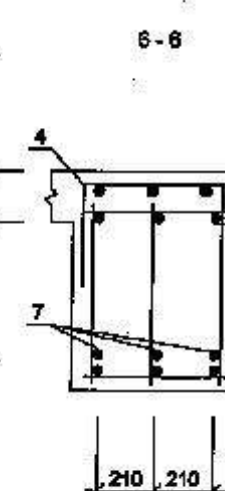
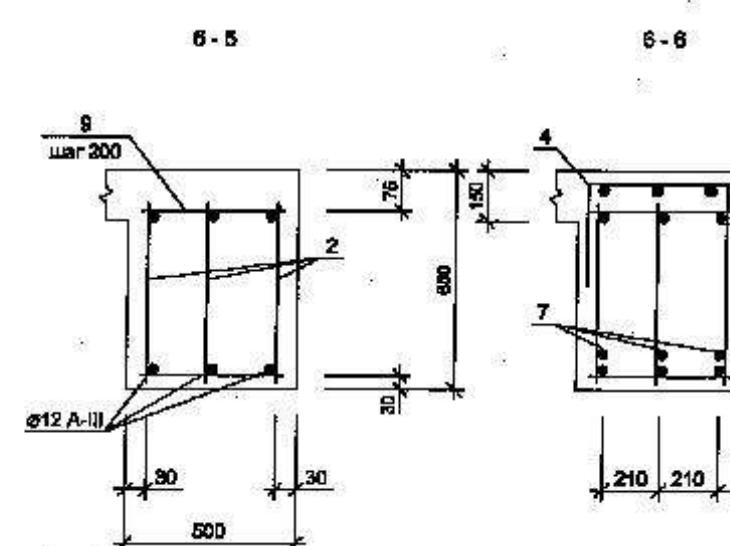
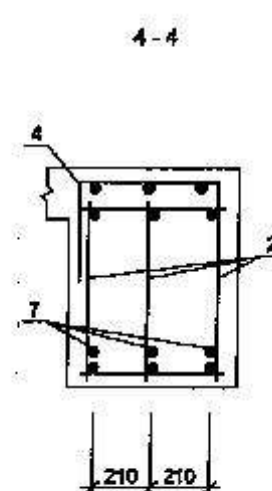
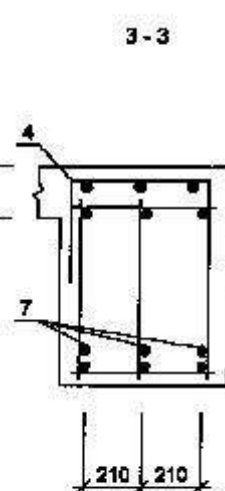
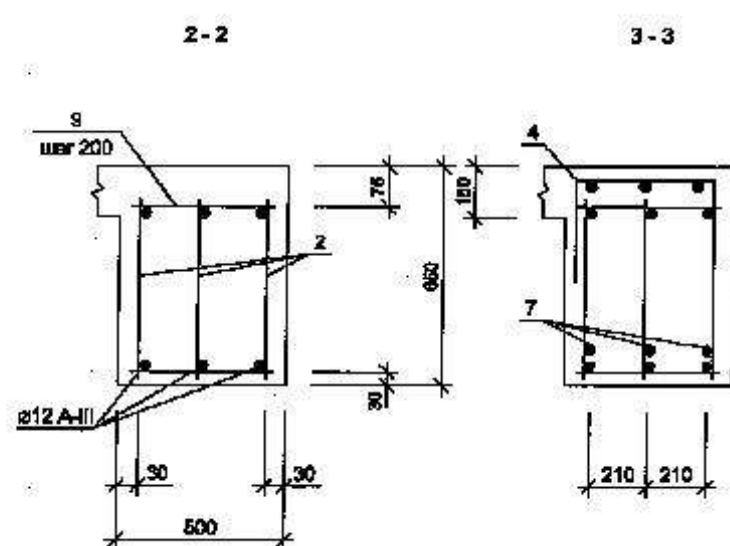
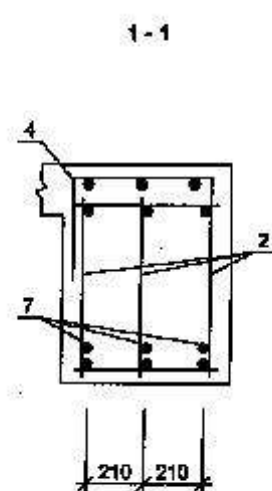
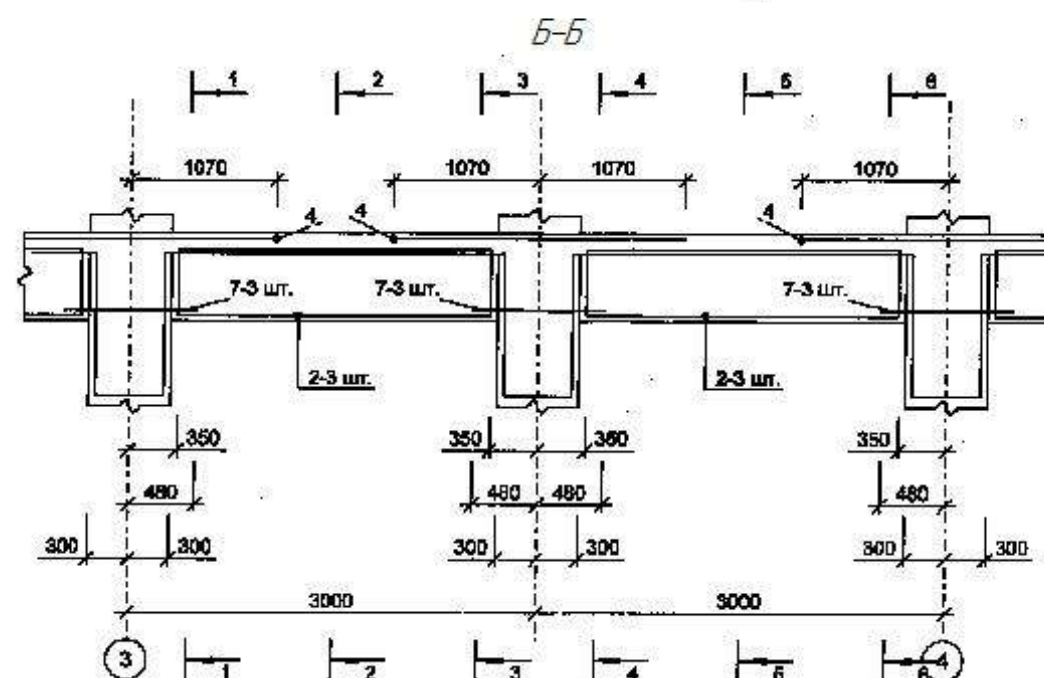


Согласовано

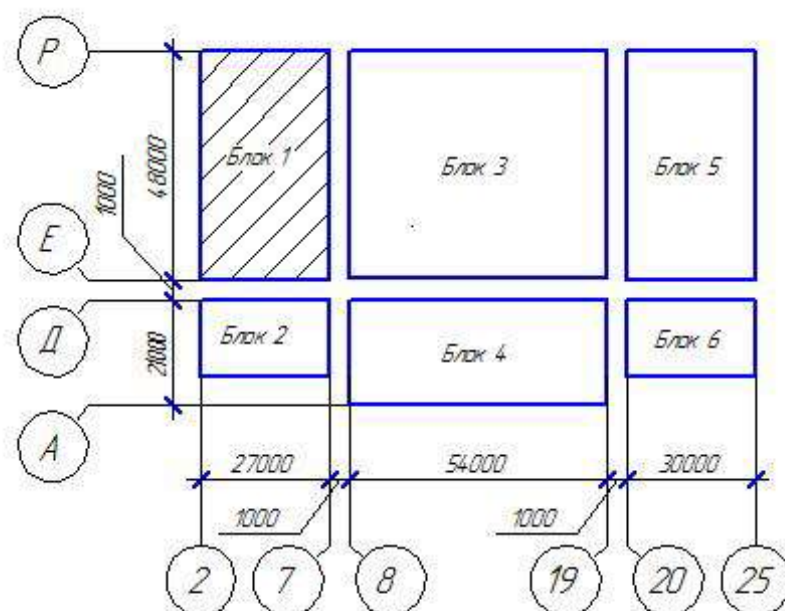
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности.

Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показаны.

рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-01-КЗ-Рр. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями



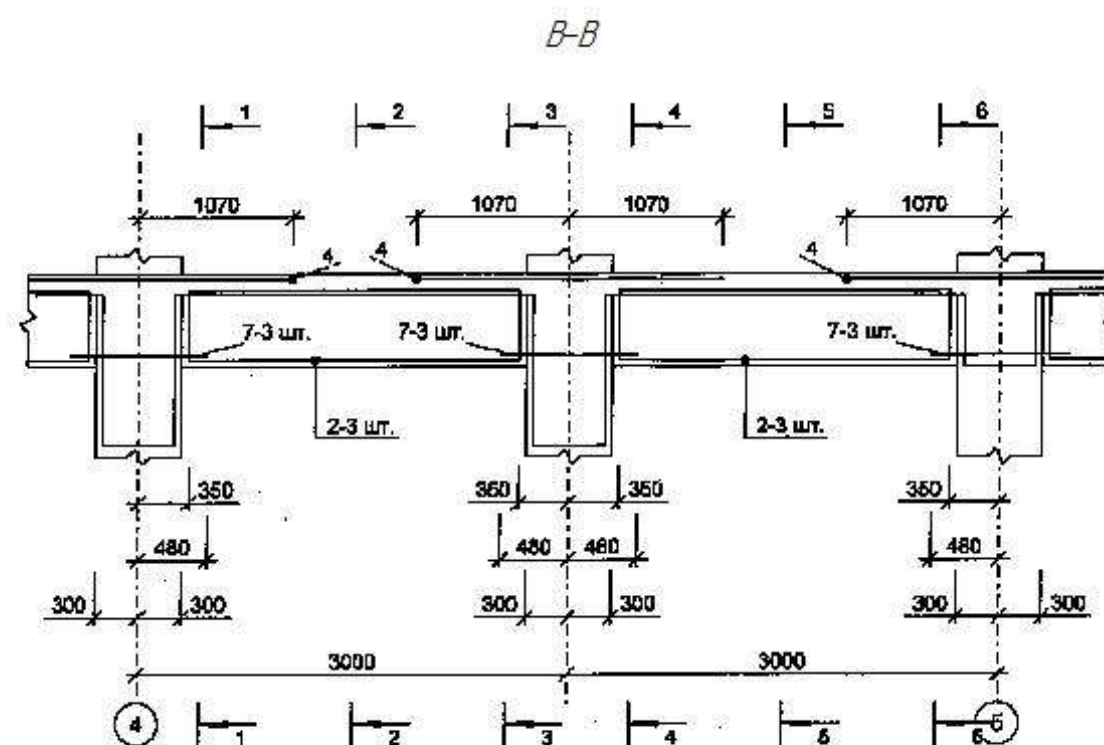
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	11
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм2 в осях 3-4	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



Согласовано

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



1-1

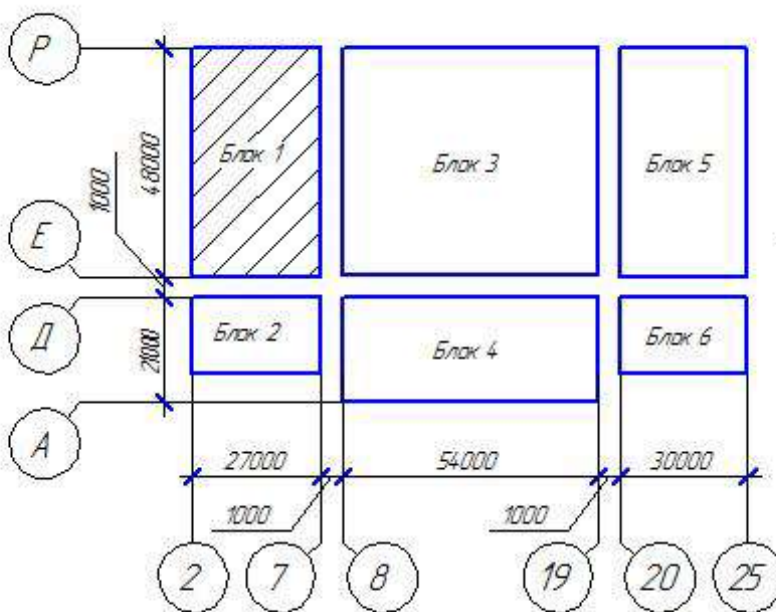
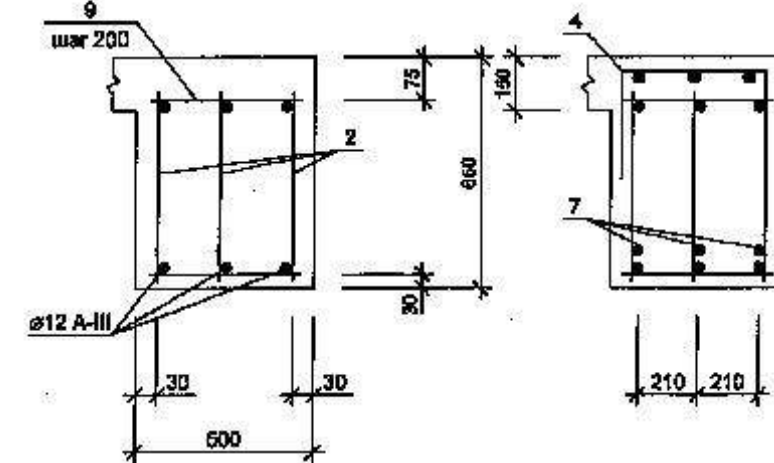
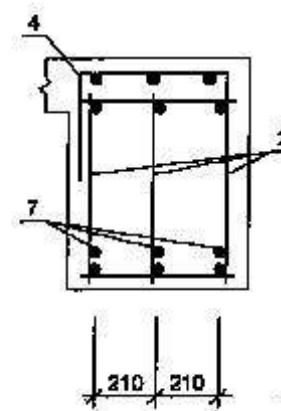
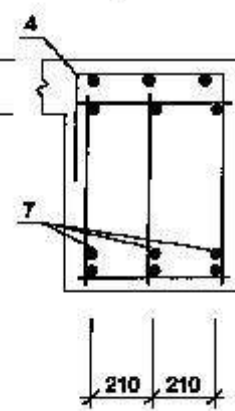
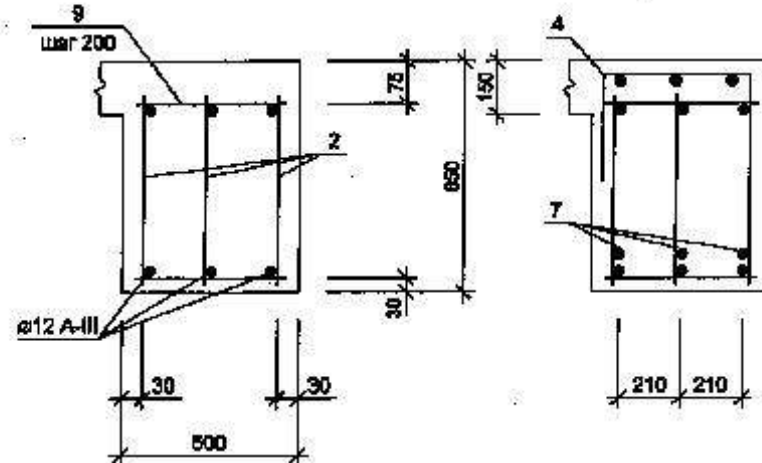
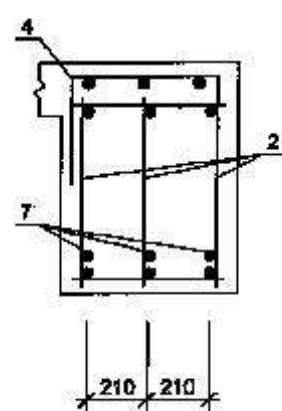
2-2

3-3

4-4

5-5

6-6



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности.

Армирование монолитного железобетонного лагерьства условно не показано.

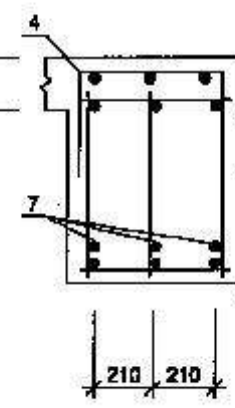
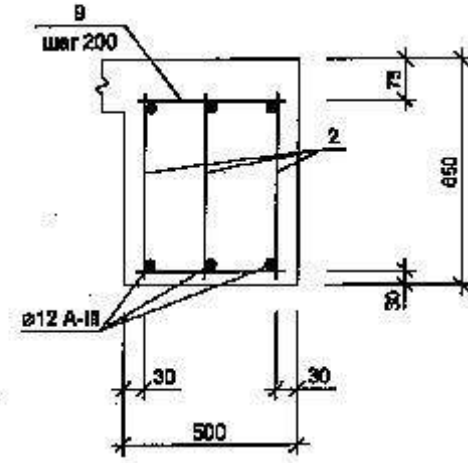
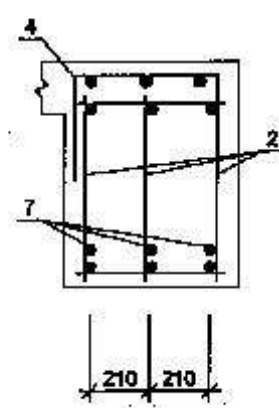
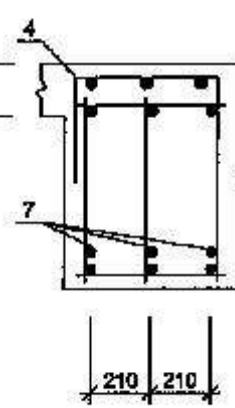
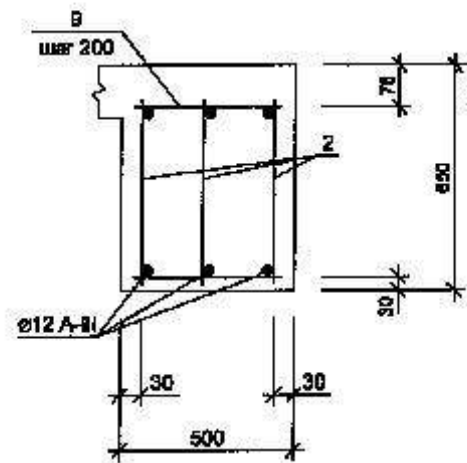
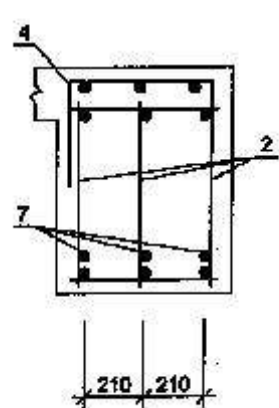
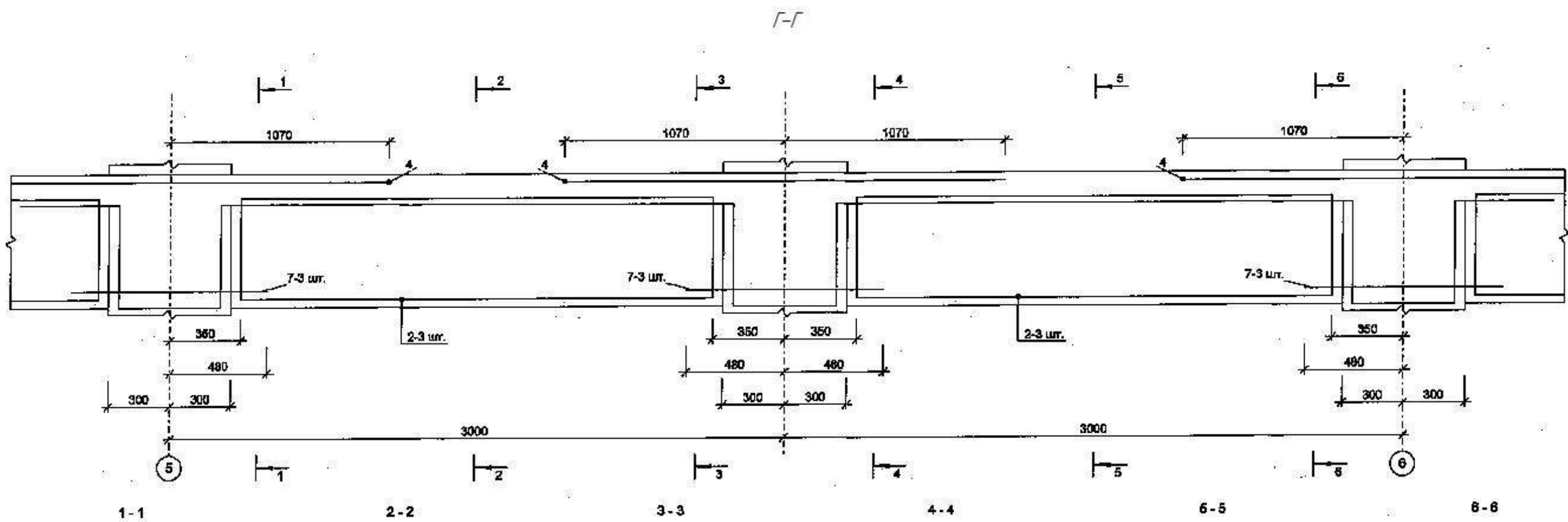
рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр. При соединении лосаев кардосов отдельными стараниями

					ХМСПБ-28-14-КР.2				
					Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	12	
Проверил		Шаламов			03.14	Балка Бм2 в осях 4-5	ООО"ХМСПБ"		
ГИП		Шаламов			03.14				



Согласовано

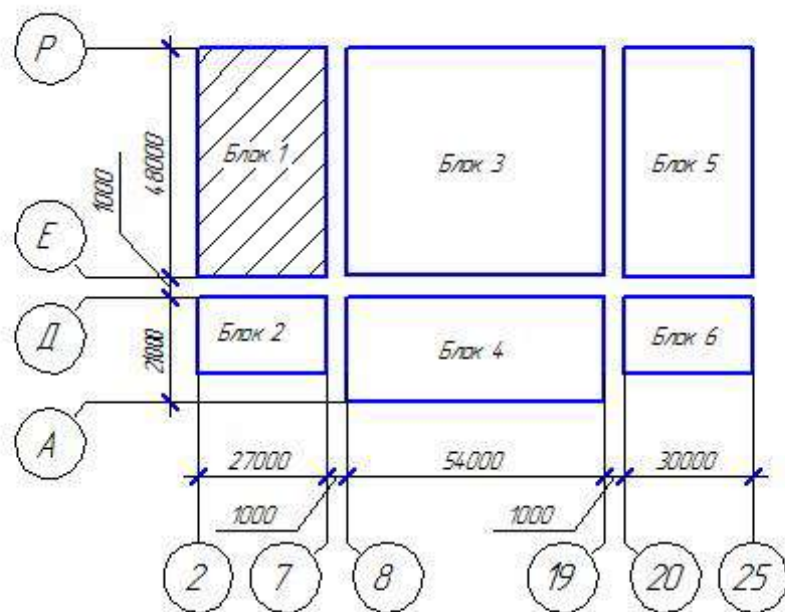
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



В сечениях были арматурные накладки показаны не в масштабе для наглядности.

Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14095-91-КЗ-Рр. При соединении плоских каркасов отдельными стараниями



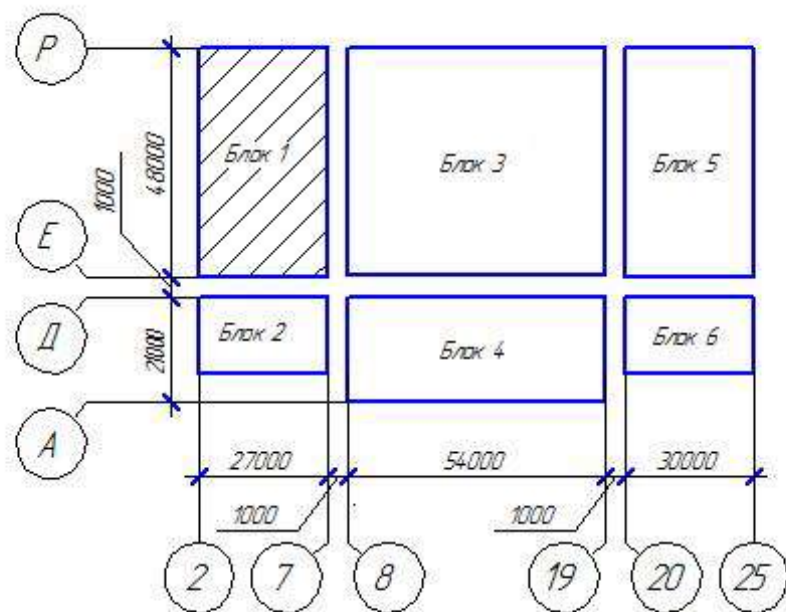
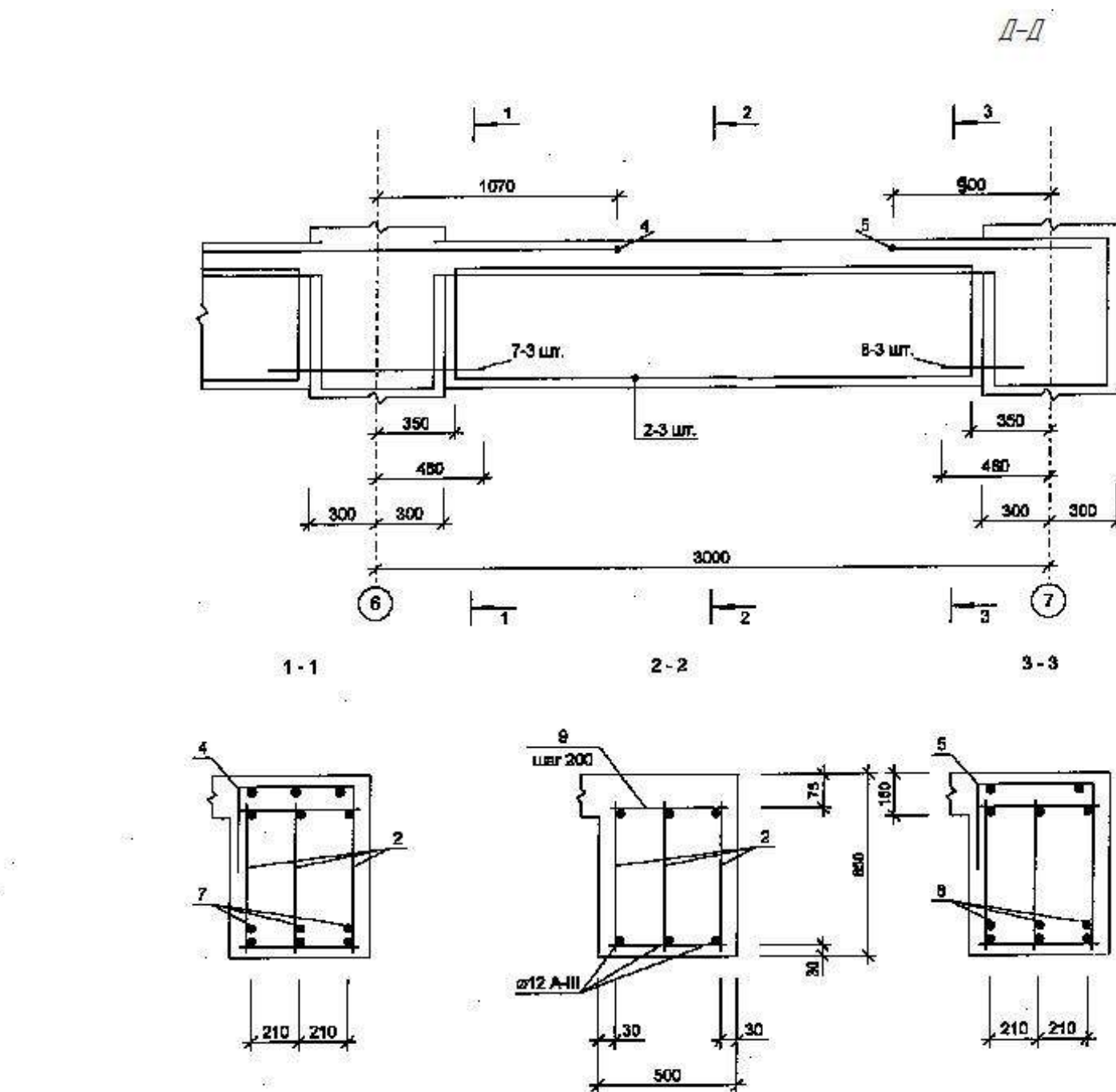
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	13
Проверил	Шаламов				03.14	Балка БМ2 в осях 5-6	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



Согласовано

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



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A-I			A-III					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					
	ø8	ø10	Итого	ø12	ø14	ø16	ø18	Итого	
Балка Бм2	17.0	152.6	169.7	159.3	10.0	2.9	16.1	188.2	357.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бм2	ЮК 10-14	Балка монолитная Бм2			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР14	Каркас КР14	3	10.41	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР15	Каркас КР15	24	7.32	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР16	Каркас КР16	1	4.06	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР17	Каркас КР17	8	7.68	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР18	Каркас КР18	1	3.33	
		Детали			
6		Ø18 A-III ГОСТ 5781-82* L=540	3	1.08	
7		Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L=960	24	0.86	
8		Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L=360	3	0.32	
9		Ø10 A-I ГОСТ 5781-82* L=480	198	0.30	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F <sub>200</sub> W2			7.02 м3

В сечениях балок арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр. Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

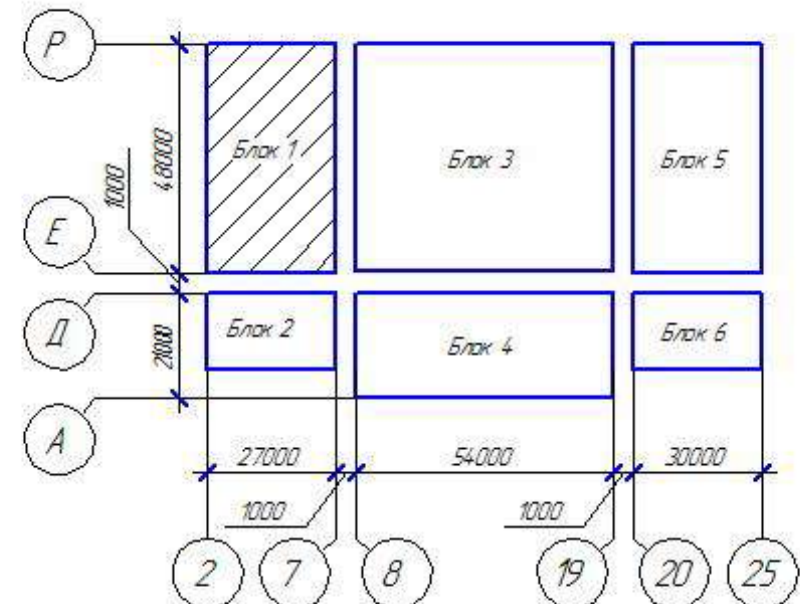
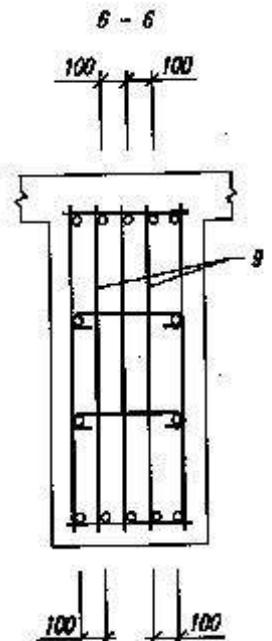
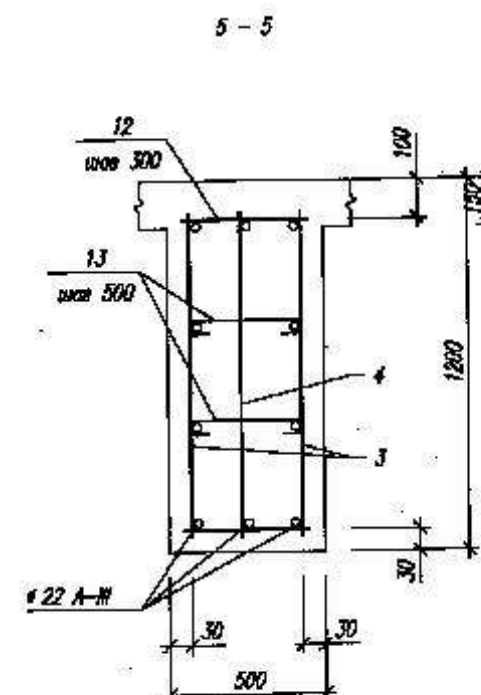
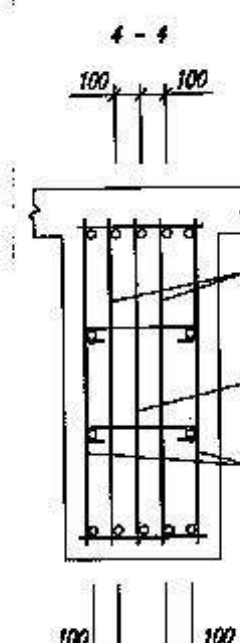
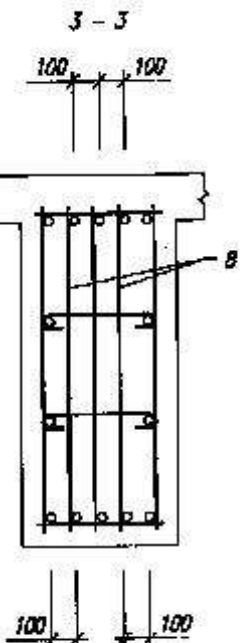
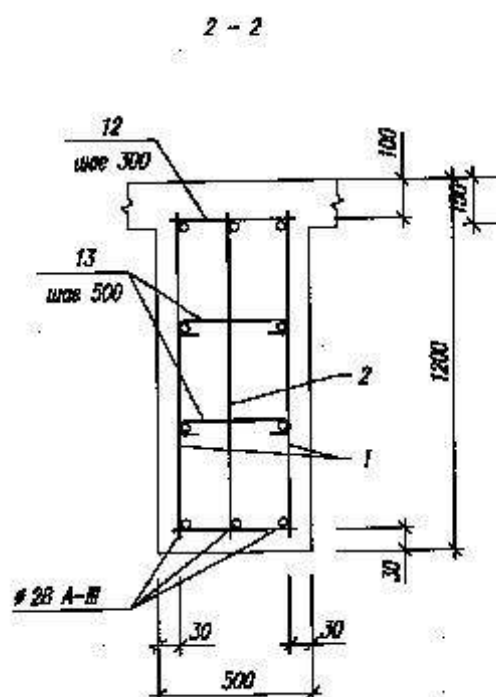
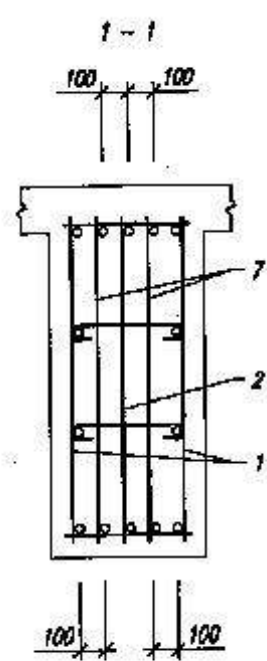
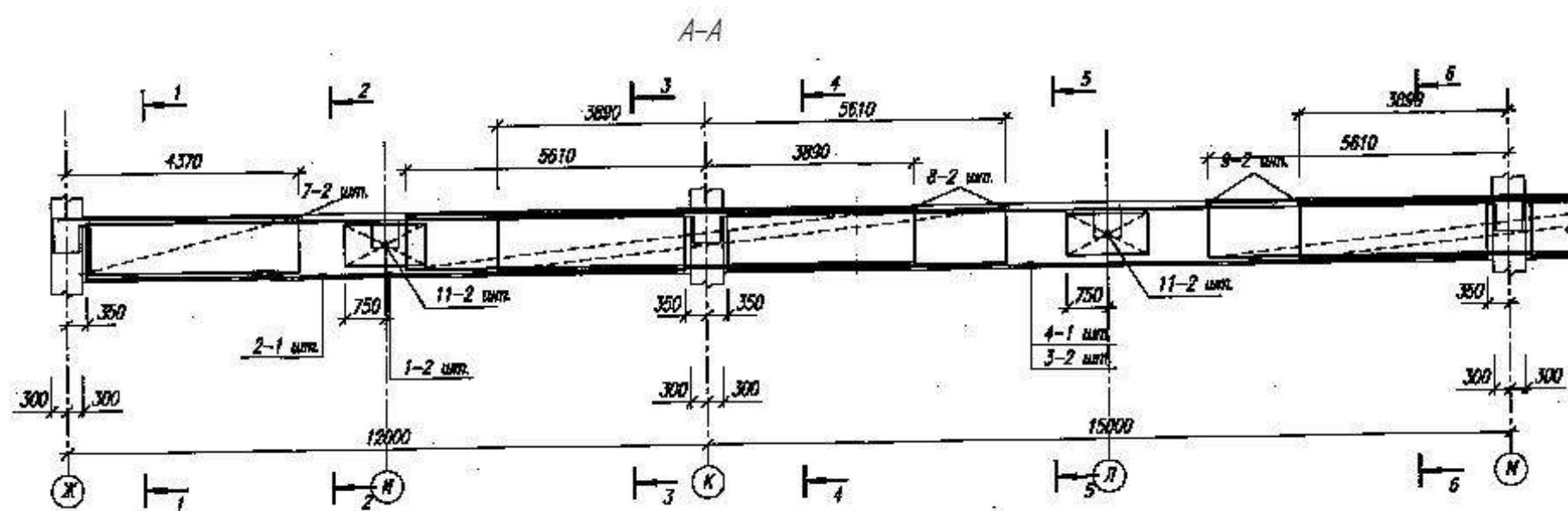
ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Балка Бм2 Спецификация Ведомость расхода стали				П	14
				ООО "ХМСПБ"	

Формат А3



Согласовано

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



В сечениях балки орматурные изделия показаны на 6 масштабе для наглядности.  
При соединении листов каркасов отрывными стержнями  
рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр.  
Длина стержней (по 12), соединяющих конструктивные  
продольные стержни, рассчитана для сборки.  
Армирование монолитного железобетонного  
перекрытия условно не показано.

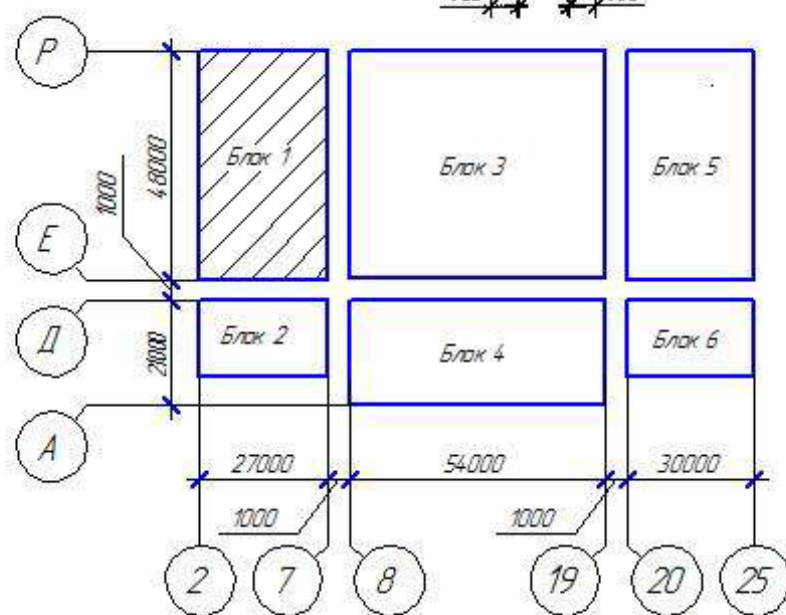
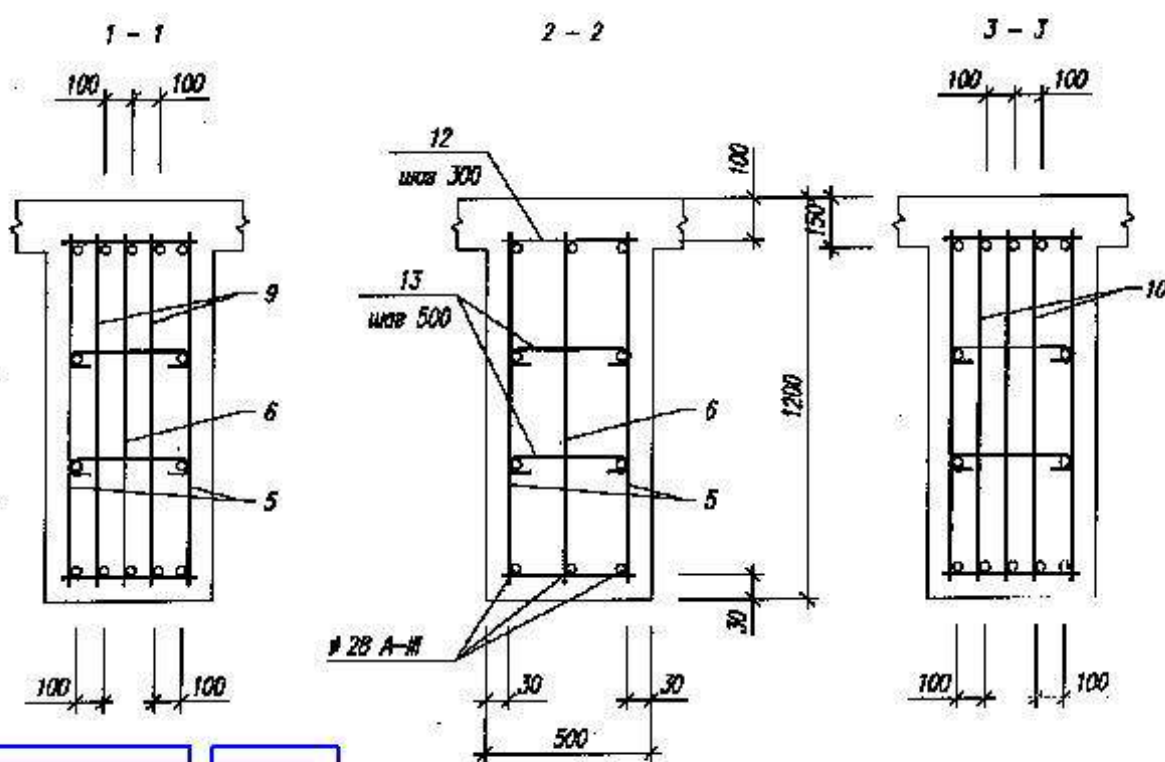
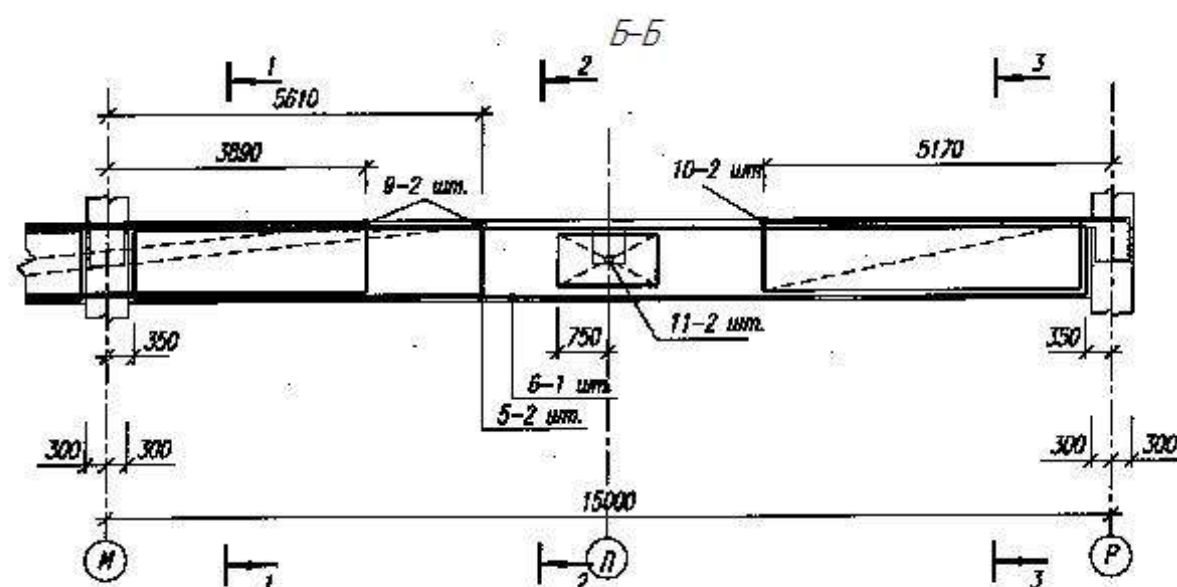
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	15
Проверил	Шаламов				03.14	Балка БмЗ в осях Ж-М	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



Согласовано

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



#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
БмЗ	КК 15-17	Балка монолитная БмЗ			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-КК.2.И-КР19	Каркас КР19	2	115.45	
2	04-06-01-КК.2.И-КР20	Каркас КР20	1	101.82	
3	04-06-01-КК.2.И-КР21	Каркас КР21	2	120.99	
4	04-06-01-КК.2.И-КР22	Каркас КР22	1	103.67	
5	04-06-01-КК.2.И-КР23	Каркас КР23	2	147.00	
6	04-06-01-КК.2.И-КР24	Каркас КР24	1	129.67	
7	04-06-01-КК.2.И-КР25	Каркас КР25	2	33.65	
8	04-06-01-КК.2.И-КР26	Каркас КР26	2	104.36	
9	04-06-01-КК.2.И-КР27	Каркас КР27	2	122.28	
10	04-06-01-КК.2.И-КР28	Каркас КР28	2	50.81	
		Сетки арматурные			
11	04-06-01-КК.2.И-С1	Сетка С1	6	8.15	
		Детали			
12		№ 12 А-1 ГОСТ 5781-82* L=480	262	0.43	
13*		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=580	162	0.23	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСТ Б25 П1 F30 W2			24,12 м3

Пояс. отклонения значений %, см. "Ведомость деталей" на листе 45

В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14038-91-К3-Рр. Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.
Разработал	Хандрыга			03.14	Стация
Проверил	Шаламов			03.14	Лист
ГИП	Шаламов			03.14	Листов
Балка БмЗ в осях М-Р. Спецификация					000"ХМСПБ"

Формат А3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А-I				
	ГОСТ 5781-82*				
	ø6	ø8	ø10	ø12	Итого
Балка БмЗ	11.6	37.1	65.7	485.0	599.3

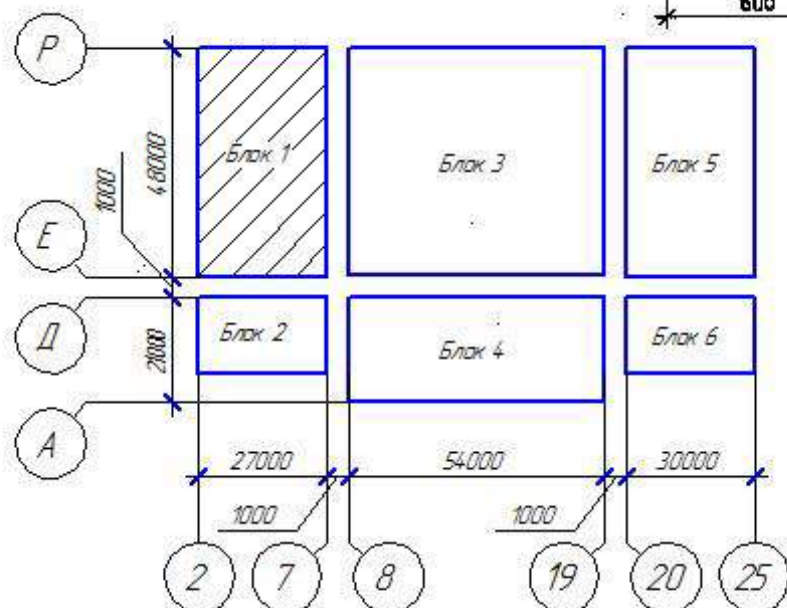
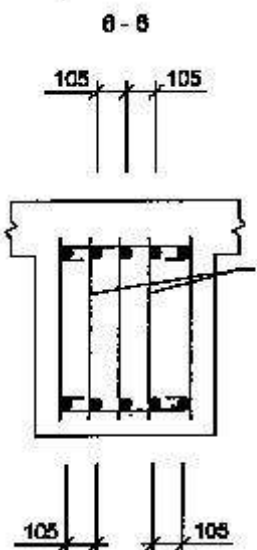
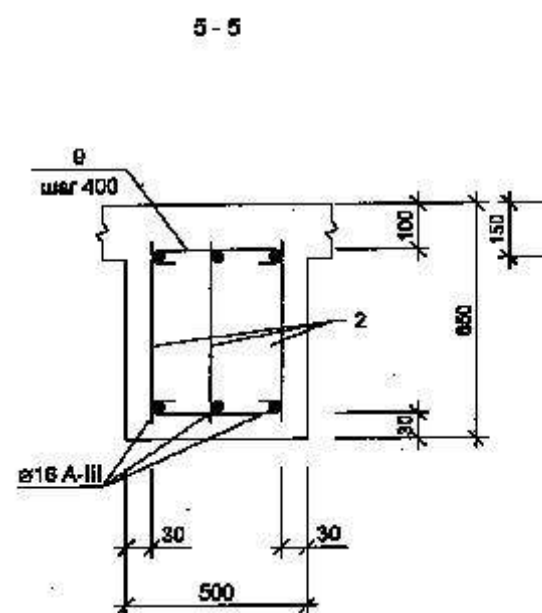
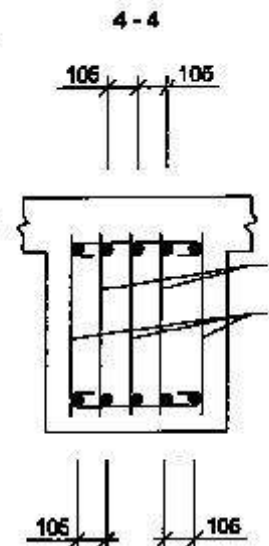
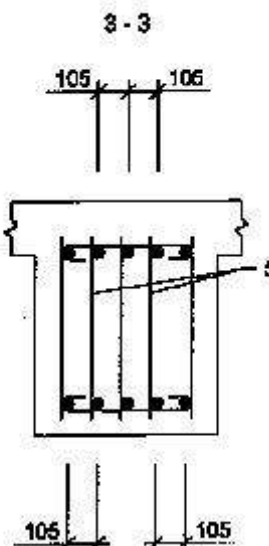
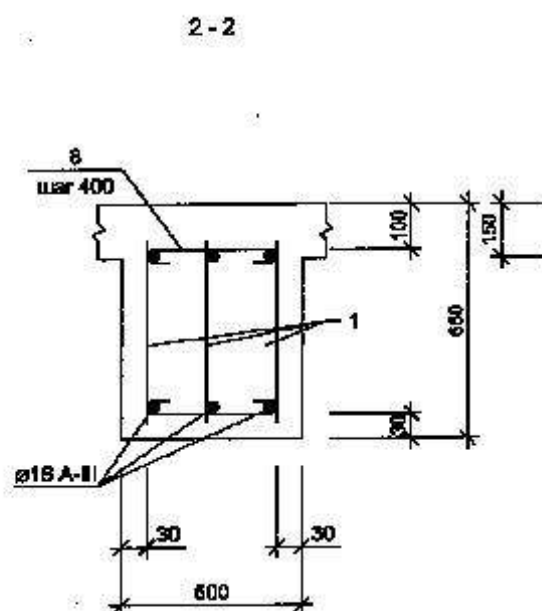
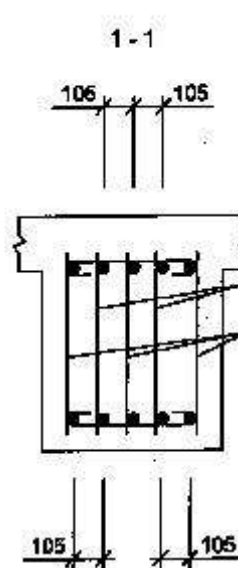
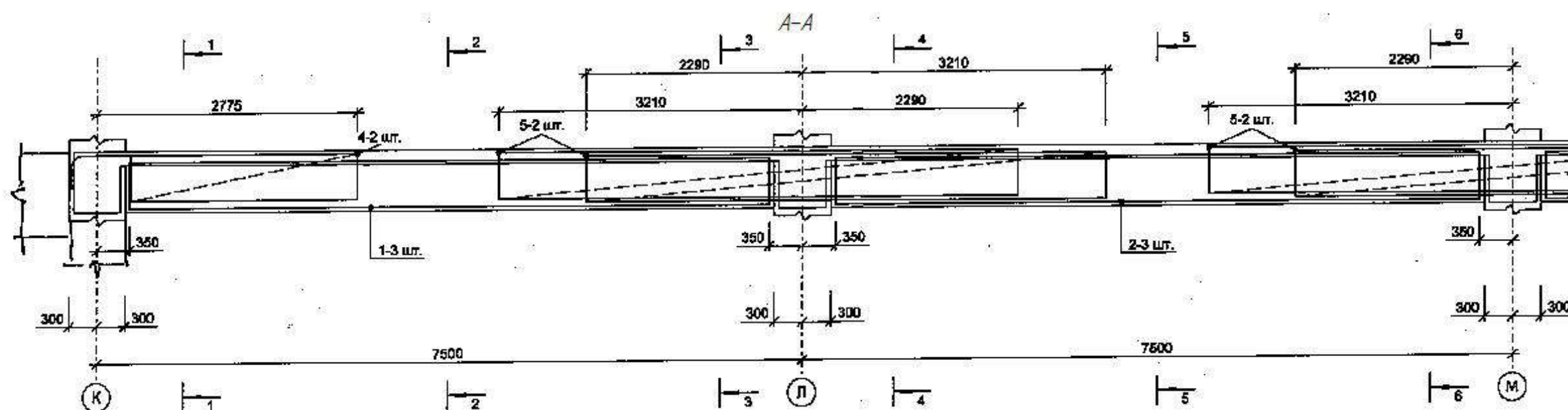
Изделия арматурные										Всего
Арматура класса										
А-III										
ГОСТ 5781-82*										
ø10	ø14	ø16	ø18	ø22	ø28	ø32	ø36	ø40	Итого	
96.5	188.1	14.4	21.6	125.8	411.6	73.7	152.8	188.6	1273	1872

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	17	
Проверил	Шаламов				03.14	Балка БмЗ Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				



Согласовано

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



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматурование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

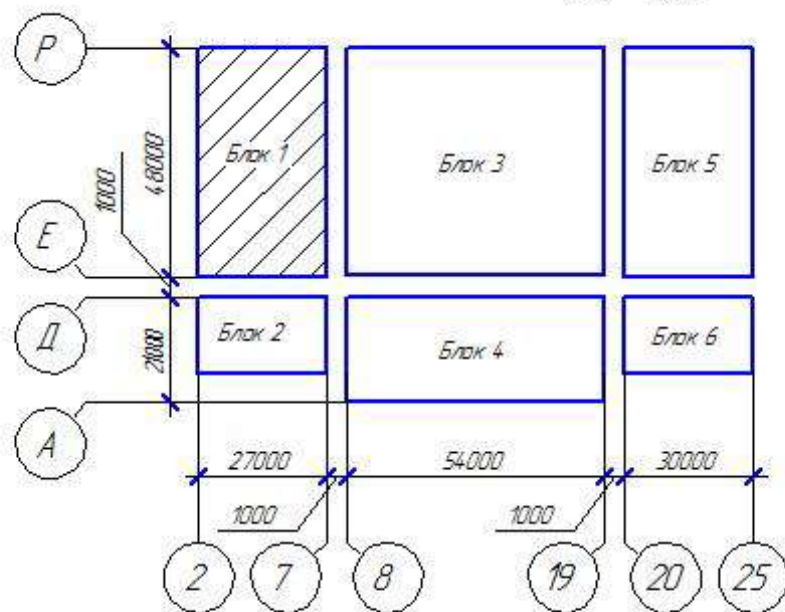
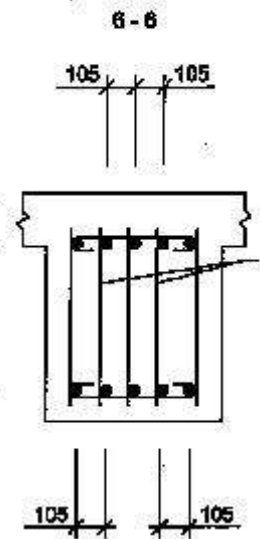
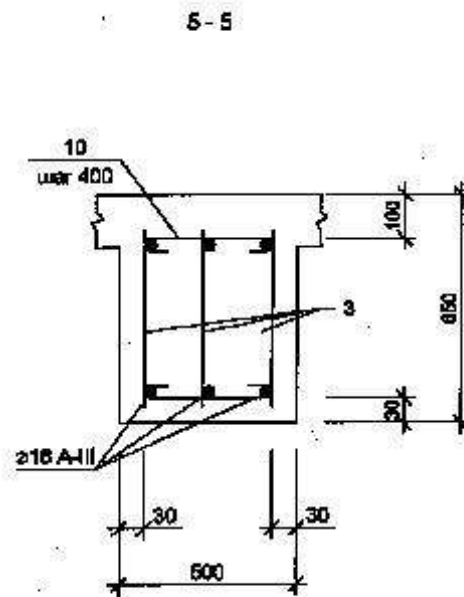
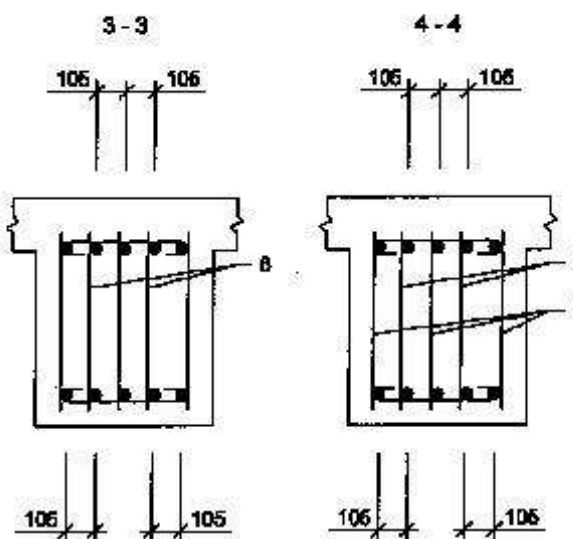
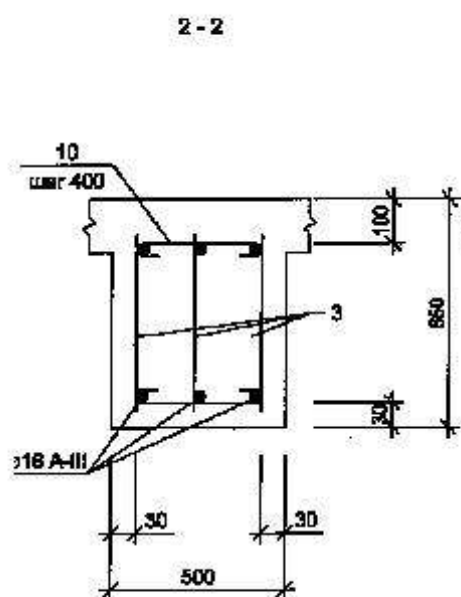
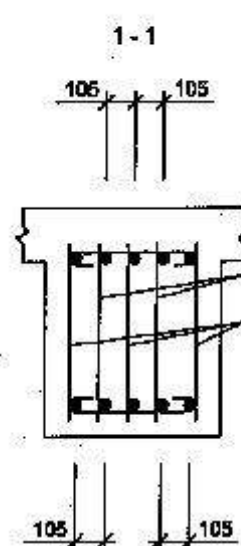
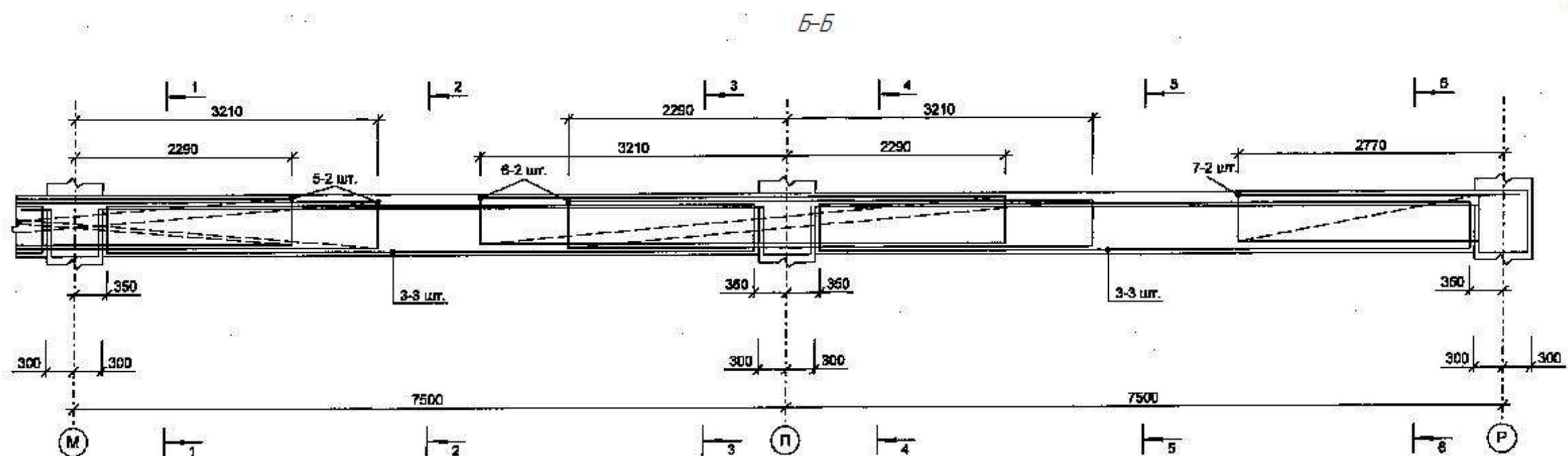
ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Балка Бм4 в осях К-М				П	18
				ООО "ХМСПБ"	

Формат А3



Согласовано

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



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматурное монолитное железобетонное перекрытие условно не показано.

						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	19
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм4 в осях М-Р	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



Ведомость ссылочных и приложовых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
04-06-01-КЖ.2.Н-КР22	Каркас плоский КР22	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР23	Каркас плоский КР23	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР24	Каркас плоский КР24	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР25	Каркас плоский КР25	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР26	Каркас плоский КР26	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР27	Каркас плоский КР27	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР28	Каркас плоский КР28	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР29	Каркас плоский КР29	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР30	Каркас плоский КР30	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР31	Каркас плоский КР31	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР32	Каркас плоский КР32	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР33	Каркас плоский КР33	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР34	Каркас плоский КР34	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР35	Каркас плоский КР35	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР36	Каркас плоский КР36	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР37	Каркас плоский КР37	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР38	Каркас плоский КР38	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР39	Каркас плоский КР39	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР40	Каркас плоский КР40	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР41	Каркас плоский КР41	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР42	Каркас плоский КР42	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР43	Каркас плоский КР43	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР44	Каркас плоский КР44	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР45	Каркас плоский КР45	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР46	Каркас плоский КР46	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР47	Каркас плоский КР47	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР48	Каркас плоский КР48	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР49	Каркас плоский КР49	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР50	Каркас плоский КР50	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР51	Каркас плоский КР51	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР52	Каркас плоский КР52	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР53	Каркас плоский КР53	

04-06-01-КЖ.2.Н-КР54	Каркас плоский КР54	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР55	Каркас плоский КР55	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР56	Каркас плоский КР56	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР57	Каркас плоский КР57	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР58	Каркас плоский КР58	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР59	Каркас плоский КР59	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР60	Каркас плоский КР60	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР61	Каркас плоский КР61	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР62	Каркас плоский КР62	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР63	Каркас плоский КР63	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР64	Каркас плоский КР64	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР65	Каркас плоский КР65	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР66	Каркас плоский КР66	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР67	Каркас плоский КР67	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР68	Каркас плоский КР68	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР69	Каркас плоский КР69	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР70	Каркас плоский КР70	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР71	Каркас плоский КР71	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР72	Каркас плоский КР72	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР73	Каркас плоский КР73	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР74	Каркас плоский КР74	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР75	Каркас плоский КР75	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР76	Каркас плоский КР76	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР77	Каркас плоский КР77	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР78	Каркас плоский КР78	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР79	Каркас плоский КР79	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР80	Каркас плоский КР80	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР81	Каркас плоский КР81	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР82	Каркас плоский КР82	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР83	Каркас плоский КР83	
04-06-01-КЖ.2.Н-КР84	Каркас плоский КР84	

Изм.	Колуч	Лист	И. док	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

Общие данные



Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бм4	ЮК 1Б-20	Балка монолитная Бм4			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР29	Каркас КР29	3	43.14	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР30	Каркас КР30	3	27.77	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР31	Каркас КР31	6	30.89	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР32	Каркас КР32	2	32.07	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР33	Каркас КР33	4	23.06	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР34	Каркас КР34	2	31.81	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР35	Каркас КР35	2	13.96	
		Детали			
9*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=565	34	0.22	
9*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=575	34	0.13	
10*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=570	68	0.13	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F50 W2			8.97 м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 4/6

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

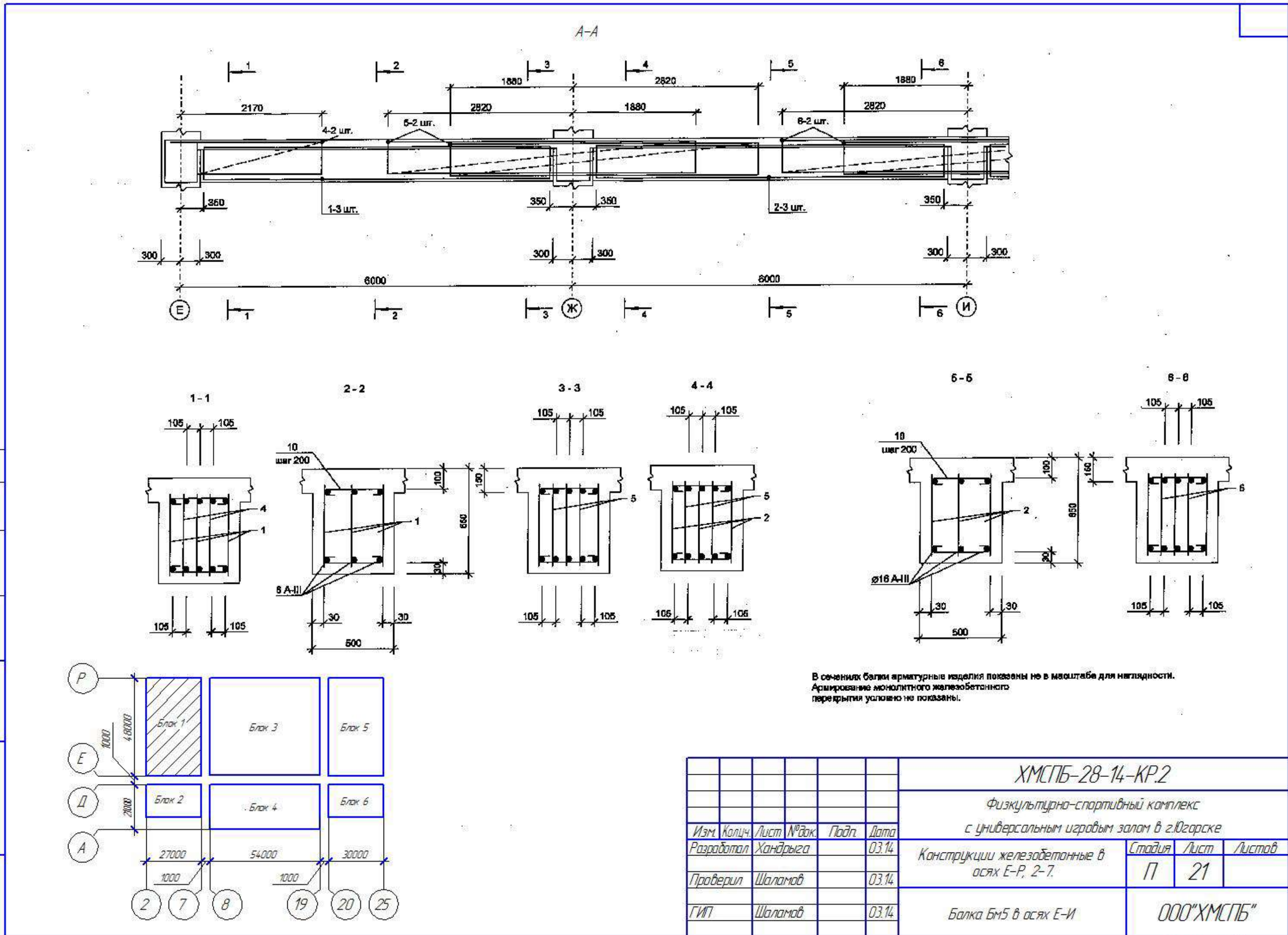
Марка элемента	Изделия арматурные		
	Арматура класса		
	А-I		
	ГОСТ 5781-82*		
	Ø6	Ø8	Итого
Балка Бм4	64.1	45.0	109.1

Изделия арматурные									Всего
Арматура класса									
А-III									
ГОСТ 5781-82*									
Ø10	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø32	Итого	
13.7	9.8	135.1	39.8	129.3	66.1	119.5	43.2	556.4	665.5

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	20	
Проверил		Шаламов			03.14	Балка Бм4 Спецификация Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"		
ГИП		Шаламов			03.14				

Согласовано

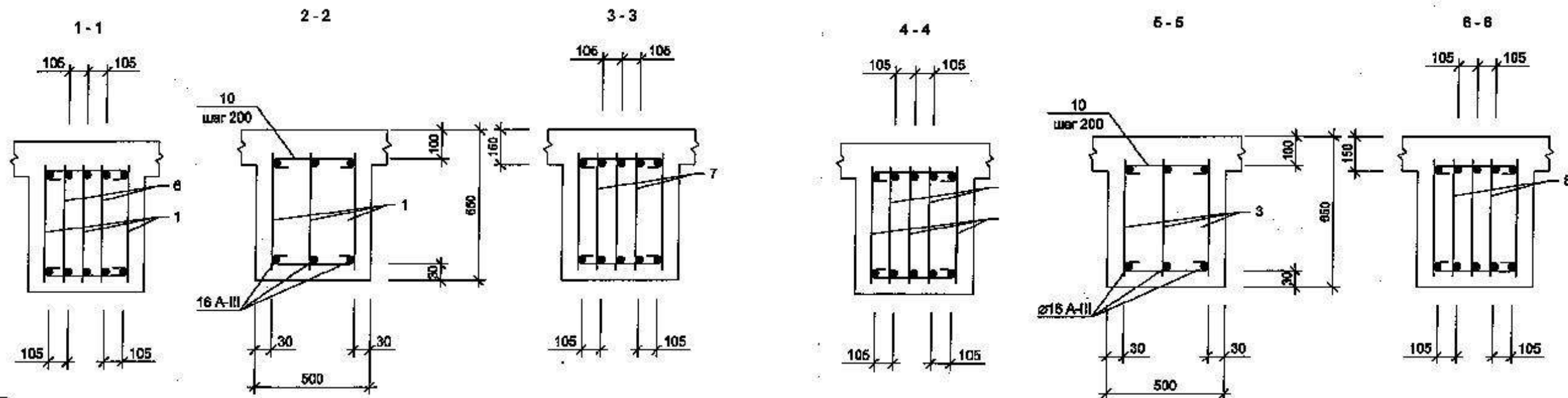
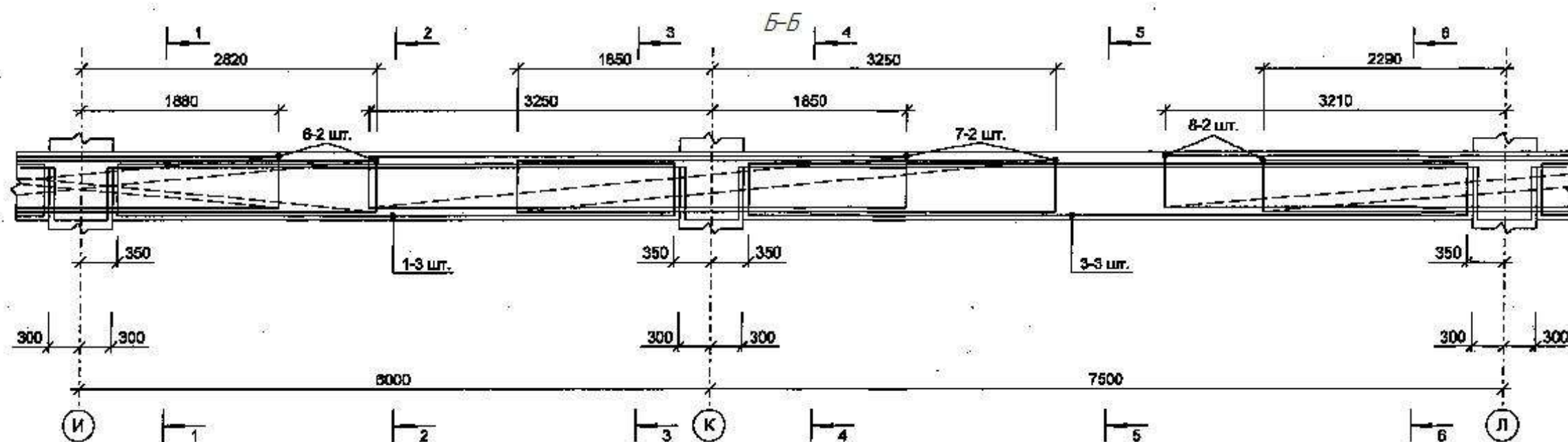
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



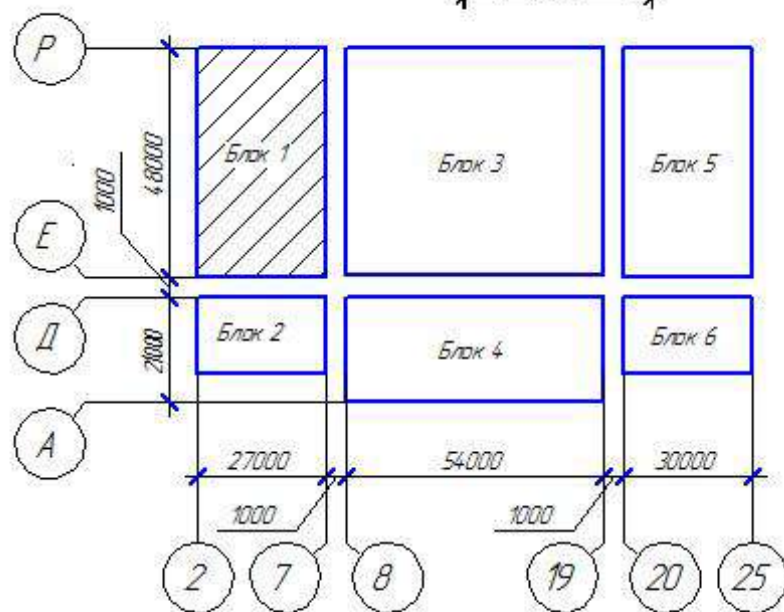


Согласовано

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



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматура монолитного железобетонного перекрытия условно не показаны.

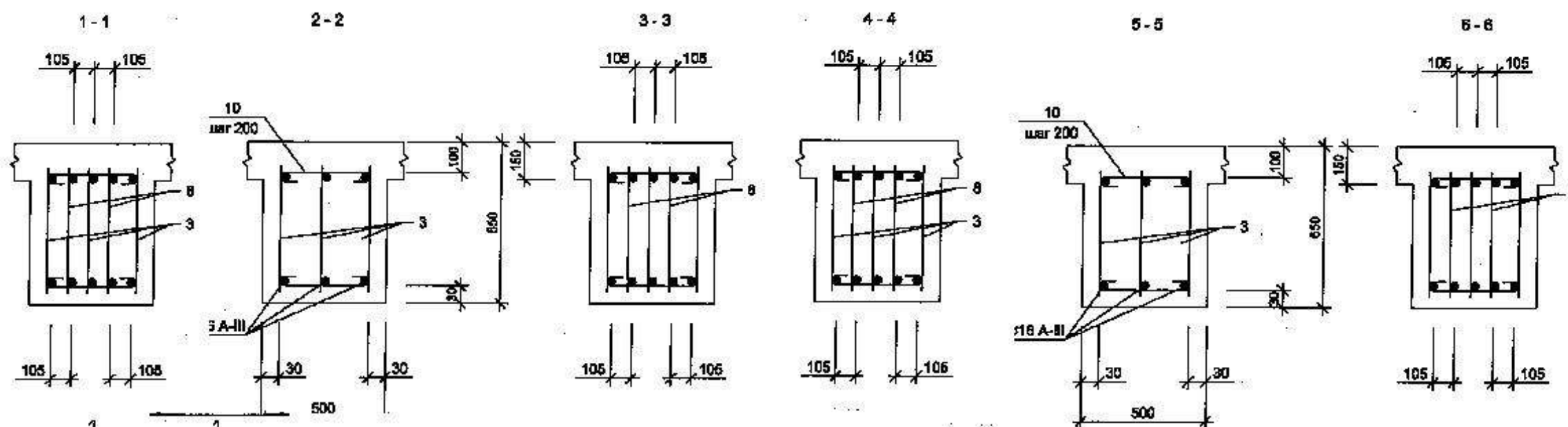
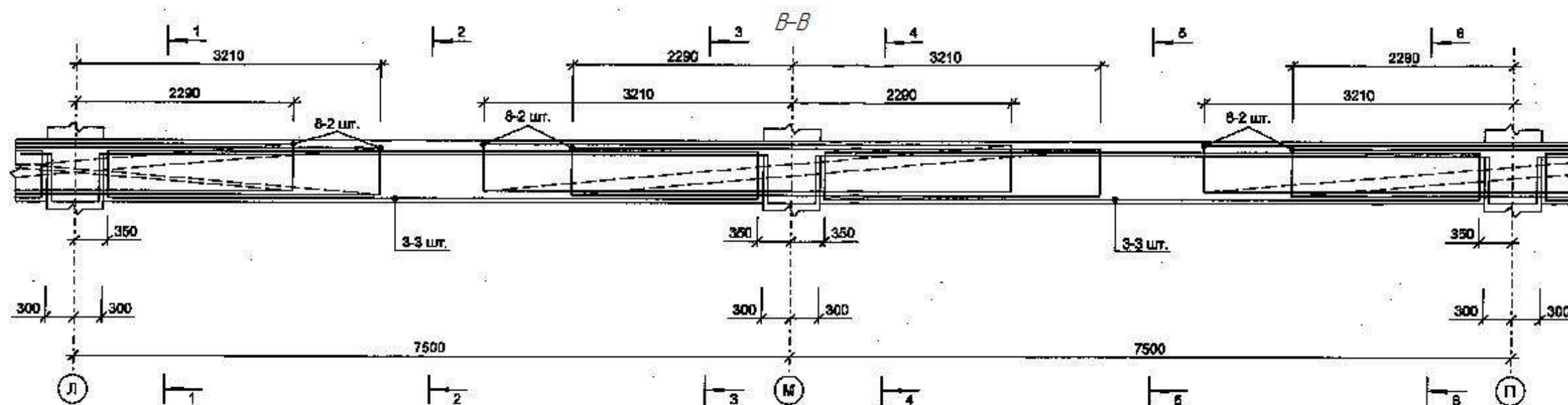
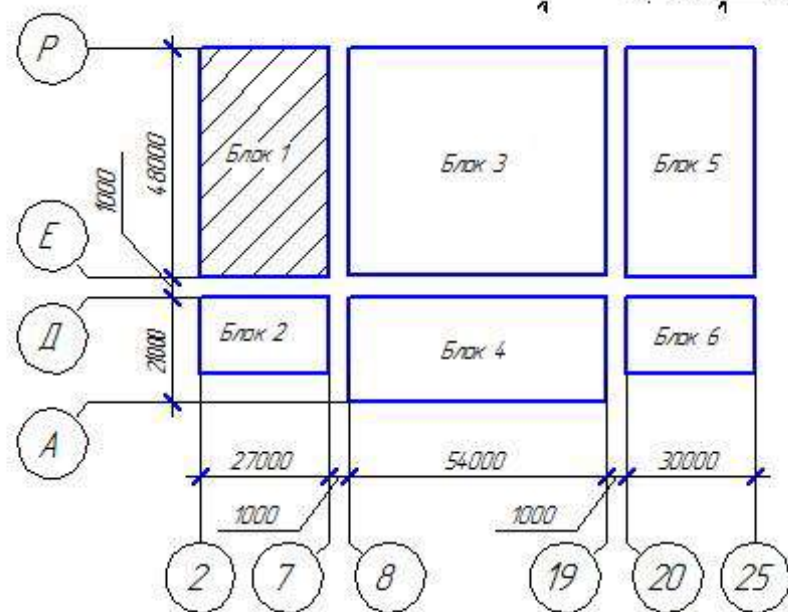


						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	22
Проверил	Шаламов				03.14	Балка БмБ в осях И-Л	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3

Согласовано

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



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматура монолитного железобетонного перекрытия условно не показана.

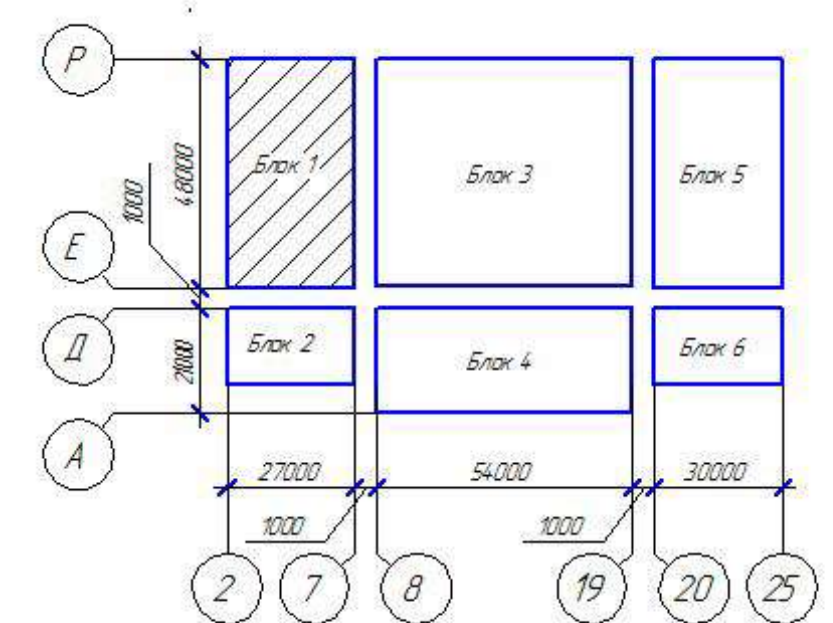
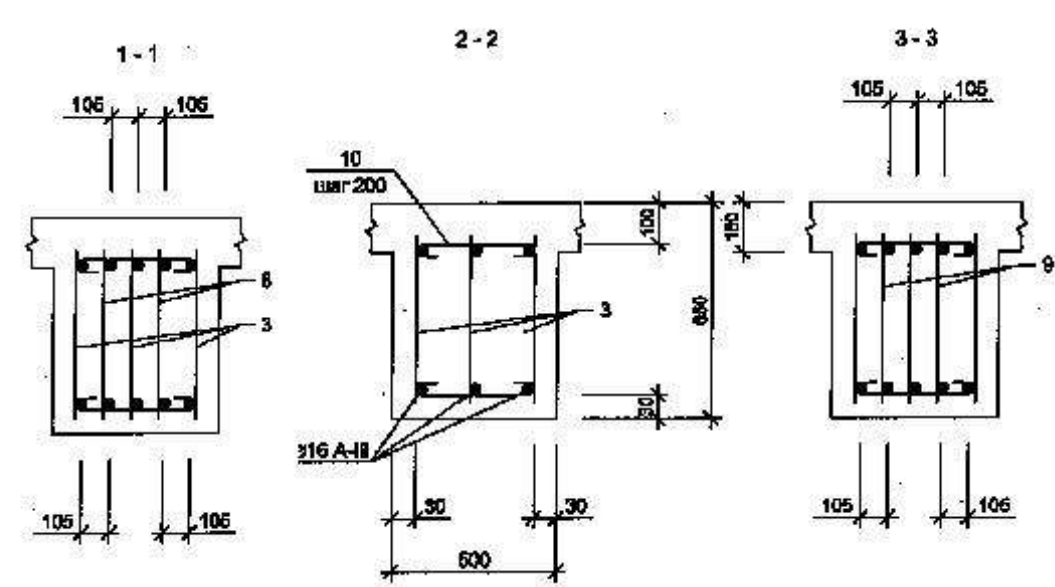
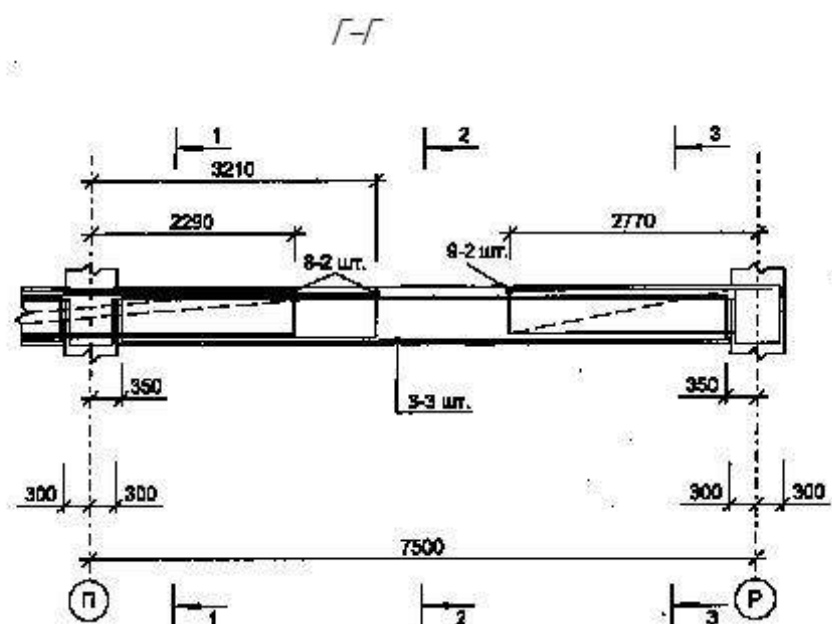
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	23
Проверил	Шаламов				03.14	Балка БмБ в осях А-П	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



Согласовано

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



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Исходные данные										Всего
	Арматура класса										
	A-I			A-III							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*							
	Ø8	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Итого	
Балка Бм5	10.8	281.4	292.2	5.8	47.1	215.5	338.6	28.3	204.2	639.5	1132

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бм5	ЮК 21-24	Балка монолитная Бм5			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР36	Каркас КР36	6	28.20	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР37	Каркас КР37	3	28.20	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР38	Каркас КР38	12	33.97	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР39	Каркас КР39	2	11.17	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР9	Каркас КР9	2	27.16	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР40	Каркас КР40	2	19.70	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР41	Каркас КР41	2	29.48	
8	04-06-01-ЮК.2.И-КР34	Каркас КР34	6	31.81	
9	04-06-01-ЮК.2.И-КР35	Каркас КР35	2	13.96	
		Детали			
10*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=570	428	0.22	
		Материалы			
	ГОСТ 7478-64	БСГ В25 П1 F55 W2			14.23 м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 45

В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматурный монолитный железобетонный перемычки условно не показаны.

ХМСПБ-28-14-КР.2

Физкультурно-спортивный комплекс  
с универсальным игровым залом в г. Югорске

Конструкции железобетонные в  
осях Е-Р, 2-7.

Стация Лист Листов  
П 24

Балка Бм5  
Спецификация  
Ведомость расхода стали

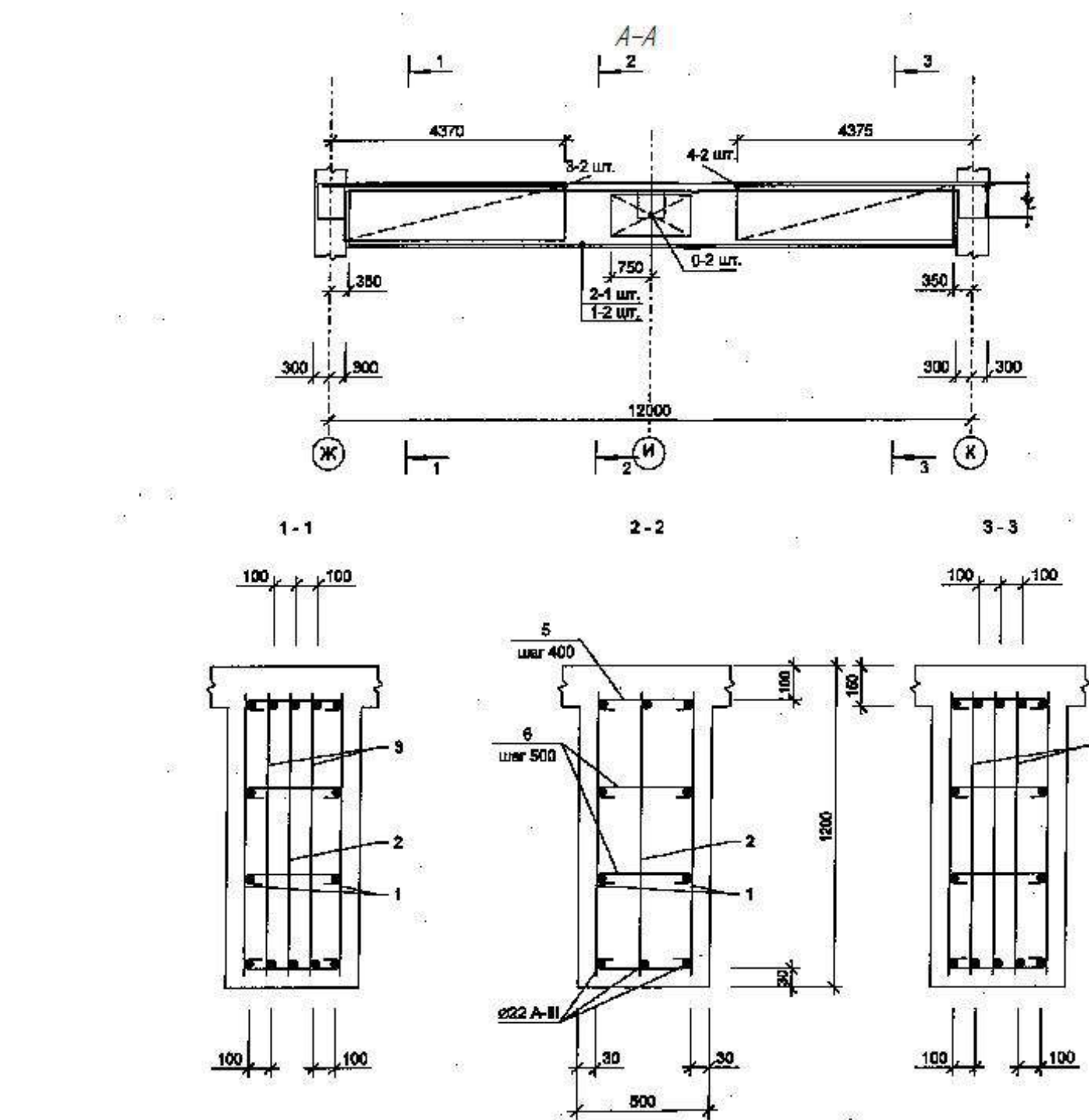
ООО "ХМСПБ"

Формат А3



Согласовано

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



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I			A-III							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*							
	ø6	ø8	Итого	ø10	ø14	ø16	ø20	ø22	ø32	Итого	
Балка Бмб	37.4	9.4	46.8	28.0	41.1	14.4	23.4	128.9	83.4	300.1	348.9

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бмб	ЮК 25	Балка монолитная Бмб			
		Сборные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-08-01-ЮК.2.И-КР42	Каркас КР42	2	67.87	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР43	Каркас КР43	1	53.88	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР25	Каркас КР25	2	24.02	
4	04-08-01-ЮК.2.И-КР44	Каркас КР44	2	48.08	
		Сетки арматурные			
5	04-08-01-ЮК.2.И-С0	Сетка С0	2	2.04	
		Детали			
6*		Ø8 A-I ГОСТ 5781-82* L=570	58	0.13	
7*		Ø6 A-I ГОСТ 5781-82* L=570	47	0.13	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-84	БСГ В25 П1 F58 W2			6.84 м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 4.5

В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Арматура монолитного железобетонного перекрытия условно не показана.

ХМСПБ-28-14-КР.2

Физкультурно-спортивный комплекс  
с универсальным игровым залом в г. Югорске

Конструкции железобетонные в  
осях Е-Р, 2-7.

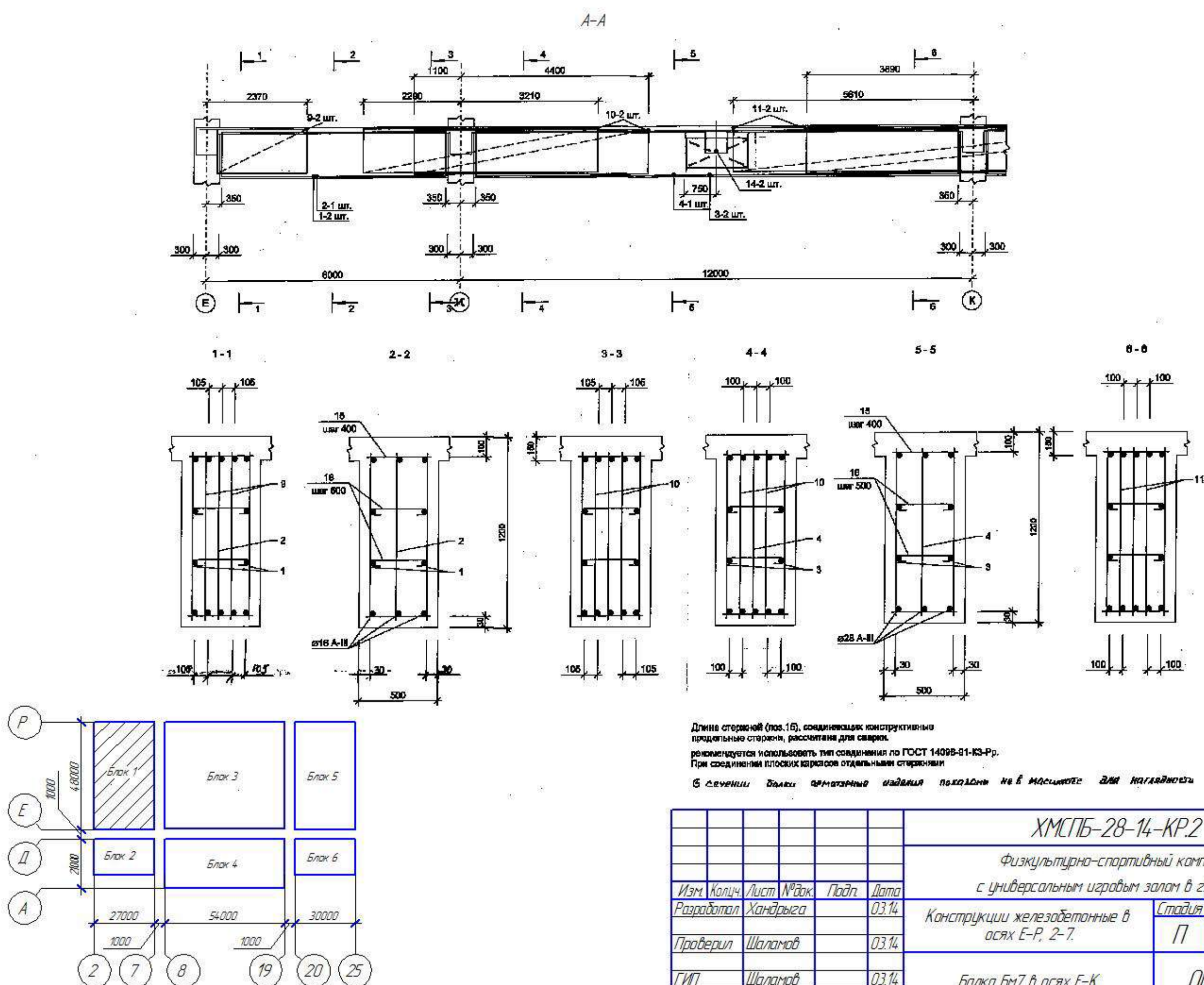
Стация Лист Листов  
П 25

Балка Бмб  
Спецификация  
Ведомость расхода стали

ООО "ХМСПБ"

Формат А3











Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бм7	ЮК 26-28	Балка монолитная Бм7			
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР45	Каркас КР45	2	44.71	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР46	Каркас КР46	1	38.61	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР47	Каркас КР47	2	108.88	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР48	Каркас КР48	1	94.89	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР49	Каркас КР49	2	110.95	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР50	Каркас КР50	1	83.26	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР51	Каркас КР51	2	158.92	
8	04-06-01-ЮК.2.И-КР52	Каркас КР52	1	141.22	
9	04-06-01-ЮК.2.И-КР53	Каркас КР53	2	10.84	
10	04-06-01-ЮК.2.И-КР54	Каркас КР54	2	37.68	
11	04-06-01-ЮК.2.И-КР26	Каркас КР26	2	104.36	
12	04-06-01-ЮК.2.И-КР27	Каркас КР27	2	122.28	
13	04-06-01-ЮК.2.И-КР28	Каркас КР28	2	50.81	
		<u>Сетки арматурные</u>			
14	04-06-01-ЮК.2.И-С1	Сетка С1	6	8.15	
		<u>Детали</u>			
15		Ø12 А-I ГОСТ 5781-82* L=480	228	0.43	
16*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=580	186	0.23	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-84	БСГ В25 П1 F38 W2			27.36 м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 45

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А-I				
	ГОСТ 5781-82*				
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого
Балка Бм7	9.2	54.6	65.7	408.7	538.1

Изделия арматурные											Всего
Арматура класса											
А-III											
ГОСТ 5781-82*											
Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø36	Ø40	Итого
111.0	9.8	191.4	31.5	31.9	128.5	57.2	218.1	345.7	152.8	188.8	1487

ХМСПБ-28-14-КР.2

Физкультурно-спортивный комплекс  
с универсальным игровым залом в г.Югорске

Конструкции железобетонные в  
осях Е-Р, 2-7.

Балка Бм7  
Спецификация  
Ведомость расхода стали

Стадия Лист Листов  
П 28

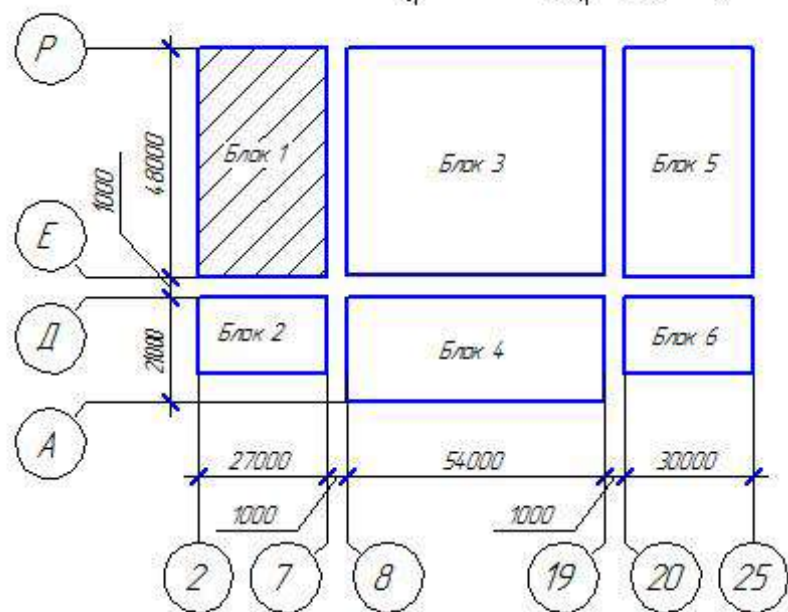
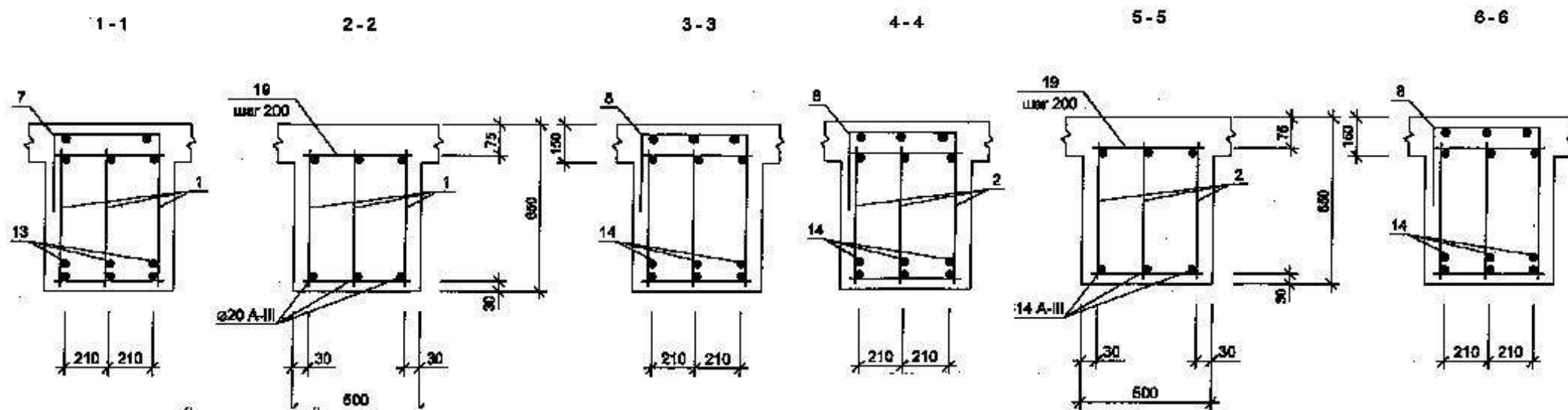
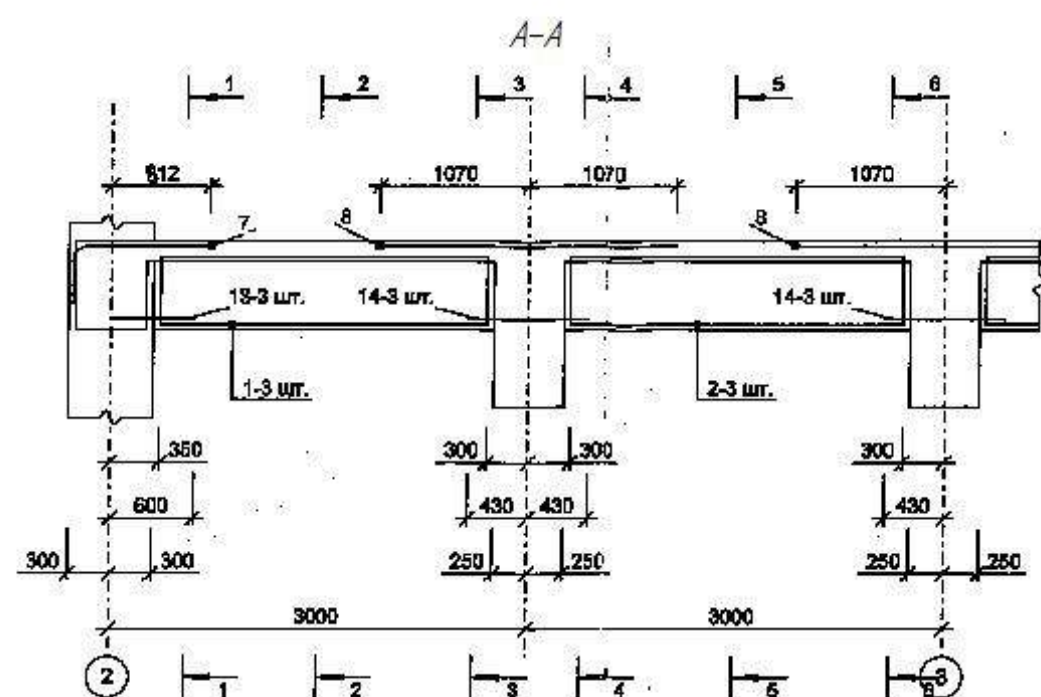
000"ХМСПБ"

Формат А3



Согласовано

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



В сечении балки арматурные надеты показаны не в масштабе для наглядности.

Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями

ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Балка Бмв в осях 2-3				П	29
				ООО"ХМСПБ"	

Формат А3



Ведомость исходных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначения	Наименование	Примечание
04-06-01-КЖ.2.И-С1	Сетка арматурная С1	
04-06-01-КЖ.2.И-С2	Сетка арматурная С2	
04-06-01-КЖ.2.И-С3	Сетка арматурная С3	
04-06-01-КЖ.2.И-С4	Сетка арматурная С4	
04-06-01-КЖ.2.И-МН1	Изделие закладное МН1.	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи железобетонных конструкций выполнены на основании архитектурно-строительных чертежей марки "АР" и чертежей марки КМ.
2. Расчет и конструирование железобетонных конструкций выполнен в соответствии: [П 63.13330.2010 "Бетонные и железобетонные конструкции" с использованием расчетно-вычислительного комплекса SKAD версия 11.1
3. Нагрузки для расчета конструкции приняты в соответствии с [П 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия":  
расчетная снеговая для IV района – 340 кг/м2  
нормативная ветровая для III района – 30 кг/м2 (Местность "А").  
расчетная температура наружного воздуха – -41°С  
расчетная временная нагрузка на перекрытия :  
а) в осях И-Р; 2-7 – 480 кг/м2  
б) в осях Е-И; 2-7 – 240 кг/м2
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания что соответствует абсолютной отметке +15,600 м.
5. Марка стали для арматуры класса А-III принята 25Г2С, для арматуры А-I – ВСтЗсп2.
6. Железобетонный каркас рассчитан при условии обеспечения безосадочной работы фундаментов.
7. В чертежах конструкций выполнена сквозная нумерация арматурных изделий в пределах всего перекрытия с соответствующим обозначением.
8. Каркасы плоские имеют обозначения "КР" (КР1, КР2, и т.д).
9. Величина защитного слоя в сечении балок указана от грани балки до наружной грани стержня. Все фактические размеры арматурных изделий на чертежах балок даны по осям стержней каркасов и сеток.
10. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершенную часть работы согласно СНиП 3.01.01-85
11. Установку арматуры производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, выполняя следующие условия:  
– перед монтажом должна быть произведена проверка опалубки, выявленные дефекты должны быть устранены;  
– арматура должна монтироваться в последовательности, обеспечивающей правильное ее положение и закрепление;  
– смонтированная арматура должна быть закреплена от смещения и предохранена от повреждений, которые могут произойти в процессе производства работ по бетонированию конструкций;
12. Приемка смонтированной арматуры, а также сварных стыков соединений должна осуществляться до укладки бетона и оформления акта освидетельствования скрытых работ.
13. Бетонная смесь должна укладываться в бетонируемую конструкцию горизонтальными слоями одинаковой толщины без разрывов, с последовательной направленностью в одну сторону во всех слоях.
14. Наибольшая толщина укладываемого слоя при использовании ручных глубинных вибраторов не должна превышать 1,25 от рабочей длины вибратора.
15. Проверка подвижности или жесткости бетонной смеси должна производиться не реже двух раз в смену.
16. Приемка бетонных конструкций производится после снятия опалубки и оформляется актом освидетельствования скрытых работ.
17. Бетонные работы, в том числе при отрицательных температурах воздуха или при температуре +25° С, арматурные и опалубочные работы, приемка бетонных и железобетонных конструкций и частей здания, испытание бетона при приемке конструкций осуществлять с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
18. Проект разработан для производства работ при положительных температурах.  
при производстве работ в зимнее время руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87

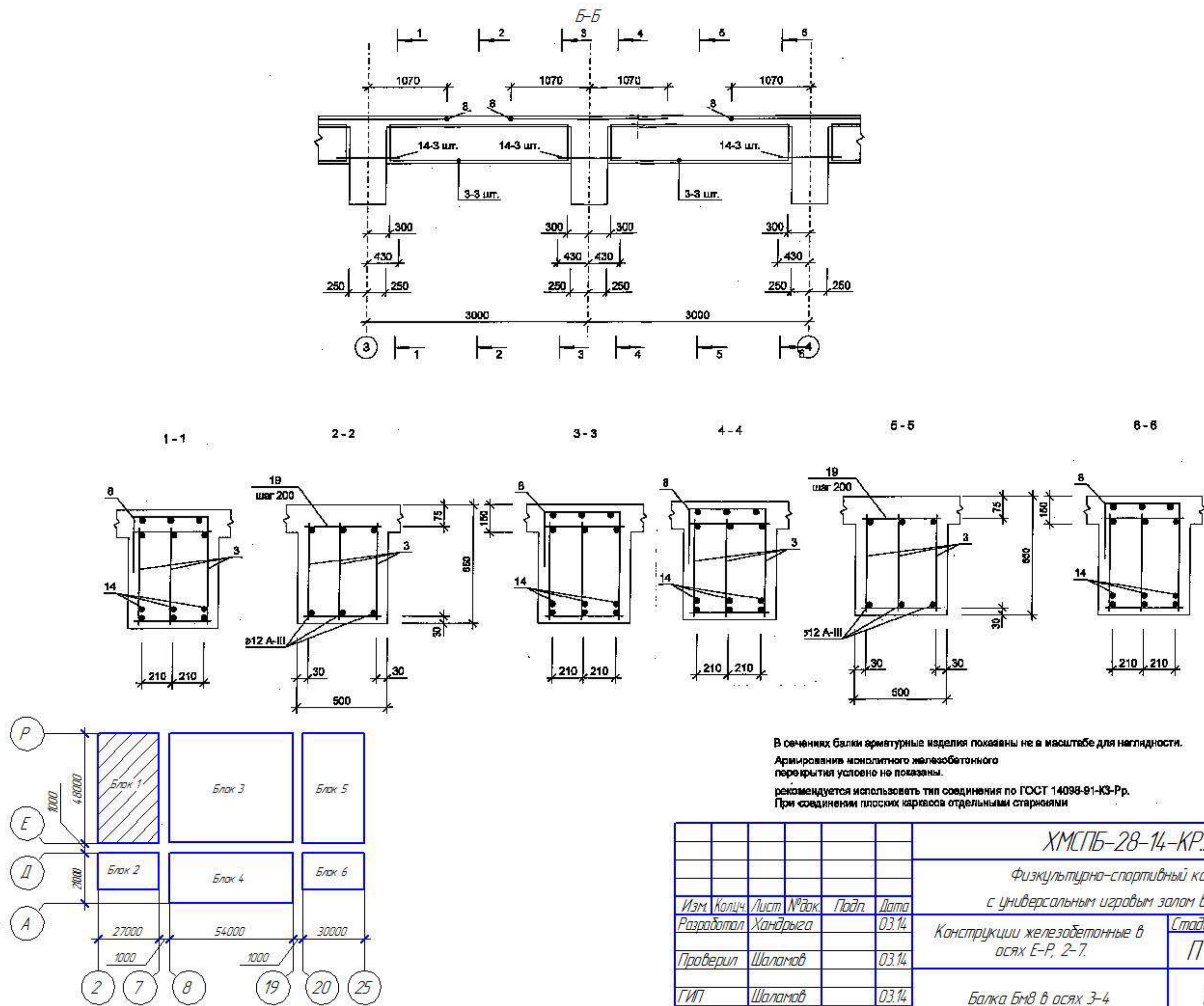
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата

Общие данные



Согласовано

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

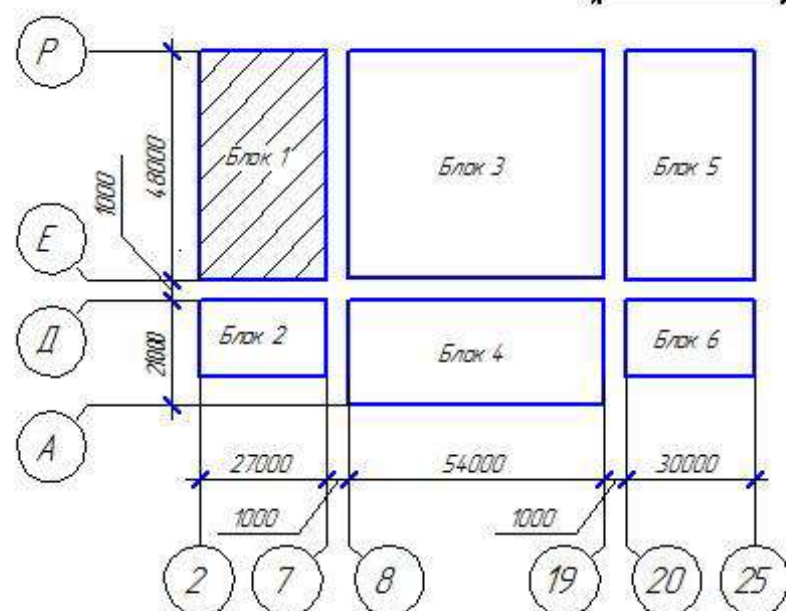
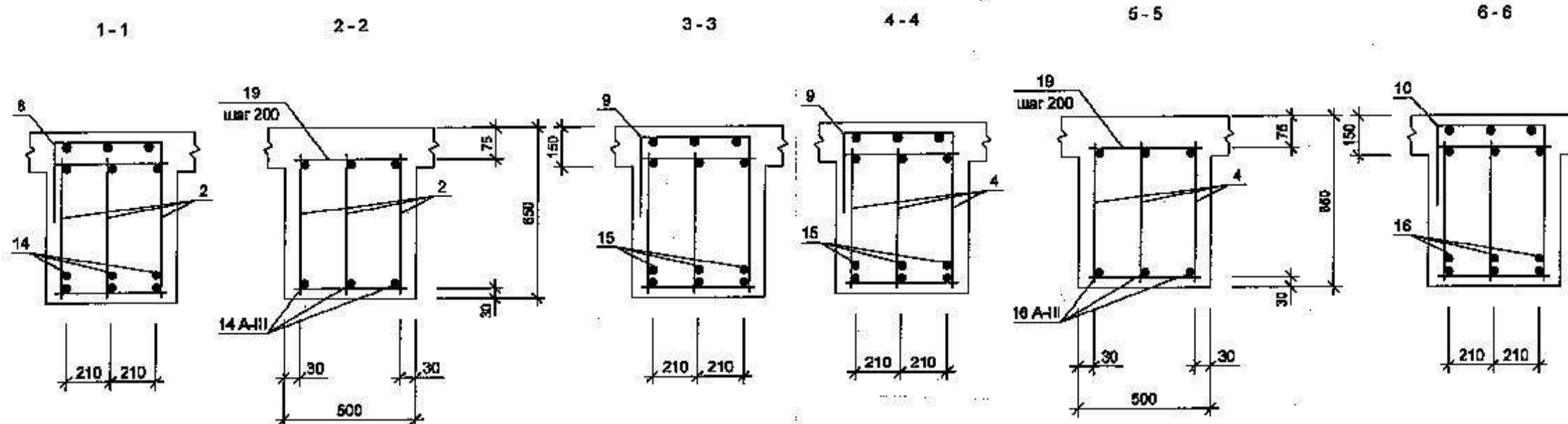
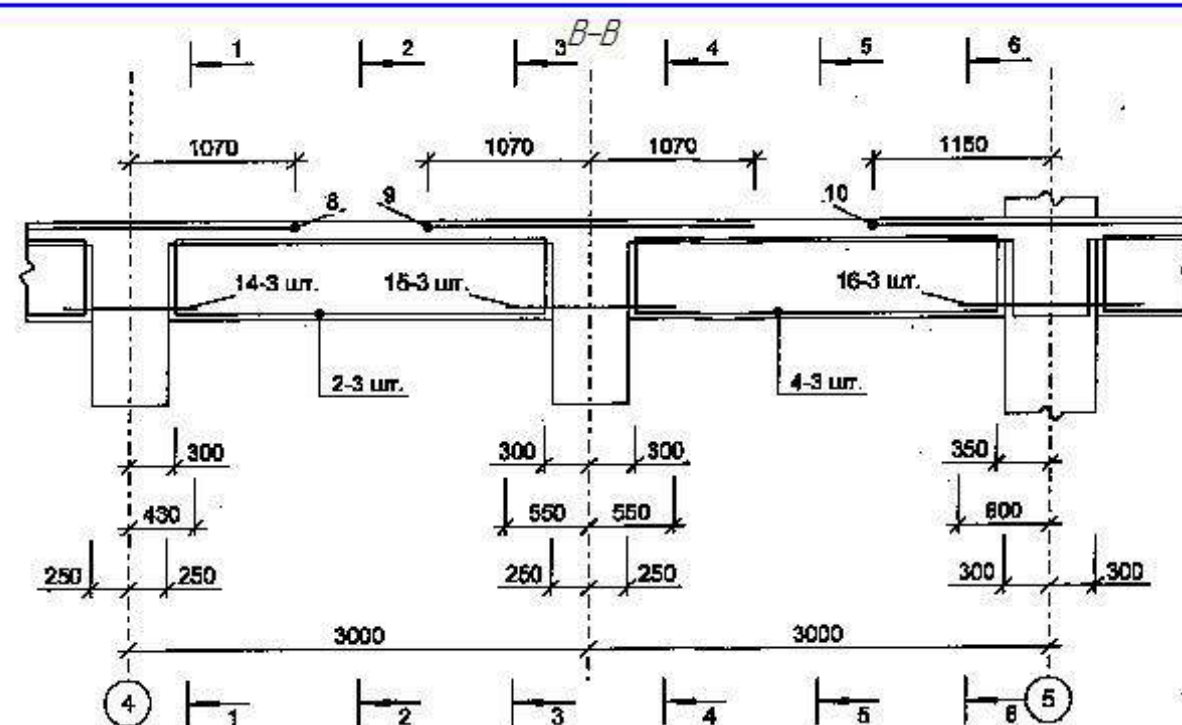


ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Балка Бмв в осях 3-4				П	30
				ООО "ХМСПБ"	

Формат А3

Согласовано

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



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности.

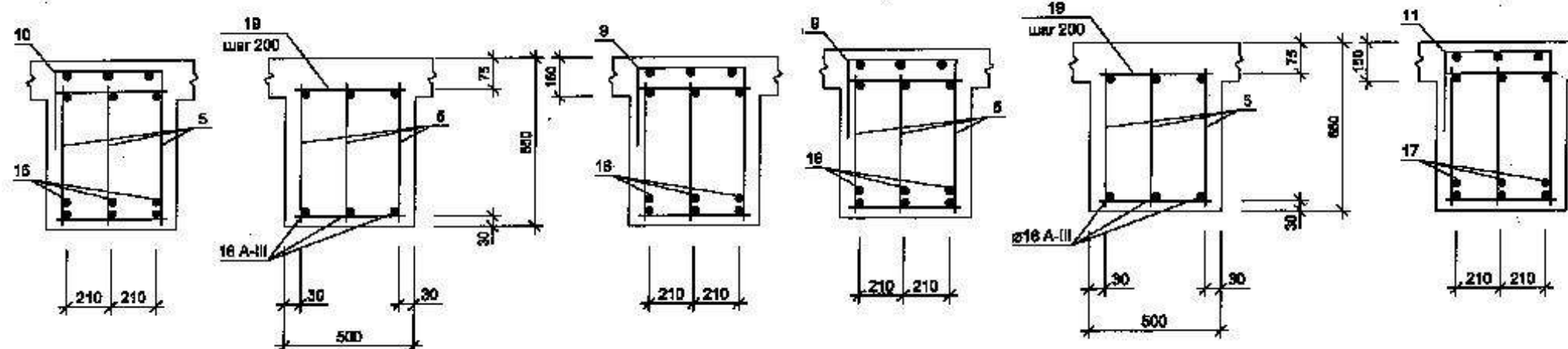
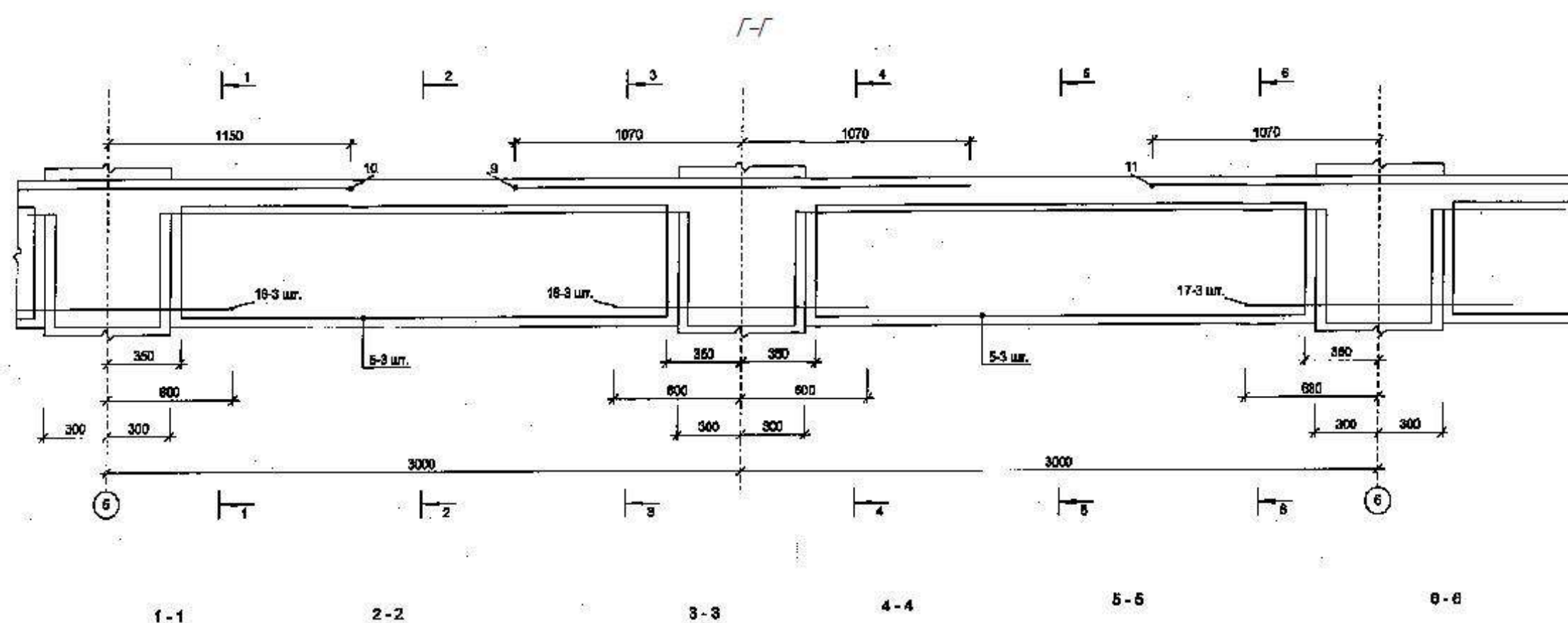
Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр. При соединении плоских каркасов стальными стержнями

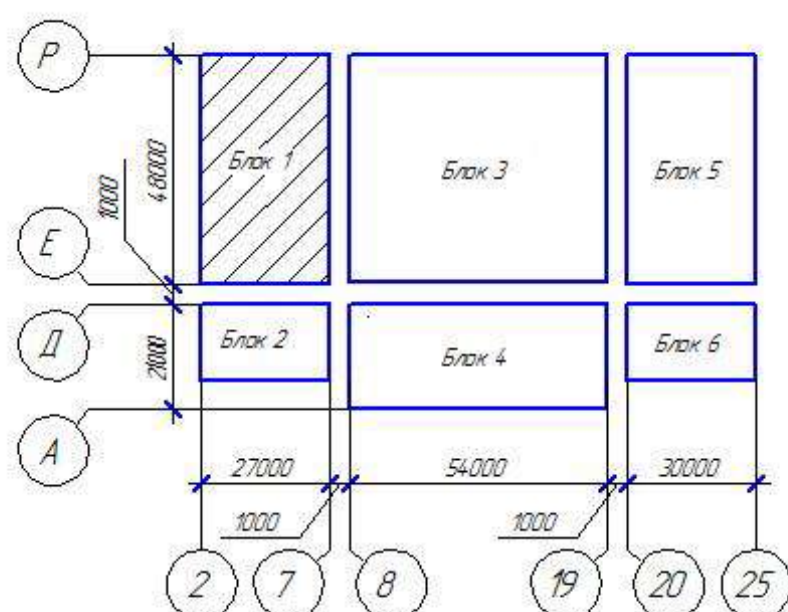
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	31
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм8 в осях 4-5	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



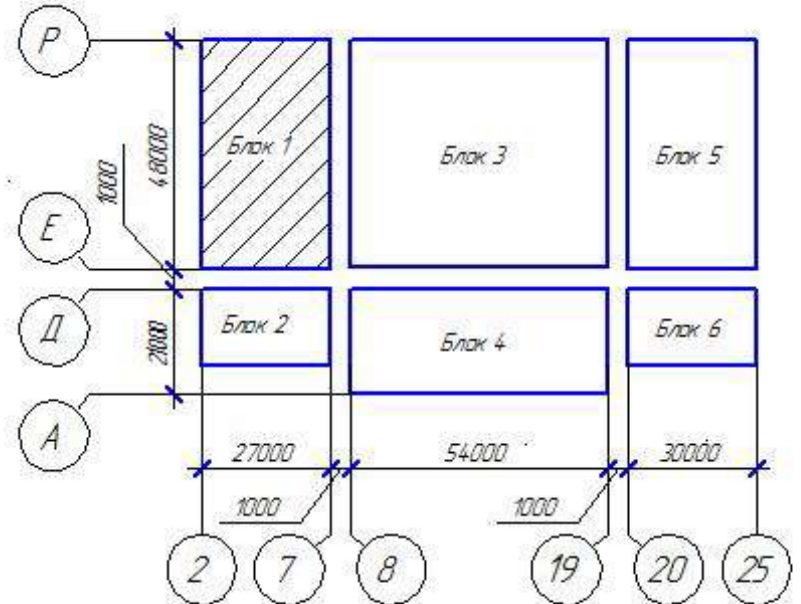
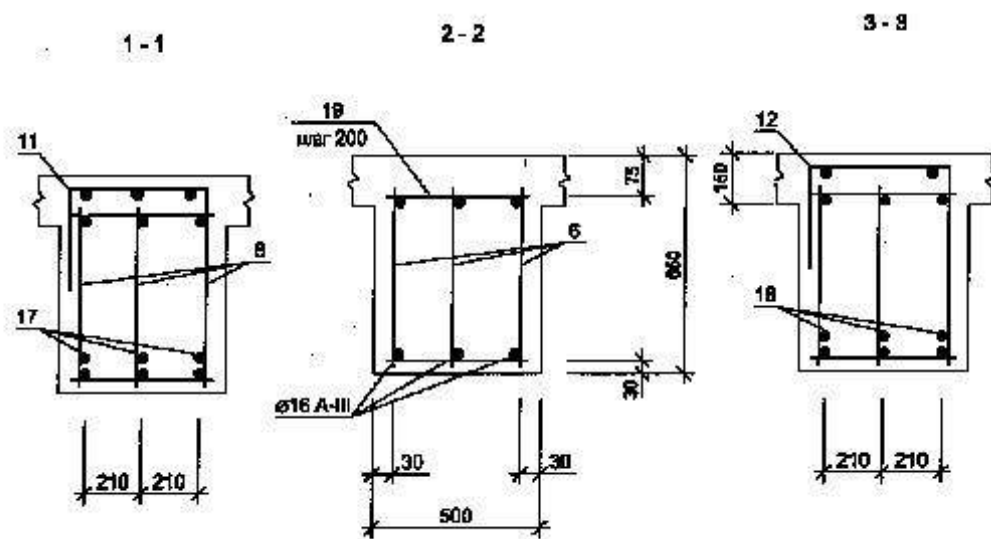
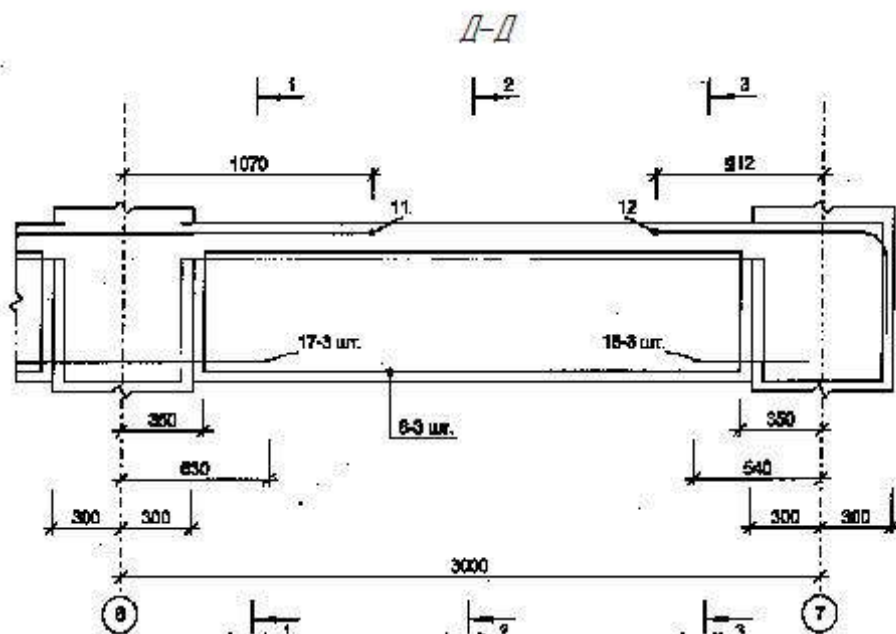


В сечении балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. Армирование монолитного железобетонного перекрытия успешно не показано.



						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	32	
Проверил		Шаламов			03.14				
ГИП		Шаламов			03.14	Балка Бмв в осях 5-6	ООО"ХМСПБ"		





СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Приме- чание
Бм8	ЮК 28-34	Балка монолитная Бм8			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР55	Каркас КР55	3	17.11	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР56	Каркас КР56	6	10.88	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР57	Каркас КР57	6	10.28	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР58	Каркас КР58	3	13.95	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР59	Каркас КР59	6	13.75	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР60	Каркас КР60	3	14.92	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР61	Каркас КР61	1	14.42	
8	04-06-01-ЮК.2.И-КР17	Каркас КР17	4	7.88	
9	04-06-01-ЮК.2.И-КР62	Каркас КР62	2	18.05	
10	04-06-01-ЮК.2.И-КР63	Каркас КР63	1	19.15	
11	04-06-01-ЮК.2.И-КР64	Каркас КР64	1	21.45	
12	04-06-01-ЮК.2.И-КР65	Каркас КР65	1	14.81	
		Детали			
13		Ø20 A-III ГОСТ 5781-82* L=800	3	1.48	
14		Ø12 A-III ГОСТ 5781-82* L=880	12	0.78	
15		Ø20 A-III ГОСТ 5781-82* L=1100	3	2.71	
16		Ø20 A-III ГОСТ 5781-82* L=1200	6	2.96	
17		Ø22 A-III ГОСТ 5781-82* L=1280	3	3.78	
18		Ø16 A-III ГОСТ 5781-82* L=480	3	0.78	
19		Ø12 A-I ГОСТ 5781-82* L=480	208	0.43	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-64	БСГ В26 П1 F58 W2			7.18 м3

В сечениях балки армирующие изделия показаны не в масштабе для наглядности. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-81-К3-Рр. Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Балка Бм8 в осях 6-7				П	33
Спецификация				ООО"ХМСПБ"	



Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам инд. №

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	34	
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм8 Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				

Формат А3











Согласовано

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

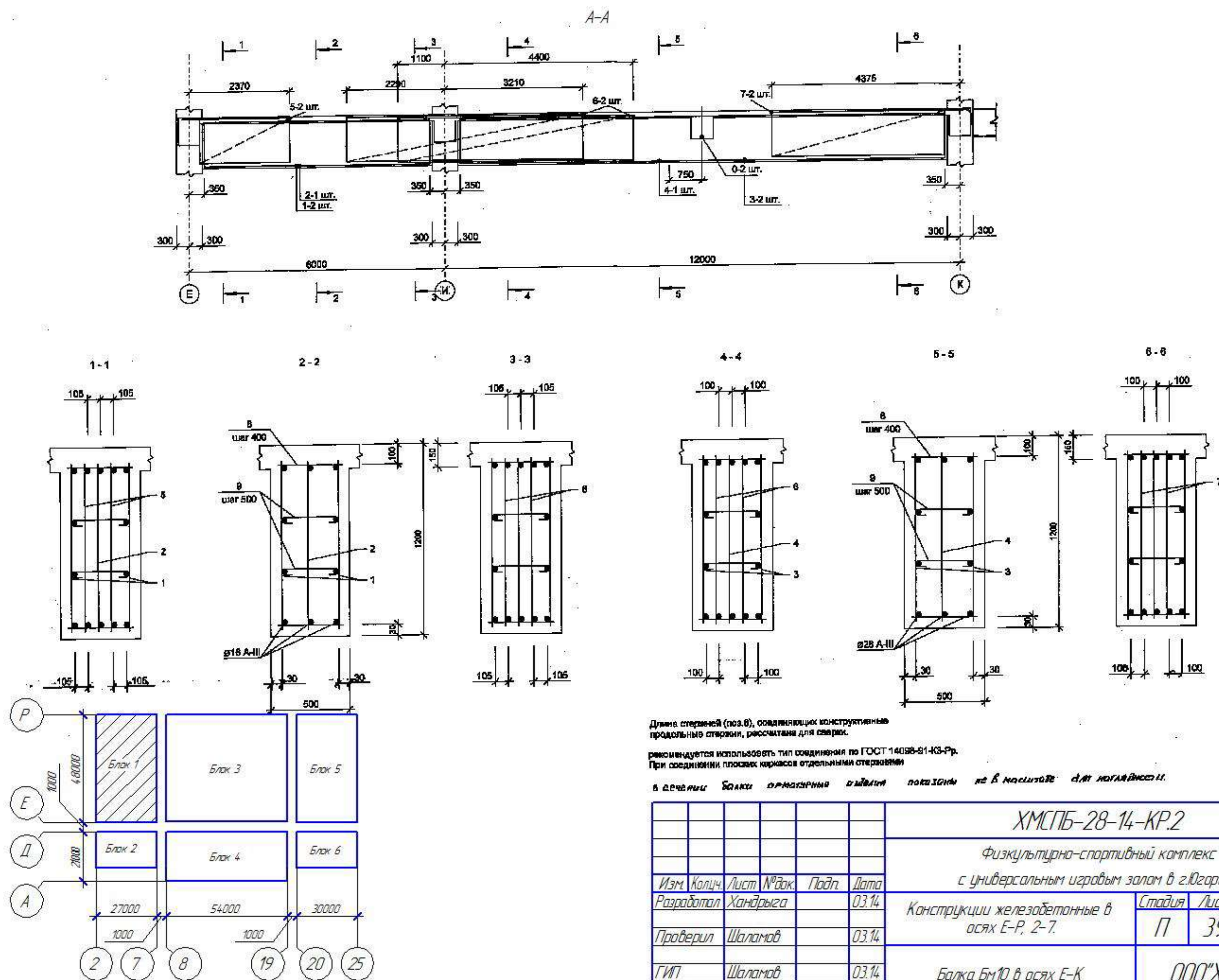
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг											
Марка элемента	Изделия арматурные										Всего
	Арматура класса										
	A-I			A-III							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*							
	ø8	ø10	Итого	ø12	ø14	ø16	ø18	ø20	ø22	Итого	
Балка Бм9	12.4	182.6	195.0	1.0	7.8	31.1	124.0	171.3	140.4	475.5	670.5

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	38	
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм9 Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				



Согласовано

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









Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Бм10	ЮК 38-40	Балка монолитная Бм10			
		<u>Сборочные единицы и детали</u>			
		<u>Каркасы плоские</u>			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР76	Каркас КР76	2	30.26	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР77	Каркас КР77	1	23.67	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР78	Каркас КР78	2	100.19	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР79	Каркас КР79	1	86.19	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР53	Каркас КР53	2	12.23	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР80	Каркас КР80	2	46.04	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР44	Каркас КР44	2	46.08	
		<u>Сетки арматурные</u>			
8	04-06-01-ЮК.2.И-С0	Сетка С0	2	5.66	
		<u>Детали</u>			
9		Ø10 А-I ГОСТ 5781-82* L=480	86	0.30	
10*		Ø8 А-I ГОСТ 5781-82* L=580	70	0.23	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F50 W2			10.06 м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 4 5

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			
	А-I			
	ГОСТ 5781-82*			
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого
Балка Бм10	2.9	37.5	104.3	144.8

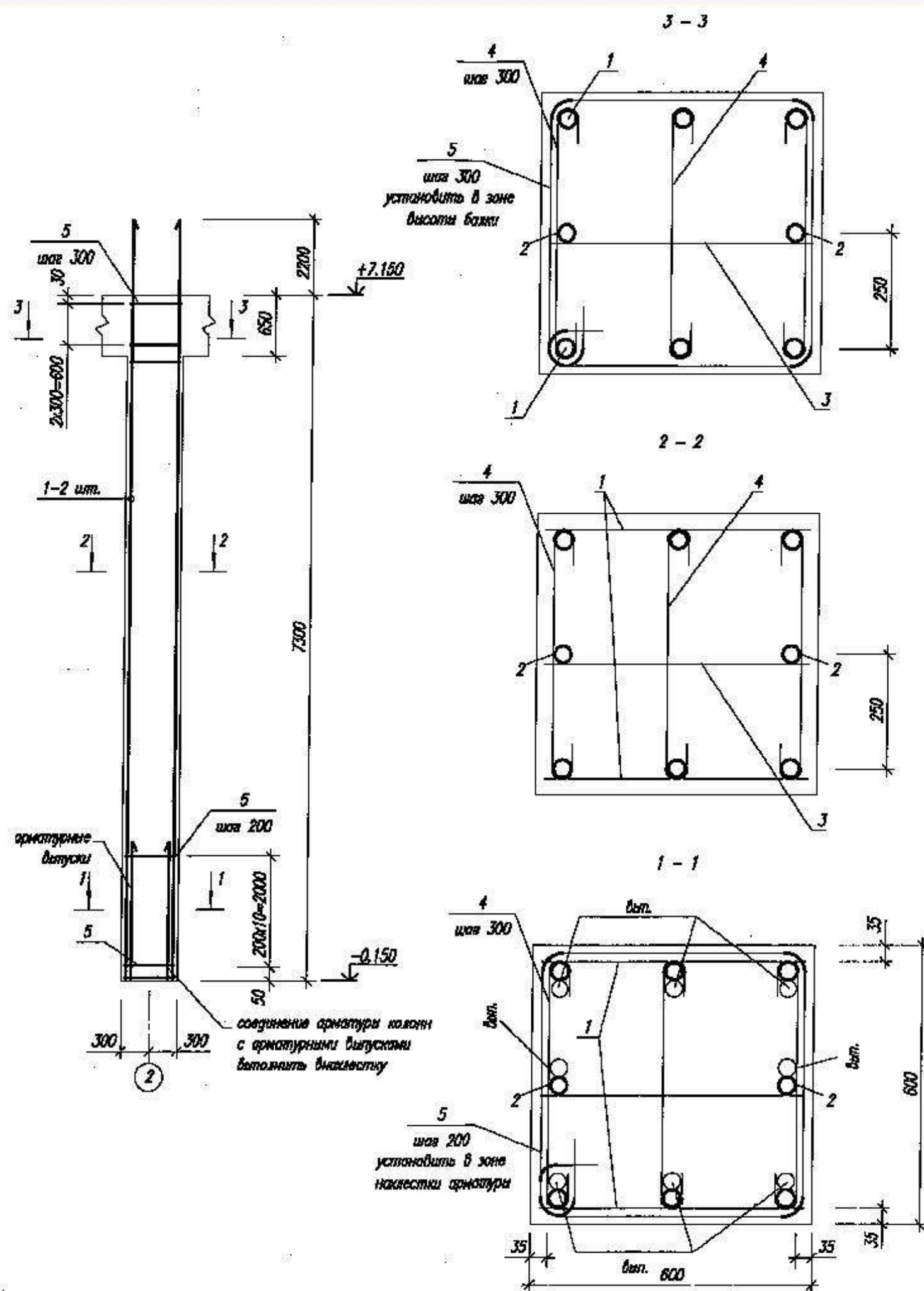
Изделия арматурные								Всего
Арматура класса								
А-III								
ГОСТ 5781-82*								
Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø28	Ø32	Итого	
41.2	9.9	60.5	33.3	36.9	164.6	133.5	479.8	624.6

						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	40
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм10 Спецификация Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3

Согласовано

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



#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Км1	КЖ 41	Колонна монолитная Км1			
		Оборонные единицы и детали			
		Корпусы плоские			
1	04-08-01-КЖ2.М-КРВ1	Корпус КРВ1	2	145,25	290,5
		Детали			
2		№ 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=8000	2	20,10	40,20
3		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=535	26	0,21	0,42
4		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=530	78	0,28	0,56
5		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=2400	14	0,95	1,90
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F50 W2			2,65 м3

#### ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия армирующие						Всего
	Арматура класса						
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				
	№ 8	Итого	№ 20	№ 32		Итого	
Колонна Км1	40,6	40,6	80,40	239,80		320,20	360,8

#### ХМСПБ-28-14-КР.2

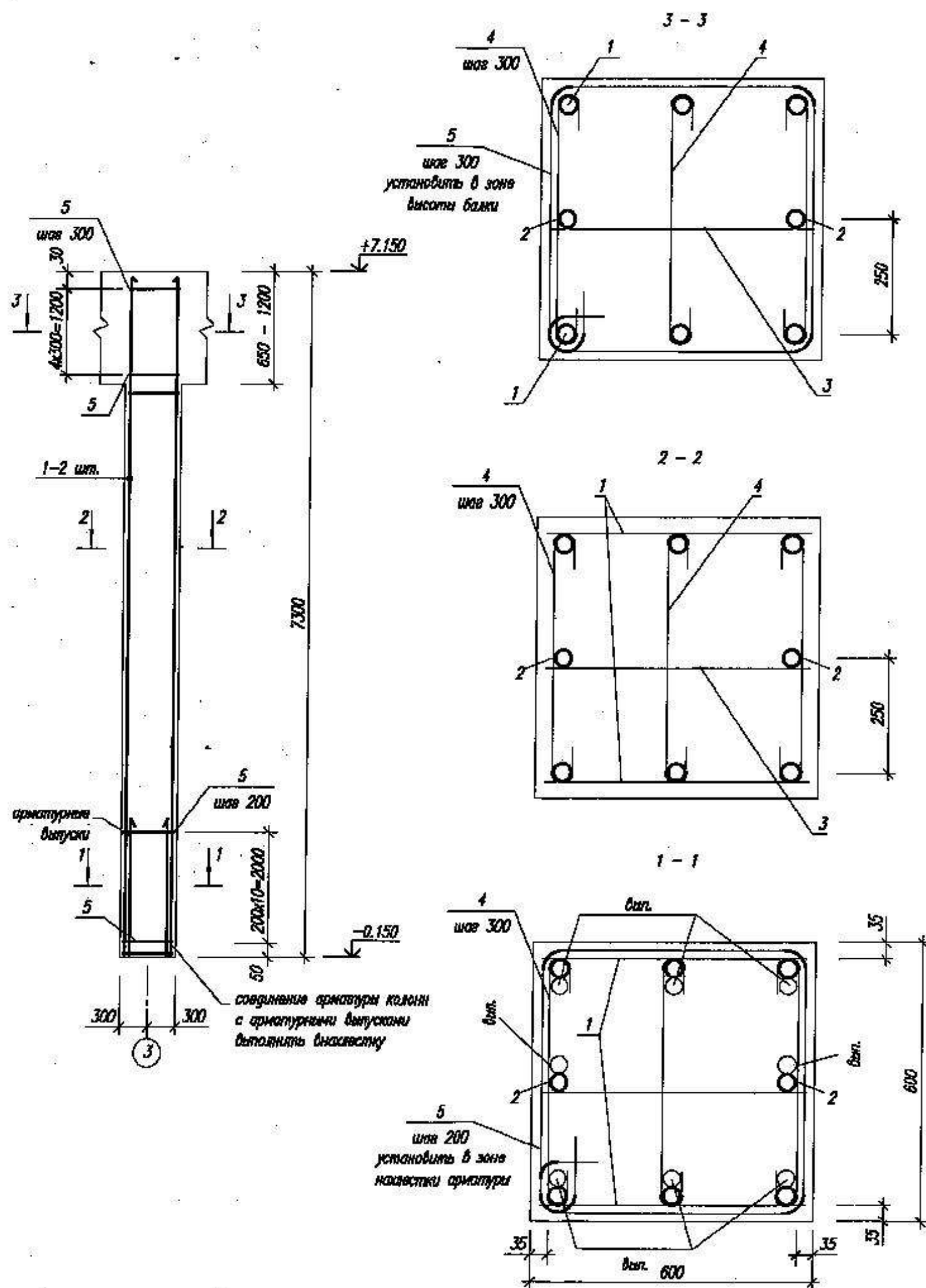
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Разработал	Хандрыга				03.14			
Проверил	Шаламов				03.14	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.		
ГИП	Шаламов				03.14	Колонна Км1 Спецификация Ведомость расхода стали		
						Стация	Лист	Листов
						П	41	
						ООО "ХМСПБ"		

Формат А3



Согласовано

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из	Примечание
Км2	КК 42	Колонна монолитная Км2			
		Оборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-КК.2.И-КР82	Каркас КР82	2	114,92	229,84
		Детали			
2		№ 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=7270	2	17,83	35,66
3		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=535	26	0,21	0,42
4		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=530	78	0,28	0,56
5		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=2400	16	0,95	1,90
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F50 W2			2,65 м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, т

Марка элемента	Изделия армированные						Всего
	Арматура класса						
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*			
	№ 8	Итого	№ 20	№ 32		Итого	
Колонна Км2	42,5	42,5	71,72	183,48		255,2	297,7

ХМСПБ-28-14-КР.2

Физкультурно-спортивный комплекс  
с универсальным игровым залом в г. Югорске

Конструкции железобетонные в  
осях Е-Р, 2-7.

Стадия Лист Листов  
П 42

Колонна Км2  
Спецификация  
Ведомость расход стали

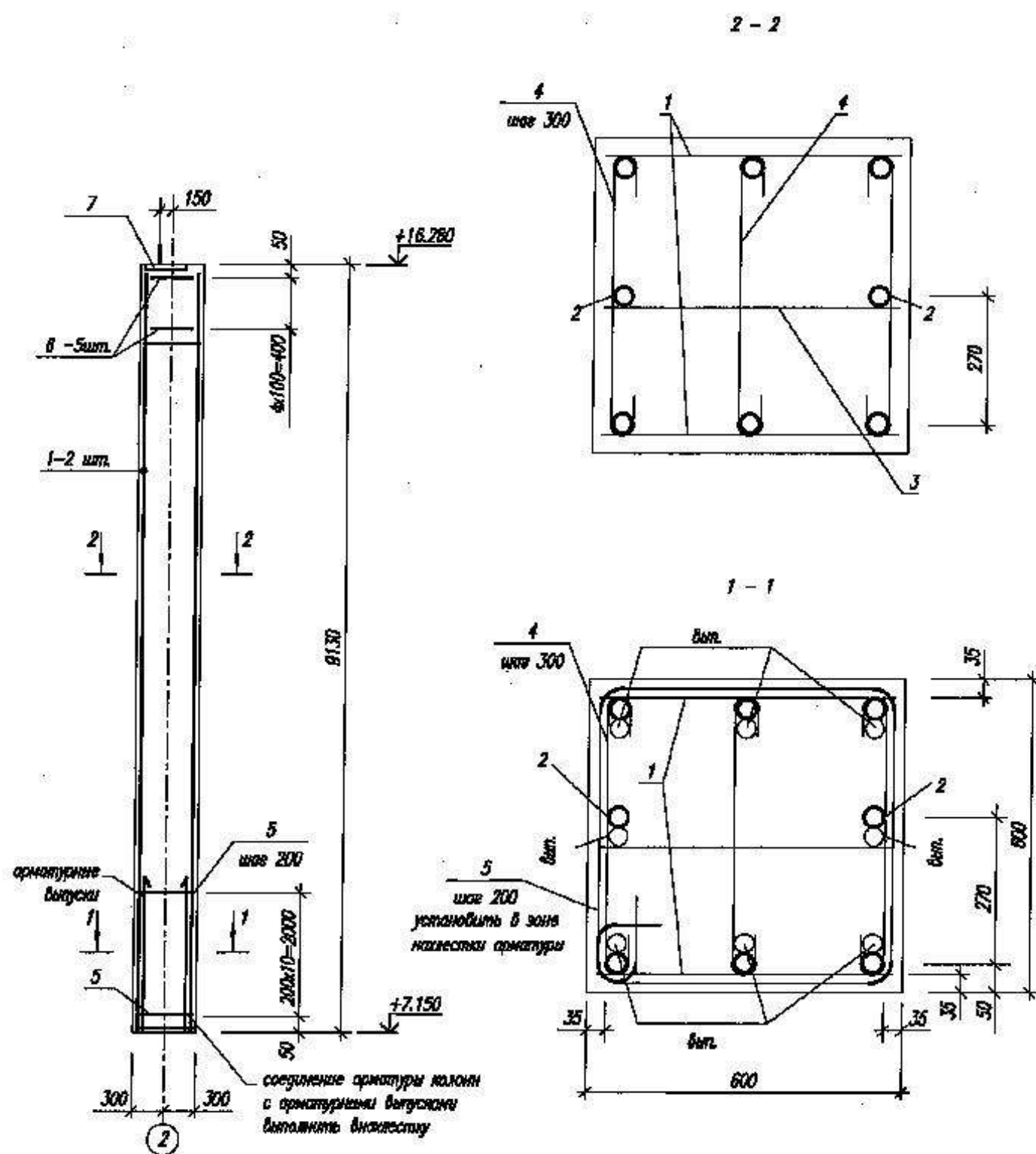
ООО "ХМСПБ"

Формат А3



Согласовано

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса ед.из.	Приме- чание
Км1	КМ 43	Колонна монолитная Км3			
		Сборочные единицы и детали			
		Кармаш плоские			
1	04-06-01-КМ2.Н-КРБ3	Кармаш КРБ3	2	143,51	
		Детали			
2		№ 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=9115	2	22,48	
3		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=535	29	0,21	
4		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=530	87	0,28	
5		№ 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=2400	11	0,95	
		Сетки арматурные			
6	04-06-01-КМ2.Н-С4	Сетка С4	5	5,33	
		Изделия закладные			
7	04-06-01-КМ2.Н-МН1	Закладная деталь МН1	1		
		Материалы			
	ГОСТ 7473-84	БСт Б25 П1 F50 W2			3,28м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг							
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	
	Арматура класса						
	А-I		А-III				
	ГОСТ 5781-82*						
	№ 8	№ 12	Итого	№ 20	№ 32		Итого
Колонна Км3	40,90	26,65	67,55	89,92	230,08	320,0	287,55

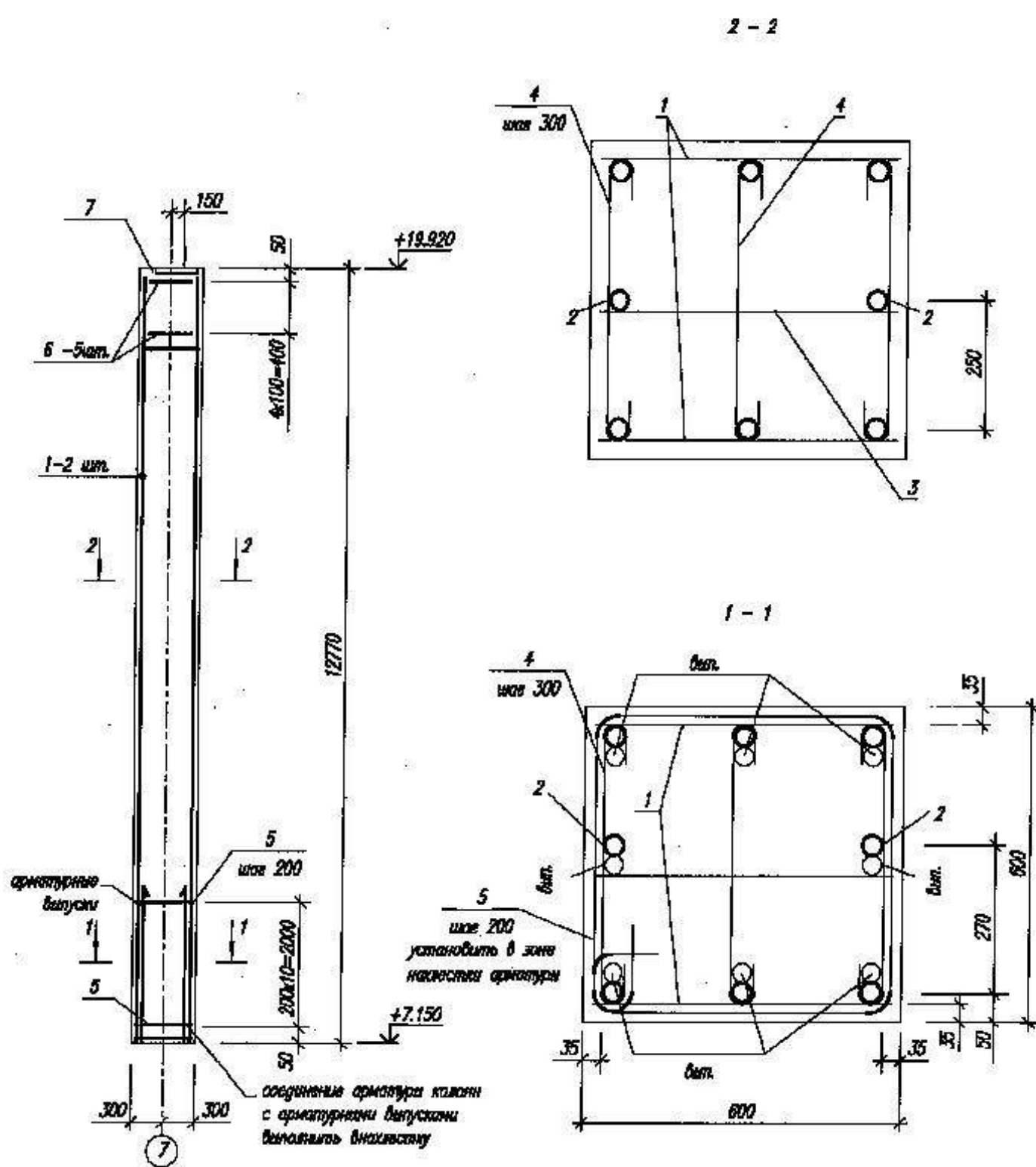
ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Колонна Км3 Спецификация Ведомость расхода стали				П	43
				ООО"ХМСПБ"	

Формат А3



Согласовано

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


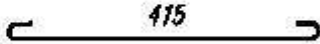

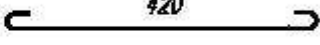

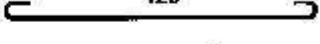



СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Приме- чание
Км4	КХ 44	Колонна монолитная Км4			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-КХ.2.Н-КРВ4	Каркас КРВ4	2	201,23	
		Детали			
2		№ 20 А-В ГОСТ 5781-82* L=12755	2	31,45	
3		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=535	41	0,21	
4		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=530	123	0,28	
5		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=2400	11	0,95	
		Сетки арматурные			
6	04-06-01-КХ.2.Н-С4	Сетка С4	5	5,33	
		Изделия закладные			
7	04-06-01-КХ.2.Н-ИН1	Закладная сетка ИН1	1		
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСГ В25 П1 F50 W2			4,8 км.з

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Имя элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А-I			А-II			
	ГОСТ 5781-82*						
	№ 8	№ 12	Итого	№ 20	№ 32	Итого	
Колонна Км4	53,5	26,65	80,15	125,8	321,92	447,72	527,87

ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Колонна Км4 Спецификация Ведомость расхода стали				П	44
				ООО "ХМСПБ"	
				Формат А3	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	
21	

						ХМСПБ-28-14-КР2-45				
						Ведомость деталей	Стадия	Масса	Масштаб	
Изм.	Колуч	Лист	И	док	Подп.		Дата		5.66	8/М
Разработал	Хандрыга						03.14			
Проверил	Шаламов						03.14	Лист	Листов 1	
ГИП	Шаламов					03.14	000"ХМСПБ"			



Согласовано

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

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг																			
Марка элемента	Изделия арматурные																		Всего
	Арматура класса																		
	A-I					A-III													
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82*													
	№ 6	№ 8	№ 10	№ 12	Итого	№ 10	№ 12	№ 14	№ 16	№ 18	№ 20	№ 22	№ 25	№ 28	№ 32	№ 36	№ 40	Итого	
Перекрытие	453.1	2760	773.7	4739	8726	613.9	1489	1362	935.6	614.4	4448	1578	1227	2566	13759	763.9	943.1	30301	39028

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	46	
Проверил	Шаламов				03.14	Ведомость расхода стали сводная	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				



Согласовано

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Приме- чания
Монолитные ж.б. элементы					
Бм1	КЖ 5-9	Балка монолитная Бм1	2		
Бм2	КЖ 10-14	Балка монолитная Бм2	1		
Бм3	КЖ 15-17	Балка монолитная Бм3	3		
Бм4	КЖ 18-20	Балка монолитная Бм4	2		
Бм5	КЖ 21-24	Балка монолитная Бм5	1		
Бм6	КЖ 25	Балка монолитная Бм6	1		
Бм7	КЖ 26-28	Балка монолитная Бм7	2		
Бм8	КЖ 29-34	Балка монолитная Бм8	6		
Бм9	КЖ 35-38	Балка монолитная Бм9	1		
Бм10	КЖ 39-40	Балка монолитная Бм10	1		
Км1	КЖ 41	Колонна монолитная Км1	16		
Км2	КЖ 42	Колонна монолитная Км2	43		
Км3	КЖ 43	Колонна монолитная Км3	8		
Км4	КЖ 44	Колонна монолитная Км4	8		
Сборочные единицы и детали					
Каркасы плоские					
КР1	04-06-01-КЖ.2.И-КР1	Каркас КР1	6	42.29	
КР2	04-06-01-КЖ.2.И-КР2	Каркас КР2	6	42.29	
КР3	04-06-01-КЖ.2.И-КР3	Каркас КР3	6	37.80	
КР4	04-06-01-КЖ.2.И-КР4	Каркас КР4	6	54.93	
КР5	04-06-01-КЖ.2.И-КР5	Каркас КР5	6	58.06	
КР6	04-06-01-КЖ.2.И-КР6	Каркас КР6	12	64.58	
КР7	04-06-01-КЖ.2.И-КР7	Каркас КР7	4	13.78	
КР8	04-06-01-КЖ.2.И-КР8	Каркас КР8	4	31.81	
КР9	04-06-01-КЖ.2.И-КР9	Каркас КР9	6	27.16	
КР10	04-06-01-КЖ.2.И-КР10	Каркас КР10	4	34.52	
КР11	04-06-01-КЖ.2.И-КР11	Каркас КР11	4	45.61	
КР12	04-06-01-КЖ.2.И-КР12	Каркас КР12	8	45.56	
КР13	04-06-01-КЖ.2.И-КР13	Каркас КР13	4	22.83	

Пзс, отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 45

КР14	04-06-01-КЖ.2.И-КР14	Каркас КР14	3	10.41	
КР15	04-06-01-КЖ.2.И-КР15	Каркас КР15	24	7.32	
КР16	04-06-01-КЖ.2.И-КР16	Каркас КР16	1	4.06	
КР17	04-06-01-КЖ.2.И-КР17	Каркас КР17	32	7.68	
КР18	04-06-01-КЖ.2.И-КР18	Каркас КР18	1	3.33	
КР19	04-06-01-КЖ.2.И-КР19	Каркас КР19	6	115.45	
КР20	04-06-01-КЖ.2.И-КР20	Каркас КР20	3	101.82	
КР21	04-06-01-КЖ.2.И-КР21	Каркас КР21	6	120.99	
КР22	04-06-01-КЖ.2.И-КР22	Каркас КР22	3	103.67	
КР23	04-06-01-КЖ.2.И-КР23	Каркас КР23	6	147.00	
КР24	04-06-01-КЖ.2.И-КР24	Каркас КР24	3	129.67	
КР25	04-06-01-КЖ.2.И-КР25	Каркас КР25	8	33.65	
КР26	04-06-01-КЖ.2.И-КР26	Каркас КР26	10	104.36	
КР27	04-06-01-КЖ.2.И-КР27	Каркас КР27	10	122.28	
КР28	04-06-01-КЖ.2.И-КР28	Каркас КР28	10	50.81	
КР29	04-06-01-КЖ.2.И-КР29	Каркас КР29	6	43.14	
КР30	04-06-01-КЖ.2.И-КР30	Каркас КР30	6	27.77	
КР31	04-06-01-КЖ.2.И-КР31	Каркас КР31	12	30.89	
КР32	04-06-01-КЖ.2.И-КР32	Каркас КР32	4	32.07	
КР33	04-06-01-КЖ.2.И-КР33	Каркас КР33	8	23.06	
КР34	04-06-01-КЖ.2.И-КР34	Каркас КР34	10	31.81	
КР35	04-06-01-КЖ.2.И-КР35	Каркас КР35	6	13.96	
КР36	04-06-01-КЖ.2.И-КР36	Каркас КР36	6	26.20	
КР37	04-06-01-КЖ.2.И-КР37	Каркас КР37	3	26.20	
КР38	04-06-01-КЖ.2.И-КР38	Каркас КР38	12	33.97	
КР39	04-06-01-КЖ.2.И-КР39	Каркас КР39	2	11.17	
КР40	04-06-01-КЖ.2.И-КР40	Каркас КР40	2	19.70	

ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Спецификация свободная				П	47
				Листов	
				000"ХМСПБ"	

Формат А3



## СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
КР41	04-06-01-КЖ.2.Н-КР41	Каркас КР41	2	29.48	
КР42	04-06-01-КЖ.2.Н-КР42	Каркас КР42	2	67.87	
КР43	04-06-01-КЖ.2.Н-КР43	Каркас КР43	1	53.89	
КР44	04-06-01-КЖ.2.Н-КР44	Каркас КР44	4	48.08	
КР45	04-06-01-КЖ.2.Н-КР45	Каркас КР45	4	44.71	
КР46	04-06-01-КЖ.2.Н-КР46	Каркас КР46	2	38.61	
КР47	04-06-01-КЖ.2.Н-КР47	Каркас КР47	4	108.88	
КР48	04-06-01-КЖ.2.Н-КР48	Каркас КР48	2	94.89	
КР49	04-06-01-КЖ.2.Н-КР49	Каркас КР49	4	110.95	
КР50	04-06-01-КЖ.2.Н-КР50	Каркас КР50	2	93.26	
КР51	04-06-01-КЖ.2.Н-КР51	Каркас КР51	4	158.92	
КР52	04-06-01-КЖ.2.Н-КР52	Каркас КР52	2	141.22	
КР53	04-06-01-КЖ.2.Н-КР53	Каркас КР53	6	10.64	
КР54	04-06-01-КЖ.2.Н-КР54	Каркас КР54	4	37.69	
КР55	04-06-01-КЖ.2.Н-КР55	Каркас КР55	18	17.11	
КР56	04-06-01-КЖ.2.Н-КР56	Каркас КР56	36	10.98	
КР57	04-06-01-КЖ.2.Н-КР57	Каркас КР57	36	10.26	
КР58	04-06-01-КЖ.2.Н-КР58	Каркас КР58	18	13.95	
КР59	04-06-01-КЖ.2.Н-КР59	Каркас КР59	36	13.75	
КР60	04-06-01-КЖ.2.Н-КР60	Каркас КР60	18	14.92	
КР61	04-06-01-КЖ.2.Н-КР61	Каркас КР61	6	14.42	
КР62	04-06-01-КЖ.2.Н-КР62	Каркас КР62	12	18.05	
КР63	04-06-01-КЖ.2.Н-КР63	Каркас КР63	6	19.16	
КР64	04-06-01-КЖ.2.Н-КР64	Каркас КР64	6	21.45	
КР65	04-06-01-КЖ.2.Н-КР65	Каркас КР65	6	14.81	
КР66	04-06-01-КЖ.2.Н-КР66	Каркас КР66	3	36.75	
КР67	04-06-01-КЖ.2.Н-КР67	Каркас КР67	3	34.34	
КР68	04-06-01-КЖ.2.Н-КР68	Каркас КР68	6	31.74	
КР69	04-06-01-КЖ.2.Н-КР69	Каркас КР69	3	9.50	
КР70	04-06-01-КЖ.2.Н-КР70	Каркас КР70	1	9.12	
КР71	04-06-01-КЖ.2.Н-КР71	Каркас КР71	1	39.60	

Пис. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 45

КР72	04-06-01-КЖ.2.Н-КР72	Каркас КР72	1	27.35	
КР73	04-06-01-КЖ.2.Н-КР73	Каркас КР73	1	33.17	
КР74	04-06-01-КЖ.2.Н-КР74	Каркас КР74	1	18.12	
КР75	04-06-01-КЖ.2.Н-КР75	Каркас КР75	1	6.62	
КР76	04-06-01-КЖ.2.Н-КР76	Каркас КР76	2	30.26	
КР77	04-06-01-КЖ.2.Н-КР77	Каркас КР77	1	23.67	
КР78	04-06-01-КЖ.2.Н-КР78	Каркас КР78	2	100.19	
КР79	04-06-01-КЖ.2.Н-КР79	Каркас КР79	1	86.19	
КР80	04-06-01-КЖ.2.Н-КР80	Каркас КР80	2	46.04	
КР81	04-06-01-КЖ.2.Н-КР81	Каркас КР81	32	145.25	
КР82	04-06-01-КЖ.2.Н-КР82	Каркас КР82	86	114.92	
КР83	04-06-01-КЖ.2.Н-КР83	Каркас КР83	16	143.61	
КР84	04-06-01-КЖ.2.Н-КР84	Каркас КР84	16	201.23	
Сетки орматурные					
С1	04-06-01-КЖ.2.Н-С1	Сетка С1	30	8.15	
С2	04-06-01-КЖ.2.Н-С2	Сетка С2	2	2.04	
С3	04-06-01-КЖ.2.Н-С3	Сетка С3	2	5.66	
С4	04-06-01-КЖ.2.Н-С4	Сетка С4	80	5.33	
Детали					
1		№ 12 А-1 ГОСТ 5781-82* L=480	3334	0.43	
2		№ 18 А-III ГОСТ 5781-82* L=540	3	1.08	
3		№ 12 А-III ГОСТ 5781-82* L=960	24	0.85	
4		№ 12 А-III ГОСТ 5781-82* L=360	6	0.32	
5		№ 10 А-1 ГОСТ 5781-82* L=480	514	0.30	
6*		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=580	928	0.23	
7*		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=565	68	0.22	
8*		№ 6 А-1 ГОСТ 5781-82* L=575	68	0.13	
9*		№ 6 А-1 ГОСТ 5781-82* L=570	194	0.13	
10*		№ 8 А-1 ГОСТ 5781-82* L=570	428	0.22	
11*		№ 6 А-1 ГОСТ 5781-82* L=570	47	0.13	
12		№ 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=600	21	1.48	
13		№ 12 А-III ГОСТ 5781-82* L=880	72	0.76	

Изм.	Колуч.	Лист	И. док	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Спецификация свободная

Лист  
48

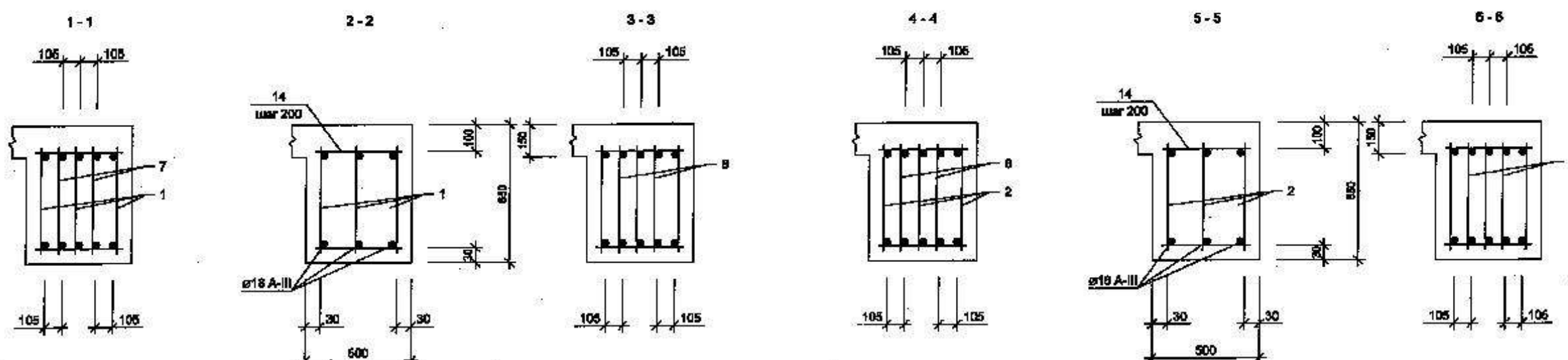
СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из	Приме- чание
14		Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=1100	18	2.71	
15		Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82* L=1200	39	2.96	
16		Ø 22 А-III ГОСТ 5781-82* L=1280	21	3.76	
17		Ø 16 А-III ГОСТ 5781-82* L=480	18	0.76	
18		Ø 18 А-III ГОСТ 5781-82* L=1140	3	2.28	
19		Ø 16 А-III ГОСТ 5781-82* L=1080	3	1.70	
20		Ø 12 А-III ГОСТ 5781-82* L=8150	118	7.24	
21*		Ø 8 А-I ГОСТ 5781-82* L=710	4425	0.28	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94	БСТ В25 III F30 W2			483, м3

Поз. отмеченные знаком \*, см. "Ведомость деталей" на листе 45

Изм.	Колуч	Лист	И док	Подп.	Дата





рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14086-81-КЗ-Рр.  
При соединении плоских барьеров отдельными старыми

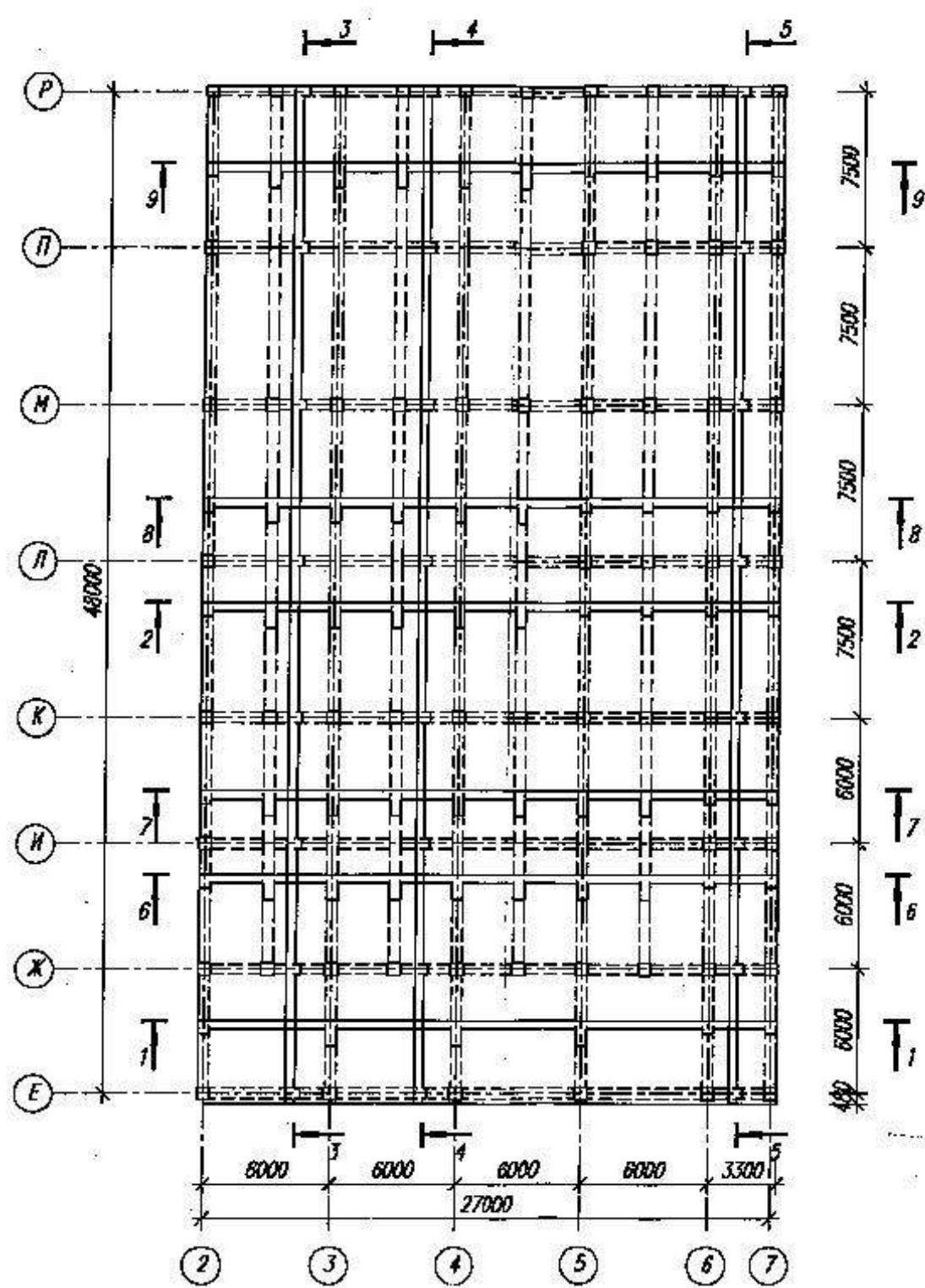


Формат А3

Согласовано

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

Опалубочный план перекрытия



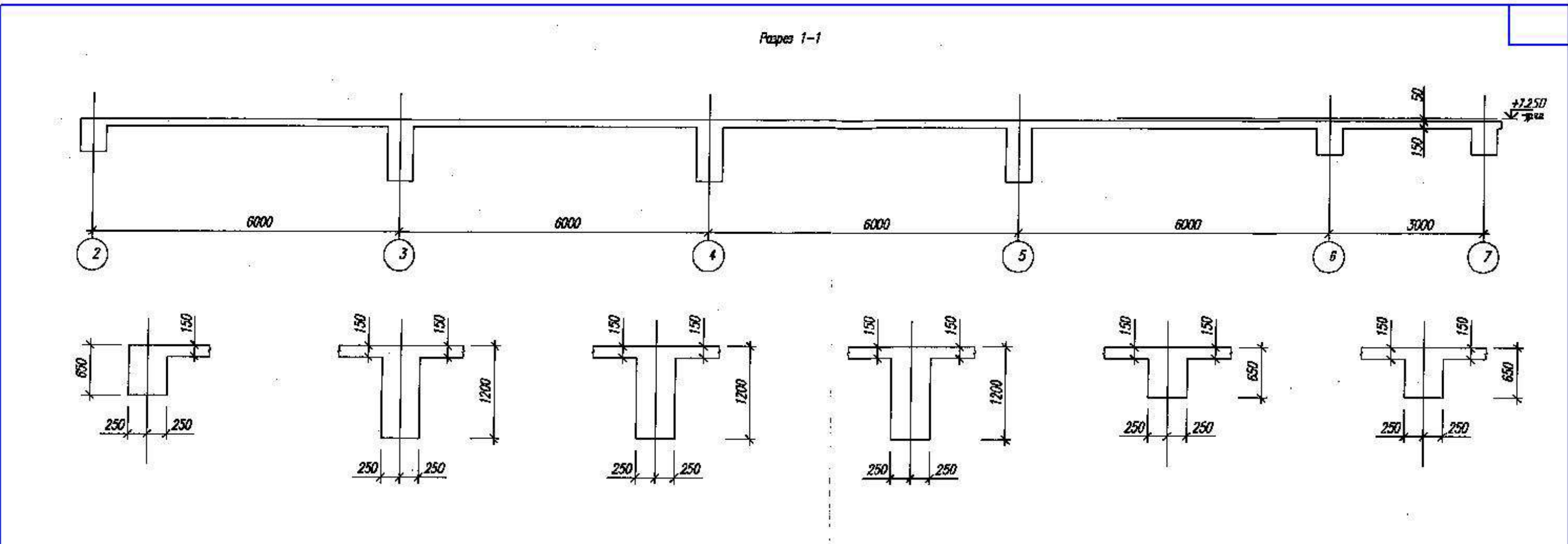
						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	50	
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				

Формат А3



Согласовано

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

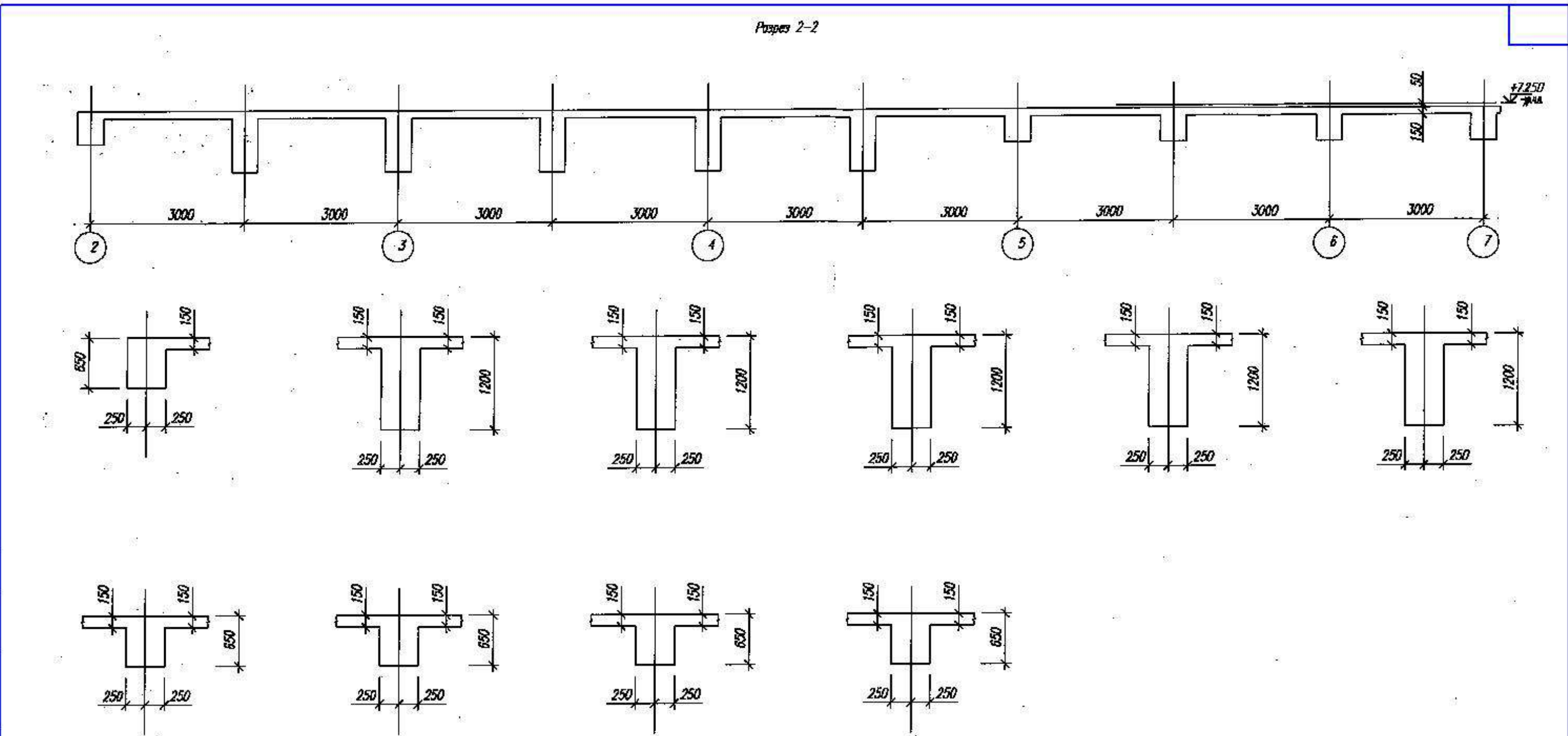


						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	51
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 1-1	000"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3

Согласовано

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



						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	52
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 2-2	ООО "ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

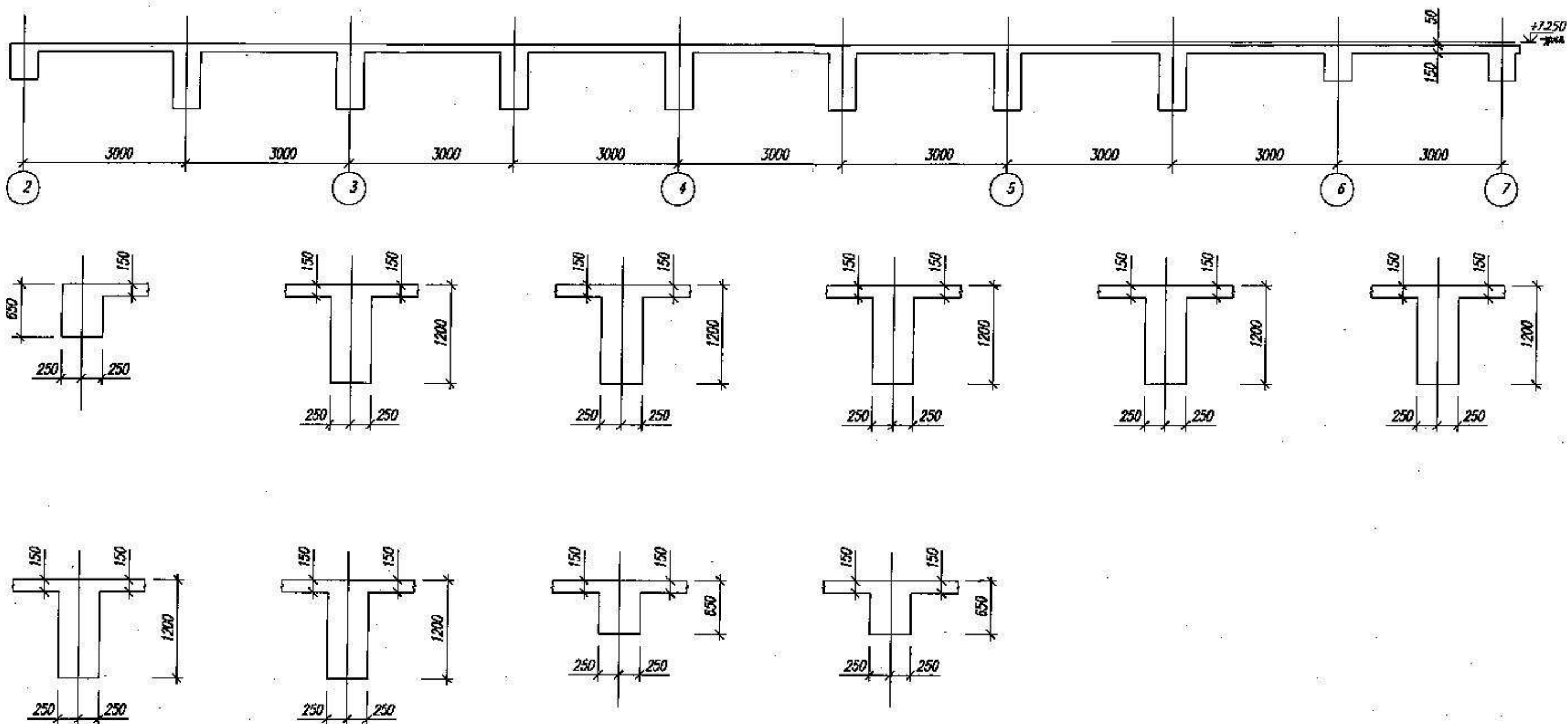
Формат А3



Согласовано

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

Разрез 6-6



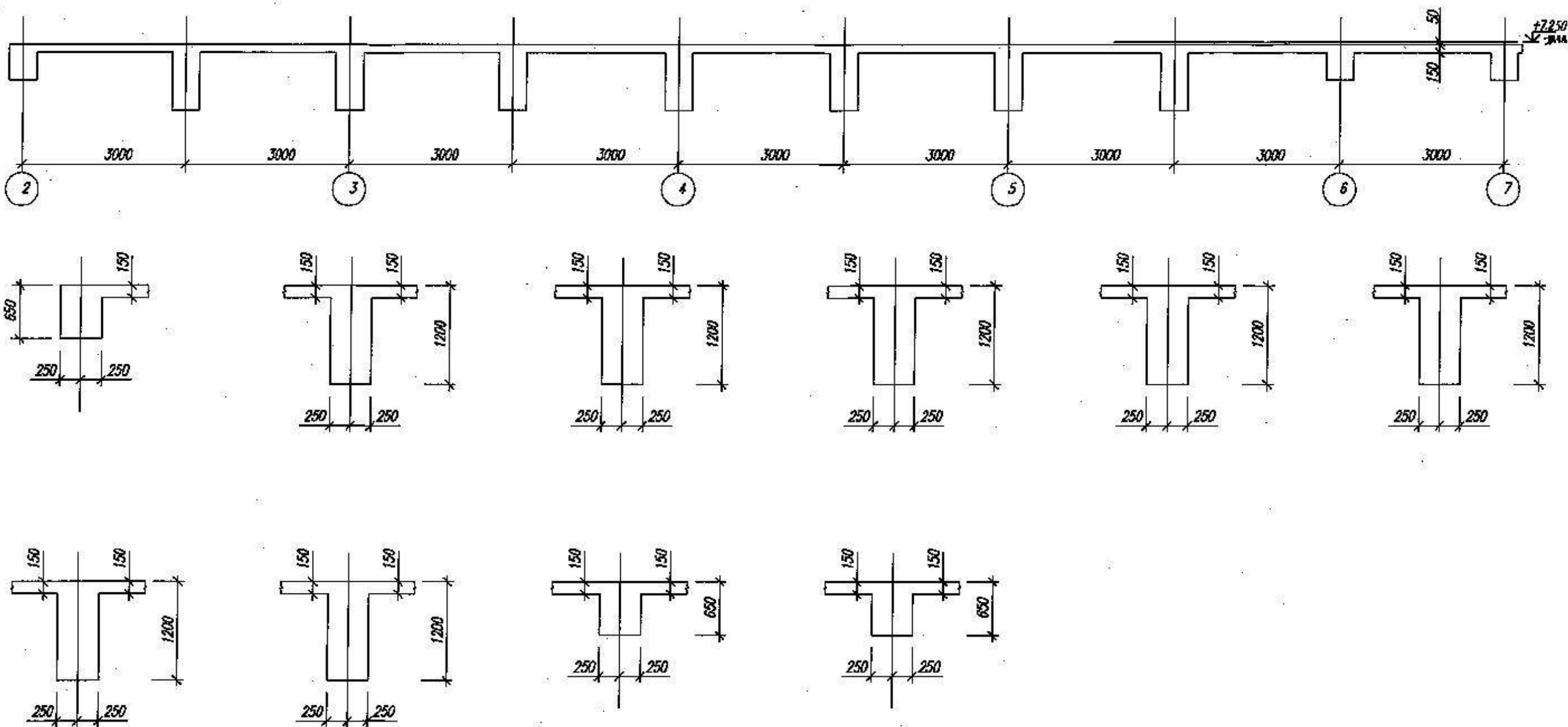
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	53
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 6-6	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3

Согласовано

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

Разрез 7-7



						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	54
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 7-7	ООО"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

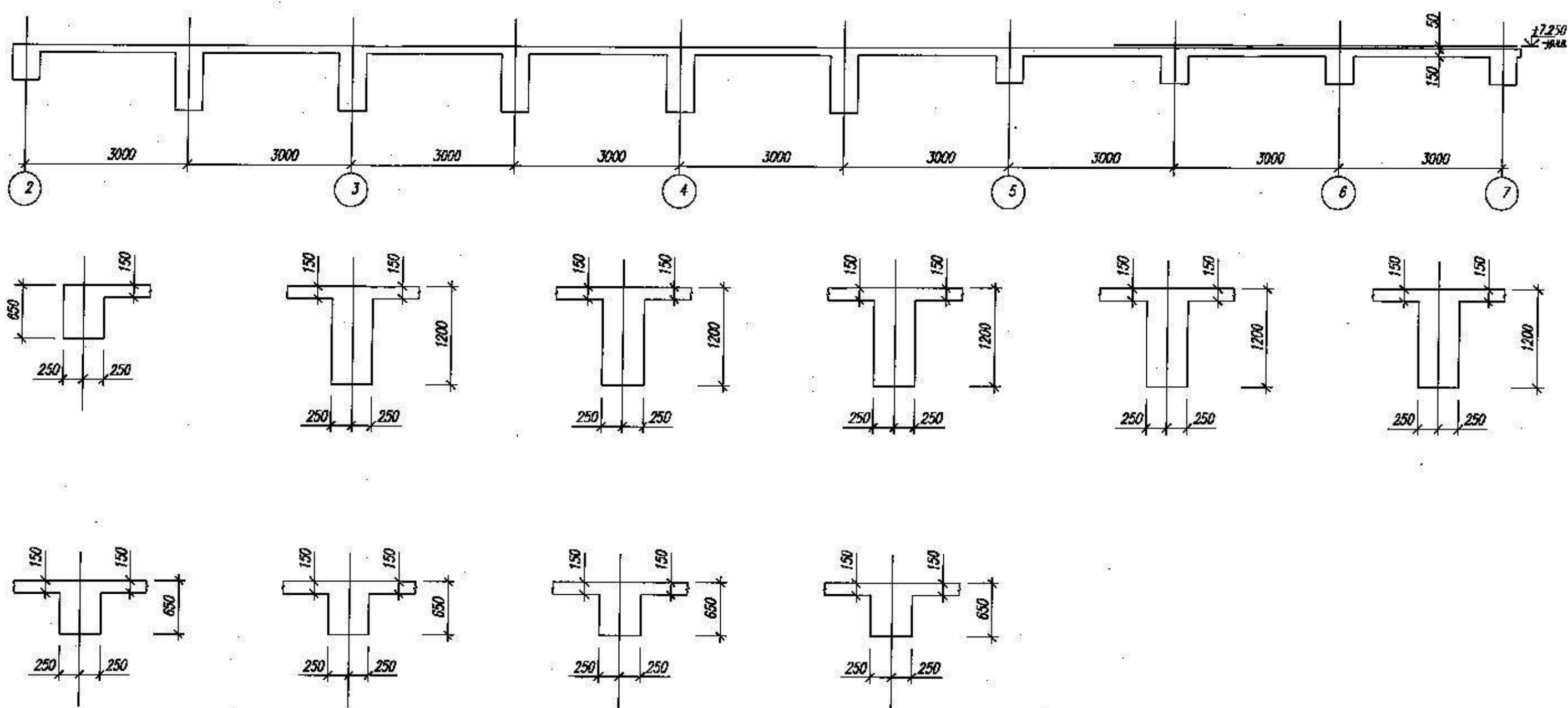
Формат А3



Согласовано

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

Разрез 8-8

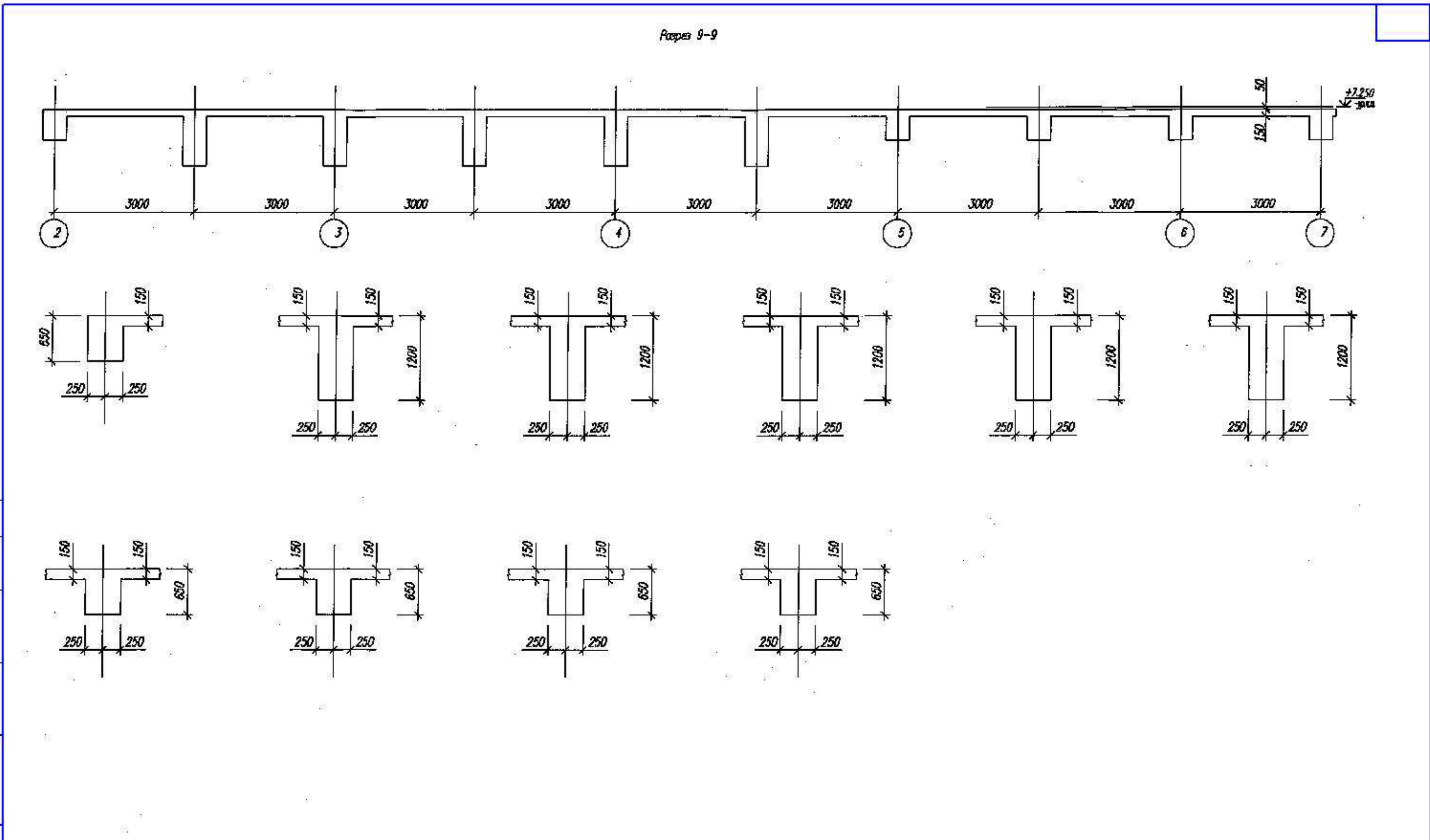


ХМСПБ-28-14-КР.2					
Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Хандрыга				03.14
Проверил	Шаламов				03.14
ГИП	Шаламов				03.14
Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.				Стация	Лист
Опалубочный план перекрытия Разрез 8-8				П	55
				ООО "ХМСПБ"	

Формат А3

Согласовано

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



						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стадия П	Лист 56
Разработал	Хандрыга				03.14			
Проверил	Шаламов				03.14			
ГИП	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 9-9	ООО"ХМСПБ"	

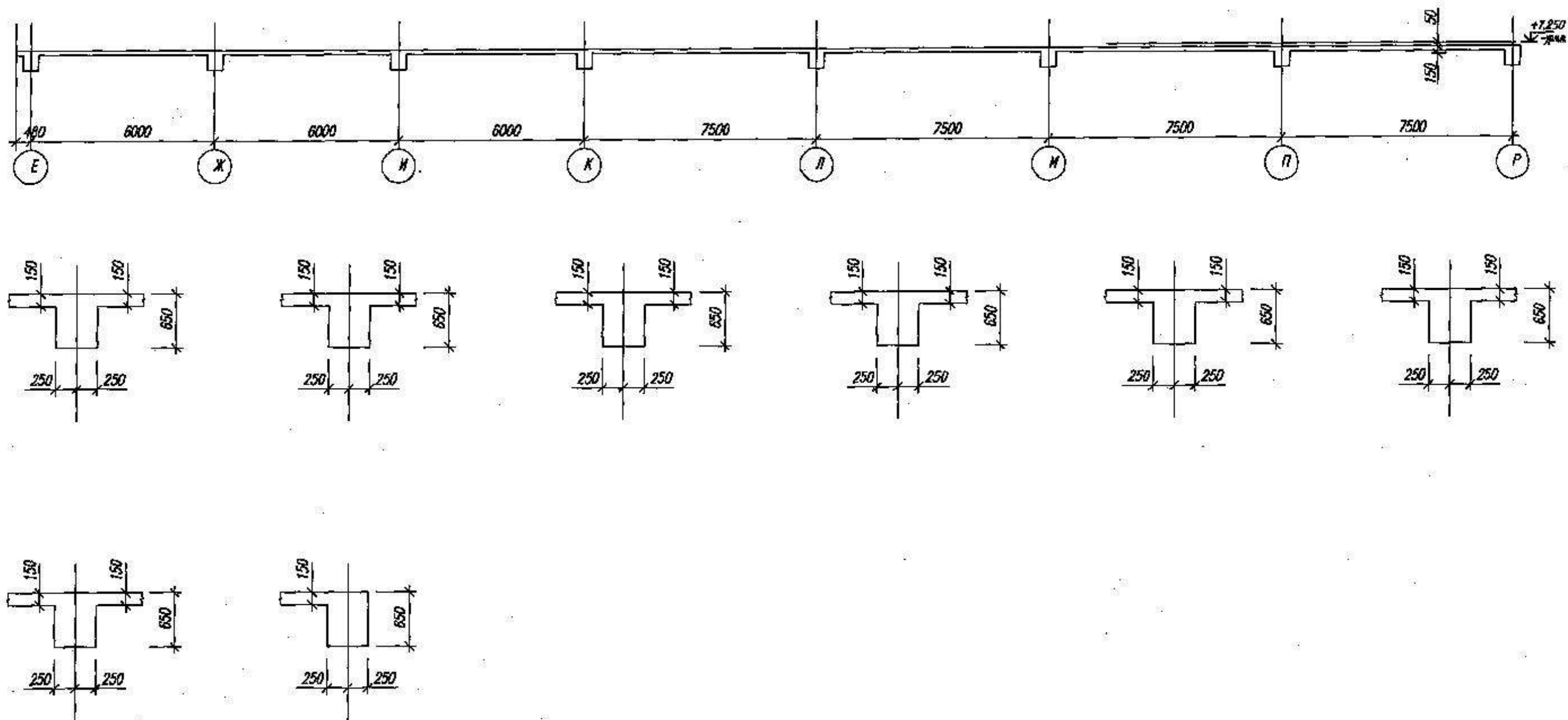
Формат А3



Согласовано

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

Разрез 3-3

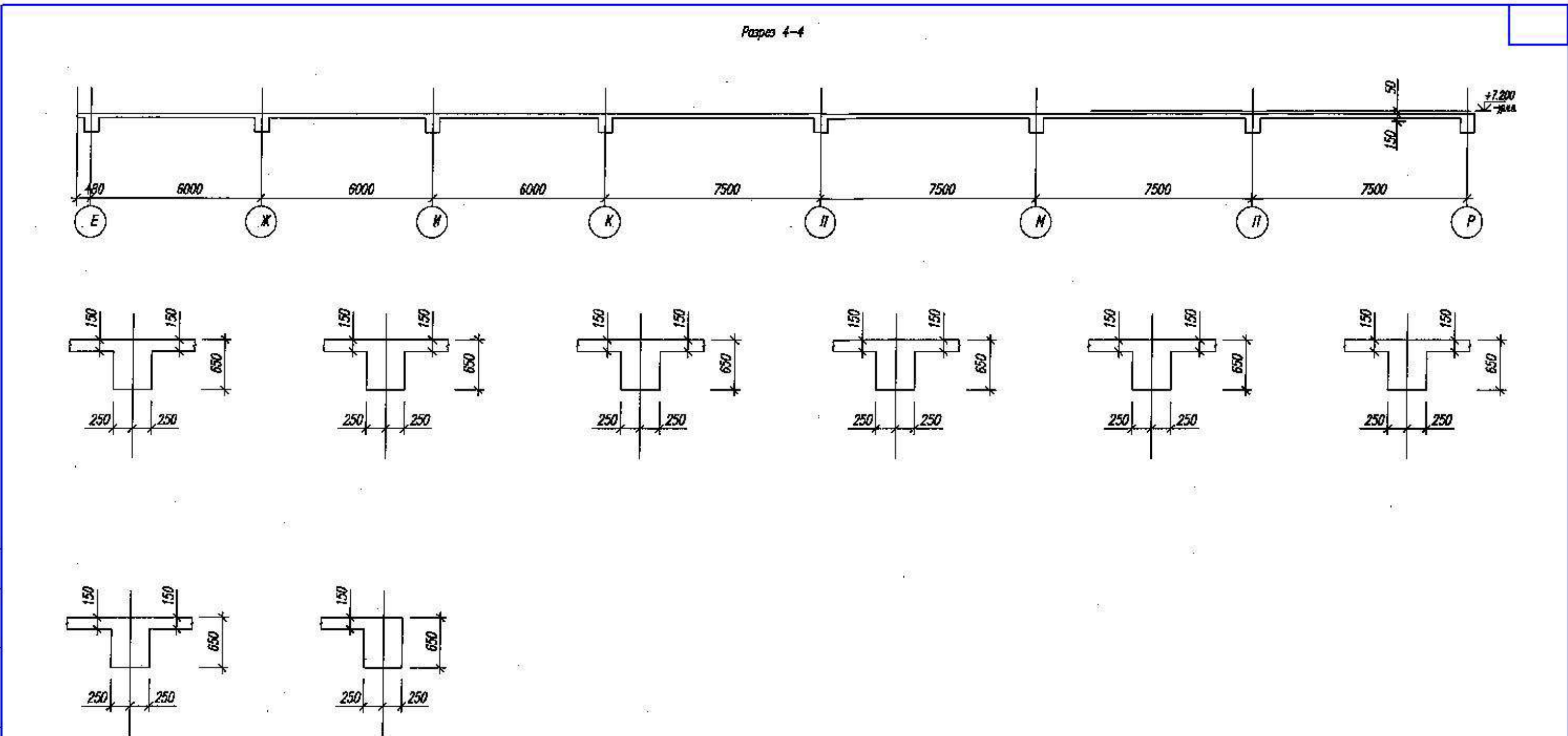


						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	57
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 3-3	000"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3

Согласовано

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



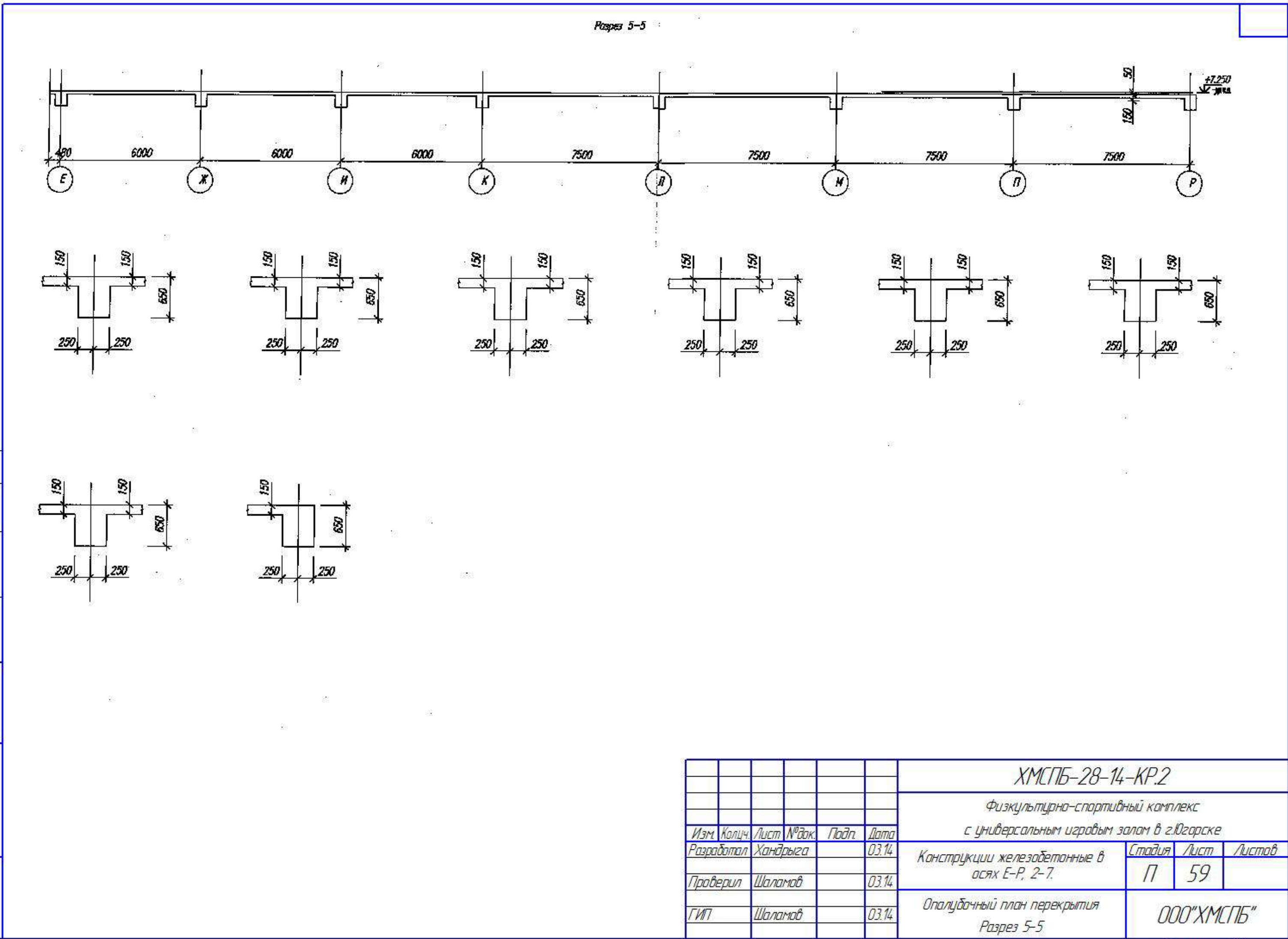
						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г. Югорске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист
Разработал	Хандрыга				03.14		П	58
Проверил	Шаламов				03.14	Опалубочный план перекрытия Разрез 4-4	000"ХМСПБ"	
ГИП	Шаламов				03.14			

Формат А3



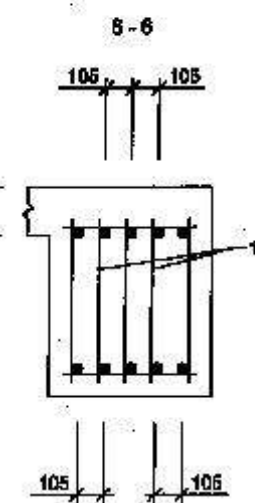
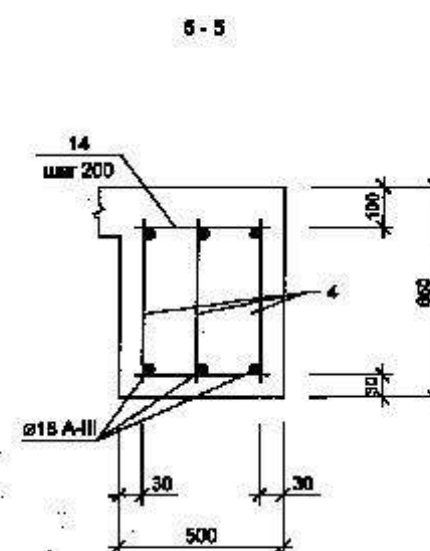
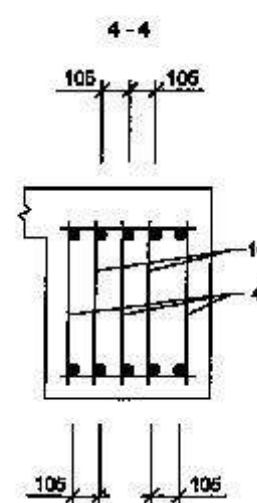
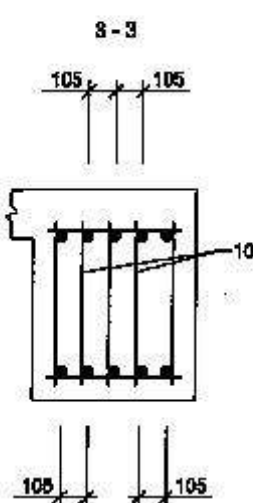
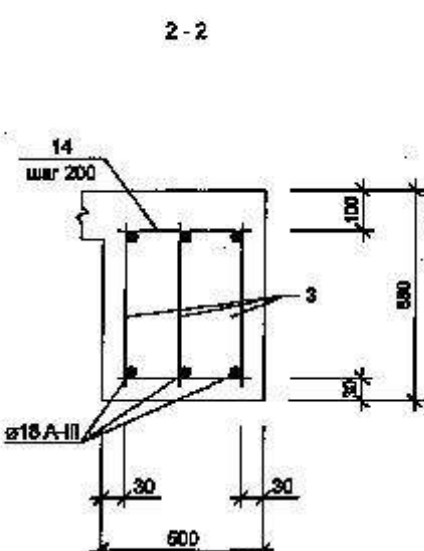
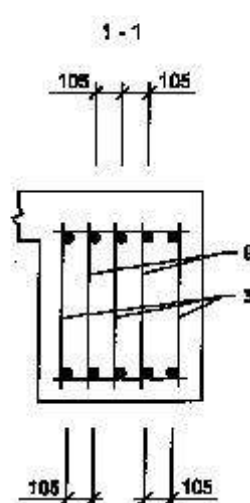
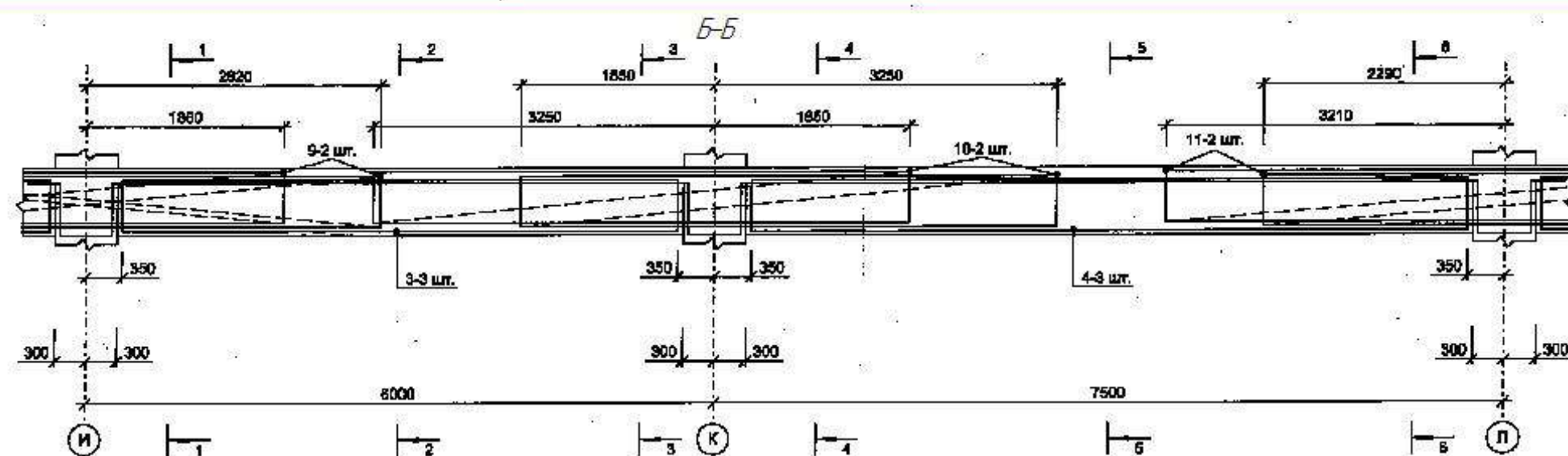
Согласовано

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



Согласовано

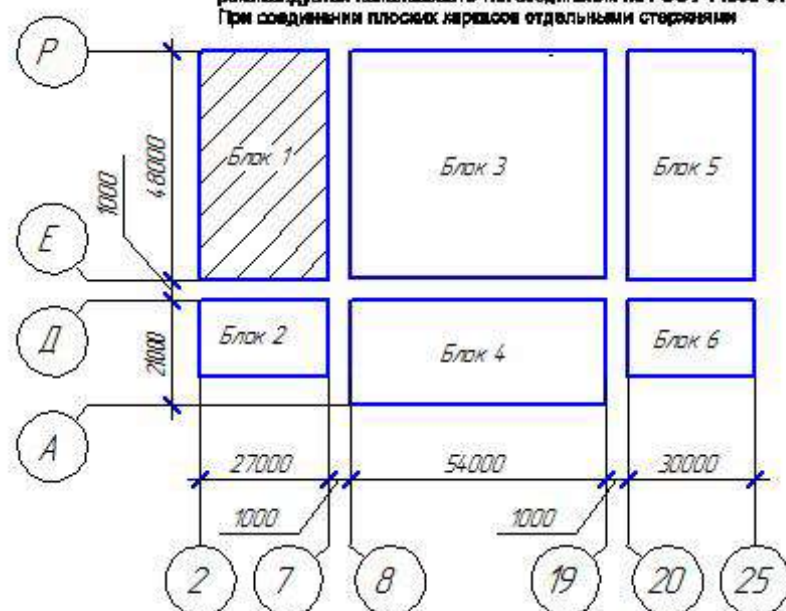
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности.

Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.

рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14068-91-КС-Рр. При соединении плоских настилов отдельными стержнями

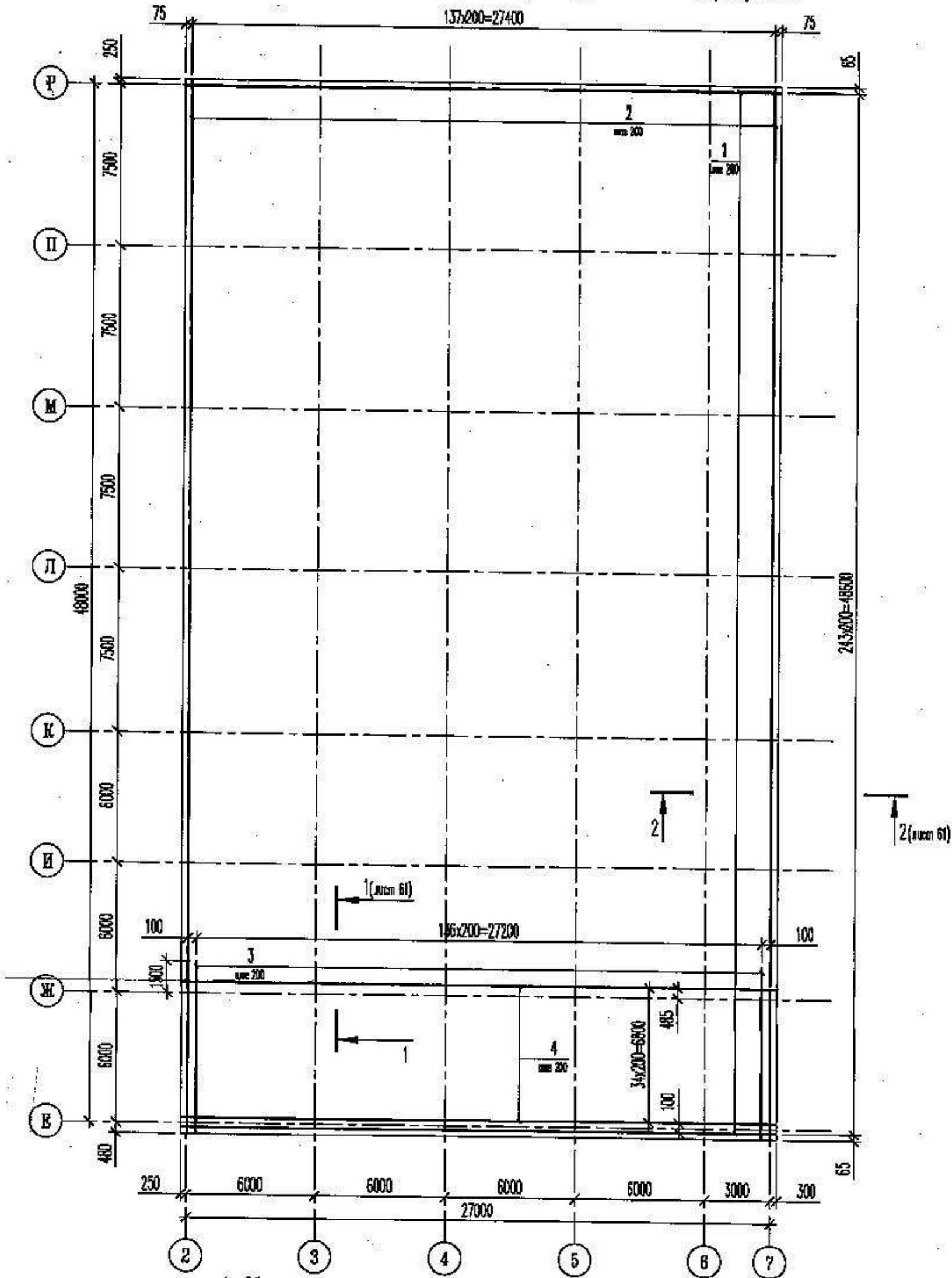


						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	6	
Проверил		Шаламов			03.14	Балка Бм1 в осях И-Л	ООО"ХМСПБ"		
ГИП		Шаламов			03.14				

Формат А3



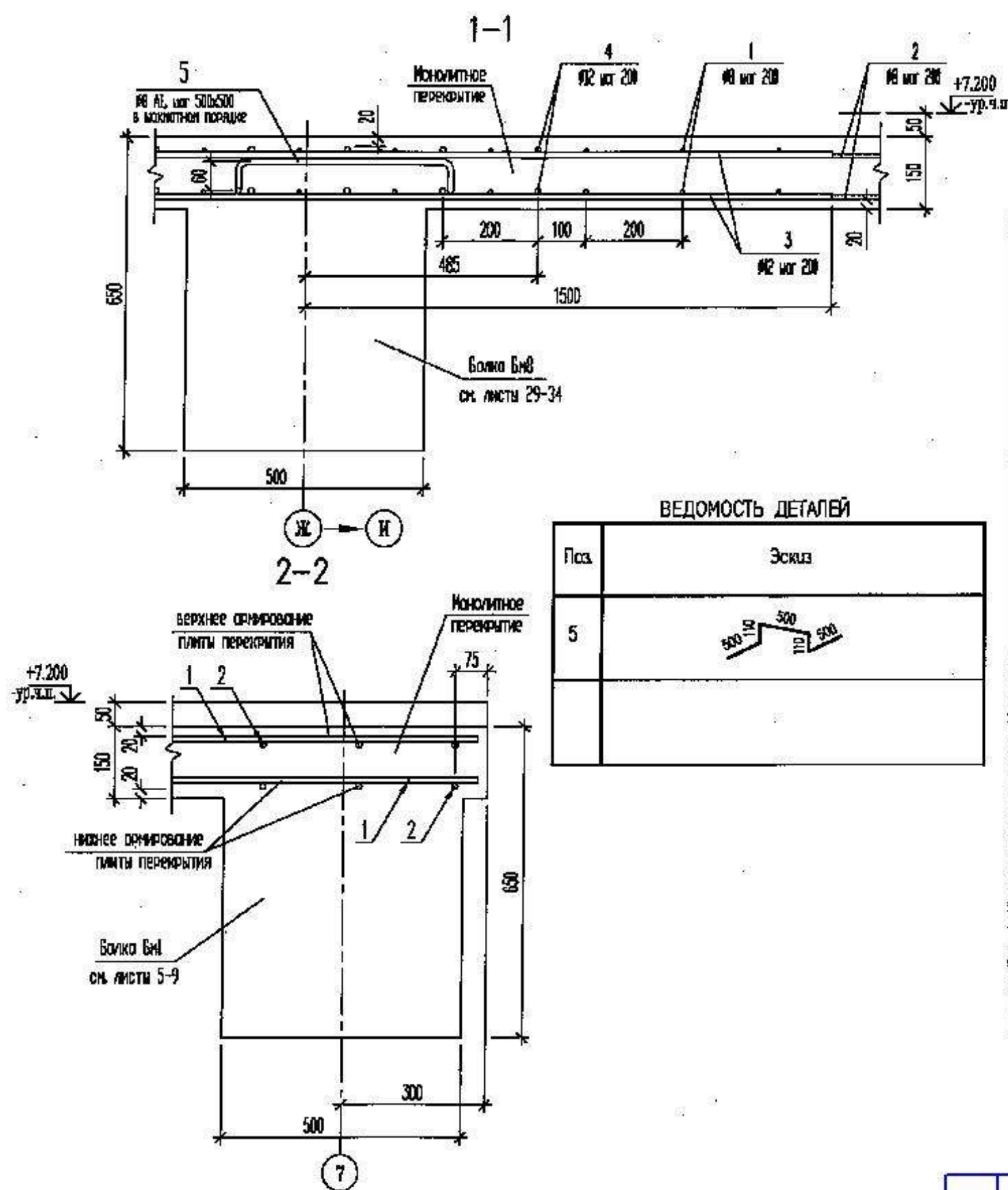
Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия



- 1. Общие указания см. лист 3
- 2. Опалубку плиты перекрытия см. лист 50, спецификацию монолитной конструкции см. лист 61.
- 3. Длинные стержни поз 1, 2, 4 выполнять из отдельных стержней арматуры путем перепуска внахлестку. Величина перепуска для арматуры  $\Phi 8$ ,  $L_{перп.}=300$ мм  $\Phi 12$ ,  $L_{перп.}=450$ мм.
- 4. Стыки стержней выполнять вразбежку. Количество стыков стержней в одном сечении — не более 50% от стыкуемых
- 5. Соединения арматурных стержней во взаимно перпендикулярных направлениях выполнять при помощи вязальной проволоки.
- 6. Арматуру нижней зоны плиты стыковать на балках, верхней — на участке 1/3 пролета плиты.

						ХМСПБ-28-14-КР.2		
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югарске		
						Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.		
						Схем расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия		
						ООО "ХМСПБ"		
						Формат А3		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14	П	60	
Проверил		Шаламов			03.14			
ГИП		Шаламов			03.14			





ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	

Спецификация монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Прим.
Плита перекрытия					
Детали					
Ø8 АIII ГОСТ 5781-82*					
1		L=27500	488	10.9	
2		L=48700	276	19.2	
Ø12 АIII ГОСТ 5781-82*					
3		L=7950	276	7.1	
4		L=27500	70	24.5	
Ø8 АI ГОСТ 5781-82*					
5*		L=720	4050	0.7	
Материалы					
				Бетон кл.В25 F50	202 м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

Марка элемента	Изделия арматурные										Общий расход
	Арматура класса										
	AI				AIII						
	ГОСТ 5781-82*										
	Ø 8			Итого:	Ø 8	Ø 12				Итого:	
Плита перекрытия на отм. +3.000.	2835			2835	10819	3751				14570	17405

- Общие указания см. лист 3.
- Опалубочный чертеж и армирование - см. листы 50, 60.
- Минимальный защитный слой арматуры 20мм.
- Защитный слой бетона для арматуры обеспечить при помощи специальных фиксаторов.
- Расход арматуры на перегибы учтен в ведомости расхода стали на элемент.

					ХМСПБ-28-14-КР.2				
					Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске				
Изм.	Кол.ц	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал		Хандрыга			03.14		П	61	
Проверил		Шаламов			03.14				
ГИП		Шаламов			03.14				
						Сечение 1-1, 2-2. Спецификация.	ООО "ХМСПБ"		

Формат А3



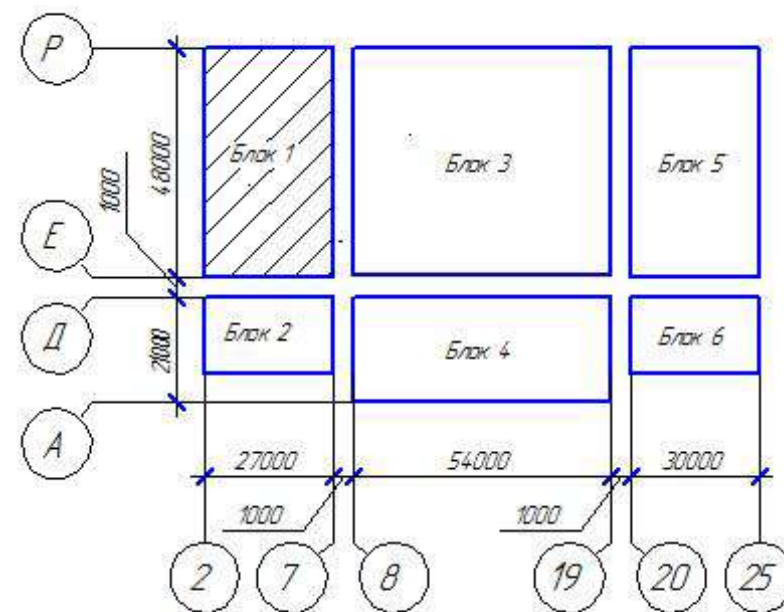
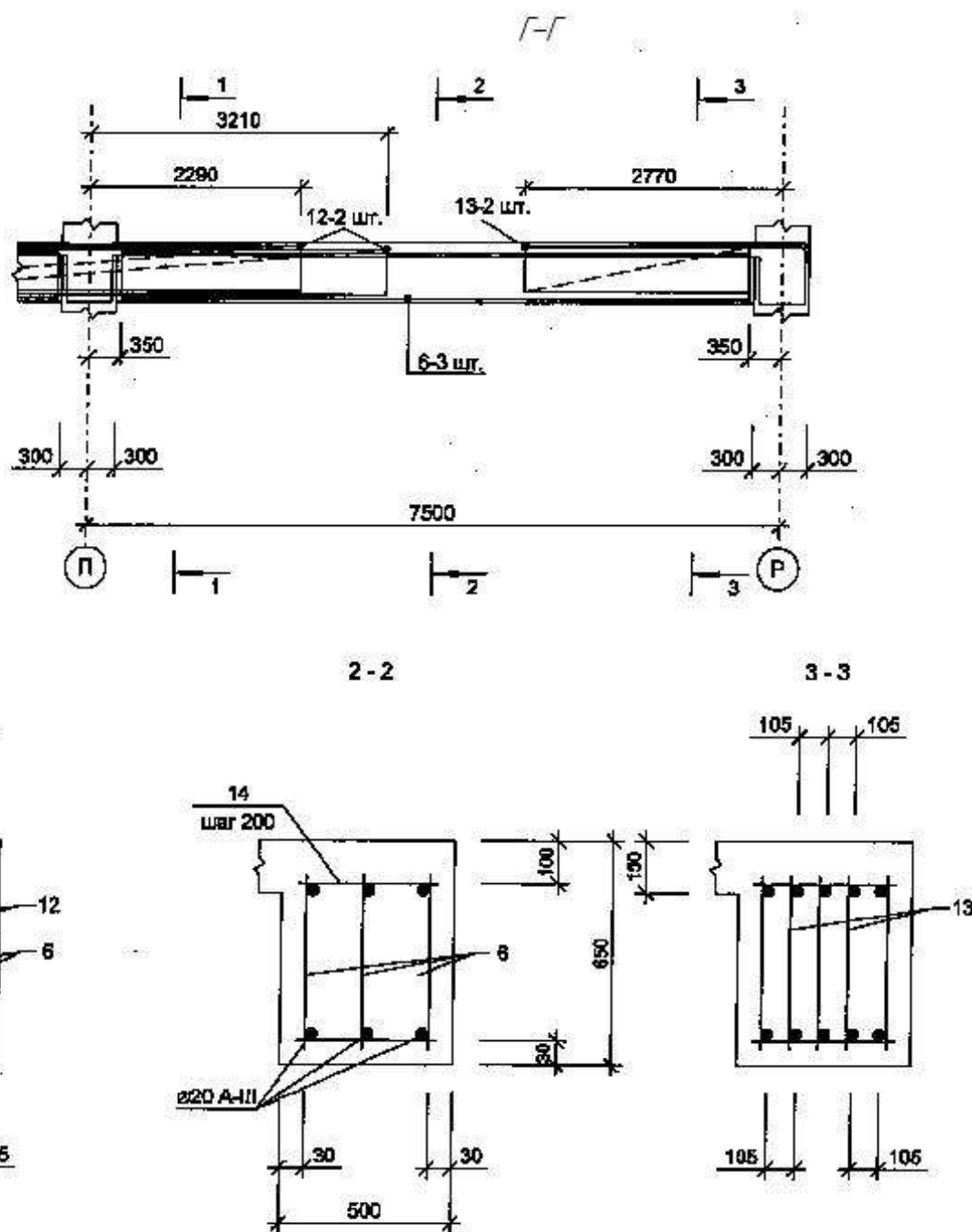




Согласовано

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

В сечениях балки арматурные изделия показаны не в масштабе для наглядности. При соединении плоских каркасов отдельными стержнями рекомендуется использовать тип соединения по ГОСТ 14098-91-КЗ-Рр. Армирование монолитного железобетонного перекрытия условно не показано.



### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
БМ1	ЮК 5-9	Балка монолитная БМ1			
		Сборочные единицы и детали			
		Каркасы плоские			
1	04-06-01-ЮК.2.И-КР1	Каркас КР1	3	42.29	
2	04-06-01-ЮК.2.И-КР2	Каркас КР2	3	42.29	
3	04-06-01-ЮК.2.И-КР3	Каркас КР3	3	37.80	
4	04-06-01-ЮК.2.И-КР4	Каркас КР4	3	54.93	
5	04-06-01-ЮК.2.И-КР5	Каркас КР5	3	58.06	
6	04-06-01-ЮК.2.И-КР6	Каркас КР6	6	64.58	
7	04-06-01-ЮК.2.И-КР7	Каркас КР7	2	13.78	
8	04-06-01-ЮК.2.И-КР8	Каркас КР8	2	31.81	
9	04-06-01-ЮК.2.И-КР9	Каркас КР9	2	27.16	
10	04-06-01-ЮК.2.И-КР10	Каркас КР10	2	34.52	
11	04-06-01-ЮК.2.И-КР11	Каркас КР11	2	45.61	
12	04-06-01-ЮК.2.И-КР12	Каркас КР12	4	45.56	
13	04-06-01-ЮК.2.И-КР13	Каркас КР13	2	22.83	
		Детали			
14		Ø12 А-I ГОСТ 5781-82* L=480	428	0.43	
		Материалы			
	ГОСТ 7473-84	БСГ В25 П1 F50 W2			14.23 м³

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стация	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	8	
Проверил	Шаламов				03.14				
ГИП	Шаламов				03.14				
						Балка БМ1 в осях П-Р Спецификация	ООО"ХМСПБ"		



Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			
	А-I			
	ГОСТ 5781-82*			
	ø8	ø8	ø12	Итого
Балка Бм1	2.4	68.1	482.9	553.3

Изделия арматурные								Всего
Арматура класса								
А-III								
ГОСТ 5781-82*								
Ø12	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Итого	
55.5	132.4	188.2	46.1	334.1	288.4	210.2	1255	1808

						ХМСПБ-28-14-КР.2			
						Физкультурно-спортивный комплекс с универсальным игровым залом в г.Югорске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Конструкции железобетонные в осях Е-Р, 2-7.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Хандрыга				03.14		П	9	
Проверил	Шаламов				03.14	Балка Бм1 Ведомость расхода стали	ООО"ХМСПБ"		
ГИП	Шаламов				03.14				