



*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.
Корпус №3. Пристройка.*

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

г. Жезказган – 2021 г.



*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.*

Корпус №3. Пристройка.

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 рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Ж260282-ГТ	Генеральный план и сооружения транспорта	
Ж517264-АС	Архитектурно-строительные решения	
Ж517264-КЖ	Конструкции железобетонные	
Ж517264-КМ	Конструкции металлические	
Ж354548- ПС.ОППО	Пожарная сигнализация. Оповещение о пожаре	
Ж605195-ОВ	Вентиляция (аспирация)	
Ж605196-ОВ	Отопление. Вентиляция и кондиционирование воздуха	
Ж605197-ВК	Водопрвод и канализация	
Ж605198-ТХ	Паропровод	
Ж8054 76-ТХ	Технология производства	
Ж8054 76-05.00.000СБ	Нестандартизированное оборудование	
Ж8054 76-04.00.000	Нестандартизированное оборудование	
Ж802053-05.00.000	Нестандартизированное оборудование	
Ж8054 76-07.00.000СБ	Нестандартизированное оборудование	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
1.1	Общие данные (окончание).	
2	Фасад 9-5.	
3	Фасады.	
4	Планы демонтируемых конструкций.	
5	Планы демонтируемых конструкций.	
6	План на отм. 0,000.	
7	План на отм. +8,166. Разрезы 1-1, 2-2.	
8	Планы полов и кровли. Разрез 3-3.	
9	Маркировочная схема раскладки стеновых панелей по осям 5, 7, 9, Ж.	
10	Маркировочные схемы кровельных и лотковых панелей.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
7, 11	Спецификация элементов к маркировочным схемам	

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

Главный инженер проекта Лаубган Т.Ф.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Примечание
<u>Геодезические работы по СН РК 103-03-2011</u>		
Акт сдачи–приемки геодезической разбивочной основы для строительства	п.п. 4.2.9, 6.2.14,	с исполнительной схемой
Акт результатов геодезических работ при строительстве зданий, сооружений	п. 7.3	с исполнительной и разбивочными схемами
<u>Основания и фундаменты по СН РК 5.01-01-2013</u>		
Акт приемки естественного основания	п.п. 5.1.16, 5.1.17, 5.1.20, 5.1.21	
Акт приемки обратных засыпок и оснований под полы	п.п. 5.6.22, 5.9.25	
Акт статических испытаний свай	по проекту	
Акт приемки оснований буронабивных свай	п.п. 5.10.3.10	
Акт приемки скважин буронабивных свай	п.п. 5.10.3.10	с исполнительной схемой
<u>Монолитные бетонные и железобетонные конструкции</u>		
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 и анкероб	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. 4.1.42, 4.1.44, 4.1.45, 4.1.46, 4.1.47 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.2.2.5	
Акт геодезического контроля установки фундаментных болтов	по СП РК 5.03-107-2013 – п.п. 4.1.46, 4.1.47 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
<u>Стальные конструкции</u>		
Акт приемки металлических конструкций завода-изготовителя	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.1.50 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.1.3	
Акт приемки смонтированных конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.4.11 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.4.8	с исполнительной схемой
Акт установки и закрепления конструкций	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.4.3	
Акт приемки сварочных работ	по СП РК 5.03-107-2013 – п. 4.4.8, 4.8.4.12 по СН РК 5.03-07-2013 – п. 5.8.2.1	
<u>Антикоррозионная защита по СП РК 2.01-101-2013</u>		
Акт приемки изоляционных материалов		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
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.		

- СП РК 2.02-101-2014 * "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- СН РК 2.02-01-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
- 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.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 24379.1-2012	Баллы фундаментные	
ГОСТ 30674-99	Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей.	

Основные строительные показатели

№ п/п	Наименование		Ед. изм.	Количество
1	Площадь застройки		м ²	224,56
2	Общая площадь		м ²	327,80
3	Строительный объем	подземный	м ³	-
		надземный	м ³	24 12,12
		полный	м ³	24 12,12

Основные исходные данные

1. Настоящий проект разработан на основании задания механического отдела Главного проектного института и включает в себя реконструкцию здания пристройки к корпусу №3.

2. Настоящим комплектом 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:

– 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";

– СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

– СП РК 5.03.107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции";

– СП РК EN 1993-1-1 2005/2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1";

– НТП РК 03-01-11-2011 "Проектирование стальных конструкций. Часть 1-1. Общие правила для зданий".

– СП РК EN 1992-1-1 2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1";

- СН РК 3.02-27-2019 "Производственные здания";

– СП РК 3.02-127-2013* "Производственные здания";

– СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии";

– СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии";

						Ж517264-АС			Заказ ПЗТ-13/08
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"			
Изм.	Кол. лст.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных и медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ляцбан		<i>Лау</i>	05.04	Корпус №3. Пристройка. Общие данные (начало).	ТОО "Корпорация Казахстан" Глобальный проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2012г.	1	10
Нач. отд.		Краснятов		<i>[подпись]</i>	05.04.				
Исполнил		Сагымбекова		<i>[подпись]</i>	05.04.				
Проверил		Сулейменова		<i>[подпись]</i>	05.04.				
Н.Контр.		Сулейменова		<i>[подпись]</i>	05.04.				

Architectural drawing of a rectangular building facade with a grid system. The drawing shows a long rectangular structure with a central entrance. The facade is divided into vertical sections by columns. The grid lines are labeled with numbers 5, 6, 7, 8, and 9 at the bottom. The overall width is 24,900 units, and the overall height is 9,000 units. The drawing includes various dimensions for the facade elements, such as column spacing and wall thicknesses. A small square feature is located near the center of the facade.

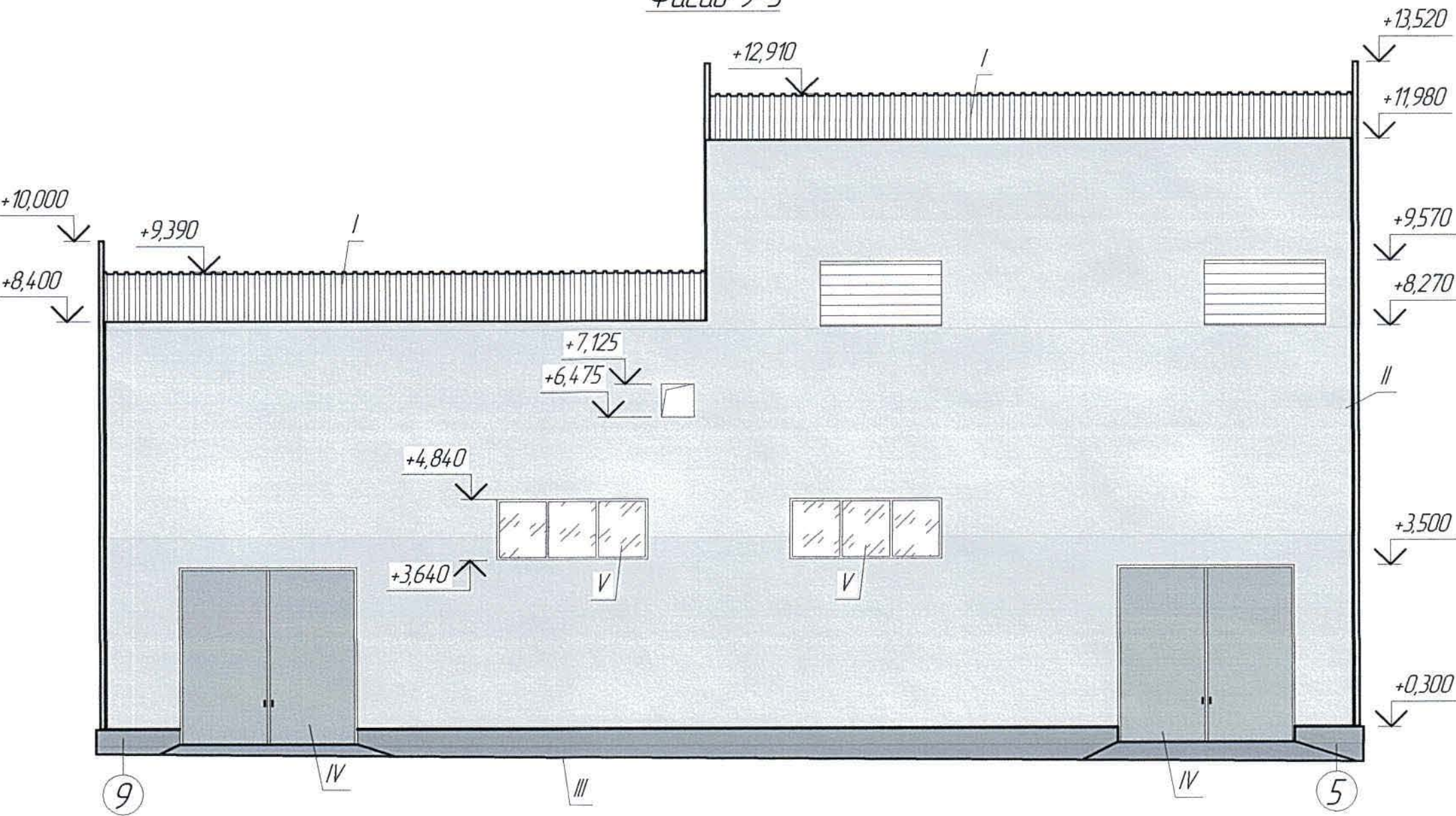
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Стеновые панели "Сэндвич"</i>			
1	АС-9	Панель стеновая МП ТСП-З 100х762х12500	1	186,69	
2	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х12500	1	284,20	
3	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х4510	2	102,51	
4	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х3320	8	75,46	
5	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х2430	4	55,27	
6	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х13000	2	295,57	
7	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х13200	2	300,08	
8	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х13100	2	297,92	
9	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х12900	2	293,22	
10	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х8950	3	203,45	
11	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х12400	1	281,85	
12	-//-	То же, МП ТСП-З 100х222х12400	1	53,90	
13	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х9700	2	220,50	
14	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х9500	2	215,99	
15	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х4660	2	106,04	
16	-//-	То же, МП ТСП-З 100х762х8950	1	133,67	
17	-//-	То же, МП ТСП-З 100х300х8080	1	47,43	
18	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х8080	5	183,65	
19	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х3540	2	80,56	
20	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х4900	3	111,33	
21	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х11660	6	265,19	
22	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х3410	2	77,62	
23	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х2410	2	54,88	
20	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х8480	2	192,86	
21	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х4770	1	108,39	
22	-//-	То же, МП ТСП-З 100х1160х6330	1	143,86	
		<i>Кровельные панели "Сэндвич"</i>			
23	АС-10	Панель кровельная ТСП-К-120х1000х9355	11	224,64	
24	-//-	То же, ТСП-К-120х860х9355	1	193,20	
25	-//-	То же, ТСП-К-120х1000х8800	12	211,20	
26	-//-	То же, ТСП-К-120х660х8800	1	139,44	

						ЖКЗХЗ ПЭТ-Б/08
						X517264-AC
						TОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сэмэлтинг)"
Изм.	Кол. чл	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
						Строительство опытного завода гидрметаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч
Нач.отд.		Краснятов			05.04	Стадия
Исполнил		Сагымбекова			05.04	П
Проверил		Султеминова			05.04	10
Н.Контр.		Султеминова			05.04	Листов
						Корпус №3. Пристройка. Маркировочные схемы кабельных и латковых панелей.
						ТОО "Корпорация Казахмыс" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2012г.

Расход материалов

Марка элемента	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Демонтаж существующих железобетонных фундаментов под оборудование.	Бетон	м ³	3,25	
Демонтаж конструкций прогонов покрытия в осях "Д-Ж"/"7-9"	Швеллер С24П по ГОСТ 8240-97	кг	2850	
	Листовая сталь -δ=10 мм по ГОСТ 19903-2015	кг	50	
Демонтаж балки на отм. +8,160	Двутавр 35Б1 по ГОСТ 26020-83	кг	233,40	
Демонтаж конструкций стеновых ригелей	Тр. С120х5 по ГОСТ 30245-2003	кг	2216,35	
Демонтаж обслуживающих площадок на отм. +1,200, +2,500, +3,000, +3,500 и +4,000.	Швеллер С22П по ГОСТ 8240-97	кг	1293,24	
	лестницы из швеллера С16П по ГОСТ 8240-97	кг	397,80	
	Уголок L 100х8 по ГОСТ 8509-93	кг	91	
	Уголок L 56х6 по ГОСТ 8509-93	кг	400	
	Уголок L 25х3 по ГОСТ 8509-93	кг	100	
	Тр. Ø50х3 по ГОСТ 10704-91	кг	14,0	
	Сталь круглая Ø10 мм по ГОСТ 2590-2006	кг	385	
	Пластина -40х5 по ГОСТ 103-2006	кг	1280	
	Тр. С140х5 по ГОСТ 30245-2003	кг	182,68	
	Тр. С160х5 по ГОСТ 30245-2003	кг	890,53	
	Швеллер С18П по ГОСТ 8240-97	кг	135,45	
	Рифленая сталь -δ=4 мм по ГОСТ 8568-77	кг	160,80	
Существующий приямок	Грунт	м ³	0,098	
	Бетон класса В7,5	м ³	0,016	
	Бетон класса В15	м ³	0,006	
Облицовка стен бортиков, фундаментов и прямков	Кислотоупорная керамическая плитка марки КШ -δ=20 по ГОСТ 961-85 код 57531110 на полимерсиликатной клей-замазке -δ=8 с расшифкой швов замазкой "Армамит-5"	м ²	78,72	
	Оклеенная гидроизоляция из 2-х слоев			
	Полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА			
Наружные стены	Стеновые панели типа "Сэндвич" марки ТСП - Z	м ²	492,75	
	Без учета раскря	м ²	506,78	
Кровельные панели марки ТСП-К	Без учета раскря	м ²	221,10	
	С учетом раскря	м ³	222,42	
Пробивка и обрамление проема поз.4 3Э-1	Демонтаж существующего оконного блока	шт.	1	
	Демонтаж бетона	м ³	0,33	
	Болт М1	кг	480	
	Кирпич марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/20/50 по ГОСТ 530-2012.	м ³	1,88	
	Отделка кирпичной кладки и откосов	м ²	12,50	
	Листовая сталь -δ=6 мм по ГОСТ 19903-2015	кг	11,42	
	Уголок L 25х3 по ГОСТ 8509-93	кг	50,72	
	Круг Ø18 ГОСТ 2590-2006	кг	2,46	
	Шайба М16 ГОСТ 11371-78	кг	0,06	
	Гайка М16 ГОСТ 8673-2014	кг	0,24	

Фасад 9-5



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Площадь, м ²	Примечание
I	Кровля	Заводское, антикоррозионное покрытие "Ригтап"	Оттенок синего цвета RAL 5002	222,42	
II	Стена	Заводское, антикоррозионное покрытие "Ригтап"	RAL 7004- оттенок серого цвета	492,75	
III	Цоколь	Окраска цементным молоком	Естественный цвет	39,48	
IV	Ворота	Порошковая краска	RAL 7004- оттенок серого цвета		
V	Окна	Профиль ПВХ	Цвет - белый		

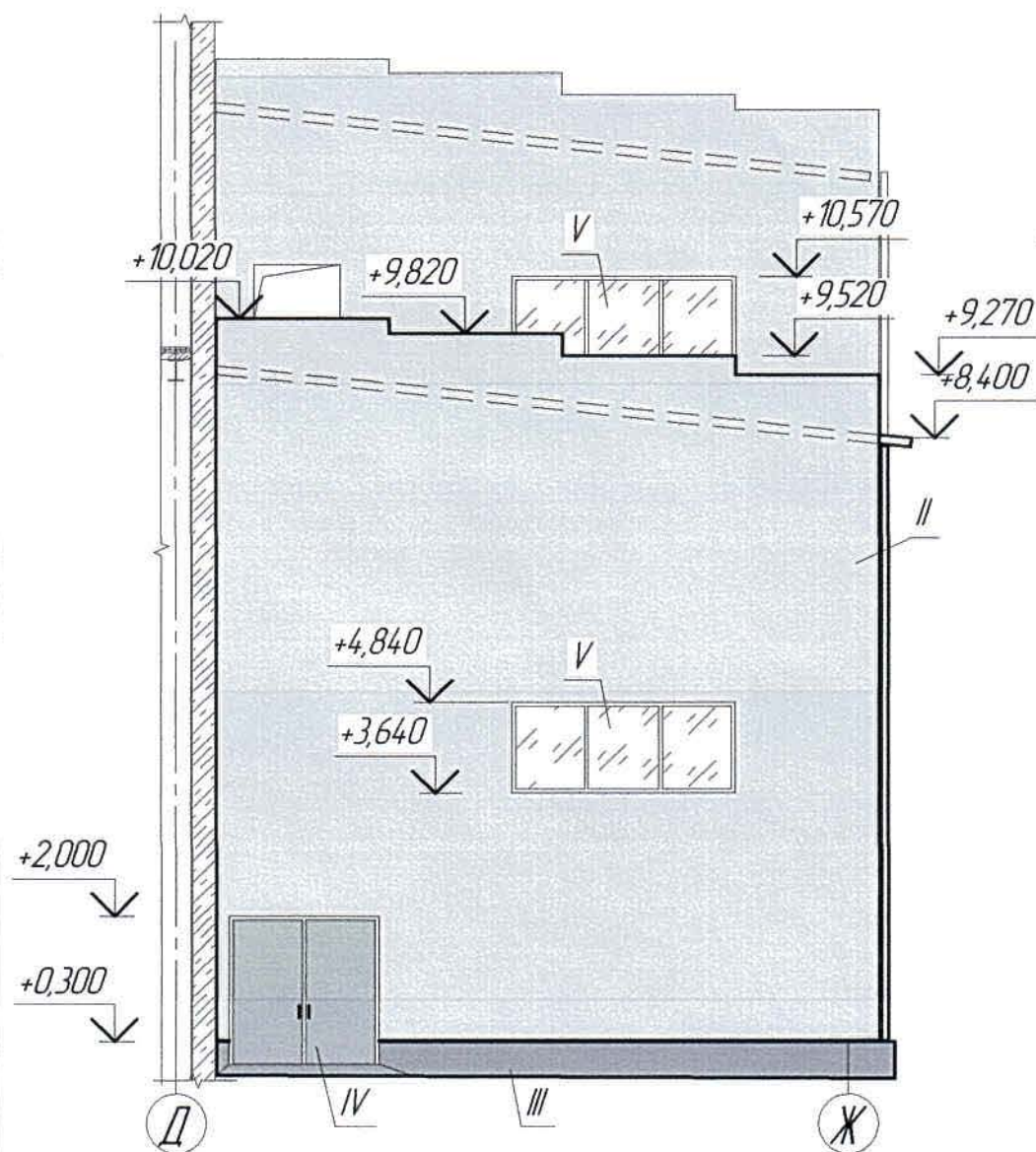
1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1.

Условные обозначения

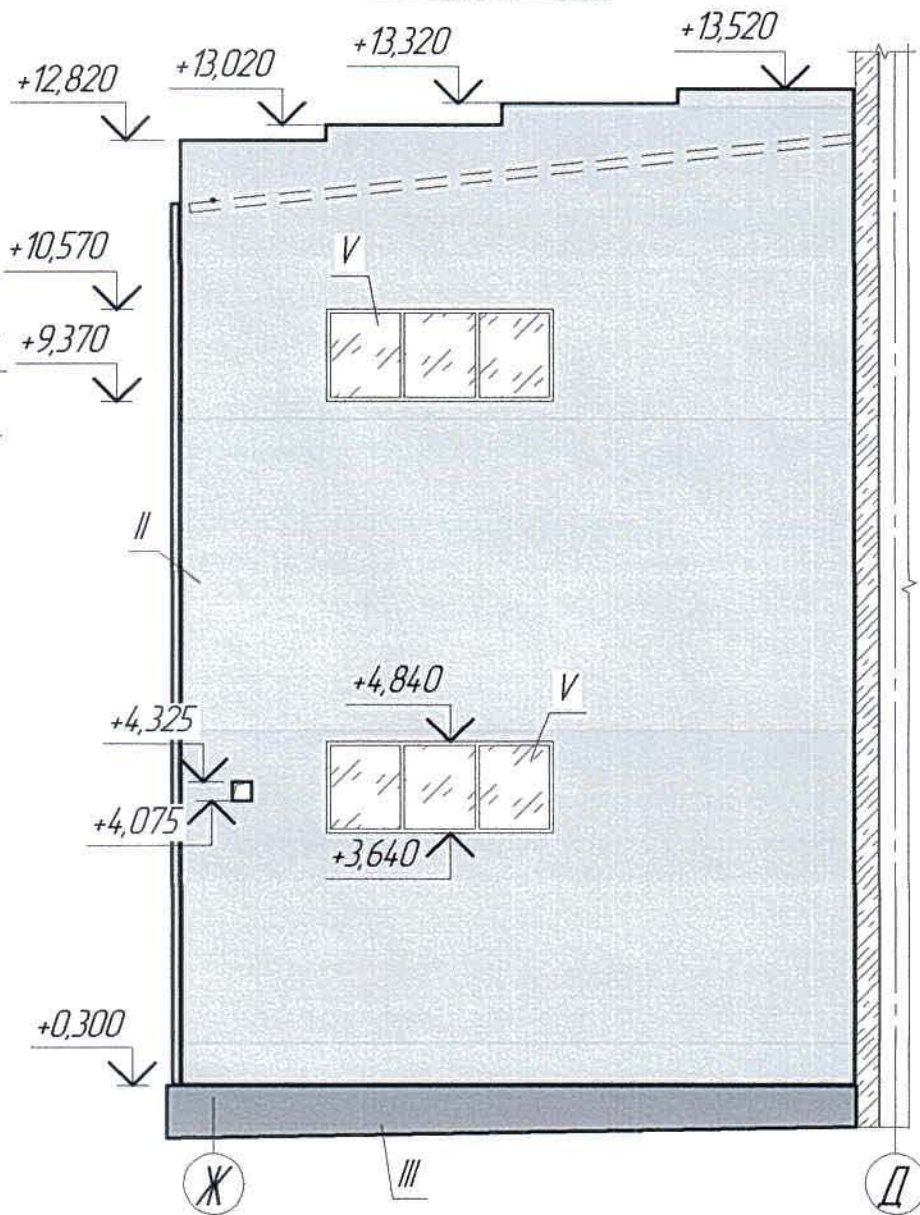
- — — — — Существующие конструкции
- — — — — Проектируемые конструкции
- - - - - Демонтируемые конструкции

Ж517264-АС						Заказ №21-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист
Нач. отд. Красняков						05.04	П	2
Исполнил Сагымбекова						05.04	ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.	
Проверил Сулейменова						05.04		
Н.Контр. Сулейменова						05.04	Корпус №3. Пристройка Фасад 9-5.	

Фасад Д-Ж



Фасад Ж - Д

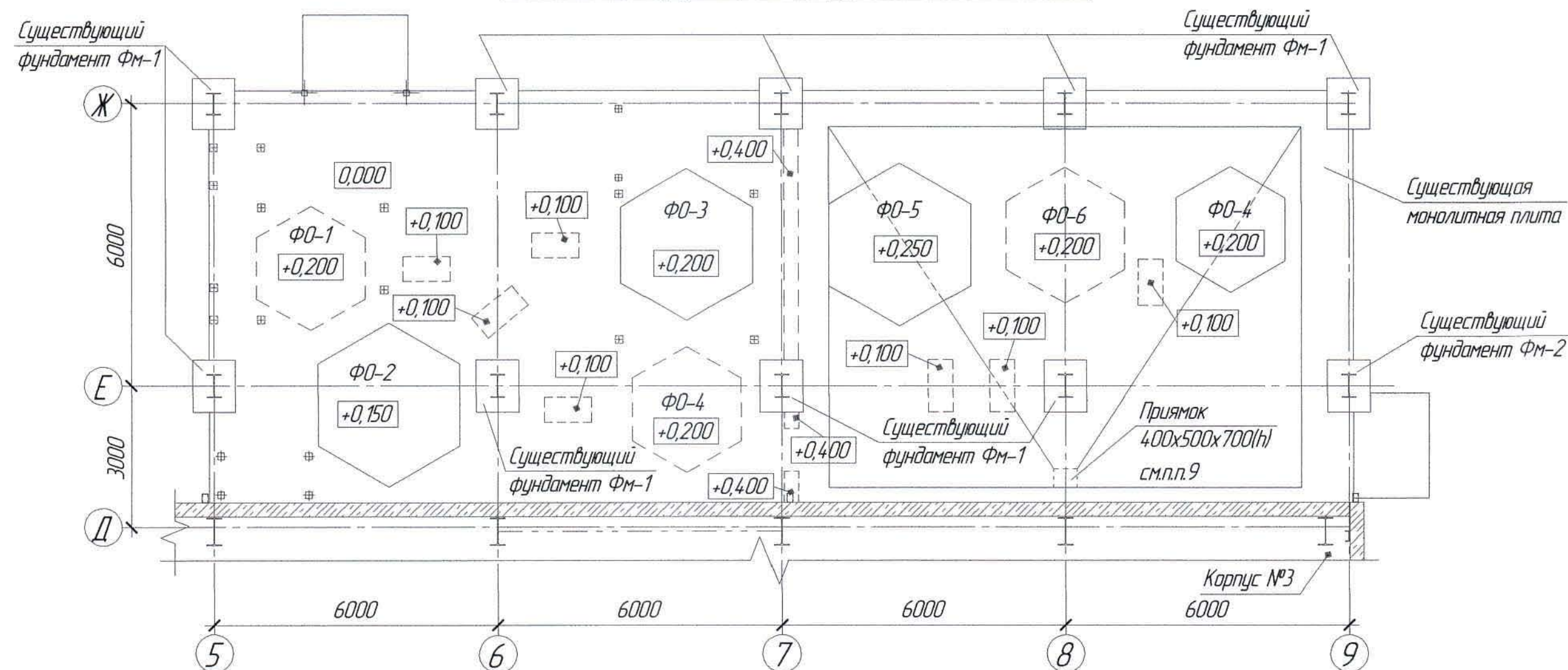


1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1
2. Ведомость отделки фасада см. лист АС-2.

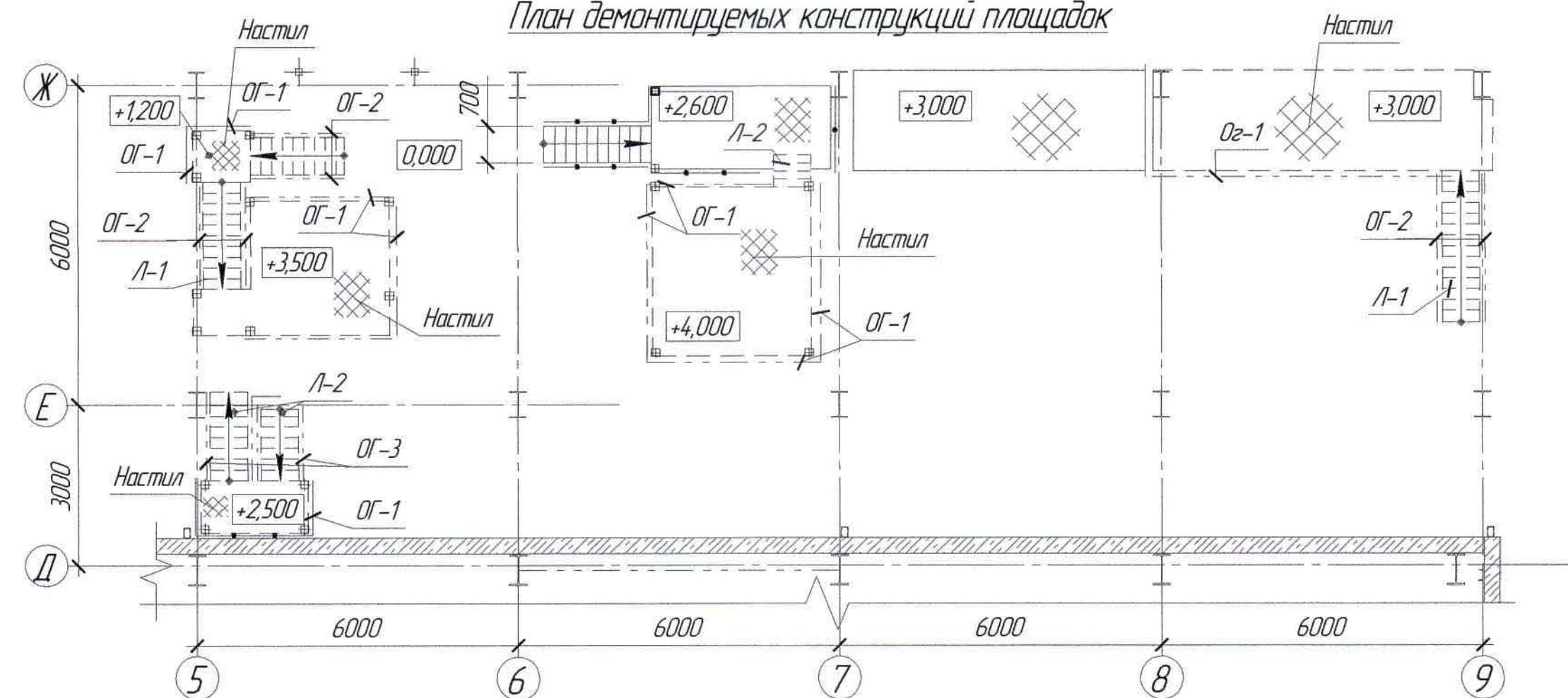
						Ж517264-АС			Заказ ПЗ1-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов		
							П	3			
Нач. отд.	Краснятов				05.04		ТОО "Корпорация Казахстан" Главный проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.				
Исполнил	Сагымбекова				05.04						
Проверил	Сулейменова				05.04						
Н.Контр.	Сулейменова				05.04	Корпус №3. Пристройка Фасады.					

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

План демонтируемых конструкций на отм. 0,000



План демонтируемых конструкций площадок

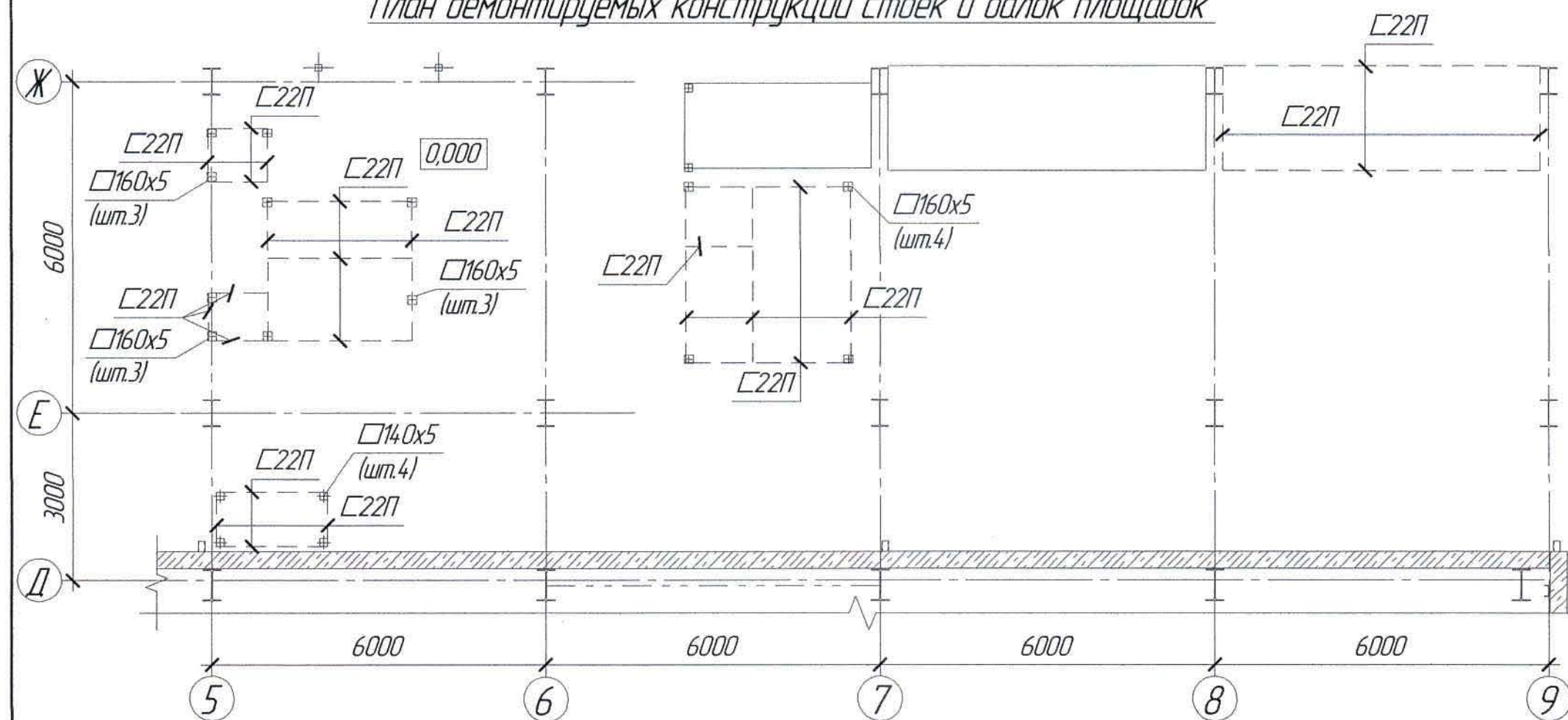


1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1.
2. Условные обозначения см. лист АС-1.
3. План, маркировка конструкций и элементов приняты на основании чертежей 07.Д-1510.03 марак АС, КЖ, КМ выполненным СП "ЗАО ИВС" (АО "ГипроИВС") г. Санкт-Петербург.
4. Выполнить демонтаж:
 - существующих железобетонных фундаментов под оборудования;
 - конструкций прогнатов покрытия в осях "Д-Ж"/"7-9";
 - балки на отм. +8,160;
 - конструкций стеновых ригелей;
 - обслуживающих площадок на отм. +1,200, +2,500, +3,000, +3,500 и +4,000.
5. Существующий приямок 400x500x700(h) засыпать местным грунтом с послойным трамбованием до отм. -0,490 и залить бетоном класса В7,5 толщиной 80 мм, бетон класса В15 толщиной 30 мм. Под бетонное основание выполнить щебеночную подготовку толщиной 100 мм, утрамбовать до коэффициента уплотнения 0,95.
6. Условное обозначение см. лист АС-2.

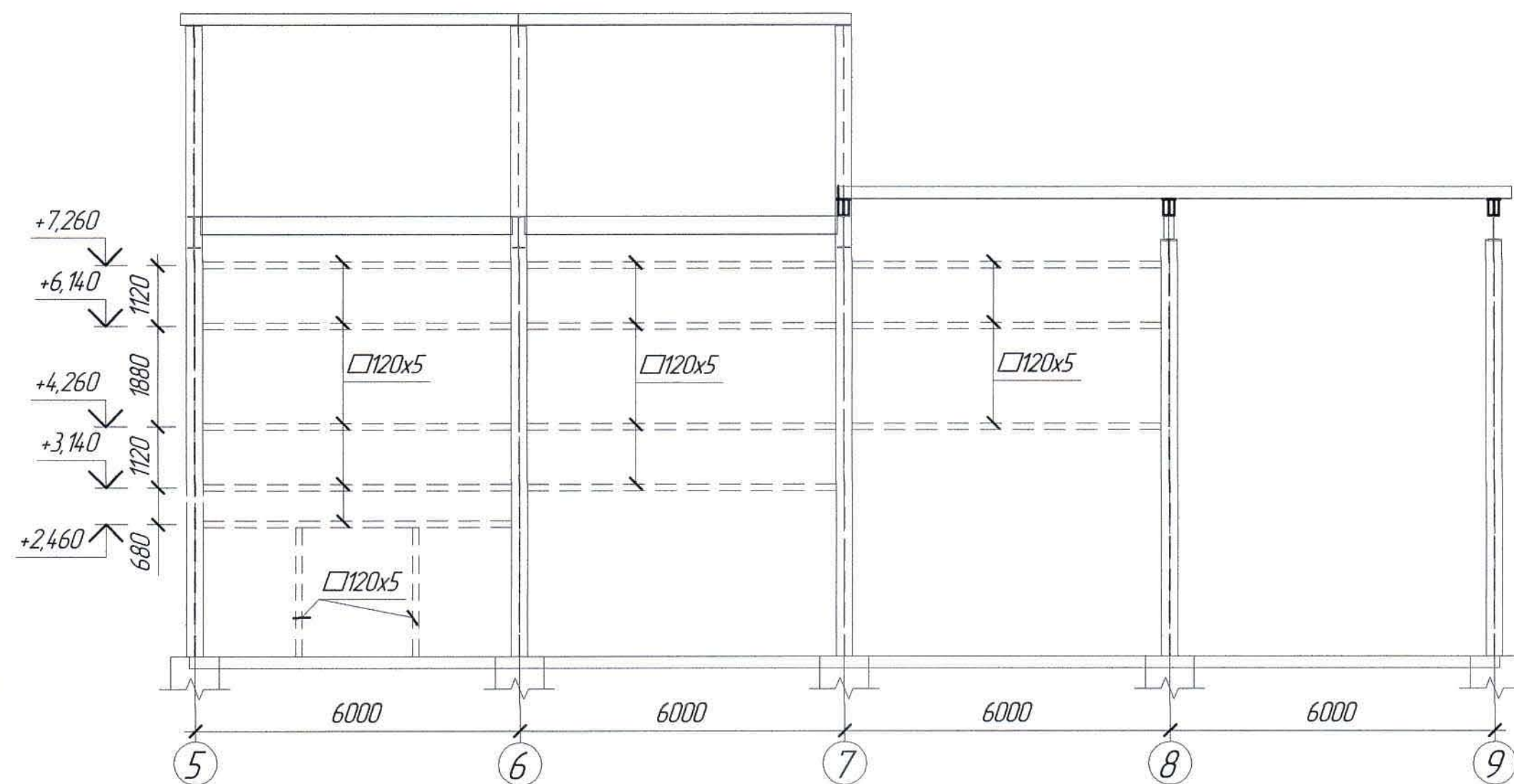
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Ж517264-АС				Заказ ПЗ-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"							
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов				
							П	4					
Нач. отд.	Краснятов				05.04	Карпус №3. Пристройка. Планы демонтируемых конструкций.	ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.						
Исполнил	Сазымбекова				05.04								
Проверил	Султеминова				05.04								
Н.Контр.	Султеминова				05.04								

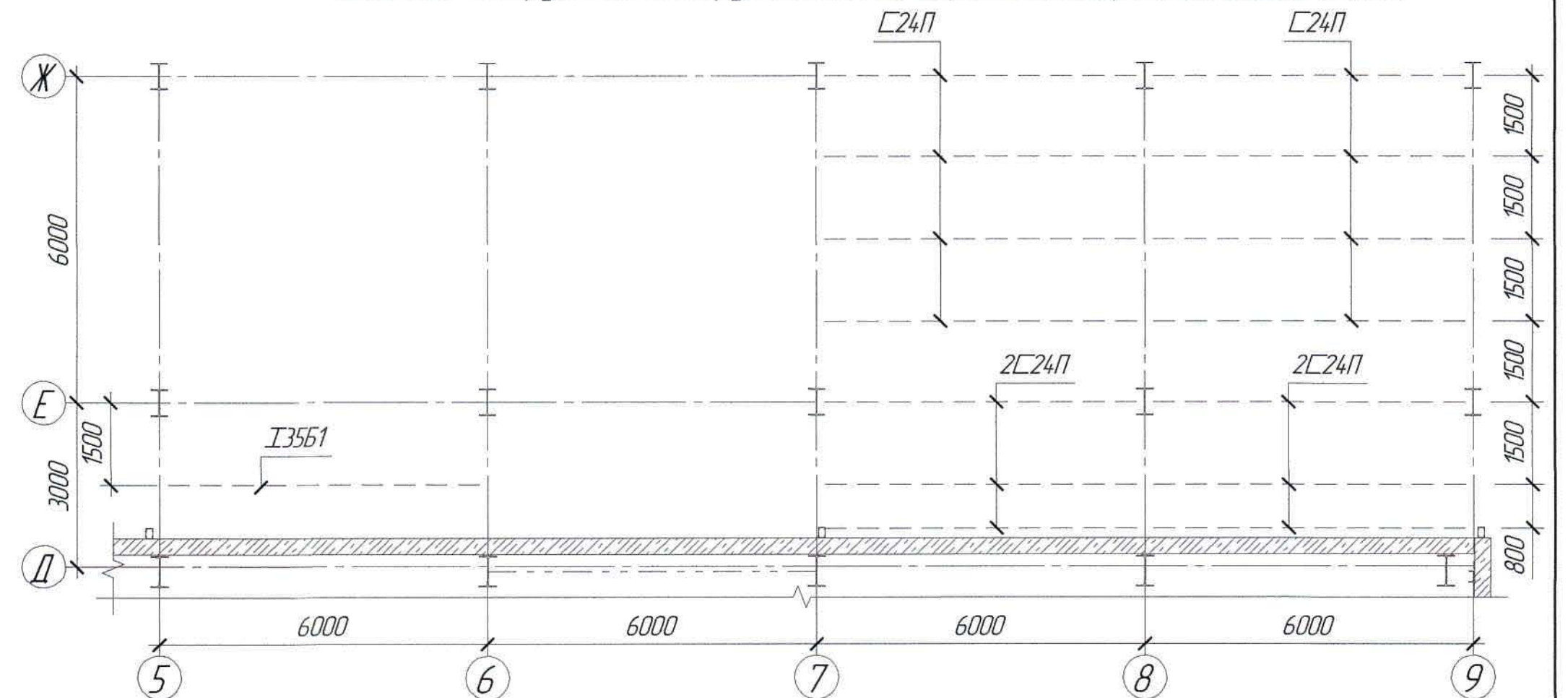
План демонтируемых конструкций стоек и балок площадок



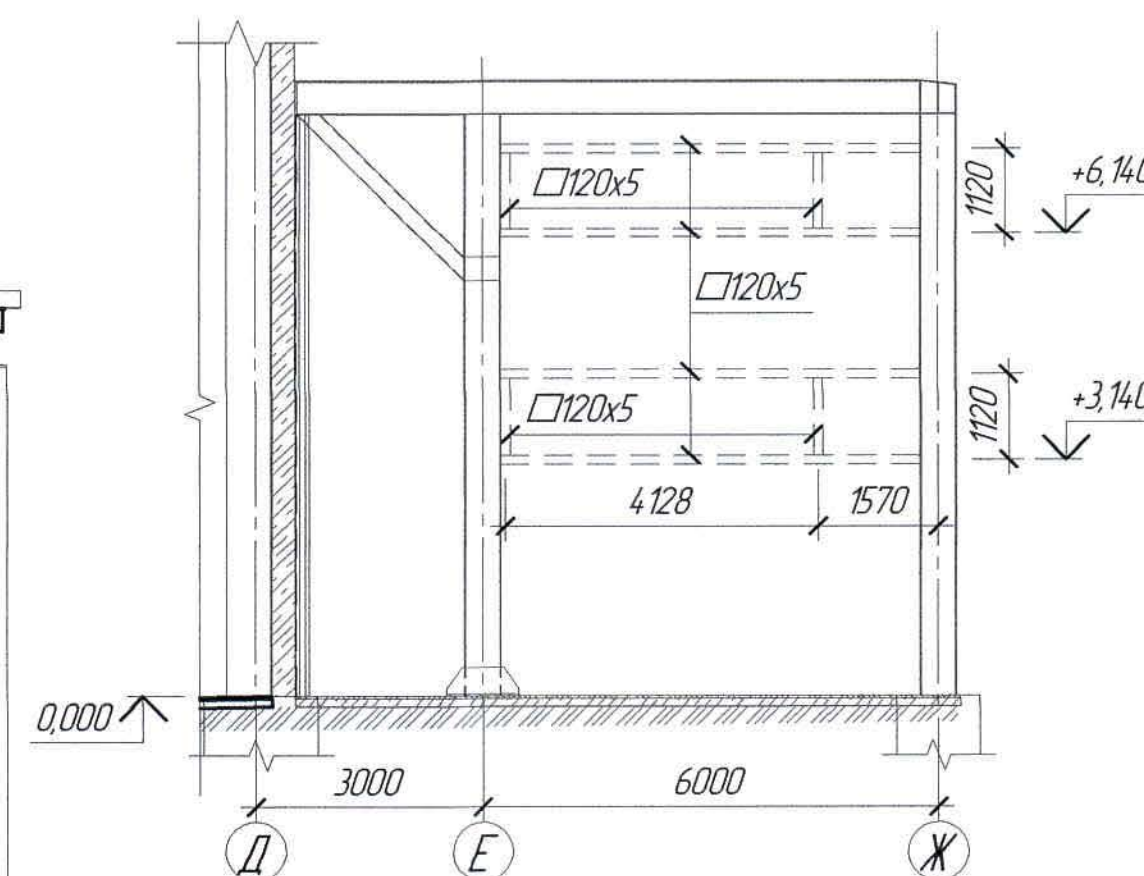
Маркировочная схема демонтируемых ригелей по оси Ж



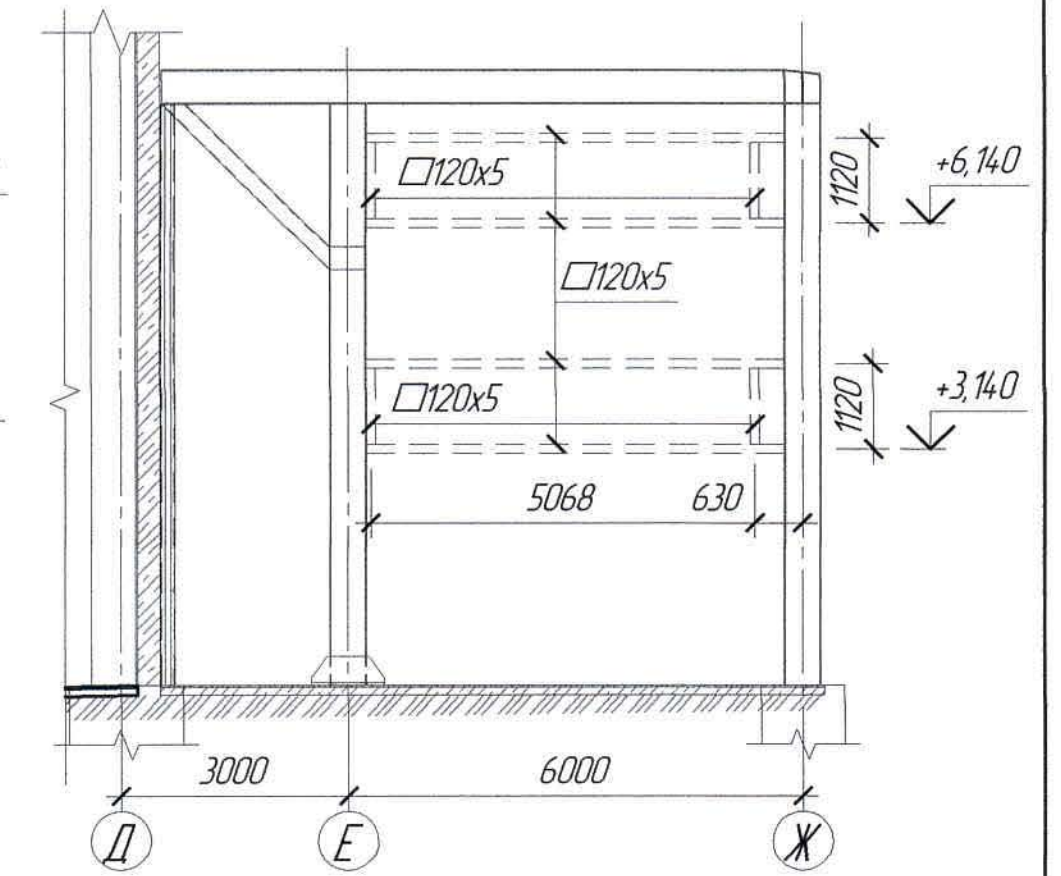
План демонтируемых конструкций балок и прогонов покрытия на отм. +8,160



Маркировочная схема демонтируемых ригелей по оси 9



Маркировочная схема демонтируемых ригелей по оси 5

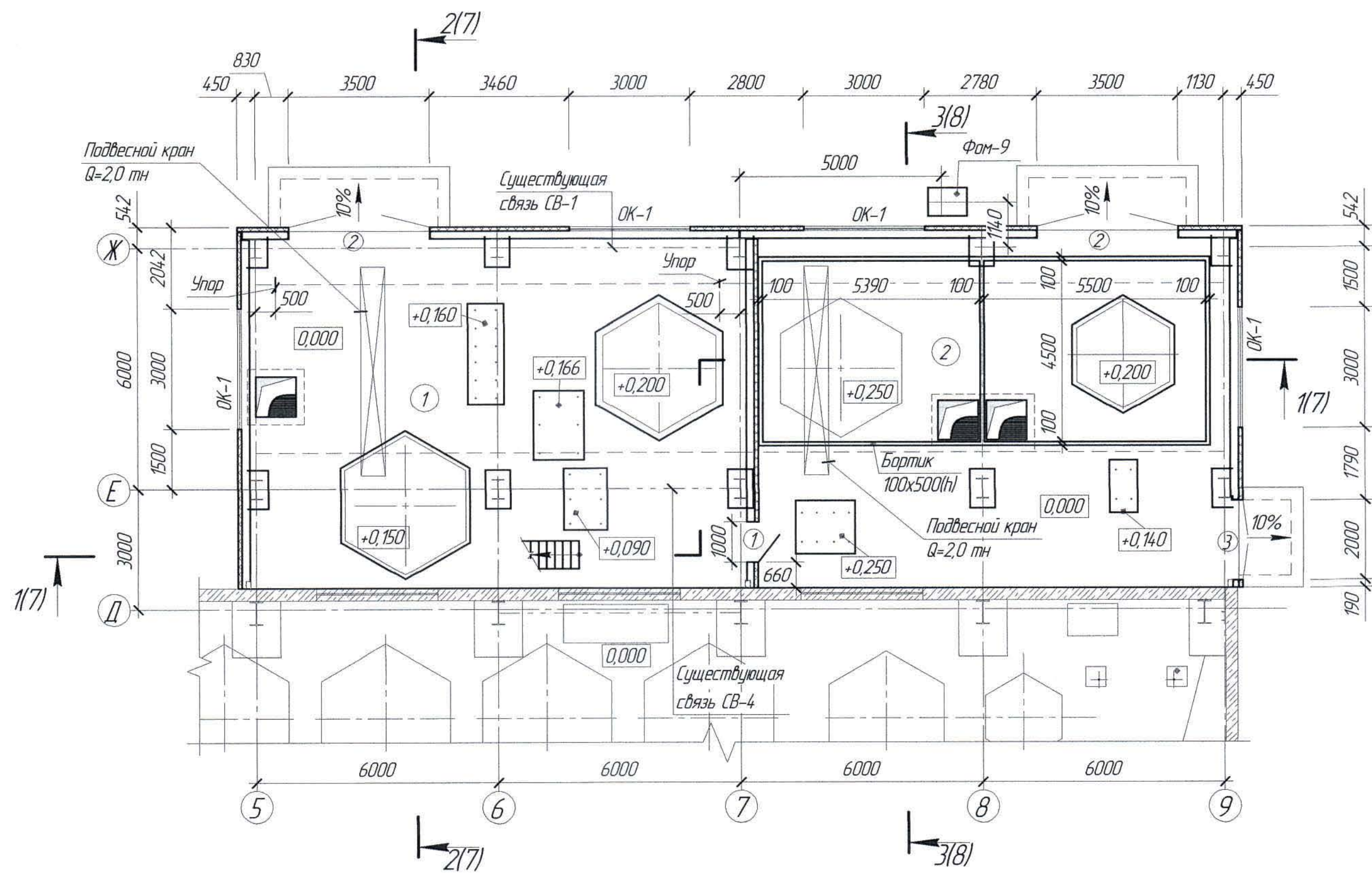


1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1.
2. Условные обозначения см. лист АС-2.

						Ж517264-АС				Заказ ПЗТ-13/08
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"				
Изм. Кол. ич. Лист № док. Подп. Дата						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд. Исполнил. Проверил. Н.Контр.						Корпус №3. Пристройка. Планы демонтируемых конструкций.	П	5		
						ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.				

Формат А2

План на отм. 0,000



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе АС-6, АС-7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Изделия металлические			
①	Ж802053-05.00.000	Дверь металлическая не утепленная 1000х2100(н)	1	120	
②	Ж805476-05.00.000СБ	Ворота распашные утепленные с калиткой 3500х3500(н)	2	818	
③	Ж805476-04.00.000	Дверь двухстворчатая утепленная 2000х2000(н)	1	305	
④	Ж805476-07.00.000.СБ	Дверь металлическая не утепленная 1000х2070(н)	1	107	
Зд-1	АС-7	Закладная деталь Зд-1	2	64,90	
		Изделия металлопластиковые			
ОК-1	ГОСТ 30674-99	Оконный блок ОП В2 (4М1-10-4М1-10-4М1) 1160х2970	6		
		Элементы сборных конструкций			
1	1.038.1-1, вып. 1	Перемычка 1ПБ 10-1	2	20	

1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1.
2. Оканные сливы выполнить из оцинкованной кровельной стали толщиной $\delta=0,8$ мм.
3. Условные обозначения указаны на листе АС-2.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
1	Помещение приема и выдачи растворов	113,31	Д
2	Помещение приема и выдачи кислот	106,17	Д
3	Венткамера	113,31	Д

Ведомость проемов

Марка поз.	Размер проема
①	1000х2100(н)
②	3500х3500(н)
③	2000х2000(н)
④	910х2070(н)
ОК-1	3000х1200(н)

Ж517264-АС

Изм.	Кол. из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТОО "Kazakhstan Smelting (Казахмыс Сметлинг)"
Нач. отд.	Краснятов	05.04				Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч
Исполнил	Сагымбекова	05.04				Корпус №3. Пристройка
Проверил	Сулейменова	05.04				План на отм. 0,000
Н.Контр.	Сулейменова	05.04				ТОО "Корпорация Казахстан" Головной проектный институт 2. Жезказган Строительный отдел 2021г.

Architectural floor plan of a building. The plan shows a staircase labeled "ЛБ-1" with dimensions 1000x1000. Rooms include a kitchen with a window "ОК-1" and a door "ДБ-1", a bathroom with a window "ОК-1", and a living area with a window "ОК-1". The plan includes dimensions for rooms and overall building dimensions. A north arrow is present. The plan is labeled with grid lines 1-9 and A-D. A scale bar is shown at the bottom right.

Architectural section drawing showing a cross-section of a building structure. The drawing includes a roof section on the right and a main floor section on the left. Key features include a staircase, a ramp, and various structural components like beams and columns. Dimensions are provided in meters, and levels are indicated by elevations.

Roof Section (Right):

- Кровельная панель типа "Сэндвич" - 120
- Проганы покрытия Г24 - 240
- Балки покрытия Г45Б1

Main Floor Section (Left):

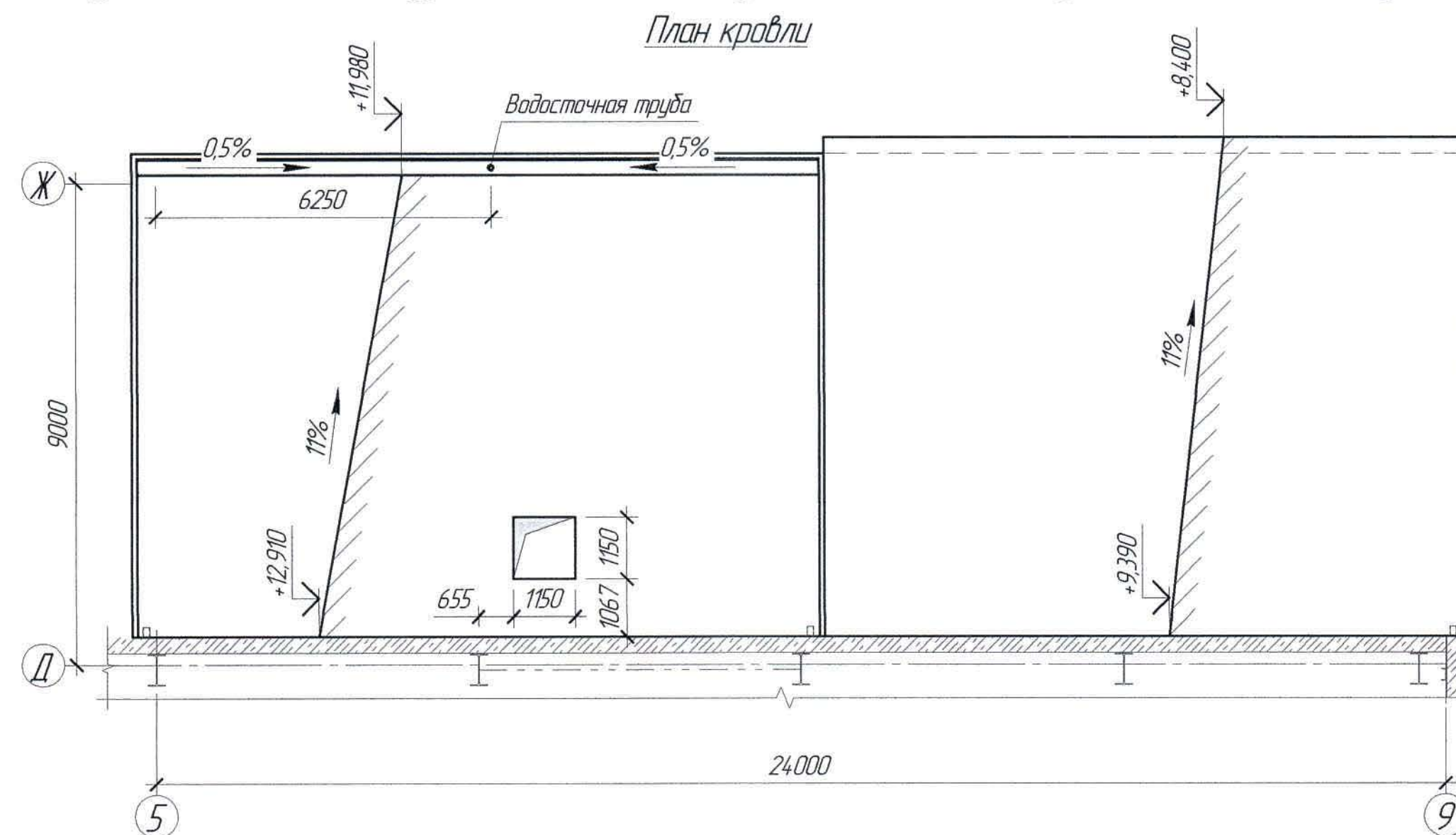
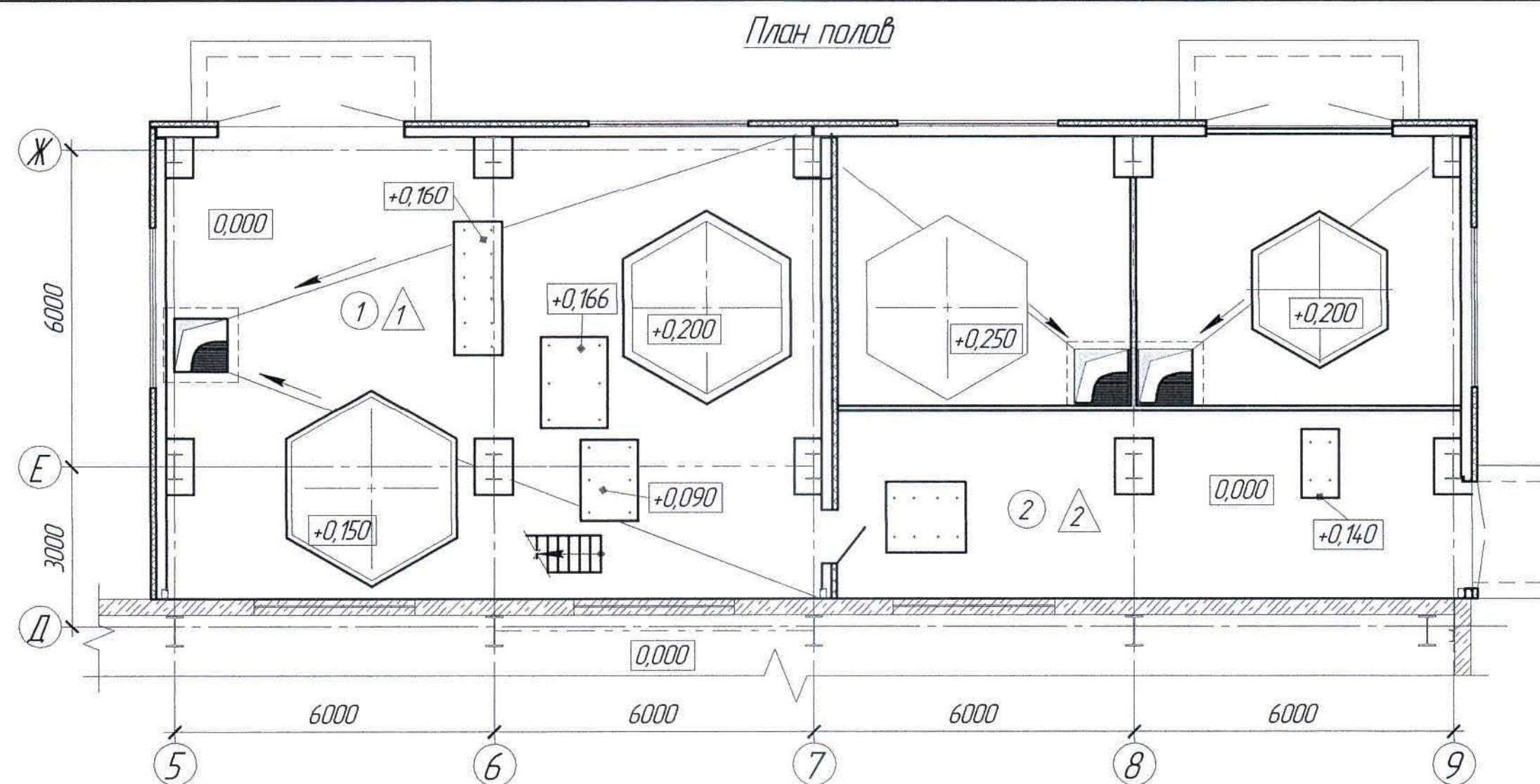
- Перем. (Left side)
- Перем. (Right side)
- ОГ-1 (Left side)
- ОГ-2 (Right side)
- ОГ-3 (Right side)
- СХ-1 (Left side)
- СХ-2 (Right side)
- СХ-3 (Right side)
- ОЗ-1 (Left side)
- ОЗ-2 (Right side)
- ОЗ-3 (Right side)
- ЛМ-1 (Left side)
- Сущ. ограждение (Left side)
- Сущ. ограждение (Right side)
- Сущ. существующий связь (Center)
- Сущ. существующая МП-1 (Center)
- Сущ. существующий цоколь (Center)

Dimensions and Levels:

- Levels: +9,570, +8,270, +8,166, +9,630, +9,040, +10,570, +9,370, +5,500, +4,840, +3,640, +3,500, +3,000, +2,750, +0,300, +0,150, +0,090, +0,200, +0,250, -1,500.
- Dimensions: 6000 (multiple times).

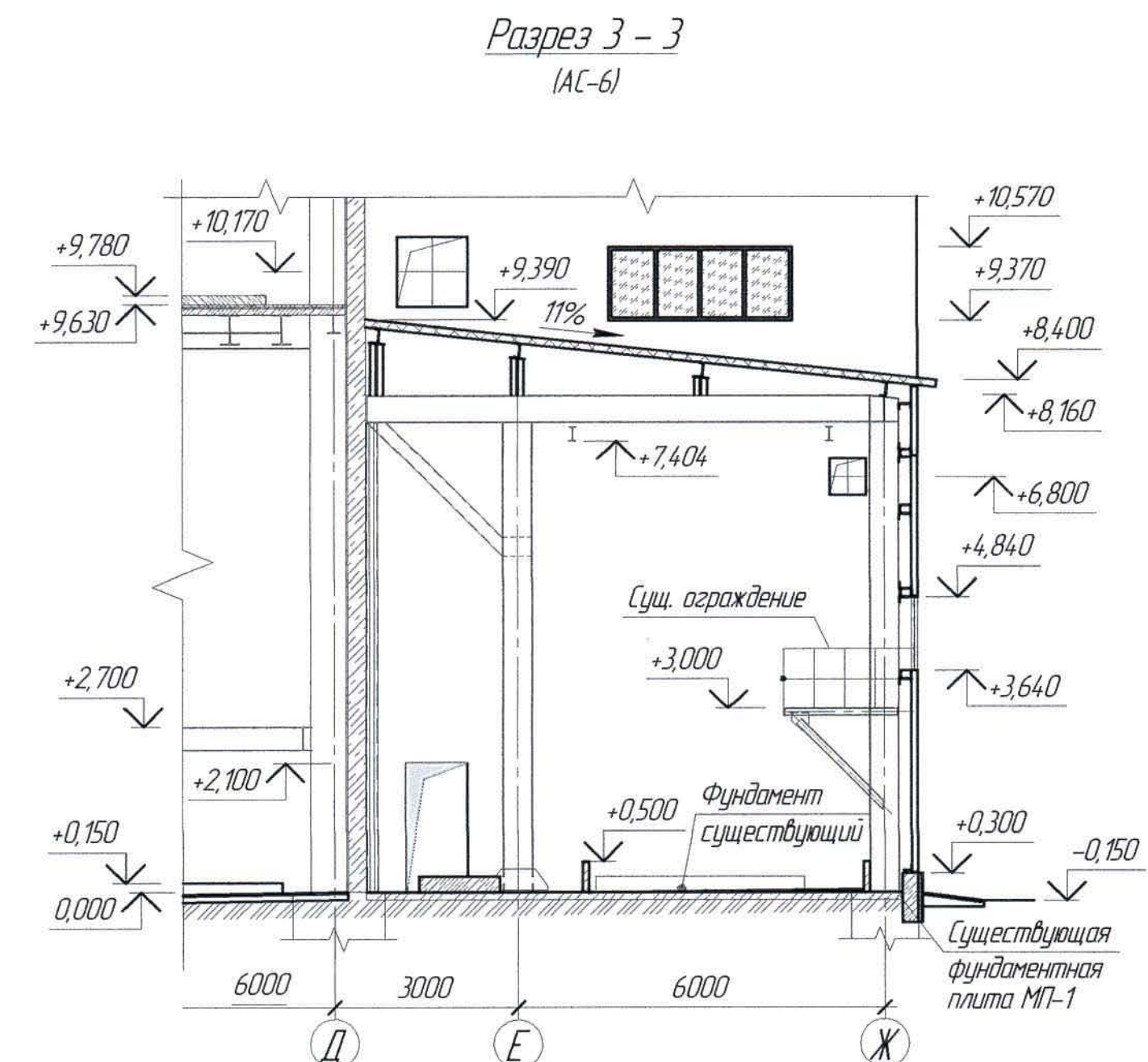
1. Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1
2. Для устройства прохода из проектируемой пристройки в существующий корпус №3 выполнить следующие виды работ:
 - демонтировать существующий оконный блок в осях 6-5/Д низ на отм. +10,800;
 - выполнить в существующей стеновой панели проем размером 1000х1200(н) мм в осях 6-5/Д с отм. +9,600 до отм. +10,800;
 - установить перемычку;
 - существующий оконный проем заложить кирпичом марки КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 с отм. +10,800 до отм. +13,200;
 - оштукатурить возведенную кирпичную кладку, выровнять откосы проема цементно-песчаным раствором марки М50 и побелить известковым составом.

						X517264-AC			Заказ ПЗТ-13/08		
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"					
Изм.	Кол. лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Страница	Лист	Листов
						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			1	7	
Нач.отд.			Краснятов		05.04	Карпус №3. Пристройка. План на отм.+8,166. Разрезы 1-1, 2-2.			ТОО "Корпорация Казахмыс" Глобальный проектный институт г.Жезказган Строительный отдел 2021г		
Исполнил			Сагындаева		05.04						
Проверил			Султеминова		05.04						
НКонтр.			Султеминова		05.04						



Экспликация полов

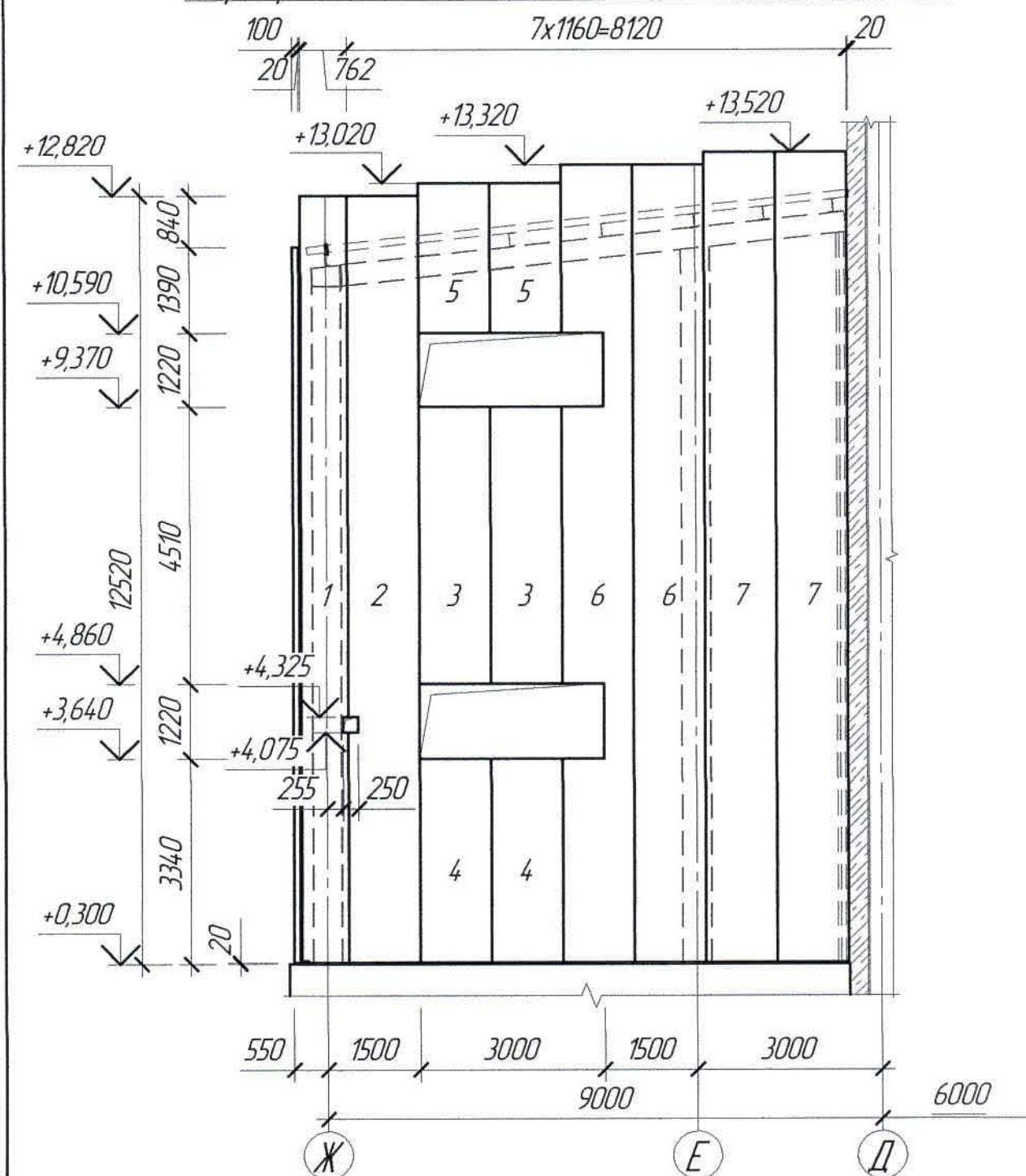
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м ²
1	1		Бетон класса В25 - 30 Существующая монолитная плита - 200	79,77 см.п.2
2	2		Кислотоупорная керамическая плитка марки КШ -δ=20 по ГОСТ 961-85 код 57531110 на полимерсиликатной клей-замазке -δ=8 с расшивкой швов замазкой "Арзамит-5" -23 Оклеенная гидроизоляция из 2-х слоев Полиизобутилена ПСГ на клею 88-СА -7 Существующая монолитная плита - 200	8,153



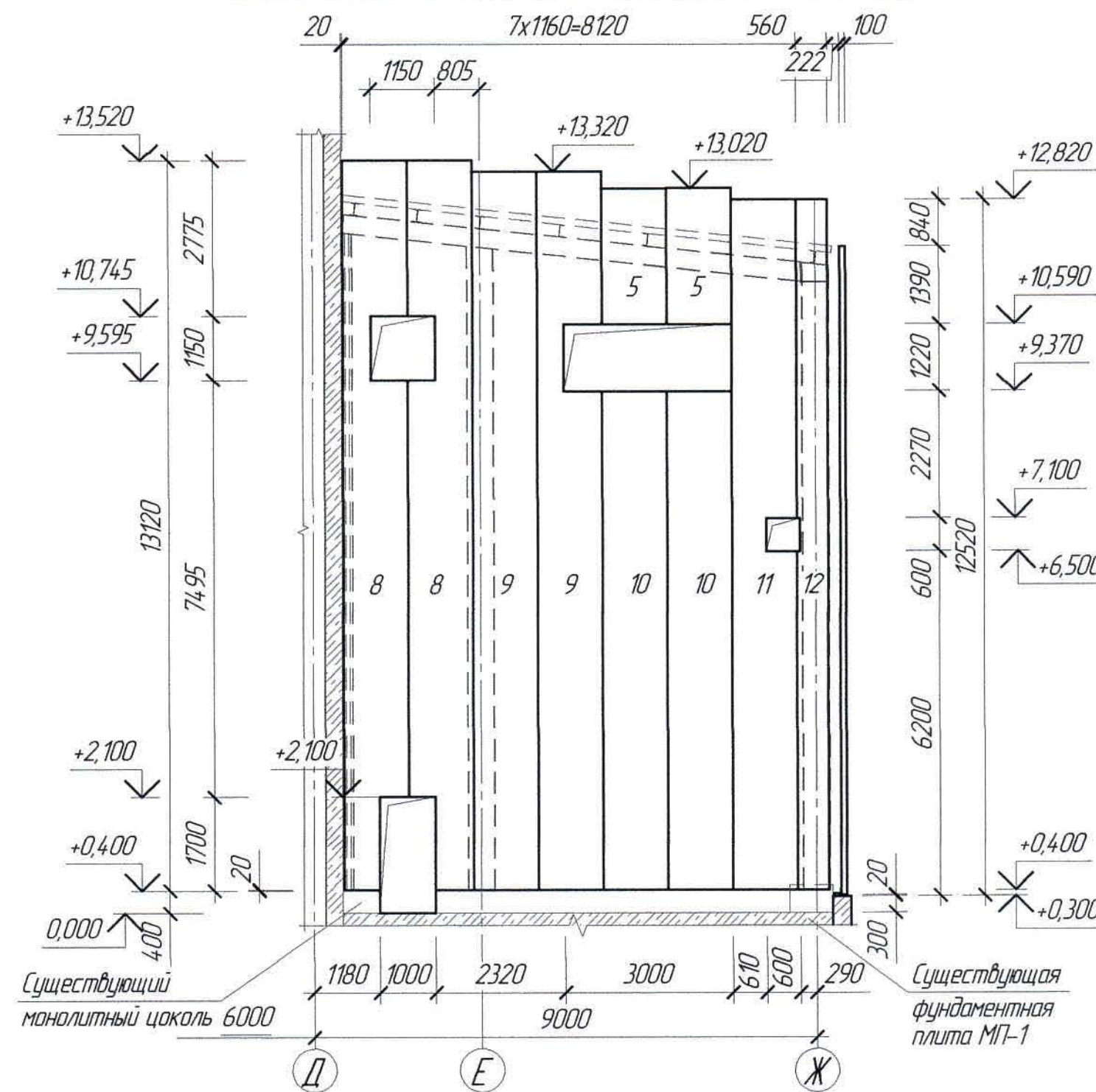
- Перечень чертежей и общие примечания см. лист АС-1.
- Полы выполнить из бетона класса В25 с добавлением гидроизоляционного материала "Пенетрон Адмикс" в количестве 1% от массы цемента с железнением с уклоном в сторону приямка.
- В помещении поз. 2 стенки бартиков и фундаментов, прямиков облицевать согласно типа пола 2.

Х517264-АС						Заказ 1721-13/08		
ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						Стadia / Лист / Листов		
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных металлов концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 55 т/ч		
Нач. отд.	Красняков	05.04				П		
Исполнил	Сагынбекова	05.04				8		
Проверил	Сулейменова	05.04				ТОО "Корпорация Казахмыс" / головной проектный институт 2. Жезказган		
Н.Контр.	Сулейменова	05.04				Корпус №3. Пристройка. Планы полов и кровли. Разрез 3-3. Строительный отдел 2021г.		

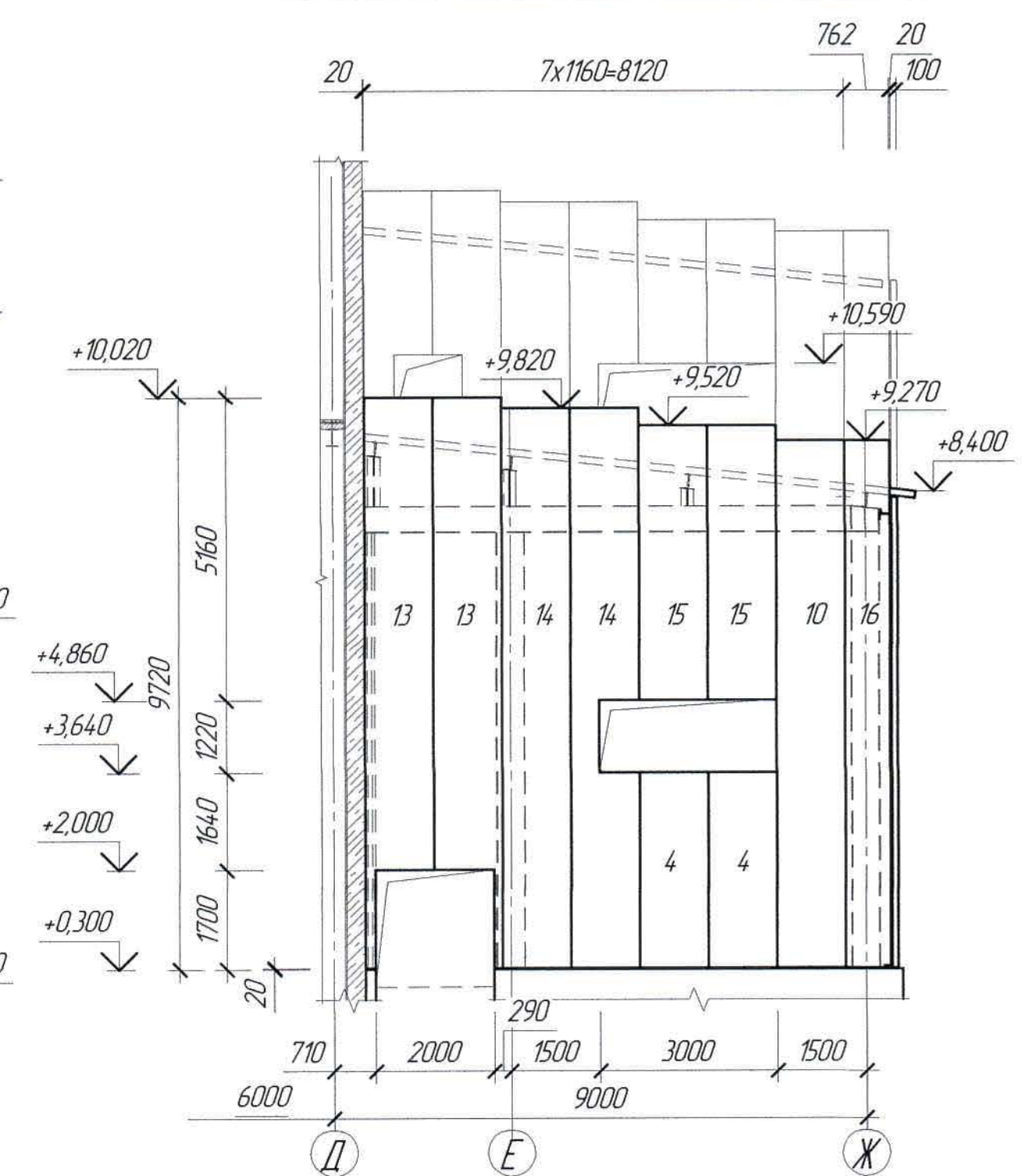
Маркировочная схема стеновых панелей по оси 5



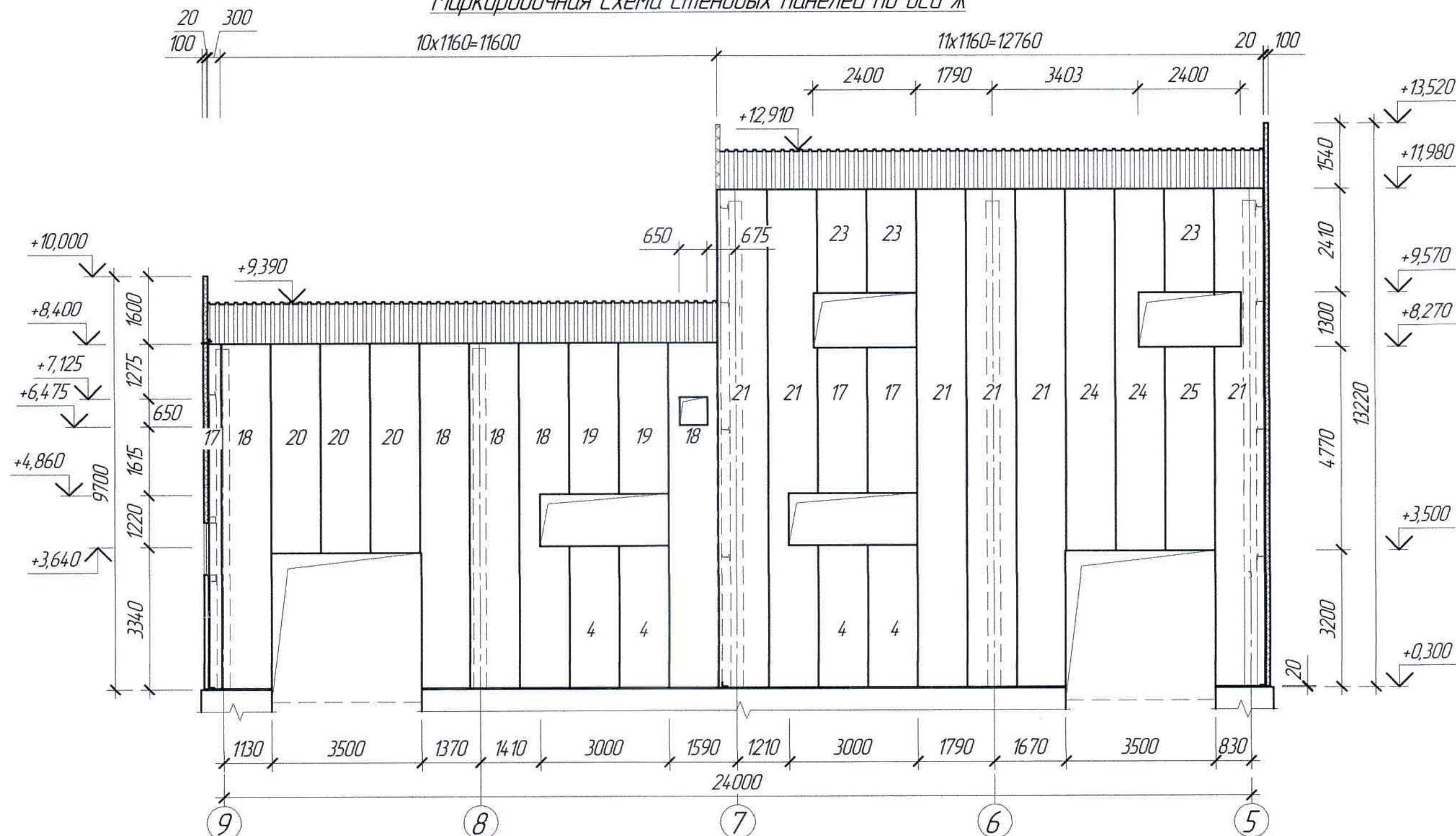
Маркировочная схема стеновых панелей по оси 7



Маркировочная схема стеновых панелей по оси 9



Маркировочная схема стеновых панелей по оси Ж



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

						Ж517264-АС			Заказ ПЗТ-Б/08			
						ООО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. лч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
						Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черных медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 3,5 т/ч			П	9		
Начетд.		Краснятов			05.04	Корпус №3. Пристройка. Маркировочная схема стеновых панелей по асям 5, 7, 9, Ж.			ООО "Корпорация Казахстанский Проектный институт" г. Жезказган Строительный отдел 2021г.			
Исполнил		Сазымбекова			05.04							
Проверил		Сулейменова			05.04							
Н.Контр.		Сулейменова			05.04							
						Формат А2						

Согласовано
Начальник ГТИ Салихова

С.С.С.С.

Инд. № подл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Климатические характеристики района строительства

1. Район строительства – Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Жезказган, промышленная зона – ЖМЗ.
2. Нормативное значение веса снегового покрова для II снегового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017 – 0,7 (70) кПа (кгс/м²).
3. Нормативное значение ветрового давления для III ветрового района по НТП РК 01-01-3.1 (4.1) – 2017 – 0,38 (38) кПа (кгс/м²).
4. Климатический подрайон по СП РК 2.04-01-2017* – III В.
5. Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 по СП РК 2.04-01-2017* – минус 29,6°С.
6. Согласно СП РК 2.03-30-2017* "Строительство в сейсмических зонах – несейсмичный".

Конструктивные решения

7. Здание пристройки к корпусу №3 – имеет в плане прямоугольную конфигурацию, с габаритными размерами в осях 9,0х24,0 м.
8. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола существующего корпуса №3, соответствующая абсолютной отметке 342,75.
9. Уровень ответственности здания – II (нормальный, технически и технологически несложный).
10. Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.
11. Степень огнестойкости здания – IIIа.
12. Класс конструктивной пожарной опасности сооружения – С0.
13. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1.
14. Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.
15. Расчетный срок службы здания – 85 лет по ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований".
16. Существующие конструкции приняты согласно отчету технического заключения обследования и оценка технического состояния строительных конструкций "Здание химподготовки", инв. №РС-24-01002995 ЖМЗ МК ТОО "KAZAKHYS SMELTING" выполненным отделом ТОО "Корпорация Казахмыс" ДБ и ОТ УТН ЗИС по заказу П19-01-10/011) от 04.03.2019 года и комплекта чертежей выполненных СП "ЗАО ИВС" (ЗАО "РИВС-проект") г. Санкт-Петербург.
17. Существующие конструкции:
– фундаменты под колонны, фундаментная плита – монолитная из бетона класса В15;
– колонны каркаса – металлические прокатного двутаврового сечения I50Ш1, I30Ш1;
– балки – металлические прокатные двутаврового сечения I60Б1, I45Б1, I35Б1;
– площадки и лестницы – металлические.
18. Проектируемые конструкции:
– стены – трехслойная стеновая панель типа "Сэндвич" производства "МеталлПрофиль" по металлическому каркасу;
– прогоны покрытия, ригели стеновые – металлические из профилей проката;
– покрытие кровли – из кровельных панелей типа "Сэндвич" производства "МеталлПрофиль" по металлическому каркасу;
– стойки, балки, лестницы, ограждения площадок – металлические из профилей проката;
– кровля – односкатная, покрытие кровли из "Сэндвич" панелей по металлическому каркасу с внутренним организованным водостоком в осях "Д-Ж"/"5-7" и с наружным неорганизованным водостоком в осях "Д-Ж"/"7-9";
– ворота, двери – металлические индивидуального изготовления, см. комплект механического отдела;
– окна – двухкамерный стеклопакет с тройным остеклением по ГОСТ 30674-99;
– полы – бетонные;
– фундаменты под оборудования, цоколь и приямки – монолитные, железобетонные из бетона класса В15, F150.

Мероприятия по антикоррозионной защите конструкции

19. Защита стальных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 21513-83 "СПДС. Антикоррозионная защита конструкций зданий и сооружений. Рабочие чертежи".
20. Все бетонные и железобетонные конструкции ниже атм. 0,000. выполнить из бетона пониженной проницаемости марки W6 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013 с гидроизоляционной добавкой "Пенетрон Адмикс" (ТУ 5775-001-55171585-2003) с расходом 1% от массы цемента.
21. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН 90/10 по ГОСТ 6617-76 за 2 раза. Перед устройством гидроизоляции бетонные поверхности должны быть очищены от пыли и грязи.
22. Защита стальных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 и СП РК 2.01-101-2013* "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 уголков в местах крепления их к фасонкам должны быть обварены минимальным сплошным швом.
23. Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 – третья. Окраску металлоконструкций произвести краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, при этом одним слоем грунтовки толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе.

Соединения элементов

24. Все заводские соединения элементов металлоконструкций – сварные, болтовые. Материалы для сварки, соответствующие сталям, принимать по СП РК EN 1993-1-1:2005/2011, НТП РК 03-01-11-2011.
25. Монтажные соединения на сварке вести электродами типа Э50А для марки стали С255 и Э42 для марки стали С235, С245 по ГОСТ 9467-75, толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не более 10 мм.
26. Болтовые соединения металлоконструкций выполнять на болтах нормальной точности класса В с классом прочности 8.8.
27. Соединения элементов в рамных узлах предусмотрены на высокопрочных болтах диаметром 20 мм из стали 40Х "селект". Отверстия под высокопрочные болты – Ø21 мм.
28. Монтаж металлоконструкций выполнять в соответствии с требованиями СП РК EN 1993-1-1:2005/2011 " и НТП РК 03-01-11-2011.
29. Все монтажные соединения в стыках и узлах после окончания всех монтажных работ должны быть очищены, огрунтованы и окрашены.

Указания по производству монолитных бетонных и железобетонных конструкций

30. Для обеспечения работоспособности монолитных бетонных и железобетонных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, работы должны выполняться в соответствии с СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", СП РК EN 1992-1-1 2004/2011 "Проектирование железобетонных конструкций. Часть 1"; СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 "Основания зданий и сооружений".

Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций

31. Для обеспечения работоспособности стальных конструкций, надежности и долговечности при эксплуатации, их изготовление должно выполняться на специализированном заводе, имеющем опыт изготовления подобных конструкций. Изготовление и монтаж стальных конструкций выполнять в соответствии с ГОСТ 23118-2012 "Конструкции стальные строительные". Правила производства и приемки работ", указаниями и требованиями настоящего проекта КМ, а также с учетом дополнительных технических требований монтажной организации.

Общие указания по производству работ

39. Строительство ведется в стесненных условиях, на территории действующего предприятия.
40. До начала выполнения строительно-монтажных работ необходимо производить очистку территории.
41. При производстве земляных работ в случае обнаружения существующих подземных коммуникаций для принятия решения вызвать представителя проектной организации.
42. На период производства строительно-монтажных работ выполнить установку временных ограждений зоны ведения работ, а также участков, на которых должно быть ограничено или запрещено движение автотранспорта. Временное ограждение строительной площадки принимать по ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ".
44. До начала выполнения всех видов строительно-монтажных работ организации, осуществляющей строительства, разработать проект производства работ (ППР), а также иные документы, в которых содержатся решения по организации и технологии производства.
Состав и содержание ППР принимать в соответствии с СН РК 103-00-2011* "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений", а также нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ.

ППР должны быть согласованы со всеми заинтересованными службами и организациями и утверждены руководителем организации-исполнителя СМР.

Выполнение СМР производить в соответствии с утвержденными ППР с обязательным документированием результатов, с отражением отклонений от проектных решений и ППР в журналах производства работ, регламентированных нормативно-технической документацией по организации и технологии строительства, правилами производства и приемки работ. Выполнение СМР без проектов производства работ не допускается.

45. Производство работ при отрицательных температурах воздуха вести в соответствии с СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

46. Любые изменения, вносимые в настоящий рабочий проект, подлежат согласованию с генпроектировщиком – Главным проектным институтом ТОО "Корпорация Казахмыс". Изменения, вносимые без данного согласования, считать недействительными.

47. Все общестроительные работы выполнять в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013 "Несущие и ограждающие конструкции", и СН РК 103-05-2011, СП РК 103-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве", а также указаниями в примененных стандартах и типовых сериях.

						Ж517264-АС			Заказ П21-13/08			
						ТОО "Kazakhmys Smelting (Казахмыс Сметлинг)"						
Изм.	Кол. из.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство опытного завода гидрометаллургической переработки черновых медных концентратов из руд текущей добычи Жезказганского месторождения производительностью 5,5 т/ч			Стадия	Лист	Листов	
									П	11		
Нач. отд.	Краснятов				05.04	Корпус №3. Пристройка. Общие данные (окончание).			ТОО "Корпорация Казахмыс" Глобальный проектный институт г. Жезказган Строительный отдел 2021г.			
Исполнил	Сагымбекова				05.04							
Проверил	Султеинова				05.04							
Н.Контр.	Султеинова				05.04							