



**Частное предприятие «ЭкоПромСфера»**

210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, д. 12/5

факс 8(0212)64-36-82

моб. 8(029)893-44-55

e-mail: [ecopromsfera@tut.by](mailto:ecopromsfera@tut.by)

Аттестат соответствия № 0002214-ПР

**Заказчик:** Государственное унитарное производственное предприятие «Березовское ЖКХ»

# ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПО ОБЪЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для  
водоснабжения г. Береза**

Объект № 70-20

Утверждаю:

Директор

ГУПП «Березовское ЖКХ»

  
\_\_\_\_\_

МП

2020 г



Директор

ЧП «ЭкоПромСфера»

Комарозова Шинкевич И.А.

  
\_\_\_\_\_

2020 г

МП

Витебск 2020

Содержание		стр
	Титульный лист	1
	Содержание	2
	Сведения о разработчике	4
	Введение	5
1	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
2	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	7
2.1	Альтернативные технологии переработки отходов из полимеров	7
2.2	Альтернативные варианты размещения объекта	7
2.2.1	Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов	8
3	Оценка существующего состояния окружающей среды	8
3.1	Природные компоненты и объекты	11
3.1.1	Климат и метеорологические условия	11
3.1.2	Атмосферный воздух	12
3.1.3	Поверхностные воды	12
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	19
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	22
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	22
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	23
3.1.8	Природно-ресурсный потенциал	26
3.2	Природоохранные и иные ограничения	26
3.3	Социально-экономические условия	27
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	29
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	30
4.2	Воздействие физических факторов	30
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	31
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	33
4.5	Воздействие на растительный и животный мир, леса	33
4.6	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	34
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	34
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	34
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	34
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	34
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	34
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	34
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	35
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	35
5.8	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	36
5.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	36
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	36
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	38
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	38
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий	38
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	38
	Список использованных источников	41
	Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	42
	<b>Исходные данные</b>	
1	Решение Берёзовского районного исполнительного комитета №1392 от 04.12.2013 г. О разрешении на проведение проектно-изыскательских работ и строительство объектов	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**ОВОС**

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Гл. спец	Комаровская	<b>Отчет об оценке воздействия на окружающую среду</b>	Стадия	Лист	Листов
Вед. инженер	Хохлова		С	2	
Инженер	Вышинская		<b>ЧП «ЭкоПромСфера»</b>		
Инженер	Гиреева				
Н. контроль	Крамачева				

2	ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет) письмом от 22.08.2019 г. № 9-2-3/1154 о представлении специализированной экологической информации	
3	Государственный акт на право постоянного владения (пользования) землей №000571	
4	Справка ГУПП «Березовское ЖКХ» №03-95/53 от 09.07.2020 г	
5	Санитарно-гигиеническое заключение №03/1427 от 29.07.2020	
6	Письмо Государственного учреждения «Березовский районный центр гигиены и эпидемиологии» №03/848 от 13.05.2020 г.	
7	Справка ГУПП «Березовского ЖКХ» №03-95/68 от 13.12.2019 г	
	<b>Графика</b>	
1	Генеральный план. Разбивочный план	
2	План благоустройства. План покрытий, таксационный план	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

3

**Сведения о разработчике отчета:**

Наименование разработчика: Частное унитарное предприятие по оказанию услуг «ЭкоПромСфера»

Место нахождения юридического лица:

210026, г. Витебск, ул. Я. Купалы, 12/5

Электронный адрес: ecopromsfera@tut.by

Телефон/факс: +375 29 893 44 55, +375 212 64 36 82

Разработчик

Комаровская-Шинкевич И.А.

Квалификационный аттестат ПР № 114496 от 15.09.2017 г по специализации «Главный специалист, осуществляющий разработку проектной документации (охрана окружающей среды).

Свидетельство о повышении квалификации № 2954506 от 29.09.2017 г по курсу «Реализация Закона Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» (подготовка специалистов по проведению оценки воздействия на окружающую среду).

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС			

## Введение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) — это комплекс мероприятий, направленный на выявление характера, интенсивности и степени опасности влияния на состояние окружающей среды и здоровья населения любого вида планируемой хозяйственной деятельности.

Цель проведения ОВОС — разработка необходимых мер по предупреждению вредного влияния планируемой хозяйственной деятельности на окружающую среду или минимизация такого влияния при невозможности его полного устранения.

Настоящий отчет подготовлен по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Береза».

Земельный участок на котором планируется бурение водозаборной скважины расположен в охранный зоне ГПУ «Республиканского биологического заказника «Споровский», в соответствии со статьей 7 Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года № 399-З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду») п 1.32. объекты хозяйственной и иной деятельности (за исключением жилых домов, общественных зданий и сооружений, систем инженерной инфраструктуры и благоустройства территорий в населенных пунктах, расположенных в границах заповедников, национальных парков, заказников): в границах особо охраняемых природных территорий, их охранных зон, территорий, зарезервированных для объявления особо охраняемыми природными территориями, за исключением объектов, указанных в подпункте 2.3 пункта 2 статьи 5 настоящего Закона объект входит в перечень объектов, для которых проводится оценка воздействия на окружающую среду.

Целью данной работы являются:

- всестороннее рассмотрение всех экологических и связанных с ними социально-экономических последствий планируемой деятельности до принятия решения о ее реализации;
- принятие эффективных мер по минимизации возможного вредного воздействия реализации планируемого проектного решения на окружающую среду и здоровье человека.

Для достижения указанных целей были поставлены и решены следующие задачи:

- оценено современное состояние окружающей среды района планируемой деятельности, в том числе, природные условия и ресурсы, антропогенное воздействие на окружающую среду;
- оценены социально-экономические условия региона планируемой деятельности;
- определены источники и виды воздействия планируемой деятельности на окружающую среду;
- дана оценка возможных изменений состояния окружающей среды и социально-экономических условий в результате реализации проектных решений;

Процедура организации и проведения оценки воздействия на окружающую среду, основывается на требованиях следующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь:

- Закон Республики Беларусь № 399-З от 18 июля 2016 г «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду;
- Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.06.2016 № 458 «Положение о порядке организации и проведения общественных обсуждений проектов экологически значимых решений, отчетов об оценке воздействия на окружающую среду, учета принятых экологически значимых решений»

В соответствии с п 7 Главы 2 Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 19 января 2017 г. № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» данная процедура ОВОС включает в себя следующие этапы:

- разработка и утверждение программы проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее – программа проведения ОВОС);
- проведение ОВОС;

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

- разработка отчета об оценке воздействия на окружающую среду (далее – отчет об ОВОС);
  - проведение общественных обсуждений отчета об ОВОС (далее – общественные обсуждения);
  - доработка отчета об ОВОС, в том числе по замечаниям и предложениям, поступившим в ходе общественных обсуждений отчета об ОВОС и от затрагиваемых сторон, в случае:
    - Выявления одного из следующих условий, не учтенных в отчете об ОВОС:
      - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в отчете об ОВОС;
      - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в отчете об ОВОС;
      - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
      - планируется изменение назначения объекта;
    - Внесения изменений в утвержденную проектную документацию при выявлении одного из следующих условий:
      - планируется увеличение суммы валового выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на пять процентов от первоначально предусмотренной в утвержденной проектной документации;
      - планируется увеличение объемов сточных вод более чем на пять процентов от первоначально предусмотренных в утвержденной проектной документации;
      - планируется предоставление дополнительного земельного участка;
      - планируется изменение назначения объекта;
  - утверждение отчета об ОВОС заказчиком с условиями для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности;
  - представление на государственную экологическую экспертизу разработанной проектной документации по планируемой деятельности с учетом условий для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности, определенных при проведении ОВОС, а также утвержденного отчета об ОВОС.
- ОВОС проводится для объекта в целом.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		6

## 1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

Хозяйственно-питьевое водоснабжение г. Берёза Берёзовского района Брестской области.

Проектом предусматривается строительство полузаглубленного павильона насосной станции над проектируемой артскважиной. Проектом предусматривается производство работ по бурению разведочно-эксплуатационной водозаборной скважины глубиной 205 м.

Проектируемая разведочно-эксплуатационная скважина будет расположена на западном фланге водозабора «Кречет», в зоне строгого режима ранее затампонированной водозаборной скважины №7916/9817, в 15 м севернее нее, в 18 м южнее здания подстанции, находящейся с северной стороны ограждения.

Заказчиком объекта является Государственное унитарное производственное предприятие «Берёзовское ЖКХ», Юридический адрес ГУПП «Берёзовское ЖКХ»: 225209, Брестская область, г. Берёза, ул. Ольшевского, 27а.

Заявленная производительность скважины составляет 70 м<sup>3</sup>/ч, суточное водопотребление - 1680 м<sup>3</sup>.

## Описание технологического процесса

Водоснабжение г. Береза будет осуществляться от проектируемой артезианской скважины- дебит 70 м<sup>3</sup>/ч. Вода из артезианской скважины по сети водопровода поступает в существующую станцию обезжелезивания. Подача исходной воды на станцию обезжелезивания предусматривается по напорному трубопроводу диаметром 160 мм.

Конструкция скважины:

- колонна диаметром 425 мм;
- колонна диаметром 325 мм;
- фильтр каркасно-проволочный диаметром 159 мм;
- надфильтровая труба 159 мм;
- отстойник диаметром 159 мм.

Бурение разведочно-эксплуатационной скважины предусмотрено в зоне строгого режима ранее затампонированной водозаборной скважины №7916/9817, территория которой ограждена с двух сторон (севера и востока) существующим железобетонным забором. Проектом предусмотрено установка железобетонного забора высотой 2,0 м с западной и южной сторон, и устройство ворот металлических из профнастила и калитки на месте существующего проема в существующем ограждении территории затампонированной скважины.

## Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности.

Реализации проектных решений вызвана необходимостью обеспечения хозяйственно-питьевым водоснабжением г. Берёза.

## 2. Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)

### 2.1. Альтернативные варианты технологических решений

Для проектных решений, рассматриваемых данным проектом не предусмотрены альтернативные технологические решения.

### 2.2. Альтернативные варианты размещения объекта

В связи с тем, что размещение разведочно-эксплуатационной скважины планируется в границах существующего земельного участка, со сложившейся инженерной и транспортной инфраструктурой, что исключит выделение дополнительного участка, позволит сэкономить на новом строительстве и подведении инженерных сетей, руководствуясь п 32.10 «Положения о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, требованиях к составу отчета об оценке воздействия на окружающую среду, требованиях к специалистам, осуществляющим проведение оценки воздействия на окружающую среду» Утвержденному Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47, при проведении ОВОС рассматривается безальтернативный вариант размещения:

- 1-й вариант – реализация проектных решений;
- 2-й вариант – отказ от реализации проектных решений.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							7

**2.2.1. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов**  
 В таблице приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.1

<b>Природная среда: атмосферный воздух</b>	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
Нет	Нет
2-й вариант	
Нет	Нет
<b>Природная среда: почвы, земельные ресурсы</b>	
1-й вариант	
Нет	Воздействие на земельные ресурсы будет производиться в период проведения строительных работ, при выемке минерального грунта и снятии плодородного слоя почвы, а также при возможных аварийных ситуациях.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
<b>Природная среда: поверхностные и подземные воды</b>	
1-й вариант	
Нет	Воздействие на поверхностные воды отсутствует, воздействие на подземные воды выражено в изъятии водных ресурсов.
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
<b>Природная среда: растительный и животный мир</b>	
1-й вариант	
Нет	Воздействие на растительный мир будет выражено в удалении иного травяного покрова с площади строительства
2-й вариант	
Отсутствие отрицательных последствий реализации проектных решений	Нет
<b>Производственно-экономический потенциал</b>	
1-й вариант	
Реализация проектных решений обеспечит население город хозяйственно-питьевым водоснабжением	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствия положительных последствий реализации проектных решений
<b>Социальная сфера</b>	
1-й вариант	
Реализация проектных решений обеспечит население хозяйственно-питьевым водоснабжением. Питьевая вода будет соответствовать требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест»	Нет
2-й вариант	
Нет	Отсутствие положительных последствий реализации проектных решений

Анализируя таблицу, можно сделать вывод реализация проектных решений имеет ряд положительных последствий, в целом, объект не окажет значительного необратимого негативного влияния на окружающую среду в районе расположения, при этом производственно-экономический потенциал реализации проектных решений и влияние на социальную сферу имеют значительный положительный потенциал.

**3. Оценка существующего состояния окружающей среды**

Оценка существующего состояния окружающей среды территории осуществлялась в границах потенциальной зоны возможного воздействия планируемой деятельности.

При оценке существующего состояния окружающей среды характеристике и анализу подлежали:  
 - природные компоненты и объекты, включая существующий уровень их загрязнения;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
И Inv. № подл.	

- природные и иные ограничения в использовании земельного участка;
- природно-ресурсный потенциал, природопользование;
- социально-экономические условия, в том числе здоровье населения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с точки зрения возможности/невозможности реализации (размещения) планируемой деятельности (объекта) в рамках проектного решения.

Существующее состояние окружающей среды оценивалось с учетом данных по динамике компонентов природной среды.

Существующее состояние компонентов природной среды рассматривается как исходное к началу реализации планируемой деятельности, что необходимо для определения вклада источников вредного воздействия объекта планируемой деятельности в процессе эксплуатации на состояние (изменение) природной среды, а также организации, при необходимости, после проектного анализа или локального мониторинга.

Источником информации о существующем состоянии окружающей среды являлись материалы топографической съемки участка, материалы изысканий и исследований, выполненных при проектировании объекта, данные Национальной системы мониторинга окружающей среды в Республике Беларусь, системы социально-гигиенического мониторинга, системы мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, данные государственных кадастров природных ресурсов и государственного фонда данных о состоянии окружающей среды и воздействиях на нее, картографические и аэрокосмические материалы, результаты полевых исследований, испытаний проб природной среды.

### Географическое расположение объекта

Проектируемый объект находится в г. Береза, Брестской области.

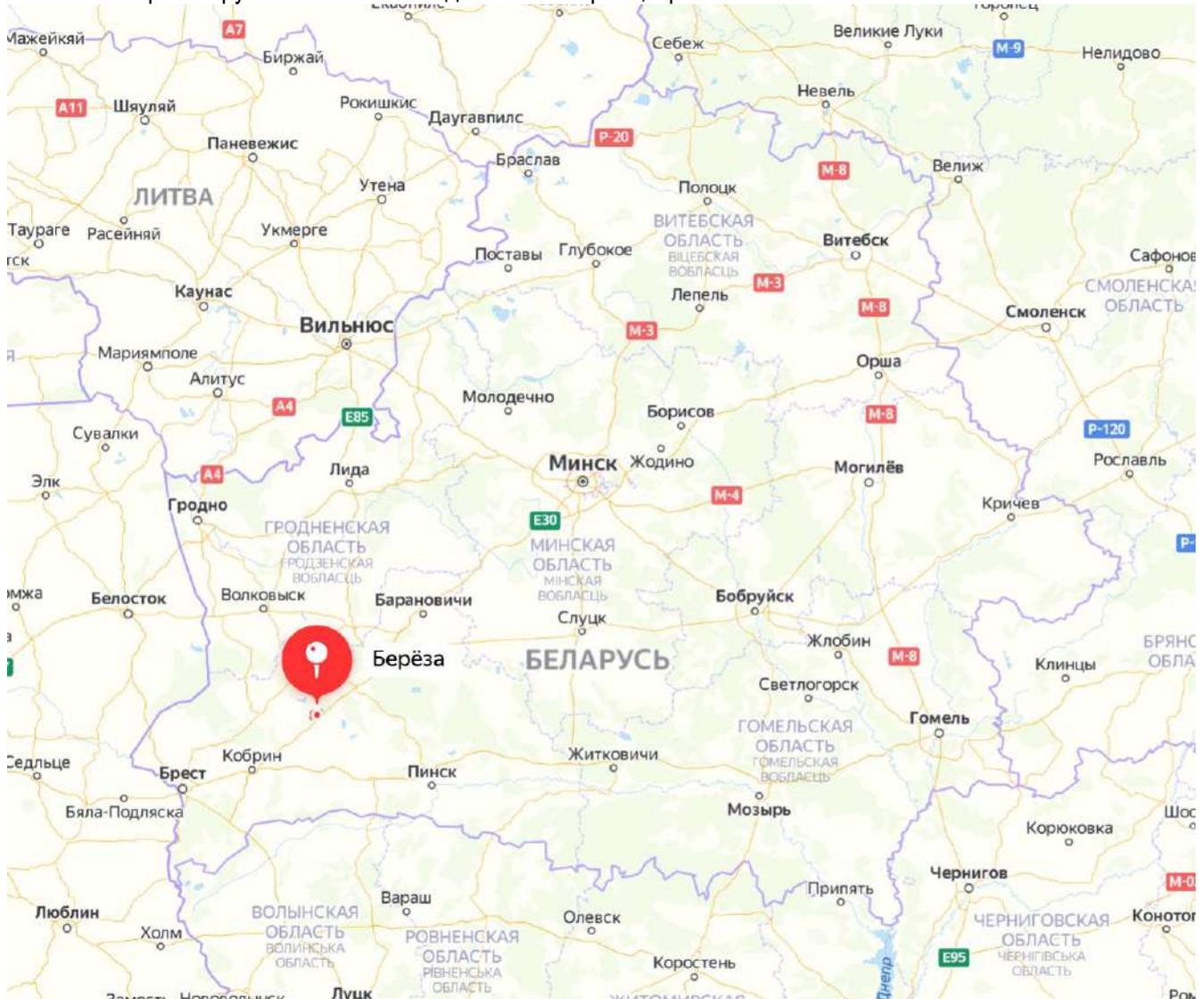


Рисунок 1. Расположение г. Береза на карте Республики Беларусь (данные сервиса Яндекс.Карты)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Проектируемый объект находится в западной части г. Береза. Проектируемая разведочно-эксплуатационная скважина будет расположена на западном фланге водозабора «Кречет», в 15 м севернее нее, в 18 м южнее здания подстанции, находящейся с северной стороны ограждения.



Рисунок 2. Расположение земельного участка

С севера, северо-востока и востока от размещения проектируемой водозаборной скважины находится пашня и пустырь, с юго-востока расположена придорожная полоса улицы Промышленная, с юго-запада и запада расположена благоустроенная заасфальтированная территория станции II подъема воды и административный корпус водозабора «Первомайский», с южной стороны расположена залесенная пойма реки Кречет.

#### Характеристика площадки размещения объекта

Проектируемый объект находится в западной части г. Береза.

В соответствии со СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» климат в районе умеренно-холодный. Самый холодный месяц - январь, самый теплый - июль.

На протяжении года преобладают ветры западных направлений.

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен на озерно-аллювиальной плоской равнине позерского возраста.

#### Данные о санитарно-гигиенических условиях расположения участка

Размер зоны санитарной охраны для станции обезжелезивания устанавливается в соответствии с Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30 декабря 2016 г. № 142 Об утверждении Санитарных норм и правил «Санитарные нормы и правила «Требования к организации зон санитарной охраны источников и централизованных систем питьевого водоснабжения» и признании утратившим силу постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 06 января 1999 г. № 1 и заключением государственного санитарного надзора.

Зоны санитарной охраны скважины утверждены Решением Березовского районного исполнительного комитета от 04.12.2013 г. №1392 и составляют:

Проектируемая скважина

Первый пояс ЗСО радиусом 10 м;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ОВОС

Лист  
10

Второй пояс ЗСО радиусом 106 м;  
Третий пояс ЗСО радиусом 748 м.  
Существующая станция обезжелезивания будет размещена во 2 поясе ЗСО проектируемой скважины.

### Технико-экономические показатели по генеральному плану проектируемого объекта

Таблица 3.1

Наименование показателей	Количество
Площадь земельного участка, м <sup>2</sup>	3163,00
в том числе:	
Площадь застройки, м <sup>2</sup>	21,00
в том числе площадь озеленения откосов (проект.), м <sup>2</sup>	166,00
Площадь озеленения (сущ.), м <sup>2</sup>	2930,0
Площадь озеленения (после прокладки сетей.), м <sup>2</sup>	46,0
Площадь прилегающей территории (в границах работ), м <sup>2</sup>	341,0
в том числе:	
Площадь озеленения (сущ.), м <sup>2</sup>	54,0
Площадь озеленения (после прокладки сетей.), м <sup>2</sup>	287,0
Общая площадь (в границах работ), м <sup>2</sup>	3504,00

### 3.1 Природные компоненты и объекты

#### 3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат в г. Береза умеренно-континентальный, с преобладающим влиянием морских воздушных масс с Атлантического океана. Благодаря им зима обычно мягкая и умеренно-теплое лето. Средняя температура января (самого холодного месяца) -5,3 °С, а июля (самого жаркого месяца) +18,1 °С. В районе Белого озера находится самая теплая точка Беларуси.

Годовая суммарная солнечная радиация 4000 МДж/м<sup>2</sup>. Годовой радиационный баланс 1700-1800 МДж/м<sup>2</sup>. Атмосферное давление в январе 1018,5 гПа, в июле - 1113,5 гПа. Высота снегового покрова - 15 см, количество дней со снеговым покровом - больше 80.

Средние минимальные температуры в январе и феврале составляют -10,0 °С, - 11,0 °С. При вторжении холодных арктических масс воздуха температура зимой может понижаться до -35-37 °С.

Положительные температуры отмечаются и в холодное время года, так, зимой во время оттепелей температура воздуха может повышаться до 6-10 °С.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 0 °С (холодный период) составляет 4 месяца (с декабря по март); ниже 5 °С (характеризует устойчивость зимы) составляет в среднем 68 дней (с 20.12 по 25.02). Теплый период (среднесуточные температуры +10 °С) длится пять месяцев. Продолжительность периода средних суточных температур от 15 °С и выше 75 - 96 дней. В июне-августе средняя температура воздуха в 13 часов равна 20 - 22 °С.

Положительные температуры отмечаются и в холодное время года, так, зимой во время оттепелей температура воздуха может повышаться до 6 - 10 °С.

Абсолютная влажность воздуха в рассматриваемом районе достаточно велика: в среднем в году более 8,5 мб. Летом влажность наибольшая – 15 - 16 мб, зимой 4,0 - 13,5 мб в месяц. Относительная влажность в среднем за год близка к 70 %, в утренние и вечерние часы она колеблется в пределах от 85% до 90%. Дней с относительной влажностью 30% зимой вообще нет, в летние месяцы они также встречаются редко.

По количеству выпадающих атмосферных осадков район относится к зоне достаточного увлажнения. Самый дождливый месяц - июнь, когда в среднем выпадает 82 мм осадков, немного меньше осадков в июле и августе, а самые сухие месяцы - февраль и март (обычно не более 34 мм осадков). В целом же за год выпадает около 630 мм осадков.

Устойчивый снежный покров образуется в конце третьей декады декабря - первой декады января. Полное стаивание снежного покрова приходится на последнюю декаду марта - первую декаду апреля.

Устойчивый снеговой покров удерживается в течение 75 - 77 суток. Высота снежного покрова не превышает 16 - 20 см, максимальная - 57 см.

Наибольшее промерзание почвы при наличии снежного покрова - 40 - 50 см, при его отсутствии 70 - 80 см.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							11

Преобладающее направление ветров летом западное и юго-западное, зимой - южное и юго-восточное. Наибольшей средней скоростью в году обладают ветры западного направления - больше 4 м/сек.

В летнее время довольно часты грозы (5 - 7 дней в месяц). Всего за год в среднем бывает 24 грозы.

Число дней с туманами особенно значительно в период с октября по март (в среднем 8 – 10 дней в месяц). Летом туманы весьма редки.

*Метеорологические и климатические характеристики, определяющие условия рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе исследуемой территории*

Таблица 3.2

№ п.п.	Наименование характеристик	Величина
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	160
2	Коэффициент рельефа местности	1
3	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (июль), Т град. С	+21,1
4	Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (для котельных, работающих по отопительному графику), Т град. С	-3,3

### 3.1.2 Атмосферный воздух

Текущее состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта оценивается как удовлетворительное. Крупных источников выбросов загрязняющих веществ в г. Береза не наблюдается. Основными источниками выброса загрязняющих веществ в районе строительства объекта являются автотранспортные средства и установки для отопления жилых домов.

### 3.1.3 Поверхностные воды

Речная сеть района относится к бассейнам Черного моря. На территории района расположено 16 водных объектов: 5 рек, 3 озера, 16 каналов, 2 водохранилища, 1 родник, 164 пруда (из которых 135-технологические), 12 обводненных карьеров.

Главной рекой района является река Ясельда, левым приток Припяти.

В районе расположения объекта выявлены следующие поверхностные водные объекты:

- река Кречет – 0,072 км;
- река Ясельда – 2,805 км;
- озеро Споровское – 26,7 км;
- озеро Черное – 16,8 км;
- озеро Белое – 14,7 км

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							12



Рисунок 3. Схема расположения ближайших рек

**Река Кречет** - правый приток Ясельды, которая проходит по Республиканскому биологическому заказнику «Споровский» и оказывает прямое воздействие на его флору и фауну. Длина реки 15 километров. Кречет протекает с севера на юг и пересекает Березу практически по центру. Площадь водосбора – 59 км<sup>2</sup>. Средний уклон водной поверхности 0,96‰. Лесистость терр. водосбора 8%. Начинается в 2 км к С-З от д. Оничевичи, протекает через г.Береза и на его вост. окраине впадает в Ясельду. Русло канализировано на всём протяжении.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ОВОС

Лист

13



Рисунок 4. Река Кречет

**Споровское озеро** - озеро на границе Березовского района и Дрогичинского района Брестской области, находится в 26 км к юго-востоку от города Берёзы, около деревни Спорово в Споровском заказнике, недалеко от Споровских болот.

Объём воды — 0,0187 км<sup>3</sup>. Площадь поверхности — 11,5 км<sup>2</sup>, водосбора — 3030 км<sup>2</sup>, наибольшая глубина — 2,2 м, средняя глубина — 1,4 м, длина береговой линии — 19,5 км. Через Споровское озеро протекает река Ясельда, впадает река Плёса и несколько ручьёв.

Центральная часть ложа выстлана сапропелем, дно до глубины 0,5-0,7 м песчаное. Склоны котловины низкие, на северо-западе высотой до 5 м, заболоченные, поросшие кустарником. Берега торфянистые, заболоченные, на севере песчаные.

Местная фауна представлена: 20 видами млекопитающих, 112 видами птиц (из которых 17 занесены в Красную книгу), 6 видами рептилий, 8 видами амфибий.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							14



Рисунок 5. Озеро Споровское

**Ясельда** – самый крупный приток Припяти, длина которого 267 км. Берет начало с болота Дикое около д. Клепачи Пружанского района. Общее падение реки 37,5 м, средний уклон 0,15‰. Основные притоки: Жигулянка, канал Винец. Густота речной сети составляет 0,47 км/км<sup>2</sup>. Площадь водосбора – 7700 км<sup>2</sup> (под лесом занято 30%, под пашней 25%). Долина не выражена, ширина долины 2–4 км, прорезана сеткой мелиоративных каналов. Русло в верховье канализовано, в низовье – очень извилистое, шириной 10–40 м. На весенний период приходится 50% годового стока. Замерзает в конце декабря, ледоход начинается в конце марта. Среднегодовой расход воды в устье – 35,8 м<sup>3</sup>/с. Берега ее низкие, заболоченные. Дно русла песчанистое, часто торфянистое. По своему водному режиму река относится к равнинным, заболоченным. Средний уклон ее 0.00006, скорость течения 0,1-0,2 м/с. Ширина русла изменяется от 10 до 70 м, глубина – от 1,2 до 2,0 м.

В юго-восточной части Березовского района расположены крупные водоемы района: озера - Споровское, Белое, водохранилища – Селец, Черное.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>			



Рисунок 6. Река Ясельда

**Белое озеро** - озеро в Брестском районе Брестской области, в 30 км на юг от Бреста, в бассейне реки Середовая Речка, впадающей в Западный Буг.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата

ОВОС

Склоны котловины невысокие, песчаные, поросли лесом. Берега озера песчаные, с северной стороны — зыбун. Дно до глубины в 2 метра представляет собой заиленный песок, глубже — выстлано сапропелем. В различных точках котловины озера расположены подводные источники, наполняющие озеро водой. Озеро слабо зарастает (за исключением северной и южно-восточной части). Широта полосы растительности — 5-10 метров. Каналами соединено с озёрами Рогознянское и Чёрное. В озере обитают щука, лещ, линь, окунь, плотва, красноперка и другие рыбы.



Рисунок 7. Озеро Белое

**Чёрное озеро** — озеро в Брестской области . Входит в состав Брестской группы озёр. Площадь озера 0,084 км<sup>2</sup>. Длина — 0,4 км. Наибольшая ширина — 0,3 км. Длина береговой линии — 1,1 км. Площадь водосбора — 0,83 км<sup>2</sup>. Объём воды — 0,35 млн м<sup>3</sup>. Наибольшая глубина — 7,5 м. Находится в 30 км к югу от Бреста и в 2,5 км от деревни Дубица. Находится в бассейне Середовой Речки. Соединено каналом с Белым озером. Берега низкие, заболоченные, поросшие лесом. Возле южного берега сплавина шириной до 6 м. Дно сапропелистое. Зарастает слабо.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ОВОС



Рисунок 8. Озеро Черное

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

**ОВОС**

### 3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Данные приведены на основании технического заключения по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Береза», ООО «ГеоСтройИзыскания», Минск, 2020г.

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к границе Пружанской моренной водно-ледниковой равнине и Брестской водно-ледниковой низине.

Рельеф площадки полого-наклонный с небольшим уклоном в южном направлении. Абсолютные отметки устьев выработок изменяются в пределах от 148,95 до 149, 91 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. На проектируемой площадке почвенно-растительный слой вскрыт в местах бурения скважин до 0,1 м.

Геологические и гидрогеологические условия.

*Геологические условия площадки.*

В геологическом строении площадки до глубины исследования 7,5 м принимают участие следующие отложения:

#### **Голоцен (QIV)**

*Современные техногенные (искусственные) образования голоценового горизонта (th/V)* вскрыты с поверхности всеми скважинами.

Представлены насыпными грунтами: в верхней части глинистыми, сложенными преимущественно суглинками с прослойками песка мелкого, темно-бурого цвета; в районе Скв-2 под глинистыми насыпными грунтами расположены песчаные насыпные грунты, сложенными преимущественно песками мелкими и пылеватыми в маловлажном и влажном состоянии, с содержанием строительного мусора до 10 %, перемещенными при планировке территории, грязно-бурого цвета. Давность отсыпки насыпных грунтов не более 10 лет. Грунты не слежавшиеся. Мощность техногенных образований составляет 0,7-2,6 м.

*Болотные отложения (b/IV)* вскрыты под современные техногенными (искусственными) образованиями в районе Скв- 2 представлены торфом черного цвета средней степени разложения с содержанием органических веществ 52,4 -60,3%. Мощность составляет 0,3 м.

#### **Верхний плейстоцен (III)**

*Озерно-аллювиальные отложения поозерского горизонта (l, a III pz)* вскрыты в районе Скв- 1 под техногенными (искусственными) образованиями. Представлены:

- Суглинками серого цвета мягко-пластичной консистенции, с прослойками песка пылеватого до 0,20 м;

- Супесями серого цвета пластичной консистенции, с прослойками песка пылеватого до 0,20 м. с глубины 3,5 м. водонасыщенными;

Вскрытая мощность составляет - 6,7 м. На полную мощность не пройдены.

*Гидрогеологические условия площадки*

Согласно гидрогеологического районирования территории Беларуси район расположен в границах бассейна Подляска-Брестского гидрогеологического артезианского бассейна.

В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется наличием вод спорадического распространения.

Воды спорадического распространения вскрыты в интервале глубин 3,5-7,5 м. (абс. отм. установившегося уровня 145,45м). приурочены к тонким (до 0,2м) бессистемно расположенным песчаным прослойкам, заключенных в глинистой толще озерно-аллювиальных отложений. Воды спорадического распространения имеют гидравлическую связь с водами реки Кречет, которая протекает рядом.

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков более широкого распространения вод спорадического распространения как по простиранию, так и по глубине. Установить закономерности в распространении данного типа вод весьма проблематично, их можно встретить на любой глубине и в любой части разреза глинистых грунтов (ИГЭ- 1а, 2, 3).

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков появления вод типа верховодка мощностью до 1,0 м. в районе Скв-2 в песчаных насыпных грунтах ИГЭ-1б.

По данным химического анализа грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону марок W4, W6, W8, W10-14, W16-20 по водонепроницаемости, неагрессивны к арматуре ж/б конструкций

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							19

как при постоянном погружении и имеют умеренную степень агрессивности при периодическом смачивании.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-1985; неагрессивны при воздействии на бетон марки W4, W6, W8, W10 и W12.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-1985 с содержанием C2S не более 65%, C3A не более 7%, C3A+C4AF не более 22% и шлакопортландцементе неагрессивны при воздействии на бетон любой марки.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-1994 неагрессивны при воздействии на бетон любой марки.

Грунты по содержанию хлоридов в пересчете на СГ для железобетонных конструкций на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-1985 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-1994 грунты неагрессивны.

*Физико – механические свойства грунтов*

В соответствии с СТБ 943-2007 и ГОСТ 20522-2012 выделены следующие инженерно-геологические элементы:

*Современные техногенные (искусственные) образования*

ИГЭ-1а. насыпной грунт глинистый

ИГЭ-1б. насыпной грунт песчаный

*Болотные отложения*

ИГЭ-4. Торф

*Озерно-аллювиальные отложения*

ИГЭ-2. Суглинок средней прочности

ИГЭ-3. Супесь средней прочности

Разделение грунтов по прочности выполнено по данным статического зондирования согласно СТБ 943-2007.

Характер пространственной изменчивости основных показателей физических свойств и параметров зондирования грунтов, в пределах выделенных ИГЭ не закономерный, скачкообразный, коэффициенты вариации грунтов выделенных ИГЭ удовлетворяют требованиям ГОСТ 20522-12.

При статистической обработке исключены экстремальные значения параметров зондирования свойственный малоценным, более прочным, локально распространенным прослоям.

В качестве нормативных значений плотности грунтов ИГЭ-1а, 1б, 2, 3, 4 приняты средние по лабораторным данным. Расчетные значения удельного веса вычислены с доверительной вероятностью 0,85 и 0,95.

Нормативные значения удельного сцепления, угла внутреннего трения и модуля деформации а также модуль деформации и значение условного расчетного сопротивления ( $R_0$ , МПа) грунтов ИГЭ- 2, 3 приведены в соответствии со средневзвешенными значениями удельного сопротивления под наконечником зонда ( $q_c$ , МПа) согласно ТКП 45-5.01-15-2005.

Расчетные значения прочностных характеристик, расчет по деформациям (доверительная вероятность = 0,85) приняты с коэффициентом надежности по грунту равным 1, расчет по несущей способности (доверительная вероятность = 0,95) приняты с коэффициентом надежности по грунту: для удельного сцепления 1,5, для угла внутреннего трения: 1,15 супеси.

Нормативные значения удельного сцепления, угла внутреннего трения и модуля деформации грунтов ИГЭ- 4 приняты согласно ТКП 45-5.01-76-2007 (02250) на основании табл.11.2, 11.3 для погребенного торфа при степени разложения 39%. Коэффициент консолидации грунта  $C_v$ , при степени разложения 39 % составляет 2,0м<sup>2</sup>/год.

Нормативные значение условного расчетного сопротивления ( $R_0$ , МПа) грунтов ИГЭ- 1а, 1б приведены согласно СТП 4.2.02.002-99.

На площадке исследований грунты по степени пучинистости в зоне сезонного промерзания классифицируются на основании лабораторных данных и в соответствии с пунктом 4.2, 4.3 П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 как:

-пучинистые (ИГЭ- 1а, 1б, 2, 3, 4).

Насыпные грунты (ИГЭ- 1а, 1б) характеризуется неоднородностью состава, сло- жения и сжимаемости, низкими показателями зондирования. Использовать в качестве естественного основания грунты ИГЭ-1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							20

не рекомендуется. Биогенные грунты ИГЭ-4 использовать в качестве естественного основания не рекомендуется.

#### *Выводы*

Естественным основанием проектируемых плитных фундаментов будут служить грунты: ИГЭ-2 суглинок средней прочности, ИГЭ-3 Супесь средней средней прочности.

Естественной средой для укладки труб инженерных сетей будут служить грунты: ИГЭ-16 Насыпной грунт песчаный.

Согласно СНБ 1.02.01-9 и ТКП 45-5.01-254-2012(02250), табл. А.1 и А.2 по совокупности факторов участок относится ко II (средней) категории сложности (условно, однородно-устойчивое) основание и к классу Б (умеренный) геотехнического риска строительства.

Рельеф площадки полого-наклонный с небольшим уклоном в южном направлении. Абсолютные отметки устьев выработок изменяются в пределах от 148,95 до 149,91 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные.

На проектируемой площадке почвенно-растительный слой вскрыт в местах бурения скважин до 0,1 м.

В гидрогеологическом отношении площадка изысканий характеризуется наличием подземных вод. Воды спорадического распространения вскрыты на глубине 3,5 м. (абсолютная отметка 145,45м.) в прослойках.

В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется наличием вод спорадического распространения.

Воды спорадического распространения вскрыты в интервале глубин 3,5-7,5 м. (абс. отм. установленного уровня 145,45 м). Приурочены к тонким (до 0,2 м) бессистемно расположенным песчаным прослойкам, заключенных в глинистой толще озерно-аллювиальных отложений. Воды спорадического распространения имеют гидравлическую связь с водами реки Кречет, которая протекает рядом.

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков более широкого распространения вод спорадического распространения как по простирацию, так и по глубине. Установить закономерности в распространении данного типа вод весьма проблематично, их можно встретить на любой глубине и в любой части разреза глинистых грунтов (ИГЭ-1а,2,3).

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков появления вод типа верховодка мощностью до 1,0 м в районе Сква-2 в песчаных насыпных грунтах ИГЭ-1б.

По данным химического анализа грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону марок W4, W6, W8, W10-14, W16-20 по водонепроницаемости неагрессивны к арматуре ж/б конструкций как при постоянном погружении и имеют умеренную степень агрессивности при периодическом смачивании.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-1985; неагрессивны при воздействии на бетон марки W4, W6, W8, W10 и W12.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе по ГОСТ 10178-1985 с содержанием C2S не более 65%, C3A не более 7%, C3A+C4AF не более 22% и шлакопортландцементе неагрессивны при воздействии на бетон любой марки.

Грунты по содержанию сульфатов для бетонов на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-1994 неагрессивны при воздействии на бетон любой марки.

Грунты по содержанию хлоридов в пересчете на СГ для железобетонных конструкций на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-1985 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-1994 грунты неагрессивны.

Возможно вскрытие линз и карманов насыпного грунта (ИГЭ-1а,1б), а также биогенных грунтов (ИГЭ-4) большей мощности, чем зафиксировано при бурении. Пучиные свойства грунтов ИГЭ-1а, 1б,2,3,4. Возможно появление вод типа верховодка и вод спорадического распространения при ведении земляных работ.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов для г. Береза согласно П9-2000 к СНБ 5.01.01-99 составляет:

Суглинки – 0,73 м;

Супеси, пески мелкие и пылеватые – 0,89 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							21

### 3.1.5 Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров

Размещен район на западе Восточно-Европейской платформы, в пределах восточной части Подляско-Брестской тектонической впадины и западной части Полесской седловины. Поверхность района представлена плоской заболоченной водно-ледниковой равниной с общим наклоном с северо-запада на юго-восток. Преобладающие высоты территории – 150-160 метров. Высшая точка территории района - Бронная Гора (189 м). Самое низкое место района расположено на юго-востоке района, в пойме р. Ясельды –139 м. В виде изолированных площадей небольших размеров в центральной и северо-восточной частях района развит моренный и конечно-моренный формы рельефа. В восточной части района представлена водноледниковой равниной времени отступления днепровского ледника.

Моренный рельеф – это слабо холмистая равнина. Абсолютные отметки ее поверхности достигают 14 м. Моренная равнина развита в районах распространения основной морены сожского оледенения. На крайнем северо-востоке района исследований прослеживается конечноморенный холмистый рельеф с абсолютными отметками поверхности от 155 до 167 м. С северо-востока на юго-восток района прослеживается плоская озерно-аллювиальная равнина, сформировавшаяся в послеледниковый период. Абсолютные отметки ее поверхности колеблются в пределах 145-149 м, а на отдельных участках достигают 156 м. Очень редко на поверхности озерно-аллювиальной равнины встречаются золотые формы рельефа. Весьма часто наблюдаются пониженные, заболоченные участки, которые в основном, имеют выход в заболоченную низину, примыкающую к равнине с западной стороны. Участки низины прослеживаются также и в пределах водноледниковой равнины.

Годовой ход уровней характеризуется затяжным весенним половодьем, сравнительно короткой летне-осенней меженью и значительными осенними подъемами уровней. Река замерзает обычно в конце ноября – начале декабря. Река Ясельда имеет ряд притоков, протекающих также по заболоченным низменным участкам, и русла которых в настоящее время большей частью спрямлены и углублены: канн. Кречет, Угланский, Безымянный. Ширина из русел в приустьевой части достигает 4-5 м, глубина -1 м. В пределах многих участков низины, расположенных на водноледниковой и озерно-аллювиальной равнинах, существует сеть мелиоративных каналов, имеющих связь с притоками Ясельды. В результате эти участки низины сдренированы.

Характерным для этой территории является наличие большого количества мелиоративных каналов и канав, ширина которых не превышает 3-6. Замерзают каналы в начале – середине декабря, вскрываются в конце марта. Толщина льда 30-50 см; в теплые зимы ледяной покров неустойчивый. Весеннее половодье (апрель – середина мая) длится до 45 дней; уровень воды в реках в это время повышается до 1,5 м. Межень (июнь-октябрь) неоднократно прерывается дождевыми паводками.

В целом на участках преобладают дерново-подзолистые оглинные снизу песчаные почвы на водно-ледниковых связных песках, подстилаемых с глубины 0,3-0,4 м рыхлыми песками.

Дерново-подзолистые временно избыточно-увлажненные песчаные почвы на водно-ледниковых связных песках, сменяемых 0,3-0,4 м рыхлыми песками.

### 3.1.6 Растительный и животный мир. Леса

Объект планируемого строительства расположен в охранной зоне ГПУ «Республиканского биологического заказника «Споровский» (территория ГПУ «Республиканского биологического заказника «Споровский», входит в состав Рамсарских угодий).

Заказник «Споровский» – первая территория в Республике Беларусь, получившая международный статус охраны Рамсарского угодья. Расположен на территории Березовского, Дрогичинского, Ивановского и Ивацевичского районов Брестской области и занимает площадь 19384 га. Биологический заказник представляет собой крупнейший массив низинных болот Полесья, расположенных в пойме реки Ясельды, который является уникальным по площади и естественной сохранности для Центральной части Европы. На территории заказника «Споровский» также находится одноименное озеро. Споровские болота дошли до нас практически в первозданном виде, что позволило сохраниться многим исчезающим видам растений, животных и птиц, включая вертялку камышевку – самую редкую певчую птицу Европы.

Растительный мир заказника очень разнообразен - более 600 видов сосудистых растений, что составляет около 35%, произрастающих в республике. 20 видов занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							22

Также заказник богат и разнообразен своей фауной. Заказник «Споровский» является территорией, важной для птиц. Всего в его пределах отмечено 123 вида гнездящихся птиц, из которых 32 занесены в Красную книгу Республики Беларусь.

Кроме этого, в заказнике обитает 25 видов млекопитающих (без учета мелких грызунов и рукокрылых), 6 видов рептилий, 8 видов амфибий, 34 вида рыб и более 245 видов насекомых. Наиболее многочисленными из рептилий являются ящерицы - прыткая и живородящая, обыкновенный уж. Встречается болотная черепаха и медянка – охраняемые виды. Из земноводных наиболее обычны остромордая и травяная лягушки, а из редких встречается камышовая жаба, которая занесена в Красную книгу Республики Беларусь. Из рыб распространены щука, плотва, линь, лещ, карась, карп, густера, окунь, встречаются канальный сомик, колюшка трехиглая, колюшка девятииглая и другие, из редких – минога речная.

Из млекопитающих в заказнике обитают лось, европейская косуля, благородный олень, кабан, енотовидная собака, лесной хорек, горностаи, оба вида куниц – каменная и лесная, обыкновенная лисица, заяц-русак, американская норка, речной бобр, ондатра, выдра, волк и другие. Из охраняемых видов отмечен барсук.

### **Растительный мир на участке строительства**

Растительность на участке прокладки сетей водоснабжения представлена иным травяным покровом.

Проектом предусматривается устройство газона площадью 499 м<sup>2</sup> на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м.

На участке отсутствует древесно-кустарниковая растительность и объекты растительного мира, занесенные в Красную книгу РБ.

### **Животный мир на участке под строительство и прилегающей территории**

В районе строительства животный мир представлен, в основном, обитателями лугов – мелкими грызунами и энтомофауной незначительного видового разнообразия (мухи, комары, слепни, стрекозы, муравьи, бабочек, пчелы, клещи, жуки), типичными для данной климатической зоны; птицами: воробей, скворец, грач, галка, славка, жаворонок, удод, сорокопуд, кукушка.

В пределах, прилегающих к району строительства территорий водятся различные виды мышей (полевая, малютка, домовая), кранчатый суслик, хомяк, встречаются ежи, кроты.

На участке отсутствуют животные и места гнездования птиц, занесенные в Красную книгу РБ.

### **3.1.7. Природные комплексы и природные объекты**

Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 11,1% от территории района (15676 гектаров).

Ближайшие природоохранные территории расположены на значительном удалении и представлены следующими объектами:

Биологический заказник «Бусловка» - 12,5 км;

Биологический заказник «Споровский»- 3,0 км.

Республиканский биологический заказник «Споровский» общей площадью 19 384 га был создан Постановлением Совета Министров БССР от № 315 от 15 августа 1991 года (изменения и дополнения от 02.11.2088 №1697, от 30.06.2012 №611, от 21.10.2015 №884, от 27.04.2018 №328) на территории Березовского, Дрогиченского, Ивановского и Ивацевичского районов Брестской области в целях сохранения уникальных мезотрофных низинных болот, эталонных участков болотно-луговых и лесных угодий с комплексами редких и исчезающих видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Месторасположение заказника «Споровский» и его границы по данным лесоустройства соответствует описанию границ по Постановлению. Изменения в нумерации кварталов и выделов заказника связаны с реорганизацией территории лесхоза (приказом Министерства лесного хозяйства от 30.01.2000 г. № 230 на базе кварталов 190- 194 Песковского лесничества и принятых земель от сельхозпредприятий организовано Споровское лесничество, с изменением нумерации в этих лесничествах).

В соответствии с ЗИС районов и государственной регистрацией земель лесного фонда лесхоза, лесоустроительным предприятием при проведении лесоинвентаризационных работ определена площадь заказника "Споровский" в пределах границ лесного фонда Ивацевичского лесхоза.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			<b>ОВОС</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Площадь заказника на землях Березовского и Ивацевичского районов в пределах лесного фонда лесхоза составила 8214,4 га.

Увеличение площади биологического заказника "Споровский" произошло в результате приемки земель под водными объектами в пределах кв. 37-44 Споровского лесничества (часть р. Ясельда) в соответствии с ЗИС Березовского района и государственной регистрации земель лесхоза.

На территории заказника "Споровский" находится одно из крупнейших в Европе низинных болот, сохранившееся в естественном состоянии и в связи с этим имеющее международное природоохранное значение. Орнитофауна территории имеет большую международную значимость. Территория заказника играет ключевую роль в сохранении среды обитания редкого вида птиц: вертлявой камышевки. Международное значение имеют также и другие виды животных и растений, ценные биотопы.

Заказник занимает:

в Березовском районе - земли колхоза «Земледелец» (757 гектаров), колхоза «Красное знамя» (551 гектар), колхоза «Белоозерский» (851 гектар), колхоза имени Кирова (832 гектара), колхоза «Спорово» (3379 гектаров), совхоза «Песковский» (909 гектаров), Междулесского сельсовета (8 гектаров), запольный участок земель колхоза имени Димитрова Дрогичинского района (250 гектаров), земли запаса (3118 гектаров, в том числе акватория реки Ясельда - 52 гектара), акваторию озера Споровское (земли, занятые гидротехническими и другими сооружениями, - 938 гектаров), земли лесного фонда в кварталах № 122, 123, 128, 143, 153, 162 (частично), 183, 185, 187, 188, 190-194 Песковского лесничества (783 гектара) Ивацевичского лесхоза;

в Дрогичинском районе - земли колхоза имени Кирова (1412 гектаров), колхоза «Искра» (259 гектаров), колхоза «Правда» (42 гектара), колхоза «Знамя Ленина» (77 гектаров), колхоза имени Суворова (121 гектар), колхоза имени Димитрова (368 гектаров), колхоза «Новый путь» (1084 гектара), Бездежского сельсовета (134 гектара), лесного фонда в квартале № 69 Брашевичского лесничества (41 гектар) и кварталах № 1-7, 130 Юзефинского лесничества (482 гектара) Кобринского лесхоза, акваторию реки Ясельда (земли запаса - 60 гектаров), акваторию озера Споровское (земли, занятые гидротехническими и другими сооружениями, - 202 гектара);

в Ивановском районе - земли колхоза «40 лет Октября» (999 гектаров), колхоза «Дружба» (309 гектаров), колхоза «Победа» (370 гектаров), земли запаса (185 гектаров, в том числе акватория реки Ясельда - 15 гектаров);

в Ивацевичском районе - земли запаса (863 гектара).

Границы заказника:

- на севере

на территории Березовского района - на землях колхоза имени Кирова от пересечения мелиоративного канала с автомобильной дорогой Стригинь-Заречье, по западной бровке этой дороги до дер. Стригинь, по границе лесных земель, по мелиоративному каналу до границы земель лесного фонда; затем по границам кварталов № 122, 123, 128, 143, 153, 162 Песковского лесничества, по западной бровке автомобильной дороги Стригинь-Мостыки, по границе квартала № 183 Песковского лесничества, по западной бровке автомобильной дороги Стригинь-Мостыки, по границе земель колхоза «Белоозерский», по границе квартала № 185 Песковского лесничества, по границе земель колхоза «Белоозерский», по западной бровке автомобильной дороги Стригинь-Мостыки, по границе квартала № 187 Песковского лесничества, по границе земель колхоза «Белоозерский», по границе квартала № 187 Песковского лесничества, по автомобильной дороге Стригинь-Мостыки, по границе квартала № 188 Песковского лесничества, затем на землях колхоза «Белоозерский» по границе земель этого колхоза до мелиоративного канала, далее по полевой дороге до административной границы Дрогичинского района;

на территории Дрогичинского района - на землях колхоза «Искра» по полевой дороге до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по полевой дороге до автомобильной дороги Дрогичин-Белоозерск; далее по границе квартала № 130 Юзефинского лесничества, по границе земель колхоза имени Кирова, по границе квартала № 130 Юзефинского лесничества, по границе земель колхоза имени Кирова, по восточной границе полосы отвода автомобильной дороги Дрогичин-Белоозерск до административной границы Березовского района;

на территории Березовского района - по восточной границе полосы отвода автомобильной дороги Дрогичин-Белоозерск, по границе земель колхоза «Песковский», по южной бровке автомобильной дороги Белоозерск-Здитово-Спорово, по границе земель колхоза «Песковский»; затем на землях колхоза «Спорово» по границе земель этого колхоза, по границе с пахотными землями, по границе земель указанного колхоза до

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							24



гнездятся филин, орлан-белохвост, бородатая неясыть и др. Из редких видов насекомых здесь обитает бабочка махаон. На юге заказника Бусловка находится водохранилище Селец, которое играет важную гидрологическую роль в жизни обитателей заповедной зоны.

Сегодня заказник Бусловка – это природоохранная территория, которая является объектом экологического туризма.

Объект расположен в охранной зоне особо охраняемой территории биологический заказник «Споровский». В зоне влияния объекта заказники, памятники природы республиканского и местного значения, отсутствуют.

На площадке строительства отсутствуют объекты историко-культурной ценности.

### 3.1.8. Природно-ресурсный потенциал

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

Экологическая ситуация по данным Национальной системы мониторинга окружающей среды характеризуется устойчивой положительной динамикой. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников стабилизированы. Использование озоноразрушающих веществ снижается с каждым годом. Более эффективной стала система сбора и обращения с отходами, информирования населения о состоянии окружающей среды.

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

Имеется возможность использования рек для международного речного судоходства. В Брестской области имеется два водораздельных соединительных канала: Днепро-Бугский (Днепровско-Бугский водный путь) и Огинский, часть бывшего Днепровско-Неманского пути.

Земельные ресурсы являются важнейшим природным потенциалом. Располагая земельной площадью 3278,7 тыс. га, Брестская область по размерам своей территории занимает пятое место среди других областей.

### 3.2. Природоохранные и иные ограничения

Участок строительства расположен в водоохранной зоне реки Кречет.

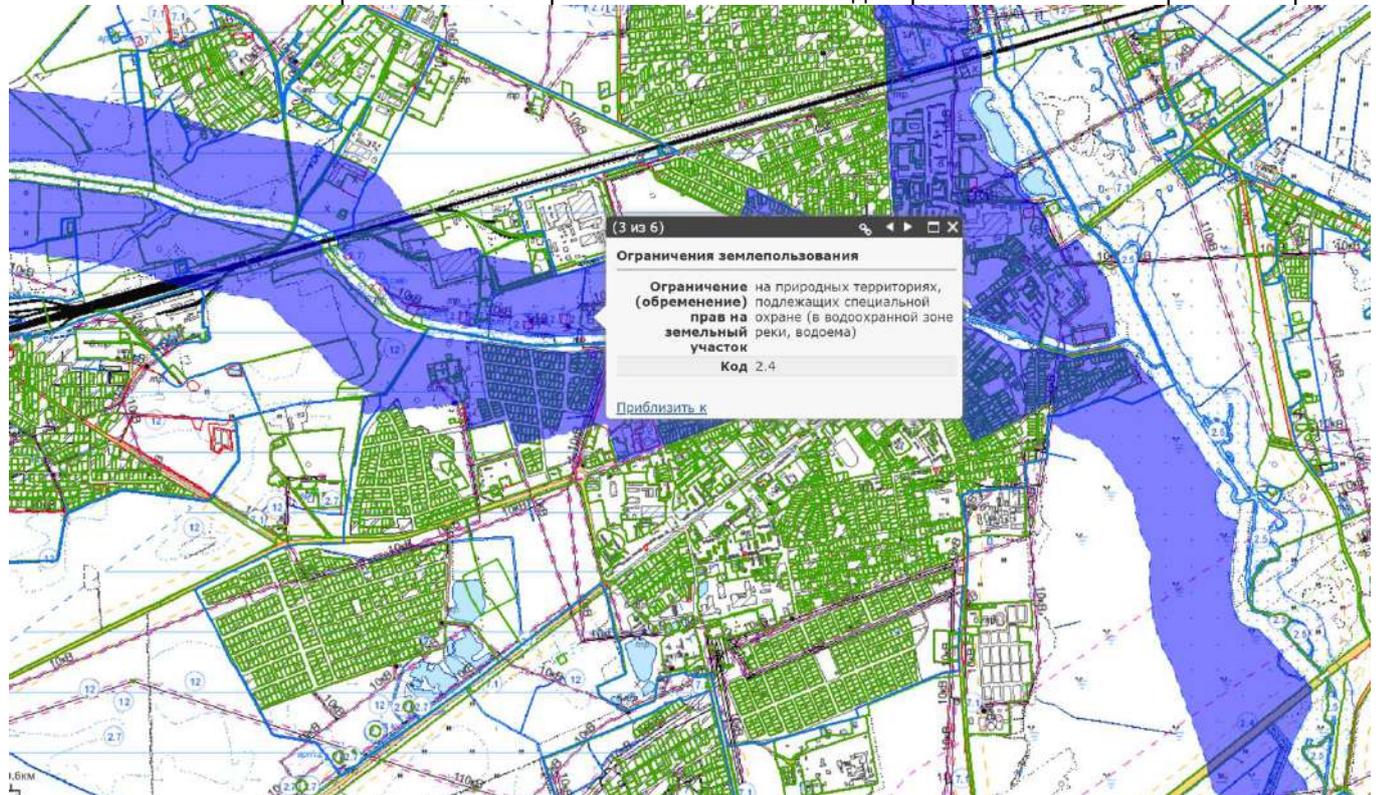


Рисунок 9. Схема водоохранной зоны реки Кречет

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Земельный участок расположен на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны источников питьевого водоснабжения центральных систем питьевого водоснабжения). Скважины №44722/88, №44723/88, №21335/70, №28899/78, №49211/91, №41421/87, №41439/87. Согласно Решению Березовского районного исполнительного комитета №131 от 08.09.1993 и № 1307 от 28.12.2005г.

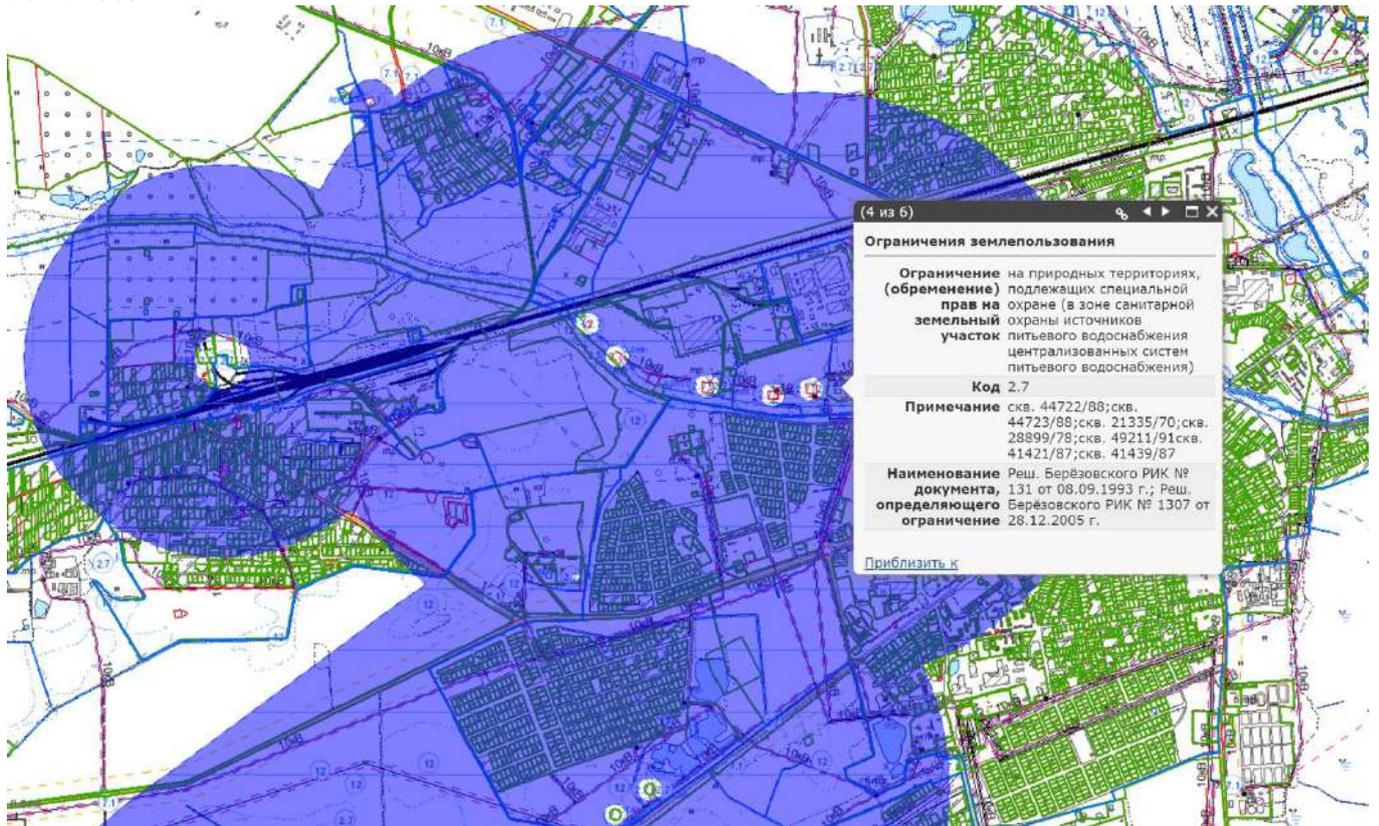


Рисунок 10. Схема зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Зоны санитарной охраны проектируемой скважины утверждены Решением Березовского районного исполнительного комитета от 04.12.2013 г. №1392 и составляют:

Проектируемая скважина

- Первый пояс ЗСО радиусом 10 м;
- Второй пояс ЗСО радиусом 106 м;
- Третий пояс ЗСО радиусом 748 м.

На площадке строительства исключено обитание редких животных и растений, занесенных в Красную книгу и пути их миграции.

Месторождений полезных ископаемых на территории планируемого строительства нет.

**3.3 Социально-экономические условия**

Численность населения Брестской области по состоянию на начало 2020 года составил 179 079 человек, что на 1,9 тыс. человек меньше аналогичного периода 2019 года.

Число родившихся за январь-март 2020 г. по данным оперативной статистики составило 18671 человек, что на 78 человека или на 0,4 % меньше аналогичного периода 2019 года. В целом по области наблюдается рост числа родившихся среди городского (на 0,5%) населения, и уменьшение сельского (на 1,3%) населения.

Общий коэффициент рождаемости составил 11,8 на 1000 человек населения, за аналогичный период 2019 года – 13,5 (по республике – 12,4).

Браки и разводы. За анализируемый период в области наблюдается снижение числа браков на 19,2%, уменьшение числа разводов на 1,6%. Коэффициент брачности составил 6,8 на 1000 человек населения за 2019 г. Коэффициент разводимости составил 3,4 на 1000 человек населения за 2019 г.

Средняя продолжительность жизни населения – 73,1 года (на 2012 г – 68 лет).

По национальному составу население составляют: белорусы – 88,6 %, русские – 7,6%, украинцы – 2,1%, поляки – 1,4%, другие национальности -0,3%.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата



Валовой региональный продукт, млн. руб.	891,7
Производительность труда по валовому региональному продукту, руб.	21 097,2
Продукция сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий), млн. руб.	197,8
в сельскохозяйственных организациях	188,7
Производство продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях, тыс. т	
производство (выращивание) скота и птицы (в живом весе)	26,8
производство молока	152,3
производство яиц, млн. шт.	40,8
Продукция промышленности, млн. руб.	1 020,7
Запасы готовой продукции на конец периода	
млн. руб.	592,8
в % к среднемесячному объему промышленного производства	75,1
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %	5,3
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	225,4
строительно-монтажные работы (включая работы по монтажу оборудования)	119,9
затраты на приобретение машин, оборудования, транспортных средств	78,9
Ввод в эксплуатацию жилья за счет всех источников финансирования, тыс. кв. м общей площади	47,7
с государственной поддержкой	13,5
Перевезено грузов, тыс. т	1 700,0
Грузооборот, млн. т.км	343,3
Перевезено пассажиров, млн. человек	15,2
Пассажирооборот, млн. пасс.км	102,4
Оптовый товароборот, млн. руб.	263,7
Розничный товароборот, млн. руб.	485,4
Товарооборот общественного питания, млн. руб.	20,5

#### **Историко-культурная ценность территории**

Территория реализации планируемой деятельности не представляет историко-культурной ценности.

#### **4. Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду**

Возможные воздействия проектируемого объекта на окружающую среду связаны с проведением работ по строительству и с эксплуатационными воздействиями – функционированием объекта.

Воздействия, связанные работами по строительству, носят временный характер. Эксплуатационные воздействия будут проявляться в течение периода эксплуатации проектируемого объекта. Воздействие в период эксплуатации будет выражено в незначительном шумовом воздействии технологического оборудования. Данное воздействие не окажет влияния на объекты животного мира и здоровье населения, ввиду удаленности.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							29

Проектируемый объект располагается на заселенной пойме реки Кречет, естественный шумовой фон в природе составляет 20-30 дБ, громкие звуки редки, шум относительно слаб и непродолжителен, периоды непрерывного воздействия шума большой интенсивности отсутствуют. На площадке строительства располагается один возможный источник механического шума: глубинный насос подачи воды, устанавливаемый в обсадной трубе артезианской скважины на глубине 48,0 м. С целью исключения проникновения звуков за пределы павильонов проектом предусмотрены следующие мероприятия: павильон артезианской скважины обваловывается землей толщиной более 1,0 м, откос укрепляется посевом трав. Кроме этого, насос подачи воды работает непродолжительное время, до 1 часа/сутки, в зависимости от необходимости заполнения водонапорной башни до требуемого уровня. Используемые для строительства машины и механизмы будут функционировать при строительстве объекта непродолжительное время.

Таким образом, принятые проектные решения не приведут к увеличению уровня шума выше естественного шумового фона на площадке строительства и не окажут негативного влияния на окружающую среду.

#### **4.1 Воздействие на атмосферный воздух**

В период эксплуатации водозаборной скважины источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Реализация проектных решений не предусматривает введения источников выбросов загрязняющих веществ. Обслуживание станции обезжелезивания производится по мере накопления осадка. Выбросы от автотранспорта незначительны, ввиду чего расчет выбросов не целесообразен и не проводился.

Неблагоприятного воздействия на атмосферный воздух и здоровье населения в соответствии с установленными законодательством нормативами качества атмосферного воздуха на проектируемой площадке не ожидается.

#### **4.2 Воздействие физических факторов**

##### **Акустическое воздействие**

Источником акустического воздействия планируемого к строительству объекта будет являться строительная техника и оборудование в период проведения работ по возведению объекта. Данное воздействие будет ограничено во времени и не окажет значительного воздействия на животный мир и здоровье населения. В период эксплуатации объекта источником акустического воздействия будет являться технологическое оборудование, установленное в павильоне станции обезжелезивания. При этом воздействие будет незначительным и не окажет влияния на окружающую среду и здоровье человека.

Проектируемый объект располагается на заселенной пойме реки Кречет, естественный шумовой фоя в природе составляет 20-30 дБ, громкие звуки редки, шум относительно слаб и непродолжителен, периоды непрерывного воздействия шума большой интенсивности отсутствуют. На площадке строительства располагается один возможный источник механического шума: глубинный насос подачи воды, устанавливаемый в обсадной трубе артезианской скважины на глубине 48,0 м. С целью исключения проникновения звуков за пределы павильонов проектом предусмотрены следующие мероприятия: павильон артезианской скважины обваловывается землей толщиной более 1,0 м, откос укрепляется посевом трав. Кроме этого, насос подачи воды работает непродолжительное время, до 1 часа/сутки, в зависимости от необходимости заполнения водонапорной башни до требуемого уровня. Используемые для строительства машины и механизмы будут функционировать при строительстве объекта непродолжительное время.

Таким образом, принятые проектные решения не приведут к увеличению уровня шума выше естественного шумового фона на площадке строительства и не окажут негативного влияния на окружающую среду.

##### **Воздействие вибрации**

Оборудование, предусмотренное к установке на проектируемом объекте сертифицировано в Республике Беларусь, оснащено системами виброгашения и/или виброизоляции.

##### **Воздействие электромагнитного излучения**

К источникам электромагнитных излучений на проектируемом объекте относится все электропитающее оборудование. Данное оборудование не способно создавать электромагнитные излучения, которые бы превышали допустимые значения, на границе заказчика и на границе жилой зоны.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							30

## Воздействие инфразвуковых колебаний

Проектом не предусмотрена установка оборудования, способного производить инфразвуковые колебания.

### 4.3 Воздействия на поверхностные и подземные воды

В соответствии с проектом «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Береза Брестской области», разработанному ЧПУП «ЗападГидропроект», ее дебит составляет 70,0 м<sup>3</sup>/ч, удельный дебит 28 м<sup>3</sup>/ч, статический уровень равен 7,0 м, динамический уровень -46,45 м, глубина скважины – 205 м. В здании насосной станции, расположенной над скважиной, проектом предусмотрена установка погружного насоса аналогичного ЭВЦ 8-65-70 с производительностью 65,0 м<sup>3</sup>/ч и напором 70м с электродвигателем мощностью 18,5кВт.

В насосной станции устанавливается счетчик холодной воды электромагнитный, кран для отбора проб, вантуз, запорно-регулирующая арматура. Для проведения замеров уровня воды в скважине предусмотрено отверстие с заглушкой в опорной плите оголовка. Проектом предусмотрен аварийный выпуск с выходом в водоотводной лоток. Водопроводная сеть запроектирована из труб стальных электросварных Ф57х3,0, ф108х4,0 по ГОСТ 10704-91\* и труб водоподъемных ф1 14х7,0 по ГОСТ 633- 80.

Трубопроводы очищают от грязи и ржавчины химическим способом и покрывают масляной краской за два раза.

Проектом предусмотрена прокладка сетей водоснабжения от проектируемой скважины к приемной камере зала фильтров станции обезжелезивания. Сети водоснабжения запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 21 D160х7.7 по ГОСТ 18599-2001. Перед началом производства земляных работ вызвать представителей служб, заинтересованных организаций для уточнения наличия подземных коммуникаций, отметок их заложения и методов производства работ с целью защиты этих коммуникаций от повреждений.

Основные показатели по скважине

Таблица 4.1

Наименование сисетмы	Расчетные расходы воды			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
Скважина №1	1680,0	70,0	19,4	

При соблюдении принятых проектных решений, основных положений об организации и контроля строительных работ, правил пожарной безопасности, санитарно- гигиенических и экологических норм объект не будет являться источником загрязнения подземных вод. Прямое воздействие объекта на поверхностные воды отсутствует.

Для охраны подземных вод от загрязнения на водозаборных сооружениях предусматривается создание зон санитарной охраны и организации мероприятий в них по защите источников подземных вод от загрязнения, проектируемых в соответствии с гидрогеологическими и санитарно-топографическими условиями согласно СНиП 2.04.02.-84, СанПин 10-113 РБ 99 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого назначения». СанПин определяет порядок проектированию и эксплуатации зон санитарной охраны (ЗСО) источников централизованного водоснабжения и водозаборов, подающих воду хозяйственно-питьевого назначения для населения, персонала промышленных предприятий, а также для предприятий требующих воду питьевого качества. Возможность организации ЗСО основывается на материалах гидрогеологических, гидрологических и санитарных изысканий.

Согласно СанПин, зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: 1-й пояс - зона строгого режима; 2-й и 3-й пояса - зоны ограничений.

*Границы 1-го пояса ЗСО и их обоснование.*

Первый пояс ЗСО включает территорию расположения водозаборов (скважин), площадок расположения всех водопроводных сооружений и водоподводящего канала. Он устанавливается в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения источника воды в месте расположения водозаборных и водопроводных сооружений.

Для надежно защищенных горизонтов граница первого пояса ЗСО установлена на расстоянии не менее 30 м вокруг каждой скважины и не менее 50 м при недостаточно защищенных. Для водозаборов, расположенных на территории объекта, исключая возможность загрязнения почвы и подземных вод, а

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							31

также для водозаборов, расположенных в благоприятных санитарно-технических и гидрогеологических условиях, размеры первого пояса ЗСО допускается сокращать по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы до 15 м и 25 м.

Граница первого пояса ЗСО для водопроводной башни принимается на расстоянии не менее 10 м от башни. По трассе водоводов устанавливается санитарно-защитная полоса по 10 м в обе стороны от оси водовода при прокладке в сухих грунтах при диаметре водоводов до 1000 мм и 50 м при прокладке в мокрых грунтах. По согласованию с центром гигиены и эпидемиологии первый пояс ЗСО для отдельно стоящих водонапорных башен, в зависимости и от их конструктивных особенностей, может не устанавливаться.

*Границы 2-го пояса ЗСО и их обоснование.*

Второй пояс ЗСО предназначен для защиты водоносного горизонта одновременно от микробных и химических загрязнений, поскольку он расположен внутри третьего пояса, назначением которого является защита от химических загрязнений.

Основным параметром, определяющим расстояние от границы второго пояса ЗСО до водозабора, является расчетное время  $T_m$  продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору. Это время должно быть достаточным для утраты патогенными микроорганизмами жизнеспособности и вирулентности (способность к неблагоприятному воздействию на организм человека), т.е. для эффективного самоочищения загрязненных вод при движении в водоносном пласте. При этом адсорбция микроорганизмов, способствующая самоочищению, не учитывается (по причине малой изученности параметров этого процесса), что приводит к завышению размеров, т.е. запасу при определении границ пояса.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами с помощью аналитических, графоаналитических и численных методов расчета. При этом исходят из условий, что если за пределами границы 2-го пояса через зону аэрации или непосредственно в водоносный горизонт поступят микробные загрязнители, то они не достигнут водозабора. Согласно рекомендациям расчетное время  $T_m$  для напорных межпластовых вод 2-го климатического района составит 200 суток. При этом при определении границ 2-го пояса целесообразно учитывать время  $t_0$  просачивания загрязненных вод по вертикали до эксплуатируемого пласта через зону аэрации.

Практически вся территории 2-го пояса проектируемой водозаборной скважины находится на пахотных землях и пустырях. С севера, северо-востока и востока проходит по пашне, в своем юго-восточном секторе пересекает шоссе, проходит по придорожной полосе. В южном секторе расположена залесенная пойма ручья. И в юго-западном и западном секторах проходит, по благоустроенной заасфальтированной-территории станции II подъема, администрации, лаборатории водозабора Первомайский. Источники бактериологического и химического загрязнения в пределах 2-го пояса ЗСО отсутствуют.

*Границы 3-го пояса ЗСО и их обоснование.*

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химического загрязнения. Расположение границы этого пояса также определяется с помощью гидродинамических расчетов, исходя из условий, что, если за пределами пояса в водоносный горизонт поступят химические загрязнения, то они не достигнут водозабора, перемещаясь с подземными водами вне области питания водозабора, или достигнут его, но не ранее расчетного времени  $T_x$ , принимаемого равным проектному сроку эксплуатации водозабора ( $10^4$  суток).

При определении положения границ третьего пояса, как правило, считается, что химические вещества, которые могут поступить в водоносный пласт, стабильны, т.е. не изменяют свой состав и концентрацию в результате физико-химического взаимодействия с подземными водами и породами. Эта условность, дающая запас в расчетах размеров ЗСО, является вынужденной из-за недостаточной изученности названных процессов и соответствующих параметров. Учет нестабильности химического загрязнения, сокращающий размеры третьего пояса ЗСО, возможен только при наличии соответствующих экспериментальных данных, обеспечивающих количественную оценку нестабильности применительно к гидрогеологическим условиям района водозабора. При необходимости уменьшения размеров пояса учет трансформации химических веществ в водоносном горизонте допустим только в случае, если эти процессы резко выражены и их закономерности достаточно изучены в экспериментах.

В пределах 3-го пояса ЗСО проектируемой водозаборной скважины в север-восточной части – пахотные земли, в юго-восточной – жилая застройка г. Береза, юго-западной, западной и частично северо-западной частях – сельхозугодья и небольшие перелески, в северо-западном и северном секторе – терри-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							32

тория Березовского мясокомбината. Санитарная обстановка в пределах территории 3-го пояса ЗСО удовлетворительная, источников стабильного химического загрязнения на момент обследования не выявлено и сооружение их не планируется.

#### 4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

При производстве строительных работ объект окажет воздействие на почвы и земельные ресурсы.

Проектом планировки предусматривается максимальное сохранение плодородного слоя грунта и существующего, исходя из условий отвода поверхностных вод со скоростями, исключаящими возможность эрозии почвы. Плодородный слой грунта снимается бульдозером с площади занятой под прокладку водопровода перемещается в бурт для временного хранения.

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя толщиной 0,20 м площадью 502 м<sup>2</sup>, снимается бульдозером и складировается в бурт. Предусматривается устройство газона площадью 499 м<sup>2</sup> на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м. Плодородный грунт используется для благоустройства по завершению строительства сетей. На площадке есть плодородный грунт в объеме 100м<sup>3</sup>, для озеленения используется 91м<sup>3</sup>, излишек составляет 9м<sup>3</sup>.

Источником песка будет являться карьер «Речица» ГУПП «Березовское ЖКХ».

#### 4.5 Воздействие на растительный и животный мир, леса

Участок строительства располагается на существующей территории в пределах существующего ограждения артезианских скважин. В процессе выполнения строительных работ в результате действия непосредственных и опосредованных факторов будут не происходить значительные изменения во внешнем облике ландшафтов, видовом составе и структуре растительного покрова на самой территории строительства и сопредельных территориях.

Наибольшим изменениям будут подвержены природные ландшафты и растительный покров в результате прямого воздействия при выполнении строительных работ. В связи с удаленностью от площадки строительства особо охраняемых природных территорий, выявленных 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.

После окончания работ по строительству природный ландшафт и растительный покров на не занятых сооружениями участках будет полностью восстановлен.

#### Ведомость удаляемых цветников, газонов, иного травяного покрова (в границах работ)

Таблица 4.2

Поз	Вид	Качественное состояние	Площадь, м <sup>2</sup>	Компенсационные посадки(выплаты)	Примечание
Иной травяной покров					
1	Иной травяной покров	плохой	502,00	499,00 (0,25*30,*27,50*2=41,25 руб)	В границах производства работ

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя толщиной 0,20 м площадью 502 м<sup>2</sup>, снимается бульдозером и складировается в бурт. Предусматривается устройство газона площадью 499 м<sup>2</sup> на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м. Плодородный грунт используется для благоустройства по завершению строительства сетей. На площадке есть плодородный грунт в объеме 100м<sup>3</sup>, для озеленения используется 91м<sup>3</sup>, излишек составляет 9м<sup>3</sup>.

Лесные земли или иные земли, занятые древесно-кустарниковой растительностью (постоянными культурами) планируемое строительство не затрагивает.

При подготовке площадки для производства строительных работ удаление древесно-кустарниковой растительности не планируется.

При проведении строительных работ воздействие на животный мир не планируется.

На территории, планируемой к размещению объекта, отсутствуют какие-либо уязвимые экосистемы, находящиеся под угрозой исчезновения виды или реципиенты.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							33

#### 4.6 Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране

Объект планируемого строительства не нарушит режим зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в период строительства и функционирования объекта при соблюдении проекта производства работ при строительстве и проектных решений при эксплуатации объекта.

#### 5. Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды

Исследованное влияние объекта запланированной деятельности на окружающую среду, природные и искусственные компоненты прилегающей территории показали, что воздействие, оказываемое им, следует оценивать, как локальное и допустимое.

Рассматривая возможность риска вредного воздействия на климат и здоровье населения при нормальной деятельности производства на объекте, можно считать приемлимым.

#### 5.1. Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха

Проектируемый объект не окажет негативного влияние на состояние атмосферного воздуха в районе расположения. Выброс загрязняющих веществ в процессе строительных работ будет иметь кратковременный характер и не окажет значительного негативного влияния на фоновые значения концентраций загрязняющих веществ в районе проведения строительных работ.

#### 5.2 Прогноз и оценка уровня физического воздействия

В процессе строительства объекта возможно незначительное увеличение уровня акустического воздействия, данное воздействие будет ограничено временем строительства объекта и не окажет влияния на животный мир и здоровье население ввиду удаленности объекта от территории жилой застройки и особо охраняемых природных территорий.

#### 5.3 Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод

К основным видам потенциального воздействия проектируемого объекта на поверхностные и подземные воды относятся:

- забор подземных вод;
- проливы горюче-смазочных материалов из автотранспорта.

Для обеспечения минимизации негативного влияния на поверхностные и подземные воды необходимо строгое соблюдение технологических процессов производства, контроле исправности технологического оборудования и инженерных сооружений.

#### 5.4 Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа

Планируемая деятельность не окажет влияния на геологические условия участка в районе размещения объекта.

#### 5.5 Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова

Основными факторами, влияющими на загрязнение почвы, являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух и образование отходов производства при проведении строительных работ.

Потенциальными источниками загрязнения земель при строительстве проектируемого объекта могут быть транспортные средства, оборудование, материалы, используемые при проведении работ по строительству. Во время проведения работ по строительству в почве возможно увеличение концентрации нефтепродуктов. Однако, учитывая непродолжительное воздействие, можно с уверенностью отметить, что к каким-либо изменениям состояния почвы это не приведет.

При эксплуатации объекта возможно негативное воздействие на почвенный покров при аварийных ситуациях при проливе откачиваемых промывных вод и разливе горюче-смазочных материалов из автотранспорта.

В процессе строительства объекта необходимо соблюдение п 4 ЭкоНиП 17.01.06-001-2017 "Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности":

При снятии плодородного слоя почвы должно быть обеспечено:

- определение мощности снимаемого плодородного слоя почвы исходя из показателей уровня плодородия почв конкретного земельного участка, типов почв, их гранулометрического состава, основных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							34

физико-химических показателей свойств почв, структуры почвенного покрова и рельефа местности, а также иных факторов, влияющих на изменение мощности почвенного профиля в соответствии с нормами согласно таблице В.1 (Приложение В) ЭкоНП 17.01.06-001-2017;

- принятие мер, исключающих ухудшение его качества (перемешивание с подстилающими породами, загрязнение нефтепродуктами, прочими загрязняющими веществами, отходами и т.п.);

- рыхление мерзлого плодородного слоя почвы на глубину, не превышающую толщины снимаемого плодородного слоя почвы, при выполнении работ в период промерзания почвы;

При сохранении снятого плодородного слоя почвы должно быть обеспечено:

хранение плодородного слоя почвы, снятого с земельных участков перед началом строительства магистральных трубопроводов, каналов, иных линейных сооружений, во временном отвале, расположенном вдоль полосы участка строительства в пределах, предусмотренных материалами отвода, и использование его в последующем для рекультивации этих земель после окончания строительных и планировочных работ.

### Перечень отходов производства, образующихся при эксплуатации\*

Таблица 5.1

Код отходов	Наименование отходов	Кол-во отходов, в год	Рекомендуемое решение по обращению с отходами*	Класс опасности
8430100	Отбросы с решеток	37,64	Полигон ТКО г. Березовский район, д. Ре-чица	3 класс
8420300	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания (гидроокись железа и марганца)	2,544	Полигон ТКО г. Березовский район, д. Ре-чица	неопасные
3140502	Отходы стекловолокон мягкие	196	Полигон ТКО г. Березовский район, д. Ре-чица	4 класс
8420200	Осадок из отстойников (сырой осадок с коагулянтом(флокулянт), осадок после промывки фильтров)	58,856	Полигон ТКО г. Березовский район, д. Ре-чица	3 класс
3143404	Перлит отработанный прочий	11,64	Полигон ТКО г. Березовский район, д. Ре-чица	3 класс

\* согласно разрешению на хранение и захоронение отходов производства от 07.09.2016г № 18, выданного Брестским областным комитетом природных ресурсов и охраны окружающей среды.

### Отходы, образующиеся в период строительства

При производстве строительного-монтажных работ строительные отходы не образуются.

Обращение с отходами жизнедеятельности образующимися в период проведения строительных работ предусматривается в соответствии с инструкцией по обращению с отходами подрядной организации, складирование предусмотрено в контейнере, расположенном в передвижной бытовке.

### 5.6 Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов

Проектируемый объект не потребует вовлечения в хозяйственный оборот дополнительных территорий, но приведёт к необходимости уничтожения растительности на участке под пятно застройки.

При строительстве и эксплуатации объекта существенного негативного воздействия на естественную флору и фауну, среду обитания и биологическое разнообразие региона наблюдаться не будет.

После окончания работ по строительству проектом предусмотрено озеленение участка территории в местах свободных от застройки. Существующая древесно-кустарниковая растительность сохраняется.

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

Планируемая деятельность не окажет влияния на состояние природных объектов, подлежащих особой или специальной охране.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							35

## 5.8. Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций

Основными принципами защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в соответствии с Законами Республики Беларусь от 5 мая 1998 года «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и от 27 ноября 2006 года «О гражданской обороне», являются:

- заблаговременность проведения мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени, а также максимально возможное снижение размеров материального ущерба и вреда, причиненного здоровью людей и окружающей среде в случае их возникновения;
- планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенности территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций;
- необходимая достаточность и максимально возможное использование сил и средств, при определении объема и содержания мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## 5.9 Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий

Анализируя проведенные исследования, можно сделать вывод что, социально экономические условия в районе планируемой деятельности не изменятся.

## 6 Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия

Экологически безопасная производственная деятельность базируется на следующих принципах:

1. Рациональное использование природных ресурсов;
2. Соблюдение требования законодательных и нормативных актов при осуществлении производственной деятельности;
3. Непрерывное улучшение экологических показателей; устранению причин загрязнения, а не их последствий;
4. Предупреждение экологических угроз;
5. Внедрение наилучших доступных технологий (НДТ) — технологий, основанных на современных достижениях науки и техники, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

При эксплуатации объекта должны обеспечиваться нормативы посредством:

- Соблюдения технологии, предусмотренной проектом;

Для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду при эксплуатации объекта необходимо выполнение следующих мероприятий:

- Провести обучение персонала соблюдению природоохранным и санитарно-гигиенических норм.

### Мероприятия для снижения негативного влияния на атмосферный воздух

В качестве мероприятия для снижения негативного влияния в период строительства объекта предусмотрен контроль за техническим состоянием строительных машин и автомобильного транспорта.

### Мероприятия для снижения негативного влияния на грунтовые воды и почву

1. Инвентаризация и ликвидация бесхозных производственных объектов, загрязняющих окружающую среду.
2. Мероприятия по рациональному использованию земельных ресурсов, зонированию земель, а также проведение работ по оценке их состояния.
3. Рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных земель от хозяйственной и иной деятельности, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель;
4. Защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, и другими вредными веществами.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							36

### Мероприятия по предотвращению влияния на поверхностные и подземные воды

В процессе эксплуатации проектируемой скважины необходимо:

- довести до сведения всех заинтересованных органов и работников предприятия об ограничении хозяйственной деятельности, связанной с организацией ЗСО второго и третьего пояса,
- инициировать нанесение границ зон санитарной охраны второго и третьего пояса на карты землепользователей в соответствии с Законом РБ о питьевом водоснабжении.
- осуществлять эксплуатацию водозаборных сооружений в соответствии с условиями комплексного природоохранного разрешения, выдаваемого региональными органами природных ресурсов и охраны окружающей среды;
- вести систематические наблюдения за состоянием источника питьевого водоснабжения (систематическим наблюдениям подлежат - качество воды и дебит эксплуатационной скважины, статический и динамический уровни в эксплуатационной скважине);
- осуществлять постоянный контроль за работой водозаборного сооружения и оборудования;
- обеспечить заданные режимы работы артезианских скважин и насосных агрегатов;
- осуществлять производственный контроль качества воды в системе водоснабжения предприятия в соответствии с требованиями СанПиН 10-124 РБ 99 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.»;
- вести учет воды, забираемой водозаборным сооружением, инструментальным методом с использованием прибора учета воды ТКП 17.02-12-2014 охрана окружающей среды и природопользования порядок ведения учета в области охраны окружающей среды и выполнение форм в области охраны окружающей среды;
- регистрировать в соответствующих эксплуатационных журналах результаты наблюдений за состоянием источника водоснабжения, данные анализов качества воды, контроля и учета работы водозаборного сооружения;
- не допускать строительство, производство горных и земляных работ, не связанных с эксплуатацией скважин - санитарно-технический тампонаж в случае ликвидации водозаборной скважины производить в соответствии с требованиями ТНПА.

### Обращение со строительными отходами

При производстве строительно-монтажных работ строительные отходы не образуются.

Строительная деятельность должна осуществляться с соблюдением требований законодательства об охране окружающей среды. В связи с этим работы по строительству должны проводиться в соответствии с проектной документацией.

### Обращение с отходами производства

Обращение с отходами производства должно вестись в строгом соответствии с действующим природоохранным законодательством.

### План-график мероприятий по снижению негативного влияния отходов производства

Таблица 6.1

№ п/п	Мероприятия	Срок исполнения	Ожидаемый природоохранный эффект
1	Организация отдельного сбора отходов	Постоянно	Снижение количества отходов, направляемых на захоронение
2	Контроль соблюдения технологических регламентов в части обращения с отходами	Постоянно	Снижение удельных нормативов образования отходов производства
3	Проведение всех видов экологических инструктажей с рядовыми работниками и должностными лицами согласно утвержденному перечню	Постоянно	Повышение образовательного уровня персонала в вопросах обращения с отходами

На период строительства, а также в период эксплуатации на предприятии должны быть выполнены следующие организационно-административные контрольные мероприятия:

- получены согласования о размещении отходов производства и заключены договора со

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

специализированными организациями по приему отходов;

- назначены приказом лица, ответственные за сбор, хранение и транспортировку отходов;
- проведен инструктаж о сборе, хранении, транспортировке отходов и промсанитарии персонала в соответствии с требованиями органов ЦГиЭ и экологии.

Обращение с отходами должно осуществляться в полном соответствии с действующей на предприятии «Инструкцией по обращению с отходами производства».

Для минимизации риска неблагоприятного влияния отходов на компоненты окружающей среды, в т.ч. на загрязнение почвы, особое внимание должно уделяться правильной организации мест временного хранения отходов.

Организация временного хранения отходов включает в себя:

- состояния емкостей, в которых накапливаются отходы, должны соответствовать требованиям транспортировки автотранспортом.

### **Мероприятия по снижению влияния на растительный и животный мир**

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного под строительство участка;
- благоустройство и озеленение территории после окончания строительства;
- устройство освещения строительных площадок, отпугивающего животных;
- применение современных машин и механизмов, создающих минимальный шум при работе и рассредоточение работы механизмов по времени и в пространстве для минимизации значения фактора беспокойства для животного мира;
- строительные и дорожные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- сбор образующихся при строительстве отходов в специальные контейнеры;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ.

### **7. Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности**

Объект не окажет трансграничного воздействия.

### **8. Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)**

Данный объект не относится к объектам, для которых необходимо проведение локального мониторинга.

### **9. Оценка достоверности прогнозируемых последствий**

В настоящем отчете определены виды воздействий на окружающую среду, которые более детально изложены в разделе 4. «Воздействие планируемой производственной деятельности на окружающую среду» и оценка воздействия, изложенная в разделе 5. «Прогноз и оценка возможности изменения состояния окружающей среды».

Проектирование и проведение ОВОС выполнены с учетом информации о наилучших доступных технических методах.

По данным проведенных исследований проектируемый объект не окажет негативного влияния на окружающую среду.

### **10. Выводы по результатам проведения оценки воздействия**

По результатам проведения ОВОС можно сделать следующие выводы:

Проектируемый объект находится в западной части г. Береза. Проектируемая разведочно-эксплуатационная скважина будет расположена на западном фланге водозабора «Кречет», в 15 м севернее нее, в 18 м южнее здания подстанции, находящейся с северной стороны ограждения.

Проектом предусматривается строительство полузаглубленного павильона насосной станции над проектируемой артскважиной. Проектом предусматривается производство работ по бурению разведочно-эксплуатационной водозаборной скважины глубиной 205 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							38



Риск возникновения на предприятии аварийных ситуаций, оценивается как минимальный, при условии неукоснительного и строго соблюдения в процессе производства работ правил противопожарной и гигиенической безопасности.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ОВОС		Лист	
									40

**Список использованных источников**

1. Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» 18 июля 2016 г. № 399-3.
2. Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. №1982-XII (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. №126-3)
3. Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. №149-3
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-3
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-3
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-3
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-3
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-3
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-3
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-3
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-3
12. Инструкция о порядке сбора, накопления и распространения информации о наилучших доступных технических методах. Утверждена Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 8 июня 2009 г. №38
13. Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и ориентировочно безопасных уровней воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов и мест массового отдыха населения. Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08 ноября 2016 г. №113
14. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 7 декабря 2000 г. №563
15. Изменение 1 СНБ 2.04.02-200. Строительная климатология. Утверждено Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2007 г. №87
16. СанПиН 2.1.2.12-33-2005. Гигиенические требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 28 ноября 2005 г. №198
17. Классификатор отходов, образующихся в Республике Беларусь. Утвержден Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 8 ноября 2007 г. №85 (в редакции постановления Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 31.12.2010 № 63)
18. Показатели нормативов образования отходов производства некоторых технологических процессов. Утверждены Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 11 мая 2011 г. №200-ОД
19. Постановление Министерства Природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь 18 июля 2017 г. № 5-Т. Об утверждении экологических норм и правил»
20. Санитарные нормы и правила «Требования к санитарно-защитным зонам организаций, сооружений и иных объектов, оказывающих воздействие на здоровье человека и окружающую среду», утвержденные Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 № 91
21. Интернет ресурс: <https://yandex.by> – сайт картографических данных
22. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> - публичная кадастровая карта Республики Беларусь
23. Интернет ресурс: <https://www.minpriroda.gov.by> сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
24. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> – сайт картографических данных
25. Интернет ресурс: <http://gismap.by/> - геопортал земельно-информационной системы Республики Беларусь
26. Интернет ресурс: <http://brest-region.gov.by/index.php/glavnaya>- сайт Брестского областного исполнительного комитета
27. Интернет ресурс: <http://brest.belstat.gov.by/>– сайт Главного статистического управления Брестской области
28. Интернет ресурс: <https://yandex.by> – сайт картографических данных
29. Интернет ресурс: <http://map.nca.by/map.html> Публичная кадастровая карта Республики Беларусь
30. Интернет ресурс: <https://www.minpriroda.gov.by> сайт Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды
31. Интернет ресурс: <https://www.openstreetmap.org> – сайт картографических данных

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	<b>ОВОС</b>	Лист
							41

## Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта

Пространственный масштаб воздействия		Временной масштаб воздействия		Значимость изменений в природной среде (вне территории под техническими сооружениями)	
градация воздействий	балл оценки	градация воздействий	балл оценки	градация изменений	балл оценки
Локальное: воздействие на окружающую среду в пределах площадки размещения объекта планируемой деятельности	1	Кратковременное: воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени до 3 месяцев	1	Незначительное: изменения в окружающей среде не превышают существующие пределы природной изменчивости	2

$1 \times 1 \times 1 = 1$

Общее количество баллов в пределах 1-8 баллов характеризует воздействие как воздействие низкой значимости.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ОВОС**

БЯРОЗАЎСКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТБЕРЁЗОВСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## РЕШЕНИЕ

4.17.2013г.№ 1342

г. Берёза

Выписка

О разрешении на проведение  
проектно-изыскательских работ  
и строительство объектов

Рассмотрев письменные отношения субъектов хозяйствования, и на основании статьи 21 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь» Берёзовский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектно-изыскательских работ и строительство:

1.7. государственному унитарному производственному предприятию «Берёзовское ЖКХ» по объектам:

1.7.1. «Строительство станции обезжелезивания воды агрогородка Моревиль Берёзовского района»;

1.7.2. «Строительство станции обезжелезивания воды агрогородка Кабаки Берёзовского района»;

1.7.3. «Строительство сетей водоснабжения по ул. Красноармейская, ул. Партизанская, ул. Пионерская, ул. Советская, ул. Советских Космонавтов и станции обезжелезивания воды в агрогородке Междулесье Берёзовского района»;

1.7.4. «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Берёза»;

1.7.5. «Модернизация тепловых сетей от теплового узла котельной ОАО «Берёзовский сыродельный комбинат» к ж.д. №6,8,10 по пер. Мирный и ж.д. №1 по ул. Подстанционная г. Берёза. Корректировка».

2. Поручить государственному унитарному производственному предприятию «Берёзовское ЖКХ»:

2.1. осуществлять строительные работы строго в соответствии с выданной документацией;

2.2. все отклонения и отступления от проекта согласовывать с начальником отдела архитектуры и строительства Берёзовского районного исполнительного комитета;

2.3. перед началом работ по реконструкции объектов обеспечить закрытие внешних контуров;

2.4. после завершения строительства (реконструкции) ввести объект в эксплуатацию в установленном законодательством порядке.

Председатель

Управляющий делами



Ю.И.Наркевич

О.А.Шип



МІНІСТЭРСТВА ПРЫРОДНЫХ РЭСУРСАУ  
І АХОВЫ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНАЯ УСТАНОВА  
«РЭСПУБЛІКАНСКІ ЦЭНТР ПА  
ГІДРАМЕТЭАРАЛОГІІ, КАНТРОЛЮ  
РАДЫЕАКТЫўНАГА ЗАБРУДЖВАННЯ І  
МАНІТОРЫНГУ НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ»  
(БЕЛГІДРАМЕТ)

пр. Незалежнасці, 110, 220114, г. Мінск,  
тэл. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.р. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
у ААТ «АСБ Беларусбанк», ЦБП № 510 г. Мінска  
BIC SWIFT АКВВВУ2Х  
АКПА 38215542, УНП 192400785

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ, КОНТРОЛЮ  
РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(БЕЛГИДРОМЕТ)

пр. Независимости, 110, 220114, г. Минск  
тел. (017) 373 22 31, факс (017) 272 03 35  
E-mail: kanc@hmc.by  
р.сч. № ВУ98АКВВ36049000006525100000  
в ОАО «АСБ Беларусбанк», ЦБУ № 510 г. Минска  
BIC SWIFT АКВВВУ2Х  
ОКПО 38215542, УНП 192400785

22.08.2019 № 01-09/1041

На № 01-09/1041 от 13.08.2019

Директору Государственного  
унитарного производственного  
предприятия "Березовское ЖХХ"  
Климчуку В.В.

О предоставлении  
специализированной экологической  
информации

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» на запрос от 13.08.2019 № 01-09/1041 предоставляет следующую специализированную экологическую информацию в атмосферном воздухе в г. Береза Брестской области.

Расчетные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

№ п/п	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	ПДК, мкг/м <sup>3</sup>			Значения фоновых концентраций мкг/м <sup>3</sup>
			максимальная разовая	средне-суточная	средне-годовая	
1	2	3	4	5	6	7
1	2902	Твердые частицы*	300,0	150,0	100,0	81
2	0008	ТЧ10**	150,0	50,0	40,0	42
3	0330	Серы диоксид	500,0	200,0	50,0	62
4	0337	Углерода оксид	5000,0	3000,0	500,0	860
5	0301	Азота диоксид	250,0	100,0	40,0	50
6	0303	Аммиак	200,0	-	-	40
7	1325	Формальдегид	30,0	12,0	3,0	21
8	1071	Фенол	10,0	7,0	3,0	3,4
9	0703	Бенз(а)пирен***	-	5,0 нг/м <sup>3</sup>	1,0 нг/м <sup>3</sup>	1,90 нг/м <sup>3</sup>

- \*твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)
- \*\*твердые частицы, фракции размером до 10 микрон
- \*\*\*для отопительного периода

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Береза

Наименование характеристик									Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А									160
Коэффициент рельефа местности									1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, 0 С									+21,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, 0 С									-3,3
Среднегодовая роза ветров, %									
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль	
6	4	10	15	15	22	20	8	5	январь
15	9	8	7	10	14	20	17	10	июль
10	7	11	13	15	16	16	12	7	год
Скорость ветра U* (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с									7

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с ТКП 17.13-05-2012 Охрана окружающей среды и природопользование. Аналитический контроль и мониторинг. Качество воздуха. Правила расчета фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов, в которых отсутствуют стационарные наблюдения (в редакции изменения №1 от 02.01.2017г.) и действительны до 01.01.2022 г.

Первый заместитель начальника



О.Л.Климович



**ДЗЯРЖАЎНЫ  
АКТ**

**на права пастаяннага ўладання  
(карыстання) зямлёй**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АКТ**

**на право постоянного владения  
(пользования) землей**

Зямля з'яўляецца здабыткам народаў, якія пра-  
жываюць на гэтай тэрыторыі.

Землеўладальнікі абавязаны эфектыўна выкары-  
стоўваць зямлю ў адпаведнасці з мэтавым прызначэн-  
нем, павышаць яе ўрадлівасць, прымяняць прырода-  
ахоўныя тэхналогіі вытворчасці, не дапускаць  
пагаршэння экалагічнага становішча на тэрыторыі ў  
выніку сваёй гаспадарчай дзейнасці, своєчасова ўносіць  
зямельны падатак або арэндную плату за зямлю, не  
парушаць правоў іншых землеўладальнікаў (землека-  
рыстальнікаў), у тым ліку арэндатараў.

З Асноў зямельнага заканадаўства Саюза ССР  
і саюзных рэспублік аб зямлі

Земля является достоянием народов, проживающих  
на данной территории.

Землевладельцы обязаны эффективно использовать  
землю в соответствии с целевым назначением, повы-  
шать ее плодородие, применять природоохранные  
технологии производства, не допускать ухудшения  
экологической обстановки на территории в результа-  
те своей хозяйственной деятельности, своевременно  
вносить земельный налог или арендную плату за  
землю, не нарушать права других землевладельцев  
(землепользователей), в том числе арендаторов.

Из Основ земельного законодательства Союза  
ССР и союзных республик о земле

Дзяржаўны акт выдадзены Бярозаўскаму раённаму  
(назва землеўладальніка (землекарыстальніка))

Государственный акт выдан

вытворчому аб'яднанню жылёва-камунальнай  
(яго месцазнаходжанне—наіменаванне землеўладальніка (землепользаватэля))

гаспадаркі, г. Бяроза, вул. Альшэўскага, 27-а  
(яго месцазнаходжанне)

Бярозаўскім раённым Саветам народных дэпутатаў  
(назва Савета народных дэпутатаў—

наіменаванне Савета народных дэпутатаў) Советом народных депутатов

у тым, што ўказанаму землеўладальніку (землекарыстальніку)  
в том, што указанному землевладельцу (землепользователю)  
прадастаўлена ў пастаяннае карыстанне - 42,65 гектараў зямлі ў  
(валоданне, карыстанне—

предоставлено в постоянное \_\_\_\_\_ гектаров земли в  
(валоданне, пользаванне)  
межах згодна з планам землеўладання (землекарыстання).  
границах согласно плану землевладения (землепользования).

Зямля прадастаўлена для будаўніцтва артэзіянскіх свідравін,  
ачышчальных збудаванняў, вадазбора з пад'язной дарогай  
Земля предоставлена для \_\_\_\_\_  
(мета, прызначэнне)  
цель, назначение)

Гэты дзяржаўны акт састаўлены ў двух экзэмплярах, з якіх  
першы выдадзены землеўладальніку (землекарыстальніку),

Настоящий государственный акт составлен в двух экземплярах,  
из которых первый выдан землевладельцу (землепользователю).

другі захоўваецца ў Бярозаўскім раённым Савеце  
(назва Савета народных дэпутатаў—  
народных дэпутатаў.

второй хранится в \_\_\_\_\_ Свете  
(наіменаванне Савета народных дэпутатаў)  
народных депутатов.

Акт зарэгістраваны ў Кнізе запісаў дзяржаўных актаў на права  
валодання (карыстання) зямлёй за № 119

Акт зарегистрирован в Книге записей государственных актов в  
право владения (пользования) землей за № \_\_\_\_\_

Старшыня Бярозаўскага раённага

Савета народных дэпутатаў А.І. Кунцэвіч

Председатель \_\_\_\_\_

Совета народных депутатов \_\_\_\_\_

Галоўны інжынер-землеўпарадкавальнік

В.А. Здановіч

Главный инженер-землеустроитель \_\_\_\_\_



« 03. » красавіка 1926. г.

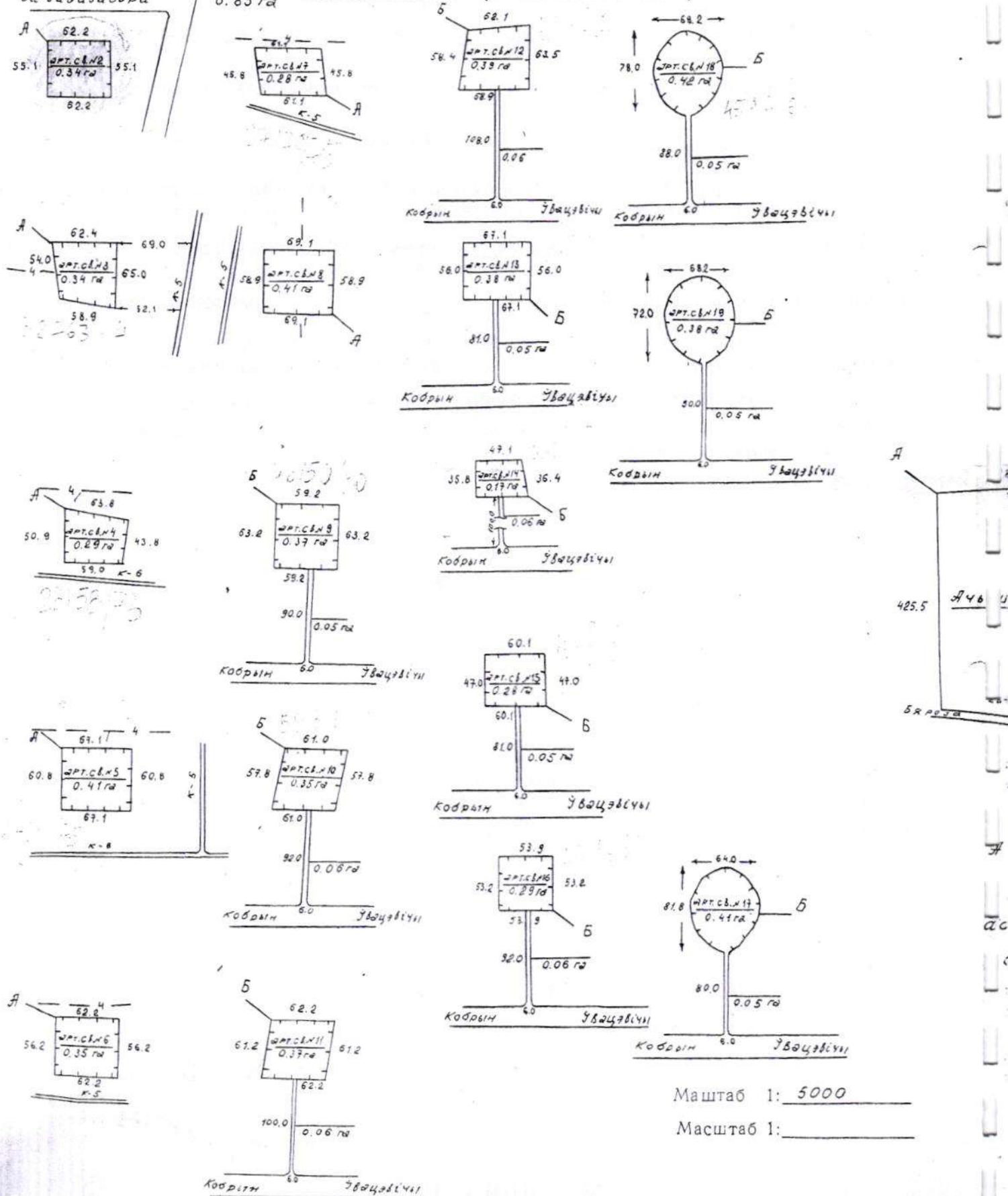
# ПЛАН

землеуладання (землекарыстання) *Бярозаўскага раёна*  
 вытворчага аб'яднання жыллёва-камунальнай гаспадаркі  
 Артэзіянскія свідравіны **ПЛАН**

Лабірадная дарога да вадазавора

УЧ. №3  
6.83 га

землевладання (землепользвання)



Маштаб 1: 5000

Маштаб 1: \_\_\_\_\_

Міністэрства  
жыллёва-камунальнай гаспадаркі  
Рэспублікі Беларусь  
**ДЗЯРЖАЎНАЕ ЎНІТАРНАЕ  
ВЫТВОРЧАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА  
"БЯРОЗАЎСКАЯ ЖКГ"**

Министерство  
жилищно-коммунального хозяйства  
Республики Беларусь  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"БЕРЕЗОВСКОЕ ЖКХ"**

225209, г. Бяроза, Брэсцкай вобл, вул. Анатоля Альшэўскага, 27а  
р/з ВУ71АКВВ30120041000121100000 у ЦБП 106 ф-ла 113  
ААТ «ААБ Беларусбанк» г. Бяроза, вул. Сяргея Кірава, 4,  
код АКВВВУ21113; р/з ВУ16ВАРВ30124241100110000000  
у ЦБП №123 у г. Бяроза РД па Брэсцкай вобласці ААТ  
«Белаграпрамбанк», вул. Уладзіміра Леніна, д. 102, код ВАРВВУ2Х,  
УНП 200025210 т/ф. 8(01643) 2 24 67, 4 19 20.  
E-mail: brzbox@brz.bujkh.by. Сайт: <http://brz.bujkh.by>

225209, г. Береза, Брестской обл, ул. Анатолия Ольшевского, 27а  
р/с ВУ71АКВВ30120041000121100000 в ЦБУ 106 ф-ла 113 ОАО  
«АСБ Беларусбанк» г. Береза, ул. Сергея Кирова, 4,  
код АКВВВУ21113; р/с ВУ16ВАРВ30124241100110000000  
в ЦБУ №123 в г. Береза РД по Брестской области ОАО  
«Белагпропромбанк», ул. Владимира Ленина, д. 102, код ВАРВВУ2Х,  
УНН 200025210 т/ф. 8(01643) 2 24 67, 4 19 20.  
E-mail: brzbox@brz.bujkh.by. Сайт: <http://brz.bujkh.by>

09.07.2020г. № 03-95/53

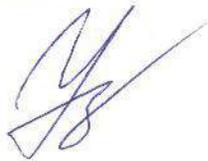
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ЧП «ЭкоПромСфера»  
Комаровской-Шинкевич И.А.

Справка

ГУПП «Березовское ЖКХ» информирует по объекту «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Берёза», что отбор проб воды водозаборной скважины № 7916/9817 для исследования не проводился с 1990-1993 гг., так как скважина была затампонирована.

Главный инженер



А.И. Козека

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Дзяржаўная ўстанова  
«Бярозаўскі раённы цэнтр гігіены  
і эпідэміялогіі»

вул. Пушкіна, 23а, 225209, г. Бяроза  
тэл. 8 (01643) 90925 тэл./факс 8 (01643) 23558  
E-mail: [berez@brest.by](mailto:berez@brest.by), [www.cgebrz.brest.by](http://www.cgebrz.brest.by)

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь  
Государственное учреждение  
«Березовский районный центр гигиены  
и эпидемиологии»

ул. Пушкина, 23а, 225209, г. Береза  
тел. 8 (01643) 90925 тел./факс 8 (01643) 23558  
E-mail: [berez@brest.by](mailto:berez@brest.by), [www.cgebrz.brest.by](http://www.cgebrz.brest.by)

## Санитарно-гигиеническое заключение

29.07.2020г.

№ 03/1427

**Объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы:**  
Строительный проект «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г.Береза»

(наименование объекта, информация, характеризующая объект государственной санитарно-гигиенической экспертизы)

**Заявитель государственной санитарно-гигиенической экспертизы:** ГУПП «Березовское ЖКХ» Брестская область, г.Береза, ул. Ольшевского, 27а, УНП 200025210

(наименование и местонахождение юридического лица, фамилия, собственное имя, отчество (если такое имеется), индивидуального предпринимателя)

**Документы, рассмотренные при проведении государственной санитарно-гигиенической экспертизы:**

- отношение ГУПП «Березовское ЖКХ»;

- строительный проект ЧПУП «ЗападГидроПроект» «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г.Береза Брестской области»

- строительный проект ГУПП «Березовское ЖКХ» (проектный отдел) объект № 410-2013

**Нормативные правовые акты, в том числе технические нормативные правовые акты, на соответствие которым проведена государственная санитарно-гигиеническая экспертиза:**

- специфические санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.12.2018 № 914;

- «Общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий и сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования», утвержденных Декретом Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 №7

**Заключение по результатам государственной санитарно-гигиенической экспертизы: строительный проект «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г.Береза» соответствует требованиям санитарно-эпидемиологического законодательства.**

(соответствует (не соответствует) требованиям законодательства Республики Беларусь в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения)

**Срок действия настоящего заключения – бессрочно\***

\* - при внесении в вид деятельности субъекта хозяйствования, при расширении или увеличении мощности объекта, объект подлежит повторной санитарно-гигиенической экспертизе.

Главный врач



В.В. Стойко

Міністэрства аховы здароўя  
Рэспублікі Беларусь  
Дзяржаўная ўстанова  
«Бярозаўскі раённы цэнтр гігіены  
і эпідэміялогіі»

вул. Пушкіна, 23а, 225209, г. Бяроза  
тэл. 8 (01643) 90925 тэл./факс 8 (01643) 23558  
E-mail: [berez@brest.by](mailto:berez@brest.by), [www.cgebrz.brest.by](http://www.cgebrz.brest.by)

Министерство здравоохранения  
Республики Беларусь  
Государственное учреждение  
«Березовский районный центр гигиены  
и эпидемиологии»

ул. Пушкина, 23а, 225209, г. Береза  
тел. 8 (01643) 90925 тел./факс 8 (01643) 23558  
E-mail: [berez@brest.by](mailto:berez@brest.by), [www.cgebrz.brest.by](http://www.cgebrz.brest.by)

13.05.2020 года № 03/848

Директору  
ГУПП «Березовское ЖКХ»  
КЛИМЧУКУ В.В.

Государственное учреждение «Березовский районный центр гигиены и эпидемиологии», рассмотрев отношение № 15-28/103 от 08.05.2020, гидрогеологическое обоснование возможности сокращения ЗСО первого пояса проектируемой скважины по объекту «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г.Береза, руководствуясь специфическими санитарно-эпидемиологическими требованиями к содержанию и эксплуатации источников и систем питьевого водоснабжения, утвержденные постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 914 от 19.12.2018, **согласовывает** уменьшение первого пояса ЗСО водозаборной скважины по объекту № 410-2013 «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г.Береза» до 10 метров.

Главный врач



В. В. Стойко

Міністэрства  
жыллёва-камунальнай гаспадаркі  
Рэспублікі Беларусь  
**ДЗЯРЖАЎНАЕ ЎНІТАРНАЕ  
ВЫТВОРЧАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА  
"БЯРОЗАЎСКАЯ ЖКГ"**

Министерство  
жилищно-коммунального хозяйства  
Республики Беларусь  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
"БЕРЕЗОВСКОЕ ЖКХ"**

225209, г. Бяроза, Брэсцкай вобл, вул. Альшэўскага, 27а  
р/з ВУ71АКВВ30120041000121100000 у ЦБП 106 ф-ла 113  
ААТ «ААБ Беларусбанк» г. Бяроза, вул. Кірава, 4, код  
АКВВВУ21113; р/з ВУ16ВАРВ30124241100110000000  
у ЦБП №123 у г. Бяроза РД па Брэсцкай вобласці ААТ  
«Белаграпрамбанк», вул. Леніна, д. 102, код ВАРВВУ2Х,  
УНП 200025210 т/ф. 8(01643) 2 24 67, 2 20 74.  
E-mail: brzbox@brz.bujkh.by. Сайт: <http://brz.bujkh.by>

225209, г. Береза, Брестской обл, ул. Ольшевского, 27а  
р/с ВУ71АКВВ30120041000121100000 в ЦБУ 106 ф-ла 113  
ОАО «АСБ Беларусбанк» г. Береза, ул. Кирова, 4, код  
АКВВВУ21113; р/с ВУ16ВАРВ30124241100110000000  
в ЦБУ №123 в г. Береза РД по Брестской области ОАО  
«Белагпропромбанк», ул. Ленина, д. 102, код ВАРВВУ2Х,  
УНН 200025210 т/ф. 8(01643) 2 24 67, 2 20 74.  
E-mail: brzbox@brz.bujkh.by. Сайт: <http://brz.bujkh.by>

13.12.2019г. № 03-95/68

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Начальнику ПСО  
ГУПП «Березовское ЖКХ»  
Савонь Н.П.

Справка

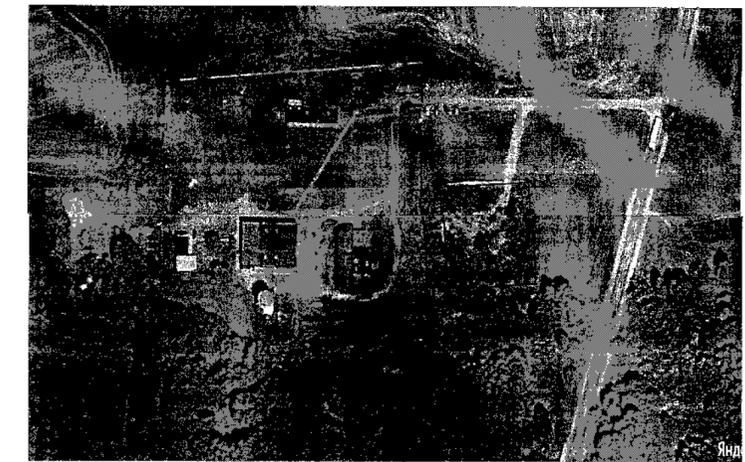
Расстояние от объекта: «Бурение водозаборной скважины на водозаборе «Кречет» для водоснабжения г. Берёза» до карьера песка «Речица» ГУПП «Березовское ЖКХ» – 21 км, до полигона ТКО для г. Берёза и г. Белоозёрска у д. Речица – 21 км, до базы ГУПП «Березовское ЖКХ» – 2,5 км. Стоимость песчаного грунта за 1 м<sup>3</sup> – 3,0 рубля с НДС. Погрузка песчаного грунта входит в его стоимость.

/Начальник ПТО



В.Ф. Залевская

Ситуационная схема



Объект проектирования

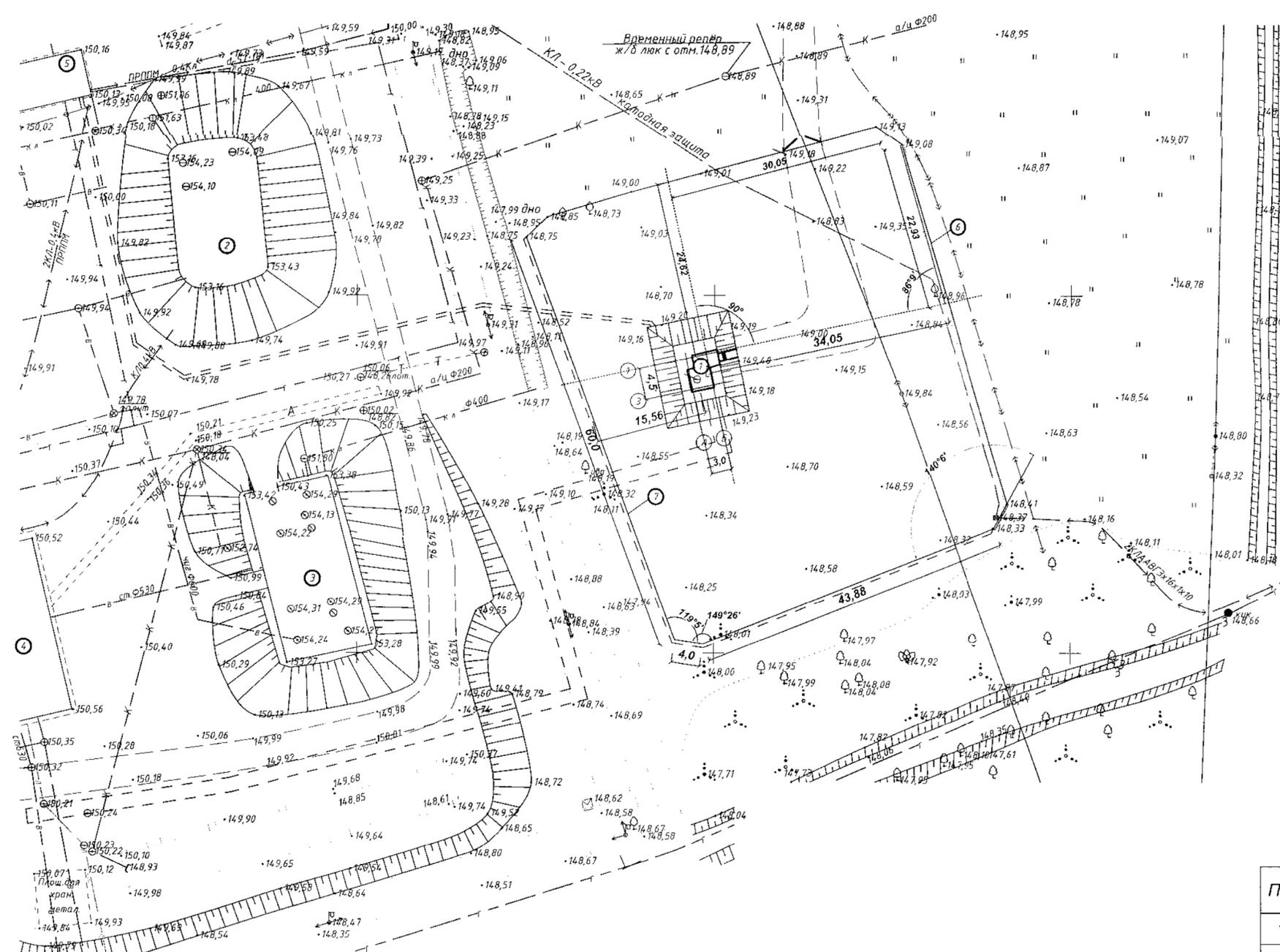
БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование	В пределах участка площадь, м <sup>2</sup>
1	<b>Площадь земельного участка</b>	<b>3163,00</b>
	в том числе:	
	Площадь застройки	21,00
	в т.ч. площадь озеленения откосов (проект.)	166,00
	Площадь озеленения (сущ.)	2930,0
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	46,0
2	<b>Площадь прилегающей территории (в границах работ)</b>	<b>341,00</b>
	в том числе:	
	Площадь озеленения (сущ.)	54,0
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	287,0
3	<b>Общая площадь (в границах работ)</b>	<b>3504,00</b>

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция над артскважиной	Проектируемая
2	Резервуар для воды	Существующее
3	Сооружение по обороту воды	Существующее
4	Станция обезжелезивания воды	Существующее
5	Станция 2 подъема	Существующее
6	Ограждение	Существующее
7	Ограждение	Проектируемое

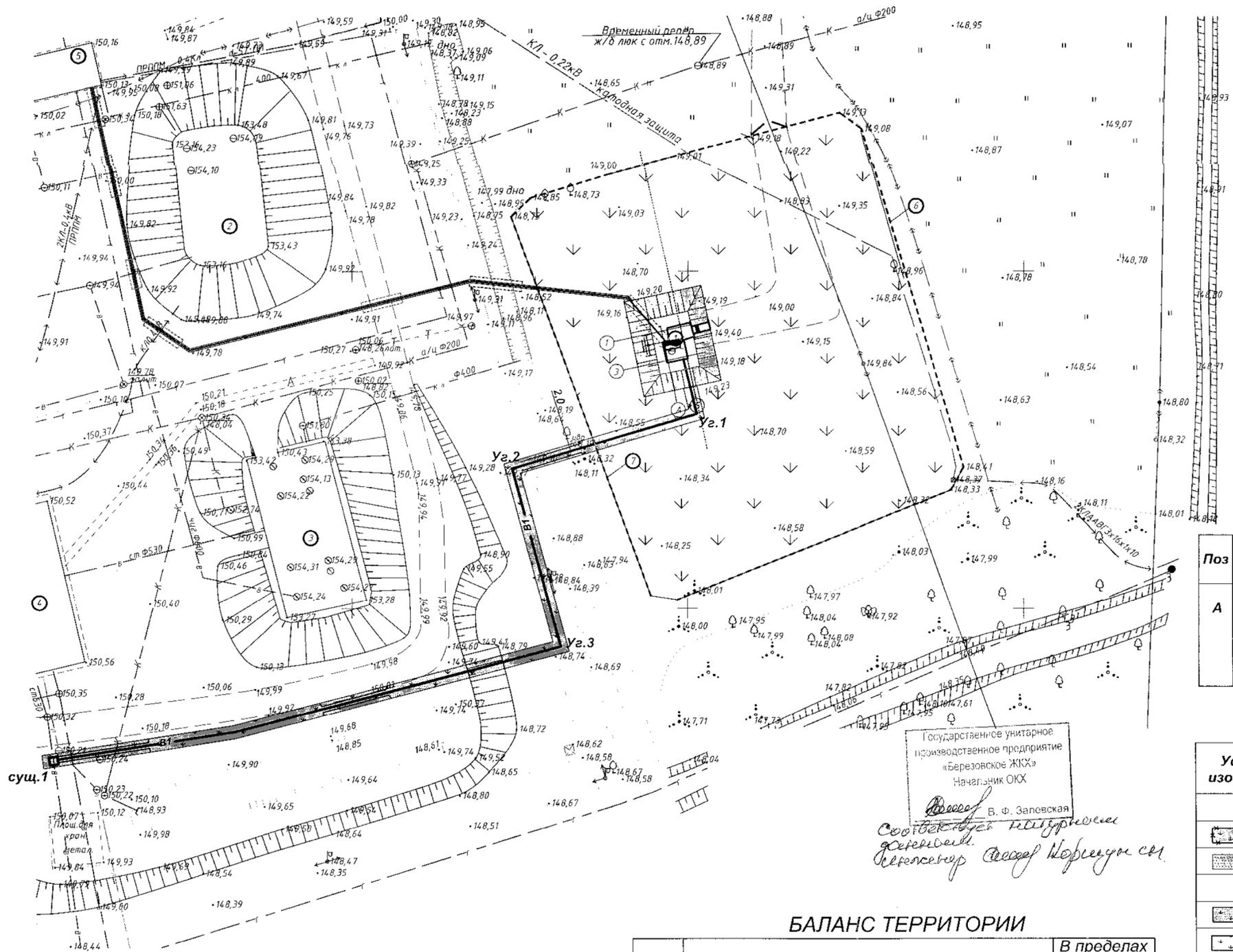
№410/2013					ГП				
Бурение водозаборной скважины на водозаборе "Кречет" для водоснабжения г. Береза									
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Благоустройство.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Савонь Н.П.				04.20				
ГИП	Теребило Т.В.				04.20				
Проверил	Чуйко О.О.				04.20				
Разраб.	Петрова Ю.В.				04.20				
Н. контр.	Петрова Ю.В.				04.20	Генеральный план. Разбивочный план. М1:500	ГУП "Березовское ЖК" проектно-сметный отдел		



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- проектируемые здания
  - существующие здания
  - граница землеотвода
  - - - граница работ
  - Г- газопровод (сущ.)
  - Т- тепловые сети (сущ.)
  - К- хозяйственная канализация (сущ.)
  - В- водопровод (сущ.)
  - % телефонная канализация (сущ.)
  - ←→ 2 КЛ 0,4 КВ (сущ.)
  - кабель связи (сущ.)
  - ←→ ВЛ 0,4кв (сущ.)
  - ←→ ВЛ 10кВ (сущ.)
  - опоры В0,4 кв (сущ.)

Согласовано:  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подпись \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
 Инв. № \_\_\_\_\_ подл. \_\_\_\_\_

План покрытий



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ  
(компенсационные посадки и восстановление газона)

Поз	Наименование породы или вида насаждений	Возраст лет	Кол	Примечание
A	Газон проектируемый (восстановление после прокладки инженерных сетей) мятлик луговой - 50% овсяница красная - 50%	333,00	м <sup>2</sup>	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Условное изображение	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Подвозка недостающего грунта с погрузкой на автосамосвалы на расстояние км	м <sup>3</sup>	160,00
	Срезка растительного грунта ср. толщ. 0,20м с перемещением в бурт на расстояние до 10м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	502,00/100,00
	Укрепление откосов посевом трав с внесением растительного грунта, 20% вручную, толщиной 15 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	166,00/25,00
	Травосмесь: мятлик луговой-50%; овсяница красная-50% норма высевы семян: 2кг/100м <sup>2</sup>	кг	3,3
	Восстановление газона после прокладки сетей с внесением растительного грунта 20% вручную ср. толщ. 20 см	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	333,00/66,00
	Площадь иного травяного покрова (сущ.)	м <sup>2</sup>	2984,00

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При производстве работ руководствоваться ТКП 45-3.02-69-2007 "Благоустройство территорий. Озеленение. Правила проектирования и устройства."
- До начала производства работ уточнить на месте у представителей заинтересованных служб, места прохождения инженерных коммуникаций.
- Система высот Балтийская, система координат условная. За исходный высотный пункт принят Вр Рр с Н=148,89 (верх канализационного люка)

БАЛАНС СУЩЕСТВУЮЩИХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА. (в границах работ)

Проектные предложения	Площадь, м <sup>2</sup>		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	—	—	2984,00
Восстановленные	—	—	499,00
Удаляемые	—	—	21,00
Компенсацируемые	—	—	—
<b>Итого</b>	—	—	<b>3504,00</b>

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

№ п/п	Наименование	В пределах участка
		площадь, м <sup>2</sup>
1	Площадь земельного участка	3163,00
	в том числе:	
	Площадь застройки	21,00
	в т.ч. площадь озеленения откосов (проект.)	166,00
	Площадь озеленения (сущ.)	2930,0
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	46,0
2	Площадь прилегающей территории (в границах работ)	341,00
	в том числе:	
	Площадь озеленения (сущ.)	54,0
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	287,0
3	<b>Общая площадь (в границах работ)</b>	<b>3504,00</b>

Государственное унитарное производственное предприятие «Березовское ЖХ»  
Начальник ОКХ  
В. Ф. Заловская  
Сотрудник по благоустройству территории  
Деревянский Александр Николаевич

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						С	6	
Нач. отдела		Савонь Н.П.			04.20			
ГИП		Теребило Т.В.			04.20			
Проверил		Чуйко О.О.			04.20			
Разраб.		Петрова Ю.В.			04.20			
Н. контр.		Петрова Ю.В.			04.20			

№410/2013 ГП  
Бурение водозаборной скважины на водозаборе "Кречет" для водоснабжения г. Береза  
Благоустройство  
ГУПП "Березовское ЖХ" проектно-сметный отдел

Согласовано: