

**ООО "Бирюсапромстрой"**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА  
СТ. БАТАРЕЙНАЯ Г.ИРКУТСК  
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.СКВАЖИНА.**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 4 "Конструктивные и объёмно -планировочные решения"  
Подраздел 1 "Архитектурно-строительные решения"  
Книга 1 "Противопожарная насосная станция. Скважина."

**НКПЮ-13/53-АС.1.1**

Том 4.1.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Иркутск 2013 г.**

ООО "Бирюсапромстрой"

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА  
СТ. БАТАРЕЙНАЯ Г.ИРКУТСК  
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.СКВАЖИНА**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 4 "Конструктивные и объёмно-планировочные решения"  
Подраздел 1 "Архитектурно-строительные решения"  
Книга 1 "Противопожарная насосная станция. Скважина."

**НКПЮ-13/53-АС.1.1**

Том 4.1.1

Главный инженер проекта

Карпец С.О.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Иркутск 2013 г.**

Согласовано			
Инф. № подл.			
Подп. и дата			
Взам. инф. №			

Содержание



Обозначение	Наименование	Лист
НКПЮ-13/53-СОД	Содержание	1
НКПЮ-13/53-СП	Состав проектной документации	2
НКПЮ-13/53-ТЧ	Текстовая часть	5
	Графическая часть	
НКПЮ-13/53-АС.1	Инженерно-геологический разрез. Схема котлована. Сечение 1-1	6
НКПЮ-13/53-АС.1	План фундаментов. Сечение 1-1...3-3.	7
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение 1-1 (армирование)	8
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение 2-2 (армирование)	9
НКПЮ-13/53-АС.1	Развертки по осям.	10
НКПЮ-13/53-АС.1	Узел 1.	11
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000. Сечение А-А.	12
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение Б-Б, В-В, Г-Г.	13
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение 1-1. ПРм1, ПРм2, ЗД1, С1.	14
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения плиты покрытия. Схема армирования плиты покрытия.	15
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение 1-1 к листу 31	16
НКПЮ-13/53-АС.1	План кровли. Сечение 1-1.	17
НКПЮ-13/53-АС.1	Узел 1	18
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения монорельса МР1	19
НКПЮ-13/53-АС.1	Инженерно-геологический разрез. Схема котлована. Разрез 1-1	20
НКПЮ-13/53-АС.1	План фундаментов. Сечение 1-1. Сечение 2-2(армирование)	21
НКПЮ-13/53-АС.1	Развертки по осям.	22
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000.	23
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение Б-Б, В-В, Г-Г.	24
НКПЮ-13/53-АС.1	Сечение А-А. ПРм1, С1.	25
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения плиты покрытия. Схема армирования плиты покрытия.	26
НКПЮ-13/53-АС.1	План кровли. Сечение 1-1.	27
НКПЮ-13/53-АС.1	Узел 1. Спецификация к кровле.	28
НКПЮ-13/53-АС.1	Схема расположения монорельса МР1	29

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.	Баженова				11.13
Проверил	Карпец				11.13

НКПЮ-13/53 - АС.1 С

Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО"Бирюсапромстрой"		

## Текстовая часть

1. Фундаменты под стены из блоков ФБС 12.6.3-Т по монолитной ленте в уровне в уровне подошвы фундамента высотой 300мм, толщиной 500мм, и сейсмопоясом сечение 500х330 мм в уровне плиты пола( бетона класса В15), устанавливаются на бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной  $t=100\text{мм}$ .



2. Вводы трубопроводов закладываются до устройства фундаментов с последующей засыпкой траншей до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15-20 мм с поливкой водой и тромбованием.

3. Гидроизоляция конструкций обеспечивается путем добавления в бетонную смесь, во время приготовления, гидроизоляционной добавки "Пенетрон Адмикс" (работы выполнять по рекомендациям "Технологического регламента на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозионной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций).

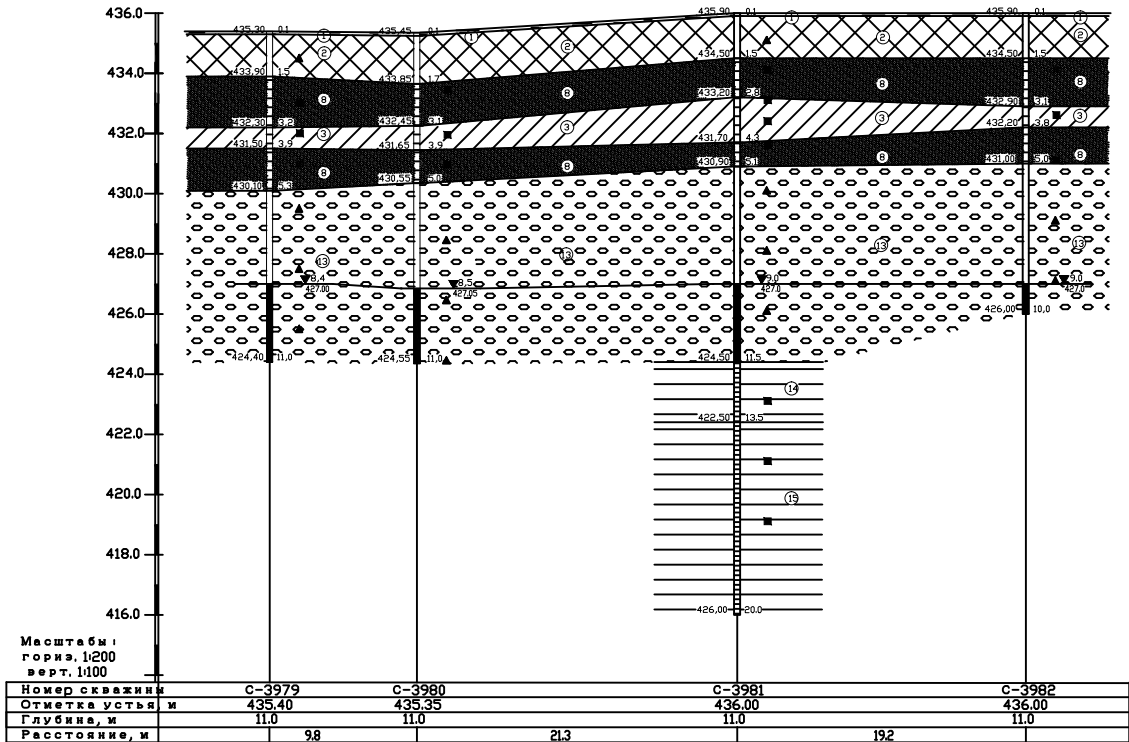
4. В основании щебеночной подушки песок мелкий со следующими характеристиками  $\gamma = 2,03\text{г/см}^3$ ;  $\phi = 32^\circ$ ;  $E=35\text{МПа}$ .

5. Обратную засыпку пазух фундаментов и подсыпку под полы выполнить отсевом щебня с послойным уплотнением до плотности грунта не менее 1,6...1,65т/м<sup>3</sup>.

6. Все конструкции фундаментов, соприкасающиеся с землей обмазать горячей битумной мастикой на два раза по грунтовке.

						НКПЮ-13/53-ТЧ			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Н.Контр		Баженова			10.13		П	5	
Проверил		Карпец			10.13	Текстовая часть	ООО "Бирюсапромстрой"		
Разработал		Нефедкина			10.13				

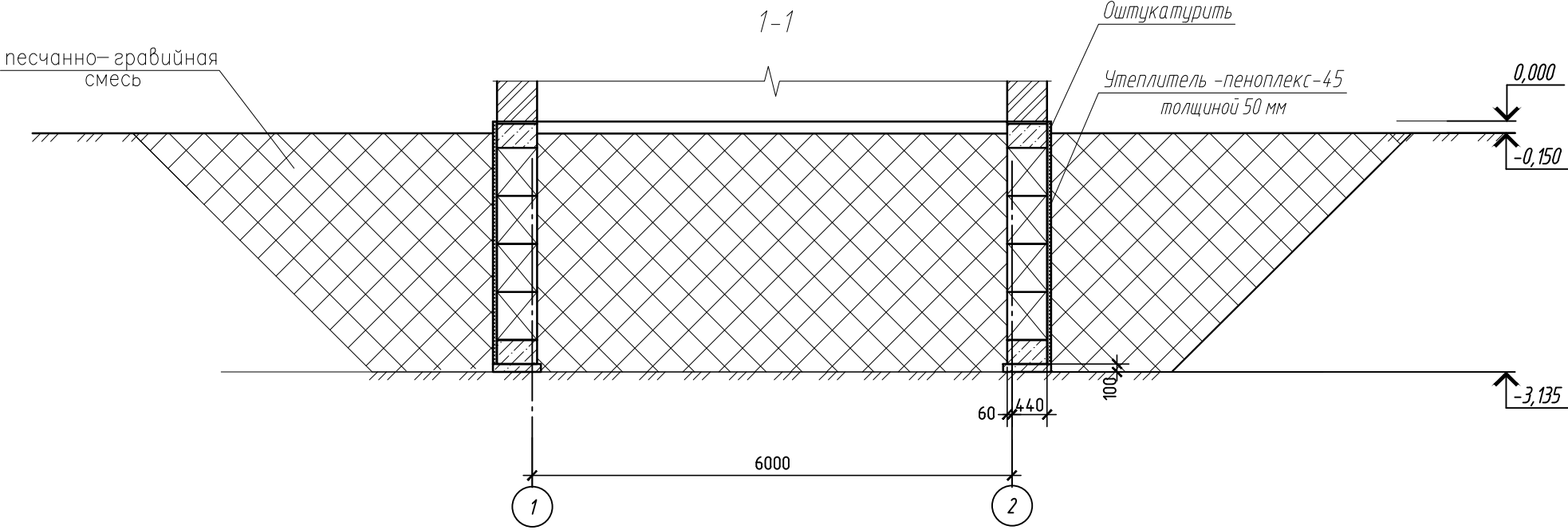
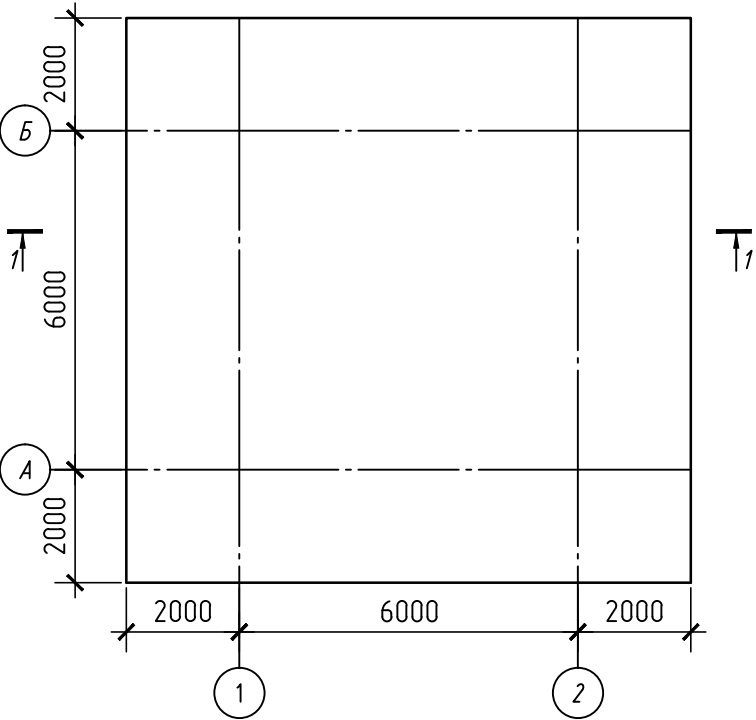
Инженерно-геологический разрез по линии IV - IV



Спецификация земляных работ.

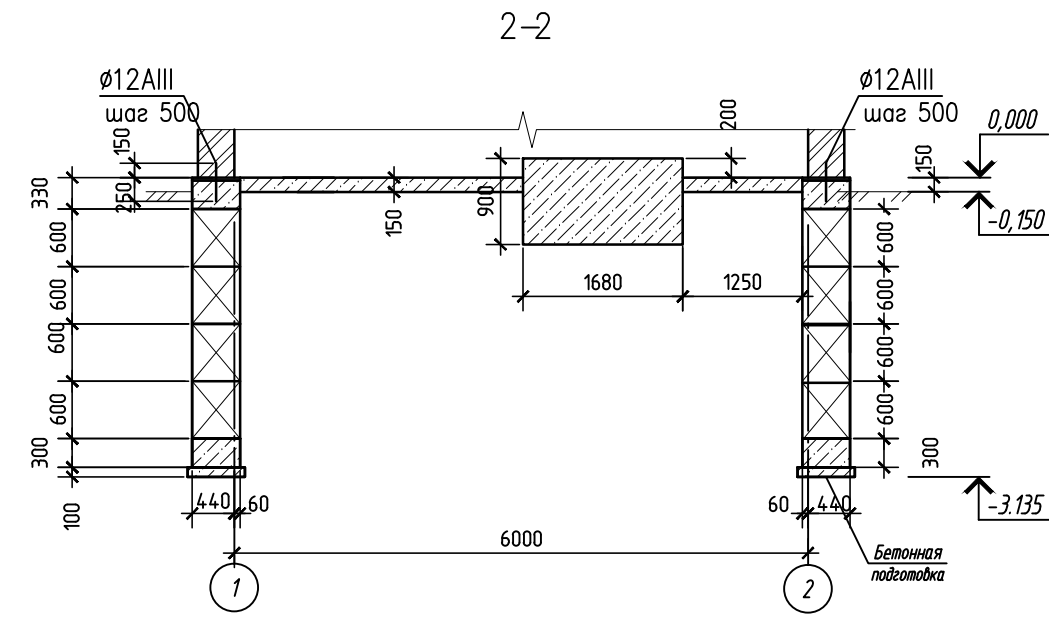
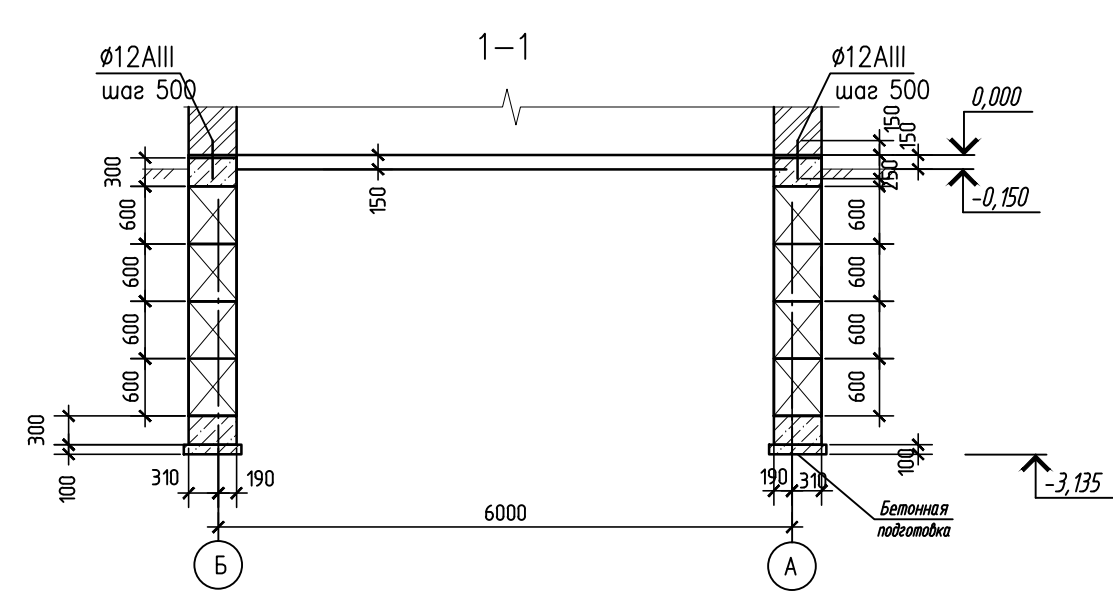
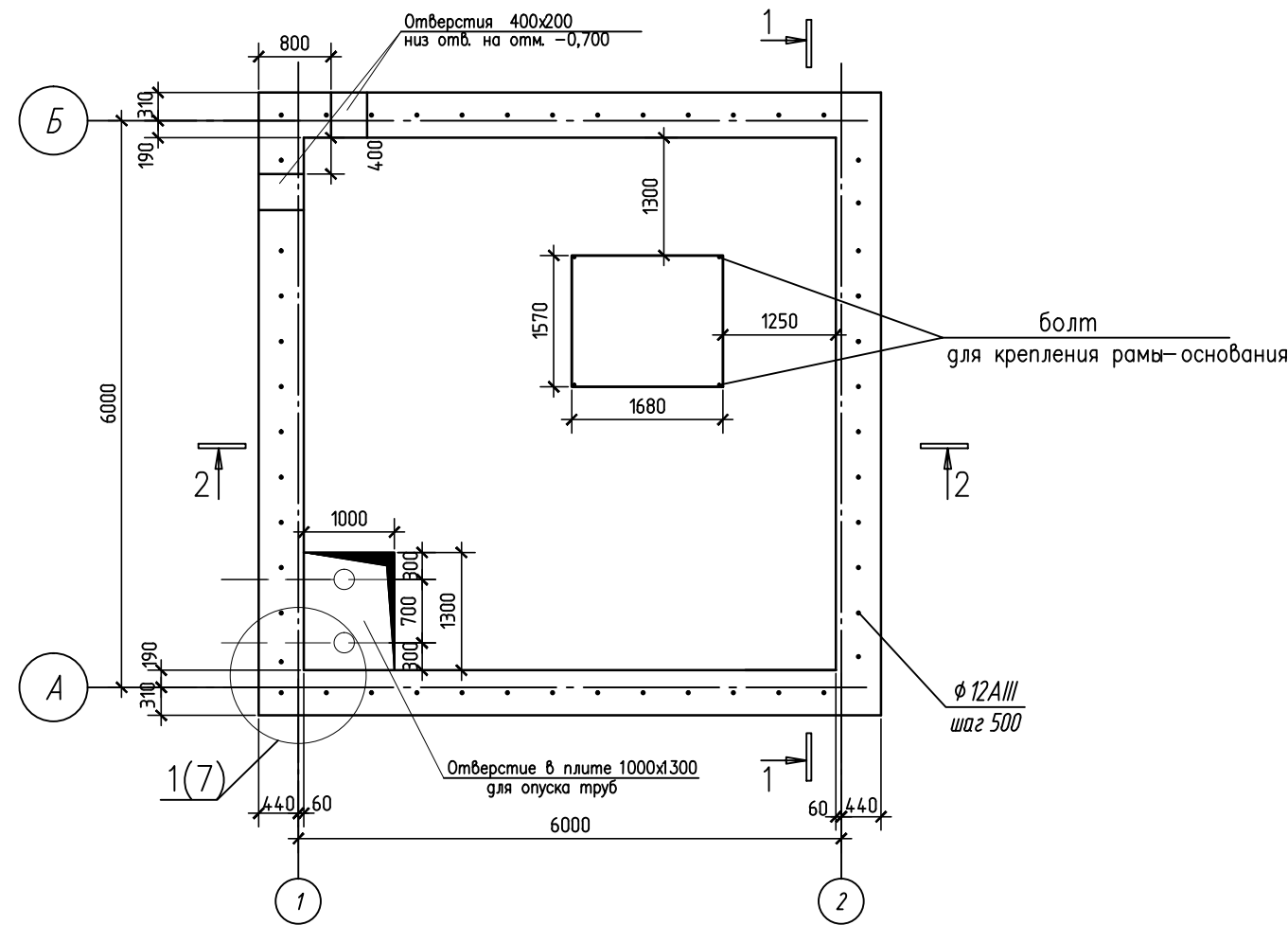
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (м3)
1		объем выемки грунта (м3)	395.3
2		объем насыпи из ПГС (м3)	385.4

Схема котлована (размеры даны по низу)



						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				12.13		П	1	24
Проверил	Карпец				12.13	Геологический разрез. Схема котлована. Разрез 1-1.	ООО "Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				

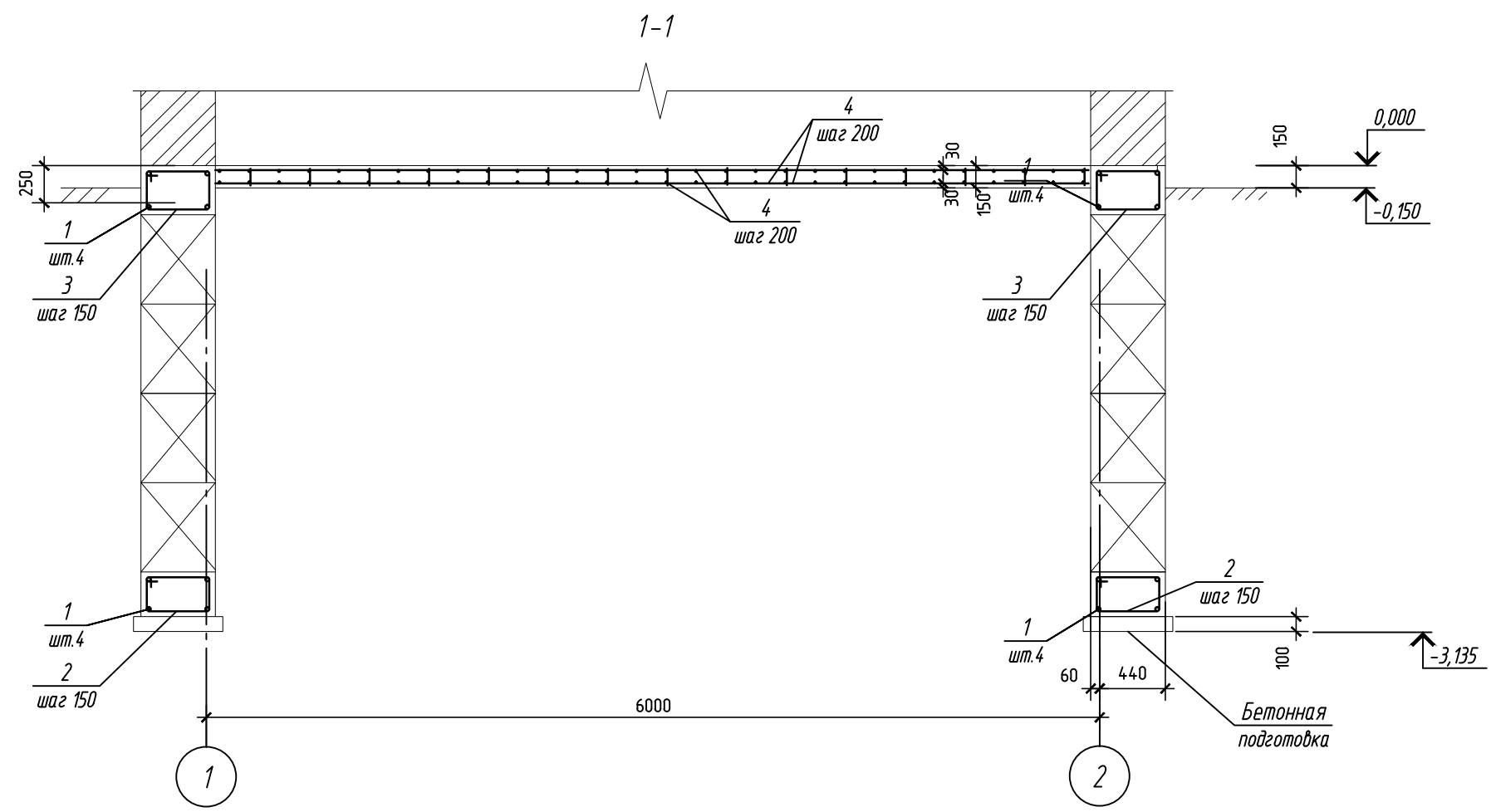
План фундаментов




1. После пропуска трубопроводов отверстие в плите замонолитить бетоном класса В 7.5.

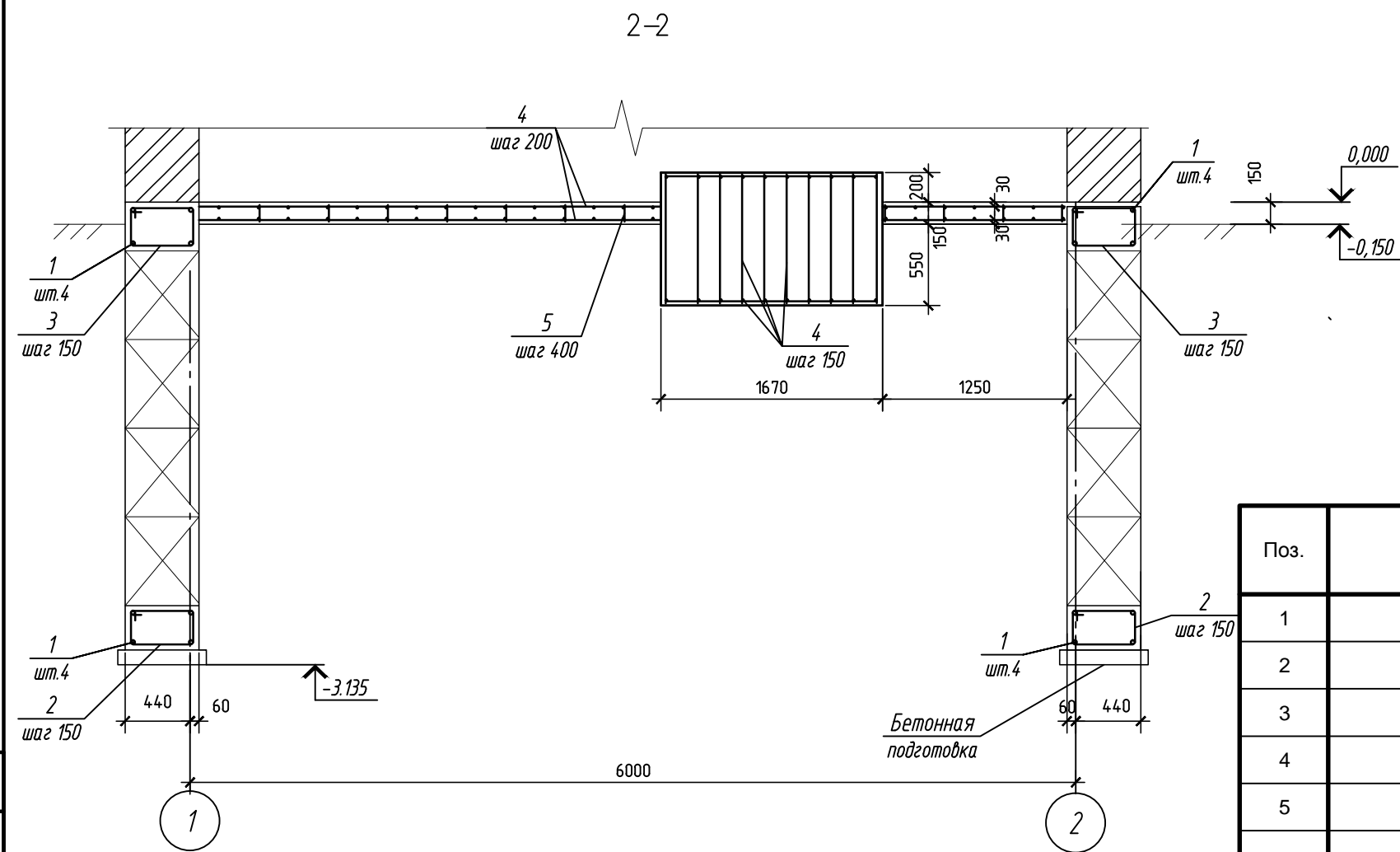
Согласовано							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

							НКПЮ-13/53-АС1.1		
							Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	2	
Проверил	Карпец				11.13	План фундаментов. Сечения 1-1, 2-2.	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				



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

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Нефёдкина			11.13		П	3	
Проверил		Карпец			11.13				
Н.контр.		Баженова			11.13	Сечения 1-1 (армирование)	ООО"Бирюсапромстрой"		



Спецификация элементов к фундаментам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг.
1	ГОСТ 5781-82*	d=12AIII м.п.	219,2	1,57	563,34
2	-II-	d=8AI l=1500	360	0,59	212,4
3	-II-	d=8AI l=1550	360	0,61	219,6
4	-II-	d=12AIII м.п.	785	0,888	698
5	-II-	d=8AI l=300	727	0,12	87,4
Материалы					
		Бетон класса В15;F50,W2 (м3)	20,0		
	"Технологический регламент"	"Пенетрон Адмикс" (кг)	60,0		
		Утеплитель Пеноплекс-45 (м3)	2,52		
	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 24.5.6. (шт)	29		
	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 12.5.6. (шт)	7		
	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 9.5.6. (шт)	14		
	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 8.5.6. (шт)	9		

Согласовано

Взам. инв.

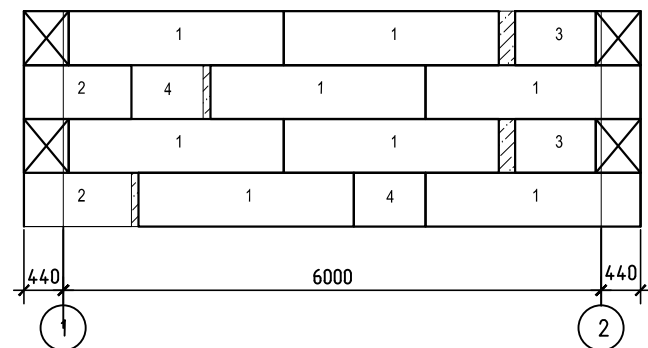
Подп. и дата

Инв. подл.

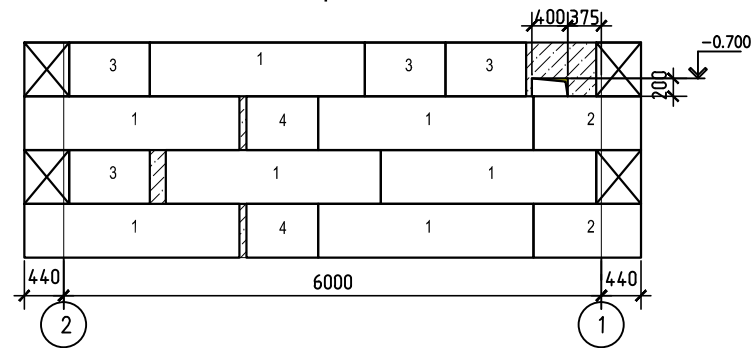
						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	4	
Проверил	Карпец				11.13				
						Сечения 2-2(армирование) Спецификация элементов к фундаментам.	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				



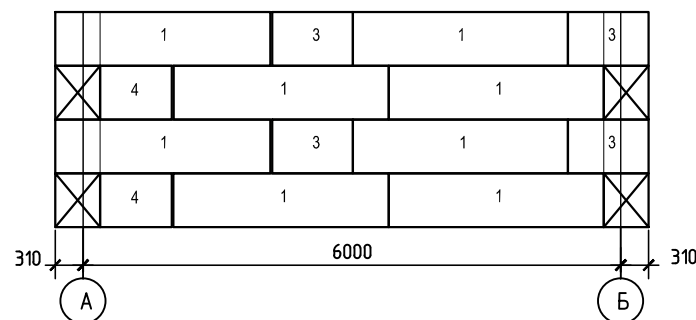
Развертка по оси А



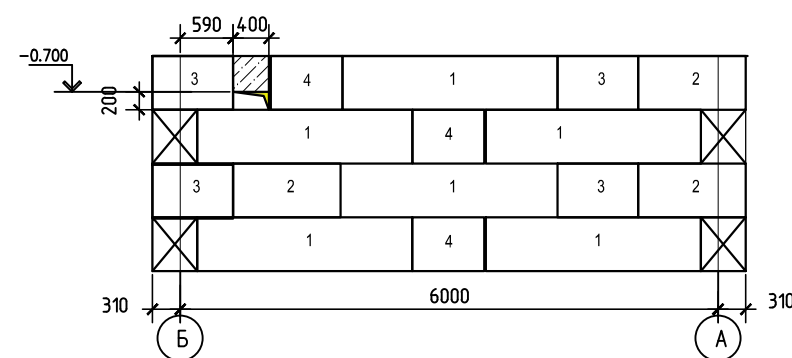
Развертка по оси Б



Развертка по оси 2



Развертка по оси 1

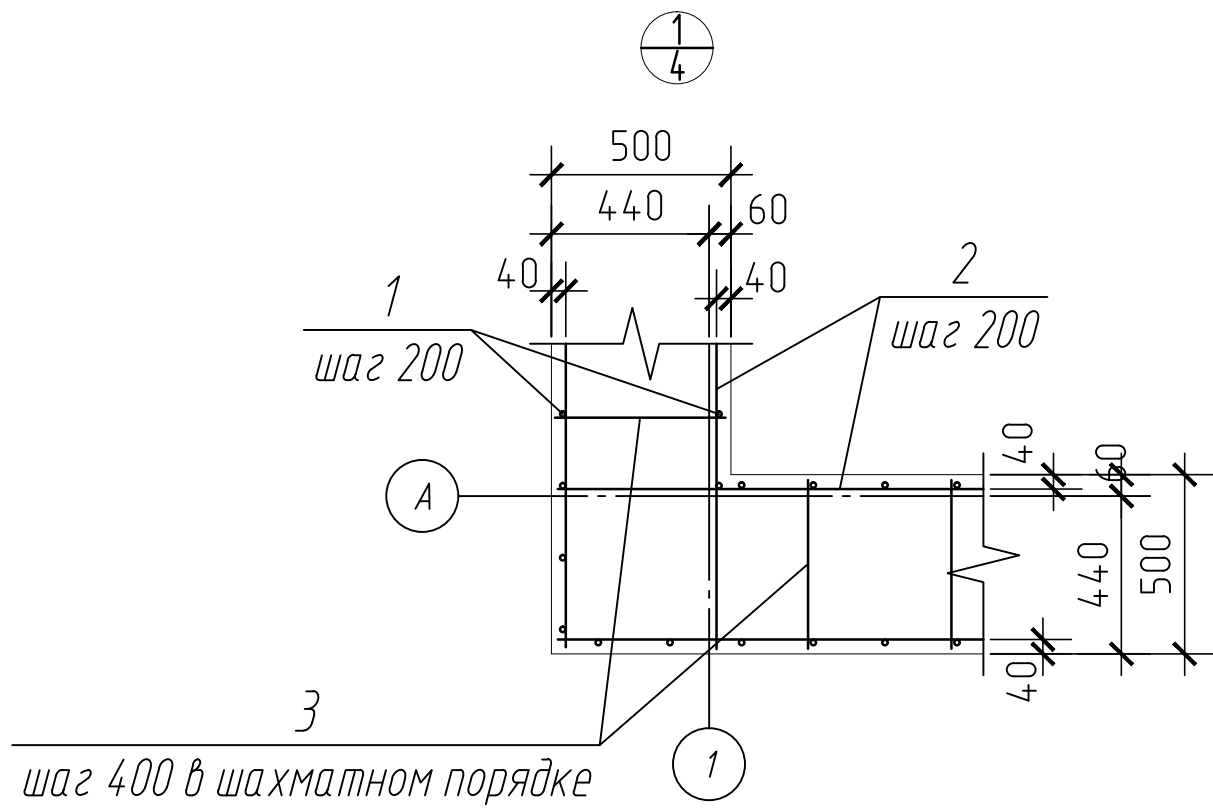


Спецификация блоков ФБС

Поз.	Обозначение
1	Блоки ФБС 24.5.6.
2	Блоки ФБС 12.5.6.
3	Блоки ФБС 9.5.6.
4	Блоки ФБС 8.5.6.

1. Фундаменты под стены из блоков ФБС по монолитной ленте в уровне подошвы фундамента высотой 300мм, толщиной 500мм, и сейсмопоясом сечение 500х300 мм в уровне плиты пола (бетона класса В 15), устанавливаются на бетонную подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной t=100мм.
2. Спецификацию блгов ФБС указана на листе 6.

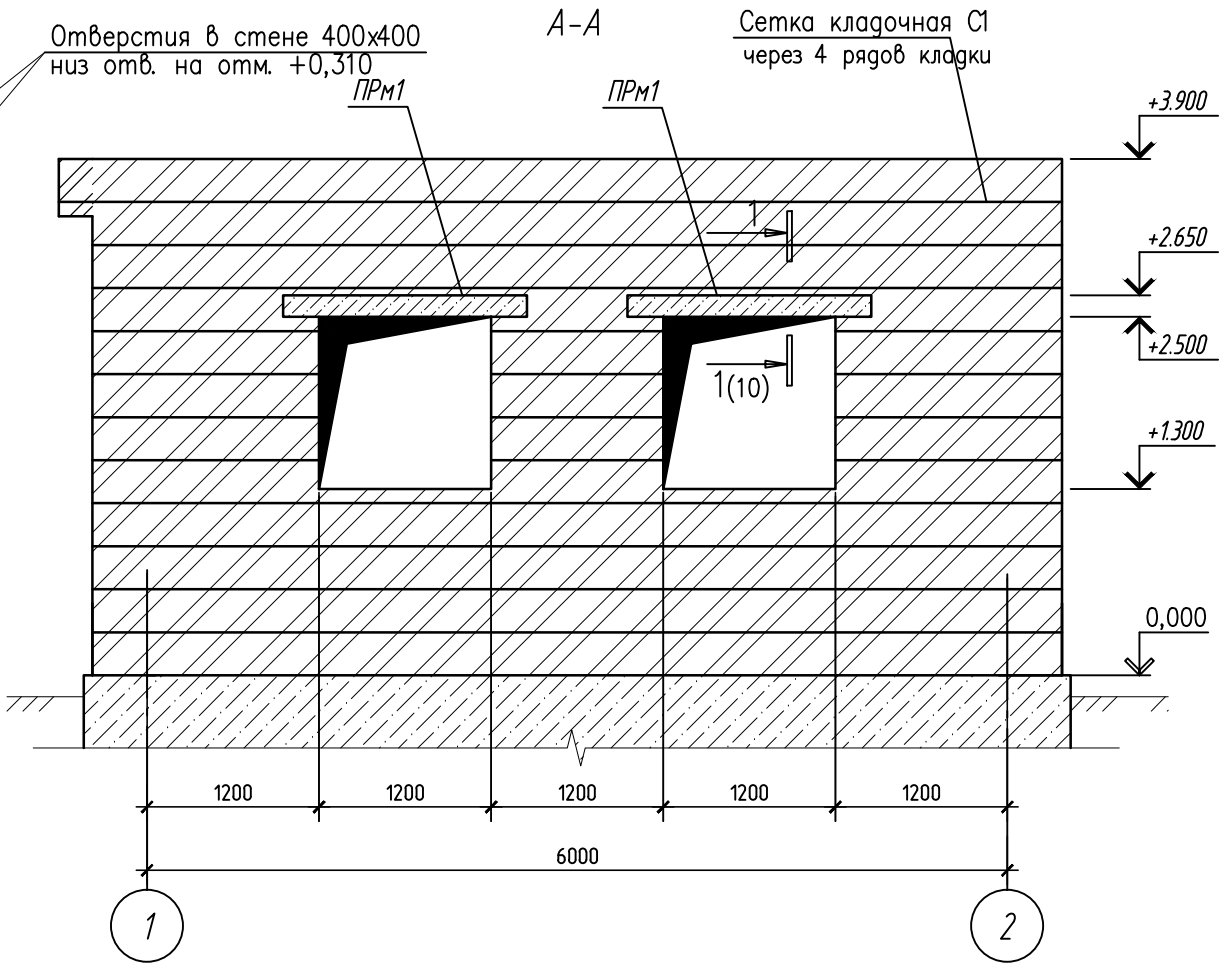
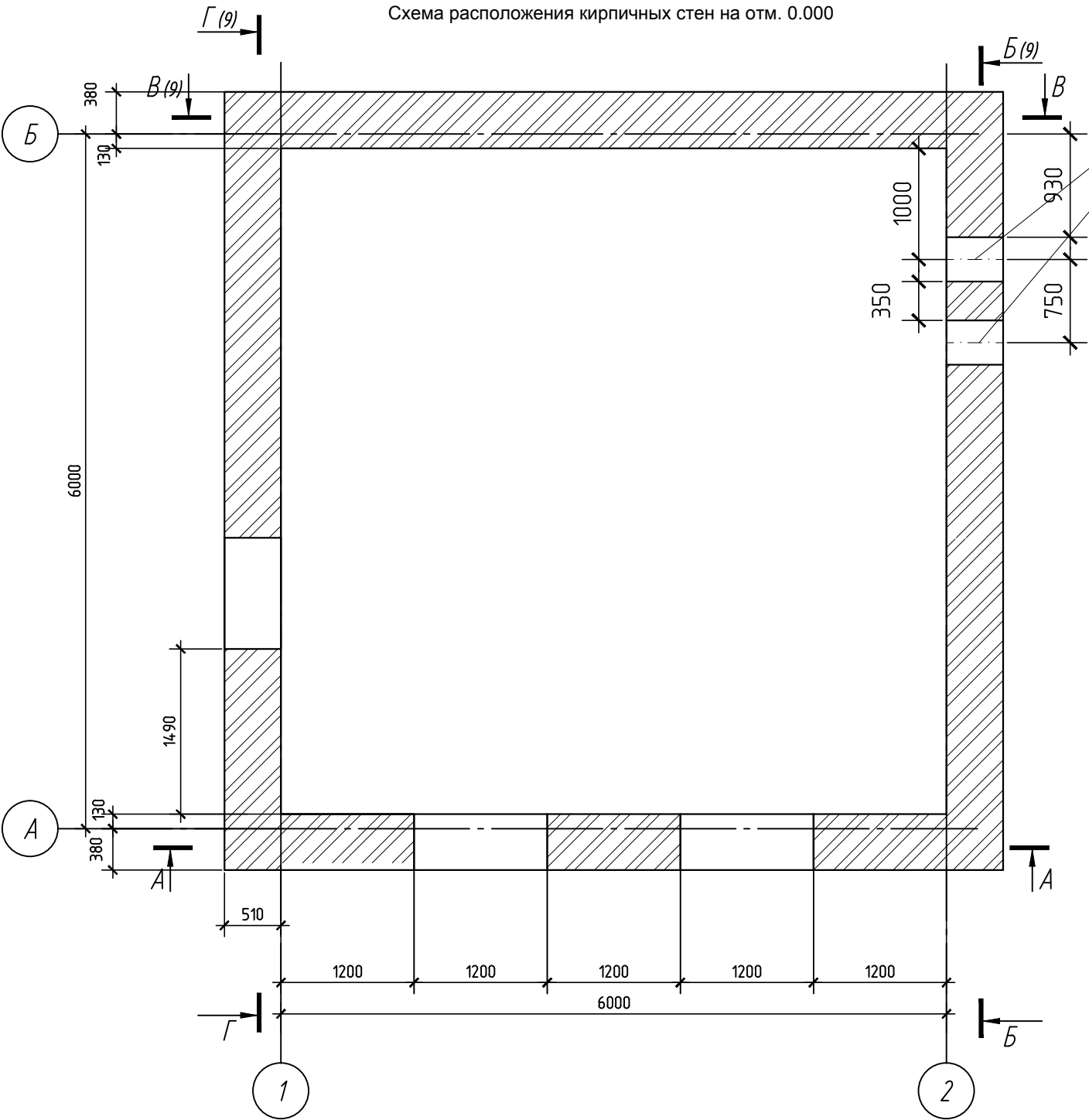
						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погн.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	5	
Проверил	Карпец				11.13				
Н.контр.	Баженова				11.13	Развертки по осям.		ООО"Бирюсапромстрой"	



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

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	6	
Проверил	Карпец				11.13				
Н.контр.	Баженова				11.13	Узел 1.	ООО"Бирюсапромстрой"		

Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	7	
Проверил	Карпец				11.13				
Н.контр.	Баженова				11.13	Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000 Сечение А-А			
							ООО"Бирюсапромстрой"		

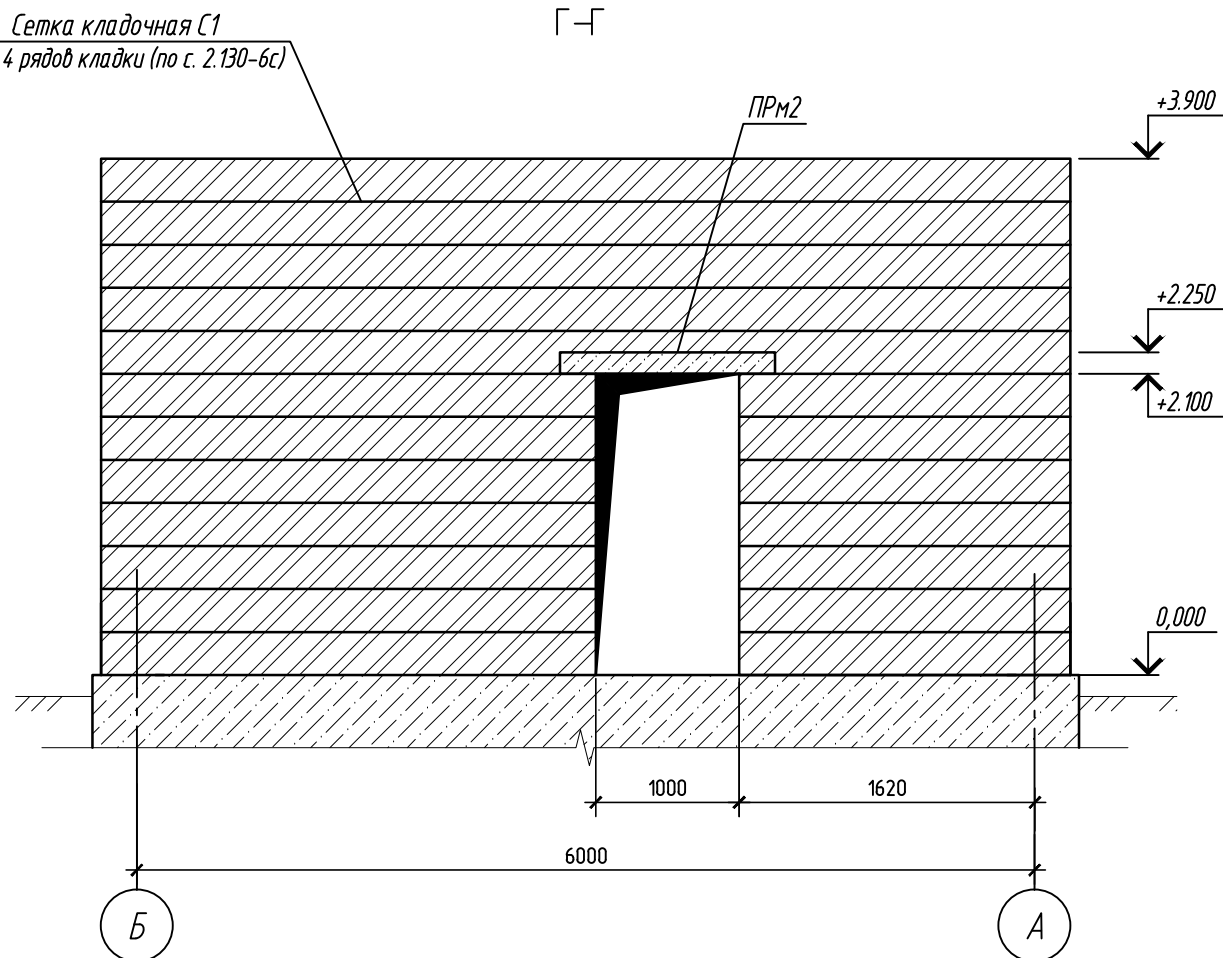
Согласовано

Взам. инв. №

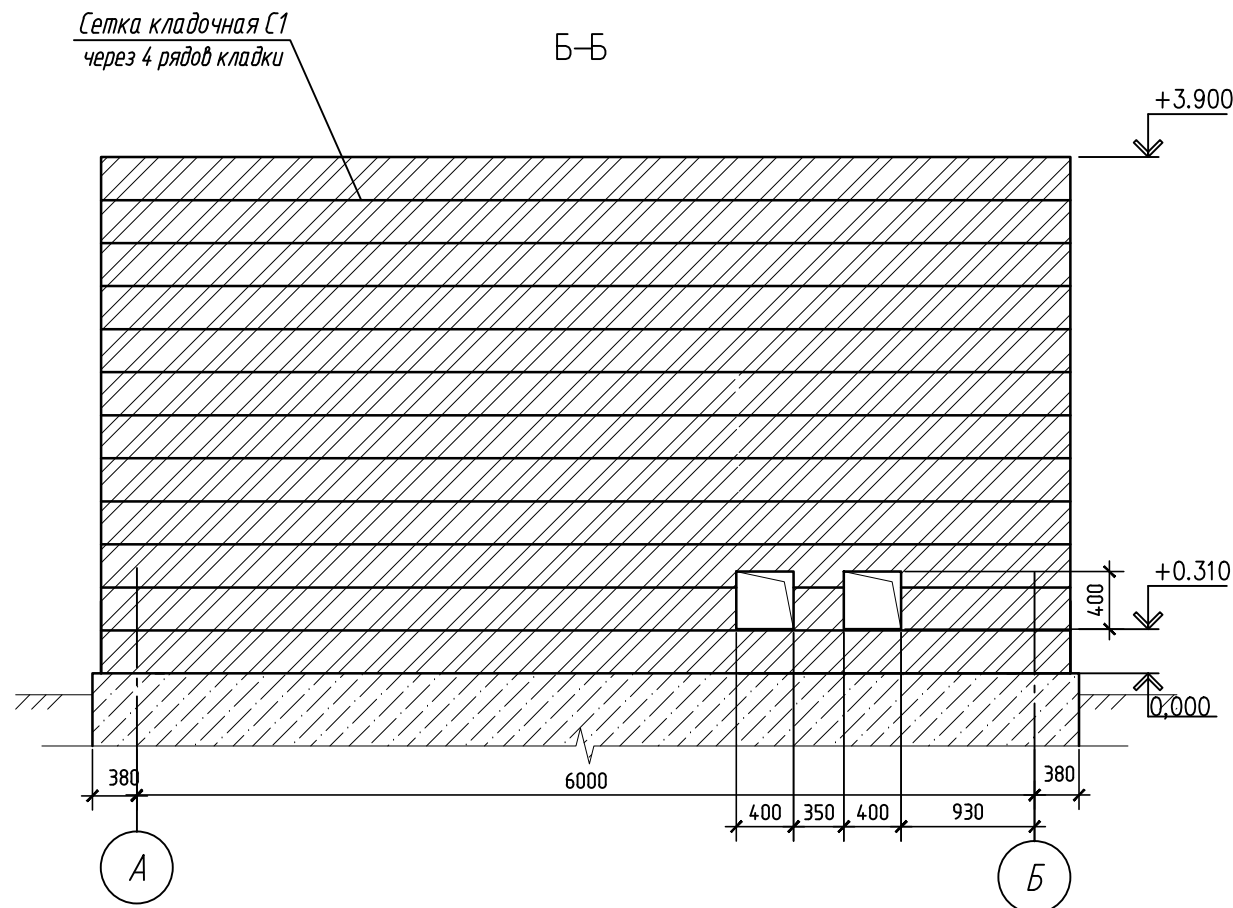
Подп. и дата

Инв. № подл.

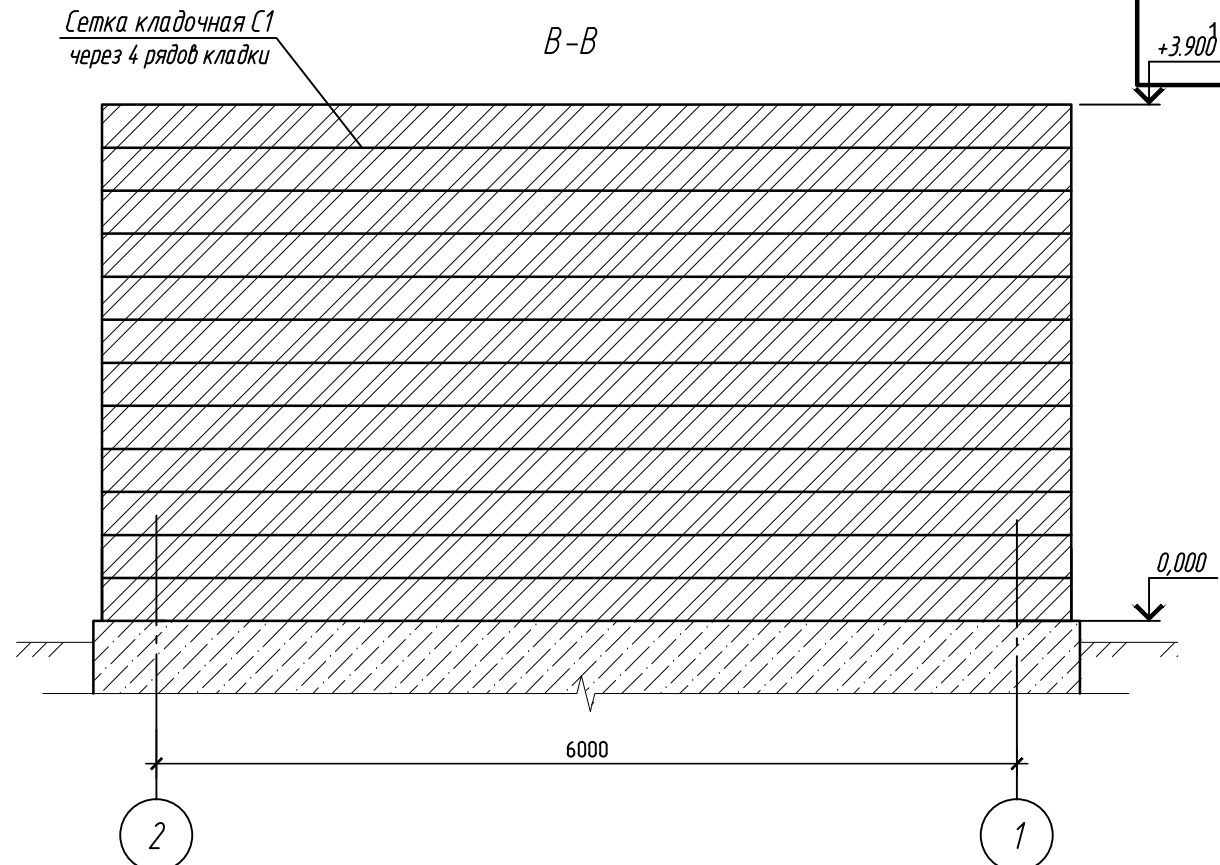
Сетка кладочная С1  
через 4 рядов кладки (по с. 2.130-бс)



Сетка кладочная С1  
через 4 рядов кладки



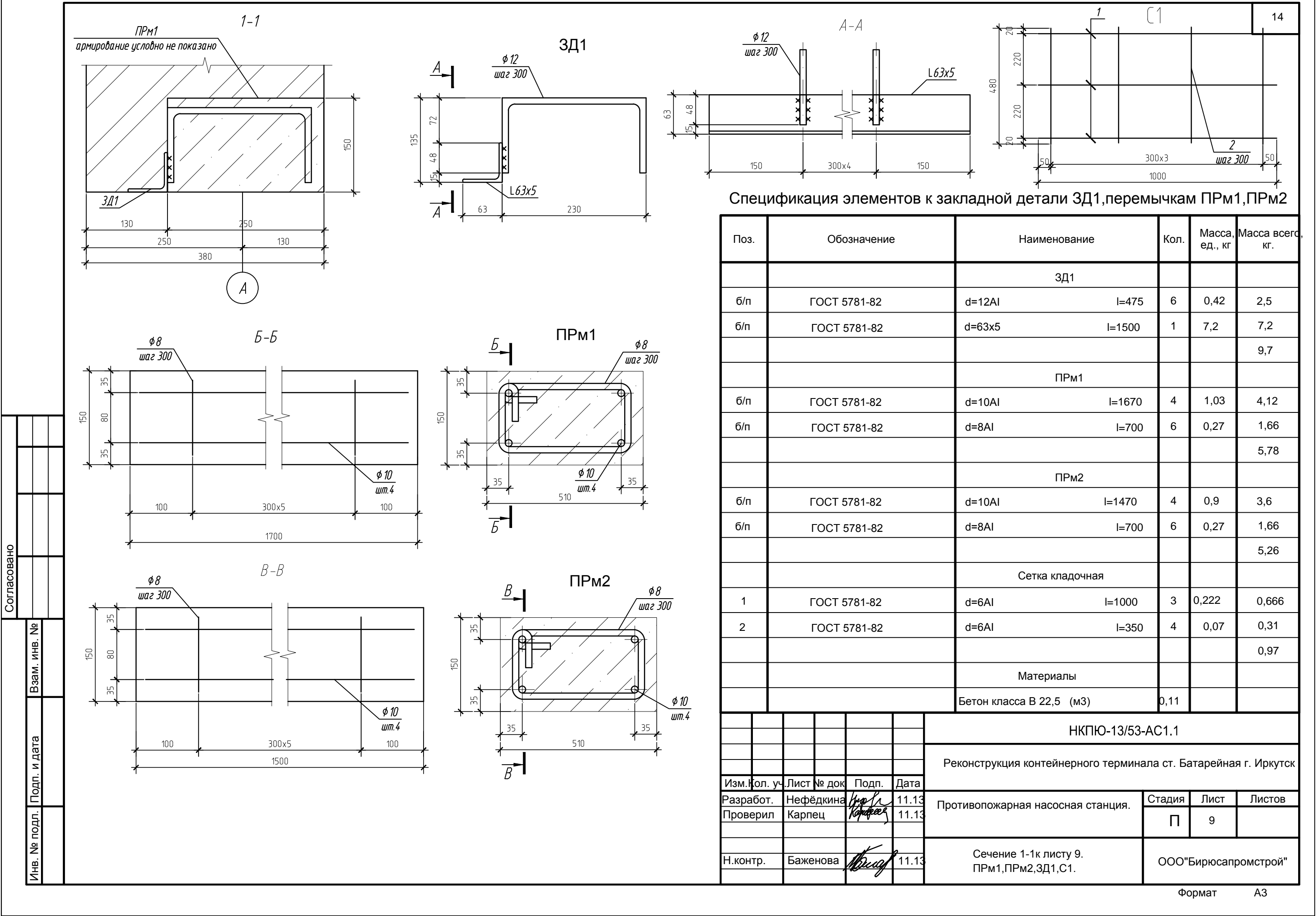
Сетка кладочная С1  
через 4 рядов кладки



Спецификация элементов к кирпичным стенам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.	
		Перекрышки монолитные				
ПРм1	см. лист 31	ПРм1	2	5,78	11,56	
ПРм2	см. лист 31	ПРм2	1	5,26	5,26	
		Сетка кладочная				
С1	см. лист 31	С1	1 м.п.	258,6	0,97	250,1
		Закладная деталь				
ЗД1	см. лист 31	ЗД1	3	9,7	29,1	
		Материалы				
		Кирпичная кладка (м3) Кирпич КОРП 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2007	32,3			
		Утеплитель-пеноплекс-45, 50мм (м3) (для утепления цоколя)	4,8	.		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НКПЮ-13/53-АС1.1			
Разработ.	Нефёдкина	11.13				Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Проверил	Карпец	11.13				Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Н.контр.	Баженова	11.13				Сечения Б-Б...Г-Г.		ООО"Бирюсапромстрой"	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

НКПЮ-13/53-АС1.1

Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разработ. Нефёдкина 11.13

Проверил Карпец 11.13

Н.контр. Баженова 11.13

Противопожарная насосная станция.

Стадия

Лист

Листов

П

9

Сечение 1-1 к листу 9.  
ПРМ1, ПРМ2, ЗД1, С1.

ООО "Бирюсапромстрой"

Формат

А3

Схема расположения плиты покрытия

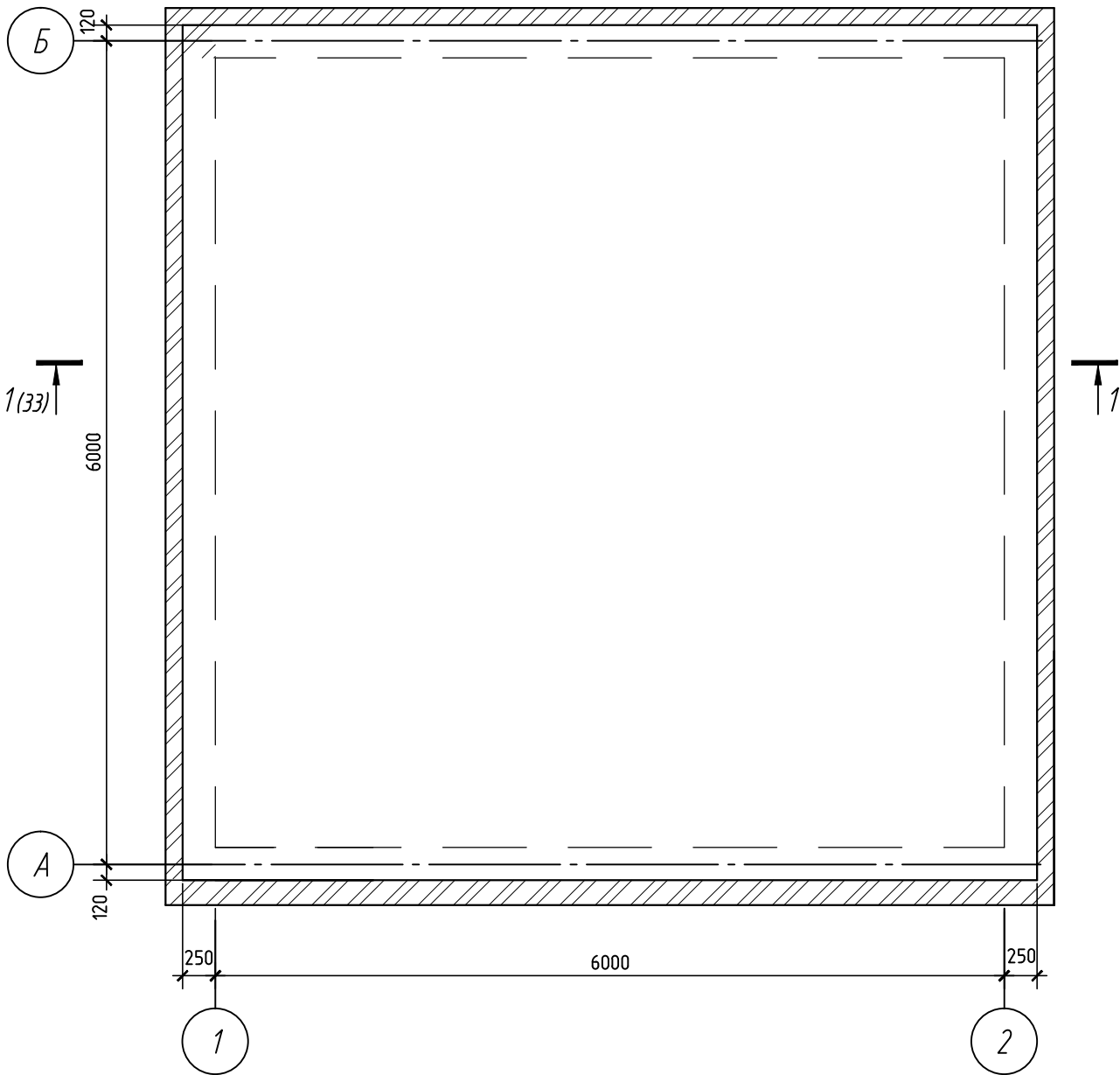
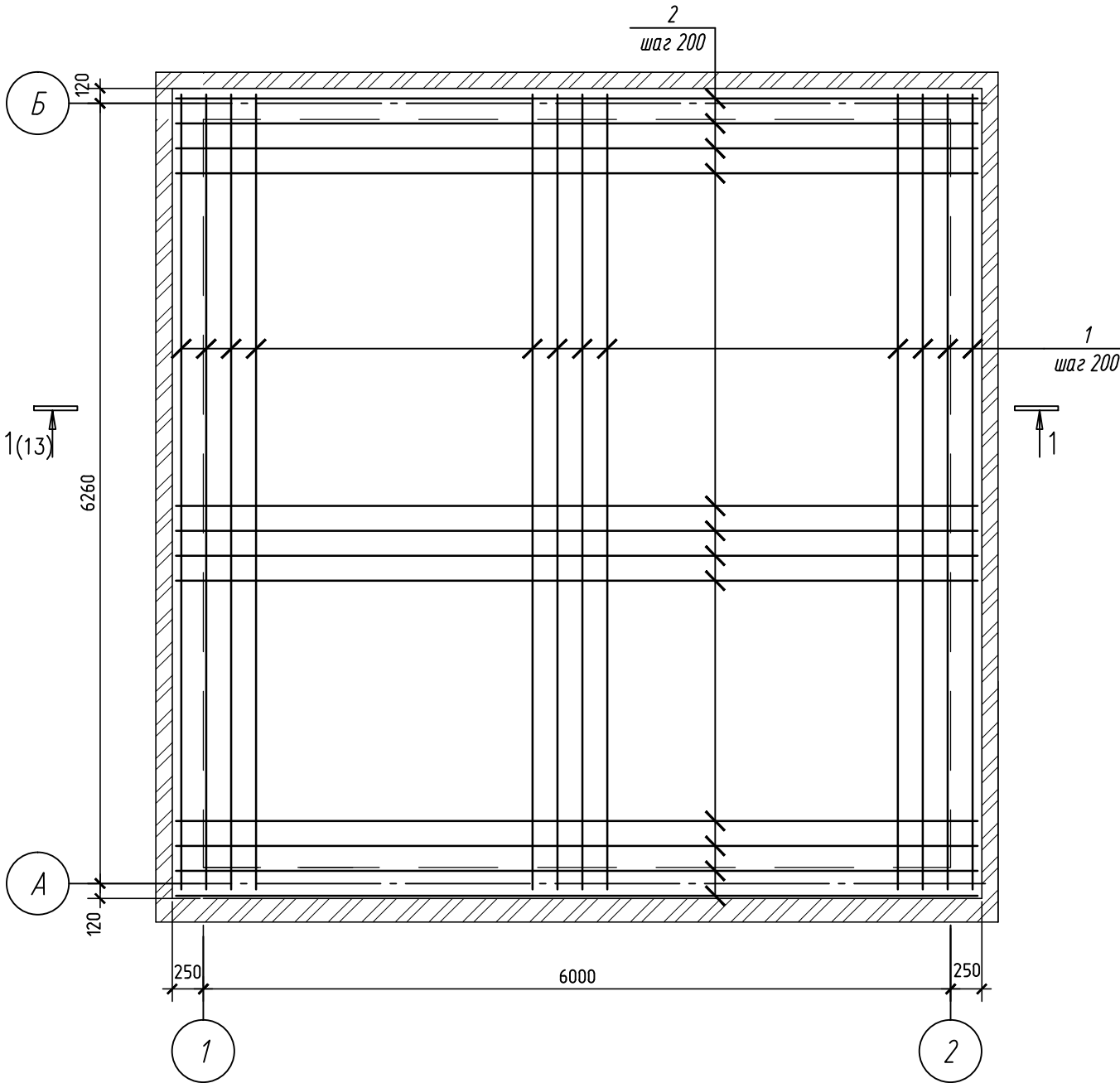
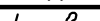


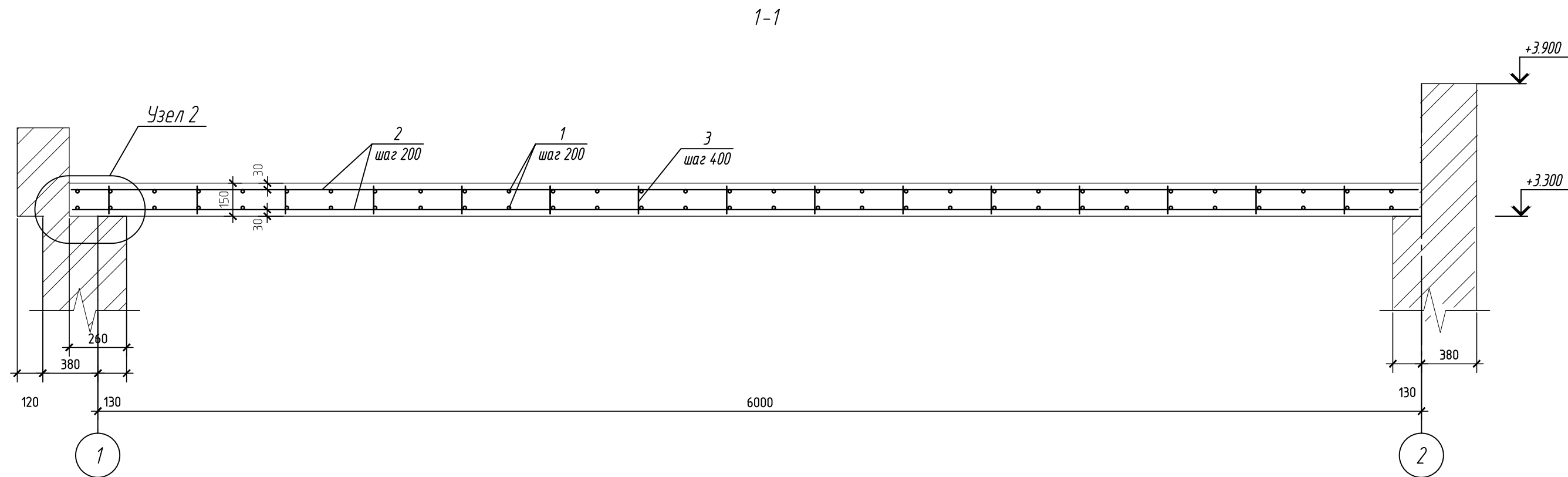


Схема армирования плиты покрытия



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

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				12.13		П	10	
Проверил	Карпец				12.13	Схема расположения плиты покрытия Схема армирования плиты покрытия	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				

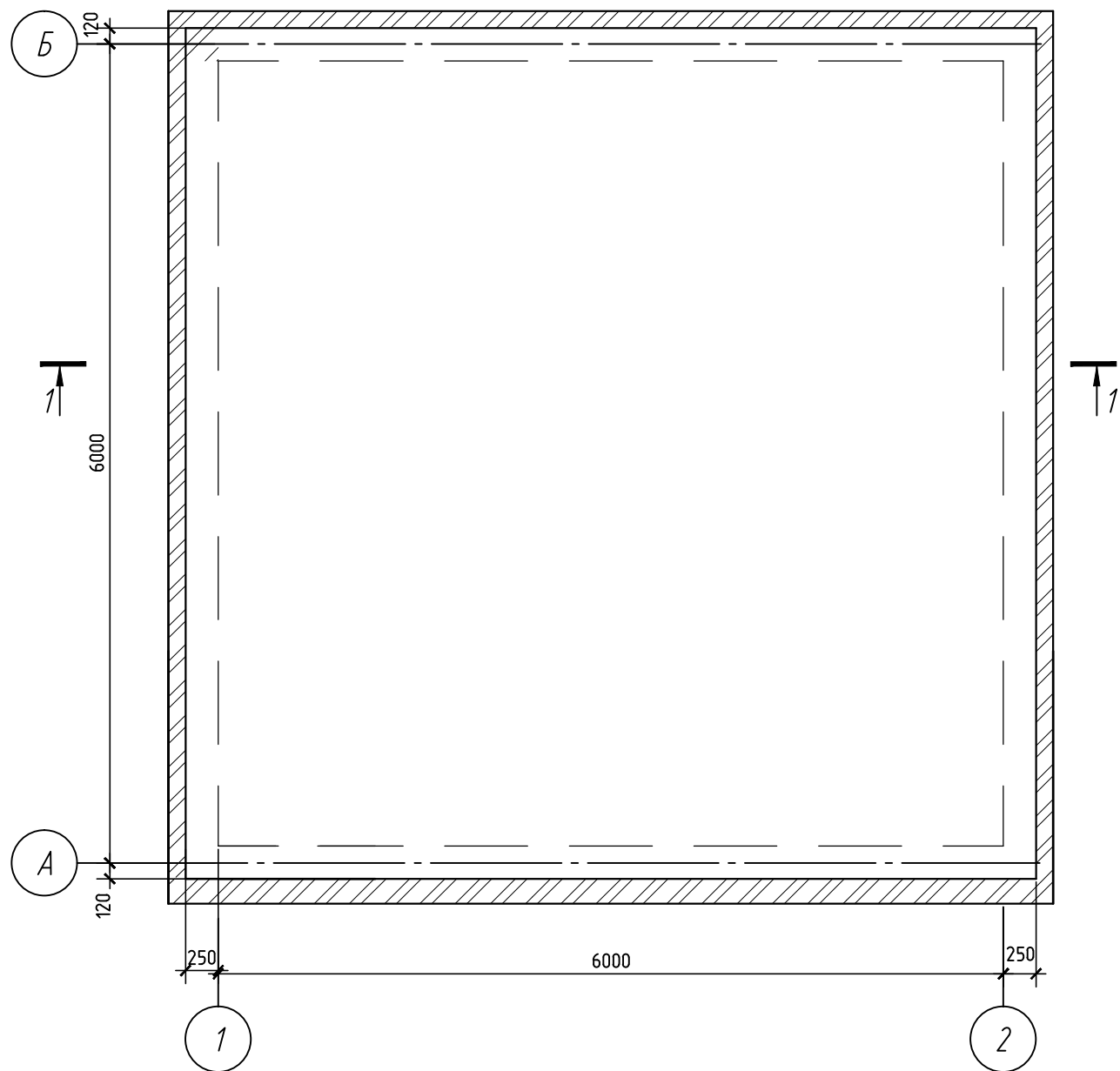


Спецификация элементов к плите покрытия

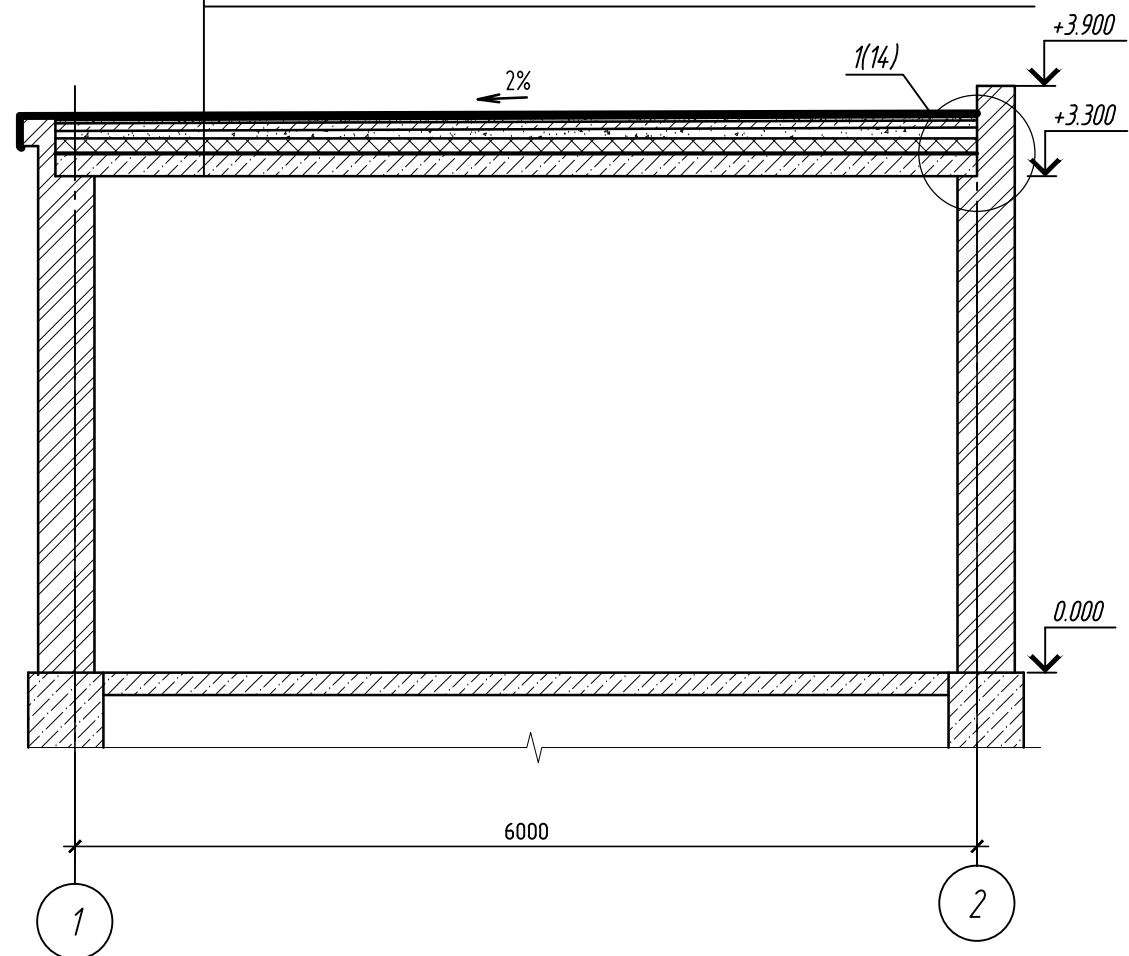
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
1	ГОСТ 5781-82	d=12AIII l=6210	33	5,51	182,0
2	-II-	d=12AIII l=6470	32	5,74	184,0
3	-II-	d=6AI l=240	1008	0,05	50,4
		Материалы			
		Бетон класса В 22,5	6,1		

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				12.13		П	11	
Проверил	Карпец				12.13				
Н.контр.	Баженова				12.13	Сечение 1-1 к листу 12.		ООО"Бирюсапромстрой"	

План кровли



- 1-1
- Полимерная мембрана Logicroof V-RP
- Утеплитель -экструдированный полистирол t=100мм
- Керамзитовый гравий 50мм
- Выравнивающая стяжка из бетона В 7,5 50мм
- Пароизоляция-изоспан В
- Ж/б плита t=150мм



Согласовано

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Нефёдкина	12.13			
Проверил	Карпец	12.13			
Н.контр.	Баженова	12.13			

НКПЮ-13/53-АС1.1					
Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Нефёдкина	12.13			
Проверил	Карпец	12.13			
Н.контр.	Баженова	12.13			
Противопожарная насосная станция.				Стадия	Лист
				П	12
План кровли. Сечение 1-1.				ООО"Бирюсапромстрой"	



2  
13

Оцинкованная сталь  
t=0,7 мм

Герметик

Полимерная мембрана Logicroof V-RP  
Утеплитель –экструдированный полистирол t=100мм  
Керамзитовый гравий 50мм  
Выравнивающая стяжка из бетона В 7,5  
Пароизоляция-изоспан В  
Ж/б плита t=150мм

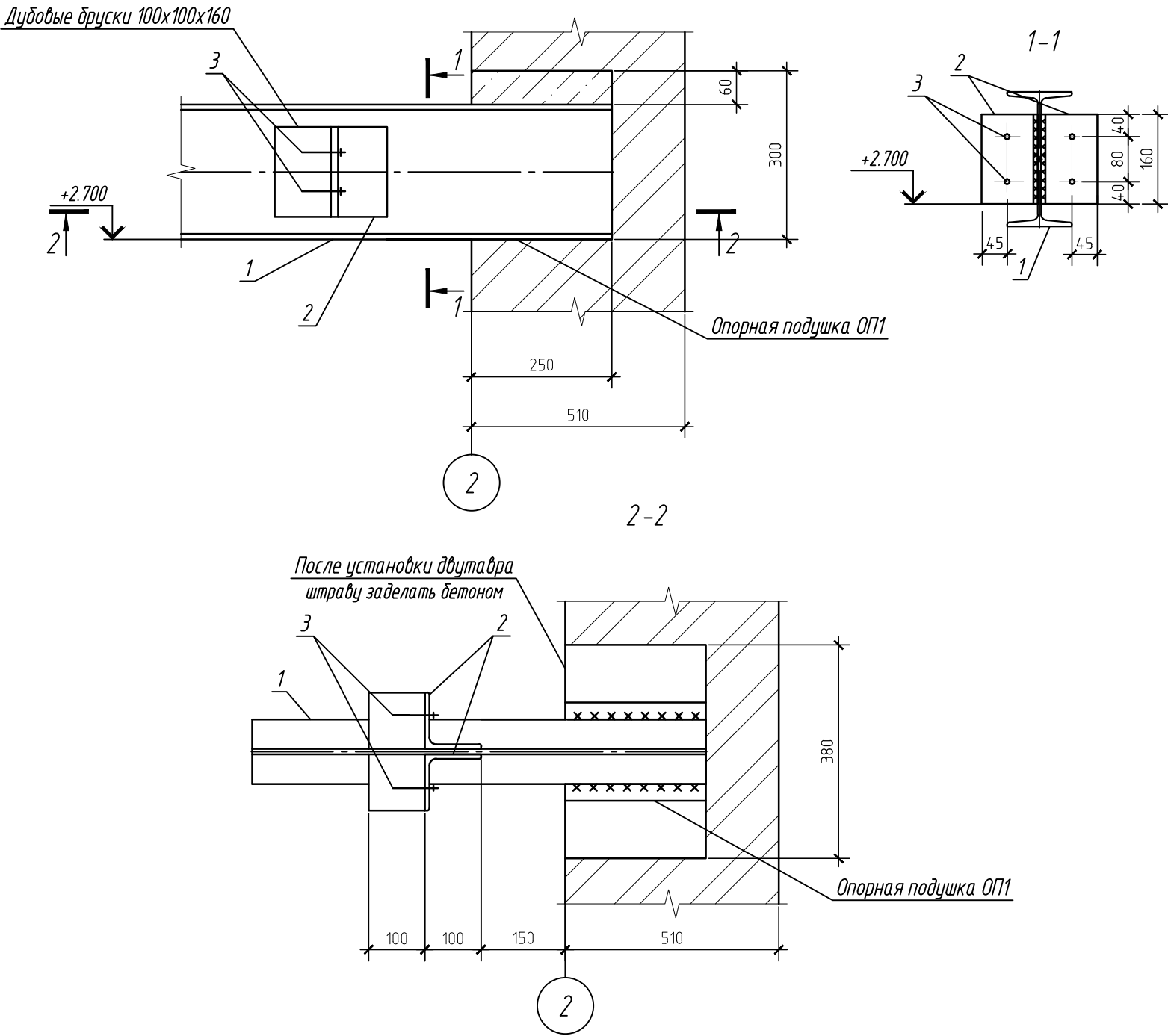
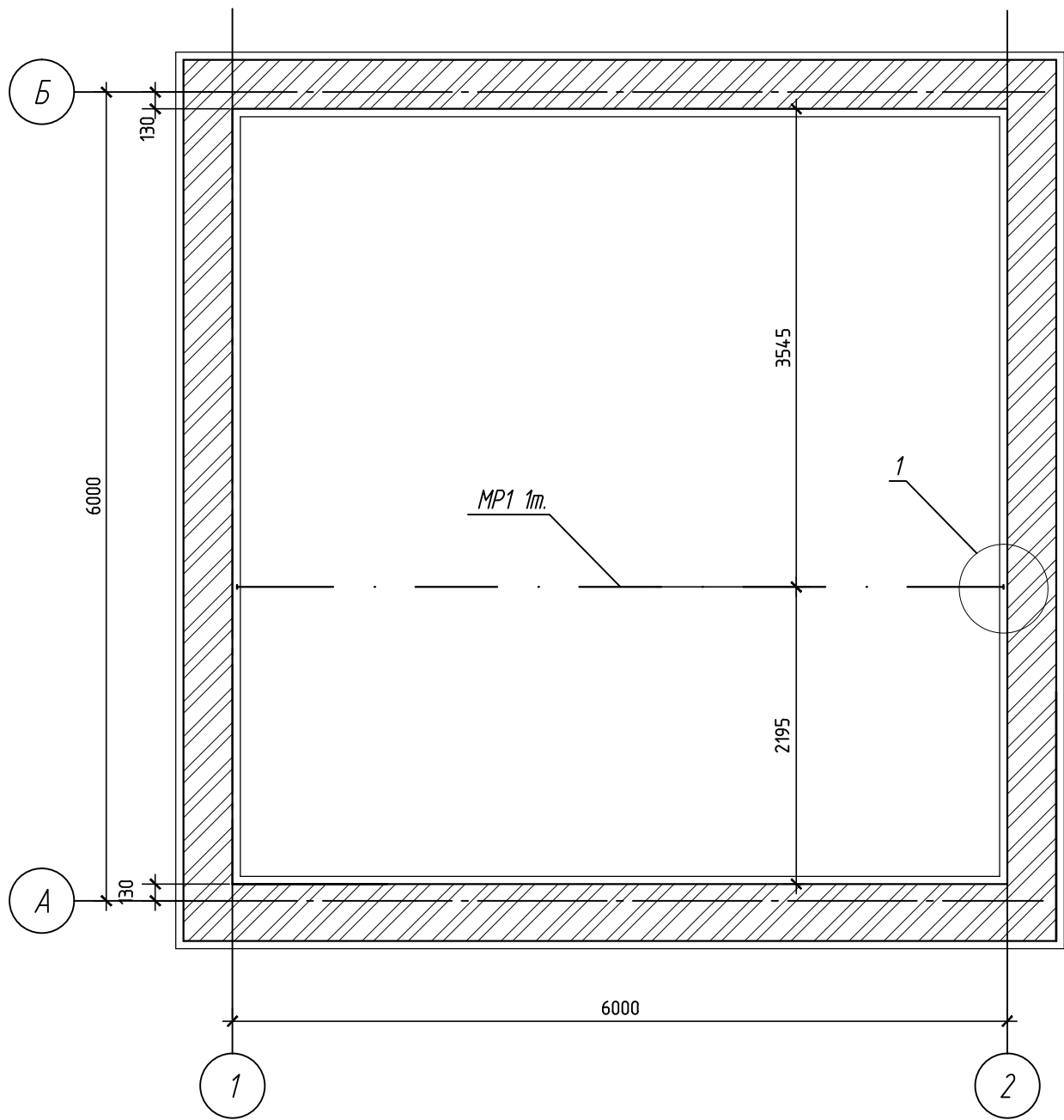
2

Спецификация элементов к кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
б/п	Технониколь	Полимерная мембрана Logicroof V-RP	37,8		м2
б/п		Экструдированный полистирол t=100мм	3,6		м3
б/п		Пароизоляция - изоспан В	40,56		м2
б/п		Стяжка из ЦСП в 2 слоя	36,0		м2
б/п		Керамзитовый гравий	1,8		м3
б/п	ГОСТ 8568-57*	Оцинкованная сталь t=0,7мм	17,6		м2
б/п		Стяжка из бетона класса В7,5	1,8		м3

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				12.13		П	13	
Проверил	Карпец				12.13	Узел 2.	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				12.13				

Схема расположения монорельса МР1



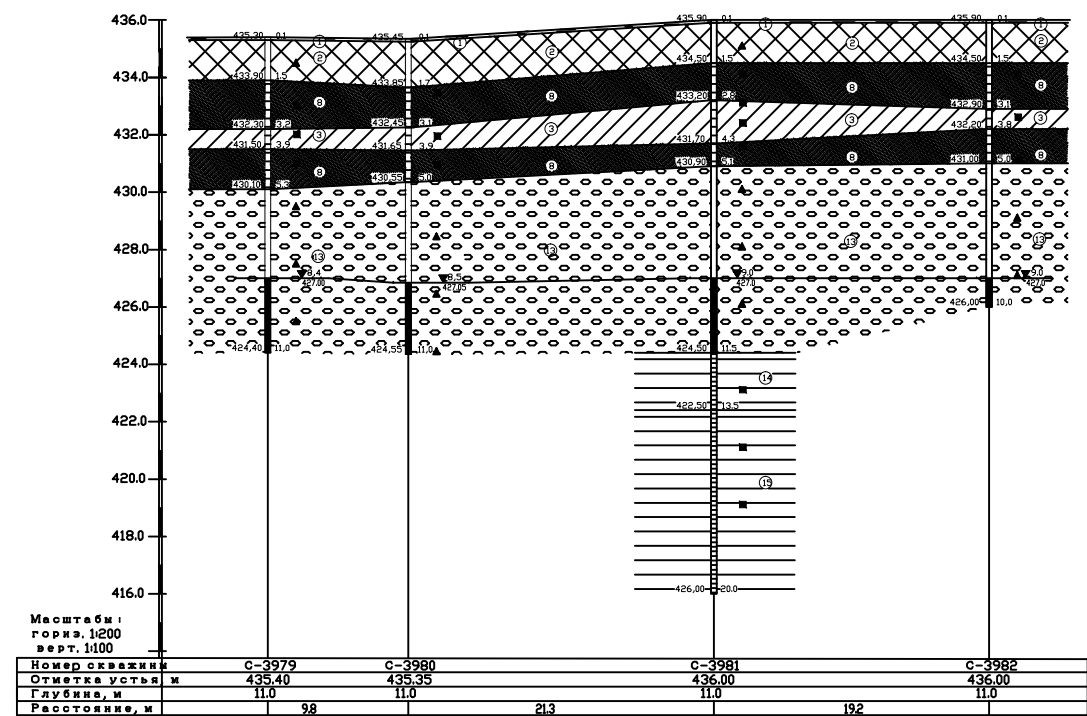
1. Монтажная сварка осуществляется электродами Э42 ГОСТ 9467-75\* высотой 6 мм.  
2. Поверхность стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 3 раза по слою из лака ФЛ -03к, кроме ездовой поверхности монорельсов.  
3. Расход древесины 0,01м3.

Спецификация элементов к монорельсам МР1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
1	ГОСТ 8239-89	I 24 l=6500	1	154,05	154,05
2	ГОСТ 8509-93	100x8 l=160	4	1,96	7,84
3		Болт М12	8		

						НКПЮ-13/53-АС1.1		
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Противопожарная насосная станция.	Стадия	Лист
Разработ.	Нефёдкин	1	12.13	Карпец	12.13		П	14
Проверил	Карпец					Схема расположения монорельса МР1	ООО "Бирюсапромстрой"	
Н.контр.	Баженова				12.13			

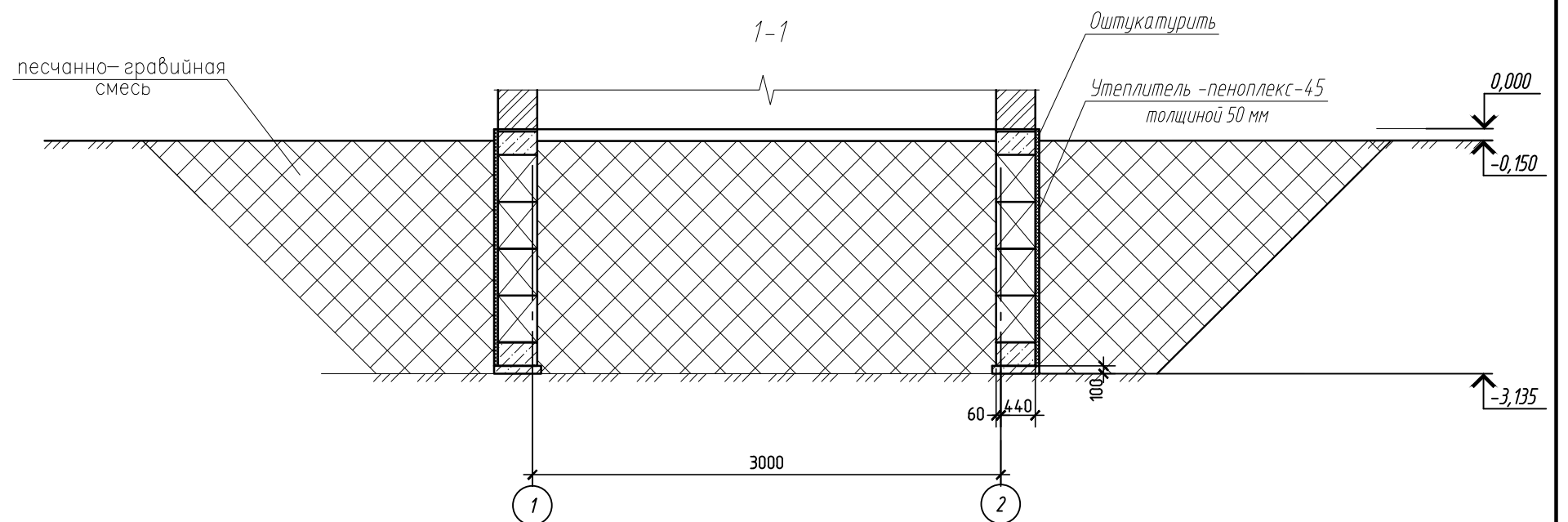
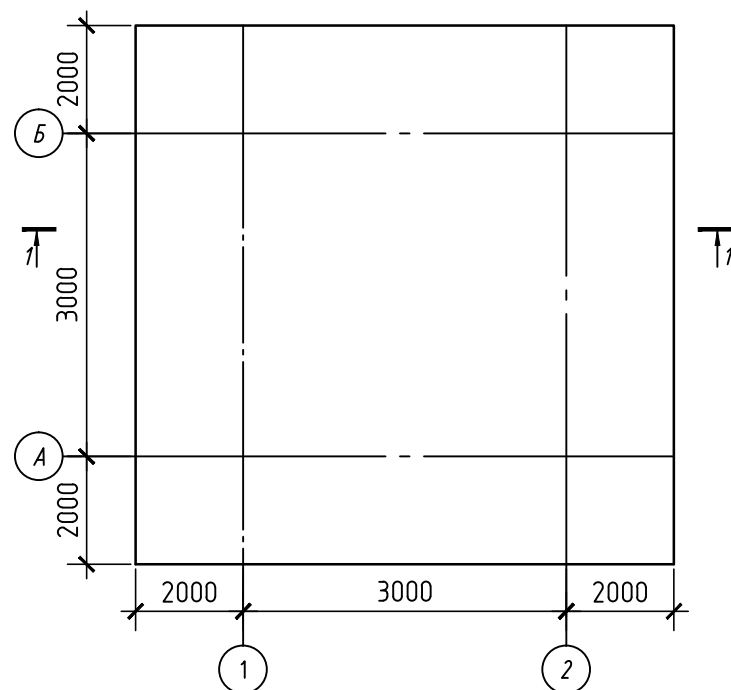
Инженерно-геологический разрез по линии IV - IV



Спецификация земляных работ.

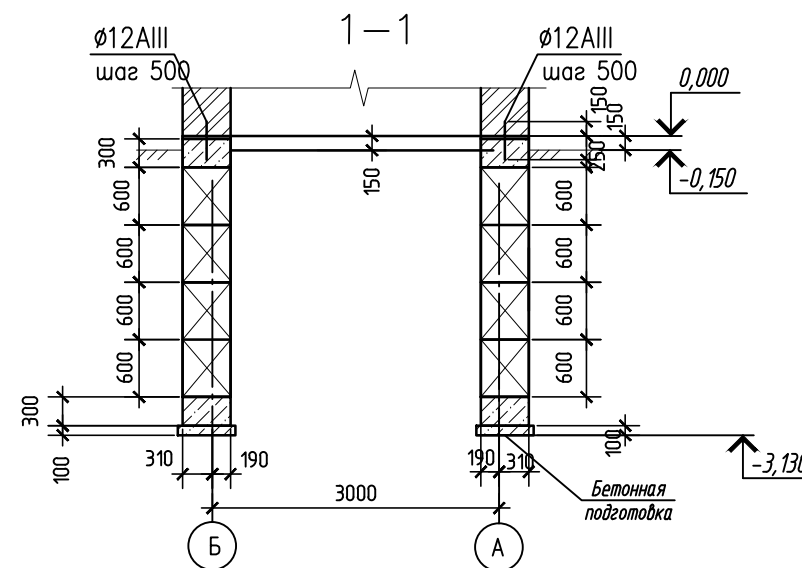
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (м3)
1		объем выемки грунта (м3)	245.8
2		объем насыпи из ПГС (м3)	220.7

Схема котлована  
(размеры даны по низу)



						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	15	
Проверил	Карпец				11.13				
Н.контр.	Баженова				11.13				
						Геологический разрез. Схема котлована.Разрез 1-1.			
						ООО"Бирюсапромстрой"			

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 10.10). The drawing shows a rectangular slab with a central rectangular opening. The overall dimensions are 3000 mm by 3000 mm. The opening is 1900 mm by 1900 mm. The slab is supported by four columns, labeled 1 and 2. The columns are 440 mm wide. The slab is reinforced with 12AIII bars, with a spacing of 500 mm. The drawing includes a section line 1-1 and a detail view of the reinforcement at the column-slab junction.



## Спецификация элементов к фундаментам

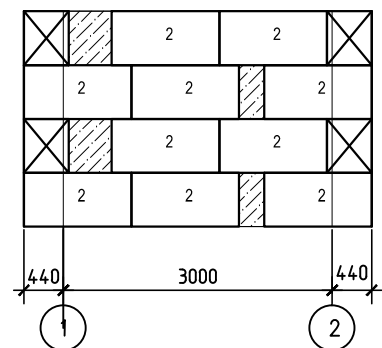
Technical drawing of a reinforced concrete frame structure. The drawing shows a cross-section of a frame with two columns and a beam. The columns are labeled '1' and '2' at the base. The beam is labeled '3' and '4'. The drawing includes dimensions for the frame elements: column width is 150 mm, beam width is 150 mm, and the distance between columns is 3000 mm. The drawing also shows the reinforcement layout, including stirrups (шп. 4) and longitudinal bars (шп. 4). The drawing is labeled 'Бетонная подготовка' (Concrete preparation) and includes a note '3,135'.

[illegible]

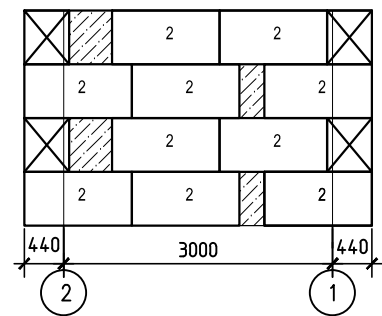
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг.
1	ГОСТ 5781-82*	d=12AIII м.п.	219,2	1,57	563,34
2	-II-	d=8AI l=1500	360	0,59	212,4
3	-II-	d=8AI l=1550	360	0,61	219,6
4	-II-	d=12AIII м.п.	785	0,888	698
5	-II-	d=8AI l=300	727	0,12	87,4
		Материалы			
		Бетон класса В15;F50,W2 (м3)	6.2		
	"Технологический регламент"	"Пенетрон Адмикс" (кг)	40		
		Утеплитель Пеноплекс-45 (м3)	2,52		
	ГОСТ 13579-78	Блоки ФБС 12.5.6. (шт)	40		

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Нефёдкина			11.13		П	16	
Проверил		Карпец			11.13				
						План фундаментов. Сечение 1-1. Сечение 2-2 (армирование)	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.		Баженова			11.13				

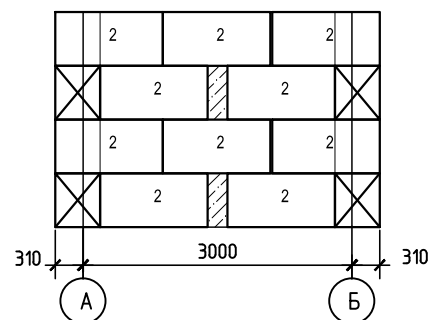
Развертка по оси А



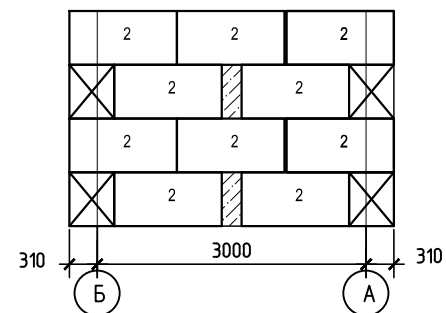
Развертка по оси Б



Развертка по оси 2



Развертка по оси 1



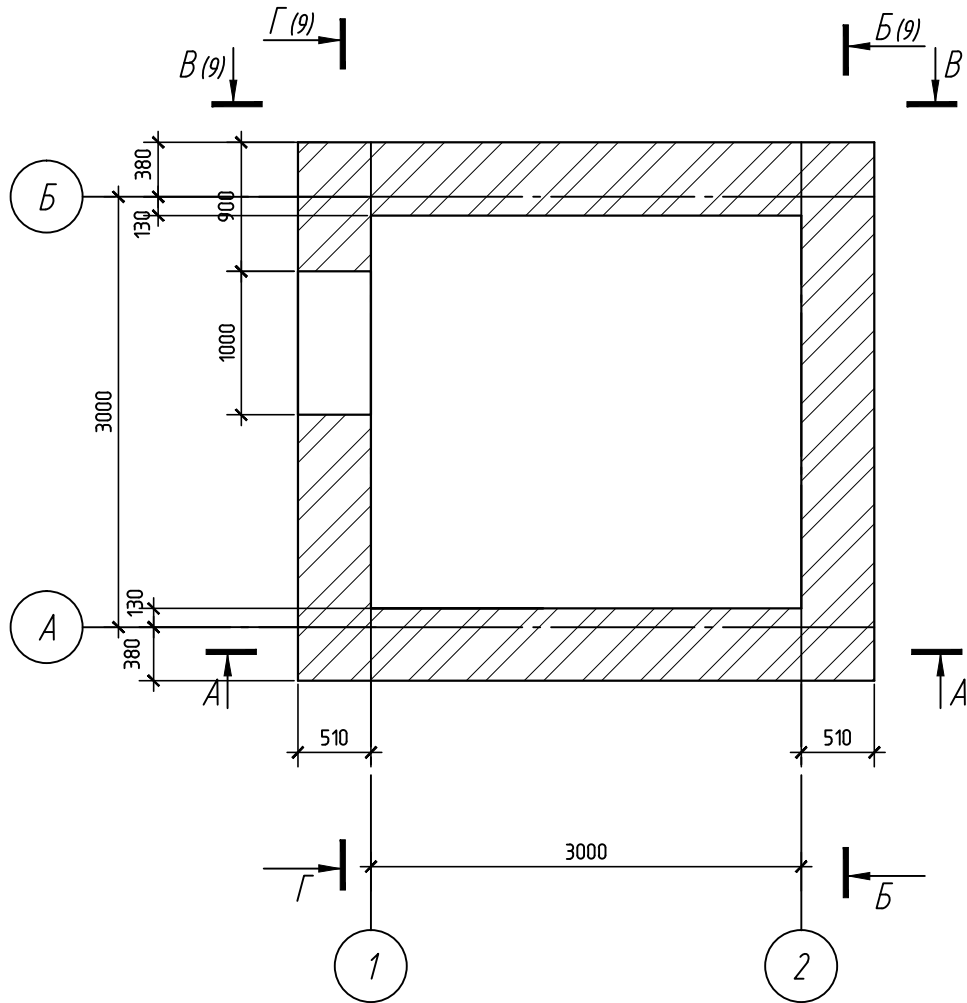
Спецификация блоков ФБС

Поз.	Обозначение
1	Блоки ФБС 12.5.6.

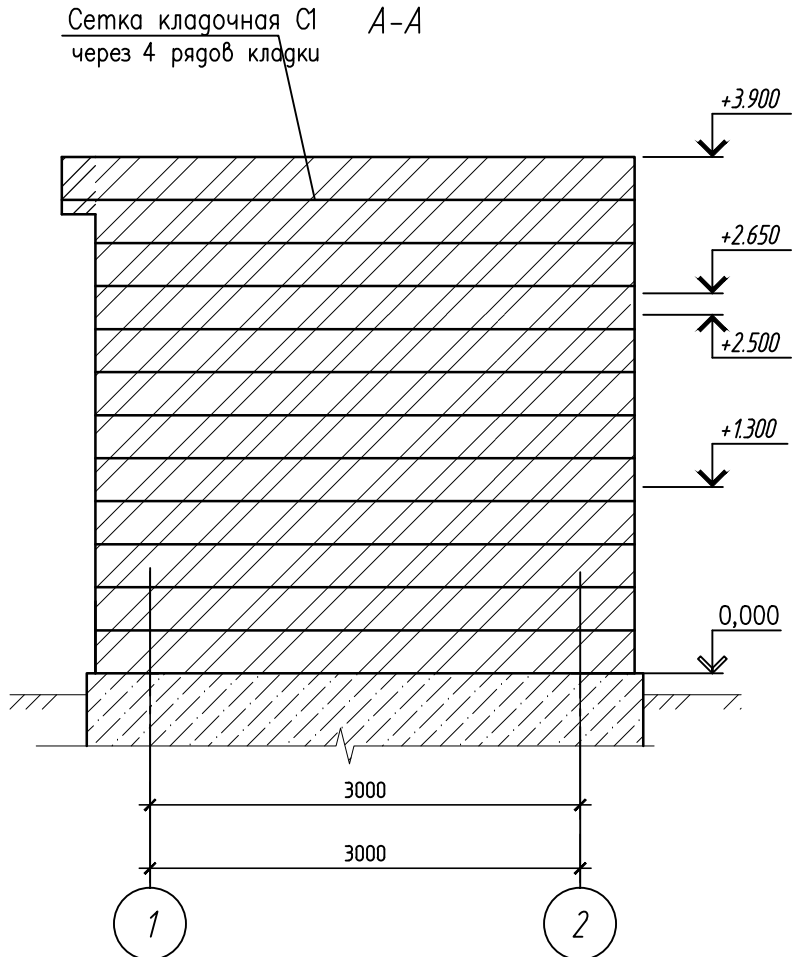
1. Фундаменты под стены из блоков ФБС по монолитной ленте в уровне подошвы фундамента высотой 300мм, толщиной 500мм, и сейсмопоясом сечение 500х300 мм в уровне плиты пола (бетона класса В15), устанавливаются на бетонную подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной t=100мм.
2. Спецификацию блгов ФБС указана на листе 18.

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	17	
Проверил	Карпец				11.13	Развертки по осям.	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				

Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000



Сетка кладочная С1  
через 4 рядов кладки



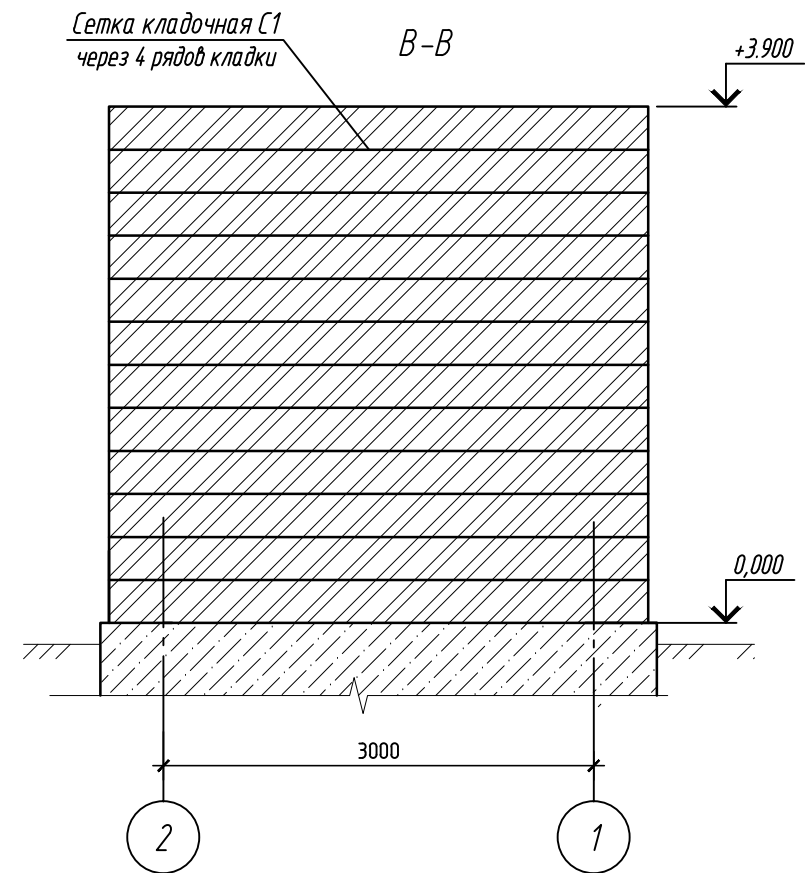
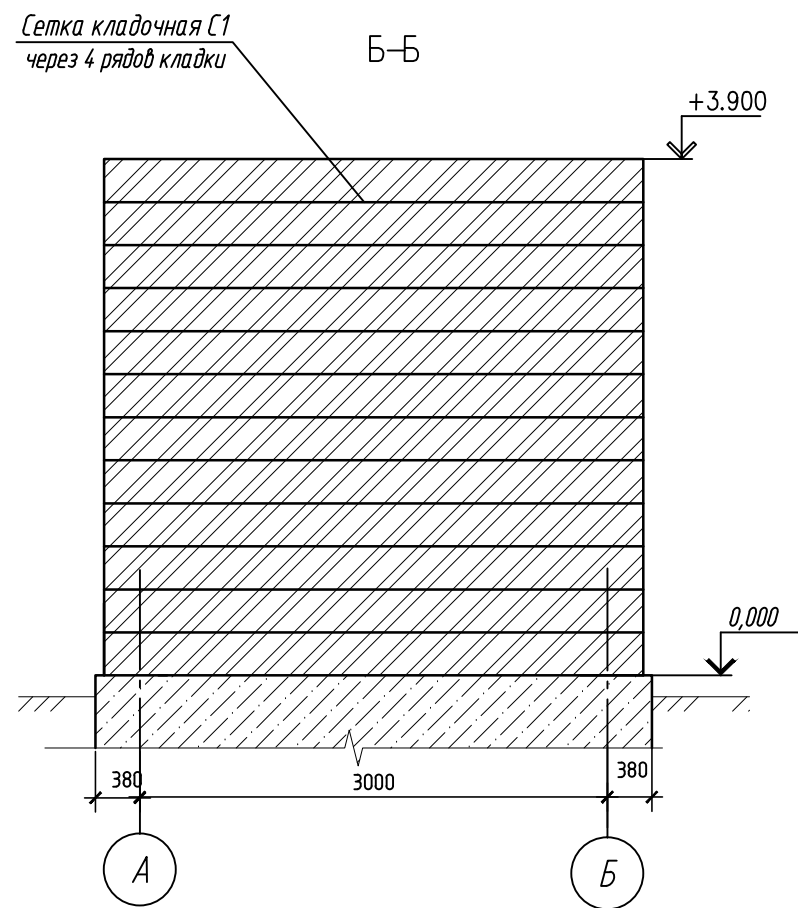
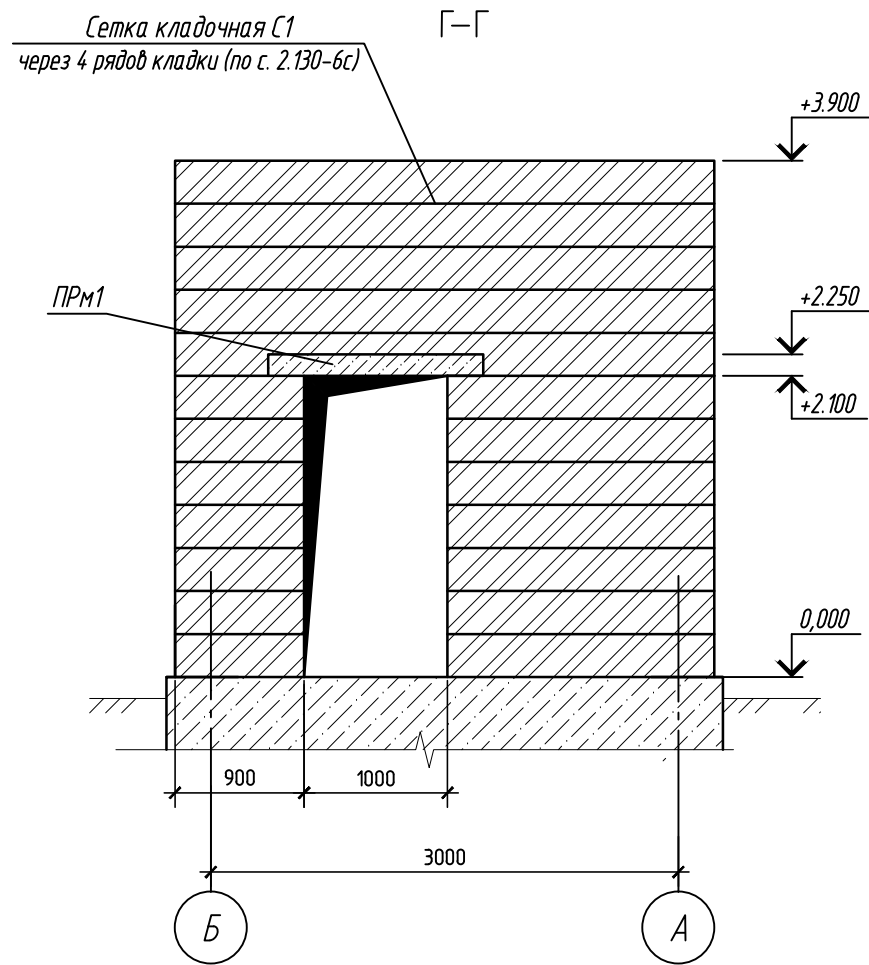
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	18	
Проверил	Карпец				11.13				
Н.контр.	Баженова				11.13	Схема расположения кирпичных стен на отм. 0.000 Сечение А-А			

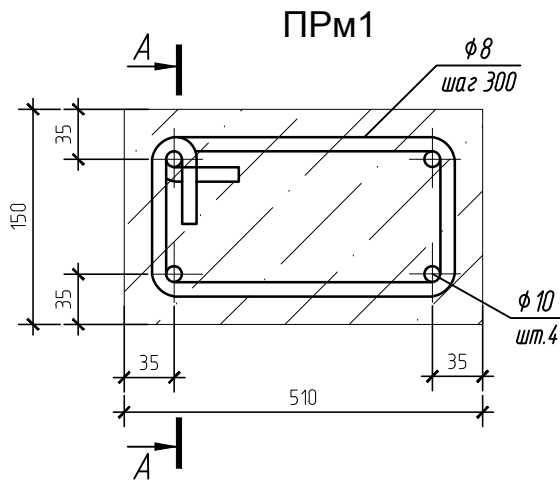
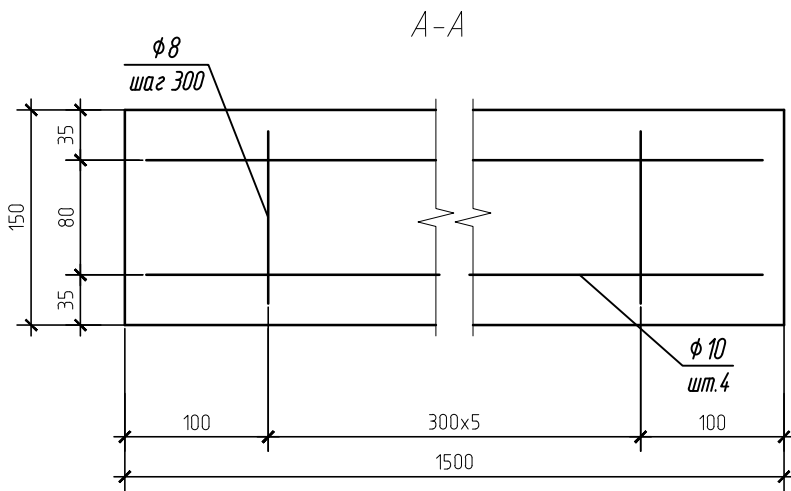
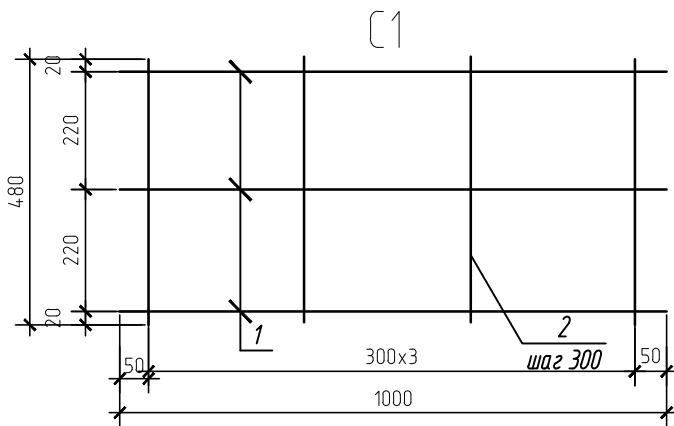


### Спецификация элементов к кирпичным стенам

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
		Перемычки монолитные			
ПРм1		ПРм1	1	5,26	5,26
		Сетка кладочная			
С1		С1 1 м.п.	156	0,97	151.32
		Материалы			
		Кирпичная кладка (м3)	28.2		

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Нефёдкина			11.13		П	19	
Проверил		Карпец			11.13				
Н.контр.		Баженова			11.13	Сечения Б-Б...Г-Г.	ООО"Бирюсапромстрой"		

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



						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	20	
Проверил	Карпец				11.13	ПРМ1, сечение А-А,С1. Спецификация к перемычке ПРМ1, С1..		ООО"Бирюсапромстрой"	
Н.контр.	Баженова				11.13				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
		ПРМ1			
б/п	ГОСТ 5781-82	d=10Al l=1470	4	0,9	3,6
б/п	ГОСТ 5781-82	d=8Al l=700	6	0,27	1,66
					5,26
		Сетка кладочная			
1	ГОСТ 5781-82	d=6Al l=1000	3	0,222	0,666
2	ГОСТ 5781-82	d=6Al l=350	4	0,07	0,31
					0,97
		Материалы			
		Бетон класса В 22,5 (м3)	0,11		



Схема расположения плиты покрытия

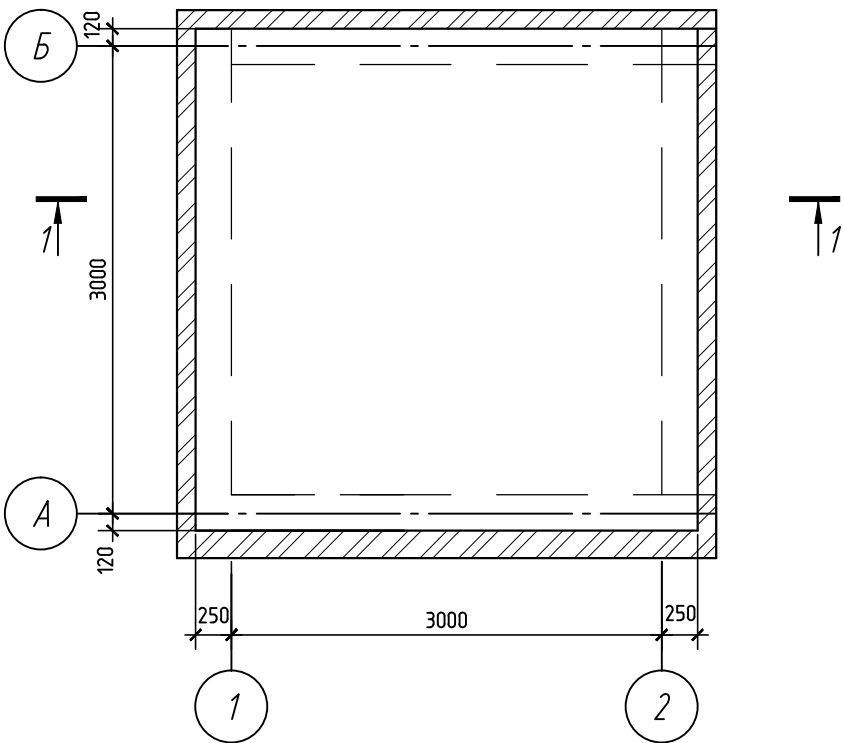
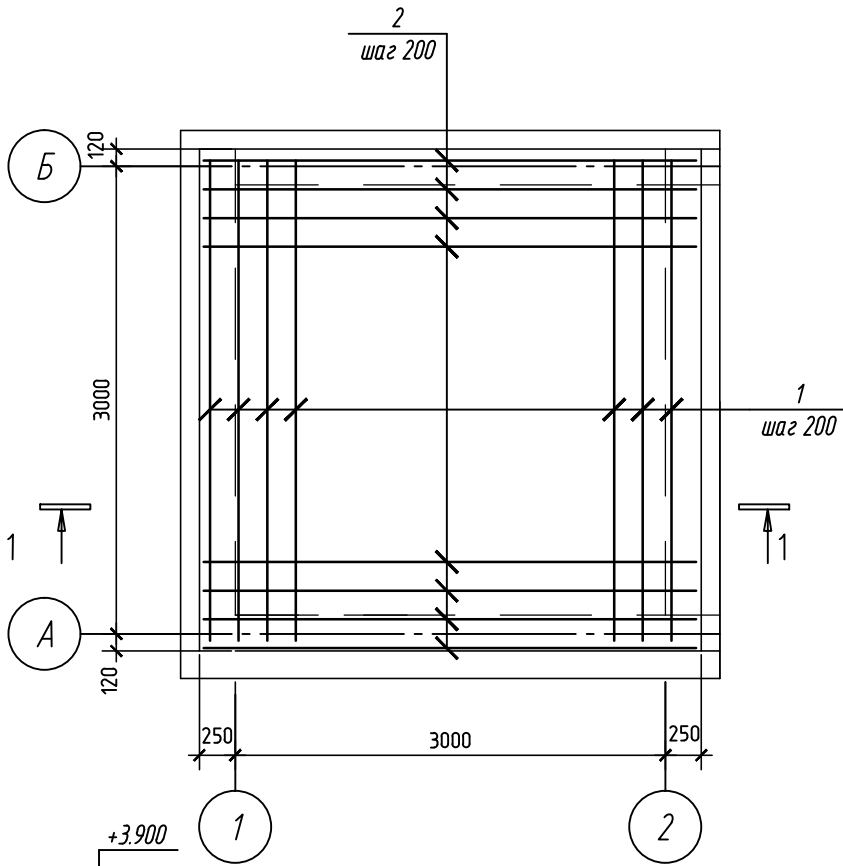
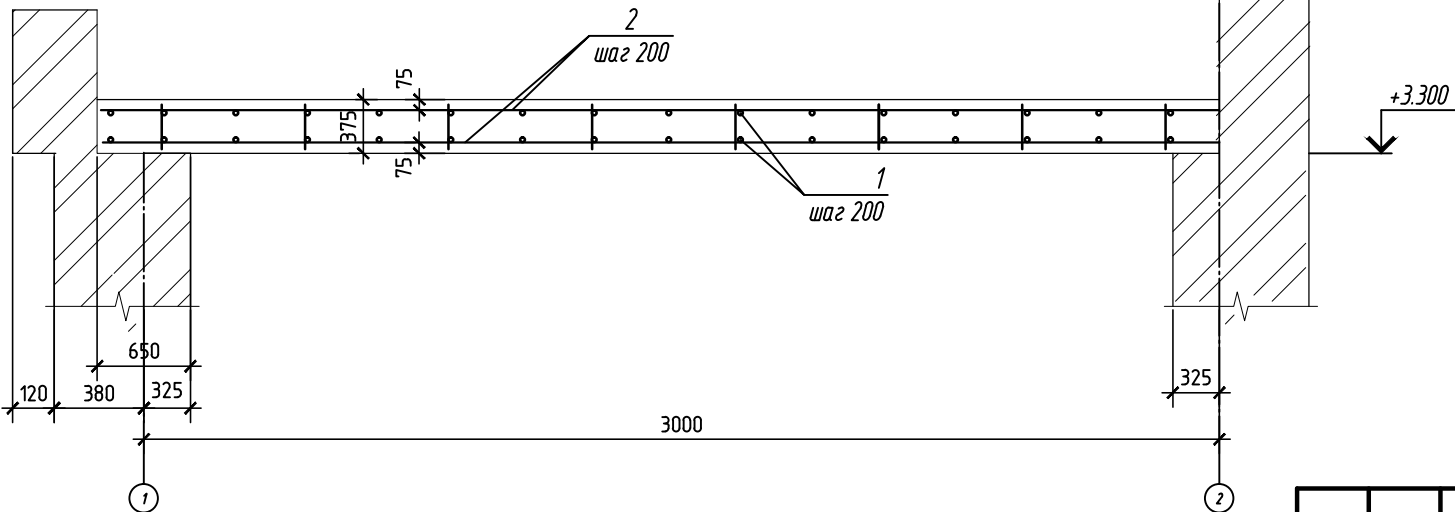


Схема армирования плиты покрытия





1-1



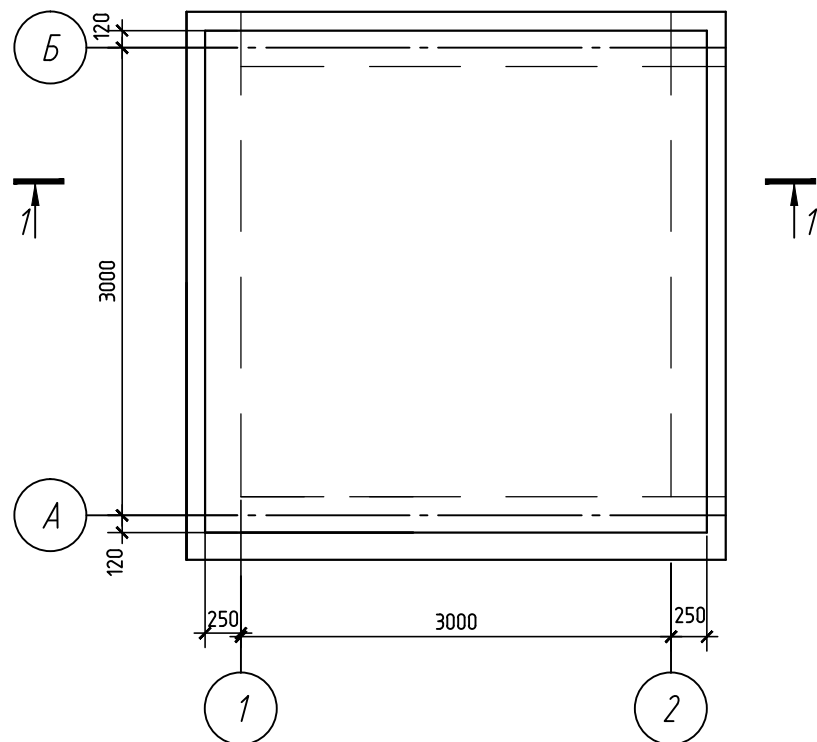
Спецификация элементов к плите покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
1	ГОСТ 5781-82	d=12AIII м.пог.	108	0.888	96.2
2	-II-	d=12AIII м.пог.	108	0.888	96.2
3	-II-	d=6AI l=240	252	0,05	12.6
Материалы					
Бетон класса В 22,5			3.4		

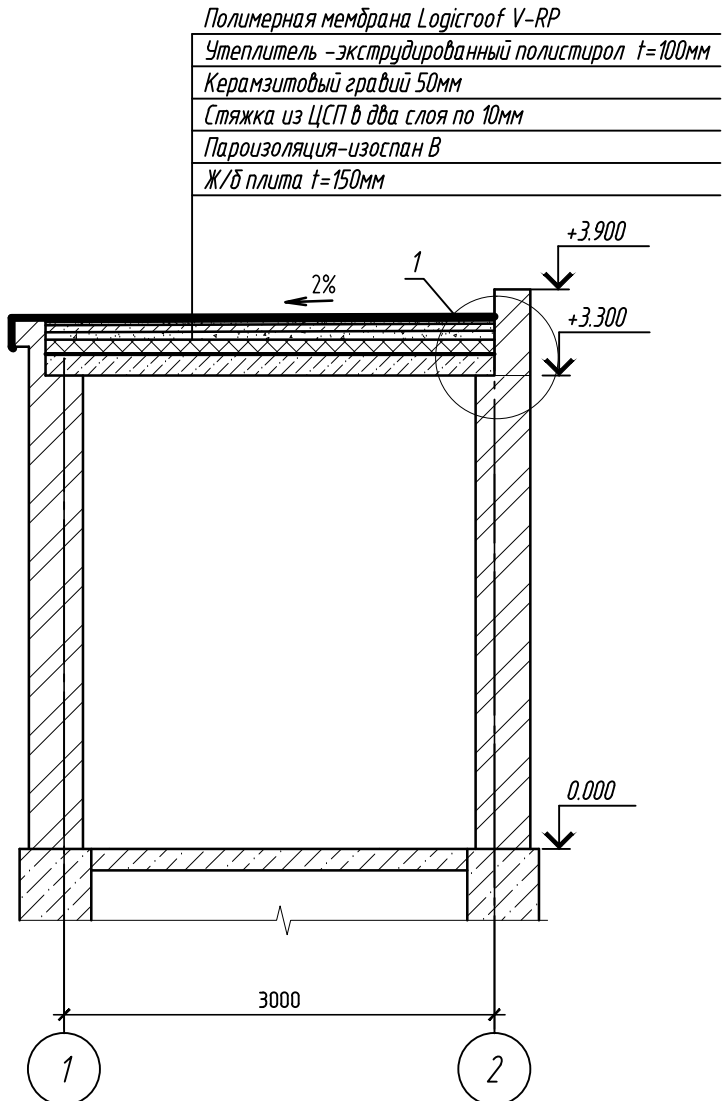
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	21	
Проверил	Карпец				11.13				
						Схема расположения плиты покрытия Схема армирования плиты покрытия Сечение 1-1.	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				

План кровли



1-1

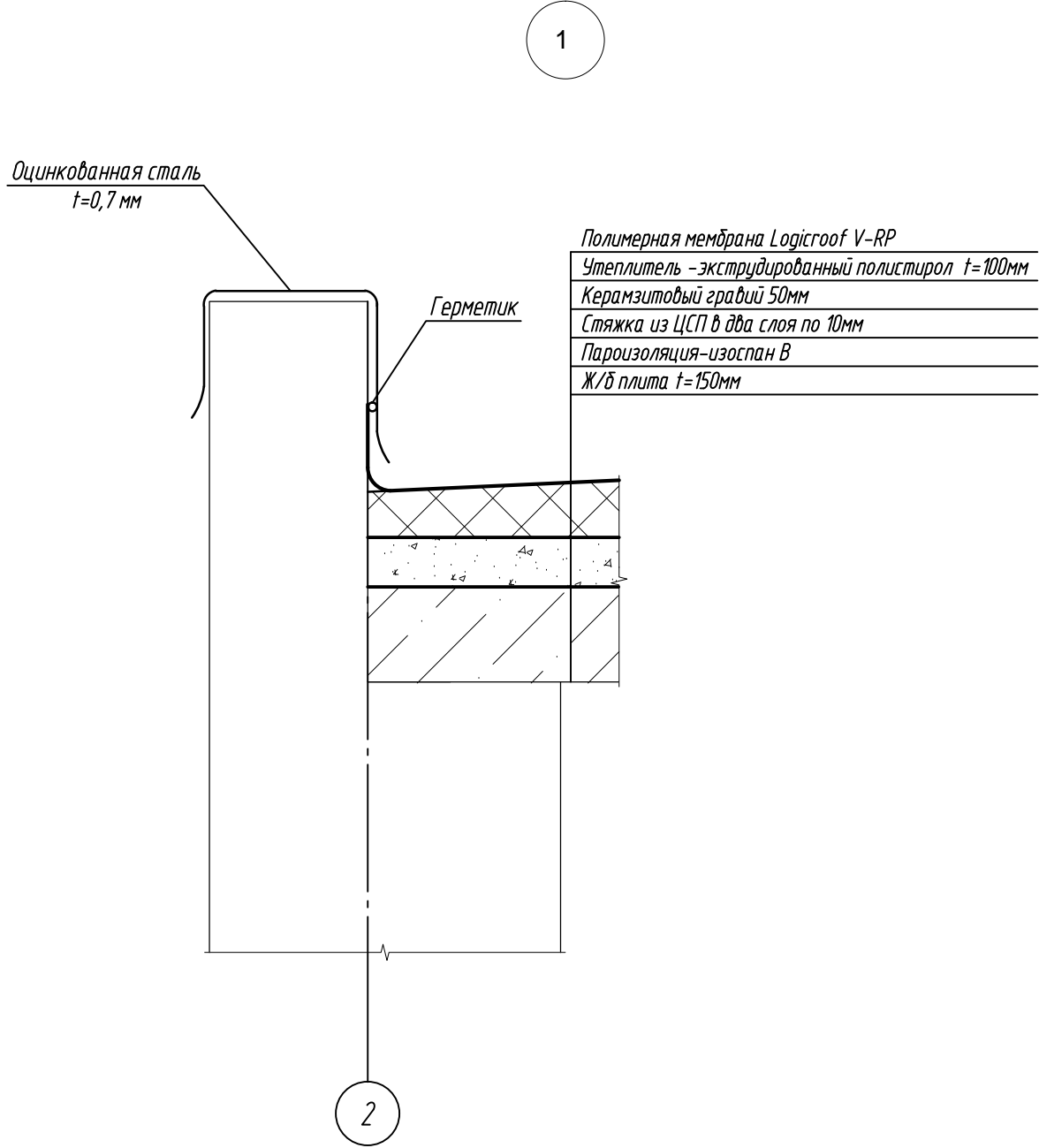


Полимерная мембрана Logicroof V-RP  
Утеплитель –экструдированный полистирол t=100мм  
Керамзитовый гравий 50мм  
Стяжка из ЦСП в два слоя по 10мм  
Пароизоляция-изоспан В  
Ж/б плита t=150мм

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

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	22	
Проверил	Карпец				11.13	План кровли. Сечение 1-1.		ООО"Бирюсапромстрой"	
Н.контр.	Баженова				11.13				

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

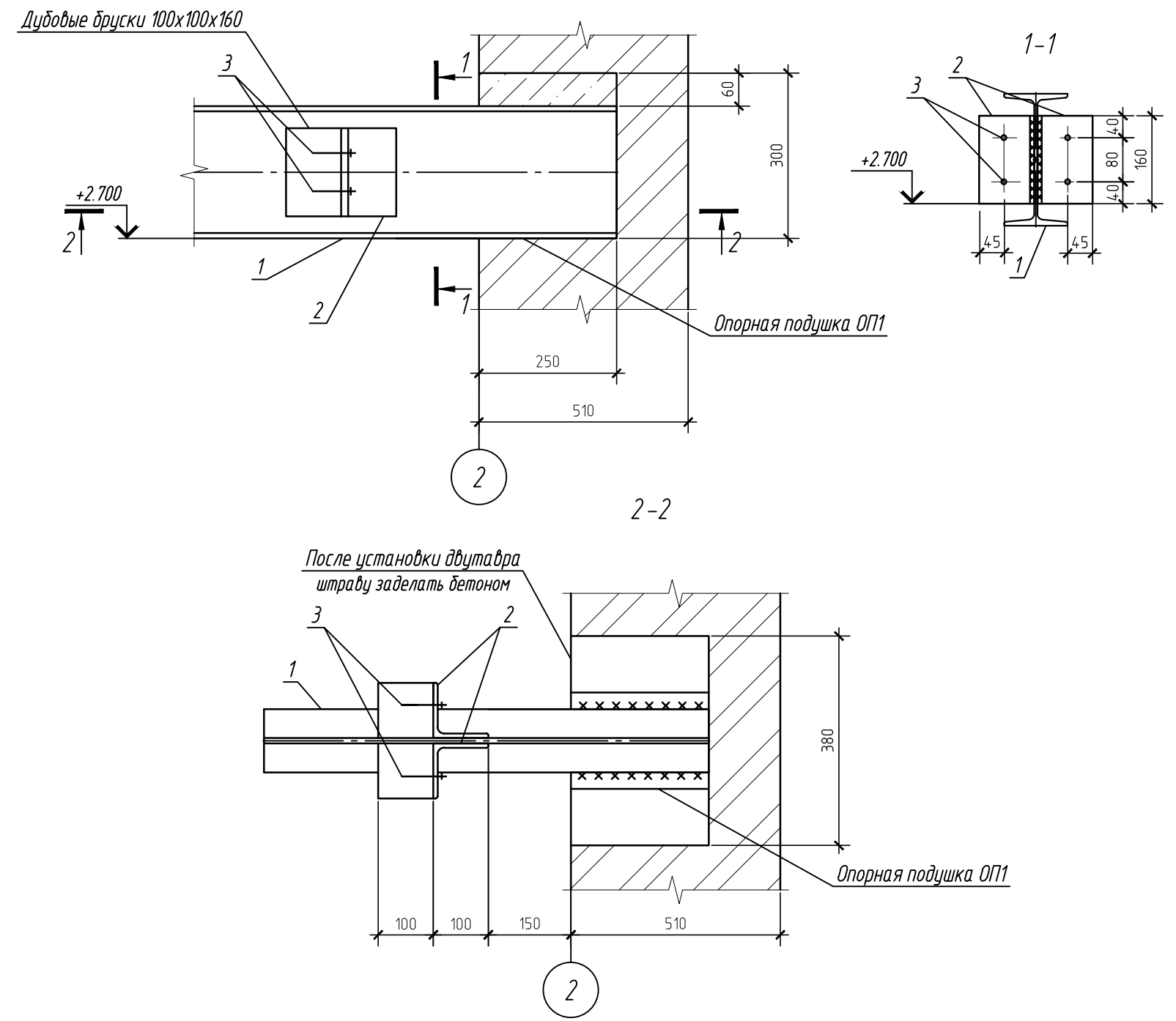
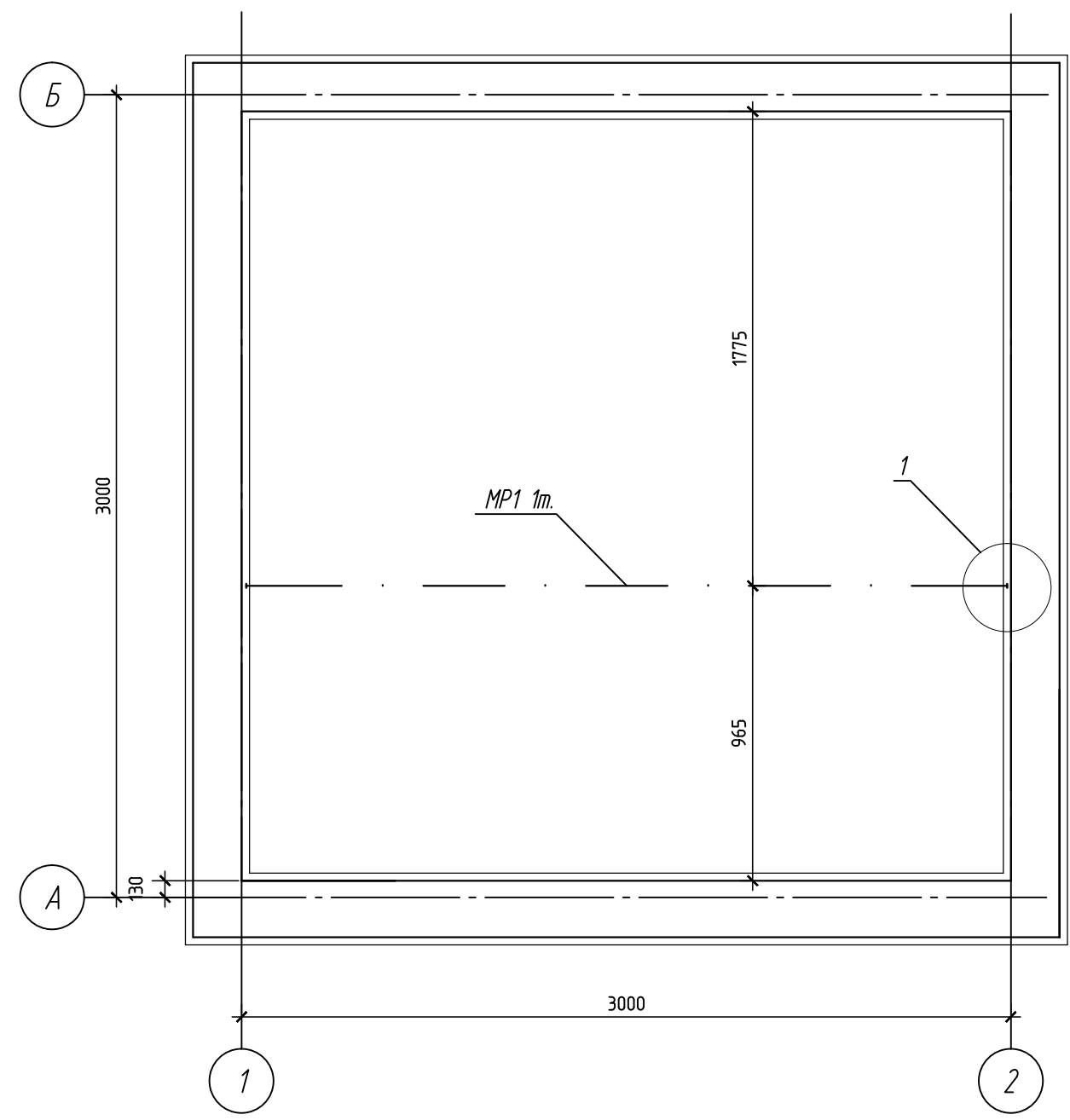


Спецификация элементов к кровле

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
б/п	Технониколь	Полимерная мембрана Logicroof V-RP	11,8		м2
б/п		Экструдированный полистирол $t=100\text{ мм}$	0.9		м3
б/п		Пароизоляция - изоспан В	14,56		м2
б/п		Стяжка из ЦСП в 2 слоя	9,0		м2
б/п		Керамзитовый гравий	0,5		м3
б/п	ГОСТ 8568-57*	Оцинкованная сталь $t=0,7\text{ мм}$	12.8		м2
б/п		Стяжка из бетона класса В7,5	0.8		м3

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	23	
Проверил	Карпец				11.13	Узел 1	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				

Схема расположения монорельса МР1



- 1. Монтажная сварка осуществляется электродами Э42 ГОСТ 9467-75\* высотой 6 мм.
- 2. Поверхность стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 за 3 раза по слою из лака ФЛ -03к, кроме ездовой поверхности монорельсов.
- 3. Расход древесины 0,01м3.

Спецификация элементов к монорельсам МР1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса всего, кг.
1	ГОСТ 8239-89	I 24 l=3500	1	84.2	84.2
2	ГОСТ 8509-93	100x8 l=160	4	1,96	7,84
3		Болт М12	8		

						НКПЮ-13/53-АС1.1			
						Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Скважина	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Нефёдкина				11.13		П	24	
Проверил	Карпец				11.13	Схема расположения монорельса МР1	ООО"Бирюсапромстрой"		
Н.контр.	Баженова				11.13				

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

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	НКПЮ-13/53-ПЗ	Пояснительная записка.	
2	НКПЮ-13/53-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
3	НКПЮ-13/53-АР	Архитектурные решения.	
3.1	НКПЮ-13/53-АР1	Противопожарная насосная станция. Скважина	
3.2	НКПЮ-13/53-АР2	Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков	
3.3	НКПЮ-13/53-АР3	КПП1, КПП2	
4	НКПЮ-13/53-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
4.1	НКПЮ-13/53-АС	Архитектурно-строительные решения.	
4.1.1	НКПЮ-13/53-АС1.1	Противопожарная насосная станция. Скважина	
4.2	НКПЮ-13/53-КЖ	Конструкции железобетонные.	
4.2.1	НКПЮ-13/53-КЖ 2.1	Конструкции железобетонные. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
4.2.2	НКПЮ-13/53-КЖ 2.2	Конструкции железобетонные.КПП1, КПП2.	
4.2.3	НКПЮ-13/53-КЖ 2.3	Конструкции железобетонные.Противопожарные резервуары. Заправочные колонки.	
4.3	НКПЮ-13/53-КМ	Конструкции металлические.	
4.3.1	НКПЮ-13/53-КМ3.1	Конструкции металлические Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
4.3.2	НКПЮ-13/53-КМ3.2	Конструкции металлические. КПП1, КПП2.	
5	НКПЮ-13/53-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий,	

НКПЮ-13/53 - СП

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Реконструкция контейнерного терминала ст. Батарейная г. Иркутск Состав проектной документации		
Разраб.	Баженова	12.13						
Проверил	Карпец	12.13				ООО"Бирюсапромстрой"		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

										3
Номер тома		Обозначение		Наименование				Примечание		
				содержание технологических решений:						
5.1		НКПЮ-13/53-ИОС1		Система электроснабжения .						
5.1.1		НКПЮ-13/53-ИОС1.1		Электроснабжение .Электрические сети 10/0,4 кВ						
5.1.2		НКПЮ-13/53-ИОС1.2		Наружное электроосвещение .						
5.1.3.1		НКПЮ-13/53-ИОС1.3.1		Силовое электрооборудование . Электрическое освеще-						
				щение. Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков .						
5.1.3.2		НКПЮ-13/53-ИОС1.3.2		Силовое электрооборудование . Электрическое освещение .						
				Противопожарная насосная станция .Скважина						
5.1.3.3		НКПЮ-13/53-ИОС1.3.3		Силовое электрооборудование . Электрическое						
				освещение. КПП1, КПП2.						
5.2		НКПЮ-13/53-ИОС2		Система водоснабжения и канализации						
5.3		НКПЮ-13/53-ИОС3		Наружные сети водоснабжения и канализации						
5.4		НКПЮ-13/53-ИОС4		Отопление и вентиляция, тепловые сети						
5.4.1		НКПЮ-13/53-ИОС4.1		Отопление и вентиляция						
5.5		НКПЮ-13/53-ИОС5		Сети связи						
5.5.1		НКПЮ-13/53-ИОС5.1		Сети связи						
5.5.2		НКПЮ-13/53-ИОС5.2		Система видеонаблюдения						
		НКПЮ-13/53-ИОС6		Система газоснабжения				Не требуется		
5.7		НКПЮ-13/53-ИОС7		Технология производства						
6		НКПЮ-13/53-ПОС		Проект организации строительства						
7		НКПЮ-13/53-ПОР		Проект организации работ по сносу и демонтажу						
				объектов капитального строительства						
8		НКПЮ-13/53-ООС		Перечень мероприятий по охране окружающей среды						
9		НКПЮ-13/53-МПБ		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности						
9.1		НКПЮ-13/53-ПБ		Пожарная безопасность						
9.2		НКПЮ-13/53-ПС		Пожарная сигнализация. Пожаротушение						
		НКПЮ-13/53-МОДИ		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				Не требуется		
						НКПЮ-13/53 - СП				Лист
										2
Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					

Изм. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
11	НКПЮ-13/53-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, в том числе:	
13	НКПЮ-13/53-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности зданий, строений и сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов.	
13.1	НКПЮ-13/53-ЭЭ1	Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков.	
13.2	НКПЮ-13/53-ЭЭ2	Контрольно-пропускной пункт 1 (КПП1)	
		Паспорт объекта	

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N							Лист
									3
			Изм.	Колуч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	НКПЮ-13/53 - СП