



*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. Насосная станция оборотной воды.*

*Альбом ПС.ОП 7. 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. Насосная станция оборотной воды.

Альбом ПС.ОП7. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре.
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт

Главный инженер проекта:

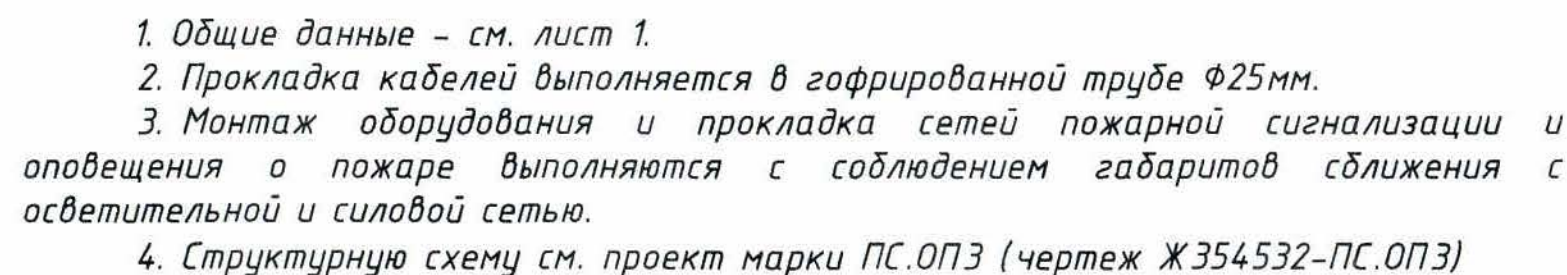


Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган - 2021г.

						Ж 354544-ПС.ОП7			Заказ п21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Қазақмыс Сметлинг)"						
Изм.	Колуч.	Лист	№	Фolio	Подпись	Дата	Строительство опытного завода агрохимической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 35т/ч. Насосная станция оборотной воды. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Общие данные.			Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Муханов	16	14	09		П				1	2	
Проверил	Муханов	16	18	09								
Проверил	Тоғанбай	16	18	09								
Исполнил	Асаубаева	16	18	09								
Норм.контрл	Теплых	17	18	09						100 "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Отдел электрохимических 202г. формат А3хЗ		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано
			Нач.строит.отд. Краснятов
			<i>[Signature]</i> 12.04



№ п/п	Обозначение	Наименование
1	7ВТН1.1	7 – номер АРК; ВТН – код извещателя; 1 – номер шлейфа; 1 – порядковый номер извещателя
2	ВТН	Извещатель пожарный дымовой
3	ВТМ	Извещатель пожарный ручной
4	ВІАS1	Оповещатель звуковой; 1 – порядковый номер
5		Коробка коммутационная
6	Я7	Ящик пожарной сигнализации
7	— — — — —	Кабель пожарной сигнализации
8	— — — — —	Кабель оповещения о пожаре

Таблица шлейфов пожарной сигнализации

Обозначение оповещателя на плане	Оповещатель светозвуковой (шт.)	Оповещатель световой (шт.)	Коммутационная коробка (шт.)	Кабель КСРВнг(А) -FRLS 4x0,8; (м)
7B/A S1 ... 7B/A S3	3	-	3	18,0
7B/A L1	-	1	1	15,0
Итого:	3	1	4	33,0

№ шлейфа	Извещатель пожарный дымовой ИП212-45 шт.	Извещатель пожарный ручной ИПР513-3М шт.	Коробка монтажная шт.	Кабель КСРВнг2(А)- -FRLS 4х0,8 (м)
1	2	3	4	5
7.1	2	-	4	5
7.2	-	1	1	10
итого:	2	1	5	15

						Ж354544-ПС.ОП7			Заказ П21-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Нач. отд.	Муханов				14.04.20	Строительство опытного завода			Стадия	Лист	
Проверил	Муханов				13.04.20	гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55м/ч.			П	2	
Проверил	Тоганбай				14.04.20						
Исполнил	Асаубаева				13.04.20	Насосная станция оборотной воды.			ТОО "Корпорация Казахстаныс"		
Норм.контр.	Теплых				13.04.20	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. План расположения сетей.			Главный проектный институт г. Жезказганский Отдел электротехнический 2021г формат А4х3		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	<u>1 Насосная станция оборотной воды</u>							
	<u>1.1 Оборудование</u>							
Я7	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:							
АРК 7	– 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; кат.№ 3044076;				шт.	8		
	– 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-KO2;	MG 25		ООО "ИЭК"	шт.	4		
СМК 1	– извещатель охранной точечный магнитоконтактный;	ИО-102-20 Б2П		ООО "АЭС ТД"	шт.	1		
РИП	– резервированный источник питания 24В; $U_{\text{вых.}}=24$ В; $I_{\text{н.вых.}}=3,0$ А	РИП-24 исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		

Общие данные см. лист 1

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

						Ж 354544-ПС.ОП 7.СО			Заказ П21-13/08
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч. Насосная станция оборотной воды. Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре. Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Муханов				14.04.11				
Проверил	Муканов		304.20		14.04.11		П	1	2
Проверил	Тоганбай		14.04.11		14.04.11				
Исполнил	Асаубаева		14.04.11		14.04.11				
Норм.контр.	Теплых		14.04.11		14.04.11	ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г.Жезказган Отдел электротехнический 2021г.			

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		
SF	- выключатель автоматический;	BA47-29 1P 2 A		ООО "ИЭК"	шт.	1	0,1	
	1.1.2 Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный;	ИП212-45		ТОО "Эгида Групп"	шт.	3	0,1	с учётом 10% запаса
	1.1.3 Извещатель пожарный ручной, IP41;	ИПР513-3М		ТОО "Эгида Групп"	шт.	2	0,11	с учётом 10% запаса
		АЦДР.4264 75.002-01						
7BIAST... 7BIAS3	1.1.4 Оповещатель свето-звуковой 24В; Iсв.-20мА; Iзв.-20мА; 105дБ; IP55	"Маяк-24- КПМ"		ТОО "Эгида Групп"	шт.	3	0,09	
7BIAL1	1.1.5 Оповещатель световой "Янтарь-С"; табло "ШЫҒУ" (каз-рус); 24В; 25мА; IP41	"Янтарь-С" табло "ШЫҒУ" (каз, рус) СТ ТОО 021040002696-03-2010		ТОО "Эгида Групп" г.Алматы	шт.	1	0,07	
	<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	6,0	0,061	
	1.2.4 Кабель огнестойкий для систем пожарной безопасности	КСРВнг(А)- FRLS 4x0,8 ТУ 3581-014-39793330-2009			м	48,0	0,0651	
	<u>1.3 Изделия и материалы</u>							
	1.3.1 Коробка монтажная, IP41	КМ-О (4к)		ЗАО ПО "Спецавтоматика"	шт.	9		
	1.3.2 Резистор	МЛТ 16 Ом±5%		ТОО "Эгида Групп"	шт.	5		с учётом 10% запаса
	1.3.3 Труба гофрированная ПВХ	Φ25мм	СТГ20-40-К41-0151	"ИЭК"	м	57,0		
	1.3.4 Скобы	К147п У2			шт.	128	0,082	
	1.3.5 Блокиратор многофазных электроавтоматов 493В		260200009	"Master lock"	шт.	1		
И.в. № подл.								
Подпись и дата								
Взам. и.в. №								

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ж354544-ПС.ОП7.СО

Заказ
П21-13/08

Лист
2

формат А3