптивной почвенной фауной, орнитофауной синантропных видов птиц.

Снятый почвенный ярус не подвергнется механической либо иной другой трансформации, не изолируется от природных комплексов. Возможное негативное воздействие не прогнозируется на почвенную мезофауну территории объекта, что не дает оснований для проведения расчетов компенсационных выплат на ее представителей.

Таким образом, при реализации планируемой производственной деятельности не ожидается негативных последствий в состоянии животного мира. Воздействие на растительный мир – минимальное и единовременное.

На территории размещения объекта растения и животные, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, а также особо охраняемые природные объекты отсутствуют.

Ввиду значительной удаленности особо охраняемых природных территорий, воздействие на них не предусматривается.

4.6. Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учетом выполнения требований законодательства в области обращения с отходами (статья 4) на основе следующих основных принципов:

- обязательность изучения опасных свойств отходов и установления степени опасности отходов и класса опасности опасных отходов;

- нормирование образования отходов производства, а также установление лимитов хранения и лимитов захоронения отходов производства;

- применение наилучших доступных технических методов при обращении с отходами;

- приоритетность использования отходов по отношению к их обезвреживанию или захоронению при условии соблюдения требований законодательства об охране окружающей среды;

- приоритетность обезвреживания отходов по отношению к их захоронению;

- экономическое стимулирование в области обращения с отходами;

- платность размещения отходов производства;

- ответственность за нарушение природоохранных требований при обращении с отходами;

- возмещение вреда, причиненного при обращении с отходами окружающей среде, здоровью граждан, имуществу;

- обеспечение юридическим и физическим лицам, в том числе индивидуальным предпринимателям, доступа к информации в области обращения с отходами.

Основными источниками образования отходов на этапе строительства объекта являются: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ, обслуживание и ремонт строительной техники, механизмов и дополнительного оборудования, очистка существующего водоема, жизнедеятельность рабочего персонала.

Временное хранение строительных отходов до их передачи на объекты использования, хранения, обезвреживания и/или захоронения отходов (при невозможности использования) будет производиться на специально оборудованной площадке с бетонированным водонепроницаемым основанием, а также в специально предназначенных контейнерах для отдельных видов отходов. Вывоз отходов с территории стройплощадки будет осуществляться специализированным автотранспортом по мере накопления.

В период строительства объектов запрещается проводить ремонт техники в полевых условиях без применения устройств (поддоны, емкости,

подстилка из пленки и др.), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

Отходы строительства и эксплуатации объекта, а также примеси, извлекаемые из поступающего сырья в ходе визуального контроля (металлические предметы, камни, органические и неорганические загрязнения и пр.), представляют собой отходы, обращение с которыми осуществляется в соответствии с действующим законодательством об обращении с отходами: сбор таких отходов осуществляется отдельно; в случае наличия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они передаются на эти объекты; в случае отсутствия объектов по использованию, принимающих такие отходы, они подлежат обезвреживанию или захоронению или хранению на соответствующих объектах.

Реестры объектов по использованию, хранению, захоронению и обезвреживанию отходов размещены на сайте республиканского научноисследовательского унитарного предприятия «Бел НИЦ «Экология»: <https://www.ecoinfo.by/> (на дату выпуска проектной документации). Захоронение отходов на полигоне допускается только при наличии разрешения на захоронение отходов производства, выданного территориальной инспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Обращение с отходами на объекте по обезвреживанию отходов должно производиться в соответствии с Инструкцией по обращению с отходами.

Проектом предусмотрена периодичность вывоза каждого вида образующихся отходов по мере накопления одной транспортной единицы, которую необходимо установить при разработке Инструкции по обращению с отходами производства.

Временное хранение отходов в санкционированных местах допускается только в целях накопления их объема, необходимого для перевозки одной транспортной единицей к объектам использования, обезвреживания и (или) к объектам захоронения отходов.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, негативного воздействия отходов при строительстве и дальнейшей эксплуатации на компоненты природной среды наблюдаться не будет.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные данным проектом, исключают возможность организации несанкционированных полигонов и захламление территории в период строительства и эксплуатации объекта.

4.7 Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране

В границах воздействия объекта природные комплексы и природоохранные объекты отсутствуют.

Путей миграции животных, пересечение территорий и мест размножения, питания и отстоя редких животных и биологических видов, занесенных в Красную книгу на территории строительства нет: произрастание объектов растительного и местообитание представителей животного мира, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено.

4.8 Прогноз и оценка последствий вероятных аварийных ситуаций

Авария – опасная ситуация техногенного характера, которая создает на объекте, территории или акватории угрозу для жизни и здоровья людей и приводит к разрушению зданий, сооружений, коммуникаций и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса или наносит ущерб окружающей среде, не связанная с гибелью людей.

В проектной документации для ликвидации возможных аварий должны предусматриваться технические решения:

- ☐ по безопасной эксплуатации производственных объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;
- ☐ организация подъездных путей в районе и на территории объекта;
- ☐ установка автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;
- ☐ установка других противоаварийных средств оперативного действия.

Основными требованиями предотвращения чрезвычайных ситуаций техногенного характера являются:

- ☐ строгое выполнение инструкций и правил эксплуатации сооружений, технологического оборудования, технологических и инженерных систем объекта;
- ☐ поддержание оборудования в работоспособном состоянии, путем своевременного проведения ремонтных и восстановительных работ;
- ☐ 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.

Пожарная безопасность подразумевает разработку политики предприятия по недопущению возникновения и развития пожара, направленную на решение следующего круга задач:

→реализацию комплекса мероприятий, направленных на ограничение распространения пожара;

→обеспечение объектов средствами пожарного контроля, оповещения сотрудников предприятия о возникновении нештатной ситуации и непосредственного пожаротушения;

→принятие организационных мер, направленных на контроль над соблюдением сотрудниками нормативных требований техники безопасности;

→повышение уровня информированности работников и должностных лиц о мерах по обеспечению пожарной безопасности;

→организацию и проведение производственного контроля.

Обеспечение пожарной безопасности неразрывно связано с соблюдением основных нормативных требований в сфере техники безопасности и принятием инструкции по пожарной безопасности, действующей в рамках предприятия.

Правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента обеспечат исключение возможности возникновения аварийных ситуаций.

Проектные решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других нормативно технических документов национальной системы нормирования и стандартизации, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Для обеспечения пожарной безопасности проектом предусмотрено следующее:

- обеспечение противопожарных разрывов между зданиями;
- возможность проезда для пожарных машин;
- предусмотрена автоматическая, неадресная система пожарной сигнализации;

- предусмотрена система наружного пожаротушения, включающая пожарный водоем с площадкой, обеспечивающей забор воды из проектируемых колодцев пожарного водоема;

- предусмотрена система внутреннего пожаротушения, которая будет пополняться от сети хозяйственного водопровода.

Безопасная эксплуатация оборудования во многом зависит от квалификации обслуживающего персонала, строгого соблюдения правил

охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, норм технологического режима.

С учетом реализации планируемых решений, при условии неукоснительного и строгого соблюдения в процессе производства работ правил промышленной безопасности, правильной эксплуатации технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгого соблюдения технологического регламента, риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций будет минимальным.

4.9. Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Ожидаемые последствия реализации проектных решений будут связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей развития региона.

Ожидаемые социально-экономические последствия реализации проектных решений связаны с позитивным эффектом в виде дополнительных возможностей для перспективного развития региона: повышение результативности экономической деятельности в регионе; повышение экспортного потенциала региона;

повышение уровня занятости населения региона. Введение в эксплуатацию проектируемого производства предполагает создание 9 новых рабочих мест.

Таким образом, прямые социально-экономические последствия реализации планируемой деятельности будут связаны с ростом производственно-экономической деятельности района; ростом занятости и повышением доходов населения.

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ И (ИЛИ) КОМПЕНСАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Чрезвычайные ситуации на данном объекте будут иметь местное значение и должны контролироваться в рамках соответствующих ТНПА ответственных министерств и ведомств Республики Беларусь.

Проектом предусмотрены все необходимые природоохранные и санитарно-гигиенические мероприятия в части охраны компонентов окружающей среды от загрязнения. Проектируемый объект не является источником негативного воздействия на атмосферный воздух.

Для снижения негативного воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие меры по уменьшению вредных выбросов в атмосферу:

- проведение качественного и количественного контроля выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль за исправностью машин и оборудования.

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха шумовым воздействием и вибрацией при эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- запрещена работа механизмов, задействованных на площадке объекта, вхолостую;
- при производстве работ не применяются машины и механизмы, создающие повышенный уровень шума;
- стоянки личного, грузового и специального автотранспорта на объекте не предусмотрены.

В целом для снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на природную среду и здоровье населения при функционировании объекта необходимо:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- строгое соблюдение технологий и проектных решений;
- строгий производственный контроль за источниками воздействия.

В соответствии с требованиями периодичность отбора проб и проведения измерений в области охраны окружающей среды при проведении контроля качества атмосферного воздуха в границах зоны воздействия не реже одного раза в квартал.

После ввода в эксплуатацию предприятия и выхода на проектную мощность необходимо подтвердить расчетные показатели инструментальными замерами, для чего выполнить замеры уровней шума на границе расчетной санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны

6. ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ПОСЛЕПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

При эксплуатации проектируемого объекта необходим строгий производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль), объектами которого должны являться:

- источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- источники образования отходов производства;
- эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;

- очистные сооружения, степень очистки сточных вод;
- ведение всей требуемой природоохранным законодательством Республики Беларусь документации в области охраны окружающей среды.

Послепроектный анализ при эксплуатации проектируемого объекта позволит уточнить прогнозные результаты оценки воздействия планируемой деятельности на природную среду и, в соответствии с этим, скорректировать мероприятия по минимизации или компенсации негативных последствий. Послепроектному анализу подлежат фактические концентрации загрязняющих веществ в отходящих газах, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Проектом предусматривается контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу и шумовым воздействием на границе СЗЗ со стороны ближайшей жилой зоны. Контроль должен осуществляться аккредитованной лабораторией по утвержденной и согласованной в установленном порядке программе.

Система контроля представляет собой совокупность организационных, технических и методических мероприятий, направленных на выполнение требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, в том числе на обеспечение действенного контроля за соблюдением нормативов предельно допустимых выбросов.

Необходимая в соответствии с требованиями законодательства инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух после выхода предприятия на проектную мощность, позволит инструментальными методами определить выбросы загрязняющих веществ и скорректировать данные по концентрациям загрязняющих веществ в приземном слое воздуха на границе жилой зоны.

7. УСЛОВИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На последующих стадиях проектирования необходимо выполнения следующего перечня условий.

1. Разработку проектной документации выполнить в соответствии с законодательством Республики Беларусь в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в том числе

- Санитарных норм и правил: Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 847 от 11.12.2019 г. «Об утверждении специфических санитарно-эпидемиологических требований;

- Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 ноября 2016 г. № 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»;

– Гигиенический норматив «Гигиенический норматив содержания загрязняющих химических веществ в атмосферном воздухе, обладающих эффектом суммации», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2015 № 33.

– Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30 декабря 2016 г. № 142.

2. на стадии разработки проектной документации определить: количественное и качественное (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования; места 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, в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З. Обращение с отходами осуществлять в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 г. № 271-З.

3. Учесть требования «Кодекса Республики Беларусь о земле».

4. На стадии разработки проектной документации определить объем снимаемого плодородного слоя почвы, предусмотреть проектное решение по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы осуществить в соответствии с требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» и «Положения о снятии, использовании и сохранении плодородного слоя почвы при производстве работ, связанных с нарушением земель», утвержденных Приказом Государственного комитета по земельным ресурсам, геодезии и картографии Республики Беларусь № 01-4/78 от 24.05.1999 г.

5. При удалении объектов растительного мира, в соответствии с Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.10.2011 №1426 «О некоторых вопросах обращения с объектами растительного мира», на последующей стадии разработать в установленном порядке таксационный план, определить качественные и количественные показатели удаляемых объектов растительного мира, компенсационные мероприятия в соответствии с требованием закона Республики Беларусь «О растительном мире».

6. Учесть требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической

безопасности».

8. ОЦЕНКА ЗНАЧИМОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Методика оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81» основывается на определении показателей пространственного масштаба воздействия, временного масштаба воздействия и значимости изменений в результате воздействия, переводе качественных характеристик и количественных значений этих показателей в баллы согласно.

Таблица 14

Градация воздействий	Балл
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1
Ограниченное: воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	2
Местное: воздействие на окружающую среду в радиусе от 0,5 до 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	3
Региональное: воздействие на окружающую среду в радиусе более 5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности	4

По показателю пространственного масштаба воздействия объект имеет ограниченное воздействие (воздействие на окружающую среду в радиусе до 0,5 км от площадки размещения объекта планируемой деятельности). Балл значимости – **2 балла**.

Таблица 15

Градация воздействий	Балл
Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1
Средней продолжительности: воздействие, которое проявляется в течение от 3 месяцев до 1 года	2
Продолжительное: воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени от 1 года до 3 лет	3

Многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет	4
--	---

По показателю временного масштаба воздействия объект имеет многолетнее (постоянное): воздействие, наблюдаемое более 3 лет.

Балл значимости – **4 балла**.

Таблица 16

Градация воздействий	Балл
Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	1
Слабое: изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью самовосстанавливается после прекращения воздействия	2
Умеренное: изменения в природной среде, превышающие пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных ее компонентов. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению	3
Сильное: изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению	4

По показателю значимости изменений в природной среде объект оказывает незначительное воздействие: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости.

Балл значимости – **1 балл**.

Общая оценка значимости производится путем умножения баллов по каждому из трех показателей. Дополнительно могут быть введены весовые коэффициенты значимости каждого показателя в общей оценке. Общее количество баллов в пределах 1–8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости, 9–27 – воздействие средней значимости, 28–64 – воздействие высокой значимости.

$$2 \text{ балла} \times 4 \text{ балла} \times 1 \text{ балл} = 8 \text{ баллов}$$

Проведенные исследования показали, что воздействия на компоненты окружающей среды имеют воздействие низкой значимости.

9. ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ. ВЫЯВЛЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

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 ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды»
- ☐ материалы предпроектной документации, а именно «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д. 81».
- ☐ 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 ввода объекта в эксплуатацию.

10. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Анализ материалов по проектным решениям объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д. 81», анализ условий окружающей среды в районе размещения объекта позволили провести оценку воздействия на окружающую среду в полном объеме.

Оценено современное состояние окружающей среды региона планируемой деятельности.

Определены основные источники потенциальных воздействий на окружающую среду при эксплуатации объекта:

- ☐ источники образования отходов производства;
- ☐ эксплуатация мест временного хранения отходов производства до их удаления в соответствии с требованиями законодательства;

Эффекты, ожидаемые от функционирования объекта:

- повышение экономической эффективности предприятия за счёт расширения номенклатуры производимых продуктов и повышения глубины переработки исходного сырья;

- увеличение количества рабочих мест;

- повышение коммерческой эффективности предприятия за счёт выпуска более маржинальной и востребованной на рынке продукции.

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

На территории планируемой хозяйственной деятельности не встречаются растения, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

Места обитания диких животных на территории планируемой хозяйственной деятельности, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь отсутствуют.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории, поскольку объекты природоохранного значения располагаются на удаленном расстоянии от объекта.

Анализ решений в части источников потенциального воздействия на окружающую среду, предусмотренные мероприятия по снижению и предотвращению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду, проведенная оценка воздействия планируемой деятельности на компоненты окружающей природной среды позволили сделать следующее заключение:

На основании изложенного, размещение объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81» соответствует регламентам использования территории, установленным действующим градостроительной документацией.

Исходя из предоставленных проектных решений, проведенной оценки значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду объекта «Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81» (общая оценка значимости 8 баллов – воздействие низкой значимости), при правильной эксплуатации и обслуживании оборудования, при реализации предусмотренных природоохранных мероприятий, при строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие планируемой деятельности на окружающую природную среду будет незначительным – в допустимых пределах, не нарушающих способность компонентов природной среды к самовосстановлению и не представляющим угрозы для здоровья населения. Эксплуатация проектируемого объекта на рассматриваемой территории не приведет к нарушению природно-антропогенного равновесия, а, следовательно, реализация проектных решений возможна и целесообразна.

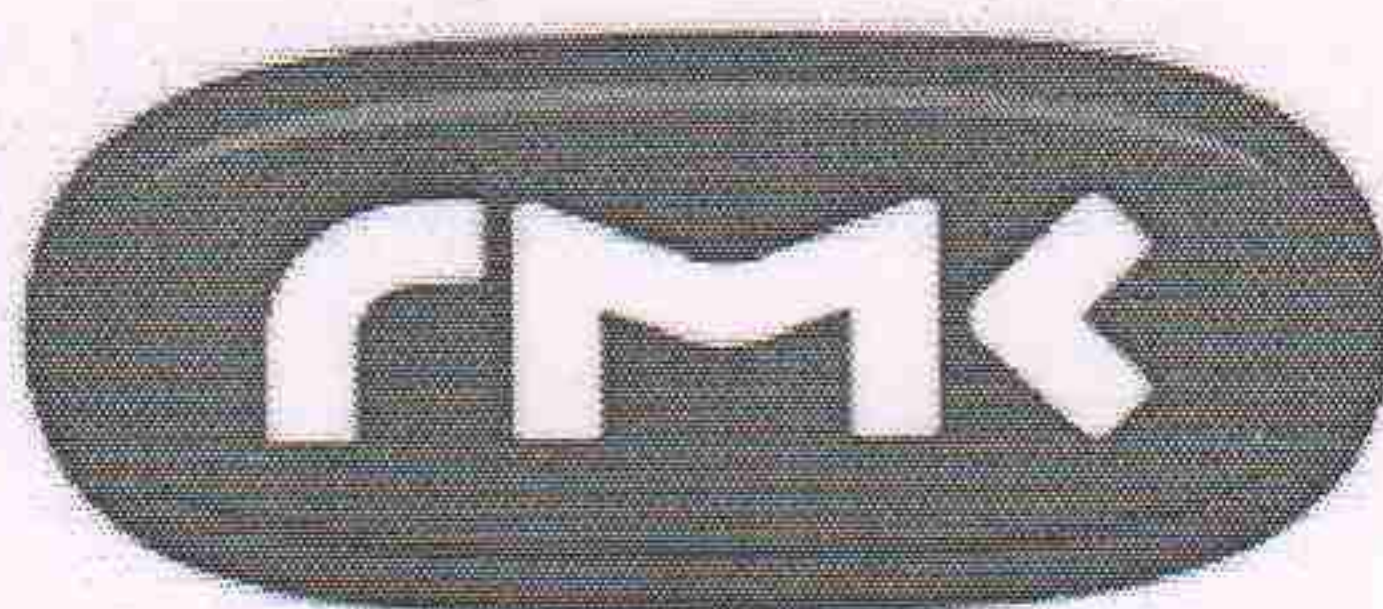
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-XII (с изменениями и дополнениями);
2. Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. N 399-З «О Государственной Экологической Экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь «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"» от 19 января 2017 г. №47;
4. ЭкоНиП 17.02.06-001-2021 «Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденных Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 31 декабря 2021 г. № 19-Т.
5. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11 декабря 2019 № 847.
6. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 8 ноября 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»
7. «Классы опасности загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и установление порядка отнесения загрязняющих веществ к определенным классам опасности загрязняющих веществ», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.12.2010 г. №174.
8. Методические рекомендации по гидрогеологическим исследованиям и прогнозам для контроля за охраной подземных вод. - М.: ВСЕГИНГЕО. 1980 г.
10. Оценка воздействия на окружающую среду : учеб.пособие / А. Н. Матвеев, В. П. Самусенок, А. Л. Юрьев. – Иркутск : Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 179 с. ISBN 978-5-9624-0230-7
11. Государственный водный кадастр. Водные ресурсы, их использование и качество вод (за 2018-2022 гг.). Издание официальное. - Мн.. 2008 г.
12. Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды «Об утверждении Инструкции о порядке проведения локального мониторинга окружающей среды юридическими лицами, осуществляющими эксплуатацию источников вредного воздействия на

окружающую среду» № 9 от 01.02.2007 г., в ред. постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь № 26 от 27.07.2011 г.

**УНІТАРНАЕ ВІТВОРЧАЕ
ПРАДПРЫЕМСТВА
«ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»**

211800 Віцебская вобласць, г. Глыбокае
в. Маскоўская, 81. E-mail: glubmkby@mail.ru
тэл. 8(02156) 37408, 50273
р/р № ВУ67 ВАРВ 3012 4758 6001 2000 0000
ААТ «Белаграпрамбанк» г. Мінск
МФО ВАРВВУ2Х, УНП 391537893



**ГЛУБОКСКИЙ
МЯСО
КОМБИНАТ**

**УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ**

«ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

211800 Витебская область, г. Глубокое,
ул. Московская, 81. E-mail: glubmkby@mail.ru
тел. 8(02156) 37408, 50273
р/с № ВУ67 ВАРВ 3012 4758 6001 2000 0000
ОАО «Белагропромбанк» г. Минск
МФО ВАРВВУ2Х, УНП 391537893

Исх. 04.09.2023 № 547.

ЧПУП «АнкорПроект»

Унитарное предприятие «Глубокский мясокомбинат» в ответ на Ваш исходящий № 677 от 30.08.2023 предоставляет следующие сведения в рамках заключенного договора подряда №89/22 от 17.01.2023г. по объекту «Строительство очистных сооружений Унитарного производственного предприятия «Глубокский мясокомбинат»:

- Предварительные технические условия по электроснабжению;
- Предварительные технические условия по водоснабжению для нужд очистных сооружений с указанием точки подключения (приложение 1);
- Предварительные технические условия по водоотведению с указанием точки подключения к существующему коллектору производственных стоков (Приложение 2);
- Для выдачи технических условий по водоотведению (указание точки сброса условно чистых вод после очистных сооружений) просим рассмотреть возможность сброса очищенных сточных вод на существующие поля фильтрации с расчетным уменьшением их площади (вся инфраструктура для этого имеется: напорный коллектор, КНС и др);
- Обезвоженный осадок, который образуется в результате эксплуатации очистных сооружений планируется передавать на утилизацию на полигон ТКО д. Сороки УП ЖКХ Глубокского района;
- расположение диспетчерского пункта планируется в существующем здании;
- технический паспорт существующего здания, предусмотренного для расположения технологического оборудования очистных сооружений прилагается.

Заместитель директора по
техническим вопросам

А.П. Колонтай

УНІТАРНАЕ ВЫТВОРЧАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»

УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА
«ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»

211800 Віцебская вобласць, г.Глыбокае вул. Маскоўская.81

тел. 8(02156) 37408, 50273, факс 8 (02156)37408

E-mail: glubmkby@mail.ru

р/р № ВУ67 ВАРВ 3012 4758 6001 2000 0000

ЦБУ № 239 г.Глыбокое Рэгіянальная дырэкцыя па Віцебскай
вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»

БІК ВАРВВУ2Х, УНП 391537893



ГЛУБОКСКИЙ
МЯСО
КОМБИНАТ

УНИТАРНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

211800 Витебская область, г. Глубокое ул. Московская.81

тел.8(02156) 37408, 50273.факс 8 (02156)37408

E-mail: glubmkby@mail.ru

р/с № ВУ67 ВАРВ 3012 4758 6001 2000 0000

ЦБУ 239 г.Глубокое Региональной дирекции по Витебской
области ОАО «Белагропромбанк»

БИК ВАРВВУ2Х, УНП 391537893

От 07.09.2025 г. № 548

На № _____ от _____

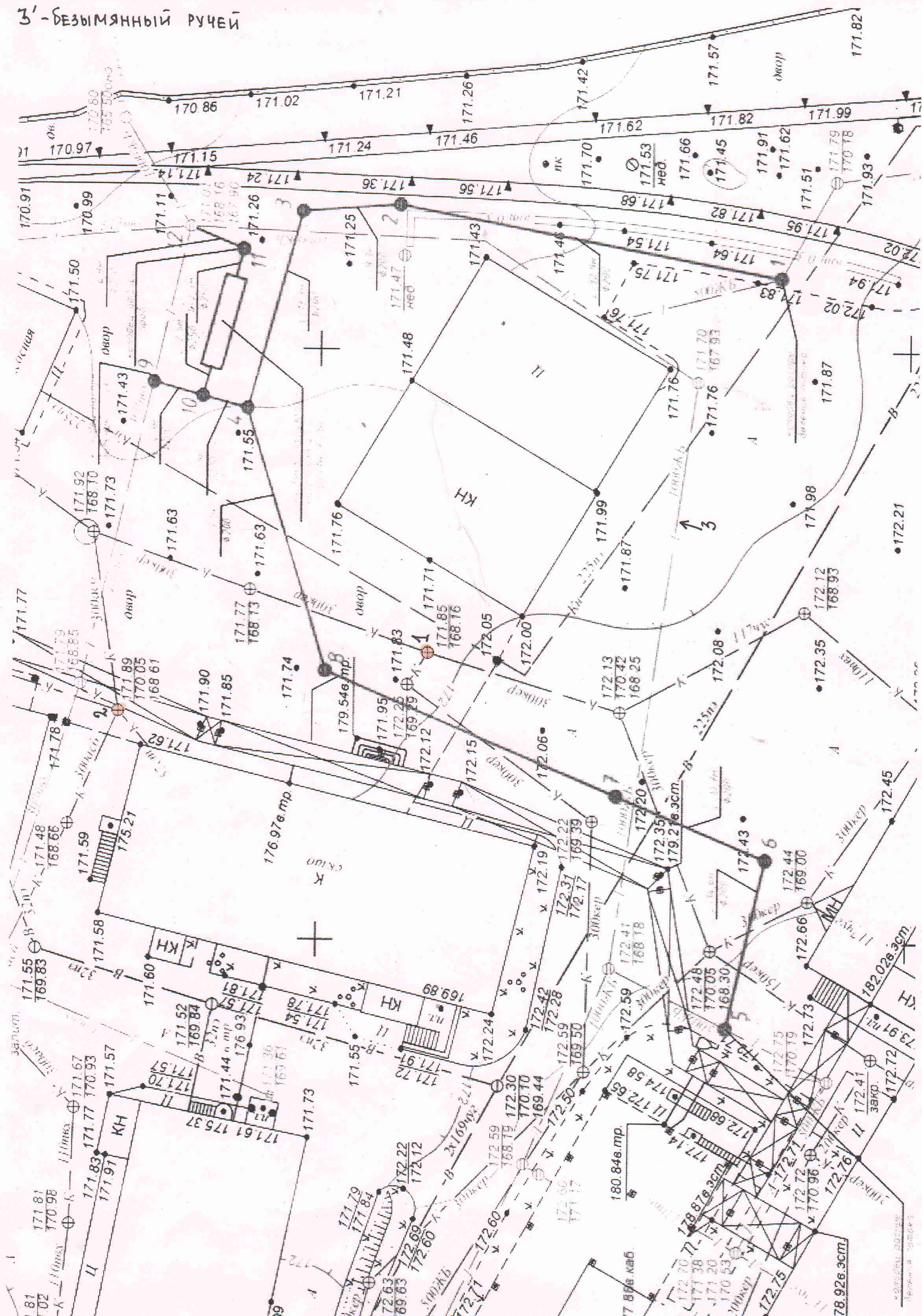
Предварительные технические условия
по водоотведению для объекта: «Строительство очистных сооружений
Унитарного производственного предприятия «Глубокский мясокомбинат»

По водоотведению (подключение к сущ. Коллектору
производственных стоков)

1. Предусмотреть проектом соединение точек 1 и 2 трубой диаметром 300мм. (приложение 2)
2. Подключение к существующему коллектору производственных стоков предусмотреть в точке 2 (приложения 2) диаметр колодца 1м., диаметр трубы для подключения предусмотреть проектом.

Заместитель директора по
техническим вопросам

/ А.П.Колонтай /



ДЗЯРЖАЎНАЕ АБ'ЯДНАННЕ «ВІЦЕБСКІ КАНЦЕРН
«МЯСА-МАЛОЧНЫЯ ПРАДУКТЫ»



АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫСТВА
«ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»
ААТ «ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»

211800 Віцебская вобласць, г. Глыбокае вул. Маскоўская, 81
тел. 8(02156) 26156, 26154, 26133, факс 8 (02156) 26202
E-mail: info@glubmk.by
р/р № 3012200220069 ў адзяленні
ААТ «Белаграпрамбанк» г. Глыбокае
МФО 150801414, УНП 300019501, ОКПО 00453440

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИТЕБСКИЙ
КОНЦЕРН «МЯСО-МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»
ОАО «ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

21180 Витебская область, г. Глубокое ул. Московская, 81
тел. 8(02156) 26156, 26154, 26133, факс 8 (02156) 26202
E-mail: info@glubmk.by
р/с № 3012200220069 в отделении
ОАО «Белаграпромбанк» г. Глубокое
МФО 150801, УНП 300019501, ОКПО 00453440

От 04.09.2023 г. № 549

На № _____ от _____

Предварительные технические условия
На внешнее электроснабжение объекта: «Строительство очистных
сооружений Унитарного производственного предприятия «Глубокский
мясокомбинат».

По электроснабжению:

1. Подключение очистных сооружений расчетной мощностью 375кВт
осуществить от действующей трансформаторной подстанции ТП-
1(секция №2 , №4).
2. Сечение и способ прокладки кабельных линий определить проектом .
3. Приборы технического учета электроэнергии установить в
электрощитовой корпуса очистных сооружений.

Заместитель директора
по техническим вопросам

А.П.Колонтай

ДЗЯРЖАЎНАЕ АБ'ЯДНАННЕ «ВІЦЕБСКІ КАНЦЕРН
«МЯСА-МАЛОЧНЫЯ ПРАДУКТЫ»



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ВИТЕБСКИЙ
КОНЦЕРН «МЯСО-МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ»

АДКРЫТАЕ АКЦЫЯНЕРНАЕ ТАВАРЫІСТВА
«ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»
ААТ «ГЛЫБОЦКІ МЯСАКАМБІНАТ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»
ОАО «ГЛУБОКСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

211800 Віцебская вобласць, г. Глыбокае вул. Маскоўская, 81
тел. 8(02156) 26156, 26154, 26133, факс 8 (02156) 26202
E-mail: info@glubmk.by
р/р № 3012200220069 ў адзяленні
ААТ «Белаграпрамбанк» г. Глыбокае
МФО 150801414, УНП 300019501, ОКПО 00453440

21180 Витебская область, г. Глубокое ул. Московская, 81
тел. 8(02156) 26156, 26154, 26133, факс 8 (02156) 26202
E-mail: info@glubmk.by
р/с № 3012200220069 в отделении
ОАО «Белагропромбанк» г. Глубокое
МФО 150801, УНП 300019501, ОКПО 00453440

От 04.09.2023г. № 550

На № _____ от _____

Предварительные технические условия
На водоснабжение объекта: «Строительство очистных сооружений
Унитарного производственного предприятия «Глубокский мясокомбинат».

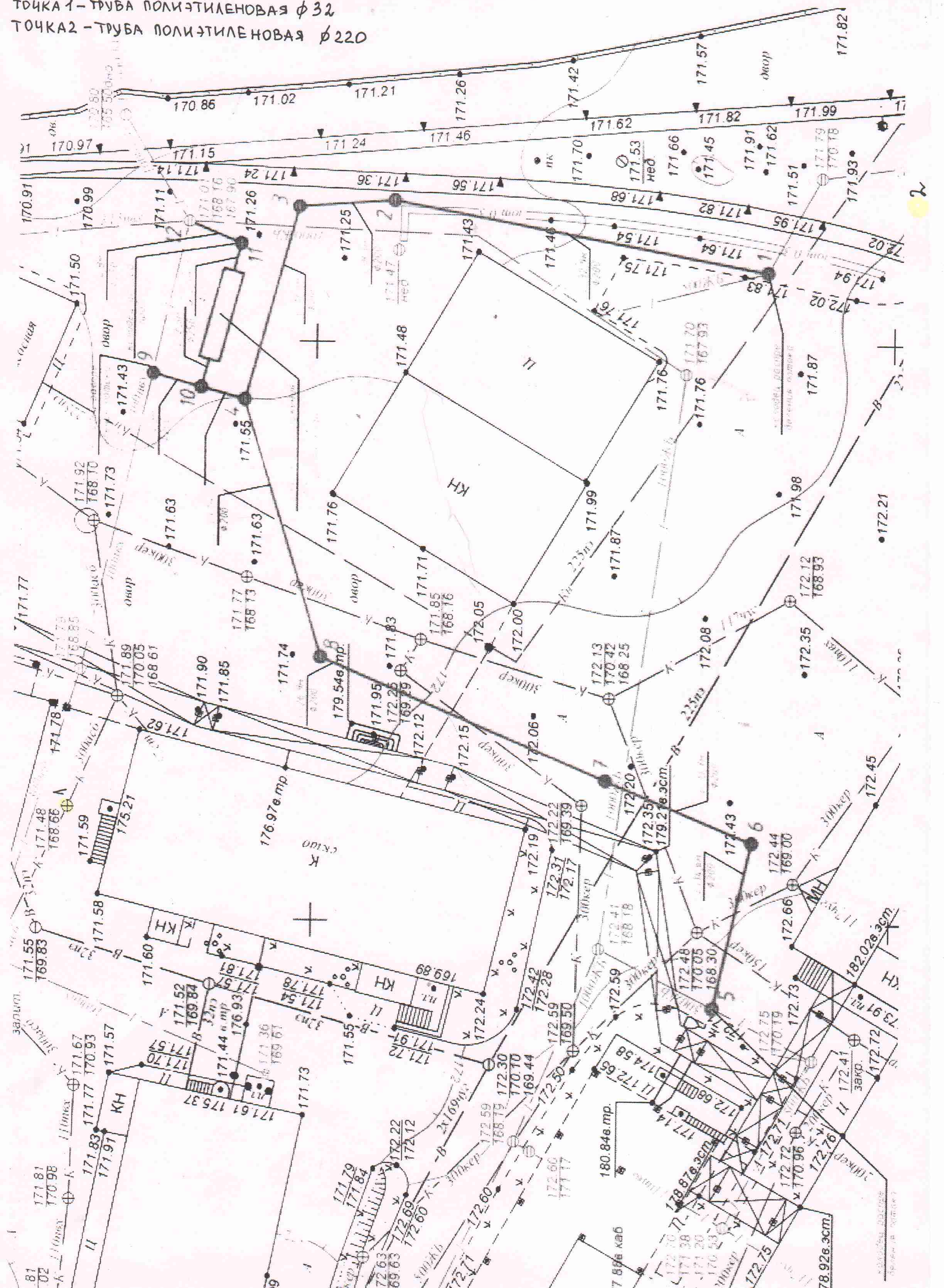
По водопроводу:

- I. Точку подключения предусмотреть от действующего водопровода диам. 220 либо диам. 32. В колодце на месте врезки предусмотреть отключающую арматуру.
- II. На вводе в здание предусмотреть установку водомерного узла с установкой фильтра-грязевика и водосчетчика типа «Струмень» калибром по расчету.
- III. Давление в точке подключения 0,25-0,27 МПа.

Заместитель директора
по техническим вопросам

А.П. Колонтай

ТОЧКА 1 - ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ $\phi 32$
ТОЧКА 2 - ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ $\phi 220$



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИМУЩЕСТВУ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на здание

Глубокский филиал Республиканского унитарного предприятия "Витебское агентство по
государственной регистрации и земельному кадастру"
(наименование организации по государственной регистрации недвижимого имущества, прав на него и сделок с ним)

Наименование: Склад хранения вторичных материальных ресурсов

Назначение: 2 29 08 - Здание специализированное складов, торговых баз, баз
материально-технического снабжения, хранилищ

Инвентарный
номер: 220/С- 29443

Адрес: 211793, Республика Беларусь, Витебская обл., Глубокский р-н,
г. Глубокое, ул. Московская, 81/5

Составлен по
состоянию на: 23.11.2022

Составил 14.12.2022
(дата) (подпись) И.С. Гридюшко
(инициалы, фамилия)

Уполномоченное
должностное лицо 14.12.2022
(дата) (подпись) Н.В. Гутор
(инициалы, фамилия)

Отметки

1. Общие сведения о здании

1. Кадастровый номер земельного участка	221550100010000037 (10.7
2. Литер	A1/к
3. Количество надземных этажей, шт.	1
4. Количество подземных этажей, шт.	1
5. Год постройки (дата приемки в эксплуатацию)	(09.12.2022)
6. Год реконструкции	-
7. Физический износ, %	40
8. Объем здания, куб.м	3881
9. Наружная площадь (площадь застройки), кв.м.	224 (224)
10. Общая площадь здания, кв.м	585.3
11. Нормируемая площадь здания, кв.м	569.3
12. Количество нежилых изолированных помещений, шт.	0
13. Общая площадь нежилых изолированных помещений, кв.м	-
14. Нормируемая площадь нежилых изолированных помещений, кв.м	-
15. Количество жилых изолированных помещений (квартир), шт.	0
16. Жилая площадь жилого дома (общежития, жилого здания специального назначения), кв.м	-
17. Общая площадь жилых помещений (квартир) жилого дома, кв.м	-
18. Общая площадь квартир по СНБ, кв.м	-
19. Общая площадь жилых помещений общежития, жилого здания специального назначения, кв.м	-
20. Общая площадь помещений общежития, жилого здания специального назначения, кв.м	-
21. Площадь балконов, лоджий, террас и т.п. без учета коэффициентов, кв.м	-
22. Площадь балконов, лоджий, террас и т.п. жилых помещений с учетом коэффициентов, кв.м	-
23. Количество машино-мест, шт.	0
24. Площадь машино-мест, кв.м	-
25. Вид конструкции здания	Бескаркасная
26. Материал наружных стен	Кирпич

2. Сведения о стоимости

Вид стоимости	Дата определения (год уровня цен)	Стоимость, руб.	Документ о стоимости
1	2	3	4
Остаточная стоимость	09.12.22	110590.94	Справка о балансе принадлежности стоимости объектов недвижимого имущества Унитарного производственного предприятия "Глубокский мясокомбинат" 12.12.2022 № 12
Первоначальная (переоцененная) стоимость	09.12.22	110590.94	Справка о балансе принадлежности стоимости объектов недвижимого имущества Унитарного производственного предприятия "Глубокский мясокомбинат" 12.12.2022 № 12

3. Распределение помещений и их площадей

3.1. По жилым помещениям

Наименование	Распределение квартир по числу комнат										Жилые помещения в жилых зданиях специального назначения	Иные жилые помещения	Всего	
								Жилые помещения в общежитиях	Жилые помещения в жилых зданиях специального назначения	Иные жилые помещения				Всего
	однокомнатные	двухкомнатные	трехкомнатные	четырёхкомнатные	пятикомнатные	более пяти комнат	итого							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Количество жилых помещений (квартир), шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Количество жилых комнат, шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Жилая площадь, кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Общая площадь жилых помещений (квартир) жилого дома, кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Общая площадь жилых помещений общежития (жилого здания специального назначения), кв.м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Общая площадь квартир по СНБ, кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Общая площадь здания, кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

3.2. По нежилым помещениям

Назначение	склад	Всего
1	2	3
Нормируемая площадь, кв. м	569.3	569.3
Общая площадь, кв. м	585.3	585.3

3.3. Благоустройство жилых помещений

3.3. Благоустройство жилых помещений																	
Наименование показателя	Отопление					Водопровод	Канализация		Горячее водоснабжение	Ванны (души)	Газ (газоснабжение)	Напольные электроплиты (варочные панели)					
	печное	Центральное		от индивидуальных отопительных устройств на <*>	центральная		местная										
		от ТЭЦ или групповой (районной) котельной <*>	от индивидуальных отопительных устройств на <*>														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Количество изолированных жилых помещений (квартир), шт.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
Общая площадь жилых помещений, кв. м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
<*> Система теплоснабжения централизованная																	

<*> Система теплоснабжения централизованная.

<*> Система теплоснабжения децентрализованная (локальная).

4. Техническое описание

4.1 Техническое описание здания

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и инженерных систем	Описание конструктивных элементов и инженерных систем
1	2	3
1	Фундамент	Блоки железобетонные
2	Наружные стены	Кирпич керамический
3	Внутренние стены	Кирпич керамический
4	Перегородки	Кирпич керамический
5	Перекрытия	Плита железобетонная
6	Крыша (кровля)	Рулонные кровельные материалы
7	Полы	Бетон Наличие теплых полов: Нет
8	Окна	Металлические изделия
9	Двери, ворота	Дерево
10	Отделочные работы:	-
10.1	наружная отделка стен	Облицовка силикатным кирпичом
10.2	внутренняя отделка	Нет
11	Инженерные системы:	-
11.1	отопление	Нет
11.2	водопровод и канализация:	-
11.2.1	холодное водоснабжение	Нет
11.2.2	канализация	Нет
11.2.3	горячее водоснабжение	Нет
11.2.4	ванны, душ	Нет
11.3	система электрооборудования:	-
11.3.1	электроснабжение	Нет
11.3.2	подключение электроплит	Нет
11.4	газоснабжение	Нет
11.5	вентиляция	Вентиляция с естественным побуждением
11.6	мусоропровод	Нет
11.7	лифты	Нет
11.8	иные	Нет
12	Прочие	Нет

4.2 Техническое описание основных строений, их составных элементов и принадлежностей

Литер	Наименование	Год постройки (дата приемки в эксплуатацию)	Износ, %*	Площадь, кв.м.**	Объем, куб.м	Описание конструктивных элементов и инженерных систем***															
						фундамент	стены	перегородки	перекрытия	крыша	полы	окна	двери, ворота	отделка	отопление	водопровод	канализация	электро- снабжение	газо- снабжение	иные	прочие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1/к	склад хранения вторичных материальных ресурсов	(09.12.202 2)	40	224 (224)	1413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/к)	подвал	(09.12.202 2)	45	453 (453)	2468	-	бл. ж/б	нет	плит. ж/б	-	бет.	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет	нет

* Для незавершенных строений указывается готовность, %.

** Указывается наружная площадь и площадь застройки, а в отношении погребов и т.п. — площадь по внутреннему периметру.

*** По основному строению описание конструктивных элементов и инженерных систем в данной таблице не приводится.

При внесении сведений по сооружениям графы 5 — 22 объединяются.

Примечание:

Количество страниц технического паспорта : 5

Приложение: 1. Ситуационный план на 1 л.; 2. поэтажные планы на 2 л.

Ситуационный план

Приложение 1

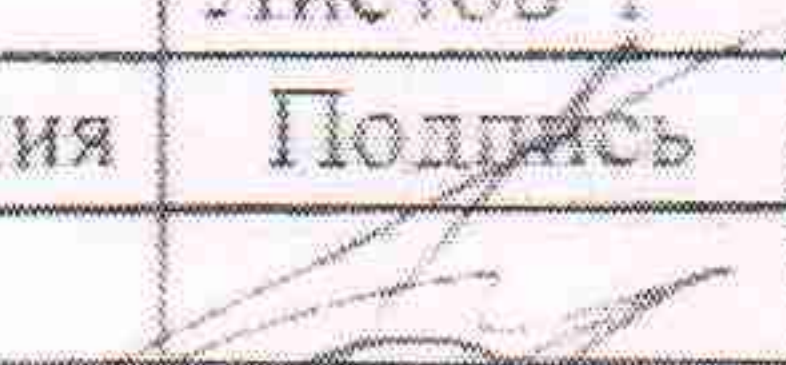


2215501000100000037

Условные обозначения:

-  Контур строения
-  Границы земельного участка
- A1/к Литер строения
-  Геокод

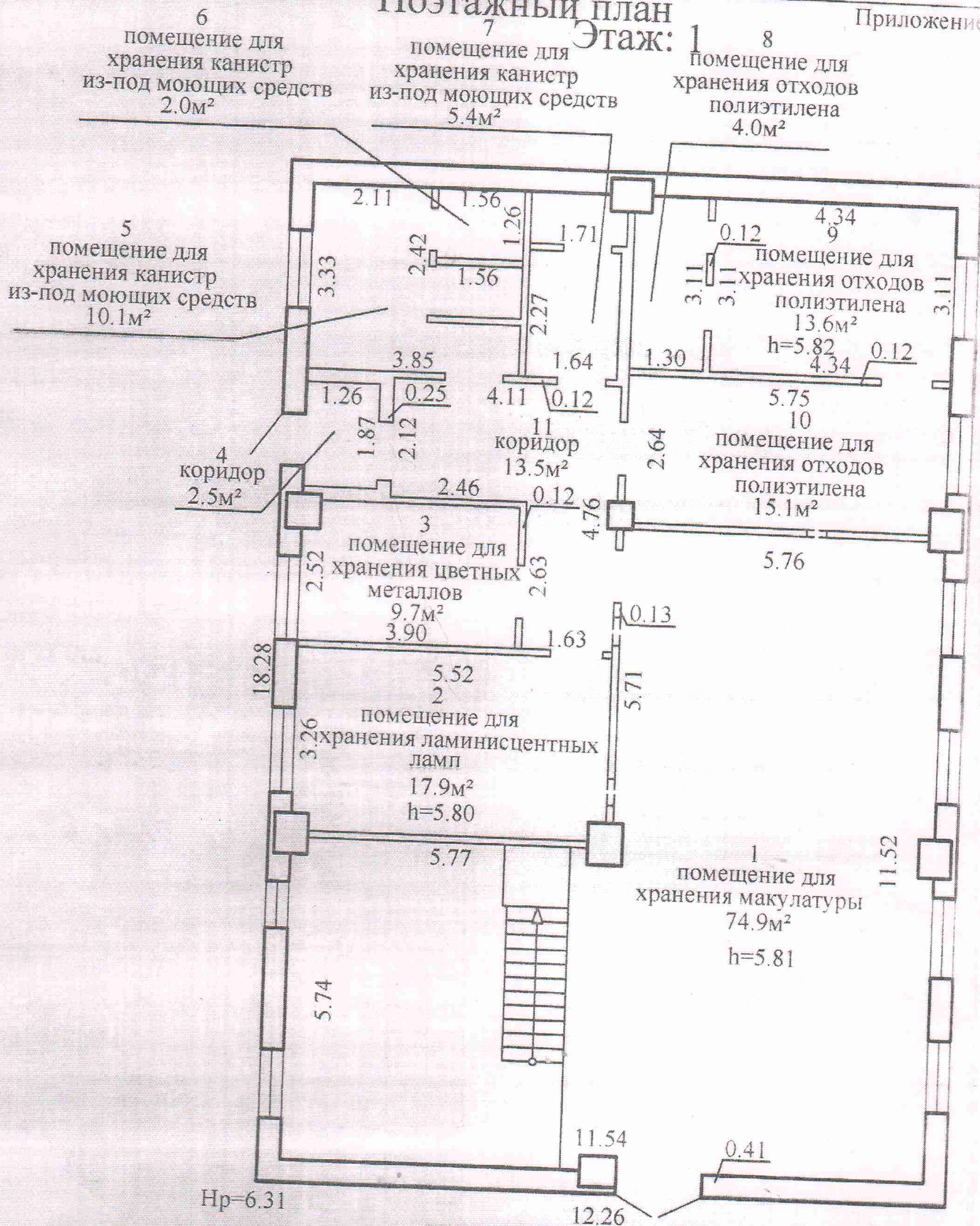
2215501000100000037 Кадастровый номер земельного участка

Глубокский филиал РУП "Витебское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"			
склад хранения вторичных материальных ресурсов			
211793, Республика Беларусь, Витебская обл., Глубокский р-н, г. Глубокое, ул. Московская, 81/5			
Система координат: 1963 года			
Составлен по состоянию на: 23.11.2022			
Масштаб	Лист 1	Листов 1	Стр. 1
1:500	Инициалы, Фамилия	Подпись	Дата
Составил	И.С. Гридюшко		28.11.2022
Оформил	И.С. Гридюшко		14.12.2022
Проведен	Н.В. Гутер		

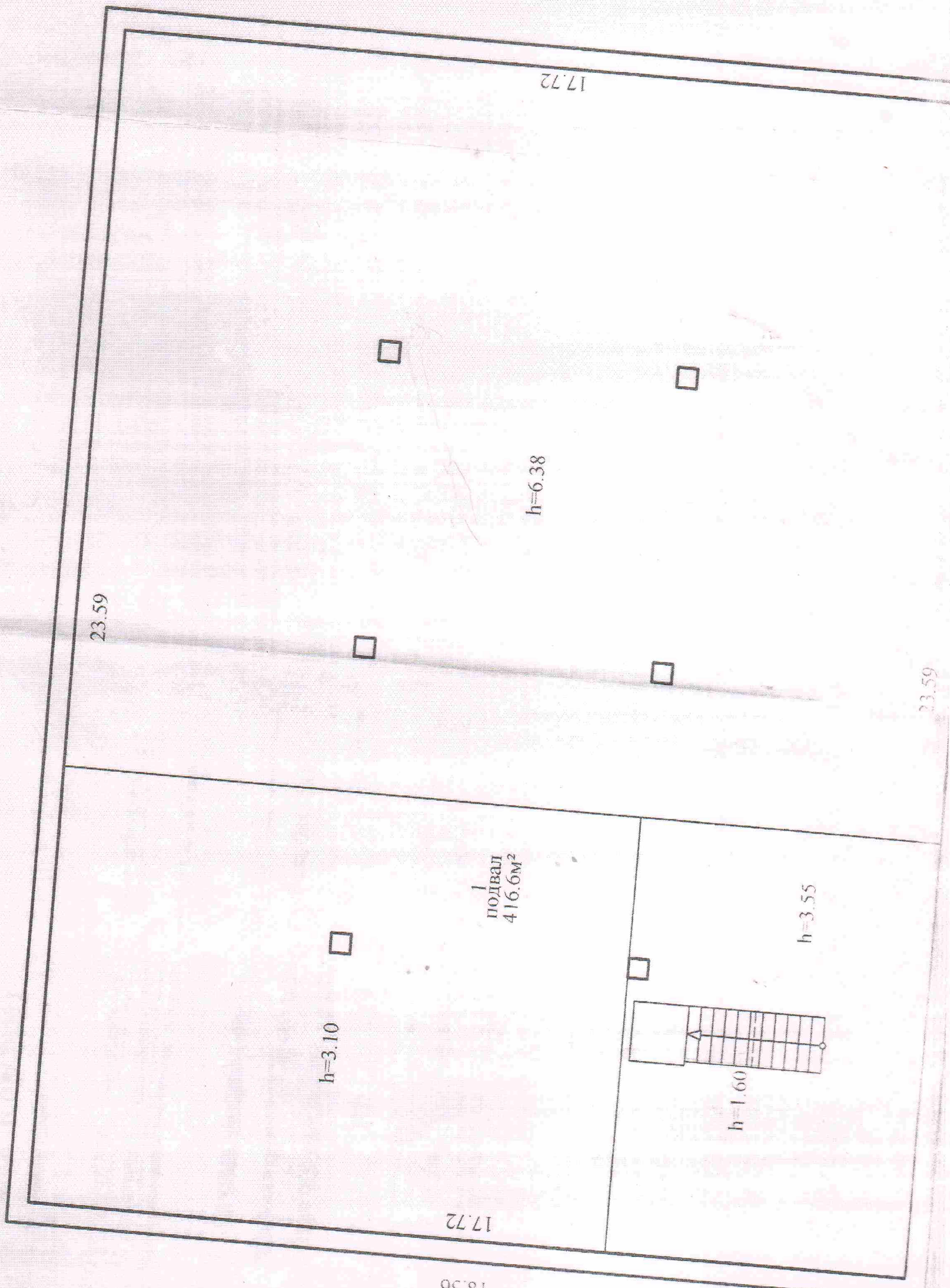
Поэтажный план

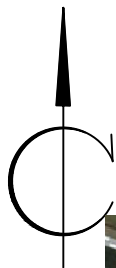
Приложение

Этаж: 1

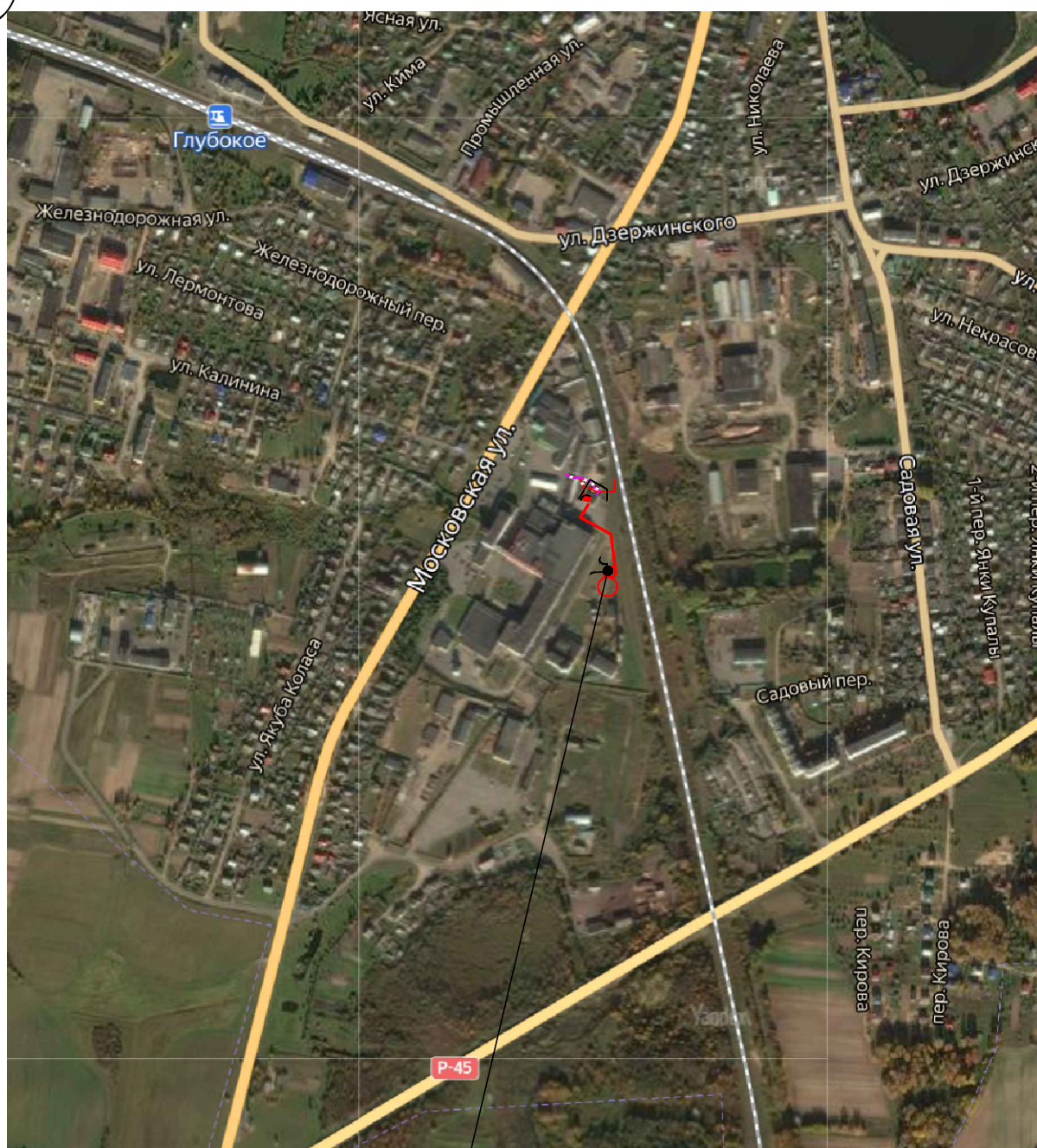


Глубокский филиал РУП "Витебское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру"			
склад хранения вторичных материальных ресурсов			
211793, Республика Беларусь, Витебская обл., Глубокский р-н, г. Глубокое, ул. Московская, 81/5			
Литер А1/к	Секция (подъезд): -	Этаж: 1	
Составлен по состоянию на: 23.11.2022			
Масштаб	Лист 1	Листов 2	Стр. 1
1:100	Инициалы, Фамилия	Подпись	Дата
Составил	Ю.В. Длужневская		24.11.2022
Оформил	Ю.В. Длужневская		24.11.2022
Проверил	И.В. Б.		



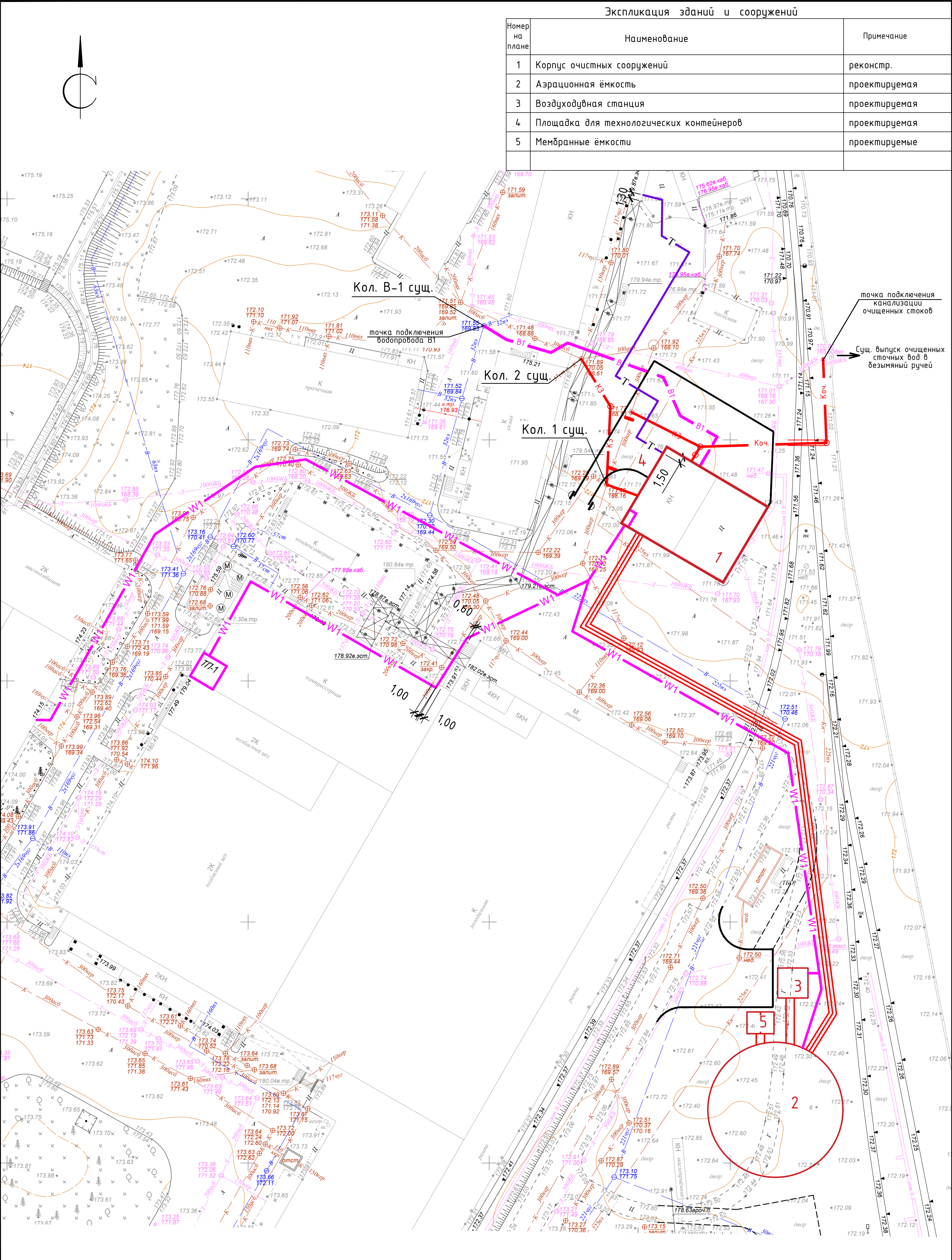


Ситуационная схема.



Участок проектирования

Инв.№ подл.	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	89-22 ОИ.ГП		
							«Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81»		
								Стадия	Лист
								ПП	1
Инв.№ подл.	Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Ситуационная схема.		
							Частное проектное унитарное предприятие "АнкорПроект"		



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Корпус очистных сооружений	реконстр.
2	Аэрационная ёмкость	проектируемая
3	Воздуходувная станция	проектируемая
4	Площадка для технологических контейнеров	проектируемая
5	Мембранные ёмкости	проектируемые

Инд.Н подл.

Подпись и дата

Взам. инд.Н

Условные обозначения:

— B1

— K3

— Kоч

— W1

— T

— проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод;

— проектируемая самотечная производственная канализация;

— проектируемая канализация очищенных стоков

— проектируемые сети электроснабжения 0,4кВ

— проектируемые сети теплоснабжения

					89-22 ОИ.ГП		
					«Возведение очистных сооружений по адресу: г. Глубокое, ул. Московская, д.81»		
Изм.	Коллич.	Лист № док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кударь		09.23			
					пп	3	
Н. контр.	Тюрякова			09.23	Сводный план инженерных сетей. М 1:500		Частное проектное унитарное предприятие "АнкорПроект"