Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж8054 74-ТХ	Технология производства	
Ж516625-АС	Архитектурно-строительные решения	
Ж516625-КМ1, КМ2	Конструкции металлические	
Ж516625-КЖ	Конструкции железобетонные	
Ж605205-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Ж605208-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Ж605206-ОВ	Аспирация, вентиляция	
Ж605184-ВК	Водопровод и канализация	
306098-ЭМ 3	Силовое электрооборудование	
3462-СВ-ЭМ1-1,2-1	Силовое электрооборудование	
Ж354533 ПС.ОПЗ	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Установка оборудования на отметке 0,000. План. Разрез А-А.	
3	Установка оборудования на отметке 0,000. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И.	
4	Установка оборудования на отметке +2,700. План. Разрез А-А, Б-Б. Вид В.	
5	Установка оборудования на отметке +6,000. План. Разрез А-А, Б-Б, Г-Г.	
6	Установка оборудования на отметке +6,000. Разрезы В-В, Д-Д, Е-Е, Ж-Ж, И-И, К-К.	
7	Установка оборудования на отметке +12,000. План. Разрез А-А, Б-Б, В-В, Г-Г.	

Настоящий проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями и межгосударственными нормативами, действующими в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта Лаубган Т.Ф.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014г. №345	Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов химической отрасли промышленности.	
Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017г. №439	Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности"	
Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014г. №359	Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов	
СП РК 3.05-103-2014	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Ж8054 74-ТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Ж8054 74-ПЧ	Перечень чертежей	
Ж8054 75-ТХ	Корпус №2 атм. 0,000. Трубопроводы Т01, Т02, Т03, Т04, Т05, Т06, Т07, Т08, Т09, Т010, Т011, Т012, Т013, Т014, Т015, Т016, Т017, Т018, Т019, Т020, Т021, Т022, Т023. План. Разрезы. Виды. Узлы. Схемы.	
Ж8054 75-1-ТХ	Корпус №2 атм. +6,000. Трубопроводы Т024, Т025, Т026, Т027, Т028, Т029, Т030, Т031, Т032, Т033, Т034. План. Разрезы. Виды. Узлы. Схемы.	
Ж8054 75-2-ТХ	Корпус №2 атм. +12,000. Трубопроводы Т035, Т036, Т037, Т038, Т039, Т040. План. Разрезы. Узлы. Схемы.	
Ж8054 75-3-ТХ	Корпус №2. Отделение приготовления аммиачной воды и очистки аммиачных сбросов. Трубопроводы Т041, Т042, Т043, Т044, Т045. Планы. Разрез А-А. Вид Б, В, Г, Д. Схемы.	
Ж8054 75-4-ТХ	Корпус №2 атм. +2,700. Трубопровод Т046. План. Вид А. Схема.	
Ж8054 75-5-ТХ	Корпус №2. Упаривание раствора железного купороса. Трубопроводы Т050, Т051, Т052, Т053. (самотек)	
Ж8054 75-6-ТХ	Корпус №2. Сорбционное выделение рения. Трубопроводы Т054, Т055, Т056, Т057, Т058. (самотек)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

(окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
Ж8054 75-7-ТХ	Корпус №2. Сорбционное концентрирование рения и отгонка аммиака. Трубопроводы Т059, Т060, Т061. (самотек)	
Ж8054 75-8-ТХ	Корпус №2. Получение товарного перрената аммония. Трубопроводы Т062, Т063, Т064, Т065, Т066, Т067. (самотек)	
Ж8054 75-9-ТХ	Корпус №2. Сорбция серебра в неподвижном слое. Трубопроводы Т068, Т069, Т070, Т071, Т072. (самотек)	
Ж8054 75-10-ТХ	Корпус №2. Сорбция меди в каскаде пачуков. Трубопроводы Т073, Т074, Т075, Т076, Т077, Т078, Т079, Т080, Т081, Т082, Т083, Т084, Т085, Т086. (самотек)	
Ж8054 75-11-ТХ	Корпус №2. Десорсорбция меди в непрерывном режиме. Трубопроводы Т087, Т088, Т089, Т090, Т091, Т092, Т093, Т094, Т095, Т096, Т097, Т098, Т099, Т100, Т101, Т102, Т103, Т104. (самотек)	
Ж8054 75-12-ТХ	Корпус №2. Получение цинкового купороса. Трубопроводы Т105, Т106, Т107, Т108, Т109, Т110, Т111, Т112. (самотек)	
Ж8054 74-01.00.000СБ	Подставка для насоса DDE-030	
Ж8054 74-02.00.000СБ	Подставка для насоса MENDOS LB 210	
Ж8054 74-03.00.000СБ	Щит противопожарный	
Ж802118-08.000СБ	Ящик для песка	
Ж805462-01.00.000В0	Ворота распашные с калиткой	
Ж801998-00.00.000В0	Ворота распашные	
Ж802284-00.000СБ	Дверь	
Ж802033-00.000СБ	Дверь	
Ж8054 74-04.00.000СБ	Дверь	

1 Настоящий проект разработан на основании утвержденного задания на проектирование, схемы целей аппаратов и технологического регламента.
 2 Данным комплектом рабочих чертежей предусматривается установка технологического оборудования в Корпусе №2. Остальные части проекта смотреть таблицу "Ведомость основных комплектов чертежей".
 3 Проектом "Строительство опытного завода гидроталлургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5м/ч" в Корпусе №2 предусматриваются следующие технологические процессы:
 1) Упаривание раствора железного купороса;
 2) Сорбционное выделение рения;
 3) Отгонка аммиака. Сорбционное концентрирование рения;
 4) Получение товарного перрената аммония;
 5) Сорбция серебра;
 6) Сорбция меди в каскаде пачуков;
 7) Десорсорбция меди в непрерывном режиме;
 8) Получение цинкового купороса;
 9) Улавливание аммиака. Приготовление аммиачной воды;
 10) Очистка технологических сбросов;
 4 Согласно Приказа Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017г. №439 от утверждения технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" Приложение 18, главы 1, таблицы 1, в Корпусе №2 категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности - "Д".
 5 Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком - Голодным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахмыс". Изменения, вносимые без данного согласования считать недействительными.

Ж8054 74-ТХ						
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заявка 1021-13/08
Нач. отд.	Сагимов					
Исполнил	Никитин					
Проверил	Сагимов					
Н.контр.	Нурмаганбетов					
Строительство опытного завода гидроталлургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5м/ч		Стадия	Лист	Листов		
		П	1	7		
Корпус №2 Общие данные		ТОО "Корпорация Казахмыс" Голодный проектный институт г. Жезказган. Механический отдел 2021г.		Формат А4х4		