Республика Казахстан

ТОО «Проектно-изыскательский центр по горному производству»

АО «Алюминий Казахстана» Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Пояснительная записка

Директор ТОО «ПИЦ по ГП»

Главный инженер проекта

С.С. Букейханова

С.Б. Лысенко

Список исполнителей

Главный инженер

Главный специалист

Главный специалист

Главный специалист

Р.Д. Асманов

В.В. Спирин

Специалист

А.К. Уаисова

Специалист

А.Г. Жиенбаева

Содержание

1. ЦЕЛИ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ	5
2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ	
2.1 Административные сведения о районе месторождения	6
2.2 Сведения об участке ликвидации	7
2.3 Краткая геологическая характеристика месторождения	. 11
3. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИЙ ЛИКВИДАЦИИ	. 13
3.1 Характеристика нарушений земной поверхности	. 13
3.2 Проектные решения	. 15
3.2.1 Карьер	
3.2.2 Отвалы	
3.2.3 Пылеподавление	
3.2.4 Биологическая рекультивация	
3.3 График мероприятий по ликвидации	
3.3.1 Подготовительный период рекультивации	
3.3.2 Организация работ по рекультивации карьеров и отвалов	
3.3.3 Организация управления на рекультивационных работах	
3.3.4 Мероприятия по снижению влияния на животный и растительный	
мир	
3.3.5 Мониторинг после проведения работ по ликвидации	
4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИІ	
ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	
4.1 Общие требования	. 56
4.2 Обеспечение промышленной безопасности при проведении	
ликвидационных работ	
4.3 Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаци	
4.4 Производственный контроль	
5. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА ЛИКВИДАЦИИ	
5.1 Сводный сметный расчет	
5.2 Обеспечение ликвидации	
Приложения	
Приложение 1 Сметный расчет	
Приложение 2	
Командировочные расходы	
Приложение 3	
Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного	
землепользования (аренды)	
Приложение 4	
Комплексная экспертиза Плана ликвидации	

Состав проекта

1	Пояснительная записка
2	Раздел Оценка воздействия на окружающую среду
3	Графические материалы на 9 листах

Перечень графических материалов

№ п.п	№ чертежа	№ чертежа Наименование чертежа		Кол-во листов
1	76-01-ГЛ-ПЛКП	Обзорная карта района работ	1:2000	1
2	76-02-ГП-ПЛКП	План предприятия на конец отработки	1:5000	1
3	76-03-ТО-ПЛКП	Схема транспортировки ППС	1:5000	1
4	76-04-ТО-ПЛКП	План предприятия на конец ликвидации 2025 г.	1:5000	1
5	76-05-ТО-ПЛКП	План предприятия на конец ликвидации 2026 г.	1:5000	1
6	76-06-ТО-ПЛКП	Устройство ограждающего породного вала	1:50	1
7	76-07-ТО-ПЛКП	Схема выполаживания отвала сверху вниз	БМ	1
8	76-08-ТО-ПЛКП	Площади работ при выполаживании	1:5000	1
9	76-09-ТО-ПЛКП	Биологическая рекультивация	1:5000	1

1. ЦЕЛИ И ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Основания разработки проекта:

- 1. Техническое задание на разработку проекта;
- 2. Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании»;
 - 3. Экологический кодекс Республики Казахстан;
- 4. Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы

Целями проекта ликвидации являются:

- 1. Локализация последствий горной деятельности по добыче бокситов на карьере №5 Восточно-Аятского месторождения в Костанайской области.
- 2. Соблюдение законодательства РК в области недропользования, экологии, и промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
- 3. Расчет затрат на локализацию последствий деятельности горного предприятия.

2. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О МЕСТОРОЖДЕНИИ

2.1 Административные сведения о районе месторождения

Восточно-Аятское месторождение бокситов находится в районе Б. Майлина Костанайской области Республики Казахстан, в 70 км к юго-западу от областного центра г. Костанай. Ближайшими поселками к месторождению являются село Увальное (8 км), поселок Новоильиновка (13,5 км), поселок Октябрьский (20 км).

В поселке Октябрьский расположен филиал АО «Алюминий Казахстана» - Краснооктябрьское бокситовое рудоуправление. Краснооктябрьское рудоуправление связано с месторождением асфальтовыми и грейдерными дорогами.

Восточно-Аятское месторождение бокситов состоит из пятнадцати карьеров, входящих в состав трёх основных участков — Северного, Центрального и Южного.

В 7–10 км к западу от Восточно-Аятского месторождения бокситов проходит железнодорожная линия, связывающая г. Рудный со станцией Тобол, к югу – железнодорожная магистраль Карталы-Астана, а на расстоянии около 1 км юго-восточнее от карьера № 6 – рудничная железнодорожная станция «Восточная». Расстояние по железной дороге от ст. Тобол до Павлодара – 1200 км.

Район месторождения представляет собой плоскую, слегка наклоненную на север поверхность с абсолютными отметками 190–215 м. Относительные превышения элементов рельефа обычно составляют 0,5–3,0 м.

Климат района резко континентальный. Средняя месячная минимальная температура самого холодного месяца — минус 20,2°С, наиболее жаркого месяца года — плюс 27,9°С. Количество осадков в пределах района в засушливые годы составляет 150–200 мм, во влажные годы сумма осадков

достигает 500-600 мм, при среднем количестве 336 мм. Преобладают осадки теплого периода – 70-75 % от их годовой суммы. Район отличается резко выраженной засушливостью и высокой степенью континентальности, для которой характерны резкие контрасты температур.

Характерной климатической особенностью района является наличие постоянных ветров. Преобладающее значение имеют ветры юго-западного и западного направлений. Средняя годовая скорость ветра — 3,1 м/с.

Глубина промерзания грунта по району равна 2,0 м.

По СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» месторождение относится к климатическому району I В.

Основными водными артериями района являются реки Тобол и Аят (левый приток Тобола). В районе много бессточных озер, которые имеют небольшую глубину при значительной площади. Большинство озер летом пересыхают. Питаются озера за счет атмосферных осадков.

Собственными энергоресурсами район не располагает. Потребность в топливе удовлетворяется за счет привозных углей (Караганда и Кушмурун) и нефтепродуктов.

Энергоснабжение осуществляется от ЛЭП 110 кВ и 35кВ через подстанцию с понижением до 6 кВ далее потребителю.

2.2 Сведения об участке ликвидации

Карьер №5 Центрального участка Восточно-Аятского месторождения полностью отработан и представляет собой группу объектов: карьер, автотранспортные отвалы, отвалы бестранспортной вскрыши, подъездные автодороги, отвалы почвенно-плодородного слоя почвы, линии электропередач, насосная станция, пруды-испарители. На рисунке 2.1 приведена обзорная карта расположения карьера №5. Объекты рекультивации находятся на площади 437,4 га участка №12-189-036-078 земельного отвода

№3312597. Общая площадь возвращаемых земель составляет 427,6 га, за исключением подъездных технологических дорог площадью 4,69 га, прудовиспарителей — 2,23 га, ЛЭП и территории подстанции 35/10/6 — 2,98 га. Площадь, на которой будут произведены работы по ликвидации и рекультивации 225,78 га. На территории площадью 131,53 га проведение работ по ликвидации не предусматриваются в виду того, что на данной территории горные работы не проводились, т.е. данная территория не была нарушена. Работы по ликвидации 20 га нарушенных земель были проведены в 2022 г. в виде мокрой ликвидации карьера. В таблице 2.1 приведены площади объектов. Участки возвращаемых земель приведены на чертеже 76-04-ТО-ПЛКП.



Рисунок 2.1 – Обзорная карта района расположения Карьера №5

Таблица 2.1 – Объекты рекультивации

Наименование объекта	Площадь объектов, м ²	Площадь работ по технической и биологической рекультивации, м ²	Примечание
Карьер	789 501	87 027	Рекультивация включает первый уступ карьера
Автотранспортный отвал 1	1 240 834	1 240 834	
Автотранспортный отвал 2	374 430	374 430	
Автотранспортный отвал 3	148 030	148 030	
Отвал бестранспортной вскрыши 1	52 286	52 286	
Отвал бестранспортной вскрыши 2	29 482	29 482	
Отвал бестранспортной вскрыши 3	182 143	182 143	
Участок нарушенных земель №1	17 159	17 159	
Участок нарушенных земель №2	6 246	6 246	
Участок нарушенных земель №3	20 064	20 064	
Участок нарушенных земель №4	2 141	2 141	
Участок нарушенных земель №5	5 356	5 356	
Дороги	46 877		Объект не возвращается. Будет использован предприятием и ликвидирован вместе с карьером №5а
Дороги рекультивируемые	50 449	50 449	
Склад известняка	710	710	
Вал	41 487	41 487	
ЛЭП	29 750		Объект не возвращается. Будет использован предприятием и ликвидирован вместе с карьером №5а
Пруды испарители	22 275		Объект не возвращается. Будет использован предприятием и ликвидирован вместе с карьером №5а

Площадь, не затронутая горными	1 315 294		
работами			
Итого, м ²	4 374 513	2 257 843	
Итого, га	437	225,78	
Земельный отвод	4 374 513		
Всего нарушенных земель	3 059 219		
Не затронутые земли	1 315 294		Не затронутые работами земли
Возвращаемые земли	4 275 612		
Не возвращаемые земли	98 902		Дороги, ЛЭП, Пруды испарители

Обзорная карта района размещения месторождения приведена на чертеже 76-01-ГЛ-ПЛКП.

2.3 Краткая геологическая характеристика месторождения

Восточно-Аятское месторождение по запасам относится к крупным. Месторождение находится в северной части Краснооктябрьской бокситоносной зоны, расположенной в Валерьяновском синклинории имеющем ширину 100 км, северо-северо-восточное простирание и прослеживающимся более 40 км вдоль Торгайского прогиба.

Месторождение расположено на территории Елтайского рудного района и относится к крайней северной части Краснооктябрьской бокситоносной зоны.

По геологическому строению месторождение приурочено к карстовоэрозионным понижениям в известняках, залегающих среди вулканогенноосадочных пород нижнего карбона (C1v2-3-s), и складывающих восточное и западное крылья Соколовско-Сарбайской антиклинали.

В составе осадков верхнего горизонта преобладают бокситы всех трех литологических разновидностей (каменистые, рыхлые и глинистые), бокситовые, каолинитовые и лигнитовые глины, прослои пестроцветных глин с повышенным содержанием глинозема.

Рудные тела Восточно-Аятского месторождения расположены на 9 рудных участках – 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 17 и 18. Каждый из рудных участков представляет собой единый контур распространения меловых бокситоносных отложений, объединяющих одно или несколько рудных тел.

В плане рудные тела имеют вытянутую и изометричную формы. Вытянутые тела залегают в карстовых формах вблизи контакта известняков с вулканогенными породами. Изометричные рудные тела часто имеют неправильную форму с резкими выступами и заливами внешнего контура.

В вертикальном разрезе рудные тела имеют преимущественно линзообразные, конусообразные, гнездообразные и карманообразные формы. Линзообразная или выпукло-линзообразная формы характерны для основных рудных тел, второстепенные рудные тела имеют гнездообразную и конусообразную форму со значительными мощностями при малой площади.

3. МЕХАНИЗМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ЛИКВИДАЦИИ

3.1 Характеристика нарушений земной поверхности

Данным проектом предусматривается восстановление поверхности, нарушенной горными работами, в состояние пригодное для их дальнейшего использования.

В процессе добычи на месторождении земная поверхность была нарушена следующими структурными единицами:

- Карьер;
- Отвалы;
- Отвалы бестранспортной вскрыши;
- Подъездные автодороги;
- Линии электропередач;
- Насосная станция;
- Пруды-испарители;
- Участки нарушенных земель.

Пруды-испарители, подъездные технологические дороги, территория подстанции 35/10/6 и ЛЭП 35, 6 кВ на территории рассматриваемого проектом участка не рекультивируются. Эти объекты будут использоваться предприятием, так как рядом с территорией карьера №5 Восточно-Аятского месторождения запроектирован карьер №5а.

В рамках данной работы была произведена топографическая съемка территории расположения объекта. Топографическая съемка была выполнена в масштабе 1:2000.

Общая площадь нарушенной земной поверхности составляет 3059219м².

В таблице 3.1 приведены сведения о площади нарушения земной поверхности объектами предприятия. На рисунке 3.1 вид и расположение ликвидируемых объектов карьера №5.

Таблица 3.1 – Сведения о площади нарушения земной поверхности

объектами предприятия

Объект	Площадь, м ²
Карьер	789 501
Автотранспортные отвалы	1 763 294
Отвалы бестранспортной вскрыши	263 911
Дороги	97 326
Пруды-испарители	22 275
Участки нарушенных земель	50 966
Склад известняка	710
Ограждающий вал	41 487
ЛЭП и трансформаторная подстанция	29 750
Всего	3 059 219



Рисунок 3.1 – Расположение ликвидируемых объектов карьера №5

Доступные отвалы плодородного слоя почвы

Планом отработки месторождения предусматривалось снятие и хранение потенциально-плодородного слоя почвы (ППС) в объеме 387,5 тыс. м³ и складирование его в отвалах, в непосредственной близости от нарушаемых земель. Данные почвы из отвалов ППС будут использованы при ликвидации и рекультивации.

Верхний слой грунта был снят и складирован в отвалы бестранспортные. Данный грунт представляет собой потенциально-плодородный слой почв (ППСП).

3.2 Проектные решения

Ликвидация и рекультивация — комплекс работ, направленный на восстановление продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение окружающей среды в соответствии с интересами общества объектов производственной деятельности предприятия при добыче на месторождении.

Ликвидация производится после полного И окончательного прекращения работ, связанных с горными и буровзрывными работами. Рекультивируемые земли и прилегающая к ним территория после завершения всего комплекса работ представлять собой оптимально должны организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Согласно п.1 ст. 218 Кодекса «О недрах и недропользовании», принятие технических решений по ликвидации и рекультивации нарушенных земель основывается на утвержденных Планом ликвидации последствий горной деятельности на Восточно-Аятском месторождении вариантах ликвидации (комплексная экспертиза №04-2-18/3013-и от 21.02.2020г. выдана Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан) (далее по тексту — План ликвидации), а также на качественной

характеристике нарушенных земель по техногенному рельефу, географических условиях и социальных факторах.

Планом ликвидации было рассмотрено три варианта ликвидации: первый вариант — полное самостоятельное затопление карьера грунтовыми и паводковыми водами, устройство породного вала по периметру карьера, выполаживание откосов отвала с нанесением почвенно-плодородного слоя; второй вариант — полная обратная засыпка карьера вскрышей до нулевой отметки, выполаживание откосов отвала с нанесением почвенно-плодородного слоя;

третий вариант — частичная засыпка карьера путем внутреннего отвалообразования (прогрессивная ликвидация) с последующим его самозатоплением, устройство породного вала по периметру, выполаживание откосов ярусов отвалов, нанесение потенциально плодородного слоя почвы из отвалов рыхлой вскрыши мощностью 0,2 м на рекультивируемые техническим этапом рекультивации объекты, нанесение почвенно-плодородного слоя из складов ППС. Биологическая рекультивация площади 225,78 га.

Был выбран третий вариант ликвидации.

Ликвидация последствий горной деятельности будет проводиться согласно календарному графику работ в период 2025 – 2026 гг. Техническая рекультивация на площади 161,53 га будет произведена в 2025 году, оставшаяся часть площадей – в 2026 г. Биологический этап будет произведен также в 2026 году.

Работы будут проводиться в 2 смены продолжительностью 12 часов каждая.

Технико-экономические показатели по ликвидации и рекультивации приведены в разделе 5.

В таблице 3.2 приведены параметры объектов ликвидации, для определения вида использования земель после проведенных работ по ликвидации.

Таблица 3.2 – Параметры объектов ликвидации

No	Наименование	Параметры объекта	Характеристика	Вид
Π/Π	объекта		объекта согласно	использования
			ГОСТ 17.5.1.02-85	
1	Карьер	Глубина 134 м	Выемки карьерные –	Обводненные
		Длина 1200	террасированные –	водоемы
		Ширина 815	очень глубокие	многоцелевого
		Угол откосов:		назначения
		первый уступ 20-25°		
		следующие уступы до		
		45°		
2	Отвалы	3 ярусный высотой 50 м:	Отвалы внешние –	Пастбище
	автотранспортн	1 ярус 20 м	платообразные	
	ые	2 ярус 20 м	террасированные –	
		3 ярус 10 м	высокие	
		Угол откоса яруса 30°		
3	Отвалы	Высота 22м	Отвалы внешние –	Пастбище
	бестранспортн		платообразные	
	ые		средневысокие	

Согласно таблице 1 ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» по проекту принимается:

- для карьера водохозяйственное направление рекультивации;
- для отвалов сельскохозяйственное направление рекультивации.

Работы по ликвидации на рассматриваемых проектом объектах включают в себя: работы по приведению объектов в состояние благоприятных грунтовых, ландшафтных условий, планировке поверхности объектов потенциально плодородным слоем почвы и почвенно-плодородным слоем.

На рассматриваемом участке имеются столбы кольцевой линии электропередач вокруг карьера. Данные столбы будут демонтированы перед началом рекультивационных работ. Какие-либо здания, сооружения (постоянные или временные) или иные инженерные коммуникации отсутствуют.

Основные виды работ на карьере №5 Восточно-Аятского месторождения, следующие:

- черновая планировка небольших участков на отвалах с неровными навалами породы;
- выполаживание ярусов отвалов и первого яруса карьера до принятых углов (20°) путем выемки, подсыпки и планировки;
- выполнение планировки поверхности отвалов, породного вала карьера и дорог перед нанесением потенциально плодородного слоя почвы (ППСП);
 - разработка и перевозка ППСП;
 - планировка ППСП поверхности объектов;
- выполнение планировки поверхности отвалов, породного вала карьера и дорог перед нанесением почвенно-плодородного слоя (ППС);
 - разработка и перевозка ППС;
 - планировка ППС поверхности объектов.

Черновая планировка будет произведена на территории отвалов 1, 2 в 2025 году на площади 488 253,98 м², на территории отвала 3 и склада известняка — в 2026 году на площади 75 927,83 м². Общая площадь черновой планировки составит 564 182 м².

Объем работ по планировке ППСП из отвалов рыхлой вскрыши составит 373 083 м³ при мощности 20 см, в 2025 году — 323 053 м³ и в 2026 году — 50 030 м³.

В 2025 году на рекультивацию нарушенных земель будет использовано 276 304 м³ плодородного слоя почвы, в 2026 году – 95 031 м³ плодородного слоя почвы. Всего на рекультивацию нарушенных земель будет использовано 371 335 м³ плодородного слоя почвы.

Объем земляных работ по планировке составит 738 957 тонн ППС, в 2025 году – 549 844 тонн и в 2026 году – 189 113 тонн, при средней плотности ППС 1,99 т/м³, все имеющиеся отвалы ППС будут использованы на рекультивацию и сработаны полностью, средняя мощность планирования объектов составит 17,11 см. Параметры планировки ППС приведены в таблице

3.4. Схема транспортных направлений при планировании приведены на чертеже 76-03-ТО-ПЛКП.

Количество необходимой техники приведено в графике работ в разделе 3.3.

Заправка автотранспорта предполагается топливозаправщиком с использованием поддонов, смена технологических жидкостей или ремонт оборудования, машин и механизмов на территории участков при проведении ликвидационных работ не предусматривается. Загрязнение подземных вод исключается.

Радиационный фон на территории проведения работ — естественный. Дополнительных мер для обеспечения радиационной безопасности не требуется.

Работы по ликвидации и рекультивации предусматривается выполнять силами подрядной организации.

Положение ликвидируемых объектов на конец ликвидации (2026 г.) показано на рисунке 3.2; на чертеже 76-04-ТО-ПЛКП на конец 2025 года.

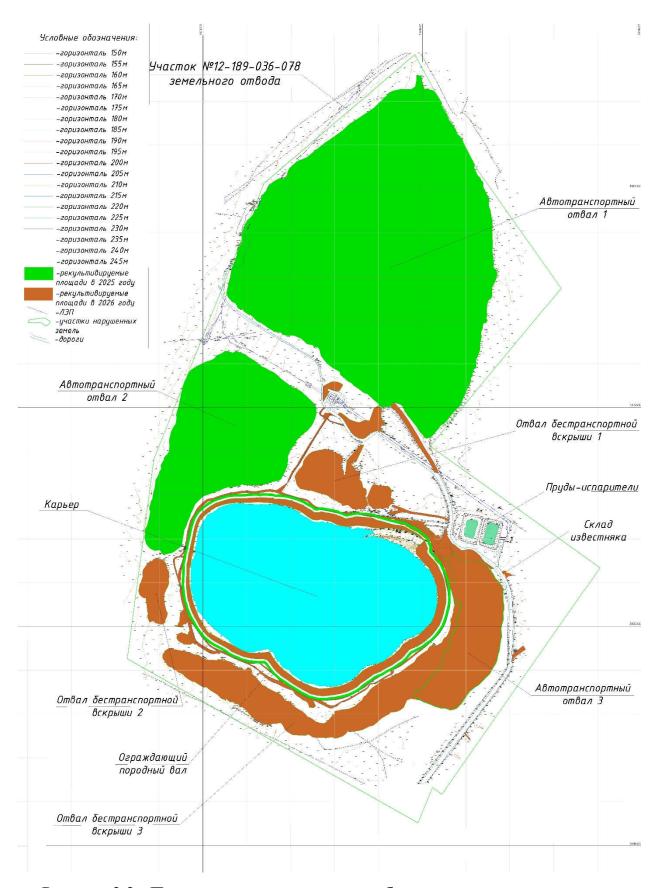


Рисунок 3.2 - Положение ликвидируемых объектов на конец ликвидации

3.2.1 Карьер

В период ведения горных работ часть пустых пород была складирована в карьер (внутреннее отвалообразование). Все механизмы и оборудование, силовые кабели и другие инженерные сети, и линейные сооружения были извлечены на поверхность силами КБРУ после завершения добычных работ. В настоящий момент вокруг карьера остаются столбы кольцевой линии электропередач. Данные сооружения перед началом рекультивационных работ будут демонтированы силами АО «Алюминий Казахстана» КБРУ и вывезены на промплощадку, находящуюся в 1 км от карьера №5. Впоследствии они будут использованы на других технологических объектах предприятия. Далее ликвидация карьера производится в виде постепенного естественного самозатопления карьера подземными водами и осадками. Планируемый уровень затопления чаши карьера до отметки +200м.

Параллельно предусматривается устройство земляного вала на расстоянии 10 м от борта карьера, по всему периметру карьера. Высота вала принята 2,5 м, ширина по верху - 3,0 м, ширина основания - 10,5 м, углы откоса его составят 33,7°. Принимая во внимание, что угол первого яруса борта карьера выполажен до 20°, угол внутреннего трения пород, слагающих первый ярус существенно больше угла выполаживания, устройство вала предусматривается за призмой обрушения. Для выполнения обваловки, проектом предусматривается использование вскрышной породы с отвалов.

Чистовая планировка производится после работ по выполаживанию и устройству вала, выполняется машинами с низким удельным давлением на грунт, чтобы уменьшить переуплотнение поверхности рекультивируемого слоя. Далее предусматриваются работы по планировке почвенно-плодородным слоем первого уступа карьера.

Параметры ограждающего вала приведены в таблице 3.3. Параметры ликвидации карьера приведены в таблице 3.4. Устройство ограждающего породного вала показано на рисунке 3.3 и на чертеже 76-05-ТО-ПЛКП.

Среднее расстояние транспортировки породы при устройстве вала составляет 0,13 км

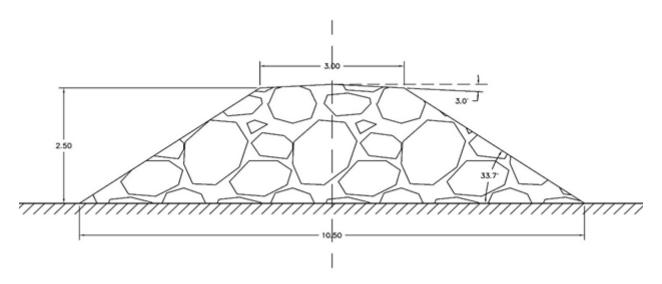


Рисунок 3.3 – Устройство породного ограждающего вала

Ограждающий вал							
Устройство вала	Объем отсыпки, м ³	Плотность пород, T/M^3	Перемещаемая масса, тонн 45833				
	22803	2,01					
Планирование	Площадь	Плотность ПСП,	Объем	Macca			
плодородным	планирования,	T/M^3	планирования,	требуемого			
слоем почвы	M^2	1 / IVI	M^3	ПСП, тонн			
(ПСП)	41487	2.01	35858	72074			

Таблица 3.3 – Параметры ограждающего вала

3.2.2 Отвалы

Общая площадь рекультивации земель по отвалам вскрышных пород составит – 2027205 м².

Ликвидация последствий горной деятельности по данным объектам заключается в черновой планировке затычкованных участков, выполаживании откосов отвалов до угла 20°, чистовой планировке поверхности отвалов, планировке поверхности плодородным слоем почвы. Проектом предусматривается приведение поверхности отвалов в состояние наиболее близкое к окружающей среде, с проведением планировки поверхности

плодородным слоем грунта. Растительный грунт для засыпки поверхности отвала изымается из созданных в процессе отработки месторождения отвалов почвенно-плодородного слоя.

Отвалы с нанесенным почвенно-растительным слоем покроются присущей данному району. Согласно результатам растительностью исследования д-р техн. наук, профессора Тальгамер Б.Л. приведенными в «Обоснование углов выполаживания нарушенных земель при природоохранной рекультивации карьеров в рыхлых отложениях» на участках с уклоном 37-45° успешно происходит самозарастание. Угол выполаживания отвалов составляет 20°. Это благоприятно отразится на животном и растительном мире данной местности, а также они будут служить укрытием от ветров, задерживать дождевые и талые воды, что поможет образовыванию заливных лугов с травой.

Параметры ликвидации и рекультивации объектов приведены в таблице 3.4.

Таблица 3.4 – Параметры ликвидации и рекультивации объектов

Чернова	я планировка							
Год работы	Наименова	ние объекта		Площадь планирования, м ²				
2025	Автотранспортный отва	ıл 1			387796)		
2023	Автотранспортный отва	лл 2			155137	1		
2026	Автотранспортный отва	лл 3			84849			
	Всего				627782	,		
Выполаг	кивание объектов							
Год работы	Наименование объекта	Объем отсыпки, м ³	Плотн пород,		Перемещаемая масса,	Среднее расстояние		
рассты		OTCHITKII, M	Пород	(, 1/1/1	тонн	перемещения, м		
2025	Автотранспортный отвал 1	387796			779470	21,74		
2023	Автотранспортный отвал 2	155137			311825	24,72		
	Автотранспортный отвал 3	84849	2,0	1 1	170547	22,64		
2026	Отвал бестранспортной вскрыши 1	58343	2,0)1	117269	17,7		
	Отвал бестранспортной вскрыши 2	34002	34002		68345	12,1		

[Отвал				
	бестранспортной	181069		363949	18,5
	вскрыши 3				,
	Карьер	52385		105294	20,08
	Всего 2025 год	542933		1091295	46,46
	Всего 2026 год	410649		825405	91,02
	Всего	953582		1916700	137
Планиро	ование объектов ППСП	Į.			
Год работы	Наименование объекта	Площадь планирования, M^2	Плотность ППСП, T/M^3	Объем планирования, м ³	Масса требуемого ППСП, тонн
2025	Автотранспортный отвал 1	1240834		248167	493852
2025	Автотранспортный отвал 2	374430		74886	149023
	Автотранспортный отвал 3	148030		29606	58916
	Участок нарушенных земель №1	17159		3432	6829
	Участок нарушенных земель №2	6246		1249	2486
2026	Участок нарушенных земель №3	20064	1,99	4013	7985
	Участок нарушенных земель №4	2141		428	852
	Участок нарушенных земель №5	5356		1071	2132
	Дороги	50449		10090	20079
	Склад известняка	710		142	282
	Всего 2025 год			323053	642875
	Всего 2026 год	250154		50031	99561
	Всего	1865419		373084	742437
Планиро	ование объектов ППС				
Год работы	Наименование объекта	Площадь планирования, M^2	Плотность ППС, T/M^3	Объем планирования, м ³	Масса требуемого ППС, тонн
2025	Автотранспортный отвал 1	1240834		212254	422386
2023	Автотранспортный отвал 2	374430		64049	127458
	Автотранспортный отвал 3	148030		25322	50390
	Отвал бестранспортной вскрыши 1	52286		8944	17798
2026	Отвал бестранспортной вскрыши 2	29482	1,99	5043	10036
	Отвал бестранспортной вскрыши 3	182143		31157	62002
	Участок нарушенных земель №1	17159		2935	5841
	Участок нарушенных земель №2	6246		1068	2126

Участок нарушенных земель №3	20064		3432	6830
Участок нарушенных земель №4	2141		366	729
Участок нарушенных земель №5	5356		916	1823
Ограждающий вал	41487		7097	14122
Дороги	50449		8630	17173
Склад известняка	710		121	242
Всего 2025 год	1615264		276304	549844
Всего 2026 год	555552		95032	189113
Всего	2170816		371335	738957
		Семена		
	Площадь, M^2	многолетних	Опилки древесные, м ³	
		трав, кг		
Биологическая рекультивация	2 257 800	6 321,84	3 71	3,49

3.2.3 Пылеподавление

В рамках проведения работ по ликвидации объектов карьера №5 Восточно-Аятского месторождения проектом предусматривается пылеподавление транспортировке. Пылеподавление на дорогах при предусматривается в месяцы с устойчивой положительной среднедневной температурой: с апреля по октябрь. Технические расчеты работ по пылеподавлению были основаны на применении поливооросительной машины типа КАМАЗ 823 либо аналогичной. В таблице 3.5 приведены параметры по пылеподавлению. В таблице 3.6 приведены расчетные часы работы поливооросительной машины. На пылеподавление будет использована вода из карьера (анализ воды приведен в Отчете о возможных воздействиях).

Таблица 3.5 – Параметры пылеподавления дорог

	Годы ликвидации									
	20:	25		2026						
Объект	Отвал 1	Отвал 2	Отвал 3	Отвал бестранспортной вскрыши 1	Отвал бестранспортной вскрыши 2	Отвал бестранспортной вскрыши 3	Участки нарушенных земель	Склад известняка	Дороги	
Расстояние до водозабора, км	0,70	3,35	0,13	1,23	3,61	0,41	0,99	0,21	0,65	
Длина для орошения по объекту, м	3426	3258	1663	186,529	175,017	777,043	3658	36	6195	
Ширина дорог, м	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Расход воды на 1 м ² , кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
Площадь орошения, м ²	23985,21	22805,84	11643,01	1305,70	1225,12	5439,30	25604,63	253,30	43368,01	
Расход воды единоврем., м ³	4,80	4,56	2,33	0,26	0,25	1,09	5,12	0,05	8,67	
Кол-во орошений в сутки	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Расход воды в сутки, м ³	19,19	18,24	9,31	1,04	0,98	4,35	20,48	0,20	34,69	
Кол-во суток орошения	198	198	198	198	198	198	198	198	198	
Расход воды всего, м ³	3799,26	3612,45	1844,25	206,82	194,06	861,59	4055,77	40,12	6869,49	
Транспортировка воды для орошения, т.км	2678,0	12094,8	234,0	254,4	700,6	353,2	4007,6	8,6	4465,2	

^{* -} периодичность и степень увлажнения определяется проектом согласно п. 143 пар. 5 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности».

Таблица 3.6 – Часы работы поливооросительной машины

Годы		Macca		Время	Время	Расстояние	Поливооросите
разработ	Техника	перемеще	Рейсов	рейса,	транспортиров	перемещения,	льная машина,
ки		ния, т		ч/рейс	ки, маш ч	КМ	т.км
			Наимено	вание объ	ьектов		
	Автотранспортный отвал 1	3799,26	190,0	0,2	37,09	0,70	2678,0
2025	Автотранспортный отвал 2	3612,45	180,6	0,3	59,14	3,35	12094,8
	Всего				96,23		14772,8
	Автотранспортный отвал 3	1844,25	92,2	0,2	15,34	0,13	234,0
	Отвал бестранспортной вскрыши 1	206,82	10,3	0,2	2,29	1,23	254,4
	Отвал бестранспортной вскрыши 2	194,06	9,7	0,3	3,30	3,61	700,6
	Отвал бестранспортной вскрыши 3	861,59	43,1	0,2	7,78	0,41	353,2
	Участок нарушенных земель №1	749,11	37,5	0,2	7,98	1,06	793,0
2026	Участок нарушенных земель №2	315,74	15,8	0,2	3,10	0,72	228,0
	Участок нарушенных земель №3	1743,23	87,2	0,2	16,52	0,59	1031,3
	Участок нарушенных земель №4	201,29	10,1	0,2	2,23	1,23	248,2
	Участок нарушенных земель №5	1046,39	52,3	0,2	12,64	1,63	1707,1
	Склад известняка	40,12	2,0	0,2	0,34	0,21	8,6
	Дороги	6869,49	343,5	0,2	66,12	0,65	4465,2
	Всего				137,64		10023,5

3.2.4 Биологическая рекультивация

Завершающим этапом является проведение биологического этапа рекультивации. Работы по биологическому восстановлению земель ведутся для создания растительных сообществ декоративного и озеленительного назначения с целью создания на подготовленной поверхности корнеобитаемого слоя, предотвращающего эрозию почв, снос мелкозема с

восстановленной поверхности.

Проектом предусматривается проведение биологической рекультивации на площади 225,78 га. Объекты, по которым будет произведена биологическая рекультивация приведены в разделе 2.2, таблице 2.1.

Исходя из почвенных и природно-климатических условий района размещения объектов и принятого направления рекультивации, в составе биологического этапа предусматривается посев многолетних трав.

Условия района проведения работ (климат, гидрогеология, качество грунтов) делают возможным проведение биологического этапа сразу после завершения технического этапа рекультивационных работ.

Работы, входящие в состав биологического этапа рекультивации, должны проводиться с учетом рекомендаций по зональной агротехнике. Плодородный слой почв, снимаемый в процессе производства горных работ, относится к пригодным грунтам для биологического этапа рекультивации.

На биологическом этапе выполняются работы по подготовке почвы (агротехнические мероприятия), включающие:

- Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки;
- Боронование в один след.

Затем производится посев подготовленной смеси трав. Посев многолетних трав следует проводить зернотуковой сеялкой. Ассортимент и нормы высева многолетних трав был принят на основании Приложения «С» СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов». Ассортимент многолетних трав также соответствует Таблице 13 «Ассортимент многолетних трав для биологического этапа рекультивации закрытых полигонов». Видовой состав травосмеси подбирался с учетом высева семян на средне и малогумусированых почвах.

Были подобраны нормы высева компонентов: донника желтого (15.5 кг/га) составляющего 55.4 % от общего веса, и злакового компонента: житняк гребенчатый (12.5 кг/га) суммарно составляющий 44.6 % от общего веса.

При включении того или иного вида трав в травосмесь учитываются следующие биологические признаки: зимостойкость, засухоустойчивость, солевыносливость, устойчивость к повышенной или пониженной реакции среды. Технология посева многолетних трав приведена в таблице 3.7.

Таблица 3.7 - Технология посева многолетних трав на биологическом этапе рекультивации

No	Наимоноронно вобот	Нормы внесения и
110	Наименование работ	высева
1	Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки	$2\ 257\ 800\ \mathrm{m}^2$
2	Боронование в один след	2 257 800 м ²
	Посев семян многолетних трав*:	
	- мульча;	2,5 т/га
3	- вода;	45 м ³ /га
	- донник желтый;	15.5 кг/га
	- житняк гребенчатый.	12.5 кг/га

^{* -} при посеве многокомпонентной смеси, было принято 50 % от норм высева трав по видам.

Посев многолетних трав производится на 1-1,5 недели раньше, чем на естественных почвах в зависимости от погодных условий, ориентировочно в середине апреля или в середине сентября. Посев трав на горизонтальной поверхности следует проводить сразу после предпосевного боронования с использованием зернотуковой сеялки типа $C\Pi T - 3, 6.$ В качестве мульчирующих материалов для влагозадержания и защиты почвы от (агротехнические мероприятия) промерзания допустимо применять измельченное сено, солому, хвою, опавшие листья, древесные опилки и стружку. Для посева выбраны засухоустойчивые компоненты травосмеси, характерные для прилегающих территорий и климата. Полив при посадке предусматривается в объеме 2π на $1\,\mathrm{m}^2$. Объем воды, требуемый для полива растений равен $2\pi \times 2257843 \text{ м}^2 = 4515687 \pi (4,515 \text{ тыс. м}^3).$

Потребность в материалах для проведения биологического этапа рекультивации на 1 га в таблице 3.8.

Таблица 3.8 - Потребность в материалах для проведения биологического этапа рекультивации на 1 га

Наименование работ	Ед. измерения	Показатель
Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе	га	1
зяблевой вспашки. Почвы средние	1 4	-
Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах (семена	Т	0,028
многолетних трав). Погрузка	1	0,020
Мульча (механизированная). Погрузка	Т	2,5
Перевозка строительных грузов (мульча, семена) самосвалами		
вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.	T.KM	25,28
Расстояние перевозки 10 км		
Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов	T.KM	450
(грунтовые дороги). Расстояние перевозки 10 км	1.KW	730
Травы многолетние. Посев	га	1
Почвы. Боронование в один след	га	1
Мульча/Удобрения органические. Внесение с	ro.	1
механизированной загрузкой с разбрасыванием	га	1
Семена многолетних трав	КГ	28
Опилки древесные	M^3	16,45

3.3 График мероприятий по ликвидации

Данным проектом работы по ликвидации и рекультивации предусматривается начать в 2025 году и завершить в 2026 году. Режим работы: 7-и дневная рабочая неделя с 24-часовым рабочим днем в 2 смены.

Работы по ликвидации и рекультивации предусматривается проводить в соответствии с графиком мероприятий по ликвидации, приведенном в таблице 3.9. Расстояние транспортировки и объемы перевозимого ППСП приведено в таблице 3.10, ППС — таблица 3.11. В таблице 3.12 приведено расстояние транспортировки и объемы перевозимой горной массы при устройстве ограждающего вала. В таблицах 3.13-3.14 приведены график выполнения работ по объектам и график потребности работы всей техники на весь период выполнения работ соответственно.

Таблица 3.9 – График мероприятий и объемы работ по ликвидации последствий горной деятельности

Наименование объектов	Наименование работ	Виды работ и физический объем	2025	2026	Всего
	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 338568 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 19,3м)	387 795,83		387 795,83
	Черновая планировка затычкованной территории	Планировка бульдозерами, 243 кВт, м ²	334 887,24		334 887,24
	Снятие ППС с площади увеличивающейся при выполаживании	Разработка ППС бульдозерами, 243 кВт, м ³	22 918,06		22 918,06
	Промежуточная планировка поверхности отвала	Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	1 240 833,99		1 240 833,99
		Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	248 166,80		248 166,80
Автотранспортны ~ 1	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 2,01 км, тонн	493 851,93		493 851,93
й отвал 1	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	248 166,80		248 166,80
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	1 240 833,99		1 240 833,99
		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	189 336,33		189 336,33
	Планировка почвенно-	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 2,07 км, тонн	376 779,30		376 779,30
	плодородным слоем (ППС)	Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	212 254,39		212 254,39
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	1 240 833,99		1 240 833,99
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.7 км, м ³	3 799,26		3 799,26

	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 133412 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 22,04м)	155 136,99		155 136,99
	Черновая планировка затычкованной территории	Планировка бульдозерами, 243 кВт, м ²	153 366,74		153 366,74
	Снятие ППС с площади увеличивающейся при выполаживании	Разработка ППС бульдозерами, 243 кВт, м ³	13 836,04		13 836,04
	Промежуточная планировка поверхности отвала	Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	374 430,39		374 430,39
	П	Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	74 886,08		74 886,08
Автотранспортны й отвал 2	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,91 км, тонн	149 023,30		149 023,30
	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	74 886,08		74 886,08
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	374 430,39		374 430,39
		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	50 213,22		50 213,22
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 2,42 км, тонн	99 924,31		99 924,31
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	64 049,26		64 049,26
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	374 430,39		374 430,39
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 3,35 км, м ³	3 612,45		3 612,45
Автотранспортны	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 62674 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 20,56м)		84 849,17	84 849,17
й отвал 3	Черновая планировка затычкованной территории	Планировка бульдозерами, 243 кВт, м ²		75 218,07	75 218,07

	Снятие ППС с площади увеличивающейся при выполаживании	Разработка ППС бульдозерами, 243 кВт, м ³	8 019,13	8 019,13
	Промежуточная планировка поверхности отвала	Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	148 029,77	148 029,77
	П	Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	29 605,95	29 605,95
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,57 км, тонн	58 915,85	58 915,85
	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	29 605,95	29 605,95
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	148 029,77	148 029,77
		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	17 302,52	17 302,52
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,66 км, тонн	34 432,01	34 432,01
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	25 321,65	25 321,65
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	148 029,77	148 029,77
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.13 км, м ³	1 844,25	1 844,25
Карьер	Выполаживание	Выполаживание участков первого уступа площадью 86082 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 11,53м)	52 385,18	52 385,18
	Устройство вала бульдозерным способом длиной 2173,98м.	Разработка грунтов 3 категории бульдозером 243 кВт с перемещением до 50м, м ³	22 802,55	22 802,55
Ограждающий вал 1		Разработка грунта 3 категории с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	35 857,84	35 857,84
вал 1	Устройство вала	Разработка грунта 3 категории бульдозерами, 79 кВт, м ³	35 857,84	35 857,84
		Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,13 км, тонн	72 074,26	72 074,26

		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	7 096,60	7 096,60
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 3,10 км, тонн	14 122,23	14 122,23
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	7 096,60	7 096,60
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	41 486,53	41 486,53
	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 45868 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 17,19м)	58 342,98	58 342,98
0		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	4 150,10	4 150,10
Отвал бестранспортной	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,92 км, тонн	8 258,70	8 258,70
вскрыши 1		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	8 943,89	8 943,89
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	52 285,75	52 285,75
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 1,23 км, м ³	206,82	206,82
	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 25048 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 11,92м)	34 002,49	34 002,49
0		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	1 022,69	1 022,69
Отвал бестранспортной вскрыши 2	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,71 км, тонн	2 035,15	2 035,15
вскрыши 2		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	5 043,20	5 043,20
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	29 482,42	29 482,42
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 3,61 км, м ³	194,06	194,06
Отвал бестранспортной вскрыши 3	Выполаживание	Выполаживание участков ярусов отвала площадью 162550 м ² бульдозерами, 243 кВт, м ³ (среднее расстояние перемещения 16,98м)	181 069,31	181 069,31

		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	15 478,42	15 478,42
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,39 км, тонн	30 802,06	30 802,06
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	31 156,95	31 156,95
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	182 142,80	182 142,80
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0,41 км, м ³	861,59	861,59
	П	Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	3 431,76	3 431,76
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,48 км, тонн	6 829,19	6 829,19
	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	3 431,76	3 431,76
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	17 158,78	17 158,78
Участок нарушенных	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	2 935,14	2 935,14
земель №1		Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,48 км, тонн	5 840,93	5 840,93
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	2 935,14	2 935,14
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	17 158,78	17 158,78
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 1,06 км, м ³	749,11	749,11
		Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	1 249,24	1 249,24
Участок	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,28 км, тонн	2 485,98	2 485,98
нарушенных	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	1 249,24	1 249,24
земель №2		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	6 246,19	6 246,19
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	1 068,46	1 068,46

		Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,28 км, тонн	2 126,24	2 126,24
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	1 068,46	1 068,46
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	6 246,19	6 246,19
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.72 км, м ³	315,74	315,74
		Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	4 012,79	4 012,79
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,33 км, тонн	7 985,45	7 985,45
	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	4 012,79	4 012,79
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	20 063,95	20 063,95
Участок нарушенных	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	3 432,10	3 432,10
земель №3		Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,13 км, тонн	6 829,88	6 829,88
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	3 432,10	3 432,10
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	20 063,95	20 063,95
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.59 км, м ³	1 743,23	1 743,23
		Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	428,15	428,15
**	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	О Перевозка самосвалами 20 тони на ср	852,01	852,01
Участок	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	428,15	428,15
нарушенных земель №4		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	2 140,73	2 140,73
земень лу4	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	366,19	366,19
		Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,18 км, тонн	728,72	728,72

		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	366,19	366,19
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	2 140,73	2 140,73
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 1,23 км, м ³	201,29	201,29
	Пиомуновие метемунови не	Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	1 071,24	1 071,24
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,86 км, тонн	2 131,77	2 131,77
	(ППСП)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	1 071,24	1 071,24
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	5 356,21	5 356,21
Участок нарушенных		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	916,22	916,22
земель №5	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 0,86 км, тонн	1 823,28	1 823,28
	. , ,	Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	916,22	916,22
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	5 356,21	5 356,21
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 1,63 км, м ³	1 046,39	1 046,39
	П	Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	10 089,80	10 089,80
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 3,16 км, тонн	20 078,71	20 078,71
	(IIIICII)	Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	10 089,80	10 089,80
Пополи		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	50 449,01	50 449,01
Дороги		Разработка грунта ППС с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	8 629,70	8 629,70
	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 3,86 км, тонн	17 173,10	17 173,10
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	8 629,70	8 629,70
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	50 449,01	50 449,01

	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.65 км, м ³	6 869,49	6 869,49
Иные мелкие нарушения земной поверхности	Выравнивание нарушений	Разработка грунтов 2 категории бульдозерами, 79 кВт, м ³	41 541,18	41 541,18
1	Черновая планировка	Планировка бульдозерами, 243 кВт, м ²	709,75	709,75
		Разработка грунта ППСП с погрузкой в автосамосвалы Экскаваторами, 2,5 м ³	141,95	141,95
	Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,44 км, тонн	282,48	282,48
		Разработка ППСП бульдозерами, 79 кВт, м ³	141,95	141,95
Склад известняка		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	709,75	709,75
		121,41	121,41	
	Планировка почвенно-	Перевозка самосвалами, 20 тонн на ср. расстояние 1,44 км, тонн	241,61	241,61
		Разработка ППС бульдозерами, 79 кВт, м ³	121,41	121,41
		Планировка автогрейдерами, 99 кВт, м ²	709,75	709,75
	Пылеподавление	Пылеподавление поливооросительными машинами, 14.6 тонн, ср. расстояние водозабора 0.21 км, м ³	40,12	40,12
	Освещение в темное время суток	Дизельные осветительные мачты 360 000 лм, час	7 408,00	7 408,00
	Биологическая	Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки. Почвы средние, м ²	2 257 800,00	2 257 800,00
	рекультивация	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах (семена многолетних трав). Погрузка, т	6,32	6,32

Мульча (механизированная). Погрузка,	т 564,45	564,45
Перевозка строительных грузов (мульча семена) самосвалами вне населенных пу Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 9,73 км, т.км		5 553,61
Перевозка автоцистернами вне населенн пунктов (грунтовые дороги). Расстояние перевозки 9,73 км, т.км		101 601,00
Травы многолетние. Посев, м ²	225,78	225,78
Почвы. Боронование в один след, м ²	225,78	225,78
Мульча/Удобрения органические. Внесе механизированной загрузкой с разбрасыванием, м ²	225,78	225,78
Семена многолетних трав, кг	6 321,84	6 321,84
Опилки древесные, м ³	3 713,49	3 713,49

Таблица 3.10 – Расстояние транспортировки и объемы перевозимого ППСП

Год рекультивации	Объект	Параметры	Ед.изм.	Сумма	Объем транспортировки	Отвал бестранспортной вскрыши 1	Отвал бестранспортной вскрыши 2	Отвал бестранспортной вскрыши 3
		Всего требуется	\mathbf{M}^3	248167	248167	248167		
	A nor a ma a v a m a m m v v v v v	горной массы	Т	493852	493852	493852		
	Автотранспортный отвал 1	Расстояние транспортировки	KM		2,01	2,01		
2025		Итого	T.KM		994314	994314		
2025		Всего требуется	\mathbf{M}^3	74886	74886		74886	
	A nor a ma a v a m a m m v v v v v	горной массы	T	149023	149023		149023	
Автотранспортный отвал 2		Расстояние транспортировки	KM		0,91		0,91	
		Итого	т.км		135146	·	135146	

Всего требуется 29606 29606 29606 горной массы 58916 58916 58916 T Автотранспортный Расстояние отвал 3 1,57 1,57 КМ транспортировки 92677 92677 Итого T.KM Всего требуется 142 \mathbf{M}^3 142 142 282 282 282 горной массы T Расстояние Склад известняка 1,44 1,44 КМ транспортировки Итого 406 406 T.KM \mathbf{M}^3 3432 3432 Всего требуется 3432 6829 6829 6829 горной массы T Участок нарушенных Расстояние земель №1 0,48 0,48 КМ транспортировки 3266 3266 Итого T.KM Всего требуется 1249 1249 1249 \mathbf{M}^3 горной массы 2486 2486 2486 T Участок нарушенных Расстояние 0,28 земель №2 0,28 КМ 2026 транспортировки 708 Итого 708 T.KM Всего требуется \mathbf{M}^3 4013 4013 4013 7985 7985 7985 горной массы T Участок нарушенных Расстояние земель №3 1,13 1,13 КМ транспортировки Итого 8985 8985 T.KM 428 Всего требуется \mathbf{M}^3 428 428 852 852 852 горной массы T Участок нарушенных Расстояние земель №4 0,18 0,18 КМ транспортировки Итого 155 155 T.KM \mathbf{M}^3 1071 1071 Всего требуется 1071 горной массы 2132 2132 2132 T Участок нарушенных Расстояние земель №5 0,86 0,86 КМ транспортировки 1839 1839 Итого T.KM 10089 10089 4385 Всего требуется \mathbf{M}^3 4302 1402 Дороги горной массы 20077 20077 8560 2791 8726 Т

Расстояние транспортировки	KM	3,16	1,98	0,14	5,28
Итого	T.KM	63478	16988	401	46090

Таблица 3.11 — Расстояние транспортировки и объемы перевозимого ППС

Год рекульт ивации	Объект	Параметры		,	Объем транспорти ровки	ППС из разбортов ки, м ³		отвал ППС 2	отвал ППС 3	отвал ППС 4	отвал ППС 5	отвал ППС 6		отвал ППС 8	отвал ППС 9	отвал ППС 10
		Всего требуется		212254	189336	22918	117657				43750	1859	2787	3821	3093	16369
	Артотранспорт	горной массы Расстояние транспортировки	T KM	422386	376779 1,95	45607	1,53				2,79	3698 2,71	2,54	7605 2,41	2,29	2,32
2025		Итого	T.KM		734099		358749				243269	10017	14078	18307	14090	75590
2025		Всего требуется	м ³	64049	50213	13836		2113	3469	6648	37984					
	Дртотранспорт	горной массы	T	127458	99924	27534		4205	6902	13229	75588					
	ный отвал 2	Расстояние транспортировки	КМ		2,66			2,13	2,35	2,62	2,73					
		Итого	T.KM		266066			8970	16249	34704	206143					
		Всего требуется	M^3	25322	17303	8019					17303					
	Автотранспорт	горной массы	T	50390	34432	15958					34432					
	ный отвал 3	Расстояние транспортировки	КМ		1,66						1,66					
		Итого	T.KM		57270						57270					
		Всего требуется	\mathbf{M}^3	8944	4150	4794					4150					
	Отвал	горной массы	T	8259	8259	9540					8259					
2026	бестранспортно й вскрыши 1	Расстояние транспортировки	КМ		1,92						1,92					
		Итого	T.KM		15877						15877					
		Всего требуется	M^3	5043	1023	4021					1023					
		горной массы	T	10036	2035	8001					2035					
	бестранспортно й вскрыши 2	Расстояние транспортировки	КМ		1,71						1,71					
		Итого	T.KM		3476						3476					
		Всего требуется	M^3	31157	15478	15679					15478					
		горной массы	T	62002	30802	31200					30802					

бестранспортно	Расстояние транспортировки	КМ		0,39				0,39			
	Итого	T.KM		12164				12164			
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	121	121							
Склад	горной массы	T	242	242							
известняка	Расстояние транспортировки	КМ		0,49							
	Итого	T.KM		119							
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	2935	2935	2935						
Участок	горной массы	T	5841	5841	5841						
	Расстояние транспортировки	КМ		0,43	0,43						
	Итого	т.км		2514	2514						
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	1068	1068	1068						
Участок	горной массы	T	2126	2126	2126						
	Расстояние транспортировки	КМ		0,23	0,23						
	Итого	T.KM		486	486						
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	3432	3432							
Участок	горной массы	T	6830	6830							
	Расстояние транспортировки	KM		0,87							
	Итого	T.KM		5961							
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	366	366		366					
Участок	горной массы	T	729	729		729					
	Расстояние транспортировки	КМ		1,61		1,61					
	Итого	T.KM		1174		1174					
	Всего требуется	M^3	916	916		916					
Участок	горной массы	T	1823	1823		1823					
	Расстояние транспортировки	KM		1,02		1,02					
	Итого	T.KM		1858		1858	_	_			
	Всего требуется	\mathbf{M}^3	7097	7097				7097			
Ormanarara	горной массы	T	14122	14122				14122			
Ограждающий вал	Расстояние транспортировки	КМ		3,10				3,10			
	Итого	T.KM		43805				43805			

]	Всего требуется	\mathbf{M}^3	8630	8630				8630			<u> </u>
	горной массы	T	17173	17173				17173			
Дороги	Расстояние транспортировки	KM		3,86				3,86			
	Итого	T.KM		66263		·		66263			

Таблица 3.12 – Расстояние транспортировки и объемы перевозимой горной массы при устройстве ограждающего вала

Объект	Параметры	Ед.изм.	Сумма (средневзвеш)	Отвал бестранспортной вскрыши 1	Отвал бестранспортной вскрыши 2	Отвал бестранспортной вскрыши 3
	Всего требуется	M^3	36442	11282	11159	14001,03
	горной массы	T	73249	22677	22429	28142
Ограждающий вал	Расстояние транспортировки	КМ	0,13	0,41	0,14	0,25
	Итого	T.KM	9703	4589	1615	3499

Таблица 3.13 – График выполнения работ по объектам

Наименование объектов	Наименование работ	Характеристика техники	2025 год, маш.ч	2026 год, маш.ч	Требуемое количество единиц техники для выполнения работ в заданный период, шт
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	2210,31		0,50742
	Черновая планировка затычкованной территории	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	41,26		0,00947
	Снятие ППС	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	60,32		0,01385
	Промежуточная планировка	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	473		0,10847
	поверхности отвала	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	695		0,15952
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	1506		0,34584
Автотранспортныи	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	6432		1,47668
отвал 1		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	2691		0,61766
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	473		0,10847
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	1506		0,34584
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	6432		1,47668
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	2359		0,54146
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	473		0,10847
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	37,09		0,00851
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	993,73		0,22813
	Черновая планировка затычкованной территории	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	18,89		0,00434
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Снятие ППС	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	36,42		0,00836
автотранспортный	Промежуточная планировка	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	142,58		0,03273
OIBAIL Z	поверхности отвала	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	210		0,04814
	Планировка ППСП	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	455		0,10436
		Самосвалы, 20 тонн	1531		0,35152

		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	812		0,18638
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	143		0,03273
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	304,81		0,06998
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	1404		0,32230
	_	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	698,71		0,16040
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	142,58		0,03273
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	59,14		0,01358
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)		511,15	0,11734
	Черновая планировка затычкованной территории	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)		9,27	0,00213
	Снятие ППС	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)		21,11	0,00485
	Промежуточная планировка	Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)		56,37	0,01294
	поверхности отвала	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		82,90	0,01903
A	Планировка ППСП	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³		180	0,04126
отвал 3		Самосвалы, 20 тонн		703	0,16129
OTBAJI 5		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		321	0,07369
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)		56	0,01294
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³		105,03	0,02411
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн		418	0,09604
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		271,43	0,06231
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)		56,37	0,01294
	Пылеподавление	Поливооросительная машина		15,34	0,00352
Карьер	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)		172,29	0,03955
	Устройство вала бульдозерным способом	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)		310,30	0,07123
Ограждающий вал 1		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³		341,77	0,07846
	Устройство вала	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)		417,27	0,09579
		Самосвалы, 20 тонн		600	0,13775

		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	43,08	0,00989
	Планировка	Самосвалы, 20 тонн	222,43	0,05106
	1	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	80,30	0,01843
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	15,80	0,00363
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	300,82	0,06906
Отвал		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	25,19	0,00578
бестранспортной	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	105,71	0,02427
вскрыши 1	1	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	92,18	0,02116
_		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	19,91	0,00457
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	2,29	0,00053
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	129,16	0,02965
Отвал		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	6,21	0,00143
бестранспортной	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	24,98	0,00573
вскрыши 2	_	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	49,50	0,01136
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	11,23	0,00258
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	3,30	0,00076
	Выполаживание	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	923,82	0,21208
Отвал		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	93,96	0,02157
бестранспортной	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	276,45	0,06346
вскрыши 3		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	323,05	0,07416
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	69,36	0,01592
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	7,78	0,00179
Участок		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	20,83	0,00478
нарушенных	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	62,83	0,01442
земель №1		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	37,21	0,00854
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	6,53	0,00150

		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	17,82	0,00409
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	54	0,01234
	1	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	33,21	0,00762
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	6,53	0,00150
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	7,98	0,00183
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	7,58	0,00174
	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	21,63	0,00497
	-	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	13,54	0,00311
Участок		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,38	0,00055
нарушенных земель №2		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	6,49	0,00149
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	18	0,00425
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	12,09	0,00278
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,38	0,00055
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	3,10	0,00071
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	24,36	0,00559
	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	90,44	0,02076
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	43,51	0,00999
Участок		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	7,64	0,00175
нарушенных земель №3		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	20,83	0,00478
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	74	0,01697
	-	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	38,84	0,00892
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	7,64	0,00175
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	16,52	0,00379
Участок	П	Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	2,60	0,00060
нарушенных земель №4	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	7,20	0,00165
земель №4		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	4,64	0,00107

		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,82	0,00019
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	2,22	0,00051
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	6	0,00141
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	3,76	0,00086
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,82	0,00019
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	2,23	0,00051
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	6,50	0,00149
	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	21,64	0,00497
	_	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	11,61	0,00267
[/] часток		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,04	0,00047
арушенных емель №5		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	5,56	0,00128
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	19	0,00425
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	10,37	0,00238
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	2,04	0,00047
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	12,64	0,00290
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	61,25	0,01406
	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	319,25	0,07329
	_	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	109,39	0,02511
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	19,21	0,00441
Ј ороги		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	52,39	0,01203
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	303,11	0,06958
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	97,65	0,02242
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	19,21	0,00441
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	66,12	0,01518
Иные мелкие парушения земно поверхности	в Выравнивание нарушений	Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	316,84	0,07274

	Черновая планировка	Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	0,09	0,00002
		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	0,86	0,00020
	Планировка ППСП	Самосвалы, 20 тонн	3,28	0,00075
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	1,54	0,00035
Склад известняка		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,27	0,00006
Склад известняка		Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	0,74	0,00017
	Планировка ППС	Самосвалы, 20 тонн	3	0,00064
		Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	1,37	0,00032
		Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	0,27	0,00006
	Пылеподавление	Поливооросительная машина	0,34	0,00008
	Освещение	Дизельные осветительные мачты 360 000 лм	7408	4,00000
	Обработка почвы сплошная по	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	430	0,23212
	системе зяблевой вспашки.	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	250	0,13517
	Перевозка строительных грузов (мульча, семена)	Самосвалы вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.	14	0,00750
Гионорумовков	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые дороги).	Поливооросительная машина	254	0,13715
Биологическая рекультивация	Травы многолетние. Посев, м ²	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	114	0,06144
	Почвы. Боронование в один след, M^2	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	30	0,01638
	Мульча/Удобрения	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	63	0,03414
	органические. Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием, м ²	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т	63	0,03414

Таблица 3.14 – График потребности работы всей техники на весь период выполнения работ

	2025 год			2026 год			Всего
Наименование техники	Требуемое количество маш.ч	Расчетный парк, шт	Принятый парк, шт	Требуемое количество маш.ч	Расчетный парк, шт	Принятый парк, шт	принятый парк, шт
Бульдозеры, 243 кВт (330 л.с.)	3360,93	0,77	1	2378,02	0,55	1	2
Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1845,28	0,42	1	363,18	0,08	1	2
Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.)	7464,27	1,71	2	2373,18	0,54	1	3
Экскаваторы на гусеничном ходу "обратная лопата", 2,5 м ³	3772,35	0,87	1	1024,99	0,24	1	2
Самосвалы, 20 тонн	15799,99	3,63	4	3353,50	0,77	1	4
Поливооросительная машина	96,23	0,02	1	321,35	0,10	1	2
Дизельные осветительные мачты 360 000 лм				7408	4	4	4
Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)				430	0,23	1	1
Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)				458	0,25	1	1
Самосвалы вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.				13,88	0,01	1	1
Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т				63	0,03	1	1

3.3.1 Подготовительный период рекультивации

В подготовительный период рекультивации выполняются работы, обеспечивающие начало производства основных работ по рекультивации и условия для ритмичного ведения производства, в том числе:

- изучение проектно-сметной документации;
- детальное ознакомление с условиями проведения работ;
- разработку, утверждение и ознакомление рабочих с паспортами
 производства рекультивационных работ и их частей с учетом
 природоохранных требований, и требований по безопасности труда;
 - сдачу-приемку разбивочной основы;
 - организация подъездов, площадок для разворота;
 - геодезическая разбивка территории;

Все работы подготовительного периода рекультивации выполняются согласно строительных норм.

3.3.2 Организация работ по рекультивации карьеров и отвалов

Организация материально-технического снабжения

Для организации материально-технического снабжения рекультивации карьера соответствующим службам Заказчика необходимо выполнить следующие организационные мероприятия:

- заключение договоров с подрядчиками на рекультивационные работы, в случае если работы выполняются не собственными силами;
 - согласование перевозок основных материалов;
- при необходимости получение разрешений и согласований от государственных органов власти, необходимые для выполнения работ и мобилизации персонала, а также для доставки на объект оборудования и материалов;
- организация базы Заказчика для приемки, хранения и отгрузки материалов;

- подготовка производственной базы подрядчиков (комплектация парка машин и механизмов, обучение и аттестация персонала);
- решение подрядчиками вопросов мобилизации перевозка техники и оборудования к месту производства работ.

Организация жилья и социально-бытового обслуживания

Работники, занятые на рекультивационных работах, будут размещены в жилых помещениях ближайшего населенного пункта или передвижных жилых контейнерах.

Питание работников занятых на производстве работ обеспечивается на базе предприятий общественного питания в населенном пункте либо столовой контейнерного типа, там же будут находиться мусорный бак, биотуалет, аптечка и пожарный щит.

Доставка работников от места проживания к месту работы

Перевозка работающих от места проживания до места работы производится собственным автотранспортом предприятия либо автотранспортом подрядных организаций.

Связь на период ликвидационных работ

На период работ возможно использование следующих систем связи:

- сотовая связь выбор оператора производится в зависимости от местоположения временных объектов подрядчика и тарифных планов, предоставляемых операторами;
- радиосвязь переносные и мобильные радиостанции используются для организации оперативной связи на небольших расстояниях. Переносные радиостанции обеспечивают связь на дальность до 10 км, мобильные – до 50 км.

спутниковая связь – возможна для всех участников рекультивационных работ на всем протяжение их зон ответственности, а также для связи и передачи данных головному офису и удаленным подразделениям.

Организация площадки

До начала основных работ выполняется инженерная подготовка площадки ликвидации, которая включает в себя следующие работы:

- производится обучение и инструктаж рабочих по безопасности труда;
- обеспечиваются выполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- обеспечиваются выполнение мероприятий по выполнению работ с учетом соблюдения всех экологических и санитарных норм.

На этапе производства работ устанавливается контейнеры для сбора и транспортировки мусора. Контейнеры регулярно вывозятся с территории производства работ автотранспортом по договору с обслуживающей компанией.

Участок проведения работ и технологическое оборудование обеспечиваются необходимыми знаками безопасности и наглядной агитацией.

3.3.3 Организация управления на рекультивационных работах

Обеспечение строительства электроэнергией

Для освещения работы в темное время суток будут применяться мобильные осветительные установки с дизельным генератором. Расчет осветительных установок сделан на основании средней продолжительности светового дня для данного региона для каждого месяца, при условии 1 ед. осветительной техники на один фронт работ (т.е. для каждого бульдозера).

Временные здания и сооружения для производства работ электроприборами не оборудуются. Подключение к сетям постоянного электроснабжения не требуется.

Обеспечение работ техникой и дизельным топливом

В процессе выбора специализированной техники для проведения работ наиболее важной задачей является подбор оборудования целесообразного с экономической и технологической точек зрения. Участок проведения работ должен быть снабжен комплексом машин, для которого затраты на выемку, перемещение и укладку единицы объема грунта минимальны при строгом соблюдении технологических требований к ликвидации и рекультивации.

Заправка строительных машин топливом будет осуществляться автомобилями-топливозаправщиками по договору.

3.3.4 Мероприятия по снижению влияния на животный и растительный мир

Работы по ликвидации последствий горной деятельности на карьере №5 Восточно-Аятского месторождения направлены на приведение мест расположения и объектов в состояние схожее с окружающей средой. Данные мероприятия, в том числе, улучшат благоприятные условия для путей миграции или концентрации животных в будущем.

Уровень шума будет наблюдаться непосредственно на промплощадке, за ее пределами он не превысит допустимых показателей.

При проведении работ по ликвидации предусматривается следующие мероприятия по снижению влияния на животный и растительный мир:

- при заправке спецтехники будут использованы специальные поддоны для предотвращения розливов ГСМ;
- не допускается захламление территории месторождения мусором, бытовыми отходами; складирование отходов будет осуществлено в специально отведенных местах с контейнерами;

- будут соблюдены санитарные и экологические нормы;
- неполадок и сбои в работе оборудования и техники будут своевременно устранены;
- сброс неочищенных сточных вод будет произведен в биотуалеты, с дальнейшим вывозом сточных вод в места разрешенные СЭС;
 - движение транспорта будет осуществлено только по автодорогам;
- будут проведены качественные работы по рекультивации земель, нарушенных горными работами.

3.3.5 Мониторинг после проведения работ по ликвидации

В таблице 3.15 приведены параметры мониторинга объектов ликвидации после завершения работ.

Таблица 3.15 – Параметры мониторинга

Срок	И	периодичность	На следующий год после проведения работ
проведен	ия мо	ниторинга	1 раз в весенне-летний период
			Второй год и далее до полного зарастания площадей
			1 раз в весенне-летний период
Ответств	енные	е за проведения	Экологическая служба КБРУ
мониторі		_	
Компоне	нты	окружающей	Воздушная среда – замеры газоанализатором концентрации
среды,			(гравиметрический) загрязняющих веществ в атмосферном
мониторі	ингу		воздухе
			Водная среда - Отбор проб карьерных вод в межсезонье
			(весна/осень) для лабораторного, химического анализа,
			атомно-эмиссионного анализа
			Почвы – визуальный осмотр на выявление пробелов в
			зарастании объектов

Мониторинг после проведения ликвидационных работ будет проведен с привлечением аккредитованных лабораторий. Если при проведении ликвидационного мониторинга к концу текущего вегетативного сезона после проведения работ будут выявлены участки, на которых отсутствует растительность, то в начале следующего сезона на данных участках будут произведены работы по мульчированию и посеву растений.

4. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Данный раздел разработан на основании следующих нормативных документов:

- 1. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 352 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»;
- 2. Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите».

4.1 Общие требования

Рабочие и специалисты обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью, исправными защитными касками, очками и другими средствами индивидуальной защиты, соответствующими их профессии и условиям работы.

Руководитель организации обеспечивает безопасные условия труда, разработку защитных мероприятий на основе оценки опасности на каждом рабочем месте и на объекте в целом, определяет порядок действий рабочих и должностных лиц при обнаружении опасности, угрожающей жизни и здоровью людей, возможности возникновения инцидентов, аварий.

Не допускается отдых персонала в опасной зоне работающих механизмов, на транспортных путях и тому подобное.

Перевозка людей в саморазгружающихся вагонах, кузовах автосамосвалов, грузовых вагонетках канатных дорог и других транспортных средствах, не предназначенных для этой цели, не допускается.

На территории устанавливаются указатели проездов и проходов, предупредительные плакаты и сигналы, указатели средств пожаротушения, видимые в дневное и ночное время.

Мероприятия по технике безопасности должны включать:

- способы прохода людей на рабочие места;
- организацию труда рабочих на захватке с применением технологической оснастки и средств защиты;
 - меры по ограничению доступа людей в опасные зоны.

Безопасность производства работ должна быть обеспечена:

- выбором рациональной соответствующей технологической оснастки;
- подготовкой и организацией рабочих мест производства работ;
- применением средств защиты работающих;
- проведением медицинского осмотра лиц, допущенных к работе;
- своевременным обучением и проверкой знаний рабочего персонала и
 ИТР по технике безопасности при производстве работ.

Запрещается проведение любых работ на геотехнически нестабильных участках, подверженных оползням

4.2 Обеспечение промышленной безопасности при проведении ликвидационных работ

Техника безопасности при работе экскаватора

Экскаваторы должны располагаться на основании с уклоном, не превышающим допустимого техническим паспортом экскаватора. Во всех случаях расстояние между транспортными сосудами и контргрузом экскаватора должно быть не менее 1 м.

При передвижении гусеничного экскаватора по горизонтальному пути или на подъем, его ведущая ось находится сзади, а при спусках с уклона — впереди. Ковш опорожняется и находится не выше 1 м от почвы, а стрела устанавливаться

по ходу экскаватора. При движении экскаватора на подъем или при спуске должны предусматриваться меры, исключающие самопроизвольное скольжение.

При погрузке в автотранспорт водители автотранспортных средств подчиняются сигналам машиниста экскаватора. Таблица сигналов вывешивается на видном месте, на кузове экскаватора и с ней должны быть ознакомлены водители транспортных средств.

Запрещается во время работы экскаватора пребывание людей в зоне действия ковша.

При ремонте и наладочных работах должно быть предусмотрено ручное управление каждым механизмом в отдельности.

При работе экскаватора запрещается присутствие посторонних лиц в кабине и на наружных площадках экскаватора.

Подъемные и тяговые канаты подлежат осмотру в сроки, установленные главным механиком предприятия. Результаты осмотра канатов, а также записи о замене их с указанием даты установки и типа вновь установленного каната заносятся в специальный журнал, который должен храниться на экскаваторе.

Техника безопасности при работе автотранспорта

Автомобиль-самосвал должен быть исправным и иметь зеркало заднего вида, действующую световую и звуковую сигнализацию, освещение, опорное приспособление необходимой прочности, исключающее возможность самопроизвольного опускания поднятого кузова.

На бортах должна быть нанесена краской надпись: «Не работать без упора при поднятом кузове!».

Скорость и порядок передвижения автомобилей устанавливается администрацией, с учетом местных условий, качества дорог, состояния транспортных средств.

Инструктирование по технике безопасности шоферов автомобилей, работающих в карьере, должно производиться администрацией автохозяйства и шоферам должны выдаваться удостоверения на право работать в карьере.

На автомобильных дорогах движение должно производиться без обгона.

При погрузке автомобилей должны выполняться следующие правила:

- находящийся под погрузкой автомобиль должен быть заторможен;
- ожидающий погрузку, подается под погрузку только после разрешающего сигнала машиниста экскаватора;
- погрузка в кузов автосамосвала должна производиться только сбоку или сзади. Перенос ковша над кабиной автосамосвала запрещается.

Кабина автомобиля должна быть перекрыта специальным защитным «козырьком». В случае отсутствия защитных «козырьков» водители автомобиля на время погрузки должны выходить из кабины.

При работе автомобиля в карьере запрещается:

- движение автомобиля с поднятым кузовом;
- движение задним ходом к месту погрузки на расстояние более 30м;
- перевозить посторонних лиц в кабине;
- сверхгабаритная загрузка, а также загрузка, превышающая установленную грузоподъемность автомобиля;
 - оставлять автомобиль на уклоне и подъемах;
- производить запуск двигателя, используя движение автомобиля по уклон.

Необходимо, чтобы задний ход автомобиля был заблокирован с подачей звукового сигнала.

Уклоны дорог не должны превышать значений, предусмотренных строительными нормами и правилами на въездных траншеях и съездах, и составляют для автомобильных дорог 80‰.

Охрана труда

Для ознакомления персонала с особыми условиями безопасного владелец производства работ на объекте организует проведение инструктажей: вводный инструктаж – при приеме на работу, переводе; внеочередной - при изменении технологии работ, при переводе на другой участок работы, при нарушении правил безопасного выполнения работ – по требованию лица производственного контроля Государственного ИЛИ инспектора; периодический - раз в полгода.

Проведение инструктажа регистрируется в Журнале проведения инструктажа. При производстве особо опасных работ проводится инструктаж непосредственно на рабочем месте перед началом работ, с регистрацией. При каждом инструктаже проверяется: знание безопасных методов работы умение пользоваться средствами защиты индивидуального и коллективного пользования, предохранительными устройствами; оказания первой медицинской помощи; своих действий при аварии.

При изменении запасных выходов ознакомление производится немедленно с регистрацией в Журнале инструктажа.

При возникновении пожара подаются соответствующие сигналы для оповещения работающих, которые выводятся за пределы опасной зоны.

На экскаваторе, автосамосвалах, рекомендуется иметь углекислотные и пенные огнетушители и простейший противопожарный инвентарь.

Смазочные и обтирочные материалы должны храниться в закрывающихся ящиках.

Необходимо широко популяризировать среди рабочих и ИТР карьера правила противопожарных мероприятий и обучать их приемам тушения пожара.

В процессе производства работ присутствуют следующие опасные факторы:

– падение работающих с высоты;

- поражение электрическим током;
- поражение от падения груза.

Для предупреждения поражения работающих от падения груза все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить защитные каски (ГОСТ 12.4.087-84). Рабочие и инженерно-технические работники без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

Учитывая условия работ, предусматриваются следующие обязательные требования по технике безопасности: опасные зоны производства работ оградить и установить знаки безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.059-89 (СТ РК 12.4.059-2002).

4.3 Мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организации, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- 1) планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- 2) привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- 3) иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;
- 4) обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах;

5) создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии на опасных производственных объектах и обеспечивать их устойчивое функционирование.

4.4 Производственный контроль

Ha опасных промышленных объектах осуществляется производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. К производственному контролю допускаются инженерноработники, технические имеющие высшее или среднетехническое образование по выполняемой работе, имеющие удостоверение на допуск к выполнению работ повышенной опасности. Функции лиц контроля, их границы, обязанности, определяются приказом по организации в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Производственный контроль качества должен включать входной контроль проектно-сметной документации, материалов; операционный контроль отдельных процессов или производственных операций и приемочный контроль ликвидационно-рекультивационных работ.

На всех стадиях производства работ с целью проверки эффективности ранее выполненного производственного контроля должен выборочно осуществляться инспекционный контроль специальными службами либо специально создаваемыми для этой цели комиссиями.

Гигиенические требования к строительным механизмам

Транспортные средства: машины мобильные и стационарные, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины и инструмент (электродрели, электропилы, рубильные и клепанные пневматические молотки, кувалды, алмазные диски, ножовки и т. д) должны соответствовать требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Оборудование, при работе которого возможны выделения вредных газов, паров и пыли, должно использоваться в комплекте со всеми необходимыми укрытиями и устройствами, обеспечивающими надежную герметизацию источников выделения вредных веществ.

Средства механизации используются по назначению и применяются в условиях, установленных заводом - изготовителем.

Эксплуатация строительных грузоподъемных машин и других средств механизации осуществляется в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Удаление бытовых отходов осуществляется сбором их в контейнеры с вывозом по договору. Участки, где размещаются мусоросборники, должны иметь твердое покрытие (асфальт или др.).

Для выполнения мероприятий охраны окружающей среды от отходов производства и пребывания людей (бытовые отходы) — на территории строительства должен осуществляться контроль:

- за своевременным вывозом отходов всех видов;
- за состоянием места сбора отходов.

Контроль осуществляется лицом ответственным за производство работ.

Обязанности персонала

Перед началом работ проверить рабочее место на возможность безопасного выполнения работ. При несоответствии рабочего места требованиям норм безопасности, производство работ не допускается. При обнаружении угрозы жизни, возникновения аварии немедленно известить любое лицо контроля. Пуск, остановка технических устройств сопровождается подачей предупреждающего сигнала. Таблица сигналов вывешивается на видном месте вблизи технического устройства. Значение сигналов доводится до всех находящихся в зоне действия технического устройства. При сигнале об остановке или непонятном сигнале, техническое

устройство немедленно останавливается. При перерыве в электроснабжении техническое устройство приводится в нерабочее положение.

Требования к рабочим местам

Среда рабочей зоны содержится в соответствии с нормами, установленными законодательством Республики Казахстан. Постоянные рабочие места располагаются вне зоны действия опасных факторов. В зонах влияния опасных факторов на видных местах размещаются указатели о наличии опасности. Персонал, занятый на работах повышенной опасности, обеспечивается средствами защиты от всех опасных факторов данной зоны.

5. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА ЛИКВИДАЦИИ

Данной главой определены затраты по Проекту ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов.

Расчет стоимости освещения приведен в таблице 5.1

Таблица 5.1 – Расчет стоимости работы осветительной установки

Наименование показателей	Значение показателей
Стоимость осветительной установки, тенге	10730140,0
Технический ресурс установки, маш.ч	50000,0
Стоимость технического обслуживания установки за весь тех. ресурс	
(запчасти, расходные материалы, стоимость работ), тенге	2682535,0
Потребление д.т. в час, литр	1,3
Цена д.т. (летнее, среднее 2020), тенге	295,0
Стоимость 1-го машино-часа (амортизация кап. затрат), тенге	214,6
Стоимость тех. обслуживания на 1 машино-час работы	53,7
Стоимость д.т. в час, литр	395,3
Зарплата персонала (с учетом налоговой базы, обслуживание мачт при	
работе), тенге/час	50,2
Итого стоимость маш.ч. освещения	713,7

Полная стоимость ликвидации приведена в сводном сметном расчете 5.1. Детальные локальные и ресурсные сметы приведены в приложении 1.

5.1 Сводный сметный расчет

Сметная часть выполнена в программе ABC ресурсным методом в текущих ценах на 01.07.2023 г. по НДЦС РК 8.01-08-2022.

Расчеты стоимости мероприятий по ликвидации карьера №5 по периодам работ приведены в таблицах 5.2 и 5.3.

5.2 Обеспечение ликвидации

Сумма ликвидационного фонда будет использована на ликвидацию карьера №5 и рекультивацию нарушенных земель.

Проект ликвидации утверждается недропользователем, финансирующим проведение работ по проектированию и реализации проекта, финансирование работ, связанных с ликвидацией объекта, осуществляется за счет средств ликвидационного фонда.

Если фактические затраты на ликвидацию объектов недропользования превысят размер ликвидационного фонда, то недропользователь осуществляет дополнительное финансирование ликвидации объектов недропользования. Если фактические затраты на ликвидацию меньше размера ликвидационного фонда, то оставшиеся деньги остаются у недропользователя.

Таблица 5.2 - Сводный сметный расчет по объектам на 2025 год

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

	цих ценах на 01.07.2025 1.		Сметна	я стоимость, тыс. т	енге	0.5
№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Строительно- монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	Общая сметная стоимость, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строитель	ства			
1	2-1	Автотранспортный отвал 1	427 826,922			427 826,922
2	2-2	Автотранспортный отвал 2	133 576,832			133 576,832
		Командировочные расходы	28 248,176			28 248,176
		Расходы на перебазировку техники	820,110			820,11
		Транспортные расходы на доставку работников до объекта	6 260,118			6 260,118
		Всего по главе	596732,16			596732,16
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	596732,16			596732,16
		Глава 8. Затраты на организацию и управление с	гроительством	[
18	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 3.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 3,5%	20885,63			20 885,63
19	НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4	Затраты по ликвидации снежных заносов 0,3%	1 852,85			1 852,85
		Итого по главе 8	22 738,48			22 738,48
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	619 470,637			619 470,637
20	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	30 973,53			30 973,53
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 a)	Непредвиденные работы и затраты-3,5%	21 681,47			21 681,47
	·	ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	672 125,64			672 125,64
22	Приказ КДСЖКХ МИИР РК от 07.09.2022 года № 173-нк	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,0449275	702 322,57			702 322,57
23	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %			84 278,71	84 278,71
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	702 322,57		84 278,71	786 601,27

Таблица 5.3 - Сводный сметный расчет по объектам на 2026 год

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

_	II		Сметна	Общая		
№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Строительно- монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	сметная стоимость, тыс. тенге
1	2	3	4	5	6	7

		Глава 2. Основные объекты стр	ооительства		
1	2-3	Автотранспортный отвал 3	53 692,977	 	53 692,977
2	2-4	Карьер	5 762,369	 	5 762,369
3	2-5	Ограждающий вал 1	36 191,661	 	36 191,661
4	2-17	Освещение	5 287,09	 	5 287,09
5	2-6	Отвал бестранспортной вскрыши 1	14 008,287	 	14 008,287
6	2-7	Отвал бестранспортной вскрыши 2	5 780,704	 	5 780,704
7	2-8	Отвал бестранспортной вскрыши 3	43 265,75	 	43 265,75
8	2-9	Участок нарушенных земель №1	4 105,871	 	4 105,871
9	2-10	Участок нарушенных земель №2	1 273,246	 	1 273,246
10	2-11	Участок нарушенных земель №3	5 551,666	 	5 551,666
11	2-12	Участок нарушенных земель №4	398,438	 	398,438
12	2-13	Участок нарушенных земель №5	1 281,829	 	1 281,829
13	2-16	Дороги	20 309,333	 	20 309,333
14	2-14	Иные мелкие нарушения земной поверхности	4943,4	 	4943,4
15	2-15	Склад известняка	213,428	 	213,428
16	2-16	Биологическая рекультивация	76 931,934	 	76 931,934
		Командировочные расходы	38 803,53	 	38 803,528
		Расходы на перебазировку техники	1 159,28	 	1 159,279
		Транспортные расходы на доставку работников до объекта	6 260,12	 	6 260,118

Всего по главе	320277,51	 	320277,51
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	320277,51	 	320277,51

		Глава 8. Затраты на организацию и управле	ние строительство	M		
18	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 3.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 3,5%	11209,71	<u></u>		11 209,71
19	НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4	Затраты по ликвидации снежных заносов 0,3%	994,46			994,46
		Итого по главе 8	12 204,17			12 204,17
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	332 481,682			332 481,682
20	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	16 624,08			16 624,08
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3,5%	11 636,86			11 636,86
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	360 742,63			360 742,63
22	Приказ КДСЖКХ МИИР РК от 07.09.2022 года № 173-нк	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,0449275	376 949,89			376 949,89
23	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %			45 233,99	45 233,99
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	376 949,89		45 233,99	422 183,88



Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Автотранспортный отвал 1		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	427 826,922	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	13,962	тыс.челч
	Сметная заработная плата	60 035,404	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативна		
№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-1-1	Выполаживание	73 681,202	 	73 681,202	1,939	10 082,691	
2.	2-1-2	Черновая планировка затычкованной территории	1 339,549	 	1 339,549		334,887	
3.	2-1-3	Снятие ППС	2 016,789	 	2 016,789	0,069	275,017	
4.	2-1-4	Промежугочная планировка поверхности отвала	21 094,178	 	21 094,178	1,241	3 722,502	
5.	2-1-5	Планировка ППСП	181 904,254		181 904,254	5,832	25 064,847	
6.	2-1-6	Планировка ППС	147 790,95	 	147 790,95	4,881	20 555,46	
		Всего:	427 826,922	 	427 826,922	13,962	60 035,404	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 910000'K9%5'U8H2XMW1B1+PB''10.16''''*
- 1 Э10000 к9ж5 ц8н2киш1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-1'Авт отранспортный отвал 1''2'2-1-1'Выполаживание'''в т екущих ценах на 01.09.2023 г.*

- екущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 X387795,8=Ф100*

 5 E11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /19,3 м/'м3 грунта*

 6 E11-010104-0315(H5.0,93)(H52.0,93)(H53.0,93) #К=0,93'Ф 100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощн остью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые после дующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10000

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 1

OBSEKT HOMEP 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

Сметная стоимость 73681,202 тыс.тенге Сметная заработная плата 10082,691 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 1,939 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:	 : :	:	:		:Сто	 ОИМОСТЬ ТЕН		 диницы,	. Обшая		тенге	: :Накладные	:
Nº	Шифр норм,	: Наименование работ	:Единица : : измере-:	Коли-	:			экспл. машин	Bcero		:материалы :	: тенге	: Bcero
п/п		: и затрат		чество	:ЗП :чих	 рабо-	:- :B	т.ч. ЗП: машинис-	зарплата рабочих- строите-	: :в т.ч. ЗП : машинис-	:оборудо- : вание, : мебель, :инвентарь	: : Сметная : прибыль,	:с НР и СП : тенге :
1:	: 2	: 3	: 4 :	5	:	6	:	7 :	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12
1.	· 1101-0104	Выполаживани		387795 , 8	3	110) _	110	42657538	42657538			42657538
	-0307 РСНБ РК 2022 КЗТР И КЭм=1,12	Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /19,3 м/	грунта				•	15		5816937			
1.1	1. 3	Затраты труда машинистов		1163,3874	1								
1.2 311-1	2. 101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,003304 машч	1281,2773	323			33281		42642191			
		, , , , ,		1281,2773	323			4571 00		5856718 , 64			
2.		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		387795 , 8	3	80)			31023664			31023664
	-0315	-Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330	грунта					11		4265754			

1 : 2	: 3	: 4 :	 5	: 6	:	 7	:	8	 :	9	 :	10	 :	11	 :	12
2022 Кэтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 перемещения грунта	м														
K=0,93 2.1. 3	Затраты труда машинисто:	0,002 в челч	775,5916	5												
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,002396 машч	929,03464	12		3328	81		3	09192	02					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел	0,002396 челч	929 , 03464	12		4571,0	0 0		424	6617,	35					
ИТОГО ПО СМЕТ		Тенге													7	3681202
Затраты	на эксплуатацию машин сле зарплата машинистов	Тенге Тенге					7	36812		.00826	91					

Приложение к смете 2-1-1

: KOJ : PECYE N : ABO ПП : И	PECYPCA	HAUMEHOBAHUE	: AUNHNUA: AUA: PAGEN: RNH:		: ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, Тенге	: ТРАНС- : ПОРТНЫЕ : РАСХОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
:	: :	···	<u>:</u>	: 	: ОБОСНОВАНИ	Е: ОБОСНОВАНИЕ:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Трудовы	е ресурсы					
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1938,979	9 520	00 –	-	(10082691
							-)
	Всего трудовы	ие ресурсы	тенге					
		Строительные ма	шины и механи	ЗМЫ				
					Эксплуатация машин	4	Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизм	ы (затрат 100,	0% при поро	ore 80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусе	 нич- машч	2210,3119	 6 3328	31 –	4571	73561393
		ном ходу, тяжелого класса мо тью свыше 197 до 243 кВт, ма свыше 28,0 до 38,7 т		534	4		10103335,	
		СВыше 20,0 до 30,7 т					22	

- 1 Э10010'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-1'Авт отранспортный отвал 1''2'2-1-2'Черновая планировка затычкованной территории'''в текущих ценах на 01. 09.2023 г.*

- 09.2023 Г.^
 3 П2 Черновая планировка*
 4 Х334887,2=Ф101*
 5 Е11-010104-0704'Ф101''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)'м2 спланированной пов ерхности за проход бульдозера*
 6 К Уаисова А.*

10010

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 1

OBSEKT HOMEP 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2 (Локальный сметный расчет)

НА Черновая планировка затычкованной территории

основание:

Сметная стоимость 1339,549 тыс.тенге Сметная заработная плата 334,887 тыс.тенге Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:		:	: :		:Стоимость	ıre .		: Обшая	СТОИМОСТЬ,	тенге :	Накладные	:
Nº	норм,	: Наименование работ :	: измере-:	: Коли- :	: Bcero	: :	экспл. : машин :	: Всего :	: экспл. : машин	:материалы: :	тенге	: Всего -:стоимость
п/п: :	код ресурса	: и затрат : :	ния	HECTBO	:3П рабо- :чих стро-	:B '	т.ч. ЗП: ашинис-:	: рабочих- : строите-	:в т.ч. ЗП : машинис-	: оборудо- : вание, : мебель, :инвентарь:	Сметная прибыль,	:
1 :	2	: 3	: 4 :	: 5	: 6	: :	7 :	: 8 	: 9	: 10 :	11	: 12
1.		Черновая пла	-	334887,2	4	Į	4	1339549	1339549			- 1339549
	1101-010 -0704 PCHE PK 2022 KsTP M K9M=1,12	4 -Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)	м2 спланиро ванной поверхно сти за проход бульдозе ра				1		334887			-
1.1 311-1	.01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,000123	41,258103			33281		1373111			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		41,258103			4571,00		188590,79			
NTOFO	ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенге									1339549
	Затраты	сль. на эксплуатацию машин сле зарплата машинистов	Тенге Тенге					1339549	334887			

Начальник отдела

Уаисова А.

Программный комплек	с АВС (редакция	2023.8)						2										1001	0
1 : 2 :	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

Приложение к смете 2-1-2

Составлен	авт	екущих ценах	к на 01.09.20	23 г.											
: : КО : РЕСУ N : АВ ПП : И	PCA: C:	ШИФР РЕСУРСА	: : : : :	наименование	: AUNHNDS: - AG AMEN: RNH		КОЛИ- ЧЕСТВО	:	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	: : : :	ЦЕНА ЗА	:	ТРАНС- ПОРТНЫЕ РАСХОДЫ тенге НА ЕД.	: [,:(CTOUMOCTЬ (BCEГО), тенге
:	:		:		:	:		:	ОБОСНОВАНИЕ	: 0	БОСНОВАНИЕ:		ВСЕГО	:	
1 : 2	:	3	:	4	: 5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
				Строительные машины	и механи	ЗМЫ	[
									Эксплуатация машин			М	Зарплата машинис- сов		
			Строительные	машины и механизмы (за	атрат 100	,0%	при поро	OF	e 80%)						
1 263C	: 33	11-101-0301		-рыхлители на гусенич-		4	1,258103	0	33283	1	-		457	1	1373111
				гяжелого класса мощнос 197 до 243 кВт, массой до 38,7 т			4	4			_	1	.88590 , 7	9	
	В	сего строите	ельные машины	и механизмы (по смете)	тенге								33488	7	1339549

Начальник отдела Уаисова А.

- 1 Э10020'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-1'Авт отранспортный отвал 1''2'2-1-3'Снятие ППС'''В теку щих ценах на 01.09.2023 г.*

- ших ценах на 01.09.2023 г. «
 3 П2 Снятие ППС*
 4 X22918,06=Ф100*
 5 E11-010104-0305'Ф100''Грунты 1 группы. Разработка буль дозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещен ии грунта до 10 м'м3 грунта*
- 6 K*

10020

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 1

OBSEKT HOMEP 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3 (Локальный сметный расчет)

НА Снятие ППС

основание:

Сметная стоимость 2016,789 тыс.тенге Сметная заработная плата 275,017 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,069 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:			: : :Единица		: Te	HI-	единицы, : е :	Общая с		тенге	 расходы, 	:
Nº :	Шифр норм,		: : измере-:	: Коли-	: Bcero	:	экспл.:	Bcero:	экспл. машин	:материалы :	тенге	: Bcero
п/п			кин :	чество	:3П рабо- :чих стро	: E	в т.ч. ЗП: машинис-:	рабочих-: строите-:	в т.ч. ЗГ	: :оборудо- I: вание, : мебель, :инвентарь	: Сметная : прибыль,	: тенге :
1:	2	; 3	: 4 :	. 5	: 6	:	7 :	8 :	9	: 10	: 11	: 12
1.		Снятие ППС	м3	22918,06	5 8	8	88	2016789	2016790)		- 2016789
	-0305 PCHB PK	Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении	грунта		_	-	12		275017			-
1.1	3	Затраты труда машинистов	0,003 челч	68 , 7542	2							
1.2 311-1	2.01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т		60,320334	1		33281		2007521			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002632 челч	60,320334	1		4571,00		275724,25	5		
NTOFC	ПО СМЕТЕ В ТОМ ЧИС		Тенге									2016789
		ль: на эксплуатацию машин	Тенге					2016790				

Проз	рам	мный	комплек	c ABC	(редакция	2023.	8)					2										1002	0
1	:	2	:		3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
	в	TOM 4	исле за	 рплата	машинист	ов	 Тенге										2750	17					

Приложение к смете 2-1-3

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.							
: КОД : РЕСУРО N : АВС ПП : И	CA: ШИФР : : РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	ЧИНИЦЭ: - ЭЧЭМЕИ: - RNH			ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ,	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: TPAHC- : ПОРТНЫЕ : PACXОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
:	:	:	:	:	: (ОБОСНОВАНИЕ:	обоснование:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые	е ресурсы						
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	68 , 754	18	4000	-	-	(275017)
						-	-	-	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге	e e					
		Строительные маш	шины и механи	13MЫ					
						ксплуатация ашин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	и (затрат 100),0% при по	роге	80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусен	 нич- машч	60,32033	39	33281	_	4571	2007521
		ном ходу, тяжелого класса мои тью свыше 197 до 243 кВт, мас свыше 28,0 до 38,7 т			Z - -		-	275724 , 25	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по см	иете) тенге	 e				275017	2016790

- 1 910030'K9%5'U8H2XMW1B1+PB''10.16''''*
- 1 Э10030 кэмэ цонглиш1в1+гь 10.16 """
 2 Ю'"Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов ВАМ №5'2-1'Авт отранспортный отвал 1''2'2-1-4'Промежуточная плани ровка поверхности отвала'''в текущих ценах на 01.0 9.2023 г.*
- 3 П2 Промежуточная планировка поверхности отвала*
- 4 X1240834=Φ100*
- 4 X1240834=Ф100^

 5 L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (
 66+96)/2=81кВт-0,00089маш.ч, для бульдозеров ср.мо
 щ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00089/2,7=0,00
 033кВт)-принять 0,00033маш.ч*

 6 LE11-010203-0103(РС3093РС263=0,00033)'Ф100''Площади. П
 ланировка механизированным способом. Группа грунто
 в 3'м2 спланированной площади*

 7 E11-010203-0101'1240834''Площади. Планировка механизир
- ованным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированн ой площади*
- 8 K*

10030

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 1

OBSEKT HOMEP 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4 (Локальный сметный расчет)

НА Промежуточная планировка поверхности отвала

основание:

 Сметная стоимость
 21094,178 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 3722,502 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 1,241 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

66 до 96 кВт, массой

Nº ⊓/⊓	норм,	: Наименование работ : : и затрат	: :Единица : измере- : ния	: Коли-	: : Всего : :3П рабо-	нге : -: :В	экспл. экспл. машин т.ч. ЗП:	Общая с Всего : зарплата: рабочих-: строите-:	экспл. машин в т.ч. ЗП	тенге :материалы : :оборудо- : вание, : мебель,	: расходы, : тенге : : : Сметная : прибыль,	: Bcero : CTOUMOCTЬ : C HP и CП : тенге
		•		· 								
	: 2	: 	: 4	: 5 	: 6 	- :			: 9 	: 10	: 11 	: 12
1.		Промежуточна 3 -Площади. Планировка	я планирон м2	зка поверх 1240834			17	21094178	21094178			21094178
	-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	механизированным способом. Группа грунтов 1	спланиро ванной площади		-	_	3		3722502			
1.1	3	Затраты труда машинистов	. ,	1240,834	4							
1.2 311-2	2.01-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	, машч	472,50958	37		21415		10118793			
1.3	2	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	, челч	472,50958 694,86704			3825,00	1	807349,17			
	01-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше	машч	054,0070	I		15597		10837841			

Прог	раммный	й компле	KC ABC	(редакция	2023	.8)					2										1003	30
1	: 2	:		3	:	: 4	:	5	: :	6	:	₇	 :	8	:	9	 :	10	:	11	:	12
		СВЫ	ше 8,5	до 14 т		0 00	156 6	94 , 86	704													
	свыше 8,5 до 14 т в т.ч. ЗТМ, экипаж 1			чел.				704			3825,	00		265	7866,	43						
ИТОГ	о по см					Тенге																21094178
	Затрат			ацию машин а машинист		Тенге Тенге							2	10941	.78	37225	02					

Приложение к смете 2-1-4

	: КО, : РЕСУ : АВ: : И	PCA:	ШИФР РЕСУРСА	: : : : : : : : HAMMEHOBAHUE	: : ЕДИНИ : ВАКИ : RNH :	E- :	КОЛИ- ЧЕСТВО	: -	тенге	: I	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, генге	: : : :	тенге НА ЕД.	:CTOMMOCTE :(BCEFO),
	:	:		: 	·	:		:	ОВОСНОВАНИЕ:	OB0	ОСНОВАНИЕ:	: 	ВСЕГО 	:
1	: 2	:	3	: 4	: 5	:	6	:	7	:	8	:	9	: 10
				Tp;	довые ресурсы									
1		3	ABC 000003	 Затраты труда машинистою	чел-ч		1240,834	4	3000		-		-	(3722502)
								-	-		-			_
			Всего трудовы	ле ресурсы Пе ресурсы	тен	 ге								
				Строительн	ие машины и меха	низмі	J							
)ксплуатация іашин			N	Зарплата машинис- гов	
			C	Строительные машины и механ	низмы (затрат 51	,715	б% при пор	OOI	e 80%)					
2	3093	С	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на ном ходу, легкого класса тью свыше 66 до 96 кВт,	а мощнос-	 Ч	694,86704	1 _	15597 -		_ 		3825 2657866,	-
				свыше 8,5 до 14 т										3
			C	свыше 8,5 до 14 т Строительные машины и механ		, 284	1% при пор	POI	e 15%)			_		3
3	2450	C	 311-201-0201	,	измы (затрат 48	 ч .					- 		3825 1807349,	3 5 10118793

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	181904,254	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	25064,847	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,832	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	по наименование работ и затрат		Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				181904254
						101904254
		из них:				6500504
		затраты на труд рабочих	тенге			6700504
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			3057415
		машины и механизмы	тенге			94799718
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			18364343
		перевозки	тенге			80404033
		нормативная трудоемкость	челч	5 832		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	248 166,8	229	56830197
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью	1.0			
	и доп. вып. 37	$2.5 \mathrm{m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	6700504
		в том числе оплата труда рабочих			12	2978002
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	1 116,7506	5 990	6689336
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	50129694

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	8685838
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	466,9506509	15 478	7227462
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	466,9506509	3 825	1786086
1.2.	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше $1,5$ до $2,5$ м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	1 506,4717427	28 530	42979639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1 506,4717427	4 571	6886082
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	992 642,3793	81	80404033
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,01км/ Формула объема = 493851,93.2,01				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	248 166,8	95	23575846
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м	труши			
		из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	23575846
		в том числе оплата труда машинистов			24	5956003
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	1 528,707488	15 478	23661335
		кВт, массой свыше 8,5 до 14 т				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1 528,707488	3 825	5847306
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M^2	1 240 833,99	17	21094178
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	21094178
		в том числе оплата труда машинистов			3	3722502
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	472,5095834	21 240	10036104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	472,5095834	3 825	1807349
4.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	694,8670344	15 478	10755152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	694,8670344	3 825	2657866

20000

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-1-5

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920000'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- 1'Автотранспортный отвал 1''2'2-1-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	Е11-010102-0219 (РС100081) '248166,8''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м ³ 'м ³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'493851,93.2,01''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,01км/'т·км*
9	E11-010104-0105'248166,8''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'1240833,99''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

 Программный комплекс АВС (редакция 2024.6)
 11
 20010

 НДЦС РК 8.01-08-2022, Приложение Г.
 Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-6

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	147790,950	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	20555,460	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,881	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				147790950
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5112081
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			2332624
		машины и механизмы	тенге			79504284
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			15443379
		перевозки	тенге			63174585
		нормативная трудоемкость	челч	4 881		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)			ı	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	189 336,33	229	43358020
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. 66in. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих		·	27	5112081
		в том числе оплата труда рабочих			12	2272036
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	852,013485	5 990	5103561
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	38245939

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	6626772
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	356,2552385	15 478	5514119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	356,2552385	3 825	1362676
1.2.	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	1 149,3472576	28 530	32790877
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1 149,3472576	4 571	5253666
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	779 933,151	81	63174585
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,07км/ Формула объема = 376779,3.2,07				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	212 254,39	95	20164167
	F C11B F R 2022 R3mp u R3m-1,12	при перемещении грунта до 10 м из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	20164167
٥.	. 1	в том числе оплата труда машинистов			24	5094105
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	1 307,4870424	15 478	20237284
5.1.	311 101 0102	кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	Maii. 1	1 307, 1070 121	13 170	20237201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1 307,4870424	3 825	5001138
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	1 240 833,99	17	21094178
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	21094178
		в том числе оплата труда машинистов			3	3722502
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	472,5095834	21 240	10036104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	472,5095834	3 825	1807349
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	694,8670344	15 478	10755152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	694.8670344	3 825	2657866

к Форме 4

20010

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-1-6

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

	Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
	1	2	3	4	5	6	7
Ī							
			Всего по ведомости:	тенге			0

13

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920010'Q9%5'H2XM+Ш16Ц8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- 1'Автотранспортный отвал 1''2'2-1-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'189336,33''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'376779,3.2,07''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,07км/'т·км*
9	E11-010104-0105'212254,39''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'1240833,99''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-2

1

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Автотранспортный отвал 2 (наименование объекта)	-	
	Сметная стоимость работ и затрат	133 576,832	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	4,493	тыс.челч
	Сметная заработная плата	19 278,85	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	Сметная стоимос оборудования, мебели и инвентаря	ть, тыс. тенг прочих затрат	всего	Нормативна я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-2-1	Выполаживание	33 044,181			33 044,181	0,931	4 498,973	
2.	2-2-2	Черновая планировка затычкованной территории	613,467			613,467		153,367	
3.	2-2-3	Снятие ППС	1 217,572			1 217,572	0,042	166,032	
4.	2-2-4	Промежуточная планировка поверхности отвала	() (5) 1 5						

- 153,36/	
,	
166,032	
1 123,291	
7 563,494	
5 773,693	
19 278,85	
(2 166,032 4 1 123,291 6 7 563,494 6 5 773,693 3 19 278,85

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

- 1 910050'K9%5'U8H2XMW1B1+PB''10.16''''*
- 1 Э10030'к9ж5'ц8н2киш1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-2'Авт отранспортный отвал 2''2'2-2-1'Выполаживание'''в т екущих ценах на 01.09.2023 г.*
- 3 П2 Выполаживание *
- 4 X155137=Φ100*
- 4 X155137=Ф100*
 5 E11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /22,04 м/'м3 грунта*
 6 E11-010104-0315(H5.1,204)(H52.1,204)(H53.1,204) #К=1,2 04'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10050

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 2

OBBEKT HOMEP 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

 Сметная стоимость
 33044,181 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 4498,973 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,931 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

	, ,										
:	 : :	: :	: : : Единица	 : :	:CTOUMOCTЬ		: Общая с		тенге		
Nº	Шифр норм,	: Наименование работ	: измере-	: Коли-			Всего	экспл.	:материалы:	тенге	: Всего
п/п		: и затрат		чество	: :ЗП рабо- :чих стро-	: :в т.ч. ЗП : машинис-	зарплата рабочих- строите- лей	в т.ч. ЗП: машинис-	оборудо- : вание, :	: : Сметная : прибыль,	:с НР и СП : тенге :
1 :	2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8 :	9	: 10 :	11	: 12
		Выполаживание - Грунты 3 группы. Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /22,04 м/	мЗ	155137	110	110 15	17065070	17065070 2327055	<u>-</u> -		17065070
1.1	1. 3	Затраты труда машинистов	0,003 челч	465,411							
1.2 311-1	2. L01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т		512,57264	8	33281		17058930			
2.		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	челч	512,57264 155137			2 15979111				15979111
	-0315	-Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330	м3 грунта			14		2171918			

1 : 2	: 3	: 4 :	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
2022 Кзтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 м	[
K=1,204 2.1. 3	Затраты труда машинистов	0,003 челч	465,43	11													
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,003102 машч	481,1580	026			3328	31		1	.60134	20					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003102 челч	481,1580	026			4571 , (0 0		219	9373,	34					
ИТОГО ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенге														3	3044181
Затраты	на эксплуатацию машин исле зарплата машинистов	Тенге Тенге						3	30441		44989	73					

Приложение к смете 2-2-1

: KOД : PECУРСЛ N : ABC ПП : И	А: ШИФР : : РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	: : ЕДИНИЦА : ИЗМЕРЕ- : RNH		КОЛИ- ЧЕСТВО	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,		: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
:	<u>:</u>	:	<u> </u>	:		:	ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	BCETO :	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	:	6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые	ресурсы							
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч		930,82	2	4833,33	-	-	(4498973)
									-	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге							
		Строительные маш	ины и механи	змы						
							Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100	, 0%	при пор	OF	e 80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусен	 ич- машч	9			33281	_	4571	33072351
		ном ходу, тяжелого класса мощ тью свыше 197 до 243 кВт, масс свыше 28,0 до 38,7 т	сой		0	5 .			4542342 , 9	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по см	 ете) тенге						4498973	33044181

- 1 Э10060'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16'''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-2'Авт отранспортный отвал 2''2'2-2-2'Черновая планировка затычкованной территории'''в текущих ценах на 01. 08.2023 г.*

- 08.2023 г.*
 3 П2 Черновая планировка*
 4 X153366,7=Ф101*
 5 E11-010104-0704'Ф101''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)'м2 спланированной пов ерхности за проход бульдозера*
 6 К Уаисова А.*

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 2

1

10060

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

OBSEKT HOMEP 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2 (Локальный сметный расчет)

НА Черновая планировка затычкованной территории

основание:

 Сметная стоимость
 613,467 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 153,367 тыс.тенге

 Составлен (а) в текущих ценах на 01.08.2023 г. №: Шифр : Наименование работ : : Коли- : Всего : экспл. : всего : экспл. :материалы: тенге : Всего : норм, : : измере-: : : машин :-----: машин :------: стоимость
/п: код : и затрат : чество :------: зарплата:-----: оборудо- : : с НР и СП измере-: : машин :-----: машин :-----: СТОИМОСТЬ
и затрат : чество :------: зарплата:------: оборудо- : с НР и СП
: ния : :ЗП рабо- :в т.ч. ЗП: рабочих-:в т.ч. ЗП: вание, : Сметная : тенге
: чих стро-: машинис-: строите-: машинис-: мебель, : прибыль,:
: ителей : тов : лей : тов :инвентарь: тенге : п/п: код : : pecypca : 1:2:3:4:5:6:7:8:9:10:11:12 Черновая планировка 153366,7 4 4 613467 613467 -- -M2 613467 1101-0104 -Площади. Планировка -- 1 -- 153367 ---0704 бульдозерами мощностью спланиро РСНБ РК 243 кВт (330 л с) ванной 2022 поверхно сти за и отей Кэм=1,12 проход бульдозе 1.1. 0,000123 18,894777 311-101-0301 Бульдозеры-рыхлители на маш.-ч 33281 628837 гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт. массой свыше 28,0 до 38,7 т 0,000123 18,894777 4571,00 86368,03 в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. чел.-ч ИТОГО ПО СМЕТЕ: 613467 в том числе: Затраты на эксплуатацию машин Тенге 613467 в том числе зарплата машинистов Тенге 153367

Начальник отдела

Уаисова А.

Програми	мный	комплек	с АВС (редакция	2023.8)						2										1006	0
1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

Приложение к смете 2-2-2

Составлена в	з текущих ценах	на 01.08.2023 г.							
: КОД : РЕСУРСА N : АВС ПП : И : ПРИЗНАК	: PECYPCA	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: AUNHNUA: EPE- RNH RNH		КОЛИ- ЧЕСТВО	: СМЕТНАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ, : ТЕНГЕ		: тенге	
:	:	<u>:</u>	:	:		: ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	ВСЕГО	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	:	6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Строительные машины	и механиз	ЗМЫ 		Эксплуатация		Зарплата	
						машин		машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы (за	трат 100,	,0%	при поро	ore 80%)			
1 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусенич- ном ходу, тяжелого класса мощнос-		18	8,8947774 4	33281	_	4571	628837
		тью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т				-	-	86368,03	3
	Всего строите	льные машины и механизмы (по смете)	тенге					15336	7 613467

Начальник отдела Уаисова А.

- 1 Э10070'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-2'Авт отранспортный отвал 2''2'2-2-3'Снятие ППС'''В теку щих ценах на 01.09.2023 г.*

- ших ценах на 01.09.2023 г. «
 3 П2 Снятие ППС*
 4 X13836,04=Ф100*
 5 Е11-010104-0305'Ф100''Грунты 1 группы. Разработка буль дозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещен ии грунта до 10 м'м3 грунта*
- 6 K*

10070

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 2

OBSEKT HOMEP 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-3 (Локальный сметный расчет)

НА Снятие ППС

основание:

 Сметная стоимость
 1217,572 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 166,032 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,042 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:			: : :Единица :		:	иге 	·:	Общая с		тенге	: расходы,	:
Nº :	Шифр норм,		: : измере-:	Коли-	: Bcero	: экспл	I. :	Всего :	экспл. машин	:материалы :	тенге	: Bcero
п/п		: и затрат	я по	чество	:3П рабо- :чих стро-	:в т.ч. -: машини	ЗП: :-э	рабочих-: строите-:	в т.ч. ЗП машинис-	: :оборудо- I: вание, :: мебель, :инвентарь	: Сметная : прибыль,	: тенге :
1:	2	: 3	: 4 :	5	: 6	: 7	:	8 :	9	: 10	: 11	: 12
1.		Снятие ППС	м3	13836,04	. 8	}	88	1217572	1217571			- 1217572
	-0305 PCHB PK	Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении	грунта			-	12		166032	2		-
1.1	3	Затраты труда машинистов		41,5081								
1.2 311-1	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,002632 машч	36,416457	,	332	281		1211976	5		
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,002632 челч	36,416457	,	4571,	00		166459,62	2		
итого	ПО СМЕТЕ В ТОМ ЧИС		Тенге									1217572
		ль: на эксплуатацию машин	Тенге					1217571				

106

Прогр	рамы	іный :	комплекс	c ABC (редакция 20)	23.8)					2							1007	0	
								 			 	 			1.0	 		1.0	-
				3 плата машинистов			: 	 -	b	-	 -	 -	 1660	<u>-</u>		 			-
	ъ. л	OM 4.	nche sar	лілата машинистов	Τ 6	EUT.C							1000	J Z					

Приложение к смете 2-2-3

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.											
: : КОД : РЕСУРО N : АВС ПП : И	CA: ШИΦР : : PECУРСА	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	: EJNHNIJA: - AGAMEN: RNH:		КОЛИ- ЧЕСТВО	:	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	:	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЦИНИЦУ,	:	РАСХОДЫ,	: :CTO :(BC	EFO),
:	:	:	:	:		:	овоснование:	OE	ВОСНОВАНИЕ:		BCETO :		
1 : 2	: 3	; 4	: 5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
		Трудовые	ресурсы										
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч		41,50812	2	4000		-		-	(16	6032)
						-	-		-	_			
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге										
		Строительные маши	ины и механи	ЗМЫ									
							Эксплуатация машин			M	арплата ашинис- ов		
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100	,0%	при поро	or∈	e 80%)						
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусени	 ич- машч	36	6 , 416457	2	33281		-		4571	1	211976
		ном ходу, тяжелого класса мощтью свыше 197 до 243 кВт, масс свыше 28,0 до 38,7 т			8	g -	-			1	66459,63		
	Всего строите	льные машины и механизмы (по сме	 ете) тенге								166032	1	217571

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10080'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
- 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-2'Авт отранспортный отвал 2''2'2-2-4'Промежуточная плани ровка поверхности отвала'''в текущих ценах на 01.0 9.2023 г.*
- 3 П2 Промежуточная планировка поверхности отвала*
- 4 $X374430, 4=\Phi100*$
- 4 X3/4430, 4=Ф100*

 5 L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (
 66+96)/2=81кВт-0,00089маш.ч, для бульдозеров ср.мо
 щ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00089/2,7=0,00
 033кВт)-принять 0,00033маш.ч*

 6 LE11-010203-0103(РС3093РС263=0,00033)'Ф100''Площади. П
 ланировка механизированным способом. Группа грунто
 в 3'м2 спланированной площади*

 7 E11-010203-0101'Ф100''Площади. Планировка механизирова
- нным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированной площади*
- 8 K*

10080

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 2

OBSEKT HOMEP 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-4 (Локальный сметный расчет)

НА Промежуточная планировка поверхности отвала

основание:

 Сметная стоимость
 6365,317 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 1123,291 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,374 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

66 до 96 кВт, массой

:		:	: : : Единица	 : :	:Стоимост : те	ь ед нге	иницы ,	Общая с	тоимость,	тенге	: :Накладные	: :
№ п/п	норм,	: Наименование работ :	: : измере-	: Коли-	:	:	машин :	Всего : : зарплата:	экспл. машин	:материалы :	: тенге :	
11/11.	код ресурса		ния :	qecrbo	:3П рабо- :чих стро	:B	т.ч. ЗП: нашинис-:	зарилата. рабочих-: строите-: лей :	в т.ч. ЗП машинис-	: вание,	: Сметная : прибыль,	: тенге :
1:	2	: 3	: 4 :	: 5	: 6	:	7 :	8 :	9	: 10	: 11	: 12
		Промежуточна -Площади. Планировка механизированным способом. Группа	я планиров м2 спланиро ванной	зка поверз 374430,		ала 7 — —-	17		6365317 1123291			6365317
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	грунтов 1	площади	274 420	4							
1.1	3	Затраты труда машинистов	. ,	374,430	1							
1.2 311-2	2.01-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,000381 машч	142,58309	96		21415		3053417			
1.3	2	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	челч	142,58309 209,68102			3825,00		545380,34			
	01-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше	машч	200,00102			15597		3270395			

Программный комплекс АВС (редакция 2023.8)						2							10080							
1 : 2	· ? :	3	: 4	:	5	:	6	:	7	 :	8	:	9	:	10	 :	11	:	12	
	свыше 8,5	 до 14 т	0 000	156 20	10 691	1024														
	в т.ч. ЗТМ	, экипаж 1 чел.		,00056 209,681024 елч				3825,	00	802029,92			92							
NTOPO NO CMETE:			Тенге																6365317	
			Тенге Тенге								63653	17	11232	291						

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-2-4

: КОД : РЕСУР N : АВС ПП : И :ПРИЗН	СА: ШИФР : : РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	:	: : КОЛИ : ЧЕСТЕ	30 :	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ,	: тенге :	: РАСХОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовы	е ресурсы 						
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	374,4	1304	3000	-	-	(1123291)
							-	-	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге						
		Строительные ман	шины и механиз	ЗМЫ					
						Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
	C	троительные машины и механизмы	(затрат 51,71	.56% при	поро	ore 80%)			
2 3093C	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусен		209,681024		15597	-	3825	3270395
		ном ходу, легкого класса мощ тью свыше 66 до 96 кВт, массо свыше 8,5 до 14 т				-	-	802029,92	
	C	троительные машины и механизмы	(затрат 48,28	844% при	поро	ore 15%)			
				140 503	2006	21415	_	3825	3053417
3 2450C	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мо	ощ- машч /	142,583	22	21415		3023	3003117
3 2450C	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мо ностью от 88,9 до 117,6 кВт 121 до 160 л.с.), массой от 9 до 13 т	ощ- машч (от Э,1	142,583	32			545380,34	

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-5

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	48800,308	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	7563,494	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,76	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

омер по рядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	_			48800308
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	74 886,08	229	17148912
		самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. som. 3/	$2,5 \text{ m}^3$				
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из	т·км	135 611,203	134	18171901
	РСНБ РК 2022	карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 1				
		км/0,91км/				
3		Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	74 886,08	95	7114178
	•	при перемещении грунта до 10 м				
4	1101-0203-0101	Площади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1	M ²	374 430,39	17	6365317
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
	по прядку 1 1 2	По рядку Пифр позиции норматива, код ресурса 1 2 1 101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37 2 412-102-0302 РСНБ РК 2022 3 1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Пифр позиции норматива, код ресурса ВСЕГО ПО СМЕТЕ: ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) По1-0102-0219 Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобилисамосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³ Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 1 км/0,91км/ Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м Площади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1	По ресурса Наименование работ и затрат Наименование работ и затрат ВСЕГО ПО СМЕТЕ: Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) Прунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобилисамосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³ 1101-0102-0302 РСНБ РК 2022 РСНБ РК 2022 Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 1 км/0,91км/ Тукм Тукм По 1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Попщади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1 Площади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1 Площади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1	Пифр позиции норматива, код ресурса Наименование работ и затрат Единица измерения Количество	Пофриозиции норматива, код ресурса Наименование работ и затрат Единица измерения Количество измерения, тенге

к Форме 4

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-2-5

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20020

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20020'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-2'Автотранспортный отвал 2''2'2-2-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	E11-010102-0219 (PC100081) '74886,08''Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ.бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч,для бульдозеров ср.мощ.(197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-
	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0302'149023,30.0,91''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 1 км/0,91км/'т·км*
9	E11-010104-0105'74886,08''Грунты 1 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'374430,39''Площади.Планировка механизированным способом.Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 19

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 2

Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-6

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	43535,987	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	5773,693	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,386	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						12.72.70.7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				43535987
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1355757
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			618627
		машины и механизмы	тенге			22593066
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			4417936
		перевозки	тенге			19587163
		нормативная трудоемкость	челч	1 386		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	50 213,22	229	11498827
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	1355757
		в том числе оплата труда рабочих			12	602559
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	225,95949	5 990	1353497
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	10143071

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	1757463
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	94,4811948	15 478	1462380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	94,4811948	3 825	361391
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	304,8143307	28 530	8696353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	304,8143307	4 571	1393306
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	241 816,8302	81	19587163
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,42км/ Формула объема = 99924,31.2,42				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	64 049,26	95	6084680
	1 CHB 1 K 2022 K3mp u K3m 1,12	при перемещении грунта до 10 м из них:				
3.1		машины и механизмы			95	6084679
5.1		в том числе оплата труда машинистов			24	1537182
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	394,5434416	15 478	6106743
01111	511 101 0102	кВт, массой свыше 8.5 до 14 т		59 1,5 1.710	15 170	01007.15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	394,5434416	3 825	1509129
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	374 430,39	17	6365317
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	6365316
		в том числе оплата труда машинистов			3	1123291
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	142,5830925	21 240	3028465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	142,5830925	3 825	545380
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	209,6810184	15 478	3245443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	209,6810184	3 825	802030

к Форме 4

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-2-6

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

кол ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	единицы	Общая стоимость, тенге
2	3	4	5	6	7
	ln.				
	2	I Кол ресурса I Наименование ресурса	2 3 4 измерения	код ресурса наименование ресурса измерения количество 2 3 4 5	по ку Код ресурса Наименование ресурса Единица измерения Количество измерения, тенге 2 3 4 5 6

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20030'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- 2'Автотранспортный отвал 2''2'2-2-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'50213,22''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'99924,31.2,42''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/2,42км/'т·км*
9	E11-010104-0105'64049,26''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'374430,39''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-3

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Автотранспортный отвал 3		
	(наименование объекта)	_	
	Сметная стоимость работ и затрат	53 692,977	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	1,893	тыс.челч
	Сметная заработная плата	8 021,231	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			Cı	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ 1/П	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-3-1	Выполаживание	17 054,683	 	17 054,683	0,509	2 290,928	
2.	2-3-2	Черновая планировка затычкованной территории	300,872	 	300,872		75,218	
3.	2-3-3	Снятие ППС	705,684	 	705,684	0,024	96,23	
4.	2-3-4	Промежугочная планировка поверхности отвала	2 516,507	 1	2 516,507	0,148	444,089	
5.	2-3-5	Планировка ППСП	19 601,163		19 601,163	0,696	2 990,201	
6.	2-3-6	Планировка ППС	13 514,068	 -	13 514,068	0,516	2 124,565	
		Всего:	53 692,977	 -	53 692,977	1,893	8 021,231	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10100'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+РБ''10.16''''*
- 1 Э10100 к9ж5 ц8н2киш1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-3'Авт отранспортный отвал 3''2'2-3-1'Выполаживание'''в т екущих ценах на 01.09.2023 г.*

- екущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 Х84849,17=Ф100*

 5 Е11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /20,56 м/'м3 грунта*

 6 Е11-010104-0315(H5.1,056)(H52.1,056)(H53.1,056) #К=1,0 56'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10100

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 3

OBBEKT HOMEP 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

Сметная стоимость 17054,683 тыс.тенге Сметная заработная плата 2290,928 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,509 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

	, ,									
:	 : :	: :	: : : Единица		:Стоимость : тені		: Общая стои	мость, тенге	: Накладны	: e:
N ₀	Шифр норм,	: Наименование работ	: измере-:	Коли-			: Всего : э:	кспл. :материа	лы: тенге	: Bcero
п/п		: и затрат		чество	:: :ЗП рабо- :чих стро-	в т.ч. ЗП: машинис-	: зарплата: : рабочих-:в т : строите-: ма	:оборудо .ч. ЗП: вание, шинис-: мебель тов :инвента)- : : Сметная : прибыль	:с НР и СП : тенге
1:	2	: 3	: 4 :	5	: 6 :	7 :	: 8 :	9 : 10	: 11	: 12
			мЗ	84849,17	110	110 15		333409 272738		- 9333409 -
1.1	3	Затраты труда машинистов Бульдозеры-рыхлители на	челч 0,003304	254,5475 280,34165		33281	۵	330051		
		вульдозеры-рыклители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,003304	280,34165			1281			
2.		-Грунты 3 группы.	мЗ	84849 , 17	91	91	7721274 7	721274		- 7721274 -
	-0315	Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330	грунта			12	1	018190		_

1: 2	: 3	: 4 : 5 :	6 :	7	_ :	8	· · ·	9	:	10	: 	11		12
2022 Кзтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта													
K=1,056 2.1. 3	Затраты труда машинистов	0,003 254,5475 челч												
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,00272 230,811464 машч		3328	1			76816	36					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,00272 230,811464 челч		4571 , 0	0		105	5039,	20					
ИТОГО ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенге											1	7054683
Затраты	на эксплуатацию машин исле зарплата машинистов	Тенге Тенге			17	05468		22909	28					

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-3-1

: : КОД : РЕСУРС. N : АВС ПП : И : ПРИЗНА	A: ШИΦР : : PECУРСА	HAUMEHOBAHUE	: : ЕДИНИЦА : ИЗМЕРЕ- : RNH		: <u>Ц</u>	ІЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ : ЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,		: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
:	:	:	:	:	: 050	СНОВАНИЕ:	овоснование:	BCEFO :	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые	ресурсы						
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	509,09502	2	4500	- 	- 	(2290928)
	Всего трудовы	э ресурсы	тенге						
		Строительные маши	ины и механиз	ЗМЫ					
					Эксп маши	ілуатация ін		Зарплата машинис- тов	
	(Строительные машины и механизмы	(затрат 100,	0% при поро	оге 80)%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусени	 ич- машч			33281	-	4571	17011687
		ном ходу, тяжелого класса мощтью свыше 197 до 243 кВт, масс свыше 28,0 до 38,7 т	сой 10С-	41	/	-	-	2336480,9	
	Всего строите:	льные машины и механизмы (по сме	 ете) тенге					2290928	17054683

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10110'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-3'Авт отранспортный отвал 3''2'2-3-2'Черновая планировка затычкованной территории'''в текущих ценах на 01. 09.2023 г.*

- 09.2023 Г.^
 3 П2 Черновая планировка*
 4 Х75218,07=Ф101*
 5 Е11-010104-0704'Ф101''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)'м2 спланированной пов ерхности за проход бульдозера*
 6 К Уаисова А.*

10110

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 3

Начальник отдела

OBBEKT HOMEP 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-2 (Локальный сметный расчет)

НА Черновая планировка затычкованной территории

основание:

Сметная стоимость 300,872 тыс.тенге Сметная заработная плата 75,218 тыс.тенге Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:		:	: : :Единица :		:Ст	OUMOCT:	ь е нге		:				тенге			
Nº :	Шифр норм,	: Наименование работ	: измере-:	Коли-	:		:	экспл машин	:	Всего :	экспл машин	· :	материалы 	тенге :	: -:c	тоимость
п/п: : :	код ресурса	и затрат : :	: RNH : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	чество	:ЗП :чи:	рабо- х стро	:B	т.ч. машини	ЗП: ic-:	зарплата: рабочих-: строите-: лей :	в т.ч.	3∏: c-:	вание, мебель,	: Сметная : прибыль	; ;	
1 :	2	: 3	: 4 :	5	: :	6	 :	 7 	:	8 :	9	:	10	: 11	:	12
1.		Черновая пла	-	75218,0	7		4		4	300872	3008	72		-	_	300872
	-0704 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	1 -Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)	м2 спланиро ванной поверхно сти за проход бульдозе ра 0,000123	9,26686	 6				1		752	18		-	_	
	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	машч	,				332	81		3084	11				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000123 челч	9,26686	6			4571,	00		42358,	84				
	ПО СМЕТЕ В ТОМ ЧИС		Тенге													300872
	Затраты н	на эксплуатацию машин Сле зарплата машинистов	Тенге Тенге							300872	752	18				

Уаисова А.

Програмы	мный	комплекс АВС	(редакция 20	023.8)						2										1011)
1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-3-2

Cocı	авлена	в те	екущих цена	ах на 01.09.2023 г.												
N ПП	: КОД : РЕСУРО : АВС : И	CA:	ШИФР РЕСУРСА	: : : : : HAMMEHOBAHME		: : EДИНИЦА : EZMENE- : RNH		КОЛИ- ЧЕСТВО	: : : : -		:	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	:	ТРАНС- ПОРТНЫЕ РАСХОДЫ тенге НА ЕД.	; ; :	CTOUMOCTЬ (BCEFO), Tehre
	:	:		:		:	:		:	ОБОСНОВАНИЕ:	0	БОСНОВАНИЕ:	:	ВСЕГО	:	
1	: 2	:	3	: 4		: 5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
				Строительн	ые машины	и механиз	змы									
										ксплуатация ашин			M	Варплата машинис- сов		
				Строительные машины и меха	анизмы (за	трат 100,	0%	при поро	оге	80%)						
1	263C	31	- 1-101-0301	D			9	, 26686622	2	33281		-		457	1	308411
				ном ходу, тяжелого класстью свыше 197 до 243 кВ свыше 28,0 до 38,7 т					_	-	_			42358,8	5	
		Вс	сего строит	ельные машины и механизмы	(по смете)	тенге								7521	8	300872

Начальник отдела Уаисова А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10120'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-3'Авт отранспортный отвал 3''2'2-3-3'Снятие ППС'''В теку щих ценах на 01.09.2023 г.*

- ших ценах на 01.09.2023 г. «
 3 П2 Снятие ППС*
 4 Х8019,133=Ф100*
 5 Е11-010104-0305'Ф100''Грунты 1 группы. Разработка буль дозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещен ии грунта до 10 м'м3 грунта*
- 6 K*

10120

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 3

OBSEKT HOMEP 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-3 (Локальный сметный расчет)

НА Снятие ППС

основание:

 Сметная стоимость
 705,684 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 96,23 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,024 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

 : :		: :	: : : :Единица :			 'Ь € :НГ€	диницы ,	: Общая с	CTOUMOCTЬ,	тенге	: :Накладные	: :
	Шифр норм,	: Наименование работ		Коли-	: Всего			Всего	экспл.	:материалы:	: тенге	: Bcero
п/п:	код есурса	: и затрат		чество	:3П рабо- :чих стро	-:- ::E	: т.ч. ЗП: машинис-	зарплата: рабочих-: строите-: лей	в т.ч. ЗП машинис-	: оборудо- : вание, : мебель,	: : Сметная : прибыль,	:с НР и СП : тенге :
1 :	2	: 3	: 4 :	5	: 6	:	7 :	8:	9	: 10	: 11	: 12
-03 РСН 202 Кзт	305 IБ РК 22 гр и	мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении	грунта	8019,133	8	8	 88 12		705684 96230			705684
Кэм 1.1. 3	<u>1</u> =1,12	Затраты труда машинистов	0,003 челч	24,0574								
1.2. 311-101-	-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т		21,106358			33281		702441			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		21,106358			4571,00		96477,16			
итого по			Тенге									705684
	ОМ ЧИС Раты н	ль: а эксплуатацию машин	Тенге					705684				

Прогр	аммный	комплекс	АВС (редакция 20)	23.8)						2										1012	0	
																						_
1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	
	B TOM T	числе зар	плата машинистов	Te	 нге										962	30						_

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-3-3

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.						
: КОД : РЕСУРО N : АВС ПП : И	CA: ШИФР : : РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	: : : AJUHULA: - AGAMEN: RNH		: ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: ОПТОВАЯ : ЕДНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: TPAHC- : ПОРТНЫЕ : PACXОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :СТОИМОСТЬ :(ВСЕГО),
:	:	:	:	:	: ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые 1	ресурсы					
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,057399	9 4000	–	-	(96230)
							-	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге					
		Строительные маши	ны и механи	ЗМЫ				
					Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100,	,0% при порс	ore 80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусени	ч машч	21,1063580	33281	_	4571	702441
		ном ходу, тяжелого класса мощно тью свыше 197 до 243 кВт, массо свыше 28,0 до 38,7 т		•	o -		96477,16	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по сме	ге) тенге				96230	705684

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10130'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
- 2 Ю'Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-3'Авт отранспортный отвал 3''2'2-3-4'Промежуточная плани ровка поверхности отвала'''в текущих ценах на 01.0 9.2023 г.*
- 3 П2 Промежуточная планировка поверхности отвала*
- 4 $X148029, 8=\Phi100*$
- 4 X148029,8=Ф100*

 5 L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (
 66+96)/2=81кВт-0,00089маш.ч, для бульдозеров ср.мо
 щ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00089/2,7=0,00
 033кВт)-принять 0,00033маш.ч*

 6 LE11-010203-0103(РС3093РС263=0,00033)'Ф100''Площади. П
 ланировка механизированным способом. Группа грунто
 в 3'м2 спланированной площади*

 7 E11-010203-0101'Ф100''Площади. Планировка механизирова
- нным способом. Группа грунтов 1'м2 спланированной площади*
- 8 K*

10130

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Автотранспортный отвал 3

OBBEKT HOMEP 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-4 (Локальный сметный расчет)

НА Промежуточная планировка поверхности отвала

основание:

 Сметная стоимость
 2516,507 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 444,089 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,148 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

66 до 96 кВт, массой

:	 : :	: :	: : :Единица	 : :	:Стоимость		: Общая с	TOUMOCTE,	тенге	 : :Накладные	:
Nº :	норм,	: Наименование работ :	: : измере-	Коли-		машин		экспл. машин	:материалы :	: тенге :	: Всего :стоимость
п/п: : :	п: код : ресурса : :		: ния :	чество	:3П рабо- :: :чих стро-: : ителей :	в т.ч. ЗП машинис-	: рабочих-: : строите-:	в т.ч. ЗП машинис-	: вание, : мебель,	: Сметная : те	: тенге :
1:	2	; 3	: 4	: 5	: 6 :	7	: 8 :	9	: 10	: 11	: 12
1.		Промежуточна В -Площади. Планировка механизированным	я планирою м2 спланиро	148029,8			2516507 	2516506 444089			2516507
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		ванной площади								
1.1	3	Затраты труда машинистов	. ,	148,0298	3						
1.2 311-2	2.01-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	0,000381 машч	56,369748	3	21415		1207158			
1.3	3	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	челч	56,369748 82,896688		3825,00		215614,29			
	01-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше	машч	22,0000	-	15597		1292940			

Прог	раммі	ный :	комплекс	ABC	(редакция	я 2023	.8)						2										1013	30
1	:	2	:		3		 :	4	:	5	:	6	 :	₇	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
			свыше	8,5	до 14 т			000	56 01	2,896	600													
			в т.ч.	3TM,	экипаж 1	l чел.								3825,	00		31	7079,	83					
TOTN			 ТЕ: ИСЛЕ:				Тен	re																2516507
	Затј	раты	на эксп		цию машин		Тен Тен									25165	506	4440	89					

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-3-4

: КОД : РЕСУРСА N : АВС ПП : И : ПРИЗНАІ	A: ШИΦР : : PECУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	EДИНИЦА E EДИНИЦА E PEP = E E RUH		:	ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	: РАСХОДЫ,	: :CTOMMOCTЬ :(BCETO),
<u>:</u>	· 	:	:	:	: 05	основание:	ОБОСНОВАНИЕ	: BCEFO	:
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудої	вые ресурсы						
1 3	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	148,029	3	3000	_	-	(444089)
									-
	Всего трудовы	э ресурсы 	тенге						
		Строительные в	машины и механиз	ЗМЫ					
					_				
					Экс: маш	плуатация ин		Зарплата машинис- тов	
	C	гроительные машины и механиз	мы (затрат 51,71	.56% при пој	маш	ИН		машинис-	
2 3093C	 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гус	 сенич- машч		маш pore	ин [*] 80%) 	_	машинис-	5 1292940
2 3093C			 сенич- машч ощнос-		маш pore	ин [*] 80%) 	-	машинис- тов	_
2 3093C	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гус ном ходу, легкого класса мо тью свыше 66 до 96 кВт, мас	сенич- машч ощнос- ссой	82 , 89668	маш роге 8 	ин [*] 80%) 15597 	<u>-</u>	машинис- тов 3825	_
2 3093C 3 2450C	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гус ном ходу, легкого класса мо тью свыше 66 до 96 кВт, мас свыше 8,5 до 14 т гроительные машины и механизи Автогрейдеры среднего типа	сенич- машч рщнос- ссой мы (затрат 48,28 мощ- машч	82,89668 844% при пој	маш. роге воге	ин [*] 80%) 15597 	-	машинис- тов 3825	- 3
	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гус ном ходу, легкого класса мс тью свыше 66 до 96 кВт, мас свыше 8,5 до 14 т	сенич- машч ощнос- ссой мы (затрат 48,28 мощ- машч г (от	82,89668 844% при пој	маш. роге воге	ин [*] 80%) 15597 	-	машинис- тов 3825 317079,83	3 5 1207158

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 23

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 3

Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-5

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	19601,163	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2990,201	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,696	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			,	19601163
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			799361
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			364745
		машины и механизмы	тенге			11309473
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			2190840
		перевозки	тенге			7492329
		нормативная трудоемкость	челч	696		
_	T	Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)	1 2		1	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	29 605,95	229	6779763
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. oon. 37	2,5 m ³				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	799361
		в том числе оплата труда рабочих			12	355271
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	133,226775	5 990	798028
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	5980402

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	1036208
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	55,7065555	15 478	862226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	55,7065555	3 825	213078
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше $1,5$ до $2,5$ м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	179,7199589	28 530	5127410
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	179,7199589	4 571	821500
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	92 497,8845	81	7492329
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,57км/ Формула объема = 58915,85.1,57				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	29 605,95	95	2812565
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
		из них:				
3.	.1	машины и механизмы			95	2812565
		в том числе оплата труда машинистов			24	710543
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	182,372652	15 478	2822764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	182,372652	3 825	697575
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	148 029,77	17	2516506
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	2516506
		в том числе оплата труда машинистов			3	444089
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	56,3697364	21 240	1197293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	56,3697364	3 825	215614
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	82,8966712	15 478	1283075
		7 11				

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-3-5

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20040

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20040'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- З'Автотранспортный отвал З''2'2-3-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	E11-010102-0219 (PC100081) '29605,95''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'58915,85.1,57''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,57км/'т·км*
9	E11-010104-0105'29605,95''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'148029,77''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 27

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Автотранспортный отвал 3

Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3-6

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	13514,068	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2124,565	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,516	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				13514068
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467168
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			213167
		машины и механизмы	тенге			8417172
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1657397
		перевозки	тенге			4629728
		нормативная трудоемкость	челч	516		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	17 302,52	229	3962277
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	467168
		в том числе оплата труда рабочих			12	207630
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	77,86134	5 990	466389
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	3495109

грамм	ный комплекс АВС (редакция 202	4.6)				2005
1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	60558
1.2.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	32,5564216	15 478	503908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	32,5564216	3 825	124528
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	105,0332174	28 530	2996598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	105,0332174	4 571	480107
2	412-102-0304 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,66км/ Формула объема = 34432,01.1,66	т·км	57 157,1366	81	4629728
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	25 321,65	95	2405557
		из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	240555
		в том числе оплата труда машинистов			24	607720
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	155,981364	15 478	2414280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	155,981364	3 825	596629
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	148 029,77	17	2516500
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	2516506
		в том числе оплата труда машинистов			3	444089
4.1.	1 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	56,3697364	21 240	1197293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	56,3697364	3 825	215614
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	82,8966712	15 478	1283075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	82,8966712	3 825	317080

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-3-6

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

	Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
	1	2	3	4	5	6	7
Ī							_
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20050'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- З'Автотранспортный отвал З''2'2-3-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219 (PC100081) '17302,52''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'34432,01.1,66''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,66км/'т·км*
9	E11-010104-0105'25321,65''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'148029,77''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-4

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Карьер		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	5762,369	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,157	тыс.челч
	Сметная заработная плата	785,777	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			Cı	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 2-4	Выполаживание	5 762,369	 5 762,369	0,157	785,777	
	Всего:	5 762,369	 - 5 762,369	0,157	785,777	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10150'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+PБ''10.16''''*
- 1 Э10130 кэжэгивн∠хмштвт+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-4'Кар ьер''2'2-4'Выполаживание'''в текущих ценах на 01.0 9.2023 г.*

- 9.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 X52385,18=Ф100*

 5 E11-010104-0306'Ф100''Грунты 2 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /11,53 м/'м3 грунта*

 6 E11-010104-0314(H5.0,93)(H52.0,153)(H53.0,153) #K=0,15 3'Ф100''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами м ощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые по следующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10150

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Карьер

OBSEKT HOMEP 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N=2-4 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

 Сметная стоимость
 5762,369 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 785,777 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,157 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:		:	: :Единица		:CTO:	имость тен		диницы ,		Общая	СТОИМО(СТЬ,	тенге	: :Накладные	: e:	
Nº :	Шифр норм,	: Наименование работ	: : измере-	: Коли-	: В			экспл. машин	: B	Зсего		ΊЛ.	:материалы :	: тенге	: Bc	
п/п		: и затрат		Чество :	:3П :чих	 рабо- стро-	-:- :B	т.ч. ЗП	I: ра -: ст	арплата абочих- гроите-	: :в т.ч. : машин	. ЗП нис-	оборудо- вание, мебель,	: : Сметная : прибыль,	C HF	Ри СП
1:	2	: 3	: 4:	: 5	:	6	:	7	:	8	: 9		: 10	: 11	:	12
1.		Выполаживани		52385,18	}	97	7 _	97	7 5	5081362	5081	1362			- 50)81362
	-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /11,53 м/	грунта				-	13	3		681	1007			-	
1.1	3	Затраты труда машинистов		157,1555	j											
1.2 311-1	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,002912 машч	152,54564	4			33281	L		5076	5872				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		152,54564	4			4571,00)		697286	5 14				
2.		-Грунты 2 группы.	м3	52385,18		13	3 _	1371,00		681007		1007			- 6	81007
	-0314	Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330					-	2	2		104	1770			-	

1:	2	: 3	 :	4 :	 5		 6	:	 7	 :	8	 :	 9	 :	10	 :	11	:	12
	2022 Кзтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие последующие последующие последующие последующие прунта																	
2.1	K=0,153	Бульдозеры-рыхлители гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197; 243 кВт, массой свыше	на мац цо)0377 iч	19 , 74	8794			332	81			6572	60					
		28,0 до 38,7 т в т.ч. ЗТМ, экипаж 1	,)0377 Iч	19 , 74	8794			4571,	00		<u>(</u>	90271,	74					
	ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенг	re															5762369
	Затраты	на эксплуатацию машин исле зарплата машинисто	Тені в Тені								57623	69	7857	77					

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-4

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.						
: КОД : РЕСУРО N : АВС ПП : И	: РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	: : : АДИНИЦА: - ЭЧЭМЕИ: RNH		: ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: РАСХОДЫ,	: :CTOMMOCTЬ :(BCEFO),
:	:	:	:	:	: ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые ј	ресурсы					
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	157 , 15554	5000) –	-	(785778)
							-	
	Всего трудовы	ие ресурсы	тенге					
		Строительные машин	ны и механи	ЗМЫ				
					Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100,	.0% при порс	ore 80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусенич	и- машч	172,294437	33281	L –	4571	5734131
		ном ходу, тяжелого класса мощно тью свыше 197 до 243 кВт, массо свыше 28,0 до 38,7 т		94	1		787557 , 88	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по сме	ге) тенге				785777	5762369

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-5

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Ограждающий вал 1		
	(наименование объекта)	-	
	Сметная стоимость работ и затрат	36 191,661	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	1,509	тыс.челч
	Сметная заработная плата	6 774,186	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ п/1	1	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 2-5-1	Устройство вала бульдозерным способом	10 329,555	 10 329,555	0,296	1 413,758	
2. 2-5-2	Устройство вала	20 055,687	 20 055,687	1,04	4 625,661	
3. 2-5-3	Планировка	5 806,419	 5 806,419	0,173	734,767	
	Всего:	36 191,661	 36 191,661	1,509	6 774,186	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10160'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+РБ''10.16''''*
- 1 910160 К9Ж5 Ц8Н2ХМШ1В1+РБ 10.16 ТОТА
 2 Ю'Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-5'Огр аждающий вал 1''2'2-5-1'Устройство вала бульдозерн ым способом'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

- ым способом'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Устройство вала *

 4 X22802,55=Ф100*

 5 E11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /50 м/'м3 грунта*

 6 E11-010104-0315(H5.4)(H52.4)(H53.4) #К=4'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВ т (330 л с). Добавлять на каждые последующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10160

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Ограждающий вал 1

OBSEKT HOMEP 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-1 (Локальный сметный расчет)

НА Устройство вала бульдозерным способом

основание:

Сметная стоимость 10329,555 тыс.тенге Сметная заработная плата 1413,758 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,296 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

№ п/п	норм,	: Наименование работ : : и затрат	: Единица : измере- : : : :	Коли-	Всего Всего ЗП рабо-	HT(экспл. машин в т.ч. ЗП машинис-	. Общая : : Всего : : зарплата : рабочих-	: экспл. : машин : матин :: т.ч. З	, тенге :материал : :оборудо- П: вание, : мебель,	-: расходы ы: тенге -: : : Сметная : прибыль	,: -:c :c	Bcero TOUMOCTЬ HP и CП тенге
1:	2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7 :	: 8	: 9	: 10	: 11	:	12
	1101-0104 -0307 PCHB PK 2022 KSTP W K9M=1,12	Устройство ва Регрунты 3 группы. Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /50 м/	мЗ	22802,55	5 11	LO 	110 15	2508280 	250828		<u> </u>	- - -	2508280
1.1	3	Затраты труда машинистов	0,003 челч 0,003304	,									
	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	машч	,			33281		250737	8			
2.		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003304 челч	22802,55		13	4571,00 343		344377 , 4 782127			_	7821275
		-Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330	м3 грунта	22002,30	, J4		47		107172			-	1021210

1 : 2	: 3	: 4 : 5 :	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
2022 Кзтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 м	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													
K=4 2.1. 3	Затраты труда машинистов	0,01 228,0255 челч													
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,010304 234,957475 машч			3328	31			78196	20					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,010304 234,957475 челч	i		4571,0	0.0		107	73990,	62					
итого по смет		Тенге												1	0329555
	исль: на эксплуатацию машин исле зарплата машинистов	Тенге Тенге				1	03295	55	14137	58					

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-5-1

Составлена	в текущих ценах	: на 01.09.2023 г.							
: : КОД : РЕСУРС N : АВС ПП : И : ПРИЗНА	А: ШИФР : : РЕСУРСА	НАИМЕНОВАНИЕ	: AUNHNUE: AUAMEN: RNH:		: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ : ЕДНА ЗА : ЕДИНИЦУ,		: :CTOMMOCTЬ :(BCEFO),
: IIPNONA	:	:	:	:	: OI	БОСНОВАНИЕ:	обоснование:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые	е ресурсы						
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	296,4331	5	4769,23	-	-	(1413758)
						-	-	-	
	Всего трудовы	ие ресурсы	тенге						
		Строительные маш	ины и механиз	ЗМЫ					
						сплуатация шин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	ı (затрат 100 ,	0% при пор	оге 8	80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусен	 иич- машч	310,29710	0	33281	-	4571	10326998
		ном ходу, тяжелого класса мои тью свыше 197 до 243 кВт, мас свыше 28,0 до 38,7 т			4		-	1418368,0	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по сы	 мете) тенге					1413758	10329555

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 910170'K9X5'U8H2XMW1B1+PB''10.16''''*
- 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-5'Огр аждающий вал 1''2'2-5-2'Устройство вала'''в текущи х ценах на 01.09.2023 г.*
- 3 П2 Устройство вала*
- 4 E11-010102-0221 (PC100081) '35857,84''Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-сам освалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм естимостью 2,5 м3'м3 грунта*
- 5 L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мо щ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00 062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
 6 LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951
- 6 LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погру зкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3'м3 грунта*
- якой на автомомый самосваны экскаваторами обрата ая лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м3'м3 грунта*
 7 Е11-010104-0107'35857,84''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме шении грунта до 10 м'м3 грунта*
 8 С3412-102-0301'72074,26.0,13''Перевозка строительных г
- 8 С3412-102-0301'72074,26.0,13' Перевозка строительных г рузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность св
- ыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,13 км'т км* 9 С3412-303-0301'14,6.0,1735''Перевозка автоцистернами в не населенных пунктов (грунтовые дороги). Расстоян ие перевозки 0,1735 км/пылеподавление/'т км*
- 10 K*

10170

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Ограждающий вал 1

OBSEKT HOMEP 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5-2 (Локальный сметный расчет)

НА Устройство вала

основание:

 Сметная стоимость
 20055,687 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 4625,661 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 1,04 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

Nº :	- I	: Наименование работ		Коли-	:	енге 	 экспл.	: Общая о : : Всего :	СТОИМОСТЬ, 	: :материалы:	: расходы, : тенге :	Всего
п/п	норм, код ресурса	: и затрат	измере- : : ния :	чество	:ЗП рабо :чих стр	:- - ::	 в т.ч. ЗП: машинис-:	: зарплата: : рабочих-: : строите-:	машин в т.ч. ЗП машинис- тов	оборудо- : : вание, : : мебель, :	: : Сметная : : прибыль,	с НР и СП тенге
1 :	2	: 3	: 4 :	5	: 6	:	7 :	8 :	9:	: 10 :	: 11 :	12
1.		Устройство в		35857,84	4 3	61	320	12944680	11474509			12944680
	-0221 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы	грунта			41	55	1470171	1972181			
1.1	0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	251,00488	58	82		1476411				
1.2	3	Затраты труда машинистов		466,1519	9							
1.3 311-1	3. L01-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой		106,02446	61		15597		1653664			

1 : 2	: 3	: 4	: 5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12
	свыше 8,5 до 14 т	0,002957	106 , 024461							
1.4.	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	челч	341,768245		3825,00		405543,56			
311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м3, масса свыше 26	машч	,							
	в т.ч. ЭТМ, экипаж 1 чел.	0,009531 челч	341,768245		4571,00	1	562222.65			
2.	4 - Tourist 3 - Doublet	1001.	35857 , 84	135	135	4840808	4840809			4840808
-0107 PCHB PK 2022 Кзтр и Кэм=1,12		грунта			33		1183309			
2.1.	Затраты труда машинистов		322,7206							
2.2. 311-101-0102	Вульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	311,246051		15597		4854505			
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел. 0 -Перевозка строительных	0,00868	311,246051		3825 00	1	190516 15			
3.	B 1.4. SIM, GRAMAM I 4em.	4011. 4	9369,6538	242	J023 , 00	2267456				2267456
412-102- 301 PCHE PK 2022	0 -Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки до 0,13 км	T·KM								
4.	0		2,5331	1083		2743				2743
301 PCHB PK 2022	0 -Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые дороги). Расстояние перевозки 0,1735 км/пылеподавление/	T·KM								
NTOPO NO CMET		 Тенге								20055687
В ТОМ ЧИ Зарплата Затраты в том чи Перевозк	СЛЕ: рабочих строителей на эксплуатацию машин сле зарплата машинистов а грузов	Тенге Тенге Тенге Тенге				1470171 16315318 2270199	3155490			

Программн	ный комплекс А	ВС (редакция	2023.8)						3										1017	0
1:	2 :	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-5-2

Coc	гавлена в	текущих ценах	на 01.09.2023 г.						
N ПП	: КОД : РЕСУРСА : ABC : И	: PECYPCA	•	: RNH	: ЧЕСТВО	: СМЕТНАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ, тенге	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ, : тенге	: на ел.	: CTOMMOCTE : (BCEFO), : Tehre
	:	<u>:</u>	: : :	<u>:</u>	: 	: ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	BCEFO:	
1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
			Затраты труда по сп						
-	L 20034T	001-0143	Затраты труда рабочих (средний	челч	251 , 00488	5882	_	2833	1476411
			Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций						
		Всего затраты Затраты труда	труда по специальностям (по смете) рабочих	тенге	251,004				1470171
			Трудовые рес						
4	2 3	ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч		4000		- 	(3155490)
		Всего трудовые	е ресурсы (по смете)	тенге					1470171
			Строительные машины	и механиз	ИЫ 				
						Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
		Сп	гроительные машины и механизмы (за	грат 60,15	57% при пор	ore 80%)			
(3 3105C	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизе-	машч	341,768244	28750	_	4571	9825837
			Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше $1,5$ до $2,5$ м 3 , масса свыше 26 до 35 т		91	-	-	1562222,6 5	
		Сп	гроительные машины и механизмы (за	грат 39,84	43% при пор	ore 15%)			
4	1 3093C	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусенич-	машч	417,270512	15597	-	3825	6508168
			Вульдозеры-рыхлители на гусенич- ном ходу, легкого класса мощнос- тью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т		51			1596059 , 7	
		Всего строител	тьные машины и механизмы (по смете)	тенге				3155490	16315318

1 : 2	2 : 3	: 4	 :	5	:	6	:	7	:	8	:	9	: 10	_
		Транс	спортные расх	оды										
5	412-102- 0301РСНБ РК	Перевозка строительных и мосвалами из карьеров.		км	9	369,65	38		242			242	2 226745	6
	202		Расстоя-					-		_	22	67456 ,	2	
6	412-303- 0301PCHB PK	Перевозка автоцистернам селенных пунктов (грунто	и вне на- т.	KM		2,53	31	1	083			1083	3 274	3
		22 ги). Расстояние перевози км/пылеподавление/						-		-		2743 , 3	5	
	Всего трансп	ортные расходы (по смете)		тенге	e e							227020	227019	9

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 31

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Ограждающий вал 1

Шифр объекта 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	5806,419	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	734,767	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,173	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				5806419
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			191608
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			87430
		машины и механизмы	тенге			2812961
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			543159
		перевозки	тенге			2801850
		нормативная трудоемкость	челч	173		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	7 096,6	229	1625121
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и ооп. вып. 3/	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	191608
		в том числе оплата труда рабочих			12	85159
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	31,9347	5 990	191289
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	1433513

		52				20000
1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	248381
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	13,3529626	15 478	206677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	13,3529626	3 825	51075
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	43,0792006	28 530	1229050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	43,0792006	4 571	196915
2	412-102-0306	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	43 778,913	64	2801850
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км/3,1км/ Формула объема = 14122,23.3,1				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	7 096,6	95	674177
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м	r J			
		из них:				
3.1		машины и механизмы			95	674177
		в том числе оплата труда машинистов			24	170318
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	43,715056	15 478	676622
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	43,715056	3 825	167210
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	41 486,53	17	705271
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	705271
		в том числе оплата труда машинистов			3	124460
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	15,7980706	21 240	335551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	15,7980706	3 825	60428
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	23,2324568	15 478	359592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	23,2324568	3 825	88864

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-4</u>

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20060

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920060'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-4'Ограждающий вал 1''2'2-4'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	Е11-010102-0219(РС100081)'7096,6''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0306'14122,23.3,1''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км/3,1км/'т·км*
9	E11-010104-0105'7096,6''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'41486,53''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-6

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Отвал бестранспортной вскрыши 1		
	(наименование объекта)	_	
	Сметная стоимость работ и затрат	14 008,287	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,45	тыс.челч
	Сметная заработная плата	1 970,706	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна	a	
№ п/1	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-6-1	Выполаживание	10 034,993		 10 034,993	0,292	1 341,889	
2.	2-6-2	Планировка	3 973,294	-	 3 973,294	0,158	628,817	
		Bcero:	14 008,287		 14 008,287	0,45	1 970,706	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10190'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+PБ''10.16''''*
- 2 Ю'Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-6'Отв ал бестранспортной вскрыши 1''2'2-6-1'Выполаживани е'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

- е'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 X58342,98=Ф100*

 5 E11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /17,19 м/'м3 грунта*

 6 E11-010104-0315(H5.0,719)(H52.0,719)(H53.0,719) #К=0,7 19'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10190

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Отвал бестранспортной вскрыши 1

OBSEKT HOMEP 2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

Сметная стоимость 10034,993 тыс.тенге Сметная заработная плата 1341,889 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,292 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

	 : :	: : :	 : : : Единица		:	тен	ıге		Общая (:			
Nº :	норм,	: Наименование работ :	: : измере-:	Коли-	:	Всего	:	экспл. : машин :	Bcero	экспл. машин	: 1	иатериалы: :	тенге	: -:c	тоимость
п/п: : :	код : ресурса :	: : :	кин	чество	IE: IF: I :	П рабо- их стро-	: E	т.ч. ЗП: машинис-: тов	рабочих- строите-	:в т.ч. З	П:	вание, : мебель, :	: Сметная , : прибыль, рь: тенге	:	НР и СП тенге
1:	: 2	: 3	: 4 :	5	:	6	:	7 :	8 	: 9 	:	10 :	11	:	12
1.	1101-0104	Выполаживания	мЗ	58342,98	3	110) 		6417728	641772				- -	6417728
	-0307 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /17,19 м/	грунта			- -	-	15		87514	5			-	
1.1	3	Затраты труда машинистов		175,0289	9										
1.2 311-1	2.	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,003304 машч	192,76520	06			33281		641541	9				
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,003304 челч	192,76520	06			4571,00		881129,7	6				
2.		-Грунты 3 группы.		58342,98	3	62	2 _	62		361726				-	3617265
	-0315	Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330					-	8		46674	4			-	

1 : 2	: 3	: 4 :	5	: 6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
2022 Кэтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 п	4														
K=0,719 2.1. 3	Затраты труда машинистог	0,002 челч	116,686													
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,001852 машч	108,0596			3328	31			35963	32					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел	0,001852 челч	108,0596			4571,0	0.0		4.9	93940,	43					
ИТОГО ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенге													1	0034993
Затраты	на эксплуатацию машин сле зарплата машинистов	Тенге Тенге					1	.00349	93	13418	189					

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-6-1

: : КОД : РЕСУРО N : АВС ПП : И : ПРИЗНА	CA: ШИΦР : : PECУРСА	HAUMEHOBAHUE	: : ЕДИНИЦ : ИЗМЕРЕ : НИЯ		И - ВО	: ЦЕ : ЕД		:	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЦЦИНИЦУ,	: I	РАНС- ЮРТНЫЕ РАСХОДЫ ЭЕНГЕ ІА ЕД.	; ;;	CTOUMOCTЬ (BCEFO), тенге
:	:	:	·	<u> </u>		: 050C	нование:	OE	основание:	E	CETO	:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6		:	7	:	8	:	9	:	10
		трудовь	е ресурсы										
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	291,	7149		4600)	-		-		(1341889)
							_		-		-	_	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге	= 									
		Строительные ма	шины и механі	MSMS									
						Экспл машин	уатация				рплата шинис- в		
		Строительные машины и механизм	ы (затрат 10	0,0% при	поро	re 80%)						
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусе	нич- машч	300 , 82	 4806 27		33281		-		457	1	10011750
		ном ходу, тяжелого класса мо тью свыше 197 до 243 кВт, ма			21				-	13	75070,	1	
		свыше 28,0 до 38,7 т										9	

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 35

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Отвал бестранспортной вскрыши 1

Шифр объекта 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-5

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	3973,294	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	628,817	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,158	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				3973294
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112053
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			51129
		машины и механизмы	тенге			2576847
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			516764
		перевозки	тенге			1284393
		нормативная трудоемкость	челч	158		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	4 150,1	229	950373
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и ооп. вып. 3/	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	112053
		в том числе оплата труда рабочих			12	49801
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	18,67545	5 990	111866
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	838321

•	- (1111	· 30		<u>-</u>		2007
1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	145254
1.2.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	7,8088282	15 478	120865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,8088282	3 825	29869
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	25,192767	28 530	718750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	25,192767	4 571	115156
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	15 856,704	81	1284393
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,92км/ Формула объема = 8258,7.1,92				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	8 943,89	95	849670
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
		из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	849669
		в том числе оплата труда машинистов			24	214653
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	55,0943624	15 478	852751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	55,0943624	3 825	210736
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	52 285,75	17	888858
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	888857
		в том числе оплата труда машинистов			3	156857
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	19,9104136	21 240	422897
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	19,9104136	3 825	76157
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	29,28002	15 478	453196

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-5

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20070

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20070'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-5'Отвал бестранспортной вскрыши 1''2'2-5'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	Е11-010102-0219 (РС100081) '4150,1''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³ 'м ³ грунта*
8	С3412-102-0304'8258,7.1,92''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,92км/'т·км*
9	E11-010104-0105'8943,89''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'52285,75''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-7

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Отвал бестранспортной вскрыши 2		
	(наименование объекта)	_	
	Сметная стоимость работ и затрат	5 780,704	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,175	тыс.челч
	Сметная заработная плата	850,933	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

		C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ Номера смет /п расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-7-1	Выполаживание	4 284,314	 	4 284,314	0,102	578,042	+
2.	2-7-2	Планировка	1 496,39	 	1 496,39	0,073	272,891	+
		Bcero:	5 780,704	 	5 780,704	0,175	850,933	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10210'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+PБ''10.16''''*
- 1 Э10210 к9ж5 ц8н2киш1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-7'Отв ал бестранспортной вскрыши 2''2'2-7-1'Выполаживани е'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

- е'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 Х34002,49=Ф100*

 5 Е11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /11,92 м/'м3 грунта*

 6 Е11-010104-0315(H5.0,192)(H52.0,192)(H53.0,192) #К=0,1 92'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10210

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Отвал бестранспортной вскрыши 2

OBSEKT HOMEP 2-7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

Сметная стоимость 4284,314 тыс.тенге Сметная заработная плата 578,042 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,102 тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

	. ,										
:		: :	: : :Единица		:Стоимость : тені		: Общая с	СТОИМОСТЬ,	тенге	Накладные	 : :
Nº :	Шифр норм,	: Наименование работ	: измере-:	Коли-	: Всего		: Bcero :	: экспл. :	материалы	тенге	: Bcero
п/п		: и затрат		чество	: :ЗП рабо- :чих стро- : ителей	в т.ч. ЗП: машинис-	: зарплата: : рабочих-: : строите-:	в т.ч. ЗП: машинис-	оборудо- : вание, :	Сметная прибыль,	:с НР и СП : тенге :
1:	2	: 3	: 4 :	5	: 6	7 :	: 8 :	: 9 :	: 10 :	11	: 12
			мЗ	34002,49	110	110 15	3740274	3740274 510037			3740274
1.1	· 3	Затраты труда машинистов		102,0075							
1.2 311-1	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т		112,34422	7	33281		3738928			
2.		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.		112,34422 34002,49		4571 , 00 16	544040	513525 , 46 544040			544040
	-0315	-Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330		, .		2		68005			

1 : 2	: 3	· 4 :		 :		 7		 8		9	 :	10	 :	 11		12
2022 Кэтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 м			<u>-</u>		 	-		<u>-</u>		-		-		-	12
K=0,192 2.1. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до	0,000495 машч	16,8	1736		3328	31			5596	99					
	243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000495 челч	16,8	1736		 4571 , (00		7	76872 ,	15					
ИТОГО ПО СМЕТ		Тенге														4284314
		Тенге 4284314 Тенге				14	5780	42								

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-7-1

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.						
: КОД : РЕСУРС N : АВС ПП : И :ПРИЗНА	Α: ШИΦР : : РЕСУРСА	: : : : НАИМЕНОВАНИЕ	: : : АДИНИЦА : - ЭЧЭМЕИ : RNH :		: ЦЕНА ЗА	: ОПТОВАЯ : ЕДНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: ТРАНС- : ПОРТНЫЕ : РАСХОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :СТОИМОСТЬ :(ВСЕГО),
:	:	:	:	:	: ОБОСНОВАНИЕ:	ОБОСНОВАНИЕ:	BCEFO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые г	ресурсы					
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	102,0074	7 5666,67	7 –	-	(578042)
						 -		
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге					
		Строительные машин	ны и механи	ЗМЫ				
					Эксплуатация машин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100	,0% при пор	ore 80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусенич	 и- машч	129,16158	6 33281	L –	4571	4298627
		ном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т		4	9		590397,61	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по смет	ге) тенге				578042	4284314

 Программный комплекс АВС (редакция 2024.6)
 39
 20080

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Отвал бестранспортной вскрыши 2

Шифр объекта 2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-6

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	1496,390	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	272,891	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,073	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				1496390
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27613
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			12600
		машины и механизмы	тенге			1186888
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			245278
		перевозки	тенге			281889
		нормативная трудоемкость	челч	73		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	1 022,69	229	234196
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	27613
		в том числе оплата труда рабочих			12	12272
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	4,602105	5 990	27567
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	206583

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	35794
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	1,9242935	15 478	29784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1,9242935	3 825	7360
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	6,2081374	28 530	177118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,2081374	4 571	28377
2	412-102-0304	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	3 480,1065	81	281889
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,71км/ Формула объема = $2035,15.1,71$				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	5 043,2	95	479104
		из них:				
3.1		машины и механизмы			95	479104
		в том числе оплата труда машинистов			24	121037
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	31,066112	15 478	480841
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	31,066112	3 825	118828
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	29 482,42	17	501201
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	501201
		в том числе оплата труда машинистов			3	88447
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	11,2269055	21 240	238459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	11,2269055	3 825	42943
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	16,5101552	15 478	255544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	16,5101552	3 825	63151

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-6</u>

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20080'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-6'Отвал бестранспортной вскрыши 2''2'2-6'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'1022,69''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0304'2035,15.1,71''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 2 км/1,71км/'т·км*
9	E11-010104-0105'5043,2''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'29482,42''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-8

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Отвал бестранспортной вскрыши 3 (наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	43 265,75	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	1,468	тыс.челч
	Сметная заработная плата	6 418 451	тыс тиг

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-8-1	Выполаживание	30 781,781	 	30 781,781	0,905	4 164,594	
2.	2-8-2	Планировка	12 483,969	 -	12 483,969	0,563	2 253,857	-
		Всего:	43 265,75	 -	43 265,75	1,468	6 418,451	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

- 1 Э10230'К9Ж5'Ц8Н2XMШ1B1+PБ''10.16''''*
- 1 Э10230 КЭЖЭ-ЦВНАХИШІВІ+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-8'ОТВ ал бестранспортной вскрыши 3''2'2-8-1'Выполаживани е'''В текущих ценах на 01.09.2023 г.*

- е'''в текущих ценах на 01.09.2023 г.*

 3 П2 Выполаживание *

 4 X181069, 3=Ф100*

 5 E11-010104-0307'Ф100''Грунты 3 группы. Разработкабульд озерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещени и грунта до 10 м /16,98 м/'м3 грунта*

 6 E11-010104-0315(H5.0,698)(H52.0,698)(H53.0,698) #К=0,6 98'Ф100''Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с). Добавлять на каждые п оследующие 10 м перемещения грунта'м3 грунта*
- 7 K*

10230

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Отвал бестранспортной вскрыши 3

OBSEKT HOMEP 2-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8-1 (Локальный сметный расчет)

НА Выполаживание

основание:

Сметная стоимость 30781,781 тыс.тенге Сметная заработная плата 4164,594 тыс.тенге Нормативная трудоемкость 0,905 тыс.чел-ч

 : : Nº	: : : : :	: : : : : Наименование работ	: : :Единица			нге 	: :			тенге :материалы	: расходы,	:
п/п	: норм,	: : и затрат	: измере-	чество	: :3П рабо- :чих стро-	машин -: :в т.ч. 3 -: машини	: ЗП: с-:	: зарплата: рабочих-: строите-:	машин в т.ч. ЗП машинис-	: :оборудо- : вание, : мебель, :инвентарь	 : : Сметная : прибыль,	: СТОИМОСТЬ : С НР И СП : тенге :
1 :	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	:	8 :	9	: 10	: 11	: 12
		Выполаживание - Грунты 3 группы. Разработкабульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с) при перемещении грунта до 10 м /16,98 м/	мЗ	181069,3	3 110		10 15	19917623	19917624 2716040		 	19917623
1.1 1.2 311-1	3	Затраты труда машинистов Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	челч 0,003304	543,2079 598,25296		3328	31		19910457			
2.	1101-0104 -0315	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 челГрунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 243 кВт (330	челч м3 грунта	598,25296 181069,3				10864158 	734614,31 10864158 1448554			10864158

1 : 2	· 3	: 4	 : 5	: 6	· · ·	<u>-</u>	:	8	 :	9	 :	10	 :	11	:	12
2022 Кзтр и Кэм=1,12	л с). Добавлять на каждые последующие 10 последующие последующие поремещения грунта	м														
K=0,698 2.1. 3	Затраты труда машинисто	0,002 в челч	362,138	6												
2.2. 311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,001798 машч	325,5712	93		3328	1		1	08353	38					
	в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел	0,001798 . челч	325,5712	93		4571,0	0		148	8186,	38					
ИТОГО ПО СМЕТ В ТОМ ЧИ		Тенге													3	0781781
Затраты	на эксплуатацию машин сле зарплата машинистов	Тенге Тенге					30	07817		41645	94					

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-8-1

Составлена	в текущих ценах	на 01.09.2023 г.							
: : КОД : РЕСУРС N : АВС ПП : И	А: ШИФР : : РЕСУРСА	наименование	: EДИНИЦА: - AGAMEN: RNH:		:	СМЕТНАЯ ЗА ЦЕНА ЗА ЦИИНИЦУ, тенге	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,	: TPAHC- : ПОРТНЫЕ : РАСХОДЫ, : тенге : НА ЕД.	: :CTOMMOCTL :(BCETO),
: IIPNSHA	:	:	:	:	:	ОБОСНОВАНИЕ:	обоснование:	BCETO:	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	:	7	: 8	: 9	: 10
		Трудовые	ресурсы						
1	3 ABC 000003	Затраты труда машинистов	 чел-ч	905,346	55	4600	-	-	(4164594)
					_				
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге						
		Строительные маш	ины и механи	ЗМЫ					
						ксплуатация ашин		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы	(затрат 100	,0% при пор	оге	80%)			
2 263C	311-101-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусен	 ич- машч	923,82425	 59 93 -	33281	-	4571	30745795
		ном ходу, тяжелого класса мощ тью свыше 197 до 243 кВт, мас свыше 28,0 до 38,7 т		9	73 -	-	-	4222800,6	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по см	ете) тенге					4164594	30781782

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 43

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Отвал бестранспортной вскрыши 3

Шифр объекта 2-7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-7

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	12483,969	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2253,857	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,563	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				12483969
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			417917
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			190694
		машины и механизмы	тенге			9182978
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			1835940
		перевозки	тенге			2883073
		нормативная трудоемкость	челч	563		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	15 478,42	229	3544558
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	417917
		в том числе оплата труда рабочих			12	185741
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	69,65289	5 990	417221
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	3126641

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	541745
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	29,1241951	15 478	450784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	29,1241951	3 825	111400
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	93,9602008	28 530	2680685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	93,9602008	4 571	429492
2	412-102-0301 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,39км/ Формула объема = 30802,06.0,39	T·KM	12 012,8034	240	2883073
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м из них:	м ³ грунта	31 156,95	95	2959910
3.1		машины и механизмы			95	2959910
3.1		в том числе оплата труда машинистов			24	747767
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	191,926812	15 478	2970643
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	191,926812	3 825	734120
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	182 142,8	17	3096428
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	3096427
		в том числе оплата труда машинистов			3	546428
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88.9 до 117.6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9.1 до 13 т	машч	69,3599782	21 240	1473206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	69,3599782	3 825	265302
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	101,999968	15 478	1578756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	101,999968	3 825	390150

к Форме 4

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № $\underline{2\text{-}7}$

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20090'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-7'Отвал бестранспортной вскрыши 3''2'2-7'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219 (PC100081) '15478,42' Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'30802,06.0,39''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,39км/'т·км*
9	E11-010104-0105'31156,95''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'182142,8''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-9

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Участок нарушенных земель №1		
	(наименование объекта)	_	
	Сметная стоимость работ и затрат	4 105,871	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,151	тыс.челч
	Сметная заработная плата	650,506	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативна		
№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.		Планировка ППСП	2 190,312	 	2 190,312	0,08	346,608	1
2.	2-9	Планировка ППС	1 915,559	 	1 915,559	0,071	303,898	
		Всего:	4 105,871	 	4 105,871	0,151	650,506	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

 Программный комплекс АВС (редакция 2024.6)
 47
 20100

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №1

Шифр объекта 2-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	2190,312	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	346,608	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,08	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				2190312
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			92658
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			42279
		машины и механизмы	тенге			1310932
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			253950
		перевозки	тенге			786723
		нормативная трудоемкость	челч	80		
	1	Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)	T		T	T
1	1101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили- самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³	м ³ грунта	3 431,76	229	785873
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	92658
		в том числе оплата труда рабочих			12	41181
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	15,44292	5 990	92503
1.2		машины и механизмы			202	693216

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	120112
1.2.	.1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	6,4571996	15 478	99945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,4571996	3 825	24699
1.2.	.2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	20,8321559	28 530	594341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	20,8321559	4 571	95224
2	412-102-0301 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,48км/ Формула объема = 6829,19.0,48	т·км	3 278,0112	240	786723
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	3 431,76	95	326017
2	1	из них:			0.5	226015
3.	.1	машины и механизмы			95	326017
3.1.	.1 311-101-0102	в том числе оплата труда машинистов		21,1396416	24 15 478	82362 327199
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	21,1390410	13 4/8	32/199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	21,1396416	3 825	80859
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	17 158,78	17	291699
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	291699
		в том числе оплата труда машинистов			3	51476
4.1.	.1 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	6,5340634	21 240	138784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,5340634	3 825	24993
4.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	9,6089168	15 478	148727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	9.6089168	3 825	36754

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете $\mathbb{N}^{\underline{0}}$ 2-8-1

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920100'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-8'Участок нарушенных земель №1''2'2-8-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'3431,76''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'6829,19.0,48''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,48км/'т·км*
9	E11-010104-0105'3431,76''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'17158,78''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

 Программный комплекс ABC (редакция 2024.6)
 51
 20110

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №1

Шифр объекта 2-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-8-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	1915,559	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	303,898	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,071	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				1915559
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			79249
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			36161
		машины и механизмы	тенге			1163435
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			224649
		перевозки	тенге			672875
		нормативная трудоемкость	челч	71		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)			1	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	2 935,14	229	672147
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. 86in. 37	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	79249
		в том числе оплата труда рабочих			12	35222
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	13,20813	5 990	79117
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	592898

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	102730
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	5,5227594	15 478	85481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	5,5227594	3 825	21125
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	17,8174739	28 530	508333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	17,8174739	4 571	81444
2	412-102-0301	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	2 803,6464	240	672875
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,48км/ Формула объема = 5840,93.0,48				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	2 935,14	95	278838
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
		из них:				
3.	.1	машины и механизмы			95	278838
		в том числе оплата труда машинистов			24	70443
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	18,0804624	15 478	279849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	18,0804624	3 825	69158
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	17 158,78	17	291699
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	291699
		в том числе оплата труда машинистов			3	51476
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	6,5340634	21 240	138784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,5340634	3 825	24993
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	9,6089168	15 478	148727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	9.6089168	3 825	36754

53

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-8-2</u>

	Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
	1	2	3	4	5	6	7
Ī							_
			Всего по ведомости:	тенге			0

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20110'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-8'Участок нарушенных земель №1''2'2-8-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'2935,14''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'5840,93.0,48''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,48км/'т·км*
9	E11-010104-0105'2935,14''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'17158,78''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-10

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Участок нарушенных земель №2 (наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	1 273,246	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	 0,056	тыс.челч
	Сметная заработная плата	 236 799	тыс тиг

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

		C	Сметная стоимость, тыс. тенге			Нормативна		
№ Номера смет и п/п расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Планировка ППСП	677,997	1	ī	677,997	0,03	126,173	

1.		Планировка ППСП	677,997	 	677,997	0,03	126,173	
2.	2-10	Планировка ППС	595,249	 	595,249	0,026	110,626	
		Всего:	1 273,246	 	1 273,246	0,056	236,799	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №2

Шифр объекта 2-9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	677,997	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	126,173	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,03	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				677997
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			33729
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			15391
		машины и механизмы	тенге			477210
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			92444
		перевозки	тенге			167058
		нормативная трудоемкость	челч	30		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)			T	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	1 249,24	229	286076
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. som. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	33729
		в том числе оплата труда рабочих		_	12	14991
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	5,62158	5 990	33673
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	252346

- 1		30				20120
1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	43723
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,35057	15 478	36382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,35057	3 825	8991
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	7,5833865	28 530	216354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,5833865	4 571	34664
2	412-102-0301	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	696,0744	240	167058
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,28км/ Формула объема = 2485,98.0,28				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	1 249,24	95	118678
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м	FJ	·		
		из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	118678
		в том числе оплата труда машинистов			24	29982
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	7,6953184	15 478	119108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,6953184	3 825	29435
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	6 246,19	17	106185
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	106186
		в том числе оплата труда машинистов			3	18739
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	2,3785492	21 240	50520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,3785492	3 825	9098
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	3,4978664	15 478	54140
				3,4978664	3 825	13379

к Форме 4

57

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-9-1

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге		
1	2	3	4	5	6	7		
	Всего по ведомости:					0		

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20120'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-9'Участок нарушенных земель №2''2'2-9-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'1249,24''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'2485,98.0,28''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,28км/'т·км*
9	E11-010104-0105'1249,24''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'6246,19''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №2

Шифр объекта 2-9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-9-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	595,249	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	110,626	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,026	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				595249
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28848
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			13163
		машины и механизмы	тенге			423519
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			81778
		перевозки	тенге			142883
		нормативная трудоемкость	челч	26		
	1	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)			T	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	1 068,46	229	244677
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. 66in. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	28848
		в том числе оплата труда рабочих			12	12822
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	4,80807	5 990	28800
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	215829

1	2	2	4	5	6	7
1	2	в том числе оплата труда машинистов	4	3	35	37396
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,0104143	15 478	31117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,0104143	3 825	7690
1.2.	.2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	6,4859796	28 530	185045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,4859796	4 571	29647
2	412-102-0301 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,28км/ Формула объема = 2126,24.0,28	т·км	595,3472	240	142883
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	1 068,46	95	101504
2	1	из них:			0.5	101504
3.	.1	машины и механизмы			95 24	101504 25643
3.1.	311-101-0102	в том числе оплата труда машинистов Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	6,5817136	15 478	101872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,5817136	3 825	25175
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	6 246,19	17	106185
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	106186
		в том числе оплата труда машинистов			3	18739
4.1.	.1 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	2,3785492	21 240	50520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,3785492	3 825	9098
4.1.	.2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	3,4978664	15 478	54140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	3,4978664	3 825	13379

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете \mathbb{N}_2 2-9-2

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20130'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-9'Участок нарушенных земель №2''2'2-9-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'1068,46''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'2126,24.0,28''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,28км/'т·км*
9	E11-010104-0105'1068,46''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'6246,19''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-11

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Участок нарушенных земель №3		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	5 551,666	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,177	тыс.челч
	Сметная заработная плата	760,645	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

		Наименование работ и затрат	C	Сметная стоимость, тыс. тенге					
№ п/п	Номера смет и расчетов		строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Нормативна я трудоемкост ь, тыс. чел ч	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-11	Планировка ППСП	3 064,398	 	3 064,398	0,094	405,292	
2.	2-11	Планировка ППС	2 487,268	 	2 487,268	0,083	355,353	
		Всего:	5 551,666	 -	5 551,666	0,177	760,645	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

 Программный комплекс АВС (редакция 2024.6)
 63
 20140

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №3

Шифр объекта 2-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	3064,398	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	405,292	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,094	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				3064398
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108345
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			49438
	машины и механизмы тенге					1532886
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			296947
		перевозки	тенге			1423167
		нормативная трудоемкость	челч	94		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)			1	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	4 012,79	229	918929
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	108345
		в том числе оплата труда рабочих			12	48153
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	18,057555	5 990	108165
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	810584

1	2	3	4	5	6	7
-		в том числе оплата труда машинистов			35	140448
1.2.	.1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	7,5504657	15 478	116866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,5504657	3 825	28881
1.2.	.2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	24,3592404	28 530	694969
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	24,3592404	4 571	111346
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	10 620,6485	134	1423167
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,33км/ Формула объема = 7985,45.1,33				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	4 012,79	95	381215
		из них:				
3.	.1	машины и механизмы			95	381215
		в том числе оплата труда машинистов			24	96307
3.1.	.1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	24,7187864	15 478	382597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	24,7187864	3 825	94549
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	20 063,95	17	341087
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	341087
		в том числе оплата труда машинистов			3	60192
4.1.	.1 311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	7,6403522	21 240	162281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,6403522	3 825	29224
4.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	11,235812	15 478	173908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	11,235812	3 825	42977

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

20140

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-10-1

	•					
Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20140'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-10'Участок нарушенных земель №3''2'2-10-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения
	бокситов'construction-cipher=ВАМ №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'4012,79''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³ 'м ³ грунта*
8	С3412-102-0302'7985,45.1,33''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,33км/'т·км*
9	E11-010104-0105'4012,79''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'20063,95''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

 Программный комплекс ABC (редакция 2024.6)
 67
 20150

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №3

Шифр объекта 2-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-10-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Наименование стройки -

Сметная стоимость	2487,268	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	355,353	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,083	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				2487268
		из них:				
затраты на труд рабочих тенге					92667	
в том числе оплата труда рабочих тенге						42283
		машины и механизмы	тенге			1360421
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			262686
		перевозки	тенге			1034180
		нормативная трудоемкость	челч	83		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)			1	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	3 432,1	229	785951
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм.	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и доп. вып. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	92667
		в том числе оплата труда рабочих			12	41185
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	15,44445	5 990	92512
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	693285

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	120124
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	6,4578394	15 478	99954
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,4578394	3 825	24701
1.2.	.2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	20,8342198	28 530	594400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	20,8342198	4 571	95233
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	7 717,7644	134	1034180
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,33км/ Формула объема = 6829,88.1,13				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	3 432,1	95	326050
	T CHETR 2022 RSmp w RSm 1,12	из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	326049
J.		в том числе оплата труда машинистов			24	82370
3.1.	.1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	21,141736	15 478	327232
		кВт, массой свыше 8,5 до 14 т		,		
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	21,141736	3 825	80867
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	20 063,95	17	341087
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	341087
		в том числе оплата труда машинистов			3	60192
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	7,6403522	21 240	162281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	7,6403522	3 825	29224
4.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	11,235812	15 478	173908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	11,235812	3 825	42977

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-10-2

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20150

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20150'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-10'Участок нарушенных земель №3''2'2-10-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС) *
5	E11-010102-0219(PC100081)'3432,1''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0302'6829,88.1,13''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,33км/'т·км*
9	E11-010104-0105'3432,1''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'20063,95''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-12

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Участок нарушенных земель №4 (наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	398,438	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,019	тыс.челч
	Сметная заработная плата	 81 158	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			CI	Сметная стоимость, тыс. тенге					
№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Нормативна я трудоемкост ь, тыс. чел ч	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.		Планировка ППСП	211,919	 1	211,919	0,01	43,243	
2.	2-12	Планировка ППС	186,519	 	186,519	0,009	37,915	
		Всего:	398,438	 -	398,438	0,019	81,158	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №4

Шифр объекта 2-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-11-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	211,919	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	43,243	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,01	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				211919
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11560
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			5275
		машины и механизмы	тенге			163553
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			31683
		перевозки	тенге			36807
		нормативная трудоемкость	челч	10		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)			1	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	428,15	229	98046
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и ооп. вып. 3/	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	11560
		в том числе оплата труда рабочих			12	5138
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	1,926675	5 990	11541
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	86486

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	14985
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,805607	15 478	12469
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,805607	3 825	3081
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	2,5990418	28 530	74151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,5990418	4 571	11880
2	412-102-0301 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,18км/ Формула объема = 852,01.0,18	т·км	153,3618	240	36807
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м из них:	м ³ грунта	428,15	95	40674
3.1		машины и механизмы			95	40675
3.1		в том числе оплата труда машинистов			24	10276
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,637404	15 478	40822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,637404	3 825	10088
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	2 140,73	17	36392
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	36392
		в том числе оплата труда машинистов			3	6422
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	0,81519	21 240	17315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,81519	3 825	3118
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	1,1988088	15 478	18555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1,1988088	3 825	4585

к Форме 4

73

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-11-1</u>

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20160

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920160'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-11'Участок нарушенных земель №4''2'2-11-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения
	бокситов'construction-cipher=ВАМ №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=Н2ХМ+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП) *
5	Е11-010102-0219(РС100081)'428,15''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³ 'м ³ грунта*
8	С3412-102-0301'852,01.0,18''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,18км/'т·км*
9	E11-010104-0105'428,15''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'2140,73''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

 Программный комплекс ABC (редакция 2024.6)
 75
 20170

 НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.
 Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №4

Шифр объекта 2-11

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-11-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	186,519	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	37,915	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,009	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						10.5710
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				186519
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9887
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			4511
		машины и механизмы	тенге			145151
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			28028
		перевозки	тенге			31481
		нормативная трудоемкость	челч	9		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)				
1	1101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили- самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³	м ³ грунта	366,19	229	83858
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	9887
		в том числе оплата труда рабочих			12	4394
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	1,647855	5 990	9871
1.2		машины и механизмы			202	73971

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	12817
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,6890231	15 478	10665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,6890231	3 825	2636
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	2,2229198	28 530	63420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,2229198	4 571	10161
2	412-102-0301	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	131,1696	240	31481
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,18км/ Формула объема = $728,72.0,18$				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	366,19	95	34788
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
		из них:				
3.	1	машины и механизмы			95	34788
		в том числе оплата труда машинистов			24	8789
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	2,2557304	15 478	34914
		кВт, массой свыше 8,5 до 14 т				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,2557304	3 825	8628
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	2 140,73	17	36392
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	1	машины и механизмы			17	36392
		в том числе оплата труда машинистов			3	6422
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	0,81519	21 240	17315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,81519	3 825	3118
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	1,1988088	15 478	18555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1.1988088	3 825	4585

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-11-2

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20170

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20170'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-11'Участок нарушенных земель №4''2'2-11-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)*
5	E11-010102-0219 (PC100081) '366,19''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7
	0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0301'728,72.0,18''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 0,5 км/0,18км/'т·км*
9	E11-010104-0105'366,19''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'2140,73''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-13

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Участок нарушенных земель №5		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	1 281,829	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,047	тыс.челч
	Сметная заработная плата	203,059	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ п/1	•	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.		Планировка ППСП	683,803	 	683,803	0,025	108,195	
2.	2-13	Планировка ППС	598,026	 	598,026	0,022	94,864	
		Всего:	1 281,829	 	1 281,829	0,047	203,059	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Участок нарушенных земель №5

Шифр объекта 2-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	683,803	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	108,195	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,025	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				683803
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28923
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			13198
		машины и механизмы	тенге			409214
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			79272
		перевозки	тенге			245665
		нормативная трудоемкость	челч	25		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)				
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	1 071,24	229	245314
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	и ооп. вып. 37	2.5 m^3				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	28923
		в том числе оплата труда рабочих			12	12855
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	4,82058	5 990	28875
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	216390

грами	ный комплекс ABC (редакция 202	4.6)				2018
1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	37493
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,0156452	15 478	31198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,0156452	3 825	7710
1.2.	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше $1,5$ до $2,5$ м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	6,5028553	28 530	185526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,5028553	4 571	29725
2	412-102-0302 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,86км/ Формула объема = 2131,77.0,86	т·км	1 833,3222	134	245665
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	1 071,24	95	101768
		из них:				
3.	.1	машины и механизмы			95	101768
		в том числе оплата труда машинистов			24	25710
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	6,5988384	15 478	102137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	6,5988384	3 825	25241
4	1101-0203-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	м ² спланированной площади	5 356,21	17	91056
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	91056
		в том числе оплата труда машинистов			3	16069
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	2,0396448	21 240	43322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,0396448	3 825	7802
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,9994776	15 478	46426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,9994776	3 825	11473

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-12-1</u>

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20180

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	920180'Q9ж5'H2XM+Ш1ВЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-12'Участок нарушенных земель №5''2'2-12-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)*
5	Е11-010102-0219(РС100081)'1071,24''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³ 'м ³ грунта*
8	С3412-102-0302'2131,77.0,86''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,86км/'т·км*
9	E11-010104-0105'1071,24''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'5356,21''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки

BAM №5/2

Наименование объекта -

Участок нарушенных земель №5

Шифр объекта

2-12

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	598,026	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	94,864	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,022	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				598026
		из них:				0,0020
		затраты на труд рабочих	тенге			24738
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			11288
		машины и механизмы	тенге			363174
	в том числе оплата труда машинистов тенге				70126	
		перевозки	тенге			210115
		нормативная трудоемкость	челч	22		
		Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	_		T	
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	916,22	229	209814
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью				
	u oon. som. 37	$2,5 \text{ m}^3$				
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	24738
		в том числе оплата труда рабочих			12	10995
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	4,12299	5 990	24697
		устройству земляных конструкций				
1.2		машины и механизмы			202	185077

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	32068
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	1,7239596	15 478	26683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	1,7239596	3 825	6594
1.2.	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	5,5618219	28 530	158679
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	5,5618219	4 571	25423
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	1 568,0208	134	210115
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,86км/ Формула объема = 1823,28.0,86				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	916,22	95	87041
	РСПВ РК 2022 К3mp и Кэм—1,12	при перемещении грунта до 10 м из них:				
3.	1				95	87041
٥.	. 1	машины и механизмы в том числе оплата труда машинистов			24	21989
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	5,6439152	15 478	87357
5.11	311 101 0102	кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	Walli. 1	3,0137132	13 170	07337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	5,6439152	3 825	21588
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	5 356,21	17	91056
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:	, , ,			
4.	.1	машины и механизмы			17	91056
		в том числе оплата труда машинистов			3	16069
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	2,0396448	21 240	43322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2,0396448	3 825	7802
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	2,9994776	15 478	46426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	2.9994776	3 825	11473

85

20190

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-12-2

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						-
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20190

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20190'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-12'Участок нарушенных земель №5''2'2-12-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)*
5	E11-010102-0219(PC100081)'916,22''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081) (PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0302'1823,28.0,86''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,86км/'т·км*
9	E11-010104-0105'916,22''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'5356,21''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-16

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Дороги	_	
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	20 309,333	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,258	тыс.челч
	Сметная заработная плата	1 912,572	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.12.2023 г.

							Нормативна		
№ Но п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат		я трудоемкост ь, тыс. чел ч	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1.	2-16-1	Планировка ППСП	8 187,446		 8 187,446	0,237	1 019,07	
2.	2-16-2	Планировка ППС	7 299,505		 7 299,505	0,021	893,502	
3.	2-16-3	Пылеподавление	4 822,382		 4 822,382			
		Всего:	20 309,333	-	 20 309,333	0,258	1 912,572	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки

BAM №5/2

 Наименование объекта Дороги

 Шифр объекта
 2-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-16-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	8187,446	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1019,070	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,237	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
						0.10=1.16
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:			1	8187446
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			272425
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			124306
		машины и механизмы	тенге			3854304
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			746645
		перевозки	тенге			4060718
		нормативная трудоемкость	челч	237		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)	_			
1	1101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили- самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³	м ³ грунта	10 089,8	229	2310564
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	272425
		в том числе оплата труда рабочих			12	121078
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	45,4041	5 990	271971
1.2		машины и механизмы			202	2038140

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	353143
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	18,9849677	15 478	293849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	18,9849677	3 825	72618
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	61,2491219	28 530	1747437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	61,2491219	4 571	279970
2	412-102-0306 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км/3,16км/ Формула объема = 20078,71.3,16	т·км	63 448,7236	64	4060718
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	м ³ грунта	10 089,8	95	958531
3.1		из них:			05	958531
3.1		машины и механизмы			95	242155
3.1.1	311-101-0102	в том числе оплата труда машинистов Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	62,153168	15 478	962007
J.1.1	311-101-0102	кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	Mam1	02,133100	13 476	702007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	62,153168	3 825	237736
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	50 449,01	17	857633
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.1		машины и механизмы			17	857633
		в том числе оплата труда машинистов			3	151347
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	19,210983	21 240	408041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	19,210983	3 825	73482
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	28,2514456	15 478	437276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	28,2514456	3 825	108062

20200

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-16-1</u>

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20200

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20200'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-13'Дороги''2'2- 13-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)*
5	Е11-010102-0219(РС100081)'10089,8''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219(PC100081)(PC3093PC263=0,00062)'230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0306'20078,71.3,16''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км/3,16км/'т·км*
9	E11-010104-0105'10089,8''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'50449,01''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

 Наименование объекта Дороги

 Шифр объекта
 2-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-16-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	7299,505	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	893,502	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,21	тыс.чел-ч

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				7299505	
		из них:					
		затраты на труд рабочих	тенге			233002	
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			106318	
		машины и механизмы	тенге			3420655 660500	
	в том числе оплата труда машинистов тенге						
		перевозки	тенге			3645849	
		нормативная трудоемкость	челч	210			
	1	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)					
1	1101-0102-0219	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-	м ³ грунта	8 629,7	229	1976201	
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью					
	u oon. eun. 37	$2,5 \text{ m}^3$					
		из них:					
1.1		затраты на труд рабочих			27	233002	
		в том числе оплата труда рабочих			12	103556	
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и	челч	38,83365	5 990	232614	
		устройству земляных конструкций					
1.2		машины и механизмы			202	1743200	

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	302040
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	16,2376435	15 478	251326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	16,2376435	3 825	62109
1.2.	2 311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	52,3857309	28 530	1494565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	52,3857309	4 571	239455
2	412-102-0308	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	66 288,166	55	3645849
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км/3,86км/ Формула объема = 17173,1.3,86				
3	1101-0104-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	8 629,7	95	819822
	F C11B F R 2022 R3mp u R3m-1,12	при перемещении грунта до 10 м из них:				
3.	1	из них. машины и механизмы			95	819822
٥.	. 1	в том числе оплата труда машинистов			24	207113
3.1.	1 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96	машч	53,158952	15 478	822794
5.1.	311 101 0102	кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	Maii. 1	33,130,32	13 170	022791
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	53,158952	3 825	203333
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	50 449,01	17	857633
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	857633
		в том числе оплата труда машинистов			3	151347
4.1.	311-201-0201 Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), масс от 9,1 до 13 т		машч	19,210983	21 240	408041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	19,210983	3 825	73482
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	28,2514456	15 478	437276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	28.2514456	3 825	108062

к Форме 4

93

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-16-2

Номе	-	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
							•
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20210

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20210'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-13'Дороги''2'2- 13-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)*
5	Е11-010102-0219 (РС100081) '8629,7''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами
	"Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0308'17173,1.3,86''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 4 км/3,86км/'т·км*
9	E11-010104-0105'8629,7''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'50449,01''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки

BAM №5/2

Наименование объекта -Шифр объекта Дороги 2-16

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-16-3

(Локальный сметный расчет)

на Пылеподавление

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость 4822,382 тыс.тнг.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				4822382
		из них:				
		перевозки	тенге			4822382
		Пылеподавление				
1	412-303-0301 РСНБ РК 2022	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые дороги). Расстояние перевозки 0,65 км/пылеподавление/ Формула объема = 6869,49.0,65	т·км	4 465,1685	1 080	4822382

96

к Форме 4

20220

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-16-3</u>

	•					
Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э20220

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20220'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-13'Дороги''2'2-13-3'Пылеподавление'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Пылеподавление*
5	С3412-303-0301'6869,49.0,65''Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые дороги). Расстояние перевозки 0,65 км/пылеподавление/'т км*
6	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-14

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Иные мелкие нарушения земной поверхности		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	4943,4	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,332	тыс.челч
	Сметная заработная плата	1204,694	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

		C	метная стоимость	, тыс. тенге	Нормативна			
№ Номера смет /п расчетов	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1 2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 2-12	Выравнивание нарушений	4 943,4	 4 943,4	0,332	1 204,694	
	Всего:	4 943,4	 4 943,4	0,332	1 204,694	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10300'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-14'Ин ые мелкие нарушения земной поверхности''2'2-12'Выр авнивание нарушений'''в текущих ценах на 01.09.202 3 г.*
- 3 П2 Выравнивание нарушений *
 4 Е11-010104-0106'41541,18''Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 10 м'м3 грунта*
- 5 K*

1

10300

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Иные мелкие нарушения земной поверхности

OBSEKT HOMEP 2-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-12 (Локальный сметный расчет)

НА Выравнивание нарушений

основание:

 Сметная стоимость
 4943,4 тыс.тенге

 Сметная заработная плата
 1204,694 тыс.тенге

 Нормативная трудоемкость
 0,332 тыс.чел-ч

:		:	: : :Единица		:	тен	ır∈	единицы , : 	: C)бщая	CTO	оимость,	т е	енге	: :Hax	ладны	: :e:	
N ₀	Шифр норм,	: Наименование работ	:	Коли-	:	Всего	:	экспл.	: Bc	сего	:	экспл.	:Má	атериалы	· _ T	енге	:	THO TANA CONT
п/п: :		и затрат : : :	измере-	чество	: :ЗП :чи	 рабо- х стро-	-:- :E	машинис- тов	: зар : раб : стр	плата очих- оите-	а: -:в -: м	 т.ч. ЗГ иашинис-	-:06 I: E -: N	борудо- вание, мебель,	: : См : пр	етная ибыль	::	: НР и СП тенге
1:	2	; 3	: 4 :	5	:	6	:	7 :	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12
	-0106	мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении	мЗ	í 41541,18	3	119	9 -	119 29	49	94340() 	4943400 1204694) 1	 				4943400
1.1	· 3	Затраты труда машинистов		332,3294	1													
1.2 311-1	01-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	0,007627 машч	316,84288	38			15597				4941799	9					
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,007627 челч					3825,00			121	1924,05	5					
	ПО CMETI В ТОМ ЧИО		Тенге															4943400
	Затраты і	на эксплуатацию машин Сле зарплата машинистов	Тенге Тенге						49	943400		1204694	1					

Программный комплекс АВС (редакция 2023.8)											2										10300		
1 :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12		

PECУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-12

Составлена в	з текущих ценах	на 01.09.2023 г.							
: : КОД : РЕСУРСА N : АВС ПП : И	: ШИФР : РЕСУРСА	HAUMEHOBAHUE	EДИНИЦА :EДИНИЦА :NЗМЕРЕ- :RNH			A :	: ОПТОВАЯ : ЦЕНА ЗА : ЕДИНИЦУ,		: :CTOUMOCTЬ :(BCEFO),
:	:	:	:	:	: ОБОСНОВА	ние:	обоснование:	BCEFO :	
1 : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	:	: 8	: 9	: 10
		Трудовые ре	сурсы						
1 3	B ABC 000003	Затраты труда машинистов	 чел-ч	332,3294	4	3625	_	-	(1204694)
					-			-	
	Всего трудовы	е ресурсы	тенге						
		Строительные машины	и механиз	ЗМЫ					
					Эксплуата: машин	пия		Зарплата машинис- тов	
		Строительные машины и механизмы (з	атрат 100,	,0% при пор	ore 80%)				
2 3093C	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусенич-	машч	316,84288	 3 1!	5597	_	3825	4941799
		ном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т			_		-	1211924,0	
	Всего строите	льные машины и механизмы (по смете) тенге					1204694	4943400

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-15

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Склад известняка		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	213,428	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,007	тыс.челч
	Сметная заработная плата	27,617	тыс.тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
П	,	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 2-15-1	Черновая планировка	2,839	 	2,839		0,71	-
2. 2-15-2	Планировка ППСП	112,565	 	112,565	0,004	14,337	
2. 2-15-3	Планировка ППС	98,024	 	98,024	0,003	12,57	
	Всего:	213,428	 	213,428	0,007	27,617	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил Проверил

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Э10310'К9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''10.16''''*
 2 Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности п осле отработки карьера №5 Восточно-Аятского Красно октябрьского месторождения бокситов'ВАМ №5'2-15'Ск лад известняка''2'2-15-1'Черновая планировка'''в т екущих ценах на 01.09.2023 г.*

- екущих ценах на 01.09.2023 г. «
 3 П2 Черновая планировка*
 4 Х709,752=Ф101*
 5 Е11-010104-0704'Ф101''Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)'м2 спланированной пов ерхности за проход бульдозера*
- 6 K*

1

10310

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ- Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского месторождения бокситов

ФОРМА 4

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЬЕКТА- Склад известняка

OBSEKT HOMEP 2-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-15-1 (Локальный сметный расчет)

НА Черновая планировка

основание:

Сметная стоимость Сметная заработная плата

2,839 тыс.тенге 0,71 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 г.

:	 : :	: :	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		:Стоимость			: Общая (СТОИМОСТЬ,	тенге :	: :Накладные	 : :
N ₀	фиЩ маон	: Наименование работ	: измере-:	Коли-	: Всего		экспл. машин	: Bcero	: экспл.	:материалы:	тенге	: Bcero
п/п:				чество	:					:оборудо-		
:	pecypca	: : :	: RNH : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		:3П рабо- :чих стро-	:B	т.ч. ЗП: машинис-:	: рабочих- : строите-	:в т.ч. ЗП : машинис-	: вание, : мебель, :инвентарь:	: Сметная : прибыль,	тенге
1 :	2	: 3	: 4 :	5	: 6	:	7 :	: 8	: 9	: 10 :	: 11	: 12
1.		Черновая пла	-	709,752	2 4	1	4	2839	2839			2839
	1101-0104 -0704 PCHE PK 2022 Кэтр и Кэм=1,12	-Площади. Планировка бульдозерами мощностью 243 кВт (330 л с)	м2 спланиро ванной поверхно сти за проход бульдозе ра				1		710			
1.1 311-1	01-0301	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, тяжелого класса мощностью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т	0,000123 машч	0,087441			33281		2910			
		в т.ч. ЗТМ, экипаж 1 чел.	0,000123 челч	0,087441	_		4571,00		399,69			
итого	ΠΟ CMETE		 Тенге									2839
			Тенге Тенге					2839	710			

710

2839

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете 2-15-1

Coc	авлена	В Т	екущих цена	х на 01.09	.2023 г.												
N ПП	: КОД : РЕСУР : АВС : И	CA:	ШИФР РЕСУРСА	:	наименование	MEN:	НИЦА ЕРЕ- ИЯ		КОЛИ- ЧЕСТВО	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	СМЕТНАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	:	ОПТОВАЯ ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ, тенге	:	TPAHC- ПОРТНЫ РАСХОДЕ тенге НА ЕД.	E :	CTOUMOCTЬ (BCEГО), тенге
	:	:		:		:		:		:	ОБОСНОВАНИЕ	: c	БОСНОВАНИЕ	:	ВСЕГО	:	
1	: 2	:	3	:	4	:	5 5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10
					Строительные маш	ины и ме	 ханиз	вмы									
											жсплуатация нашин	I		N	Зарплата машинис- ов		
				Строитель	ные машины и механизмы	(затрат	100,	0%	при пор	оге	: 80%)						
1	263C	3:	_ 11-101-0301	0 11	/льдозеры-рыхлители на гусенич-		 ч	0,	,0874414	 5	3328	1	-		45	71	2910
				тью свы	ном ходу, тяжелого класса мощнос тью свыше 197 до 243 кВт, массой свыше 28,0 до 38,7 т						-				399,6	 69 	

Всего строительные машины и механизмы (по смете) тенге

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки

BAM №5/2

Наименование объекта -

Склад известняка

Шифр объекта

2-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-14-1

(Локальный сметный расчет)

на Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	112,565	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	14,337	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,004	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				112565
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3833
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1749
		машины и механизмы	тенге			54225
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			10504
		перевозки	тенге			54507
		нормативная трудоемкость	челч	4		
		Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)				
	1101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили- самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³	м ³ грунта	141,95	229	32507
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	3833
		в том числе оплата труда рабочих			12	1703
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	0,638775	5 990	3826
1.2		машины и механизмы			202	28674

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	4968
1.2.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,2670931	15 478	4134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,2670931	3 825	1022
1.2.	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м ³ , масса свыше 26 до 35 т	машч	0,8616933	28 530	24584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,8616933	4 571	3939
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т·км	406,7712	134	54507
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,44км/ Формула объема = $282,48.1,44$				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	141,95	95	13485
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
		из них:				
3.	.1	машины и механизмы			95	13485
		в том числе оплата труда машинистов			24	3407
3.1.	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,874412	15 478	13534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,874412	3 825	3345
4	1101-0203-0101	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1	M ²	709,75	17	12066
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12		спланированной			
			площади			
		из них:				
4.	.1	машины и механизмы			17	12066
		в том числе оплата труда машинистов			3	2129
4.1.	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	0,2702728	21 240	5741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,2702728	3 825	1034
4.1.	2 311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,39746	15 478	6152
		2.00	1	0.39746	3 825	

20230

к Форме 4

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

к локальной смете № <u>2-14-1</u>

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20230

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20230'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-14'Склад известняка''2'2-14-1'Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Homep района=10.16*
4	П2 Планировка потенциально плодородным слоем почвы (ППСП)*
5	E11-010102-0219(PC100081)'141,95''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0302'282,48.1,44''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,44км/'т·км*
9	E11-010104-0105'141,95''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'709,75''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 102

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки

BAM №5/2

Наименование объекта -

Склад известняка

Шифр объекта

2-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-14-2

(Локальный сметный расчет)

на Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	98,024	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	12,570	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,003	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	_			98024
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3278
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			1496
		тенге			48124	
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			9292
		перевозки	тенге			46621
		нормативная трудоемкость	челч	3		
		H (HHC)				
1	1101 0102 0210	Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)	3	101 41	220	25002
1	1101-0102-0219 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 37	Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили- самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м ³	м ³ грунта	121,41	229	27803
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			27	3278
		в том числе оплата труда рабочих			12	1457
1.1.1	001-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	челч	0,546345	5 990	3273
1.2		машины и механизмы			202	24524

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	4249
1.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,2284451	15 478	3536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,2284451	3 825	874
1.2.2	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м 3 , масса свыше 26 до 35 т	машч	0,7370073	28 530	21027
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,7370073	4 571	3369
2	412-102-0302	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров.	т.км	347,9184	134	46621
	РСНБ РК 2022	Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,44км/				
		Формула объема = 241,61.1,44				
3	1101-0104-0105	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м ³ грунта	121,41	95	11534
	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	при перемещении грунта до 10 м				
2.1		из них:			0.5	
3.1		машины и механизмы			95	11534
2.1.1	244 424 242	в том числе оплата труда машинистов		0.5450054	24	2914
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,7478856	15 478	11576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,7478856	3 825	2861
4	1101-0203-0101	1 17	M ²	709,75	17	12066
4	РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12	Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1		109,75	17	12000
	1 C11B 1 K 2022 K3mp u K3m 1,12		спланированной			
			площади			
		из них:			1.5	10066
4.1		машины и механизмы			17	12066
		в том числе оплата труда машинистов			3	2129
4.1.1	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	машч	0,2702728	21 240	5741
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,2702728	3 825	1034
4.1.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	машч	0,39746	15 478	6152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	0,39746	3 825	1520

20240

к Форме 4

104

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-14-2</u>

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

	Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
	1	2	3	4	5	6	7
Ī							_
			Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20240

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20240'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16'''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-14'Склад известняка''2'2-14-2'Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Homep района=10.16*
4	П2 Планировка почвенно-плодородным слоем (ППС)*
5	E11-010102-0219(PC100081)'121,41''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с
	ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
6	L Средненная мощ. бульдозера в расценке по уполчанию (66+96)/2=81кВт-0,00168маш.ч, для бульдозеров ср.мощ. (197+243)/2=220кВт (220/81=2,7 0,00168/2,7=0,00062кВт)-принять 0,00033маш.ч*
7	LE11-010102-0219 (PC100081) (PC3093PC263=0,00062) '230951,3''Грунты 1 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 2,5 м³'м³ грунта*
8	С3412-102-0302'241,61.1,44''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/1,44км/'т·км*
9	E11-010104-0105'121,41''Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м'м ³ грунта*
10	E11-010203-0101'709,75''Площади. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 1'м² спланированной площади*
11	K*

Объектная смета № 2-17

(Объектный сметный расчет)

на	стр	строительство Освещение								
				(наим	енование объекта)					
	Сметная стоимость работ и затрат								5287,09	тыс.тнг.
	Сметная заработная плата								371,511	тыс.тнг.
В	теку	ущих ценах на	01.07.2023 г.							
N				Сме	тная стоимость, тыс. тен	ге		Нормативная	Сметная	Показатели
п/		Номера смет и расчетов	I Наименование работ и затрат I	енование работ и затрат строительно- оборулования мебели прочих		трудоемкость, тыс. челч	заработная плата,	единичной стоимости		
11/	**	pue ieros				трудоемкость, тыс. тел. т	тысяч тенге	едини шои етоимоети		
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	. 2-	-17	Освещение	5 287,09			5		371,511	
				3 201,09			287,09		3/1,311	
			Всего:	5 287,09			5		371,511	
				5 207,09			287,09		3/1,311	

Программный комплекс АВС (редакция 2024.6) 106

НДЦС РК 8.01-08-2022. *Приложение* Г. Форма 4

Наименование стройки - Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта - Освещение в темное время суток

Шифр объекта 2-15

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-15

(Локальный сметный расчет)

на Освещение в темное время суток

(Наименование работ и затрат)

Основание:

 Сметная стоимость
 5287,090
 тыс.тнг.

 Средства на оплату труда
 371,511
 тыс.тнг.

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	
	-		•		-		
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				5287090	
	из них:						
		машины и механизмы	тенге			5287089	
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			371511	
		Освещение в темное время суток					
1	315-101-0101	Освещение	машч	7 408	713,7	5287090	
	РСНБ РК 2022						
		из них:					
1.1		машины и механизмы			713,7	5287089	
		в том числе оплата труда машинистов			50,15	371511	

к Форме 4

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-15</u>

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	тенге			0

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20250

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20250'Q9ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2-15'Освещение в темное время суток''2'2-15'Освещение в темное время суток'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Homep района=10.16*
4	П2 Освещение в темное время суток*
5	LET Калькуляция (=1)'6570'224#0#224#0#0'Моточасов освещение'моточас''1.0#1/3.0*
6	С2315-101-0101'7408,0'713,7#50,15'Освещение'машч*
7	K*

Наименование стройки Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского Краснооктябрьского

Объектная смета № 2-5

(Объектный сметный расчет)

на строительство	Биологическая рекультивация		
	(наименование объекта)		
	Сметная стоимость работ и затрат	76 931,934	тыс.тнг.
	Нормативная трудоемкость	0,951	тыс.челч
	Сметная заработная плата	2 579.311	тыс,тнг.

1

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

			C	метная стоимость	, тыс. тенге		Нормативна		
№ п/1	*	Наименование работ и затрат	строительно- монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	я трудоемкост ь, тыс. чел	Сметная заработная плата,	Показатели единичной стоимости
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. 2-5-1	Биологическая рекультивация	76 931,934	 76 931,934	0,951	2 579,311	
	Всего:	76 931,934	 76 931,934	0,951	2 579,311	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки -

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Шифр стройки ВАМ №5/2

Наименование объекта -

Биологическая рекультивация

2-18

Шифр объекта

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-18

(Локальный сметный расчет)

на Биологическая рекультивация

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость		76931,934	тыс.тнг.
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	76931,934	тыс.тнг.
Средства на оплату труда		2579,311	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость		0,951	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				76931934
						/0931934
		u3 Hux:	тенге			0259225
		машины и механизмы				9258335
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			2579311
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45370415
		перевозки	тенге	0.5.1		22303184
		нормативная трудоемкость	челч	951		
		Биологическая рекультивация				
_	6113-0201-0102	Земли старопахотные. Обработка почвы сплошная по системе зяблевой	га	225,78	29 009	6549652
	ЕСЦ РСНБ РК 2024	вспашки.Почвы средние				
1 1		из них:			20.000	65.40.655
1.1		машины и механизмы			29 009	6549652
	22444	в том числе оплата труда машинистов			8 068	1821593
1.1.1	326-101-0801	Лущильщики	машч	429,88512		210644
1.1.2		Оборудование навесное сельскохозяйственное	машч	250,344864		34798
1.1.3	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	машч	429,88512		4099814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	429,88512	2 678	1151232
1.1.4	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	машч	250,344864		2204537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	250,344864	2 678	670424
_	414-101-0601 РСНБ РК 2022	Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах/семена многолетних	Т	6,32	906	5726
3	414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мульча (механизированная).Погрузка	Т	564,45	252	142241

1	2	3	4	5	6	7
4	412-101-0210	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных	т·км	5 553,61	56	31100
	РСНБ РК 2022	пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 10 км/9,73км/				
5	412-303-0310	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые	т·км	101 601	215	2184421
	РСНБ РК 2022	дороги).Расстояние перевозки 10 км				
6	6113-0224-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Травы многолетние.Посев	га	225,78	5 120	115599
		из них:				
6.	.1	машины и механизмы			5 120	115599
		в том числе оплата труда машинистов			1 350	30480
6.1.	.1 326-102-0101	Сеялки прицепные	машч	113,79312	1 353	15396
6.1.	.2 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	машч	113,79312	8 806	100206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I чел.	челч	113,79312	2 678	30473
7	6113-0204-0106 ЕСИ РСНБ РК 2024	Почвы. Боронование в один след	га	225,78	1 204	27183
		из них:				
7.	.1	машины и механизмы			1 204	27183
		в том числе оплата труда машинистов			360	8128
7.1.	.1 326-102-0801	Оборудование навесное сельскохозяйственное	машч	32,873568	139	456
7.1.	.2 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	машч	30,344832	8 806	26721
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	30,344832	2 678	8126
8	6113-0214-0102	Удобрения органические.Внесение с механизированной загрузкой с	га	225,78	5 673	128085
	ЕСЦ РСНБ РК 2024	กลรก็กละเหลนผล				
		из них:				
8.	.1	машины и механизмы			5 673	128085
		в том числе оплата труда машинистов			1 646	37163
8.1.		Разбрасыватели тракторные прицепные	машч	63,2184	541	3420
8.1.	.2 311-401-0201	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,15 до 0,25 м ³ , масса свыше 5 до 6,5 т	машч	63,2184	10 916	69009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	63,2184	3 201	20236
8.1.	.3 334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	машч	63,2184	8 806	55670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	челч	63,2184	2 678	16929
9	254-106-0101 РСНБ РК 2022	Семена многолетних трав	КГ	6 322	3 241	2048960
10	215-206-0401 PCHE PK 2022	Опилки древесные	m ³	3 713	6 701	2488081.

к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № <u>2-18</u>

Составлена в текущих ценах на 01.06.2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	сурса Наименование ресурса		Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге			
1	2	3	4	5	6	7			
1	Материальные ресурсы 1 215-206-0401 Опилки древесные м³ 3 713 6 701 24 880 813								
2	254-106-0101	Опилки древесные Семена многолетних трав	КГ	6 322	3 241	20 489 602			
		Итого материальные ресурсы	тенге			45 370			

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ: Э20260

No	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э20260'Q9Ж5'H2XM+Ш1БЦ8П''10.16''''*
2	Ю''Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'ВАМ №5/2'2- 18'Биологическая рекультивация''2'2-18'Биологическая рекультивация'''в текущих ценах на 01.06.2024 г.*
3	F(49)''construction=Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов'construction-cipher=BAM №5/2'Список работ=Q9Ж5'Признаки=H2XM+Ш1БЦ8П'Номер района=10.16*
4	П2 Биологическая рекультивация*
5	У6113-0201-0102'225,78''Земли старопахотные.Обработка почвы сплошная по системе зяблевой вспашки.Почвы средние'га*
6	С3414-101-0601'6,32''Груз всякий на поддонах или в готовых пакетах/семена многолетних трав/.Погрузка'т*
7	С3414-104-0501'564,45''Мульча (механизированная).Погрузка'т*
8	С3412-101-0210'5553,61''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 10 км/9,73км/'т·км*
9	С3412-303-0310'101601''Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (грунтовые дороги).Расстояние перевозки 10 км'т км*
10	У6113-0224-0102(РМ244576)'225,78''Травы многолетние.Посев'га*
11	У6113-0204-0106'225,78''Почвы.Боронование в один след'га*
12	У6113-0214-0102 (РМ296283) '225,78' 'Удобрения органические.Внесение с механизированной загрузкой с разбрасыванием'га*
13	С1254-106-0101'6322''Семена многолетних трав'кг*
14	C1215-206-0401'3713''Опилки древесные'м ³ *
15	K*

Командировочные расходы

Расчёт №1 КОМАНДИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ на 2025 год

Наименование стройки

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период

2025 год

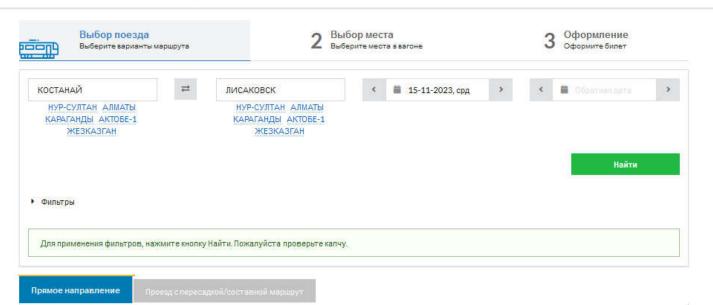
объект

Командировочные расходы работников из г. Костанай

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ п/п	Наименование	Кол-во раб.*	Кол-во суток	Суточные	Проезд (туда-обратно) ст. Костанай-ст. Лисаковск (плацкарт)	Проживание (гостиница г. Лисаковск), сутки	Всего
1	2	3	4	5	6	7	7
1	Командировочные расходы	9	178	5175,00	3082	3000	26 248 176,00
2	Командировочные расходы	1	116	5175,00	3082	3000	1 902 764,00
	Итого:						28 150 940,00

^{*} Режим работы: 7-и дневная рабочая неделя в две смены по 12 часов. Явочная численность 9 чел



Прямое направление № Поезда Отправление Время в пути Прибытие Тип вагона Стоимость Плацкарт 1726,00 T 057Х (Соц) (40 места) 09:45 12:27 Описание Купе 15 нояб. 2023 г. -15 нояб. 2023 г. 2 387,00 T 02:42:00 (23 места) КОСТАНАЙ **ЛИСАКОВСК** нурлы жол → уральск Маршрут поезда (время местное) (время местное) Выбрать поезд

Как оформляется проезд для несовершеннолетних пассажиров? >

Уважаемый Клиент,

Сообщаем вам, что в билетных кассах Общества внедрена услуга «сквозной продажи» железнодорожных билетов.

При отсутствии места в прямом маршруте, на сайте Вы можете по ходу следования поезда самостоятельно подобрать маршрут с возможными кратчайшими пересадками в рамках одного или нескольких поездов или обратиться за помощью в билетную кассу Общества».

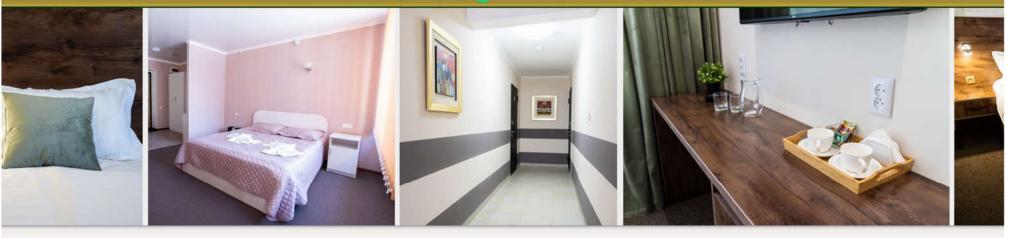
При этом оформление билетов на согласованные поезда осуществляется с учетом разницы не менее 1 (одного) часа между прибытием и отправлением согласованных поездов в пунктах пересадки.

«Одно из лучших мест для проживания в 1.Лисаковск»

Главная

Номерной фонд 🥏

Последние новости



2-х местный эконом (1к)

Забронировать номер

В выходные дни бронирование номеров только по телефонам +7 (71433) 3-04-44, +7 (777) 285-15-28.

В 7 номерах имеется 1 двуспальная кровать, шифоньер, стол, 2 стула, кабельное телевидение.

Цена за номер: 3000 Т



Расчёт №2 РАСХОДЫ НА ПЕРЕБАЗИРОВКУ СПЕЦТЕХНИКИ

Наименование стройки

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период 2025 год

объект Расходы на перебазировку техники из г. Костанай на место проведения работ

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ π/π	Наименование механизма, согласно проекту	Кол-во спецтехники	Расстояние перебазировки (с базы на объект и обратно) (км)**	Масса техники, т	Стоимость, тг за 1 т.км (СЦПГ РК 8.04- 12-2023)	Стоимость всего (тенге)
1	Самосвал 20т	2	146	15,43	40550,04	81100
2	Автогрейдер среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1	146	9,215	134361,72	134362
3	Поливооросительная машина (автоцистерна)	1	146	10,115	141771,84	141772
4	Экскаватор 2,5 м3	1	146	33,9	164257,25	164257
5	Бульдозер 243 кВт	1	146	37,92	164257,25	164257
6	Бульдозер 79 кВт	1	146	8,338	134361,72	134362
7	Осветительная установка*	4				
	Итого:	11				820 110

^{*} осветительная установка транспортируется прицепом к самосвалу

^{**}за исключением учтенных затрат на их перебазировку из сметной цены (расстояние перебазировки – до 30 км в одну сторону (до 60 км в обе стороны)

Расчет №3 Транспортные расходы на доставку работников до объекта

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период 2025 год объект Транспортные расходы на доставку работников от место проживания в г. Рудный до места проведения работ

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ п/п	Наименование затрат	Ед. изм	Значение
1	Кол-во работающих в 1 смену	чел	10
2	Продолжительность работ	раб. дни	178
3	Трансфер в день для 1 смены = $(60 \text{км*2направл})/60 \text{км/ч+0,1}$ час посадка+0,1 час высадка	час	2,20
4	Количество автобусов (принимаем 1 единицу)= 10 чел/ 16 мест	ШТ	1
5	Стоимость аренды 1 -ого часа: Автобусы малые, количество мест для сидения от 16 до 25, длиной от 7 до 7,5 м. СЦЭМ РК 8.04-11-2023	тенге	7 993
6	Итого: (178 раб. дней*1,53 час*1 автобус*2 смены*7993 тенге)	тенге	6 260 118

Расчёт №1 КОМАНДИРОВОЧНЫЕ РАСХОДЫ на 2026 год

Наименование стройки

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период

2026 год

объект

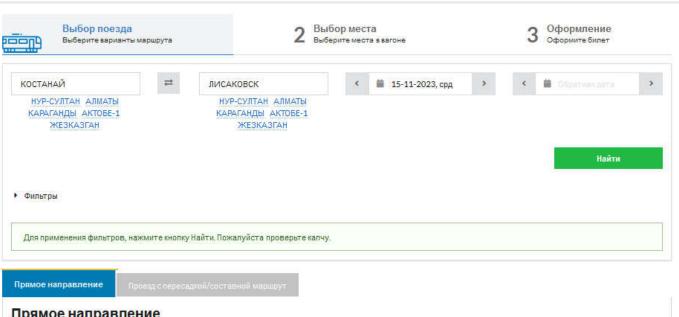
Командировочные расходы работников из г. Костанай

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ п/п	Наименование	Кол-во раб.*	Кол-во суток	Суточные	Проезд (туда-обратно) ст. Костанай-ст. Лисаковск (плацкарт)	Проживание (гостиница г. Лисаковск), сутки	Всего
1	2	3	4	5	6	7	7
1	Командировочные расходы	12	178	5175,00	3082	3000	34 997 568,00
	Командировочные расходы		116	5175,00	3082	3000	3 805 528,00
	Итого:						38 803 096,00

^{*} Режим работы: 7-и дневная рабочая неделя в две смены по 12 часов.

Явочная численность 9 чел



Прямое направление № Поезда Отправление Время в пути Прибытие Тип вагона Стоимость Плацкарт 1726,00 T 057Х (Соц) (40 места) 09:45 12:27 Описание Купе 15 нояб. 2023 г. -15 нояб. 2023 г. 2 387,00 T 02:42:00 (23 места) КОСТАНАЙ **ЛИСАКОВСК** нурлы жол → уральск Маршрут поезда (время местное) (время местное) Выбрать поезд

Как оформляется проезд для несовершеннолетних пассажиров? >

Уважаемый Клиент,

Сообщаем вам, что в билетных кассах Общества внедрена услуга «сквозной продажи» железнодорожных билетов.

При отсутствии места в прямом маршруте, на сайте Вы можете по ходу следования поезда самостоятельно подобрать маршрут с возможными кратчайшими пересадками в рамках одного или нескольких поездов или обратиться за помощью в билетную кассу Общества».

При этом оформление билетов на согласованные поезда осуществляется с учетом разницы не менее 1 (одного) часа между прибытием и отправлением согласованных поездов в пунктах пересадки.

«Одно из лучших мест для проживания в 1.Лисаковск»



Главная

Номерной фонд 🥏

Последние новости









2-х местный эконом (1к)

Забронировать номер

В выходные дни бронирование номеров только по телефонам +7 (71433) 3-04-44, +7 (777) 285-15-28.

В 7 номерах имеется 1 двуспальная кровать, шифоньер, стол, 2 стула, кабельное телевидение.

Цена за номер: 3000 Т



Расчёт №2 РАСХОДЫ НА ПЕРЕБАЗИРОВКУ СПЕЦТЕХНИКИ

Наименование стройки

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период 2026 год

объект Расходы на перебазировку техники из г. Костанай на место проведения работ

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ π/π	Наименование механизма, согласно проекту	Кол-во спецтехники	Расстояние перебазировки (с базы на объект и обратно) (км)**	Масса техники, т	Стоимость, тг за 1 т.км (СЦПГ РК 8.04- 12-2023)	Стоимость всего (тенге)
1	Самосвал 20т	3	146	15,43	40550,04	121650
2	Автогрейдер среднего типа, 99 кВт (135 л.с.)	1	146	9,215	134361,72	134362
3	Поливооросительная машина (автоцистерна)	1	146	10,115	141771,84	141772
4	Экскаватор 2,5 м3	1	146	33,9	164257,25	164257
5	Бульдозер 243 кВт	2	146	37,92	164257,25	328515
6	Бульдозер 79 кВт	2	146	8,338	134361,72	268723
7	Осветительная установка*	4				
	Итого:	14				1 159 279

^{*} осветительная установка транспортируется прицепом к самосвалу

^{**}за исключением учтенных затрат на их перебазировку из сметной цены (расстояние перебазировки – до 30 км в одну сторону (до 60 км в обе стороны)

Расчет №3 Транспортные расходы на доставку работников до объекта

Проект ликвидации последствий горной деятельности после отработки карьера №5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

на период 2026 год

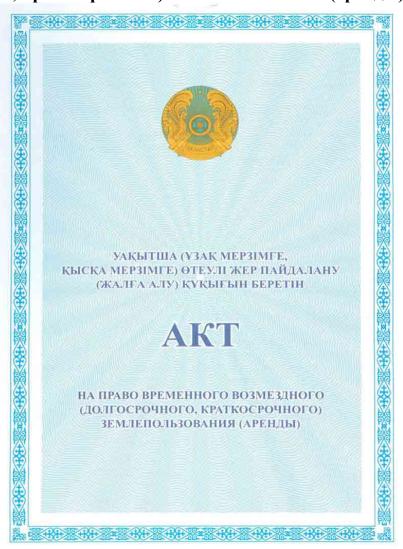
объект Транспортные расходы на доставку работников от место проживания в г. Рудный до места проведения работ

составлен в ценах 2023 г. без НДС

№ п/п	Наименование затрат	Ед. изм	Значение
1	Кол-во работающих в 1 смену	чел	14
2	Продолжительность работ	раб. дни	178
3	Трансфер в день для 1 смены = (60км*2направл)/60км/ч+0,1 час посадка+0,1 час высадка	час	2,20
4	Количество автобусов (принимаем 1 единицу)= 14 чел/ 16 мест	ШТ	1
5	Стоимость аренды 1 -ого часа: Автобусы малые, количество мест для сидения от 16 до 25, длиной от 7 до 7,5 м. СЦЭМ РК 8.04-11-2023	тенге	7 993
6	Итого: (178 раб. дней*1,53 час*1 автобус*2 смены*7993 тенге)	тенге	6 260 118

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды)

LIOCTOPOHHNE SEMI	БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ ЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА	
Жоспардағы № на плане	Жоспар шеліндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық немірлері кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гекта Площадь,га
1	пел	1,0 ra
Осы/акт "Қостанай ГӨО		
Осы актіні беру туралы құқығын беретін актіпер	20 ж, г. жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер жазылатын Кітапта № болып жазылды	
Осы актіні беру туралы куқығын беретін актілер Запись о выдаче настособственности да земег Місів М. К.	жазба жер учаскесіне меншіктів құқығын, жер болып жазылатын Кталта № болып жазылатын Қосымша: бар шего акта произведена в Книге записей актов на право ыный участок, право землепользования за № Приложение есть вр катынастары белімі" басшысы іного учреждения отношений Костанайской области"	
Осы актіні беру туралы кұқығын беретін актіпер Запись о выдаче настоя собственности на земет мілі замен актіпер замен з	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер болып жазылды Қосымша: бар катынастары бөлім" (Басшысы бөлім") басшысы бөлім" (Басшысы көлім көрімге учреждения отношений Костанайской области"	
Осы актіні беру туралы кұқылын беретін актіпер кұқылын беретін актіпер Запись о выдаче настоя собственности на земет обоственности на земет обоственности на земет обоственности на земет обоственности на мене выблючи при	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер болып жазылды Қосымша: бар катынастары бөлімі" (Бесшысы бетімі" (Бесшысы түреждения отпошений Костанайской области" аты-жөні Ахметов Б.М.сь.)	
Осы актіні беру туралы құқығын беретін актіпер Запись о выдаче настоя собственности на земет метер дей	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер казылатын Кталта № Солып жазылатын Кталта № Солып жазылатын Қосымша: бар катынастары белімі" (басшысы інктор учеждения отношений Костанайской области" аты-жөні Ахметов Б.М Ссь) Ф.И.О.	
Осы актіні беру туралы кұқығын беретін актілер Запись о выдаче настоя собственнысти ца земет Мей Сара дайындаған сетте күшіні, мене дайындаған сетте күшіні, Олисине смеж Олисине смеж Олисине смеж	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер казылатын Кталта № Солып жазылатын Кталта № Солып жазылатын Қосымша: бар катынастары белімі" (басшысы інктор учеждения отношений Костанайской области" аты-жөні Ахметов Б.М Ссь) Ф.И.О.	
Осы актіні беру туралы құқығын беретін актілер Запись о выдаче насток собственнысти на земет менен жайын земет жайын жа	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер казылатын Кталта № Солып жазылатын Кталта № Солып жазылатын Қосымша: бар катынастары белімі" (басшысы інктор учеждения отношений Костанайской области" аты-жөні Ахметов Б.М Ссь) Ф.И.О.	
Осы актіні беру туралы құқығын беретін актілер Запись о выдаче насток собственнысти на земет менен жайын земет жайын жа	жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер казылатын Кталта № Солып жазылатын Кталта № Солып жазылатын Қосымша: бар катынастары белімі" (басшысы інктор учеждения отношений Костанайской области" аты-жөні Ахметов Б.М Ссь) Ф.И.О.	



№ 3312597

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі(коды) - 12-189-036-078

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы мерзімі - 2030 ж.01.03.д уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 437,4 га.

Жердің санаты - өнеркәсіп, көлік, байланыс, қорғаныс жері және өзге де ауыл шаруашылығы мақсатына арналмаған жер

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - Шығыс-Аят боксит кен орнының 5 карьерін өндіру үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - **бөтен пайдалану** жерлеріне өту (жүру) үшін кедергі жасалмасын

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка(код) - 12-189-036-078

Право временного возмездного землепользования(аренды) на земельный участок сроком - до 01.03.2030 г., временное возмездное долгосрочное землепользование Площадь земельного участка - 437,4 га.

Категория земель - земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного несельскохозяйственного назначения

Целевое назначение земельного участка - для разработки карьера 5 Восточно-Аятского месторождения бокситов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - **не препятствовать** доступу к землям постороннего пользования

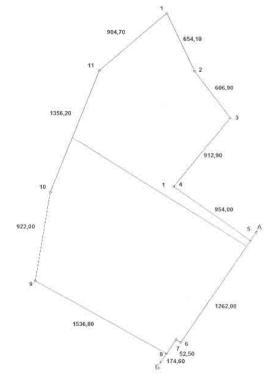
Делимость земельного участка - делимый

№ 3312597

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка 12-189-036-078

Учаскенің орналасқан жері - Қостанай облысы, Таран ауданы, Калинин селолық округі

Местоположение участка - Костанайская область, Тарановский район, Калининский сельский округ



Кадастровые номера (категории земель) смежных участков: от A до Б земли 12-189-036-074

от Б до А земли сельскохозяйственного назначения

Приложение 4

Комплексная экспертиза Плана ликвидации

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ



010000, Нұр-Сұлтан қ., Қабанбай Батыр даңсылы, 32/1 тел.: 8 (7172) 98 33 11, 98 33 33 факс: 8 (7172) 98 31 11

e-mail: mild@mild.gov.kz

U.O.S. SUSC No 04-2-18/3613-

010000, г. Нур-Сулган, ор. Кабанбай Батыра 32/1 тел.: 8 (7172) 98 33 11, 98 33 33 фокс: 8 (7172) 98 31 11 e-mail: miid@miid.gov.kz

АО «Алюминий Казахстана» 1400213 Павлодарская обл., г. Павлодар, промышленная зона Восточная, строение 65

на исх.№ 14.1-07.888 om 21.01.2020 г.

Комплексная экспертиза

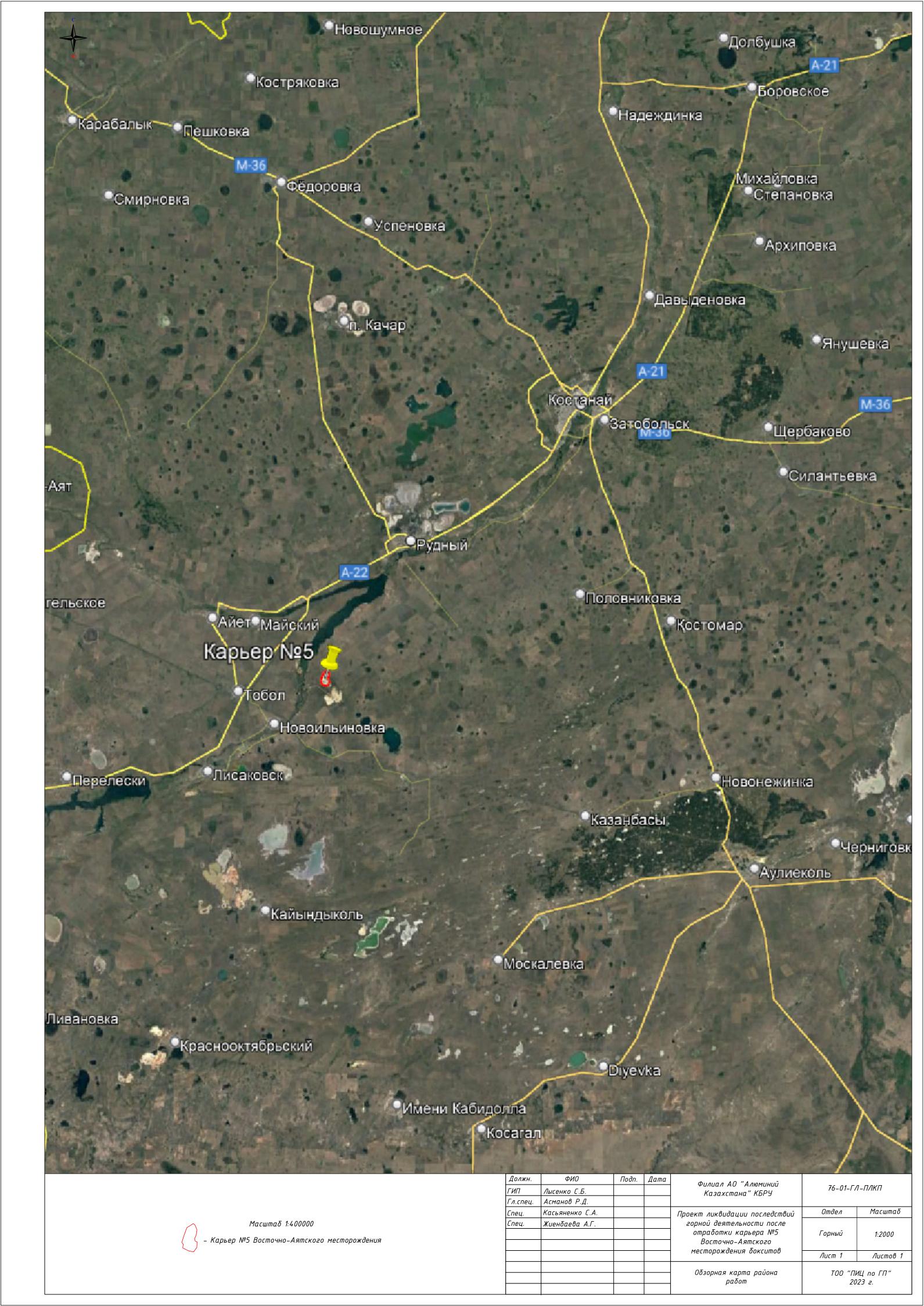
Плана ликвидации последствий горной деятельности Восточно-Аятского месторождения бокситов

Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, рассмотрев представленный на комплексную экспертизу проект «Плана ликвидации последствий горной деятельности Восточно-Аятского месторождения бокситов (далее — проект Плана ликвидации), сообщает о согласовании проекта Плана ликвидации в соответствии с положениями статьи 217 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года, Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 24 мая 2018 года № 386, зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 июня 2018 года № 17048 «Об утверждении Инструкции по составлению плана ликвидации и Методики расчета приблизительной стоимости ликвидации последствий операций по добыче твердых полезных ископаемых».

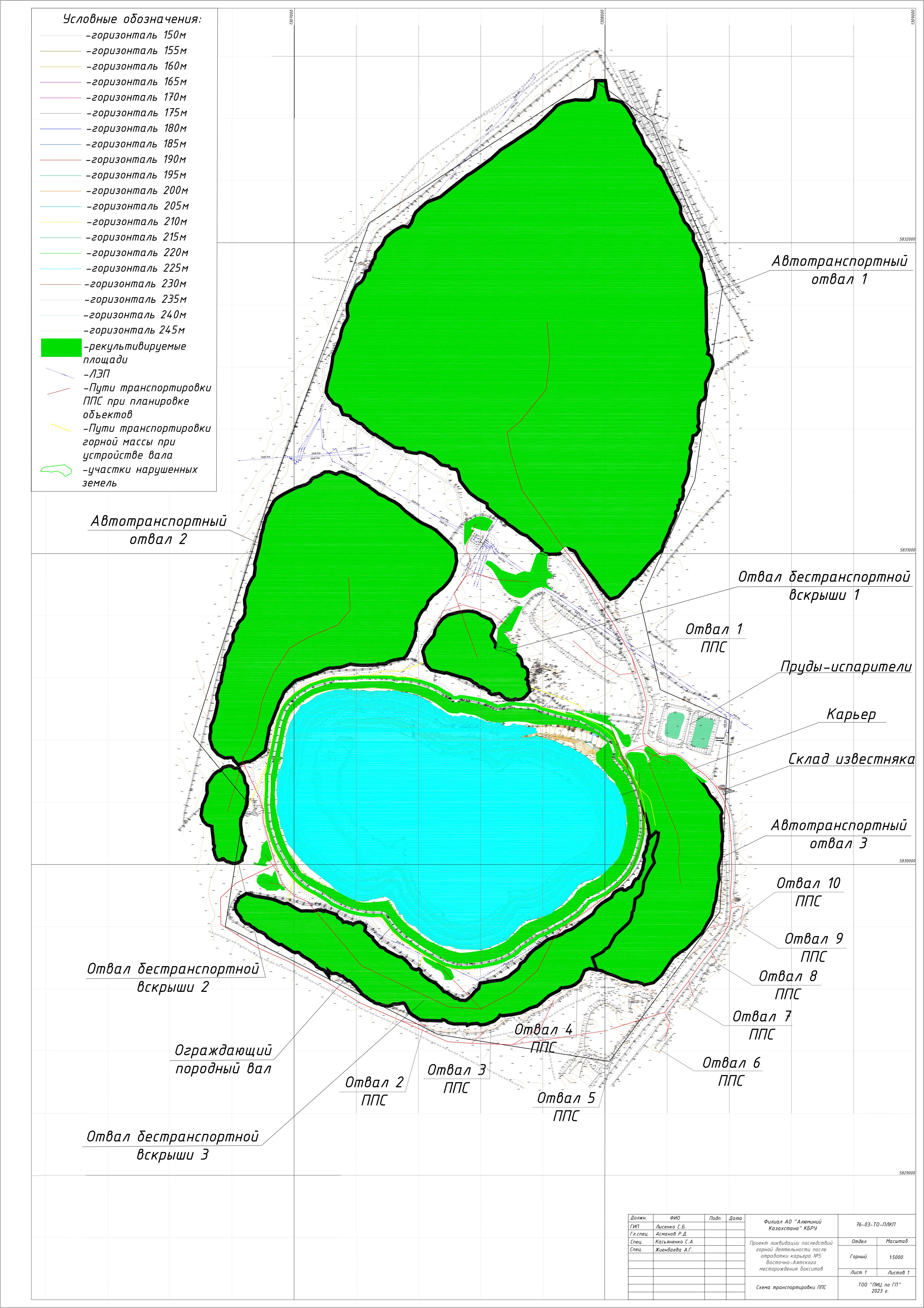
Вице-министр

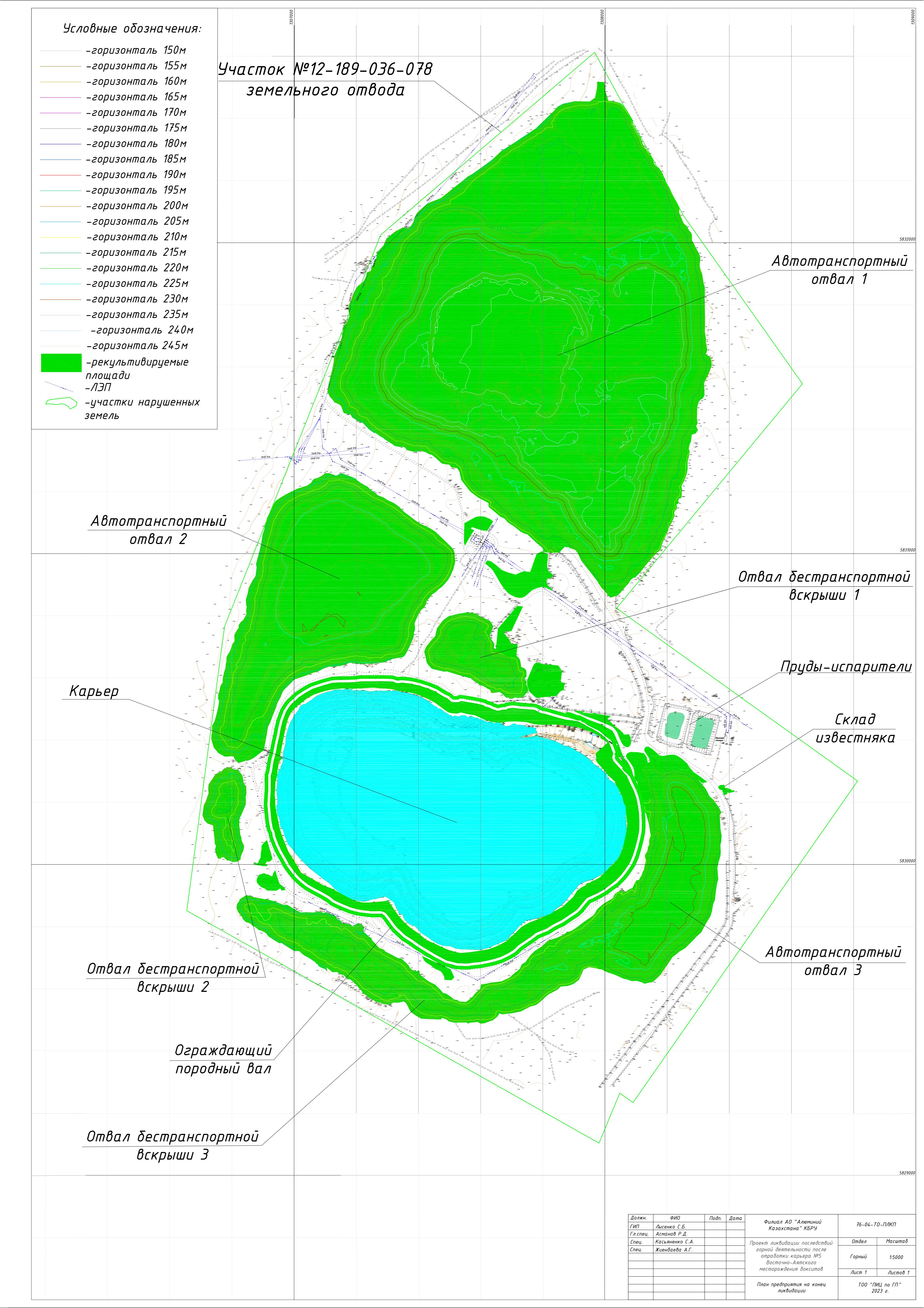
Р. Баймишев

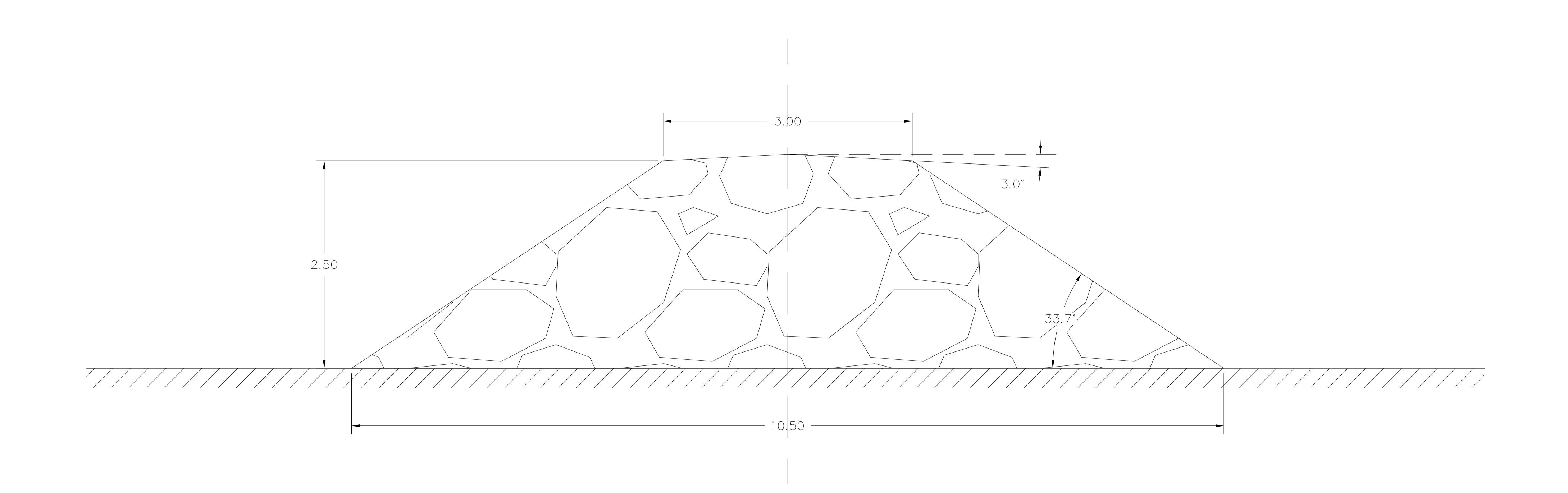
Исп. Калиев А.Б. 983411



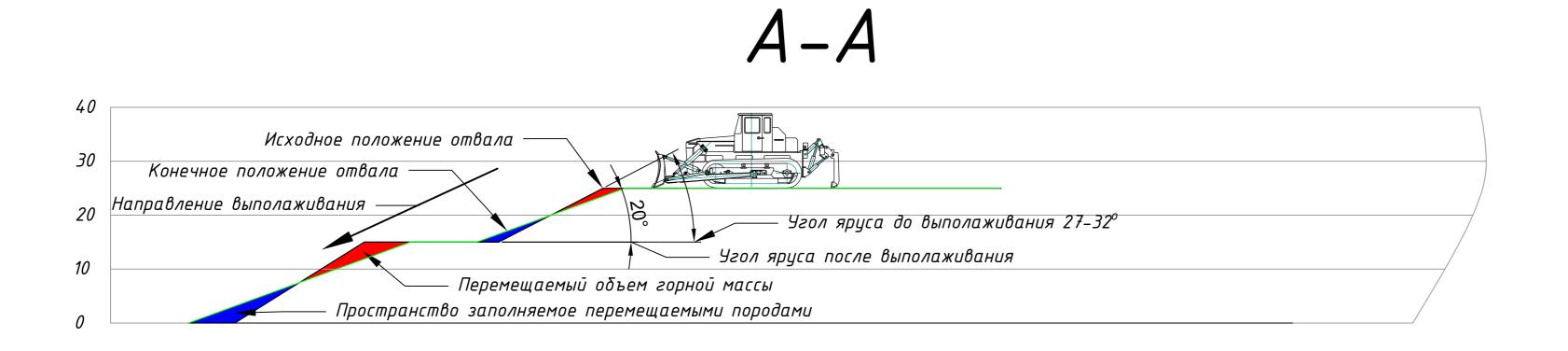


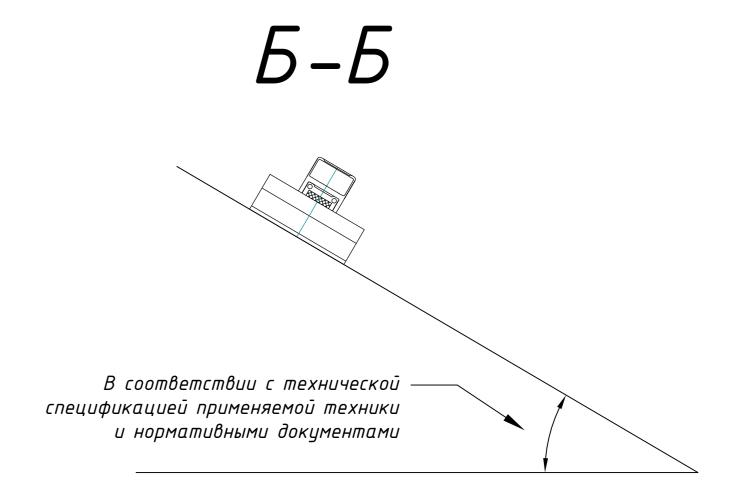


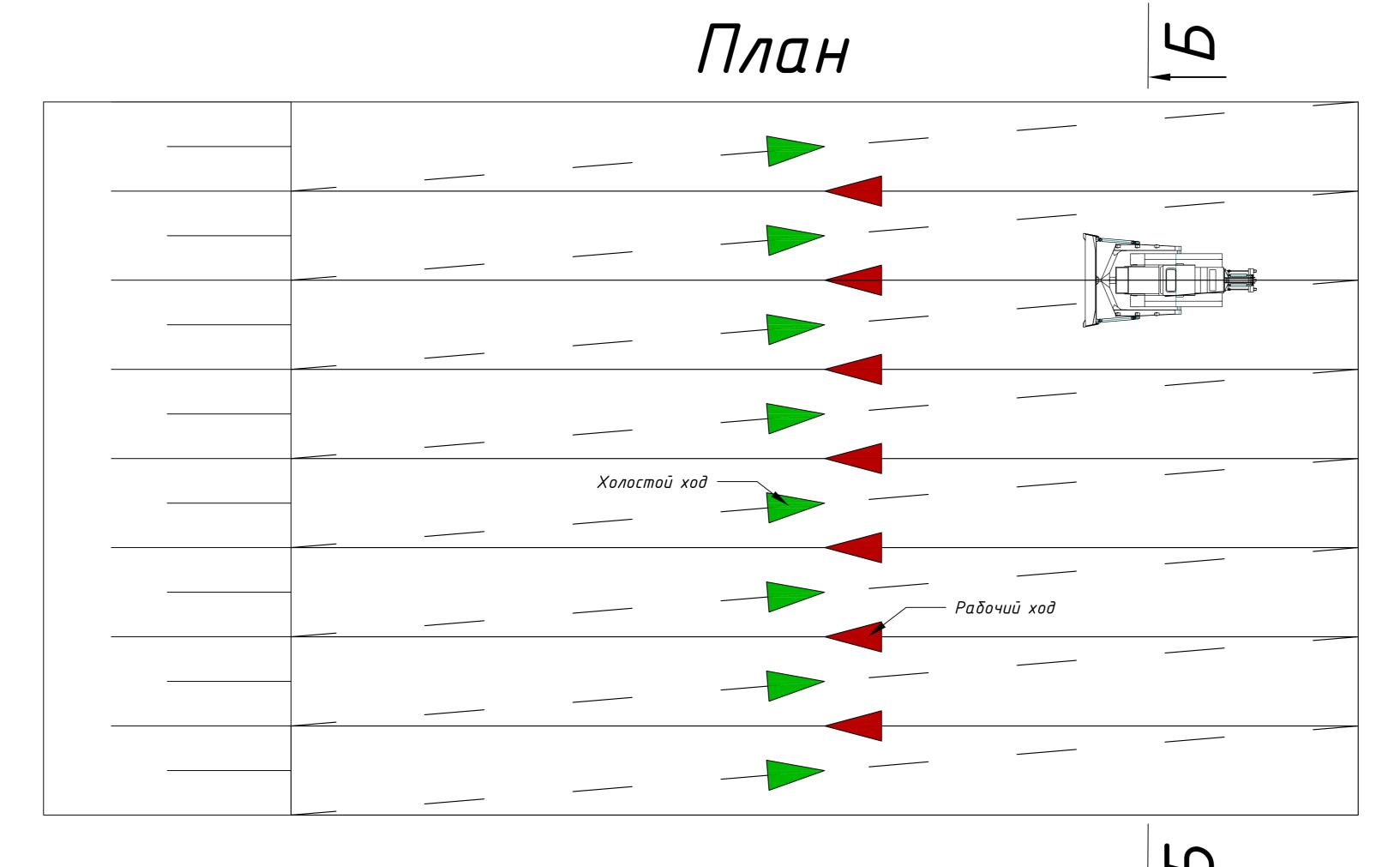




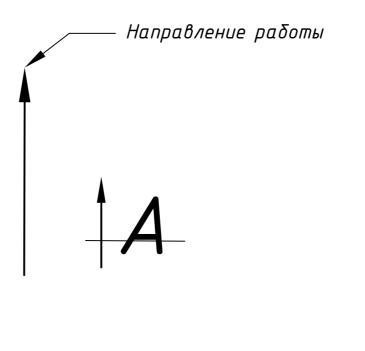
Должн.	ФИО	Подп.	Дата	Φυρυσα ΛΟ "Λριομινίο			
ГИП	Лысенко С.Б.			Филиал АО "Алюминий Казахстана" КБРУ		Ο-ΠΛΚΠ	
Гл.спец.	Асманов Р.Д.						
Спец.	Касьяненко А.А.			Проект ликвидации последствий	Отдел	Масштаδ	
Спец.	Жиенбаева А.Г.			горноū деятельности после отраδотки карьера №5 Восточно-Аятского	Горный	1:50	
				месторождения бокситов	Лист 1	Листов 1	
				Устройство ограждающего породного вала		ИЦ по ГП" 123 г.	







A



олжн.	ФИО	Подп.	Дата	Филиал АО "Алюминий Казахстана" КБРУ	76-06-ТО-ПЛКП	
П	Лысенко С.Б.					
.спец.	Асманов Р.Д.					
.спец.	Касьяненко А.А.			Проект ликвидации последствий	Отдел	Масштаδ
ец.	Жиенбаева А.Г.					
					Горный	_
					Лист 1	Листов 1
				Схема выполаживания отвала сверху вниз	ТОО "ПИЦ по ГП" 2023 г.	

