

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.420.I-19 Выпуск 2-I
ГП ЦПП	КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ	УДК 624.016.5
СЕНТЯБРЬ 1990		На 4 листах На 7 страницах Страница I

1.1.1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В25, В30, В40.

Напрягаемая продольная арматура - сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82, сталь классов Ат-IУС, Ат-IУК по ГОСТ 10884-81, сталь классов Ат-У, Ат-УСК по ГОСТ 10884-81, сталь класса А-IIIв по ГОСТ 5781-82, сталь класса К-7 по ГОСТ 13840-68. Вместо арматурной стали класса Ат-У может быть использована сталь класса А-У по ГОСТ 5781-82 без изменения количества и диаметров арматуры, а также области применения ригелей; вместо стали класса А-IV - сталь класса А-IIIв по ГОСТ 5781-82 с сохранением области применения ригелей.

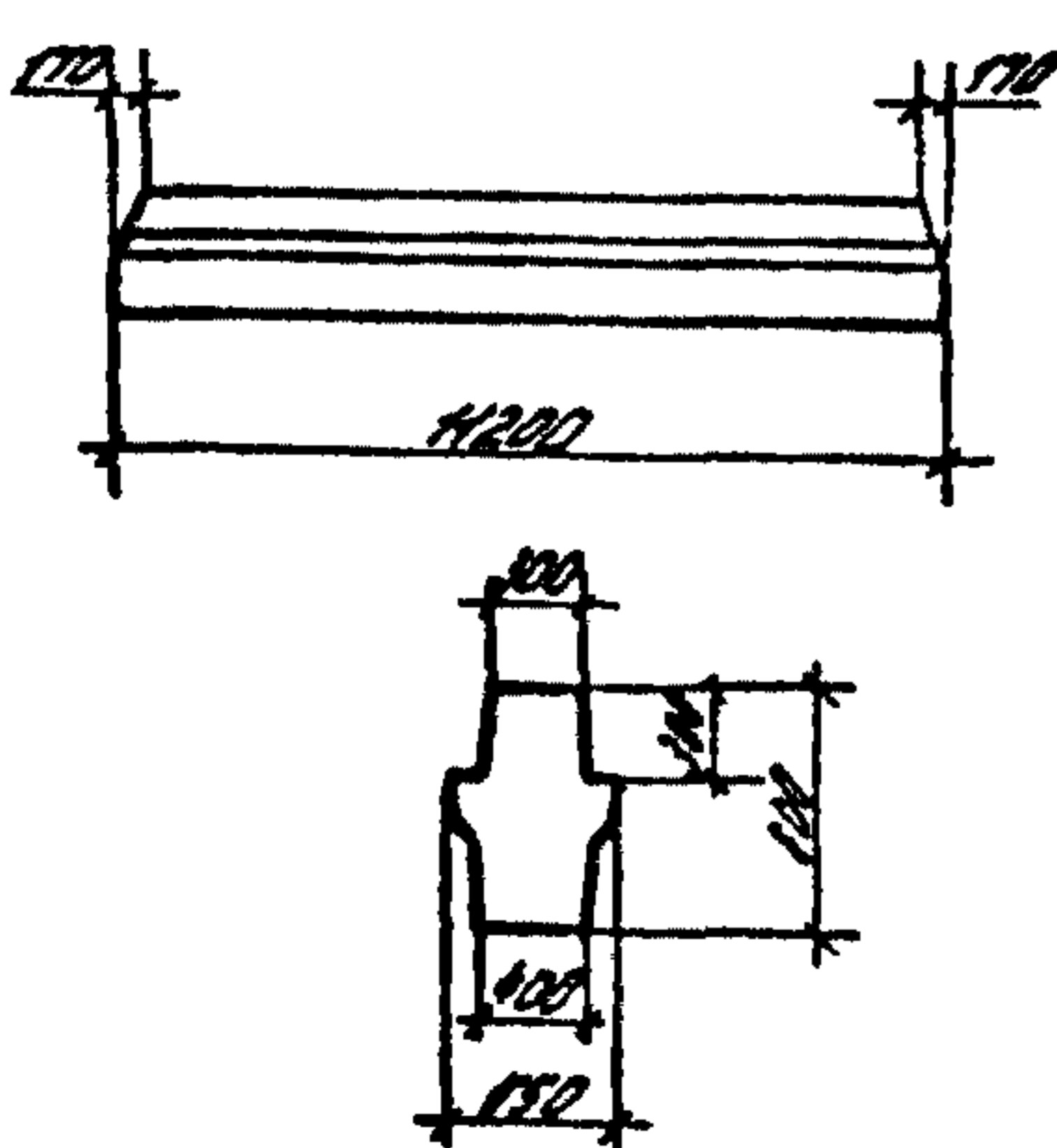
Поперечная и продольная ненапрягаемая арматура ригелей и арматурные сетки - сталь класса А-III диаметром 6...14 мм по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная проволока класса Вр-I диаметром 4 мм по ГОСТ 6728-80.

Возможна замена арматуры класса А-III на арматуру класса Ат-IIIС по ГОСТ 10884-81 в неагрессивной и слабо агрессивной среде без изменения количества и диаметра стержней.

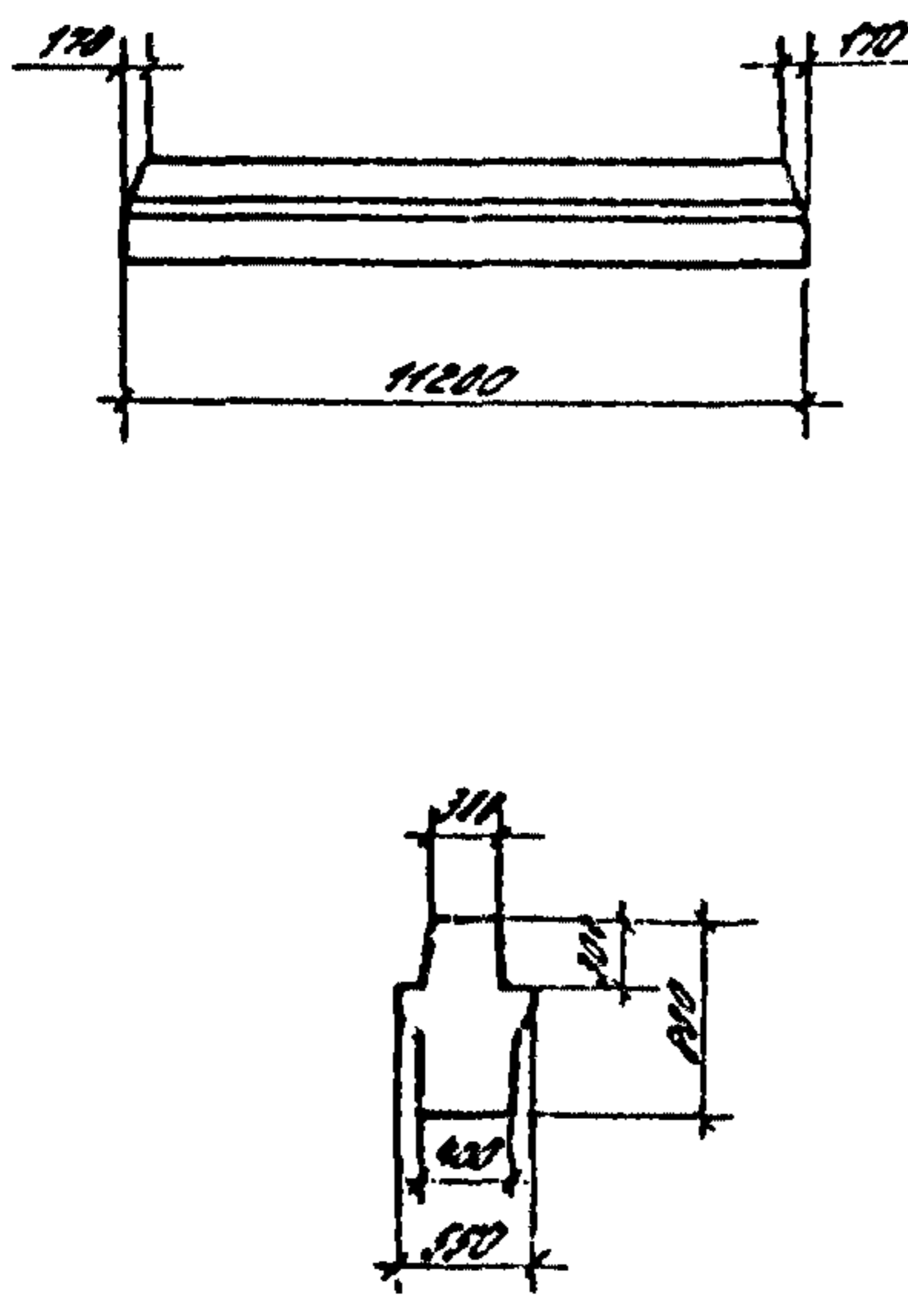
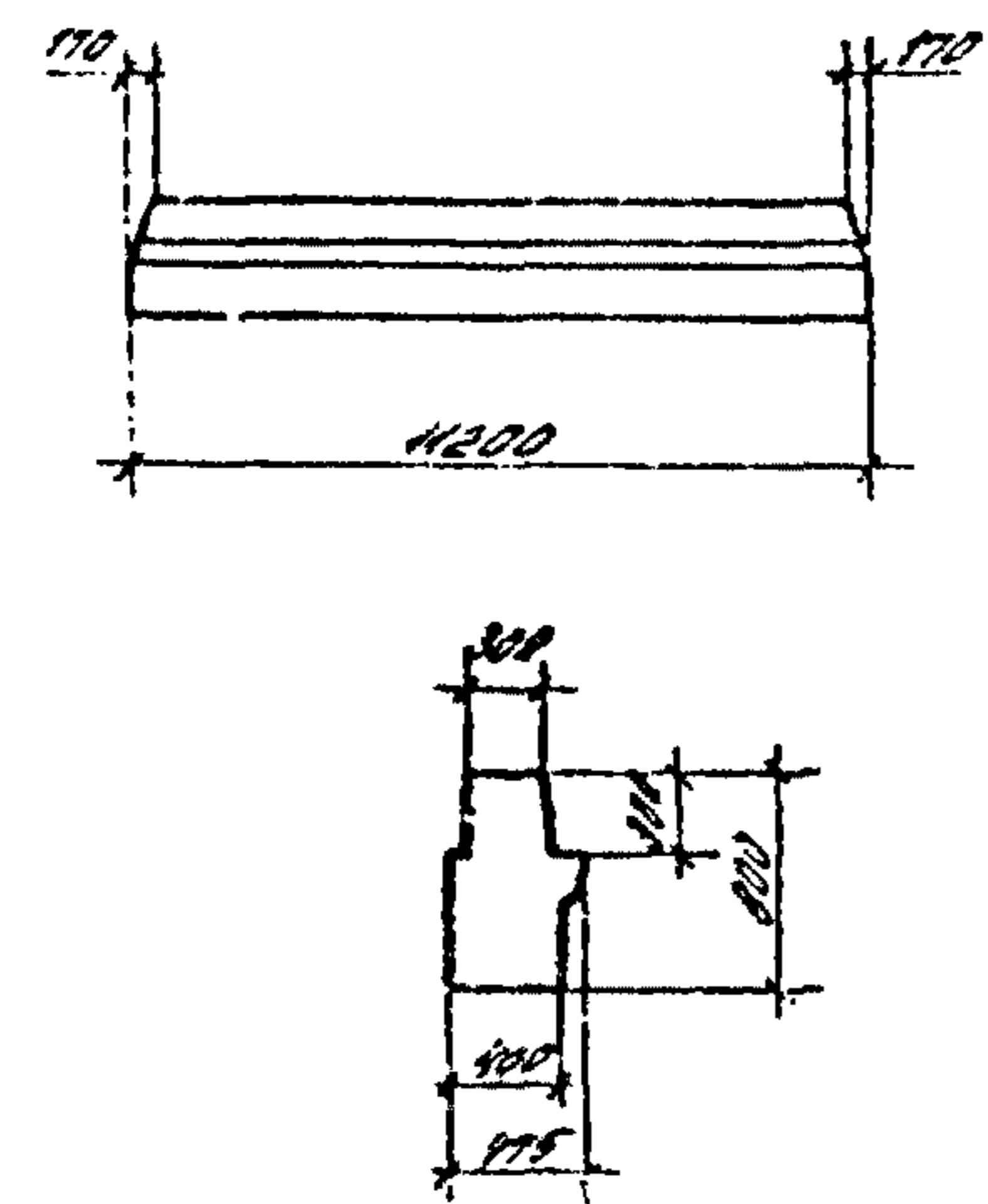
Выпуски опорной арматуры ригелей для соединения с выпусками из колонн следует выполнять только из стали класса А-III по ГОСТ 5781-82 диаметром 36,40 мм.

Ригели армированы пространственными каркасами, сетками, закладными изделиями и отдельными стержнями.

НОМЕНКЛАТУРА РИГЕЛЕЙ

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
	PI-1AIV	В30	3,48	498,4	8,75
	PI-2AIV	В30		641,0	
	PI-3AIV	В40		771,5	
	PI-4AIV	В25		452,9	
	PI-5AIV	В30		634,8	
	PI-1AIIIв	В30		564,8	
	PI-2AIIIв	В30		724,0	
	PI-3AIIIв	В40		871,1	
	PI-4AIIIв	В25		474,9	
	PI-5AIIIв	В30		656,8	

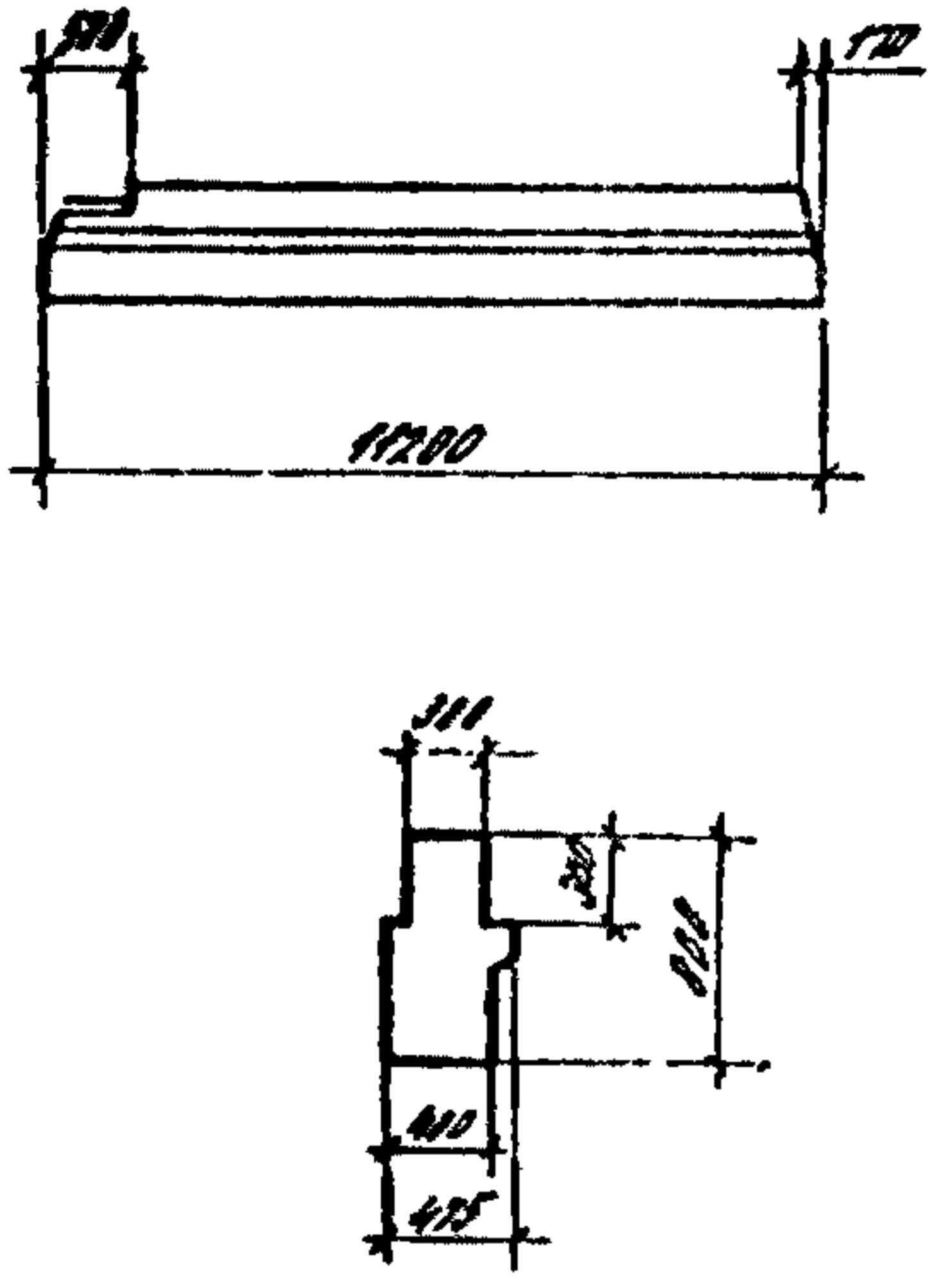
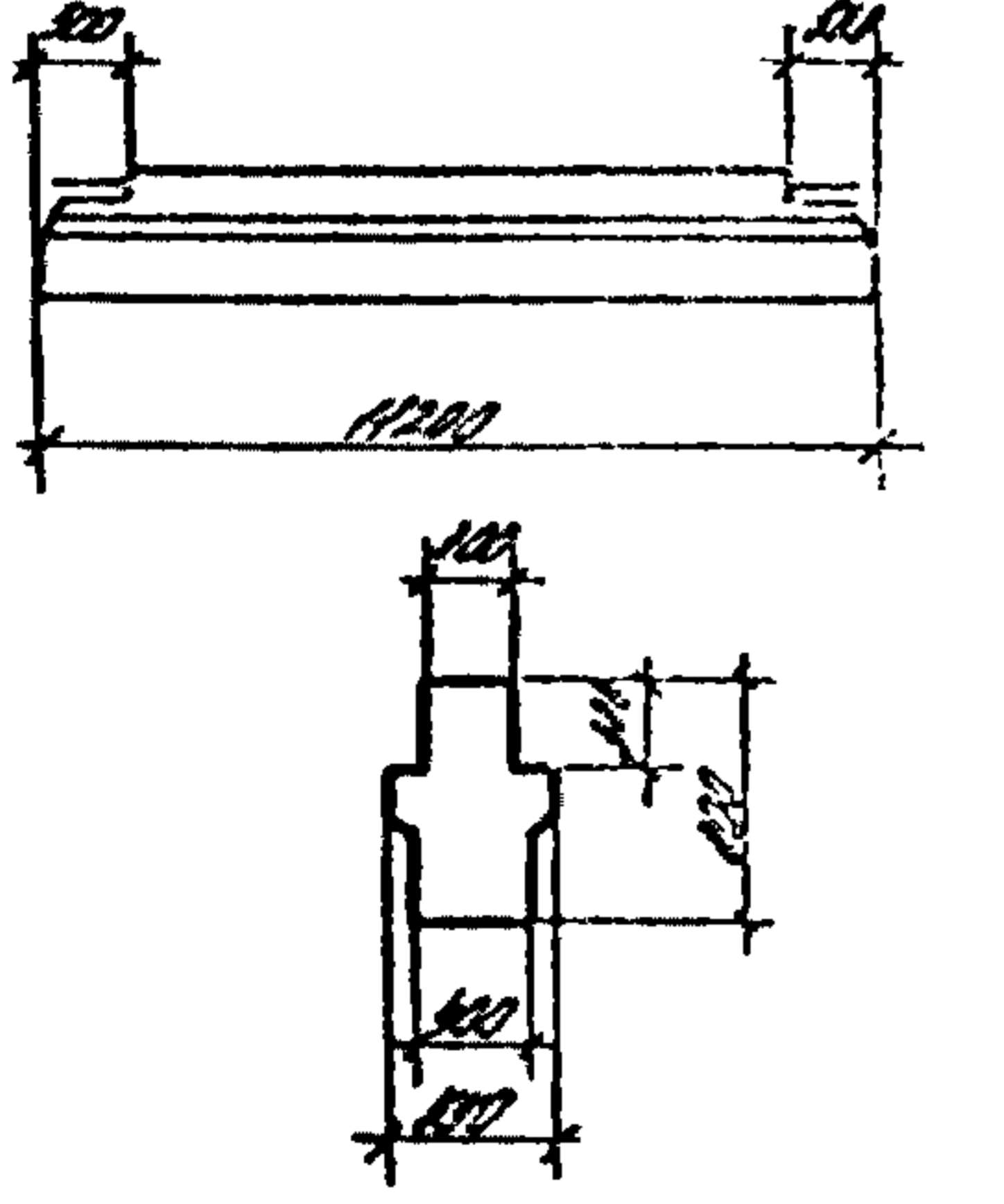
Продолжение

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
	PI-1AT1YC	B30	3,48	498,4	8,75
	PI-2AT1YC	B30		641,0	
	PI-3AT1YC	B40		771,5	
	PI-4AT1YC	B25		452,9	
	PI-5AT1YC	B30		634,8	
	PI-1AT1YK	B30		498,4	
	PI-2AT1YK	B30		641,0	
	PI-3AT1YK	B40		771,5	
	PI-4AT1YK	B25		452,9	
	PI-5AT1YK	B30		634,8	
	PI-1ATY	B30		454,4	
	PI-2ATY	B30		629,2	
	PI-3ATY	B40		705,5	
	PI-4ATY	B25		412,8	
	PI-5ATY	B30		601,8	
	PI-1ATYCK	B30		454,4	
	PI-2ATYCK	B30		629,2	
	PI-3ATYCK	B40		705,5	
	PI-4ATYCK	B25		412,8	
	PI-5ATYCK	B30		601,8	
	PI-1K7	B30		406,6	
	PI-2K7	B30		545,0	
	PI-3K7	B40		646,3	
	PI-4K7	B30		387,3	
	PI-5K7	B30		510,8	
		P2-1A1Y		B25	
P2-2A1Y		B30	828,9		
P2-1A11b		B25	455,3		
P2-2A11b		B30	911,9		
P2-1AT1YC		B25	433,3		
P2-2AT1YC		B30	828,9		
P2-1AT1YK		B25	433,3		
P2-2AT1YK		B30	828,9		
P2-1ATY		B25	393,2		
P2-2ATY		B30	817,1		
P2-1ATYCK		B25	393,2		
P2-2ATYCK		B30	817,1		
P2-1K7		B30	357,7		
P2-2K7		B30	732,9		

Продолжение

Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
	PI-6A1Y-I	B25	3,46	551,1	8,65
	PI-7A1Y-I	B30		686,4	
	PI-8A1Y-I	B30		849,3	
	PI-9A1Y-I	B25		545,6	
	PI-10A1Y-I	B30		737,3	
	PI-6A11b-I	B25		617,5	
	PI-7A11b-I	B30		769,4	
	PI-8A11b-I	B30		878,1	
	PI-9A11b-I	B25		574,7	
	PI-10A11b-I	B30		770,3	
	PI-6A1Y1C-I	B25		551,1	
	PI-7A1Y1C-I	B30		686,4	
	PI-8A1Y1C-I	B30		849,3	
	PI-9A1Y1C-I	B25		545,6	
	PI-10A1Y1C-I	B30		737,3	
	PI-6A1Y1K-I	B25		551,1	
	PI-7A1Y1K-I	B30		686,4	
	PI-8A1Y1K-I	B30		849,3	
	PI-9A1Y1K-I	B25		545,6	
	PI-10A1Y1K-I	B30		737,3	
	PI-6A1Y-I	B25		507,1	
	PI-7A1Y-I	B30		674,6	
	PI-8A1Y-I	B30		783,3	
	PI-9A1Y-I	B25		531,5	
	PI-10A1Y-I	B30		708,2	
	PI-6A1Y1CK-I	B25		507,1	
	PI-7A1Y1CK-I	B30		674,6	
	PI-8A1Y1CK-I	B30		783,3	
	PI-9A1Y1CK-I	B25		531,5	
	PI-10A1Y1CK-I	B30		708,2	
	PI-6K7-I	B30		434,3	
	PI-7K7-I	B30		565,4	
	PI-8K7-I	B30		699,1	
	PI-9K7-I	B30		495,1	
PI-10K7-I	B30	682,7			
См. ниже	P2-3A1Y-I	B25	3,22	529,0	8,05
	P2-3A1Y-Ia	B25		529,0	
	P2-4A1Y-I	B30		824,6	
	P2-4A1Y-Ia	B30		824,6	

Продолжение

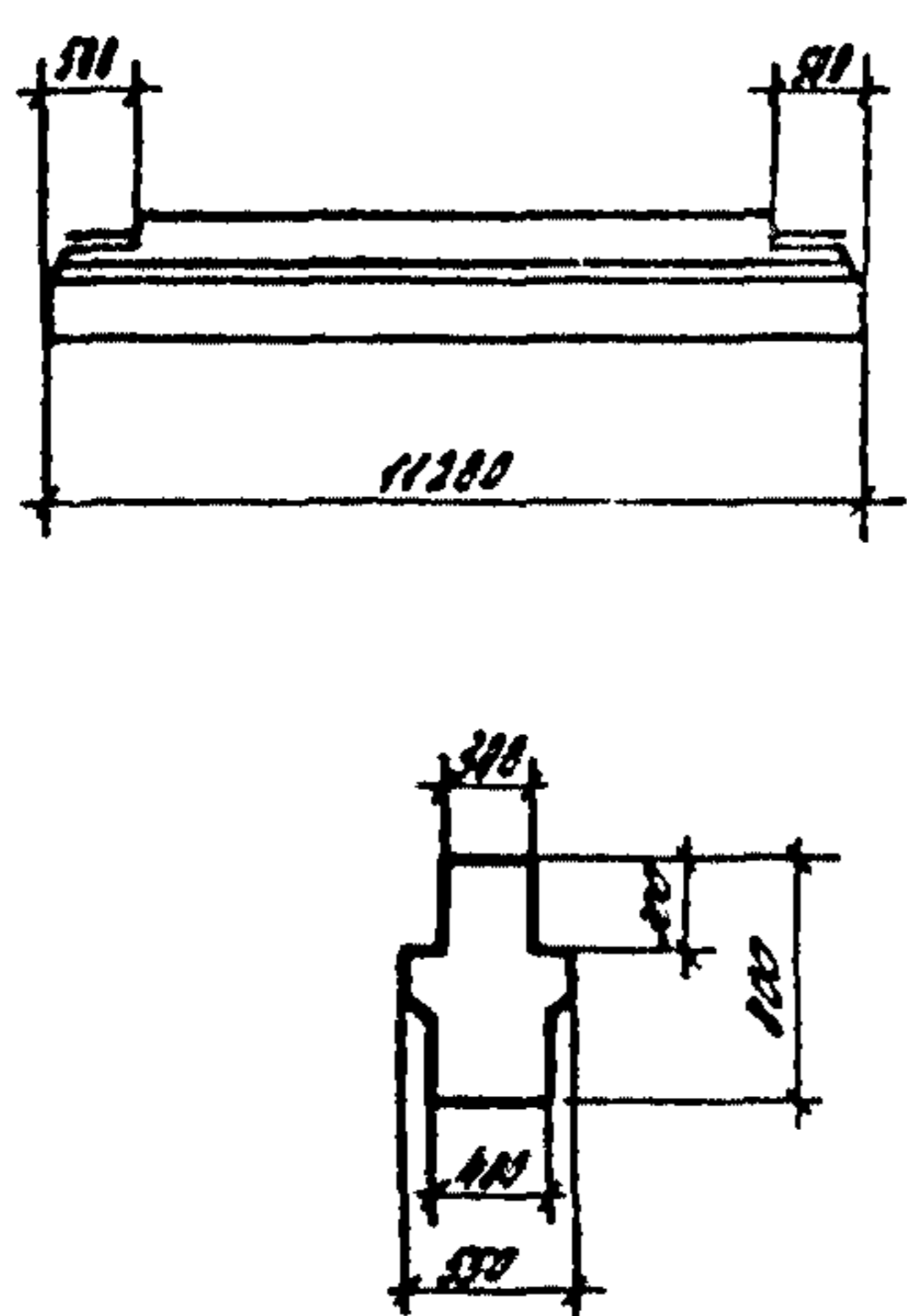
Эскиз	Марка ригеля	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
	P2-3АШв-I	B25	3,22	558,1	8,05
	P2-3АШв-Ia	B25		558,1	
	P2-4АШв-I	B30		820,2	
	P2-4АШв-Ia	B30		820,2	
	P2-3АтIYC-I	B25		529,0	
	P2-3АтIYC-Ia	B25		529,0	
	P2-4АтIYC-I	B30		824,6	
	P2-4АтIYC-Ia	B30		824,6	
	P2-3АтIYK-I	B25		529,0	
	P2-3АтIYK-Ia	B25		529,0	
	P2-4АтIYK-I	B30		824,6	
	P2-4АтIYK-Ia	B30		824,6	
	P2-3АтY-I	B25		514,9	
	P2-3АтY-Ia	B25		514,9	
	P2-4АтY-I	B30		780,6	
	P2-4АтY-Ia	B30		780,6	
	P2-3АтYCK-I	B25		514,9	
	P2-3АтYCK-Ia	B25		514,9	
	P2-4АтYCK-I	B30		780,6	
	P2-4АтYCK-Ia	B30		780,6	
P2-3K7-I	B30	478,5			
P2-3K7-Ia	B30	478,5			
P2-4K7-I	B30	757,8			
P2-4K7-Ia	B30	757,8			
	PI-IIAIV-2	B25	3,42	572,5	8,55
	PI-I2AIV-2	B30		661,8	
	PI-I3AIV-2	B30		764,5	
	PI-I4AIV-2	B30		949,3	
	PI-I5AIV-2	B30		1173,4	
	PI-I6AIV-2	B25		590,3	
	PI-I7AIV-2	B30		728,0	
	PI-I8AIV-2	B30		966,7	
	PI-IIAIIb-2	B25		594,5	
	PI-I2AIIb-2	B30		683,8	
	PI-I3AIIb-2	B30		797,7	
	PI-I4AIIb-2	B30		982,5	
	PI-I5AIIb-2	B30		1202,2	
	PI-I6AIIb-2	B25		612,0	
	PI-I7AIIb-2	B30		757,1	

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

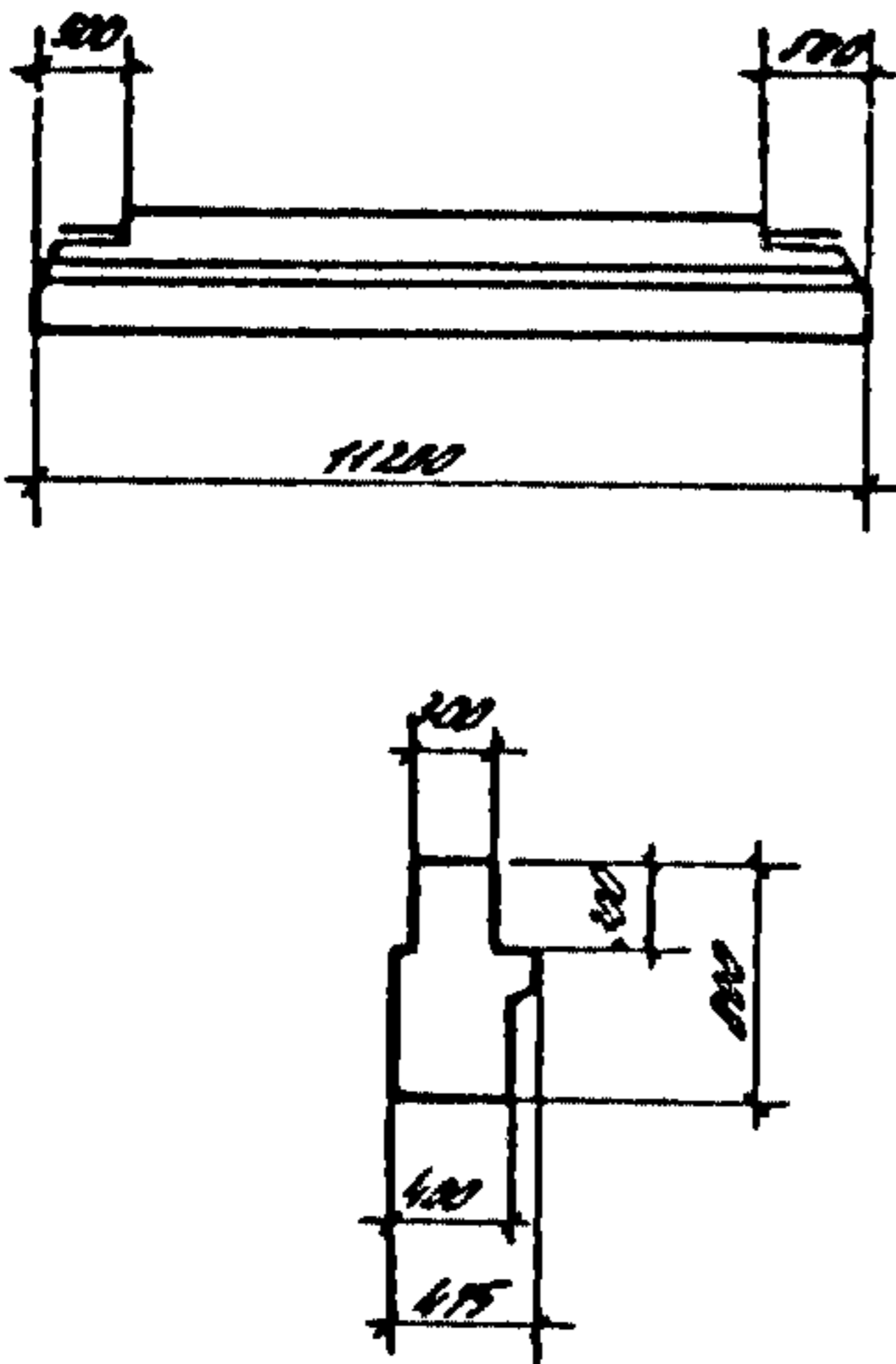
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420. I-19
Выпуск 2 - I

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Эскиз	Марка ригелей	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
	PI-18АШВ-2	B30	3,42	1010,9	8,55
	PI-11АТИУС-2	B25		572,5	
	PI-12АТИУС-2	B30		661,8	
	PI-13АТИУС-2	B30		764,5	
	PI-14АТИУС-2	B30		949,3	
	PI-15АТИУС-2	B30		1173,4	
	PI-16АТИУС-2	B25		590,3	
	PI-17АТИУС-2	B30		728,0	
	PI-18АТИУС-2	B30		966,7	
	PI-11АТИУК-2	B25		572,5	
	PI-12АТИУК-2	B30		661,8	
	PI-13АТИУК-2	B30		764,5	
	PI-14АТИУК-2	B30		949,3	
	PI-15АТИУК-2	B30		1173,4	
	PI-16АТИУК-2	B25		590,3	
	PI-17АТИУК-2	B30		728,0	
	PI-18АТИУК-2	B30		966,7	
	PI-11АТУ-2	B25		543,3	
	PI-12АТУ-2	B30		632,6	
	PI-13АТУ-2	B30		731,5	
	PI-14АТУ-2	B30		905,3	
	PI-15АТУ-2	B30		1107,4	
	PI-16АТУ-2	B25		570,9	
	PI-17АТУ-2	B30		713,9	
	PI-18АТУ-2	B30		944,7	
	PI-11АТУСК-2	B25		543,3	
	PI-12АТУСК-2	B30		632,6	
	PI-13АТУСК-2	B30		731,5	
	PI-14АТУСК-2	B30		905,3	
	PI-15АТУСК-2	B30		1107,4	
	PI-16АТУСК-2	B25		570,9	
	PI-17АТУСК-2	B30		713,9	
	PI-18АТУСК-2	B30		944,7	
	PI-11К7-2	B30		517,9	
	PI-12К7-2	B30		606,4	
	PI-13К7-2	B30		699,5	
PI-14К7-2	B30	855,9			
PI-15К7-2	B30	1028,0			
PI-16К7-2	B30	553,9			

Продолжение

Эскиз	Марка ригелей	Класс бетона	Расход материалов		Масса ригеля, т
			бетон, м ³	сталь, кг	
См. выше	Р1-17К7-2	В30	3,42	676,7	8,55
	Р1-18К7-2	В30		915,1	
	Р2-5А1У-2	В25	3,18	577,1	7,95
	Р2-6А1У-2	В30		796,6	
	Р2-7А1У-2	В30		1010,2	
	Р2-5АШв-2	В25		599,1	
	Р2-6АШв-2	В30		818,6	
	Р2-7АШв-2	В30		1043,4	
	Р2-5Ат1УС-2	В25		577,1	
	Р2-6Ат1УС-2	В30		796,6	
	Р2-7Ат1УС-2	В30		1010,2	
	Р2-5Ат1УК-2	В25		577,1	
	Р2-6Ат1УК-2	В30		796,6	
	Р2-7Ат1УК-2	В30		1010,2	
	Р2-5АтУ-2	В25		557,7	
	Р2-6АтУ-2	В30		786,9	
	Р2-7АтУ-2	В30		966,2	
	Р2-5АтУСК-2	В25		557,7	
	Р2-6АтУСК-2	В30		786,9	
	Р2-7АтУСК-2	В30		966,2	
	Р2-5К7-2	В30		540,8	
	Р2-6К7-2	В30		742,0	
Р2-7К7-2	В30	918,4			

СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ригели разработаны для перекрытий и покрытия из ребристых плит с высотой продольного ребра 300 мм по серии I.042.I-4, опирающихся на полки ригелей. Ригели применяются при проектировании зданий, возводимых в несейсмических районах строительства и в районах с расчетной сейсмичностью 7 баллов при обеспечении продольной устойчивости зданий с помощью постановки вертикальных стальных связей по колоннам, этажность до 5 этажей включительно, с высотами этажей 4,8; 5,4; 6,0 и 7,2 м и с различным сочетанием высот этажей для зданий с одинаковой сеткой колонн по всем этажам, а также зданий с укрупненной сеткой верхних этажей высотами 6,0 или 7,2 м.

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 x 6 м ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.420.I-I9
Выпуск 2-I

Лист 4
Страница 7

Ригели разработаны для зданий либо с жесткими узлами сопряжения ригелей с колоннами по всем рядам колонн, либо с жесткими узлами сопряжения по крайним рядам колонн и шарнирными узлами сопряжения по средним рядам колонн в зависимости от высоты и числа этажей, а также нагрузок на перекрытия.

Для зданий, эксплуатируемых в районах с сейсмичностью 7 баллов, узлы сопряжения принимаются жесткими по всем рядам колонн.

Ригели запроектированы на расчетные равномерно распределенные временные длительные нагрузки на перекрытия (без учета собственного веса ригелей) 5,2; 7,2; 9,0; 11,0; 14,5 тс/м.

Ригели предназначены для зданий, возводимых в IV районе СССР по весу снегового покрова, а также в III районе СССР по ветровому давлению и местности типа А.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой. Однако номенклатура ригелей позволяет использовать их в зданиях, эксплуатация которых осуществляется в газобразной среде со слабоагрессивной и среднеагрессивной степенью воздействия при уменьшении значений вертикальных равномерно распределенных нагрузок на перекрытия.

Пределы огнестойкости ригелей составляют: для ригелей, применяемых в зданиях с жесткими узлами сопряжения с колоннами - 2 часа; для ригелей, применяемых в зданиях с шарнирными узлами сопряжения с колоннами - 1,5 часа.

ВУЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 2-I " Ригели пролетом 12,0 м с полками для опирания ребристых плит перекрытий и покрытия высотой 300 мм. Армирование и пространственные каркасы. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 118 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, Москва И-238, Дмитровское шоссе, 46.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 29.12.88, № 6/6-2964. Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.04.89, приказ от 01.02.89, № 20.
Срок действия - до 01.04.95.

В7КА ПОСТАВЩИК

Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 24356

Катал. л. № 065423