

## Общие данные

1. Настоящий проект выполнен с учетом задания на проектирование, утвержденного заказчиком эскизного проекта, архитектурного раздела.
2. В проекте приняты следующие нормативные характеристики и нагрузки:
  - нормативный скоростной напор ветра - 35 кг/м<sup>2</sup>;
  - нормативный вес снегового покрова - 50 кг/м<sup>2</sup>;
  - расчетная сейсмичность объекта строительства - 8 баллов;
3. Здание запроектировано как каркасное, из металлического и Ж/Б каркасов Ж/Б элементы фундаменты колонны балки и ригеля запроектированы в монолитном исполнении из тяжелого бетона класса В20. На основании инженерно-геологических изысканий выполненных "SOIL SERVICE" S.R.L. в октябре 2020 г. № 061-GI/2020, фундаменты здания запроектированы в виде столбчатых, отдельностоящих, толщиной 300 мм.
4. При производстве строительно-монтажных работ по возведению объекта, необходимо выполнять технический и авторский надзор с актированием ответственных конструкций и изделий.
5. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01.01-85:
  - устройство оснований и фундаментов;

Все этапы строительно-монтажных работ по выполнению должны быть отражены в исполнительных схемах с полной характеристикой всех несущих конструкций в натуре, как часть актов на скрытые работы. При этом ответственные конструкции актируются с обязательным вызовом на промежуточную приемку, представителя авторского надзора. Строительство без авторского и технического надзора не допускается.

Рабочая документация конструктивной части настоящего проекта, выполнена в соответствии с действующими Государственными строительными нормами и правилами, а также инструкциями проектирования, которые предусматривают решения, обеспечивающие прочность и устойчивость сооружения при соблюдении установленных правил эксплуатации здания.

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ СЕРТИФИКАТ № 98 от 21.12.2020

ГАП \_\_\_\_\_ Гальчинский В. Сертификат: серия 2020-Р № 0686

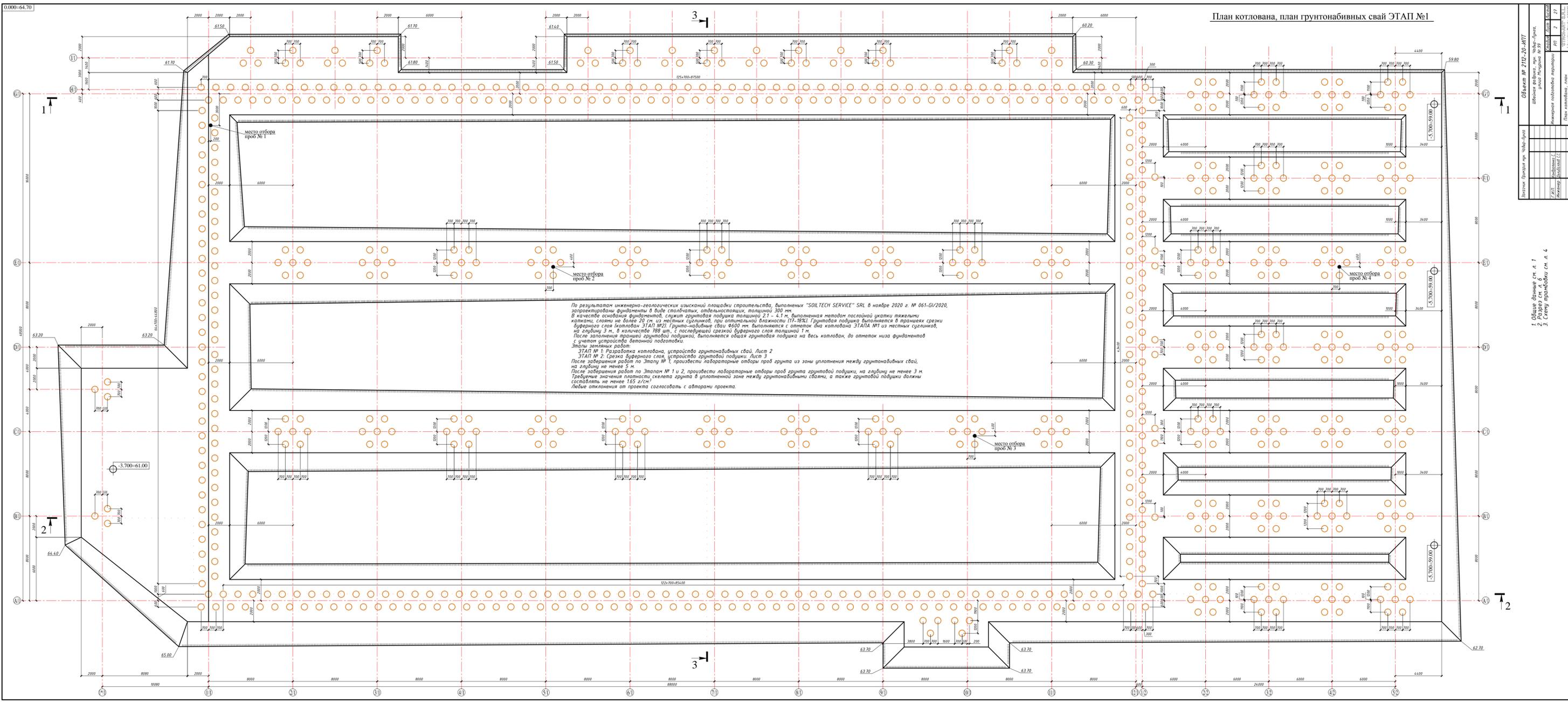
Гл. констр. \_\_\_\_\_ Кондратенко С. Сертификат: серия 2018-Р № 0089

## Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей	
2	План котлована, план грунтонадбивных свай ЭТАП №1	
3	План котлована ЭТАП №2 (срезка буферного слоя, устройство грунтовой подушки)	
4	Разрез 1 - 1, Этап №1, №2	
5	Разрез 2 - 2, Этап №1, №2	
6	Разрез 3 - 3, Этап №1, №2	
7	План подпорной стены	
8	Подпорная стена (Фрагмент 1 - 2)Сечения 1-1 ... 10-10.	
9	Подпорная стена (Фрагмент 2 - 3)Сечения 11-11 ... 18-18.	
10	Сечения 19-19 ... 21-21.	
11	Сечение 22-22. Спецификация элементов.	
12	Подпорная стена (Фрагмент 3 - 4). Сечения 33-33 ... 39-39. Спецификация элементов.	
13	Сечения 23-23, 24-24.	
14	Сечения 25-25, 26-26.	
15	Сечения 27-27, 28-28.	
16	Сечения 29-29, 30-30.	
18	Сечения 31-31, 32-32.	
19	Подпорная стена (Фрагмент 4 - 1)Сечения 51-51 ... 57-57.Спецификация элементов.	
20	Сечения 40-40, 41-41.	
21	Сечения 42-42, 43-43.	
22	Сечения 44-44, 45-45.	
23	Сечения 46-46, 47-47.	
24	Сечения 48-48, 49-49, 50-50.	
25	Сечения 58-58, 59-59.Спецификация элементов.	
26	Подпорная стена ПС-1.	
27	Сечение 1-1.Спецификация элементов подпорной стены.	

Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга			<b>Объект № 2112-20-ИПТ</b>			
			Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99			
Г.А.П.	Гальчинский В.		Инженерная подготовка территории	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Кондратенко С.			РП	1	27
Инженер	Делибалтов С.С.					
			Общие данные. Ведомость рабочих чертежей			
			"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339			

План котлована, план грунтонабивных свай ЭТАП №1



Объект № 212-20-ИПТ	
Школа №10, г. Москва, м. Битумное	
Инженерное проектирование	
№ документа	2
Лист	27
Инженер-проектировщик: [Имя]	
Проверил: [Имя]	
Специалист: [Имя]	
Инженер-проектировщик: [Имя]	
Инженер-проектировщик: [Имя]	

- 1. Общее здание ст. л. 1
- 2. Разрыв ст. л. 2
- 3. Стену ограды ст. л. 4

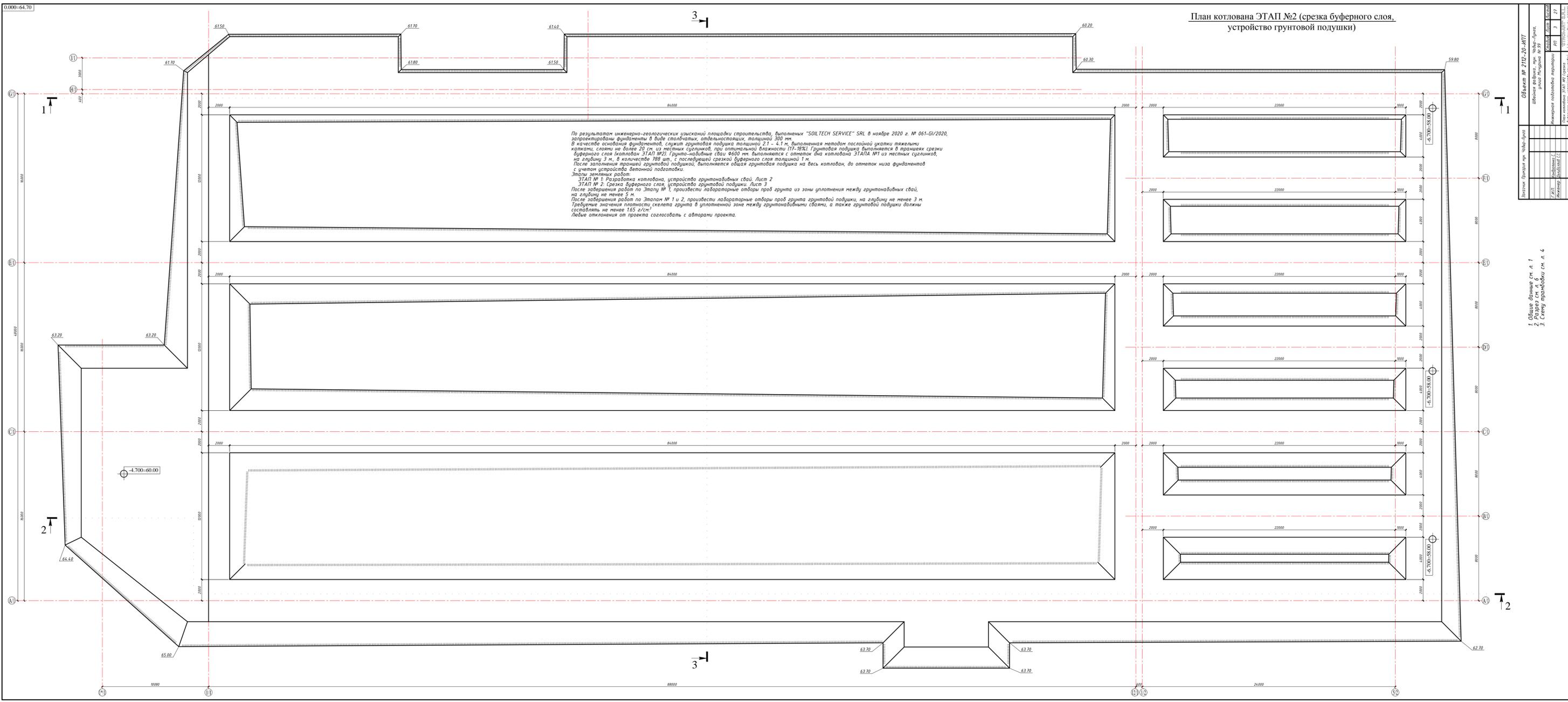
План котлована ЭТАП №2 (срезка буферного слоя, устройство грунтовой подушки)

По результатам инженерно-геологических изысканий площадки строительства, выполненных "SOILTECH SERVICE" SRL в ноябре 2020 г. № 061-GI/2020, запроектированы фундаменты в виде столбчатых, отдельностоящих, толщиной 300 мм. В качестве основания фундаментов, слой грунтовой подушки толщиной 21 - 4,1 м, выполненная методом послойной укладки тяжелых катанки, слоем не более 20 см из местных суглинков, при оптимальной влажности (17-18%). Грунтовая подушка выполняется в траншеях срезы буферного слоя (котлован ЭТАП №2). Грунто-набивные сваи Ф400 мм выполняются с отступом от котлована ЭТАПА №1 из местных суглинков, на глубину 3 м, в количестве 788 шт., с последующей срезкой буферного слоя толщиной 1 м. После заполнения траншеи грунтовой подушкой, выполняется общая грунтовая подушка на весь котлован, до отметок низа фундаментов с учетом устройства бетонной подготовки.

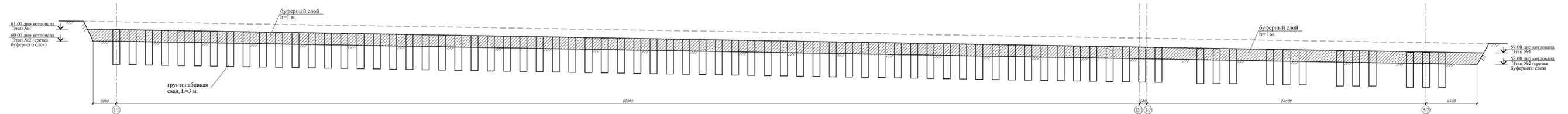
Этапы земляных работ:  
 ЭТАП № 1 Разработка котлована, устройство грунтонабивных свай. Лист 2  
 ЭТАП № 2 Срезка буферного слоя, устройство грунтовой подушки. Лист 3  
 После завершения работ по Этапу № 1, произвести лабораторные отборы проб грунта из зоны уплотнения между грунтонабивными сваями, на глубину не менее 2 м.  
 После завершения работ по Этапам № 1 и 2, произвести лабораторные отборы проб грунта грунтовой подушки, на глубину не менее 3 м. Требуемая значащая плотность скелета грунта в уплотненной зоне между грунтонабивными сваями, а также грунтовой подушки должны составлять не менее 165 г/см³.  
 Любые отклонения от проекта согласовать с авторами проекта.

Объект № 212-20-М/Т		Этап № 2	
Исполнитель: ООО "Солтех Сервис"		Датум: 2023.08.08	
Инженер-проектировщик: И.И. Иванов		Инженер-подписавший: П.П. Петров	
Лист № 3		Листов всего 3	
Шкала: 1:100		Лист № 3	

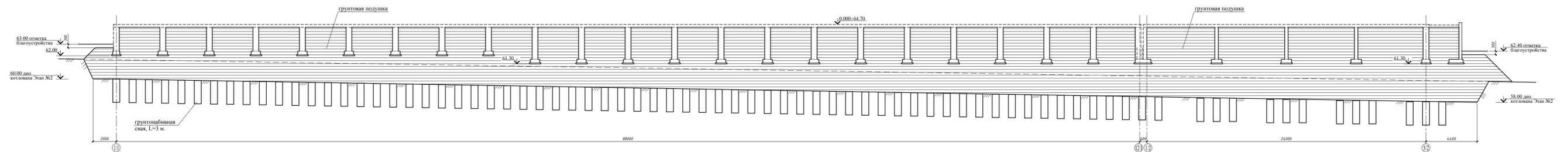
1. Общие данные см. л. 1
2. Разрез см. л. 6
3. Стену парадной см. л. 4



Разрез 1 - 1  
Этап № 1

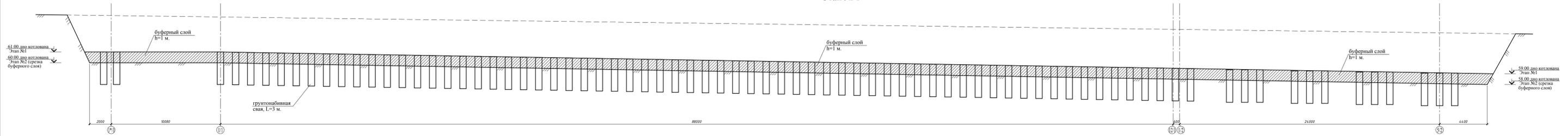


Разрез 1 - 1  
Этап № 2

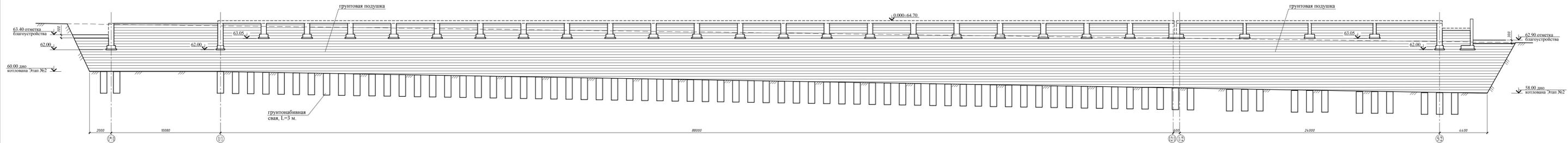


Заказчик: Пригород при Чкалове-Липово		Объект № 2112-20-ИПТ	
		Швейная фабрика, при Чкалове-Липово, улица Мичуринца №89	
Инженер	Колесниченко С.С.	Инженерная подготовка территории	Лист 4 из 27
		Разрез 1 - 1, Этап №1, №2	
		"СТРОИТЕЛЬСТВО" Лицензия: Серия АИИИИИ № 081538	

Разрез 2 - 2  
Этап № 1

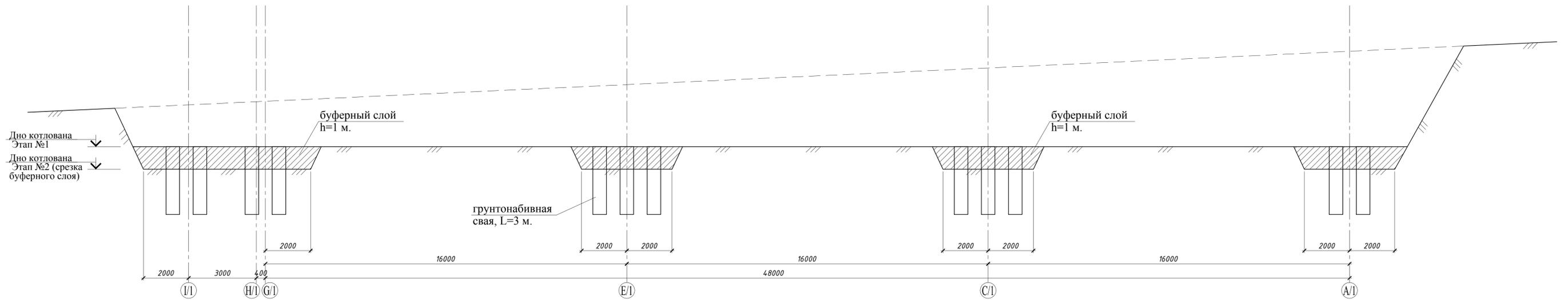


Разрез 2 - 2  
Этап № 2

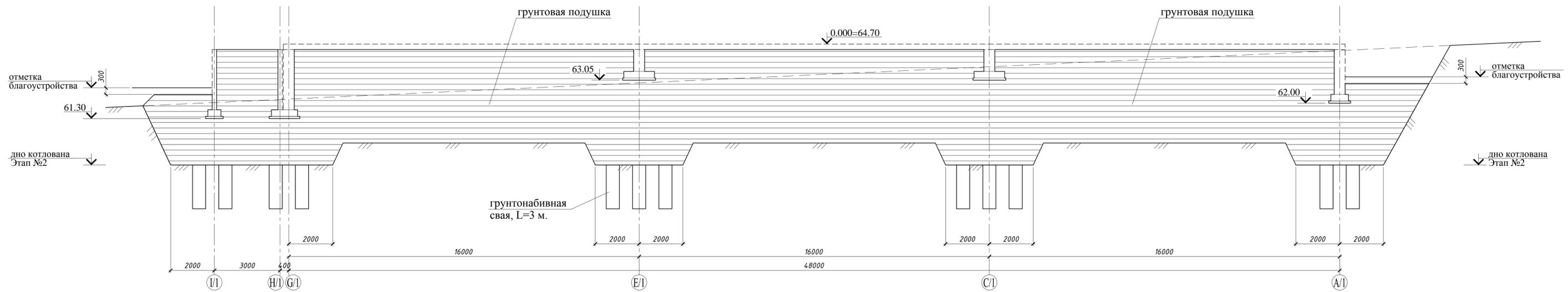


Заказчик: Пригород при Чадыр-Арыста		Объект № 2112-20-ИПТ	
		Швейная фабрика, при Чадыр-Арыста, ул. Мичуринская № 99	
		Инженерная подготовка территории	
Г.И.П.	Кайратбеков С.	Станция	Лист
Инженер	Мельникова С.С.	ИПТ	5 27
		Разрез 2 - 2, Этап №1, №2	
		"ИНТЕРСАЙТ" Ж.Б.Б.Т.Л. Лицензия: Бетба 040000 пр. 0015339	

Разрез 3 - 3  
Этап № 1

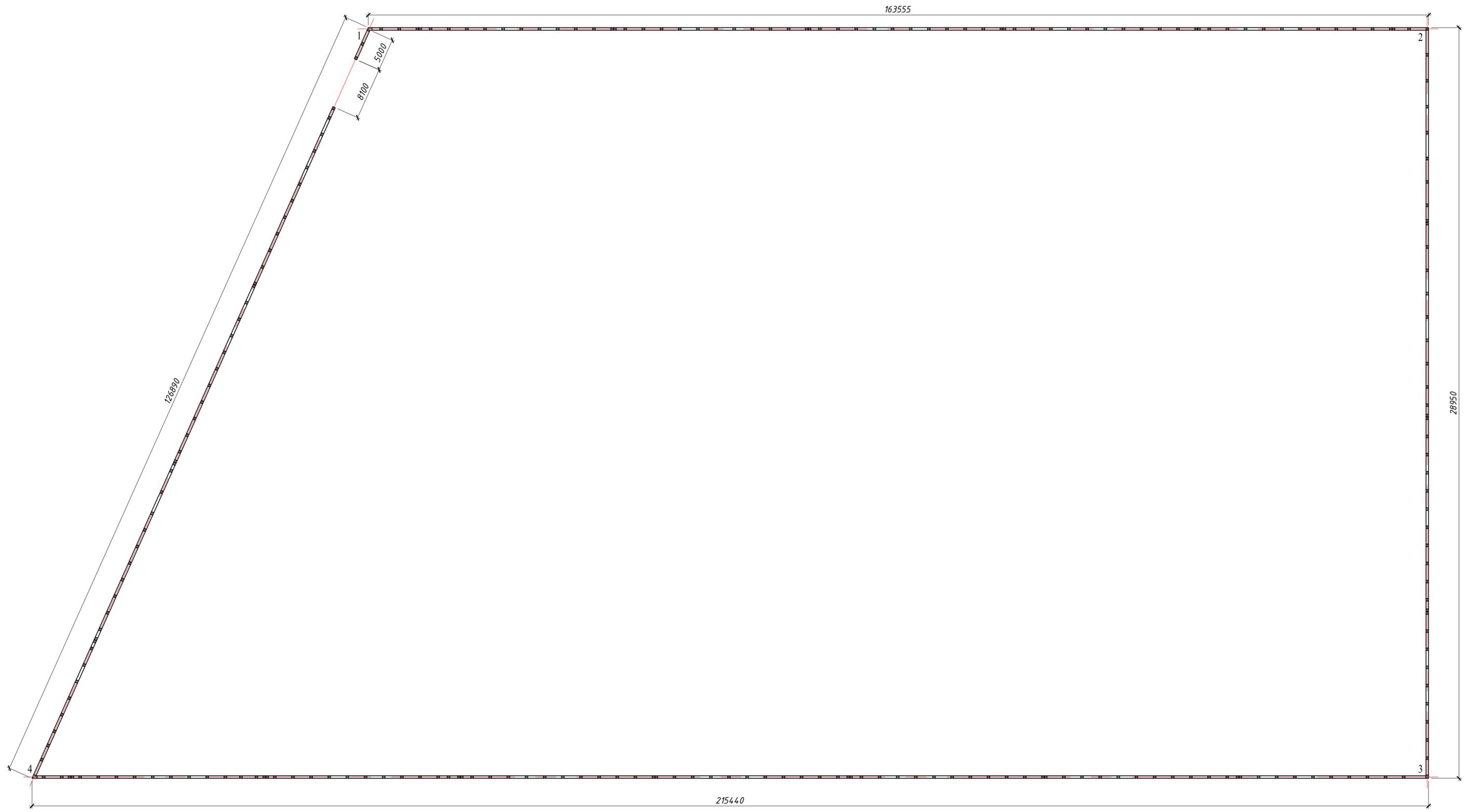


Разрез 3 - 3  
Этап № 2



Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
Г.И.П. Кондратенко С. Инженер Делибалтов С.С.				Инженерная подготовка территории		Стадия РП
				Лист 6		Листов 27
				Разрез 3 - 3, Этап №1, №2		'STROLART' S.R.L. Licenza: Serie AMMI nr. 051339

# План подпорной стены



По результатам инженерно-геологических изысканий площадки строительства, выполненных "SOILTECH SERVICE" SRL в ноябре 2020 г. № 061-GI/2020, запроектированы фундаменты в виде ленточных, толщиной 300 мм. В качестве основания фундаментов, служит грунтовая подушка толщиной 1.0 м, выполненная методом послойной укатки тяжелыми катками, слоями не более 20 см. из местных суглинков, при оптимальной влажности (17-18%).

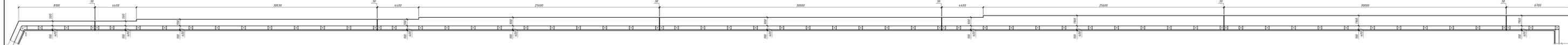
Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				<b>Объект № 2112-20-ИПТ</b>			
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99			
Г.И.П. Инженер	Кондратенко С. Делибалтов С.С.			Инженерная подготовка территории	Стадия РП	Лист 7	Листов 27
				План подпорной стены	"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

0.000-64.70

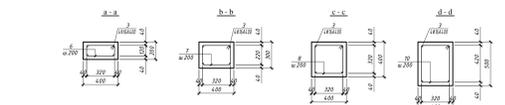
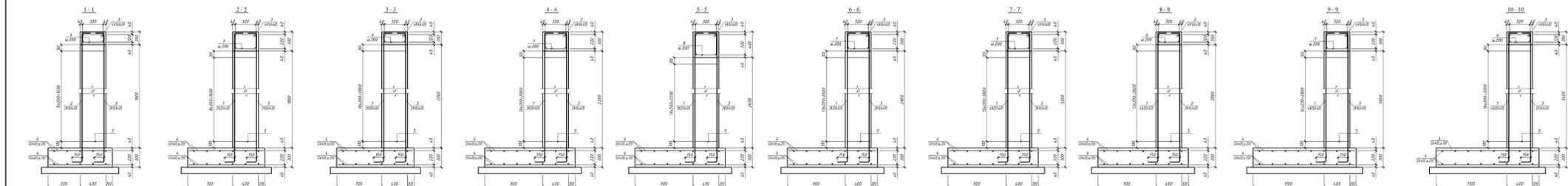
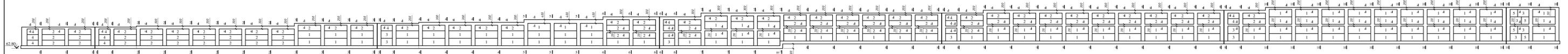
1-2



План фундаментов подпорной стены (Фрагмент 1-2)



Разветрка подпорной стены (Фрагмент 1-2)



Спецификация элементов фундаментов, колонн и поясов

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
1	БЖА400 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 7874	258	28315	
2	БЖА400 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 312	399	2877	
3	БЖА400 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 858	165	2534	
4	БЖА400 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 5206	83	4846	
5	БЖА240 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 901	63	5677	
6	БЖА240 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 910	63	3913	
7	БЖА240 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 937	61	2025	
8	БЖА240 ДСТУ 3760-98, л.п.п. 41	61	262	
Итого			74209	
Материалы				
	Бетон класса В20, м³		216	
	Бетон класса В15, м³		26	

Спецификация элементов ФС блоков

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
1	ФС-4 Блок			
2	2400/600/400			
3	2400/600/400			
4	2400/600/400			
5	800/600/400			

Объем № 212-20-ИПТ  
 Инженер-проектировщик: Чубар-Лупес  
 уполномоченный № 99

Инженерная подстанция: Материалы  
 Подпорная стена (фрагмент 1-2)  
 Стенка 1-1, 10-10

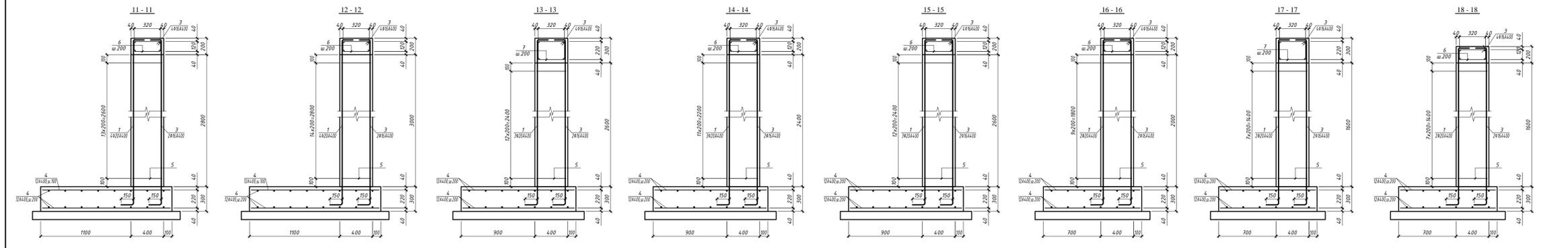
Лист № 27  
 201202-0211-01.L...  
 10.02.2012

0.000=64.70

2-3

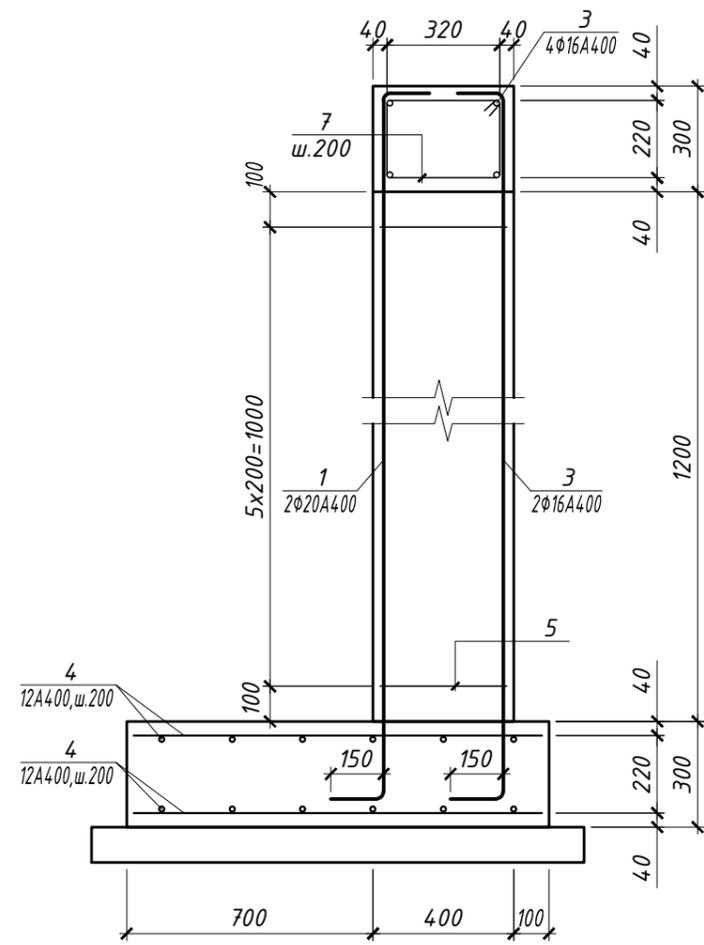


План фундаментов подпорной стены (Фрагмент 2 - 3)

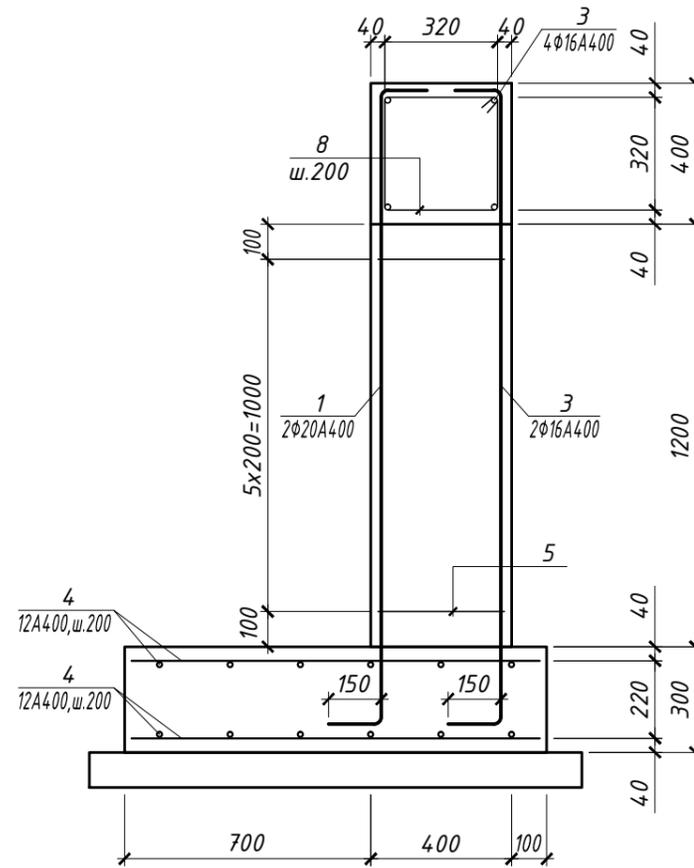


Заказчик: Промзона п.г.т. Чодыр-Луна		Объект № 2112-20-ИПТ	
		Швейная фабрика, п.г.т. Чодыр-Луна, улица Мичурина №99	
Г.И.П.	Коробейникова С.	Инженерная подготовка территории	Стадия: Лист: 9
Инженер	Александр Г.	Подпорная стена (фрагмент 2 - 3) Сечения 11-11 ... 18-18	Листов: 27
		© СТРОИАРТ-С.Р.Л. Лицензия: Серия АА888811 от 08.12.2008	

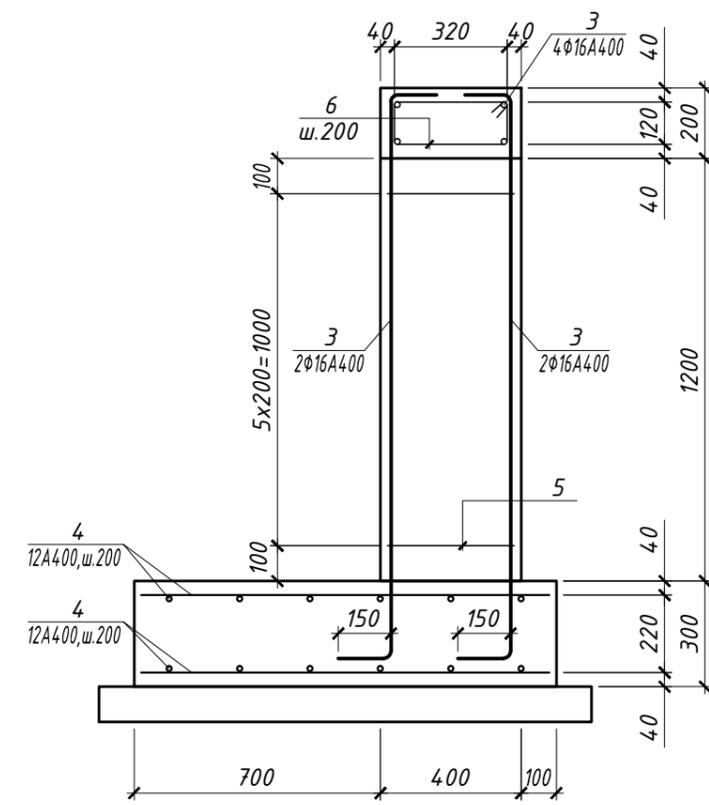
19 - 19



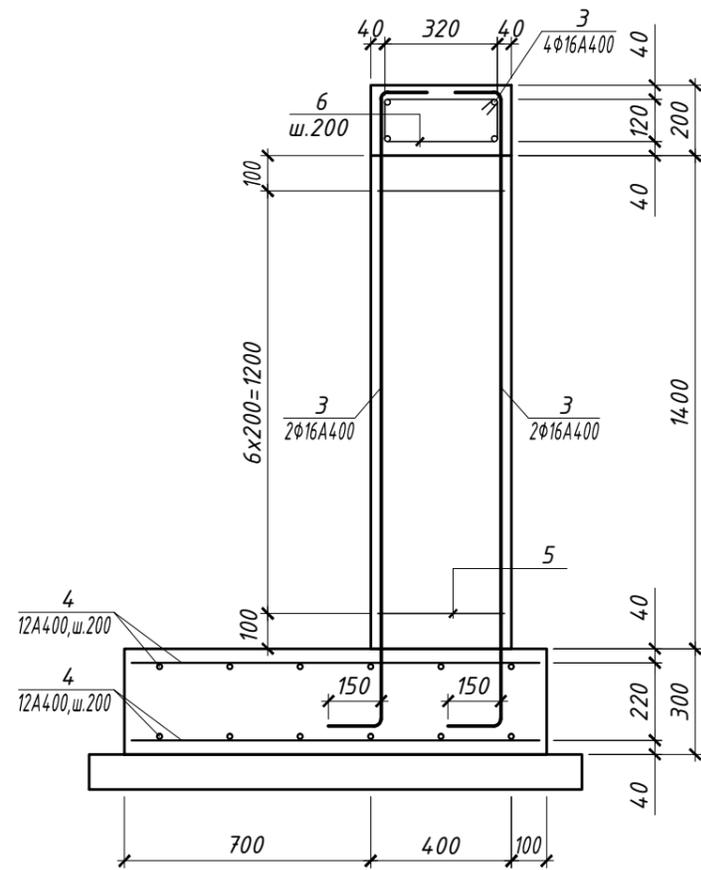
20 - 20



21 - 21



Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П. Кондратенко С. Инженер Делибалтов С.С.				Стадия РП	Лист 10	Листов 27
Сечения 19-19 ... 21-21.				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		



Спецификация элементов фундаментов, колонн и поясов

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
1	20A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	337.2	2.58	870.0
3	16A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	976.5	1.65	1611.3
4	12A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	3504.8	0.93	3259.5
5*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1520	441	0.63	277.9
6*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1040	377	0.43	162.2
7*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1240	197	0.51	100.5
8*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1440	17	0.59	10.1
Всего:				6291.5
Материалы:				
Бетон класса В20, м <sup>3</sup>		76.0		
Бетон класса В7.5, м <sup>3</sup>		17.8		

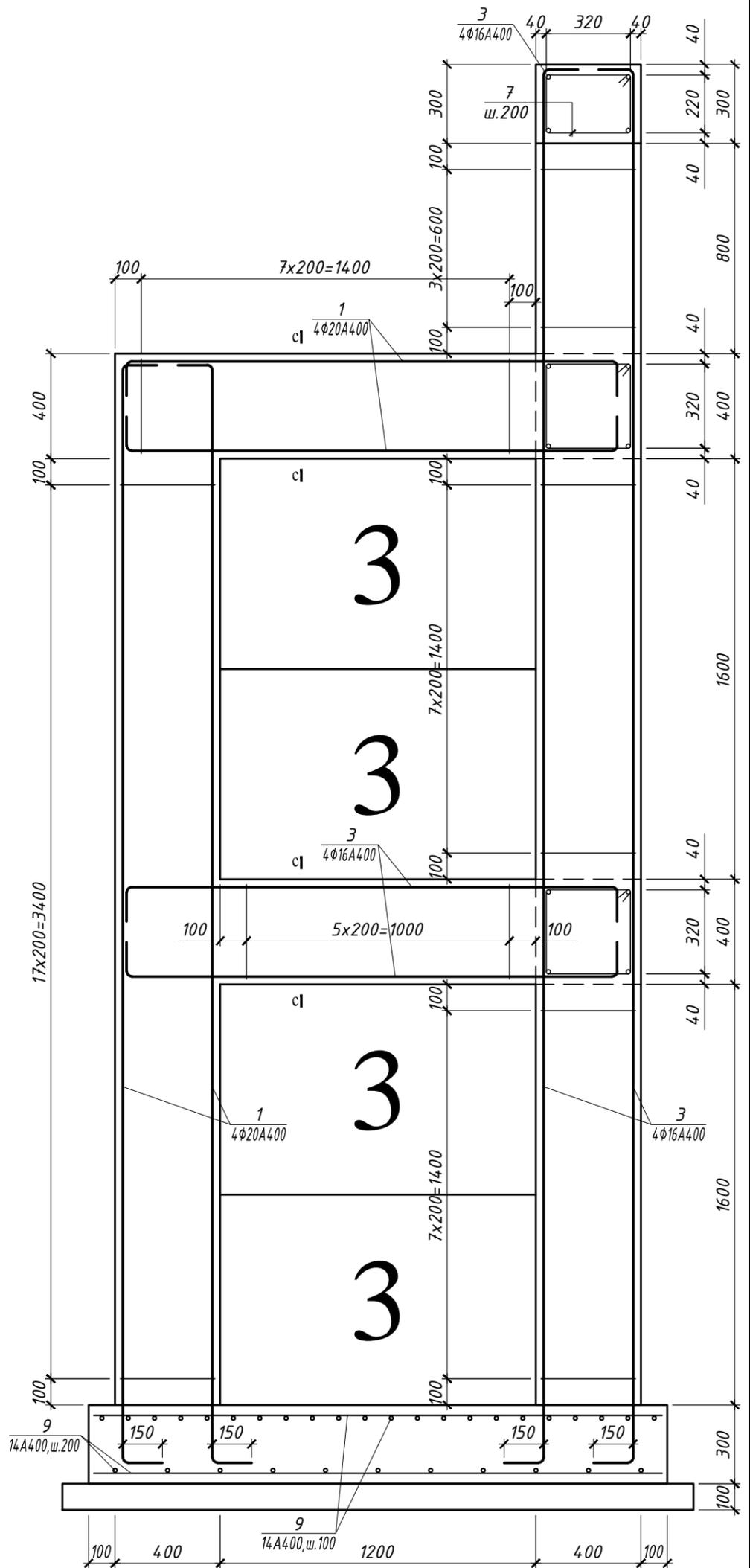
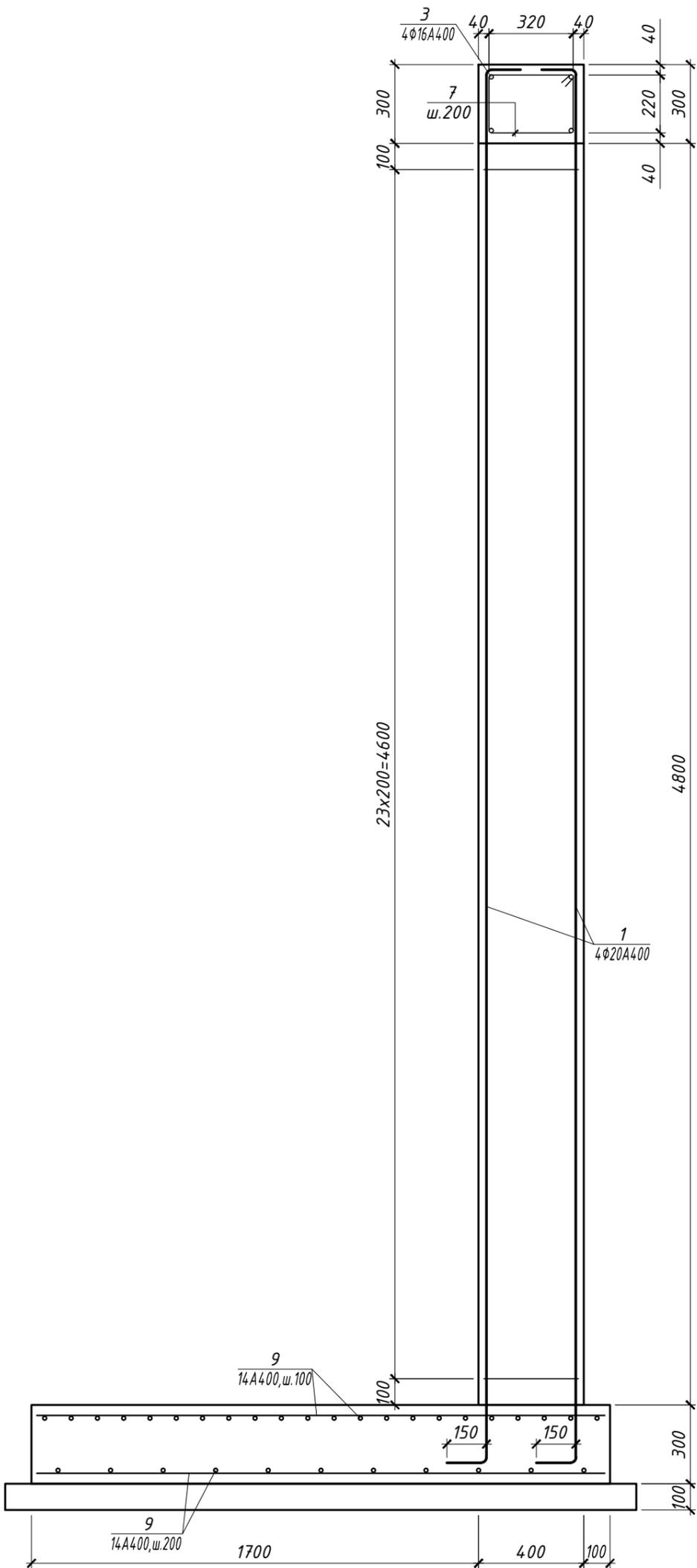
Спецификация элементов ФС блоков

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
ФС-4 блоки				
1	2400x800x400	39		
2	2400x600x400	65		
3	1200x800x400	7		
4	1200x600x400	10		
5	800x800x400	9		
6	800x600x400	11		

Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П. Кондратенко С.		Инженер Делибалтов С.С.		РП	11	27
				Сечение 22-22. Спецификация элементов.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMIII nr. 051339		

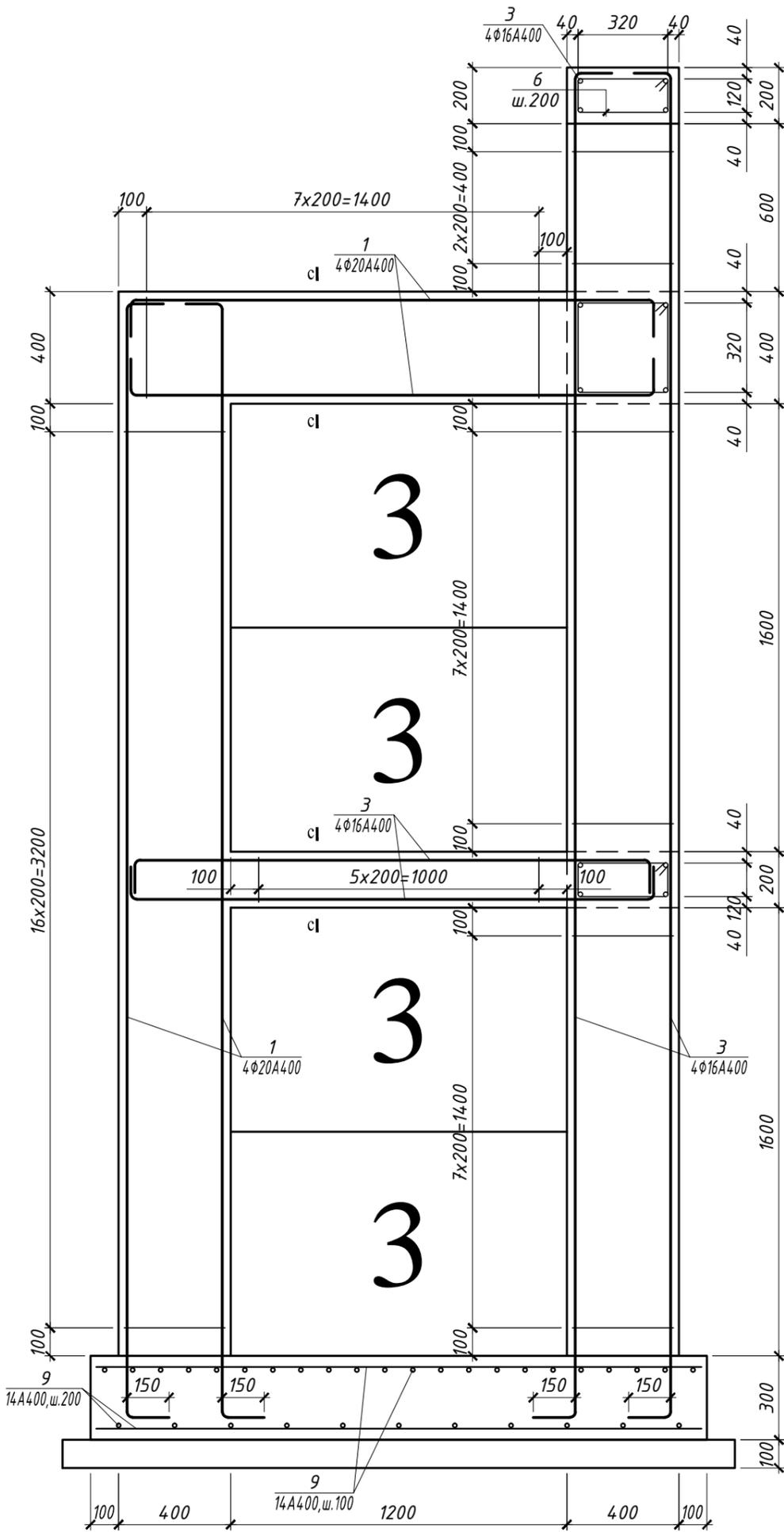




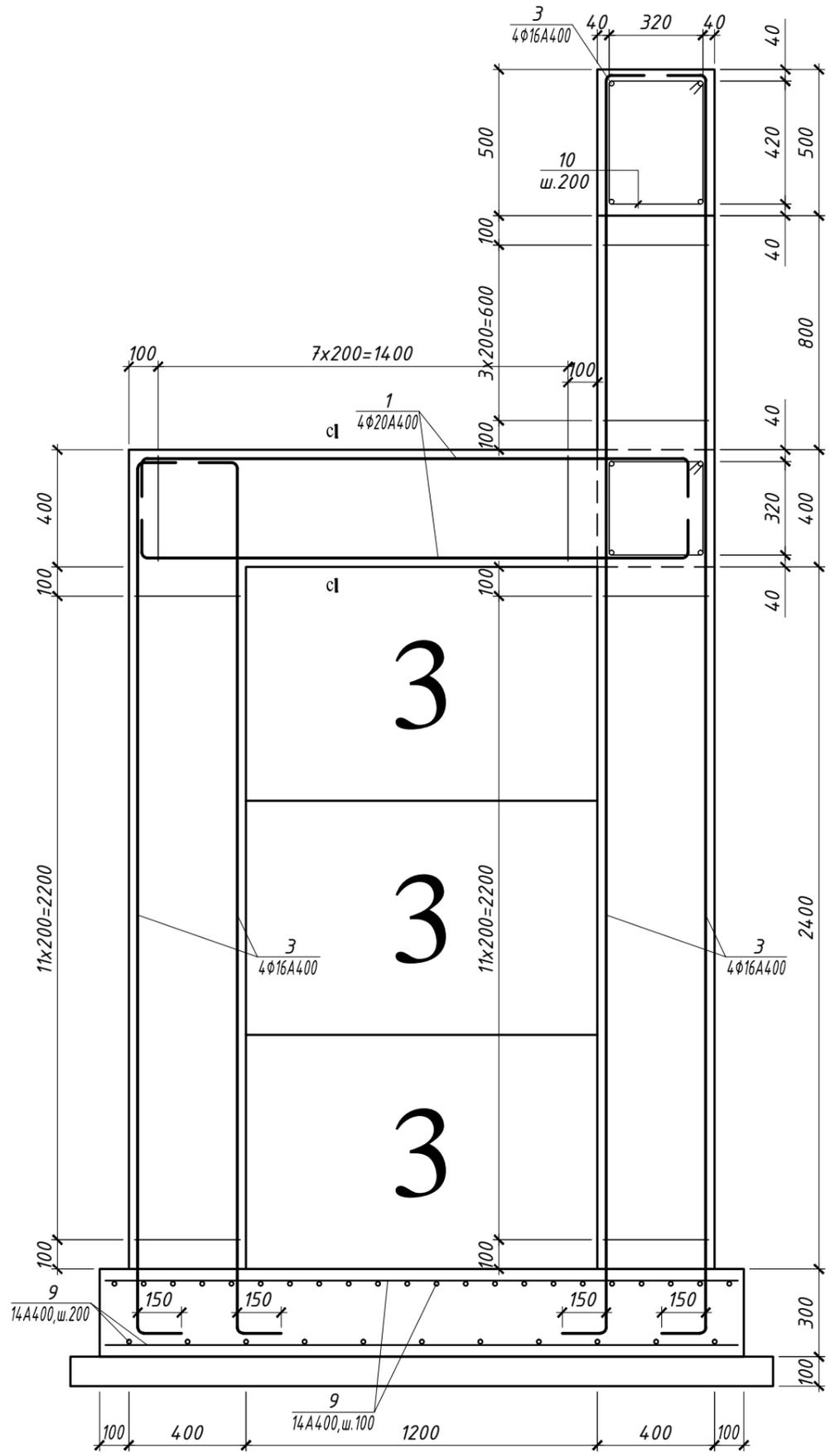


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ			
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99			
				Инженерная подготовка территории	Стадия РП	Лист 14	Листов 27
Г.И.П. Инженер	Кондратенко С. Делибалтов С.С.			Сечения 25-25, 26-26.			
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339			

27 - 27

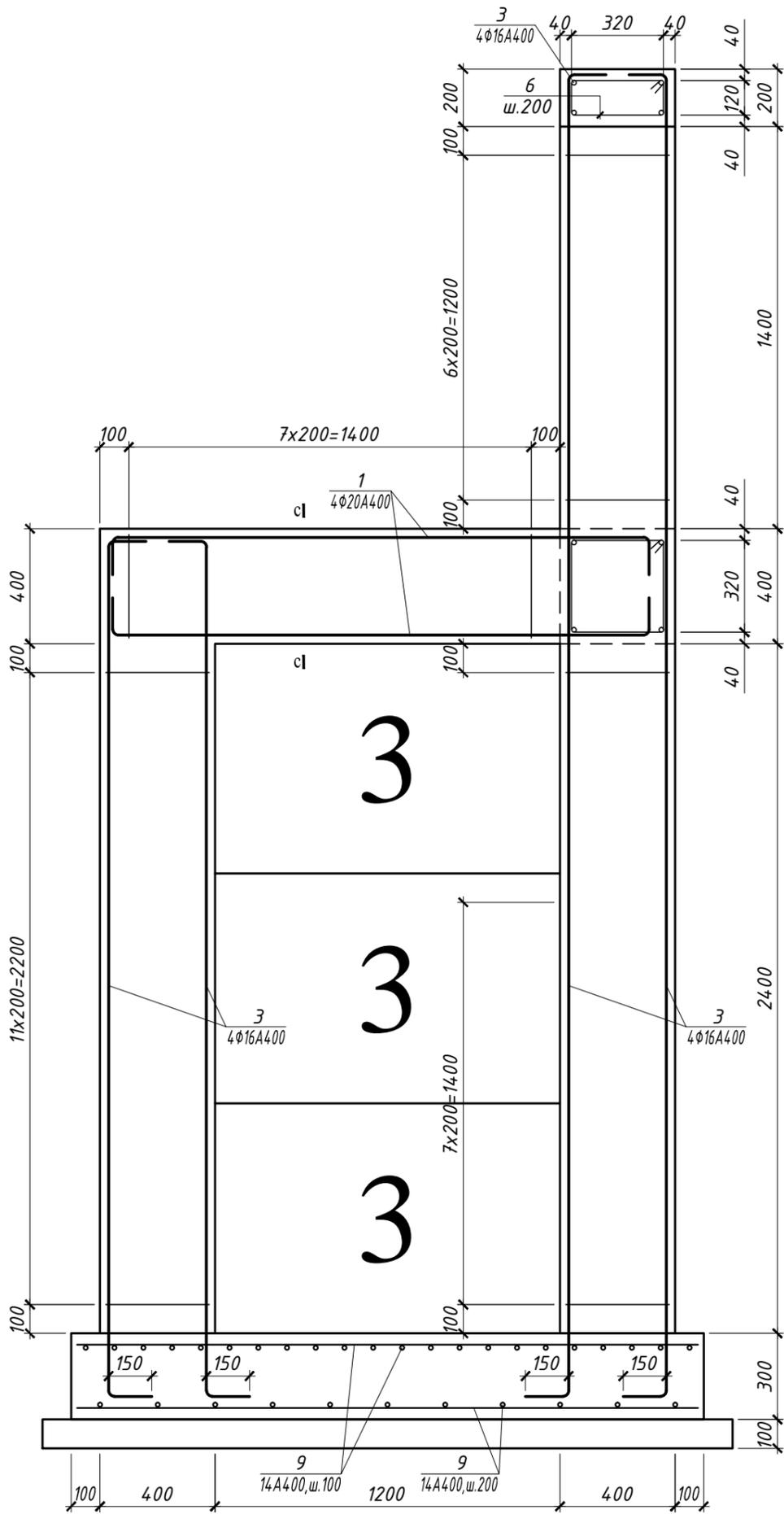


28 - 28

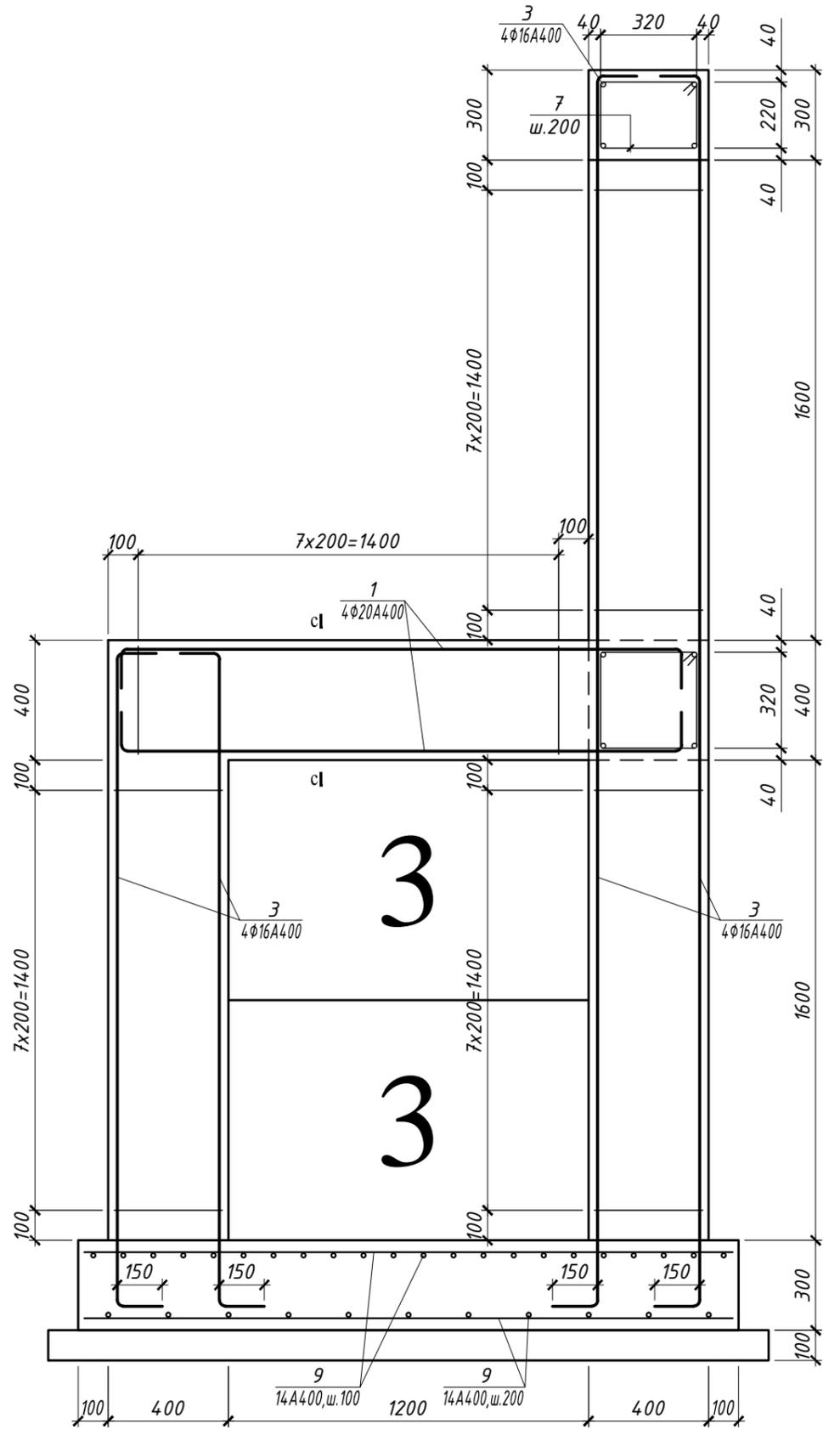


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №.99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П.		Кондратенко С.		Стадия	Лист	Листов
Инженер		Делибалтов С.С.		РП	15	27
				Сечения 27-27, 28-28.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

29 - 29

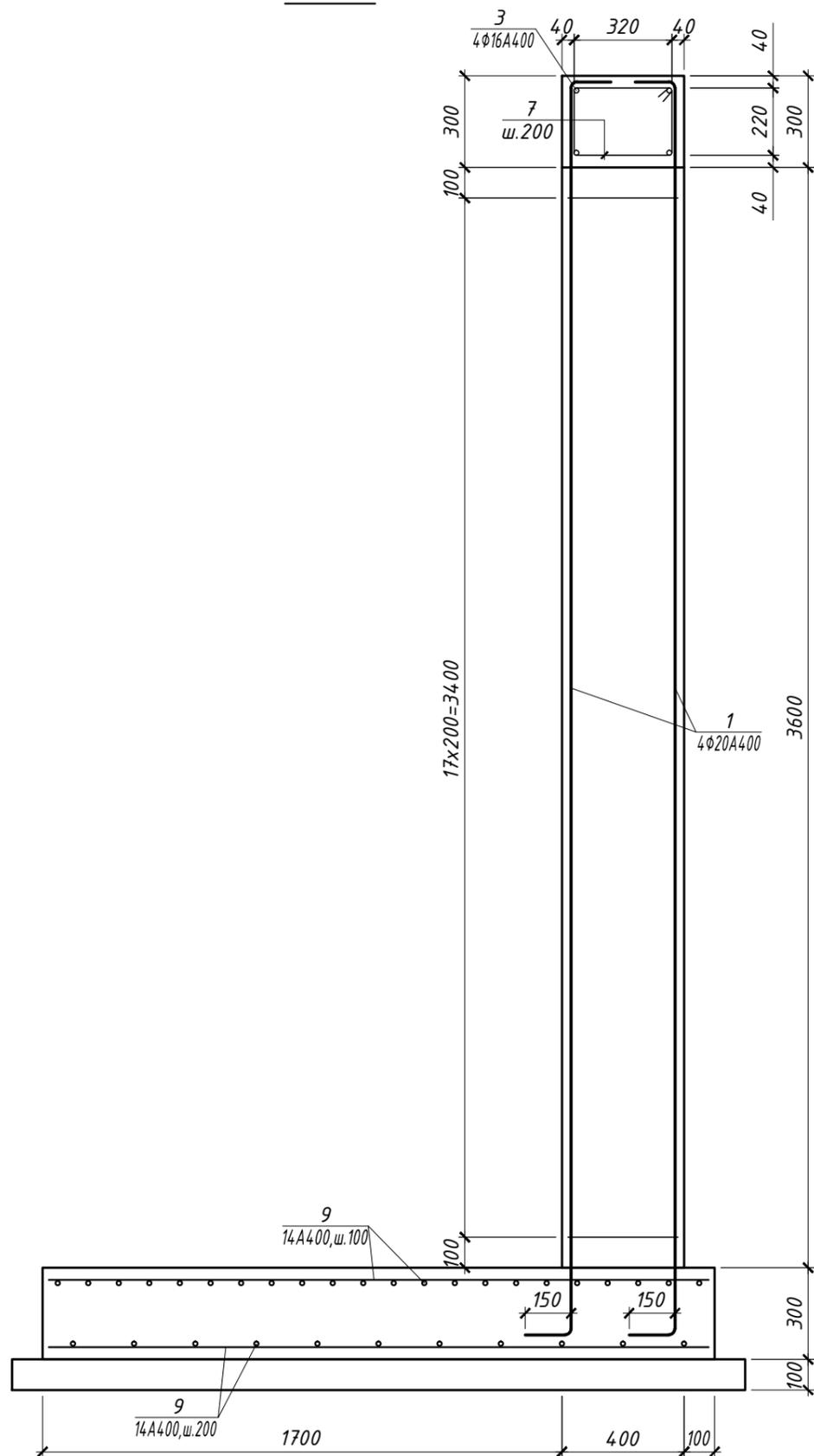


30 - 30

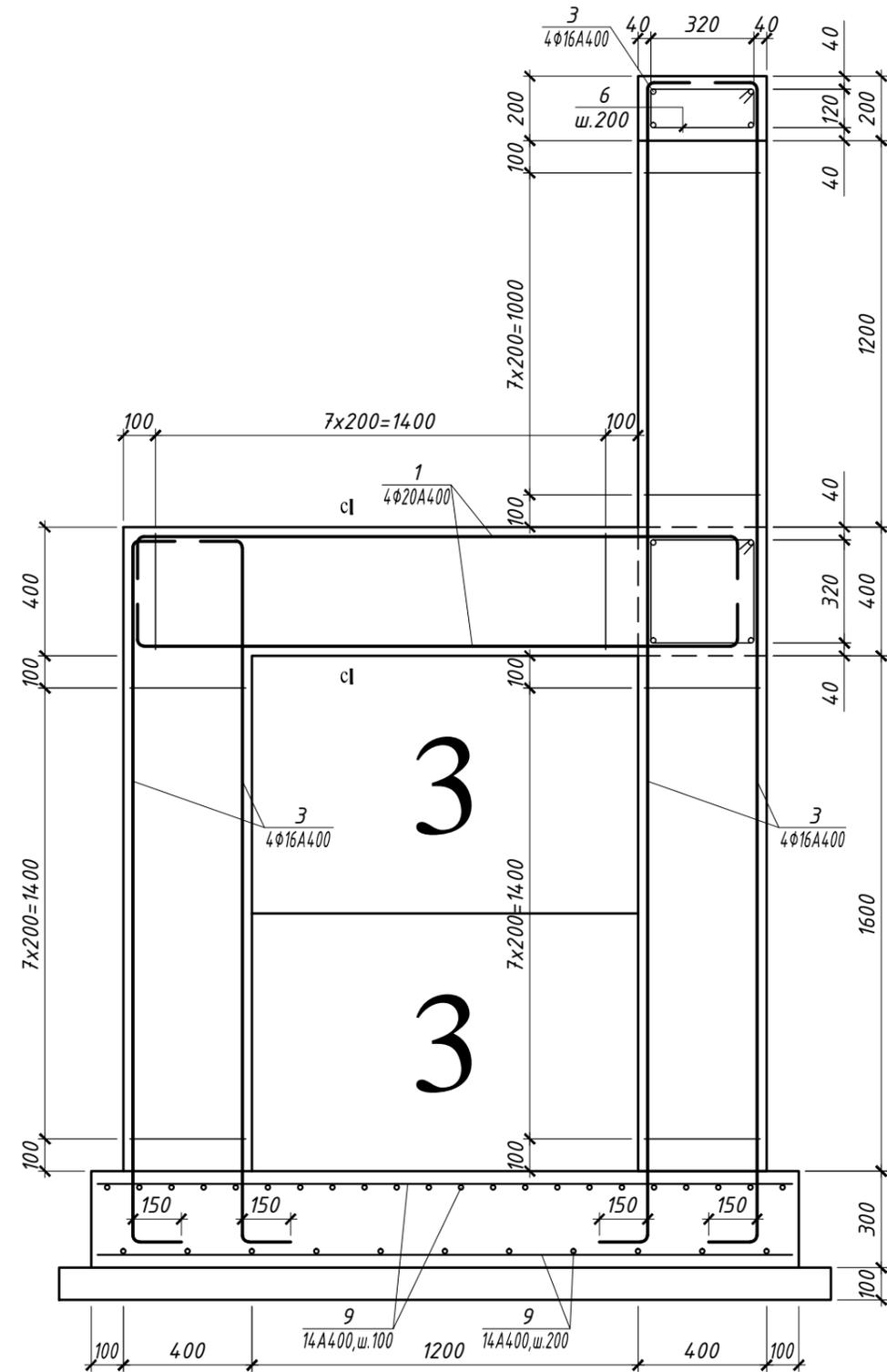


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №.99		
				Инженерная подготовка территории		Стадия
						Лист
						Листов
Г.И.П.	Кондратенко С.					РП
Инженер	Делибалтов С.С.					16
						27
				Сечения 29-29, 30-30.		"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339

31 - 31

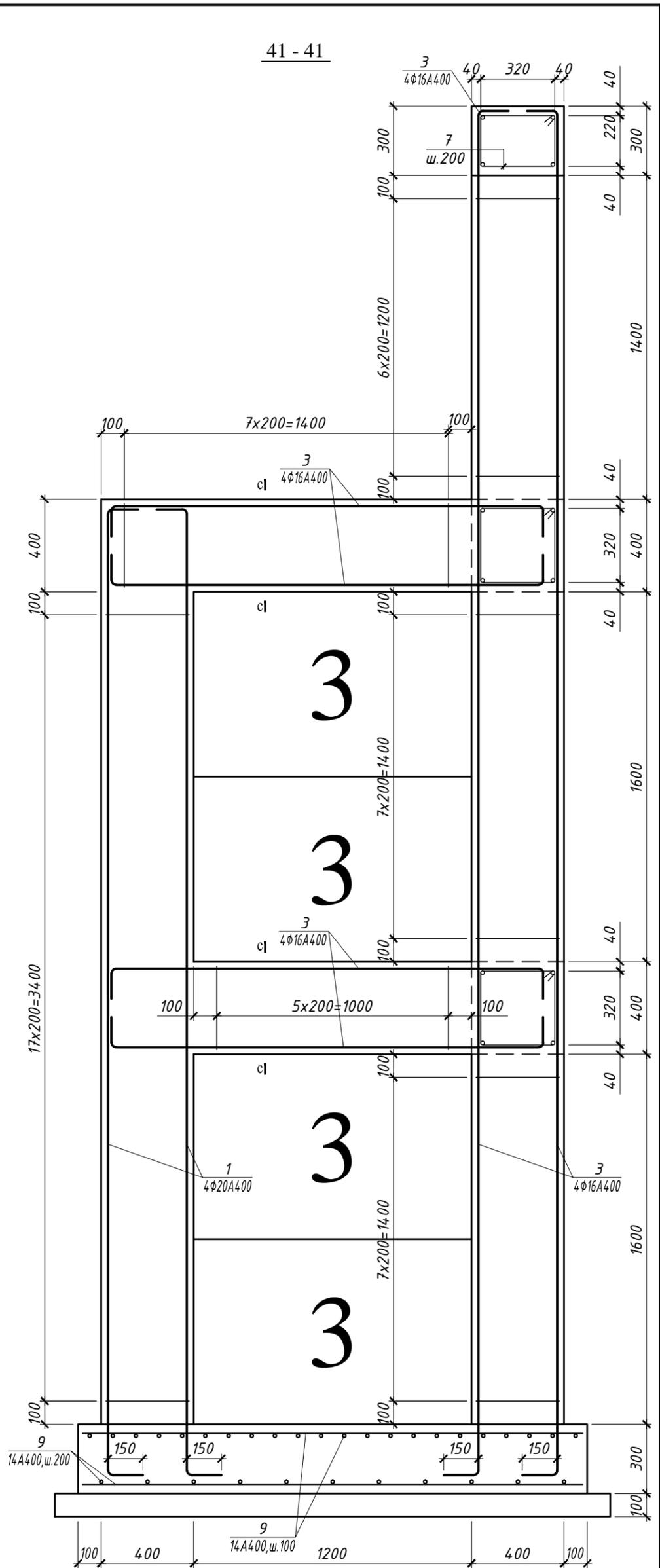
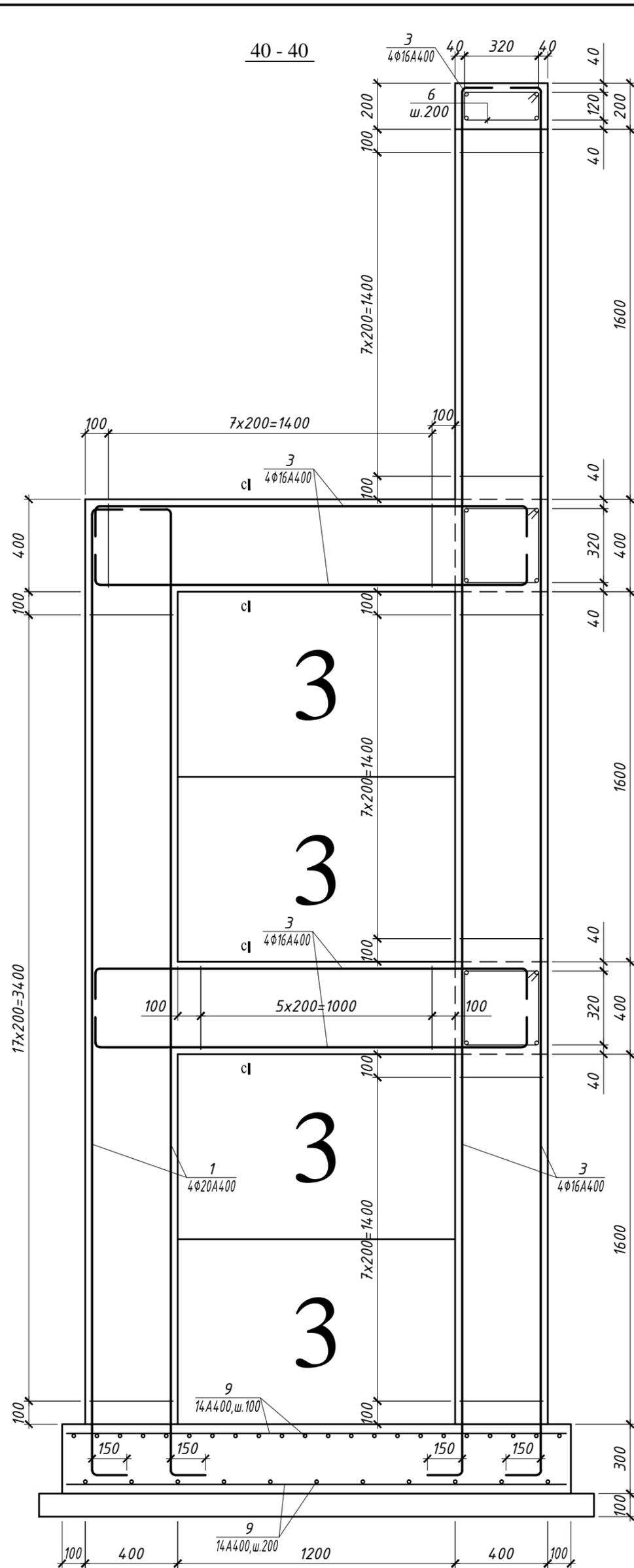


32 - 32

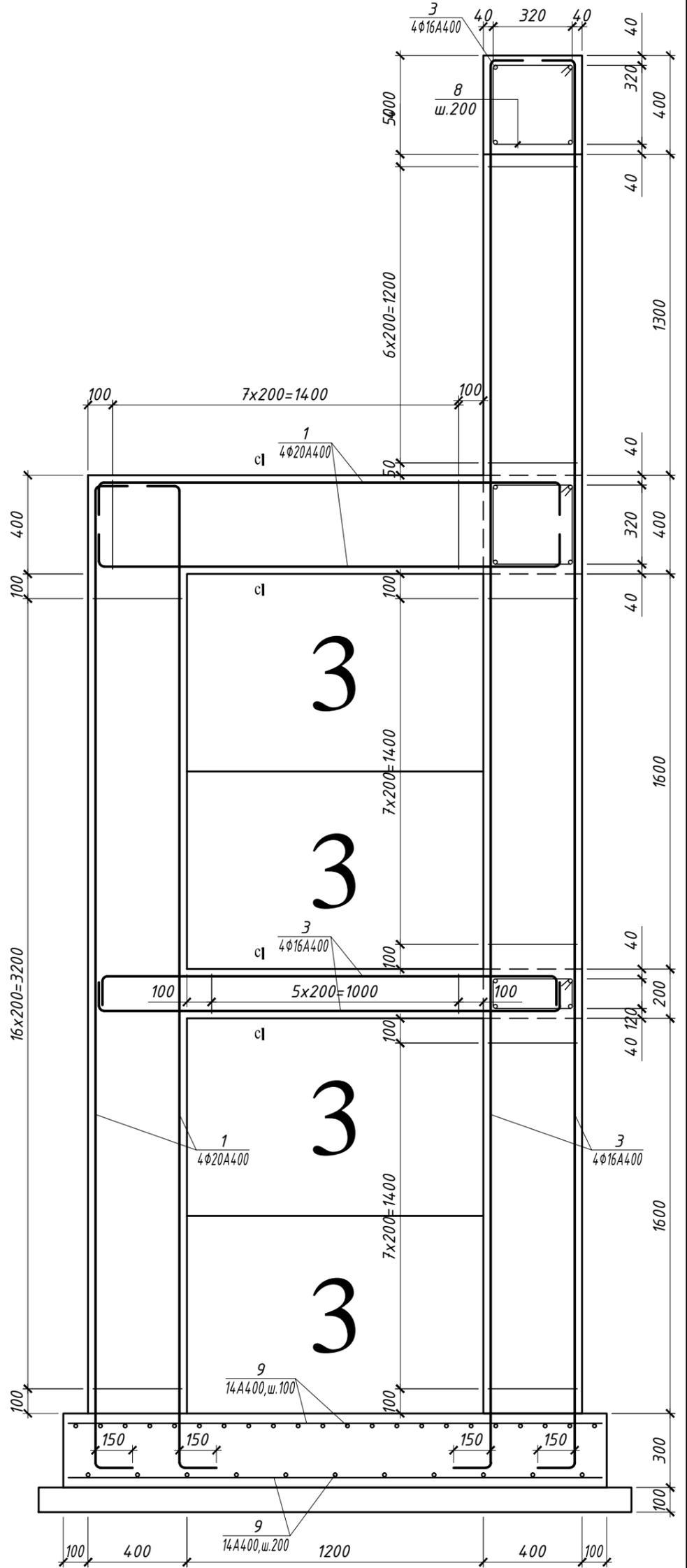
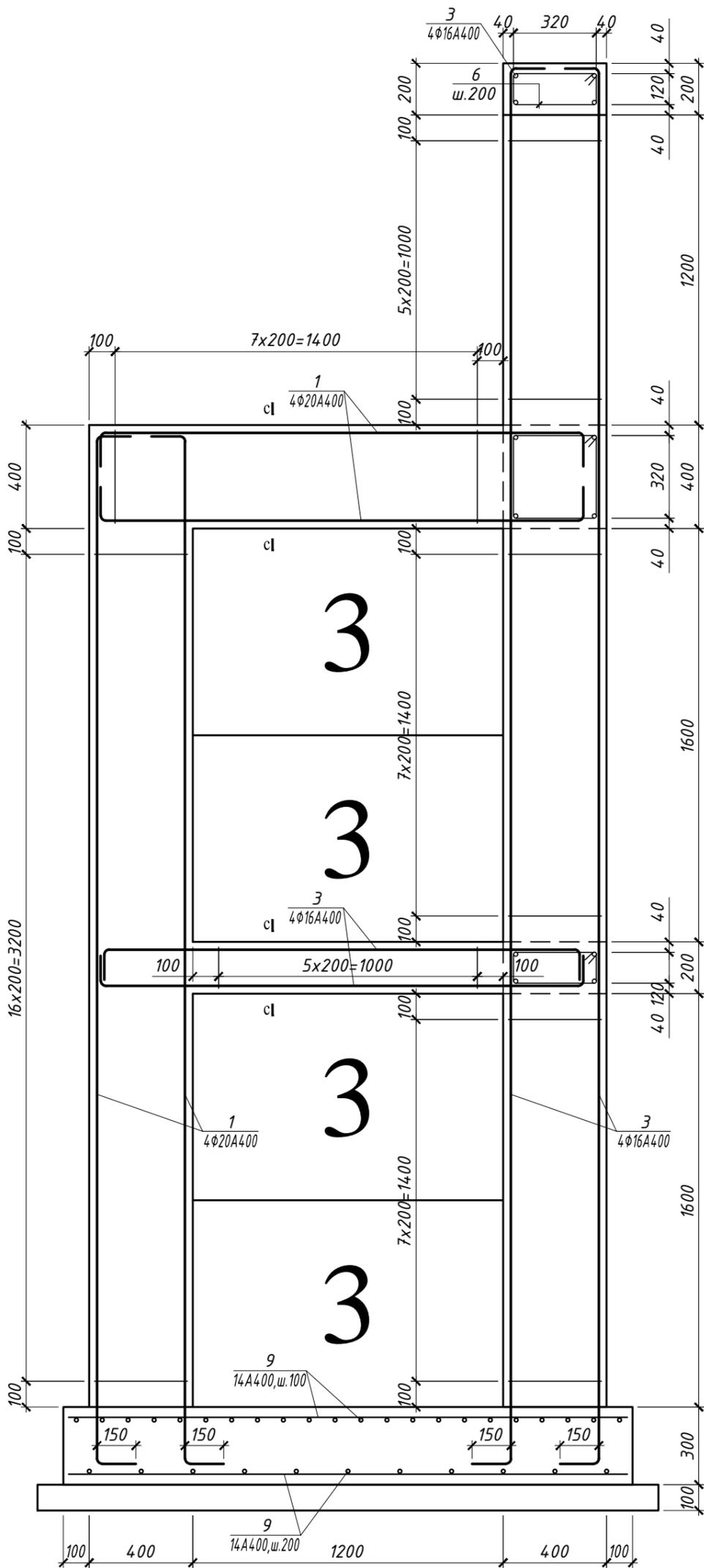


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П. Кондратенко С. Инженер Делибалтов С.С.				РП	18	27
				Сечения 31-31, 32-32.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

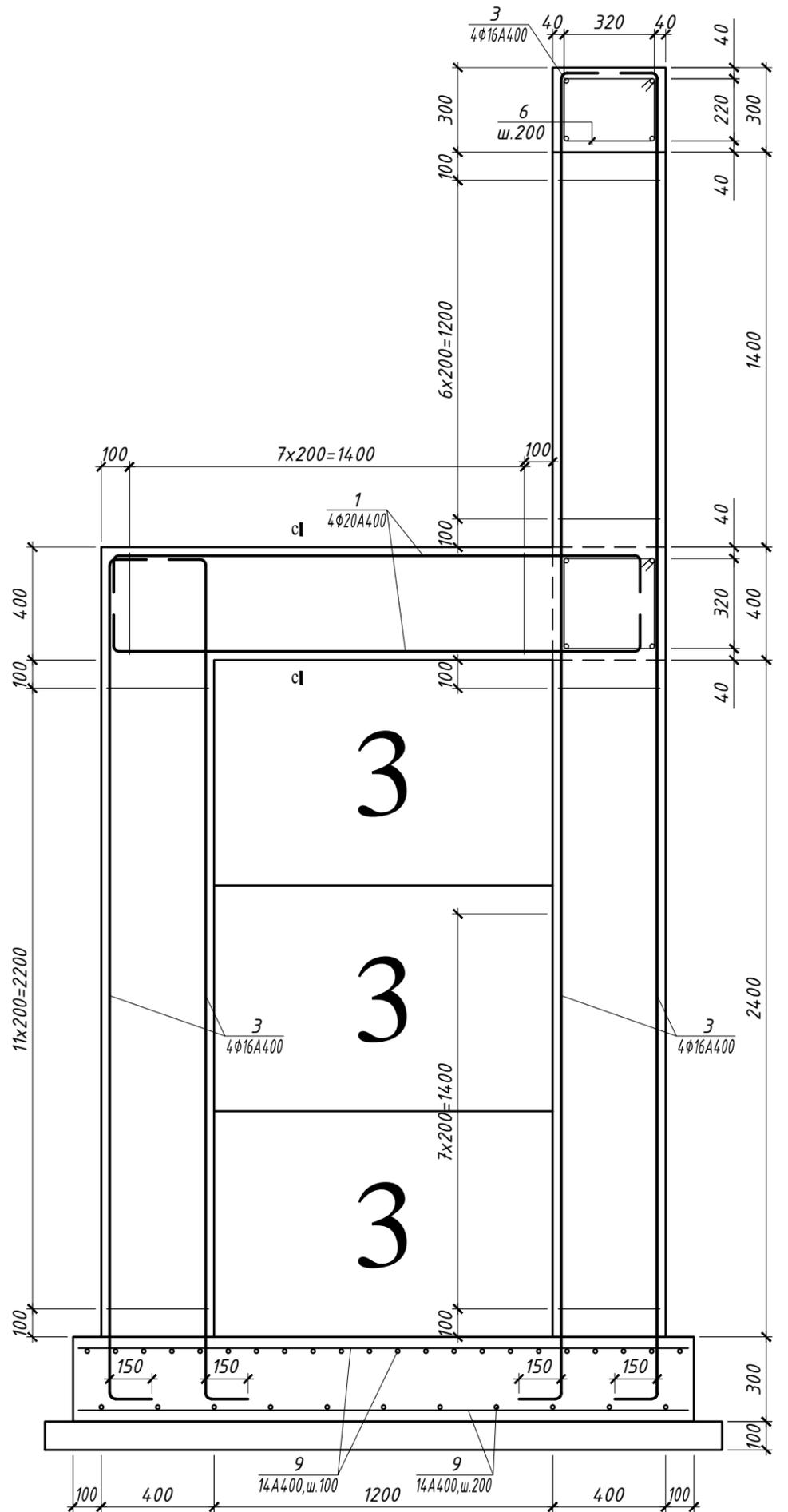
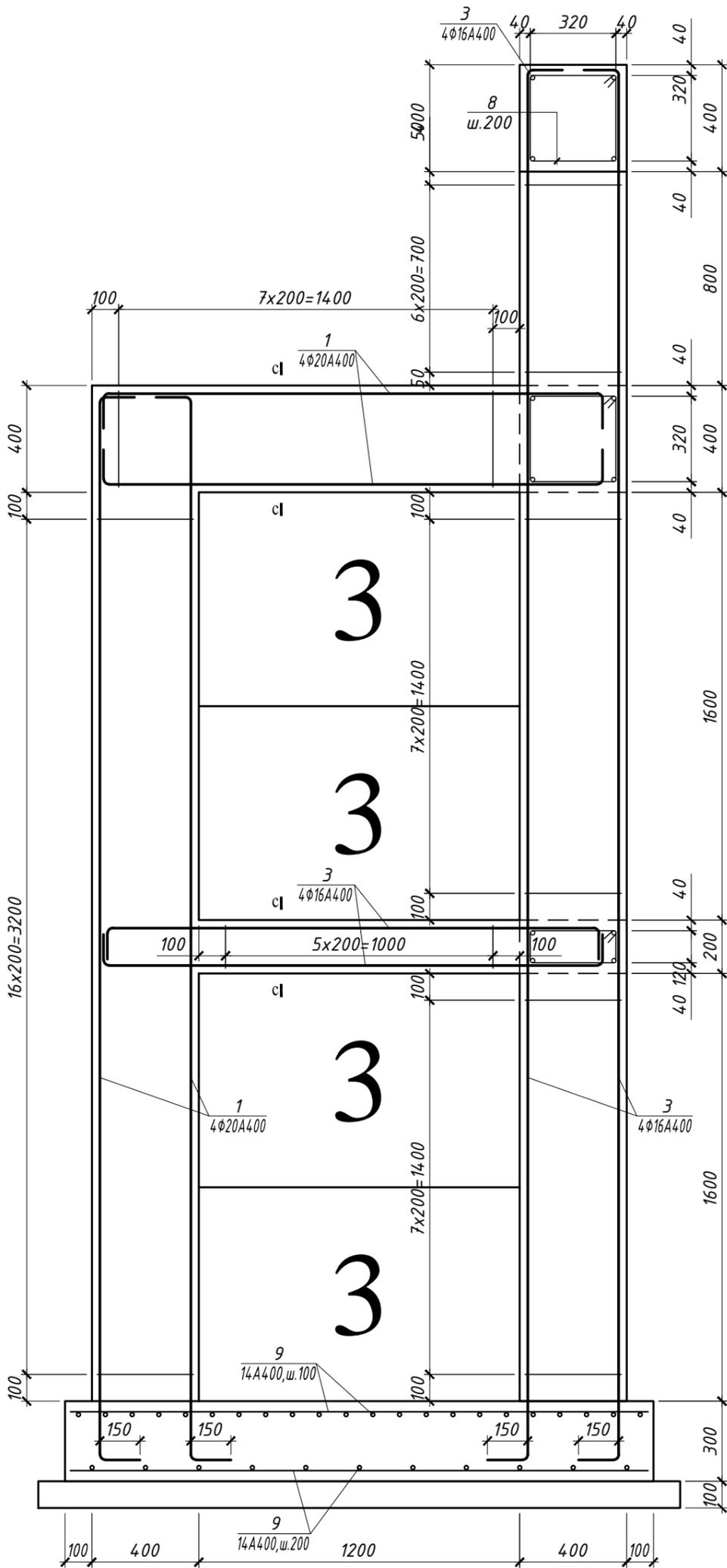




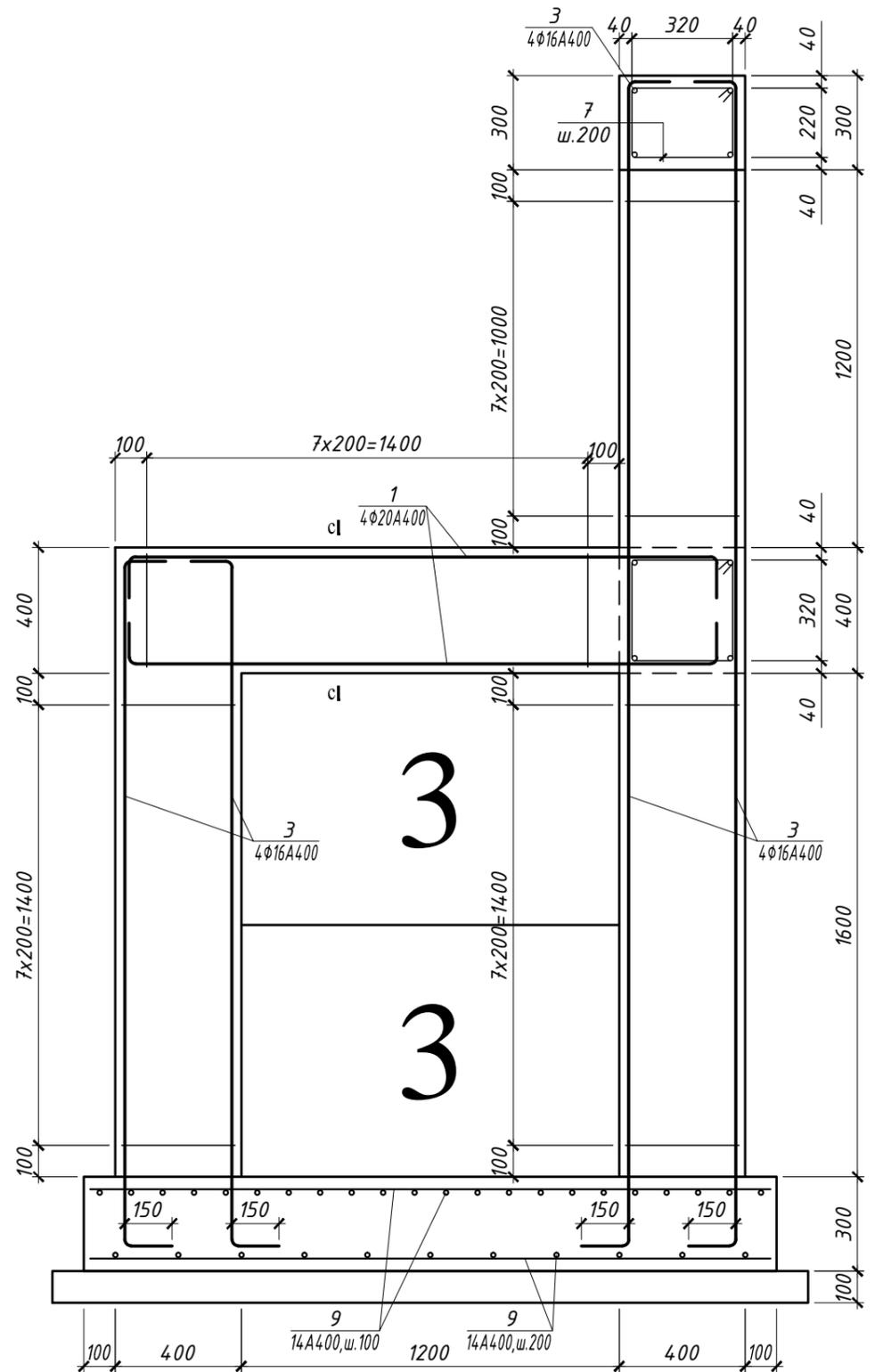
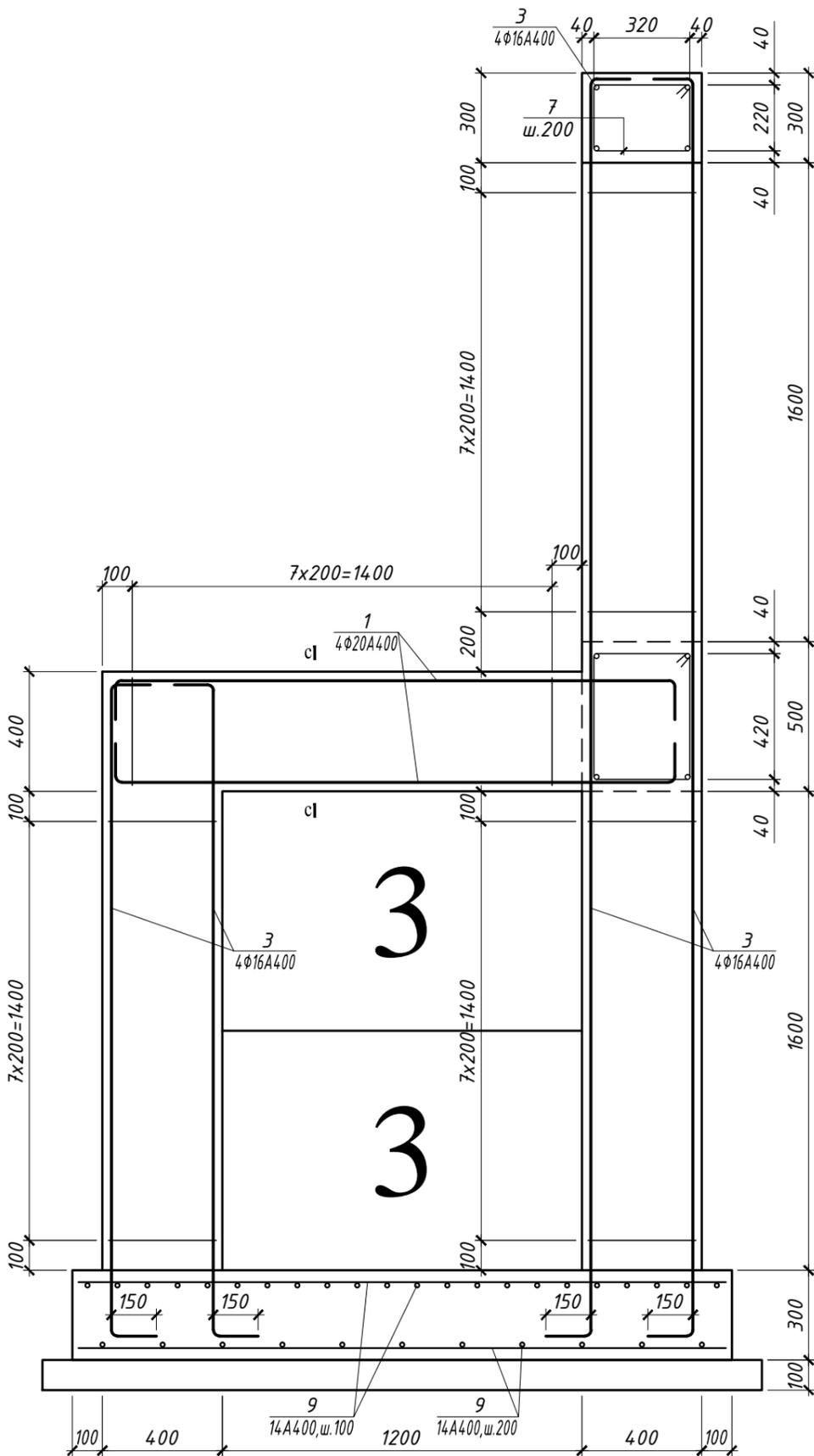
Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга		Объект № 2112-20-ИПТ		
		Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
		Инженерная подготовка территории	Стадия РП	Лист 20
Г.И.П. Инженер	Кондратенко С. Делибалтов С.С.			Листов 27
		Сечения 40-40, 41-41.		"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339



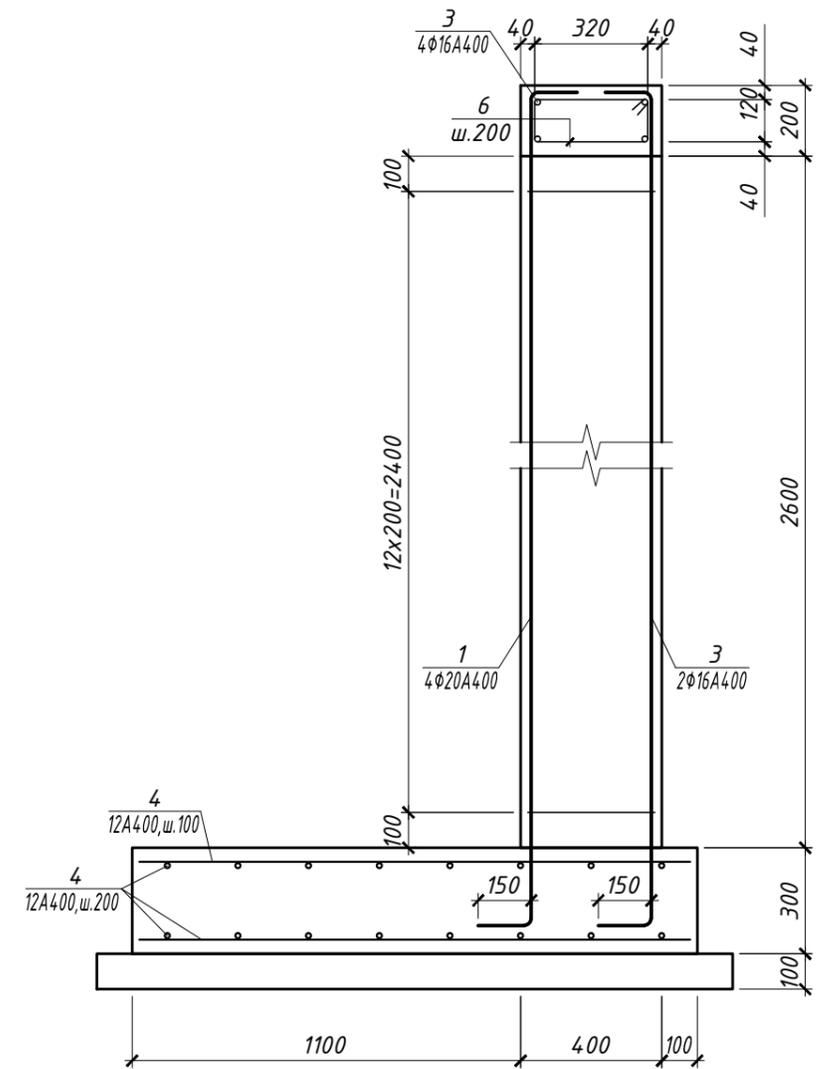
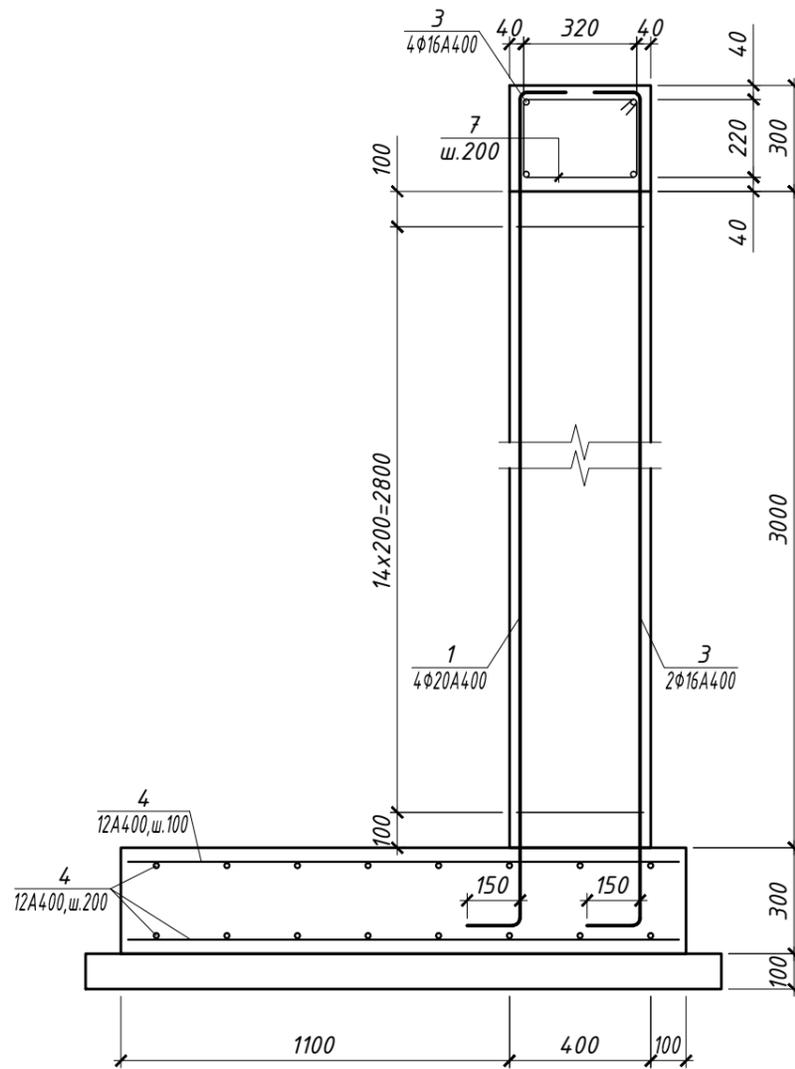
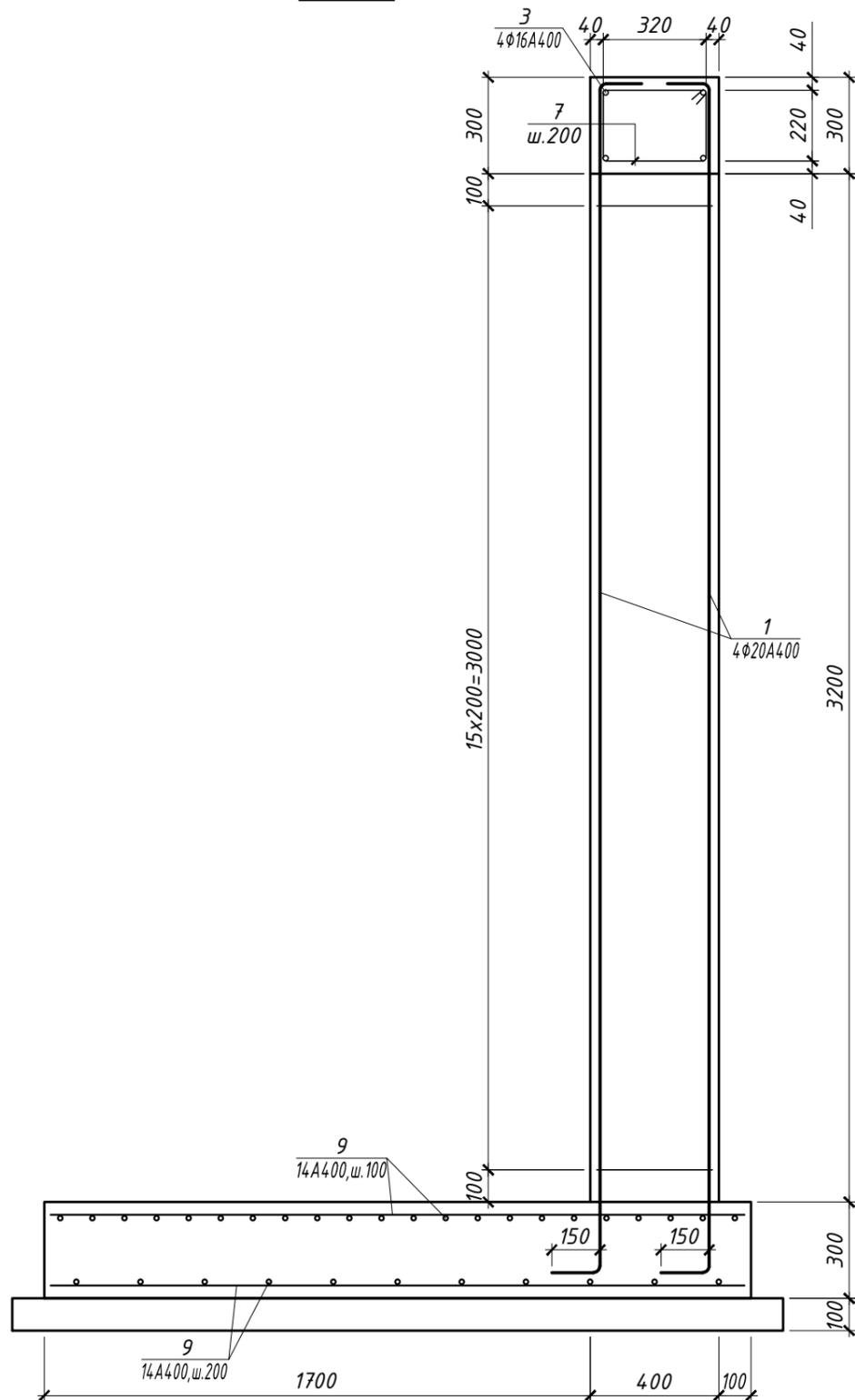
Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга		Объект № 2112-20-ИПТ		
		Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №.99		
		Инженерная подготовка территории	Стадия РП	Лист 21
Г.И.П. Инженер	Кондратенко С. Делибалтов С.С.			Листов 27
		Сечения 42-42, 43-43.		"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339



Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ			
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99			
				Инженерная подготовка территории	Стадия РП	Лист 22	Листов 27
Г.И.П. Инженер	Кондратенко С. Делибалтов С.С.			Сечения 44-44, 45-45.		"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339	

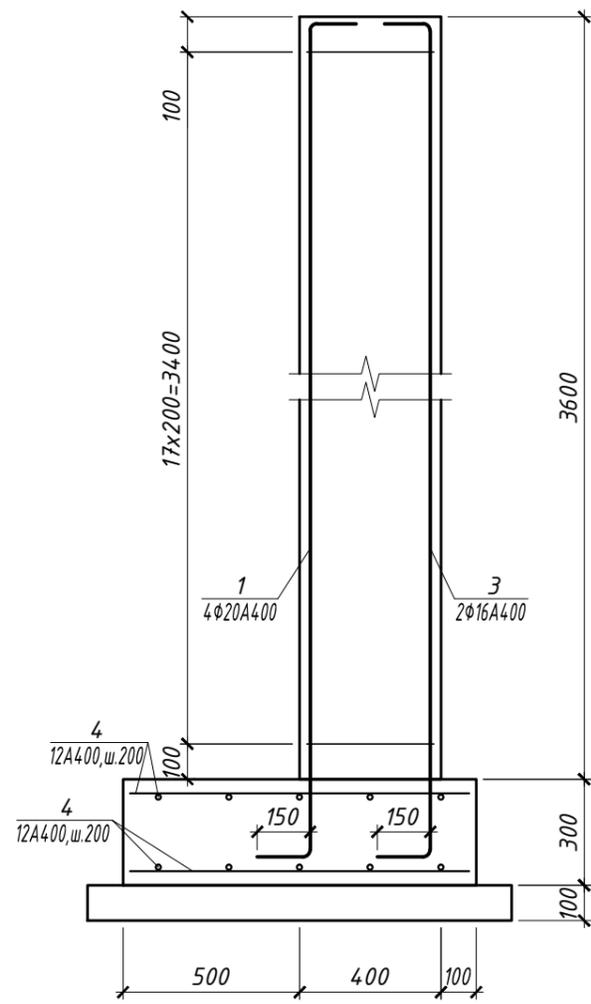


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №.99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П. Кондратенко С.		Инженер Делибалтов С.С.		Стадия РП	Лист 23	Листов 27
				Сечения 46-46, 47-47.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

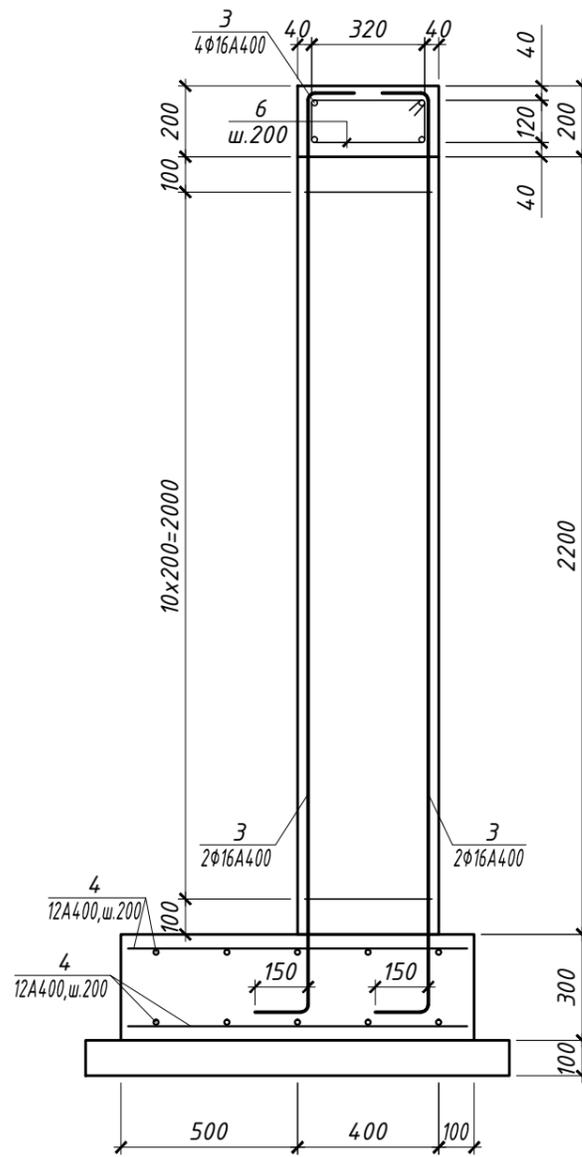


Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №.99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П.	Кондратенко С.			Стадия	Лист	Листов
Инженер	Делибалтов С.С.			РП	24	27
				Сечения 48-48, 49-49, 50-50.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

58 - 58



59 - 59

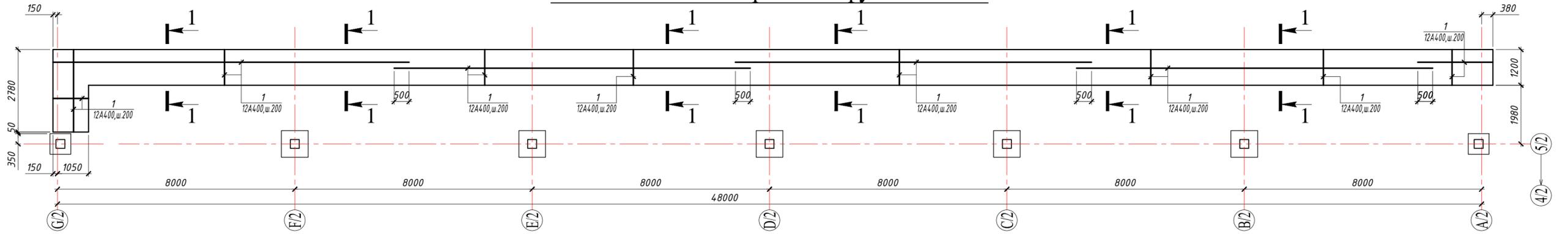


Спецификация элементов фундаментов, колонн и поясов

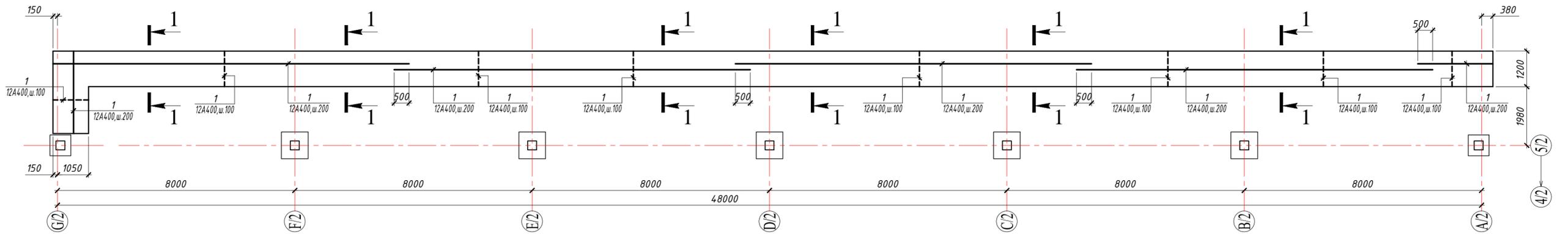
Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
1	20A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	818.0	2.58	2110.5
3	16A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	604.8	1.65	998.0
4	12A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	2335.0	0.93	2171.6
5*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1520	1360	0.63	856.8
6*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1040	465	0.43	200.0
7*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1240	240	0.51	122.4
8*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=1440	420	0.59	247.8
9	14A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	3744.0	1.26	4717.5
10*	8A240, ДСТУ 3760-98, L=2040	19	0.84	16.0
Всего:				11440.6
Материалы:				
Бетон класса В20, м <sup>3</sup>		114.0		
Бетон класса В7.5, м <sup>3</sup>		23.0		

Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
				Инженерная подготовка территории		
Г.И.П. Кондратенко С.				РП	25	27
Инженер Делибалтов С.С.						
				Сечения 58-58, 59-59. Спецификация элементов.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMII nr. 051339		

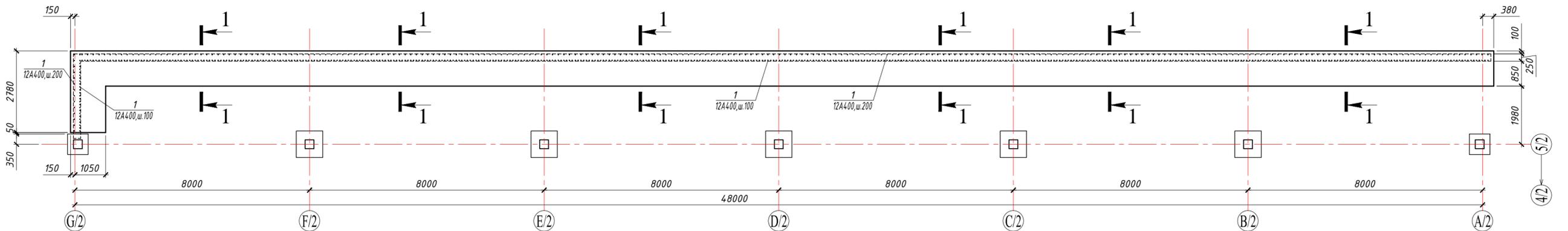
### План нижнего армирования фундаментов



### План верхнего армирования фундаментов



### План выпусков подпорной стены ПС-1

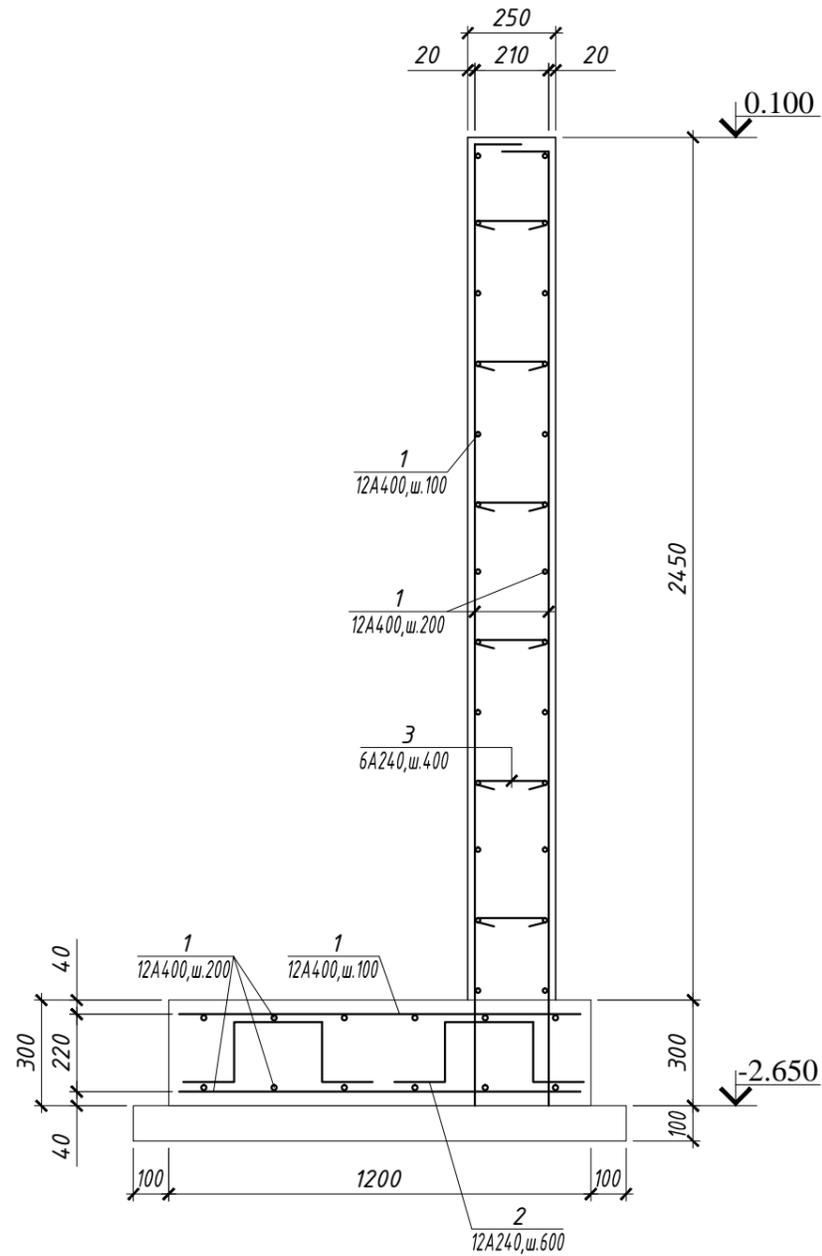


### План подпорной стены ПС-1



Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга		Объект № 2112-20-ИПТ			
		Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99			
Г.И.П.	Кондратенко С.	Инженерная подготовка территории	Стадия	Лист	Листов
Инженер	Делдагатов С.С.		РП	26	27
		Подпорная стена ПС-1	"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMMIИ nr. 051339		

1 - 1



Спецификация элементов подпорной стены

Поз.	Наименование	Кол-во	Масса ед. (кг)	Всего (кг)
1	12A400, ДСТУ 3760-98, п.м.	5150.0	0.93	4789.5
2*	10A240, ДСТУ 3760-98, L=950	240	0.61	146.4
3*	6A240, ДСТУ 3760-98, L=310	500	0.09	45.0
Всего:				4980.9
Материалы:				
1	Бетон класса В20, м <sup>3</sup>	50.8		
2	Бетон класса В7.5, м <sup>3</sup>	7.0		Бетонная подготовка

Заказчик: Примэрия мун. Чадыр-Лунга				Объект № 2112-20-ИПТ		
				Швейная фабрика, мун. Чадыр-Лунга, улица Мичурина №99		
				Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Кондратенко С.		Инженерная подготовка территории	РП	27	27
Инженер	Делибалтов С.С.					
				Сечение 1-1. Спецификация элементов подпорной стены.		
				"STROI-ART" S.R.L. Licenta: Seria AMIII nr. 051339		