



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

Аттестат соответствия № 0002214-ПР

Заказчик: Государственное унитарное производственное предприятие «Березовское ЖКХ»

ОТЧЕТ ОБ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

ПО ОБЪЕКТУ СТРОИТЕЛЬСТВА

**Строительство станции обезжелезивания в аг. Стригинь
Березовского района**

Объект № 124-20

Утверждаю:
Директор
ГУПП «Березовское ЖКХ»

« 19 » *сентября* 2021 г
МП



Директор

ЧП «ЭкоПромСфера»

Комарозовский И.А.

2021 г

МП

Витебск 2021

Содержание		стр
	Титульный лист	1
	Содержание	2
	Сведения о разработчике	4
	Введение	5
1	Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)	7
1.1	Заказчик планируемой хозяйственной деятельности и описание технологического процесса	7
1.2	Описание существующего и проектируемого технологических процессов	7
1.2.1	Характеристика существующего положения	7
1.2.2	Характеристика проектируемого положения	8
2	Альтернативные варианты технологических решений и размещения планируемой деятельности (объекта)	9
2.1	Альтернативные варианты технологических решений	9
2.2	Альтернативные варианты размещения объекта	10
2.2.1	Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов	10
3	Оценка существующего состояния окружающей среды	11
3.1	Природные компоненты и объекты	14
3.1.1	Климат и метеорологические условия	14
3.1.2	Атмосферный воздух	16
3.1.3	Поверхностные воды	16
3.1.4	Геологическая среда и подземные воды	20
3.1.5	Рельеф, земельные ресурсы и почвенный покров	23
3.1.6	Растительный и животный мир. Леса	23
3.1.7	Природные комплексы и природные объекты	24
3.1.8	Природно-ресурсный потенциал, природопользование	31
3.2	Природоохранные и иные ограничения	32
3.3	Социально-экономические условия	33
4	Воздействие планируемой деятельности (объекта) на окружающую среду	36
4.1	Воздействие на атмосферный воздух	36
4.2	Воздействие физических факторов	36
4.3	Воздействие на поверхностные и подземные воды	37
4.4	Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров	38
4.5	Воздействие на растительный и животный мир, леса	38
4.6	Воздействие на природные объекты, подлежащие особой или специальной охране	40
5	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды	40
5.1	Прогноз и оценка изменения состояния атмосферного воздуха	40
5.2	Прогноз и оценка уровня физического воздействия	40
5.3	Прогноз и оценка изменения состояния поверхностных и подземных вод	40
5.4	Прогноз и оценка изменения геологических условий и рельефа	40
5.5	Прогноз и оценка изменения состояния земельных ресурсов и почвенного покрова	41
5.6	Прогноз и оценка изменения состояния объектов растительного и животного мира, лесов	42
5.7	Прогноз и оценка изменения состояния природных объектов, подлежащих особой или специальной охране	42
5.8	Прогноз и оценка последствий возможных проектных и запроектных аварийных ситуаций	42
5.9	Прогноз и оценка изменения социально-экономических условий	42
6	Мероприятия по предотвращению, минимизации и (или) компенсации воздействия	42
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	45
8	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	45
9	Оценка достоверности прогнозируемых последствий	45
10	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	45
	Список использованных источников	47

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВОС

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
		Комаровская			
		Хохлова			

Отчет об оценке воздействия на окружающую среду

Стадия	Лист	Листов
С	2	
ЧП «ЭкоПромСфера»		

	Оценка значимости воздействия на окружающую среду объекта	48
	Исходные данные	
1	Выписка из решения Березовского районного исполнительного комитета №382 от 09.03.2020	
2	Технические требования "Березовского районного центра гигиены и эпидемиологии" №03/302 от 24.02.2020	
3	Свидетельство (удостоверение) №120/950-11613 о государственной регистрации в отношении земельного участка	
4	Справка от ГУПП «Березовское ЖКХ» №03-95/23 от 11.03.2020	
5	Протокол испытаний образцов (1795-1796/2) №442/х от 20.11.2019. Вода питьевая	
6	Паспорт Республиканского биологического заказника «Споровский»	
7	Постановление Совета Министров Республики Беларусь №281 от 23.02.1999 О республиканском биологическом заказнике «Споровский»	
	Графические данные	
1	Ситуационная схема расположения объекта	
2	Таксационный план	
3	Разбивочный план	
4	Карта земель Республиканского биологического заказника «Споровский»	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

ОВОС

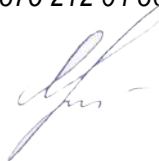
Лист

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).

Изм. № 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 «Строительство станции обезжелезивания в аг. Стригинь Березовского района».

Земельный участок на котором планируется строительство станции обезжелезивания расположен в охранной 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:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата		5

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

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

1. Общая характеристика планируемой деятельности (объекта)

1.1 Заказчик планируемой хозяйственной деятельности

Заказчиком планируемой деятельности является Государственное унитарное производственное предприятие «Березовское ЖКХ».

Общие сведения о проектируемом объекте

Проектируемый объект расположен на участке с кадастровым номером 120886800002000088 по адресу: Брестская область, Березовский район, Стригинский с/с, восточнее аг. Стригинь.

Проектом предусмотрено:

- строительство полузаглубленного павильона станции обезжелезивания (далее - СО) размером в плане 7,5х3,2м;

- установка технологического оборудования, трубопроводов, насосного оборудования, запорно-регулирующей арматуры СО;

- прокладка водоводов от существующих водозаборных скважин к СО и от станции до существующей водопроводной сети агрогородка;

- строительство двух отстойников промывных вод от СО 3,0х3,0м;

- установка водонапорной башни

- строительство кабельной линии к проектируемой СО;

- автоматизация и диспетчеризация работы СО, водозаборной скважины с передачей данных с помощью GSM/GPRS-модема на АРМ ИУС «Титан», расположенного на станции 2-го подъема водозабора «Первомайский» в г. Береза;

- строительство участка подъездной дороги с разворотной площадкой;

- замена деревянного ограждения территории на железобетонную ограду высотой 1,6м;

- восстановление нарушенных при производстве работ по прокладке сетей элементов озеленения.

Станция обезжелезивания рассчитана на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления (согласно СНБ 4.01.01-03): $Q_{сут. max} = 147$ м³/сут, $Q_{час. ср.} = 6,1$ м³/ч, $Q_{сек.} = 1,69$ л/с. Проектом предусматривается строительство двух площадок промывных вод с размерами 3,0х3,0м на территории артезианской скважины №37965/84. Станция обезжелезивания предусмотрена наземного типа в обваловке на территории артезианской скважины №37965/84.

Обоснование необходимости и целесообразности планируемой хозяйственной деятельности.

Необходимость реализации проектных решений вызвана тем, что вода, поступающая на хозяйственно-питьевые нужды аг. Стригинь не соответствует СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», проектом предусматривается строительство станции обезжелезивания.

1.2. Описание существующего и проектируемого технологических процессов

1.2.1. Характеристика существующего положения

Водоснабжение агрогородка Стригинь Березовского района осуществляется от двух водозаборных артезианских скважин - №37965/84 и № 44739/88.

Водозаборная скважина №37965/84 дебитом 35 м³/час – рабочая. Водозаборная скважина № 44739/88 - резервная.

Вода от артскважины №37965/84 по существующим водоводам подается в водонапорную башню, высота ствола которой $H=18$ м, объем бака $V=50$ м³, далее от башни по водопроводной распределительной сети подается к потребителям.

С целью доведения качественных характеристик питьевой воды (цветность, содержание железа) к нормативным требованиям проектом предусмотрено строительство станции обезжелезивания воды, работающей в автоматическом режиме.

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

1.2.2. Характеристика проектируемого положения

Станция обезжелезивания

Водоснабжение аг. Стригинь Березовского района осуществляется от существующих артезианских скважин: №37965/84 дебитом 35 м³/час (рабочая) и № 44739/88 (резервная). Вода из артезианской скважины по сети водопровода поступает в проектируемую станцию обезжелезивания. Подача исходной воды на станцию обезжелезивания предусматривается по напорному трубопроводу диаметром 110 мм. С целью доведения качественных характеристик питьевой воды (цветность, содержание железа) к нормативным требованиям проектом предусмотрено строительство станции обезжелезивания воды, работающей в автоматическом режиме.

Станция обезжелезивания рассчитана на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления:

$Q_{сут.мах}=147,0$ м³/сут

$Q_{час.ср.}=6,1$ м³/ч

$Q_{сек.мах}=1,69$ л/с

Категория надежности водоснабжения – третья.

Для достижения качества воды в здании станции обезжелезивания предусмотрена установка для обезжелезивания воды, аналог ТМ «Водолей Аквариус», производительностью 147,0 м³/сут.

В комплект установки входят:

В комплект установки входят:

- система обезжелезивания IWP- 24 (1ступень) – 3 шт.;
- система обезжелезивания IWP- 24 (2ступень) – 3 шт.;
- аэрационная колонна IWP-X24-M/AP – 1 шт.;
- компрессор (аналог ABAC Montecarlo) – 2 шт.;
- система дозирования реагента (аналог IMP-X08-M/AD) – 2 компл.;
- насос для промывки фильтров (аналог Pedrollo F4-32/200) – 2 шт.;
- установка УФ- обеззараживания (аналог УОВ-УФТ-П-7) – 2 шт.

Исходная вода под давление насосов, установленных в скважине, подаётся в аэрационную колонну, которая выступает в качестве контактной камеры воды с коагулянтom и кислородом воздуха. Для подачи коагулянта используется специально оборудованный насос- дозатор; для подачи кислорода воздуха безмасляный компрессор.

Далее, вода поступает на двухступенчатую систему обезжелезивания, состоящую из параллельно соединительных установок.

Осаждение загрязнений проводится в межзеренном пространстве фракционированной загрузки. В толще фильтрующего материала происходит также процесс доокисления двухвалентного железа и прочих легкоокисляемых примесей, что приводит к образованию нерастворимых гидроксидных соединений, выпадающих в осадок и удаляемых в процессе обратной промывки.

После установок обезжелезивания очищенная вода проходит бактерицидную обработку при помощи УФ-установок и поступает в водонапорную башню, откуда распределяется по водопроводной сети населённого пункта.

Для предотвращения образования внутри фильтров обезжелезивания биологических загрязнений для дезинфекции фильтрующей загрузки только во время регенерации установок будет применяться гипохлорид натрия, подаваемый в линию промывной воды при помощи специального насоса- дозатора.

Внутренние сети водопровода станции обезжелезивания предусмотрены из труб клеевых ПВХ ф15- 63 мм.

Очищенная вода по трубопроводу диаметром 100 мм поступает потребителям.

Промывка фильтров осуществляется водой из водонапорной башни. Промывка фильтров осуществляется 1 раз в 3-ое суток объёмом 10,8 м³, поочерёдно в ночное время. Промывка осуществляется в 2 стадии: обратная промывка восходящим потоком и период успокоения. Вода после промывки фильтров по трубопроводу диаметром 110 мм поступает на проектируемые отстойники промывных вод.

Отстойники промывных вод работают попеременно, при работе одного отстойника происходит высушивание осадка в другом отстойнике.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							8

натрия. При этом из воды удаляются соли жесткости, марганец, стронций, барий и радий – именно такая универсальность является большим преимуществом ионообменных систем очистки воды от железа. Высококачественная система очистки для солидных потребителей.

Фильтры на основе биологической очистки

Такие фильтры используют способность некоторых микроорганизмов очищать воду от примесей. Иногда это оказывается единственным возможным способом снизить содержание железа в воде – например, в случаях, когда его концентрация достигает 20 - 40 мг/дм³ или если в воде высоко содержание сероводорода и углекислоты. В дальнейшем пропущенную через биофильтр воду подвергают сорбционной очистке для задержания продуктов жизнедеятельности бактерий и ультрафиолетовому обеззараживанию.

Электромагнитные фильтры

Это метод обезжелезивания, который получает распространение на промышленных предприятиях. Суть метода заключается в том, что сначала вода обрабатывается электромагнитным порошком "заправкой", после чего проходит через электромагнитный аппарат и механический фильтр с кварцевым песком. Электромагнитное поле отделяет окислы железа, а фильтр задерживает их.

Фильтры электрохимической аэрации

Довольно экономичная технология очистки если результаты анализа воды ее допускают. Аэрация – это обработка воды потоком воздуха, после которой растворенное железо переходит в окисленную форму и превращается в хлопья, оседающие на фильтре. При этом кислород образуется в результате электрохимической реакции непосредственно из молекул воды, без применения каких-либо химических реагентов. Результат – чистая, обогащенная кислородом вода без примесей и неприятного запаха. Аэрация подходит для очищения воды со значительным (до 30 мг/л) содержанием железа. Этот метод экономически выгоден и энергетически эффективен. Аэрационные установки компактны, они работают в автономном режиме и не нуждаются в сервисном обслуживании.

2.2. Альтернативные варианты размещения объекта

В связи с тем, что размещение станции обезжелезивания 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.

2.2.1. Анализ положительных и отрицательных последствий каждого из вариантов

В таблице приведен сравнительный анализ вариантов.

Таблица 2.1

Природная среда: атмосферный воздух	
Положительные последствия	Отрицательные последствия
1-й вариант	
Нет	Нет
2-й вариант	
Нет	Нет
Природная среда: почвы, земельные ресурсы	
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	

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

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 Брестской области, Берёзовском районе, Стригинский с/с, восточнее аг. Стригинец.

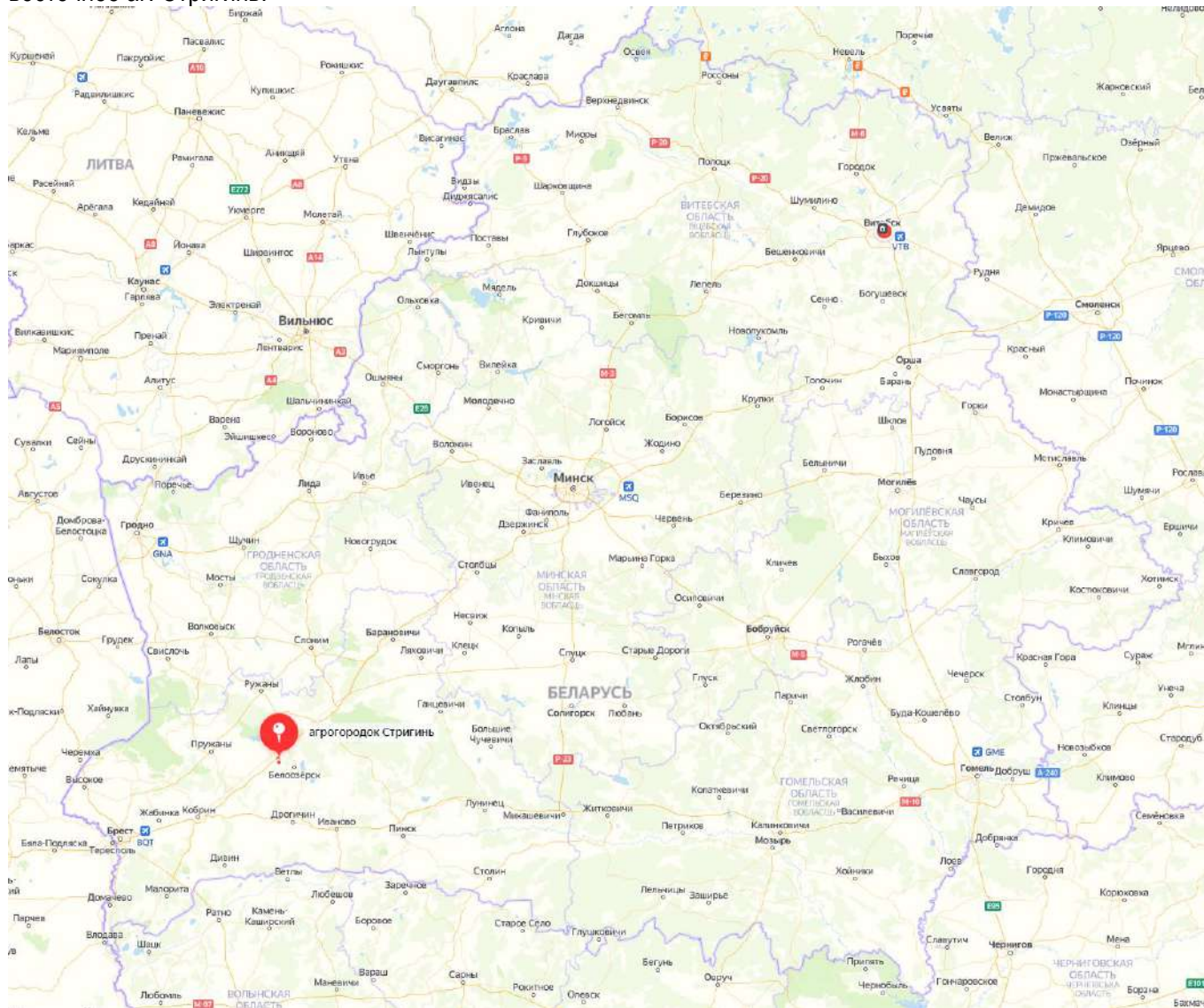


Рисунок. 1 Расположение аг. Стригинец Березовского района Брестской области на карте Республики Беларусь (данные сервиса Яндекс.Карты)

Проектируемый объект располагается на земельном участке с кадастровым номером 120886800002000088, по адресу: Брестская обл., Берёзовский р-н, Стригинский с/с, восточнее аг. Стригинец, площадь участка – 0,3635 га, целевое назначение – земельный участок для обслуживания водозаборной скважины №37965/84.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист 12

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 95 м по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Стригинский с/с, д Стригинь, ул. Кирова, д. 42, кадастровый номер участка 120886803103000167.

Проектируемый объект граничит:

- с северо-запада, запада и юго-запада расположены приусадебные участки жителей по ул. Кирова;

- с северо-востока, востока и юго-востока расположена пашня.

Земельный участок, на котором планируется станция обезжелезивания, находится в пределах 1,0 км от границы территории, определенной в рамках конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение в качестве местообитания водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 02.02.1971 г.

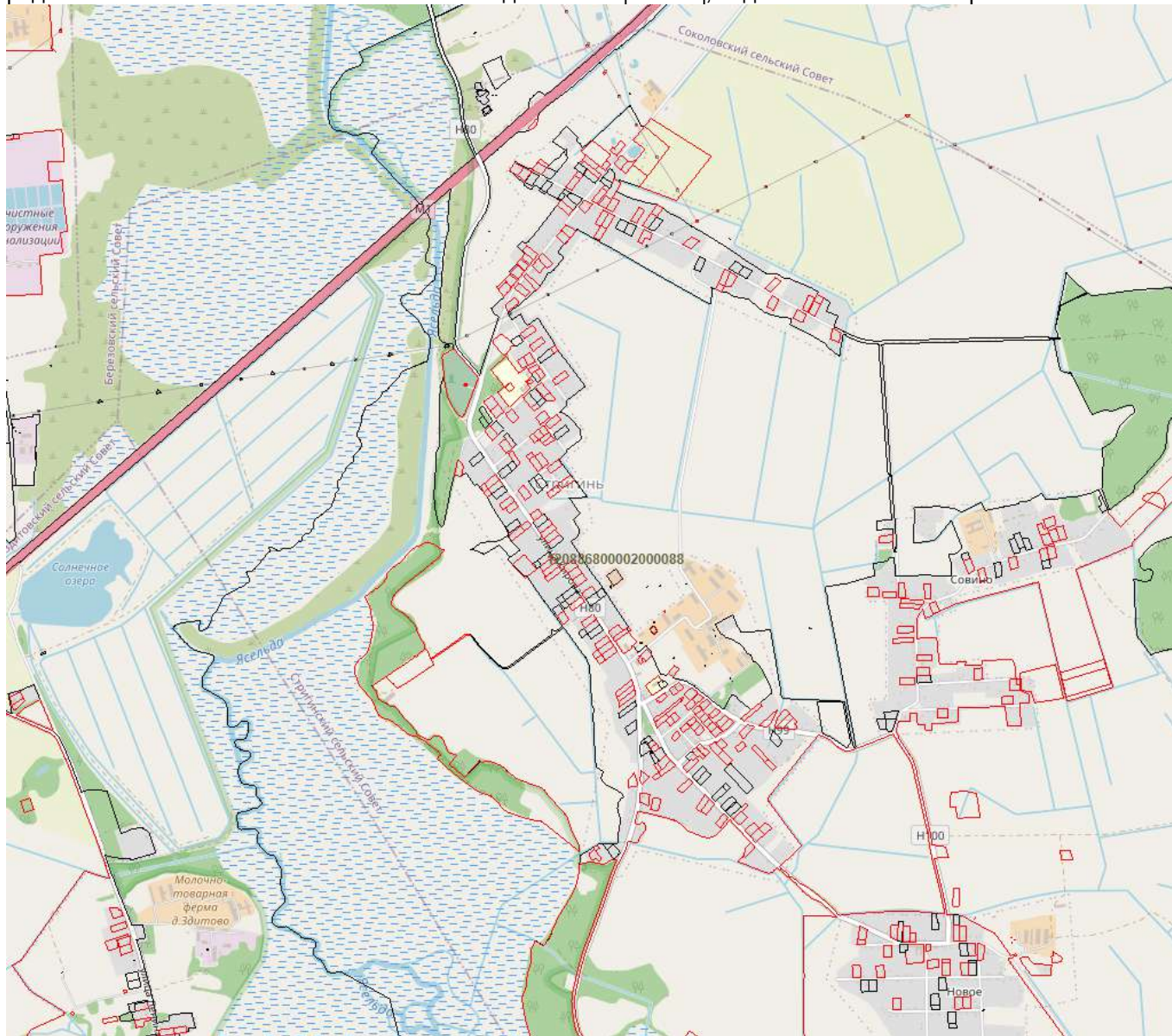


Рисунок 2. Расположение проектируемой станции обезжелезивания (данные на основании публичной кадастровой карты и сервиса OpenStreetMap)

Характеристика площадки размещения объекта

Проектируемый объект размещается за пределами населенного пункта на землях ГУПП «Березовское ЖКХ» восточнее аг. Стригинь Березовского района, в охранной зоне существующей водозаборной скважины №37965/84.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата

В геоморфологическом отношении участок строительства расположен на Брестской водно-ледниковой низине. Рельеф участка строительства ровный. Абсолютные отметки устьев выработок изменяются в пределах от 145,70 до 146,19м.

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.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны предусматривается на расстоянии 15 м от станции обезжелезивания.

Территория в пределах границы зоны благоустраивается, озеленяется и планируется с целью отвода поверхностных стоков на прилегающую территорию.

Проектируемая станция обезжелезивания будет размещена в 1 и 2 поясе ЗСО водозаборной скважины № 37965/84, проектируемые площадки промывных вод – в 3 поясе ЗСО водозаборных скважин.

Зоны санитарной охраны скважин утверждены Решением Березовского райисполкома от 28.12.2005 г. № 1307 и составляют:

Скважина № 37965/84:

Первый пояс ЗСО радиусом 15 м;

Второй пояс ЗСО радиусом 25 м;

Третий пояс ЗСО радиусом 177 м.

Скважина № 44739/88:

Первый пояс ЗСО радиусом 15 м;

Второй пояс ЗСО радиусом 18 м;

Третий пояс ЗСО радиусом 125 м.

Технико-экономические показатели по генеральному плану проектируемого объекта

Таблица 3.1

Наименование	В пределах участка
	площадь, м ²
Площадь земельного участка, м ²	3635,00
в том числе:	
Площадь застройки, м ²	132,00
в том числе площадь озеленения откосов (проект.), м ²	458,00
Площадь покрытия проезда из ПГС, м ²	75,50
Площадь усиления обочин и трав	39,00
Площадь озеленения (проект.), м ²	2804,50
Площадь озеленения (после прокладки сетей), м ²	126,00
Площадь прилегающей территории (в границах работ), м ²	121,00
в том числе:	
Площадь покрытия проезда из ПГС, м ²	1,50
Площадь усиления обочин из трав	1,00
Площадь озеленения (сущ.), м ²	114,50
Площадь озеленения (после прокладки сетей), м ²	4,00
Общая площадь (в границах работ)	3756,00

3.1 Природные компоненты и объекты

3.1.1 Климат и метеорологические условия

Климат в Березовском районе 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							14

Годовая суммарная солнечная радиация 4000 МДж/м². Годовой радиационный баланс 1700-1800 МДж/м². 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.

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 3.1

№ 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изнв. № подл.

3.1.2 Атмосферный воздух

Текущее состояние атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта оценивается как удовлетворительное. Крупных источников выбросов загрязняющих веществ в аг. Стригинь Березовского района 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.

В районе расположения объекта выявлены следующие поверхностные водные объекты:

река Ясельда – 1,0 км;

озеро Белое – 9,2 км;

озеро Черное – 12,5 км;

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/км². Площадь водосбора – 7700 км² (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 м³/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.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							16



Рисунок 3. 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.

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). Ширина полосы растительности — 5-10 метров. Каналами соединено с озёрами Рогознянское и Чёрное. В озере обитают щука, лещ, линь, окунь, плотва, красноперка и другие рыбы.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							17



Рисунок 4. Озеро Белое

Чёрное озеро — озеро в Брестской области . Входит в состав Брестской группы озёр. Площадь озера 0,084 км². Длина — 0,4 км. Наибольшая ширина — 0,3 км. Длина береговой линии — 1,1 км. Площадь водосбора — 0,83 км². Объём воды — 0,35 млн м³. 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	№док	Подп.	Дата

ОВОС



Рисунок 5. Озеро Черное

В рамках проведения ОВОС был произведен отбор проб воды из скважин д.Стригинь, для определения уровня загрязнения химическими веществами (Протокол №442/х от 20.11.2019 года государственным унитарным производственным предприятием «Березовское ЖКХ»).

Протокол результатов лабораторных исследований прилагаются в исходных данных к настоящему отчету (приложение).

Результаты испытаний образца

Таблица 3.4

Наименование испытаний (проверяемый показатель)	ТНПА на метод испытаний	Фактич. значение показателя	Нормированное значение показателя по ТНПА	Вывод о соответствии показателя требованиям ТНПА
Скважина №44739/88				
Общее железо мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п. 2	1,8	Не более 0,3	не соотв.
Вкус, балл	ГОСТ 3351-74 п.3	1	Не более 2	соотв.
Запах, балл	ГОСТ 3351-74 п.2	2	Не более 2	соотв.
Цветность, градус цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 п.5	60,0± 6,0 (P=0,95)	Не более 20	не соотв.
Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74 п.5	Менее предела обнаружения 0,58	Не более 1,5	соотв.
Водородный показатель (рН), единица рН	СТБ ISO 10523-2009	7,3 (при 0=13 °)	В пределах 6-9	соотв.
Общая жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,10 ±0,47 (P=0,95)	Не более 7,0	соотв.
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1	239,2	Не более 1000	соотв.
Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	3,16	Не более 5,0	соотв.
Скважина №37965/84				
Общее железо мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п. 2	1,8	Не более 0,3	не соотв.
Вкус, балл	ГОСТ 3351-74 п.3	1	Не более 2	соотв.
Запах, балл	ГОСТ 3351-74 п.2	2	Не более 2	соотв.
Цветность, градус цветности (Cr-Co)	ГОСТ 31868-2012 п.5	63,0 ±6,3 (p=0,95)	Не более 20	не соотв.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изнв. № подл.

ОВОС

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист Недок Подп. Дата

Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74 п.5	Менее предела обнаружения 0,58	Не более 1,5	соотв.
Водородный показатель (рН), единица рН	СТБ ISO 10523-2009	7,5 (при 0=13 °)	В пределах 6-9	соотв.
Общая жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,50 ±0,53 (P=0,95)	Не более 7,0	соотв.
Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1	254,0	Не более 1000	соотв.
Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	3,10	Не более 5,0	соотв.

Заключение о результатах испытаний проб: испытанные образцы не соответствуют требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по следующим показателям: «общее железо» и «цветность».

3.1.4. Геологическая среда и подземные воды

Согласно техническому заключению по инженерно- геологическим изысканиям выполненным ООО «ГеоСтройИзыскание» в 2020 году в геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к Брестской водно-ледниковой низине.

Рельеф площадки ровный. Абсолютные отметки устьев выработок изменяются в пределах от 145,70 до 146,19 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

На проектируемой площадке почвенно-растительный слой вскрыт в местах бурения скважин мощностью до 0,2 м.

Геологические условия площадки.

В геологическом строении площадки до глубины исследования 12,0 м принимают участие следующие отложения:

Голоцен (QIV)

Современные техногенные (искусственные) образования голоценового горизонта (thIV)

Вскрыты в районе Скв-2, Представлены насыпными грунтами песчаными, сложенными преимущественно песками мелкими грязно-темно-желтого цвета, с включениями строительного мусора, битого кирпича до 3%, перемещенными при строительстве артезианской скважины. Давность отсыпки насыпных грунтов более 10 лет. Грунты слежавшиеся. Мощность техногенных образований составляет 0,9 м.

Средний плейстоцен (II)

Флювиогляциальные отложения сожского горизонта (f II sz) вскрыты в районе Скв- 2 под техногенными (искусственными) образованиями. Остальными выработками с поверхности. Представлены:

Песками мелкими желтого цвета в маловлажном, влажном и водонасыщенном состоянии;

Песками средними серого цвета в водонасыщенном состоянии;

Песками крупными серовато-желтого цвета в водонасыщенном состоянии;

Вскрытая мощность составляет – 1,9-10,7 м. На полную мощность не пройдены в Скв- 2, 3, 5.

Моренные отложения сожского горизонта (g II sz) вскрыты в районе Скв- 1 под флювиогляциальными отложениями. Представлены супесями моренными темно-бурого цвета, пластичной консистенции, с бессистемно расположенными прослойками песков пылеватых и мелких, мощностью до 0,2 м, с включением гравия и гальки до 15%. На полную мощность не пройдены.

Вскрытая мощность моренных отложений – 1,1м.

Гидрогеологические условия площадки.

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

В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется наличием грунтовых вод.

Грунтовые вскрыты на глубине 3,8-4,3 м. (абс. отм. установившегося уровня составляет 141,89-141,90 м.). Приурочены песчаным отложениям сожского горизонта.

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков подъема уровня грунтовых вод на 1,0 м. (абс. отм. 142,89-142,90 м.).

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.

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

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

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 7a%, 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 пересчёте 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-1. Насыпной грунт песчаный

Флювиогляциальные отложения

ИГЭ-2. Песок мелкий средней прочности

ИГЭ-3. Песок мелкий прочный

ИГЭ-4. Песок средний средней прочности

ИГЭ-5. Песок крупный средней прочности

Моренные отложения

ИГЭ-6. Супесь моренная 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 незакономерный, скачкообразный, коэффициенты вариации грунтов выделенных ИГЭ удовлетворяют требованиям ГОСТ 20522-12.

Условия залегания и границы распространения грунтов ИГЭ приведены на инженерно-геологическом разрезе.

При статистической обработке исключены экстремальные значения параметров зондирования свойственные маломощным, более прочным, локально распространенным прослоям.

В качестве нормативных значений плотности грунтов ИГЭ-1,6 приняты средние по лабораторным данным. Расчетные значения удельного веса вычислены с доверительной вероятностью 0,85 и 0,95.

Нормативные значения плотности песков маловлажных, влажных ИГЭ-2 вычислены аналитически при природной влажности, определённой лабораторными методами (среднее значение) и коэффициенте пористости (e) 0,64 в соответствии со средневзвешенным значением удельного сопротивления под наконечником зонда (qс, МПа) по ТКП 45-5.01-15-2005 (02250). Расчетные значения удельного веса приняты равными нормативным с коэффициентом надежности по грунту равным 1.

Нормативные значения плотности водонасыщенных песчаных грунтов ИГЭ- 2, 3, 4, 5 рассчитаны аналитически при полном водонасыщении и коэффициентах пористости (e=0,64; 0,58; 0,59; 0,60), принятых в соответствии со средневзвешенными значениями удельного сопротивления грунтов под наконечником зонда (qс, МПа) по ТКП 45-5-01-15-2005 (02250). Расчетные значения удельного веса приняты равными нормативным с коэффициентом надежности по грунту равным 1.

Нормативные значения удельного сцепления, угла внутреннего трения и модуля деформации, значения условного расчетного сопротивления (R0, МПа) грунтов ИГЭ- 2, 3, 4, 5, 6 приведены в соответствии со средневзвешенными значениями удельного сопротивления под наконечником зонда (qс, МПа) согласно ТКП 45-5.01-15-2005.

Нормативные значение условного расчетного сопротивления (R0, МПа) грунтов ИГЭ- 1 приведены согласно СТБ 4.2.02.002-99.

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

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

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 ПЗ-2000 к СНБ 5.01.01-99. как:

-условно непучинистые (ИГЭ- 1, 2).

Насыпные грунты (ИГЭ- 1) характеризуется неоднородностью состава, сложения и сжимаемости, низкими показателями зондирования. Использовать в качестве естественного основания фундаментов зданий и сооружений без изучения по специальной программе грунты ИГЭ-1 не рекомендуется.

Выводы и рекомендации

Естественным основанием проектируемых плитных фундаментов станции обезжелезивания будут служить грунты: ИГЭ-2. Песок мелкий средней прочности, ИГЭ-3. Песок мелкий прочный, ИГЭ-4. Песок средний средней прочности, ИГЭ-5. Песок крупный средней прочности, ИГЭ-6. Супесь моренная средней прочности.

Естественным основанием проектируемых столбчатых фундаментов водонапорной башни будут служить грунты: ИГЭ-2. Песок мелкий средней прочности, ИГЭ-3. Песок мелкий прочный, ИГЭ-4. Песок средний средней прочности, ИГЭ-5. Песок крупный средней прочности, ИГЭ-6. Супесь моренная средней прочности.

Естественной средой для укладки труб инженерных сетей будут служить грунты: ИГЭ-2. Песок мелкий средней прочности.

Согласно СНБ 1.02.01-9 [6] и ТКП 45-5.01-254-2012(02250), табл. А.1 и А,2 [10] по совокупности факторов участок относится к I (простой) категории сложности (однородно-устойчивое) основание и к классу А (пониженный) геотехнического риска строительства.

Участок проектируемого строительства расположен в аг. Стригинь, Березовского района, Брестской области.

Рельеф площадки ровный. Абсолютные отметки устьев выработок изменяются в пределах от 145,70 до 146,19 м. Условия поверхностного стока удовлетворительные. Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

На проектируемой площадке почвенно-растительный слой вскрыт в местах бурения скважин мощностью до 0,2 м.

В гидрогеологическом отношении площадка характеризуется наличием грунтовых вод.

Грунтовые вскрыты глубине 3,8-4,3 м. (абс. отм. установившегося уровня составляет 141,89-141,90 м.). Приурочены песчаным отложениям сожского горизонта.

Существует большая вероятность в периоды обильных весенне-осенних осадков подъем уровня грунтовых вод на 1,0 м. (абс. отм. 142,89-142,90 м).

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 7а%, 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.

Насыпные грунты залегают выше предполагаемой глубины заложения фундаментов зданий и сооружений. Насыпные грунты (ИГЭ- 1) характеризуется неоднородностью состава, сложения и сжимаемости, низкими показателями зондирования. Использовать в качестве естественного основания фундаментов зданий и сооружений без изучения по специальной программе грунты ИГЭ-1 не рекомендуется.

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

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

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.

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, горностай, 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 588 м² на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м. Вырубка объектов растительного мира (деревьев и кустарников) не производится.

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

Животный мир на участке строительства

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» - 20,6 км;

Биологический заказник «Споровский»- 1,4 км.

Проектируемый объект расположен в границах охранной зоны заказника «Споровский».

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 02.11.2008 №1697, от 30.06.2012 №611, от 21.10.2015 №884, от 27.04.2018 №328) на территории Березовского,

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							24

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.

Реестровый номер ООПТ: 73.3.1.1./1/1/1

№ в реестре ООПТ: 77

Наименование: Споровский

Категория: Заказник

Вид: Биологический

Статус: Республиканский

Категория МСОП: IV HABITAT/SPECIES MANAGEMENT AREA

Международный статус: «Территория для управления местообитанием\видом»

Общая площадь, га: 19384,0

Площадь заповедной зоны, га: -

Площадь зоны регулируемого использования, га: -

Площадь рекреационной зоны, га: -

Площадь хозяйственной зоны, га: -

Площадь охранный зоны, га: -

Госорган, в управление которого передана ООПТ: Березовский и Ивацевичский райисполкомы

Государственное природоохранное учреждение: ГПУ «Республиканский биологический заказник «Споровский»

Наличие плана управления ООПТ: 0

Дата включения ООПТ в реестр ООПТ: 16.04.2015

Государственный орган, принимающий решение об объявлении, преобразовании и прекращении функционирования ООПТ: Совет Министров Республики Беларусь

Решение об объявлении ООПТ: Постановление

Дата объявления: 15.08.1991

№ 315

Решение о прекращении функционирования ООПТ

Дата прекращения функционирования: -

№ -

Creator: -

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	ОВОС

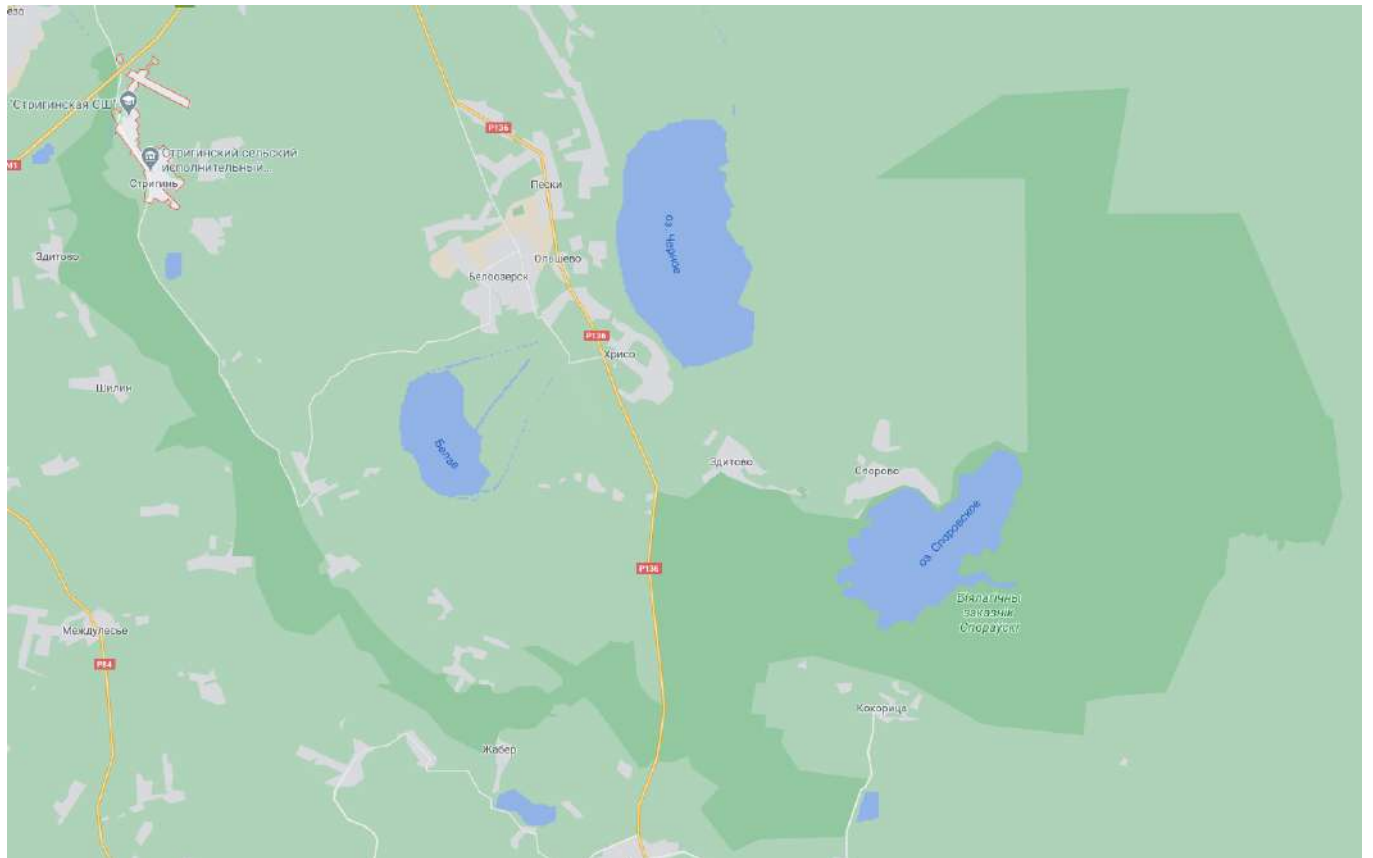


Рисунок 6. Границы заказника «Споровский» и населенного пункта Стригинь

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.

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.

Согласно Постановлени. Совета Министров Республики Беларусь от 23.02.1999 № 281 о республиканском биологическом заказнике «Споровский».

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							26

на территории Дрогичинского района - по административной границе этого района, по дамбе, по мелиоративному каналу до границы земель колхоза «Новый путь»; на землях колхоза «Новый путь» по полевой дороге до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по полевой дороге, по дамбе, ограждающей пруды, до границы земель колхоза имени Димитрова; на землях колхоза имени Димитрова по мелиоративному каналу до границы земель колхоза «Новый путь»; на землях колхоза «Новый путь» по мелиоративному каналу и далее по прямой, продолжающей его, до реки Плеса, затем по правому берегу реки Плеса, по границе земель этого колхоза до границы земель лесного фонда; далее по границам кварталов № 7, 6, 5, 2 Юзефинского лесничества до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по дамбам, по северной бровке автомобильной дороги Белоозерск-Старомлыны, по мелиоративному каналу, по дамбе, по границе земель этого колхоза до реки Ясельда; по правому берегу реки Ясельда до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по границе земель этого колхоза, по мелиоративному каналу, по дамбе, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративным каналам до административной границы Березовского района;

- на западе

на территории Березовского района - на землях колхоза «Красное знамя» по границе земель этого колхоза, по границе с лесными землями, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративному каналу, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Костюки-Большие Матвеевичи, по границе земель колхоза «Красное знамя», по мелиоративному каналу, по границе земель указанного колхоза до границы земель колхоза «Земледелец»; на землях колхоза «Земледелец» по границе земель этого колхоза, по полевой дороге, по границе лесных угодий, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Песчанка-Здитово, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Здитово-автомобильная дорога Брест-Минск, по дамбе, по южной границе полосы отвода автомобильной дороги Брест-Минск до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по правому берегу реки Ясельда, по мелиоративному каналу до пересечения с автомобильной дорогой Стригинь-Заречье.

На территории республиканского биологического заказника «Споровский» запрещаются:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение естественного почвенного покрова; выжигание сухой растительности; сбор лесной подстилки; огневая очистка лесосек;

использование ядохимикатов, сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

рубки главного пользования в кварталах 190-194 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в квартале № 130 Юзефинского лесничества и в выделах 2, 3 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза, сплошные и постепенные рубки главного пользования в выделах 1, 2, 4-11, 13 квартала № 122, выделах 1, 2, 4-8, 10, 11 квартала № 123, выделах 1-3, 5, 6 квартала № 128, в квартале № 143, в выделах 1, 3, 4 квартала № 153, выделах 1, 9, 11 квартала № 162, выделах 1-9, 11, 12 квартала № 183, в кварталах № 185, 187, 188, в выделах 5, 9, 10, 12 квартала № 191 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в выделе 1 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза;

выпас скота (до 15 июня) и сенокошение (до 30 июня) в период размножения птиц и животных на землях колхозов «Искра», имени Суворова, имени Димитрова, «Новый Путь», Дрогичинского района.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Режим республиканского биологического заказника «Споровский» учитывается при разработке и корректировке схем землеустройства Березовского, Дрогичинского, Ивановского, Ивацевичского районов и

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							28

проектов организации развития Ивацевичского и Кобринского лесхозов, а также в градостроительных проектах.

Объявление территории заказником республиканского значения не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у прежних землевладельцев и землепользователей.

Землевладельцы и землепользователи, на земельных участках которых образован республиканский биологический заказник "Споровский", обязаны соблюдать установленный режим этого заказника и использовать природоохраняющие технологии.

Республиканский биологический заказник "Споровский" находится в ведении Березовского, Дрогичинского, Ивановского, Ивацевичского райисполкомов, которые совместно с другими природоохраняющими органами обеспечивают охрану этого заказника в установленном порядке.

Лица, виновные в нарушении режима республиканского биологического заказника "Споровский", несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Ущерб, причиненный нарушением режима заказника, возмещается юридическими и физическими лицами в размерах и порядке, устанавливаемых законодательством Республики Беларусь.

Государственный орган, в управление которого передана особо охраняемая природная территория, и государственное природоохранное учреждение, осуществляющее управление особо охраняемой природной территорией (в случае создания такого учреждения):

Березовский и Ивацевичский райисполкомы; ГПУ «Республиканский биологический заказник «Споровский» (Решение Березовского районного исполнительного комитета от 05.10.2005г. №920).

Виды и количество диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитающих и произрастающих в границах особо охраняемых природных территорий:

в границах заказника обитает 21 вид редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: малая поганка - *Tachibaptus ruficollis* (данных о количестве не имеется), большая выпь - *Botaurus stellaris* (данных о количестве не имеется), малая выпь - *Ixobrychus minutus* (данных о количестве не имеется), черный аист - *Ciconia nigra* (данных о количестве не имеется), малый подорлик - *Aquila pomarina* (данных о количестве не имеется), орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (данных о количестве не имеется), обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* (данных о количестве не имеется), большой кроншнеп - *Numenius arquata* (данных о количестве не имеется), болотная сова - *Asio flammeus* (данных о количестве не имеется), малая крачка - *Sterna albifrons* (данных о количестве не имеется), обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* (данных о количестве не имеется), серый сорокопуд - *Lanius excubitor* (данных о количестве не имеется), варакушка - *Luscinia svecica* (данных о количестве не имеется), соловьиный сверчок - *Locustella luscinioides* (данных о количестве не имеется), вертлявая камышевка - *Acrocephalus paludicola* (данных о количестве не имеется), ремез - *Remis pendulinus* (данных о количестве не имеется), болотная черепаха - *Emys orbicularis* (данных о количестве не имеется), шмель моховой - *Bombus muscorum* Fabr. (данных о количестве не имеется), шмель Шренка - *Bombus schrenckii* Мог. (данных о количестве не имеется), махаон - *Papilio machaon* L. (данных о количестве не имеется), красотка блестящая - *Calopteryx splendens* (данных о количестве не имеется);

в границах заказника произрастает 11 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок обыкновенный - *Cypripedium calceolus* L. (данных о количестве не имеется), пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (данных о количестве не имеется), тайник овальный - *Listera ovata* (L.) R. Вг. (данных о количестве не имеется), любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (данных о количестве не имеется), горечавка крестоцветная - *Gentiana cruciata* L. (данных о количестве не имеется), гвоздика картузская - *Dianthus cartusianorum* L. (данных о количестве не имеется), дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (данных о количестве не имеется), плаунок заливаемый - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (данных о количестве не имеется), ирис сибирский - *Iris sibirica* L. (данных о количестве не имеется), осока теневая - *Carex umbrosa* Host (данных о количестве не имеется), кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. (данных о количестве не имеется).

Типы, количество и месторасположение ценных лесорастительных сообществ.

Лесные сообщества деградированных дубрав с комплексом редких и охраняемых растений на минеральных островах среди низинных болот поймы Ясельды.

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

на территории заказника выявлено мест произрастания видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок обыкновенный - *Cypripedium calceolus* L. (данных о количестве не имеется), пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (данных о количестве не имеется), тайник овальный - *Listera ovata* (L.) R. Br. (данных о количестве не имеется), любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (данных о количестве не имеется), горечавка крестоцветная - *Gentiana cruciata* L. (данных о количестве не имеется), гвоздика картузская - *Dianthus cartusianorum* L. (данных о количестве не имеется), дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (данных о количестве не имеется), плаунок заливаемый - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (данных о количестве не имеется), ирис сибирский - *Iris sibirica* L. (данных о количестве не имеется), осока теневая - *Carex umbrosa* Host (данных о количестве не имеется), кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. (данных о количестве не имеется);

Данных о количестве и месторасположении переданных под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь не имеется.

Количество, наименование и месторасположение водных объектов, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий Река Ясельда, озеро Споровское.

Биологический заказник «Бусловка» занимает земли Березовского и Пружанского районов. Он был создан 12.08.1997г. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь №1054, о преобразовании от 05.06.2018 г. №422, для сохранения в естественном состоянии уникального природного комплекса озерно-аллювиальной низменности, дикорастущих растений и диких животных, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь, а также их мест произрастания и обитания.

Большую часть территории заказника занимают леса, в которых доминируют сосна и черная ольха. Здесь встречаются редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь, включая зубянку клубненосную, большую выпь, орлана-белохвоста и других.

Общая площадь заповедной зоны составляет 7935,9 га; она охватывает два района Беларуси – Пружанский и Берёзовский. Большую часть природоохранного объекта занимают смешанные леса и болота. В лесах и на болотистой местности растут краснокнижные растения, среди них ива чёрная, арника горная, ива лапландская, чеснокник лекарственный. Общая флора заказника представлена пятью сотнями видов растений.

Не менее разнообразен и животный мир Бусловки. Здесь водятся рысь, барсук, медведи, дикие кабаны, волки, лисы. По берегам болот и рек селятся большая белая цапля, лебедь-шипун. Из пернатых 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 заказника, памятники природы республиканского и местного значения, отсутствуют.

На площадке строительства отсутствуют объекты историко-культурной ценности.

3.1.8. Природно-ресурсный потенциал, природопользование

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

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

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

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

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

Проектируемая станция обезжелезивания будет размещена в 1 и 2 поясе ЗСО водозаборной скважины № 37965/84, проектируемые площадки промывных вод – в 3 поясе ЗСО водозаборных скважин.

Зоны санитарной охраны скважин утверждены Решением Березовского райисполкома от 28.12.2005 г. № 1307 и составляют:

Скважина № 37965/84:

Первый пояс ЗСО радиусом 15 м;

Второй пояс ЗСО радиусом 25 м;

Третий пояс ЗСО радиусом 177 м.

Скважина № 44739/88:

Первый пояс ЗСО радиусом 15 м;

Второй пояс ЗСО радиусом 18 м;

Третий пояс ЗСО радиусом 125 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							32

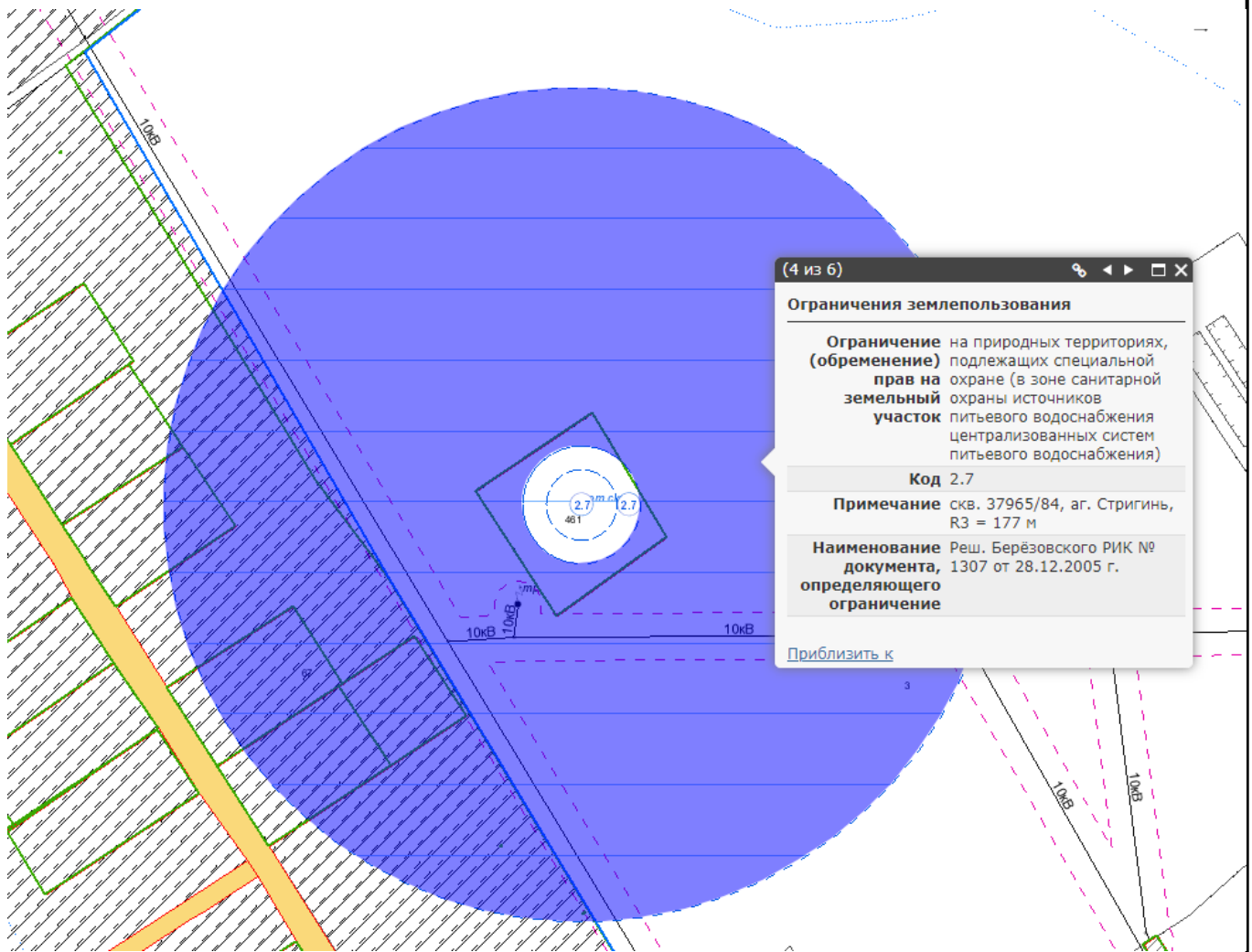


Рисунок 7. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения (скважина: 37965/84)

3.3 Социально-экономические условия

Численность населения Брестской области по состоянию на начало 2021 года составила 179 079 человек, что на 1,9 тыс. человек меньше аналогичного периода 2020 года.

Число родившихся за октябрь-декабрь 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 2020 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 2020 г. Коэффициент разводимости составил 3,4 на 1000 человек населения за 2020 г.

Основные социально-экономические показатели Брестской области на январь-ноябрь 2020 года (на основании данных Главного статистического управления Брестской области)

Таблица 3.6

Валовой региональный продукт, млн. руб.	12 510,4
Производительность труда по валовому региональному продукту, руб.	19 445,4
Продукция сельского хозяйства (в хозяйствах всех категорий), млн. руб.	4 384,7

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

в сельскохозяйственных организациях	3 758,6
Производство продукции сельского хозяйства в сельскохозяйственных организациях, тыс. т	
производство (выращивание) скота и птицы (в живом весе)	287,4
производство молока	1 701,7
производство яиц, млн. шт.	429,6
Продукция промышленности, млн. руб.	12 497,6
Запасы готовой продукции на конец периода	
млн. руб.	647,9
в % к среднемесячному объему промышленного производства	73,0
Удельный вес отгруженной инновационной продукции в общем объеме отгруженной продукции, %	6,5
Инвестиции в основной капитал, млн. руб.	2 879,4
строительно-монтажные работы (включая работы по монтажу оборудования)	1 529,0
затраты на приобретение машин, оборудования, транспортных средств	997,2
Ввод в эксплуатацию жилья за счет всех источников финансирования, тыс. кв. м общей площади	563,5
с государственной поддержкой	258,6
Перевезено грузов, тыс. т	20 734,0
Грузооборот, млн. т.км	5 152,4
Перевезено пассажиров, млн. человек	146,0
Пассажирооборот, млн. пасс.км	918,2
Оптовый товароборот, млн. руб.	4 141,7
Розничный товароборот, млн. руб.	5 884,1
Товарооборот общественного питания, млн. руб.	207,5

**Социально-демографические условия
Территория и плотность населения на 1 января 2021 г.**

Таблица 3.7

	Территория, км ²	Численность населения, человек	Число жителей на 1 км ²
Березовский район	1412	62 882	45

Смертность. Число умерших по области уменьшилось на 3,4% и составило 1833 человек. Коэффициент смертности составил 12,8 на 1000 человек населения.

Основными причинами смертности населения области за отчетный период являются болезни системы кровообращения (54,8% от общего числа умерших), новообразования (13,9), внешние причины – несчастные случаи, отравления, травмы и другие (6,5).

В целом по области число умерших от инфекционных и паразитарных болезней уменьшилось на 16,7%.

К аналогичному периоду прошлого года увеличилось число умерших от новообразований на 7,3%,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изнв. № подл.							ОВОС		Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	34		

В области проведено техническое перевооружение мясомолочной и консервной отраслей, реализованы сотни инвестиционных проектов в СЭЗ «Брест», малых населенных пунктах, на ряде крупных предприятий стройиндустрии и легкой промышленности.

За последние годы освоены десятки новых видов продукции, в том числе: автомобильные аккумуляторы, средства защиты растений, пластмассовые игрушки, трубы из сшитого полиэтилена и РЕХ-трубы, системы кондиционирования и утилизации тепла для общественных зданий, различные виды строительных материалов (плитка шлифованная для наружных работ, пенополистирольные плиты, сухие строительные смеси, металлопрофиль, металлочерепица и др.), материалы для мебельного производства (поролон, трубы и др.). Предприятия области производят законченные линейки машин и механизмов для агротехнической обработки почвы и посева сельхозкультур, внесения удобрений и средств защиты растений.

Промышленный комплекс области успешно решает задачу насыщения товарами внутреннего рынка, а порядка 30 % выпускаемой продукции отправляет на экспорт.

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.

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 животный мир и здоровье человека.

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

4.1 Воздействие на атмосферный воздух

В период эксплуатации станции обезжелезивания 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 животный мир и здоровье человека.

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

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

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.

Воздействие инфразвуковых колебаний

Проектом не предусмотрена установка оборудования, способного производить инфразвуковые колебания.

4.3 Воздействия на поверхностные и подземные воды

Водоснабжение агрогородка Стригинь Березовского района осуществляется от двух водозаборных артезианских скважин - №37965/84 и № 44739/88.

Водозаборная скважина №37965/84 дебитом 35 м³/час – рабочая. Водозаборная скважина № 44739/88 - резервная.

Вода от артскважины №37965/84 по существующим водоводам подается в водонапорную башню, высота ствола которой Н=18м, объем бака V=50м³, далее от башни по водопроводной распределительной сети подается к потребителям.

С целью доведения качественных характеристик питьевой воды (цветность, содержание железа) к нормативным требованиям проектом предусмотрено строительство станции обезжелезивания воды, работающей в автоматическом режиме.

Скважина № 37965/84 пробурена в 1984 г. и скважина № 44739/88 пробурена в 1988 г. в д. Стригинь - центре СПК «Стригинь». Дебит скважины №16032/68 составляет 8 м³/ч. Скважина №37965/84, глубиной 168 м оборудована на объединенном водоносном комплексе нижнесеноманских и верхнепротерозойских отложений общей мощностью 31 м. Эксплуатируемый водоносный комплекс перекрыт региональным водоупором – мергельно-меловой толщей мощностью 66 м. Дебит скважины №44739/88 составляет 15 м³/ч. Скважина №11739/88, глубиной 34 м оборудована на подземных водах березинско-днепровского водоносного комплекса. Эксплуатируемый водоносный комплекс перекрыт толщей плотных глин днепровской морены общей мощностью 116м. Следовательно, эксплуатируемый водоносный комплекс является хорошо защищенным от проникновения поверхностного загрязнения.

Станция обезжелезивания рассчитана на средний часовой расход в сутки максимального водопотребления:

$$Q \text{ сут. max} = 147,0 \text{ м}^3 \text{ сут};$$

$$Q \text{ час. ср.} = 6,1 \text{ м}^3 \text{ ч};$$

$$Q \text{ сек} = 1,69 \text{ л/с}.$$

Проектом предусматривается прокладка участков сети водопровода от существующих водопроводных сетей к станции обезжелезивания (СО), и от СО к существующим сетям водопровода в существующий колодец 1.

На существующей сети, и в точке подключения устанавливаются ж/б колодцы ф1500 (т.п 901-09-11-84). Диаметр проектируемой сети принят исходя из расчетного расхода воды 1,21 л/сек существующих потребителей.

Сети водопровода запроектированы из труб ПЭ100SDR26-110x4,2 по ГОСТ 18599-2001.

Вода от промывки фильтров обезжелезивания отводится на проектируемые отстойники промывных вод. Проектируемая сеть монтируется из труб ПЭ100SDR26-110x4,2 по ГОСТ 18599-2001 от СО до отстойников.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							37

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Таблица 4.1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /час	л/с	
В9, В10	147,0	6,1	1,69	
В4Н	10,7	10,7	2,97	На промывку фильтров 1,2 степени

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 к 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.

4.4 Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров

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

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя толщиной 0,20 м площадью 715,0 м² (в количестве 143,0 м³) снимается бульдозером и складировается в бурт, а затем возвращается на благоустройство территории. Предусматривается удаление иного травяного покрова площадью 715,0 м². Предусматривается устройство газона площадью 588,0 м² на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м. компенсационные выплаты в размере 857,25 бел. руб предусмотрены за 127 м² иного травяного покрова.

Источником песка будет являться карьер «Речица» ГУПП «Березовское ЖКХ». Источником песчано-гравийной смеси будет являться карьер «Козловичи» ДПП «Барановичи». Источником щебня будет являться карьер РУПП «Гранит» г. Микашевичи.

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 происходить 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							38

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

Таблица 4.2

Поз	Вид	Качественное состояние	Площадь, м2	Компенсационные посадки(выплаты)	Примечание
Иной травяной покров					
	Иной травяной покров	плохое	715,00	588,00 (0,25*127,0*27,0*2*0,5=857,25 руб)	В границах производства работ

Баланс существующих цветников, газонов, иного травяного покрова (в границах работ)

Таблица 4.3

Проектные предложения	Площадь, м ²		
	цветники	газоны	иной травяной покров
Сохраняемые	-	-	-
Восстановленные	-	588,00	-
Удаляемые	-	-	715,00
Итого	-	588,00	715,00

Ведомость элементов озеленения

Таблица 4.4

Поз.	Наименование породы или вида насаждений	Возраст, лет	Количество, м ²
А	Газон проектируемый (устройство после прокладки инженерных сетей) Мятлик луговой – 50% Овсяница красная-50%	-	130,00
Б	Газон проектируемый (укрепление обочин) Мятлик луговой – 50% Овсяница красная-50%	-	40,00

Проектом предусматривается мероприятия по дополнительному благоустройству территории проектируемой станции обезжелезивания.

Таблица 4.5

№ п/п	Вид использования участка	Площадь участка, м ²
1	Территория участка в границах работ, всего	3754,0
2	Площадь застройки	132,0
	Площадь озеленения откосов(проект.)	458,0
3	Площадь покрытия проезда из ПГС	77,0
4	Площадь усиления обочин из трав	40,0
5	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	130,0
6	Площадь иного травяного покрова (проект.)	2804,5
7	Площадь озеленения (сущ.)	114,5

Проектом предусматривается снятие плодородного слоя толщиной 0,20 м площадью 715,0 м² (в количестве 143,0 м³) снимается бульдозером и складировается в бурт, а затем возвращается на благоустройство территории. Предусматривается устройство газона площадью 588,0 м² на насыпных грунтах из плодородного грунта средней толщиной 0,15 м.

Компенсационные выплаты предусматриваются за 127 м² иного травяного покрова.

Расчет компенсационных выплат:

0,25*127*27,00*0,5*2= 857,25 бел. руб.

0,25- стоимость удаляемого объекта растительного мира;

127-количество удаляемых объектов растительного мира (в м²);

27,00- размер базовой величины (в белорусских рублях), установленные в соответствии с законодательством Республики Беларусь;

0,5- коэффициент, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира при строительстве, финансирование которого осуществляется за счет средств республиканского бюджета;

2- коэффициент, применяемый в случаях удаления объектов растительного мира, которые расположены в границах территорий, подлежащих особой или специальной охране.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							39

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.

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 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);

- 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
8420300	Осадок после промывки фильтров обезжелезивания	0,182	По мере накопления осадок автотранспортом вывозится на полигон ТКО д. Речица Березовского района.	неопасные

* согласно решения 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

Таблица 5.2

Наименование отхода и его код	Кол-во, тонн	Рекомендуемое решение по обращению с отходами
Древесные отходы строительства 1720200 (неопасные)	5,3	использование ГУПП «Березовское ЖКХ», г. Береза, ул. Лесная, котельная №9

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							41

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.

Мероприятия по предотвращению влияния на поверхностные и подземные воды

В процессе эксплуатации проектируемой станции обезжелезивания 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

В процессе осуществления хозяйственной деятельности по строительству (далее строительная деятельность) и функционирования объекта образуются строительные отходы.

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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							43

Строительные отходы должны сортироваться по видам на специально подготовленной площадке.

Образующиеся при демонтаже отходы подлежат отдельному сбору и передаче на использование/захоронение в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

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 подрядчиками, 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 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							44

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 располагается на земельном участке с кадастровым номером 12088680002000088 по адресу: Брестская обл., Берёзовский р-н, Стригинский с/с, восточнее аг. Стригинец, площадь участка – 0,3635 га, целевое назначение – земельный участок для обслуживания водозаборной скважины №37965/84.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 95 м по адресу: Брестская обл., Берёзовский р-н, Стригинский с/с, д. Стригинец, ул. Кирова, д. 42, кадастровый номер участка 120886803103000167.

Проектируемый объект граничит:

- с северо-запада, запада и юго-запада расположены приусадебные участки жителей по ул. Кирова;

- с северо-востока, востока и юго-востока расположена пашня.

Земельный участок, на котором планируется станция обезжелезивания, находится в пределах 1,0 км от границы территории, определенной в рамках конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение в качестве местобитания водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 02.02.1971 г.

Проектом предусматривается строительство двух площадок промывных вод с размерами 3,0*3,0 м на территории артезианской скважины №37965/84. Станция обезжелезивания предусмотрена наземного типа в обвалке на территории артезианской скважины №37965/84.

Необходимость реализации проектных решений вызвана тем, что вода, поступающая на хозяйственно-питьевые нужды аг. Стригинец не соответствует СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», проектом предусматривается строительство станции обезжелезивания.

В результате изучения технологических решений объекта был сделан вывод, что применяемые технологии обезжелезивания воды соответствуют технологическим, санитарно-гигиеническим и экологическим нормам.

В связи с тем, что размещение станции обезжелезивания 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.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							45

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.

Состояние окружающей среды для реализации планируемой деятельности можно оценить, как хорошее. Объект планируемого строительства расположен в охранный зоне Республиканского биологического заказника «Споровский» относящегося к Рамсарским угодьям.

Неблагоприятные геологические процессы не установлены.

Объектов растительного и животного мира, а также мест гнездования редких птиц, занесенных в Красную книгу РБ не обнаружено.

Рассматриваемый участок не имеет природно-ресурсного потенциала.

Территория реализации планируемой деятельности не представляет историко-культурной ценности.

Источников влияния на атмосферный воздух не выявлено.

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 животный мир и здоровье человека.

Проектом предусмотрены мероприятия для снижения акустического воздействия на прилегающую территорию, данные мероприятия включают в себя применение современного технологического оборудования с низким уровнем шумового воздействия, недопущение эксплуатации автомобильного транспорта с техническими неисправностями, выполнение ремонтных работ связанных с шумовым воздействием только в дневное время.

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

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

Источников других факторов физического воздействия на существующем предприятии и проектируемом объекте не выявлено.

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

Реализация проектных решений не приведет к влиянию на гидрологические и гидрогеологические условия на исследуемом участке.

Негативное воздействие объекта в период строительства на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, недра, почвы, животный и растительный мир, а также на человека не приведет к нарушению природноантропогенного равновесия.

Правильная организация работ (с соблюдением техники безопасности и мероприятий по охране окружающей среды) не окажет негативного влияния на окружающую среду и население.

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. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок	Подп.	Дата	ОВОС	Лист
							46

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-З.
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-З
4. Лесной кодекс Республики Беларусь от 24 июля 2015 г. №332-З
5. Кодекс Республики Беларусь о недрах от 14 июля 2008 г. №406-З
6. Кодекс Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. №425-З
7. Закон Республики Беларусь «О растительном мире» от 14 июня 2003 г. №205-З
8. Закон Республики Беларусь «О животном мире» от 10 июля 2007 г. №257-З
9. Закон Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 г. №271-З
10. Закон Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16 декабря 2008 г. №2-З
11. Закон Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» от 7 января 2012 г. № 340-З
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

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

$$1 \times 1 \times 2 = 2$$

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

Лист

48



БЯРОЗАЎСКІ РАЁННЫ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ВЫПСКА 3 РАШЭННЯ

9 марта 2020 г. № 382

г.Бяроза

БЕРЁЗОВСКИЙ РАЙОННЫЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

ВЫПИСКА ИЗ РЕШЕНИЯ

г.Берёза

О разрешении на проведение
проектно-изыскательских работ
и строительство объектов

Рассмотрев документы, представленные субъектами хозяйствования, и на основании статьи 21 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-3 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. № 223, Березовский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить проведение проектно-изыскательских работ и строительство:

1.1. государственному унитарному производственному предприятию «Березовское ЖКХ», расположенному по адресу: Брестская область, г. Берёза, ул. Анатолия Ольшевского, 27а, по объектам:

1.1.1. «Строительство станции обезжелезивания в аг. Стригинь Берёзовского района»;

1.1.2. «Строительство станции обезжелезивания в аг. Соколово Берёзовского района».

2. Поручить субъектам хозяйствования, перечисленным в пункте 1 настоящего решения:

2.1. представить в органы государственного строительного надзора и отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Березовского районного исполнительного комитета (далее – райисполком) информацию о сроках начала строительства объектов;

2.2. осуществлять строительные работы строго в соответствии с утвержденной проектной документацией;

2.3. все отклонения и отступления от проекта в рамках выданного архитектурно-планировочного задания согласовывать с отделом архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома;

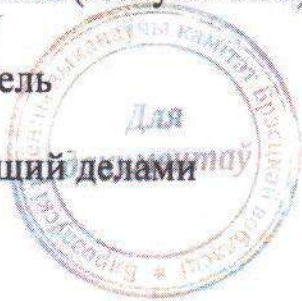
2.4. перед началом работ по строительству (реконструкции) объектов обеспечить закрытие внешних контуров строительной площадки;

2.5. после завершения строительства (реконструкции) ввести объекты в эксплуатацию в установленном законодательством порядке.

3. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на отдел архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства райисполкома (Полуян С.А.).

Председатель

Управляющий делами



Л.А.Мартынюк

О.С.Макаревич

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, www.cgebrz.bt.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, www.cgebrz.brest.by

24.02.20 № 03/302

Директору
ГУПП «Березовское ЖКХ»
КЛИМЧУКУ В.В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Строительство станции обезжелезивания в аг.Стригинь Березовского района».

2. Адрес объекта: аг.Стригинь Березовского района

3. Представленные документы: отношение №01-08/903 от 18.02.2020, копия декларации о намерениях

4. Краткая характеристика объекта: строительство станции обезжелезивания

5. Проектирование объекта осуществлять в соответствии с требованиями:

- общие санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, утверждённые Декретом Президента РБ 23.11.2017 №7 «О развитии предпринимательства»;

- санитарно-эпидемиологические требования к оборудованию, зонированию и содержанию территории;

- специфические санитарно-эпидемиологические требования к размещению предприятий, организаций санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду;

- санитарно-эпидемиологические требования к водоснабжению и водоотведению объектов;

- санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации производственных, вспомогательных, складских и бытовых помещений предприятий в соответствии с технологическими процессами;

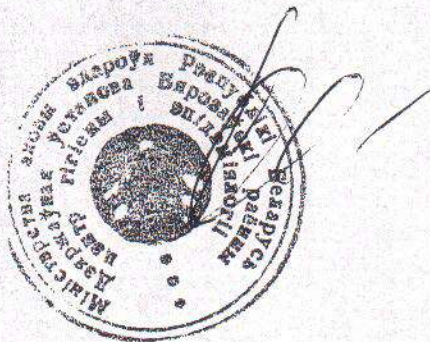
- санитарно-эпидемиологические требования к обращению с отходами при строительстве.

Настоящие технические требования действуют:

в течение двух лет - с даты их выдачи до начала строительного-монтажных работ;

после начала строительного-монтажных работ- до приемки объектов в эксплуатацию.

Главный врач



В.В.Стойко

03к. Гордиевич 2 29 79
от 2. 24.02.2020

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ
ЕДИННЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО
ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ

Государственный комитет по имуществу Республики Беларусь

Республиканское унитарное предприятие "Брестское агентство по государственной
регистрации и земельному кадастру"
Березовский филиал

СВИДЕТЕЛЬСТВО (УДОСТОВЕРЕНИЕ) № 120/950-11613
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

По заявлению № 831/20:950 от 11 февраля 2020 года

в отношении земельного участка с кадастровым номером 120886800002000088
расположенного по адресу: Брестская обл., Березовский р-н, Стригинский с/с, восточнее д.п.
Стригинь, площадь - 0.3635 га, целевое назначение - для обслуживания водозаборной
скважины №37965/84

произведена государственная регистрация:

1. создания земельного участка на основании выделения вновь образованного земельного участка;
2. возникновения права собственности Республики Беларусь на земельный участок, правообладатель - Республика Беларусь;
3. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (право постоянного пользования), правообладатель - юридическое лицо, резидент Республики Беларусь Государственное унитарное производственное предприятие "Березовское ЖКХ";
4. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в зоне санитарной охраны в местах водозабора));
5. возникновения прав, ограничений (обременений) прав на земельный участок (ограничения (обременения) прав на земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей).

Приложения:

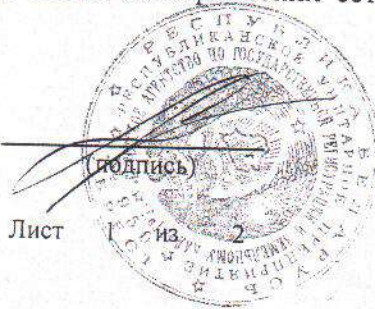
1. земельно-кадастровый план земельного участка

Примечания: Земельный участок имеет ограничения (обременения) прав в использовании земель. Виды ограничений (обременений) прав: земельные участки, расположенные на природных территориях, подлежащих специальной охране (в зоне санитарной охраны водного объекта, используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения, в зоне санитарной охраны в местах водозабора), код - 2,7, площадь - 0.3635 га; земельные участки, расположенные в охранных зонах электрических сетей, код - 2, площадь - 0.0005 га.

Свидетельство составлено 11 февраля 2020 года

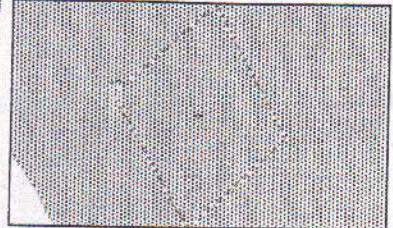
Регистратор *Драбович Ольга Сергеевна* 950

М.П.

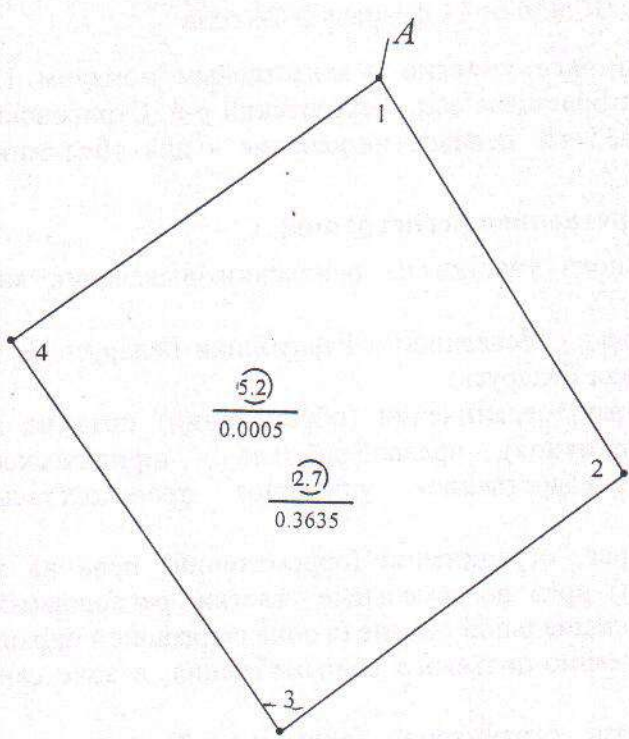


ЕДИНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИСТР НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА, ПРАВ НА НЕГО И СДЕЛОК С НИМ
ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер: 120886800002000088
 Площадь участка: 0.3635 га
 Адрес: Брестская обл., Березовский р-н, Стригинский с/с, восточнее аг. Стригинь
 Целевое назначение: для обслуживания водозаборной скважины №37965/84
 Категория земель: Земли промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения
 Масштаб плана: 1:1000



Номера точек	Меры линий, м
1-2	61.41
2-3	57.35
3-4	63.16
4-1	59.56



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ② - код охранной зоны и ее площадь
- 0.2500 - граница земельного участка
- - точка поворота границы земельного участка

Сведения об организации, выдавшей документ
 Республиканское унитарное предприятие
 "Брестское агентство по государственной
 регистрации и земельному кадастру" Березовский филиал
 регистратор недвижимости
 Драбович О.С. 12.02.2020

ОПИСАНИЕ СМЕЖНЫХ ЗЕМЕЛЬ

От точки	До точки	Кадастровый блок и номер земельного участка
А	А	Зарегистрированные земельные участки отсутствуют

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
АКВВВУ211113; р/з ВУ16ВАРВ30124241100110000000
у ЦБП №123 у г. Бяроза РД па Брэсцкай вобласці ААТ
«Белаграпрамбанк», вул. Леніна, 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>

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
АКВВВУ211113; р/с ВУ16ВАРВ30124241100110000000
в ЦБУ №123 в г. Береза РД по Брестской области ОАО
«Белагропромбанк», 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>

11.03.2020г. № 03-95/23

На № _____ от _____

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

Справка

Расстояние от объекта: «Строительство станции обезжелезивания в аг. Стригинь Берёзовского района» до карьера песка «Речица» ГУПП «Березовское ЖКХ» – 20 км, до полигона ТКО для г. Берёза и г. Белоозёрска у д. Речица – 20 км, до площадки временного хранения ГУПП «Березовское ЖКХ» – 13 км. Стоимость песчаного грунта за 1 м³ – 3,6 рубля с НДС. Погрузка песчаного грунта входит в его стоимость.

Расстояние от карьера «Козловичи» с песчано-гравийной смесью ДПП «Барановичи» до объекта составит – 126 км. Стоимость ПГС-2 за 1 м³ – 8,00 рублей с НДС, стоимость ПГС-5 за 1 м³ – 7,30 рубля с НДС. Расстояние от карьера со щебнем РУПП «Гранит» г. Микашевичи до объекта составит – 220 км. Стоимость щебня за 1 т – 18,90 рублей с НДС. Доставка песчано-гравийной смеси и щебня осуществляется автомобильным транспортом.

Расстояние до места хранения растительного грунта – 12 км. Стоимость за 1 м³ – 2,88 рублей без НДС.

Начальник ОКХ

В.Ф. Залевская

Министерство жилищно-коммунального хозяйства
 Государственное унитарное производственное предприятие «Березовское ЖКХ»

Лаборатория водопровода ГУПП «Березовское ЖКХ»
 аккредитована Государственным предприятием «БГЦА»
 на соответствие требованиям СТБ ИСО /МЭК 17025- 2007.
 Аттестат аккредитации № ВУ/112 2.3055
 действует до 31.05.2024г.
 Адрес: 225210 г.Береза, ул. Ольшевского, 27 «А»
 тел.(01643) 4-54-28;тел/факс (01643)2-24-67
 Месторасположение: водозабор «Первомайский»



Протокол испытаний образцов (1795-1796/2)
№ 442/х от 20.11.2019г.

- 1.Наименование объекта испытаний: вода питьевая.
- 2.Место отбора образца: д.Стригинь, скв.№44739/88(1795,1795/1,1795/2); №37965/84(1796,1796/1,1796/2);
- 3.Документ, регламентирующий требования к объекту испытаний: СанПиН 10-124 РБ 99.
4. ТНПА, на отбор образцов: СТБ ГОСТ Р 51592-2001, ГОСТ 31861-2012,ГОСТ 31862-2012
- 5.Акт отбора образца: №359/х от 18.11.2019г.; время отбора 12⁴⁰-12⁵⁰ ч;
- 6.Количество образца (объем):1,5 дм³; 0,5 дм³; 0,5 дм³; 1,5 дм³; 0,5 дм³; 0,5 дм³.
- 7.Задание на проведение испытаний: общее железо, вкус, запах, цветность, мутность, общая жесткость, сухой остаток, водородный показатель рН, перманганатная окисляемость.
- 8.Сроки проведения испытаний: 18.11.2019г.-19.11.2019г.
- 9.Условия проведения испытаний: температура (19,1-20,2)°С; относительная влажность (58,0-59,4)%.
10. Сведения о примененном оборудовании:

№п/п	Перечень оборудования	Заводской номер	Срок действия калибровки/поверки
1	Весы РА 214С	В 233213825	до 26.08.2020г.
2	Весы RV 1502	8728039773	до 03.01.2020г.
3	Гиря калибровочная 500г.Е ₂	Z-23125889	до 02.05.2020г.
4	Гиря калибровочная 1кг. F ₂	Z-23625351	до 02.05.2020г.
5	рН-метр HANNA	1670975	до 16.01.2020г.
6	Спектрофотометр ПЭ-5300ВИ	53 ВИ 860	до 19.09.2020г.
7	Прибор измерительный ПИ-002	747	до 29.01.2020г.
8	Центрифуга лабораторная ПЭ6900	6К9Р0528	до 23.04.2020г.
9	Шкаф сушильный ШС-80-01 СПУ	20608	до 06.11.2020г

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА

№ п/п	Наименование испытаний (проверяемый показатель)	ТНПА на метод испытаний	Фактическое значение показателя	Нормированное значение показателя по ТНПА	Выводы о соответствии показателя требованиям ТНПА
Скважина №44739/88					
1	Общее железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2	1,8	не более 0,3	не соответствует
2	Вкус, балл	ГОСТ 3351-74 п.3	1	не более 2	соответствует
3	Запах, балл	ГОСТ 3351-74 п.2	2	не более 2	соответствует
4	Цветность, градус цветности (Сг - Со)	ГОСТ 31868-2012 п.5	60,0±6,0 (P=0,95)	не более 20	не соответствует
5	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74 п.5	Менее предела обнаружения 0,58	не более 1,5	соответствует

6	Водородный показатель (рН), единиц рН	СТБ ISO 10523-2009	7,3 (при $\theta=13^\circ$)	в пределах 6-9	соответствует
7	Общая жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,10±0,47 (P=0,95)	не более 7.0	соответствует
8	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1	239,2	не более 1000	соответствует
9	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	3,16	не более 5,0	соответствует
Скважина №37965/84					
1	Общее железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72 п.2	1,8	не более 0,3	не соответствует
2	Вкус, балл	ГОСТ 3351-74 п.3	1	не более 2	соответствует
3	Запах, балл	ГОСТ 3351-74 п.2	2	не более 2	соответствует
4	Цветность, градус цветности (Cr - Co)	ГОСТ 31868-2012 п.5	63,0±6,3 (P=0,95)	не более 20	не соответствует
5	Мутность, мг/дм ³	ГОСТ 3351-74 п.5	Менее предела обнаружения 0,58	не более 1,5	соответствует
6	Водородный показатель (рН), единиц рН	СТБ ISO 10523-2009	7,5 (при $\theta=13^\circ$)	в пределах 6-9	соответствует
7	Общая жесткость, °Ж	ГОСТ 31954-2012 метод А	3,50±0,53 (P=0,95)	не более 7.0	соответствует
8	Сухой остаток, мг/дм ³	ГОСТ 18164-72 п.3.1	254,0	не более 1000	соответствует
9	Окисляемость перманганатная, мг/дм ³	СТБ ISO 8467-2009	3,10	не более 5,0	соответствует

Испытания проводили: лаборант химического анализа

 И.Н.Новик

техник-химик

 О.А.Гоголь

Заключение о результатах испытаний проб: испытанные образцы не соответствуют требованиям СанПиН 10 – 124 РБ 99 по следующим проверенным показателям: «общее железо» и «цветность».

Начальник лаборатории  А.А.Давидович

Протокол оформлен в 2 экземплярах и направлен: 1 экземпляр - ПТО;
2 экземпляр - лаборатория водопровода.
Результаты испытаний распространяются только на испытанный образец.
Размножение протоколов только с разрешения начальника лаборатории.

ПАСПОРТ

Республиканский биологический заказник «Споровский»

1. Категория и вид особо охраняемой природной территории, ее наименование:
Республиканский биологический заказник «Споровский».
2. Месторасположение особо охраняемой природной территории (область, район, лесничество и др.):
Область Брестская, Березовский, Ивацевичский, Ивановский и Дрогичинский районы.
3. Решение об объявлении, преобразовании, прекращении функционирования особо охраняемой природной территории (вид решения, дата и номер решения):
Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 23.02.1999 г. № 281 об образовании республиканского биологического заказника «Споровский»
4. Границы, площадь и состав земель особо охраняемой природной территории:
Границы республиканского биологического заказника «Споровский» проходят:
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 колхоза до озера Споровское; далее по берегу озера Споровское, по мелиоративному каналу до административной границы Ивацевичского района;
на территории Ивацевичского района - по административной границе этого района, по границе земель запаса до административной границы Березовского района;
на востоке
на территории Березовского района по административной границе Березовского района до административной границы Ивановского района;

на территории Ивановского района - по левому берегу канала Жидовка, по правому берегу реки Ясельда; затем на землях колхоза "Дружба" по границе земель этого колхоза, по дамбе до границы земель колхоза "40 лет Октября"; далее по границе земель колхоза "40 лет Октября", по границе земель колхоза "Победа" до административной границы Дрогичинского района;

на юге

на территории Дрогичинского района - по административной границе этого района, по дамбе, по мелиоративному каналу до границы земель колхоза "Новый Путь"; на землях колхоза "Новый Путь" по полевой дороге до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по полевой дороге, по дамбе, ограждающей пруды до границы земель колхоза имени Димитрова; на землях колхоза имени Димитрова по мелиоративному каналу до границы земель колхоза «Новый путь»; на землях колхоза «Новый путь» по мелиоративному каналу и далее по прямой, продолжающей его, до реки Плеса, затем по правому берегу реки Плеса, по границе земель этого колхоза до границы земель лесного фонда; далее по границам кварталов № 7, 6, 5, 2 Юзефинского лесничества до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по дамбам, по северной бровке автомобильной дороги Белоозерск-Старомлыны, по мелиоративному каналу, по дамбе, по границе земель этого колхоза до реки Ясельда; по правому берегу реки Ясельда до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по границе земель этого колхоза, по мелиоративному каналу; по дамбе, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративным каналам до административной границы Березовского района;

на западе

на территории Березовского района - на землях колхоза "Красное Знамя" по границе земель этого колхоза, по границе с лесными землями, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративному каналу, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Костюки-Большие Матвеевичи, по границе земель колхоза «Красное Знамя», по мелиоративному каналу, по границе земель указанного колхоза до границы земель колхоза «Земледелец»; на землях колхоза «Земледелец» по границе земель этого колхоза, по полевой дороге, по границе лесных угодий, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Песчанка-Здитово, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Здитово-автодорога Брест-Минск, по дамбе, по южной границе полосы отвода автомобильной дороги Брест-Минск до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по правому берегу реки Ясельда, по мелиоративному каналу до пересечения с автомобильной дорогой Стригинь-Заречье.

Республиканский биологический заказник "Споровский" общей площадью 19384 гектара расположен на территории Березовского, Дрогичинского, Ивановского и Ивацевичского районов Брестской области и 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 «Псковский» (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 на землях 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, на землях запаса - акватория реки Ясельда (60 гектаров), акваторию озера Споровское (земли, занятые гидротехническими и другими сооружениями, - 202 гектара);

в Ивановском районе на землях колхоза "40 лет Октября" (999 гектаров), колхоза "Дружба" (309 гектаров), колхоза "Победа" (370 гектаров), на землях запаса (185 гектаров), в том числе на акватории реки Ясельда (15 гектаров);

в Ивацевичском районе - земли запаса (863 гектара).

5. Режим охраны и использования особо охраняемой природной территории (в том числе режим охраны и использования функциональных зон):

На территории республиканского биологического заказника «Споровский» запрещаются:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение естественного почвенного покрова; выжигание сухой растительности; сбор лесной подстилки; огневая очистка лесосек;

использование ядохимикатов, сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

рубки главного пользования в кварталах 190-194 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в квартале № 130 Юзефинского лесничества и в выделах 2, 3 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза, сплошные и постепенные рубки главного пользования в выделах 1, 2, 4-11, 13 квартала № 122, выделах 1, 2, 4-8, 10, 11 квартала № 123, выделах 1-3, 5, 6 квартала № 128, в квартале № 143, в выделах 1, 3, 4 квартала № 153, выделах 1, 9, 11 квартала № 162, выделах 1-9, 11, 12 квартала № 183, в кварталах № 185, 187, 188, в выделах 5, 9, 10, 12 квартала № 191 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в выделе 1 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза;

выпас скота (до 15 июня) и сенокосение (до 30 июня) в период размножения птиц и животных на землях колхозов «Искра», имени Суворова, имени Димитрова, «Новый Путь», Дрогичинского района.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

6. Границы и площадь охранной зоны, режим ее охраны и использования:

охранная зона не установлена

7. Наименование землепользователей в границах особо охраняемой природной территории:

В состав землепользователей республиканского биологического заказника «Споровский» входят:

в Березовском районе – колхоз «Земледелец», колхоз «Красное знамя», колхоз «Белоозерский», колхоз имени Кирова, колхоз «Спорово», совхоз «Псковский»,

Междулесский сельсовет, колхоз имени Димитрова Дрогичинского района, Песковское лесничество Ивацевичского лесхоза;

в Дрогичинском районе колхоз имени Кирова, колхоз "Искра", колхоз «Правда», колхоз "Знамя Ленина", колхоз имени Суворова, колхоз имени Димитрова, колхоз "Новый путь", Брашевичское лесничество, Юзефинское лесничество Кобринского лесхоза,

в Ивановском районе колхоз "40 лет Октября", колхоз "Дружба", колхоз "Победа".

(в Березовском районе – СПК «Спорово», СПК «Земледелец», СПК «Междулесье», ОАО «Березовское МТС», КУП «Песковское»;

в Дрогичинском районе – ОАО «Дрогичинский комбикормовый завод», СПК «Бездеж-Агро», Бездежского с/с;

в Ивановском районе – СПК «Агро-Мотоль», СПК «Бакуново», СПК «Ополь-Агро».

в Березовском районе – лесной фонд Песковского л-ва, Споровского л-ва ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз»;

в Дрогичинском районе – лесной фонд Юзефинского л-ва, Брашевичского л-ва ГЛХУ «Дрогичинский лесхоз»;

в Ивацевичском районе – лесного фонда Споровского л-ва ГЛХУ «Ивацевичский лесхоз»).

8. Государственный орган, в управление которого передана особо охраняемая природная территория, и государственное природоохранное учреждение, осуществляющее управление особо охраняемой природной территорией (в случае создания такого учреждения):

Березовский и Ивацевичский райисполкомы; ГПУ «Республиканский биологический заказник «Споровский» (Решение Березовского районного исполнительного комитета от 05.10.2005г. №920).

9. Виды и количество диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, обитающих и произрастающих в границах особо охраняемых природных территорий:

в границах заказника обитает 21 вид редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: малая поганка - *Tachibaptus ruficollis* (данных о количестве не имеется), большая выпь - *Botaurus stellaris* (данных о количестве не имеется), малая выпь - *Ixobrychus minutus* (данных о количестве не имеется), черный аист - *Ciconia nigra* (данных о количестве не имеется), малый подорлик - *Aquila pomarina* (данных о количестве не имеется), орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (данных о количестве не имеется), обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* (данных о количестве не имеется), большой кроншнеп - *Numenius arquata* (данных о количестве не имеется), болотная сова - *Asio flammeus* (данных о количестве не имеется), малая крачка - *Sterna albifrons* (данных о количестве не имеется), обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* (данных о количестве не имеется), серый сорокопут - *Lanius excubitor* (данных о количестве не имеется), варакушка - *Luscinia svecica* (данных о количестве не имеется), соловьиный сверчок - *Locustella luscinioides* (данных о количестве не имеется), вертлявая камышевка - *Acrocephalus paludicola* (данных о количестве не имеется), ремез - *Remis pendulinus* (данных о количестве не имеется), болотная черепаха - *Emys orbicularis* (данных о количестве не имеется), шмель моховой - *Bombus muscorum* Fabr. (данных о количестве не имеется), шмель Шренка - *Bombus schrenckii* Мог. (данных о количестве не имеется), махаон - *Papilio machaon* L. (данных о количестве не имеется), красотка блестящая - *Calopteryx splendens* (данных о количестве не имеется);

в границах заказника произрастает 11 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок обыкновенный - *Cypripedium calceolus* L. (данных о количестве не имеется), пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (данных о количестве не

имеется), тайник овальный - *Listera ovata* (L.) R. Br. (данных о количестве не имеется), любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (данных о количестве не имеется), горечавка крестоцветная - *Gentiana cruciata* L. (данных о количестве не имеется), гвоздика картузская - *Dianthus cartusianorum* L. (данных о количестве не имеется), дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (данных о количестве не имеется), плаунок заливаемый - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (данных о количестве не имеется), ирис сибирский - *Iris sibirica* L. (данных о количестве не имеется), осока тневая - *Carex umbrosa* Host (данных о количестве не имеется), кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. (данных о количестве не имеется);

10. Типы, количество и месторасположение ценных лесорастительных сообществ.

1. Лесные сообщества деградированных дубрав с комплексом редких и охраняемых растений на минеральных островах среди низинных болот поймы Ясельды.

Комплекс особо ценных участков на минеральных островах среди низинных болот расположен в кв. 190-192 Песковского лесничества, и отдельные острова вдоль русла реки Ясельда ниже озера Споровское.

Самыми ценными с точки зрения флористического состава в пределах заказника являются растительные комплексы песчаных гряд, в прошлом поросшие дубравами, а в настоящее время окультуренные или трансформированные во вторичные леса из березы или сосны с примесью дуба.. На хорошо сохранившихся участках (Песковское л-во, кв. 91) и других более мелких “островах” сформировалась уникальная флора с большим количеством видов растений, подлежащих охране, а также других редких видов. Даже трансформированные территории обладают элементами уникальной сорной флоры (куколь, костер ржаной).

2. Имеющие высокое почво- и водоохранное значение леса на склонах пойменных террас и коренного берега р. Ясельда.

Леса кварталов 122, 123, 128, 143, 153, 162, 183, 185, 187, 188 Песковского лесничства, имеющие исключительное защитное значение.

3. Пойменные комплексы естественных низинных мезотрофных болот с редкими растительными ассоциациями и популяциями редких птиц в пойме Ясельды.

Участок расположен в двухсторонней пойме реки Ясельда от д. Стригинь до д. Костюки. Пойма реки на этом участке представлена почти естественным мезотрофным низинным болотом с редкой порослью ивняков (5%). Это одно из наиболее сохранившихся в естественном состоянии низинных болот данного типа в Европе с характерными растительными сообществами, редкими в настоящее время. Данный участок болот является одним из крупнейших в Европе местообитанием глобально угрожаемого вида Европы - вертлявой камышевки. Здесь отмечено обитание таких редких видов как большая выпь, малая выпь, соловьиный сверчок. Здесь же локализованы редкие травянистые сообщества.

4. Массивы естественных мезотрофных низинных болот с комплексом редких охраняемых птиц и редких ассоциаций молиниевых лугов.

Участки низинных болот расположены на северо-востоке и северо-западе от д. Кокорица и южнее озера Споровское. Болота на этом участке представлены слабо измененным мезотрофным низинным болотом с редкой порослью ивняков (5%). Данный участок болот является крупным местообитанием глобально угрожаемого вида Европы - вертлявой камышевки. Здесь обитают также большой кроншнеп и болотная сова. Именно здесь широко распространены травяные сообщества ассоциации *Molinietum coeruleae* Koch 1926 - уникальные и редкие для Беларуси сообщества сырых лугов. Они занимают склоны низких плоских песчаных грив и повышений-останцев в пойме Ясельды.

11. Количество и месторасположение выявленных и переданных под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь:

на территории заказника выявлено мест обитания видов диких животных, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: малая поганка - *Tachibaptus ruficollis* (данных о количестве не имеется), большая выпь - *Botaurus stellaris* (данных о количестве не имеется), малая выпь - *Ixobrychus minutus* (данных о количестве не имеется), черный аист - *Ciconia nigra* (данных о количестве не имеется), малый подорлик - *Aquila pomarina* (данных о количестве не имеется), орлан-белохвост - *Haliaeetus albicilla* (данных о количестве не имеется), обыкновенная пустельга - *Falco tinnunculus* (данных о количестве не имеется), большой кроншнеп - *Numenius arquata* (данных о количестве не имеется), болотная сова - *Asio flammeus* (данных о количестве не имеется), малая крачка - *Sterna albifrons* (данных о количестве не имеется), обыкновенный зимородок - *Alcedo atthis* (данных о количестве не имеется), серый сорокопуд - *Lanius excubitor* (данных о количестве не имеется), варакушка - *Luscinia svecica* (данных о количестве не имеется), соловьиный сверчок - *Locustella luscinioides* (данных о количестве не имеется), вертлявая камышевка - *Acrocephalus paludicola* (данных о количестве не имеется), ремез - *Remis pendulinus* (данных о количестве не имеется), болотная черепаха - *Emys orbicularis* (данных о количестве не имеется), шмель моховой - *Bombus muscorum* Fabr. (данных о количестве не имеется), шмель Шренка - *Bombus schrenckii* Мог. (данных о количестве не имеется), махаон - *Papilio machaon* L. (данных о количестве не имеется), красotka блестящая - *Calopteryx splendens* (данных о количестве не имеется);

на территории заказника выявлено мест произрастания видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок обыкновенный - *Cypripedium calceolus* L. (данных о количестве не имеется), пыльцеголовник красный - *Cephalanthera rubra* (L.) Rich. (данных о количестве не имеется), тайник овальный - *Listera ovata* (L.) R. Br. (данных о количестве не имеется), любка зеленоцветковая - *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. (данных о количестве не имеется), горечавка крестоцветная - *Gentiana cruciata* L. (данных о количестве не имеется), гвоздика картузская - *Dianthus cartusianorum* L. (данных о количестве не имеется), дремлик темно-красный - *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Schult. (данных о количестве не имеется), плаунок заливаемый - *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (данных о количестве не имеется), ирис сибирский - *Iris sibirica* L. (данных о количестве не имеется), осока теневая - *Carex umbrosa* Host (данных о количестве не имеется), кувшинка белая - *Nymphaea alba* L. (данных о количестве не имеется);

Данных о количестве и месторасположении переданных под охрану мест обитания и мест произрастания видов диких животных и дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь не имеется.

12. Количество, наименование и месторасположение водных объектов, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий Река Ясельда, озеро Споровское.

Совет Министров Республики Беларусь

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 февраля 1999 г. № 281
г. Минск

О республиканском биологическом заказнике «Споровский»

Совет Министров Республики Беларусь ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять предложение Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды, согласованное с землевладельцами, землепользователями и другими заинтересованными, о расширении границ государственного биологического заказника «Споровский», образованного постановлением Совета Министров Белорусской ССР от 15 августа 1991 г. N 315, и о переименовании его в республиканский биологический заказник «Споровский».

2. Утвердить:

прилагаемое Положение о республиканском биологическом заказнике «Споровский»;

площадь и границы республиканского биологического заказника «Споровский» согласно приложению.

Березовскому, Дрогичинскому, Ивановскому, Ивацевичскому райисполкомам обеспечить обозначение в натуре границ указанного заказника.

3. Признать утратившим силу постановление Совета Министров Белорусской ССР от 15 августа 1991 г. N 315 «Об образовании государственного биологического заказника «Споровский» (СП БССР, 1991 г., № 23, ст. 286).

Премьер-министр
Республики Беларусь

С. Линг

Приложение

Министров

к постановлению Совета

Республики Беларусь

23.02.1999 № 281

ПЛОЩАДЬ И ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ

республиканского биологического
заказника «Споровский»

Республиканский биологический заказник "Споровский" общей площадью 19384 гектара расположен на территории Березовского, Дрогичинского, Ивановского и Ивацевичского районов Брестской области и 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 «Псковский» (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 на землях 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, на землях запаса - акватория реки Ясельда (60 гектаров), акваторию озера Споровское (земли, занятые гидротехническими и другими и сооружениями, - 202 гектара);

в Ивановском районе на землях колхоза "40 лет Октября" (999 гектаров), колхоза "Дружба" (309 гектаров), колхоза "Победа" (370 гектаров), на землях запаса (185 гектаров), в том числе на акватории 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 колхоза до озера Споровское; далее по берегу озера Споровское, по мелиоративному каналу до административной границы Ивацевичского района;

на территории Ивацевичского района - по административной границе этого района, по границе земель запаса до административной границы Березовского района;

на востоке

на территории Березовского района по административной границе Березовского района до административной границы Ивановского района;

на территории Ивановского района - по левому берегу канала Жидовка, по правому берегу реки Ясельда; затем на землях колхоза "Дружба" по границе земель этого колхоза, по дамбе до границы земель колхоза "40 лет Октября"; далее по границе земель колхоза "40 лет Октября", по границе земель колхоза "Победа" до административной границы Дрогичинского района;

на юге

на территории Дрогичинского района - по административной границе этого района, по дамбе, по мелиоративному каналу до границы земель колхоза "Новый Путь"; на землях колхоза "Новый Путь" по полевой дороге до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по полевой дороге, по дамбе, ограждающей пруды до границы земель колхоза имени Димитрова; на землях колхоза имени Димитрова по мелиоративному каналу до границы земель колхоза «Новый путь»; на землях колхоза «Новый путь» по мелиоративному каналу и далее по прямой, продолжающей его, до реки Плеса, затем по правому берегу реки Плеса, по границе земель этого колхоза до границы земель лесного фонда; далее по границам кварталов № 7, 6, 5, 2 Юзефинского лесничества до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по дамбам, по северной бровке автомобильной дороги Белоозерск-Старомлыны, по мелиоративному каналу, по дамбе, по границе земель этого колхоза до реки Ясельда; по правому берегу реки Ясельда до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по границе земель этого колхоза, по мелиоративному каналу; по дамбе, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративным каналам до административной границы Березовского района;

на западе

на территории Березовского района - на землях колхоза "Красное Знамя" по границе земель этого колхоза, по границе с лесными землями, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по мелиоративному каналу, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Костюки-Большие Матвеевичи, по границе земель колхоза «Красное Знамя», по мелиоративному каналу, по границе земель указанного колхоза до границы земель колхоза «Земледелец»; на землях колхоза «Земледелец» по границе земель этого колхоза, по полевой дороге, по границе лесных угодий, по полевой дороге, по границе земель указанного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Песчанка-Здитово, по границе земель данного колхоза, по восточной бровке автомобильной дороги Здитово-автодорога Брест-Минск, по дамбе, по южной границе полосы отвода автомобильной дороги Брест-Минск до границы земель колхоза имени Кирова; на землях колхоза имени Кирова по правому берегу реки Ясельда, по мелиоративному каналу до пересечения с автомобильной дорогой Стригинь-Заречье.

УТВЕРЖДЕНО

Постановление Совета Министров
Республики Беларусь
23.02.1999 № 281

ПОЛОЖЕНИЕ

о республиканском биологическом
заказнике «Споровский»

1. Республиканский биологический заказник «Споровский» образуется в Березовском, Дрогичинском, Ивановском и Ивацевичском районах 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.

2. На территории республиканского биологического заказника «Споровский» запрещаются:

проведение работ, связанных с изменением естественного ландшафта и существующего гидрологического режима; нарушение естественного почвенного покрова; выжигание сухой растительности; сбор лесной подстилки; огневая очистка лесосек;

использование ядохимикатов, сброс неочищенных и недостаточно очищенных сточных вод, отходов производства и потребления в водоемы и водотоки;

разбивка туристических лагерей, разведение костров, стоянка автомобилей в местах не предназначенных для этих целей; движение механизированного транспорта вне дорог, кроме машин, выполняющих сельскохозяйственные и лесохозяйственные работы;

рубки главного пользования в кварталах 190-194 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в квартале № 130 Юзефинского лесничества и в выделах 2, 3 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза, сплошные и постепенные рубки главного пользования в выделах 1, 2, 4-11, 13 квартала № 122, выделах 1, 2, 4-8, 10, 11 квартала № 123, выделах 1-3, 5, 6 квартала № 128, в квартале № 143, в выделах 1, 3, 4 квартала № 153, выделах 1, 9, 11 квартала № 162, выделах 1-9, 11, 12 квартала № 183, в кварталах № 185, 187, 188, в выделах 5, 9, 10, 12 квартала № 191 Песковского лесничества Ивацевичского лесхоза, в выделе 1 квартала № 69 Брашевичского лесничества Кобринского лесхоза;

выпас скота (до 15 июня) и сенокошение (до 30 июня) в период размножения птиц и животных на землях колхозов «Искра», имени Суворова, имени Димитрова, «Новый Путь», Дрогичинского района.

Строительство зданий и сооружений, линий электропередачи, дорог, прокладка трубопроводов и других инженерных коммуникаций, разработка месторождений общераспространенных полезных ископаемых на территории заказника для внутрихозяйственных нужд осуществляются в соответствии с законодательством Республики Беларусь и по согласованию с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь и Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. Режим республиканского биологического заказника “Споровский” учитывается при разработке и корректировке схем землеустройства Березовского, Дрогичинского, Ивановского, Ивацевичского районов и проектов организации развития Ивацевичского и Кобринского лесхозов, а также в градостроительных проектах.

4. Объявление территории заказником республиканского значения не влечет за собой изъятия занимаемых им земельных участков у прежних землевладельцев и землепользователей.

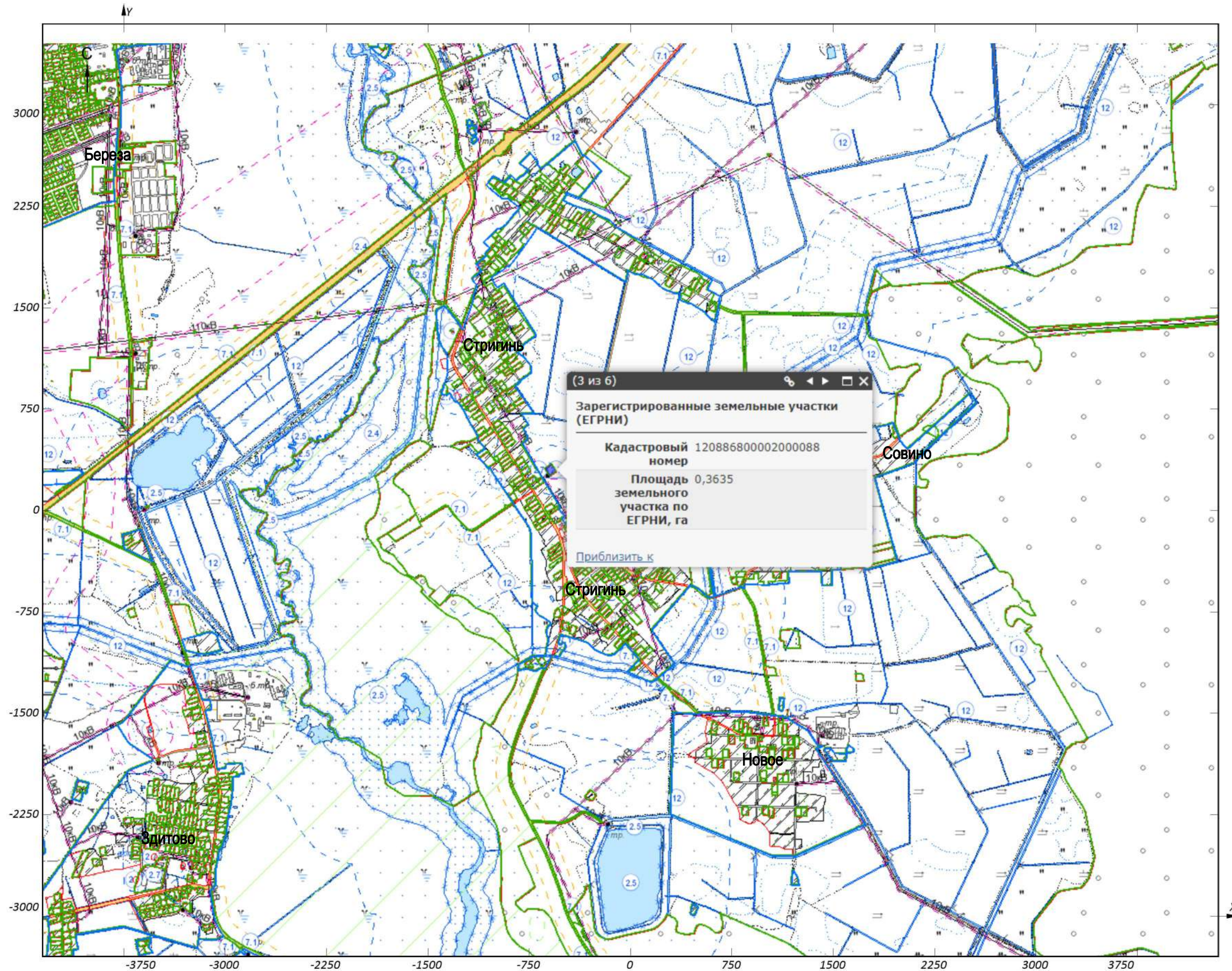
Землевладельцы и землепользователи, на земельных участках которых образован республиканский биологический заказник “Споровский”, обязаны соблюдать установленный режим этого заказника и использовать природоохраняющие технологии.

5. Республиканский биологический заказник “Споровский” находится в ведении Березовского, Дрогичинского, Ивановского, Ивацевичского райисполкомов, которые совместно с другими природоохранными органами обеспечивают охрану этого заказника в установленном порядке.

6. Лица, виновные в нарушении режима республиканского биологического заказника “Споровский”, несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

7. Ущерб, причиненный нарушением режима заказника, возмещается юридическими и физическими лицами в размерах и порядке, устанавливаемых законодательством Республики Беларусь.

Ситуационная схема расположения объекта

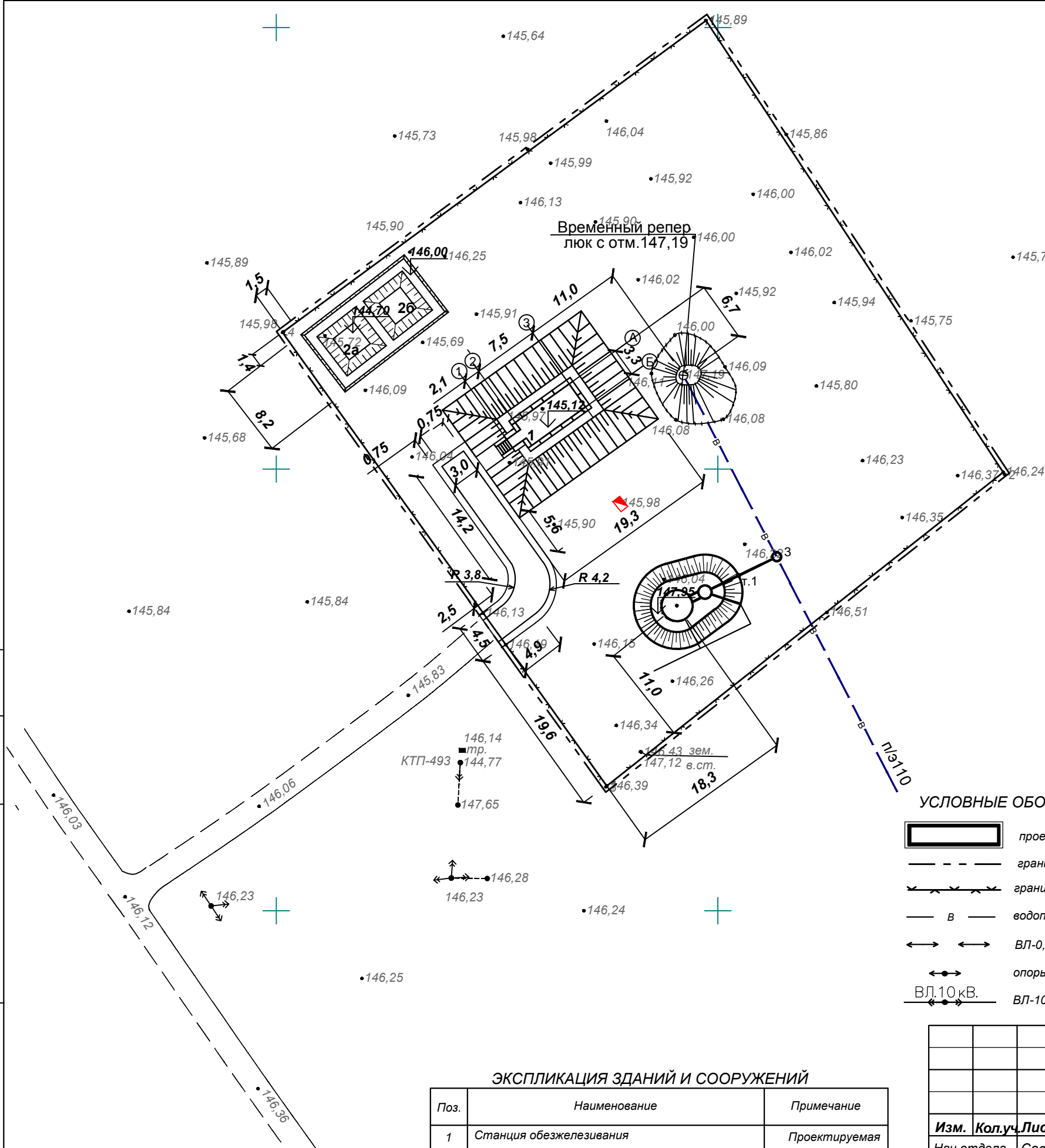


Масштаб 1:30000

Ситуационная схема



Объект проектирования



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- проектируемые здания
- граница производства работ
- граница земельного участка
- водопровод (сущ.)
- ВЛ-0,4кв (сущ.)
- опоры В0,4 кВ (сущ.)
- ВЛ-10кВ (сущ.)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Поз.	Наименование	Примечание
1	Станция обезжелезивания	Проектируемая
2а,б	Фильтрующие площадки 3,0x3,0	Проектируемые
3	Артскважина № 37965/84	Существующая
4	Водонапорная башня	Проектируемая

№ п/п	Наименование	В пределах участка
		площадь, м ²
1	Площадь земельного участка	3635,00
	в том числе:	
	Площадь застройки	132,00
	Площадь озеленения откосов (проект.)	458,00
тип 2	Площадь покрытия проезда из ПГС	75,50
тип 1	Площадь усиления обочин из трав	39,00
	Площадь озеленения (проект.)	2804,50
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	126,00
2	Площадь прилегающей территории (в границах работ)	121,00
	в том числе:	
тип 2	Площадь покрытия проезда из ПГС	1,50
тип 1	Площадь усиления обочин из трав	1,00
	Площадь озеленения (сущ.)	114,50
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	4,00
3	Общая площадь (в границах работ)	3756,00

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела		Савонь Н.П.			10.20
ГИП		Теребило Т.В.			10.20
Проверил		Чуйко О.О.			10.20
Разраб.		Петрова Ю.В.			10.20
Н. контр.		Петрова Ю.В.			10.20

№15-18/125-20		ГП		
«Строительство станции обезжелезивания в аг. Стригинь Березовского района»				
Благоустройство		Стадия	Лист	Листов
Генеральный план. Разбивочный план. М1:500		с	2	
		ГУПП "Березовское ЖКХ" проектно-сметный отдел		

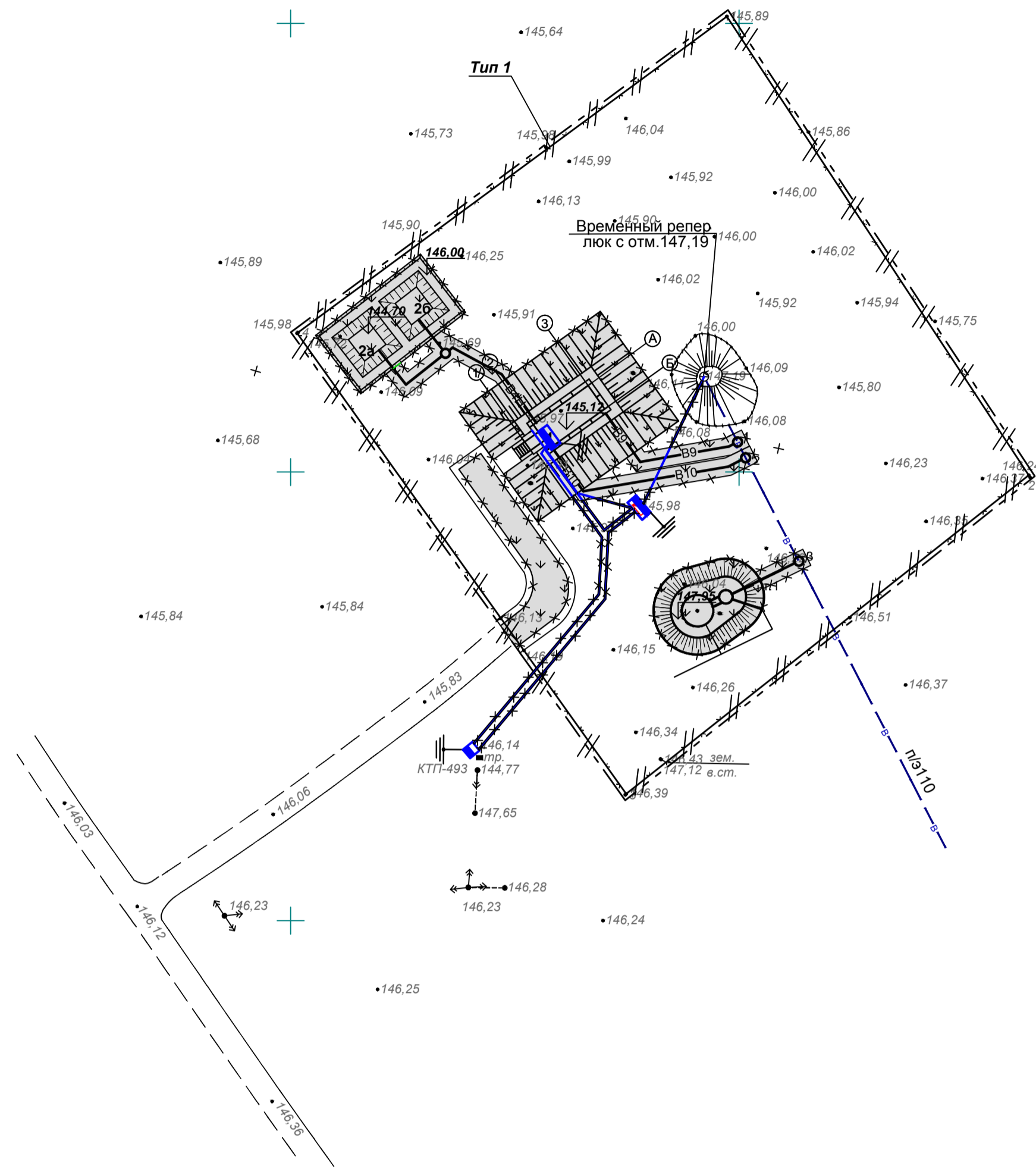
Согласовано

Взам. инв. N

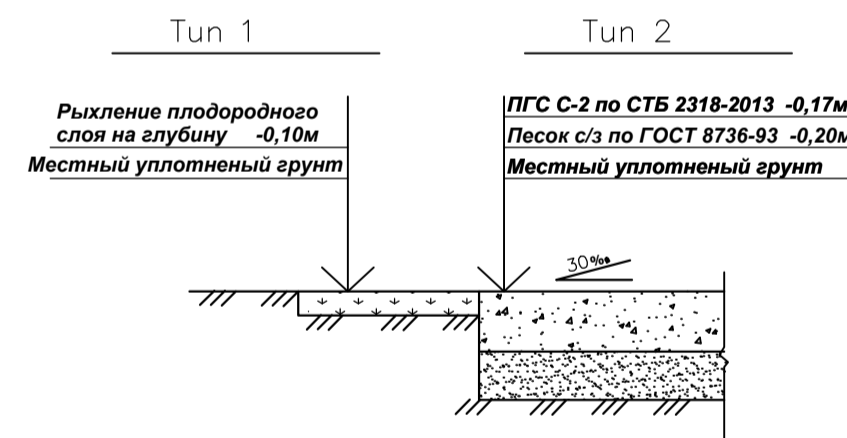
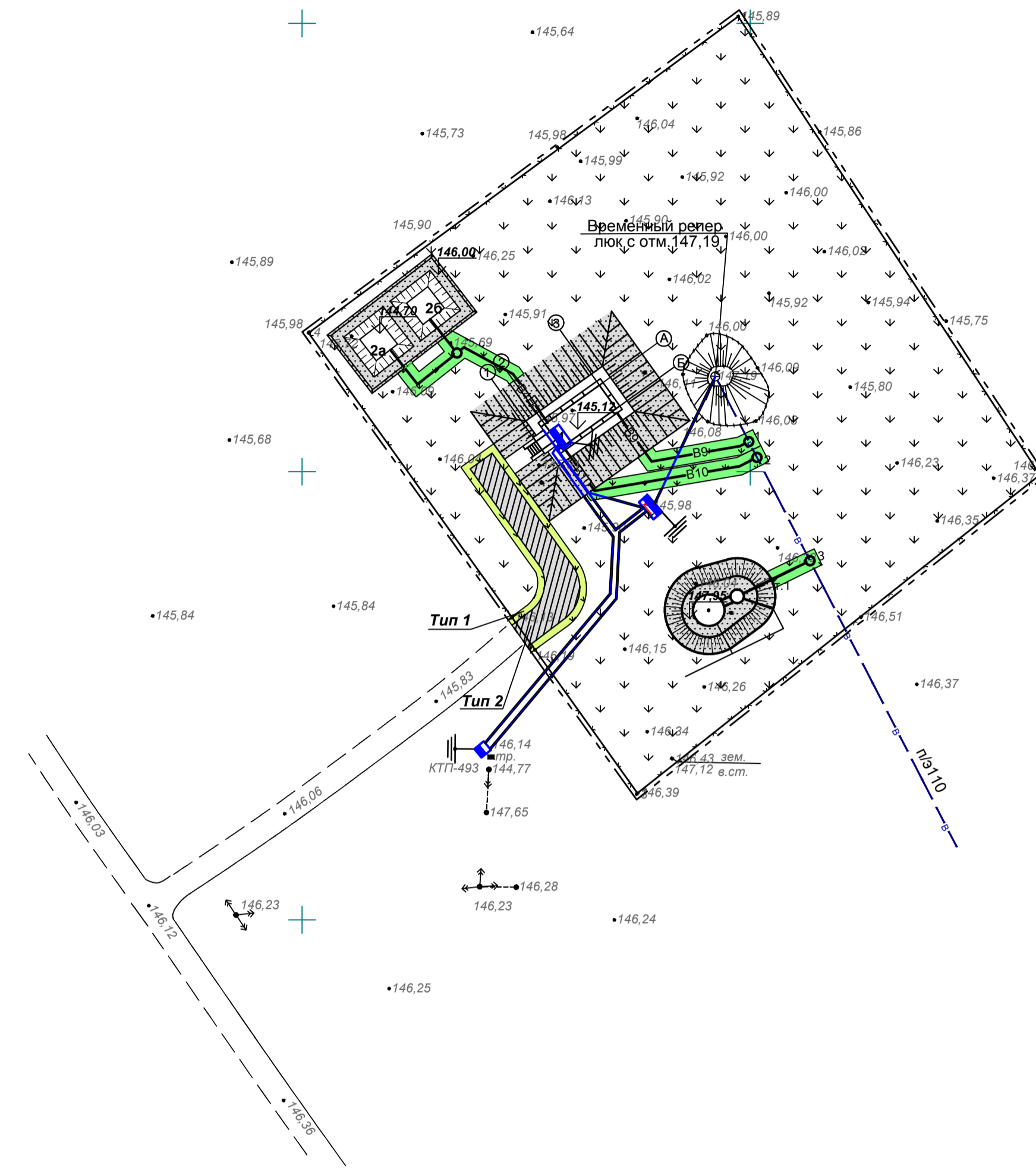
Подпись и дата

Инв. N подл.

План демонтажа



План демонтажа



ВЕДОМОСТЬ УДАЛЯЕМЫХ ЦВЕТНИКОВ, ГАЗОНОВ, ИНОГО ТРАВЯНОГО ПОКРОВА (в границах работ)

Поз	Вид	Качественное состояние	Площадь, м²	Комплексацонные посадки (выплаты), м²	Примечание
Иной травяной покров					
	Иной травяной покров	плохое	715,00	588,00	в границах производства работ

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Поз	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²/т	Примечание
1	Демонтаж деревянных столбов diam. 0,20 м, h= 1,5 м	1	5,3/2,7	//

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.
- Согласно отчета о инженерно-геологических изысканиях № 230-2020, разработанным ООО "ГеоСтройИзыскание" в 2020 г., на участке производства работ почвенно-растительный слой почвы вскрыт мощностью до 0,1 м, в геологическом строении участок представлен насыпными глинистыми грунтами, сложенными преимущественно супесями с прослойками песка мелкого, грязно-бурого цвета. На основании п.4.3 ЭкоНП 17.01.06-001-2017 плодородный слой почвы не снимается.
- Система высот Балтийская, система координат условная. За исходный высотный пункт принят Вр Рр с Н=150,98(верх люка)

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

Проектные предложения	Площадь, м²		
	Цветники	Газоны	Иной травяной покров
Сохраняемые	—	—	—
Восстановленные	—	588,00	—
Удаляемые	—	—	715,00
Итого	—	588,00	715,00

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ (компенсационные посадки и восстановление газона)

Поз	Наименование породы или вида насаждений	Возраст лет	Кол	Примечание
1	Газон проектируемый (устройство после прокладки инженерных сетей) мятлик луговой - 50% овсяница красная - 50%	130,00	м²	
2	Газон проектируемый (укрепление обочин) мятлик луговой - 50% овсяница красная - 50%	40,00	м²	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Условное изображение	Наименование	Ед. изм.	Количество
	Подвозка недостающего грунта с погрузкой на автосамосвалы на расстоянии км	м³	339,30
	Срезка растительного грунта ср.толщ.0,30м с перемещением в бурт на расстоянии до 10м	м³/м³	715,00/143,00
	Укрепление откосов посевом трав с внесением растительного грунта, 20% вручную, толщиной 15 см	м²/м³	458,00/68,70
	Травосмесь: мятлик луговой-50%; овсяница красная-50%; норма высева семян: 2кг/100м²	кг	9,2
	Устройство покрытия подъездной дороги из ПГС, тип2	м²	77,00
	Рыхление покрытия обочин на глубину до 10см.	м²	40,00
	Укрепление обочин посевом трав	м²	1,00
	Травосмесь: мятлик луговой-50%; овсяница красная-50%; норма высева семян: 2кг/100м²	кг	56,00
	Восстановление газона после прокладки сетей с внесением растительного грунта 20% вручную ср. толщ. 20 см	м²/м³	130,00/26,00
	Устройство газона механизированным способом 80% толщ. 10см	м²	2804,50
	Планировка растительного грунта механизированным способом 80%	м²	2804,50
	Вспашка на глубину до 10 см территории под газон	м²	2804,50
	Травосмесь: мятлик луговой-50%; овсяница красная-50%; норма высева семян: 2кг/100м²	кг	56,00

№ п/п	Наименование	В пределах участка площадь, м²
1	Площадь земельного участка	3635,00
в том числе:		
	Площадь застройки	132,00
	Площадь озеленения откосов (проект.)	458,00
тип 2	Площадь покрытия проезда из ПГС	75,50
тип 1	Площадь усиления обочин из трав	39,00
	Площадь озеленения (проект.)	2804,50
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	126,00
2	Площадь прилегающей территории (в границах работ)	121,00
в том числе:		
тип 2	Площадь покрытия проезда из ПГС	1,50
тип 1	Площадь усиления обочин из трав	1,00
	Площадь озеленения (сущ.)	114,50
	Площадь озеленения (после прокладки сетей)	4,00
3	Общая площадь (в границах работ)	3756,00

№15-18/125-20				ГП		
«Строительство станции обезжелезивания в аг.Стригине Березовского района»						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Нач. отдела	Савонь Н.П.				10.20	
ГИП	Тарихило Т.В.				10.20	
Проверил	Чуйко О.О.				10.20	
Разраб.	Петрова Ю.В.				10.20	
Н. контр.	Петрова Ю.В.				10.20	
Благоустройство				С	6	Листов
План демонтажа. План покрытий. Таксационный план М1:500				ГУПП "Березовское ЖКХ" проектно-сметный отдел		



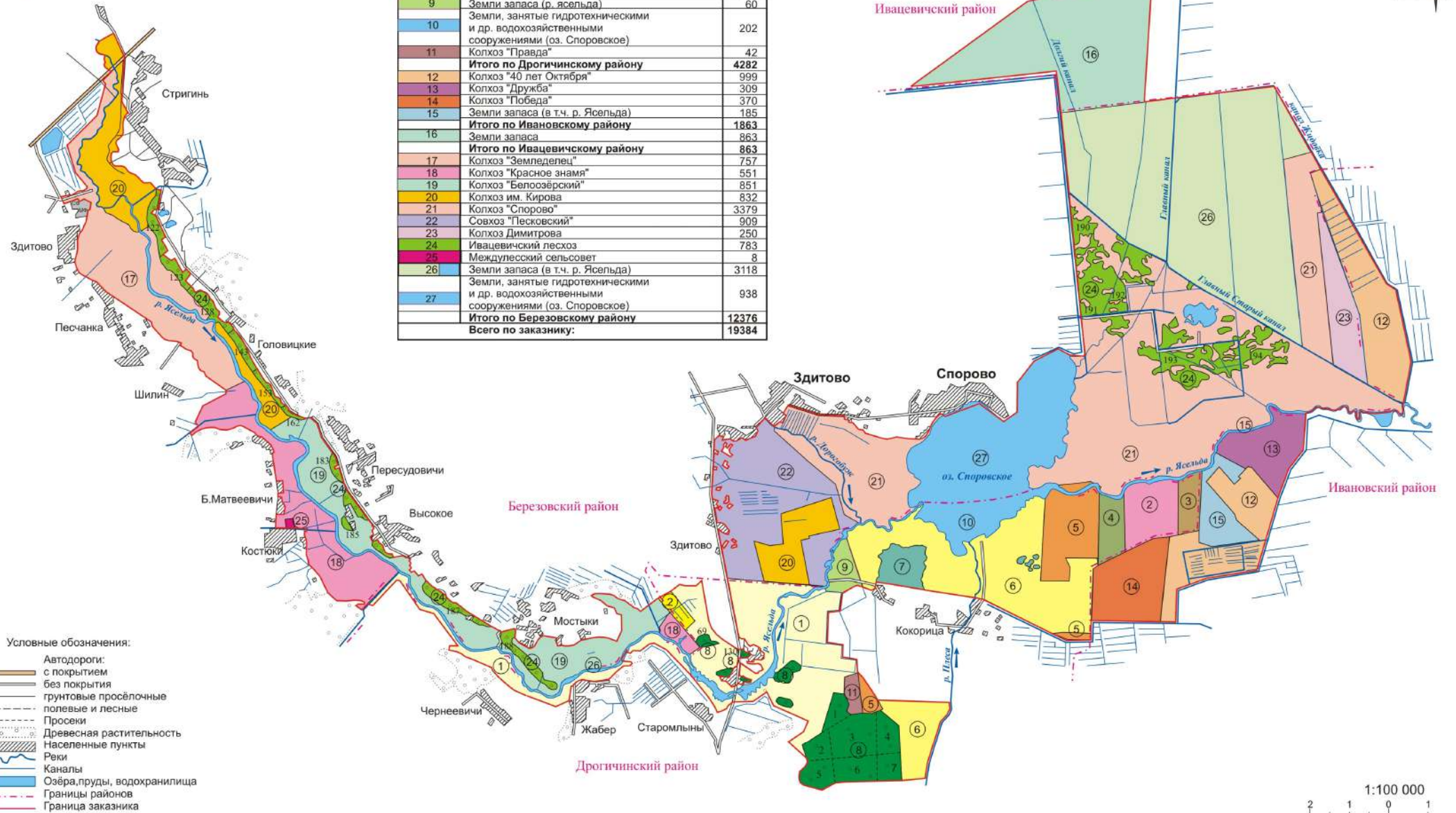
КАРТА ЗЕМЕЛЬ
РЕСПУБЛИКАНСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА

"Споровский"

Березовского, Дрогичинского, Ивановского, Ивацевичского районов
Брестской области

ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛИ И КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение на карте	Наименование землепользователей и категории земель	Площадь га
1	Колхоз им. Кирова	1412
2	Колхоз "Искра"	259
3	Колхоз "Знамя Ленина"	77
4	Колхоз им. Суворова	121
5	Колхоз им. Димитрова	368
6	Колхоз "Новый Путь"	1084
7	Бездежский сельсовет	134
8	Кобринский лесхоз	523
9	Земли запаса (в т.ч. р. Ясельда)	60
10	Земли, занятые гидротехническими и др. водохозяйственными сооружениями (оз. Споровское)	202
11	Колхоз "Правда"	42
12	Итого по Дрогичинскому району	4282
13	Колхоз "40 лет Октября"	999
14	Колхоз "Дружба"	309
15	Колхоз "Победа"	370
16	Земли запаса (в т.ч. р. Ясельда)	185
17	Итого по Ивановскому району	1863
18	Земли запаса	863
19	Итого по Ивацевичскому району	863
20	Колхоз "Земледелец"	757
21	Колхоз "Красное знамя"	551
22	Колхоз "Белосозёрский"	851
23	Колхоз им. Кирова	832
24	Колхоз "Спорово"	3379
25	Совхоз "Песковский"	909
26	Колхоз Димитрова	250
27	Ивацевичский лесхоз	783
28	Междулесский сельсовет	8
29	Земли запаса (в т.ч. р. Ясельда)	3118
30	Земли, занятые гидротехническими и др. водохозяйственными сооружениями (оз. Споровское)	938
31	Итого по Березовскому району	12376
32	Всего по заказнику:	19384



- Условные обозначения:
- Автодороги: с покрытием
 - без покрытия
 - грунтовые просёлочные
 - полевые и лесные
 - Просеки
 - ▨ Древесная растительность
 - ▤ Населенные пункты
 - Реки
 - Каналы
 - Озёра, пруды, водохранилища
 - Границы районов
 - Граница заказника

