

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ САНКЦИОНИРОВАННОЙ
СВАЛКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С. ПОЛНОВАТ
БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

019/23-ПРЗ

Том 1

**РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ САНКЦИОНИРОВАННОЙ
СВАЛКИ ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ С. ПОЛНОВАТ
БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

ПРОЕКТ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

019/23-ПРЗ

Том 1



Генеральный директор

С. В. Полуэктов

Главный инженер проекта

А. А. Зубайдуллин

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
019/23-ПРЗ.С	Содержание тома 1	
019/23-ПРЗ	Текстовая часть	
019/23-ПРЗ	Графическая часть	

Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	019/23-ПРЗ.С		
							Стадия	Лист	Листов
Инв. № подл.	Разработал	Наборщикова				26.02.2024	П	-	1
	Разработал	Созонова				26.02.2024			
	Н.контроль	Ларионова				26.02.2024	АО «СибНИПИРП»		
	ГИП	Зубайдуллин				26.02.2024			

Содержание

Общие сведения.....	2
1 Пояснительная записка.....	4
1.1. Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель.....	4
1.2. Кадастровые номера земельных участков, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации.....	5
1.3. Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка.....	6
1.4. Информация о правообладателях земельных участков.....	6
1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования.....	6
1.5.1. Особо охраняемые природные территории.....	6
1.5.2. Территории традиционного природопользования.....	7
1.5.3. Объекты историко-культурного наследия.....	7
1.5.4. Водоохранные зоны.....	8
2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель.....	10
3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель.....	13
3.1. Состав работ по рекультивации земель, консервации земель, определяемый на основе результатов обследования земель.....	13
3.1.1. Технический этап рекультивации.....	14
3.1.2. Биологический этап рекультивации.....	17
3.2. Обоснование потребности производства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, воде, временных зданиях и сооружениях.....	23
Список используемых источников.....	34
Приложения.....	34

	Взам. инв. №									
	Подпись и						019/23-ПРЗ			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			
Инв. № подл.		Разработал	Наборщикова			26.02.2024	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Созонова			26.02.2024		П	1	64
		Н.контроль	Ларионова			26.02.2024		АО «СибНИПИРП»		
		ГИП	Зубайдуллин			26.02.2024				

Общие сведения

Основанием для выполнения работ по разработке проекта рекультивации земель по объекту «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района» является муниципальная программа Белоярского района «Охрана окружающей среды».

Проект рекультивации земель разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 07.03.2019 № 244), в целях обеспечения рекультивации и восстановления нарушенных земель, направленных на возвращение земель на участке размещения существующей свалки твердых бытовых отходов (ТБО)¹ с. Полноват (далее – свалка) для дальнейшего хозяйственного использования и улучшения условий окружающей среды, в соответствии с техническим заданием (приложение А).

Проект рекультивации земель, занятых санкционированной свалкой, разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми и методическими документами:

- «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ (ред. от 04.08.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024);
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ред. от 14.02.2024)(с изм. и доп., вступ. в силу с 01.04.2024);
- «Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 25.12.2023) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2023);
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Об охране окружающей среды» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2024);
- Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ (ред. от 30.12.2021) «О землеустройстве»;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 07.03.2019 № 244);
- Постановление Правительства РФ от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;

¹ Федеральным законом от 29.12.2014 №458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»» был введен термин «твердые коммунальные отходы» (ТКО) взамен «твердые бытовые отходы» (ТБО). Таким образом, и ТБО, и ТКО - это единая категория отходов, определяемая текущим природоохранным законодательством под термином «твердые коммунальные отходы».

Взам.инв.№		Подпись и дата		Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	019/23-ПРЗ	Лист
											2

1 Пояснительная записка

1.1. Исходные условия рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель

В административном отношении рекультивируемая свалка находится в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре, на территории Белоярского района, в границах села Полноват (графическая часть 019/23-ПРЗ.Г.01). Частично территория свалки расположена на землях лесного фонда в границах Белоярского лесничества, Полноватского участкового лесничества, Полноватского урочища, в квартале №460.

Района работ расположен в 38,7 км по прямой на северо-запад от города Белоярский; 46 км по прямой на юго-восток от пос. Березово и 136,2 км северо-восток от пгт. Приобье.

Свалка располагается на южной границе села, в производственной зоне. Местоположение свалки установлено относительно ориентира. Ориентир – жилой дом по адресу: ХМАО-Югра, Белоярский район, с. Полноват, ул. Петрова, 33. Объект находится в 560 м на юго-восток от ориентира.

Южная оконечность участка граничит с лесным массивом. Северная оконечность – с территорией животноводческой фермы, ныне не действующей. Ближайшими объектами к свалке являются пилорама (200 м к северо-западу), водонапорная башня (170 м к северо-западу), электроподстанция (250 м к северо-западу), автозаправочная станция контейнерного типа (190 м к северу). Ситуационная карта расположения земельного участка представлена на рисунке 1. Фотоматериалы представлены в приложении Б.

Эксплуатация свалки началась стихийно и продолжалась с 1990 г. по 2008 г. включительно. С 2008 года твердые коммунальные отходы на свалке не размещаются.

По данным инженерных изысканий площадь участка, занятого свалочными грунтами составляет 7137,1 м².

Часть участка площадью 1047,8 м² находится за пределами земельного отвода населенного пункта.

Средняя высота толщ бытовых отходов 1,6 м (по результатам бурения максимальная 4,0 м минимальная 0,6 м).

Общий объем свалочного грунта 11419,1 м³.

Объем отходов за пределами земельного отвода 1676,5 м³.

Объем стабилизированных (перекрытых изолирующим грунтом) отходов 11116,1 м³.

Объем нестабилизированных отходов – 303 м³.

Рельеф ровный, отметки поверхности в районе расположения площадки колеблются в пределах 17,78-22,41 м. Уклон рельефа на участке с северо-востока на юго-запад. Угол

Взам. инв. №		Подпись и дата	Инв. №подл.							Лист
				Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	

наклона поверхности не превышает 2°.

На территории свалки твердые коммунальные отходы находятся в кучах, расположенных хаотично на большей части участка. Рельеф территории нарушен. Также на площадке присутствуют, поросшие травянистой растительностью, навалы отходов, подвергнутые пересыпке грунтом. Фотоматериалы представлены в приложении Б.

Заросшие свалочные массы представлены боем строительных материалов, древесиной, коммунальными отходами (пластиком, полиэтиленом, стеклом, металлической тарой). Открытые навалы ТКО приурочены к южной, юго-восточной и юго-западной части участка. Высота навалов 1-1,5 м. В составе открытых ТКО присутствуют крупногабаритные отходы (кузов легкового автомобиля, старая мебель, деревянные ящики и клетки, сетка-рабица).



Условные обозначения



Границы земельного участка подлежащего рекультивации

Рисунок 1. Ситуационная карта расположения земельного участка, занятого свалкой

1.2. Кадастровые номера земельных участков, сведения о границах земель, подлежащих рекультивации

Земельный участок под свалкой находится в кадастровом квартале 86:06:0010104.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

5

1.3. Сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка

Свалка расположена на землях населенных пунктов Белоярского района и частично на землях лесного фонда Белоярского лесничества, Полноватского участкового лесничества, Полноватского урочища, в квартале №460. Площадь свалки на землях населенных пунктов составляет 6 089,3 м², на землях лесного фонда – 1 047,8 м².

Земельного отвода под санкционированную свалку нет.

1.4. Информация о правообладателях земельных участков

Нарушенный земельный участок под свалкой находится в границах населенного пункта с. Полноват. Распоряжение земельным участком на землях населенных пунктов осуществляется Администрацией Белоярского района. Распоряжение участком земель лесного фонда, нарушенным свалкой, осуществляется в соответствии с требованиями лесохозяйственного регламента Белоярского лесничества.

1.5. Сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования

1.5.1. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К особо охраняемым природным территориям относятся земли государственных природных заповедников, в том числе биосферных, государственных природных заказников, памятников природы, национальных парков, природных парков, дендрологических парков, ботанических садов, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.

Для указанных территорий решениями органов государственной власти установлен режим особой охраны, они частично или полностью изымаются из хозяйственного использования. В соответствии со ст. 1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат к объектам общенационального достояния.

В районе рекультивируемой свалки отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального значения (заповедники, заказники, памятники природы и др.).

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			6

Согласно письму Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) № 5154-ООПТ от 06.10.2023 г. и письма Администрации Белоярского №08-07-501 от 13.10.2023 г. в районе размещения объекта изысканий отсутствуют особо охраняемые природные территории местного и регионального значения (заповедники, заказники, памятники природы и др.) (приложение В).

Ближайшей ООПТ является биологический заказник регионального значения «Березовский», расположенный на расстоянии 29 км в северо-западном направлении от свалки.

По данным Департамента недропользования и природных ресурсов ХМАО-Югры (Депнедра и природных ресурсов Югры) № 3725-ВБУ от 06.10.2023 г. водно-болотные угодья на изыскиваемой территории отсутствуют (приложение В).

1.5.2. Территории традиционного природопользования

Территории традиционного природопользования (ТТП) образуются с целью обеспечения условий сохранения и развития исторически сложившихся отраслей хозяйства, включают в себя места выпаса оленей, родовые охотничье-рыболовные угодья, ягодно-ореховые зоны. Данные земли являются особо охраняемыми территориями и в соответствии со ст. 94 Земельного кодекса РФ № 136-ФЗ от 25.10.2001 «...имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение, ...изъяты в соответствии с постановлениями федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации или решениями органов местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и оборота и для которых установлен особый правовой режим».

Согласно данным Департамента недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (письмо №15825-КМНС от 06.10.2023 г.) рекультивируемая свалка не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе-Югре (приложение В).

1.5.3. Объекты историко-культурного наследия

Выделение земель историко-культурного назначения производится в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Первичным мероприятием по обеспечению сохранности памятников истории и культуры при осуществлении хозяйственной деятельности является зонирование территории по

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

						019/23-ПРЗ	Лист 7
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата		

перспективности выявления объектов историко-культурного наследия (ИКН), проводимое в рамках камеральной экспертизы. Суть зонирования заключается в определении участков местности, где могут размещаться эти объекты, его результаты служат основой для определения планировочных ограничений хозяйственной деятельности, проектирования пространственной инфраструктуры нефтепромыслов.

Согласно заключению № 23-5685 от 30.10.2023 г. Службы государственной охраны объектов культурного наследия ХМАО - Югры на территории испрашиваемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны/защитных зон объектов культурного наследия.

1.5.4. Водоохранные зоны

Водоохранными зонами (ВЗ) являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы (ПЗП), на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности (Водный кодекс РФ № 74-ФЗ от 04.06.2006).

Ближайшим к участку работ водотоком является река Полноватка, протекающая в 0,7 км к юго-западу от санкционированной свалки.

Рекультивируемая свалка находится вне водоохраных зон водных объектов. Размер водоохраных зон водотоков устанавливается в соответствии со ст. 65 Водного Кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006.

Ширина водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов района производства работ приведены в таблице 1.1.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
									8
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	019/23-ПРЗ			

Таблица 1.1 – Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водных объектов

Водный объект	Ширина В по Водному Кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006, м	Ширина ПЗП по Водному Кодексу РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006, м	Длина водотока, км
р. Обь	200	200	3650
р. Полноватка	200	50	50

Согласно «Схеме распределения лесов по целевому назначению» (<https://depprirod.admhmao.ru/informatsiya-o-lesakh/3097102/skhema-raspredeleniya-lesov-po-tselevomu-naznacheniyu/>) квартал № 460 Полноватского участкового лесничества, Полноватского урочища полностью относится к защитным лесам – запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	019/23-ПРЗ			

2 Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель

В настоящее время свалка находится в неудовлетворительном состоянии, не отвечает действующим в РФ нормативным требованиям, предъявляемым к объектам захоронения ТБО. Несоответствие конструкции свалки ТБО нормативным требованиям, расположение в границах населенного пункта и нарушение технологии захоронения твердых коммунальных отходов обуславливают его негативное воздействие на окружающую среду в части несанкционированного размещения отходов потребления.

Рекультивация земель представляет собой мероприятия по предотвращению деградации земель и восстановлению их плодородия посредством приведения земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием, в том числе путем устранения последствий нарушений почв, восстановления плодородного слоя почвы, при необходимости создания лесных насаждений.

В соответствии с ГОСТ Р 59057-2020 рекультивация земель должна обеспечивать восстановление земель до состояния, пригодного для их применения согласно целевому назначению и разрешенному использованию.

Выбор направления рекультивации обусловлен в первую очередь возможностью максимальной реабилитации территории с точки зрения восстановления площадей, проведения биологической рекультивации и создания благоприятного ландшафта поверхности с учетом комплекса факторов, описанных выше, а так же требованиями территориальных органов управления и надзора в части мероприятий по соблюдению экологических, санитарно-эпидемиологических, противопожарных норм и правил, обеспечивающих благоприятное воздействие объекта на окружающую среду и население.

В условиях низкого потенциала самовосстановления природных экосистем района проектирования основным принципом выбора способов, технических средств и организации рекультивационных работ – «не навреди». Значение этого принципиального подхода особенно велико на болотах, в виду их уязвимости в случае применения тяжелых технических средств в бесснежный и безморозный период.

Окончательный выбор направления рекультивации нарушенных земель осуществляется на основании эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния.

Настоящим проектом принято проводить рекультивацию территории свалки в санитарно-гигиеническом направлении с полным предварительным удалением свалочного грунта в соответствии с п.13 Задания на проектирование и выполнение инженерных изысканий (приложение А). В дальнейшем землепользователем будет определен вид использования рекультивированных земель.

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			10

Свалка частично расположена на землях лесного фонда Белоярского лесничества. В связи с этим на участке свалки, площадью 1 047,8 м² рекультивацию принято провести в лесохозяйственном направлении. Требования к рекультивации нарушенных земель при лесохозяйственном направлении должны включать:

- создание сглаженных форм рельефа и поверхности с благоприятными экологическими условиями для посадки лесонасаждений, а также для заселения семян травянистой и кустарниковой растительности с близлежащей территории:

- подбор древесной и кустарниковой растительности в зависимости от классификации горных пород, характера гидрогеологического режима и других экологических факторов;

- посадка древесной и кустарниковой растительности из состава флоры данной природноклиматической зоны, а также биологически ценных видов.

- организация противопожарных мероприятий.

Рекультивацию свалки предусмотрено проводить в 2 этапа: технический и биологический.

Выбранные направления рекультивации нарушенных земель с наибольшим эффектом и наименьшими затратами обеспечивают решение задач рационального использования ресурсов района, создания гармоничных ландшафтов, отвечающих экологическим, хозяйственным и санитарногигиеническим требованиям.

Выбор оптимального метода и технологии ликвидации санкционированной свалки определяется, прежде всего, необходимостью решения проблемы охраны окружающей среды, охраной здоровья населения и социальными аспектами, а также экономической эффективностью и рациональным использованием земельных ресурсов.

Для решения проблемы ликвидации свалки в материалах ОВОС было рассмотрено несколько альтернативных вариантов производства работ:

- «Вывоз отходов с последующей рекультивацией территории»;
- «Фиксация отходов на месте последующей рекультивацией территории».

Отказ от ликвидации свалки на рассматриваемой территории приведет к дальнейшему загрязнению компонентов окружающей среды, в том числе загрязнение поверхностных и грунтовых вод, захламливание прилегающей территории, угнетение растительного покрова с последующей деградацией существующих экосистем.

Проектом принят способ рекультивации свалки, предусматривающий ликвидацию объекта с проведением очистки всей площади свалки путем сбора и вывоза накопленных отходов и загрязненного грунта. Производится вывоз всей массы отходов с дальнейшей планировкой поверхности и биологической рекультивацией нарушенных земель.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	11
019/23-ПРЗ									

Вывоз отходов со свалки предлагается осуществить на близ расположенный полигон утилизации твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района, расположенный на расстоянии 2,5 км в северо-восточном направлении. Полигон внесен в реестр ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017 (приказ Росприроднадзора от 14.11.2017 №550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов») (далее – полигон ТКО).

Достоинства реализации данного способа:

- обеспечение экологической безопасности за счет полной экскавации отходов;
- прекращение деградации земель и восстановление плодородного слоя почвы;
- после завершения всего комплекса работ рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория будут представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт;
- возможность использования в дальнейшем территории в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.

Достижение запланированных показателей состояния земельного участка после выполнения рекультивации обеспечивается соблюдением технологии проведения запланированных рекультивационных работ учитывающей природно-климатические условия и почвенные характеристики территории нарушенных земельных участков.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
			019/23-ПРЗ						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				

3 Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель

Рекультивация нарушенных земель должна осуществляться в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59070-2020 и ГОСТ Р 59057-2020.

Проведение рекультивационных работ предусматривается на общей площади 7137,1м².

3.1. Состав работ по рекультивации земель, консервации земель, определяемый на основе результатов обследования земель

На основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, а также результатов инженерно-геологических изысканий, определен способ рекультивации свалки путем вывоза накопленных отходов и формирования выровненного рельефа и рекультивационного слоя для создания устойчивой травянистой дернины, препятствующей эрозионному разрушению вновь сформированной поверхности почвы.

До начала основных работ должны быть выполнены подготовительные работы.

Состав работ подготовительного периода:

- сдача и приемка геодезической разбивочной основы;
- расчистка и планировка полосы временного отвода для строительства проектируемых временных сооружений;
- организация быта работающих, размещение мобильных зданий и сооружений складского, бытового, вспомогательного назначения, устройство бытового городка вблизи территории свалки;
- вода для производственных и питьевых нужд привозная (заключение договора с организацией производится в подготовительный период строительства), вода должна отвечать требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 1.2.3684-21;
- на территории бытового городка установить накопительную емкость для сбора хозяйственно-бытовых стоков ($V=2,1 \text{ м}^3$), по мере накопления емкости, производится откачка отходов при помощи автоцистерны вакуумной, насос КО-505, вместимость цистерны 10 м³), отходы вывозятся на очистные сооружения населенного пункта;
- устройство временного освещения строительной площадки;
- организация связи для управления работ;
- обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем;
- разработка подрядной организацией проектов производства работ (ППР) на отдельные виды строительного-монтажных работ (СМР), разработка технологических карт.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Основные работы начинаются с ликвидационного этапа, который включает:

1 Снятие изолирующего грунта с растительностью (мощностью 0,3 м) бульдозером с перемещением во временный отвал вдоль северной и западной границ участка на площади 6 863,49 м², объем грунта составит 2 059 м³.

2 Разработка экскаватором с погрузкой в автосамосвалы и вывозом на полигон ТКО всего объема свалочного грунта (совместно с грунтом промежуточной изоляции) в объеме 11 419,1 м³ с площади 7 137,1 м², в том числе за пределами земельного отвода населенного пункта - 1676,5 м³, на площади 1047,8 м².

Вывоз свалочного грунта с территории свалки осуществляется на полигон утилизации твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района, внесенный в реестр ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017 (приказ Росприроднадзора от 14.11.2017 №550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов»). Письмо от Администрации Белоярского района о возможности размещения свалочного грунта на полигоне представлено в приложении Е. Перевозка осуществляется на расстояние 2,5 км.

3.1.1 Технический этап рекультивации

Целью технического этапа рекультивации является создание оптимальных условий для восстановления растительных сообществ.

Технический этап рекультивации включает в себя следующие виды работ:

1.Формирование проектного рельефа участка с досыпкой до проектных отметок осуществляется привозным и слоя изолирующего грунта с растительностью из временного отвала.

Песок завозится из карьера песка №2 в районе г. Белоярский. Удаленность от карьера составляет 48 км (приложение Г).

Расчётный объём привозного грунта (песка) составил 5 819 м³, в том числе за пределами земельного отвода населенного пункта: 773 м³/1047,8 м², изолирующего грунта с растительностью из временного отвала (в границах земельного отвода населённого пункта) – 2019 м³ (с учетом потерь при перемещении).

Организация рельефа на площадке запроектирована в увязке с существующим, проектные уклоны составили 9-28‰ (не более 2°), общий уклон проектируемого рельефа – на юго-запад. Грунт для формирования проектного рельефа – песок, доставляемый из карьера автосамосвалами, послойное разравнивание грунта на площадке выполняется бульдозером, послойное уплотнение – катком на пневмоходу, планировка спланированной поверхности площадки – бульдозером.

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			14

Технология уплотнения грунта при отсыпке насыпи:

По состоянию грунт при уплотнении должен иметь влажность, обеспечивающую его уплотнение до требуемой степени. При недостаточной влажности песок следует увлажнять за 20-30 минут до начала уплотнения. Песчаный слой следует уплотнять катками на пневматических шинах массой не менее 16 т с давлением воздуха в шинах 0,6-0,8 МПа, вибрационными массой не менее 10 т и комбинированными массой более 16 т. Общее количество проходов катков статического типа должно быть не менее 20, комбинированных типов не менее 12 и вибрационных не менее 8. Количество уплотняющих воздействий и толщина слоя уточняется методом опытной укатки.

Грунт, используемый для отсыпки насыпи, не должен быть мерзлым.

При выпадении атмосферных осадков в процессе производства работ необходимо решать вопрос о перерыве в работе (по согласованию с инженерной службой Заказчика). Атмосферные осадки в виде снега должны быть удалены с поверхности насыпи (основания) перед отсыпкой следующего слоя.

Отсыпка грунта в насыпь осуществляется от краев к середине слоями на всю ширину отсыпаемого участка, включая откосы.

Ширину отсыпки насыпи принимают на 0,5 м больше с каждой стороны (для уплотнения краевых частей, прилегающих к откосу).

Последующая подсыпка краевых или откосных частей не допускается.

Распределение грунта в насыпи выполняется бульдозером за 2-3 прохода, с перемещением грунта из кучи на расстояние до 20 м. слоями заданной толщины, по челночной схеме от краев к середине на всю ширину земляного полотна, включая откосные части, с перекрытием предыдущего следа на 0,4 – 0,6 м, на второй передаче.

Требуемая плотность грунтов может быть достигнута при оптимальной влажности или допустимом отклонении от оптимальной на $\pm 10\%$. При недостаточной влажности грунтов их увлажняют при помощи поливочной машины или уменьшают толщину слоя.

Во избежание обрушения грунта в части насыпи, прилегающей к откосу, первые два прохода катка, следует делать на расстоянии не менее 2 м от бровки насыпи, после чего, смещая каждый последующий проход на 1/3 ширины следа в сторону бровки, прикатывая края насыпи.

Каждый последующий проход по одному и тому же следу следует начинать после перекрытия предыдущими проходами всей ширины земляного полотна.

Число проходов катка по одному следу должно уточняться производителем работ совместно с лабораторией по результатам пробной укатки. Первый и последний проходы катка следует выполнять на скорости 2,5 – 3,0 км/час, промежуточные – на скорости 4,0 – 4,5 км/час.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

15

Толщина оптимального слоя для эффективного уплотнения песчаного, земляного полотна зависит от типа применяемого катка и требуемой степени уплотняемого грунта. В качестве оптимальной толщины уплотняемого слоя принимают толщину, при которой обеспечивается требуемый коэффициент уплотнения грунта при минимальном количестве проходов катка по одному следу.

Планировка поверхности каждого слоя насыпи выполняется автогрейдером перед их уплотнением, за четыре прохода по следу.

Отсыпку последующего слоя можно производить только после разравнивания и уплотнения предыдущего.

Контроль при производстве работ:

- состав и степень увлажнения каждого слоя грунта перед его уплотнением;
- степень уплотнения грунта каждого слоя после уплотнения;
- геометрические параметры насыпи в плане и профиле;
- ровность поверхности каждого слоя;

Плакировка рекультивируемой площади торфо-песчаной смесью. Доставка торфа осуществляется автосамосвалами, распределение по спланированной территории выполняется бульдозером на площади 7 137,1 м².

Приготовление торфо-песчаной смеси осуществляется в границах рекультивируемой территории. Для рекультивации нарушенных земель принимаются следующие ориентировочные объемные соотношения: торф – 75 %, песок – 25 %.

В соответствии с п.2.2.9 МДС 13–5.2000 основная масса корней травянистых растений располагается до глубины 0,2 м. Поэтому мощность рекультивационного слоя составляет 0,20 м.

Расчётный объём привозного грунта (торфа) составит 1 087 м³ (объём определен с учетом потерь при транспортировке), в том числе за пределами земельного отвода населенного пункта - 160 м³, на площади 1 047,8 м².

Торф, используемый для приготовления смеси, должен соответствовать требованиям ГОСТ Р 51661.3-2000. Для целей создания смеси используемый торф должен соответствовать следующим требованиям по содержанию: массовой доли влаги (W) не более 60%, зольность (Ad) не более 25%, кислотность (рН) солевой суспензии не менее 4,6, засоренность торфа (куски торфа, очес, пни, щепы размером свыше 60 мм) не более 8%.

Доставка песка и торфа, нанесение плодородного слоя происходит путем работы бульдозера, экскаватора с ковшом, емкостью 1 м³, автосамосвалов, грузоподъемностью 15 т.

Данные этапы проведения рекультивационных работ представлены в графической части 019/23-ПРЗ.Г.02-019/23-ПРЗ.Г.09.

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			16

3.1.2 Биологический этап рекультивации

Биологический этап рекультивации заключается в улучшении агрохимических свойств формируемого на нарушенной территории рекультивационного слоя и создании устойчивой травянистой дернины, препятствующей эрозионному разрушению вновь сформированной поверхности почвы.

Мероприятия по биологической рекультивации должны разрабатываться в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории. Приоритетным направлением биологической рекультивации нарушенных земель, принадлежащих лесному фонду, является лесовосстановление. В неустойчивых природно-территориальных комплексах необходимо проведение специальных мероприятий по искусственному формированию растительного покрова. Среди факторов, определяющих выбор направления рекультивации и особенности ее проведения в конкретных условиях, не последнее место занимают физико-географические условия района.

Биологический этап проводится осенью и весной до начала и после окончания вегетационного периода, в период отсутствия устойчивых заморозков.

Биологическое освоение земель предусматривает:

- подготовка почвы;
- внесение минеральных удобрений;
- посев травосмеси;
- посадка саженцев (сеянцев) сосны на землях лесного фонда;
- уход за растениями.

На землях населенных пунктов на площади 6 089,3 м² биологический этап осуществляется посевом многолетних трав, на землях лесного фонда на площади 1 047,8 м² проводится посадка сеянцев сосны.

Проведение биологической рекультивации предусмотрено следующим способом. В плодородный грунт вносят необходимое количество минеральных удобрений.

Внесение минеральных удобрений улучшит агрохимические показатели почвы, повысит ее биологическую активность, а так же увеличит обеспеченность растений азотом, фосфором, калием. Известкование почв не требуется. В качестве удобрения проектной документацией рекомендуется использование комплексного минерального удобрения «Нитроаммофоска».

Нитроаммофоска является концентрированным удобрением с содержанием азота, фосфора и калия в соотношении 16:16:16, с небольшой примесью серы, в легкодоступной форме для всех видов культур. Главное назначение нитроаммофоски, восполнять потребности растений в минеральном питании. Удобрение активизирует процессы роста, укрепляет

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			17

корневую систему, повышает устойчивость растений перед различными неблагоприятными факторами (заморозки, засуха и т.п.), защищает растение от заболеваний.

В соответствии с МДС 15.5-2000 при основной подготовке почвы под газоны следует равномерно внести минеральные удобрения (по действующему веществу):

-на подзолистых почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах N - 40-50, P - 60-90, K - 40-60 кг/га;

-на слабоподзолистых и легкосуглинистых почвах N - 20-30, P - 40-60, K - 30-40 кг/га.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона - в начале мая или осенью - в августе-сентябре.

Точные дозы удобрений можно установить только на основании полного анализа почвы.

Проектной документацией принято, что доза припосевного внесения минеральных удобрений составляет 60 кг/га по действующему веществу.

Расчет дозы комплексного минерального удобрения «Нитроаммофоска» произведен (по веществу, содержание которого в смеси наибольшее) по формуле:

$$X=(a*100)/в,$$

где X – вес удобрения, кг;

a - рекомендуемая доза действующего вещества на 1 га (в кг);

в - содержание действующего вещества в данном удобрении (в кг).

Доза удобрения составит $(60*100)/16=375$ кг/га.

Посев трав производится на площади 7137,1 м² (0,71371 га). Расчетное количество минеральных удобрений составляет 267 кг.

На подготовленном участке производят посев травосмесей. После посева проводится заделка семян в почву бороной или граблями. После этого производится прикатывание. Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву. В качестве устройства для прикатывания наиболее эффективно использование среднего гусеничного трактора.

Посев трав производят весной (при переходе температур через +5°C) и завершают за 30 дней до окончания вегетационного периода.

Рекомендуемые сроки посева трав: середина июня, окончание – конец июля.

Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктурированию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв. Кроме этого, образующиеся семена трав способствуют быстрому зарастанию травянистой растительностью территории.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

18

Необходимым требованием при посеве трав является тщательное предпосевное перемешивание семян трав.

Для рекультивации в северных регионах наиболее пригодны лесные злаки, для которых характерна высокая устойчивость к резким изменениям температуры и влажности грунтов.

Проектной документацией рекомендуется использование травосмеси, в состав которой включены следующие многолетние злаковые травы: кострец безостый, тимофеевка луговая, овсяница красная, мятлик луговой, овсяница измененная, райграс пастбищный.

Кострец безостый является корневищным злаком (корневая система углубляется до 1,5-2 м), обладает противозерозионной устойчивостью, долговечен (сохраняется до 7-20 лет), к почвам нетребователен, зимостоек. Тимофеевка луговая, овсяница красная, мятлик луговой - рыхлокустовые травы, устойчивы к затоплению, отличаются высокой зимостойкостью, переносят суровые зимы. Райграс пастбищный относится к числу быстрорастущих злаков и применяется как вспомогательный элемент в травосмеси, дает возможность сформировать дернину другим травам.

Состав рекомендуемой травосмеси приведен в таблице 3.1. Норма высева рекомендуемой травосмеси составляет 350 кг/га, всхожесть семян более 80 %. Для данного участка площадью 0,60893 га требуется 213 кг семян.

Таблица 3.1 - Состав рекомендуемой травосмеси

Наименование видов трав	Содержание элемента в травосмеси, %	Масса, кг
Кострец безостый	60	128
Тимофеевка луговая	10	21
Овсяница красная	18	38
Мятлик луговой	4,5	10
Овсяница измененная	2	4
Райграс пастбищный	5,5	12
Итого:	100	213

Посев семян производится зернотуковой сеялкой или сеялкой для посева луговых трав, без покрова, с одновременным внесением минеральных удобрений.

При механизированном посеве семян трав до и после посева проводится прикатывание поверхности легкими катками. Катки используются в сцепке с сеялкой или бороной.

После посева рекомендуется полив из расчета 10 л на 1 м² (100 м³/га) газона в соответствии с МДС 13-5.2000. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы (или использовать специальные насадки, а также дождевальные установки). Последующие поливы проводят в зависимости от состояния погоды,

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. №подл.							Лист
			019/23-ПРЗ						19
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				

– ровные стволы, полностью одревесневший осевой побег со сформировавшейся верхушечной почкой.

3. Растения не должны иметь многовершинности, механических повреждений, заражений вредными организмами;

4. Сеянцы должны быть проверены на посевные (посадочные) качества и удостоверены соответствующими документами.

5. Для посадки не следует использовать материал, в котором обнаружены сорняки (семена, плоды), вредители и возбудители болезней, имеющие карантинное значение для Российской Федерации.

При приемке работ по рекультивации в Белоярское лесничество должны быть предоставлены копии паспорта на посадочный материал и сертификата на семена, из которых он выращен.

Для биологической рекультивации на участках лесного комплекса в качестве главной породы, наименее требовательной к содержанию в почве азота, фосфора, калия используется сосна обыкновенная. Для посадки используются сеянцы и/или саженцы, приобретенные в специализированных питомниках. Возраст посадочного материала – сеянцы 2-3-х летнего возраста или саженцы 4-5 лет. При выкопке, транспортировке и хранении посадочного материала необходимо предусмотреть мероприятия, предупреждающие повреждение и подсушивание сеянцев.

При транспортировке от питомника до места рекультивации посадочный материал для предотвращения иссушения закрывается пленкой или брезентом и поливается.

Схема посадки: расстояние между рядами 3,0 м, между сеянцами в ряду 0,8 м. При посадке глубина заделки корневой шейки у сеянцев от поверхности почвы должна быть на песчаных почвах не больше 2-3 см, на суглинистых почвах – не больше 1-2 см. Корневая система у сеянцев заделывается при посадке без загиба и с необходимой степенью уплотнения почвы. Отклонение стволиков сеянцев после посадки не должно превышать 25 градусов от вертикали.

В течение всего вегетационного периода ведется наблюдение за состоянием сеянцев. При необходимости проводится минеральная подкормка и полив посадок. При гибели более 15% деревьев производится посадка сеянцев на изреженных участках (до нормы высадки). Предусмотренная проектом норма высадки сеянцев составляет 4000 шт./га.

Для проведения работ по лесовосстановлению и лесоразведению требуются сеянцы сосны обыкновенной в количестве 419 шт.

При весенних сроках проведения необходимость дополнения посадок устанавливается по результатам осенней инвентаризации посадок, при осенних сроках проведения лесопосадочных

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			21

работ – по результатам осенней инвентаризации будущего года. Дополнению подлежат посадки с приживаемостью ниже 85 %.

Посадка лесных культур черенками, сеянцами, саженцами с открытой корневой системой осуществляется весной, до начала разворачивания почек у черенков, сеянцев, саженцев или осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами.

Посадка лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы, за исключением участков с переувлажненными, глинистыми и тяжелыми суглинистыми избыточно увлажненными почвами (Приказ Минприроды России от 29.12.2021 № 1024).

Через 2-3 года после посева трав на территории рекультивированной свалки (за исключением площади земель лесного фонда) может осуществляться хозяйственная деятельность в соответствии с утвержденным целевым использованием земель.

Проведение биологического этапа отражено в графической части 019/23-ПРЗ.Г.10.

Объемы работ по рекультивации

Объемы работ по рекультивации санкционированной свалки представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 Объемы работ по рекультивации

Наименование видов работ	Ед. изм.	Объемы работ	Рекомендуемая техника
Ликвидационный этап			
Снятие изолирующего грунта (толщина 0,3 м), в том числе за пределами отвода населенного пункта (земли лесного фонда)	м ² /м ³	6863,49/2059 1047,8/314	Бульдозер ДЗ-24А
Перемещение снятого изолирующего грунта во временный отвал до 100 м, в том числе за пределами отвода населенного пункта (земли лесного фонда)	м ² /м ³	6863,49/2059 1047,8/314	Бульдозер ДЗ-24А
Выемка ТКО из тела свалки, в том числе за пределами отвода населенного пункта (земли лесного фонда)	м ² /м ³	7137,1 /11419,1 1047,8/1676,5	Экскаватор ЭО-4321
Транспортировка ТКО на полигон	м ³	11419,1	Автомобиль КАМАЗ-65115 грузоподъемностью 15 т
Технический этап рекультивации			
Формирование и планировка поверхности,	м ²	7137,1	Бульдозер ДЗ-24А

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

019/23-ПРЗ

Лист

22

Потребность в строительных машинах и механизмах определена на основании физических объемов работ и эксплуатационной производительности машин и представлена в таблице 3.4.

Таблица 3.4 Потребность в основных строительных машинах

Наименование	Номинальная мощность, кВт	Общее количество, шт.
Экскаватор типа ЭО-4321	58,8	1
Автомобиль КАМАЗ- 65115 грузоподъемностью 15 т	180	3
Прицеп МАЗ 856100-014 грузоподъемностью 16 т		3
Бульдозер ДЗ-24А	132	1
Трактор Беларусь КО-705	184	1
Разбрасыватель минеральных удобрений на базе трактора БеларусьКО-705		1
Борона зубовая ШБ-2,5 на базе трактора БеларусьКО-705		1
Сеялка универсальная СЛТ-3,6 на базе трактора БеларусьКО-705		1
Каток гладкий на базе трактора БеларусьКО-705		1
Автомобильный кран КС-35715, грузоподъемностью 16 т	175	1
Поливомоечная машина на базе ЗИЛ-130	110	1
Champion DG15ES-3 - дизельгенератор 15 кВт	15	1

Таблица потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах служит для ориентировочных расчетов механовооруженности для объекта. Уточнение количества потребных машин, механизмов и обслуживающего персонала производится строительно-монтажным подразделением после разработки проекта производства работ применительно к конкретным условиям строительства объекта.

Предусмотренные перечнем марки не являются обязательными для использования при производстве работ и могут быть заменены другими (имеющимися в наличии) с аналогичными техническими характеристиками.

Заправку землеройной и строительной техники горючесмазочными материалами на стройплощадке следует осуществлять автозаправочными машинами по месту работы с установкой поддона и со сбором отходов ГСМ в специальную емкость, с последующим вывозом на базу подрядчика.

Потребность в трудовых ресурсах

Расчет потребности в кадрах выполнен с учетом продолжительности строительства и суммарной трудоемкости.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

24

Ежедневная потребность в рабочих кадрах при проведении строительно-монтажных работ рассчитана по формуле:

$$P = T/P$$

где P- потребность в рабочих кадрах, чел.

T - общие трудозатраты на выполнение СМР (10950 чел.-дней); П - продолжительность производства работ (730 дней).

где P- потребность в рабочих кадрах, чел.

T - общие трудозатраты на выполнение СМР (10950 чел.-дней); П - продолжительность производства работ (730 дней).

Средняя потребность в рабочих кадрах при проведении строительно-монтажных работ составит: $P = 10950:730 = 15$ чел.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий принимается по сложившейся структуре промышленного строительства (Справочное пособие к СНиП 3.01.01-85). Удельный вес категорий работающих представлен в табл.3.5.

Таблица 3.5 - Удельный вес категорий работающих

Категории рабочих	Удельный вес	Количество человек
Рабочие	83,9%	15
ИТР	11,0%	2
Служащие	3,6%	1
МОП и охрана	1,5%	1

С учетом двухсменной работы охранников количество охранников увеличено до двух человек.

Общее расчетное количество работающих при проведении строительных работ составит 20 человек.

Расчет потребности в мобильных зданиях административного и бытового назначения

Состав санитарно-бытовых помещений определен с учетом группы производственного процесса и ее санитарной характеристики. Производственные процессы, выполняемые при строительстве объекта, относятся к группам: 1а, 1б, 2б, 2г таблица 2 (СП 44.13330.2011).

Потребность во временных инвентарных зданиях определяется путём прямого счета по формуле (п. 4.14.4. МДС 12-46.2008).

Нормативный и расчетный показатели площади приведены в табл. 3.6.

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№подл.							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	25

3.6 - Нормативный и расчетный показатели площади

№	Наименование	Численность работающих в многочисленную смену, N (чел.)	Нормативный показатель, Sp (м ² /чел)	Потребная площадь, Str, (м ²)
1	Кантора (1а,1б)	3	4,0	12,0
2	Гардеробная на 2 смены (1в, 2б, 2в, 2г)	18	0,7	12,6
3	Душевая (1в, 2б, 2в, 2г) 80% от общей численности рабочих	18	0,54	9,7
4	Помещение для кратковременного обогрева и отдыха (1в, 2б, 2в, 2г)	18	0,1	1,8
5	Сушилка для спецодежды и обуви (1в, 2б, 2в, 2г)	18	0,2	3,6
6	Место для приема пищи (1а,1б, 1в, 2б, 2в, 2г)	20	1	20,0
7	Биотуалет (1а,1б, 1в, 2б, 2в, 2г)	20	Формула	22,0
8	Помещение для охраны	2	0,02	0,04

Для инвентарных зданий санитарно-бытового назначения:

$$Str = NSp,$$

где:

Str - требуемая площадь, м²;

N - общая численность работающих (рабочих) или численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену, чел.;

Sp - нормативный показатель площади, м²/чел.

$$\text{Туалет: } Str = (0,7N_{0,1}) \times 0,7 + (1,4N_{0,1}) \times 0,3;$$

где:

N - численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

0,7 и 1,4 - нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;

0,7 и 0,3 - коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно.

Расчёт площадей гардеробных производится на общее количество рабочих, занятых на строительной площадке.

Количество требуемых мобильных зданий приведено в табл. 3.7.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

26

Таблица 3.7 - Количество требуемых мобильных зданий административного и бытового назначения

№	Наименование	Параметры зданий		Кол-во, шт
		размеры, м	площадь, Sз (м ²)	
1	Контора с помещением для охраны	2,5x5,0x3,0	12,5	1
2	Гардеробная с умывальной и душевой	2,5x5,0x3,0	12,5	2
3	Место для обогрева	2,5x5,0x3,0	12,5	1
4	Сушилка для спецодежды и обуви	2,5x5,0x3,0	12,5	1
5	Место для приема пищи	2,5x5,0x3,0	12,5	2
6	Биотуалет	1,3x2,1x2,5	2,7	1

Размещение мобильных зданий административного и бытового назначения представлено в графической части 019/23-ПРЗ.Г.11.

Работающие доставляются на объект работ автомобильным транспортом.

На период производства работ на строительной площадке предусматриваются также организационные мероприятия, направленные на уменьшение потребности в необходимых административно-бытовых зданиях, а именно:

-организация питания в специально оборудованных местах для приема пищи. Доставка пищи (в одноразовых ланч-боксах) и вывоз использованной посуды (ланч-боксов) осуществляется по договору с предприятием общественного питания, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение на реализацию продукции вне предприятия;

-организация режима использования существующих зданий в несколько очередей.

Потребность в мобильных зданиях производственного и складского назначения

Размещение на строительной площадке мобильных зданий производственного и складского назначения не предусматривается, ремонт техники выполняется на специализированных станциях и предприятиях за пределами участка производства работ. В случае необходимости складирования строительных материалов в складских помещениях, складирование таких материалов предусмотрено в складских помещениях, привлекаемых к производству работ строительно-монтажных организаций. Размещение складских помещений предусматривается на территории производственных баз строительно-монтажных организаций (за пределами территории строительной площадки).

Расчет потребности в электроэнергии

Электроснабжение переустройства осуществляется от временной ДЭС, установленной на площадке строительных работ.

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

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

27

Потребность в электроэнергии, кВт·А от передвижных электростанций определяется на период выполнения максимального объема строительного-монтажных работ по формуле:

$$P = L_x \left(\frac{K_1 P_m}{\cos E_1} + K_3 P_{осв.} + K_4 P_{осн.} + K_5 P_{св} \right),$$

где $L_x = 1,05$ - коэффициент потери мощности в сети;

P_m - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (бетоноломы, трамбовки, вибраторы и т.д.);

$P_{осв.}$ - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева (помещения для рабочих, здания складского назначения);

$P_{осн.}$ - то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{св}$ - то же, для сварочных трансформаторов;

$\cos E_1 = 0,7$ - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

$K_1 = 0,5$ – коэффициент одновременности работы электромоторов;

$K_3 = 0,8$ - то же, для внутреннего освещения;

$K_4 = 0,9$ - то же, для наружного освещения;

$K_5 = 0,6$ - то же, для сварочных трансформаторов.

Электроэнергия в строительстве расходуется на силовые потребители, технологические процессы, внутреннее освещение временных зданий, наружное освещение мест производства работ, складов и территории строительства.

Основными потребителями электроэнергии на строительной площадке являются строительные машины, механизмы, инструмент, инвентарные здания и сооружения.

Основные потребители электрической энергии указаны в таблице 3.8.

Таблица 3.8 – Основные потребители электрической энергии

№№ п/п.	Наименование	Количество, шт	Ед., кВт	Общ., кВт
Потребность в электроэнергии работающих электромоторов (P_м)				
1	Пункт мойки колес	1	3,1	3,1
2	Трамбовка пневматическая ВТ 60/4	1	2,2	2,2
3	Прочий электроинструмент	1	3	3
ИТОГО				8,3
Потребность в электроэнергии для освещаемых и отапливаемых площадей производственных и бытовых зданий и сооружений (P_{осв.})				
1	Бытовка	8	1,45	5,8
	Электроотопление	8	2	14,0
ИТОГО				19,8
Потребность в электроэнергии сварочных аппаратов (P_{осн.})				
1	Охранное освещение	4	0,5	2,0
	Освещение строительной площадки	4	0,5	2,0
ИТОГО				4,0

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	019/23-ПРЗ	Лист
							28

$$P=1,05*(0,65 * 8,3)+0,8*19,8+0,6*0+0,9*4,0)= 25,11\text{кВа}$$

$$P=25,11*0,8=20\text{ кВт}$$

Обогрев временных зданий и сооружений предусмотрен от электрообогревателей, входящих в комплект поставки передвижных зданий.

Расчет потребности в воде

Потребность в воде определена в соответствии с МДС 12-46.2008.

Расход воды $Q_{тр}$ определяется суммой расхода воды на производственные $Q_{пр}$, хозяйственно-бытовые $Q_{хоз}$ нужды:

$$Q_{тр} = Q_{пр} + Q_{хоз}$$

Потребность в воде на производственные нужды формируется из расхода воды на:

- заправку машин;
- мойку колес;
- полив;
- пылеподавление;
- уборку территории.

Устройство временных сетей водоснабжения для нужд строительства не предусматривается.

Сброс хозяйственно-бытовых стоков, поверхностных стоков со стройгородка производится в накопительную емкость объемом 10 м^3 , из которой стоки будут откачиваться спецтранспортом и вывозиться с территории стройплощадки силами специализированной организации.

Хозяйственно-фекальные стоки собираются в емкостях биотуалетов откуда будут откачиваться спецтранспортом и вывозиться с территории стройплощадки силами специализированной подрядной организации.

Согласно СП 8.13130.2020 расход воды для пожаротушения на период строительства составляет 5 л/с . На пожаротушение используется техническая вода.

Для обеспечения потребностей строительства в воде для наружного пожаротушения на территории строительного городка производится установка трех пожарных емкостей с водой объемом $24,5\text{ м}^3$ каждая.

Общая потребность в воде для заполнения емкостей пожаротушения составит $73,5\text{ м}^3$.

Среднее количество питьевой воды для одного рабочего на строительной площадке составит зимой – $1,0-1,5\text{ л}$, летом – $3,0-3,5\text{ л}$.

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

							019/23-ПРЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата			29

Таблица 3.10 – Потребность в материалах для проведения рекультивации

Проектируемый объект	Привозной грунт (песок), м ³	Торф для рекультивации, м ³	Минеральные удобрения, кг	Семена многолетних трав, кг	Саженьцы (сеянцы) сосны, шт	Вода для полива, м ³
«Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района»	5819,0	1087,0	267,0	213,0	419	71,31

Песок для рекультивации завозится из карьера песка №2 в районе г. Белоярский. Удаленность от карьера составляет 48 км.

Источники поступления остальных необходимых материалов будут определены Заказчиком на тендерной основе.

Технологические карты производства

Порядок и последовательность проведения операций по выполнению комплекса работ по рекультивации земельных участков, указывается в технологической карте (приложение Д).

Следует учесть, что набор операций, объемы работ носят прогнозный характер, рассчитаны по состоянию на момент проведения обследования и могут изменяться к моменту начала работ и в процессе их проведения. В связи с этим руководитель или технолог работ должны внести в технологические карты необходимые коррективы по результатам обследования перед началом работ (поправки в нормы расхода материалов по результатам анализов образцов почвы и пр.).

Сроки проведения работ по рекультивации

При анализе климатических условий района расположения объекта рекультивации, критерием для выбора периода проведения работ является температура почвогрунтов и воздуха, обеспечивающая нормальный рост и развитие многолетних трав.

Оптимальные сроки проведения технического этапа рекультивации – весна – первая половина осени первого года. В течение зимы грунт промерзает, утрамбовывается и становится более пригоден для проведения посевов весной.

Интв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

31

Наиболее благоприятный период для проведения биологического этапа рекультивации - с середины июня до конца июля. Сеяные многолетние травы хорошо перезимовывают при посеве до 20 августа.

Посадка и дополнение лесных культур сеянцами, саженцами с закрытой корневой системой осуществляются весной, летом, за исключением засушливых периодов, и осенью не позднее, чем за 2 недели до устойчивого замерзания почвы.

В связи с этим, начинать посев и посадку можно в любое время вегетационного периода при температуре воздуха выше +10°C, а заканчивать не позднее конца августа-начала сентября.

Общая продолжительность выполнения работ составит 24 месяца.

Контроль качества рекультивации

В случае проведения рекультивации земель, консервации земель лицом, не являющимся правообладателем земельного участка, такое лицо в срок не позднее чем 10 календарных дней до дня начала выполнения работ по рекультивации земель, консервации земель уведомляет об этом правообладателя земельного участка с указанием информации о дате начала и сроках проведения соответствующих работ

Согласно п. 30 Постановления № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель» работ по рекультивации земель, консервации земель подтверждается актом о рекультивации земель, консервации земель, который подписывается лицом, исполнительным органом государственной власти, органом местного самоуправления, обеспечившими проведение рекультивации в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил проведения рекультивации и консервации земель (Постановление № 800 от 10.07.2018 (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 07.03.2019 № 244)). Такой акт должен содержать сведения о проведенных работах по рекультивации земель, консервации земель, а также данные о состоянии земель, на которых проведена их рекультивация, консервация, в том числе о физических, химических и биологических показателях состояния почвы, определенных по итогам проведения измерений, исследований, сведения о соответствии таких показателей требованиям, предусмотренным пунктом 5 Правил.

Обязательным приложением к акту являются:

-копии договоров с подрядными и проектными организациями в случае, если работы по рекультивации земель, консервации земель выполнены такими организациями полностью или частично, а также акты приемки выполненных работ;

-финансовые документы, подтверждающие закупку материалов, оборудования и материально-технических средств.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

32

В срок не позднее чем 30 календарных дней со дня подписания акта, предусмотренного пунктом 30 Правил, лицо, исполнительный орган государственной власти, орган местного самоуправления, обеспечившие проведение рекультивации земель, консервации земель в соответствии с пунктами 3 или 4 Правил, направляют уведомление о завершении работ по рекультивации земель с приложением копии указанного акта лицам, с которыми проект рекультивации земель подлежит согласованию в соответствии с пунктом 15 Правил, а также в федеральные органы исполнительной власти, указанные в подпунктах "а" и "б" пункта 24 настоящих Правил.

В случае если проектом рекультивации земель предусмотрено поэтапное проведение работ по рекультивации земель, составляется акт о завершении работ по рекультивации земель каждого этапа в соответствии с положениями пунктов 30 и 31 Правил.

В случаях, когда работы по рекультивации, консервации земель выполнены с отступлением от утвержденного проекта рекультивации, проекта консервации земель или с иными недостатками, в результате которых не обеспечено соответствие качества земель требованиям, установленным пунктом 5 Правил, лицо, выполнившее такие работы, безвозмездно устраняет имеющиеся недостатки.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№					019/23-ПРЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док		Подпись

Список используемых источников

- 1 «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ.
- 2 «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
- 3 «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 № 200-ФЗ.
- 4 Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве».
- 5 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 6 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- 7 Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
- 8 Постановление Правительства РФ от 27.12.2023 № 2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде».
- 9 Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».
- 10 Постановление Правительства РФ от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах».
- 11 Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2047 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах».
- 12 Приказ Минприроды России от 09.11.2020 № 909 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород».
- 13 СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
- 14 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 15 «ГОСТ Р 59057-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель».
- 16 «ГОСТ Р 59060-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации».
- 17 «ГОСТ Р 59070-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения».
- 18 «ГОСТ Р 51661.3-2000 Государственный стандарт Российской Федерации. Торф для улучшения почвы. Технические условия».

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

019/23-ПРЗ

Лист

34

19 «ГОСТ 17.4.3.02-85 (СТ СЭВ 4471-84). Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

20 «ГОСТ 17.5.3.06-85 Государственный стандарт Союза ССР. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

21 «ГОСТ Р 58004-2017. Национальный стандарт Российской Федерации. Лесовосстановление. Технические условия».

22 МДС 13–5.2000 «Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах РФ».

23 Лесохозяйственный регламент Белоярского лесничества.

24 Экология Ханты-Мансийского автономного округа / Под ред. В.В. Плотникова. – Тюмень, 1997. – 288 с.

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			019/23-ПРЗ						
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата				

Приложение №1
к муниципальному контракту
от 10 июля 2023 года
№ 01873000085230001010001

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

по объекту: «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района».

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1.	Наименование объекта	Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района
2.	Географическое положение объекта	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Белоярский район, с. Полноват.
3.	Основание для проведения работ	Муниципальная программа Белоярского района «Охрана окружающей среды»
4.	Муниципальный заказчик	Администрация Белоярского района
5.	Источник финансирования	Бюджет Белоярского района
6.	Стадийность проектирования	Проект рекультивации земель
7.	Вид намеченной деятельности	Рекультивация нарушенных земель
8.	Основные технико-экономические показатели	<ul style="list-style-type: none"> - Площадь земельного участка – 0,25 га (уточнить при выполнении изыскательских работ); - Вместимость – 21 тыс. т (уточнить при выполнении изыскательских работ); - Год начала эксплуатации – эксплуатация началась стихийно с 1990 г.; - Год вывода из эксплуатации 2008 г. включительно.
9.	Характеристика участка	Санкционированная свалка расположена в 560 метрах на юго-восток от ориентира. Ориентир – жилой дом по адресу: ХМАО-Югра, Белоярский район, с. Полноват, ул. Петрова 33.

10.	Наличие материалов инженерных изысканий и ранее выполненных проектных работ	Имеются материалы инженерных изысканий и проектно-сметная документация, разработанные в 2016 году.
11.	Последовательность проведения работ и состав проектных материалов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обобщение и анализ фондовой и архивной информации. 2. Проведение необходимого полевого обследования и инженерных изысканий, включая газогеохимические исследования свалки и прилегающих территорий. 3. Разработка проекта рекультивации земель в соответствии с нормами действующего законодательства. 4. Проведение оценки воздействия на окружающую среду намечасмой хозяйственной деятельности с общественными обсуждениями в один этап, согласно установленному порядку. 5. Направление разработанного проекта рекультивации земель, для проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) в рамках работ, выполняемых в соответствие с требованиями настоящего технического задания, до получения положительного заключения экологической экспертизы.
12.	Требования к составу, содержанию и оформлению проекта рекультивации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проект рекультивации земель выполнить в объеме, соответствующем требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»: 2. Проект рекультивации земель должен содержать следующие разделы: <ul style="list-style-type: none"> - «Пояснительная записка»; - «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель»; - «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель»; - «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель». 3. Проект выполняется в соответствии с: <ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» - «Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 №3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (вместе с «СанПиН 2.1.3684-21. Санитарные правила и нормы...»)

		<p>- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>И другими нормативными документами, действующими на территории РФ.</p>
13.	Особые условия	<p>Направление рекультивации: санитарно-гигиеническое (по ГОСТ 17.5.1.02-85), с полным вывозом свалочного грунта.</p> <p>В проекте предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планировку поверхности свалки после вывоза свалочного грунта; 2. Озеленение территории, высев травосмеси (выбор видов растений определяется местными условиями). <p>При проектировании предусмотреть все необходимые мероприятия обеспечивающие предотвращение негативного воздействия нарушенных земель на окружающую среду в соответствии с действующими на территории РФ нормативами.</p>
14.	Требования к проведению инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в объеме необходимом для соблюдения требований установленных Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>Инженерные изыскания произвести в соответствии с действующими нормами в области инженерных изысканий.</p>
15.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий	<p>До начала производства работ разработать и согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий.</p> <p>При проведении инженерных изысканий предусмотреть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение геодезической съёмки М 1:500 территории полигона и периметра 50 м от границ навала отходов; 2. Проведение геологического бурения тела полигона (минимальная глубина бурения 10 м) с послойным отбором проб и образцов; 3. Проведение анализа фондовой и архивной информации. 4. Запрос климатической характеристики района расположения объекта. 5. Гидрологическое описание ближайших, водных объектов. 6. Отбор проб поверхностных вод (при наличии в границах участка изысканий) на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования. 7. Отбор проб подземных вод не менее чем из 2 геологических скважин на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования (при условии вскрытия). 8. Отбор проб почвенных отложений на количественный химический анализ, санитарно-микробиологические и санитарно-паразитологические исследования в контуре

		<p>рассматриваемого землеотвода.</p> <p>9. Радиологическая гамма-съёмка тела свалки.</p> <p>10. Проведение газогеохимической съёмки территории складирования ТБО.</p> <p>11. Определение границ и объема санкционированной свалки ТБО.</p> <p>12. Камеральные работы. Оформление результатов и подготовка технических отчетов по видам изысканий.</p> <p>Объём изысканий и виды работ уточняются в Программе инженерных изысканий.</p> <p>Результаты изысканий оформляются в виде технических отчётов и передаются заказчику в бумажном виде в 2-х экземплярах и в 1 экземпляре в электронном виде на CD диске. Электронный вид отчетов по инженерным изысканиям оформить в соответствии с приказом Минстроя России от 21.11.2014г. №728/пр. «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий».</p>
16.	Дополнительные указания по разработке сметной документации.	<p>Раздел «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель» должен содержать локальные и сводные сметные расчеты по видам и составу работ по рекультивации.</p> <p>Сметную документацию разработать в соответствии с Методикой определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 г №421/пр.</p> <p>Сметную документацию составить с использованием сметных нормативов, внесенных в федеральный реестр сметных нормативов, действующих на дату передачи документов заказчику.</p> <p>При разработке сметной документации использовать комплекс, прошедший сертификацию соответствия в порядке, установленном Федеральным законом «О техническом регулировании» (принять программный комплекс «Гранд-смета»)</p> <p>Электронный вид сметной документации выполнить в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта</p>

		<p>объектов капитального строительства».</p> <p>Сметные расчеты предоставить 1 экз. в электронном виде для прохождения экспертизы сметной стоимости объекта, и 4 экз. на бумажном носителе после получения положительного заключения о проверке сметной стоимости + 1 в электронном виде, в формате EXCEL и программного комплекса ГРАНД СМЕТА.</p> <p>Проектная организация обеспечивает сопровождение при проведении экспертизы сметной документации.</p>
17.	Материалы, предоставляемые Заказчиком	<p>Материалы, предоставляемые Заказчиком в качестве исходных данных для проектирования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Правоустанавливающие документы на земельный участок; • Сведения из регионального реестра мест складирования отходов по состоянию на 01.01.2020 г. • Отчеты по инженерно-геодезическим, инженерно-геологическим, инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям и проектно-сметная документация, разработанная ООО Камэкопроект в 2016 году, шифр 16.001. <p>Перечень исходных данных может уточняться после анализа вышеперечисленных исходных данных и принятых проектных решений.</p>
18.	Необходимость проведения экспертиз	<p>Проектная организация направляет проект на государственную экологическую экспертизу. Ведет работу по снятию замечаний экспертных органов до получения положительного заключения, выданных уполномоченными государственными органами.</p> <p>Государственная экологическая экспертиза проводится в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и на основании Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. №698</p> <p>В случае получения отрицательного заключения от экспертного органа, затраты по повторной экспертизе несет проектная организация.</p> <p>Информация о ходе рассмотрения и согласования предоставляется проектной организацией Заказчику с приложением писем экспертного органа.</p> <p>После устранения обнаруженных недостатков или ошибок проектная организация предоставляет Заказчику комплектные экземпляры документации, откорректированные с учетом замечаний по экспертным заключениям, в согласованные с Заказчиком сроки.</p> <p>Проектная организация предоставляет сметные расчеты в полном объеме для проведения экспертизы сметной документации, ведет работу по снятию замечаний экспертного органа.</p>

		<p>В случае получения отрицательного заключения от экспертного органа, затраты по повторной экспертизе также несет проектная организация.</p> <p>Заказчик в оперативном порядке предоставляет проектной организации замечания, поступившие от экспертизы для устранения в установленный срок.</p>
19.	Требованию по согласованию и утверждению проекта рекультивации	<p>Согласование проекта рекультивации проводится в установленном порядке, в соответствии с действующим законодательством.</p> <p>Обязательное согласование проекта рекультивации земель в порядке определенном Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель».</p> <p>Проектная организация обеспечивает техническое сопровождение процесса согласований до получения положительного экспертного заключения, выданного уполномоченными государственными, контролирующими органами.</p>
20.	Требования к оформлению и сдаче проекта и отчетов по инженерным изысканиям	<p>1. Проект рекультивации предоставить в 4 (четыре) экземплярах на бумажном носителе и 1 (одном) экз. в электронном виде в формате: dwg, pdf, doc, exl</p> <p>Отчеты по инженерным изысканиям должны отвечать требованиям СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»</p> <p>В результате работ должны быть представлены следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительная записка; - текстовые приложения; - графические приложения. <p>Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>Количество экземпляров отчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе – 2 экз. - на электронном носителе (оптический диск) – 1 экз. <p>Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <p>чертежи – AutoCAD (*.dwg), (.pdf); текстовая документация – формат (.pdf).</p>
21.	Дополнительные требования	<p>Проектная организация в рамках настоящего задания на проектирование и выполнение инженерных изысканий является исполнителем работ по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>Проектная организация осуществляет подготовку материалов ОВОС и проводит общественные обсуждения объекта экологической экспертизы – проекта рекультивации земель, включая предварительные материалы ОВОС. Общественные обсуждения проводятся</p>

	в соответствии с требованиями, утвержденными Приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».
--	--

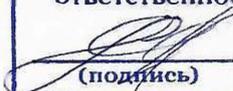
ОТ ЗАКАЗЧИКА



С.П.Маненков

ОТ ПОДРЯДЧИКА

С.В.Полужков

Подписано электронной подписью участника	
" 6 " июля 2023 г.	
администрация Белоярского района	
отдел муниципального заказа	
ответственное должностное лицо:	
	Кирилл С.С.
(подпись)	(ФИО)







**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

А.И. Григорьев

Исп. Гапненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»

Вх. № 7831 (1+31)

12.05.2020 г.

45

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский , Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский	Минприроды России



Зубаиридин А.А.
ОПТВ, ОС 7
10.10.2023

**Департамент недропользования и природных ресурсов
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
(Депнедра и природных ресурсов Югры)**

ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
(Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
Факс: (3467) 32-63-03
E-mail: deprirod@admhmao.ru

Представителю
АО "СИБНИПИРТ"

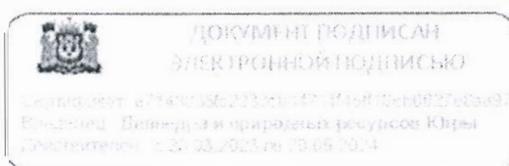
Т.Г.Астапович

На исх. №5154-ООПТ от 06.10.2023

Уважаемый(ая) Татьяна Геннадьевна!

На Ваш запрос сообщаю, что по данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (далее – автономный округ) в границах размещения объекта «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района» (далее – Объект) действующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения, категории которых установлены п. 2 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», ст. 2 Закона автономного округа от 29.03.2018 № 34-оз «О регулировании отдельных отношений в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре», а также их охранные зоны отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, их охранные зоны, предлагаемые для создания и расширения в автономном округе, перечень которых закреплен в п. 4.1 постановления Правительства автономного округа от 12.07.2013 № 245-п «О концепции развития и функционирования системы особо охраняемых природных территорий Ханты-Мансийского автономного округа – Югры на период до 2030 года», в границах размещения Объекта отсутствуют.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной
системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры





Зубайдуллин 51
 ДРПБ, ОСЭ

10.10.23

**Департамент недропользования и природных ресурсов
 Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
 (Депнедра и природных ресурсов Югры)**

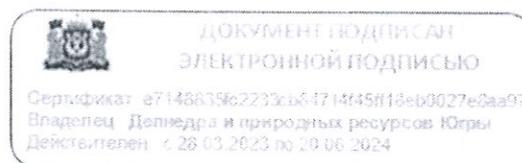
ул. Студенческая, дом 2, г. Ханты-Мансийск,
 Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
 (Тюменская область), 628011

Телефон: (3467) 36-01-10 (3151)
 Факс: (3467) 32-63-03
 E-mail: deprirod@admhmao.ru

АО "СИБНИПИРП"

На рег. №15825-КМНС от 06.10.2023

На Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре сообщаем, что объект «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района», площадью 1.79 га, согласно представленным данным о расположении: Белоярское лесничество, Полноватское участковое лесничество, Полноватское урочище, квартал № 460, не находится в границах территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера регионального значения в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре.



Сформировано автоматически в Подсистеме оказания услуг
 АИС «Геоинформационная система природных ресурсов» Территориальной информационной
 системы Ханты-Мансийского автономного округа – Югры





Белоярский район
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

**УПРАВЛЕНИЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Центральная ул., д. 9, г. Белоярский,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628161
Тел. (34670) 62-112, факс (34670) 2-14-97
E-mail: KovalenokDG@admbel.ru
ОКПО 03528457, ОГРН 1028601521871
ИНН/КПП 8611004042/861101001

от 29.02.2024 № 06-10-54

Генеральному директору

АО «СибНИПИРП»

С.В. Полуэктову

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваш исходящий №167-ПРВ-019/23 от 26.02.2024 г. сообщаем, что на территории Белоярского района имеется месторождение песка №2 в районе г. Белоярский (лицензия на пользование недрами прилагается), схема расположения участка недр указана в лицензии, стоимость песка необходимо принять по ФСЦ.

Источники плодородного грунта, торфа, минеральных удобрений, раскислителя, сеянцев сосны и травосмеси на территории Белоярского района отсутствуют.

Приложения:

- 1) Лицензия на пользование недрами на 11-ти листах в эл. виде.

Начальник управления

Д. Г. Ковалёнок

Главный специалист УКС
Лесива Наталья Валериевна
(34670)62-146, 2-14-97
LesivaNV@admbel.ru



Департамент недропользования и
природных ресурсов Ханты-Мансийского
автономного округа-Югры

ЛИЦЕНЗИЯ
на пользование недрами

ХМН
серия

018327
номер

ТЭ
тип

Выдана

УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "УПРАВЛЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОМПЛЕКТАЦИИ", ИНН 8611004998

Вид пользования недрами

разведка и добыча полезных ископаемых

Наименование участка недр

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский

Расположение участка недр

Белоярский муниципальный район Ханты-
Мансийского автономного округа - Югры

Срок окончания пользования
участком недр

02.10.2043

02.10.2023

*дата государственной
регистрации*

Директор Департамента
недропользования и
природных ресурсов
Ханты-Мансийского
автономного округа – Югры



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 3AE481BE01E2512D06850FD4F71735
05

Владелец Филатов Сергей Александрович
Действителен с 28.02.2023 по 23.05.2024

Филатов Сергей
Александрович

Приложение № 1 к лицензии на пользование недрами
ХМН 018327 ТЭ

УСЛОВИЯ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

1. Общие сведения

1.1. Сведения о пользователе недр:

1.1.1. Наименование: УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОМПЛЕКТАЦИИ";

1.1.2. ОГРН / ОГРНИП: 1028601520892;

1.1.3. ИНН: 8611004998.

1.2. Орган, предоставивший право пользования недрами:
Департамент недропользования и природных ресурсов Ханты-Мансийского
автономного округа-Югры.

1.3. Вид пользования недрами: разведка и добыча полезных
ископаемых.

Категория участка недр: участок недр местного значения.

1.4. Основание предоставления права пользования участком недр:
принятое в соответствии с законодательством субъекта Российской
Федерации решение органа государственной власти субъекта Российской
Федерации.

Целевое назначение: для разведки и добычи полезных ископаемых, в
том числе использования отходов добычи полезных ископаемых и связанных
с ней перерабатывающих производств.

1.5. **Иные сведения:** Виды полезных ископаемых на участке недр:
пески строительные.

2. Наименование (при наличии) участка недр, предоставленного в пользование, и описание его границ

2.1. Наименование участка недр, предоставленного в пользование:
Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский.

2.2. Участок недр имеет статус: горный отвод.

2.3. Схема расположения участка недр и описание его
пространственных границ содержатся в приложении № 3 к настоящей
лицензии на пользование недрами.

3. **Срок действия лицензии на пользование недрами:** 02.10.2043.

4. **Обязательства по пользованию недрами**

4.1. Сроки подготовки и утверждения проектной документации на осуществление пользования недрами, а также сроки представления материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр:

4.1.1. Срок утверждения проектной документации на осуществление геологического изучения недр, включающего поиски и оценку месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.2. Завершение геологического изучения участка недр, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, и представление материалов по результатам геологического изучения недр на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»: **обязательство не установлено;**

4.1.3. Срок утверждения проектной документации на осуществление разведки месторождения полезных ископаемых, получившей положительное заключение экспертизы, предусмотренной статьей 36.1 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский – обязательство не установлено;

4.1.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.4. Завершение разведки месторождений полезных ископаемых и представление материалов на государственную экспертизу запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр, предусмотренную статьей 29 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.4.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский – обязательство не установлено;

4.1.4.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.1.5. Срок утверждения технического проекта разработки месторождения полезных ископаемых, согласованного в соответствии со статьей 23.2 Закона Российской Федерации «О недрах»:

4.1.5.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский – не позднее 6 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами;

4.1.5.2. Для открываемых месторождений: обязательство не установлено.

4.2. Сроки начала осуществления геологического изучения недр, разведки месторождений полезных ископаемых, ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.1. Срок начала осуществления геологического изучения недр, включающего поиск и оценку месторождения полезных ископаемых: **обязательство не установлено;**

4.2.2. Срок начала осуществления разведки месторождения полезных ископаемых:

4.2.2.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский – обязательство не установлено;

4.2.2.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено;**

4.2.3. Срок ввода месторождения полезных ископаемых в разработку (эксплуатацию):

4.2.3.1. Для месторождений полезных ископаемых, учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых:

Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский – не позднее 15 месяцев с даты государственной регистрации лицензии на пользование недрами;

4.2.3.2. Для открываемых месторождений: **обязательство не установлено.**

5. Требования по рациональному использованию и охране недр, по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами

5.1. Пользователь недр обязан выполнять требования, предусмотренные статьей 23, частью пятой статьи 24 Закона Российской Федерации «О недрах».

5.2. Пользование недрами осуществляется в соответствии с проектной документацией на осуществление геологического изучения недр, проектной документацией на осуществление разведки месторождений полезных ископаемых, техническим проектом разработки месторождения полезных ископаемых, техническим проектом строительства и эксплуатации подземных сооружений, техническим проектом ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

6. Условия, связанные с платежами при пользовании недрами

6.1. Пользователь недр обязан уплатить разовый платеж за пользование недрами, в размере 15 657 рублей в течение 30 дней с даты государственной регистрации настоящей лицензии.

6.2. Обязательство по уплате регулярных платежей за пользование недрами не установлено.

6.3. Пользователь недр уплачивает другие налоги и сборы, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах.

7. Сроки подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами, и проекта рекультивации земель

7.1. Срок подготовки технического проекта ликвидации и консервации горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами: не позднее 6 месяцев до установленного срока окончания пользования участком недр.

7.2. Срок подготовки проекта рекультивации земель: обязательство не установлено.

8. Сведения о собственнике добытых полезных ископаемых

Добытые полезные ископаемые являются собственностью пользователя недр. Пользователь недр имеет право использовать отходы добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств.

9. Сроки представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации

9.1. Пользователь недр обязан представлять геологическую информацию о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Ханты-Мансийского автономного округа - Югры в соответствии с требованиями к содержанию геологической информации о недрах и формой ее представления, порядком и сроками представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в соответствии со статьями 22, 23, 27 и 27.2 Закона Российской Федерации «О недрах» и принятыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами.

9.2. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Ханты-Мансийского автономного округа - Югры отчет о результатах мониторинга состояния недр не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным.

9.3. Пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальный фонд, фонд геологической информации Ханты-Мансийского автономного округа - Югры интерпретированную геологическую информацию о недрах в форме государственной отчетности пользователей недр, осуществляющих разведку месторождений полезных ископаемых и их добычу, для составления и ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых и государственного баланса запасов полезных ископаемых - ежегодная: не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным; ежеквартальная: за 1 квартал - не позднее 30 апреля, за 2 квартал (нарастающим итогом за полугодие) - не позднее 31 июля, за 3 квартал (нарастающим итогом за 9 месяцев) - не позднее 31 октября, за 4 квартал (нарастающим итогом за прошедший год) - не позднее 15 февраля года, следующего за отчетным (соответствует ежегодной отчетности).

10. Условия, при наступлении которых может быть приостановлено осуществление права пользования недрами или ограничено право пользования недрами

10.1. Осуществление права пользования недрами может быть приостановлено в случаях, установленных статьей 20.1 Закона Российской Федерации «О недрах».

10.2. Право пользования недрами может быть ограничено в случаях, установленных статьей 20.2 Закона Российской Федерации «О недрах».

11. Условия, при наступлении которых право пользования недрами прекращается на основании части первой статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах»

Право пользования недрами прекращается по истечении установленного лицензией на пользование недрами срока пользования участком недр.

12. Условия, при наступлении которых осуществление права пользования недрами может быть досрочно прекращено

12.1. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 2 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за однократное несоблюдение пользователем недр следующих условий лицензии на пользование недрами:

12.1.1. Сроков выполнения обязательств, указанных в пунктах 4.1 – 4.2 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.2. Обязательств, предусмотренных пунктами 6.1 - 6.3 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.3. Обязательства, предусмотренного разделом 7 настоящих Условий пользования недрами;

12.1.4. Обязательств, предусмотренных разделом 9 настоящих Условий пользования недрами.

12.2. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в соответствии с пунктом 3 части второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах» за систематическое (два и более раза в течение четырех лет) нарушение настоящих Условий пользования недрами за исключением условий, указанных в пункте 12.1 настоящих Условий пользования участком недр.

12.3. Право пользования недрами может быть досрочно прекращено в иных случаях в соответствии с частью второй статьи 20 Закона Российской Федерации «О недрах».

13. Иные условия

13.1. Участвовать в решении социально-экономических и экологических интересов населения муниципального образования автономного округа, в административно-территориальных границах которого расположен участок недр местного значения.

Заключить с администрацией Белоярского муниципального района соглашение о соблюдении социально-экономических и экологических интересов населения в течение 3 (трех) месяцев с даты государственной регистрации лицензии.

13.2. Соблюдать законные интересы коренных малочисленных народов Севера (если участок недр местного значения расположен в границах территории традиционного природопользования).

Приложение № 2 к лицензии на пользование недрами
ХМН 018327 ТЭ

СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТКЕ НЕДР

Расположение участка недр: Белоярский муниципальный район Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.

Характеристика участка недр:

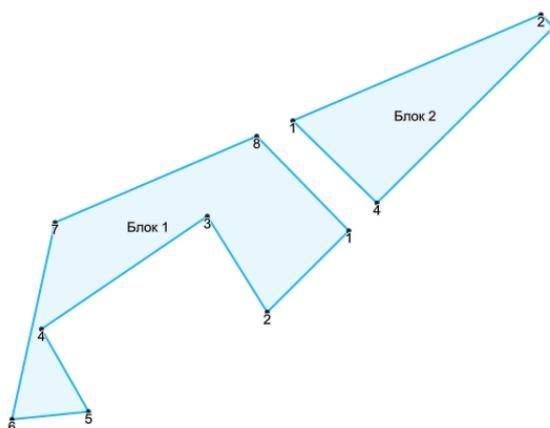
Административно месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский расположено в 3,0 км к юго-западу от города Белоярский и находится в границах территории Белоярского муниципального района Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. Запасы песка категории С1 по месторождению утверждены заключением государственной экспертизы запасов от 11.07.2023 № 72. Способ разработки месторождения - экскаваторный.

По состоянию на 11.07.2023 в соответствии с государственным балансом запасов полезных ископаемых на участке недр учтены следующие запасы:

Объект учета	Полезное ископаемое	Ед. изм.	Категории запасов		
			A+B+C ₁	C ₂	Забалансовые
Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский (блок 1)	пески строительные	тыс. м³	205.11	0	0
Месторождение песка № 2 в районе г. Белоярский (блок 2)	пески строительные	тыс. м³	97.98	0	0

Приложение № 3 к лицензии на пользование недрами
ХМН 018327 ТЭ

**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УЧАСТКА НЕДР И ОПИСАНИЕ ЕГО
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ГРАНИЦ**



Пространственные границы и статус участка недр:

Участок 1: Блок 1

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	63	40	43,810	66	36	53,130
2	63	40	40,850	66	36	46,482
3	63	40	44,339	66	36	41,611
4	63	40	40,234	66	36	28,115
5	63	40	37,234	66	36	31,947
6	63	40	36,951	66	36	25,713
7	63	40	44,111	66	36	29,216

8	63	40	47,251	66	36	45,629
---	----	----	--------	----	----	--------

Верхняя граница части недр - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница части недр - нижняя граница подсчёта запасов на дату предоставления права пользования недрами.

Участок 2: Блок 2

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.
1	63	40	47,812	66	36	48,561
2	63	40	51,674	66	37	08,756
3	63	40	51,212	66	37	09,780
4	63	40	44,822	66	36	55,412

Верхняя граница части недр - нижняя граница почвенного слоя, а при его отсутствии - граница земной поверхности и дна водоемов и водотоков.

Нижняя граница части недр - нижняя граница подсчёта запасов на дату предоставления права пользования недрами.

Границы участка недр ограничены контуром прямых линий.

Статус участка недр - горный отвод.

Площадь участка недр составляет 60000 кв. м:

Блок 1 - 38700 кв. м;

Блок 2 - 21300 кв. м.

Приложение № 4 к лицензии на пользование недрами
ХМН 018327 ТЭ

СВЕДЕНИЯ О ПРЕДЫДУЩИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯХ НЕДР

Участок недр предоставлен в пользование впервые.

Технологическая карта рекультивации свалки с. Полноват

№ п/п	Перечень мероприятий	Ответственный исполнитель	Сроки исполнения
1	<p><u>Подготовка к рекультивации</u></p> <p>1 Обследование участка.</p> <p>2. По результатам обследования расчет необходимого количества технических средств и посадочного материала;</p> <p>3. Размещение мобильных зданий и сооружений складского, бытового, вспомогательного назначения, устройство бытового городка вблизи территории свалки</p> <p>4. Оформление необходимых разрешительных документов на производство работ. Проведение инструктажей по ТБ в производящих работы бригадах.</p> <p>5. Доставка рабочего персонала, материалов и техники к месту проведения работ</p>	Инженер-технолог, мастер участка	Весенне-летний период
2	<p><u>Ликвидационный этап</u></p> <p>1.Снятие изолирующего грунта (толщина 0,3 м),</p> <p>2. Перемещение снятого изолирующего грунта во временный отвал 6863,49 м²/2059 м³</p> <p>3. Выемка ТКО из тела свалки 7137,1 м²/11419,1 м³</p> <p>4. Транспортировка ТКО на полигон 11419,1 м³</p>	Мастер участка	
3	<p>Технический этап</p> <p>1.Формирование и планировка поверхности 7137,1 м²</p> <p>2. Разработка грунта планировки (песок в карьере) 5819 м³</p> <p>3. Транспортировка грунта в насыпь на площадку/бульдозером (ПРС из отвала) 5819/2019 м³</p> <p>4. Формирование рекультивационного слоя толщиной 0,20 м 7137,1 м²/1435 м³</p>	Мастер участка	

	5. Окончательная планировка рекультивируемой поверхности 7137,1 м ²		
4	<u>Биологический этап</u> 1. Боронование 7137,1 м ² 2. Внесение минеральных удобрений 7137,1 м ² (Нитроаммофоска в количестве 267 кг) 3. Посев семян многолетних трав 6089,3 м ² (смесь многолетних трав в количестве 213 кг) 4. Послепосевное прикатывание 6089,3 м ² 5. Посадка сеянцев сосны на землях лесного фонда 1047,8 м ² (количество сеянцев сосны 419 шт.) 6. Полив рекультивируемой поверхности 7137,1 м ²	Мастер участка	Летне-осенний период



Белоярский район
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

**АДМИНИСТРАЦИЯ
БЕЛОЯРСКОГО РАЙОНА**

Центральная ул., д. 9, г.Белоярский,
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра,
Тюменская область, 628161
Тел. (34670) 2-14-90, факс (34670) 2-18-73
e-mail: admbel@admbel.ru

Генеральному директору
АО «Сибирский научно-
исследовательский и проектный
институт рационального
природопользования»

С.В.Полужкову

№ 38-Исх-6172
от 23.08.2023



О направлении информации
по свалке ТБО в с.Полноват

Уважаемый Сергей Викторович!

На ваш запрос от 28.09.2023 № 765-ПРВ-025/23 о направлении дополнительных сведений для выполнения инженерных изысканий и разработки проектной документации по объекту «Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района» в рамках муниципального контракта № 01873000085230001010001 от 10.07.2023 сообщаем следующую информацию.

Сводные результаты определения морфологического состава ТБО
(экспериментальное определение по с.Казым Белоярского района, 2011 г., с.Казым
и с.Полноват аналогичны по численности населения и благоустройству)

Наименование	Среднее содержание, % по массе	
	благоустроенный жилой фонд	неблагоустроенный жилой фонд
Пищевые отходы	23,0	13,9
Растительные отходы	0,0	0,0
Макулатура		
Картон	2,4	3,1
Бумага	3,3	3,2
Металлы		
Черный металлолом	0,0	0,0
Жестяная банка	1,4	3,2
Цветной металлолом	0,0	0,0
Алюминиевые банки	1,8	2,2
Полимеры		

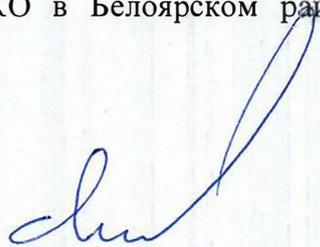
Полимерные пленки	6,7	7,2
Твердые пластмассы	8,0	2,2
ПЭТ бутылка	3,6	6,8
Прочие пластмассы	0,0	0,1
Тетрапак	5,1	6,8
Стекло	14,6	7,6
Электрошрот	0,0	0,2
Текстиль	6,3	5,9
Кожа, резина, обувь	1,2	3,6
Дерево	0,0	0,0
Подгузники одноразовые	11,0	21,6
Опасные бытовые отходы	0,0	0,0
Прочее	0,0	0,0
Отсев (менее 50 мм)	11,6	12,5
ИТОГО	100,0	100,0

Ближайший объект размещения отходов, зарегистрированный в ГРОРО:

Полигон утилизации твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района; срок заполнения полигона 30,7 лет; общее количество размещаемых отходов 20 967,6 м³; ГРОРО № 86-00762-3-00550-17112017; Приказ Росприроднадзора от 17.11.2017 № 550 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

Единый тариф на обращение с ТКО в Белоярском районе (установлен с 01.12.2022 г.) – 821,57 руб./м³.

Глава Белоярского района



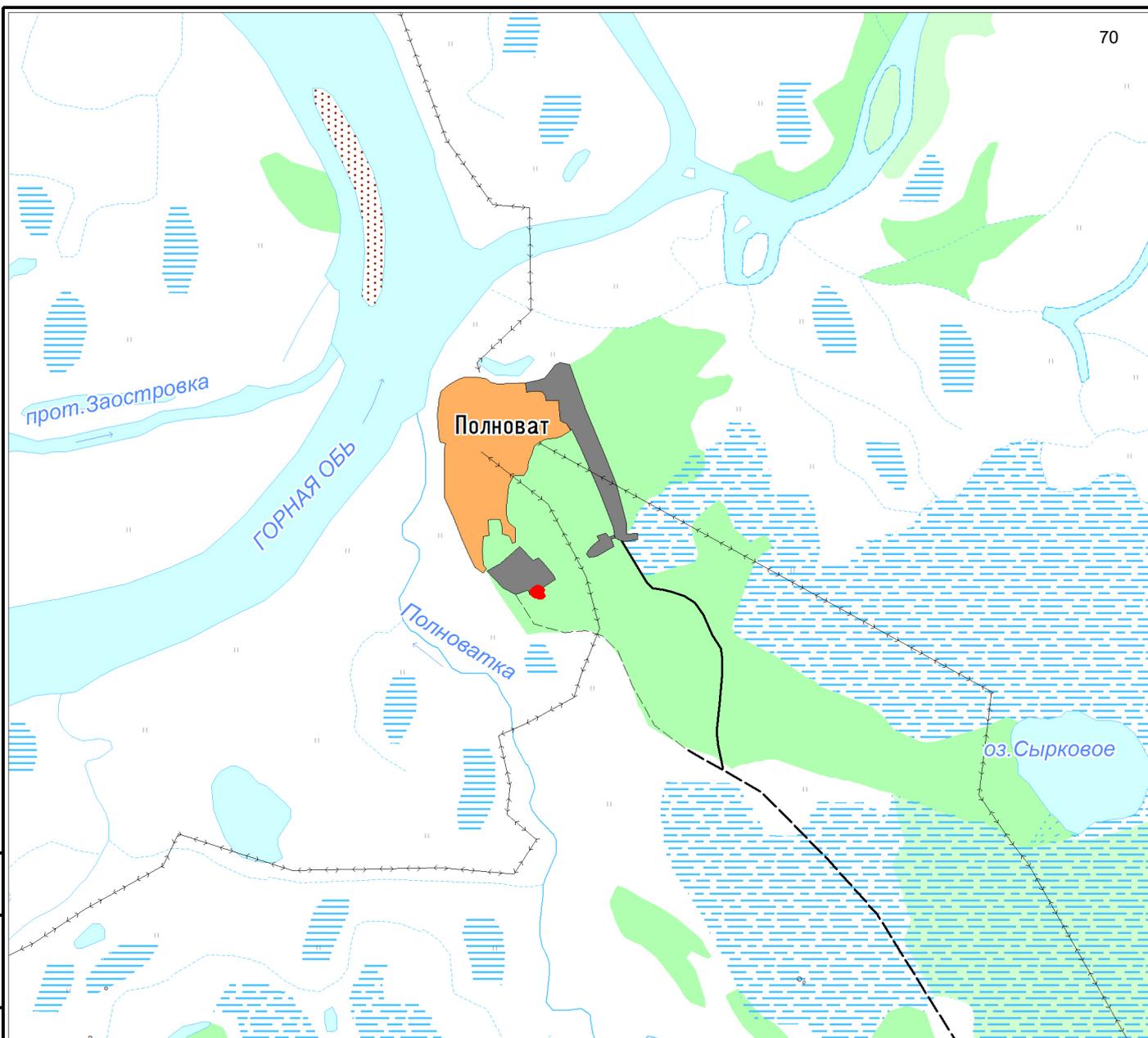
С.П.Маненков

Гончаров И.А.
Телефон: (34670) 62-182

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
019/23-ПРЗ.Г.01	Обзорная карта М 1: 50 000	
019/23-ПРЗ.Г.02	Существующие условия. Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	
019/23-ПРЗ.Г.03	Существующие условия. Инженерно-геологические разрезы	
019/23-ПРЗ.Г.04	Этап разработки и вывоза ТКО. План организации рельефа (1:500)	
019/23-ПРЗ.Г.05	Этап разработки и вывоза ТКО. Инженерно-геологические разрезы	
019/23-ПРЗ.Г.06	Этап разработки и вывоза ТКО. План земляных масс (1:500)	
019/23-ПРЗ.Г.07	Этап формирования проектного участка. План организации рельефа (1:500)	
019/23-ПРЗ.Г.08	Этап формирования проектного участка. Инженерно-геологические разрезы	
019/23-ПРЗ.Г.09	Этап формирования проектной площадки. План земляных масс (1:500)	
019/23-ПРЗ.Г.10	Карта этапов рекультивации свалки (1:7000)	
019/23-ПРЗ.Г.11	Стройгенплан (1:500)	

Взам. инв. №												
	019/23-ПРЗ.В											
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						
Инв. № подл.	Разработал	Наборщикова			26.03.24	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>-</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	-	1
	Стадия	Лист	Листов									
	П	-	1									
Н.контроль	Ларионова			26.03.24	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">АО «СибНИПИРП»</td> </tr> </table>	АО «СибНИПИРП»						
АО «СибНИПИРП»												
ГИП	Зубайдуллин			26.03.24								
Ведомость документов графической части												



Условные обозначения

Растительность

-  леса
-  низкорослые угнетенные леса
-  луга
-  проходимые болота

Гидрография

-  реки и ручьи
-  озера
-  направление течения

Техногенные объекты

-  грунтовая автодорога
-  автозимники
-  ЛЭП
-  промышленные объекты

Прочие

-  населенные пункты
-  границы земельного участка подлежащего рекультивации

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

019/23-ПРЗ-Г.01

Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.		Созонова		<i>Созонова</i>	29.02.24
Н.контр.		Ларионова		<i>Ларионова</i>	29.02.24
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	29.02.24

Проект рекультивации земель

Стадия

Лист

Листов

П

1

Обзорная карта
(1 : 50 000)

АО "СибНИПИРП"



Условные обозначения

Растительность

леса

луга

Техногенные объекты

автозимники

ЛЭП

промышленные объекты

Прочие

населенные пункты

границы земельного участка подлежащего рекультивации

Этапы рекультивации

технический этап рекультивации на площади 7137,1 м²

посев многолетних трав на площади 6089,3 м² (биологический этап рекультивации на землях населенного пункта)

посадка сеянцев сосны на площади 1047,8 м² (биологический этап рекультивации на землях лесного фонда)

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

019/23-ПРЗ-Г.10

Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.		Созонова			29.02.24
Н.контр.		Ларионова			29.02.24
ГИП		Зубайдуллин			29.02.24

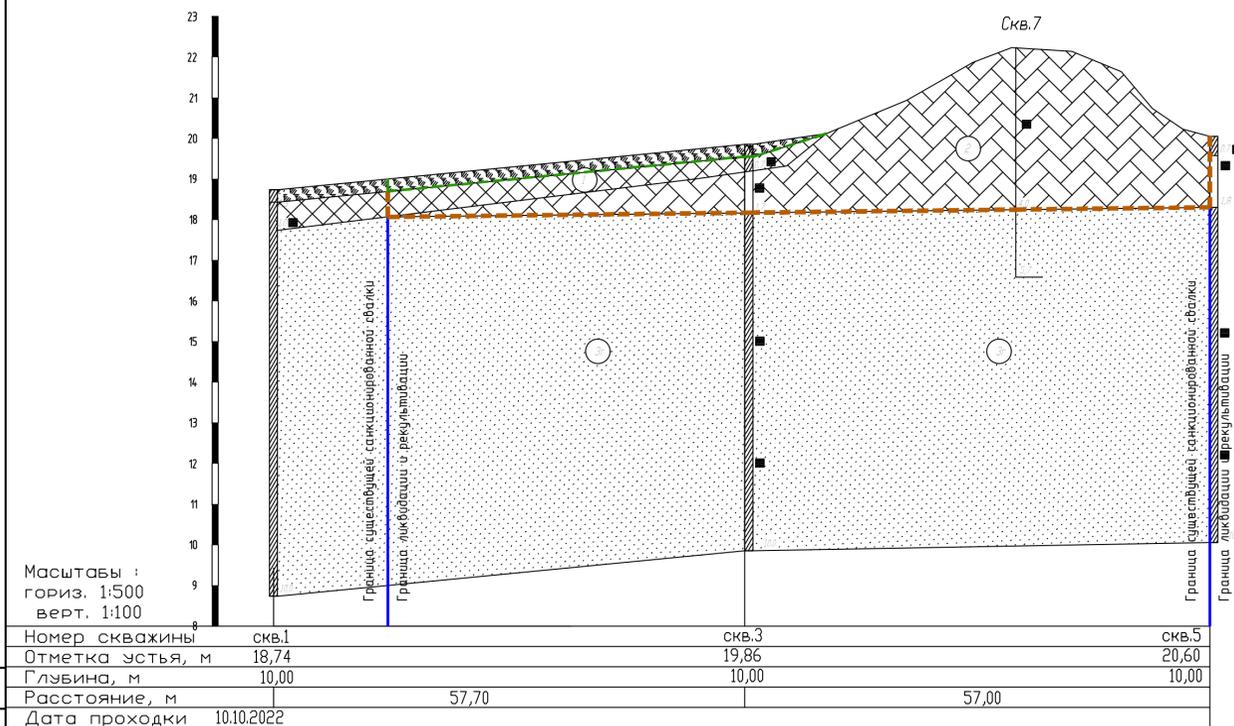
Проект рекультивации земель

Стадия	Лист	Листов
П		1

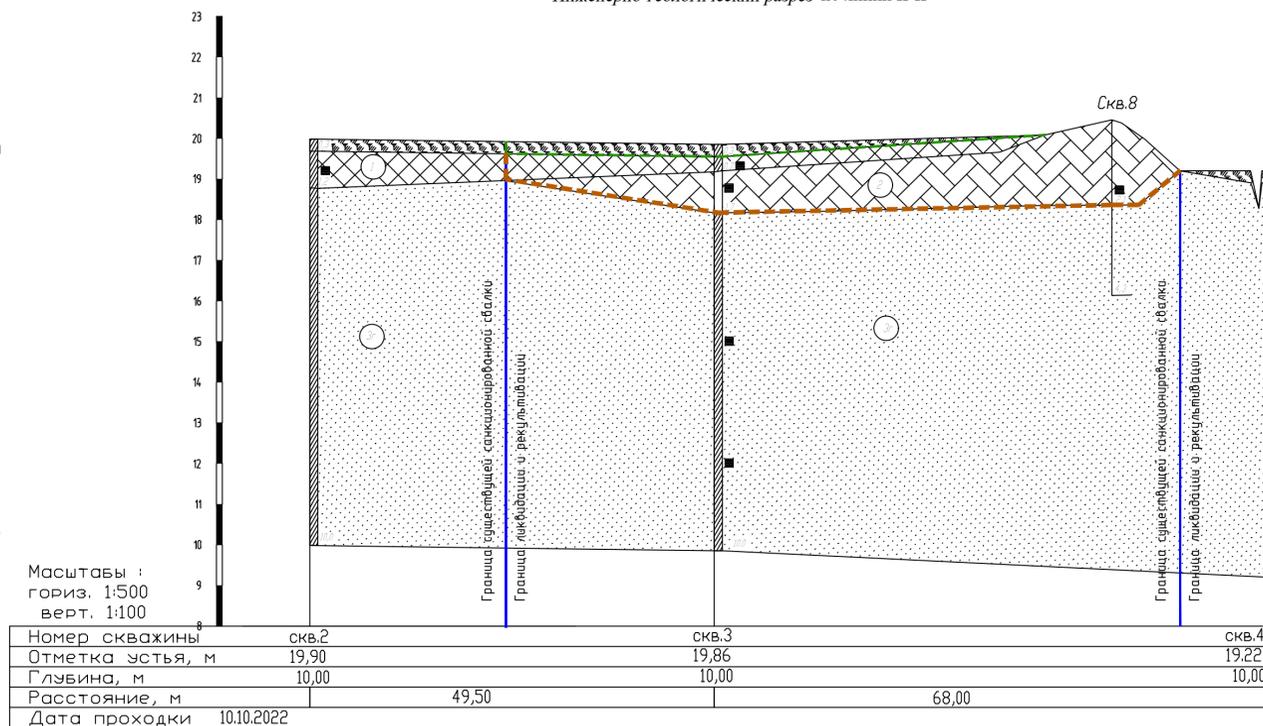
Карта этапов рекультивации свалки
(1 : 7 000)

АО "СибНИПИРП"

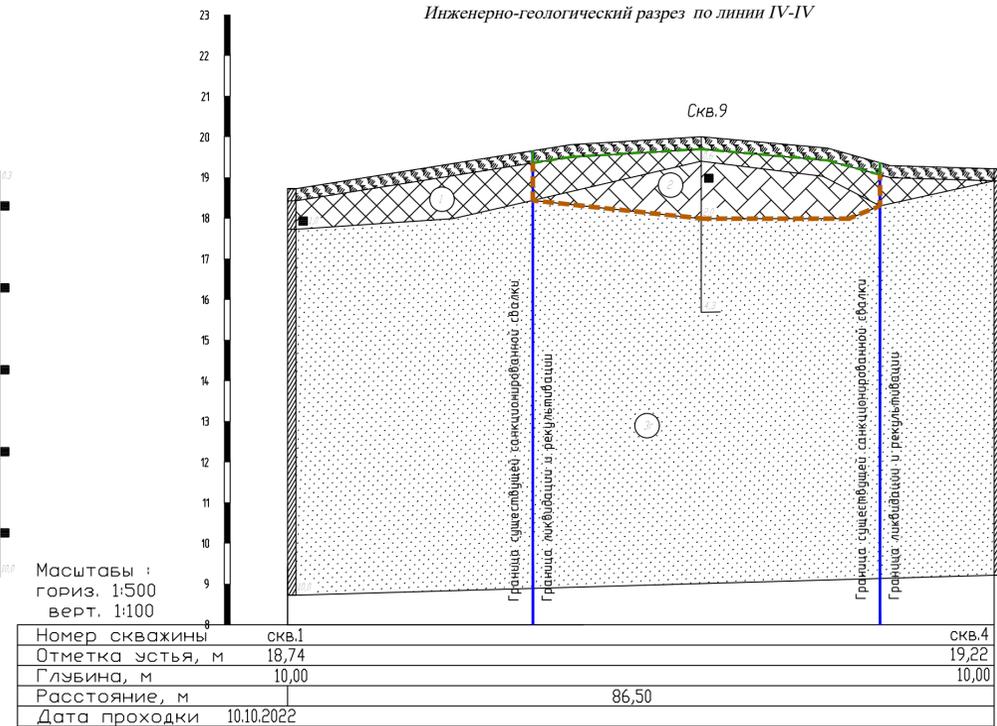
Инженерно-геологический разрез по линии I-I



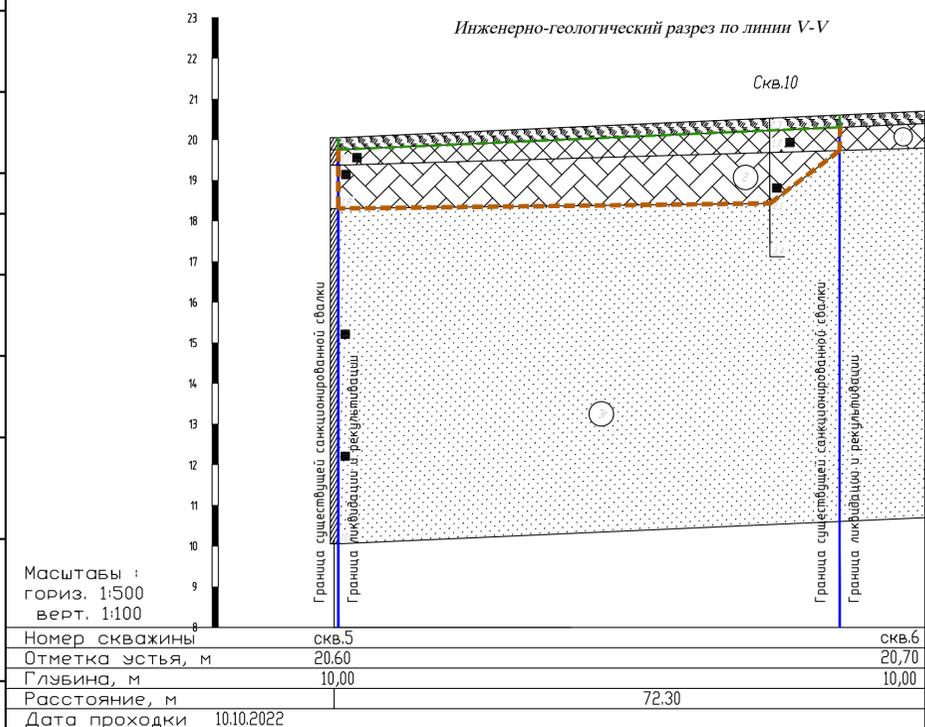
Инженерно-геологический разрез по линии II-II



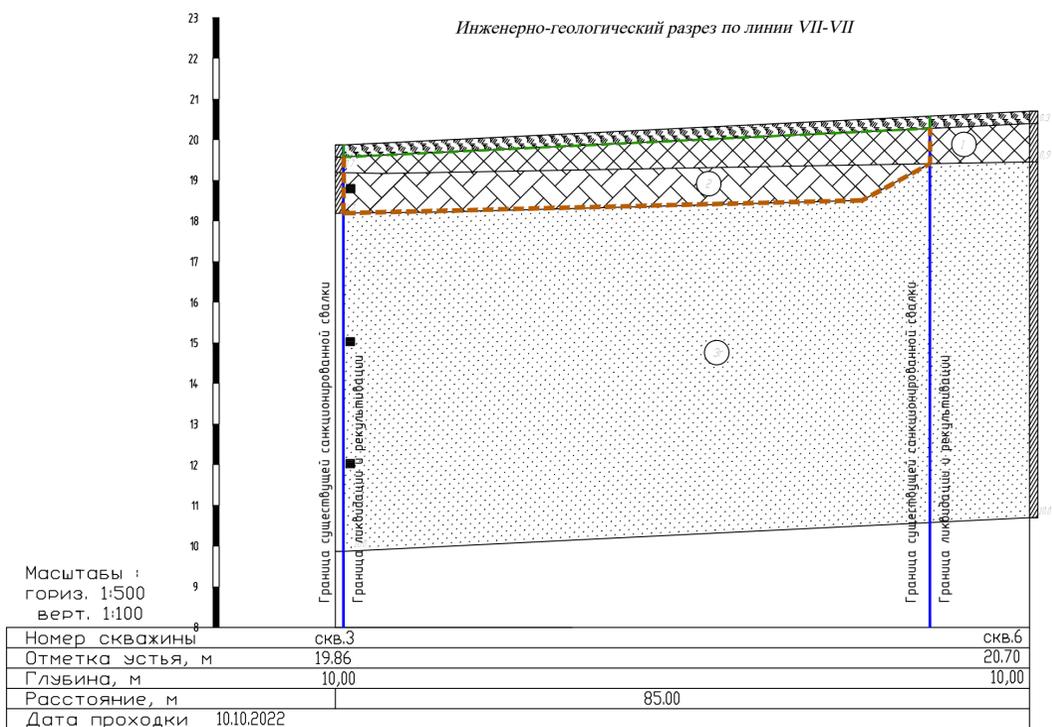
Инженерно-геологический разрез по линии IV-IV



Инженерно-геологический разрез по линии V-V



Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII



Условные обозначения

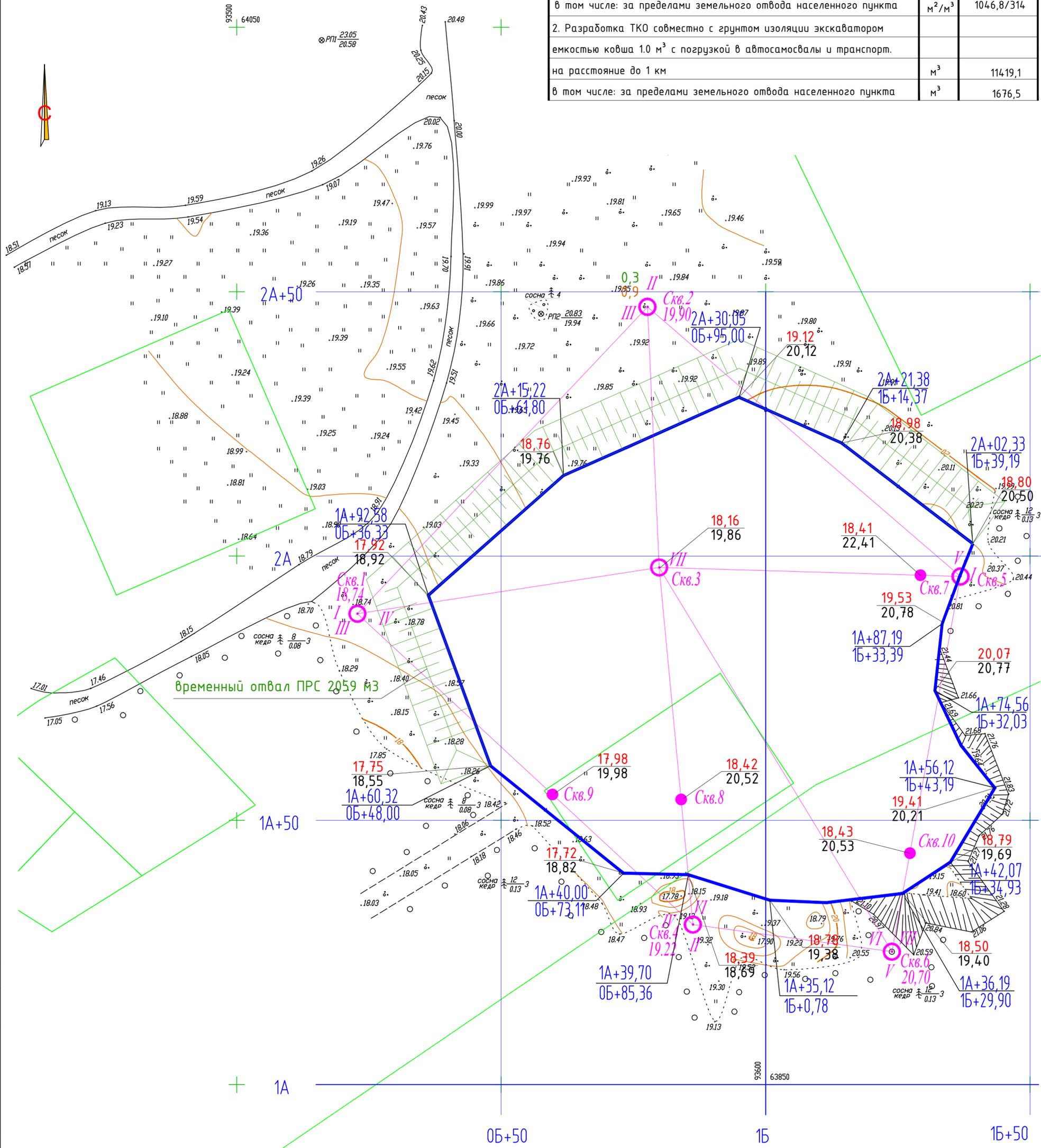
Обозначение и изображение	Наименование	Обозначение и изображение	Наименование
	Штриховка грунтов на разрезах		Коэффициент водонасыщения песков S_r , д.е.
	Почвенно-растительный слой		малой степени водонасыщения 0-0,50
	Насынный грунт		средней степени водонасыщения 0,50-0,80
	Коммунальные отходы		насыщенный водой 0,80-1,00
	Пески		Места отбора проб грунта нарушенной структуры
	Разновидность грунтов		места отбора пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты)
	Песок гравелистый		место отбора пробы воды
	Песок крупный		положение уровня грунтовых вод
	Песок средней крупности		Изображения на картах и разрезах
	Песок мелкий средней плотности		Скважина, снесенная на разрез
	Песок мелкий плотный		Геологическая скважина
	Граница разработки почвенно-растительного слоя		
	навалов ТКО		

019/23-ПРЗ-Г.03					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района					
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Дейниченко		<i>Е.И.</i>	29.02.24
Санкционированная свалка с. Полноват				Ставля	Лист
				п	2
ГИП	Зубайдуллин	<i>А.В.</i>	29.02.24	Существующие условия. Инженерно-геологические разрезы	
Н.контр.	Ларионова	<i>Л.В.</i>	29.02.24	АО "СибНИИРП"	

Ведомость объемов работ

Наименование	Ед. изм.	Количество
Этап разработка и вывоза ТКО		
1. Разработка почвенно-растительного грунта толщ. слоя 0,3 м бульдозером с перемещением во временный отвал на расст. до 100 м	м ² /м ³	6863,49/2059
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ² /м ³	1046,8/314
2. Разработка ТКО совместно с грунтом изоляции экскаватором емкостью ковша 1.0 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспорт.		
на расстояние до 1 км	м ³	11419,1
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ³	1676,5

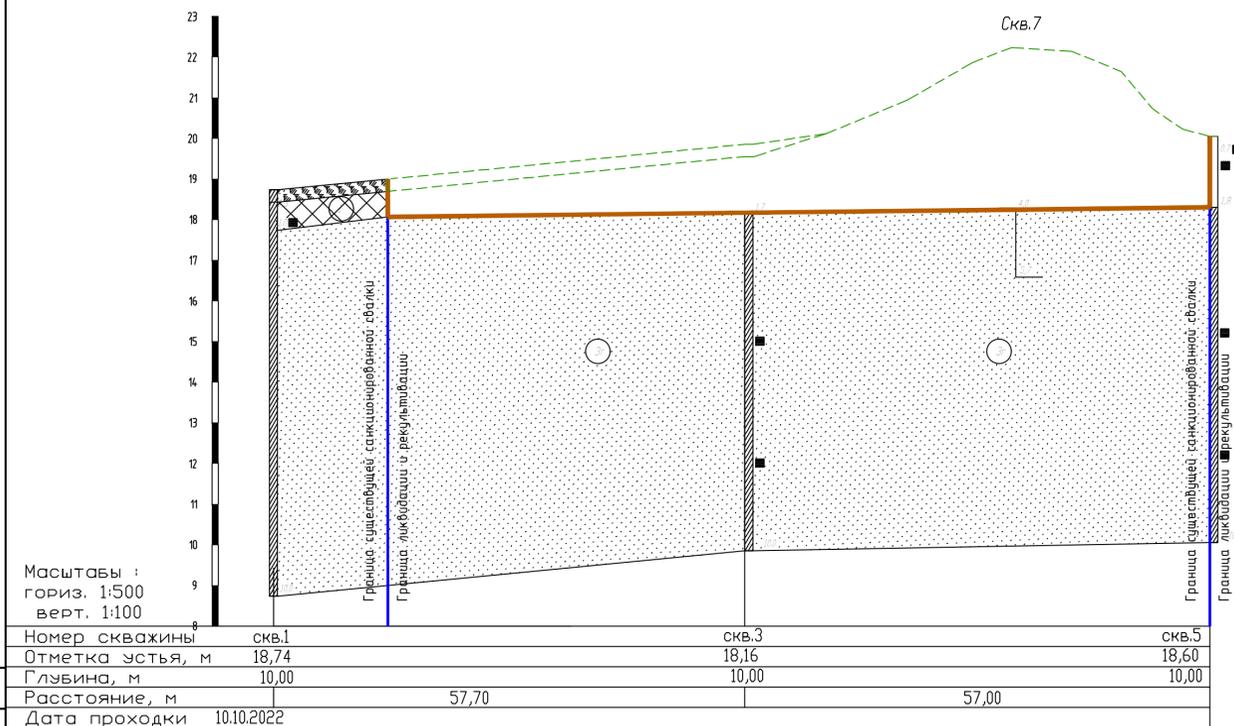
Полноватское участковое лесничество, ТО Белярское лесничество и земли населенных пунктов



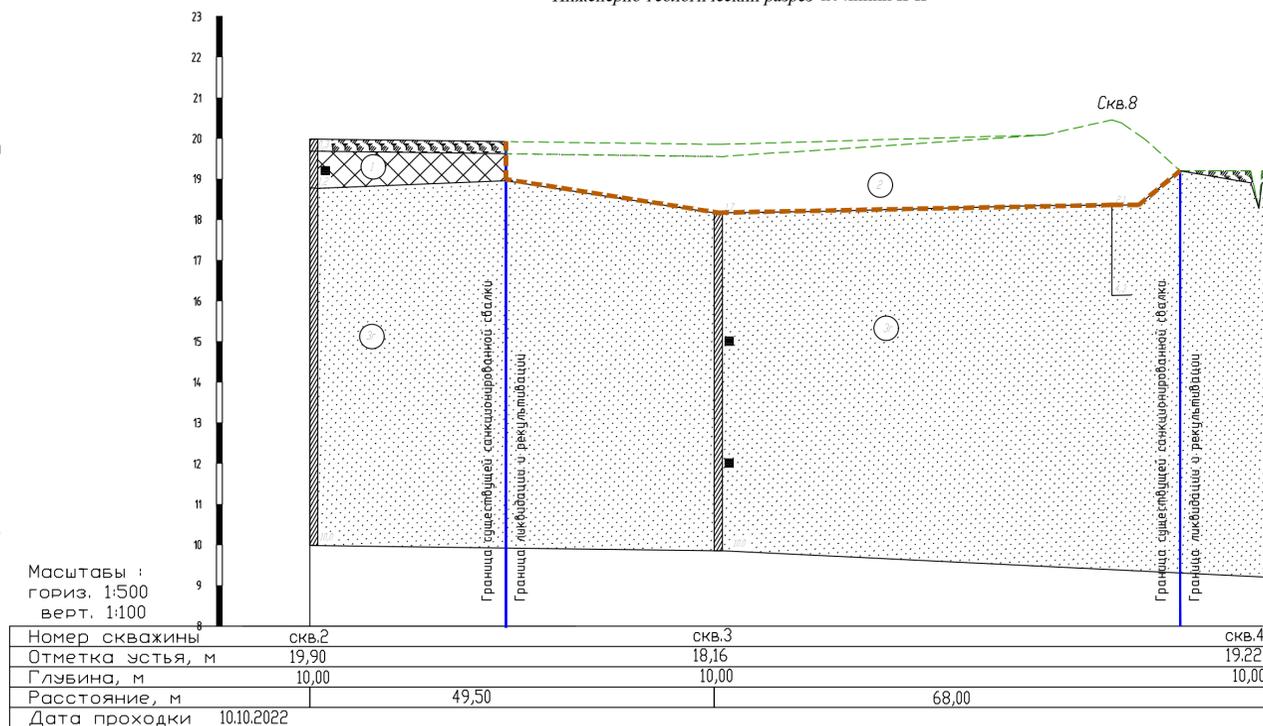
1. Инженерно-геологические разрезы представлены на листе 4

					019/23-ПР3-Г.04							
					Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белярского района							
Изм.	Кол.уч	Лист	Ивок	Подпись	Дата	Санкционированная свалка с. Полноват	Стадия	Лист	Листов			
Разраб.			Дейниченко	<i>Степан</i>	29.02.24					п	3	
ГИП			Зубайдуллин	<i>Абу</i>	29.02.24							
Н.контр.			Ларинова	<i>Лариса</i>	29.02.24	Этап разработки и вывоза ТКО. План организации рельефа (1:500)	АО "СибНИПИРП"					

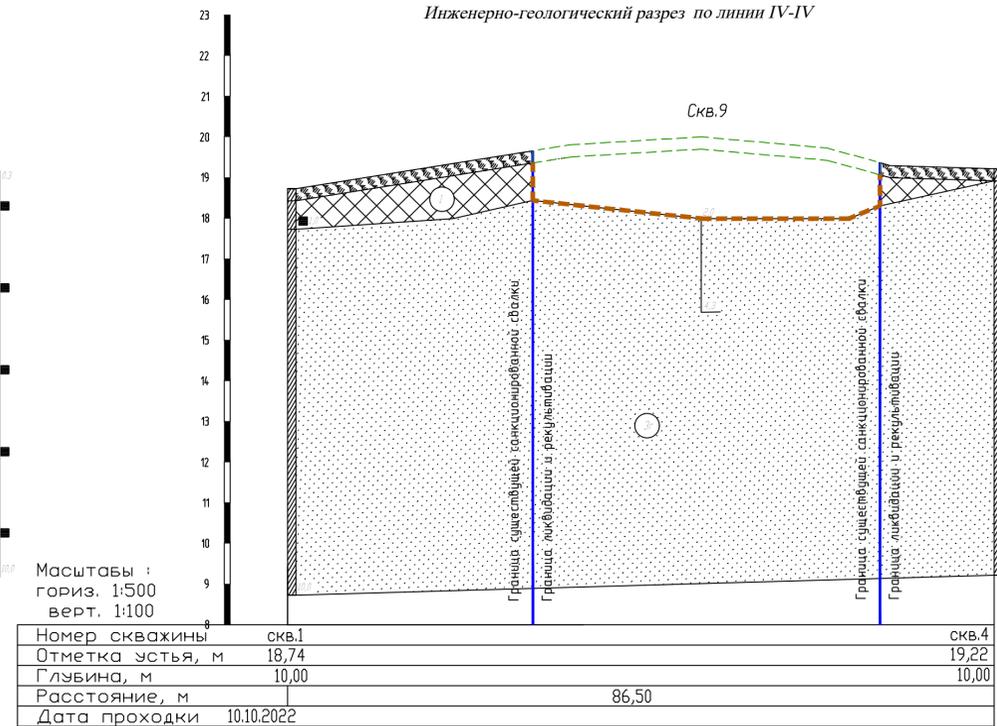
Инженерно-геологический разрез по линии I-I



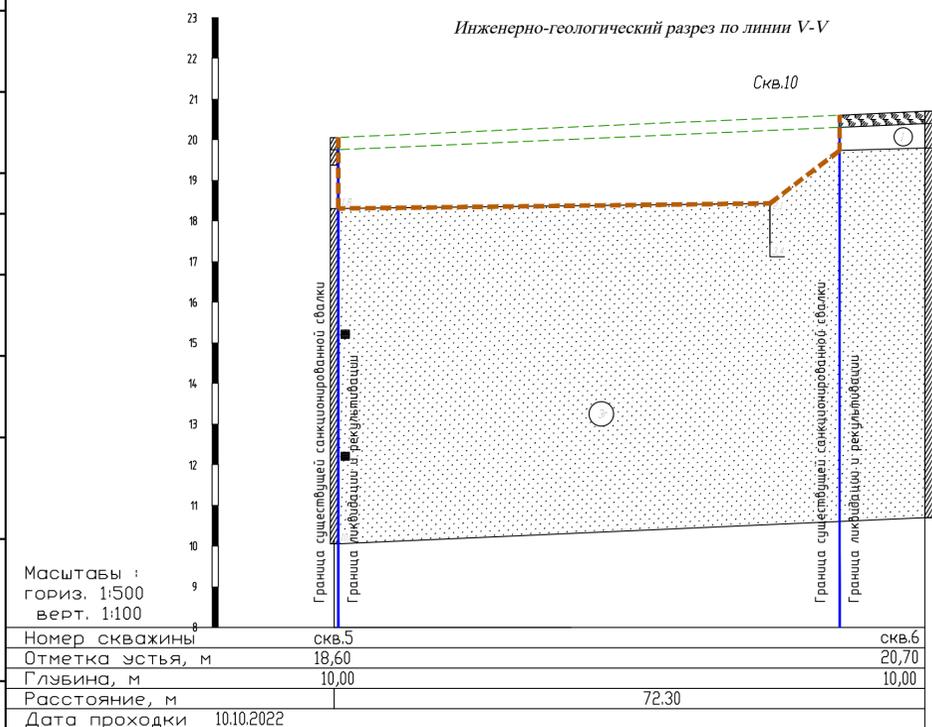
Инженерно-геологический разрез по линии II-II



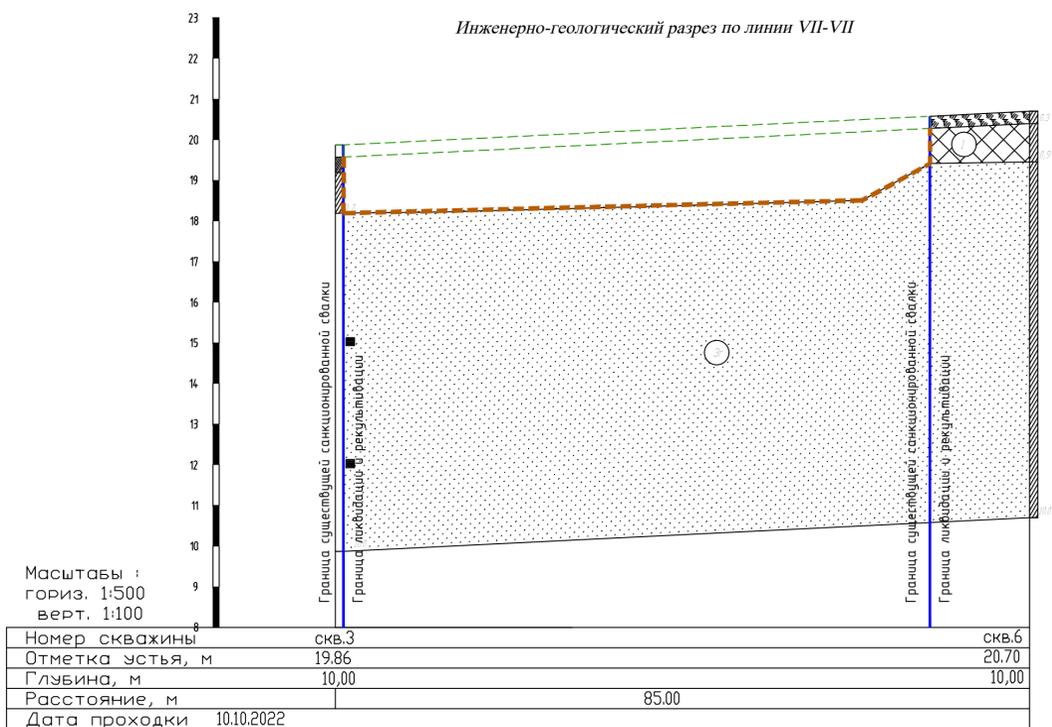
Инженерно-геологический разрез по линии IV-IV



Инженерно-геологический разрез по линии V-V



Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII



Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование	Обозначение и изображение	Наименование
	Штриховка грунтов на разрезах		Коэффициент водонасыщения песков S_r , д.е.
	Почвенно-растительный слой		малой степени водонасыщения 0-0,50
	Насынный грунт		средней степени водонасыщения 0,50-0,80
	Коммунальные отходы		насыщенный водой 0,80-1,00
	Пески		Места отбора проб грунта нарушенной структуры
	Разновидность грунтов		места отбора пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты)
	Песок гравелистый		место отбора пробы воды
	Песок крупный		положение уровня грунтовых вод
	Песок средней крупности		Изображения на картах и разрезах
	Песок мелкий средней плотности		Скважина, снесенная на разрез
	Песок мелкий плотный		Геологическая скважина
	Граница разработки почвенно-растительного слоя		
	навалов ТКО		

019/23-ПР3-Г.05					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района					
Изм.	Кол.ч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Дейниченко		<i>Е.И.</i>	29.02.24
Санкционированная свалка с. Полноват				Ставля	Лист
				п	4
ГИП	Зубайдуллин	<i>А.В.</i>	29.02.24	Этап разработки и вывоза ТКО. Инженерно-геологические разрезы	
Н.контр.	Ларионова	<i>Л.В.</i>	29.02.24	АО "СибНИИПР"	

Ведомость объемов земляных работ

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	В границах участка		за пределами участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории:					
почвенно-растительный слой 0,3 м	-	1745	-	314	
ТКО с грунтом изоляции	-	9742,6	-	1647,5	
ИТОГО:	-	11487,6	-	1961,5	
2 Поправки:					
потери при перемещении по площадке (K=0,025)	-	-	-	-	
потери при транспортировании (K=0,005)	-	-	-	-	
уплотнение (K=0,05)	-	-	-	-	
3 Грунт с учетом поправок					
4 Недостаток грунта					
5 Избыток грунта					
почвенно-растительный слой 0,3 м	1745		314		
ТКО с грунтом изоляции	9742,6		1647,5		

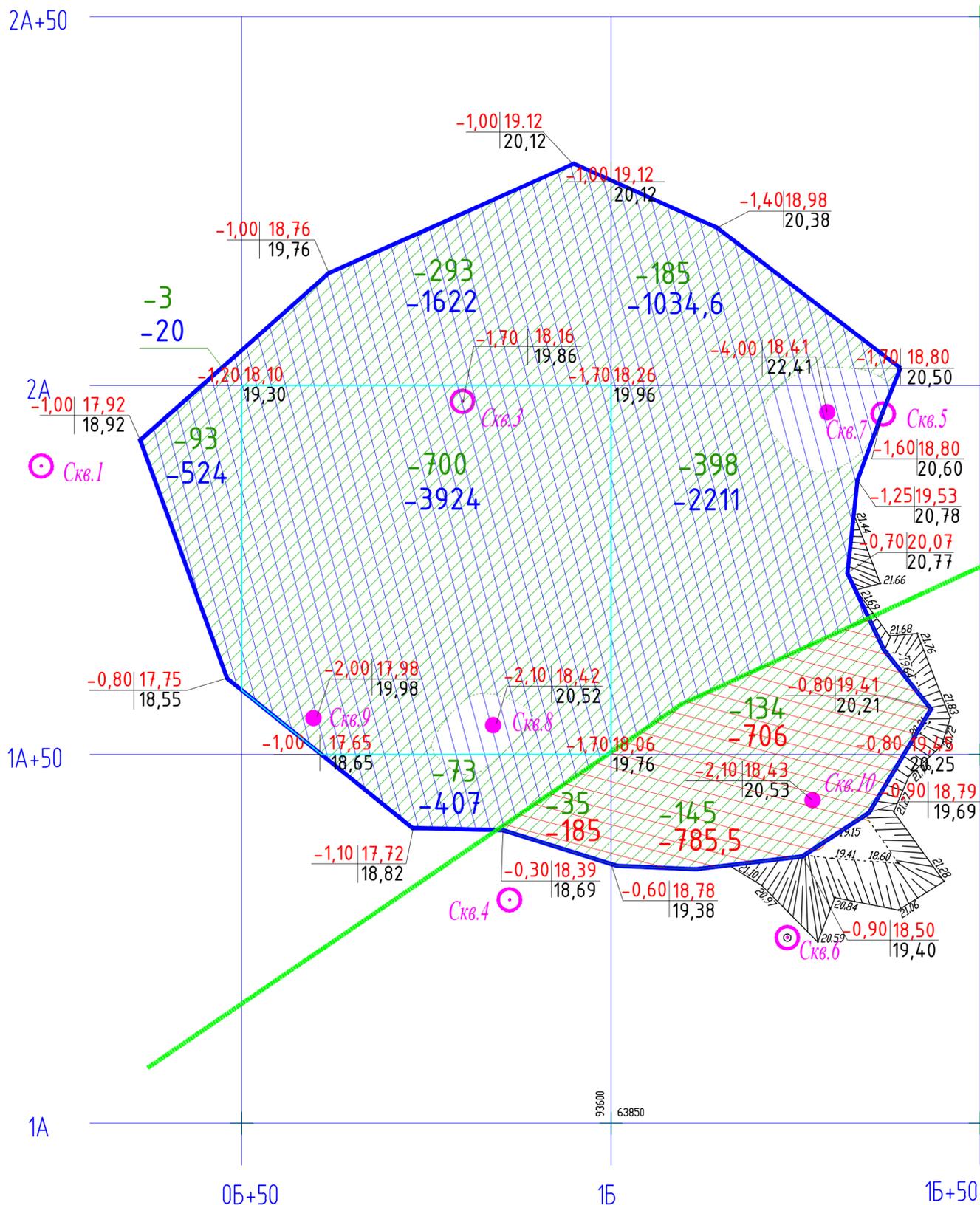


Участок в границах земельного отвода населенного пункта

ПРС, м3	-1191	-481	1745
ТКО+изол.гр, м3	-6659	2676,6	9742,6
		всего	

Участок за границей земельного отвода населенного пункта

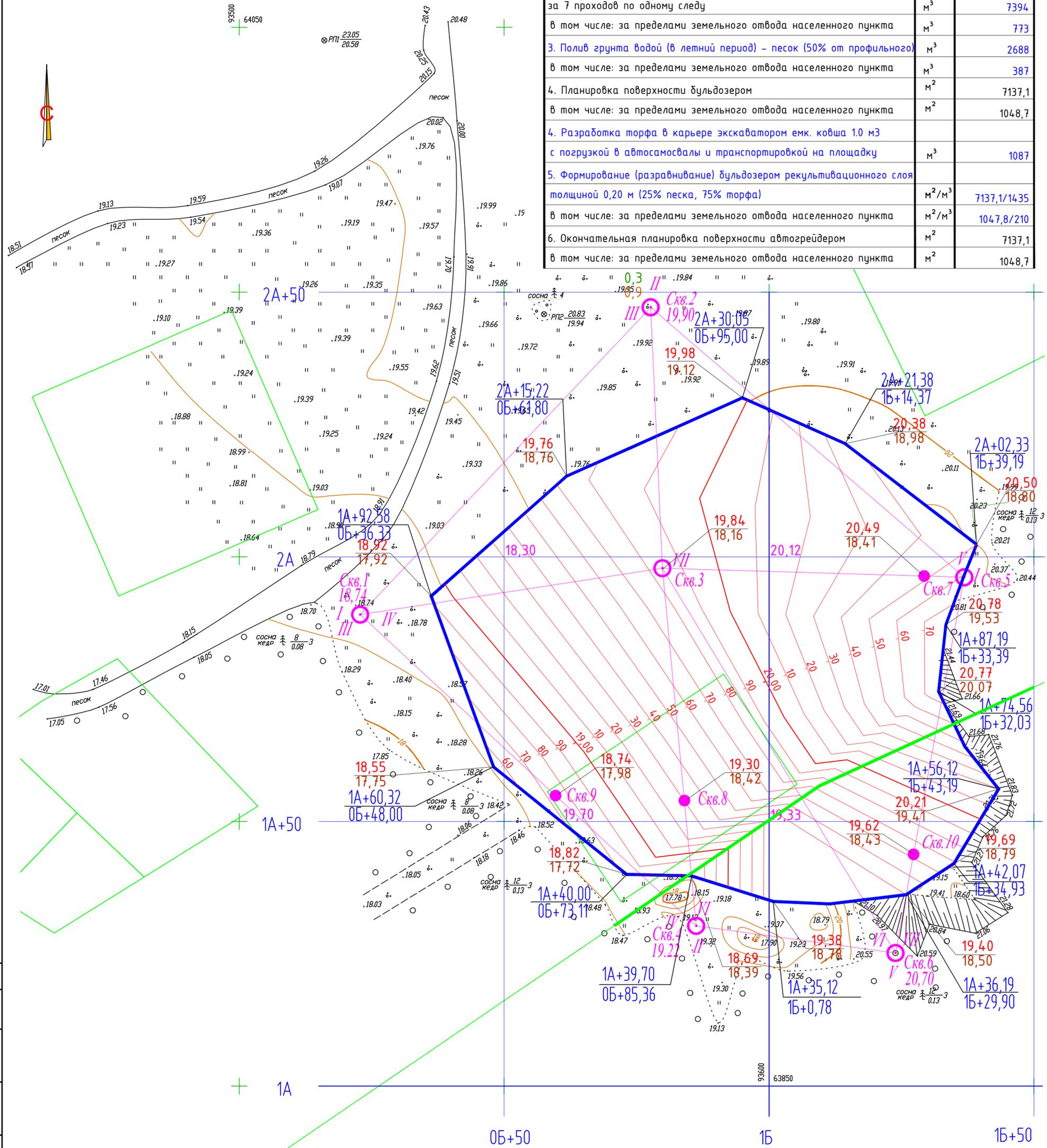
ПРС, м3	-134	-	314
ТКО+изол.гр, м3	-706	-	1676,5
		всего	



019/23-ПРЗ-Г.06				
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района				
Изм.	Кол.уч	Лист	Илок	Подпись
Разраб.	Дейниченко	29.02.24		
ГИП	Зубайдуллин	29.02.24		
Н.контр	Ларионова	29.02.24		
Санкционированная свалка с. Полноват			Стадия	Лист
Этап разработки и вывоза ТКО. План земляных масс (1:500)			п	5
			Листов	
			АО "СибНИПИРП"	

Наименование	Ед. изм.	Количество
1. Разработка грунта планировки: экскаватором емк. ковша 1,0 м ³ (песок в карьере) с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой		
в насыпь на площадку/ бульдозером (ПРС из отвала), транспорт. до 50 м	м ³	5819/2019
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ³	820/-
2. Уплотнение грунта планировки катком (25 т) на пневмоходу		
за 7 проходов по одному следу	м ³	7394
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ³	773
3. Полив грунта водой (в летний период) - песок (50% от профильного)	м ³	2688
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ³	387
4. Планировка поверхности бульдозером	м ²	7137,1
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ²	1048,7
4. Разработка торфа в карьере экскаватором емк. ковша 1.0 м ³ с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на площадку	м ³	1087
5. Формирование (разравнивание) бульдозером рекультивационного слоя толщиной 0,20 м (25% песка, 75% торфа)	м ² /м ³	7137,1/1435
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ² /м ³	1047,8/210
6. Окончательная планировка поверхности автогрейдером	м ²	7137,1
в том числе: за пределами земельного отвода населенного пункта	м ²	1048,7

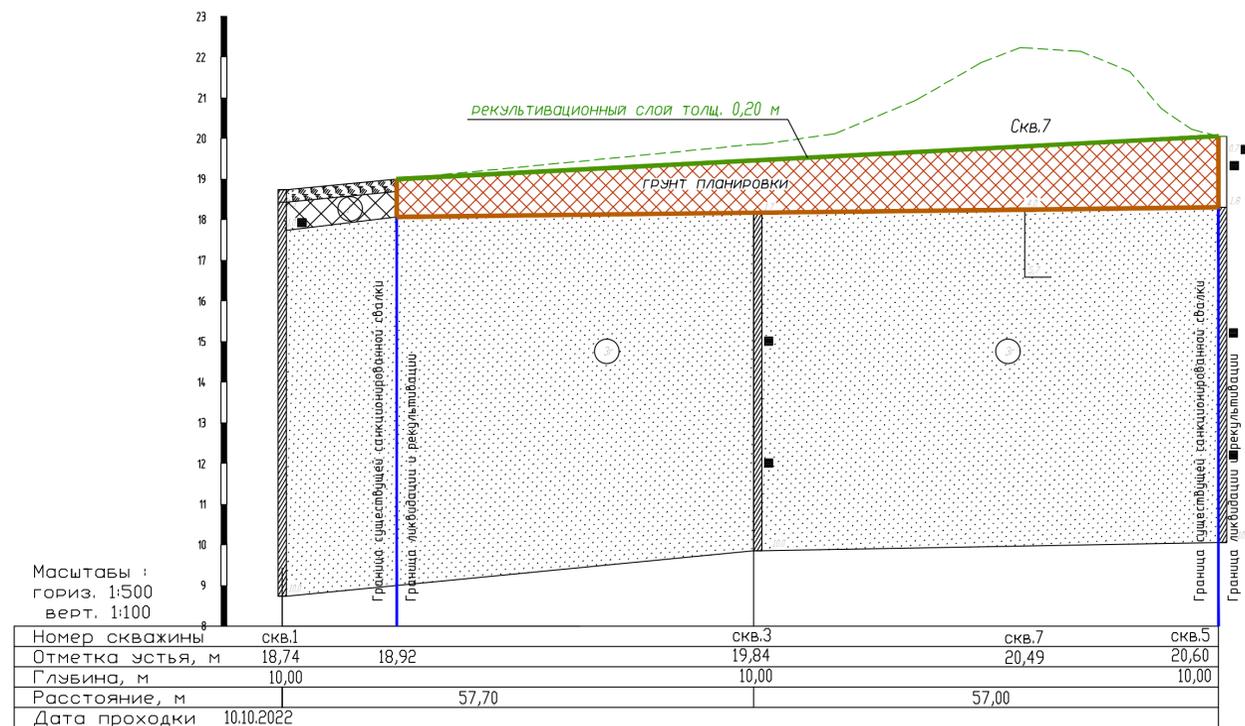
Полноватское участковое лесничество, ТО Белярское лесничество и земли населенных пунктов



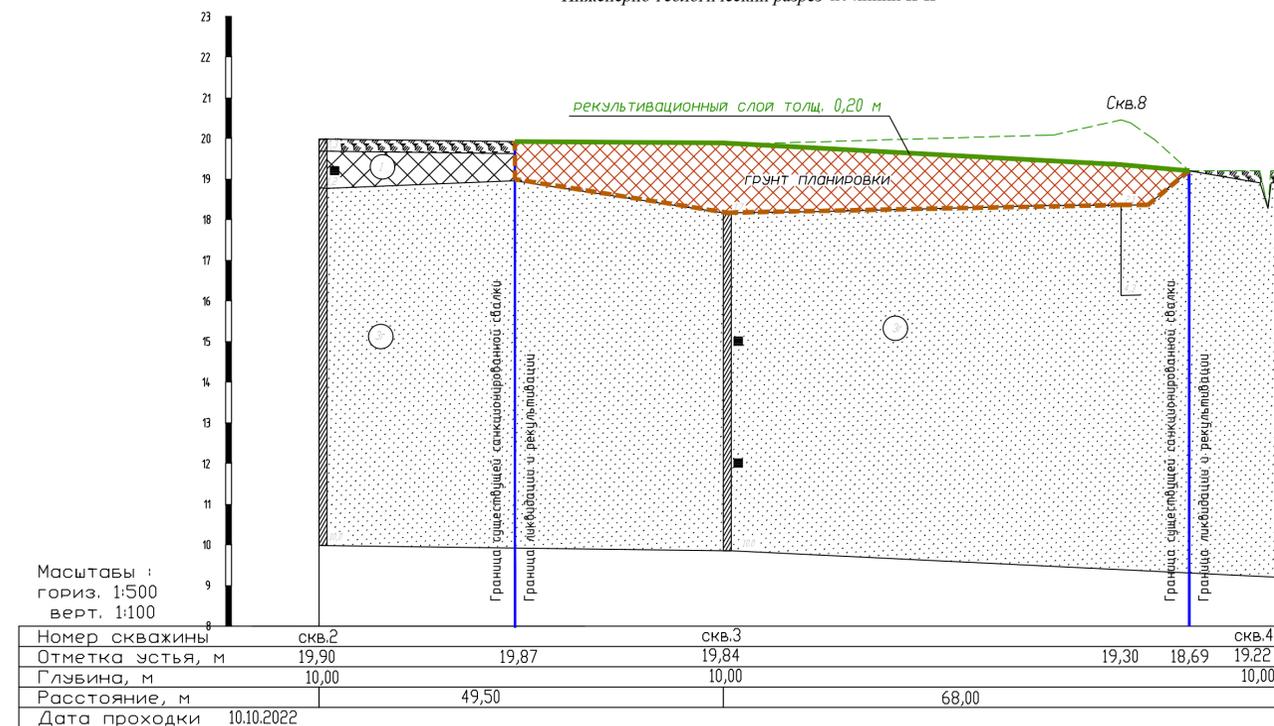
1. Инженерно-геологические разрезы представлены на листе 7

019/23-ПРЗ-Г.07					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белярского района					
Изм.	Кол.уч	Лист	Издк	Подпись	Дата
Разраб.	Дейниченко			<i>Дейниченко</i>	29.02.24
ГИП	Зубайдуллин			<i>Зубайдуллин</i>	29.02.24
Н.контр	Ларинова			<i>Ларинова</i>	29.02.24
Санкционированная свалка с. Полноват				Стадия	Лист
				П	6
Этап формирования проектного участка. План организации рельефа (1:500)				АО "СибНИПИРП"	

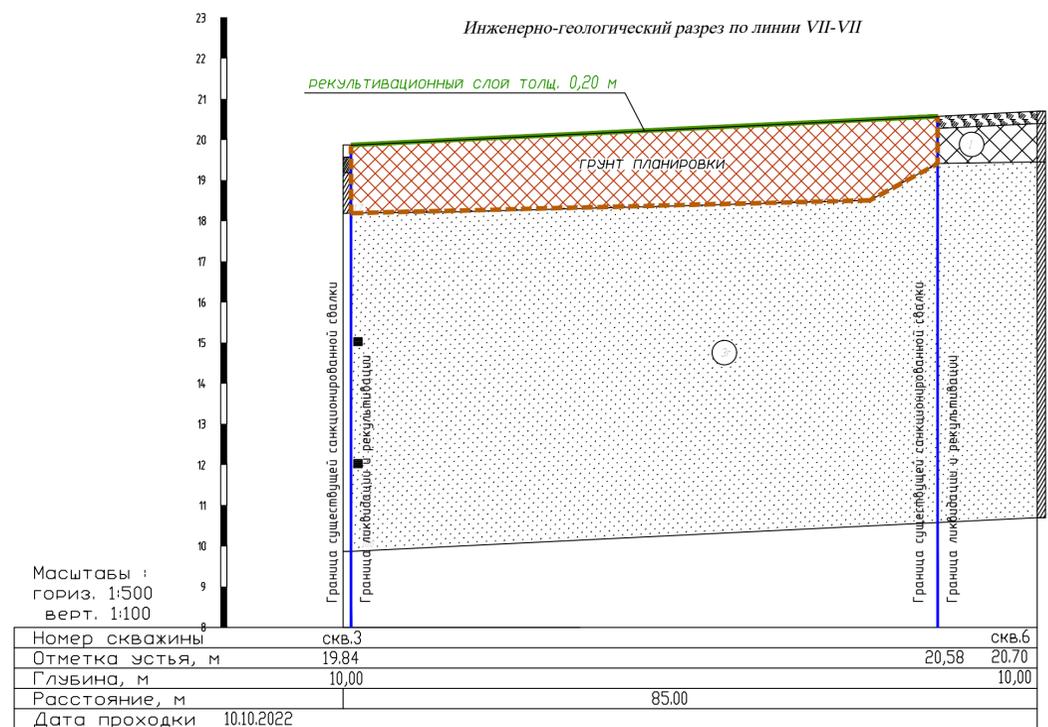
Инженерно-геологический разрез по линии I-I



Инженерно-геологический разрез по линии II-II



Инженерно-геологический разрез по линии VII-VII



Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование	Обозначение и изображение	Наименование
	Штриховка грунтов на разрезах		Коэффициент водонасыщения песков S_r -д.е.
	Почвенно-растительный слой		малой степени водонасыщения 0-0,50
	Насыпной грунт		средней степени водонасыщения 0,50-0,80
	Коммунальные отходы		насыщенный водой 0,80-1,00
	Пески		Места отбора проб
	Разновидность грунтов		место отбора пробы грунта нарушенной структуры
	Песок гравелистый		место отбора пробы грунта ненарушенной структуры (монолиты)
	Песок крупный		место отбора пробы воды
	Песок средней крупности		положение уровня грунтовых вод
	Песок мелкий средней плотности		Изображения на картах и разрезах
	Песок мелкий плотный		Скважина, снесенная на разрез
	Граница разработки почвенно-растительного слоя		Геологическая скважина
	навалов ТК0		

019/23-ПР3-Г.08					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Дейниченко			29.02.24
Санкционированная свалка с. Полноват				Ставя	Лист
				п	7
ГИП	Эксп.	Зубайдуллин	Ларионова	29.02.24	29.02.24
Н.контр.					
Этап формирования проектной площадке. Инженерно-геологические разрезы				АО "СибНИИРП"	

Ведомость объемов земляных работ

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	В границах участка		за пределами участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории					
2 Грунт, вытесненный при формировании рекультивационного слоя (торф 0,15 м)	7535	-	930	-	
ИТОГО:	6621	-	773	-	
2 Поправки:					
потери при перемещении по площадке (K=0,025)	-	-	-	-	
потери при транспортировании (K=0,01)	66	-	8	-	
уплотнение (K=0,05)	331	-	39	-	
3 Грунт с учетом поправок	7018	-	820	-	
4 Недостаток грунта		7018		820	
в том числе: песок и карьера		4999		820	
ПРС из отвала		2019		-	
5 ВСЕГО:			7838		
грунт из карьера			5819		
ПРС из отвала			2019		

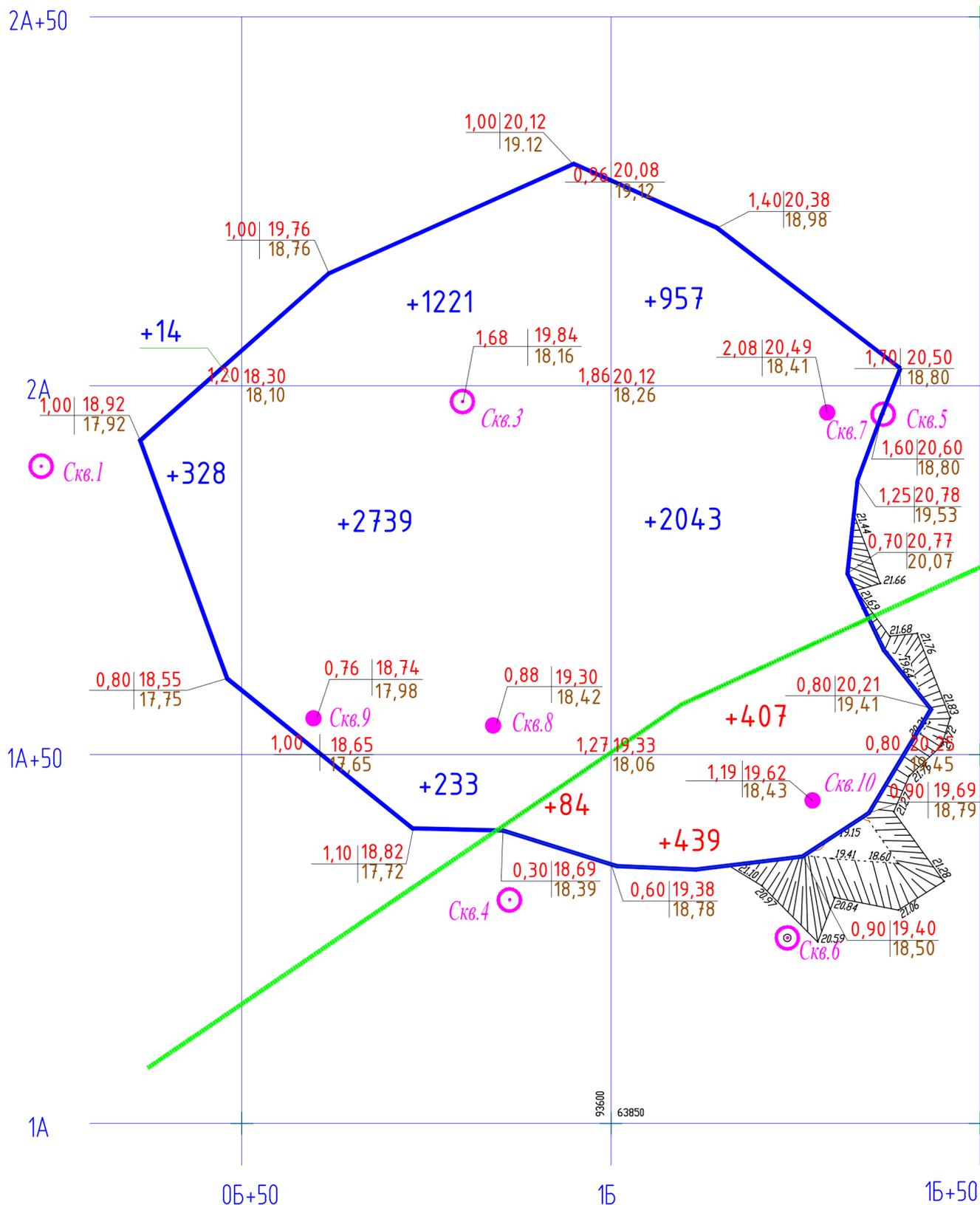


Участок в границах земельного отвода населенного пункта

насыпь, м3	2192	7535
выемка, м3	-	-
Итого	2192	7535

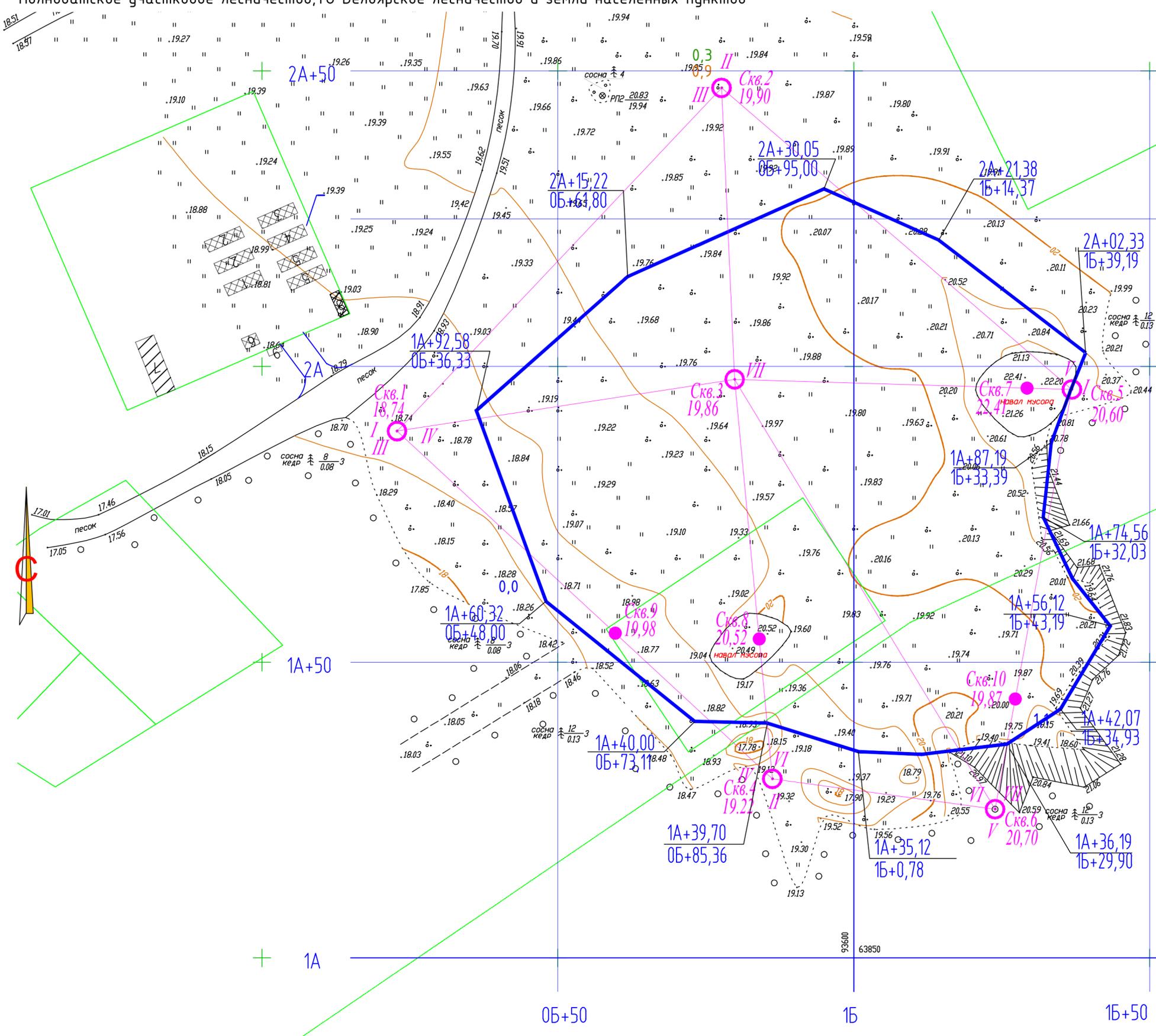
Участок за границей земельного отвода населенного пункта

насыпь, м3	407	930
выемка, м3	-	-
Итого	407	930



019/23-ПРЗ-Г.09					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с.Полноват Белоярского района					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разраб.		Дейниченко		<i>Дейниченко</i>	29.02.24
ГИП		Зубайдуллин		<i>Зубайдуллин</i>	29.02.24
Н.контр		Ларионова		<i>Ларионова</i>	29.02.24
Санкционированная свалка с. Полноват				Стадия	Лист
				п	8
Этап формирования проектной площадки. План земляных масс (1:500)				АО "СибНИПИРП"	

Полноватское участковое лесничество, ТО Белоярское лесничество и земли населенных пунктов



ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N п/п	Наименование	Кол. шт	Размеры, м	Примечание
1	Кантора с помещением для охраны	1	2,5х5,0х3,0	
2	Гардеробная с умывальной и душевой	2	2,5х5,0х3,0	
3	Место для обогрева	1	2,5х5,0х3,0	
4	Сушилка для спецодежды и обуви	1	2,5х5,0х3,0	
5	Место для приема пищи	2	2,5х5,0х3,0	
6	Биотуалет	1	1,3х2,1х2,5	
7	Склад не отопляемый	1	3,0х9,0х2,9	"Комфорт" МС
8	Контейнер для бытовых отходов	1		320-86.1
9	Противопожарный щит	1	ЩП-А	Комплект

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

019/23-ПРЗ-Г.11					
Рекультивация территории санкционированной свалки твердых бытовых отходов с. Полноват Белоярского района					
Изм.	Кол.уч	Лист	Издк	Подпись	Дата
Разраб.	Янышева			<i>[Signature]</i>	29.02.24
ГИП	Зубайдуллин			<i>[Signature]</i>	29.02.24
Н.контр	Ларинова			<i>[Signature]</i>	29.02.04
Санкционированная свалка с. Полноват			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
Стройгенплан (1:500)			АО "СибНИПИРП"		