

ИНФОРМАЦИЯ

о проекте «Освоение месторождения «Ёшлик I» АО «Алмалыкский ГМК»

Основание: На основании Постановлений Президента Республики Узбекистан от 26 мая 2020 года № ПП-4731 по «Расширению производства цветных и драгоценных металлов на базе месторождений АО «Алмалыкский ГМК».

Мощность проекта: 917 тыс. тонн медного концентрата и 2,5 тыс. тонн молибденового концентрата в год.

Стоимость проекта: 4 620,4 млн долларов США

Место расположения: Ташкентская область, город Алмалык, АО «Алмалыкский ГМК».

Сырьевая база: продукция, получаемая из медно-молибденового концентрата, производимого за счет переработки руды из рудников «Кальмакыр», «Ёшлик I», - катодная медь, золото, серебро.

Созданные рабочие места: 5 647

Расход электроэнергии: 568,7 млн кВт/ч в год

Объем потребления газа: 3,3 млн кубометров в год

Товарной продукции: 3 594,5 млрд сумов в год

Экспортные показатели: 241,6 млн долларов США в год

Сроки реализации проекта: 2017-2025 годы

1. Строительство объекта ЦПТ-руда

На строительной площадке ЦПТ-руда выполнено 5,47 млн кубометров (99,6%) земляных работ, 21,7 тыс. тонн (95%) работ по армированию и 141,7 тыс. кубометров (94%) бетонных работ, установлено 1 205 (91%) ставов, 19,0 тыс. (88%) опорных роликов и 10,4 тыс. м (59%) конвейерной ленты. К строительным работам привлечено 429 рабочих и 34 единицы специальной техники.

Строительно-монтажные работы в рамках проекта строительства ЦПТ-руды выполнено в общей сложности на 74% работ. Это:

По объекту дробильно-погрузочной установки (ДПУ) №1 выполнено 67% работ, в частности, 96% бетонных работ, монтаж металлоконструкций (4%) и основного технологического оборудования (72%);

По объекту дробильно-погрузочной установки №2 всего выполнен 71% работ, в частности, 97% бетонных работ, монтаж металлоконструкций – 40% и основного технологического оборудования – 74%;

По объекту дробильно-погрузочной установки №3 всего выполнено 98% работ, в частности, 99% бетонных работ, монтаж металлоконструкций – 100% и основного технологического оборудования – 99%;

По объекту наземного конвейера марки 302100-CV-101 всего выполнено 92% работ, в частности, 99% бетонных работ, монтаж металлоконструкций – 89% и основного технологического оборудования – 99%;

По объекту наземного конвейера марки 302100-CV-201 всего выполнено 46% работ, в частности, 99% бетонных работ, монтаж металлоконструкций – 30%.

1.1. Поставка основного технологического оборудования.

На строительную площадку поставлено 3 первичных дробилок ККД 1500х200 «Уралмашзавод» (Россия), 6 пластинчатых питателей «AUMUND» (Германия), частично завершена поставка основных комплектующих для магистральных (2 комплекта) и разгрузочных конвейеров (3 комплекта) «THYSSENKRUPP» (Германия).

Также поставлено 6 мостовых кранов «Уралкран» (Россия) и 27 электрических талей, 3 комплекта манипуляторов с гидравлическими молотами «Technopark Impuls» (Россия), 3 консольных крана «PF ASK» (Россия), 3 комплекта системы аспирации «ASPEX» (Россия), 3 комплекта оборудования для сжатия воздуха «ЧКЗ» (Россия), 5 комплектов дренажного насоса «WEIR» (Турция), 1 комплект подстанции 35/10 кВ «ТЕХНОКОНТ»(Казахстан), 3 комплекта приемного бункера и систем пылеулавливания «ЕИМ инжиниринг» (Россия), 3 комплекта вентиляции воздуха «Венкон» (Россия).

2. Строительство МОФ-3

Работы по строительству МОФ-3 при условии сдачи «под ключ» ведутся ОАО «Уралмашзавод» с АО «Алмалыкский ГМК» и консорциумом «Enter Engineering».

К осуществлению технического контроля в строительстве привлечена – «Worley Parsons».

На строительной площадке выполнено 741,0 тыс. кубометров (95%) бетонных работ, 104,6 тыс. тонн (99%) арматурных работ, 25,1 тыс. тонн (67%) монтажных работ технологического оборудования и 46,8 тысячи тонн (78%) металлоконструкций.

Всего в рамках проекта строительства МОФ-3 выполнено 63% строительно-монтажных работ.

По складу крупнодробленой руды (СКДР) всего выполнено 94% работ, в частности, 100% бетонных работ, 98% монтажных работ металлоконструкций и 95% технологического оборудования.

По корпусу среднего дробления (КСД) всего выполнено 89% работ, в частности, 100% бетонных работ, 92% монтажных работ металлоконструкций и 99% технологического оборудования.

По корпусу среднего грохочения (КСГ) всего выполнено 84% работ, в частности, 100% бетонных работ, 94% монтажных работ металлоконструкций и 91% технологического оборудования.

По корпусу мелкого дробления (КМД) всего выполнено 83% работ, в частности, 100% бетонных работ, 92% монтажных работ металлоконструкций и 72% технологического оборудования.

По корпусу мелкого грохочения (КМГ) всего выполнено 82% работ, в частности, 100% бетонных работ, 84% монтажных работ металлоконструкций и 50% технологического оборудования.

По корпусу рудоподготовки (КРП) всего выполнено 66% работ, в частности, 96% бетонных работ, 90% монтажных работ металлоконструкций и 62% технологического оборудования.

По главному зданию флотации всего выполнено 48% работ, в частности, 98% бетонных работ, 53% монтажных работ металлоконструкций и 60% технологического оборудования.

По участку сгущения медно-молибденового концентрата всего выполнено 67% работ, в частности, 99% бетонных работ, 54% монтажных работ металлоконструкций и 93% технологического оборудования.

По зданию фильтрации и отгрузки концентрата всего выполнено 68% работ, в частности, 100% бетонных работ, 73% монтажных работ металлоконструкций и 64% технологического оборудования.

По главной понизительной подстанции №1 (ГПП) всего выполнено 98% работ, в частности, бетонные работ, монтажные работы металлоконструкций и технологического оборудования выполнены в полном объеме, работ по прокладке электрокабелей выполнено 83%, начаты работы по установке системы пожарного оповещения.

По главной понизительной подстанции №2 (ГПП) всего выполнено 80% работ, в частности, бетонные и монтажные работы металлоконструкций выполнены в полном объеме, работ по монтажу технологического оборудования выполнено на 92%, работы по прокладке электрокабелей выполнены на 19%, начаты работы по установке системы пожарного оповещения.

По главной понизительной подстанции №3 (ГПП) всего выполнено 96% работ, в частности, бетонные работ, монтажные работы металлоконструкций и технологического оборудования выполнены в полном объеме, работ по прокладке электрокабелей выполнено 71%, начаты работы по установке системы пожарного оповещения.

По административно-бытовому корпусу всего выполнено 84% работ, по бытовому корпусу – 86% работ.

Всего на стройплощадке задействовано 14 121 работник (без учета вспомогательного персонала и работников участка изготовления металлоконструкций) и 820 единиц спецтехники.

2.1. Поставка основного технологического оборудования.

Для склада крупнодробленой руды (СКДР) доставлено 36 комплектов электрических ручных кранов «Уралкран», 2 комплекта системы аспирации «ASPEX» (Россия), 16 комплектов ленточных конвейеров «Aumund» и 2 комплекта аналогичных конвейеров «ПТМ», 8 комплектов дренажного насоса «WEIR».

Для корпуса среднего дробления (КСД) доставлено 8 конусных дробилок марки КСД 3000/1500 производства «Уралмашзавода», 2 комплекта мостовых электрических кранов «Уралкран», 8 комплектов системы аспирации «ASPEX», 6 дренажных насосов «WEIR», 8 комплектов ленточных конвейеров «ПТМ», 9 комплектов электрических ручных кранов «УРАЛКРАН», 16 комплектов ленточных питателей «AUMUND».

Для корпуса среднего грохочения (КСГ) доставлено 8 вибрационных грохота «Пневмаш», 4 комплекта системы аспирации «ASPEX», 16 комплектов ленточных конвейеров «ПТМ», 4 комплекта разгрузочного устройства для конвейера «БМХ РУС», 5 комплектов дренажного насоса «WEIR», 47 комплектов электрических талей «УРАЛКРАНА», 16 комплектов ленточных питателей «AUMUND».

Для корпуса малого дробления (КМД) доставлено 2 комплекта мостового электрического крана и 17 комплектов электрических талей «Уралкран», 8 комплектов ленточного конвейера «ПТМ», 6 комплектов ременный передатчик «БМХ РУС», 5 комплектов

дренажного насоса «WEIR», 6 комплектов системы аспирации «ASPEX» и 6 комплектов валкового пресса высокого давления «HPGR» («THYSSENKRUPP», Германия).

Для корпуса малого грохочения (КМГ) доставлено 24 третичных грохотов «Kwatani» («SEVER MINERALS», Южная Африка), 4 комплекта мостовых электрических кранов и 37 комплекта электрических талей «УРАЛКРАН», 2 комплекта ленточных конвейеров «ПТМ», 24 комплекта ременных передатчиков и 4 комплекта разгрузочного устройства для конвейера «БМХ РУС», 6 дренажных насосов «WEIR».

Для корпуса рудоподготовки (КРП) доставлено 12 комплектов шаровых мельниц (МШЦ) «УЗТМ-КАРТЕКС», продолжается доставка мельничных футеровок. Уже доставлены 47 гравитационных защитных грохотов «Kwatani» («SEVER Minerals», Южная Африка), 6 комплектов мостовых кранов и 72 комплекта электрических кранов «УРАЛКРАН», 24 дренажных насоса и 12 комплектов гидроциклонов «WEIR», гравитационный концентратор для 32 комплектов мельниц «INTERTECH» (Сербия).

Также доставлены 12 комплектов гидростатических подшипников от «СЕМТЕС» (Австрия) для шаровой мельницы, 12 комплектов зубчатых коронок от «СЕМТЕС» (Германия), 25 комплектов двигателей мельницы и 12 комплектов чиллеров от «ABB Switzerland Ltd.», 12 комплектов цилиндрических бутар от «NAIPU» (Китай), 12 комплектов автоматических шаровых погрузчиков от «DALIAN LEVVE» (Китай) и 2 комплекта машин для замены футеровок от GEARS MINING (Австралия) и 3 комплекта экстракторов (вывертка для выкручивания болтов) от «GEARS MINING» (Австралия).

Для участка сгущения медно-молибденового концентрата доставлено 6 комплектов вертикальных мельниц для сгустителей «Metso:Outotec» (Австрия), 2 комплекта фильтров (Mo), 5 комплектов фильтров (Cu) «Metso:Outotec» (Финляндия), 6 единиц 17-метровых емкостей, 2 единицы 28-метровых емкостей, 1 единица 5-метровой емкости от «Metso:Outotec» (Китай), а также основное оборудование для всех сгустителей «Metso:Outotec» (Европа).

Для главного корпуса флотации доставлены емкости для всех 6 линий флотации от «Metso:Outotec» (Китай), основное оборудование для всех 6 флотационных линий «Metso:Outotec» (Европа), а также 5 комплектов мостовых электрокранов «УРАЛКРАН» (Россия).

Для понижающих подстанций (ГПП) №№ 1, 2, 3 доставлено 15 комплектов КТП «ТЕХНОКОНТ» (Казахстан).

Для основного заводского хозяйства (ОЗХ) доставлено 5 комплектов систем для сжатия воздуха «Airpol» (Польша), все 3 линии градирни «Seagull» (Китай), 1 комплект воздушного компрессора, первая партия завода по производству известкового молока. Последняя вторая партия от «Yilmaz Process Technologileri» (Турция) будет доставлена в сентябре текущего года. Также доставлено 6 комплектов насосов для пожарной насосной станции «WILO» (Индия), 1 комплект очистного сооружения для систем дождевой канализации «Аквабиом» (Россия).

Кроме этого, доставлено 9 насосов для сальников ООО «Wilo Nasos Tizimlari» (Ташкент), 40 гидрозатворных насосов «Sulzer Pumps» (Финляндия), 3 насоса «GSW», 3 водоохладителя «V-Flo» (Китай). Также доставлены насосы «Zhejiang KEER Pump» (Китай) для насосных станций технологических вод (3 шт), для систем сырой воды (26 шт) и системы реагентов (108 шт).

3. Строительство объектов инфраструктуры МОФ-3.

По строительству фундамента дамбы в хвостовом хозяйстве выполнено (карта №1) 17,5 млн кубометров (31%) земляных работ (из них 9,2 млн кубометров по строительству дамбы) и проложено 11,0 тыс. метров труб (38%). Для выполнения этих работ привлечены 273 работник и 327 единиц спецтехники.

На строительной площадке объектов внешнего водоснабжения проложено 77,4 км (69%) труб. Выполнено 100% буровых работ (пробурено 120 скважин), 1,39 млн кубометров (75%) земляных работ, 3,0 тыс. тонн (71%) арматурных работ, 15,5 тыс. кубометров (57%) бетонных работ. В этих работах приняли участие 141 работник и 49 единиц спецтехники.

На сегодняшний день в строительстве МОФ-3 и её объектов инфраструктуры задействовано в общей сложности 14 964 рабочих (без учета вспомогательного персонала и работников участка изготовления металлоконструкций) и 1 229 единицы спецтехники.

4. Привлечение финансирования

Привлечены заемные средства на сумму 1,0 млрд долларов США, в рамках периметра объектов Проектного офиса освоено 678,0 млн долларов США.

В целях привлечения финансирования в эквиваленте 712,0 млн евро с компанией «Международные проекты развития» подписано соглашение о займе. Согласно документу, выбраны заемные средства на сумму 295,2 млн евро (319,6 млн долл.).

В рамках ЕРС-контрактов на строительство МОФ-3, хвостохранилища (карта №1) и объектов внешнего водоснабжения произведены платежи на общую сумму 1 782,9 млн долларов США (153,0 млн долларов США с учетом НДС), в том числе по МОФ-3 1 606,9 млн долларов США, по хвостохранилищу (карта №1) в размере 76,6 млн долларов США и 99,4 млн долларов США за внешнее водоснабжение.

5. Работы, осуществляемые в рамках периметра объектов проектного офиса

1. В соответствии с поручением Премьер-министра Республики Узбекистан от 27 октября 2023 года № 26/1-410 принятие мер по завершению строительно-монтажных работ, мобилизуя все соответствующие ресурсы (рабочие и специальная техника), а также по запуску фабрики на полную мощность до 31 декабря 2024 года.

2. В соответствии с протоколом заседания от 9 ноября 2023 года № 200 (зарегистрировано КБ-1218 от 09.11.2023 года), проведенного под председательством Премьер-министра Республики Узбекистан, а также с протоколом заседания правительственной комиссии от 29 ноября 2023 г. № 106 (зарегистрировано 30.11.2023 г. № 04-01-149) по вопросам привлечения инвестиций, развития промышленности и регулирования торговли до конца 2024 года намечен запуск проекта разработки месторождения «Ёшлик I» на полную мощность.

3. В протоколе № 107 заседания Президиума Кабинета Министров от 16 ноября 2023 года указывается на целесообразность продления срока действия пункта 42.2 Указа Президента Республики Узбекистан от 28 февраля 2023 года № УП-27, касающегося ввода в эксплуатацию МОФ-3 мощностью переработки 60 млн т руды в год, до 31 декабря 2024 года.

4. В соответствии с «Дорожной картой» по ускорению строительства МОФ-3 и объектов его инфраструктуры (поручение № 26/1-410 от 10 февраля 2024 года), утвержденной Премьер-министром Республики Узбекистан, намечено принять меры по обеспечению запуска фабрики на полную мощность до конца 2024 года.

5. В соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан от 21 февраля 2024 года № УП-37 и протоколом №26 заседания президиума Кабинета Министров от 16 марта 2024 года предусмотрен ввод фабрики в эксплуатацию в октябре 2024 года.

6. Основные проблемные вопросы

По объекту ЦОТ-руда.

1. Поставка до 20 октября 2024 года остального оборудования (Шкафы RIO, 5 барабанов) от «FLSmidth» конвейерным системам ЦОТ-руда

2. Обеспечение подачи напряжения на подстанцию КТП-403207 до 20 октября 2024 года, завершив работы по в электрических комнатах магистральных конвейеров CV-101.

3. Обеспечение изготовления остальной металлоконструкции в объеме 308 тонн до 30 октября 2024 года (разгрузочный конвейер №3, магистральный конвейер №1, 5,5 тонн футеровок для направляющих бортов).

По МОФ-3:

1. Обеспечение поставки материалов (кабель, контрольно-измерительные приборы, футеровки, трубы, насосы, запорные и контрольные клапаны и др.) до октября текущего года.

2. Привлечение более 4 тысяч работников, в частности, в октябре – 3 тысяч работников.

По хвостовому хозяйству (карта №1):

1. Необходимо доставить футерованные трубы и желоба, запорные и контрольные клапаны, компенсаторы и другие материалы;

2. На сегодняшний день выполнено 28 млн кубометров земельных работ (необходимых для строительства дамбы). Для этого начиная с октября текущего года необходимо выполнять земельных работ в объеме 2,6 млн кубометров ежемесячно. Для этих целей следует мобилизовать дополнительно 490 единиц специальной техники, а также обеспечить топливом и расходными материалами.

По внешнему водоснабжению:

1. Поставка до сентября текущего года оборудования и материалов со стороны «Enter Engineering» (подстанция 110/10 кВ, 35/6, запорные и контрольные клапаны (ЗРА), контрольно-измерительные приборы и автоматика, электрика);

2. Обеспечение строительной площадки дополнительными как минимум 600 рабочими и 90 ед. специальной техники.

7. Строительство карьера на руднике «Ёшлик I» и создание его производственной инфраструктуры.

С начала проекта по строительству карьера:

Выполнено 201,9 млн кубометров вскрышных работ (с начала года – 28,0 млн кубометров) (работы организованы в 2 смены, работают 1 800 работников и 400 единиц техники), проложено 41,63 км железных дорог;

Приобретено 602 единицы горной техники (466,0 млн долларов США) – 54 130-тонных и 29 220-тонных самосвалов БелАЗ, 5 220-тонных самосвалов NMT-240 TEREX-KRANTAS, 33 экскаватора, 23 буровых установок, 12 смесительно-зарядных машин; 254 единицы железнодорожной техники – 1 электровоз, 5 тепловозов, 212 думпкаров, 7 единиц дорожно-строительной техники; а также 192 единицы вспомогательной техники;

для строительства циклично-поточной технологии («ЦПТ-2 порода»), которая будет транспортировать 20 млн кубометров пустых горных пород в год, выполнено более 5,9 млн кубометров земляных работ.

В результате рассмотрения ТКП, поступивших от участников, а также на основании протокола торговой комиссии №35007 от 12 июля 2024 года победу в тендере одержала компания «TMX Consulting Ltd».

В настоящее время ведутся переговоры с победившей компанией.

Промышленная площадка рудника:

Со стороны главного проектировщика представлена проектная документация по строительству промышленных площадок рудников «Ёшлик I» «Кальмакыр» ТК-1 и ТК-2.

- Земляные работы промышленной площадки «Ёшлик I» выполнены полностью. Периметральная оградительная стена выполнена на 100%.

Фундамент зданий выполнен на 85%.

- Дорога протяженностью 1,2 км, ведущая к промышленной площадке «Кальмакыр» полностью завершена. В настоящее время на 80% выполнены работы по рытью котлована и траншеи «Ёшлик I».

Периметральная оградительная стена промышленной площадки «Кальмакыр» выполнена на 100%.

- Проектная документация на строительство промышленной площадки ГШО представлена генеральным проектировщиком.

Строительство зданий и сооружений выполнено на 90%.

В настоящее время завозится оборудование и оборудование зданий.

Проектная документация выполнена совместным предприятием «O'zelektroapparat-Electroshield», являющееся подрядчиком по подстанции ТП-8 и ТП-9, которые будут обеспечивать электроэнергией оборудование циклично-поточной технологии для транспортировки горную массу. Строительные работы, проводимые подрядной организацией, будут завершены в 2024 году.

Завершены работы по подготовке вертикального участка под строительство ТП-8 и выданы акты.

- Установлены 2 трансформатора 80 МВА.

Строительно-монтажные работы выполнены на 100%.

Запущена 30 августа текущего года.

- Завершены работы по подготовке вертикального участка под строительство ТП-9 и выданы акты.

- Установлены 2 трансформатора 63 МВА.

Строительно-монтажные работы выполнены на 100%.

Запуск ожидается в октябре текущего года.

8. Строительство объекта внешнего электроснабжения мощностью 650 мегаватт

Совместным предприятием «O'zelektroapparat-Electroshield» по строительству объектов электроснабжения на 100% выполнено строительство 10 км линий электропередачи 500 кВ.

Также на полностью выполнены строительно-монтажные работы по поставке основного оборудования на цифровую подстанцию 500 кВ. Строительные работы на объекте завершены в декабре 2023 года, на сегодняшний день ведутся работы по подключению к сети и настройке.

9. Реконструкция завода взрывчатых материалов и склада взрывчатых материалов:

Основные производственные технологические установки: установлено 13 емкостей на (100%), технологические модули выполнены на 100%, установлены компрессоры и парогенераторы, ведется строительство зданий и сооружений.

Ведутся работы по закупке и монтажу вспомогательного оборудования и устройств (наружного электроснабжения, трансформаторов, наружного и внутреннего водоснабжения, установки по переработке технологических сточных вод, дополнительных железнодорожных переездов, складов хранения-распределения вспомогательных материалов и системы нагрева воды).

Запуск запланирован на декабрь этого года.

10. Временные автомобильные и железные дороги

Ведется строительство внешних коммуникаций и временных железнодорожных путей.

По данным ТЭО, всего запланировано строительство 45,6 км железных дорог. По состоянию на 01.07.2024 года общая стоимость строительных работ составляет 132,65 млрд сумов, построено и электрифицировано 41,48 км железных дорог.

В текущем году на станциях «Кальмакыр» и «Кольцевая», а также на перегоне между ними, станциях «Свинцовая», «Отвальная» и «Фабричная» будут запущены МПЦ (микропроцессорная централизация сигналов и стрелок) и ЭССО (электронная система счета оси).

В соответствии с протоколом заседания от 9 ноября 2023 года № 200 (зарегистрировано КБ-1218 от 09.11.2023 года), проведенного под председательством Премьер-министра Республики Узбекистан, а также с протоколом заседания правительственной комиссии от 29 ноября 2023 г. № 106 (зарегистрировано 30.11.2023 г. № 04-01-149) по вопросам привлечения инвестиций, развития промышленности и регулирования торговли намечено:

- завершение строительно-монтажных работ первой линии МОФ-3 1 мая 2024 г.;
- запуск на полную мощность проекта по освоению месторождения «Ёшлик I» (первая фаза, первая очередь) до конца 2024 года.

Работы, которые предстоит выполнить.

Совместно с Министерствами горнодобывающей промышленности и геологии, а также инвестиций, промышленности и торговли были определены дополнительные меры по освоению до конца года 1 179,0 млн долларов в рамках стратегического инвестиционного проекта «Освоение месторождения «Ёшлик I», в том числе 244,0 млн долларов непосредственно по проекту освоения месторождения «Ёшлик I», а также по обеспечению ввода объектов в эксплуатацию в установленные сроки.

Строительство карьера на руднике «Ёшлик I» и создание его производственной инфраструктуры.

1) до конца текущего года будет произведено еще 32,0 млн кубометров вскрышных работ.

2) до конца текущего года будут введены в эксплуатацию следующие объекты горнодобывающего комплекса и инфраструктуры:

Карьер «Ёшлик I», завод взрывчатых материалов, АСУ ГТК, ТП-8, ТП-9, 8,2 км внутренних автомобильных дорог, 4,12 км внутренних карьерных железных дорог (будут электрифицированы), микропроцессорный центр 4 железнодорожных станций и электронная система счета осей, лаборатория анализа проб.

3) до конца года будут осуществляться строительные работы по циклично-поточной технологии («ЦПТ-порода»).