



АЛМАЛЫКСКИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

**«ОДОБРЕНО»**  
**на заседании**  
**Наблюдательного совета**  
**АО «Алмалыкский ГМК»**  
**протокол №27**  
**от 30.11. 2022 г.**

**БИЗНЕС-ПЛАН**  
**Акционерного общества**  
**«Алмалыкский горно-металлургический**  
**комбинат» на 2023 год**

**г. Алмалык**



АЛМАЛЫКСКИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

**Визы:**  
(к Бизнес-плану на 2023 г.)

Председатель правления АО «Алмалыкский ГМК»

А.Х. Хурсанов

И.о. первого заместителя председателя  
правления – главный инженер

С.В. Ларионов

Заместитель председателя правления  
по экономике и трансформации

Ф. Р. Хамидова

И. о. заместителя председателя правления  
по перспективному развитию и инвестициям

К. Т. Салимов

И. о. заместителя председателя правления  
по персоналу и социальным вопросам

С. Б. Шерматов

И. о. заместителя председателя правления  
по коммерческим вопросам

К.Б. Исмайилов

Заместитель главного инженера по горным работам

У. С. Оруджов

Заместитель главного инженера по технологии

А. М. Сайназаров

Заместитель главного инженера по науке

А. С. Хасанов

Главный механик

Р. А. Рахматулин

Главный энергетик

У. И. Абляев

Начальник управления мониторинга производства и затрат

С. Е. Русскова

Главный бухгалтер

Н. К. Тен

Начальник отдела стимулирования и оплаты труда

А. М. Камбаров



## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ АО "АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК"	4
2. ПРОДУКЦИЯ АО "АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК"	5
3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	8
4. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	10
5. ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ, ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	10
6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ	11
7. СОЦИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ	15
8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	16
9. ГОРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	17
9.1. Открытые горные работы	17
9.2. Подземные горные работы	17
9.3. Наличие сырьевой базы	18
10. ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ	20
10.1. Медная обогатительная фабрика (МОФ)	20
10.2. Медная обогатительная фабрика (МОФ-2)	21
10.3. Ангренская золотоизвлекательная фабрика	21
10.4. Чадакская золотоизвлекательная фабрика	21
10.5. Хандизинская обогатительная фабрика	22
11. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ И ЦЕМЕНТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	22
11.1. Медеплавильный завод	22
11.2. Цинковый завод	23
11.3. НПО по производству редких и твердых сплавов	24
12. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ	25
13. ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕМОНТНЫХ РАБОТ	28
14. НАУКА, ИННОВАЦИИ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО	28
15. ЛОКАЛИЗАЦИЯ	28
16. ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ	29
17. МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ	30
18. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА	30
19. СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ	32
20. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	33
21. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НА 2023 ГОД	33
22. ПРИЛОЖЕНИЯ на 22 л.	36-57



## 1. ИНФОРМАЦИЯ ОБ АО «АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК»

АО «Алмалыкский ГМК» является одним из крупнейших горно-перерабатывающих предприятий в центрально-азиатском регионе, имеет соответствующее место и роль в экономике Узбекистана.

Структура корпоративного управления АО «Алмалыкский ГМК» включает в себя общее собрание акционеров, Ревизионную комиссию, осуществляющую контроль за финансово-хозяйственной деятельностью Общества, Наблюдательный совет, который осуществляет общее руководство деятельностью Общества, Правление – являющееся коллегиально исполнительным органом. В Наблюдательном совете созданы комитеты по аудиту, закупкам, инвестициям и по номинациям и вознаграждениям. Пересмотрена структура и организация работы Службы внутреннего аудита. В целях внедрения бухгалтерского учета на основе МСФО, подготовки финансовой отчетности на основе МСФО, реализации процессов стратегического развития, создан отдел стратегического развития и трансформации, а также введено управление Комплекса и мониторинга производственных и финансовых рисков, введена должность корпоративного консультанта.

Руководство текущей деятельностью акционерного общества осуществляется коллегиально исполнительным органом (Правлением), возглавляемым председателем правления общества.

В вопросах производственной деятельности, научно-технического развития, экономической и коммерческой деятельности, капитального строительства, кадровой политики и социальной сферы, а также все структурные подразделения ориентированы на функциональные обязанности председателя правления, первого заместителя председателя правления – главного инженера и заместителей председателя правления по направлениям.

Руководство и контроль за работой структурных подразделений комбината осуществляется через исполнительный аппарат Общества.

В соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 15 сентября 2017 года № ПП-3280 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления АО «Алмалыкский ГМК», одобрена организационная структура АО «Алмалыкский ГМК» и структура его исполнительного аппарата (таблица №1 и №1<sup>а</sup>).

На государственном языке: «Olmaliq kon-metallurgiya kombinati» Aksiyadorlik Jamiyati («Olmaliq KMK» AJ).

На русском языке: Акционерное общество «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» (АО «Алмалыкский ГМК»).

Почтовый адрес и местонахождение Общества: 110100, Республика Узбекистан, Ташкентская область, город Алмалык, ул. Амира Темура, 53.

В состав комбината входят три рудника открытых горных работ по золото-медно-порфированным месторождениям, подземный рудник полиметаллических руд, три рудника по подземной добыче золотосодержащих руд, пять обогатительных фабрик, два металлургических завода с сернокислотными производствами, научно-производственное объединение по производству редких металлов и твердых сплавов, ремонтно-механический завод, известковый завод, управление промышленного железнодорожного транспорта, управление автомобильного транспорта с пятью автобазами и управление технологическим транспортом с тремя цехами и цехом механизации горных работ, управление по производству потребительских товаров, а также более двадцати вспомогательных цехов и лабораторий.

Структура производства АО «Алмалыкский ГМК» ориентирована по направлениям: медно-молибденовое, свинцово-цинковое, золотодобывающее, производство редких металлов и твердых сплавов.

Медное производство включает в себя горнодобывающие подразделения – рудоуправление «Кальмакир», строящийся рудник Ёшлик-I, две медные обогатительные фабрики (МОФ и МОФ-2), медеплавильный завод (МПЗ).



Свинцово-цинковое производство включает рудоуправление «Хандиза» и цинковый завод (ЦЗ). Резервное месторождение Уч-Кулач.

Золотодобывающее производство включает Ангренское рудоуправление (АРУ), Чадакское рудоуправление (ЧРУ) и рудник «Каульды».

Доставкой добываемых руд с рудников на обогатительные фабрики заняты транспортные подразделения: управление железнодорожного транспорта и управление автомобильного транспорта с пятью автобазами и управление технологическим транспортом с тремя цехами и цехом механизации горных работ.

По строительству подземных рудников функционирует шахтостроительное управление (ШСУ).

С целью обеспечения технологической цепочки от добычи редких металлов до их глубокой переработки, производству редких металлов и твердых сплавов в составе АО «Алмалыкский ГМК» образовано – Научно-производственное объединение по производству редких металлов и твердых сплавов (НПО).

Для обеспечения технологических процессов организованы вспомогательные цеха, такие как: известковый завод, центральный ремонтно-механический завод (ЦРМЗ), управление специализированных ремонтных работ (УСРР), теплозэнергоцентраль (ТЭЦ), цех промводоснабжения (ПВС), управление электрических сетей (УЭС), завод взрывчатых материалов (ЗВМ), трест «Олмаликметаллургкуриш», лаборатории и другие.

Для реализации программы по насыщению потребительского рынка товарами народного потребления и сельскохозяйственной продукции функционирует управление по производству потребительских товаров.

## 2. ПРОДУКЦИЯ АО "АЛМАЛЫКСКИЙ ГМК"

АО «Алмалыкский ГМК» является производителем нижеследующей продукции:

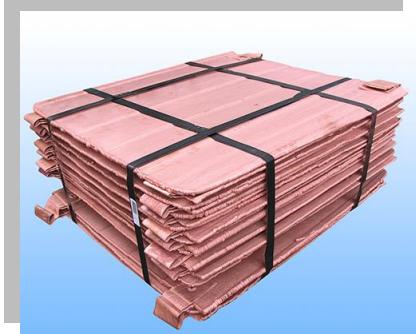
- рафинированная медь (катоды);
- катанка медная;
- медный провод (проволока);
- провода медные круглые с эмалевой изоляцией;
- медный купорос;
- цинк металлический чушковый;
- цинковый купорос;
- сплав ЦАМ;
- оксид цинка (белила);
- металлический кадмий;
- технический селен;
- технический теллур;
- аммоний рениевокислый (рений);
- аффинированное золото;
- аффинированное серебро;
- трехокись молибдена (молибденовый ангидрид);
- молибден металлический в виде спеченных брикетов;
- трехокись вольфрама (вольфрамовый ангидрид);
- вольфрам металлический в виде спеченных брикетов;
- палладий в порошке;
- твердосплавные изделия;
- изделия оgneупорные шамотные;
- серная кислота;
- строительная продукция (железобетонные элементы каналов и тоннелей, бетонные смеси тяжелого бетона, смеси асфальтобетонные, дорожные).

Значительный удельный вес в товарной продукции на 2023 год занимают медная продукция (46,0 %), аффинированные золото и серебро (40,9 %), цинк металлический (8,7 %) и прочая продукция (4,4 %).



АЛМАЛЫКСКИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

Медь катодная



Катанка медная



Медный провод



Эмальпровод



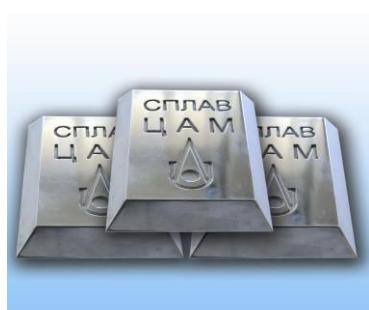
Медный купорос



Цинк металлический



Сплав ЦАМ



Серная кислота



Кадмий металлический



Селен технический



Теллур технический



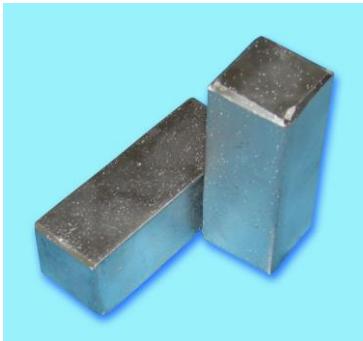
Аммоний рениевокислый





АЛМАЛЫКСКИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

Молибден металлический



Трехокись молибдена



Трехокись вольфрама



Твердосплавные изделия



Вольфрам металлический



Изделия оgneупорные



Палладий в порошке



Аффинированное золото



Аффинированное серебро



**Из товаров народного потребления комбинат производит:** швейные изделия, пластиковые окна и стеклопакеты; изделия из полиэтилена (пакеты и пленки); мясомолочную и сельскохозяйственную продукцию.

АО «Алмалыкский ГМК», как предприятие metallurgической отрасли, отличается большой фондоёмкостью, высоким уровнем механизации производственных процессов и имеет свою специфику. Поэтому в своей деятельности уделяет особое внимание рациональному использованию энергоресурсов, повышению уровня кооперации, рынку сбыта готовой продукции, географии сырьевого обеспечения и т.п.

Комбинат реализует свою продукцию по свободно-договорным, декларированным ценам и по ценам товарно-сырьевых бирж.



### 3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Развитие комбината на долгосрочную перспективу связано с разработкой месторождения «Ёшлик-І», а именно со строительством медной обогатительной фабрики №3, реконструкцией медной обогатительной фабрики №1, расширением производственных мощностей медеплавильного завода.

Концепция развития Медеплавильного завода подразумевает доведение мощности выпуска катодной меди до 400 тысяч тонн в год к 2028 году.

Планируется вовлечение окисленных руд методом кучного выщелачивания.

Забалансовые руды планируется перерабатывать на МОФ-4.

Ведется проработка переработки кислых стоков СКЦ (растворов мокрой газоочистки) с извлечением редких металлов.

Запланированы исследовательские работы по дополнительному извлечению из техногенных отходов и полупродуктов, кеков производств комбината редкие, благородные металлы гидрометаллургическим способом с последующим созданием нового гидрометаллургического опытно-промышленного участка на базе медеплавильного завода. Кроме этого, организуется производство высокочистых аммонийных солей молибдена с дальнейшим получением молибдена высокой чистоты и изделий из них.

Концепция разрабатывается согласно постановлению Президента Республики Узбекистан от 17.01.2019г. № ПП-4124 «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности предприятий горно-металлургической отрасли» и письма Государственного комитета геологии и минеральным ресурсам от 13.05.2019г № 20-1997. (перечень эксплуатируемых и резервных месторождений медно-порфировых руд, полиметаллических руд и драгоценных металлов находящиеся на балансе АО «Алмалыкский ГМК» и подлежащих переоценки запасов в соответствии со стандартами (JORC) Австралийского кодекса отчетности о результатах разведки, минеральных ресурсах и запасах руды) между АО «Алмалыкский ГМК» и компанией «SRK Consulting Limited» заключен договор по проведению работ на 2019-2023 годах по ниже следующим проектам:

- По проекту «Алмалык» – обновление Отчета о минеральных ресурсах (Mineral resource estimation) по JORC и ТЭО (Feasibility Study) по месторождениям Калмакир и Ёшлик-І.

В целях создания дополнительных условий для привлечения инвестиций в модернизацию производства и повышения конкурентоспособности АО «Алмалыкский ГМК», начиная с итогов 2019 года, проводится независимый внешний аудит по Международным стандартам аудита с привлечением международной аудиторской компании «Ernst & Young». По итогам 2023 года будут продолжены работы по подготовке отчетов на основе МСФО, а также независимый внешний аудит.

С целью внедрения бухгалтерского учета и отчетности по Международным стандартам финансовой отчетности (МСФО), разработка новой учетной политики комбината в соответствии с МСФО.

Согласно Постановлению Президента Республики, Узбекистан № ПП-4124 от 17 января 2019 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности предприятий горно-металлургической отрасли» предусмотрен выход АГМК на IPO в 2023 году.

Планируется выполнение следующих мероприятий:

независимый внешний аудит по Международным стандартам аудита с привлечением международной аудиторской компании, подготовка отчетов на основе МСФО за 2022 год;

обновление кредитного рейтинга комбината от Fitch Ratings и S&P Global Ratings;

реализация мероприятий Дорожной карты по трансформации АО «Алмалыкский ГМК», в части касающейся и мониторинг ее выполнения структурными подразделениями комбината;

подготовка ««Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК» за 2022 в сотрудничестве с международной консалтинговой компанией;



организация отбора исполнителя услуг по верификации «Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК» за 2022 год;

верификация международной аудиторской компанией (Big 4) «Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК» за 2022 год в соответствии с требованиями GRI и получение ее заключения;

получение от международной рейтинговой компании рейтинга по устойчивому развитию АО «Алмалыкский ГМК» за 2022;

реализация мер по повышению операционной эффективности, оптимизации и улучшению бизнес-процессов комбината совместно с международными консультантами;

участие в реализации концепции внедрения ERP-системы, в части касающейся;

совместно с другими структурными подразделениями комбината принятие мер по вхождению в состав международной ассоциации по горному делу и металлам (ICMM).

Согласно Постановления Президента Республики Узбекистан от 15.09.2017г. №ПП-3280 «О мерах по дальнейшему совершенствованию системы управления АО «Алмалыкский ГМК» в целях дальнейшего совершенствования системы управления и обеспечения на этой основе повышения эффективности производства, расширения минерально-сырьевой базы и устойчивого развития производственных мощностей, увеличения объемов руды, производства цветных, драгоценных и редких металлов, а также другой конкурентоспособной продукции, пользующейся стабильным спросом на внутреннем и внешних рынках, внедрении современных методов корпоративного управления определены основные задачи и направления деятельности АО «Алмалыкский ГМК»:

- реализация единой технической политики в области расширения минерально-сырьевой базы и освоения новых месторождений руд цветных и редких металлов, направленной на обеспечение внедрения современных методов организации ведения горного производства, добычи полезных ископаемых и их дальнейшей переработки, увеличение производства готовой экспортноориентированной продукции на основе глубокой переработки цветных и редких металлов;

- дальнейшее углубление структурных преобразований, модернизацию и диверсификацию производства с целью обеспечения стабильно высоких темпов роста производства, увеличения объемов экспорта промышленной продукции с высокой добавленной стоимостью, в том числе за счет освоения новых рынков сбыта, проведение целенаправленной работы по снижению себестоимости и повышению качества производимой продукции;

- проведение активной инвестиционной политики, обеспечивающей стабильное привлечение инвестиций, в том числе иностранных, в реализацию крупных инвестиционных проектов, предусматривающих строительство и ввод новых высокотехнологичных производств, создание новых рабочих мест, внедрение современных методов проектного управления, направленных на повышение эффективности и прозрачности процессов разработки и реализации инвестиционных проектов;

- дальнейшее углубление процессов локализации производства, импортозамещения и насыщения внутреннего рынка необходимыми товарами и комплектующими изделиями, расширение межотраслевой промышленной кооперации на основе приоритетного использования продукции отечественных производителей с целью поэтапного сокращения импорта отдельных видов товаров и услуг;

- организацию научно-исследовательских работ, в том числе в рамках выполнения программы прикладных исследований в области цветных, драгоценных, редких металлов и твердых сплавов, участие в разработке и внедрении в производство новых технологий и инновационных разработок;

- широкое внедрение современных информационно-коммуникационных технологий и программных продуктов, обеспечение на этой основе повышения эффективности управления, снижения издержек производства и себестоимости производимой продукции, повышение ее конкурентоспособности, а также прозрачности финансово-хозяйственной деятельности комбината;

- укрепление кадрового потенциала комбината, повышение квалификации инженерно-технических и управленческих кадров, организация их переподготовки путем усиления кооперации с высшими и средними специальными, профессиональными образовательными и научными учреждениями, привлечение молодых и талантливых специалистов, способных обеспечить эффективную работу комбината в условиях жесткой конкуренции.



#### 4. СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Продукция выпускается по межгосударственным (ГОСТ) и национальным стандартам (О'з Dst, Ts). Для выпуска качественной продукции внедрена, сертифицирована и поддерживается в рабочем состоянии система менеджмента качества (СМК) согласно требованиям международного стандарта ISO 9001. Ежегодно, со стороны международного органа по сертификации СМК, проводится надзорный аудит с целью определения соответствия системы требованиям международного стандарта.

Наличие сертифицированной системы менеджмента качества на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001 при производстве катодной меди и эмальпроводка, медной проволоки, медных труб, цемента является основой постоянного улучшения качества продукции и повышения удовлетворенности, как потребителей, так и других заинтересованных сторон.

В 2022 году была внедрена и сертифицирована система менеджмента качества согласно требованиям международного стандарта ISO 9001 на Научно-производственном объединении ПРМ и ТС.

Применение стандартов ISO 9001 и последующая сертификация Системы менеджмента качества влияет на конкурентоспособность предприятия на мировом рынке, участие в международных тендерах, реализацию международных кредитов, привлечение инвестиций.

На сегодняшний день готовиться приказ о создании рабочей группы по эффективному внедрению в производство международных стандартов и стандартов развитых стран (ISO, ASTM, EN, DIN и др.), получению статусов «ответственный производитель» и «ответственный поставщик», внедрению на комбинате международных стандартов Copper mark.

#### 5. ВЛИЯНИЕ НА ЭКОЛОГИЮ, ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Производственные мощности комбината базируются на запасах группы медно-порфировых, свинцово-цинковых и золотосеребряных месторождений, располагающихся на территориях Ташкентской, Джизакской, Сурхандарьинской и Наманганской областей.

Добыча и переработка полезных ископаемых, производство цветных металлов обуславливают неизбежное негативное влияние на окружающую природную среду, такие как:

- изменение рельефа местности;
- изъятие земельных площадей под организацию мест складирования производственных отходов, отвалов рудных и нерудных материалов, шламонакопителей;
- сокращение природных минеральных и энергетических ресурсов;
- загрязнение атмосферного воздуха пылевидными и газообразными производственными выбросами;
- загрязнение поверхностных и подземных вод загрязняющими веществами, сбрасываемых с производственными стоками;

На АО Алмалыкский ГМК» соблюдаются обязательные положения и требования защиты природной среды, предусмотренные Природоохранным Законодательством Республики Узбекистан, Законами: «Об охране природы», «О недрах», «Об охране атмосферного воздуха», «Об отходах», «О воде и водопользовании», «О государственной экологической экспертизе» и др.

Все действующие производственные подразделения комбината прошли в установленном порядке экологическую инвентаризацию по определению источников выбросов (сбросов) загрязняющих веществ в окружающую природную среду и размещению отходов производства.

На основе проведенных инвентаризаций и экологических квот, определяемых Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды, для каждого источника выбросов (сброса) на комбинате определены предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в выбросах, сбросах (ПДВ и ПДС). Также определены лимиты образования и размещения отходов производства и потребления, лимиты использования водных ресурсов.

Реализация ежегодных планов природоохранных мероприятий позволяет минимизировать влияние на окружающую среду. Мероприятия предусматривают:

- повышение эффективности работы оборудования по очистке выбросов в атмосферу и производственных стоков от загрязняющих веществ;
- обеспечение рационального использования природных водных ресурсов;
- обеспечение безопасного экологического состояния мест складирования и хранения производственных отходов (шламонакопители, хвостохранилища, отвалы пород и т.д.),



организация их утилизации собственными силами или передача сторонним организациям, в качестве вторичных сырьевых ресурсов (металлолом, отработанные ГСМ, хвосты вторичной переработки шлаковых отвалов медеплавильного завода);

- обеспечение рациональной разработки недр открытым и подземным способами с соблюдением требований по сохранению устойчивости естественных пород;

- содержание и расширение зон зеленых насаждений и другие.

Затраты комбината на реализацию годовых мероприятий по охране окружающей природной среды, экологическая эффективность:

Год	Затраты на реализацию мероприятий, млн. сум	Экологическая эффективность природоохранных мероприятий		
		Сокращение		
		выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, тонн/год	сбросов загрязняющих веществ на рельеф и в водные объекты, тонн/год	объемов накопления производственных отходов, тыс. тонн/год
2021 факт)	260 787	10 520	19	730
2022 (оценка)	248 377	11 000	18	745
2023 (прогноз)	250 490	12 000	22	760

АО «Алмалыкский ГМК», во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № 202 от 12.04.2021 г., производит оплату в фонды экологии, охраны окружающей среды и обращения с отходами компенсационных выплат за загрязнение окружающей природной среды и размещение отходов. Суммы компенсационных выплат составляют:

2021 год – 22 887 млн. сум.

2022 год (оценка) – 24 986 млн. сум.

2023 год (прогноз) – 27 223 млн. сум.

## 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ

### 6.1. Электроснабжение

Электроснабжение подразделений комбината в г.Алмалык осуществляется от энергосистемы АО «Национальная электрическая сеть» и АО «Новоангренской» и «Сырдарьинской» ТЭС через три головные подстанции:

Кара-Кия-Сай напряжением 220/110/35/6 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 200000 кВА, подстанция

«5-Тяговая» напряжением 110/35/6 кВ с двумя трансформаторами 25000 кВА и

«Адолат» – напряжением 220/110/35/6 кВ с двумя трансформаторами 250000 кВА. Схема электроснабжения выполнены таким образом, что все производственные подразделения комбината имеют двойное питание по линиям 110, 35 и 6 кВ.

В схеме электроснабжения комбината задействованы:

- воздушные линии электропередач напряжением 110, 35, 6 кВ протяженностью более 800 км;

- кабельные линии до 10 кВ – более 400 км;

- электродвигатели более 20000 шт. суммарной мощностью более 615000 кВт;

- силовые трансформаторы более 850 шт.

Электроснабжение рудника Уч-Кулач осуществляется от сетей Джизакской ПТЭС через подстанцию «Нуравшон» напряжением 110/10 кВ.

Электроснабжение Чадакского рудоуправления осуществляется от сетей Наманганской ПТЭС через две головные подстанции «Чадакская» напряжением 35кВ и «Папская» напряжением 110 кВ.



Электроснабжение Ангренского рудоуправления и Ангренского Трубного завода осуществляется от сетей ТашПТЭС по линиям ЛЭП-110 кВ через подстанцию 110/35/6 кВ с тремя трансформаторами мощностью 16000 кВА.

Электроснабжение рудоуправления «Хандиза» осуществляется от сетей Сурхандарьинской ЭС через подстанции 110/6кВ «Кенгузар» с двумя трансформаторами мощностью 10000 кВА и через подстанцию 110/6кВ «Хандиза» с двумя трансформаторами мощностью 10000 кВА.

Электроснабжение НПО РМиТС осуществляется от сетей энергосистемы АО «НЭС».

- Чирчикская ПС «Аккавак ГЭС-10 и «Аккавак ГЭС-15» напряжением 35 кВ головной понизительной подстанции ГПП-1 напряжением 35/6 кВ с двумя трансформаторами мощностью по 10000кВА.

- ТашГРЭС через понизительную п/ст ГПП-2 напряжением 110/6 трансформатором 40000 кВа (резервная линия).

- ГРЭС через «Саодат», напряжением 110/10 трансформаторами 4300 кВА.

Для электроснабжения вновь строящихся месторождений «Ёшлик-1» и нового Медно-обогатительного комплекса МОФ-3 предусматривается строительство 3-х новых подстанций 110кВ и технологической подстанции 500/110 кВ. Для электроснабжения нового Медеплавильного завода предусматривается реконструкция подстанции Кара-Кия-Сай с учетом замены двух автотрансформаторов, в также электроснабжение карьера «Ёшлик-2» необходимо произвести реконструкцию подстанций Тяговая №5 с заменой силовых трансформаторов на более мощные и строительство п/станции 35/6 кВ.

## 6.2. Газоснабжение

Газоснабжение подразделений комбината в г.Алмалык осуществляется от Шуртансского и Газлинского месторождений по двум независимым магистральным газопроводам АО «Узтрансгаз»:

- газопровод высокого давления (6 кг/см<sup>2</sup>) диаметром трубопровода 426 мм – через ГРС-Алмалык-1 (Газлинское месторождение);

- газопровод высокого давления (6 кг/см<sup>2</sup>) диаметром 500 мм – через ГРС-Алмалык-II (Шуртансское месторождение).

Газ подается по всем предприятиям комбината от газораспределительной станции ГРС-Алмалык-1, через ГРС-Алмалык-II на Медеплавильный завод, медную обогатительную фабрику, Цинковый завод, Теплоэлектроцентраль, Известковый завод.

Газоснабжение Ангренского рудоуправления осуществляется по газопроводу высокого давления диаметром газопровода 273мм через филиал «Ангреншахаргаз» АО «Худугатаъминот».

Газоснабжение НПО «ПРМиТС» осуществляется от АО «Худугатаъминот» через ГРП «Чирчикшахаргаз» по одному магистральному газопроводу с последующим разделением на:

- I промышленную площадку диаметром -300 мм.

- II промышленную площадку - газопровод высокого давления (3 кг/см<sup>3</sup>) диаметром трубопровода 219 мм.

## 6.3. Теплоснабжение

Источником теплоснабжения комбината, жилого фонда, а также промышленных предприятий города Алмалык является Теплоэлектроцентраль комбината. Протяженность магистральных сетей в однотрубном исчислении составляет 128 км.

ТЭЦ работает параллельно с системой АО «НЭС».

Установленная мощность ТЭЦ по выработке электроэнергии составляет 36 МВт (3 турбогенератора мощностью по 12 МВт.ч.), паровая мощность – 390 т/час, по горячей воде – 300 Гкал/час. Энергоносителем является органическое топливо. Основным видом топлива установлен природный газ, аварийным – уголь, мазут.

Производственный пар с давлением 8÷13 атм и температурой 330<sup>0</sup>С, полученный с отборов турбин и РОУ-8÷13 атм, идет на нужды потребителей. Обеспечение тепловой энергией в паре подразделений АГМК и сторонних потребителей осуществляется тремя паропроводами от ТЭЦ до:

МОФ-2, длина паропровода 3092 м, диаметр 426 мм,

МОФ, длина паропровода 3488 м, диаметр 426-630 мм,

ЗЖБИ5, длина паропровода 1129 м, диаметр 273 мм.

Обеспечение горячей водой осуществляется по 3 выводам тепловых сетей:



---

ТЭЦ - Город I очередь Ду – 500 мм,  
ТЭЦ - Город II очередь Ду - 500-630 мм,  
ТЭЦ - МОФ Ду - 500-325 мм.

Также широко применяется использование вторичных энергоресурсов утилизации отходящих газов плавильных агрегатов. Так, реконструкция котлов-utiлизаторов за конверторами и анодными печами, реализация инвестиционного проекта «Строительство новой плавильной печи ПЖВ на Медеплавильном заводе» с котлом-utiлизатором позволила дополнительно увеличить выработку тепловой энергии и сократить потребление природного газа для выработки тепловой энергии на ТЭЦ.

В целом по комбинату количество теплоутилизационных установок составляет 9 шт.

#### 6.4. Водоснабжение

Источниками водоснабжения предприятий комбината являются групповые и одиночные скважинные водозаборы, родники, поверхностная вода, вода из городской водопроводной сети ГУП «Сувокова» города Алматы.

К групповым водозаборам относятся

- Каражтайский береговой - 13 скважин;
- Каражтайский площадной - 14 скважин;
- Ташско-Сартамгалинский - 12 скважин;
- Ташский - 26 скважин.

Всего – 65 скважин

Свежая техническая вода групповых водозаборов подается на производственные нужды МОФ, МОФ-2, МПЗ, ЦЗ, ЦРМЗ, ТЭЦ, складов, опытной фабрики.

К одиночным водозаборам относятся:

- хоз-питьевой водозабор «Кераучи» - 7 скважин (хоз-питьевые нужды МОФ, МПЗ, ПВС, локомотивного депо УПЖТ);
- водозабор технической воды УПЖТ – 6 скважин;
- водозабор «Кучное выщелачивания» - 3 скважины (хозяйственно-питьевые и производственные нужды Известкового завода);
- Ургазский водозабор – 2 скважины (производственное и хоз-питьевое водоснабжение завода ЭВВ и складов);
- водозабор МТФ – 9 скважин (производственное и хоз-питьевое водоснабжение МТФ, теплицы, зона отдыха «Кызылой» и орошение земель и сада);
- водозабор птицефермы – 1 скважина производственное и хоз-питьевое водоснабжение птицефермы в Сарыасинском районе);
- водозабор зоны отдыха «Автомобилист» - 1 скважина (хоз-питьевое водоснабжение зоны отдыха в районе Ташморя);
- водозабор ДОЛ «Тонг» - 2 скважины (хоз-питьевое водоснабжение детского оздоровительного лагеря «Тонг»);
- водозабор «Узункудук» - 8 скважин (хоз-питьевое водоснабжение рудника Уч-Кулач);
- водозабор «Банд» - 2 скважины (хоз-питьевое водоснабжение поселка Банд);
- водозабор «Кульсуюк» - 2 скважины (производственное водоснабжение карьера «Кульсуюк»);
- водозабор «Кызылолма» - 11 скважин (хоз-питьевое водоснабжение шахт участка Кызылолма, ЗИФ Ангренского РУ и Ангренского трубного завода);
- водозабор Кочбулак – 5 скважины (хоз-питьевое водоснабжение участка Кочбулак и Ангренского РУ поселка Кочбулак);
- водозабор «Эгизбулак» - 3 скважины (производственное и хозпитьевое водоснабжение Джизакского цементного завода);
- водозабор РУ «Хандиза» - 3 скважины (производственное и хозпитьевое водоснабжение завода РУ «Хандиза»);
- водозабор а/б № 5 – 1 скважина (производственное и хоз-питьевое водоснабжение а/б № 5 в Сарыасинском районе);
- водозабор Ширабад – 2 скважины (производственное и хозпитьевое водоснабжение Цементного завода);



- водозабор «Джирикудук» Каракатинского артезианского бассейна – 7 скважин подземных вод (производственного и хоз-питьевого водоснабжения КФК).

Всего – 75 скважин.

Также существуют и другие сооружения для забора подземных вод, такие как:

- родниковый водозабор зоны отдыха и ДОЛ «Синегорье»;
- водозабор «Галерейный» - галерея в верховьях Саук-Булак-сая (хоз-питьевое водоснабжение рудника Сары-Чеку и автобазы № 4);

Поверхностная вода используется на производственное, хоз-питьевое водоснабжение, а также на орошение земель УППТ. Источниками поверхностной воды являются:

- ККХ «Ангрен» - производственное водоснабжение ЗИФ Ангренского РУ;
- Кызата-сай – производственное и хоз-питьевое водоснабжение рудника Каульды;
- Чадак-сай - производственное и хоз-питьевое водоснабжение подразделений Чадакского РУ, а также поселка «Алтынкан»;

- Канал Шамат – орошение земель УППТ и для рыбных прудов;
- Канал Откамар и река Хандиза – производственное и хоз-питьевое водоснабжение объектов РУ «Хандиза»;

- Канал ДМ-1 – орошение сельскохозяйственных земель в Джизакской области;

На комбинате действуют системы оборотного водоснабжения, использования вторичных водных ресурсов и система повторного использования. Источниками вторичных водных ресурсов служат:

- фабричный водопонижающий водозабор МОФ – 22 скважины;
- медззаводской водопонижающий водозабор – 12 скважин;
- дренажная скважина на территории ДПУ р. Каульды;
- законтурный дренажный водозабор № 1 – 35 скважин;
- законтурный дренажный водозабор № 2 – 103 скважины.

Всего – 173 скважины.

На 2023 год потребность комбината в топливно-энергетических ресурсах составляет:

- по электроэнергии – 2 862,1 млн.кВт.ч, в т.ч. собственная выработка электроэнергии – 200 млн.кВт.ч;
- по природному газу – 330,3 млн.куб.м;
- по теплоэнергии – 1 400 000 Гкал;
- по технической воде – 417 502 тыс.куб.м, в т.ч. свежей – 115 550 тыс.куб.м
- оборотной – 301 952 тыс.куб.м.

## 6.5. Энергосбережения

На основании первоочередных задач протокола №48 видеоселекторного совещания Президента Республики Узбекистан от 10 июня 2022 года «О мерах по широкому внедрению возобновляемых источников энергии в отрасли экономики, населения и объекты социальной сферы», в настоящее время ведется ряд работ по широкому использованию возобновляемых источников энергии на производственных мощностях АО «Алмалыкский ГМК».

В 2022 году был построен 2 фотоэлектрических станции общей мощностью 500 кВт на свободном площади спорткомплекса АГМК и фотоэлектрическая станция мощностью 250 кВт на свободном площади энергоремонтного цеха Управлении электрических сетей.

Фотоэлектрическая станция, построенная для обеспечения электрической энергией исполнительного аппарата, начала производить электроэнергию с 29 ноября 2022 года. На сегодняшний день (по состоянию на 20 февраля 2023 года) эта фотоэлектрическая станция произвела более 48 000 кВт.ч электрической энергии.

Фотоэлектрическая станция, построенная для обеспечения электрической энергией энергоремонтного цеха управлении электрических станции, начала производить электроэнергию с 16 декабря 2022 года. На сегодняшний день (по состоянию на 20 февраля 2023 года) эта фотоэлектрическая станция произвела более 16 000 кВт.ч электрической энергии.

На вышеуказанных фотоэлектрических станциях малой мощности вырабатывается около 1,05 млн. кВтч электроэнергии в год.

Согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан от 02.12.2022 г. № ПП-436 «О мерах по повышению эффективности реформ, направленных на переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику до 2030 года» по плану на текущий год до конца 2023 года на



19 объектах комбината будут установлены солнечные панели общей мощностью 9 041 кВт и на 5 объектах комбината солнечные водонагревательные установки объемом 4 800 литров.

На фотоэлектрических станциях малой мощности, которые планируется установить, будет производиться около 12,2 млн кВт.ч электроэнергии в год.

## 7. СОЦИАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ

При развитии рыночных отношений происходит повышение роли инфраструктурного обеспечения (дороги, связь, транспорт, образование, здравоохранение, жилье) как неотъемлемого фактора развития производства. Социальная эффективность объектов социальной инфраструктуры представляет собой непосредственное отражение полезного конечного эффекта (удовлетворение потребностей работников в медицинском обслуживании, отдыхе, улучшении жилищных условий и т.д.), полученного в ходе функционирования социальной инфраструктуры предприятия.

Социальный блок Комбината представляет управление социальных объектов, жилищное ремонтно - эксплуатационное управление и управление по производству потребительских товаров.

В структуре УСО находятся 16 дошкольных образовательных организаций (ДОО), которые посещают более 3 288 детей. Трудящиеся комбината и члены их семей имеют возможность поправить здоровье в санаториях-профилакториях городов Алмалык и Чирчик. Работники комбината могут круглогодично отдохнуть в пансионате «Олтин-олма» и в летний период в зоне отдыха «Синегорье» (построены 29 новых благоустроенных коттеджей легкой конструкции). Культурно-массовая и физкультурно-оздоровительная работа осуществляется во Дворце культуры «Металлург» и спортивном комплексе «АГМК». Дети работников комбината с удовольствием проводят летние каникулы в детских оздоровительных лагерях «Гулзор», «Металлург», «Парвоз», «Истиклол», «Тонг». На основании коллективного договора, приобретаются и предоставляются путевки работникам АО «Алмалыкский ГМК» и членам их семей в санатории «Узбекистан» в городах Ялта и Кисловодск. Управление социальных объектов на протяжении долгих лет обеспечивает бесперебойную работу для работников комбината и членов их семей независимо от возрастной категории, которые могут достойно проводить свой досуг, отдых и укреплять своё здоровье. В 2022 году сдано в эксплуатацию четырехэтажное здание гостиницы «Весна» на 120 мест и ДОО №39 после капитального ремонта. Для работников УТТ построена новая столовая.

Со стороны ЖРЭУ комбината производится техническое обслуживание 296 многоэтажных жилых домов и 10 административных зданий (здание администрации УСО, таможенного поста, учебного центра и т.д.). Ежедневно работниками ЖРЭУ проводятся ремонтные работы по замене кровли жилого дома, труб горячего и холодного водоснабжения, канализации, электрощитов, уборка придомовых территорий, асфальтирование тротуаров, снятие и установка счетчиков горячей и холодной воды после проверки Госстандарта и т.д.

На балансе УППТ находятся 7 магазинов по реализации молочной продукции, сельхоз продукции и свежей рыбы. Данную продукцию могут приобретать не только работники Комбината, но также и жители города. Также, УППТ занимается пошивом спецодежды, подушек, одеял и постельного белья для ДОО Комбината, чехлов для автобусов УАТ. В течении года заядлые рыболовы и просто желающие могут приятно провести досуг - отдохнуть и половить рыбу в зоне отдыха «Кизил - Ой».

В 2022 году прошло торжественное открытие совместно построенной швейной фабрики с АГМК и «Чадак Униформа» на 150 рабочих мест в поселке Чадак Папского района Наманганской области.

Также в целях поддержки и создания условий, обеспечивающих достойную жизнь социально уязвимых слоев населения, были закуплены и переданы в малообеспеченные семьи 4 швейные машинки для женщин поселка Чадак и 20 швейных машинок для женщин проживающих в г. Бекабад.

В 2022 году на основании постановления Президента Республики Узбекистан от 20.12.2020г. №ПП-4916, в Ахангаранском районе были введены в эксплуатацию два дошкольных образовательных учреждения в махалле «Янгиобод» на 120 мест и в махалле «Шовгоз» на 120 мест на сумму 10,8 млрд. сум.

Во исполнение поручения Президента Республики Узбекистан Мирзиёева Ш.М. «Яшил макон» 2022 году была проделана огромная работа по посадке саженцев деревьев более 200 тыс. шт. на территории г. Алмалык и по объектам комбината. Также, в рамках реализации программы



«Яшил макон», на безвозмездной основе, хакимияту г. Алмалык было выделено 10 000 штук декоративных саженцев для посадки вдоль центральных дорог и на территориях махаллинских сходов граждан города Алмалык.

Руководствуясь Законом Республики Узбекистан «О благотворительности» от 02.05.2007г. № 3РУ-96 ст.5 АО «Алмалыкский ГМК» в 2023 году окажет спонсорскую и благотворительную помощь, не превышая 3 процентов чистой прибыли, полученной за 2022 год. Комбинат является генеральным спонсором федерации дзюдо и волейбола Республики Узбекистан, Олимпийского комитета Республики Узбекистан, профессионального футбольного клуба АГМК.

Наряду с этим, осуществляются меры по социальной защищенности работников, согласно утвержденному коллективному договору администрации комбината и Совета профсоюза, на еженедельной основе проводятся собрания комиссии по упорядочению направлений на лечение работников и пенсионеров комбината в клинике г. Ташкента и комиссии по оказанию материальной помощи нуждающимся в помощи сотрудникам. Выделено материальной помощи по заявлениям: неработающим пенсионерам на сумму 9,5 млрд сум, на лечение 149,9 млн. сум, на погребение 756,2 млн. сум, участникам ВОВ и трудового фронта, совет ветеранов АГМК к праздникам 229,4 млн. сум, участникам событий в Афганистане и ЧАДС к праздникам 661,9 тыс. сум.

Подготовлена и передана вся проектная документация по постройке новых объектов культурно-просветительского и образовательного значения в соответствии с Постановлениями и Указами правительства Республики Узбекистан. В 2023-2026 годах планируется строительство и капитальный ремонт следующих объектов:

1. Капитальный ремонт ДОО №33;
2. Реконструкция ДОЛ «Металлург» (реконструкция жилых корпусов, монтаж новой системы канализации и водоснабжения);
3. Реконструкция ДОЛ «Тонг» (капитальный ремонт жилых и хозяйственных корпусов, столовой и душевых);
4. Капитальный ремонт электроснабжения пансионата «Олтин олма» (замена линии электропередач 10 кВ);
5. Капитальный ремонт плавательного бассейна «Металлург»;
6. Строительство санатория в КФИ «Дуоба» Заминского района Джизакской области;
7. Реконструкция и расширение гостиницы «Весна» (II-й этап);
9. Капитальный ремонт медсанчасти АО «АГМК» и оснащение современным медицинским оборудованием;
10. Реконструкция родильного комплекса г. Алмалык.

## 8. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно утвержденных прогнозов производства АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» на 2023 год предусмотрено произвести цветных и драгоценных металлов:

Наименование	ед. изм.	2023 Год	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
Медь катодная	т	148 500	33 600	38 320	38 180	38 400
в том числе из собственного сырья	т	124 700	30 000	32 020	30 980	31 700
Цинк металлический	т	92 000	22 833	23 047	23 050	23 070
в том числе из собственного сырья	т	22 973	5 680	5 774	5 775	5 744
Золото	кг	17 400	4 109	4 383	4 451	4 457
в том числе из собственного сырья	кг	16 350	3 959	4 094	4 126	4 171
Серебро	кг	161 200	28 710	47 593	47 866	37 031
в том числе из собственного сырья	кг	98 000	23 703	25 160	24 575	24 562



Объем производства товарной продукции в действующих ценах предусматривается на сумму 29 843 млрд. сум.

(Основные производственные показатели по прогнозу на 2023 год детально приведены в таблице № 2).

## 9. ГОРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

### 9.1. Открытые горные работы

По открытой добыче медно-молибденовых руд функционируют карьеры «Кальмакыр» и «Сары-Чеку».



Добыча медно-молибденовых руд предусматривается:

-в 2023 году добыть 41,2 млн. тонн медно-молибденовых руд, в том числе из карьера «Кальмакыр» – 35,8 млн. тонн, из карьера «Сары-Чеку» - 5,4 млн. тонн.

Объёмы вскрышных работ предусмотрены:

-в 2023 году 18,7 млн. м<sup>3</sup>, в том числе: на руднике «Кальмакыр» - 17,5 млн. м<sup>3</sup>, на карьере «Сары-Чеку» - 1,2 млн. м<sup>3</sup>.

В рамках реализации инвестиционного проекта «Освоение месторождения «Ёшлик- I» объемы вскрыши предусмотрены:

-в 2023 году – 55,0 млн. м<sup>3</sup>;

Кроме этого, для обеспечения стабильной работы карьеров намечается осуществление ряда организационно-технических мероприятий.

По РУ «Кальмакыр» на 2023 год:

вывести на перегрузочные узлы автотранспортом горной массы 1,3 млн. м<sup>3</sup>;

капитальный ремонт железнодорожных путей на карьере и на отвалах – 12,415 км.

Восстановление железнодорожных путей на горизонте 588 м – 3,040 км.

В целом по РУ «Кальмакыр» за счет выполнения комплекса мероприятий намечается снизить потери руды против расчетных на 0,1%.

### 9.2. Подземные горные работы.

В состав комбината входят Ангренское рудоуправление (АРУ), Чадакское рудоуправление (ЧРУ) и рудник «Каульды», осуществляющие горные работы по добыче золотосодержащих руд подземным способом объем добычи, которых составляет в 2023 году – 994 тыс. тонн в год. Также подземным способом осуществляется добыча полиметаллических свинцово-цинковых руд на РУ Хандиза объем добычи которого составляет в 2023 году – 600 тыс.тонн в год.

С целью обеспечения выполнения объемов производства на 2023 год предусмотрены нижеследующие основные мероприятия:

по Ангренскому рудоуправлению:



Обеспечить выполнение горно-капитальных работ:

- на четвертом шахтном горизонте (+880 м) шахты «Кочбулак» в объеме 500 п.м./3858 м3.

Необходимо приобрести согласно годовых заявок:

- электровозы ЗКР 600, 7КР-600 и К4 в количестве 7 шт;
- погрузочно-доставочная машина ST-2G количестве 2 шт;
- шахтные лебедки ЛС в количестве -10 шт.
- погрузочные машины ППН-1С в количестве -3 шт.

С целью поддержания перерабатывающих мощностей Ангренской золотоизвлекательной фабрики планируется реализация привлечения запасов участка «Чумаук II» месторождения «Кызыл-Алма», для чего будут производится горноподготовительные и эксплорационные работы силами Шахтостроительного управления

по Чадакскому рудоуправлению:

С целью восполнения выбывающих мощностей на месторождении «Пирмираб», произвести проходческие работы в объеме 800 п.м. для отработки запасов гор. 993 м по жилам № 9а, №10 и №14. Также произвести подготовку к отработке запасов месторождения «Гузаксай» участка «Юго-Восток» по рудному телу №1 и жилы «Главная» на горизонте 1030 м, для чего необходимо пройти 400 п.м. горных выработок.

Необходимо приобрести согласно адресного списка на 2023г.:

- электровозы КР-600, 7КР-600 в количестве – 3шт;
- погрузочная машина ППН-1С в количестве -4 шт;

по руднику Каульды:

Для обеспечения выполнения прогнозных показателей и снижения себестоимости добычи руды предусмотрена отработка запасов рудного тела №2 блока IV-C1 с отработкой системой разработки «Подэтажного обрушения без закладки выработанного пространства».

Необходимо приобрести, согласно адресного списка, на 2023 год.:

- погрузочно-доставочную машину типа LH-307 – 1шт;
- буровой станок для геологоразведочного бурения НКР-10 – 1шт;
- электровоз К-10 – 1 шт.

по РУ «Хандиза»:

Обеспечить выполнение прогнозных показателей по добыче и переработке на уровне – 600 тыс. тонн руды в год. Своевременно обеспечить запасными частями.

Необходимо приобрести взамен устаревшей техники согласно адресного списка на 2023г.:

- погрузочно-доставочную машину типа LH-307 – 1 шт;
- подземный автосамосвал МТ 2010 – 1 шт;
- самоходная буровая установка Бумер 104 – 1 шт.

### 9.3. Наличие сырьевой базы

АО «Алмалыкский ГМК» базируется на запасах группы медно-порфировых, полиметаллических и золотосеребряных месторождений, располагающихся на территориях Ташкентской, Сурхандарьинской и Наманганской области Республики Узбекистан.



Медно-порфировые месторождения Кальмакыр и Сары-Чеку обеспечивают сырьем медную ветвь комбината и перерабатываются на Алмалыкских медных обогатительных фабриках (МОФ и МОФ-2).

Полиметаллические месторождения представлены серебро-полиметаллическим месторождением Хандиза и свинцово-цинковым месторождением Уч-Кулач.

Запасы месторождений Кызылалма, Кочбулак, Кайрагач, Пирмираб, Гузаксай и Каульды, рудники АРУ и ЧРУ обеспечивают сырьем золотосеребряную ветвь комбината.

### **Медно-молибденовое направление работ комбината**

Месторождения Кальмакыр и Сары-Чеку с геологическими запасами по руде – 2 433,0 млн. тонн, и 25,8 млн. тонн соответственно.

Вышеперечисленные месторождения, в данное время, отрабатываются карьерами. Обеспеченность запасами позволит осуществлять добычу руды по месторождению Кальмакыр в течение 69 лет, по месторождению Сары-Чеку – до 2026 года (4 года).

Кроме того, сырьевой базой комплексных медных руд являются разведанные запасы месторождений Ёшлик-І, геологические запасы по руде – 4 230,1 млн. т.

АО «Алмалыкский ГМК» в 2023 году планируется продолжение работ по поэтапной реализации проекта «Освоение объединенных золото-медно-порфировых месторождений Кальмакыр и Ёшлик-І», с условиями соответствующих требований международных стандартов кодекса JORC. Для этого привлечены международные консалтинговые компании для проведения аудита и оценки минеральных ресурсов месторождений Кальмакыр и Ёшлик-І, разработки программы ГРР заверочного бурения по месторождениям Кальмакир и Ёшлик-І, проведению блочного моделирования запасов месторождений Кальмакыр и Ёшлик-І, подсчет минеральных ресурсов по международным стандартам кодекса JORC (MINERAL RESOURCE ESTIMATION).

Вовлеченое в разработку месторождения «Ёшлик-І» находится в непосредственной близости от месторождения «Кальмакыр», по значимости является как вторая после «Кальмакыра» сырьевой базой АО «Алмалыкский ГМК». Способ разработки месторождения – открытый. Предлагаемая производительность по добыче руды – I этап в 2024 г. - 60 млн. тонн в год, с достижением добычи руды с объединенного карьера в 2025 году – 150 млн. тонн в год.

### **Свинцово-цинковое направление работ комбината**

Месторождение Хандиза с геологическими запасами по руде – 17,426 млн. т, обеспеченность запасами на 30 лет.

В настоящее время разработан проект реализации II-го этапа освоения указанного месторождения с целью сохранения мощностей на существующем уровне. На данный момент ведутся работы по согласованию данного проекта с уполномоченными органами.

### **Золотосеребрянное направление работ**

Ангренское рудоуправление базируется на месторождениях: Кызылалма, Кочбулак и Кайрагач с геологическими запасами по руде – 16,6 млн.т, обеспеченность запасами на 28 лет. Руды перерабатываются на Ангренской золотоизвлекательной фабрике, флотоконцентрат и флюсы поставляются на медеплавильный завод комбината для дальнейшей переработки.

С целью поддержания перерабатывающих мощностей Ангренской золотоизвлекательной фабрики планируется реализация привлечение запасов участка «Чумаук II» месторождении «Кызыл-Алма», для чего будут производится горноподготовительные и эксплорационные работы силами Шахтостроительного управления.

Чадакское рудоуправление базируется на месторождениях Пирмираб и Гузаксай с геологическими запасами 935,4 тыс. т, обеспеченностью на 8 лет.

Рудник Каульды отрабатывает месторождения Каульды геологическими запасами 542,9 тыс. т, обеспеченностью на 6 лет.



## Нерудное сырье

### Месторождение Саук-Булак

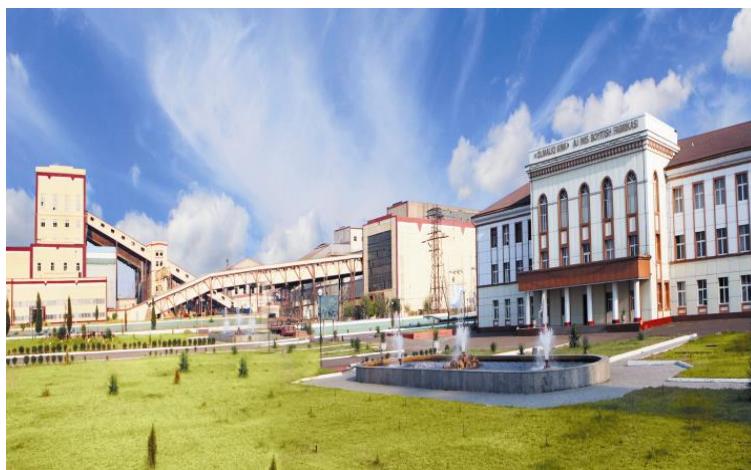
Разработка месторождение известняков Саук-Булак ведется открытым способом, транспортной системой с вывозкой пород на внешние отвалы и на отсыпку автомобильных заездов нижележащих горизонтов. Запасы месторождения 1,4 млн т. Производительность карьера 67,2 тыс. м<sup>3</sup> известняка в год, обеспеченность запасами на 7 лет.

Добытый известняк перерабатывается на известковом заводе комбината, полученная известь поставляется в качестве реагента на обогатительные фабрики.

## 10. ПРОИЗВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ

### 10.1. Медная обогатительная фабрика (МОФ)

Медная обогатительная фабрика перерабатывает медно-молибденовые руды месторождений «Кальмакыр» и «Сары-Чеку».



В состав фабрики входят дробильный цех № 1, УДИ (участок дробления и измельчения) с корпусом крупного дробления и корпусом полусамоизмельчения, цех измельчения, включающий девять технологических секций, отделение флотации с пятью моносекциями, ДОК-2 (дробильно-обогатительный комплекс) с цехом дробления, с тремя секциями измельчения и флотационной моносекции, цех селекции и сушки медного и молибденового концентратов.

Технологическая схема предусматривает трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение в замкнутом цикле с последующей флотацией измельченной руды с получением коллективного медно-молибденового концентрата. Коллективный концентрат подвергается селекции с получением медного концентрата и молибденового промпродукта с последующей транспортировкой на МПЗ.

Прогнозом производства на 2023 год по медной обогатительной фабрике запланировано переработать 38,5 млн. тонн руды, в том числе 35,8 млн. тонн с карьера «Кальмакир» и с карьера «Сары-Чеку» и 2,7 млн. т. со складов МОФ.

Согласно постановлению Президента Республики Узбекистан от 30.09.2018 года №ПП-3954 «О мерах по реконструкции и стабилизации производственных мощностей АО «Алмалыкский горно-металлургический комбинат» и программе первоочередных мер по реконструкции и стабилизации основных производственных мощностей, были утверждены мероприятия. Перечень мероприятий по реконструкции МОФ делится на два связанных между собой направления:

- разработка и внедрение технологической схемы обогатительной фабрики, позволяющей повысить качественно-количественные показатели переработки руды на предприятии;
- замена старого физически изношенного и морально устаревшего оборудования отделений дробления, измельчения, обогащения, сгущения и фильтрации.

Реализация мероприятий, предусмотренных в проекте, позволит снизить эксплуатационные затраты, повысить коэффициент использования оборудования и технологические показатели фабрики.

В рамках проекта на 2023 год намечено:



- расширение фронта флотации посредством установки современных пневмомеханических флотомашин объемом 50 куб. м, (моносекций №7, №5, и реконструкция м/с №1) для увеличения времени флотации и получения качественного коллективного концентрата.

- внедрение центробежной сепарации для повышения извлечения благородных металлов;

- запуск новых высокоскоростных сгустителей Ц-30, 2 ед. в коллективном цикле и 2 ед. в медном цикле для сгущения концентратов. В результате стабилизируется процесс сгущения и снижаются потери твердого на сливах сгустителей;

- внедрение насос-гидроциклонных установок – 23 шт., в том числе на ЦИиф – 19 шт., на ДОК -2 – 4 шт. для повышения тонины помола в питании флотации с 59-60% до 70% кл. -0,07 4мм;

-реконструкция участка молибденовой селекции (замена флотомашин основной и перечистных операций более объемными камерами, строительство новых зумпфов, дозировочных площадок реагентов, капитальный ремонт сгустителей готового молибденового промпродукта) для увеличения пропускной способности флотации при переработке 40,3 млн.тонн руды в год.

-запуск новых реагентных насосов (перистальтические и мембранные насосы) на всех флотационных моносекциях ЦИиф и ЦСиСММК МОФ для обеспечения стабильного дозирования реагентов перерабатываемой руды и концентратов.

## 10.2. Медная обогатительная фабрика – 2 (МОФ-2)

В состав фабрики входят дробильный цех, цех измельчения и флотации, участок обезвоживания и хвостовое хозяйство.

Технологическая схема предусматривает трехстадиальное дробление и двухстадиальное измельчение в замкнутом цикле, с последующей флотацией измельченной руды с получением

коллективного медно-молибденового концентрата.

Прогнозом производства на 2023 год по медной обогатительной фабрике -2 запланировано переработать 4 572 тыс. тонн сырья, в том числе 2 660 тыс. тонн руды с карьера «Сары-Чеку», 1200 тонн руды «Кальмакыр» с отвалов МОФ, 640 тыс. тонн отвальных шлаков и 72 тыс. тонн конверторных шлаков.



Основными мероприятиями на 2023 год являются выполнение организационно-технических мероприятий по замене и модернизации технологического

и энергетического оборудования, направленные на энергоэффективность.

## 10.3. Ангренская золотоизвлекательная фабрика

Ангренская золотоизвлекательная фабрика предназначена для переработки золотосодержащих руд месторождений «Коч-Булак», «Кызыл-Алма» и «Кайрагач» Ангренского рудного поля.

Технологическая схема переработки руды включает в себя операции измельчения руды, флотации, сгущения, фильтрации и сушки флотационного концентрата.

Полученный флотационный концентрат отгружается на медеплавильный завод для получения аффинажного золота и серебра.

Прогнозом производства на 2023 год запланирована переработка руды 740 тыс. тонн в год, в том числе 680 тыс. тонн на Ангренской золотоизвлекательной фабрике (АЗИФ) и на дробильно-шахтном участке с получением 60 тыс. тонн флюсовой руды, которая отгружается на МПЗ.

В 2023 году на АЗИФ намечено внедрение центробежных концентраторов на песках гидроциклона, которые позволят повысить извлечение золота 1,0-1,5%.



Основными мероприятиями на 2023 год является выполнение организационно-технических мероприятий по замене и модернизации технологического и энергетического оборудования направленное на энергоэффективность.

#### **10.4. Чадакская золотоизвлекательная фабрика**

Чадакская золотоизвлекательная фабрика перерабатывает золотосодержащие руды месторождений «Пирмираб» и «Гузаксай» Чадакского рудного поля и золотосодержащую руду с месторождения «Каульды».

Технологическая схема включает трехстадиальное дробление, одностадиальное измельчение в замкнутом цикле с двухстадиальной классификацией руды, сгущением слива гидроциклона, цианирование сгущенного продукта, фильтрация золотосодержащих растворов, осаждение драгметаллов на цинковую пыль и сушку цинковых осадков с последующей переработкой на МПЗ.

По Чадакской золотоизвлекательной фабрике на 2023 год запланировано переработать 190 тыс. тонн руды, в том числе 154 тыс. тонн руды с Чадакского рудного поля и 36 тыс. тонн флюсовой руды с месторождения Каульды.

#### **10.5. Хандизинская обогатительная фабрика**

В состав фабрики входят участок дробления, отделение измельчения, флотации, сгущения и фильтрации медного, цинкового и свинцового концентратов, селекции медно-свинцового концентрата.

Прогнозом производства по Хандизинской обогатительной фабрике на 2023 год запланировано переработать по 600 тыс. тонн руды.

Основным мероприятием на 2023 год является выполнение организационно-технических мероприятий, обеспечивающих выполнение прогноза по выпуску металлов.

### **11. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ ЗАВОДЫ**

#### **11.1. Медеплавильный завод (МПЗ)**

Основным сырьем для выпуска продукции являются медные концентраты обогатительных фабрик комбината, импортные привозные медные концентраты, а также медные ломы и отходы.





Прогнозом производства на 2023 год ожидается выпуска продукции в объёме:

Прогноз производства	Ед. изм.	2023 год
<b>Черновая медь</b>	т	<b>151 450</b>
в том числе из импортного сырья	т	24 130
из собственного сырья	т	127 320
<b>Анодная медь</b>	т	<b>176 769</b>
в том числе из импортного сырья	т	24 038
из собственного сырья	т	152 681
<b>Катодная медь</b>	т	<b>148 500</b>
в том числе: из импортного сырья	т	23 800
из собственного сырья	т	124 700
<b>Эмалированный провод</b>	т	<b>317</b>
<b>Серная кислота</b>	т	<b>690 000</b>
<b>Молибден в огарке</b>	т	<b>753,2</b>
<b>Перренат аммония</b>	кг	<b>969,8</b>
в нем рения	кг	670,2
<b>Селен технический</b>	кг	<b>34 600</b>
<b>Теллур технический</b>	кг	<b>2 800</b>
<b>Купорос медный</b>	т	<b>10 112</b>

С целью достижения выпуска прогнозных объемов производства разработан и утвержден график ремонта основных металлургических агрегатов, предусмотрено проведение ряда организационно-технических мероприятий, направленных на улучшение работы основного и вспомогательного оборудования, продление сроков их эксплуатации, улучшение условий труда.

В связи с высоким износом здания и оборудования цеха электролиза меди предусмотрено продолжить работы по ремонту цеха и замене электролизных ванн.

Одним из основных требований для достижения прогноза производства на 2023 год, в объеме 148 500 тонн катодной меди, является своевременная поставка импортного медного сульфидного концентрата, а также его качества и стабильное обеспечение технологическими материалами.

## 11.2. Цинковый завод (ЦЗ)

Цинковый завод перерабатывает цинковый концентрат РУ «Хандиза», а также привозные цинковые концентраты. Первоочередной задачей для коллектива цинкового завода является улучшение технического состояния основного технологического и вспомогательного оборудования.

Прогнозом производства на 2023 год предусмотрено поступление большого объема привозных цинковых концентратов, за счет которого ожидается рост выпуска продукции:

Прогноз производства	Ед. изм.	2023 год
<b>Цинк металлический</b>	т	<b>92 000</b>



в том числе: из привозного сырья	т	59 201
из собственного сырья	т	22 973
цинковая пыль	т	9 826
<b>Сульфат цинка технический</b>	т	<b>1 260</b>
<b>Кадмий металлический</b>	т	<b>470</b>
в том числе: из привозного сырья	т	336
из собственного сырья	т	134
<b>Серная кислота</b>	т	<b>105 560</b>

В 2023 году завод должен обеспечить выпуск 92 000 тонн цинка металлического, 470 тонн металлического кадмия и 105 560 тонн серной кислоты. Из собственного сульфидного концентрата с РУ «Хандиза» предусмотрен выпуск 22 973 тонн цинка металлического, что составляет 24,9 % от общего объёма выпуска цинка. Следовательно, большая часть (75,1 %) выпуска цинка и серной кислоты будет зависеть от своевременной поставки импортного сульфидного концентрата, его качества и стабильного обеспечения технологическими материалами и своевременного исполнения работ в рамках программы стабилизации производства.

В 2023 году завершается проектирование и ожидается строительство нового сернокислотного цеха № 6, что в свою очередь обеспечит в 2023-2024 годах увеличение объёма серной кислоты.

### 11.3 Научно-производственное объединение по производству редких металлов и твердых сплавов.

Научно-производственное объединение по производству редких металлов и твердых сплавов (НПО) в своём составе имеет Научно-технологический центр редких металлов и твердых сплавов (НТЦ) и завод по производству редких металлов и твердых сплавов (далее – завод).

Завод имеет полный технологический цикл от переработки концентратов до получения товарной продукции из вольфрама и молибдена, твердых сплавов и инструментов из них.

Основным сырьём для выпуска продукции являются молибденовый огарок МПЗ и шеелитовый концентрат Ингичкинского месторождения.

С целью расширение номенклатуру производимой продукции, а также увеличении объемов существующего производства в период 2022-2024 гг. запланировано реализация ниже следующих инвестиционных проектов:

- Реконструкция и техническое перевооружение гидрометаллургического цеха по производству солей молибдена с увеличением производственной мощности по выпуску трехокиси молибдена до 1200 т/год.
  - Вовлечение в оборот хвостов месторождения «Ингички»;
  - Восстановление подземного Ингичкинского рудника и обогатительной фабрики;
  - Реконструкции и техническое перевооружение гидрометаллургического цеха по производству трех окиси вольфрама;
  - Расширение производства высокотемпературных керамических изделий;
  - Организация производства готовых изделий из редких металлов;





- Оснащение научно-технологического центра по редким металлам и твердым сплавам, лабораторным и полупромышленным оборудованием;

- Организация производства металлического порошка для аддитивных технологий.

Прогнозом производства на 2023 год предусмотрен осуществить выпуск продукции в следующих объемах:

Прогноз производства	Ед. изм.	2023 год
трёхокись молибдена	т	1 069,5
в нем молибдена	т	712,8
молибденовые штабики	т	721,5
вольфрамовые штабики	т	40,1
карбид вольфрама	т	35,6

## 12. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

**Катоды медные** – листы размером 850x950 мм, толщиной 8-12 мм. Используются в электротехнической промышленности, для изготовления кабельно-проводниковой продукции, для производства литых и деформированных изделий из меди. Выпускаются по техническим условиям, ГОСТ 546-2001, по химическому составу ГОСТ 859-2014 маркой меди М00к и М0к.

**Катанка медная** – выпускается марки КМО, диаметром 8,0 мм; 16,0 мм предназначена для изготовления электротехнических проводов и кабелей. Изготавливается по О'з DSt 2809:2013.

**Проволока медная** – выпускается марки ММ диаметрами 1,8 мм и 2,62 мм по стандарту организации Ts 05755737 – 008:2013.

**Золото в слитках** - марки Au-1 в слитках выпускается по Государственному стандарту Узбекистана О'з DSt 610:2009.

**Серебро в слитках** - марки Ag-1 в слитках выпускается по Государственному стандарту Узбекистана О'з DSt 611:2009.

**Слитки золота мертвые** – предназначены для коммерческих целей с содержанием чистого золота не менее 99,99 % лигатурной массы, выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана 1174:2021.

**Слитки серебра мертвые** - предназначены для коммерческих целей с содержанием чистого металла в диапазоне от 99,99 до 99,95 % лигатурной массы, выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана 3328:2018.

**Цинк** – изготавливается в виде чушек массой 19-25 кг. Предназначен для изготовления сплавов, прокатки, производства цинкового порошка для электрической промышленности. Выпускается по ГОСТ 3640-94, марка Ц0А, Ц0.

**Кислота серная (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)** ГОСТ 2184-2013 – маслянистая жидкость с массовой долей моногидрата: для марки «улучшенная» – 92,5 – 94 %, для марки «техническая» не менее 92,5 %. Предназначается для производства удобрений, искусственного волокна, капролактама, двуокиси титана, этилового спирта, анилиновых красителей и целого ряда других производств. Серная кислота пожаро- и взрывоопасна, пары токсичны.

**Селен технический марки СТ-1** производится в слитках. Предназначен для получения чистого селена, производства стекла, красок, эмалей, фармацевтического производства. Выпускается по ГОСТ 10298-2018.

**Теллур технический марок Т1, Т2** – производится в виде порошка темно-серого или черного цвета. Предназначен для получения теллура высокой чистоты, изготовления баббитов, красок. Выпускается по ГОСТ 17614-2018.



**Кадмий** – выпускается в чушках весом  $10 \pm 1,5$  кг по ГОСТ 1467-93, марки Кд0 и предназначен для получения оксида кадмия.

**Перренат аммоний (аммония рениевокислый)** – представляет кристаллы белого или серого цвета. Используется для получения металлического рения, тугоплавких сплавов, катализаторов нефтепереработки и др. Выпускается трех марок АР-00, АР-0, АР-1, ГОСТ 31411-2009.

**Эмальпровод** – провод медный круглый с эмалевой изоляцией марки ПЭТ-155 выпускается по ГОСТ 21428-75. Эмальпровод предназначен для использования в электротехнических изделиях.

**Купорос медный ( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ )** – порошок голубого цвета. Предназначается для сельского хозяйства, промышленности (при производстве искусственных волокон, органических красителей, минеральных красок, мышьяковистых химикатов, для обогащения руды при флотации). Выпускается по ГОСТ 19347-2014, марка А – высшего сорта и 1 сорта, марка Б – первого сорта.

**Штабики молибденовые** – выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана О'з DSt 3209:2017. Штабики молибденовые предназначены для легирования сталей в сталеплавильном производстве, для производства литых заготовок молибдена, изготовления электродов для дуговой плавки.

**Штабики вольфрамовые** – выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана О'з DSt 3208:2017. Штабики вольфрамовые применяются для легирования сталей в сталеплавильном, литейном промышленности.

**Молибден металлический в виде спеченных брикетов** – спеченные брикеты массой (0,02-2,6) кг. Для легирования стали в металлургическом производстве. Выпускаются по Тс 00193950-087:2018.

**Трехокись молибдена (молибденовый ангидрид)** – рассыпчатый порошок бледно-зеленовато-желтого цвета, не содержащий комков и посторонних включений. Выпускаются по ТУ 48-19-134-85

**Вольфрам металлический в виде спеченных брикетов** – предварительно спеченные брикеты массой (0,02-5,0) кг. Для легирования стали в металлургическом производстве. Выпускаются по Тс 00193950-088:2018.

**Вольфрамовый ангидрид, изготовленный из паравольфрамата аммония** – рассыпчатый порошок бледно-зеленовато-желтого цвета, не содержащий комков и посторонних включений. Предназначен для производства вольфрама металлического в виде порошка и штабиков. Выпускаются по Тс 00193950-068:2017.

**Изделия огнеупорные и полукислые общего назначения (Кирпич ША-5, ША-9, ШБ-5, ШБ-22, ШБ-44).** Используются для строительства и ремонта печей, в рабочем слое кладки, а также различных тепловых агрегатов, с максимальной температурой применения 1250°C-1400°C.

Выпускаются по ГОСТ 390-2018, ГОСТ 8691-2018.

**Изделия огнеупорные теплоизоляционные (кирпич ШТ-09).** Применяют в промежуточном (защищенным) слое футеровки или в рабочей (незащищенной) футеровке тепловых агрегатов, не подвергающейся воздействию расплавов, агрессивных газовых сред, истирающих усилий, механических ударов. Выпускаются по ГОСТ 5040-2015.

**Изделия огнеупорные стопорные для разливки стали из ковша (шамотные марки ШСП-32 – пробка №9,11, стакан №27 и форстеритовый вкладыш марки ФБСП 54 №36).** Применяются в составе стопорного набора при разливке стали из ковша. Выпускаются по ГОСТ 5500-2001.



АЛМАЛЫКСКИЙ  
ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ  
КОМБИНАТ

---

**Изделия огнеупорные для сифонной разливки стали (воронка № 1, центровая трубка № 2,3).** Применяются в составе сифонного набора при разливке стальных изделий. Выпускаются по ГОСТ 11586-2005.

**Насадки кислотоупорные керамические класса Б, цилиндрической формы размеры 50, 80, 100, 120, 150.** Кислотоупорные керамические насадки, предназначены для заполнения насадочных колонн и другой тепломассообменной аппаратуры, работающей при температурах от 0 до 120°C - для кислых сред и от 0 до 30°C - для щелочных. Выпускаются по ГОСТ 17612-89.

**Кирпичи кислотоупорные марки КП.** Применяют в качестве кислотостойкого конструкционного материала для защиты от коррозии в среде концентрированных кислот и других агрессивных химических агентов. Выпускаются по ГОСТ 474-90.

**Плитки кислотоупорные марки КШ ПП-6.** Применяют в качестве кислотостойкого материала для защиты от коррозии в среде концентрированных кислот и других агрессивных химических агентов. Выпускаются по ГОСТ 961-89.

**Порошок кислотоупорный керамический марки КПК.** Применяют для приготовления кладочного раствора при сооружении кислотоупорных футеровок с использованием кислотоупорных кирпичей и плиток, а также растворов для кислотостойких обмазок и замазок. Выпускается по Ts 00193950-108:2019.

**Посуда огнеупорная для анализа проб руды (тигель и шербер).** Применяют для расплавки проб руды при проведении пробирного анализа. Выпускаются по Ts 00193950-109:2019.

**Тигли огнеупорные с крышкой для анализатора серы и углерода "LECO".** Применяются для проведения анализов серы и углерода на анализаторе "LECO". Выпускаются по Ts 00193950-114:2021.

**Тигли огнеупорные в форме лодочки.** Применяются для проведения анализов серы и углерода на анализаторе "LECO". Выпускаются по Ts 00193950-116:2021.

**Огнеупорные муфели для спекания порошков металлов и твердых сплавов.** Применяются для восстановления порошков металлов и спекания полуфабрикатов и изделий из твердых сплавов.

**Огнеупорные подовые блоки для печей восстановления СТН-1,6.** Применяются в качестве огнеупорных кожухов электрических спиралей накаливания в печах восстановления СТН-1,6.

**Мертели огнеупорные алюмосиликатные (марки МШ - 36, 39).** Алюмосиликатные огнеупорные мертели, предназначены для связывания алюмосиликатных изделий в огнеупорной кладке. Выпускаются по ГОСТ 6137-2015.

**Изделия твердосплавные для горного инструмента** – изделия типа Г, марки ВК. Для оснащения горного инструмента. Выпускаются по ГОСТ 880-75.

**Изделия для режущего инструмента из твердых спеченных сплавов** Напаиваемые и сменные пластины из твердых спеченных сплавов, предназначенные для режущих инструментов при обработке резанием металлов и неметаллических материалов. Выпускаются по ГОСТ 4872-75

**Пластины твердосплавные напаиваемые** – стандартные пластины марки ВК, ТК. Для подрезных, проходных, расточных и револьверных резцов. Выпускаются по ГОСТ 25426 -90, ГОСТ 17163-90, ГОСТ 20312-90, ГОСТ 20771-82, ГОСТ 25410-82.

**Волоки твердосплавные** – волоки твердосплавные предназначенные для волочения проволоки и прутков круглого сечения. Выпускаются по Ts 00193944-016:2014, по ГОСТ 9453-75.

**Слитки золота мертвые** – предназначены для коммерческих целей с содержанием чистого золота не менее 99,99 % лигатурной массы, выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана 1174:2020.



**Слитки серебра мерные** - предназначены для коммерческих целей с содержанием чистого металла в диапазоне от 99,99 до 99,95 % лигатурной массы, выпускаются по Государственному стандарту Узбекистана 3328:2018.

### 13. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ

На производства ремонта 2023 год запланированы 1305,7 млрд. сум, которые будут использованы на поддержание основных средств в работоспособном состоянии, из них на ремонт основных средств производственного назначения – 1260,5 млрд. сум, на ремонт основных средств непроизводственного назначения - 45,2 млрд. сум.

К основным средствам, эксплуатируемым на АО «Алмалыкский ГМК» относятся оборудование, транспортные средства, передаточные устройства, здания и сооружения.

Уровень износа основного и вспомогательного технологического оборудования по АО «Алмалыкский ГМК» составляет 44,4% (по данным бухгалтерского учёта на 30.09.2022 г.).

Снижение уровня износа основного и вспомогательного оборудования связано с вводом оборудования реализованных инвестиционных проектов, в частности:

- «Освоением месторождения «Ёшлик – I»;
- «Программа реконструкции и стабилизации деятельности АО АГМК»

### 14. НАУКА, ИННОВАЦИИ И ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВО

В 2022 году в Фонд поддержки инновационной деятельности АО «Алмалыкский ГМК» (далее Фонд) были направлены средства в объеме 93,2 млрд. сум. За счет средств Фонда финансируются научно-исследовательские разработки, выполняемые отечественными и зарубежными научно-исследовательскими учреждениями, направленные на решение технико-технологических проблем производств комбината. Так, в 2022 году на НИР были выделены средства в размере 26,7 млрд. сум, из них 19,6 млрд. сум на НИР с отечественными НИУ, 7,1 млрд. сум с зарубежными НИУ.

На материальное стимулирование авторов рационализаторских предложений в 2022 году было направлено 1,75 млрд. сум. На патентование изобретений было направлено 500 млн. сум.

За 2022 год работниками комбината были поданы 32 рационализаторских предложения, от внедрения рационализаторских предложений был получен экономический эффект в размере 61,7 млрд. сум.

В 2022 году был получен патент на изобретение №IAP 07032 «Способ получения платины из растворов аффинажа золота», совместный патент с Институтом материаловедения Академии Наук Республики Узбекистан №IAP 07070 «Способ получения технической олеиновой кислоты». Также получены авторские свидетельства на программы для ЭВМ №DGU 17748 «Mtp – Monitoring of technological processes» и №DGU 17749 Программный комплекс «TIS».

Подана международная заявка на регистрацию товарного знака АО «Алмалыкский ГМК» в ряде зарубежных стран, согласно Мадридского протокола по регистрации товарных знаков, управляемый Всемирной организацией интеллектуальной собственности (WIPO).

В 2023 году в Фонд поддержки инновационной деятельности АО «Алмалыкский ГМК» будут направлены средства в размере 96,4 млрд. сум. На финансирование более 25 договоров будут направлены 31,8 млрд. сум.

На материальное стимулирование авторов рационализаторских предложений выделены средства в размере 1,7 млрд. сум.

На патентование научных разработок (в том числе зарубежом) направляются средства свыше 550 млн. сум.



## 15. ЛОКАЛИЗАЦИЯ

В 2023 году на АО «Алмалыкский ГМК» в рамках Программы локализации производства готовой продукции, комплектующих изделий и материалов запланирована реализация 137 проектов на общую сумму **332,6 млрд. сум**, в том числе:

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - запасные части из стального и чугунного литья  | - 76,4 млрд. сум;  |
| - нестандартное оборудование   | - 26,1 млрд. сум;  |
| - запасные части к насосам ГРАТ и ГРТ  | - 2,8 млрд. сум;   |
| - запасные части к дробильному оборудованию  | - 15,5 млрд. сум;  |
| - запасные части к мельничному оборудованию  | - 13,6 млрд. сум;  |
| - запасные части к экскаваторам  | - 5,6 млрд. сум;   |
| - продукция глубокой переработки местного сырья  | - 102,9 млрд. сум; |
| - продукция на основе цветных и редких металлов (оксид цинка, молибден и вольфрам металлический, коронки буровые, изделия на основе редких металлов и твердых сплавов) | - 89,7 млрд. сум;  |

Реализация Программы локализации позволит сэкономить валютные средства в объёме 21,4 млн. долл.

Выпуск локализованной продукции осуществляется в следующих подразделениях комбината:

- Центральный ремонтно-механический завод;
- НПО по производству редких металлов и твердых сплавов;
- Цинковый завод.
- Медеплавильный завод

Для организации производства локализуемой продукции, комбинатом за последние годы запущены:

- Цех по производству горно-шахтного оборудования;
- Участок по производству сульфата цинка;
- Участок по производству сплава ЦАМ;
- Участок по производству оксида цинка;
- Участок по производству аффинажа золота и серебра;
- Участок по производству изделий из редких металлов и твердых сплавов и др.

В целях увеличения объемов выпуска локализуемой продукции в ближайшей перспективе предусмотрено создание машиностроительного завода, который позволит освоить производство новых видов оборудования, запасных частей и комплектующих изделий к горно-шахтным, дробильно-размольным и перерабатывающим оборудованием, закупаемых по импорту.

Подробная информация о проектах локализации приведена в таблицах №3 и №3а).

## 16. ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

Прогноз экспорта на 2023 год составляет 691,6 млн. долл., в том числе в разрезе продукции:

- медь катодная – 49 300 т. на сумму 399,3 млн. долл.;
- медная катанка – 6 700 т. на сумму 54,7 млн. долл.;
- цинк металлический – 56 000 т. на сумму 156,8 млн. долл.;
- прочая продукция – на сумму 80,8 млн. долл.

В целях выполнения прогнозных показателей по экспорту комбинат заключает контракты на основании наилучших коммерческих предложений.

Основными рынками сбыта продукции комбината являются Турция, Россия, Украина, Китай, Казахстан, Таджикистан, Индия, Нидерланды и другие страны.



Экспорт продукции АО «Алмалыкский ГМК» осуществляется в соответствии с заключенными контрактами, а также по другим дополнительным контрактам, заключаемым в течение года.

АО «Алмалыкский ГМК» в 2023 году ожидает заключение контрактов с более чем 60 компаниями из 23 стран. В списке покупателей имеются трейдерские компании с устойчивым финансовым рейтингом, как «Trafigura PTE Ltd» (Сингапур), «Glencore International AG» (Швейцария), «Advaita Trade» (ОАЭ), «T Trading DMCC» (ОАЭ), «Aurubis AG» (Германия) и «Anadolu» (Турция).

Ценообразование реализуемой продукции комбината на экспорт определяется по котировкам Лондонской биржи металлов (ЛБМ).

При этом применяется скидка или премия исходя из вида продукции и условий поставки автомобильным или железнодорожным транспортом.

В качестве резервов для наращивания экспорта:

- планируется экспорт свинецсодержащих материалов компании «Glencore International AG»;
- прорабатывается вопрос экспорта пробной партии медного концентрата МПЗ в Республику Болгария.

Прогноз экспорта товаров и услуг на 2023 год приведен в таблице № 4.

## 17. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ

Для выполнения производственной и инвестиционной программ, а также программ технического перевооружения, замены морально и физически изношенного оборудования, и социальных объектов на 2023 год на приобретение сырья и материалов, машин и оборудования, а также запасных частей и комплектующих запланирована сумма **11 302,0 млрд. сум**, из них:

Наименование продукции	Ед.изм.	Потребность		
		2021 г.	2022 г.	2023 г.
ИТОГ, в т.ч.	млрд.сум	2619,8	2 246	2727,0
	млн.\$	578,2	367	720,6
<b>Для действующего производства</b>				
Внутриреспубликанские поставки	млрд.сум	2222,6	2 246	2727,0
Поставки по импорту	млн.\$	468,4	367	720,6

В целях поэтапного сокращения импорта отдельных видов товаров и услуг, предусмотрено дальнейшее углубление процессов локализации производства, импортозамещения и насыщения внутреннего рынка необходимыми товарами и комплектующими изделиями, расширение межотраслевой промышленной кооперации на основе приоритетного использования продукции отечественных производителей.

## 18. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

Для проведения активной инвестиционной политики, обеспечивающей реализацию крупных инвестиционных проектов, предусматривающих строительство и ввод новых высокотехнологических производств, внедрение современных методов проектного управления,



направленных на повышение эффективности и прозрачности процессов разработки и реализации инвестиционных проектов на комбинате реализуется инвестиционная программа.

Целью программы является:

- дальнейшее наращивание объемов производства цветных и драгоценных металлов за счет расширения сырьевой базы комбината;
- увеличение переработки сульфидных руд с более высоким содержанием драгоценных металлов;
- внедрение передовых энергосберегающих технологий переработки добываемой руды комплексное извлечение полезных компонентов руды, особенно редкоземельных металлов;
- обеспечение сопряженности и повышения уровня загрузки действующих добывающих и перерабатывающих производственных мощностей за счет использования собственных источников сырья;
- повышение эффективности производства и снижение расхода топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения современных технологий и оборудования;
- создание новых рабочих мест.

Общий прогноз освоения в рамках Инвестиционной программы на 2023 год по АО «Алмалыкский ГМК» составляет 1106,7 млн. долларов США с реализацией 4-х инвестиционных проектов, в том числе:

**I. «Освоение месторождения «Ёшлик I»**

К 2023 году планируется освоить 1 076,6 млн долларов США (587,8 млн долларов США за счет собственных средств, 488,8 млн долларов США кредиты иностранных банков). В том числе:

- **На строительно-монтажные работы** планируется освоить 645,7 млн долларов США.
- **За счет приобретения оборудования** планируется освоить в размере 370,5 млн долларов США.
- **За счет прочих расходов** запланировано освоить 60,4 млн. долларов США (ТИА, ГАСН, проектные исследования, затраты на экспертизу).

**II. В рамках «Программы реконструкции и стабилизации основных производственных мощностей АО «Алмалыкский ГМК»** планируется освоить 24,1 млн долларов США за счет собственных средств комбината. Из них:

- **строительство-монтажные работы** 4,1 млн. долларов США;
- **оборудование** 14,5 млн. долларов США;
- **прочие** 5,5 млн. долларов США.

**III. В рамках проекта «Вскрытие и подготовка запасов рудника Хандиза между горизонтами +1280+880м»** планируется освоение средств в размере 1,3 млн долларов, которые будут осуществляться в основном за счет вскрытия рудника и проектных работ.

**IV. В рамках проекта по «Организации производства буровых коронок, буровых резцов»** планируется освоить средства в размере 4,7 млн долларов, из которых:

- 1,7 млн долларов США на **строительство-монтажные работы**;
- 3,0 млн долларов США на освоение **оборудования**.

Данный проект будет введен в эксплуатацию в декабре 2023 года.

В рамках реализации проектов в 2023 году прогноз освоения инвестиции приведены в таблицах №№ 5 и 5а).



## 19. СИСТЕМА ОПЛАТЫ ТРУДА И ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Оплата труда работников АО «Алмалыкский ГМК» производится в соответствии с 22 разрядной Единой тарифной сеткой, утвержденной Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 16 сентября 2019 года №775 «О дальнейшем совершенствовании Единой тарифной сетки по оплате труда».

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 11 января 2012 г. № 6 начальным разрядом Единой тарифной сетки по оплате труда установлен первый разряд с одновременной отменой нулевого разряда. Комбинатом установлены повышенные тарифные коэффициенты Единой тарифной сетки, исходя из финансовых возможностей и результатов хозяйственной деятельности.

Часовые тарифные ставки рабочих рассчитываются исходя из месячных ставок, определяемых Единой тарифной сеткой, и нормы рабочего времени соответствующего года с применением отраслевых коэффициентов, учитывающих характер работы, которые утверждены Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 06.09.2019г. №743 и включены в коллективный договор комбината.

Оплата труда руководителей, специалистов и служащих производится по месячным должностным окладам, в соответствии со штатными расписаниями по каждому структурному подразделению, утверждаемыми председателем правления.

Оплата труда отдельных высококвалифицированных работников производится по контрактной форме оплаты труда в соответствии с действующим на комбинате положением.

За успехи в работе, достижение высоких производственных показателей предусмотрены меры поощрения: объявление благодарности, награждение Почетной грамотой, ценным подарком, присвоение звания «Ветеран труда АО «Алмалыкский ГМК», награждение медалью «Горняцкая слава» трех степеней с соответствующим материальным вознаграждением, а также представление к государственным наградам.

Производится материальное поощрение работников, достигших юбилейного возраста, добросовестно проработавших на комбинате не менее 20 лет.

Для работников комбината предусмотрены льготы: установлен удлиненный основной трудовой отпуск продолжительностью 18 рабочих дней и дополнительный отпуск до 6 рабочих дней за общий стаж работы. По результатам аттестации рабочих мест по условиям труда и травмоопасности оборудования работникам, занятых на работах с неблагоприятными условиями труда, предоставляется дополнительный отпуск продолжительностью до 24 рабочих дней. Увеличена на два часа в зимнее время продолжительность ночного времени, оплачиваемого в повышенном размере. Предоставляется бесплатное питание всем работникам комбината, производятся выплаты ежемесячного вознаграждения за выслугу лет, а также выплата единовременного вознаграждения при уходе на пенсию.

Всем работникам, не имеющим нарушений трудовой дисциплины, при уходе в трудовой отпуск выплачивается материальная помощь на оздоровление в размере месячной тарифной ставки (должностного оклада).

Установлено премирование всех работников комбината за основные результаты хозяйственной деятельности в соответствии с утвержденным положением, размер премии составляет от 65 до 110 %. Установлено премирование руководителей, специалистов и рабочих подземных рудников за выполнение производственных показателей в повышенном размере до 150 %. За выполнение особо важных производственных заданий, а также другие трудовые достижения производится единовременное премирование работников в соответствии с действующим положением. Предусмотрено премирование работников за выполнение задания по сбору и сдаче лома черных и цветных металлов, премирование рабочих за экономию горюче-смазочных материалов.

На 2023 год прогнозная численность персонала АО «Алмалыкский ГМК» предусмотрена в количестве 35 826 человек.

С мая 2023 года предусматривается повышение размера тарифных ставок и должностных окладов работников АО «Алмалыкский ГМК».

В течение года планируется осуществить переподготовку 1 681 человек, повышение квалификации 5 562 рабочих и 1 985 руководителей и специалистов.

В 2023 году комбинат планирует осуществление подготовки специалистов в количестве 272 человек: в ВУЗах стран СНГ - 33 человека и ВУЗах Республики Узбекистан 239 человек.



## 20. ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Доходы по АО «Алмалыкский ГМК» на 2023 год сформированы исходя из утвержденных объемов производства и текущих цен на выпускаемую продукцию. Прогнозные цены приняты на уровне: медь – 8 100 долл./т, цинк – 2 800 долл./т, золото – 1 650 долл./тр.унц. и серебро – 20 долл./тр.унц. Исходя из вышеизложенных параметров выпуск товарной продукции составит 29 843 млрд. сум, в ней по основным видам: медная продукция 13 728 млрд. сум, драгоценные металлы 12 218 млрд. сум, цинк металлический 2 584 млрд. сум. Прочие доходы от основной деятельности составят 64 млрд. сум.

Затраты на производство составят 20 016 млрд. сум, в том числе производственная себестоимость – 13 935 млрд. сум. При определении себестоимости товарной продукции, учтены повышения тарифов на электроэнергию, природный газ и бензин на 10% с апреля месяца и фонда заработной платы на 15% с мая месяца 2023 года. Производственные материальные затраты определены исходя из потребностей подразделений комбината, в частности, производственные материалы рассчитаны согласно утвержденных норм расхода и основных производственных показателей. Учтены расходы по услугам сторонних организаций промышленного характера и прочие денежные расходы комбината.

Расходы периода на 2023 год составят 6 081 млрд. сум, в том числе налоги и обязательные платежи 3 454 млрд. сум (57% в расходах периода и 17% в общих затратах на производство), прочие расходы 2 627 млрд. сум. Прочие расходы включают в себя расходы по реализации 77 млрд. сум, административные расходы 504 млрд. сум, прочие операционные расходы 2 046 млрд. сум. Основные статьи прочих операционных расходов составляют: взносы в благотворительные фонды и оказание комбинатом спонсорской помощи в размере 410 млрд. сум, выплаты компенсирующего и стимулирующего характера – 843 млрд. сум, затраты на содержание социальных объектов (включая зоны отдыха) – 258 млрд. сум.

Налог на прибыль – 2 988 млрд. сум. Расходы по финансовой деятельности составят – 1 277 млрд. сум. Чистая прибыль на 2023 год составит 5 626 млрд. сум. (таблицы №6 и №6а).

## 21. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НА 2023 ГОД

Для обеспечения стабильной работы комбината, достижение установленных производственных и экономических показателей, основными задачами на 2023 года являются:

1. Безусловное выполнение прогнозных параметров производства, а также задания по драгоценным металлам.
2. Внедрение и освоение современных технологий переработки сырья с повышением производства редких металлов и твердосплавных металлов с получением чистых металлов и изделий из них.
3. Приведение в технически исправное состояние основного технологического оборудования:
  - повышение качества ремонта;
  - увеличение межремонтных интервалов;
  - сокращение сроков проведения ремонтов.
4. Выполнение параметров экспорта продукции и услуг.
5. Внедрение в закупочную деятельность наилучших зарубежных практик.
6. Расширение ассортимента и безусловное выполнение прогнозных параметров Программы Локализации готовой продукции, комплектующих изделий и материалов.
7. Повышение эффективности производства и снижения расходов товарно-материальных ценностей, в том числе топливно-энергетических ресурсов за счет внедрения современных технологий и энергоэффективного оборудования.

8. Для целей недопущения образования и роста просроченной дебиторской задолженности, вести непрерывный мониторинг состояния обязательств, а также контроль за внешнеторговыми операциями. Центральной комиссии по состоянию дебиторской и кредиторской задолженностей АО «Алмалыкский ГМК» проводить на ежеквартальной основе.

9. Проведение сертификационного аудита для получения сертификата международного образца на соответствие требованиям международного стандарта ISO 45001:2018 «Система менеджмента охраны здоровья» и международного стандарта ISO 14001:2019 «Система экологического менеджмента» на предприятиях комбината.

10. Обеспечение своевременного комплектования структурных подразделений комбината персоналом требуемых специальностей в соответствии с прогнозом по труду, штатным расписанием и расстановочными штатами рабочих, с учетом перспектив развития комбината, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации производственных процессов.

11. Обеспечение освоение инвестиций на сумму 1 106,0 млн долл. в рамках реализации 4-х (двух) инвестиционных проектов:

- завершение строительства объектов горнотранспортного комплекса с началом добычи руды с карьера «Ёшлик I» в объеме 3 млн тонн;
- запуск МОФ-3 и переработка руды карьера «Ёшлик I» в объеме 3 млн тонн;
- подписание контракта с «МЕТСО ОУТОТЕК» (Германия, Финляндия, Швеция) и начало строительства нового металлургического комплекса.

12. Внедрение программы по совершенствованию системы учета и корпоративного управления.

13. Осуществление мониторинга за профессиональным ростом и деловой активностью лиц, состоящих в резерве.

14. С целью внедрения бухгалтерского учета и отчетности по Международным стандартам финансовой отчетности (МСФО), разработка новой учетной политики комбината в соответствии с МСФО.

15. Согласно Постановлению Президента Республики, Узбекистан № ПП-4124 от 17 января 2019 г. «О мерах по дальнейшему совершенствованию деятельности предприятий горно-металлургической отрасли» предусмотрен выход АГМК на IPO в 2023 году.

В целях подготовки планируются такие мероприятия как:

- независимый внешний аудит по Международным стандартам аудита с привлечением международной аудиторской компании, подготовка отчетов на основе МСФО за 2022 год;
- обновление кредитного рейтинга комбината от Fitch Ratings и S&P Global Ratings;
- реализация мероприятий Дорожной карты по трансформации АО «Алмалыкский ГМК», в части касающейся и мониторинг ее выполнения структурными подразделениями комбината;
- подготовка ««Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК»» за 2022 в сотрудничестве с международной консалтинговой компанией;
- организация отбора исполнителя услуг по верификации «Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК» за 2022 год;
- верификация международной аудиторской компанией (Big 4) «Отчета об устойчивом развитии АО «Алмалыкский ГМК»» за 2022 год в соответствии с требованиями GRI и получение ее заключения;
- получение от международной рейтинговой компании рейтинга по устойчивому развитию АО «Алмалыкский ГМК» за 2022;
- реализация мер по повышению операционной эффективности, оптимизации и улучшению бизнес-процессов комбината совместно с международными консультантами;



---

- участие в реализации концепции внедрения ERP-системы, в части касающейся;  
- совместно с другими структурными подразделениями комбината принятие мер по вхождению в состав международной ассоциации по горному делу и металлам (ICMM).

16. Широкое внедрение цифровой технологии и информационных систем во всех сферах деятельности комбината и исполнение дорожной карты утверждённой Премьер-Министром Республики Узбекистан.

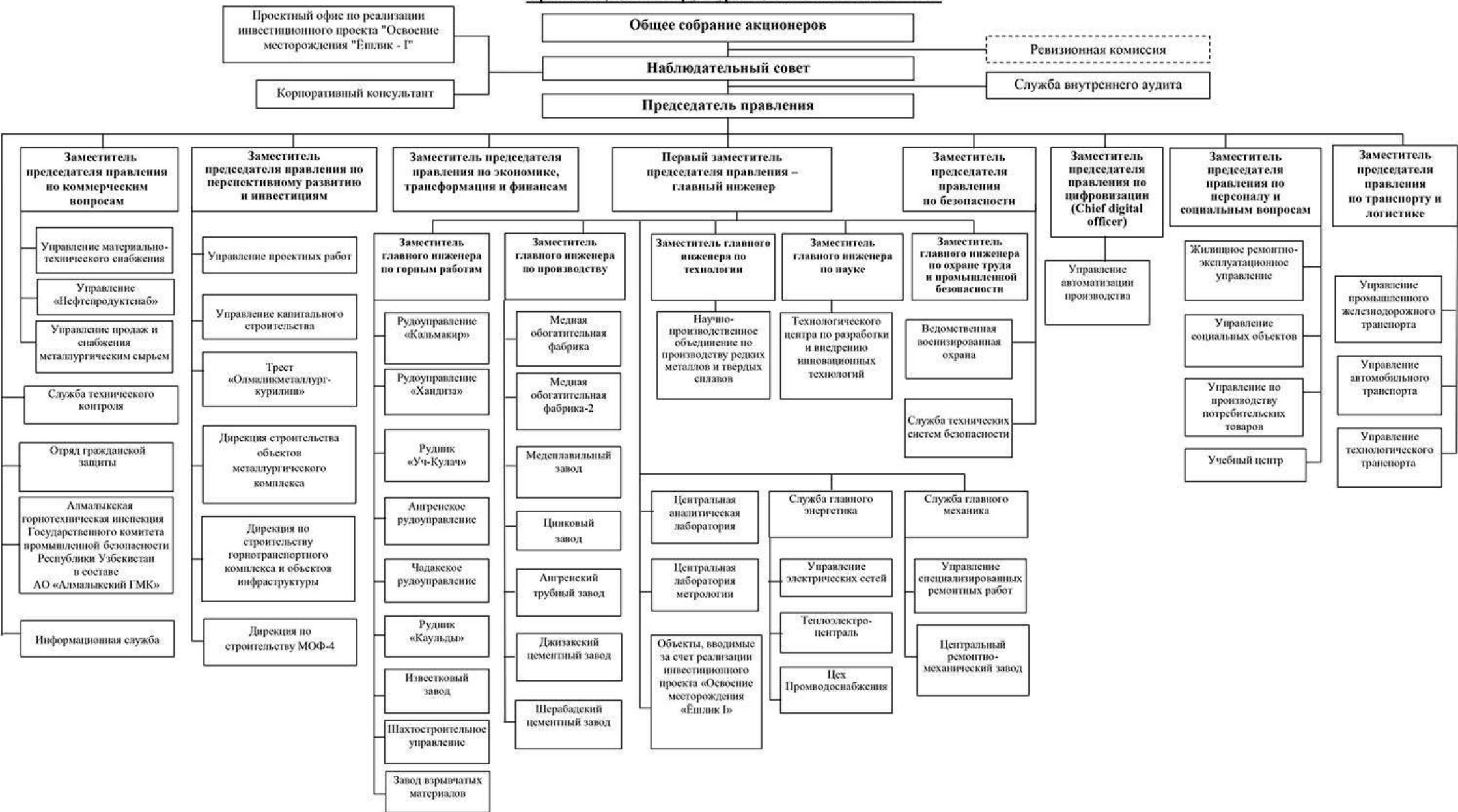
17. Исполнение Дорожной карты по трансформации предприятия и выход на международные рынки капитала.

18. Решение проблемных вопросов предприятий комбината с привлечением научно-исследовательских учреждений Академии наук и ВУЗов Республики Узбекистан, а также зарубежных научно-исследовательских организаций.

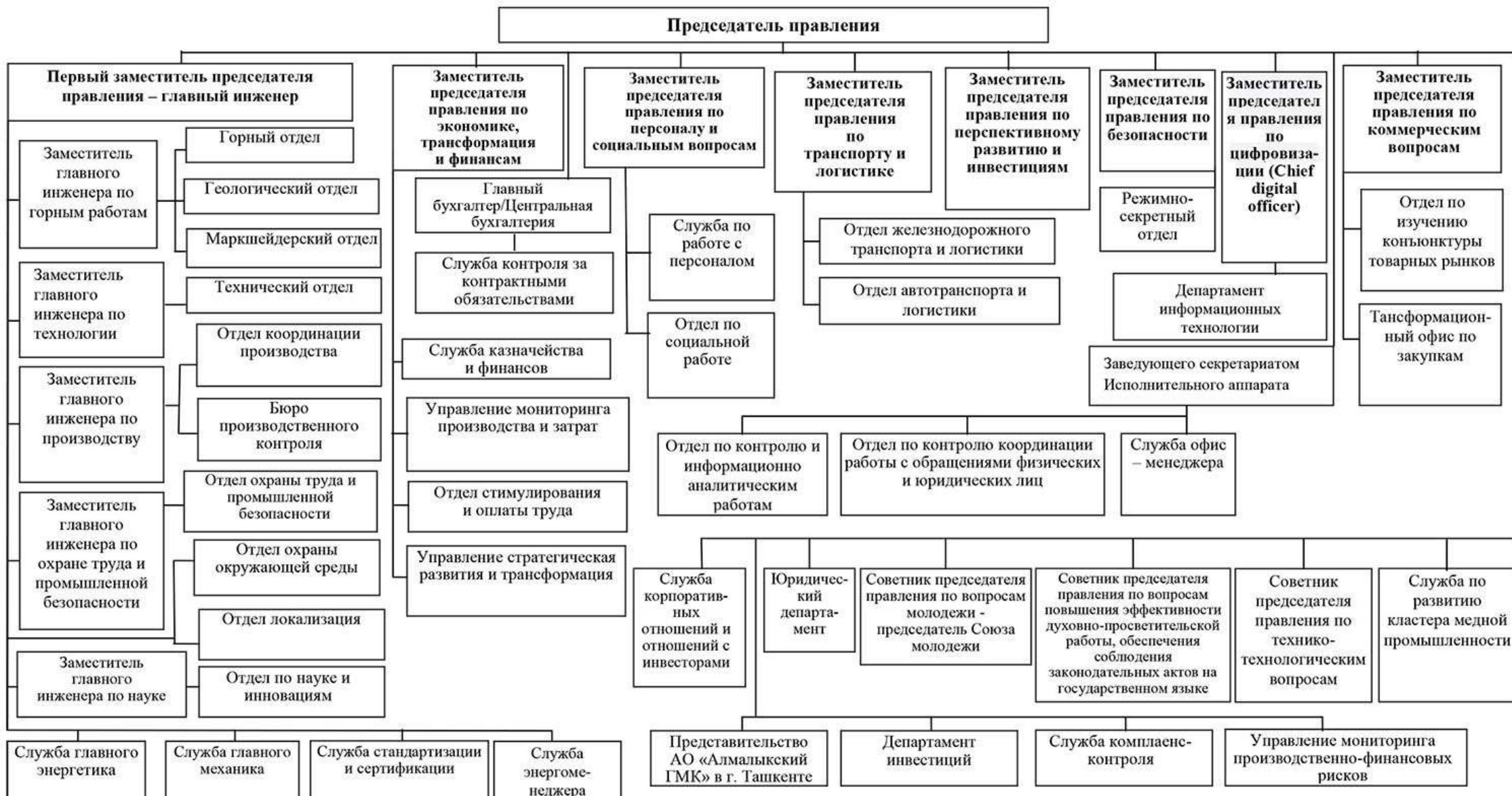
19. Внедрение результатов инновационных идей, на основе проведенных научно-исследовательских работ.

20. Улучшение организации патентной деятельности и рационализаторских работ на комбинате.

## Организационная структура АО «Алмалыкский ГМК»



## Структура исполнительного аппарата АО «Алмалыкский ГМК»



## Основные производственные показатели по АО «Алмалыкский ГМК»

№	Показатели	Ед. изм.	Факт за 2021 год	2022 год		Прогноз на 2023 год	в том числе:			
				прогноз	факт		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
I.	Вскрыша медная	тыс.м3	18 464,7	18 500	17 842,1	18 700	4 612	4 662	4 713	4 713
	Горно-капитальная вскрыша (Ёшлик-І)	тыс.м3	40 314,3	40 000	33 680,2	55 000	13 562	13 712	13 863	13 863
II.	Добыча - всего	тыс.т	42 268,7	41 415	41 133,9	42 754	10 545	10 662	10 775	10 774
	в т.ч.: медной руды	тыс.т	40 607,7	39 800	39 463,9	41 160	10 148	10 262	10 375	10 375
	золотосодержащей руды	тыс.т	1 055,1	1 015	1 057,7	994,0	248,5	248,5	248,5	248,5
	полиметаллических руд	тыс.т	605,9	600	612,3	600,0	148,0	151,0	151,0	150,0
III.	Переработка - всего	тыс.т	43 077,8	43 827	42 076,4	44 702	11 029	11 148	11 264	11 263
	в т.ч.: медного сырья	тыс.т	41 410,6	42 200	40 389,6	43 072	10 623	10 739	10 855	10 855
	золотосодержащей руды	тыс.т	1 063,1	1 027	1 068,3	1 030,0	257,5	257,5	257,5	257,5
	полиметаллических руд	тыс.т	604,2	600	618,4	600,0	148,0	151,0	151,0	150,0
IV.	Выпуск основной продукции:									
1	Медь катодная - всего	т	148 509	148 500	148 516	148 500	33 600	38 320	38 180	38 400
	в т.ч.: из собственного сырья	т	122 000	122 400	121 655	124 700	30 000	32 020	30 980	31 700
	из покупного сырья	т	26 509	26 100	26 861	23 800	3 600	6 300	7 200	6 700
4	Цинк металлический - всего	т	90 020	90 000	90 050	92 000	22 833	23 047	23 050	23 070
	в т.ч.: из собственного сырья	т	18 517	22 973	24 075	22 973	5 680	5 774	5 775	5 744
	из покупного сырья	т	63 885	57 407	56 995	59 201	14 718	14 810	14 811	14 862
	пыль	т	7 618	9 620	8 980	9 826	2 435	2 463	2 464	2 464
5	Серная кислота	т	795 721	788 060	815 011	795 560	184 198	205 944	203 944	201 474
6	Трехокись молибдена	т	1 281,6	1 022,2	1 177,2	1 069,5	263,8	266,7	269,5	269,5
	в ней: молибден	т	854,1	681,3	784,6	712,8	175,8	177,8	179,6	179,6

№	Показатели	Ед. изм.	Факт за 2021 год	2022 год		Прогноз на 2023 год	в том числе:			
				прогноз	факт		I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал
7	Молибденовые штабики, брикеты в них: молибден	т	815,0	690,8	780,3	721,5	177,8	180,0	181,9	181,8
		т	812,5	671,7	778,3	702,1	173,1	175,1	177,0	176,9
8	Трехокись вольфрама в ней: вольфрам	т	51,0	90,9	33,8	97,3	24,1	24,6	24,4	24,2
		т	40,4	72,1	26,8	77,1	19,0	19,6	19,4	19,1
9	Вольфрамовые штабики в них: вольфрам	т	20,6	36,2	13,5	40,1	10,0	10,0	10,0	10,1
		т	20,5	36,1	13,4	39,8	10,0	10,0	9,8	10,0
10	Твердосплавные изделия в них: вольфрам	кг	19 886,6	37 500,0	11 502,8	37 500,0	9 330,0	9 420,0	9 330,0	9 420,0
		кг	17 871,6	32 400,0	10 186,1	32 400,0	8 000,0	8 100,0	8 100,0	8 200,0

## ПЕРЕЧЕНЬ

ожидаемых проектов локализации производства готовой продукции, комплектующих изделий и материалов  
по итогам декабрь месяц 2022 года по АО "Алмалыкский ГМК"

№ п/п	Наименование локализуемой продукции	Ед. изм.	Показатели		
			ожидаемое на 2022 год		
			кол-во	сумма (млн.сум)	ур. лок., %
1	Вольфрам ангидриди (ВАТ)	тонна	5	1 134,6	95,0
2	Юкори даражада тозаланган вальфрам тузлари (ПВА-Ч)	тонна	2	340,4	95,0
3	Қаттиқ котишмали сверлолар	дона	500	81,1	90,0
4	Қаттиқ котишмали фрезалар	дона	500	81,1	90,0
5	Учли асбоблар	дона	5 000	682,0	90,0
6	Юкори хароратли керамик маҳсулотлар	тонна	400	3 043,4	95,0
7	Warman 150 QRC-ВН насоси учун эҳтиёт қисмлар	комп.	26	109,8	49,0
8	КМД-2200 Т1 Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	дона	41	2 661,5	51,0
9	КСД-2200 Гр Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	дона	21	765,7	51,0
10	КМД-3000 Т2 Д1ПМ янчиш ускунасининг зирхлари	комп.	5	493,9	51,0
11	РИФ-25 фотоблоклари	дона	24	314,5	41,0
12	РИФ-45 фотоблоклари	дона	24	1 584,9	41,0
13	МШР 2,7x3,6 тегирмони четки деворлари	дона	3	115,8	73,0
14	Жағли янчиш ускунасининг жағлари РЕГ-1215	дона	6	165,7	73,0
15	МШР 3,6x5,0 тегирмони цапфаси	дона	4	471,6	73,0
16	КСМД 3000 конуси (тазмираш)	дона	1	55,1	51,0
17	ММПСИ 9,5x5,4 тегирмони футеровкаси (мустаҳкамланган)	комп.	3	14 890,1	51,0
18	РИФ-25 РИФ-45 аэрацион қисмлари учун эҳтиёт қисмлар	комп.	505	3 919,6	49,0
19	Газомодификацияланган андозалар бўйича қўймалар	тонна	96	1 648,8	49,0
20	Молибден кадоқлаш учун бочкалар	дона	2 830	744,3	70,0
21	Темир кукуни 7205 1000 00	тонна	16	414,6	98,0
22	Қаттиқ котишмали ҳалқалар ВК30	дона	79	165,2	90,0
23	Қаттиқ котишмали роликлар	дона	87	262,8	90,0
24	Қаттиқ котишмали резеңлар Т14К8	дона	323	31,7	90,0
25	Кислотага бардошли кукун	тонн	166	2 150,8	100,0
26	Термопаралар ТХА	дона	1 200	1 607,9	55,0
27	Қаттиқ котишмали бурғулаш асбоби (бурғулаш коронкалари)	дона	5 200	1 130,8	95,0
28	Керамик тигеллар	тонн	61	783,4	99,0
29	28 Гр насосининг ички корпуси	дона	5	527,2	36,0
30	КСД-3000 янчиш ускунаси конусининг зирхлари	комп.	3	494,4	73,8
31	Подшипник корпуси Ø 1900	дона	10	261,2	95,0
32	Цапфа (МШР 4,5x6,0 тегирмон қопқогини тазмираш йўли билан)	дона	2	90,8	95,0
33	Айланувчи печь ролиги Ø 1300	дона	2	124,6	95,0
34	ЦТНД-400 маркали редуктор корпуси	дона	4	236,5	73,0
35	1-ГРТ-5000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	дона	21	689,5	45,0
36	2-ГРТ-12000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	дона	31	1 077,4	45,0
37	Пластина ПП 2-18	дона	320	826,2	75,0
38	КСМД-3000 янчиш ускунаси корпусининг приводи	дона	3	127,9	75,0
39	КСМД-2200 янчиш ускунаси корпусининг приводи	дона	4	22,6	75,0
40	МШР 3,6x5,0 тегирмонининг шарсизон плитаси	дона	2	48,0	90,0
41	МШР 2,7x3,6 тегирмонининг шарсизон плитаси	дона	2	41,1	90,0
42	Руҳ оксиди	тонн	600	22 343,7	90,0
43	Тегирмон ускунасига эҳтиёт қисмлар	дона	159	10 853,6	36,0
44	Янчиш ускунасига эҳтиёт қисмлар	дона	215	9 651,7	36,0
45	Экскаваторларга эҳтиёт қисмлар	дона	188	2 628,8	36,0
46	Конвейер ускунасига эҳтиёт қисмлар	минг дона	13	188,1	36,0
47	Резинатехник маҳсулотлар	минг дона	37	640,6	36,0
48	Ностандарт ускуналар	минг дона	1 274	20 409,2	36,0
49	110Г13Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	тонна	4 649	84 862,4	36,0
50	300Х28Н2Л, СЧ маркали чўяндан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	дона	2 072	6 811,1	36,0
51	20Л-40Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	дона	50	3 248,3	36,0
52	Металлик волфрам	тонна	45	15 173,4	95,0
53	Қаттиқ котишмали пластиналар (ВК маркали)	тонна	2	1 272,2	95,0
54	Қаттиқ котишмали пластиналар (ТК маркали)	тонна	3	2 311,2	95,0
55	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, қаттиқ котиши. пластиналар (ВК маркали)	кг	1 200	1 142,5	95,0
56	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, қаттиқ котиши. пластиналар (ТК маркали)	кг	689	556,8	95,0

№ п/п	Наименование локализуемой продукции	Ед. изм.	Показатели		
			ожидаемое на 2022 год		
			кол-во	сумма (млн.сум)	ур. лок. %
57	Молибденли сим	кг	600	141,8	100,0
58	Вольфрамли сим (прутоклар)	кг	600	907,1	100,0
59	Йўналтирувчи роликлар	дона	500	150,9	95,0
60	Ишчи гилдирак учун заливкалар	дона	262	77,7	95,0
61	Зангламайдиган муфель	дона	40	561,5	95,0
62	Ягона каналли керамик муфель	дона	50	142,7	95,0
63	Остки керамик блоклар	дона	350	343,3	95,0
64	Синов анализи учун оловга бардошли шербер	дона	7 500	72,4	95,0
65	Токарлик кескичлар (ВК ва ТК)	дона	17 000	1 828,3	95,0
66	Зенкер (ВК8)	дона	50	22,0	95,0
67	Фреза (ВК8)	дона	40	27,3	95,0
68	Чангитиш учун мишенлар	дона	30	65,8	95,0
69	Волфрам ва молибден нано кукуни	кг	4	32,0	100,0
70	Волфрам-мисли градиент контактлар	дона	50	41,7	95,0
71	Қаттиқ котишмали вставка	кг	212	172,4	95,0
72	Қаттиқ котишмали пластиналар (МС22)	дона	733	53,8	95,0
73	Қаттиқ котишмали бармок	дона	1 800	7 755,9	95,0
74	КСМД 2200 конуси	дона	4	290,9	40,5
75	Подшипник корпуси (Ø 1350, h-500, h-510)	дона	12	708,3	43,6
76	ЭКГ-5А, 10, 15 экскаваторининг тортувчи гилдираги	дона	9	128,7	44,9
77	ЭКГ-10, 15 экскаваторларнинг таянч гилдираги	дона	3	48,3	45,1
78	ММПС 50×34 тегирмони футеровкаси	комп.	2	2 960,0	43,2
79	Шахта аравачалари	дона	25	1 069,1	45,5
80	МШР типдаги тегирмонлар корпуси	дона	6	2 845,9	36,0
81	Сферали подпятник	дона	12	185,1	50,1
82	КРШ-150 типдаги задвижка	дона	95	244,2	52,3
83	Техник рух сульфати	тонна	2 000	10 243,3	82,3
84	РАМ котишмаси	тонна	85	1 000,2	84,1
85	Айланувчи печь ролиги (Ø 1200)	дона	2	152,4	95,0
86	Дефлектор	комп.	2	900,4	75,0
87	Р24 темир йўл изларига махкамлаш элементлари	кг	8 934	232,2	100,0
88	Р65 темир йўл изларига махкамлаш элементлари	кг	9 127	187,5	100,0
89	МШР 4,5x6,0 маркали тегирмон корп-нинг приводи	дона	1	47,4	100,0
90	"Naipu" турдаги насос учун эҳтиёт қисмлар	дона	29	91,8	59,0
91	Харакатчан бўғимлар учун шарсизон айланувчи подшипниклар (ШСЛ)	комп.	2 000	1 361,8	50,0
92	Цемент заводининг ускуналари учун эҳтиёт қисмлар	дона	450	899,0	85,0
93	БелАЗ автосамосваллари учун эҳтиёт қисмлар	дона	1 112	1 063,2	70,0
94	Вал-шестерня m-28, z-43	дона	2	212,6	49,2
95	Тегирмон копкоги МШР 3,6×5,0 (кайта тиклаш)	дона	6	740,3	52,5
96	ГРТ 13000 насоси учун эҳтиёт қисмлар	дона	12	519,9	36,0
97	ЭКГ-20, 25 экскаваторлари чўмичининг тиши	дона	177	1 765,8	36,0
98	Рангли куймалар (бронза, латун)	тонна	72	2 195,3	90,0
99	Паковкалар	тонна	131	1 859,8	90,0
100	Ду50, Ду200 Задвижкалар	дона	781	2 655,3	85,0
101	Махсус техникалар учун эҳтиёт қисмлар	дона	1 002	982,8	90,0
102	Урувчи молоток Пикаси	дона	1 179	260,4	90,0
103	m28 z43 вал учун Шестерня Бандажи	дона	5	1 121,6	90,0
104	Пластинкали питателлар учун эҳтиёт қисмлар	дона	908	3 455,2	80,0
105	Молибден ишлаб чиқариш (трехокись)	тонна	150	15 118,0	100,0
106	Вольфрам ишлаб чиқариш (трехокись)	тонна	12	1 800,0	100,0
107	Қаттиқ котишмали втулка ва волоклар	кг	100	80,0	85,0
108	Волфрам карбиди	тонна	12	6 200,0	96,0
	<b>ВСЕГО</b>			<b>302 535,4</b>	

Таблица № 3а

**Показатели эффективности проектов локализации производства готовой продукции, комплектующих изделий и материалов на 2023 год по АО "Алмалыкский ГМК"**

№	Наименование локализуемой продукции	Показатели эффективности на 2023 год		
		Добавленная стоимость при производстве локализуемой продукции (млн.сум)*	Эффект импортозамещения (тыс.долл.)**	Экономия валютных средств (тыс.долл.)***
1	Рангли қуймалар (бронза, латун, мис)	1294,7	117,3	117,3
2	Паковкалар	1125,5	102,0	102,0
3	Дү50, Дү200 Задвіжкалар	2457,3	222,6	222,6
4	Махсус техникалар учун әхтиёт қисмлар	353	32,0	32,0
5	Урұвчи молоток пикаси	33,9	3,1	3,1
6	m28 z43 вал учун шестерня бандажи	231,4	21,0	21,0
7	Пластинкали питателлар учун әхтиёт қисмлар	679,8	61,6	61,6
8	ФМР-6,3 флотамашинага әхтиёт қисмлар	147,0	13,3	13,3
9	m28 z27 штерн вали	794,5	72,0	72,0
10	54НС насосига әхтиёт қисмлар	439,1	39,8	39,8
11	ПР-400 насосига әхтиёт қисмлар	130,1	11,8	11,8
12	МП3 аралаштиргич вал (мешалка) лопасти	174,2	15,8	15,8
13	МШР 3,6x5,0 тегірмөн воронкаси оғзи	149,5	13,5	13,5
14	Шахта электровозларига әхтиёт қисмлар	23,6	2,1	2,1
15	АХ 200-150-400И насосига әхтиёт қисмлар	81,4	7,4	7,4
16	ТН-70 насосига әхтиёт қисмлар	43,4	3,9	3,9
17	5АХ-5И насосига әхтиёт қисмлар	81,4	7,4	7,4
18	4Х-6Е насосига әхтиёт қисмлар	217	19,7	19,7
19	КСН-30 классификаторига әхтиёт қисмлар	96,8	8,8	8,8
20	НПБР-250 насосига әхтиёт қисмлар	28,4	2,6	2,6
21	Мисдан новалар	67,5	6,1	6,1
22	Стропалар	122,9	11,1	11,1
23	НПБР-160/20 насоси учун әхтиёт қисмлар	8,6	0,8	0,8
24	Вал спирали КСН-30	869,9	78,8	78,8
25	Вал ячейкали	222,0	20,1	20,1
26	ФМР-2,5 флотомашина импеллери блоки	104,0	9,4	9,4
27	Шестерня m-10 z-17	7,0	0,6	0,6

№	Наименование локализуемой продукции	Показатели эффективности на 2023 год		
		Добавленная стоимость при производстве локализуемой продукции (млн.сум)*	Эффект импортозамещения (тыс.долл.)**	Экономия валютных средств (тыс.долл.)***
28	Тишли ғилдирак m-10 z-91	175,4	15,9	15,9
29	Пўлат листлар (узайтирилган ПВ-406, ПВ-506)	310,3	28,1	28,1
30	ЭКГ-15 олди ғилдираги	200,1	18,1	18,1
31	Кремальер шестернаси m-24 z-14 ЭКГ-4,6, -5А 1080.52.03сб	39,0	3,5	3,5
32	КрАЗ-65055 а/с баланслаштирувчи ўки	30,2	2,7	2,7
33	Молибден тузлари ишлаб чиқариш	13529,7	1 225,8	1 225,8
34	Волфрам тузлари ишлаб чиқариш	1800,0	163,1	163,1
35	Қаттиқ қотишмали втулка ва волоклар	76,5	6,9	6,9
36	Волфрам карбиди	3223,1	292,0	292,0
37	Ø 150 мм Сферали шарли таянч	398,1	36,1	36,1
38	Ø 180 мм Сферали шарли таянч	517,5	46,9	46,9
39	Пулат фрезалар	3,6	0,3	0,3
40	Пулат сверлолар	6,0	0,5	0,5
41	Палладий	53625,0	4 858,7	4 858,7
42	20x16 T5K10 45 маркали тўғри токарлик кесувчи	9,2	0,8	0,8
43	100-125, 160-250 BK8 бурама насадка фрезаси учун пичоқ	176,2	16,0	16,0
44	BK8 20x20x170, 25x25x200 маркали 50° бурчак билан чархланган токарлик кесгичлари	21,5	1,9	1,9
45	BK8 25x20x220, 32x25x280 маркали 45° бурчак билан чархланган кечгичлар	16,3	1,5	1,5
46	BK8 32x20x100 32x20x140 маркали пастги кесувчи кесгичлар	25,8	2,3	2,3
47	T5K10 32x20x140 маркали токарлик кесгичлар	4,3	0,4	0,4
48	ША-5 230x114x65 маркали шамот ғиштлари	1022	92,6	92,6
49	28 Гр насосининг ички корпуси	987,3	89,5	89,5
50	КСД-3000 янчиш ускунаси конусининг зирхлари	246,9	22,4	22,4
51	Подшипник корпуси Ø 1900	61,1	5,5	5,5
52	Цапфа (МШР 4,5x6,0 тегирмон қопқогини таъмирлаш йўли билан)	27,1	2,5	2,5
53	Айланувчи печь ролиги Ø 1300	43,5	3,9	3,9
54	ЦТНД-400 маркали редуктор корпуси	55,4	5,0	5,0
55	1-ГРТ-5000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	297,8	27,0	27,0
56	2-ГРТ-12000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	405,4	36,7	36,7

№	Наименование локализуемой продукции	Показатели эффективности на 2023 год		
		Добавленная стоимость при производстве локализуемой продукции (млн.сум)*	Эффект импортозамещения (тыс.долл.)**	Экономия валютных средств (тыс.долл.)***
57	Пластина ПП 2-18	534,1	48,4	48,4
58	КСМД-3000 янчиш ускунаси корпусиниг приводи	61,9	5,6	5,6
59	КСМД-2200 янчиш ускунаси корпусиниг приводи	82,5	7,5	7,5
60	МШР 3,6x5,0 тегирмонининг шарсимон плитаси	65	5,9	5,9
61	МШР 2,7x3,6 тегирмонининг шарсимон плитаси	43,8	4,0	4,0
62	Тегирмон ускунасига эҳтиёт қисмлар	11796,4	1 068,8	1 068,8
63	Янчиш ускунасига эҳтиёт қисмлар	9436,5	855,0	855,0
64	Экскаваторларга эҳтиёт қисмлар	3401,3	308,2	308,2
65	Конвейер ускунасига эҳтиёт қисмлар	796,8	72,2	72,2
66	Резинатехник маҳсулотлар	1876,7	170,0	170,0
67	Ностандарт ускуналар	26053,9	2 360,6	2 360,6
68	110Г13Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	66539,7	6 028,8	6 028,8
69	300Х28Н2Л, СЧ маркали чўяндан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	8809,6	798,2	798,2
70	20Л-40Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	1087	98,5	98,5
71	КСМД 2200 конуси	250,3	22,7	22,7
72	Подшипник корпуси (Ø 1350, h-500, h-510)	493,2	44,7	44,7
73	ЭКГ-5А, 10, 15 экскаваторининг тортувчи фидираги	154,08	14,0	14,0
74	ЭКГ-10, 15 экскаваторларнинг таянч фидираги	47,1	4,3	4,3
75	ММПС 50×34 тегирмони футеровкаси	1363,1	123,5	123,5
76	МШР типдаги тегирмонлар корпуси	1613,6	146,2	146,2
77	Сферали подпятник	234,2	21,2	21,2
78	КРШ-150 типдаги задвижка	184,2	16,7	16,7
79	Айланувчи печь ролиги (Ø 1200)	81,1	7,3	7,3
80	P24 темир йўл изларига маҳкамлаш элементлари	171,5	15,5	15,5
81	P65 темир йўл изларига маҳкамлаш элементлари	297,4	26,9	26,9
82	"Naipu" турдаги насос учун эҳтиёт қисмлар	25,8	2,3	2,3
83	Ҳаракатчан бўғимлар учун шарсимон айланувчи подшипниклар (ШСЛ)	1458,4	132,1	132,1
84	БелАЗ автосамосваллари учун эҳтиёт қисмлар	754,8	68,4	68,4
85	Вал-шестеря m-28, z-43	231,4	21,0	21,0
86	Тегирмон қопқоғи МШР 3,6×5,0 (қайта тиклаш)	751,2	68,1	68,1
87	ГРТ 13000 насоси учун эҳтиёт қисмлар	74,2	6,7	6,7

№	Наименование локализуемой продукции	Показатели эффективности на 2023 год		
		Добавленная стоимость при производстве локализуемой продукции (млн.сум)*	Эффект импортозамещения (тыс.долл.)**	Экономия валютных средств (тыс.долл.)***
88	ЭКГ-20, 25 экскаваторлари чўмичининг тиши	1767,2	160,1	160,1
89	Warman 150 QRC-BH насоси учун эҳтиёт қисмлар	56	5,1	5,1
90	КМД-2200 Т1 Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	2424,3	219,7	219,7
91	КСД-2200 Гр Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	847,9	76,8	76,8
92	КМД-3000 Т2 Д1ПМ янчиш ускунасининг зирхлари	383,4	34,7	34,7
93	РИФ-25 флотоблоклари	225,9	20,5	20,5
94	РИФ-45 флотоблоклари	523,9	47,5	47,5
95	МШР 2,7x3,6 тегирмони четки деворлари	86,5	7,8	7,8
96	Жағли янчиш ускунасининг жағлари PEG-1215	149,2	13,5	13,5
97	МШР 3,6x5,0 тегирмони цапфаси	54,2	4,9	4,9
98	КСМД 3000 конуси (тъмирлаш)	60,4	5,5	5,5
99	ММПСИ 9,5x5,4 тегирмони футтер-си (мустаҳкамланган)	5578,5	505,4	505,4
100	РИФ-25 РИФ-45 аэрацион қисмлари учун эҳтиёт қисмлар	6164,9	558,6	558,6
101	Газомодификацияланган андозалар бўйича қўймалар	1499,4	135,9	135,9
102	Техник руҳ сульфати	8036	728,1	728,1
103	РАМ қотишмаси	1362,3	123,4	123,4
104	Руҳ оксиди	15173,6	1 374,8	1 374,8
105	Қаттиқ қотишмали халқалар ВК30	111,2	10,1	10,1
106	Қаттиқ қотишмали роликлар	131,2	11,9	11,9
107	Қаттиқ қотишмали резецлар Т14К8	49,3	4,5	4,5
108	Кислотага бардошли кукун	2887,3	261,6	261,6
109	Термопаралар ТХА	2084,9	188,9	188,9
110	Қаттиқ қотишмали бурғулаш асбоби (бурғулаш коронкалари)	2111,0	191,3	191,3
111	Керамик тигеллар	951,6	86,2	86,2
112	Металлик волфрам	21361,0	1 935,4	1 935,4
113	Қаттиқ қотишмали пластиналар (ВК маркали)	1947,4	176,4	176,4
114	Қаттиқ қотишмали пластиналар (ТК маркали)	3293,6	298,4	298,4
115	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, к/к. пластиналар (ВК маркали)	1507,0	136,5	136,5
116	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, к/к. пластиналар (ТК маркали)	806,3	73,1	73,1
117	Молибденли сим	165	14,9	14,9
118	Вольфрамли сим (прутоклар)	1512	137,0	137,0

№	Наименование локализуемой продукции	Показатели эффективности на 2023 год		
		Добавленная стоимость при производстве локализуемой продукции (млн.сум)*	Эффект импортозамещения (тыс.долл.)**	Экономия валютных средств (тыс.долл.)***
119	Йўналтирувчи роликлар	156,9	14,2	14,2
120	Зангламайдиган муфель	558,4	50,6	50,6
121	Ягона каналли керамик муфель	254,9	23,1	23,1
122	Остки керамик блоклар	1427,7	129,4	129,4
123	Синов анализи учун оловга бардошли шербер	98,7	8,9	8,9
124	Токарлик кескичлар (ВК ва ТК)	4332,0	392,5	392,5
125	Фреза (ВК8)	35,1	3,2	3,2
126	Волфрам ва молибден нано кукуни	32,0	2,9	2,9
127	Қаттиқ қотишмали вставка	241,3	21,9	21,9
128	Қаттиқ қотишмали пластиналар (МС22)	104,2	9,4	9,4
129	Қаттиқ қотишмали бармоқ	3463,4	313,8	313,8
130	Вольфрам ангидриди (ВАТ)	3671,2	332,6	332,6
131	Юқори даражада тозаланган вольфрам тузлари (ПВА-Ч)	494,1	44,8	44,8
132	Қаттиқ қотишмали сверлолар	61,8	5,6	5,6
133	Қаттиқ қотишмали фрезалар	104,2	9,4	9,4
134	Учли асбоблар	1137,1	103,0	103,0
135	Юқори хароратли керамик махсулотлар	4353,5	394,4	394,4
136	Молибден қадоқлаш учун бочкалар	894,0	81,0	81,0
137	Темир кукуни	1806,5	163,7	163,7
	<b>Жами:</b>	<b>332 628,3</b>	<b>30 137,6</b>	<b>30 137,6</b>

\* общая сумма амортизационных отчислений, прибыли, заработной платы и отчислений на социальное страхование.

\*\* альтернативная стоимость импорта аналогичной продукции.

\*\*\* объем производства деленный на среднемесячный курс валюты за вычетом средств, направляемых на приобретение импортных составляющих для производства локализуемой продукции.

**2023 йилда махаллийлаштириш Дастири доирасида амалга ошириладиган лойихалар түғрисида**  
**МА Т Ү М О Т**

Т/р	Махсулот номи	Махсулот ишлаб чиқарувчи	Үлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз күрсаткичлари				
				2023 йил				
				Хажми	Қиймати (млн.сүм)	Мах-ш дар, %		
<b>"Олмалиқ КМК" АЖ бүйича хаммаси:</b>					<b>332 628,3</b>			
<b>Яңги лойихалар</b>					<b>85 193,7</b>			
1	Рангли құймалар (бронза, латун, мис)	МТМ3	тонна	70,0	1 294,7	80,0		
2	Паковкалар	МТМ3	тонна	80,0	1 125,5	90,0		
3	Ду50, Ду200 Задвижкалар	МТМ3	дона	1000,0	2 457,3	85,0		
4	Махсус техникалар учун әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	1000,0	353,0	80,0		
5	Урұвчи молоток пикаси	МТМ3	дона	100,0	33,9	85,0		
6	m28 z43 вал учун шестерня бандажи	МТМ3	дона	2,0	231,4	80,0		
7	Пластинкали питателлар учун әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	780,0	679,8	80,0		
8	ФМР-6,3 флотамашинага әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	16,0	147,0	80,0		
9	m28 z27 штернія вали	МТМ3	дона	2,0	794,5	80,0		
10	54НС насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	447,0	439,1	85,0		
11	ПР-400 насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	80,0	130,1	85,0		
12	МП3 аралаштиргич вал (мешалка) лопасти	МТМ3	дона	100,0	174,2	85,0		
13	МШР 3,6x5,0 тегирмон воронкаси оғзи	МТМ3	дона	12,0	149,5	80,0		
14	Шахта электровозларига әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	48,0	23,6	80,0		
15	АХ 200-150-400И насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	тонна	15,0	81,4	80,0		
16	ТН-70 насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	тонна	8,0	43,4	85,0		
17	5АХ-5И насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	тонна	20,0	81,4	85,0		
18	4Х-6Е насосига әхтиёт қисмлар	МТМ3	тонна	40,0	217,0	80,0		
19	КСН-30 классификаторига әхтиёт қисмлар	МТМ3	дона	65,0	96,8	80,0		

Т/Р	Маҳсулот номи	Махсулот ишлаб чиқарувчи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз кўрсаткичлари		
				2023 йил		
				Хажми	Қиймати (млн.сўм)	Махшадар, %
20	НПБР-250 насосига эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	10,0	28,4	80,0
21	Мисдан новалар	МТМЗ	дона	5,0	67,5	80,0
22	Стропалар	МТМЗ	дона	1200,0	122,9	75,0
23	НПБР-160/20 насоси учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	10,0	8,6	80,0
24	Вал спирали КСН-30	МТМЗ	дона	2,0	869,9	80,0
25	Вал ячейкали	МТМЗ	дона	2,0	222,0	80,0
26	ФМР-2,5 флотомашина импеллери блоки	МТМЗ	дона	2,0	104,0	80,0
27	Шестерня m-10 z-17	МТМЗ	дона	40,0	7,0	80,0
28	Тишли ғилдирак m-10 z-91	МТМЗ	дона	15,0	175,4	80,0
29	Пўлат листлар (узайтирилган ПВ-406, ПВ-506)	МТМЗ	тонна	5,0	310,3	85,0
30	ЭКГ-15 олди ғилдираги	МТМЗ	дона	10,0	200,1	80,0
31	Кремальер шестернаси m-24 z-14 ЭКГ-4,6, -5А 1080.52.03сб	МТМЗ	дона	10,0	39,0	75,0
32	КрАЗ-65055 а/с баланслаштирувчи ўқи	МТМЗ	дона	10,0	30,2	75,0
33	Молибден тузлари ишлаб чиқариш	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	150,0	13 529,7	100,0
34	Волфрам тузлари ишлаб чиқариш	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	12,0	1 800,0	100,0
35	Қаттиқ қотишмали втулка ва волоклар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	400,0	76,5	85,0
36	Волфрам карбиди	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	8,4	3 223,1	96,0
37	Ø 150 мм Сферали шарли таянч	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	40,0	398,1	75,0
38	Ø 180 мм Сферали шарли таянч	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	52,0	517,5	75,0
38	Пулат фрезалар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	120,0	3,6	95,0
39	Пулат сверлолар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	120,0	6,0	95,0
40	Палладий	МЭЗ	кг	65,0	53 625,0	80,0
41	20x16 Т5К10 45 маркали тўғри токарлик кесувчи	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	43,0	9,2	90,0
42	100-125, 160-250 ВК8 бурама насадка фрезаси учун пичок	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	2000,0	176,2	90,0

Т/Р	Маҳсулот номи	Махсулот ишлаб чиқарувчи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз кўрсаткичлари		
				2023 йил		
				Хажми	Қиймати (млн.сўм)	Махшадар, %
43	ВК8 20x20x170, 25x25x200 маркали 50° бурчак билан чархланган токарлик кесгичлари	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	100,0	21,5	90,0
44	ВК8 25x20x220, 32x25x280 маркали 45° бурчак билан чархланган кечгичлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	76,0	16,3	90,0
45	ВК8 32x20x100 32x20x140 маркали пастги кесувчи кесгичлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	120,0	25,8	90,0
46	Т5К10 32x20x140 маркали токарлик кесгичлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	20,0	4,3	90,0
48	ША-5 230x114x65 маркали шамот ғиштлари	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	200,0	1 022,0	95,0
<b>Кенгайтириладиган лойихалар</b>					<b>247 434,6</b>	
49	28 Гр насосининг ички корпуси	МТМЗ	дона	10,0	987,3	80,0
50	КСД-3000 янчиш ускунаси конусининг зирхлари	МТМЗ	комп.	3,0	246,9	80,0
51	Подшипник корпуси Ø 1900	МТМЗ	дона	4,0	61,1	80,0
52	Цапфа (МШР 4,5x6,0 тегирмон қопқоғини таъмирлаш йўли билан)	МТМЗ	дона	2,0	27,1	85,0
53	Айланувчи печь ролиги Ø 1300	МТМЗ	дона	1,0	43,5	75,0
54	ЦТНД-400 маркали редуктор корпуси	МТМЗ	дона	1,0	55,4	70,0
55	1-ГРТ-5000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	15,0	297,8	80,0
56	2-ГРТ-12000/81 насоси учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	20,0	405,4	80,0
57	Пластина ПП 2-18	МТМЗ	дона	180,0	534,1	85,0
58	КСМД-3000 янчиш ускунаси корпусиниг приводи	МТМЗ	дона	3,0	61,9	85,0
59	КСМД-2200 янчиш ускунаси корпусиниг приводи	МТМЗ	дона	4,0	82,5	85,0
60	МШР 3,6x5,0 тегирмонининг шарсимон плитаси	МТМЗ	дона	2,0	65,0	80,0
61	МШР 2,7x3,6 тегирмонининг шарсимон плитаси	МТМЗ	дона	2,0	43,8	80,0
62	Тегирмон ускунасига эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	140,0	11 796,4	85,0
63	Янчиш ускунасига эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	200,0	9 436,5	85,0
64	Экскаваторларга эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	170,0	3 401,3	85,0
65	Конвейер ускунасига эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	минг дона	12,0	796,8	85,0
66	Резинатехник маҳсулотлар	МТМЗ	минг дона	32,0	1 876,7	90,0

Т/Р	Маҳсулот номи	Махсулот ишлаб чиқарувчи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз кўрсаткичлари		
				2023 йил		
				Хажми	Қиймати (млн.сўм)	Махшадар, %
67	Ностандарт ускуналар	МТМЗ	тонн	1100,0	26 053,9	75,0
68	110Г13Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	тонн	4500,0	66 539,7	85,0
69	300Х28Н2Л, СЧ маркали чўяндан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	1800,0	8 809,6	85,0
70	20Л-40Л маркали пўлатдан тайёрланган эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	40,0	1 087,0	80,0
71	КСМД 2200 конуси	МТМЗ	дона	4,0	250,3	80,0
72	Подшипник корпуси (Ø 1350, h-500, h-510)	МТМЗ	дона	8,0	493,2	85,0
73	ЭКГ-5А, 10, 15 экскаваторининг тортувчи ғилдираги	МТМЗ	дона	9,0	154,1	85,0
74	ЭКГ-10, 15 экскаваторларнинг таянч ғилдираги	МТМЗ	дона	3,0	47,1	85,0
75	ММПС 50×34 тегирмони футеровкаси	МТМЗ	комп.	1,0	1 363,1	80,0
76	МШР типдаги тегирмонлар корпуси	МТМЗ	дона	6,0	1 613,6	75,0
77	Сферали подпятник	МТМЗ	дона	10,0	234,2	80,0
78	КРШ-150 типдаги задвижка	МТМЗ	дона	60,0	184,2	80,0
79	Айланувчи печь ролиги (Ø 1200)	МТМЗ	дона	1,0	81,1	80,0
80	P24 темир йўл изларига маҳкамлаш элементлари	МТМЗ	кг.	6500,0	171,5	90,0
81	P65 темир йўл изларига маҳкамлаш элементлари	МТМЗ	кг.	8500,0	297,4	90,0
82	"Naipu" турдаги насос учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	15,0	25,8	80,0
83	Харакатчан бўғимлар учун шарсимон айланувчи подшипниклар (ШСЛ)	МТМЗ	комп.	1800,0	1 458,5	75,0
84	БелАЗ автосамосваллари учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	900,0	754,8	80,0
85	Вал-шестерня m-28, z-43	МТМЗ	дона	2,0	231,4	80,0
86	Тегирмон қопқоғи МШР 3,6×5,0 (қайта тиклаш)	МТМЗ	дона	5,0	751,2	80,0
87	ГРТ 13000 насоси учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	10,0	74,2	80,0
88	ЭКГ-20, 25 экскаваторлари чўмичининг тиши	МТМЗ	дона	120,0	1 767,2	80,0
89	Warman 150 QRC-BH насоси учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	дона	18,0	56,0	85,0
90	КМД-2200 Т1 Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	МТМЗ	дона	38,0	2 424,3	80,0
91	КСД-2200 Гр Д1М янчиш ускунасининг зирхлари	МТМЗ	дона	15,0	847,9	80,0

Т/Р	Махсулот номи	Махсулот ишлаб чиқарувчи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз кўрсаткичлари		
				2023 йил		
				Хажми	Қиймати (млн.сўм)	Махшадар, %
92	КМД-3000 Т2 Д1ПМ янчиш ускунасининг зирхлари	МТМЗ	дона	4,0	383,4	80,0
93	РИФ-25 флотоблоклари	МТМЗ	дона	8,0	225,9	75,0
94	РИФ-45 флотоблоклари	МТМЗ	дона	8,0	523,9	75,0
95	МШР 2,7x3,6 тегирмони четки деворлари	МТМЗ	дона	2,0	86,5	80,0
96	Жағли янчиш ускунасининг жағлари PEG-1215	МТМЗ	дона	5,0	149,3	80,0
97	МШР 3,6x5,0 тегирмони цапфаси	МТМЗ	дона	4,0	54,2	85,0
98	КСМД 3000 конуси (таъмирлаш)	МТМЗ	дона	1,0	60,4	80,0
99	ММПСИ 9,5x5,4 тегирмони футер-си (мустаҳкамланган)	МТМЗ	к-т	1,0	5 578,5	80,0
100	РИФ-25 РИФ-45 аэрацион қисмлари учун эҳтиёт қисмлар	МТМЗ	к-т	300,0	6 164,9	75,0
101	Газомодификацияланган андозалар бўйича қўймалар	МТМЗ	тонна	90,0	1 499,4	75,0
102	Техник рух сульфати	Рух Заводи	тонна	1400,0	8 036,0	82,3
103	РАМ қотишмаси	Рух Заводи	тонна	90,0	1 362,3	84,1
104	Рух оксиди	Рух Заводи	тонна	400,0	15 173,6	90,0
105	Қаттиқ қотишмали халқалар ВК30	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	53,0	111,2	90,0
106	Қаттиқ қотишмали роликлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	63,0	131,2	90,0
107	Қаттиқ қотишмали резецлар Т14К8	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	333,0	49,3	90,0
108	Кислотага бардошли кукун	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	174,0	2 887,3	100,0
109	Термопаралар ТХА	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	1260,0	2 084,9	55,0
110	Қаттиқ қотишмали бурғулаш асбоби (бурғулаш коронкалари)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	5720,0	2 111,0	95,0
111	Керамик тигеллар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонн	64,0	951,6	99,0
112	Металлик волфрам	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	47,3	21 361,0	95,0
113	Қаттиқ қотишмали пластиналар (ВК маркали)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	1,8	1 947,4	95,0
114	Қаттиқ қотишмали пластиналар (ТК маркали)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	3,2	3 293,6	95,0
115	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, к/қ. пластиналар (ВК маркали)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	1260,0	1 507,0	95,0
116	Ўзгарувчан, кўп бурчакли, к/қ. пластиналар (ТК маркали)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	723,0	806,3	95,0

Т/Р	Маҳсулот номи	Маҳсулот ишлаб чиқарувчи	Ўлчов бирлиги	Ишлаб чиқариш прогноз кўрсаткичлари		
				2023 йил		
				Хажми	Қиймати (млн.сўм)	Маҳ-ш дар, %
117	Молибденли сим	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	630,0	165,0	100,0
118	Вольфрамли сим (прутоклар)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	1000,0	1 512,0	100,0
119	Йўналтирувчи роликлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	525,0	156,9	95,0
120	Зангламайдиган муфель	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	42,0	558,4	95,0
121	Ягона каналли керамик муфель	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	53,0	254,9	95,0
122	Остки керамик блоклар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	368,0	1 427,7	95,0
123	Синов анализи учун оловга бардошли шербер	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	7845,0	98,7	95,0
124	Токарлик кескичлар (ВК ва ТК)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	20000,0	4 332,0	95,0
125	Фреза (ВК8)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	42,0	35,1	95,0
126	Волфрам ва молибден нано кукуни	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	4,0	32,0	100,0
127	Қаттиқ қотишмали вставка	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	кг	223,0	241,3	95,0
128	Қаттиқ қотишмали пластиналар (МС22)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	770,0	104,2	95,0
129	Қаттиқ қотишмали бармоқ	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	630,0	3 463,4	95,0
130	Вольфрам ангидриди (ВАТ)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	7,0	3 671,2	95,0
131	Юкори даражада тозаланган вольфрам тузлари (ПВА-Ч)	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	1,6	494,1	95,0
132	Қаттиқ қотишмали сверлолар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	500,0	61,8	90,0
133	Қаттиқ қотишмали фрезалар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	600,0	104,2	90,0
134	Учли асбоблар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	5250,0	1 137,1	90,0
135	Юкори хароратли керамик маҳсулотлар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	420,0	4 353,5	95,0
136	Молибден қадоқлаш учун бочкалар	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	дона	2940,0	894,0	70,0
137	Темир кукуни	НМ ва ҚҚ ИИЧБ	тонна	8,4	1 806,5	98,0

Таблица №4

## Прогноз экспорта товаров и услуг на 2023 год по АО "Алмалыкский ГМК"

Наименование товаров и услуг	Ед. изм.	Экспорт - всего			I квартал		в том числе по месяцам в первом квартале:						II квартал		III квартал		IV квартал	
		кол-во	цена, долл. США	сумма.	кол-во	сумма.	январь		февраль		март		кол-во	сумма.	кол-во	сумма.	кол-во	сумма.
							кол-во	сумма	кол-во	сумма	кол-во	сумма						
<b>Всего по поручению</b>				<b>691 567</b>		<b>141 206</b>		<b>40 138</b>		<b>50 129</b>		<b>50 939</b>		<b>183 615</b>		<b>183 187</b>		<b>183 559</b>
медь катодная	тн	49 300	8 100	399 330	10 900	88 290	3 300	26 730	3 750	30 375	3 850	31 185	12 800	103 680	12 600	102 060	13 000	105 300
медная катанка	тн	6 700	8 160	54 672	1 200	9 792			600	4 896	600	4 896	1 500	12 240	1 500	12 240	2 500	20 400
цинк металлический	тн	56 000	2 800	156 800	12 000	33 600	4 000	11 200	4 000	11 200	4 000	11 200	15 000	42 000	15 000	42 000	14 000	39 200
рений	кг	670	650	435									200	130	200	130	270	175
селен	кг	25 000	9	213											10 000	85	15 000	128
теллур	кг	2 000	23	46											1 000	23	1 000	23
кадмий металлический	тн	470	2 900	1 363									100	290	200	580	170	493
молибден металлический	тн	700	40 000	28 000	160	6 400	40	1 600	60	2 400	60	2 400	180	7 200	180	7 200	180	7 200
свинцосодержащие материалы	тн	65 800	441	29 000									27 600	12 164	28 200	12 429	10 000	4 407
серная кислота	тн	12 000	43	516	2 000	86			1 000	43	1 000	43	3 300	142	3 400	146	3 300	142
медный купорос	тн	8 000	2 025	16 200	1 500	3 038	300	608	600	1 215	600	1 215	2 200	4 455	2 200	4 455	2 100	4 252
палладиевый порошок	кг	60	63 000	3 942									20	1 314	20	1 314	20	1 314
вольфрам	тн	30	35 000	1 050											15	525	15	525

## Сводные показатели финансирования Адресного списка строек АО "Алмалыкский ГМК" на 2023 год

(млн. сум в текущих ценах)  
(экв. тыс. долл)

№ п/п	Наименование проектов	Сроки реали- зации	Прогноз финансирования на 2023 год				в том числе по источникам финансирования											
			в том числе			Собственные средства			Средства ФРРУ, направляемые в уставный капитал АГМК согласно ПП-4731 от 26.05.2020г.			Кредиты коммерческих банков, в том числе иностранных						
			КВ всего	в том числе		КВ всего	в том числе		КВ всего	в том числе		КВ всего	в том числе		КВ всего	в том числе		
				СМР	Оборудова- ние		СМР	Оборудова- ние		Прочие работы и услуги	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги	СМР	Оборудова- ние
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15
	Всего по АО "Алмалыкский ГМК"		<u>21 200 946,8</u> 1 781 592,2	<u>6 269 829,6</u> 526 876,4	<u>13 874 278,1</u> 1 165 905,7	<u>1 056 839,1</u> 88 810,0	<u>1 187 128,5</u> 99 758,7	<u>356 320,8</u> 29 942,9	<u>804 951,8</u> 67 643,0	<u>25 855,8</u> 2 172,8	<u>5 785 216,1</u> 486 152,6	<u>1 735 564,8</u> 145 845,8	<u>3 760 390,5</u> 315 999,2	<u>289 260,8</u> 24 307,6	<u>14 228 602,2</u> 1 195 680,9	<u>4 177 943,9</u> 351 087,7	<u>9 308 935,8</u> 782 263,5	<u>741 722,5</u> 62 329,6
1.	Крупные и стратегически важные инвестиционные проекты		<u>20 881 252,0</u> 1 754 727,1	<u>6 171 616,6</u> 518 623,2	<u>13 661 868,1</u> 1 148 056,1	<u>1 047 767,3</u> 88 047,7	<u>867 433,7</u> 72 893,6	<u>258 107,8</u> 21 689,7	<u>592 541,8</u> 49 793,4	<u>16 784,0</u> 1 410,4	<u>5 785 216,1</u> 486 152,6	<u>1 735 564,8</u> 145 845,8	<u>3 760 390,5</u> 315 999,2	<u>289 260,8</u> 24 307,6	<u>14 228 602,2</u> 1 195 680,9	<u>4 177 943,9</u> 351 087,7	<u>9 308 935,8</u> 782 263,5	<u>741 722,5</u> 62 329,6
	новое строительство																	
1.1.	Освоение месторождения "Ёшлик I" *	2017-2028гг.	<u>19 711 695,7</u> 1 656 445,0	<u>5 913 508,7</u> 496 933,5	<u>12 812 602,2</u> 1 076 689,3	<u>985 584,8</u> 82 822,3	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>5 785 216,1</u> 486 152,6	<u>1 735 564,8</u> 145 845,8	<u>3 760 390,5</u> 315 999,2	<u>289 260,8</u> 24 307,6	<u>13 926 479,6</u> 1 170 292,4	<u>4 177 943,9</u> 351 087,7	<u>9 052 211,8</u> 760 690,1	<u>696 324,0</u> 58 514,6	
1.2.	Организация производства буровой коронки, буровых резцов*	2023г.	<u>55 930,0</u> 4 700,0	<u>32 130,0</u> 2 700,0	<u>23 800,0</u> 2 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>55 930,0</u> 4 700,0	<u>32 130,0</u> 2 700,0	<u>23 800,0</u> 2 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
	модернизация и реконструкция																	
1.3.	Программа реконструкции и стабилизации деятельности АГМК (г.Алмалык) *	2018-2025гг.	<u>923 226,2</u> 77 582,0	<u>97 457,8</u> 8 189,7	<u>776 675,9</u> 65 266,9	<u>49 092,5</u> 4 125,4	<u>621 103,7</u> 52 193,6	<u>97 457,8</u> 8 189,7	<u>519 951,8</u> 43 693,4	<u>3 694,0</u> 310,4	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>302 122,6</u> 25 388,5	<u>0,0</u> 0,0	<u>256 724,1</u> 21 573,5	<u>45 398,5</u> 3 815,0
1.4.	«Вскрытие и подготовка запасов рудника Хандиза между горизонтами +1280+880м»*	2023-2028гг.	<u>190 400,0</u> 16 000,0	<u>128 520,0</u> 10 800,0	<u>48 790,0</u> 4 100,0	<u>13 090,0</u> 1 100,0	<u>190 400,0</u> 16 000,0	<u>128 520,0</u> 10 800,0	<u>48 790,0</u> 4 100,0	<u>13 090,0</u> 1 100,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.	Прочие проекты		<u>319 694,8</u> 26 865,1	<u>98 213,0</u> 8 253,2	<u>212 410,0</u> 17 849,6	<u>9 071,8</u> 762,3	<u>319 694,8</u> 26 865,1	<u>98 213,0</u> 8 253,2	<u>212 410,0</u> 17 849,6	<u>9 071,8</u> 762,3	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.1.	Проекты НПО, в том числе проекты программы развития (ПКМ №473 от 25.08.2022г.)	2022-2025гг.	<u>100 970,0</u> 8 484,9	<u>9 020,0</u> 758,0	<u>90 750,0</u> 7 626,1	<u>1 200,0</u> 100,8	<u>100 970,0</u> 8 484,9	<u>9 020,0</u> 758,0	<u>90 750,0</u> 7 626,1	<u>1 200,0</u> 100,8	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.2.	Программа технического перевооружения цехов и подразделений комбината	ежегодно	<u>107 026,8</u> 8 993,8	<u>39 295,0</u> 3 302,1	<u>66 060,0</u> 5 551,3	<u>1 671,8</u> 140,5	<u>107 026,8</u> 8 993,8	<u>39 295,0</u> 3 302,1	<u>66 060,0</u> 5 551,3	<u>1 671,8</u> 140,5	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.3.	Объекты социальной сферы	ежегодно	<u>58 148,0</u> 4 886,4	<u>49 898,0</u> 4 193,1	<u>8 000,0</u> 672,3	<u>250,0</u> 21,0	<u>58 148,0</u> 4 886,4	<u>49 898,0</u> 4 193,1	<u>8 000,0</u> 672,3	<u>250,0</u> 21,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.4.	Приобретение оборудования взамен изношенного	ежегодно	<u>47 600,0</u> 4 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>47 600,0</u> 4 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>47 600,0</u> 4 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>47 600,0</u> 4 000,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0
2.5.	Проектно-изыскательские и прочие работы, выполняемые сторонними организациями**	ежегодно	<u>5 950,0</u> 500,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>5 950,0</u> 500,0	<u>5 950,0</u> 500,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>5 950,0</u> 500,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0	<u>0,0</u> 0,0

Примечание: прогнозный курс 1\$ США на 2023 год принят на уровне 11 900 сум

\*) Окончательная стоимость проектов подлежит уточнению по результатам утверждения ТЭО и ПСД проектов.

\*\*) финансирование объектов ПИР осуществляется только на основании наличия утвержденного ПТС и визы УКС в реестре на оплату.

Предварительный график финансирования на 2023 год

млн.долл.

№	Наименование	Всего на 2023г.	в том числе											
			I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал		
			Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
1	"Освоение месторождения "Ёшлик I"	1 656,44	90,19	58,47	82,82	98,20	523,62	85,22	133,75	81,35	116,27	204,95	102,44	79,16
	МОФ-3	627,13	61,41	29,04	43,99	46,43	78,76	50,44	57,79	42,32	47,79	63,72	61,26	44,17
	СМР	226,39	14,76	9,66	15,16	17,69	22,38	29,71	20,81	20,74	16,94	20,05	32,60	5,88
	Оборудование	336,05	39,86	12,29	21,34	25,25	50,22	10,55	28,68	18,60	28,07	36,24	27,40	37,56
	ПИР	64,69	6,79	7,09	7,49	3,49	6,16	10,18	8,30	2,98	2,78	7,43	1,26	0,73
	ГТК	367,71	23,30	21,91	31,37	18,36	18,09	28,01	35,31	34,37	37,26	44,88	40,52	34,33
	СМР	185,46	17,04	15,90	16,98	15,99	15,77	14,96	15,00	15,00	14,61	14,86	14,47	14,86
	Оборудование	173,22	5,93	5,68	13,18	2,04	2,00	11,84	19,98	19,04	22,02	29,69	22,99	18,84
	ПИР	9,02	0,33	0,33	1,21	0,33	0,33	1,21	0,33	0,33	0,63	0,33	3,06	0,63
	МПЗ	661,61	5,48	7,53	7,45	33,40	426,77	6,77	40,65	4,65	31,23	96,35	0,65	0,65
	СМР	104,15	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,65	0,65	0,65	96,35	0,65	0,65
	Оборудование	509,16	0,00	0,00	0,00	26,58	420,00	0,00	36,00	0,00	26,58	0,00	0,00	0,00
	ПИР	48,30	4,72	6,77	6,70	6,07	6,02	6,02	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00
2	Программа стабилизации и реконструкции	77,58	11,55	0,53	5,89	10,15	5,69	12,69	8,43	3,09	3,57	4,92	1,55	9,52
	МОФ	22,87	0,47	0,47	0,86	2,12	2,01	3,83	1,85	2,94	0,10	3,13	1,35	3,74
	СМР	6,23	0,47	0,47	0,86	0,90	1,00	1,00	0,60	0,51	0,10	0,10	0,10	0,10
	Оборудование	16,64	0,00	0,00	0,00	1,21	1,00	2,82	1,25	2,43	0,00	3,03	1,25	3,64
	ПИР	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	МПЗ	10,66	0,00	0,00	0,03	2,18	1,21	1,81	0,72	0,09	0,10	0,08	0,09	4,33
	СМР	0,78	0,00	0,00	0,03	0,05	0,08	0,08	0,10	0,09	0,10	0,08	0,09	0,07
	Оборудование	9,57	0,00	0,00	0,00	2,07	1,09	1,67	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00	4,13
	ПИР	0,31	0,00	0,00	0,00	0,06	0,04	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
	ЦЗ	44,06	11,08	0,05	5,00	5,85	2,47	7,05	5,85	0,06	3,37	1,71	0,11	1,45
	СМР	1,18	0,05	0,05	0,07	0,07	0,18	0,10	0,07	0,06	0,29	0,12	0,11	0,01
	Оборудование	39,06	11,04	0,00	4,38	5,78	2,29	5,32	5,78	0,00	1,44	1,59	0,00	1,44
	ПИР	3,82	0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	1,64	0,00	0,00	0,00
3	Отработка месторождения Хандиза (2-й этап)	16,00	0,00	0,00	0,80	0,90	2,60	2,10	2,30	1,25	1,40	2,25	1,45	0,95
	СМР	10,80			0,80	0,90	0,90	1,10	1,10	1,25	1,30	1,25	1,25	0,95
	Оборудование	4,10					0,70	1,00	1,20			1,00	0,20	
	ПИР	1,10					1,00				0,10			
4	Организация производства буровой коронки, буровых резцов	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,50	1,50	0,50	1,50	0,30	0,20
	СМР	2,70						0,20	0,50	0,50	0,50	0,50	0,30	0,20
	Оборудование	2,00								1,00		1,00		
	ПИР	0,00												
5	Прочие проекты	26,87	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	ИТОГО ПО АГМК	1 781,59	103,98	61,24	91,75	111,49	534,15	102,45	147,22	89,43	123,98	215,87	107,97	92,06

## Предварительный график финансирования на 2023 год

млн долл (сумовые)

млн.долл (валютные)

	прямые иностранные кредиты	104,41	0,75	0,80	0,85	0,82	0,77	0,77	0,65	0,65	0,65	96,35	0,65	0,65	
		557,20	4,72	6,72	6,60	32,58	426,00	6,00	40,00	4,00	30,58	0,00	0,00	0,00	
2	Программа стабилизации и реконструкции	26,94	0,52	0,53	4,62	3,16	4,69	5,83	1,39	0,67	0,50	0,30	0,30	4,44	
		50,64	11,04	0,00	1,27	7,00	1,00	6,86	7,03	2,43	3,08	4,62	1,25	5,08	
	состав.средства	26,94	0,52	0,53	4,62	3,16	4,69	5,83	1,39	0,67	0,50	0,30	0,30	4,44	
		25,26	11,04	0,00	0,72	1,06	1,00	3,40	2,31	0,00	1,44	1,59	1,25	1,44	
	ФРРУ														
	прямые иностранные кредиты	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		25,39	0,00	0,00	0,55	5,94	0,00	3,45	4,72	2,43	1,64	3,03	0,00	3,64	
3	Отработка месторождения Хандиза (2-й этап)	16,00	0,00	0,00	0,80	0,90	2,60	2,10	2,30	1,25	1,40	2,25	1,45	0,95	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	состав.средства	16,00	0,00	0,00	0,80	0,90	2,60	2,10	2,30	1,25	1,40	2,25	1,45	0,95	
	ФРРУ														
	прямые иностранные кредиты														
4	Организация производства буровой коронки, буровых резцов	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,50	1,50	0,50	1,50	0,30	0,20	
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	состав.средства	4,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	0,50	1,50	0,50	1,50	0,30	0,20	
	ФРРУ														
	прямые иностранные кредиты														
5	Прочие проекты (состав.средства)	9,41	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	
		21,96	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	
ИТОГО ПО АГМК		356,64	19,71	18,55	25,46	21,99	24,94	25,86	20,96	20,19	19,07	116,38	21,01	22,52	
		1 429,45	57,04	54,41	76,09	103,14	506,26	99,79	129,99	100,78	93,24	68,98	61,02	78,73	

	собств.средства	<u>57,05</u>	<u>1,30</u>	<u>1,31</u>	<u>6,21</u>	<u>4,84</u>	<u>8,07</u>	<u>8,91</u>	<u>4,97</u>	<u>4,20</u>	<u>3,18</u>	<u>4,84</u>	<u>2,83</u>	<u>6,37</u>
		47,21	<u>12,87</u>	<u>1,83</u>	<u>2,55</u>	<u>2,89</u>	<u>2,83</u>	<u>5,23</u>	<u>4,14</u>	<u>1,83</u>	<u>3,27</u>	<u>3,42</u>	<u>3,08</u>	<u>3,27</u>
	ФРРУ	<u>9,64</u>	<u>0,53</u>	<u>0,53</u>	<u>1,42</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>1,21</u>	<u>0,33</u>	<u>0,33</u>	<u>0,63</u>	<u>0,33</u>	<u>3,06</u>	<u>0,63</u>
		476,51	<u>27,64</u>	<u>26,76</u>	<u>37,71</u>	<u>28,76</u>	<u>42,07</u>	<u>46,69</u>	<u>51,99</u>	<u>56,32</u>	<u>38,81</u>	<u>44,58</u>	<u>39,48</u>	<u>35,71</u>
	прямые иностранные кредиты	<u>289,95</u>	<u>17,88</u>	<u>16,71</u>	<u>17,83</u>	<u>16,82</u>	<u>16,54</u>	<u>15,73</u>	<u>15,66</u>	<u>15,66</u>	<u>15,27</u>	<u>111,22</u>	<u>15,13</u>	<u>15,52</u>
		905,73	<u>16,54</u>	<u>25,82</u>	<u>35,83</u>	<u>71,50</u>	<u>461,35</u>	<u>47,86</u>	<u>73,86</u>	<u>42,64</u>	<u>51,16</u>	<u>20,98</u>	<u>18,45</u>	<u>39,76</u>

Таблица №5а

## Сводные показатели освоения Адресного списка строек АО "Алмалыкский ГМК" на 2023 год

(млн. сум в текущих ценах)

(экв. тыс. долл)

№ п/п	Наименование проектов	Сроки реали- зации	Прогноз освоения на 2023 год				в том числе по источникам финансирования											
			в том числе				Собственные средства			Средства ФРРУ, направляемые в уставный капитал АГМК согласно ПП-4731 от 26.05.2020г.			Кредиты коммерческих банков, в том числе иностранных					
			КВ всего	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги	КВ всего	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги	КВ всего	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги	КВ всего	СМР	Оборудова- ние	Прочие работы и услуги
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15
	Всего по АО "Алмалыкский ГМК"		13 489 424,8 1 133 565,1	7 853 443,0 659 953,2	4 829 610,0 405 849,6	806 371,8 67 762,3	7 672 704,8 644 765,1	6 097 003,0 512 353,2	1 488 090,0 125 049,6	87 611,8 7 362,3	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	5 816 720,0 488 800,0	1 756 440,0 147 600,0	3 341 520,0 280 800,0	718 760,0 60 400,0
1.	Проекты, включенные в Инвестиционную программу Республики Узбекистан		13 169 730,0 1 106 700,0	7 755 230,0 651 700,0	4 617 200,0 388 000,0	797 300,0 67 000,0	7 353 010,0 617 900,0	5 998 790,0 504 100,0	1 275 680,0 107 200,0	78 540,0 6 600,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	5 816 720,0 488 800,0	1 756 440,0 147 600,0	3 341 520,0 280 800,0	718 760,0 60 400,0
	<i>новое строительство</i>																	
1.1.	Освоение месторождения "Ёшлик I" (г. Алмалык) *	2017-2024г.	12 811 540,0 1 076 600,0	7 683 830,0 645 700,0	4 408 950,0 370 500,0	718 760,0 60 400,0	6 994 820,0 587 800,0	5 927 390,0 498 100,0	1 067 430,0 89 700,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	5 816 720,0 488 800,0	1 756 440,0 147 600,0	3 341 520,0 280 800,0	718 760,0 60 400,0
1.2.	Организация производства буровой коронки, буровых резцов	2023г.	55 930,0 4 700,0	20 230,0 1 700,0	35 700,0 3 000,0	0,0 0,0	55 930,0 4 700,0	20 230,0 1 700,0	35 700,0 3 000,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
	<i>модернизация и реконструкция</i>																	
1.3.	Программа реконструкции и стабилизации деятельности АГМК (г.Алмалык) *	2018-2025гг.	286 790,0 24 100,0	48 790,0 4 100,0	172 550,0 14 500,0	65 450,0 5 500,0	286 790,0 24 100,0	48 790,0 4 100,0	172 550,0 14 500,0	65 450,0 5 500,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
1.4.	«Вскрытие и подготовка запасов рудника Хандиза между горизонтами +1280+880м»	2023-2028гг.	15 470,0 1 300,0	2 380,0 200,0	0,0 0,0	13 090,0 1 100,0	15 470,0 1 300,0	2 380,0 200,0	0,0 0,0	13 090,0 1 100,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
2	Проекты, невключенные в Инвестиционную программу Республики Узбекистан		100 970,0 8 484,9	9 020,0 758,0	90 750,0 7 626,1	1 200,0 100,8	100 970,0 8 484,9	9 020,0 758,0	90 750,0 7 626,1	1 200,0 100,8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
2.1.	Проекты НПО, в том числе проекты программы развития (ПКМ №473 от 25.08.2022г.)	2022-2025г.	100 970,0 8 484,9	9 020,0 758,0	90 750,0 7 626,1	1 200,0 100,8	100 970,0 8 484,9	9 020,0 758,0	90 750,0 7 626,1	1 200,0 100,8	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3.	Прочие проекты		218 724,8 18 380,2	89 193,0 7 495,2	121 660,0 10 223,5	7 871,8 661,5	218 724,8 18 380,2	89 193,0 7 495,2	121 660,0 10 223,5	7 871,8 661,5	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3.1.	Программа технического перевооружения цехов и подразделений комбината	ежегодно	107 026,8 8 993,8	39 295,0 3 302,1	66 060,0 5 551,3	1 671,8 140,5	107 026,8 8 993,8	39 295,0 3 302,1	66 060,0 5 551,3	1 671,8 140,5	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3.2.	Объекты социальной сферы	ежегодно	58 148,0 4 886,4	49 898,0 4 193,1	8 000,0 672,3	250,0 21,0	58 148,0 4 886,4	49 898,0 4 193,1	8 000,0 672,3	250,0 21,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3.2.	Приобретение оборудования взамен изношенного	ежегодно	47 600,0 4 000,0	0,0 0,0	47 600,0 4 000,0	0,0 0,0	47 600,0 4 000,0	0,0 0,0	47 600,0 4 000,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0
3.4.	Проектно-изыскательские и прочие работы, выполняемые сторонними организациями	ежегодно	5 950,0 500,0	0,0 0,0	0,0 0,0	5 950,0 500,0	5 950,0 500,0	0,0 0,0	0,0 0,0	5 950,0 500,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0

Примечание: прогнозный курс 1\$ США на 2023 год принят на уровне 11 900 сум

\*) Окончательная стоимость проектов подлежит уточнению по результатам утверждения ТЭО и ПСД проектов.

Постановление Президента Республики Узбекистан, от 28.12.2022 г. № ПП-459

**Прогноз освоения и финансирования по объектам Программы технического перевооружения цехов и подразделений АО "Алмалыкский ГМК"**  
(за счет собственных средств комбината)

млн. сум

№ п/п	Наименование объектов	Сроки стр-ва	Расчетная стоимость с НДС	Остаточная стоимость на 01.01.2023 г.	Наличие ПСД и экспертного заключения	Прогноз всего	в том числе:			Основание	Ввод основных фондов	Срок ввода	Цель проекта	Подрядная организация
							СМР	Обору- дование	Прочие					
A	1	2	3	5	6	6	7	8	9	10	11		12	14
	<b>Всего</b>		<b>321 713,7</b>	<b>279 780,4</b>		<b>107 026,8</b>	<b>39 295,0</b>	<b>66 060,0</b>	<b>1 671,8</b>		<b>121 824,1</b>			
	<b>в экв. тыс.долл. США</b>		<b>27 034,8</b>	<b>23 511,0</b>		<b>8 993,8</b>	<b>3 302,1</b>	<b>5 551,3</b>	<b>140,5</b>		<b>10 237,3</b>			
	<i>в том числе, сумовые валютные</i>					2 698,2	990,6	1 665,4	42,1					
	<i>в том числе, сумовые валютные</i>					6 295,7	2 311,5	3 885,9	98,3					
	<i>I. Переходящие объекты</i>		<b>157 671,3</b>	<b>115 835,5</b>		<b>46 100,0</b>	<b>22 200,0</b>	<b>23 650,0</b>	<b>250,0</b>		<b>84 246,3</b>			
	<b>АРУ</b>													
1	Вскрытие гор. 925м. месторождения "Кызыл-Алма" шх. "Самарчук". (Строительство складов для хранения пустых пород шахт АРУ. Использование шахтных вод Кызылалминского месторождения в технологию ЗИФ АРУ(взамен очистных сооружений шахтных вод)).	2023г.	9 989,0	9 989,0	экс.заключ. №44/06-15 от 07.07.2015г. ПП-2350 от 03.06.2015г.	<b>9 000,0</b>	9 000,0	0,0	0,0	ПТС №68/2014 от 24.11.14г.	9 000,0	20.11.2023	Обеспечение добычи руды до 100 тыс тн. в год в течение 20 лет	хозспособ (АРУ)
	<b>Хандиза</b>													
2	Хандиза обогатительная фабрика. Хвостовое хозяйство с оборотным водоснабжением обогатительной фабрики Хандиза. Плотина хвостохранилища II очереди –наращивание плотины II очереди до отм. 759м. Реконструкция хвостохранилища ОФ Хандиза.	2022-2023г.	1 578,1	951,2	экс.заключ. №01/01-21/61К от 25.02.2021г. экс.заключ. №27/05-20/203 от 21.12.2020г.	<b>650,0</b>	650,0	0,0	0,0	ПТС №105/2021 от 13.07.2021г. ПТС №55 от 10.04.2020г.	1 276,9	20.08.2023	Увеличение объема хвостохранилища на 4 года.	ООО «ТО'POLANG SARIYOSIYO QURILISH INVEST»
	<b>МПЗ</b>													
3	Расширение производственных мощностей ЦПРМ МПЗ в рамках реализации программы развития НПО ПРМиТС	2022-2023гг.	17 899,7	12 573,1	РП направлена на экспертизу №65-7-1674 от 22.09.2022г.	<b>6 050,0</b>	1 050,0	5 000,0	0,0	ПТС №22 от 21.02.2022г.	11 376,6	20.03.2023	Увеличение производства молибдена металлического с 690 до 1200 тн. в год	хозспособ (ТОМК, УСРР)
	<b>УСРР</b>													
4	Модернизация УММ УСРР со строительством навесов, помещений и приобретением спецтехники*	2019-2023гг.	15 621,0	11 301,2	экс.заключ. №27/05-20/126 от 23.10.20г.	<b>3 050,0</b>	1 500,0	1 550,0	0,0	ПТС № 39/2019 от 29.05.19 г.	3 050,0	20.08.2023	Расширение производственной базы и техники для выполнения растущих объемов работ	хозспособ (ТОМК, УСРР)
	<b>МОФ</b>													
5	Реконструкция ЦСиСММК МОФ в рамках реализации программы развития НПО ПРМиТС*	2022-2023гг.	36 611,0	33 186,1	экс.заключ. №01/01-21/270-1 от 26.10.22г.	<b>6 000,0</b>	1 500,0	4 500,0	0,0	ПТС № 23 от 21.02.22 г.	9 424,9	1-я нитка до 20.03.2023 2-я нитка до 20.12.2023	Увеличение производства молибдена металлического с 690 до 1200 тн. в год	хозспособ (ТОМК, УСРР)
	<b>УПЖТ</b>													
6	Создание автоматизированной системы планирования, контроля и оперативного учета технического обслуживания и ремонта подвижного состава ЖДЦ-1 УПЖТ АО «Алмалыкский ГМК»	2022-2023гг.	8 273,8	3 600,0	проектирование включено в объем работ "под ключ"	<b>3 100,0</b>	1 000,0	1 900,0	200,0	дорожная карта КПМГ по трансформации	8 273,8	01.06.2023	Автоматизация процессов ТОиР подвижного состава, повышение качества и своевременного выполнения ТОиР, производительности труда, безопасности движения поездов в целом, сокращение простоев поездов и внеплановых или аварийных ремонтов.	"TECHNOPARK AL-JABR"
7	Строительство звеноисборочного участка и вагоноремонтного пункта (ВРП) в комплекте с АЗС и ГСМ на ст. "Свинцовая" ЖДЦ-2	2018г.-2023 г.	18 833,9	2 480,3	экс.зак.№27/05-20/1 от 11.08.2020г.	<b>2 350,0</b>	350,0	2 000,0	0,0	ПТС №60/2014 от 08.10.2014 г.	18 833,9	01.07.2023	Обеспечение участком профилактических ремонтов вагонов, уменьшение расстояния проезда ЖД транспорта для заправки ГСМ, экономия ГСМ, размещение тепловозов и мотовозов в одной базе.	хозспособ (ТОМК, УПЖТ)
8	УПЖТ. Реконструкция и расширение путевого развития Центрального дорожного участка.	2020-2023гг.	22 032,4	19 686,8	экспертное закл. №01/01-21/140 от 29.06.2021 г.	<b>3 000,0</b>	2 500,0	500,0	0,0	Письмо №50-20-1630 от 20.08.2020 г. ПТС №73 от 20.06.20г.	5 345,6	15.12.2023	Увеличение пропускной способности ж.д. станций и перегонов, своевременная перевозка реагентов для выпуска готовой продукции и увеличение объема перевозки готовой продукции.	хозспособ (ТОМК, УПЖТ)
9	УПЖТ. Организация участка мойки ж/д и автомобильного транспорта на территории ЖДЦ-3	2022-2023гг.	1 612,3	1 132,3	Экспертное закл. №01/10-21/168 от 26.10.21г.	<b>950,0</b>	850,0	100,0	0,0	Мероприятия по стабилизации модернизации производства УПЖТ 2019-2022г.	1 430,0	15.04.2023	Соблюдение требований технологического ремонта подвижного состава, содержание ж/д транспорта и автодорожной строительной техники в надлежащем состоянии. Устранение замечаний инспекции «Экзелдорнадзор» (акт №0041 от 02.11.2018 г.). Предотвращение преждевременной коррозии кузова, ходовой части и продление срока службы ж/д и автодорожной строительной техники.	хозспособ (ТОМК, УПЖТ)

№ п/п	Наименование объектов	Сроки стр-ва	Расчетная стоимость с НДС	Остаточная стоимость на 01.01.2023 г.	Наличие ПСД и экспертного заключения	Прогноз всего	В том числе:			Основание	Ввод основных фондов	Срок ввода	Цель проекта	Подрядная организация
							СМР	Оборудование	Прочие					
<b>ТОМК</b>														
10	Реконструкция ТОМК	2020-2024гг.	24 000,0	19 750,2	1. Экс.закл. №01/10-21/161 от 25.03.22г. 2. Экс.закл. №01/10-21/264К от 10.08.22г.	11 050,0	3 000,0	8 000,0	50,0	Утвержденные мероприятия	15 299,8		Улучшение условий труда, расширение производственной базы, производство строительных материалов	хозспособ (ТОМК)
<b>ЧРУ</b>														
11	ЧРУ. Шахтная водоотливная насосная станция штольни №64 шахты "Гузаксай"	2022-2023гг.	1 220,0	1 185,2	экс. заключ. №01/01-21-137 от 24.05.2021г.	900,0	800,0	100,0	0,0	ПТС №103/2019 от 25.07.2019г.	934,8	15.12.2023	Для стабильной работы шахты	хозспособ (ТОМК)
<b>II. Вновь начинаяемые</b>														
<b>Хандиза</b>														
12	Строительство здания общежития для рабочников РУ Хандиза	2023г.	5 448,6	5 443,1	ПСД на экспертизе	5 000,0	4 000,0	1 000,0	0,0	ПТС №88/2021 от 01.06.21г.	5 005,5	01.08.2023	Создание условий для труда и быта рабочих рудоуправления.	Подрядная организация
13	Автодорога ведущее к электростанции и складу рыхлой породы на руднике Хандиза"	2023г.	1 492,8	1 490,0	Экс. Зак. №01/01-21/190 от 21.01.2022г.	1 490,0	1 490,0	0,0	0,0	ПТС №89/2021 от 01.06.21г.	1 492,8	01.07.2023	Обеспечение соблюдения требований законодательства в области экологии и охраны окружающей среды	Подрядная организация
14	"Установка железнодорожных весов на материально-технической базе Хандизинского рудоуправления"	2023г.	736,3	710,0	экс. заключ. №01/01-21/285 от 14.10.2022г.	220,0	170,0	50,0	0,0	ПТС №22/2020 от 03.03.21г.	246,3	01.04.2023	Для взвешивания входящих и исходящих ТМЦ.	хозспособ (УПЖТ, ТОМК)
<b>АРУ</b>														
15	Газификация объектов АРУ*	2023г.	2 500,0	2 500,0	Проект разрабатывает ООО GAZINTERSERVISE	1 400,0	800,0	600,0	0,0	ПТС №18/22				Подрядная организация
<b>ЦРЗМ</b>														
16	Реконструкция аспирационных систем литейного производства ЦРЗМ, Аспирационные системы в литейном цехе и участка производства ферросплавов, производственная мощность 13000 тн стального и чугунного литья в год, каменное литье 150 тн/год.	2023-2024гг.	22 904,4	22 870,0	экс.закл. №01/01-21/183 от 26.11.2021г.	6 000,0	1 000,0	5 000,0	0,0	ПТС №196/2019 от 06.12.19г. Приказ АГМК №1647 от 09.10.18г.			Обеспечение соблюдения требований законодательства в области экологии и охраны окружающей среды	подрядная организация
<b>МОФ</b>														
17	"Маслоподвал №1и №2, №3, №4и №5. Система автоматического пожаротушения".	2023 г.	6 652,1	6 640,0	экс.закл. №27/05-20/125-8 от 24.09.2020г. и №27/05-20/125-9 от 24.09.2020г. и №27/05-20/125-10 от 24.09.2020г.	3 000,0	500,0	2 500,0	0,0	ПТС №196/2019 от 06.12.19г. Сл.записка от 06.10.2020г.	3 000,0	01.09.2023	Устранение замечаний комиссии РМВК.	подрядная организация
<b>Каульды</b>														
18	Строительство центрального склада рудник "Каульды"	2023 г.	1 362,4	1 360,0	экс.закл. №01/01-21/237 от 09.08.2022г.	1 360,0	1 250,0	110,0	0,0	ПТС №123/2019 от 27.08.19г.	1 362,4	01.07.2023	Обеспечение сохранности ТМЦ	хозспособ (ТОМК)
<b>УПЖТ</b>														
19	УПЖТ." Электрофикация перегона "Свинцовая-Медная" и монтаж воздушной линии контактной сети".	2023 г.	7 030,3	7 020,0	Экспертное закл. №01/10-21/253 от 19.08.22г.	3 020,0	3 000,0	20,0	0,0	ПТС №129/2021 от 16.08.2021г.	3 030,3	01.12.2023	Рациональное использование тепловозов и экономия дизтоплива, перевозка шлака с помощью одного тягового агрегата ПЭ2, перевозка кислоты одним тяговым агрегатом ПЭ2.	хозспособ (УПЖТ, ТОМК)
<b>УМТС</b>														
20	УМТС. СХ Таможенный склад, склад №18, склад №11. Система технологического пожаротушения.	2023 г.	2 068,7	2 065,0	экс.закл. №27/05-20/125-11 от 24.09.2020г.	2 065,0	885,0	1 180,0	0,0	ПТС №196/2019 от 06.12.19г. Сл.записка от 06.10.2020г.	2 068,7	01.10.2023	Устранение замечаний комиссии РМВК.	подрядная организация
<b>УЭС</b>														
21	Строительства малых ФЭС для подразделений АГМК (5941кВ)	2023г.	59 410,0	59 410,0	проектирование включено в объем работ "под ключ"	18 110,0	1 500,0	16 200,0	410,0	ПТС №119/2022 от 07.10.22г.	18 110,0	01.12.2023г.	Протокол АП №56 от 22.12.2021г.	подрядная организация
<b>Кальмакыр</b>														
22	Строительство здания АБК на Восточном Ворышном карьерах РУ Кальмакыр	2023г.	4 436,8	4 436,8	РП направлена на экспертизу	3 261,8	2 500,0	750,0	11,8	ПТС №128/2019 от 04.09.19г.	3 261,8	01.03.2023	Улучшения бытовых условий труда	хозспособ (ТОМК)
<b>МПЗ</b>														
23	Организация производства прямоугольного изолированного медного провода	2023-2025гг.	50 000,0	50 000,0	проектирование включено в объем работ "под ключ"	16 000,0	0,0	15 000,0	1 000,0	Протокол ОНТС от 03.02.2022г. №01/02-2022			организация выпуска 6 тыс. тонн прямоугольного провода	подрядная организация

Примечание: прогнозный курс 1\$ США на 2023 год принят на уровне 11 900 сум

\* ) Окончательная стоимость проектов подлежит уточнению по результатам утверждения ТЭО и ПСД проектов.

## Прогноз освоения и финансирования по социальным объектам АО "Алмалыкский ГМК" на 2023 год

млн. сум

№ п/п	Наименование объектов	Сроки стр-ва	Общая стоимость стр-ва	Остаток стоимости стр-ва на 01.01.2023г.	Прогноз всего			Ввод основ- ных фондов	Дата и № экспертизы проекта	Цель проекта	Основание	
					КВ, всего	в том числе:						
A	1	2	3	4		5	6					
	<b>ВСЕГО</b>		<b>68 991,0</b>	<b>58 914,2</b>	<b>58 148,0</b>	<b>49 898,0</b>	<b>8 000,0</b>	<b>250,0</b>	<b>64 486,0</b>			
	<b>в т.ч. в экв. тыс.долл. США</b>		<b>5 797,6</b>	<b>4 950,8</b>	<b>4 886,4</b>	<b>4 193,1</b>	<b>672,3</b>	<b>21,0</b>	<b>5 419,0</b>			
	<i>в том числе, сумовые</i>				1 465,9	1 257,9	201,7	6,3				
	<i>валютные</i>				3 420,5	2 935,2	470,6	14,7				
	<b>Новое строительство</b>											
	<b>Всего по строительству:</b>		<b>30 000,0</b>	<b>29 266,2</b>	<b>28 500,0</b>	<b>28 000,0</b>	<b>500,0</b>	<b>0,0</b>	<b>28 500,0</b>			
1	Строительство санатория в КФЙ "Дуоба" Заминского района Джизакской области	2019-2024г.	30 000,0	29 266,2	<b>28 500,0</b>	28 000,0	500,0	0,0	28 500,0	экспертное закл. №27/05-20/127-1 от 23.09.2020г. (I этап)	ПКМ №19 от 19.01.2017 г., ПКМ №698 от 09.11.2020г.	ПП №19 от 19.01.2017 г.
	<b>Реконструкция</b>											
	<b>Всего по реконструкции:</b>		<b>38 991,0</b>	<b>29 648,0</b>	<b>29 648,0</b>	<b>21 898,0</b>	<b>7 500,0</b>	<b>250,0</b>	<b>35 986,0</b>			
	<b>УСО</b>											
2	Реконструкция и расширение гостиницы "Весна" (II-й этап)	2020г.-2023г.	10 000,0	8 650,0	<b>8 650,0</b>	7 600,0	1 000,0	50,0	8 650,0		Модернизация гостиничного комплекса	ПТС №175 от 25.10.2021г.
3	Реконструкция стадиона ФК "АГМК" (освещение, газон, трибуны и т.д.)	2023г.	6 000,0	6 000,0	<b>6 000,0</b>	4 800,0	1 000,0	200,0	6 000,0		Обеспечение соответствия требованиям АФК	требования АФК
	<b>Исполнительный аппарат</b>											
4	Исполнительный аппарат-ремонт внутренних помещений на 1 этаже, ремонт фасадов 2-х и 5-ти этажных зданий.	2023г.	10 155,0	8 298,0	<b>8 298,0</b>	8 298,0	0,0	0,0	8 500,0	экс.закл. №01/01-21/265К от 02.08.2022г.	Улучшение условий труда	ПТС №134/2021 от 18.08.2021г.
	<b>Медицинские учреждения</b>											
5	Реконструкция медсанчасти АО "АГМК" (г. Алмалык)	2022-2023гг.	12 836,0	6 700,0	<b>6 700,0</b>	1 200,0	5 500,0	0,0	12 836,0	экспертное закл. №01/01-21/198 от 21.01.22г.	Создание условий и улучшение качества медицинского обслуживания работникам комбината	

Примечание: прогнозный курс 1\$ США на 2023 год принят на уровне 11 900 сум

\*) Окончательная стоимость проектов подлежит уточнению по результатам утверждения ТЭО и ПСД проектов.

## Прогноз освоения и финансирования по объектам "Научно-производственного объединения по производству редких металлов и твердых сплавов" АО "Алмалыкский ГМК" на 2023 год

млн. сум

№ п/п	Наименование объектов	Сроки стр-ва	Расчетная стоимость	Остаточная стоимость на 01.01.2023 г.	Наличие ПСД и экспертного заключения	Прогноз всего	в том числе:			Основание	Подрядная организация
							СМР	Обору- дование	Прочие		
A	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>ВСЕГО:</b>		<b>183 922,0</b>	<b>177 519,8</b>		<b>100 970,0</b>	<b>9 020,0</b>	<b>90 750,0</b>	<b>1 200,0</b>		
	<b>в экв. тыс.долл. США</b>		<b>15 455,6</b>	<b>14 917,6</b>		<b>8 484,9</b>	<b>758,0</b>	<b>7 626,1</b>	<b>100,8</b>		
	<i>в том числе, сумовые</i>					2 545,5	227,4	2 287,8	30,3		
	<i>валютные</i>					5 939,4	530,6	5 338,2	70,6		
	<b>I. Переходящие объекты</b>		<b>65 120,0</b>	<b>65 118,8</b>		<b>38 970,0</b>	<b>3 220,0</b>	<b>35 150,0</b>	<b>600,0</b>		
1	Расширение производства высокотемпературных керамических изделий до 1000 тн	2017г.-2023г.	15 800,0	15 800,0	РП направлена на экспертизу №65-7-1902 от 10.11.2022г.	<b>15 800,0</b>	500,0	15 000,0	300,0	№ПП-2573 от 10.08.16г.	хозспособ
2	Строительство малых ФЭС (3100 кВ)	2023г.	31 000,0	31 000,0	проектирование включено в объем работ "под ключ"	<b>9 370,0</b>	1 620,0	7 650,0	100,0	ПТС №119/2022 от 07.10.22г.	подрядная организация
3	Вовлечение в производство хвостов Ингичкинского месторождения (I этап)	2022-2026г.	7 000,0	7 000,0	ТЭО разрабатывается ООО "OzGEORANGMETLITI"	<b>7 000,0</b>	0,0	7 000,0	0,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
4	Организация производства вольфрам-медных электродов для контактной сварки	2022-2026г.	5 660,0	5 659,4	№01/01-21/189 от 07.03.2022г.	<b>4 200,0</b>	600,0	3 500,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
5	Организация производства вольфрамовых электродов для аргонной сварки	2022-2026г.	5 660,0	5 659,4	№01/01-21/185 от 21.01.2022г.	<b>2 600,0</b>	500,0	2 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
	<b>II. Проекты согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.</b>		<b>118 802,0</b>	<b>112 401,0</b>		<b>62 000,0</b>	<b>5 800,0</b>	<b>55 600,0</b>	<b>600,0</b>		
6	Организация производства оксида Вольфрама	2022-2026г.	61 128,0	61 127,9	№01/01-21/144К от 24.05.2021г.	<b>22 100,0</b>	2 000,0	20 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
7	Организация производства порошков для аддитивных технологий (3D печати)	2022-2026г.	6 400,0	0,0	№01/01-21/251К от 28.07.2022г.	<b>6 400,0</b>	300,0	6 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
8	Организация производства шпатлевки (сухих смесей)	2022-2026г.	900,0	899,8	№01/01-21/251К от 28.07.2022г.	<b>900,0</b>	200,0	600,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
9	Организация производства отрезных кругов	2022-2026г.	13 584,0	13 583,8	№01/01-21/251К от 28.07.2022г.	<b>10 500,0</b>	400,0	10 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
10	Организация производства электродов	2022-2026г.	16 414,0	16 413,8	№01/01-21/251К от 28.07.2022г.	<b>11 600,0</b>	2 500,0	9 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ
11	Организация производства саморезов	2022-2026г.	20 376,0	20 375,8	№01/01-21/251К от 28.07.2022г.	<b>10 500,0</b>	400,0	10 000,0	100,0	НПО согласно ПКМ №473 от 25.08.22г.	хозспособ

Примечание: прогнозный курс 1\$ США на 2023 год принят на уровне 11 900 сум

\*) Окончательная стоимость проектов подлежит уточнению по результатам утверждения ТЭО и ПСД проектов.

№	Наименование мероприятий	Прогноз 2023 год	2023															
			I квартал	В Т.Ч.			II квартал	В Т.Ч.			III квартал	В Т.Ч.			IV квартал	В Т.Ч.		
				Январь	Февраль	Март		Апрель	Май	Июнь		Июль	Август	Сентябрь		Октябрь	Ноябрь	Декабрь
10	Прогноз привлечения, в том числе по источникам финансирования	627,1	127,6	33,8	40,4	53,4	208,4	59,7	75,4	73,3	170,4	61,1	73,5	35,7	120,8	32,8	34,9	53,0
	собственные средства предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства ФРРУ	304,0	68,0	22,0	21,3	24,7	101,6	26,7	40,1	34,9	86,1	32,0	37,3	16,8	48,2	14,9	16,5	16,9
	кредиты коммерческих банков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прямые иностранные кредиты*	323,1	59,6	11,8	19,1	28,7	106,7	33,0	35,4	38,4	84,3	29,1	36,2	18,9	72,5	17,9	18,5	36,1

\*с учётом рассрочки Уралмаша

№	Наименование мероприятий	Прогноз 2023 год	2023															
			I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал						
			Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь				
<b>1 МОФ-3</b>																		
10	<b>Прогноз привлечения, в том числе по источникам финансирования</b>	454,9	84,7	16,8	27,1	40,8	151,7	46,9	50,3	54,6	119,8	41,4	51,5	26,9	98,7	25,5	26,2	46,9
	собственные средства предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства ФРРУ	26,2	5,1	1,0	1,6	2,5	9,2	2,8	3,0	3,3	7,2	2,5	3,1	1,6	4,7	1,5	1,6	1,5
	кредиты коммерческих банков	48,6	9,5	1,9	3,0	4,6	17,0	5,3	5,6	6,1	13,4	4,6	5,8	3,0	8,7	2,9	2,9	2,9
	прямые иностранные кредиты*	380,2	70,1	13,9	22,5	33,7	125,6	38,8	41,6	45,2	99,2	34,3	42,6	22,3	85,3	21,1	21,7	42,5
11	<b>Прогноз привлечения, в том числе по видам работ</b>	<b>454,9</b>	<b>91,1</b>	<b>41,6</b>	<b>16,7</b>	<b>32,7</b>	<b>128,1</b>	<b>35,9</b>	<b>63,4</b>	<b>28,7</b>	<b>110,8</b>	<b>46,3</b>	<b>31,2</b>	<b>33,4</b>	<b>125,0</b>	<b>50,0</b>	<b>31,8</b>	<b>43,3</b>
	<b>СМР</b>	<b>108,0</b>	<b>18,6</b>	<b>5,6</b>	<b>3,9</b>	<b>9,2</b>	<b>36,0</b>	<b>10,5</b>	<b>12,7</b>	<b>12,9</b>	<b>32,3</b>	<b>10,8</b>	<b>11,5</b>	<b>10,0</b>	<b>21,0</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>5,7</b>
	ЦПТ Руда-Первичное дробление / IPCC-Primary Crushing	14,1	1,0	-	0,5	0,6	2,4	-	0,6	1,9	6,9	2,2	2,3	2,4	3,8	1,6	1,8	0,4
	Склад крупнодробленой исходной руды / Crusher Ore Stockpile	8,4	0,2	0,2	-	-	3,5	0,8	1,3	1,3	3,8	1,4	1,7	0,7	1,0	0,4	0,2	0,4
	Корпус сухого грохочения / Secondary Screening Building	8,0	0,7	0,2	0,2	0,2	1,2	-	0,6	0,6	3,5	0,7	1,1	1,7	2,7	1,2	0,9	0,6
	Корпус среднего дробления / Secondary Crushing Building	5,9	0,9	0,2	0,3	0,4	1,3	-	0,8	0,5	2,4	0,8	0,7	0,9	1,3	0,6	0,5	0,3
	Корпус мелкого дробления / Tertiary Crushing Building - HPGR	8,4	0,6	0,2	0,2	0,2	1,3	-	0,6	0,7	3,9	1,1	1,3	1,5	2,7	1,3	0,9	0,5
	Корпус рудоподготовки / Tertiary Screening and Milling Building	15,3	0,9	0,9	-	-	3,7	-	2,0	1,7	5,3	1,9	1,7	1,6	5,4	1,4	2,0	1,9
	Прочие СМР	47,8	14,3	3,8	2,7	7,9	22,6	9,6	6,8	6,2	6,7	2,7	2,7	1,3	4,2	1,2	1,5	1,6
	<b>Оборудование</b>	<b>298,8</b>	<b>55,7</b>	<b>31,0</b>	<b>7,2</b>	<b>17,5</b>	<b>76,6</b>	<b>23,5</b>	<b>46,0</b>	<b>7,1</b>	<b>68,7</b>	<b>28,7</b>	<b>18,1</b>	<b>21,8</b>	<b>97,9</b>	<b>36,2</b>	<b>24,1</b>	<b>37,6</b>
	Электропривод комплектный для МШЦ-7300x13000	20,9	-	-	-	-	14,9	10,4	-	4,5	6,0	-	1,5	4,5	-	-	-	-
	Комплект гидростатических подшипников для МШЦ 7300x13000	15,1	9,6	-	-	9,6	1,4	-	-	1,4	4,1	-	-	4,1	-	-	-	-
	Питатели среднего грохочения и дробления 32шт	10,8	1,4	-	1,4	-	0,7	-	-	0,7	4,1	-	2,0	2,0	4,7	4,7	-	-
	Грохоты мокрые	11,0	7,7	-	-	7,7	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	3,3	-	-
	АСУ ТП рудоподготовки и обогащения	36,3	-	-	-	-	4,5	4,5	-	-	9,1	-	2,3	6,8	22,7	6,8	15,9	-
	Finishing material/Отделочный материал	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,5	-	15,5	-
	Материалы для облицовочных работ сэндвич-панелями	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9	-	9,9	-
	Rolled metal/Металлпрокат закуп	18,8	5,6	5,6	-	-	13,1	0,1	13,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Готовые металлоконструкции	29,4	0,0	-	-	0,0	29,9	-	29,9	-	-	-	-	-	0,6	-	0,6	-
	Прочее оборудование	131,2	31,3	25,3	5,9	0,1	12,1	8,4	3,1	0,6	45,5	28,7	12,4	4,4	42,3	22,0	8,2	12,2
	<b>Прочие</b>	<b>48,1</b>	<b>16,8</b>	<b>5,1</b>	<b>5,6</b>	<b>6,0</b>	<b>15,4</b>	<b>2,0</b>	<b>4,7</b>	<b>8,7</b>	<b>9,8</b>	<b>6,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,2</b>	-	-
	DD stage/ Детальный инжиниринг	48,1	16,8	5,1	5,6	6,0	15,4	2,0	4,7	8,7	9,8	6,8	1,5	1,5	6,2	6,2	-	-
12	<b>Прогноз освоения, в том числе по источникам финансирования</b>	664,6	129,8	25,7	41,6	62,5	232,5	71,8	77,0	83,7	183,6	63,5	78,9	41,3	118,6	39,1	40,2	39,3
	собственные средства предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства ФРРУ	161,5	31,5	6,3	10,1	15,2	56,5	17,5	18,7	20,3	44,6	15,4	19,2	10,0	28,8	9,5	9,8	9,5
	кредиты коммерческих банков	144,2	28,2	5,6	9,0	13,6	50,5	15,6	16,7	18,2	39,8	13,8	17,1	9,0	25,7	8,5	8,7	8,5
	прямые иностранные кредиты	358,9	70,1	13,9	22,5	33,7	125,6	38,8	41,6	45,2	99,2	34,3	42,6	22,3	64,0	21,1	21,7	21,2
13	<b>Прогноз освоения, в том числе по видам работ</b>	<b>796,4</b>	<b>154,3</b>	<b>30,9</b>	<b>49,6</b>	<b>73,8</b>	<b>284,8</b>	<b>118,7</b>	<b>72,4</b>	<b>93,7</b>	<b>205,8</b>	<b>69,4</b>	<b>60,2</b>	<b>76,2</b>	<b>151,5</b>	<b>56,0</b>	<b>80,4</b>	<b>15,1</b>
	<b>СМР</b>	<b>235,4</b>	<b>54,1</b>	<b>8,9</b>	<b>21,1</b>	<b>24,1</b>	<b>81,5</b>	<b>29,2</b>	<b>29,7</b>	<b>22,6</b>	<b>66,4</b>	<b>26,5</b>	<b>22,8</b>	<b>17,1</b>	<b>33,4</b>	<b>16,9</b>	<b>12,2</b>	<b>4,3</b>
	ЦПТ Руда-Общие области / IPCC-Common Areas (Первичное дробление, Конвейерная система, Инженерные сети)	45,0	6,5	1,47	3,08	1,97	14,8	2,93	5,59	6,29	17,8	6,24	6,72	4,82	5,9	4,83	1,07	0,00
	Общие области / Common Areas (Подготовка площадки, Подпорная стена, Кабельные стеллажи, Эстакада реагентапроводов, Железнодорожная весовая, Конвейер готовой продукции и др.)	17,3	1,5	0,86	0,58	0,03	9,7	4,21	4,67	0,85	2,0	0,80	0,86	0,36	4,1	1,59	2,35	0,17
	Сухая переработка / Dry-end Processing ( Склад крупнодробленной руды, Корпус сухого грохочения, Корпус среднего грохочения, Корпус мелкого грохочения, Корпус рудоподготовки, UGG 110/6 и др.)	111,8	6,5	1,72	2,23	2,58	39,4	13,66	11,72	14,07	42,4	15,65	14,88	11,87	23,4	10,49	8,75	4,15
	Мокрая переработка / Wet-end Processing (Главный корпус, Корпус селективной флотации, Участок сгущения 1.1, 1.2, 2, Корпус фильтрации, Конвейер магистральный №9.1 и др.)	31,6	14,3	3,14	4,42	6,77	14,6	8,00	6,55	0,00	2,7	2,69	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00

	Инженерные сети, техническое оборудование и инфраструктура / Utilities, Services and Infrastructure ( Склад реагентов, Очистные сооружения, Насосная станция хозяйственно-водоснабжения, КТП 4.1, 5.1, ГПП 110/6 и др.)	22,7	18,6	1,34	8,49	8,82	2,7	0,34	1,12	1,23	1,4	1,07	0,31	0,00	-	0,00	0,00	0,00
	Непроизводственные здания и сооружения / Non-process Buildings and Facilities (Бытовой корпус, Цех внутрипроизводственных ремонтно механических помещений, Столовая, Прачечная, Кран козловый, Материальный склад, Навес для дизельных погрузчиков, Стоянка, КПП и др.)	6,9	6,6	0,41	2,30	3,88	0,2	0,04	0,02	0,18	0,1	0,02	0,03	0,03	0,0	0,01	0,01	0,02
	Оборудование	<b>364,2</b>	<b>56,8</b>	8,71	20,50	27,57	<b>114,1</b>	66,99	3,00	44,06	<b>101,5</b>	28,28	22,07	51,12	<b>91,9</b>	31,52	60,39	0,00
	<b>Пакет Р1.1 (Закуп, рассрочка по оборудованию УЭТМ-КАРТЕКС)</b>																	
	<b>Пакет Р1.2 (Закуп, УРАЛМАШ иностранный контент)</b>	124,5	55,8	8,00	20,34	27,50	3,0	0,00	3,00	0,00	46,7	9,10	15,66	21,90	19,0	19,00	0,00	0,00
12	Электропривод комплектный для МШЦ-7300x13000	17,6	12,3			12,29	-		0,00	0,00	5,3	0,00	5,27	0,00	-			
	Комплект гидростатических подшипников для МШЦ 7300x13000	12,9	11,3		11,31		1,6		1,62	0,00	-	0,00	0,00	0,00	-			
	Питатели среднего грохочения и дробления 32шт	12,8	1,6	1,59			0,8		0,80	0,00	10,4	2,39	2,39	5,58	-			
	Грохоты мокрые	12,9	9,0		9,04		-			0,00	3,9	0,00	0,00	3,87	-			
	АСУ ТП рудоподготовки и обогащения	42,7	5,3			5,33	-				18,7	2,67	8,00	8,00	18,7	18,66		
	Прочее оборудование	25,7	16,3	6,41		9,88	0,6		0,59		8,5	4,04		4,45	0,3	0,34		
	<b>Пакет Р1.3 (Основное технологическое оборудование. Зарубежное производство)</b>	116,5	0,9	0,71	0,15	0,07	44,1	0,00	0,00	44,06	54,8	19,19	6,42	29,22	16,7	12,52	4,17	0,00
	P.1.3.1 [Оборудование для флотации, сгущения и фильтрации]	70,6	0,9	0,71	0,15	0,07	44,1			44,06	25,6	19,19	6,42		-			
	Conveyor	23,3	-				-				14,8			14,81	8,5	6,35	2,12	
	НРГР	22,6	-				-				14,4			14,41	8,2	6,17	2,06	
	P.1.3.3. (Хвостовые насосы, Дренажные насосы, Батареи гидроциклонов, Грохоты защитные, Венцы для мельниц МШЦ)	-	-				-				-			-				
P.1	<b>Пакет Р2.1 (Закуп, Enter Engineering российский контент)</b>																	
	Насосное Оборудование																	
	Остальные Оборудования																	
	Котельное Оборудование																	
	Водоподготовка																	
	Прочее оборудование																	
	<b>Пакет Р2.2 (Закуп, Enter Engineering иностранный контент)</b>	123,2	-	0,00	0,00	0,00	67,0	66,99	0,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	56,2	0,00	56,22	0,00
	Здания	56,2	-				-				-				56,2		56,22	
	Rolled metal/Металлпрокат закуп	18,9	-				18,9	18,88			-				-			
	Готовые металлоконструкции	48,1	-				48,1	48,12			-				-			
	Трубная продукция	-	-				-				-				-			
	ОВКВ	-	-				-				-				-			
	Электрические материалы	-	-				-				-				-			
	Телекоммуникационное оборудование	-	-				-				-				-			
	Оборудование пожароповедения	-	-				-				-				-			
	Приборы КИПиА	-	-				-				-				-			
	Изоляционный материал	-	-				-				-				-			
	ЛКМ	-	-				-				-				-			
	Прочие	<b>196,8</b>	<b>43,4</b>	13,21	8,05	22,18	<b>89,3</b>	22,53	39,69	27,06	<b>37,9</b>	14,68	15,27	7,99	<b>26,1</b>	7,57	7,78	10,80
	Базовый инжиниринг			-	-		-				-				-			
	Детальный инжиниринг	65,0	18,3	8,23	0,00	10,09	44,3	8,62	24,79	10,87	2,4	2,40	0,00	0,00	-			
13	Прогноз ввода объектов в эксплуатацию																	

\*с учётом рассрочки Уралмаша

средства ФРРУ	131,8	25,1	5,0	8,1	12,1	45,0	13,9	14,9	16,2	35,5	12,3	15,3	8,0	26,1	7,6	7,8	10,8
кредиты коммерческих банков	-																
прямые иностранные кредиты*	323,1	59,6	11,8	19,1	28,7	106,7	33,0	35,4	38,4	84,3	29,1	36,2	18,9	72,5	17,9	18,5	36,1



№	Наименование мероприятий	Прогноз 2023 год	2023															
			I квартал	В т.ч.			II квартал	В т.ч.			III квартал	В т.ч.			IV квартал	В т.ч.		
				Январь	Февраль	Март		Апрель	Май	Июнь		Июль	Август	Сентябрь		Октябрь	Ноябрь	Декабрь
<b>1 Внешнее водоснабжение МОФ-3 и инфраструктура</b>																		
10	<b>Прогноз привлечения, в том числе по источникам финансирования</b>	51,9	23,4	10,8	6,8	5,8	19,0	4,3	7,5	7,2	7,2	5,0	1,5	0,7	2,3	0,1	2,1	-
	собственные средства предприятия	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	средства ФПРУ	51,9	23,4	10,8	6,8	5,8	19,0	4,3	7,5	7,2	7,2	5,0	1,5	0,7	2,3	0,1	2,1	-
	кредиты коммерческих банков	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	прямые иностранные кредиты	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Прогноз привлечения, в том числе по источникам финансирования</b>	<b>51,9</b>	<b>23,4</b>	<b>10,8</b>	<b>6,8</b>	<b>5,8</b>	<b>19,1</b>	<b>4,3</b>	<b>7,6</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	<b>5,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>2,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,1</b>	-
	<b>CMP</b>	<b>25,3</b>	<b>5,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>10,7</b>	<b>2,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>7,1</b>	<b>5,0</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>2,2</b>	<b>0,1</b>	<b>2,1</b>	-
	Межплощадочные инженерные коммуникации 1-го участка	9,8	2,2	0,6	0,7	1,0	5,5	1,3	1,7	2,6	2,0	1,8	0,2	-	-	-	-	-
	Прочие CMP по Площадке+объект	13,7	3,1	1,1	1,1	1,0	5,1	1,3	1,8	2,1	5,1	3,2	1,3	0,7	0,3	0,1	0,2	-
	Пакет Р2	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	1,9	-	-
	<b>Оборудование</b>	<b>26,3</b>	<b>17,8</b>	<b>8,9</b>	<b>5,1</b>	<b>3,9</b>	<b>8,5</b>	<b>1,8</b>	<b>4,1</b>	<b>2,5</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого Пакет Р1	10,6	6,2	4,4	0,9	0,9	4,3	1,7	0,4	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	Итого Пакет Р2	15,7	11,6	4,5	4,2	2,9	4,1	0,1	3,8	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Прочие</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,0</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Разработка рабочей документации	0,3	0,3	0,2	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10,760959 6,8273 5,8435 4,32 7,62398362 7,1773 4,962 1,4768 0,706276938 0,0802 2,11



## Сводный график финансирования по ГТК на 2023 год

млн.долл (сумовые)
млн.долл (валютные)

№	Наименование	Источник финансирования	Категория	Вид платежей	Прогноз освоения на 2023 год	в том числе																
						кв 1	янв	фев	март	кв 2	апр	май	июнь	кв 3	июль	авг	сент	кв 4	окт	ноя	дек	
	ВСЕГО				195,18	52,49	17,66	16,44	18,39	48,59	16,32	16,09	16,17	45,90	15,33	15,33	15,24	48,21	15,19	17,53	15,49	
					172,52	24,09	5,64	5,47	12,98	15,88	2,04	2,00	11,84	61,03	19,98	19,04	22,02	71,52	29,69	22,99	18,84	
	собственные средства																					
	ФРРУ				9,64	2,49	0,53	0,53	1,42	1,86	0,33	0,33	1,21	1,28	0,33	0,33	0,63	4,01	0,33	3,06	0,63	
					172,52	24,09	5,64	5,47	12,98	15,88	2,04	2,00	11,84	61,03	19,98	19,04	22,02	71,52	29,69	22,99	18,84	
	кредит КБ				185,54	50,00	17,12	15,90	16,98	46,72	15,99	15,77	14,96	44,62	15,00	15,00	14,61	44,20	14,86	14,47	14,86	
	СМР				185,46	49,92	17,04	15,90	16,98	46,72	15,99	15,77	14,96	44,62	15,00	15,00	14,61	44,20	14,86	14,47	14,86	
	собственные средства																					
	ФРРУ																					
	кредит КБ																					
	Оборудование				172,52	24,09	5,64	5,47	12,98	15,88	2,04	2,00	11,84	61,03	19,98	19,04	22,02	71,52	29,69	22,99	18,84	
	собственные средства																					
	ФРРУ																					
	кредит КБ																					
	ПИР																					
	собственные средства																					
	ФРРУ				9,02	1,86	0,33	0,33	1,21	1,86	0,33	0,33	1,21	1,28	0,33	0,33	0,63	4,01	0,33	3,06	0,63	
	кредит КБ																					
1.	Горные работы	кредит КБ	СМР	сум	144,32	35,59	12,26	11,07	12,26	35,98	11,86	12,26	11,86	36,38	12,26	12,26	11,86	36,38	12,26	11,86	12,26	
1.1	Горно-капитальная вскрыша					144,32	35,59	12,26	11,07	12,26	35,98	11,86	12,26	11,86	36,38	12,26	12,26	11,86	36,38	12,26	11,86	12,26
в том числе в физических объемах																						
Горно-капитальная вскрыша																						
в т.ч. транспортировка горной массы аутсорсингом																						
1.2	Дренажные канавы	кредит КБ	СМР	сум	1,30	0,78	0,26	0,26	0,26	0,52	0,26	0,26										
1.3	ЦПТ порода 2 подготовительные работы к установке дробильного оборудования, конвейерных линий и др. в том числе					27,56	8,19			8,19	8,61	0,14	0,14	8,33	0,42	0,14	0,14	0,14	10,34	7,61	2,73	
1.3.1	СМР	кредит КБ	СМР	сум	0,84						0,42	0,14	0,14	0,14	0,42	0,14	0,14					
1.3.2	Оборудования ЦПТ порода 2	ФРРУ	оборудование	долл		7,61			7,61	7,61			7,61						7,61	7,61		
1.3.3	Прочие затраты	ФРРУ	ПИР	сум	3,90	0,59			0,59	0,59			0,59						2,73		2,73	

№	Наименование	Источник финансирования	Категория	Вид платежей	Прогноз освоения на 2023 год	в том числе																				
						кв 1	янв	фев	март	кв 2	апр	май	июнь	кв 3	июль	авг	сент	кв 4	окт	ноя	дек					
2.2.3	Закрытая автостоянка для спец.автомобилей с ремонтным участком и вулканизацией автошин(ГАРАЖ)	кредит КБ	CMP	сум	0,79	0,59	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20															
2.2.4	Замена трубопроводов системы водоснабжения склада ВМ от насосной станции II подъема до накопительных резервуаров (протяженностью 5,0 км)	кредит КБ	CMP	сум	0,07	0,05	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02															
2.2.5	Замена существующей системы канализации (общей протяженностью 3,0 км)	кредит КБ	CMP	сум	0,08	0,08	0,03	0,03	0,03																	
2.2.6	Трансформаторная подстанция 6/0,4 кВ	ФРРУ	ооборудование	сум	0,62	0,62	0,21	0,21	0,21																	
2.2.7	Молниезащита	кредит КБ	ооборудование	сум	0,08	0,08																				
2.3	<b>ТЕХНИКА ЭВВ</b>					0,73	0,73	0,73																		
2.3.1	Вахтовка на базе МАН	ФРРУ	ооборудование	долл	0,27	0,27	0,27																			
2.3.2	Автобус пассажирский	ФРРУ	ооборудование	долл	0,07	0,07	0,07																			
2.3.3	Ж/Д цистерна	ФРРУ	ооборудование	долл																						
2.3.4	Автоцистерна	ФРРУ	ооборудование	долл																						
2.3.5	Автопогрузчик 3т.	ФРРУ	ооборудование	долл																						
2.3.6	Спецавтотранспорт	ФРРУ	ооборудование	долл	0,39	0,39	0,39																			
2.3.7	Легковой автомобиль с высокой проходимостью	ФРРУ	оборудование	долл																						
2.3.8	С3М КамАЗ	ФРРУ	ооборудование	долл																						
3.	<b>Временная площадка</b>					4,82	1,37	1,62	1,83	4,42	0,93	1,48	2,01	55,58	18,53	18,53	18,53	55,58	18,53	18,53	18,53	18,53				
3.0.	Строительство временных зданий и сооружения для обслуживания горно-транспортной техники	кредит КБ	CMP	сум	11,21	2,80	0,93	0,93	0,93	2,80	0,93	0,93	0,93	2,80	0,93	0,93	0,93	2,80	0,93	0,93	0,93	0,93				
3.1	<b>Техника и оборудование УТТ и УАТ</b>					109,18	2,02	0,44	0,68	0,90	1,62		0,54	1,08	52,77	17,59	17,59	17,59	52,77	17,59	17,59	17,59	17,59			
3.1.1	Карьерный автосамосвал 220тн 28 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	105,55										52,77	17,59	17,59	17,59	52,77	17,59	17,59	17,59	17,59			
3.1.2	Колесный бульдозер 12ед в 2021г. +4 ед.	ФРРУ	оборудование	долл																						
3.1.3	Бульдозер Dresssta TD-25 2ед.	ФРРУ	оборудование	долл																						
3.1.4	Погрузчик Dresssta 534Е 2ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,54									0,54		0,54										
3.1.5	Погрузчик Dresssta 560Е 2 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	1,08									1,08			1,08									
3.1.6	Автосамосвал MAN TGS 40.400 6x4 (25 тн) 4 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,57	0,57																				
3.1.7	Автосамосвал ISUZU NQR 71 PL (4,5тн) 2 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,12	0,12								0,12												
3.1.8	Комбинированная дорожная машина на шасси КамАЗ (вместо 1ед. Поливомоечной а/м MAN CLA 18.280 (8м3) 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,08	0,08																				
3.1.9	Бортовая платформа MAN CLA 31.280 (20тн) 2 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,12	0,12																				
3.1.10	Автогрузон металлический ISUZU NKR 55 E2 (2,5тн) 2 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,07	0,07																				
3.1.11	Бортовая платформа MAN CLA 31.280 (20тн) 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,07	0,07																				
3.1.12	Седельный тягач MAN TGS 19.440 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,07	0,07																				
3.1.13	Седельный тягач с самосвальным полуприцепом MAN TGS 26.400 2 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,22	0,22																				
3.1.14	Автобус Isuzu SAZ NP 26 (26 мест) 14 ед. 6 ед. получен	ФРРУ	оборудование	долл	0,29	0,29	0,15	0,15																		
3.1.15	Легковая автомашина Кобальт 3 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,03	0,03								0,03												
3.1.16	Легковая автомашина Каптива (предлагаем ISUZU D-MAX) 3 ед.	ФРРУ	оборудование	долл																						
3.1.17	Пассажирский автомобиль ДАМАС 3 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,02	0,02								0,02												
3.1.18	Мед.помощь ДАМАС (предлагаем ISUZU D-MAX) 2 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,09	0,09								0,09												
3.1.19	Автомастерская с оборудованием	ФРРУ	оборудование	долл																						
3.1.20	Ассенизационная машина MAN CLA 18.280 4x2 1 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,04	0,04								0,04												
3.1.21	Пожарная машина MAN TGМ 13.240 4x4, (4м3) 1 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,19	0,19																				
3.1.22	Полуприцеп контейнеровоз с бортами 1 ед	ФРРУ	оборудование	долл	0,03	0,03								0,03												
4.	<b>УПЖТ (строительство новых ж/д путей и реконструкция существующих ж/д путей)</b>					21,64	5,68	1,87	1,92	1,90	6,22	2,12	2,12	1,97	4,87	1,62	1,62	1,62	4,87	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62		
4.1	Стрительство соединительных железнодорожных путей на Алмалыкской отвалы	кредит КБ	CMP	сум																						
4.2	Реконструкция железнодорожных путей участка Кальмакыр объединенного карьера	кредит КБ	CMP	сум	1,68	0,42	0,14	0,14	0,14	0,42	0,14	0,14	0,14	0,42	0,14	0,14	0,14	0,42	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14		
4.3	Реконструкция ст.отвальная (сущ.) и отвальных тупиков Накпайсайских отвалов	кредит КБ	CMP	сум	2,60	0,65	0,																			

№	Наименование	Источник финансирования	Категория	Вид платежей	Прогноз освоения на 2023 год	в том числе																
						кв 1	янв	фев	март	кв 2	апр	май	июнь	кв 3	июль	авг	сент	кв 4	окт	ноя	дек	
4.6	Демонтаж существующей железнодорожной инфраструктуры	кредит КБ	CMP	сум	0,04	0,04	0,02	0,02														
4.7	Контактная сеть проектируемых железнодорожных путей	кредит КБ	CMP	сум	1,36	0,34	0,11	0,11	0,11	0,34	0,11	0,11	0,11	0,34	0,11	0,11	0,11	0,34	0,11	0,11	0,11	
4.8	Микропроцессорная централизация (МПЦ) и электрическое система счёта осей (ЭССО) Сигнализация централизация блокировка (СЦБ) всех проектируемых, существующих и реконструируемых объектов УПЖТ	кредит КБ	CMP	сум	7,19	1,80	0,60	0,60	0,60	1,80	0,60	0,60	0,60	1,80	0,60	0,60	0,60	1,80	0,60	0,60	0,60	
4.9	Реконструкция и расширение производственного корпуса и площадки склада локомотивного депо ЖДЦ-3	кредит КБ	CMP	сум	2,83	0,71	0,24	0,24	0,24	0,71	0,24	0,24	0,24	0,71	0,24	0,24	0,71	0,24	0,24	0,24	0,24	
4.10	Комплекс экипировки и ТО 2 на ст. Отвальная (Реконструкция)	кредит КБ	CMP	сум	0,68	0,68	0,23	0,23	0,23													
4.11	Реконструкция и расширение звеноизборочной базы ЖДЦ-4 на ст. Кольцевая	кредит КБ	CMP	сум																		
4.12	Расширение и реконструкция звеноизборочной базы (Площадка с козловым краном)	кредит КБ	CMP	сум	0,09	0,09			0,05	0,05												
4.13	Техники и оборудования УПЖТ				15,34	1,53	0,41	0,72	0,41	1,40	0,99	0,41			4,13	0,22	0,20	3,71	8,28	2,13	5,15	1,00
4.13.1	Тепловоз маневровый 3 ед.	ФРРУ	оборудование	долл																		
4.13.2	Тепловоз магистральный	ФРРУ	оборудование	долл																		
4.13.3	Вагон цистерна для перевозки селитры	ФРРУ	оборудование	долл	2,03	1,22	0,41	0,41	0,41	0,81	0,41	0,41										
4.13.4	Вагон хоппер дозатор	ФРРУ	оборудование	долл	0,28														0,28	0,09	0,09	0,09
4.13.5	Ж.Д платформа 4-х осная универсальная	ФРРУ	оборудование	долл	0,97											0,97	0,20	0,20	0,57			
4.13.6	Мотовоз погрузочно-транспортный	ФРРУ	оборудование	долл	0,92											0,92			0,92			
4.13.7	Автоматрица служебная	ФРРУ	оборудование	долл	1,00														1,00	1,00		
4.13.8	Автодрезина дизельная монтажная	ФРРУ	оборудование	долл	0,60														0,60	0,60		
4.13.9	Выправочно-подбивочно-рихтовочная машина	ФРРУ	оборудование	долл	2,96														2,96		2,96	
4.13.10	Фронтальный погрузчик	ФРРУ	оборудование	долл	0,54						0,54	0,54										
4.13.11	Вахтенная машина	ФРРУ	оборудование	долл	0,31	0,31		0,31														
4.13.12	Установка автоматической дуговой наплавки ж.д. колесных пар без выкатки из-под локомотива 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,33											0,33			0,33			
4.13.13	Колесотокарный (подрельсовый) специализированный станок без выкатки колесных пар из-под локомотива 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	1,90											1,90			1,90			
4.13.14	Колесотокарный станок с выкаткой колесных пар из-под железнодорожного подвижного состава 1 ед.	ФРРУ	оборудование	долл	0,91														0,91			0,91
4.13.15	Установка автоматической дуговой наплавки ж.д. колесных пар с выкаткой из-под подвижного состава	ФРРУ	оборудование	долл	0,16														0,16		0,16	
4.13.16	Станок фрезерный специальный для обработки корпуса автосцепки	ФРРУ	оборудование	долл	1,90														1,90		1,90	
4.13.17	Сварочный выпрямитель многопостовой	ФРРУ	оборудование	долл	0,01											0,01	0,01					
4.13.18	Таль электрическая канатная грузоподъёмностью 5 тн.	ФРРУ	оборудование	долл	0,00											0,00	0,00					
4.13.19	Таль электрическая канатная грузоподъёмностью 10 тн.	ФРРУ	оборудование	долл	0,01											0,01	0,01					
4.13.20	Гидравлические профильные ножницы	ФРРУ	оборудование	долл	0,04					0,04	0,04											
4.13.21	Токарно-винторезный станок РМЦ=3000 мм	ФРРУ	оборудование	долл	0,22														0,22	0,22		
4.13.22	Гидравлический пресс для изготовления пластмассы и резины	ФРРУ	оборудование	долл	0,05														0,05		0,05	
4.13.23	Скатоподъёмник винтовой	ФРРУ	оборудование	долл	0,23														0,23	0,23		
5.	Строительство автодорог (строительство внутрикарьера а/дорог)	кредит КБ	CMP	сум	0,60	0,15	0,05	0,05	0,05	0,15	0,05	0,05	0,05	0,15	0,05	0,05	0,05	0,05	0,15	0,05	0,05	0,05
5.1	Автодорожная техника					7,60					2,11			2,11	3,38	1,92	1,00	0,47	2,11	2,11		
5.1.1	Карьерный автосамосвал	ФРРУ	оборудование	долл	0,88										0,88	0,88						
5.1.2	Экскаватор Hitachi (0,8 м.куб) на колесном ходу	ФРРУ	оборудование	долл	0,42										0,42	0,42						
5.1.3	Автогрейдер	ФРРУ	оборудование	долл	4,22					2,11			2,11						2,11	2,11		
5.1.4	Поливообрасыватель машина	ФРРУ	оборудование	долл	1,40										1,40	0,47	0,47	0,47				
5.1.5	Виброкаток	ФРРУ	оборудование	долл	0,53										0,53	0,53						
5.1.6	Опороперевозчик	ФРРУ	оборудование	долл	0,16										0,16	0,16						
5.1.7	Дробильно-сортировочный комплекс	ФРРУ	оборудование	долл																		
6.	Система электроснабжения (устройство электроснабжения карьера, освещение авто и ж/д дорог)	ФРРУ	оборудование	долл	12,60	7,95	2,65	2,65	2,65	3,15	1,05	1,05	1,05	0,75	0,25	0,25	0,25	0,75	0,25	0,25	0,25	
7.1	Пир и прочие расходы, в т ч					5,12	1,28	0,33	0,33	0,63	1,28	0,33	0,33	0,63	1,28	0,33	0,33	0,63	1,28	0,33	0,33	0,63
7.2	Проектные и изыскательские работы	ФРРУ	ПИР	сум	3,92	0,98	0,33	0,33	0,33	0,98	0,33	0,33	0,33	0,98	0,33	0,33	0,33	0,98				

График **финансирования работ** по строительству объектов металлургического комплекса в рамках I этапа реализации инвестиционного проекта «Освоение месторождения Ёшлик I» 2023 год.

млн долл (сумовые)  
млн.долл (валютные)

	ИТОГО ПО ПРОЕКТУ	341,06				0,75	0,80	0,85	0,82	0,77	0,77	0,65	0,65	0,65	96,35	0,65	0,65	104,41
		1748,66				4,72	6,72	6,60	32,58	426,00	6,00	40,00	4,00	30,58	0,00	0,00	0,00	557,20

### Примечания:

1. В данной стоимости не учтены затраты на выполнение строительно-монтажных работ;
  2. Сроки и затраты являются предварительными и будут корректироваться после заключения контрактов (договоров).

Потребность в финансировании по Программе стабилизации на 2023 год

млн долл (сумовые)

млн.долл (валютные)

Наименование	Категория	Источник финансирования	Вид платежей	Итого	в том числе																
					1 кв	янв	фев	март	2 кв	апр	май	июнь	3 кв	июль	авг	сент	4 кв	окт	ноя	дек	
ВСЕГО по Программе стабилизации				26,938	5,670	0,519	0,527	4,624	13,674	3,158	4,687	5,830	2,552	1,391	0,666	0,496	5,041	5,041	0,303	0,298	4,440
				50,644	12,301	11,036		1,265	14,856	6,996	1,003	6,857	12,535	7,035	2,426	3,075	10,952	4,622	1,252	5,078	
по источникам финансирования (предлагаемые)																					
собственные средства		собств.ср.		26,938	5,670	0,519	0,527	4,624	13,674	3,158	4,687	5,830	2,552	1,391	0,666	0,496	5,041	5,041	0,303	0,298	4,440
				25,256	11,756	11,036		0,720	5,466	1,060	1,003	3,403	3,752	2,312		1,440	4,282	1,590	1,252	1,440	
кредит КБ		кредит КБ		25,388	0,545			0,545	9,390	5,936		3,454	8,783	4,723	2,426	1,635	6,670	3,032			3,638
в том числе:																					
СМР				8,190	2,006	0,519	0,527	0,960	3,482	1,027	1,270	1,184	1,926	0,770	0,663	0,493	0,776	0,776	0,301	0,296	0,180
собственные средства				8,190	2,006	0,519	0,527	0,960	3,482	1,027	1,270	1,184	1,926	0,770	0,663	0,493	0,776	0,776	0,301	0,296	0,180
кредит КБ				21,573					7,755	5,936		1,819	7,148	4,723	2,426		6,670	3,032			3,638
				0,310	0,001			0,001	0,152	0,064	0,035	0,053	0,027	0,021	0,003	0,003	0,131	0,002	0,003	0,126	
ПИР				18,438	3,663			3,663	10,041	2,067	3,381	4,593	0,600	0,600		4,134					4,134
				25,256	11,756	11,036		0,720	5,466	1,060	1,003	3,403	3,752	2,312		1,440	4,282	1,590	1,252	1,440	
собственные средства				21,573																	
				0,310	0,001			0,001	0,152	0,064	0,035	0,053	0,027	0,021	0,003	0,003	0,131	0,002	0,003	0,126	
кредит КБ				3,815	0,545			0,545	1,635			1,635	1,635			1,635					
в том числе:																					
МОФ				22,869	1,806	0,474	0,474	0,859	7,950	2,117	2,007	3,826	4,890	1,853	2,937	0,100	8,222	3,132	1,352	3,738	
СМР				6,231	1,806	0,474	0,474	0,859	2,912	0,904	1,004	1,004	1,212	0,601	0,511	0,100	0,300	0,100	0,100	0,100	
МОФ. Реконструкция флотации первой и второй моноблоков. СМР: устройство фундамента, изготовление и монтаж м/к, монтаж оборудования электроснабжения и отделочная работа.	СМР	собственные средства	сум	3,500	1,364	0,371	0,371	0,622	1,582	0,527	0,527	0,527	0,554	0,327	0,227						
Замена сгустителей на высокоскоростные сгустители (сгустители № 13,14). СМР: устройство фундамента, изготовление и монтаж м/к, монтаж оборудования электроснабжения и отделочная работа.	СМР	собственные средства	сум	1,000	0,212	0,058	0,058	0,095	0,607	0,136	0,236	0,236	0,181	0,086	0,096						
Модернизация участка нагнетания ЦИИФ МОФ. СМР: устройство фундамента, изготовление и монтаж м/к, монтаж оборудования электроснабжения и отделочная работа.	СМР	собственные средства	сум	0,830	0,230	0,044	0,044	0,141	0,424	0,141	0,141	0,141	0,177	0,088	0,088						
Реконструкция системы классификации измельчительного отделения. СМР: устройство фундамента, изготовление и монтаж м/к, монтаж оборудования электроснабжения и отделочная работа.	СМР	собственные средства	сум	0,900					0,300	0,100	0,100	0,100	0,300	0,100	0,100	0,100	0,300	0,100	0,100	0,100	
Оборудование				16,638					5,038	1,213	1,003	2,822	3,678	1,252	2,426		7,922	3,032	1,252	3,638	
Флотационное оборудование	оборудование	собственные средства	долл	2,006					2,006		1,003	1,003									
Насос-гидроциклонная установка	оборудование	кредит КБ	долл	12,128					3,032	1,213		1,819	2,426			2,426		6,670	3,032		3,638
Нагнетатели	оборудование	собственные средства	долл	2,504												1,252	1,252		1,252		1,252
ПИР	ПИР																				
ЦЗ				44,056	16,132	11,081	0,053	4,998	15,374	5,853	2,470	7,051	9,283	5,853	0,062	3,369	3,267	1,709	0,110	1,448	
СМР				1,179	0,168	0,045	0,053	0,070	0,349	0,070	0,182	0,097	0,425	0,070	0,062	0,294	0,237	0,119	0,110	0,008	
Реконструкция Цеха электролитный. СМР: устройство фундамента, изготовление и монтаж м/к, монтаж оборудования электроснабжения и отделочная работа.	СМР	собственные средства	сум	0,065	0,016			0,008	0,008	0,017	0,009		0,009	0,016	0,008		0,008	0,016	0,008		0,008



Наименование	Категория	Источник финансирования	Вид платежей	Итого	В том числе															
					1 кв	янв	фев	март	2 кв	апр	май	июнь	3 кв	июль	авг	сент	4 кв	окт	ноя	дек
ЭЦ, НОВ МП. Асинхронный электродвигатель 6кВ, 500 кВт, 750 об/мин. 2шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,106					0,106			0,106								
ЭЦ, НОВ МП. Асинхронный электродвигатель 6кВ, 630 кВт, 750 об/мин. 2шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,118					0,118			0,118								
ЭЦ, НОВ МП. Электродвигатель вентилятора градирен 75 кВт 187 об/мин. 2шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,044					0,044			0,044								
МЦ. Электрофильтра	оборудование	собственные средства	сум	6,263					2,129	2,067		0,062						4,134		4,134
РМЦ. Листогибочные валыцы наибольшая толщина изгибающего листа 16мм, наиб.ширина изгибающего листа -2000 мм (ИБ 2222 или аналог) 1шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,050					0,050			0,050								
РМЦ. Станок трубонарезной диаметр обрабатываемой детали 630мм, ход суппорта 570 мм (9М14 или аналог) 1шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,100					0,100			0,100								
РМЦ. Станок зубодолбечный вертикальный механический полуавтомат (5М14 или аналог) 1шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,100					0,100			0,100								
УОиГП ЦЭМ. Катодоупаковочная машина производительностью 27т/час (по пакетировке катодов) 1шт.	оборудование	собственные средства	сум	0,600									0,600	0,600						
<b>ПИР</b>	<b>ПИР</b>	<b>собственные средства</b>	<b>сум</b>	<b>0,310</b>	<b>0,001</b>			<b>0,001</b>	<b>0,152</b>	<b>0,064</b>	<b>0,035</b>	<b>0,053</b>	<b>0,027</b>	<b>0,021</b>	<b>0,003</b>	<b>0,003</b>	<b>0,131</b>	<b>0,002</b>	<b>0,003</b>	<b>0,126</b>