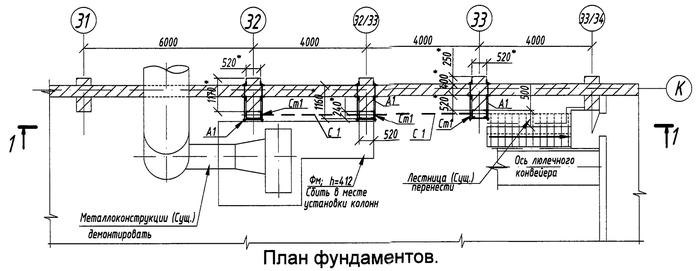
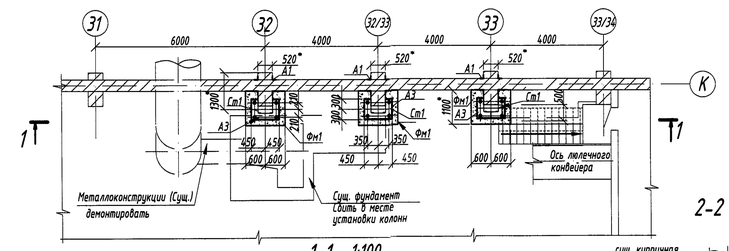
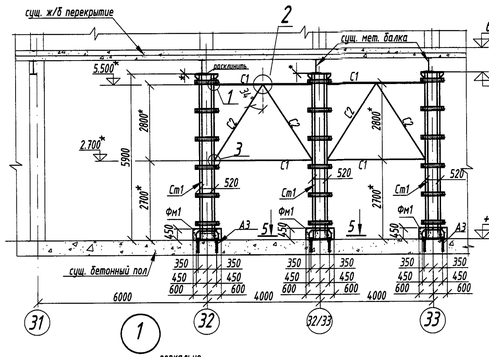
План стоек, связей, обрамления колонн.



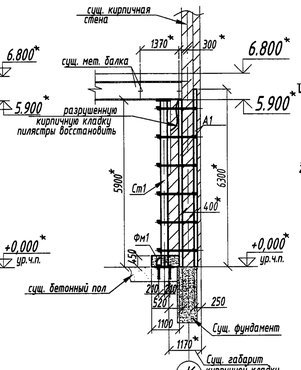
План фундаментов.



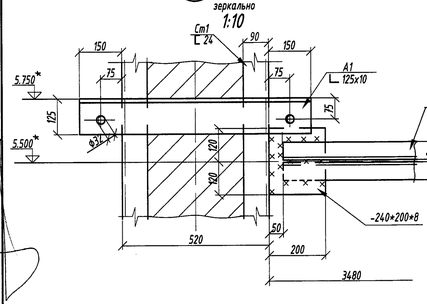
1-1 1:100



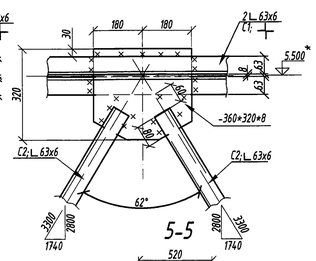
2-2



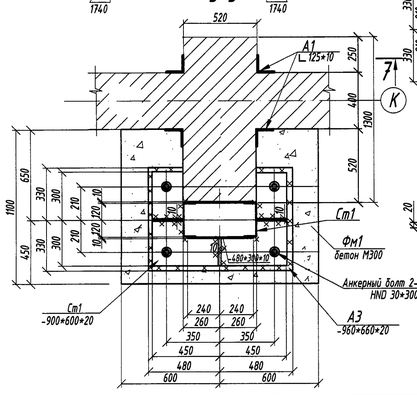
1
1:10
зеркально



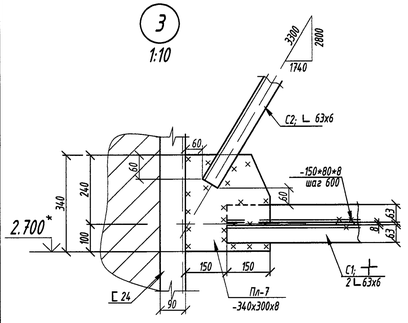
2
1:10



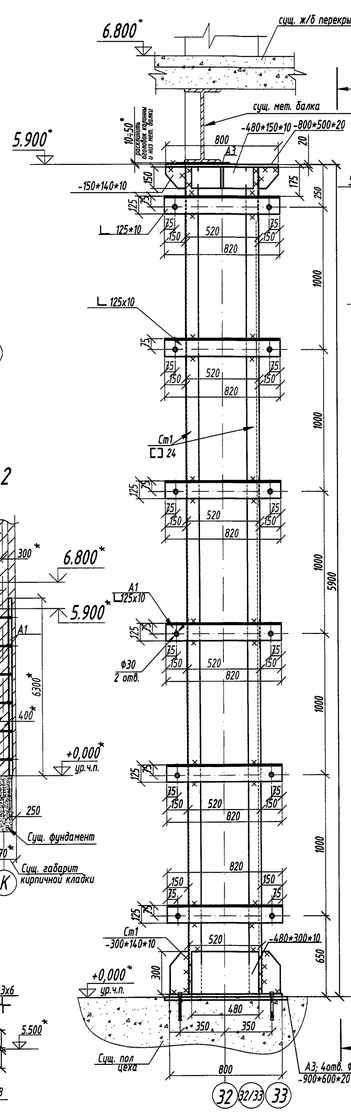
5-5



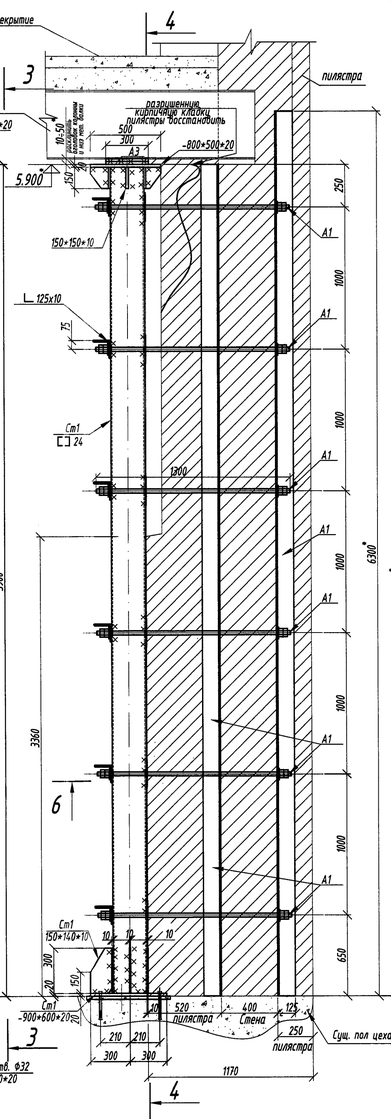
3
1:10



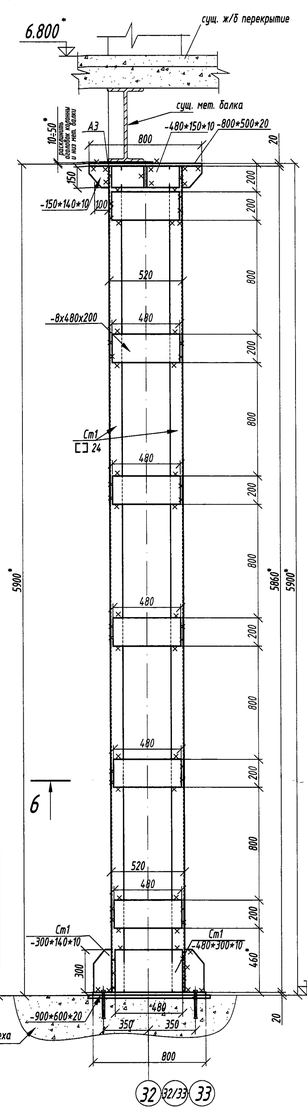
Ст 1



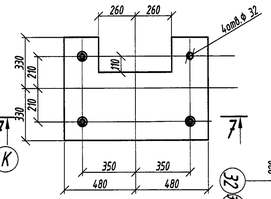
3 - 3



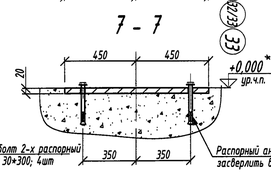
4 - 4



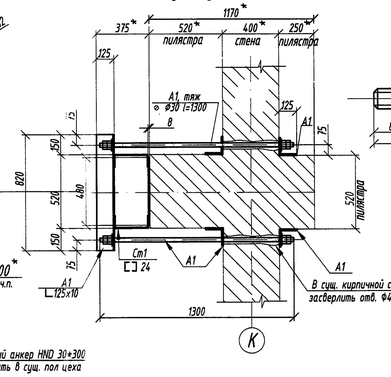
Элемент А3



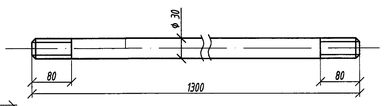
7 - 7



6 - 6



А - 1
(тяж)



Ведомость стальных элементов

Марка	Наименование	Сечение эскиз	Поз.	состав	Кол.	Марка металла	Примеч.
Ст-1	Колонна	1 2 3	1	2 ∟24	3	В Ст3 кп2	l=6м
			2	-8			
			3	∟ 125х10			
С1	Связь	4 5	4	-8	4	В Ст3 кп2	
			5	∟ 63х6			
С2	Связь	∟		∟ 63х6	4	В Ст3 кп2	
А1	обрамление пилястр	6 7 8 9	6	∟ 125х10	2	В Ст3 кп2	4шт на 1 элемент
			7	∘ Ø30 l=1300			12шт на 1 элемент
			8	∟ 125х10			6шт на 1 элемент
				Гайка М30			48шт на 1 элемент
			9	Шайба М30			24шт на 1 элемент
А2	опорная пластина	10 11	10	-960*660*20	2	В Ст3 кп2	1шт на 1 элемент
			11	HND 30*300			4шт на 1 элемент
А3	распорная пластина	12 13	12	-300*300*20	2	В Ст3 кп2	2шт на 1 элемент
			13	-300*300*10			1шт на 1 элемент

Выборка стали по элементам конструкций

Профиль	ГОСТ	Марка стали	Вес, в кг	Примеч.
∟ 24	8240-76	В Ст3 кп2	850	
-20	103-76	В Ст3 кп2	819	
-10		В Ст3 кп2	256	
-8		В Ст3 кп2	193	
∘ Ø30	2590-76	В Ст3 кп2	263	
∟ 125х10	8509-76	В Ст3 кп2	1669	
∟ 63х6		В Ст3 кп2	289	
Итого :			4339	
1 % на массу наплавленного металла:			43	
Итого с учетом коэф-та 1,03 на отходы:			4469	
Всего :			4512	
Клиновой анкер М30*300;			12	
Гайка М30 ; ГОСТ5915-70			48	
Шайба 30 ; ГОСТ6958-68			24	
Бетон С20/25 (М300)			1,4 м³	
Кирпич силикатный			1,5 м³	
Цементно-песчаный раствор М 100			0,1 м³	
Рубка бетона			0,1 м³	

1.Данный проект разработан на основании технического решения директора по инжинирингу, в связи с аварийным состоянием пилястры.

2.Проектом предусматривается усиление существующих пилястр здания прессового участка №3 по оси К в рядах 32-33 АЦ ПШИ.

3.Перед выполнением работ произвести демонтаж существующих металлоконструкций вентустановки, труб, кабелей. Очистить площадку от мусора и пыли. Перенести лестницу в комнату мастеров на 500мм. Сбить часть фундамента высотой 412мм в месте установки колонн.

4. Все работы выполнять согласно ПОР, в котором необходимо предусмотреть мероприятия обеспечивающие безопасные условия работ и устойчивость конструкций на всех этапах выполнения работ.

5.Обрамить существующие пилястры уголком ∟125х10 с двух сторон.

6.Колонну Ст-1 аккуратно подвести под балку перекрытия, установить на пластину А2 и расклинить набором пластин, обварить.

7. В отверстия пластины А2 и опорной пластины колонны Ст 1 засверлить распорные анкера HND30*300 в сущ. пол цеха.

8.Выполнить стяжку пилястр и колонн тяжами ∘ Ø30*1300.

9.В месте установки колонн выполнить насечки на существующем бетонном полу и низ колонн одетонировать бетоном на высоту 450мм, фундамент Фм-1 - 3шт После перераспределения нагрузок разрушенную кирпичную кладку пилястр восстановить,швы расшить.

10.*Размеры и отметки уточнить по месту.

11.Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями ДБН А.2.2-2.2009.

12.Материал конструкций - сталь ВСт3кп2 ГОСТ 380-88.

13.Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов согласно ДБН В.2.6-163:2010.Разделка кромок по профилю примыкания. Острые кромки скруглить. Сварные швы зачистить до плоскости основного металла.

14.Монтажные стыки выполнить прямыми равнопрочными швами встык с разделкой кромок по профилю примыкания.

15. Контроль качества швов сварных соединений производить по ДБН В.2.6-163:2010.

16.Все металлоконструкции после монтажа окрасить атмосферостойкой краской за 2 раза по слою грунта согласно СТП 00191885-063:2015.

17.На время проведения восстановительных работ, установить временные опоры под существующие балки перекрытия на отм. 6,800. Место установки опор определить по месту.

Утверждаю: И.о.директора по инжинирингу М.В.Печенкин

АЦ ПШИ Прессовый участок №3

2/14.00-00 "И" АС

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Калишенко		19.07.21
Пров.				
Нач.ПКО		Коханобская		
Согласов.				
Утв.				

Усиление пилястр здания

Лит.	Масса	Масштаб
		1:100

Лист 1 Листов: 1

План .Разрез 1-1;2-2;3-3; 4-4;5-5. Узлы.

ПКО ЧАО "Запорожогнеупор"