



*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. Здание воздухоувок.*

*Альбом ПС.ОП6. 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. Здание воздухоподувок.

Альбом ПС.ОП6. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт

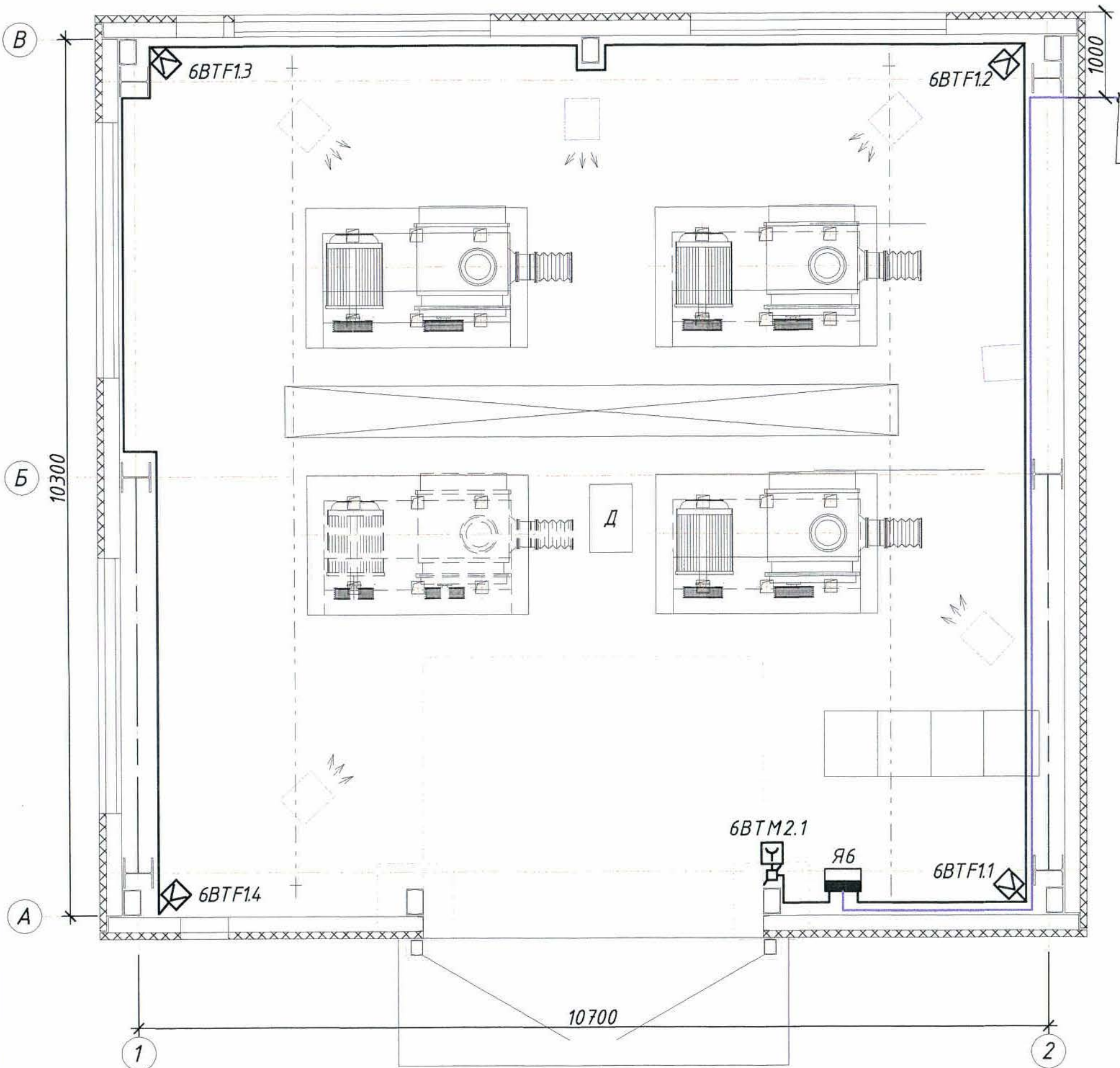
Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

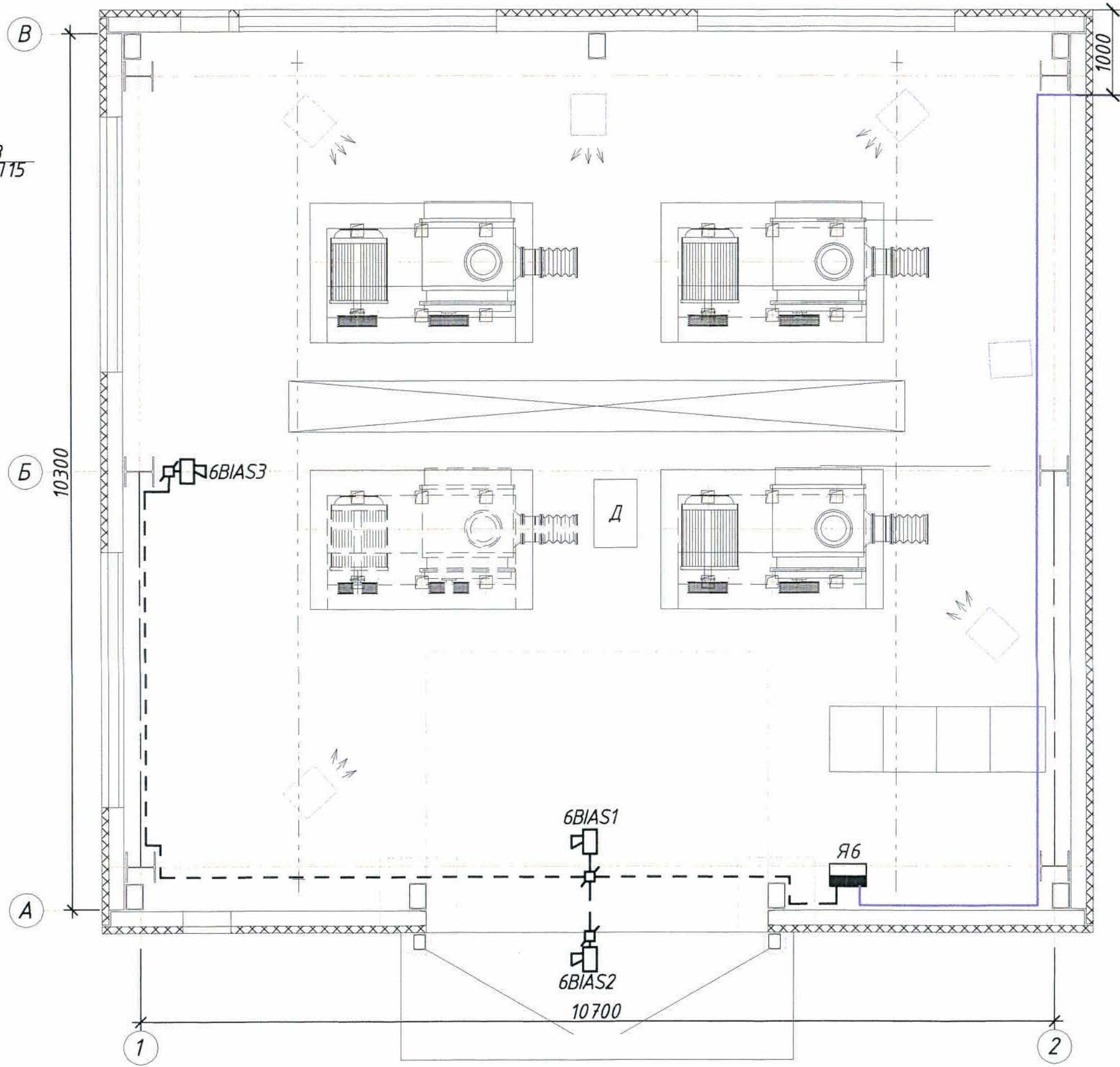
г. Жезказган – 2021г.

Пожарная сигнализация. План (1:50).



Кабели 2KIS-PBHz(A)-FRLS 2x2x0.8 от Я5 и Я7 см. проект марки ПС.ОП15 (чертеж Ж354547-ПС.ОП15)

Оповещение о пожаре. План (1:50).



Кабели 2KIS-PBHz(A)-FRLS 2x2x0.8 от Я5 и Я7 см. проект марки ПС.ОП15 (чертеж Ж354547-ПС.ОП15)

Таблица шлейфов пожарной сигнализации

№ шлейфа	Извещатель пожарный пламени ИП330-01 "Пульсар 1-01Н" шт.	Извещатель пожарный ручной ИПР513-3М шт.	Коробка монтажная шт.	Кабель КСРВHz(A)-FRLS 4x0,8 (м)
1	2	3	4	5
6.1	4	-	4	40
6.2	-	1	1	5
итого:	4	1	5	45

Таблица оповещения о пожаре

Обозначение оповещателя на плане	Оповещатель светозвуковой (шт.)	Коммутационная коробка (шт.)	Кабель КСРВHz(A)-FRLS 4x0,8; (м)
6BIAS1, ...6BIAS3	3	3	35,0
Итого:	3	3	35,0

Условные обозначения

№ п/п	Обозначение	Наименование
1	6BTH1.1	6 - номер АРК; ВТН - код извещателя; 1 - номер шлейфа; 1 - порядковый номер извещателя
2	ВТН	Извещатель пожарный дымовой
3	ВТМ	Извещатель пожарный ручной
4	BIAS1	Оповещатель звуковой; 1 - порядковый номер
5		Коробка коммутационная
6	Я6	Ящик пожарной сигнализации
7		Кабель пожарной сигнализации
8		Кабель оповещения о пожаре

- Общие данные - см. лист 1.
- Прокладка кабелей выполняется в гофрированной трубе $\Phi 25$ мм.
- Монтаж оборудования и прокладка сетей пожарной сигнализации и оповещения о пожаре выполняются с соблюдением габаритов сближения с осветительной и силовой сетью.
- Структурную схему см. проект марки ПС.ОП3 (чертеж Ж354532-ПС.ОП3).

Ж354540-ПС.ОП6						Заказ 21-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исполнитель	Стадия	Лист
Нач. отд.	Муханов	1	10000	10000	10000	Исполнитель	П	2
Проверил	Муханов	2	10000	10000	10000	Исполнитель	П	2
Проверил	Тоганбай	3	10000	10000	10000	Исполнитель	П	2
Исполнил	Асаубаева	4	10000	10000	10000	Исполнитель	П	2
Норм. контр.	Теплых	5	10000	10000	10000	Исполнитель	П	2
Здание: Воздуходувка. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. План расположения сетей.						ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Отдел электротехнический 2021г. формат А4х5		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>1 Здание воздуходувок</u>							
	<u>1.1 Оборудование</u>							
Я6	1.1.1 Щит с монтажной панелью. Корпус ящика – металлический щит с габаритами 400х400х250мм, степень защиты IP31.	"ЩМП-4.4.2-0 36 У2"		ООО "ИЭК"	шт.	1	19,9	
	в щите устанавливаются:							
АРК6	- прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	"С 2000-4"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
БСП	- блок сигнально-пусковой;	"С 2000-СП1" исп.01"		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
Х1	- клемма универсальная УТ 2,5; I _{max} =32 А; U _{max} =800 В;				шт.	8		
	кат.№ 3044076							
	- несущие шины DIN-рейка 600мм;	Арт.№ YDN10-0060		ООО "ИЭК"	шт.	2		
	- провод установочный ПуГВ-Т1х1,5; ГОСТ 31947-2012				м	10,0		
	- сальники для ввода кабелей, Арт.№ YSA 10-18-25-68-K02	MG 25		ООО "ИЭК"	шт.	4		
СМК1	- извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО-102-20 Б2П		ООО "АЭС ТД"	шт.	1		
РИП	- резервированный источник питания 24В;	РИП-24 исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	U _{вых.} =24В; I _{н.вых.} =3,0 А							

Общие данные см. лист 1

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

						Ж 354540-ПС.ОП6.СО			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг"						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Нач. отд.	Муханов			14/09/20		Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч.			Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Муханов			14/09/20					П	1	2	
Проверил	Тоганбай			14/09/20								
Исполнил	Асаудбаева			13/09/20		Здание воздуходувок. Пожарная сигнализация.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г.Жезказган Отдел электротехнический 2021г.			
Норм.контр.	Теплых			13/09/20		Оповещение о пожаре. Спецификация оборудования, изделий и материалов.						

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	- аккумуляторная батарея 12В; 7А·ч	SF1207			шт.	1		
	1.1.2 Извещатель пожарный пламени; IP55	ИП330-01 "Пульсар 1-01Н"		"КБ Прибор"	шт.	5	0,1	с учётом 10% запаса
		ТУ 4371-021-26289848-07						
	1.1.3 Извещатель пожарный ручной, IP41	ИПР513-3М		ТОО "Эгида Group"	шт.	2	0,11	с учётом 10% запаса
		АЦДР.4264 75.002-01						
6B/AS1... ...6B/AS3	1.1.4 Оповещатель свето-звуковой 24В; Iсв.-20мА; Iзв.-20мА; 105дБ; IP55	"Маяк-24- КПМ"		ТОО "Эгида Group"	шт.	3	0,09	
	<u>1.2 Кабельно-проводниковая продукция</u>							
	1.2.1 Кабель силовой с медными жилами сечением 1,5 мм ² в ПВХ оболочке	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5 ТУ 16.К 71-337-2004			м	1,0	0,067	
	1.2.2 Кабель силовой с медными жилами сечением 1,5 мм ² в ПВХ оболочке	ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5 ТУ 16.К 71-337-2004			м	2,0	0,09	
	1.2.3 Кабель огнестойкий симметричный парной скрутки для промышленного интерфейса RS-485	КИС-РВнг(А)-FRLS 2x2x0,5 ТУ 3574-020-39793330-2012			м	60,0	0,061	
	1.2.4 Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСРВнг(А)- FRLS 4x0,8 ТУ 3581-014-39793330-2009			м	80,0	0,0651	
	<u>1.3 Изделия и материалы</u>							
	1.3.1 Коробка монтажная, IP41	КМ-О (4к)		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт.	8		
	1.3.2 Резистор	МЛТ 16 Ом±5%		ТОО "Эгида Group"	шт.	5		с учётом 10% запаса
	1.3.3 Труба гофрированная ПВХ	φ25мм	СТГ20-40-К41-015	"ИЭК"	м	143,0		
	1.3.4 Скоба металлическая однолапковая, 25-26	СМА10-25-100		"ИЭК"	упак.	2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ж354540-ПС.0П6.СО

Заказ
П21-13/08Лист
2

формат А3