

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на производство строительных работ
открытой площадки для хранения ТМЦ

1. Место положения

Объект расположен на руднике ПСВ урана ТОО «АППАК», находящегося в Сузакском районе Южно - Казахстанской области.

2. Вид строительства:

Новое строительство. Площадка предназначена для временного хранения перекиси водорода и едкого натра.

3. Заказчик:

ТОО «АППАК»

4. Срок выполнения:

70 календарных дней, с даты подписания Договора.

5. Порядок оплаты за услуги:

Предоплата в течение 15 календарных дней с даты предоставления оригинала счета на оплату в размере 50% от общей суммы договора. Окончательная оплата в размере в размере 50% от общей суммы договора осуществляется Заказчиком после подписания акта приема – передачи выполненных работ и акта рабочей комиссии о вводе в эксплуатацию Объекта.

6. Характеристика района строительства

Климатический район IV-A

Температура наружного воздуха:

- абсолютная максимальная +49°C;

- абсолютная минимальная - 38°C.

Нормативная глубина промерзания для супеси - 0,89 м.

Район по весу снегового покрова - I;

Район по давлению ветра - III

7. Инженерно-геологические условия для строительства

В соответствии с литологическим строением, составом и физико-механическими свойствами грунтовая толща на разведенную глубину 20 м разделена на 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). ИГЭ-1 развиты с поверхности до глубины 0,8-2,2-2,6 м на промплощадке. Представлены они супесью светло-коричневого цвета, маловлажной, твердой, пылеватой, просадочной с включением мелкого гравия до 5-10 %. Начальное просадочное давление 0,090 МПа. Тип грунтовых условий по просадочности – 1. ИГЭ-2 занимают доминирующее положение по мощности их на глубину до 20 м. Максимальная вскрытая мощность их – 19 м. Представлены песками светло-коричневого, буро-коричневого цвета средней крупности – мелкими, реже крупными и гравелистыми с включением гравия в среднем 8 %, маловлажными, с тонкими прослоями суглинка мощностью до 0,5 м. Коэффициент пористости песков изменяется от 0,617 до 0,773, при нормативном

значении 0,725. На промплощадке грунты ИГЭ-3 имеют ограниченное распространение и залегают непосредственно под грунтами ИГЭ-1 мощностью от 0,5 до 2,5 м. Представлены суглинками буро-коричневого цвета, плотными, маловлажными, твердыми, непросадочными при давлении 0,3 МПа, незасоленными. Основанием фундаментов является ИГЭ-2.

8. Генеральный план

Предусмотрено размещение открытой площадки для хранения ТМЦ на промплощадке месторождения «Западный Мынкудук» с размерами в плане 35x45 м.

9. Организация рельефа

Рельеф площадки представляет собой ровную поверхность. За относительную отметку 0,00 принята отметка уровня земли, что соответствует абсолютной отметке 243,2 на генеральном плане.

10. Требования к охране труда, ТБ и РБ

- «Система управления охраной труда в ТОО «АППАК»;
- и других, действующих на территории Республики Казахстан.

11. Основные положения:

Поставщик должен в соответствии с утвержденной заказчиком проектно-сметной документацией своими средствами, оборудованием, машинами и механизмами выполнить работы по строительству площадки для хранения ТМЦ (список материалов смотри в приложенных спецификациях и чертежах.

Так же необходимо провести работы по переносу 59 м.п. ограждения (с дополнительным монтажом) и охранной сигнализации промплощадки и монтажу новых 40 м.п. ограждения и охранной сигнализации и наружное освещение. Высота ограждения- 2,5м, из металлического листа толщиной не менее 2мм. с колючей проволокой типа Егоза, установленной снизу и поверху ограждения с протиподкопным устройством (200-400мм). Поставщик должен на данном участке осуществить монтаж видеонаблюдения (двумя камерами Geovision GV-BL130D с кожухами и инфракрасными прожекторами) и охранной сигнализации, совместимой с существующим, с выводом на пульт управления, расположенный в КПП рудника, а также наружного освещения.

Потенциальный поставщик должен иметь:

1. Государственную лицензию на вид деятельности: «Строительно – монтажные работы» I- ой категории.

Потенциальный поставщик обязан обеспечить проживание, питание и проезд, в том числе и командировочные затраты, за счет собственных средств.

Поставщик обязан безвозмездно исправить по требованию Заказчика все выявленные недостатки, если в процессе оказания услуг Поставщик допустил отступление от условий Договора, ухудшившее качество работы, в согласованные сроки.

Все виды, объемы и сроки выполнения работ в обязательном порядке согласовываются с Заказчиком. Внесение изменений допускается только с письменного согласия Заказчика.

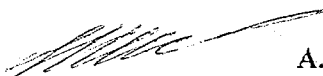
Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ: исполнительно-техническая документация, предусмотренная в обязательном приложении В.2 СНиП 1.03-06-2002.

Порядок сдачи и приемки результатов работ: в соответствии с условиями Договора. Поставщик, по требованию Заказчика, обязан представлять информацию о ходе выполнения работ. Рассмотрение и приемка результатов выполненных работ по каждому этапу и работы в целом, осуществляется Заказчиком в соответствии со сроками выполнения работ.

Подрядчик приступает к производству работ в течение 10 дней после подписания Договора.

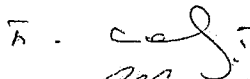
Заказчик предоставляет подрядчику следующие документы: Рабочий проект в бумажном виде, Разработчик ТОО «KAZ Design Development Group LTD», Бланки сопроводительных и разрешительных документов (по одному экземпляру) для проведения строительно-монтажных работ.

Первый заместитель
Генерального директора-
Главный инженер



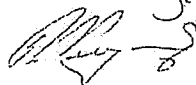
А. Шаменков

Главный инженер рудника



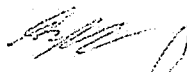
Б. Сартаев

Начальник АХУ



Б. Коржинбаев

Зам. начальника ПТУ



А. Курмашев

Менеджер УОТОС



А. Каныбеков

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	Схема расположения фундаментов	Изм.1(Зам.)
3	Узлы	Изм.1(Зам.)
4	Сетка С1 и С2	Изм.1(Зам.)
5	Схема расположения колонн и стоек	Изм.1(Зам.)
6	Схема расположения кирпичной стены и монолитного сердечника	Изм.1(Нов.)
7	Разрез 1-1, Разрез 2-2	Изм.1(Нов.)
8	Узлы	Изм.1(Нов.)
9	Схема покрытия.	Изм.1(Нов.)
10	Фрагмент 1. Ворота В1.	Изм.1(Нов.)
11	Спецификация материалов на металлоконструкцию	Изм.1(Нов.)

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
2	Спецификация материалов на монолитный фундамент	
3	Спецификация материалов на ленточно монолитного фундамента	
4	Спецификация материалов на сетки	
5	Спецификация материалов на колонны и стойки	
6	Спецификация материалов на кирпичную стены и монолитный сердечник	
10	Спецификация материалов на ворота	
11	Спецификация материалов на металлоконструкцию.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Шалганбаев Н.

Общие указания

1. Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании технологического задания.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка урвной земли, что соответствует абсолютной отметке 243,2 на генеральном плане.
- нагрузка по СНиП 2.01.07-85*.
- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² для I района 0,50 кПа (СНиП 2.01.07-85*)
- нормативное значение ветровой нагрузки для III района 0,38 кПа по (СНиП 2.01.07-85*)
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Интерстройпроект" в Шымкенте в 2006 году. В соответствии с литологическим строением, составом и физико-механическими свойствами грунтовой толща на разведочную глубину 20м разделена на 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ-3). ИГЭ-1 развита с поверхности до глубины 0,9-1,2м на площадке вахтового поселка, 0,7-1,2м на площадке твердых выветривших пород, 0,8-2,2-2,6м на площадке. Представлены они в виде прослой светлого-коричневого цвета, маловлажной, твердой, пылеватой, просадочной с включением мелкого гравия до 5-10%. Начальное просадочное давление 0,090МПа. Тип грунтовоых условий по просадочности - 1.
- ИГЭ-2 занимает доминирующее положение по мощности их на глубину до 20м. Максимальная вскрытая мощность их - 19м. Представлены песками светло-коричневого, буро-коричневого цвета средней крупности - мелкими, реже крупными и гравелистыми с включением гравия в среднем 8%, маловлажными, с тонкими прослоями суглинки мощностью до 0,5м. Коэффициент пористости песков изменяется до 0,617 до 0,773, при нормативном значении 0,725. ИГЭ-3 залегают в виде прослой мощностью 1,8-2,6м среди грунтов ИГЭ-2 на площадке вахтового поселка, на пропластках грунты ИГЭ-3 имеют ограниченное распространение и залегают непосредственно под грунтами ИГЭ-1 мощностью 0,5 до 2,5. Представлены суглинками буро-коричневооцеавета, плотными, маловлажными твердыми, непросадочными при давлении 0,5МПа, незасоленными.

- 4.Среда по воздействию на металлоконструкцию - среднеагрессивная.
- Степень очистки поверхностью стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80* - вторая.
- Металлоконструкции окрасить четырьмя слоями Эмали ХВ-785 по ГОСТ 7313-75* по слою грунта ХС-010 по ГОСТ 23494-79* на заводе. Общая толщина покрытия не менее 110 мкм.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать У классу по ГОСТ 9.032-74*.
- Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005 и СНиП РК 2.01-19-2004.
5. Подземные воды в пределах площадки выработками глубиной 20,0м не вскрыты.
6. По содержанию сульфатов и хлоридов в переводе на ионы SO4 и Cl грунты неагрессивны к бетону на сульфатостойких цементах.
7. Поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом за два раза по холодной грунтовке.
8. Обратную засыпку газух фундаментом производить местным непучинистым грунтом м паслоиным уплотнением. Коэффициент уплотнения K=0,9.


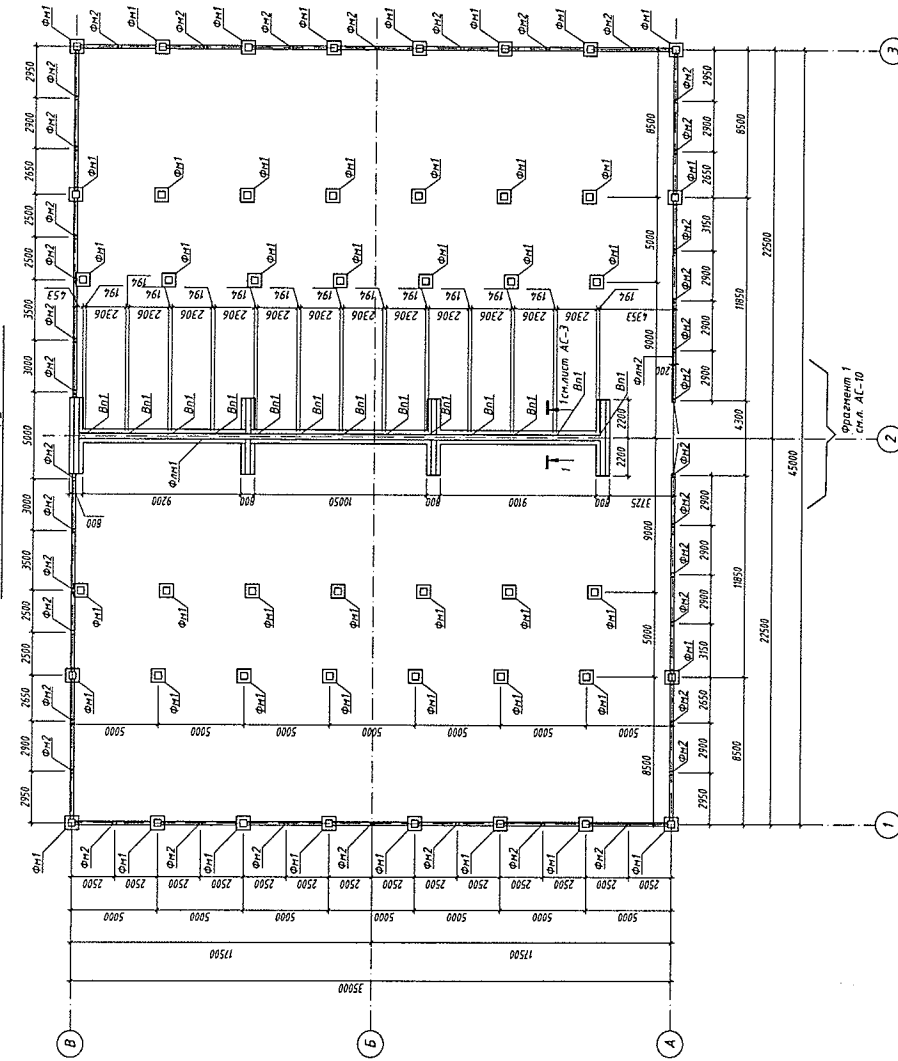
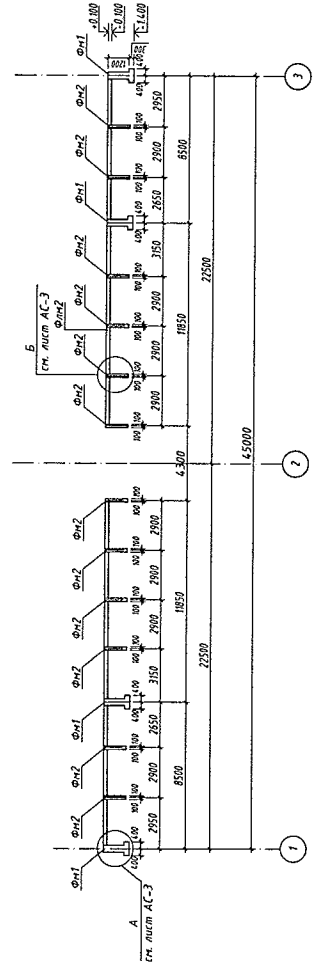
Изм.№ подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	
1	Изм.	Зам.	02.15	Лист	Листов
Разработ.	Талдыбай	Док.	Надыр	1	11
Проверил	Шалганбаев	Инж.	02.15	РП	Листов
Склад ТМЦ					
Общие данные					
					
Реконструкция технологических и энергетических систем refinery «Западный Мынқойф» ТОО «Алтак» расположенного в Сураткентском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выданных проектной документацией)					
RP.001-2014-55-AC					

Схема расположения фундаментов



Развертка ленточных фундаментов по оси А



Фундамент монолитный Фн1 и Фн2

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.КГ.	МАСШ. ПРИМ.Ч.
Фн1		Фундамент монолитный Фн1	46	0,42 19,32
Фн2		Фундамент ленточный Фн2	37	0,45 1,85
		Полозабетон блочн. к. В1,5	n2	4,78

Имя, дата, Подпись и дата, Взам. инв. Н.

- Общие указания см на листе 1.
- Спецификация материалов см на листах АС-10.
- По контуру выложить опалубку шириной 800мм.
- Ленточный фундамент выложить с ленточными АС-3, АС-4, АС-5, АС-6, АС-11.
- Ленточный фундамент выложить с ленточными АС-3, АС-4, АС-5, АС-6, АС-11.
- Выпуск из монолитных арматурных вязать с сеткой С1 (см. лист АС-5).

№ п/п	Этап	Лист	Док.	Подпись	Дата
1	Этап	Лист	Док.	Подпись	Дата
	Разработчик	Шаломбаев			
	Проверил	Шаломбаев			

РР.001-2014-15-АС

Рекомендуемая технология и инженерные системы фундамента здания 100 м² в районе Бр-но-Казахстанской области (разрешительная документация)

Стандарт Лист РР 2

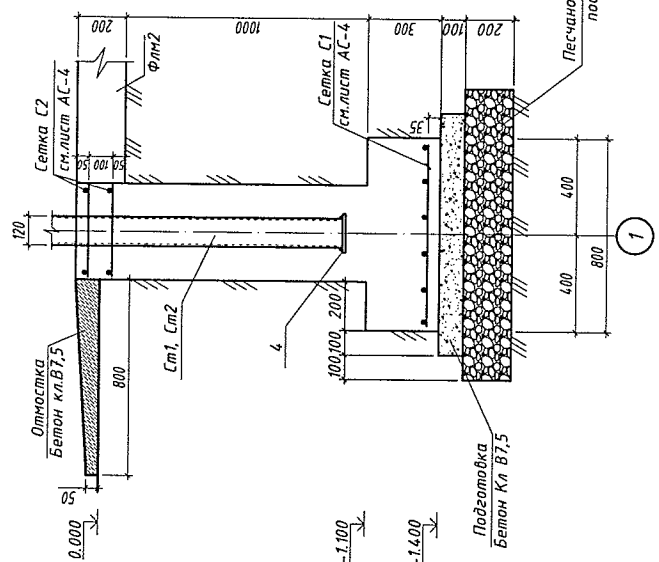
Степень ИЧ

Схема расположения фундаментов

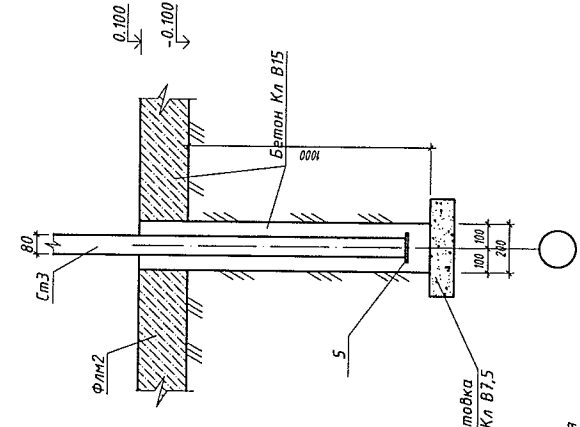
100 м² в районе Бр-но-Казахстанской области (разрешительная документация)

Формат А2

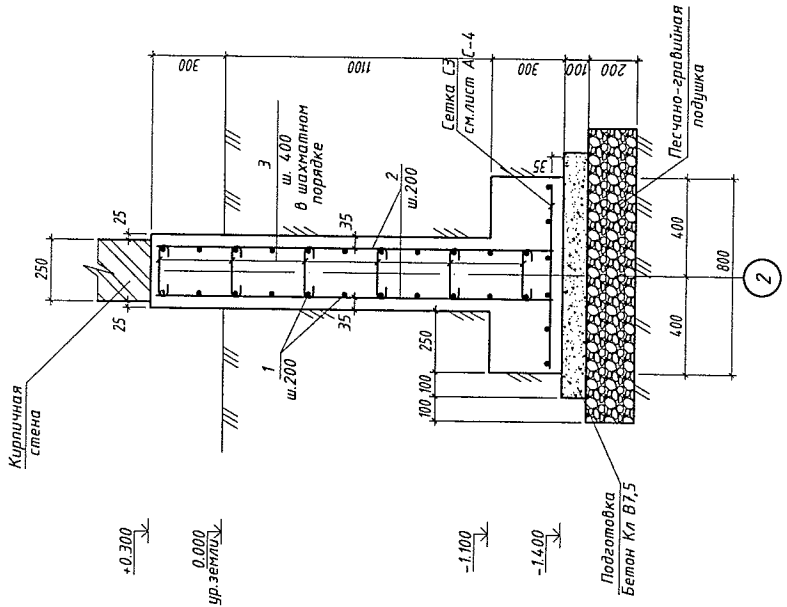
А
2
(ФМ1)



Б
2
(ФМ2)



1-1
(ФЛМ-1)



Фундамент ленточный монолитный ФЛМ1 и ФЛМ2

Взам. инв. N	Дата	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		ФЛМ1	см. лист АС-7	Фундаменты Фундамент ленточный монолитный ФЛМ1	1	39,0	39,0
		ФЛМ2	см. лист АС-7	Фундамент ленточный монолитный ФЛМ2	1	6,06	6,06
		1	ГОСТ 5781-82*	Фундамент ФЛМ1 L=п.м	960	0,888	852,5
		2	ГОСТ 5781-82*	L=16,0	784	1,46	1134,0
		3*	ГОСТ 5781-82*	L=4,30	14,3	0,17	245,1
		С1	см. лист АС-4	L=п.м. Сетка С1	1	0,17	245,1

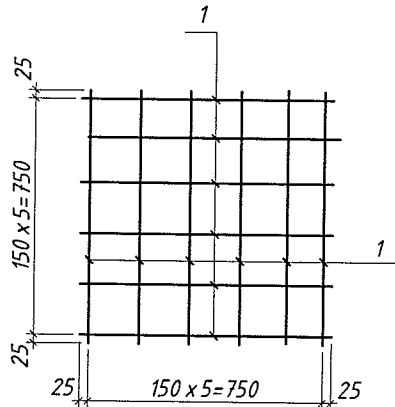
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	270 80 80

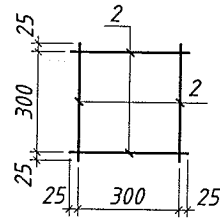
- Общие указания см. на листе 1.
- Данный лист читать совместно с листами АС-2, АС-4, АС-5, АС-6, АС-11.

РР.001-2014-55-АС			
Реконструкция технологических и энергетических систем рудника "Западный Мынбэйдик"			
Изм.	И.уч.	Лист	Дата
1	-	Зач.	02.15
Разраб.	Талдыбай	Шалганбай	02.15
Провер.	Шалганбай	Шалганбай	02.15
Склад ТМЦ			
Узлы. Спецификация материалов			
ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" 2014 г.			

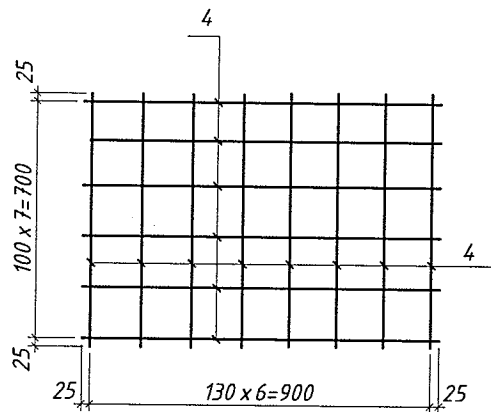
Сетка С1



Сетка С2



Сетка С3



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сетка С1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 АIII L=750	10	0,67	6,7
		Сетка С2	2		
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 АI L=350	4	0,22	0,88
		Сетка С3			
3	ГОСТ 5781-82*	φ12 АIII L=750	7	0,67	4,7
4	ГОСТ 5781-82*	φ12 АIII L=950	8	0,85	6,8

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

1. Данный лист читать совместно с листом АС-3.

RP.001-2014-55-АС

Реконструкция технологических и энергетических систем рудника
"Западный Мынкудык"

1	-	Зам.		<i>[Signature]</i>	02.15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Талдыбай М		<i>[Signature]</i>	02.15
Проверил		Шалгинбаев Н		<i>[Signature]</i>	02.15

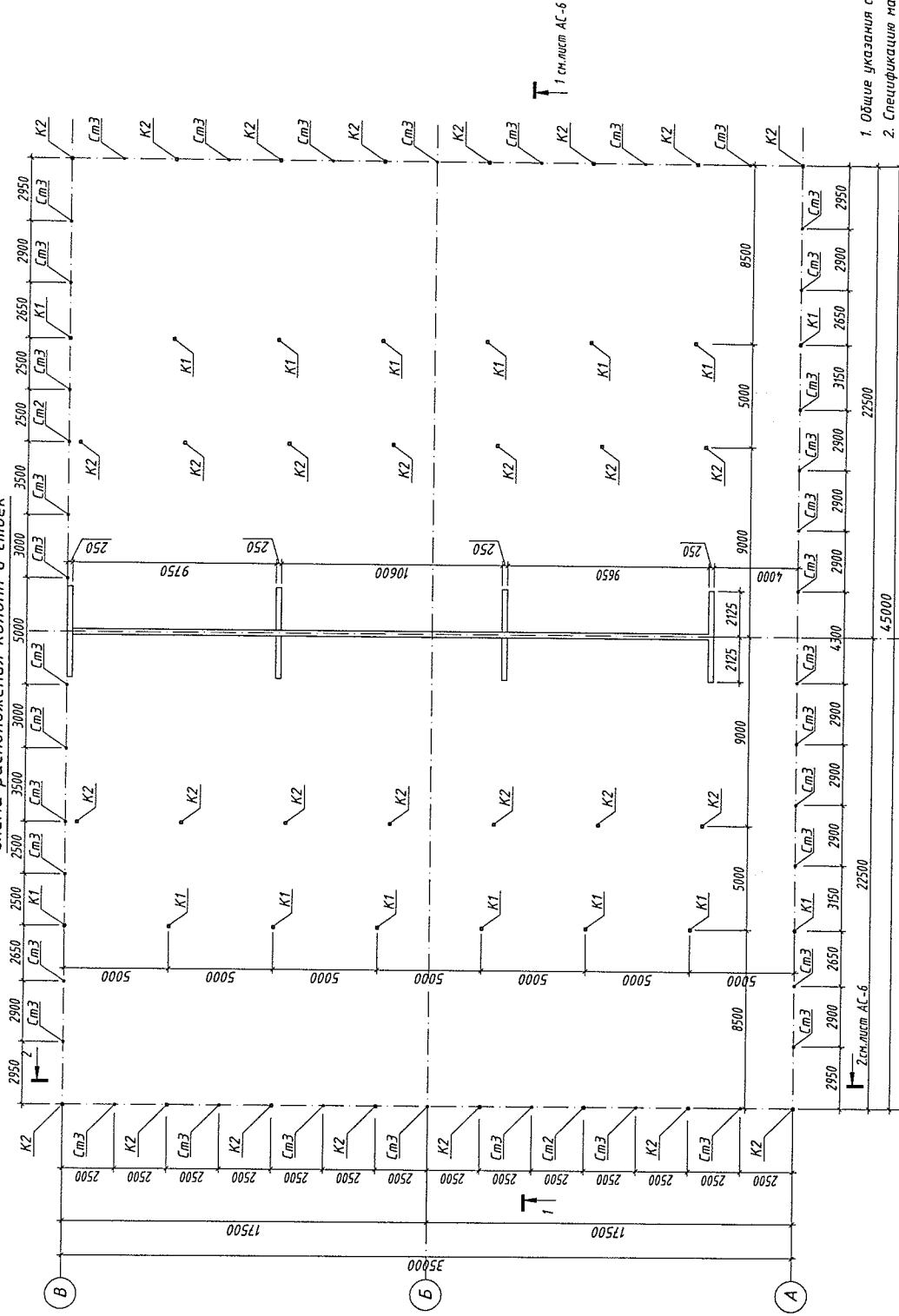
Склад ТМЦ

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Сетка С1, С2, С3.
Спецификация материалов

ТОО
"KAZ Design & Development Group
LTD"

Схема расположения колонн и стоек



↑ 1 см. лист АС-6

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Спецификация материалов см. на листах АС-10.
3. Детный лист читать совместно с листами АС-6; АС-7; АС-11.

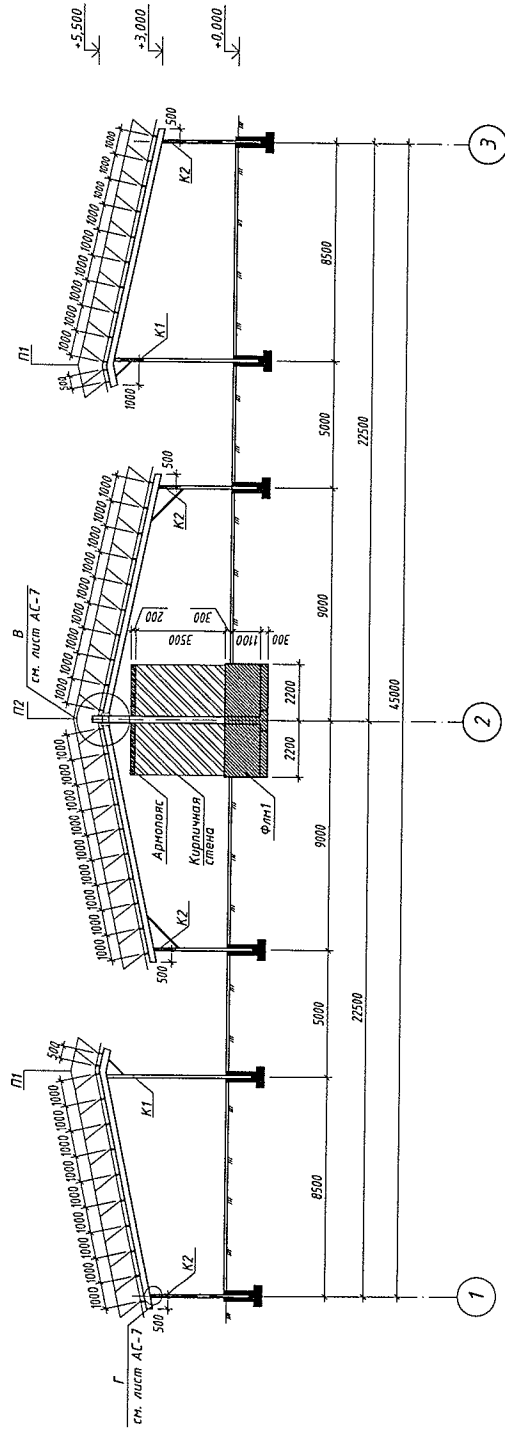
Спецификация материалов

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧ.
K1	ст. лист АС-11	Стойки □ 120 x 8 L = 4810	16		
K2	ст. лист АС-11	□ 120 x 8 L = 3000	18		
См3	ст. лист АС-11	□ 80 x 4 L = 1850	40		

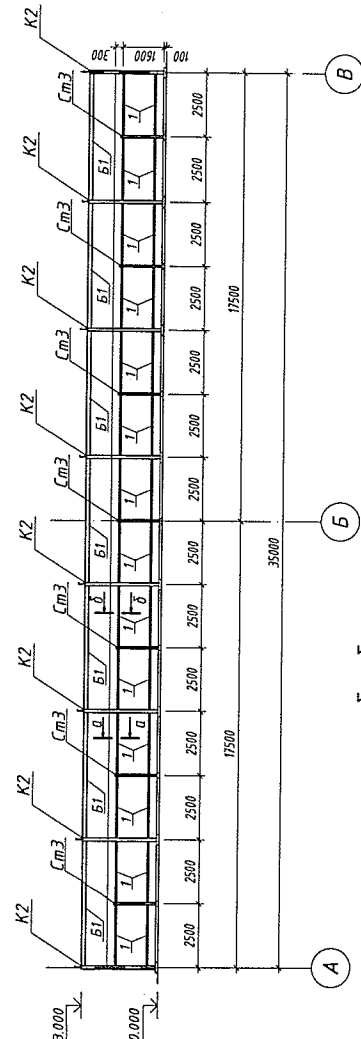
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мыкырдук» ТОО «Алпак» расположенного в Сузакском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее вышедшей проектной документации)			Схема расположения колонн и стоек		
Разработ. Талайбай Шалдыбай			Стадия Лист Листов		
Проверил Шалдыбай Шалдыбай			РП 5		
Дата 02.15			ТОО "KAZ Design & Development Group LTD"		
Форма АЗ			02.15		

АР-001-2014-53-АС

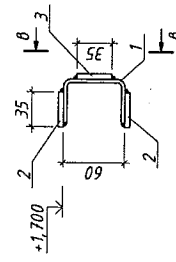
Разрез 1 - 1



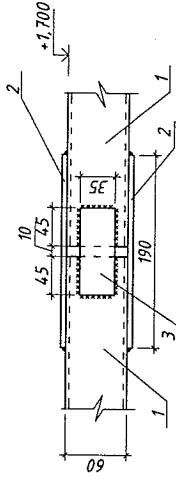
Разрез 2 - 2



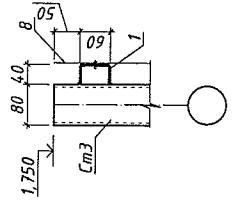
а - а



б - б



δ - δ

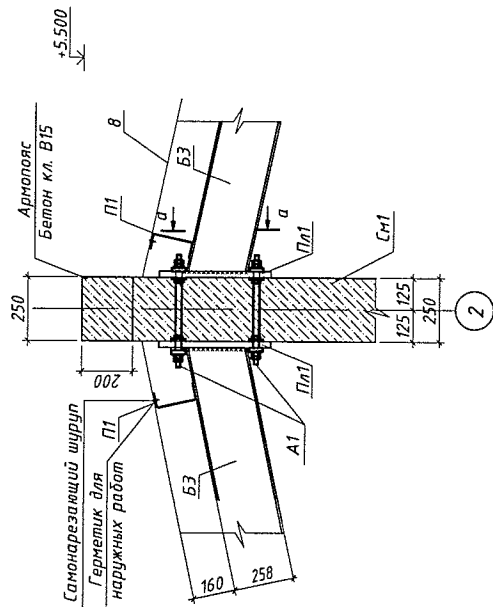


1. Общие указания см. на листе 1.
2. Спецификация материалов см. на листах АС-11.
3. Данный лист читать совместно с листами АС-2; АС-3; АС-5; АС-9.

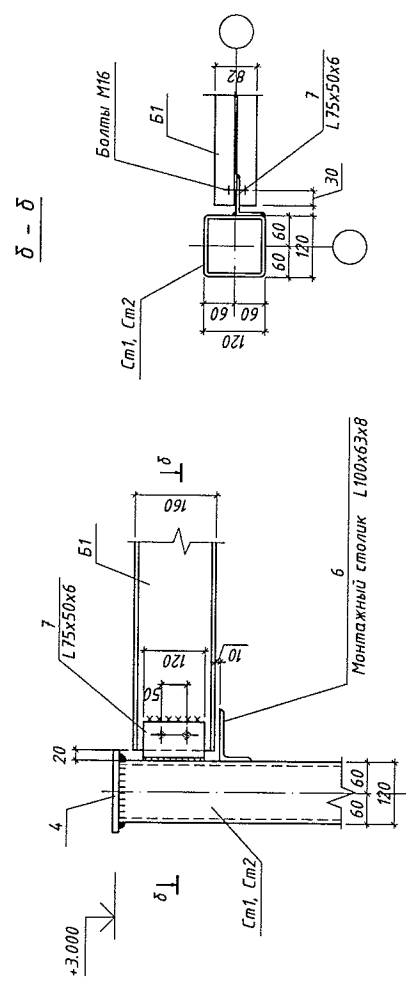
AP.001-2014-53-АС		Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мынкудук» ТОО «Аппак» расположенного в Сузакском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выпущенной проектной документации)	
Изм.	1	Кол.	1
Исполн.	Нов.	Лист	02.15
Разработ.	Талайбай	Док.	Дата
Проверил	Шалғынбай	Подпись	02.15
Склад ТИЦ		Статус	Лист
Разрез 1-1, Разрез 2-2		РП	7
ТОО "KAZ Design & Development Group LTD"		Листов	

Имя подл
Подпись и дата
Взам. инж. Н

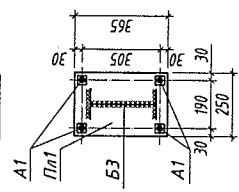
В
6



Г
6



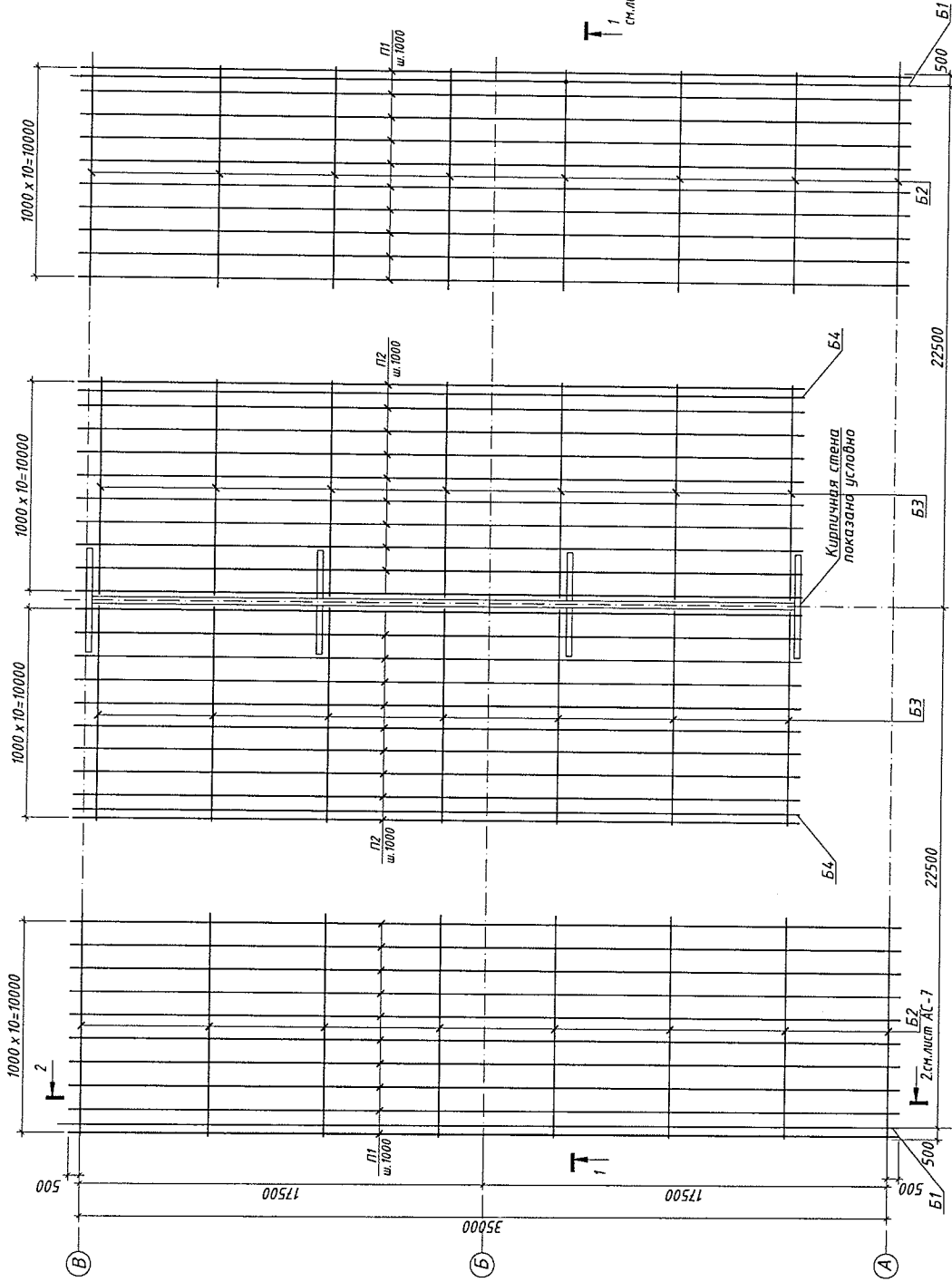
А - А



1. Общие указания см. на листе 1.
2. Марка стали основных конструкций С235.
3. Стыковые швы варить с полным проваром, разделкой кромки шва и физическим контролем качества шва.
4. Размер катета шва зависит от толщины свариваемых деталей и не должен превышать толщину наиболее тонкой детали в соединении.
5. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*.
7. Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, огрунтованы и окрашены.
8. Данный лист читать совместно с листами АС-3, АС-6, АС-7.
9. Спецификации материалов см. на листах АС-11.

РР.001-2014-53-АС			
Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мынжурек» ТОО «Аптак» расположенного в Сузакском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выпущенной проектной документации)			
Изн.	Кол.	Лист	Дата
1	-	Нов.	02.15
Разработ.		Талдыбай	02.15
Проверил		Шалгинбаев	02.15
Склад ТИЦ		Лист	Листов
		РП	8
Учлн.		ТОО "KAZ Design & Development Group LTD"	

Схема покрытия



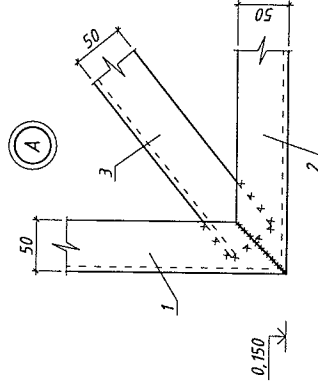
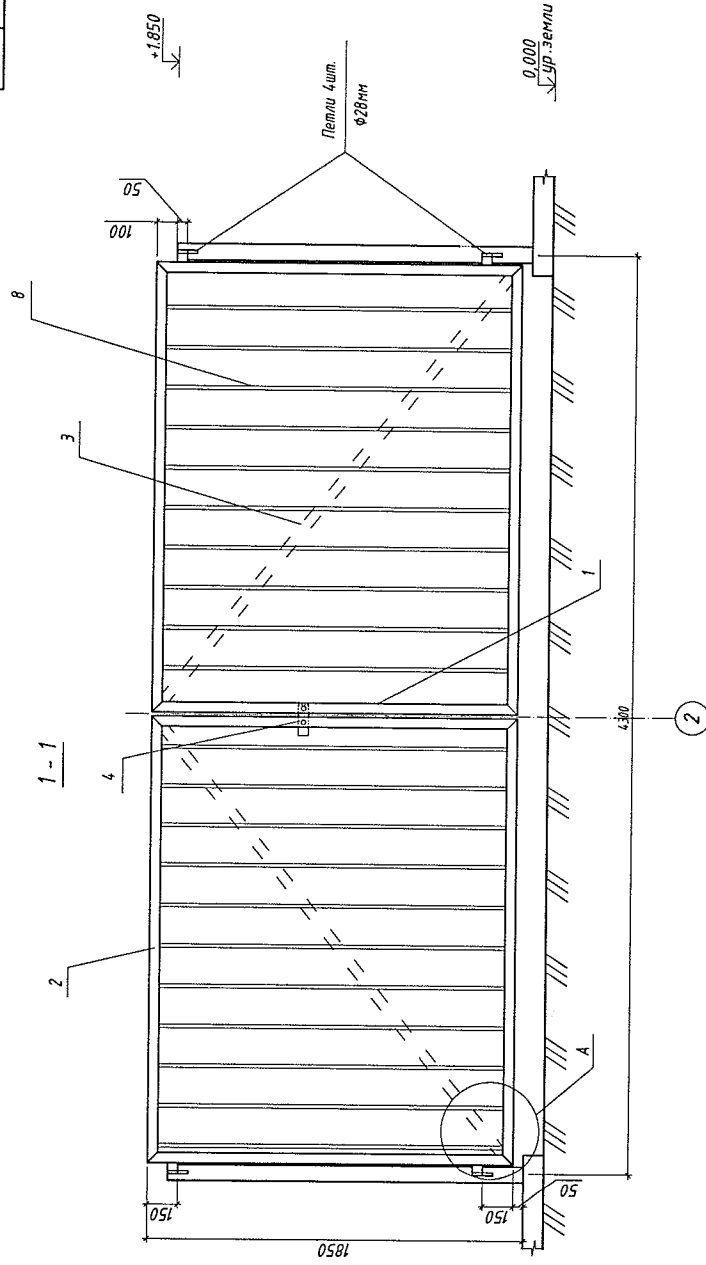
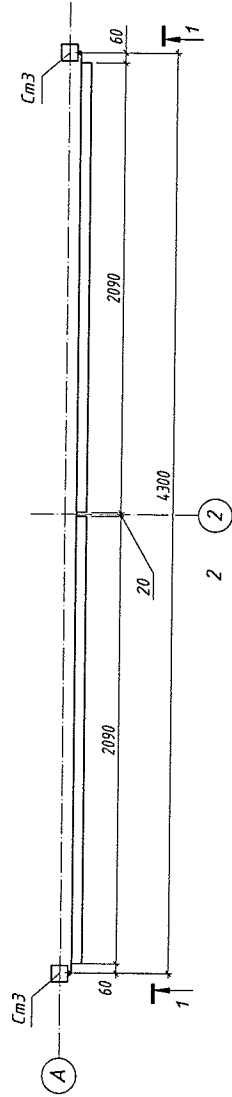
1 см. лист АС-7

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Спецификация материалов см. на листах АС-11.
3. Данный лист читатель совместно с листами АС-6, АС-7.

Возм. инв.	2	Лист в game
------------	---	-------------

РР-001-2014-55-АС		Реконструкция технологических и энергетических систем рудника "Западный Мынкудак"		Стация	Лист	Листов		
1	-	Зам.	02.15	Склад ТМЦ	РП	9		
Изм.	№ уч.	Лист	Индок.				Подпись	Дата
Разраб.	Талдыбай	Шалғинбаев	02.15				02.15	
Провер.	Шалғинбаев	Шалғинбаев	02.15	02.15	02.15			
Схема покрытия				ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" 2014 г.				

Фрагмент 1
Ворота В1



Спецификация материалов ворот

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	Ворота В1 L 50 x 5 L=1800	4	6,8	27,2
2	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5 L=1990	4	7,5	30,01
3	ГОСТ 8509-93	L 50 x 5 L=2495	2	9,41	18,82
4	3.017-1.05.110.200	Защелка	1	1,504	1,504
8	см. лист АС-9	Н60-0,845-0,7			

1. Сборку выполнять электриками Э42 по ГОСТ 9467-75*, шаг=4мм.
2. Панели окрасить двумя слоями эмали ПФ-1189.
3. Данный чертеж читать совместно с листами АС-2.

РР-001-2014-55-АС	
Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мынкудук» ТОО «Алпамыс» расположенного в Сурганском районе (Южно-Казахстанской области) (корректировка ранее выданной проектной документации)	
Изм. N уч.	Лист
Разработ.	Провер.
Талдыбай Шалгимдаев	Шалгимдаев
02.15	02.15
Нав.	Подпись
Дата	Дата
02.15	02.15
Склад ТМЦ	Лист
РП	10
Листов	10
Фрагмент 1 Ворота В1 Спецификация материалов	
ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" 2014 г.	

Взв. ИД. N	Лист	Листов
2	10	10

Спецификация материалов на металлоконструкцию

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, КГ,	ПРИМЕЧ.
См1	ГОСТ 25577-83*	□ 120x8 L= 6010	16	152,1	2433,0
См2	ГОСТ 25577-83*	□ 120x8 L= 4200	18	106,3	1913,4
См3	ГОСТ 25577-83*	□ 80x4 L= 2950	38	28,2	1072,0
Вп1	ГОСТ 5781-82*	φ16 AIII L= 600	48	0,95	45,6
Б1	ГОСТ 26020-83	± 1651 L= 36000	2	457,2	914,4
Б2	ГОСТ 26020-83	± 2451 L= 9500	16	266,0	4256
Б3	ГОСТ 26020-83	± 2451 L= 9250	14	259	3626
Б4	ГОСТ 26020-83	± 1651 L= 31500	2	400,1	800,2
П1	ГОСТ 8278-83	□ 160x50x4 L= п.м	720,0	7,7	5544,0
П2	ГОСТ 8278-83	□ 160x50x4 L= п.м	630,0	7,7	4851,0
Пл1	ГОСТ 8510-86*	— 250x12 L=365	14	8,6	120,4
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 2.1М24x500	28	2,35	65,8
1	ГОСТ 5781-82*	□ 60x40x3 L= п.м	320	3,04	972,8
2	ГОСТ 19903-74	— 35x6 L=190	60	0,31	18,6
3	ГОСТ 19903-74	— 35x6 L=100	30	0,16	4,8
4	ГОСТ 19903-74	— 160x12 L=160	68	2,4	144,0
5	ГОСТ 19903-74	— 120x6 L=120	36	0,68	24,48
6	ГОСТ 8510-86*	L 100x63x8 L=120	54	1,18	63,72
7	ГОСТ 8510-86*	L 75x50x6 L=120	54	0,68	36,72
8	ГОСТ 24045-94	Н60-0,845-0,7 L=п.м	510		

1. Общие указания см. на листе 1.

2. Данный лист читать совместно с листами АС-2; АС-4; АС-5; АС-7; АС-8.

Взам. инв.Н												
	RP.001-2014-55-АС											
Подпись и дата	Реконструкция технологических и энергетических систем рудника "Западный Мынкудык"											
	1	-	Нов.			02.15						
Инв.Н подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
	Разраб.		Талдыбай М			02.15						
	Проверил		Шалгинбаев Н			02.15						
Склад ТМЦ						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	11	
Стадия	Лист	Листов										
РП	11											
Спецификация материалов на металлоконструкцию						ТОО "KAZ Design & Development Group LTD"						

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технологические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭИ	Электрооборудование	
ЭО	Электроосвещение	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема ограждения на отн. 0.000	
3	Ворота В1. Спецификация материалов на ворота	
4	Панель ограждения ПН, ПМ1, ПМ2, ПМ3. Спецификация материалов на одну панель ограждения	
5	Стойка ограждения СТ1. Спецификация материалов на стойку ограждения СТ1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме ограждения	
3	Спецификация материалов на ворота	
4	Спецификация материалов на одну панель ограждения	
5	Спецификация материалов на стойку ограждения СТ1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.017-1, вкл. 2	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений, металлические элементы ограды	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

Шалыбаев Н.

Шалыбаев Н.

Общие данные

1. Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании технологического задания.
2. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня земли, что соответствует абсолютной отметке 24,32 на генеральном плане.
- нагрузка по СНиП 2.01.07-85*.
- нормативное значение веса снегового покрова на 1м² для I района 0,50 кПа (СНиП 2.01.07-85*)
3. Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО "Интерстройпроект" г.Шымкент в 2006 году. В соответствии с литологическим строением, составом и физико-механическими свойствами грунта толщина на разведочную глубину 20м разделена на 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ-3). ИГЭ-1 разбиты с поверхности до глубины 0,9-1,2м на площадке вахтового поселка, 0,7-1,2м на площадке твердых бытовых отходов, 0,8-2,2-2,6м на промплощадке. Представлены они суревью светло-коричневого цвета, маловлажной, твердой, пылеватой, просадочной с включением мелкого гравия до 5-10%. Начальное просадочное давление 0,090МПа. Тип грунтовых условий по просадочности - 1.
- ИГЭ-2 занимает доминирующее положение по мощности их на глубину до 20м. Максимальная вскрытая мощность их - 19м. Представлены песками светло-коричневого, буро-коричневого цвета средней крупности - мелкими, реже крупными и гравелистыми с включением гравия в среднем 8%, маловлажными, с тонкими прослоями суглинки мощностью до 0,5м. Коэффициент пористости песков изменяется до 0,617 до 0,773, при нормативном значении 0,725. ИГЭ-3 залегают в виде прослоя мощностью 1,8-2,6м среди грунтов ИГЭ-2 на площадке вахтового поселка, на промплощадке грунты ИГЭ-3 имеют ограниченное распространение и залегают непосредственно под грунтами ИГЭ-1 мощностью 0,5 до 2,5. Представлены суглинками буро-коричневооцедата, плотными, маловлажными твердыми, непросадочными при давлении 0,3МПа, незагелевшими.
- 4.Среда по воздействию на металлоконструкции - среднеагрессивная.
5. Подземные воды в пределах площадки выработками глубиной 20,0м не вскрыты.
6. По содержанию сульфатов и хлоридов в переводе на ионы SO4 и Cl грунты неагрессивны к бетонам на сульфатостойких цементях.
7. Поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, покрыты горячим битумом за два раза по холодной грунтовке.
8. Обратную засыпку пазух фундаментов производить местным непучинистым грунтом м послонным уплотнением. Коэффициент уплотнения K=0,9.

Антикоррозийные мероприятия

Защита стальных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями действующего СНиП РК 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии". При изготовлении конструкций прерывистые швы не допускаются. Открытые торцы элементов замкнутого сечения должны быть перекрыты заглушками из листового металла и приварены сплошным плотным швом. Торцы элементов из углоков в местах крепления их к фасонкам должны быть обварены сплошным сплошным швом. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-80* - третья. Окраску металлоконструкций производить тремя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*, при этом одним слоем грунтовки толщиной не менее 20 мкм на задае-изготовителе. Общая толщина покрытых слоев не менее 100 мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*. Работы по антикоррозионной защите должны выполняться в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005 и СНиП РК 2.01-19-2004. При изготовлении, хранении, транспортировке, приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-99 и СНиП РК 5.04-18-2002. Работы вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований СНиП РК 5.04-18-2002.

RP.001-2014-55-AC

Рекомендуция технологических и энергетических систем фирмы «Затский Инжиниринг» ТОО «Атлас» расположенного в Сурацком районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выпущенной проектной документации)

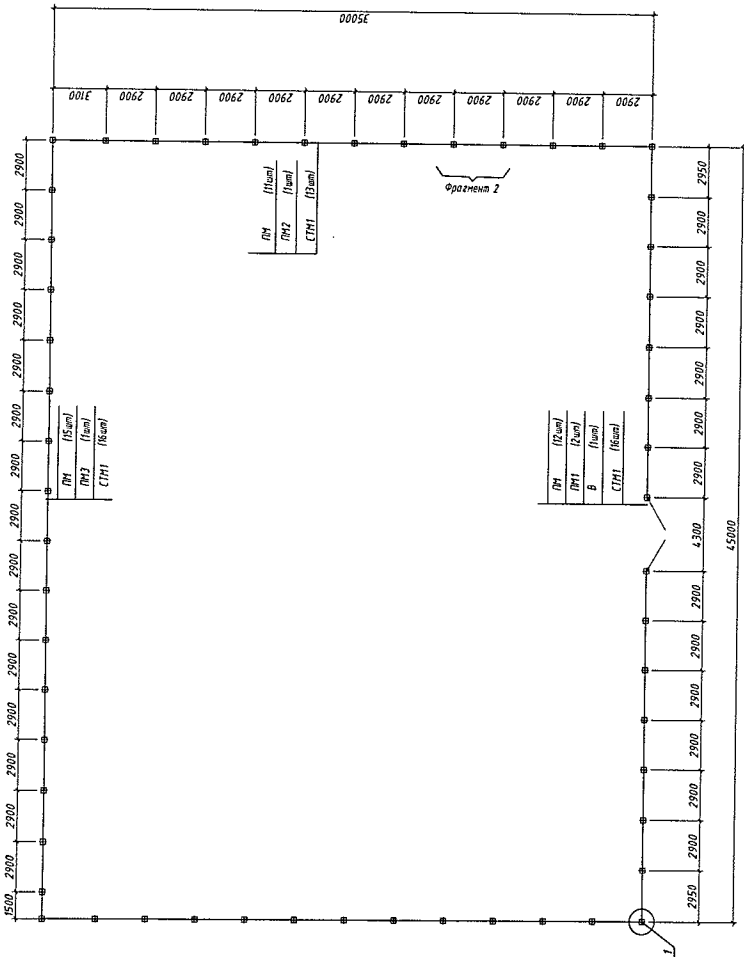
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия		Листов
						РП	1	
Разработ.	Шалыбаев	12.14				Ограждение открытой площадки под ТМЦ		5
Проверил	Шалыбаев	12.14						
Н. контроль	Лям	12.14						
Общие данные								
ТОО "KAZ Design & Development" Group LTD								

Имя № подл

Подпись и дата

Взам. инв. N

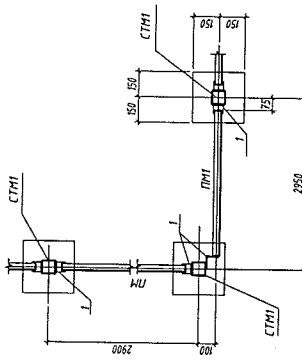
Ограждение для открытой площадки под ТМЦ
 Схема ограждения на отв. 0.000



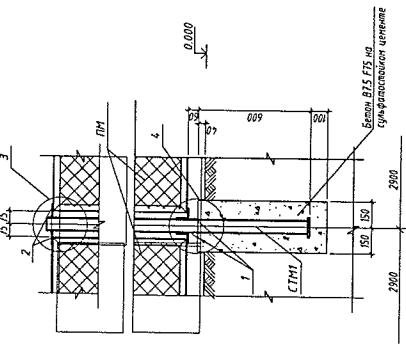
Спецификация к стене ограждения

Матр. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса нетто, кг	Примеч.
ПМ	412-74-1-АСН-ПМ1, ПМ2, ПМ3	Панель ограждения ПМ	49	38,3кг	
ПМ1	412-74-1-АСН-ПМ1, ПМ2, ПМ3	Панель ограждения ПМ1	2	38,3кг	
ПМ2	412-74-1-АСН-ПМ1, ПМ2, ПМ3	Панель ограждения ПМ2	1	31,8	
ПМ3	412-74-1-АСН-ПМ1, ПМ2, ПМ3	Панель ограждения ПМ3	55	89,7	
СТМ1	412-74-1-АСН-СТМ1	Вершина В1	1	89,7	
В1	3 017-3 В1шт.5				
1	174С ГОСТ 8625-93 L=60 С255 ГОСТ 23172-01 L=80 -4064 ГОСТ 103-74 L=80 С235 ГОСТ 27172-86*		228	0,42	
2			116	0,1	
		Материалы			
		Бетон В15 Ф50 для ступенчатого основания цемент М40	3,47		М3

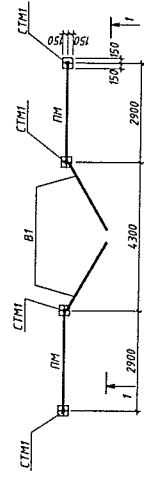
1



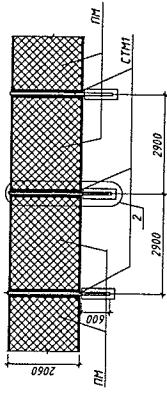
2



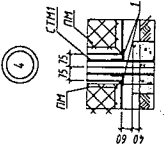
Фрагмент 1



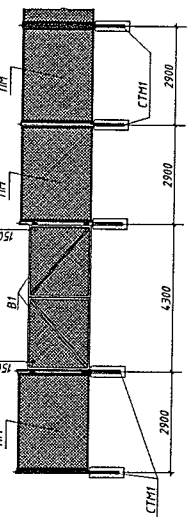
Фрагмент 2



3



4



- Сборка выполняется электриками 312 по ГОСТ 8625-93, ПУЭ-16.
- Панели ограждения должны скрепляться между собой с помощью болтов (перекрестно и в шахматном порядке).
- Спецификация материалов на элементы ограждения см. в листе АС-3.АС-4.
- Данный чертеж часть комплекта с листами АС-3.АС-5.

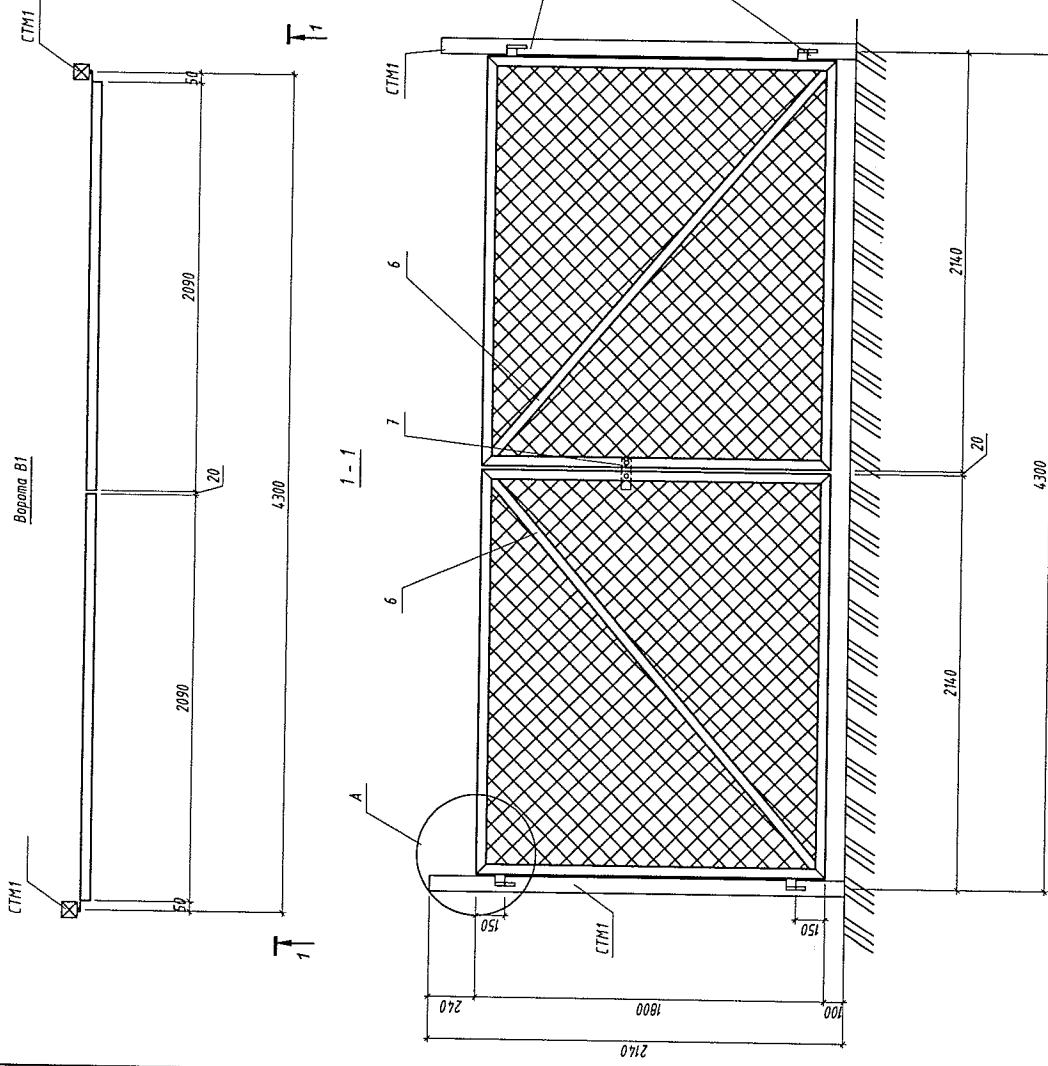
РР-001-2018-35-АС

Рекомендуемая выемочность и эмблемика стеной ограждения:
 «Лист» — выемочность в ступенчатом виде. «Контраст» — выемочность в виде «Контраст» (выемочность в виде «Контраст»)
 «Лист» — выемочность в виде «Лист» (выемочность в виде «Лист»)
 «Лист» — выемочность в виде «Лист» (выемочность в виде «Лист»)

Имен. Кол. Лист Дос. Подпись Дата
 Разработчик: [Подпись] 12.14
 Проверил: [Подпись] 12.14
 Ограждение открытой площадки под ТМЦ
 Страница Лист
 РИ 2
 100 "KAZ Design & Development" Group LTD
 2018г.

Спецификация материалов на ворота

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1	L50x5 ГОСТ 8509-93 L=2090 C235 ГОСТ 27772-88*	Ворота В1	4	7,88кг	3152кг
2	L50x5 ГОСТ 8509-93 L=1800 C235 ГОСТ 27772-88*		4	6,79кг	27,2кг
3	-12x4 ГОСТ 103-76* L=60 C235 ГОСТ 27772-88*		28	0,023кг	0,63кг
4	Сетка А50-2,5 ГОСТ 5336-80 из оцинкованной проволоки		6,71м ²		
5	Ф6 А1 ГОСТ 5781-82* L=п.м		15,2	0,222	3,4кг
6	L50x5 ГОСТ 8509-93 L=2820 C235 ГОСТ 27772-88*		2	9,88кг	19,75кг
7	3.017-1.05.110.200	Защелка	1	1,504кг	

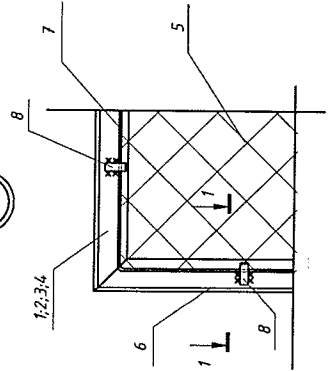
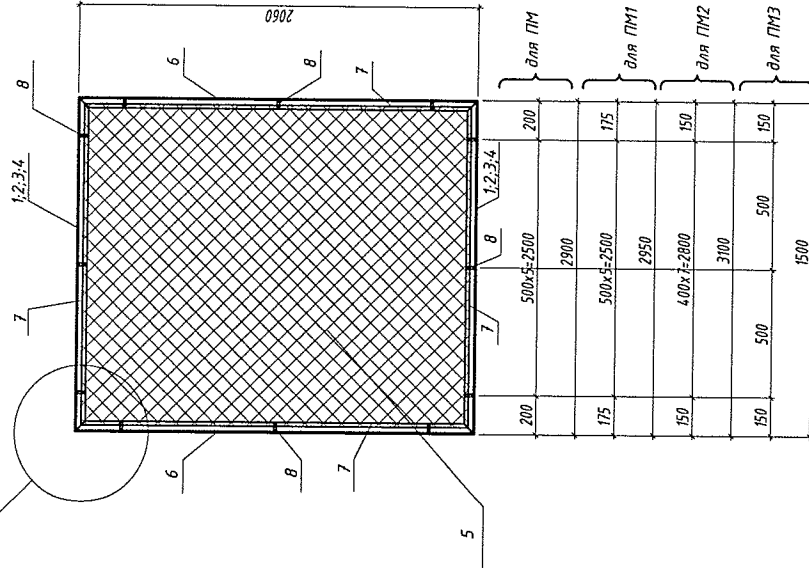


1. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*, lш=4мм.
2. Панели окрасить двумя слоями эмали ПФ-119.
3. Данный чертеж читать совместно с листами АС-2, АС-5

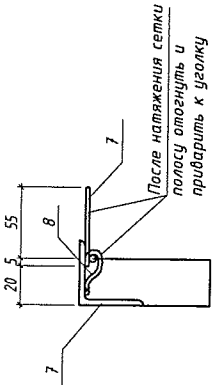
Лист 2	Возм. ИФБН
--------	------------

АР.001-2014-55-АС	
Рекомендуемая технологическая и энергетическая системы рубрика «Западный Мындау» ТОО «Алпамыс» расположенного в Сурганской районе Южно-Казахстанской области (координаты ранее выданные проектной документацией)	
Изм.	№ уч.
Разраб.	Талдыбай
Провер.	Шалгимдаев
Дата	12.14
Подпись	
Лист	3
Стадия	РП
Листов	3
Ограждение открытой площадки под ТМЦ	
Ворота В1	
Спецификация материалов на ворота	
ТОО "KAZ Design & Development Group LTD" 2014 г.	

Панель ограждения металлическая ПМ, ПМ1, ПМ2, ПМ3



1-1



Спецификация материалов на одну панель ограждения

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение			Примечание	
					ПМ	ПМ1	ПМ2		
		1		Детали L40x4 ГОСТ 8509-93 L=2900 С235 ГОСТ 27772-88*	2			7,02кг	
		2		L40x4 ГОСТ 8509-93 L=2950 С235 ГОСТ 27772-88*	2			7,15кг	
		3		L40x4 ГОСТ 8509-93 L=3100 С235 ГОСТ 27772-88*		2		7,5кг	
		4		L40x4 ГОСТ 8509-93 L=1500 С235 ГОСТ 27772-88*			2	3,65кг	
		5		Сетка №50-2,5 ГОСТ 5336-80 из оцинкованной проволоки, м2	5,97м2	6,08м2	6,39м2	3,1м2	1,60кг/м2
		6		L40x4 ГОСТ 8509-93 L=2060 С235 ГОСТ 27772-88*	2	2	2	2	5,0кг
		7		φ6 А1 ГОСТ 5781-82* L=п.м -12x4 ГОСТ 103-76* L=60 С235 ГОСТ 27772-88*	9,76	9,86	10,16	6,96	0,222кг/м
		8			18	18	22	12	0,023кг

- Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*, hш=4мм.
- Панели окрасить двумя слоями эмали ПФ-189.
- Данный чертеж читать совместно с л.-2.

RP.001-2014-55-АС

Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мыктыбук» ТОО «Алтык» расположенного в Сураганском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выдвинутой проектной документации)

Изм.	№ уч.	Лист	Мод.	Подпись	Дата
Разраб.		Талдыбай		12.14	
Провер.		Шаламбаев		12.14	

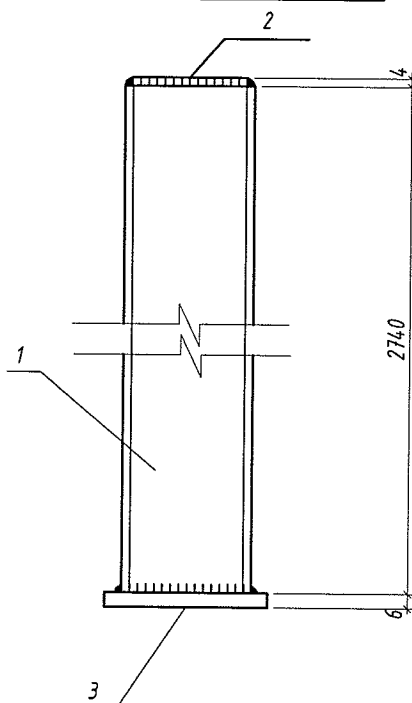
Ограждение открытой площадки под ТМЦ

Панель ограждения ПМ, ПМ1, ПМ2, ПМ3
Спецификация материалов на одну панель ограждения



ТОО "KAZ Design Development Group LTD" 2014 г.

Стойка ограждения СТМ1



1. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*, hш=4мм.
2. Поверхности металла очистить от окислов. Степень очистки поверхностей по ГОСТ 9.402-80* - вторая.
Металлоконструкции окрасить четырьмя слоями эмали ХВ-785 по ГОСТ 7313-75* по слою грунта ХС-010 по ГОСТ 23494-79* на заводе. Общая толщина покрытия не менее 110 мкм. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать V классу по ГОСТ 9.032-74*.

Спецификация материалов на стойку ограждения СТМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примечание
Детали					
1		□ Гн 80x80x3 ТУ 36-2287-80 L=2740 С245 ГОСТ27772-88*	1	18.9кг	
2		Лист 4x74ГОСТ103-76* L=74 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.2кг	
3		Лист 6x100ГОСТ103-76* L=100 С235 ГОСТ27772-88*	1	0.5кг	

1. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75*, hш=4мм.
2. Панели окрасить двумя слоями эмали ПФ-1189.
3. Спецификацию материалов панель ограждения см.л.АС-2;АС-4
4. Данный чертёж читать совместно с листами-АС-2;АС-4

RP.001-2014-55-AC

Реконструкция технологических и энергетических систем рудника «Западный Мынкудук» ТОО «Аппак» расположенного в Сузакском районе Южно-Казахстанской области (корректировка ранее выпущенной проектной документации)

Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ограждение открытой площадки под ТМЦ	Стадия	Лист	Листов
								РП	5	
	Разраб.		Галдыбай М		<i>[Signature]</i>	12.14				
	Проверил		Шалгинбаев Н		<i>[Signature]</i>	12.14				

Стойка ограждения СТМ1.
Спецификация материалов
на стойку ограждения СТМ1



ТОО "KAZ Design & Development Group LTD"