



ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт
Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999г.

ПРОЕКТ

ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

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

Альбом ПС.ОП13. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.
Заказ П21-13/08

г. Жезказган - 2021г.



ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт
Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999г.

ПРОЕКТ

ТОО «Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)».

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

Альбом ПС.ОП13. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт

Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган - 2021г.

Пожарная сигнализация.
План на отм. 0,000 (1:100).

Пожарная сигнализация.
План на отм. +1,470, +3,000, +3,700, +5,500, +6,400 (1:100).

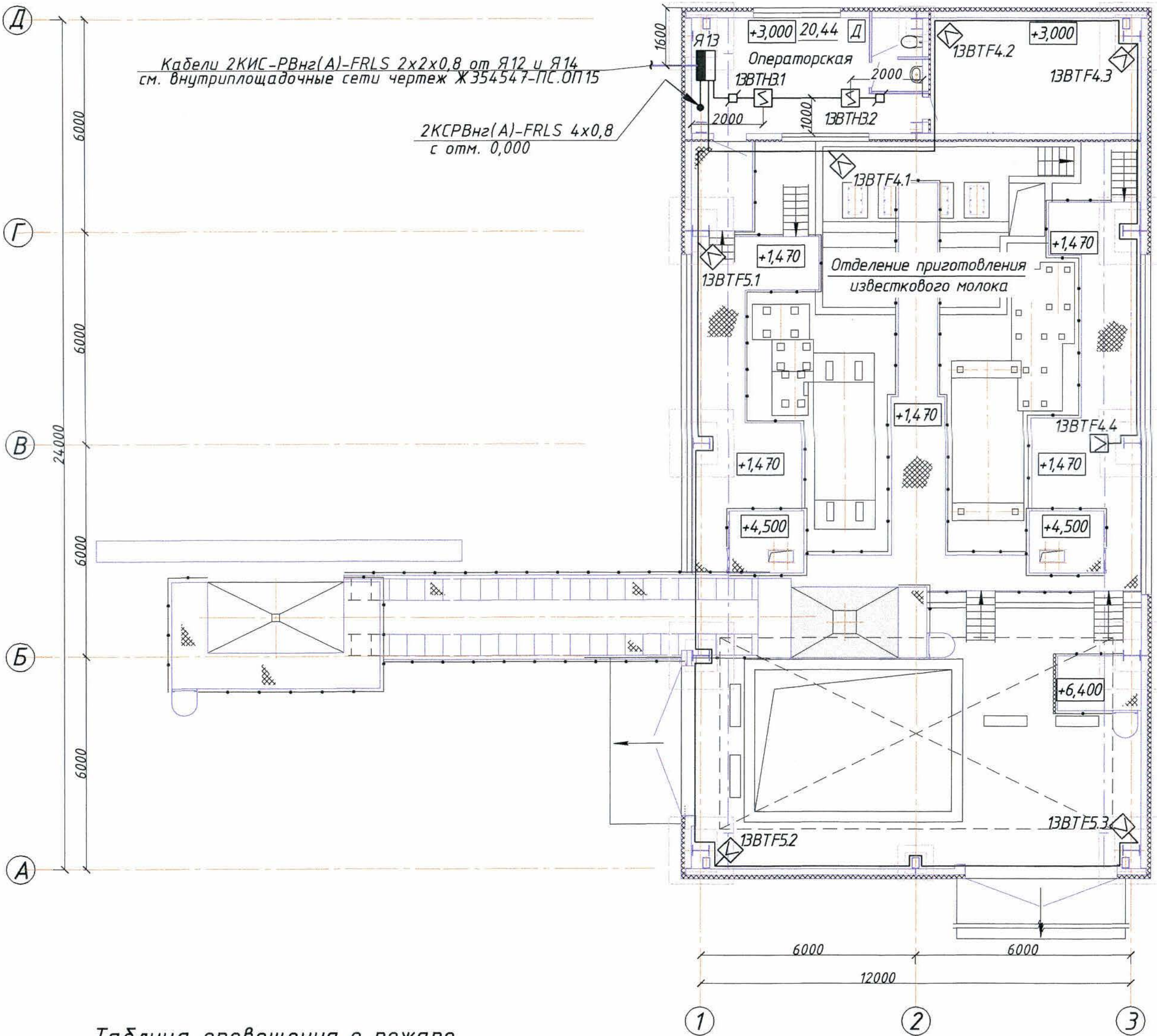
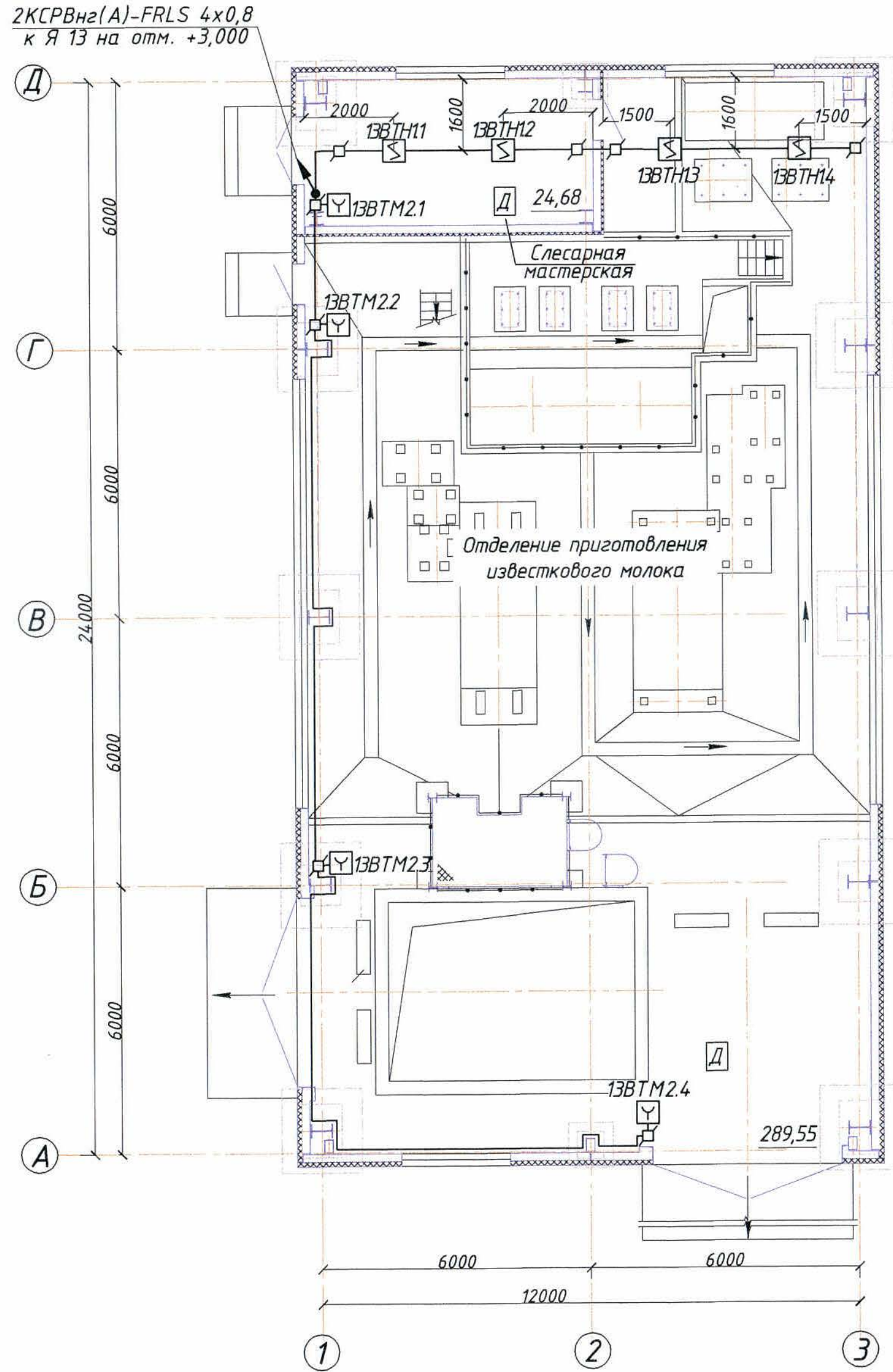


Таблица оповещения о пожаре

Обозначение оповещателя на плане	Оповещатель звуковой (шт.)	Оповещатель световой табличка "Шығу" (шт.)	Коммутационная коробка (шт.)	Кабель КСРВнг(А)-FRLS 4x0,8 (м)
13В/АС1...	3	-	3	25,0
13В/АС3...	5	-	5	51,0
13В/АС4...	-	4	4	45,0
13В/АС8...	-	4	4	45,0
13В/АС1...	8	4	12	121,0
13В/АС4...				
Итого:				

Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	Я13	Ящик пожарной сигнализации
2	ВТФ	Извещатель пожарный пламени
3	ВТН	Извещатель пожарный дымовой
4	13ВТФ1.1	13 - номер АРК; ВТФ - код извещателя; 1 - номер шлейфа; 1 - порядковый номер извещателя
5	ВТМ	Извещатель пожарный ручной
6	В/АС1	Оповещатель звуковой; 1 - порядковый номер
7	В/АЛ1	Световое табло; 1 - порядковый номер; (каз-рус)
8	К	Коробка коммутационная
9	— — — — —	Сеть пожарной сигнализации
10	— — — — —	Сеть оповещения о пожаре
11	— — — — —	Линия интерфейса RS-485
12	↗	Проводка уходит на верхнюю отметку
13	↘	Проводка приходит с верхней отметки

Таблица шлейфов пожарной сигнализации

№ шлейфа	Извещатель пожарный дымовой ИП212-45 (шт.)	Извещатель пожарный пламени "Пульсар 3-05Н" (шт.)	Извещатель пожарный ручной ИПР513-3М (шт.)	Коммутационная коробка (шт.)	Кабель КСРВнг(А)-FRLS 4x0,8 (м)
1	2	3	4	5	6
13.1	4	-	-	4	18,0
13.2	-	-	4	4	40,0
13.3	2	-	-	2	12,0
13.4	-	4	-	4	34,0
13.5	-	4	-	4	41,0
Итого:	6	8	4	18	145,0

- Общие данные см. лист 1.
- Прокладка сетей выполняется в гофрированных трубах на скодах.
- Размещение пожарных извещателей и оповещателей уточняется при выполнении монтажа на месте с соблюдением требований СП РК 2.02-102-2012.
- Структурную схему см. проект марки ПС.ОПЗ (чертеж Ж354532-ПС.ОПЗ).

Ж354539-ПС.ОП13

Заказ
П21-13/08

ТОО "Kazakhmys Smelting (Kazakhmys Smelting)"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Нач. отд.	Муханов	1	14890	Муханов	14.04.2013	П	2.1	
Проверил	Муханов	1	14890	Муханов	14.04.2013			
Проверил	Тогаубай	1	14890	Тогаубай	14.04.2013			
Исполнил	Асаудбаева	1	14890	Асаудбаева	14.04.2013			
Норм.контр.	Теплых	1	14890	Теплых	14.04.2013			

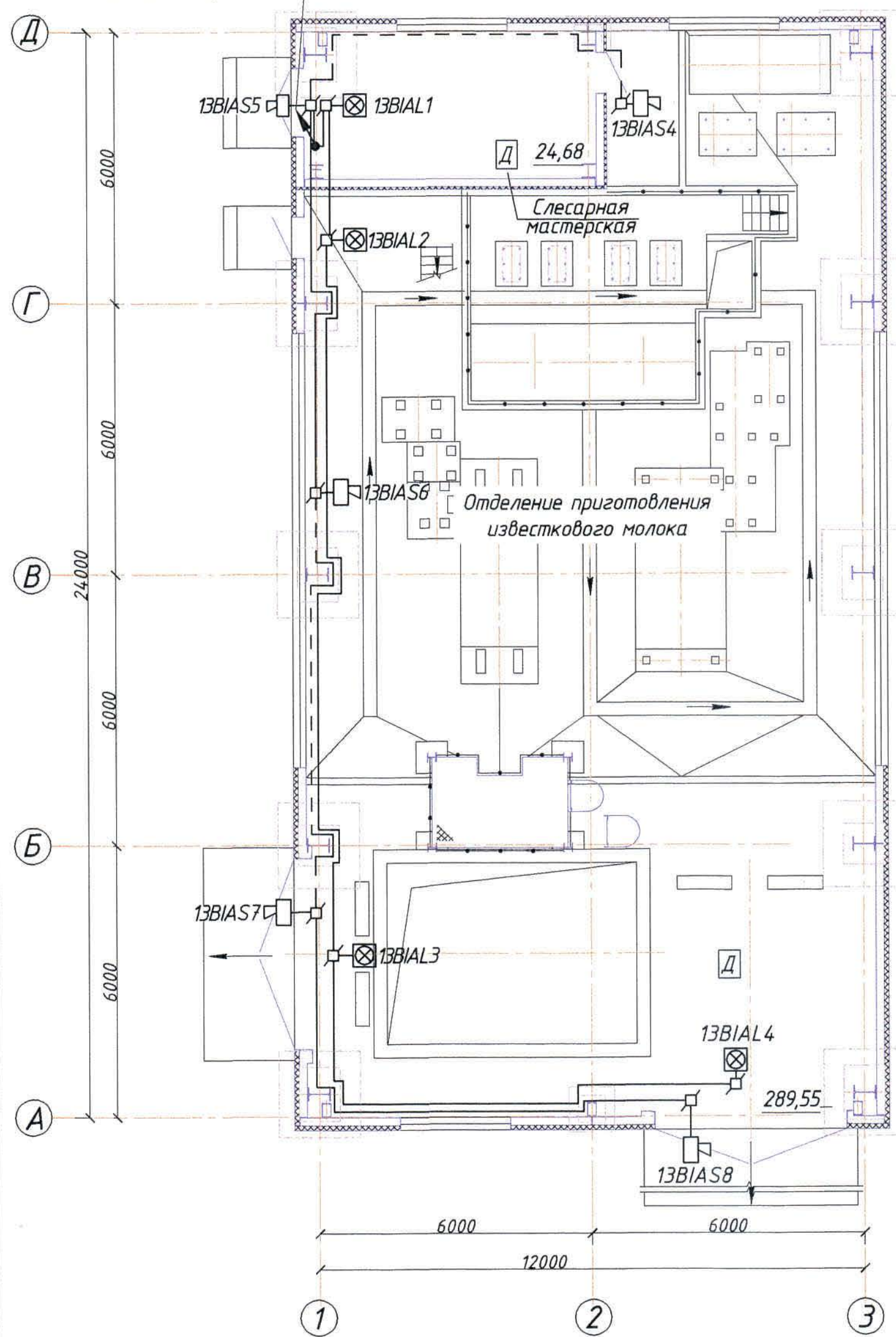
Спроектировано опытного завода
аудиторско-проектной переработки черновых медных
концентратов из руд текучей добычи Жезказганского
месторождения производительностью 55т/ч.

Цех известнякового молока.
Пожарная сигнализация. Оповещение
о пожаре. План расположения сетей

ТОО "Корпорация Казахстан"
Главный проектный институт
г. Жезказган. Отдел
электротехнический 2021г.
формат А3х3

Оповещение о пожаре.
План на отм. 0,000 (1:100).

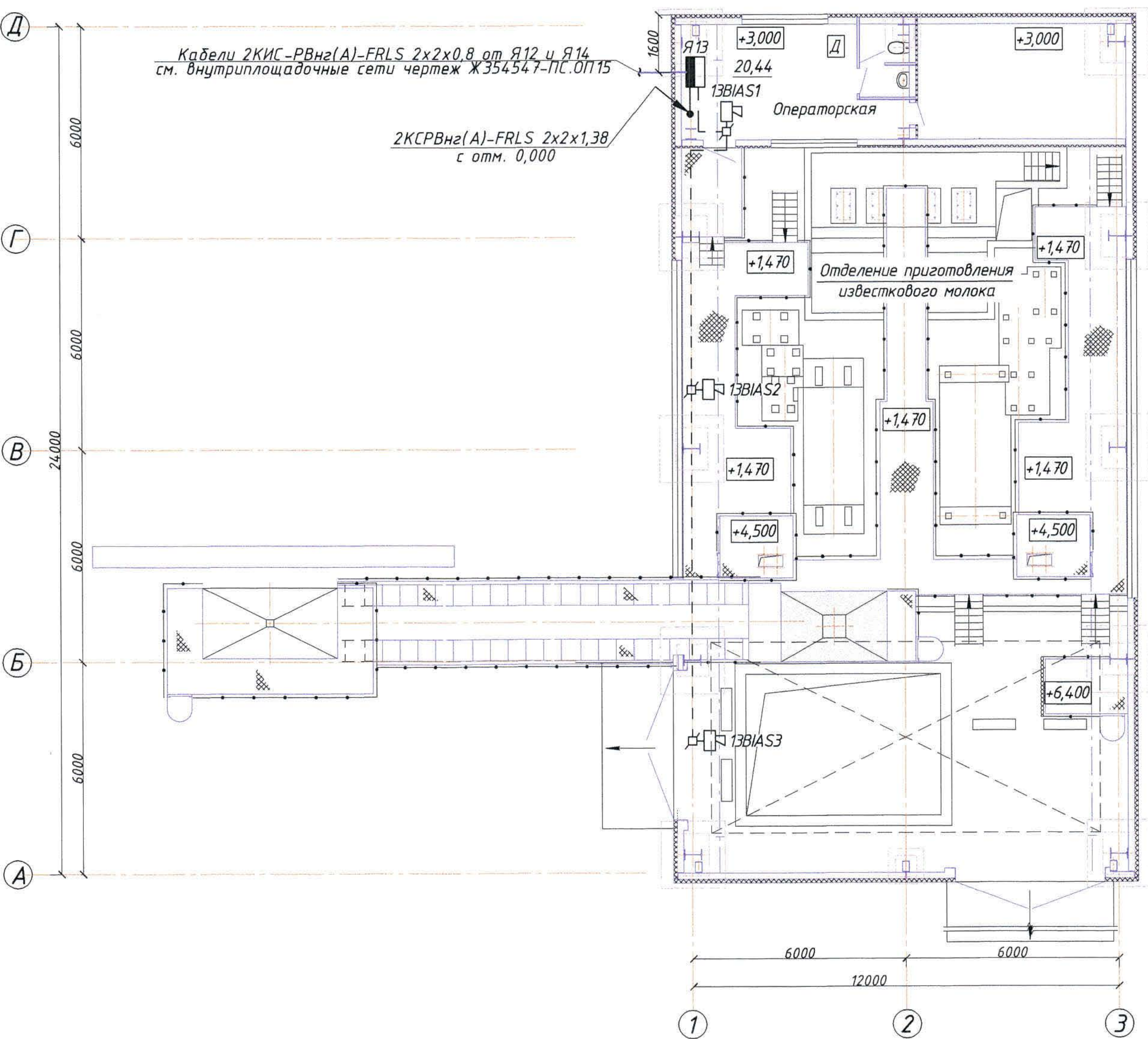
2КСРВнз(А)-FRLS 2x2x1,38
к Я13 на отм. +3,000



Оповещение о пожаре.
План на отм. +1,470, +3,000, +3,700, +5,500, +6,400 (1:100).

Кабели 2КИС-РВнз(А)-FRLS 2x2x0,8 от Я12 и Я14
см. внутриплощадочные сети чертеж Ж354547-ПС.ОП15

2КСРВнз(А)-FRLS 2x2x1,38
с отм. 0,000



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

Ж354539-ПС.ОП13

Заказ
П21-13/08
Лист
2.2
формат А2

Согласовано
Нач. стр. отд. Красняков
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	1. Отделение приготовления известнякового молока							
	1.1 Оборудование							
Я13	1.1.1 Щит с монтажной панелью. Корпус ящика – металлический щит с габаритами 600х600х250мм, степень защиты IP54.	"ЩМП-6.6.2-0 74 Ч2"		ООО "ИЭК"	шт.	1	19,9	
	в щите устанавливаются:							
АРК13	- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный;	"Сигнал-10"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
РИП13	- резервированный источник питания;	"РИП24исп.05"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1	8,5	
БСП13	- блок сигнально-пусковой;	"С2000-СП1"исп.01"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
Х13	- клемма универсальная UT 2,5; I _{max} =32 А; U _{max} =800 В;				шт.	9		
	кат.№ 3044076;							
	- шина "N" нулевая 6х9мм 14/2;	Арт.№ YNN11-14-100		ООО "ИЭК"	шт.	1		

Общие данные см. лист 1.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						Ж354539-ПС.0П13.СО			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Нач. отд.	Муханов	1	304.20	14.04.08	14.04.08	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текучей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55т/ч.			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Муханов	1	304.20	14.04.08	14.04.08				П	1	3	
Проверил	Тоганбай	1	304.20	14.04.08	14.04.08							
Исполнил	Асаубаева	1	304.20	14.04.08	14.04.08	Цех известнякового молока. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Спецификация оборудования, изделий и материалов.			ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г.Жезказган Отдел электротехнический 2021г.			
Норм.контр.	Теплых	1	304.20	14.04.08	14.04.08							

Формат А3

