



*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. Склад прекурсоров.*

*Альбом СКУД. Система контроля и управления доступом.
Заказ П21-13/08*



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. Склад прекурсоров.

Альбом СКУД. Система контроля и управления доступом.
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Головной проектный институт

Главный инженер проекта:



Лаубган Т.Ф.

г. Жезказган - 2021г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СКУД

Лист	Наименование	Примечание
	Система контроля и управления доступом.	
1	Общие данные.	
2	План расположения сетей.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
	Правила устройства электроустановок (ПУЭ РК)	
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ РК)	
	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТБ РК)	
	Прилагаемые документы	
Ж354550-СКУД.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	на 2-х листах

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

Главный инженер проекта *Лаубган* Т.Ф.Лаубган

Общие указания

Данный проект выполнен на основании:

- задания на проектирование "Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч";
- задания строительного отдела.

Проектом предусматривается система контроля и управления доступом (СКУД) в складе прекурсоров в корпусе №1 в осях 1-7/Д-Е на отм. 0,000.

В рамках проекта предусматривается реализация ограничения входа в помещение склада прекурсоров для посторонних лиц.

Оборудование для защищаемого помещения: ящик с контроллером доступа "С2000-2" вер.2.01; считыватели проксимити-карт "С2000-Proxu H"; резервированный источник питания "РИП12 исп.01" извещатель магнитоконтактный "ИО-102-20"; замок электромагнитный; кнопка открытия двери; карточки доступа "EM-Marin".

Система СКУД оснащена кнопкой выхода. С её помощью происходит разблокировка электромагнитного замка во время аварийных ситуаций.

Управление контроллером доступа осуществляется от пульта контроля и управления "С2000-М" по линии интерфейса RS-485, который устанавливается в помещении дежурного персонала в корпусе №1, где предусматривается круглосуточное пребывание дежурного персонала, см. часть проекта Ж354532-ПС.ОПЗ.

Защитное заземление оборудования системы контроля и управления доступом выполняется в соответствии с руководствами по эксплуатации оборудования.

Монтаж, проверка технического состояния и эксплуатация оборудования осуществляются в соответствии с руководствами по эксплуатации на оборудование.

Все работы по монтажу, наладке, испытаниям, эксплуатации и ремонту оборудования и сетей необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями ПУЭ РК, ПТЭ РК и ПТБ РК, а также нормативных документов по безопасности, действующих на территории РК.

Любые изменения, вносимые в настоящий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком - Головной проектный институт ТОО "Корпорация Казахмыс". Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

Указания по технике безопасности.

Не производить любые работы без письменного наряда.

При выполнении работы применять исправные приспособления и инструменты.

При работе на высоте применять средства индивидуальной защиты и страховки, ограждать опасную зону во избежание падения предметов и травмирования людей.

При выполнении работ применять исправные и сертифицированные средства индивидуальной и коллективной защиты.

						Ж354550-СКУД			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)"						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5т/ч.			Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Муханов			<i>Муханов</i>	13.04.21				П	1	2	
Проверил	Муханов			<i>Муханов</i>	13.04.21							
Исполнил	Абсадыкова			<i>Абсадыкова</i>	13.04.21							
Проверил	Тоганбай			<i>Тоганбай</i>	13.04.21							
Н. контр.	Теплых			<i>Теплых</i>	13.04.21	Склад прекурсоров. Система контроля и управления доступом. Общие данные.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Отдел электротехнический 2021г.			

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

План (1:50).

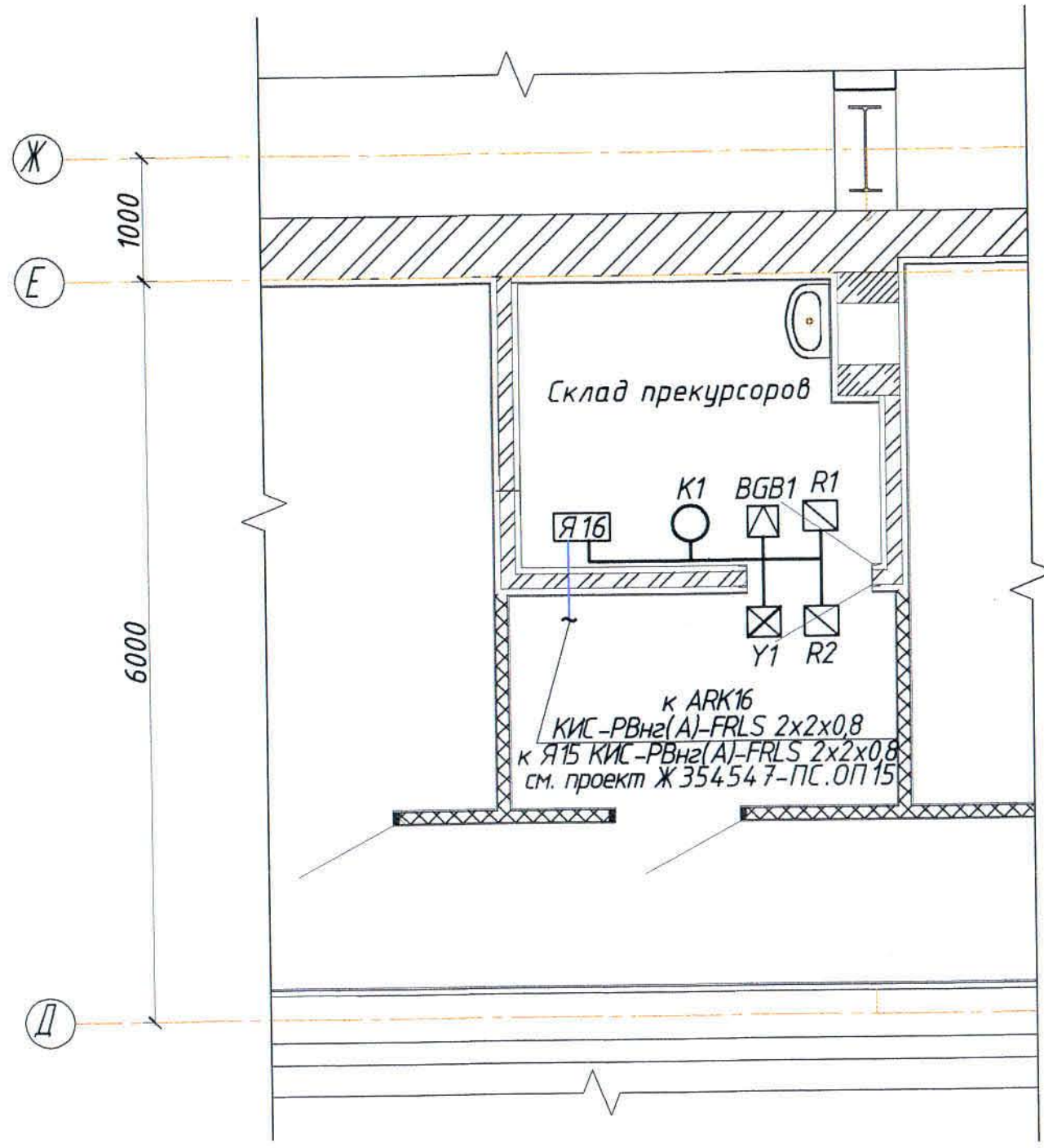
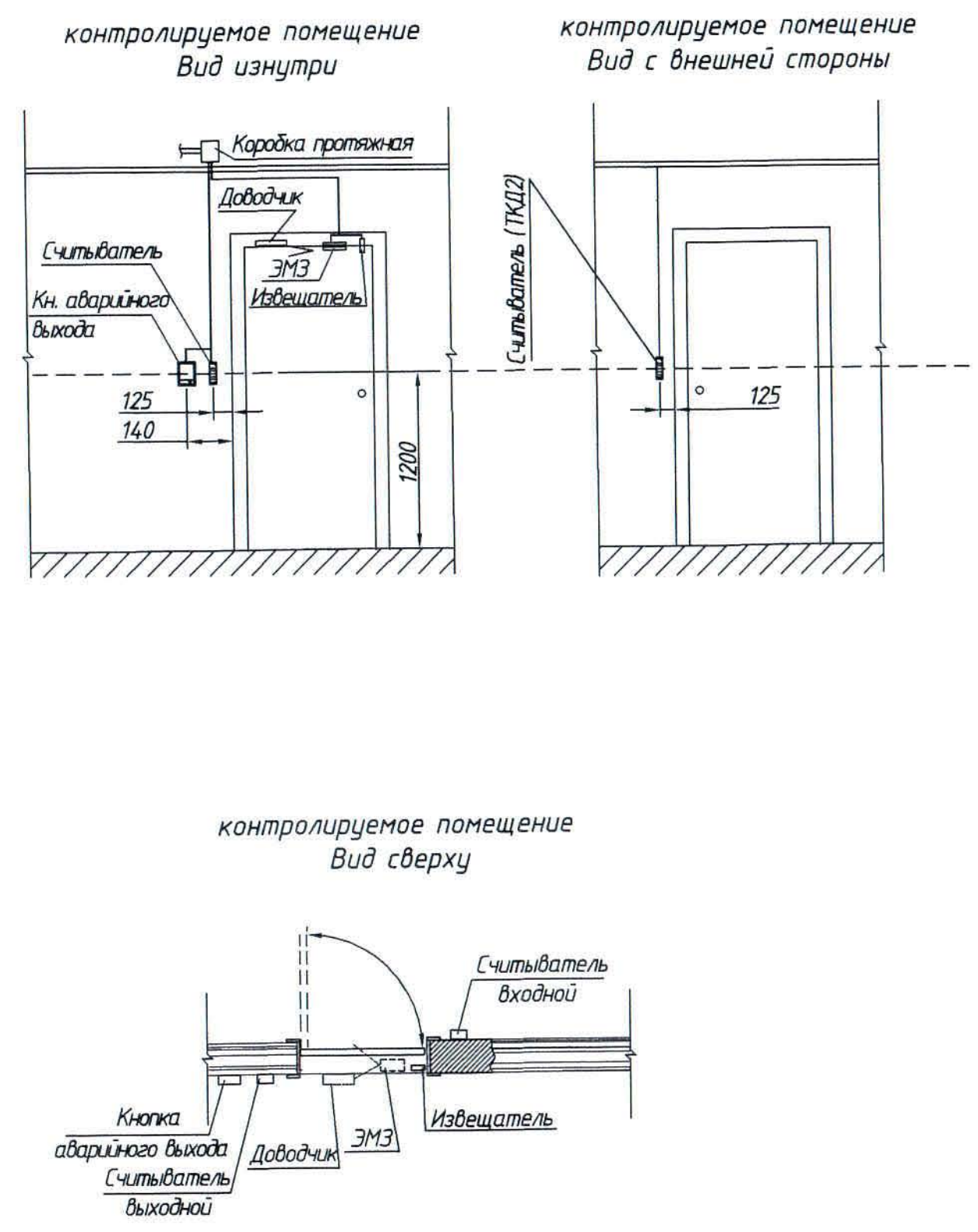


Схема установки оборудования двери с двухсторонним доступом



Условные обозначения

№	Обозначение	Наименование
1	Я16	Ящик с оборудованием
2	BGB	Извещатель охранный магнитоконтактный
3	R1	Считыватель проксимити-карт
4	Y1	Электромагнитный замок
5	K1	Кнопка аварийного выхода
6		Кабельная сеть, проложенная в кабель-канале
7		Линия волоконно-оптического кабеля

- Общие данные см. лист 1.
- Расположение оборудования и длину кабелей уточнить по месту при выполнении монтажных работ по согласованию с Заказчиком.
- Ящик системы контроля и управления доступом установить на высоте 0,8-1,5 м от уровня земли до низа ящика.
- Прокладка кабелей выполняется в кабель-каналах.

Ж354550-СКУД					Заказ П21-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5мл/ч.		
Нач. отд.	Муханов	134	13.04.13				
Проверил	Муханов	134	13.04.13				
Исполнил	Абсадыкова	134	13.04.13				
Проверил	Тоганбай	134	13.04.13				
Норм.контр.	Теплых	134	13.04.13		Склад прекурсоров. Система контроля и управления доступом. План расположения сетей.		
					ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган 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 Склад прекурсоров</u>							
	<u>1.1 Оборудование</u>							
Я16	1.1.1 Щит с монтажной панелью. Корпус ящика – металлический щит с габаритами 300х210х150мм, степень защиты IP31; в щите устанавливаются:	"ЩМП-3.2.1-0 36 УХЛ3"		ООО "ИЭК"	шт.	1	2,7	
	- контроллер доступа; максимальное коммутируемое напряжение = 30В; потребляемый ток не более 20 мА;	С 2000-2		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-K02;	MG 25		ООО "ИЭК"	шт.	4		
СМК1	- извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО-102-20 Б2П		ООО "АЭС ТД"	шт.	1		
РИП	1.1.2 Резервированный источник питания 12В; U _{вых.} =10...13,6В; I _{н.вых.} =3,0 А	РИП-12 исп.01		ЗАО НВП "Болид"	шт.	1		
	1.1.3 Аккумуляторная батарея 12В; 7А·ч	SF1207			шт.	1		

Общие данные см. лист 1

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

						Ж354550-СКУД.СО				Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Смэлтинг)"							
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов		
Нач. отд.	Муханов				13.04.21	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55т/ч. Склад прекурсоров. Система контроля и управления доступом. Спецификация оборудования, изделий и материалов.			П	1	2		
Проверил	Муханов				13.04.21								
Исполнил	Абсадыкова				13.04.21								
Проверил	Тоганбай				13.04.21								
Норм.контр	Теплых				13.04.21								
									ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г.Жезказган Отдел электротехнический 2021г				

Формат А3

