

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий проект обоснования границ горного отвода составлен Проектным научно-исследовательским республиканским унитарным предприятием «НИИ Белгипротопгаз» на основании Кодекса Республики Беларусь о недрах и в соответствии с Инструкцией «О требованиях к содержанию и форме проекта обоснования границ горного отвода», утвержденной Постановлением Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.01.2017 № 6. Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз» находится по адресу: 220036, г. Минск, пер. Домашевский, 11А. Свидетельство о государственной регистрации от 6 апреля 2016 года № 0119271, выданное Минским городским исполнительным комитетом, УНП 100122818.

Целевым назначением горного отвода является удостоверение права пользования недрами на участке торфяного месторождения «Ясень» в системе каналов В2-В4 площадью 50,9 га, с запасом торфа 142,2 тыс. т при 40 % условной влаге РУП «Могилевэнерго». Участок подлежит разработке открытым послойно-поверхностным способом Филиалом Бобруйские тепловые сети.

Проект обоснование границ горного отвода на торфяном месторождении «Ясень», кадастровый № 1488 (справочник торфяного фонда Белорусской ССР издания 1979 года по Могилевской области), выполнен на часть торфяного месторождения в системе каналов В2-В4. Участок подлежит разработке открытым послойно-поверхностным способом РУП «Могилевэнерго».

РУП «Могилевэнерго» находится по адресу: 212030, г. Могилев, ул. Бонч-Бруевича, 3, свидетельство о государственной регистрации от 25 мая 2000 года № 12-6, выданное Могилевским областным исполнительным комитетом, УНП 700007066.

Сырьевой базой РУП «Могилевэнерго» является торфяное месторождение «Ясень», расположенное в Осиповичском районе Могилевской области.

РУП «Могилевэнерго» обеспечивает Бобруйскую ТЭЦ-1 топливным торфом.

Согласно государственной программе «Торф» на 2008 – 2010 года и на период до 2020 года, утвержденной Постановлением Совета Министров Республики Беларусь № 94 от 23 января 2008 года, Филиал Бобруйские тепловые сети РУП «Могилевэнерго» (ранее самостоятельное предприятие РПУТ «Татарка») в 2017 году должен обеспечить добычу 34 тыс. т. фрезерного торфа. Для выполнения заданной программы предприятию необходимо иметь 85 га полей нетто. К сезону 2017 года на предприятии имеется 91 га полей нетто.

Сырьевая база предприятия в настоящее время способна обеспечить выполнение программы «Торф» в 2017 году. В последующие годы планируется увеличение объемов добычи торфа. Увеличение объемов добычи торфа повлечет выбытие из эксплуатации действующих полей.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2128 - 16/2-ПГО

Учитывая длительность подготовки необходимых материалов по отводу земель, разработки строительного проекта, процедуры их согласований и строительство участка добычи торфа, задержка с отводом новых земель, с разработкой и реализацией проекта для добычи торфа приведет к сокращению объемов добычи торфа, невыполнению Государственной программы «Торф», к ухудшению социально-экономической ситуации.

Вышеприведенные данные свидетельствуют о необходимости отвода и строительства проектируемого участка.

В данном проекте обоснования границ горного отвода, в соответствии с нормативно-правовыми требованиями, определены координаты тела извлечения полезного ископаемого. Планом горного отвода и профилями створов графически показаны контуры извлекаемых запасов.

В административном отношении территория над горным отводом располагается в Осиповичском районе Могилевской области (расстояния указаны от центра населенного пункта до центра участка):

- от районного центра и ж. д. станции Осиповичи на юго-восток, км – 15,2;
- от населенного пункта Татарка на юг, км – 3,6;
- от населенного пункта Деменка на северо-запад, км – 4,8;
- от населенного пункта Кохановка на северо-восток, км – 5,5;
- от населенного пункта Караны на восток, км – 9,2;
- от населенного пункта и ж. д. станции Ясень на запад, км – 7,0.

По северо-восточной границе участка проходит железная дорога колеи 750 мм, соединяющая поля добычи торфа с ЦТ и ПТ «Татарка».

Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость составляет 50,9 га.

Испрашиваемый участок расположен на землях запаса Осиповичского РИК и РУП «Могилевэнерго». Земли участка относятся к землям запаса.

В настоящее время участок представляет собой территорию, покрытую древесной и кустарниковой растительностью со старой осушительной сетью деформированных каналов. В западной части участка ранее велась добыча изоплитного сырья.

На торфяном месторождении «Ясень» имеются смежные горные отводы, указанные на сводном плане горных отводов (приложение 4).

Объект в границах горного отвода находится вне инженерных коммуникаций иных субъектов хозяйствования (газопроводов, нефтепроводов, ЛЭП, магистральных железных и автомобильных дорог).

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

						2128 - 16/2-ПГО	Лист
							5
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

2 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ НЕДР

В геоморфологическом отношении торфяное месторождение «Ясень» расположено в пределах Центральноберезинской зандровой равнины.

Благодаря слабым уклонам поверхности и присутствию различного рода понижений и озерных впадин среди флювиогляциальных песков на зандровой равнине создались благоприятные условия для застоя вод в отрицательных формах рельефа. Все они послужили очагами заболачивания.

Наличие в основании торфяной залежи низинных видов торфа свидетельствует о богатом водно-минеральном питании в начале процесса торфообразования. После зарастания впадин начали заболачиваться прилегающие к ним суходольные участки. Этому способствовало то, что под тонким слоем флювиогляциальных отложений почти на всей площади сохранилась верхняя морена, явившаяся водоупорным слоем для верхнего горизонта грунтовых вод.

По мере накопления толщи прекратилось богатое водноминеральное питание и начала формироваться торфяная залежь переходного и верхового типов. В настоящее время питания торфяного месторождения осуществляется в основном атмосферными осадками.

Рельеф окружающих суходолов ровный, только в отдельных местах восточной части возвышаются небольшие песчаные холмы и гряды. Сложены суходольные участки отложениями сожского горизонта, в основном, моренными супесями и суглинками, которые перекрыты тонким слоем флювиогляциальных песков различного гранулометрического состава.

В геологическом строении участка принимают участие: флювиогляциальные отложения сожского горизонта (*fIIsž*), озерные (*IIIV*) и болотные (*bIV*) отложения голоценового горизонта.

Флювиогляциальные отложения имеют повсеместное распространение в ложе торфяного месторождения под сапропелем и торфом. Представлены, в основном, песками мелкими.

Озерные отложения залегают под торфом и представлены сапропелем.

Болотные отложения представлены торфом верхового, переходного и низинного типа со степенью разложения от 15 до 40 %. Мощность торфа изменяется от 0,0 до 2,9 м, при средней глубине 1,85 м.

Гидрогеологические условия торфяного месторождения определяются геологическим строением, геоморфологическими условиями его образования и климатом.

Основным водоприемником сбросных вод в районе участка является река Волчанка.

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

										Лист
										6
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	2128 - 16/2-ПГО				

3 ОСОБЕННОСТИ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Добыча полезного ископаемого – торфа в пределах рассматриваемого горного отвода, осуществляется открытым послойно-поверхностным способом.

Все операции технологического процесса добычи фрезерного торфа полностью механизированы и включают в себя:

- 1) фрезерование торфяной залежи на глубину до 11 мм для получения оптимального слоя, сушка которого происходит наиболее интенсивно;
- 2) ворошение сфрезерованного слоя для восстановления процесса сушки в расстиле;
- 3) валкование высушенного слоя торфа для подготовки его к уборке;
- 4) уборка высохшей торфокрошки из валков в штабеля;
- 5) штабелирование для последующего хранения и транспортировки торфа.

На вышеуказанных операциях применяется специальное оборудование и машины, предназначенные для заготовки фрезерного торфа.

Вскрышных пород на участке испрашиваемого горного отвода нет.

Расчет влияния осушения на уровень грунтовых вод (УГВ) прилегающих территорий не производился.

Осушение подготавливаемых площадей предусматривается открытой сетью каналов, с помощью проектированной насосной станции.

Для очистки сточных вод от взвешенных веществ и механических примесей, сбрасываемых с полей добычи торфа, строительным проектом предусматривается устройство отстойника, расположенного в водоотводящей части узла сооружений проектированной насосной станции.

В соответствии с Санитарными нормами и правилами «Требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду», утвержденным Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.05.2014 № 35 между территорией участка по добыче фрезерного торфа и территорией жилой застройки предусматривается санитарно-защитная зона (СЗЗ) шириной 300 м. В связи с тем, что ближайшая деревня от испрашиваемого участка расположена на расстоянии 3,6 км, СЗЗ на план горного отвода не наносится.

В недрах испрашиваемого участка, действующих площадей и прилегающих территорий наличия полезных ископаемых, эксплуатируемых или подлежащих сохранению, редких геологических обнажений и участков недр, являющихся заповедниками и памятниками природы и истории, изысканиями не обнаружено.

Добыча фрезерного торфа на проектируемом участке не оказывает влияния на качество извлекаемых запасов торфа и запасов на прилегающих площадях.

Выработанные площади участка торфяного месторождения «Ясень», в соответствии с заданием (приложение 1), будут переданы после окончания торфодобычи под естественное лесовозобновление и заболачивание в соответствии с гидрологическими условиями.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2128 - 16/2-ПГО	Лист
							9

4 ГРАНИЦЫ ГОРНОГО ОТВОДА

Границы горного отвода устанавливались в соответствии с границами выработки торфяной залежи, отметками ее извлечения и обозначены на плане горного отвода угловыми точками и профилями геологических створов.

При выноске в натуру угловых точек горного отвода необходимо руководствоваться их координатами и абсолютными отметками (таблица 1).

Таблица 1 — Координаты и абсолютные отметки угловых точек горного отвода

№ точки	Тип знака	Координаты		Абсолютные отметки	
		СШ	ВД	верхняя	нижняя
1	Угловая точка горного отвода	53° 13' 22,1"	28° 48' 32,5"	158,30	157,20
2	То же	53° 13' 45,3"	28° 48' 45,6"	157,85	155,45
3	-//-	53° 13' 38,2"	28° 49' 15,1"	157,50	155,00
4	-//-	53° 13' 06,4"	28° 48' 55,5"	158,55	157,45
5	-//-	53° 13' 08,1"	28° 48' 47,4"	158,65	157,95
6	-//-	53° 13' 11,6"	28° 48' 46,0"	158,60	157,90
7	-//-	53° 13' 18,7"	28° 48' 47,6"	158,50	157,60

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

2128 - 16/2-ПГО

Лист

10

5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Торфяное месторождение «Ясень» расположено в Осиповичском районе Могилевской области. По кадастровому справочнику торфяного фонда издания 1979 года числится за № 1488 по Могилевской области.

Испрашиваемый участок расположен в южной части торфяного месторождения «Ясень» в системе каналов В2-В4.

Детальная разведка торфяного месторождения «Ясень» выполнена институтом «Белторфпроект» в 1952 году на площади 5 023,1 га в нулевой границе, что составило 3 910,04 га в границе промышленной глубины (0,7 м) с запасом торфа 91 494 тыс. м³ или 13 438 тыс. т при 40%-ной условной влаге.

Первоначально запасы торфа утверждены Госторффондом БССР (протокол № 10 от 8 мая 1953 года).

В 2015 году РУП «Белниитоппроект» (ныне Государственное предприятие «НИИ Белгипротопгаз») выполнена доразведка участка торфяного месторождения «Ясень» (западная часть – блок 1 и южная часть – блок 2) Осиповичского района Могилевской области.

Доразведка выполнена на площади 266,0 га, что составило 156,0 га в границе промышленной (0,7 м) глубины торфяной залежи с запасом торфа 2288,3 тыс. м³ или 369,6 тыс. т при 40 % условной влаге.

Запасы торфа утверждены Республиканской комиссией по запасам полезных ископаемых Минприроды Республики Беларусь протоколом № 51 (2809) от 30 июня 2015 года (приложение 2).

В 2016 году Государственным предприятием «НИИ Белгипротопгаз» были выполнены инженерные изыскания на данном участке.

Отчет о выполненной доразведке, а также графические приложения хранятся в архиве Государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз» и геологическом фонде Государственного предприятия «Белгосгеоцентр».

Средние показатели эксплуатационных запасов, характеризующих полезное ископаемое, приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Средняя качественная характеристика извлекаемых запасов

Наименование показателя полезного ископаемого	Величина
Тип, вид	верховой
Степень разложения, R %	27
Естественная влага, W %	90,1
Зольность, A %	2,9
Пнистость, %	2,52
Удельная активность радионуклидов цезия-137 не более, Бк/кг	41 ± 23

Подсчитанные запасы торфа отвечают техническим требованиям как торф топливный фрезерный СТБ 2062-2010.

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

										Лист
										11
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2128 - 16/2-ПГО				

Срок эксплуатации и подсчет извлекаемых запасов при вышеуказанной технологии добычи полезного ископаемого ведется с нарастающим итогом по годам эксплуатации и определяется:

- площадью полей добычи фрезерного торфа, обеспечивающих годовую потребность в сырье;

- величиной годовой сработки торфяной залежи, зависящей от качественной характеристики полезного ископаемого, климатических условий сушки, величины сезонного сбора.

Средняя глубина выработки торфяной залежи 1,85 м, максимальная – 2,9 м.

Общий извлекаемый добычей из залежи запас составляет 883,0 тыс. м³ или 142,2 тыс. т при 40 % условной влаге.

Срок эксплуатации участка – 12 лет, срок рекультивации – 1 год.

Площадь проекции горного отвода на горизонтальную плоскость составляет 50,9 га.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			2128 - 16/2-ПГО						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				