



ТОО "Корпорация Казахмыс"

Главной проектный институт

Государственная лицензия №001039 от 24.05.1999 г.

ПРОЕКТ

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

Насосная станция промышленного водоснабжения.

Альбом АС – Архитектурно-строительные решения

Заказ П21-13/08



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

ПРОЕКТ

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

Насосная станция промышленного водоснабжения.

Альбом АС – Архитектурно-строительные решения
Заказ П21-13/08

Проектировщик: ТОО "Корпорация Казахмыс"
Главной проектный институт

Главный инженер проекта:



Лаубган Т. Ф.

г. Жезказган – 2021 г.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж260282-ГТ	Генеральный план и сооружения транспорта	
Ж517372-АС	Архитектурно-строительные решения	
Ж701319-ИГ	Инженерная геология	
Ж605220-ТХ	Технология производства	
306094-ЭМ	Силовое электрооборудование	
Ж605241-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
11	Общие данные (окончание).	
2	Фасады	
3	План на отм. 0.000, перемычек, полов и отверстий. Разрезы. Сечение.	
4	План монолитной фундаментной плиты, свай, кровли. Маркировочная схема плит покрытия.	
5	Раскладка блоков.	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки	м ²	17,73
2	Общая площадь	м ²	9,60
3	Строительный объем	подземный	м ³ -
		надземный	м ³ 62,60
		полный	м ³ 62,60

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3, 4, 5	Спецификация элементов к маркировочным схемам	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Примечание
Геодезические работы		
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	по СН РК 103-03-2018 - п.п. 4.2.9, 6.2.14,	с исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий, сооружений	по СН РК 103-03-2018 - п. 7.3	с исполнительной и разбивочными схемами
Основания и фундаменты		
Акт приемки естественного основания	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.1.16, 5.1.17, 5.1.20, 5.1.21	
Акт приемки закрепленных грунтов основания	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.14.14, 5.14.24	
Акт приемки обратных засыпок	СН РК 5.01-01-2013 п.п. 5.6.22, 5.9.25	
Акт статических испытаний свай	по проекту	
Акт приемки скважин буронабивных свай	СН РК 5.01-01-2013 п. 5.10.3.10	с исполнительной схемой
Акт приемки оснований буронабивных свай	СН РК 5.01-01-2013 п. 5.10.3.10	
Акт приемки обратных засыпок и оснований под полы	по СН РК 5.01-01-2013 - п.п. 5.6.22, 5.9.25	
Монолитные бетонные и железобетонные конструкции		
Акт приемки опалубки	по СП РК 5.03-107-2013 - п.п. 4.2.15.7, 4.2.15.8	
Акт приемки арматурной стали, закладных деталей	по СП РК 5.03-107-2013 - п.п. 4.1.12, 4.1.13 по СН РК 5.03-07-2013 - п. 5.2.7.1	
Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и конструкций, закрываемых при бетонировании	по СП РК 5.03-107-2013 - п.п. 4.1.4.2, 4.1.4.4, 4.1.4.5, 4.1.4.6, 4.1.4.7 по СН РК 5.03-07-2013 - п. 5.2.2.5	
Акты приемки готовых конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 - п. 4.2.16 по СН РК 5.03-07-2013 - п. 5.2.9	с исполнительной схемой
Бетонные и железобетонные конструкции сборные		
Акт приемки конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 - п.п. 4.1.12, 4.1.13, 4.1.50 по СН РК 5.03-07-2013 - п. 5.1.3	
Промежуточные акты приемки смонтированных конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 - п. 4.1.4.9	с исполнительными схемами каждого яруса и типа конструкции
Антикоррозионная защита		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Акт приемки изоляционных материалов		
Примечание: Акты освидетельствования скрытых работ должны быть составлены на все виды строительно-монтажных работ, регламентированные нормативно-технической документацией по организации строительства, правилами производства и приемки работ.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей	
ГОСТ 24379.1-2012	Болты фундаментные	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
Серия 1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 14.00-15, вып. 0,1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 5.900-2	Сальники наливные Ду 50...1400 для пропуска труб через стен. Рабочие чертежи.	
Прилагаемые документы		
ОБ-4.184	Плиты железобетонные плоские длиной 3,40 м.	

Примечание:
Проект выполнен с применением типовой проектной документации (типовой проект, типовые серии строительных конструкций, изделий и узлов и т.д.), соответствующей требованиям государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан (письмо Агентства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства исх. №01-4-07-3/18434 от 21.01.13г.)

Основные исходные данные

1. Настоящий проект выполнен на основании задания сантехнического отдела и включает в себя разработку здания насосной станции.
2. Настоящим комплектом рабочих чертежей предусмотрена разработка строительных конструкций. Остальные части проекта смотреть таблицу "Ведомость основных комплектов чертежей".
3. Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют заданию на проектирование и требованиям:
- СН РК 3.02-27-2013 "Производственные здания";
 - СП РК 3.02-127-2013* "Производственные здания";
 - НТП РК 01-01-3.114.1-2017 "Нагрузки и воздействия на здания. Снеговые нагрузки. Ветровые воздействия";
 - СП РК 2.04-01-2017* "Строительная климатология";
 - СН РК 5.01-02-2013 "Основания зданий и сооружений";
 - СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений";
 - СП РК EN 1992-1-1:2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1";
 - СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1";
 - НТП РК 03-01-1.1-2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий";

- СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";
 - СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СН РК 103-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
 - СП РК 103-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"
- и обеспечивают безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

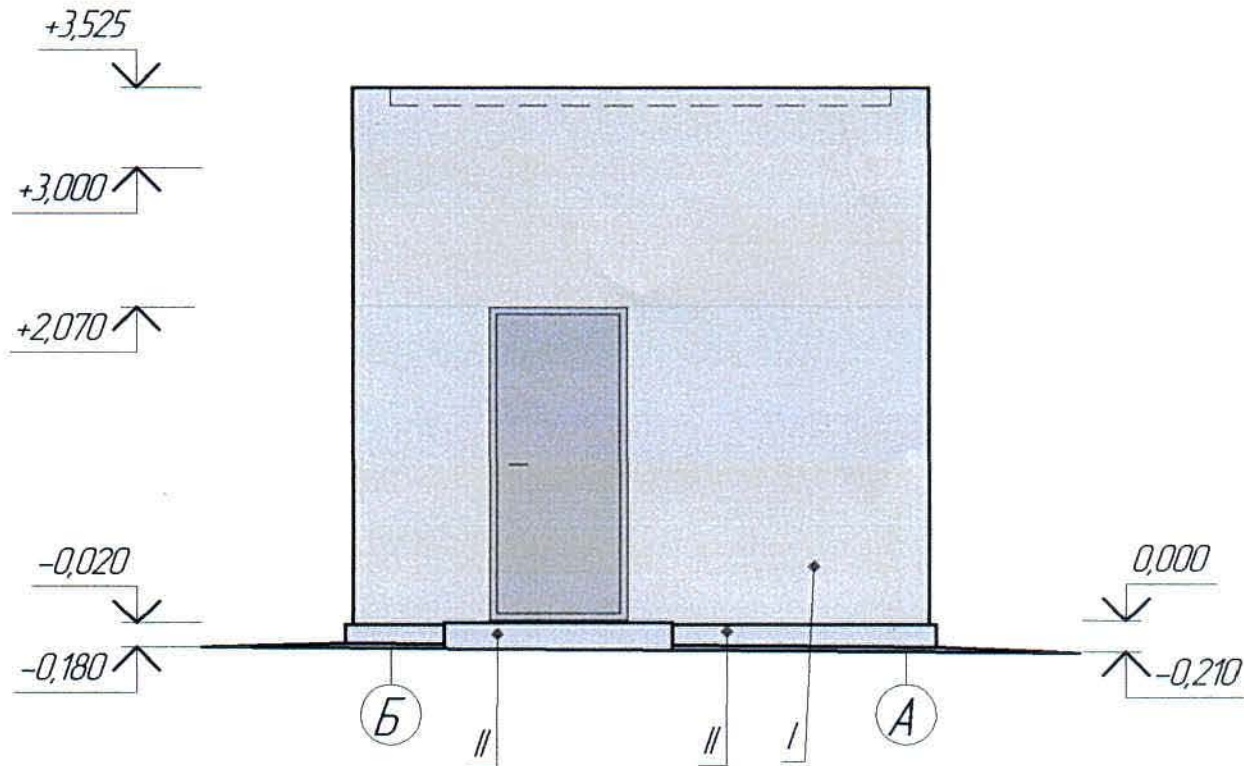
Ж517372-АС						Заказ 1721-13/05		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
ГИП	Лаубган	Лаубган	Лаубган	Лаубган	25.03	П	1	5
Нач.отд.	Шегебаева	Шегебаева	Шегебаева	Шегебаева	25.03	ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт Строительный отдел 2021г		
Исполнил	Давлетова	Давлетова	Давлетова	Давлетова	25.03			
Проверил	Шегебаева	Шегебаева	Шегебаева	Шегебаева	25.03			
Норм.конт.	Султанов	Султанов	Султанов	Султанов	25.03	Насосная станция промышленного водоснабжения Общие данные (начало).		

Формат А2

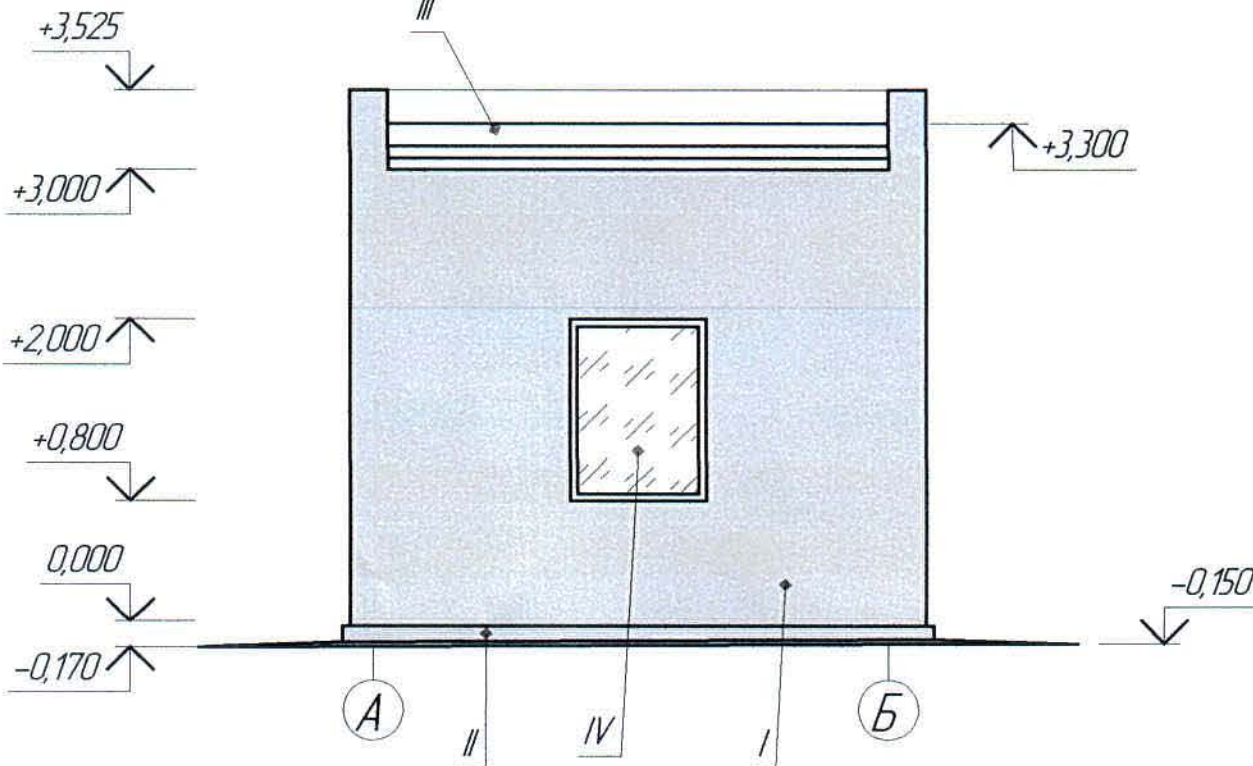
Ведомость отделки помещений, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Высота мм	Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
Насосная	9,60	Окраска клеевым составом	16,60	Влагостойкая краска	от пола на высоту 1500	Простая
			17,64	Окраска клеевым составом	от 1500 до потолка	

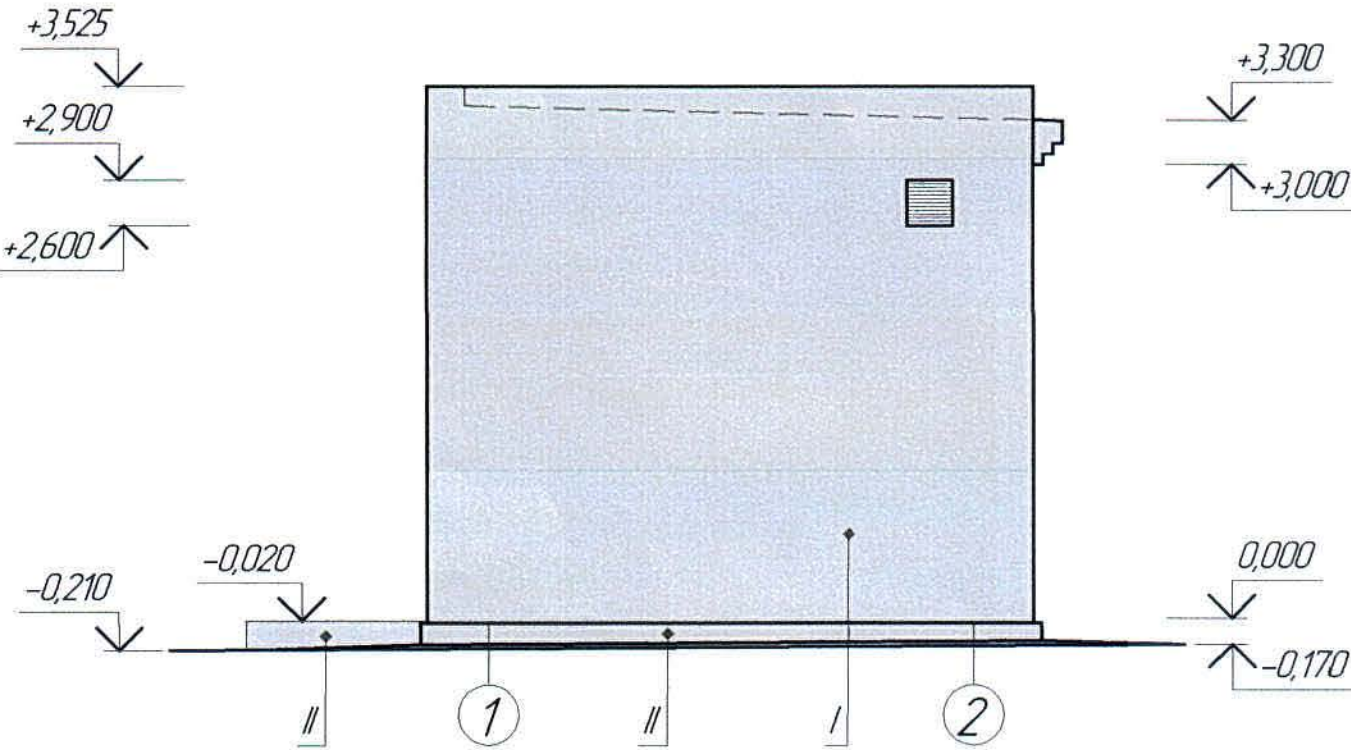
Фасад Б-А



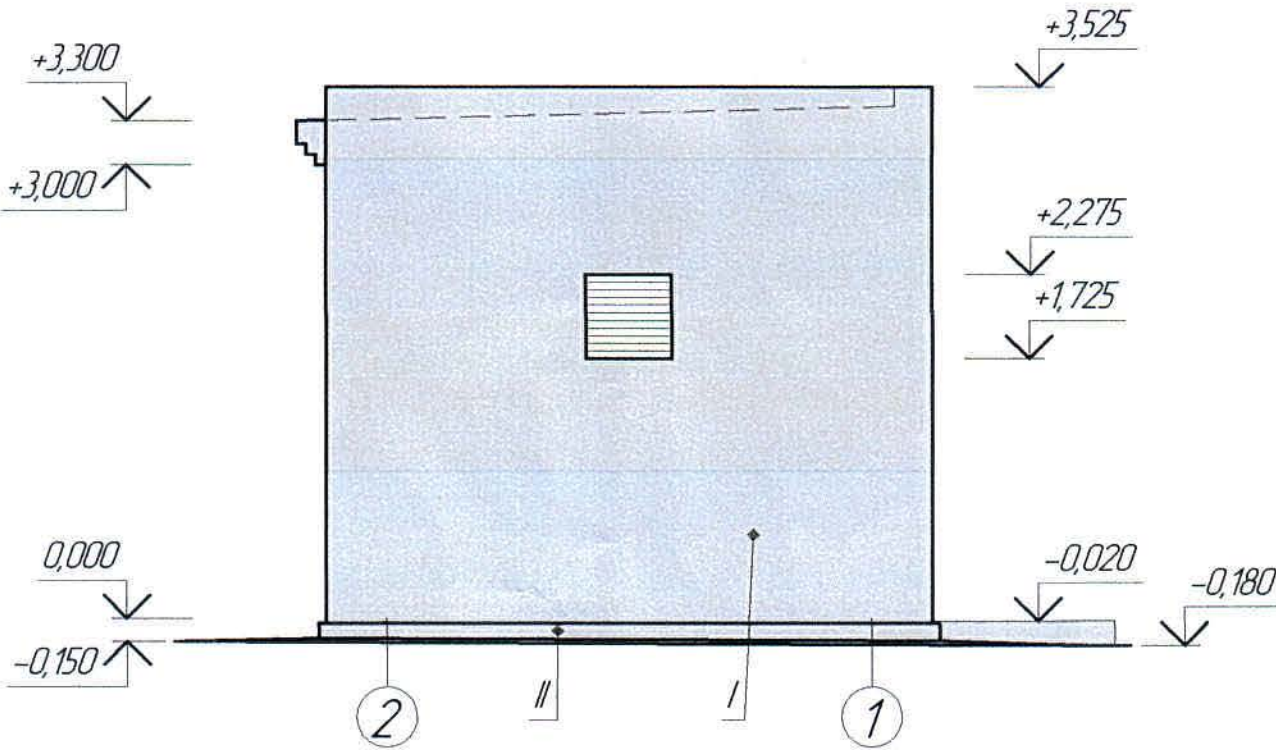
Фасад А-Б



Фасад 1-2



Фасад 1-2



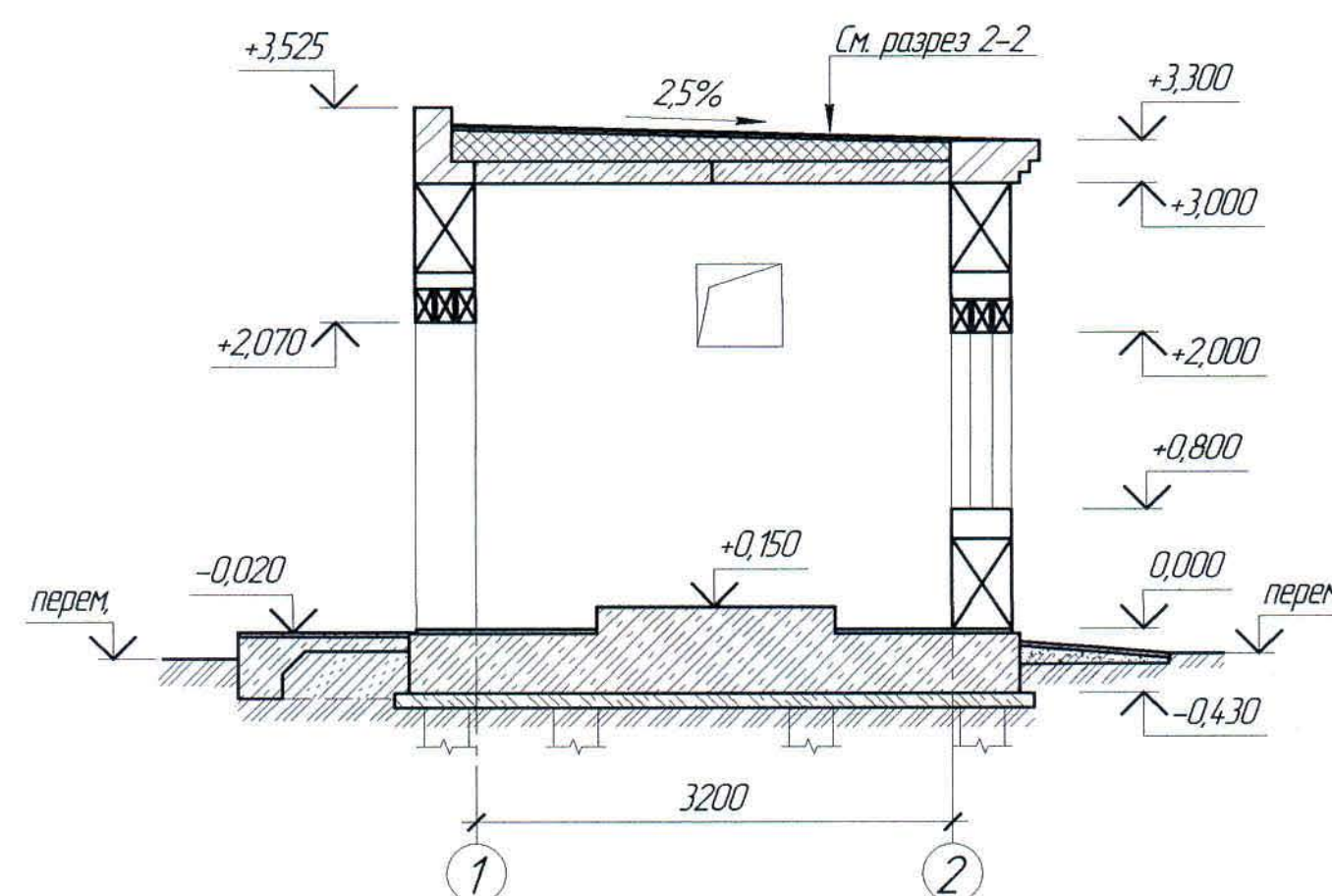
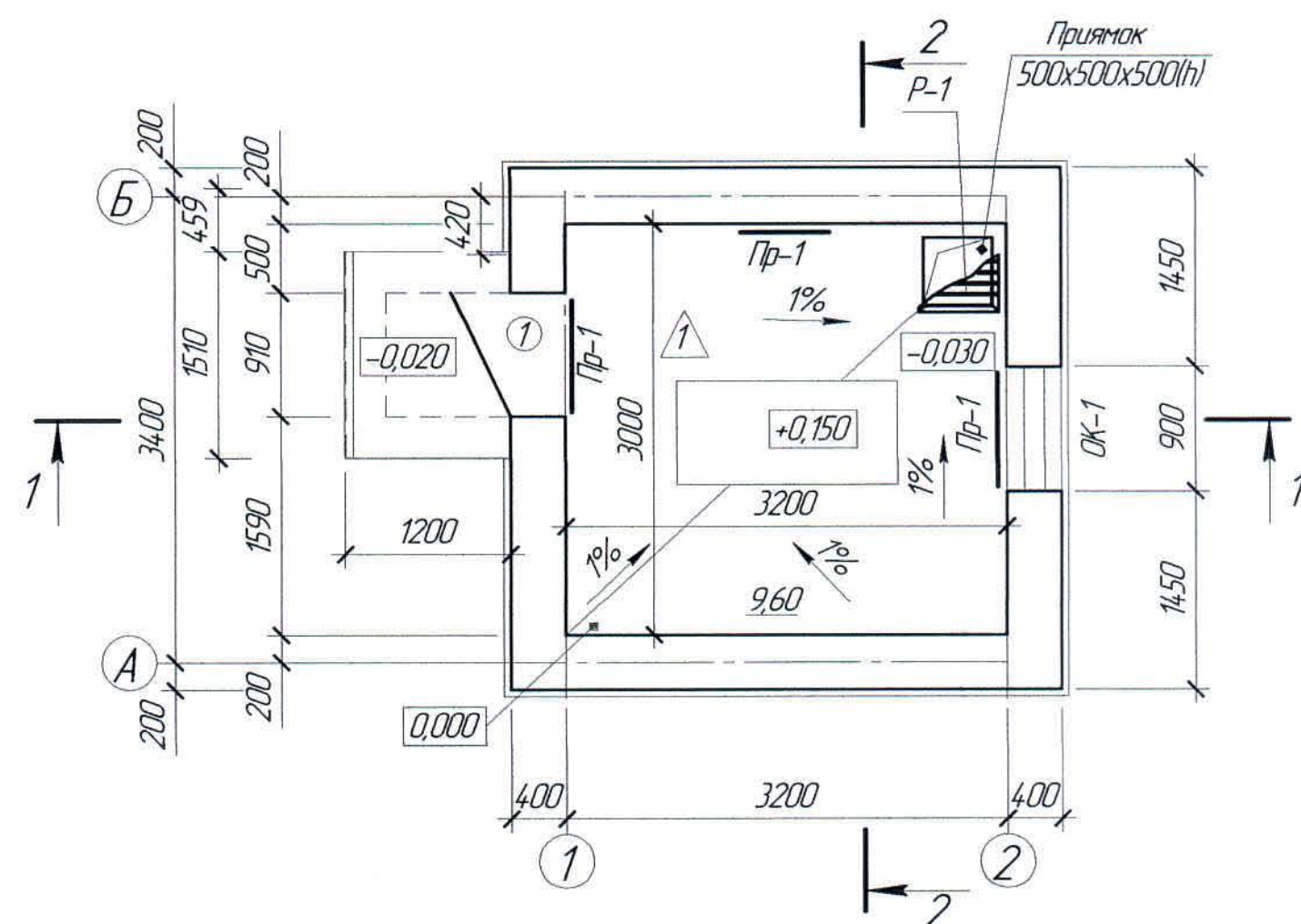
1. Перечень чертежей и общие данные см. лист АС-1

Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Площадь, м ²	Примечание
I	Стена, парапет, карниз	Силикатная краска	Оттенки синего цвета RAL 5005	50,50	
II	Цоколь, крыльцо	Цементное молоко	Оттенки темно-серого цвета RAL 7024	4,11	
III	Кровля	Мягкая кровля. Рулон	Цвет - оттенок темно-серого цвета	15,66	
IV	Окна	Профиль - поливинилхлорид	Цвет - белый		

						Ж517372-АС			Заказ ПЭ-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч			Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.	Шегедаева	23.05							П	2		
Исполнил	Даулетова	25.03				Насосная станция промышленного водоснабжения			ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт Строительный отдел 2021г			
Проверил	Шегедаева	25.05										
Норм.конт.	Султеминаба	24.05				Фасады.						

Спецификация элементов к маркировочным схемам,
расположенным на листе АС-3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Изделия деревянные</u>			
①	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ21-9П	1		
		<u>Изделия поливинилхлоридные</u>			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	Оконный блок оп. окп 12-9/14М ₁ -16-4М ₁ /1 В2-Б-Д-Б-Г-М	1		
		<u>Элементы сборных конструкций</u>			
2	1.038.1-1 вып.1	Перемышка ЗПБ 13-37	9	85,00	

Экспликация полов

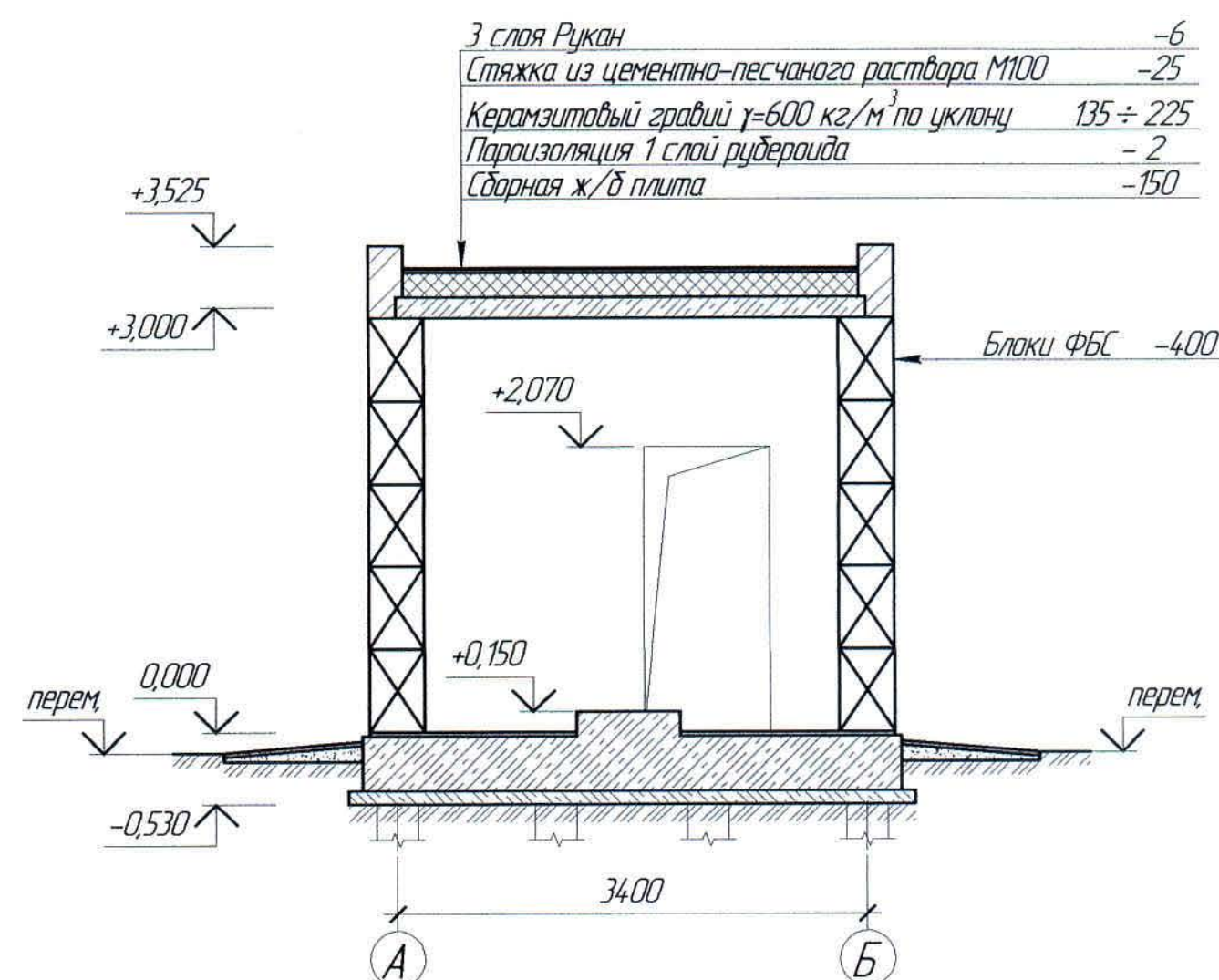
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина, мм	Площадь пола, м ²
Насосная станция	1		Бетон класса В15. Бетонирование пола выполнить с уклоном 1% в сторону примытка. Монолитная железобетонная плита. Бетонная подготовка класса В7,5	-0 ÷ 30 -400 -100 8,45

Расход материалов

Марка элемента	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Крыльцо	Бетон класса В15, F100	м ³	0,05	
	Бетон класса В7,5, F100	м ³	0,48	
	Сетка Вр1 ¹⁰⁰ ₁₀₀ по ГОСТ 84 78-81	к2	4,79	
Для крепления оберного блока	МН 517 по серии 14.00-15, вып. 0,1, l=151 п.м.	к2	9,06	
	Ерши из 10-А240, l=200мм по ГОСТ 34.028-2016	к2	0,5	

1. Перечень чертежей и общие данные см. лист АС-1.
2. Крепление окантных блоков производить с помощью шурупов и пластиковых пробок. Количество точек креплений должно быть не менее 4-х, по две с каждой стороны. Величина заземления шурупа в стену должна быть не менее 80 мм.

Разрез 2 - 2



Ведомость перемычек

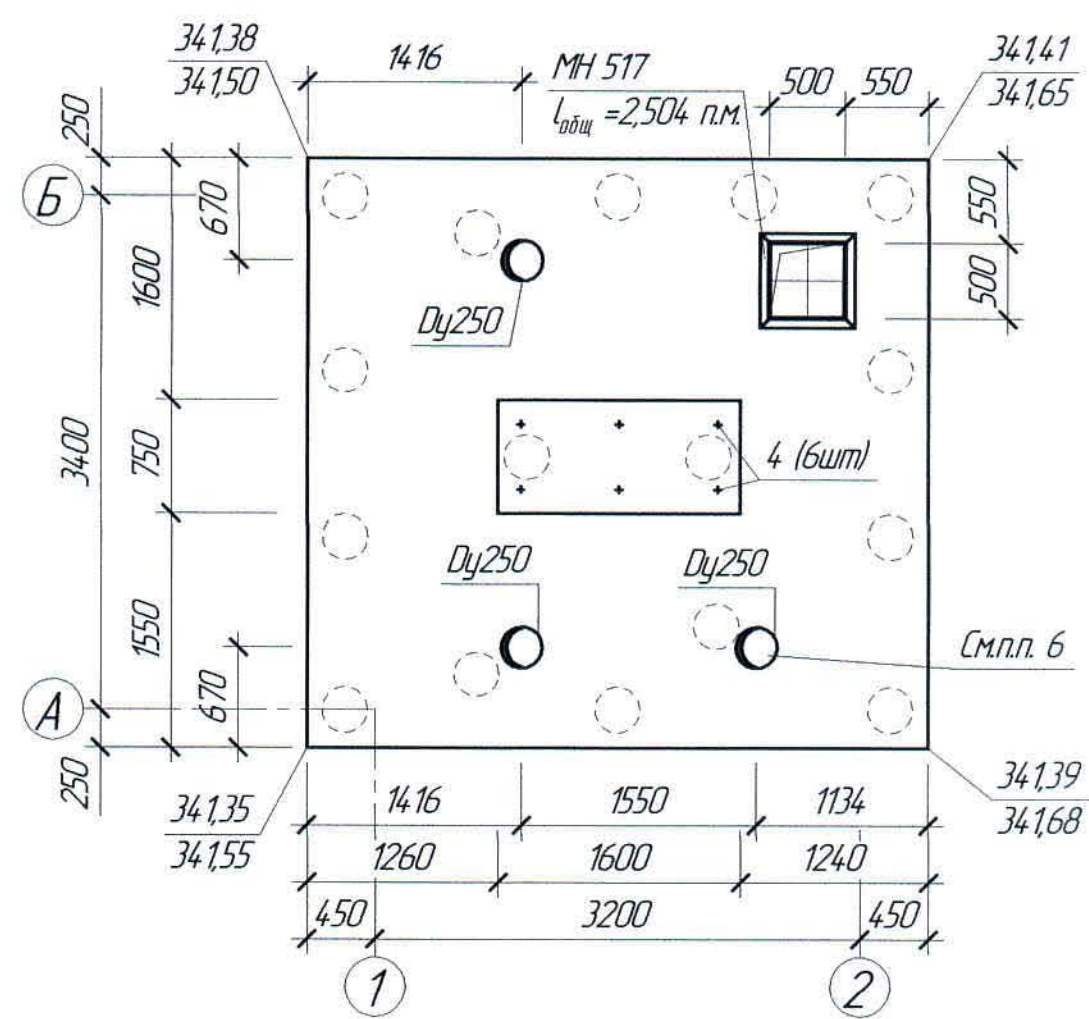
Марка поз.	Схема сечения
Пр-1 (шт.з)	

Ведомость проемов

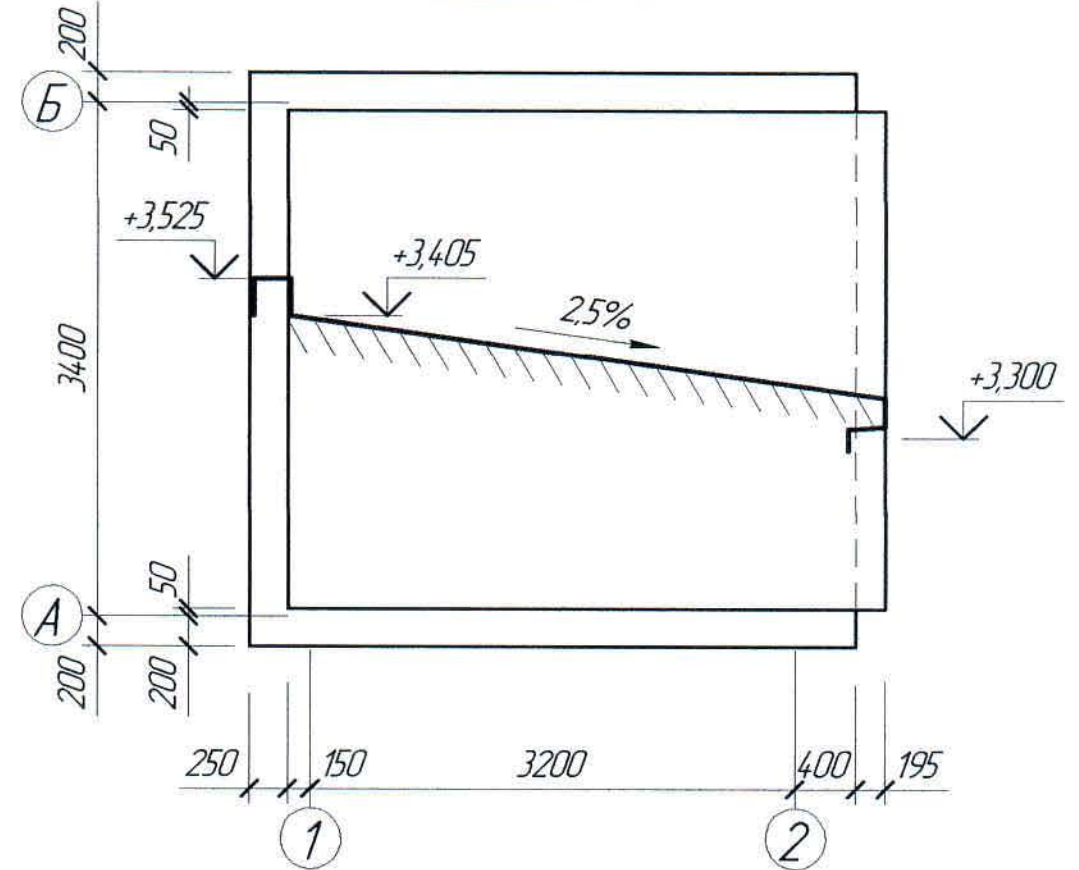
Марка поз.	Размер проема
①	910x2070(н)
ОК-1	1200x900(н)

							Заказ ПЭ-13/08
							J517372-AС
							"ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"
Изм.	Кол. лч.	Лист	Nº док.	Подп.	Дата		
						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч	Стадия П Лист З Листов
Нач.отд.	Шегебаева					Госгорная станция промышленного водоснабжения. План на отм. 0.000, переемычек, полов и отделений. Разрезы.	ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт Строительный отдел 2012г
Исполнил	Даулетова				15.09		
Проверил	Шегебаева				16.09		
Наим. конт.	(лицензиара)				16.09		

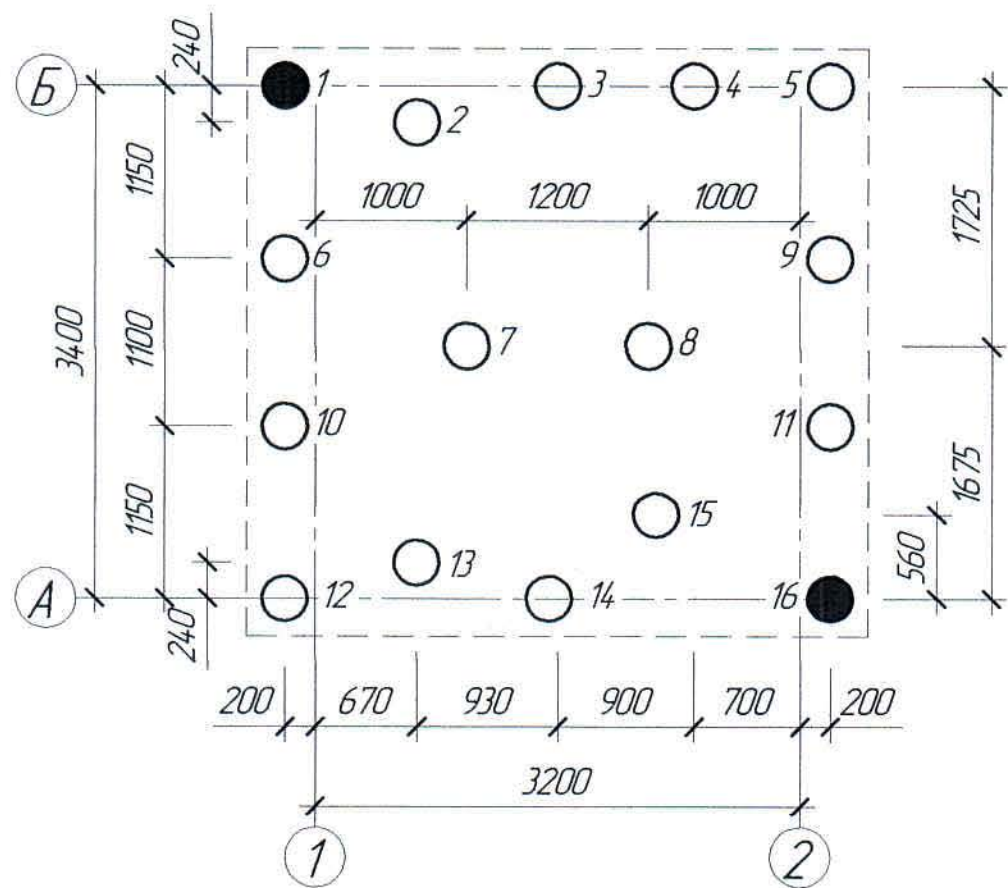
План монолитной фундаментной плиты ФПм-1



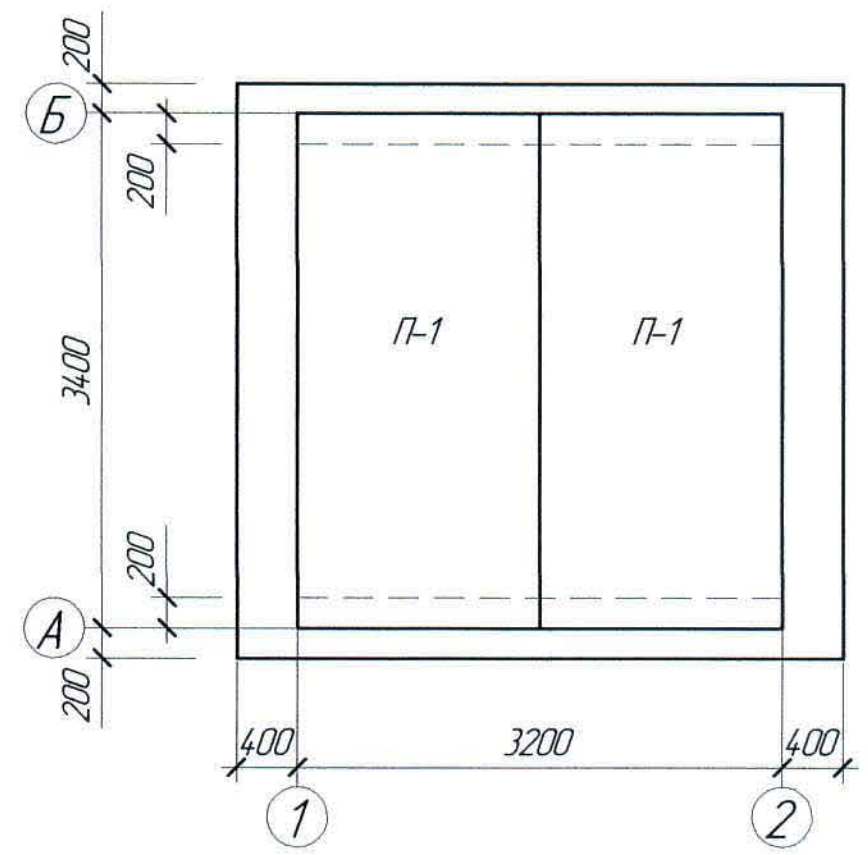
План кровли



План свайного поля



Маркировочная схема плит покрытия



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе АС-4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
П-1	ОБ-4184	Изделия железобетонные			
		Плита покрытия ПТП 34-16	2	2000	
1-16	АС-4	Изделия монолитные			
		Свая СВ-1	16		

Расход материалов

Марка элемента	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Свая СВ-1	Бетон класса В25, F150	м³	0,23	
Монолитная фундаментная плита ФПм-1	Бетон класса В15, F150	м³	6,62	
	Бетон класса В7,5, F75	м³	1,76	

1. Перечень чертежей и общие данные смотри лист АС-1.

Условные обозначения



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные								Всего	Общий расход
	Арматура класса											Арматура класса		Прокат марки		Фундаментные болты					
	Вр1		А400		А240				А400			С235		Ст.эпн2							
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 34028-2016									ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 8509-93		ГОСТ 24379.1-2012					
	Ø5	Итого	Ø12	Ø16	Итого	Ø6	Ø10	Итого	Ø8	Итого		Л.6х5	Итого	М16	Итого						
Монолитная фундаментная плита	9,19	9,19	396,64		396,64		32,64		32,64	438,47	2,98	2,98	12,04	12,04	5,82	5,82	20,84	457,89			
Свая СВ-1			213		213	4,83		4,83	26,13									26,13			

						Ж517372-АС			Заказ 1721-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Страница	Лист	Листов	
Нач. отд.	Шегебаева	25.03				Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			П	4		
Исполнил	Даулетова	25.03				Нагосная станция промышленного водоснабжения			ТОО "Корпорация Казахмыс"			
Проверил	Шегебаева	25.03				План монолитной фундаментной плиты			Головной проектный институт			
Норм. конт.	Султемина	25.03				свай, кровли. Маркировочная схема плит покрытия			Строительный отдел 2021г			

Спецификация элементов к маркировочным схемам,
расположенным на листе АС-5

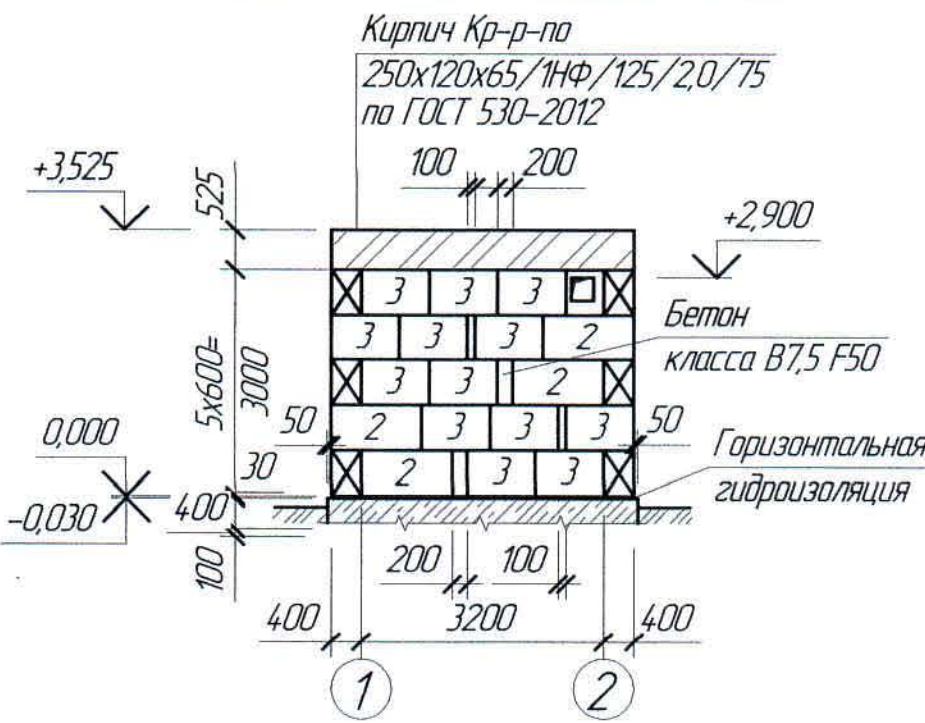
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Элементы сборных конструкций			
1	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 24.4.6-П	3	980	
2	-//-	То же, ФБС 12.4.6-П	16	480	
3	-//-	То же, ФБС 9.4.6-П	29	350	

Расход материалов

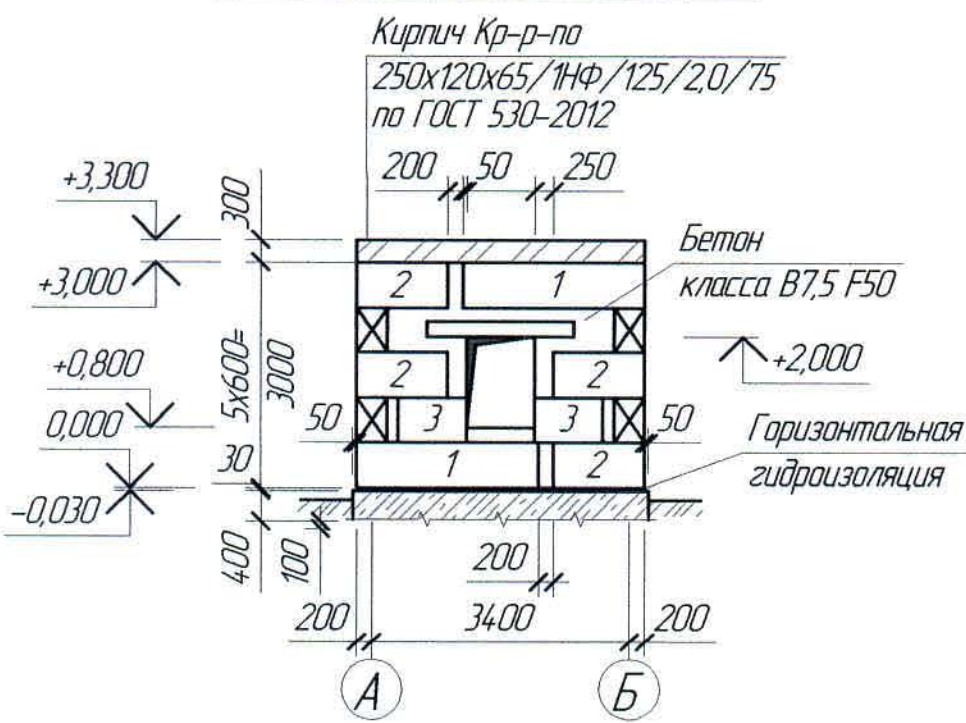
Марка элемента	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Заделка между блоками	Бетон класса В7,5, F50	м ³	2,38	

- Перечень чертежей и общие данные см. лист АС-1.
- На отм.-0,030 выполнять горизонтальную гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

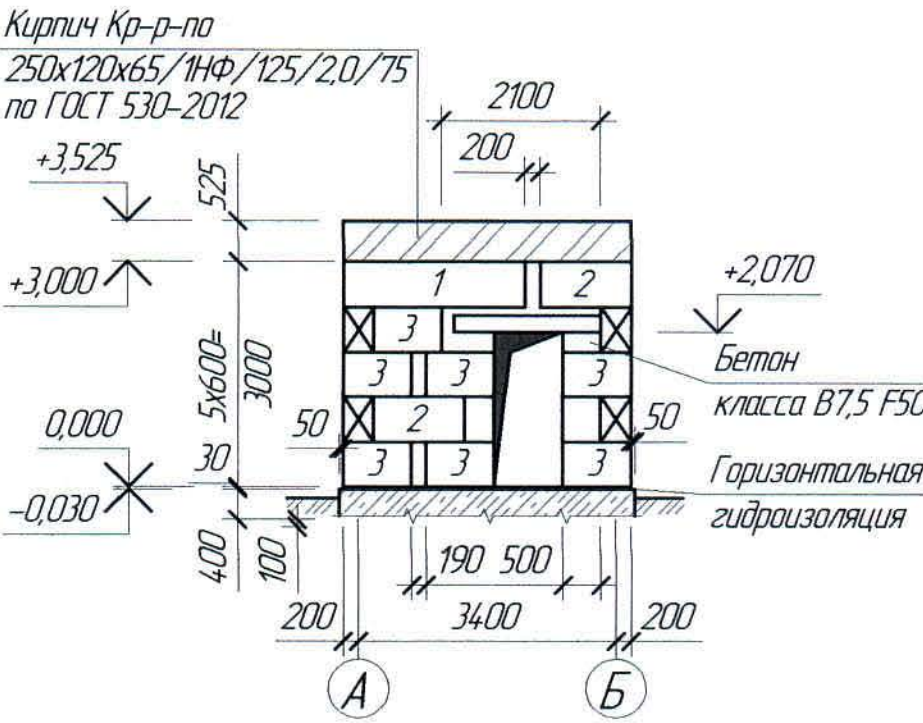
Раскладка блоков по оси "А"



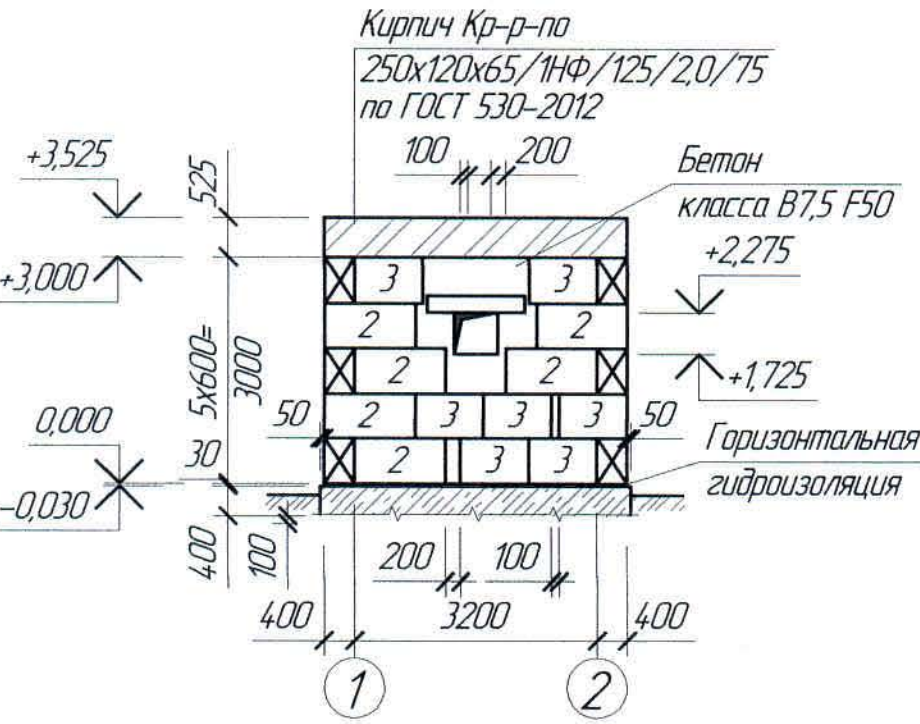
Раскладка блоков по оси "2"



Раскладка блоков по оси "1"



Раскладка блоков по оси "Б"



Ж517372-АС			Заказ ПЗ-13/05		
Изм.			ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"		
Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. отд.	Шегебаева	25.03			
Исполнил	Давлетова	25.03			
Проверил	Шегебаева	25.03			
Норм. конт.	Силейменова	25.03			
Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов
Насосная станция промышленного водоснабжения			П	5	
Раскладка блоков			ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт Строительный отдел 2021г		