



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «Kazakhmys Smelting
(Казакхмыс Смэлтинг)»

УТВЕРЖДАЮ:

*Генеральный директор ТОО
«Kazakhmys Smelting
(Казакхмыс Смэлтинг)»*


Нуриев Н.К.

« _____ » _____ 2021 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ


Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч

Регистрационный № _____

	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч	Стр. 2 из 10
---	--	--------------

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч

1	Наименование объекта проектирования	Опытный завод гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч
2	Основание для проектирования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Протокол № 01-КН/52-ТС-1 производственного совещания ТОО «Kazakhmys Holding» от 12 апреля 2017 г. 2. Технологический регламент V (дополненный)-1 на технологию комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения на опытном гидрометаллургическом заводе производительностью 5,5 т/ч. 3. Аппаратурно-технологические схемы с перечнем технологического оборудования и с техническими характеристиками. 4. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования эстакады инженерных коммуникаций СЭФ СКЦ ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году. 5. Техническое заключение Ж4/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования здания склада реагентов ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году. 6. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус №1, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году 7. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус № 2, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году 8. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус № 3, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году 9. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования эстакады от ЖОФ до ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году

	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч	Стр. 3 из 10
---	--	--------------

3	Вид строительства	Реконструкция и новое строительство
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Жезказган, промплощадка Жезказганского медеплавильного завода (ЖМЗ) ТОО «Kazakhmys Smelting»
5	Генеральная проектная организация	Головной проектный институт ТОО «Корпорация Казахмыс»
5.1	Субподрядные проектные организации	1. Разработка проектной документации в части технологических решений, решений по автоматизации и электропитанию технологического оборудования, выдачи заданий на проектирование □ ООО «НПК «Русредмет» (см приложение 11). 2. Разработка проектной документации по разделу АСУ ТП и ЭС основного технологического оборудования □ ТОО «Силумин – Восток» (перечень выполняемых работ см приложение 12)
6	Генеральная подрядная строительная организация	ТОО «НурАгроКурылыс»
7	Стадийность проектирования	Двухстадийная: проект (П) и рабочая документация (РД)
8	Проведение изыскательских работ	Выполнить инженерные изыскания согласно: СП РК 1.02-105-2014 Инженерные изыскания для строительства; СП РК 1.02-101-2014 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения; СП РК 1.02-102-2014 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
9	Сроки проектирования	Согласно графику выдачи ПСД
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется
11	Особые условия строительства	Работы выполняются в условиях действующего предприятия. Складирование строительных отходов осуществлять в пределах оформленного земельного отвода в целях предупреждения нарушения земельного законодательства РК. Сейсмичность района принять согласно требованиям СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан»



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 4 из 10

12	Основные технико-экономические показатели объекта, в т.ч. мощность, производительность, производственная программа	<p>Производительность по черновому концентрату – 48240 т/год. Производительность по катодной меди – 4240 т/год. Готовой продукцией при переработке бедных сульфидных руд Жезказганского месторождения являются:</p> <ul style="list-style-type: none">• катодная медь М0к;• серебро в гранулах и слитках 99,99%;• перренат аммония АР-00, АР-0;• железный купорос;• цинковый купорос.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. В проекте предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none">- отопление;- вентиляцию (вытяжную, приточную и аварийную вытяжную) и кондиционирование;- аспирацию;- водопровод (хоз.питьевой, оборотный, промышленный);- канализацию (хоз.бытовую, промышленную, внутренний водосток);- паропровод. <p>Наружные подводящие сети:</p> <ul style="list-style-type: none">- водоснабжение (хоз.питьевое, оборотное, промышленное, противопожарное);- канализацию (хоз.бытовую, ливневую);- теплоснабжение;- пароснабжение.- газопровод.- электроснабжение;- системы внутреннего и охранного освещения;- системы пожарной сигнализации и пожаротушения;- в помещениях категории «Б» энергосистемы выполнить в соответствии классу взрывоопасной зоны по ПУЭ;- системы видеонаблюдения;- оснащение средствами связи и промышленной громкоговорящей связью;- систему контроля и управления доступом;- заземление; <p>Применить оборудование охранно-пожарной сигнализации и оповещения о пожаре включенное в «Реестр пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенных к</p>



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 5 из 10

		<p>применению на территории РК», действующей на момент разработки проекта. Коммутационная аппаратура должна предусматривать возможность применения блокираторов безопасности согласно «Положения о блокираторах безопасности. Технические требования, порядок организации и поведения блокировок электроустановок, электрооборудования», утвержденного приказом № 397 от 24.12.2012 года. Оборудование, устанавливаемое на открытом воздухе, должно быть работоспособным при температурных параметрах $t_{max}=+40^{\circ}C$, $t_{min}=-40^{\circ}C$.</p> <p>Применяемое оборудование АСУ ТП должно соответствовать стандарту ТОО «Корпорация Казахмыс» СТ ТОО 141040015315-ДАСУП-01-2019.</p> <p>Предусмотреть выбор современных схем аппаратов защит электрических сетей.</p>
14	Требования к качеству, конкурентно - способности и экологическим параметрам продукции	<p>Соответствовать нормам проектирования, действующим на территории РК</p> <p>Параметры качества товарной продукции должны быть не ниже условий Технологического регламента V(дополненный)-1 на технологию комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения на опытном гидрометаллургическом заводе производительностью 5,5 т/ч.</p>
15	Требования к технологии, режиму предприятия.	<p>Режим работы предприятия непрерывный, круглосуточный, круглогодичный. Количество рабочих смен – 3. Продолжительность рабочей смены – 8 часов.</p>
16	Требования к архитектурно - строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	<p>Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК.</p> <p>Выполнить все рекомендации по восстановлению работоспособного состояния существующих зданий и сооружений согласно техническим заключениям.</p> <p>Архитектурно-строительные, объемно-планировочные и конструктивные решения должны соответствовать нормативным требованиям, действующим на территории РК.</p> <p>Перечень проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений см приложение 15 к заданию на проектирование.</p> <p>Конструктивные решения, не оговоренные настоящим заданием на проектирование, принять с предварительным согласованием</p>



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 6 из 10

		карточки строительных конструкций с заказчиком. Для маломобильных групп населения объект недоступен.
17	Требования и объем разработки организации строительства	Разработать проект организации строительства (ПОС)
18	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
19	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	Согласно требованиям действующего экологического законодательства РК и их подзаконных нормативных правовых актов в области экологического проектирования и нормирования; Разработать раздел ОВОС с нормативами эмиссий в окружающую среду; При проектировании предусмотреть места складирования отходов производства и потребления в процессе строительства с учетом экологического законодательства РК.
20	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	«Требования к режиму промышленной безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, ГО и ЧС, медицины труда». «Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК, а также нормам и требованиям промышленной безопасности и охраны труда, пожарной безопасности, ГО и ЧС, медицины труда»
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергосбережению	Согласно нормам проектирования, действующим на территории РК. При проектировании предусмотреть использование энергосберегающих материалов (лампы) и оборудования (по проекту)
24	Требования к технико-экономической части	Не требуется
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным	Технические условия предоставляются



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 7 из 10

	сетям	заказчиком по дополнительному требованию проектной организации
27	Требования по согласованиям и выдаче проектной документации	<p>Состав рабочего проекта принять согласно требованиям проектной документации СН РК 1.02-01-2011 «Порядок разработки, согласования и утверждения и состав проектной документации на строительство».</p> <p>Сметную документацию выполнить согласно требованию Приложения 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан» от 3 июля 2015 года № 235-нк «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».</p> <p>Сметы выполнить ресурсным методом в текущих ценах на момент разработки проекта, согласно «Регламента осуществления централизованных закупок работ и услуг ТОО «Корпорация Казахмыс» и в ТОО «Казахмыс Смэлтинг» согласно приказа Х/141-пр от 30 июля 2020 года. Сметную документацию выполнить согласно требованиям РСНБ РК 2015 «Ресурсная сметно-нормативная база».</p> <p>В инвестициях на строительство предусмотреть затраты на государственное техническое обследование объекта (изготовление технических паспортов) и другие расходы, связанные с государственной регистрацией прав на объекты недвижимого имущества в уполномоченном государственном органе.</p> <p>Заказчиком совместно с проектной организацией согласовывает проект стадии «П» с государственными инспектирующими организациями и получает положительное заключение на соответствие требованиям государственной вневедомственной экспертизы и промышленной безопасности.</p> <p>Проект и рабочую документацию выдать Заказчику в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (.pdf);</p>

Приложение:

1. Протокол № 01-КН/52-ТС-1 производственного совещания ТОО «Kazakhmys Holding» от 12 апреля 2017 г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 8 из 10

2. Технологический регламент V(дополнительный)-1 на технологию комплексной переработки черновых концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения на опытном гидрометаллургическом заводе производительностью 5,5 т/ч.
3. Технологический регламент процесса электролиза серебра с участком получения золота.
4. Перечень технологического оборудования с техническими характеристиками.
5. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования эстакады инженерных коммуникаций СЭФ СКЦ ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
6. Техническое заключение Ж4/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования здания склада реагентов ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
7. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус №1, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
8. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус № 2, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
9. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования корпус № 3, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
10. Техническое заключение Ж6.1/2021-ЗиС по результатам проведения технического обследования эстакады от ЖОФ до ЖМЗ, выполненное ТОО «КазЦентрЭкспертиза» в 2021 году.
11. Проектная документация в части технологических решений, решений по автоматизации и электропитанию технологического оборудования, выдачи заданий на проектирование □ ООО «НПК «Русредмет».
12. Проектная документация по разделу АСУ ТП и ЭС основного технологического оборудования □ ТОО «Силумин – Восток»
13. Определение границ проектирования по электротехнической части проекта.
14. Перечень проектируемых и реконструируемых зданий и сооружений




ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Строительство опытного завода гидрометаллургической
переработки черновых медных концентратов из руд
текущей добычи Жезказганского месторождения
производительностью 5,5т/ч

Стр. 9 из 10

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	<hr/> (подпись)	Р.М. Салыкова	«__»____2021г.
Технический директор ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	Г.Ш. Камирдинов	«__»____2021г.
Руководитель проекта «Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов производительностью 5,5 т/ч» ТОО «Корпорация Казахмыс»	<hr/> (подпись)	В.А. Кириллов	«__»____2021г.
Главный энергетик ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	Д.А. Муханов	«__»____2021г.
Главный механик ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	Т.Б. Каримов	«__»____2021г.
Начальник отдела капитального строительства ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	М.К. Суимбеков	«__»____2021г.
Начальник ОТ и ИП ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	А.А. Конуспаев	«__»____2021г.
Начальник управления ПБ и ОТ ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	Е.Е. Сагиндинов	«__»____2021г.

	ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч	Стр. 10 из 10
---	--	---------------

Начальник отдела ООС ТОО «Казахмыс Смэлтинг»	<hr/> (подпись)	А.М. Толеуова	«__»____2021г.
---	--------------------	---------------	----------------

Лаубган Татьяна Федоровна