ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Барс»

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1

ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306

тел. (4742) 566601, mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка

25753А-ПЗУ

Том 2

Изм	№ док	Подпись	Дата

2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Барс»

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1

ИНН\КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306

тел. (4742) 566601, mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

25753А-ПЗУ

Том 2

Генеральный директор **А.Н. Кротов**

Главный инженер проекта **А.С. Костикова**

Изм	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-ПЗУ-С	Содержание тома	стр. 2
25753А-ПЗУ.ТЧ	Текстовая часть	стр. 3
25753А-ПЗУ.ГЧ1	Ведомость документов графической части	стр.30

Всего листов: 44

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ-С		
Разраб.		Дроздов			10.23	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Попова			10.23		ООО «Барс»		
ГИП		Костикова			10.23				

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 1
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ 3
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ 4
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ 5
ВВЕДЕНИЕ 6
1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 7
2 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА 11
3 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА – В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УКАЗАННЫХ ЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ 12
4 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ ЛИБО ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ЕСЛИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ЕГО НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ) 14
5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 19
6 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД 20
7 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ 20
8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИЙ 21
9 ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОН, ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ПОДСОБНОГО, СКЛАДСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 22
10 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ) ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 23
11 ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ КОММУНИКАЦИЙ) —ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 24

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ТЧ		
Разраб.		Дроздов			10.23	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	27
							ООО «Барс»		
Н. контр.		Попова			10.23				
ГИП		Костикова			10.23				

Формат А4

12 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 25
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ 26
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 27

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Технико-экономические показатели 19
Таблица 2 – Технические показатели транспортных коммуникаций 24

ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ

Рисунок 1 – Существующее положение 8

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для выполнения проектной документации является Техническое Задание на выполнение работ по разработке проектной документации на реконструкцию полигона отходов производства и потребления «АВИСМА», расположенную по адресу: Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29. Северо-западная часть промышленной площадки «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Реконструкция полигона и его дальнейшая рекультивация содержит комплекс природоохранных и инженерно-технических мероприятий, направленных на улучшение состояния объектов окружающей среды. Реконструкция полигона выполняется в два этапа: технический и биологический.

В состав реконструкции полигона входит:

- этап реконструкции полигона с выносом из водоохранной зоны реки Затолыч, дозагрузкой и формированием нового тела полигона;

- устройство карты складирования снега в районе существующей временной площадки для складирования снежных масс с организацией противофильтрационного экрана в основании и на дамбах обвалования, отвода талых вод в пруд-регулятор;

- этап рекультивации полигона после окончания его эксплуатации. Технический этап рекультивации направлен на обеспечение природоохранных функций- защита грунта, минимизация образования фильтрата и соответственно попадания его в грунтовые воды, сбора и отвода дождевых и талых вод.

Настоящий раздел «Схема планировочной организации земельного участка» разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». Состав и содержание раздела отвечают требованиям ГОСТ 21.508-2020 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов». Оформление текстовых и графических материалов, входящих в состав данного раздела, соответствует общим требованиям, изложенным в ГОСТ 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Проектируемый объект - реконструкция полигона отходов производства и потребления - расположен в северо-западной части промышленной площадки «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», в г. Березники, Пермского края.

Существующее положение.

Объект размещён на земельных участках: - ЗУ 59:03:0200003:184; (S=27,66 га); категория земель: земли населённых пунктов, разрешенное использование: занимаемый свалкой производственных отходов. - ЗУ 59:03:0200003:201; (S=1,4 га); категория земель: земли населённых пунктов, разрешенное использование: для эксплуатации и обслуживания полигона отходов. - ЗУ 59:03:0200003:202; (S=12,35 га); категория земель: земли населённых пунктов, разрешенное использование: для эксплуатации и обслуживания полигона отходов. - ЗУ 59:03:0200003:1605; (S=1,8 га); категория земель: земли населённых пунктов, разрешенное использование: для строительства III очереди очистных сооружений - ЗУ 59:03:0200003:1606; (S=0,005 га); категория земель: земли населённых пунктов, разрешенное использование: производственная деятельность. Ближайшая жилая застройка расположена в северо-восточном направлении на удалении 2,47 км – поселок Дурино.

Ближайшим водных объектом является река Затолыч (ручей Затолыч), расположенный на участке проведения изысканий. Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы ручья составляет 50 м. (Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ).

Проектируемый полигон отходов производства и потребления расположен в северо-западной части промышленной площадки «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», в г. Березники, Пермского края. Площадка строительства полигона размещается на левобережной долине реки Затолыч (руч. Затолыч). С юго-востока полигон граничит с предприятием «АВИСМА». С северо-востока полигон ограничен существующими отвалами отходов, а с юго-запада существующими очистными сооружениями предприятия «АВИСМА».

Внешние транспортные связи полигона осуществляются по существующей подъездной дороге г. Березники - полигон отходов производства и потребления. Доставка трудящихся осуществляется городским и служебным автотранспортом.

Рисунок 1 – Существующее положение

Здания и сооружения, инженерные сети, транспортные коммуникации.

На территории существует сеть щебеночных автодорог, дренажных канав, водопропускных труб и искусственных водоемов. Присутствуют надземные и подземные коммуникации, в частности – дренажная канализация, напорная канализация, станция КНС, сети наружного освещения, водопровод. Плотность подземных коммуникаций низкая.

Капитальных строений на территории нет, за исключением строения проходной и двух наблюдательных вышек в южной части.

Рельеф и растительность.

Рельеф территории равнинный, характерен искусственно спланированной поверхностью и отвалами шлаков в виде терриконов. Самый большой из терриконов (карта А) расположен в северной части участка, имеет размеры 300 х 500 метров и высоту до 30 метров.

На территории отвалов древесной растительности не наблюдается. На юге и севере присутствуют небольшие участки лиственных лесов и редколесий. Преобладающая порода – осина, высота деревьев от 5 до 20 метров.

Абсолютные отметки устьев скважин изменяются от 130,24 – 162,42 м. Система высот Балтийская-1977.

Климатические условия.

Территория проектирования относится к району IB. Климатические параметры теплого и холодного периодов по м/ст Пермь.

Средняя многолетняя температура воздуха 1,7°С.

Самый холодный месяц – январь со средней температурой минус 14,7°С.

Самый теплый месяц – июль, его средняя температура 18,0°С.

Абсолютные максимумы температуры воздуха достигают 36,0°С, абсолютные минимумы опускаются до минус 48°С.

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 составляет минус 44°С.

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 составляет минус 42°С.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 37°С.

Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 составляет минус 36°С

Геологические условия.

В геологическом строении участка изысканий до глубины 30,0 м залегают отложения четвертичной и пермской систем, представленные следующими стратиграфогенетическими комплексами: - Четвертичные отложения; - Современные техногенные отложения tQIV: Техногенные отложения представлены насыпным грунтом и отходами производства.

ИГЭ-1 - насыпной грунт – песок коричневый, разнозернистый, средней плотности, малой степени водонасыщения, с включением до 30% щебня, гравия, распространенный в скважинах №1-3,5-8,10,12,14,16,19,21-23,30-31. Мощность отложений составляет 0,7-3,8 м, подошва отложений вскрыта в абсолютных отметках 131,10-142,90 м.

В скважинах 4,9,11,13,15,17-18,20,25-29 с поверхности залегают отходы производства (ИГЭ-1а) – суглинок коричневый, с прослоями песка, с включением дресвы и щебня, с

включением до 60% строительного мусора. Мощностью 0,9-23,3 м, подошва отложений вскрыта в абсолютных отметках 131,30-145,52 м. Верхнечетвертичные аллювиальные отложения aQIII:

ИГЭ-3 – песок мелкий, коричневый, средней степени водонасыщения, ниже УГВ водонасыщенный, средней плотности. Вскрыт в скважинах №1,5,14,16-17,19-20,26- 27,30-31. Мощность грунтов на площадке составляет 0,7-2,5 м. Подошва отложений вскрыта на глубине 2,5-24,1, в абсолютных отметках 129,70-143,82 м. Среднечетвертичные водно-ледниковые отложения донского оледенения fQIIdn:

ИГЭ-2 – суглинок темно-коричневый, тугопластичный, с прослоями суглинка полутвердого, с прослоями торфа, иловатый. Вскрыт в скважинах №1-13,15-17,22,25- 27,29-31, подошва отложений до глубины не вскрыта в скважинах №2,5-8,10-13, 15- 17, 22,25-27,29 на глубинах 2,0-24,6 м, в абсолютных отметках 131,92-136,45 м. Видимая мощность отложений 1,1-9,2 м.

Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия участка работ Подземные воды на площадке представлены наличием четвертичного водоносного горизонта.

Четвертичный водоносный горизонт – распространен повсеместно. Подземные воды при бурении скважин вскрыты на глубинах от 1,7 м до 23,7 м, что соответствует абсолютным отметкам от 129,89 до 143,82 м. Горизонт напорно-безнапорный. Водовмещающими грунтами является являются пески мелкие, средней плотности и прослои песка в суглинке тугопластичном. Водоупором являются пермские глины полутвердые. Питается водоносный горизонт за счет инфильтрации атмосферных осадков и бокового притока, разгружается - испарением с УГВ, боковом оттоком и частично разгрузкой в местную гидрографическую сеть.

2 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории:

- 59:03-6.11 - Санитарно-защитная зона промышленных предприятий. Реквизит документа-основания: постановление Главы города Березники Пермской области от 29.06.2006 №861 "Об утверждении Проекта общей санитарно-защитной зоны промышленного узла городского округа "Город Березники".
- Земельный участок частично расположен в границах ограничений использования иных территорий по степени их пригодности/непригодности для строительства, реконструкции и иной деятельности:
- 59:00-6.744 - Водоохранная зона малых рек, впадающих в Камское водохранилище на территории Пермского края, Часть 28. Реквизит документа - основания: Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, площадь 11687 м;
- 59:00-6.711 - Прибрежная защитная полоса малых рек, впадающих в Камское водохранилище на территории Пермского края, Часть 28. Реквизит документа - основания: Водный Кодекс РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ, площадь 11687 м;
- Территория (зона) 1 с (действующие рудники) - Временно непригодная для застройки (глава 7 часть III Правил землепользования и застройки муниципального образования "Город Березники" Пермского края);
- Территория (зона) 5 - Пригодная для застройки (не подрабатывается) (глава 7 часть III Правил землепользования и застройки муниципального образования "Город Березники" Пермского края);

3 ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА – В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УКАЗАННЫХ ЗОН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

В соответствии с пунктом 2 статьи 12 Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» при проектировании, строительстве, реконструкции, техническом перевооружении, консервации и ликвидации промышленных и иных объектов должны соблюдаться санитарные правила.

В целях обеспечения безопасности населения вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

Согласно п.1 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 № 222, санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Объект проектирования расположен в северо-западной части промышленной площадки «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА».

Для предприятия «АВИСМА» филиала ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29) установлена санитарно-защитная зона, согласно Решению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека от 01.10.2021 № 194-РСЗЗ, следующих размеров:

- в северном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в северо-восточном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в восточном направлении – на расстоянии 0 м от границы промплощадки;

- в юго-восточном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в южном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в юго-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки;

- в северо-западном направлении – на расстоянии 1000 м от границы промплощадки.

В границах указанной СЗЗ предприятия установлены ограничения использования земельных участков в целях: размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции.

4 ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В СООТВЕТСТВИИ С ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ И ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТАМИ ЛИБО ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (ЕСЛИ НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА ИЛИ В ОТНОШЕНИИ ЕГО НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ)

Проект разработан на основании:

- утвержденного градостроительного плана земельного участка:

ЗУ 59:03:0200003:184, РФ-59-2-00-0-00-2023-0114-0;

ЗУ 59:03:0200003:201, РФ-59-2-00-0-00-2023-0113-0;

ЗУ 59:03:0200003:202, РФ-59-2-00-0-00-2023-0119-0;

ЗУ 59:03:0200003:1605, РФ-59-2-00-0-00-2023-0120-0;

ЗУ 59:03:0200003:1606, РФ-59-2-00-0-00-2023-0118-0;

- инженерно-геодезических изысканий 25753А-ИГДИ и топографического плана в масштабе 1:500, выполненных ООО "БАРС" в 2023 году;

- инженерно-геологических изысканий 25753А-ИГИ, выполненных ООО "БАРС" в 2023 году;

- инженерно-экологических изысканий 25753А-ИЭИ, выполненных ООО "БАРС" в 2023 году;

- инженерно-гидрометеорологических изысканий 25753А-ИГМИ, выполненных ООО "БАРС" в 2023 году;

Земельный участок расположен в территориальной зоне - П" Производственная зона". Установлен градостроительный регламент постановлением администрации города от 13.08.2021 "№01-02-1044 "Об утверждении Правил землепользования и застройки муниципального образования "Город Березники".

Основные виды разрешенного использования:

- Хранение автотранспорта (2.7.1);

- Размещение гаражей для собственных нужд (2.7.2);

- Коммунальное обслуживание (3.1);

- Предоставление коммунальных услуг (3.4.1);

- Проведение научных исследований (3.9.2);

- Деловое управление (4.1);

- Служебные гаражи (4.9);

- Заправка транспортных средств (4.9.1.1);

- Автомобильные мойки (4.9.1.3);
- Ремонт автомобилей (4.9.1.4);
- Производственная деятельность (6.0);
- недропользование (6.1);
- тяжелая промышленность (6.2);
- нефтехимическая промышленность (6.6);
- энергетика (6.7);
- связь (6.8);
- склад (6.9);
- складские площадки (6.9.1);
- железнодорожный транспорт (7.1);
- трубопроводный транспорт (7.5);
- обеспечение внутреннего правопорядка (8.3);
- историко-культурная деятельность (9.3);
- гидротехнические сооружения (11.3);
- земельные участки (территории) общего пользования (12.0);
- **специальная деятельность (12.2).**

Условно разрешенные виды использования

- общественное питание (4.6).

Проектируемый объект относится к основному виду разрешенного использования 12.2 – специальная деятельность: Размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление, обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки).

В рамках настоящей проектной документации предусмотрено:

1. Реконструкция полигона отходов производства и потребления;
2. Строительство карты В складирования снежных масс;
3. Рекультивация массива после завершения его эксплуатации.

Реконструкция полигона.

В части реконструкции полигона предусмотрена переустройство существующего массива (объединение карт А, Г, Б), в рамках которой реализуются следующие мероприятия:

1) Зачистка водоохранной зоны от отходов и переразмещение их на картах А и Г: в связи с установленным на ЗУ 59:03:0200003:184, ЗУ 59:03:0200003:201 ЗОУИТ с реестровым номером 59:00-6.774 «Водоохранная зона малых рек, впадающих в Камское водохранилище на территории Пермского края», необходимо исключить размещение отходов на карте А в 50-и метровой водоохранной зоне. Объем отходов, подлежащих выемке из водоохранной зоны, составляет 249881м3 (см. ведомость объемов свалочных масс, п.4, 25753А-ПЗУ.ГЧ11, лист 11);

2) Объединение карт А, Б и Г за счет ликвидации проездов между картами, корректировка контура карт за счет прилегающей территории;

3) Устройство нижнего противофильтрационного экрана на территориях, занимаемых под объединённый массив площадью 5800 м2;

4) Устройство противофильтрационного экрана на карте А (верх карты и на откосах) для предотвращения влияния размещенных отходов на компоненты ОС;

5) Формирование объединенного массива на картах А и Г в соответствии с требованиями СП 127.13330.2023: с заложением откосов 1:3, бермами через каждые 12 м до отметок +167,00 (+165,00), (см. ведомость объемов свалочных масс, 25753А-ПЗУ.ГЧ11, лист 11).

6) Реконструкция водосборных сооружений (строительство дополнительной секции пруда-регулятора, корректировка контура кольцевого канала, перенос КНС);

7) Рекультивации (озеленение) территории в водоохранной зоне, зачищенной от отходов площадью 26414 м2 (см. ведомость элементов озеленения, 25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13);

8) Озеленение в районе карты складирования снежных масс 9085,86м2 (см. ведомость озеленения, 25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13);

9) Устройство проездов с покрытием из дорожных плит, устройство площадок с щебеночным покрытием (см. ведомость проездов, тротуаров, площадок, 25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13);

10) Установка пункта мойки (очистки) колес.

Карта складирования снежных масс.

В части строительства карты В складирования снежных масс предусмотрено устройство карты с организацией водонепроницаемого твердого покрытия из дорожных плит с заделкой швов бетонной смесью в основании и на дамбах обвалования. Максимальная высота складирования снега составляет 4,0м с откосами 1:3 с трех сторон и с откосом 1:4 со стороны работы техники.

Площадка для складирования принята 109х87 м исходя из объема складирования снежных масс. Объем поступающего снега определен в разделе 25753А-ТХ. Общая площадь карты с учетом площадки для разгрузки автотранспорта и работы техники составляет 11880 м2 (132х90) м. Отвод талых вод с площадки запроектирован в пруд-регулятор.

Эксплуатация полигона.

Складирования отходов на полигоне осуществляется в следующей последовательности:

1) Заполнение пространства между картой Б и сформированным массивом из карт А и Г до формирования единого тела на отметке +165,00;

2) Дозагрузка полигона промышленными отходами до проектных отметок +179,00 (+175,00).

Проектная остаточная мощность полигона составляет 877738м3, в т.ч.:

а) 875170 м3 – поступающие отходы для размещения;

б) 2568 м3 - перемещение сущ. отходов при устройстве защитного экрана.

В части рекультивации после завершения эксплуатации массива предусмотрена рекультивация массива отходов в соответствии с требованиями действующего законодательства:

- Технический этап;

- Биологический этап.

Площадь рекультивации полигона с учетом откосов 1:3 составляет 242128 м2 (см. ведомость элементов озеленения, 25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13).

Решения по техническому и биологическому этапу приведены в разделе 25753А-ТХ.

5 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Таблица 1 – Технико-экономические показатели

	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь, м2		
		В границах по ГПЗУ	За границей по ГПЗУ	ВСЕГО
1	**Площадь земельного участка по ГПЗУ, в т.ч.:**	**432303.00**		
	- ЗУ с КН 59:03:0200003:184	**276616.00**		
	- ЗУ с КН 59:03:0200003:201	**14081.00**		
	- ЗУ с КН 59:03:0200003:202	**123539.00**		
	- ЗУ с КН 59:03:0200003:1605	**18017.00**		
	- ЗУ с КН 59:03:0200003:1606	**50.00**		
2	**Площадь проектирования (благоустройства), в т.ч.**	**296639.00**	**251.00**	**296890.00**
3	**Площадь застройки, в т.ч.:**	**247763.64**	**0.00**	**247763.64**
3.1	Тело полигона в границах противофильтрационного защитного экрана	232196.00	0.00	232196.00
*	Фактическая площадь рекультивации тела полигона с учетом откосов 1:3	(242128.00)	(0.00)	(242128.00)
3.2	Карта складирования снежных масс, в т.ч.	13387.00	0.00	13387.00
	- площадка для складирования снежных масс	(11880.00)	0.00	(11880.00)
	- откосы	(1507.00)	0.00	(1507.00)
3.3	КНС	1.54	0.00	1.54
3.4	Пруд-регулятор	2179.10	0.00	2179.10
4	**Площадь покрытий, в т.ч.**	**13375.50**	**251.00**	**13626.50**
4.1	Проезд по дамбе обвалования вдоль полигона	4713.00	0.00	4713.00
4.2	Дамба обвалования карты складирования снежных масс	1595.00	0.00	1595.00
4.3	Проезд с покрытием из дорожных плит	1210.50	175.50	1386.00
4.4	Площадки с покрытием из щебня	894.00	75.50	969.50
4.5	Кольцевая водоотводная канава	4963.00	0.00	4963.00
5	**Площадь озеленения, в т.ч.**	**35499.86**	**0.00**	**35499.86**
5.1	Рекультивация (озеленение) в районе водоохранной зоне	26414.00	0.00	26414.00
5.2	Озеленение в районе дамбы вдоль полигона	7012.00	0.00	7012.00
5.3	Озеленение в районе карты складирования снежных масс (в т.ч. откосов дамб обвалования)	2073.86	0.00	2073.86
6	**Площадь неосваиваемого участка**	**135664.00**		
*	площадь указана для информации, в ТЭП не учитывается			

6 ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Неблагоприятных для строительства физико-геологических процессов и явлений на площадке в ходе проведения инженерно-геологических изысканий не выявлено. По данным инженерно-геологических изысканий отмечается сезонное промерзание грунтов. Поверхностный сток с территории полигона и дамбы обвалования вдоль полигона на всех этапах проведения работ собирается в кольцевую водоотводную канаву и отводится в пруды-регуляторы.

7 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

Вертикальная планировка принята сплошной с учетом отметок существующего рельефа прилегающей территории. Отметки по границе участка максимально сохранены. План организации рельефа выполнен методом проектных горизонталей. Отсыпку, выемку грунта и планировку земляного полотна на участке выполнить до отметок, принятых согласно плану организации рельефа.

Поверхностный сток с территории полигона и дамбы обвалования вдоль полигона на всех этапах проведения работ собирается в кольцевой канал, далее отводится в пруд-регулятор. На западном склоне из-за невозможности самотечного поступления стока в пруд-регулятор запроектирована канализационная насосная станция. Сток собирается в пониженной части кольцевого канала, затем поступает в насосную станцию, далее в напорном режиме подается в кольцевой канал для самотечной подачи стока в пруд-регулятор.

Поверхностный сток в пруду-регуляторе собирается и отстаивается, далее поступает в существующую насосную станцию.

По склону сформированного и рекультивированного полигона в проекте предусмотрена прокладка водоотводных лотков для исключения попадания ливневых и талых вод на рельеф, исключая возможность заболачивания земель в основании полигона.

На этапе реконструкции полигона и выноса отходов из водоохранной зоны переносится существующая канализационная станция перекачки поверхностных стоков.

Отвод поверхностных стоков с проездов в административной зоне осуществляется в сторону существующей подъездной дороги с щебеночным покрытием.

8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИЙ

В части благоустройства территории предусмотрены следующие работы:

- устройство площадок и проездов с покрытием из дорожных плит 1П30-15-30;
- устройство площадок с щебеночным покрытием;
- устройство покрытия карты складирования снежных масс (карты В) с покрытием из дорожных плит 1П30-15-30 с заделкой стыков бетонной смесью М150;
- озеленение в районе карты складирования снежных масс, в т.ч. откосов дамб обвалования;
- устройство щебеночного покрытия дамб обвалования карты складирования снежных масс;
- устройство щебеночного покрытия дамбы обвалования вдоль северо-западной границы полигона;
- рекультивация (озеленение) территории в водоохранной зоне после выемки отходов: внесение инертного грунта слоем от 0,1 м, потенциально-плодородного грунта 0,2 м, плодородного слоя 0,2 м;
- посев трав на поверхности полигона после устройства плодородного слоя на откосах, бермах и плато. Расчет травосмеси приведен в графической части (см. ведомость элементов озеленения, 25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13).
- установка пункта мойки (очистки) колес;

Конструкции площадок, проездов см план благоустройства графической части.25753А-ПЗУ.ГЧ13 лист 13.

9 ЗОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ПРЕДОСТАВЛЕННОГО ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБОСНОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗОН, ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ПОДСОБНОГО, СКЛАДСКОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В соответствии с СП 127.13330.2023 «Объекты размещения отходов производства» на проектируемом объекте выделены следующие функциональные зоны:

Зона захоронения (хранения) отходов производства:

1) Полигон захоронения промышленных отходов (карты А, Б, Г);
2) Карта складирования снежных масс.

Административно-хозяйственная зона:

1) Пункт мойки (очистки колес);
2) Пруды-регуляторы;
3) Сети инженерно-технического обеспечения;

10 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ (В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ) ГРУЗОПЕРЕВОЗКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

На проектируемом объекте предусмотрены проезды, обеспечивающие технологические и хозяйственные перемещения. Основные параметры плана и продольного профиля проездов и автодорог приняты согласно Таблицам 7.3. и 7.9 СП «Промышленный транспорт».

Внешние подъезды. Подъезд к полигону осуществляется с двух сторон:

- с южной стороны участка по существующей подъездной автодороге с щебеночным покрытием;

- с восточной стороны участка (с территории промышленной площадки «АВИСМА» филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»)

Внутренняя система транспортных коммуникаций.

Категория дорог принята III-в согласно СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».

На территории административно-хозяйственной зоны и карты В для складирования снежных масс запроектированы проезды и площадки с покрытием из дорожных плит 1П30-15-30.

Проезды к пруду-регулятору, по дамбам обвалования карты В выполнены из щебня.

Проезд по дамбе обвалования вдоль полигона имеет щебеночное покрытие по песчаному основанию, разделенному слоем геотекстиля.

На время реконструкции и эксплуатации полигона предусмотрены проезды в разделе 25753А-ПОС.

11 ХАРАКТЕРИСТИКА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ (ПРИ НАЛИЧИИ ТАКИХ КОММУНИКАЦИЙ) —ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Таблица 2 – Технические показатели транспортных коммуникаций

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
Число полос движения - основные проезды в административно-хозяйственной зоне, к зоне складирования ТКО - проезд по дамбе обвалования вдоль полигона	шт. шт.	2 1
Ширина проезжей части	м	4,5-6,0
Протяженность проезда: - проектируемая дамба обвалования вдоль полигона	м	727,00
Поперечные уклоны: Проезды с щебеночным покрытием	‰	30
Продольные уклоны	‰	3-60
Радиусы кривых - на поворотах - на примыканиях	м	30,0-112,0 12,0-15,0
Тип покрытия проездов	-	Щебеночное Из дорожных плит 1П 30-15-30

Общая толщина конструкций дорожных одежд составляет:

- площадки с покрытием из дорожных плит 1П30-15-30 (тип 1) – 0,57 м;

- площадки с покрытием из щебня (тип 2) – 0,20 м;

- площадка складирования снежных масс (карта В) с покрытием из дорожных плит 1П30-15-30 (тип 3) – 0,37 м;

- дамба обвалования карты складирования снежных масс (карта В) (тип 4)– 0,20 м;

- проезд по дамбе обвалования вдоль полигона (тип 5) – 0,40 м

12 ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Проектируемый объект не является объектом непроизводственного назначения. Обоснование схем транспортных коммуникаций не требуется.

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Постановление Правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в действующей редакции);
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;
- ГОСТ 21.508-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- СП 127.13330.2023 «СНИП 2.01.208-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-ПЗУ.ГЧ1	Ведомость документов графической части	
25753А-ПЗУ.ГЧ2	Ситуационный план М1:10000	
25753А-ПЗУ.ГЧ3	Опорный план М1:1000. План устройства нижнего защитного экрана по дну и на существующем откосе карты А	
25753А-ПЗУ.ГЧ4	Схема планировочной организации земельного участка М1:1000. План полигона после загрузки карты Б и планировки карт А и Г	
25753А-ПЗУ.ГЧ5	Схема планировочной организации земельного участка М1:1000. План загрузки полигона до отм. +167.00	
25753А-ПЗУ.ГЧ6	Схема планировочной организации земельного участка М1:1000. План загрузки полигона до отм. +179.00	
25753А-ПЗУ.ГЧ7	План организации рельефа М1:1000	
25753А-ПЗУ.ГЧ8	План свалочных масс М1:1000. Картограмма выемки отходов из водоохранной зоны	
25753А-ПЗУ.ГЧ9	План свалочных масс М1:1000. Картограмма загрузки отходами карты Б до отм. +145.00	
25753А-ПЗУ.ГЧ10	План свалочных масс М1:1000. Картограмма перемещения свалочных масс из водоохранной зоны в карты А и Г, выполаживание откосов карт А и Г	
25753А-ПЗУ.ГЧ11	План свалочных масс М1:1000. Картограмма загрузки полигона до отм. +179.00	
25753А-ПЗУ.ГЧ12	План земляных масс М1:1000	
25753А-ПЗУ.ГЧ13	План благоустройства М1:1000	
25753А-ПЗУ.ГЧ14	Сводный план инженерных сетей М1:1000	
25753А-ПЗУ.ГЧ15	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Дроздов			
Н.контр.		Попова			
ГИП		Костикова			

25753А-ПЗУ.ГЧ1

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

Схема планировочной организации земельного участка

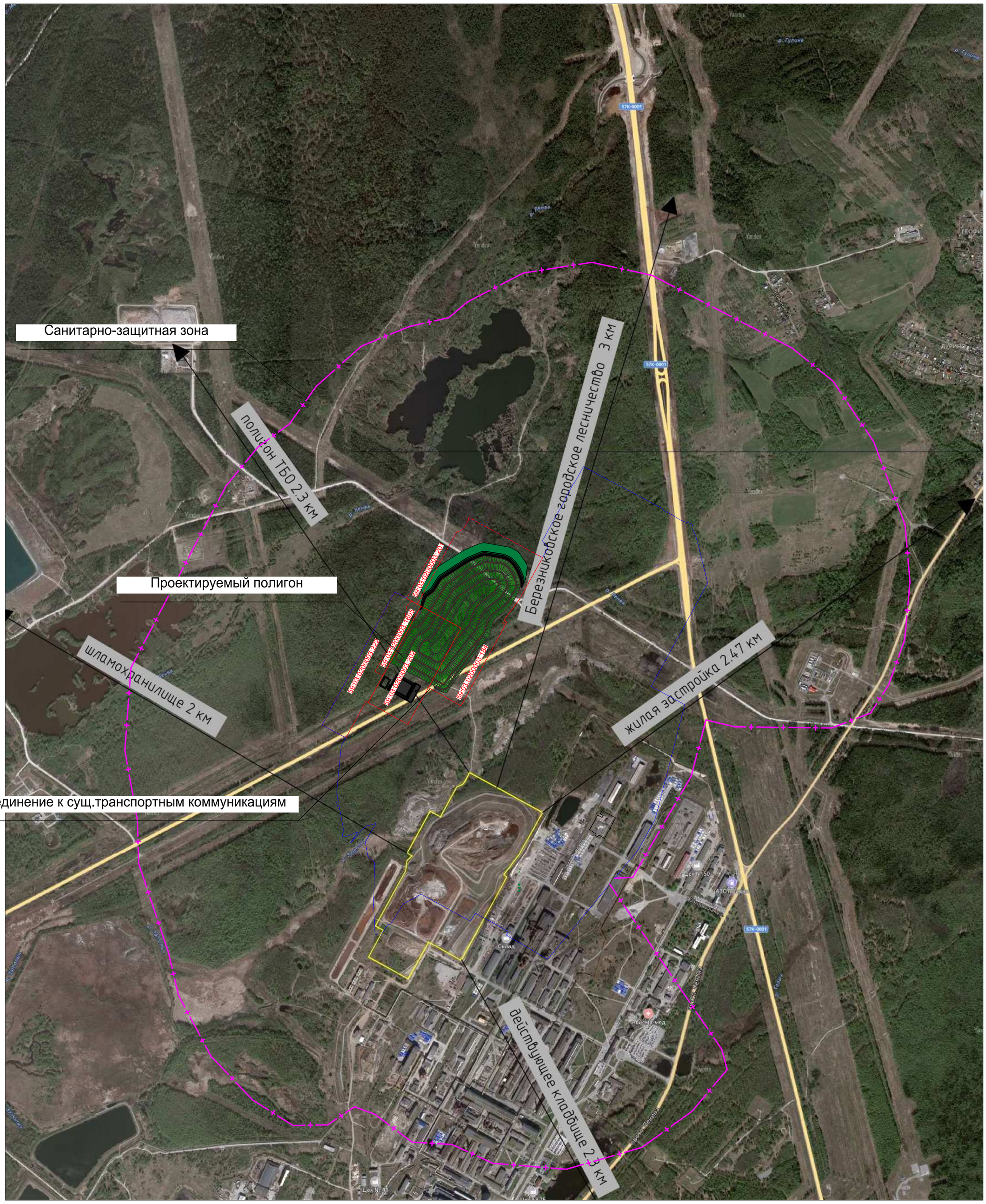
Стадия	Лист	Листов
П	1	15

Ведомость документов графической части

ООО "Барс"

Формат А4

Ситуационный план
М1:10000



						25753А-ПЗУ.ГЧ 2
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка
Н.контр.		Попова				Ситуационный план М1:10000
ГИП		Костикова				

Стадия	Лист	Листов
П	2	

ООО "Барс"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Карта А

Карта Г

Карта Б

Демонтаж стального трубопровода Ø400 мм, l=13.0 м

Демонтаж колодца

Демонтаж стального трубопровода Ø200 мм, l=6.0 м

Демонтаж ПЭ трубопровода Ø80 мм, l=26.0 м

59:03:0200003:201

59:03:0200003:1605

59:03:0200003:202

59:03:0200003:184

59:03:0200003:1606

59:03:0200003:84

Демонтаж части ВЛ сети электроснабжения освещения (ж/б опоры СВ 105 – 31 ед., провод СИП-2А – 0,685 км, светильники ЖКУ11-250 и лампы NAV-N250 – 16 ед.), попадающей в зону формирования нового тела полигона

ул. Сухумская

ул. Сухумская, 57/1

площадка для складирования снежных масс

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница нижнего защитного экрана карт складирования)
	Граница водоохранной зоны
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Нижний защитный противофильтрационнный экран
	Защитный экран на существующем откосе карты А (в месте примыкания к картам Б и Г)
	Объекты и инженерные сети, подлежащие демонтажу

Ведомость защитных экранов

Поз.	Наименование	Тип	Площадь , м2	Примечание
	Нижний противофильтрационный защитный экран	А	5800	
	Противофильтрационный защитный экран на существующем откосе карты А (в месте примыкания к картам Б и Г)	Б	29740	фактическая площадь с учетом откосов

Нижний защитный экран и защитный экран на существующем откосе карты А выполнить до начала работ по выемке отходов из водоохранной зоны и формирования массива при объединении карты А и Г

ТИП А

Конструкция нижнего противофильтрационного защитного экрана (см. раздел 25753А-ТХ)

- Защитный слой из песка, h=0,30м, ГОСТ 8736-2014
- Гидроизоляционный слой: бентонитовый мат с коэффициентом фильтрации 10, h=0,007м
- Выравнивающий слой из песка (или иной грунт), h=0,2м
- Нетканный материал (геотекстиль 300 г/м2: дорнит или аналог)
- Уплотненный грунт

ТИП Б

Конструкция противофильтрационного защитного экрана на существующем откосе карты А (в месте примыкания к картам Б и Г) (см. раздел 25753А-ТХ)

- Защитный слой из песка, h=0,20м
- Вододренажный слой: 3Д-мат (Гидромат 3D Техполимер или аналог), h=0,01м
- Гидроизоляционный слой: бентонитовый мат с коэффициентом фильтрации 10, h=0,007м
- Изолирующий слой: грунты, технические грунты или осадок очистных сооружений АВИСМА по ТУ 5717-488-05785388-2011, h=0,50м
- Нетканный материал (геотекстиль 300 г/м2)
- Уплотненный грунт

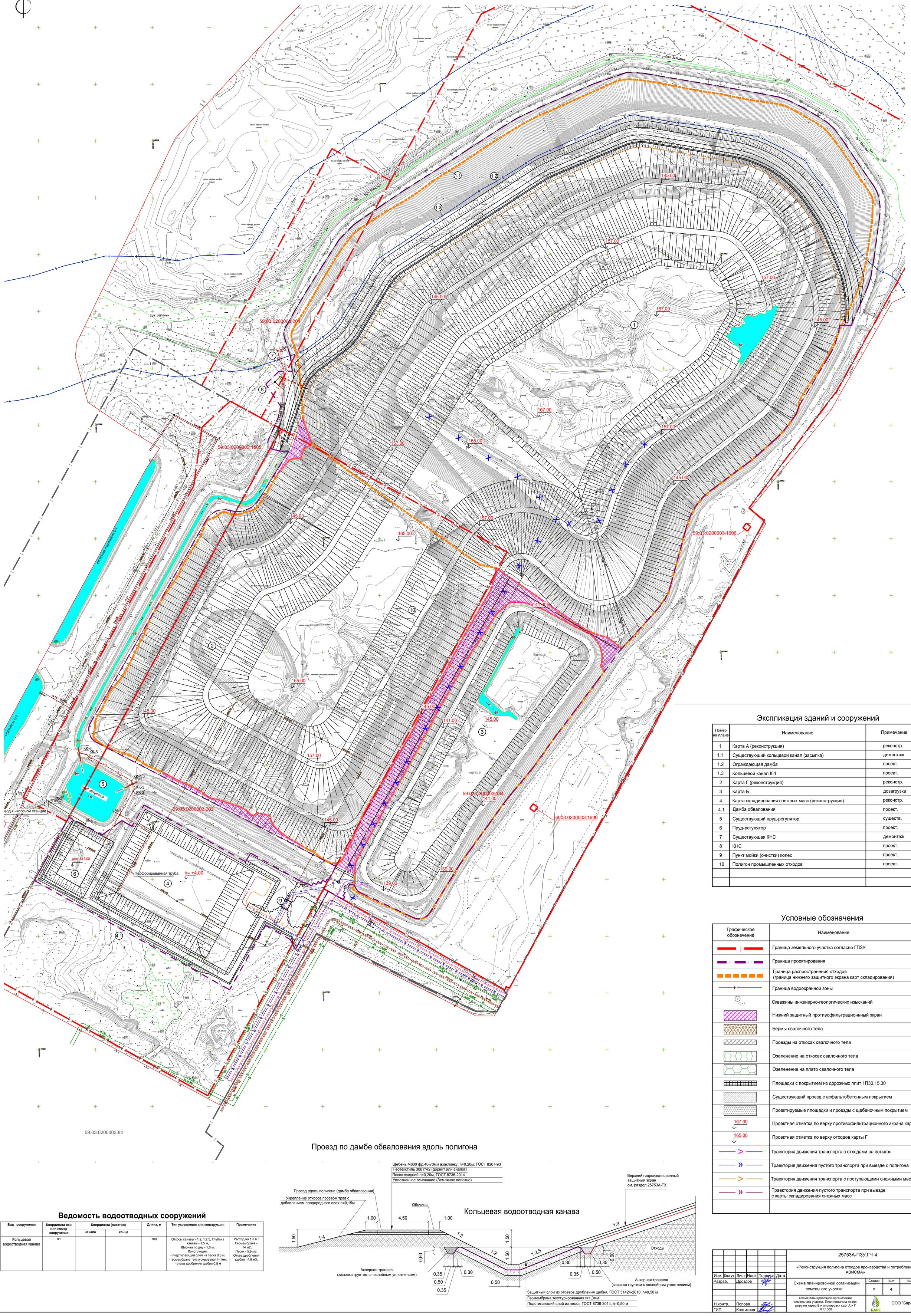
						25753А-ПЗУ.ГЧ 3	
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Н.контр.		Попова				Опорный план М1:1000. План устройства нижнего защитного экрана по дну и на существующем откосе карты А	ООО "Барс"
ГИП		Костикова					

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница нижнего защитного экрана карт складирования)
	Граница водоохранной зоны
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Нижний защитный противофильтрационнный экран
	Бермы свалочного тела
	Проезды на откосах свалочного тела
	Озеленение на откосах свалочного тела
	Озеленение на плато свалочного тела
	Площадки с покрытием из дорожных плит 1П30.15.30
	Существующий проезд с асфальтобетонным покрытием
	Проектируемые площадки и проезды с щебеночным покрытием
167.00	Проектная отметка по верху противофильтрационного экрана карты А
165.00	Проектная отметка по верху отходов карты Г
	Траектория движения транспорта с отходами на полигон
	Траектория движения пустого транспорта при выезде с полигона
	Траектория движения транспорта с поступающими снежными массами
	Траектория движения пустого транспорта при выезде с карты складирования снежных масс

Проезд по дамбе обвалования вдоль полигона

Кольцевая водоотводная канава

Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Кольцевая водоотводная канава	К1			700	Откосы канавы - 1:2, 1:2.5, Глубина канавы - 1,5 м, Ширина по дну - 1,0 м, Конструкция: - подстилающий слой из песка 0,5 м; - геомембрана текстурированная t=1мм; - отсев дробления щебня 0,5 м	Расход на 1 п.м.: Геомембрана - 14 м2; Песок - 5,9 м3; Отсев дробления щебня - 4,9 м3;

						25753А-ПЗУ.ГЧ 4
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка
						Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Н.контр.		Попова				Схема планировочной организации земельного участка. План полигона после загрузки карты Б и планировки карт А и Г М1:1000
ГИП		Костикова				ООО "Барс"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница нижнего защитного экрана карт складирования)
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Граница водоохранной зоны

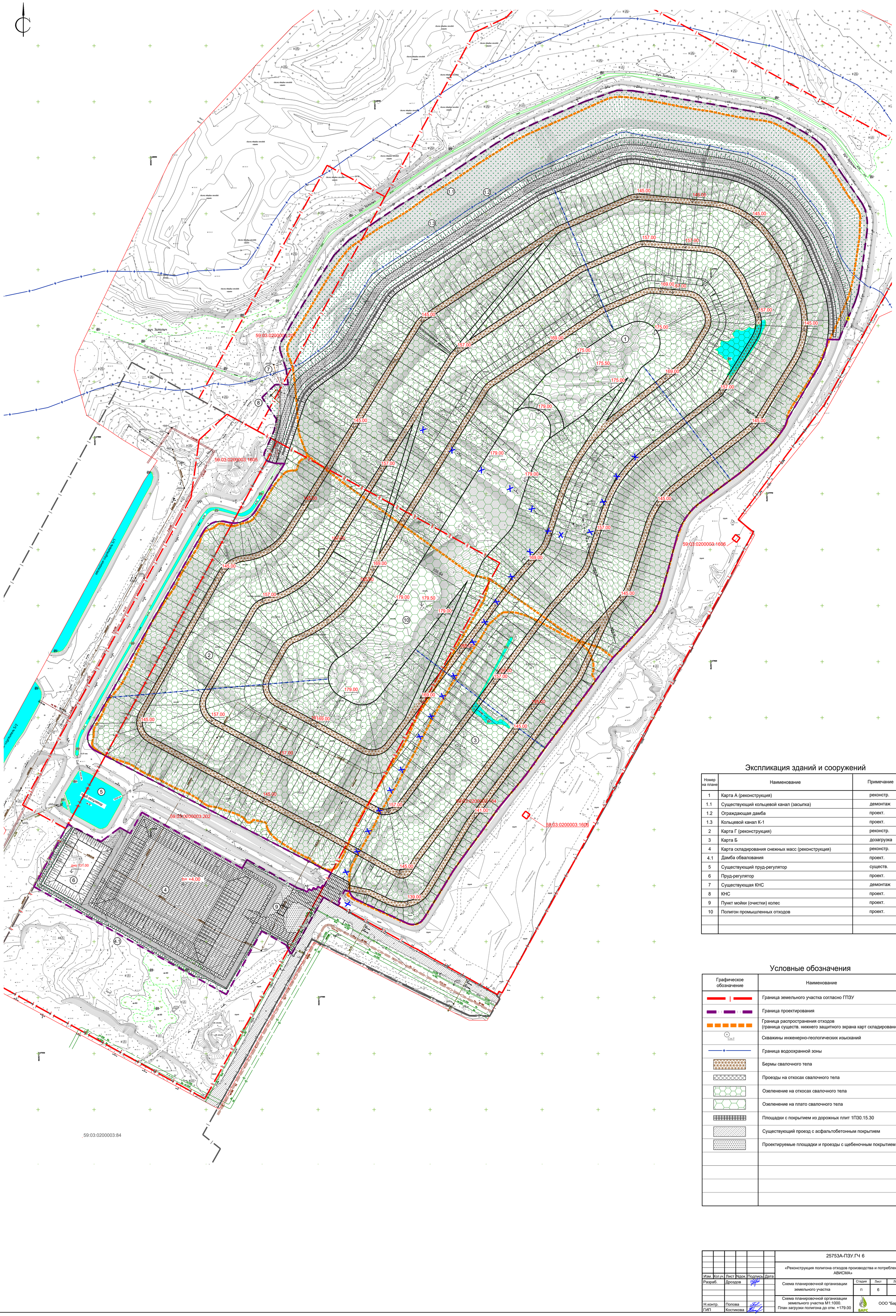
							25753А-ПЗУ.ГЧ 5	
							«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П	Лист: 5	Листов:
Н.контр.		Попова				Схема планировочной организации земельного участка М1:1000. План загрузки полигона до отм. +167.00	ООО "Барс"	
ГИП		Костикова						

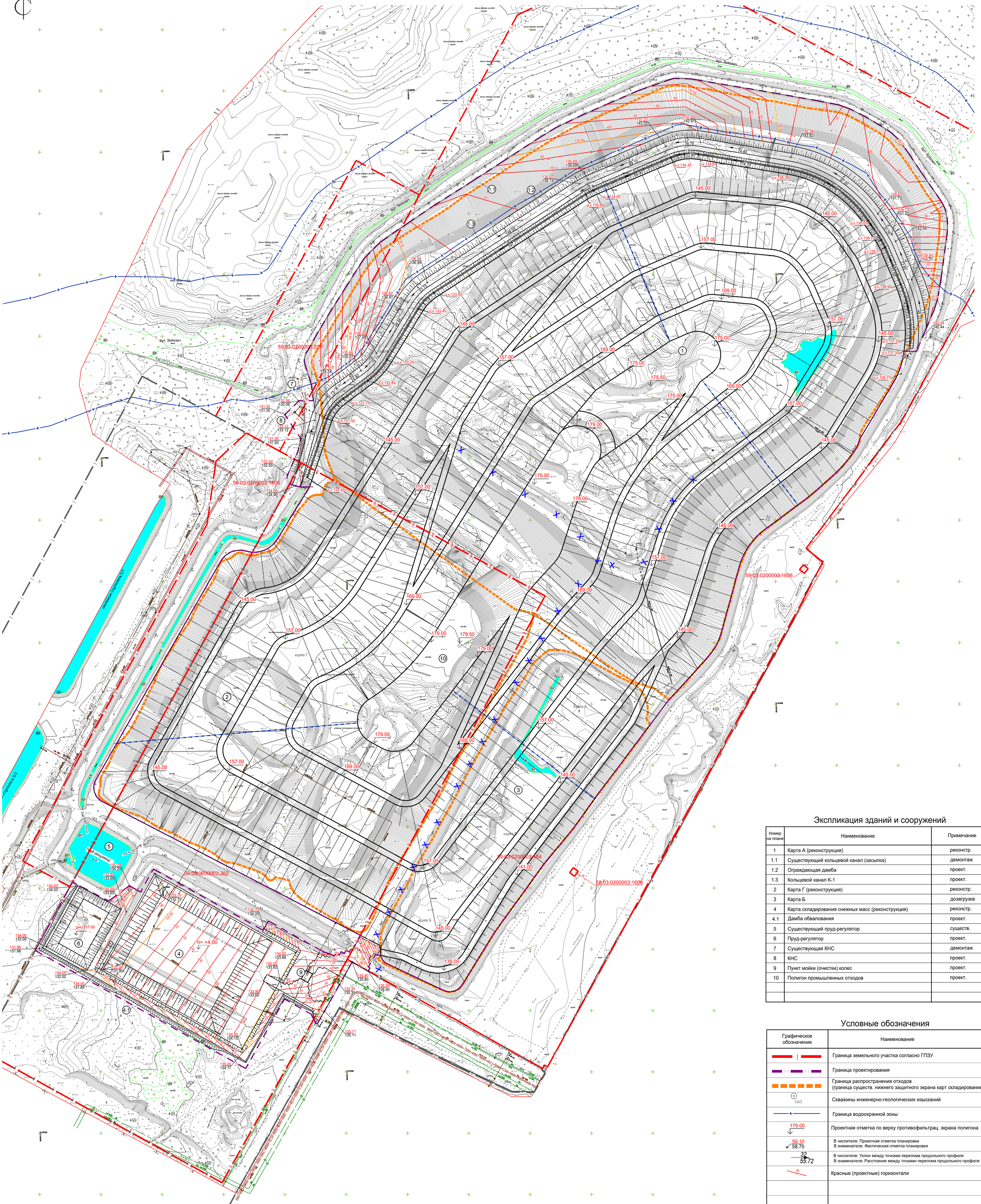
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.


рыч. Затольч
59:03:0200003:202
59:03:0200003:1605
59:03:0200003:1606
59:03:0200003:84
1.1
1.2
1.3
1
2
3
4
4.1
5
6
7
8
9
10
145.00
157.00
169.00
175.00
175.50
179.00
179.50
141.00
139.00
h= +4.00
дно 131.00
Пруд-регулятор
Кольцевой канал К-1
Карта Г
Карта Б
Карта А
Карта складирования снежных масс
Полигон промышленных отходов
Пункт мойки (очистки) колес
Площадка ТКО
Площадка ТБО
Площадка ТПО
Площадка ТКО
Площадка ТБО
Площадка ТПО
Площадка ТКО
Площадка ТБО
Площадка ТПО



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница существ. нижнего защитного экрана карт складирования)
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Граница водоохранной зоны
179.00	Проектная отметка по верху противофильтрац. экрана полигона
59.10 / 58.75	В числителе: Проектная отметка планировки В знаменателе: Фактическая отметка планировки
32 / 55.72	В числителе: Уклон между точками перелома продольного профиля В знаменателе: Расстояние между точками перелома продольного профиля
20	Красные (проектные) горизонтали

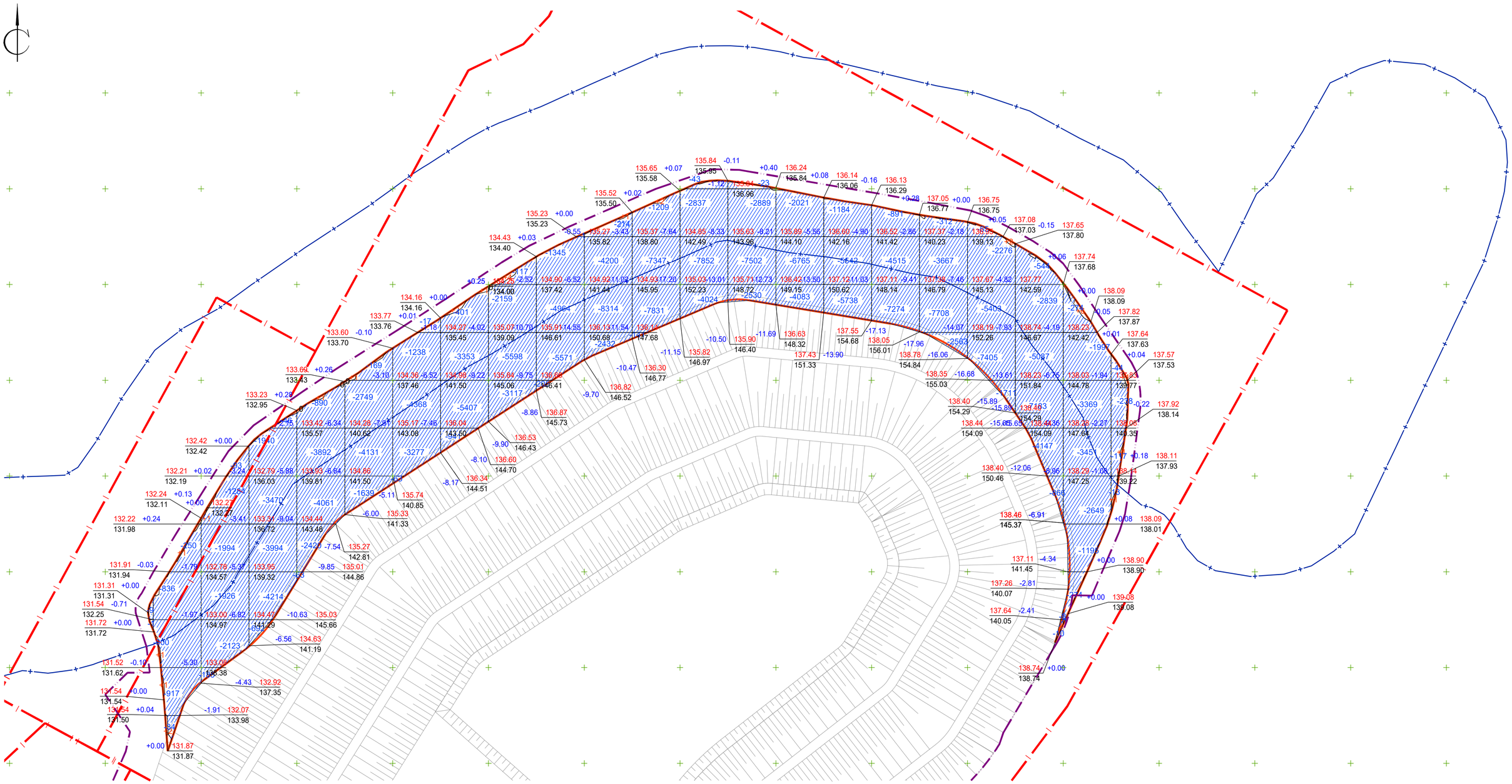
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ГЧ 7		
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П	Лист: 7	Листов:
Н.контр.		Попова				План организации рельефа М1:1000	ООО "Барс"	
ГИП		Костикова						

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Итого,м3	Насыпь (+)	--	+5	+1	--	+1	+1	--	+3	+4	--	+1	+2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	Выемка (-)	-10	-2937	-7605	-14356	-11326	-8688	-8963	-10102	-10991	-12086	-15160	-16528	-14756	-12944	-12869	-12464	-12680	-14250	-16860	-20684	-13210	-412

Всего,м3 --

-249881

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница водоохранной зоны
-7.00 141.75 -7.00 141.77 148.75 148.77 -850 -7.59 141.54 -7.08 141.54 148.95 148.46	Рабочая отметка Объем отходов Отметка дна отходов Фактическая отметка рельефа Участки выемки отходов

Ведомость свалочных масс см. лист 11

							25753А-ПЗУ.ГЧ 8
							«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н.контр.		Попова				План свалочных масс М1:1000. Картограмма выемки отходов из водоохранной зоны	ООО "Барс"
ГИП		Костикова					

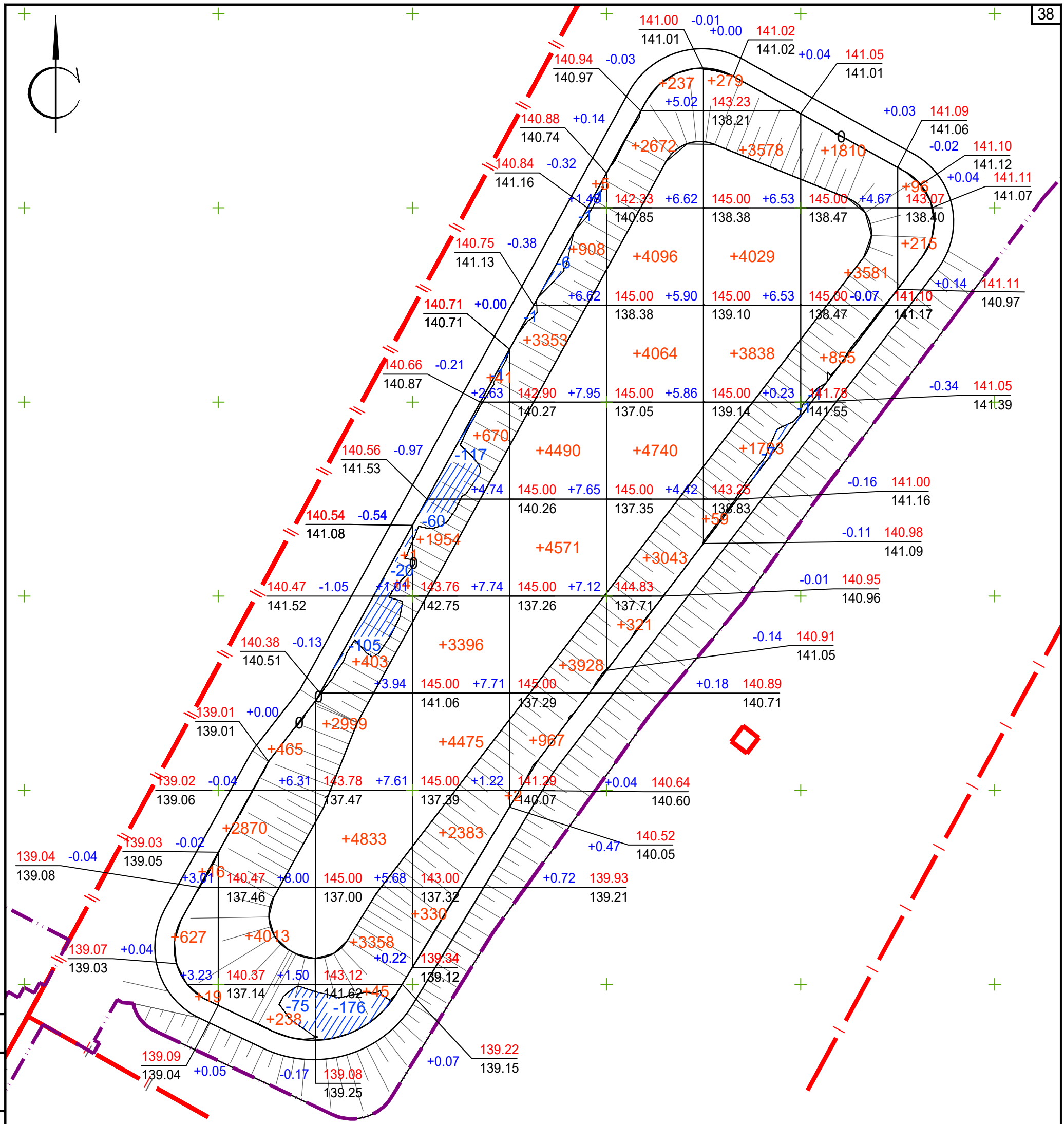
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Итого,м3										Всего,м3	
	Насыпь (+)	+662	+7586	+11643	+13249	+18224	+19173	+13486	+6246	+311	+90580
	Выемка (-)	--	-75	-301	-178	-9	--	-7	-2	--	-572

Условные обозначения

+2,00 145.00 +1,23 145.00 — Рабочая отметка
143.75 143.77 — Объем
+1850
+1,05 145.00 +1,54 145.00 — Отметка верха отходов
143.95 143.46 — Фактическая отметка рельефа
Участки выемки отходов

Ведомость свалочных масс см. лист 11

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Дроздов			
Н.контр.		Попова			
ГИП		Костикова			

25753А-ПЗУ.ГЧ 9

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»

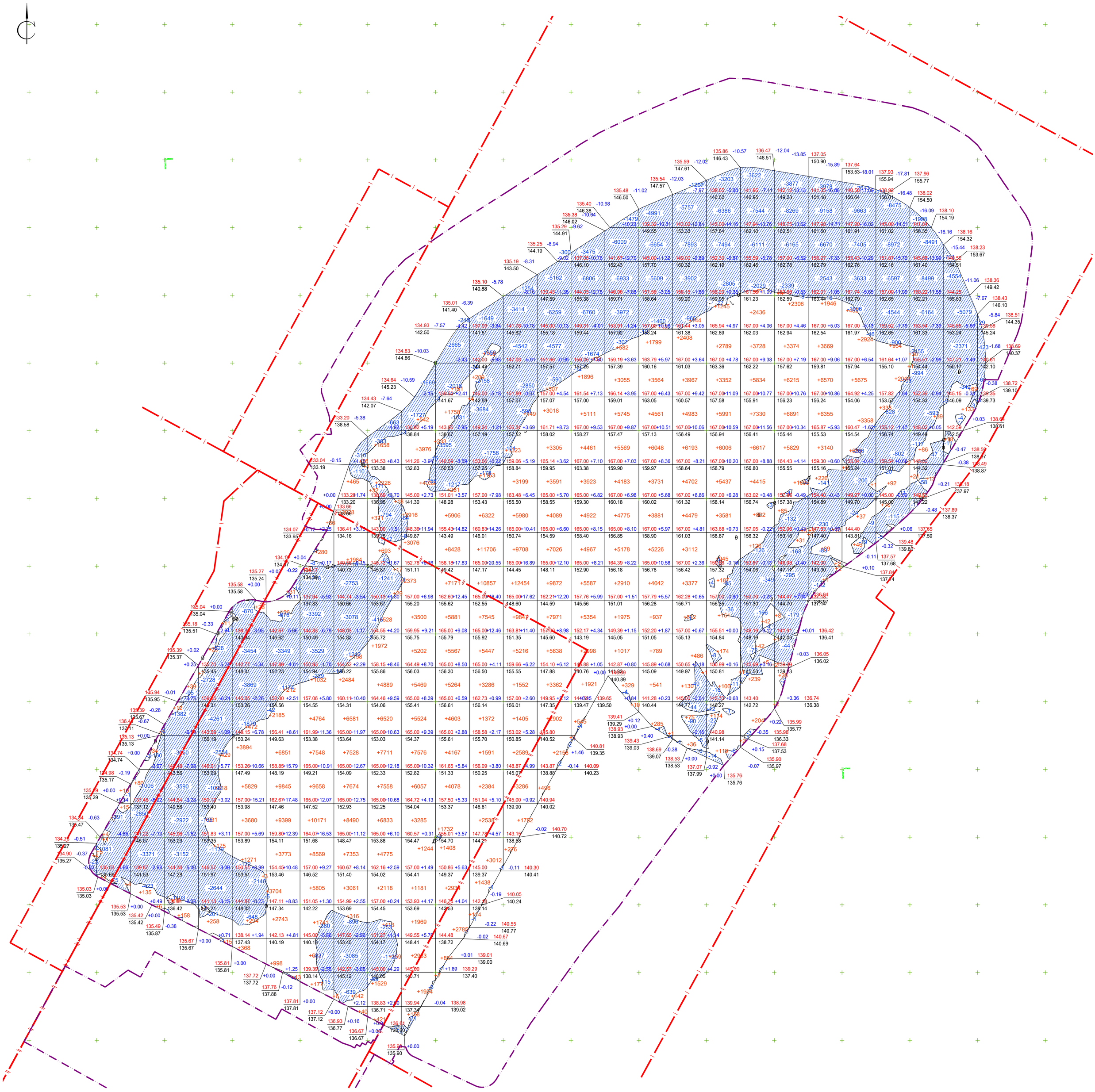
Схема планировочной организации земельного участка

Стадия	Лист	Листов
П	9	

План свалочных масс М1:1000. Картограмма загрузки отходами карты Б до отм. +145.00

ООО "Барс"

Формат А3



Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
+2,00 145.00 +1,23 145.00 / 143.75 143.77 / +1850	Рабочая отметка
	Объем
+1,05 145.00 +1,54 145.00 / 143.95 143.46	Отметка верха отходов
	Фактическая отметка рельефа
	Участки выемки отходов

Ведомость свалочных масс см. лист 11

| | | |

Ведомость объемов свалочных масс

Наименование грунта	Количество м3				Примечание
	В границах по ГПЗУ		За границей ГПЗУ		
	Насыпь(+)	Выемка(-)	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Общий объем карты Б до проектной отметки +145.00	90580	572	0	0	см. лист 9
2. Вытесненный объем из карты Б, в т.ч. при устройстве:		13714	0	0	
а) противофильтрационного экрана по внешнему контуру		(3310)	0	0	S=3678 x0.90
б) слоев изолирующего грунта		(10404)	0	0	Нслоя = 0,15 м
3. Объем загрузки отходов на карту Б	**76294**	**76294**	0	0	
4. Выемка отходов их водоохранной зоны с перемещением на карты А и Г		249881	0	0	см. лист 8
5. Общий объем реконструкции массива (объединение карты А и карты Г) до отметок +165.00 (карта Г) и +167.00 (карта А)	781848	376524	0	0	см. лист 10
6. Вытесненный объем из объединенной карты А и карты Г , в т.ч. при устройстве:		155443	0	0	
а) нижнего противофильтрационного экрана (на включаемых в массив территориях)		(2900)	0	0	S=5800 x0.50
б) защитного слоя на внутреннем откосе карты А (в месте примыкания к картам Г и Б):		(20818)	0	0	S=29740 x0.70
в) верхнего противофильтрационного экрана карты А на отметке +167.00 м		(17464)	0	0	S=21830 x0.80
г) противофильтрационного экрана по внешнему контуру		(103200)	0	0	S=114667 x0.90
д) противофильтрационного экрана на бермах		(11061)	0	0	S=12290 x0.90
7. Объем загрузки отходов на объединенную карту А и карту Г до отметок +165.00 (карта Г) и +167.00 (карта А)	249881		0	0	перемещение из водоохранной зоны
8. Объем общего массива от отметок +167.00 (+165.00) до проектной отметки +179.00 (+175.00), в т.ч.	1023090	2568	0	0	с учетом внешнего защитного экрана
9. Заполнение участка между картой Б и Г (до отметки +165.00), в т.ч.	(522533)		0	0	
10. Заполнение до отметки +179.00 (+175.00)	(500557)	(2568)	0	0	
11. Вытесненный объем при заполнении участка между картой Б и Г (до отметки +165.00) , в т.ч. при устройстве:		83372	0	0	
а) противофильтрационного экрана по внешнему контуру		(23486)	0	0	S=26096 x0.90
б) изолирующего материала		(59886)	0	0	Нслоя = 0,15 м
12. Объем загрузки отходов на участке между картой Б и Г (до отметки +165.00)	**439161**	**439161**	0	0	
13. Вытесненный объем при заполнении до отметки +179.00 (+175.00)		138274	0	0	
а) объем противофильтрационного экрана по внешнему откосу		(88872)	0		S=98747 x0.90
б) изолирующего грунта		(49402)	0	0	Нслоя = 0,15 м
14. Объем загрузки отходов до отметки +179.00 (+175.00)	**359715**	**359715**	0	0	
15 .Общий объем дозагрузки отходами	**875170**	**875170**	0		
16. Итого перерабатываемого грунта	1895518	1895518	0	0	

Итого,м3																			Всего,м3	
	Насыпь (+)	+783	+6810	+16132	+36796	+76715	+112594	+126849	+134211	+136505	+128267	+104706	+64543	+31405	+18561	+14863	+9729	+3473	+148	+1023090
	Выемка (-)	--	--	--	--	-251	-320	-337	-217	-429	-220	-247	-332	-147	-2	-4	--	-45	-17	-2568

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
+2,00 145.00 +1,23 145.00 / 143.75 143.77 / +1850	Рабочая отметка / Объем
+1,05 145.00 +1,54 145.00 / 143.95 143.46	Отметка верха защитного противофильтрационного экрана / Фактическая отметка рельефа
	Участки выемки отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ГЧ11		
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П; Лист: 11; Листов:	
Н.контр.		Попова				План свалочных масс М1:1000. Картограмма загрузки полигона до отм. +179.00	ООО "Барс"	
ГИП		Костикова						

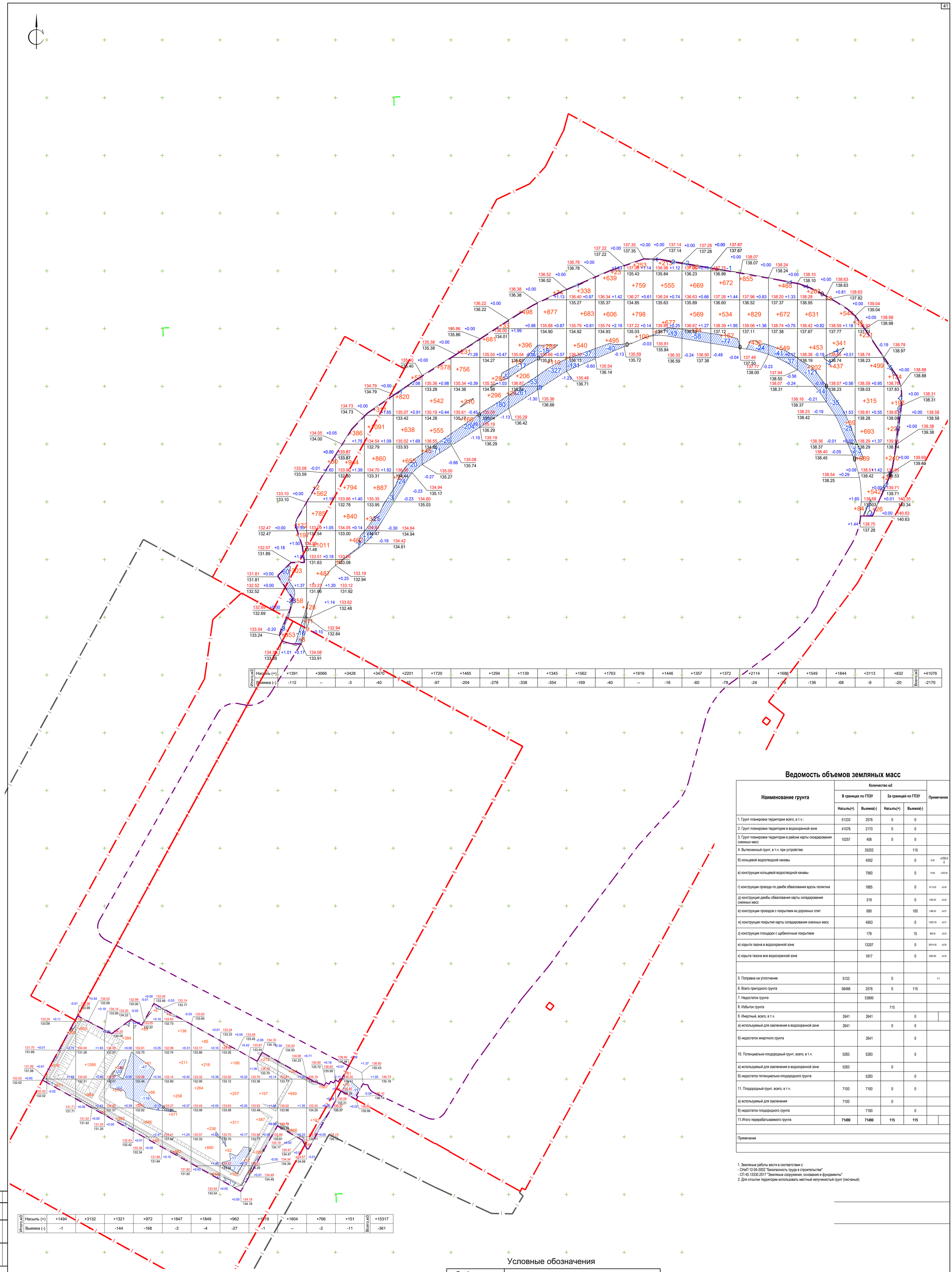
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1



Итого,м3																									
Насыпь (+)	+1391	+3066	+3428	+3470	+2201	+1720	+1465	+1294	+1139	+1345	+1562	+1763	+1919	+1446	+1357	+1372	+2114	+1686	+1549	+1844	+3113	+832	Всего,м3	+41076
Выемка (-)	-112	--	-3	-40	-45	-97	-204	-278	-338	-354	-169	-40	--	-16	-60	-78	-24	-79	-136	-68	-9	-20		-2170

Итого,м3														
Насыпь (+)	+1494	+3132	+1321	+972	+1847	+1849	+962	+1919	+1804	+766	+151	Всего,м3	+15317
Выемка (-)	-1	--	-144	-168	-3	-4	-27	-1	--	-2	-11		-361

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество м3				Примечание
	В границах по ГПЗУ		За границей по ГПЗУ		
	Насыпь(+)	Выемка(-)	Насыпь(+)	Выемка(-)	
1. Грунт планировки территории всего, в т.ч.:	51333	2576	0	0	
2. Грунт планировки территории в водоохранной зоне	41076	2170	0	0	
3. Грунт планировки территории в районе карты скоадирования снежных масс	10257	406	0	0	
4. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:		35202		115	
б) кольцевой водоотводной канавы		4592		0	6.56 x700.00
в) конструкции кольцевой водоотводной канавы		7560		0	10.80 x700.00
г) конструкции проезда по дамбе обвалования вдоль полигона		1885		0	4713.00 x0.40
д) конструкция дамбы обвалования карты складирования снежных масс		319		0	1595.00 x0.20
е) конструкции проездов с покрытием из дорожных плит		690		100	1386.00 x0.57
ж) конструкции покрытия карты складирования снежных масс		4953		0	13387.00 x0.37
з) конструкции площадок с щебеночным покрытием		179		15	969.50 x0.20
и) корыта газона в водоохранной зоне		13207		0	26414.00 x0.50
к) корыта газона вне водоохранной зоне		1817		0	9085.86 x0.20
5. Поправка на уплотнение	5133		0		0.1
6. Всего пригодного грунта	56466	2576	0	115	
7. Недостаток грунта		53890			
8. Избыток грунта			115		
9. Инертный, всего, в т.ч.	2641	2641		0	
а) используемый для озеленения в водоохранной зоне	2641		0	0	
б) недостаток инертного грунта		2641		0	
10. Потенциально-плодородный грунт, всего, в т.ч.	5283	5283		0	
а) используемый для озеленения в водоохранной зоне	5283		0		
б) недостаток потенциально-плодородного грунта		5283		0	
11. Плодородный грунт, всего, в т.ч.	7100	7100	0	0	
а) используемый для озеленения	7100		0		
б) недостаток плодородного грунта		7100		0	
11.Итого перерабатываемого грунта	**71490**	**71490**	**115**	**115**	
Примечание					

1. Земляные работы вести в соответствии с:
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве"
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
2. Для отсыпки территории использовать местный непучинистый грунт (песчаный)

Условные обозначения

Графическое изображение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
+2,00 145.00 +1,23 145.00	Рабочая отметка
143.75 143.77	Объем
+1850	
+1,05 145.00 +1,54 145.00	Проектная отметка
143.95 143.46	Фактическая отметка рельефа
	Участки выемки отходов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ГЧ12		
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия П	Лист 12	Листов
Н.контр.		Попова				План земляных масс М1:1000	БАРС	ООО "Барс"
ГИП		Костикова						

Согласовано

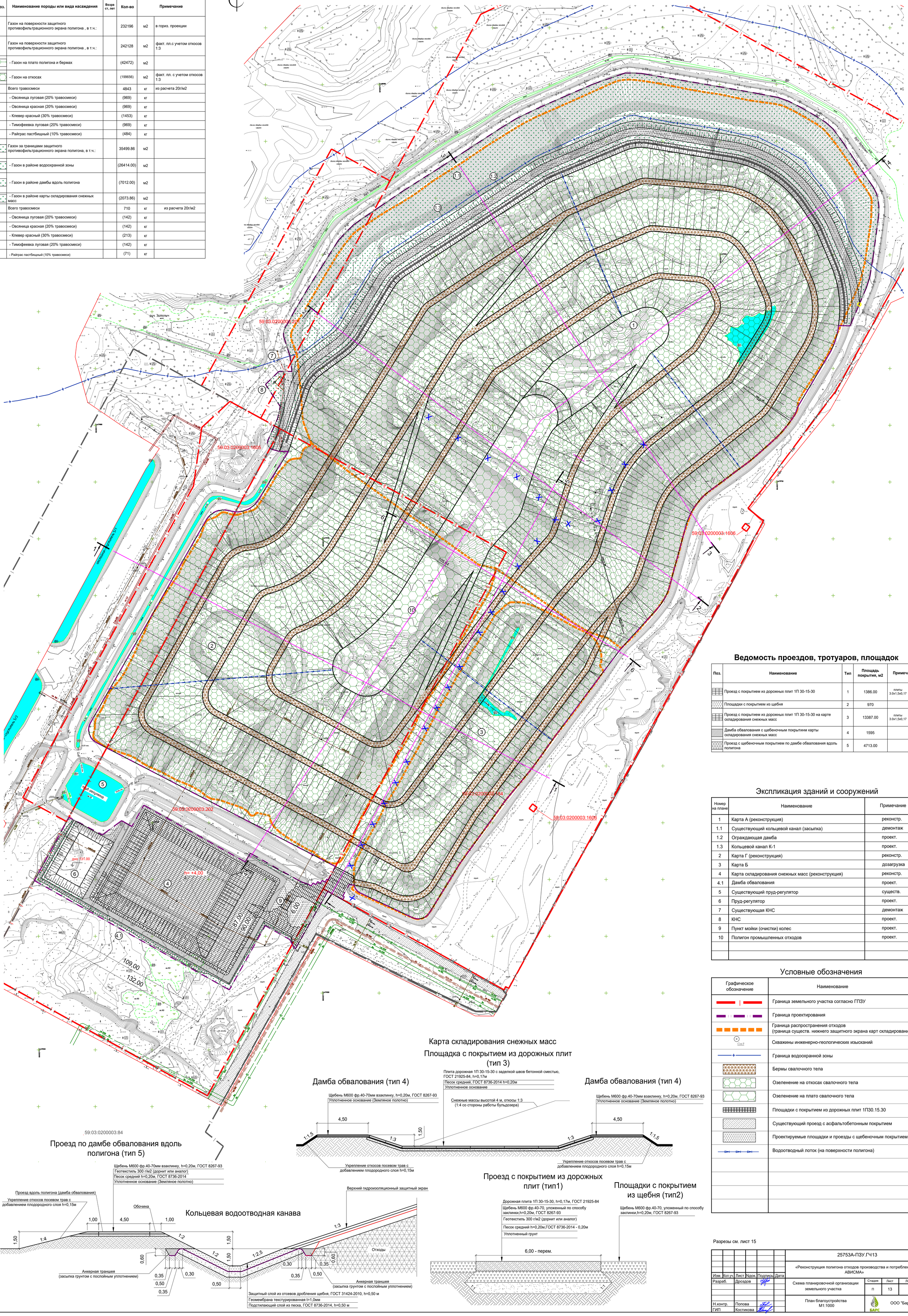
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание	
	Газон на поверхности защитного противофильтрационного экрана полигона , в т.ч.:		232196	м2	в гориз. проекции
	Газон на поверхности защитного противофильтрационного экрана полигона , в т.ч.:		242128	м2	факт. пл.с учетом откосов 1:3
	- Газон на плато полигона и бермах		(42472)	м2	
	- Газон на откосах		(199656)	м2	факт. пл. с учетом откосов 1:3
	Всего травосмеси		4843	кг	из расчета 20г/м2
	- Овсяница луговая (20% травосмеси)		(969)	кг	
	- Овсяница красная (20% травосмеси)		(969)	кг	
	- Клевер красный (30% травосмеси)		(1453)	кг	
	- Тимофеевка луговая (20% травосмеси)		(969)	кг	
	- Райграс пастбищный (10% травосмеси)		(484)	кг	
	Газон за границами защитного противофильтрационного экрана полигона, в т.ч.:		35499.86	м2	
	- Газон в районе водоохранной зоны		(26414.00)	м2	
	- Газон в районе дамбы вдоль полигона		(7012.00)	м2	
	- Газон в районе карты складирования снежных масс		(2073.86)	м2	
	Всего травосмеси		710	кг	из расчета 20г/м2
	- Овсяница луговая (20% травосмеси)		(142)	кг	
	- Овсяница красная (20% травосмеси)		(142)	кг	
	- Клевер красный (30% травосмеси)		(213)	кг	
	- Тимофеевка луговая (20% травосмеси)		(142)	кг	
	- Райграс пастбищный (10% травосмеси)		(71)	кг	



Ведомость проездов, тротуаров, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м2	Примечание
	Проезд с покрытием из дорожных плит 1П 30-15-30	1	1386.00	плиты 3.0х1.5х0,17 308шт.
	Площадки с покрытием из щебня	2	970	
	Проезд с покрытием из дорожных плит 1П 30-15-30 на карте складирования снежных масс	3	13387.00	плиты 3.0х1.5х0,17
	Дамба обвалования с щебеночным покрытинм карты складирования снежных масс	4	1595	
	Проезд с щебеночным покрытием по дамбе обвалования вдоль полигона	5	4713.00	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница существ. нижнего защитного экрана карт складирования)
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Граница водоохранной зоны
	Бермы свалочного тела
	Озеленение на откосах свалочного тела
	Озеленение на плато свалочного тела
	Площадки с покрытием из дорожных плит 1П30.15.30
	Существующий проезд с асфальтобетонным покрытием
	Проектируемые площадки и проезды с щебеночным покрытием
	Водоотводный лоток (на поверхности полигона)

Карта складирования снежных масс

Площадка с покрытием из дорожных плит (тип 3)

Плита дорожная 1П 30-15-30 с заделкой швов бетонной смесью, ГОСТ 21925-84, h=0,17м
Песок средний, ГОСТ 8736-2014 h=0,20м
Уплотненное основание

Снежные массы высотой 4 м, откосы 1:3 (1:4 со стороны работы бульдозера)

Дамба обвалования (тип 4)

Дамба обвалования (тип 4)

Проезд по дамбе обвалования вдоль полигона (тип 5)

Кольцевая водоотводная канава

Проезд с покрытием из дорожных плит (тип1)

Площадки с покрытием из щебня (тип2)

Щебень М600 фр.40-70, уложенный по способу заклинки,h=0,20м, ГОСТ 8267-93

Разрезы см. лист 15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ГЧ13			
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»			
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	13	
Н.контр.		Попова				План благоустройства М1:1000	ООО "Барс"		
ГИП		Костикова							

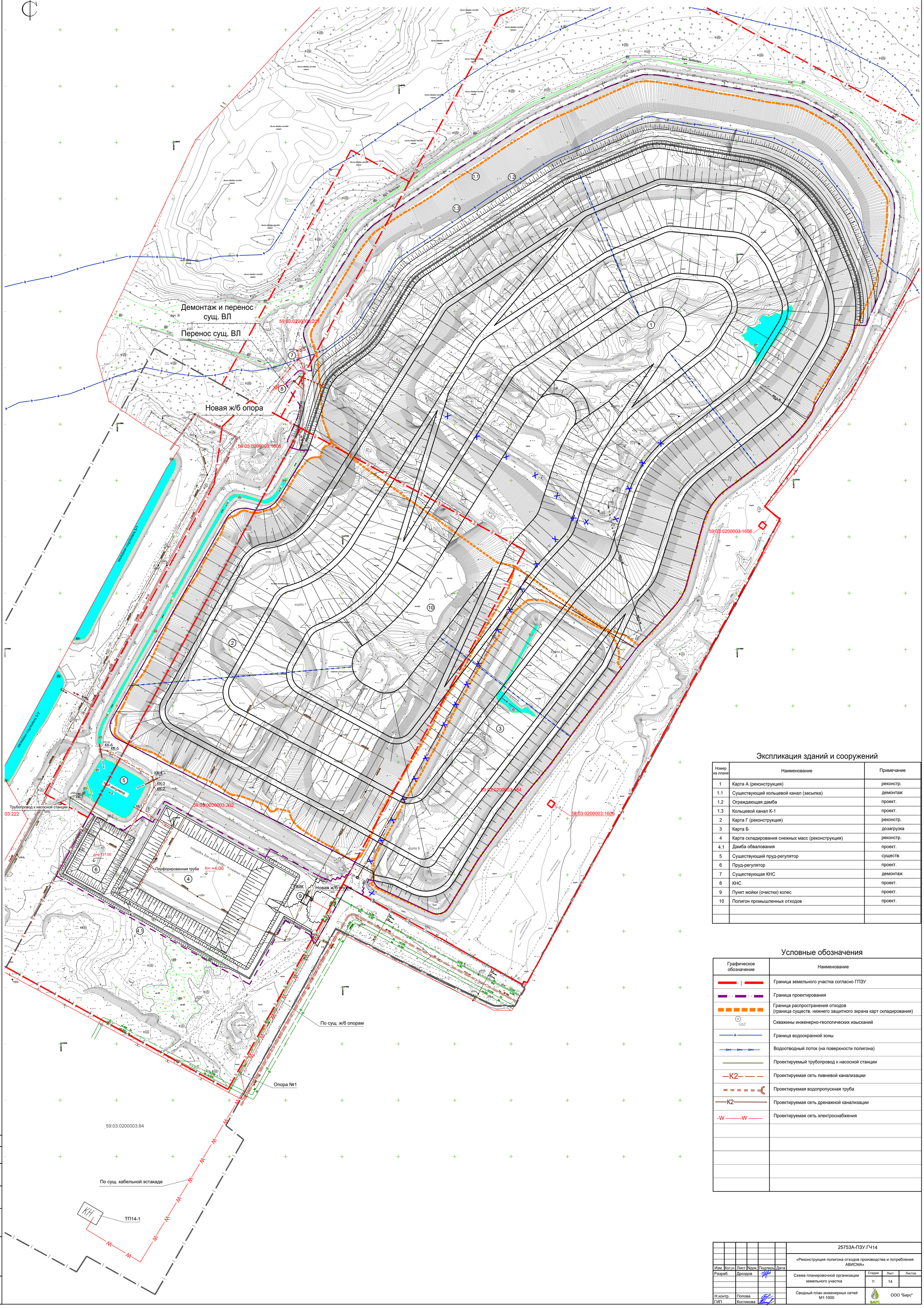
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

59:03:0200003:84



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница земельного участка согласно ГПЗУ
	Граница проектирования
	Граница распространения отходов (граница существ. нижнего защитного экрана карт складирования)
Скв.9	Скважины инженерно-геологических изысканий
	Граница водоохранной зоны
	Водоотводный лоток (на поверхности полигона)
	Проектируемый трубопровод к насосной станции
—К2—	Проектируемая сеть ливневой канализации
	Проектируемая водопропускная труба
—К2—	Проектируемая сеть дренажной канализации
-W —W—	Проектируемая сеть электроснабжения

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	25753А-ПЗУ.ГЧ14			
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»			
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
							П	14	
Н.контр.		Попова				Сводный план инженерных сетей М1:1000	ООО "Барс"		
ГИП		Костикова							

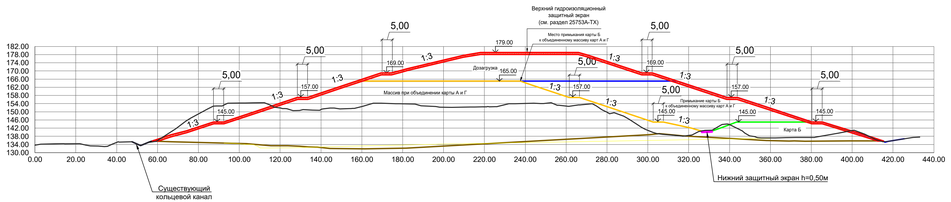
Согласовано

Взам. инв. N

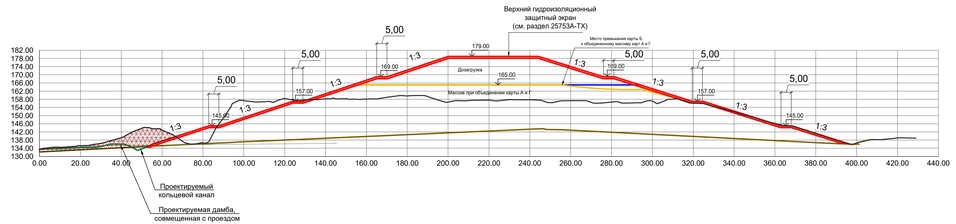
Подпись и дата

Инв. N подл.

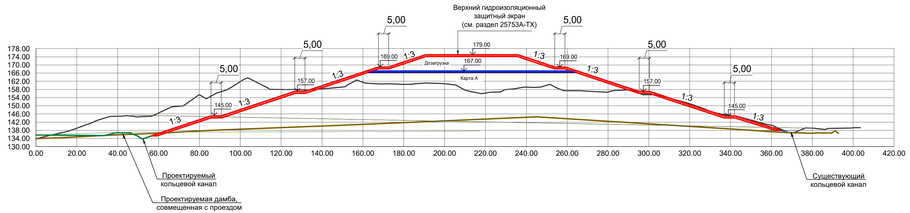
1-1



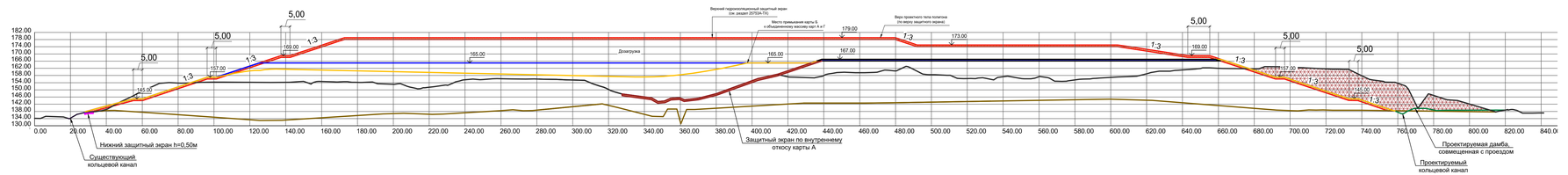
2-2



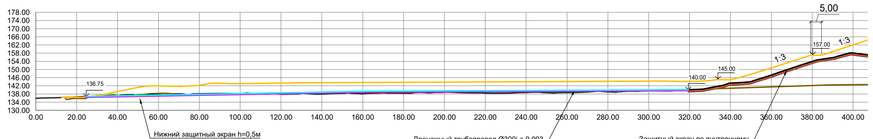
3-3



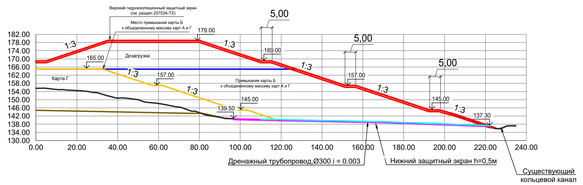
4-4



5-5



6-6



Условные обозначения

Графическое обозначение	Наименование
	Граница залегания отходов (дно отходов)
	Граница существующего рельефа
	Граница массива объединения карты А (до +167.00) и карты Г до +165.00
	Граница массива примыкания карты Б (на отм. +165.00) к объединенной карте А и Г
	Граница проектного тела по верху защитного экрана
	Защитный экран по внутреннему существующему откосу карты А
	Нижний защитный экран (на включаемую в массив территорию)
	Защитный экран по верху карты А (на отм.+167.00)
	Защитный экран по верху полигона (на отм. +173.00, +179.00)
	Срезка отходов из водоохранной зоны
	Дренажный трубопровод К2

Разрезы замаркированы на листе 13

						25753А-ПЗУ.ГЧ15	
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Дроздов				Схема планировочной организации земельного участка	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Н.контр.		Попова				Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	ООО "Барс"
ГИП		Костикова					

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А2х3