



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания
«Угахан»

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

914.20-1-ПД.КС-Т2

Том 2



Регистрационный номер в едином реестре членов СРО-П-009-05062009

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью «Горнорудная компания
«Угахан»

ПЛОЩАДКА РАЗМЕЩЕНИЯ ОТВАЛОВ ПУСТОЙ ПОРОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «УГАХАН»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

914.20-1-ПД.КС-Т2

Том 2

Взам. инв. №	Генеральный директор	_____	В.Е. Дементьев
Подп. и дата	Заместитель генерального директора по проектированию	_____	Е.Ю. Печенин
Инв. №подл.	Главный инженер проекта	_____	М.Н. Алексеев

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
914.20-1-ПД.КС-Т2-С	Содержание тома 2	2
914.20-1-ПД.КС-Т2-СП	Состав проектной документации	3
914.20-1-ПД.КС-Т2-СИ	Список исполнителей	4
914.20-1-ПД.КС-1-ПЗУ.Т0	Текстовая часть	5
	Графическая часть	
914.20-1-ПД.КС-1-ПЗУ.ДГ	Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»	
Лист 1	Ситуационный план (1:100 000)	16
Лист 2	Схема планировочной организации земельного участка (1:5 000)	17

Состав проектной документации
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»
См. Том 0_914.20-1-ПД.КС-Т0

Заверение
О соответствии принятых решений действующим нормам

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий, стандартам, сводам правил, требованиям нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных технических документов в области промышленной безопасности.

Главный инженер проекта _____ М.Н. Алексеев

Список исполнителей

	ФИО	Подпись	Дата
Разработал	А.В. Власов		
Проверил	Н.М. Шеметова		
Нормоконтроль	И.Ю. Константинова		

Содержание текстовой части

1 Краткая характеристика района и площадки строительства	6
2 Обоснование границ санитарно-защитных зон	10
3 Обоснование планировочной организации земельного участка	10
4 Техничко-экономические показатели земельного участка	12
5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории	12
6 Описание организации рельефа вертикальной планировки	13
7 Обоснование схем транспортных коммуникаций	14
8 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций	14

1 Краткая характеристика района и площадки строительства

Площадка строительства находится в пределах Бодайбинского района Иркутской области, на территории, подведомственной внутримunicipальному образованию пос. Кропоткин. (Рисунок 1). Ближайший к горно-обогатительному комбинату населенный пункт пос. Кропоткин находится в 25 км к югу. Административным центром района является г. Бодайбо, расположенный на правом берегу р. Витим и удаленный от территории изысканий на 110 км в юго-западном направлении.

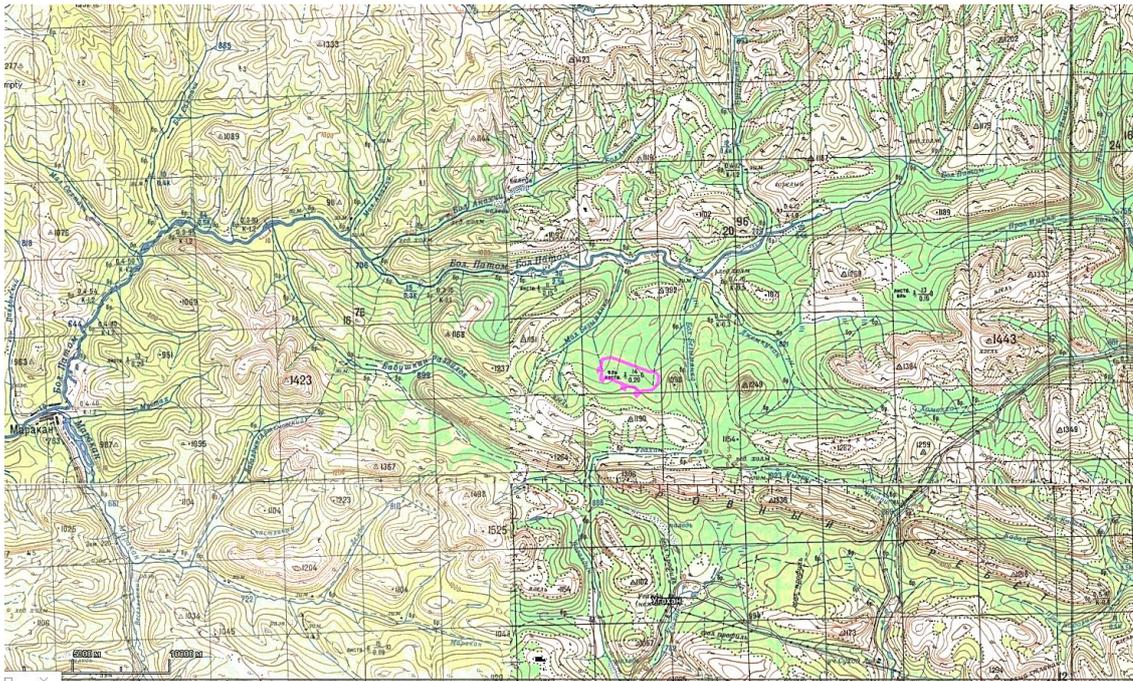


Рисунок 1 - Обзорная схема объекта

В географическом отношении территория изысканий охватывает северо-восточную часть Байкальской горно-складчатой области, представленную Патомским нагорьем. Рельеф здесь среднегорный, умеренно расчлененный. Абсолютные отметки вершин водоразделов составляют 1000-1200 м и относительные превышения до 300 м. Нагорье преимущественно плосковершинное, поверхность водоразделов расчленена густой сетью речных долин и распадков. Склоны водоразделов крутые до 25-30°, покрыты щебенистым и крупно-глыбовым обломочным материалом.

Согласно СП 14.13330.2018 (актуализированная редакция СНиП II-7-81*) территория изысканий (пос. Кропоткин) по картам общего сейсмического районирования ОСР-2015-А (массовое строительство) относится к районам с сейсмической

активностью 6 баллов по шкале MSK-64, по карте ОСР-2015-В (объекты повышенной ответственности) – к 7-балльным районам, по ОСР-2015-С (особо ответственные объекты) – к 8-балльным.

Для Патомского нагорья, в пределах которого расположена территория изысканий, характерно прерывистое распространение многолетнемерзлых пород, мощность толщи в районе месторождения составляет 60-120 м.

Расчетная нормативная глубина сезонного оттаивания глинистых грунтов в районе исследований по данным инженерно-геологических изысканий составляет 1,7-2,0 м.

Климат изучаемой территории резко-континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким теплым летом, характеризуется очень низкими зимними (до минус 57 °С) и высокими летними (до 36,5 °С) температурами воздуха.

Главными факторами, определяющими такое своеобразие климата, является характер общей циркуляции воздушных масс, физико-географические условия территории и сложность орографии. Основные климатические показатели сведены в Таблица 1.

Таблица 1 - Основные климатические показатели

1	Средняя многолетняя температура воздуха за год	-5,1	°С
2	Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-29,9	°С
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-50	°С
4	Абсолютная минимальная температура воздуха	-57	°С
5	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	202	сут
6	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 0 , °С	-17,4	°С
7	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	259	сут
8	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 8 , °С	-12,7	°С
9	Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	273	сут
10	Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤ 10 , °С	-11,6	°С
11	Средняя скорость ветра за год	1	м/с
12	Максимальная скорость ветра за год	20	м/с
13	Преобладающее направление ветра	Ю	
14	Средняя относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	70	%
15	Дата образования устойчивого снежного покрова	19 октября	
16	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	22 апреля	
17	Температура воздуха обеспеченностью 0,95 для теплого периода	24	°С

1	Средняя многолетняя температура воздуха за год	-5,1	°С
18	Температура воздуха обеспеченностью 0,98 для теплого периода	27	°С
19	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	25	°С

Сейсмичность района, согласно СП 14.13330.2018 для района изысканий составляет: для объектов массового строительства (карта ОСР-2015 А) и объектов повышенной ответственности (карта 2015-97 В) - 8 баллов, для особо ответственных объектов (карта ОСР-2015 С) – 9 баллов.

В геологическом строении исследуемого участка на исследуемую глубину до 30 м принимают участие элювиально-делювиальные (элювиальные) четвертичные отложения, а также скальные отложения среднего рифея, представленные сланцами. Грунты всех отложений представлены как в талом, так и в мерзлом состоянии.

Низ разреза представлен углеродисто-серицит-хлоритовыми сланцами среднего рифея (R2). Отложения повсеместно затронуты метаморфическими преобразованиями и гидротермально-метасоматическими процессами. Это выражается в рассланцевании пород, перекристаллизации цемента и развитой карбонатной, сульфидной и кварцевой минерализации.

Верх разреза в пределах площади исследований сложен элювиально-делювиальными (edQ) и элювиальными (eMZ) образованиями. Элювиально-делювиальные грунты по литологическому составу также представлены суглинком мягкопластичным, местами твердомерзлым, слабльдистым, мощностью от 0,7 до 11,9 м. Элювиальные грунты также представлены суглинком, преимущественно твердомерзлым, слабльдистым, при оттаивании мягкопластичным, мощностью от 0,9 до 22,0 м и щебенистым грунтом, с суглинистым заполнителем, твердомерзлым, слабльдистым, при оттаивании мягкопластичным, мощностью от 0,8 до 15,0 м.

Речная сеть территории принадлежит к бассейну моря Лаптевых. Большие реки текут в меридиональном направлении, исключение составляют р. Лена на участке от истока до г. Якутска и р. Вилюй. Густота речной сети относительно большая, в среднем около 0,5 км/км², в горных районах она более 1,0 км/км². По мере перехода к плато и низменностям заметно уменьшается до 0,1 км/км².

Строение речных бассейнов преимущественно ассиметричное, водораздельные линии хорошо выражены. Характерной чертой речной сети данной территории является ее глубокий врез. Речные долины на высокогорных участках имеют

V-образную форму, глубокое и узкое дно, заполненное в значительной мере крупнообломочным материалом, изобилуют порогами, шиверами и перекатами. На равнинах речные долины широкие, с пологими склонами и поймами.

Водотоки территории относятся к Ленскому бассейновому округу, речной бассейн – Лена, речной подбассейн – Лена между впадением Витима и Олекмы, водохозяйственный участок – Лена от впадения р. Витим до в/п с. Мача без р. Нюя.

Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан» расположена в горной местности, в междуречье р. Бол. Безымянка и р. Мал. Безымянка, которые являются левыми притоками р. Бол. Патом. Направление течения водотоков территории изысканий – субмеридиональное.

Река Бол. Патом является правым притоком р. Лена и впадает в нее на 2334 км от устья. Длина водотока составляет 570 км, водосборная площадь – 28400 км², принимает 203 притока длиной менее 10 км и несколько притоков протяженностью более 100 км. В бассейне расположено 445 озер, общей площадью 15,6 км². Ширина реки в нижнем течении составляет 230-255 м, глубина – 2,0-2,5 м, скорость течения – 1,8-2,0 м/с.

Река берет начало в 100 км к северу от г. Бодайбо на высоте более 842 м. Течет в глубоком ущелье по Патомскому нагорью, разделяя его на две неравные части. В верхнем течении средний уклон составляет 1,3-3,4 ‰, ниже по течению уклон реки постепенно уменьшается до 0,5-0,6 ‰. Русло реки извилистое, со множеством порогов и перекатов.

Река Большая Безымянка является левым притоком р. Бол. Патом и впадает в нее на 511 км от устья. Река берет начало на высоте около 1035 м, на всем протяжении течет в северном направлении и имеет только один левый приток. Общая протяженность реки составляет 9,2 км.

Водосбор реки Большая Безымянка на участке изысканий имеет относительно симметричную форму, вытянутую с юга на север. Водосбор покрыт лиственнично-еловым лесом, в верхней части ягелем и кедровым стлаником. Для растительности на водосборе характерна высотная поясность. Водосборная площадь в месте створов 3-3 и 4-4 составляет соответственно 2,6 и 2,3 км².

Долина реки на участке изысканий имеет V-образную форму. Склоны долины покрыты лиственнично-еловым лесом, ближе к руслу лес становится более редким, появляется кустарник. Русло реки выражено, ширина 1,0-2,0 м, дно сложено галечником с включениями валунов. Берега покрыты редкостойным лесом и

густым труднопроходимым кустарником. Площадка проектируемых сооружений расположена вблизи руч. Без названия (левый приток р. Большая Безымянка).

2 Обоснование границ санитарно-защитных зон

Проектируемый объект относится к классифицированным объектам, для которого санитарными правилами (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов) установлены ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны. В соответствии с санитарной классификацией размер ориентировочной санитарно-защитной зоны отвала пустых пород составляет 500 м (раздел 7.1.3 Добыча руд и нерудных ископаемых, класс II, п. 4. Отвалы и шламонакопители при добыче цветных металлов, п.3. Промышленные объекты по добыче металлоидов открытым способом).

Ширина водоохранной зоны устанавливается в соответствии с водным кодексом РФ и составляет:

- 1 руч. Без названия (приток р. Джемкукан): 50 м;
- 2 руч. Без названия (приток р. Большая Безымянка): 50 м;
- 3 руч. Без названия (приток р. Малая Безымянка): 50 м.

Ширина защитной прибрежной полосы составляет:

- 1 руч. Без названия (приток р. Джемкукан): 50 м;
- 2 руч. Без названия (приток р. Большая Безымянка): 50 м;
- 3 руч. Без названия (приток р. Малая Безымянка): 50 м.

3 Обоснование планировочной организации земельного участка

Настоящий раздел проекта разработан на основании задания на проектирование, полученного от Заказчика, с учётом результатов инженерных изысканий ООО «ГИНГЕО», выполненных согласно техническому заданию на производство инженерных изысканий.

Компоновка схемы планировочной организации выполнена на основании задания на проектирование с учетом требований технологических процессов проектируемого объекта, проектируемой транспортной схемы, параметров движения автомашин, требований нормативных документов по охране окружающей среды, а также существующей ситуации инженерных и автотранспортных сетей.

Ситуационный план выполнен на компьютерной съемке масштаба 1:5 000, представленной Заказчиком. Система высот – Балтийская, 1977 г. Система координат – МСК38.

Нормы строительного проектирования соблюдены, согласно следующим нормативным документам:

- СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
- СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт»;
- СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Федеральный закон 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- ГОСТ 21.204-2020 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта».

Все объекты размещены на территории согласно требованиям технологических, санитарных, противопожарных норм и требований производственной функциональности.

На схеме планировочной организации земельного участка (914.20-1-ПД.КС-1-ПЗУ.ДГ) показаны следующие объекты:

- 1) Отвал пустых пород;
- 2) Западный пруд-отстойник подотвальных вод;
- 3) Восточный пруд-отстойник подотвальных вод;
- 4) Водоотводные каналы;
- 5) Технологические автодороги.

Проектируемые объекты благоустраиваются: строительный мусор вывозится, выполняются планировочные работы.

В темное время суток предусмотрено освещение территории. Противопожарная охрана обеспечивается проектируемой сетью автодорог и пожарных гидрантов.

4 Техничко-экономические показатели земельного участка

Основные технико-экономические показатели объекта строительства сведены в Таблица 2. Основные технико-экономические показатели земельного участка сведены в Таблица 3.

Таблица 2 - Основные технико-экономические показатели объекта строительства

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь нарушенных земель	га	281,9	
2	Общая площадь существующего земельного отвода	га	1518,9884	
	в том числе:			
	- по договору аренды лесного участка № 91-3/15;	га	81,9	
	- по договору аренды лесного участка № 91-102/21;	га	279,213	
	- по договору аренды лесного участка № 91-507/17;	га	17,0227	
	- по договору аренды лесного участка № 91-211/16;	га	781,5	
	- по договору аренды лесного участка № 91-238/16	га	359,3527	

Таблица 3 - Техничко-экономические показатели земельного участка по площадке размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь территории в границах проектирования	м ²	2818982	
2	Площадь занимаемая отвалом	м ²	2133787	
3	Площадь занимаемая прудами-отстойниками	м ²	38117	
4	Площадь водоотводных канав	м ²	86677	
5	Площадь технологических автодорог	м ²	70190	

5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории

Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан» размещена на территории со сложным рельефом местности. Для приведения территории в состояние допускающее осуществление промышленного строительства

необходимо предусмотреть следующие решения по инженерной подготовке территории:

- строительство водоотводных и нагорных канав с целью отвода атмосферных осадков за пределы рабочей зоны отвального хозяйства, охраны поверхностного стока;
- устройство прудов-отстойников подотвальных вод;
- устройство дамб прудов-отстойников подотвальных вод;
- строительство технологической дороги и временных технологических дорог.

Площадка является технологическим объектом, и основные проектные решения по ней рассмотрены в томах 5.7.1 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.1) и 5.7.2 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.2).

6 Описание организации рельефа вертикальной планировки

Организация рельефа площадки выполнена на инженерно-топографическом плане масштаба 1:5 000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м, отражающих современное состояние ситуации местности.

Система координат – МСК38.

Система высот – Балтийская, 1977 г.

Вертикальная планировка решена с учетом особенностей осваиваемой территории с обеспечением поверхностного стока ливневых и талых вод, а также с учетом инженерно-геологических и климатических условий строительства. Принята выборочная вертикальная планировка с выполнением планировочных работ только на участках, где расположены здания или сооружения. Отвод поверхностных вод осуществляется в водоприемные резервуары станции очистки поверхностных сточных вод, для последующей очистки от нефтепродуктов и взвешенных веществ. Система вертикальной планировки принята смешанная с уклонами поверхностей дорог и площадок в пределах от 4‰ до 100 ‰.

Запроектировано 2 руслоотвода в западной и восточной частях площадки, которые отводят воды ручьев. По спланированному ложу руслоотвода выполнено мощение смесями щебеночными с непрерывной гранулометрией С4-80 мм толщиной 10 см.

Объемы земляных работ сведены к минимально возможным с учетом существующего ландшафта и требований технологических процессов. Насыпь выполнена местным грунтами из резерва. Предусмотрено устройство водоотводных и нагорных канав.

Площадка является технологическим объектом, и основные проектные решения по ней рассмотрены в томах 5.7.1 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.1) и 5.7.2 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.2).

7 Обоснование схем транспортных коммуникаций

Основная часть технических грузов завозится в г. Бодайбо автотранспортом по автодороге длиной 220 км от железнодорожной станции Таксимо, располагающейся на Байкало-Амурской магистрали. Большеобъемные грузы доставляются в г. Бодайбо водным транспортом от г. Усть-Кут по рекам Лена и Витим. Протяженность водного пути около 1200 км. Воздушная связь от г. Бодайбо до областного центра г. Иркутск (1100 км) обеспечивается самолетами среднего класса Ан - 24, Ан-26.

Внутрирайонные перевозки осуществляются круглогодично автотранспортом по грунтовой дороге III класса (г. Бодайбо – пос. Перевоз), соединяющей район с пос. Кропоткинским (130 км). Между пос. Кропоткин и месторождением существует круглогодично действующая грунтовая дорога, по которой и производится завоз грузов и персонала ГОКа «Угахан».

8 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Для обеспечения внутренних грузоперевозок запроектированы технологические автомобильные проезды III и IV категории для связи с объектами функционального назначения, обеспечивающие нормальную деятельность всего предприятия. Сеть межплощадочных проездов связывает между собой все площадки месторождения.

К межплощадочным перевозкам относится транспортировка:

- руды на производственную площадку;
- пород вскрыши в отвалы;
- местных нерудных материалов;
- грузов с центральных складов на производственные площадки;
- хозяйственных и спецгрузов к промплощадкам;

-
- трудящихся к местам работы и обратно.

Запроектированные проезды на месторождении позволяют осуществлять подъезд, маневрирование транспорта и обслуживание всех зданий и сооружений на площадках на протяжении всего периода эксплуатации в соответствии с СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт».

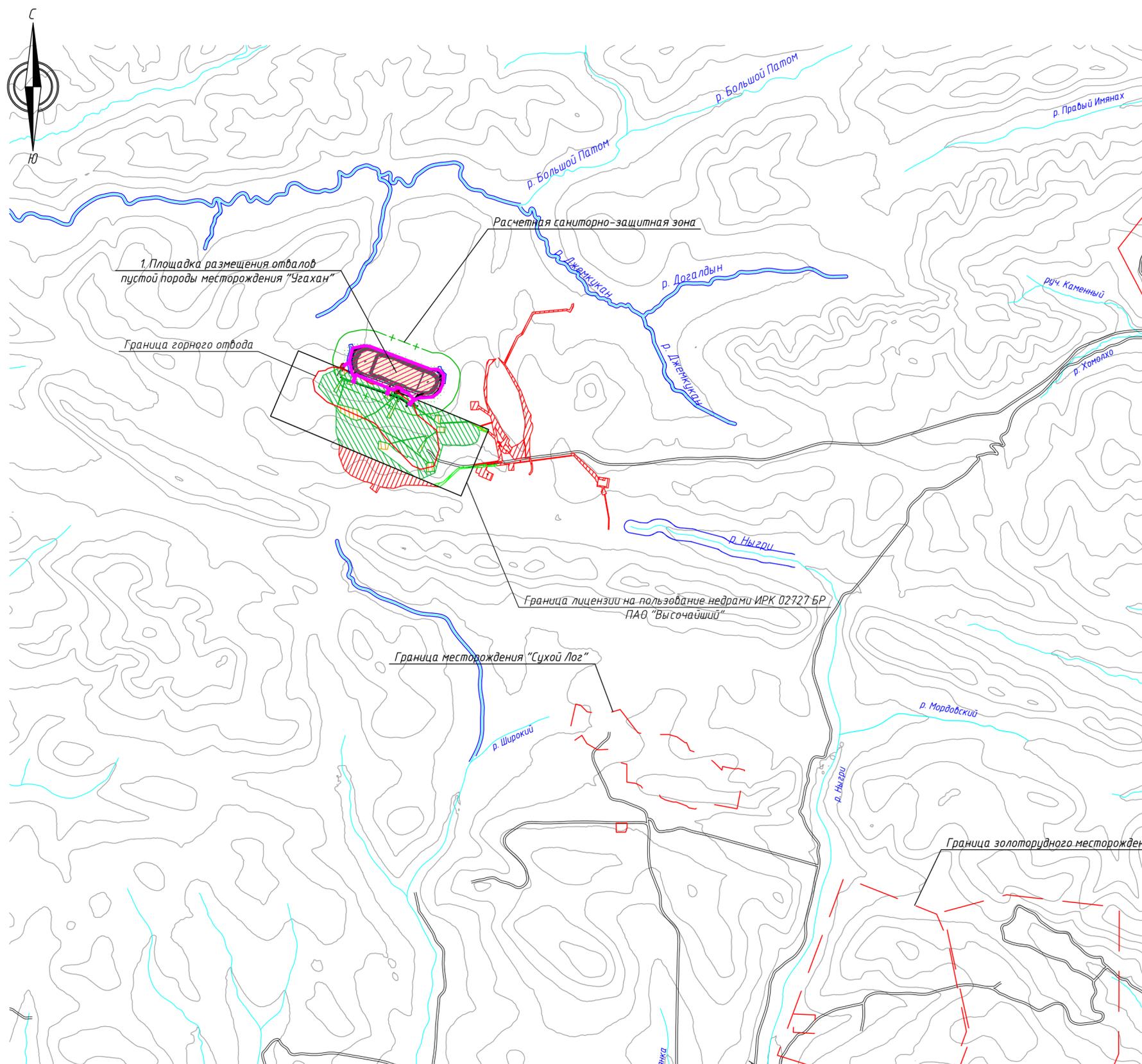
Все автомобильные проезды и площадки приняты, исходя из транспортно-эксплуатационных и санитарно-гигиенических требований. На объекте запроектированы только технологические автодороги, и проектные решения по ним рассмотрены отдельно в томах 5.7.1 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.1) и 5.7.2 (914.20-1-ПД.КС-1-ИОС7.2).

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1.1	Отвал пустых пород	
1.2	Западный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.3	Восточный пруд-отстойник подотвальных вод	
1.4	Водоотводные каналы	
1.5	Технологические дороги	

Условные обозначения

Обозначения на генплане	Наименование
	Площадка в границах проектирования
	Санитарно-защитная зона
	Граница водоохранных зон поверхностных водотоков с учетом руслоотводов
	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-3/15 до 01.10.2035 г. (81,9 га)
	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-102/21 до 10.10.2035 г. (279,213 га)
	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-507/17 до 01.10.2035 г. (17,0227 га)
	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-211/16 до 01.10.2035 г. (781,5 га)
	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-238/16 до 01.10.2035 г. (359,3527 га)



Система координат - МСК-38.
Система высот - Балтийская, 1977 г.

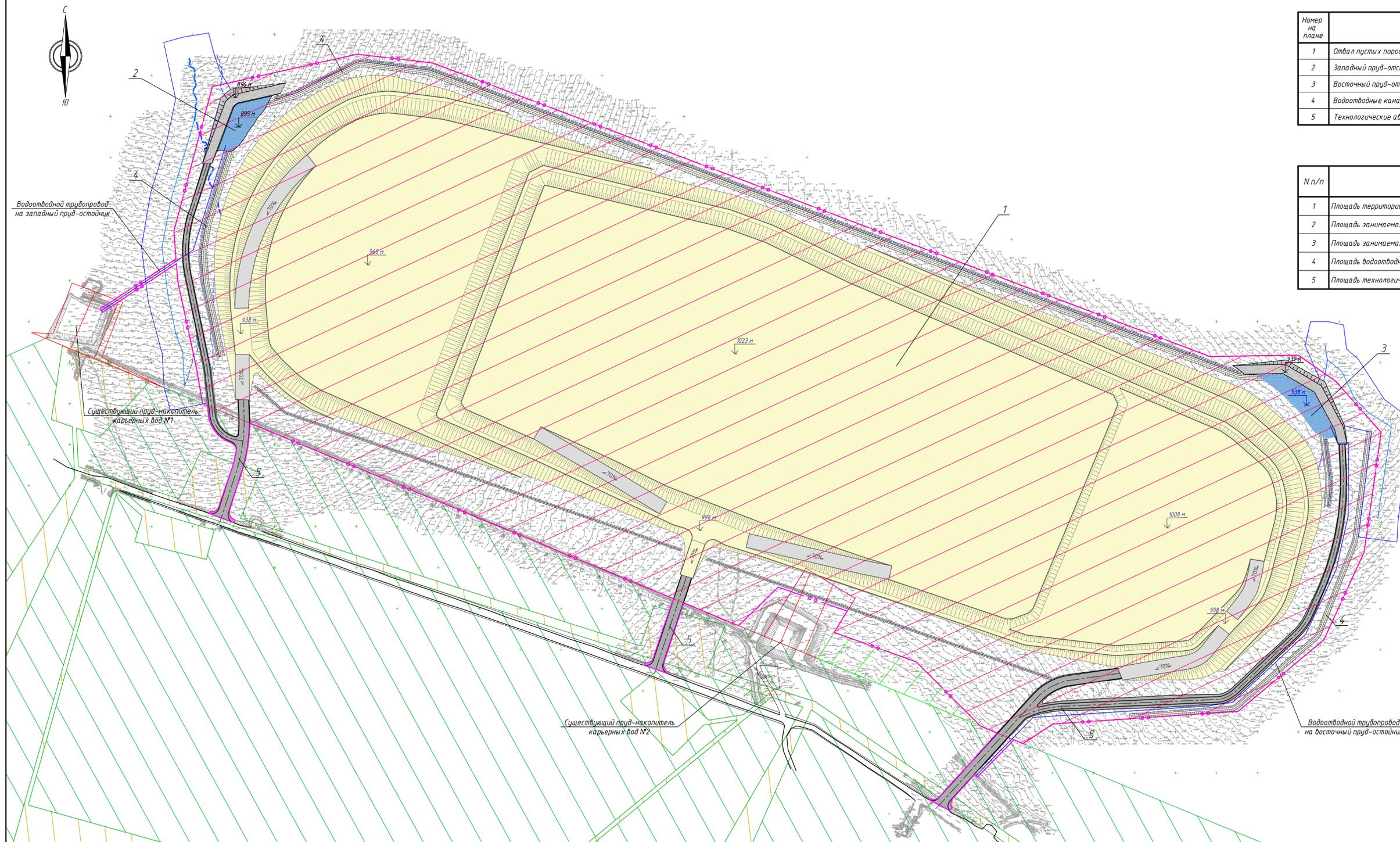
914.20-1-ПД.КС-1-ПЗУ.ДГ					
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения «Угахан»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власов				
Проверил	Шеметова				
				Стадия	Лист
				п	1
				Листов	2
Ситуационный план (1:100 000)					
Н. контр.	Константинова	АО "Иргиредмет"			
ГИП	Алексеев				

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

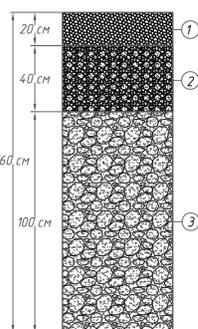
Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Отвал пустых пород	
2	Западный пруд-отстойник подтовальных вод	
3	Восточный пруд-отстойник подтовальных вод	
4	Водоотводные каналы	
5	Технологические автодороги	

Технико-экономические показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь территории в границах проектирования	м ²	2818982	
2	Площадь занимаемая отвалом	м ²	2133787	
3	Площадь занимаемая прудами-отстойниками	м ²	38117	
4	Площадь водоотводных каналов	м ²	86677	
5	Площадь технологических автодорог	м ²	70190	

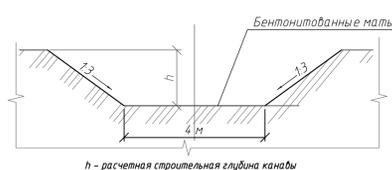


Конструкция дорожной одежды



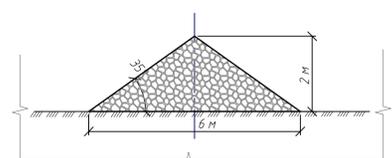
1. Покрытие. Смеси щебёночные с непрерывной гранулометрией С1-40 мм (для покрытия);
 2. Выравнивающий слой. Смеси гравийные с непрерывной гранулометрией С4-80 мм;
 3. Основание. Песчаник прочный очень плотный, слаботрещиноватый, слабодысперный, не размягчаемый (Породы вскрыши). Минимальная толщина слоя 1м.

Тип поперечного профиля канала



h - расчетная строительная глубина канала

Тип поперечного профиля обда лобки



Условные обозначения

Обозначения на генплане	Наименование
—	Площадка в границах проектирования
—	Граница водоохранных зон поверхностных водотоков с учетом руслоотводов
—	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-3/15 до 01.10.2035 г. (81,9 га)
—	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-102/21 до 01.10.2035 г. (239,213 га)
—	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-507/17 до 01.10.2035 г. (17,0227 га)
—	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-211/16 до 01.10.2035 г. (781,5 га)
—	Существующий земельный отвод, договор аренды лесного участка № 91-238/16 до 01.10.2035 г. (359,3527 га)

Система координат - МСК38
 Система высот - Балтийская, 1977 г.

914.20-1-ПД.КС-1-ПЗУ.ДГ					
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения "Угахан"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Власов				
Проверил	Шенетова				
Площадка размещения отвалов пустой породы месторождения "Угахан"				Стадия	Лист
				п	2
Схема планировочной организации земельного участка (1:5 000)					
Н. контр.				Костянова	
Формат А1					