

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПассатПроект»**

Заказчик ОАО «Мозырский НПЗ»

УТВЕРЖДАЮ

Договор № 33-21

ОАО «Мозырский НПЗ»

« ____ » _____ 2023г


**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ, ИНВ.№34558.
НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
САНАТОРИЯ «СОСНЫ»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

33-21-ОВОС

Изменение 1 внесено на основании дополнительных требований Заказчика.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	18-23		05.23

ИНВ.№ 248/ОИ-4

2023

**Общество с ограниченной ответственностью
«ПассатПроект»**

Заказчик ОАО «Мозырский НПЗ»

УТВЕРЖДАЮ

Договор № 33-21

ОАО «Мозырский НПЗ»

« ____ » _____ 2023г

**РЕКОНСТРУКЦИЯ ВОДОПРОВОДНОЙ СЕТИ, ИНВ.№34558.
НАРУЖНОЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
САНАТОРИЯ «СОСНЫ»**

ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

33-21-ОВОС

Согласовано		

Взам. инв. №

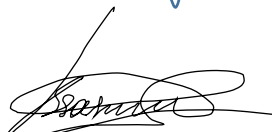
Первый заместитель директора –
главный инженер



Д.А. Пуятюв

Подпись и дата

Главный инженер проекта



А.Ю. Вашуров

Инв. № подл.

2023

Содержание

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
33-21-ОВОС - С	Содержание	2	Изм.1
33-21-ОВОС	Реферат	6	Изм.1 (зам)
	1 Введение	7	Изм.1 (зам)
	2 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности	7	
	2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности	7	
	2.2 Общая характеристика предприятия	8	
	2.3 Общие сведения о планируемой деятельности	8	
	2.4 Основные технологические решения	10	
	3 Альтернативные варианты реализации планируемой деятельности	12	
	4 Оценка существующего состояния окружающей среды региона планируемой деятельности	15	
	4.1 Природные компоненты и объекты	15	
	4.1.1 Климат и метеорологические условия	15	
	4.1.2 Рельеф	17	
	4.1.3 Атмосферный воздух	19	
	4.1.4 Поверхностные воды	21	
	4.1.5 Геологическая среда	24	
	4.1.6 Подземные воды	27	
	4.1.7 Земельные ресурсы и почвенный покров	33	
	4.1.8 Растительный и животный мир. Леса	39	
	4.1.9 Природные комплексы (ландшафты) и особо охраняемые природные территории	42	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	-	18-23		05.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сердюк		02.23		
Проверил	Сердюк		02.23		
Утвердил	Вашуров		02.23		
Н.контр.	Каряпина		02.23		
ГИП	Вашуров		02.23		


33-21-ОВОС-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
	1	4
ООО «ПассатПроект»		

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
	4.1.10 Радиационная обстановка	44	
	4.2 Социально-экономические условия	46	
	5 Воздействие планируемой деятельности на окружающую среду	48	
	5.1 Воздействие на атмосферный воздух	48	
	5.2 Воздействие физических факторов	48	
	5.3 Воздействие на поверхностные и подземные воды	48	
	5.4 Воздействие на земельные ресурсы, геологическую среду и почвенный покров	49	
	5.5 Воздействие на недра	51	
	5.6 Воздействие на растительный и животный мир, леса	51	Изм.1 (зам)
	5.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами	54	
	5.8 Воздействие на социально-экономические условия	56	
	6 Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	58	
	6.1 Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	58	
	6.2 Прогноз и оценка изменения поверхностных и подземных вод	58	
	6.3 Прогноз и оценка изменения земельных ресурсов, геологической среды	59	
	6.4 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	60	
	6.5 Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	60	
	6.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира	60	Изм.1 (зам)

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

1	-	-	18-23		05.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


33-21-ОВОС-С

Лист

2

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
	7 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на окружающую среду	62	
	7.1 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух	62	
	7.2 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий на поверхностные и подземные воды	62	
	7.3 Мероприятия по рациональному использованию и охране земельных ресурсов, почв	63	
	7.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира	64	Изм.1 (зам)
	7.5 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов	64	
	8 Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	66	
	9 Оценка возможного значительного трансграничного вредного воздействия планируемой деятельности	66	
	10 Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности	66	
	11 Выводы по результатам проведения оценки воздействия	67	
	Условия для проектирования объекта	69	
	Список использованных источников	71	
Приложение А	Задание на разработку предпроектной (прединвестиционной) документации	75	
Приложение Б	РУП «НПЦ по геологии». Протокол проб почв №68-ХАЛ/2023 от 27.01.2023г.	79	

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

1	-	-	18-23		05.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

33-21-ОВОС-С

Лист

3

Обозначение	Наименование	Стр.	Примеч.
1	2	3	4
Приложение В	РУП «НПЦ по геологии». Протокол проб подземных вод №68-ХАЛ/2023 от 30.01.2023г.	81	
Приложение Г	Схемы границ зон санитарной охраны водозаборных сооружений	83	
Приложение Д	Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду	89	
Приложение Е	Уведомление о проведении общественных обсуждений	102	
Приложение Ж	Протокол общественных обсуждений отчета об ОВОС		
	Графическая часть		
33-21-ОИ-ГП	Схема генерального плана. Вариант 4.1		Изм.1 (зам)
33-21-ОИ-ГП	Ситуационная схема		Изм.1 (зам)
	Таблица регистрации изменений		

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

1	-	-	18-23		05.23	33-21-ОВОС-С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

1 Введение

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена в составе предпроектной документации «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» на основании требований пункта 1.32 статьи 7 Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-З [1], задания на разработку предпроектной (прединвестиционной) документации (приложение А).

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду предусмотрена Законом Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 г. № 1982-ХП [5] и Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 г. № 399-З [1]. Согласно указанным законам, оценка воздействия на окружающую среду является обязательной составной частью предпроектных работ для данного объекта.

Цель работы – оценить степень воздействия планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие задачи:

- анализ физико-географической характеристики района строительства;
- анализ климатических, геологических, гидрологических и почвенных условий района строительства;
- оценка существующего состояния окружающей среды;
- определение возможных последствий реализации намечаемой деятельности на окружающую среду;
- разработка и внедрение в проектное решение комплекса средств, направленных на сохранение окружающей среды;
- обоснование вывода о допустимости воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду;
- контроль и управление теми изменениями существующей окружающей среды, которые произойдут при реализации проектного решения.

2 Общая характеристика планируемой хозяйственной деятельности

2.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

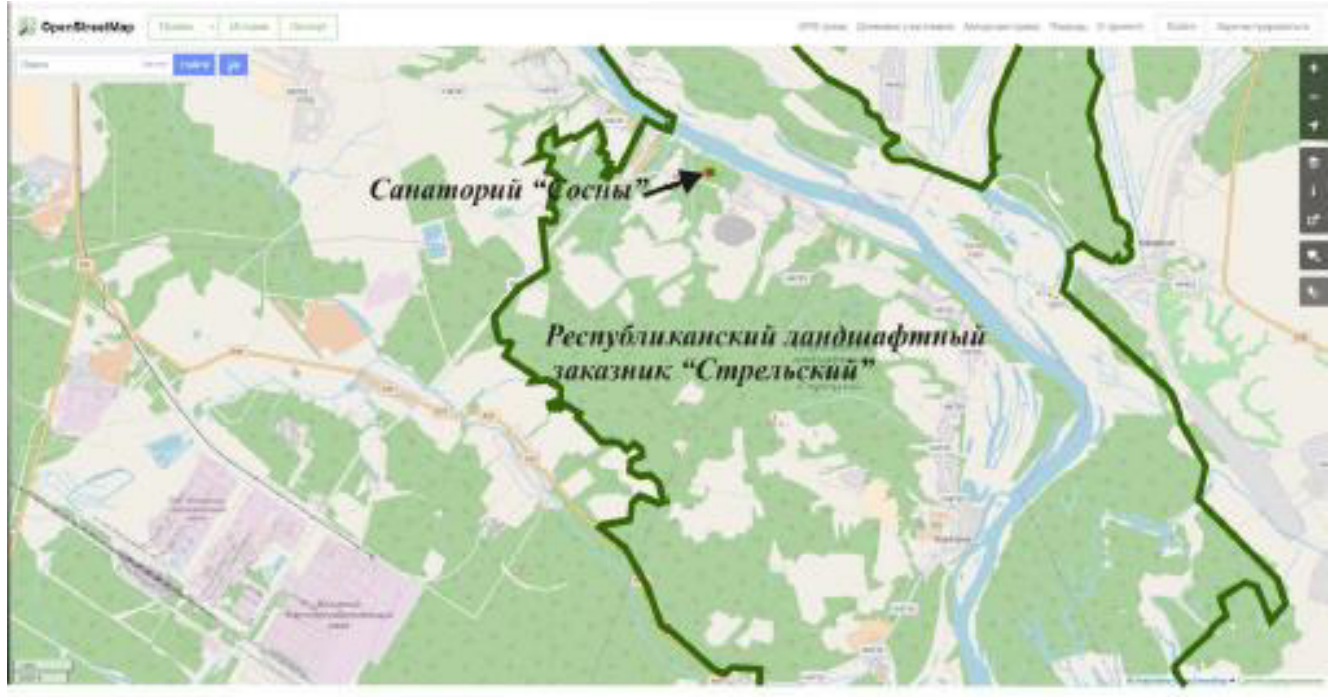
Заказчик планируемой хозяйственной деятельности – санаторий «Сосны» ОАО «Мозырский НПЗ».

Почтовый адрес: 247781, Гомельская область, Мозырский район, Криничный с/с, 20/4.

Интернет-сайт предприятия: <http://pinemnpz.by>.

Электронный адрес: ekruk@mnpz.by. Телефон: +375 (236) 37-35-37, факс: +375 (236)37-35-09.

									Лист
1	-	зам.	18-23		05.23	33-21-ОВОС			2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





-  - границы республиканского ландшафтного заказника "Стрельский"
-  - санаторий "Сосны"

Рисунок 2.1 – Обзорный план района планируемой хозяйственной деятельности

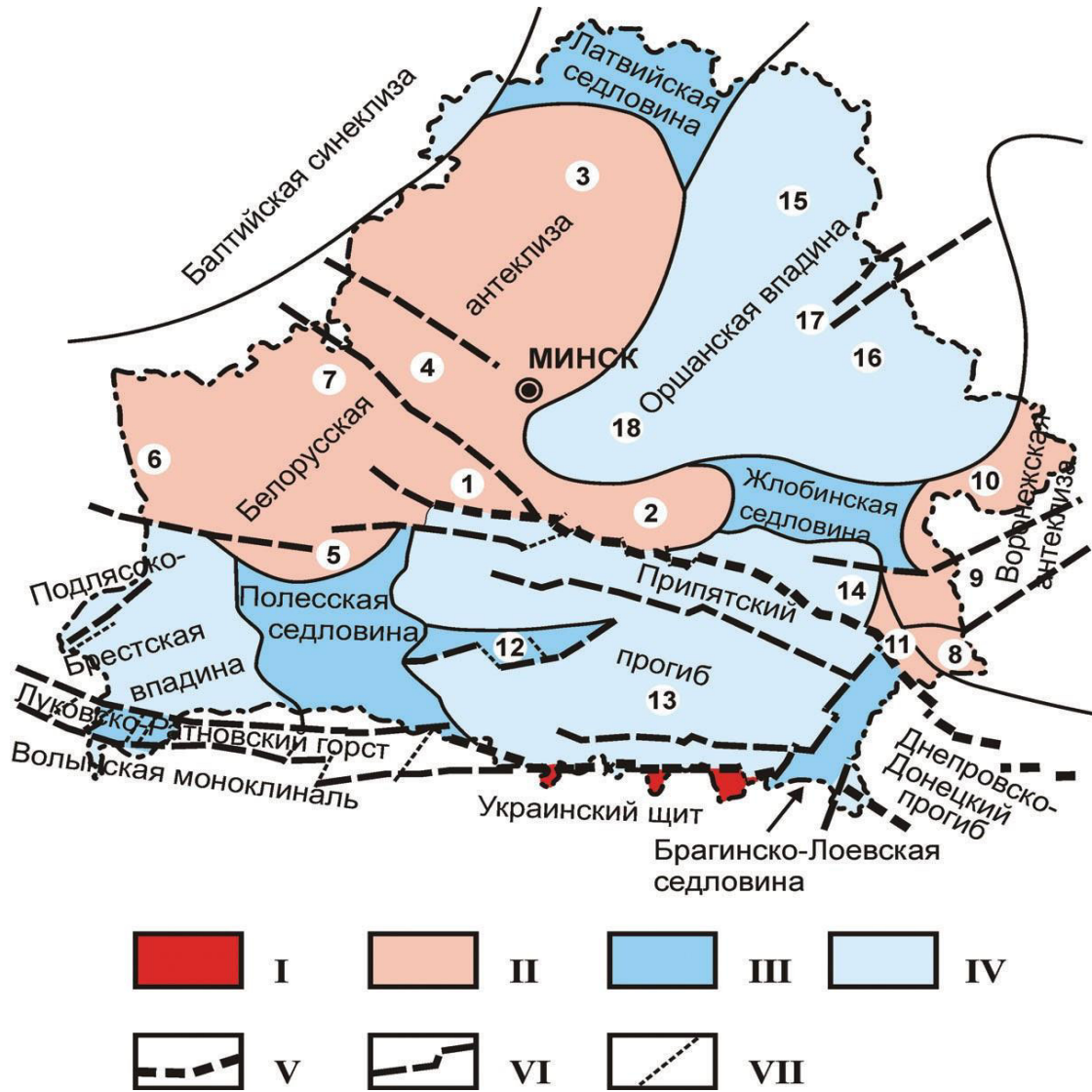


Рисунок 2.2 – Обзорный план района планируемой хозяйственной деятельности



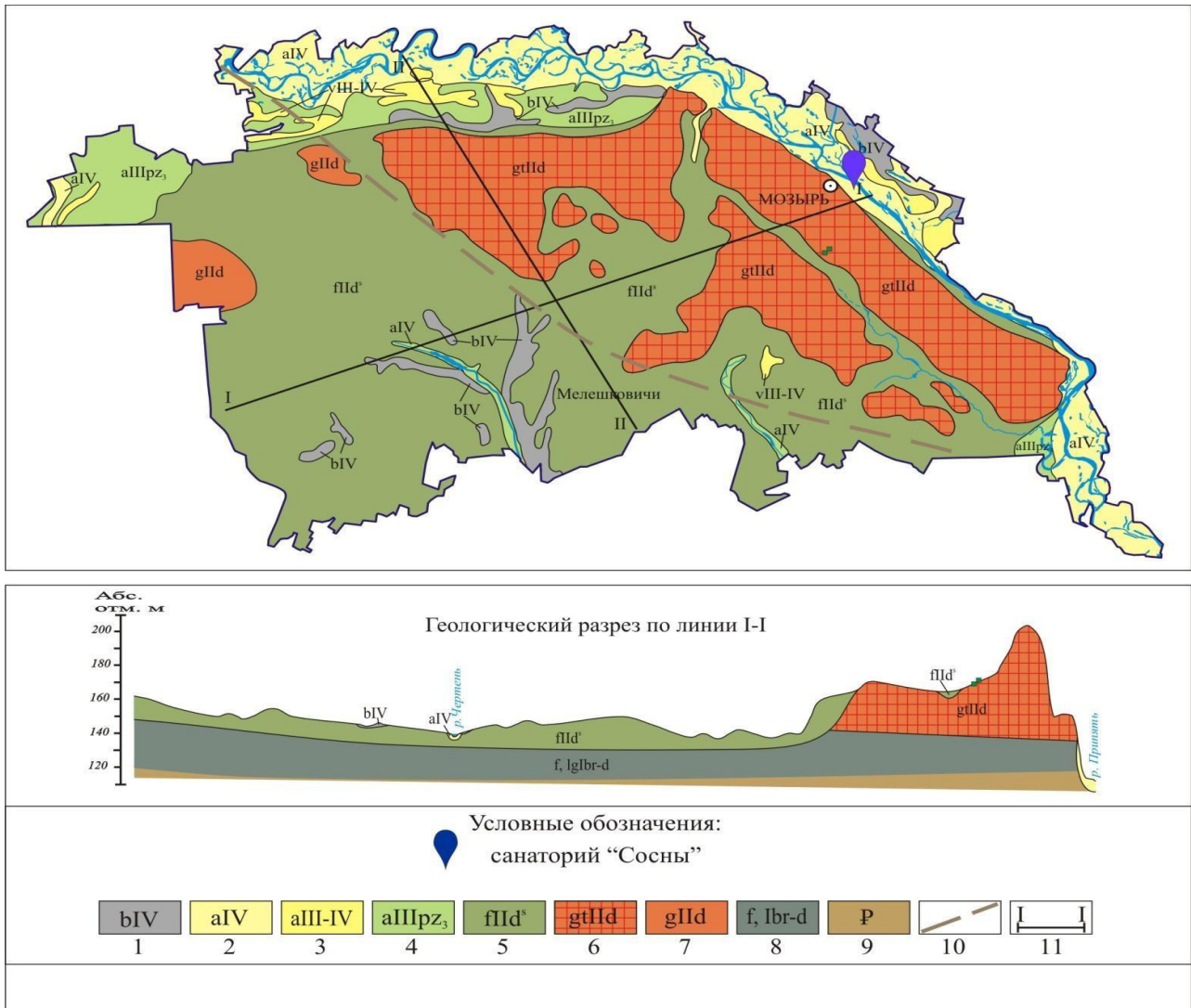
Рисунок 4.6 - Сеть мониторинга поверхностных вод бассейна реки Припять [11].

В IV квартале 2022 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Припять по гидрохимическим показателям проводился в 32 пунктах наблюдений (на 18 водотоках и 4 водоемах). Для рек, используемых для размножения, нагула, зимовки и миграции рыб отряда осетрообразных, случаев дефицита содержания растворенного в воде кислорода не зафиксировано. Исходя из значений водородного показателя (рН=6,6-8,3), реакция воды в бассейне р. Припять характеризуется как нейтральная и слабощелочная. Содержание взвешенных веществ в воде поверхностных водных объектов изменялось от <math><3 \text{ мг/дм}^3</math> до $24,2 \text{ мг/дм}^3$ и не превышало норматив качества воды (не более 25 мг/дм^3). Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Припять соответствовал нормальному функционированию водных экосистем и составил: кальций – <math><1-148 \text{ мг/дм}^3</math>, магний – <math><1-27,9 \text{ мг/дм}^3</math>, гидрокарбонат-ион – <math><6,1-220 \text{ мг/дм}^3</math>, хлорид-ион – <math><10-29,2 \text{ мг/дм}^3</math>, сульфат-ион – $8,6-51,1 \text{ мг/дм}^3$. Минерализация воды поверхностных водных объектов не более 1000 мг/дм^3, что соответствует нормативу качества воды. Превышения норматива качества воды по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) ($3,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных, не зафиксированы. Превышения норматива качества воды по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) ($25,0 \text{ мгO}_2/\text{дм}^3$)



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

Рисунок 4.8 Карта тектонического районирования территории Беларуси [15]



- 1 - болотные отложения,
 2 - аллювиальные отложения пойм,
 3 - аллювиальные отложения террас,
 4 - поозерские аллювиальные отложения,
 5 - флювиогляциальные отложения времени отступления днепровского ледника,
 6 - днепровские конечно-моренные отложения,
 7 - днепровские моренные отложения,
 8 - водноледниковые отложения времени березинско-днепровского межледниковья,
 9 - палеогеновые отложения,
 10 - граница распространения днепровского оледенения,
 11 - линия геологического разреза и её номер

Рисунок 4.9 - Карта-схема четвертичных отложений и геолого-гидрологический разрез [50] (отчет НАН)

Горизонт грунтовых вод флювиогляциальных отложений отличается малой водообильностью и практического использования для нужд водоснабжения в пределах г. Мозыря не получил.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

глауконитовыми глинами и суглинками мощностью до 10-15 м. На отдельных участках разделяющий слой между подгоризонтами отсутствует и оба они образуют единый водоносный комплекс значительной водообильности. Уровни подземных вод встречены на глубинах 1,25- 36,0 м, чаще 4,4-8,0 м. Водоносный комплекс высоконапорный, величины напоров изменяются от 17,6 до 58,8 м. Пьезометрическая поверхность данного водоносного комплекса повторяет таковую вышележащего березинского-днепровского водоносного комплекса, что свидетельствует о тесной гидравлической взаимосвязи между ними. Абсолютные отметки уровней изменяются от 123 до 113 м с видимым снижением к р. Припять - основной дрене района исследований. Воды данного комплекса широко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения района г.Мозыря. Подстиляется вышеописанный водоносный комплекс мергельно-меловой толщей верхнего мела [50].

Санаторием «Сосны» эксплуатируются две артезианские скважины минеральных вод для лечебных нужд. Вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд поступает из двух артезианских скважин, эксплуатируемых цехом №9 – производственного хозяйственно-питьевого водоснабжения и канализации (согласно данным комплексного природоохранного разрешения №15, выданного ОАО «Мозырский НПЗ» (срок действия с 09.01.2023г до 08.01.2033г)).

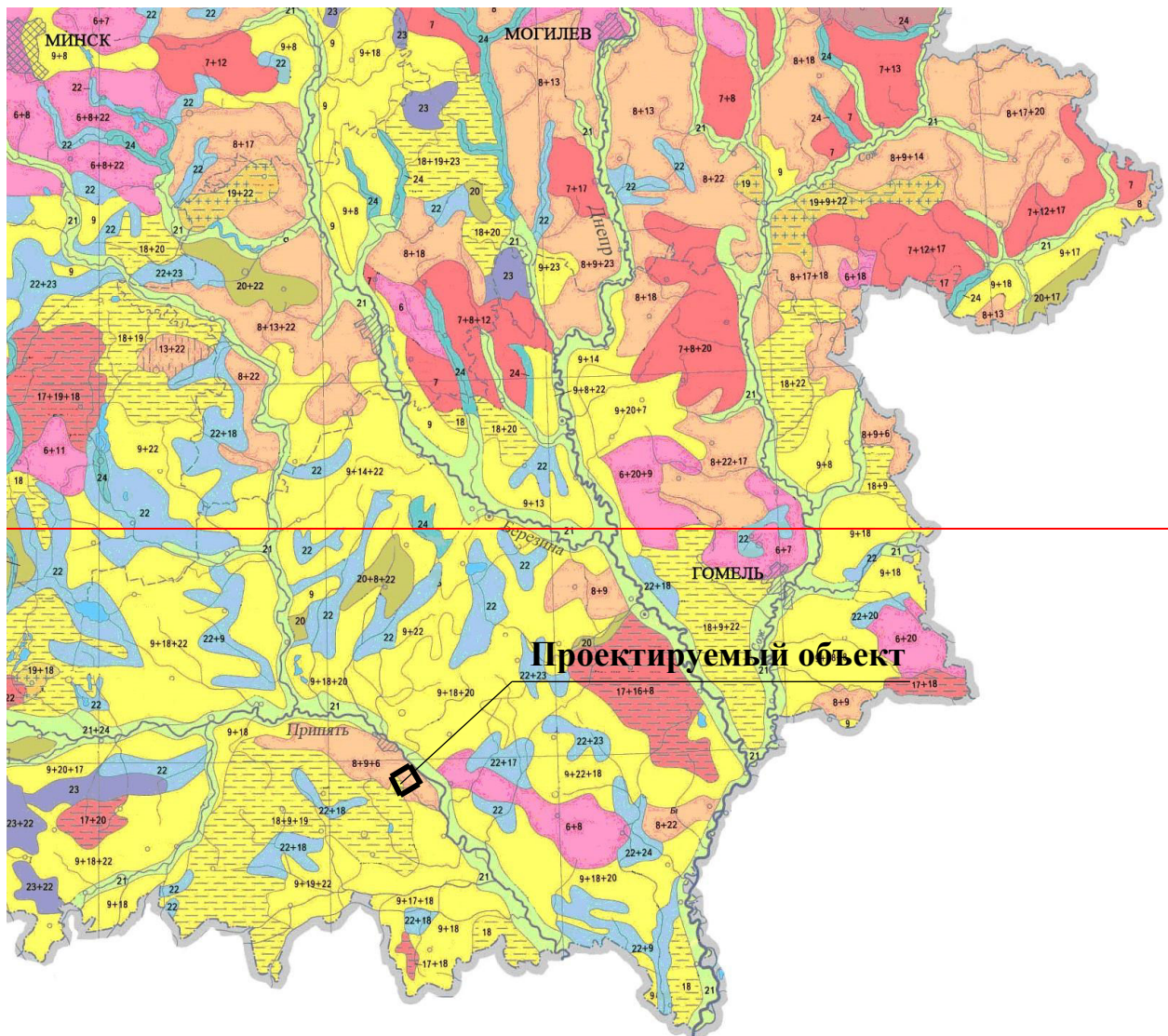
Согласно отчета, выполненного сотрудниками УП «Унитехпром БГУ» [51], существующее состояние подземных вод на прилегающей к участку планируемой деятельности территории в связи с отсутствием колодцев в ближайших населенных пунктах оценивалось по результатам анализа пробы воды, отобранной с источника хозяйственно-питьевого водоснабжения санатория «Сосны».

Результаты исследований пробы подземной воды приведены в таблице 4.1, протоколы проведения испытаний – в приложении В.

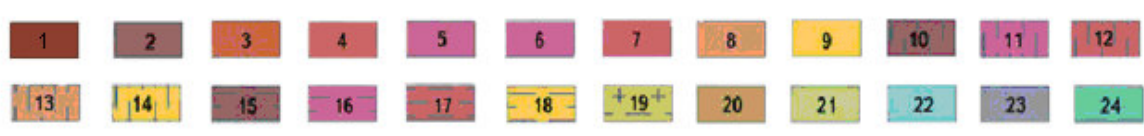
Таблица 4.1 – Результаты исследований пробы подземной воды

Наименование показателя, вещества	Единица измерения	Нормированное значение [24]	Проба 1	
			Фактическое значение	Вывод о соответствии ТНПА
Водородный показатель при 20 °	ед. рН	6-9	6,8	в норме
Взвешенные вещества	мг/дм ³	не установлено	<3,0	-
Минерализация воды (сухой остаток)	мг/дм ³	не более 1500	195	не превышен
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,017	не превышен
Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	не более 45,0	0,52	не превышен
Медь (Cu)	мг/дм ³	не более 1,0	<0,001	не превышен
Цинк (Zn)	мг/дм ³	не более 5,0	0,138	не превышен
Свинец (Pb)	мг/дм ³	не более 0,03	<0,005	не превышен

						Лист
33-21-ОВОС						26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	



Легенда к почвенной карте



- 6 – дерново-подзолистые эродированные на лессовидных суглинках, подстилаемых мореной, иногда песками
- 8 - дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками
- 9 – дерново-подзолистые на песках.

Рисунок 4.12 – Выкопировка из почвенной карты Беларуси [18]

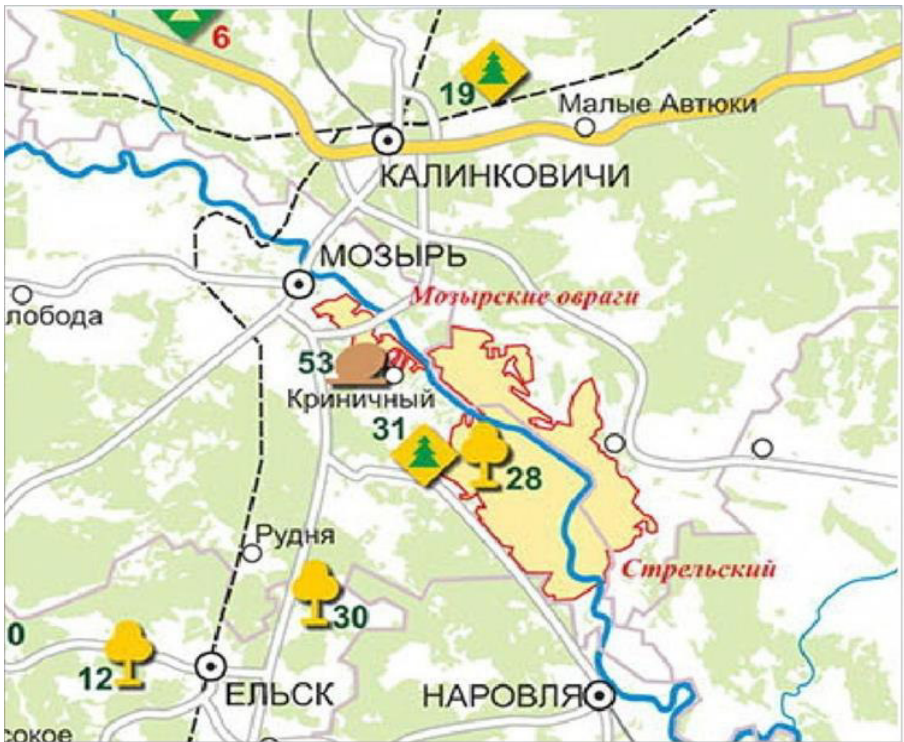
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

33-21-ОВОС

Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

4.1.9 Природные комплексы (ландшафты) и особо охраняемые природные территории

Согласно ландшафтному районированию [19,20] территория объекта исследований расположена в пределах Полесской провинции озерно-аллювиальных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами; Наровлянско-Брагинский район плосковолнистых аллювиальных террасированных и водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми и черноольховыми лесами.



Условные обозначения:

- 53 – геологический памятник природы местного значения «Каменные валы»
- 31 - ботанический памятник природы местного значения «Насаждения сосны»
- 28 - ботанический памятник природы местного значения «Насаждения дуба черешчатого»

Рисунок 4.14 – Выкопировка из карты особ охраняемых природных территорий

Согласно районированию природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) Беларуси район исследований относится к Наровлянско-Житковичскому району лесохозяйственных и заповедных аллювиальных террасированных ландшафтов Полесской провинции [19,20].

Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать преобразование или полное изъятие местообитаний вследствие проведения запланированных работ на исследованной территории. Учитывая характер планируемых работ, негативному воздействию будут подвержены мелкие млекопитающие ввиду небольшой величины их участков обитания и специфики биологии и экологии. Вместе с тем планируемая деятельность не приведет к серьезным структурным перестройкам сообществ мелких млекопитающих на локальном уровне.

Расчет размера компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания произведен в соответствии с «Положением о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления», утвержденным Постановлением Совета Министров «Об утверждении положения о порядке определения размера компенсационных выплат и их осуществления» от 7 февраля 2008 г. № 168 (в ред. постановления Совмина от 29 марта 2016 г. № 255) [25].

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» составит **4,15** базовых величин.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания указанных видов.

На исследованной территории не передавались под охрану места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Результаты проведенных флористических и зоологических исследований показывают, что реализация предпроектных решений по объекту «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» не окажет значительного вредного воздействия на растительный и животный мир данной территории [51].

5.7 Воздействие на окружающую среду при обращении с отходами

Система обращения с отходами должна строиться с учётом выполнения требований природоохранного законодательства, изложенных в статье 4 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3, а также следующих базовых принципов:

- 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.

При реконструкции объекта предусматривается образование отходов.

После реализации предпроектных решений образование отходов при эксплуатации объекта не предусматривается.

Основными источниками образования отходов на этапе реконструкции является: проведение подготовительных и строительно-монтажных работ

										Лист
1	-	зам.	18-23		05.23	33-21-ОВОС				49
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

(демонтажные работы отдельных элементов наружного благоустройства, удаление объектов растительного мира, жизнедеятельность рабочего персонала).

Организация хранения отходов на стройплощадке до момента их передачи на использование и захоронение должна осуществляться в соответствии с требованиями статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-З. Временное хранение отходов до их передачи на использование или на захоронение будет производиться на специально оборудованной твердым (уплотненным грунтовым) основанием площадке.

При эксплуатации строительной техники запрещается проводить ремонт техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилающий материал (пленка и др.)), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды.

Мероприятия по обращению с отходами, предусмотренные проектом, исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламливание территории санатория в период эксплуатации проектируемого объекта.

При обеспечении обращения с отходами в строгом соответствии с требованиями законодательства, а также строгом производственном экологическом контроле негативное воздействие отходов на компоненты природной среды не ожидается.

Код и степень опасности отхода определены согласно [26].

Виды образующихся отходов производства и строительных отходов, их количество и мероприятия по обращению с ними представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1– Виды отходов, их объемы и мероприятия по обращению с ними

Наименование участка	Наименование отхода*	Класс опасности	Количество, т*	Способ хранения	Мероприятия по обращению с отходами*
1	2	3	4	5	6
Подготовительные работы					
Территория санатория «Сосны»	Сучья, ветки, вершины (код1730200)	неопасные	0,2	Сбор в месте временного хранения	Передача КЖУП "Мозырский райжилкомхоз" или иной объект по использованию, внесенный в реестр объектов по использованию отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33-21-ОВОС	Лист 50
------	---------	------	--------	-------	------	------------	------------

Территория санатория «Сосны»	Кусковые отходы натуральной чистой древесины (1710700)	4	0,8	Сбор в месте временного хранения	Передача КЖУП "Мозырский райжилкомхоз" или иной объект по использованию, внесенный в реестр объектов по использованию отходов
Территория санатория «Сосны»	Отходы корчевания пней (1730300)	неопасные	0,14	Сбор в месте временного хранения	Передача ЧСУП "Линия Сноса" или иной объект по использованию, внесенный в реестр объектов по использованию отходов
Территория санатория «Сосны»	Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий (код 3141004)	неопасные	1,8	Сбор в месте временного хранения	Использование в ОАО «Мозырский НПЗ» в соответствии с ТУ ВУ 400091131.023-2022 «Смесь щебеночно-песчаная. Технические условия»
Территория санатория «Сосны»	Бой бетонных изделий (код 3142707)	неопасные	1,6	Сбор в месте временного хранения	Использование в ОАО «Мозырский НПЗ» в соответствии с ТУ ВУ 400091131.023-2022 «Смесь щебеночно-песчаная. Технические условия»
Территория санатория «Сосны»	Отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400)	неопасные	0,1	Площадка для временного хранения в контейнере с последующим вывозом	Передача на захоронение на полигон ТКО КЖУП "Мозырский райжилкомхоз"

*- перечень и количество образования отходов, организации по использованию отходов подлежат уточнению на следующих стадиях разработки проекта.

5.8 Воздействие на социально-экономические условия

Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения на социально-экономические условия района влияния не окажет.

Реализация проектных решений направлена на реконструкцию наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно

						Лист
						51
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

самого санатория «Сосны». Реконструкция позволит обеспечить водоотдачу системы наружного противопожарного водоснабжения зданий санатория «Сосны» не менее 20 л/с, согласно акта-предписания государственного пожарного надзора №10 от 07.06.2021года.

										Лист
										52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33-21-ОВОС				

фитоценоотическом отношении. Все это обусловило сравнительно небольшое видовое разнообразие позвоночных животных.

На исследованной территории не передавались под охрану редкие и типичные биотопы, места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Охраняемых видов дикорастущих растений, редких и/или типичных биотопов на обследованных участках выявлено не было.

При реализации предпроектных решений значительного негативного воздействия на состояние растительного мира рассматриваемой территории не прогнозируется.

В ходе реализации запланированных работ будут изъяты потенциальные места обитания амфибий, что будет связано с гибелью животных. Однако, учитывая плотность животных и отсутствие ключевых участков, ценных для обитания и размножения амфибий, планируемая деятельность не может существенно сказаться на популяционной структуре данного вида животных в регионе. Предполагаемые работы не окажут существенного влияния на локальную герпетофауну, не приведут к перестройкам сложившихся в регионе ассамблей гнездящихся птиц и не окажут негативного влияния на их структуру.

Основное влияние на структуру териофауны будет оказывать преобразование или полное изъятие местообитаний вследствие проведения запланированных работ на исследованной территории. Учитывая характер планируемых работ, негативному воздействию будут подвержены мелкие млекопитающие ввиду небольшой величины их участков обитания и специфики биологии и экологии. Вместе с тем планируемая деятельность не приведет к серьезным структурным перестройкам сообществ мелких млекопитающих на локальном уровне.

Размер компенсационных выплат за вредное воздействие на объекты животного мира и среду их обитания по объекту «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» составит **4,15** базовых величин.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания указанных видов.

На исследованной территории не передавались под охрану места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Результаты проведенных флористических и зоологических исследований показывают, что реализация предпроектных решений по объекту «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» не окажет значительного вредного воздействия на растительный и животный мир данной территории.

						Лист
1	-	зам.	18-23		05.23	33-21-ОВОС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

7.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Предпроектными решениями по инженерной подготовке территории и прокладки инженерных сетей предусматривается удаление иного травяного покрова.

После завершения работ по реконструкции и прокладки инженерных сетей и коммуникаций на свободной от застройки территории предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению. На свободной от сооружений и дорожных покрытий территории предусматривается посев трав с добавлением плодородного слоя почвы.

Реализация предпроектных решений по объекту «Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны»» не окажет значительного вредного воздействия на растительный и животный мир данной территории.

Осуществление планируемой деятельности с точки зрения воздействия на растительный и животный мир допустимо. Специальных мероприятий по охране проектом не требуется.

Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду в период реконструкции и дальнейшей эксплуатации объекта необходимо и предусматривается:

- строгое соблюдение требований законодательства в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- соблюдение границ территории, отводимой для реконструкции;
- оснащение территории реконструкции инвентарными контейнерами для отдельного сбора отходов; отдельный сбор отходов по видам в специально предназначенную тару;
- своевременное использование, вывоз на использование образующихся отходов.

Вышеизложенные мероприятия в области обращения с отходами, в области предотвращения и снижения потенциальных неблагоприятных воздействий на земельные ресурсы, почвы, направлены также на предотвращение и снижение потенциальных неблагоприятных воздействий на объекты растительного мира.

7.5 Мероприятия по предотвращению или снижению потенциальных неблагоприятных воздействий отходов производства и потребления

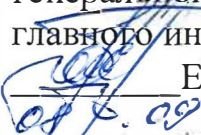
Для исключения негативного воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реконструкции объекта, предусматривается их организованный сбор, хранение на временных площадках для накопления не более одной транспортной единицы с последующим вывозом специализированным предприятиям на использование или захоронение.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

									Лист
1	-	зам.	18-23		05.23	33-21-ОВОС			59
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне (в соответствии с ст.53 Водного кодекса).

										Лист
										65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33-21-ОВОС				

УТВЕРЖДЕНО
 ОАО «Мозырский НПЗ»
 И.о. первого заместителя
 генерального директора –
 главного инженера

 Е.В. Григорович
 2021г.

Задание на разработку предпроектной документации № 21П/21
 «Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения санатория «Сосны».
 Гомельская обл., Мозырский р-н. Криничный с/с, 20/4 санаторий «Сосны»

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1. Основание для проектирования	Акт-предписание государственного пожарного надзора №10 от 07.06.2021 года.
2. Источник финансирования строительства	Собственные средства заказчика ОАО «Мозырский НПЗ» Код мероприятия: В-03.002755
3. Временный инвентарный номер	14154
4. Вид строительства	Реконструкция
5. Вид проектирования	Предусматривается разработка индивидуального проекта
5.1 Вид проектной документации	На бумажном носителе, электронный вид
5.2 Дополнительные требования к информационной модели	Требования не выставляются
6. Стадийность проектирования	Предпроектная стадия
7. Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
8. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю	1) Провести предпроектное обследование объектов санатория «Сосны» с целью сбора необходимой информации и выполнения проектных работ по приведению в соответствие с требуемыми нормами наружного противопожарного водоснабжения на территории санатория «Сосны». 2) Для обеспечения противопожарным водоснабжением рассмотреть следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Увеличение в объеме существующего подземного пожарного водоема. ➤ Устройство дополнительного нового подземного пожарного водоема. ➤ Прокладка новой сети водоснабжения с технической водой для нужд пожаротушения от БНС. ➤ Устройство водопроводной сети с гидрантами на территории санатория «Сосны» с

	<p>повысительной станцией от подземного пожарного водоема.</p> <p>➤ Другие технические решения, предложенные проектировщиком.</p> <p>3) Провести оценку экономической эффективности предлагаемых технических решений.</p>
9. Технические условия на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства	По запросу проектной организации.
10. Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Дата начала строительства: Июль 2022 года Точный срок окончания строительства уточняется разделом проекта «Организация строительства»
11. Наименование заказчика	ОАО «Мозырский НПЗ»
12. Наименование проектной организации-исполнителя работ, указанных в пункте 8 настоящего задания	Проектная организация будет выбрана на конкурсной основе
13 Требования к технологии производства	Технологию производства предусмотреть с учетом и условиями действующего объекта и с обеспечением противопожарным водоснабжением на всем протяжении СМР.
14. Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	<p>На территории санатория «Сосны» имеется подземный пожарный водоём объемом 100м³</p> <p>Площадь территории санатория «Сосны» составляет 9,3 га. На территории находятся здания и сооружения, приведенные в Перечне зданий и сооружений, закрепленных за санаторием «Сосны».</p> <p>При проектировании учесть, что в 2022-2023 году будет построена отдельно стоящая котельная на жидком топливе (газ) общей мощностью 3,3МВт с резервуарным парком.</p>
15. Применение основного технологического оборудования	Требования не выставляются
16. Режим работы предприятия	Режим работы – непрерывный
17. Требования к архитектурно-планировочным решениям	Требования не выставляются
17.1 Требования к дизайн-проекту	Требования не выставляются
17.2 Требования к мероприятиям по обеспечению безбарьерной среды обитания физически ослабленных лиц (в том числе инвалидов) различной категории	Требования не выставляются
18. Требования к конструктивным решениям зданий и сооружений,	Требования не выставляются

строительным конструкциям, материалам и изделиям	
19. Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Максимально возможно использовать существующие сети водоснабжения и электроснабжения. При необходимости запроектировать новые.
20. Требования по механизации, автоматизации, контролю производственных процессов	Требования не выставляются
21. Требования к материалам и оборудованию	При проектировании использовать импортные и отечественные материалы. Материалы должны иметь сертификаты и разрешения установленного образца на применение на территории Республики Беларусь.
22. Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с государственными стандартами, нормативными документами по охране окружающей среды Республики Беларусь
23. Дополнительные требования заказчика	При проектировании учесть, что на территории санатория «Сосны» планируется возведение модульной отдельно стоящей котельной на жидком топливе (газ) с двумя подземными резервуарами по 25 м ³
24. Особые условия проектирования и строительства	Режим строительно-монтажных работ – односменный. Места подключения временных инженерных (технические условия) сетей на водоснабжение, электроснабжение будут предоставлены заказчиком после запроса проектной организации с указанием исходных данных.
25. Класс сложности объекта в соответствии с СН 3.02.07.-2020	Третий класс сложности (К-3)

Приложения:

1. Предписание государственного пожарного надзора №10 от 09.06.2021г. – 1 лист;
2. Суточный акт и протокол проверки работоспособности и определения водоотдачи пожарных гидрантов от 13.05.2021г. – 2-х листах;
3. Перечень зданий и сооружений, закрепленных за санаторием «Сосны» - 3-х листах.

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель
генерального директора –
главный инженер
ОАО «Мозырский НПЗ»
_____ С. П. Грамович

«14» 04 2023 г.

Изменение №3 к заданию

на разработку предпроектной документации 21П/21 от 08.09.2021

«Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения санатория «Сосны».
Гомельская обл., Мозырский р-н, Криничный с/с, 20/4 санаторий «Сосны»

В связи с проведенной государственной регистрацией объекта недвижимости в Мозырском филиале РУП «Гомельское агентство по государственной регистрации и земельному кадастру» название объекта изложить в следующей редакции: «Реконструкция водопроводной сети, инв. №34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны».

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
8. Перечень работ и услуг, поручаемых заказчиком проектной организации-исполнителю	Дополнить следующим пунктом: 7) выполнить корректировку наименования объекта с внесением соответствующих изменений в ранее выпущенную документацию.

Согласовано:

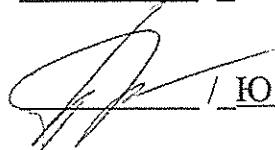
Зам. начальника санатория «Сосны»

 / П.Н. Панфиленко /

Заместитель генерального директора
по идеологической работе
и социальному развитию

 / В.С. Мартинович /

И.о. начальника отдела ТПиПР

 / Ю.А. Попок /

Заместитель директора дирекции
(по технологии, проектированию
и перспективному развитию)

 / А.В. Гугалинский /

Протокол испытаний проб почвы

Филиал «Центральная лаборатория» республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

Филиал «Центральная лаборатория»
аккредитован Государственным
предприятием «БГЦА» на соответствие
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025

Аттестат аккредитации № ВУ / 112 1.1787
действует до «13» мая 2026 г.
Адрес: 220038 г. Минск,
ул. Ботаническая, 9
тел. (017) 373-41-95
e-mail: cl@geologiya.by

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
филиала «Центральная лаборатория»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»

М. А. Вышиванюк
(ф.и.о.)

«27» января 2023 г.

Протокол на 2 страницах
в двух экземплярах
приложения нет

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ):

«27» января 2023 г.

№ 68-хал/2023

(регистрационный)

Наименование объекта испытаний: **почва.**

Изготовитель:-

Адрес:-

Заявитель на проведение испытаний: УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»

Адрес: 220045, г. Минск, ул. Академика Курчатова, 1

Количество испытываемых образцов: три образца.

Идентификационные номера: № 7п, 8п, 9п

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: УП «УНИТЕХПРОМ БГУ»

Наименование объекта и его месторасположение: «Оценка состояния почвогрунтов на содержание нефтепродуктов и тяжелых металлов по объекту: « Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения санатория « Сосны».

ТНПА на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83

Ведомость № 4п

от «20» января 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
	Химический анализ		Дата отбора: 19.01.2023 г
1	свинец (Pb), цинк (Zn), никель (Ni), хром (Cr), медь (Cu), марганец (Mn)	МВИ МН 3369-2010, Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектроскопии	Образец №1 , Проба 1п Сосны, глубина отбора: 0-20, см; северо-западная часть площадки (ПП 1) Идент. № 7п
2	нефтепродукты	ПНДФ 16.1.2.21-98 методика измерения массовой доли нефтепродуктов в пробах почв и грунтов флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02».	Образец №2 , Проба 2п Сосны, глубина отбора: 0-20, см; юго-восточная часть площадки (ПП 2) Идент. № 8п Образец №3 , Проба 3п Сосны, глубина отбора: 0-20, см; юго-западная часть площадки (ПП 3) Идент. № 9п

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 18,9⁰С – 20,3⁰С, относительная влажность воздуха 30,0 % - 39,4%, атмосферное давление 981,8гПа-1010гПа.

Дата проведения испытаний: начало-20.01.2023 г. окончание-26.01.2023 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	№ свидетельства
I	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные EP 214C	1129102712	от 29.07.22 г. до 29.07.23 г.	МН 10491832
2	Сушильный шкаф Binder ED 115	08-41341	от 01.04.22 г. до 01.04.23 г.	ВУ 01-№00001316-4722
3	Спектрофотометр атомно-абсорбционный Сатурн-3П1	062	от 06.04.22 г. до 06.04.23 г.	ВУ № 01-0025202-5022
4	Термогигрометр ИВА -6Н-Д	15375	от 04.08.22 г. до 03.08.23 г.	№ 1-0245622-5522
5	рН метр рН-150МЛЛЗЛАБОРАТОРИЯ	0053	от 01.02.22 г. до 01.02.23 г.	ВУ /112 02.3.0.0055
6	Анализатор жидкости «Флюорат-02-ЭМ»	3461	от 06.04.22 г. до 06.04.23 г.	ВУ № 01-0024825-5022
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный ААС-3	837366	01.06.22 г. до 01.06.23 г.	№ 1-0307250

Место штампа
г. Минск, ул. Ботаническая, 9

Протокол испытаний № 68-хал/2023
От «27» января 2023 г.

Страница-2
Всего-2

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№ п/п	Наименование объекта испытаний, показатели, технические требования, характеристики и т. д.	ТНПА/ номер пункта ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца		
			Образец 1 Идент. № 7п	Образец 2 Идент. № 8п	Образец 3 Идент. № 9п
1	II	III	IV	V	VI
1	Нефтепродукты, мг/кг	ПНДФ 16.1:2.21-98	37,14	8,56	<5,0
2	Медь мг/кг (Cu)	МВИ МН3369-2010	22,8	8,4	6,6
3	Цинк, мг/кг (Zn)	МВИ МН3369-2010	111,8	57,0	38,0
4	Свинец, мг/кг (Pb)	МВИ МН 3369-2010	15,23	11,47	8,08
5	Никель, мг/кг (Ni)	МВИ МН 3369-2010	22,34	17,21	17,01
6	Хром, мг/кг (Cr)	МВИ МН 3369-2010	63,8	57,5	54,4
7	Марганец, мг/кг (Mn)	МВИ МН 3369-2010	951,9	501,8	531,2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

Без выдачи заключения.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы. За правильность отбора и доставку проб лаборатория ответственности не несет.

Инженер-лаборант
должность

филиала «Центральная лаборатория»
организация

подпись

Р.Н.Мартынчик

ф.и.о

Инженер-лаборант
должность

филиала «Центральная лаборатория»
организация

подпись

Р.К.Тропец

ф.и.о

Данный протокол оформлен на 2 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в УП «УНИТЕХПРОМ БГУ», второй экземпляр хранится в филиале «Центральная лаборатория» Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии».

Размножение протокола возможно только с разрешения филиала «Центральная лаборатория» Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии» и с разрешения заказчика.

Протокол составил:
Ведущий инженер-лаборант

подпись

И. О. Силуянова

Протокол проверил:
Начальник химико-аналитической лаборатории

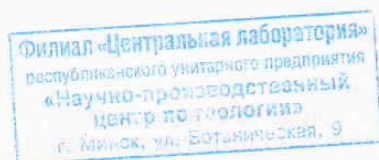
подпись

Н. В. Попова

Дата выдачи протокола: 27.01.2023 г.

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА

Место штампа



Протокол испытаний пробы воды

Филиал «Центральная лаборатория» Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

Филиал «Центральная лаборатория»
аккредитован Государственным
предприятием «БГЦА» на соответствие
требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025

Аттестат аккредитации № ВУ / 112 1.1787
действует до «13» мая 2026 г.
Адрес: 220038 г. Минск,
ул. Ботаническая, 9
тел.(017) 373-41-95
e-mail: cl@geologiya.by

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
филиала «Центральная лаборатория»
Республиканского унитарного предприятия
«Научно-производственный центр по геологии»
М. А. Вышиванюк
(ф.и.о.)

«30» января 2023 г.
Протокол на 2 страницах
в двух экземплярах
приложения нет

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№ 86-хал/2023

(регистрационный)

«30» января 2023 г.

Наименование объекта испытаний: **подземная вода.**

Наименование ТНПА к объекту испытаний: -

Заявитель на проведение испытаний: УП «УНИТЕХПРОМ БГУ».

Адрес: 220045, г. Минск, ул. Академика Курчатова, 1

Количество испытываемых образцов: один образец.

Идентификационные номера: № 50

Наименование органа, проводившего отбор образцов на испытания: УП «УНИТЕХПРОМ БГУ».

Наименование объекта и его месторасположение: экологические изыскания по объекту: «Реконструкция наружного противопожарного санатория « Сосны».

Ведомость № 30

от «20» января 2023 г.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№п/п	Наименование объекта испытаний (показателей), характеристик и т.д.	Наименование ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Примечание
I	II	III	IV
1	Химический анализ воды	МВИ МН 4218-2012, СТБ ISO 10523-2009, МВИ МН 3369-2010, ПНДФ14.1.2:4.128-98, МВИ МН 4362-2012, ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	Дата отбора 19.01.2023г. Образец №1 - проба 1в Сосны, идент. № 50. Место отбора: подземный источник водоснабжения сан. Сосны (северо-западнее сан. Сосны)

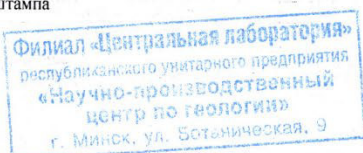
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)

№п/п	Наименование испытательного оборудования средств измерений	Заводской номер	Дата прохождения метрологической аттестации, поверки, срок действия	№ свидетельства
I	II	III	IV	V
1	Весы лабораторные электронные EP 214C	1129102712	от 29.07.22 г. до 29.07.23 г.	МН 10491832
2	Фотометр КФК-3	9108976	от 06.04.22 г. до 06.04.23 г.	№ 1-0095512
3	Электропечь сопротивления SNOL7,2/1100	07376	от 18.02.22 г. до 18.02.23 г.	ВУ 01№ 0000935-5522-В
4	Термогигрометр ИВА -6Н-Д	15375	от 04.08.22 г. до 03.08.23 г.	№ 1-0245622-5522
5	pH метр pH-150МП	0053	от 01.02.22 г. до 01.02.23 г.	ВУ /112 02.3.0.0055
6	Сушильный шкаф Binder	08-41341	от 01.04.22 г. до 01.04.23 г.	ВУ01№ 00001316-4722
7	Спектрофотометр атомно-абсорбционный Сатурн-3П1	062	от 06.04.22 г. до 06.04.23 г.	ВУ № 01-0025202-5022
8	Анализатор жидкости «Флюорат -02-3М»	3461	от 06.04.22 г. до 06.04.23 г.	ВУ № 01-0024825-5022

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 18,9⁰С – 20,2⁰С, относительная влажность воздуха 30,0 % - 39,4%, атмосферное давление 980,4гПа-1010гПа

Дата проведения испытаний: начало-20.01.2023 г. окончание-25.01.2023 г.

Место штампа



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ).

№ п/п	Наименование показателей	ТНПА, устанавливающий методы испытаний	Фактическое значение показателей для каждого образца
			Образец I Идент. № 50
I	II	III	IV
1	Нитрат -ион, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)	0,52
2	Минерализация воды, мг/дм ³	МВИ МН 4218-2012	195
3	Водородный показатель (рН) при 20°С	СТБ ISO 10523-2009	6,8
4	Медь, мг/дм ³	МВИ МН 3369-2010	<0,001
5	Цинк, мг/дм ³	МВИ МН 3369-2010	0,138
6	Свинец, мг/дм ³	МВИ МН 3369-2010	<0,005
7	Нефтепродукты, мг/дм ³	ПНДФ14.1.2:4.128-98	0,017
8	Взвешенные вещества, мг/дм ³	МВИ МН 4362-2012	<3,0

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы, представленные заказчиком. За правильность отбора и доставку проб лаборатория ответственности не несет.

Испытания провели:

Инженер-лаборант

должность

филиала «Центральная лаборатория»

организация


подпись

Р.К.Тропец

ф.и.о.

Инженер-лаборант I категории

должность

филиала «Центральная лаборатория»

организация


подпись

Е.П.Жардецкая

ф.и.о.

Инженер-лаборант

должность

филиала «Центральная лаборатория»

организация


подпись

Р.Н. Мартынчик

ф.и.о.

Данный протокол оформлен на 2 страницах в двух экземплярах, приложения нет и направлен: один экземпляр в УП «УНИТЕХПРОМ БГУ», второй экземпляр хранится в филиале «Центральная лаборатория» Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии»

Размножение протокола возможно только с разрешения филиала «Центральная лаборатория» Республиканского унитарного предприятия «Научно-производственный центр по геологии» и с разрешения заказчика.

Протокол составил:

Ведущий инженер-лаборант


подпись

И. О. Силуянова

Протокол проверил:

Начальник химико-аналитической лаборатории

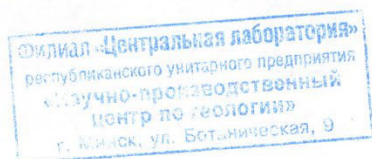

подпись

Н. В. Попова

Дата выдачи протокола: 30.01.2023г

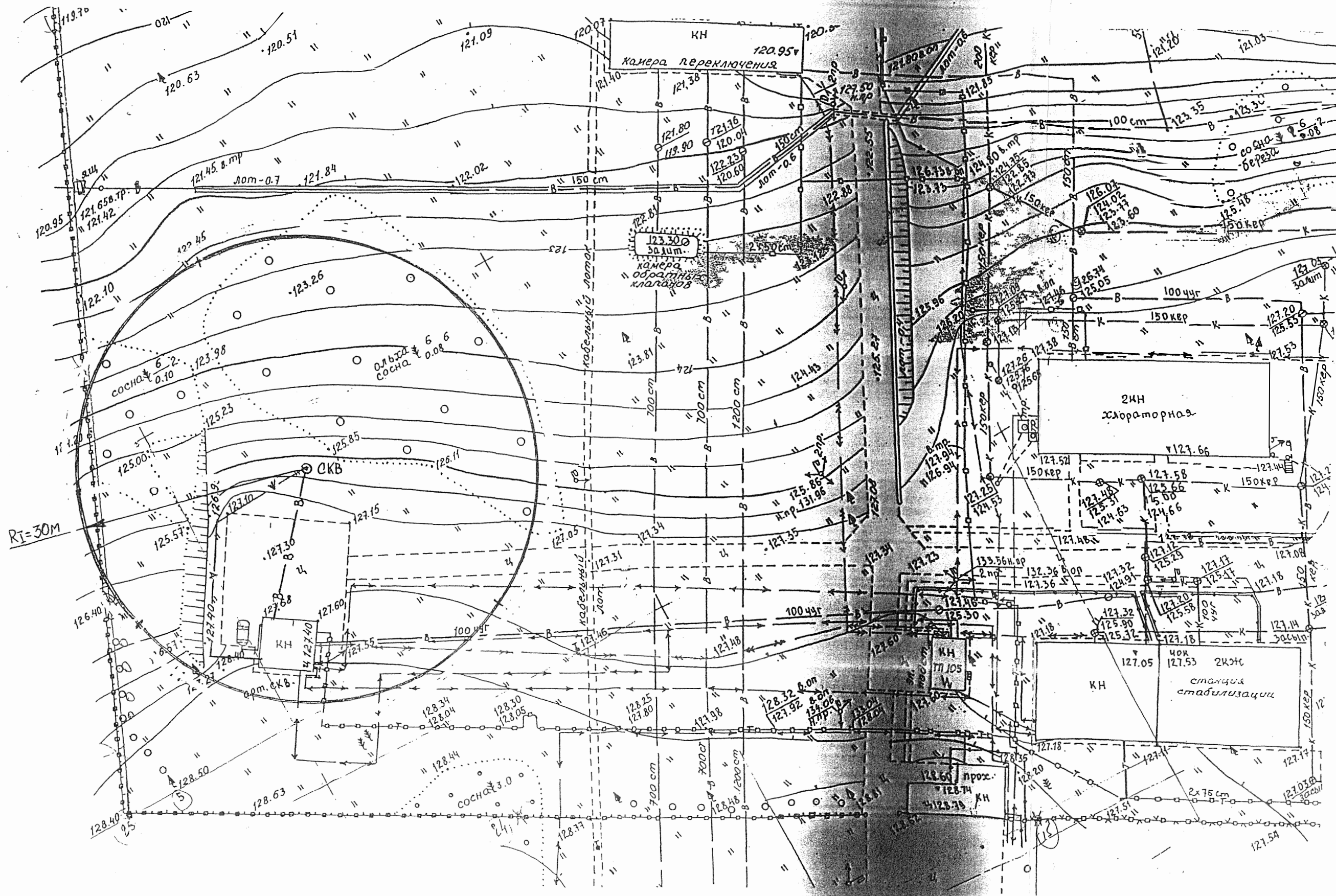
Конец протокола.

Место штампа



«ПЛАН ПЕРВОГО ПОЯСА ЗСО СКВАЖИНЫ №52348/97» М 1:500

С



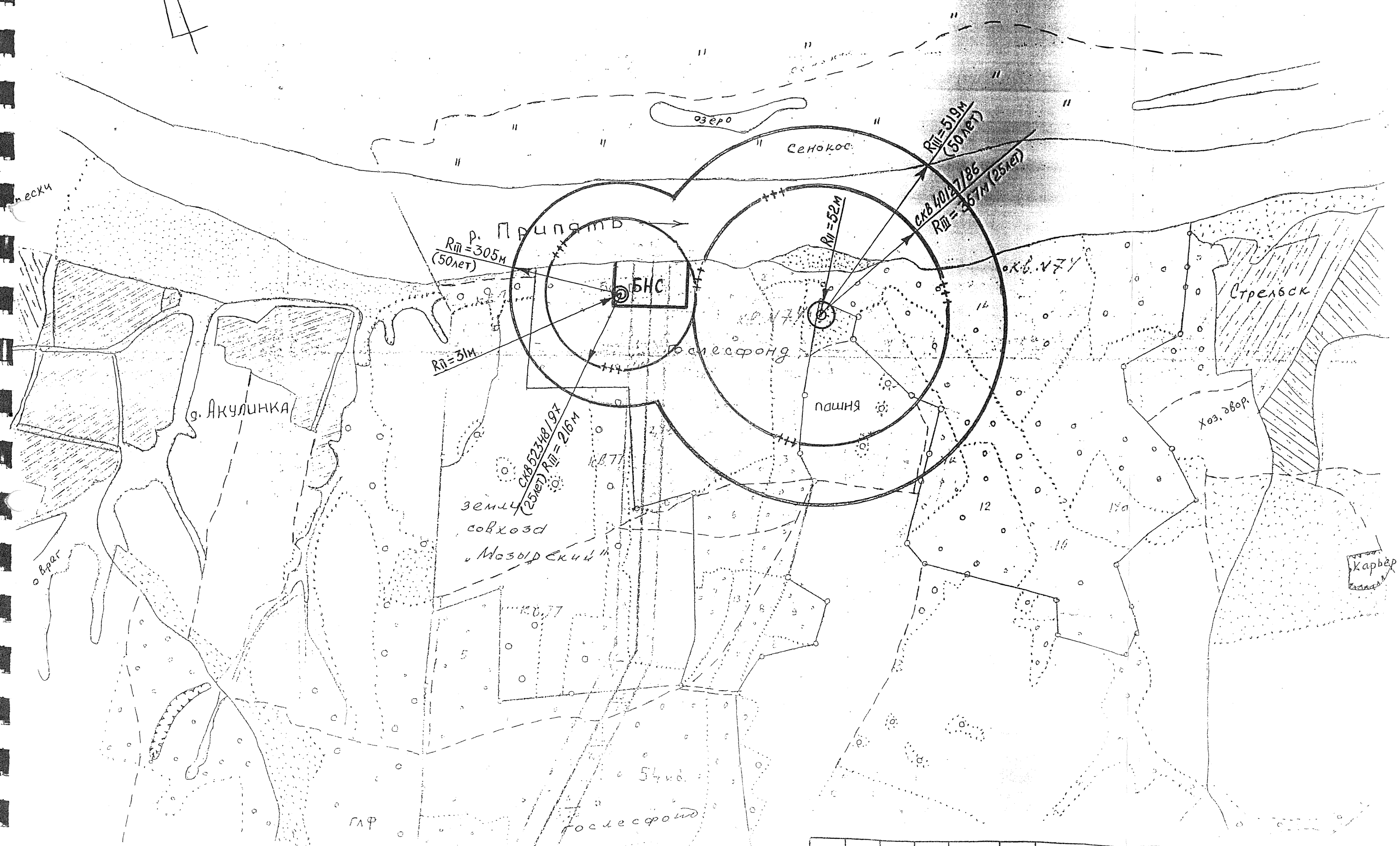
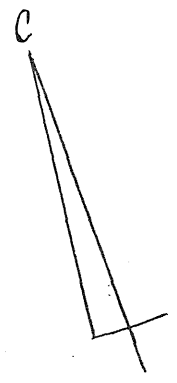
1	-	ЗАМ	ПОС	САД	ИЧ
Изм	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

04113-00-ОПЗ

Лист

12

«ПЛАН ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОЯСОВ ЗСО» М 1:10000



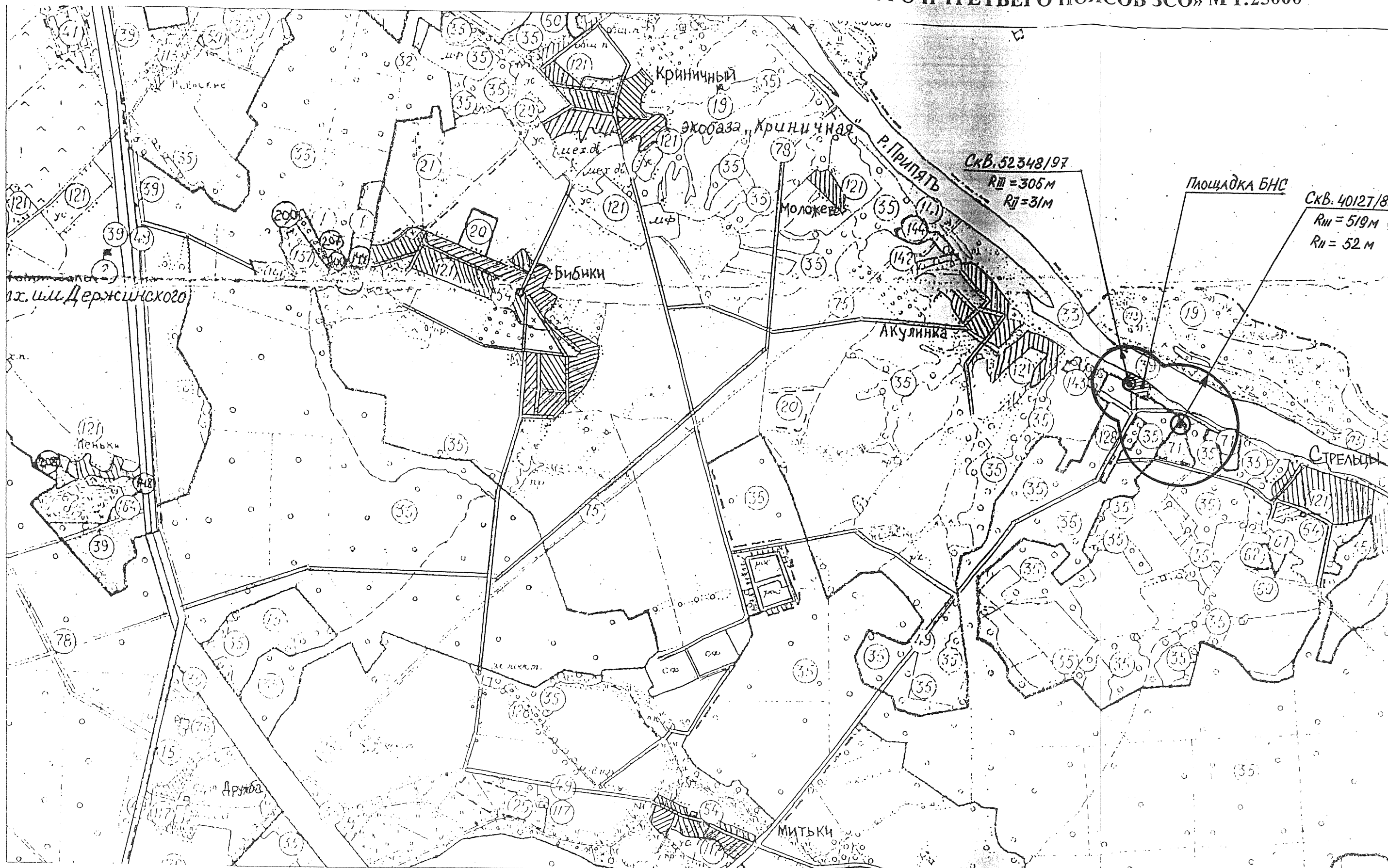
1	-	ЗАМ	700-04	<i>[Signature]</i>	11.04
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

04113-00-0ПЗ

Лист

14

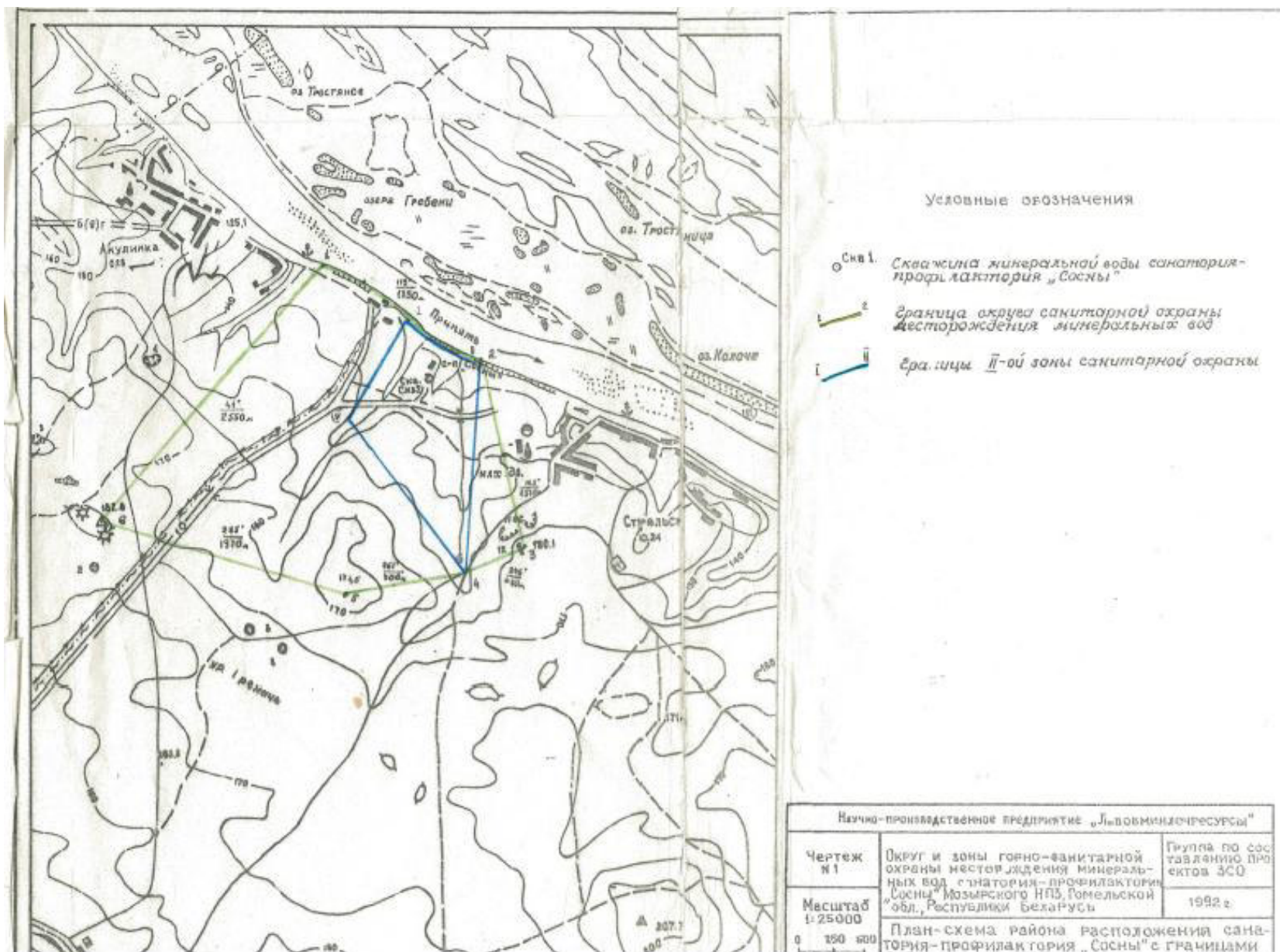
«СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН С ПРОЕКТИРУЕМЫМИ ГРАНИЦАМИ ВТОРОГО И ТРЕТЬЕГО ПОЯСОВ ЗСО» М 1:25000

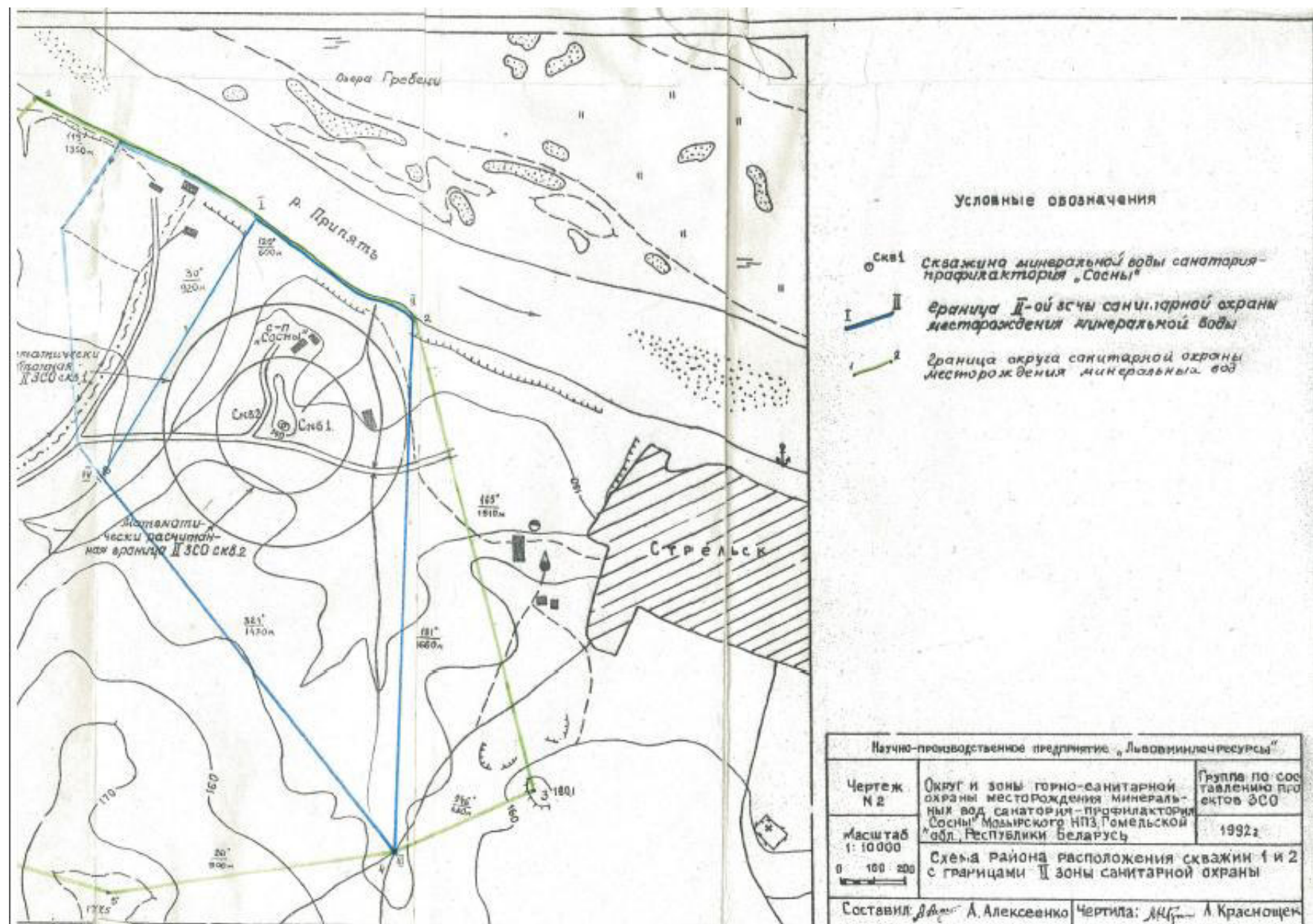


1	-	НОВ	ТОО-ОУ	А.В.С.	И.В.С.
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

04113 - 00 - ОПЗ

Лист
14а





Общество с ограниченной ответственностью
«ПассатПроект»

Приложение Д

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ
НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПО ОБЪЕКТУ

«Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное
водоснабжение санатория «Сосны»

Минск 2023

УТВЕРЖДАЮ

ОАО «Мозырский НПЗ»
Первый заместитель генерального
директора – главный инженер

С.П. Грамович

24.04 2023

Программа проведения оценки воздействия на окружающую среду

Реконструкция водопроводной сети, инв. №34558. Наружное противопожарное водоснабжение «Сосны»

наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности

1. План-график работ по проведению ОВОС:

Подготовка программы проведения ОВОС	февраль 2023
Проведение предварительного информирования граждан и юридических лиц о планируемой хозяйственной и иной деятельности	апрель 2023
Подготовка уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности *	не требуется*
Направление уведомления о планируемой хозяйственной и иной деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Подготовка отчета об ОВОС	с 01.02.2023 по 24.02.2023
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений на территории Республики Беларусь затрагиваемых сторон*	апрель – май 2023 не требуется*
Проведение консультации по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение собрания по обсуждению отчета об ОВОС	май 2023 (при необходимости)
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	май 2023 (при необходимости)
Представление отчета об ОВОС в составе предпроектной (предынвестиционной), проектной документации на государственную экологическую экспертизу	июнь 2023
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	июль 2023

* – заполняется в случае, если планируемая хозяйственная и иная деятельность может оказывать трансграничное воздействие.

2. Сведения о планируемой хозяйственной и иной деятельности и альтернативных вариантах ее размещения и (или) реализации

Общие сведения

Планируемая деятельность будет реализована на территории санатория «Сосны», расположенного в Мозырском районе Гомельской области, и заключается в реконструкции наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны».

Реконструкция планируется с целью обеспечения проектной водоотдачи системы наружного противопожарного водоснабжения зданий санатория «Сосны» не менее 20 л/с согласно акту-предписанию государственного пожарного надзора № 10 от 07.06.2021 года.

Объект реконструкции территориально расположен в юго-восточном направлении от г. Мозыря на берегу реки Припять, на территории санатория «Сосны» по адресу: Мозырский район, Криничный с/с, 20.

Площадка санатория расположена в лесном массиве. Расположенные вокруг санатория лесные земли и примыкающая к санаторию территория входят в состав республиканского ландшафтного заказника «Стрельский».

Ближайшая жилая зона (д.Стрельск) расположена в юго-восточном направлении от территории площадки санатория «Сосны» на расстоянии порядка 370 м.

Альтернативные варианты

Предпроектными решениями было рассмотрено пять вариантов по обеспечению существующего санатория «Сосны» системой наружного противопожарного водоснабжения.

Вариант 1.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (4шт) общим расчётным объемом 324,0 м³ (установка четырех полиэтиленовых резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

Вариант 2.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- русловой водозабор (забор воды осуществляется в виде заглубленного оголовка с водопропускными самотечными трубопроводами, уложенными в две нитки, обеспечивающими поступление воды самотёком из реки Припять);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

На участках залегания проектируемых сетей в зоне наличия грунтовых вод должно предусматриваться устройство водопонижения. Для реализации требуется дополнительный отвод земельного участка (за границей санатория лесные земли входят в состав республиканского ландшафтного заказника «Стрельский»).

Вариант 3.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- наружные сети противопожарного водопровода (В2).

Противопожарный водопровод (В2) предназначен для подачи воды от существующих сетей технического водоснабжения к проектируемым пожарным гидрантам, на территории санатория «Сосны». Проектом предусмотрена врезка проектируемого кольцевого противопожарного водопровода диаметром 225 мм в существующие сети технического водоснабжения диаметром 800 мм. На территории санатория «Сосны» предусмотрена установка двух колодцев с пожарными гидрантами.

На участках залегания проектируемых сетей в зоне наличия грунтовых вод должно предусматриваться устройство водопонижения. Для реализации требуется дополнительный отвод земельного участка (за границей санатория лесные земли входят в состав республиканского ландшафтного заказника «Стрельский»).

Вариант 4.1.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (2шт) общим расчётным объемом расчётным (наливным) объемом не менее 324,0 м³ (установка двух железобетонных резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория.);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

Вариант 4.2.

Система наружного пожаротушения включает в себя:

- пожарные резервуары (4шт) общим расчётным объемом расчётным (наливным) объемом не менее 324,0 м³ (установка четырех полиэтиленовых резервуаров полузаглубленного исполнения. Пополнение пожарных резервуаров предусмотрено от существующих сетей водоснабжения санатория);
- насосная станция пожаротушения расходом 108,0 м³/час;
- наружные сети противопожарного водопровода: всасывающий (В2.1), напорный (В2).

Для реализации дополнительный отвод земельного участка не требуется.

По результатам анализа технической возможности, экономической целесообразности и оптимального места размещения возможных вариантов реализации планируемой деятельности наиболее экономичным и оптимальным по размещению является вариант 4.1.

Также в качестве альтернативного варианта по планируемой хозяйственной деятельности предлагается «нулевая альтернатива» - отказ от реконструкции (реализации планируемой хозяйственной деятельности).

С точки зрения удовлетворения заявленных потребностей объекта в ресурсах и использования существующей инфраструктуры (подъездные пути, инженерные коммуникации), выбранную территорию можно считать оптимальной для размещения планируемой деятельности.

Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны» с целью обеспечения проектной водоотдачи системы не менее 20 л/с является приоритетным вариантом реализации планируемой хозяйственной деятельности. При его реализации трансформация основных компонентов окружающей среды незначительна. Негативное воздействие от рассматриваемого объекта на окружающую среду будет минимальным, воздействие на здоровье населения отсутствует.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой хозяйственной и иной деятельности

Схема генерального плана варианта 4.1, ситуационная схема с размещением вариантов 1-4.2 приведены в графической части отчета об ОВОС.

4. Сведения о предполагаемых методах и методиках прогнозирования и оценки, которые будут использованы для ОВОС

При проведении ОВОС используется:

- достоверная актуальная информация;
- данные испытаний и измерений, выполненных лабораториями (испытательными центрами), аккредитованными в Национальной системе аккредитации Республики Беларусь по методикам выполнения измерений, прошедшим метрологическое подтверждение пригодности методик выполнения измерений, с применением средств измерений, прошедших метрологический контроль;

- методы и методики прогнозирования, оценки и расчетные данные, в соответствии с нормативно-правовыми актами, техническими нормативно-правовыми актами Республики Беларусь.

5. Сведения

5.1 Существующее состояние окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Климатические условия района строительства

В соответствии с географическим положением в районе участка размещения планируемой деятельности (площадки санатория «Сосны»), как и на всей территории Беларуси, сформировался умеренный, переходный от морского к континентальному климат, с умеренно мягкой и влажной зимой, короткой весной, умеренно теплым летом, сырой осенью. Основные черты климата – мягкость, относительно небольшие амплитуды температур, достаточное количество осадков, неустойчивый характер погоды.

Ближайшая метеостанция к проектируемому объекту расположена в г. Мозырь. Климатические условия оцениваются по метеорологическим показателям Мозырской метеорологической станции, материалы наблюдений которой показательны для данной территории, опубликованным метеорологическим данным и по картографическим материалам Национального атласа Беларуси.

По агроклиматическому районированию территория Мозырского района относится к южной теплой умеренно увлажненной зоне, отличающейся наиболее благоприятными в республике климатическими условиями. Климат в районе умеренно континентальный, с теплым

летом и мягкой зимой. Основное влияние на него оказывают воздушные массы, приносимые с Атлантического океана. Ветры западных направлений приносят с собой преимущественно влажный воздух. В холодную часть года они вызывают потепление, в теплое время – обуславливают прохладную дождливую погоду. Поступление воздушных масс с континента приводит зимой к похолоданиям, летом устанавливается жаркая и сухая погода.

На территории района преобладают ветры южного направления, летом – северо-западного.

Средняя температура самого холодного месяца года – января – в Мозырском районе составляет $-5,6^{\circ}\text{C}$, а самого теплого – июля $+18,8^{\circ}\text{C}$.

В целом, в году в Мозырском районе преобладают западные ветры со среднегодовой скоростью 3,5 м/с. В течение года повторяемость слабых ветров (до 5 м/с) составляет около 70% зимой и 85% летом. Ветра со скоростью 6 – 9 м/с наблюдаются вдвое чаще зимой, чем летом.

Мозырский район относится к зоне достаточного атмосферного увлажнения. Среднее годовое количество осадков составляет 644 мм. Месячные суммы осадков имеют четко выраженный годовой ход с минимумом в феврале – 31 мм и максимумом в июле 89 мм. Около 70 % приходится на теплый период с апреля по октябрь. Район характеризуется, как нормально-сухой.

Вегетационный период длится 195-210 дней (примерно с 10 апреля по 25-30 октября). Суммарная радиация в пределах области увеличивается с севера на юг, составляя 3800–4050 МДж/м². Годовой приход суммарной солнечной радиации составляет 90,0-92,3 ккал/см² в год. Больше всего солнечной радиации поступает в июле, меньше – в декабре.

Заморозки начинаются в среднем во второй половине октября, а заканчиваются около 5 мая. Продолжительность безморозного периода составляет 150-160 суток. Устойчивый снеговой покров лежит около 85-110 суток. Запас воды в снеге невелик и мало повышает влагообеспечение. Нормативная глубина сезонного промерзания песков мелких, пылеватых составляет 122 см, песков средних – 131 см, максимальная глубина промерзания – 148 см.

В целом климатические условия благоприятны для формирования природных растительных комплексов лесов, болот, лугов, рек и озер.

Рельеф

В геоморфологическом отношении территория Мозырского района расположена в пределах Мозырской возвышенности Подобласти Белорусского Полесья области Полесской низменности.

Геоморфологический район расположен в междуречье Уборти, Припяти и Словечны, которое занято краевым ледниковым комплексом и зандровой равниной. Самая приподнятая часть этого района известна под названием Мозырская гряда. Протяженность района в широтном направлении около 65, в меридиальном 45 км.

Абсолютные отметки земной поверхности достигают самых высоких для Белорусского Полесья значений 220,7 м. Устанавливается четкое падение высот с севера и северо-востока на запад, юг и юго-запад. В южном, западном и восточном направлениях от участка максимальных высот отметки резко снижаются до 160...180 м, затем понижение территории происходит, достигая примерно 125...135 м. Глубина расчленения района варьирует от 2...3 м/км² в пределах зандровой равнины до 80 м/км² в окрестностях Мозыря. Густота расчленения изменяется преимущественно от 2 до 8 км/км².

Поверхностные воды

Территория Мозырского района, согласно гидрологическому районированию Республики Беларусь, относится к Припятскому гидрологическому району.

Санаторий «Сосны» расположен в водосборной площади р. Припять, на расстоянии около 200 м от русла реки.

Река Припять – самый большой по величине и водности приток р. Днепра. Берет начало на крайнем западе Полесья, в 1,0 км юго-восточнее с. Голядин, Любомльского района Волынской области. Впадает в р. Днепр (Киевское водохранилище) с правого берега, в 2,0 км. Протекает по территории Украины и Беларуси. Общая длина реки 761 км, в том числе в пределах Беларуси 495 км. Общая площадь водосбора 121 тыс. км², в пределах Беларуси – 50,9 тыс. км².

В IV квартале 2022 г. мониторинг поверхностных вод в бассейне р. Припять по гидрохимическим показателям проводился в 32 пунктах наблюдений (на 18 водотоках и

4 водоемах).

Реакция воды в бассейне р. Припять характеризуется как нейтральная и слабощелочная. Содержание взвешенных веществ в воде поверхностных водных объектов не превышало норматив качества воды. Минеральный состав воды поверхностных водных объектов бассейна р. Припять соответствовал нормальному функционированию водных экосистем. Минерализация воды поверхностных водных объектов соответствует нормативу качества воды. Превышения норматива качества воды по содержанию легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) в воде рек, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных, не зафиксированы. Превышения норматива качества воды по содержанию трудноокисляемых органических веществ (по ХПК_{Cr}) фиксировались в воде поверхностных водных объектов, являющихся средой обитания рыб отряда осетрообразных: р. Припять в ноябре. Уровень антропогенной нагрузки на поверхностные водные объекты бассейна р. Припять в IV квартале 2022 г., по сравнению с аналогичным периодом 2021 г., по нитрит-иону увеличился, по аммоний-иону, фосфат-иону и фосфору общему – уменьшился.

Состояние (статус) р. Припять по гидробиологическим показателям оценивается как хорошее (выше г. Пинск, н.п. Большие Диковичи) и удовлетворительное (ниже г. Пинск, выше и ниже г. Мозырь, н.п. Довляды)

В связи с отсутствием поверхностных водных объектов на непосредственно прилегающей к участку реконструкции территории, а также то, что воздействие реконструируемого объекта на состояние поверхностных вод района отсутствует и не прогнозируется, детальная оценка существующего состояния по данному компоненту не осуществлялась.

Геологическая среда

Согласно тектонического районирования участок месторождения располагается в пределах Припятского прогиба (грабена).

Припятский прогиб расположен на юго-востоке Беларуси. Его площадь 180x130 км. Глубина залегания фундамента от 1500 до 1600 м. Припятский прогиб расчленен на многочисленные структуры второго порядка (ступени, горсты, грабены, погребенные выступы), в формировании которых определяющим фактором были глубинные разломы. Весьма характерны также такие структуры, как зоны приразломных поднятий и опусканий и др.

В юго-западной и центральной частях Припятского прогиба повсеместно распространены верхнепротерозойские отложения (в основном рифейские, частично вендские – вильчанские и вольтинские), в восточной части они отсутствуют и здесь на кристаллическом фундаменте залегают девонские отложения. Сплошным распространением пользуются девонские отложения большой мощности, на значительной площади – каменноугольные и пермо-триасовые. Большую роль в сложении девона северо-востока прогиба играют вулканические толщи щелочно-ультраосновного состава (излившиеся породы и сопровождающие их туфы).

За нижнюю границу исследуемых отложений приняты отложения мощной глинистой толщи полтавских слоев палеоген-неогена, имеющих повсеместное распространение в рассматриваемом районе. В геологическом строении выделенной толщи, помимо неогеновых-палеогеновых глин, принимают участие (снизу вверх): водноледниковые отложения березинско-днепровского горизонта, днепровские моренные и надморенные отложения, поозерские, озерно-аллювиальные, аллювиальные и голоценовые аллювиальные, верхнепоозерские-голоценовые эоловые и болотные отложения.

Подземные воды

В гидрогеологическом отношении район планируемой деятельности располагается в юго-восточной части Припятского артезианского бассейна, где широко распространены палеогеновые и неогеновые отложения.

Залегающие глубже водоносные горизонты и комплексы никакого влияния на реконструкцию системы наружного противопожарного водоснабжения санатория «Сосны» оказывать не будут.

Санаторием «Сосны» эксплуатируются две артезианские скважины минеральных вод для лечебных нужд. Вода для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд поступает из двух артезианских скважин, эксплуатируемых цехом №9 – производственного хозяйственного водоснабжения и канализации (согласно данным комплексного природоохранного разрешения

№15, выданного ОАО «Мозырский НПЗ» (срок действия с 09.01.2023г до 08.01.2033г)).

Согласно отчета, выполненного сотрудниками УП «Унитехпром БГУ», существующее состояние подземных вод на прилегающей к участку планируемой деятельности территории в связи с отсутствием колодцев в ближайших населенных пунктах оценивалось по результатам анализа пробы воды, отобранной с источника хозяйственно-питьевого водоснабжения санатория «Сосны». Качество отобранной воды соответствует нормативным значениям.

Земельные ресурсы и почвенный покров

В соответствии с почвенно-географическим районированием район исследования относится к Мозырско-Хойникско-Брагинскому району дерново-подзолистых пылевато-суглинистых и супесчаных почв Юго-восточного округа Южной (Полесской) провинции. Северо-восточная часть относится к Мозырско-Хойникско Брагинскому району дерново-подзолистых почв.

Для района исследований характерны дерново-подзолистые на моренных и водно-ледниковых супесях, подстилаемых моренными суглинками или песками, сопутствующими почвами являются дерново-подзолистые на песках, а также дерново-подзолистые местами эродированные на лессовидных суглинках, подстилаемых моренной, иногда песками.

Мозырско-Хойникско-Брагинский район дерново-подзолистых почв, развивающихся на лессовидных суглинках (местами на лессах), расположен узкой полосой в направлении от Мозыря до Хойники-Брагина. Площадь его 0,9 тыс. км², что составляет 0,4 % территории Беларуси.

Сотрудниками УП «Унитехпром БГУ» проведено экологическое обследование с целью оценки состояния существующего почвенного покрова. Для земель оздоровительного назначения и земель лесного фонда на всех пробных площадках почвы выявлена низкая степень загрязнения супесчаных почв. Выполненные исследования проб почвы показали отсутствие семян борщевика Сосновского во всех отобранных образцах.

Растительный и животный мир

Согласно геоботаническому районированию Беларуси, исследуемая территория расположена в пределах Припятско-Мозырского района Полесско-Приднепровского округа геоботанической подзоны широколиственно-сосновых лесов.

В виду незначительной площади растительный покров территории планируемой деятельности мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении и представлен луговой и лесной растительностью. Доминирующим типом растительности на территории планируемой деятельности является луговая. Лесная растительность представлена на незначительной площади в южной части участка производства работ.

Открытые травяные сообщества представлены разнотравно-злаковыми суходольными лугами. Видовой состав, помимо типично луговых растений, включает немало видов-апофитов, встречающихся помимо естественных луговых сообществ и в синантропных местообитаниях, а также тривиальные рудеральные виды.

На исследованной территории не передавались под охрану редкие и типичные биотопы, места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Охраняемых видов дикорастущих растений, редких и/или типичных биотопов на обследованных участках выявлено не было.

При реализации проектных решений значительного негативного воздействия на состояние растительного мира рассматриваемой территории не прогнозируется.

Согласно зоогеографическому районированию территория планируемой деятельности расположена в Восточно-Полесском зоогеографическом районе.

Исследуемый участок испытывает антропогенную нагрузку (территория санатория), имеет небольшую площадь и мало разнообразен во флористическом и фитоценотическом отношении. Все это обусловило сравнительно небольшое видовое разнообразие позвоночных животных.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания указанных видов.

В связи с удаленностью от территории реконструкции ареалов обитания животных, мест

произрастания растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, какого-либо воздействия на эти территории, места и ареалы не ожидается.

Природные комплексы (ландшафты) и особо охраняемые природные территории

Согласно ландшафтному районированию территория объекта исследований расположена в пределах Полесской провинции озерно-аллювиальных, болотных и вторичных водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми, широколиственно-сосновыми и дубовыми лесами на дерново-подзолистых, часто заболоченных почвах, болотами; Наровлянско-Брагинский район плосковолнистых аллювиальных террасированных и водно-ледниковых ландшафтов с сосновыми и черноольховыми лесами.

Согласно районированию природно-антропогенных ландшафтов (ПАЛ) Беларуси район исследований относится к Наровлянско-Житковичскому району лесохозяйственных и заповедных аллювиальных террасированных ландшафтов Полесской провинции.

На территории Шкловского района функционируют 4 особо охраняемых природных территории (далее - ООПТ), общая которых составляет 63,86 га. Сеть ООПТ представлена геологическим памятником природы республиканского значения «Межледниковое обнажение «Нижнинский ров», 5 особо охраняемыми территориями местного значения: ботанические памятники природы «Дубрава», «Городской парк», «Отдельно стоящие дубы», а также гидрологический («Родник Серебряный») и геологический («Лысая гора») памятники природы.

На территории ГЛХУ «Мозырский опытный лесхоз» расположено два государственных ландшафтных заказника – «Мозырские овраги» и «Стрельский», шесть памятников природы местного значения «Насажение дуба черешчатого» - 3 шт., «Насажение сосны», «Клюквенник» - 2 шт., «Три дуба», водно-болотный заказник местного значения «Алес».

Санаторий «Сосны» граничит непосредственно с республиканским ландшафтным заказником "Стрельский", который образован в Калинковичском и Мозырском районах Гомельской области в целях сохранения уникальной природной территории, где представлены почти все ландшафтные комплексы Белорусского Полесья, ценные геоморфологические особенности которых сочетаются с большим биологическим разнообразием природной среды.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного воздействия на особо охраняемые природные территории.

Социально-экономические условия

В административно-территориальном отношении район исследований находится в пределах Мозырского района Гомельской области Республики Беларусь.

Мозырский район расположен на юго-западе Гомельской области в границах Мозырского Полесья. Площадь района составляет 1,6 тыс. кв. км. Район образован 17 июля 1924 года.

Район граничит с Калинковичским, Хойникским, Наровлянским, Ельским, Лельчицким и Петриковским районами Гомельской области.

В районе 10 сельсоветов - Барбаровский, Каменский, Козенский, Криничный, Махновичский, Михалковский, Осовецкий, Прудковский, Скрыгаловский, Слободской.

По данным на 1 января 2022 года в Мозырском районе проживает 126,737 тыс. человек. Из них на 01.01.2022г. городское население – 104,967 тыс. человек, сельское население - 21,77 тыс. человек.

По территории района проходит железная дорога Калинковичи - Овруч, автодороги Мозырь - Овруч, Мозырь - Наровля, Мозырь - Лельчицы, Мозырь - Петриков. Осуществляется судоходство по Припяти.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Атмосферный воздух

Воздействие проектируемого объекта на атмосферу будет происходить на стадии строительства. В процессе проведения строительных работ источниками воздействия на атмосферный воздух будут являться:

- автомобильный транспорт и строительная техника, используемые при подготовке

строительной площадки (при снятии плодородного почвенного слоя и земляных работах), погрузочно-разгрузочных работ (доставка материалов, конструкций, оборудования и др.);

- непосредственно строительно-монтажные работы (приготовление строительных растворов и т.п., сварка, резка и другие работы).

Воздействие от данных источников на атмосферу носит временный характер и является незначительным. После реализации планируемой реконструкции образование источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается, воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного акустического и вибрационного воздействия на близлежащую жилую территорию.

На поверхностные и подземные воды

Планируемых технологических процессов, технологического оборудования и иного оборудования, в которых используется вода и являющихся источниками постоянного образования сточных вод в рамках предпроектных решений не предусматривается.

После реализации планируемой деятельности образование сточных вод не предусматривается. Воздействие на поверхностные воды (р. Припять), на подземные воды не прогнозируется ни в количественном, ни в качественном аспекте.

На земельные ресурсы

Воздействие на геологическую среду и земельные ресурсы будет происходить в период реконструкции объекта при проведении земляных работ, связанных с организацией рельефа, рытьем траншей и котлована, перемещением автотранспорта и строительной техники.

Воздействие низкой значимости на геологическую среду обусловлено также отсутствием полезных ископаемых в границах территории производства земляных работ. Во время эксплуатации объекта воздействие на почвенный покров, геологическую среду отсутствует.

Изменение почвенного покрова и земель территории, на которой будет осуществляться планируемая хозяйственная деятельность дополнительно также может быть связано с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительной техники.

Характер объекта не предусматривает воздействие на почвы при его функционировании.

Соблюдение организационных и природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие на земли, включая почвы при проведении работ по реконструкции.

Планируемая хозяйственная деятельность не окажет значимого воздействия на земли, включая почвы.

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

На растительный и животный мир

Предпроектными решениями предусматривается удаление иного травяного покрова на площади 1500м².

По окончании строительно-монтажных работ на свободной от сооружений территории будут проведены мероприятия по благоустройству и озеленению:

- восстановление дорожных покрытий;
- устройство газона посевом трав на площади 1500 м².

При проведении работ по реконструкции предпроектными решениями предусматривается удаление 7 деревьев лиственных быстрорастущих пород.

После реализации предпроектных решений воздействие на состояние растительного мира рассматриваемой территории не прогнозируется.

Исследуемый участок испытывает антропогенную нагрузку (территория санатория), имеет небольшую площадь и мало разнообразен во флористическом и фитоценоотическом отношении. Всеэто обусловило сравнительно небольшое видовое разнообразие позвоночных животных.

Места произрастания растений, занесенных в Красную Книгу Республики Беларусь, в пределах площадки планируемой реконструкции отсутствуют.

В ходе проведенных исследований видов, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, не выявлено, обследованная территория имеет низкий потенциал для обитания

указанных видов.

На исследованной территории не передавались под охрану места обитания диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь.

Реализация предпроектных решений не окажет значительного вредного воздействия на растительный и животный мир данной территории.

На социально-экономические условия

Реконструкция наружного противопожарного водоснабжения на социально-экономические условия района влияния не окажет. Реализация проектных решений направлена на реконструкцию наружного противопожарного водоснабжения для обеспечения нужд непосредственно самого санатория «Сосны». Реконструкция позволит обеспечить водоотдачу системы наружного противопожарного водоснабжения зданий санатория «Сосны» не менее 20 л/с, согласно акта-предписания государственного пожарного надзора №10 от 07.06.2021 года.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

После реализации планируемой реконструкции образование источников выбросов загрязняющих веществ не предусматривается, воздействие на атмосферный воздух отсутствует.

Реализация планируемой деятельности не окажет негативного акустического и вибрационного воздействия на близлежащую жилую территорию. Специальных мероприятий по снижению воздействия на атмосферный воздух проектом не требуется.

Реконструкция объекта будет происходить в границах водоохранной зоны поверхностного водного объекта, в границах зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения.

В связи с этим при работах по реконструкции и при дальнейшей эксплуатации объекта предусматривается следующий комплекс мероприятий:

- строгое соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- оснащение площадки реконструкции контейнерами для сбора отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- заправка горючесмазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- санитарное благоустройство территории площадки;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне (в соответствии с ст.53 Водного кодекса).

Таким образом, с учетом выполнения природоохранных мероприятий, реализация предпроектных решений не вызовет негативного воздействия на поверхностные и подземные воды при эксплуатации реконструируемого объекта.

При реконструкции и дальнейшей эксплуатации объекта должны применяться методы работы, не приводящие к ухудшению свойств грунтов основания неорганизованным водоотливом и замачиванием, размывом поверхностными водами, промерзанием, повреждением механизмами и транспортом.

Порядок обращения со всеми образующимися отходами должен осуществляться в строгом соответствии с требованиями законодательства.

Образующиеся отходы должны собираться отдельно по видам для обеспечения возможности их дальнейшего использования в качестве вторичного сырья, за исключением случаев, когда смешивание отходов разных видов допускается в соответствии с техническими нормативными правовыми актами. Временное хранение отходов производства допускается

только в санкционированных местах.

После завершения работ по реконструкции и прокладки инженерных сетей и коммуникаций на свободной от застройки территории предусматриваются мероприятия по благоустройству и озеленению. На свободной от сооружений и дорожных покрытий территории предусматривается посев трав с добавлением плодородного слоя почвы.

При проведении работ по реконструкции предусматривается оснащение строительной площадки контейнерами для строительных отходов.

Для снижения негативного воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы в период проведения работ по реконструкции необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и хранение отходов осуществляется только на специально оборудованных площадках;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- запрещение движения автотранспорта вне оборудованных проездов на территории площадки и за её территорией;
- снятие почвенного слоя производить согласно проекта и складировать в специальных отвалах (с соблюдением требований ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»);
- для предотвращения загрязнения земельных ресурсов горюче-смазочными материалами запрещается проводить заправку и смазку автотранспорта и строительной техники без применения устройств (поддоны, емкости, подстилающий материал (пленка и др.)), предотвращающих попадание горюче-смазочных материалов в компоненты природной среды;
- недопущение на площадке реконструкции участков возгорания (разлив бензина, солянки и пр.);
- сбор и своевременный вывоз образующихся отходов.

Осуществление планируемой деятельности с точки зрения воздействия на растительный и животный мир допустимо. Специальных мероприятий по охране проектом не требуется.

Для исключения негативного воздействия на окружающую среду отходов, образующихся при реконструкции объекта, предусматривается их организованный сбор, хранение на временных площадках для накопления не более одной транспортной единицы с последующим вывозом специализированным предприятиям на использование или захоронение.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

Обязанности юридических лиц, осуществляющих обращение с отходами, изложены в ст. 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами». Несанкционированное размещение отходов или не соблюдение требований к организации мест временного хранения отходов может привести к загрязнению почвенного покрова и, как следствие, загрязнению подземных (грунтовых) вод.

Безопасное обращение с отходами на объекте реконструкции должно осуществляться в соответствии с разработанной «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Мероприятия по минимизации негативного влияния образующихся при реконструкции строительных отходов на окружающую среду включают в себя:

- отдельный сбор отходов;
 - организацию мест хранения отходов;
 - заключение договоров со специализированными организациями по вывозу, использованию и захоронению отходов;
 - транспортировку отходов к местам использования, захоронения;
 - проведение инструктажа о сборе, хранении, транспортировке отходов персонала.
- Организация мест временного хранения отходов включает в себя:
- наличие покрытия, предотвращающего проникновение токсичных веществ в почву и грунтовые воды;
 - защиту хранящихся отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра;

- наличие стационарных или передвижных механизмов для погрузки-разгрузки отходов при их перемещении;
- соответствие состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, требованиям транспортировки автотранспортом.

Выполнение на предприятии мероприятий по безопасному обращению с отходами направлены на:

- исключение возможности потерь отходов в процессе обращения с ними на территории объекта;
- соответствие операций по обращению с отходами санитарно-гигиеническим требованиям;
- предотвращение аварийных ситуаций при хранении отходов;
- минимизацию риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды.

В качестве мероприятий по обращению с отходами, образующимися в процессе реконструкции объекта, рекомендуется следующее:

- повторное использование в качестве вторичных материальных ресурсов;
- вывоз на захоронение на полигон ТКО КЖУП "Мозырский райжилкомхоз".

Предусмотренные мероприятия по обращению с отходами исключают возможность организации несанкционированных свалок и захламление территории санатория в период реконструкции и эксплуатации объекта.

5.4 Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

Основными факторами опасности в реконструируемом объекте являются:

- наличие оборудования, находящегося под напряжением электрического тока;
- наличие оборудования, имеющего движущиеся, вращающиеся и вибрирующие части;
- выход из строя запорной арматуры на резервуарах, коррозионное или механическое разрушение водопровода.

Предусмотренные технические решения и мероприятия направлены на соблюдение требований охраны труда и промбезопасности, что определяет вероятность возникновения аварийных ситуаций, как минимально допустимую.

5.5 Предложения о программе локального мониторинга окружающей среды и (или) необходимости проведения послепроектного анализа

Мониторинг в период реконструкции включает контроль состояния растительного покрова на участках, примыкающих к зоне активной деятельности.

Цель его – своевременное выявление процессов трансформации растительного покрова. По мере выхода территории из этапа реконструкции основной задачей мониторинга становится оценка процессов естественного восстановления растительности.

Проведение послепроектного анализа обязательно и должно включать следующие мероприятия:

- контроль за соблюдением проектных решений в области охраны окружающей среды и других условий, предусмотренных отчетом по ОВОС;
- проверку соответствия прогнозируемых изменений в окружающей среде, принятых в ходе проведения ОВОС, фактическим изменениям при реализации планируемой деятельности, с целью совершенствования в дальнейшем при необходимости планируемых мероприятий по охране окружающей среды;
- проверку соблюдения требований, предъявляемых к содержанию территорий, подлежащих специальной охране (водоохранная зона поверхностного водного объекта, зоны санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения).

5.6 Оценка возможного трансграничного воздействия

На основании предварительного определения и оценки возможных экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий реализации планируемой

деятельности с учетом критериев, установленных в Добавлении I и Добавлении III к Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, прогнозируется отсутствие вредного трансграничного воздействия.

5.7 Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой хозяйственной и иной деятельности

Цель разработки условий для проектирования объекта - обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, природные территории, подлежащие особой и (или) специальной охране, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями.

Перечень условий (на следующих стадиях проектирования):

- учесть требования полученных технических условий;
- учесть требования ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 по снятию, сохранению и использованию плодородного слоя почвы;
- учесть требования Закона Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» при удалении объектов растительного мира - проектом должны быть определены компенсационные мероприятия за удаляемые объекты растительного мира;
- обращение с отходами вести в соответствии с требованиями Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами», требованиями ЭкоНиП 17.01.06-001-2017. Проектом предусмотреть места временного хранения отходов на строительной площадке;
- проектная документация должна быть разработана с учетом требований ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности».

В связи с этим при работах по реконструкции и при дальнейшей эксплуатации объекта должны выполняться следующие условия:

- строгое соблюдение границ территории при выполнении строительно-монтажных работ;
- соблюдение технологии и сроков строительства;
- оснащение площадки реконструкции контейнерами для сбора отходов;
- применение технически исправных автотранспорта и строительной техники;
- исключение попадания нефтепродуктов в грунт;
- заправка горюче-смазочными материалами транспортных средств, грузоподъемных и других машин осуществляется только в специально оборудованных местах;
- предотвращение чрезвычайных ситуаций;
- санитарное благоустройство территории площадки;
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в границах I-III поясов зон санитарной охраны подземных источников питьевого водоснабжения централизованных систем питьевого водоснабжения (в соответствии с ст.26 Закона РБ «О питьевом водоснабжении»);
- соблюдение режима осуществления хозяйственной деятельности, установленной в водоохранной зоне (в соответствии с ст.53 Водного кодекса).

От заказчика:

Заместитель директора дирекции
по реконструкции и развитию
ОАО «Мозырский НПЗ»
должность представителя заказчика


подпись

А.В. Гугалинский
инициалы, фамилия

2023

От проектной организации-исполнителя:

Директор ООО «ПассатПроект»


должность представителя заказчика
подпись

Е.В. Василевич
инициалы, фамилия

2023

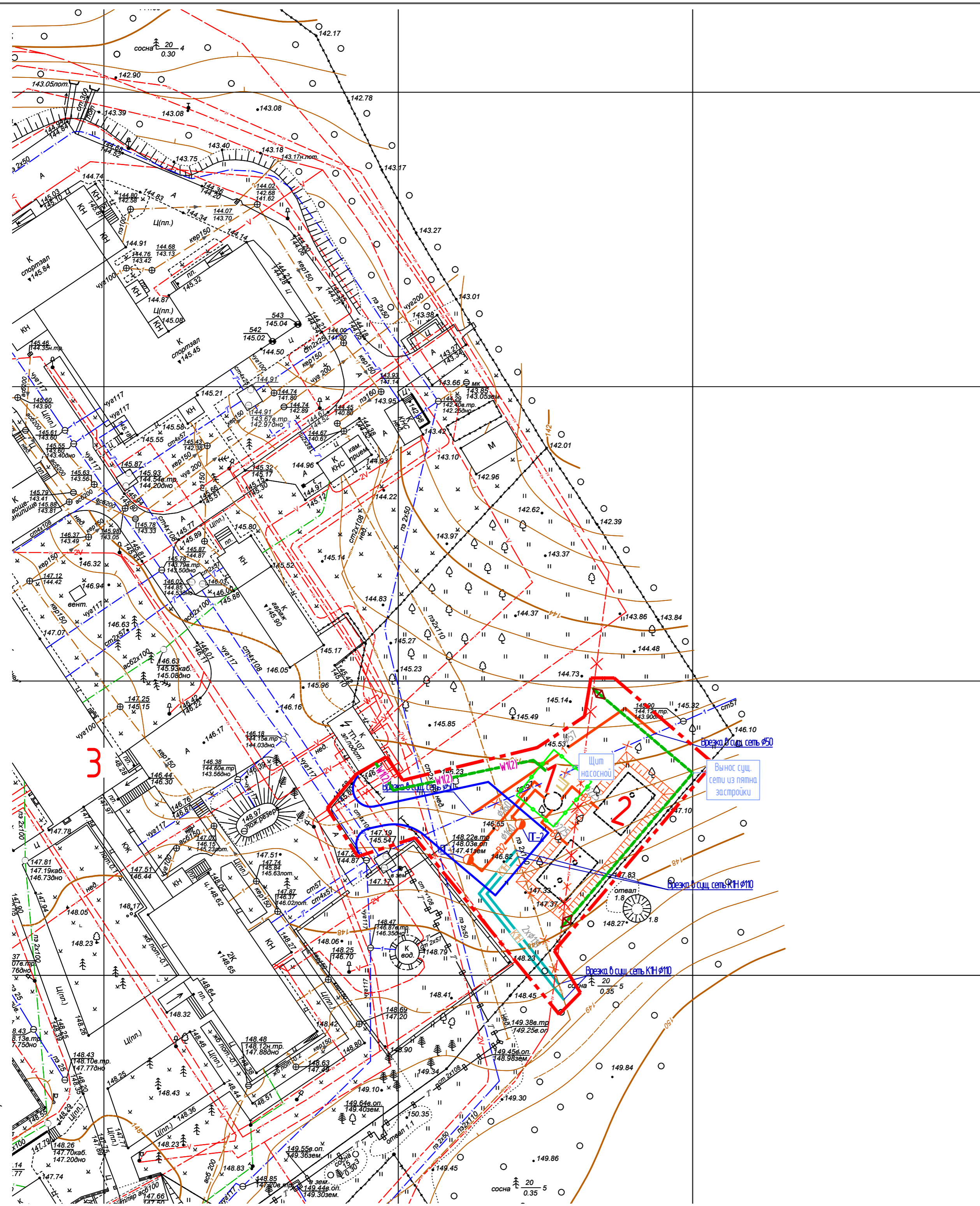


Таблица 1

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки	Примечание
1	Насосная станция противопожарного водоснабжения		проект.
2	Противопожарные резервуары (2 шт)		проект.
3	Главный корпус санатория "Сосны"		сущ.

Таблица 2

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Условная граница работ
	Проектируемая кабельная линия электроснабжения
	Напорная канализация, перекладка
	Противопожарный водопровод
	Ограждение насосной станции

1. Разбивочный план выполнен координатной и линейной привязками.
2. Размеры даны в метрах.
3. Система координат местная. Система высот Балтийская.
4. Перед непосредственной координатной разбивкой зданий и сооружений на местности, согласовать с разработчиком дополнительно.

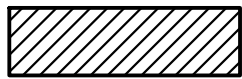
Создано: 05.2023
 Подп. и дата: 05.2023
 Инв. №подл.: 248/ОИ-3

33-21-ОИ-ГП						
1	-	Зам.	18-23		05.23	«Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны».
Изм.	Колч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Соболь				05.23	
Проверил	Зайцев				05.23	Общеплощадочные работы
Утвердил	Зайцев				05.23	
Н. контр.	Карягина				05.23	Схема генерального плана М1:500 Вариант 4.1
ГИП	Вашуров				05.23	

С



Инв. №подл.	24-8/ОИ-3
Подп. и дата	<i>Вашуров</i> 05.2023
Взам. инв. №	
Согласовано	



Участок проектирования

						33-21-ОИ-ГП			
						«Реконструкция водопроводной сети, инв.№34558. Наружное противопожарное водоснабжение санатория «Сосны».			
1	-	Зам.	18-23	<i>Вашуров</i>	05.23	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коллич	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата		-	2	
Разраб.		Соболь		<i>С.Соболь</i>	05.23				
Проверил		Зайцев		<i>В.Зайцев</i>	05.23				
Утвердил		Зайцев		<i>В.Зайцев</i>	05.23				
Н. контр.		Каряпина		<i>А.Каряпина</i>	05.23	Ситуационная схема	ООО"ПассатПроект"		
ГИП		Вашуров		<i>В.Вашуров</i>	05.23				

