

Согласовано
Заместитель генерального директора-
главный инженер
РГП "Казахстанский монетный двор
Национального Банка Республики Казахстан"
_____Соболев В.Ю.

ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ"
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ГСЛ №06001

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."

Чертежи марки АР
КзСР-97-У-2022-Л-АР

г.Алматы 2022г.

ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ"
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЛИЦЕНЗИЯ
ГСЛ №06001

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."

Чертежи марки АР
КзСР-97-У-2022-Л-АР

Главный инженер проекта



Залиев Ф.М.

г.Алматы 2022г.

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

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист

Наименование листа

Примечание

1

Общие данные

2

План демонтажа на отм. 0.000. Дефектная ведомость.

3

Проекируемый план на отм. 0.000.

4

Разрезы 1-1, 2-2.

5

Спецификация заполнения оконных проёмов.

Защитная решётка Р-1. Спецификация материалов.

6

Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.

Согласовано:

Дата

Подпись

Фамилия

Жаркеева

Савченко

Должность

Инженер ТХ

Инженер ЭМ, ЭО, ЭС

Согласовано:

Дата

Подпись

Фамилия

Бармашева

Кабагаева

Должность

Инженер ПП

Инженер ОБ

Взам. инв. №

Дата

Подпись

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Дата

Подпись

Инд. № подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных ими мероприятий

Главный инженер проекта

Залиев Ф.М.

Общие указания
Рабочий проект: "Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования." разработан на основании задания на проектирование №44-12-30/803 от 22.12.2021г.

Проектируемый объект расположен по адресу:
Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, пр. Абая 102/1

1. Данный проект разработан на основании Задания на проектирование и Акта обследования.

2. Класс ответственности здания - II

3. Степень огнестойкости - II

- Класс по функциональной пожарной опасности: - Ф 5.1

- Категория производства по пожаро-взрывоопасности- категория Г.

- Конструктивная пожарная безопасность: - С1

4. Природно-климатические условия площадки строительства:
Район строительства согласно СНиП РК 2.04.01-2004 "Строительная климатология"
относится к III В климатическому району и имеет следующие характеристики:
- температура наиболее холодной пятидневки t = - 40,2°
- нормативное значение ветрового давления W= 0,38 кПа
- нормативное значение веса снегового покрова - 0,7 кПа
Температура внутри помещения в зимнее время +16С

5. Проектируемый участок расположен согласно СНиП РК 2-03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» -7 (семь) баллов.

Архитектурно-строительные решения

Здание корпуса 658 двухпролётное, прямоугольной формы в плане, с размерами в осях 1-21, И-Р -- 120,0×36,0 м. В осях 1-18, И-М здание одноэтажное, высота до низа стропильных конструкций составляет 9,590 м, в осях М-Р и 18-21, И-М -- двухэтажное, высота потолков «Участка Литья» - 5800мм до перекрытия, 5450мм - до ригеля перекрытия.

За условную отметку ±0,000 м принята отметка чистого пола здания. Согласно паспорту здание построено в 1984 году. По типу конструктивного решения здание является каркасным. Основными элементами пространственного каркаса являются поперечные двухпролётные рамы, с пролетами 18,0 м, состоящие из железобетонных колонн прямоугольного сечения и железобетонных балок. Шаг поперечных рам составляет 6 м.

Кровля здания скатная, с организованным внутренним водоотводом, с уклоном в сторону рядов И, М и Р. Кровля теплая, гидроизоляционный слой выполнен из рулонного наплавляемого материала. Настил покрытия выполнен из сборных железобетонных ребристых плит марки ПНС-12 по сериям ПК-01-111 и ПК-01-119, размером 6,0×1,5 м и 6,0×3,0 м, уложенных непосредственно на балки покрытия. Несущими конструкциями покрытия являются железобетонные двускатные балки прямоугольного сечения БДР18-3В по серии 1.462-3.

Наружное стеновое ограждение выполнено из кирпичной кладки, толщиной 510 мм и керамзитобетонных панелей толщиной 300 мм. Внутренние стены и перегородки выполнены из кирпичной кладки толщиной 120 мм, 250 мм и 380 мм. Кладка наружных стен выполнена из керамического кирпича с наружной верстой из силикатного кирпича, внутренних стен и перегородок-- из силикатного кирпича.

• Объёмы реконструируемых помещений определены в осях М-Р, 18-21.

• Выполнен демонтаж стен помещения для хранения оснастки, приспособлений и материалов. Для расчета принята толщина стен - 250мм., высоту 2550мм, кирпич + штукатурка.

• Произведена замена 2-ух (двух) оконных металлопластиковых блоков с установкой металлопластиковых витражей с зеркальным напылением. На все окна установлены решётки с внутренней стороны «Участка Литья». Размеры витражей приняты - в длину по 6м., высоту - 2,2м.

• Произведён демонтаж существующего лакокрасочного и эмульсионного покрытия по потолкам и стенам Участка «Литья», помещения «Комната Литейщиков».

• Произведён демонтаж существующего кафельного покрытия стен по периметру Участка «Литья» на высоте от пола - 1,8м.

• Проектом предусмотрено эмульсионное покрытие потолков и стен из материалов, максимально стойких к воздействию агрессивных химических продуктов. А так же фартук на высоте-2м.от пола, из керамической плитки по периметру стен «Участка Литья».

• Осуществлён демонтаж существующего напольного покрытия «Участка Литья», помещение «Комната Литейщиков». Новое напольное покрытие выполнено из - гладкого покрытия для горизонтальных поверхностей типа «MF Basf» исходя из масса-габаритных характеристик технологического оборудования. Объем покрытия определен проектом по осям М-Р, 18-21.

Внимание!


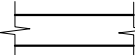
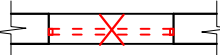

В связи с высокой ответственностью целевого назначения участка «Литья», а так же для организации безопасного производства требуется соблюдение всех правил и норм утвержденных Законодательством РК в области архитектуры и градостроительства, обеспечивающее безопасность производственного процесса.

							КзСР-97-У-2022-Л-АР				
							"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		Корпус №658, участок литья		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Залиев Ф.							РП	1	6
Разраб.	Бадалова К						Общие данные.		ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.		
Н.контр.	Савоськин										
Проверил	Жаркеева										

Формат А4*3

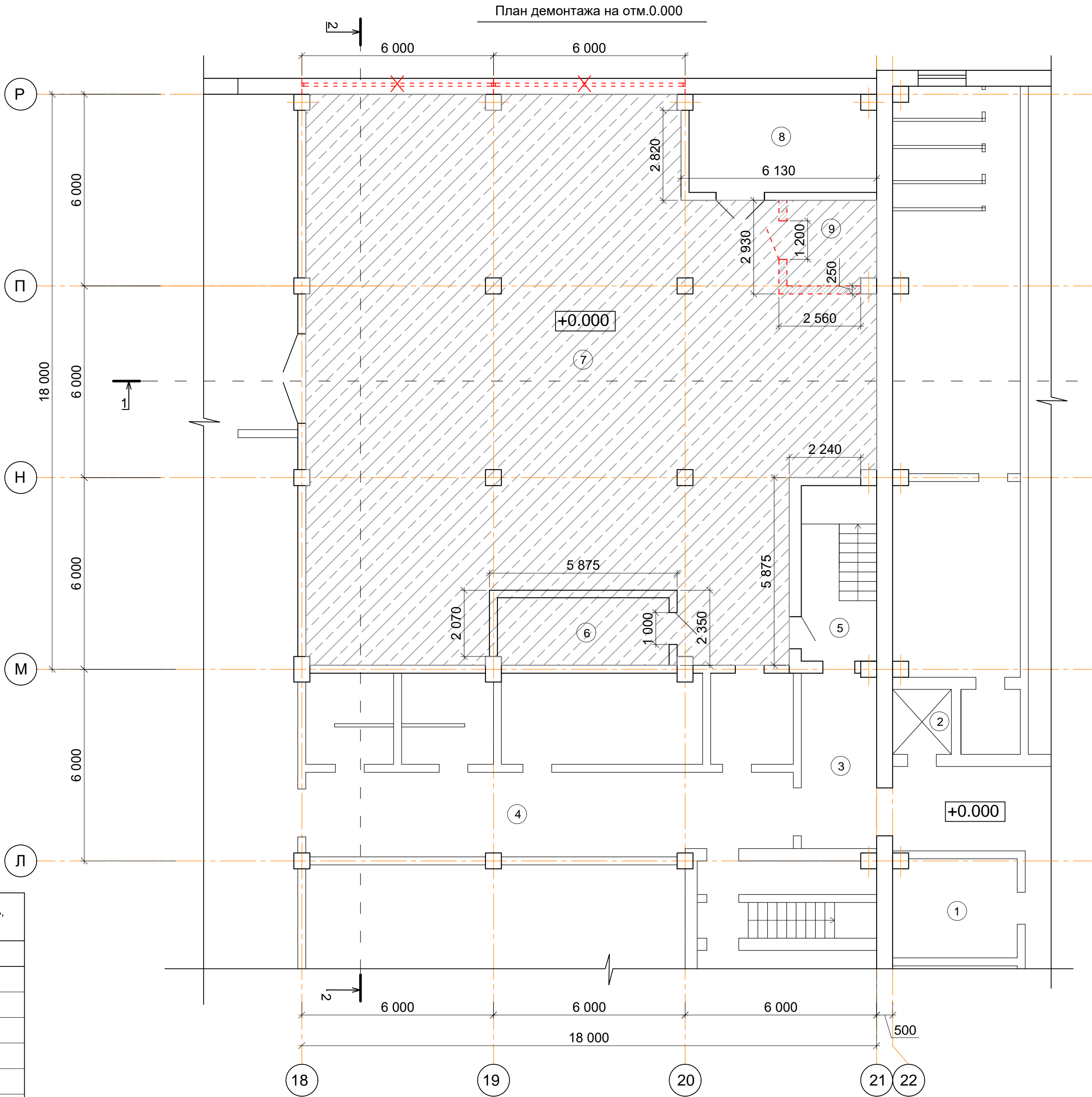
Экспликация помещений технического этажа.			
№п.п.	Наименование помещения	Площадь м2	
1	Помещение контролёров синализаций	11.9	
2	Лифтовая	3.7	
3	Пост охраны	12.9	
4	Коридор	39.5	
5	Лестничный марш	12.9	
6	Комната литейщиков	11.4	
7	Участок литья	251.5	
8	Помещ. водоподготовки для установки WERTLI	17.7	
9	Помещение для хранения оснастки, приспособлений и материалов.	7.4	

Условные обозначения:

-  -Демонтируемые кирпичные стены и перегородки
-  -Существующие стены и перегородки
-  -Демонтируемые существующие оконные блоки
-  -Демонтируемое покрытие существующего пола

Дефектная ведомость

№ п/п	Наименование виды работ	Объём, м3	Площадь, м2
Снос стен и перегородок участка литья, (в осях М-Р, 18-21)			
1	Демонтаж кирпичной перегородки б=250мм, (h)2550мм	2.9	11.5
Демонтаж дверей и окон участка литья			
2	Оконный блок (металлопластиковый), 6000*2200(н)мм	-	26.4
3	Дверь металлическая 1200*2100 мм	-	2.52
Внутренняя отделка помещений (участка литья, комнаты литейщиков)			
4	Демонтаж сущ-го эмульсион. и лакокрасочного покрытия. Потолок.	-	385.0
5	Демонтаж сущ-го эмульсион. и лакокрасочного покрытия. Стены,колонны.	-	443.3
6	Снятие кафельной плитки 1800мм(н). Стены, колонны.	-	162.0
7	Снятие штукатурного слоя. Стены,колонны.	-	605.3
8	Демонтаж напольного покрытия (бетонные плиты 500*500*35мм)	9.8	279.6



- Примечания:
- Данный лист читать совместно с л.АР- 3.
 - Объем покрытий пола, стен, потолков определен проектом в осях М-Р, 18-21,как участок Литья.


						КЗСР-97-У-2022-Л-АР			
						"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658 Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
ГИП	Залиев Ф.					Корпус №658, участок литья		Стадия	Лист
								РП	2
Разраб.	Бадалова К								Листов
Н.контр.	Савоськин					План демонтажа на отм. 0.000.		6	
Проверил	Жаркеева					Дефектная ведомость.		ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.	

№п.п.	Наименование помещения	Площадь м2	
1	Помещение контролёров сигнализаций	11.9	
2	Лифтовая	3.7	
3	Пост охраны	12.9	
4	Коридор	39.5	
5	Лестничный марш	12.9	
6	Комната литейщиков	11.4	
7	Участок литья	258.9	
8	Помещ. водоподготовки для установки WERTLI	17.7	

П-1 -Маркировка полов

ОК-1 -Маркировка окон




Р-1 -Маркировка защитных решёток



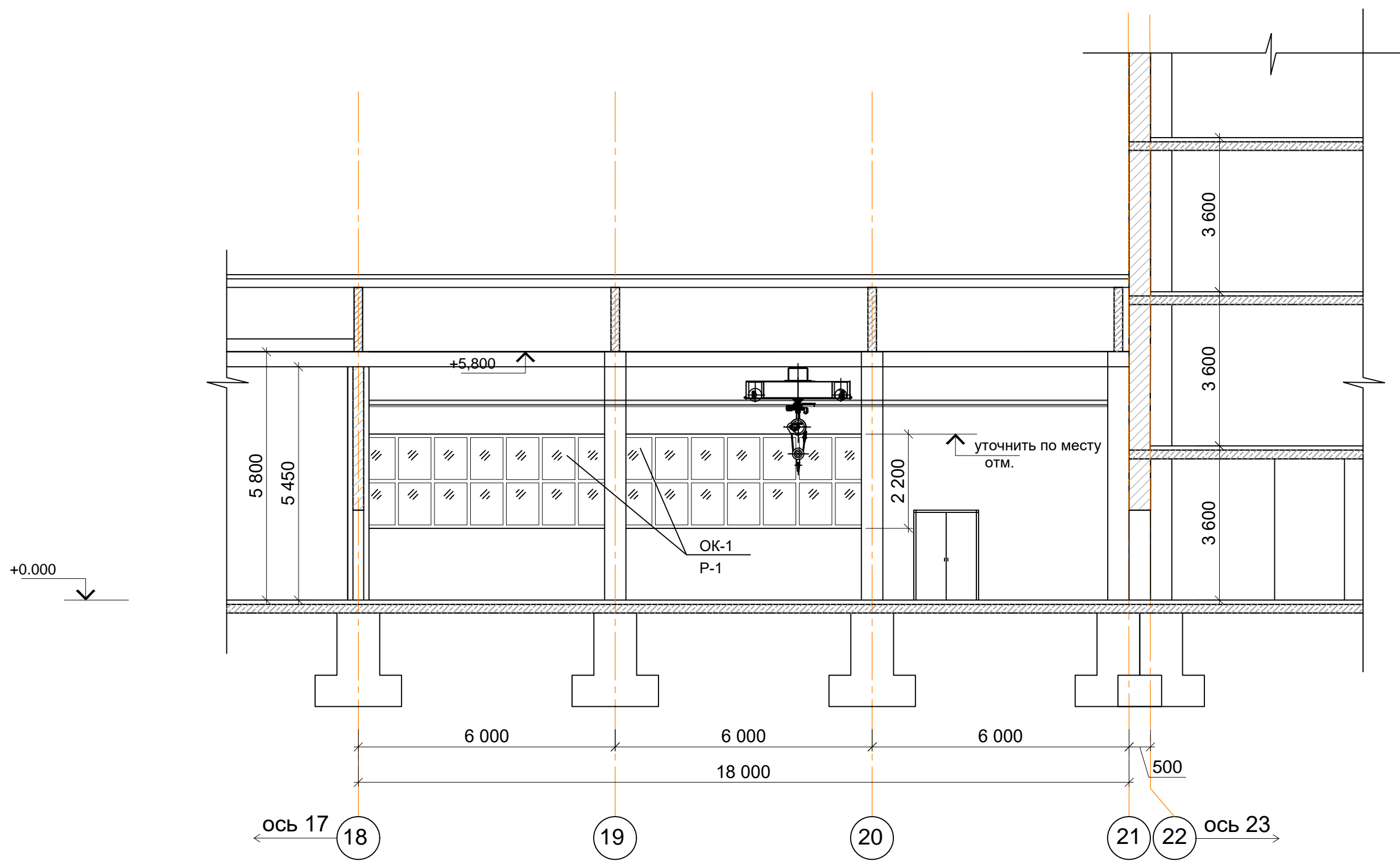
-Границы устройства напольного покрытия участка "Литья"

Примечания:

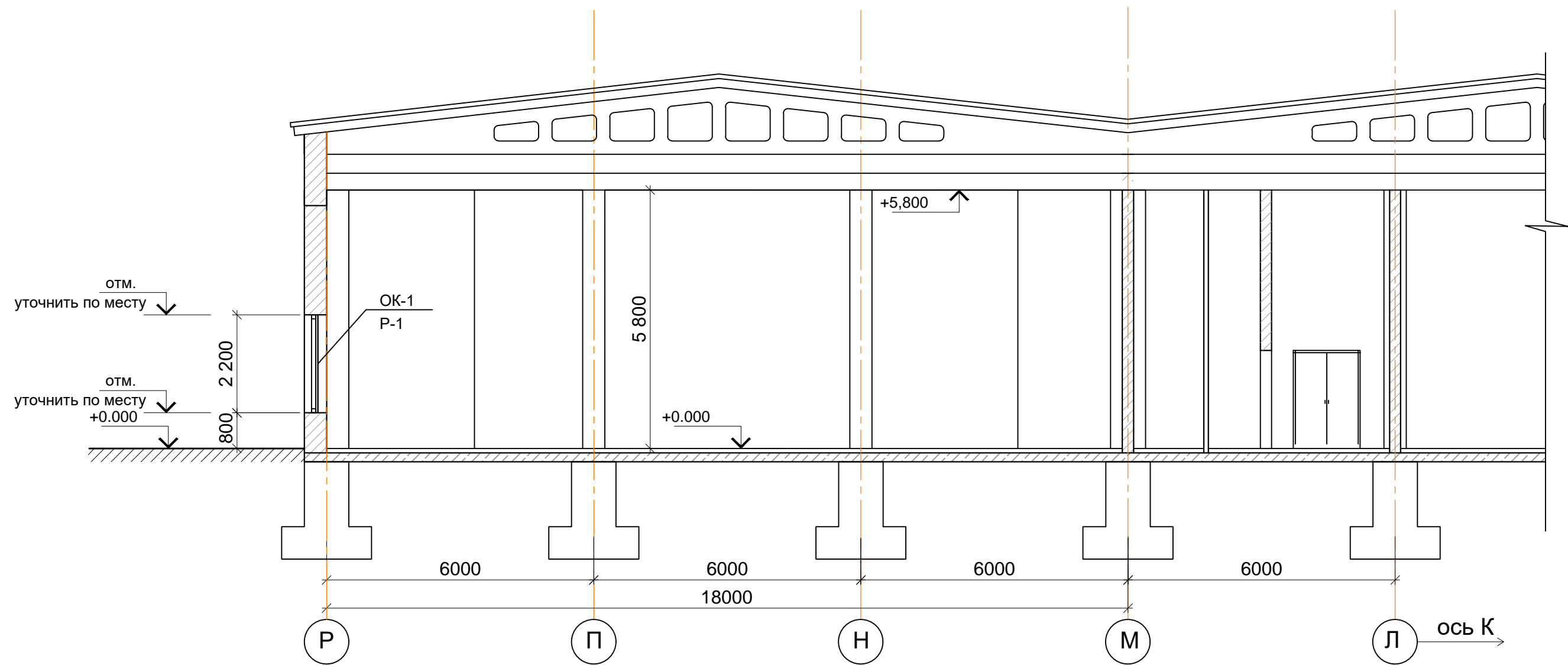
1. Данный лист читать совместно с л.АР- 5.
2. Объем покрытий пола, стен, потолков определен проектом в осях М-Р, 18-21, как участок Литья.

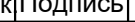



						КЗСП-97-У-2022-Л-АР			
						"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658 Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
ГИП	Залиев Ф.					Корпус №658, участок литья			Стадия РП
									Лист 3
									Листов 6
Разраб.	Бадалова К					Проектируемый план на отм. 0.000			ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.
Н.контр.	Савоськин								
Проверил	Жаркеева								

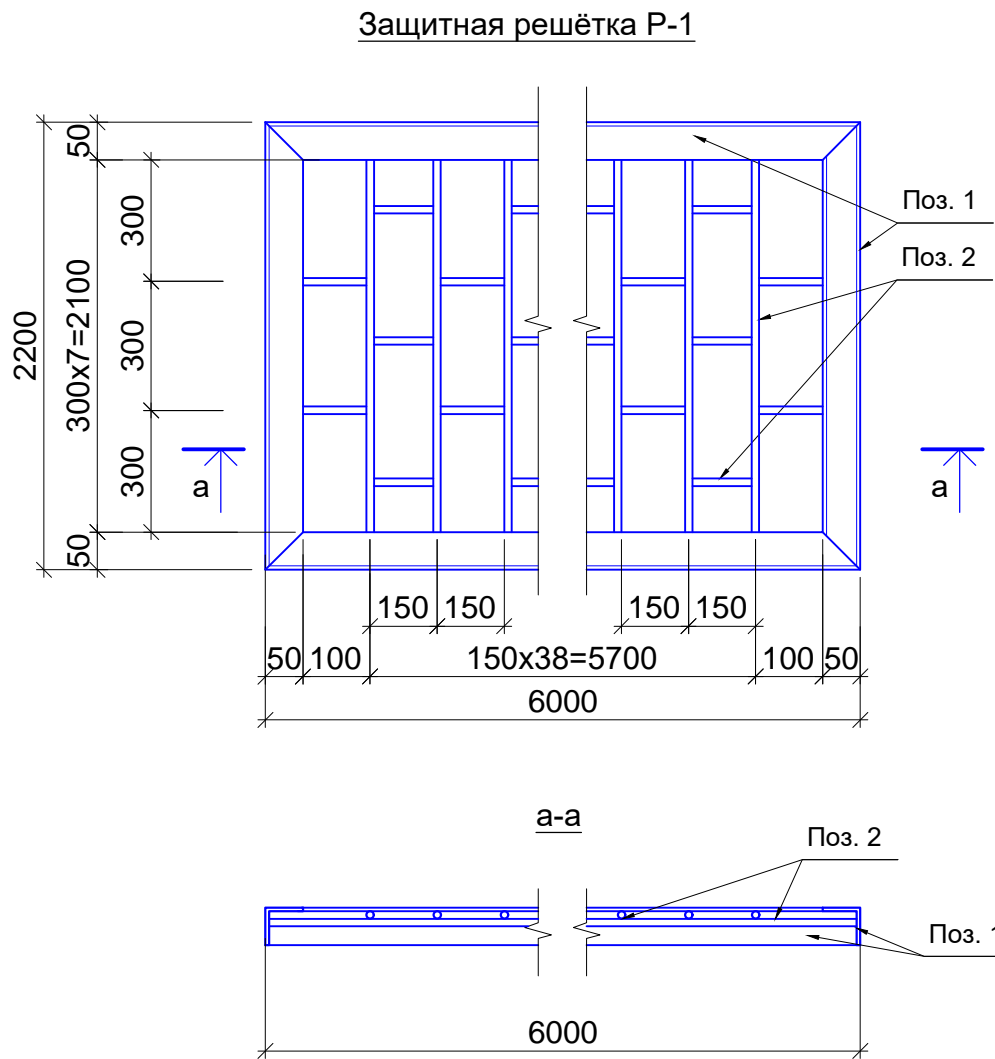
Разрез 1-1



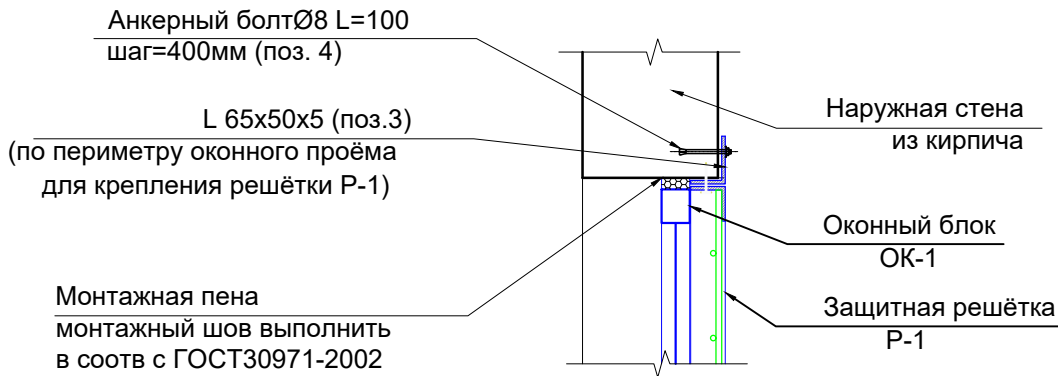
Разрез 2-2



						КзСР-97-У-2022-Л-АР			
						"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата				
ГИП	Залиев Ф.					Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	6
Разраб.	Бадалова К					Разрез 1-1, 2-2.	ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.		
Н.контр.	Савоськин								
Проверил	Жаркеева								



Узел крепления решётки Р-1



Примечания:

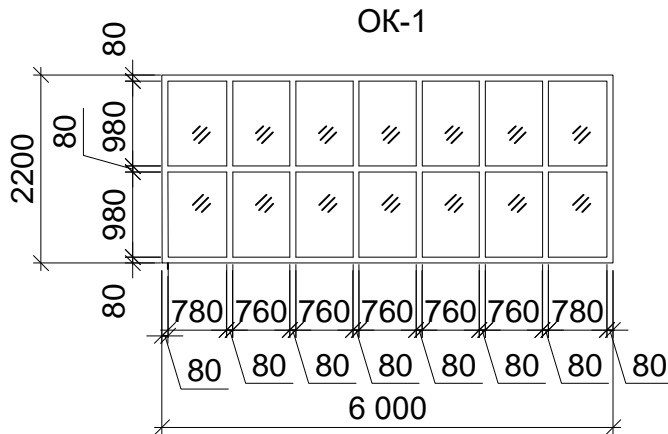
- Внимание: перед началом изготовления оконных блоков и защитных металлических решёток необходимо снять фактические замеры проёмов;
- Защитные решётки Р-1 установить с внутренней стороны помещения;
- По периметру оконного проёма пристрелить уголок для крепления решётки Р-1.
- Сварку металлических изделий производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75 .
- Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 115 за два раза по грунтовке ГОСТ 12.3.005-75*. Цвет серый.
- После крепежа оконных блоков все монтажные зазоры заполнить монтажной пеной;
- На оконные блоки нанести зеркальное напыление.

Спецификация заполнения оконных проёмов

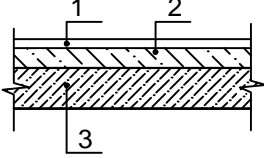
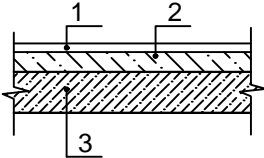
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.		Примечание
			на отм. +0,000	Итого	
Оконный блок					
ОК - 1	Индивидуальное изготовление, металлопластиковые,	6000x2200(h)	2	2	Цвет белый
	с зеркальным напылением и защитной решёткой				
Решётка Р-1 защитная					
Р-1	Индивидуальное изготовление, металлическая,	6000x2200(h)	2	2	Цвет серый
	огрунтованная и окрашенная				

Спецификация материалов на защитную решётку Р-1.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса кг.		Примечание
				ед.	всего	
		Решётка Р-1 (6000x2200мм(н)	2			расход дан на 1шт
1	ГОСТ 8509-94	L50x5мм м.п	16.4	3.77	61.8	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10мм м.п	142.0	0.617	87.6	
3	ГОСТ 8510-86	L65x50x5 м.п	16.4	4.36	71.5	
4		Анкерный болт Ø8 L=100	43			



КЗСР-97-У-2022-Л-АР					
"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Залиев Ф.				
Разраб.	Бадалова К				
Н.контр.	Савоськин				
Проверил	Жаркеева				
Корпус №658, участок литья				Стадия	Лист
				РП	5
Спецификация заполнения оконных проёмов. Защитная решётка Р-1. Спецификация материалов.				Листов	6
				ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.	

Экспликация полов				
Наименование помещения	Тип по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
Первый этаж на отм. 0.000				
пом.№6 Комната литейщиков (в осях М-Н, 19-20)	П-1		1. Гладкое термостойкое полиуретан-цементное покрытие с высокой химической стойкостью для высоких эксплуатационных нагрузок Basf Ucrete MF -4-8мм 2. Цементно-песчаная стяжка М150 50-:-30мм 3. Сущ.ж/б плита	11.6
			Плинтус керамический м.п.	14.0
пом.№7 Участок литья (в осях М-Р, 18-21)	П-1		1. Гладкое термостойкое полиуретан-цементное покрытие с высокой химической стойкостью для высоких эксплуатационных нагрузок Basf Ucrete MF -4-8мм 2. Цементно-песчаная стяжка М150 50-:-30мм 3. Сущ.ж/б плита	268.0
			Плинтус керамический м.п.	80.0

Внимание!
На момент производства работ по заливке полового покрытия, существующее оборудование, расположенное в «Участке Литья» должно быть перенесено. С последующей установкой и подключением к сетям.

Ведомость отделки помещений					
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки,ригели и колонны		Примечание
	Вид отделки	Площ., м²	Вид отделки	Площ., м²	
План на отм. 0.000					
пом.№6 Комната литейщиков (в осях М-Н, 19-20)	Грунтовка, левкас, водоэмульсионная окраска за 2 раза	15.8	Высококачественная штукатурка по сетке, грунтовка, левкас, водоэмульсионная окраска за 2 раза	93.3	От отм. +0.000 до отм.+5.800 (перекр.)
пом.№7 Участок литья (в осях М-Р, 18-21)	Грунтовка, левкас, водоэмульсионная окраска за 2 раза	369.2	Высококачественная штукатурка по сетке, грунтовка, левкас, водоэмульсионная окраска за 2 раза	350.0	От отм. +2.000 до отм.+5.800 (перекр.)
			Высококачественная штукатурка по сетке, кафельный клей, керамическая плитка	162.0	На высоту 2000мм от уровня чистого пола (фартук)

- Примечания:
1. Данный лист читать совместно с л.АР- 3.
2. Объем покрытий пола, стен, потолков определен проектом в осях М-Р, 18-21,как участок Литья.

						КЗСР-97-У-2022-Л-АР			
						"Переоборудование помещения литья № 134 в Пристройке (Корпуса 658) Литера А5, РГП «КМД НБ РК» по пр. Абая 102/1, в г. Усть-Каменогорск, путем модернизации и обновления оборудования."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата				
						Корпус №658, участок литья	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Залиев Ф.					РП	6	6
Разраб.		Бадалова К				Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	ТОО "КАЗСПЕЦРЕМОНТ" г. Алматы 2022г.		
Н.контр.		Савоськин							
Проверил		Жаркеева							