

**Совет Ассоциации – Саморегулируемой организации «Профессиональное объединение проектировщиков Московской области «Мособлпрофпроект» (А-СРО «Мособлпрофпроект») (СРО-П-140-27022010), регистрационный номер в реестре членов А-СРО «Мособлпрофпроект»: 1784, дата регистрации 08.11.2021 г.**

**Заказчик – АО «Металлургический Завод Балаково»**

## **Известковый цех**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 4. Конструктивные решения**

**518/21 – КР**

**ТОМ 4**

**Книга 2**

**Москва, 2022 г.**

**Совет Ассоциации – Саморегулируемой организации «Профессиональное объединение проектировщиков Московской области «Мособлпрофпроект» (А-СРО «Мособлпрофпроект») (СРО-П-140-27022010), регистрационный номер в реестре членов А-СРО «Мособлпрофпроект»: 1784, дата регистрации 08.11.2021 г.**

**Заказчик – АО «Металлургический Завод Балаково»**

## **Известковый цех**

### **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

#### **Раздел 4. Конструктивные решения**

**518/21 – КР**

**ТОМ 4**

**Книга 2**

**Генеральный директор**

**Главный инженер**

**Главный инженер проекта**



**Яшкина О.И**

**А.И.Гринь**

**А.М. Охрименко**

**Москва, 2022 г.**

**Содержание тома 4, Книга 2 (начало)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
518/21 – КР.С	Содержание тома 4, Книга 2	2
518/21 – СП	Состав проекта	4
518/21 – ПГ	Подтверждение ГИП	6
518/21 – ИС	Сведения об интеллектуальной собственности	7
518/21 – СУ	Сведения об участниках проектирования	8

**Графическая часть (чертежи)**
**Корпус подготовки известняка №1, №2**

518/21-02,03-КР л.1	План на отм. 0,000; +3,000; +5,900; +8,000; +13,750; +17,000; +20,500; +23,200	
518/21-02,03-КР л.2	План кровли	
518/21-02,03-КР л.3	Разрез 1-1. Узлы 1...4	
518/21-02,03-КР л.4	Спецификации. Ведомости	
518/21-02,03-КР л.5	Спецификации. Ведомости. Узлы 5, 6	
518/21-02,03-КР л.6	Схема расположения баз колонн	
518/21-02,03-КР л.7	Схемы элементов	
518/21-02,03-КР л.8	Разрезы	
518/21-02,03-КР л.9	Бункер	
518/21-02,03-КР л.10	Узлы	
518/21-02,03-КР л.11	Фахверк	
518/21-02,03-КР л.12	Схемы расположения фундаментов. Инженерно-геологический разрез V-V (по скважине 19)	
518/21-02,03-КР л.13	Плита монолитная ПФМ1	
518/21-02,03-КР л.14	Плита монолитная ПФМ1. Схема армирования	
<b>Печь обжига известняка №1, №2</b>		
518/21-04,05-КР л.1	План на отм. +0,100	
518/21-04,05-КР л.2	План на отм. +5,010, +5,280	
518/21-04,05-КР л.3	План кровли	
518/21-04,05-КР л.4	Разрез 1-1	

**518/21-КР.С**

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 4, Книга 2	Стадия	Лист	Листов
								П	1
						Содержание тома 4, Книга 2	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Содержание тома 4, Книга 2 (продолжение)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
518/21-04,05-КР л.5	Спецификации, ведомости	
518/21-04,05-КР л.6	Узлы 1...3	
518/21-04,05-КР л.7	Схема расположения баз колон	
518/21-04,05-КР л.8	Лестницы	
518/21-04,05-КР л.9	Фальшполы	
518/21-04,05-КР л.10	Монорельс	
518/21-04,05-КР л.11	Схемы фундаментов, котлована, насыпи, бетонной подготовки	
518/21-04,05-КР л.12	Фундаментная плита ФПл1	
518/21-04,05-КР л.13	Фундаментная плита ФПл2	
518/21-04,05-КР л.14	Монолитные стены МСт1...МСт7	
518/21-04,05-КР л.15	Плита пола МПл1	
518/21-04,05-КР л.16	Схемы конструкций на отм. +0,100...+9,250	
518/21-04,05-КР л.17	Разрезы	
518/21-04,05-КР л.18	Плита МПл5, фундамент ФО6	
518/21-04,05-КР л.19	Монолитная плита МПл2	
518/21-04,05-КР л.20	Монолитная плита МПл4	
<b>Корпус дробления и грохочения №1, №2</b>		
518/21-06,07-КР л.1	План на отм. 0,000; +3,500; +5,500; +6,700	
518/21-06,07-КР л.2	План на отм. +11,000; +14,000; +17,000; +20,500; +24,000; +27,000	
518/21-06,07-КР л.3	План кровли	
518/21-06,07-КР л.4	Разрез 1-1. Узлы 1...6	
518/21-06,07-КР л.5	Схемы расположения баз колонн	
518/21-06,07-КР л.6	Схемы элементов	
518/21-06,07-КР л.7	Схемы элементов. Разрезы	
518/21-06,07-КР л.8	Разрезы	
518/21-06,07-КР л.9	Бункер	
518/21-06,07-КР л.10	Узлы	
518/21-06,07-КР л.11	Узлы	
518/21-06,07-КР л.12	Фахверк	
518/21-06,07-КР л.13	Схемы расположения фундаментов. Инженерно-геологический разрез V-V	
518/21-06,07-КР л.14	Плита монолитная ПФм1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

**518/21-КР.С**

Лист

2



**Содержание тома 4, Книга 2 (продолжение)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
518/21-06,07-КР л.15	Плита монолитная ПФМ1. Схема армирования	
518/21-06,07-КР л.16	Плита монолитная ПФМ2. Схема армирования	
<b>Административно-бытовой корпус</b>		
518/21-09-КР л.1	План на отм. 0,000. Фрагмент 1 плана на отм. 0,000	
518/21-09-КР л.2	План на отм. +4,050. Фрагмент 2,3 плана на отм. +4,050	
518/21-09-КР л.3	Маркировочный план на отм. 0,000, +4,050	
518/21-09-КР л.4	План потолка на отм. 0, 000, +4,050	
518/21-09-КР л.5	План кровли	
518/21-09-КР л.6	Разрез 2-2, 1-1	
518/21-09-КР л.7	Ведомости, спецификации	
518/21-09-КР л.8	Узлы 1...6	
518/21-09-КР л.9	Схема расположения конструкций покрытия	
518/21-09-КР л.10	Схема расположения конструкций связей в уровне низа стоек	
518/21-09-КР л.11	Узлы 1...6	
518/21-09-КР л.12	Схемы расположения конструкций козырьков. Узлы 7...9, А	
518/21-09-КР л.13	Схемы фундаментов, котлована, насыпи	
518/21-09-КР л.14	Фундамент Ф1	
518/21-09-КР л.15	Фундамент Ф2	
518/21-09-КР л.16	Фундамент Ф3	
518/21-09-КР л.17	Фундамент Ф4	
518/21-09-КР л.18	Фундамент Ф5	
518/21-09-КР л.19	Схемы вертикальных конструкций 1-го, 2-го этажа. Схема плиты перекрытия	
518/21-09-КР л.20	Разрезы 1-1...4-4	
518/21-09-КР л.21	Колоны К1, К2	
518/21-09-КР л.22	Монолитная шахта ЛШ1	
518/21-09-КР л.23	Лестничная площадка ЛПл1. Монолитный лестничный марш Л1, Л2	
518/21-09-КР л.24	Монолитная шахта ЛШ2	
518/21-09-КР л.25	Монолитная плита МПл2	
518/21-09-КР л.26	Монолитная плита МПл1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

**518/21-КР.С**

Лист

3

**Содержание тома 4, Книга 2 (окончание)**

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
518/21-09-КР л.27	Армирования балок и капителей плиты ПЛм1. Схема основной нижней и верхней арматуры МПл1	
518/21-09-КР л.28	Схемы дополнительной нижней и верхней арматуры плиты МПл1	
<b>Котельная</b>		
518/21-10-КР л.1	Схема расположения фундаментов ФПм1 и ФСм1. Армирование	
518/21-10-КР л.2	Анкерный блок А1. Сечение а-а; б-б	
<b>Контрольно-пропускной пункт</b>		
518/21-12-КР л.1	Схема расположения фундаментов. Инженерно-геологический разрез IX-IX	
518/21-12-КР л.2	Плита монолитная ПФм1. Схема армирования	
<b>Резервуар дождевых стоков с насосной</b>		
518/21-17-КР л.1	Схема расположения резервуаров дождевых стоков	
518/21-17-КР л.2	Узлы 1...5	
518/21-17-КР л.3	Резервуар монолитный Рм1	
518/21-17-КР л.4	Резервуар монолитный Рм1. Схема армирования	
518/21-17-КР л.5	Резервуар монолитный Рм1. Схема армирования. Разрезы 1-1, 2-2	
518/21-17-КР л.6	Резервуар монолитный Рм1. Схема армирования. Разрезы 3-3...5-5	
518/21-17-КР л.7	Резервуар монолитный Рм1. Спецификации	
<b>Очистные сооружения дождевых сточных вод</b>		
518/21-18-КР л.1	Схема расположения фундаментной плиты ПФм1. Инженерно-геологический разрез	
518/21-18-КР л.2	Монолитная плита ПФм1. Схема армирования	
<b>Насосная станция перекачки бытовых сточных вод</b>		
518/21-19-КР л.1	Схема расположения перекачки бытовых сточных вод. Инженерно-геологический разрез	
518/21-19-КР л.2	Монолитная плита ПФм1. Схема армирования	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№	Подпис	Дата

518/21-КР.С

Лист

4

### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	518/21 – ПЗ	Пояснительная записка	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
2	518/21 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
3	518/21 – АР	Архитектурные решения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
4.1	518/21 – КР	Конструктивные решения и объемно-планировочные решения.	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	518/21 – ИОС 1	Система электроснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.2	518/21 – ИОС 2	Система водоснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.3	518/21 – ИОС 3	Система водоотведения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.4	518/21 – ИОС 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.5	518/21 – ИОС 5	Сети связи	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.6	518/21 – ИОС 6	Система газоснабжения	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
5.7	518/21 – ИОС 7	Технологические решения.	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
6	518/21 – ПОС	Проект организации строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
7	518/21 – ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывался
8	518/21 – ПМ ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
9	518/21 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

						<b>518/21-СП</b>			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							<b>ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»</b>		
Инв. № подл.	ГИП		Охрименко		11.22				
	Н. контроль		Самоброд		11.22				
	Проверил		Великанов		11.22				
	Разработал		Наливайко		11.22				

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10	518/21 – ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не разрабатывался
10.1	518/21 – ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
11	518/21 – СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	Не разрабатывался
		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, в том числе:	
12.1	518/21 – ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»
12.2	518/21 – НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства	ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			518/21-СП						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис	Дата				



## СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ


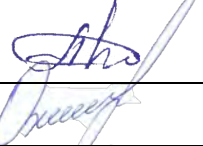






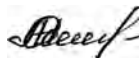






Настоящая Проектная документация разработана в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», принятым Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. и вступившим в силу с 01 июля 2008 г.

Информация, изложенная в настоящей проектной документации, носит конфиденциальный характер.

Настоящие материалы являются результатом интеллектуальной деятельности ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ». В связи с этим они не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы, распространены или переданы для использования третьим лицам без письменного согласия ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ». Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

Согласовано							<b>518/21-ИС</b>							
Взам. инв. №														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сведения об интеллектуальной собственности						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Охрименко	Охрименко	Охрименко	Охрименко	11.22							П	1	1
												ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»		

### Сведение об участниках проектирования

Должность	ФИО	Подпись
Генеральный директор	Яшкина О.И.	
Главный инженер	Гринь А.И.	
ГИП	Охрименко А.М.	
Гл. специалист	Кирпа Л. А.	
Нач. отд.	Чаус Н.И.	
Гл. конструктор	Самоброд Л.В.	
Гл. технолог	Дубовец Д.С.	
Гл. специалист	Бравков Д. В.	
Гл. специалист	Александрова М.А.	
Рук. гр.	Романенко А.В.	
Рук. гр.	Сторожков Г.Р.	
Вед. архитектор	Гайдарь О.П.	
Вед. инженер	Нарожная Р.А.	
Нач. отд.	Великанов А.В.	
Вед. инженер	Наливайко А.А.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					11.22
					11.22
					11.22
					11.22

518/21-СУ

Сведение об участниках проектирования

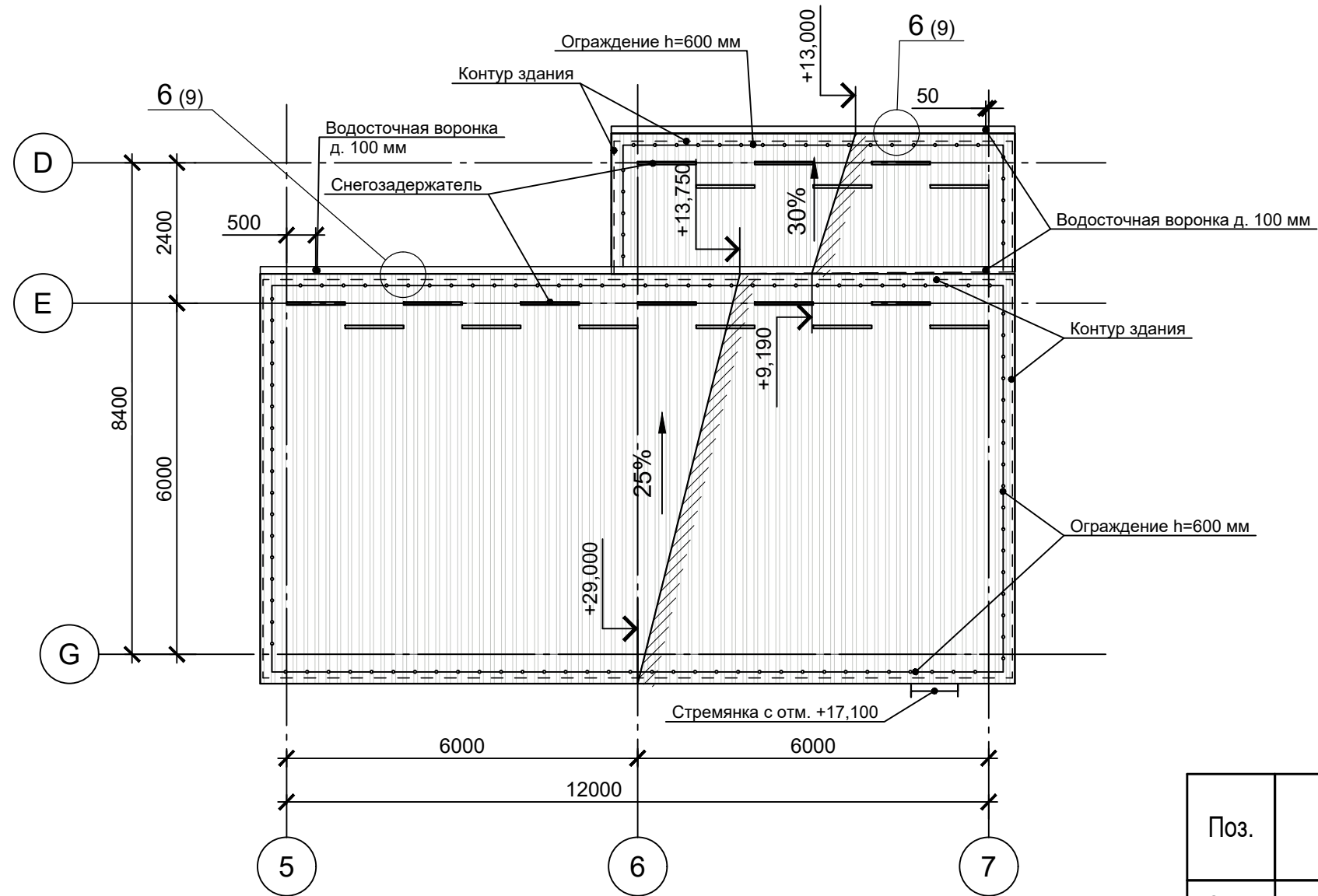
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «ОЛЛТЕКПРОЕКТ»		



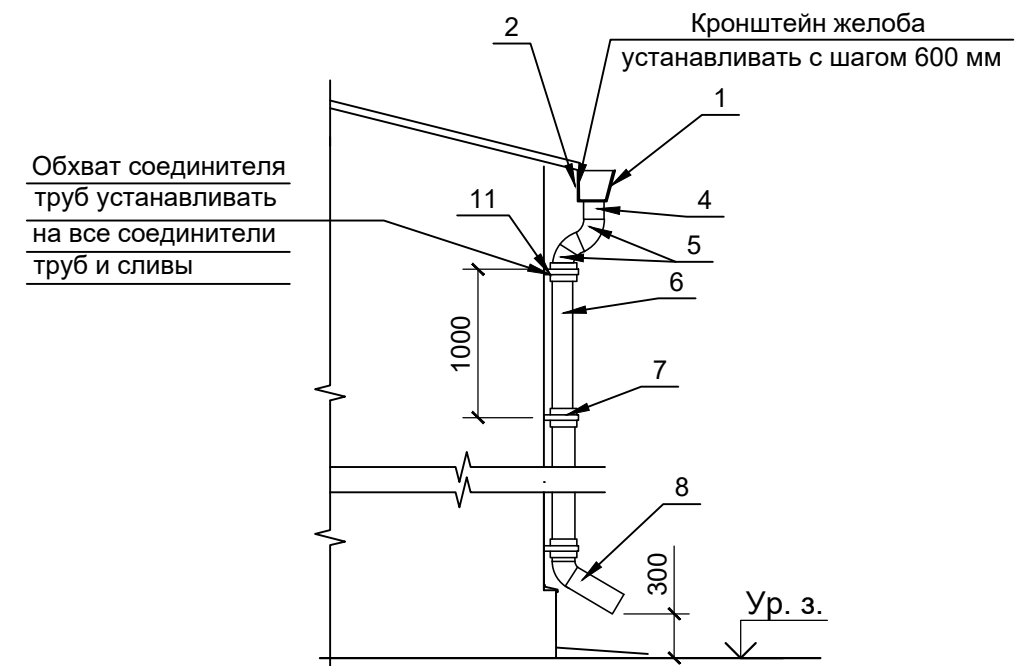




### План кровли



### Схема устройства водосточной системы



Обхват соединителя труб устанавливать на все соединители труб и сливы

### Спецификация материалов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Водосточная система</b>					
1	Водосточная система "Шторм" фирмы "HUNTER" (RAL 7004)	Желоб D=125мм, L=4,0 м	5		Поставка осуществляется с комплектом крепежных и герметизирующих элементов
2		Кронштейн желоба ПВХ D=125мм	34		
3		Соединитель желоба D=125 мм	4		
4		Воронка D=125x100 мм	3		
5		Колено 135 ° D= 100 мм	6		
6		Труба, D= 100 мм, L= 4,0 м	13		
7		Обхват трубы ПВХ D= 100мм	56		
8		Слив D= 100 мм	3		
9		Саморез для крепления кронштейнов и обхвата GT SP 5,5/6,3x200	146		

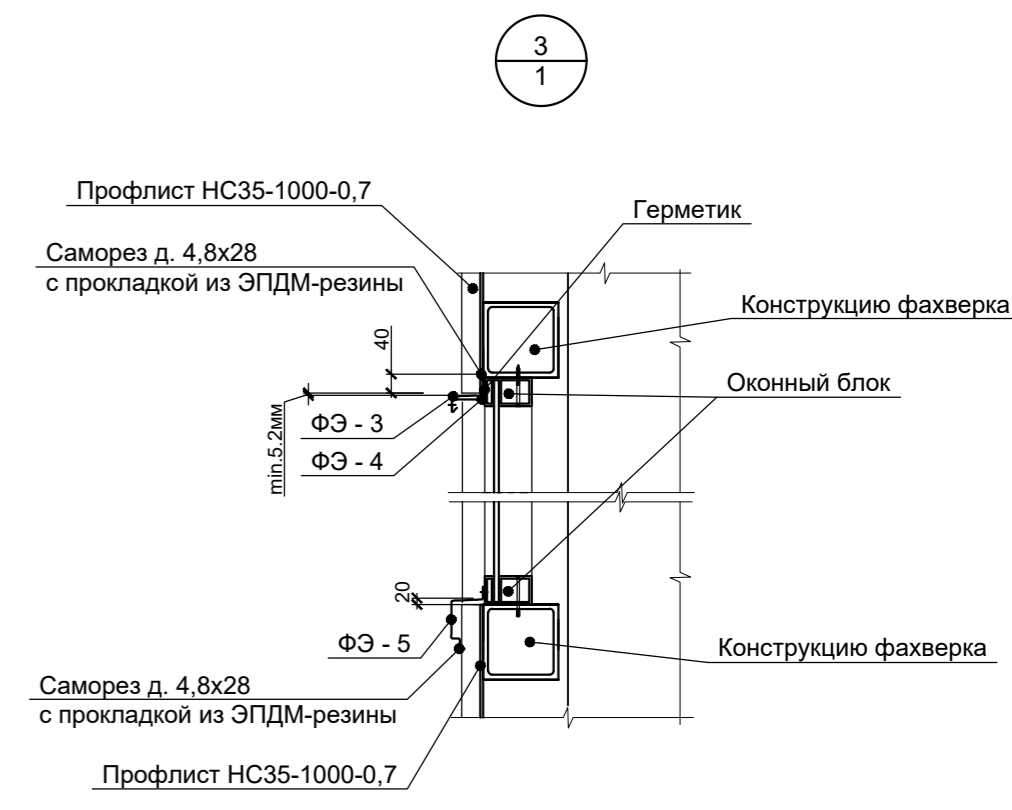
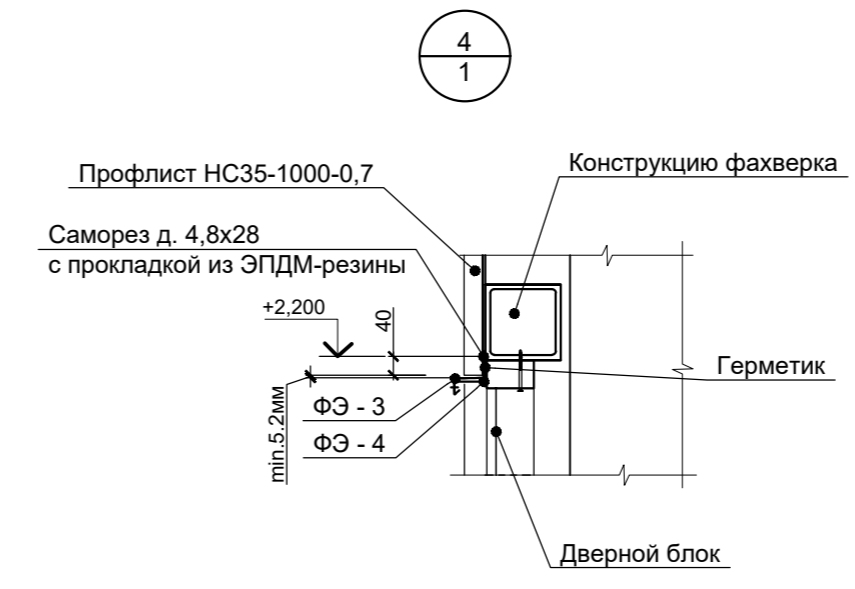
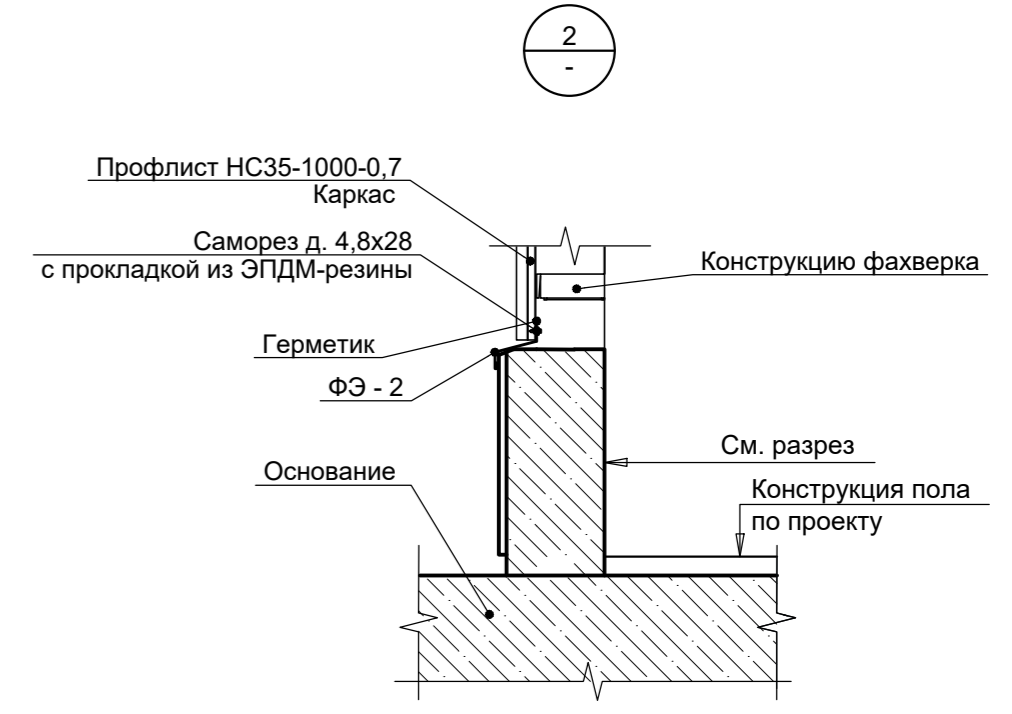
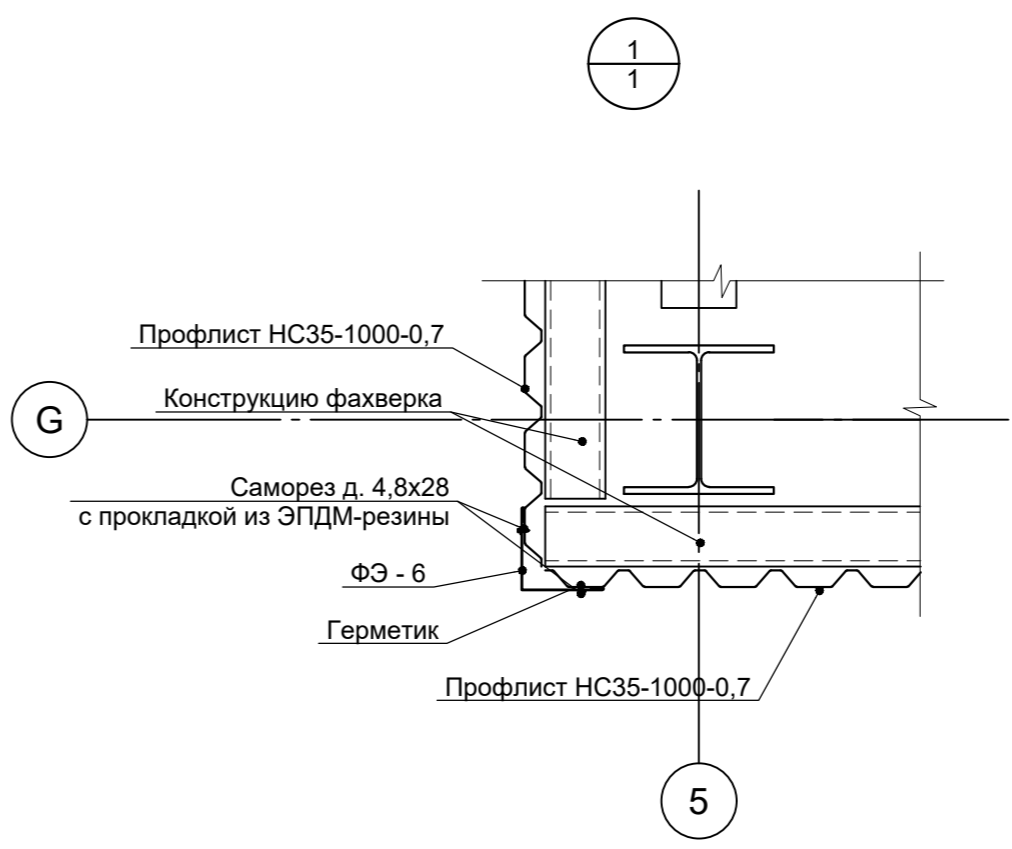
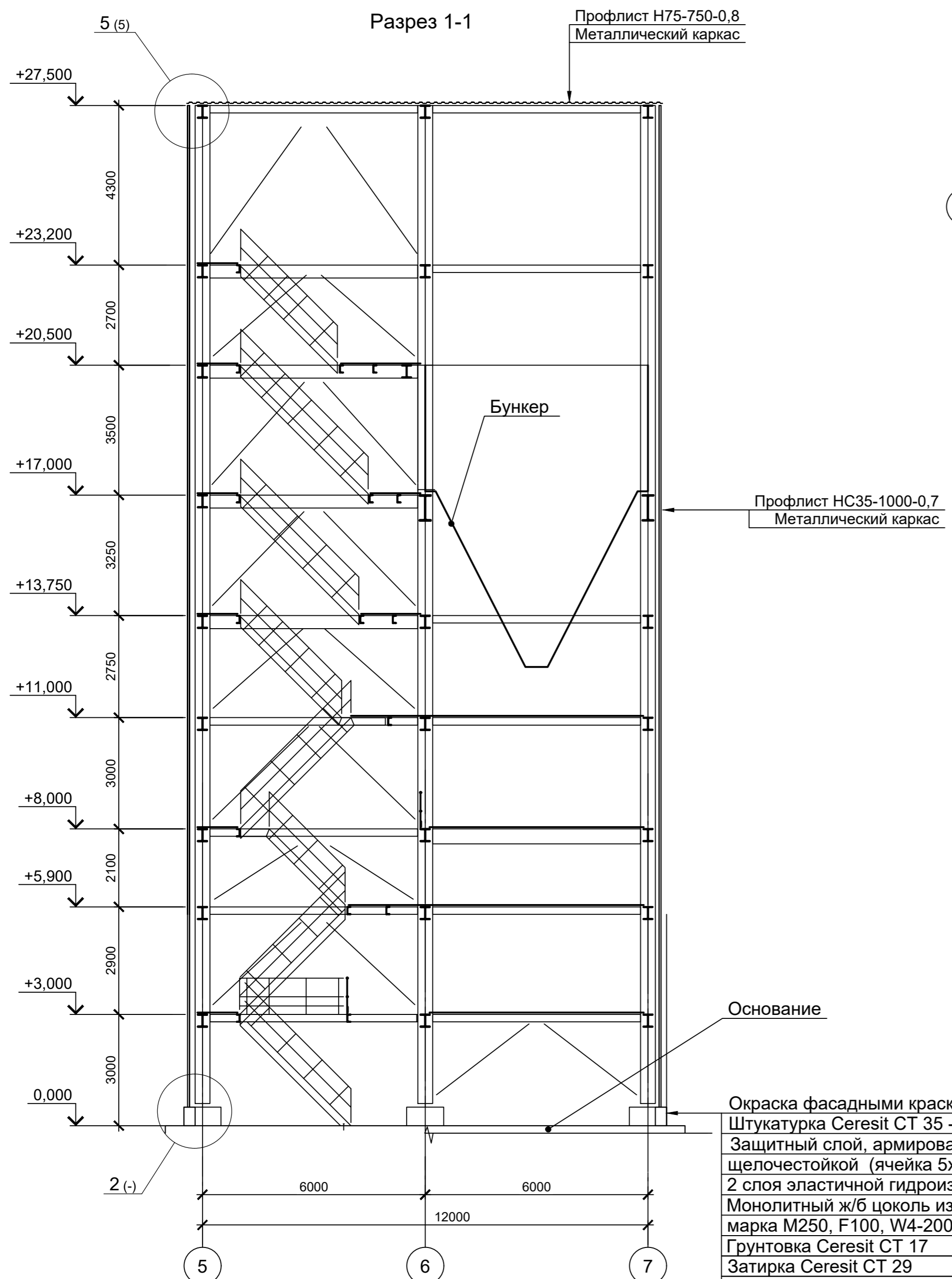
### Спецификация элементов безопасности кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сзд 1	Торговая сеть	Снегозадержатель, L=3,0 м, шт.	18		
Ог-1	Торговая сеть	Ограждение кровельное, h=0,6 м, м	51,0		

1 Водосточные желоба устроить с уклоном к воронкам 1%.

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

<b>518/21-02,03-КР</b>					
<b>АО "МЗ Балаково"</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Охрименко			06.22
Нач. отд.		Чаус			06.22
Н. контр.		Самоброд			06.22
Рук. гр.		Романенко			06.22
Проверил		Романенко			06.22
Разработал		Гайдарь			06.22
Известковый цех. Корпус подготовки известняка №1, №2					
План кровли			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
<b>ALLTECHPROJECT</b>					



- Окраска фасадными красками RAL 9011
- Штукатурка Ceresit CT 35 -30 мм
- Защитный слой, армированный двумя слоями стеклотетки щелочестойкой (ячейка 5x5, 160 г/м2)
- 2 слоя эластичной гидроизоляционной смеси Ceresit CR 66 -5мм
- Монолитный ж/б цоколь из бетона В20, марка М250, F100, W4-200 мм
- Грунтовка Ceresit CT 17
- Затирка Ceresit CT 29
- Окраска силикатной краской Ceresit CT 54

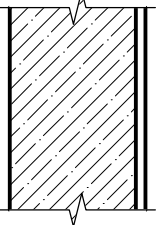
Согласовано
И/в. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

					518/21-02,03-КР					
					АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Корпус подготовки известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов	
ГИП				Охрименко	06.22		Разрез 1-1. Узлы 1...4	П	3	
Нач. отд.				Чаус	06.22					
Н. контр.				Самоброд	06.22					
Рук. гр.				Романенко	06.22					
Проверил				Романенко	06.22					
Разработал				Гайдарь	06.22					

### Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др),мм	Площадь, м2
01	1		Топпинг Основание см. раздел КР	85,0

### Спецификация наружной отделки цоколя

Тип	Схема облицовки	Элементы цоколя и их толщина	Площадь, м <sup>2</sup>
1		Окраска фасадными красками RAL 9011; Штукатурка Ceresit CT35 - 30 мм; Защитный слой, армированный двумя слоями стеклосетки щелочестойкой (ячейка 5x5, 160 г/м2); 2 слоя эластичной гидроизоляционной смеси Ceresit CR 66 - 5 мм; Монолитный ж/б цоколь из бетона В20, марки 250, F100, W4 - 250 мм; Грунтовка Ceresit CT17; Затирка Ceresit CT29; Окраска силикатной краской Ceresit CT54;	24,5

### Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Цоколь (h=0,5 м)		Примечание
	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	Площадь м <sup>2</sup>	Вид отделки	
01	-	Без отделки	-	Без отделки	24,5	Шпаклевка Грунтование Ceresit CT 17. Затирка Ceresit CT 29. Окраска силикатной краской Ceresit CT54	-

### Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Л Прг Н П2ЛС М3 Г 2200X1000	1	
ОК-1	Индивидуального изготовления	Окна с заполнением монолитным поликарбонатом, толщ. 8 мм, 1500 x800 (h)	21	

\* - заказ изделий осуществлять после контроля натуральных замеров проемов

518/21-02,03-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Корпус подготовки известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
							Спецификации. Ведомости	П	4
ГИП				Охрименко	06.22				
Нач. отд.				Чаус	06.22				
Н. контр.				Самоброд	06.22				
Рук. гр.				Романенко	06.22				
Проверил				Романенко	06.22				
Разработал				Гайдарь	06.22				



Согласовано

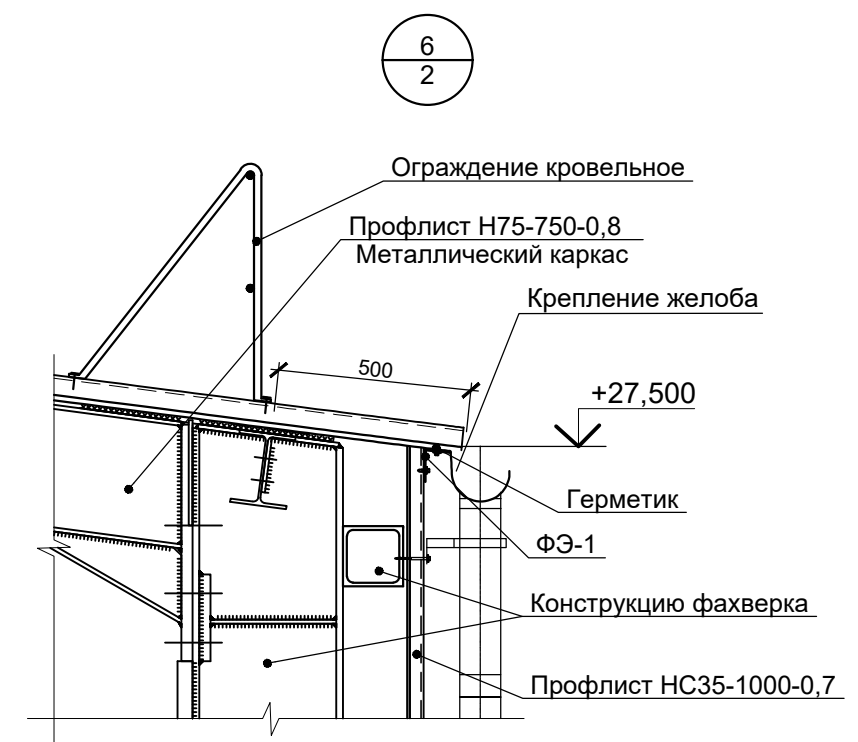
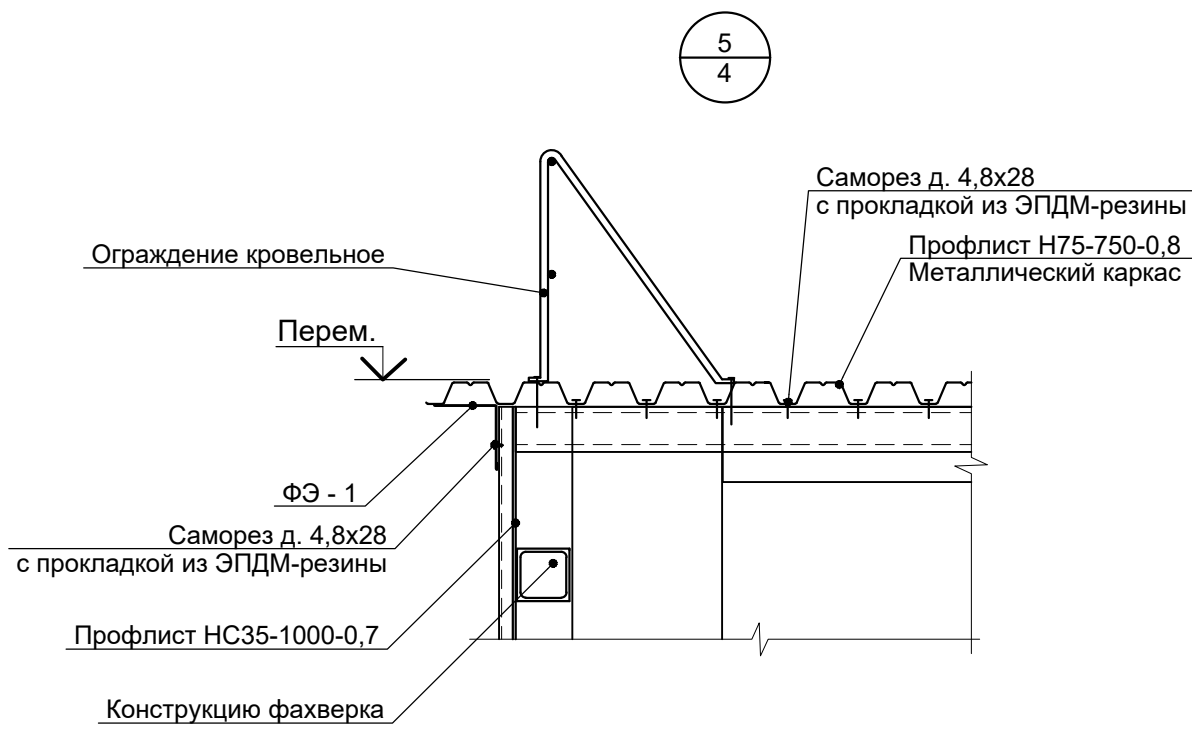
Подп. и дата

Инд. № подл.

Взам. инв. №

# Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	



## Спецификация стальных изделий

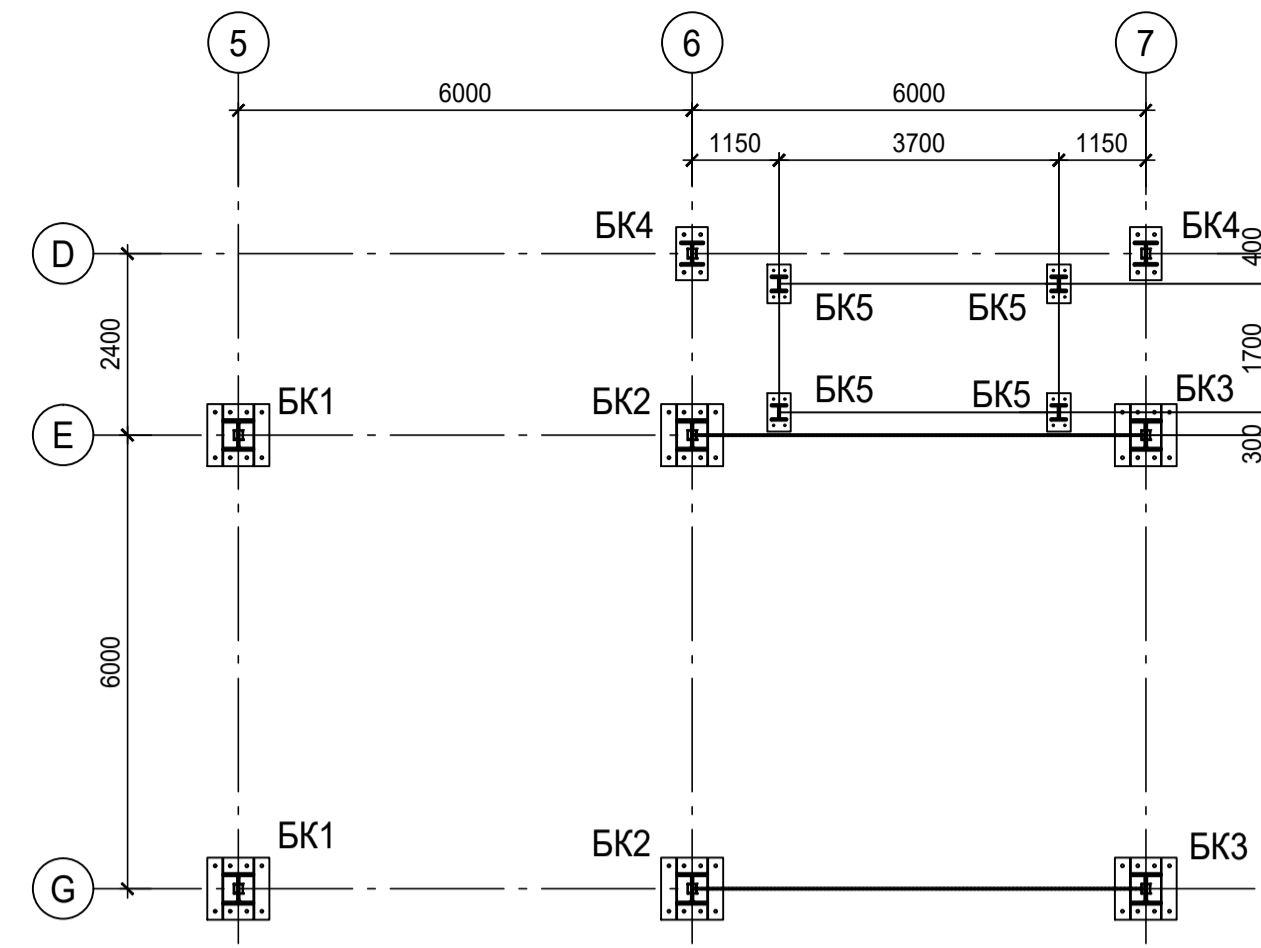
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, шт/кг	Примечание
<b>Фасонные элементы</b>					
Ф-1		Фасонный элемент, L = м.п.	59,0		RAL 7012
Ф-1*		Фасонный элемент, L = м.п.	13,3		RAL 9003
Ф-2		Фасонный элемент, L = м.п.	39,1		RAL 9003
Ф-3		Фасонный элемент, L = м.п.	167,2		RAL 9003
Ф-4		Фасонный элемент, L = м.п.	46,4		RAL 9003
Ф-5		Фасонный элемент, L = м.п.	40,8		RAL 9003
Ф-6		Фасонный элемент, L = м.п.	122,7		RAL 9003

\* Спецификация посчитана без учета возможных потерь и обрезков

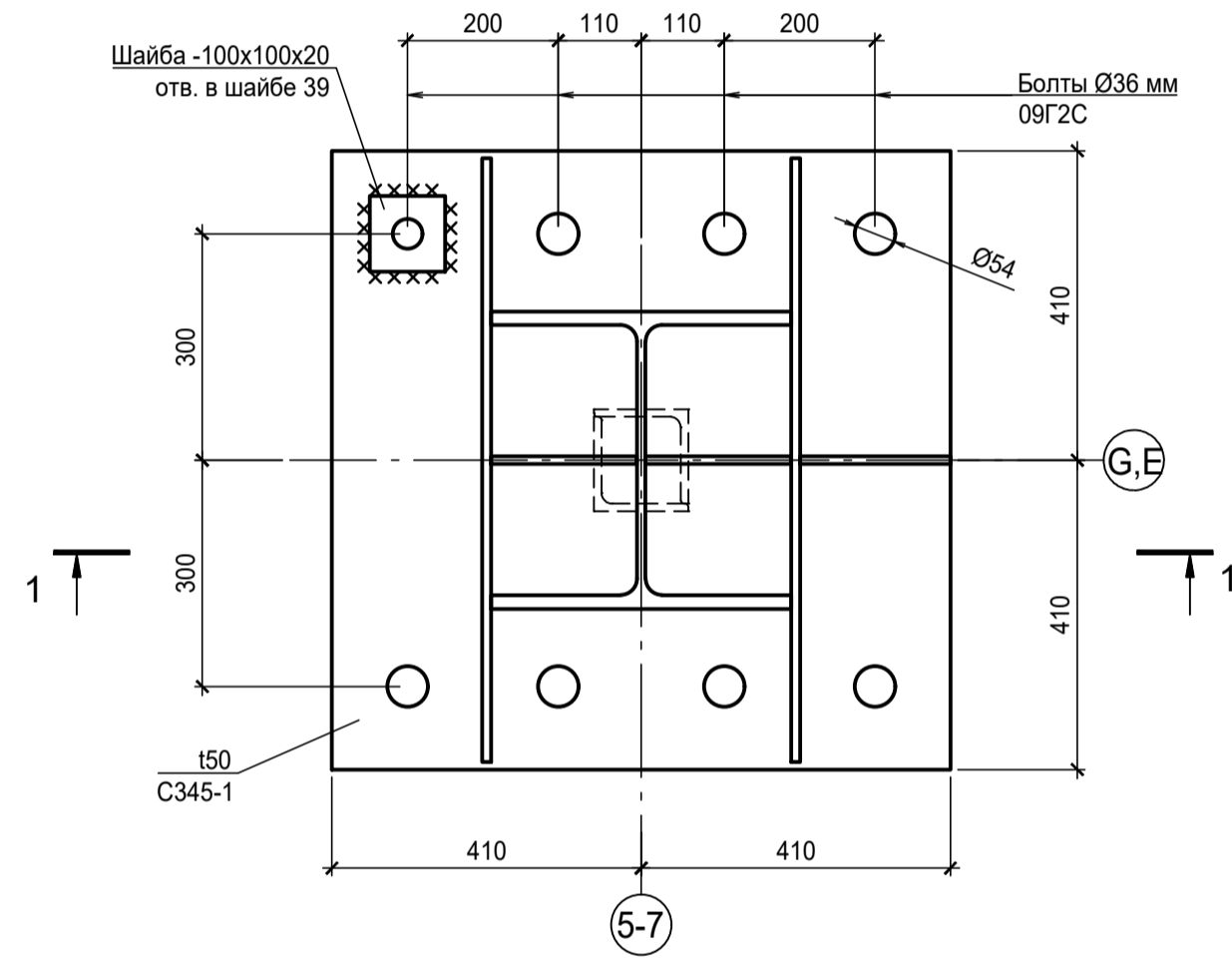
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № **Согласовано**

<b>518/21-02,03-КР</b>					
<b>АО "МЗ Балаково"</b>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Охрименко	<i>[Signature]</i>	06.22
Нач. отд.			Чаус	<i>[Signature]</i>	06.22
Н. контр.			Самоброд	<i>[Signature]</i>	06.22
Рук. гр.			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал			Гайдарь	<i>[Signature]</i>	06.22
Известковый цех. Корпус подготовки известняка №1, №2				Стадия	Лист
Ведомость. Спецификация. Узлы 5, 6				П	5
				<b>ALLTECHPROJECT</b>	

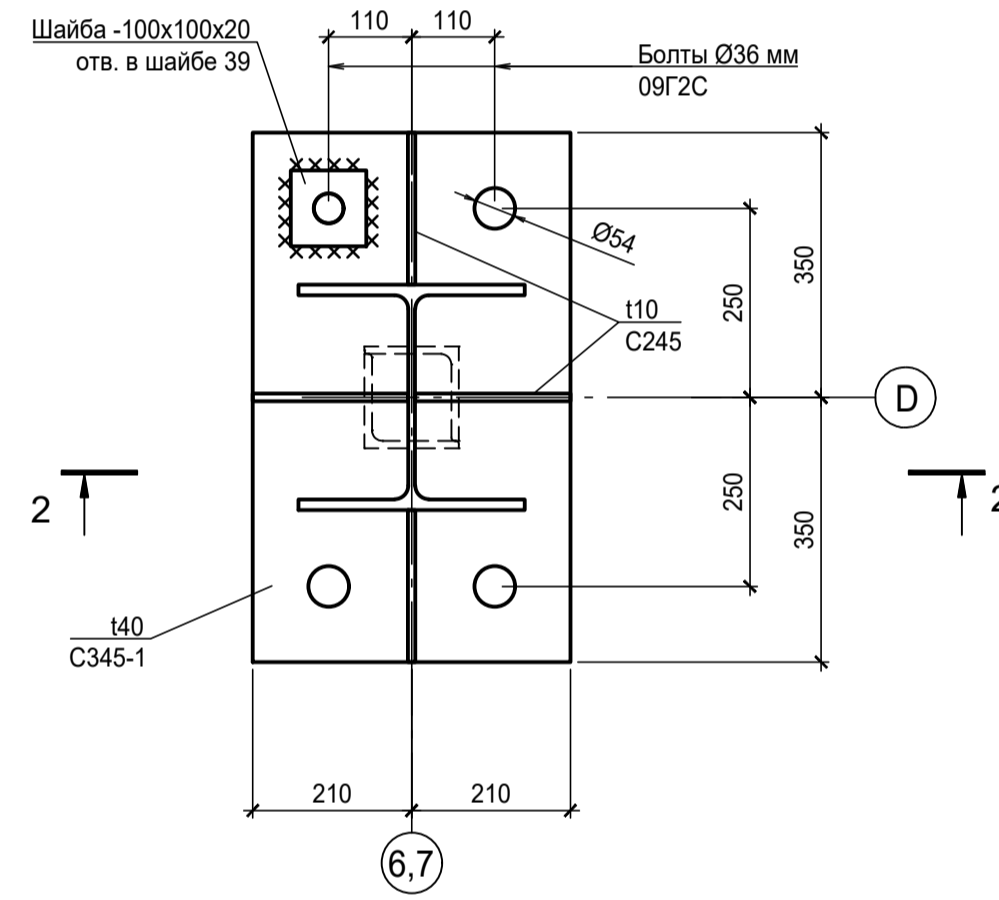
Схема расположения баз колонн



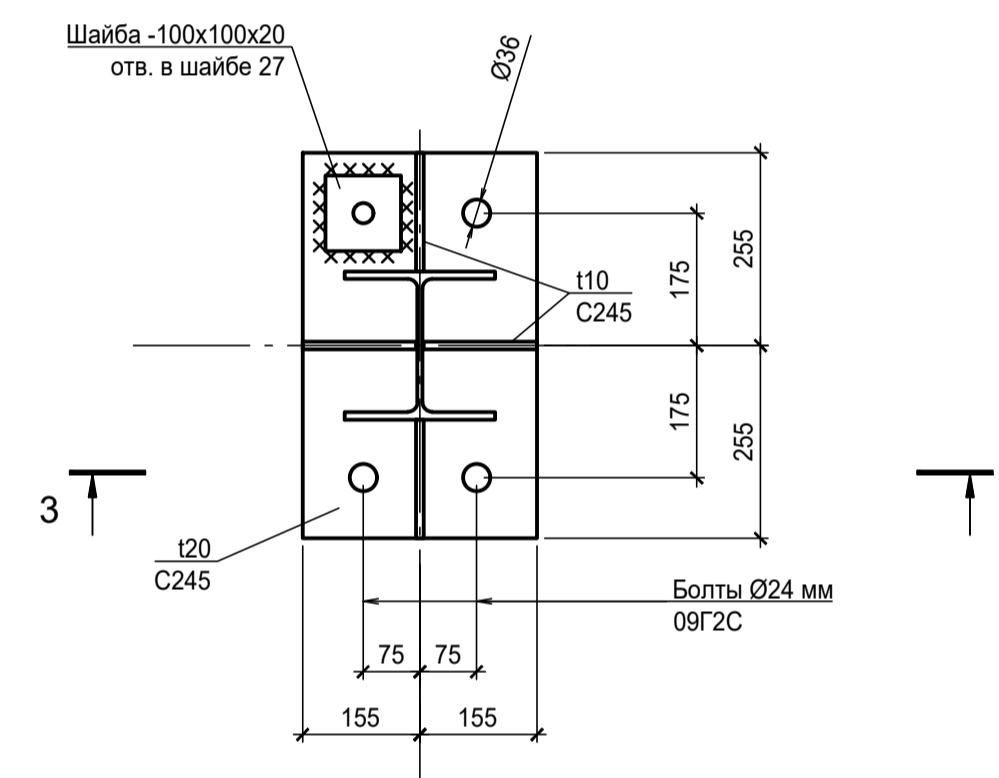
Базы БК1-БК3



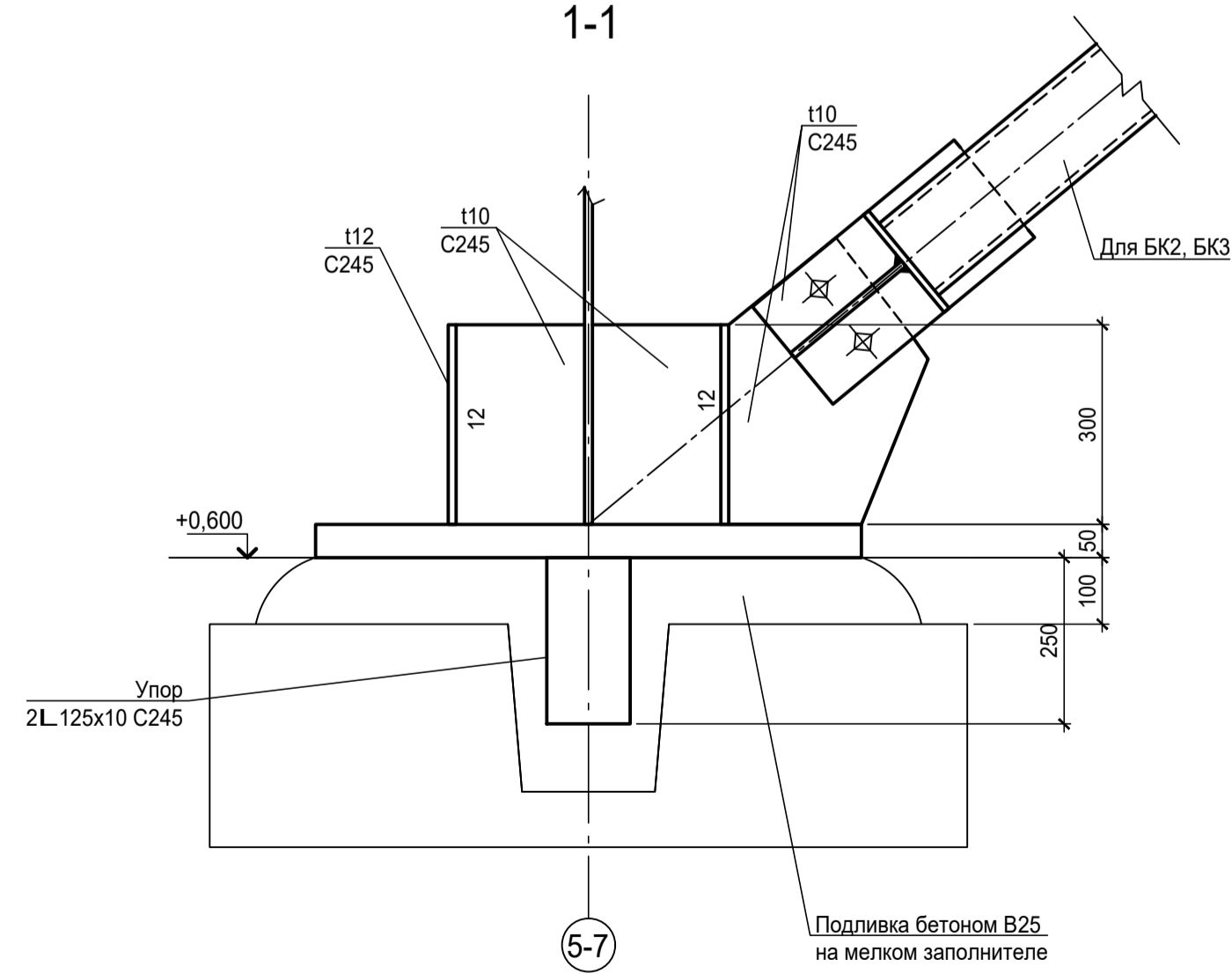
Базы БК4



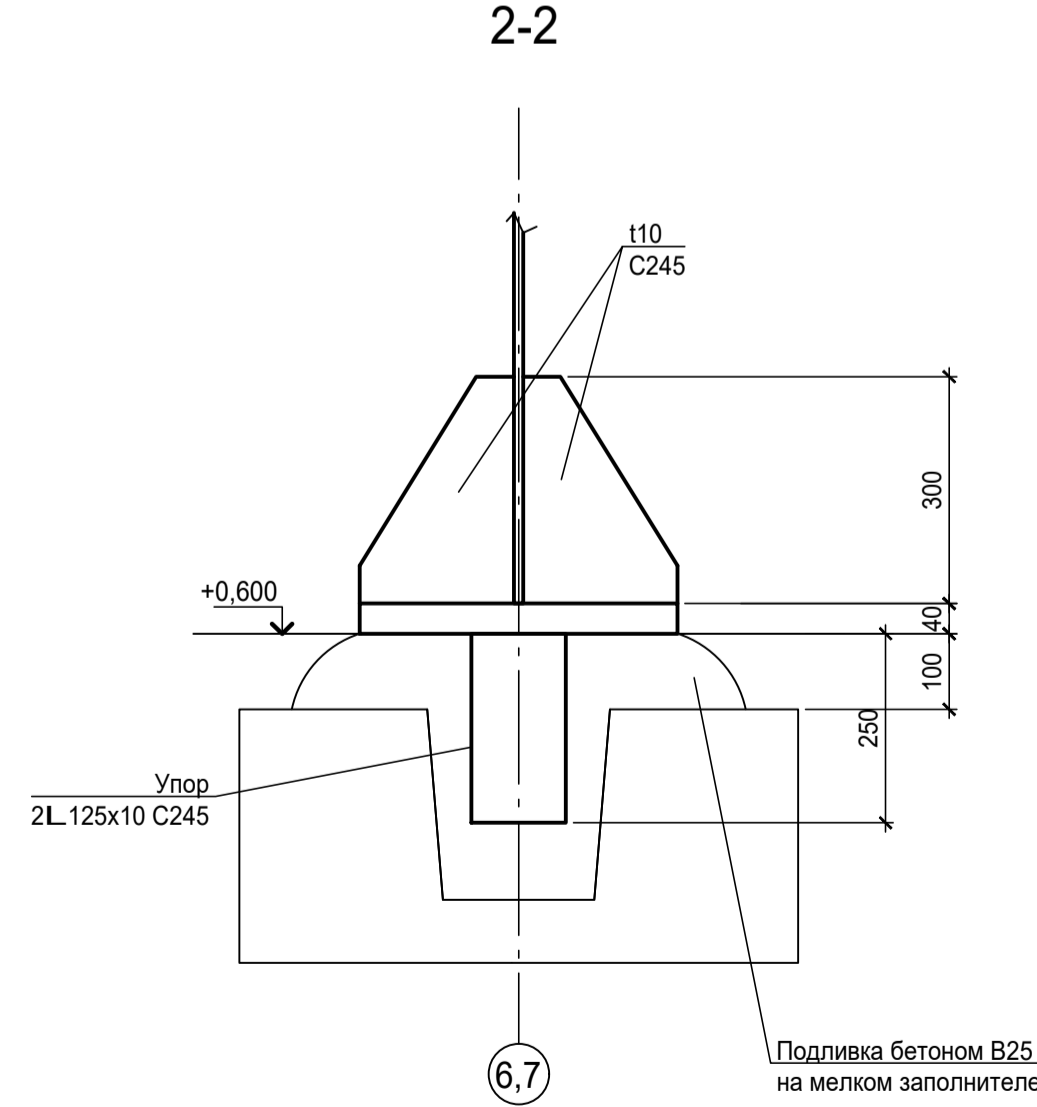
Базы БК5



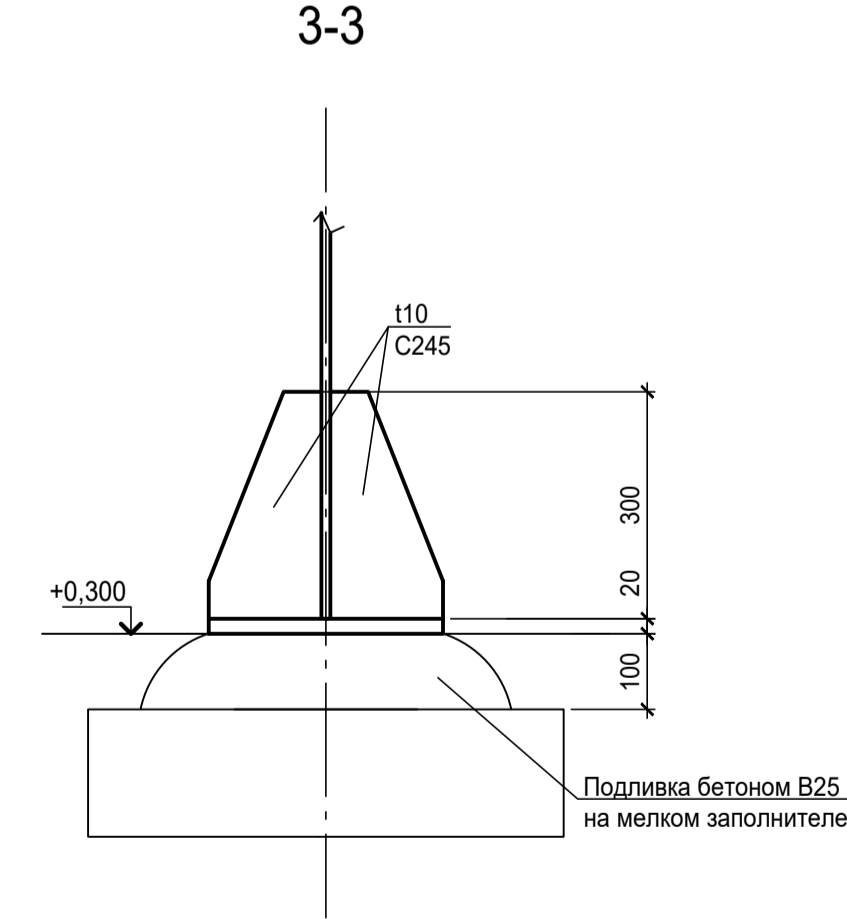
1-1



2-2



3-3



518/21-02,03-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Охрименко	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23
Нач. отд.	Чаус	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.	Самоброд	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23
Рук. гр.	Романенко	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23
Проверил	Романенко	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23
Разработал	Соленов	1	01.23	<i>[Signature]</i>	01.23

Ижевский цех  
Корпус подготовки известняка №1

Схема расположения баз колонн

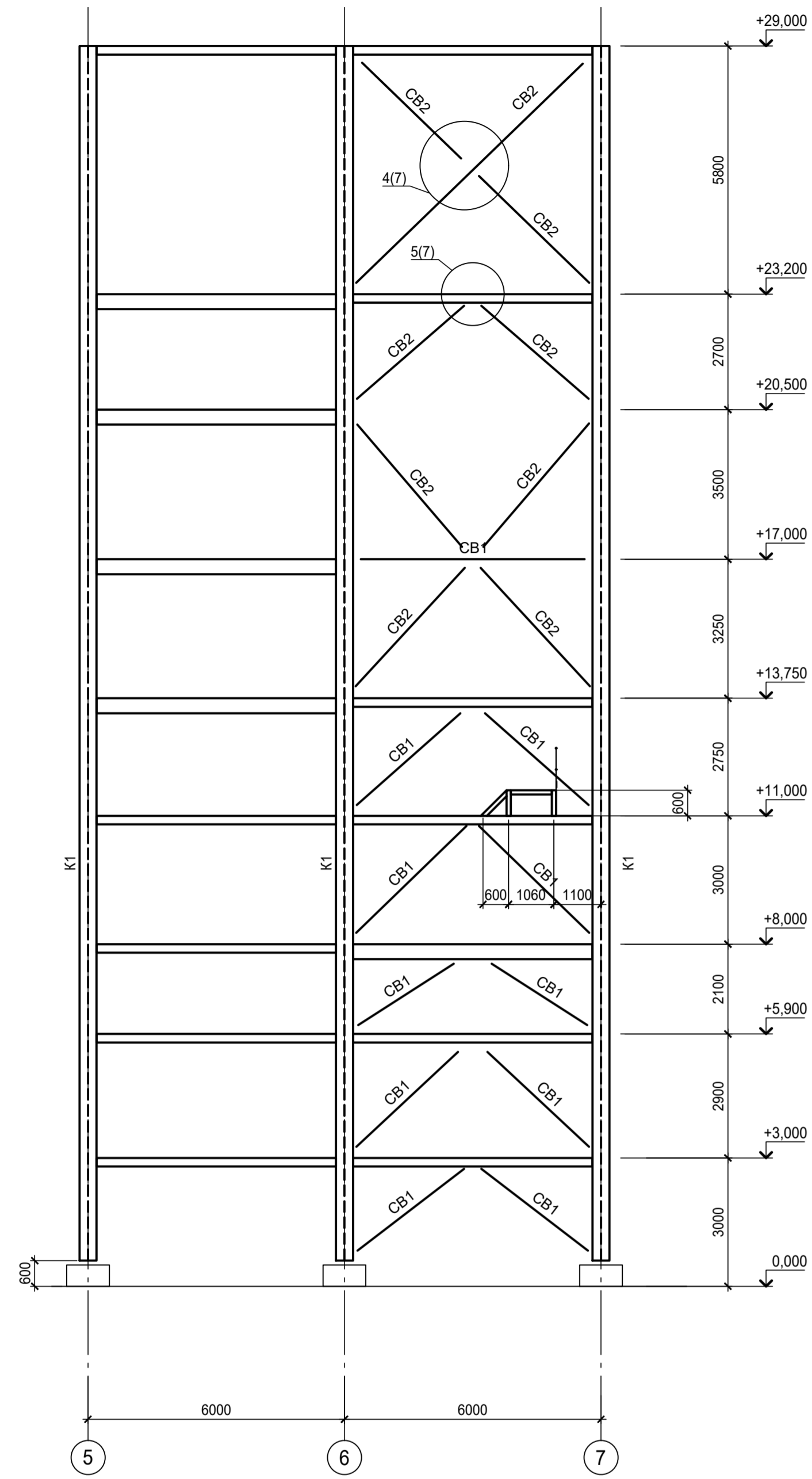
ALLTECHPROJECT  
Формат А1



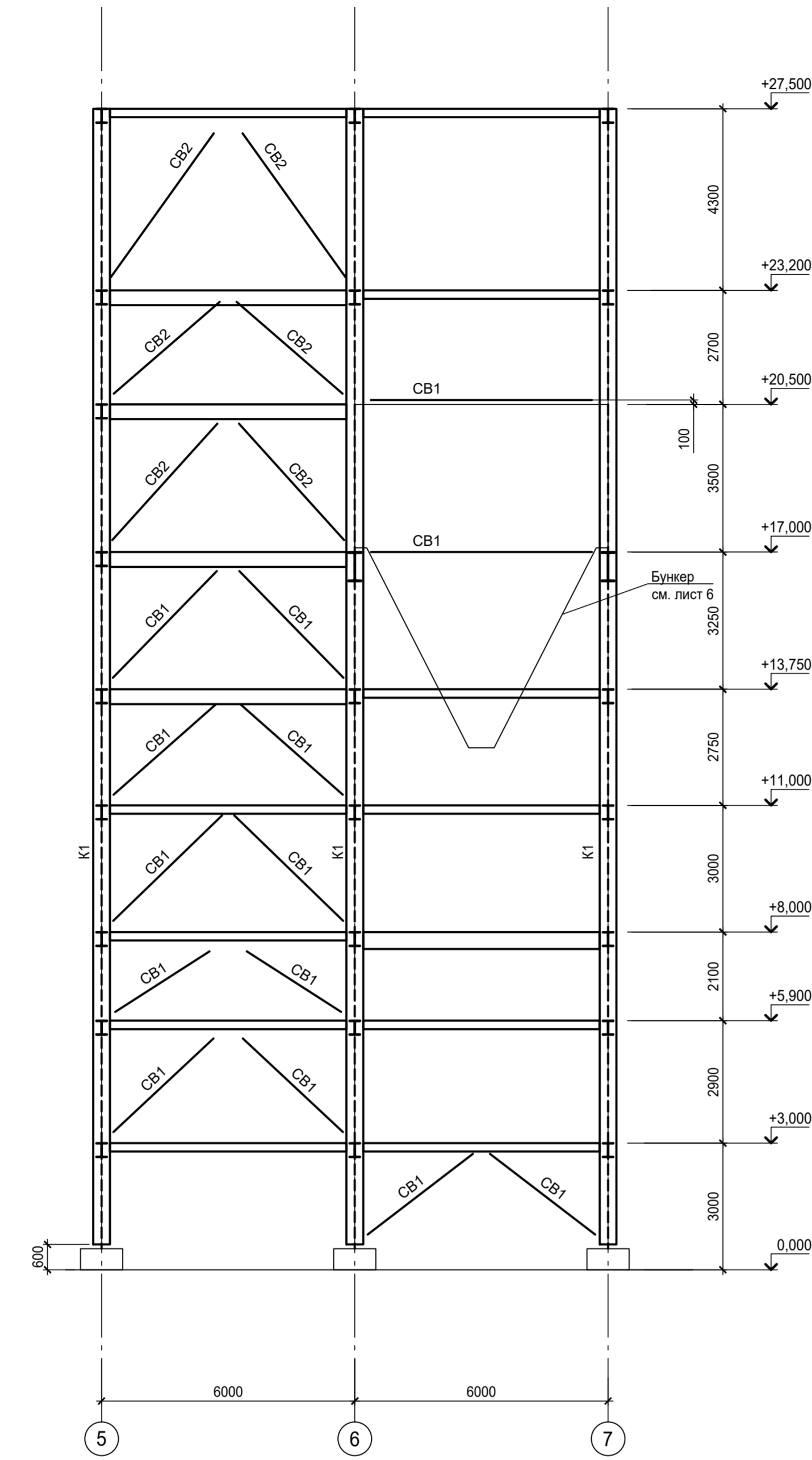




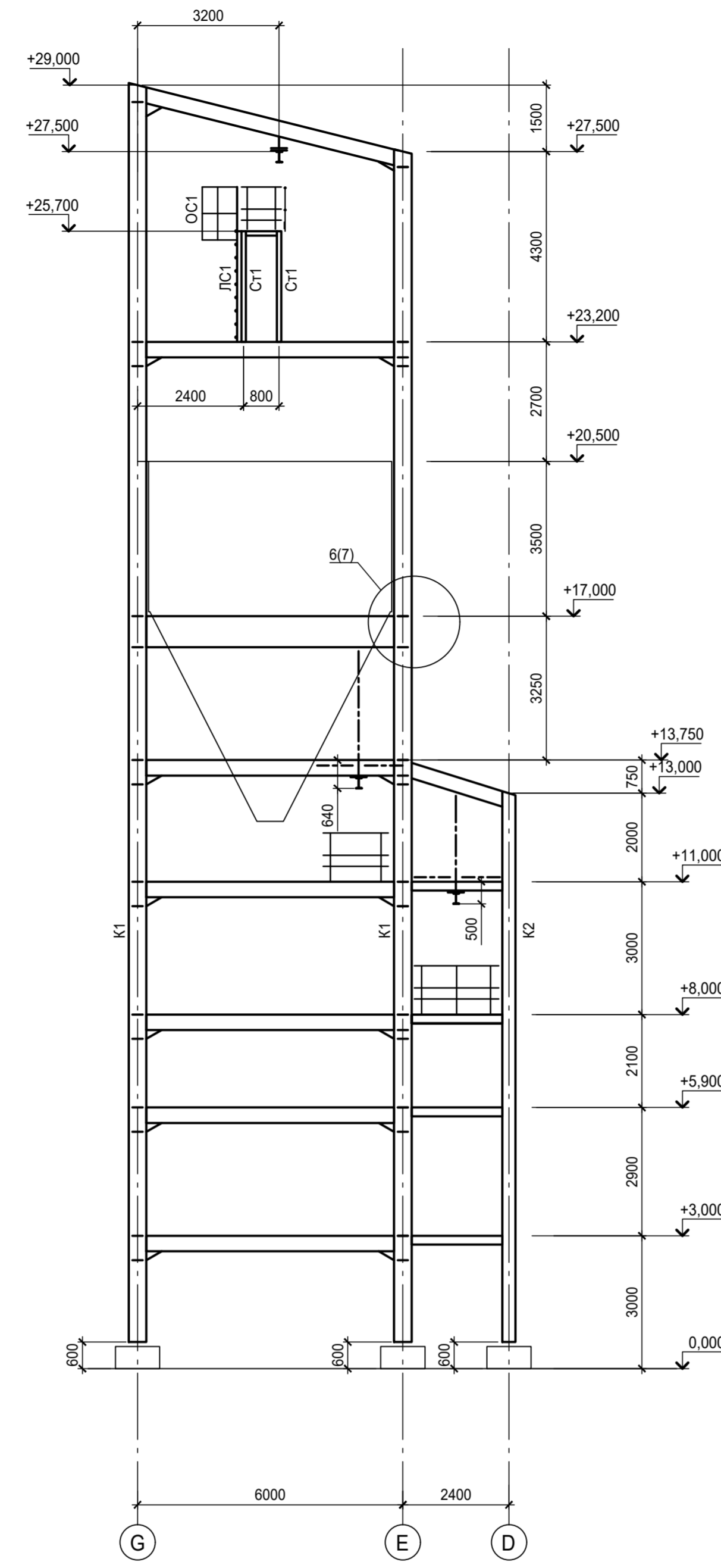
Разрез 1-1



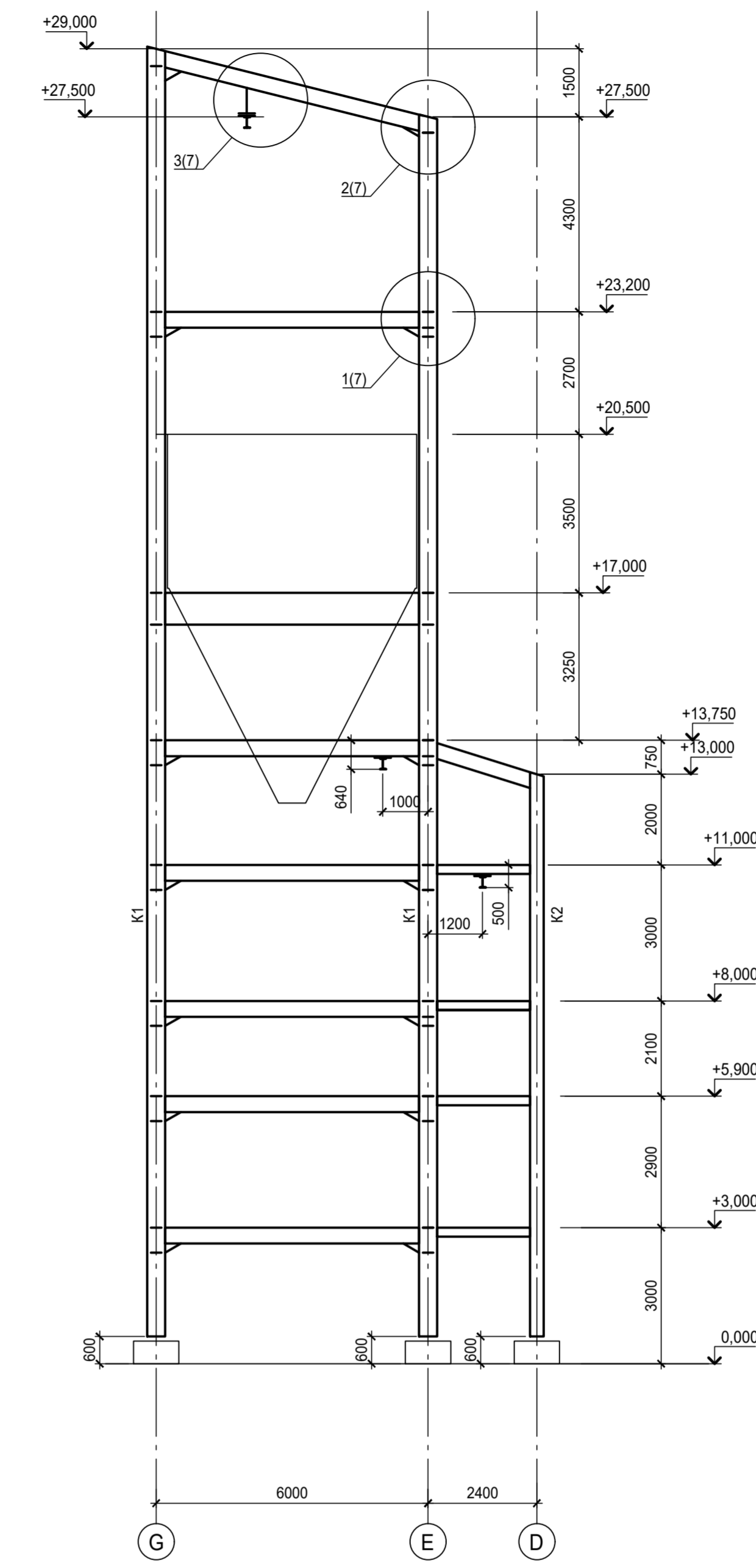
Разрез 2-2



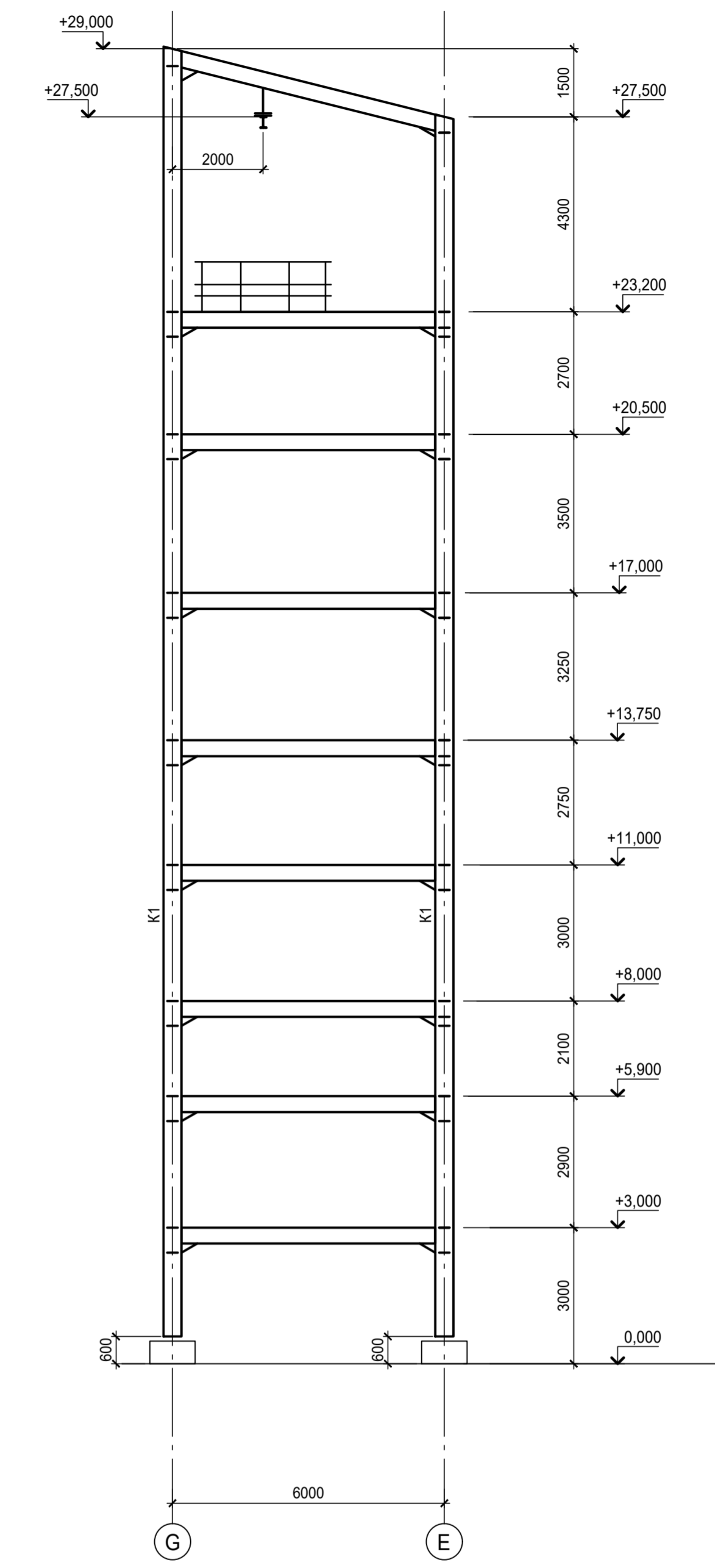
Разрез 4-4



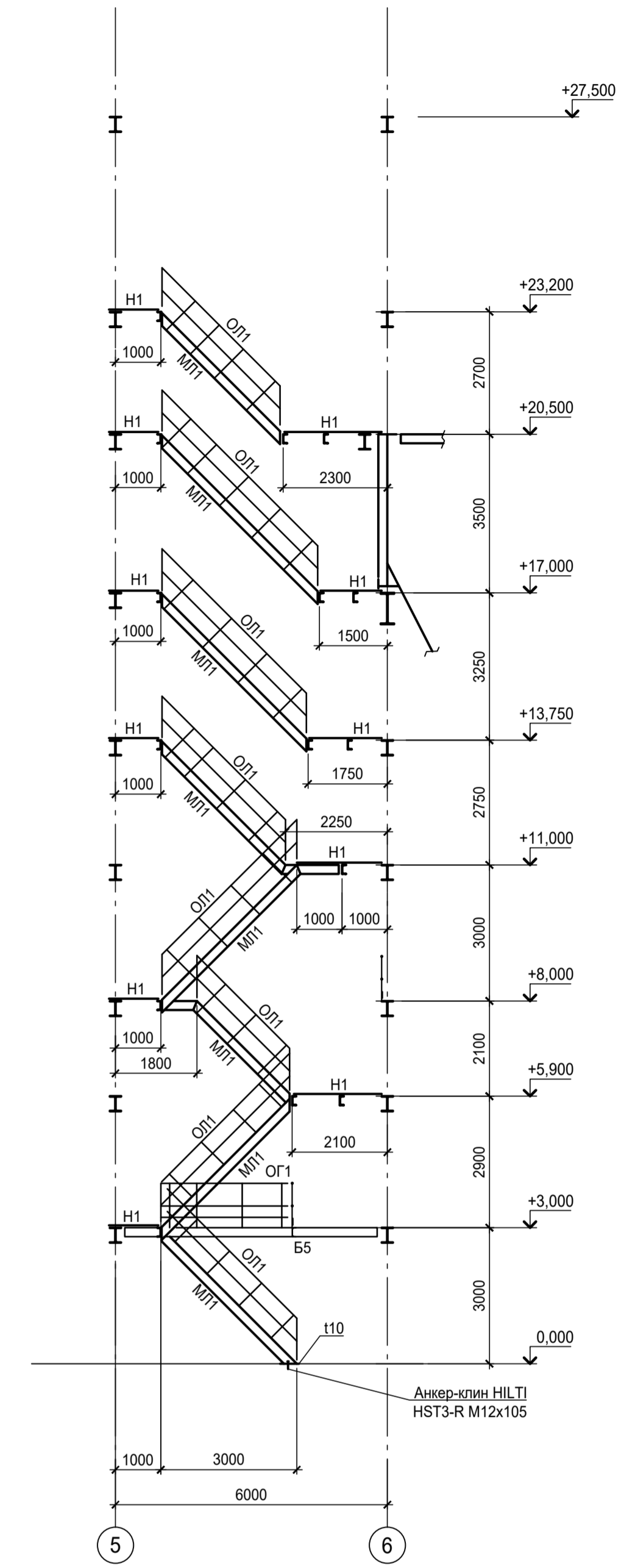
Разрез 5-5



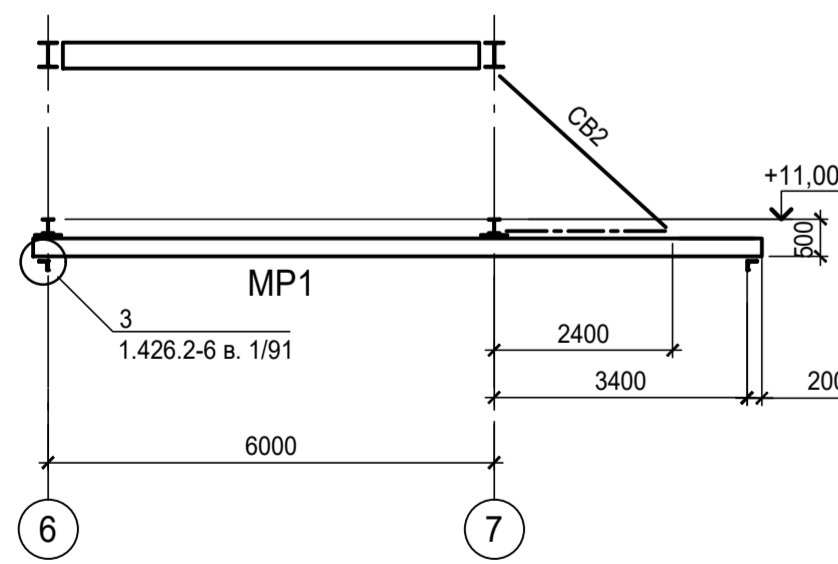
Разрез 6-6



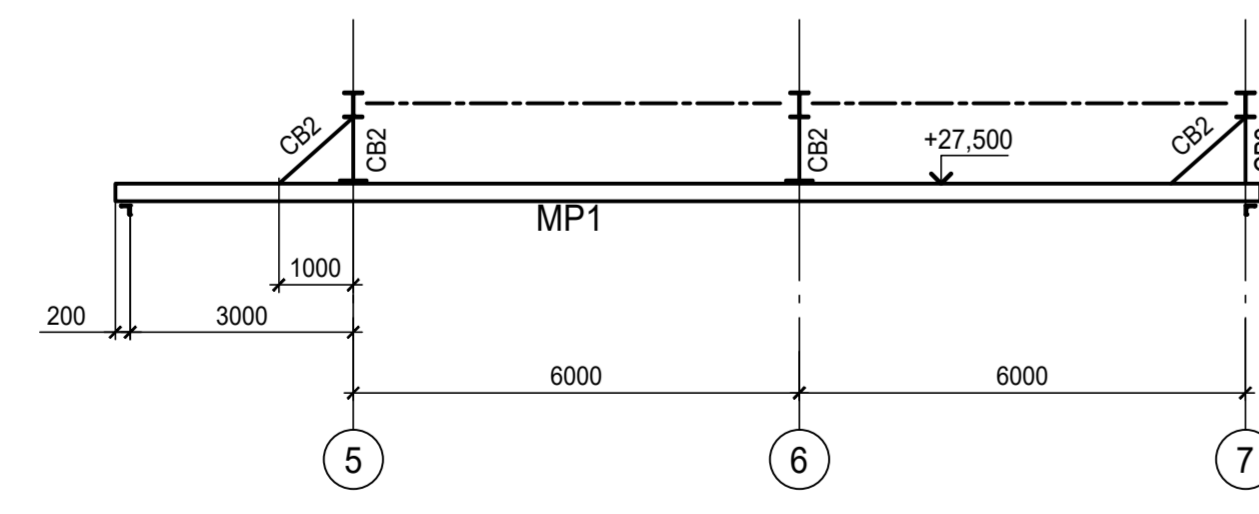
Разрез 7-7



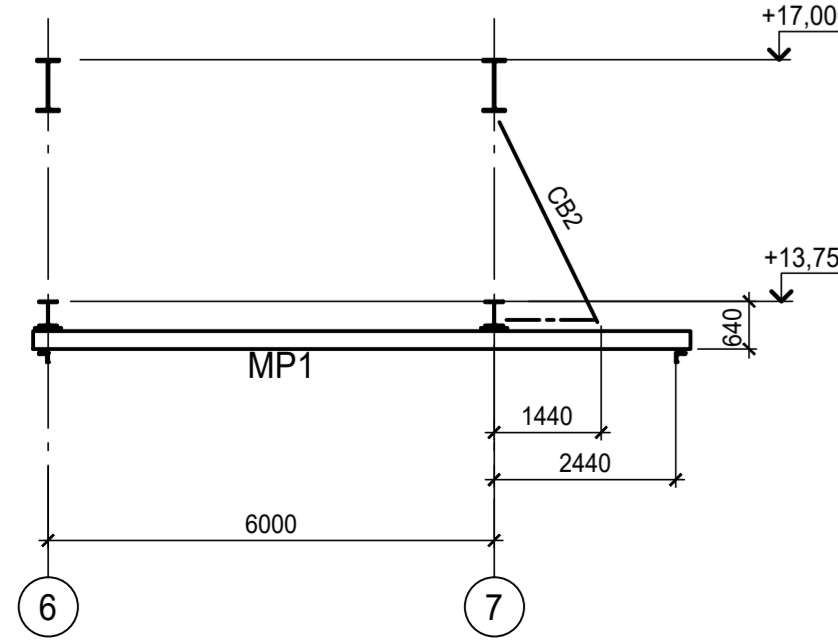
a-a



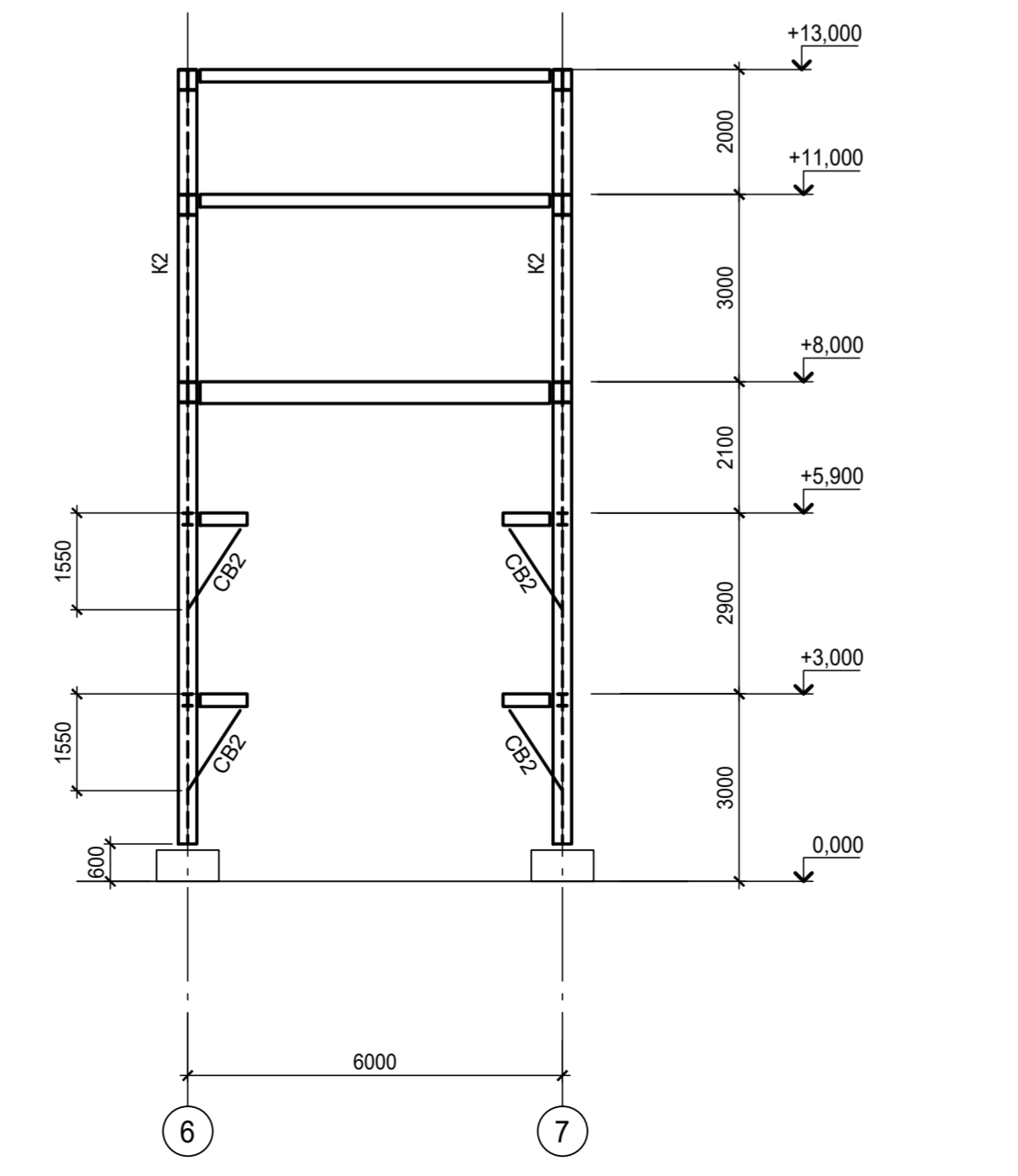
В-В



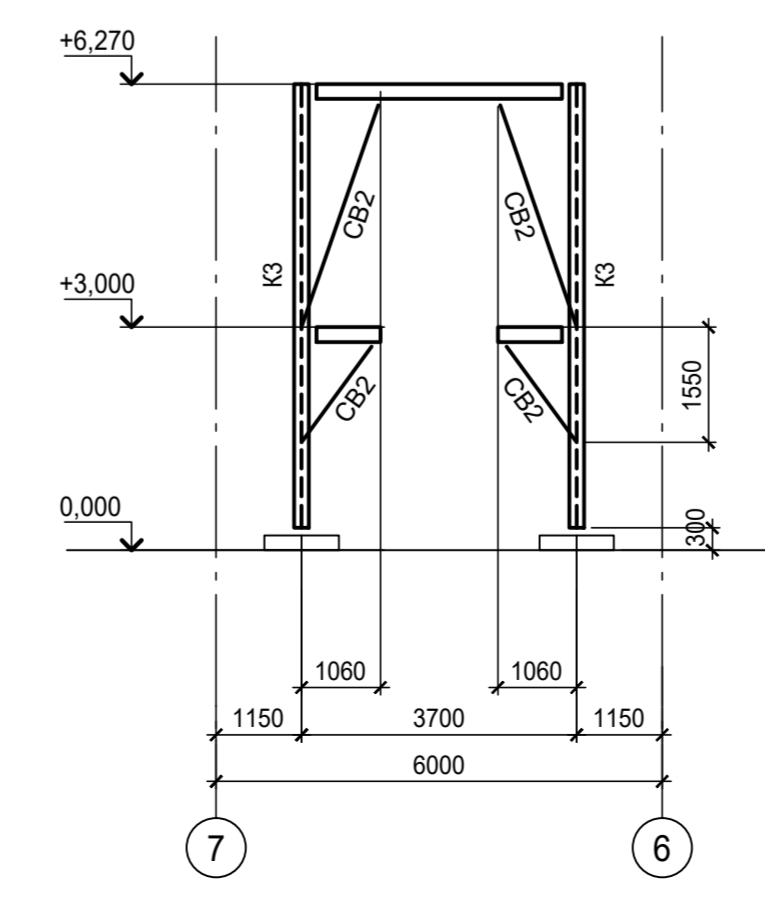
б-б



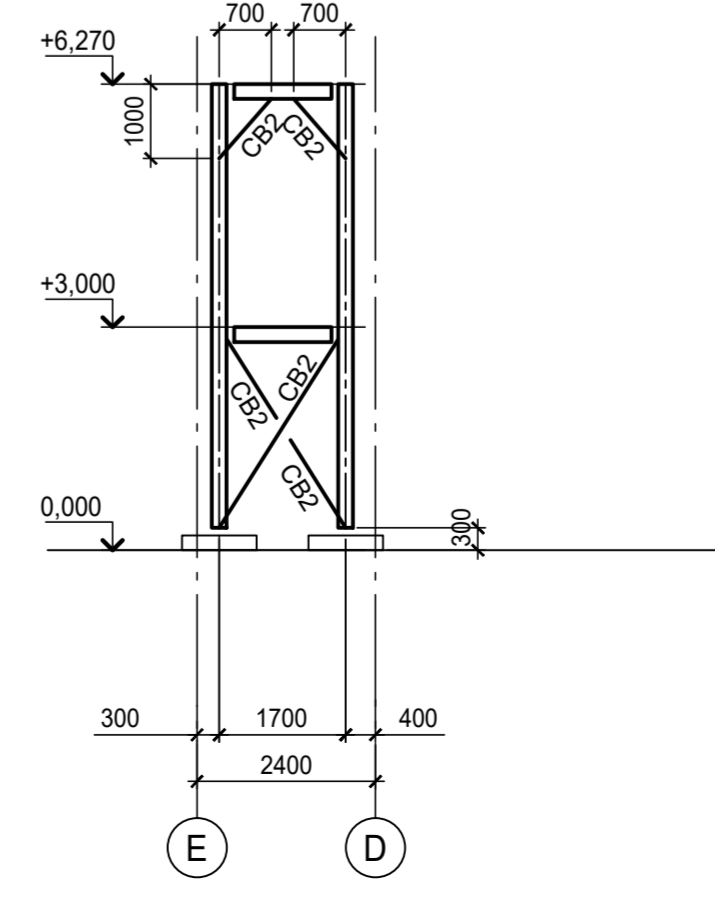
Разрез 3-3



Разрез 8-8



Разрез 9-9



Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

					518/21-02.03-КР		
					АО "МЗ Балаково"		
					Известковый цех		
					Корпус подготовки известняка №1		
					Стадия	Лист	Листов
					П	8	
					Разрезы		
Имя	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП					01.23		
Нач. отд.					01.23		
Рук. гр.					01.23		
Проверил					01.23		
Разработал					01.23		

Схема бункера на отм. +20,500

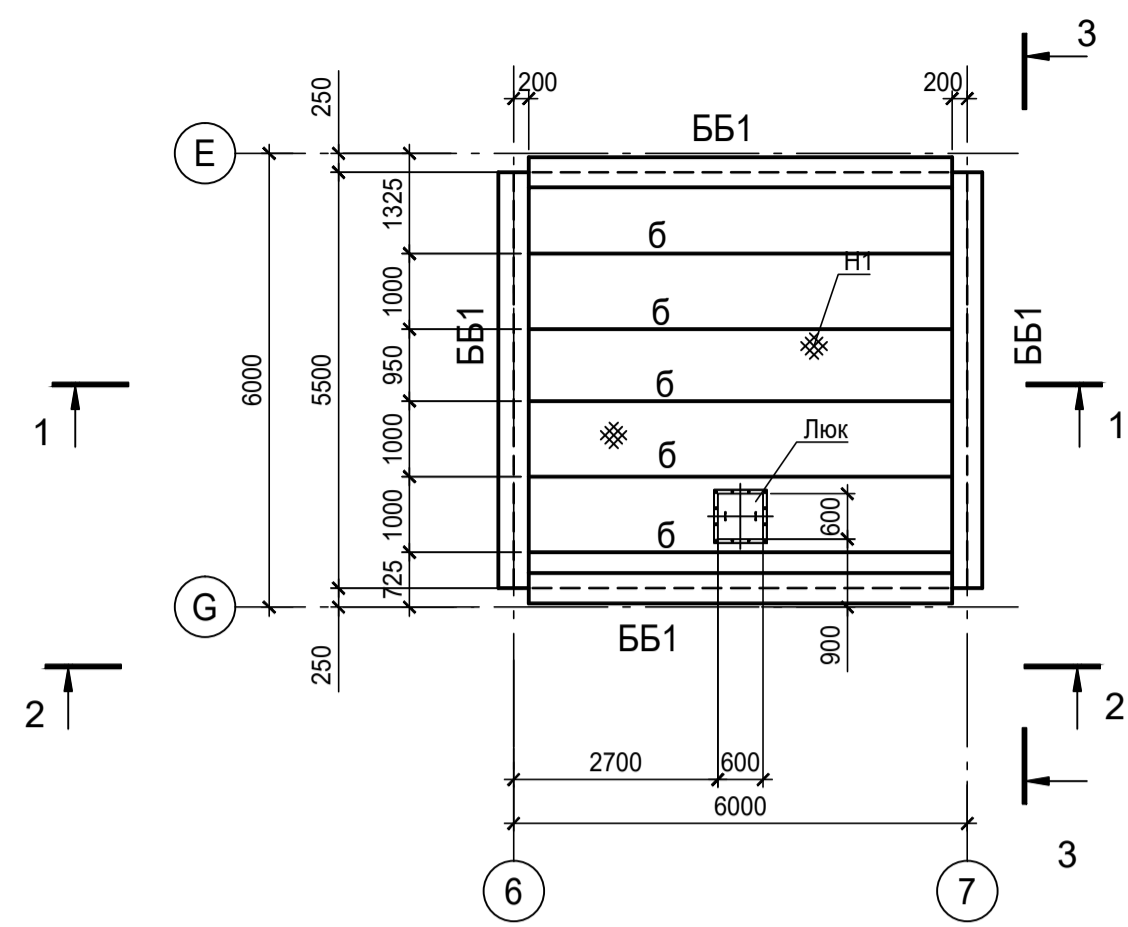
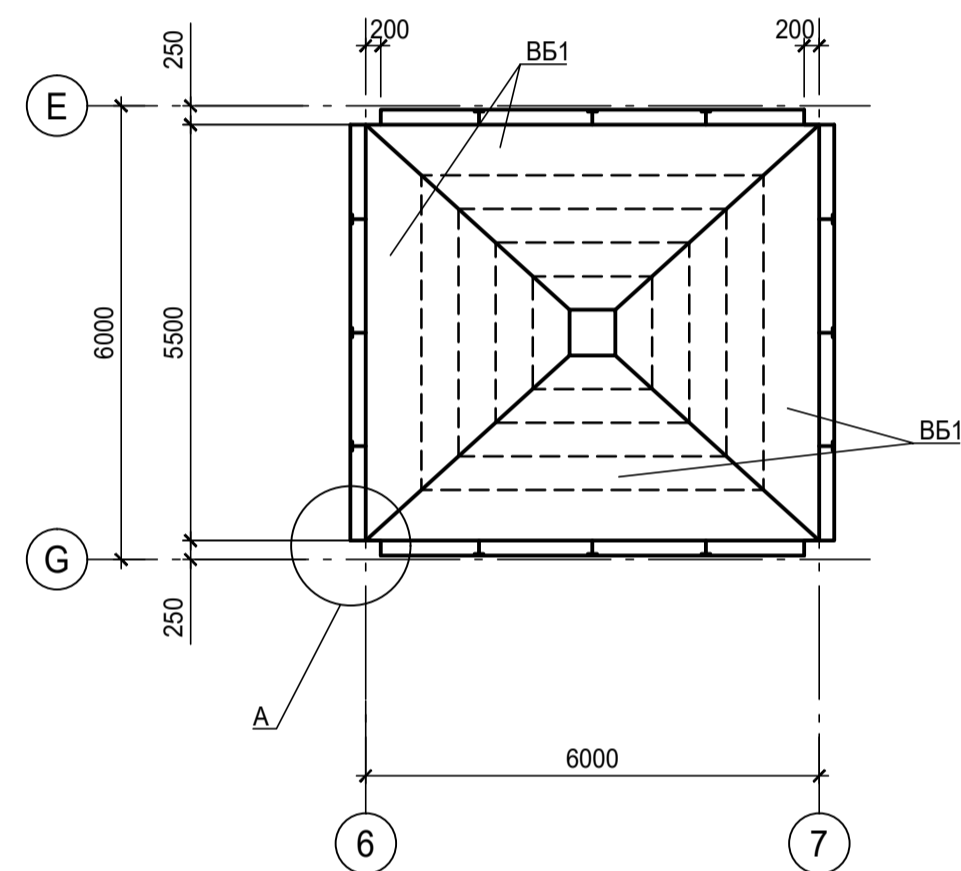
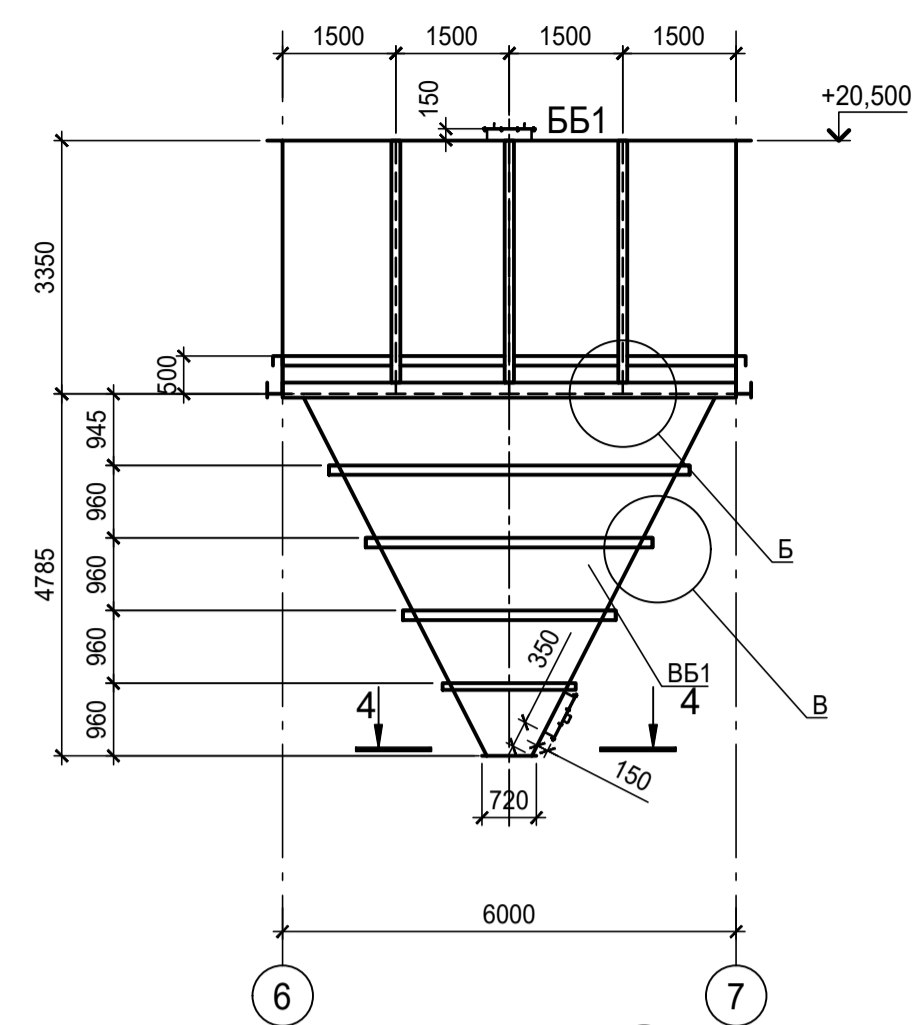


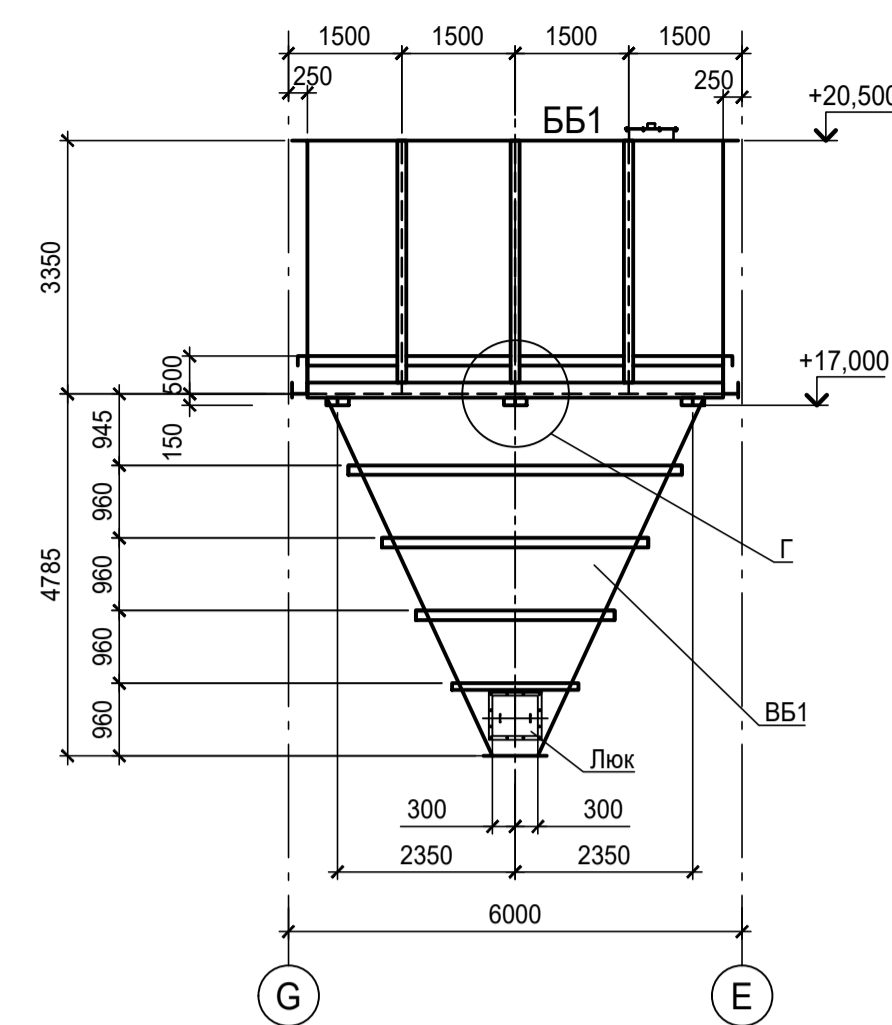
Схема воронки бункера



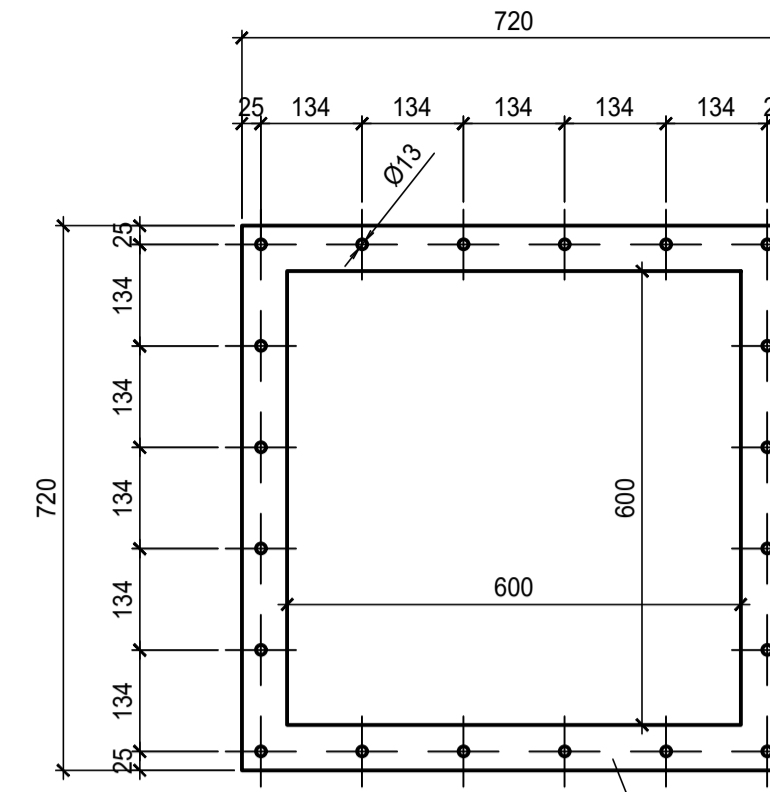
2-2



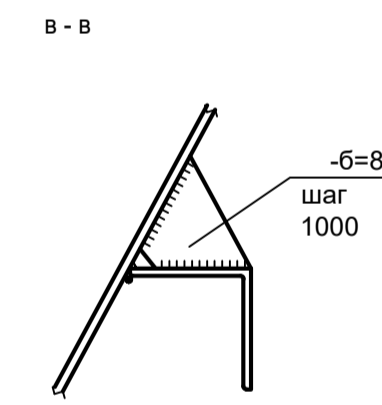
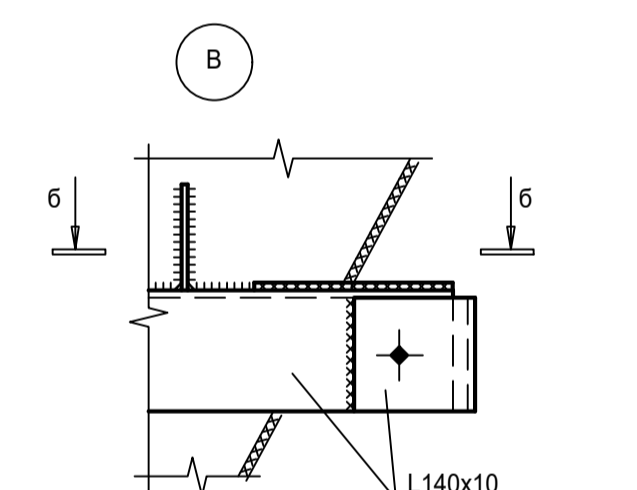
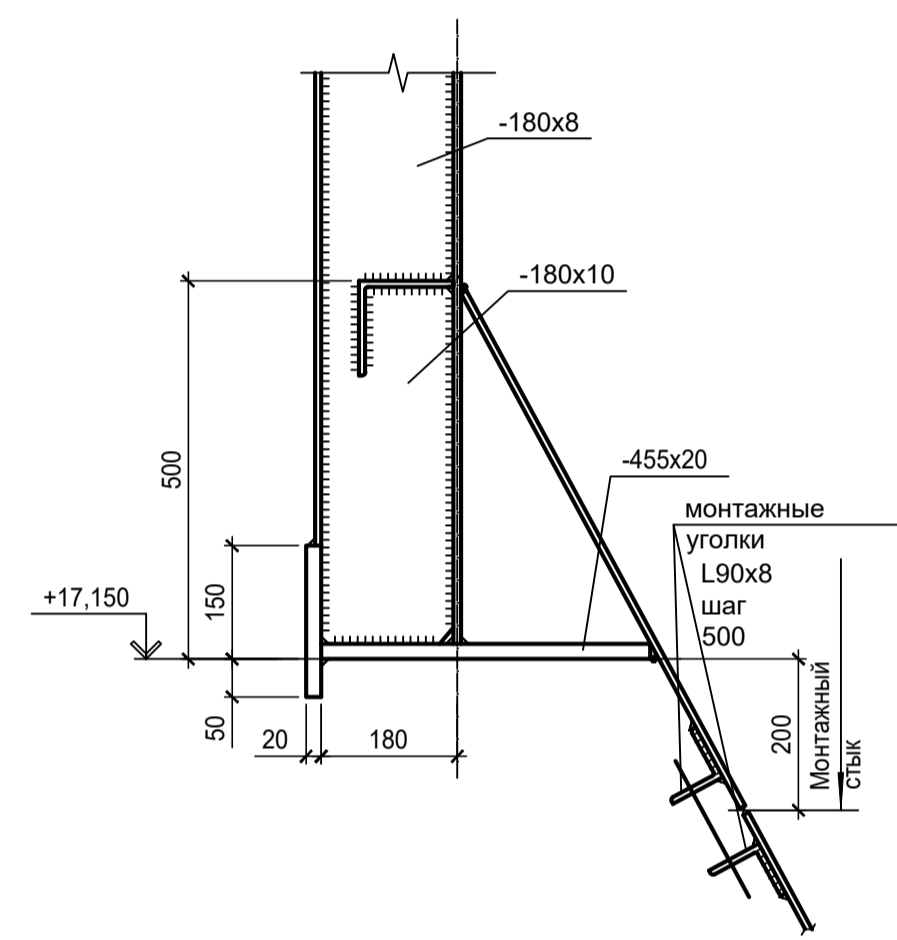
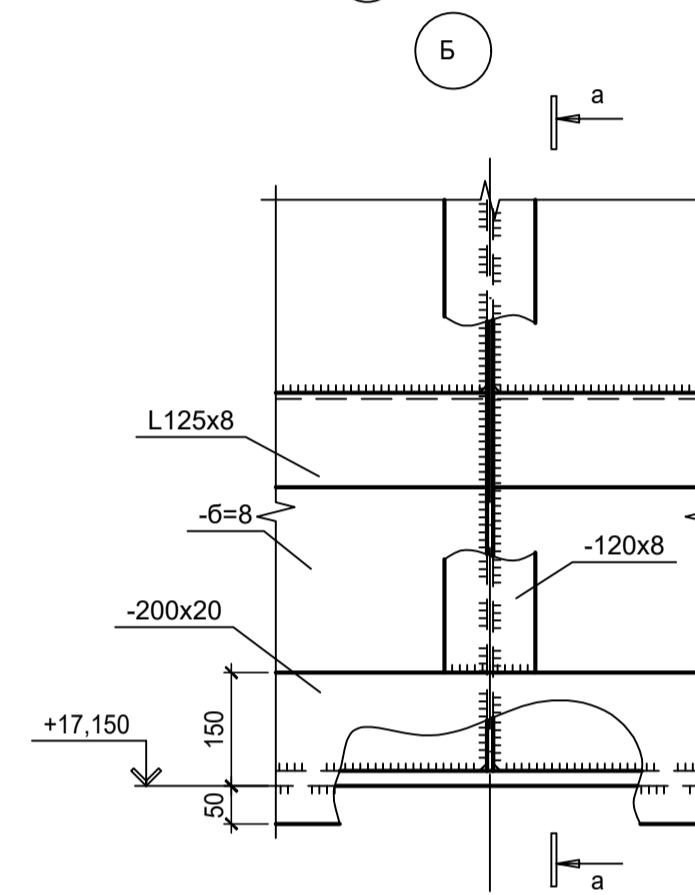
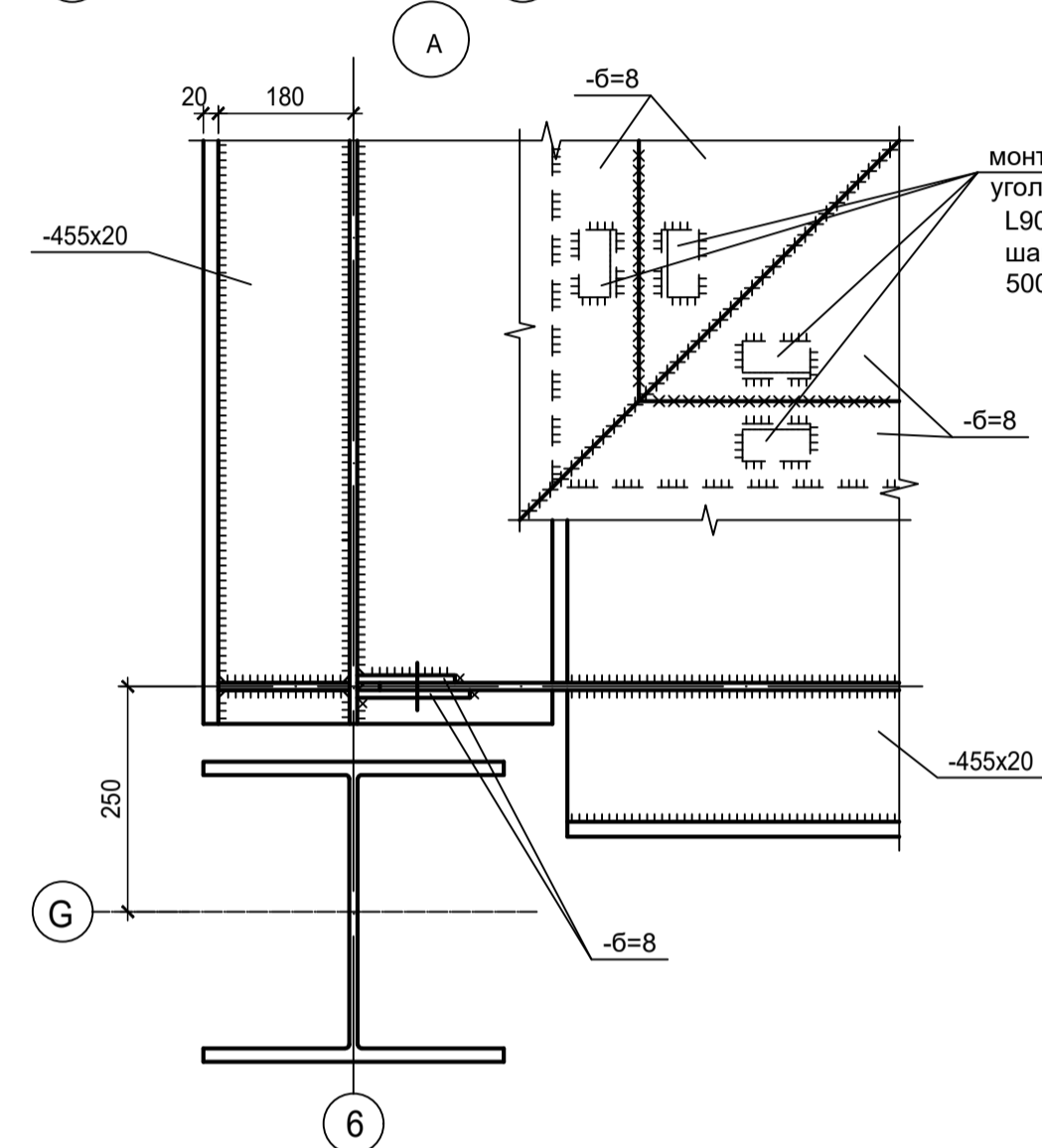
3-3



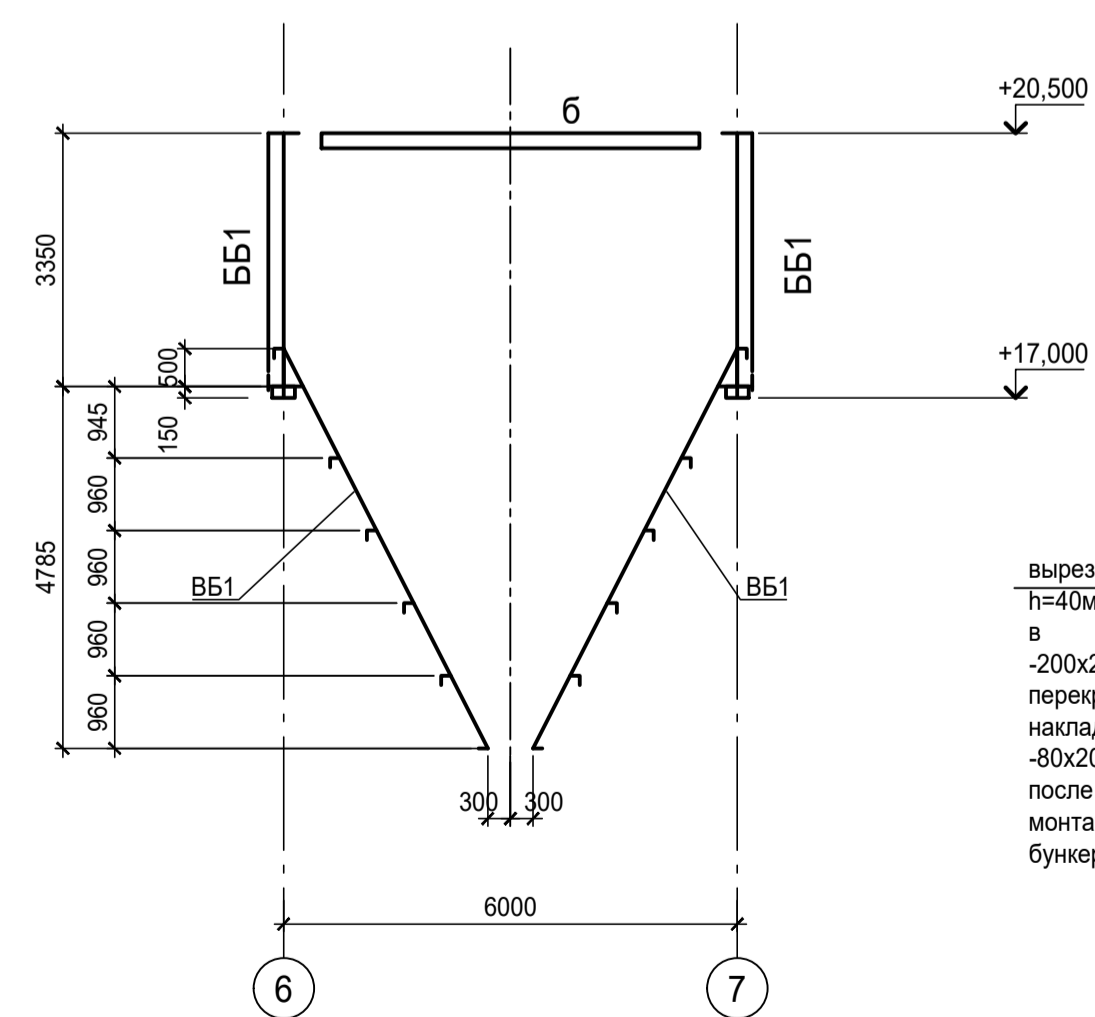
4-4



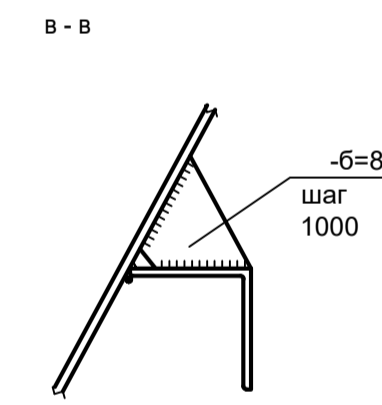
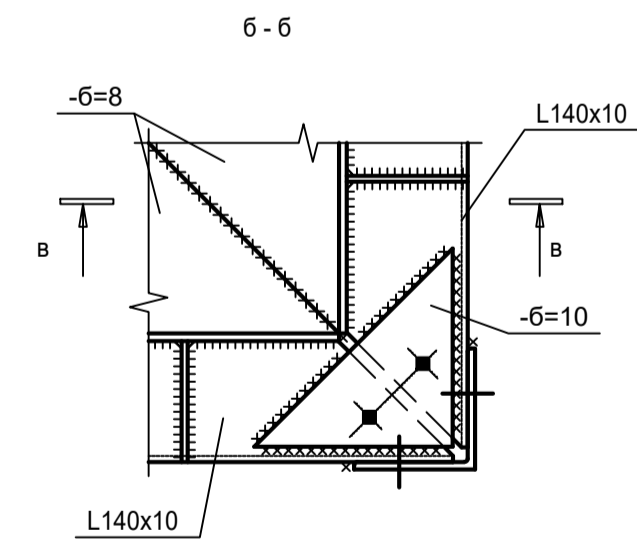
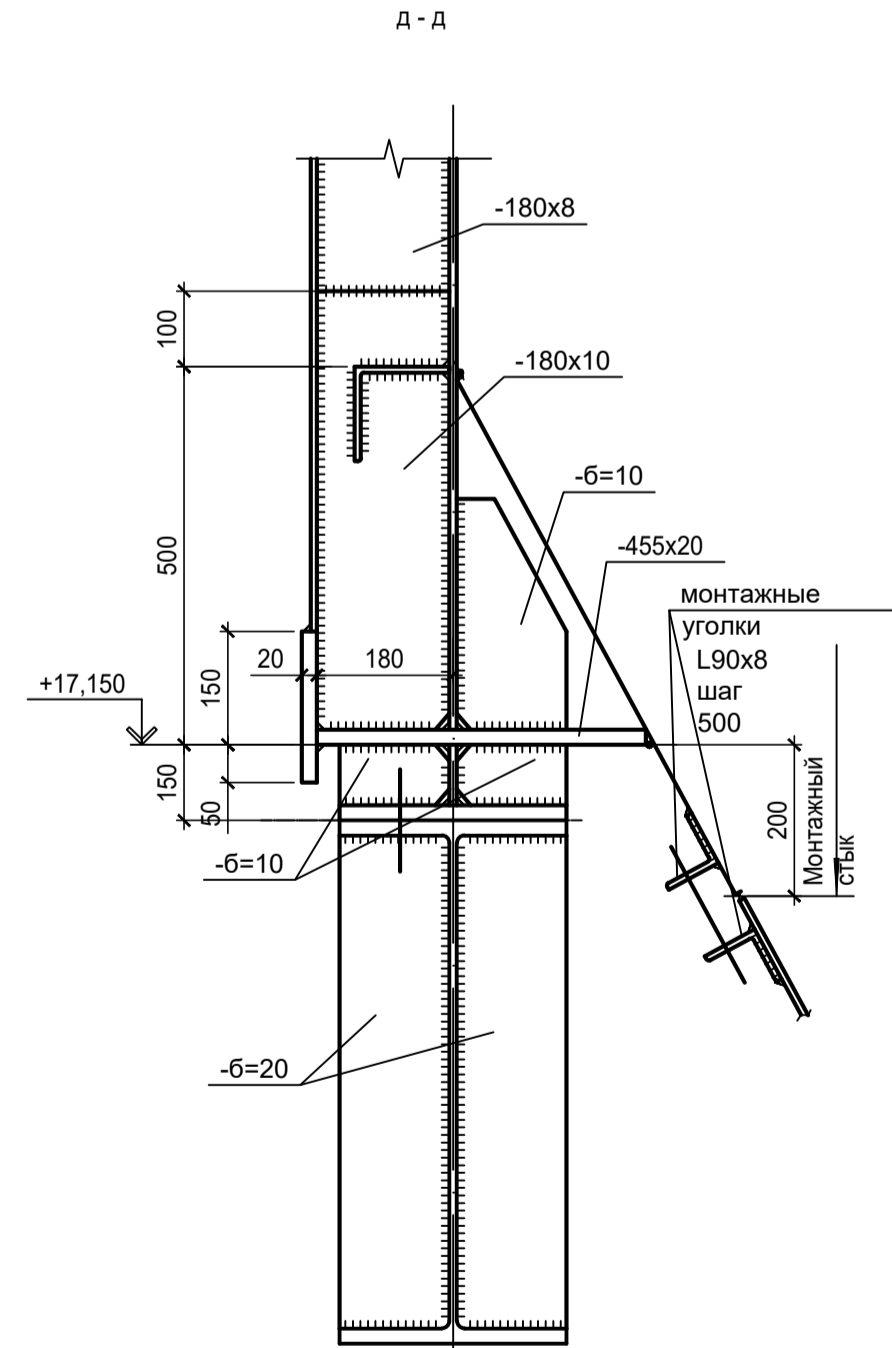
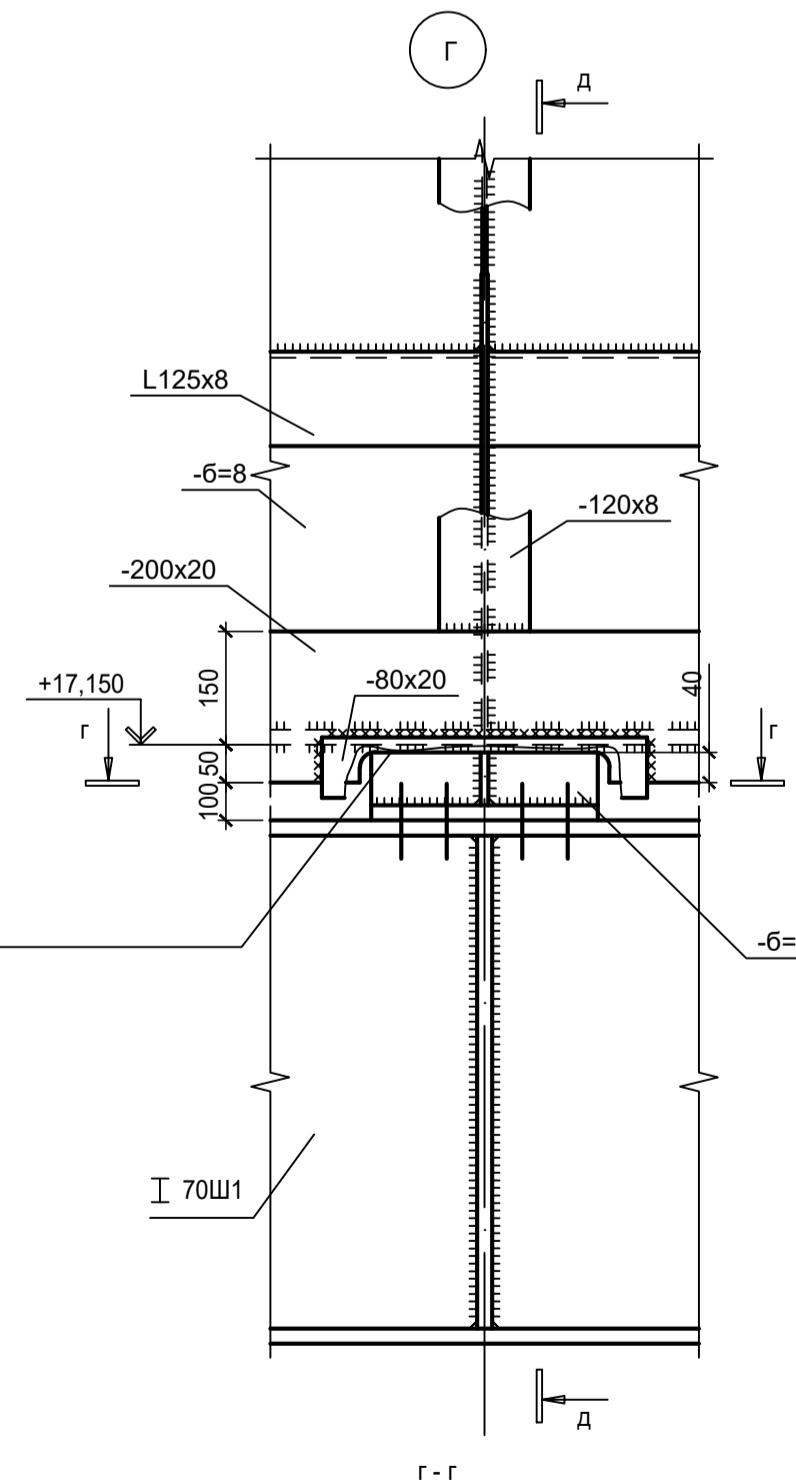
а-а



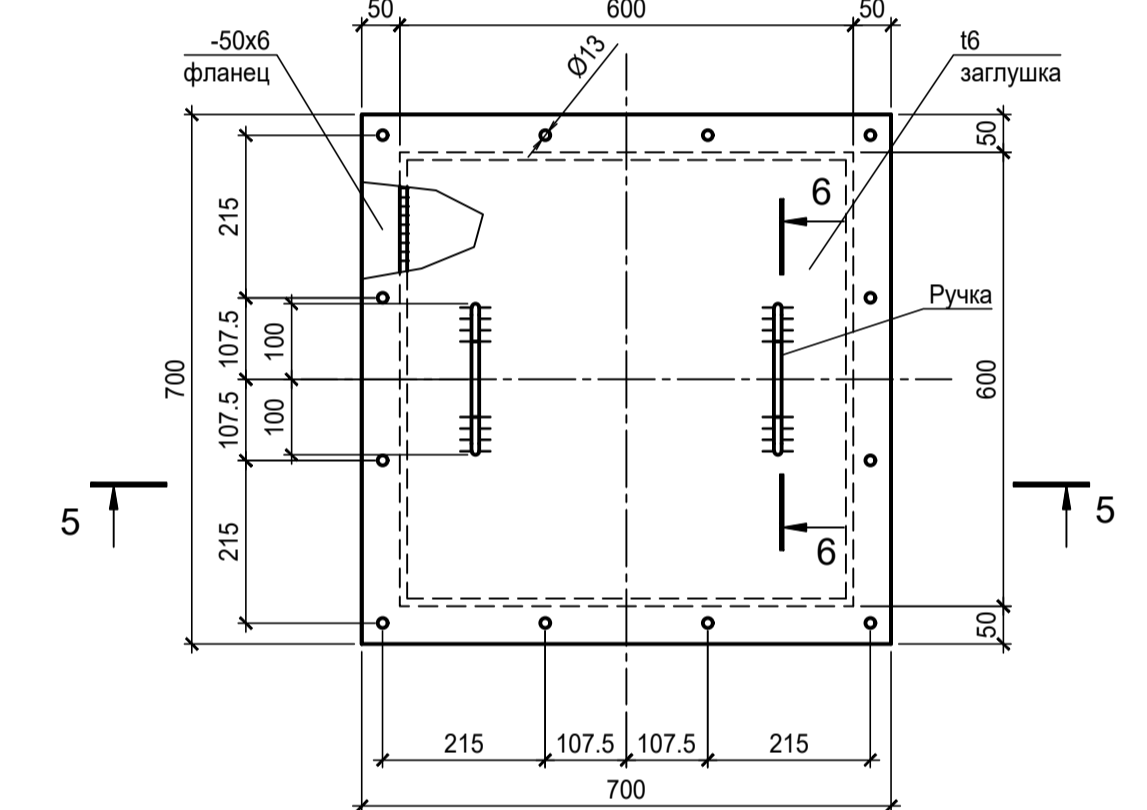
1-1



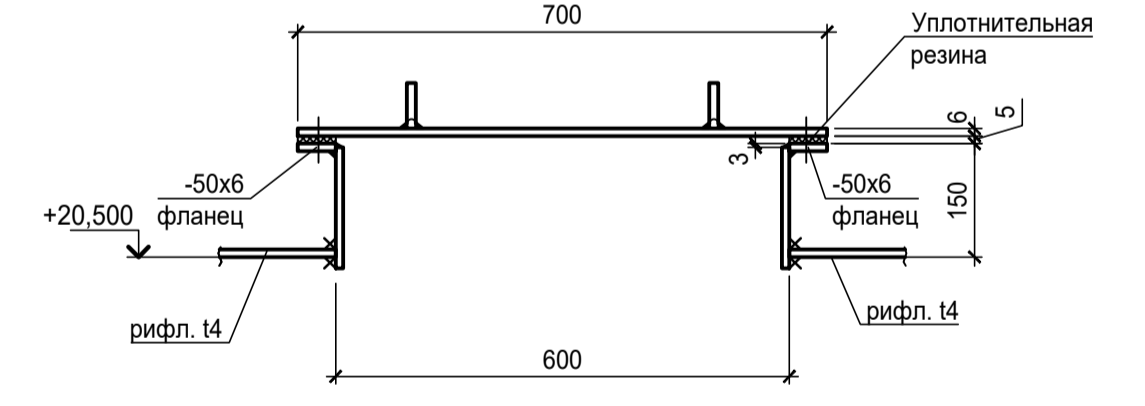
вырез  
h=40мм  
в  
-200x20  
перекрыть  
накладкой  
-80x20  
после  
монтажа  
бункера



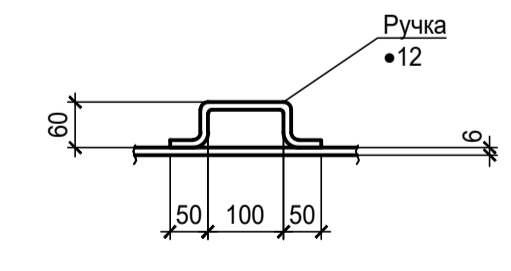
Люк



5-5



6-6



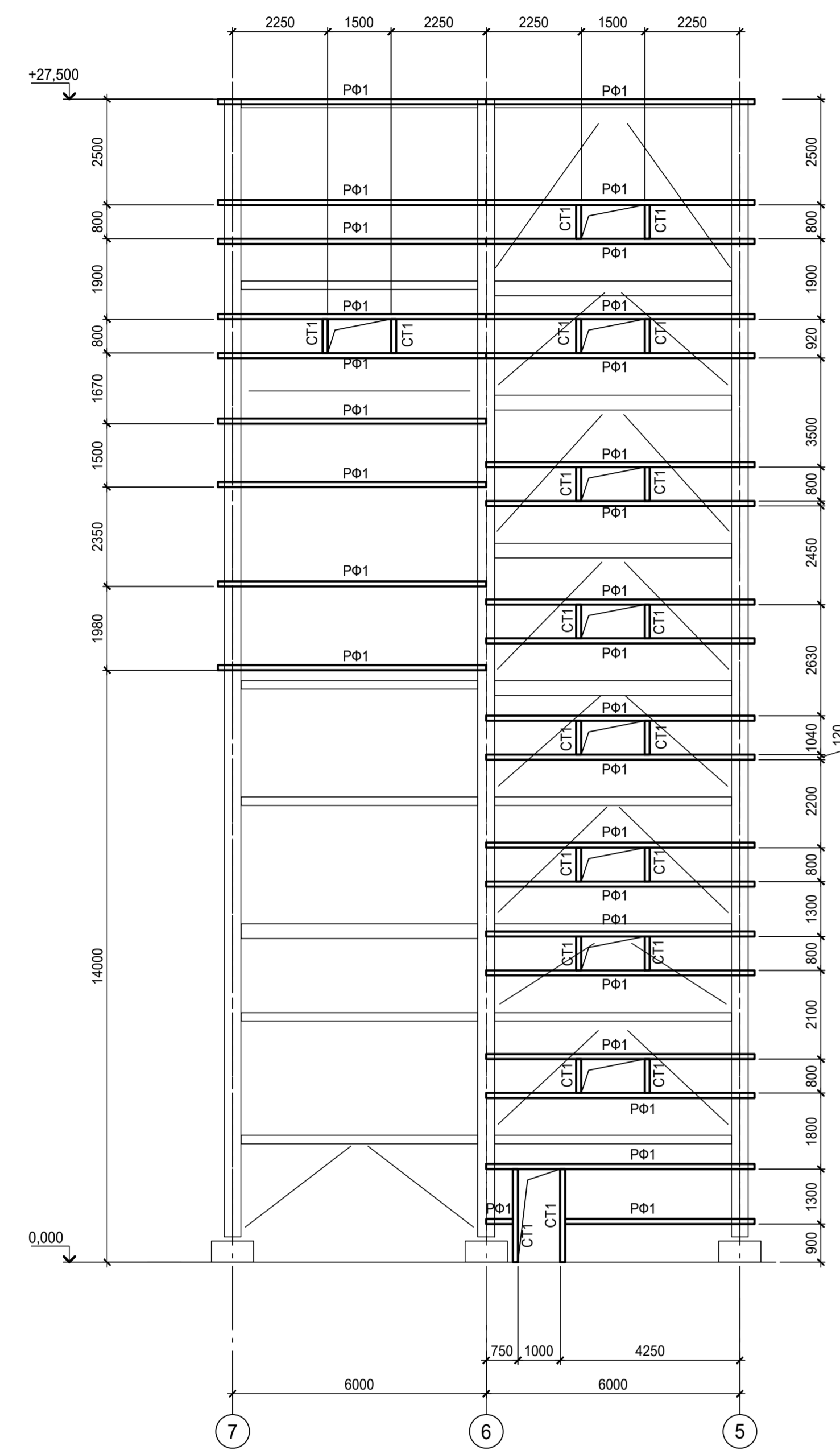
Ведомость элементов									
Марка элемента	Сечение		Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примеч.		
	Эскиз	Поз.	Состав	A, T	N, T			M, T M	
ББ1		1	-400x20				C255		
		2	-455x20				C255		
		3	-3310x8	82.0				C255	
		4	-6=8					C255	
		5	-200x20					C255	
		6	-180x8	8.0				C245	ребра шаг 1500
		7	-120x8					C245	
		8	L125x8	8.0				C245	
ВБ1		1	-6=8				C255		
		2	L160x10	±4.5	+5.2	±3.6		C245	
		3	L140x10	±4.7	+5.3	±2.8		C245	
		4	L125x8	±4.3	+4.8	±1.8		C245	
		5	L90x8	±3.0	+3.4	±0.8		C245	
		6	-60x10	±0.6	+0.7	±0.1		C245	
б		1	[ 20	2.2			C245		
2		-80x6					C235	шаг 750	
Н1		1	рифл. т4				C235		
		2	-80x6				C235	шаг 750	

518/21-02,03-КР						
АО "МЗ Балаково"						
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП	Охрименко	1	01.23			
Нач. отд.	Чаус	1	01.23			
Н. контр.	Самоброд	1	01.23			
Рук. гр.	Романенко	1	01.23			
Проверил	Романенко	1	01.23			
Разработал	Соленов	1	01.23			
Известковый цех			Стадия	Лист	Листов	
Корпус подготовки известняка №1			П	9		
Бункер						
ALLTECHPROJECT						
Формат А1						

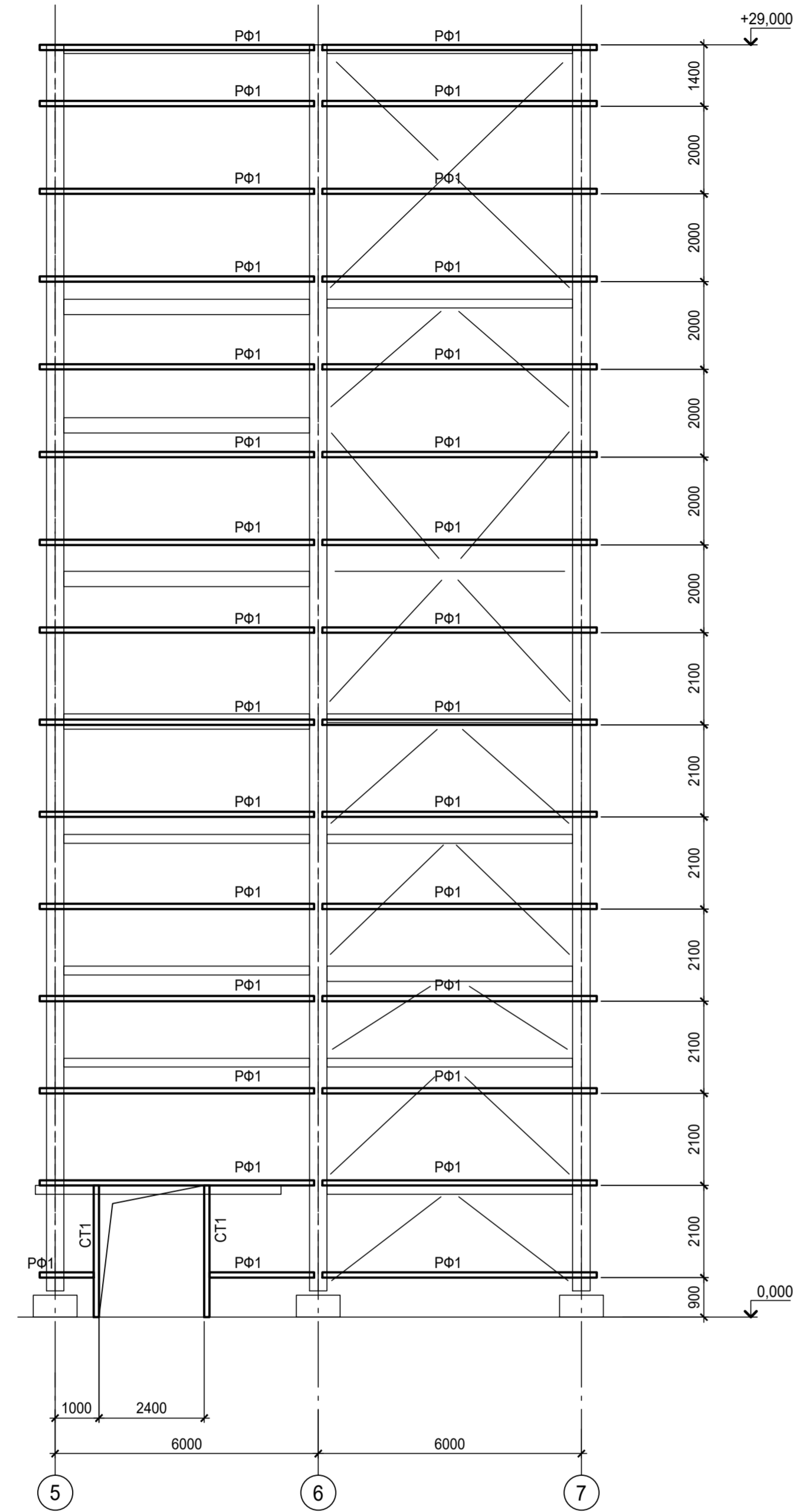




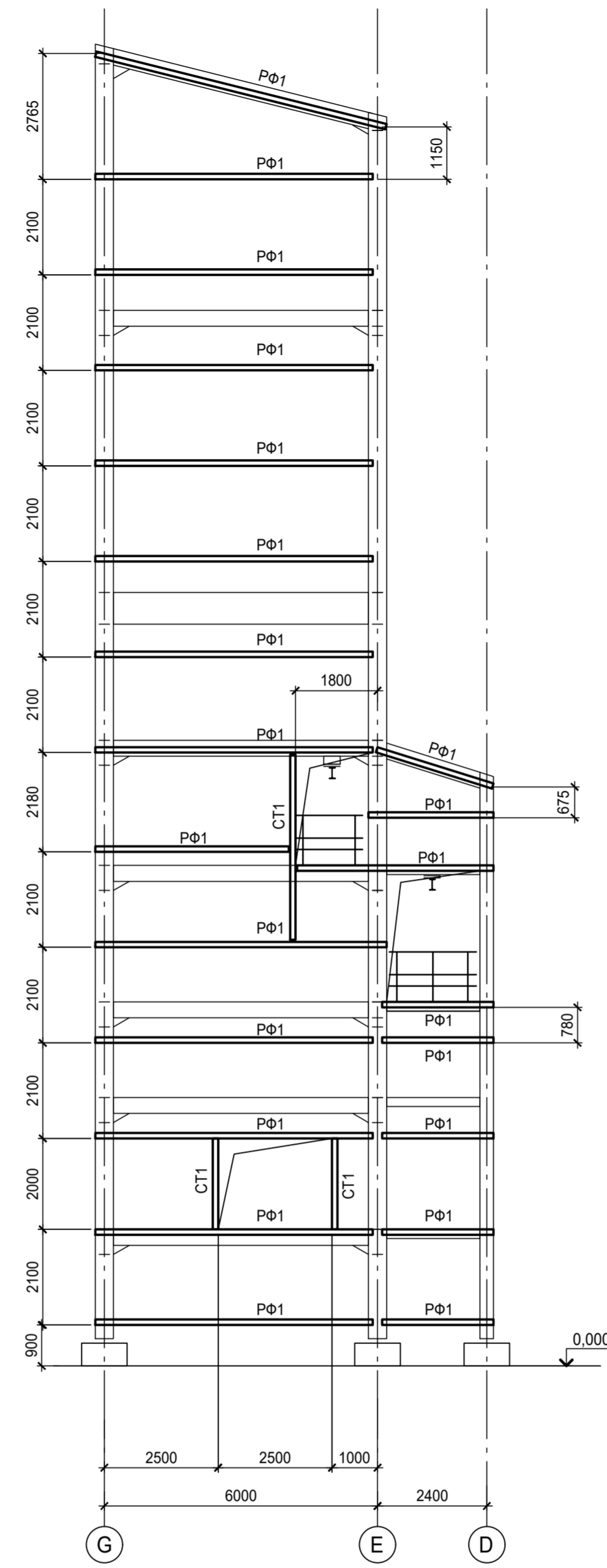
Фахверк по оси E



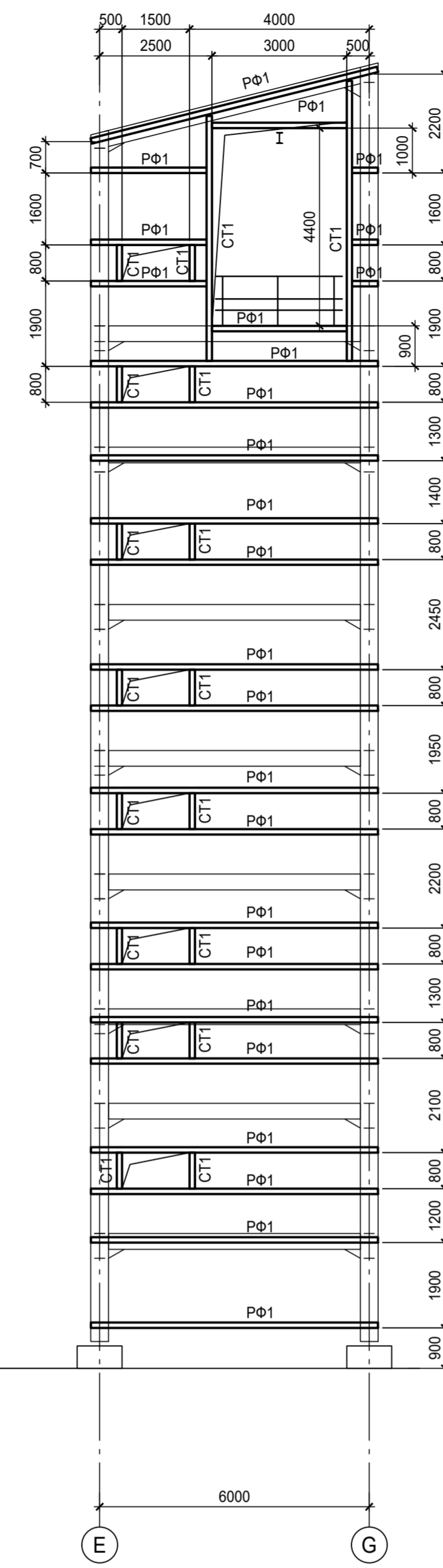
Фахверк по оси G



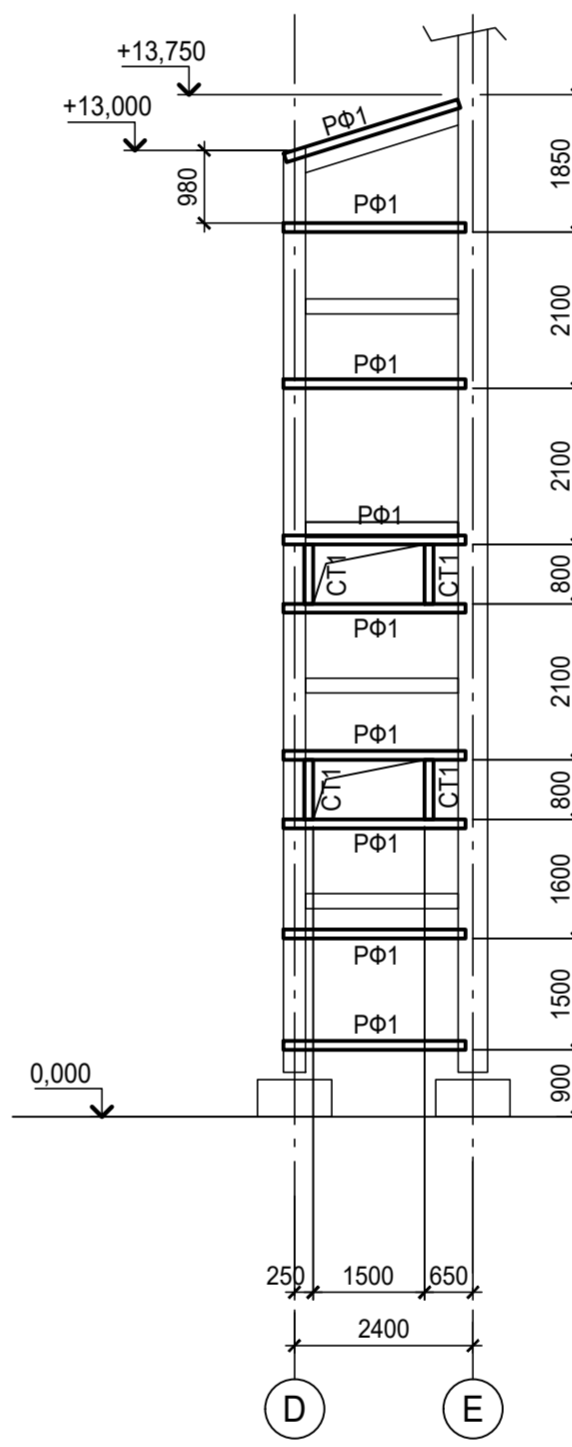
Фахверк по оси 7



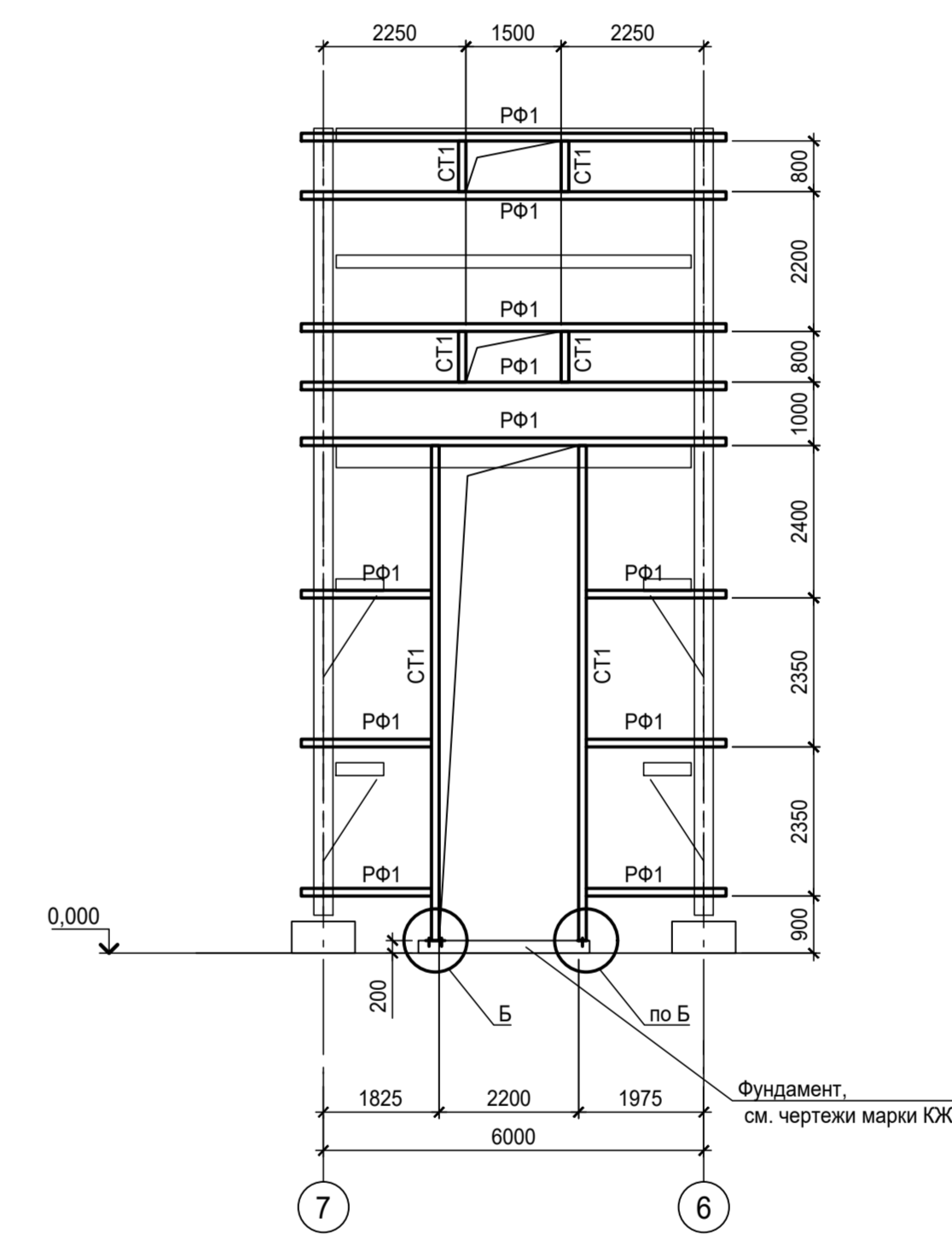
Фахверк по оси 5



Фахверк по оси 6

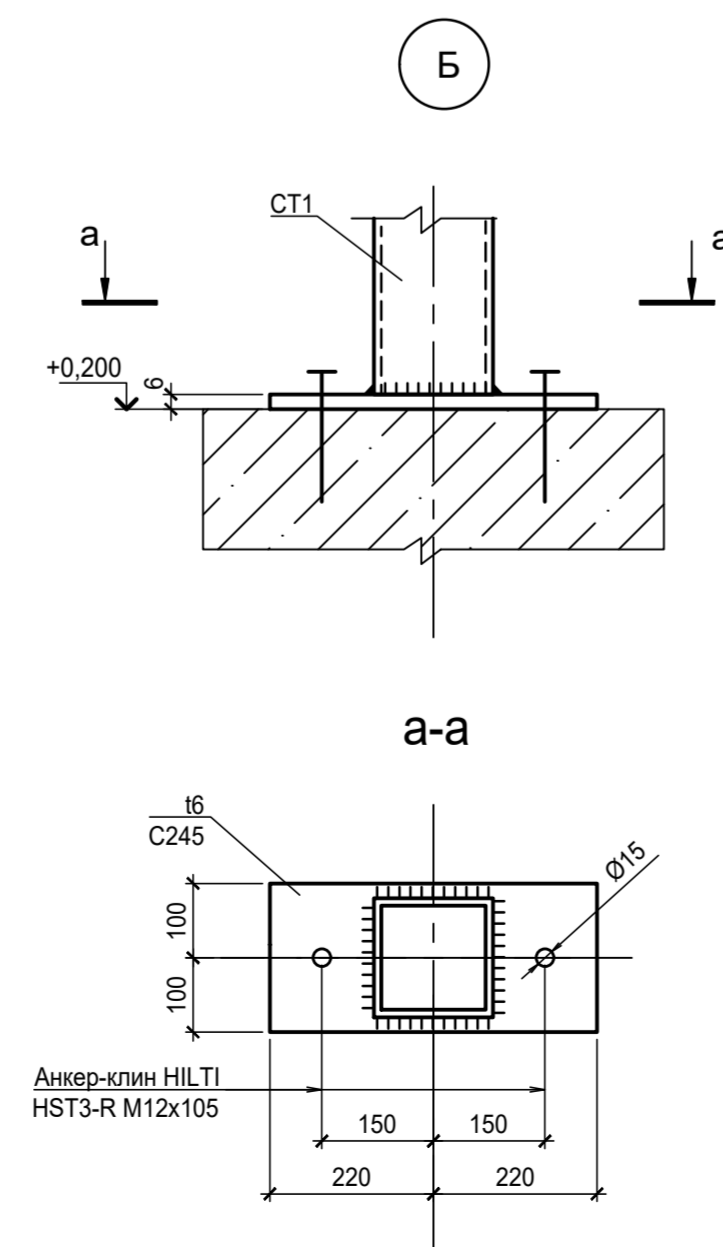
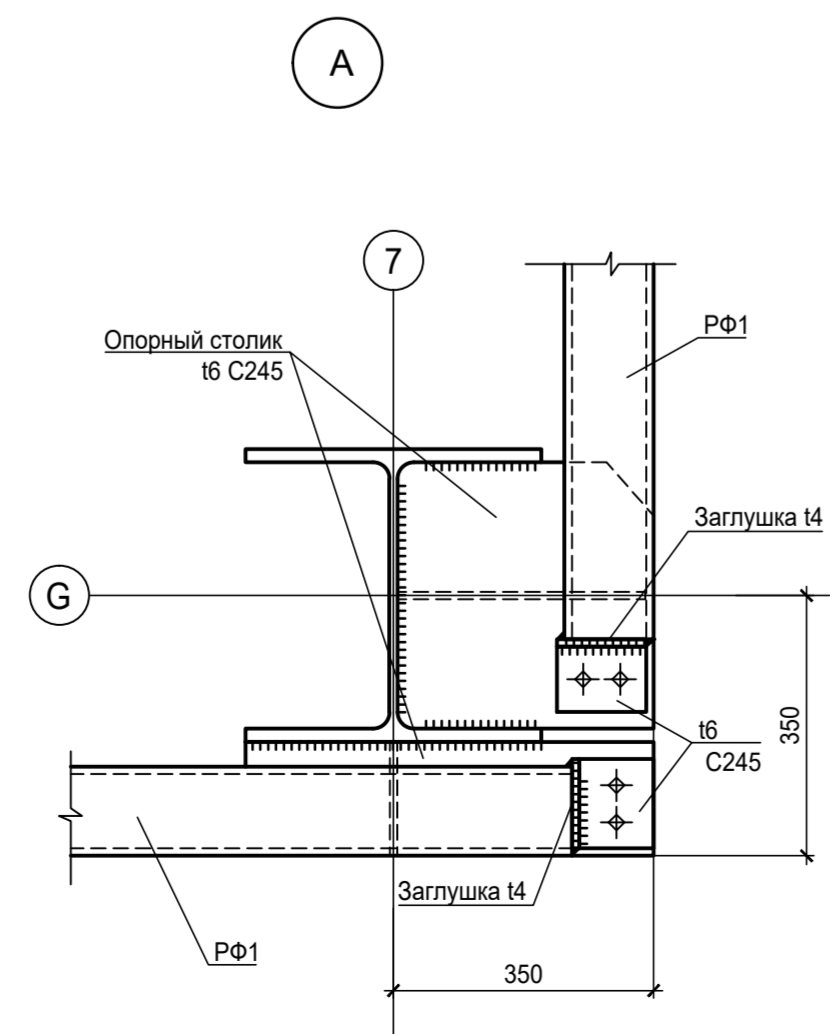
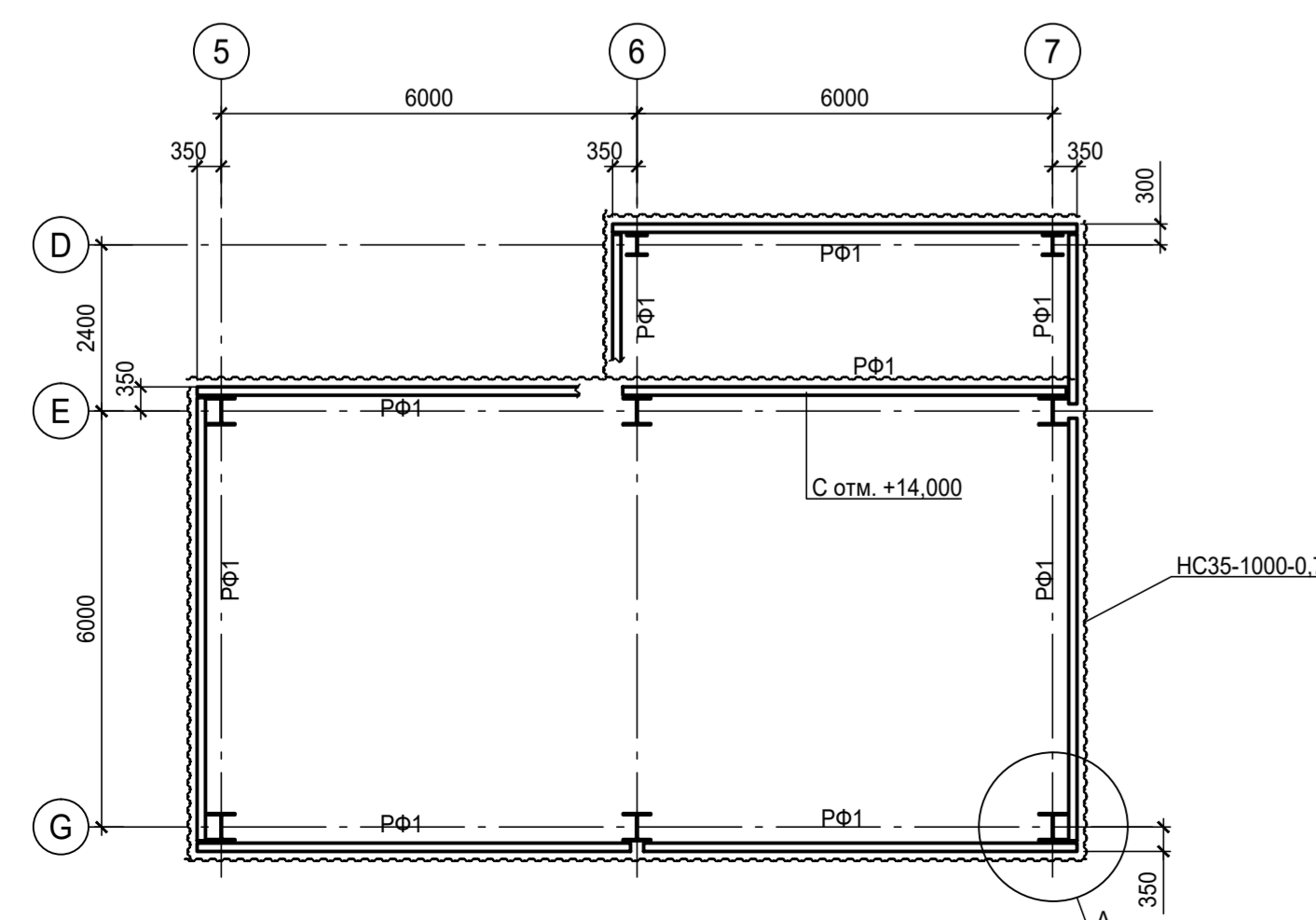


Фахверк по оси D



Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кНМ		
PФ1			□ 120x4				C245	
СТ1			□ 120x4				C245	

Схема расположения элементов фахверка

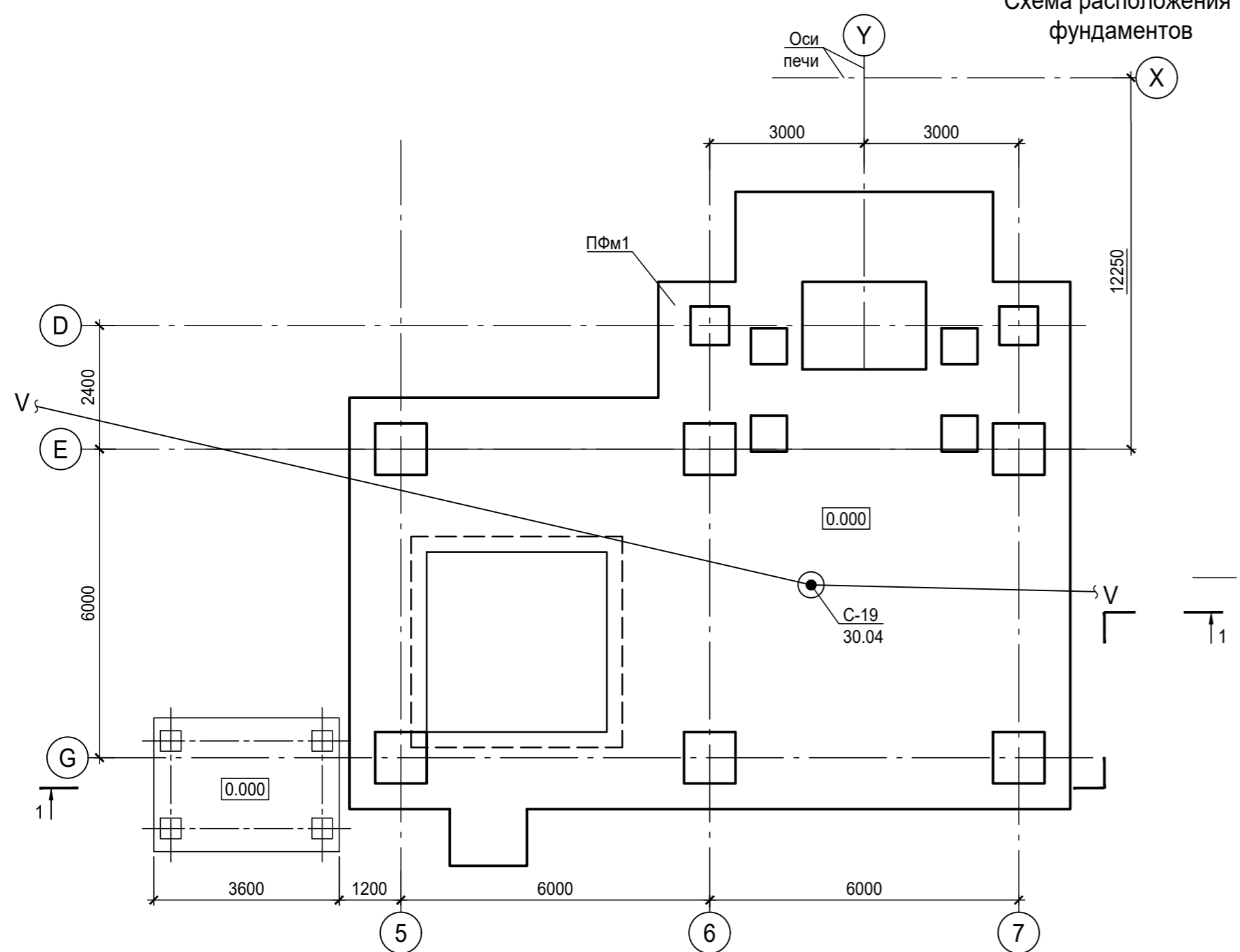


				518/21-02,03-КР		
				АО "МЗ Балаково"		
				Известковый цех		
				Корпус подготовки известняка №1		
				Фахверк		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Проект	Дата	
ГИП	Охрименко			01.23		
Нач. отд.	Чаус			01.23		
И. контр.	Самброд			01.23		
Рук. гр.	Романенко			01.23		
Проверил	Романенко			01.23		
Разработал	Солонев			01.23		

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Схема расположения фундаментов



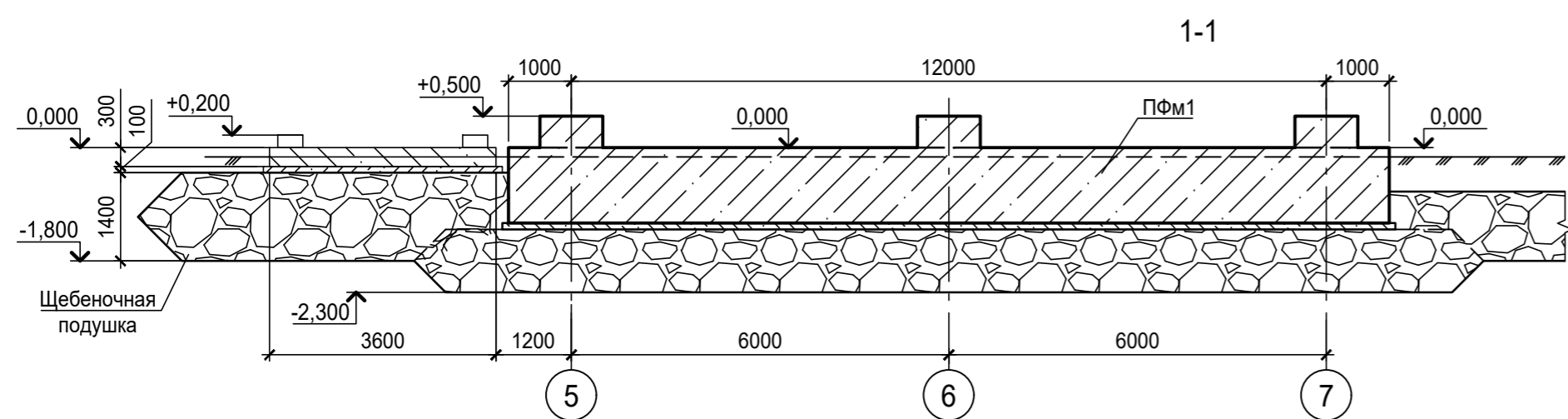
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитный железобетон			
ПФм1		Плита монолитная ПФм1	1		
ПФм2		Плита монолитная ПФм2	1		
ПФм3		Плита монолитная ПФм3	1		

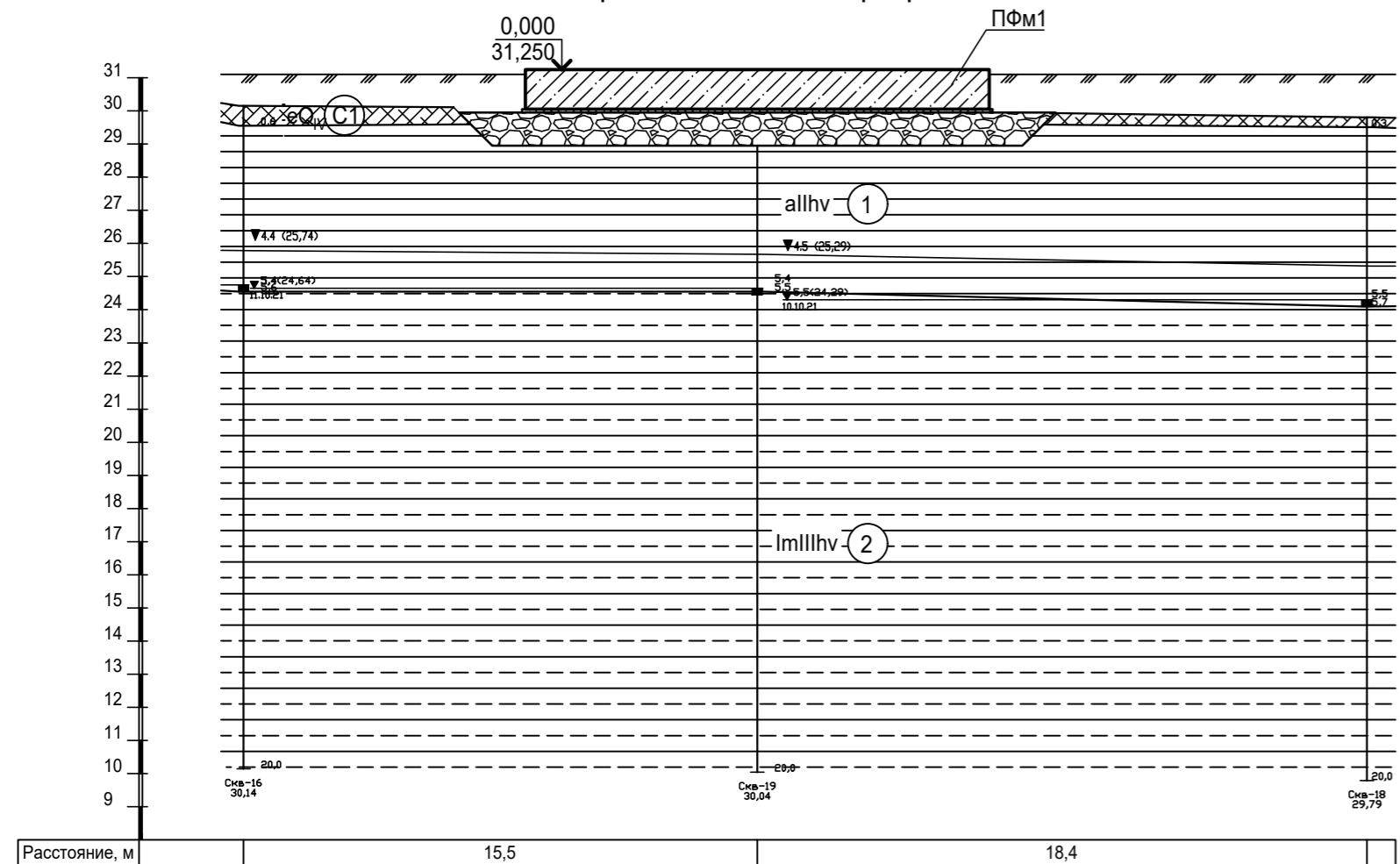
Физико-механические характеристики грунтов

Номер ИГЭ	Условные обозначения	Краткое описание инженерно-геологических элементов	Статистические показатели	Плотность сухого грунта	Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Модуль деформации
				$\rho_d$	C	$\phi$	
ИГЭ1	①	Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. С прослойками до 0,5 мм песка, ожелезненная	$X_n$	1,95	0,039	19,5	19,0
			$X_{a=0,85}$	1,95	0,038	19,3	19,0
			$X_{a=0,95}$	1,94	0,038	19,3	19,0
ИГЭ2	②	Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослойками песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая	$X_n$	1,92	0,036	18,5	15,3
			$X_{a=0,85}$	1,91	0,036	18,5	15,3
			$X_{a=0,95}$	1,91	0,035	18,4	15,3

$X_n$  – нормативное значение характеристики грунта;  
 $X_{a=0,85}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,85 ( $\alpha=0,85$ );  
 $X_{a=0,95}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,95 ( $\alpha=0,95$ ).



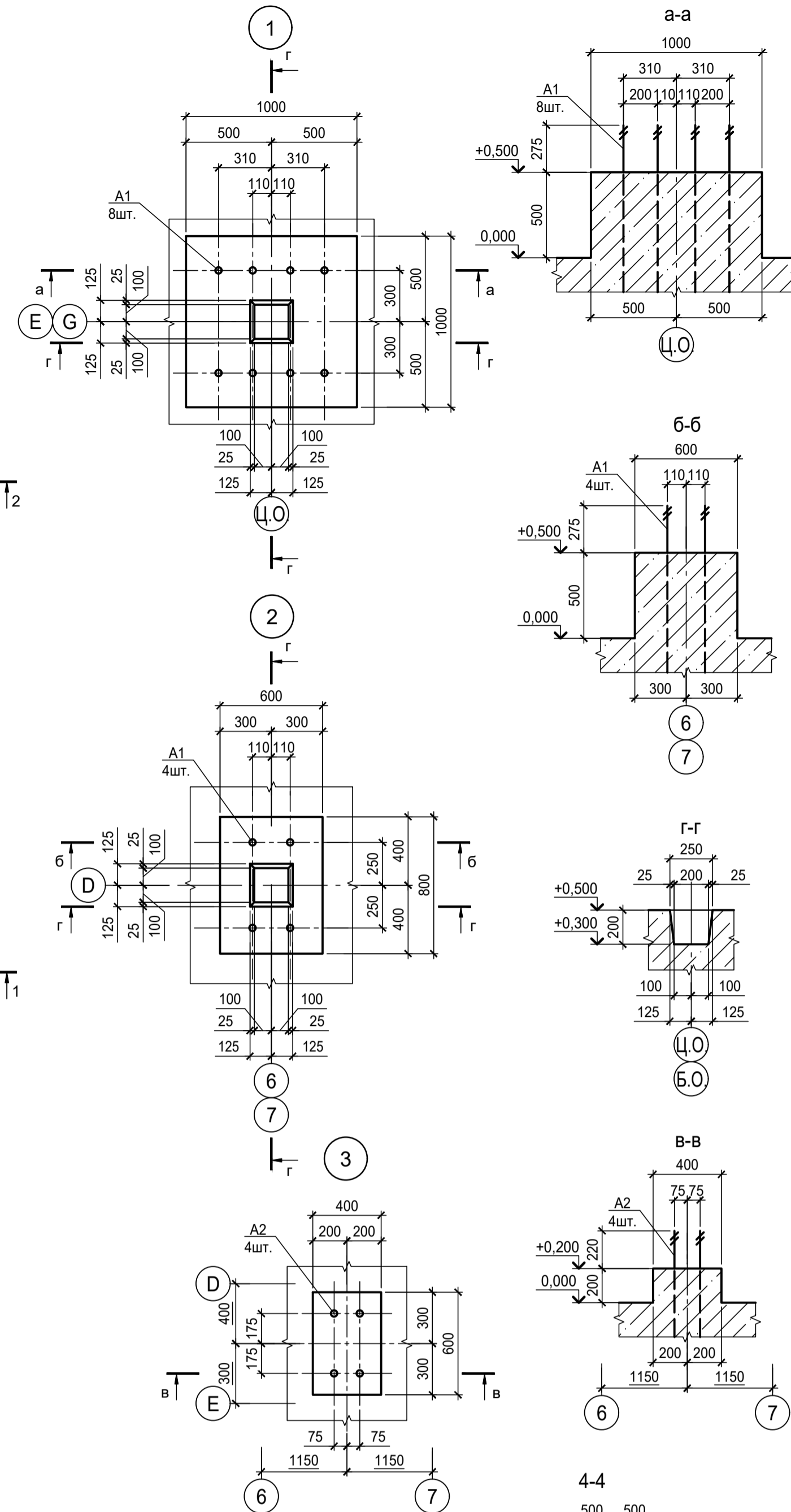
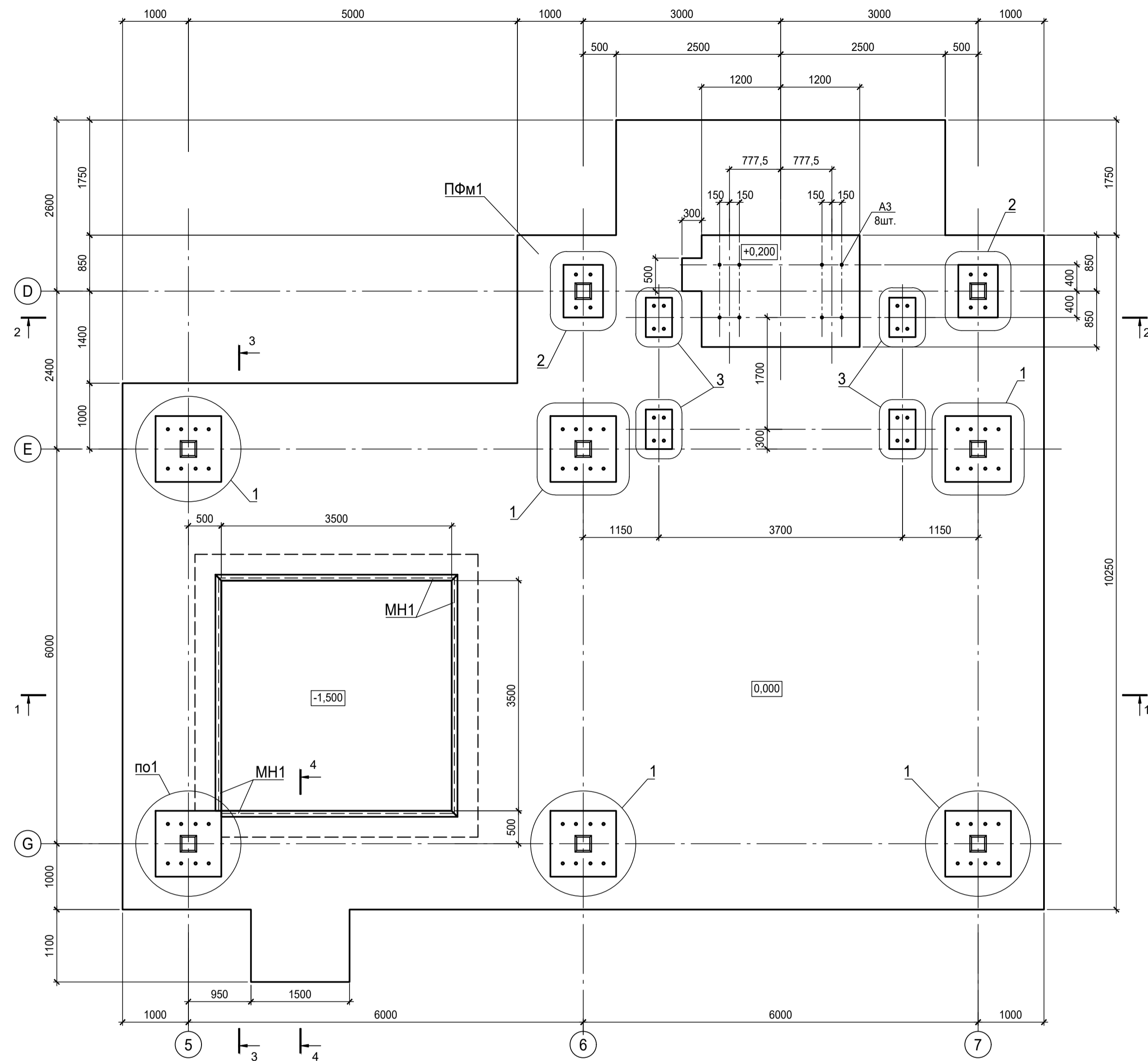
Инженерно-геологический разрез V-V



Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						518/21-02,03-КР			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех Корпус подготовки известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Охрименко	11.22		П	12	
Нач. отд.				Чаус	11.22				
Н. контр.				Самоброд	11.22				
Рук. гр.				Романенко	11.22				
Проверил				Романенко	11.22				
Разработал				Соленов	11.22				

Плита монолитная ПФМ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
8	
10	
13	
14	
15	
16	
17	
19	
20	
21	
22	
23	
25	
26	
27	
28	
29	

Спецификация монолитной плиты ПФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
КР1	лист 5	Каркас плоский КР1	385,5	7,0	п.м.
<u>Изделия закладные</u>					
A1		Болт 1.1 М36x1250 09Г2С ГОСТ24379.1-2012	56	11,88	
A2		Болт 1.1 М24x900 09Г2С ГОСТ24379.1-2012	16	3,77	
A3		Болт 1.1 М30x1000 09Г2С ГОСТ24379.1-2012	8	6,77	
MН1	Серия 1.400-15.1 в.0.1	Закладная деталь МН 535	14,0	6,0	п.м.
<u>Детали</u>					
1		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 8985	130	22,2	
2		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5985	46	14,8	
3*		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3980	36	9,8	
4		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7970	52	19,7	
5		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4970	18	12,3	
6		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4000	24	9,9	
7		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 10140	16	25,0	
8*		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2840	72	7,0	
9		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2970	36	7,3	
10*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 7040	44	6,2	
11		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4880	36	4,2	
12		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1680	112	2,7	
13*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 1420	12	0,9	
14*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 1950	36	1,2	
15*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 2550	6	1,6	
16*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 850	4	0,5	
17*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 650	4	0,4	
18		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1385	24	1,2	
19*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 950	1	0,6	
20*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3200	13	2,8	
21*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3900	9	3,5	
22*		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4470	115	11,0	
23*		20 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4510	95	11,1	
24		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= п.м.	365,0	0,89	
25*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4310	8	3,8	
26*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3200	12	2,8	
27*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 3390	5	3,0	
28*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1800	2	1,6	
29*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1500	3	1,3	
<u>Материалы</u>					
		Бетон класса В25 W6 F150	166,0		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	15,1		м³

\* см. "Ведомость деталей"

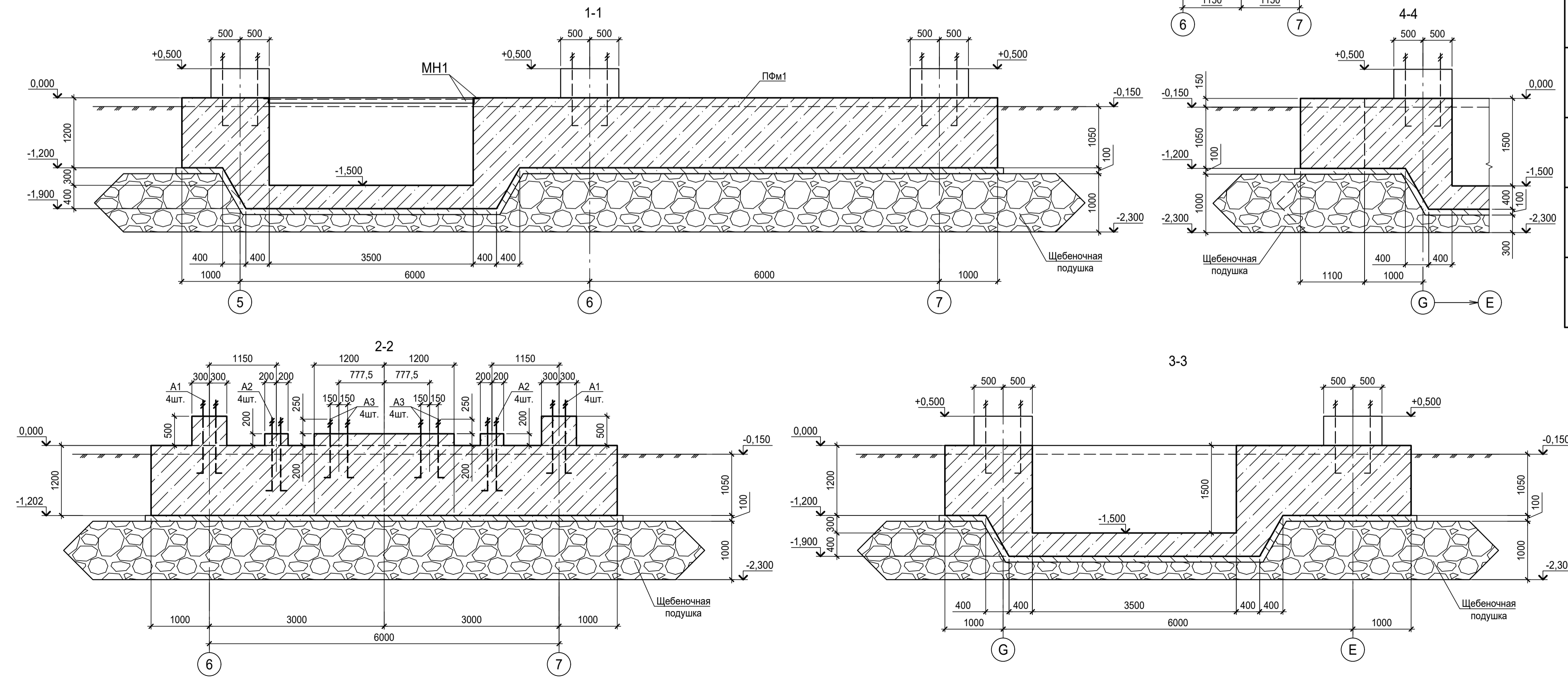
1 Привязка рабочей арматуры дана по осям стержней.

2 Крайние пересечения стержней в сетке плиты сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-Кг. Остальные пересечения перевязать через узел в шахматном порядке мягкой отожженной проволокой Ø0,8 - 1,2 по ГОСТ 3282-74.

3 Арматура поз 24 стыковать по длине внахлестку без сварки. Стыки располагать вразбежку. Площадь сечения стержней, соединяемых в одной зоне, должна составлять не более 50% от общей площади арматуры сечения.

4 Расход арматуры поз. 24 дан из расчета применения арматурных стержней длиной 11,7 м с учетом длины нахлеста стыков 600мм.

5 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята:  
 - нижняя арматура плиты - 40 мм;  
 - верхняя арматура плиты - 30 мм;



Изм. № подл. Подпись и дата

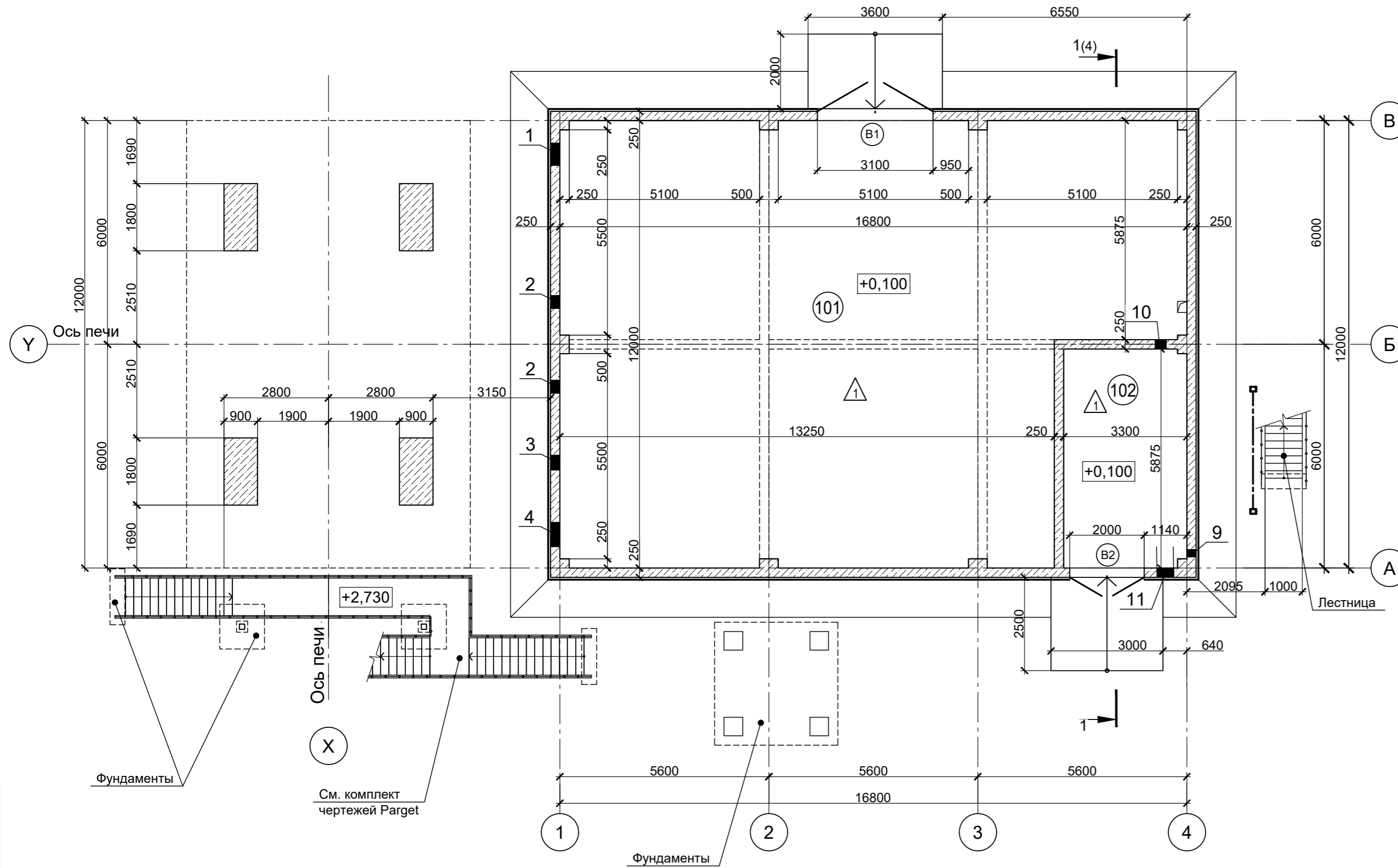
Взам. инв. №

					518/21-02,03-КР		
					АО "МЗ Балаково"		
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Нач. отд.	Чуас			<i>[Signature]</i>	11.22	Известковый цех Корпус подготовки известняка №1, №2	Стадия Лист Листов П 13
Н. контр.	Самоброд			<i>[Signature]</i>	11.22		
Рук. гр.	Романенко			<i>[Signature]</i>	11.22		
Проверил	Романенко			<i>[Signature]</i>	11.22		
Разработал	Соленов			<i>[Signature]</i>	11.22		
Плита монолитная ПФМ1						ALLTECHPROJECT	
						Формат А1	





План на отм. +0,100  
(повернуто относительно ГП на 130 град. против часовой стрелки)




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
101	Компрессорная станция	179,01	В3
102	Помещение гидравлики	19,29	В2

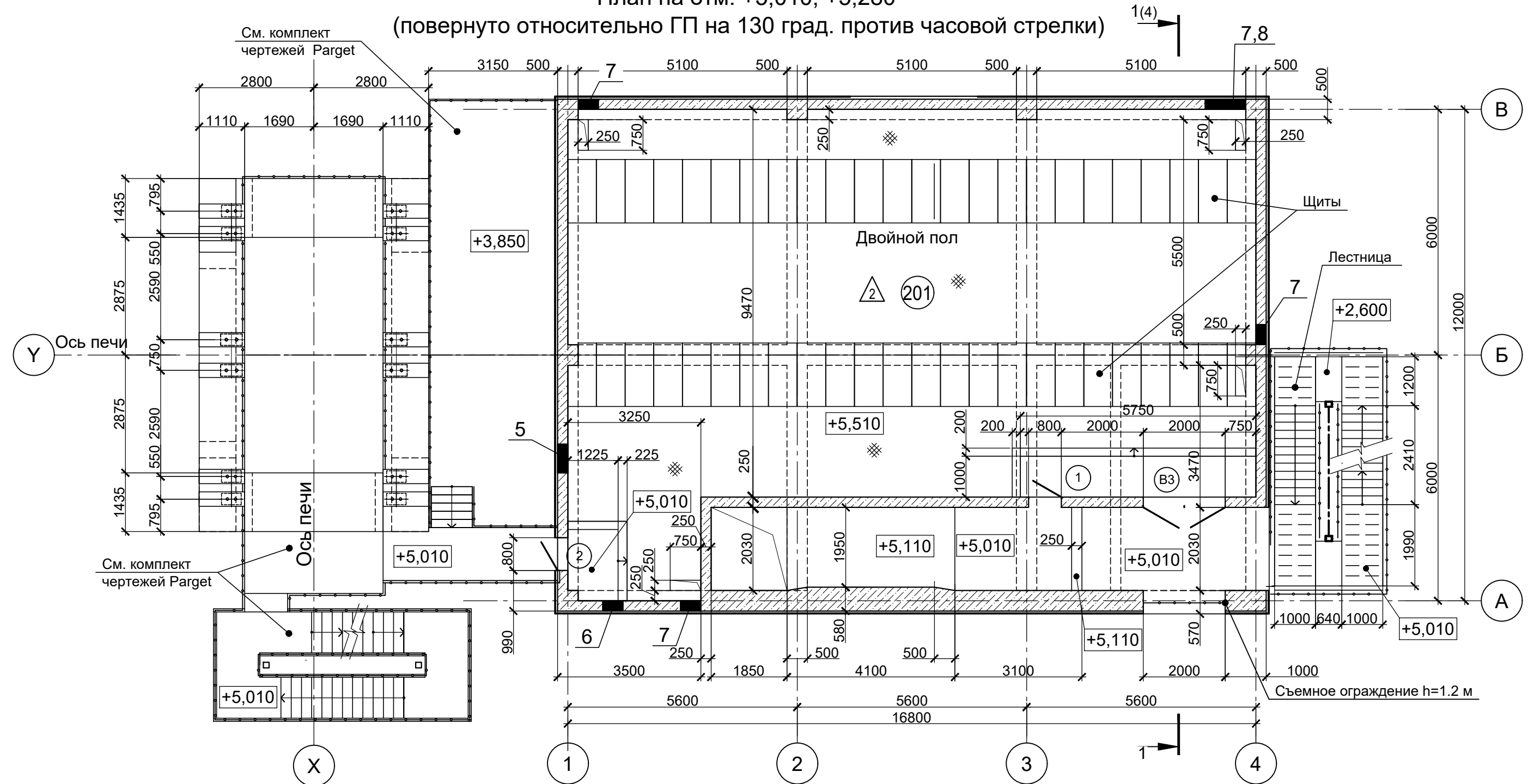
Таблица монтажных отверстий

N отв.	Размер b x h	Отметка низа отверстия	Назначение	Примечание
1	д.600	ось на отм. +2,750	-	см раздел КЖ
2	д.350	ось на отм. +3,500	-	см раздел КЖ
3	д.400	ось на отм. +3,650	-	см раздел КЖ
4	д.650	ось на отм. +2,850	-	см раздел КЖ
5	700x250	+4,710	-	см раздел КЖ
6	500x450	+8,250	-	см раздел КЖ
7	1000x400	+4,710	-	см раздел КЖ
8	400x450	+8,250	-	см раздел КЖ
9	200x100	+3,590	-	см раздел КЖ
10	300x300	+3,200	-	см раздел КЖ
11	450x450	+4,000	-	см раздел КЖ

Согласовано  
И/в. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

					518/21-04,05-КР				
					АО "МЗ Балаково"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	06.22		П	1	
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	06.22				
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	06.22				
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	06.22				
Проверил		Романенко		<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал		Гайдарь		<i>[Signature]</i>	06.22				
План на отм. +0,100.							 Формат А2		

План на отм. +5,010; +5,280  
(повернуто относительно ГП на 130 град. против часовой стрелки)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* помещения
201	Электropомещение	166,63	В2

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

						518/21-04,05-КР			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Охрименко	<i>[Signature]</i>	06.22		П	2	
Нач. отд.			Чаус	<i>[Signature]</i>	06.22				
Н. контр.			Самоброд	<i>[Signature]</i>	06.22				
Рук. гр.			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22				
Проверил			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22				
Разработал			Гайдарь	<i>[Signature]</i>	06.22				
						План на отм. +5,010; +5,280			

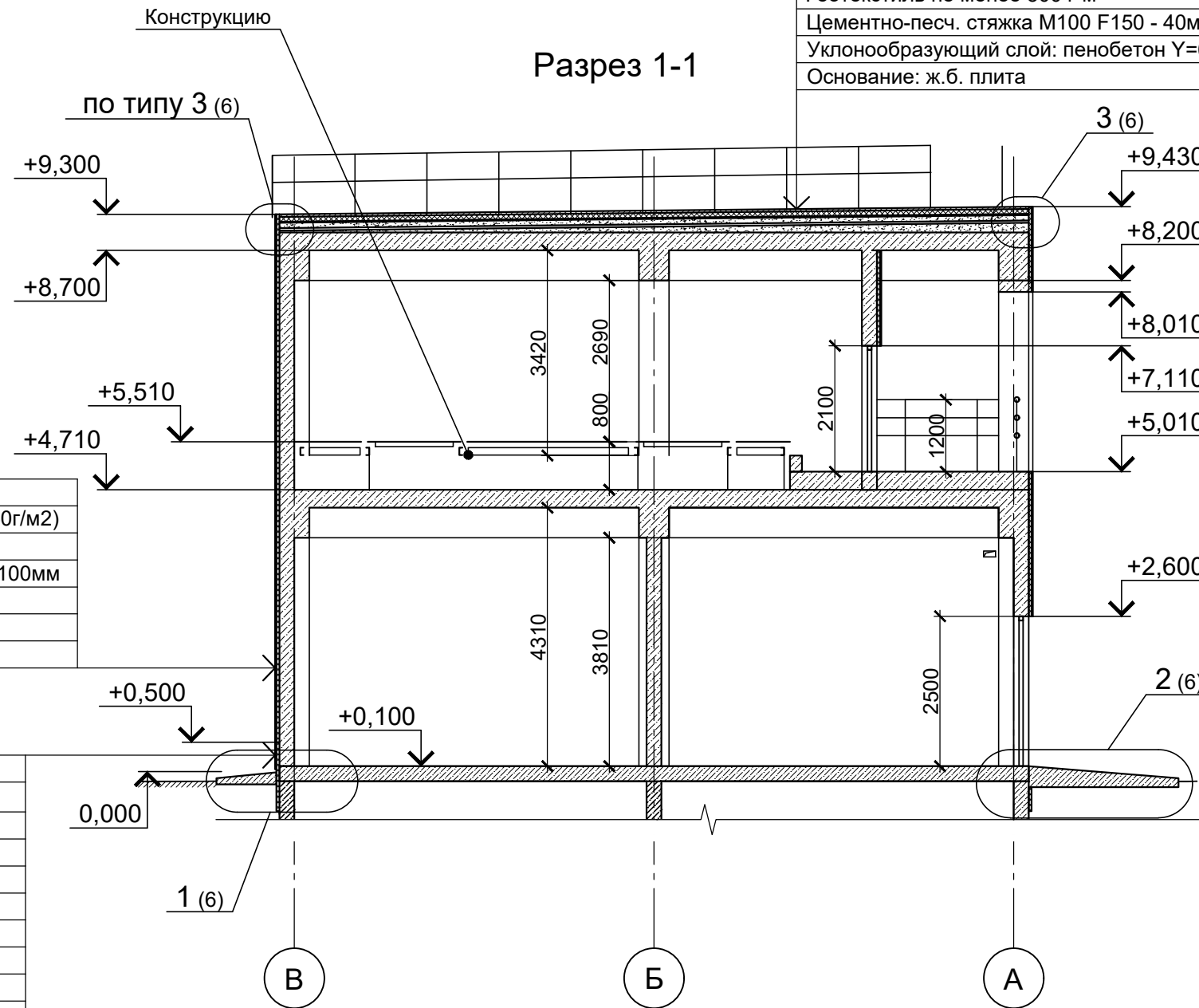






Асфальтобетон на вяжущем полимерно-битумном (ВДПБ) Технониколь - 40мм
Эмульсия битумная дорожная технониколь
Бетонная подготовка В25 М350 F150, с сеткой 100x100 из арматуры Вр1 Ø5, толщ.80мм
Гравийный слой с фракцией 5-20 мм
Экструзионный пенополистирол Технониколь CARBON SOLID А500
λ=0,034, толщиной 90мм
Гидроизоляционная мембрана Logic Base V-SL
Геотекстиль не менее 300 г-м <sup>2</sup>
Цементно-песч. стяжка М100 F150 - 40мм
Уклонообразующий слой: пенобетон γ=600кг/м <sup>3</sup> толщ. от 30мм до 160мм по уклону
Основание: ж.б. плита

### Разрез 1-1



Фасадная окраска
Грунтовка Cerezit CT16
Армирующая стеклосетка щелочестойкая (ячейка 5x5, 160г/м <sup>2</sup> )
Клеевая смесь Cerezit CT190
Утеплитель: минераловатные плиты, γ=135 кг/м <sup>3</sup> , толщ. 100мм
Клеевая смесь Cerezit CT190
Грунтовка Cerezit CT17
Стены из железобетона

Керамическая плитка -5мм
Растворная смесь Ceresit CM 17-10мм
Грунтовка Ceresit CT 17
Защитный слой, армированный двумя слоями стеклосетки щелочестойкой (ячейка 5x5, 160г/м <sup>2</sup> )
Растворная смесь Ceresit CT 85 -5мм
Экструдированный пенополистирол группа горючести Г1 - 100мм
FIBRAN ECO BT/60s, λ=0,030 Вт/мК,
2 слоя эластичной гидроизоляционной смеси Ceresit CR 66 -5мм
Грунтовка Ceresit CT 17
Стены из железобетона

Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Охрименко	<i>[Signature]</i>	06.22
Нач. отд.			Чаус	<i>[Signature]</i>	06.22
Н. контр.			Самоброд	<i>[Signature]</i>	06.22
Рук. гр.			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил			Романенко	<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал			Гайдарь	<i>[Signature]</i>	06.22

518/21-04,05-КР

АО "МЗ Балаково"

Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
	П	4	

Разрез 1-1



### Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др),мм	Площадь, м2
101, 102	1		Покрытие - топпинг; Конструкцию пола см. раздел КР	198,30
201	2		Конструкцию двойного пола см. раздел КР Конструкцию плиты см. раздел КР	166,63

### Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (монолитный ж/б цоколь)		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	
101, 102, 201	364,9	Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	576,5	Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	-	-	-

### Спецификация элементов заполнения проемов

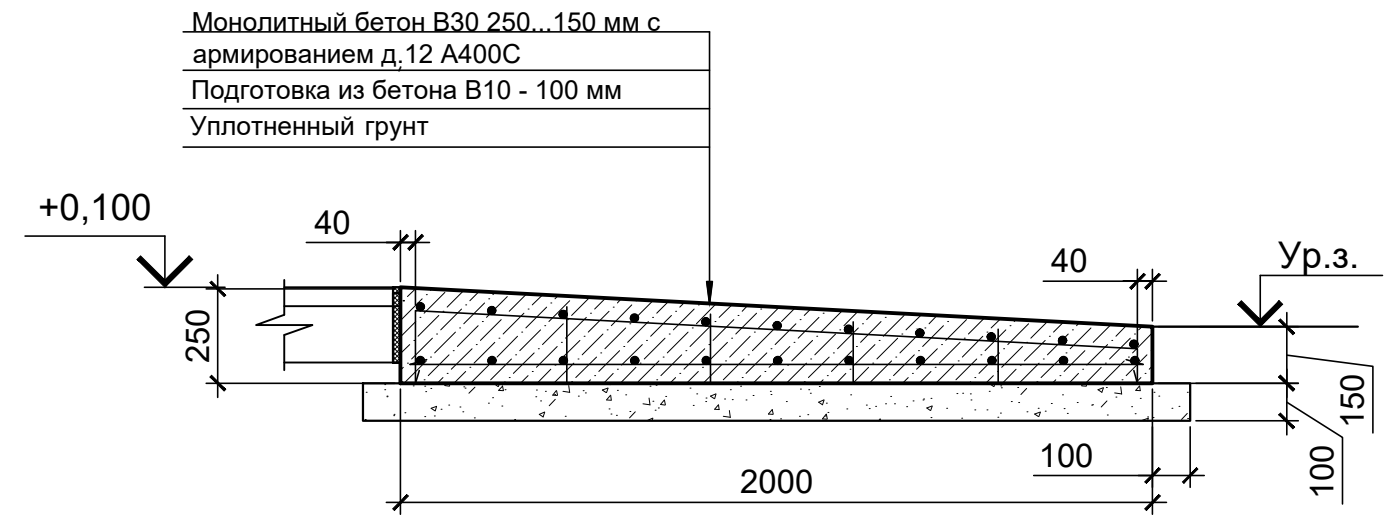
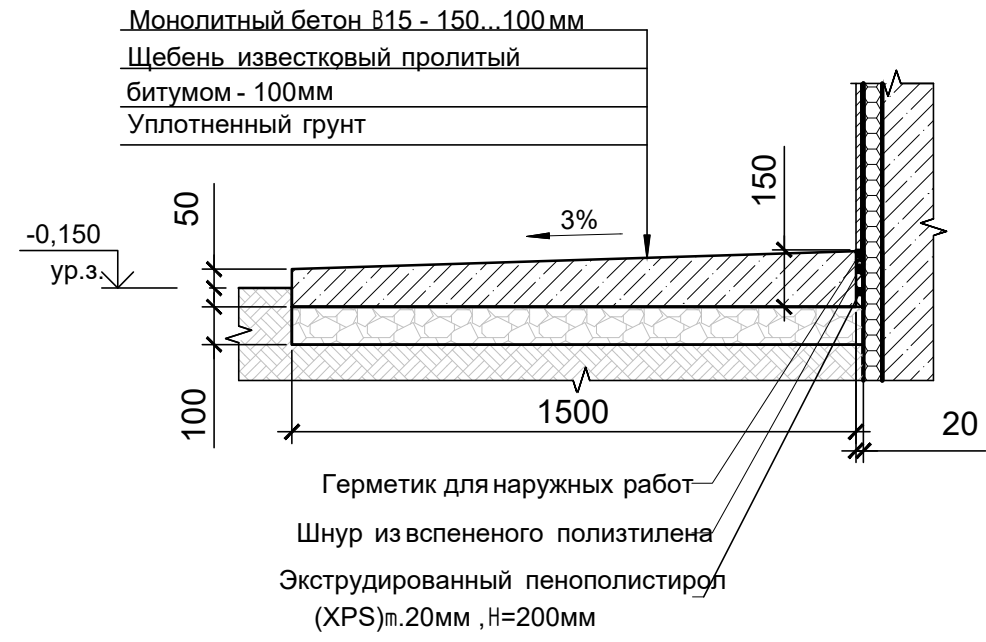
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
B1	ГОСТ 31174-2017	Ворота, металлические, распашные, 3000x3100 (h)	1	
B2	ГОСТ 31174-2017	Ворота, металлические, распашные, 2000x2600 (h)	1	
B3	ГОСТ 31174-2017	Ворота, металлические, распашные, 2000x2100 (h)	1	
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Пр Брг Н П2лс Г 2100x800	1	
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Л Брг Н П2лс Г 2100x800	1	

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

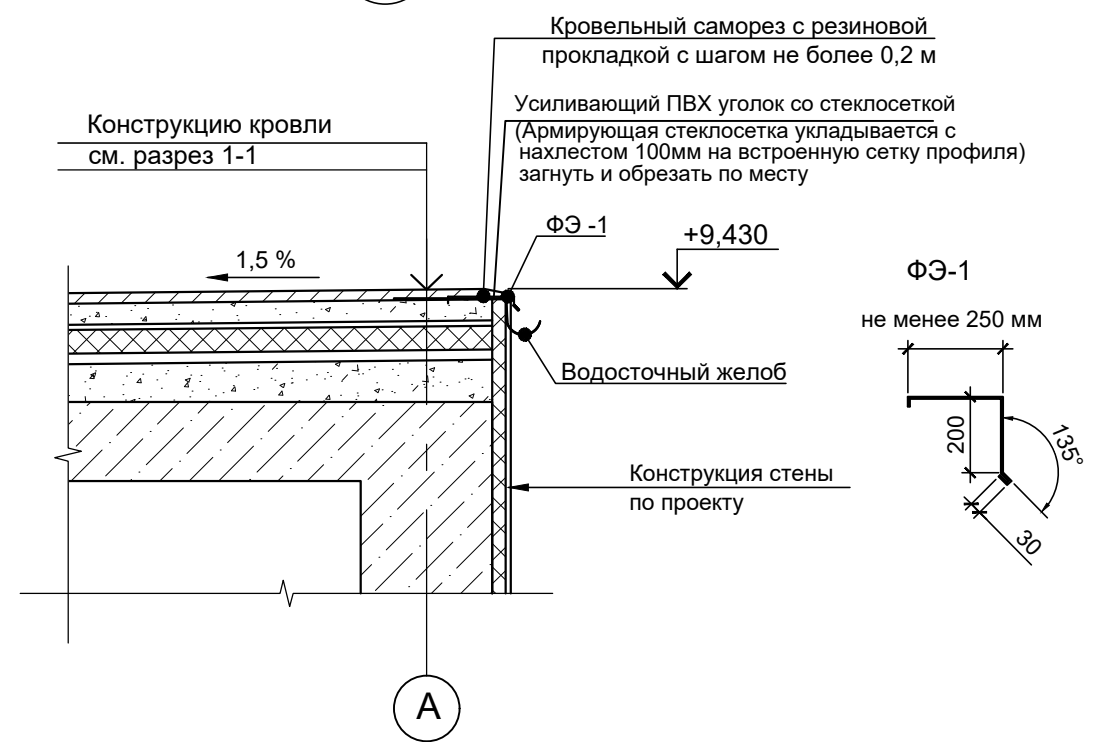
						518/21-04,05-КР			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Охрименко	06.22		П	5	
Нач. отд.				Чаус	06.22	Спецификации, ведомости			
Н. контр.				Самоброд	06.22				
Рук. гр.				Романенко	06.22				
Проверил				Романенко	06.22				
Разработал				Гайдарь	06.22				

1  
4

2  
4



3  
4



Спецификация стальных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, шт/кг	Примечание
ФЭ-1		Фасонный элемент, L = м.п.	60,0		RAL 9003

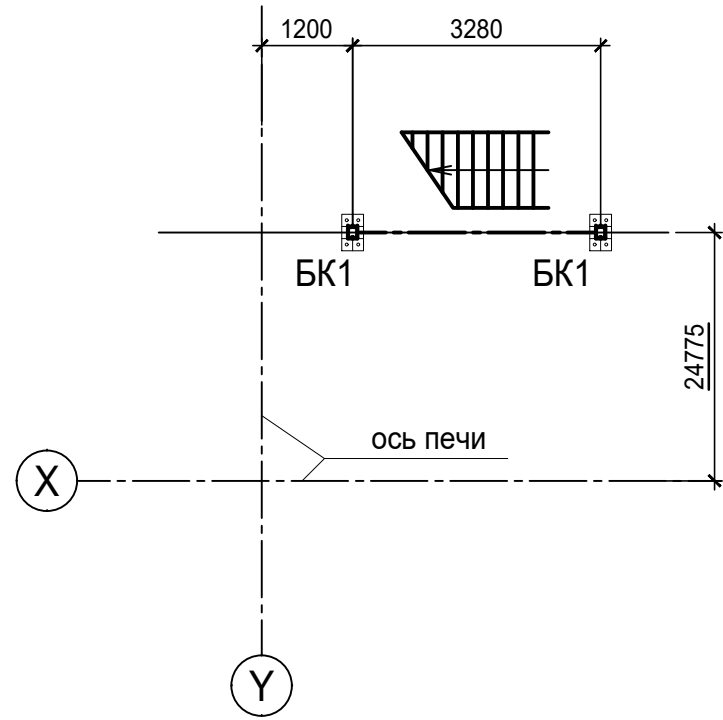
518/21-04,05-КР

АО "МЗ Балаково"

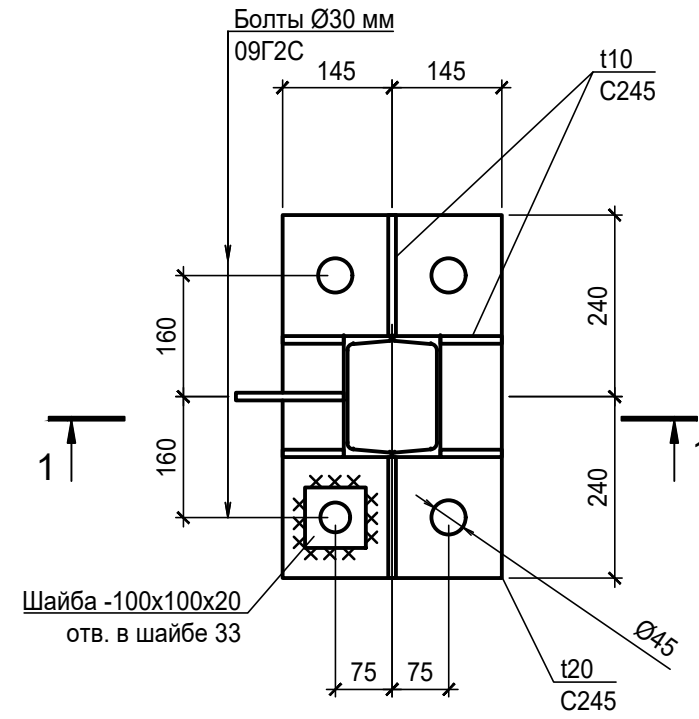
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
						Узлы 1...3			

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

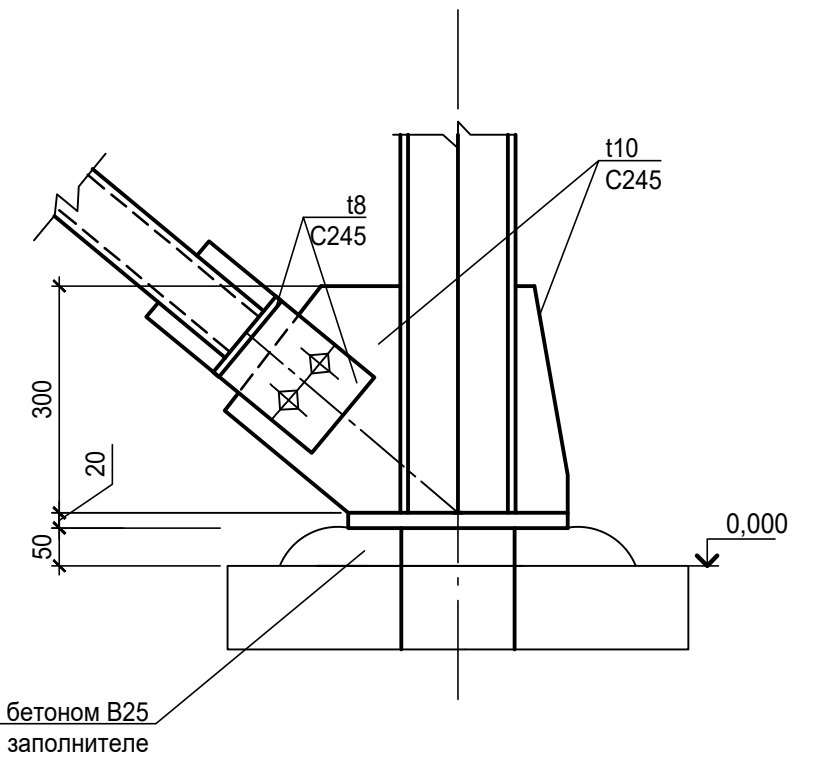
### Схема расположения баз стоек



### База БК1



### 1-1



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

						518/21-04,05-KP			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	03.23		П	7	
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	03.23				
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	03.23				
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.23				
Проверил		Романенко		<i>[Signature]</i>	03.23				
Разработал		Соленов		<i>[Signature]</i>	03.23	Схема расположения баз колонн			

Схема элементов на отм. 0,000

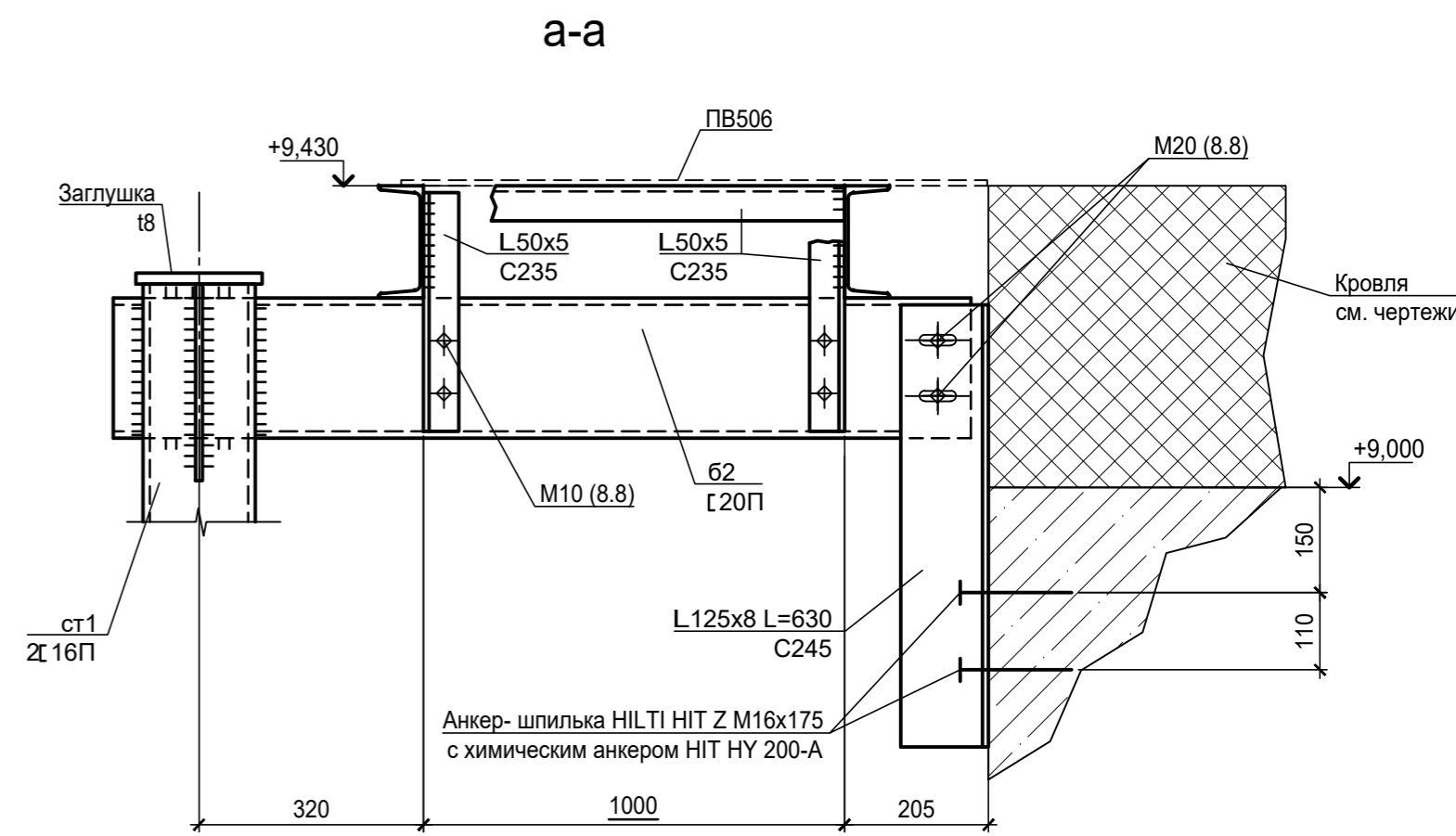
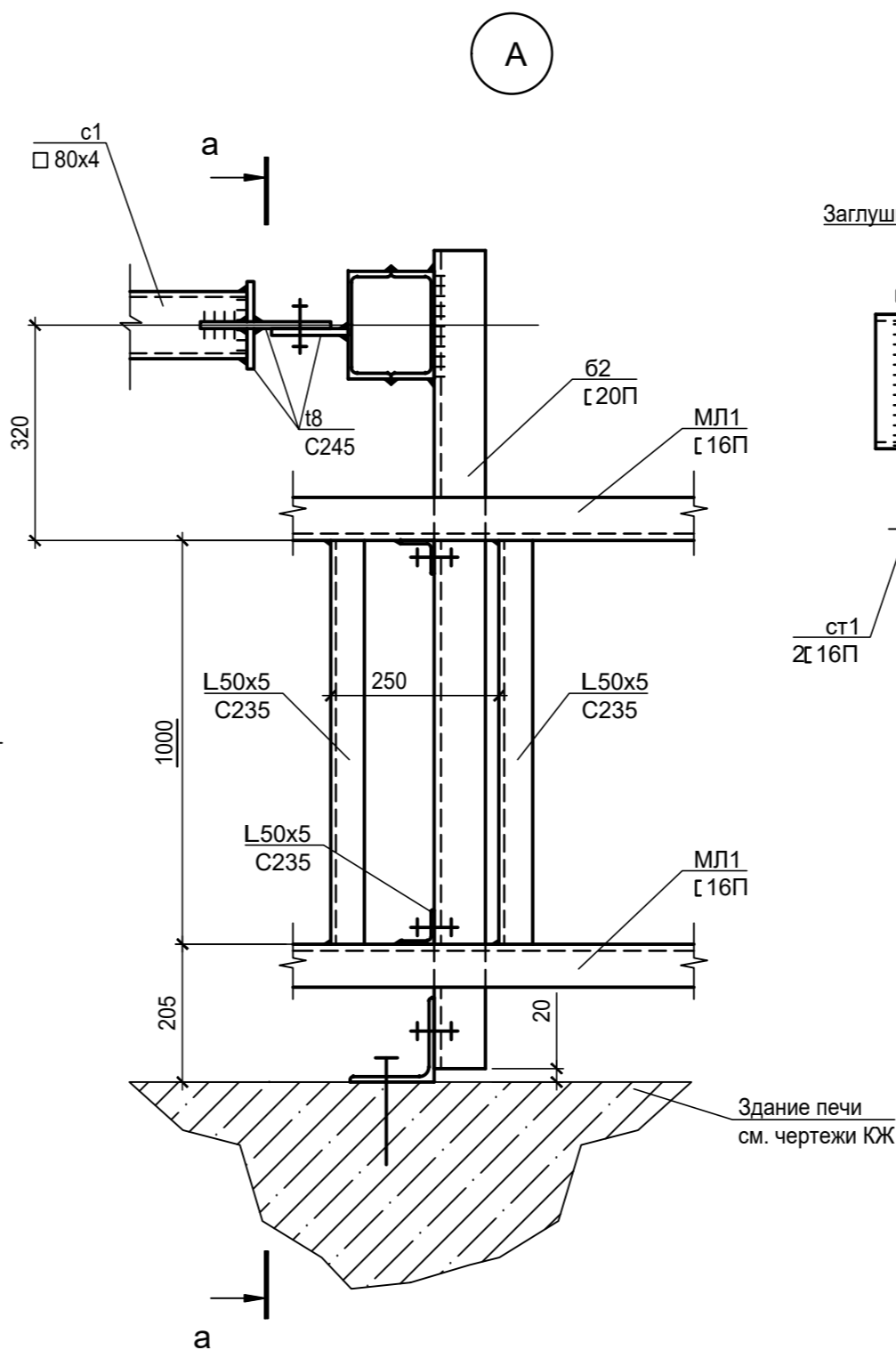
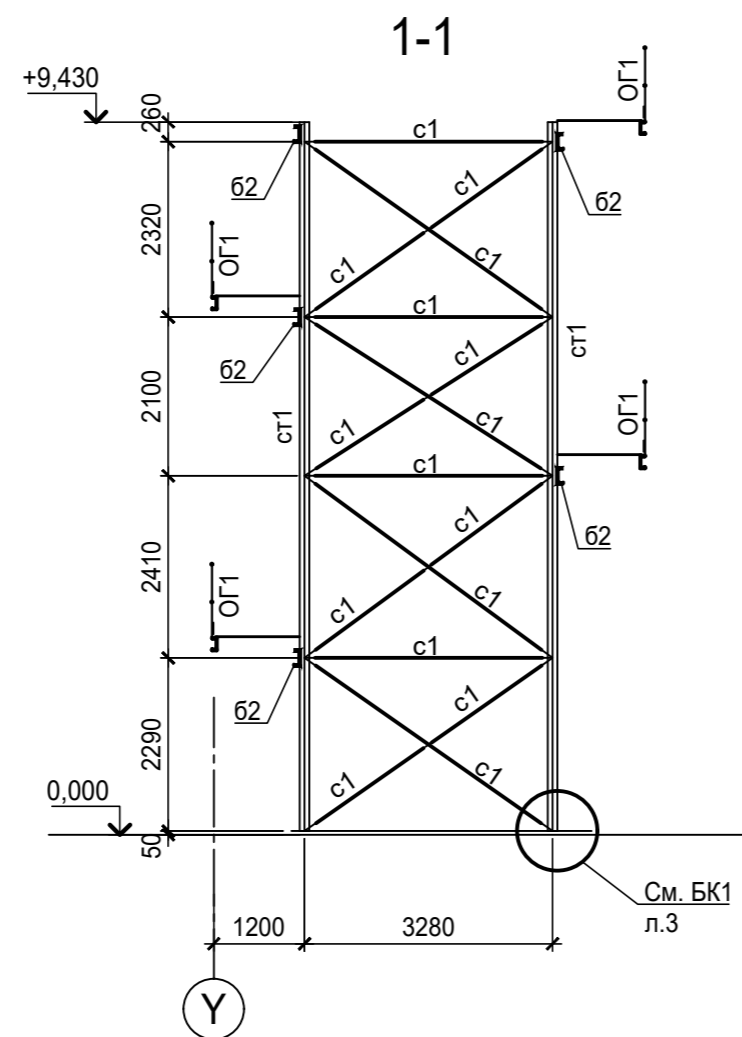
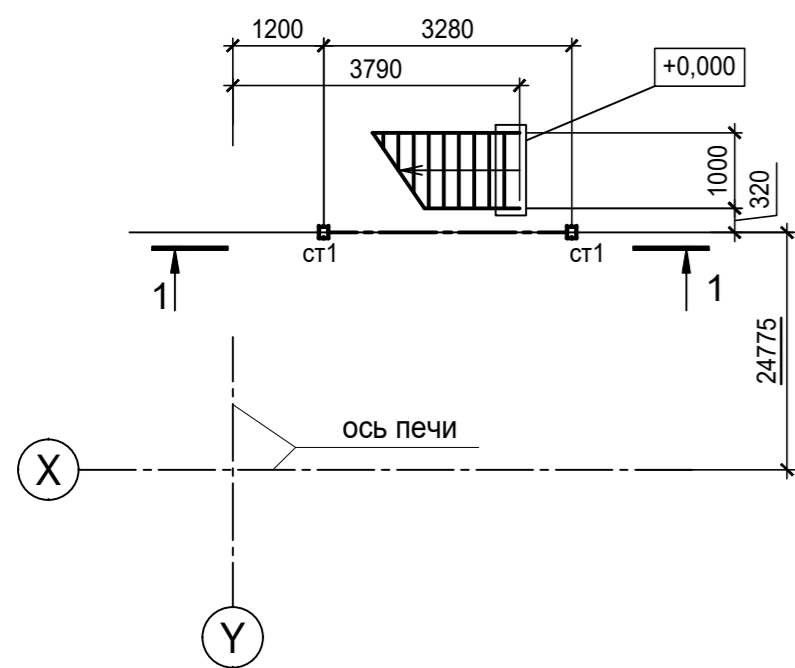


Схема элементов на отм. +2,600 и +5,010

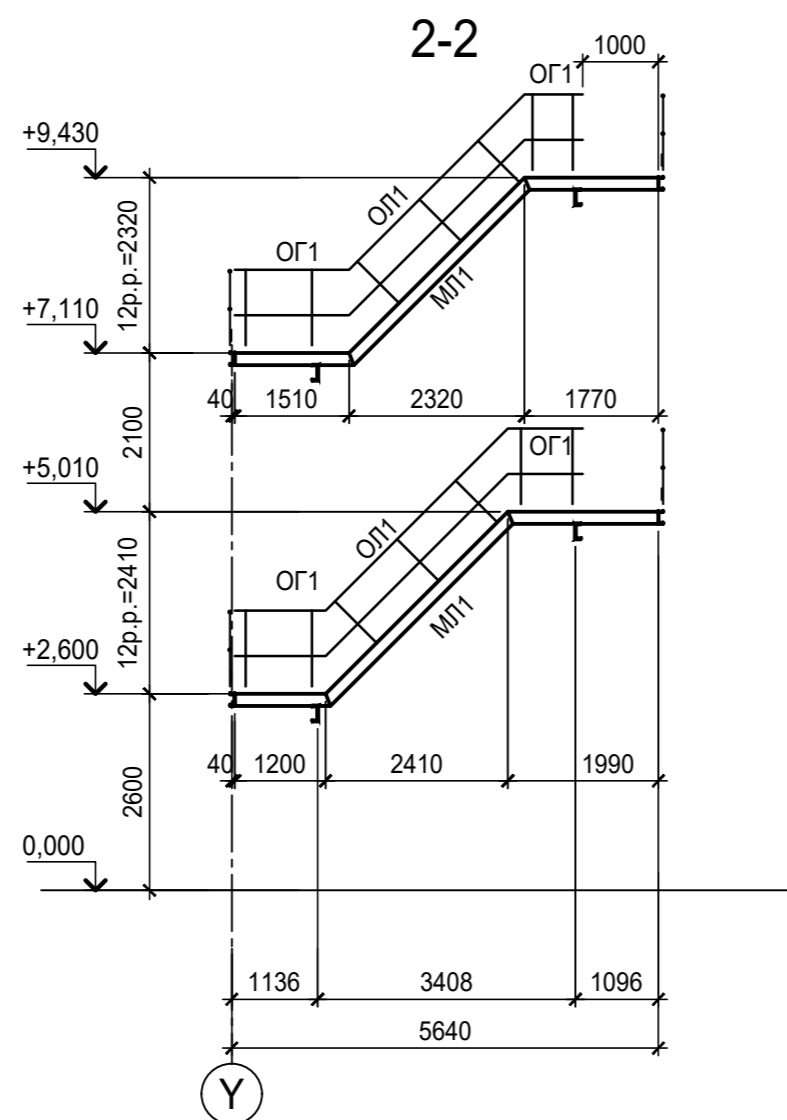
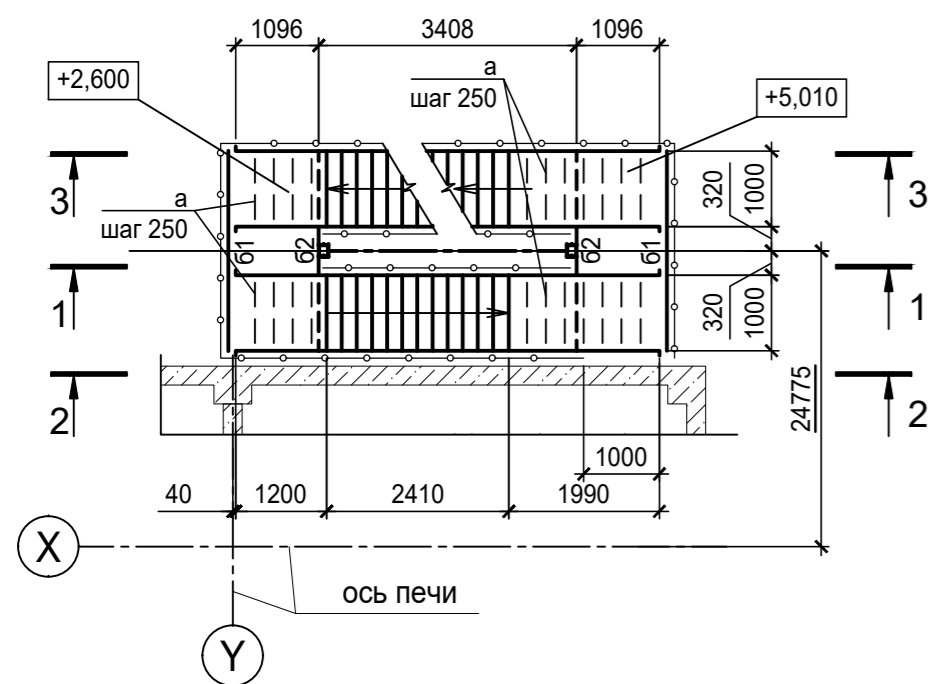
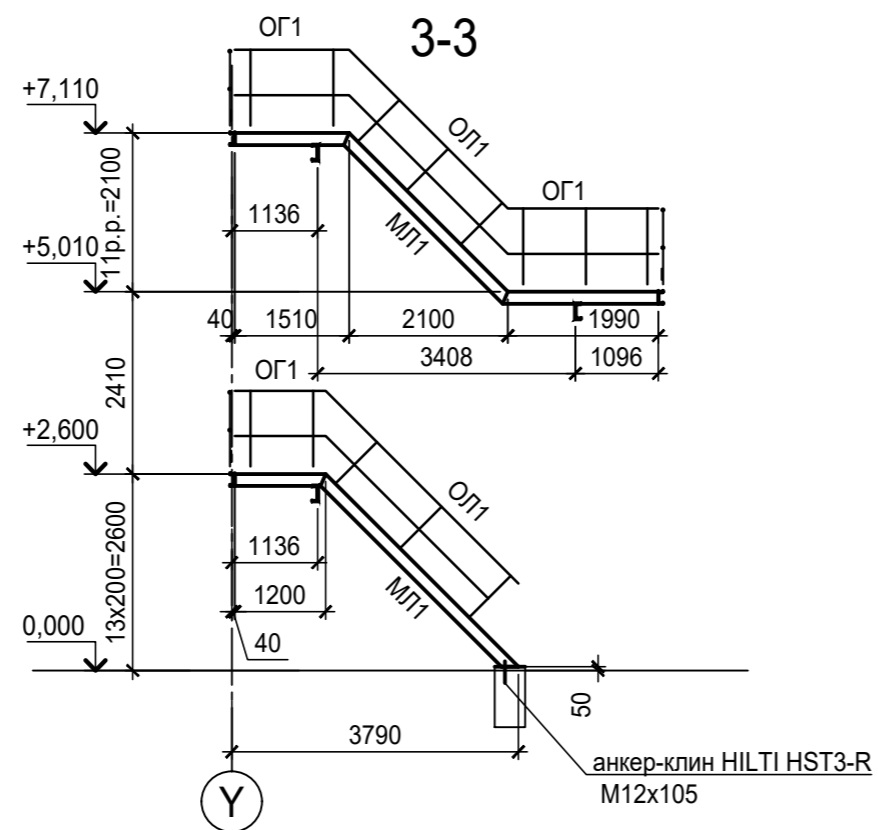
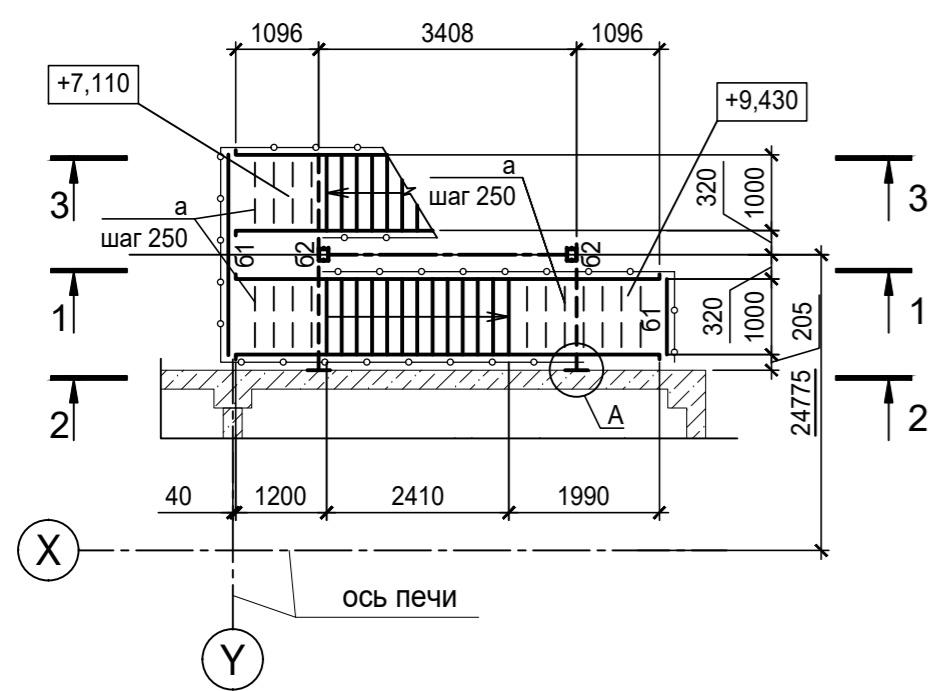


Схема элементов на отм. +7,110 и +9,430



Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	A, кН	N, кН	M, кН м		
ст1			2 [16П]				C245	
б1			[16П]	20			C245	
б2			[20П]	40			C245	
с1			□ 80x4		-50		C245	
ОГ1		1	Ø42x3				Ст3кп2	
		2	Ø33x3					
		3	-140x4				C235	
МЛ1		1	[16П]				C245	гнуть
		2	[50x5]				C235	ширина проступи 200
		3	ПВ506				C235	
		4	•18				Ст3пс	
ОЛ1		1	Ø42x3				Ст3кп2	
		2	Ø33x3					
a			[50x5]				C235	шаг 250

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

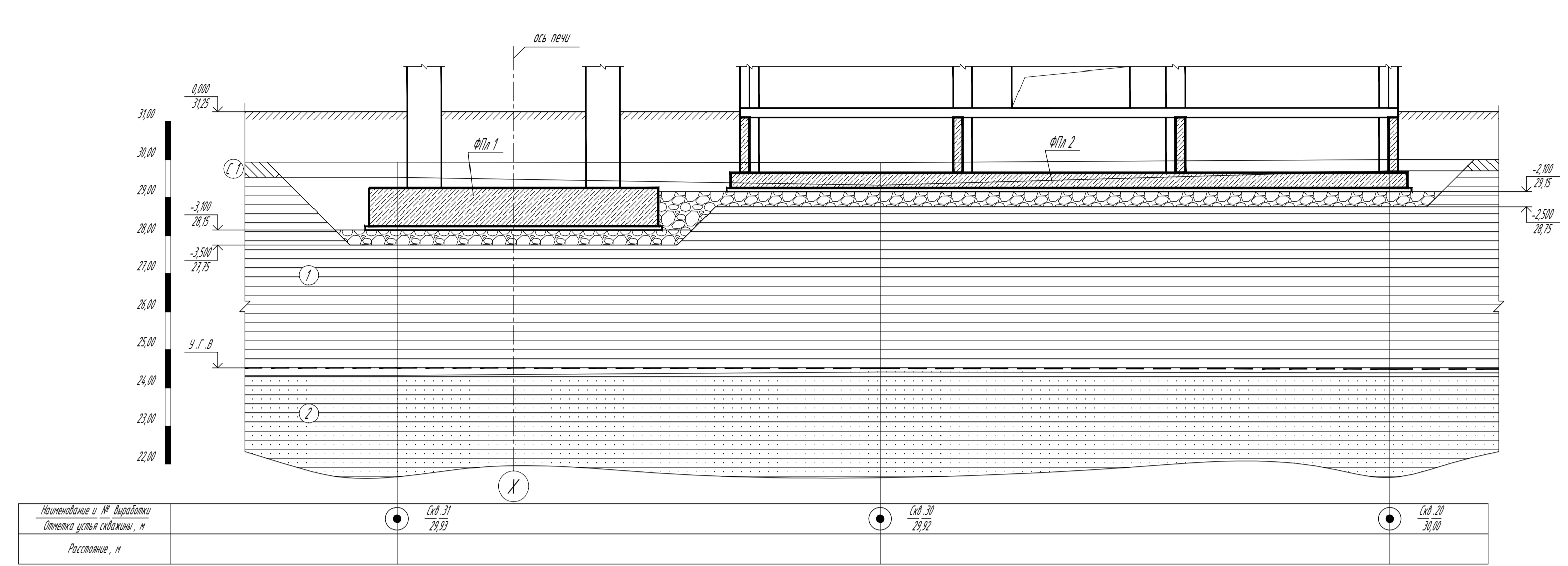
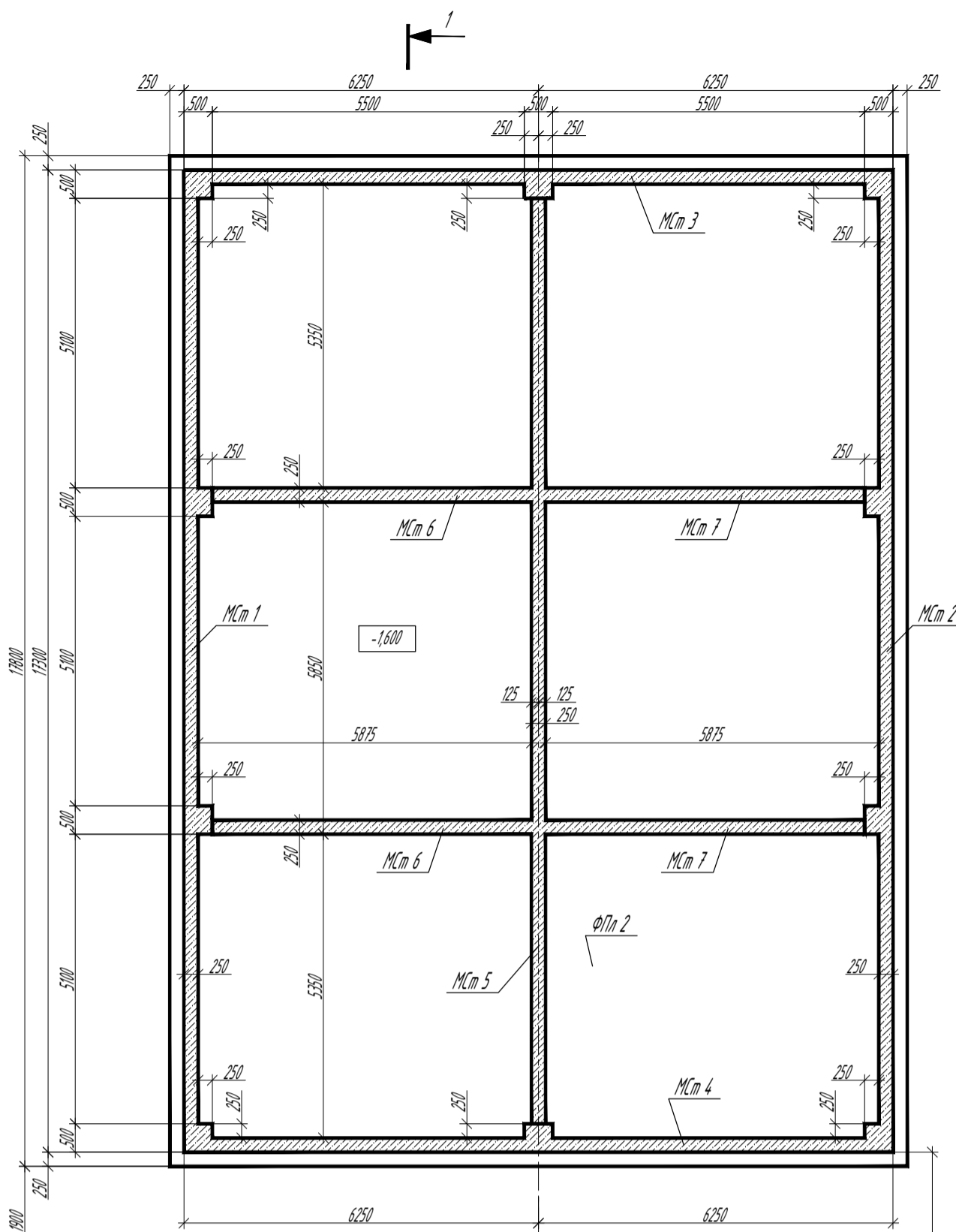
						518/21-04,05-КР		
						АО "МЗ Балаково"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех. Печь обжига известняка №1, №2		
ГИП				Охрименко	03.23			
Нач. отд.				Чаус	03.23			
Н. контр.				Самоброд	03.23			
Рук. гр.				Романенко	03.23			
Проверил				Романенко	03.23	Лестница		
Разработал				Соленов	03.23			











Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
ФПл 1	Сн. л. 3	Фундаментная плита ФПл 1	1		
ФПл 2	Сн. л. 4	Фундаментная плита ФПл 2	1		
МСт 1	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 1	1		
МСт 2	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 2	1		
МСт 3	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 3	1		
МСт 4	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 4	1		
МСт 5	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 5	1		
МСт 6	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 6	2		
МСт 7	Сн. л. 5	Монолитная стена МСт 7	2		
МПл 1	Сн. л. 6	Плита пола МПл 1	1		

Наименование и № выработки	Сек. 31	Сек. 30	Сек. 29
Отметка устья скважины, м	29.92	29.92	30.00
Расстояние, м			

Условные обозначения

- ① Соборная плита - срезки стальной и оцинкованной кровельной системы. Мощность алюминий до 0,7 м. Подложка срезы и последующая реконструкция.
- ② Глина карьерного шлоба, шлобета, несоразбитая, ленточная, отвалов. Спектр с проситом до 0,5 м песка. Силезанная. Мощность алюминий до 4,5-5,5 м (ρ=194 кг/м³, E=10,0 МПа, ε=0,025 МПа, φ=0,21°, L=0,21).
- ③ Глина карьерного шлоба - срезки шлоба. Спроситом песка до 0,5 м, пористая, шлобета. Мощность алюминий до 4,5-5,5 м (ρ=191 кг/м³, E=10,4 МПа, ε=0,024 МПа, φ=0,25°, L=0,21).

У.Г.В. - уровень грунтовых вод

Спецификация материалов к схемам

материал	обозначение	наименование	кол-во	масса ед. кс	примечание
		Объем разработанной грунта	850,0	-	м³
		Шлобы карьерного шлоба, фракция 20-40	205,3	-	м³
		Бетонная подготовка			
		Бетон кл. В 7,5	36,7	-	м³

Схема котлована

Схема насыпи

Схема бетонной подготовки

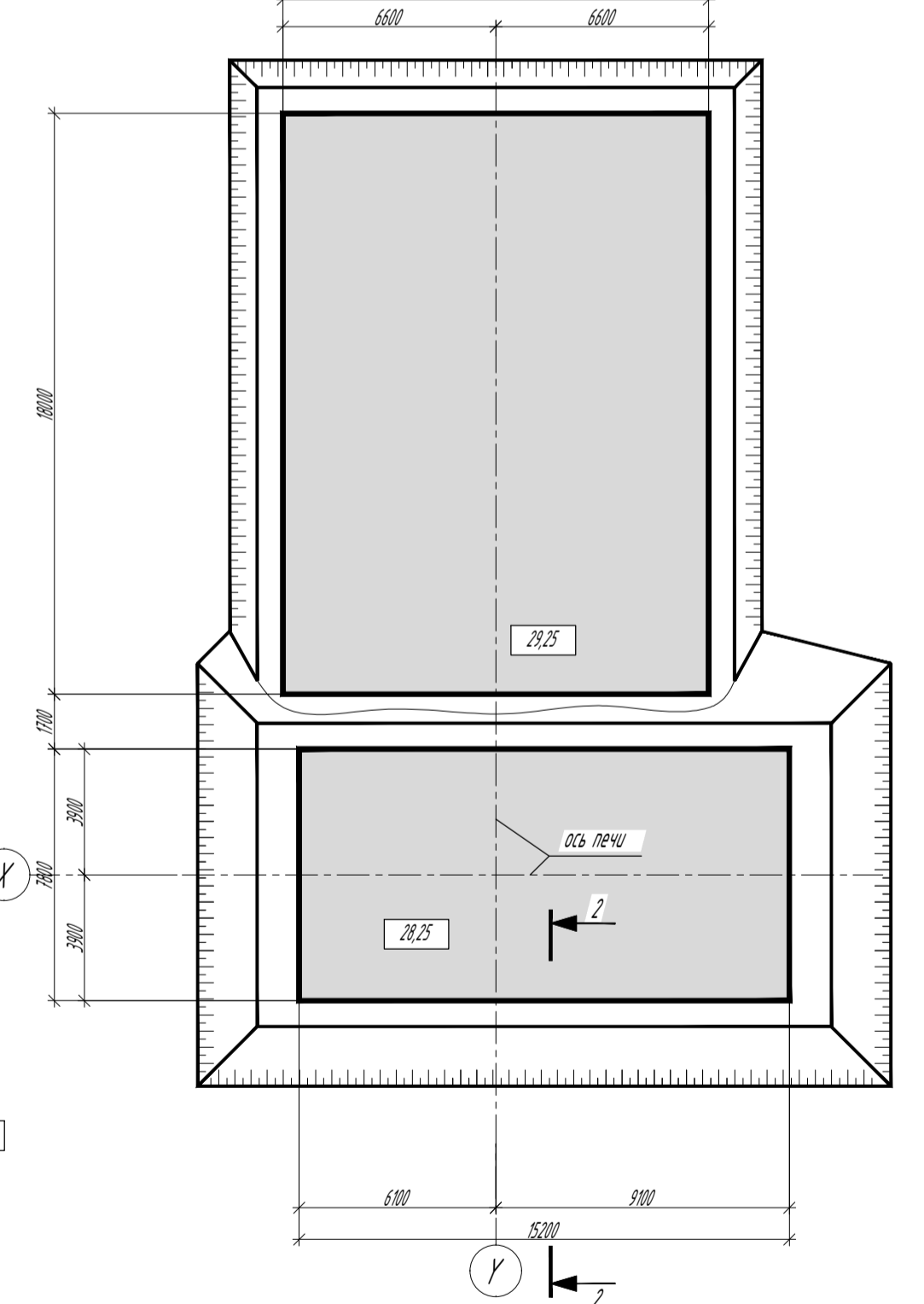
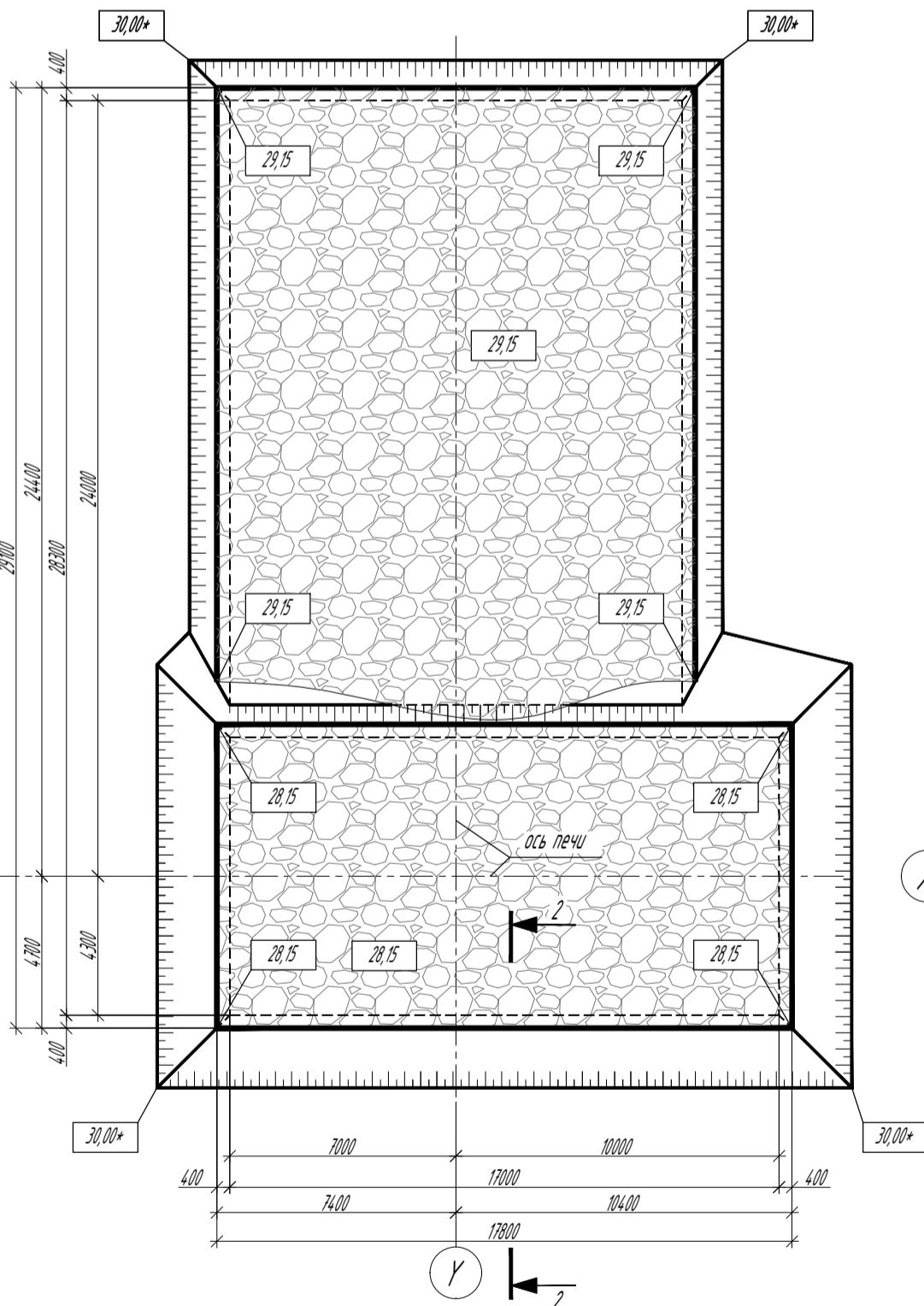
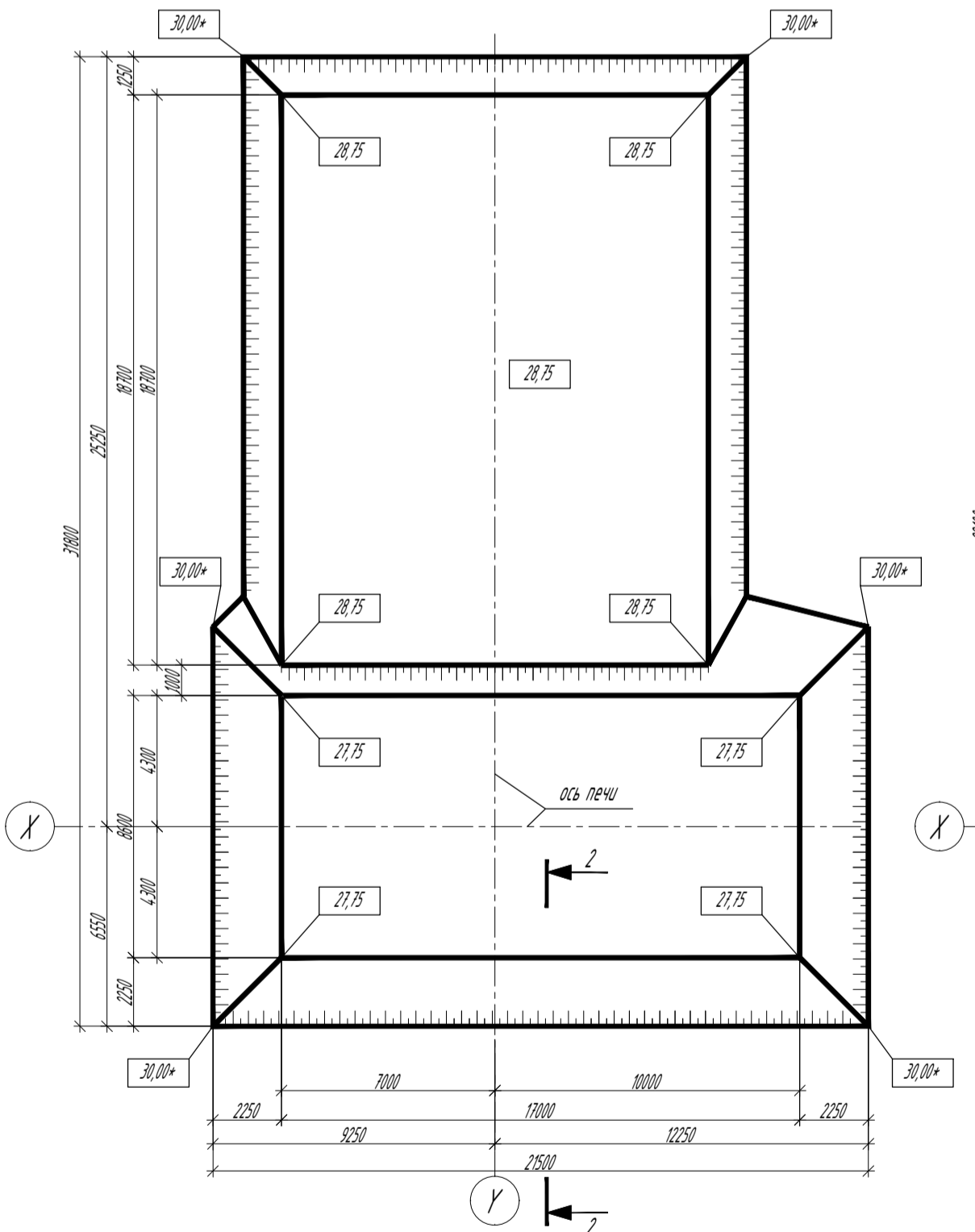
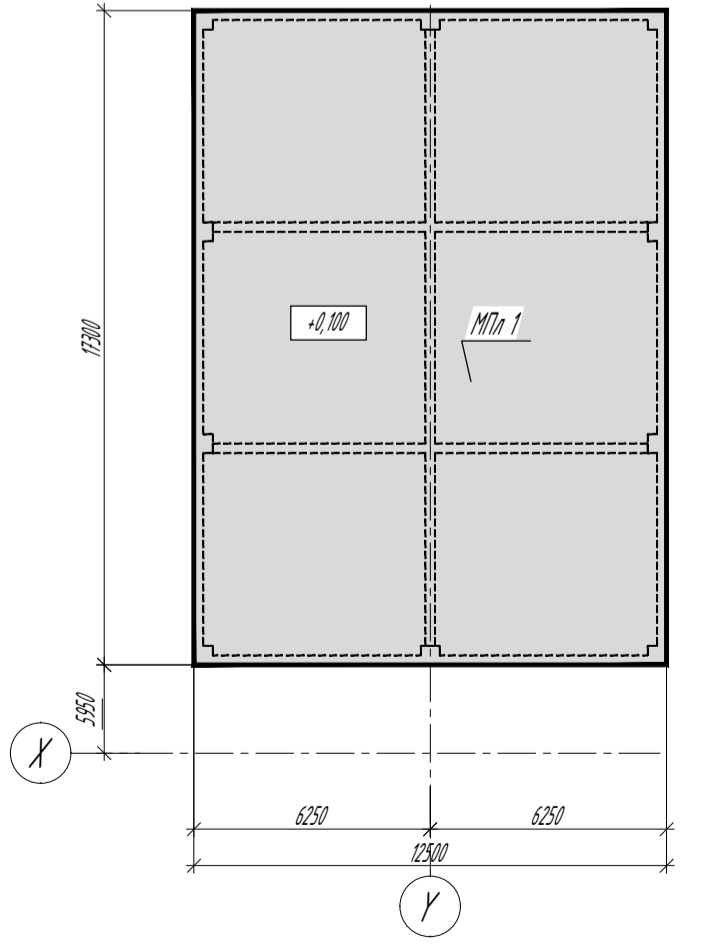
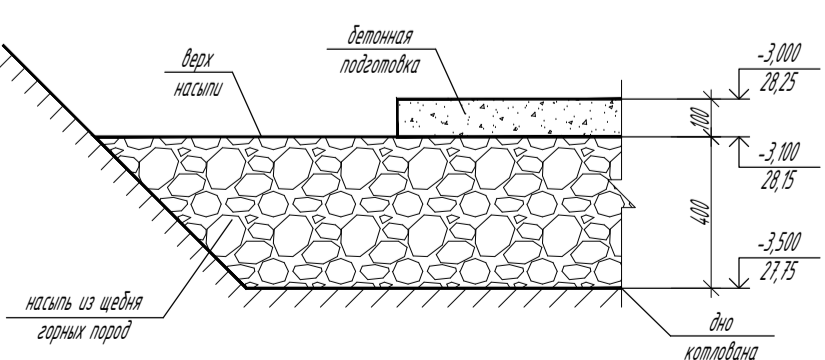


Схема плиты МПл 1



2-2



1. Шлобачную подготовку уплотнить до 0,35 МПа до глубины 0,05 м лабораторным или полевым контролем качества уплотнения. Материал для бетонной подготовки - шлобы фракцией 20-40 с маркой жесткости шлоба не менее М 800. Примечание: шлобачная подготовка допускается только при условии подтверждения соответствия структуры шлобачной подготовки при лабораторных испытаниях по ГОСТ 1959-2012 и ГОСТ 8293-97.

518/21-04\_05-КР

АО "МЗ Балаково"

Исполнительный чех

Печень обжиг известняка N1, N2

Схема фундаментов, котлована, насыпи, бетонной подготовки

Кол.	Качество	Дата	И.И.И.	Подпись	Дата
1/01	Вручен	15.12	Иванов	[Подпись]	15.12
1/01	Чит	15.12	Петров	[Подпись]	15.12
1/01	Согласован	15.12	Сидоров	[Подпись]	15.12
1/01	Решено	15.12	Сидоров	[Подпись]	15.12
1/01	Водит	15.12	Сидоров	[Подпись]	15.12
1/01	Водит	15.12	Сидоров	[Подпись]	15.12

ALLTECHPROJECT



ФЛп 1

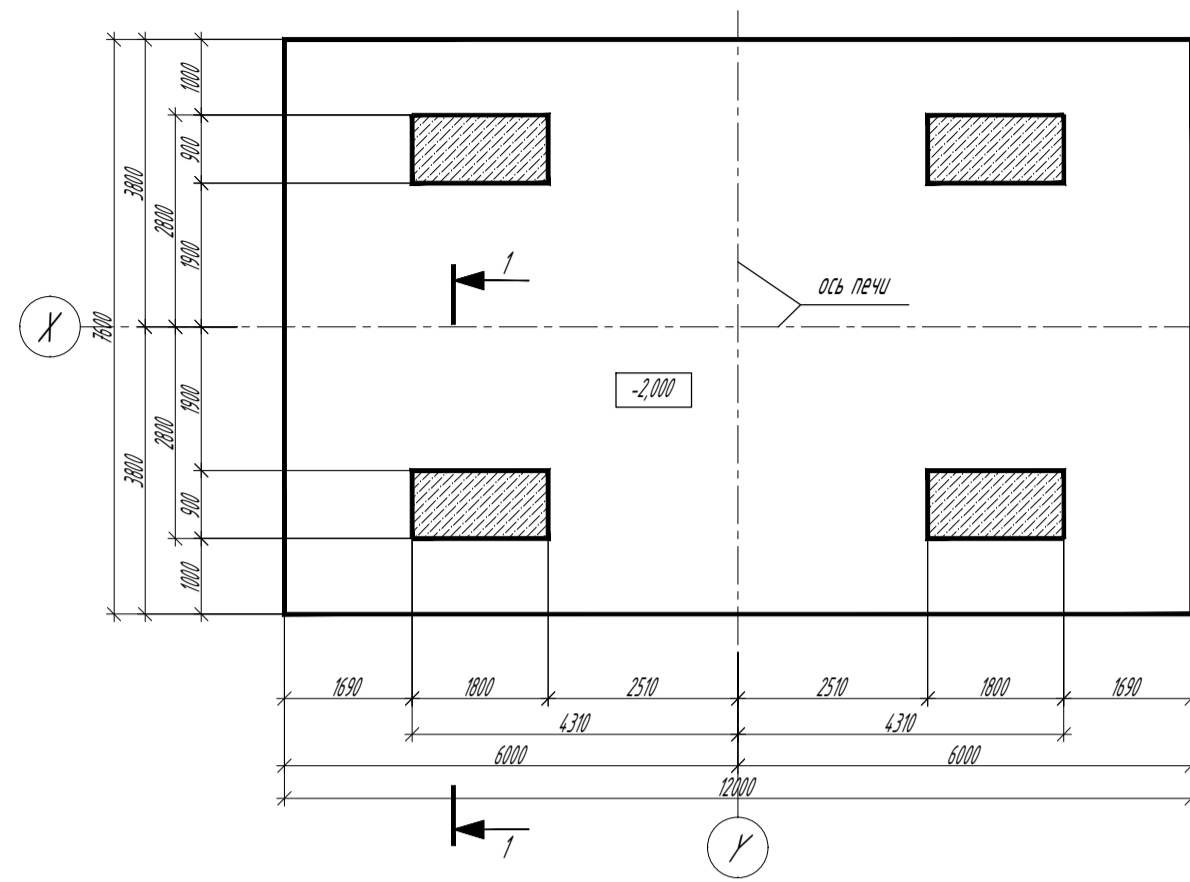


Схема основной нижней и верхней арматуры ФЛп 1

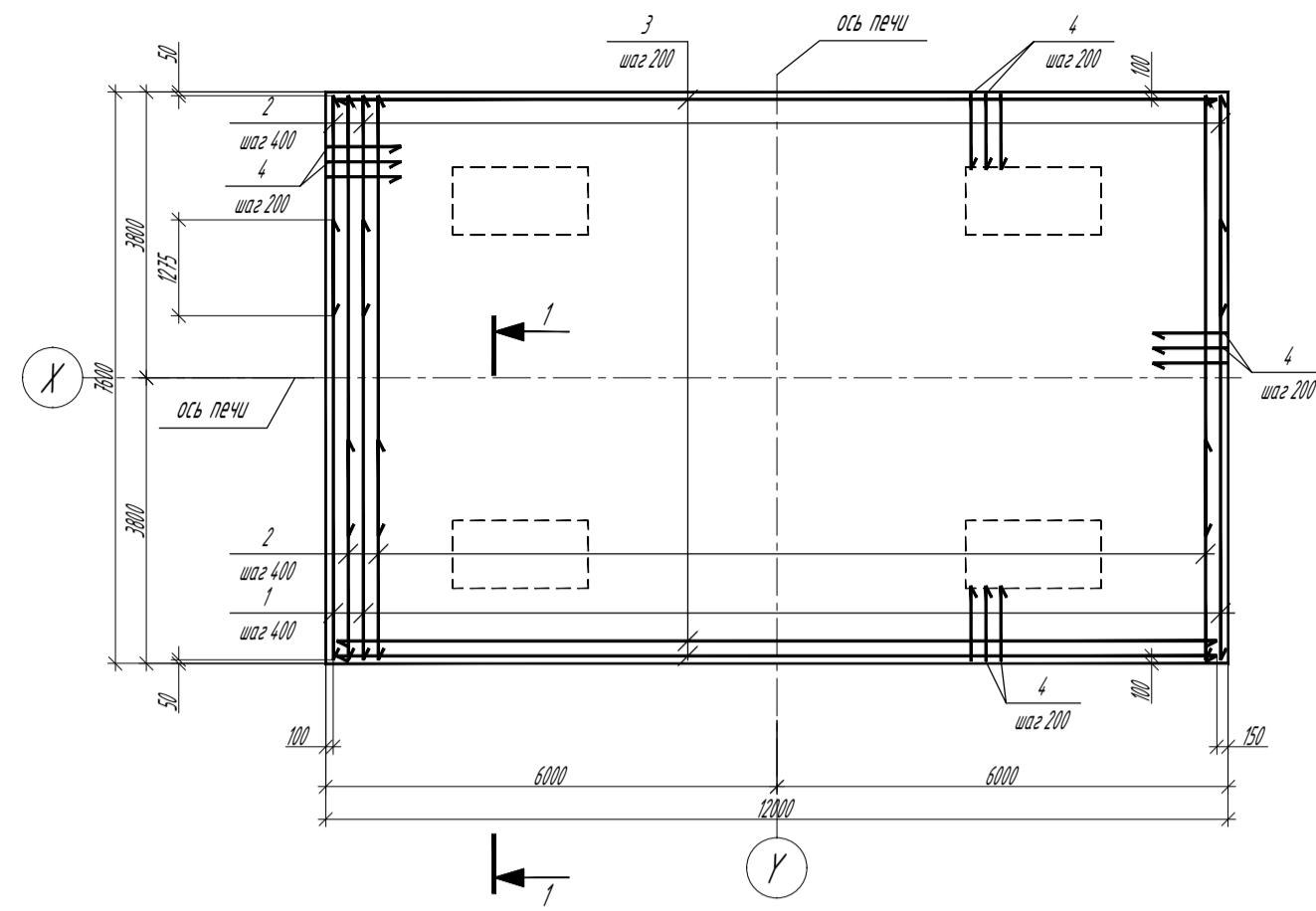


Схема поддерживающих каркасов ФЛп 1

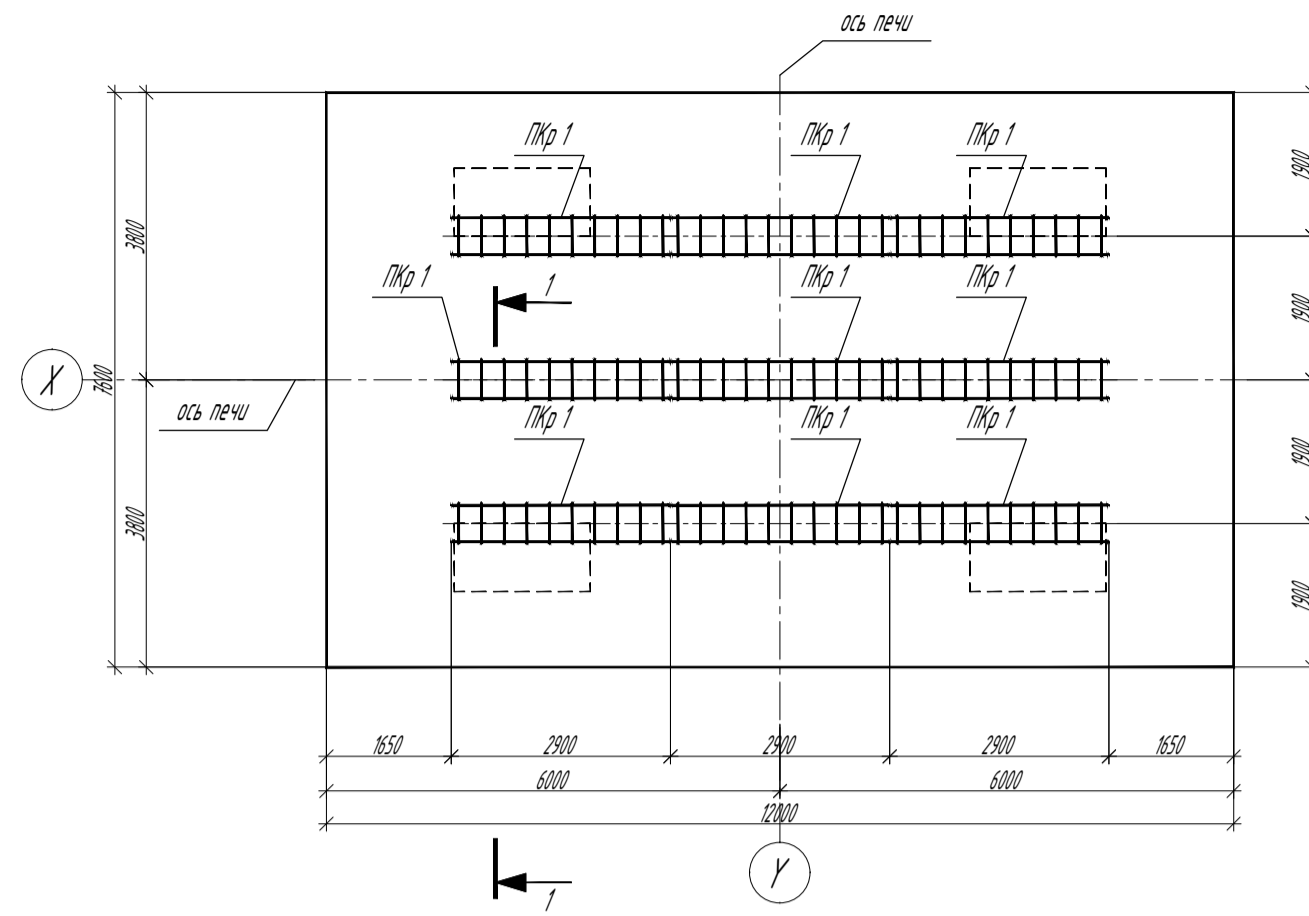


Схема дополнительной нижней арматуры плиты ФЛп 1

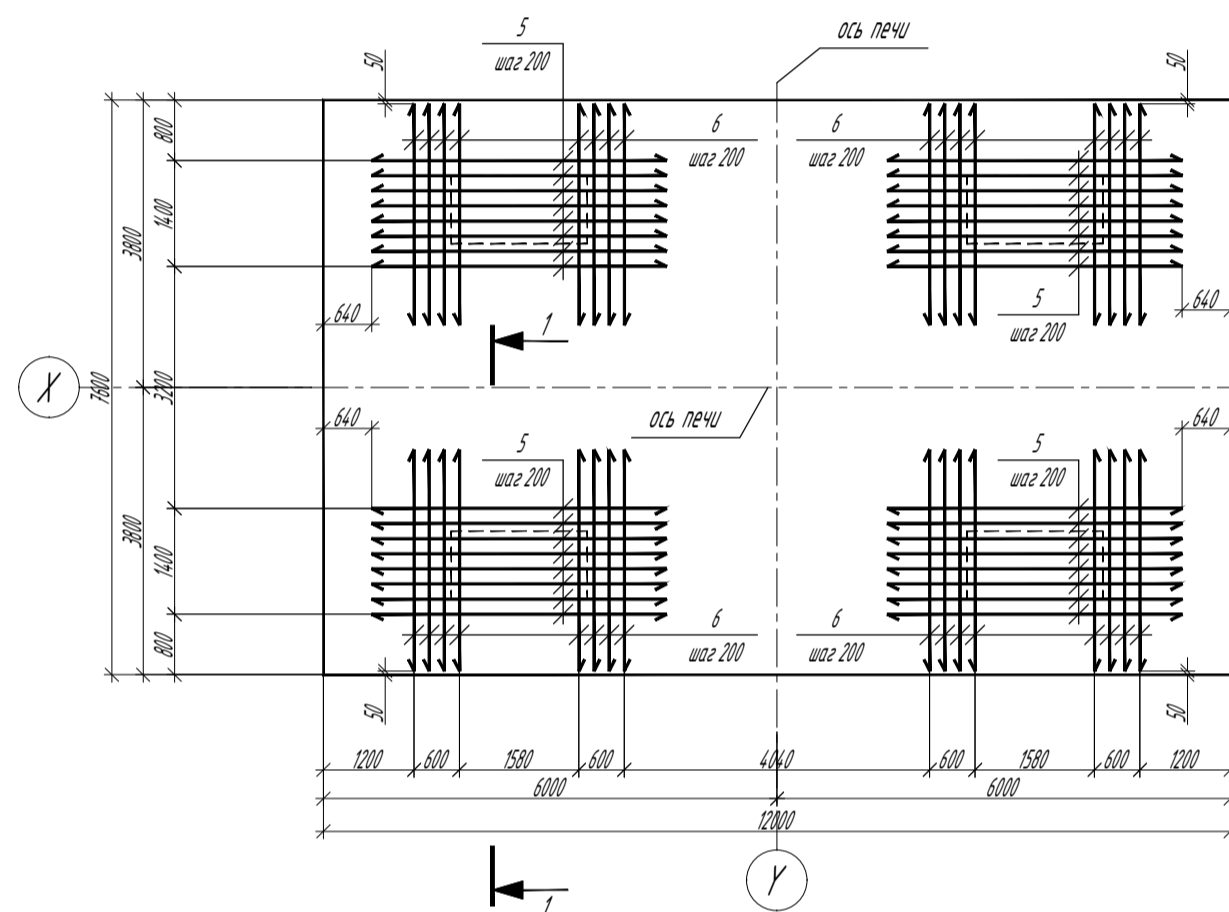


Схема дополнительной верхней арматуры плиты ФЛп 1

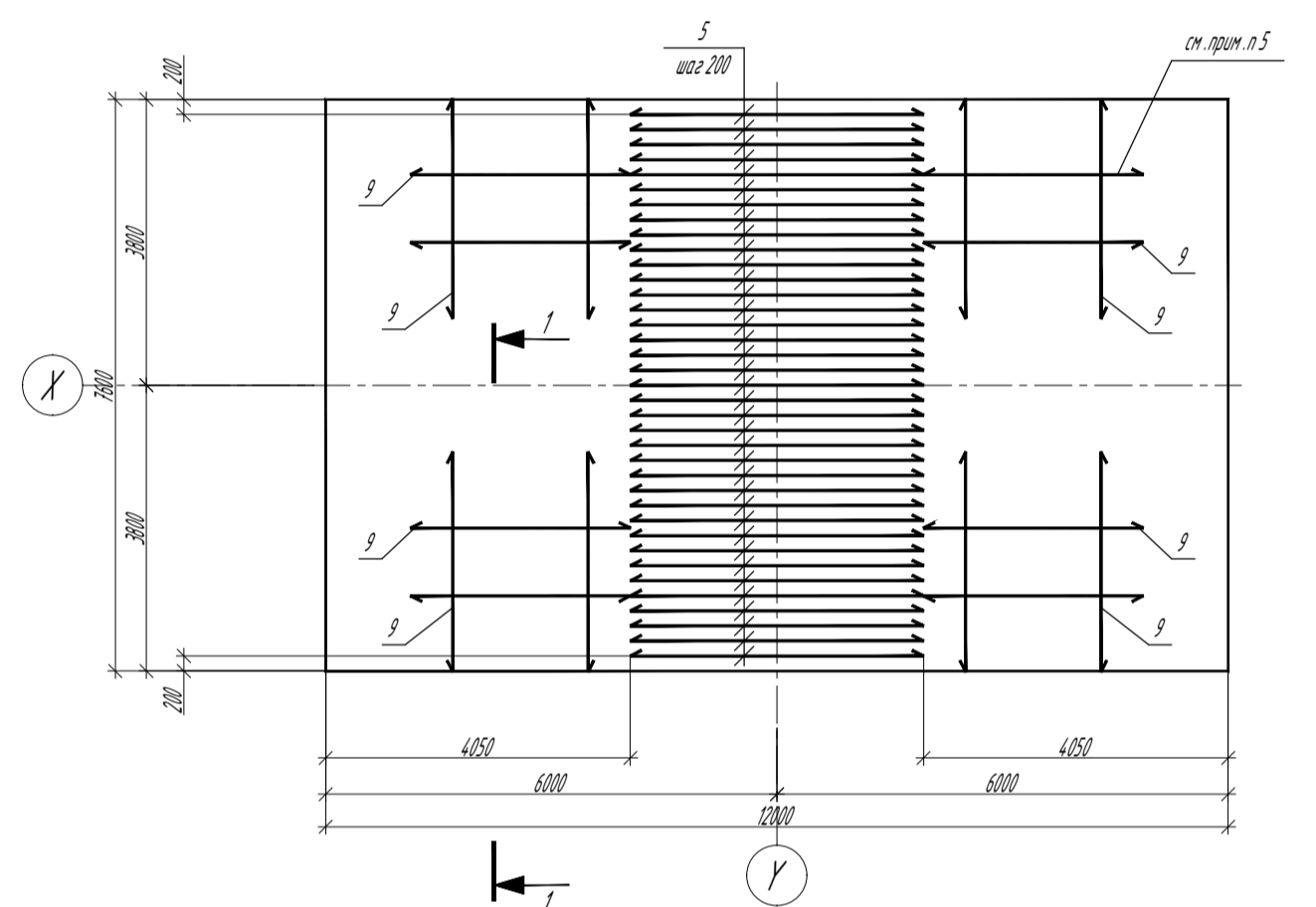
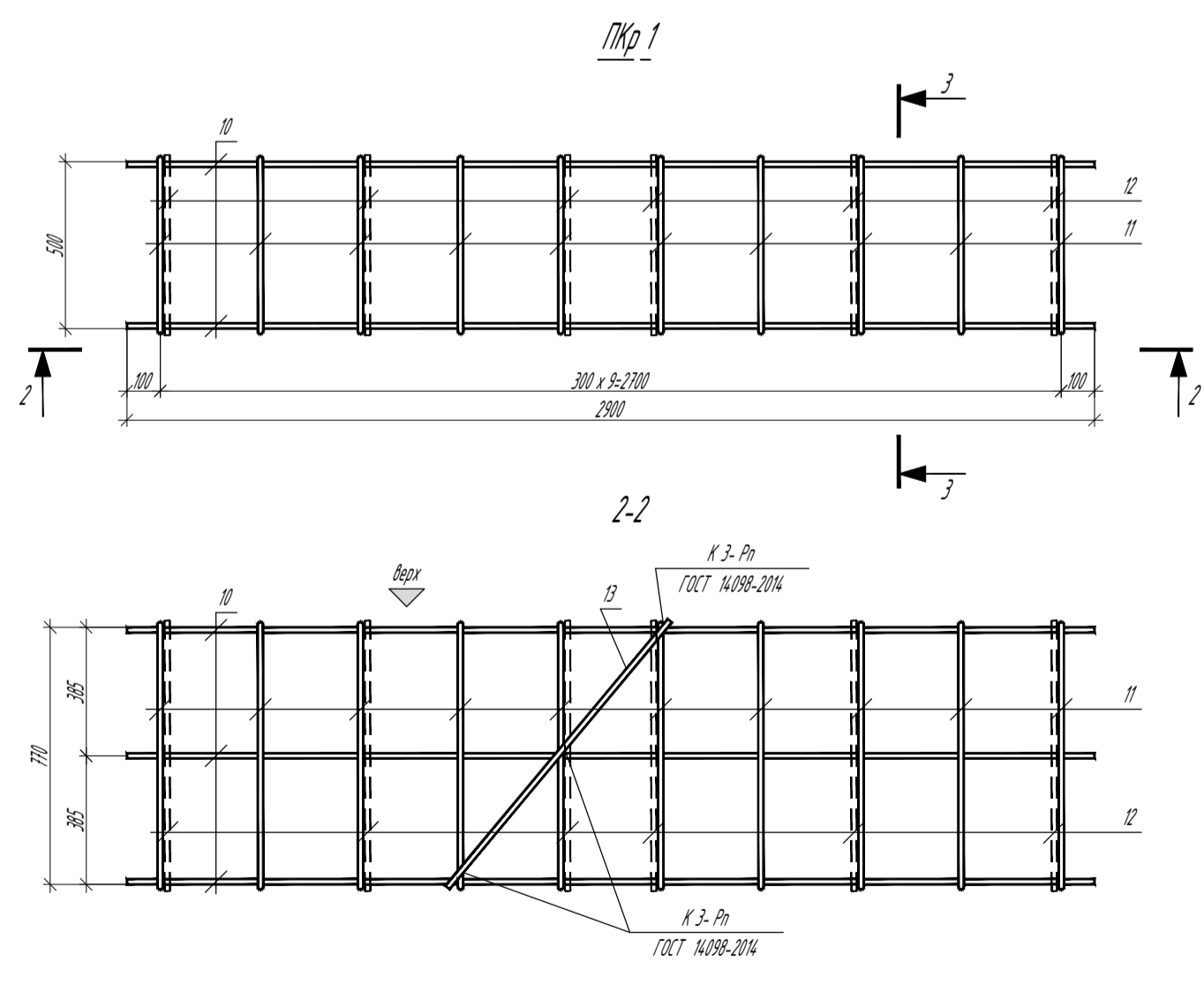
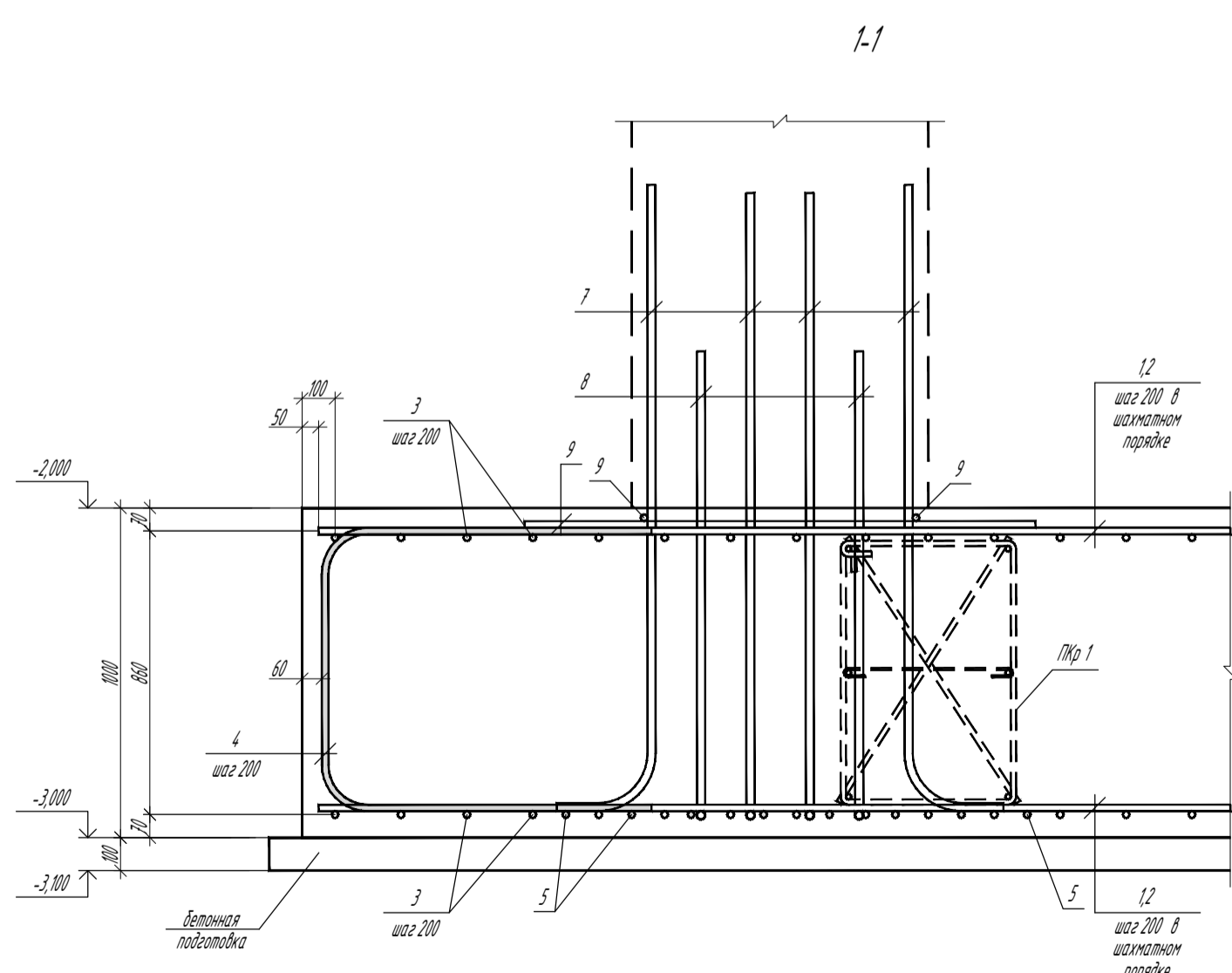
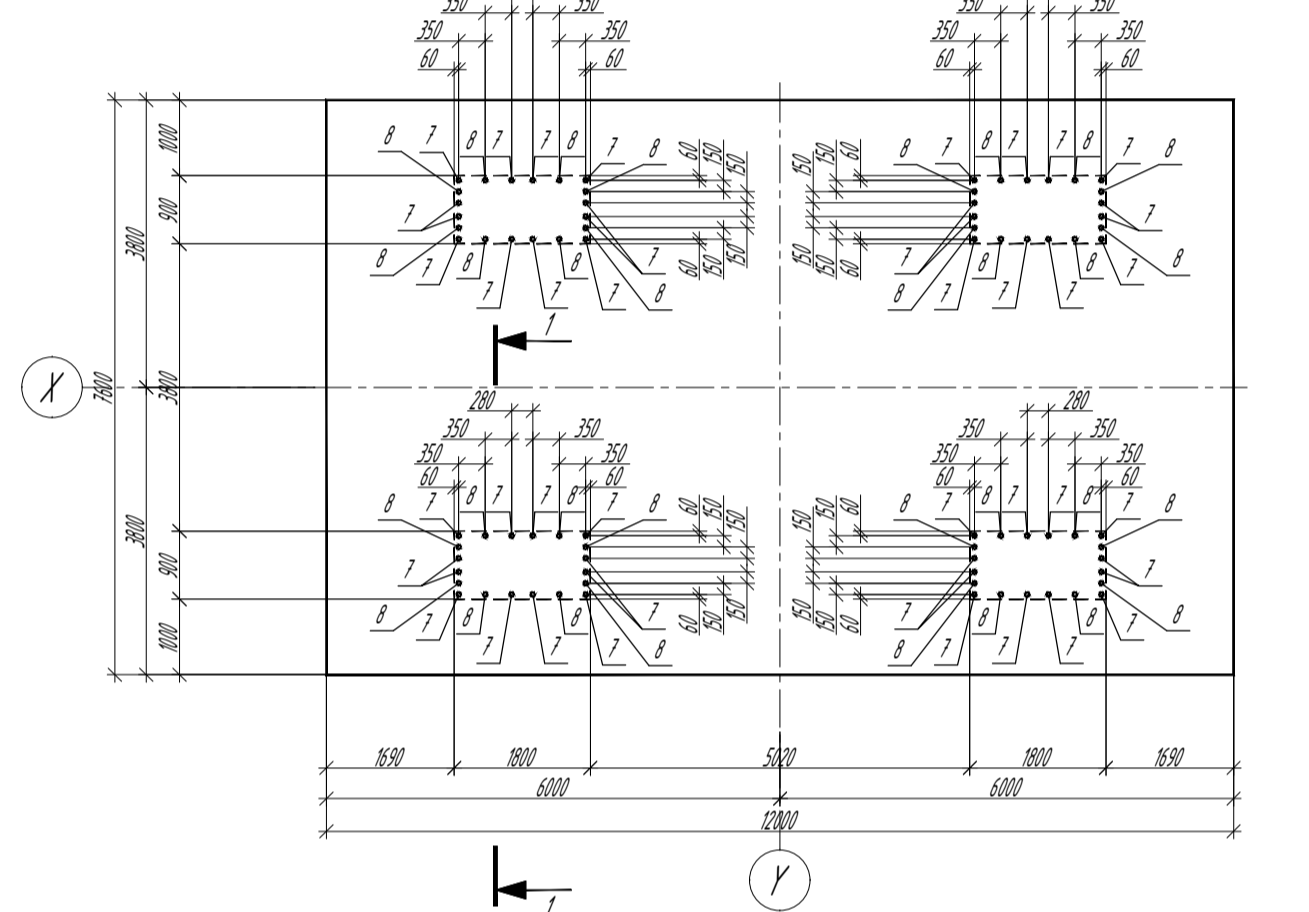


Схема выпусков из плиты ФЛп 1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФЛп 1		Фундаментная плита ФЛп 1	1		
		Итого			
ПКр 1		Поддерживающий каркас ПКр 1	9	86,6	779,4
		Арматурные стержни			
1	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=2925	189	7,22	852,0
2	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=5950	189	14,44	1940,0
3	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=17700	76	28,87	2185,0
4*	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=2800	84	7,06	1070,0
5	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=3700	69	9,63	665,0
6	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=2900	32	7,05	226,0
7*	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=3100	48	11,99	715,0
8*	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=4000	32	8,7	279,0
9	СТО СР 2022	А10 А 550 СК, L=2925	16	7,1	114,0
		Итого			
		Бетон класса В 25 М6 F50	94,0		м³
		Поддерживающий каркас ПКр 1	1		
10	СТО СР 2022	А16 А 550 СК, L=2900	6	4,58	27,5
11*	ГОСТ 34028-2016	А16 А 240 С, L=2950	10	4,5	45,0
12	СТО СР 2022	А16 А 550 СК, L=950	6	1,5	9,0
13	СТО СР 2022	А16 А 550 СК, L=1050	2	1,65	3,3
14*	ГОСТ 34028-2016	А6 А 240 С, L=700	10	0,89	1,8

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	
7	
8	
11	
14	

Ведомость расхода стали на элементы, кг

Марка элемента	Арматура		Арматурные изделия				
	Арматура класса	Всего	Арматура класса		Всего		
			А 240 С	А 550 СК			
ГОСТ СР 2022	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ СР 2022	ГОСТ СР 2022	ГОСТ СР 2022	ГОСТ СР 2022		
ФЛп 1	429	429	86	816	421,2	358,2	779,4

1. Арматура класса Вязальной проволокой Ø10 мм
2. Положи со знаком "+" отнр ведомости деталей, размеры со знаком "-" указать по месту
3. В ведомости детали размеры даны по наружным граням стержней
4. Стержни поз 9 профиль и выпуск арматуры поз 1,8

518/21-04, 05- КР

АО "МЗ Балаково"

Кол.	Кач.	Лист	№ док.	Дата	Исполн.	Служба	Лист	Листов
1/10	Вариант			05.22		Инженерный центр	11	12
Нач. отд.	Смет			05.22		Печь обжиг известняка №1, №2		
Н. инженер	Сметовод			05.22		Фундаментная плита ФЛп 1		
Рук. др.	Инженер			05.22				
Прораб	Смет			05.22				
Разработчик	Смет			05.22				

**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 1

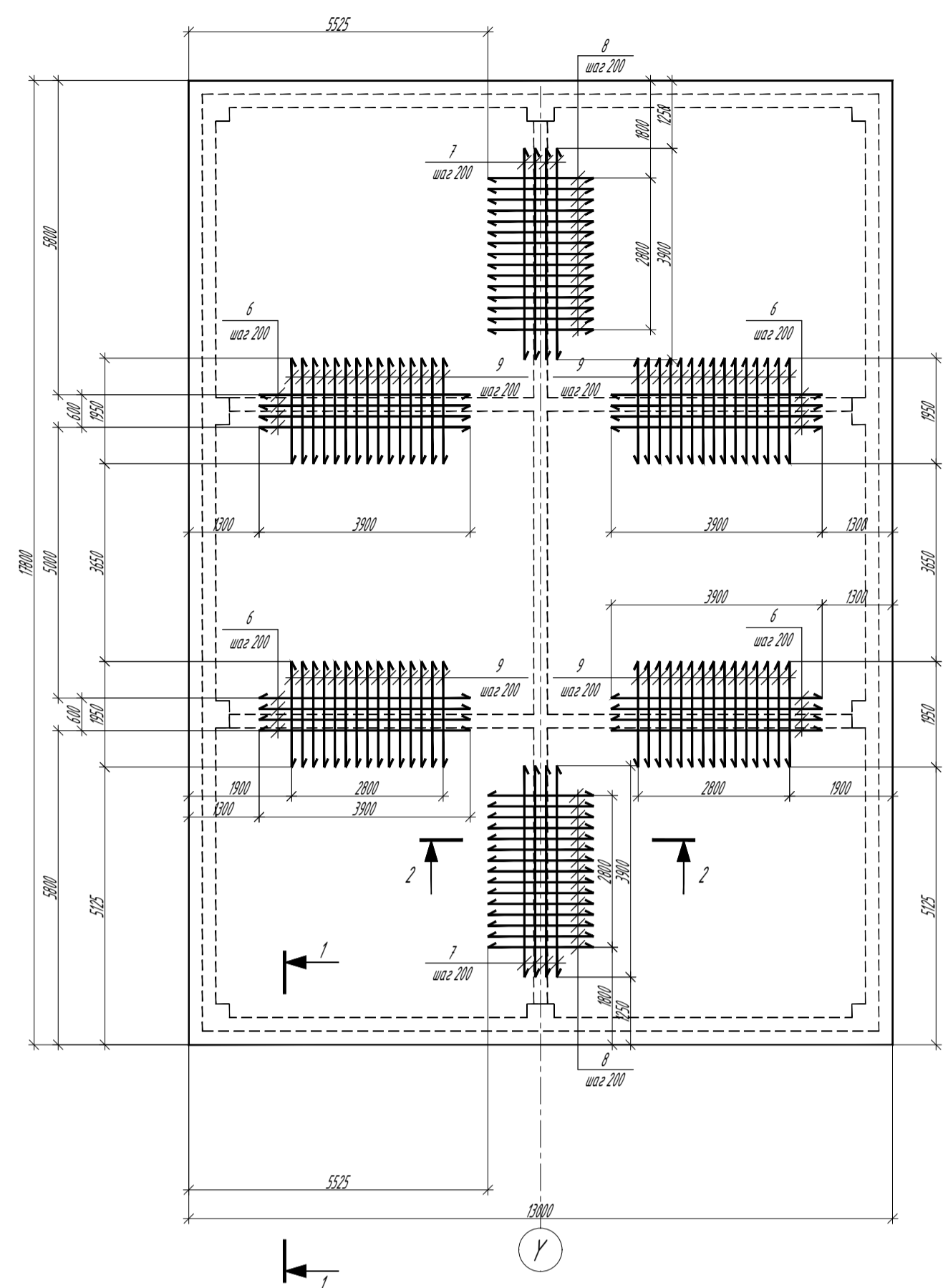
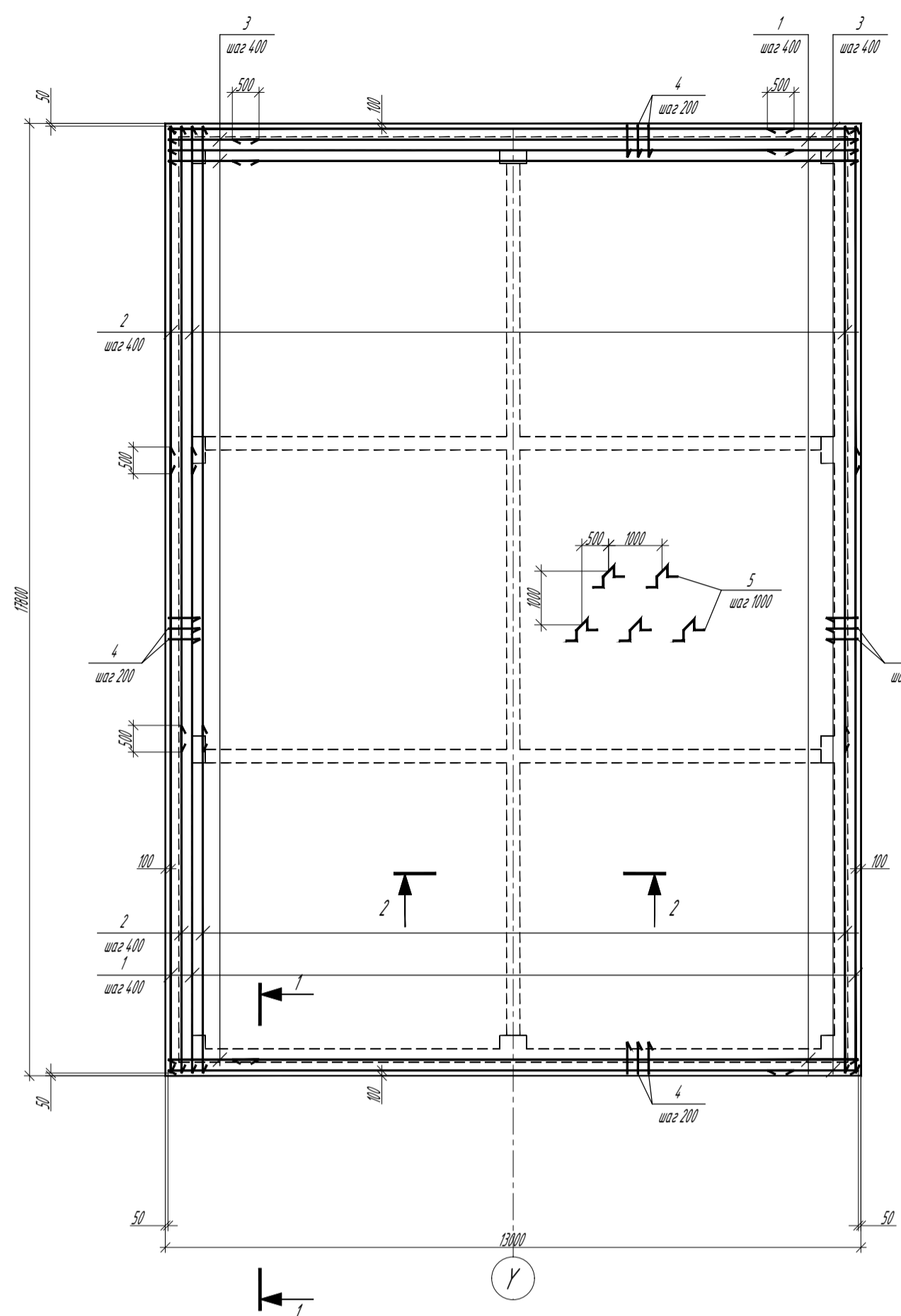
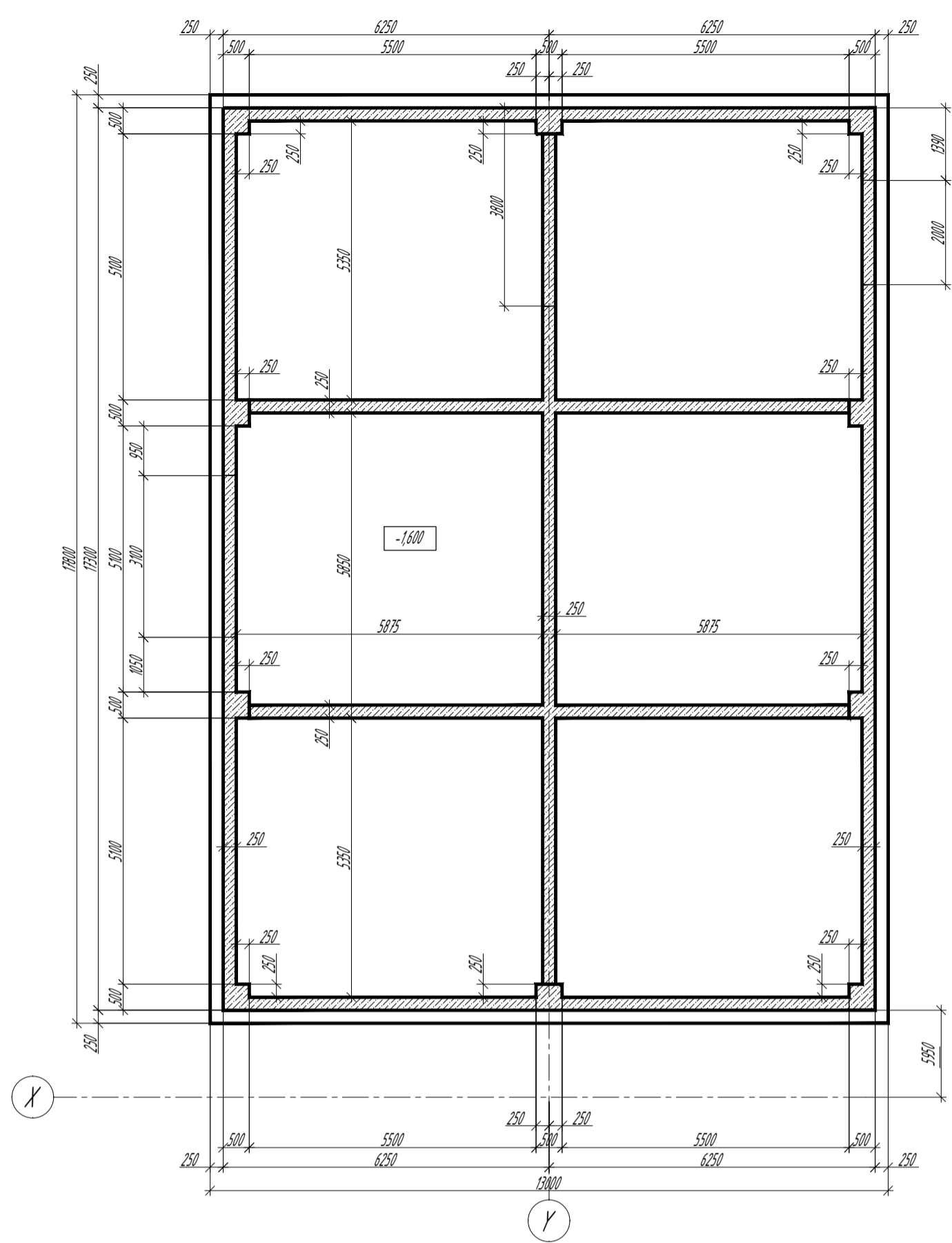
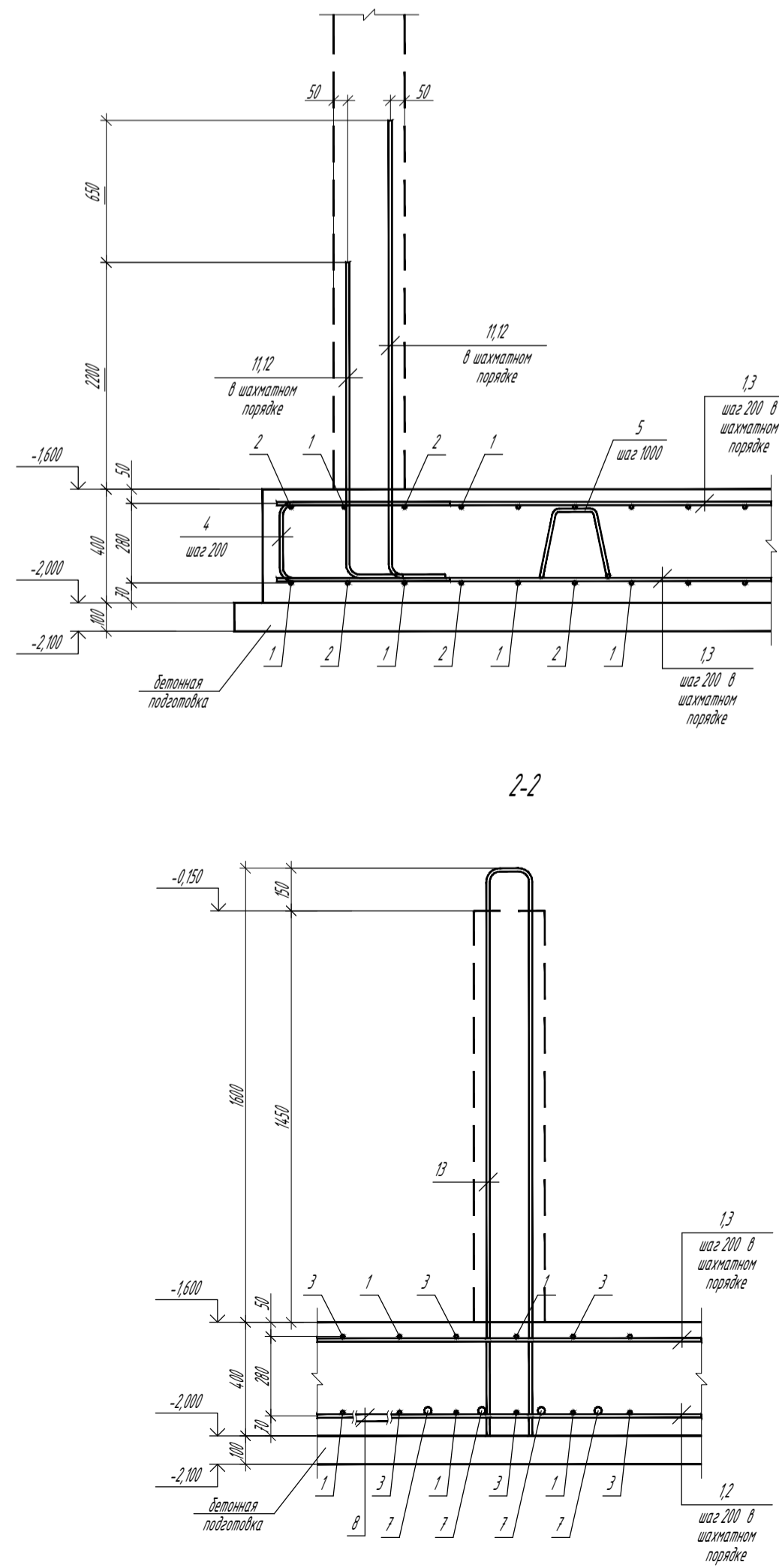
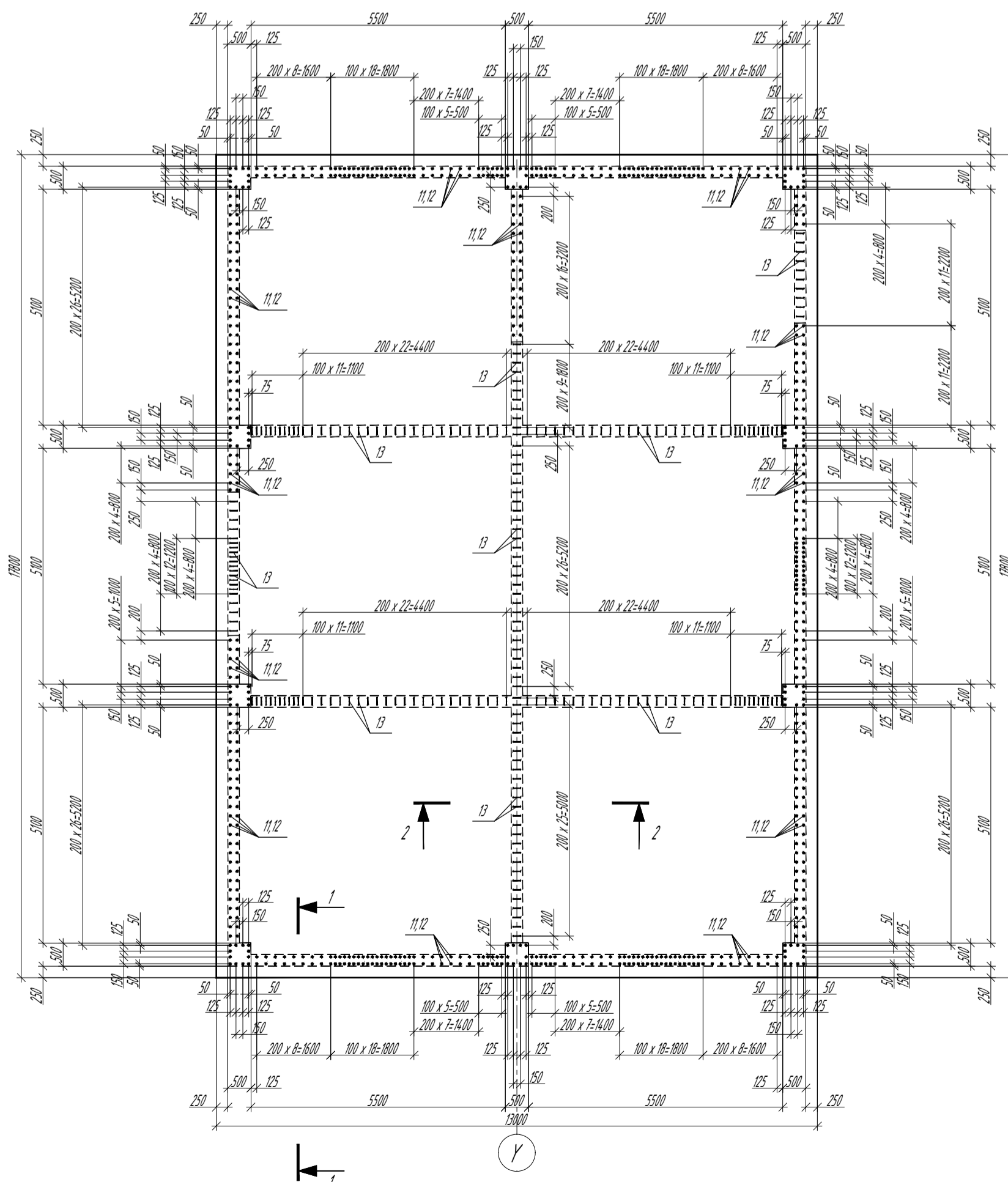
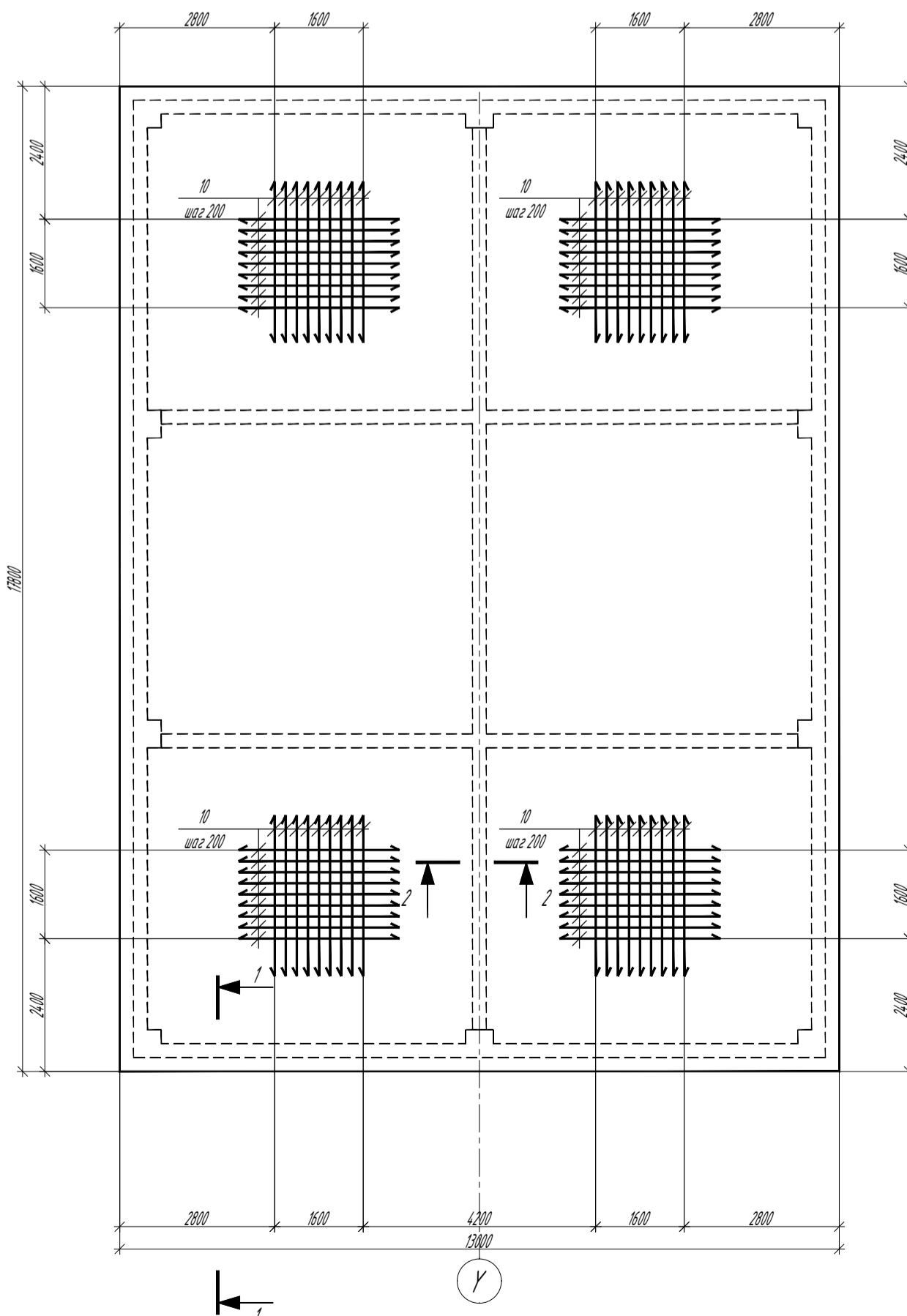


Схема дополнительной верхней арматуры плиты ФЛ 2

Схема выпусков из плиты ФЛ 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>ФЛ 2</b>					
Фундаментная плита ФЛ 2			1		
Арматурные стержни					
1	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=11700	308	10,39	2000,0
2	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=4500	150	5,70	750,0
3	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=1500	138	1,51	269,0
4*	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=4400	308	1,32	407,0
5*	ГОСТ 34029-2016	Ø12 А 240 С, L=340	230	0,84	194,0
6	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=3900	8	3,47	56,0
7	СТО СР 2022	Ø25 А 550 СК, L=3900	8	16,89	120,0
8	СТО СР 2022	Ø25 А 550 СК, L=1950	30	7,49	225,0
9	СТО СР 2022	Ø20 А 550 СК, L=1950	60	4,81	289,0
10	СТО СР 2022	Ø12 А 550 СК, L=2900	72	2,58	186,0
11	СТО СР 2022	Ø10 А 550 СК, L=2700	357	1,67	597,0
12	СТО СР 2022	Ø10 А 550 СК, L=3350	357	2,07	739,0
13	СТО СР 2022	Ø10 А 550 СК, L=4400	302	2,57	776,0
Материал					
Бетон класса В 25 W6 F150			94,0		н/д

Ведомость деталей

Поз.	Элемент
4	
5	
11	
12	
13	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						Всего
	А 240 С			А 550 СК			
	ГОСТ 34029-2016	СТО СР 2022	ГОСТ 34029-2016	СТО СР 2022	ГОСТ 34029-2016	СТО СР 2022	
ФЛ 2	194,0	194,0	2102,0	4870,0	399,0	243,1	7016,0

1. Арматура класса А 240 С  
2. Позиции со знаком \* - спецификация деталей, размеры со знаком \* - учитывать по месту.  
3. В ведомости даны размеры для получения арматурных стержней.

518/21-04-05-КР

АО "МЗ Балаково"

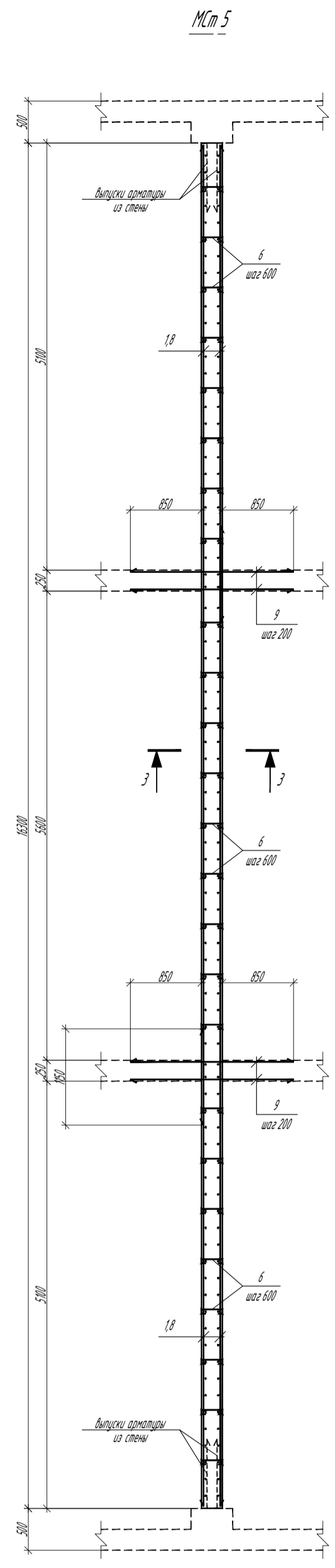
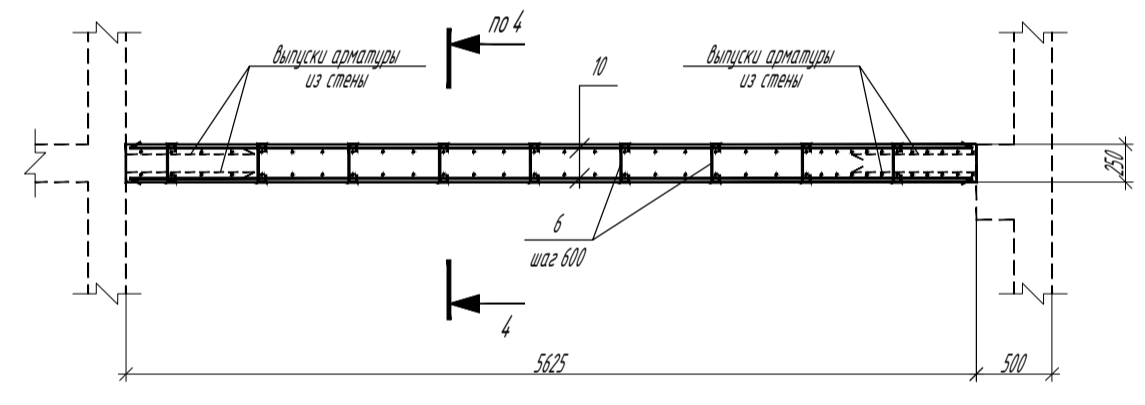
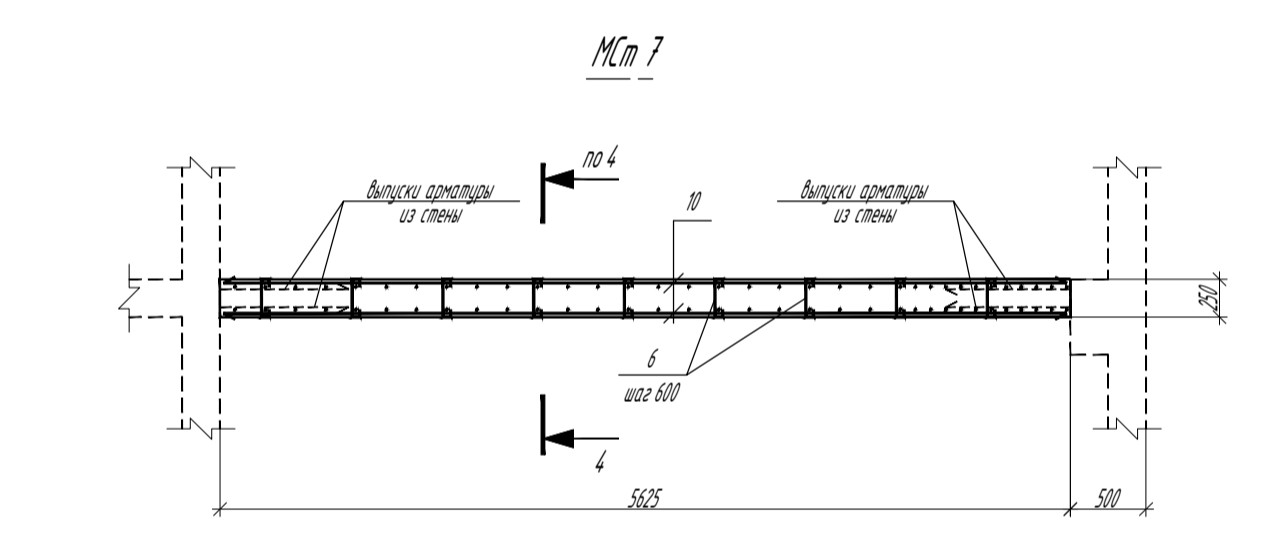
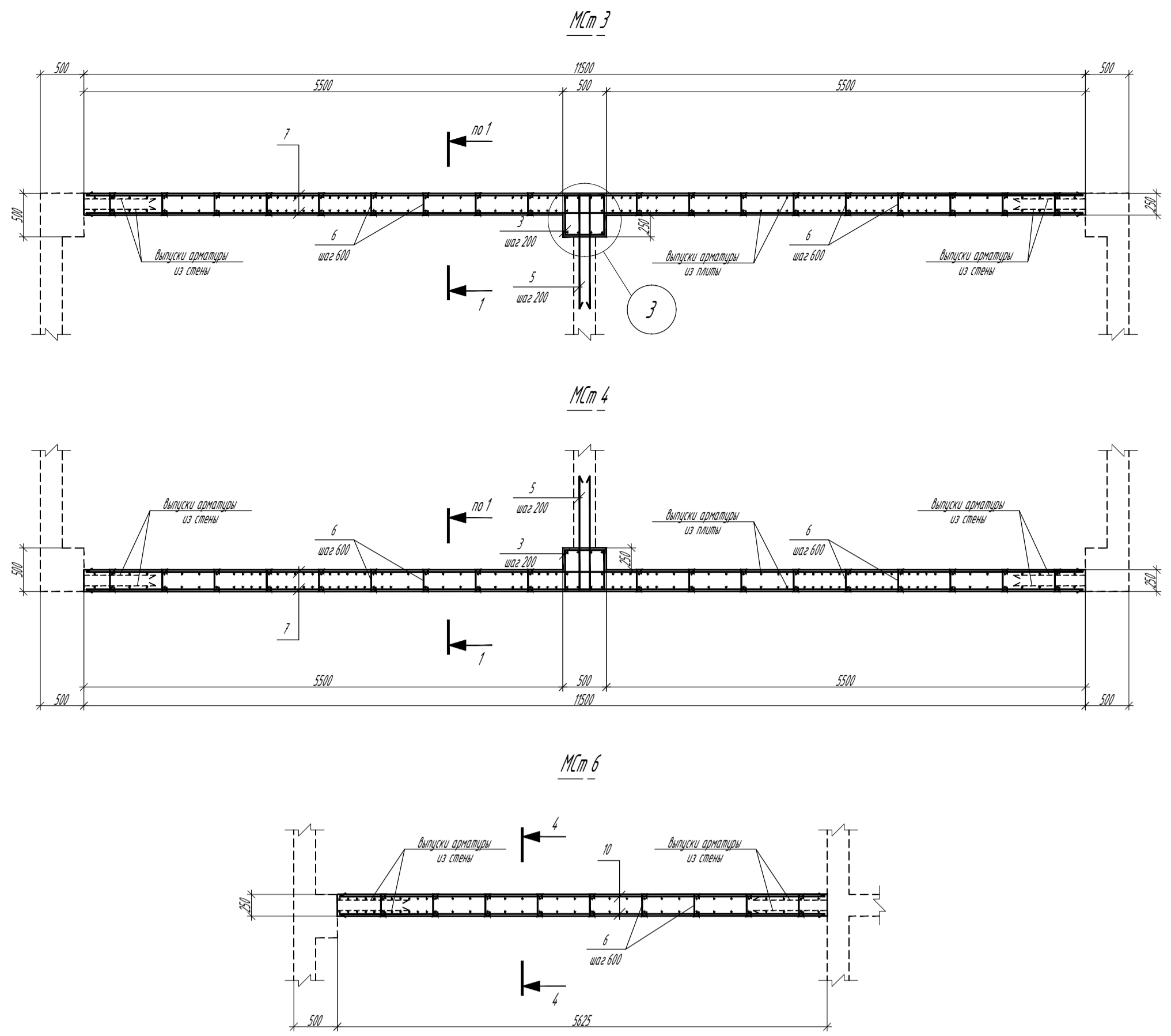
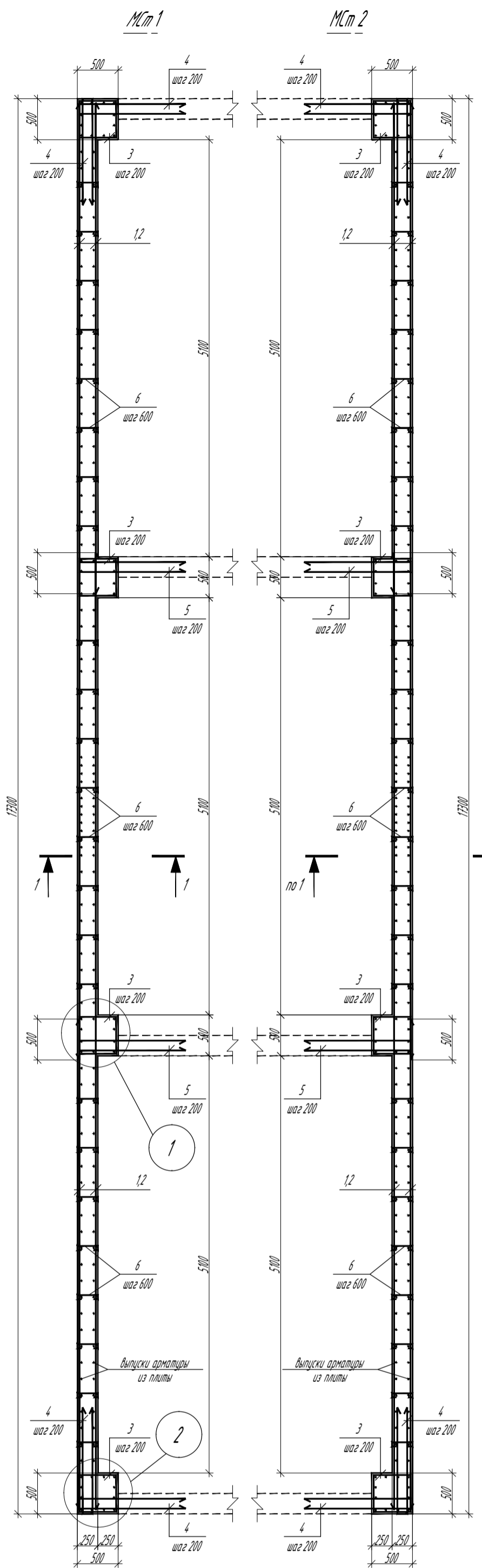
Исполнительный чек  
Печать объекта строительства №1, №2

Фундаментная плита ФЛ 2

ALLTECHPROJECT

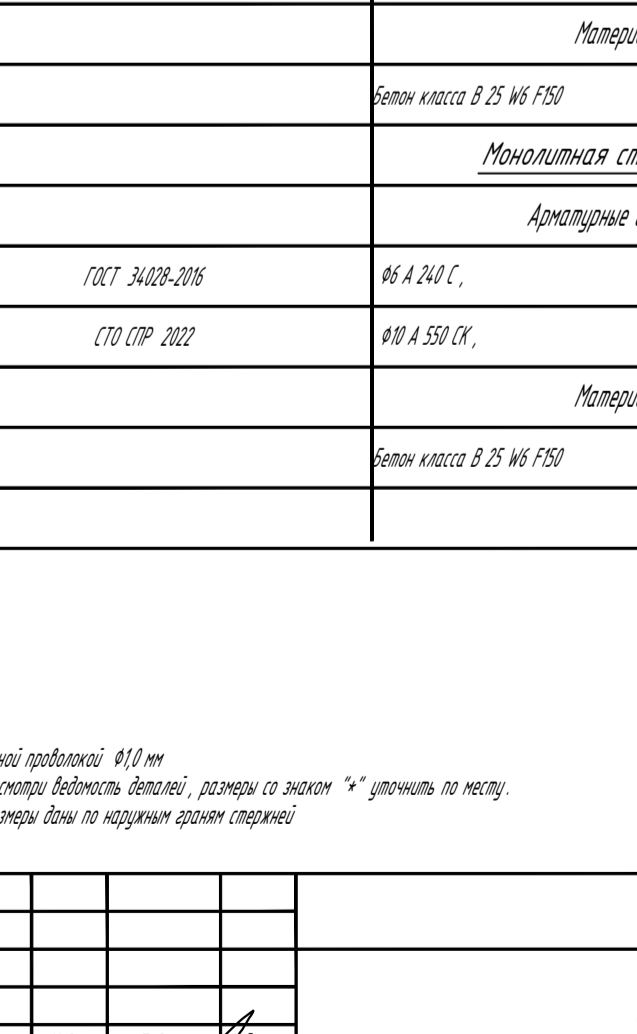
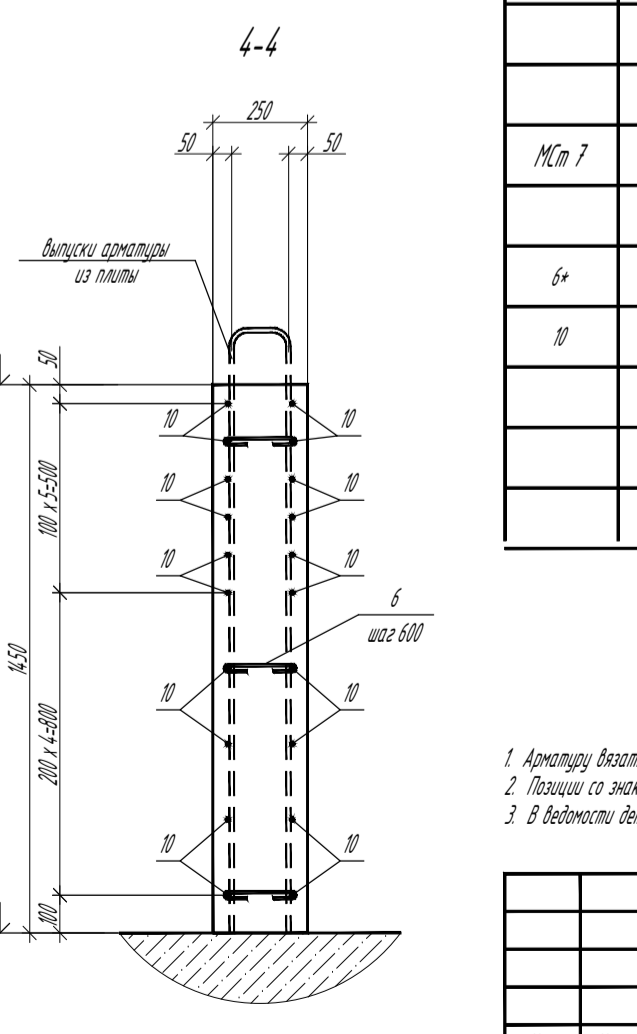
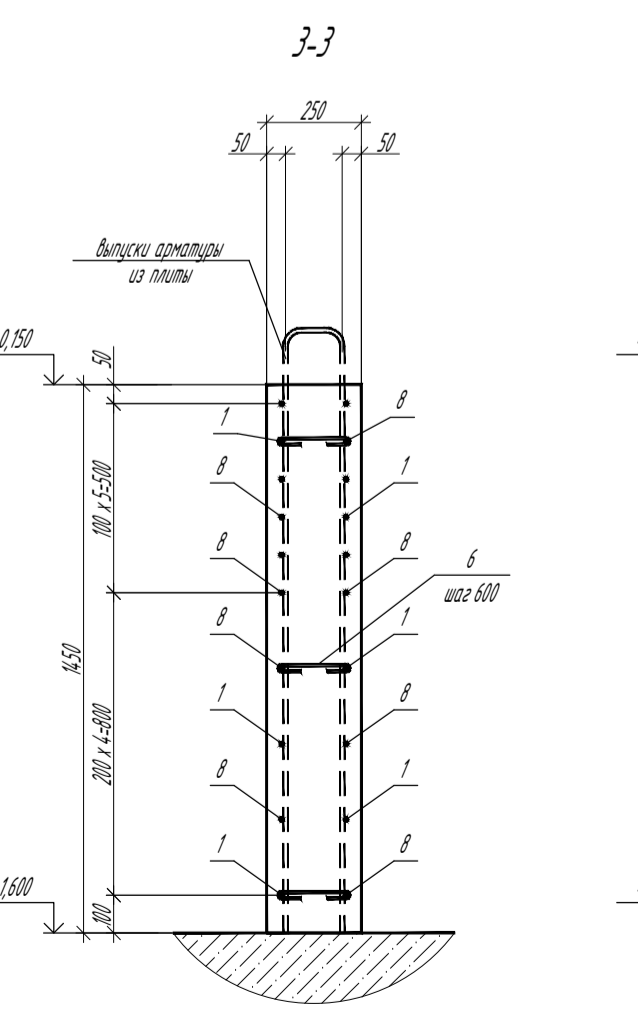
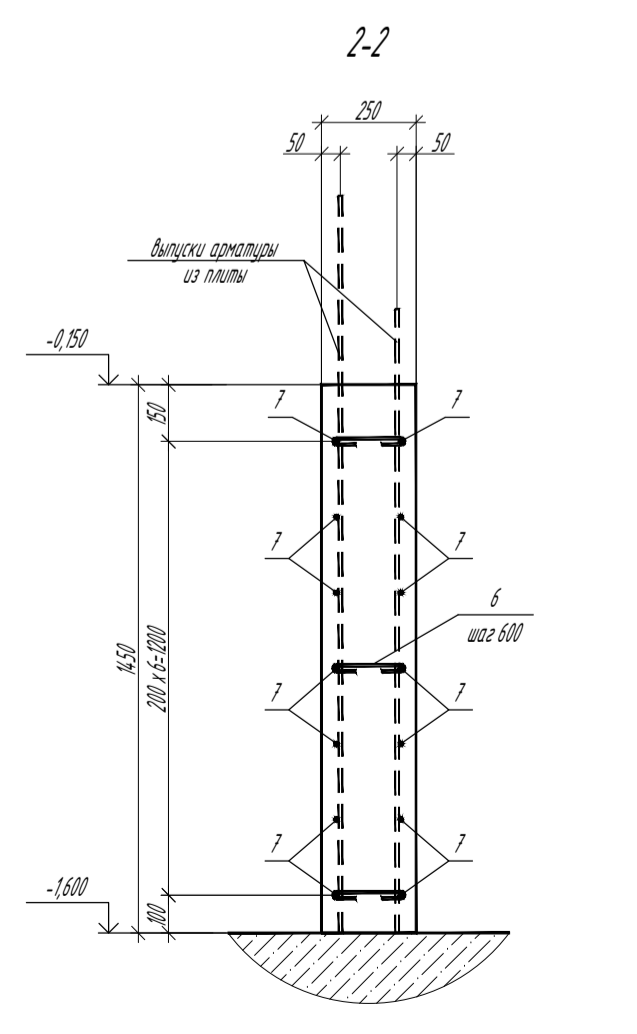
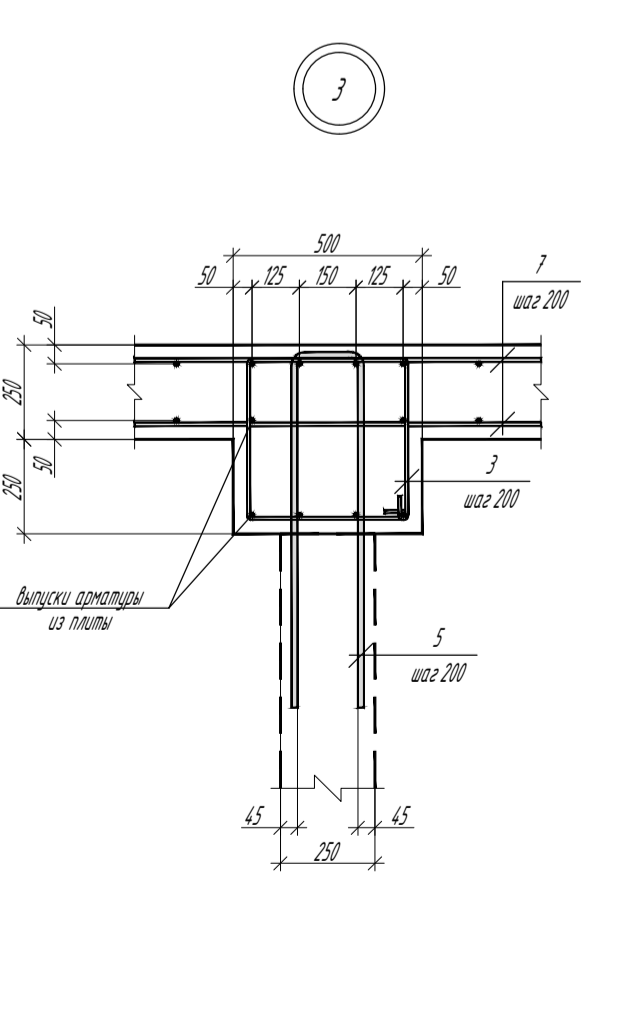
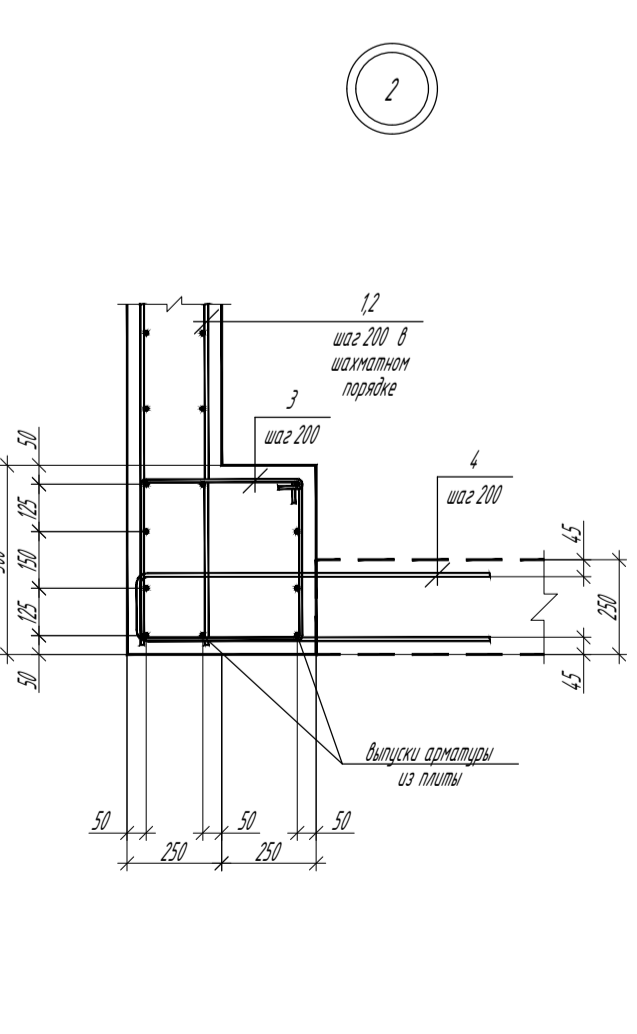
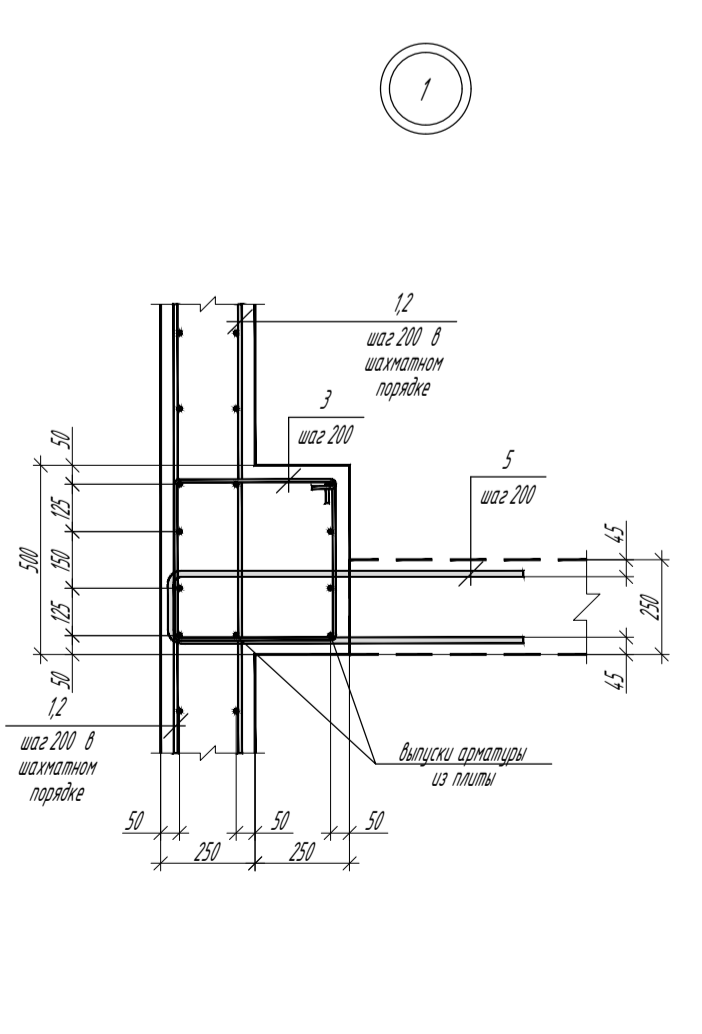
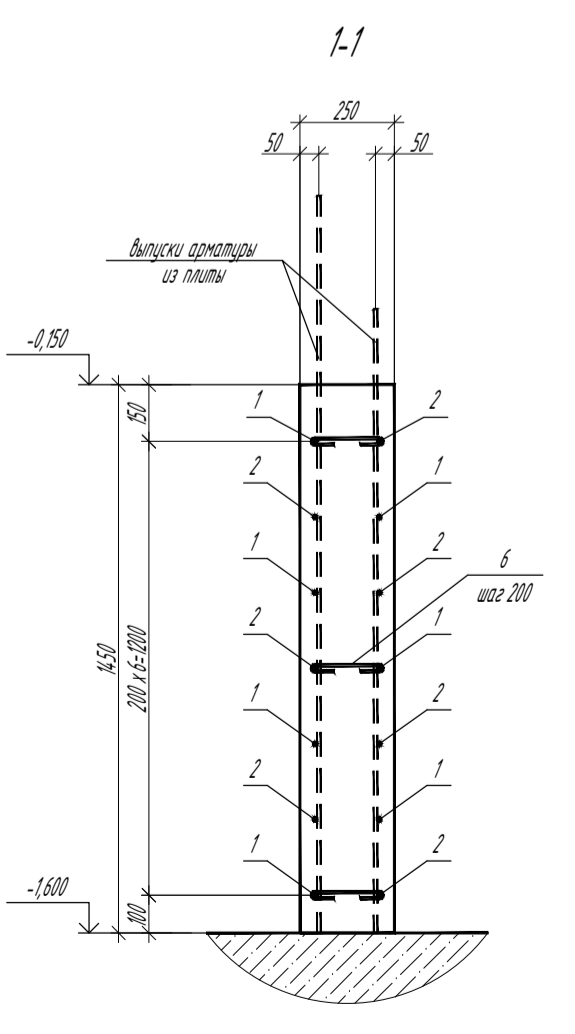
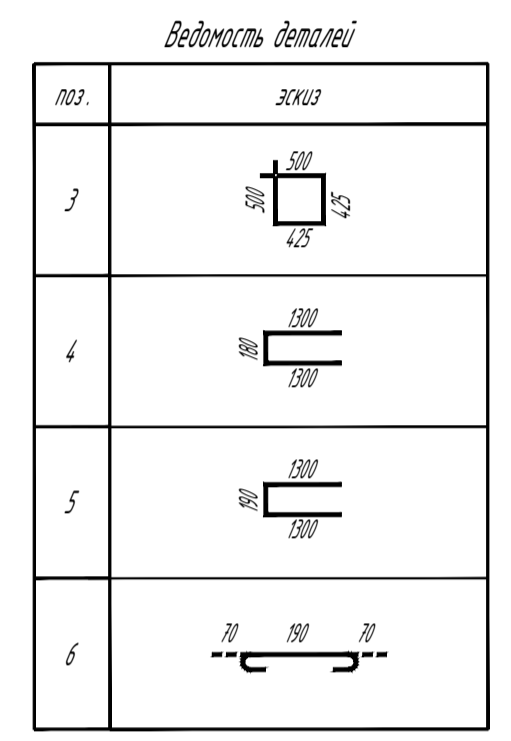
Формат А 1





Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						Всего
	А 240 С		А 500 СК		класс	длина	
	ГОСТ 34029-2016	ГОСТ 34029-2016	ГОСТ 34029-2016	ГОСТ 34029-2016			
MCm 1	7,0	21,0	20,0	170,0	42,0	240,0	280,0
MCm 2	7,0	21,0	20,0	170,0	42,0	240,0	280,0
MCm 3	5,0	6,0	10,0	90,0	31,0	180,0	161,0
MCm 4	5,0	6,0	10,0	90,0	31,0	180,0	161,0
MCm 5	7,0	-	7,0	270,0	0,0	300,0	300,0
MCm 6	3,0	-	3,0	60,0	-	60,0	72,0
MCm 7	3,0	-	3,0	60,0	-	60,0	72,0



Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<b>MCm 1</b>					
Монолитная стена MCm 1					
Арматурные стержни					
1	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=1700	14	7,22	102,0
2	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=6000	14	3,71	52,0
3*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=1950	20	0,73	21,0
4*	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=2700	14	1,32	24,0
5*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 500 СК, L=2700	14	4,41	62,0
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	72	0,09	7,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	1,2		н*
<b>MCm 2</b>					
Монолитная стена MCm 2					
Арматурные стержни					
1	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=1700	14	7,22	102,0
2	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=6000	14	3,71	52,0
3*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=1950	20	0,73	21,0
4*	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=2700	14	1,32	24,0
5*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 500 СК, L=2700	14	4,41	62,0
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	72	0,09	7,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	1,2		н*
<b>MCm 3</b>					
Монолитная стена MCm 3					
Арматурные стержни					
3*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=1950	7	0,73	6,0
5*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 500 СК, L=2700	7	4,41	31,0
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	54	0,09	5,0
7	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=1700	14	7,07	99,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	4,5		н*
<b>MCm 4</b>					
Монолитная стена MCm 4					
Арматурные стержни					
3*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=1950	7	0,73	6,0
5*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 500 СК, L=2700	7	4,41	31,0
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	54	0,09	5,0
7	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=1700	14	7,07	99,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	4,5		н*
<b>MCm 5</b>					
Монолитная стена MCm 5					
Арматурные стержни					
1	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=1700	20	7,22	165,0
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	75	0,09	7,0
8	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=5700	20	3,52	71,0
9	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 500 СК, L=1950	20	3,09	67,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	4,1		н*
<b>MCm 6</b>					
Монолитная стена MCm 6					
Арматурные стержни					
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	27	0,09	3,0
10	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=5550	20	3,43	69,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	2,1		н*
<b>MCm 7</b>					
Монолитная стена MCm 7					
Арматурные стержни					
6*	ГОСТ 34029-2016	ИВ А 240 С, L=330	27	0,09	3,0
10	СТО СРП 2022	ИВ А 500 СК, L=5550	20	3,43	69,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	2,1		н*

1. Арматура быть вязальной проволокой Ø10 мм  
 2. Позиции со знаком \* в спецификации деталей, размеры со знаком \* указывать по месту.  
 3. В ведомости деталей размеры даны по наружным граням стержней

518/21-04, 05- КР

АО "МЗ Балаково"

Кол.	Колон.	Лист	№ док.	Дата	Подпись
				15.12	
				15.12	
				15.12	
				15.12	
				15.12	
				15.12	

Исполнитель: П. П. Исполнитель: Л. Л. Исполнитель: А. А.

ИЗВЕСТИЙ ЦЕХ Печи обжига известняка №1, №2

Монолитные стены MCm 1, MCm 7

ALLTECHPROJECT

МПл 1

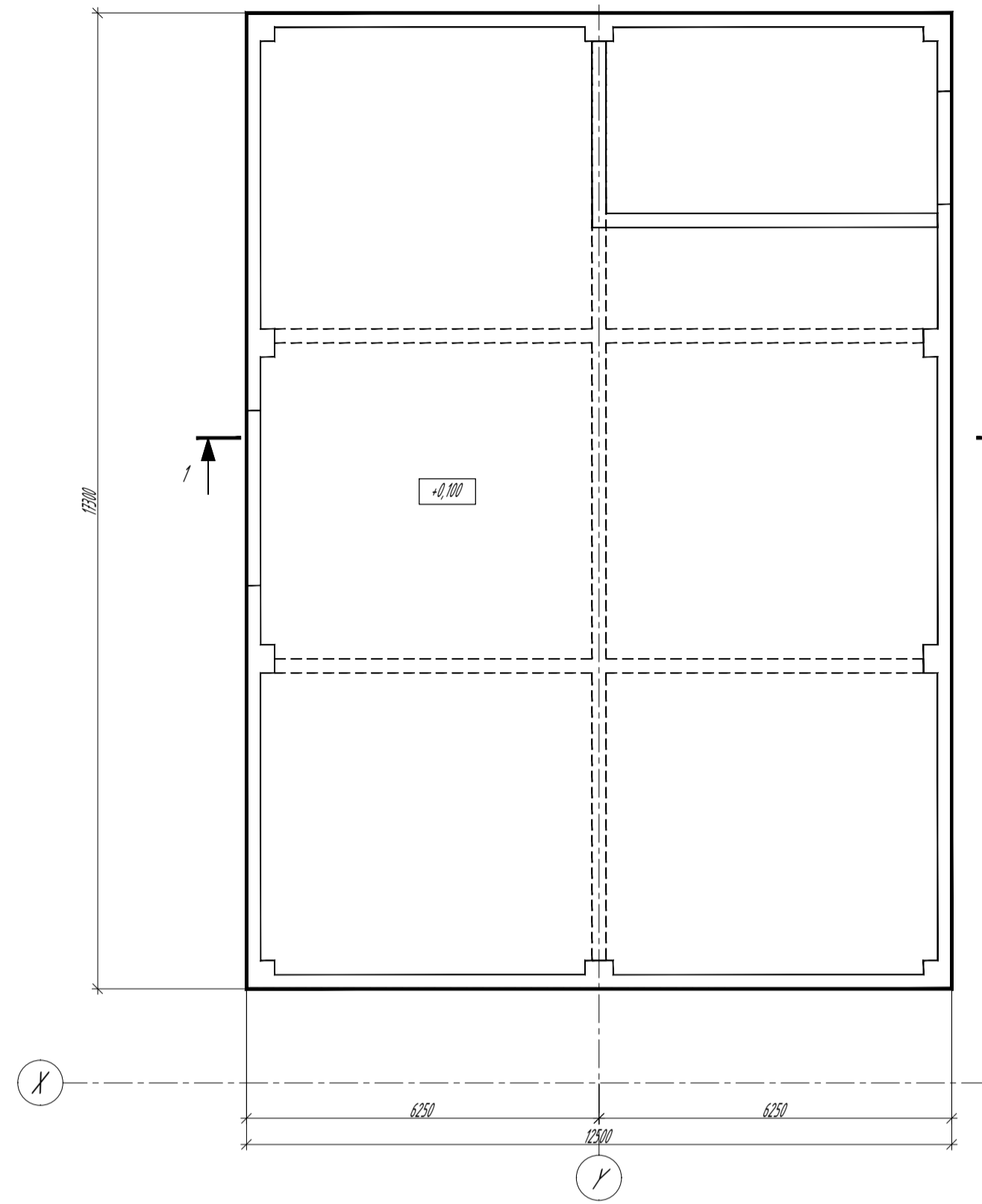


Схема основной нижней и верхней арматуры МПл 1

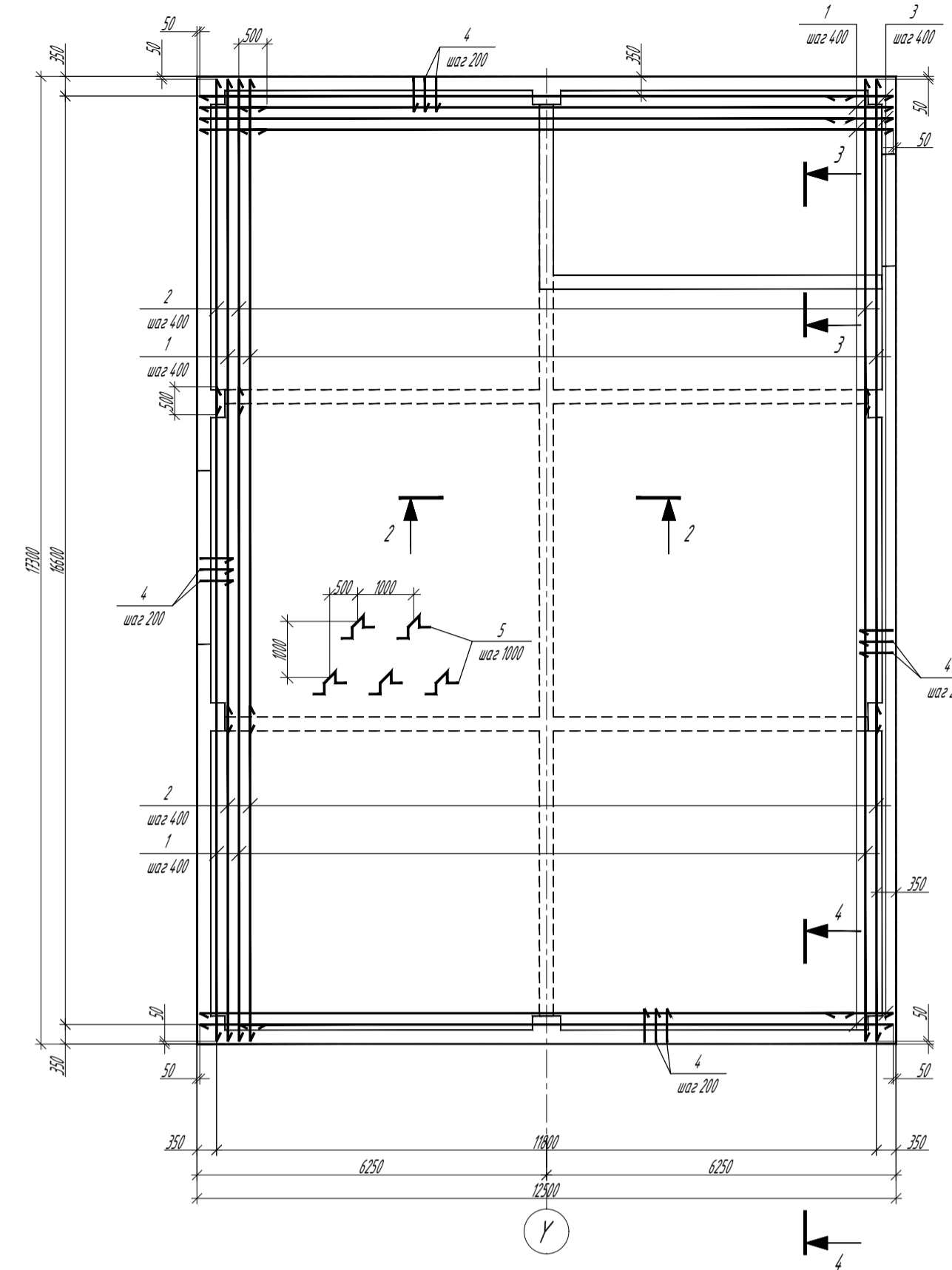


Схема дополнительной нижней арматуры плиты МПл 1

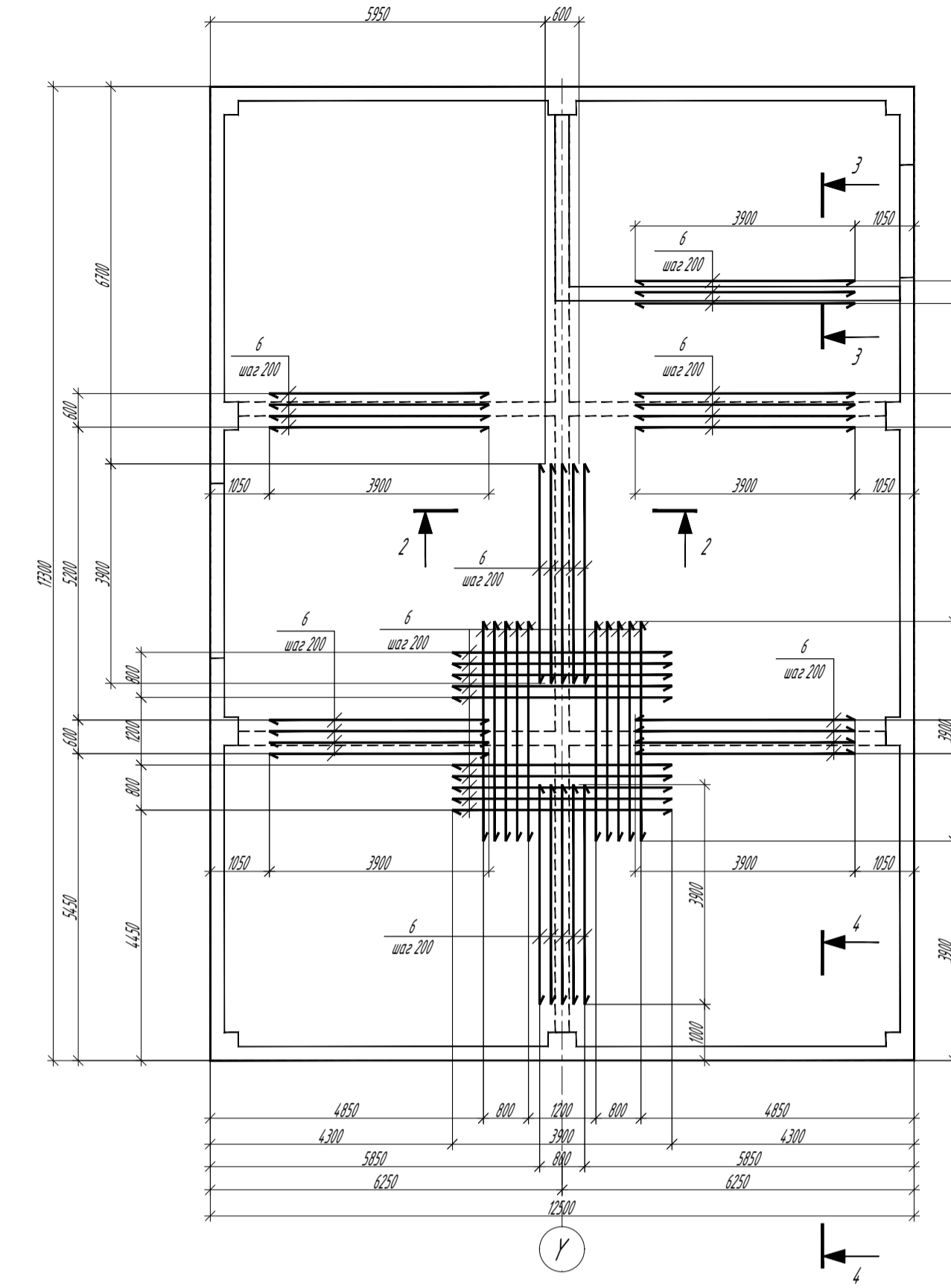


Схема дополнительной верхней арматуры плиты МПл 1

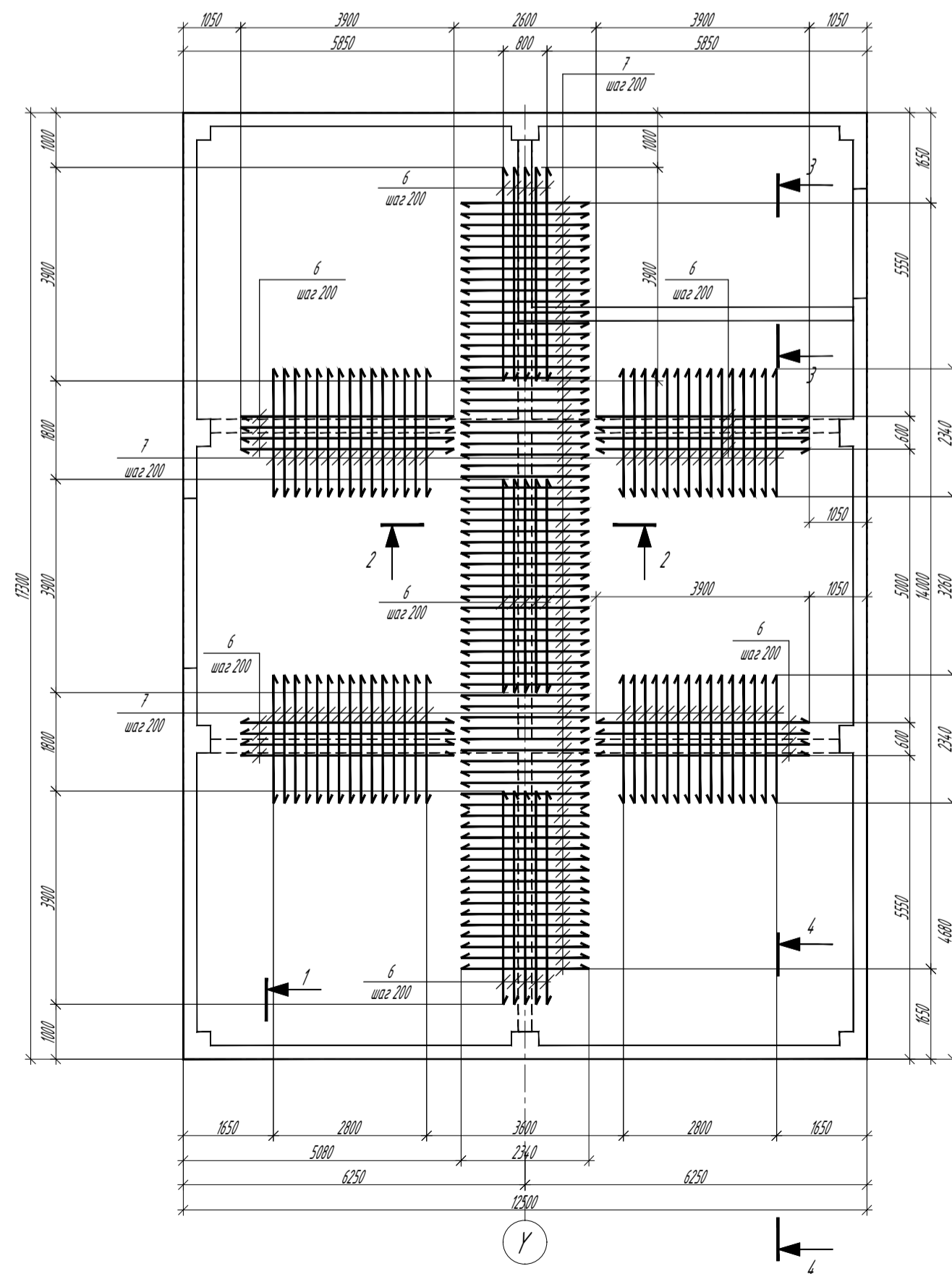
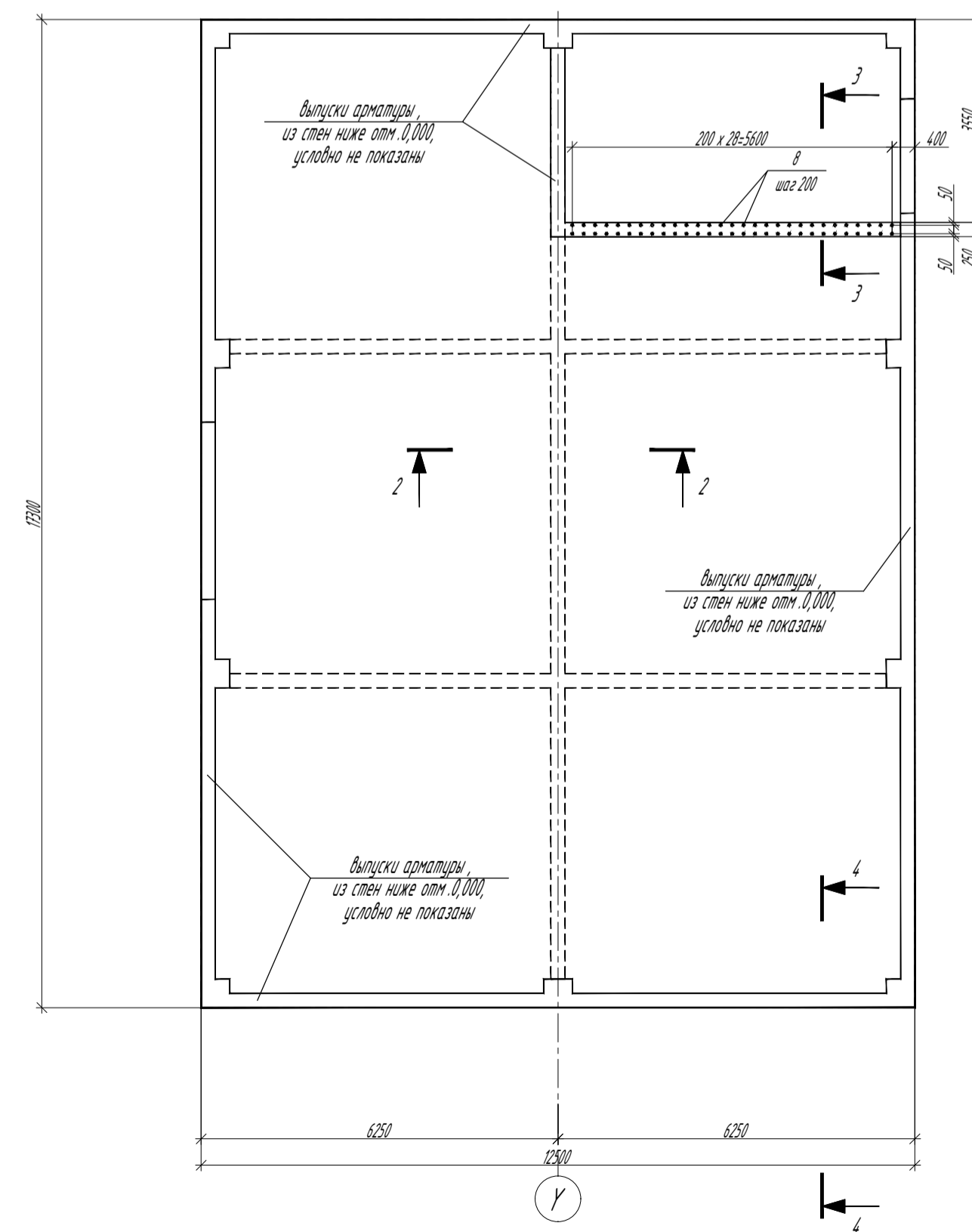
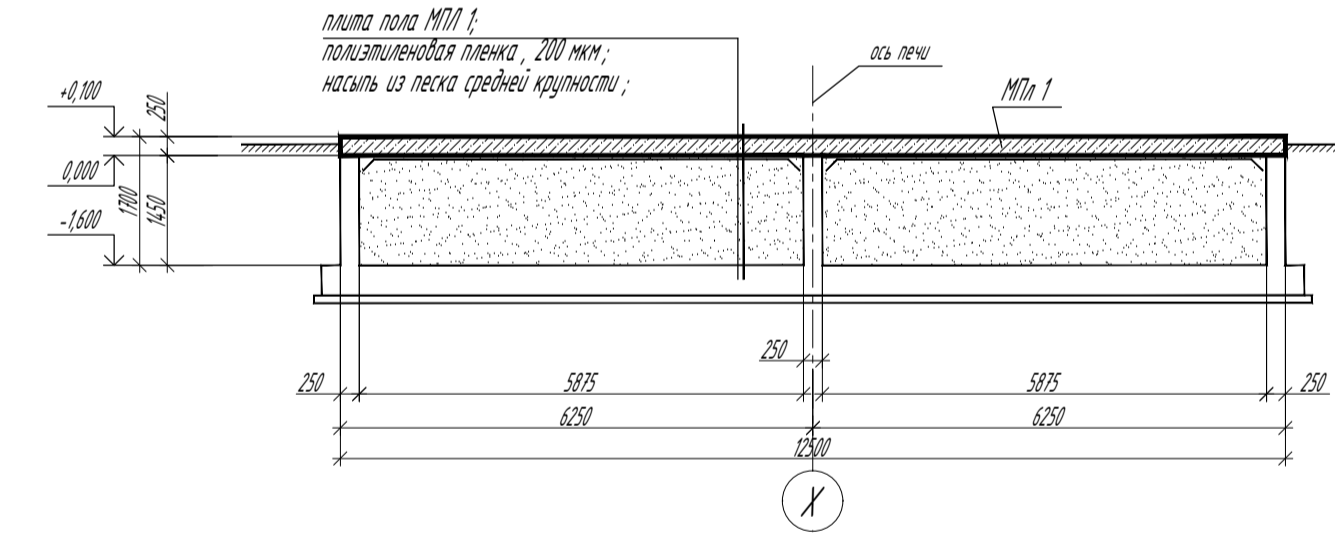


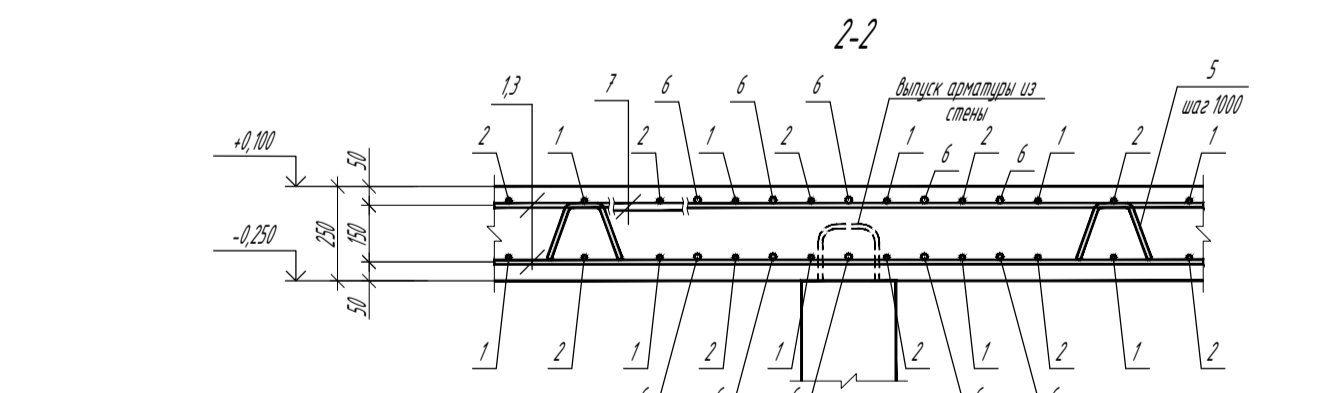
Схема выпусков из плиты МПл 1



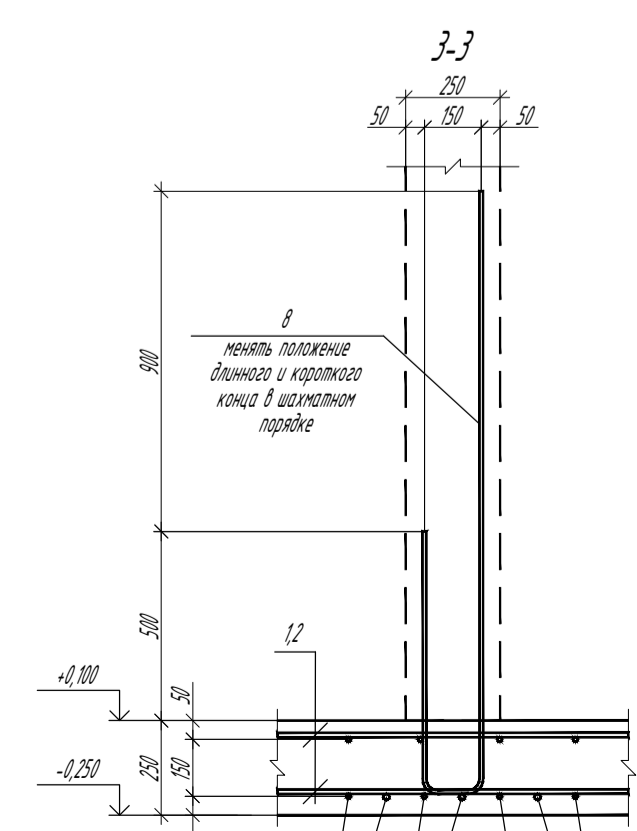
1-1



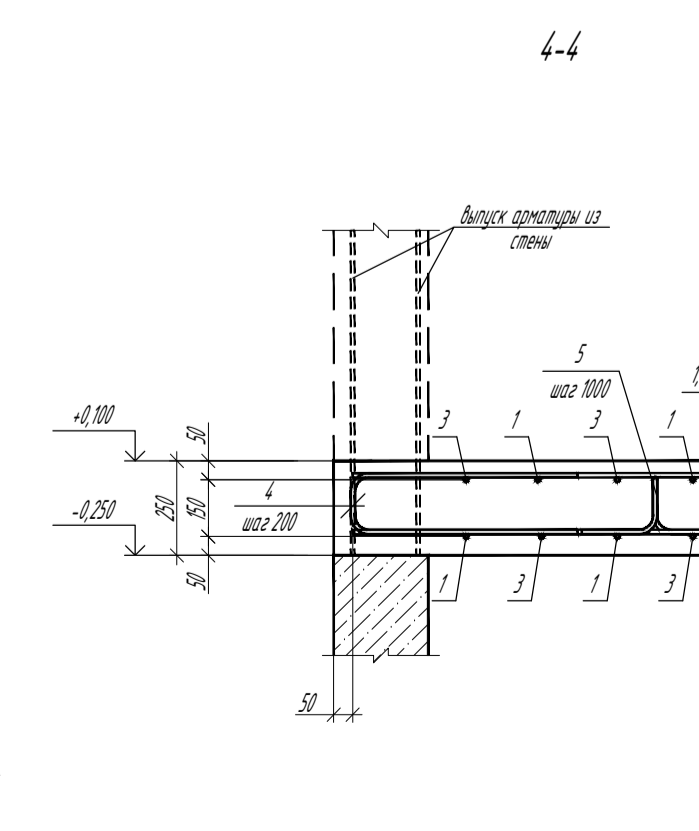
2-2



3-3



4-4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Приме- чание
МПл 1			Плита пола МПл 1		
			Арматурные стержни		
1	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=1700	200	10,39	2992,0
2	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=6000	100	5,33	444,0
3	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2300	80	1,07	80,0
4*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=1500	200	1,21	242,0
5*	ГОСТ 34029-2016	Ø12 А 240 С, L=700	216	0,62	134,0
6	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=3300	80	6,46	437,0
7	СТО СРП 2022	Ø20 А 550 СК, L=2300	101	5,78	758,0
8*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2400	29	2,49	64,0
			Материал		
		Бетон класса В 25 W6 F50	55,7	-	м <sup>3</sup>
		Песок средней крупности	270,0	-	м <sup>3</sup>
		Полыстирольная пена, 200 мм	200,0	-	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура					Всего
	Арматура класса		СТО СРП 2022			
	А 240 С	А 550 СК	Ø12	Ø16	Ø20	
МПл 1	134,0	134,0	4226,0	439,0	758,0	5477,0
						5511,0

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
4	
5	
8	

1. Арматура класса А 550 СК Ø12 мм
2. Размеры со знаком "ч" отсчитываются от центра
3. В ведомости даны размеры стержней по наружному диаметру
4. Арматура для основной плиты пола - песок средней крупности. Прочность бетона должна обеспечиваться только при условии подтверждения соответствия структуры бетона проектным требованиям по ГОСТ 1958-2012 и ГОСТ 22616-97

					5.18/21-04.05-КР		
					АО "МЗ Балаково"		
					Исполнительный чех		
					Печь обжига известняка N1, N2		
					Плита пола МПл 1		
Кол.	Кач.	Лист	№ див.	Дата	Состав	Лист	Листов
1/01	Вариант			15.22		15	15
Нач. про.	Смет.			15.22			
Н. инженер	Сметовод			15.22			
Рук. пр.	Инженер			15.22			
Проектиров.	Сметовод			15.22			
Разработчик	Сметовод			15.22			

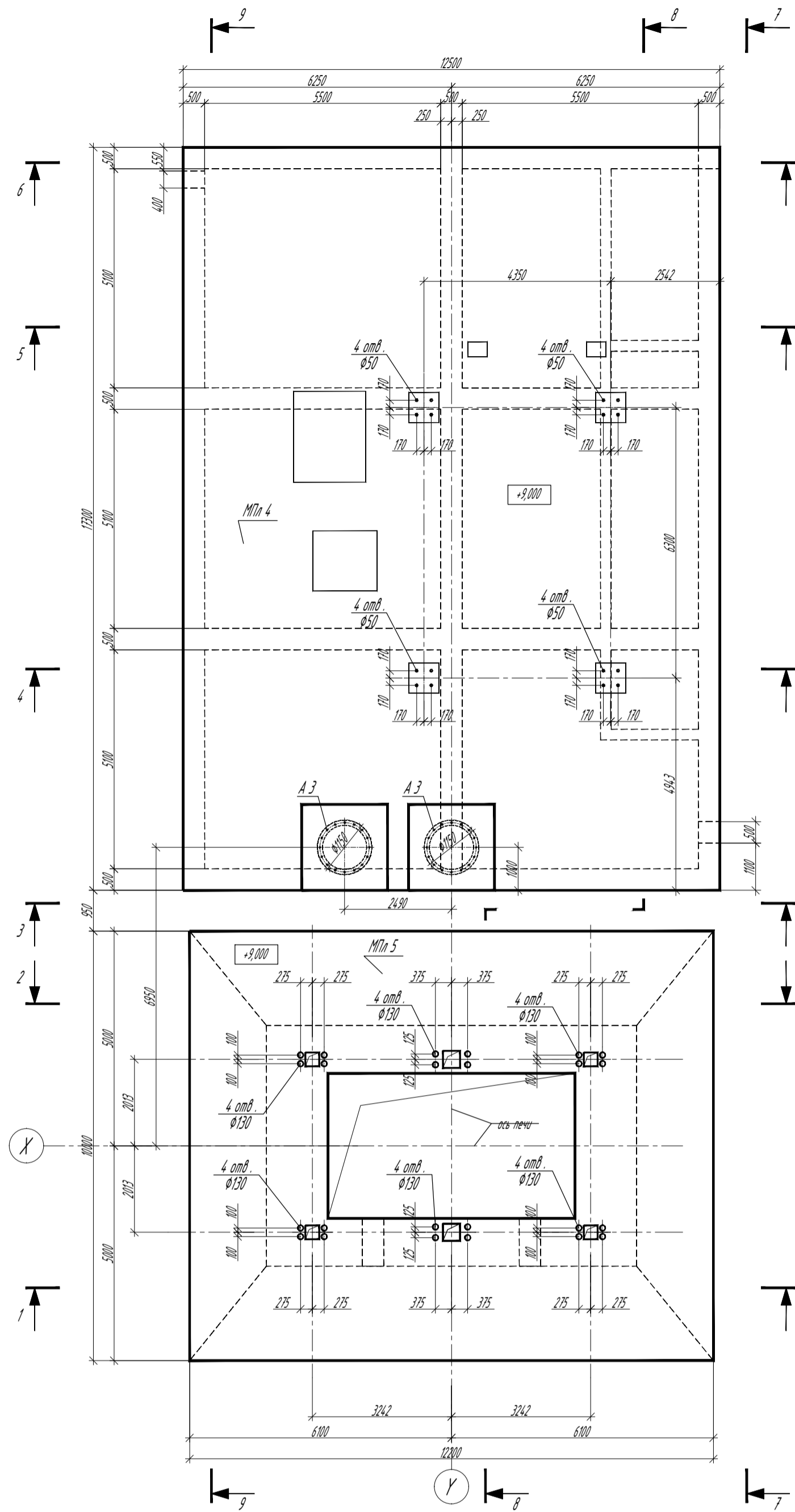
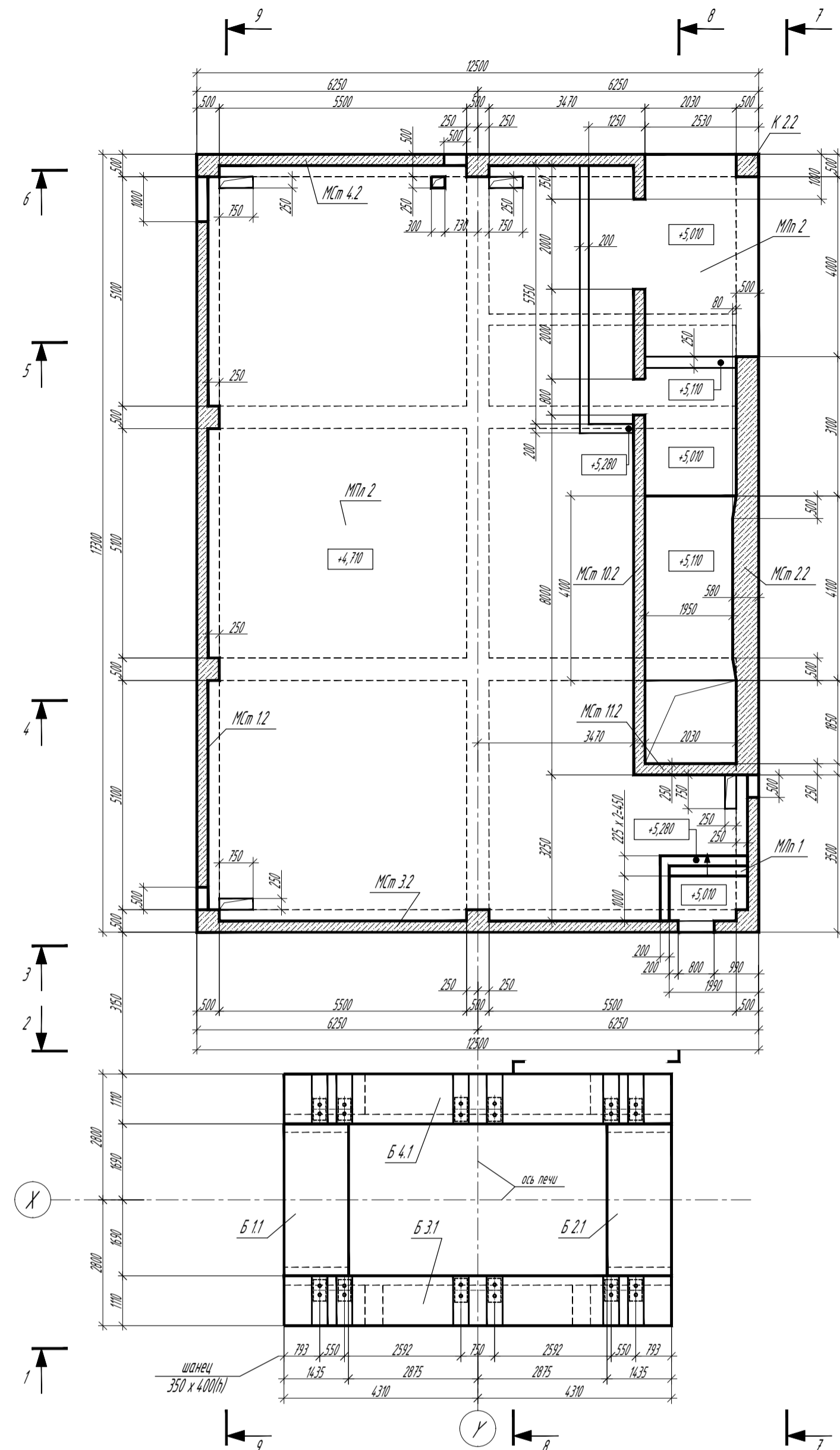
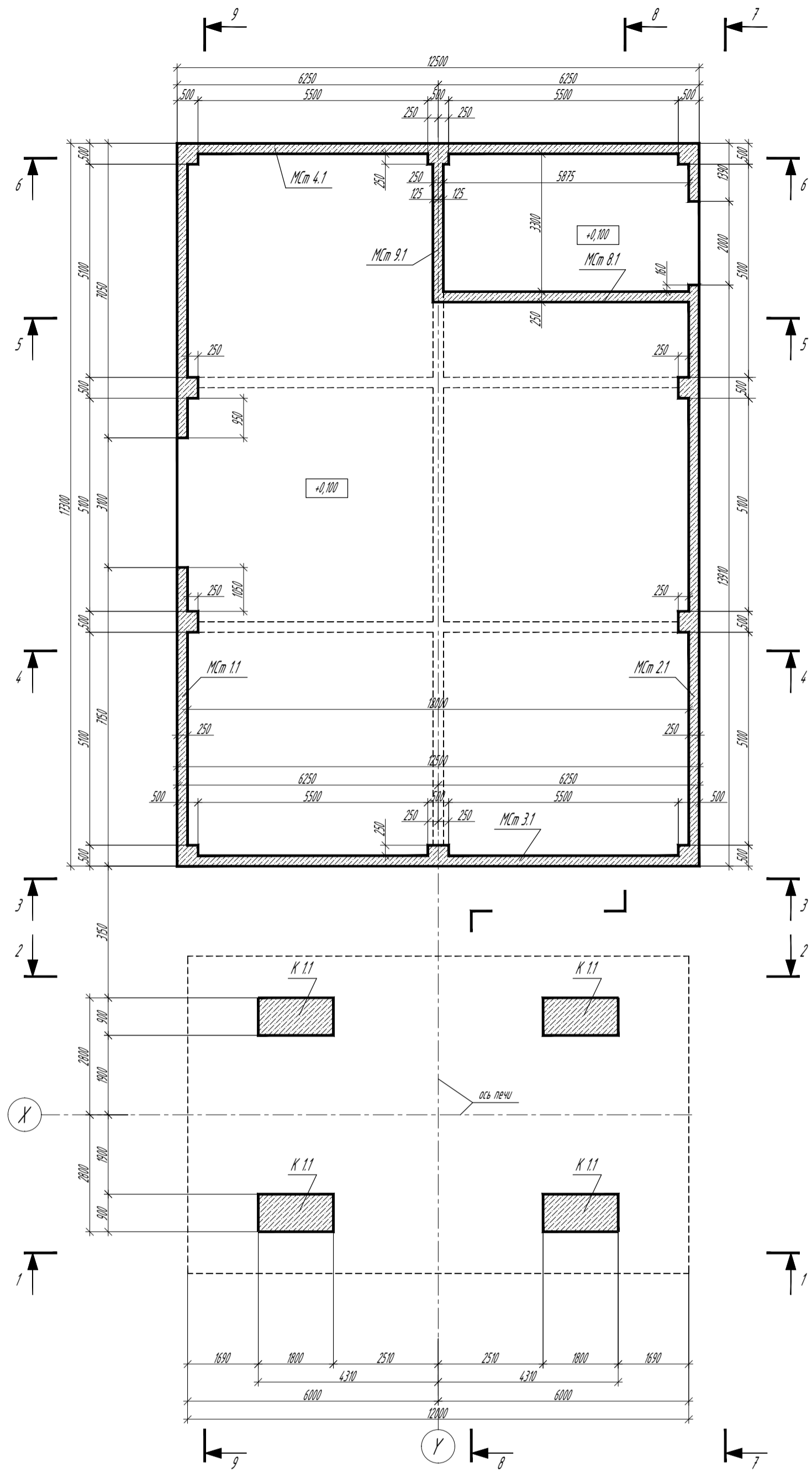


Схема конструкции на отм. +0,100

Схема конструкции на отм. +4,710..+5,110

Схема конструкции на отм. +9,000

Спецификация элементов к схеме конструкции



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
K 1.1	Сн. л. 9	Монолитная колонна К 1.1	4		
B 1.1	Сн. л. 9	Монолитная балка Б 1.1	1		
B 2.1	Сн. л. 9	Монолитная балка Б 2.1	1		
B 3.1	Сн. л. 9	Монолитная балка Б 3.1	1		
B 4.1	Сн. л. 9	Монолитная балка Б 4.1	1		
MCm 5	Сн. л. 10	Монолитная плита MCm 5	1		
Фо 6	Сн. л. 10	Монолитный фундамент Фо 6	1		
MCm 11	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 1.1	1		
MCm 2.1	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 2.1	1		
MCm 3.1	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 3.1	1		
MCm 4.1	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 4.1	1		
MCm 8.1	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 8.1	1		
MCm 9.1	Сн. л. 11	Монолитная стена MCm 9.1	1		
MCm 2	Сн. л. 12	Монолитная плита MCm 2	1		
MCm 12	Сн. л. 13	Монолитная стена MCm 1.2	1		
MCm 2.2	Сн. л. 13	Монолитная стена MCm 2.2	1		
MCm 3.2	Сн. л. 13	Монолитная стена MCm 3.2	1		
MCm 4.2	Сн. л. 13	Монолитная стена MCm 4.2	1		
MCm 10.2	Сн. л. 14	Монолитная стена MCm 10.2	1		
MCm 11.2	Сн. л. 14	Монолитная стена MCm 11.2	1		
MCm 12.2	Сн. л. 14	Монолитная стена MCm 12.2	1		
MCm 13.2	Сн. л. 14	Монолитная стена MCm 13.2	1		
K 2.2	Сн. л. 14	Монолитная колонна К 2.2	1		
MCm 3	Сн. л. 14	Монолитная плита MCm 3	1		
MCm 4	Сн. л. 15	Монолитная плита MCm 4	1		
MCm 1	Сн. л. 16	Монолитная площадка MCm 1	1		
MCm 2	Сн. л. 16	Монолитная площадка MCm 2	1		
Фо 1	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Фо 1	2		
Фо 2	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Фо 2	4		
Фо 3	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Фо 3	2		
Фо 4	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Фо 4	1		
Фо 5	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Фо 5	1		
Ф 1	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Ф 1	1		
Ф 2	Сн. л. 16	Монолитный фундамент Ф 2	2		

Схема конструкции на отм. +7,060..+7,390

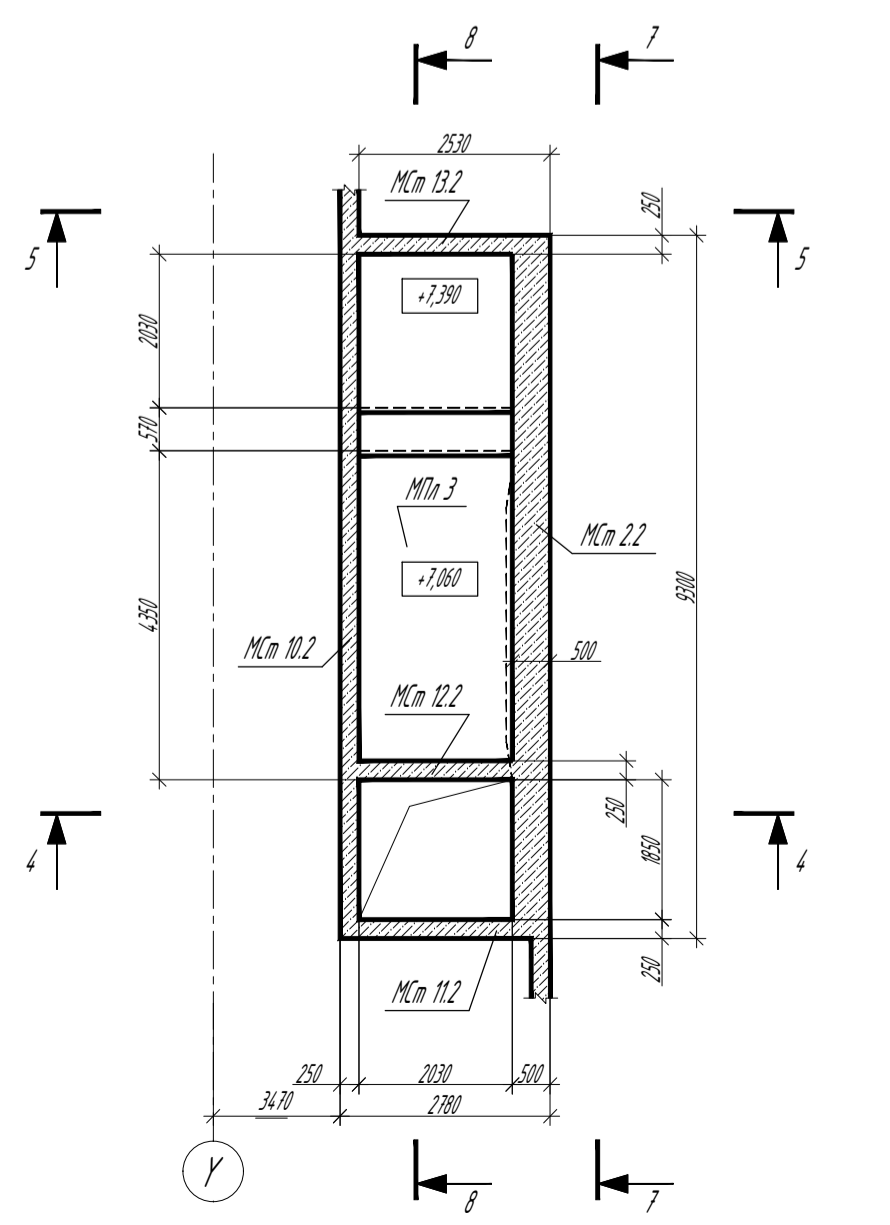


Схема конструкции на отм. +9,250

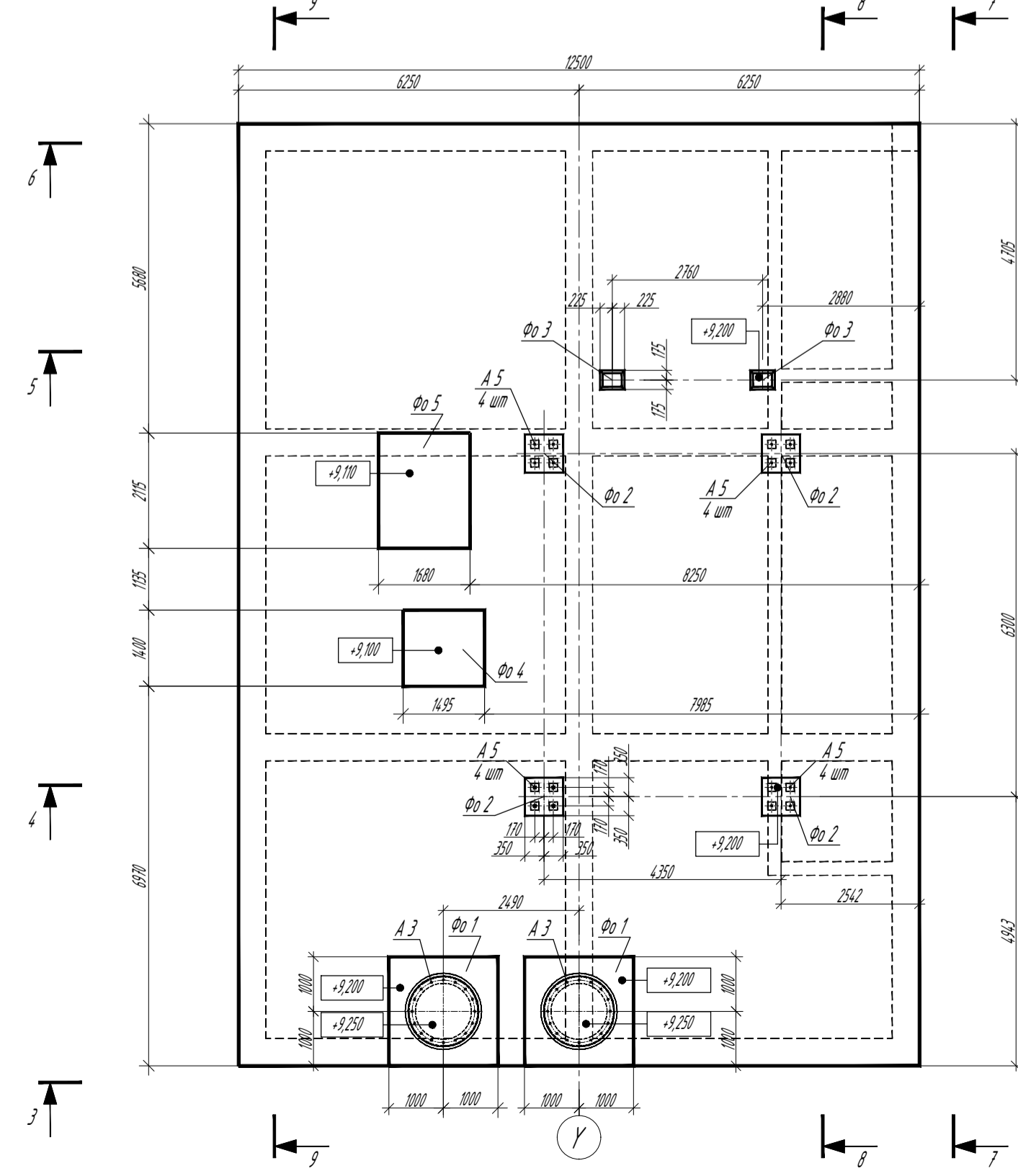
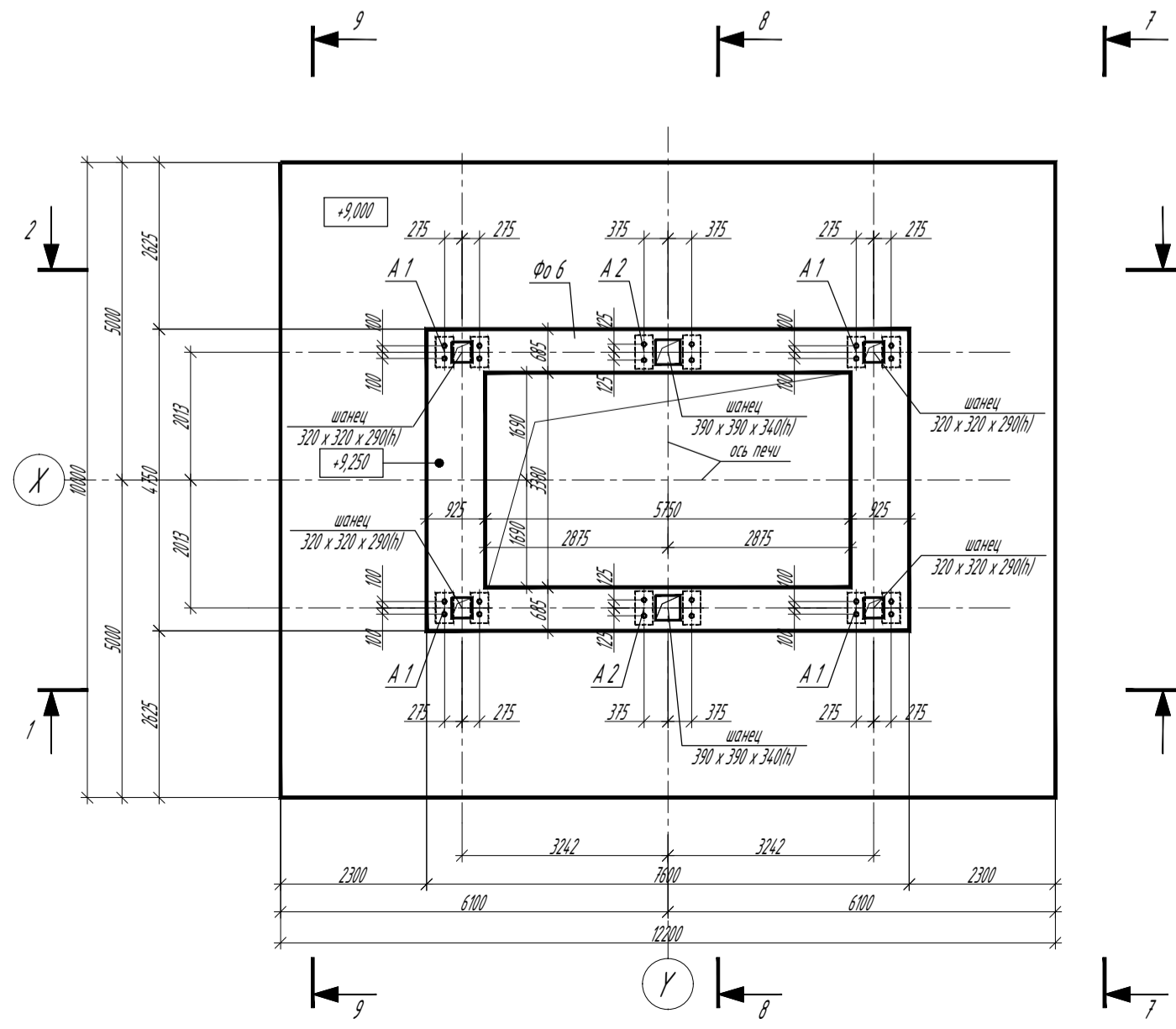


Схема конструкции на отм. +9,250



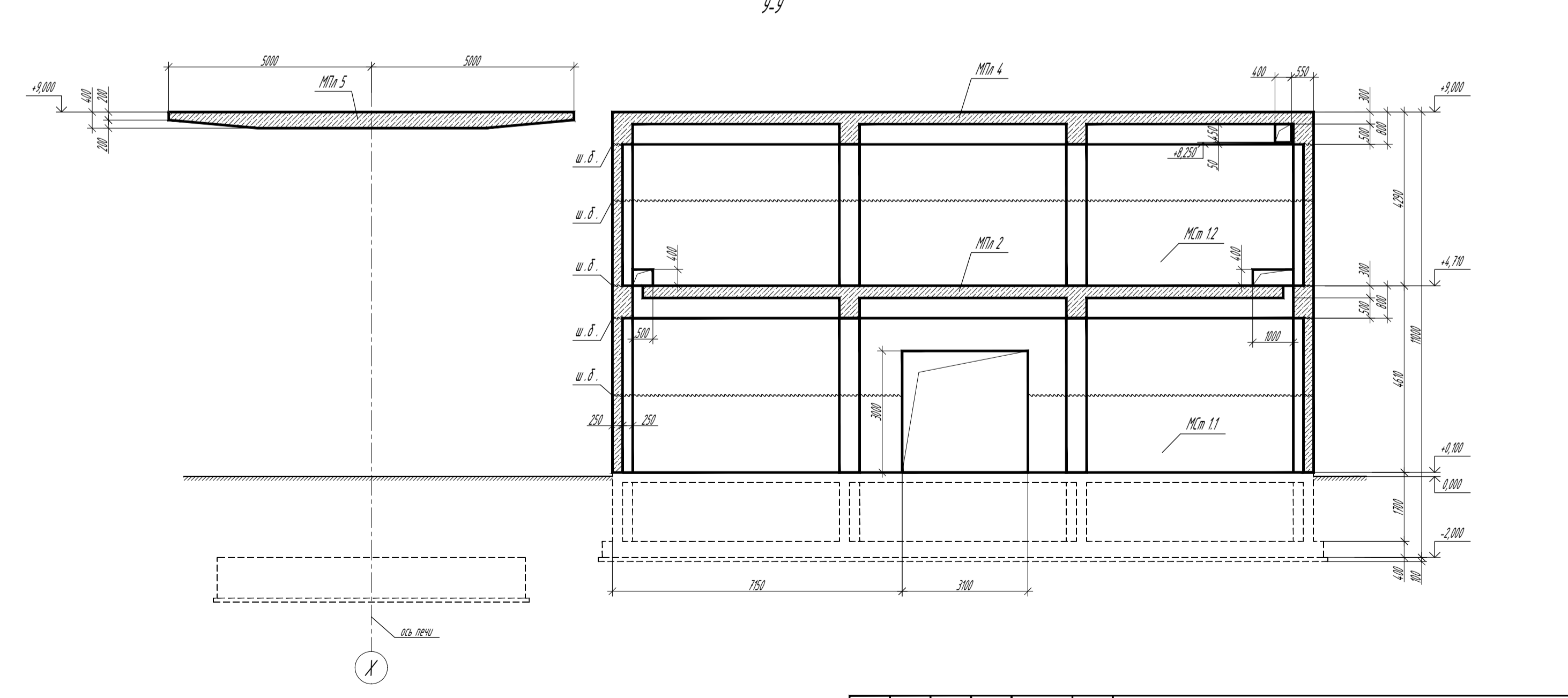
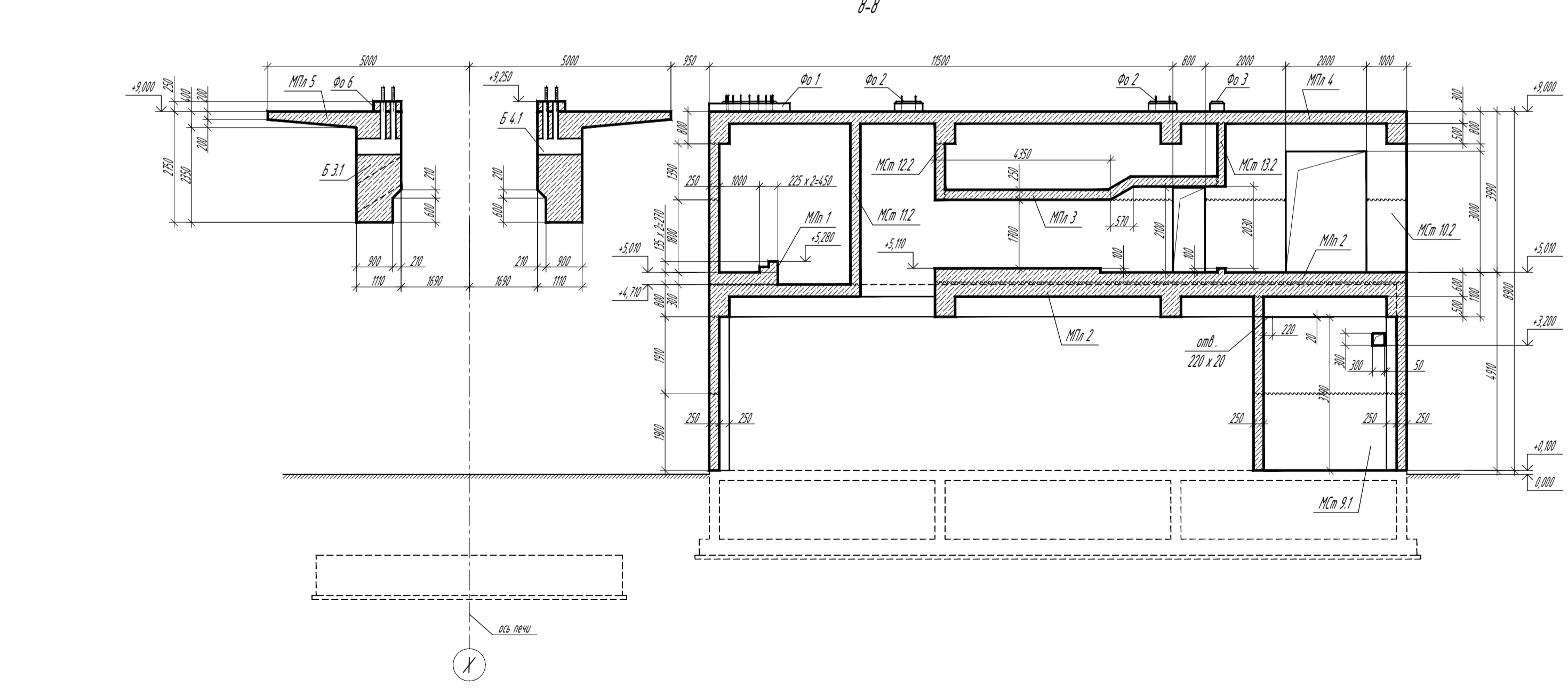
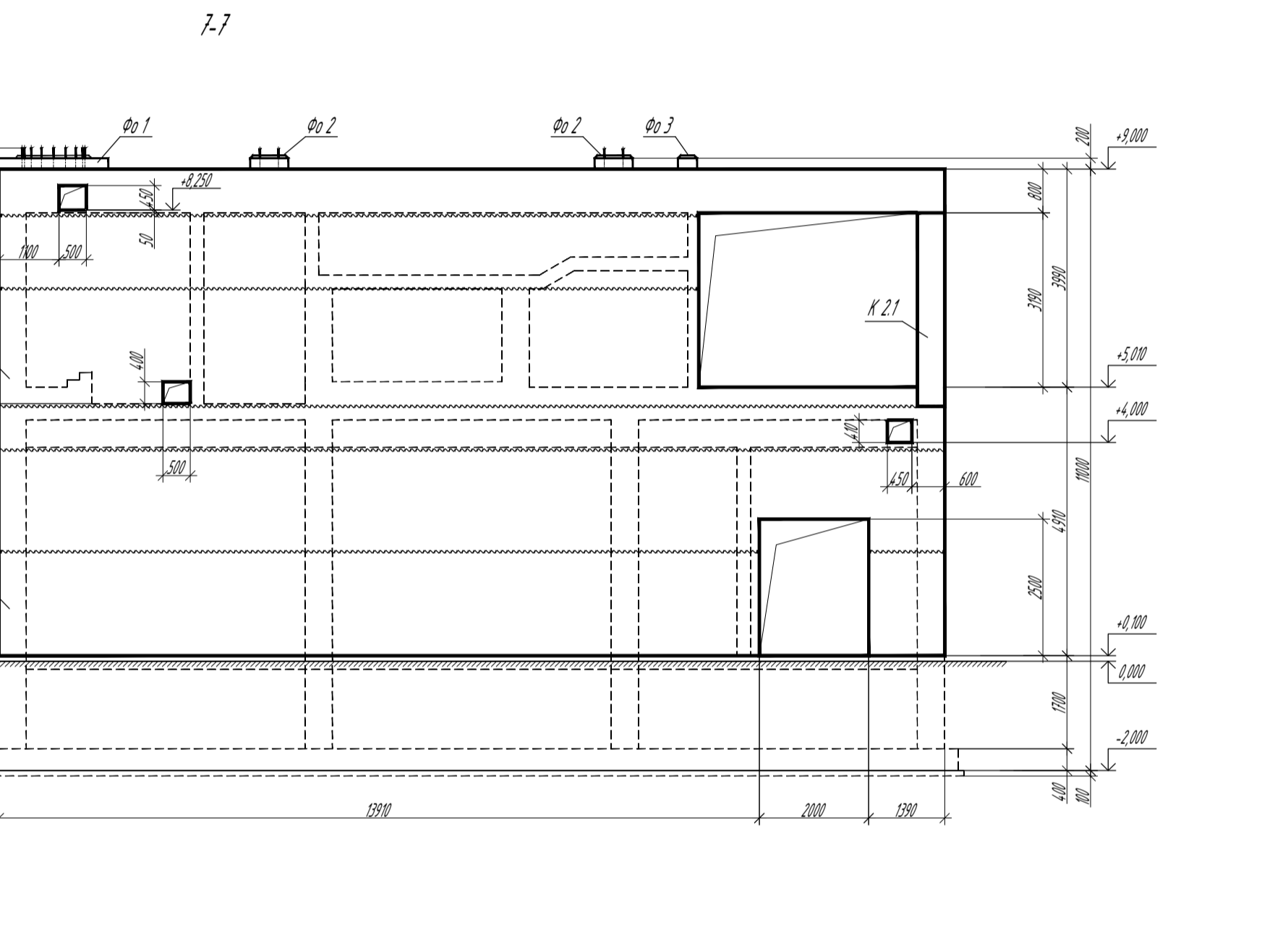
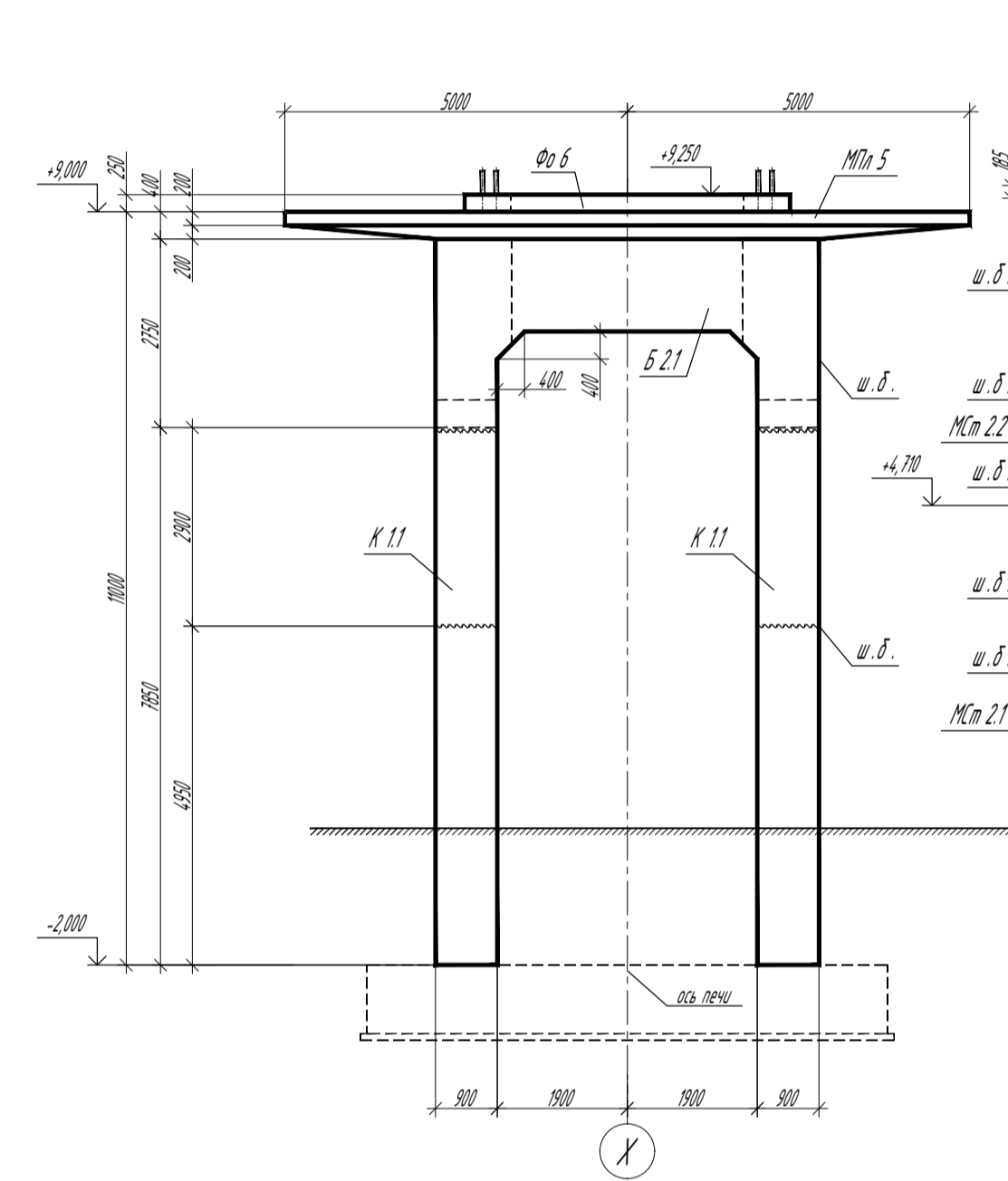
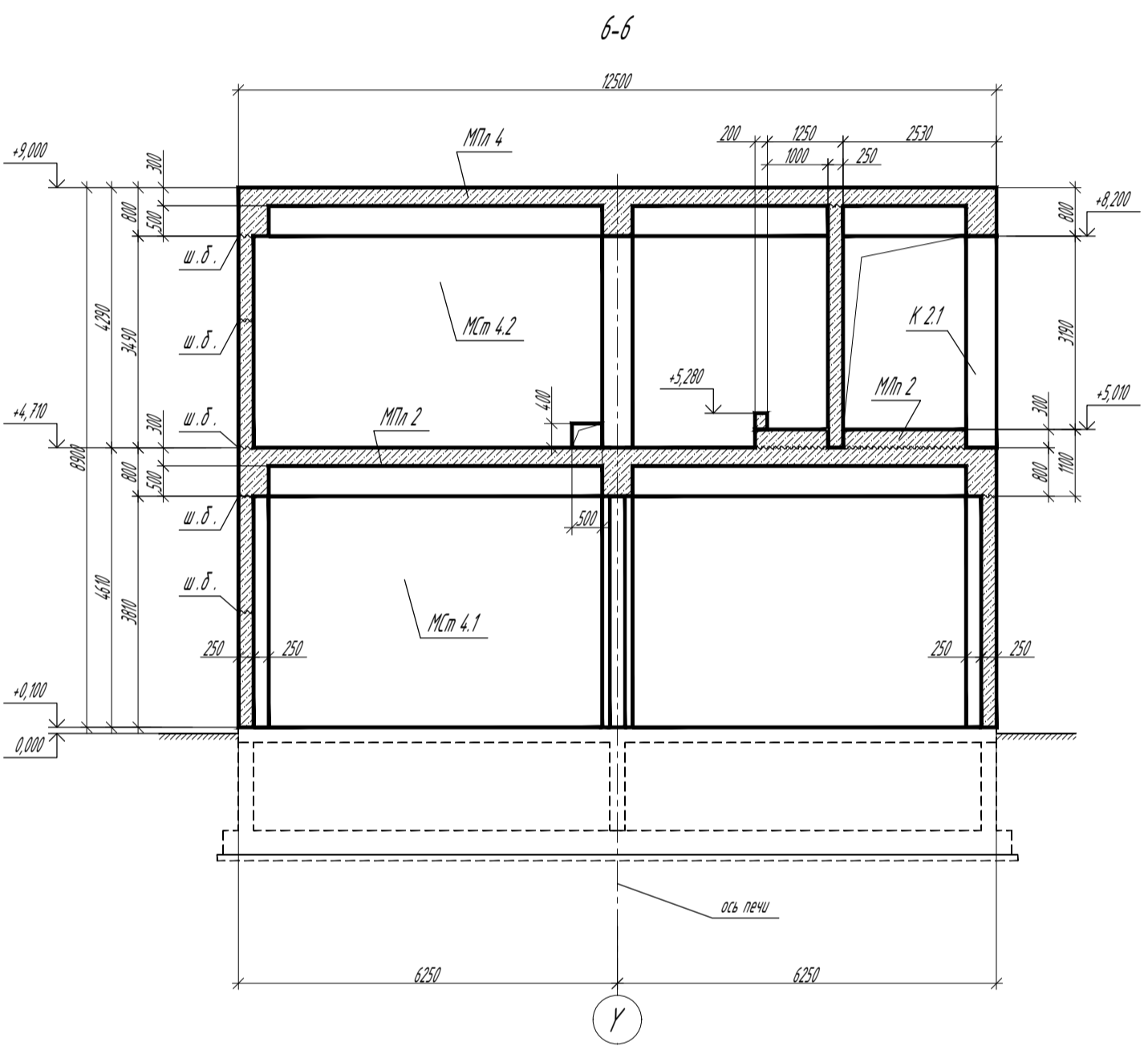
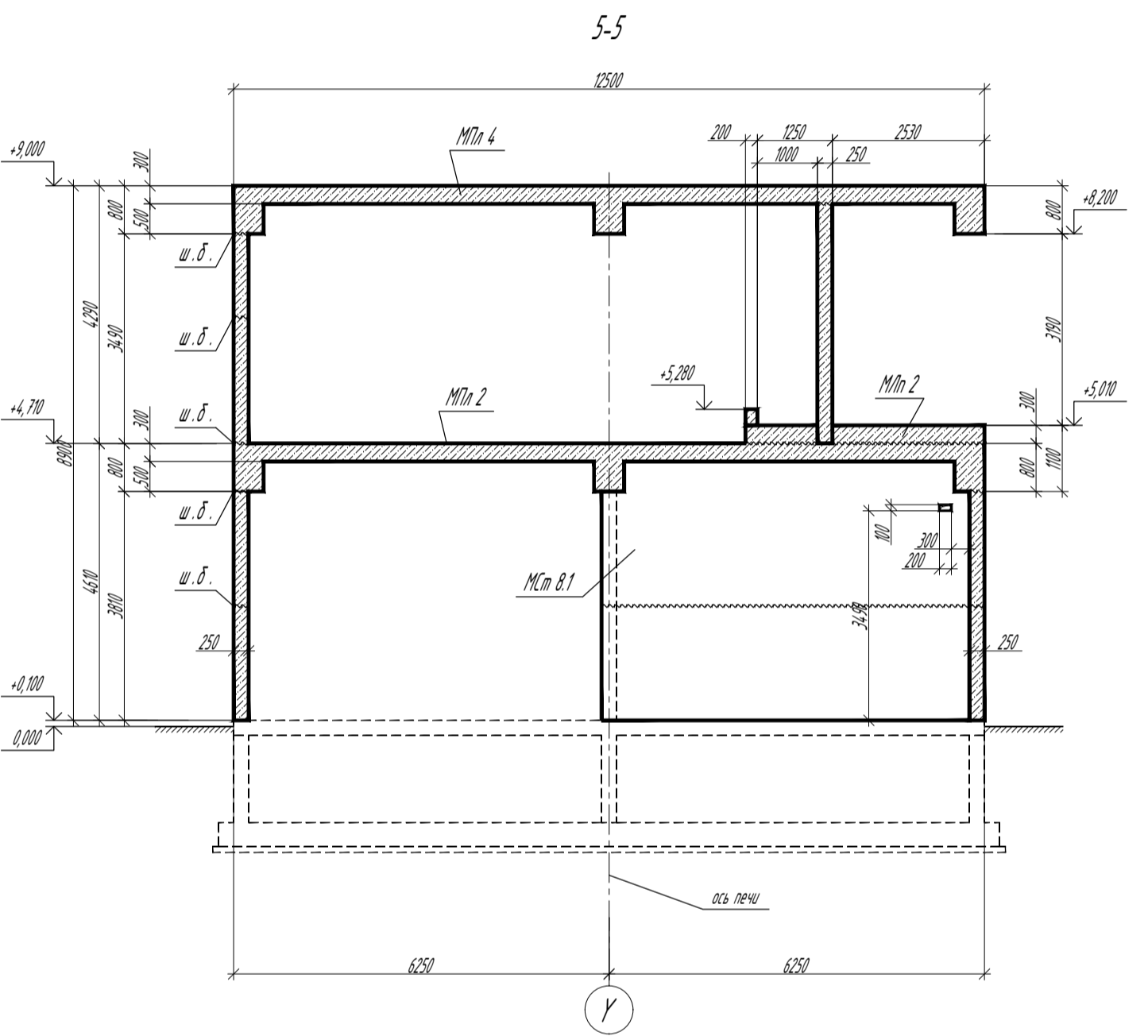
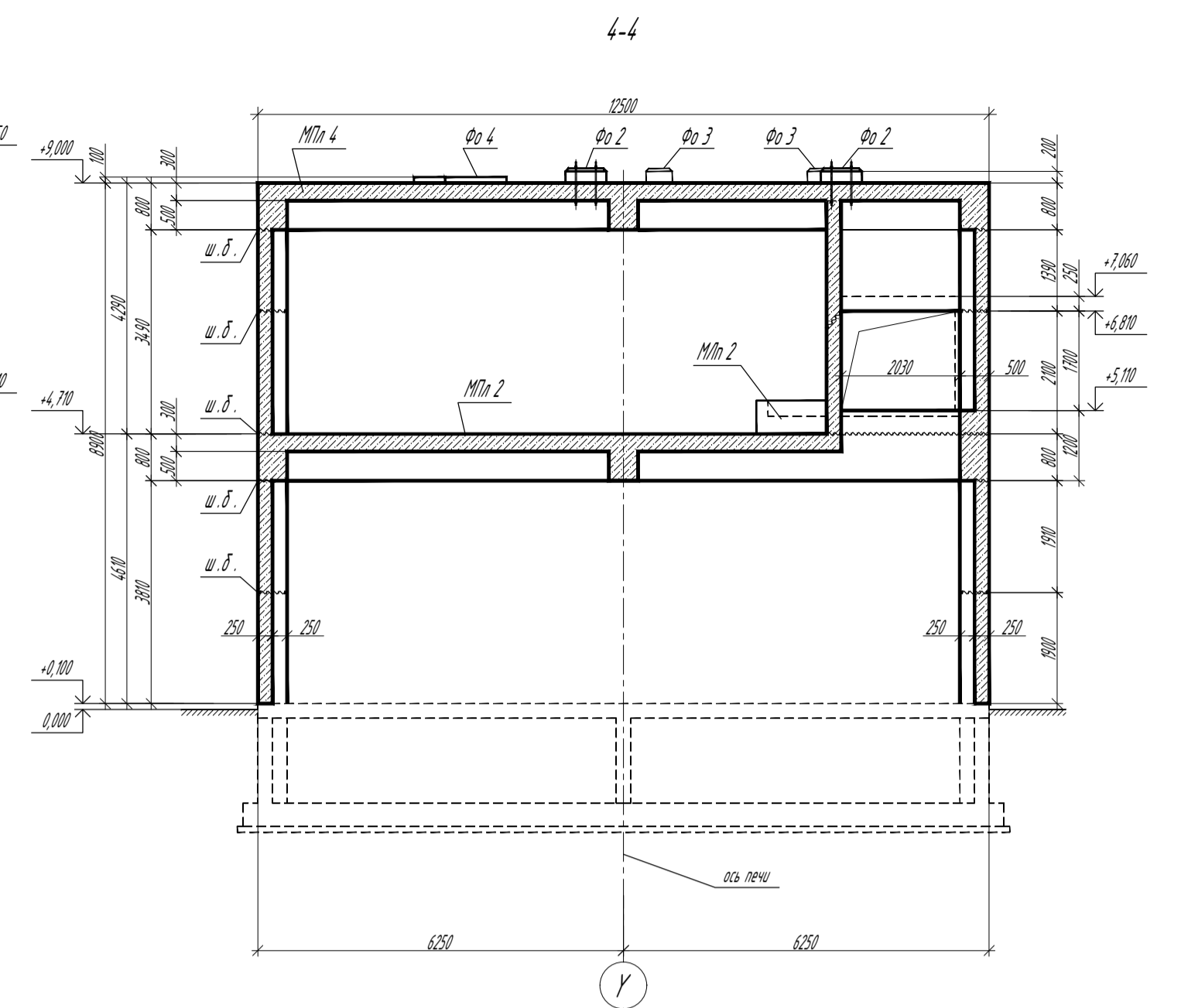
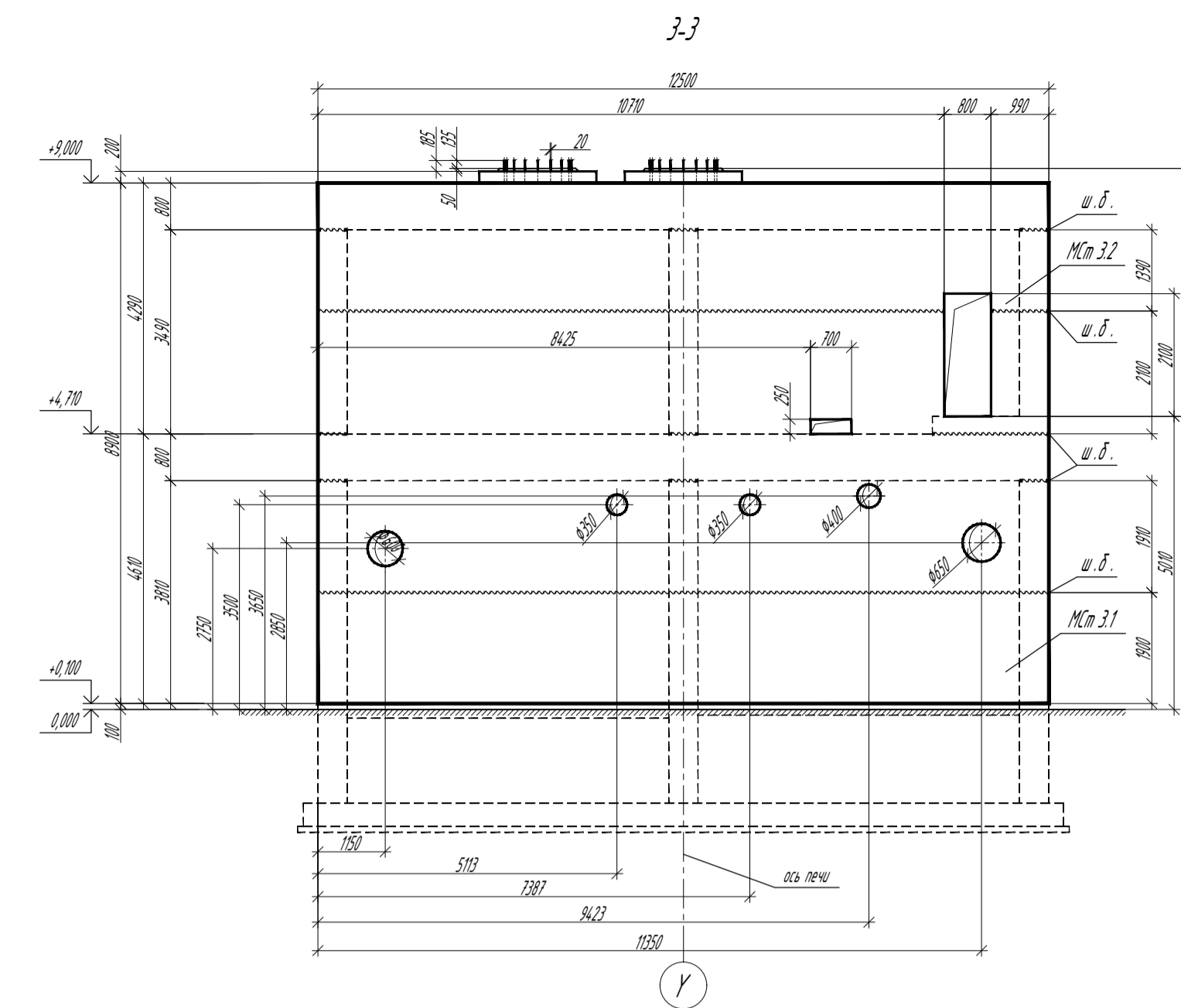
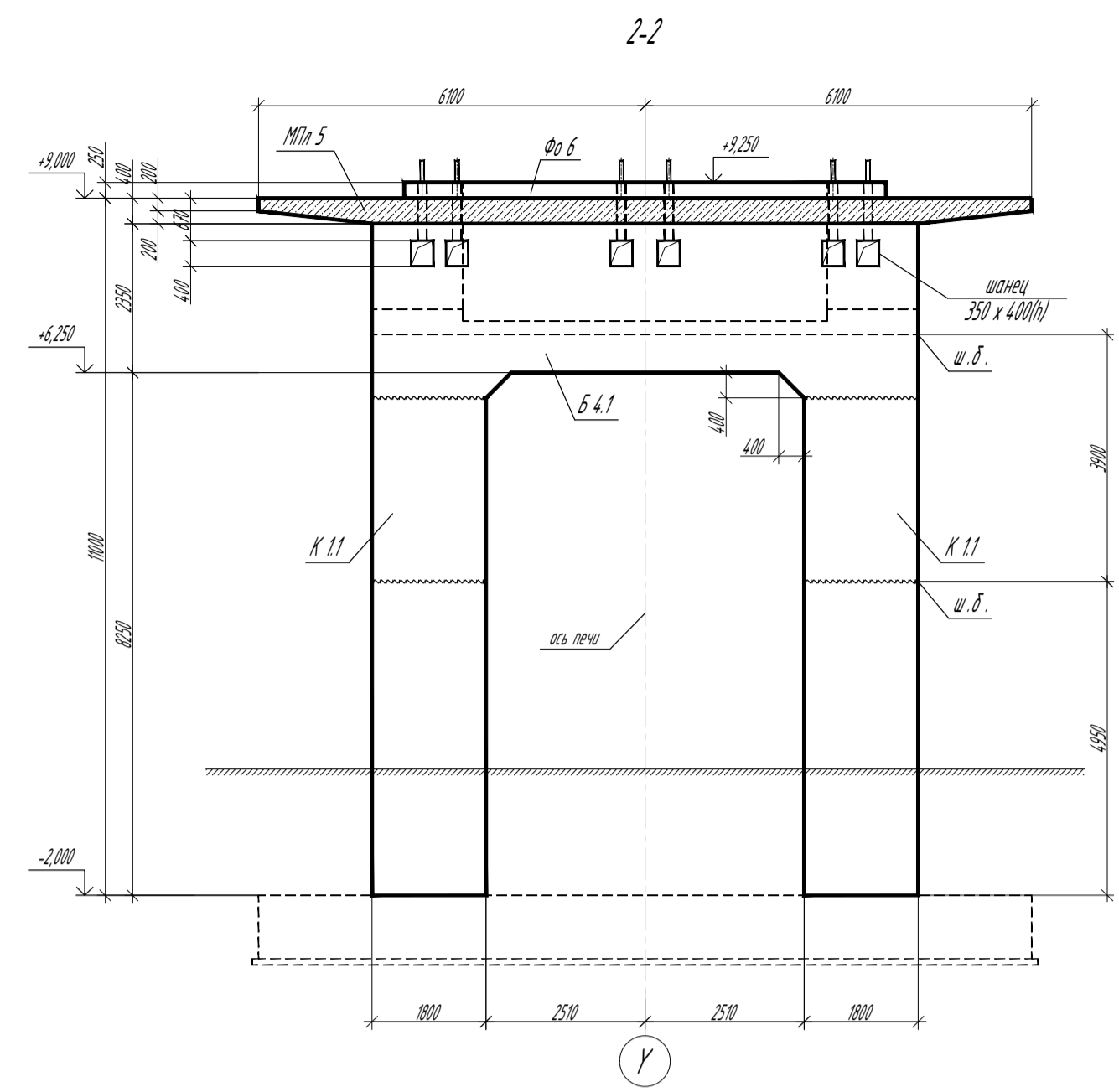
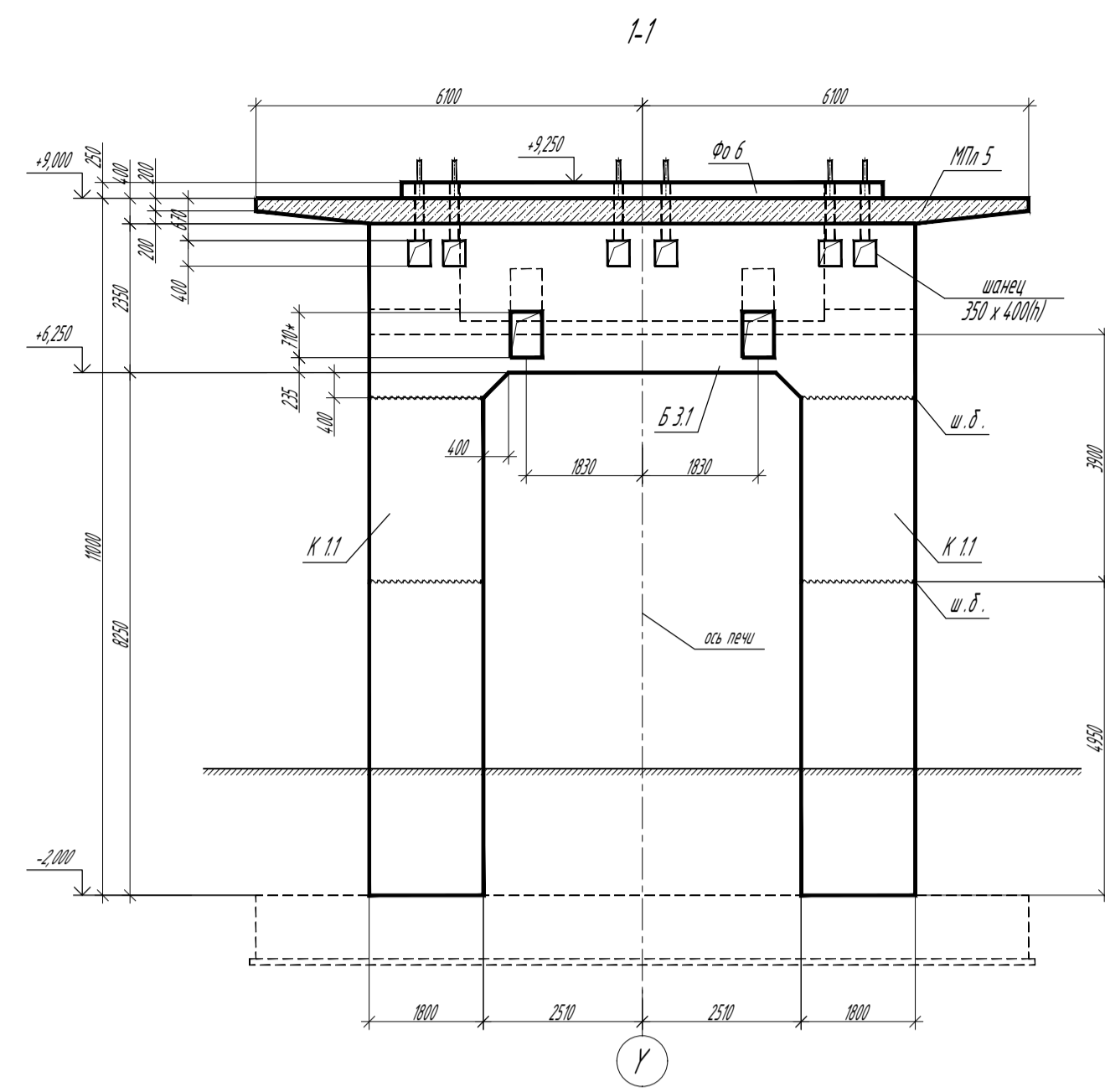
518/21-04\_05-КР

АО "МЗ Балаково"

Исполнительный чех  
Печь обжиг известняка N1, N2

Схема конструкции на отм. +0,100..+9,250





№ п/п	№ документа	Дата	Исполнитель
1	1-01	15.12	И.И.И.
2	1-02	15.12	И.И.И.
3	1-03	15.12	И.И.И.
4	1-04	15.12	И.И.И.
5	1-05	15.12	И.И.И.
6	1-06	15.12	И.И.И.
7	1-07	15.12	И.И.И.
8	1-08	15.12	И.И.И.
9	1-09	15.12	И.И.И.
10	1-10	15.12	И.И.И.

					518/21-04-05-КР		
					АО "МЗ Балдоко"		
					Исполнительный заказ		
					Печать заказчика №1, №2		
					Разрешен № 7		
№	Колон	Акс	№ док	Дата	Исполнитель	Дата	Исполнитель
1	1	1	1	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
2	2	2	2	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
3	3	3	3	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
4	4	4	4	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
5	5	5	5	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
6	6	6	6	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
7	7	7	7	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
8	8	8	8	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
9	9	9	9	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.
10	10	10	10	15.12	И.И.И.	15.12	И.И.И.



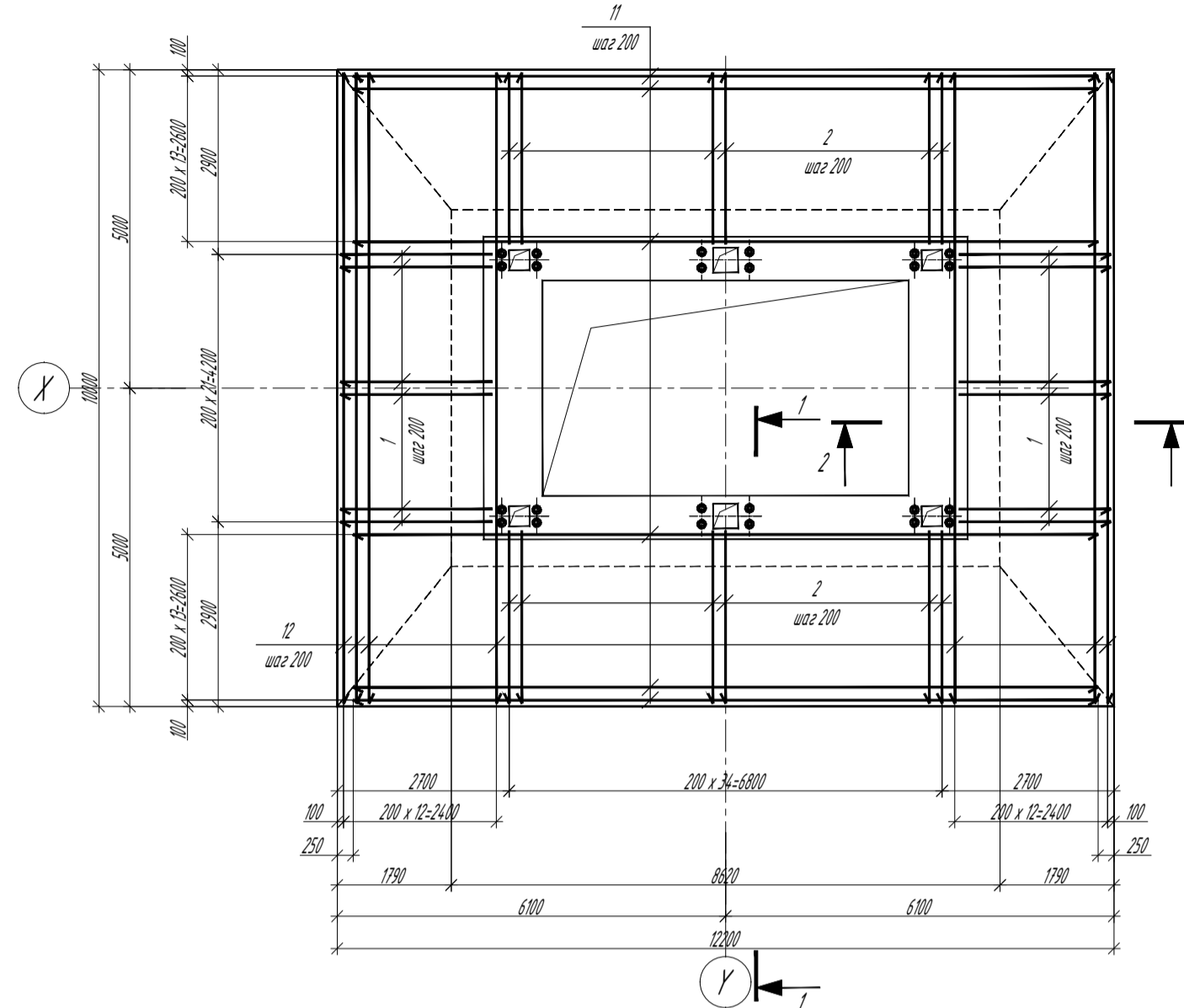
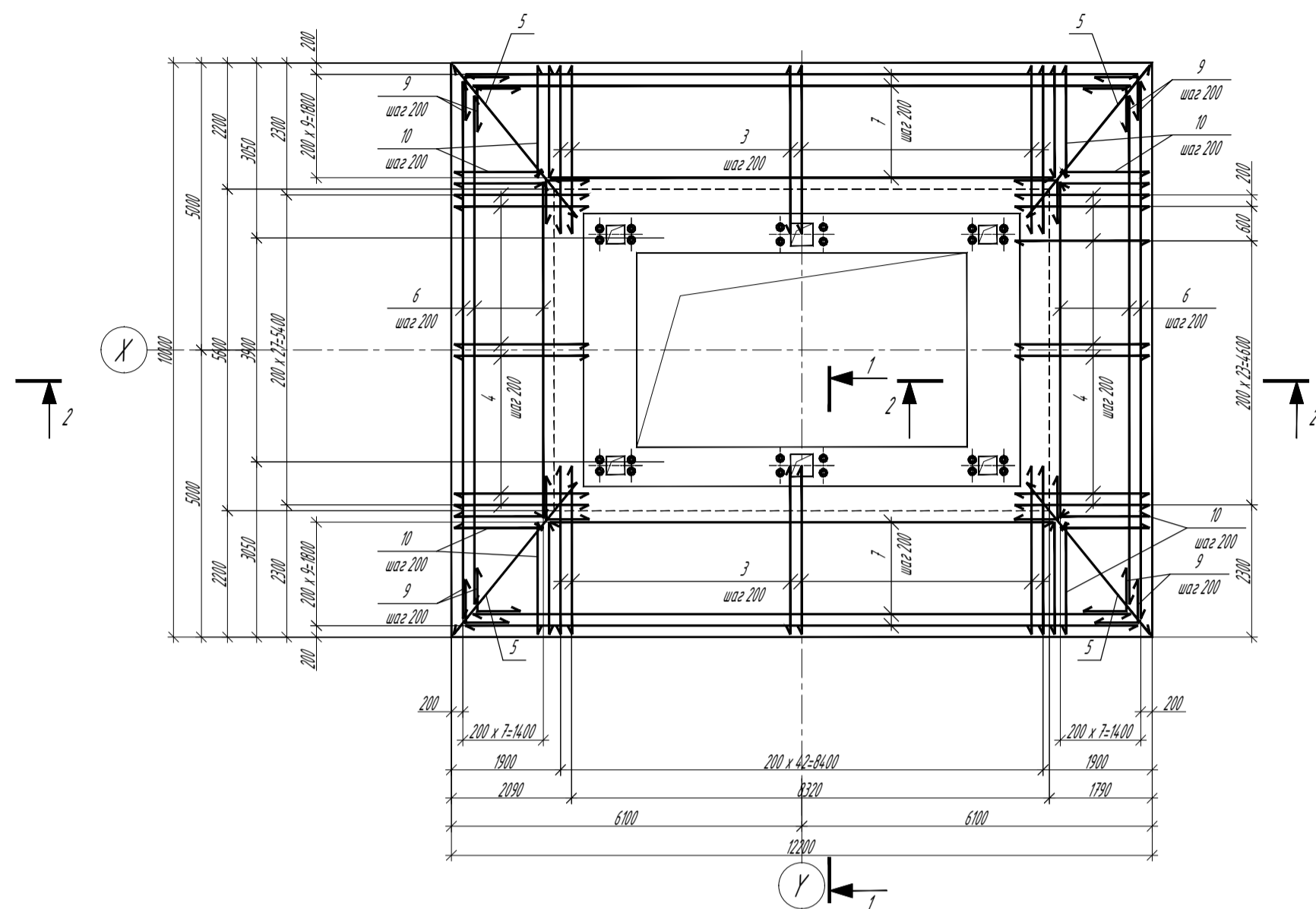
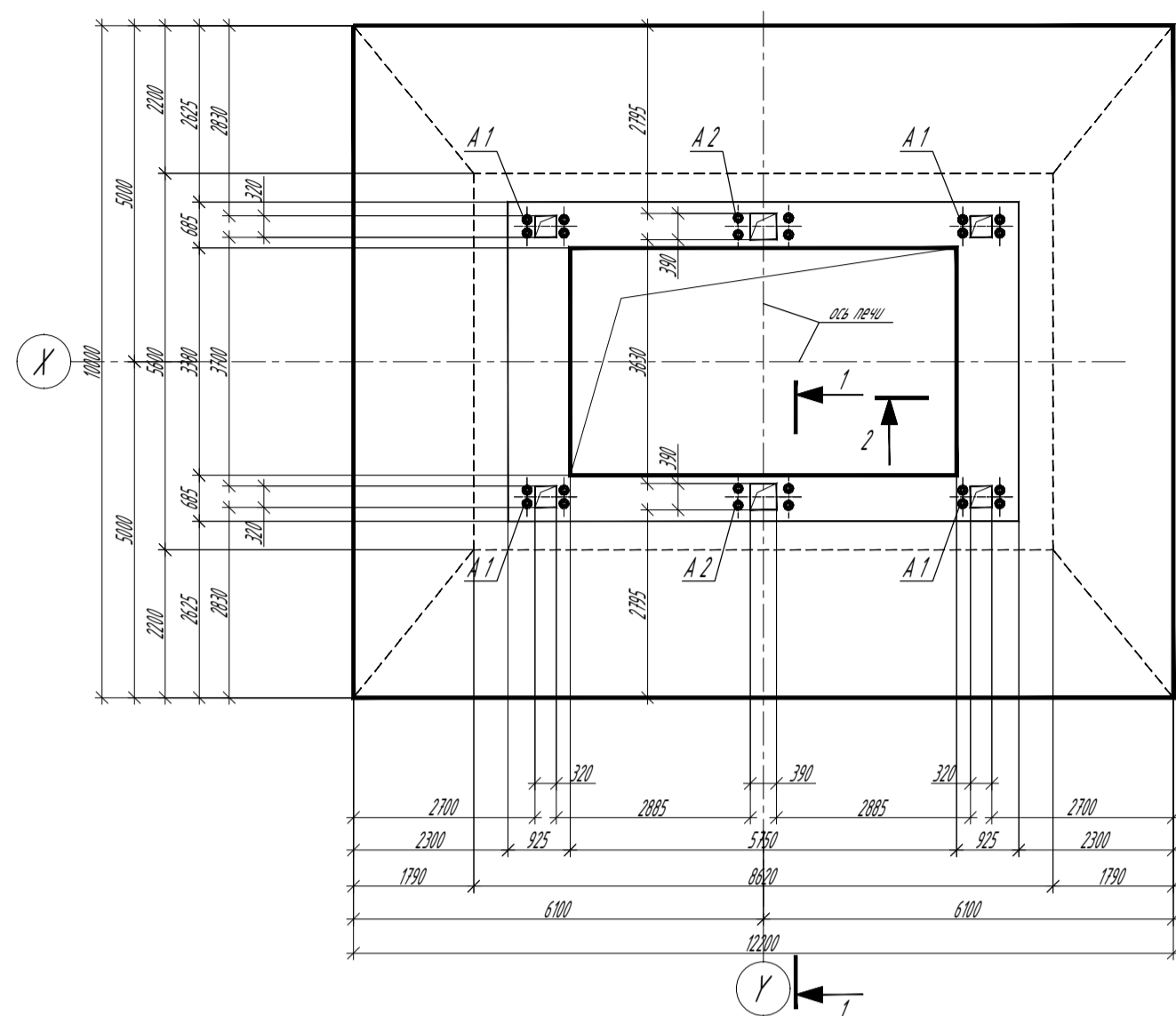
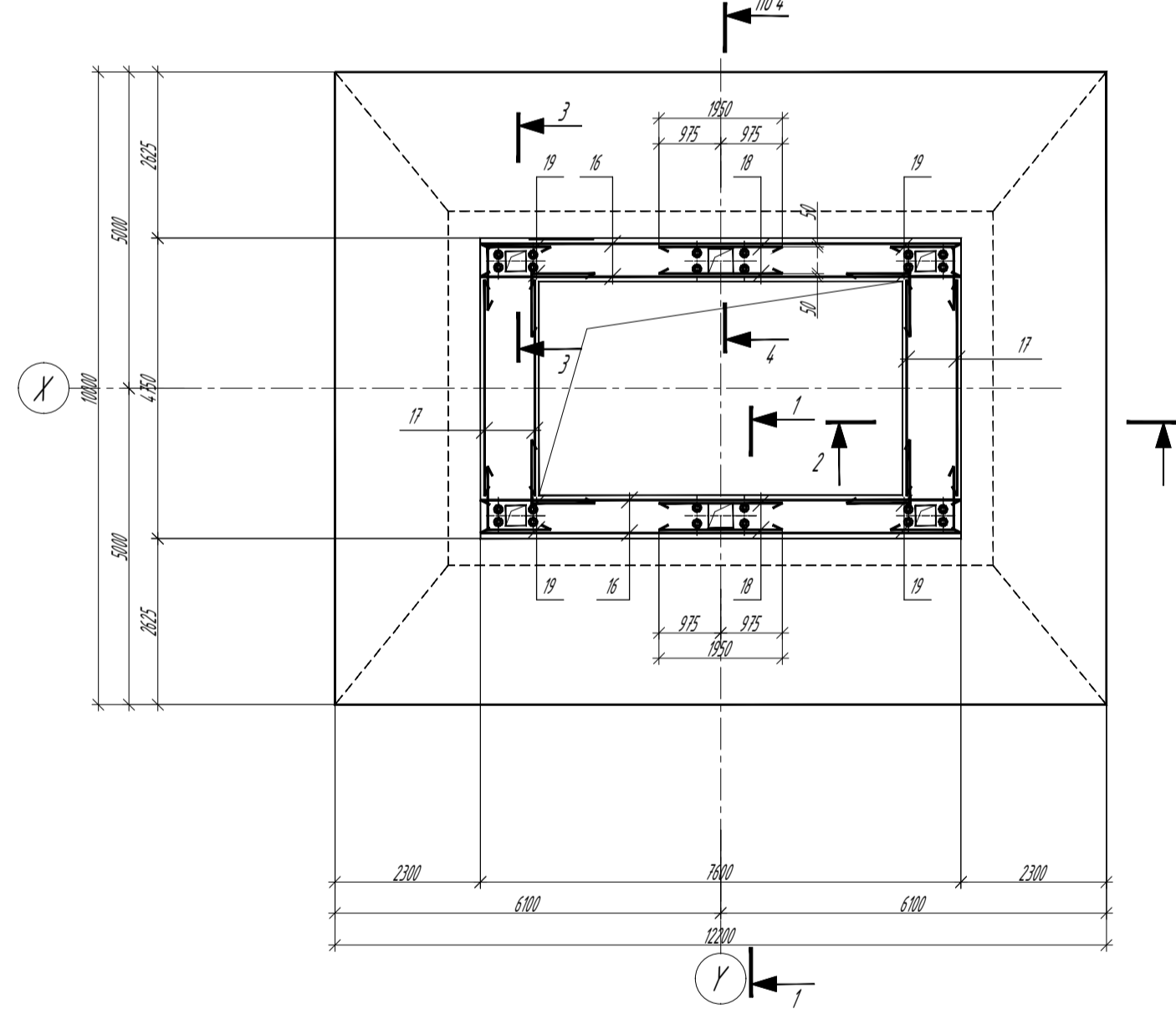
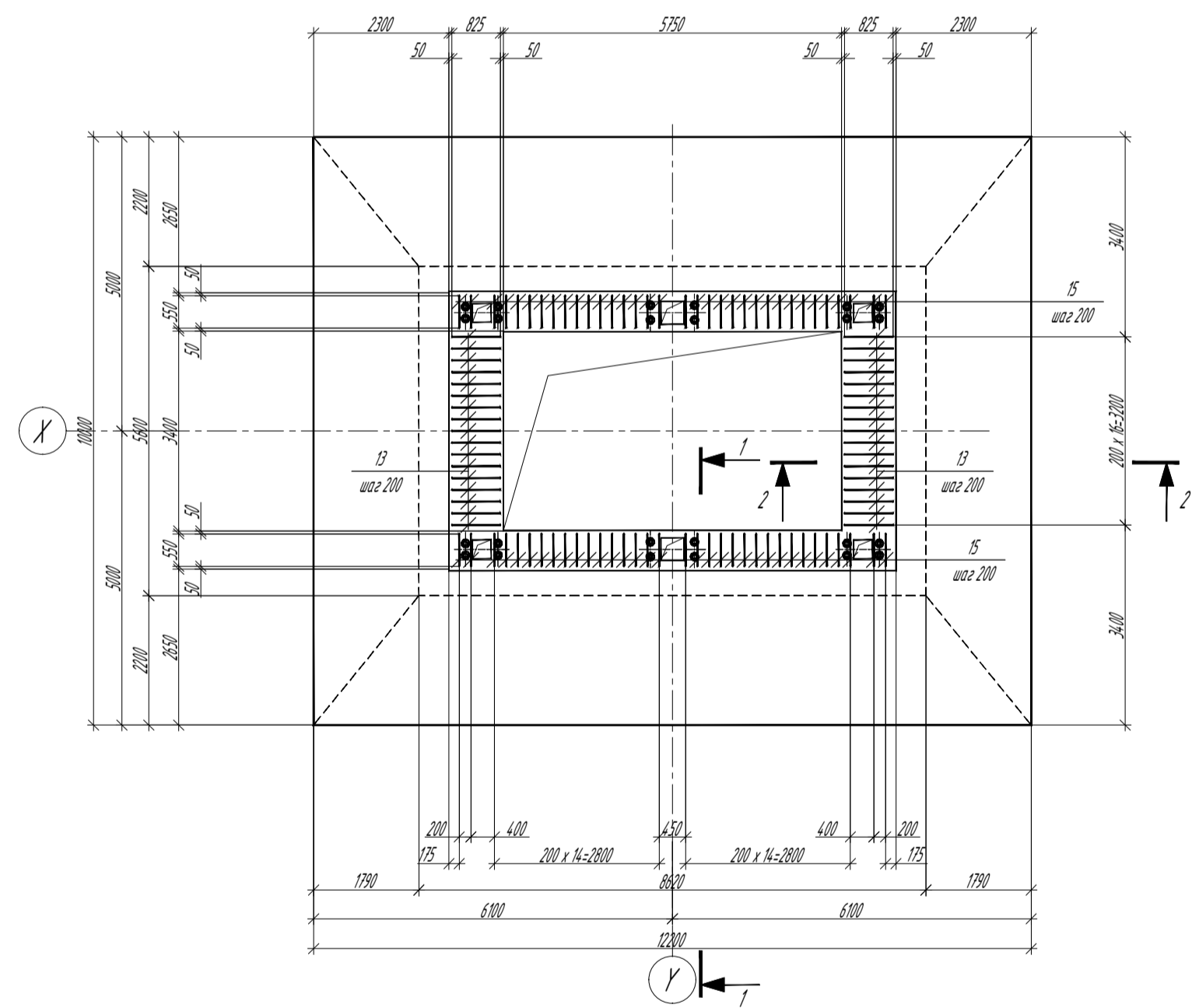
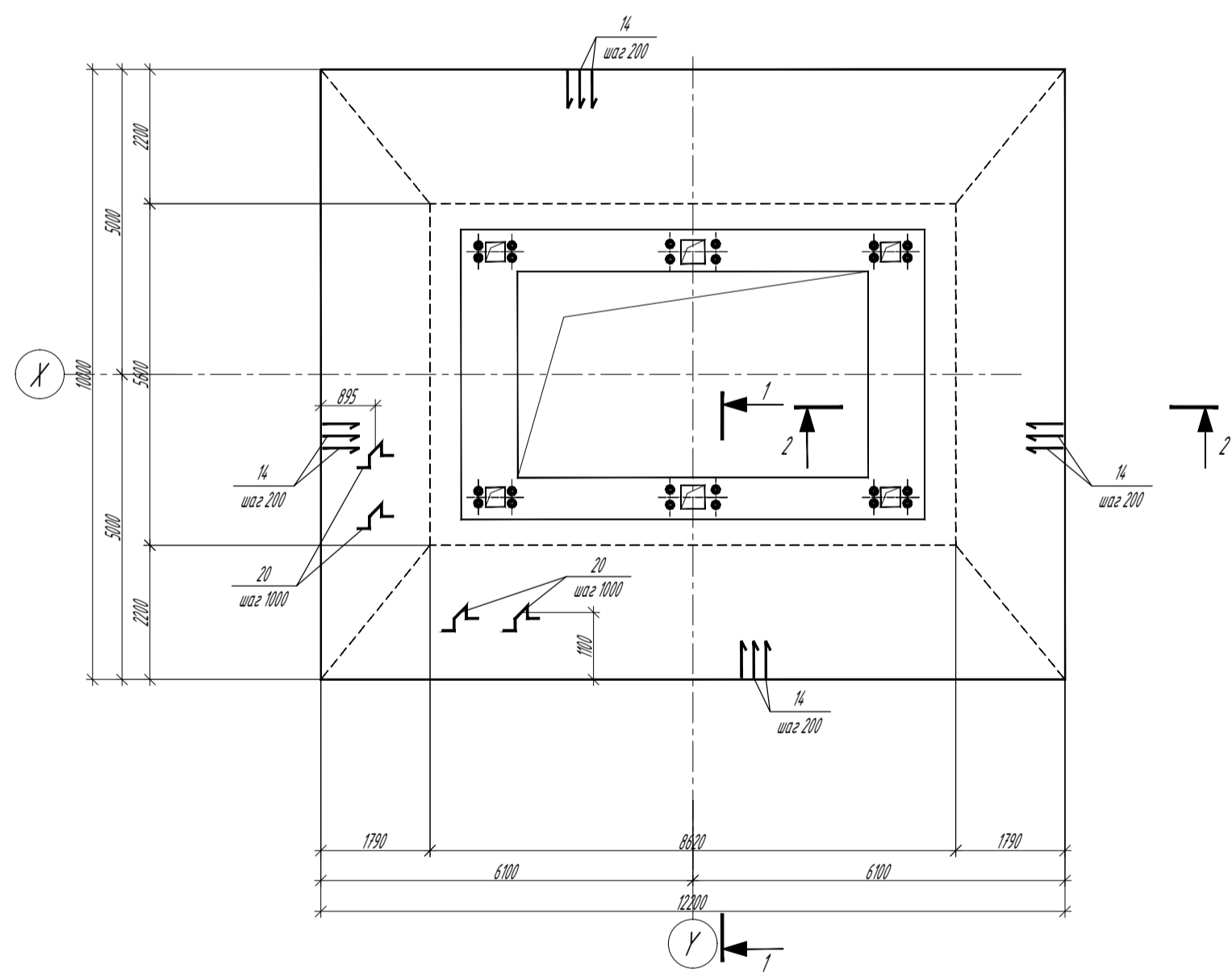


Схема дополнительной арматуры плиты МТл 5

Схема выпусков из плиты МТл 5

Схема арматуры Фб 5



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кж	Примечание
<b>Монолитная плита МТл 5</b>					
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2600	44	2,31	102,0
2*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2900	10	2,50	101,0
3*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2925	86	2,6	224,0
4*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2740	56	2,08	117,0
5*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=3400	4	3,02	12,0
6	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=5500-9500	16	6,75	108,0
7	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=Ø750-11000	20	9,1	182,0
9*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=1450	40	1,29	52,0
10	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=1450	48	1,29	62,0
11	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=11700	28	10,4	291,0
12	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=9900	26	8,8	229,0
13	СТО СРП 2022	Ø16 А 240 С, L=2000	34	3,36	108,0
14	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А 240 С, L=1025	222	1,0	222,0
15	СТО СРП 2022	Ø16 А 240 С, L=1700	68	2,83	193,0
20	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А 240 С, L=800	36	0,71	29,0
<b>Материал</b>					
		Бетон кл. В 30 W6 F100	34,7		м <sup>3</sup>
<b>Монолитный фибробетон Фб 6</b>					
16	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=1600	4	12,0	48,0
17	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=3400	4	5,4	22,0
18	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=1950	4	3,08	13,0
19*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=1950	8	3,08	25,0
<b>Материал</b>					
		Бетон кл. В 30 W6 F100	4,2		м <sup>3</sup>

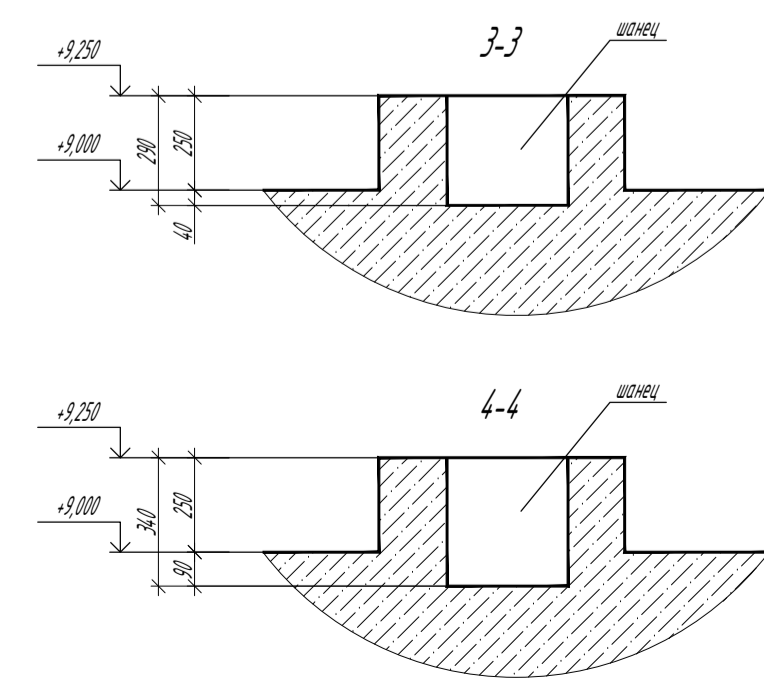
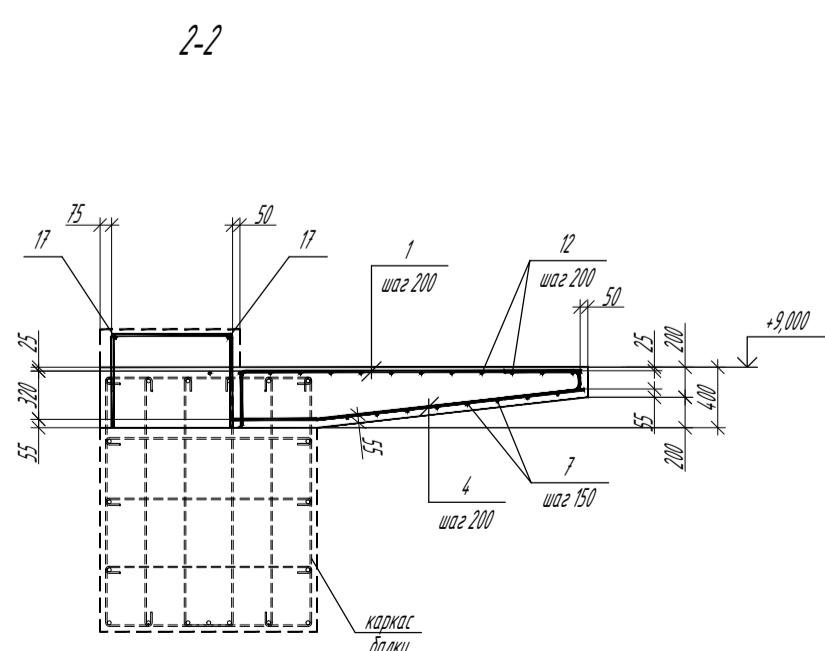
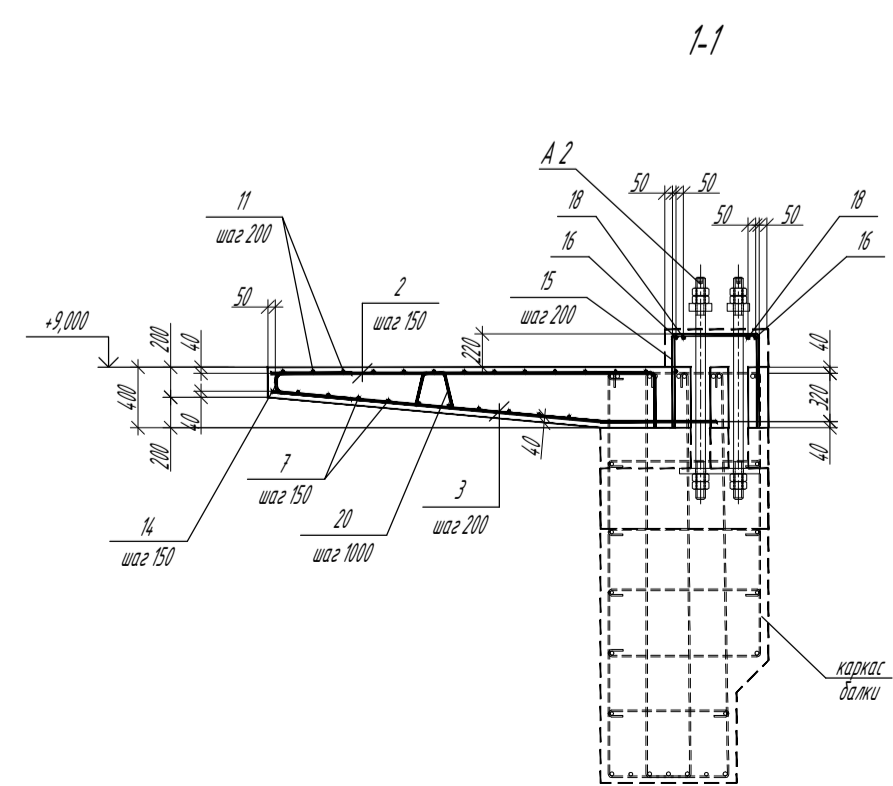
Ведомость деталей

поз.	Элемент
1	
2	
3	
4	
5	
9	
13	
14	
15	
19	
20	

1. Арматура базовая, вязальная проволочная Ø10 мм  
 2. Позиции со знаком "+" смотри ведомость деталей, размеры со знаком "\*" указывать по месту.  
 3. В ведомости детали размеры даны по наружным граням стержней

Ведомость раскладки стали на элементы, кг

Марка элемента	Арматура					Всего
	Арматура класса					
	А 240 С	А 550 СК	Ø12	Ø16	Ø10	
МТл 5	251,0	251,0	1500,0	301,0	1061,0	2102,0
Фб 6	-	-	-	102,0	102,0	102,0



518/21-04\_05-КР

**АО "МЗ Балаково"**

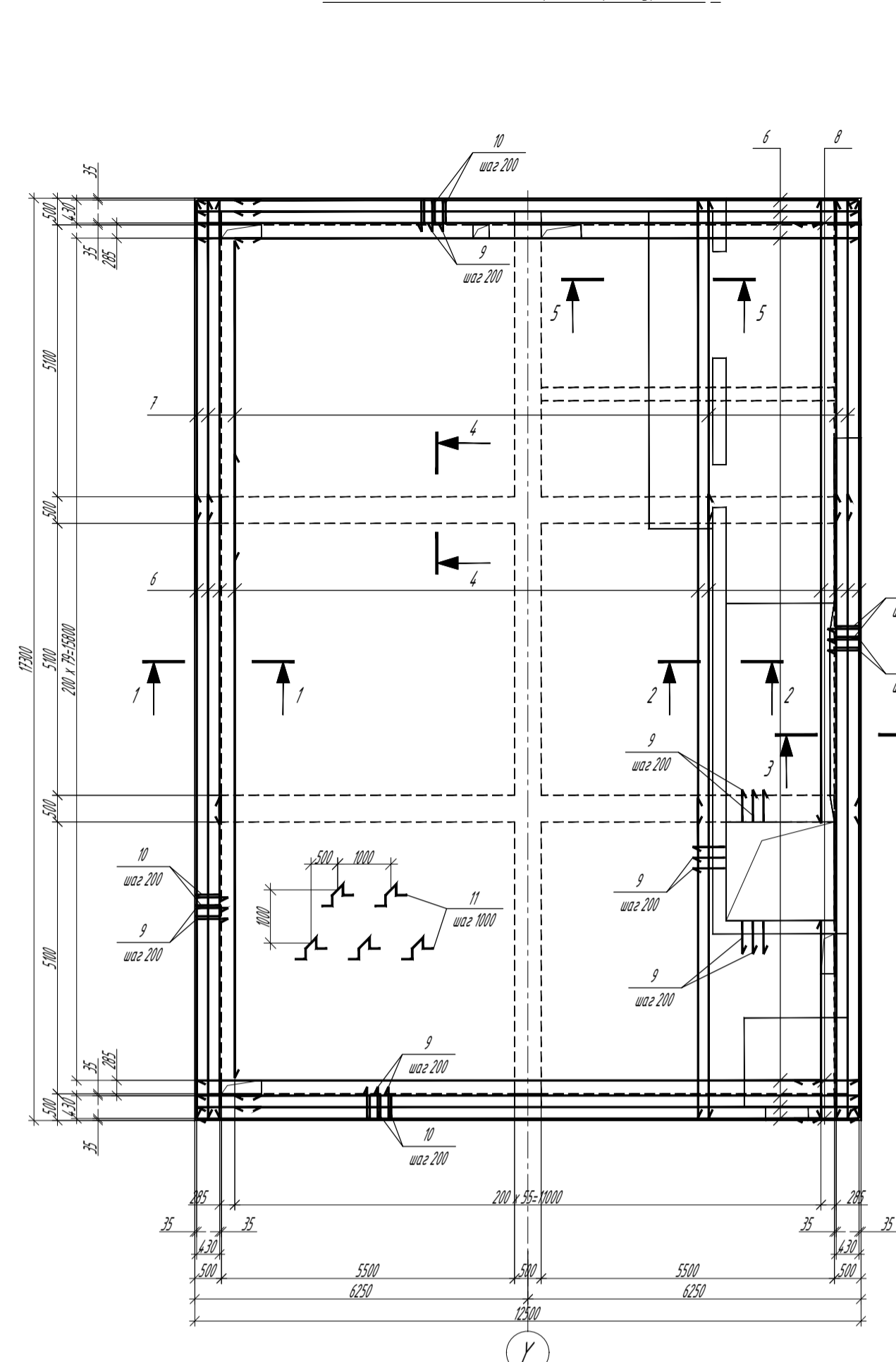
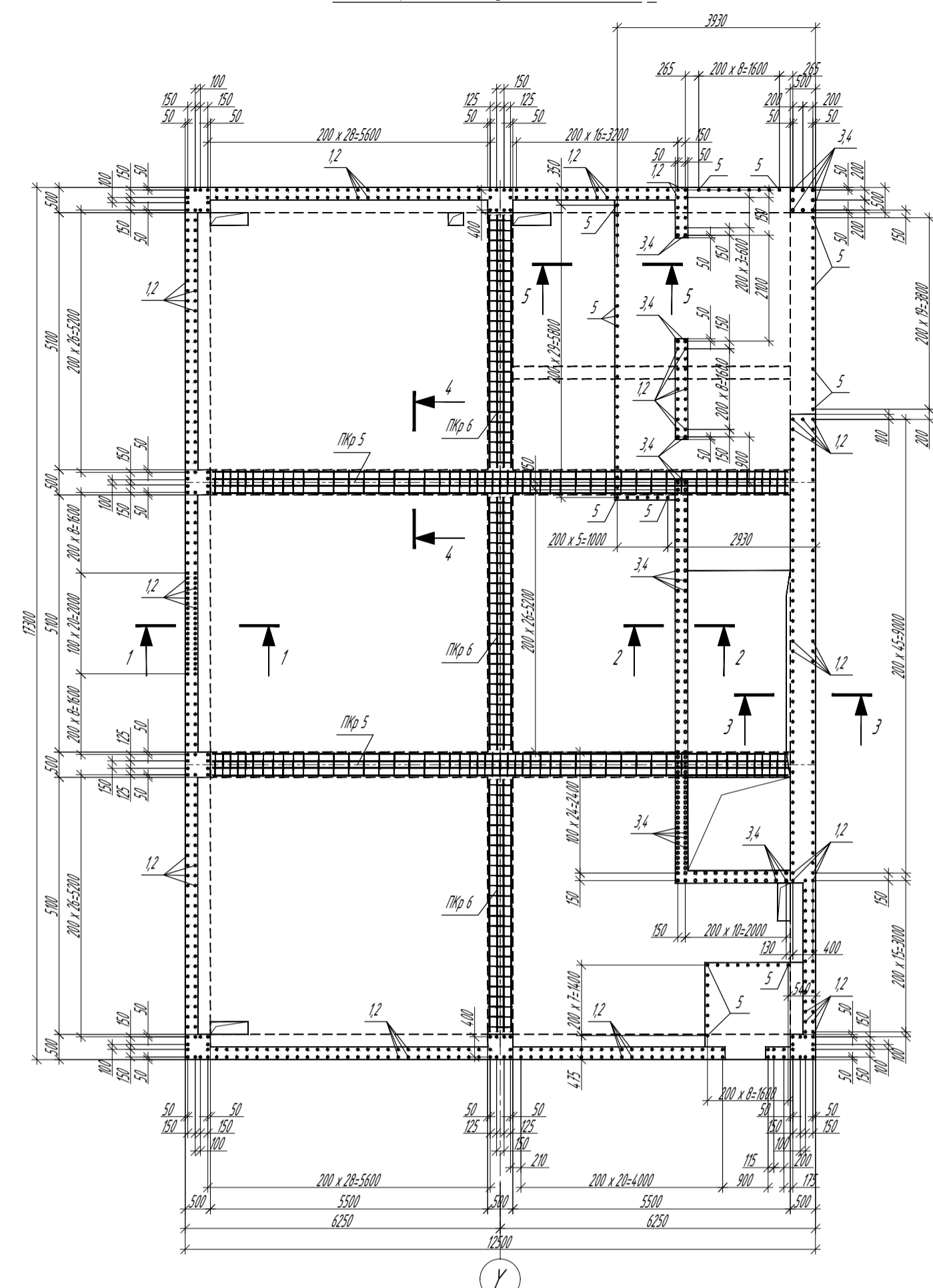
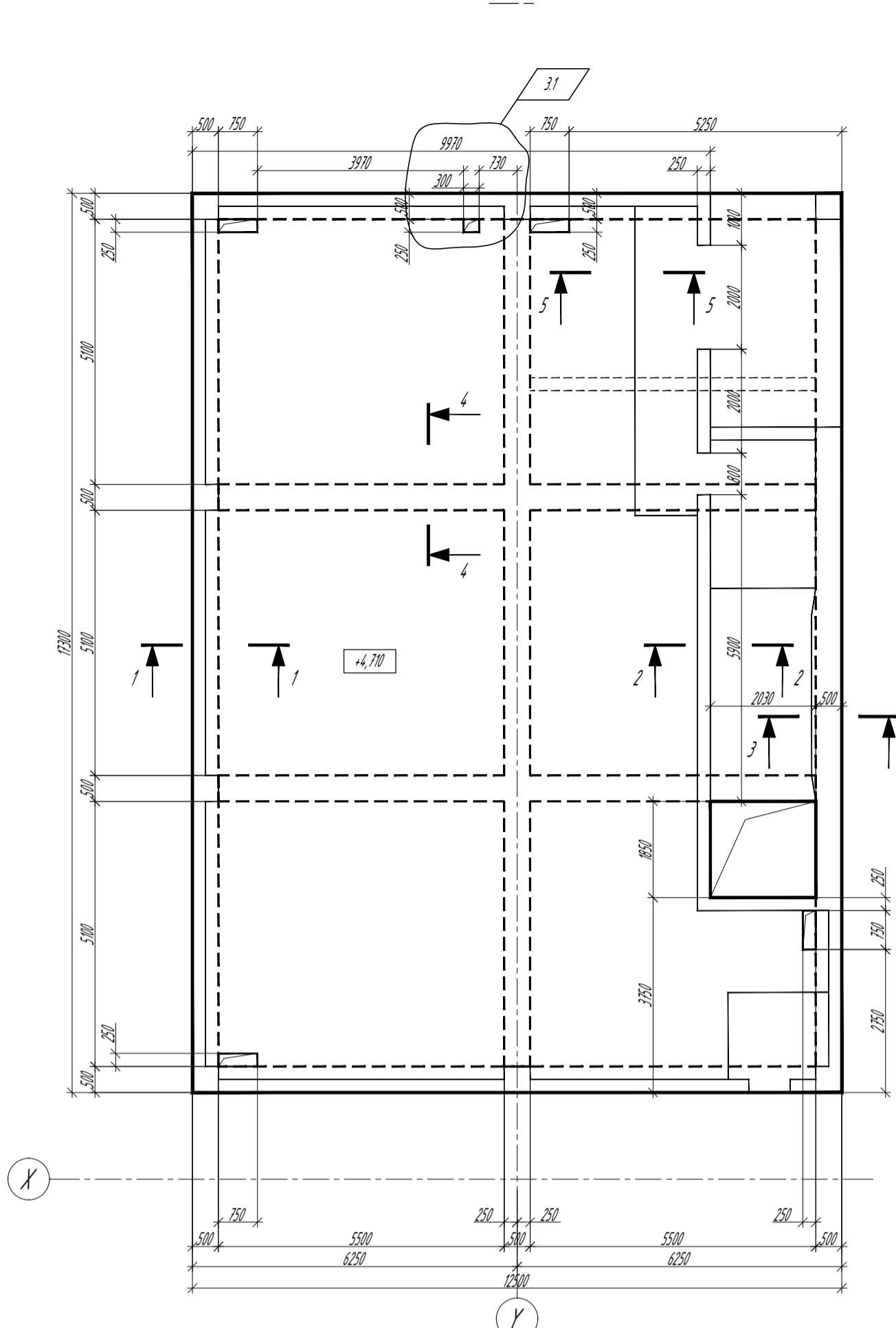
Исполнительный чек  
Печень обжиг извести №1, №2

№ п/п	Кол.	Лист	№ док.	Дата	Подп.
1	1	1	1	15.12	
2	1	1	1	15.12	
3	1	1	1	15.12	
4	1	1	1	15.12	
5	1	1	1	15.12	
6	1	1	1	15.12	

Плита МТл 5, фундамент Фб 6

**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 1

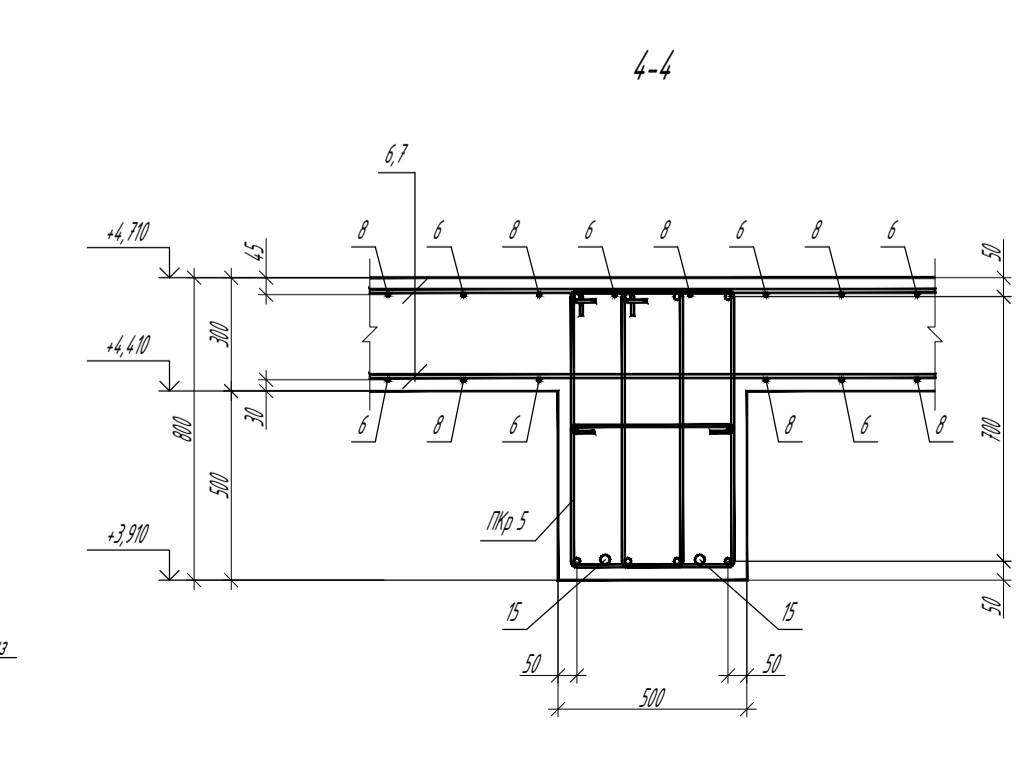
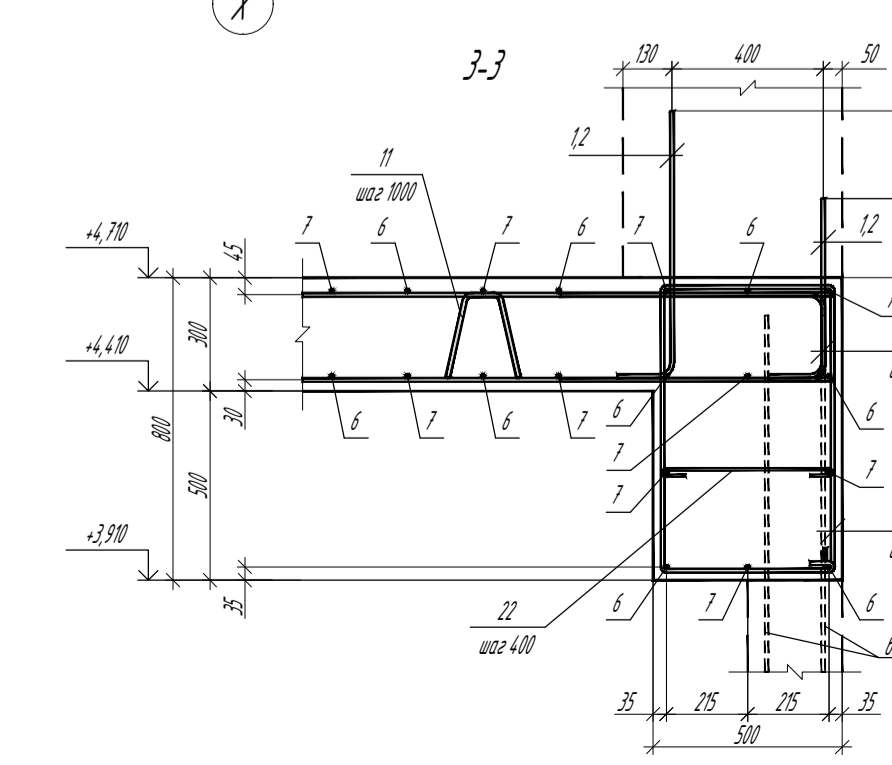
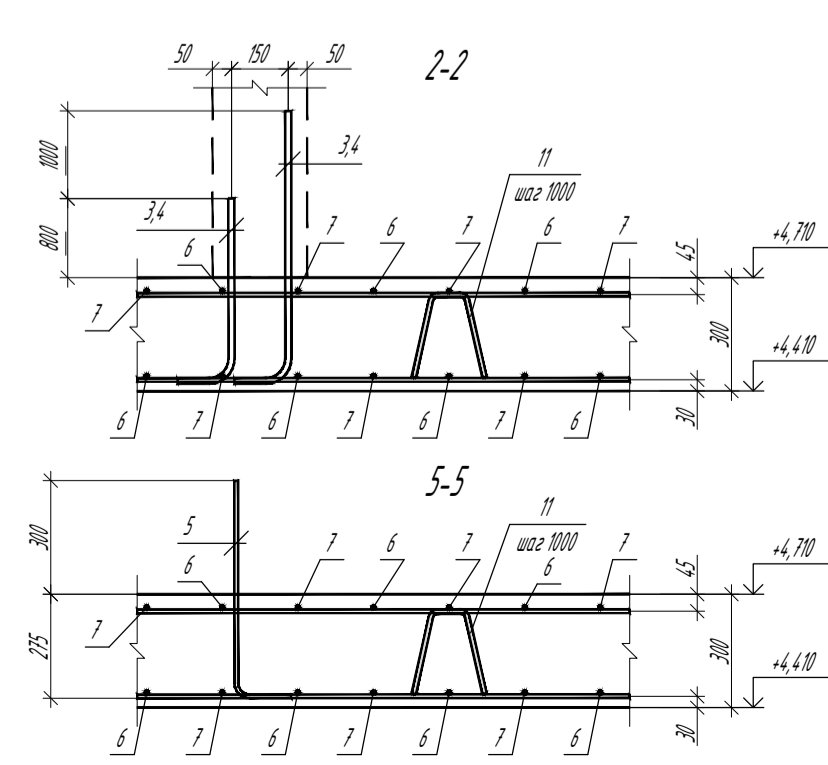
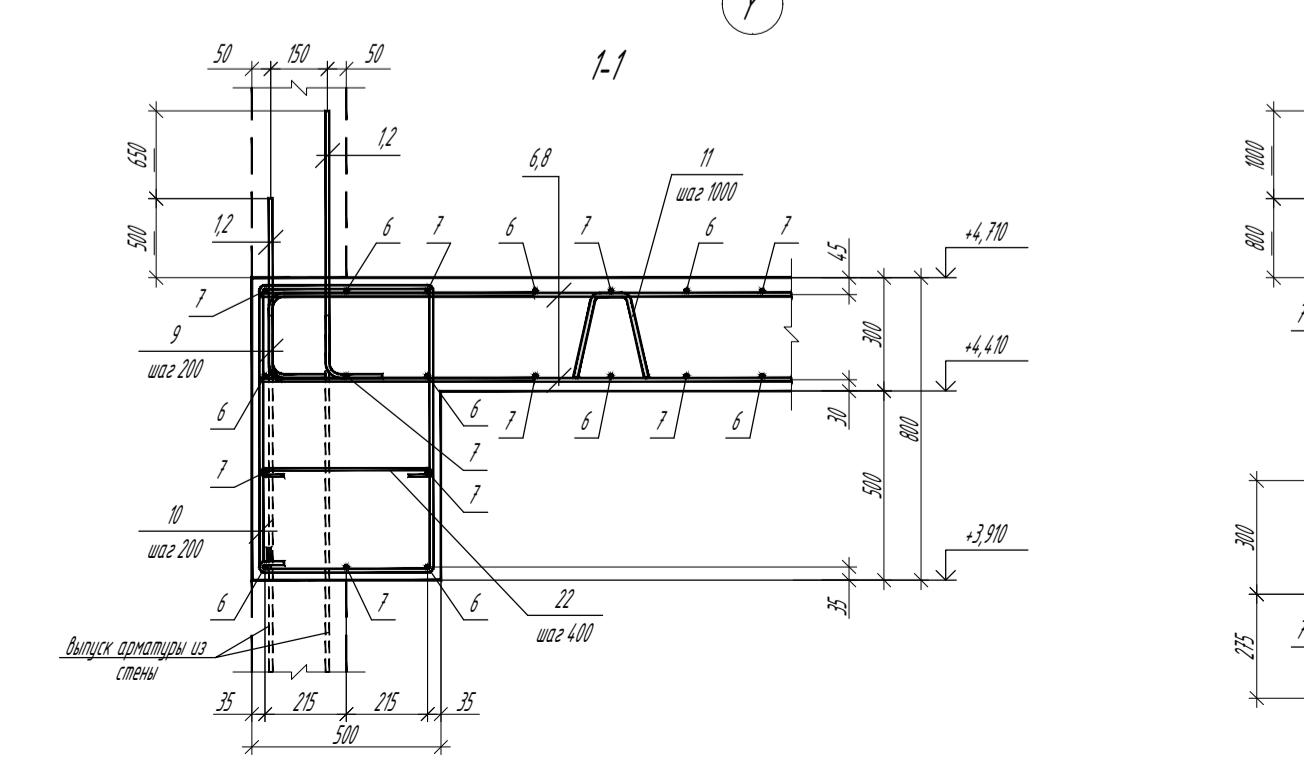
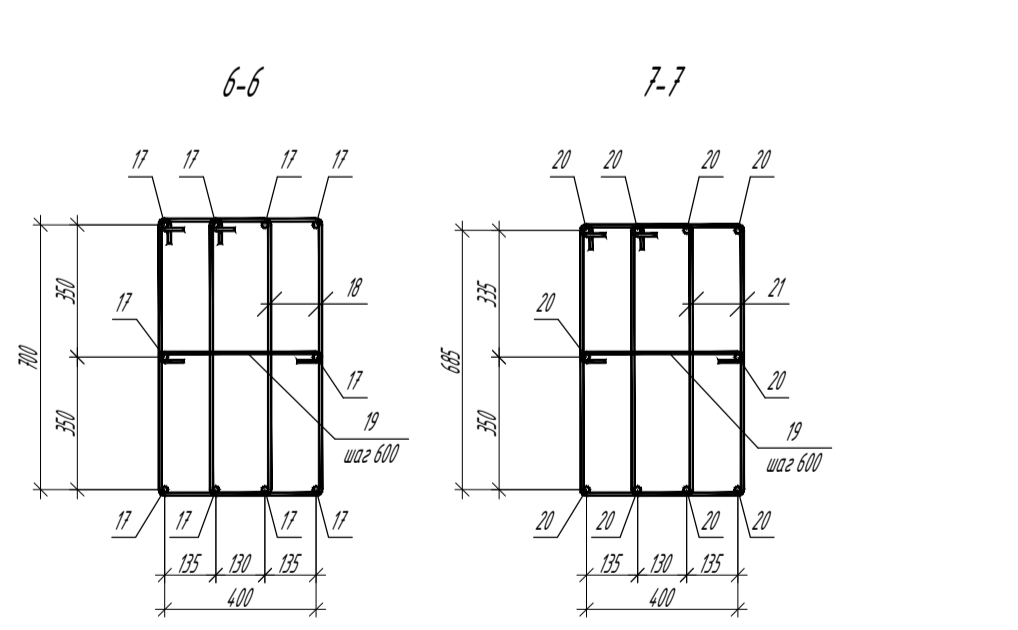
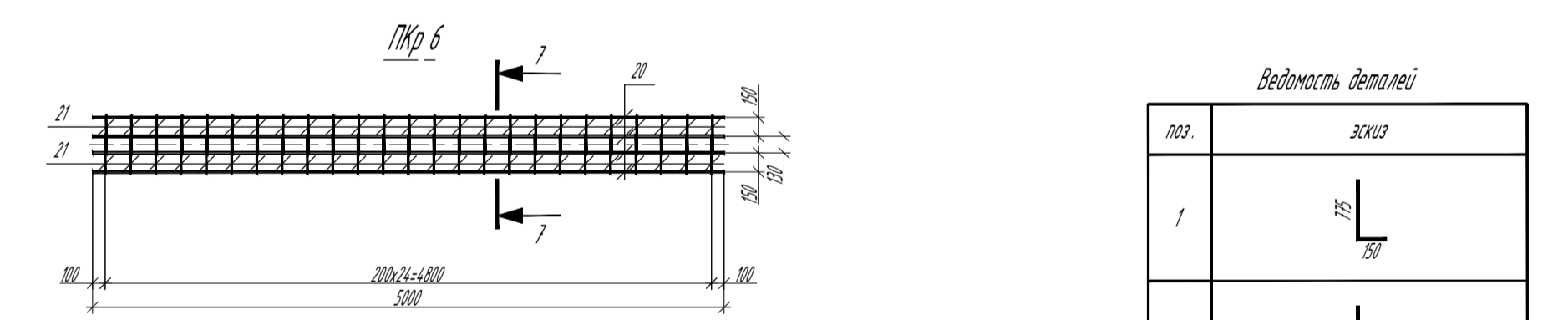
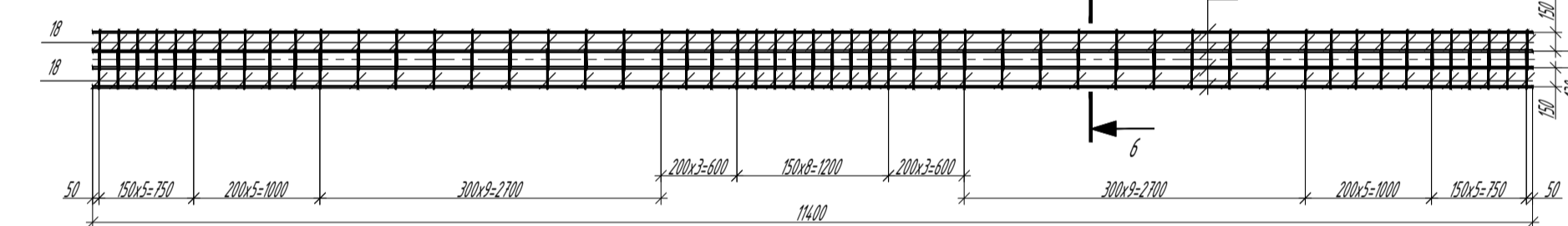
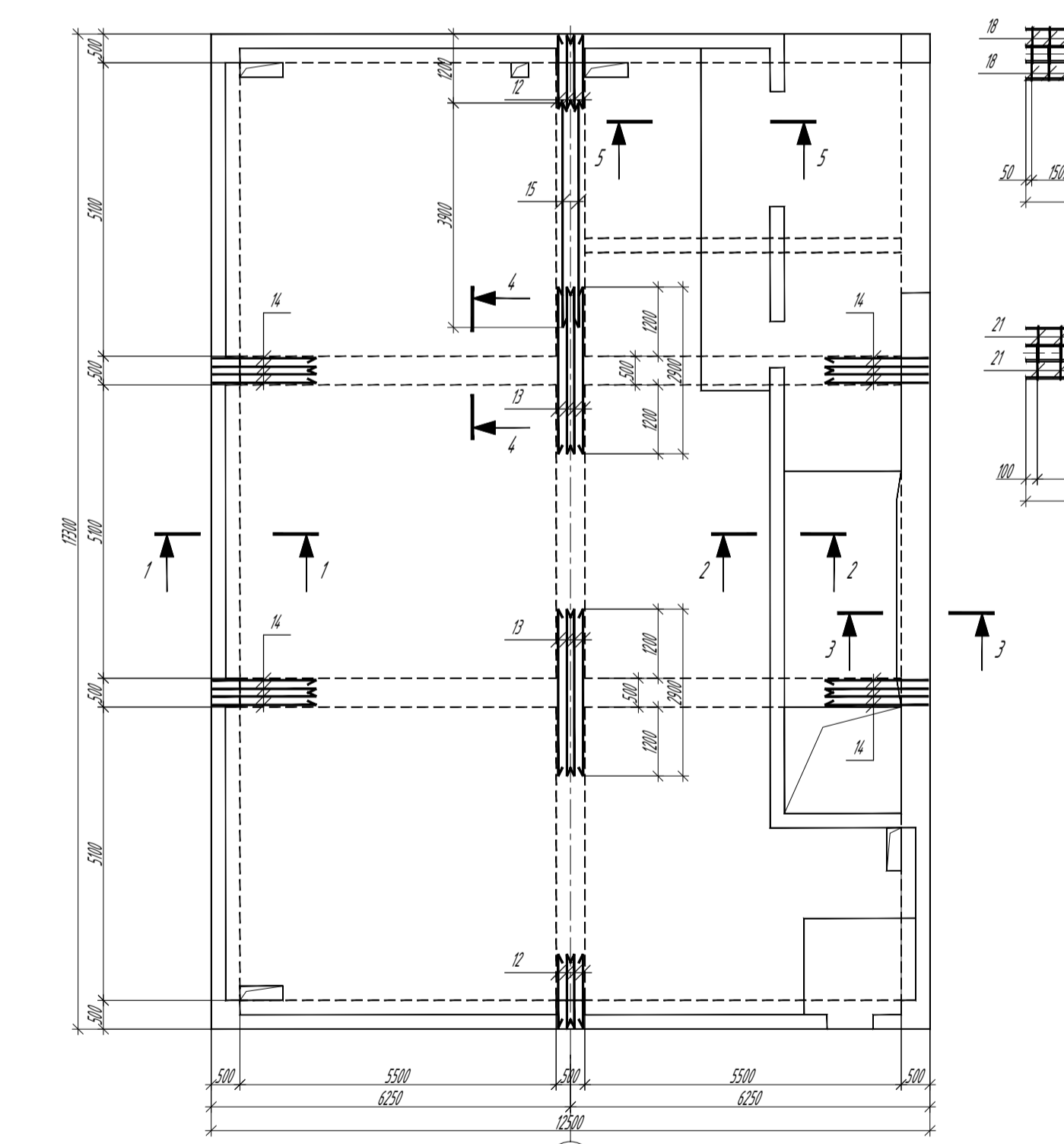
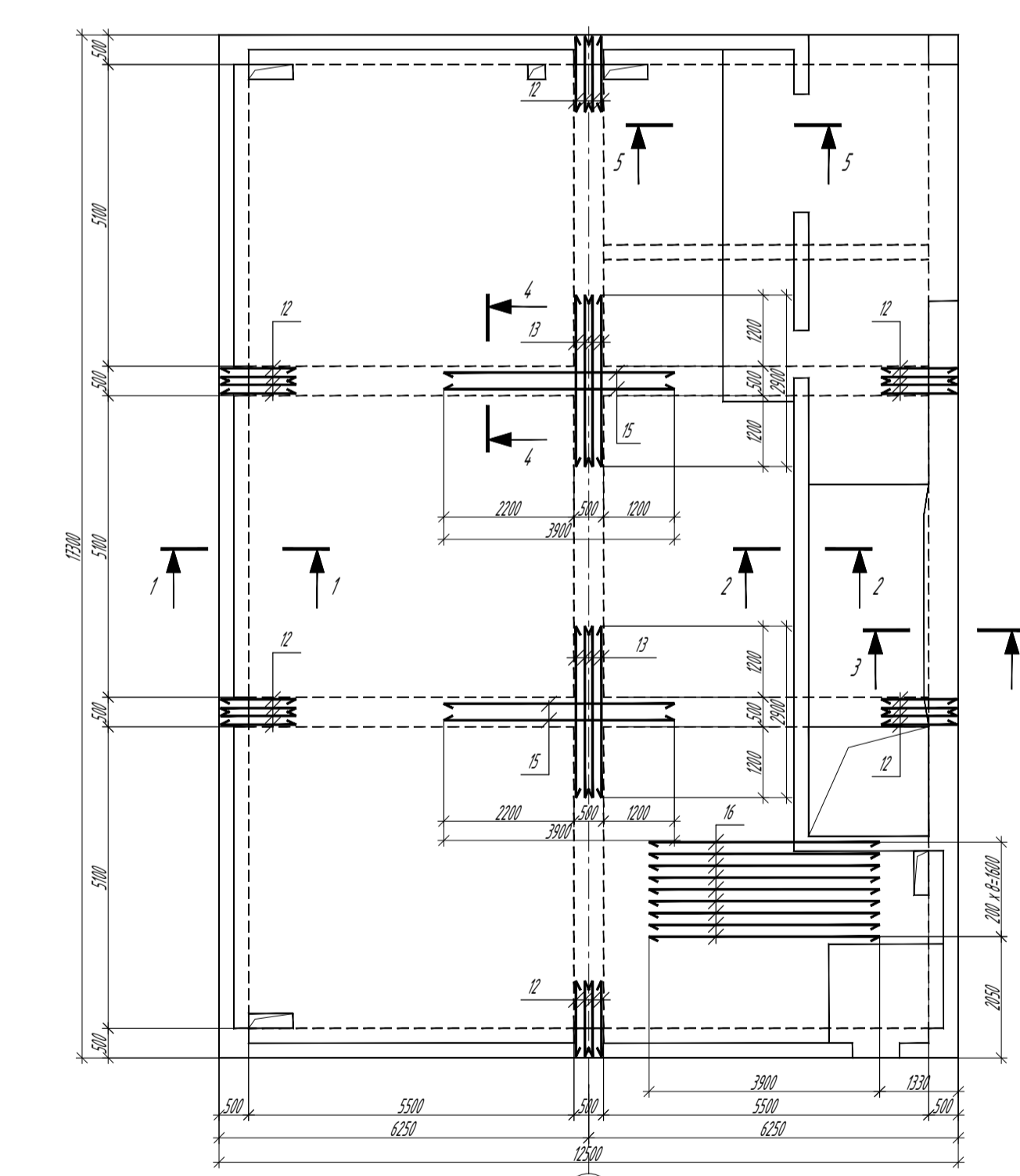




Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кж	Примечание
<b>Монолитная плита МПл 2</b>					
		Изоляция	1		
Тпр 5		Поддерживающий каркас Тпр 5	2	294,0	558,0
Тпр 6		Поддерживающий каркас Тпр 6	2	450,0	375,0
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=925	294	0,57	168,0
2*	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=575	294	0,97	286,0
3*	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=420	70	1,94	136,0
4*	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=2200	10	3,52	247,0
5*	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=725	80	0,45	36,0
6	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=1700	360	7,27	2600,0
7	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=4000	156	3,1	578,0
8	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=4200	204	0,74	151,0
9*	СТО СРП 2022	А12 А 550 СК, L=1725	294	1,54	438,0
10*	ГОСТ 34028-2016	А10 А 240 С, L=2640	294	1,63	443,0
11*	ГОСТ 34028-2016	А10 А 240 С, L=950	160	0,59	95,0
12	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=4200	32	1,9	61,0
13	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=2700	16	4,58	74,0
14*	СТО СРП 2022	А25 А 550 СК, L=2700	16	8,1	130,0
15	СТО СРП 2022	А25 А 550 СК, L=3900	6	15,0	90,0
16	СТО СРП 2022	А10 А 550 СК, L=3900	9	2,47	22,0
22	ГОСТ 34028-2016	А6 А 240 С, L=600	150	0,16	24,0
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F150	10,4	-	м³
<b>Пространственный каркас ПКр 5</b>					
17	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=1700	10	16,5	165,0
18	ГОСТ 34028-2016	А8 А 240 С, L=2250	106	0,9	96,0
19	ГОСТ 34028-2016	А6 А 240 С, L=600	18	0,16	3,0
<b>Пространственный каркас ПКр 6</b>					
20	СТО СРП 2022	А16 А 550 СК, L=5000	10	7,9	79,0
21	ГОСТ 34028-2016	А8 А 240 С, L=2220	50	0,89	44,0
19	ГОСТ 34028-2016	А6 А 240 С, L=600	9	0,16	2,0

Схема дополнительной нижней арматуры плиты МПл 2

Схема дополнительной верхней арматуры плиты МПл 2



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
9	
10	
11	
14	
18	
19	
21	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура										Арматура изоляции				Итого
	А 240 С					А 550 СК					А 240 С		А 550 СК		
	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	
МПл 2	24,0	558,0	582,0	384,0	428,0	578,0	278,0	507,0	5399,0	12,0	324,0	328,0	607,0	607,0	943,0

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
22	

1. Арматура вязаль проволокой Ø10 мм
2. Показан со знаком "+" сторона ведомости деталей, размеры со знаком "-" указать по месту
3. В ведомости деталей размеры даны по наружным граням стержней
4. Пазы 12 и 34 ставить через один, в шахматном порядке

518/21-04\_05-КР

АО "МЗ Балаково"

Исполнительный чек  
Печь обжига известняка N1, N2

Монolithic plate МПл 2

Кол.	Лист	№ док.	Дата	Подпись
1	1		15.12	
2	1		15.12	
3	1		15.12	
4	1		15.12	
5	1		15.12	
6	1		15.12	

ALLTECHPROJECT



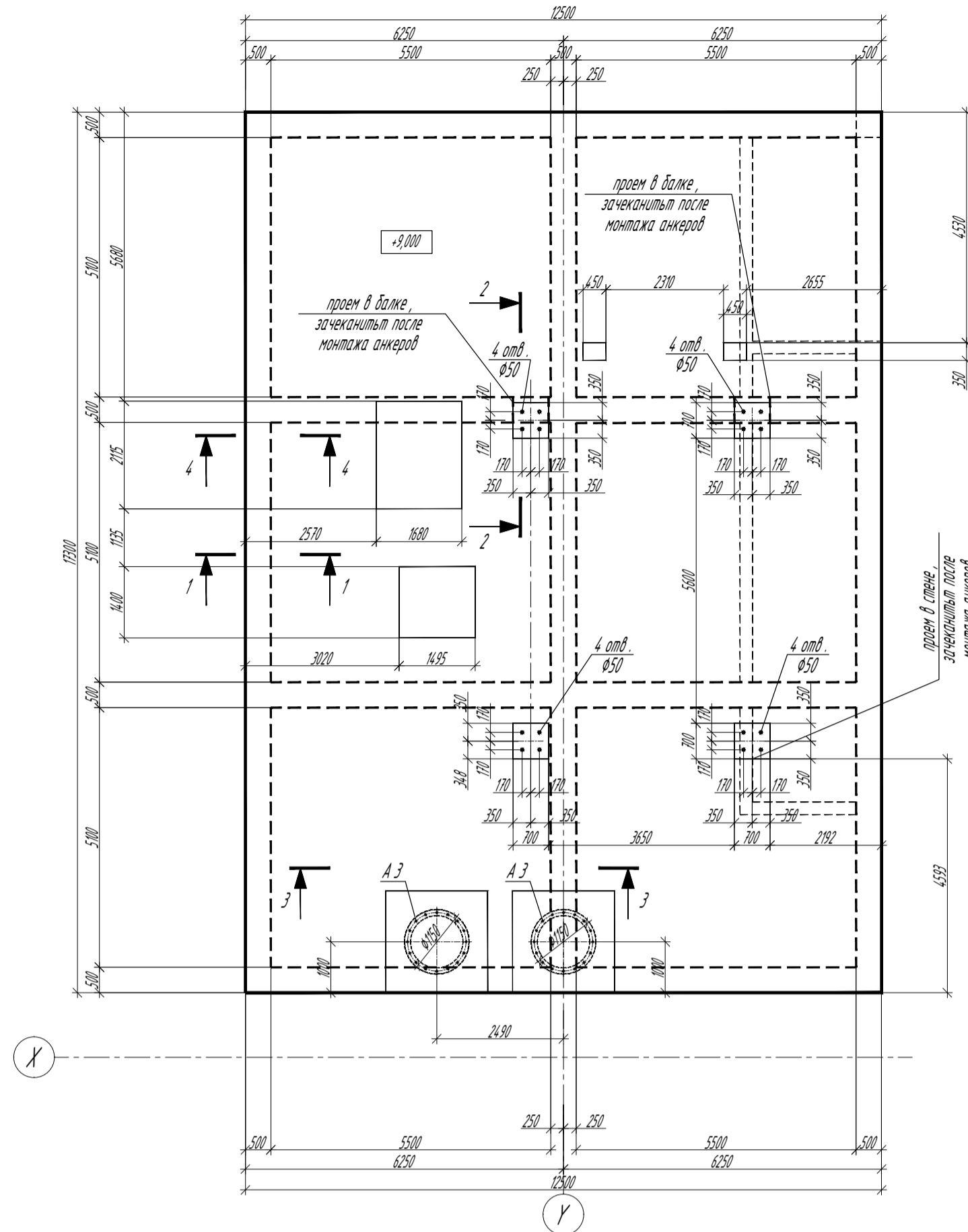


Схема дополнительной нижней арматуры плиты МПл 4

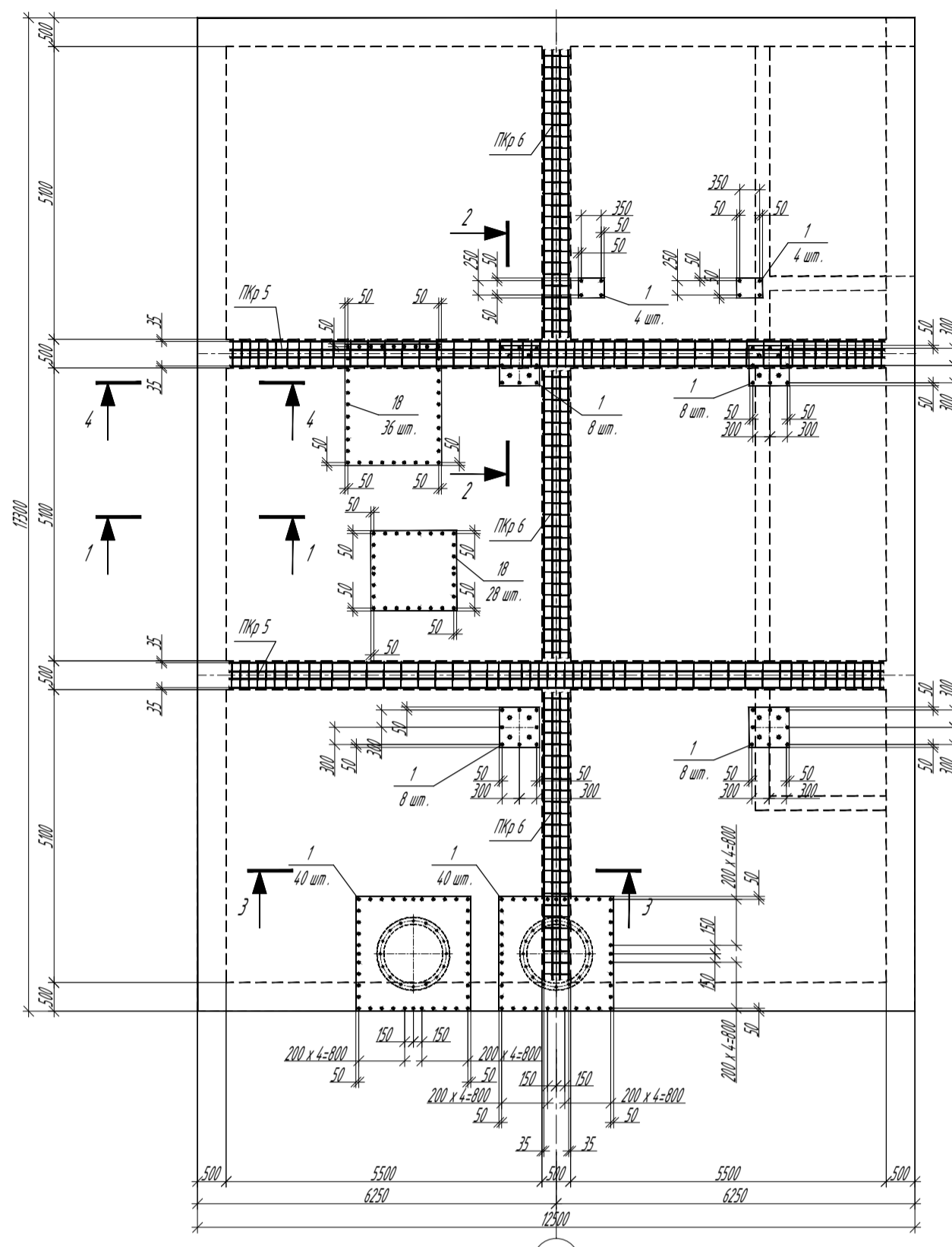
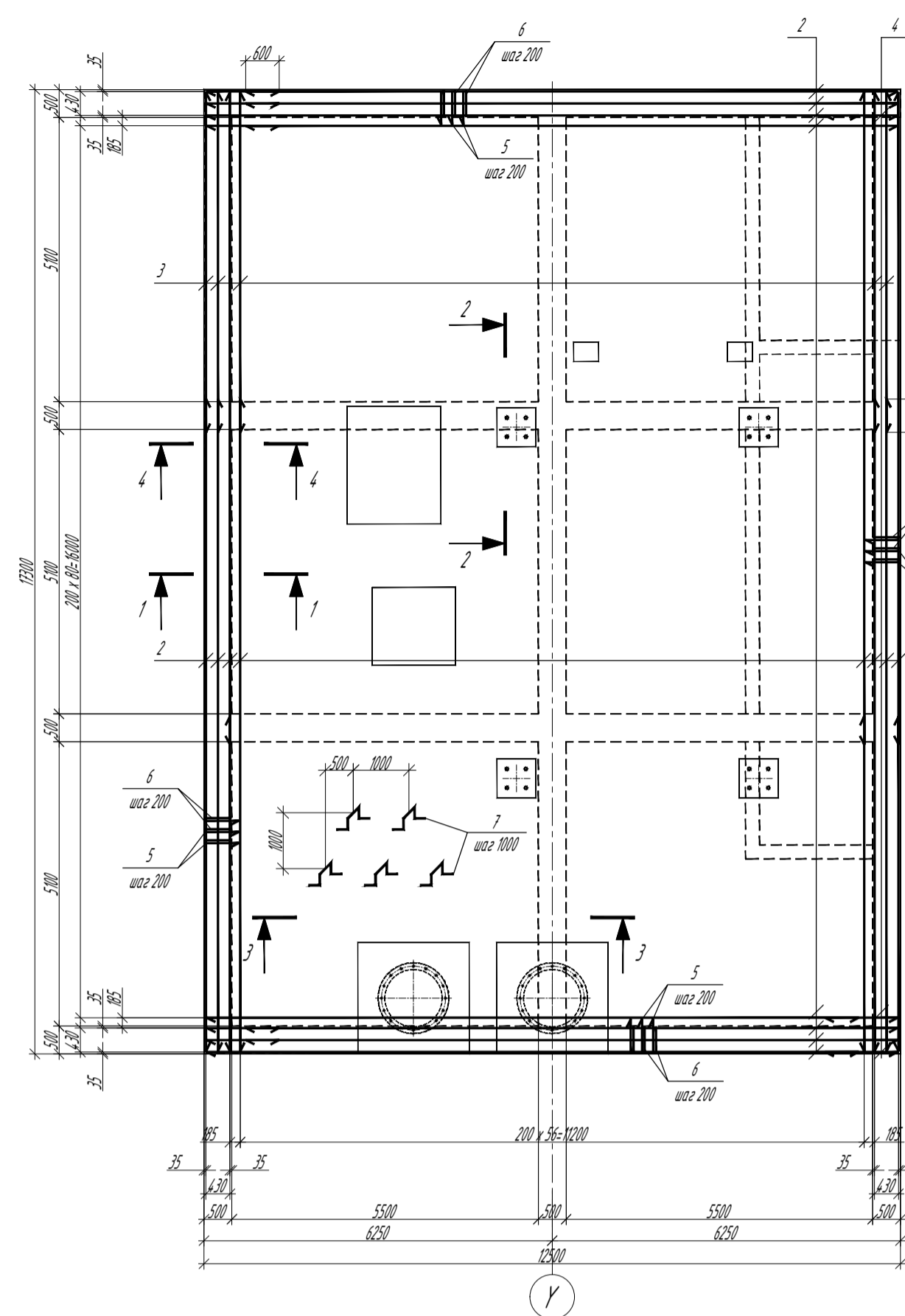
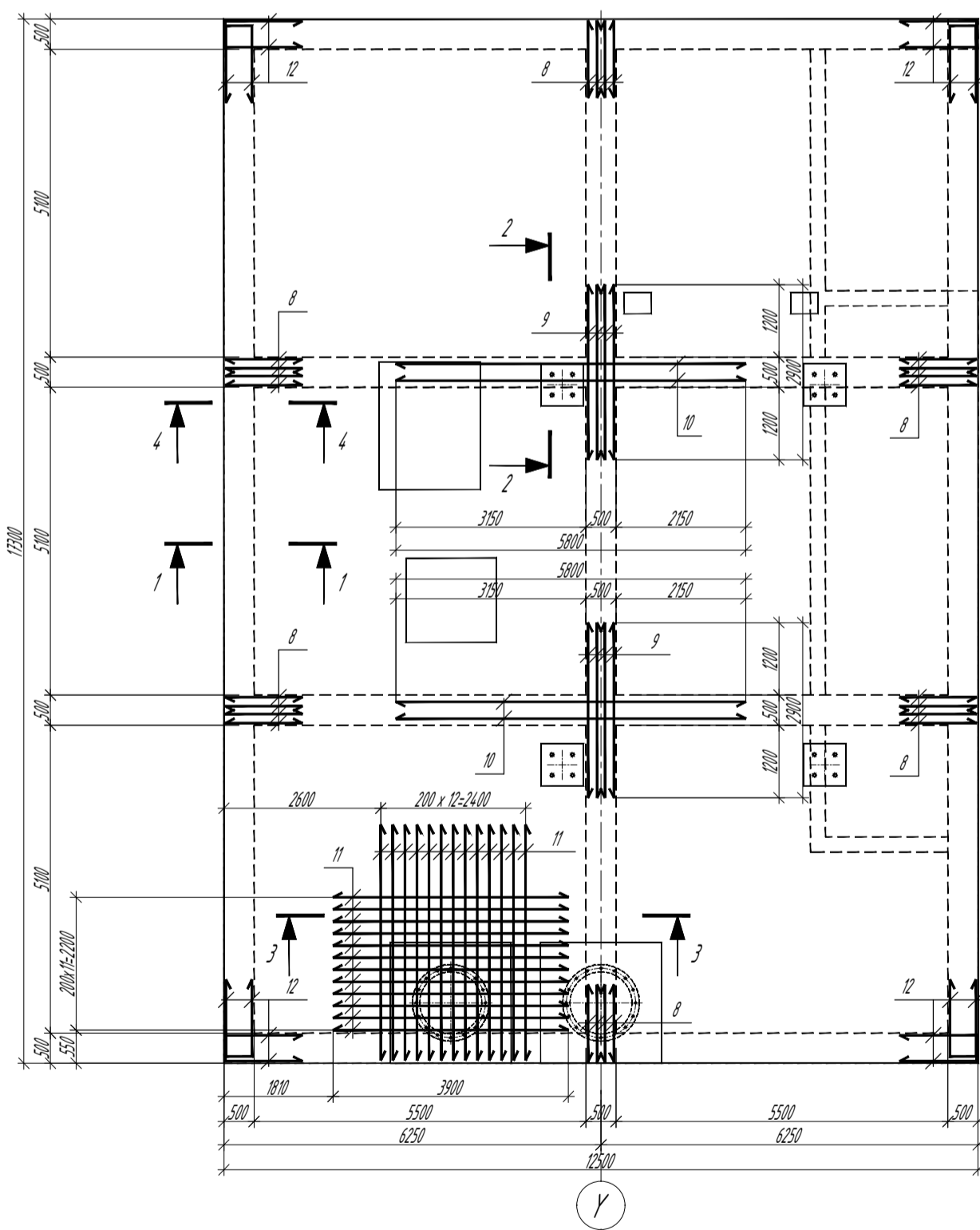


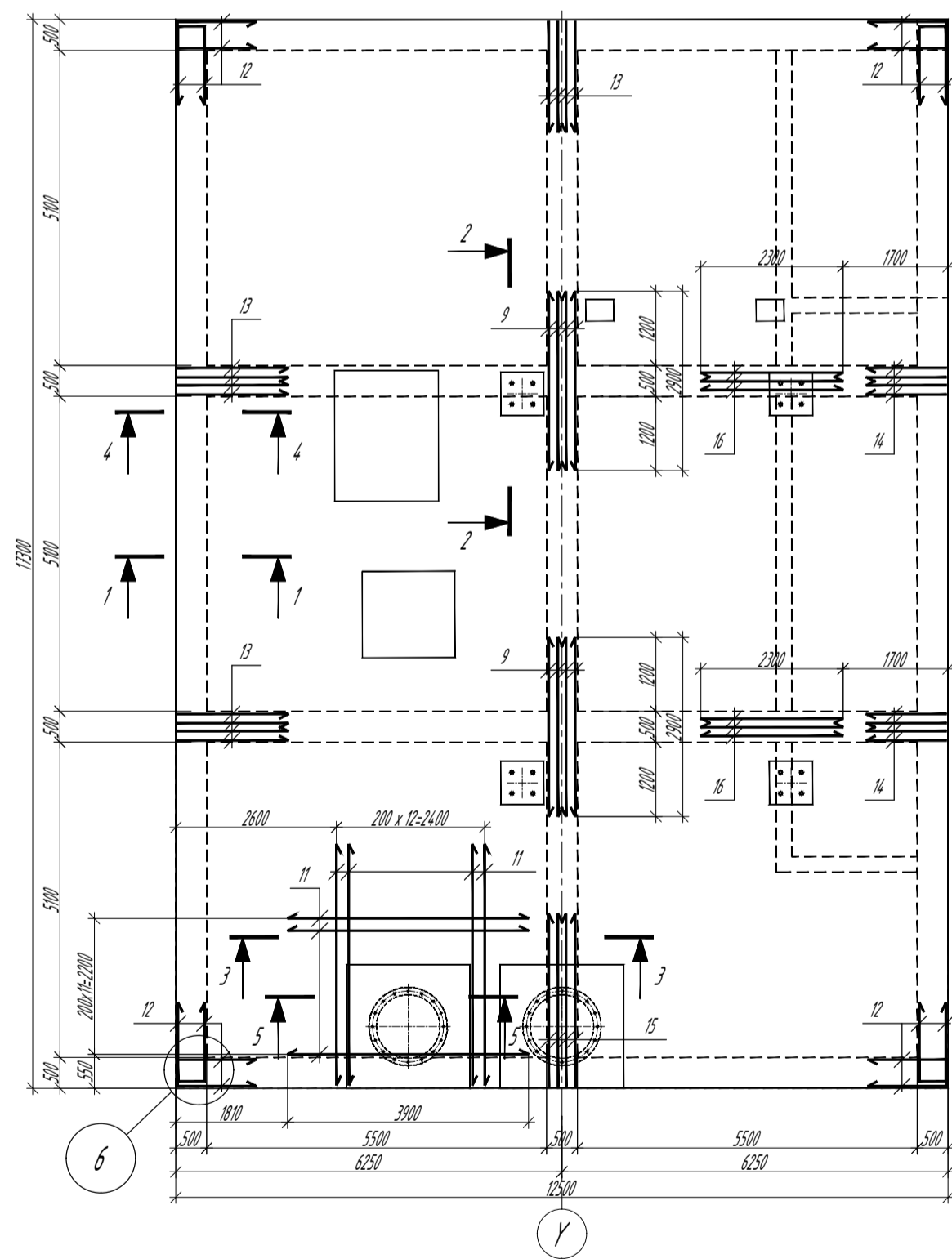
Схема дополнительной верхней арматуры плиты МПл 4



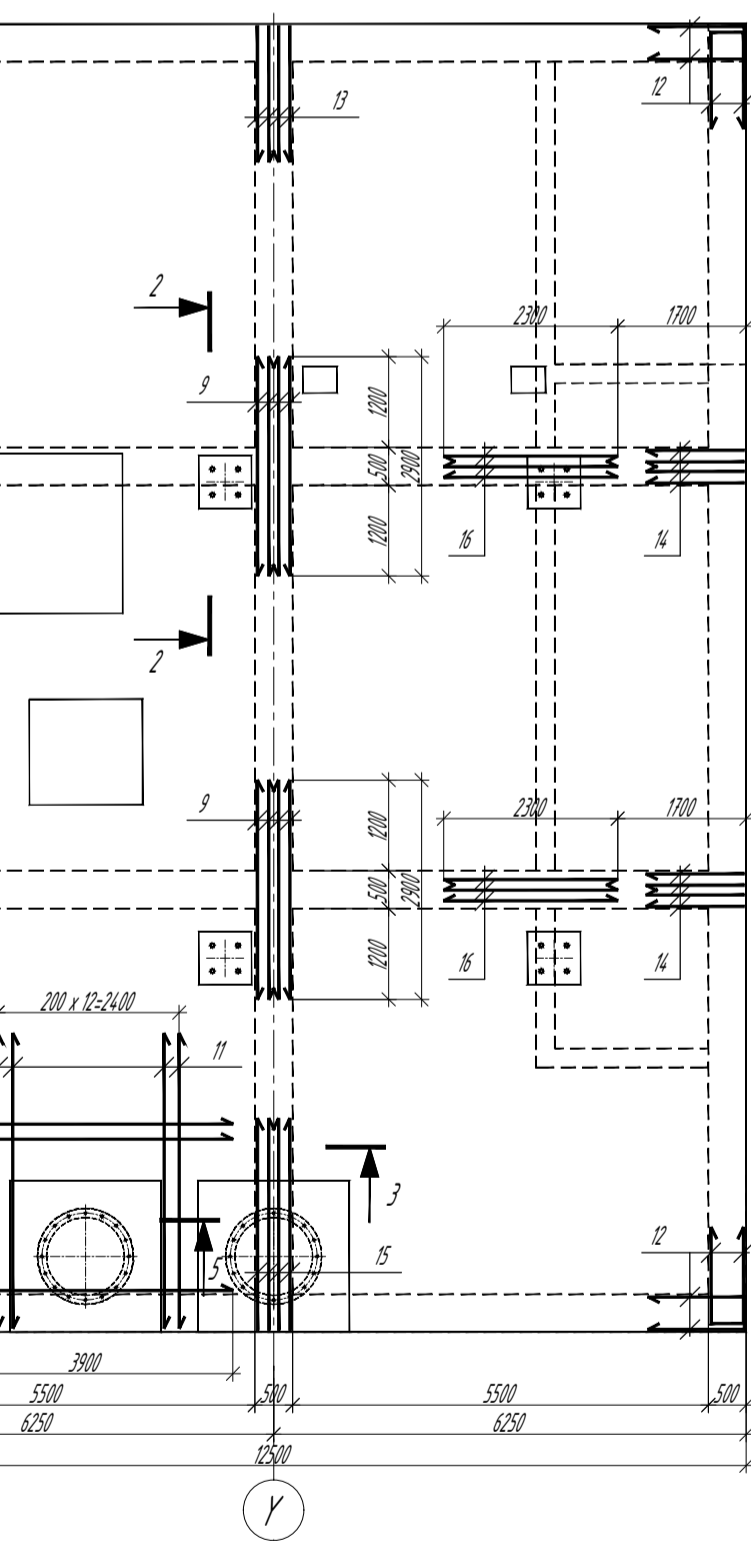
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кж	Примечание
МПл 4		Монолитная плита МПл 4	1		
Итого					
А 3	518/21-04-КЖИ, л. 4	Блок анкеры балки А 3	2	131,53	263,06
Плр 5	см. л. 12	Поддерживающий каркас Плр 5	2	294,0	588,0
Плр 6	см. л. 12	Поддерживающий каркас Плр 6	3	125,0	375,0
Арматурные стержни					
1*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=600	120	0,54	65,0
2	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=11700	364	10,39	3792,0
3	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=6000	158	5,42	857,0
4	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=2900	206	1,8	239,0
5*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=1720	284	1,53	435,0
6*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А 240 С, L=2840	284	1,67	473,0
7*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А 240 С, L=520	160	0,57	91,0
8	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=2900	24	2,05	50,0
9	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=2900	16	4,58	74,0
10	СТО СРП 2022	Ø25 А 550 СК, L=5800	4	22,29	90,0
11	СТО СРП 2022	Ø25 А 550 СК, L=3900	50	14,90	745,0
12*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=2840	32	4,48	144,0
13*	СТО СРП 2022	Ø25 А 550 СК, L=2900	12	8,07	97,0
14*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=8000	8	2,53	20,0
15*	СТО СРП 2022	Ø25 А 550 СК, L=2900	4	11,14	45,0
16	СТО СРП 2022	Ø25 А 550 СК, L=2300	6	8,84	53,0
17*	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 С, L=600	150	0,15	24,0
18*	СТО СРП 2022	Ø12 А 550 СК, L=480	64	0,43	28,0
Материал					
		Бетон класса В 25 W6 F50	915	-	м3



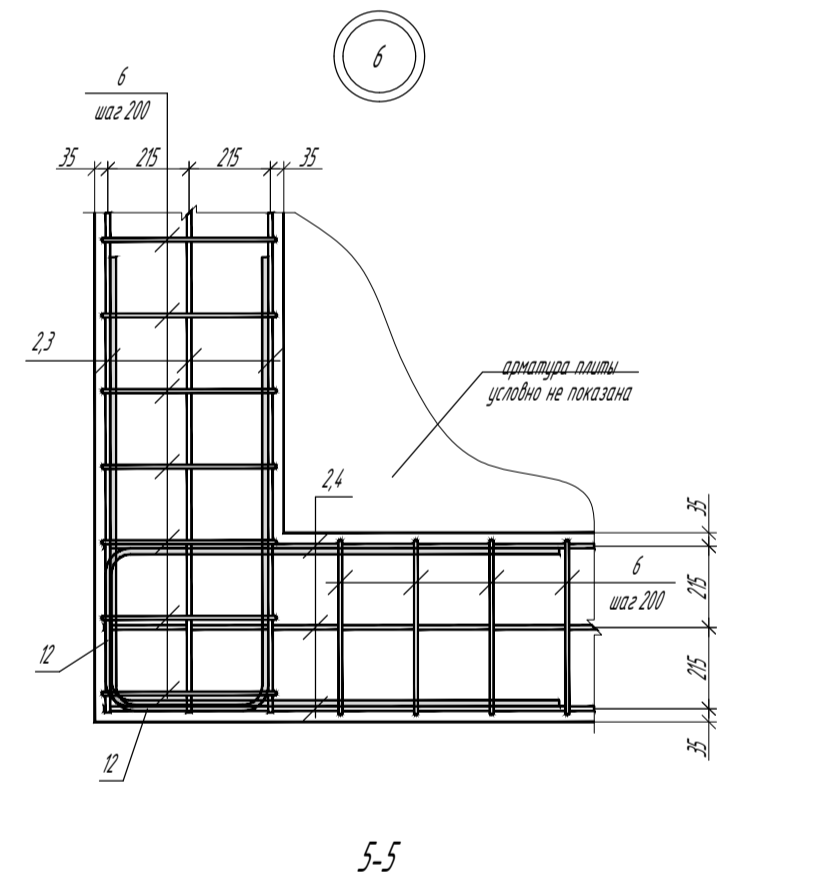
1-1



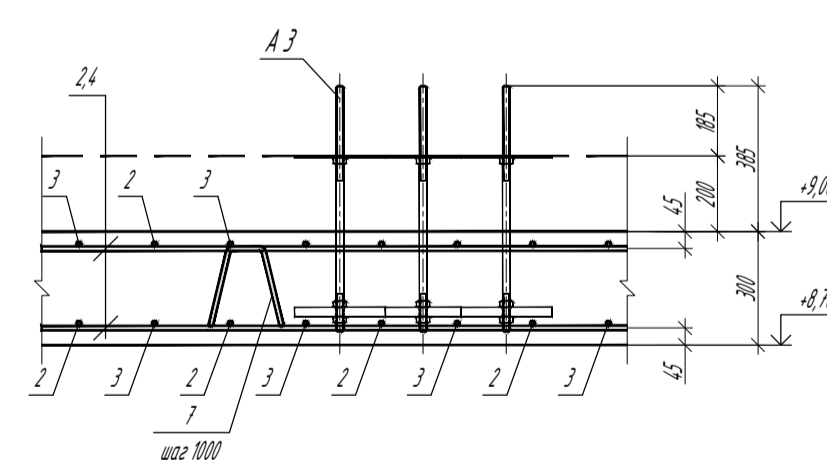
2-2



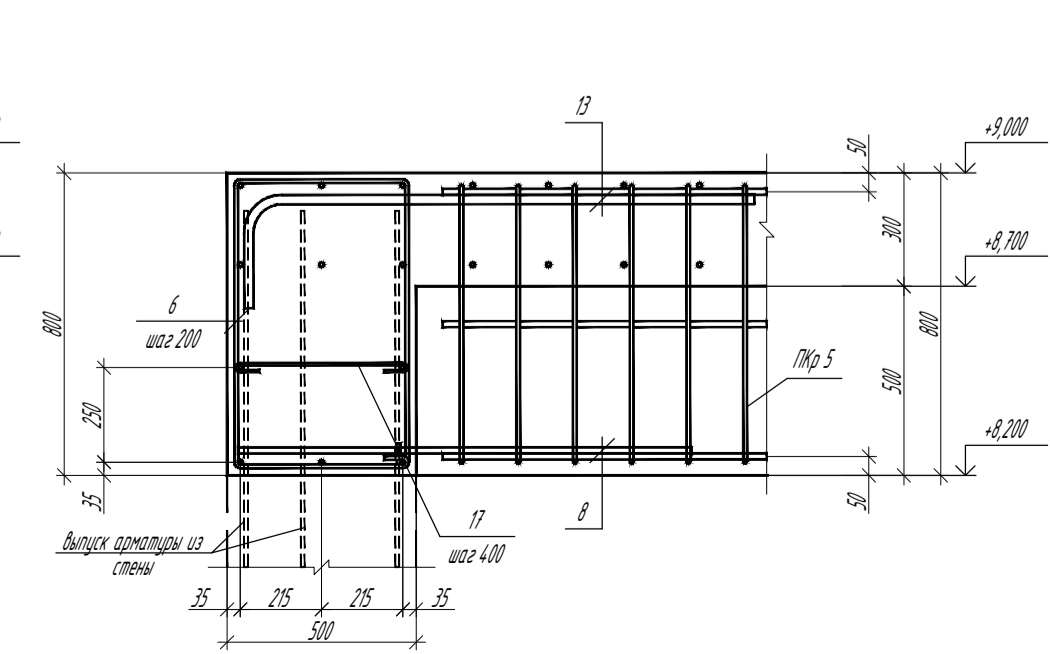
3-3



5-5



A-3



6-6

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
5	
6	
7	
12	
13	
14	
15	
17	
18	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						Арматурные изделия							
	А 240 С			А 550 СК			А 240 С			А 550 СК				
	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СРП 2022		
МПл 4	24,0	553,0	579,0	5406,0	289,0	1024,0	6728,0	7308,0	12,0	204,0	236,0	607,0	607,0	943,0

1. Арматура класса Вексельный прокатный Ø10 мм  
 2. Размеры на эскизах "\*" отнормированы к диаметру стержня  
 3. В ведомости детали размеры даны по наружным размерам стержня

518/21-04-05-КР

АО "МЗ Балаково"

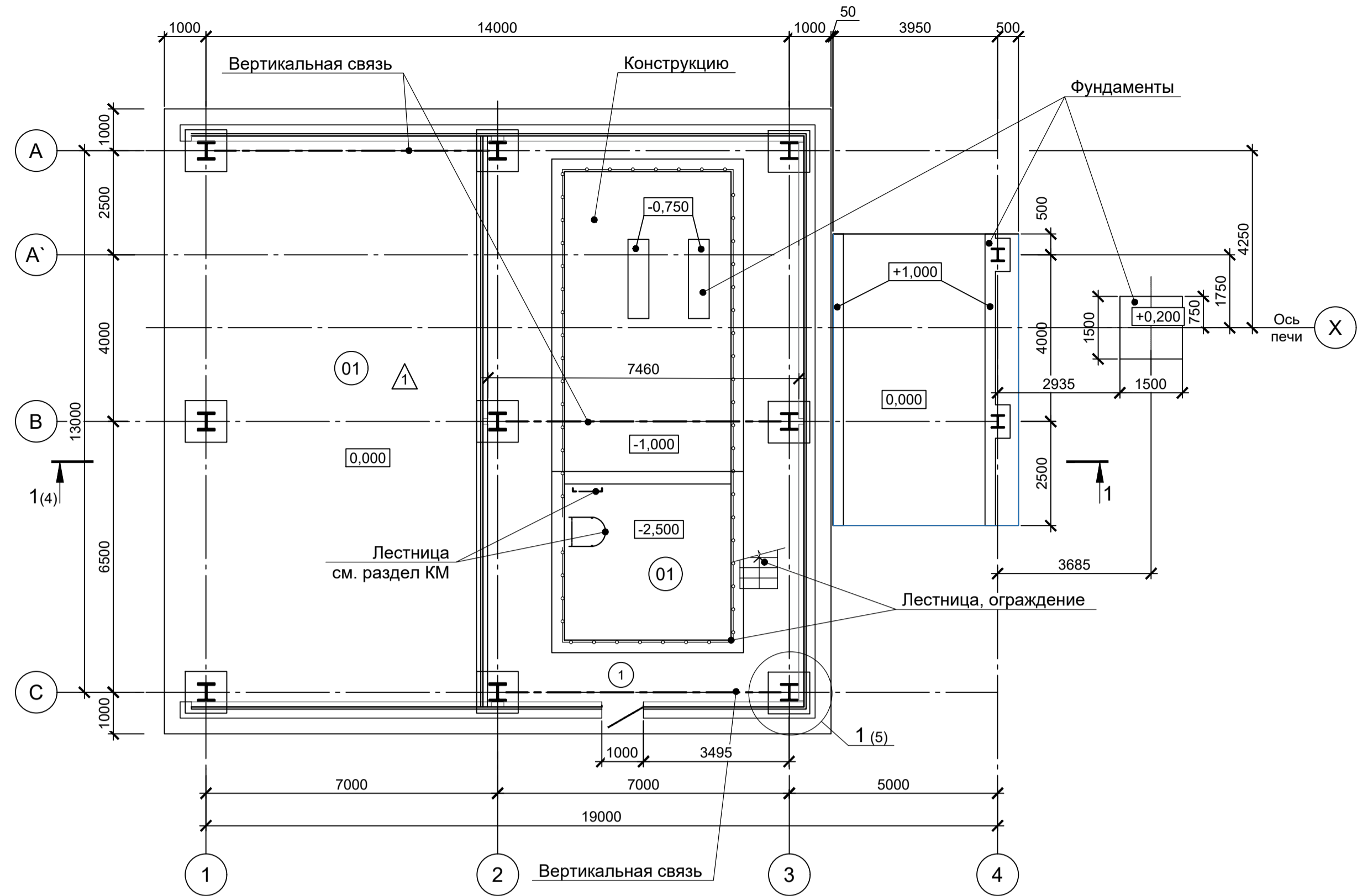
Исполнительный чек  
 Печень обжиг известняка N1, N2

Монолитная плита МПл 4

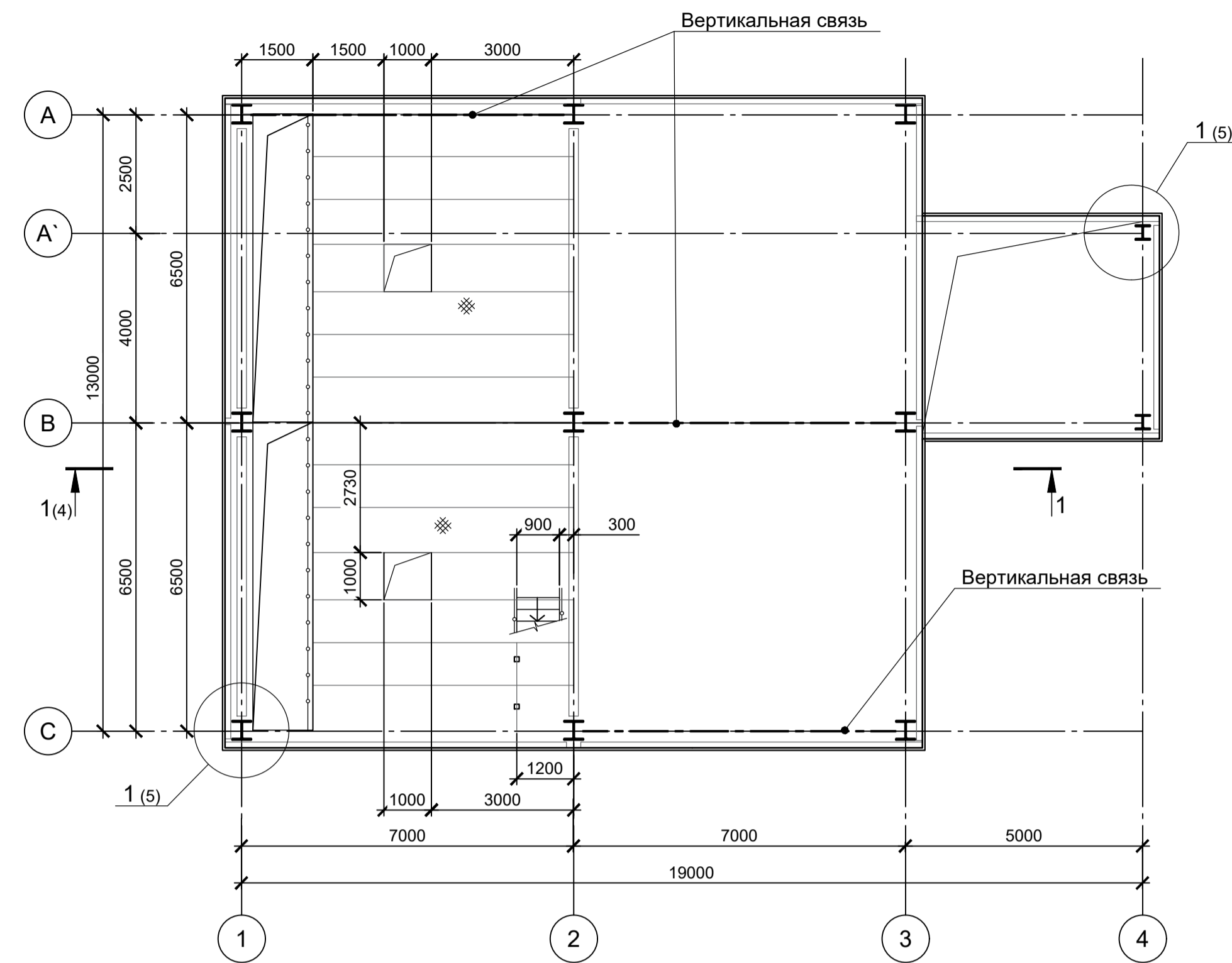
ALLTECHPROJECT

Формат А 1

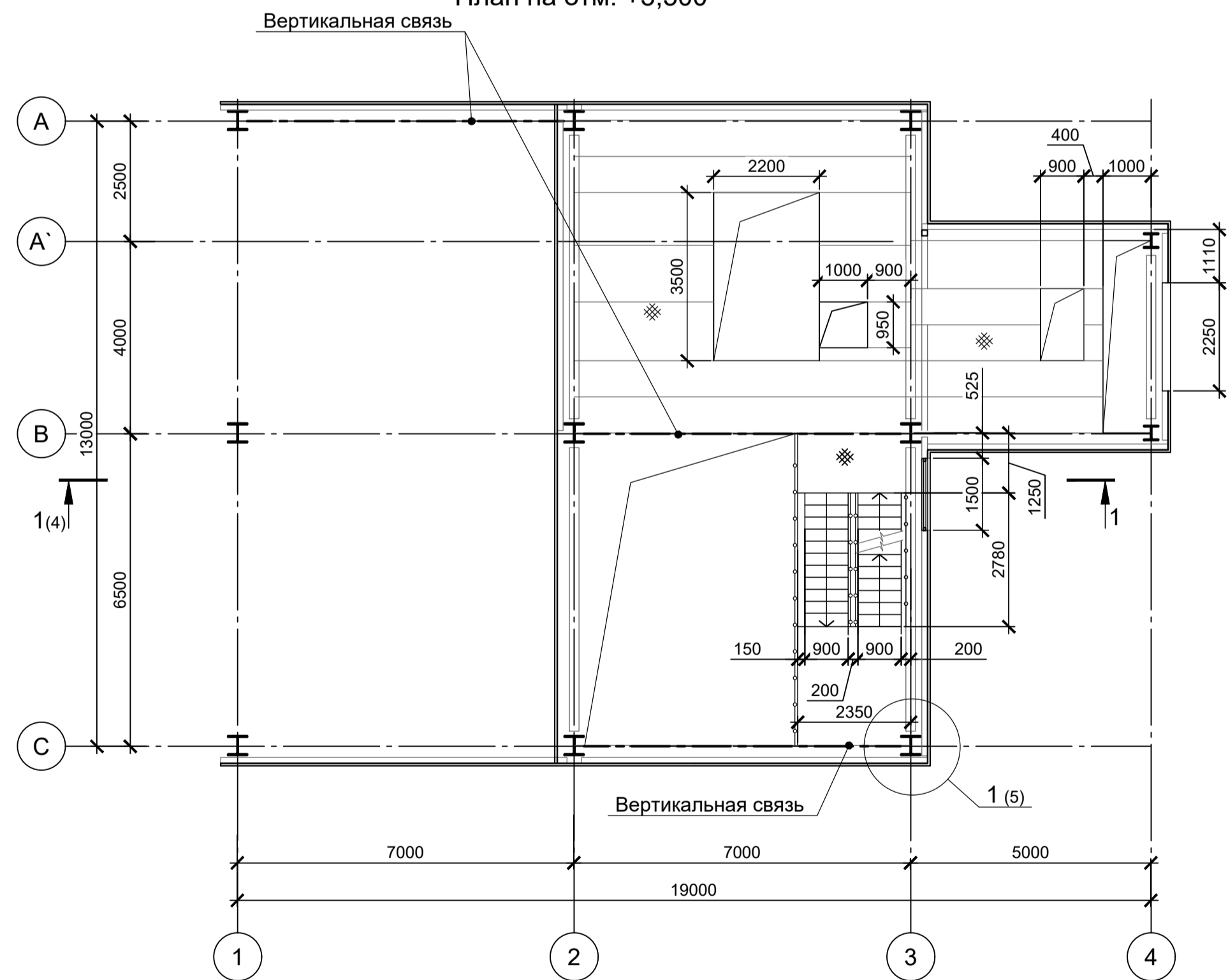
План на отм. 0,000



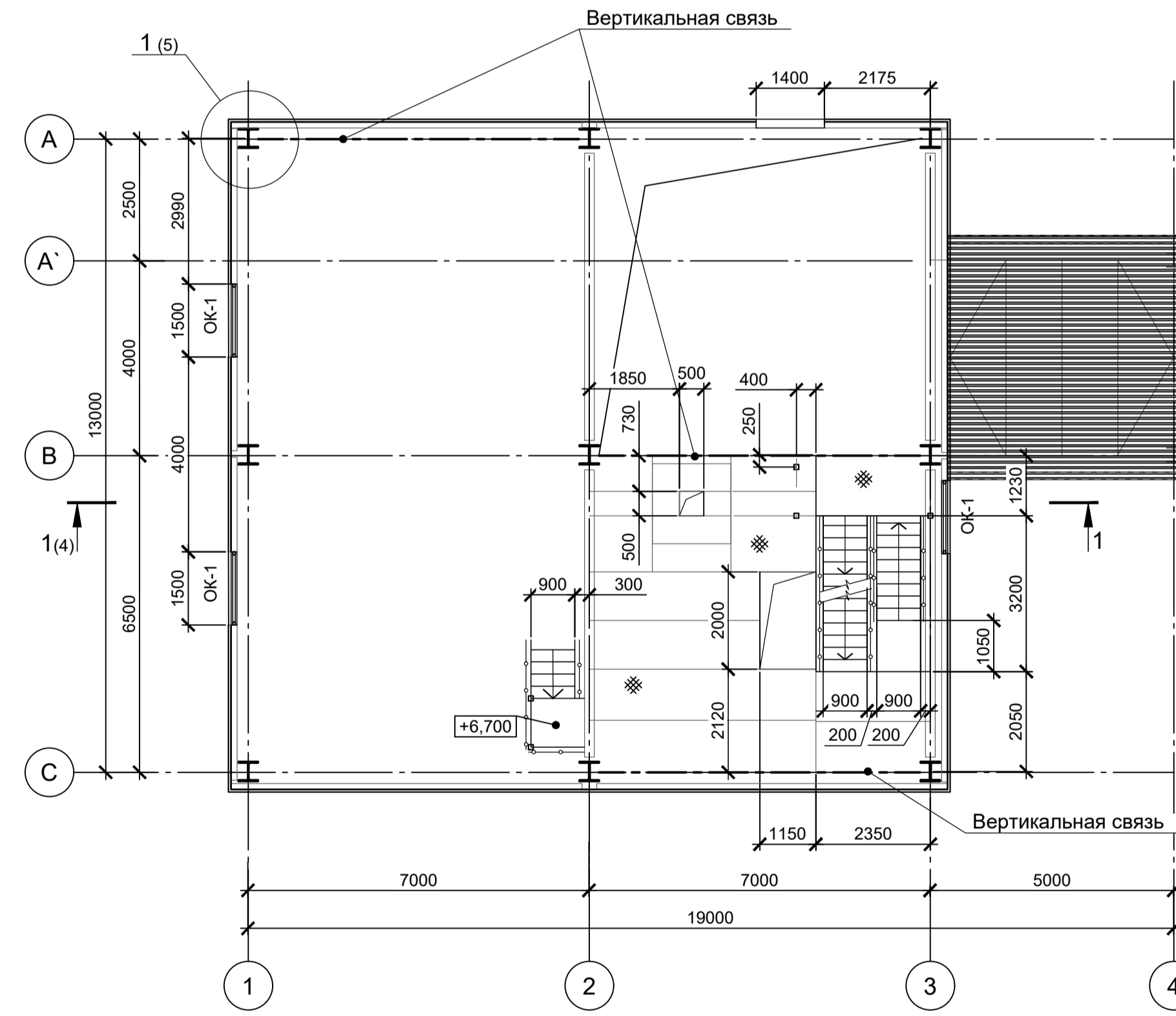
План на отм. +5,500



План на отм. +3,500



План на отм. +6,700



Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м <sup>2</sup>
01	1		Топпинг Основание см. раздел КЖ	153,93

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
01	Корпус дробления и грохочения №1	200,01	Д

518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата

Известковый цех.  
Корпус дробления и грохочения №1, №2

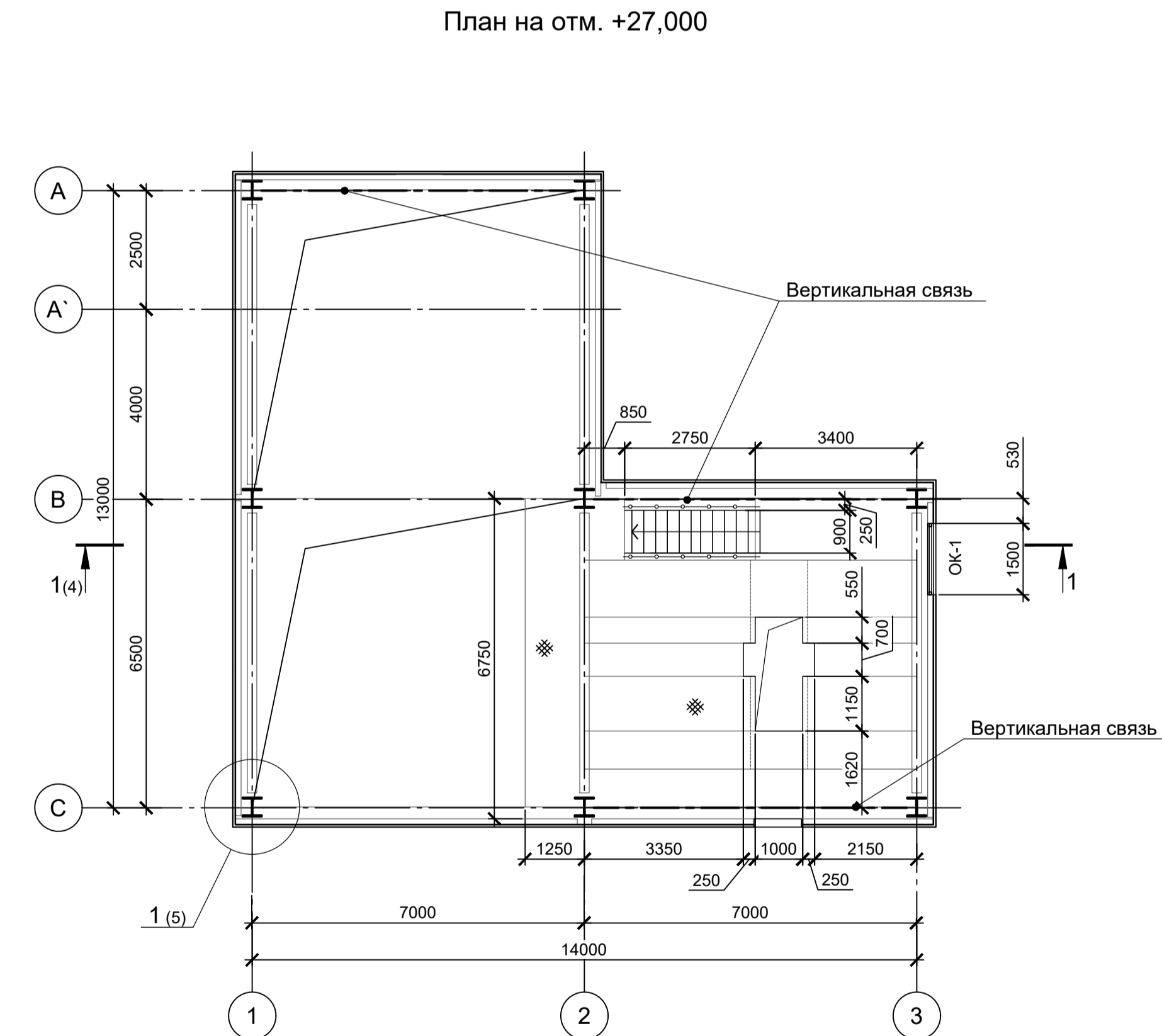
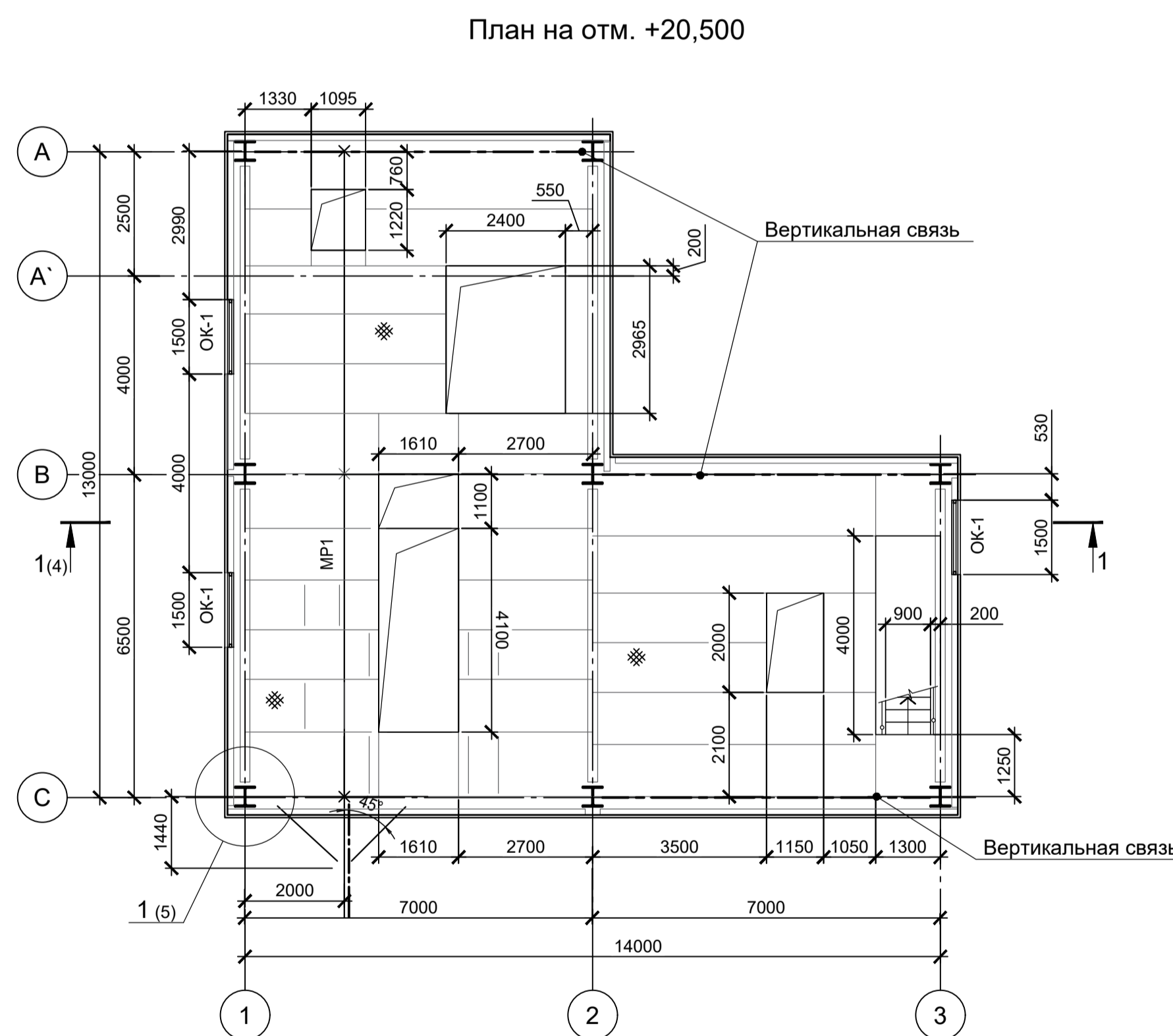
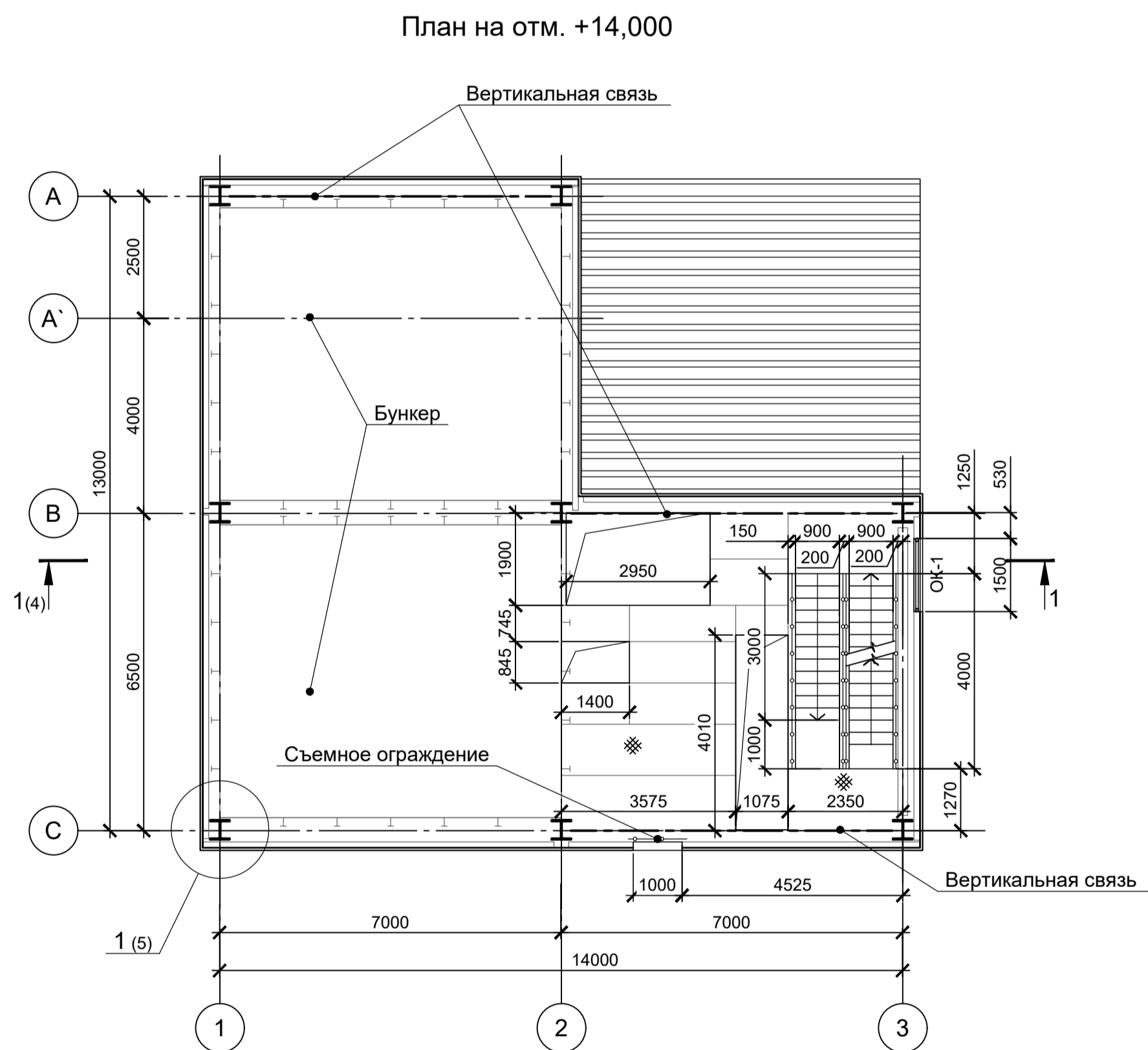
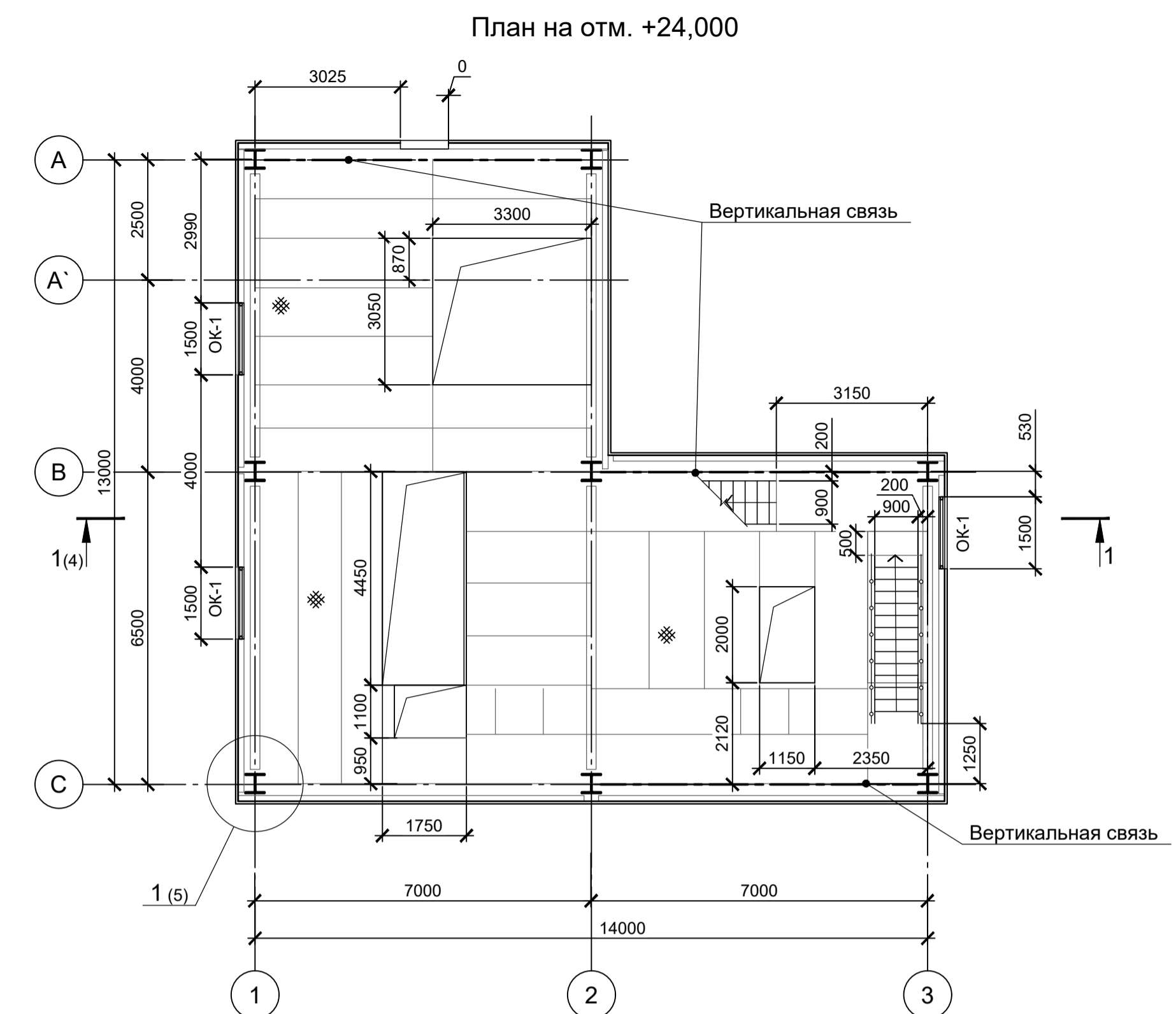
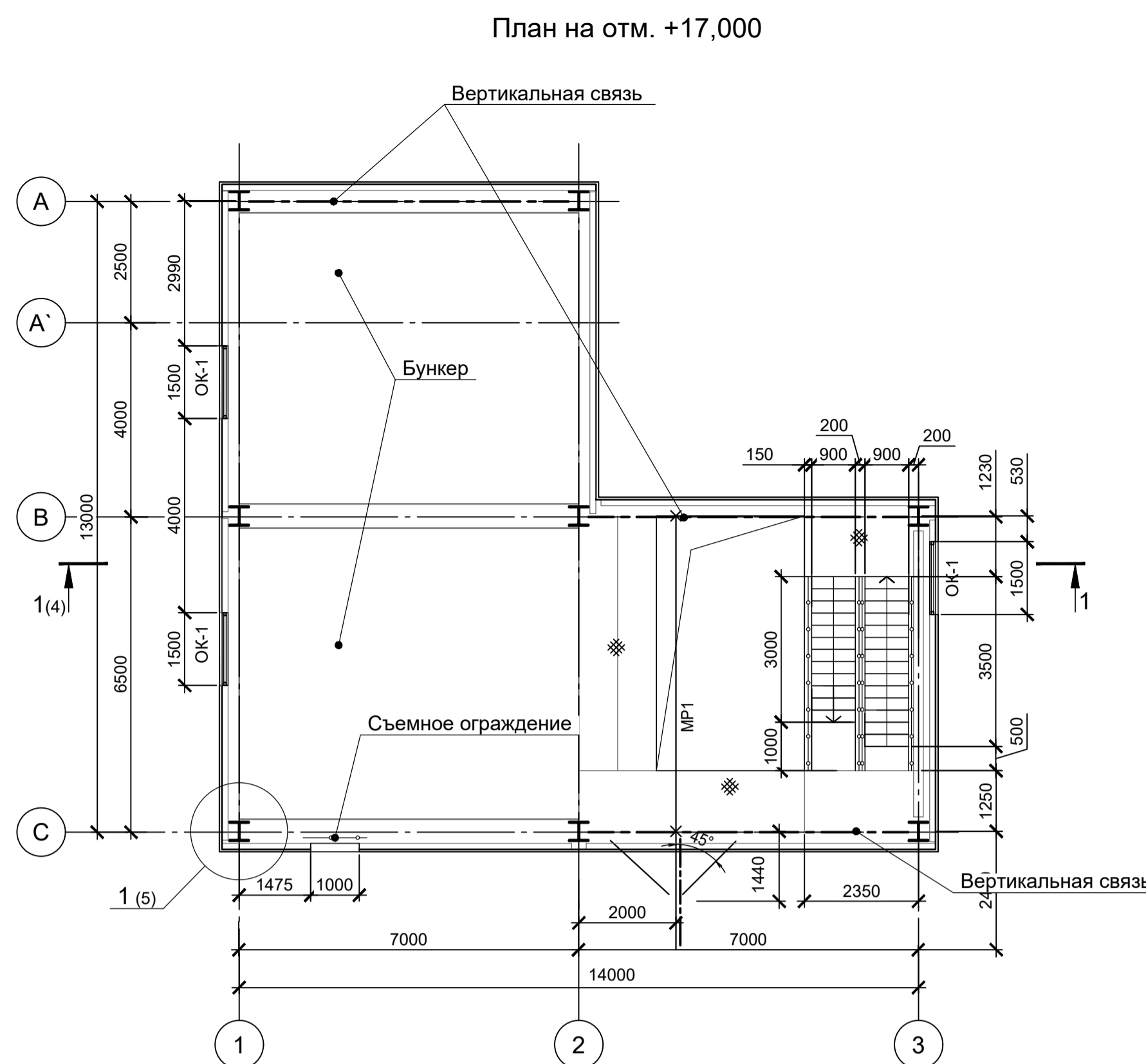
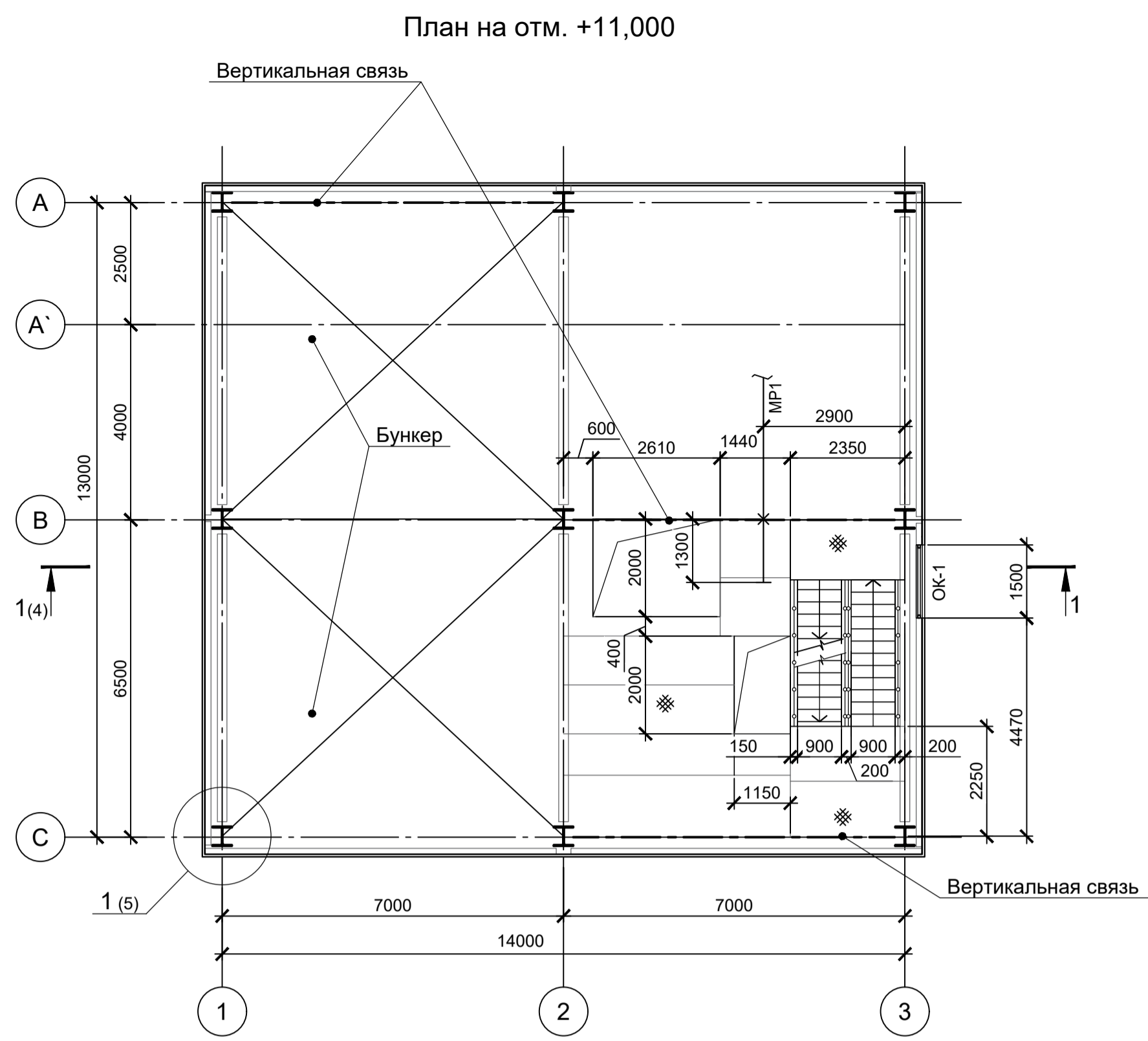
План на отм. 0,000; +3,500; +5,500;  
+6,700

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ALLTECHPROJECT  
Формат

Согласовано  
Подп. и дата  
Изм. № подл.





Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Пр Прг Н П2ЛС М3 Г 2200Х1000	1	
ОК-1	Индивидуального изготовления	Окна с заполнением монолитным поликарбонатом, толщ. 8 мм, 1500 х800 (h)	16	

\* - заказ изделий осуществлять после контроля натуральных замеров проемов

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Цоколь (h=0,3 м)		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	
01	-	Без отделки	-	Без отделки	35,7	Шпаклевка Грунтование Ceresit СТ 17. Затирка Ceresit СТ 29. Окраска силикатной краской Ceresit СТ54	-

518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Известковый цех.  
Корпус дробления и грохочения №1, №2

План на отм. +11,000; +14,000; +17,000; +20,500; +24,000; +27,000

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Охрименко	06	22		06.22
Нач. отд.	Чаус	06	22		06.22
Н. контр.	Самоброд	06	22		06.22
Рук. гр.	Романенко	06	22		06.22
Проверил	Романенко	06	22		06.22
Разработал	Гайдарь	06	22		06.22

Стадия Лист Листов  
П 2

ALLTECHPROJECT  
Формат А1

План кровли

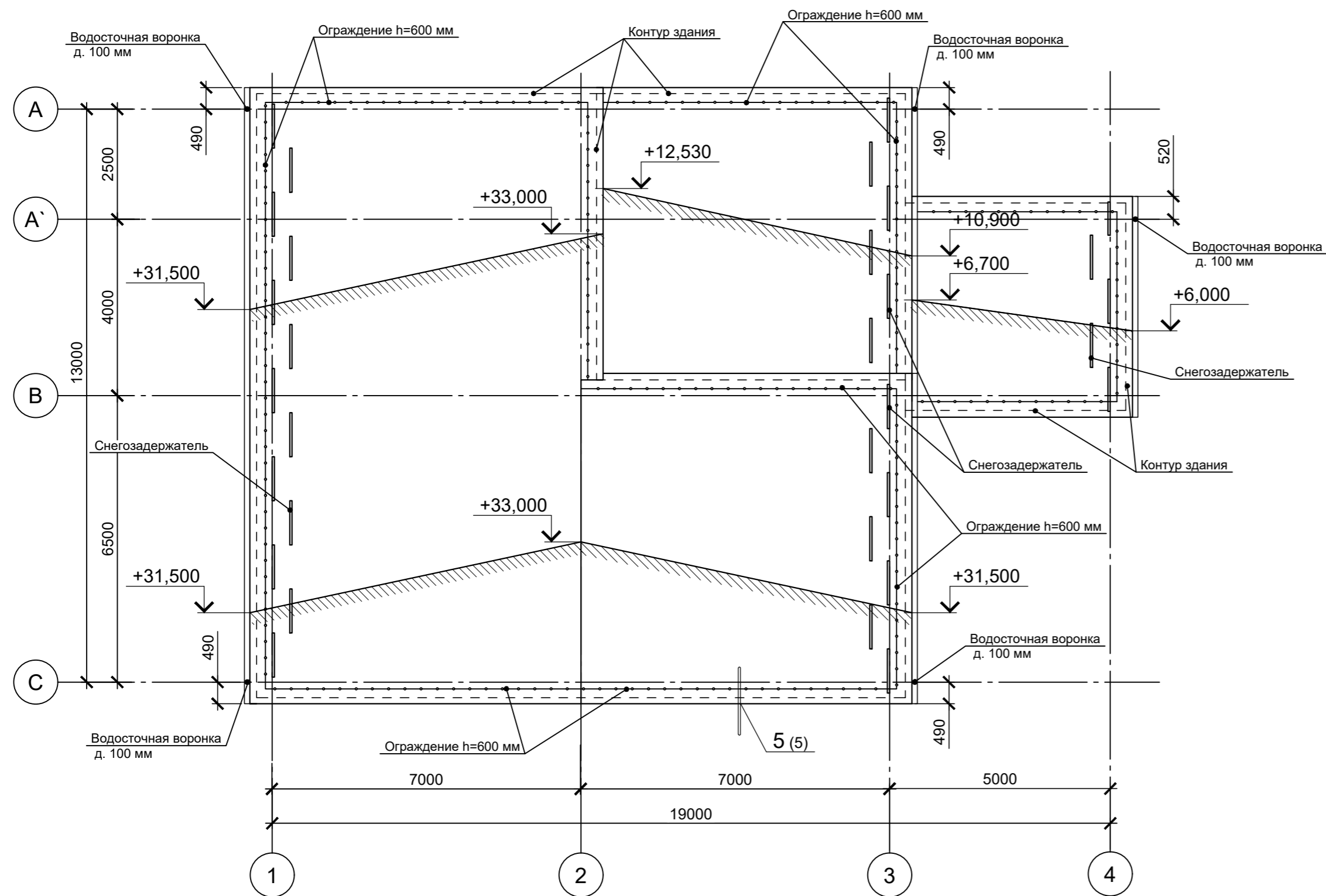
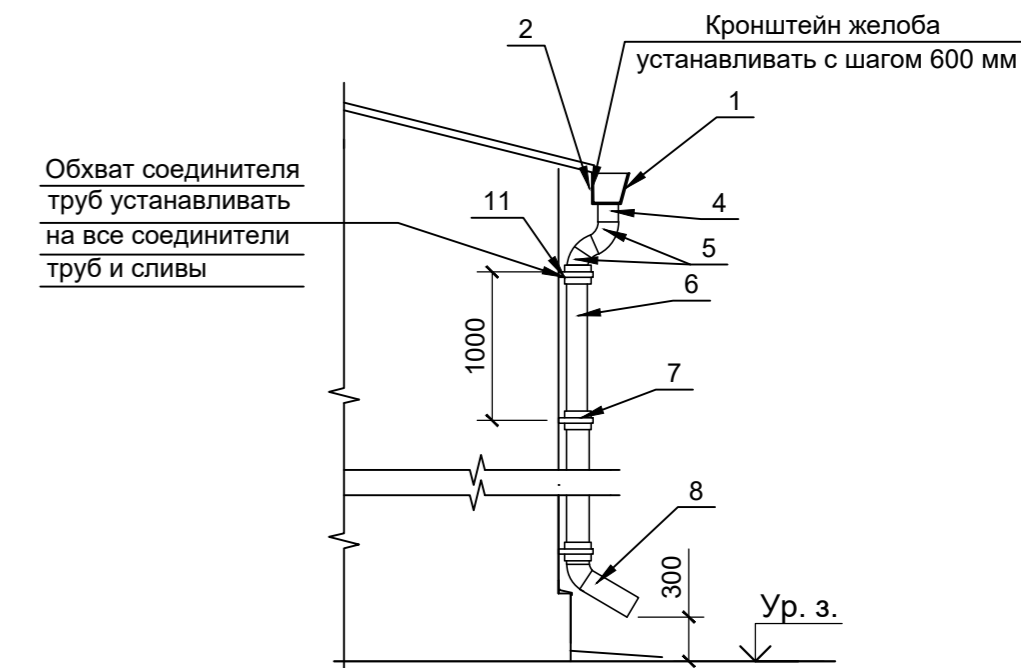


Схема устройства водосточной системы



Спецификация элементов безопасности кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сзд 1	Торговая сеть	Снегозадержатель, L=3,0 м, шт.	31		
Ог-1	Торговая сеть	Ограждение кровельное, h=0,6 м, м	79,2		

Спецификация материалов водосточной системы

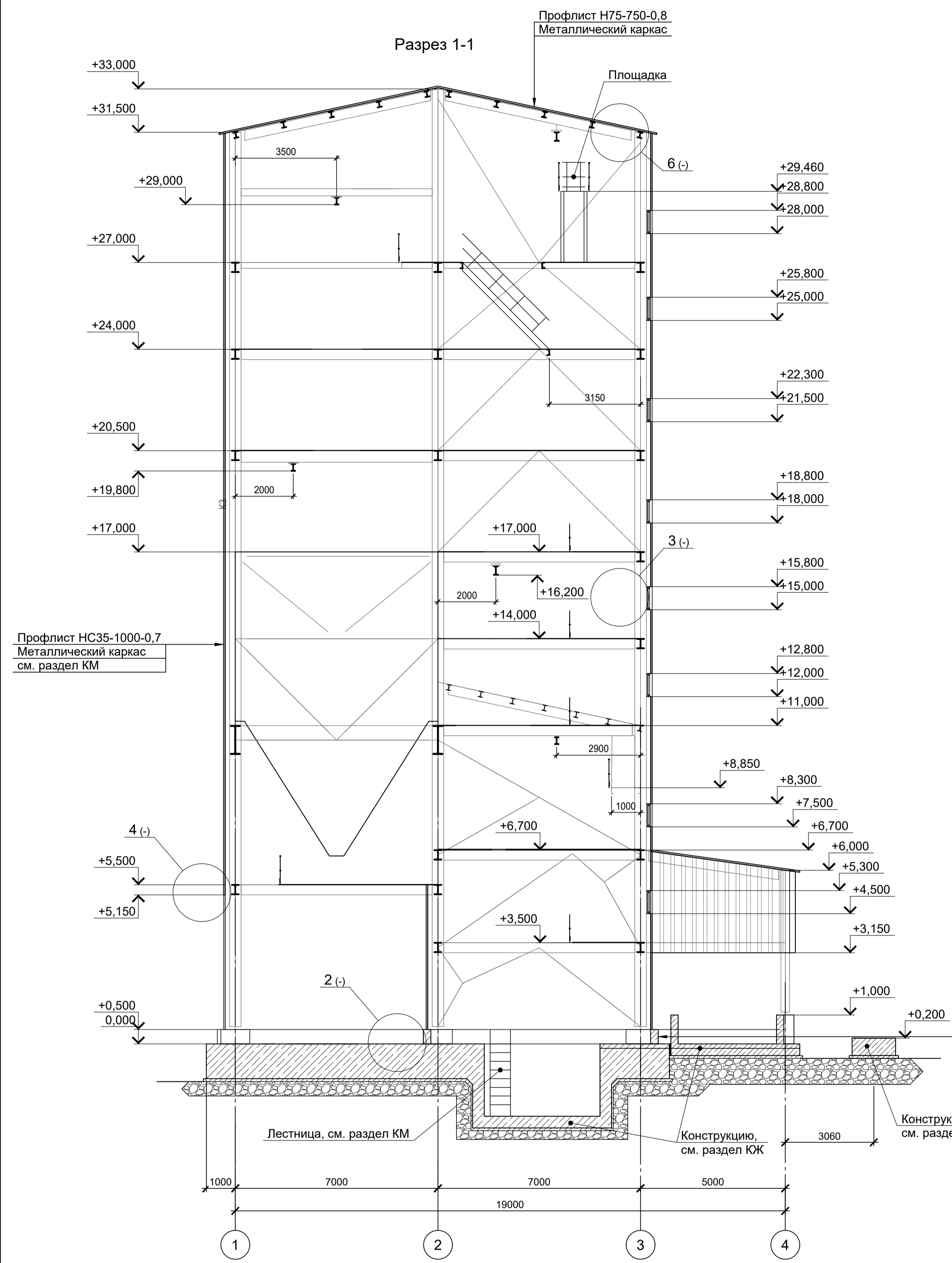
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
Водосточная система					
1	Водосточная система "Шторм" фирмы "HUNTER" (RAL 7004)	Желоб D=125мм, L=4,0 м	8,5		Поставка осуществляется с комплектом крепежных и герметизирующих элементов
2		Кронштейн желоба ПВХ D=125мм	66		
3		Соединитель желоба D=125 мм	9		
4		Воронка D=125x100 мм	5		
5		Колено 135 ° D= 100 мм	10		
6		Труба, D= 100 мм, L= 4,0 м	28,5		
7		Обхват трубы ПВХ D= 100мм	109		
8		Слив D= 100 мм	5		
9		Саморез для крепления кронштейнов и обхвата GT SP 5,5/6,3x200	284		

1 Водосточные желоба устроить с уклоном к воронкам 1%.

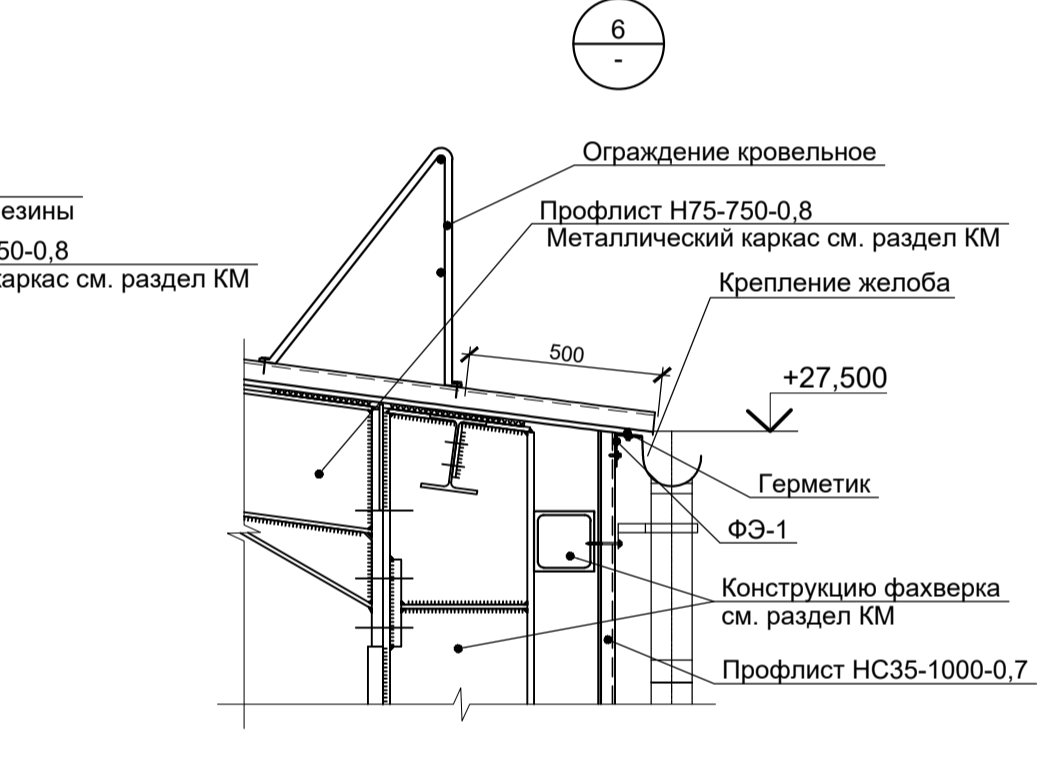
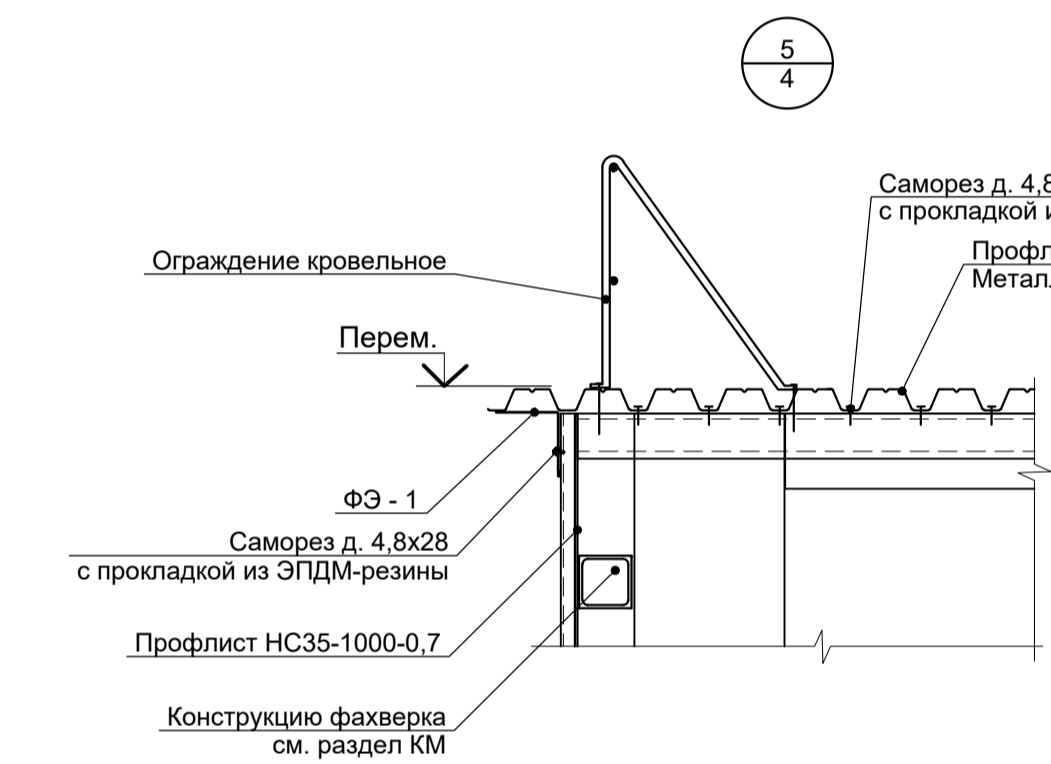
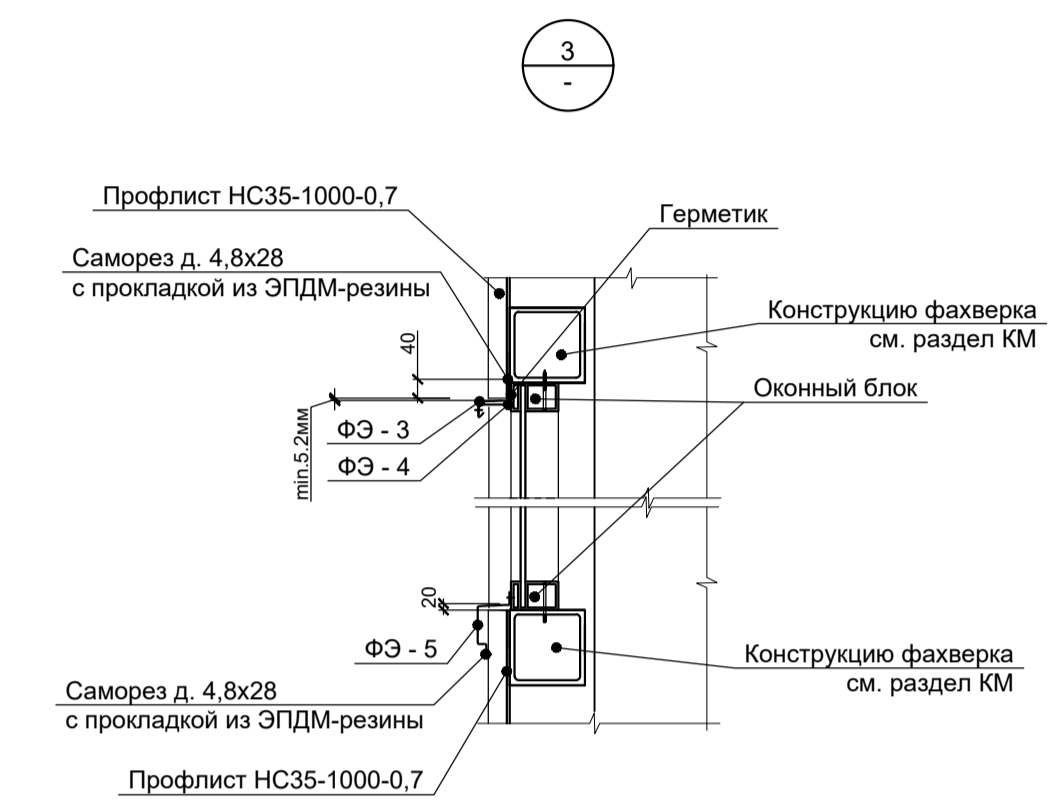
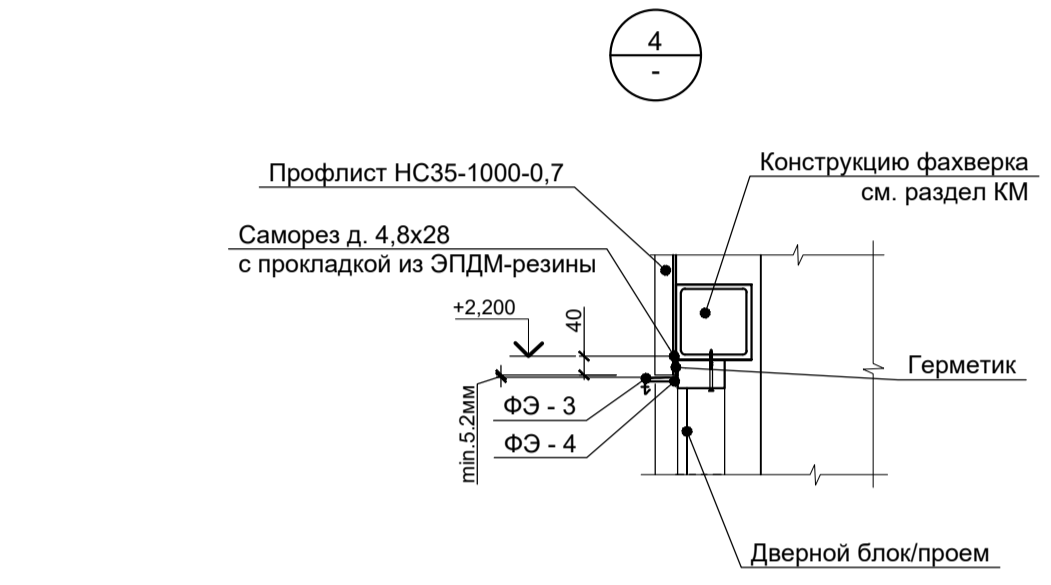
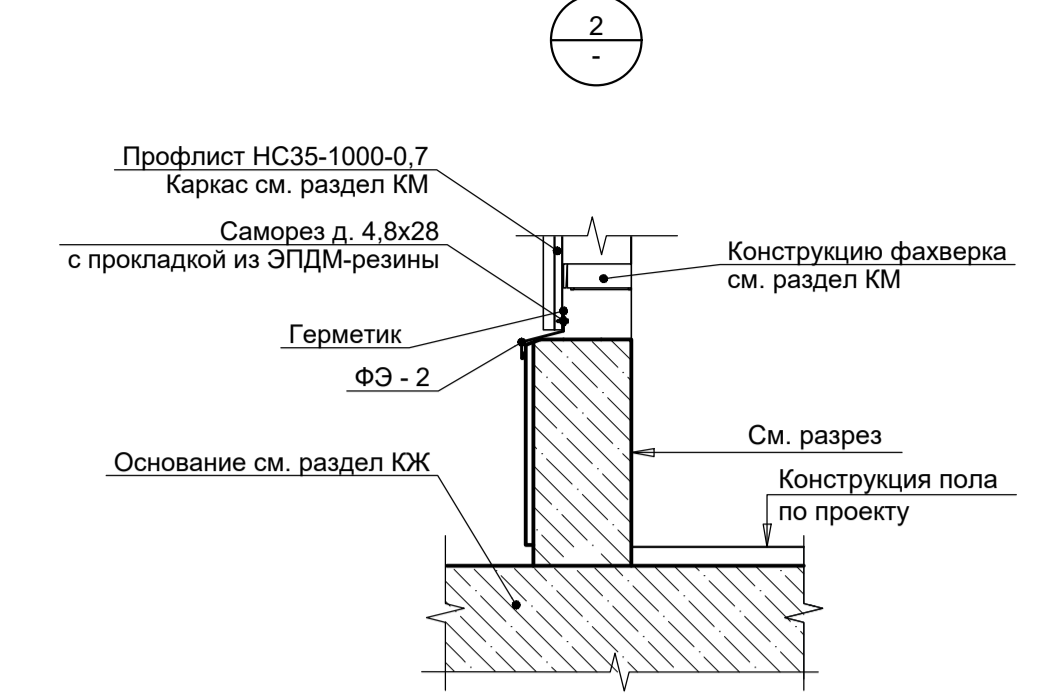
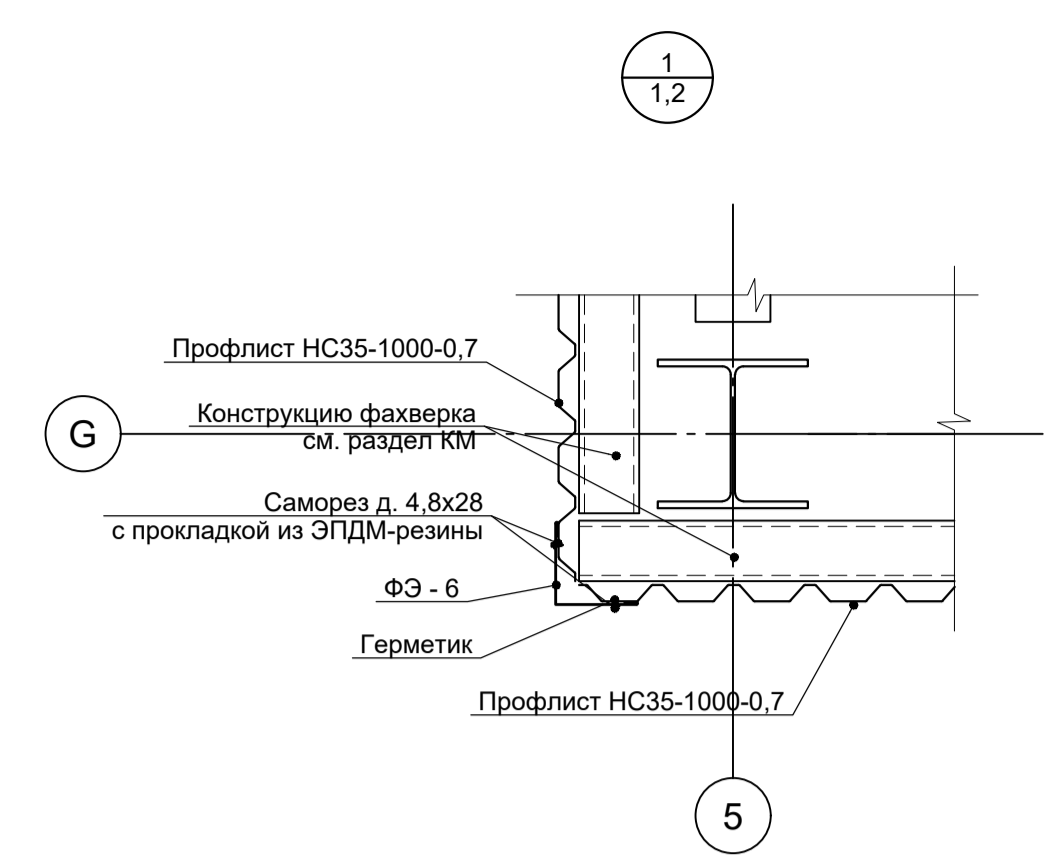
					518/21-06,07-КР		
					АО "МЗ Балаково"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
					06.22	Стадия	Лист
ГИП		Охрименко				П	3
Нач. отд.		Чаус			06.22	Известковый цех. Корпус дробления и грохочения №1, №2	
Н. контр.		Самоброд			06.22		
Рук. гр.		Романенко			06.22	План кровли	
Проверил		Романенко			06.22		
Разработал		Гайдарь			06.22		

И/в. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.





- Окраска фасадными красками RAL 9011
- Штукатурка Ceresit CT 35 -30 мм
- Защитный слой, армированный двумя слоями стеклосетки щелочестойкой (ячейка 5x5, 160 г/м2)
- 2 слоя эластичной гидроизоляционной смеси Ceresit CR 66 -5мм
- Монолитный ж/б цоколь из бетона В20, марка М250, F100, W4-200 мм
- Грунтовка Ceresit CT 17
- Затирка Ceresit CT 29
- Окраска силикатной краской Ceresit CT 54



Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Спецификация наружной отделки цоколя

Тип	Схема облицовки	Элементы цоколя и их толщина	Площадь, м²
1		Окраска фасадными красками RAL 9011; Штукатурка Ceresit CT35 - 20 мм; Защитный слой, армированный двумя слоями стеклосетки щелочестойкой (ячейка 5x5, 160 г/м2); 2 слоя эластичной гидроизоляционной смеси Ceresit CR 66 - 5 мм; Монолитный ж/б цоколь из бетона В20, F100, W4 - 250 мм; Грунтовка Ceresit CT17; Затирка Ceresit CT29; Окраска силикатной краской Ceresit CT54;	28,9

Спецификация стальных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, шт/кг	Примечание
Фасонные элементы					
Ф-1		Фасонный элемент, L = м.п.	118,9		RAL 7012
Ф-1*		Фасонный элемент, L = м.п.	27,7		RAL 9003
Ф-2		Фасонный элемент, L = м.п.	84,4		RAL 9011
Ф-3		Фасонный элемент, L = м.п.	97,3		RAL 9003
Ф-4		Фасонный элемент, L = м.п.	32,9		RAL 9003
Ф-5		Фасонный элемент, L = м.п.	31,9		RAL 9003
Ф-6		Фасонный элемент, L = м.п.	170,2		RAL 9003

\* Спецификация посчитана без учета возможных потерь и обрезков

518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Известковый цех.  
Корпус дробления и грохочения №1, №2

Разрез 1-1. Узлы 1...6

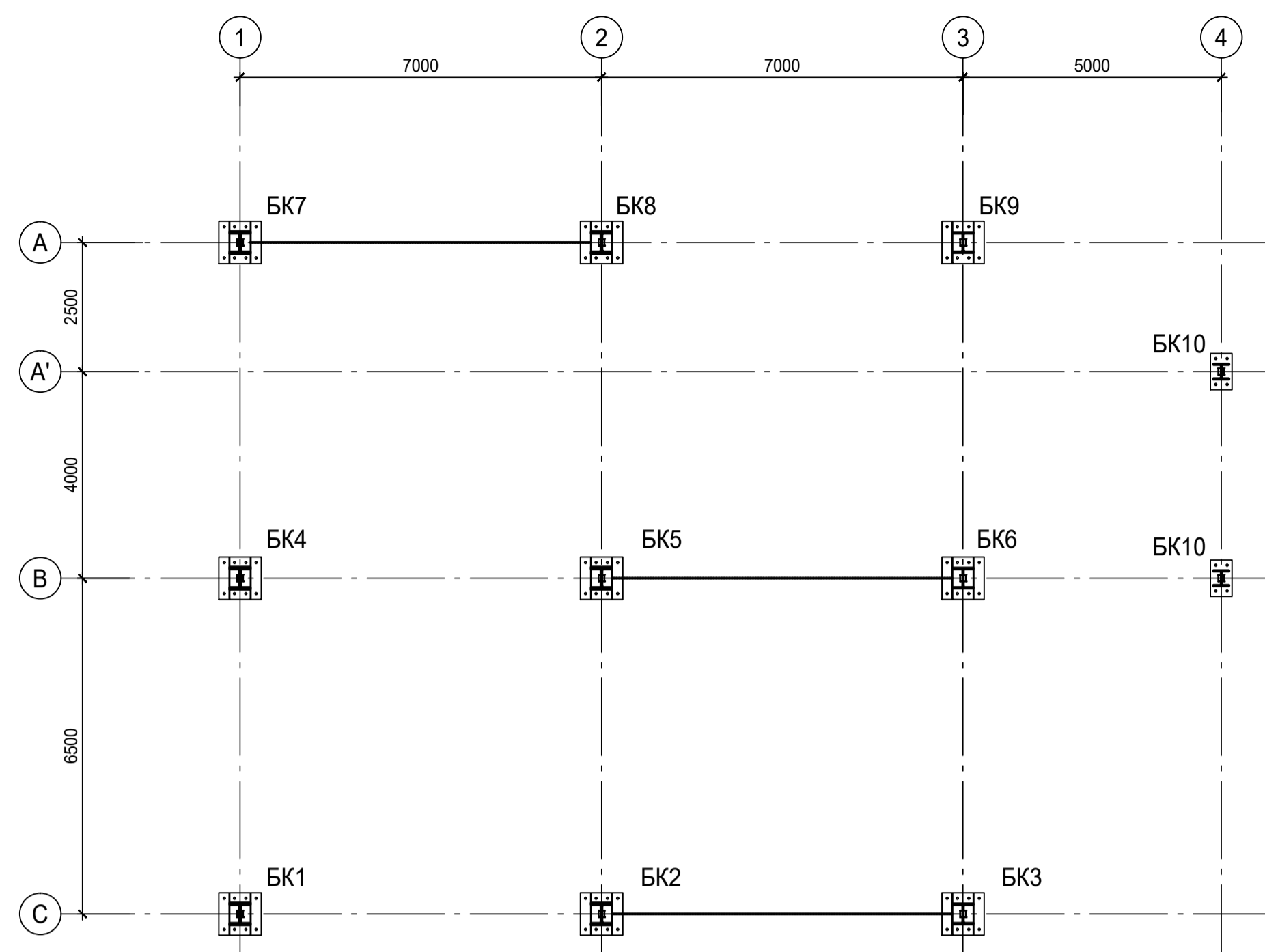
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Охрименко	06.22		
Нач. отд.	Чаус	06.22		
Н. контр.	Самоброд	06.22		
Рук. гр.	Романенко	06.22		
Проверил	Романенко	06.22		
Разработал	Гайдарь	06.22		

Стдия Лист Листов  
П 4

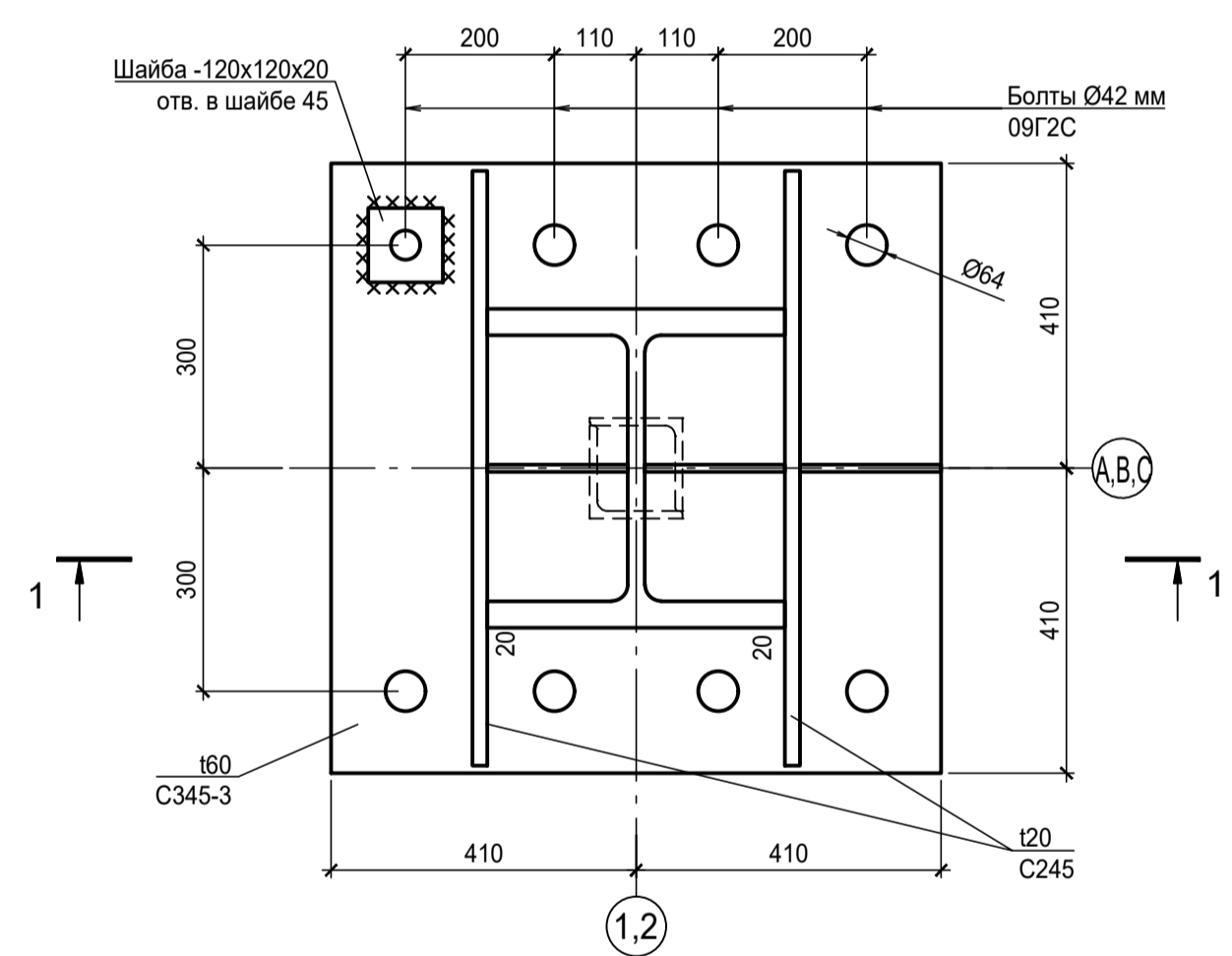
Формат А1



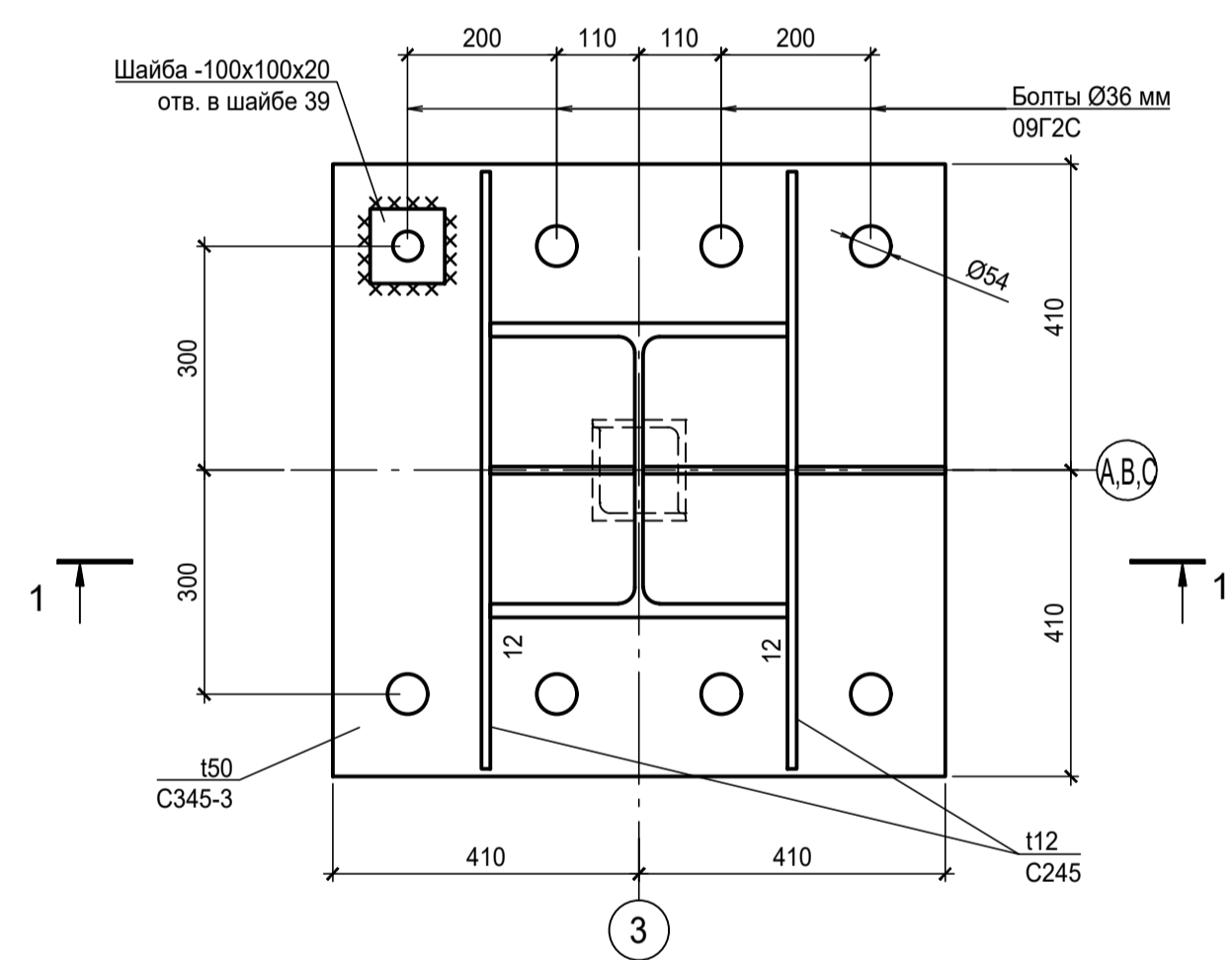
Схема расположения баз колонн



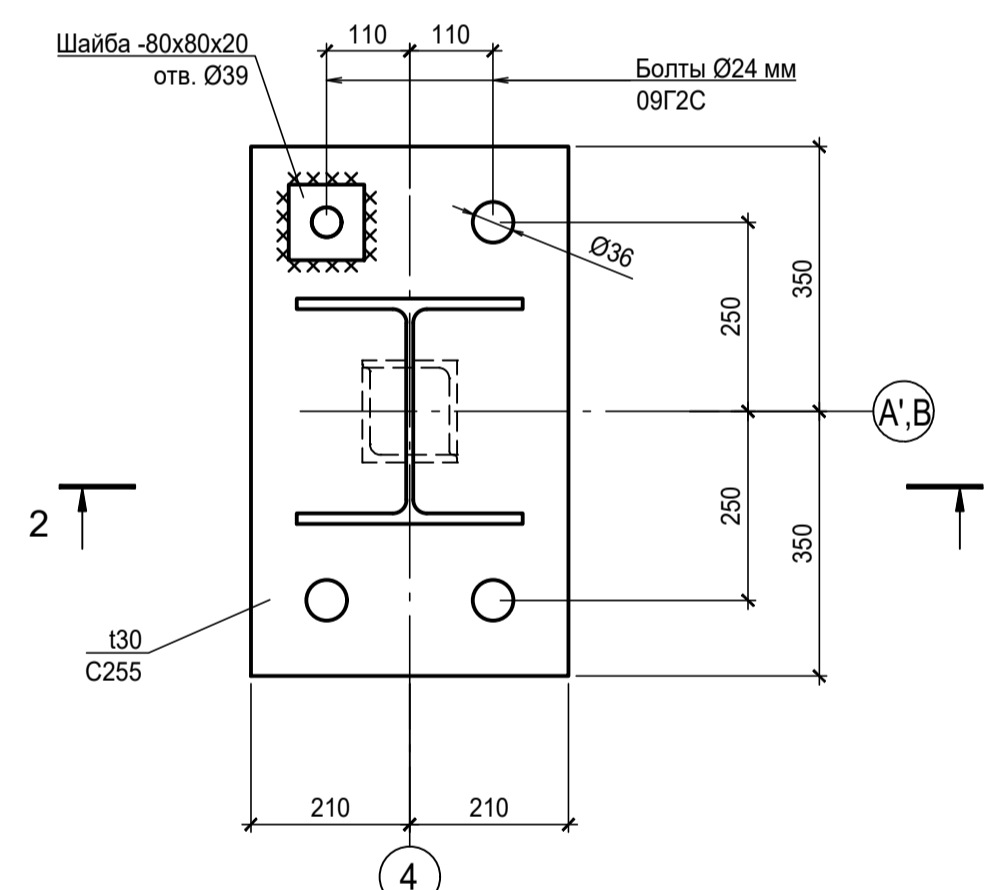
Базы БК1, 2, 4, 5, 7, 8



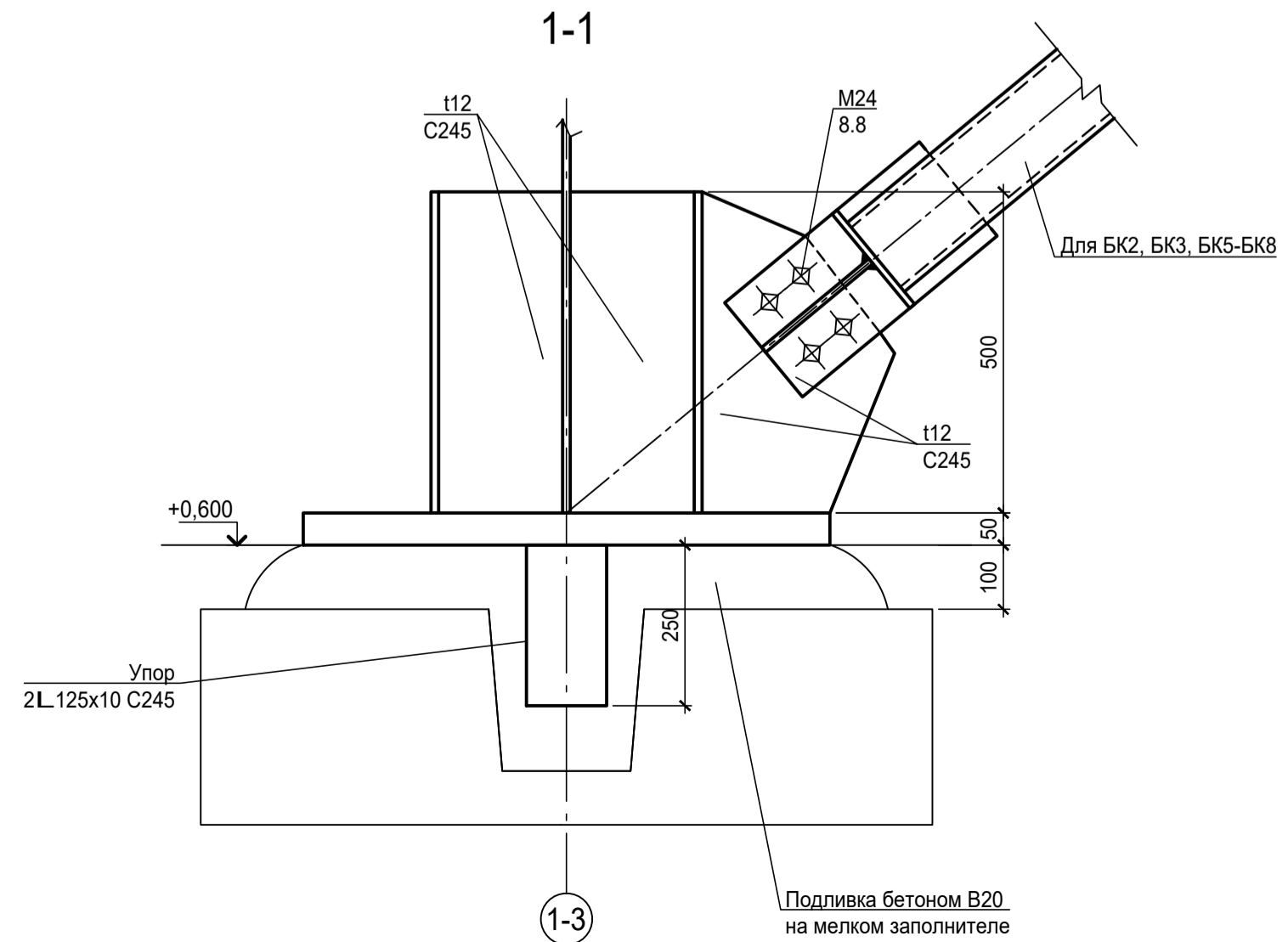
Базы БК3, 6, 9



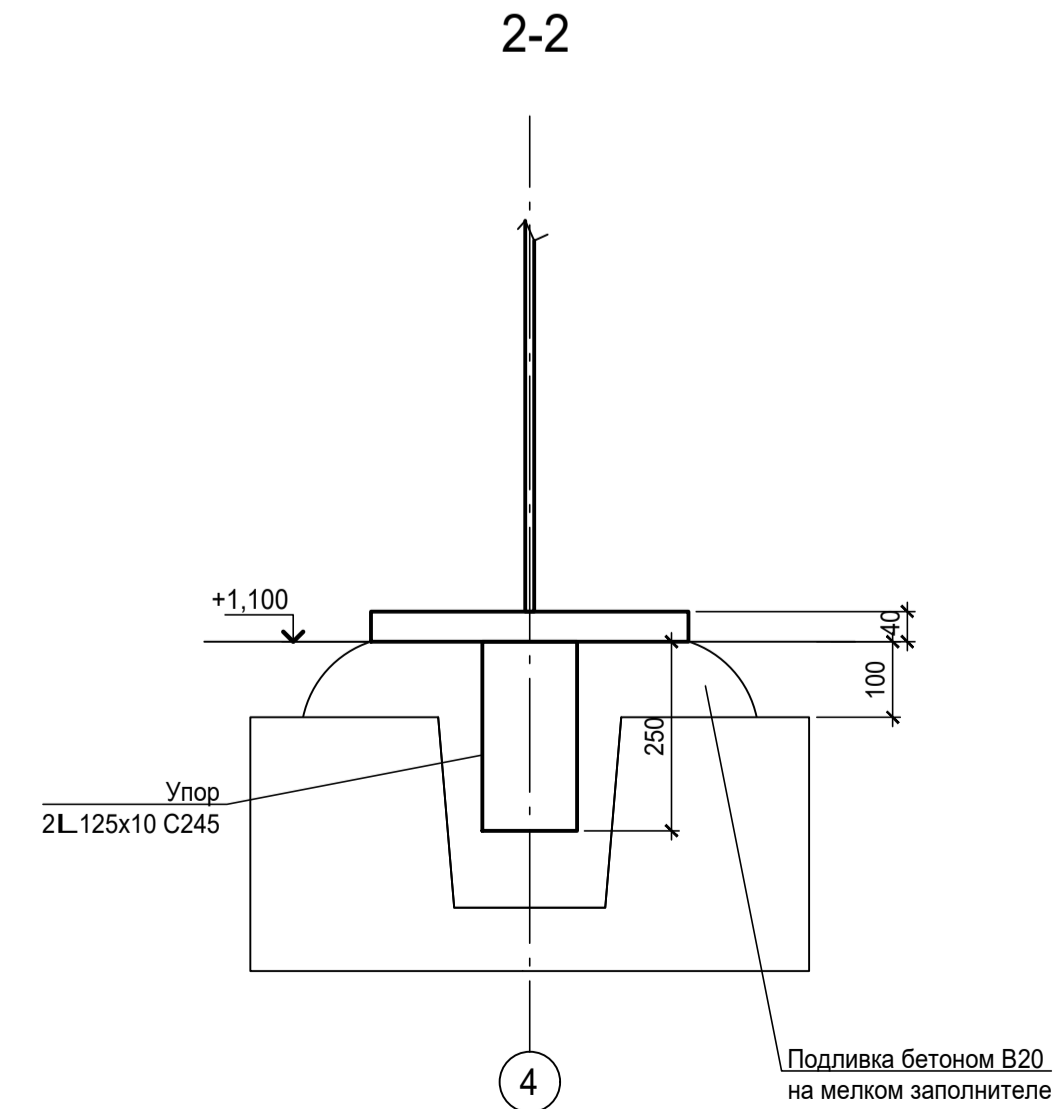
Базы БК10



1-1



2-2



518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Охрименко	03.23			
Нач. отд.	Чаус	03.23			
Н. контр.	Самоброд	03.23			
Рук. гр.	Романенко	03.23			
Проверил	Романенко	03.23			
Разработал	Соленов	03.23			

Известковый цех.  
Корпус дробления и грохочения №1, №2

Стадия Лист Листов  
П 5

Схема расположения баз колонн

ALLTECHPROJECT

Формат А1





Схема расположения элементов на отм. +17,000

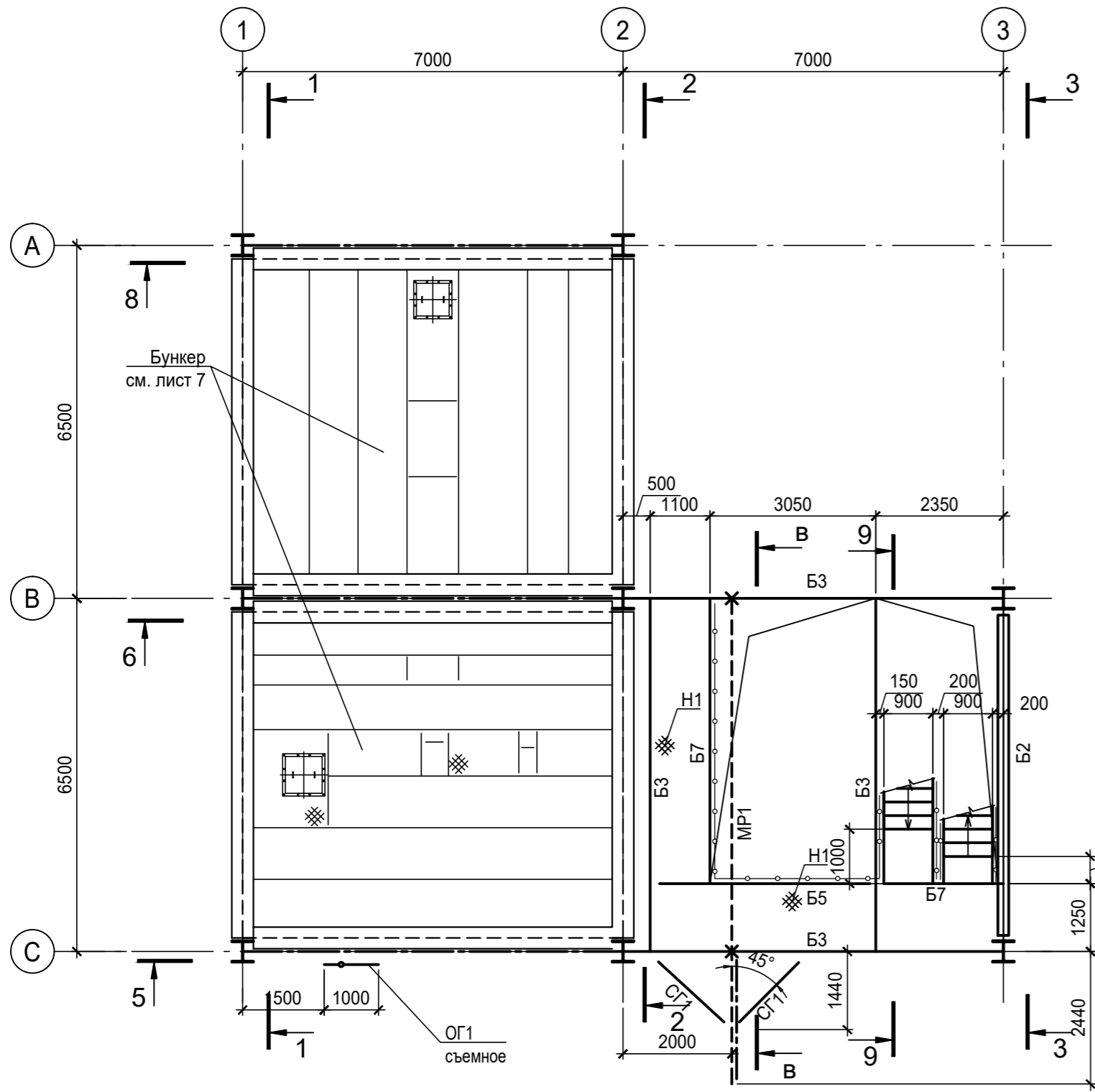


Схема расположения элементов на отм. +27,000

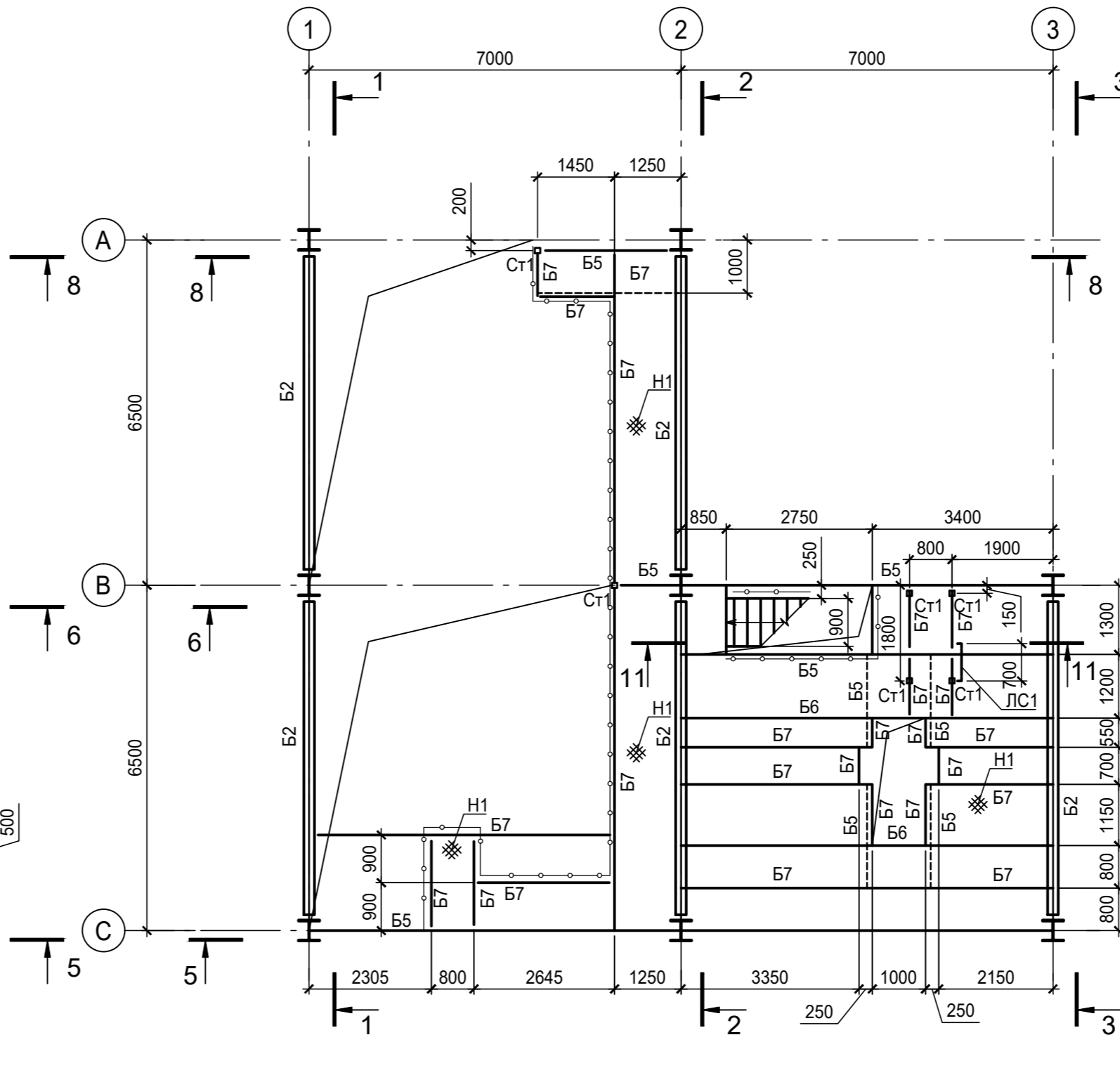


Схема расположения элементов на отм. +29,460

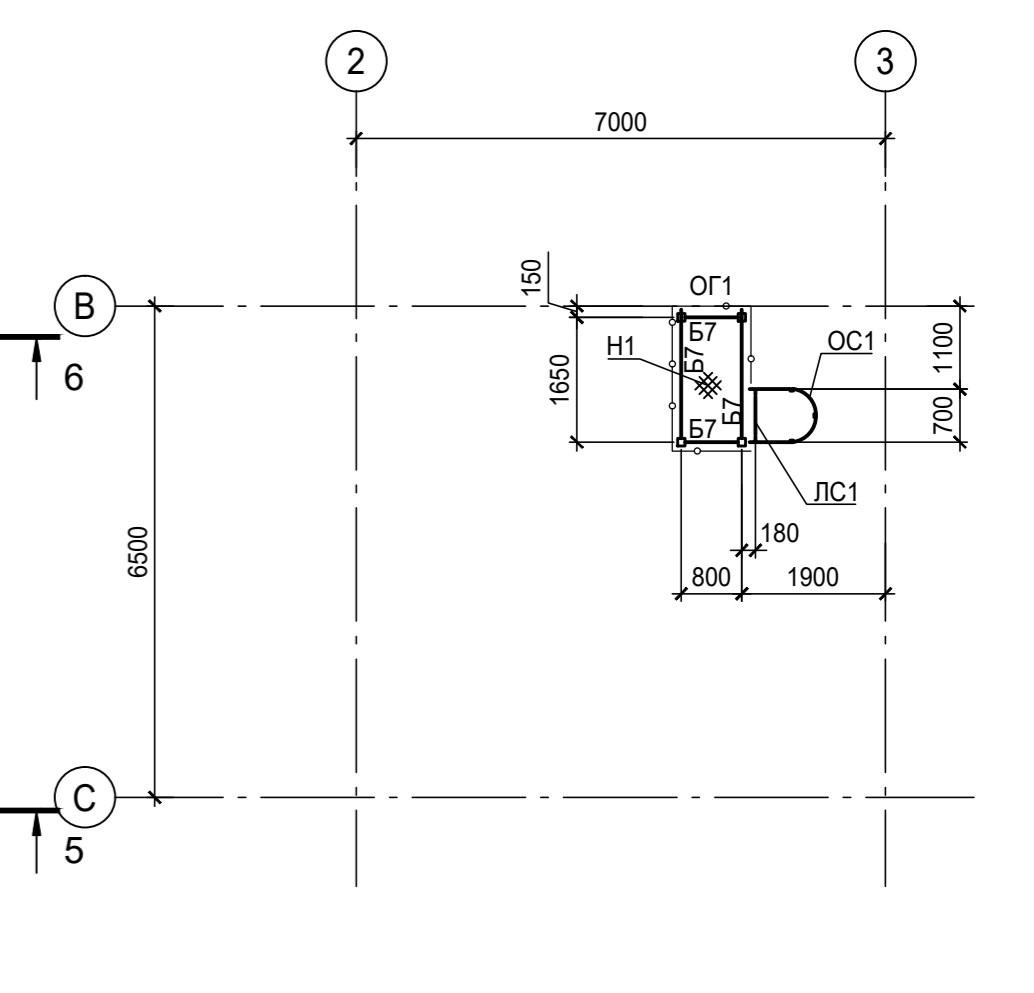


Схема расположения элементов на отм. +20,500

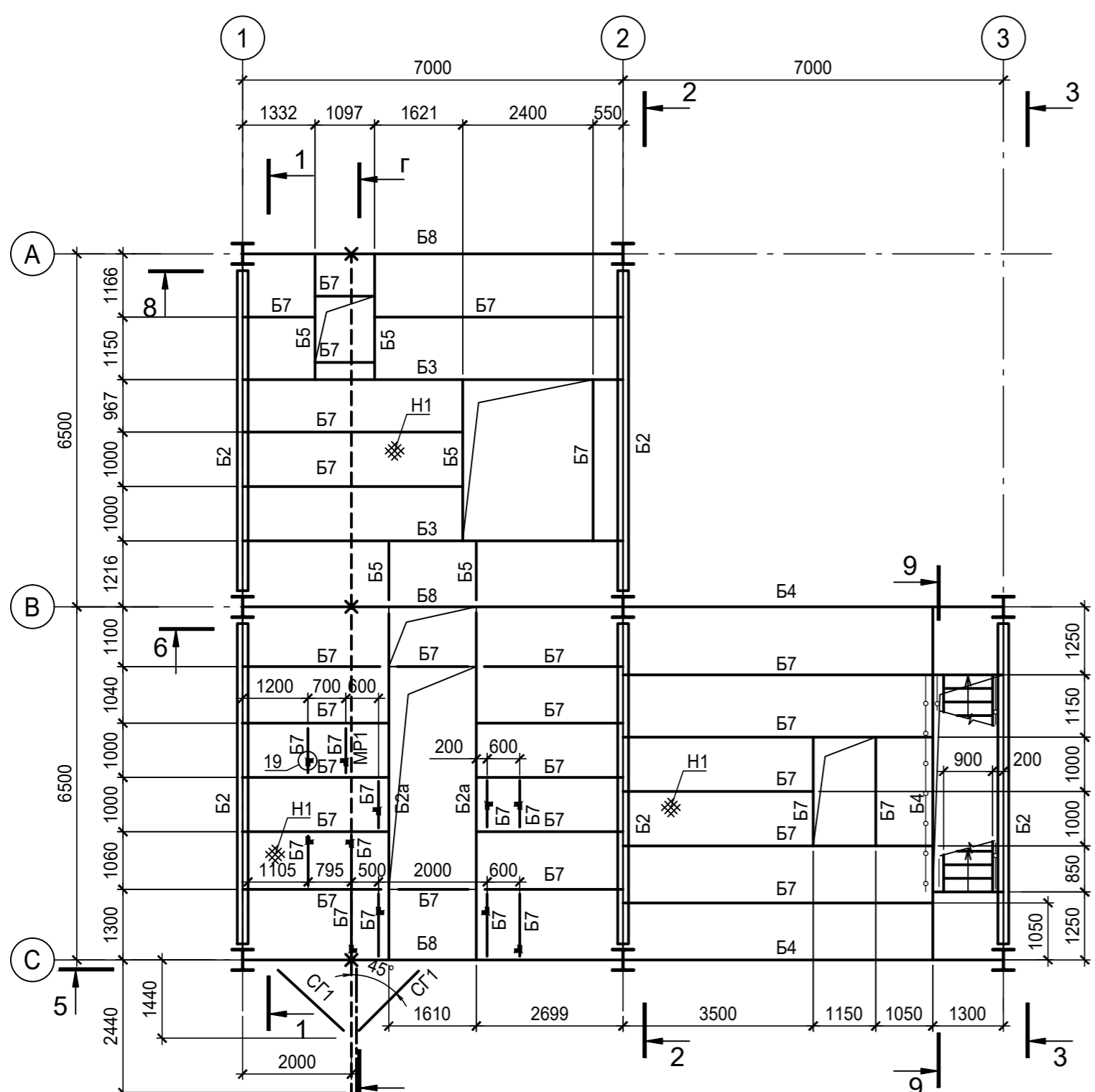


Схема расположения элементов покрытия

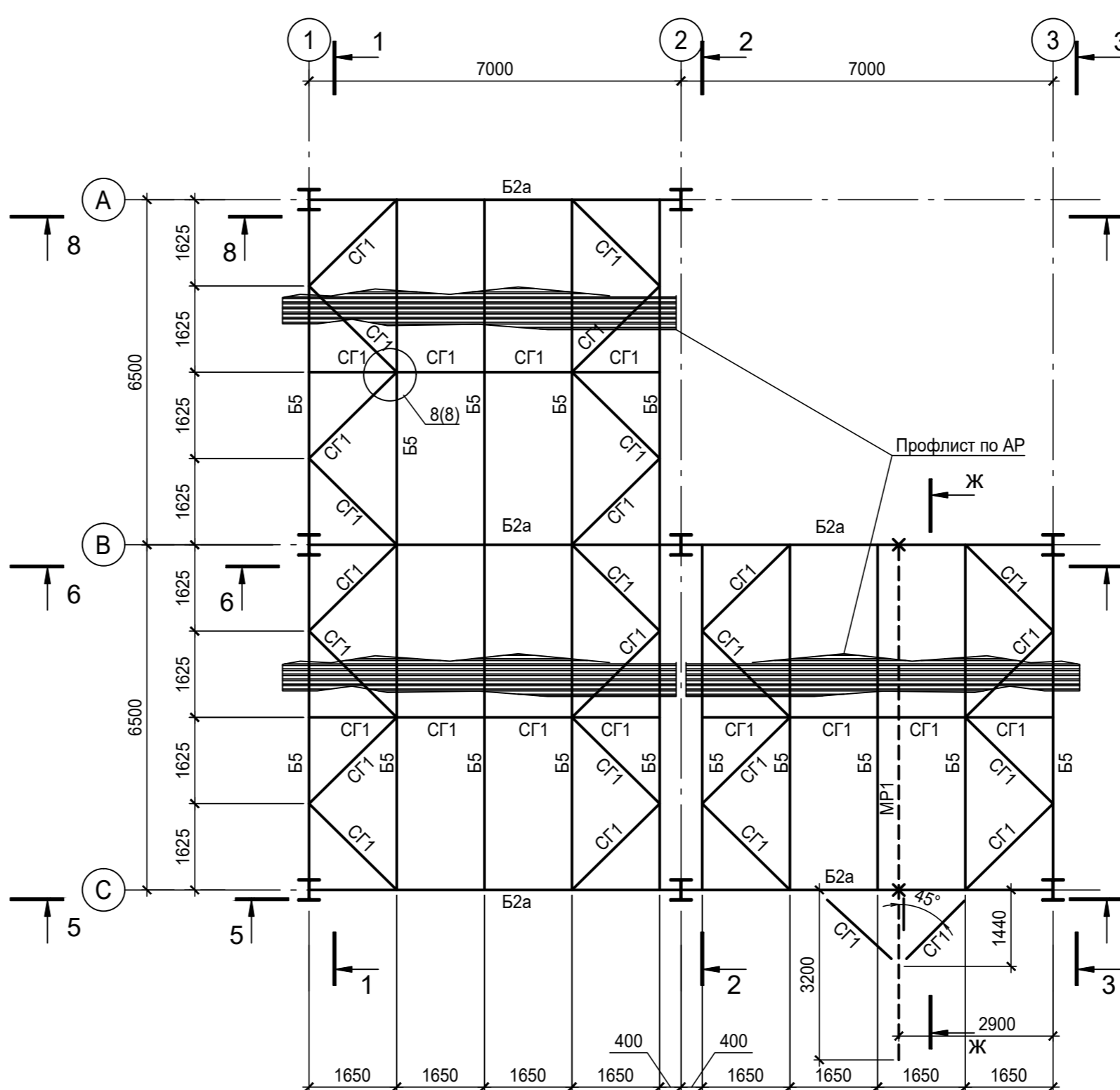


Схема расположения элементов на отм. +29,550

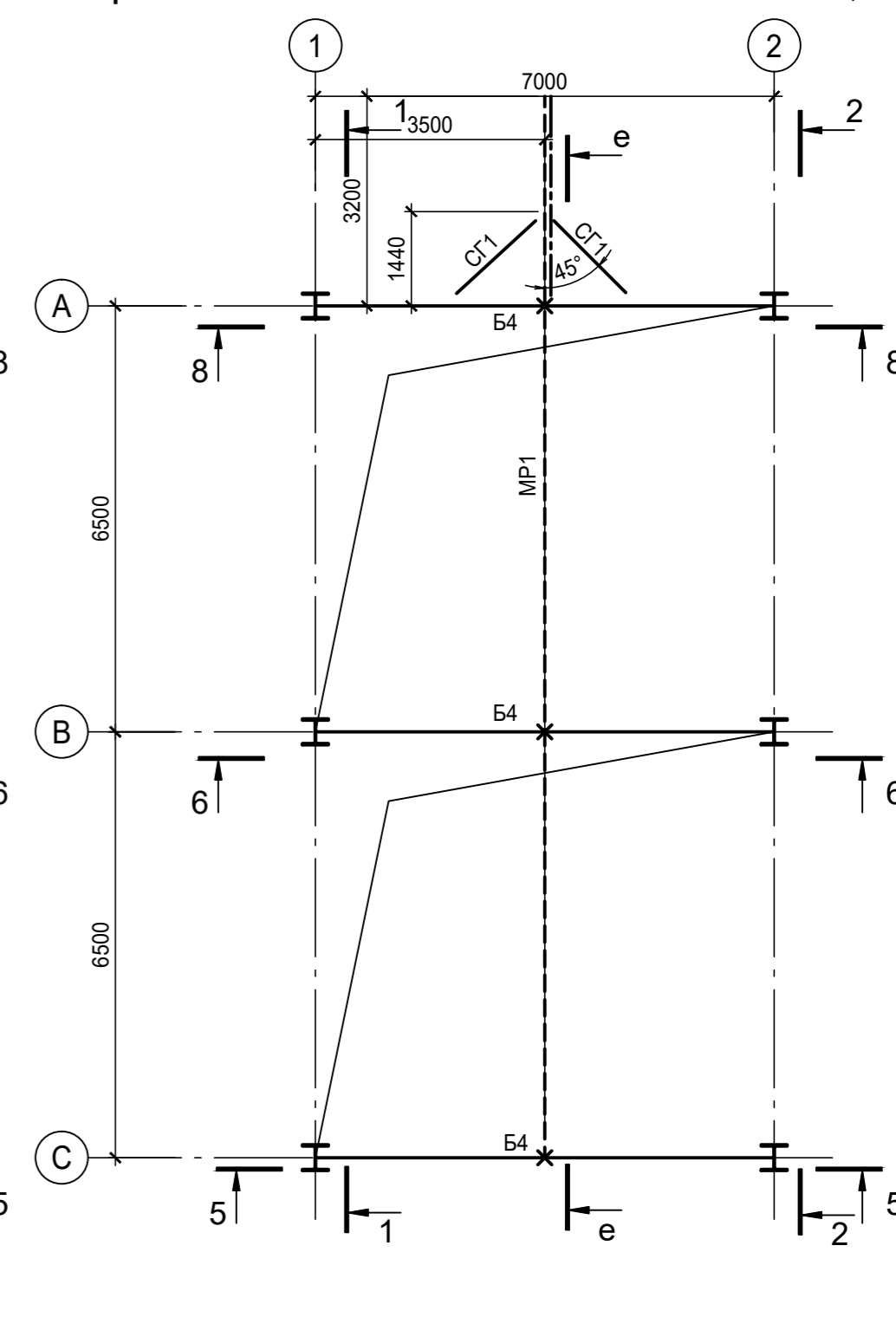
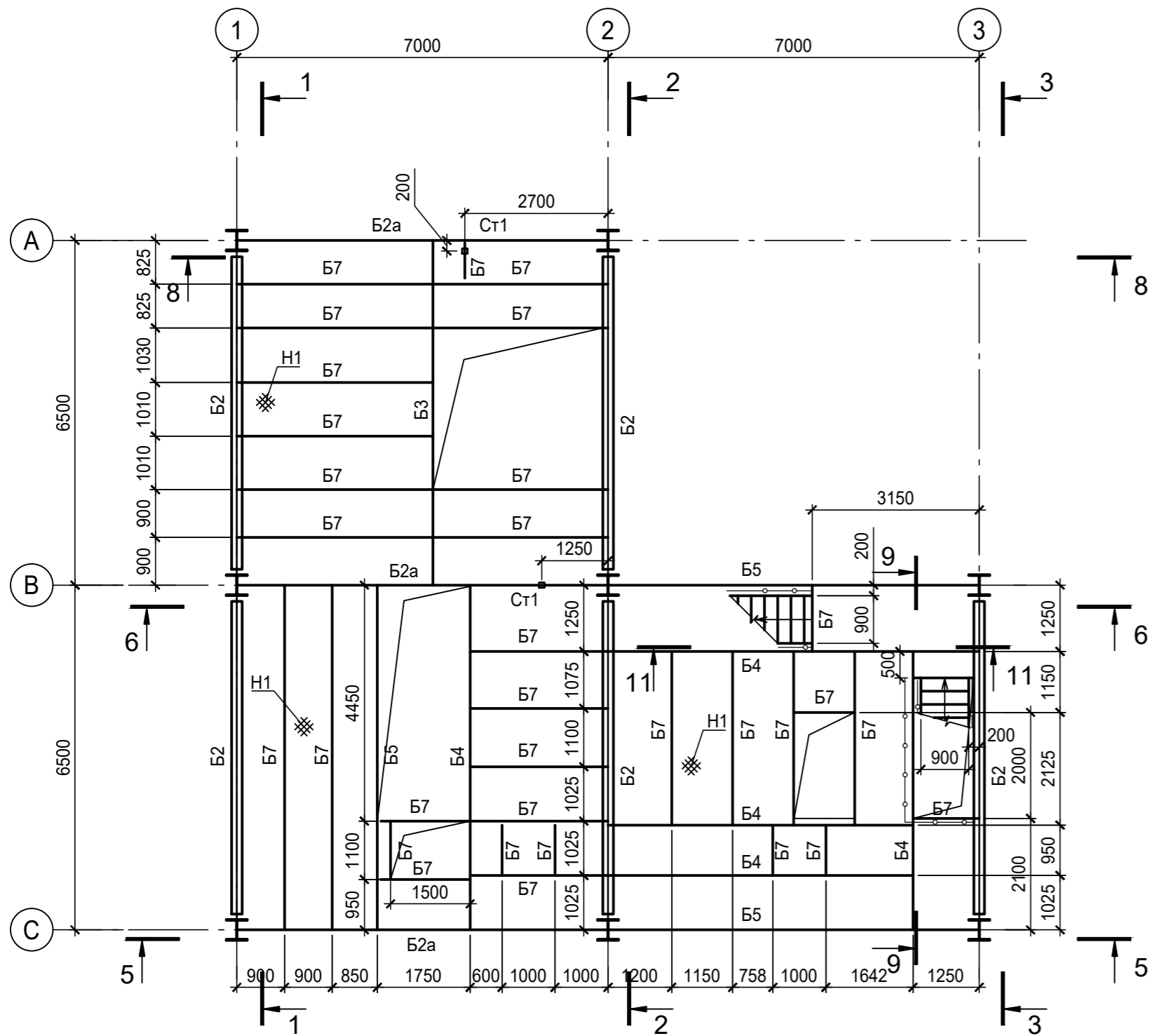
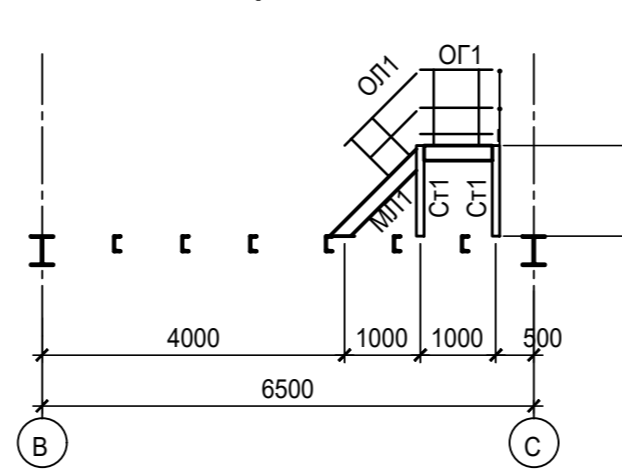


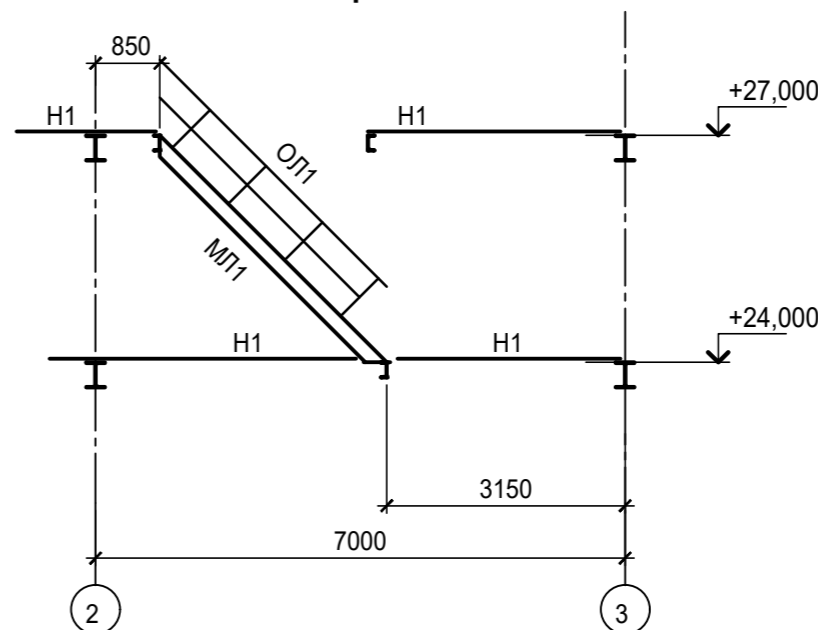
Схема расположения элементов на отм. +24,000



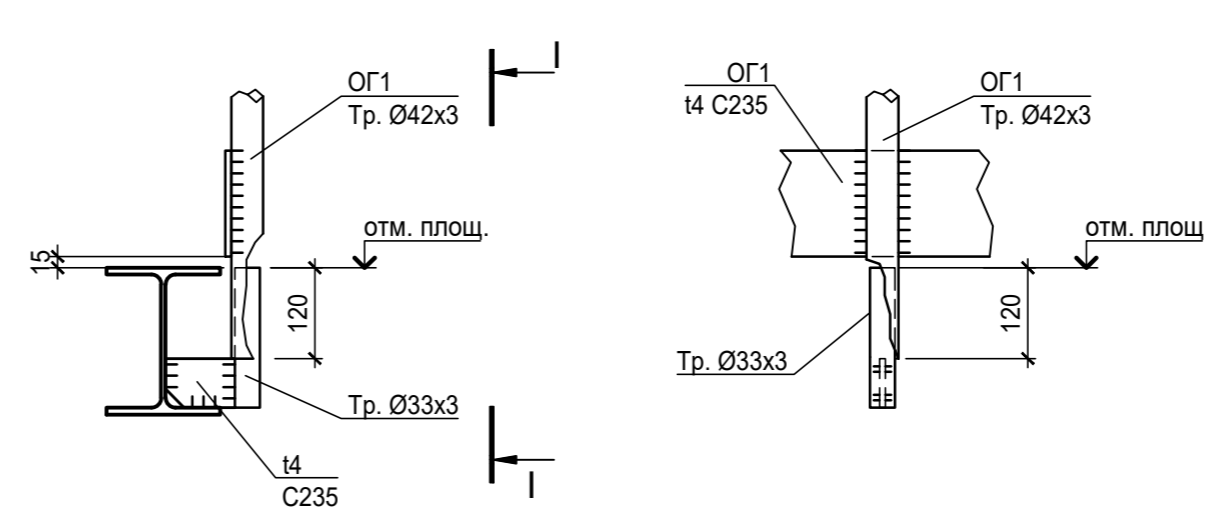
Разрез 10-10



Разрез 11-11



Узел крепления съемного ограждения



Разрез 9-9

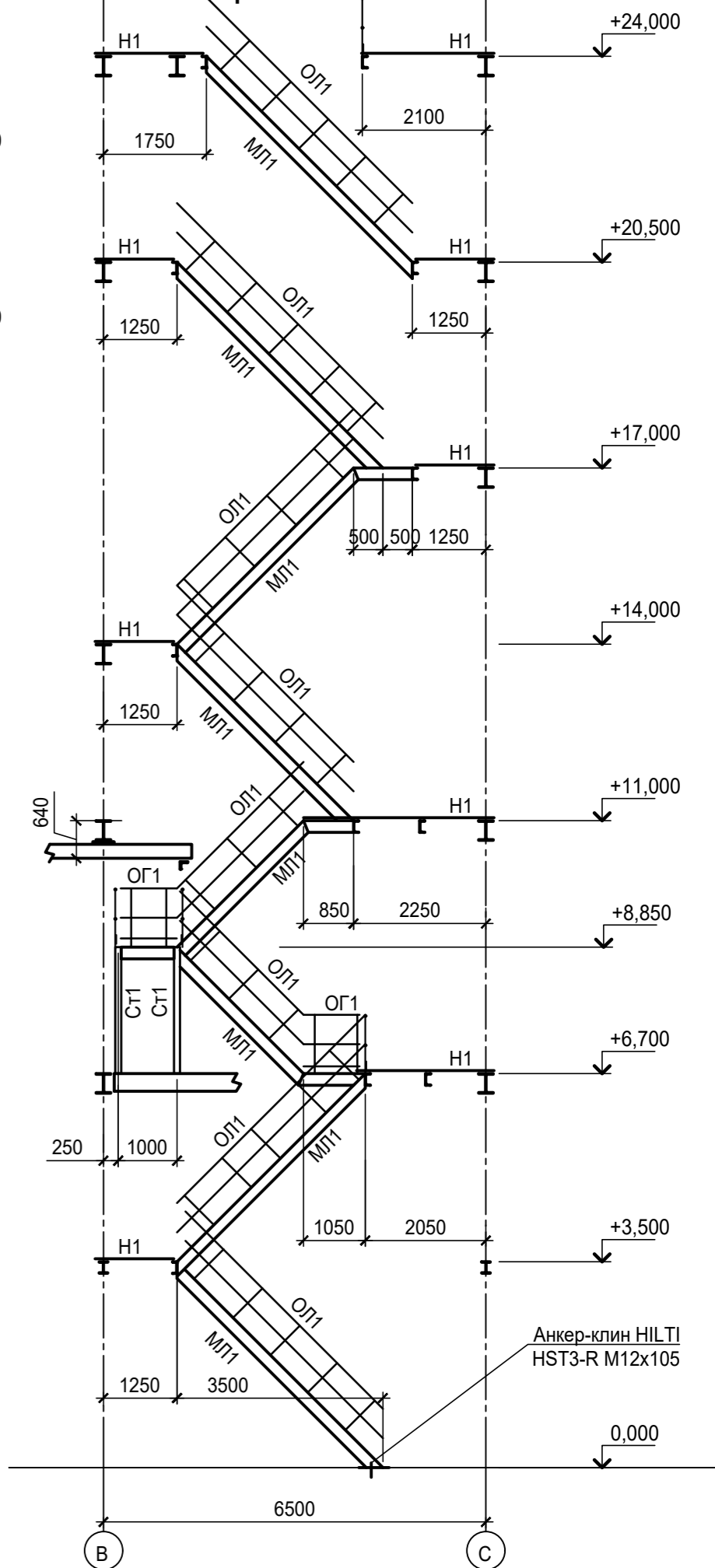


Схема расположения элементов покрытия

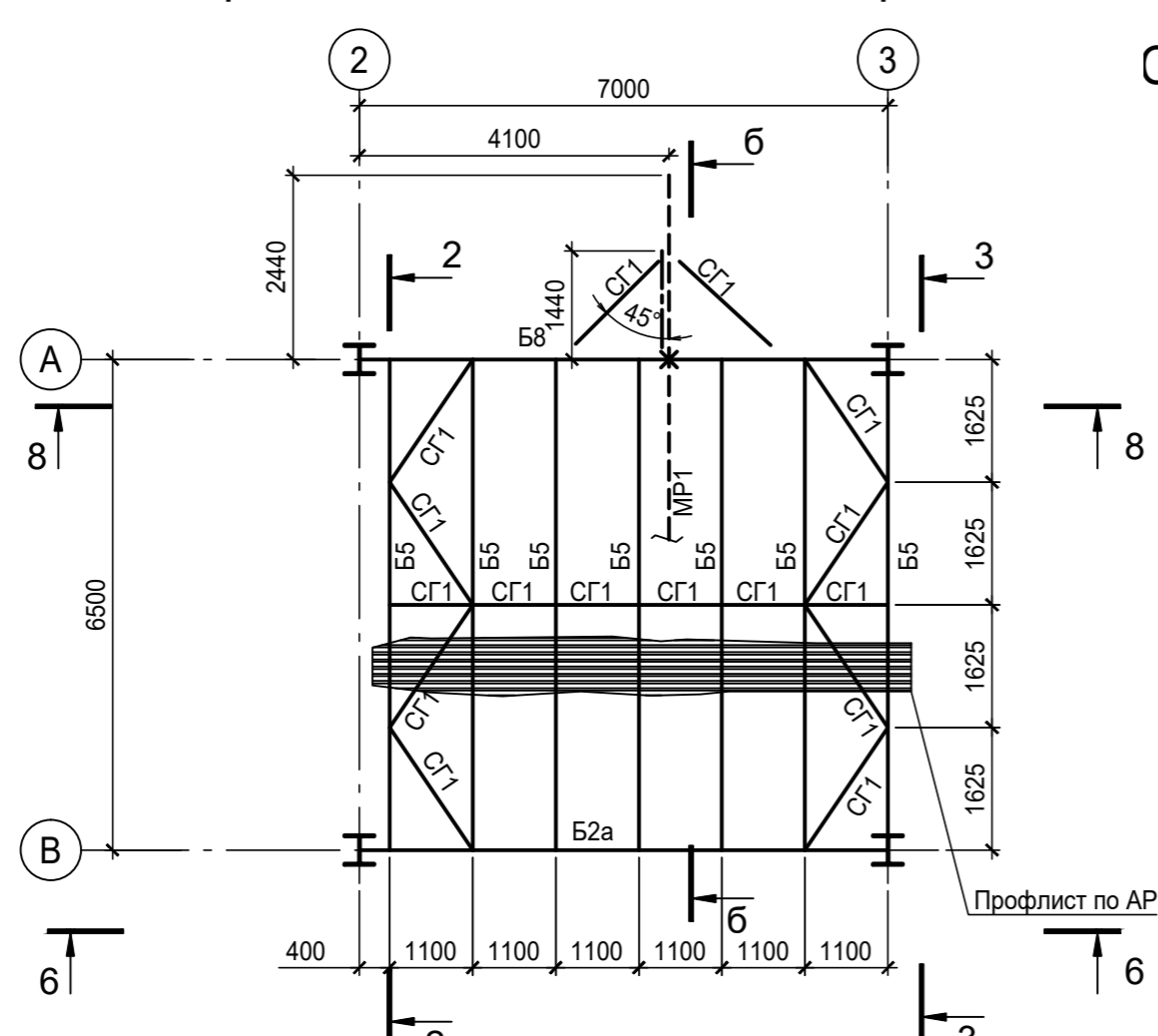
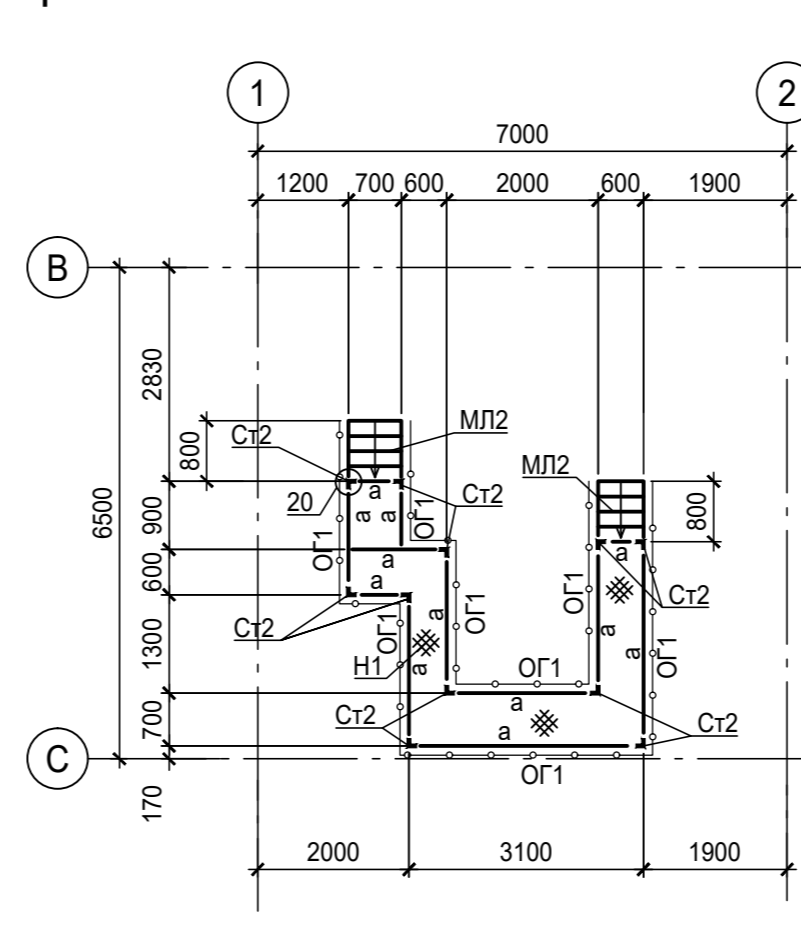


Схема расположения элементов на отм. +21,300



518/21-06,07-КР				
АО "МЗ Балаково"				
Известковый цех.				
Корпус дробления и грохочения №1, №2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Охрименко	Лист	03.23	03.23
Нач. отд.	Чуус	Лист	03.23	03.23
Н. контр.	Самоброд	Лист	03.23	03.23
Рук. гр.	Романенко	Лист	03.23	03.23
Проверил	Романенко	Лист	03.23	03.23
Разработал	Соленов	Лист	03.23	03.23
Схемы элементов, Разрезы			Стадия	Лист
			П	7
ALLTECHPROJECT				
Формат А2x3				

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



Разрез 1-1

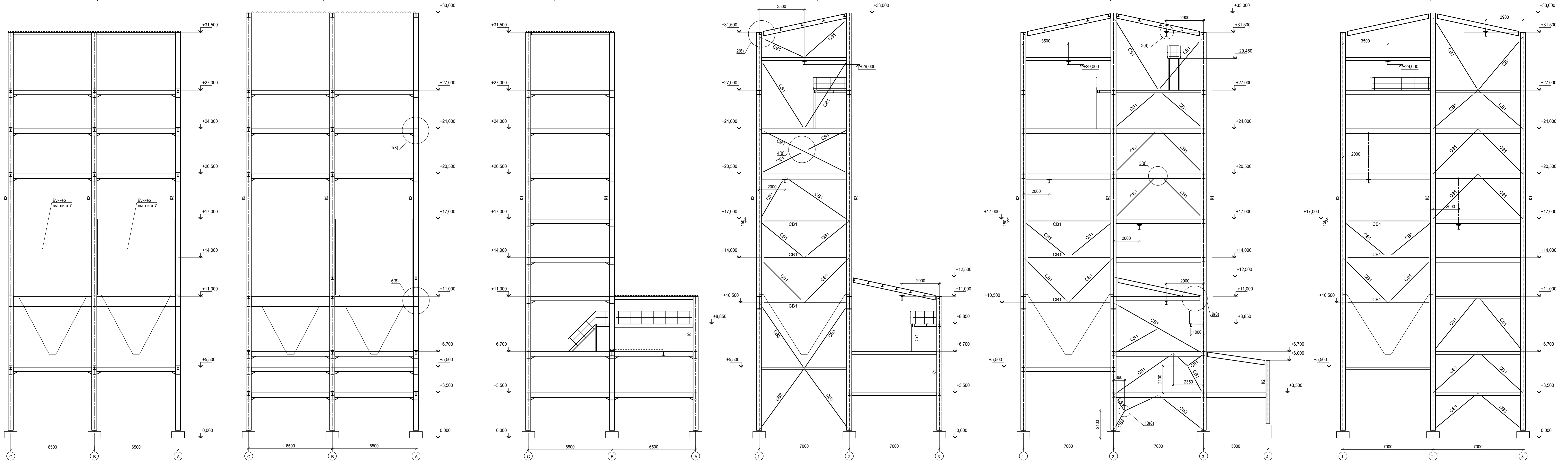
Разрез 2-2

Разрез 3-3

Разрез 8-8

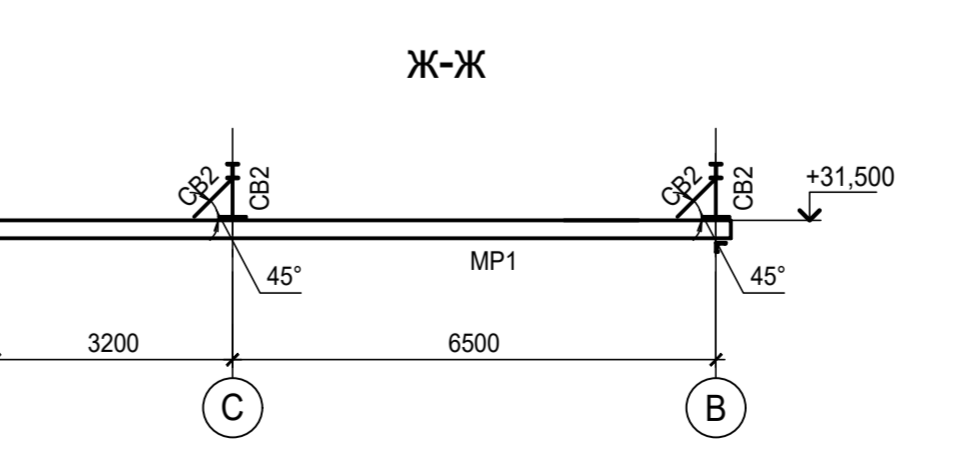
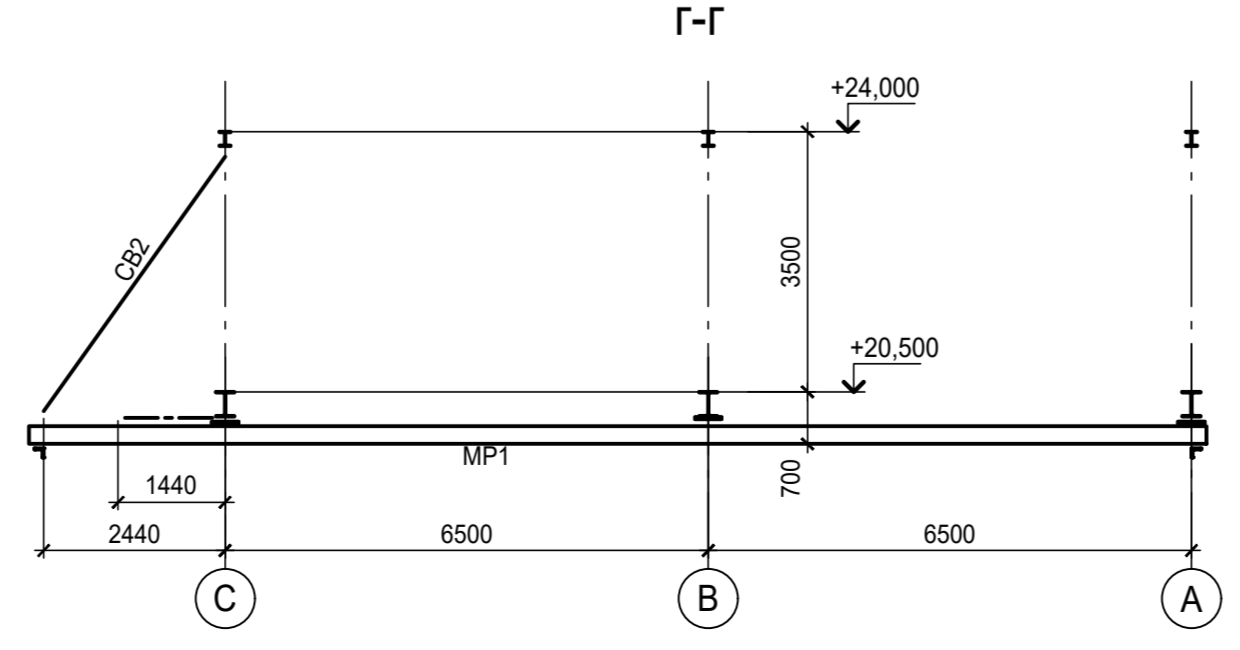
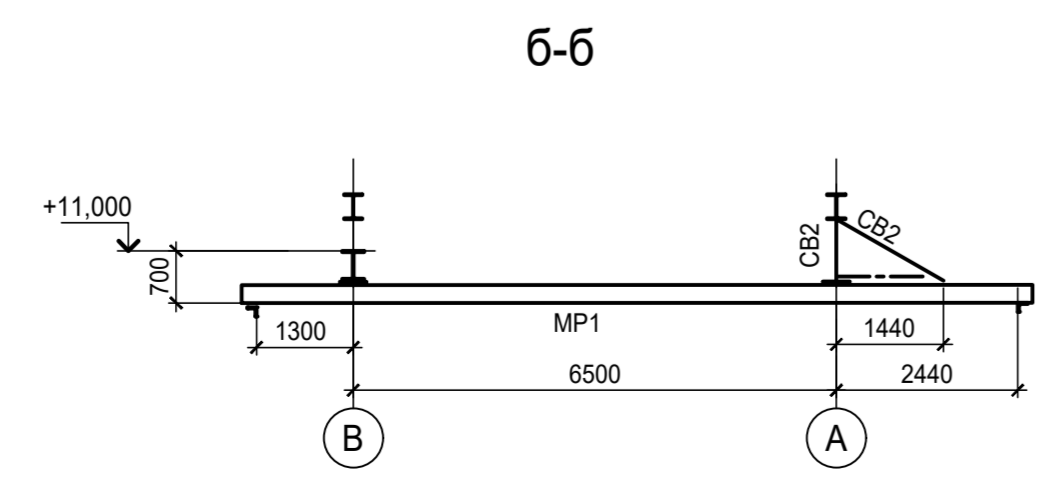
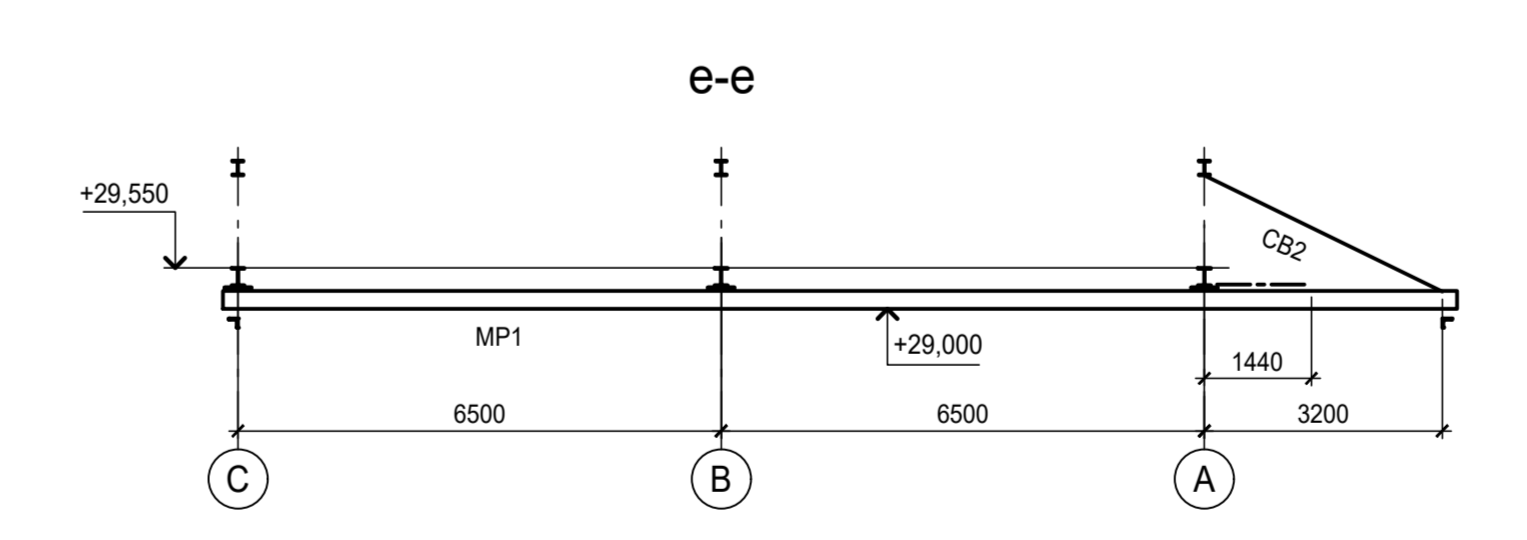
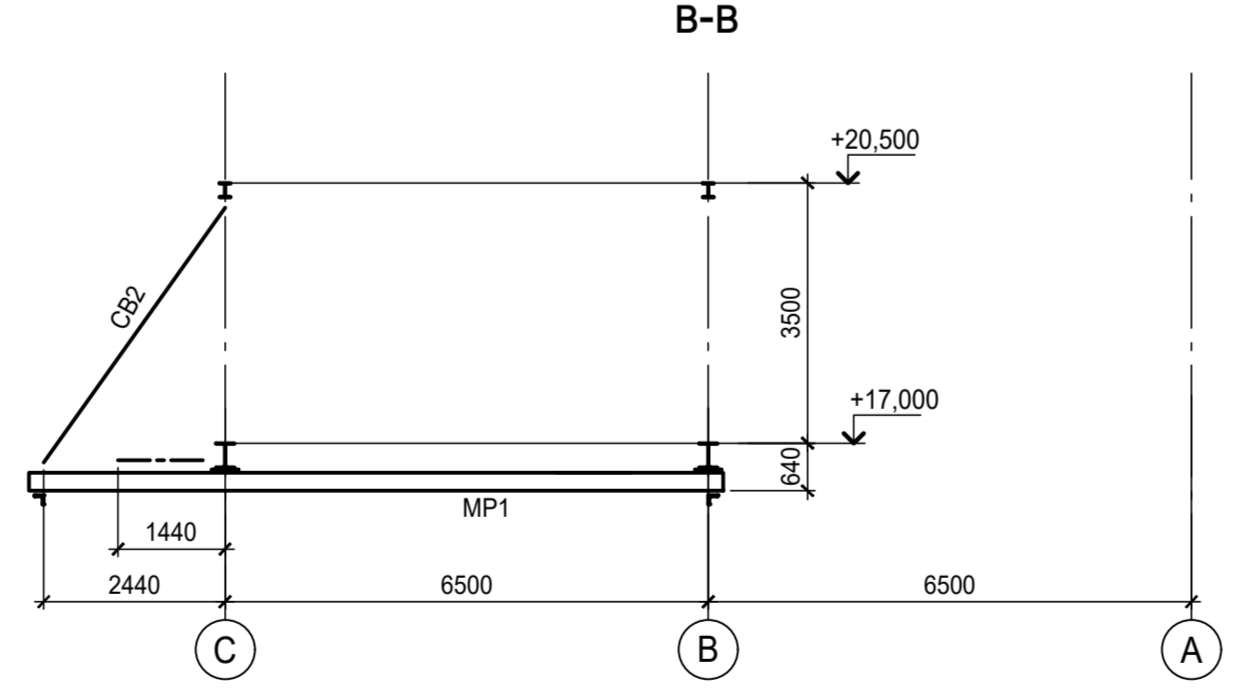
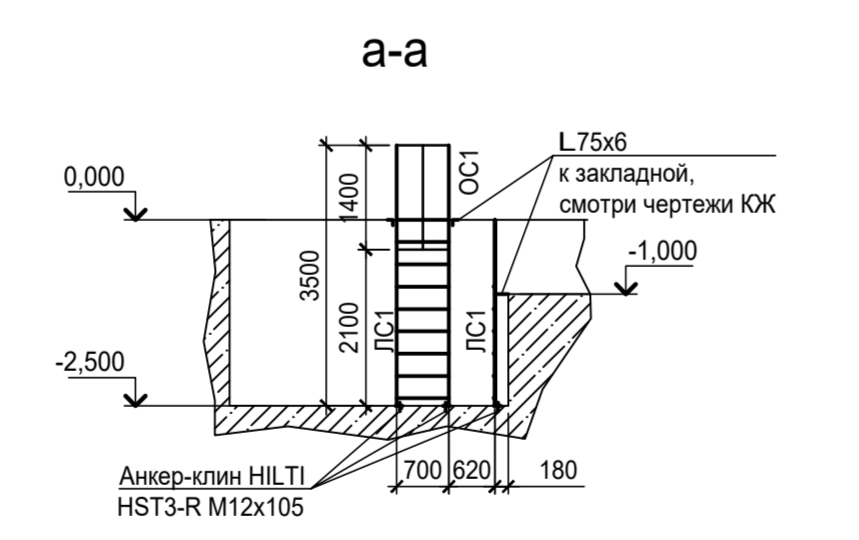
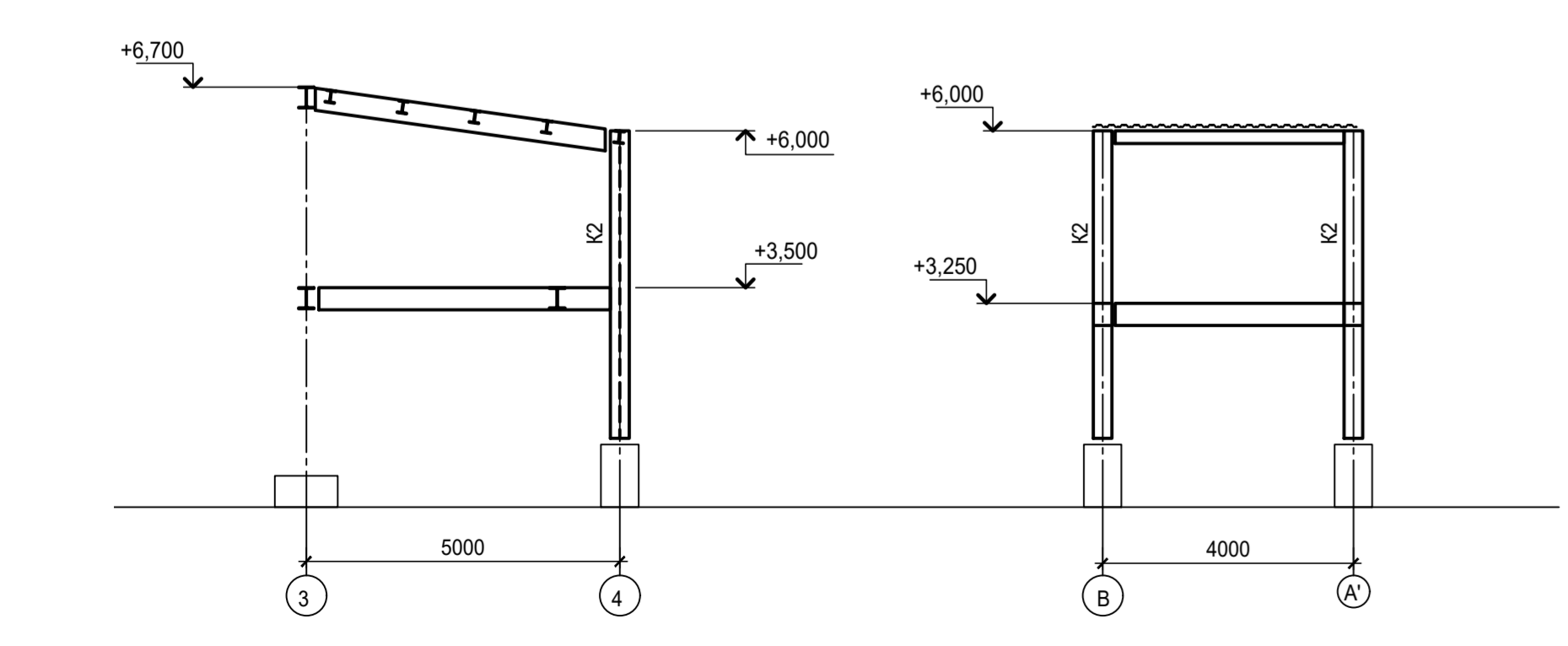
Разрез 6-6

Разрез 5-5



Разрез 7-7

Разрез 4-4



Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

				518/21-06.07-КР		
				АО "МЗ Балаково"		
				Известковый цех		
				Корпус дробления и грохочения №1, №2		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Проект	Дата	Статус
		03	23			Лист
				п 8		
				Разрезы		
				ALLTECHPROJECT		
				Формат А2x3		

Схема бункера на отм. +17,000

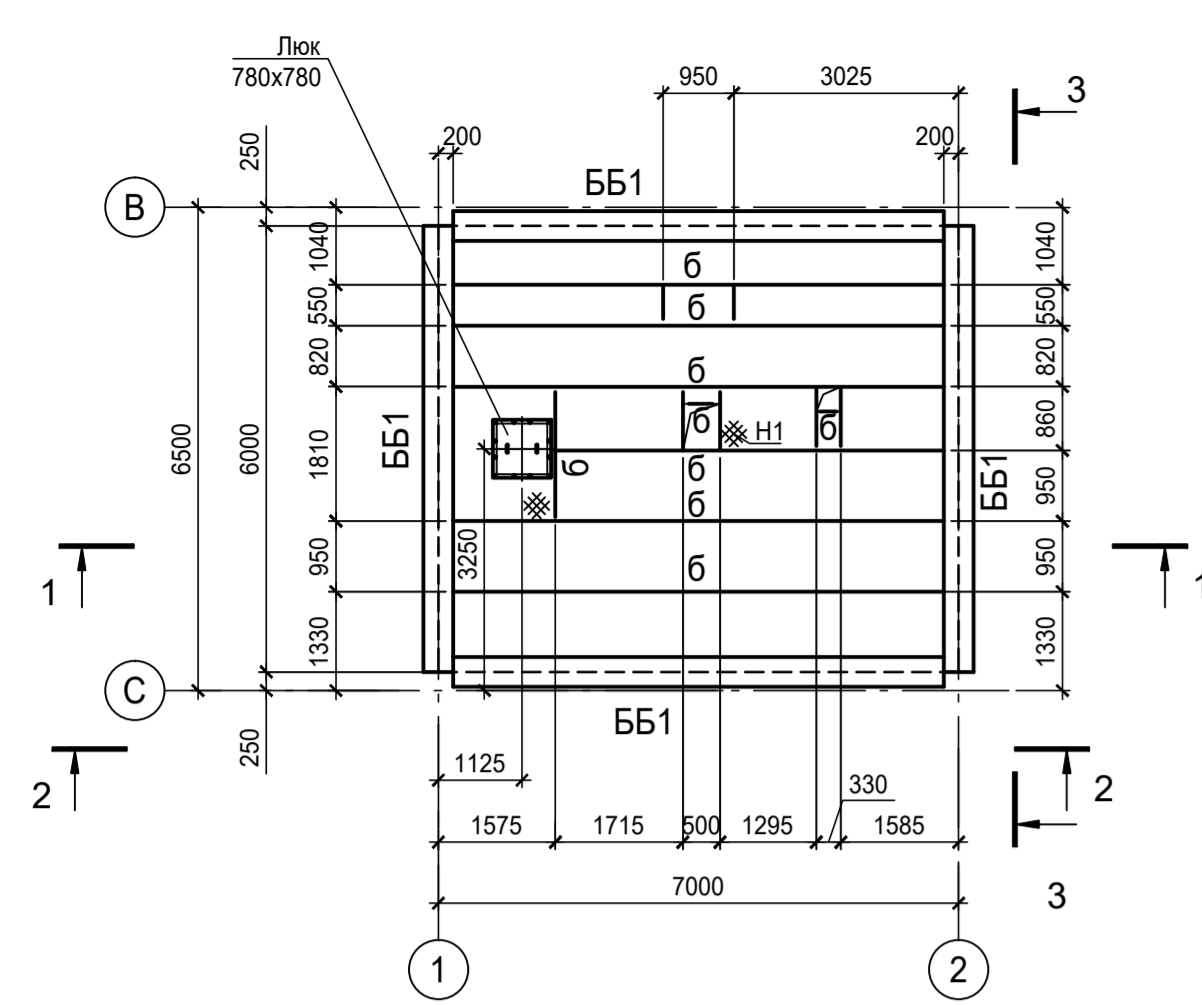
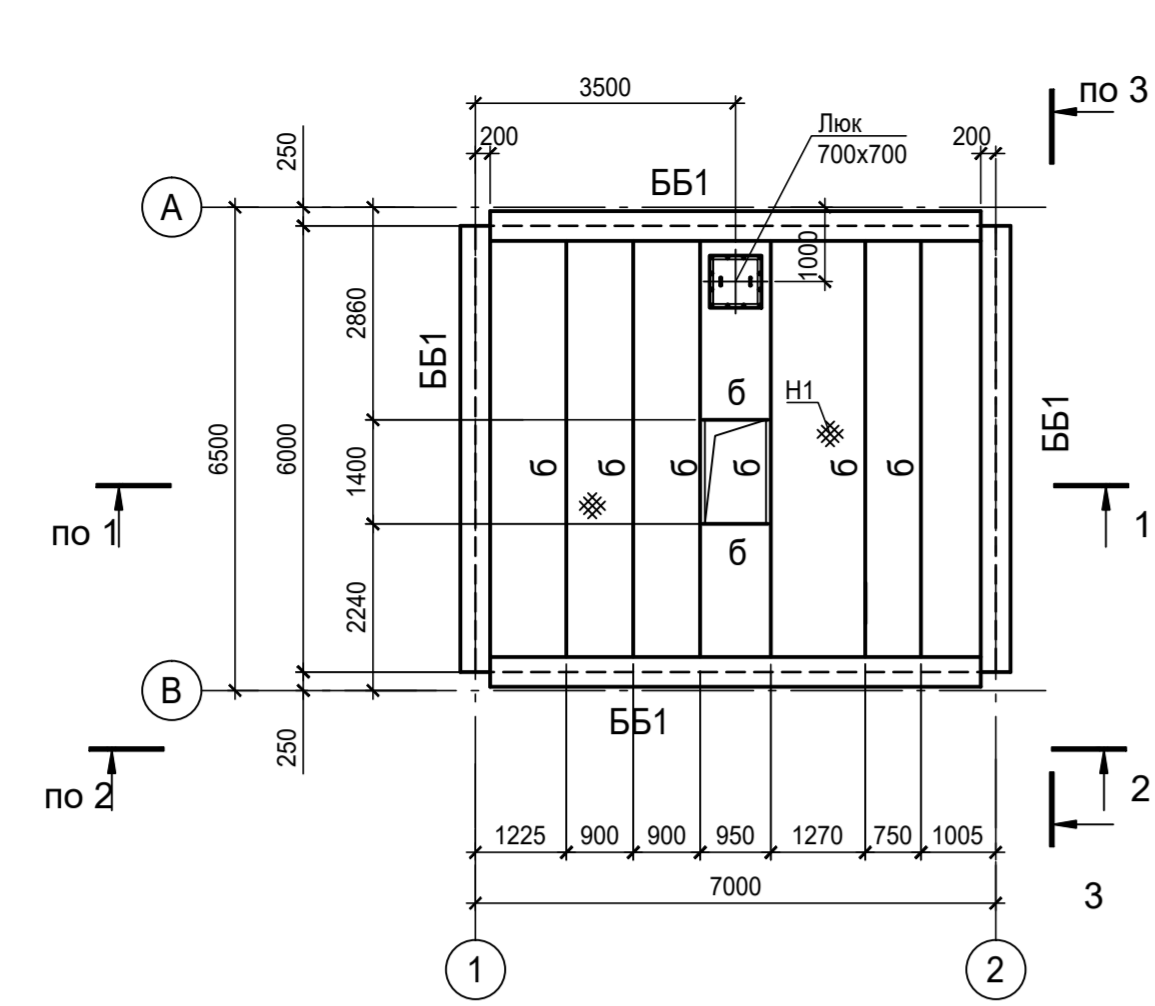
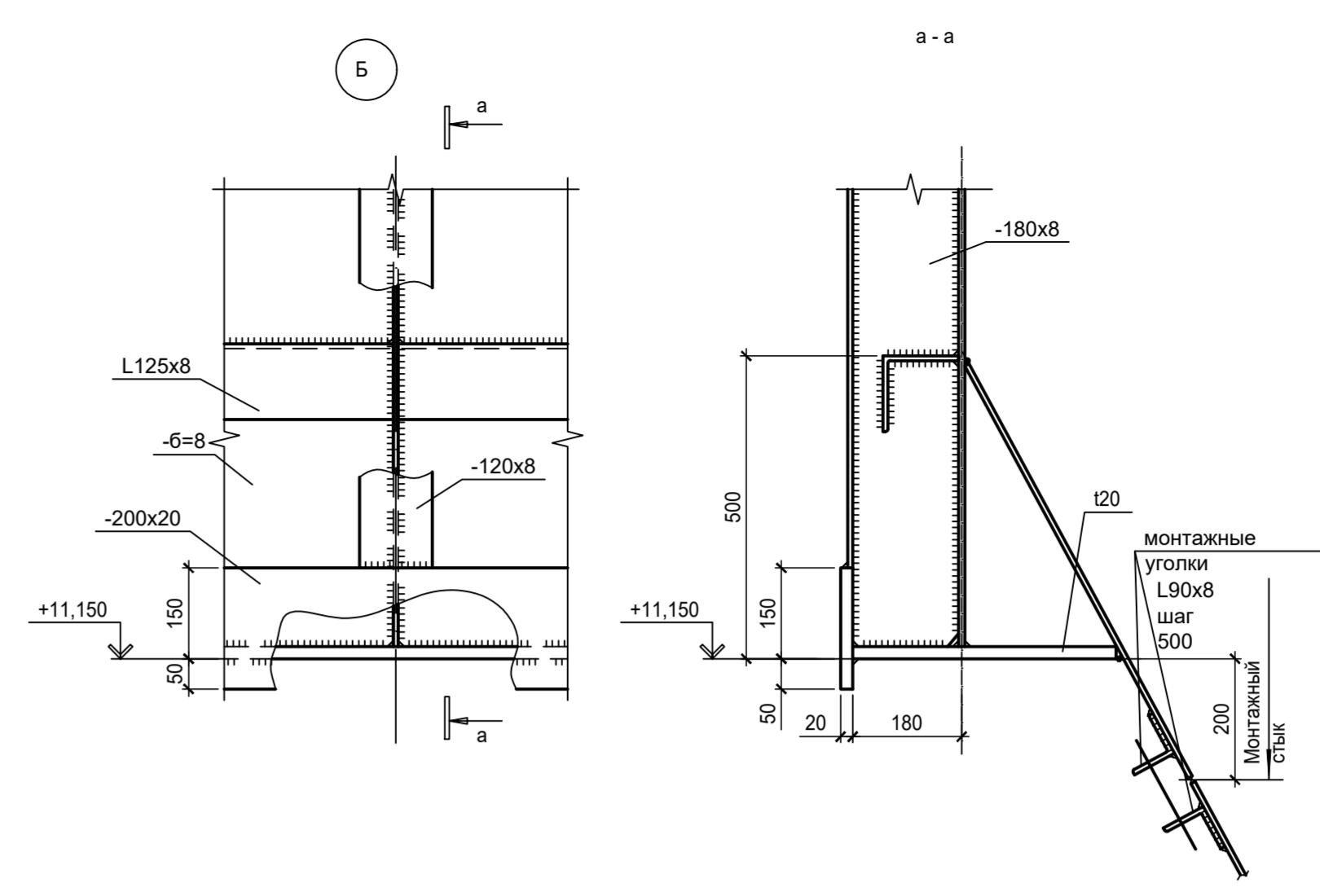
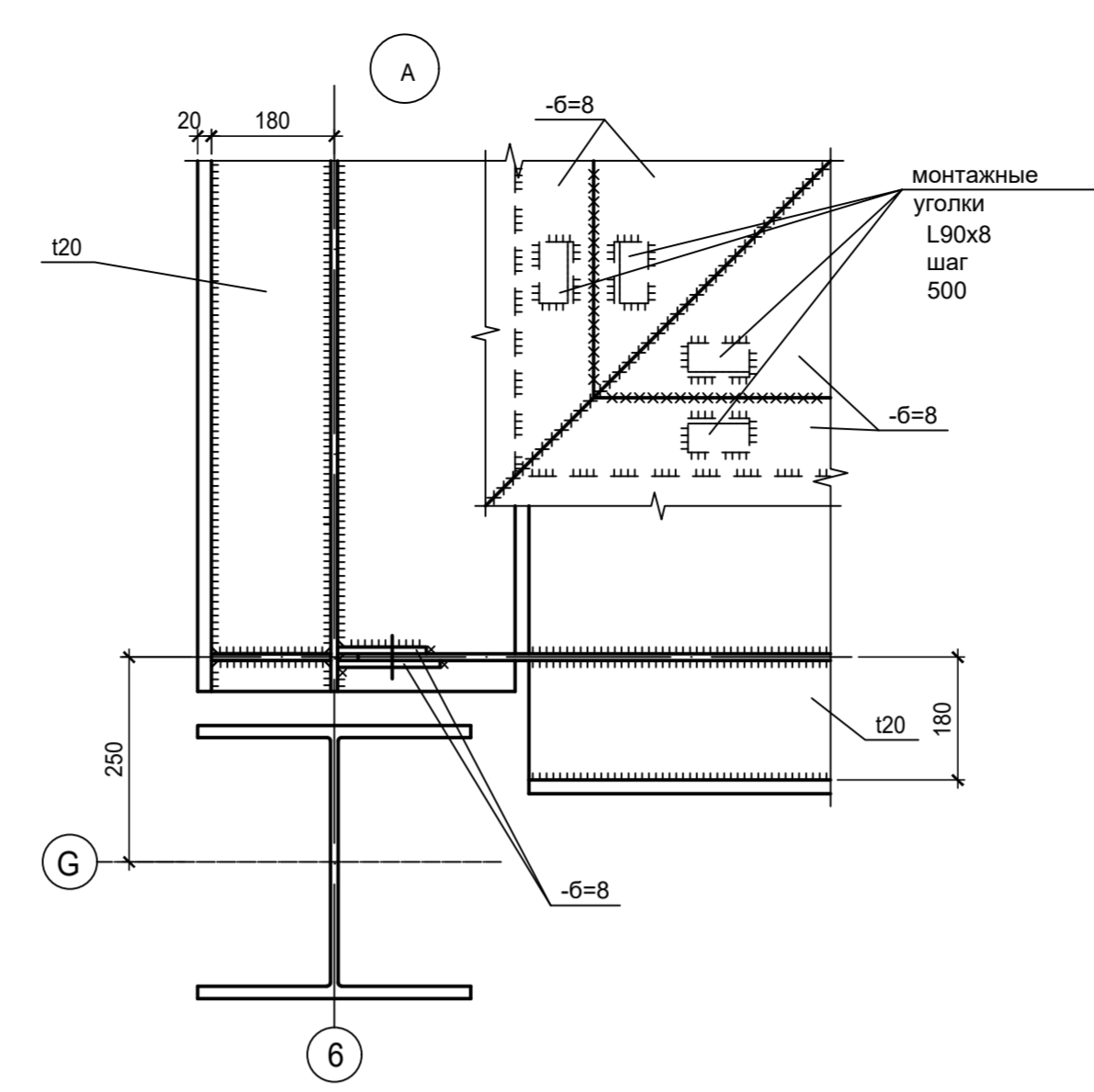
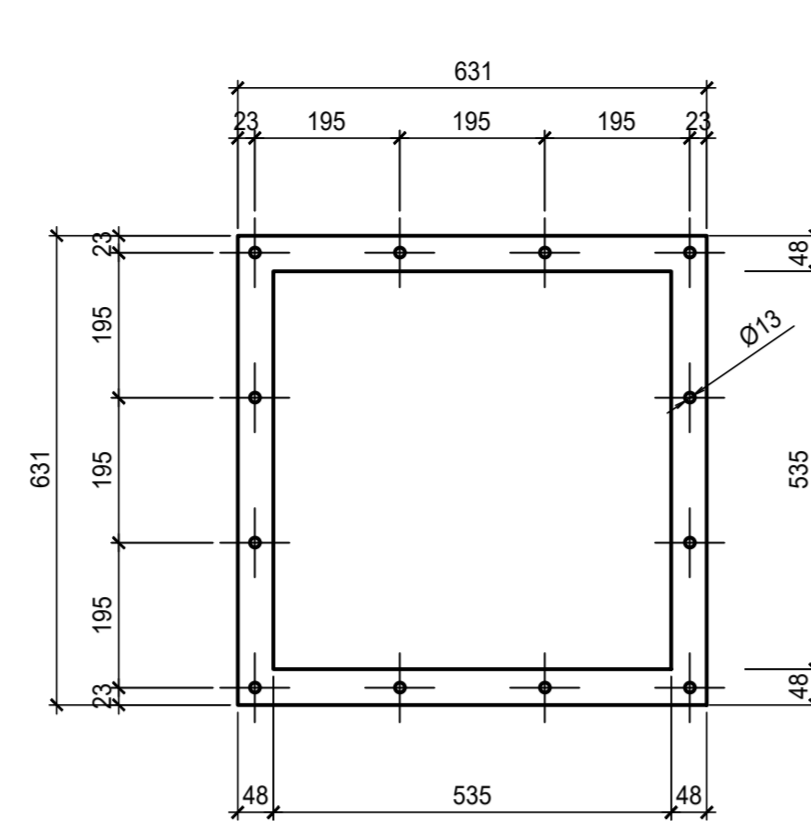


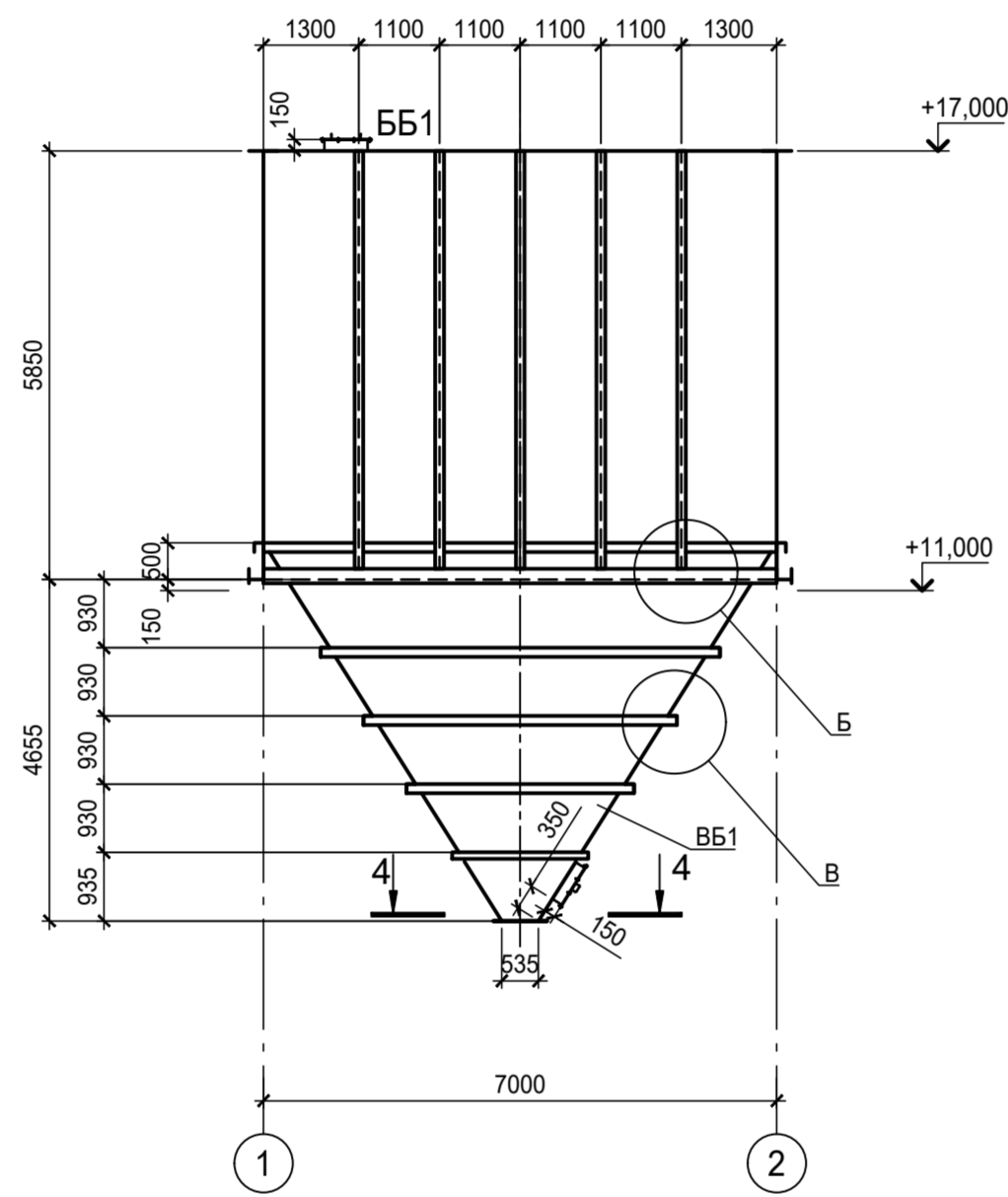
Схема бункера на отм. +17,000



4-4



2-2



3-3

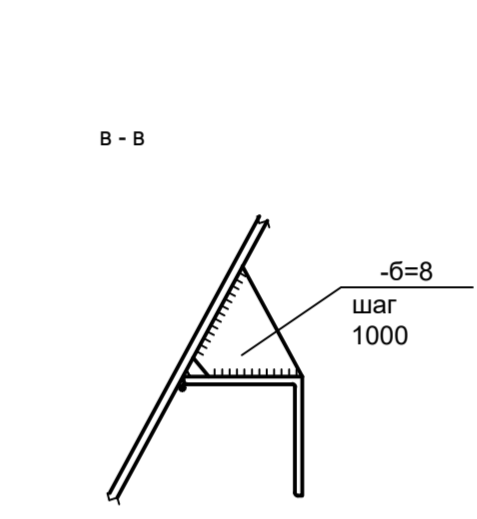
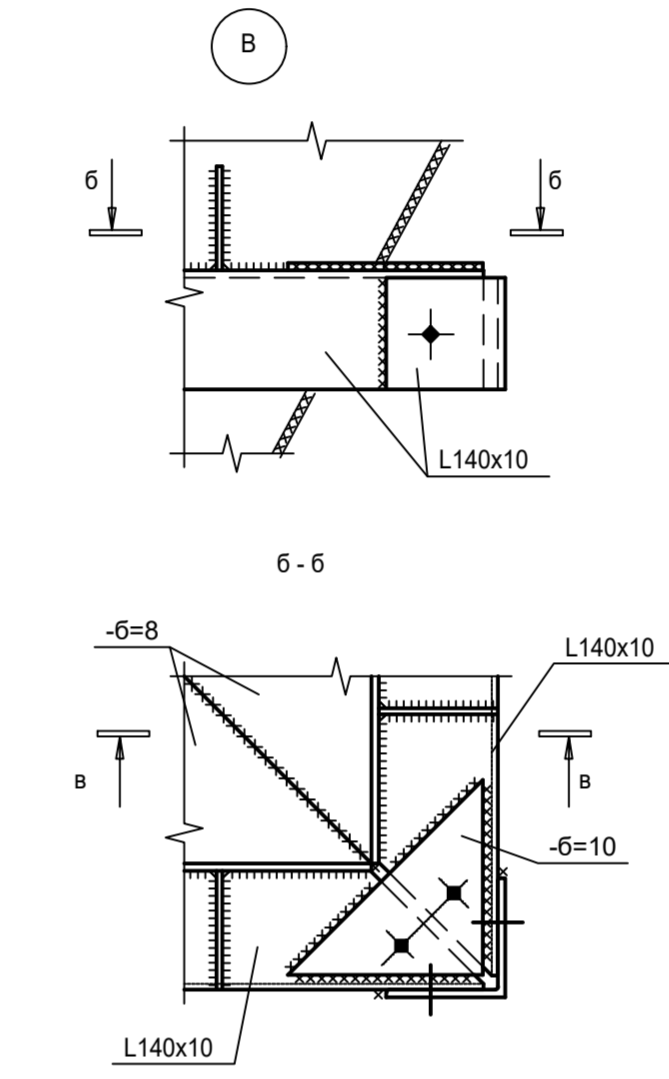
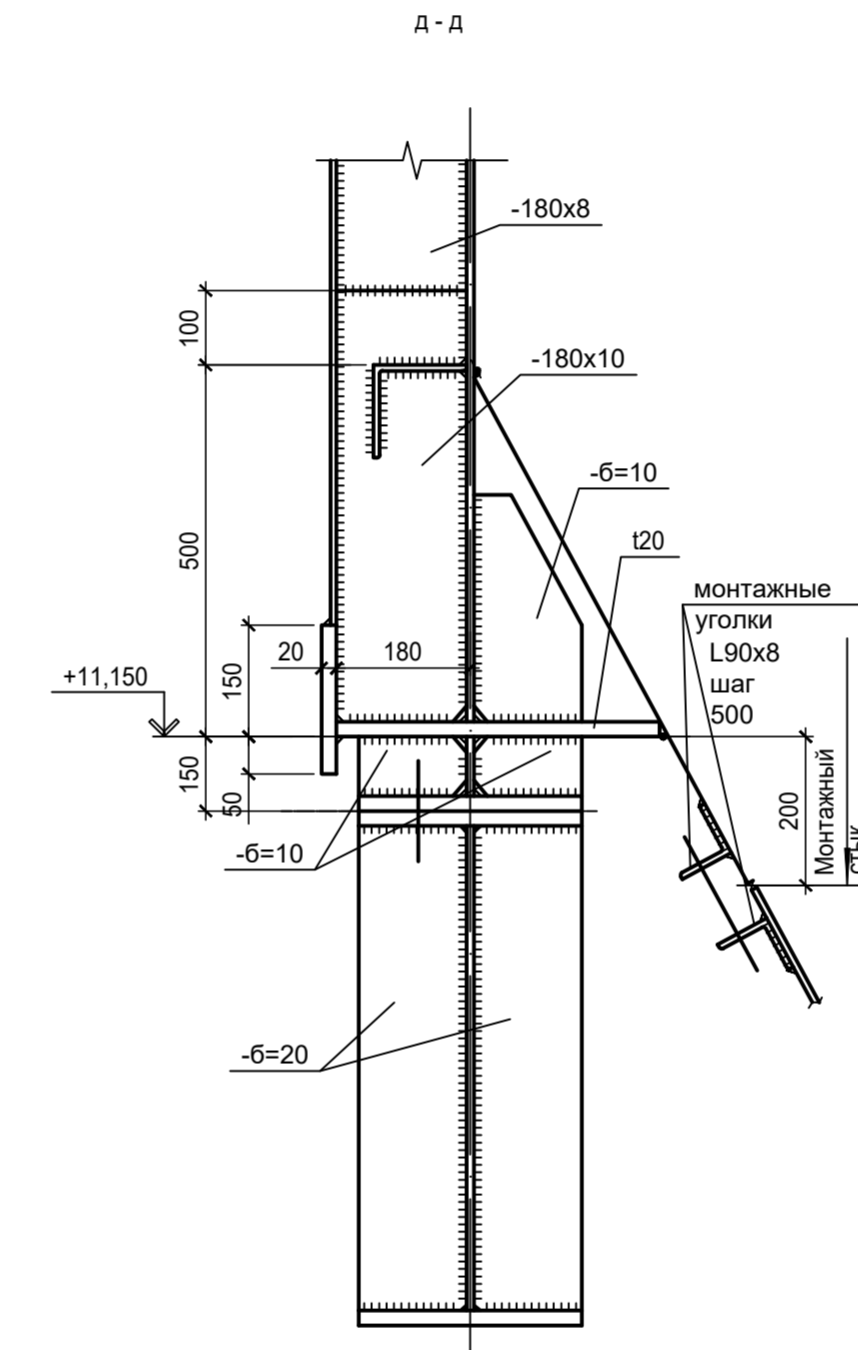
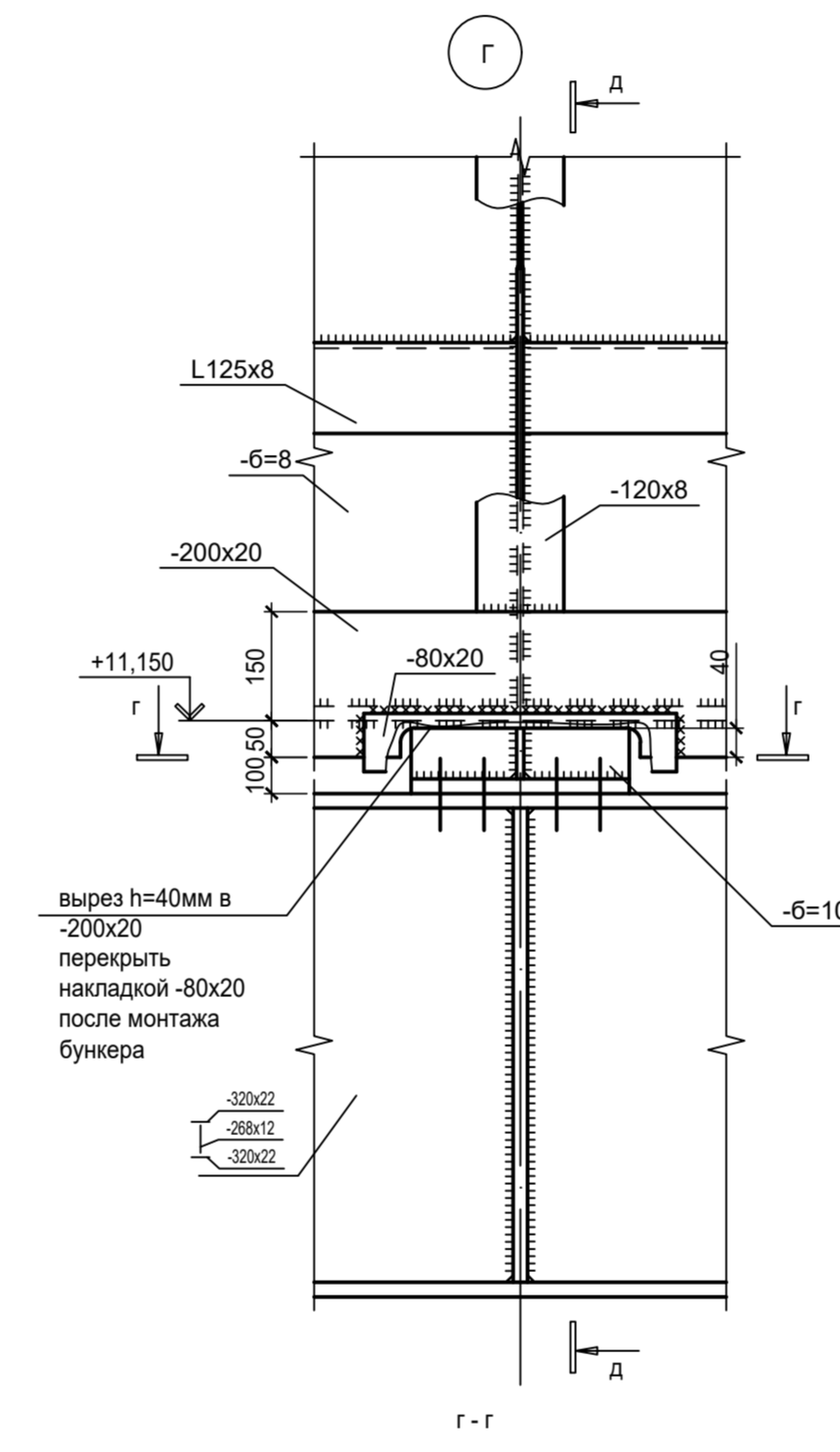
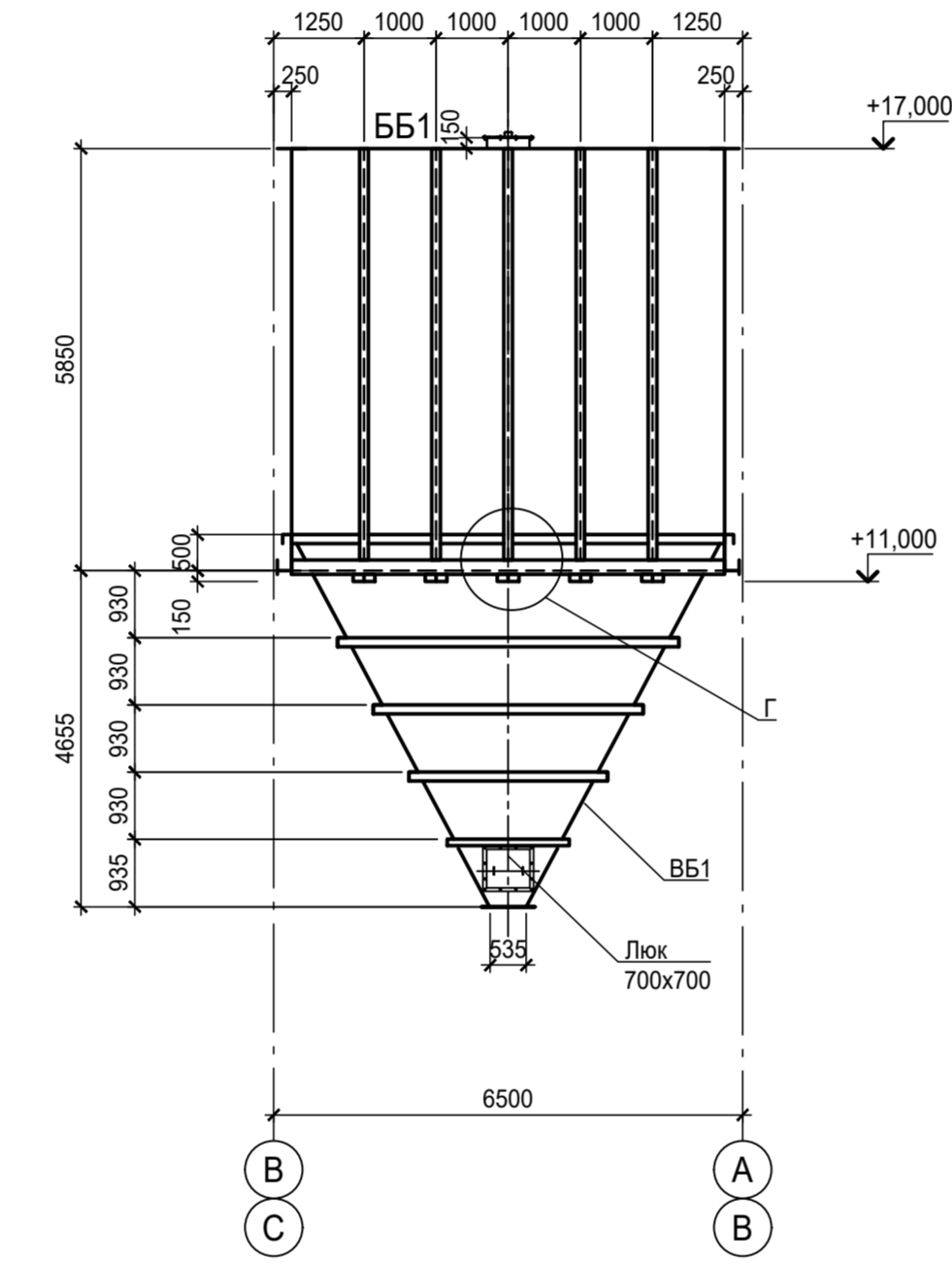
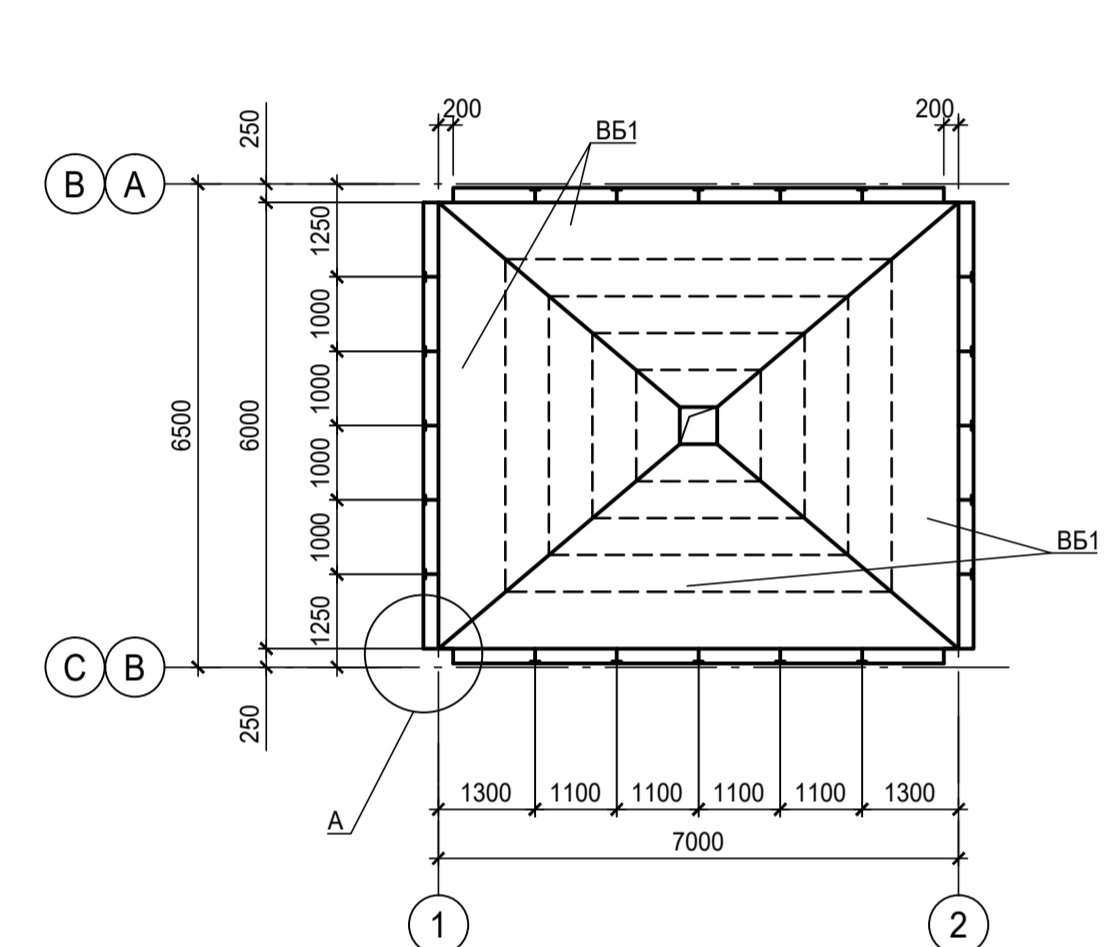
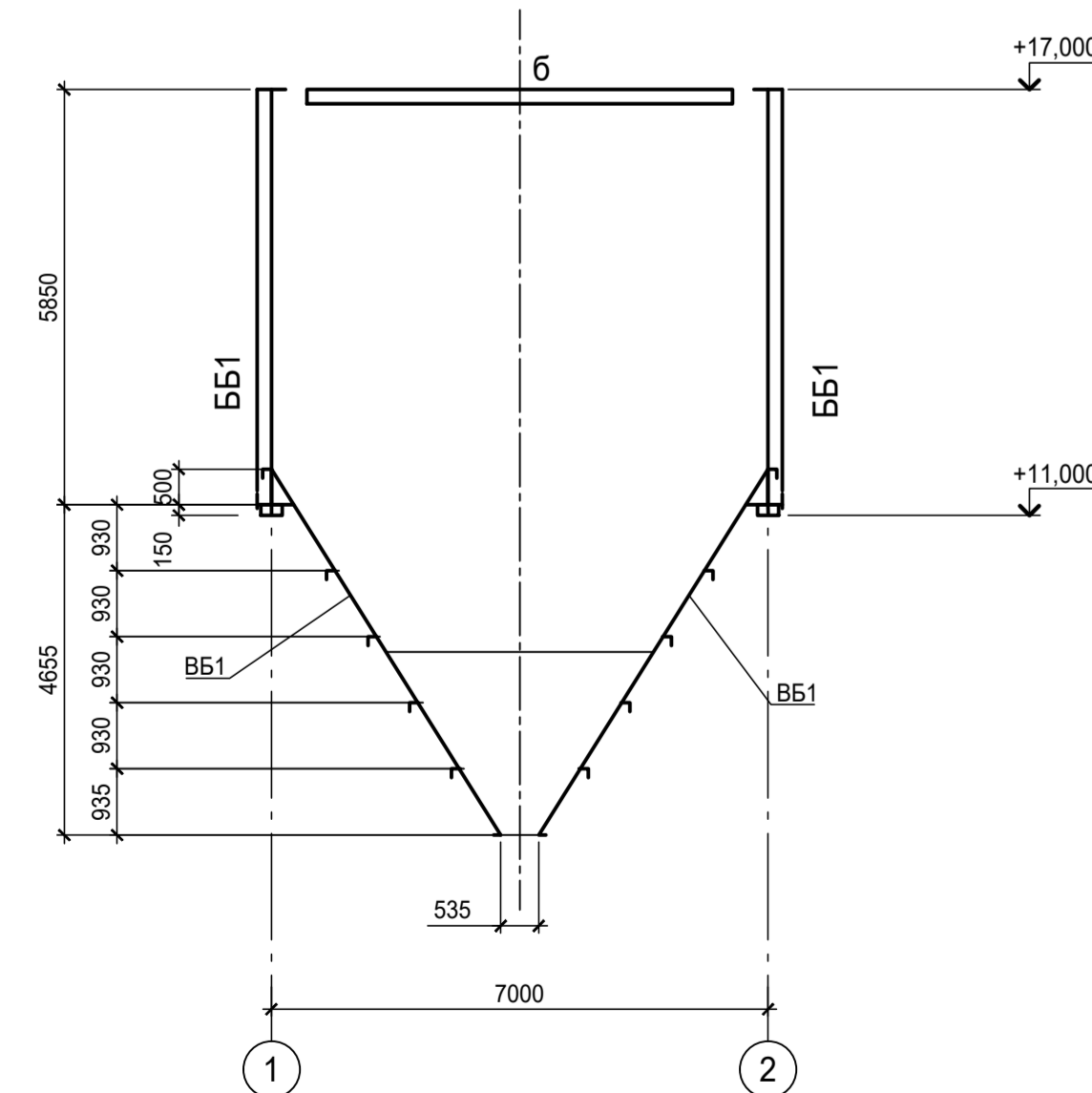


Схема воронки бункера

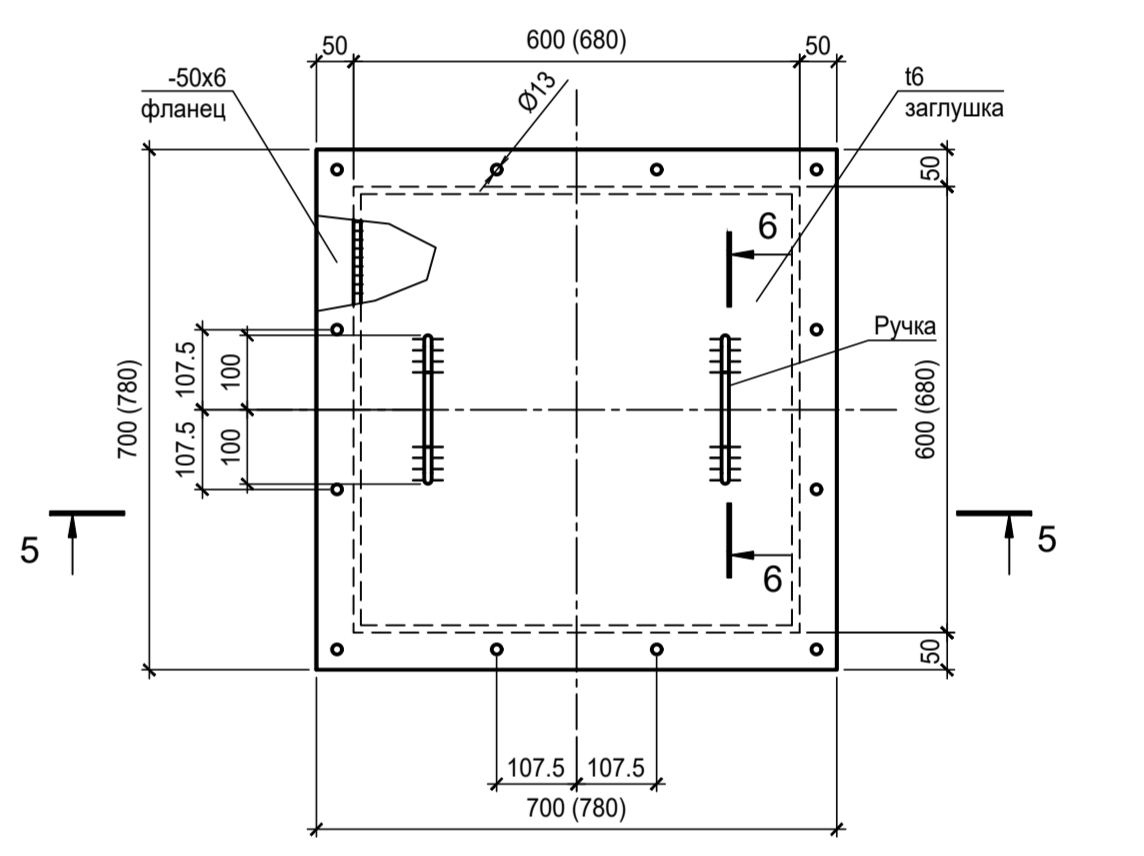


1-1

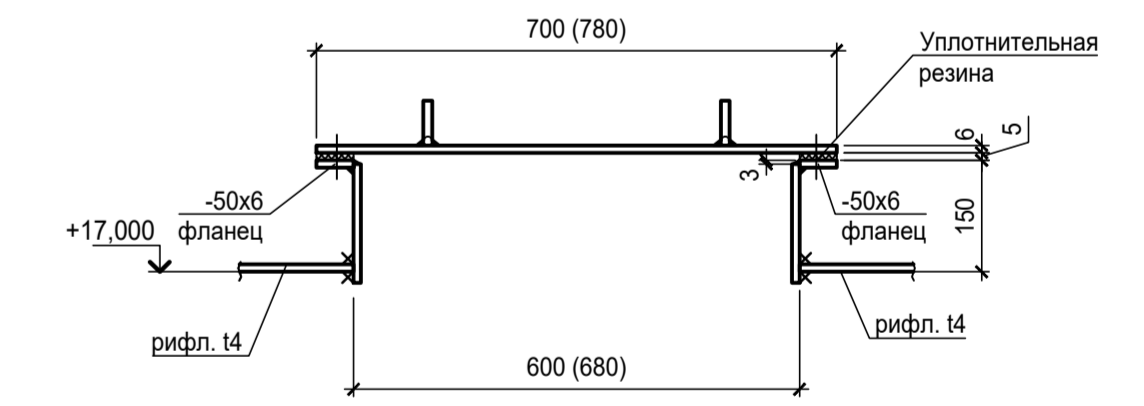


Ведомость элементов									
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примеч.	
	Эскиз	Поз.	Состав	A, T	N, T	M, T M			
ББ1		1	-400x20				C255		
		2	I20				C255		
		3	-5810x10	82.0				C255	
		4	-6=8					C255	
		5	-200x20					C255	
		6	-180x8	8.0				C245	
		7	-120x8					C245	
		8	L125x8	8.0				C245	
БВ1		1	-6=8				C255		
		2	L160x10	±4.5	+5.2	±3.6		C245	
		3	L140x10	±4.7	+5.3	±2.8		C245	
		4	L125x8	±4.3	+4.8	±1.8		C245	
		5	L90x8	±3.0	+3.4	±0.8		C245	
		6	-48x10	±0.6	+0.7	±0.1		C245	
Б		1	рифл. 14	2.2			C245		
		2	-80x6				C235	шаг 750	

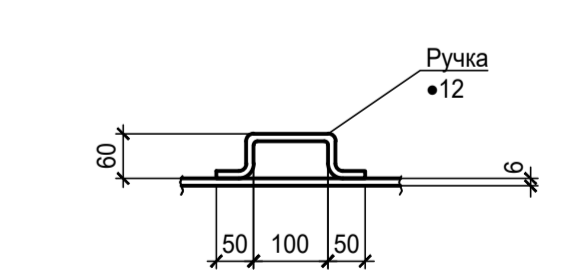
Люк



5-5



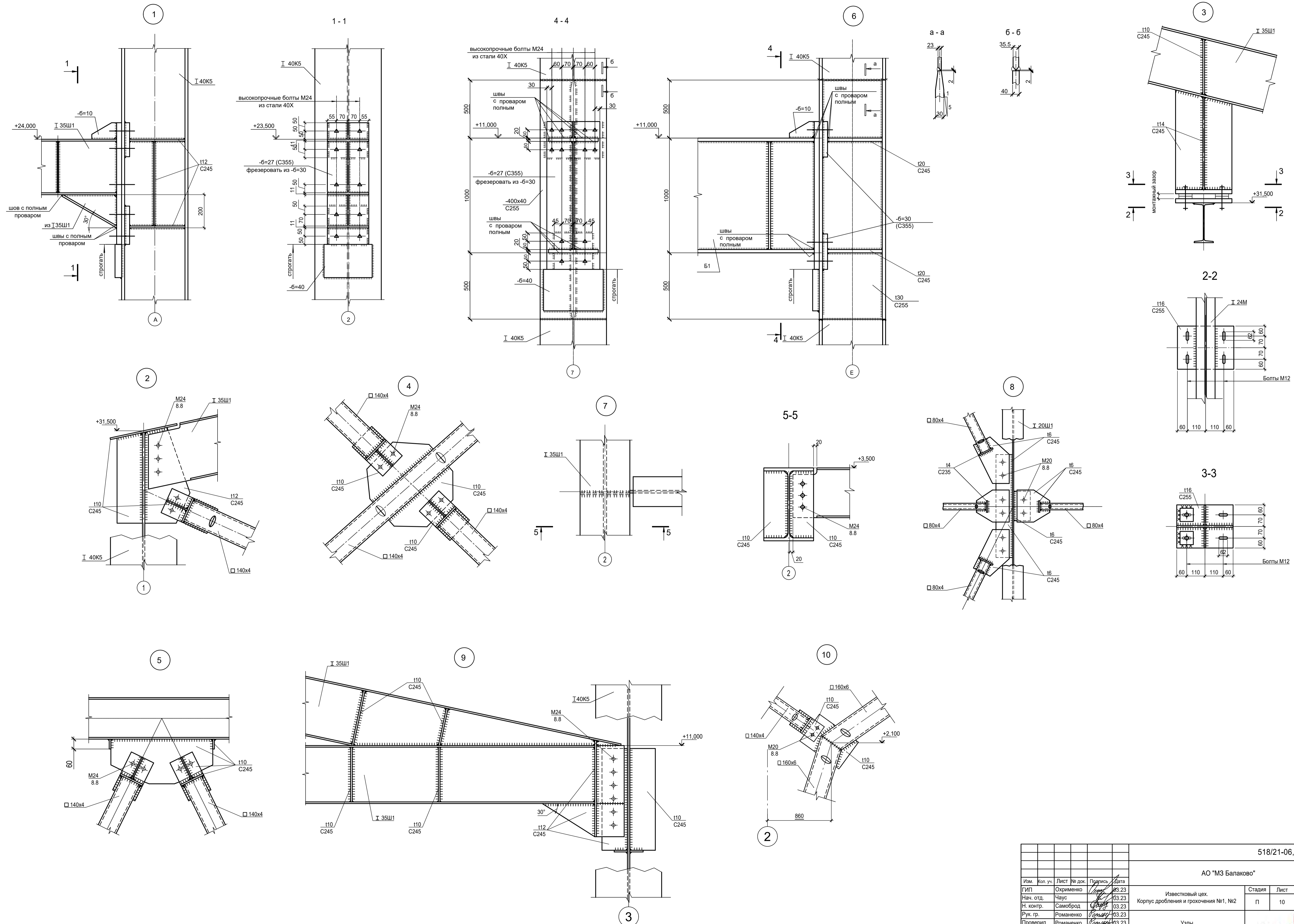
6-6



Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

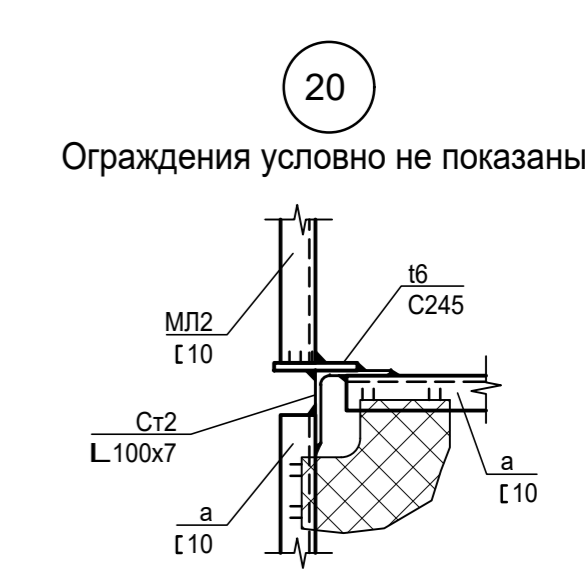
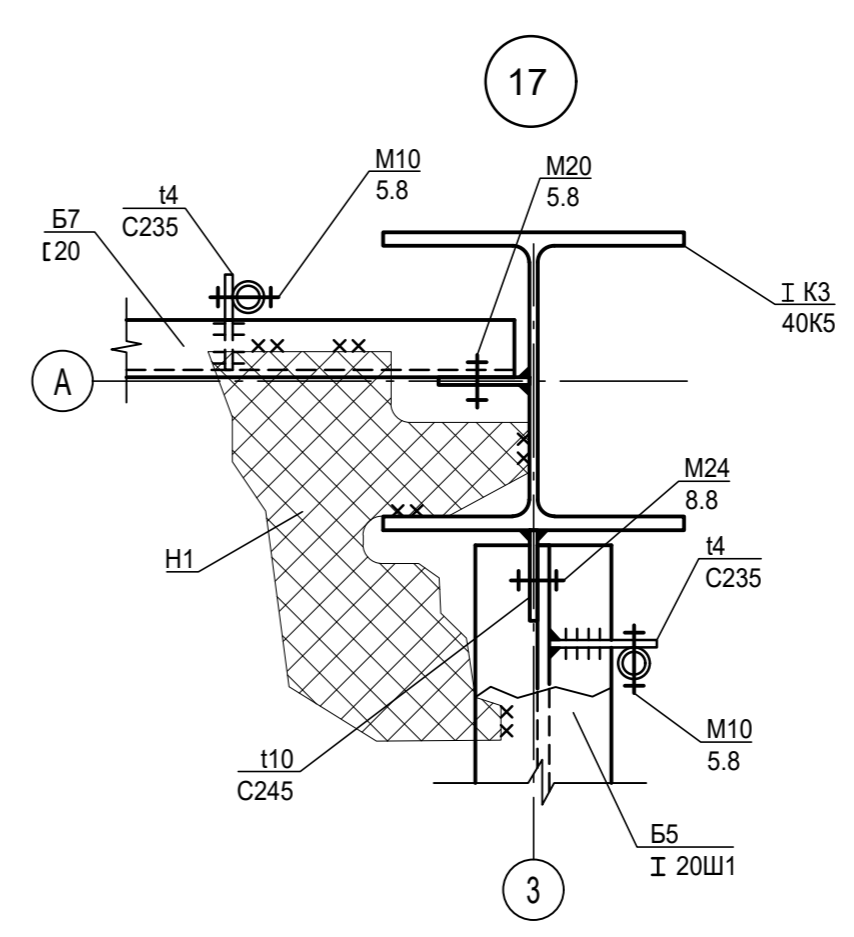
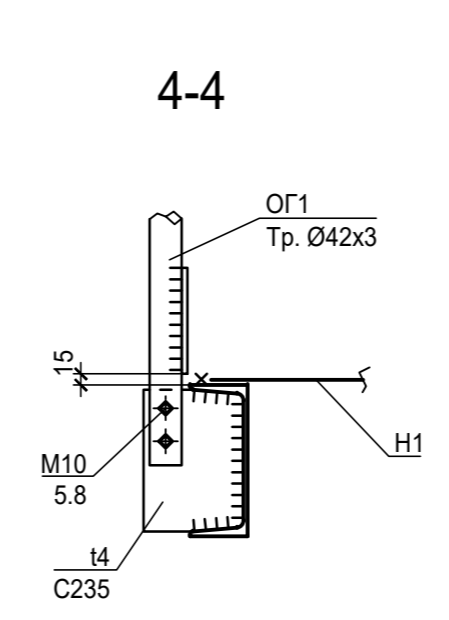
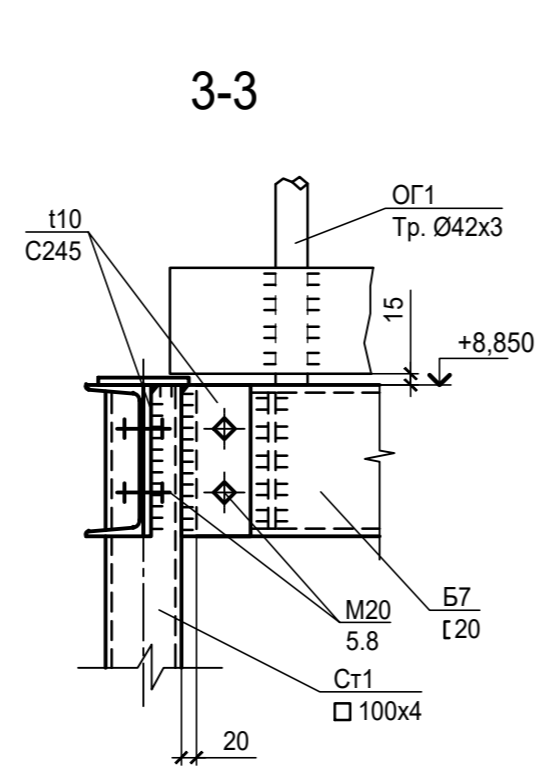
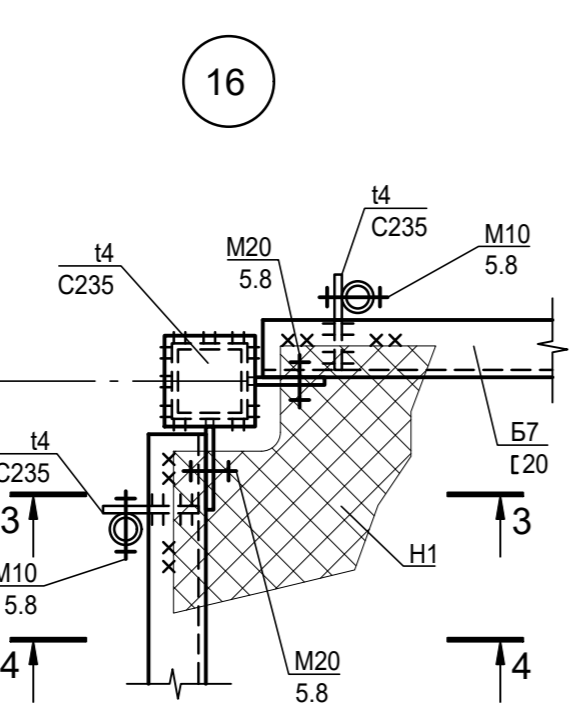
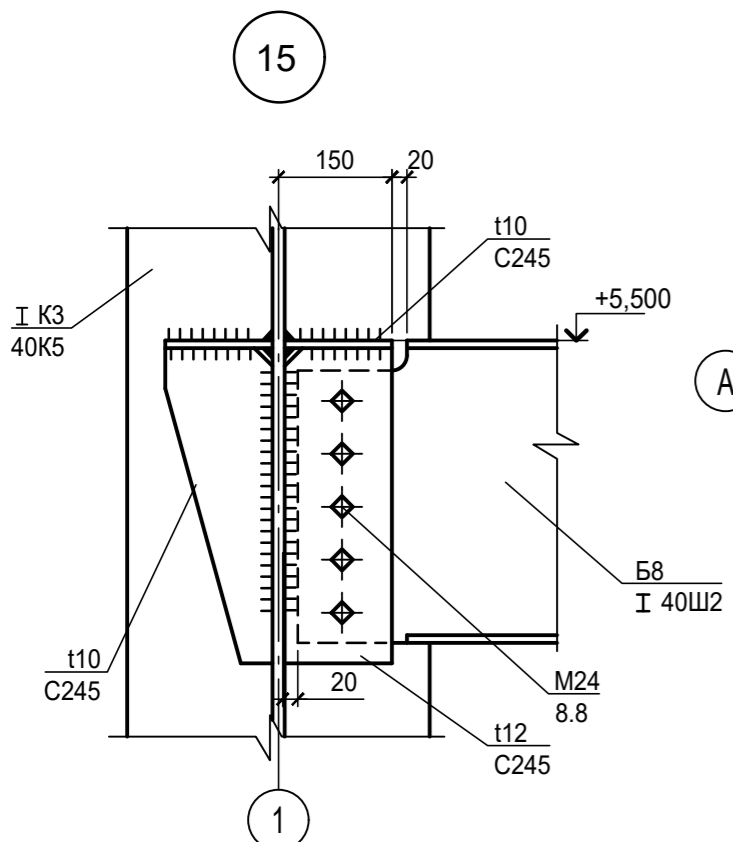
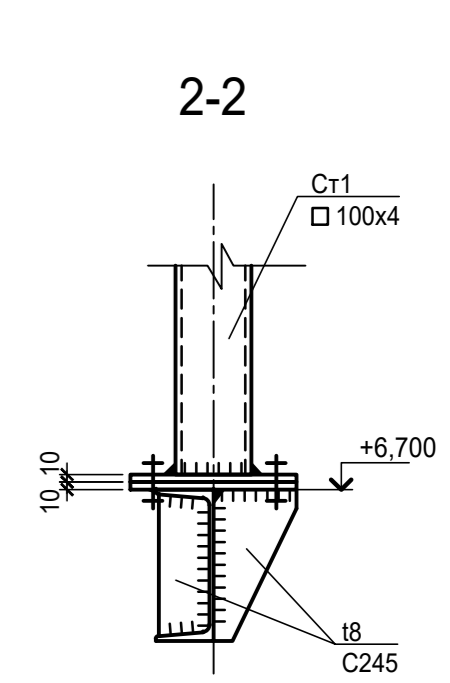
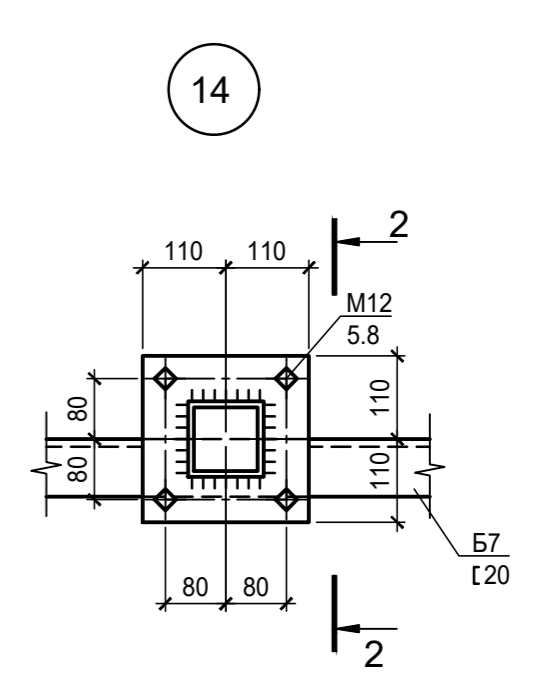
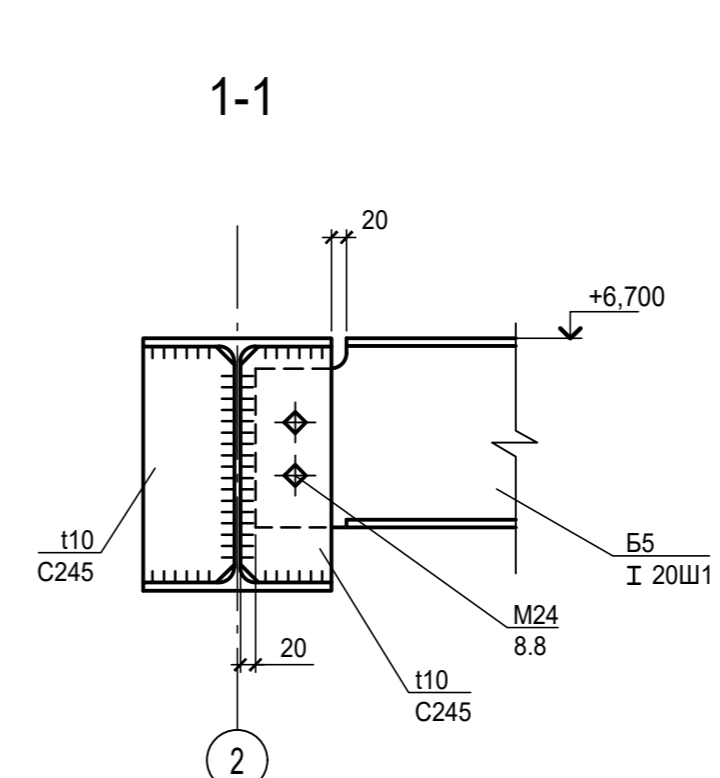
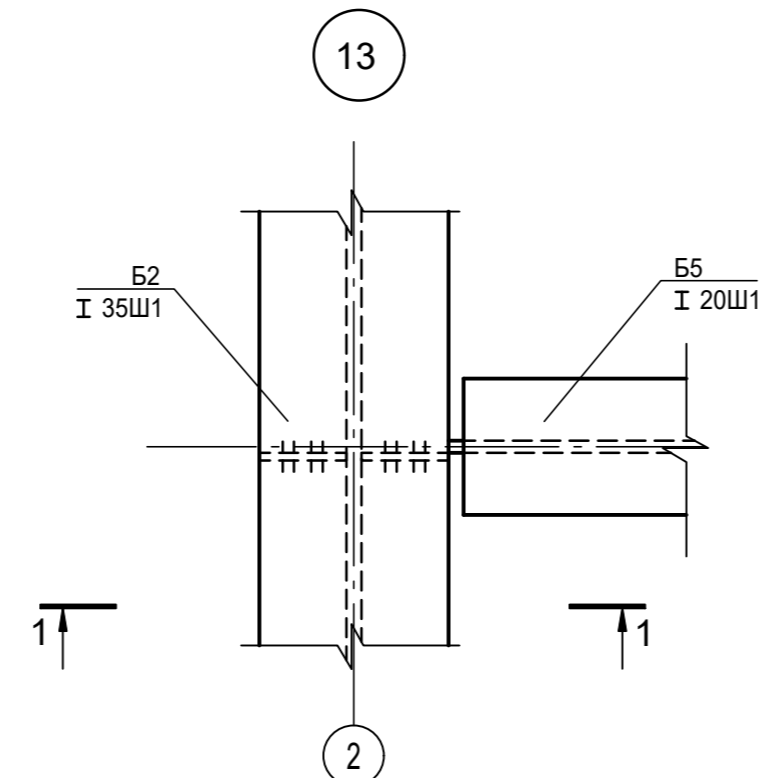
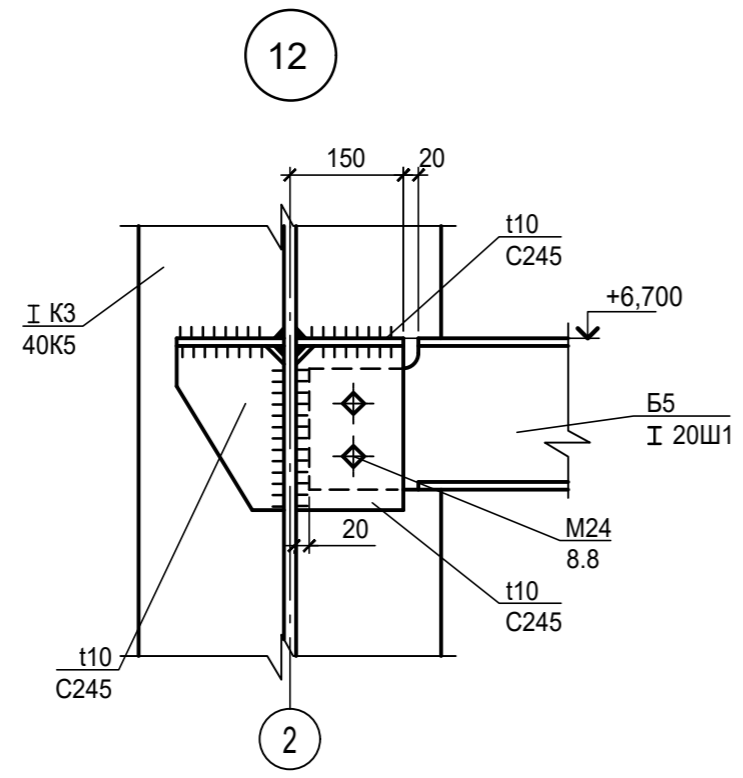
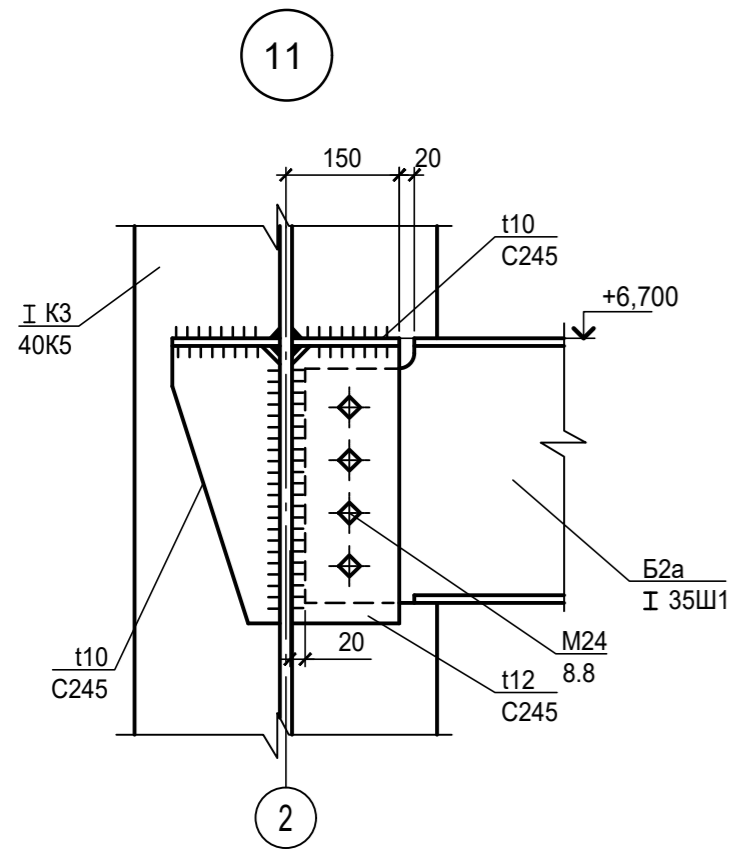
518/21-06-07-КР									
АО "МЗ Балаково"									
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Проект	Дата				
ГИП	Охрименко		05.23						
Нач. отд.	Чаус		03.23						
И. контр.	Самойлов		03.23						
Рук. тр.	Романенко		03.23						
Проверил	Романенко		03.23						
Разработал	Солонев		03.23						
Известковый цех						Стадия	Лист	Листов	
Корпус дробления и грохочения №1, №2						п	9		
Бункер									
ALLTECHPROJECT									
Формат А2x3									



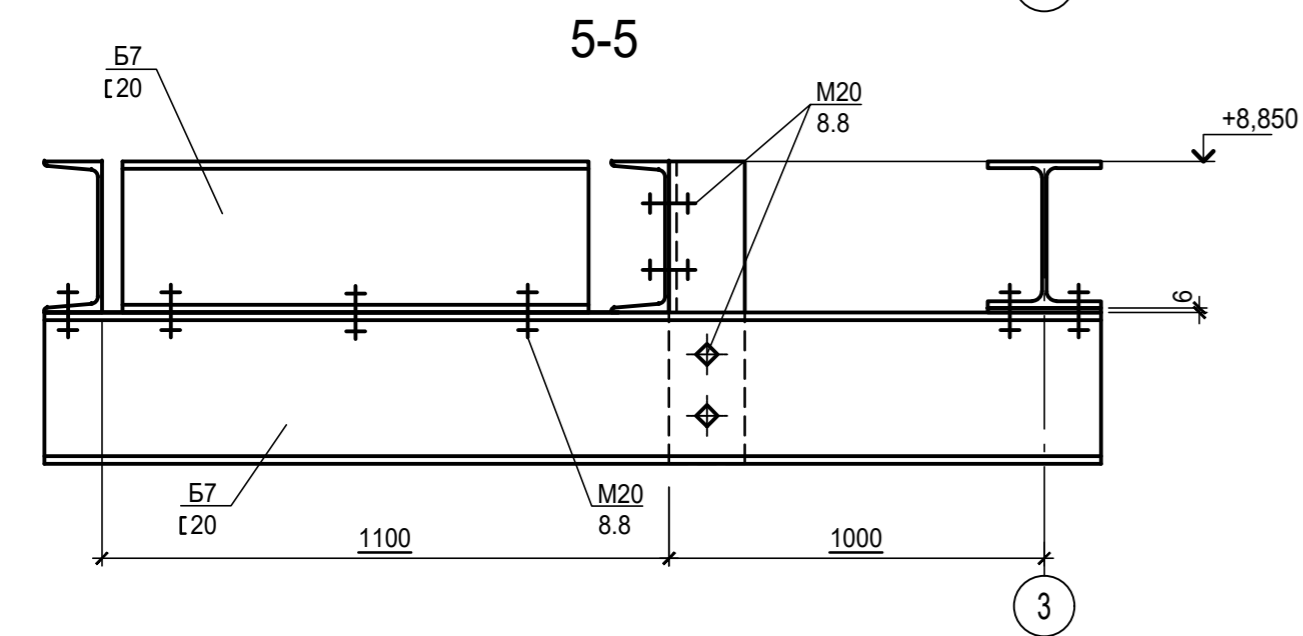
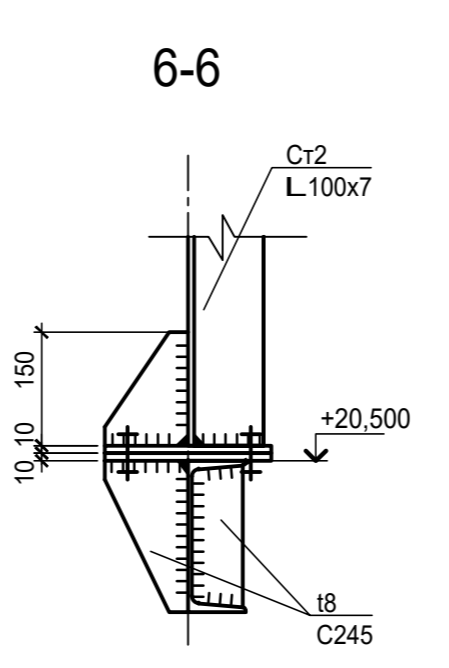
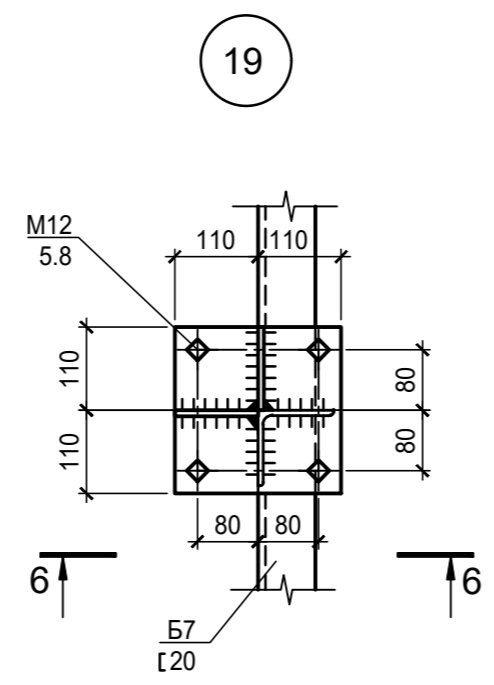
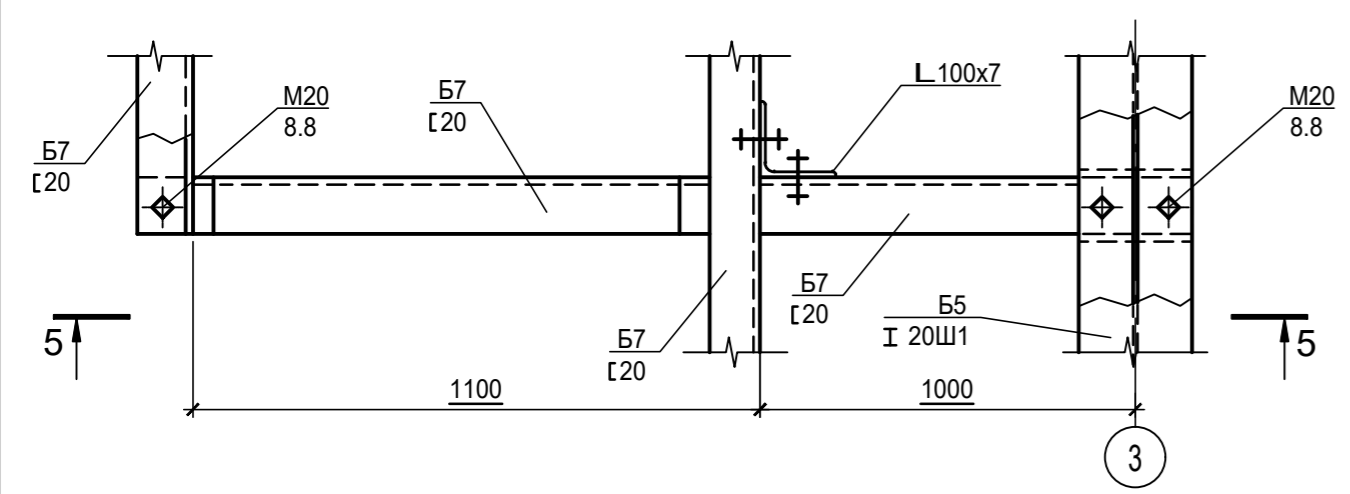


					518/21-06,07-КР			
					АО "МЗ Балаково"			
					Известковый цех.			
					Корпус дробления и грохочения №1, №2			
					Узлы			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	10	
Нач. отд.		Чаус			03.23			
Н. контр.		Самоброд			03.23			
Рук. гр.		Романенко			03.23			
Проверил		Романенко			03.23			
Разработал		Солёнов			03.23			





18  
H1 и OG1 условно не показаны



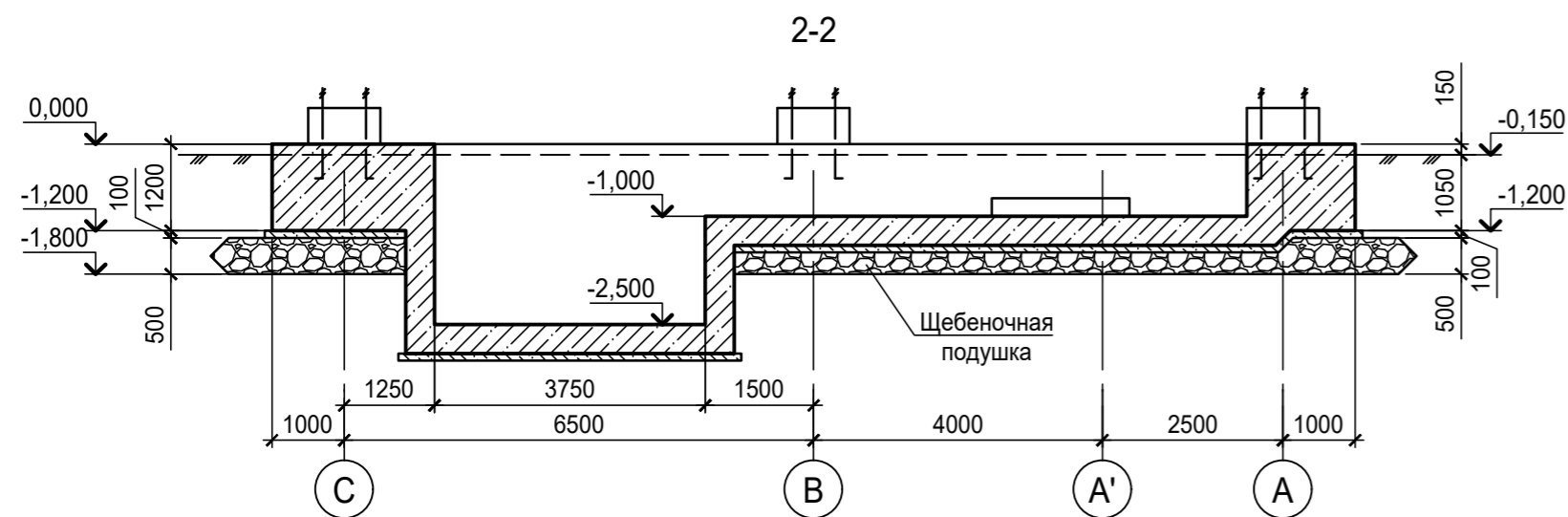
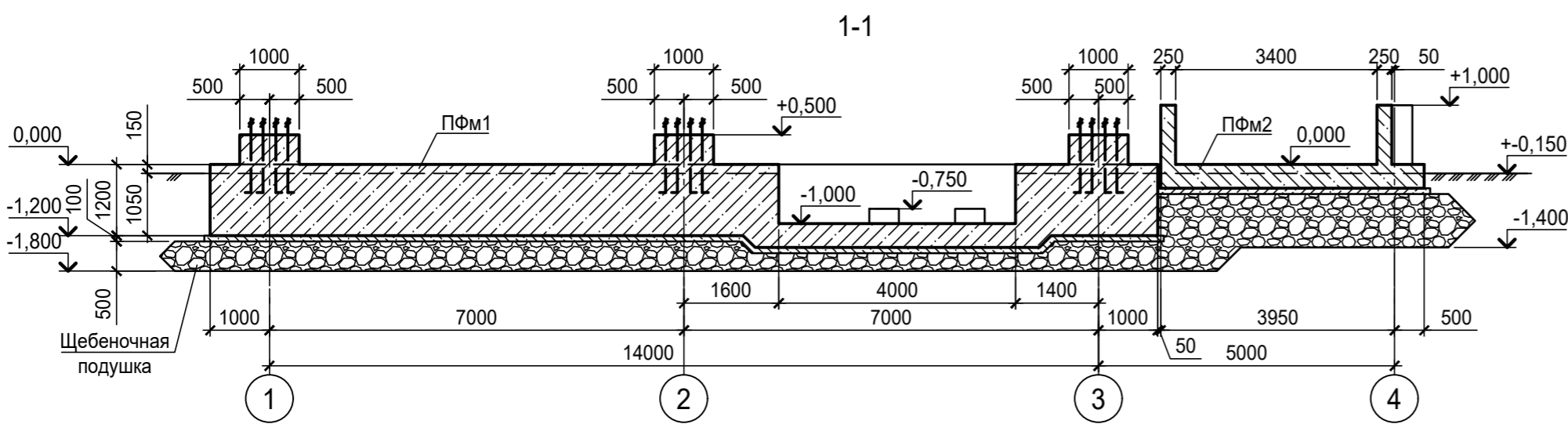
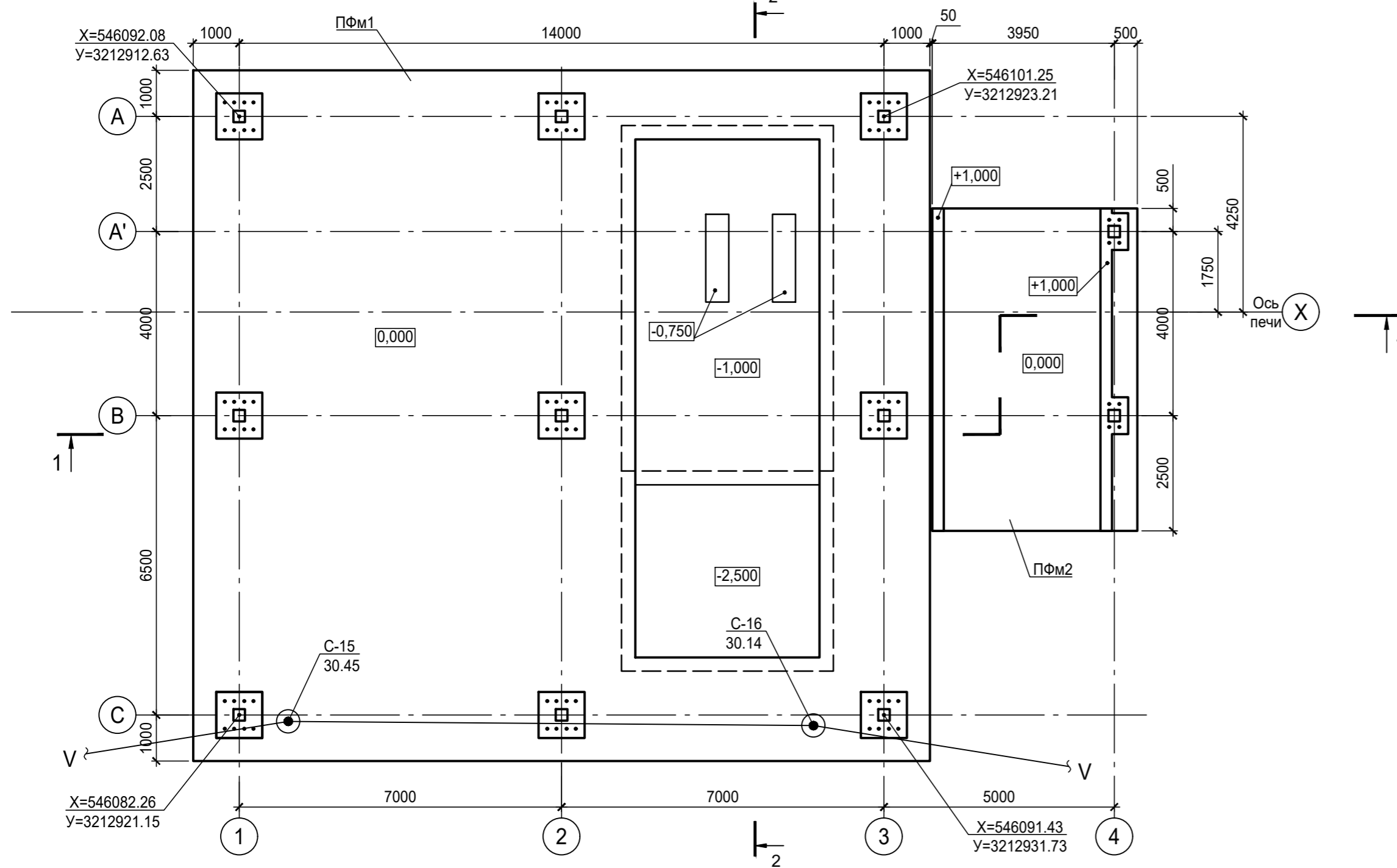
						518/21-06,07-KP			
						АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех. Корпус дробления и грохочения №1, №2	Стадия	Лист	Листов
							п	11	
Нач. отд.					03.23				
Н. контр.					03.23				
Рук. гр.					03.23				
Проверил					03.23				
Разработал					03.23				
Узлы									
						Формат А2			

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

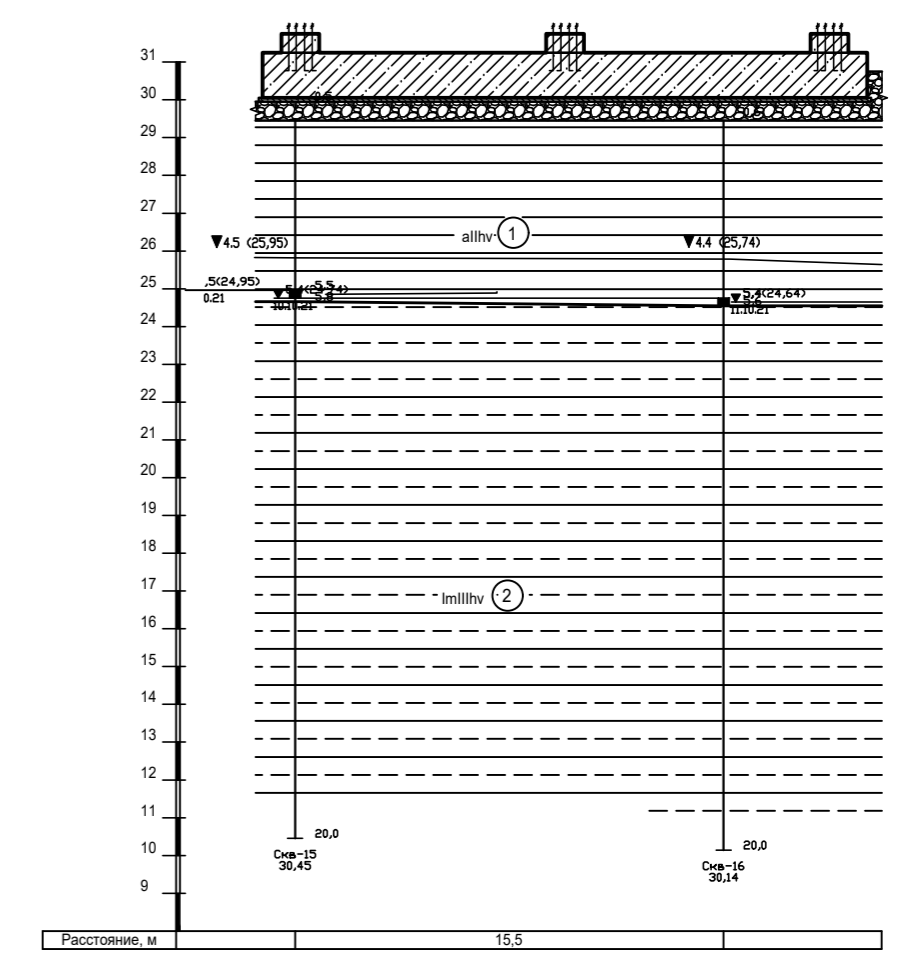




Схема расположения фундаментов



Инженерно-геологический разрез V-V



Физико-механические характеристики грунтов

Номер ИГЭ	Условные обозначения	Краткое описание инженерно-геологических элементов	Статистические показатели	Плотность сухого грунта	Удельное сцепление	Угол внутреннего трения	Модуль деформации
				$\rho_d$	C	$\varphi$	
ИГЭ1	①	Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. С прослоями до 0,5 мм песка, ожелезненная	$X_n$	1,95	0,039	19,5	19,0
			$X_{a=0,85}$	1,95	0,038	19,3	19,0
			$X_{a=0,95}$	1,94	0,038	19,3	19,0
ИГЭ2	②	Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая	$X_n$	1,92	0,036	18,5	15,3
			$X_{a=0,85}$	1,91	0,036	18,5	15,3
			$X_{a=0,95}$	1,91	0,035	18,4	15,3

$X_n$  – нормативное значение характеристики грунта;  
 $X_{a=0,85}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,85 ( $\alpha=0,85$ );  
 $X_{a=0,95}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,95 ( $\alpha=0,95$ ).

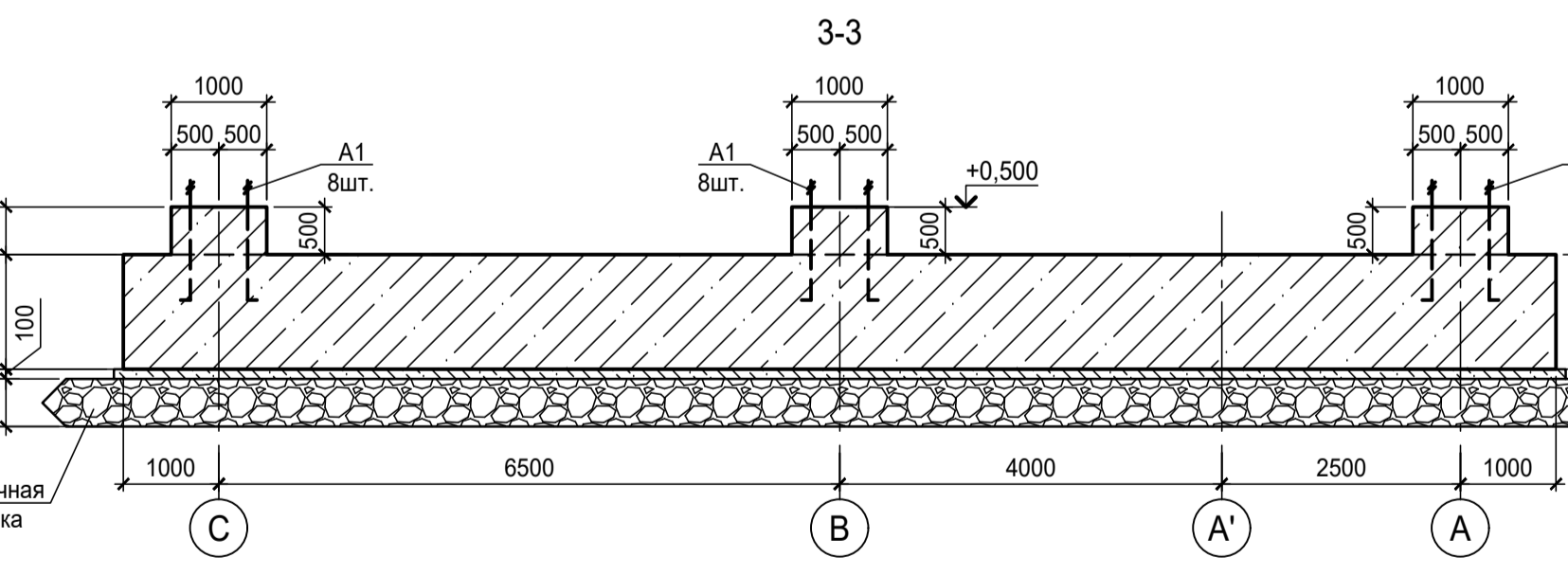
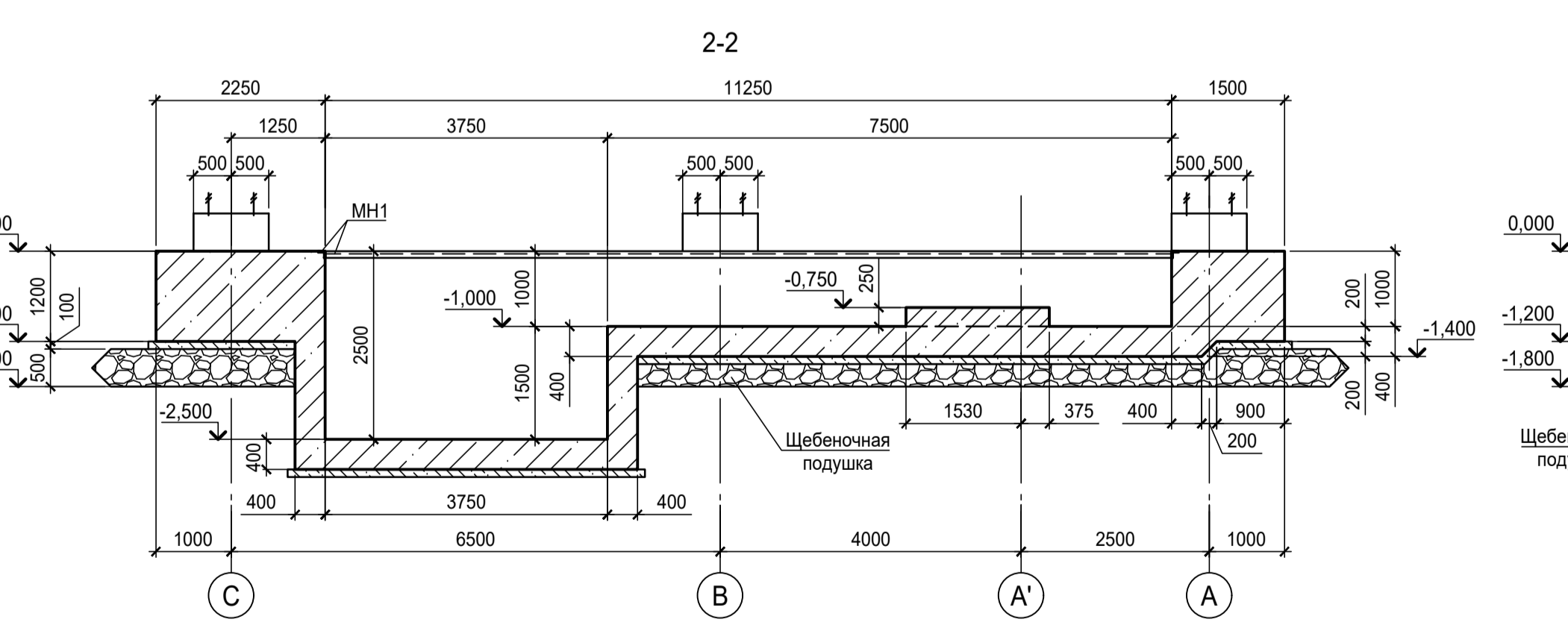
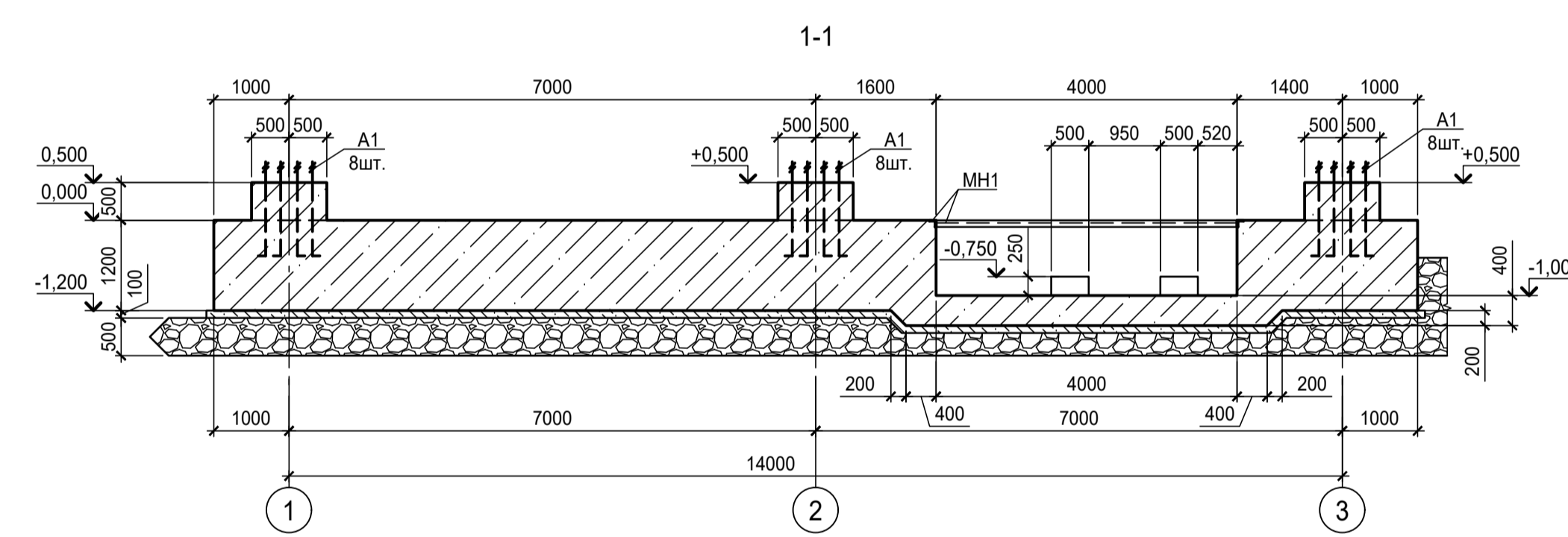
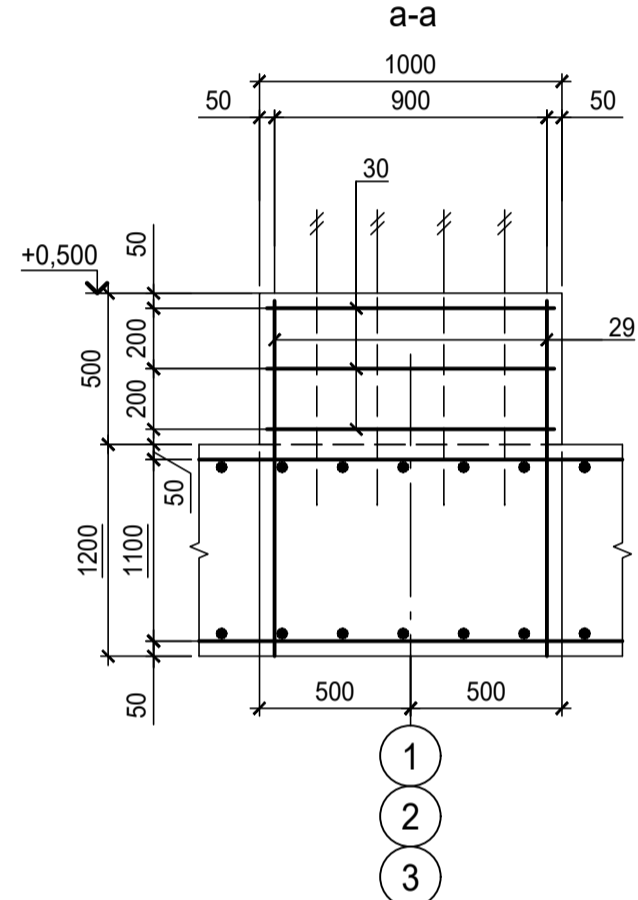
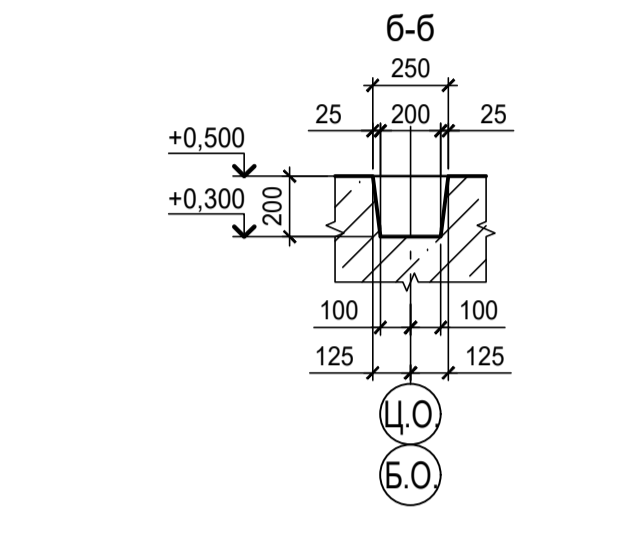
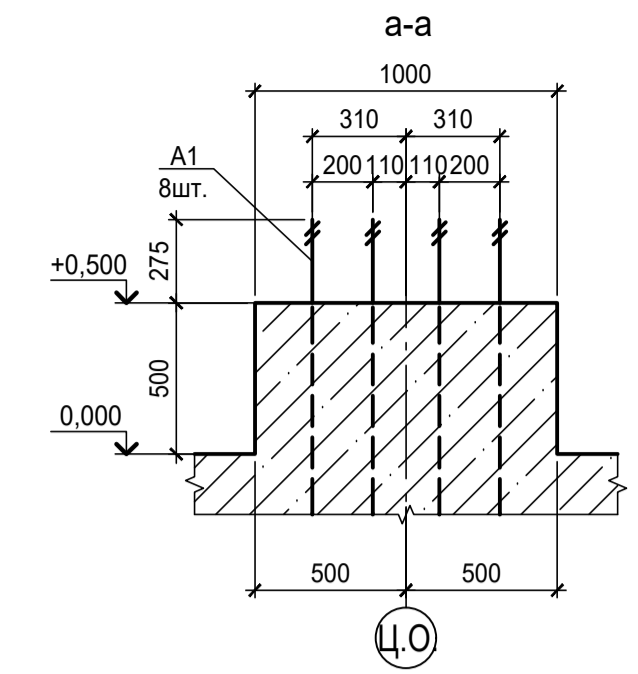
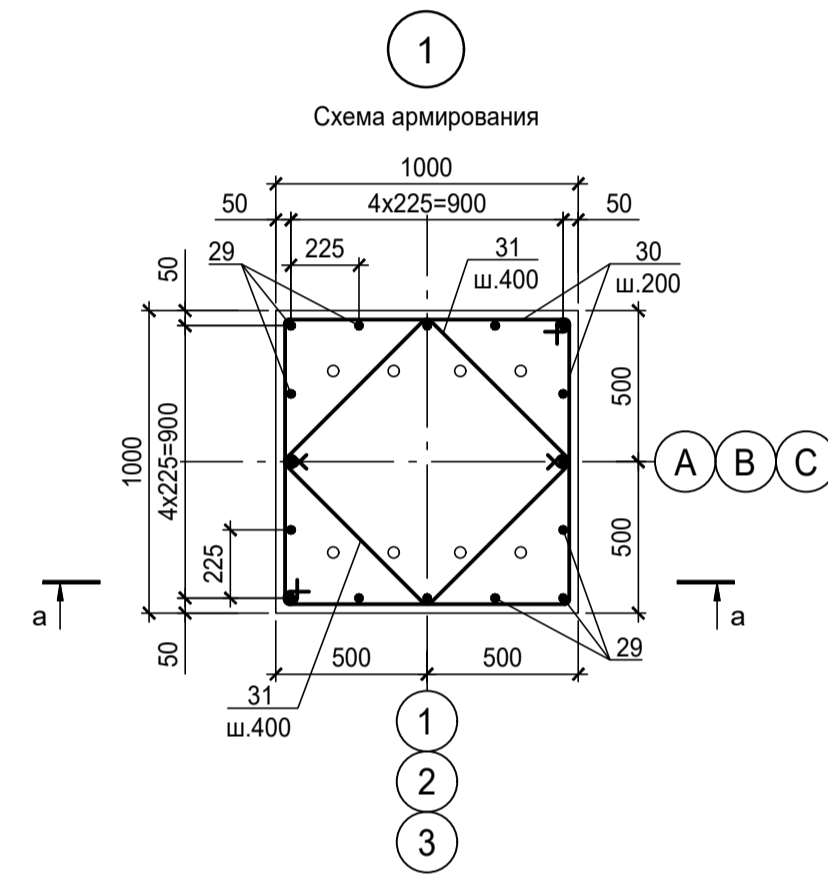
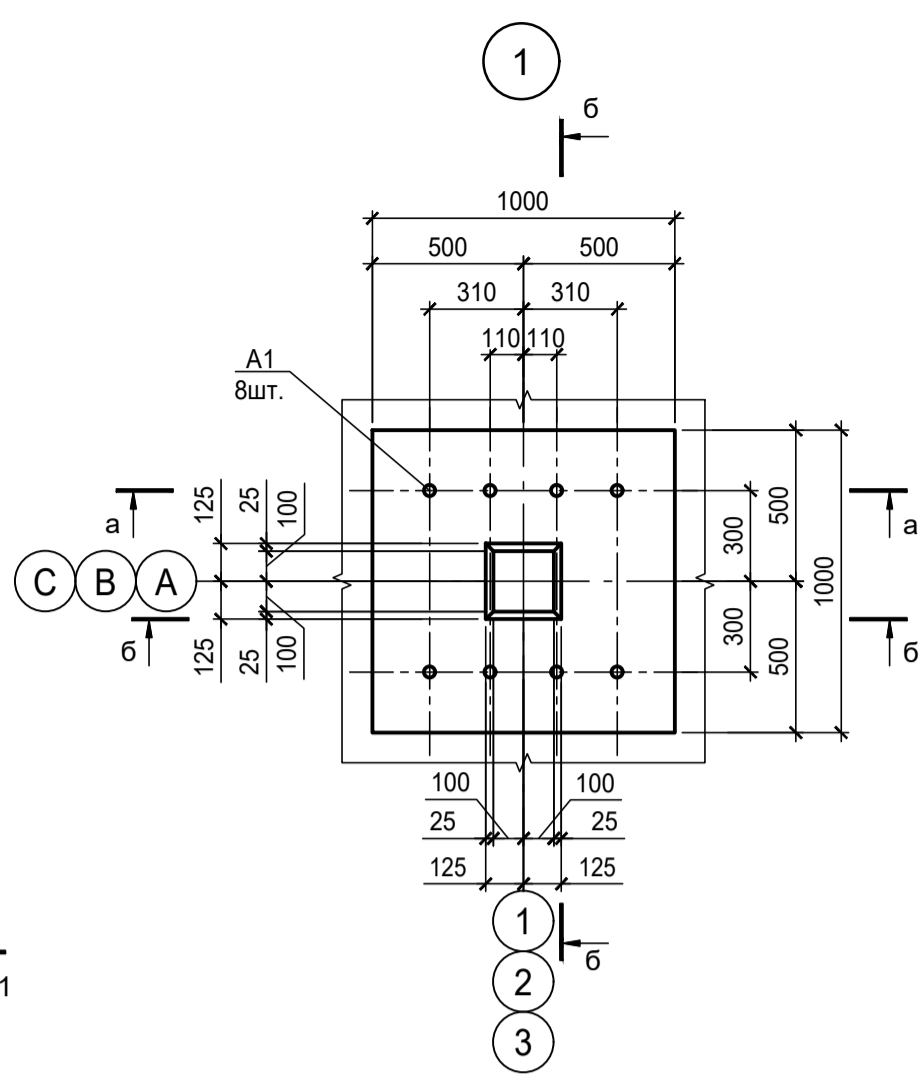
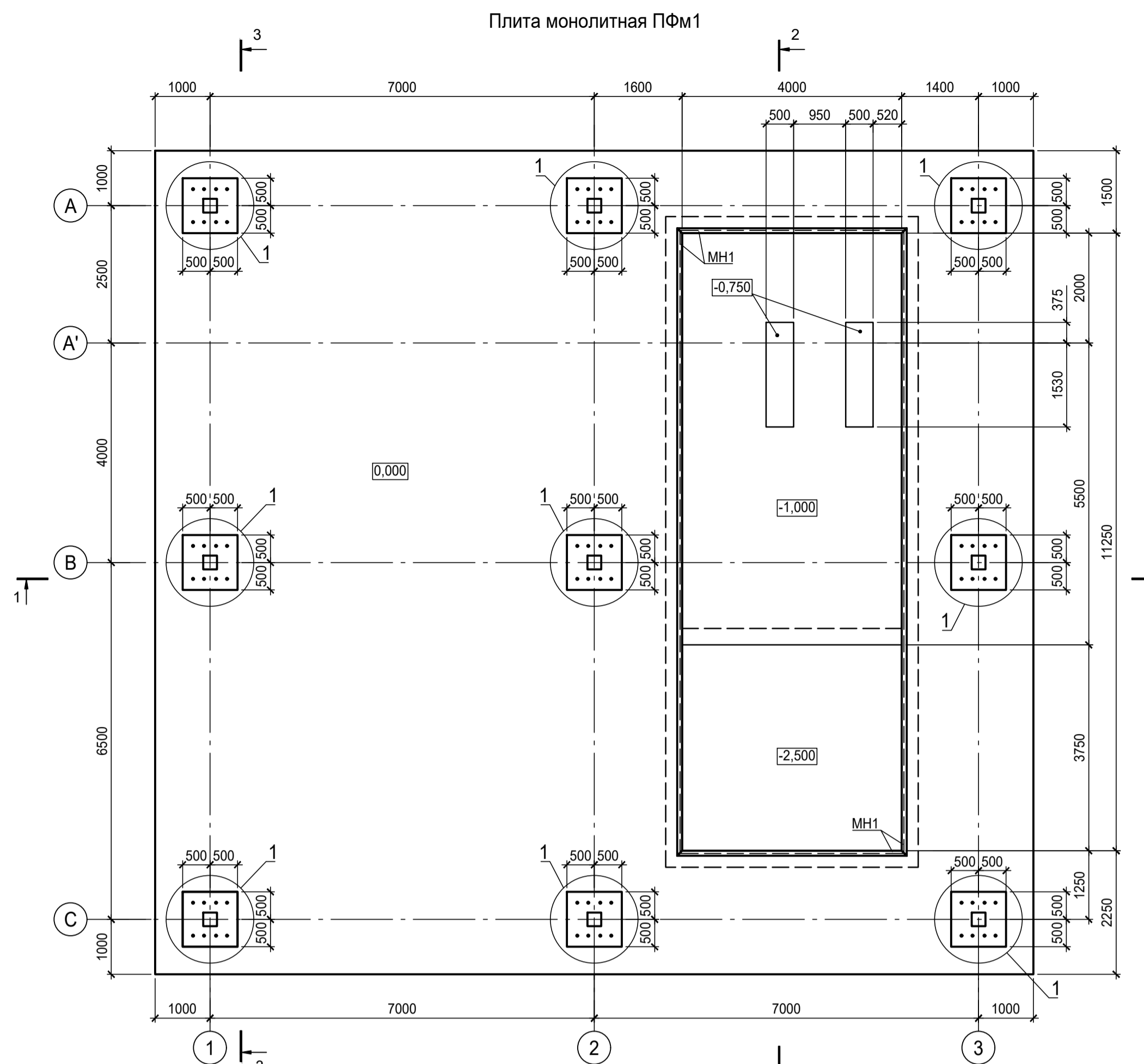
Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитный железобетон			
ПФм1		Плита монолитная ПФм1	1		
ПФм2		Плита монолитная ПФм2	1		

Изм. № инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

518/21-06,07-KP					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	01.23
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	01.23
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	01.23
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	01.23
Проверил		Романенко		<i>[Signature]</i>	01.23
Разработал		Соленов		<i>[Signature]</i>	01.23
Известковый цех Корпус дробления и грохочения извести №1, №2				Стадия	Лист
Схема расположения фундаментов Инженерно-геологический разрез V-V				П	13
				ALLTECHPROJECT	





Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
19	
21	
23	
25	
27	
28	
30	
31	
32	
33	
34	
36	
37	

Спецификация монолитной плиты ПФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Сборочные единицы					
КР1	лист 6	Каркас плоский КР1	82,0	71,7	
КР2	лист 6	Каркас плоский КР2	58,0	84,8	
КР3	лист 6	Каркас плоский КР3	12,0	100,0	
Изделия закладные					
A1		Болт 1.1 М36x1250 09Г2С ГОСТ24379.1-2012	72	11,88	
MH1	Серия 1.400-15.1 в.0.1	Закладная деталь МН 535	30,5	6,0	п.м.
Детали					
1		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=11250	64	43,3	
2		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5000	60	19,3	
3		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=9570	132	36,9	
4		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6000	20	23,1	
5*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4640	57	7,3	
6*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4360	57	6,9	
7*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3700	21	5,8	
8*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3600	21	5,7	
9*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5950	21	9,4	
10*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3180	21	5,0	
11*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2900	57	4,6	
12*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4090	152	6,5	
13*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4050	120	6,4	
14*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3325	21	5,2	
15		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2700	100	10,4	
16		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3300	43	12,7	
17		25 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3400	30	13,1	
18		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=8500	21	13,4	
19*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=8880	25	14,0	
20		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=5400	38	8,5	
21*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6730	40	10,6	
22		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4770	33	7,5	
23*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=10360	19	16,4	
24		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=4520	37	7,1	
25*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=9050	20	14,3	
26		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2885	59	4,6	
27*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7050	12	11,1	
28*		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=6800	12	10,7	
29		16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1685	144	2,7	
30*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=1950	54	1,2	
31*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=1420	36	0,9	
32*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=835	24	0,7	
33*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=2355	4	1,5	
34*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=550	16	0,3	
35		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=п.м.	511	0,89	
36*		6 А240С ГОСТ 34028-2016 L=450	240	0,1	
37*		12 А240С ГОСТ 34028-2016 L=1050	44	0,9	
Материалы					
		Бетон класса В25 W6 F150	270,0		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	25,0		м³

\* см. "Ведомость деталей"

1 Привязка рабочей арматуры дана по осям стержней. 2 Крайние пересечения стержней в сетке плиты сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-К1. Остальные пересечения перевязать через узел в шахматном порядке мягкой отожженной проволокой Ø0,8 - 1,2 по ГОСТ 3282-74.

3 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята:

- арматура плиты, нижняя арматура прямая - 40 мм;
- верхняя арматура прямая - 30 мм;

4 Арматура поз.35 стывать по длине внахлестку без сварки. Стыки располагать вразбежку. Площадь сечения стержней, соединяемых в одной зоне, должна составлять не более 50% от общей площади арматуры сечения.

5 Расход арматуры поз. 35 дан из расчета применения арматурных стержней длиной 11,7 м с учетом длины нахлеста стыков 600мм.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные						
	Арматура класса										Арматура класса			Прокат марки			
	ГОСТ 34028-2016										ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 24379.1-2012			
ПФМ1	Ø6	Ø10	Ø12	Ø16	Итого	Ø12	Ø16	Ø25	Итого	Всего	Ø8	Итого	Л.63x5	Итого	Болт М36	Итого	Всего
	24.0	107.7	41.0	11997.8	12170.5	471.5	6876.8	11240.0	18588.3	30758.8	36.1	36.10	147.5	147.5	855.4	855.4	1039.0

518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Перепл.	Дата	Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата
						Охрименко	01.23	Чхаус	01.23
						Самоброд	01.23	Романенко	01.23
						Романенко	01.23	Романенко	01.23
						Соленов	01.23	Соленов	01.23

Известковый цех  
Корпус дробления и проноса  
извести №1, №2

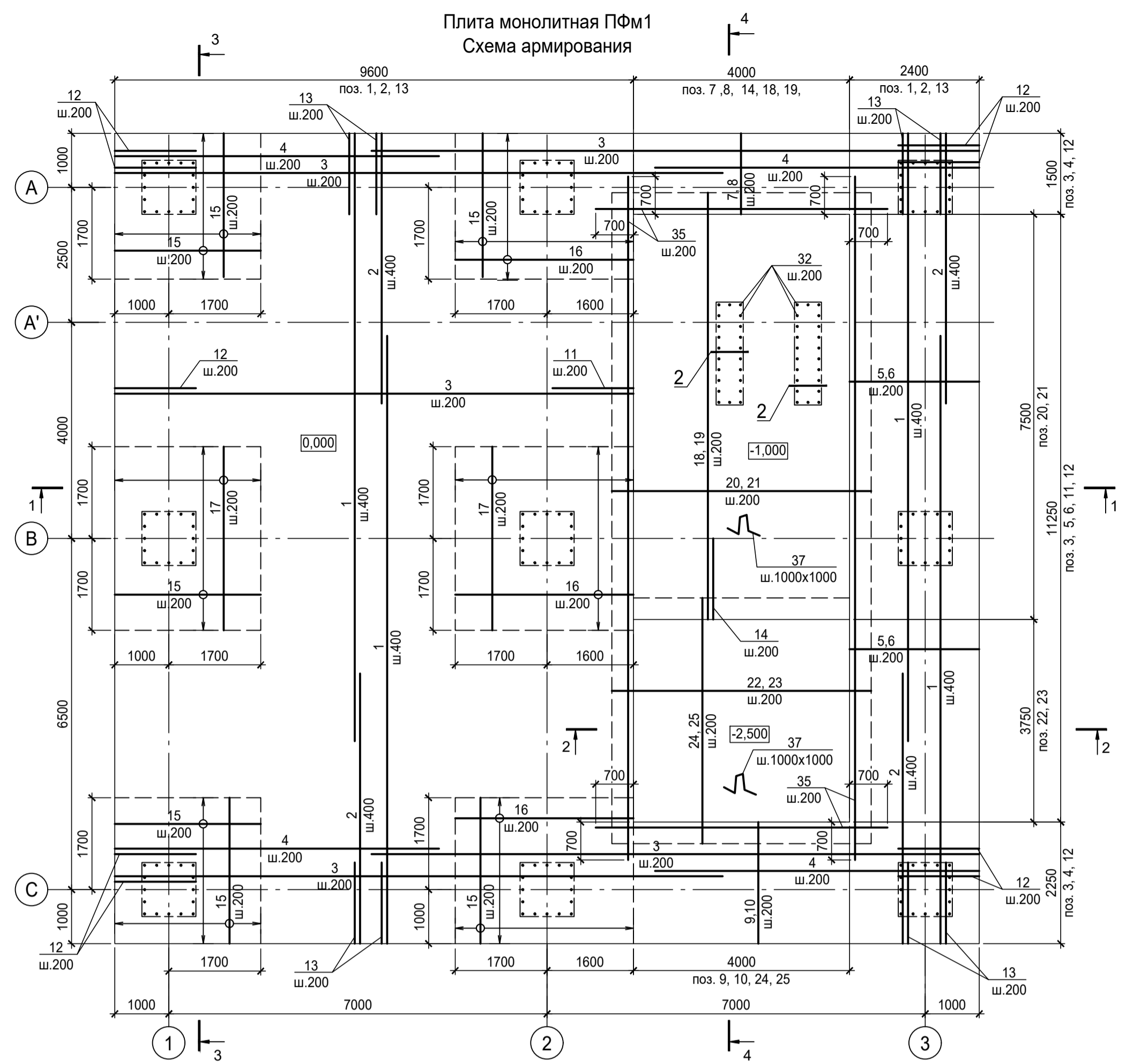
Плита монолитная ПФМ1

Стадия Лист Листов  
П 14

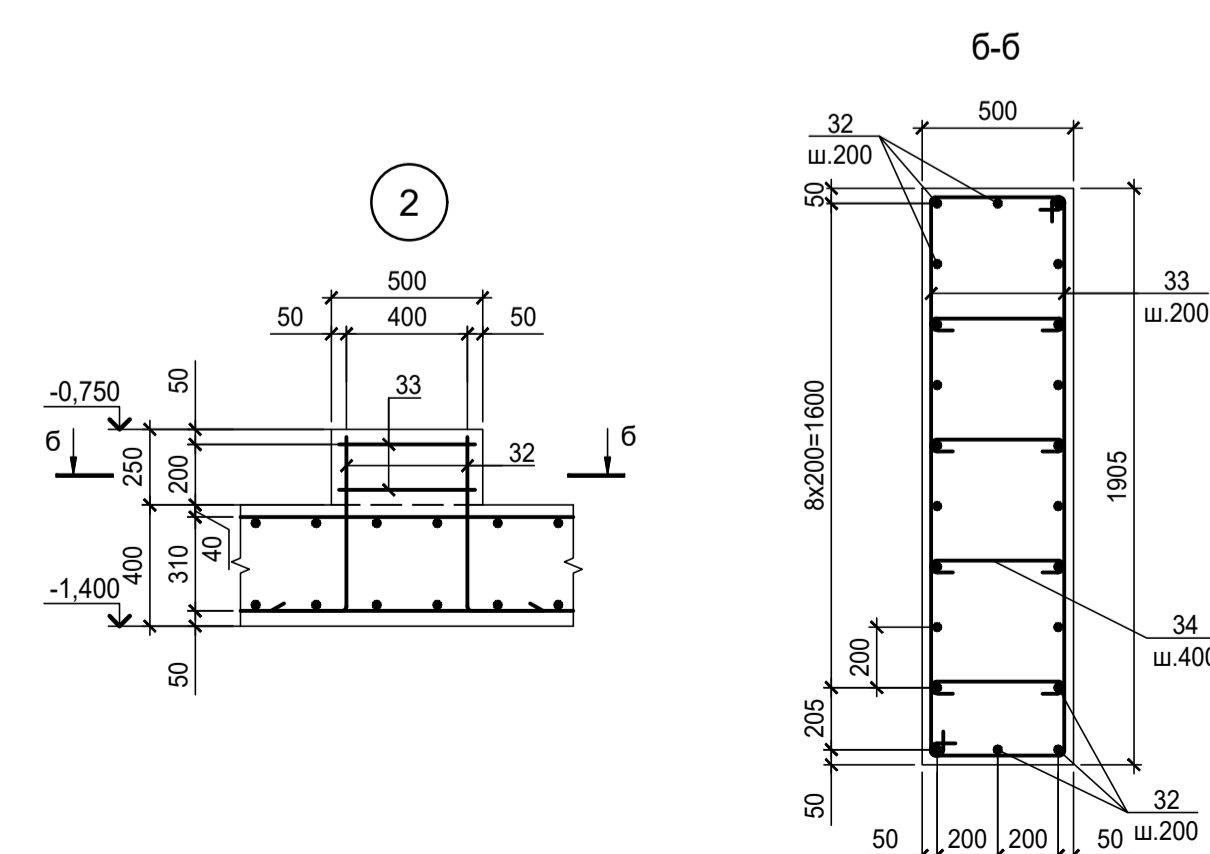
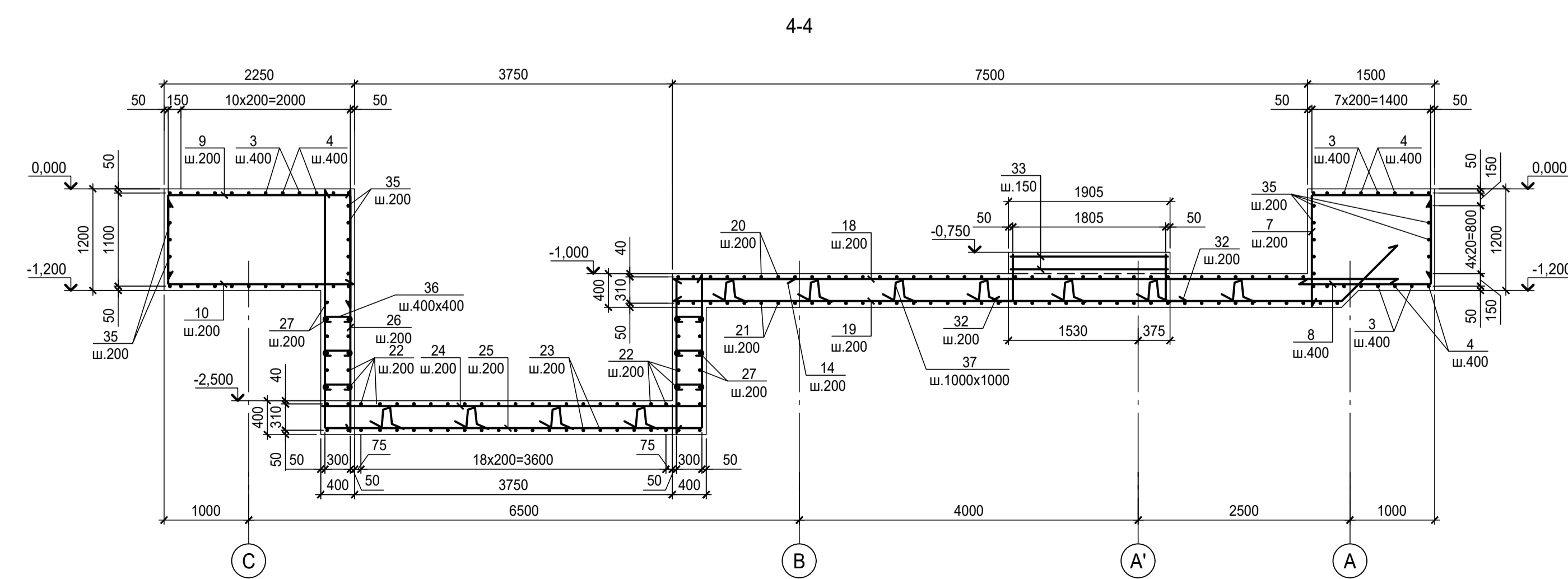
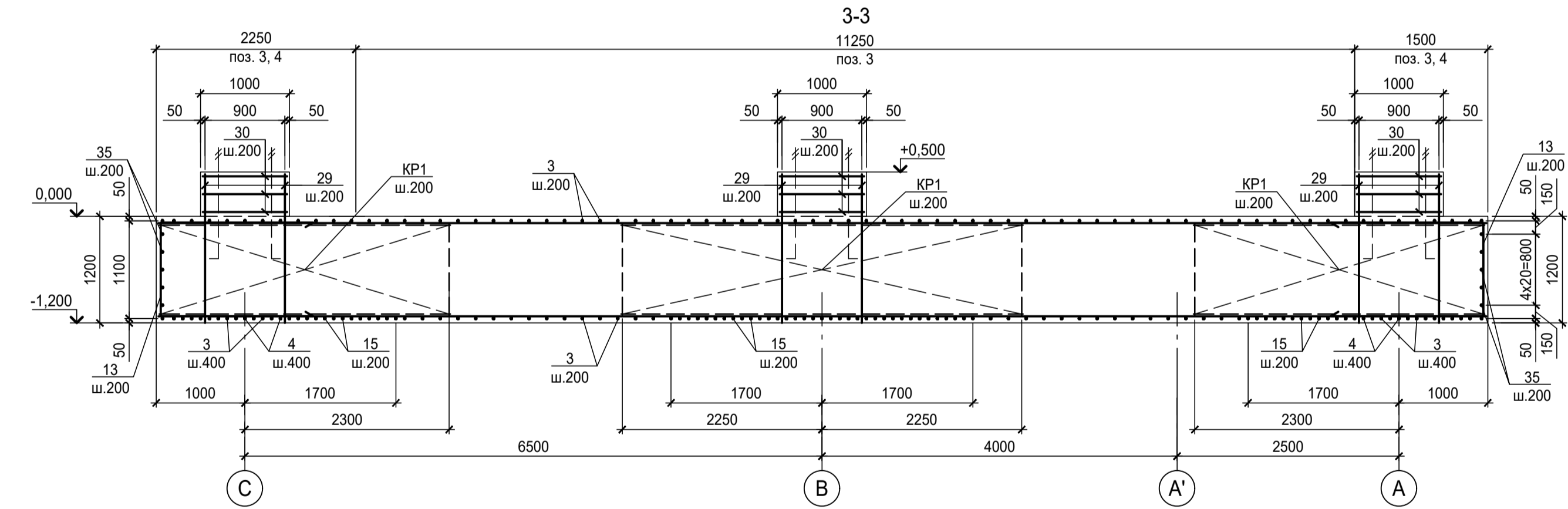
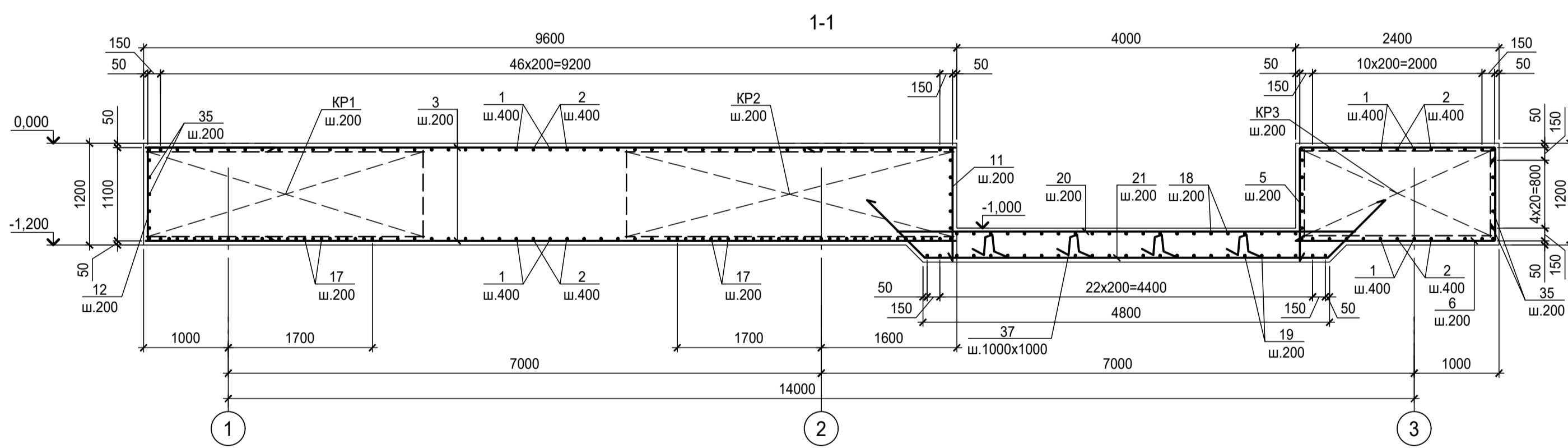
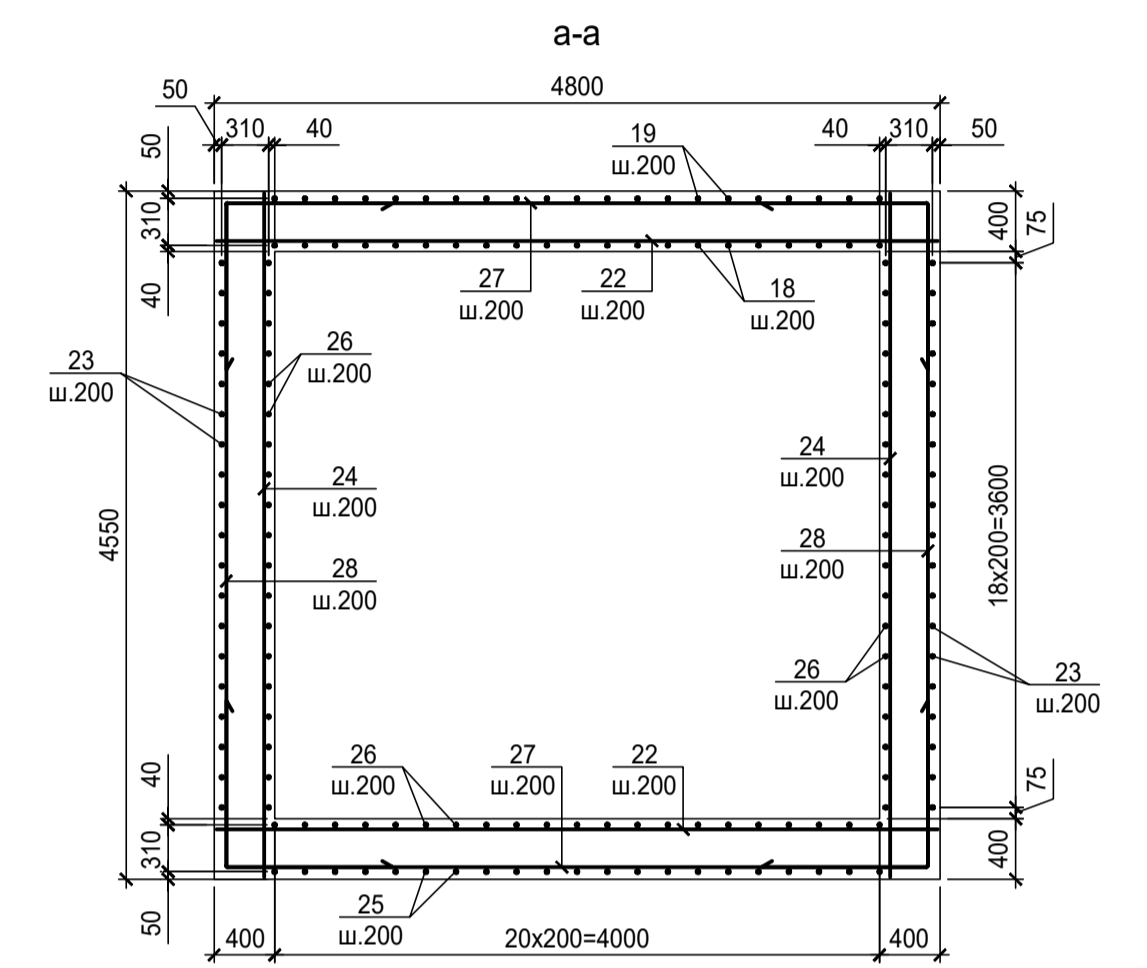
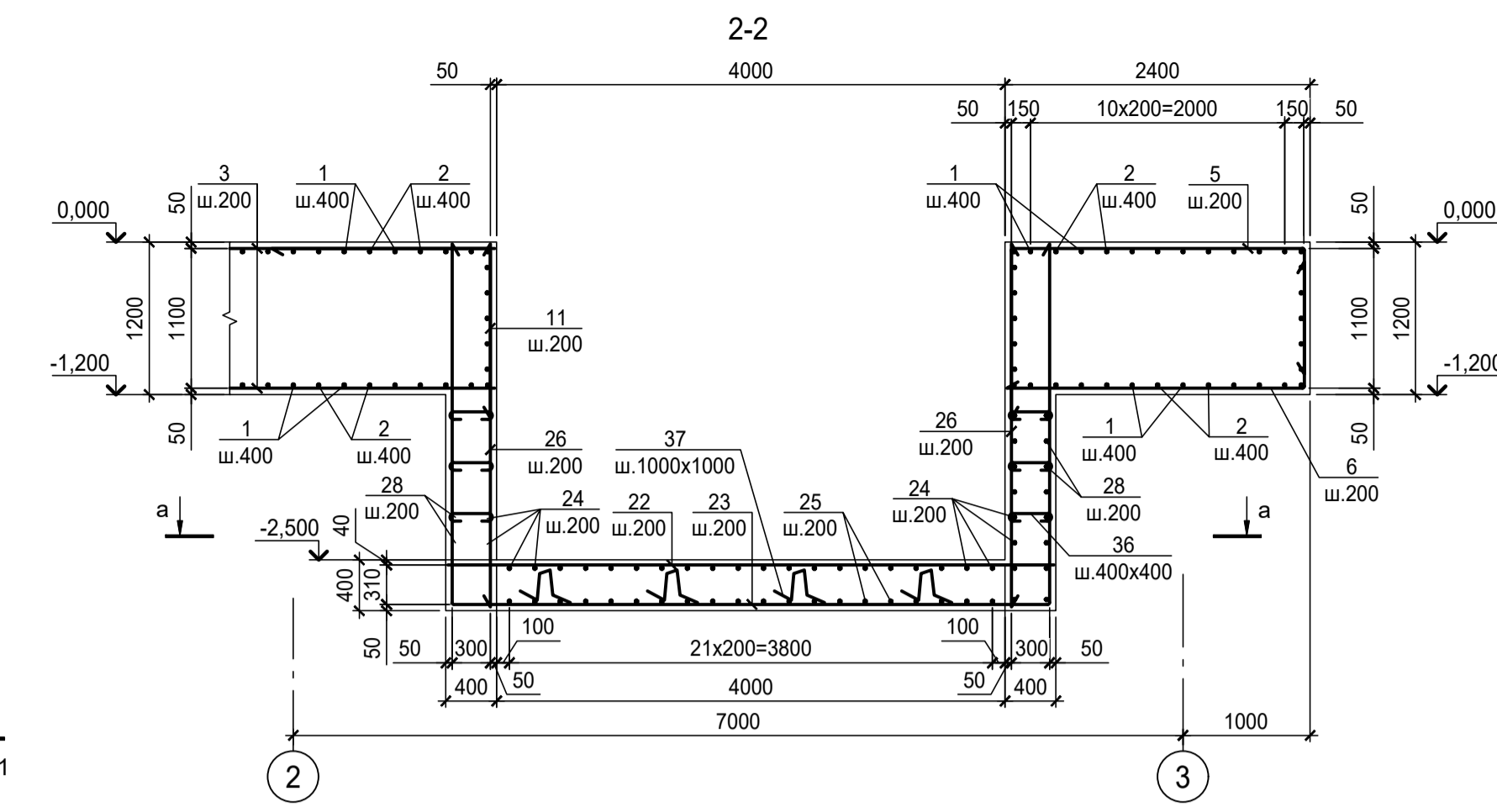
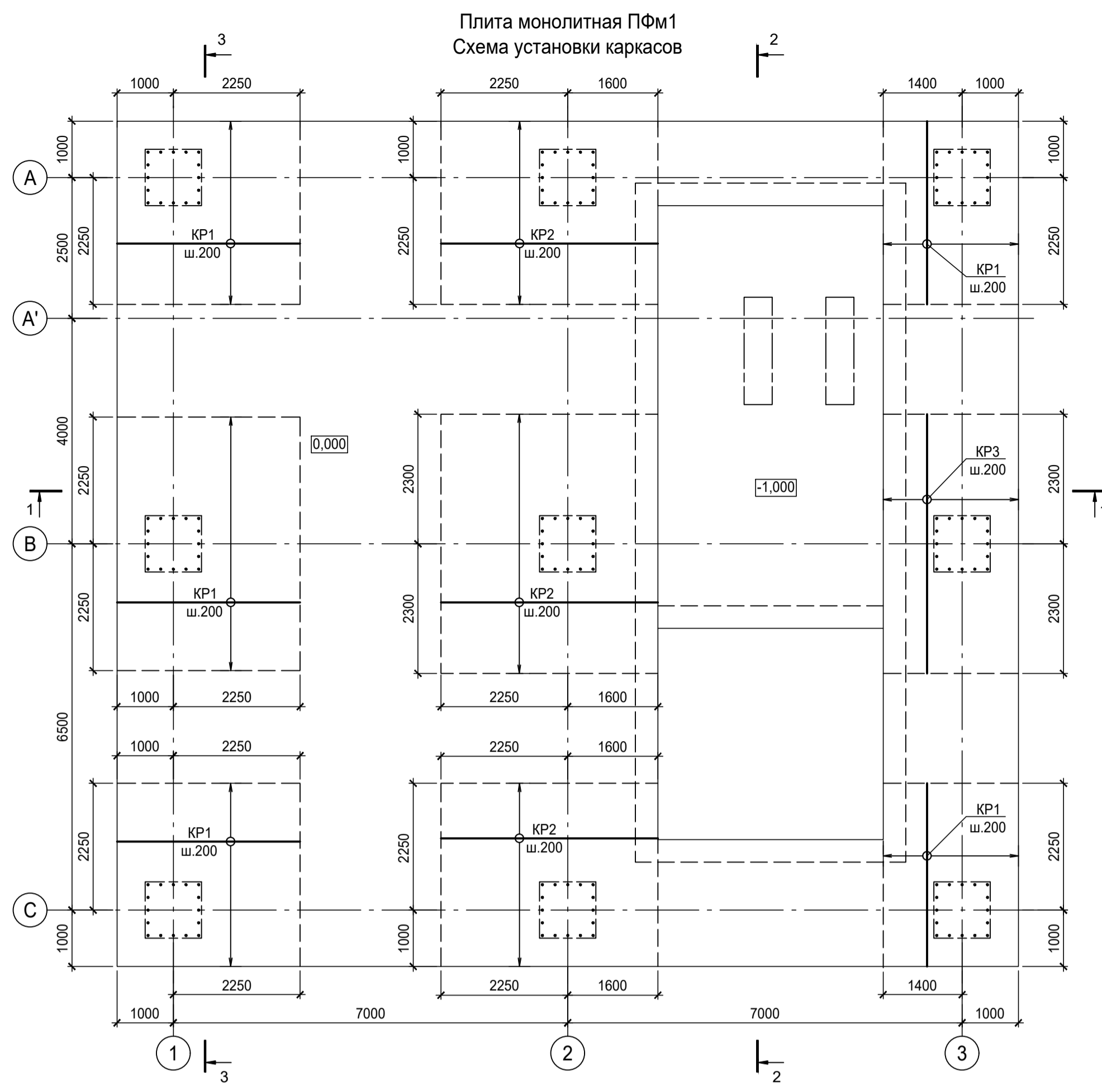
ALLTECHPROJECT  
Формат А1



Плита монолитная ПФМ1  
Схема армирования

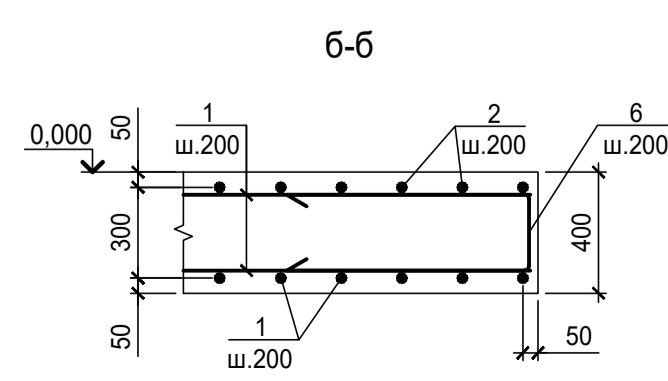
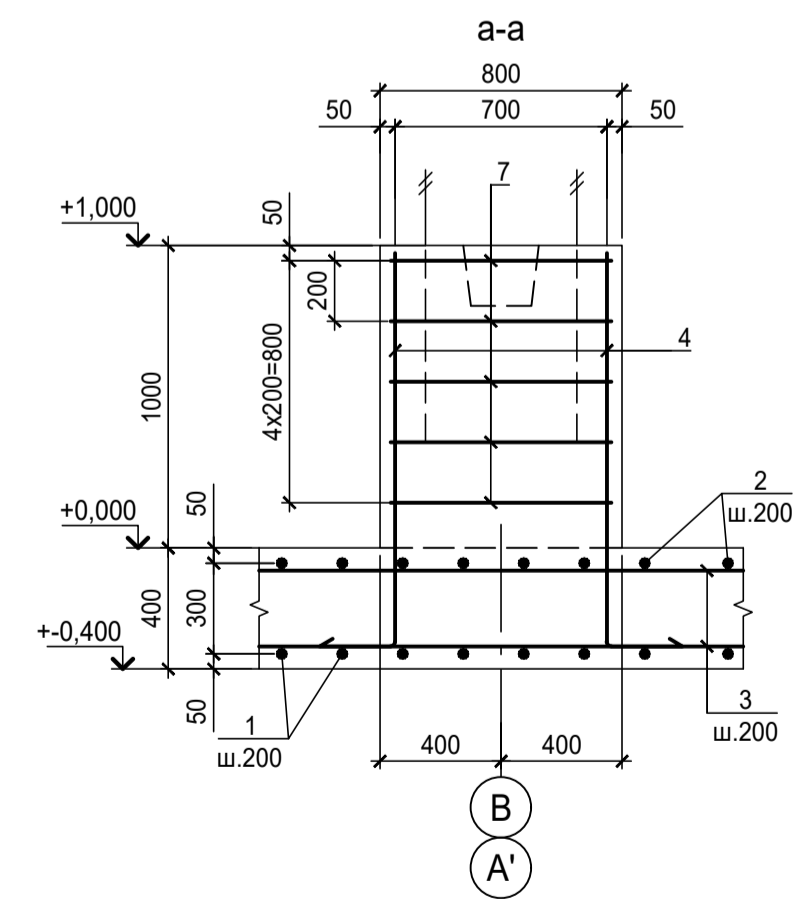
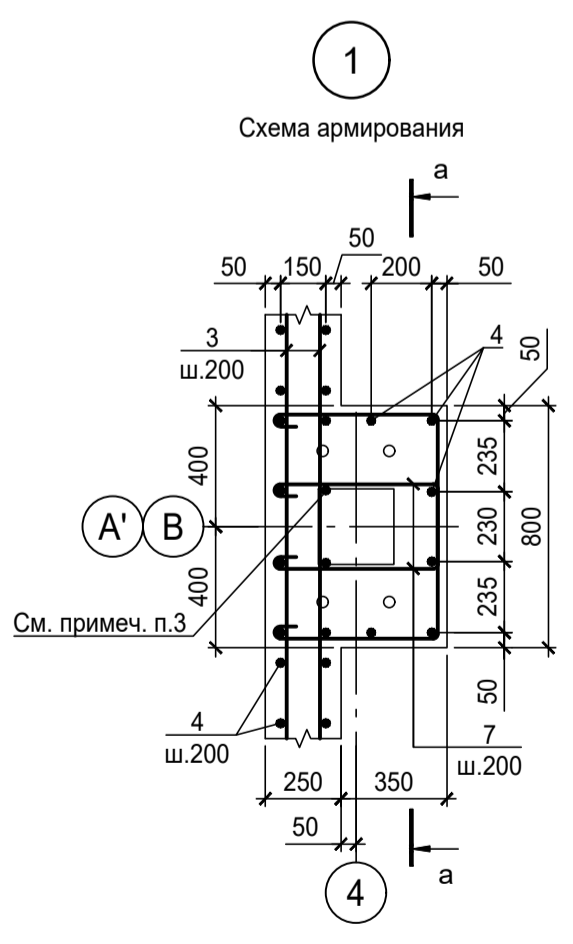
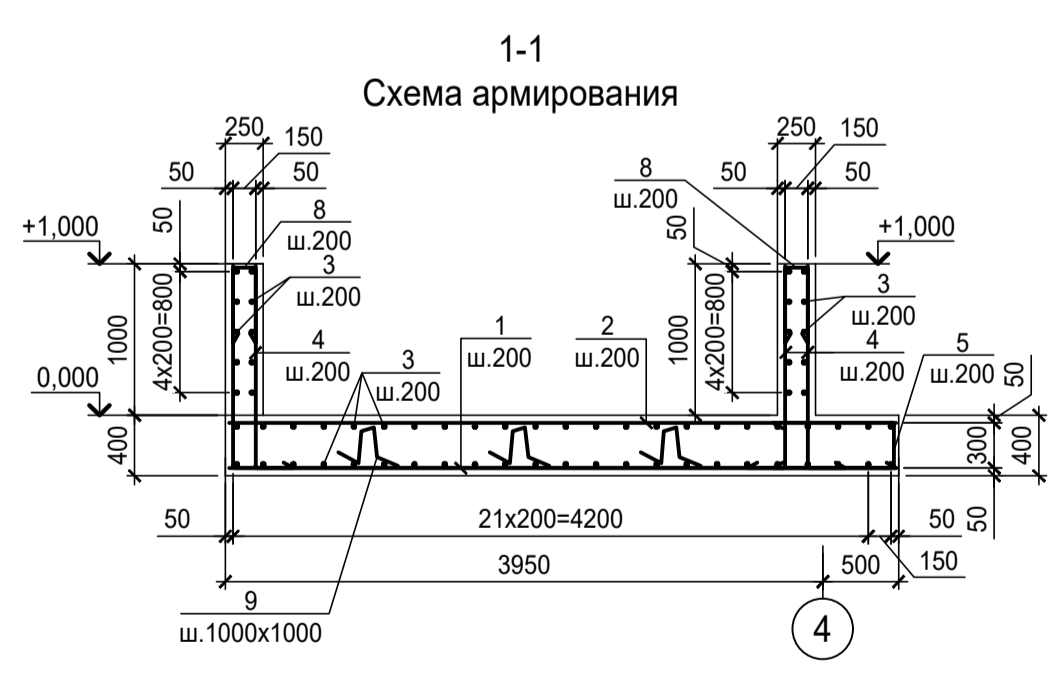
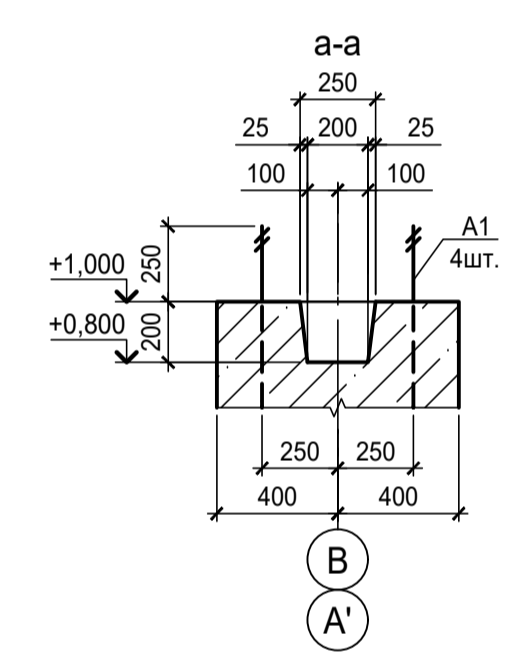
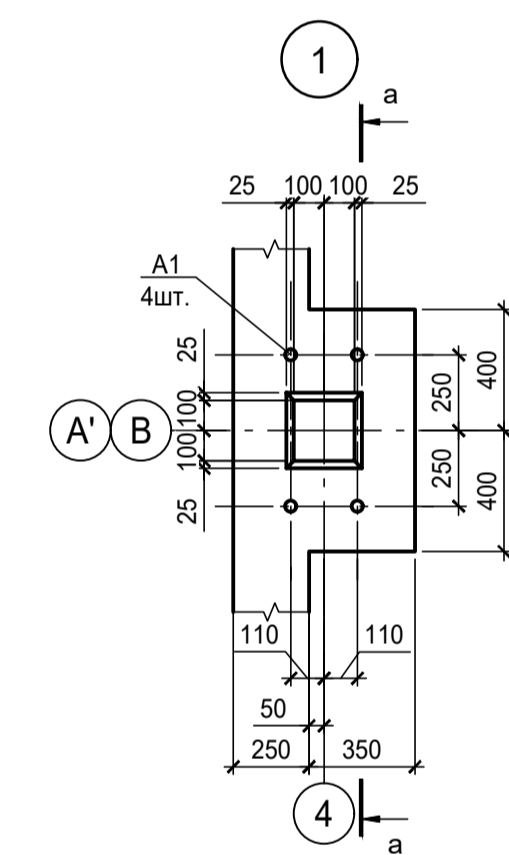
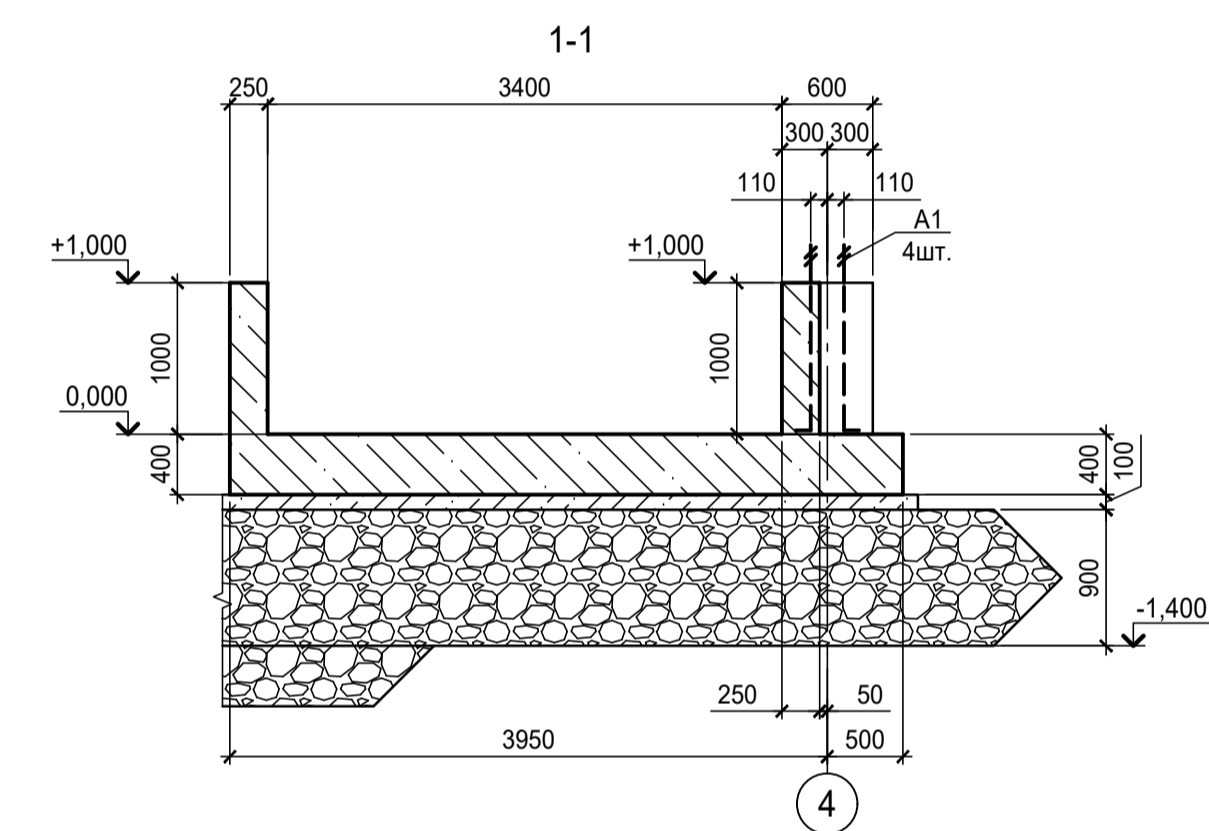
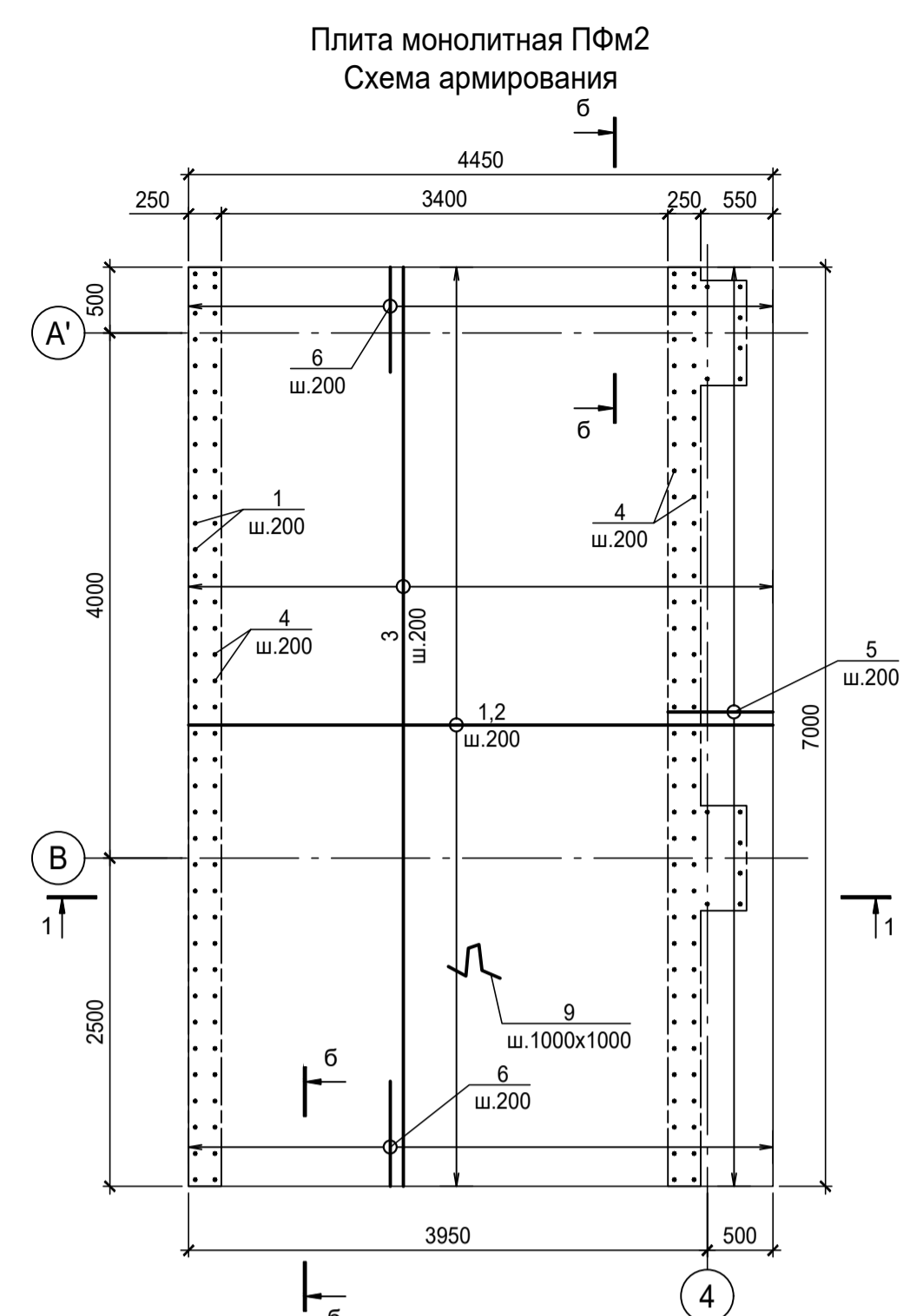
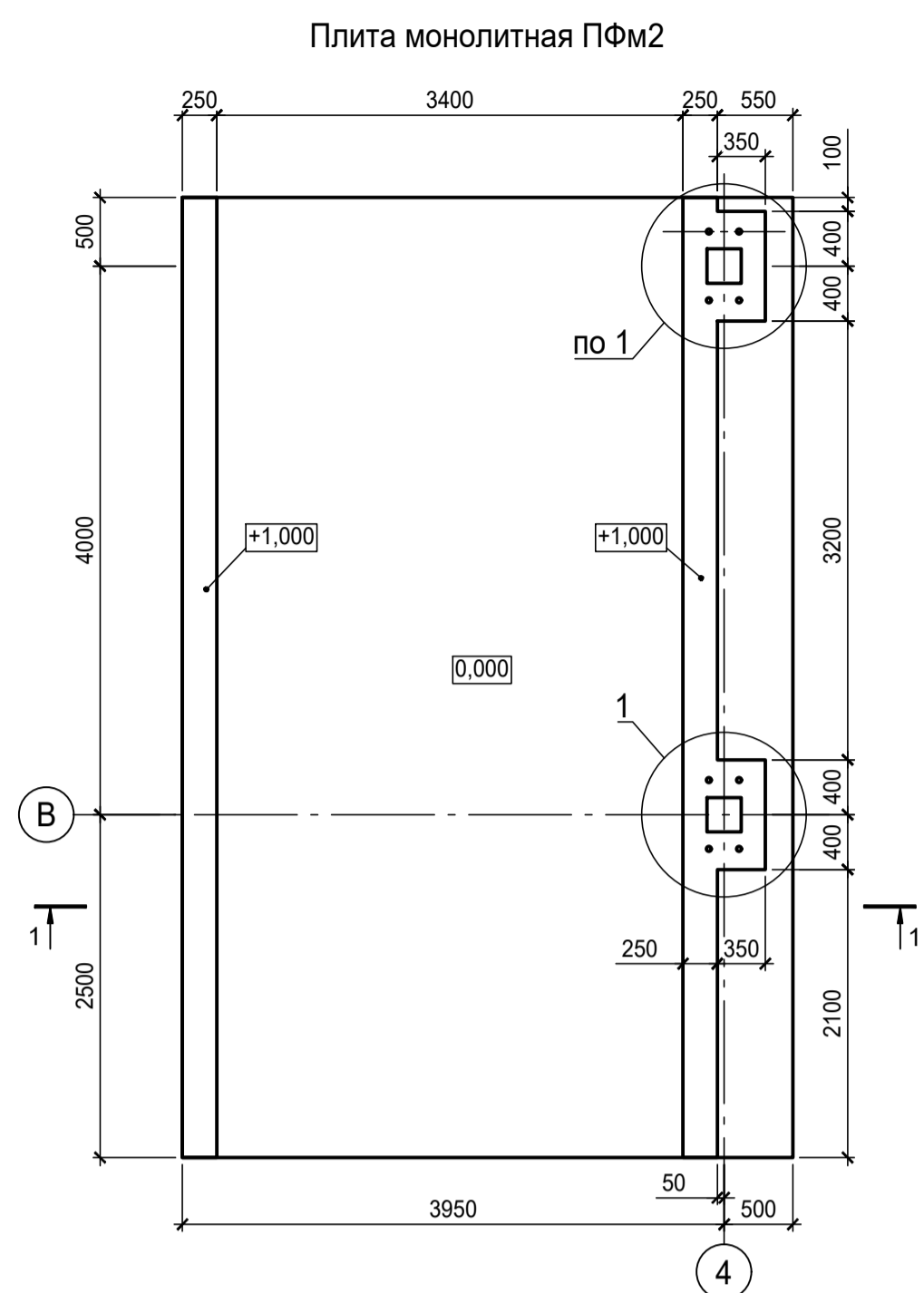


Плита монолитная ПФМ1  
Схема установки каркасов



Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

					518/21-06,07-КР					
					АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех Корпус дробления и прокошения известки №1, №2	Стадия	Лист	Листов	
							Плита монолитная ПФМ1 Схема армирования	П	15	
Нач. отд.					01.23					
Н. контр.					01.23					
Рук. гр.					01.23					
Проверил					01.23					
Разработал					01.23					



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Спецификация фундаментных монолитных конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		ПФм1			
		Изделия закладные			
A1		Болт 1.1 М24х900 09Г2С ГОСТ24379.1-2012	8	3,77	
		Детали			
1*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 5720	36	5.1	
2		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 4420	36	3.9	
3		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 6970	66	6.2	
4*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1585	120	1.4	
5*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1890	36	1.7	
6*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1865	92	1.7	
7*		8 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 1630	20	0.6	
8*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 1150	72	1.0	
9*		12 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 1050	28	0.9	
		Материалы			
		Бетон класса В25 W6 F150	16,5		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	3,3		м³

\* см. "Ведомость деталей"

- 1 Крайние пересечения стержней в сетке плит сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-Кт. Остальные пересечения перевязать через узел в шахматном порядке мягкой отожженной проволокой Ø0,8 - 1,2 по ГОСТ 3282-74.
- 2 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 40мм
- 3 Арматуру (поз.4) попадающую на шанец обрезать по месту
- 4 Привязка рабочей арматуры дана по осям стержней.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			
	Арматура класса А240С		А500С		Всего	Прокат марки		Всего	
	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 535-2005	ГОСТ 24379.1-2012					
ПФм1	12.9	26.1	39.0	1187.5	1187.5	1226.5	30.2	30.2	30.2

518/21-06,07-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Перпись	Дата
ГИП	Охрименко	01.23			
Нач. отд.	Чаус	01.23			
Н. контр.	Самоброд	01.23			
Рук. гр.	Романенко	01.23			
Проверил	Романенко	01.23			
Разработал	Солёнов	01.23			

Известковый цех  
Корпус дробления и прокошения  
известки №1, №2

Плита монолитная ПФМ2  
Схемы армирования

Стадия Лист Листов  
П 16

ALLTECHPROJECT  
Формат А1



План на отм. 0,000  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)

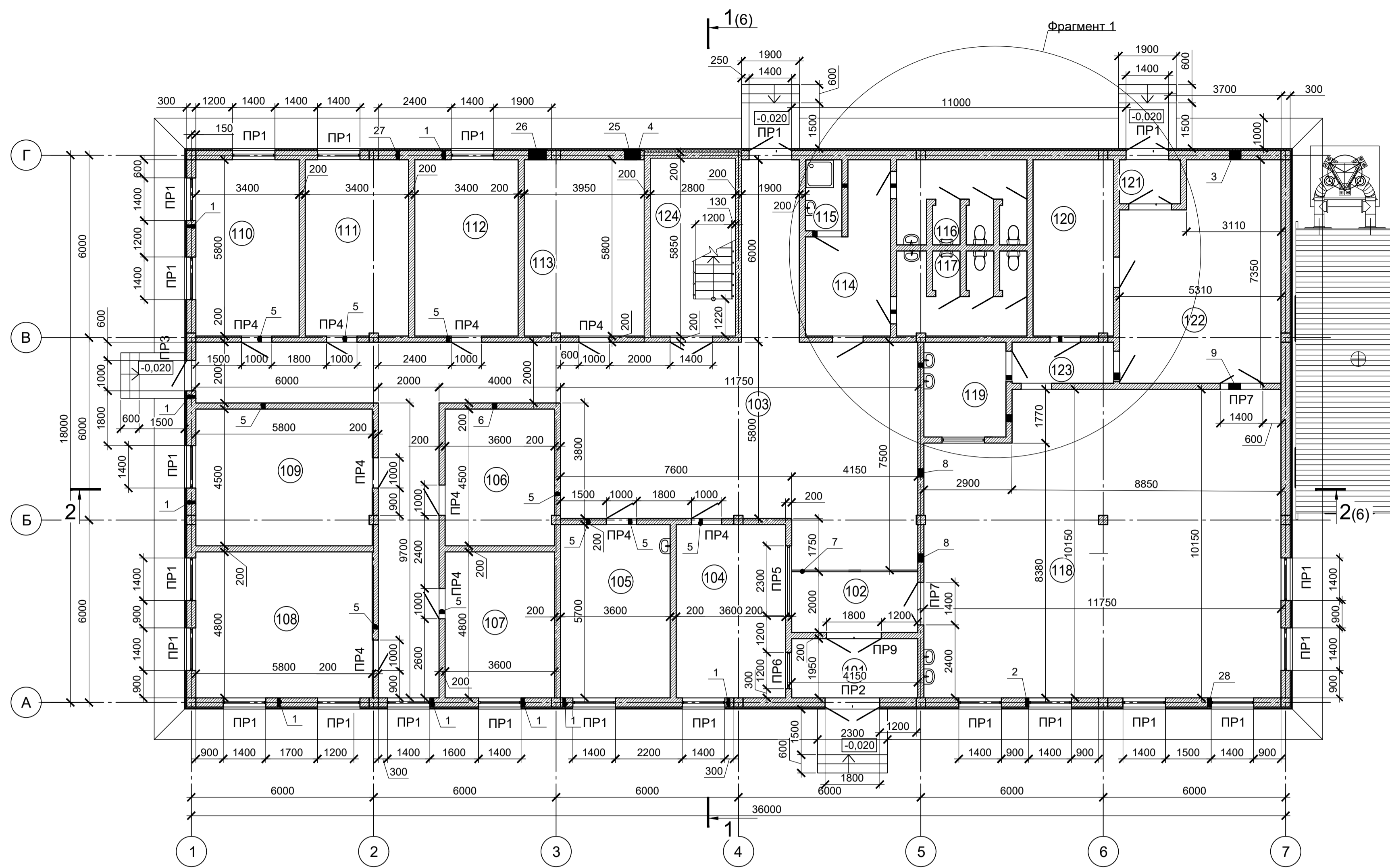


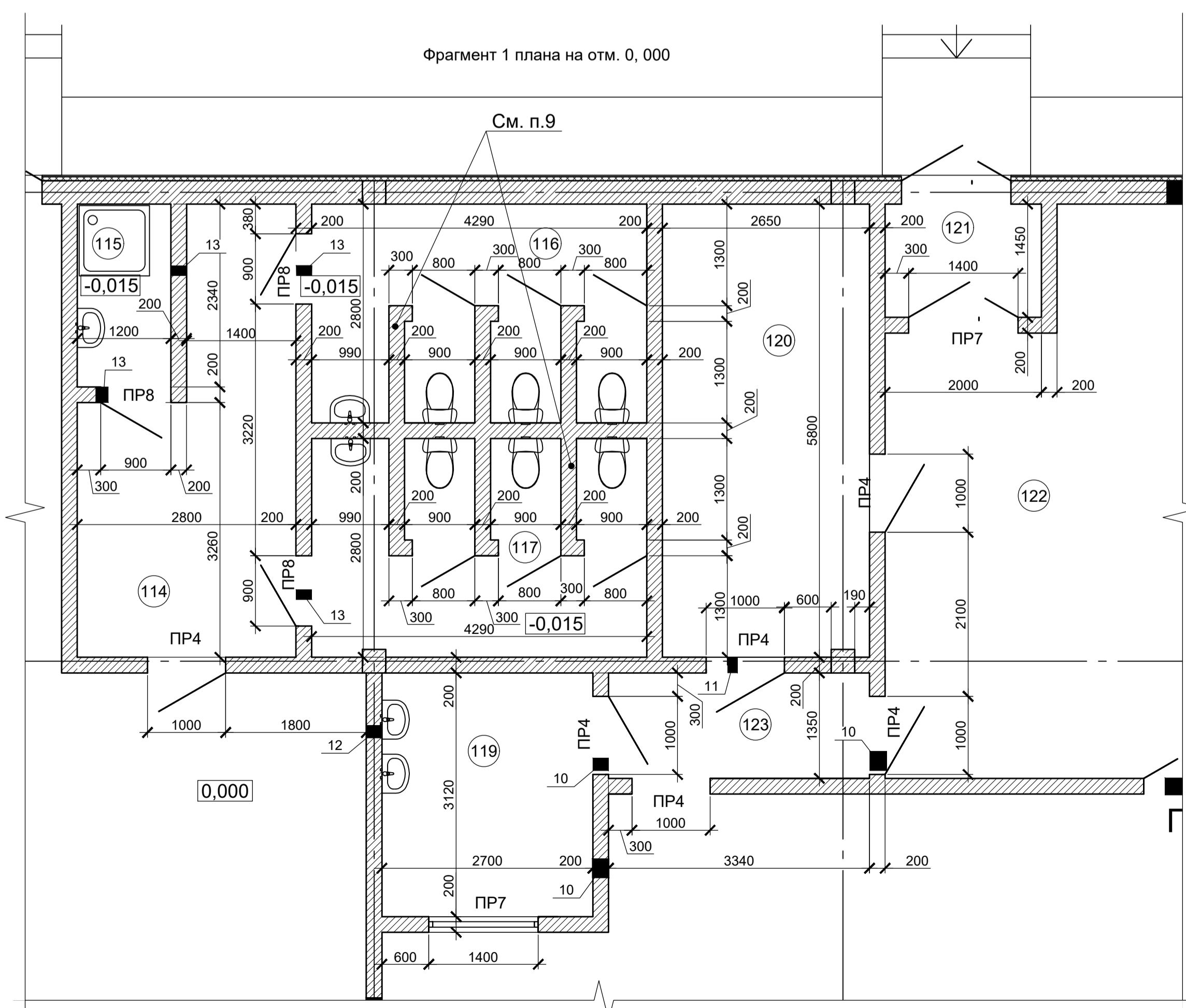
Таблица монтажных отверстий

N отв.	Размер b x h	Отметка низа или ось отверстия	Назначение	Примечание
1	100x100	+3,200 (ось)	ОВ	
2	100x100	+3,450 (ось)	ОВ	
3	500x400	+3,250	ОВ	
4	300x600	+1,950	ОВ	
5	230x230	+3,650 (ось)	ОВ	
6	260x260	+3,650 (ось)	ОВ	
7	200x200	+3,650 (ось)	ОВ	
8	400x300	+3,450	ОВ	
9	400x300	+3,400	ОВ	
10	350x350	+3,500 (ось)	ОВ	
11	200x200	+3,600 (ось)	ОВ	
12	260x260	+3,600 (ось)	ОВ	
13	230x230	+3,600 (ось)	ОВ	
25	420x840	+2,780	ОВ	обратить под решетку
26	620x840	+2,780	ОВ	обратить под решетку
27	100x100	+3,200	ОВ	
28	100x100	+3,450	ОВ	

Экспликация помещений на отм. 0,000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
101	Тамбур	8,09	-
102	Вестибюль	8,30	-
103	Коридор	130,00	-
104	Пост охраны	20,52	-
105	Медпункт	20,52	-
106	Электропомещение, серверная	16,17	В4
107	Мастера смен (4 чел. - 4 смены)	17,28	-
108	Начальник участка	27,84	-
109	Мастера (электрик, механик, энергетик)	26,07	-
110	Табельщик, учетчик производства	19,72	-
111	Кладовая	19,69	В4
112	Подсобное помещение	19,72	-
113	Вентпомещение	22,88	Д
114	Коридор	12,68	-
115	Помещение уборочного инвентаря	2,80	В4
116	Санузел женский	10,99	-
117	Санузел мужской	10,96	-
118	Обеденный зал	114,11	-
119	Отделение мойки	8,42	-
120	Помещение персонала	15,34	-
121	Тамбур	2,90	-
122	Вспомогательные помещения	35,40	-
123	Коридор	4,51	-
124	Лестничная клетка	16,38	-

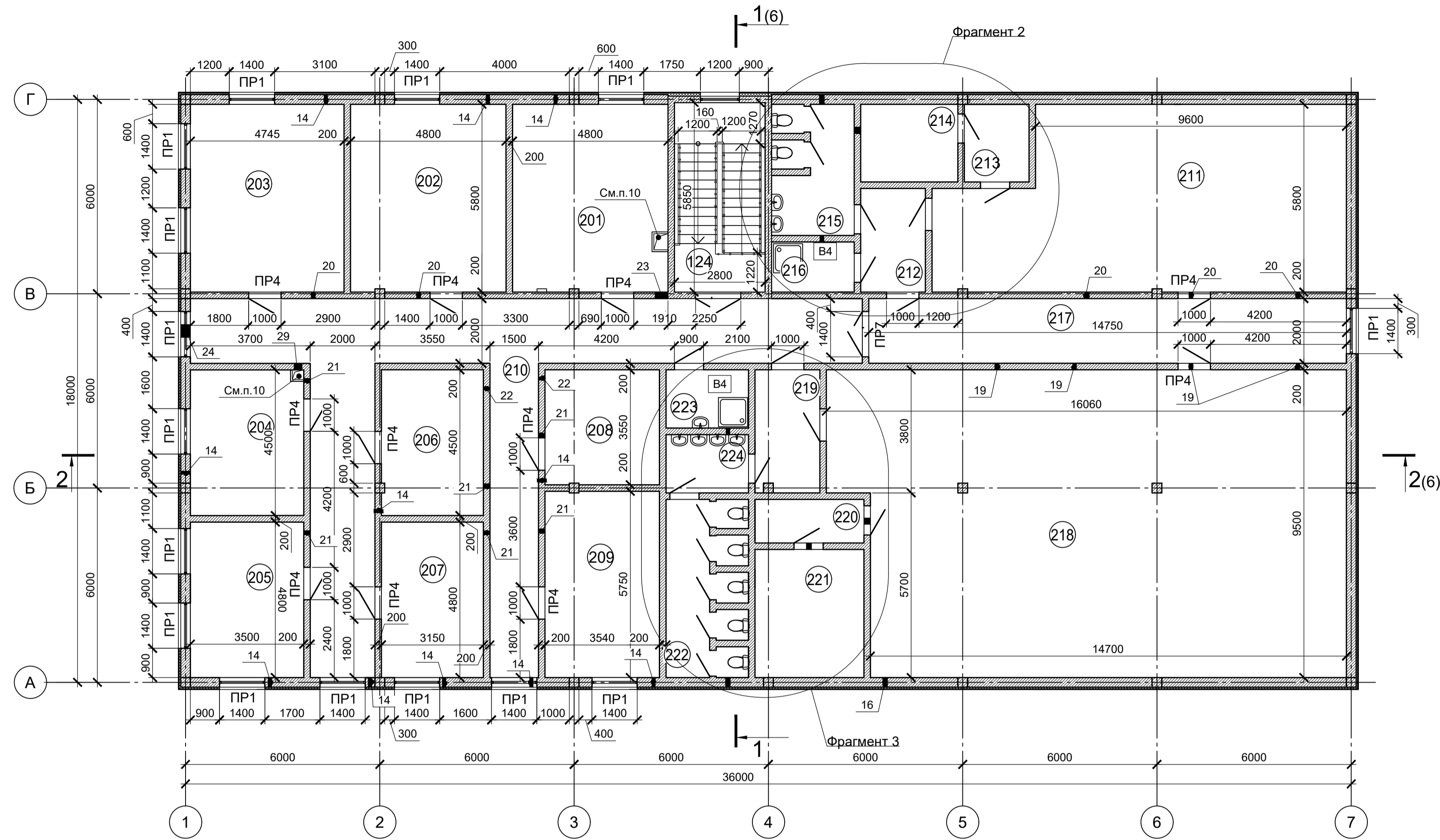
Фрагмент 1 плана на отм. 0,000



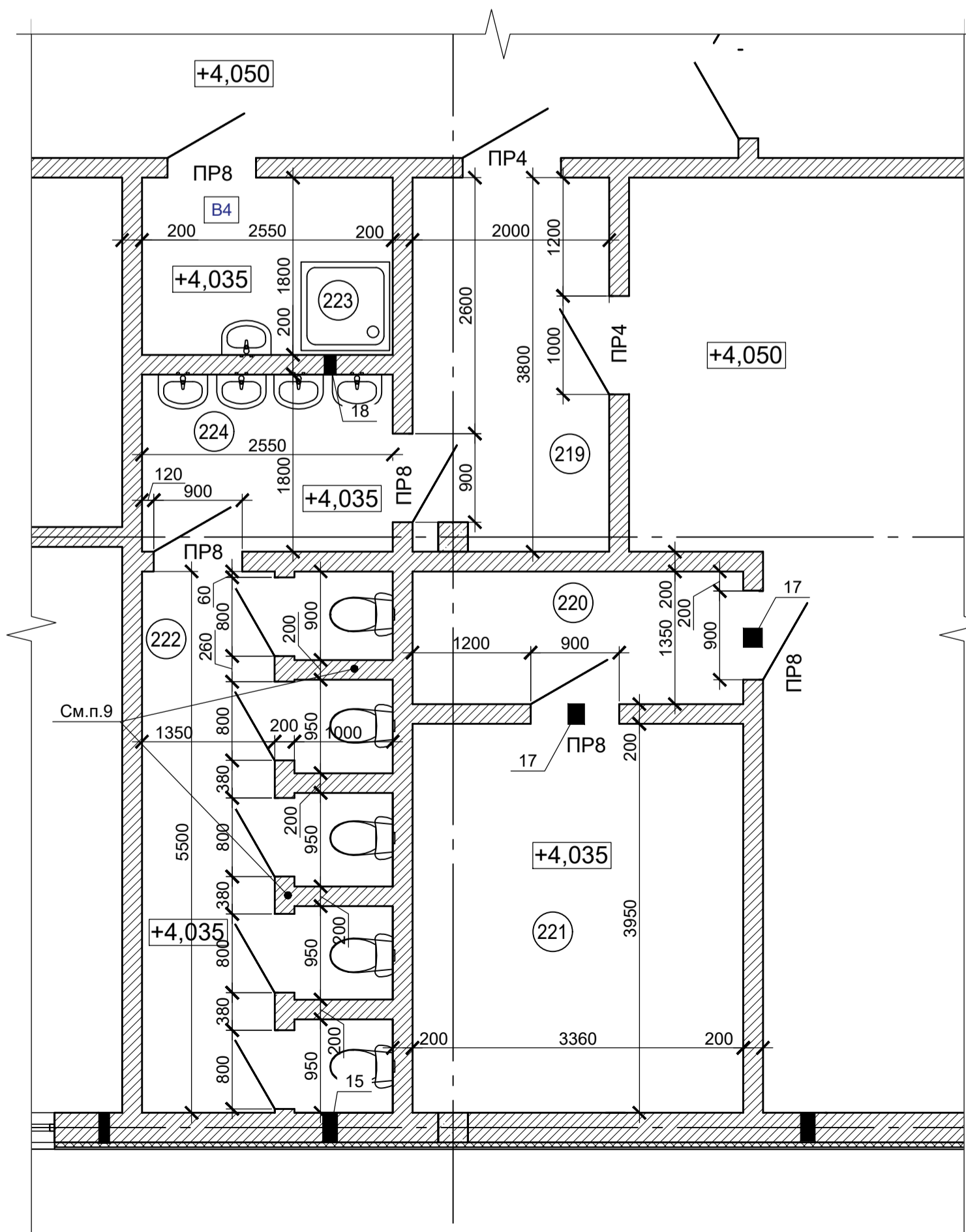
				518/21-09-КР		
				АО "МЗ Балаково"		
				Известковый цех		Стадия
				Административно-бытовой корпус		Лист
				План на отм.0,000		Листов
				Фрагмент 1 план на отм.0,000		П 1
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Охрименко			06.22	
Нач. отд.		Чаус			06.22	
Н. контр.		Самоброд			06.22	
Рук. гр.		Романенко			06.22	
Проверил		Бодрых			06.22	
Разработал		Барыш			06.22	



План на отм. +4,050  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)



Фрагмент 3 плана на отм. +4,050



Фрагмент 2 плана на отм. +4,050

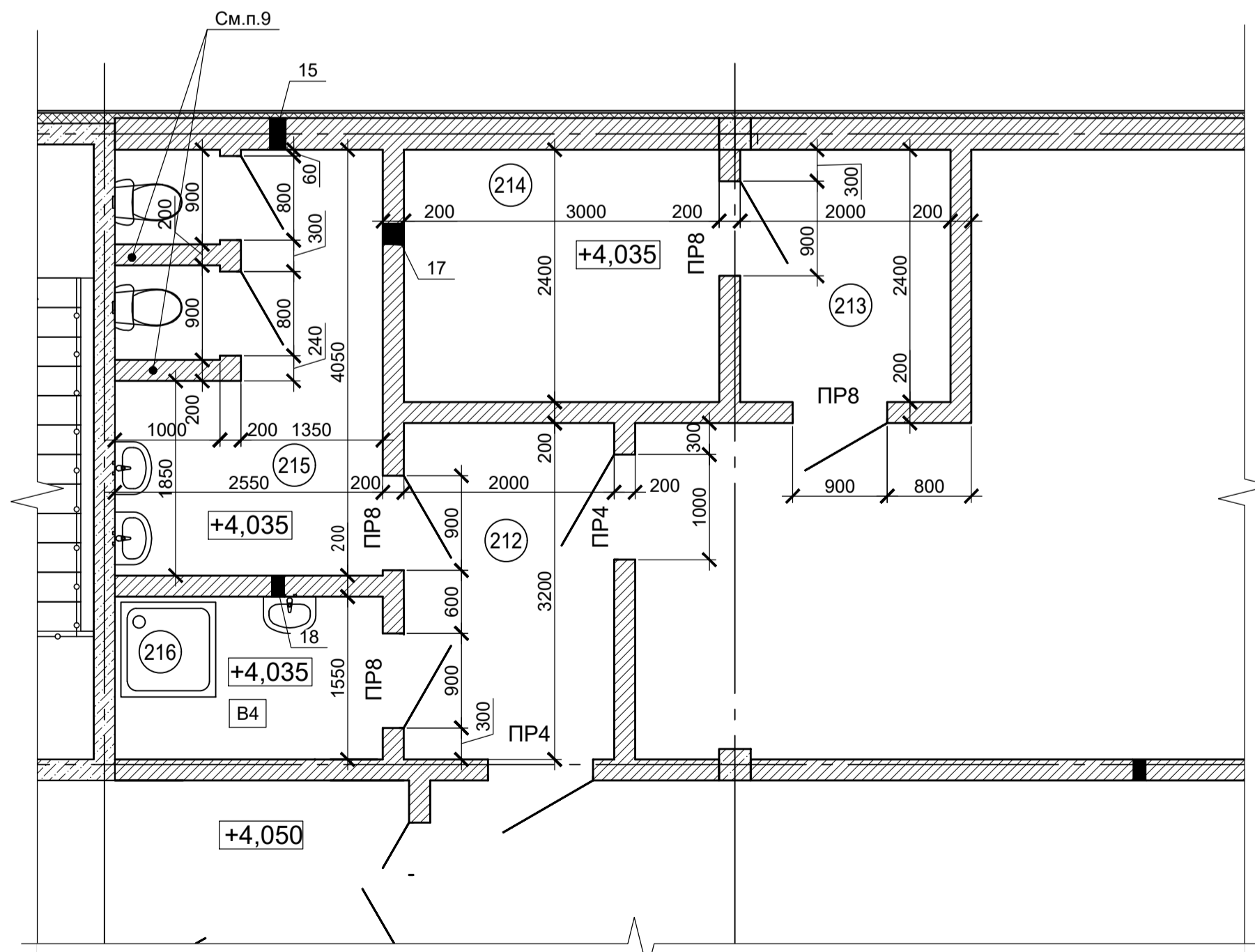


Таблица монтажных отверстий

N отв.	Размер b x h	Отметка низа или ось отверстия	Назначение	Примечание
14	100x100	+7,100 (ось)	ОВ	
15	260x260	+7,600 (ось)	ОВ	
16	300x300	+7,450	ОВ	
17	300x300	+7,600 (ось)	ОВ	
18	200x200	+7,550 (ось)	ОВ	
19	260x260	+7,600 (ось)	ОВ	
20	230x230	+7,850 (ось)	ОВ	
21	200x200	+8,250 (ось)	ОВ	
22	200x200	+7,850 (ось)	ОВ	
23	400x500	+7,700	ОВ	
24	500x300	+7,150	ОВ	
29	350x300	+7,100	ОВ	

Экспликация помещений на отм. +4,100

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Подсобное помещение	27,82	-
202	Кабинет	27,82	-
203	Кадровик, специалист ОТ, ПБ и Э, начальник лаборатории, начальник отдела	27,52	-
204	Главный инженер, начальник производства	15,75	-
205	Генеральный директор	16,80	-
206	Подсобное помещение	14,14	-
207	Мастер, технолог	15,12	-
208	Подсобное помещение	12,54	-
209	Кабинет	20,32	-
210	Коридор	75,45	-
211	Гардеробная женская	65,88	-
212	Коридор	6,40	-
213	Преддушевая	4,80	-
214	Душевая женская	7,20	-
215	Санузел женский	9,81	-
216	Комната уборочного инвентаря	3,95	В4
217	Коридор	29,50	-
218	Гардеробная мужская	144,83	-
219	Коридор	7,51	-
220	Преддушевая	4,53	-
221	Душевая мужская	13,29	-
222	Санузел мужской	12,92	-
223	Комната уборочного инвентаря	4,59	В4
224	Тамбур санузла	4,59	-

				<b>518/21-09-КР</b>				
				<b>АО "МЗ Балаково"</b>				
				Известковый цех				
				Административно-бытовой корпус				
				План на отм.+4,050				
				Фрагмент 2,3 план на отм.+4,050				
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Нач. отд.	Чзус				06.22			
Н. контр.	Самоброд				06.22			
Рук. гр.	Романенко				06.22			
Проверил	Бодрых				06.22			
Разработал	Барыш				06.22			



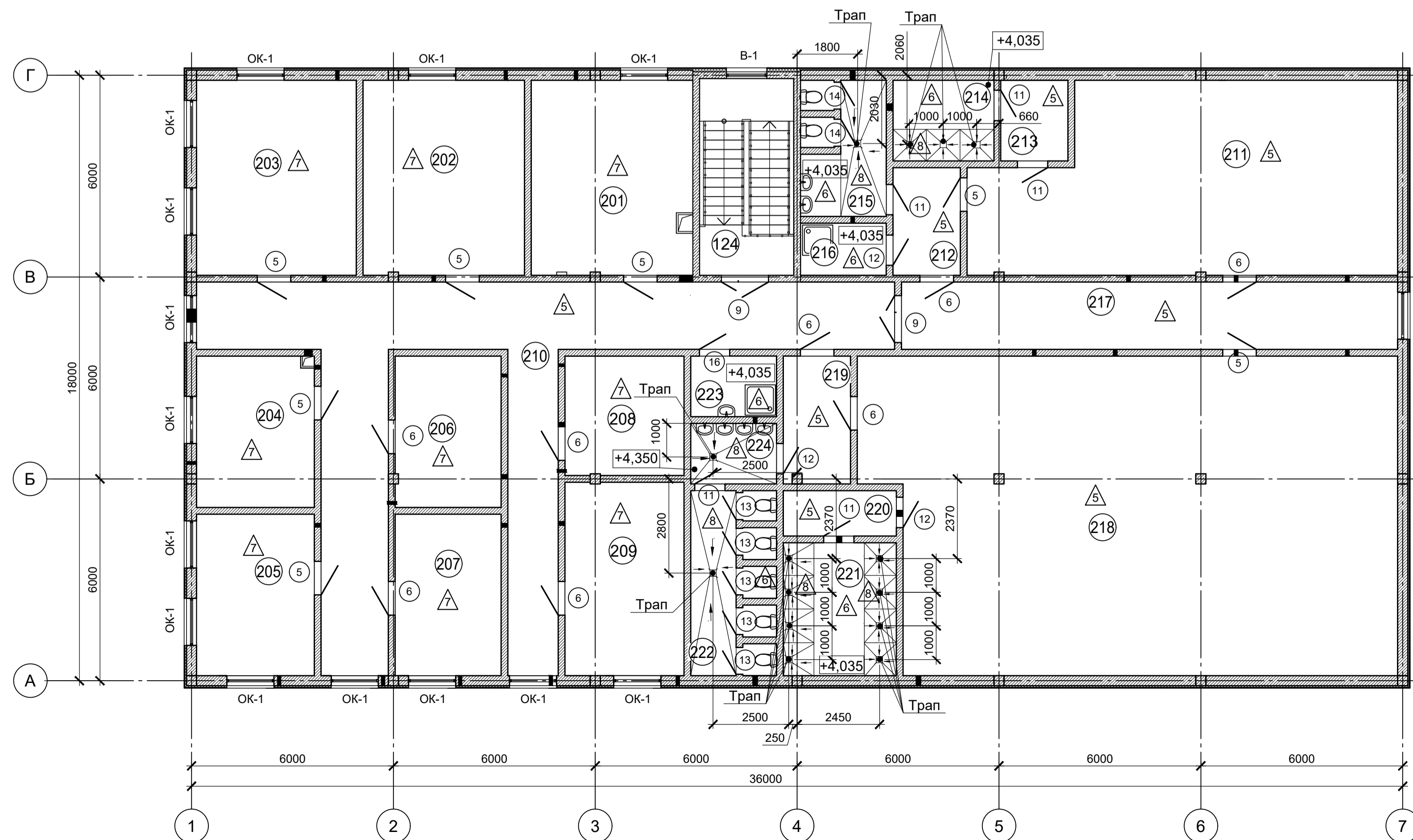
Маркировочный план на отм. 0,000  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)



Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Дв Пр Н П2лс М3 О 2100x1800	1	
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Дв Пр Н П2лс М3 О 2100x1400	2	
3	ГОСТ 31173-2016	ДСН А Оп Л Пр Н П2лс М3 О 2100x1000	1	
4	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О П Дв Р 2100x1800	1	
5	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп Л Р 2100x1000	12	
6	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г П Оп П Р 2100x1000	14	
7	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп П Брг П2лс М3 О -2100x1000	1	
8	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп Л Брг П2лс М3 О -2100x1000	2	
9	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О Брг Дв П Р 2100x1400	4	
10	ГОСТ 30970-2014	ДПВ О Брг Дв Л Р 2100x1400	2	
11	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Брг Од П Р 2100x900	6	
12	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Брг Од Л Р 2100x900	4	
13	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Брг Од Л Р 2100x800	8	
14	ГОСТ 30970-2014	ДПВ Г Брг Од П Р 2100x800	5	
15	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп Л Брг П2лс М3 О -2100x900	1	
16	ГОСТ 31173-2016	ДСВ В Оп П Брг П2лс М3 О -2100x900	1	
14	ГОСТ 57327-2016	ДПС 01 2100x1000 пр. EI30	1	
ОК-1	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1800-1400 (4М1-8-4М1-8-4М1)	35	
ОК-2	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1200-2300 (4М1-8-4М1)	1	
ОК-3	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1200-1200 (4М1-8-4М1)	1	
ОК-4	ГОСТ 30674-99	ОП Г2 1200-1400 (4М1-8-4М1)	1	
В-1	Индивидуальное изготовление	Витражная система 1200x2800 (h)	1	
Р-1	Индивидуальное изготовление	Решетка вентиляционная 420x840(h)	1	
Р-2	Индивидуальное изготовление	Решетка вентиляционная 620x840(h)	1	

Маркировочный план на отм. +4,050  
(повернуто на 90 град. по часовой стрелки относительно ГП)

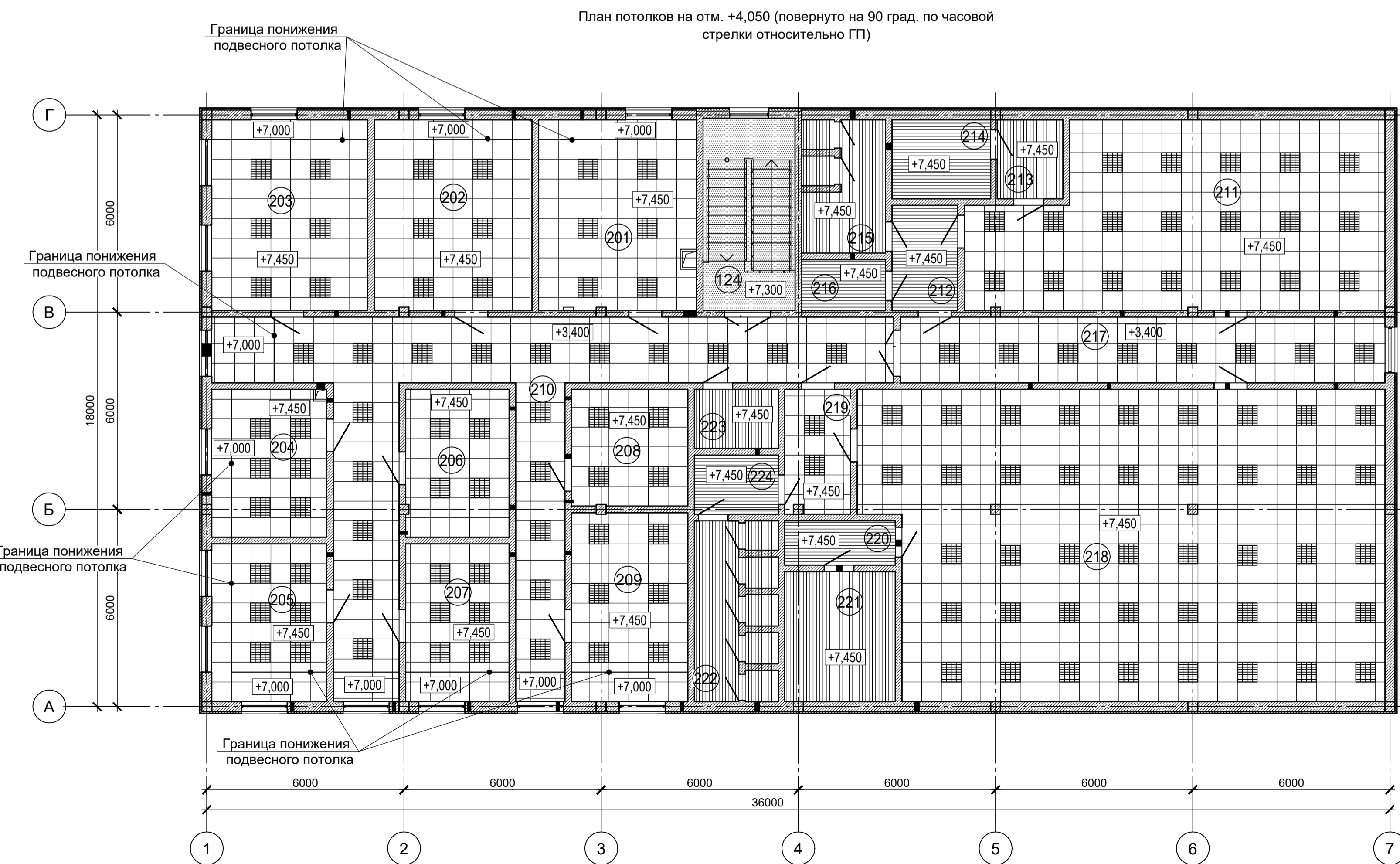


				<b>518/21-09-КР</b>		
				<b>АО "МЗ Балаково"</b>		
				Известковый цех Административно-бытовой корпус		
				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
				Маркировочный план на отм. 0,000, +4,050		
				<b>ALLTECHPROJECT</b>		
				Формат А1		

Изм.	Кол	Лист	№ Док	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано





Спецификация подвесных потолков

Тип отделки	Схема отделки	Данные элементов отделки	Площадь, м2
ПП-1		1 Плита 600x600 на основе минерального волокна фирмы "Armstrong", цвет RAL 9003 (расход на 1 м2 - 3 шт.); 2 Главный несущий профиль, (шаг 600 мм, расход на 1м2 - 2,2 м.п.); 3 Второстепенный профиль, (шаг 600 мм, расход на 1м2 - 2,2 м.п.); 4 Прямой подвес для главного профиля (шаг 600x600, расход на 1м2 - 4 шт.); 5 Винт самонарезающий 6x50 (расход на 1 м2 - 4 шт.); 6 Пристенный молдинг (расход на 1 м2 - 1,5 м.п.)	990,4
ПП-2		1 Панель (рейка) ПВХ 84 мм, толщ. 0,5 мм фирмы "Албес", цвет RAL 9003 (расход на 1 м2 - 10 шт.); 2 Вставка (межпанельный профиль) ПВХ 16 мм, толщ. 0,3 мм цвет RAL 9003 (расход на 1 м2 - 10 шт.); 3 Несущий профиль (стрингер) алюминиевый толщ. 1 мм, (шаг 1100 мм, расход на 1м2 - 2 шт.); 4 Прямой подвес для главного профиля (шаг 1100x1100, расход на 1м2 - 4 шт.); 5 Винт самонарезающий 6x50 (расход на 1 м2 - 4 шт.); 6 Пристенный П-образный профиль, (расход на 1 м2 - 1,5 м.п.)	98,85
П-3		1 Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; 2 Грунтовка Ceresit СТ17; 3 Окраска акриловой краской светлых тонов	75,12

Условные обозначения:

- подвесной потолок типа "Armstrong", размер секции 600x600 мм (ПП-1)
- реечный подвесной потолок типа "Албес", размер рейки 84 мм (ПП-2)
- штукатурка, окраска акриловой краской (П-3)
- +3,400 - отметка низа потолка от уровня чистого пола

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	518/21-09-КР		
ГИП		Охрименко	Чхаус	06.22			АО "МЗ Балаково"		
Нач. отд.		Самоброд	Романенко	06.22			Известковый цех		
Рук. гр.		Бодрых	Барыш	06.22			Административно-Бытовой корпус		
Проверил		Барыш		06.22			План потолка на отм. 0,000; +4,050		
Разработал		Барыш		06.22			Стадия		
							Лист		
							Листов		
							П 4		
							ALLTECHPROJECT		
							Формат А1		

Согласовано  
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Имя, № подл.



План кровли

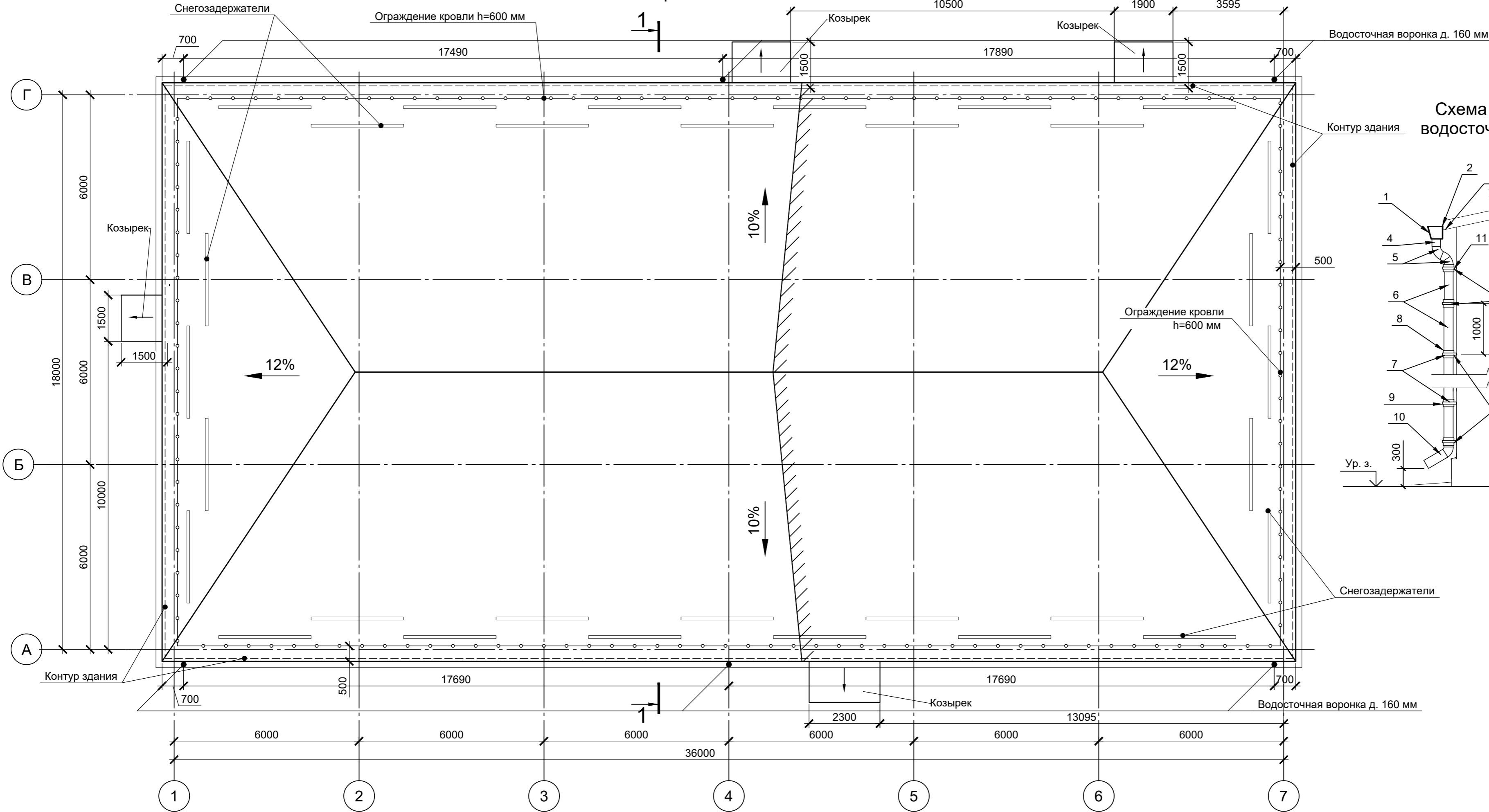
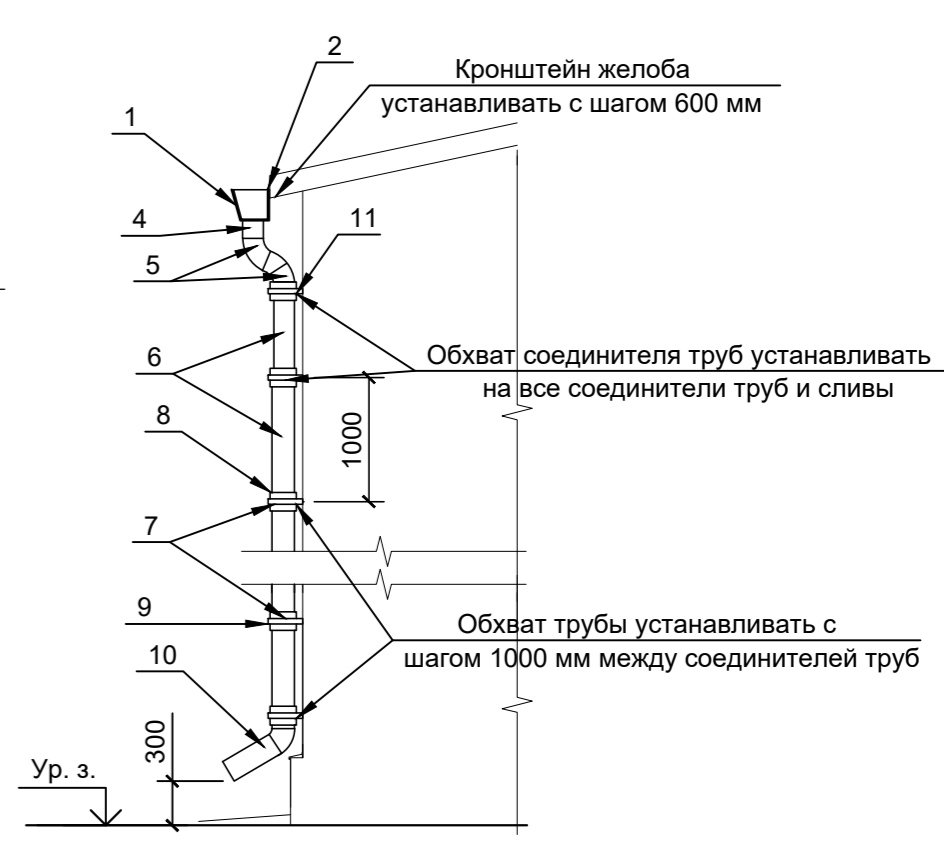


Схема устройства водосточной системы



Спецификация материалов водосточной системы

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Водосточная система					
1	Водосточная система "Шторм" фирмы "HUNTER" (RAL 7004)	Желоб D=200мм, L=4,0 м	28		Поставка осуществляется с комплектом крепежных и герметизирующих элементов
2		Кронштейн желоба ПВХ D=200мм	187		
3		Соединитель желоба D=200 мм	28		
4		Воронка D=200x160 мм	6		
5		Колено 135 ° D=160мм	12		
6		Труба, D=160 мм, L= 4,0 м	12		
7		Обхват трубы ПВХ D=200мм	48		
8		Соединитель труб D=160 мм	18		
9		Обхват соединителя труб	18		
10		Слив D=160 мм	6		
11		Саморез для крепления кронштейнов и обхвата GT SP 5,5/6,3x200	283		

Спецификация элементов безопасности кровли

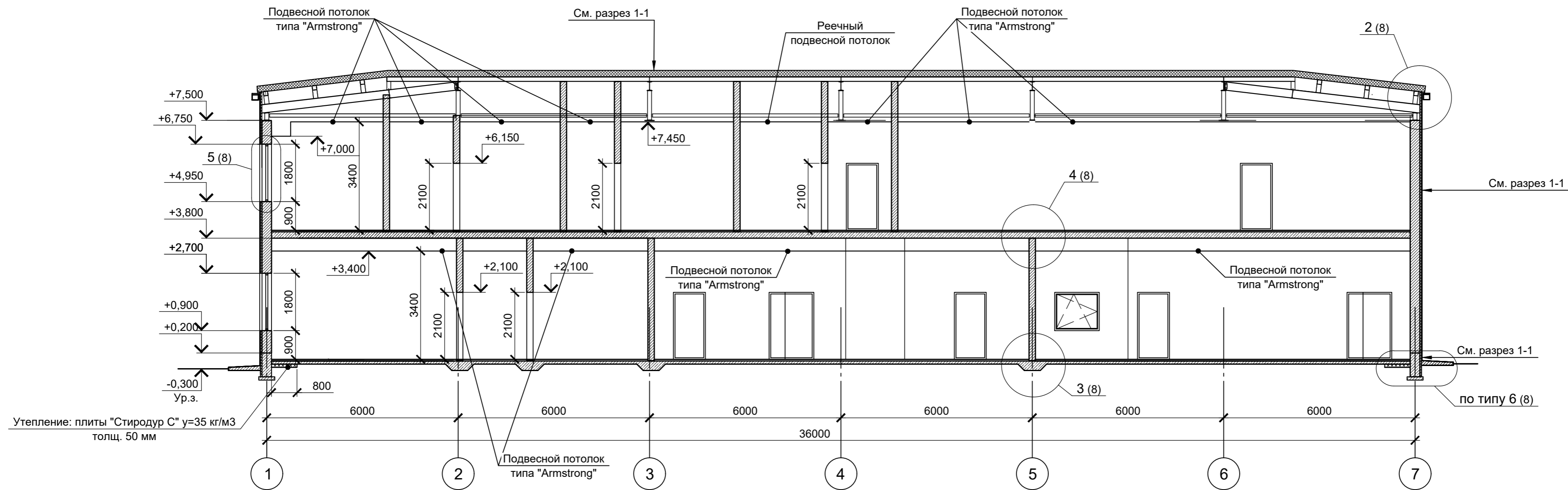
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сзд1	Торговая сеть	Снегозадержатель, L=3,0 м, шт.	32,0		
Ог1		Ограждение кровельное, h=0,6 м, м	107,0		

1 Водосточные желоба устроить с уклоном к воронкам 1%.

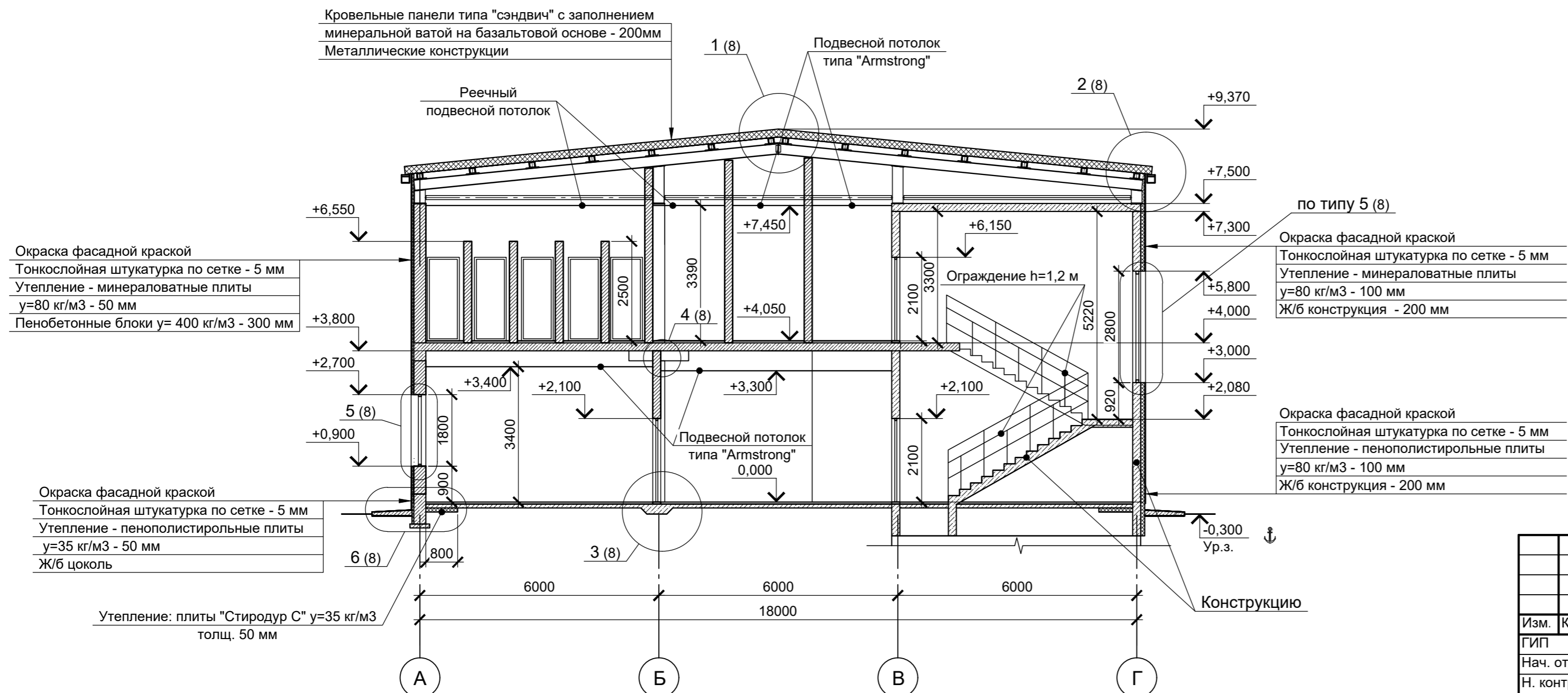
Согласовано  
Изм. № инв. №  
Подп. и дата  
И/инв. № подл.

518/21-09-КР				
АО "МЗ Балаково"				
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись
ГИП		Охрименко		06.22
Нач. отд.		Чаус		06.22
Н. контр.		Самоброд		06.22
Рук. гр.		Романенко		06.22
Проверил		Бодрых		06.22
Разработал		Барыш		06.22
Известковый цех Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист
			П	5
План кровли			ALLTECHPROJECT	

### Разрез 2-2



### Разрез 1-1



по типу 5 (8)

- Окраска фасадной краской
- Тонкослойная штукатурка по сетке - 5 мм
- Утепление - минераловатные плиты у=80 кг/м3 - 100 мм
- Ж/б конструкция - 200 мм

Окраска фасадной краской

- Тонкослойная штукатурка по сетке - 5 мм
- Утепление - пенополистирольные плиты у=80 кг/м3 - 100 мм
- Ж/б конструкция - 200 мм

Согласовано  
Изм. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Изм.	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Охрименко		<i>[Signature]</i>	06.22
Нач. отд.		Чаус		<i>[Signature]</i>	06.22
Н. контр.		Самоброд		<i>[Signature]</i>	06.22
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	06.22
Проверил		Бодрых		<i>[Signature]</i>	06.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	06.22

**518/21-09-КР**

**АО "МЗ Балаково"**

Известковый цех Административно-бытовой корпус	Стадия П	Лист 6	Листов
---	-------------	-----------	--------

Разрез 2-2, 1-1

**ALLTECHPROJECT**



Экспликация полов

Наименование помещений	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь, м2
101... 103, 105, 111, 114, 118, 121... 124	1*		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 - 35 мм Бетон класса В15, армированный сеткой из арматуры А500С д.12, яч. 200х200 мм- 100 мм Уплотненный щебнем грунт	372, 58
106, 115...117, 119	2*		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Гидроизоляция завести на стену на 300 мм Ceresit CL 51 -1 мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 - 34 мм Бетон класса В15, армированный сеткой из арматуры А500С д.12, яч. 200х200 мм- 100 мм Уплотненный щебнем грунт	49, 34
104, 107... 110, 112, 120	3*		Покрытие - линолеум антистатический R=10 Ом-3 мм Клей для линолеума - 1 мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 - 20...34 мм Бетон класса В15, армированный сеткой из арматуры А500С д.12, яч. 200х200 мм- 100 мм Уплотненный щебнем грунт	146,49
113, 116, 117	4*		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Гидроизоляция завести на стену на 300 мм Ceresit CL 51 -1 мм Стяжка уклонообразующая из ц/п р-ра М150 с армирован.сеткой 4Вр1 с яч.100х100 - 19...34 мм Бетон класса В15, армированный сеткой из арматуры А500С д.12, яч. 200х200 мм- 100 мм Уплотненный щебнем грунт	44,83
210... 213, 217...220	5		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 - 35 мм Ж/Б плита	338,9
214... 216, 221... 223	6		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Гидроизоляция завести на стену на 300 мм Ceresit CL 51 -1 мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 - 34 мм Ж/Б плита	51,76
201...209	7		Покрытие - линолеум антистатический R=10 Ом-3 мм Клей для линолеума - 1 мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч.100х100 - 20...34 мм Ж/Б плита	177,83
214, 215, 224	8		Покрытие - керамогранитная плитка - 9 мм Клей для керамогранитной плитки- 6мм Гидроизоляция завести на стену на 300 мм Ceresit CL 51 -1 мм Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 с армирован. сеткой 4Вр1 с яч. 100х100 -15...34 мм Ж/Б плита	21,6
Площадка входа (4 шт.)			Шлифованный бетон класса В15 W6 F200, с железнением поверхности - 200 мм армиров. арматурой: 1 - д.10А500 шаг 200х200мм - 161,2 м.п. 2 - д.6А240 шаг 100х100 мм - 88,0 м.п. 3 - д.6А240 шаг 150х150 мм - 105,4 м.п. Полиэтиленовая пленка 200 мкм Уплотненный щебнем грунт Насыпной уплотненный грунт	43,2 (м2)
Лестничная клетка			Покрытие - керамогранитная плитка - 6 мм; Клей для керамогранитной плитки - 2мм; Стяжка выравнивающая из ц/п р-ра М150 - 2 мм; Конструкцию см. раздел КР	21,6 (м2)

\* - в конструкции даного пола предусмотреть утепление по наружному контуру здания шириной не менее 800 мм, утеплителем марки "Стиродур С" у=35кг/м3, толщиной не менее 50 мм. Общей площадью - 88,0 м2

Спецификация элементов перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, ед., кг	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=1900мм	80	23,27	
2	ГОСТ 103-2006	-50x5, L=250мм	311	0,49	
3	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=2300мм	4	28,17	
4	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=1500мм	64	18,37	
5	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=2800мм	2	34,3	
6	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=1700мм	2	20,82	
7	ГОСТ 103-2006	-50x5, L=150мм	295	0,37	
8	ГОСТ 8509-93	L100x8, L=1400мм	22	17,15	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (h=2,5 м)		Примечание
	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	Площадь м²	Вид отделки	
101...105, 107...110, 112, 114, 118, 120...123, 201...211, 217...219	990,4	Подвесной потолок типа "Armstrong"	3048,3	Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	-	-	-
115... 117, 119, 212...216, 220...224	98,85	Подвесной реечный потолок типа "Албес" (матовый)	308,4	Выше 2,5 м: Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	797,8	Грунтовка Ceresit СТ17; Прослойка и заполнение швов Ceresit CM17 толщ. 8 мм; Облицовка керамической плиткой толщиной 8мм	-
106, 111, 113, 124	75,12	Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	274,9	Шпатлевка Ceresit СТ126 толщ. 3 мм; Грунтовка Ceresit СТ17; Окраска акриловой краской светлых тонов	-	-	-

Спецификация материалов кладки стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Торговая сеть	Пеноблок марки по прочности у=400 кг/м3, толщиной 300 мм, м3	189,8	
2		Пеноблок марки по прочности у=400 кг/м3, толщиной 200 мм, м3	300,0	
3		Арматура д. 3 мм, с шагом 50х50 мм, м	2987,2	

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР 1 мест - 37	
ПР 2 мест - 1	
ПР 3 мест - 1	
ПР 4 мест - 31	
ПР 5 мест - 1	
ПР 6 мест - 1	
ПР 7 мест - 3	
ПР 8 мест - 11	
ПР 9 мест - 1	

518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол.	Лист	№ ДОК	Подпись	Дата
ГИП		Охрименко			06.22
Нач. отд.		Чаус			06.22
Н. контр.		Самоброд			06.22
Рук. гр.		Романенко			06.22
Проверил		Бодрых			06.22
Разработал		Барыш			06.22

Издательство	Стадия	Лист	Листов
Известковый цех Административно-бытовой корпус	П	7	

Ведомости, спецификации

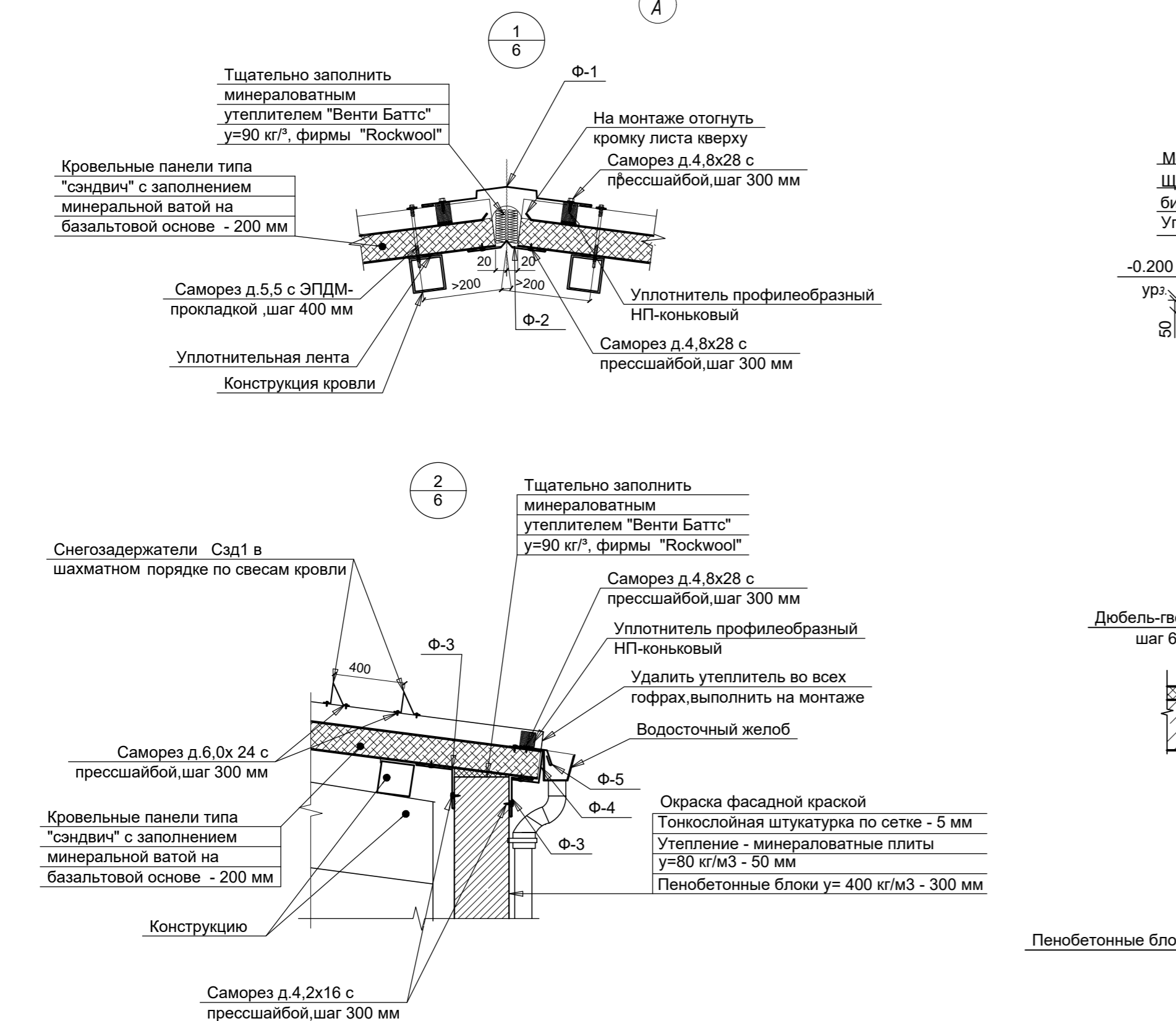
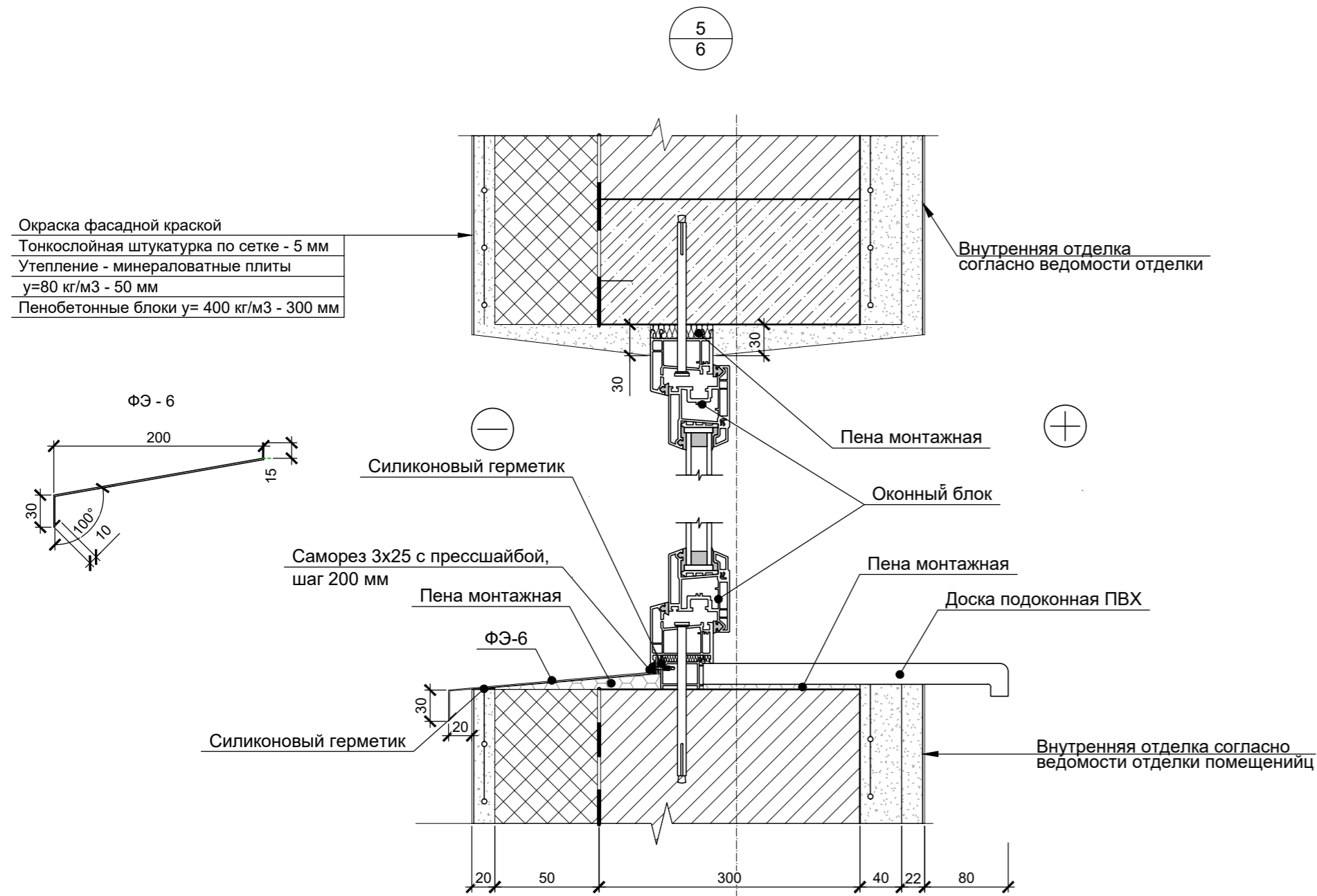


Согласовано

Изм. № инв. №

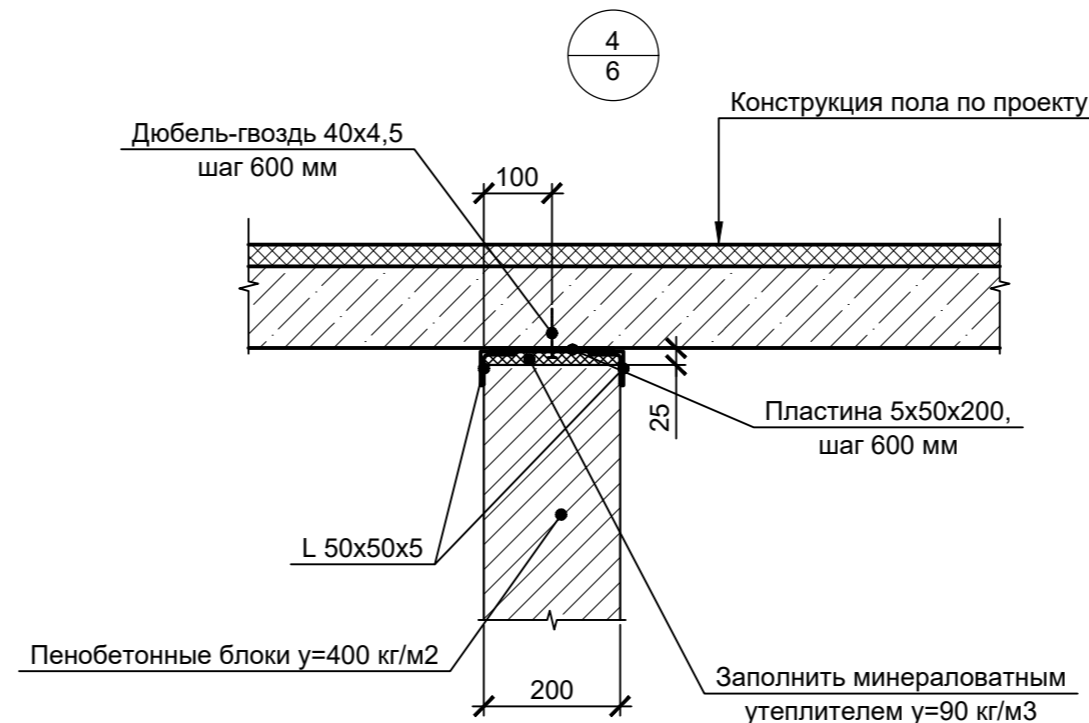
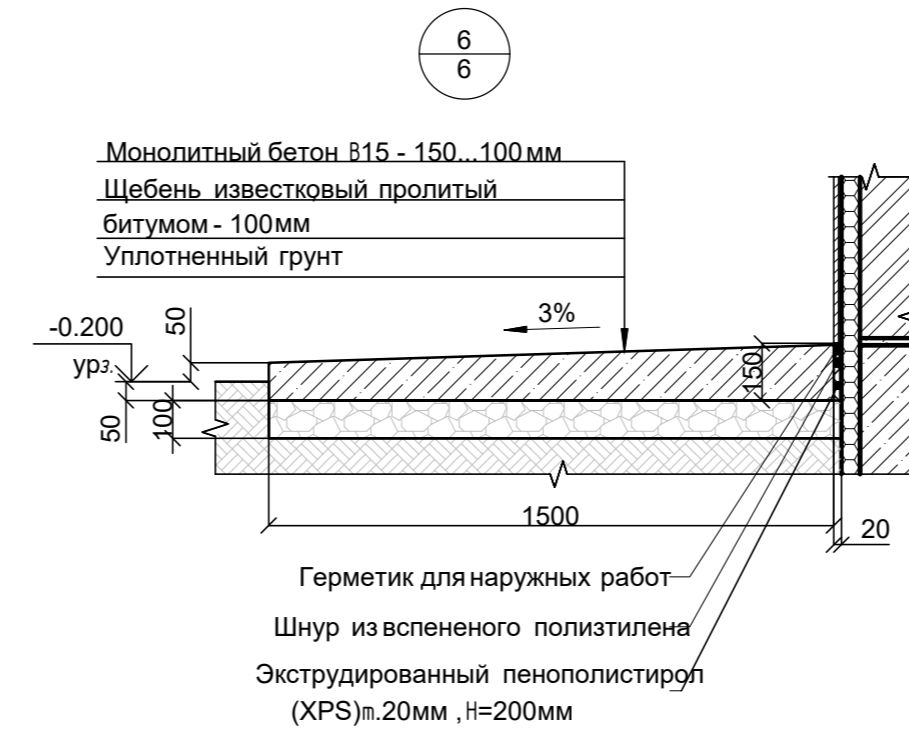
Подп. и дата

Изм. № подл.



Ведомость фасонных элементов

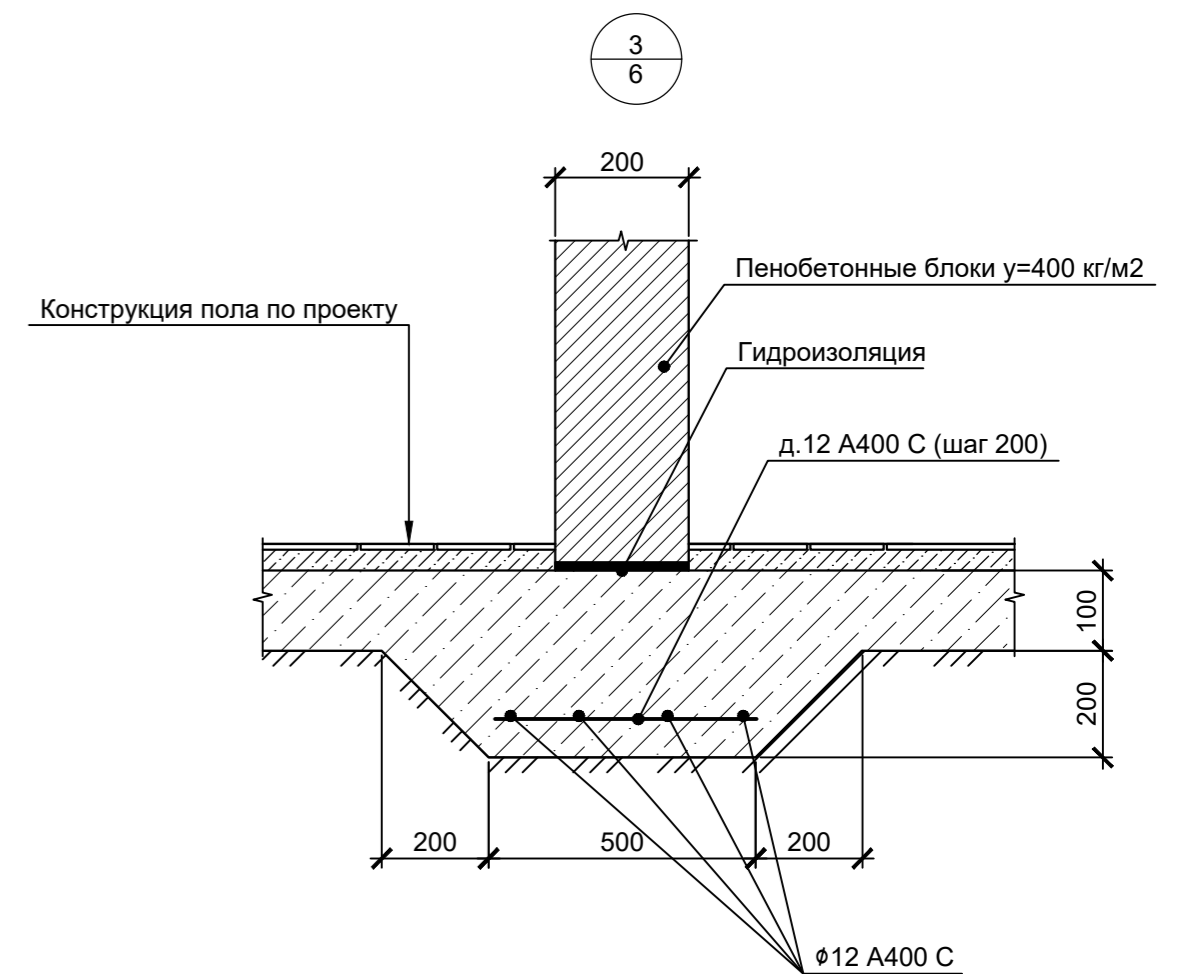
Поз.	Эскиз
Ф-1 (верхний элемент кровли)	
Ф-2 (нижний элемент кровли)	
Ф-3	
Ф-4	
Ф-5	



Спецификация стальных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, шт/кг	Примечание
Фасонные элементы					
Ф-1		Фасонный элемент, L = м.п.	70,3		RAL 7012
Ф-2		Фасонный элемент, L = м.п.	70,3		RAL 7012
Ф-3		Фасонный элемент, L = м.п.	221,8		RAL 7012
Ф-4		Фасонный элемент, L = м.п.	110,9		RAL 7012
Ф-5		Фасонный элемент, L = м.п.	110,9		RAL 7012
Ф-6		Фасонный элемент, L = м.п.	50,4		RAL 9003
Закладные детали					
		L 50x2 по ГОСТ 8509-93, L = м.п.	19,5		обрамление отверстий в пеноблоке
		д.12 А400 С, L = м.п.	5287,1		

\* Спецификация посчитана без учета возможных потерь и обрезков



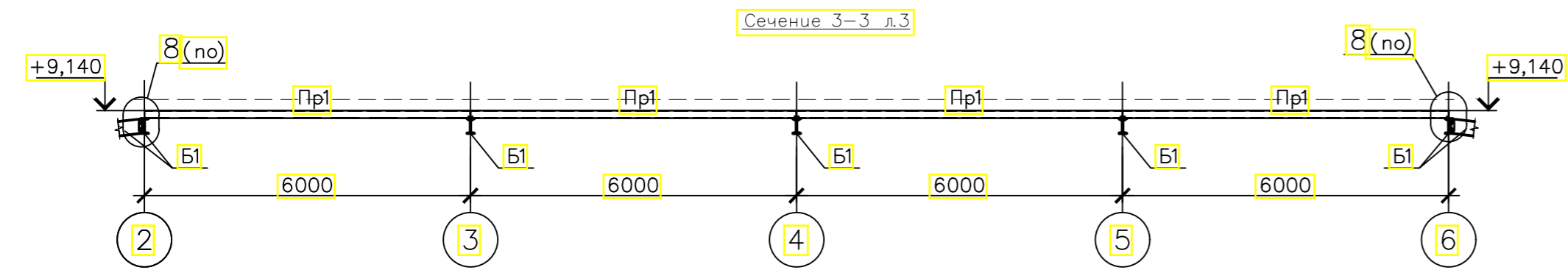
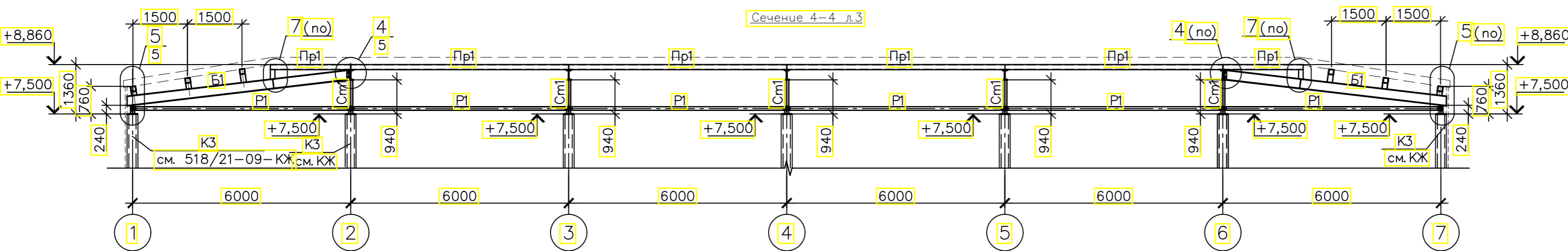
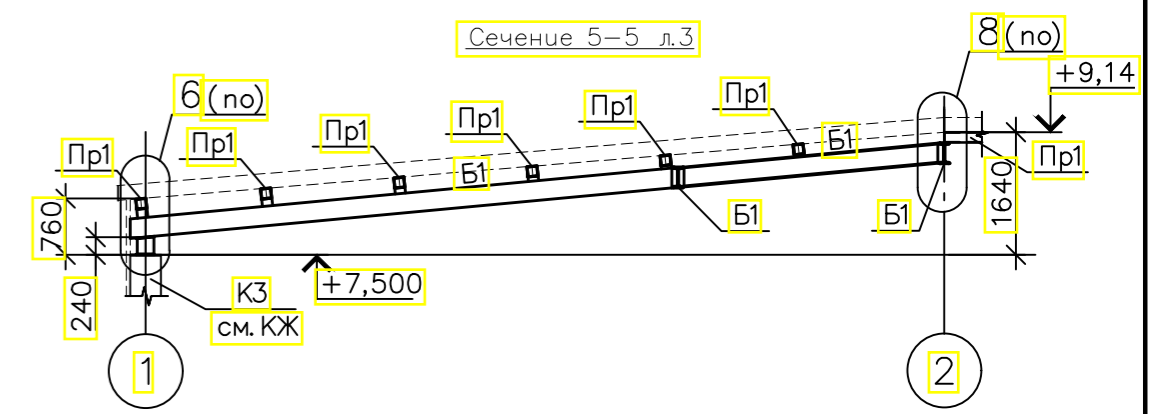
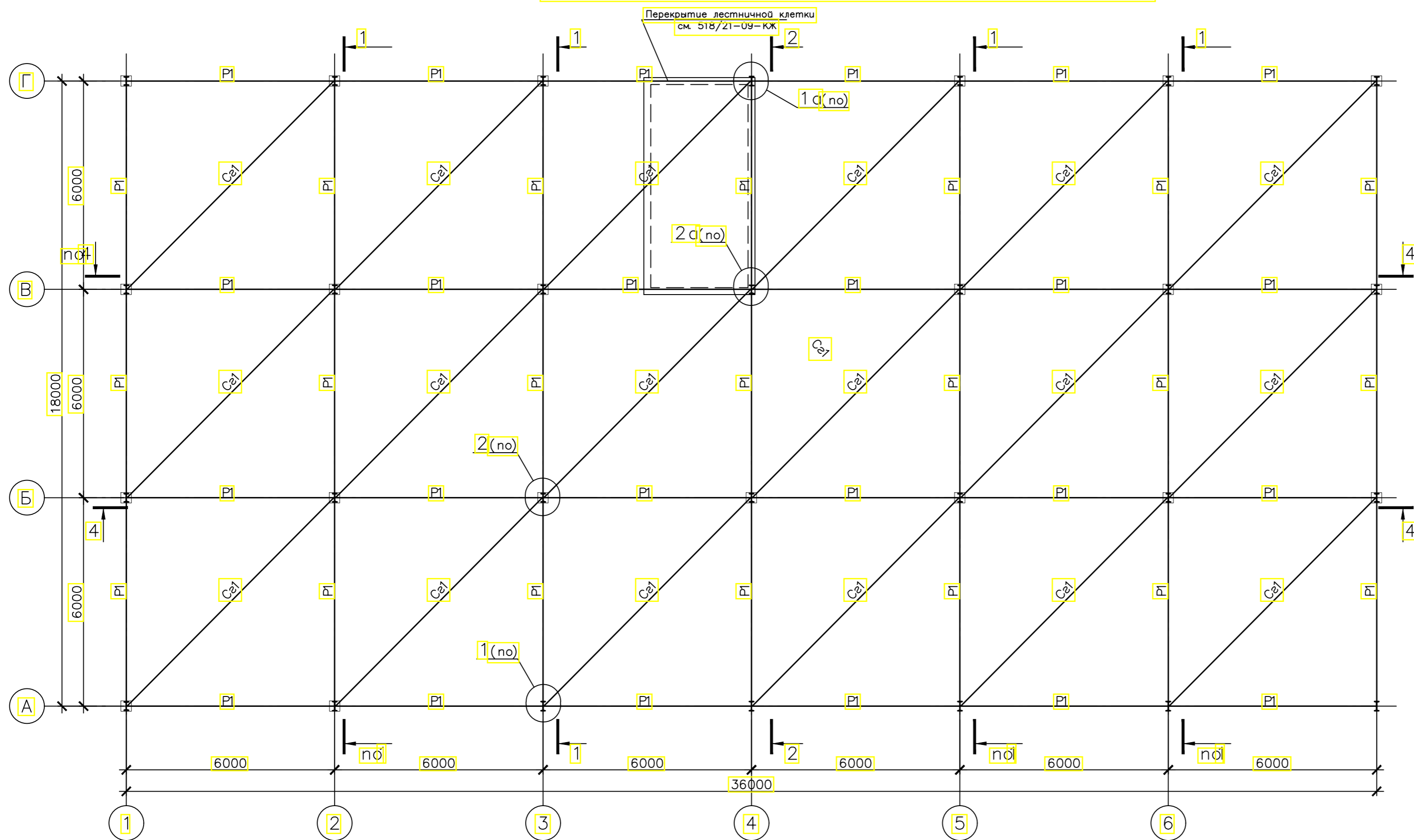
Согласовано  
Изм. № подл.  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

518/21-09-КР			
АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол.	Лист	№ Док
ГИП	Охрименко	06.22	06.22
Нач. отд.	Чаус	06.22	06.22
Н. контр.	Самоброд	06.22	06.22
Рук. гр.	Романенко	06.22	06.22
Проверил	Бодрых	06.22	06.22
Разработал	Барыш	06.22	06.22
Известковый цех		Стадия	Лист
Административно-бытовой корпус		П	8
Узлы 1...6		Листов	
Узлы 1...6		Листов	





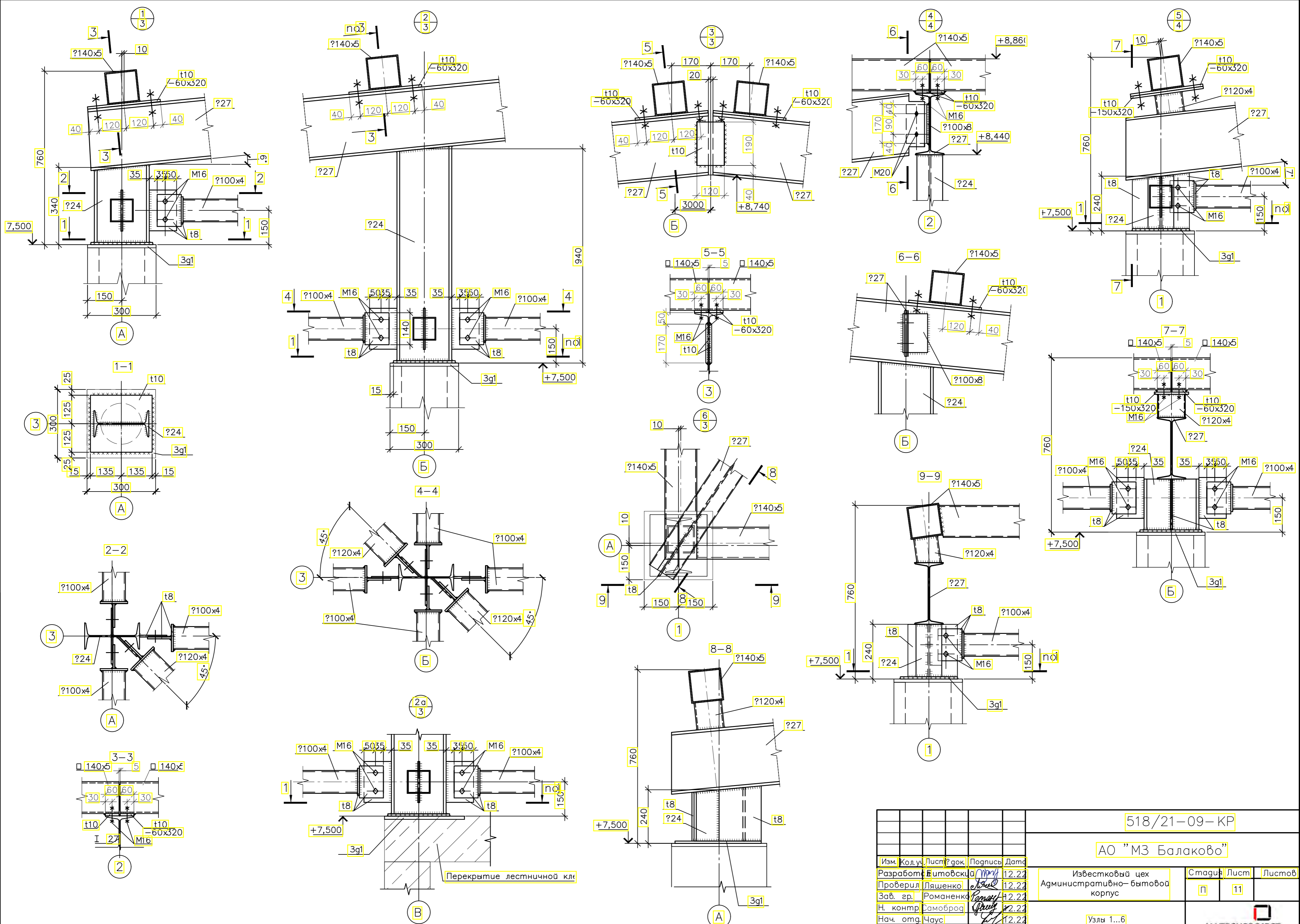
Схема расположения конструкций связей в уровне низа стоек



Согласовано  
Инв. ? подл. Погр. и дата Взам. инв. ?

518/21-09-КР			
АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол.уч.	Лист? док.	Подпись
Разработ	Битовский	12.22	
Проверил	Ляшенко	12.22	
Зав. гр.	Романенко	12.22	
Н. контр.	Самоброд	12.22	
Нач. отд.	Чаус	12.22	
Известковый цех Административно-бытовой корпус			Стадия: Лист: Листов П 10
Схема расположения конструкций связей в уровне низа стоек			ALLTECHPROJECT Формат А2





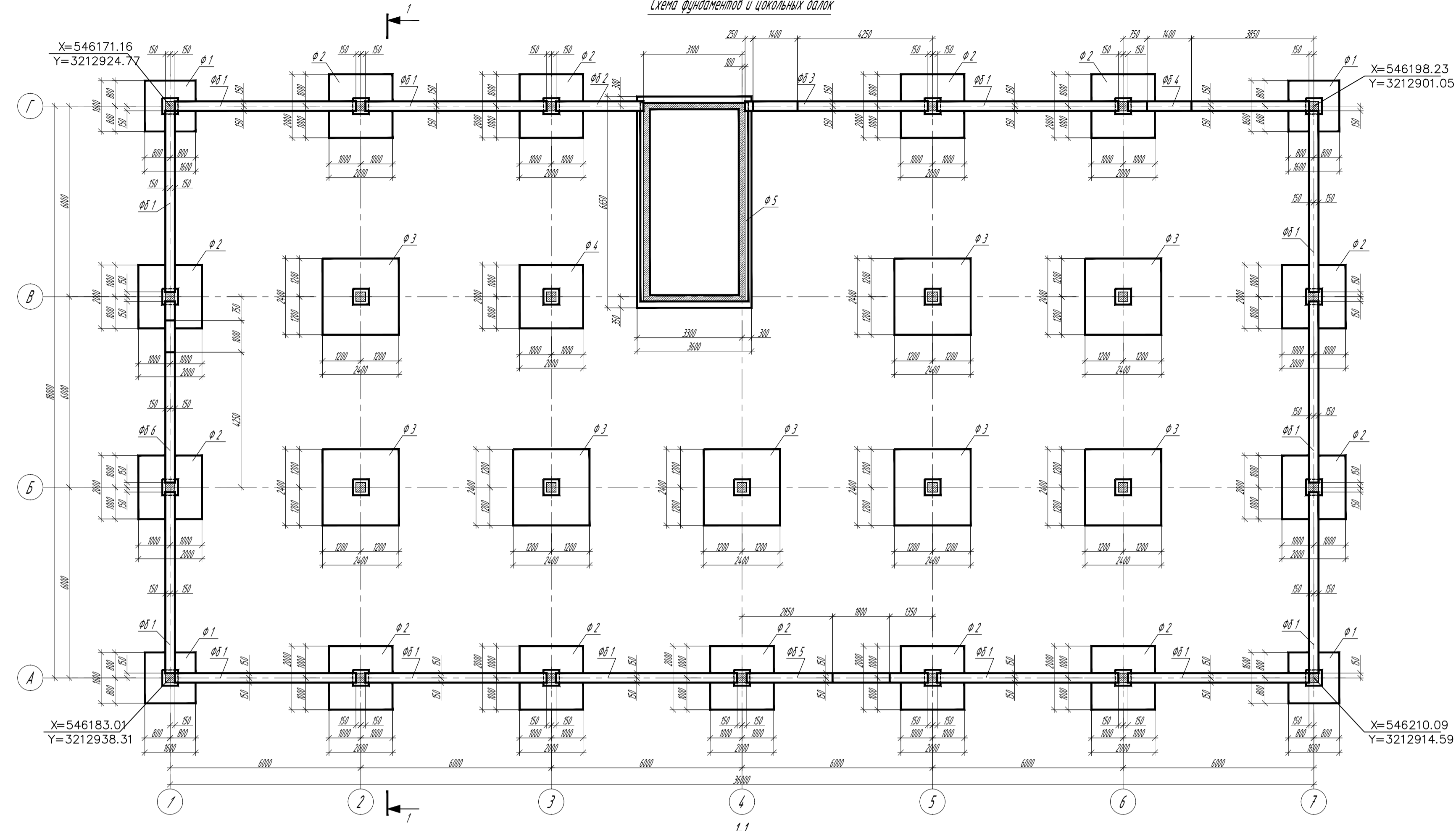
Согласовано  
 Инв. ? подл. Погр. и дата Взам. инв. ?

518/21-09-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	из док.	Подпись	Дата
Разработ	Битовский				12.22
Проверил	Ляшенко				12.22
Зав. пр.	Романенко				12.22
Н. контр.	Самоброд				12.22
Нач. отд.	Чаус				12.22
Известковый цех Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист	Листов
Узлы 1...6			П	11	
ALLTECHPROJECT					
Формат А2					





Схема фундаментов и цокольных балок



Спецификация элементов к схеме конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
φ1	ст.л.3	Монолитный фундамент φ1	4		
φ2	ст.л.4	Монолитный фундамент φ2	13		
φ3	ст.л.5	Монолитный фундамент φ3	8		
φ4	ст.л.6	Монолитный фундамент φ4	1		
φ5	ст.л.7	Монолитный фундамент φ5	1		
ФБ1	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ1	13		
ФБ2	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ2	1		
ФБ3	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ3	1		
ФБ4	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ4	1		
ФБ5	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ5	1		
ФБ6	ст.л.8	Монолитная фундаментная балка ФБ6	1		

Спецификация материалов к схемам

Матр. позиция	Обозначение	Наименование	Кол. кв. м	Масса кв. м	Примечание
	коллапан	Объем разработаемого грунта	977,0	-	м.3
	основание колоды	Штробы гранит порода, фракция 20-40	165,0	-	м.3
	основание плиты пола	Чистый строительный грунт С-20 МПа	996,0	-	м.3

Условные обозначения

- ⊕ Собственная нагрузка: сурьян, ветровая и статическая нагрузка системы. Мощность теплоизоляции до 0,7 м. Подложка греет и предотвращает деформации.
- ① Глиняный кирпичный цоколь, выделенный, неокрашенный, тонкий, полнотелый. Слоистая с прослойкой до 0,5 м песка. Окраска неокрашенными. Мощность теплоизоляции от 0,5 до 0,7 м. (ρ=1940 кг/м³, E=10000 МПа, C=0,825 МДж/м³·K, α=0,001 м²/с).
- ② Глиняный кирпичный цоколь-серый цвет. С прослойкой песка до 0,5 м. Пенополиуретановый утеплитель. Мощность теплоизоляции от 0,5 до 0,7 м. (ρ=35 кг/м³, E=10 МПа, C=0,034 МДж/м³·K, α=0,027 м²/с).
- У Г В уровень грунтовых вод

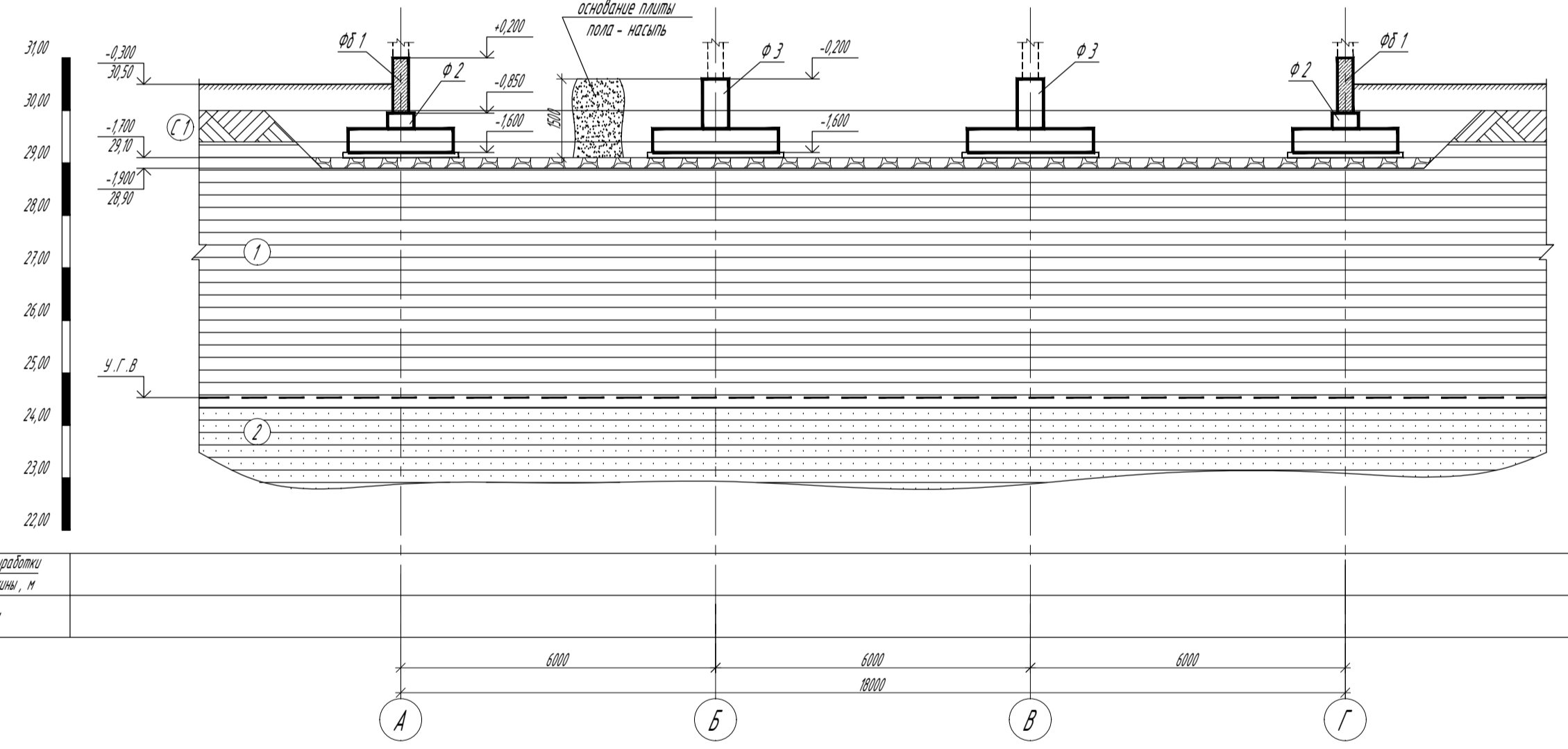


Схема колоды

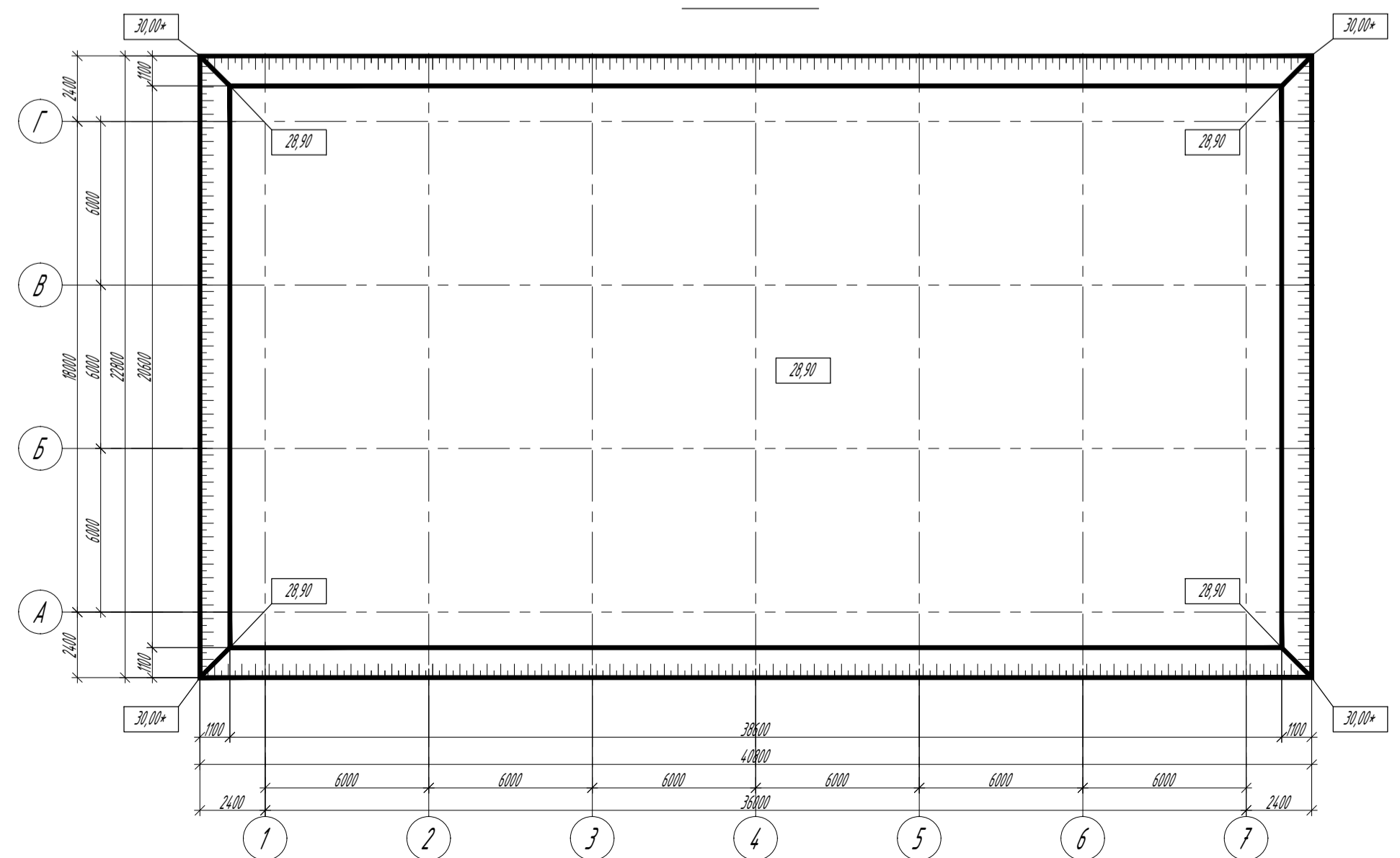
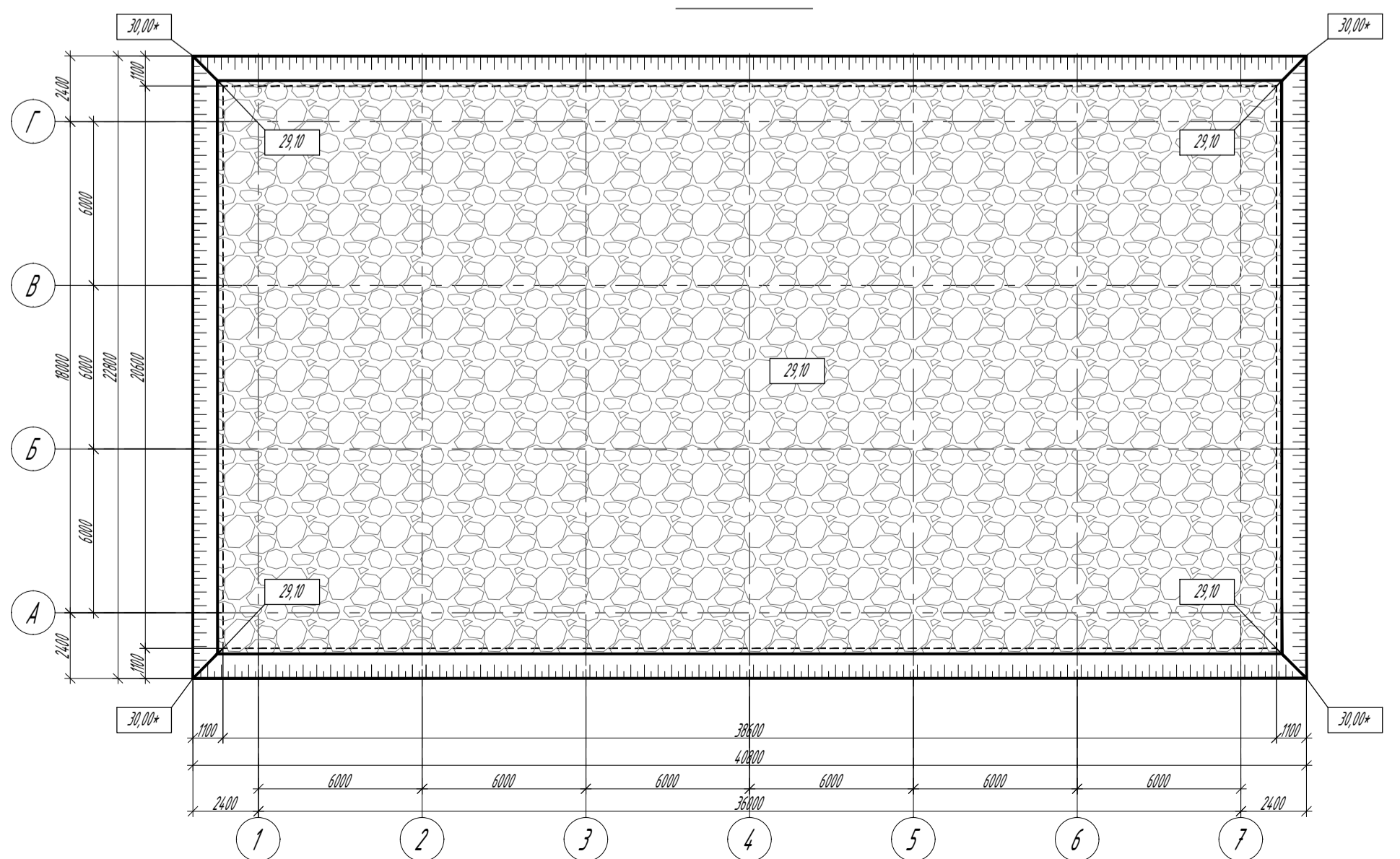


Схема колоды



518/21-09- КР				
АО "МЗ Балаково"				
Исполнительный чех Административно-бытовой корпус			Сетка	Лист
Схема фундаментов, колоды, плиты.			11	13
Кол.	Колон.	Лист	№ док.	Дата
1/01	Вариант	1/01	1122	11.22
И.контр.	Сметчик	1/01	1122	11.22
Рук.пр.	Проектировщик	1/01	1122	11.22
Прораб	Ведущий	1/01	1122	11.22
Разработчик	Ведущий	1/01	1122	11.22

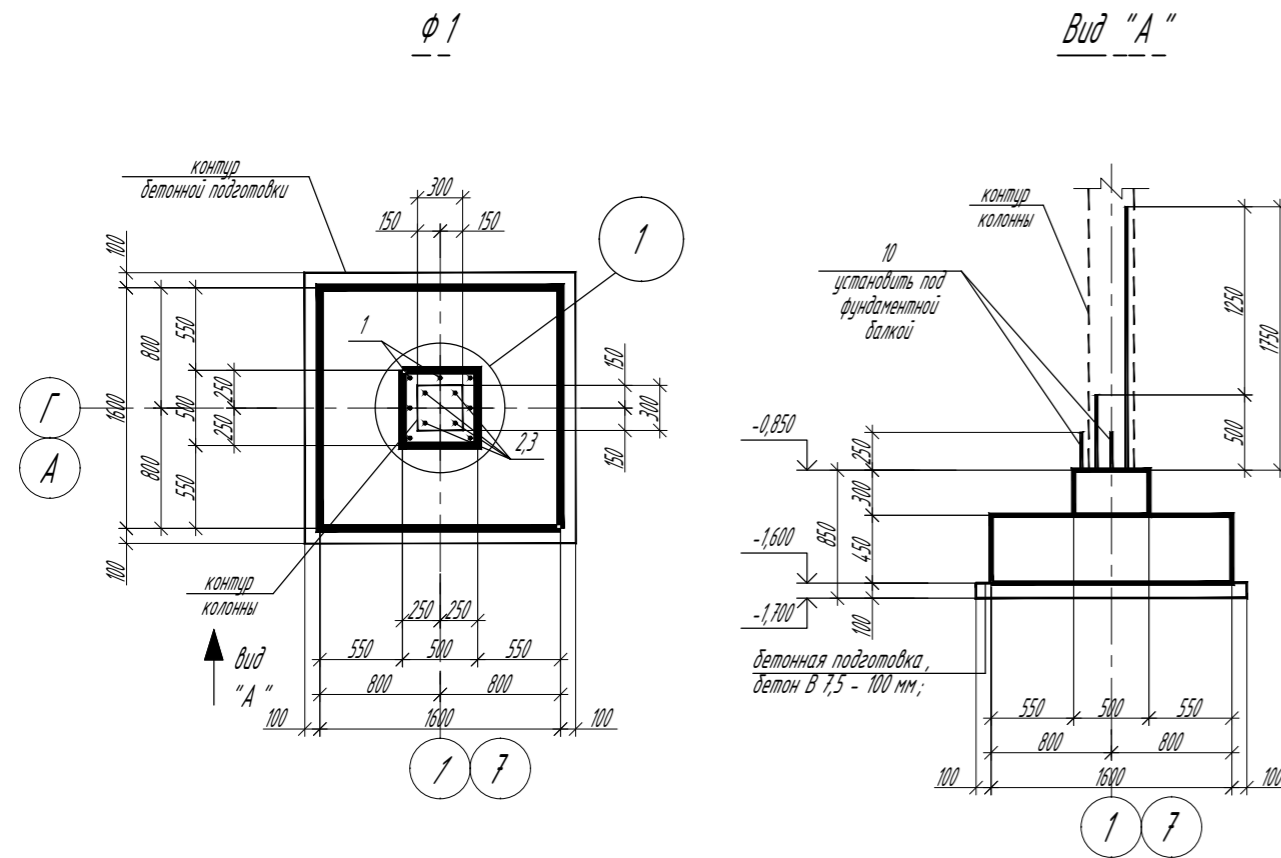


Схема расположения нижней арматуры

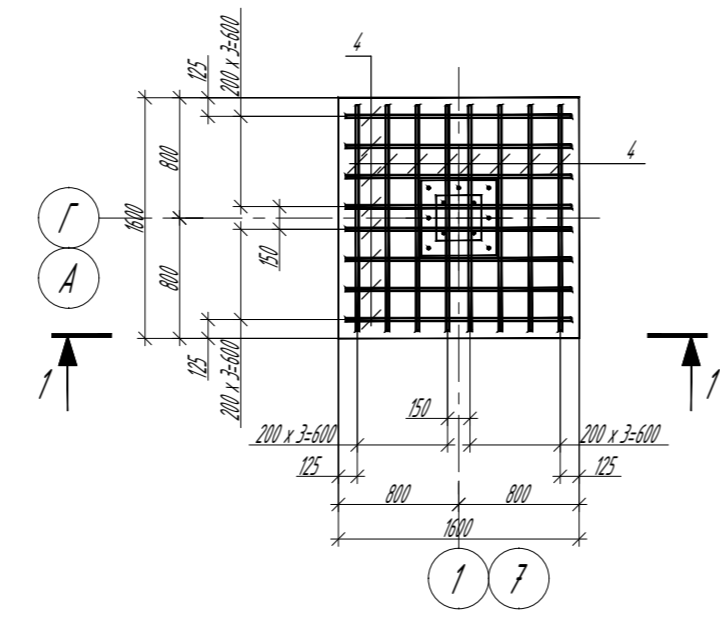
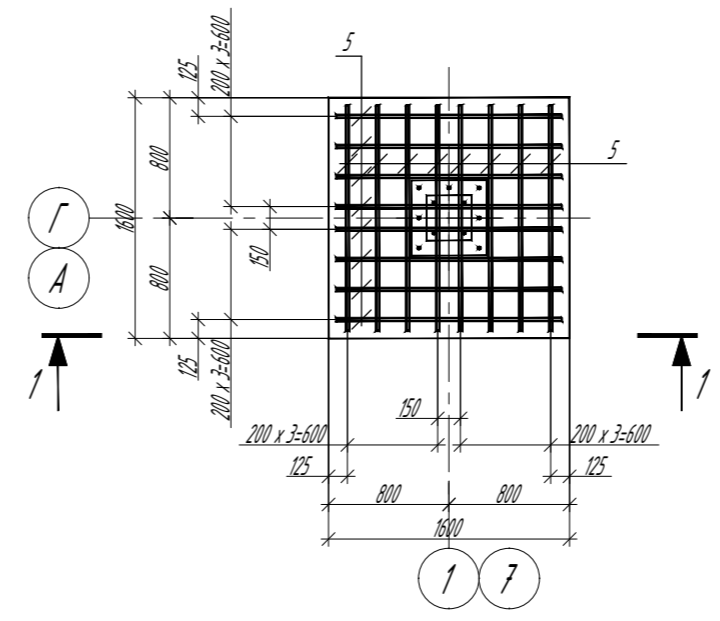


Схема расположения верхней арматуры



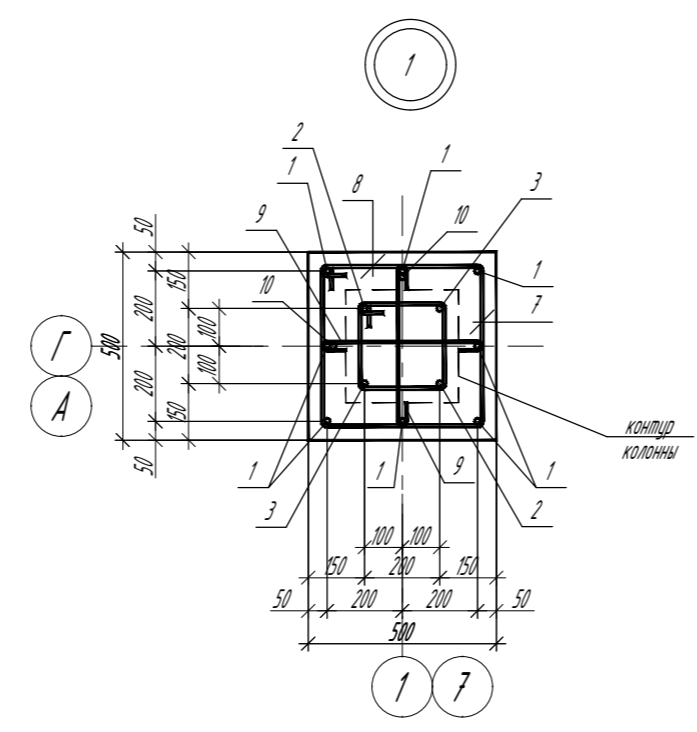
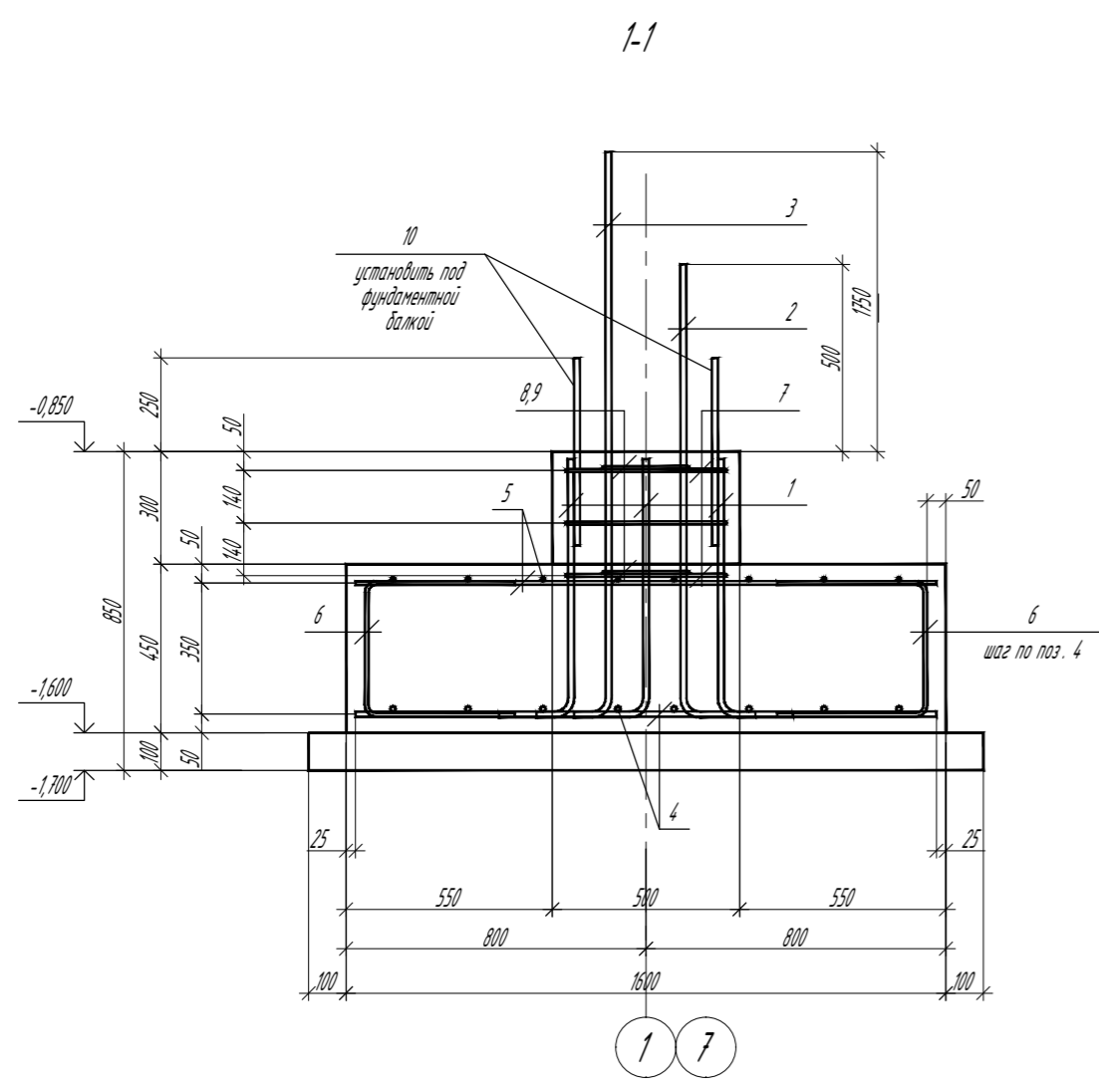
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Монолитный фундамент Ф 1</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=1200	8	1,9	15,2
2*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=1350	2	2,15	4,3
3*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=2600	2	4,1	8,2
4	СТО СТР 2022	Ф14 А 550 СК, L=1550	16	1,88	30,1
5	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1530	16	0,86	15,4
6*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1360	32	0,84	26,9
7*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1900	3	0,75	2,3
8*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1100	2	0,44	0,9
9*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А 240 СК, L=600	4	0,16	0,7
10	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=500	2	0,8	1,6
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F150	1,27		м3
		Бетон кл. В 7,5	0,37		м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						Всего
	Арматура класса						
	А 240 С			А 550 СК			
	ГОСТ 34028-2016			СТО СТР 2022			
	Ф6	Ф8	итого	Ф10	Ф14	Ф16	итого
Ф 1	0,7	3,2	3,9	42,3	30,1	29,3	101,7
							105,6

Ведомость деталей

поз.	эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	



Спецификация  
Вариант № 1  
Лист 1 из 1  
Масштаб 1:1

**518/21-09- КР**

**АО "МЗ Балаково"**

Изм.	Колоч.	Лист	И док.	Проверка	Дата
ГМП		Орищенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.		Чуус		<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.		Самодов		<i>[Signature]</i>	11.22
Рук. эк.		Романенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Проверил		Бадрых		<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	11.22

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Фундамент Ф 1

Стандия	Лист	Листов
17	14	

**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 2



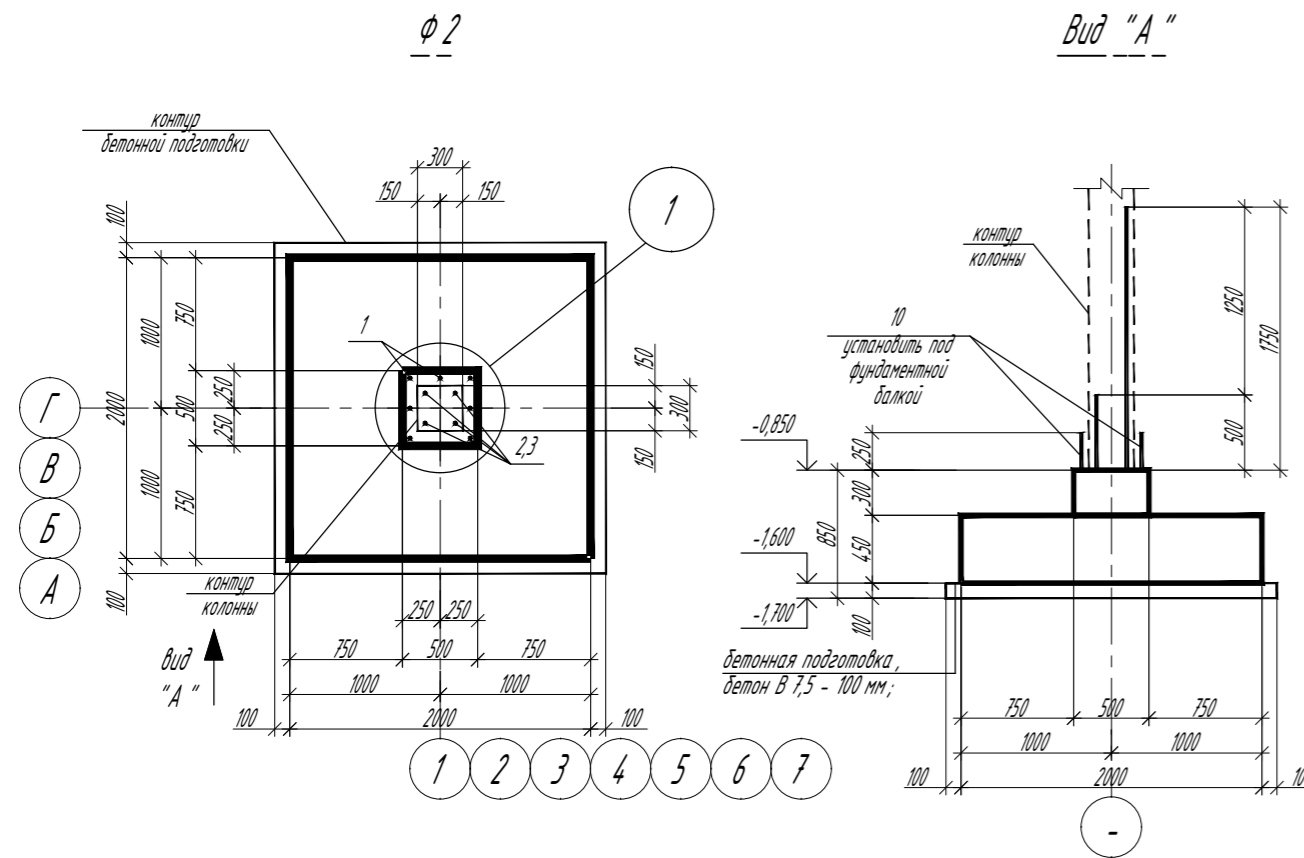


Схема расположения нижней арматуры

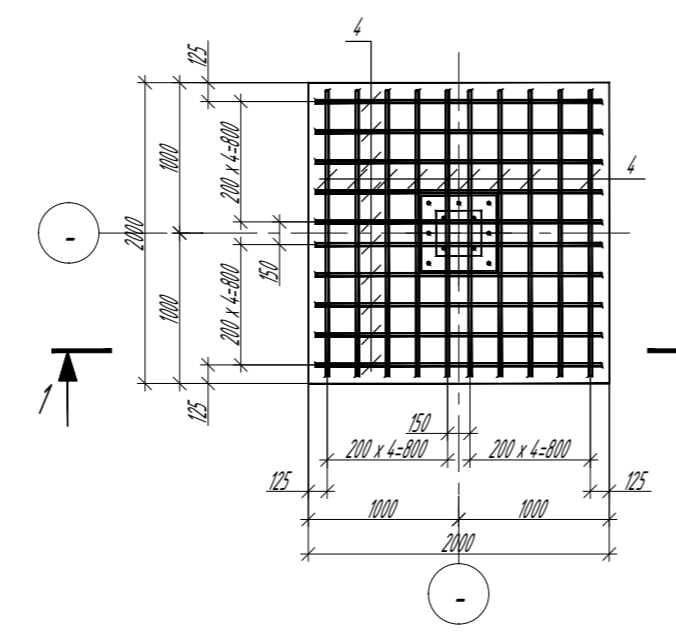
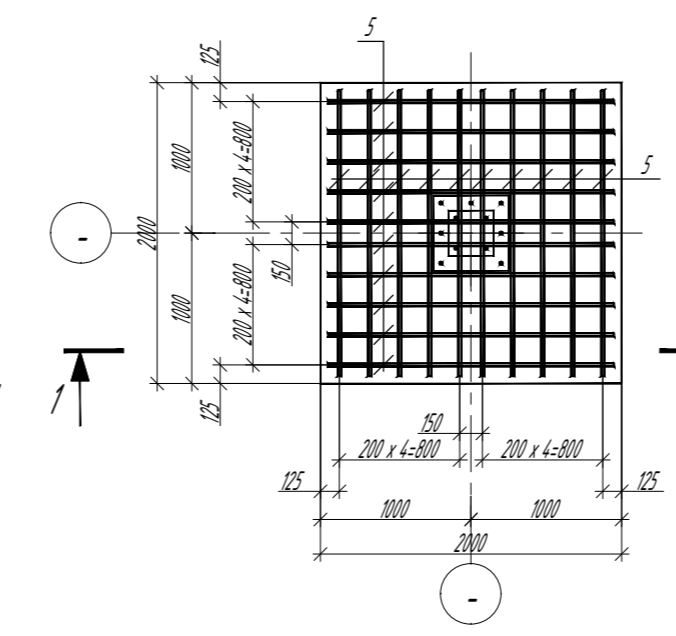


Схема расположения верхней арматуры



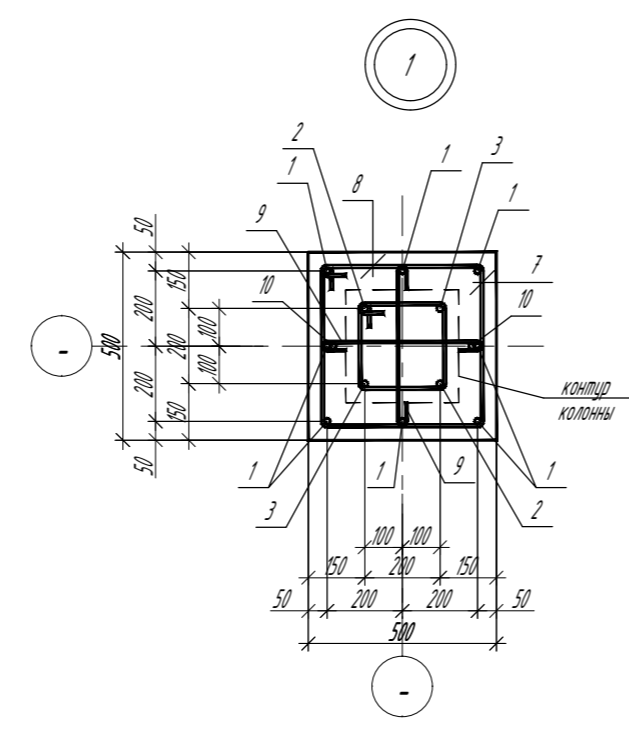
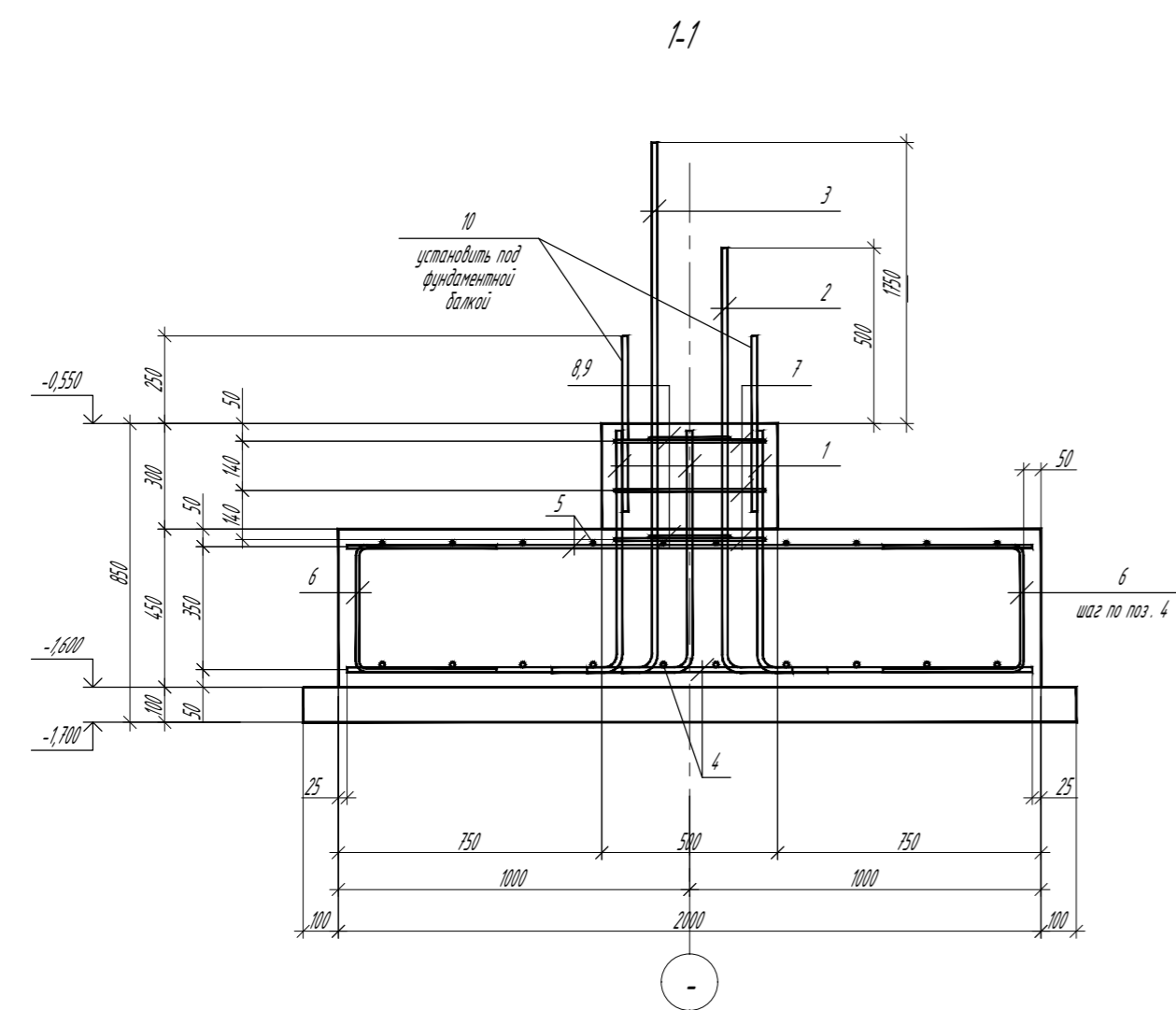
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Монолитный фундамент Ф 2</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=1200	8	1,9	15,2
2*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=1350	2	2,15	4,3
3*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=2600	2	4,1	8,2
4	СТО СТР 2022	Ф14 А 550 СК, L=1950	20	2,36	46,2
5	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1950	20	1,2	24,0
6*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1360	40	0,84	33,6
7*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1900	3	0,75	2,3
8*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1100	2	0,44	0,9
9*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А 240 СК, L=600	4	0,16	0,7
10	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=500	2	0,8	1,6
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F150	1,93		м3
		Бетон кл. В 7,5	0,5		м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						Всего
	Арматура класса						
	А 240 С			А 550 СК			
	ГОСТ 34028-2016			СТО СТР 2022			
Ф6	Ф8	итого	Ф10	Ф14	Ф16	итого	
Ф 2	0,7	3,2	3,9	57,6	46,2	29,3	137,0

Ведомость деталей

поз.	эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	



**518/21-09- КР**

**АО "МЗ Балаково"**

Изм.	Колоч.	Лист	И док.	Пропись	Дата
ГМП		Орленко		<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.		Чуус		<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.		Самодов		<i>[Signature]</i>	11.22
Рук. эр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Проверил		Борных		<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	11.22

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Фундамент Ф 2

Стандия	Лист	Листов
11	15	

**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 2

Спецификация  
Вариант № 11  
Лист 15  
Мед. № 1001

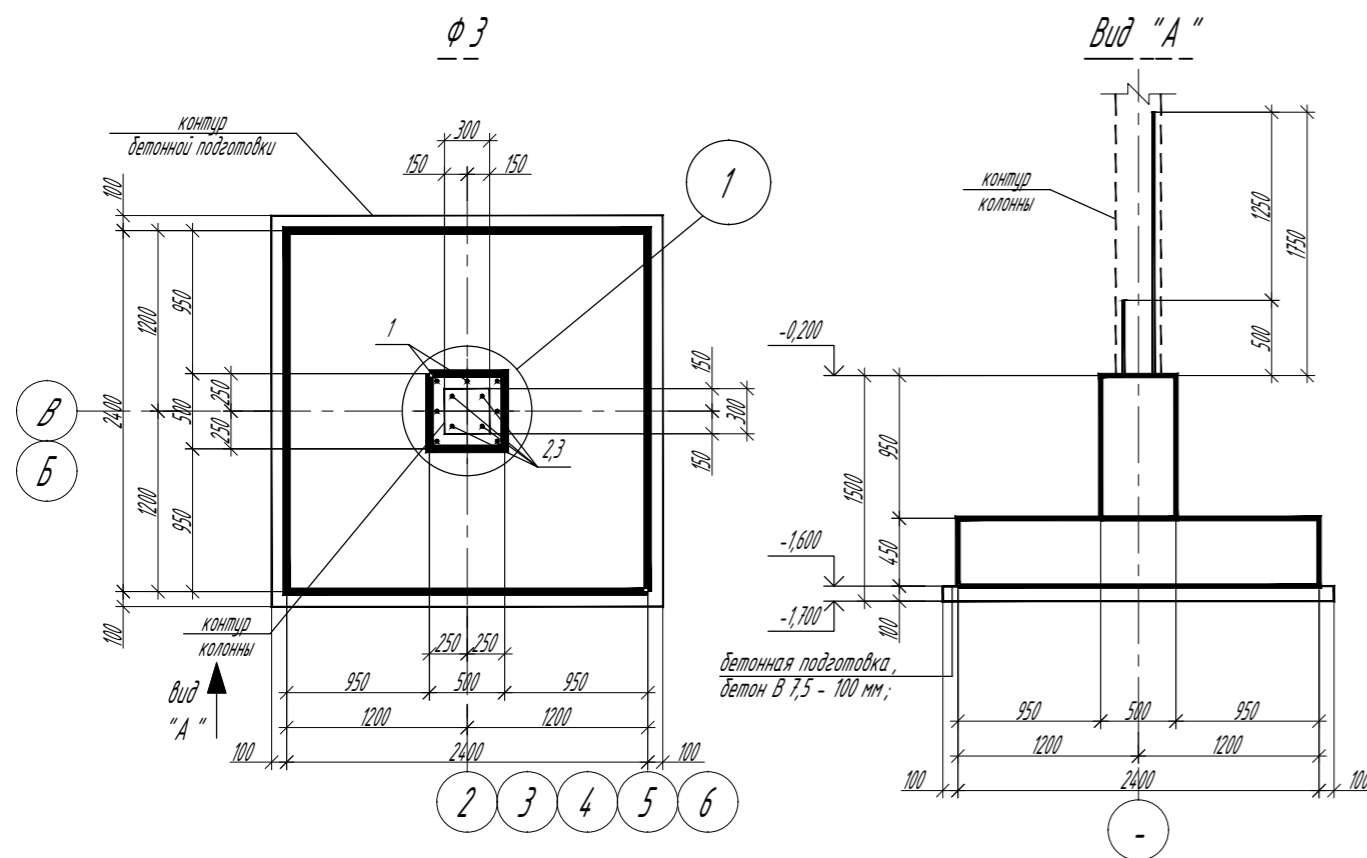


Схема расположения нижней арматуры

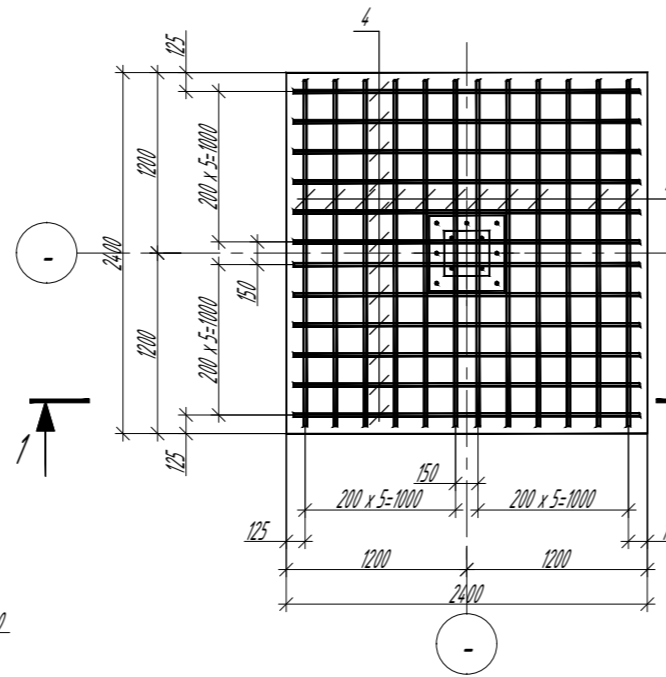
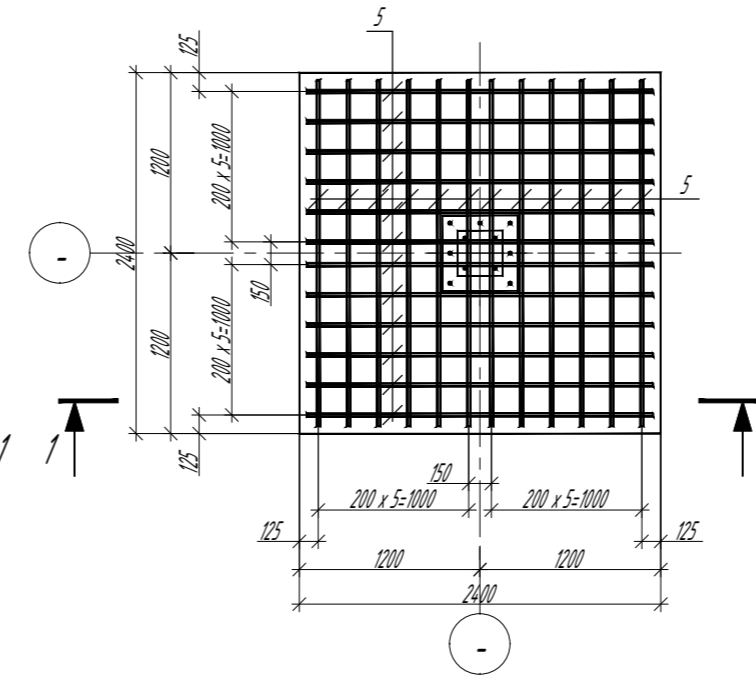
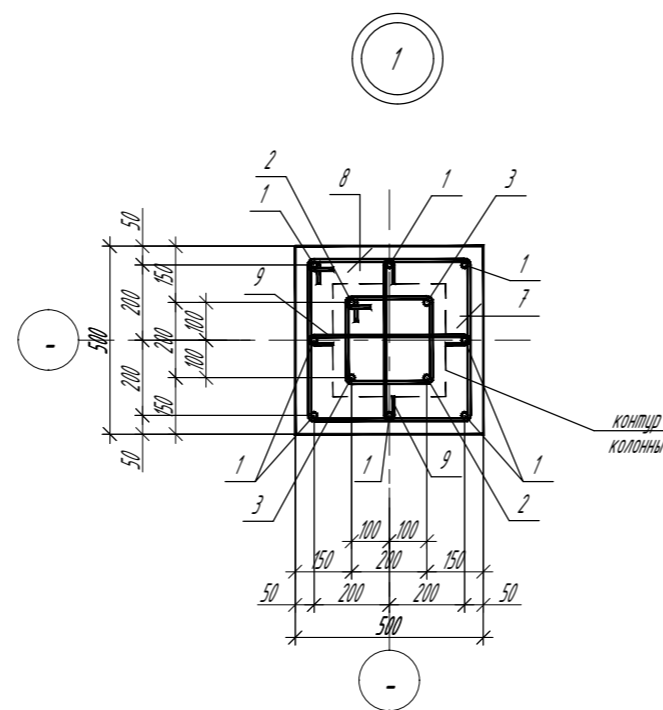
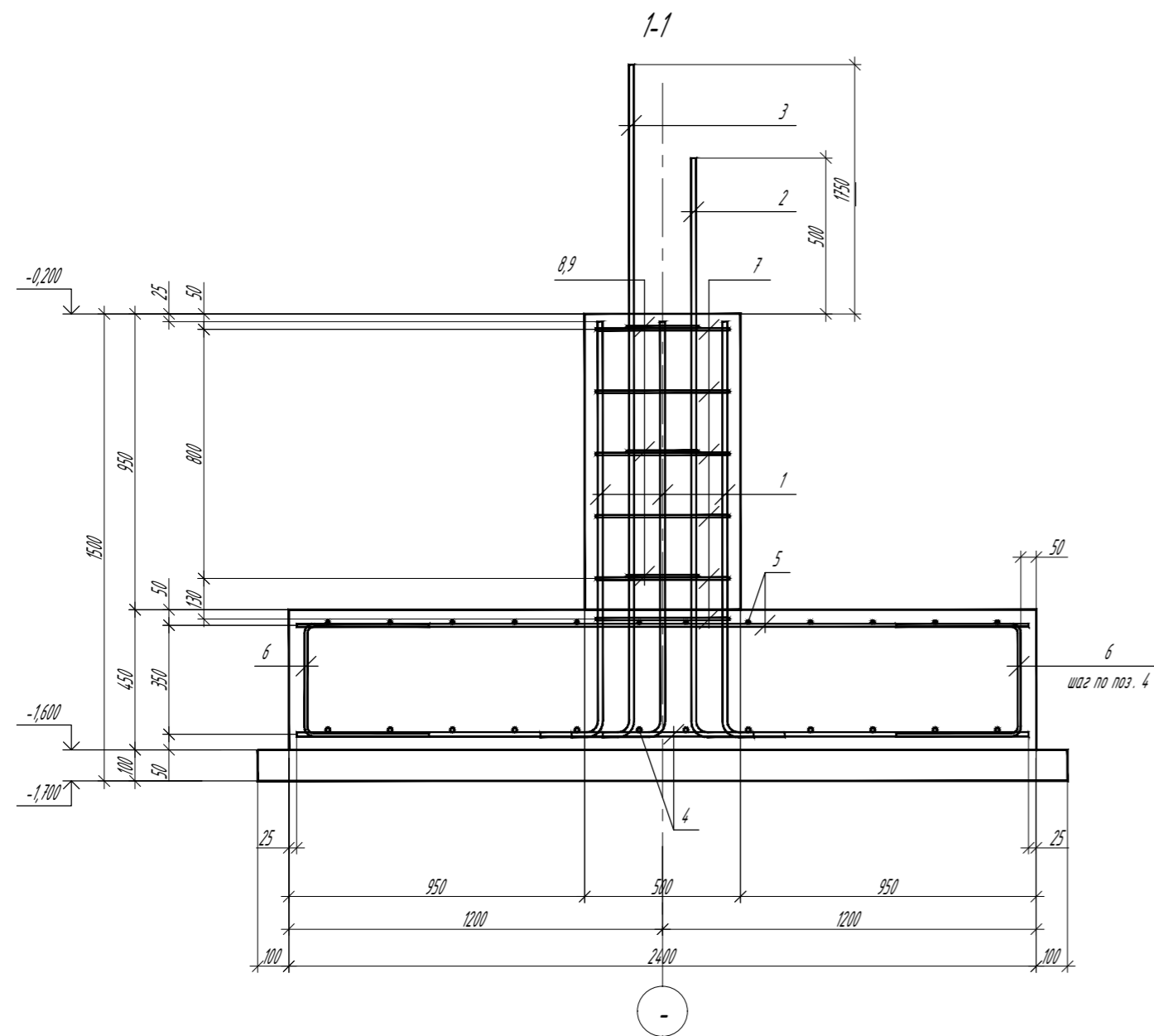


Схема расположения верхней арматуры



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Монолитный фундамент Ф 3</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=1535	8	2,42	19,4
2*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=2000	2	3,2	6,4
3*	СТО СРП 2022	Ø16 А 550 СК, L=3250	2	5,15	10,3
4	СТО СРП 2022	Ø14 А 550 СК, L=2350	24	2,85	68,4
5	СТО СРП 2022	Ø10 А 550 СК, L=2350	24	1,45	34,8
6*	СТО СРП 2022	Ø10 А 550 СК, L=1360	48	0,84	40,3
7*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=1900	6	0,75	4,5
8*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=1100	6	0,44	2,7
9*	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 СК, L=600	6	0,16	1,0
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F50	2,9		м3
		Бетон кл. В 7,5	0,7		м3



Ведомость деталей

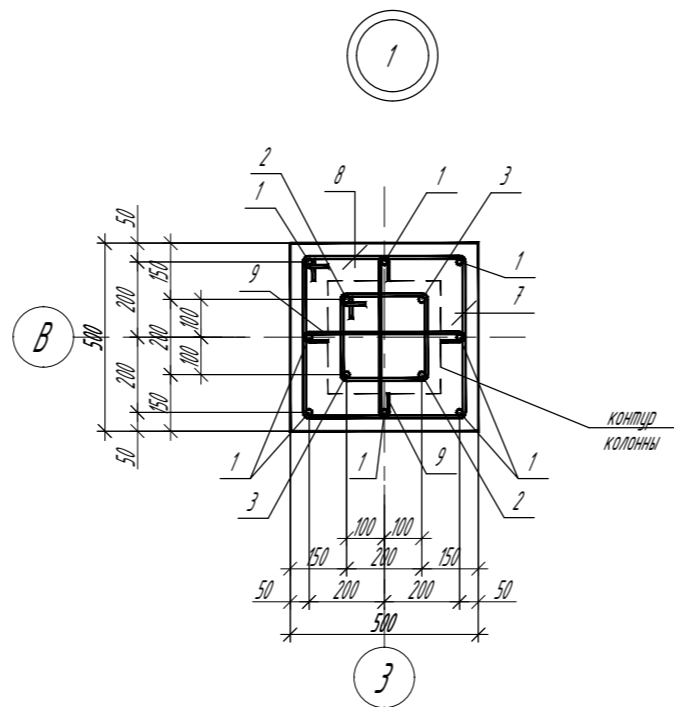
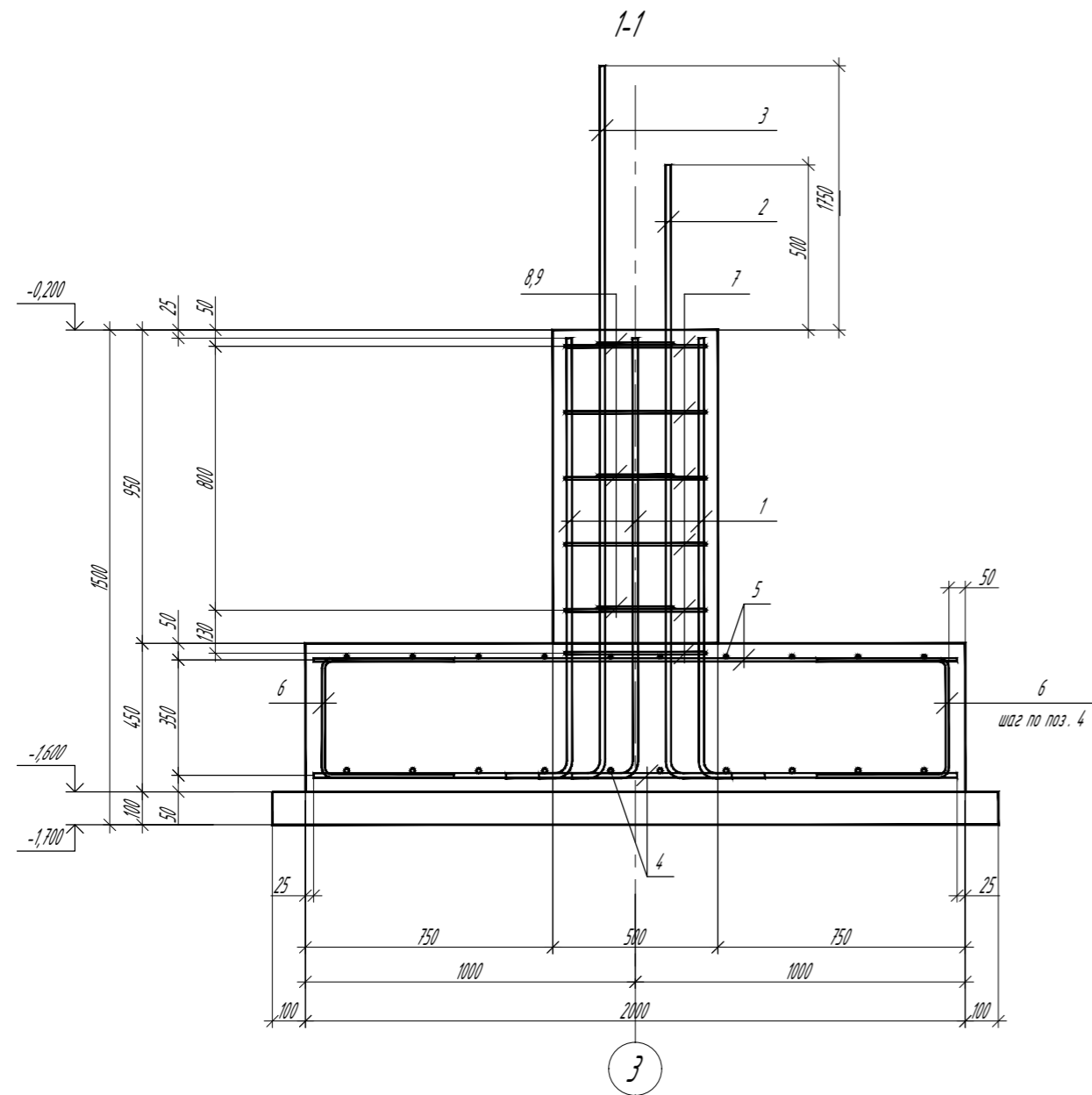
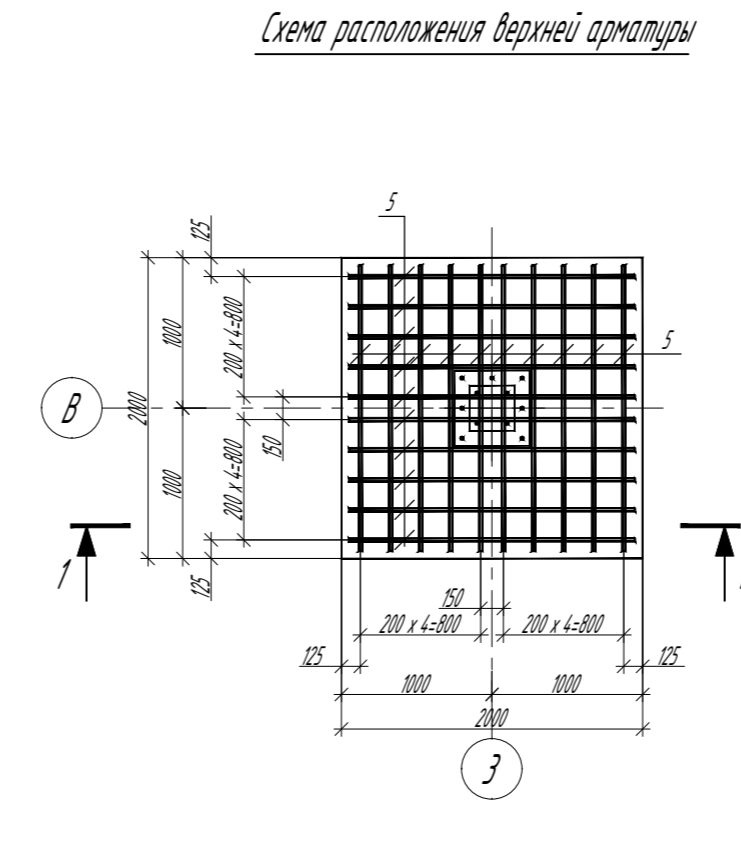
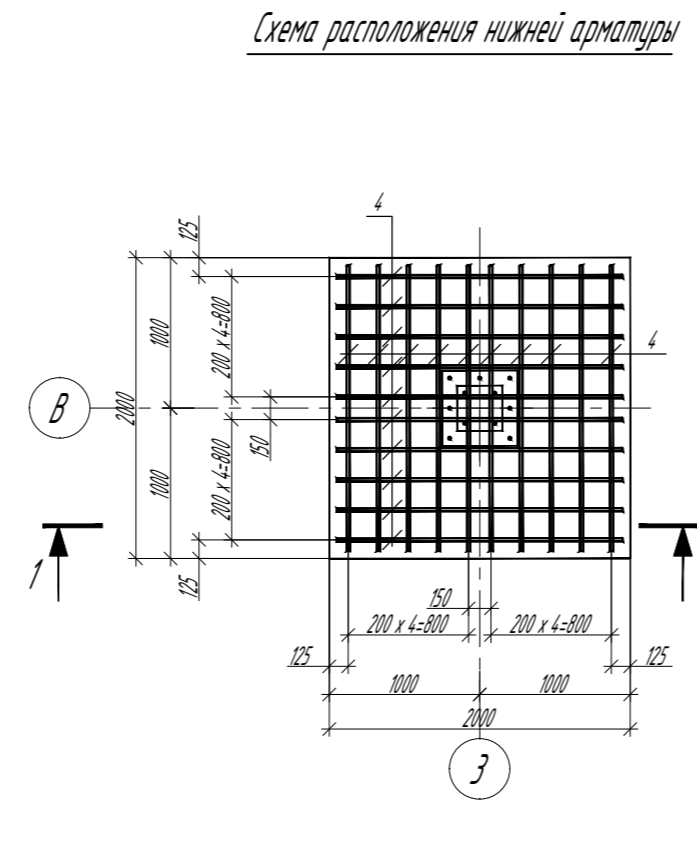
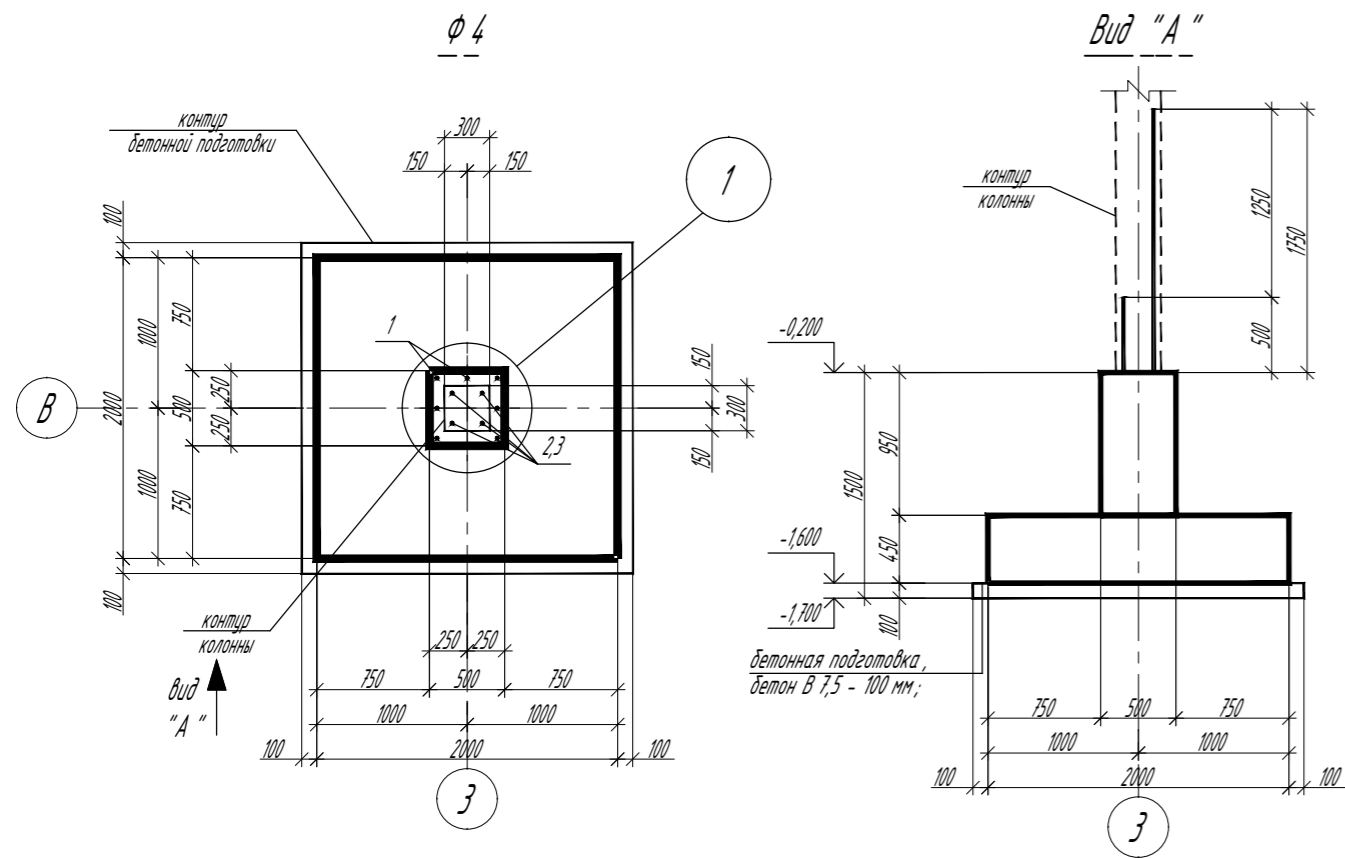
поз.	эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						всего
	Арматура класса						
	А 240 С			А 550 СК			
	ГОСТ 34028-2016			СТО СРП 2022			
	Ø6	Ø8	итого	Ø10	Ø14	Ø16	итого
Ф 3	1,0	7,2	8,2	75,1	68,4	36,1	179,6
							187,8

<b>518/21-09-КР</b>				
<b>АО "МЗ Балаково"</b>				
Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Дата
				11.22
Нач. отд.	Чалус			11.22
Н. контр.	Самодов			11.22
Рук. эк.	Романенко			11.22
Проверил	Борных			11.22
Разработал	Барныш			11.22
Известковый цех Административно-бытовой корпус			Стандия	Лист
Фундамент Ф 3			17	16
<b>ALLTECHPROJECT</b>				





Ведомость деталей

поз.	эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	
9	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Монолитный фундамент Ф 4</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
1*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=1535	8	2,42	19,4
2*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=2000	2	3,2	6,4
3*	СТО СТР 2022	Ф16 А 550 СК, L=3250	2	5,15	10,3
4	СТО СТР 2022	Ф14 А 550 СК, L=1950	20	2,36	46,2
5	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1950	20	1,2	24,0
6*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1560	40	0,84	33,6
7*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1900	6	0,75	4,5
8*	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А 240 СК, L=1100	6	0,44	2,7
9*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А 240 СК, L=600	6	0,16	1,0
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F50	2,1		13,3
		Бетон кл. В 7,5	0,5		13,3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура							всего
	Арматура класса							
	А 240 С			А 550 СК				
	ГОСТ 34028-2016			СТО СТР 2022				
	Ф6	Ф8	итого	Ф10	Ф14	Ф16	итого	
Ф 4	1,0	7,2	8,2	57,8	46,2	36,1	139,9	148,1

Составлено  
Взам. инв. №  
Лист в плане  
Мед. № подл.

**518/21-09- КР**

**АО "МЗ Балаково"**

Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.		Чуус		<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.		Самодов		<i>[Signature]</i>	11.22
Рук. эр.		Ромашенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Проверил		Бадрых		<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	11.22

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

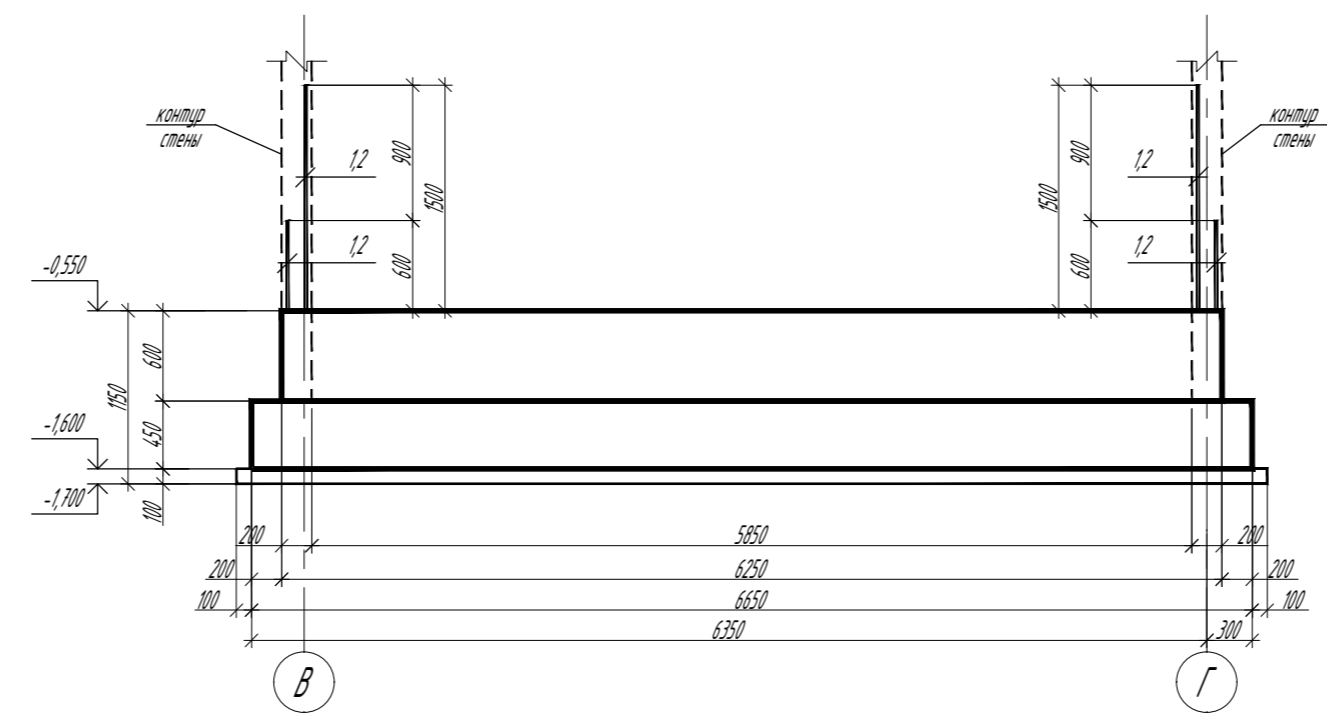
Фундамент Ф 4

Страница	Лист	Листов
11	17	

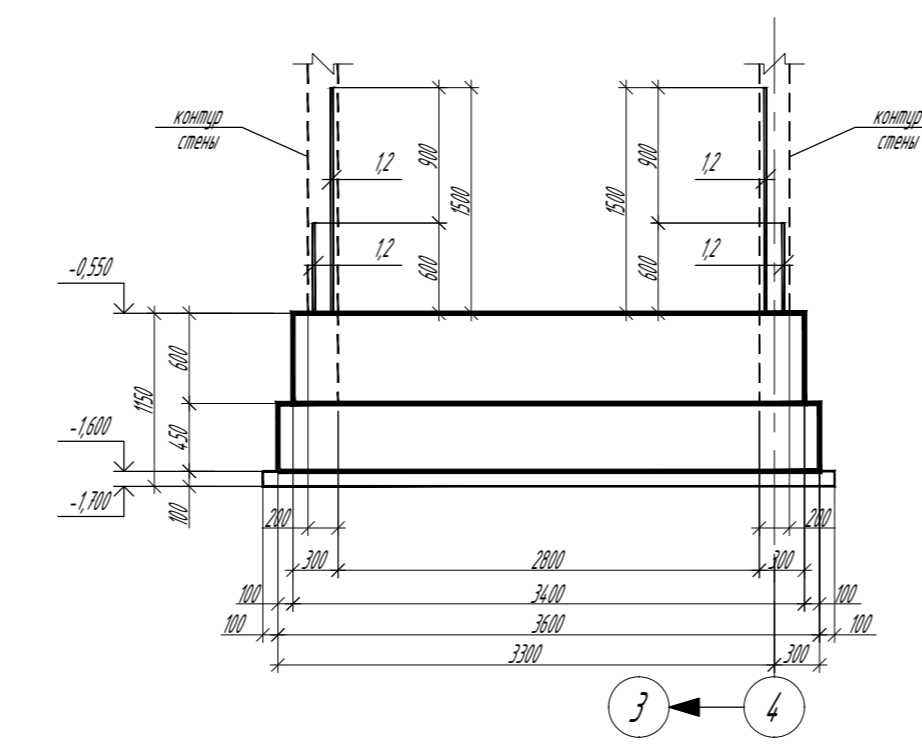
**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Монолитный фундамент Ф 5</b>	1		
		<b>Арматурные стержни</b>			
1*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1800	87	1,11	97,0
2*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=2700	87	1,67	146,0
3*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=3100	7	1,96	14,0
4*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1240	66	0,77	51,0
5	СТО СТР 2022	Ф12 А 550 СК, L=п.м.	512,0	0,888	455,0
6	СТО СТР 2022	Ф12 А 550 СК, L=1760	102	1,57	161,0
7	СТО СТР 2022	Ф12 А 550 СК, L=1200	10	1,85	11,6
8	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=п.м.	124,0	0,617	77,0
9*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А 240 СК, L=430	20	0,11	2,2
10*	ГОСТ 34028-2016	Ф6 А 240 СК, L=330	12	0,09	1,1
11*	СТО СТР 2022	Ф10 А 550 СК, L=1200	24	0,74	18,0
		<b>Материал</b>			
		Бетон класса В 25 W6 F150	14,1		м3
		Бетон кл. в 7,5	2,7		м3

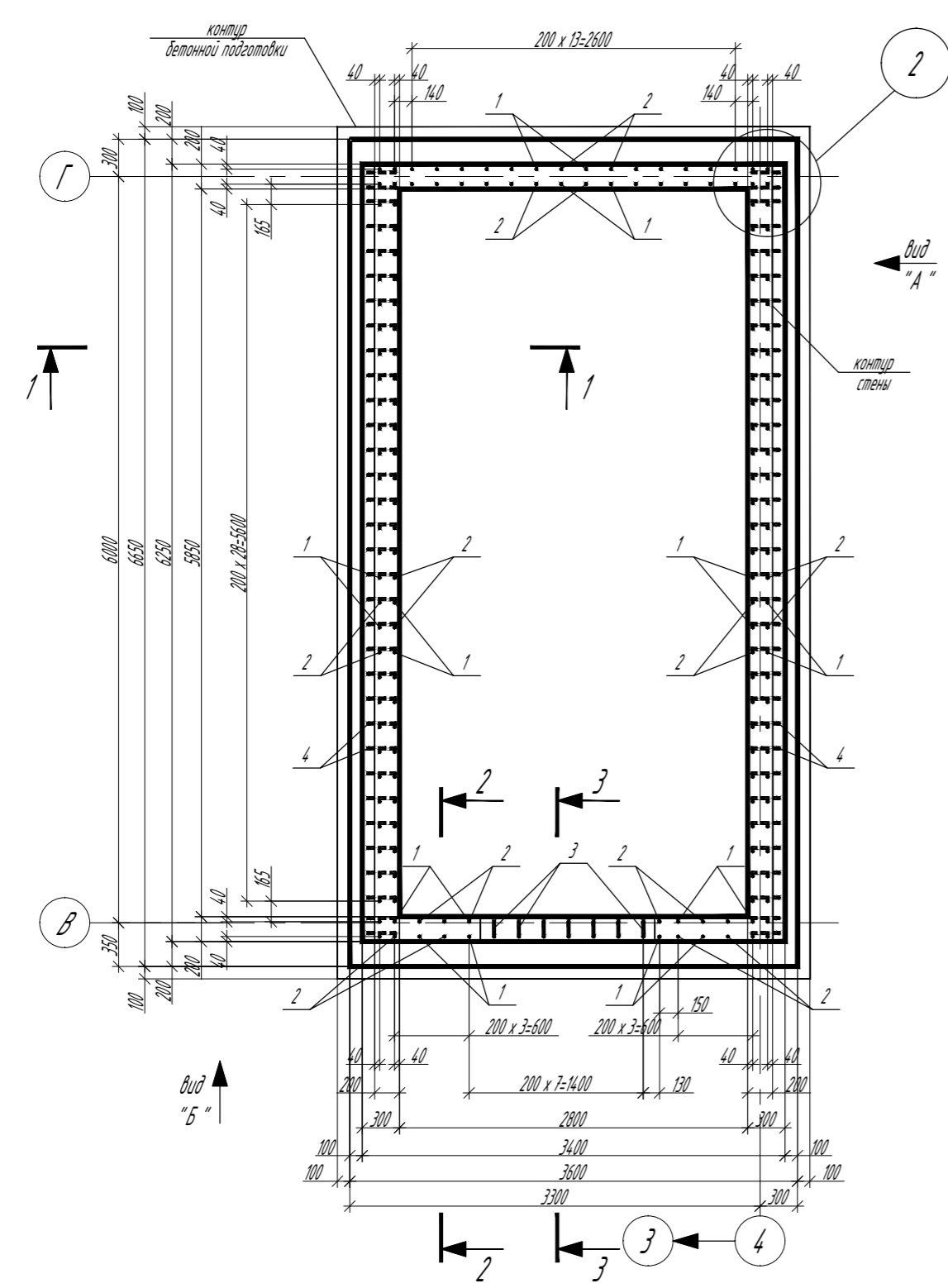
Вид "А"



Вид "Б"



Ф 4



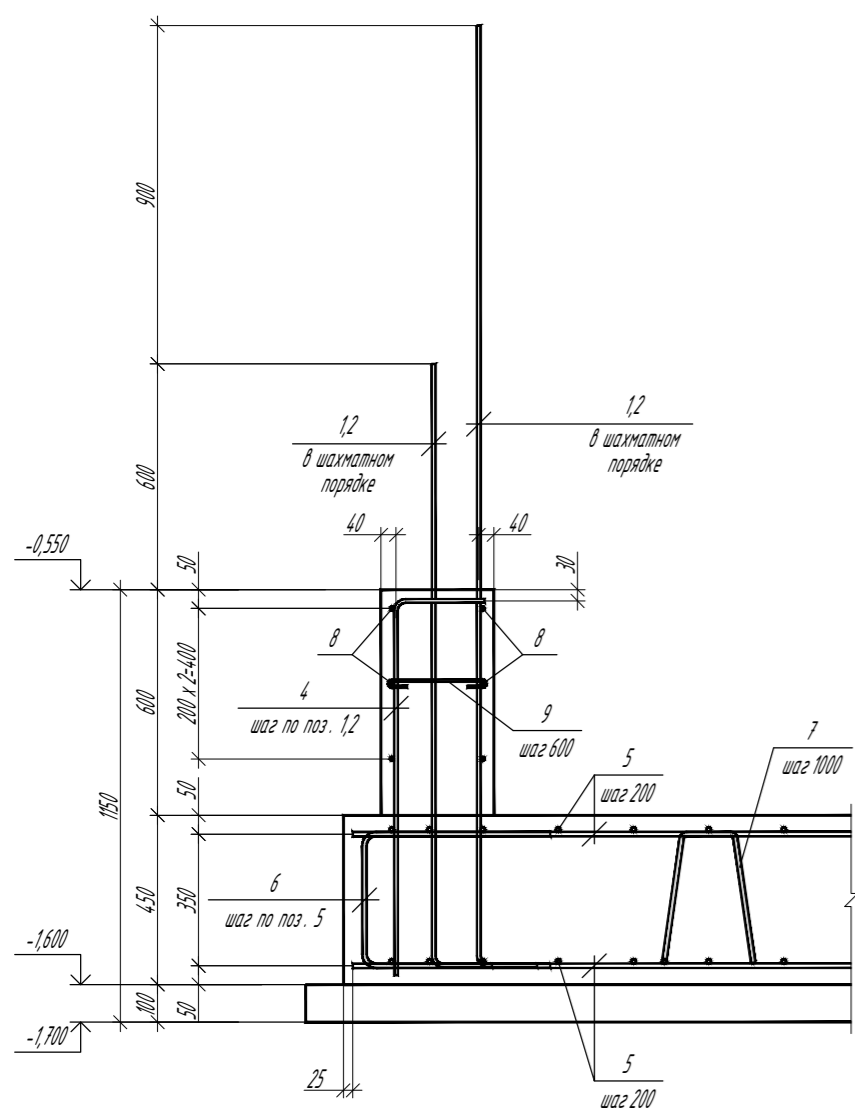
Ведомость деталей

поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
6	
7	
9	
10	
11	

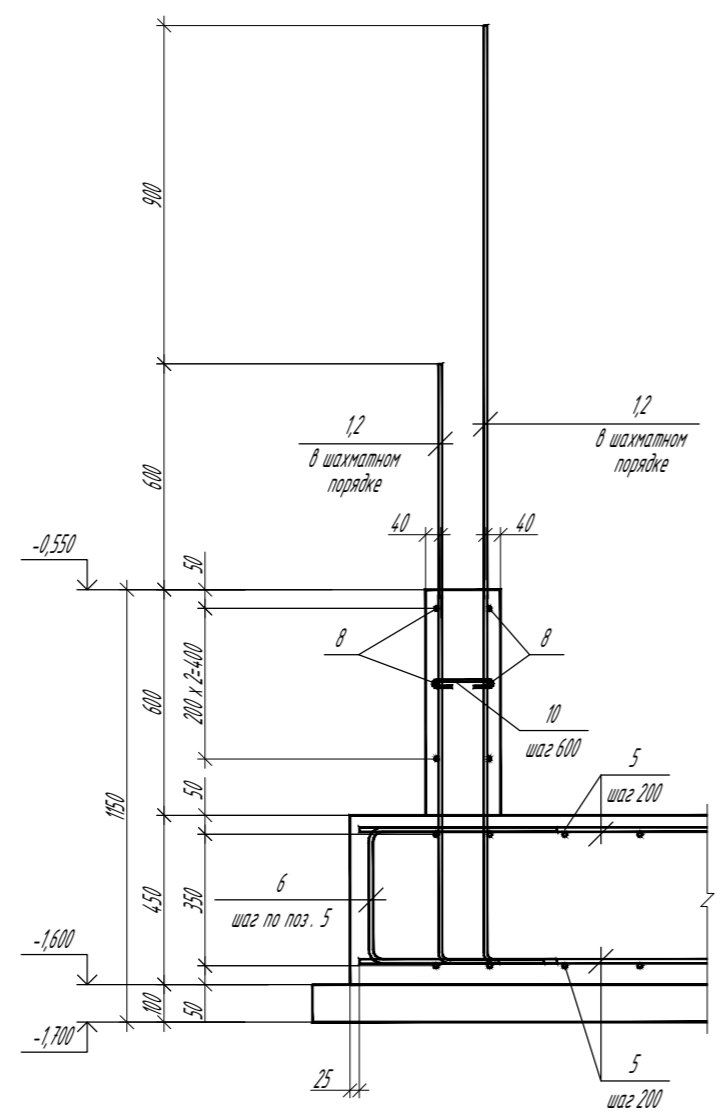
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура					Всего
	ГОСТ 34028-2016		СТО СТР 2022			
	Ф6	итого	Ф10	Ф12		
Ф 5	3,3	3,3	403,0	627,6	1030,6	1033,9

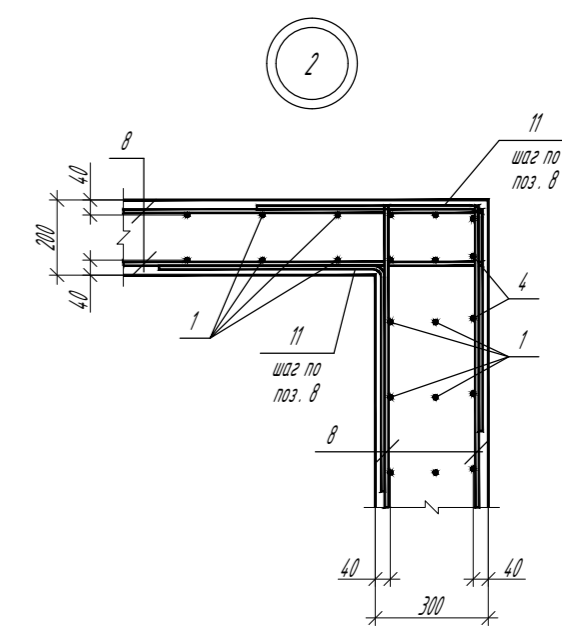
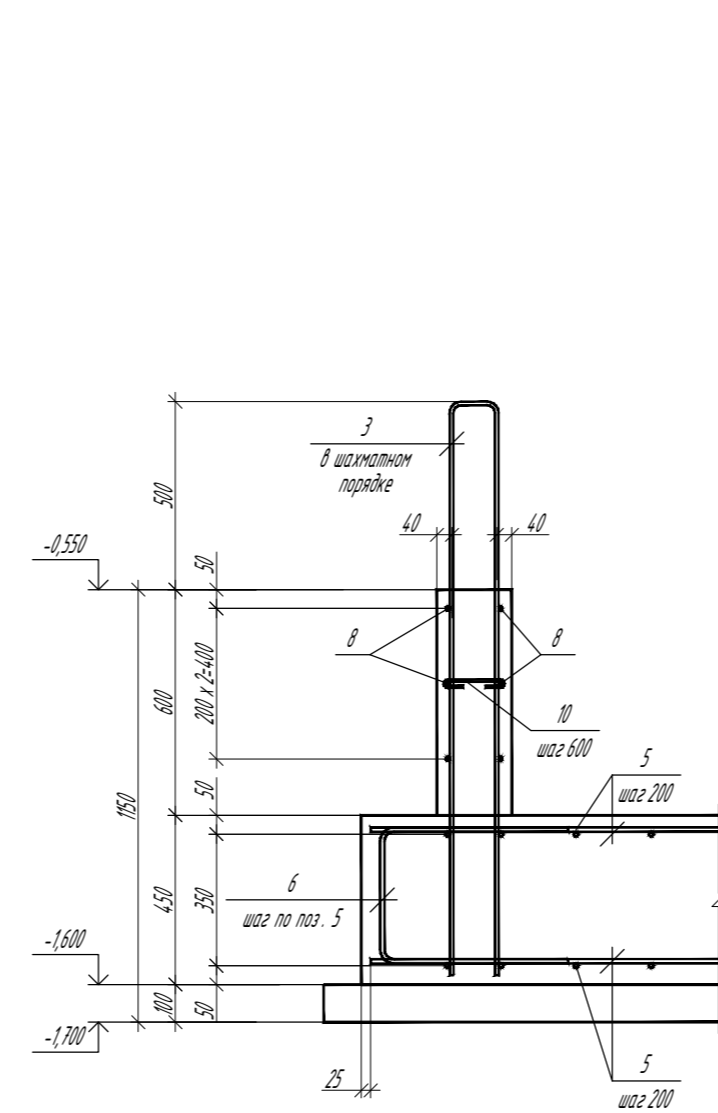
1-1



2-2



3-3



518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Колоч.	Лист	Ил. док.	Подпись	Дата
ГМП				<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.				<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.				<i>[Signature]</i>	11.22
Рук. эр.				<i>[Signature]</i>	11.22
Проектир.				<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал				<i>[Signature]</i>	11.22

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

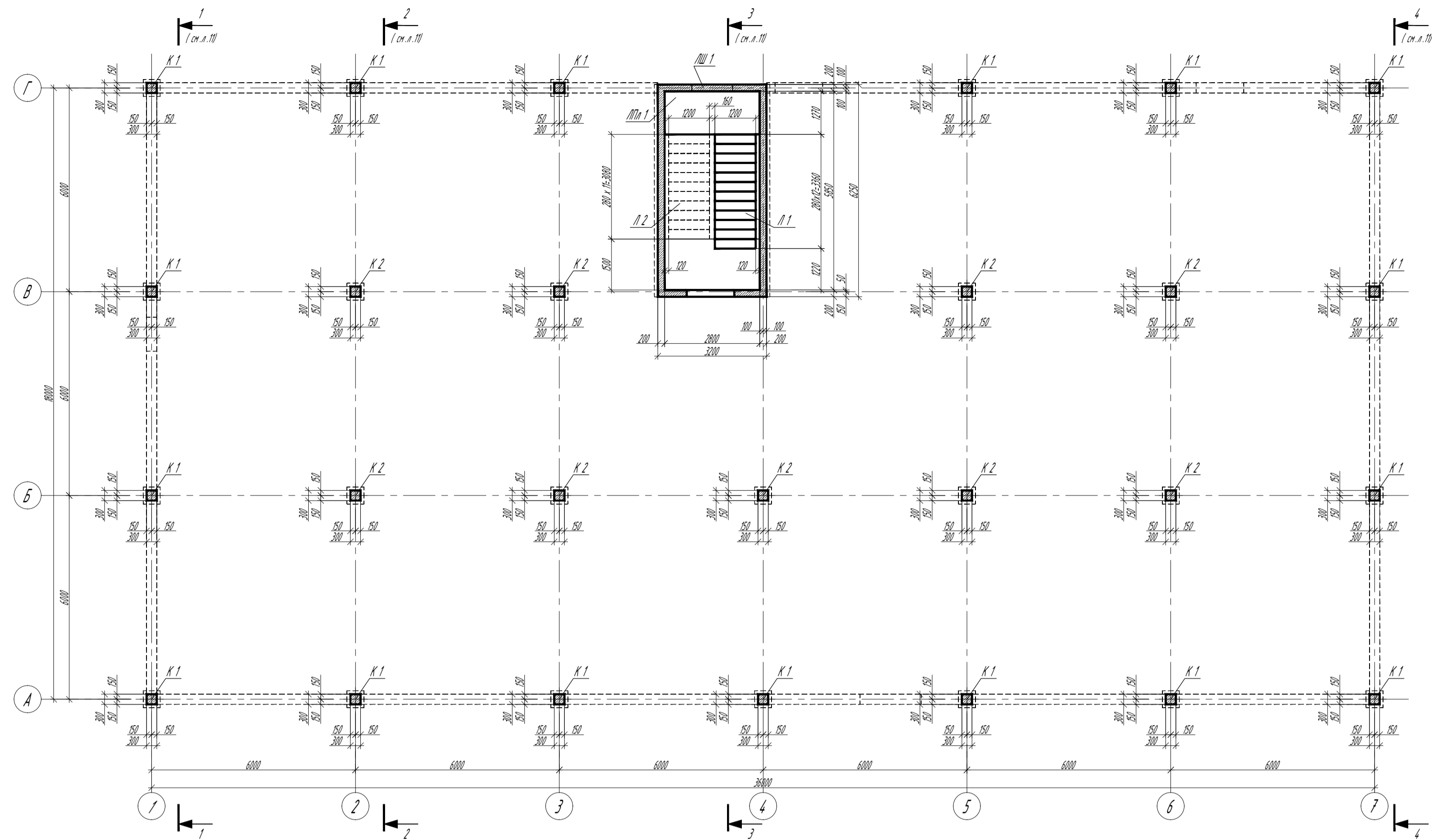
Страница	Лист	Листов
17	18	

Фундамент Ф 5





Схема вертикальных конструкций 1-го этажа



Спецификация элементов к схеме конструкций

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
K1	ст. л. 12	Монолитная колонна К1	17		
K2	ст. л. 12	Монолитная колонна К2	9		
K3	ст. л. 13	Монолитная колонна К3	25		
Ш1	ст. л. 14	Монолитная шпала Ш1	1		
Ш2	ст. л. 15	Монолитная шпала Ш2	1		
Мп1	ст. л. 16-20	Монолитная плита Мп1	1		
Мп2	ст. л. 17	Монолитная плита Мп2	1		
Л1	ст. л. 15	Монолитный лестничный марш Л1	1		
Л2	ст. л. 15	Монолитный лестничный марш Л2	1		
Пл1	ст. л. 15	Монолитная лестничная площадка Пл1	1		

Схема плиты перекрытия и вертикальных конструкций 2-го этажа на отм. +4,000

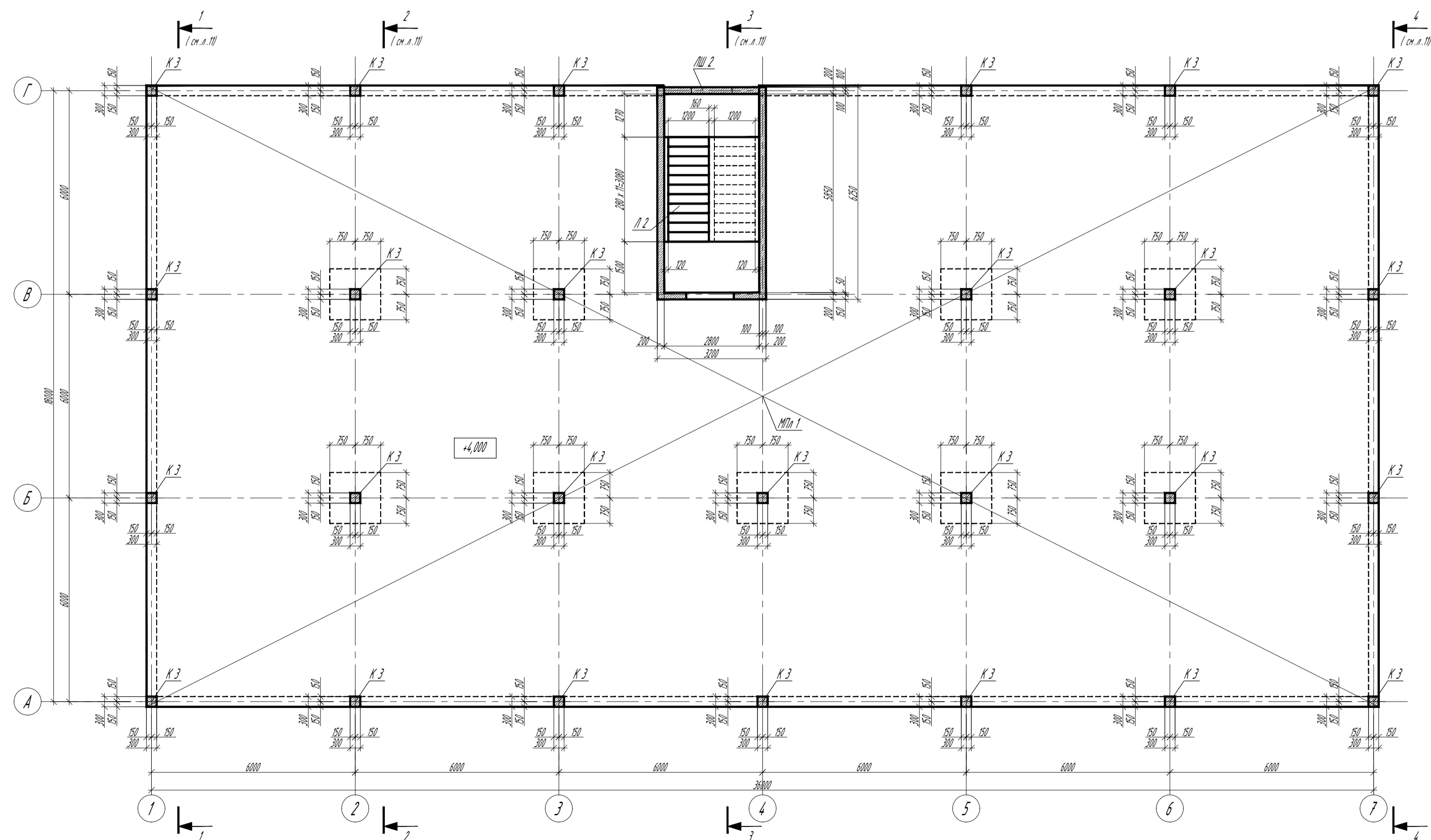
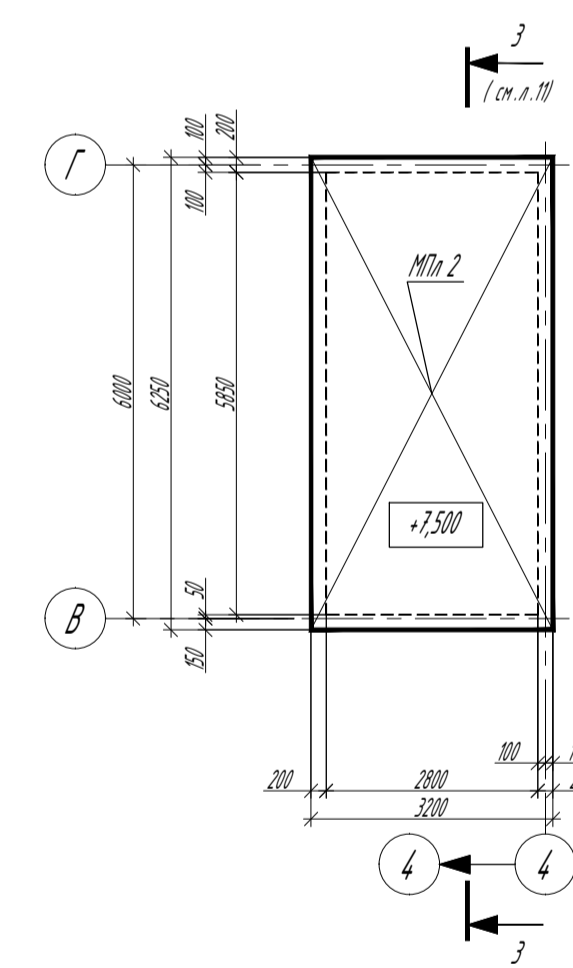


Схема плиты перекрытия на отм. +7,500



518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Кол.	Колон.	Лист	№ док.	Дата	Подп.
1/11	Вариант			11.22	
	Изм.			11.22	
	Изм.			11.22	
	Изм.			11.22	
	Изм.			11.22	
	Изм.			11.22	

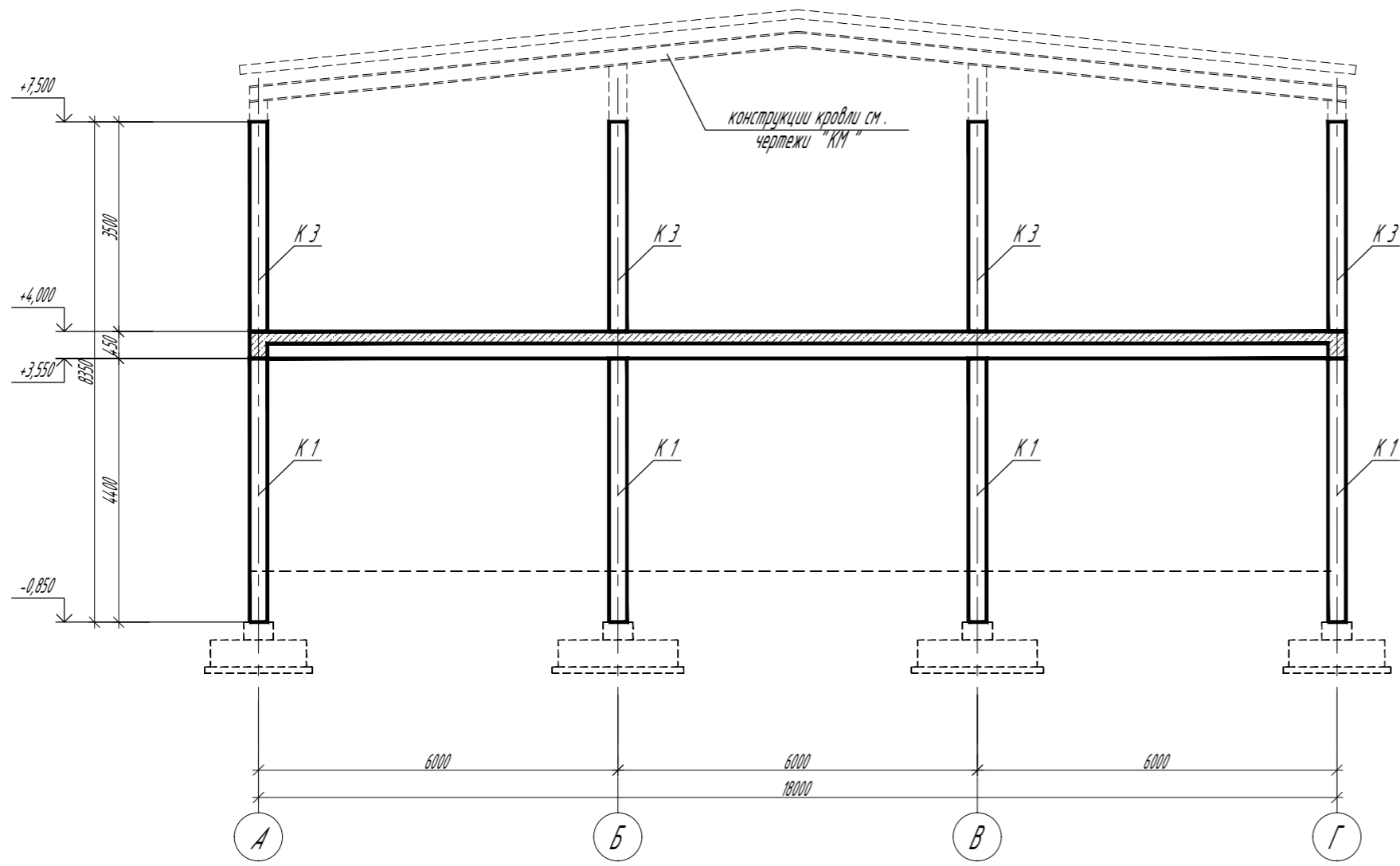
Исполнитель:  
Администрация - Балаковский корпус

Схема вертикальных конструкций 1-го, 2-го этажей.  
Схема плиты перекрытия.

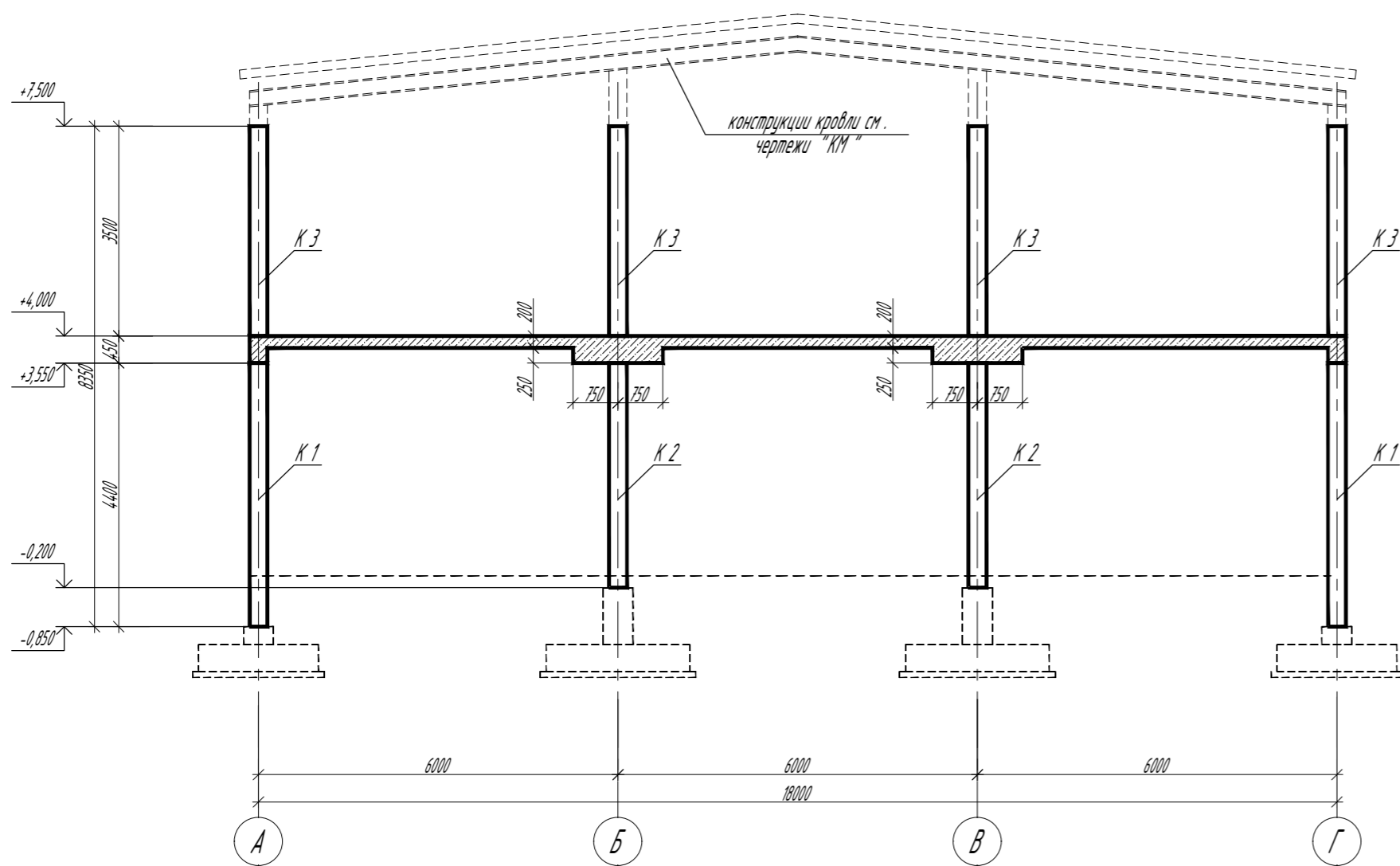
Листы	Лист	Ассент
11	19	

ALLTECHPROJECT

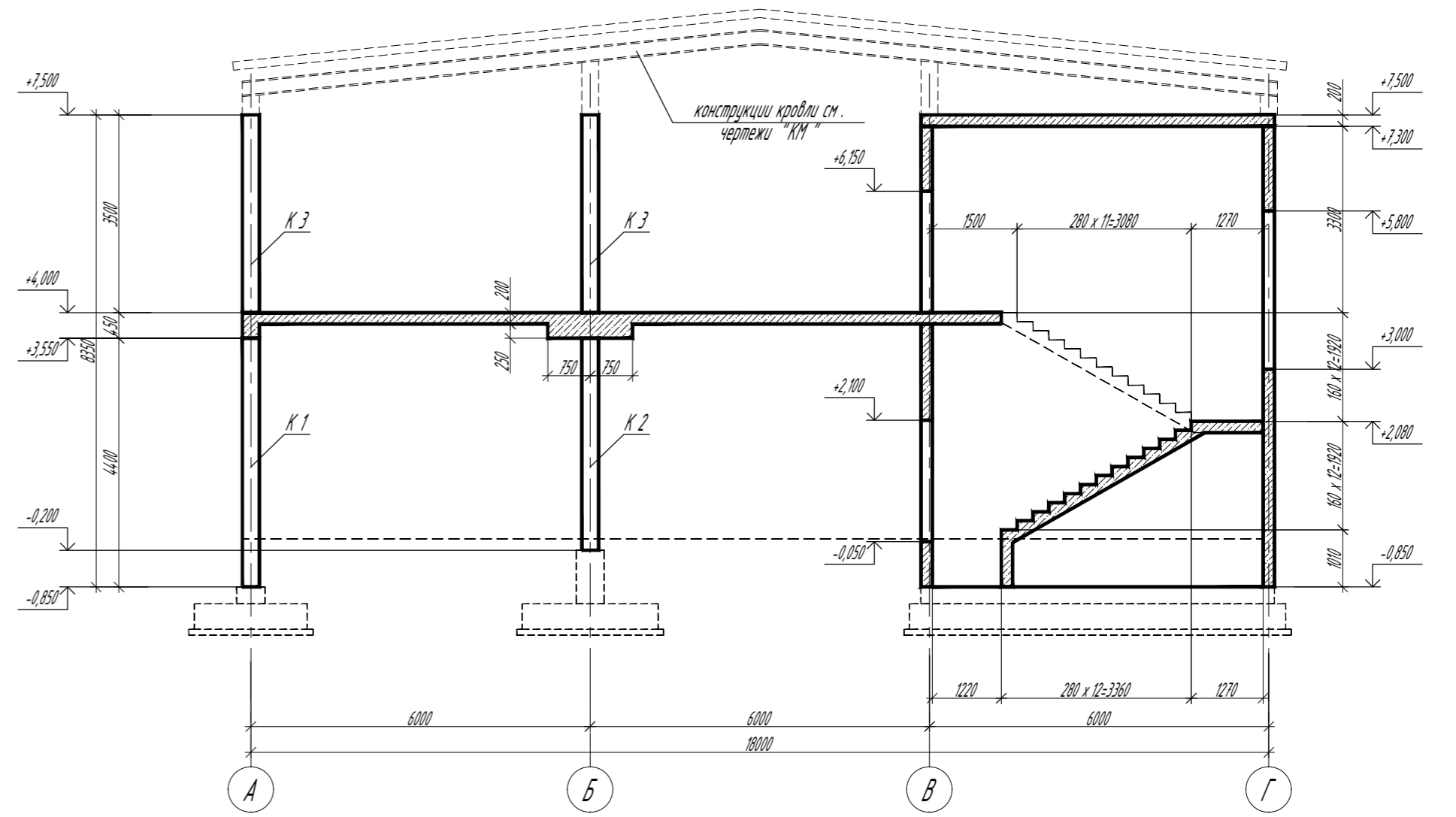
1-1



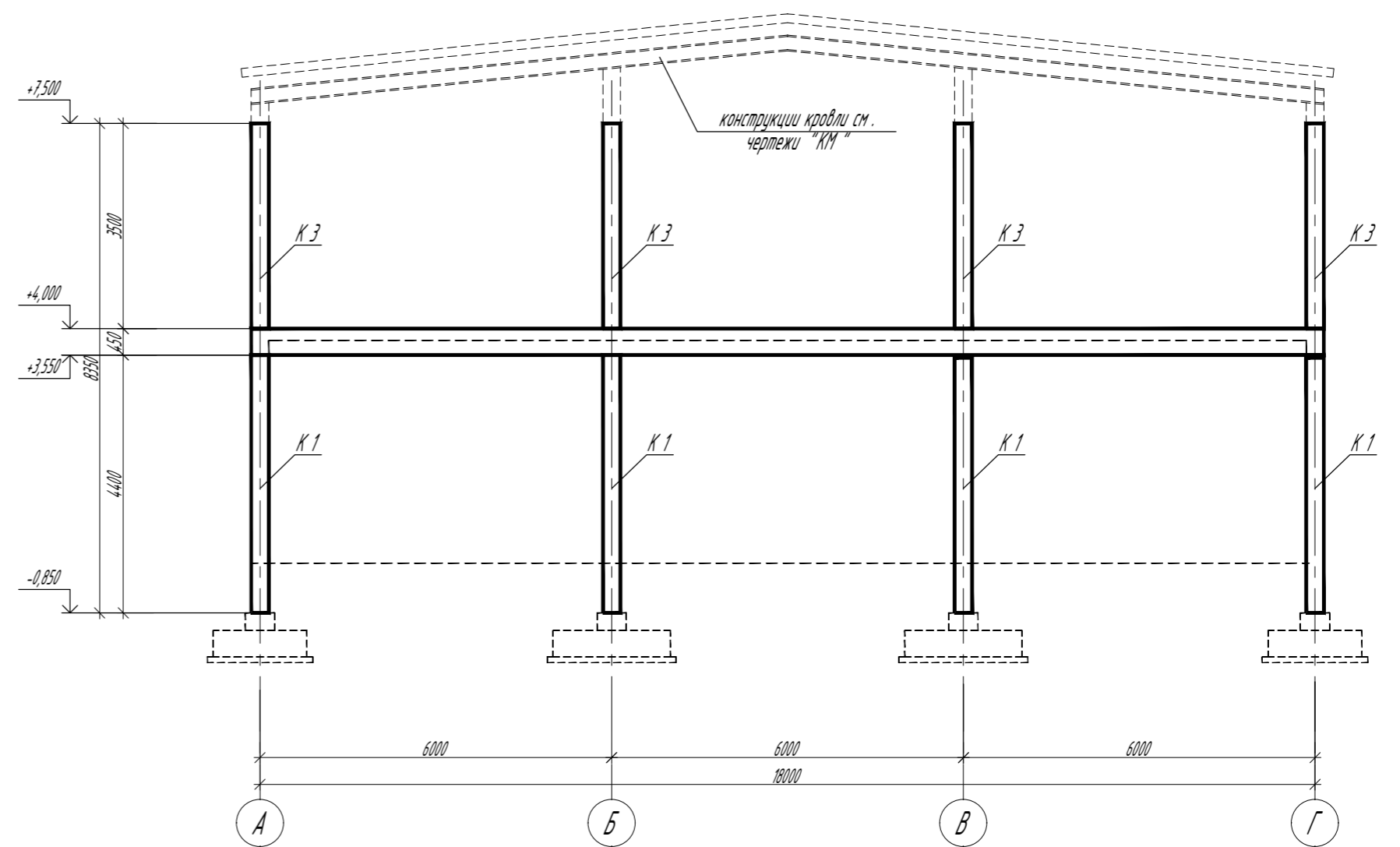
2-2



3-3



4-4



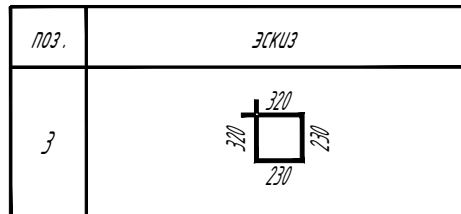
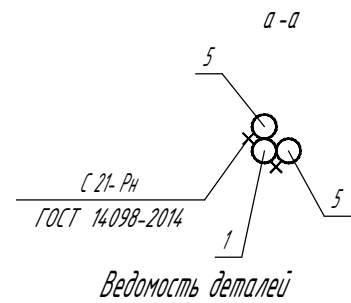
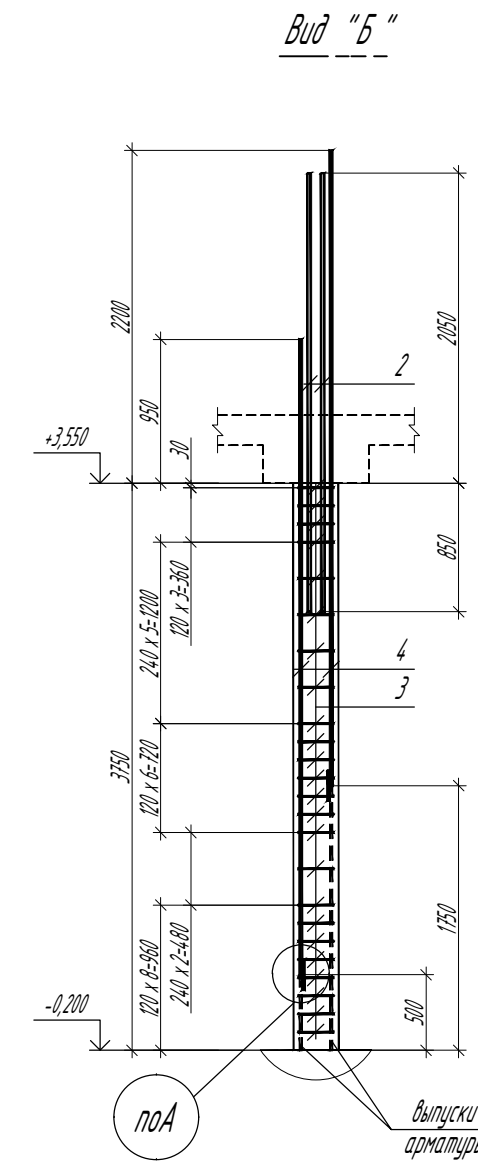
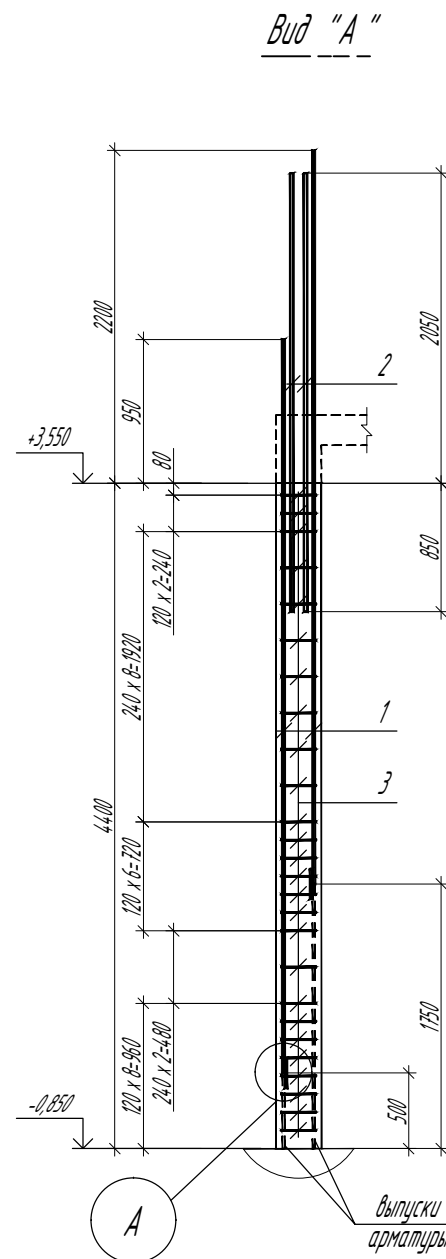
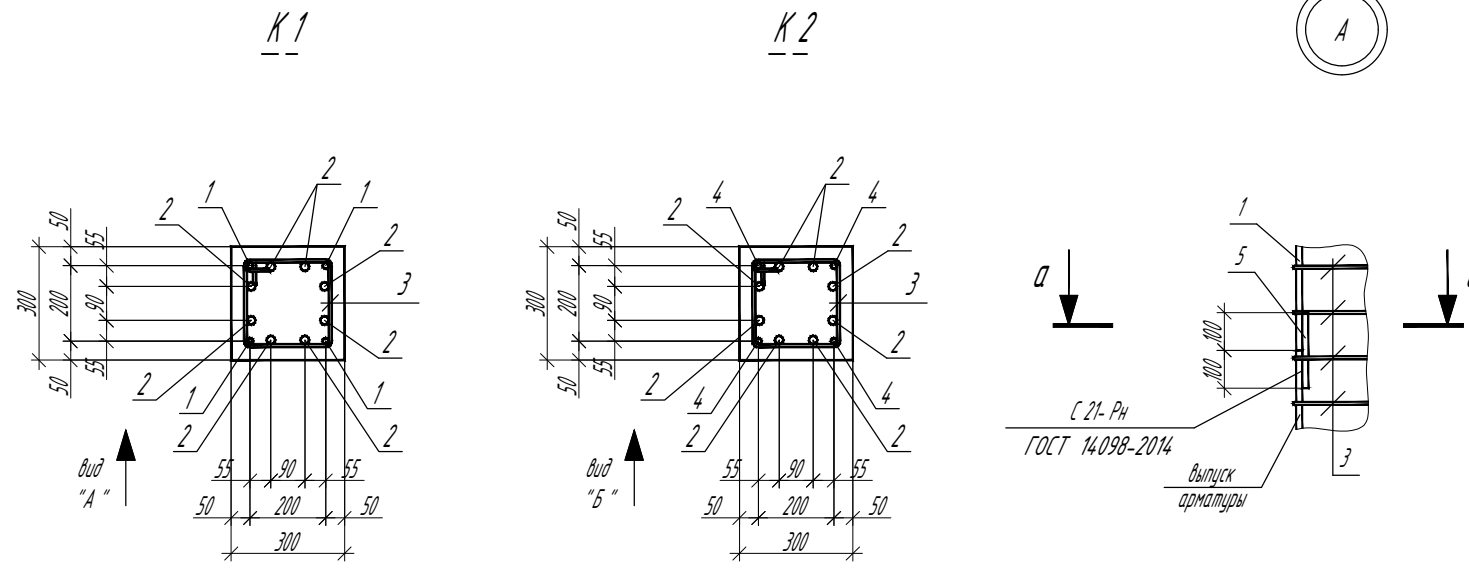
Спецификация					
Вариант					
Лист					
Масштаб					

518/21-09-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Известковый цех Административно-бытовой корпус				Станция	Лист
				П	20
Разрезы 1-1, 4-4 к л. 10					
ALLTECHPROJECT					

Изм.	Колоч.	Лист	И. док.	Проф.	Дата
ГМП		Орленко		<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.		Чус		<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.		Самодов		<i>[Signature]</i>	11.22
Рук. гр.		Романенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Проверил		Борды		<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал		Барыш		<i>[Signature]</i>	11.22



Спецификация элементов монолитной конструкции



1. Замки хомутов располагать в разбежку
2. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой  $\phi 1,0$  мм
3. Позиции со знаком \* см. ведомость деталей.
4. В ведомости деталей, размеры даны по наружным граням стержней.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Монолитная колонна К 1</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
1	СТО СТР 2022	$\phi 16$ А 550 СК, L=4850	4	7,65	30,6
2	СТО СТР 2022	$\phi 22$ А 550 СК, L=2900	8	8,65	69,2
3*	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А 240 СК, L=1100	26	0,44	11,5
5	СТО СТР 2022	$\phi 16$ А 550 СК, L=200	8	0,32	2,6
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F150	0,41		м <sup>3</sup>
<b>Монолитная колонна К 2</b>			1		
<b>Арматурные стержни</b>					
4	СТО СТР 2022	$\phi 16$ А 550 СК, L=4200	4	6,63	26,6
2	СТО СТР 2022	$\phi 22$ А 550 СК, L=2900	8	8,65	69,2
3*	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А 240 СК, L=1100	24	0,44	10,6
5	СТО СТР 2022	$\phi 16$ А 550 СК, L=200	8	0,32	2,6
<b>Материал</b>					
		Бетон класса В 25 W6 F150	0,35		м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура					Всего
	Арматура класса					
	А 240 С		А 550 СК			
	ГОСТ 34028-2016		СТО СТР 2022			
	$\phi 8$	итого	$\phi 16$	$\phi 22$	итого	
К 1	11,5	11,5	33,2	69,2	102,4	113,9
К 2	10,6	10,6	29,2	69,2	98,4	109,0

Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Охрименко	11.22
				Чуус	11.22
				Романенко	11.22
				Бодрых	11.22
				Барыш	11.22

**518/21-09-КР**

**АО "МЗ Балаково"**

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Колонны К 1, К 2

**ALLTECHPROJECT**  
Формат А 3

Сделано

Взам. инв. №

Лист. и дата

Инд. № подл.

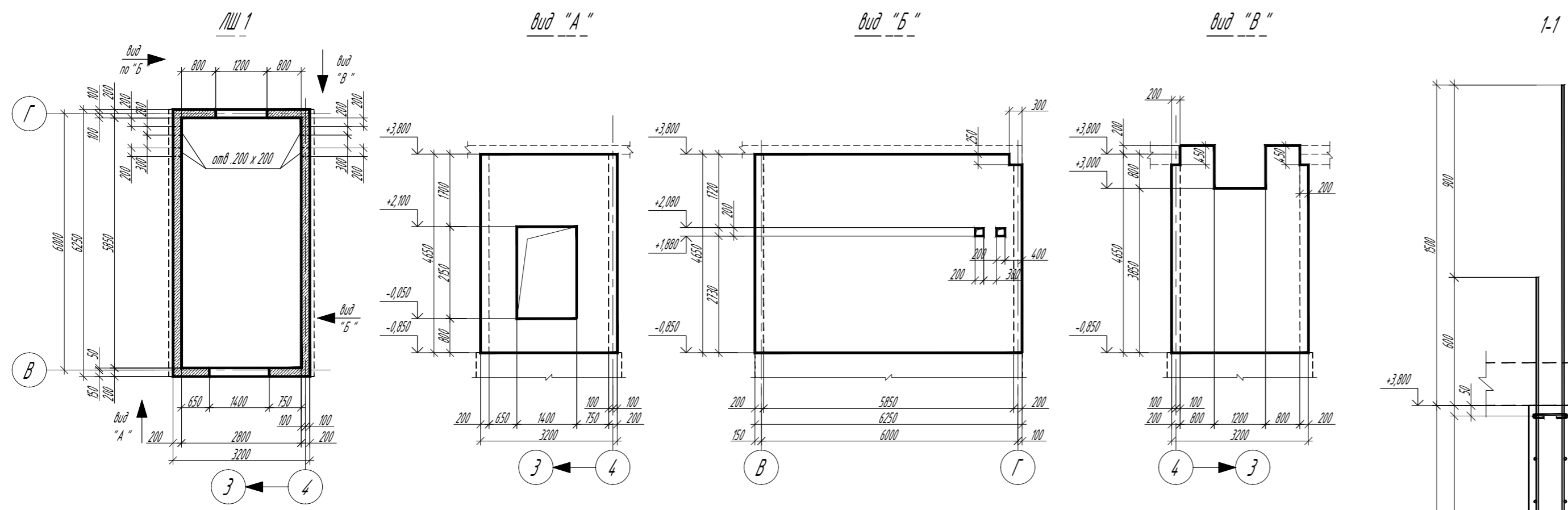
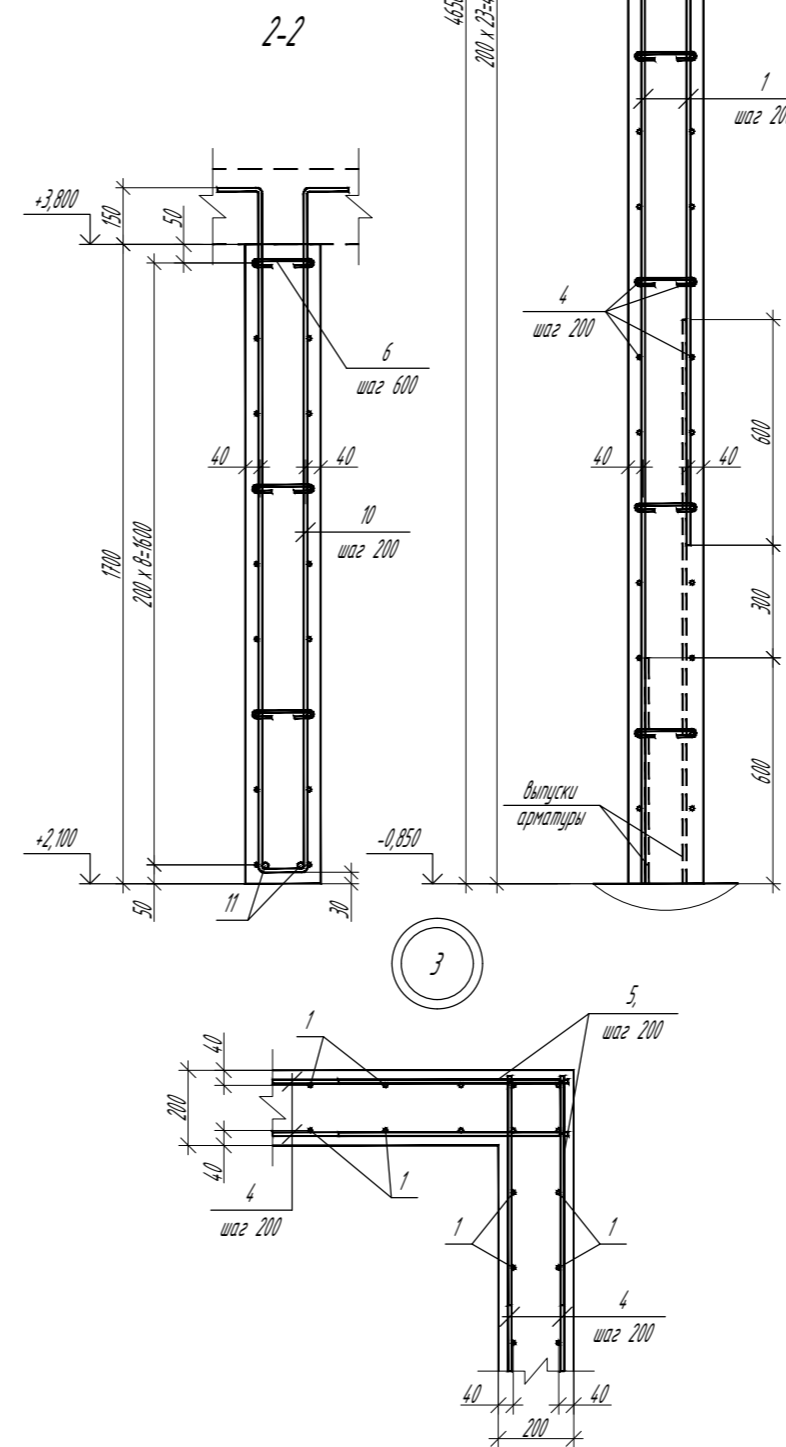
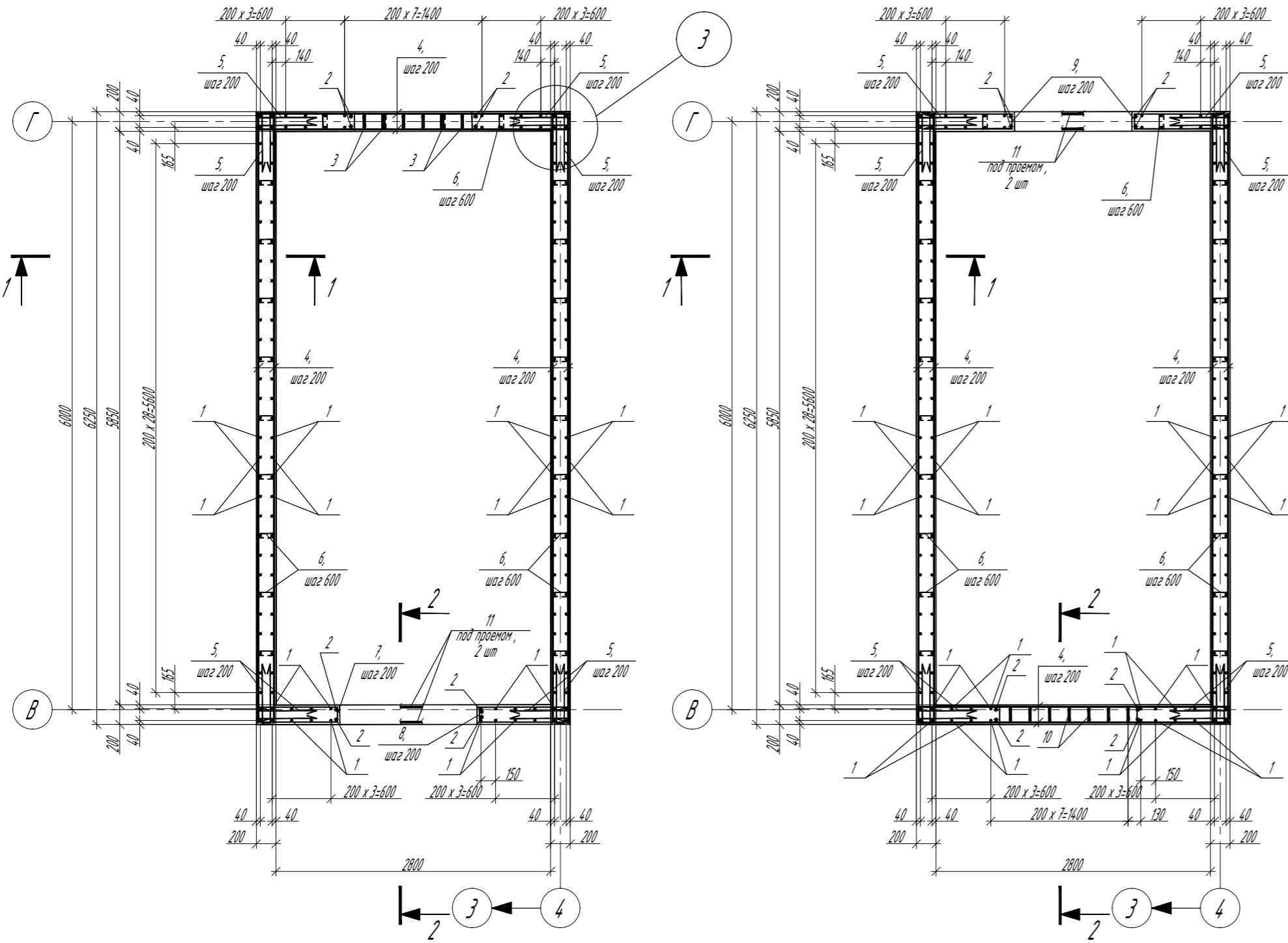


Схема армирования ЛШ 1 на отм. -0,050

Схема армирования ЛШ 1 на отм. +3,000



Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Монолитная шахта ЛШ 1			1		
Арматурные стержни					
1	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=5250	162	3,24	525,0
2	СТО СТР 2022	Ø16 А 550 СК, L=5250	8	8,29	67,0
3*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=6850	6	4,23	26,0
4	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L= п.м.	690,0	0,617	549,0
5*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1950	184	0,83	153,0
6*	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 СК, L=300	198	0,08	16,0
7*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1750	11	1,08	12,0
8*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1950	11	1,2	13,0
9*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=2050	14	1,27	18,0
10*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=4130	7	2,55	18,0
11	СТО СТР 2022	Ø16 А 550 СК, L=3150	4	5,0	20,0
Материал					
Бетон класса В 25 W6 F150			18,5		м3

Ведомость деталей

поз.	эскиз
3	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура				Всего
	Арматура класса				
	А 240 С	А 550 СК			
ЛШ 1	ГОСТ 34028-2016		СТО СТР 2022		1417,0
	Ø6	итого	Ø10	Ø16	
	16,0	16,0	1314,0	87,0	1417,0

1. Замки хвостов располагать в разрезки
2. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø1,0 мм
3. Позиции со знаком \* см. ведомость деталей.
4. В ведомости деталей, размеры даны по наружным граням стержней.

518/21-09- КР

АО "МЗ Балаково"

Изн.	Колоч.	Лист	И док.	Пропись	Дата
ГМР		Орищенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Нач. отд.		Чуус		<i>[Signature]</i>	11.22
Н. контр.		Самодур		<i>[Signature]</i>	11.22
Руж. эр		Романенко		<i>[Signature]</i>	11.22
Проверил		Бордыш		<i>[Signature]</i>	11.22
Разработал		Бордыш		<i>[Signature]</i>	11.22

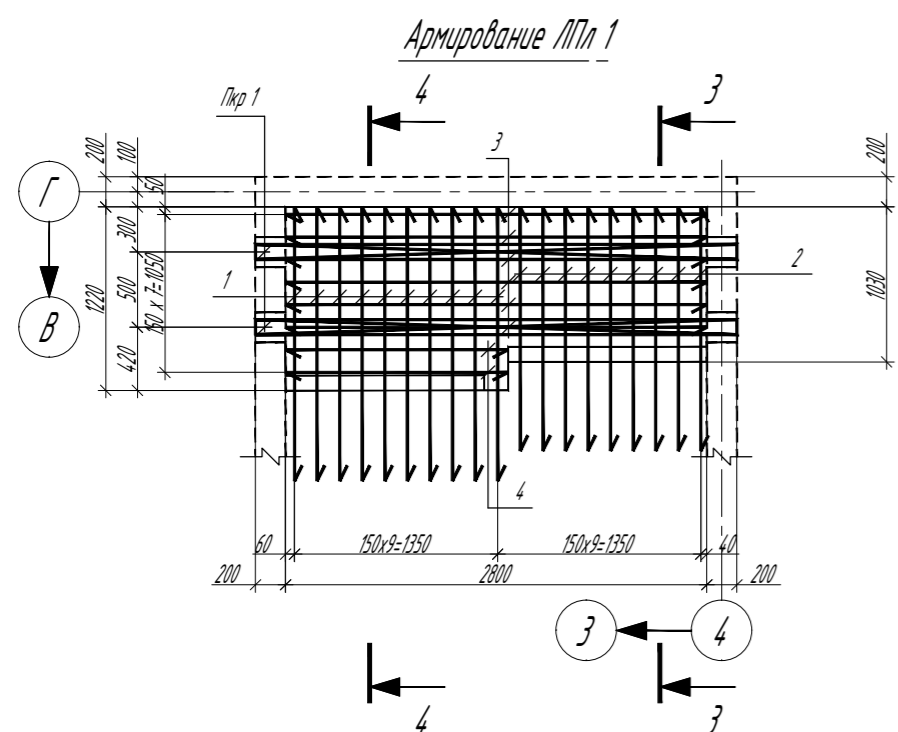
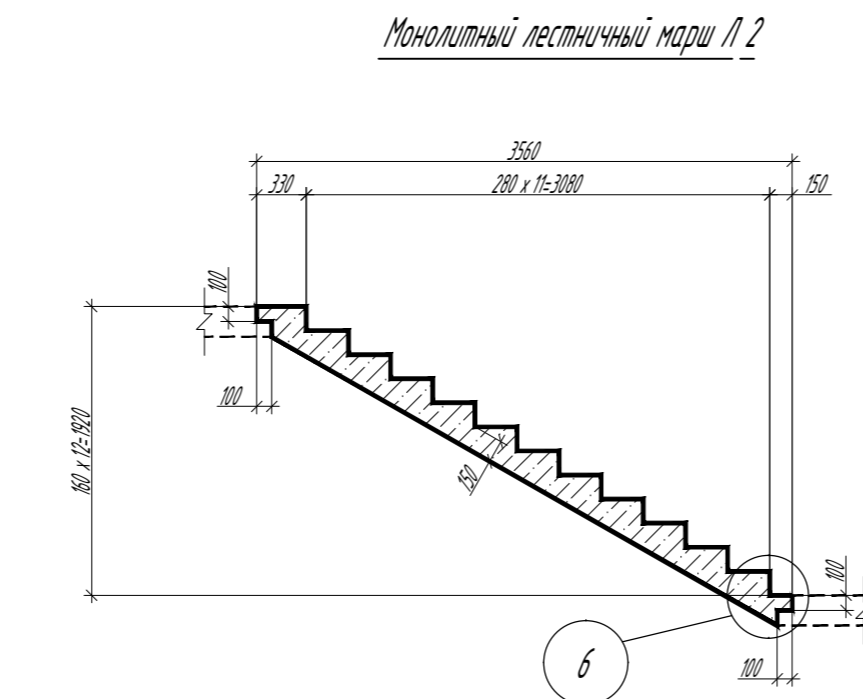
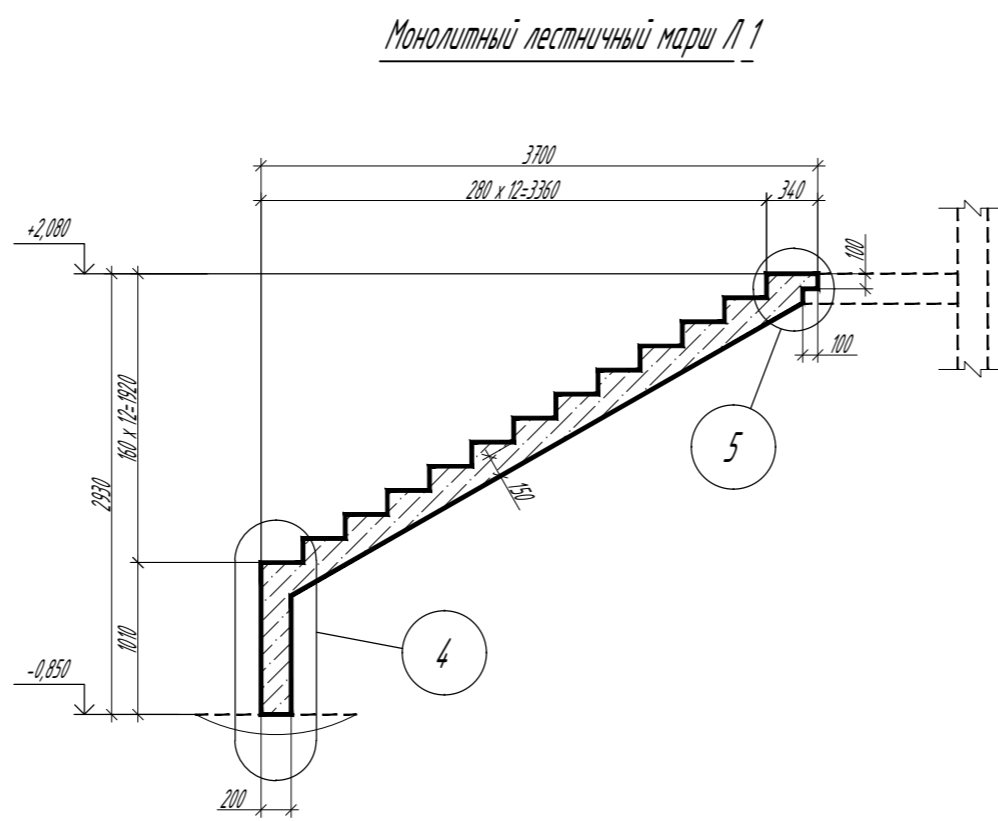
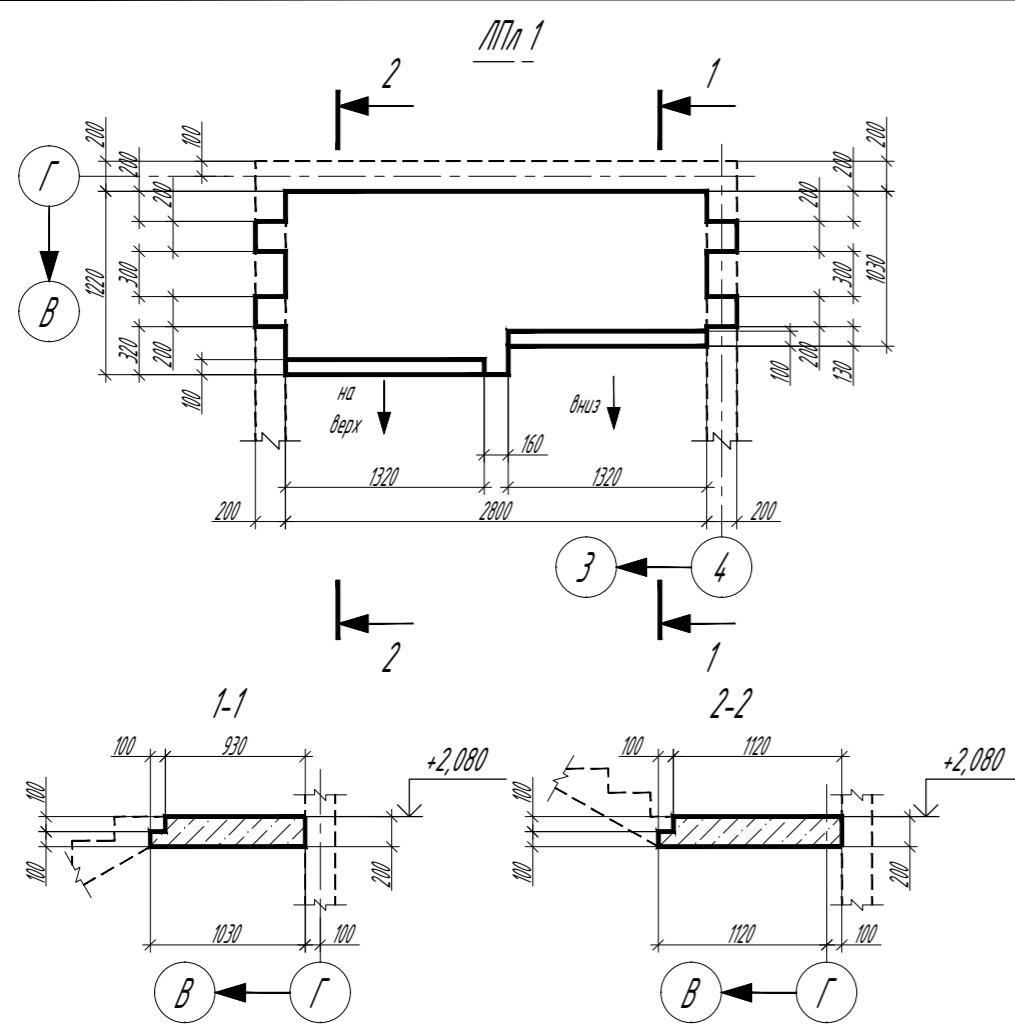
Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Монолитная шахта ЛШ 1.

Стандарт Лист Листов  
11 22

ALLTECHPROJECT  
Формат А 2





Ведомость деталей

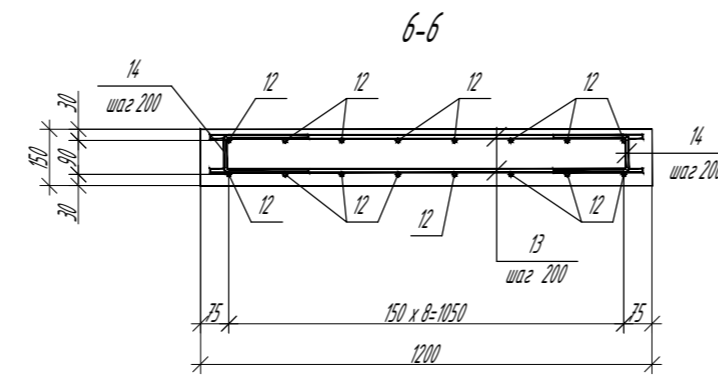
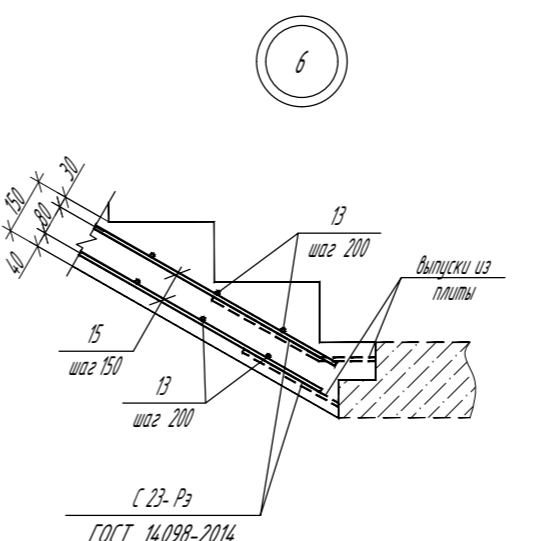
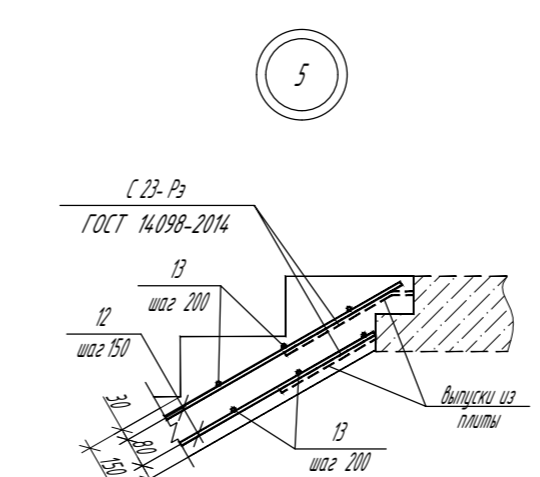
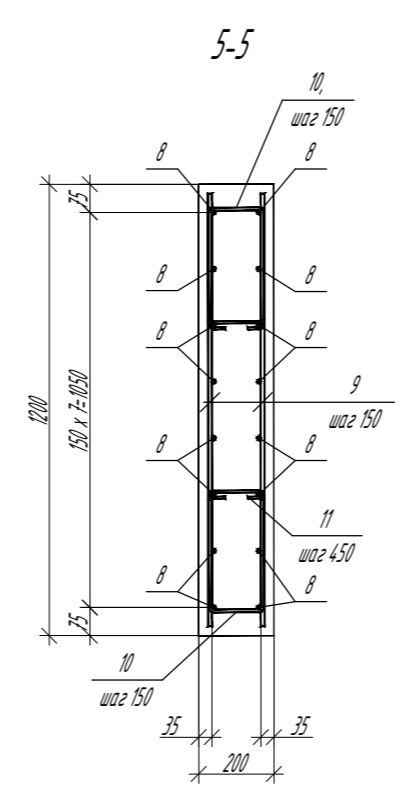
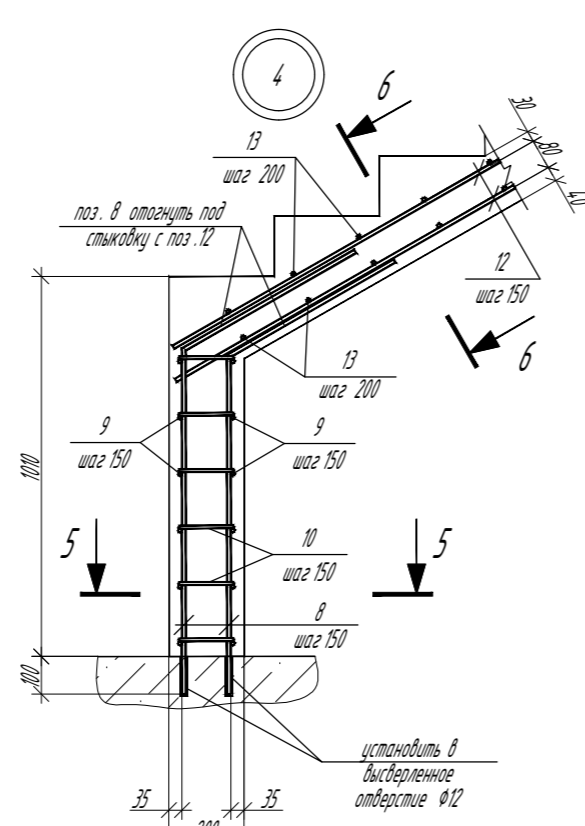
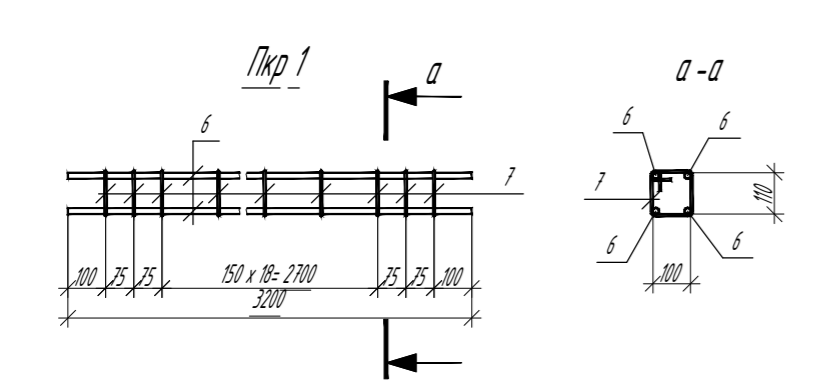
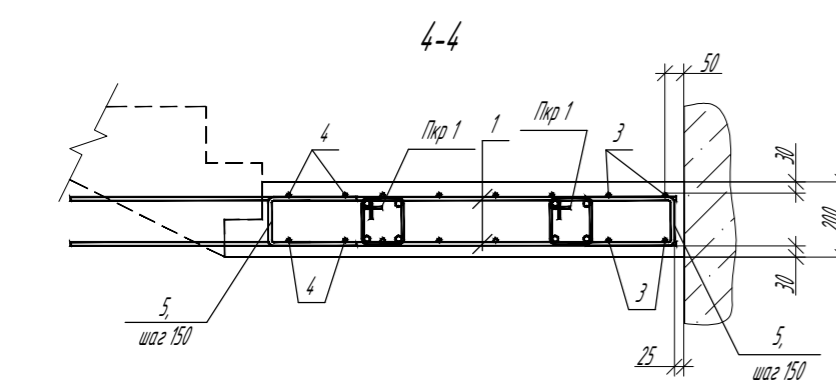
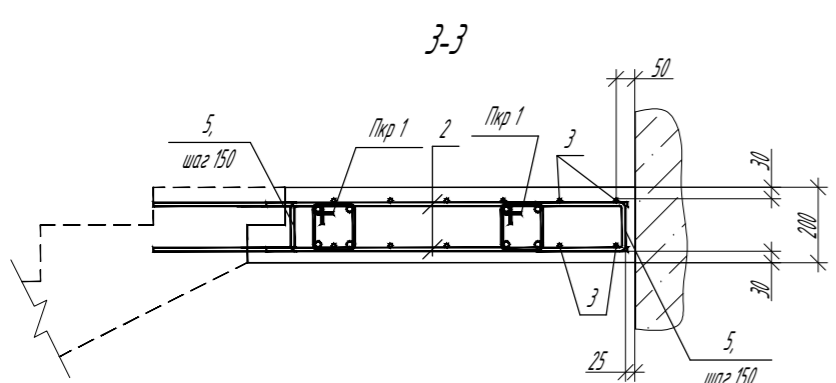
поз.	эскиз
5	
7	
10	
11	
14	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура						всего
	Арматура класса						
	А 240 С			А 550 СК			
	ГОСТ 34028-2016			СТО СТР 2022			
	Ø6	Ø8	итого	Ø10	Ø16	итого	
ЛПл 1	7,4	9,2	16,6	64,0	40,4	104,4	121,0
Л 1	0,3	36,6	36,9	53,4	-	53,4	90,3
Л 2	-	26,3	26,3	38,1	-	38,1	64,4

Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестничная площадка ЛПл 1	1		
		Изделия			
Пкр 1		Пространственный каркас Пкр 1	2	23,9	47,8
		Арматурные стержни			
1	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1800	20	1,11	22,2
2	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1600	18	0,99	17,8
3	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=2750	12	1,7	20,4
4	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1450	4	0,9	3,6
5*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=600	38	0,24	9,2
		Материал			
		Бетон класса В 25, W4, F100	0,66		н.з.
		Пространственный каркас Пкр 1	1		
6	СТО СТР 2022	Ø16 А 550 СК, L=3200	4	5,05	20,2
7*	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 СК, L=630	23	0,16	3,7
		Монолитный лестничный марш Л 1			
		Арматурные стержни			
8	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1400	16	0,86	13,8
9	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=1150	12	0,45	5,4
10*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=750	12	0,3	3,6
11*	ГОСТ 34028-2016	Ø6 А 240 СК, L=200	4	0,07	0,3
12	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=4000	16	2,47	39,6
13	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=1150	40	0,45	18,0
14*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=600	40	0,24	9,6
		Материал			
		Бетон класса В 25, W4, F100	1,32		н.з.
		Монолитный лестничный марш Л 1			
		Арматурные стержни			
15	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=3650	16	2,38	38,1
13	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=1150	38	0,45	17,1
14*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А 240 СК, L=600	38	0,24	9,2
		Материал			
		Бетон класса В 25, W4, F100	1,08		н.з.



1. Замки хомутов располагать в разбежку
2. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø10 мм
3. Положить со знаком + см. ведомость деталей.
4. В ведомости деталей, размеры даны по наружным граням стержней.

518/21-09- КР

АО "МЗ Балаково"

Изн.	Колоч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГМП					11.22
Нач. отд.					11.22
Н. контр.					11.22
Руж. эр					11.22
Проверил					11.22
Разработал					11.22

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Лестничная площадка ЛПл 1  
Монолитный лестничный марш Л 1, Л 2

ALLTECHPROJECT  
Формат А 2

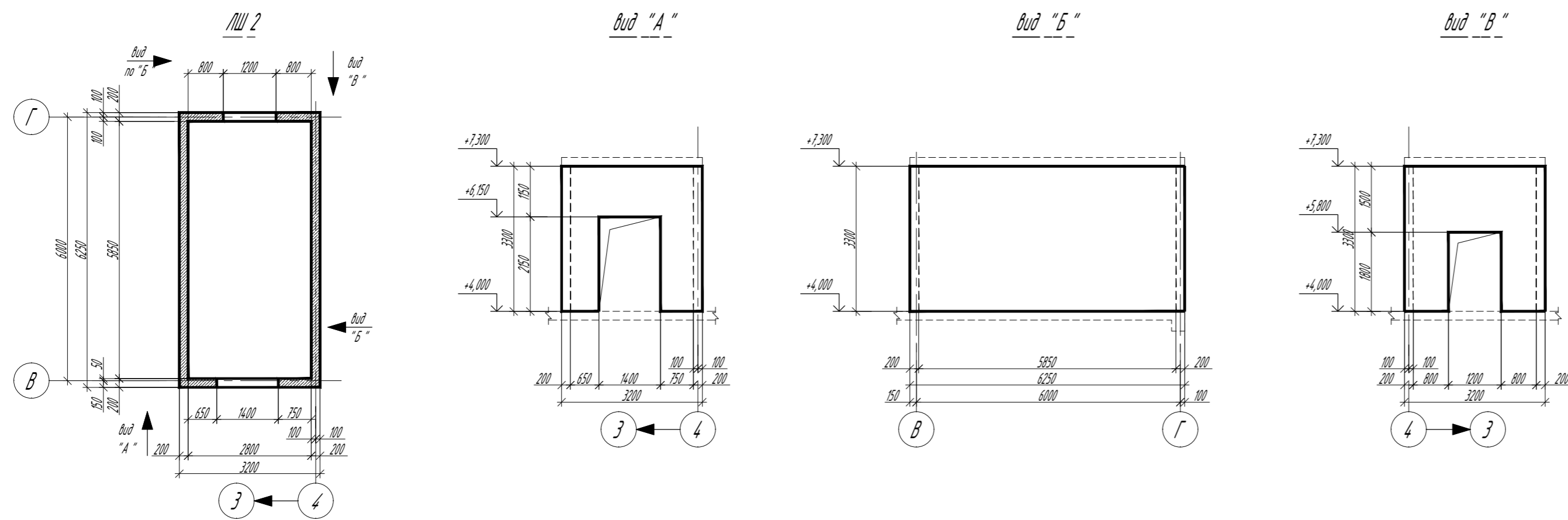
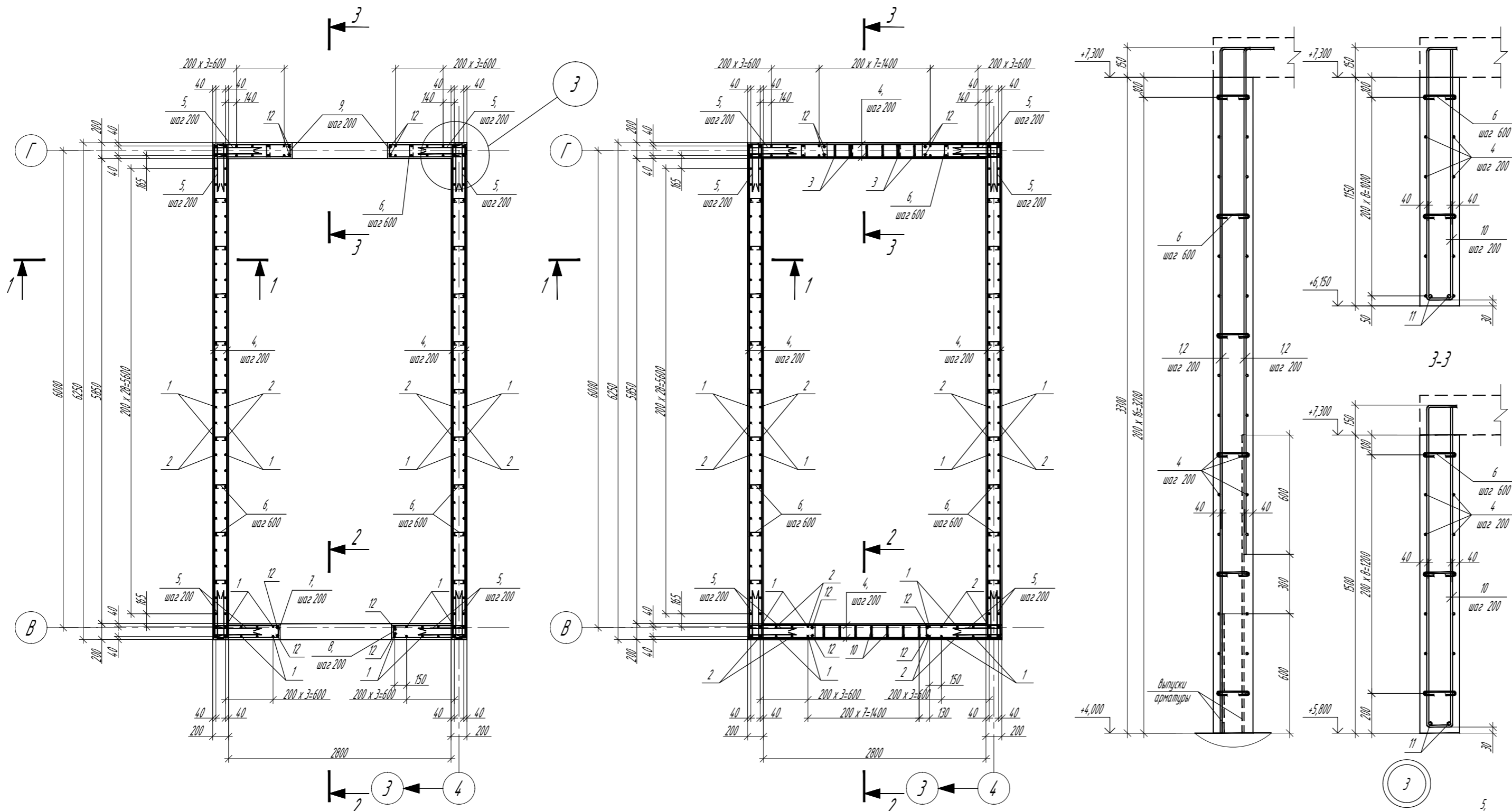


Схема армирования ЛШ 2 на отм. +4,000

Схема армирования ЛШ 2 на отм. +5,800



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура					Всего
	А 240 С		А 550 СК		Всего	
	ГОСТ 34028-2016	СТО СТР 2022	ГОСТ 34028-2016	СТО СТР 2022		
ЛШ 2	12,0	12,0	8,75,0	61,0	936,0	948,0

1. Замки хвостов располагать в разбежку
2. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø1,0 мм
3. Положили со знаком + см. ведомость деталей
4. В ведомости деталей, размеры даны по наружным граням стержней.

поз.	Эскиз	поз.	Эскиз	поз.	Эскиз	поз.	Эскиз
1		3		6		8	
2		5		7		9	

поз.	Эскиз
10	

518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Известковый цех  
Административно-бытовой корпус

Монолитная шахта ЛШ 2

Изм.	Колоч.	Лист	Ил. док.	Подпись	Дата
ГМП		Одобрено			11.22
Нач. отд.		Чулук			11.22
Н. контр.		Самодов			11.22
Руч. эр.		Романенко			11.22
Проверил		Бадрыш			11.22
Разработал		Бадрыш			11.22

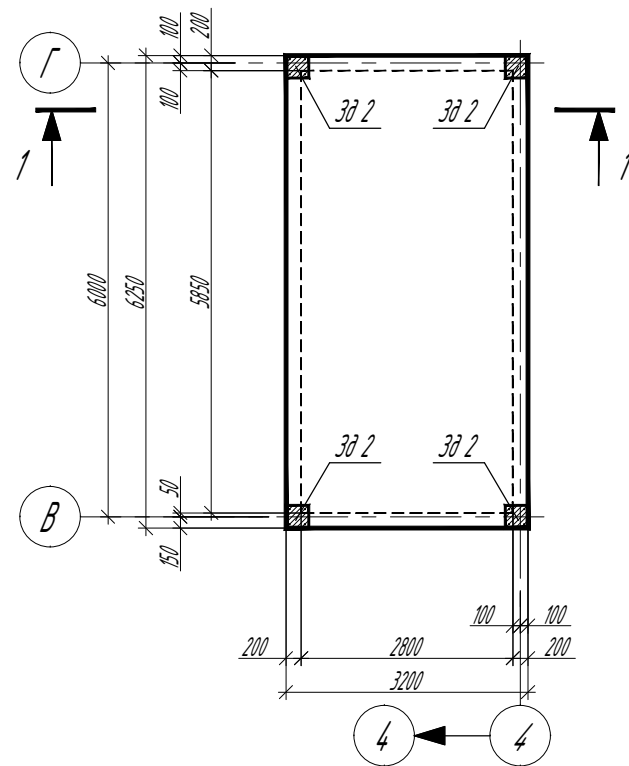
Страница 17 из 24

ALLTECHPROJECT

Формат А 2



МПл 2



Ведомость деталей

поз.	эскиз
2	
3	
5	

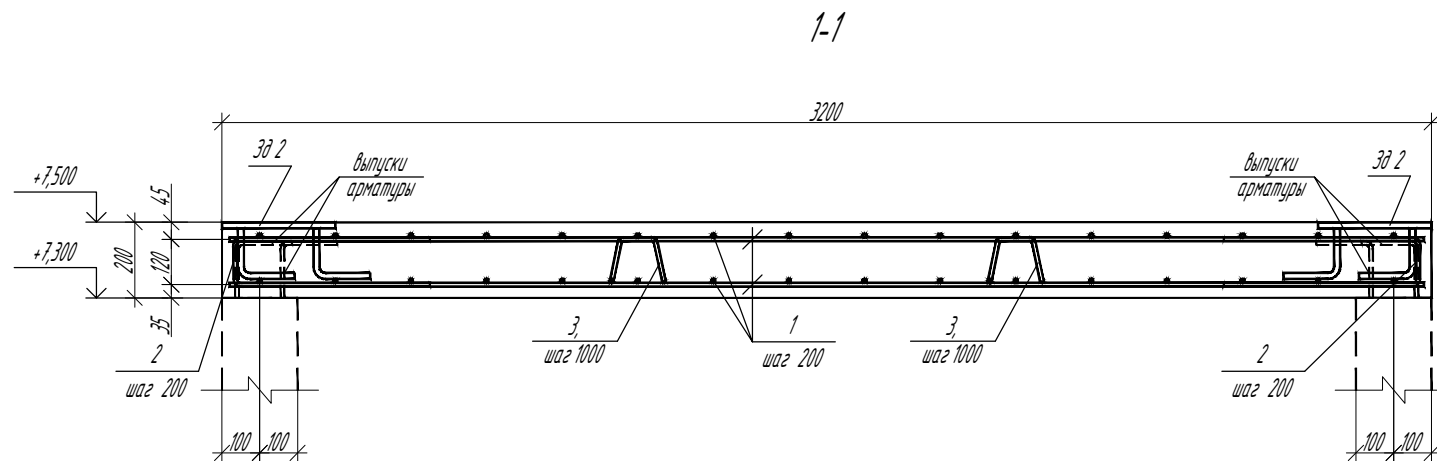
Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Монолитная колонна К Э</u>	1		
		<u>Изделия</u>			
3Ø2		Закладная деталь 3Ø2	4	13,3	53,2
		<u>Арматурные стержни</u>			
1	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=п.м.	428,0	0,617	264,0
2*	СТО СТР 2022	Ø10 А 550 СК, L=1170	94	0,72	68,0
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А 240 СК, L=650	10	0,4	4,0
		<u>Материал</u>			
		Бетон класса В 25, W4, F100	4,1		м3
		<u>Закладная деталь 3Ø1</u>			
4	ГОСТ 19903-91	лист 300 x 300, т16, С 345, ГОСТ 27772-2015	1	11,3	11,3
5*	СТО СТР 2022	Ø16 А 550 СК, L=300	4	0,5	2,0

Ведомость расхода стали на элемент, кг

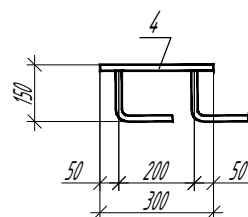
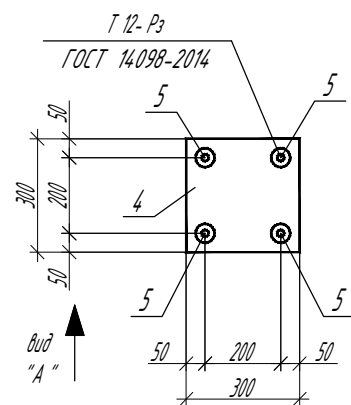
Марка элемента	Арматура				Закладные изделия				всего	
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки		всего		
	А 240 С	А 550 СК		А 550 СК	С 345, ГОСТ 27772-2015					
	ГОСТ 34028-2016	СТО СТР 2022		СТО СТР 2022	лист, ГОСТ 19903-91					
Ø10	итого	Ø10	итого	Ø16	итого	т16	итого			
МПл 2	4,0	4,0	332,0	332,0	336,0	8,0	8,0	45,2	45,2	53,2

1. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø1,0 мм
2. Позиции со знаком \* см. ведомость деталей.
3. В ведомости деталей, размеры даны по наружным граням стержней.



3Ø2

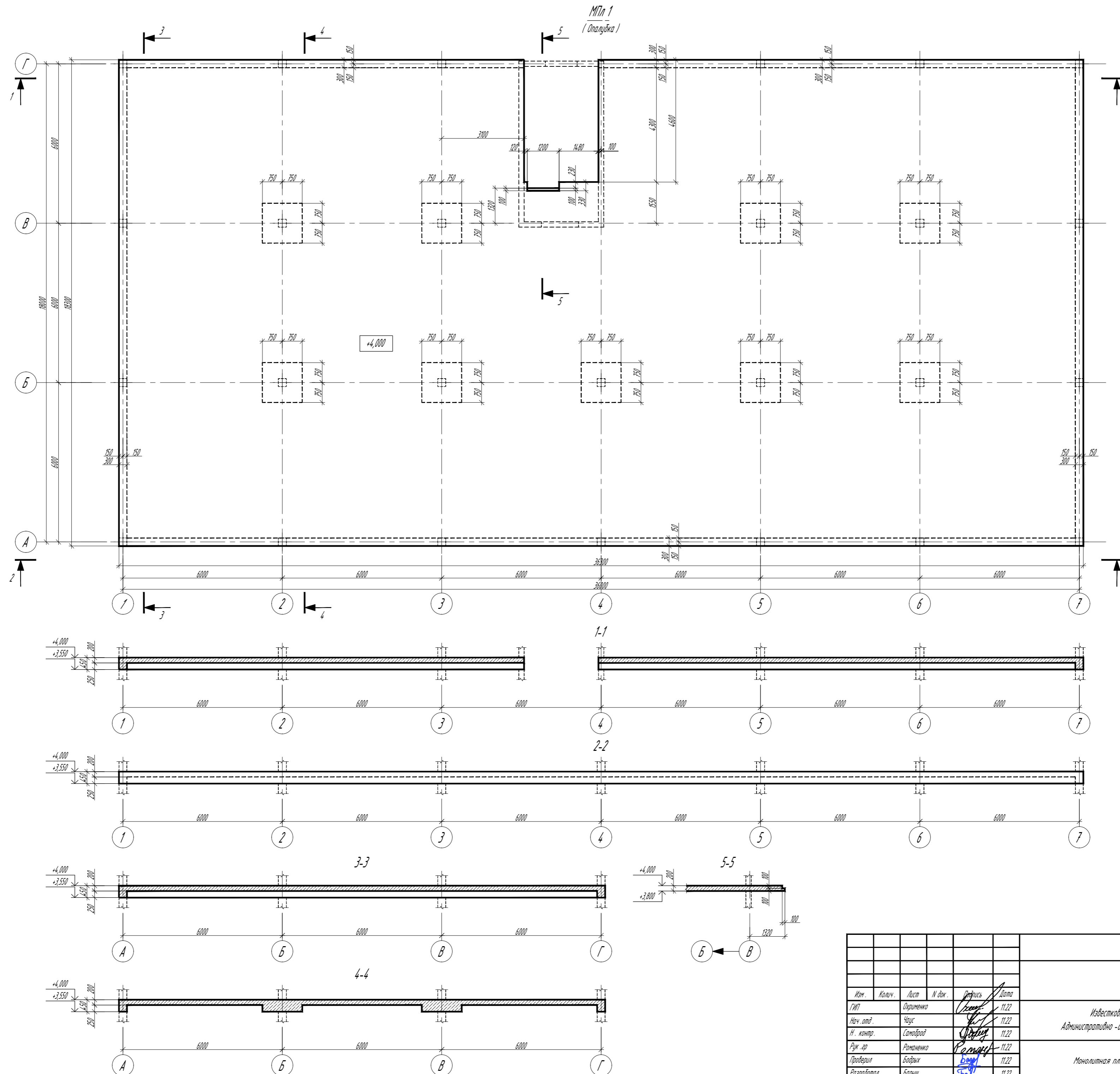
вид "А"



518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Издаваемый цех	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Охрименко	11.22					
Нач. отд.				Чугус	11.22					
Н. контр.				Самойлов	11.22					
Рук. гр.				Романенко	11.22					
Проверил				Бодрых	11.22					
Разработал				Барыш	11.22					



Составлено	
Вариант	
Лист	
Мод. №	

518/21-09-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГМП				Орленко	11.22
Нач. отд.				Чус	11.22
Н. контр.				Самодов	11.22
Рук. эк.				Романенко	11.22
Проектир.				Борды	11.22
Разработал				Барыш	11.22
				Специя	Лист
				11	26
				Монolithicная плита МПл 1	
Формат А 2					



Армирование балок и капителей плиты МПл 1

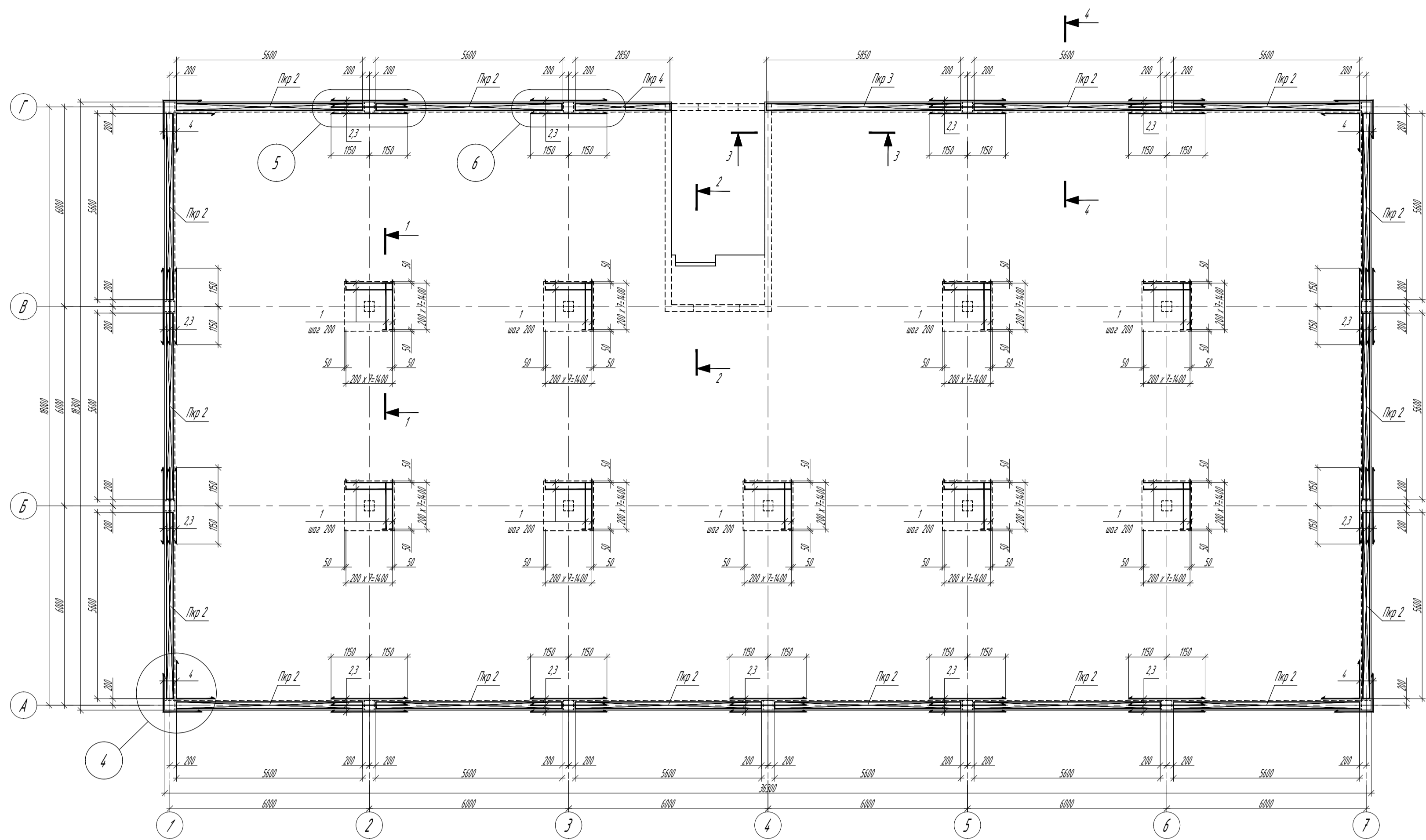
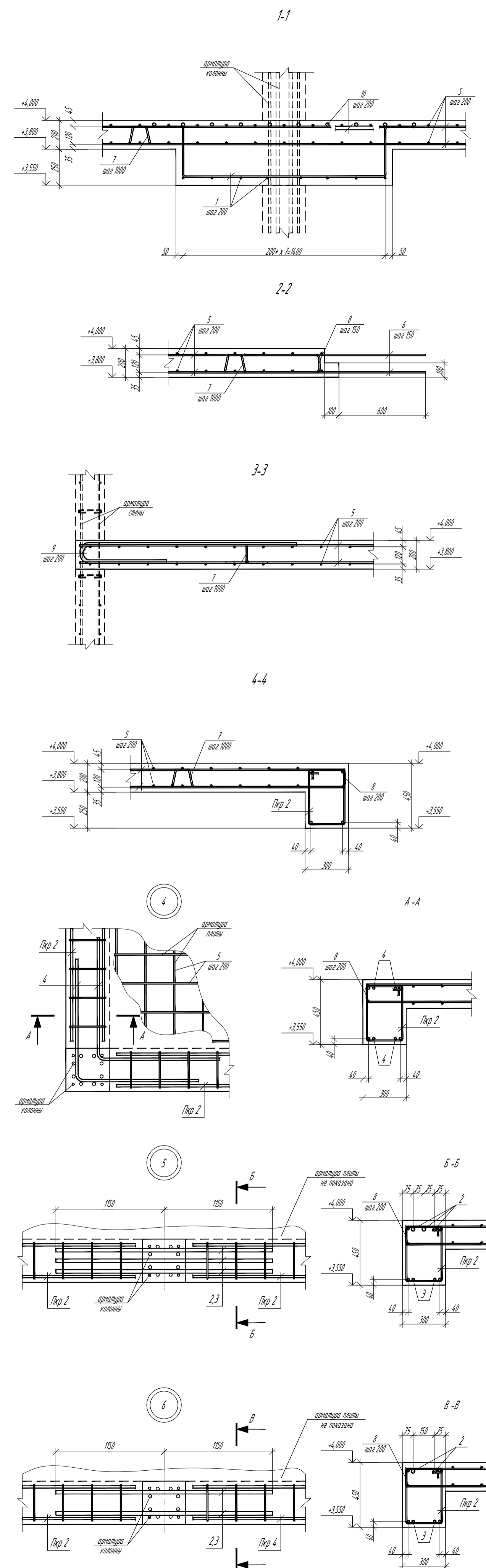
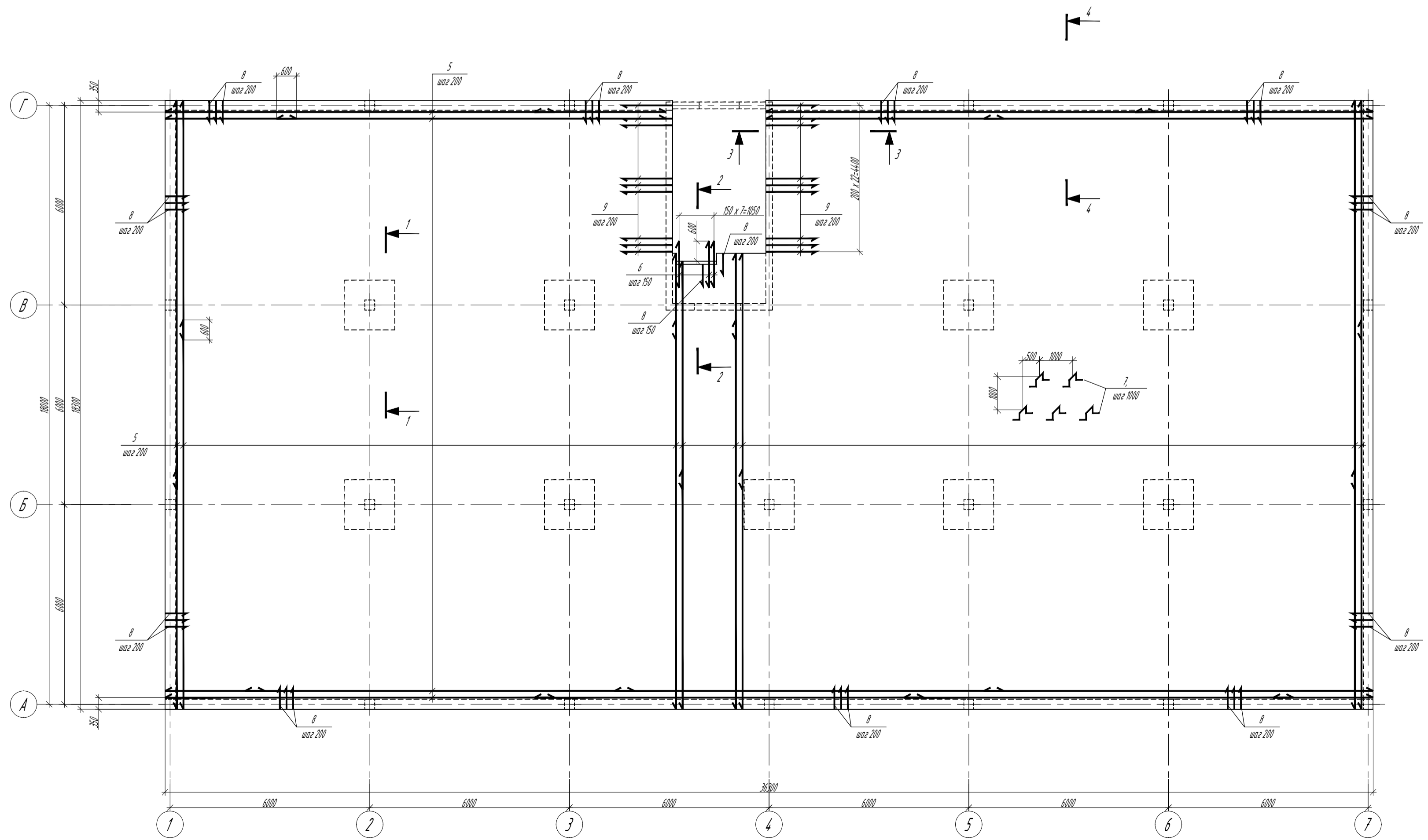


Схема основной нижней и верхней арматуры плиты МПл 1



Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Плоский каркас Ппр 2</b>					
20	СТО СРР 2022	№6 А 550 СК, L=5000	4	8,85	25,4
21*	ГОСТ 34028-2016	№6 А 240 С, L=1425	28	0,57	16,0
<b>Плоский каркас Ппр 3</b>					
20	СТО СРР 2022	№6 А 550 СК, L=5000	4	9,25	31,0
21*	ГОСТ 34028-2016	№6 А 240 С, L=1425	31	0,57	17,8
<b>Плоский каркас Ппр 4</b>					
20	СТО СРР 2022	№6 А 550 СК, L=2850	4	4,5	18,9
21*	ГОСТ 34028-2016	№6 А 240 С, L=1425	8	0,57	8,6

Ведомость деталей

поз.	Экз.
21	45

1. Замки могут располагать в разбивку
2. Все места пересечения арматуры вязать вязальной проволокой Ø10 мм
3. Подписи со значком «ст. Ведомость деталей»
4. В ведомости деталей, размеры даны по наружным границам стержней.

518/21-09-КР

АО "МЗ Балаково"

Кол.	Кач.	Лист	№ док.	Дата	Подп.
1/1	Вариант	1/22	1122		
1	Чит.	1/22			
1	Контр.	1/22			
1	Проект.	1/22			
1	Провер.	1/22			
1	Разработ.	1/22			

Исполнители: [подписи]

Администрация - Бюджетный корпус

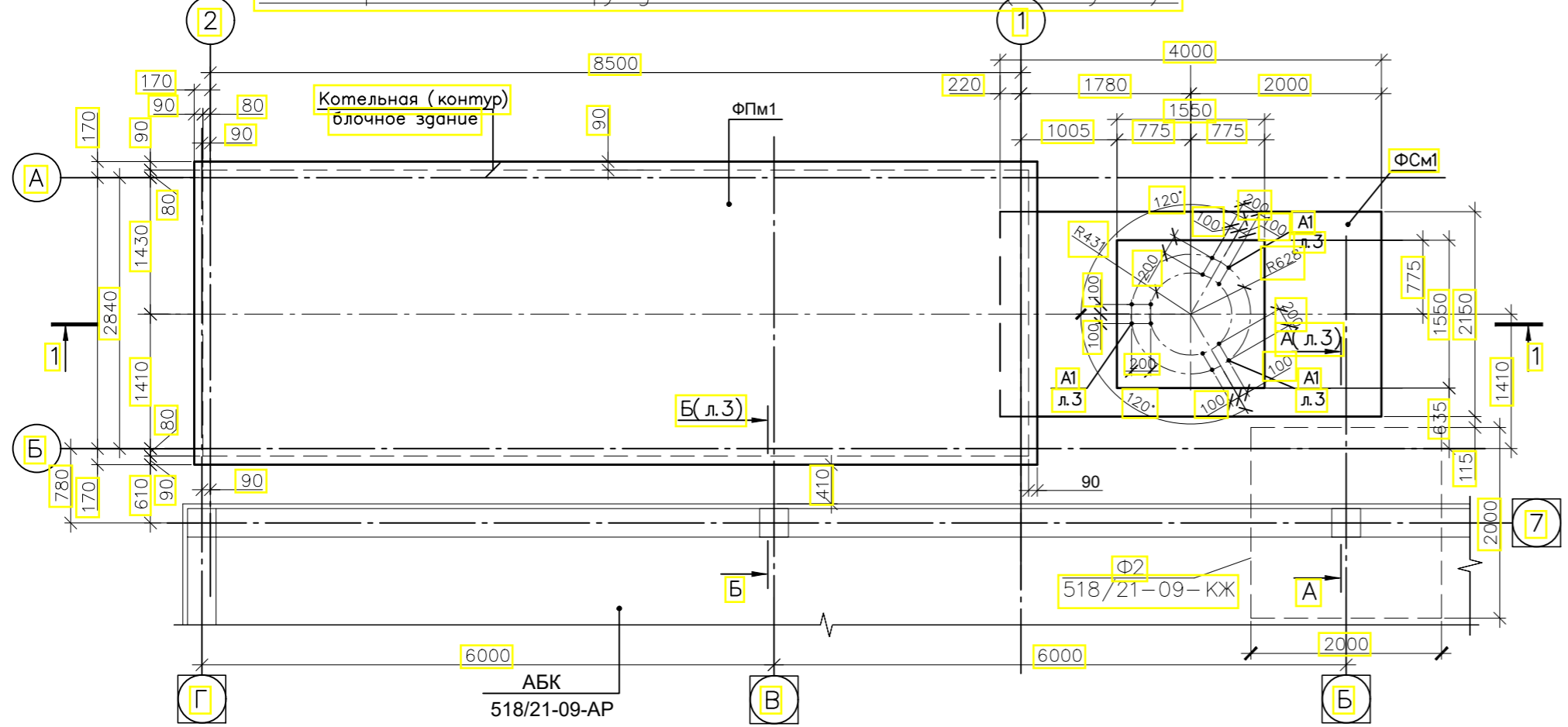
Армирование балок и капителей плиты МПл 1  
Схема основной нижней и верхней арматуры плиты МПл 1

ALLTECHPROJECT





Схема расположения фундаментов ФПм1 и ФСм1 (Опалубка)



Ведомость деталей для ФПм1

Поз.	Эскиз
3*	
4*	

Спецификация к схеме расположения

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ФПм1	данный лист	Фундаментная плита ФПм1	1		штук
ФСм1	данный лист	Фундамент столбчатый ФСм1	1		штук

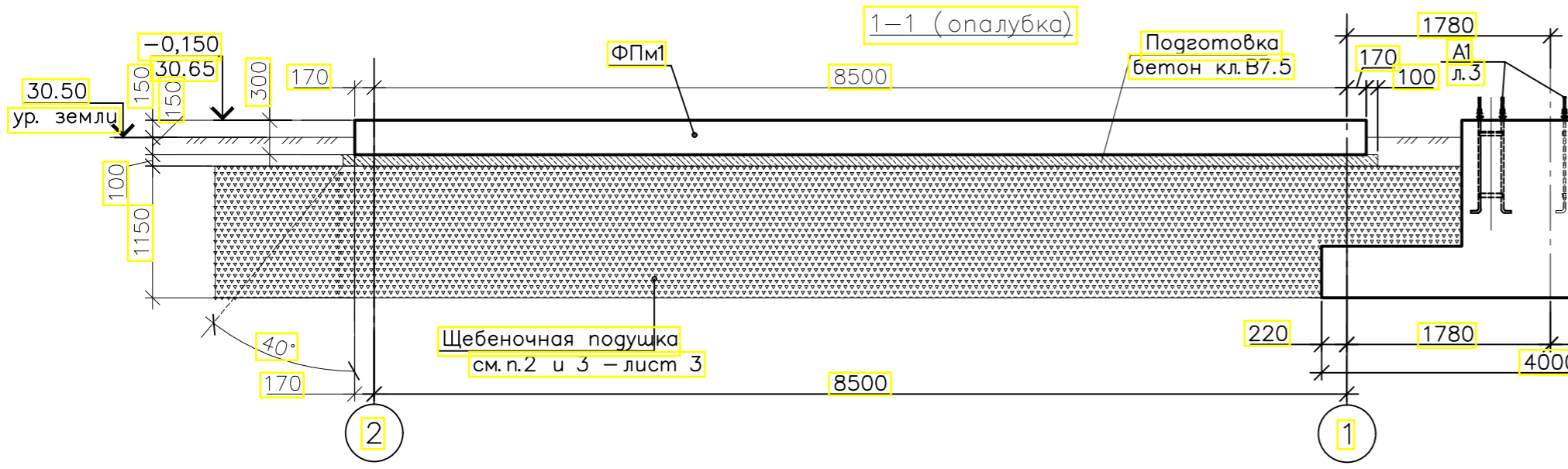
Ведомость деталей для ФСм1

Поз.	Эскиз
5*	
6*	

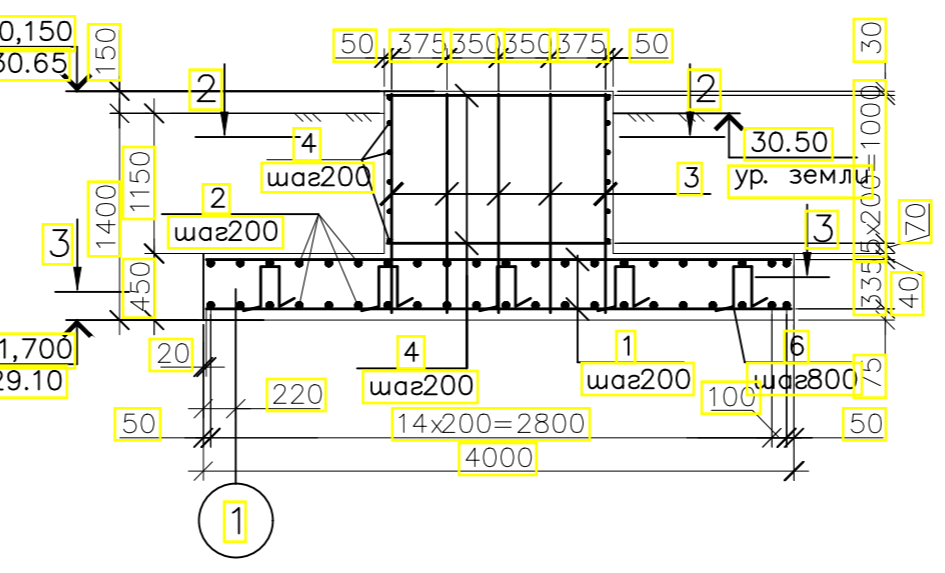
Спецификация монолитных конструкций ФПм1; ФСм1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		ФПм1	1		штук
<b>Детали</b>					
1		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 8800	±24	7,8	265,2 кг
2		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 1400	±2	2,8	257,6 кг
3*		Ø 10 A240С ГОСТ 34028-2016 690	±60	0,43	25,8 кг
4*		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 435	±30	1,3	169,0 кг
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В25 W6 F150		8,5	м³
		Бетон класса В7,5		3,1	м³
		Щебень не менее М800		67,4	м³
		ФСм1	1		штук
1		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 3950	±24	3,5	84,0 кг
2		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 2100	±2	1,9	79,8 кг
3		Ø 16 A500С ГОСТ 34028-2016 480	±16	2,35	37,6 кг
4		Ø 12 A500С ГОСТ 34028-2016 10	±24	1,35	32,4 кг
5*		Ø 10 A240С ГОСТ 34028-2016 90	±12	0,75	9,0 кг
6*		Ø 10 A240С ГОСТ 34028-2016 20	±20	0,57	11,4 кг
<b>Материалы</b>					
		Бетон класса В25 W6 F150		6,6	м³

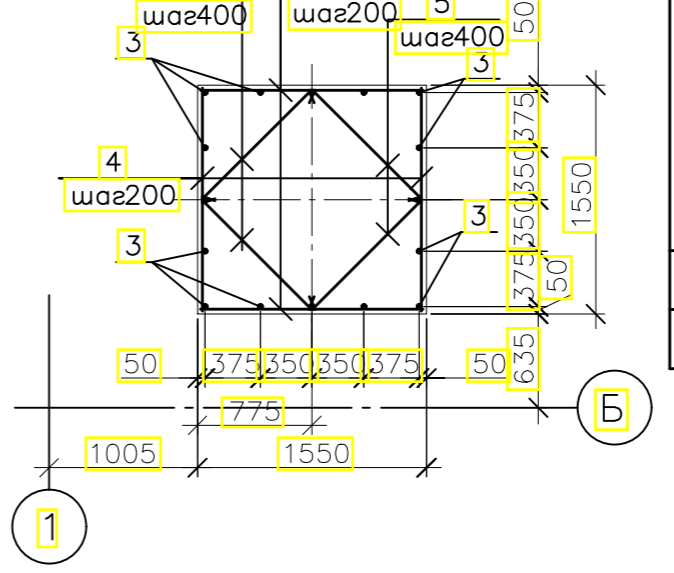
Позиции с звездочкой (\*) смотри ведомость деталей



Фундамент столбчатый ФСм1 Армирование



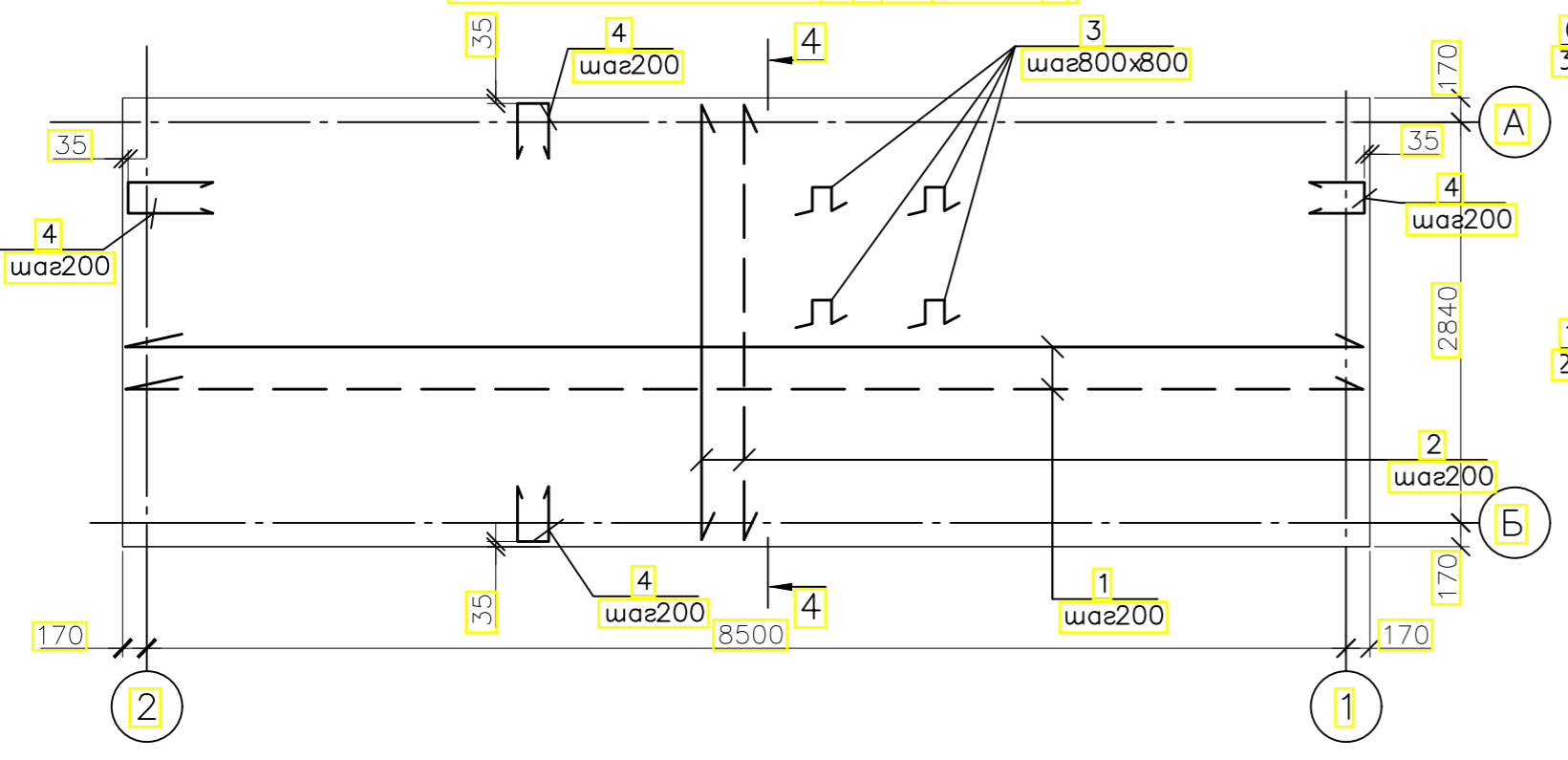
2-2 армирование



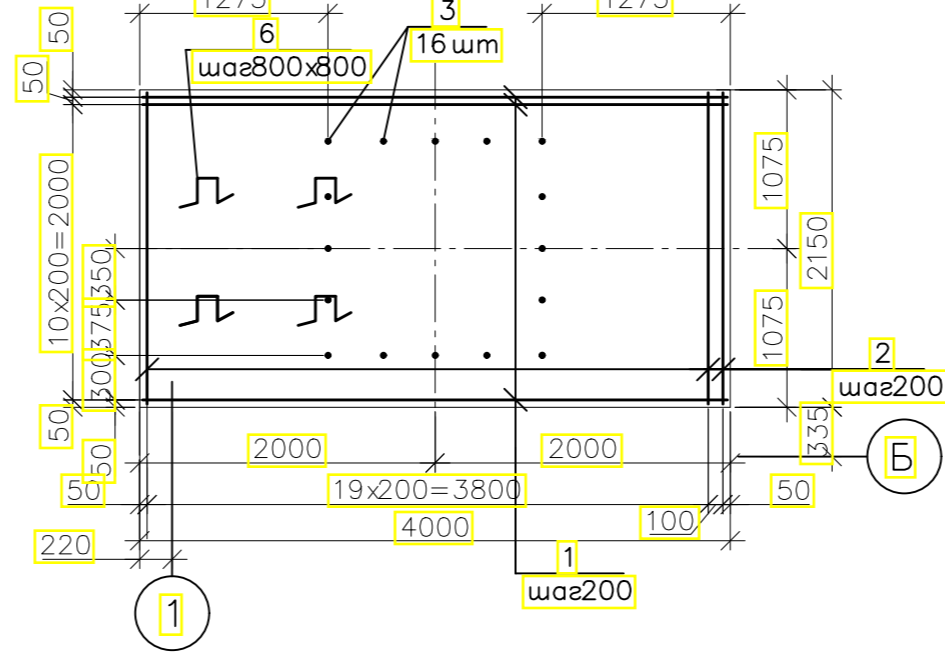
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240С		A500С		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Итого
ФПм1	25,8	25,8	691,8		691,8
ФСм1	20,4	20,4	196,2	37,6	233,8
					717,6

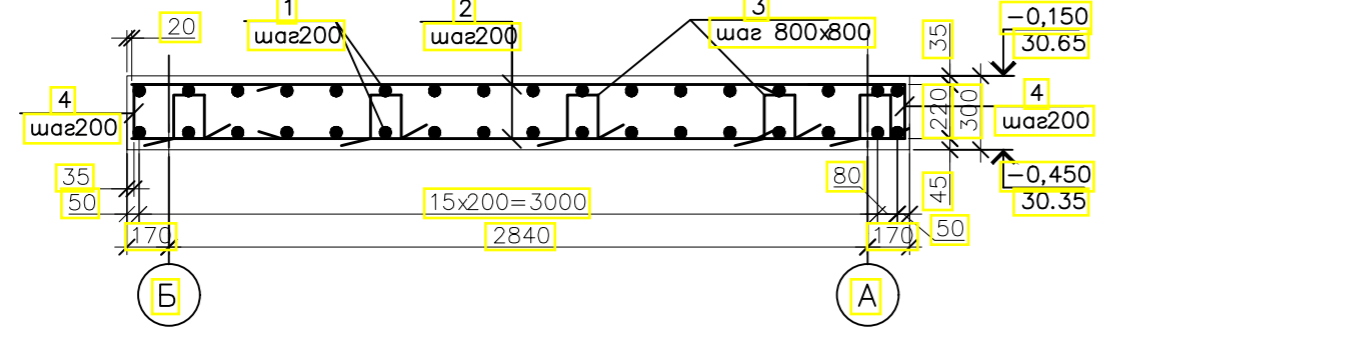
Фундаментная плита ФПм1 Армирование



3-3 армирование



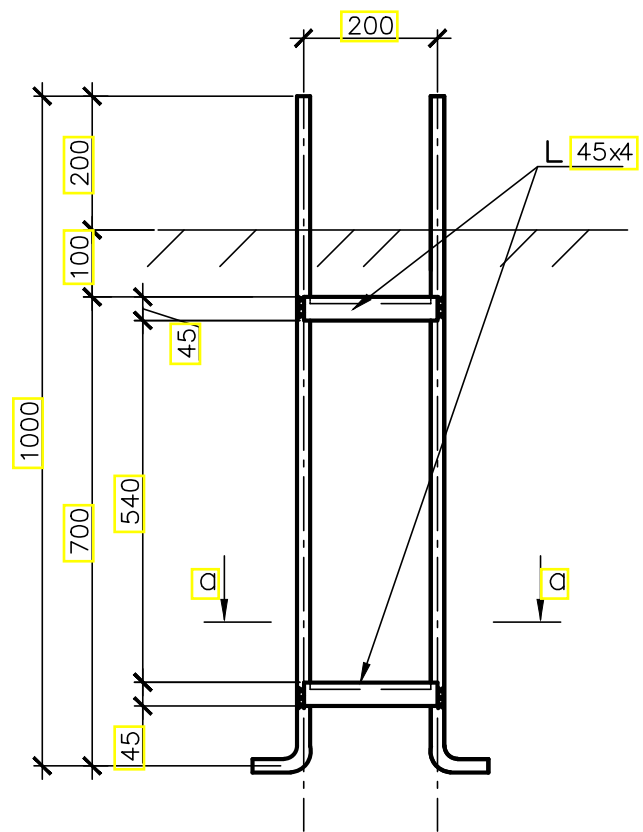
4-4 армирование



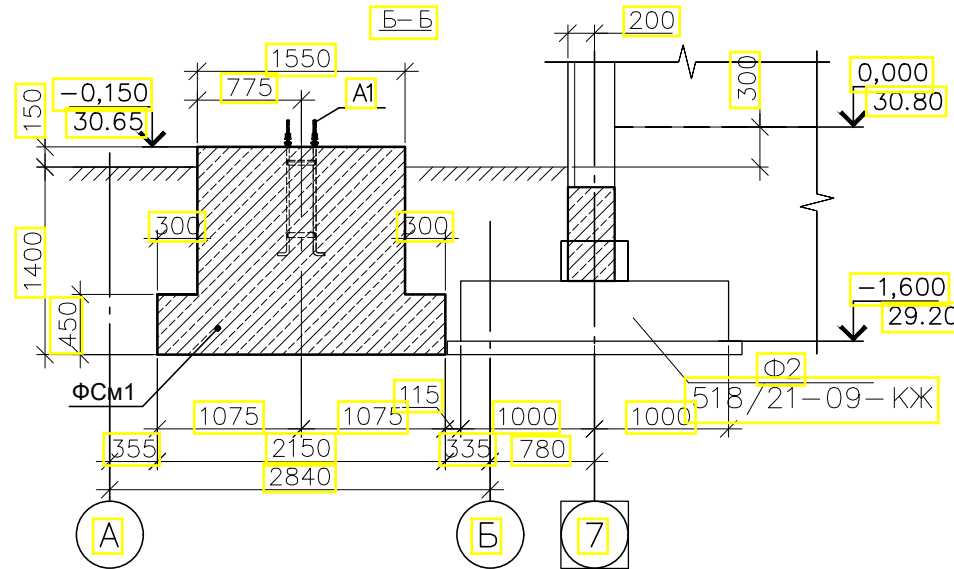
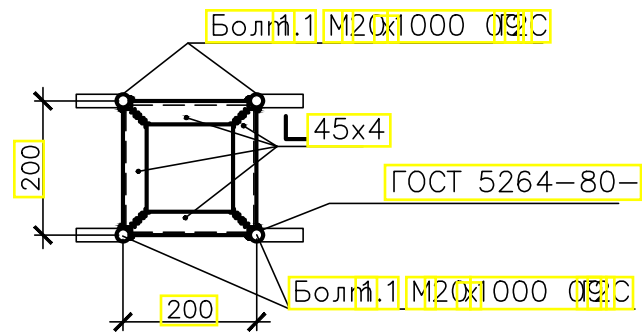
518/21-10-КР			
АО "МЗ Балаково"			
Изм.	Кол.уч.	Лист/докум.	Подпись
Разработчик	Битовский	04.23	
Проверил	Ляшенко	04.23	
Зав. пр.	Романенко	04.23	
Н. контр.	Самоброд	04.23	
Нач. отд.	Чаус	04.23	
Известковый цех Котельная.			Страницы: Листы: Листов:
Схема расположения фундаментов ФПм1 и ФСм1. Армирование			П 1

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Инв.№ подл. и дата Взам. инв.№ \_\_\_\_\_

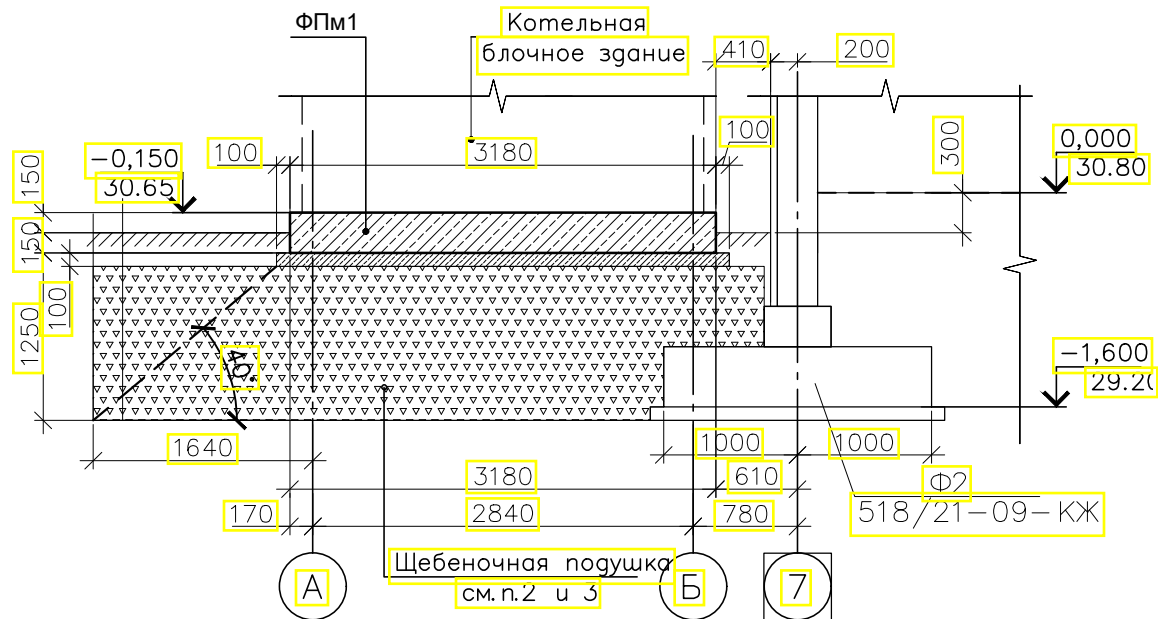
Анкерный блок А1



а-а



Б-Б



А-А

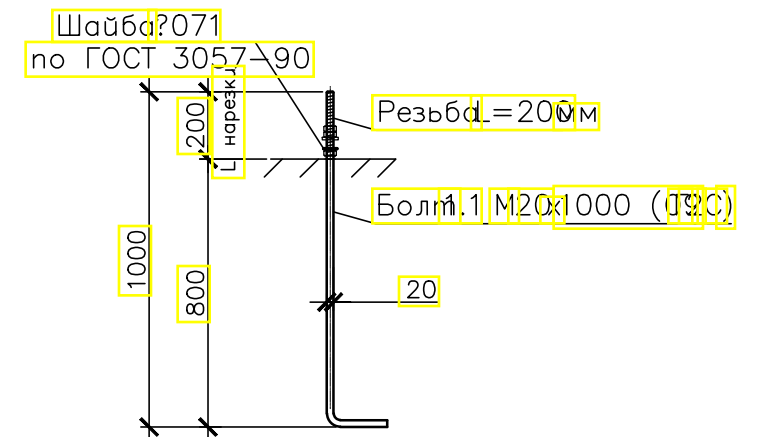
Спецификация материалов на один элемент А1

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
А1		Болт 1.1 М20х1000 09Г2С, ГОСТ 24379.1-2012	24	8,53	18.52
		Л 45х4, ГОСТ 8509-93 L=200	8	0.55	
		Гайка М20 ГОСТ 5915	12		
		Шайба М20	4		
		Шайба N071 по ГОСТ 3057-90	4		

Ведомость сборочных единиц

Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
А1	Анкерный блок А1	3	18.52

Анкерный болт М20

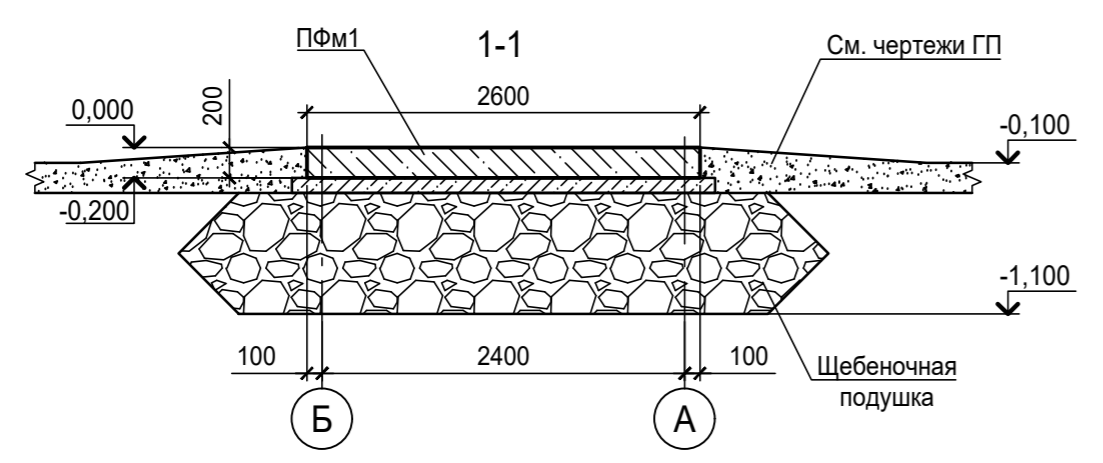
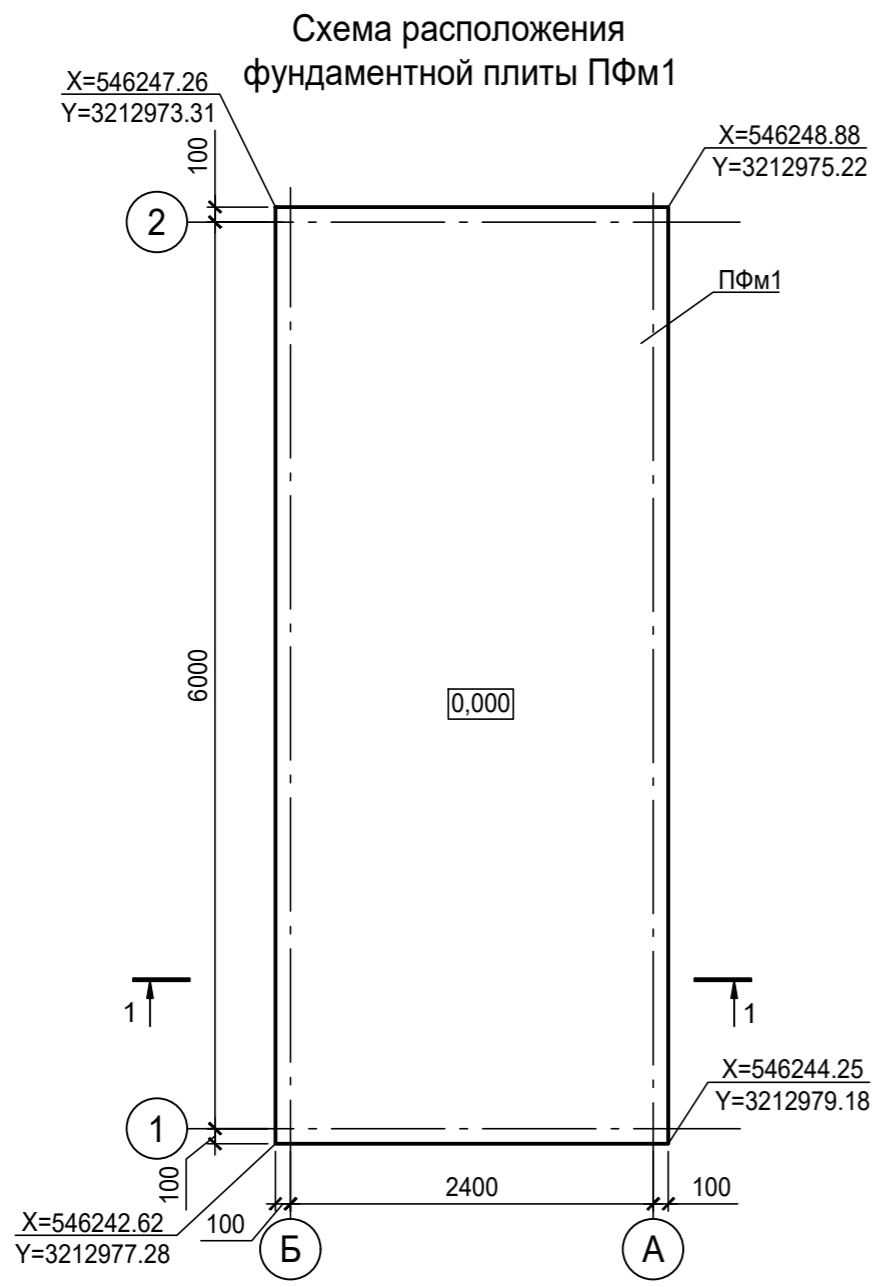


Согласовано:

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

518/21-10-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Р.док.	Подпись	Дата
Разработ	Витовский			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Ляшенко			<i>[Signature]</i>	04.23
Зав. гр.	Романенко			<i>[Signature]</i>	04.23
Н. контрл	Самоброд			<i>[Signature]</i>	04.23
Нач. отг.	Чаус			<i>[Signature]</i>	04.23
Известковый цех			Стадия	Лист	Листов
Анкерный блок А1			П	2	
Сечение А-А; Б-Б					
Формат А3					





Физико-механические характеристики грунтов

Номер ИГЭ	Условные обозначения	Краткое описание инженерно-геологических элементов	Статистические показатели	Плотность сухого грунта $\rho_d$ , г/см <sup>3</sup>	Удельное сцепление $C$ , МПа	Угол внутреннего трения $\varphi$ , град.	Модуль деформации $E$ , МПа	
				$\rho_d$	$C$	$\varphi$	$E$	
ИГЭ1	1	Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. С прослоями до 0,5 мм песка, ожелезненная	$X_n$	1,95	0,039	19,5	19,0	
				$X_{a=0,85}$	1,95	0,038	19,3	19,0
				$X_{a=0,95}$	1,94	0,038	19,3	19,0
ИГЭ2	2	Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая	$X_n$	1,92	0,036	18,5	15,3	
				$X_{a=0,85}$	1,91	0,036	18,5	15,3
				$X_{a=0,95}$	1,91	0,035	18,4	15,3

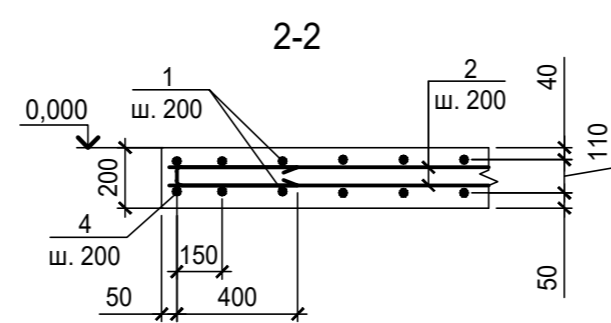
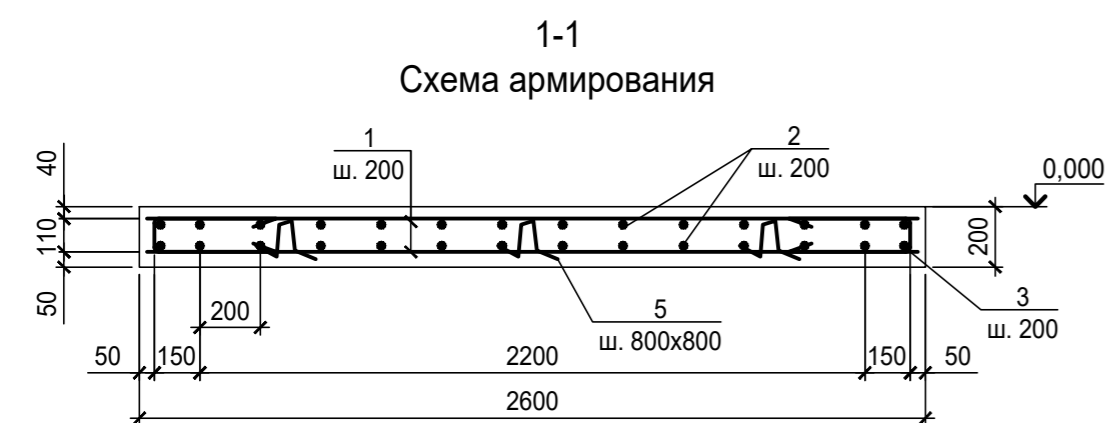
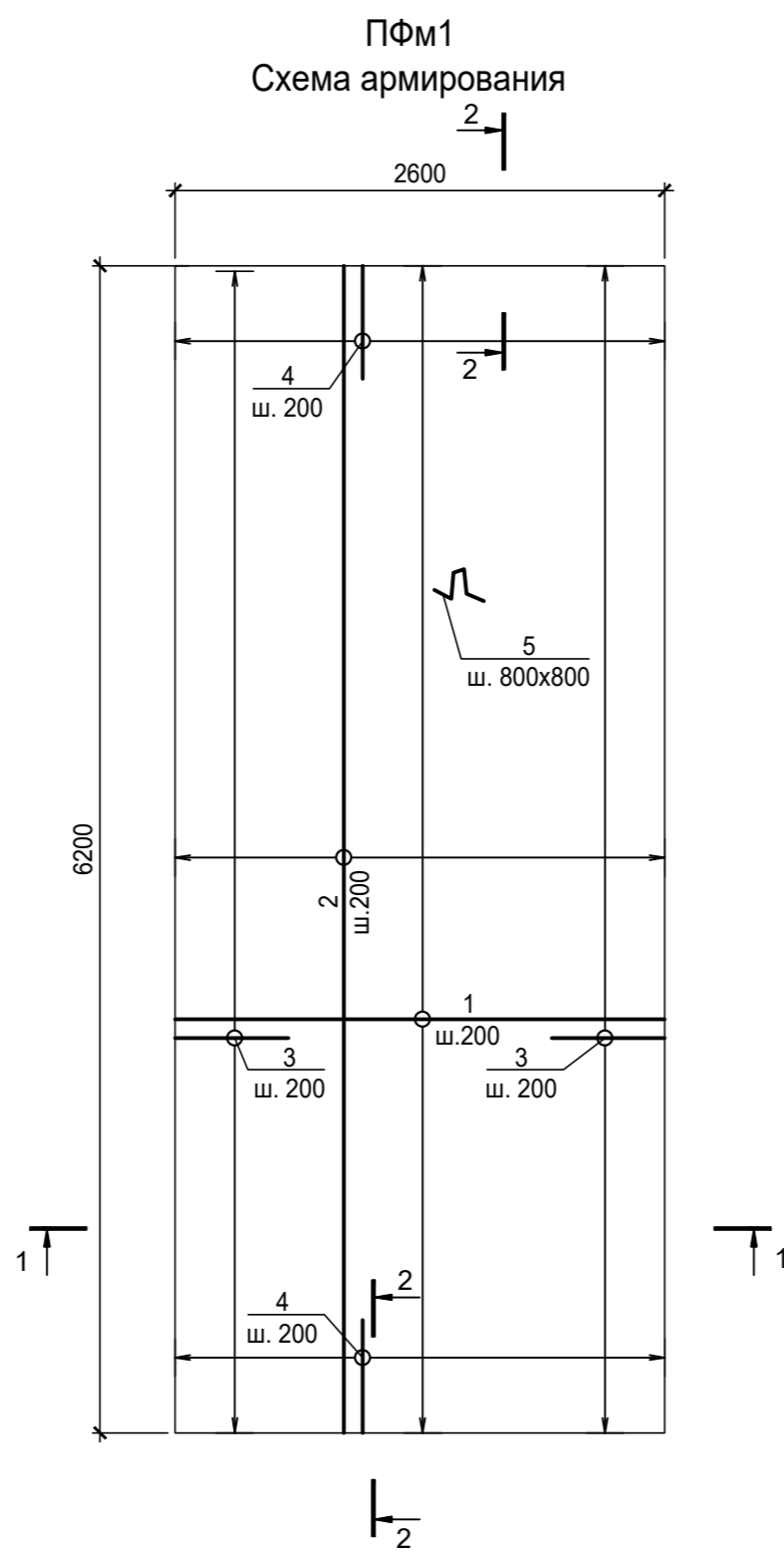
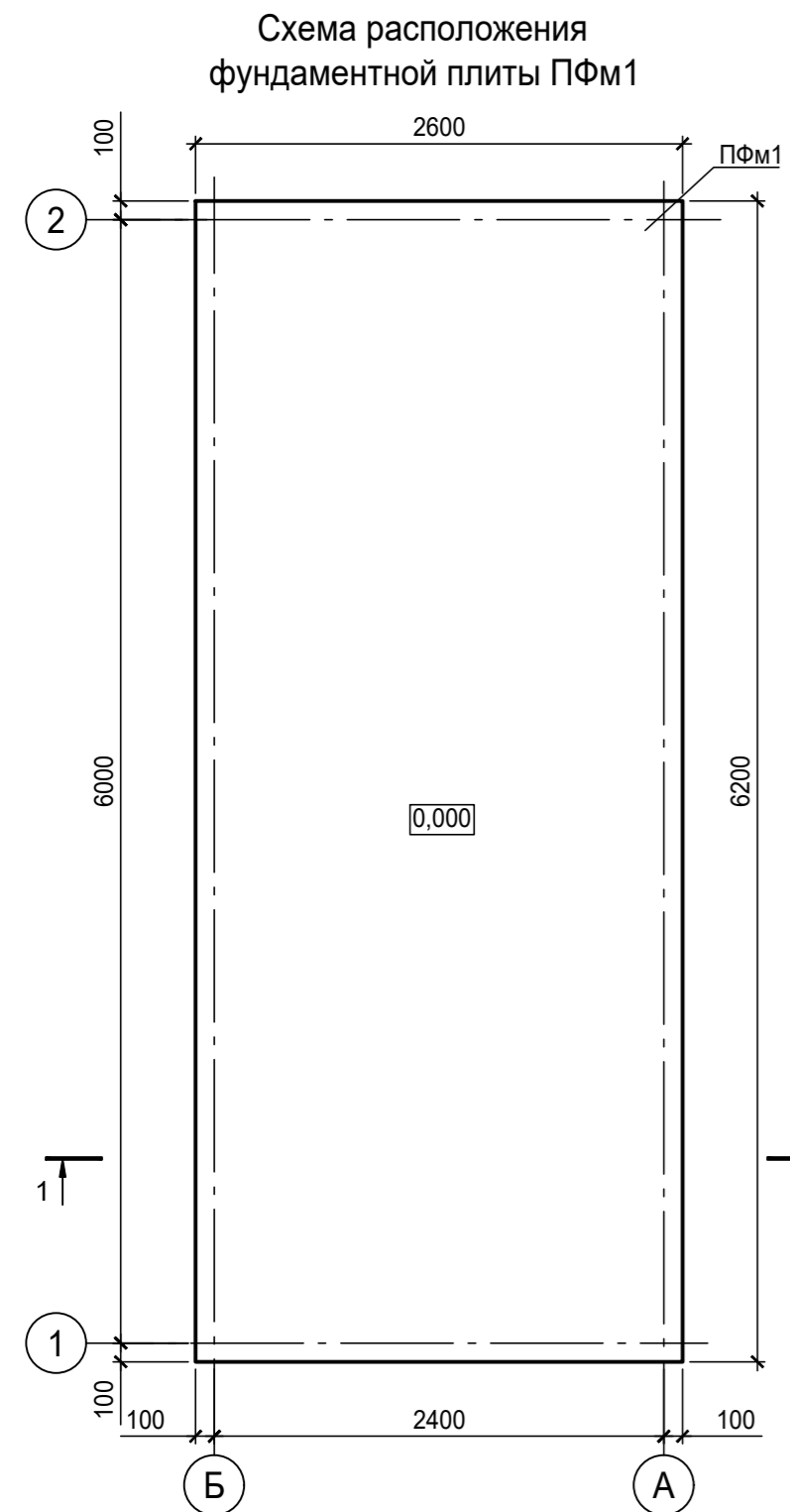
$X_n$  – нормативное значение характеристики грунта;  
 $X_{a=0,85}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,85 ( $\alpha=0,85$ );  
 $X_{a=0,95}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,95 ( $\alpha=0,95$ ).

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитный железобетон			
ПФм1	лист 3	Плита монолитная ПФм1	1		

Инов. № подл. \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_

						518/21-12-КР				
						АО "МЗ Балаково"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех Контрольно пропускной пункт	Стадия	Лист	Листов	
ГИП				Охрименко	05.23		Схема расположения фундаментов Инженерно-геологический разрез IX-IX	п	1	
Нач. отд.				Чаус	05.23					
Н. контр.				Самоброд	05.23					
Рук. гр.				Романенко	05.23					
Проверил				Романенко	05.23					
Разработал				Соленов	05.23					



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация монолитной плиты ПФм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		ПФм1			
		Детали			
1		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2570	64	2.3	
2*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7570	28	6.7	
3*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=900	64	0.8	
4*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=875	28	0.8	
5*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=500	21	0.3	
		Материалы			
		Бетон класса В25 W6 F150	4,0		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	1,8		м³

\* см. "Ведомость деталей"

1 Крайние пересечения стержней в сетках фундаментной плиты сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-Кт. Остальные пересечения перевязать через узел в шахматном порядке мягкой отожженной проволокой Ø0,8 - 1,2 по ГОСТ 3282-74.

2 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 40мм

3 Привязка рабочей арматуры дана по осям стержней.

4 Размеры позиций указанных в "Ведомость деталей" даны по внутренним граням стержней.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А240С		А500С		
ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Итого	Ø12	Итого	
ПФм1	6.5	6.5	407.1	407.1	413.6

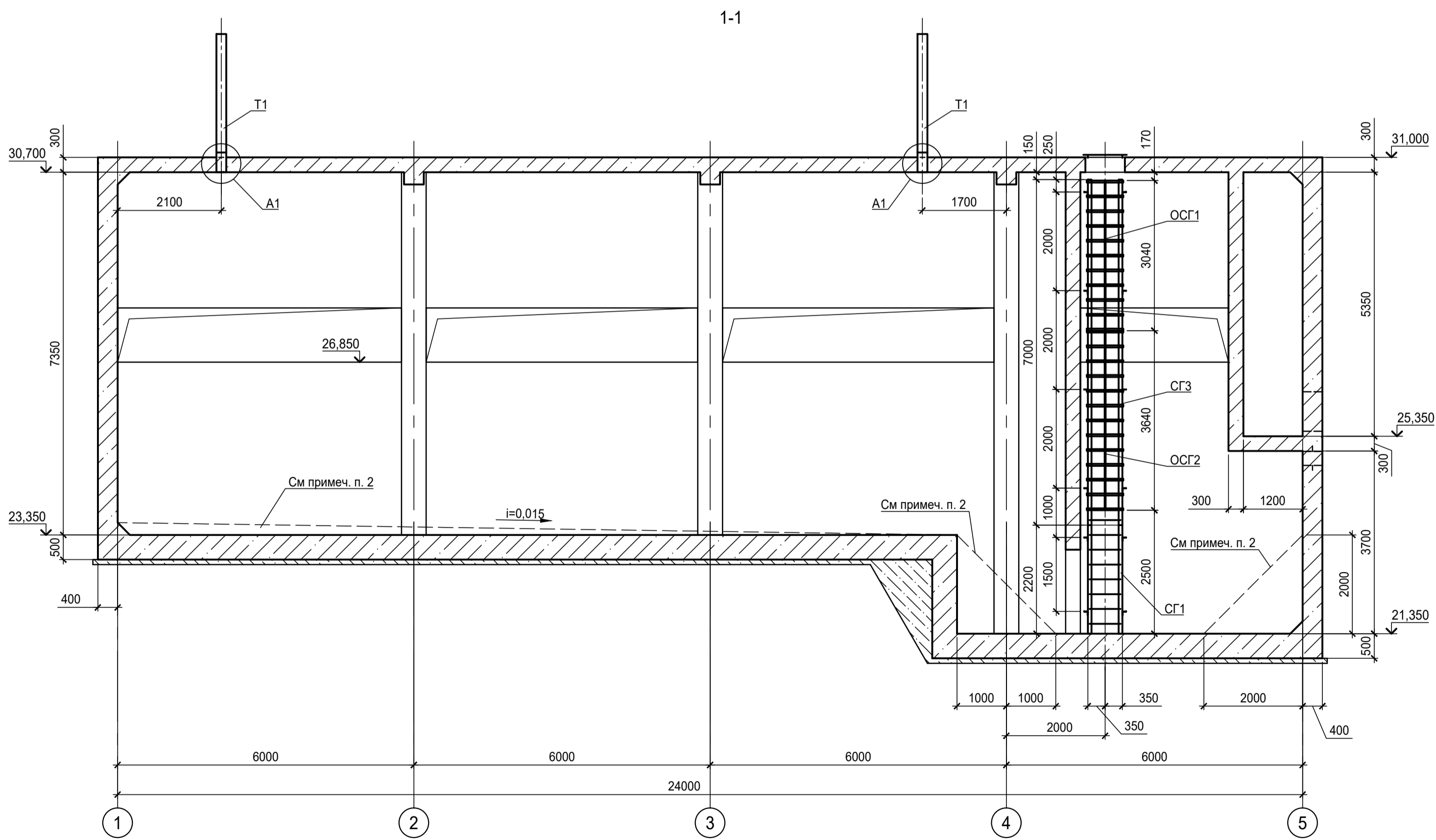
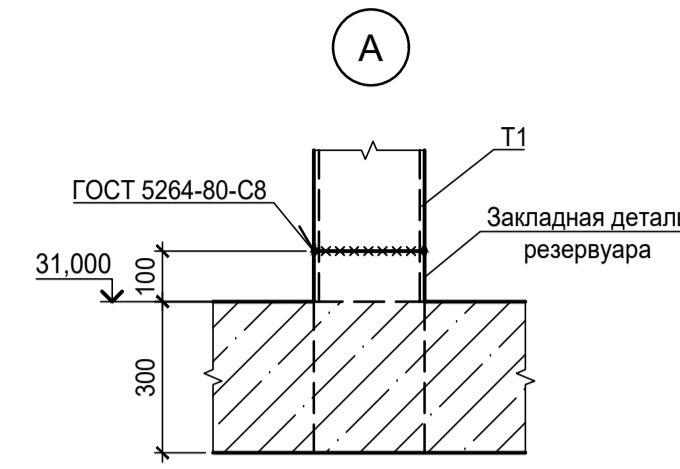
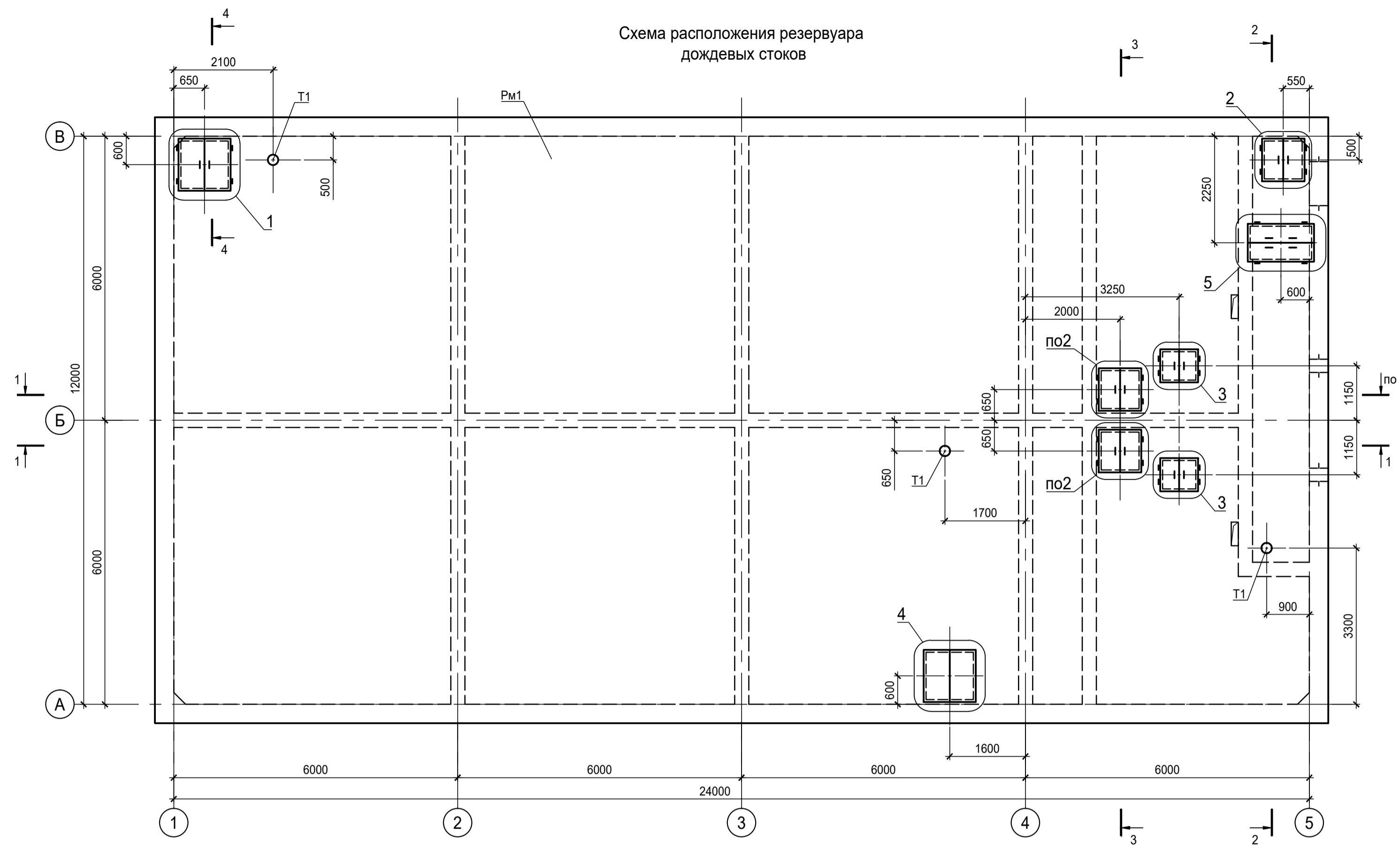
518/21-12-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					05.23
ГИП				Охрименко	05.23
Нач. отд.				Чаус	05.23
Н. контр.				Самоброд	05.23
Рук. гр.				Романенко	05.23
Проверил				Романенко	05.23
Разработал				Соленов	05.23

Стадия	Лист	Листов
п	2	

Известковый цех	Плита монолитная ПФм1 Схемы армирования	ALLTECHPROJECT
Контрольно пропускной пункт		



Схема расположения резервуара  
дождевых стоков



Спецификация к схеме расположенной на листе					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитный железобетон			
Рм1	лист 5...8	Резервуар монолитный Рм1	1		
		Металлические изделия			
Щ1		Щит Щ1	1	23,1	
Щ1а		Щит Щ1а	1	23,1	
Щ2		Щит Щ2	1	14,6	
Щ2а		Щит Щ2а	1	14,6	
Щ3		Щит Щ3	1	10,3	
Щ3а		Щит Щ3а	1	10,3	
Щ4		Щит Щ4	1	22,6	
Щ4а		Щит Щ4а	1	22,6	
Щ5		Щит Щ5	1	19,9	
Щ5а		Щит Щ5а	1	19,9	
СГ1	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Стремянка СГ-22	2	39,2	
СГ2	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Стремянка СГ-52	1	94,0	
СГ3	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Стремянка СГ-70	3	126,2	
ОСГ1	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Ограждение ОСГ-30	2	28,0	
ОСГ2	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Ограждение ОСГ-36	2	32,8	
ОСГ3	Серия 1.450.3-7.94. в.2	Ограждение ОСГ-48	1	42,7	
П1		Петля приварная Ø16	16	0,2	
		Детали			
T1		Труба 219x6 ГОСТ 10704-91 Ст3 ГОСТ 380-2005 L= 2550	3		
1		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 190	38		
2		Лист 8x100 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2015 L= 100	38		

1 Выполнить уклонообразующий слой из бетона класса В15 на мелком заполнителе.

519/21-17-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Охрименко	06.23			
Нач. отд.	Чаус	06.23			
Н. контр.	Самоброд	06.23			
Рук. гр.	Романенко	06.23			
Проверил	Романенко	06.23			
Разработал	Соленов	06.23			
Известковый цех.			Стадия	Лист	Листов
Резервуар дождевых стоков с насосной			П	1	
Схема расположения резервуара дождевых стоков					
ALLTECHPROJECT					
Формат А1					

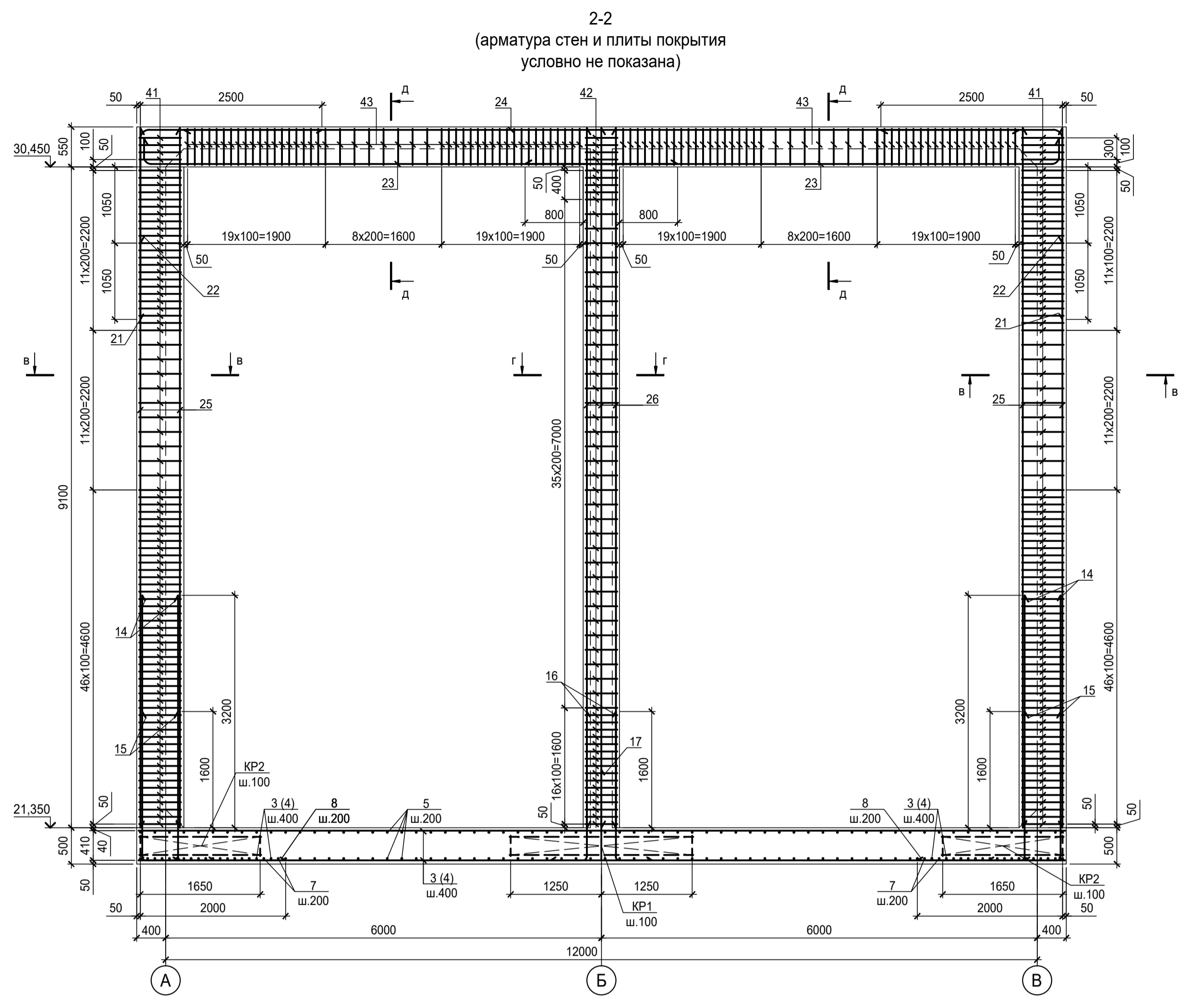
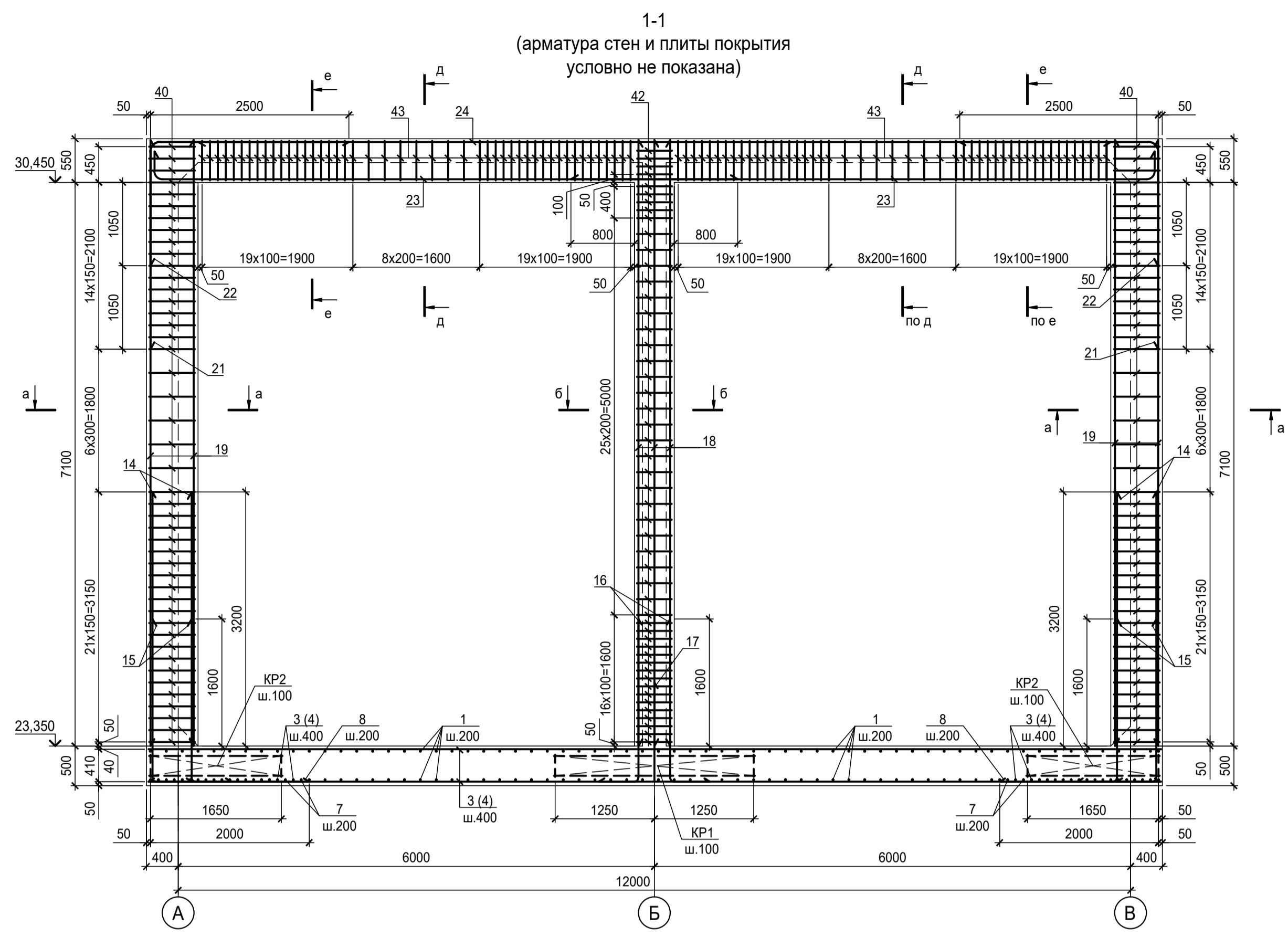




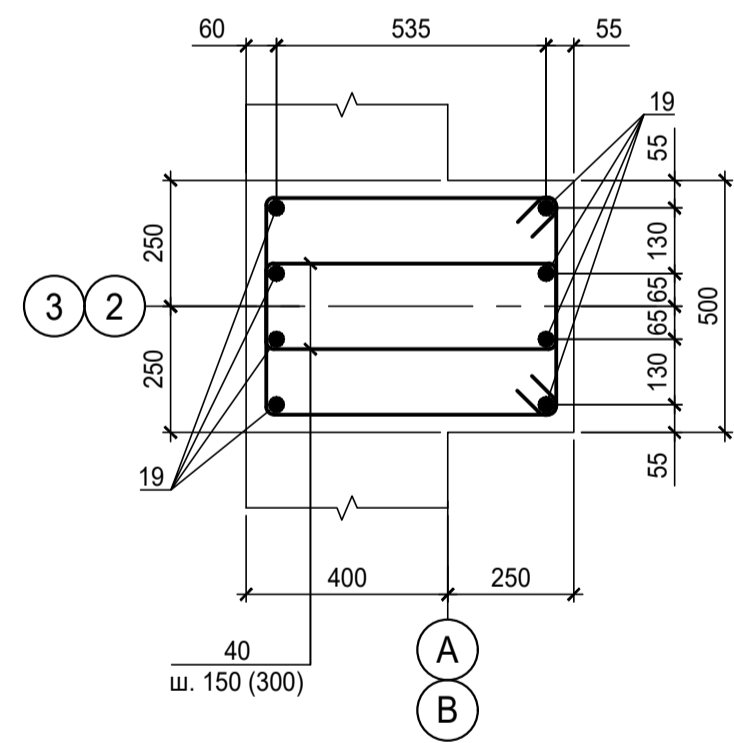




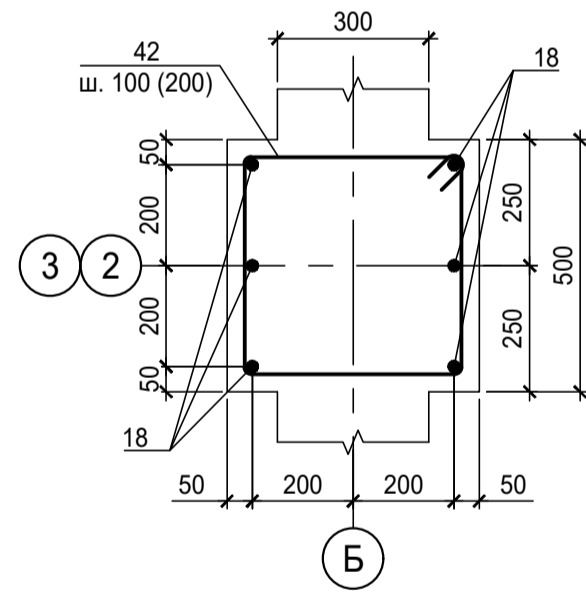




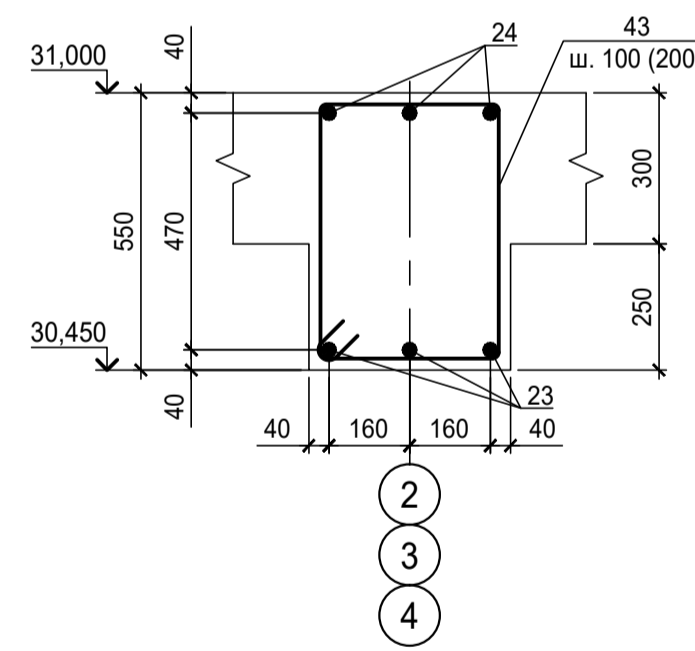
а-а  
(арматура стен условно не показана)



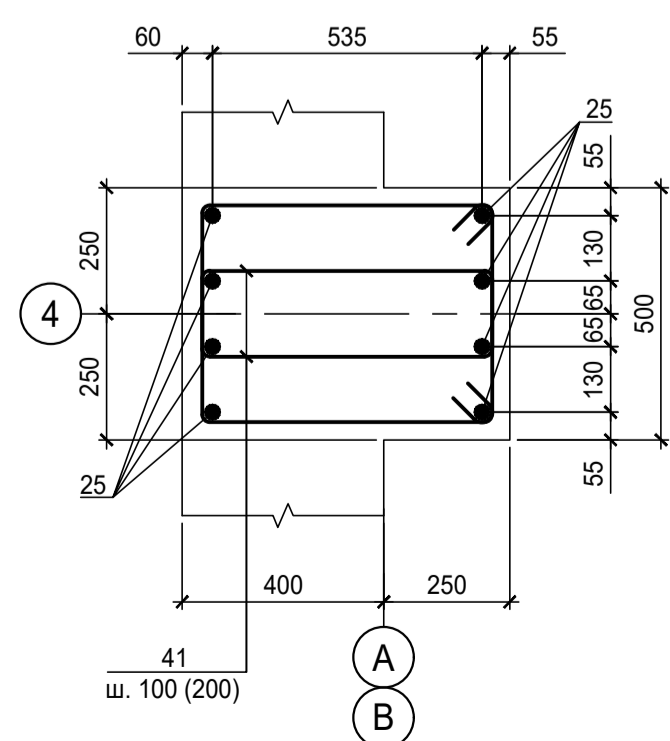
б-б  
(арматура стен условно не показана)



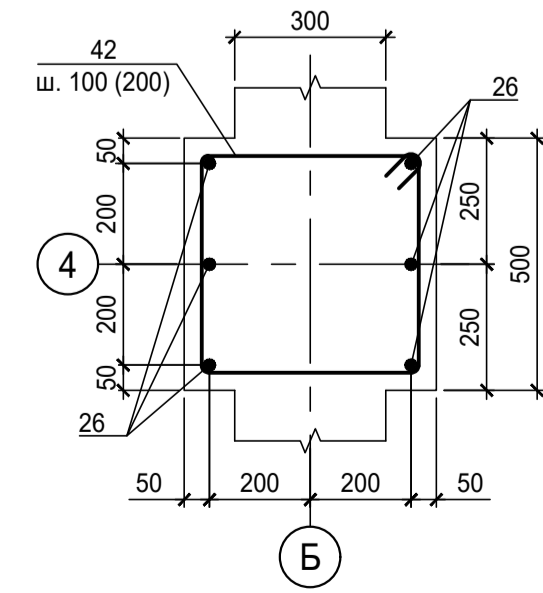
д-д  
(арматура плиты условно не показана)



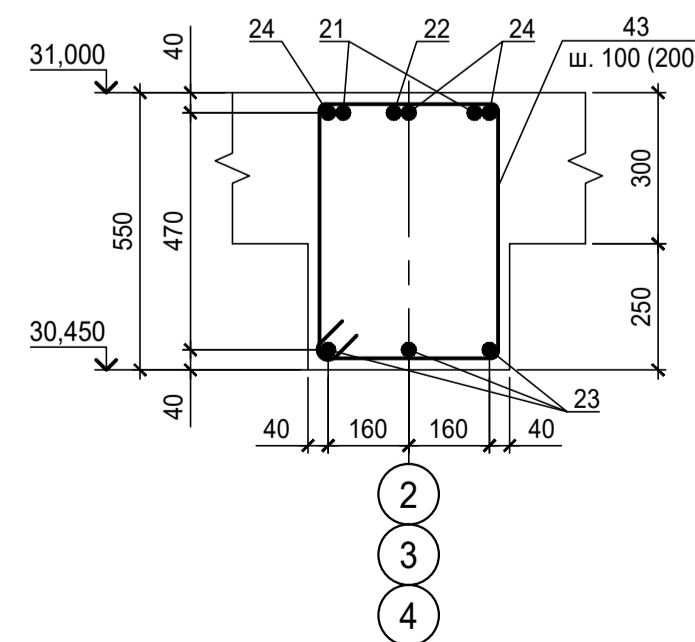
в-в  
(арматура стен условно не показана)



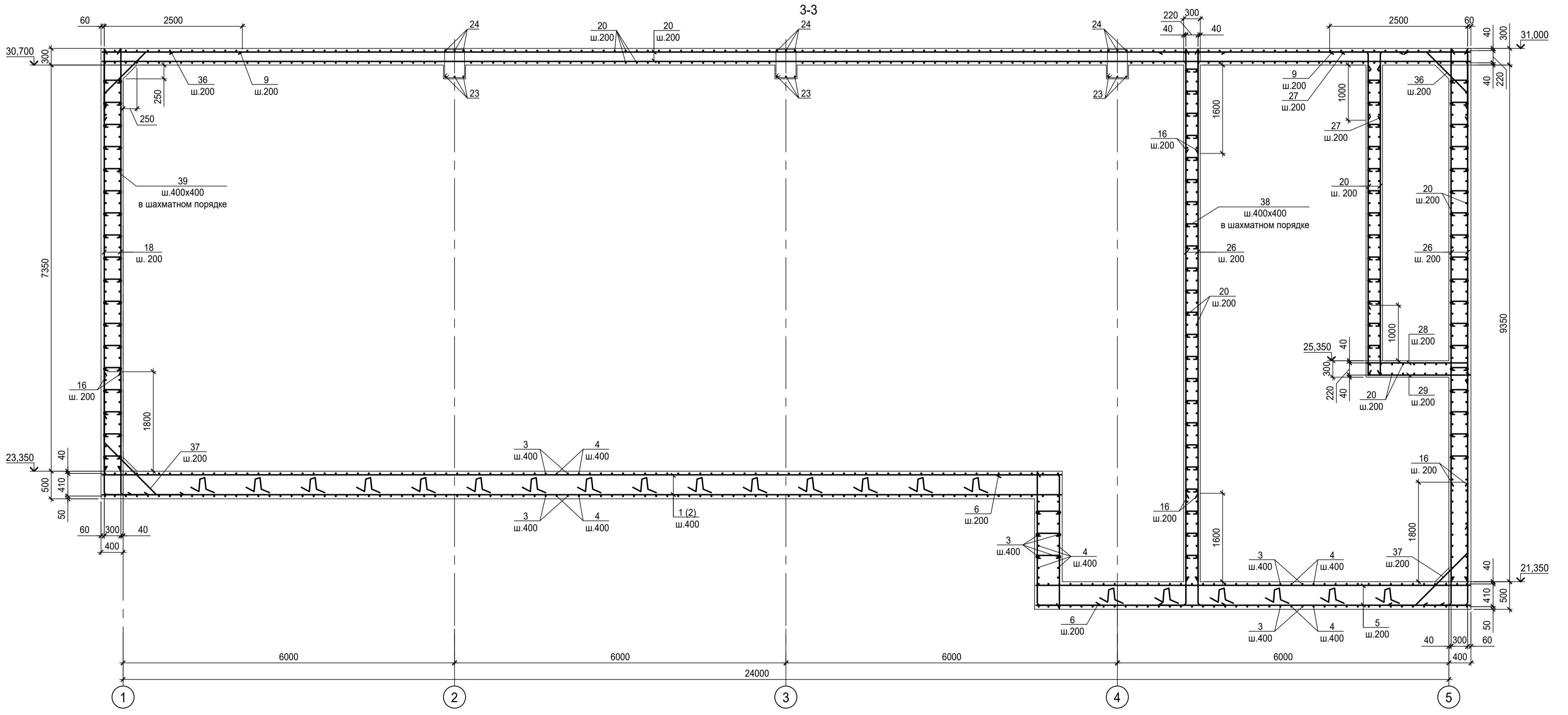
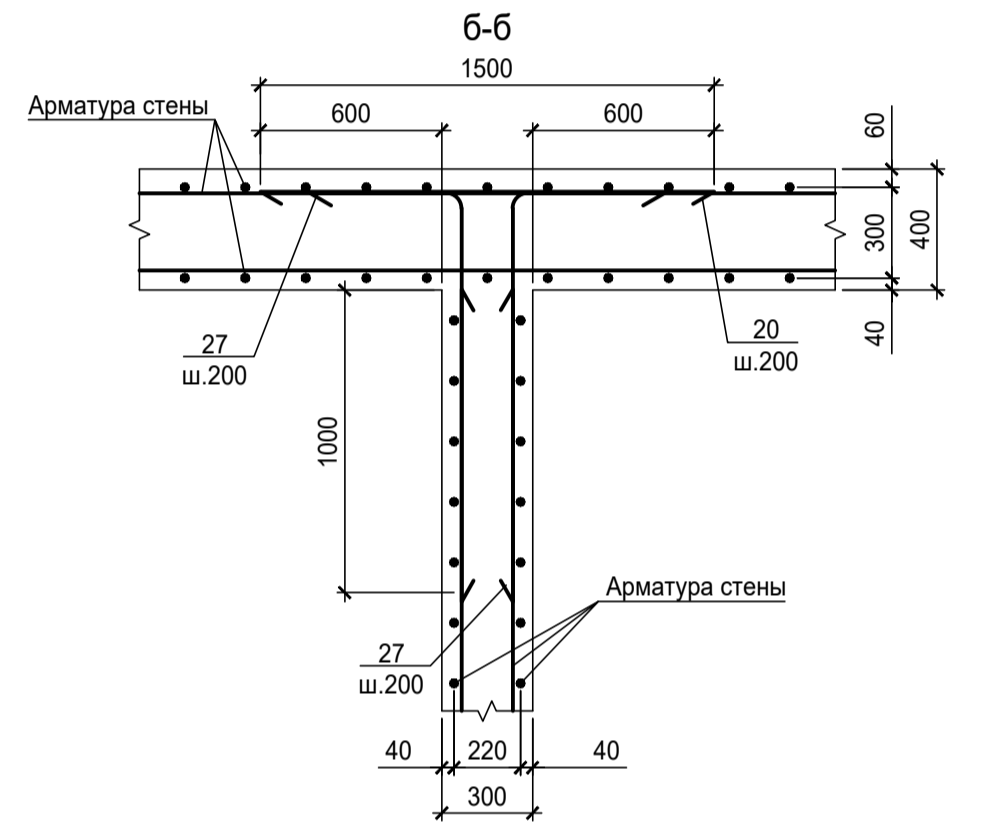
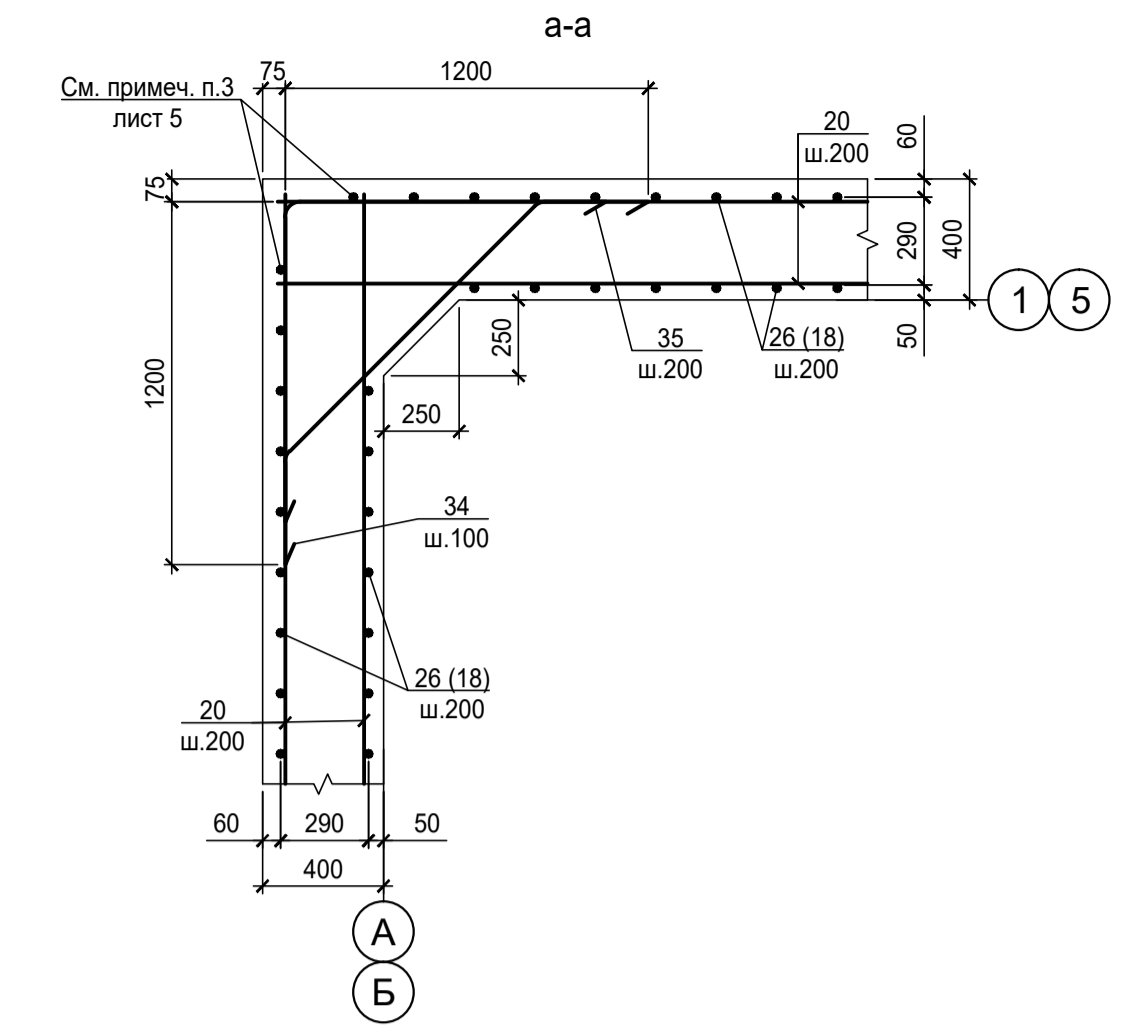
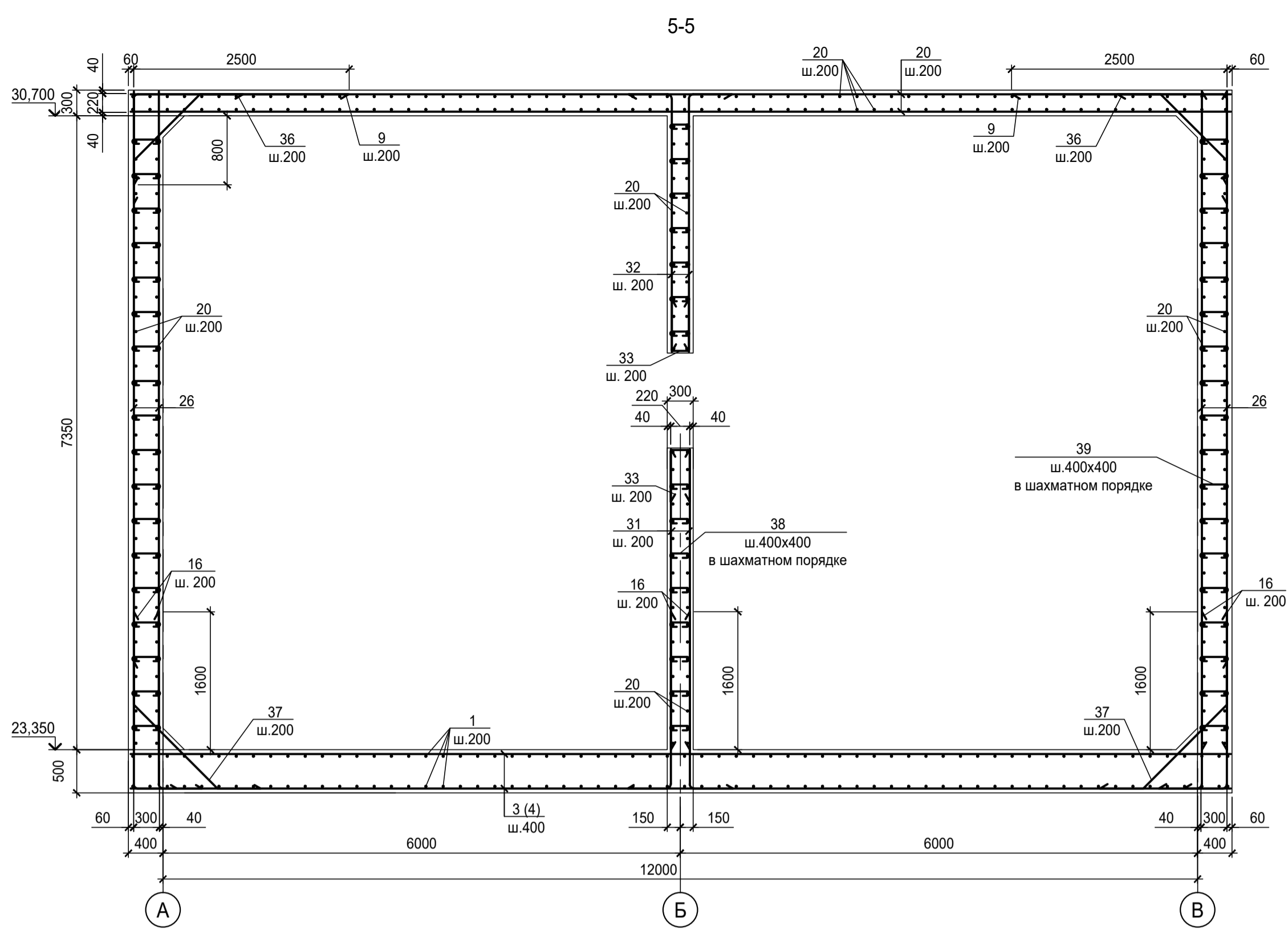
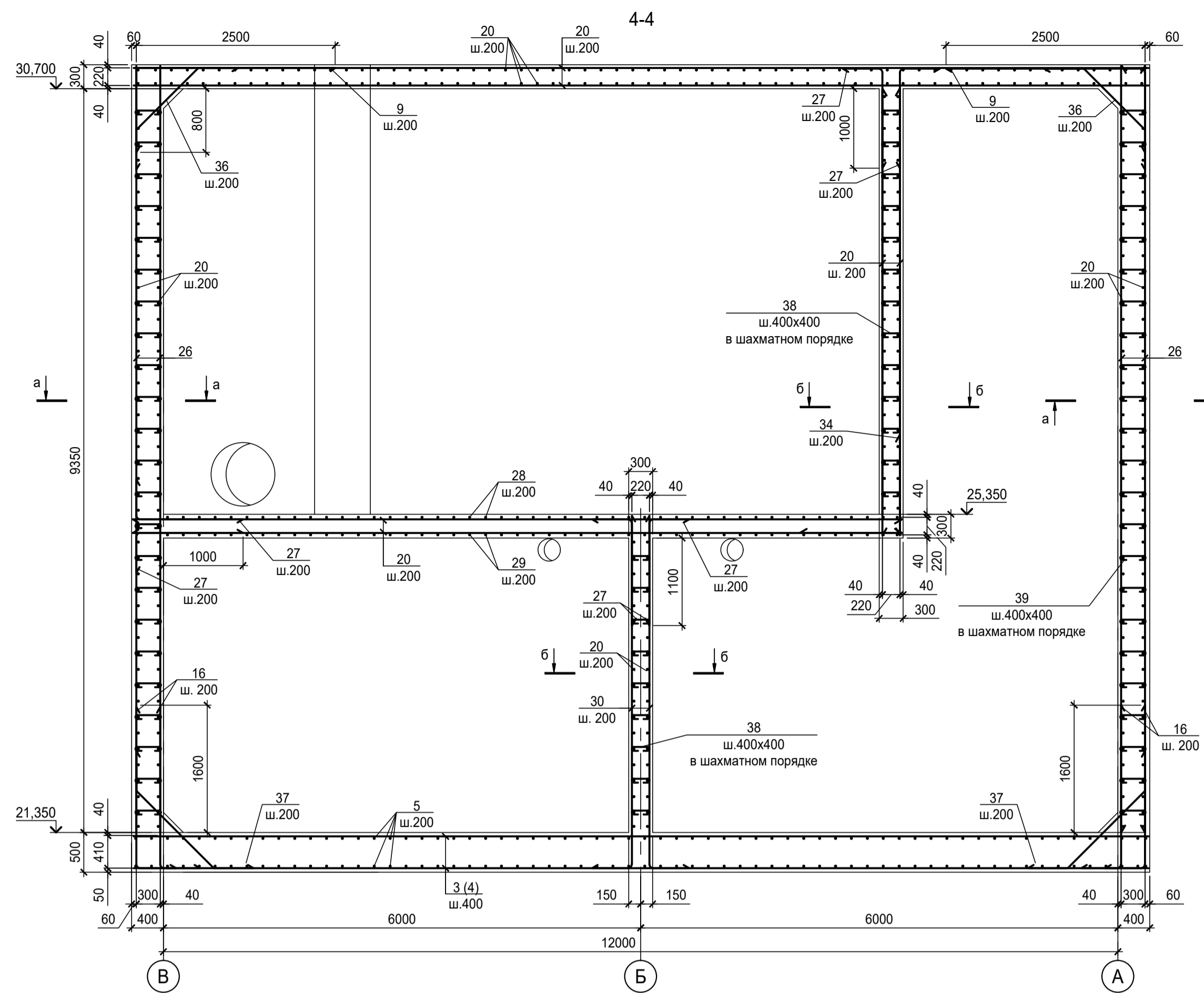
г-г  
(арматура стен условно не показана)



е-е  
(арматура плиты условно не показана)



					519/21-17-КР			
АО "МЗ Балаково"								
				Известковый цех.		Стадия	Лист	Листов
				Резервуар дождевых стоков с насосной		П	5	
				Резервуар монолитный Рм1				ALLTECHPROJECT
				Схемы армирования. Разрезы 1-1, 2-2				
Изм. №	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					06.23			
					06.23			
					06.23			
					06.23			
					06.23			



1 Угловые сопряжения стен резервуара армировать согласно разрезу "а-а" расположенному на данном листе.  
 2 Т-образные сопряжения стен резервуара армировать согласно разрезу "б-б" расположенному на данном листе.

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные							Всего		
	Арматура класса							Прокат марки									
	ГОСТ 34028-2016							ГОСТ 34028-2016									
Рм1	Ø6	Ø12	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Итого	Ø8	Итого	Тр.219к6	Итого	t 6	Итого	Ду100	Ду200	Итого
	413.4	7196.0	7609.4	2838.0	20830.5	80336.0	12527.2	116531.7	124141.1	2.5	2.53	31.6	31.6	18.1	18.10	20.8	82.4
																	155.4

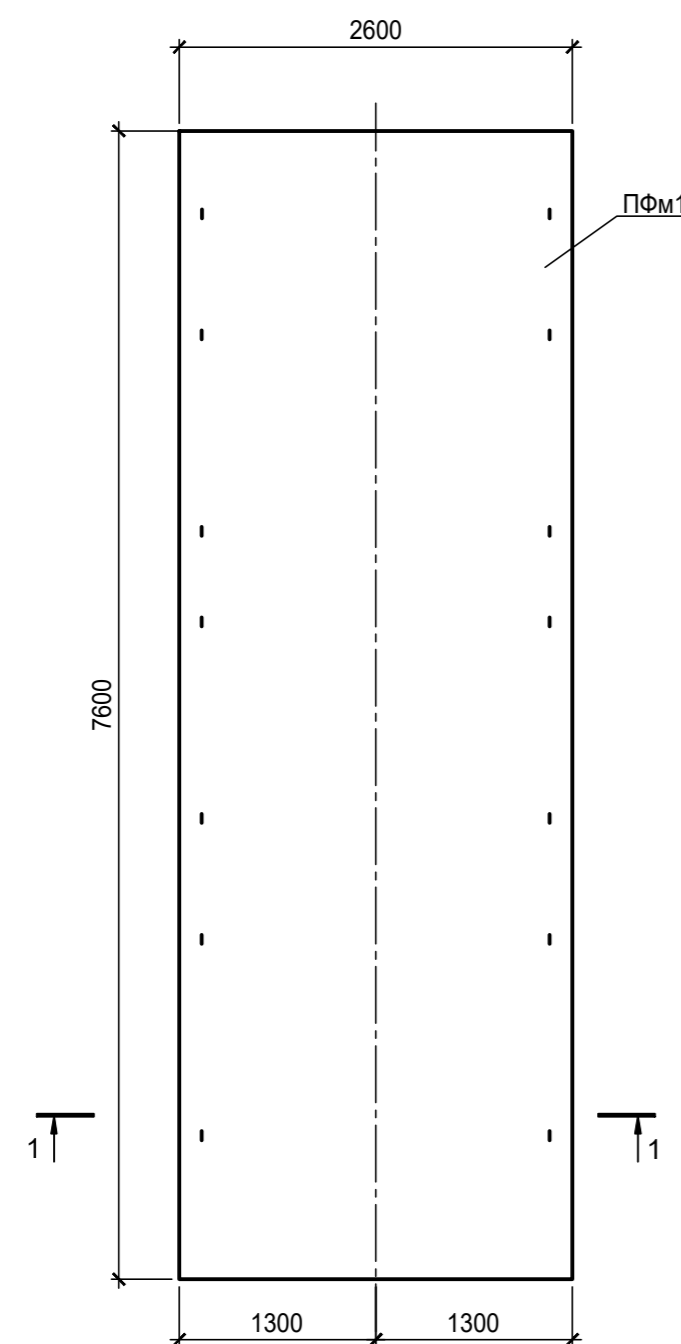
519/21-17-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Охрименко				06.23
Нач. отд.	Чаус				06.23
Н. контр.	Самоброд				06.23
Рук. гр.	Романенко				06.23
Проверил	Романенко				06.23
Разработал	Соленов				06.23
Резервуар известковый цех.			Стадия	Лист	Листов
Резервуар дождевых стоков с насосной			П	6	
Резервуар монолитный Рм1					
Схемы армирования. Разрезы 3-3...5-5					
ALLTECHPROJECT					
Формат А1					



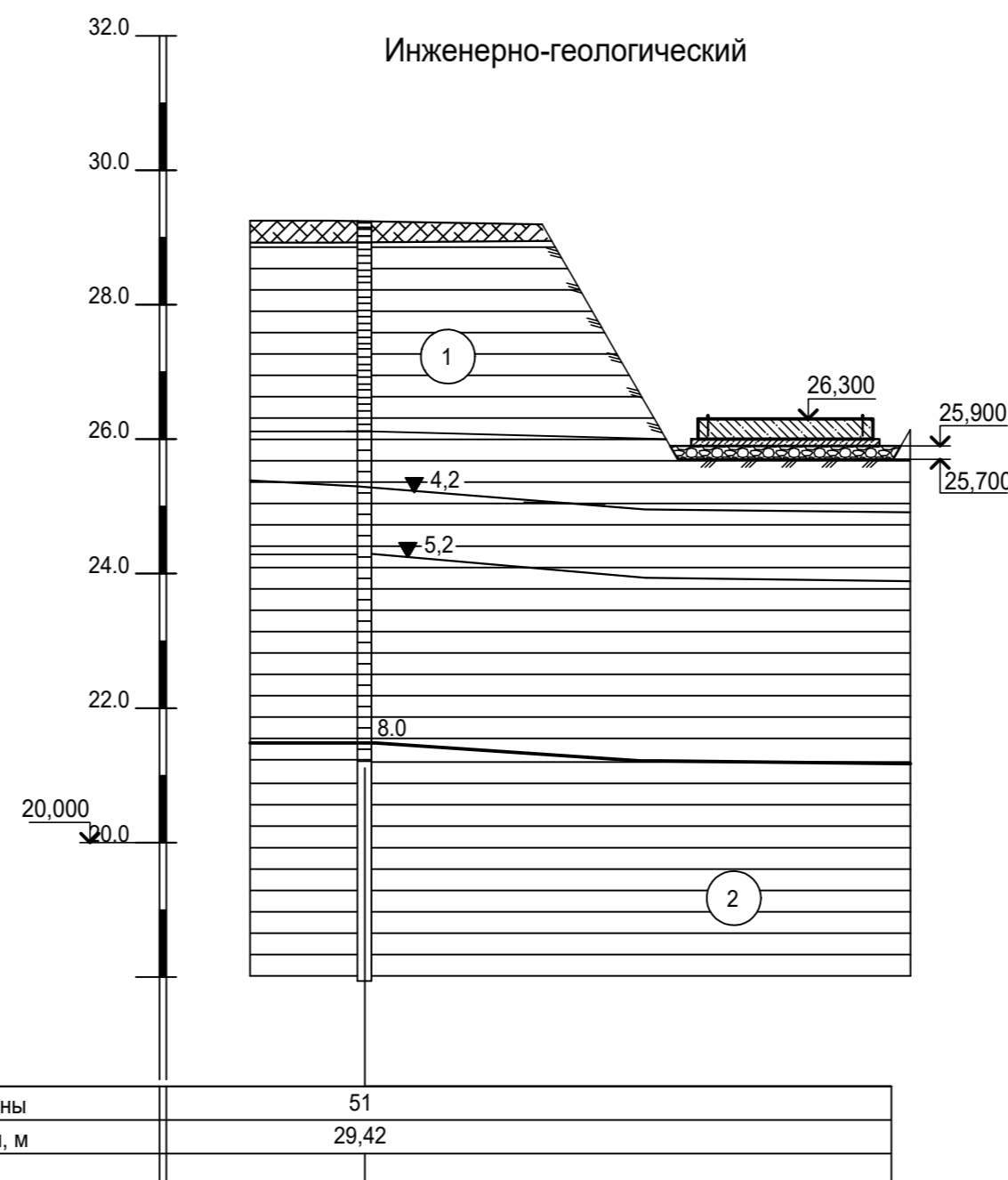


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг
		Монолитный железобетон		
ПФм1	лист 3	Плита монолитная ПФм1	1	

Схема расположения фундаментной плиты ПФм1



Инженерно-геологический



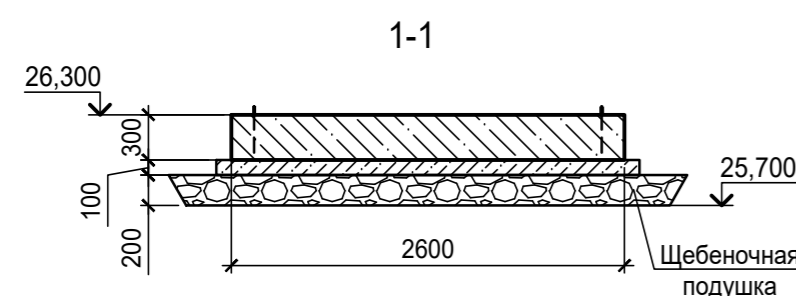
Масштабы :  
гориз. 1:2000  
верт. 1:100

Номер скважины	51
Отметка устья, м	29.42

Физико-механические характеристики грунтов

Номер ИГЭ	Условные обозначения	Краткое описание инженерно - геологических элементов	Статистические показатели	Плотность сухого грунта г/см <sup>3</sup>	Удельное сцепление МПа	Угол внутреннего трения град.	Модуль деформации МПа
				$\rho_d$	C	$\varphi$	E
ИГЭ1	①	Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. С прослойками до 0,5 мм песка, ожелезненная	X <sub>n</sub>	1,92	0,054	17,4	16,5
			X <sub>a=0,85</sub>	1,92	0,047	17,4	16,4
			X <sub>a=0,95</sub>	1,91	0,041	17,2	16,3
ИГЭ2	②	Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослойками песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая	X <sub>n</sub>	1,93	0,051	16,3	15,5
			X <sub>a=0,85</sub>	1,93	0,044	14,7	15,3
			X <sub>a=0,95</sub>	1,92	0,035	13,5	15,2

X<sub>n</sub> – нормативное значение характеристики грунта;  
X<sub>a=0.85</sub> – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,85 (α=0,85);  
X<sub>a=0.95</sub> – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,95 (α=0,95).



Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

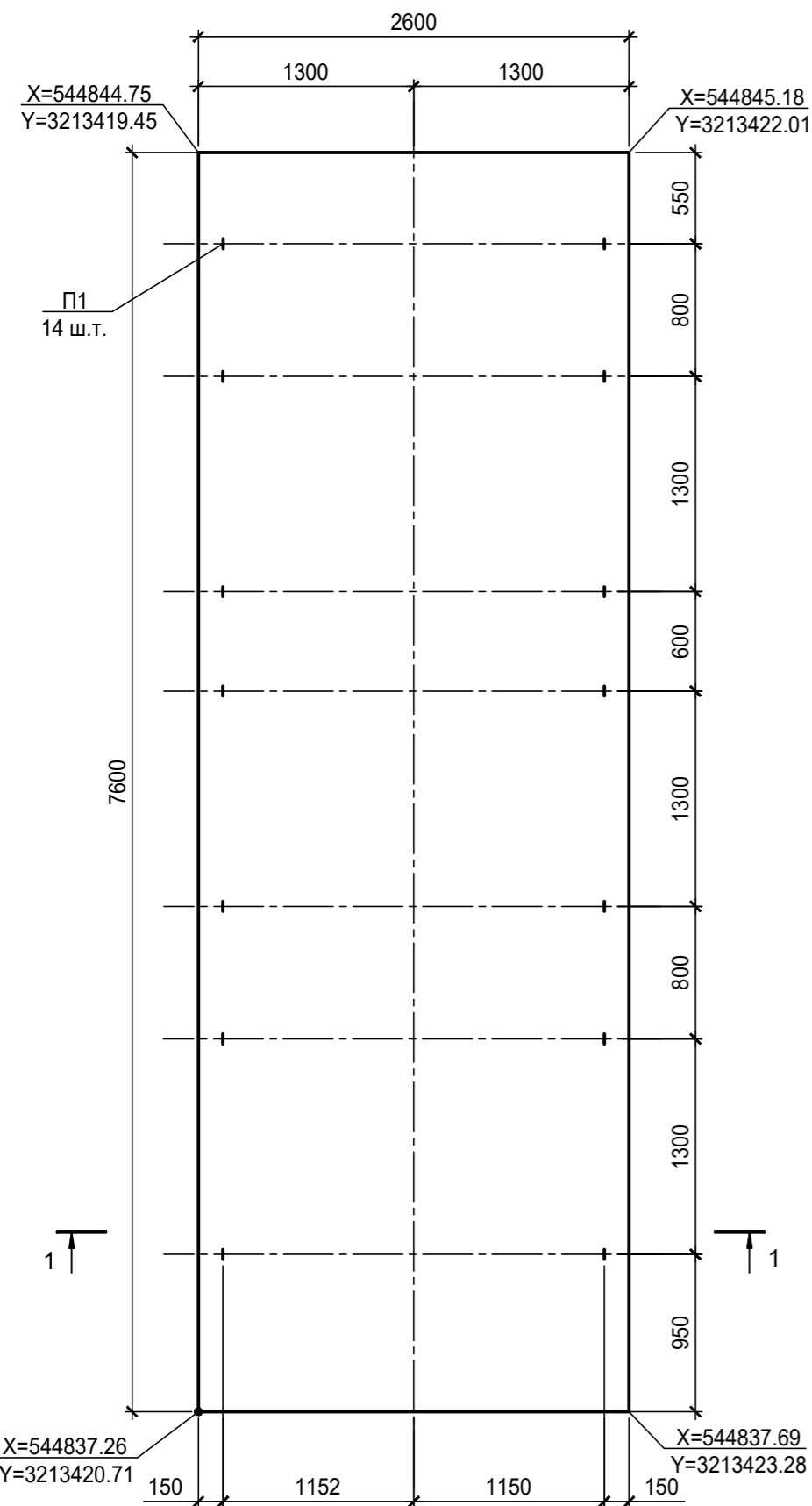
518/21-18-КР

АО "МЗ Балаково"

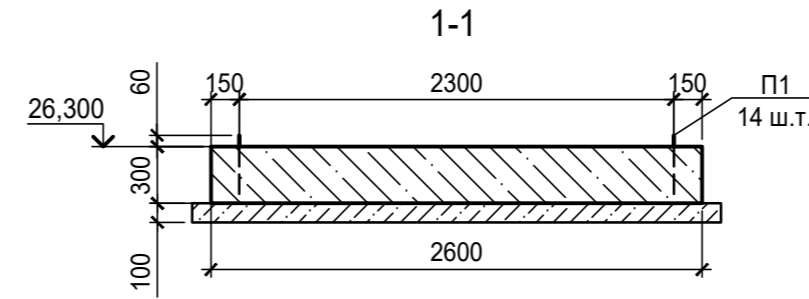
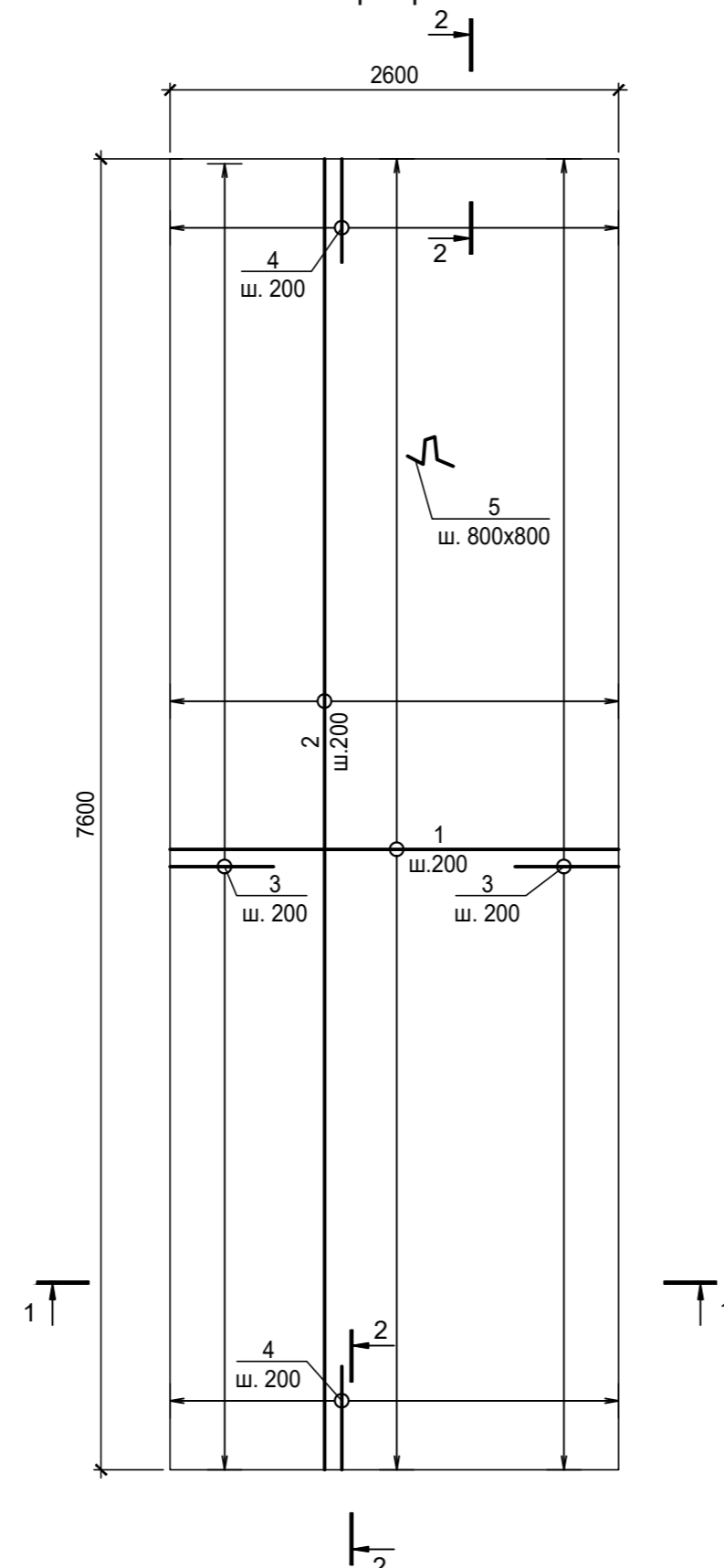
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Охрименко	12.22	Известковый цех. Очистные сооружения дождевых сточных вод	п	1
Нач. отд.				Чаус	12.22			
Н. контр.				Самоброд	12.22			
Рук. гр.				Романенко	12.22			
Проверил				Романенко	12.22			
Разработал				Соленов	12.22			



Фундаментная плита ПФм1



ПФм1  
Схема армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация монолитной плиты ПФм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Изделия закладные					
П1	Серия 1.400-9 в.1	Петля УП2-7	14	1,94	
Детали					
1		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2570	78	2.3	
2*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=7570	28	6.7	
3*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1390	78	1.2	
4*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1365	28	1.2	
5*		10 А240С ГОСТ 34028-2016 L=680	27	0.4	
Материалы					
		Бетон класса В25 W6 F100	6,0		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	2,2		м³

\* см. "Ведомость деталей"

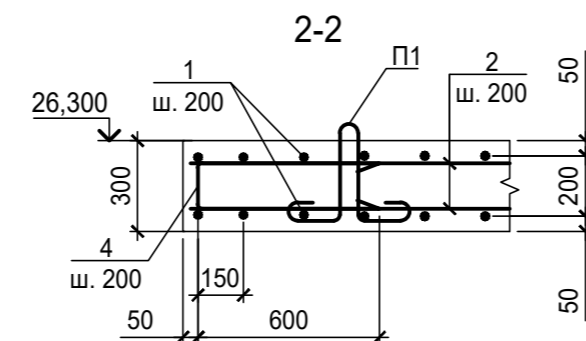
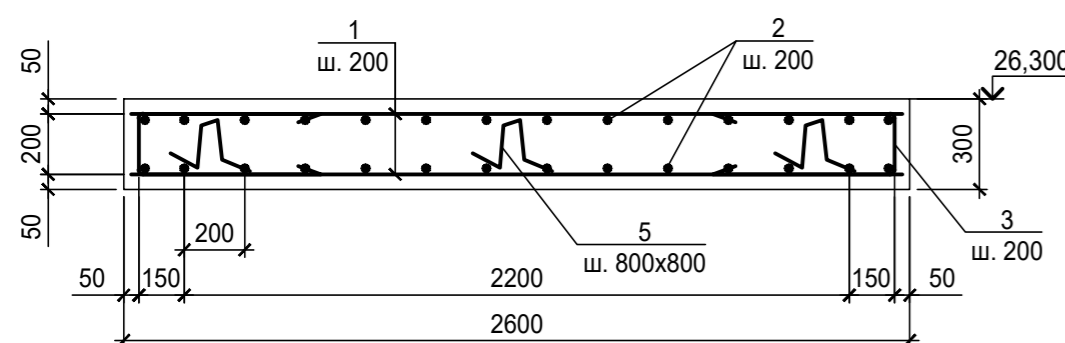
1 Крайние пересечения стержней в сетках фундаментной плиты сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-Кт. Остальные пересечения перевязать через узел в шахматном порядке мягкой отожженной проволокой Ø0,8 - 1,2 по ГОСТ 3282-74.

2 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 40мм

3 Привязка рабочей арматуры дана по осям стержней.

4 Размеры позиций указанных в "Ведомость деталей" даны по внутренним граням стержней.

1-1  
Схема армирования



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А240С		А500С		Итого	
ГОСТ 34028-2016						
	Ø10	Ø16	Итого	Ø12	Итого	
ПФм1	11.3	27.2	38.5	496.0	496.0	534.5

518/21-18-КР					
АО "МЗ Балаково"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	05-23		01.23
ГИП		Охрименко			12.22
Нач. отд.		Чаус			12.22
Н. контр.		Самоброд			12.22
Рук. гр.		Романенко			12.22
Проверил		Романенко			12.22
Разработал		Солонов			12.22

Изм.	Лист	Листов
п	2	

Известковый цех.  
Очистные сооружения дождевых сточных вод

Монолитная плита ПФм1  
Схемы армирования

ALLTECHPROJECT

Физико-механические характеристики грунтов

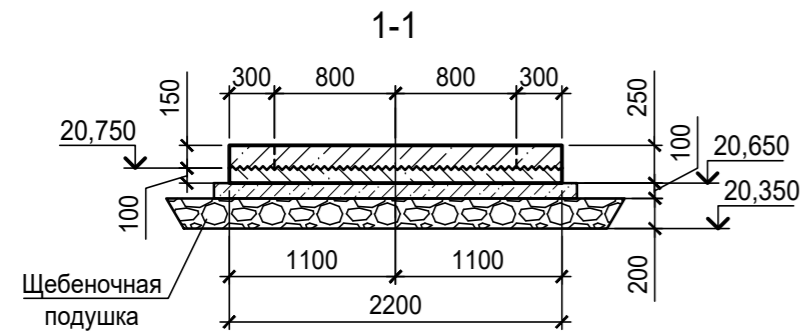
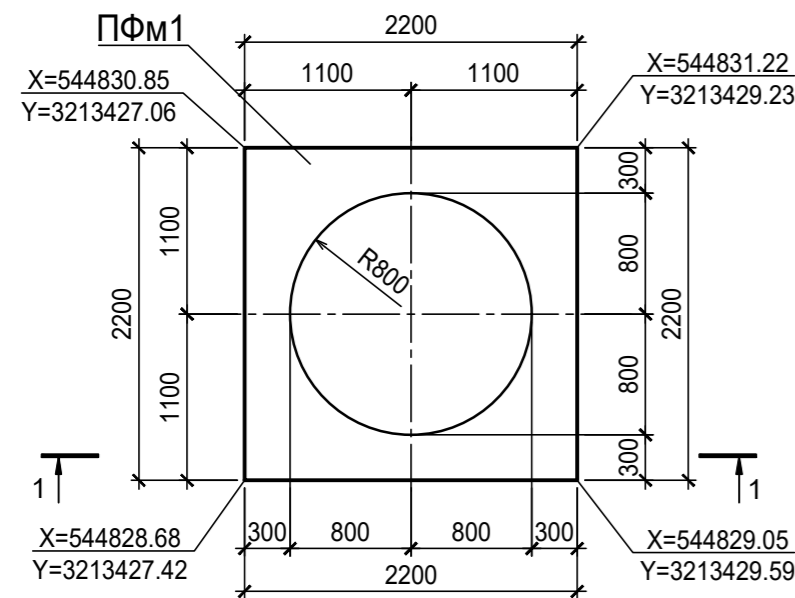
Номер ИГЭ	Условные обозначения	Краткое описание инженерно - геологических элементов	Статистические показатели	Плотность сухого грунта $\rho_d$ , г/см <sup>3</sup>	Удельное сцепление $C$ , МПа	Угол внутреннего трения $\varphi$ , град.	Модуль деформации $E$ , МПа
				$\rho_d$	$C$	$\varphi$	$E$
ИГЭ1	①	Глина коричневого цвета, пылеватая, непросадочная, легкая, твердая. С прослоями до 0,5 мм песка, ожелезненная	$X_n$	1,92	0,054	17,4	16,5
			$X_{a=0,85}$	1,92	0,047	17,4	16,4
			$X_{a=0,95}$	1,91	0,041	17,2	16,3
ИГЭ2	②	Глина легкая пепельно-серого цвета. С прослоями песка до 10 см, тугопластичная, пылеватая	$X_n$	1,93	0,051	16,3	15,5
			$X_{a=0,85}$	1,93	0,044	14,7	15,3
			$X_{a=0,95}$	1,92	0,035	13,5	15,2

$X_n$  – нормативное значение характеристики грунта;  
 $X_{a=0,85}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,85 ( $\alpha=0,85$ );  
 $X_{a=0,95}$  – расчетное значение характеристики грунта при доверительной вероятности 0,95 ( $\alpha=0,95$ ).

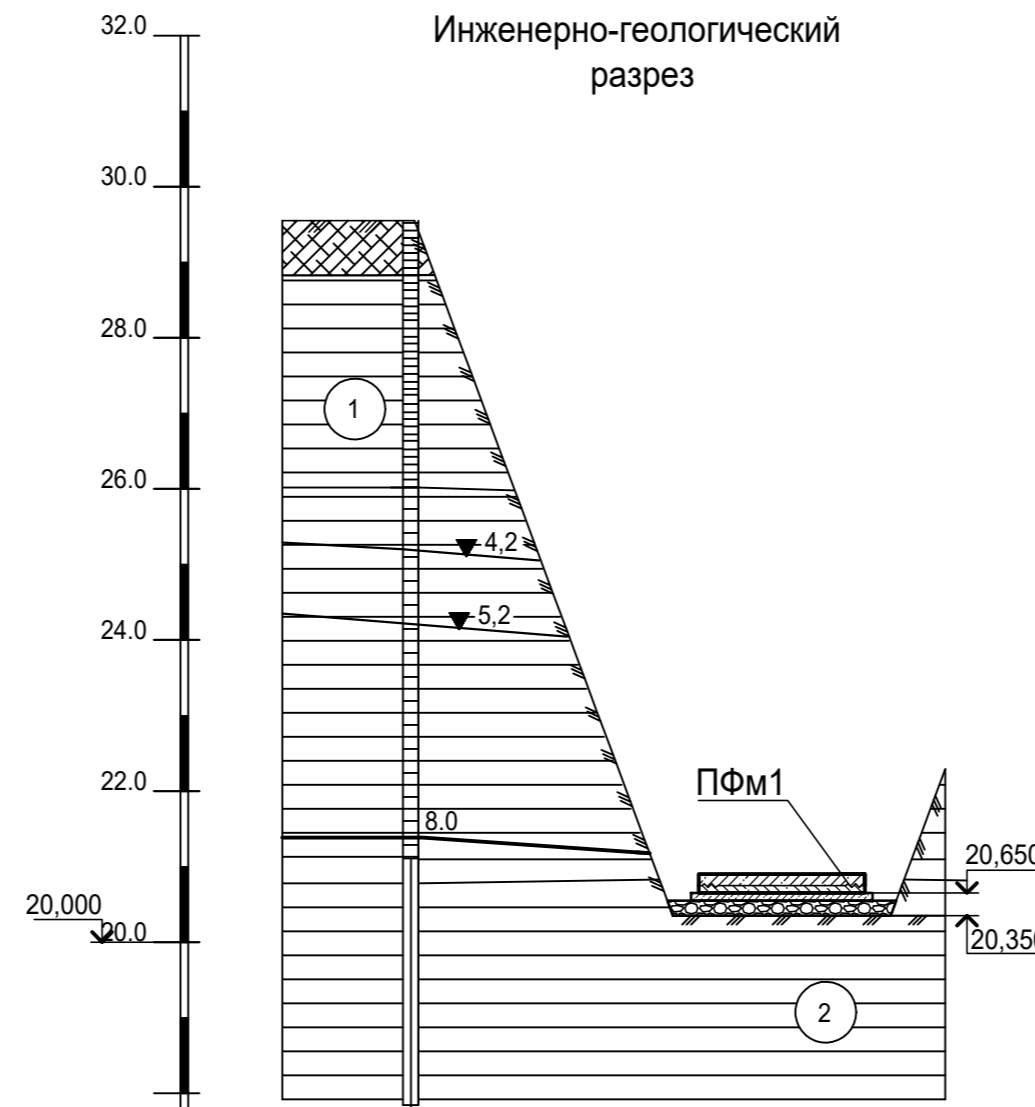
Спецификация к схеме расположенной на листе

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Монолитный железобетон			
ПФм1	лист 3	Плита монолитная ПФм1	1		

Схема расположения насосной станции перекачки бытовых сточных вод



Инженерно-геологический разрез



Масштабы :  
гориз. 1:2000  
верт. 1:100

Номер скважины	51
Отметка устья, м	29,42

518/21-19-КЖ

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Известковый цех. Насосная станция перекачки бытовых сточных вод	Стадия	Лист	Листов
								П	1
ГИП				Охрименко	12.22	Схема расположения насосной станции перекачки бытовых сточных вод Инженерно-геологический разрез			
Нач. отд.				Чаус	12.22				
Н. контр.				Самоброд	12.22				
Рук. гр.				Романенко	12.22				
Проверил				Романенко	12.22				
Разработал				Соленов	12.22				

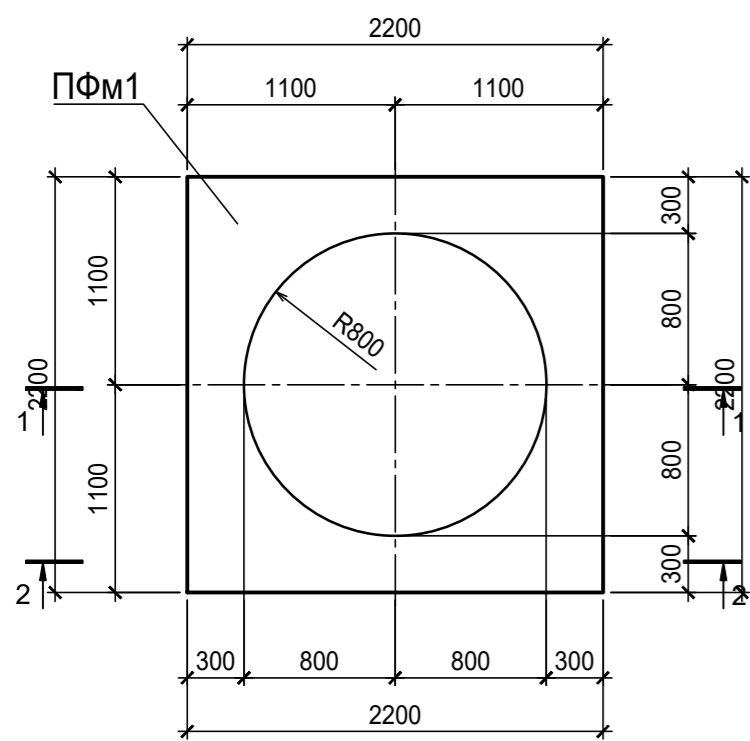
ALLTECHPROJECT

Формат А2

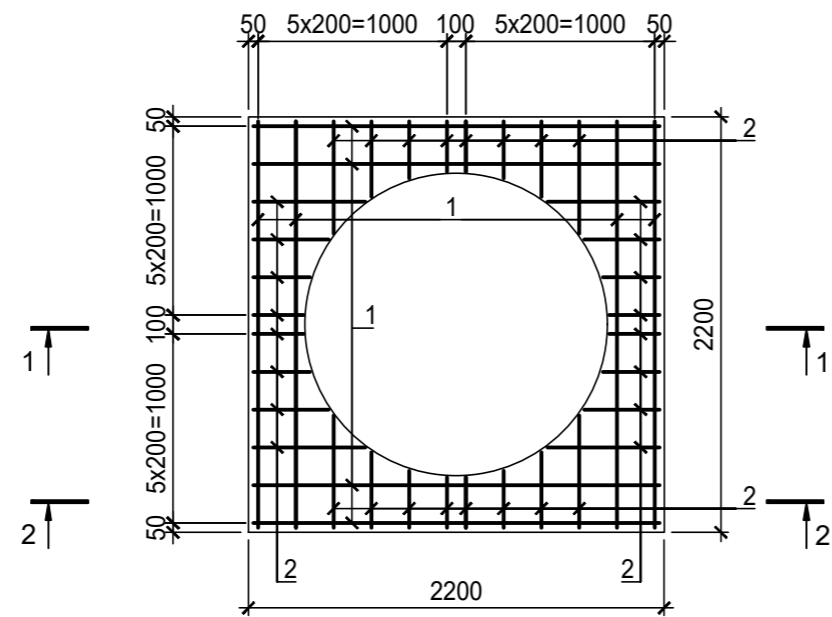
Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



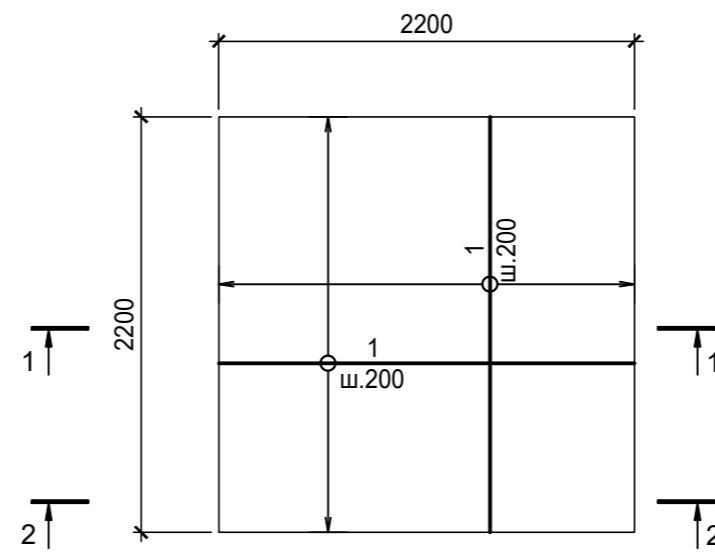
Схема расположения  
фундаментной плиты ПФМ1



ПФМ1  
Схема армирования  
(верхняя арматура)



ПФМ1  
Схема армирования  
(нижняя арматура)



Спецификация монолитной плиты ПФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Детали					
1		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L= 2170	32	1.9	
2*		12 А500С ГОСТ 34028-2016 L <sub>ср</sub> = 390	32	0.3	
3*		8 А240С ГОСТ 34028-2016 L= 385	84	0.2	
Материалы					
		Бетон класса В25 W6 F100	0,9		м³
		Подготовка из бетона класса В7,5	0,58		м³

\* см. "Ведомость деталей"

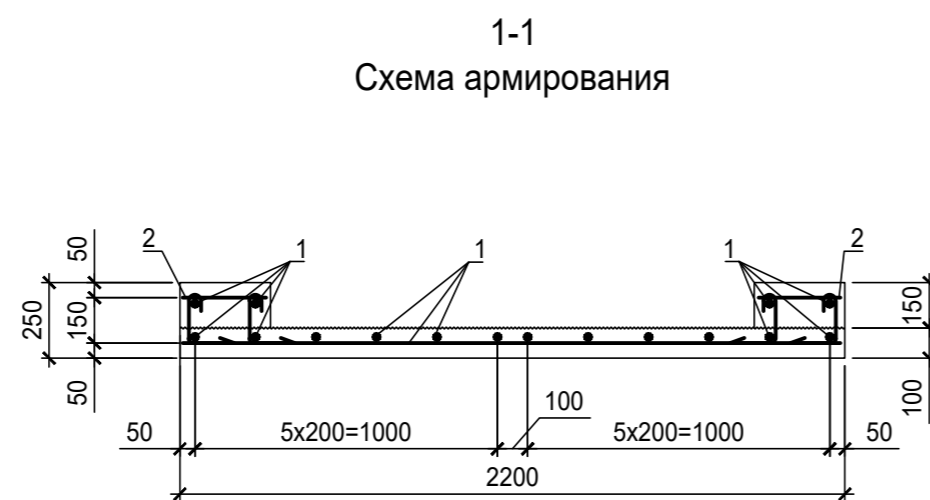
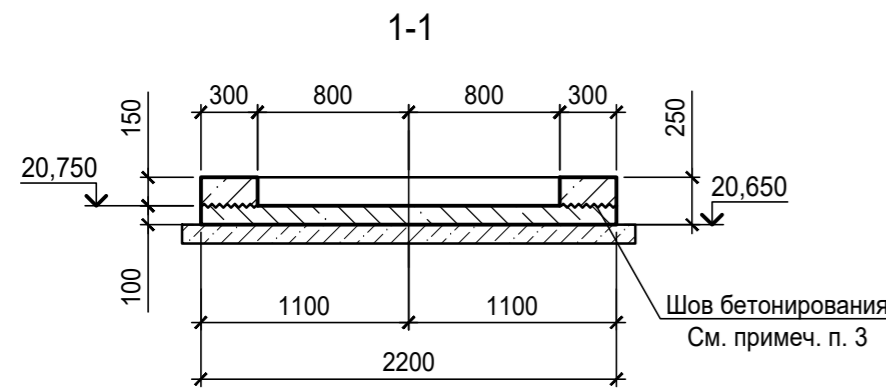
1 Крайние стержней в сетках фундаментной плиты сварить между собой контактной точечной сваркой по ГОСТ 14098-2014. Тип сварного соединения -К1-Кт.

2 Минимальная толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры принята 40 мм.

3 Плиту ПФМ1 выше отм. 20,750 бетонировать после установки оборудования.

4 Арматурные стержни поз.3 установить в каждом пересечении верхней сетки.

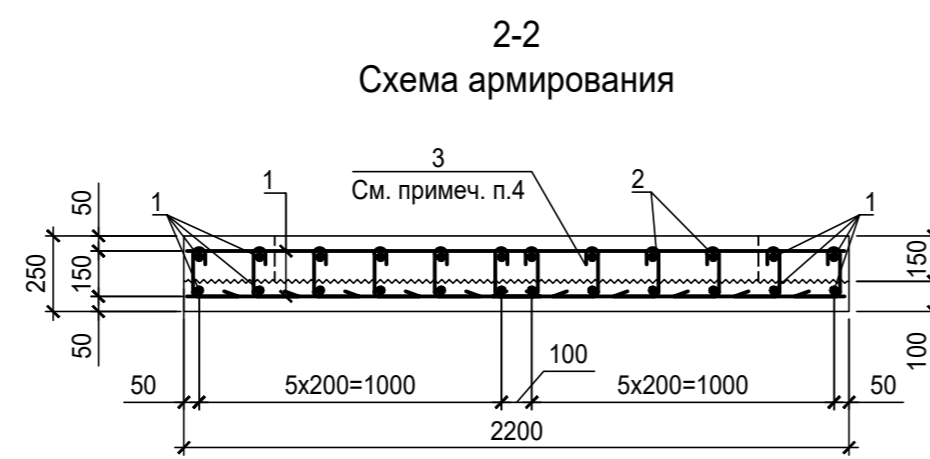
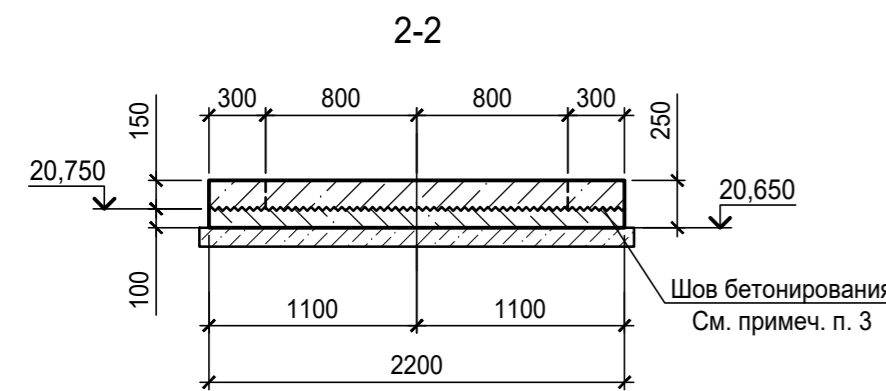
1-1  
Схема армирования



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	

2-2  
Схема армирования



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A240C	A500C			
ПФМ1	ГОСТ 34028-2016				85.5
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
	12.8	12.8	72.7	72.7	

518/21-19-КЖ

АО "МЗ Балаково"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Исходный цех. Насосная станция перекачки бытовых сточных вод	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Охрименко	12.22	Монолитная плита ПФМ1 Схемы армирования	П	2	
Нач. отд.				Чаус	12.22				
Н. контр.				Самоброд	12.22				
Рук. гр.				Романенко	12.22				
Проверил				Романенко	12.22				
Разработал				Соленов	12.22				

ALLTECHPROJECT

Формат А2