

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

## СЕРИЯ Б1.020.1-7

СБОРНО-МОНОЛИТНАЯ КАРКАСНАЯ СИСТЕМА МВБ-01 С ПЛОСКИМИ  
ПЕРЕКРЫТИЯМИ ДЛЯ ЗДАНИЙ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВЫПУСК 4-1

ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПРОЛЕТОВ 3,0; 4,5; 6,0; 6,0; 6,6 И 7,2 М  
И ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3 И 4,2 М (1-Й ЭТАЖ)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Гл. инж. ин-та *Варламов* Н.П. Герасимчик

Гл. инж. проекта *Телеш* А.М. Телеш

СОГЛАСОВАНЫ  
НИЭП ГП "Институт БЕЛНИИС"

Директор ин-та *Мордич* А.И. Мордич

Гл. инж. ин-та *Вигдорчик* Р.И. Вигдорчик

УТВЕРЖДЕНЫ  
Министерством архитектуры и строительства

Приказ N 79 от 31 марта 1999 г.

и введены в действие  
Приказом НИЭП ГП БелНИИС  
N 32-П от 28 апреля 1999г.

Регистрационный номер ГП "Минсктиппроект"

36

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Гл. констр.	Косырев	Гл. техн.	Белуцов	Гл. спец.	Телев	Рис.	Гл. инж. и инс.	Рис.
139694	01.08.98										

Стр	Наименование	Примечание
2..4	Общие данные	
5...7	Схемы компоновки диафрагм жесткости для различных высот и этажей	
8...9	Номенклатура изделия	
10..11	Диафрагма жесткости Д 12 20	
12 13	Диафрагма жесткости Д 15 20	
14 15	Диафрагма жесткости Д 26 20	
16..17	Диафрагма жесткости Д 30 20	
18 19	Диафрагма жесткости Д 32 20	
20...21	Диафрагма жесткости Д 12 26	
22..23	Диафрагма жесткости Д 15 26	
24 25	Диафрагма жесткости Д 26 26	
26...27	Диафрагма жесткости Д 30 26	
28...29	Диафрагма жесткости Д 32 26	
30...31	Диафрагма жесткости ДП 26 26	
32...33	Диафрагма жесткости ДП 30 26	
34..35	Диафрагма жесткости ДП 32 26	
36...37	Диафрагма жесткости Д 12 31	
38...39	Диафрагма жесткости Д 15 31	
40...41	Диафрагма жесткости Д 26 31	
42...43	Диафрагма жесткости Д 30 31	
44...45	Диафрагма жесткости Д 32 31	
46 47	Диафрагма жесткости ДП 26 31	
48 49	Диафрагма жесткости ДП 30 31	
50...51	Диафрагма жесткости ДП 32 31	
52...53	Диафрагма жесткости Д 12 40	
54...55	Диафрагма жесткости Д 15 40	
56...57	Диафрагма жесткости Д 26 40	
58...59	Диафрагма жесткости Д 30 40	
60...61	Диафрагма жесткости Д 32 40	

Стр	Наименование	Примечание
62...63	Диафрагма жесткости ДП 26 40	
64...65	Диафрагма жесткости ДП 30 40	
66...67	Диафрагма жесткости ДП 32 40	
68...69	Диафрагма жесткости Д 26.14	
70..71	Диафрагма жесткости Д 26.16	
72 73	Диафрагмы жесткости ДЛ 26.12; ДЛ 26.12А	
74...75	Диафрагма жесткости ДЛ 26.14	
76 77	Диафрагма жесткости ДЛ 26.26	
78...79	Диафрагма жесткости ДЛ 26.28	
80...81	Диафрагма жесткости ДЛ 26 31	
82...83	Диафрагма жесткости ДПЛ 26.26	
84..85	Диафрагма жесткости ДПЛ 26.31	
86	Каркасы КР 200 ... 203	
	Сетки С 191 200	
87	Каркасы КР 204 ... 206 Сетки С 229 С 213 ... 218	
	С 235 С 236 С 241 С 242 Анкер АН1	
88	Сетки С 201.. 212 С 231... 234 С 237... 240	
89	Сетки С 228 С 261... 263 С 230 С 219.. 221 С 243... 245	
	С 252... 254	
90	Сетки С 222 ... 227 С 246 .. 251 С 255... 260 С 264	
91	Каркас КР 207. Сетки С 265... 274	
92	Каркасы КР 208 217	
93	Изделия закладные сборные СМН 8...12	
94	Изделия закладные сборные СМН 13..14. Каркасы КР 218.. 223	
95..96	Ведомость расхода стали	

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Зам. гл. инж.	Белуцов				06.98
ГИП	Телев				06.98
Нач. АКМ2	Новик				06.98
Нач. гр.	Ешман				06.98
Н. контр.	Маркович				06.98

Б1.020.1-7.4-1-ОД

Общие данные

Стадия	Лист	Листов
С	1	3
АП "Институт "Белпроект"		

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНП 2 01 07 - 85	Нагрузки и воздействия	
СНП 2 03 01 - 84	Бетонные и железобетонные конструкции	
	Рекомендации по расчету и конструированию усовершенствованного каркаса со сборно-моноклитными плоскими перекрытиями 1-я редакция - основные положения БГПА НИПТИС Минск-1997 г	
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холодно-тянутая для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 380-88	Сталь углеродистая обыкновенного качества Марки	
ГОСТ 14098-85	Соединения сварные рамы и закладных деталей железобетонных конструкций	
Серия 1.020-1/83 вып. 4-1, 4-2	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Общие технические требования	
ГОСТ 23009-78	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Условные обозначения (марки)	

Рабочие чертежи разработаны на основании договора N 58.98 от 28 мая 1998 года с БелНИИС.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Изм. N 1  
Лист  
Дата  
Подп.  
Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Н. дач.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-ОД

# Общие указания

- Диафрагмы жесткости включенные в настоящий выпуск разработаны на основе типовых диафрагм для серии 1.020.1/83 выпуск 4-1 и отличаются от указанных толщиной (160 мм вместо 140 мм), отсутствием верхнего утолщения (по профилю ригеля) и высотой

- Изделия предназначены для применения в составе серии Б1.020.1-7 "Сборно-монолитная каркасная система МВБ-01 с плоскими перекрытиями для здания различного назначения"

Изделия разработаны с использованием арматурных изделий серии 1.020.1/83 выпуск 4-2.

Рабочие чертежи дополнительных арматурных изделий находятся в дачном выпуске.

Сборка каркасов производится только с использованием контактной точечной сварки

Маркировка диафрагм принята по ГОСТ 23009-78.

Обозначение типа конструкции:

- Д - диафрагма сплошная;
- ДП - диафрагма с проемом.
- ДЛ - диафрагма сплошная лестничная;
- ДПЛ - диафрагма с проемом лестничная.

Обозначение габаритов конструкции:

первая цифра  
12, 15, 26, 30, 32 - округленная ширина диафрагмы в дециметрах;

вторая цифра  
20, 26, 31, 40 - округленная высота диафрагмы в дециметрах.

Примеры:

Д 3226 - диафрагма сплошная, длиной 3160 мм, высотой 2560 мм

ДП 30.40 - диафрагма с проемом, длиной 2980 мм, высотой 3960 мм.

Изготовление диафрагм осуществлять в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 130150-83 с использованием указания серии 1.020-1/83 выпуск 4-1.

При применении изделий диафрагм жесткости в конкретных проектах необходима проверка их прочности на усилия, полученные из статического расчета здания.

Изм.	Колво	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-ОД

Лист  
3

Имею № 020-1/83  
Лист 3

Высота этажа м	Расстояние между осями колонн, м				
	3.0	4.5	6.0	6.6	7.2
2.0 (техподполье)					
2.8					

Высота проемов от уровня чистого пола 2070 мм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. АКМ2	Новак			<i>М.В.С.</i>	06.98
Нач. гр.	Ешман			<i>В.С.</i>	06.98
Н.контр.	Маркович			<i>М.В.</i>	06.98

Б1.020.1-7.4-1-СМ		
Схемы компоновки диафрагм жесткости для различных высот этажей и пролетов	Стадия	Лист
	С	1
		Листов
		3
АП "Институт "Балпроект"		

Изм. № подл. 139694  
Подп. и дата 24.08.98  
Взам. инв. №

Высота этажа м	Расстояние между осями колонн, м				
	3.0	4.5	6.0	6.6	7.2
3.3					

Высота проемов от уровня чистого пола 2070 мм.

Изм. и подл. Подл. и дата 13.08.98 13.08.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СМ

Лист  
2

Высота этажа - м	Расстояние между осями колонн, м				
	3.0	4.5	6.0	6.6	7.2
4.2					

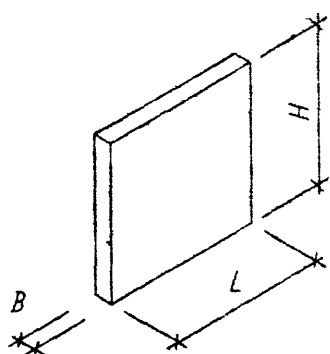
Высота проемов от уровня чистого пола 2070 мм.

Изм. № подл. 139694 Подп. и дата 06.08.98 Взам. инв. №

Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СМ

Лист  
3

Эскиз	Марка	L, мм	H, мм	B, мм	Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
						бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг		
	Д 12.20	1180	1960	160	В25	0.37	50.4	0.93	
	Д 15.20	1480				0.47	54.38	1.16	
	Д 26.20	2560				0.8	69.25	2.01	
	Д 30.20	2980				0.94	74.05	2.34	
	Д 32.20	3160				0.99	76.39	2.48	
	Д 12.26	1180	2560			0.48	71.36	1.21	
	Д 15.26	1480				0.61	76.14	1.52	
	Д 26.26	2560				1.05	94.93	2.62	
	Д 30.26	2980				1.22	100.65	3.05	
	Д 32.26	3160				1.29	103.45	3.24	
	Д 12.31	1180	3060			0.58	76.82	1.45	
	Д 15.31	1480				0.72	82.28	1.81	
	Д 26.31	2560				1.26	103.5	3.14	
	Д 30.31	2980				1.46	110.02	3.65	
	Д 32.31	3160				1.55	113.22	3.87	
	Д 12.40	1180	3960			0.75	107.94	1.87	
	Д 15.40	1480				0.94	114.52	2.34	
	Д 26.40	2560				1.62	143.54	4.06	
	Д 30.40	2980				1.89	158.72	4.72	
	Д 32.40	3160				2.0	162.56	5.01	
	Д 26.14	2560	1380			0.57	58.53	1.43	
	Д 26.16		1630			0.67	61.68	1.68	

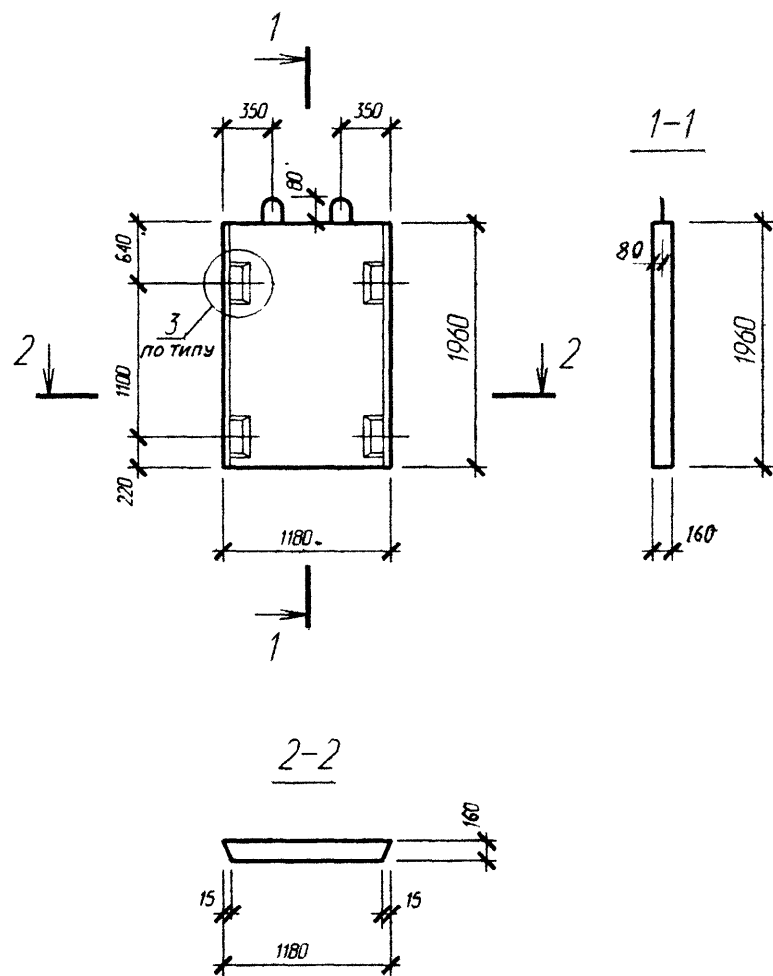
Изм. № 1  
Лист 1 из 1  
Дата  
Подп. и дата  
Изм. № 1

Б1.020.1-7.4-1-СМ					
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	И. док.	Дата
Ноч. АКМ	Ноч. АКМ	Ноч. АКМ	Ноч. АКМ	Ноч. АКМ	05.98
Ноч. ГР	Ноч. ГР	Ноч. ГР	Ноч. ГР	Ноч. ГР	06.98
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ					
АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"					
И. КОНТР. Маркович					






ИЗМ	Кол-во	Лист	№ до	Подпись	Дата

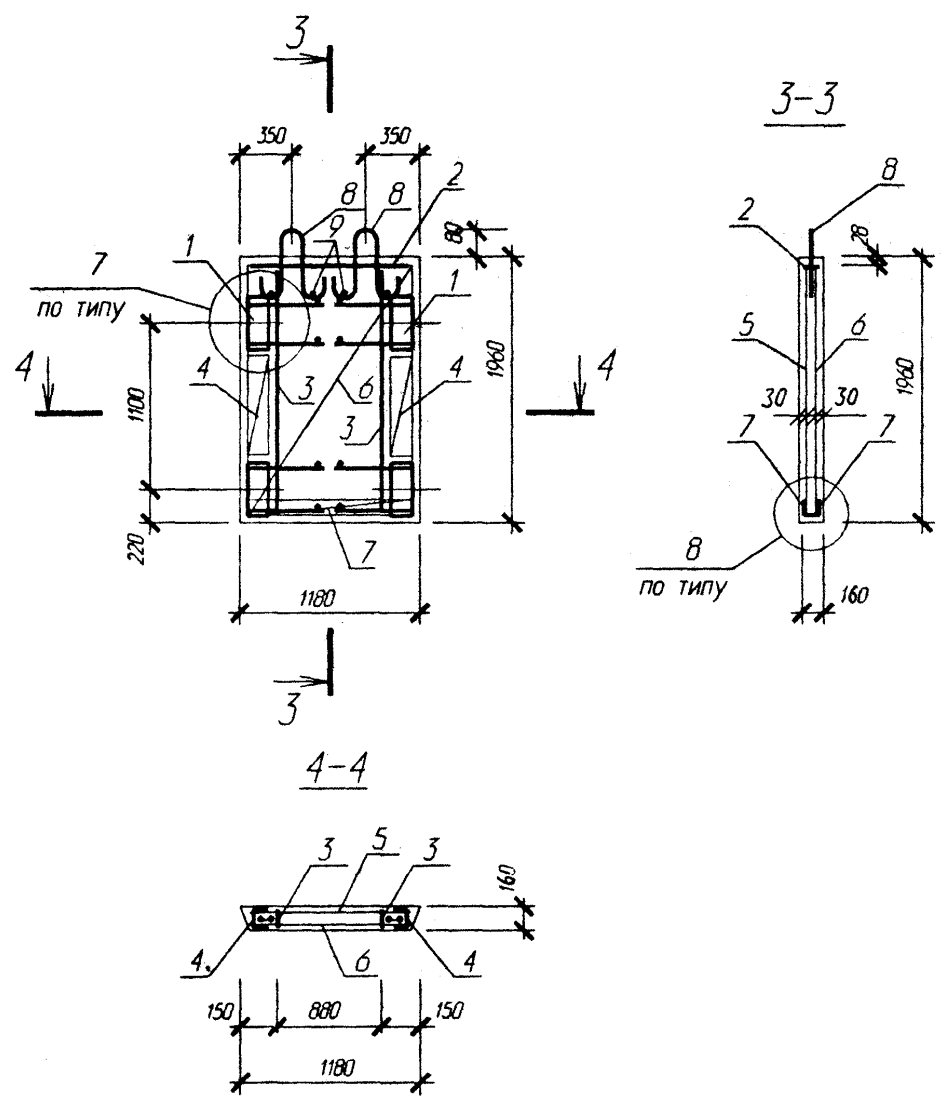
Лист	2
------	---



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139684	06.08.98	1

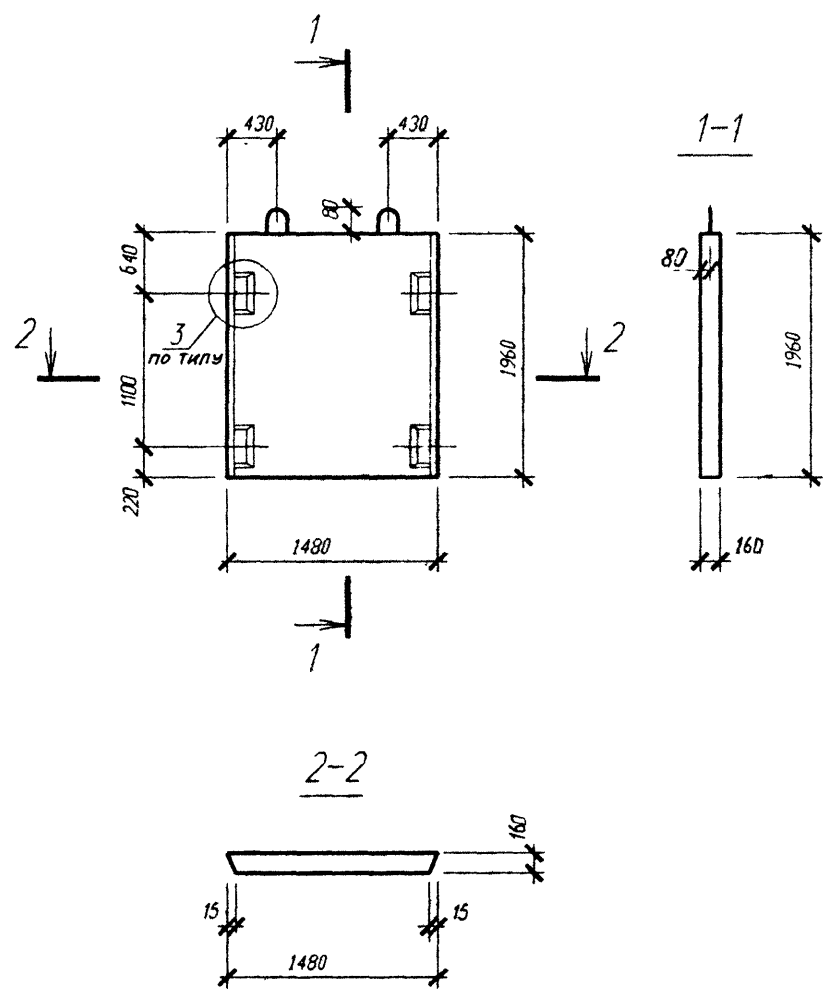
						Б1.020.1-7.4-1-СБ1			
						Диафрагма жесткости Д 12.20	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата		С	930	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр.		Ешман			06.98		Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович			06.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 12.20			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01	Изд. закл. сборное СМН-1	2	15.4	
2	1.020-1/83 4-2 37	Каркас плоский КР-9	1	3.76	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 200	2	1.13	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	2	0.68	
5	стр. 68	Сетка С 199	1	4.38	
6	стр. 68	Сетка С 200	1	4.38	
7	1.020-1/83 4-2 53	Сетка С-96	2	0.7	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	12	0.03	
		Итого:		50.4	
		Материалы			
		Бетон В25			0.37м³

Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

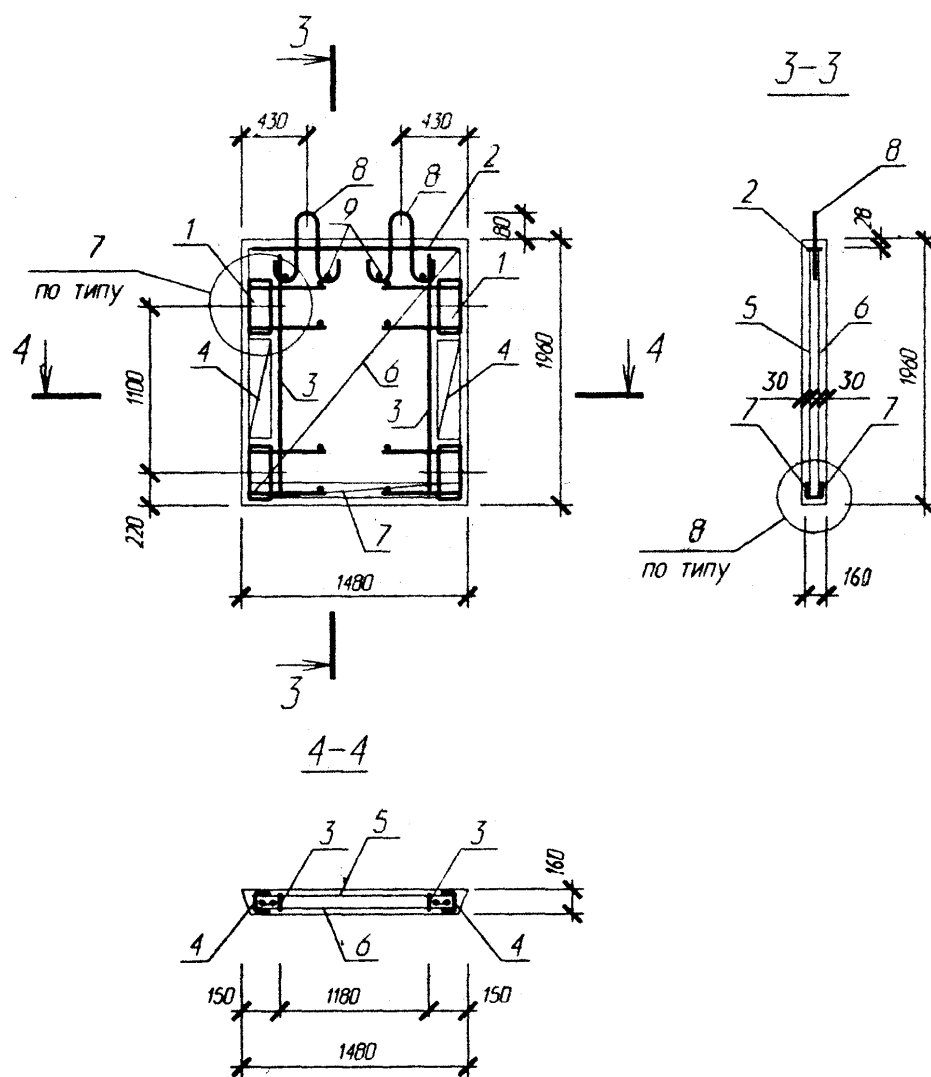
Изм. № подл. 139697  
Подп. и дата 24.08.98  
Взам. инв. №



Узел 3 см. серии 1.020-1/83.4-1 004

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139681	ММ 08.98	

						Б1.020.1-7.4-1-СБ2			
						Диафрагма жесткости Д 15.20	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата		С	1160	
Нач. АКМ2	Новак			Новак	06.98				
Нач. гр.	Ешман			Ешман	06.98		Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.	Маркович			Маркович	06.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости $\Delta 15.20$			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01	Изд. закл. сборное СМН-1	2	15.4	
2	1.020-1/83 4-2 37-01	Каркас плоский КР-10	1	4.74	
3	стр. 68	Каркас плоский КР-200	2	1.13	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	2	0.68	
5	стр. 68	Сетка С-197	1	5.64	
6	стр. 68	Сетка С-198	1	5.64	
7	1.020-1/83 4-2 53-09	Сетка С-105	2	0.94	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
9	ГОСТ 5781-82	$\varnothing 6$ А-III L=130	12	0.03	
		Итого:		54.38	
		Материалы			
		Бетон В25			0.47м <sup>3</sup>

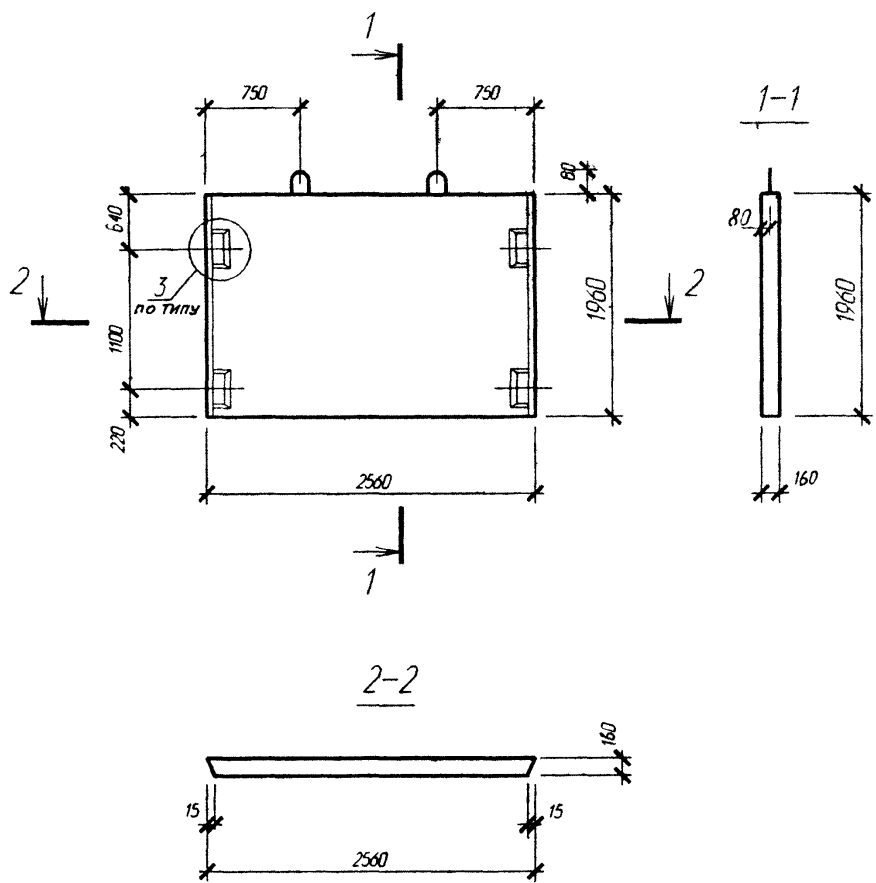
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № подл. 139697 Подл. и дата 08.08.98 Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ2**

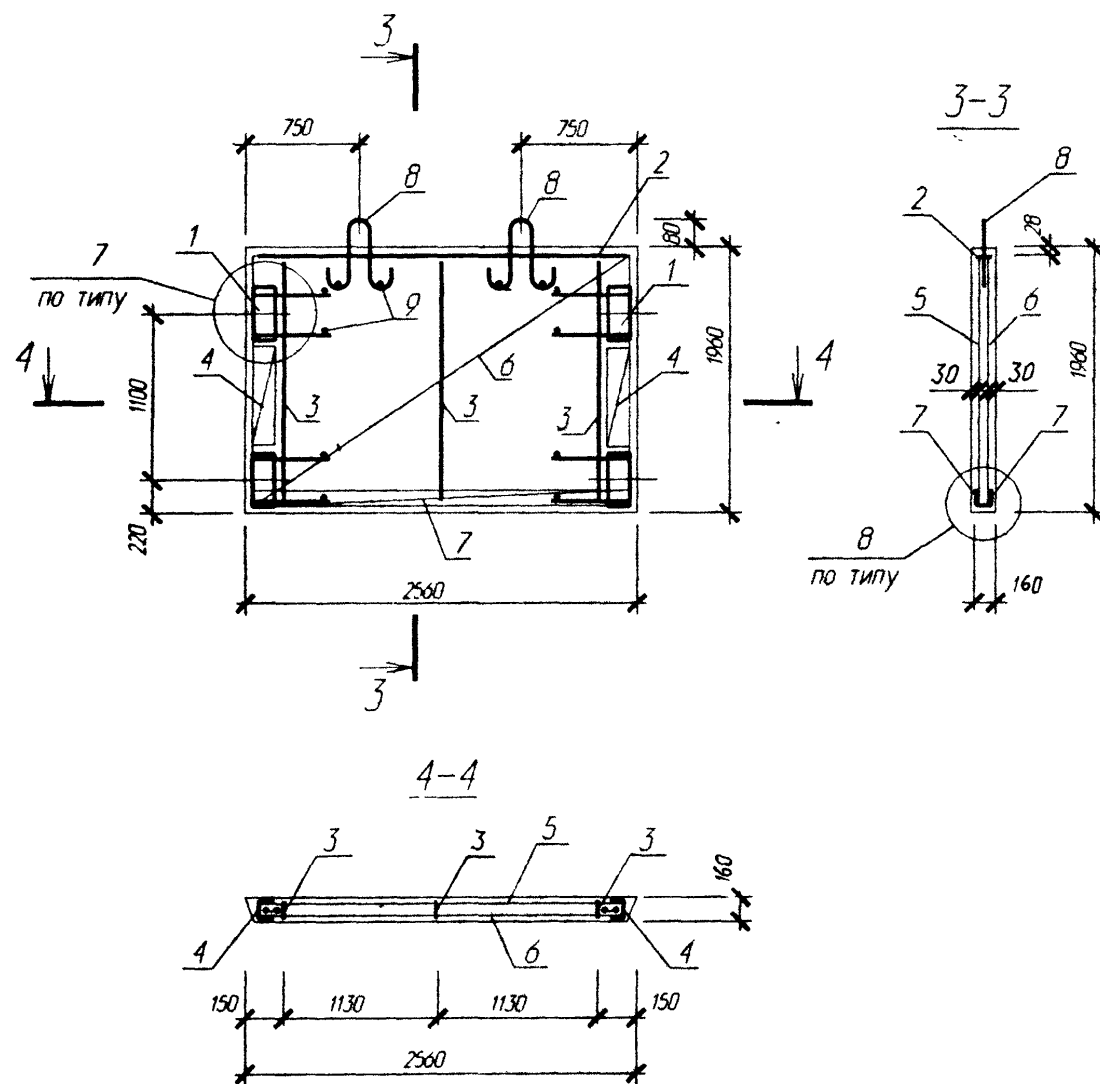
Лист  
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83.4-1 004

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	04.08.98	

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБЗ</b>			
						<b>Диафрагма жесткости</b> Д 26.20	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
<b>Изм.</b>	<b>Коллч</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		<b>С</b>	<b>2010</b>	
Нач. АКМ2	Новак				06.98				
Нач. гр.	Ешман				06.98				
							<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
							<b>АП "Институт "Белпроект"</b>		
<b>Н.контр.</b>	<b>Маркович</b>				06.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 26.20			
		Сборочные единицы			-
1	1.020-1/83 4-2 01	Изд закл сборное СМН-1	2	15,4	
2	1.020-1/83 4-2 37	Каркас плоский КР - 12	1	8,26	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 200	3	1,13	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	2	0,68	
5	стр. 68	Сетка С 195	1	9,49	
6	стр. 68	Сетка С 196	1	9,49	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1,66	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП 1-7	2	1,39	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	12	0,03	
		Итого:		69,25	
		Материалы			
		Бетон В25			0,80 м³

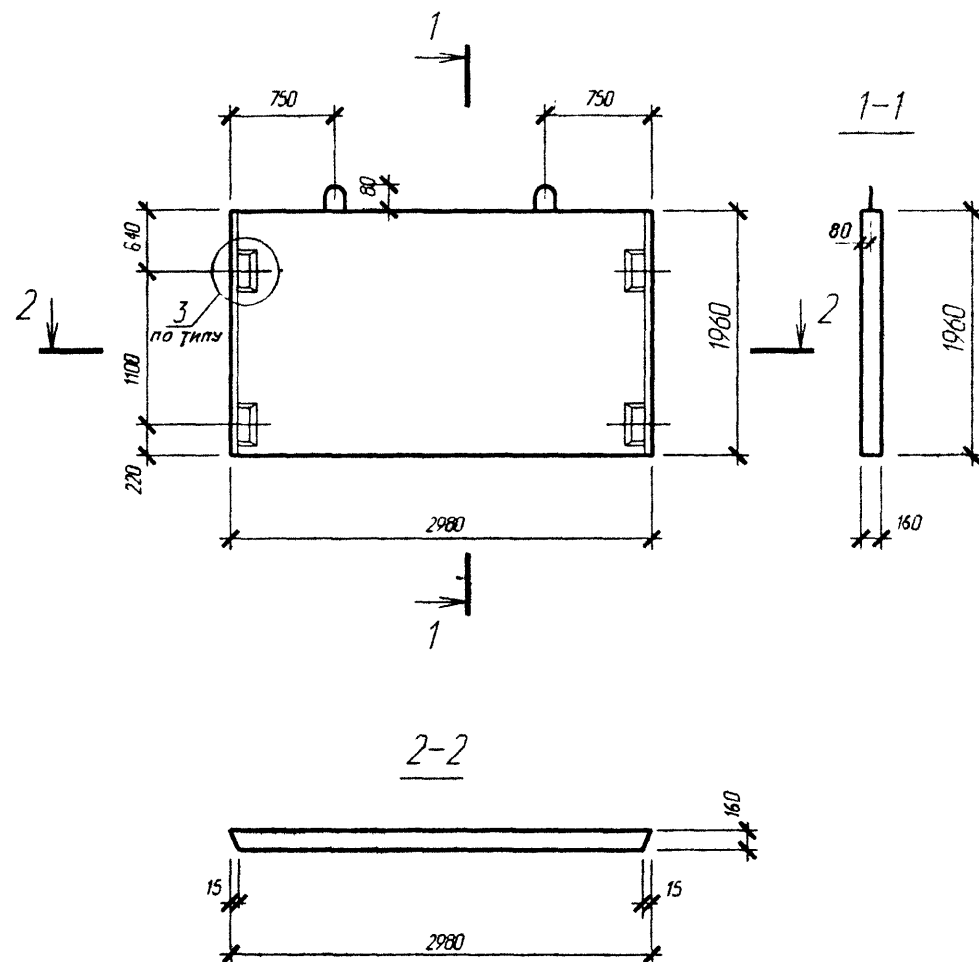
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ3**

Лист  
2

Изм. № подл. 139694  
Подп. и дата 14.08.98  
Взам. инв. №

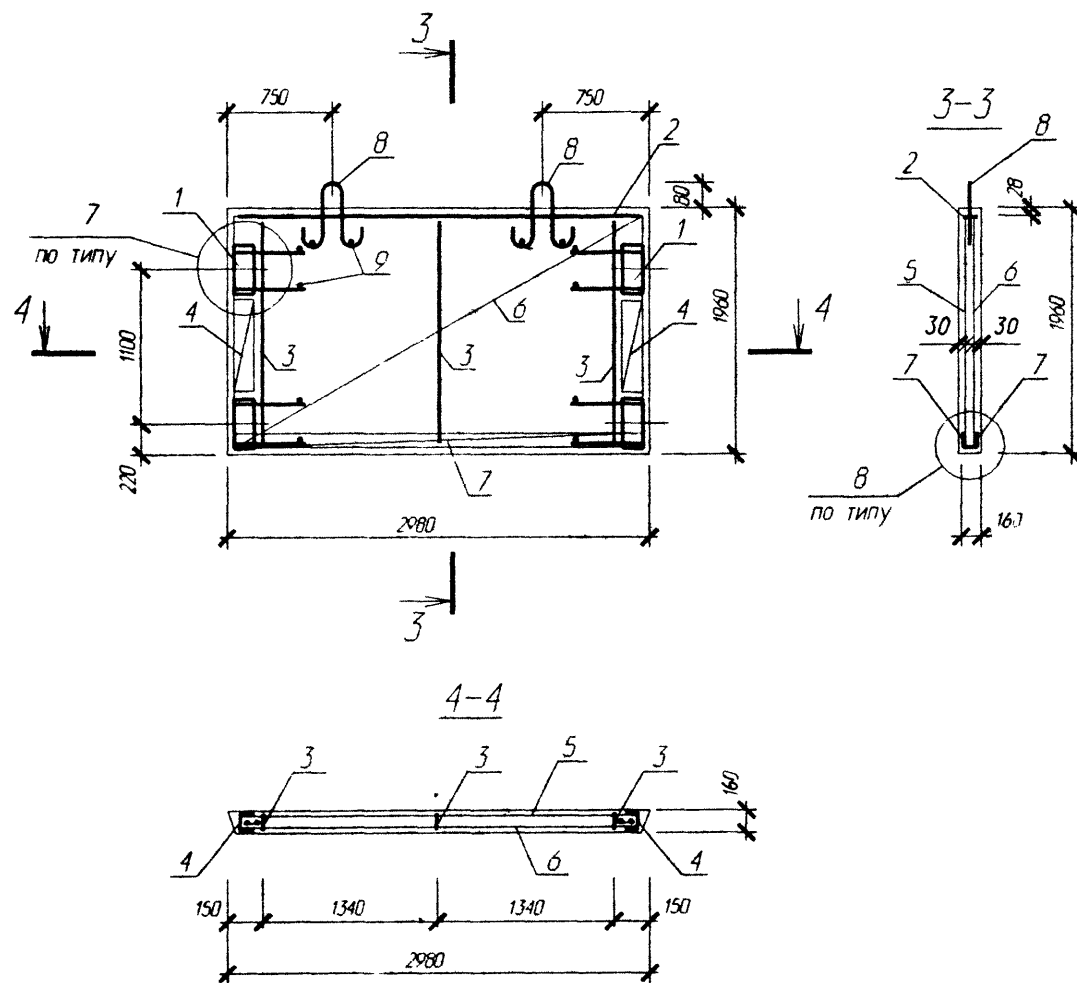


Узел 3 см. серии 1.020-1/83.4-1 004

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	06.08.98	

						Б1.020.1-7.4-1-СБ4			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости д 30.20	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2		Новак		06.98			С	2340	
Нач. гр.		Ешман		06.98			Лист 1	Листов 2	
Н.контр.		Маркович		06.98			АП "Институт "Белпроект"		





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 30.20			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 .01	Изд закл сборное СМН-1	2	15.4	
2	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР - 13	1	9.62	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 200	3	1.13	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	2	0.68	
5	СТР. 68	Сетка С-193	1	10.95	
6	СТР. 68	Сетка С-194	1	10.95	
7	1.020-1/83 4-2 53-02	Сетка С-98	2	1.92	
8	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-7	1	1.39	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	12	0.03	
		Итого:		74.05	
		Материалы			
		Бетон В25			0.94м³

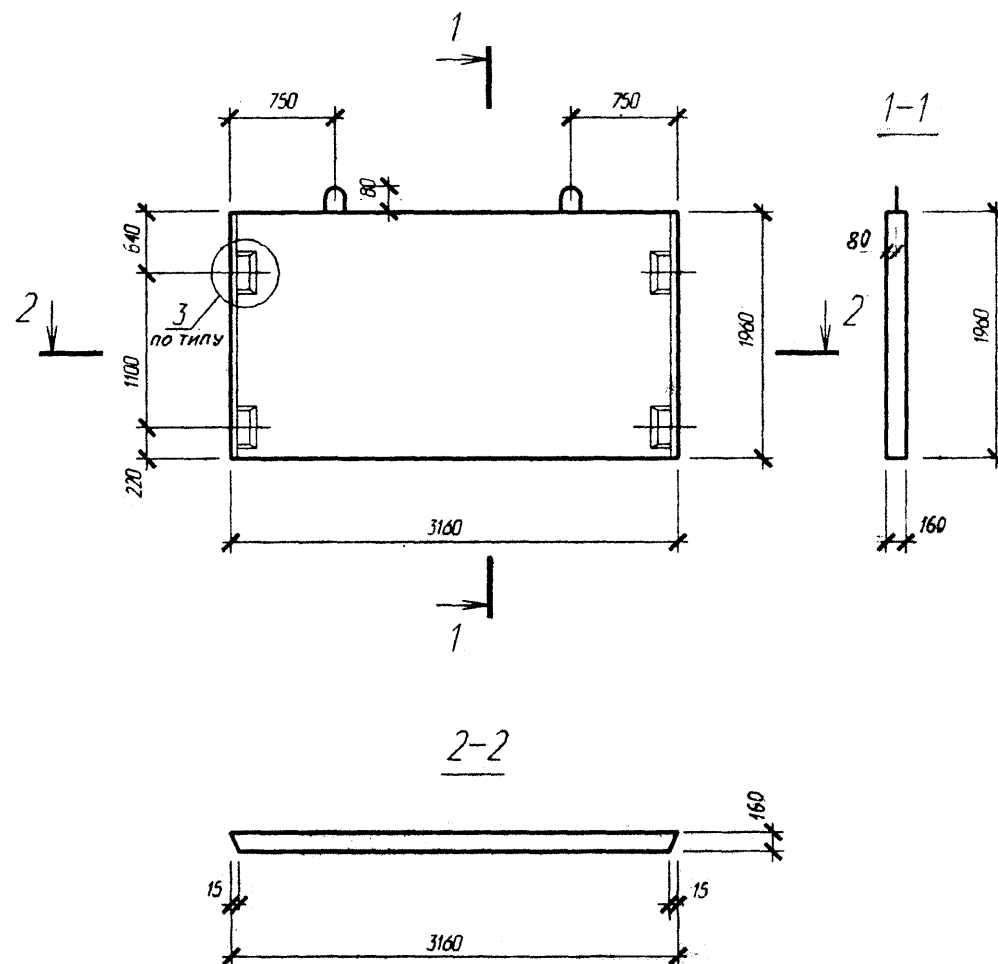
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № подл. 134694  
Подл. и дата 06.08.94  
Взам. инв. №

Изм. Кол.ч Лист № док Подпись Дата




Б1.020.1-7.4-1-СБ4

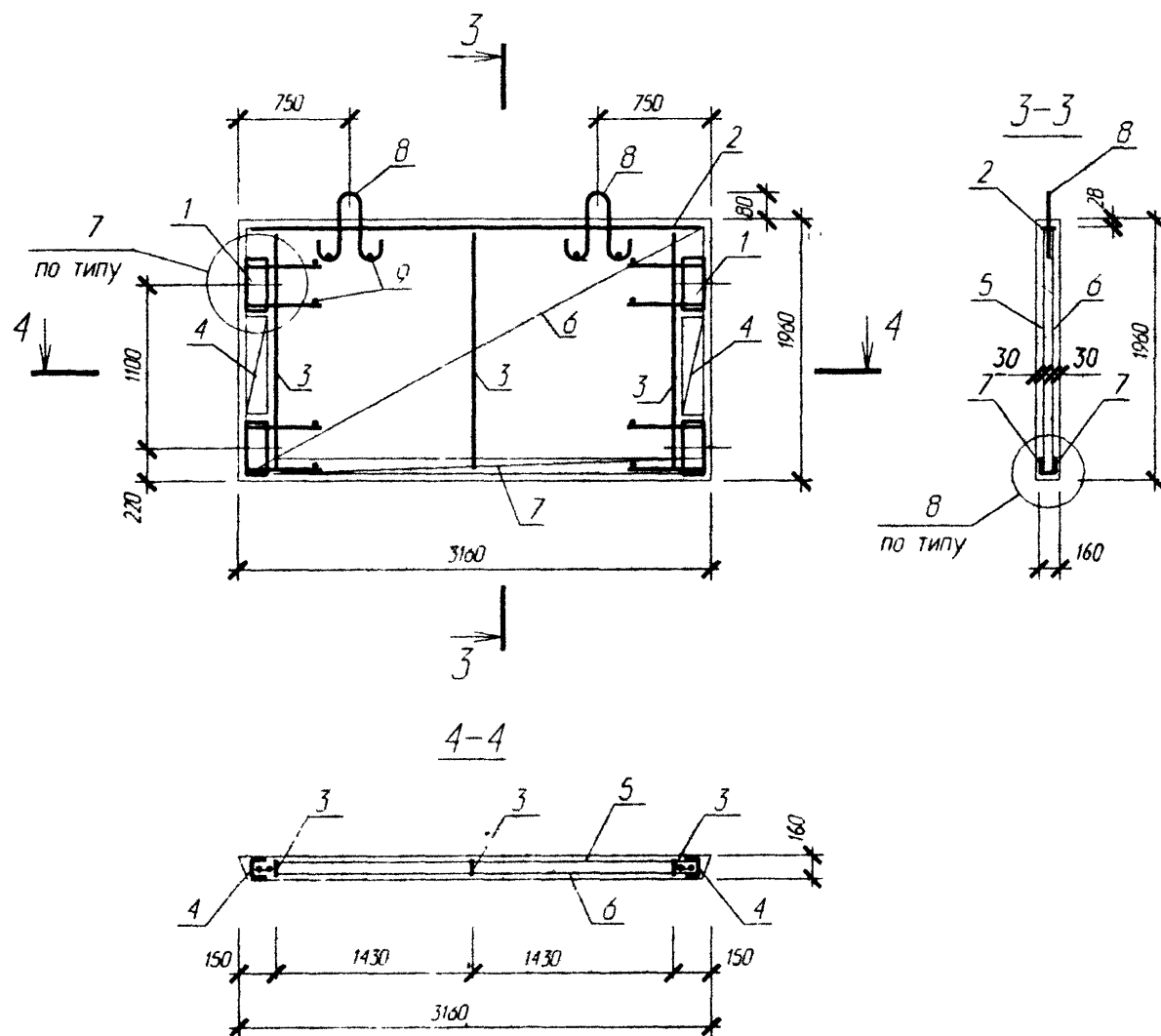
Лист  
2



Узел 3 см. серии 1.020-1/83. 4-1 00У

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	14.08.94	

						Б1.020.1-7.4-1-СБ5			
						Диафрагма жесткости Д 32.20	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		С	2480	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр.		Ешман			06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович			06.98				



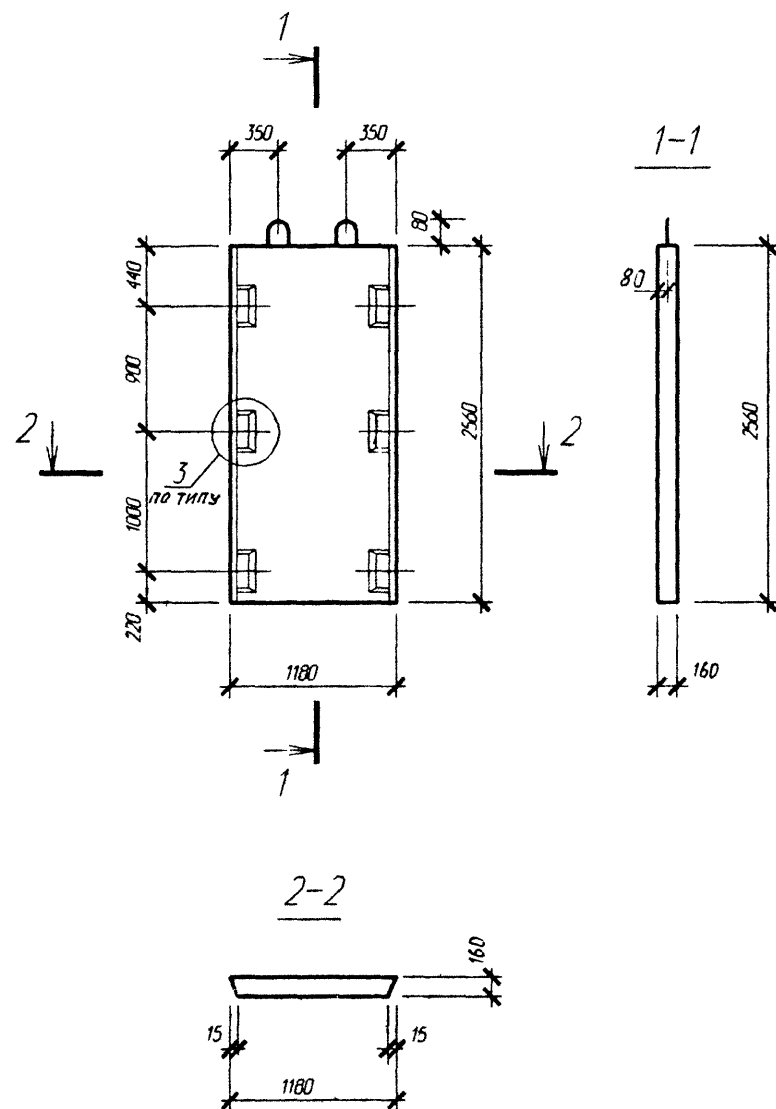
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 32.20			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01	Изд закл сборное СМН-1	2	15.4	
2	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР-14	1	10.22	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 200	3	1.13	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	2	0.68	
5	СТР. 68	Сетка С 191	1	11.68	
6	СТР. 68	Сетка С 192	1	11.68	
7	1.020-1/83 4-2 53-10	Сетка С-106	2	2.06	
8	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	12	0.03	
		Итого:		76.39	
		Материалы			
		Бетон В25			0.99м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Име. № подл. 139697  
Подп. и дата 01.08.88  
Взам. № 1




Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Лист
						2

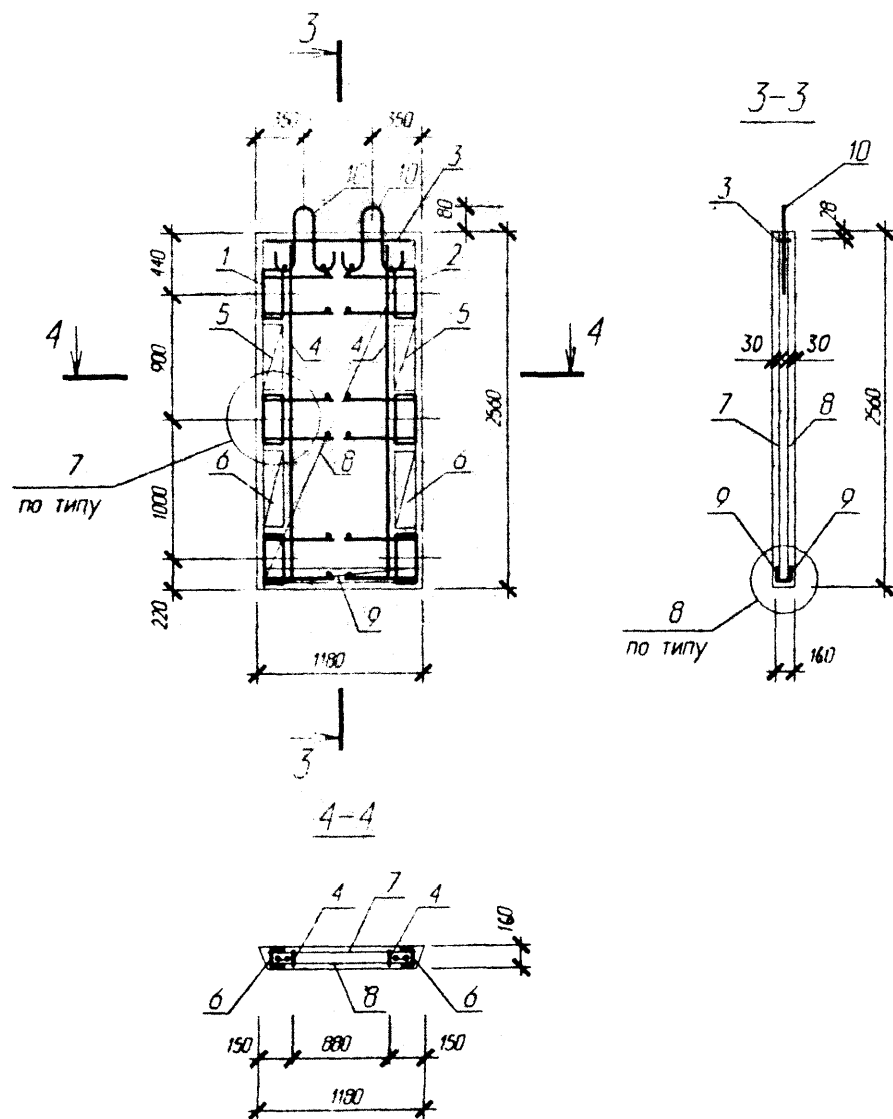
Б1.020.1-7.4-1-СБ5



Узел 3 см. серии 1.020-1/83.4-1 00У

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
139694	М.А. 08.98	

						Б1.020.1-7.4-1-СБ6			
						Диафрагма жесткости Д 12.26	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		С	1210	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр		Ешман			06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович			06.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 12.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	1.020-1/83 4-2 37	Каркас плоский КР-9	1	3.76	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР-201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
7	СТР. 70	Сетка С 201	1	5.76	
8	СТР. 70	Сетка С 202	1	5.76	
9	1.020-1/83 4-2 53	Сетка С-96	2	0.70	
10	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		71.36	
		Материалы			
		Бетон В25			0.48м <sup>3</sup>

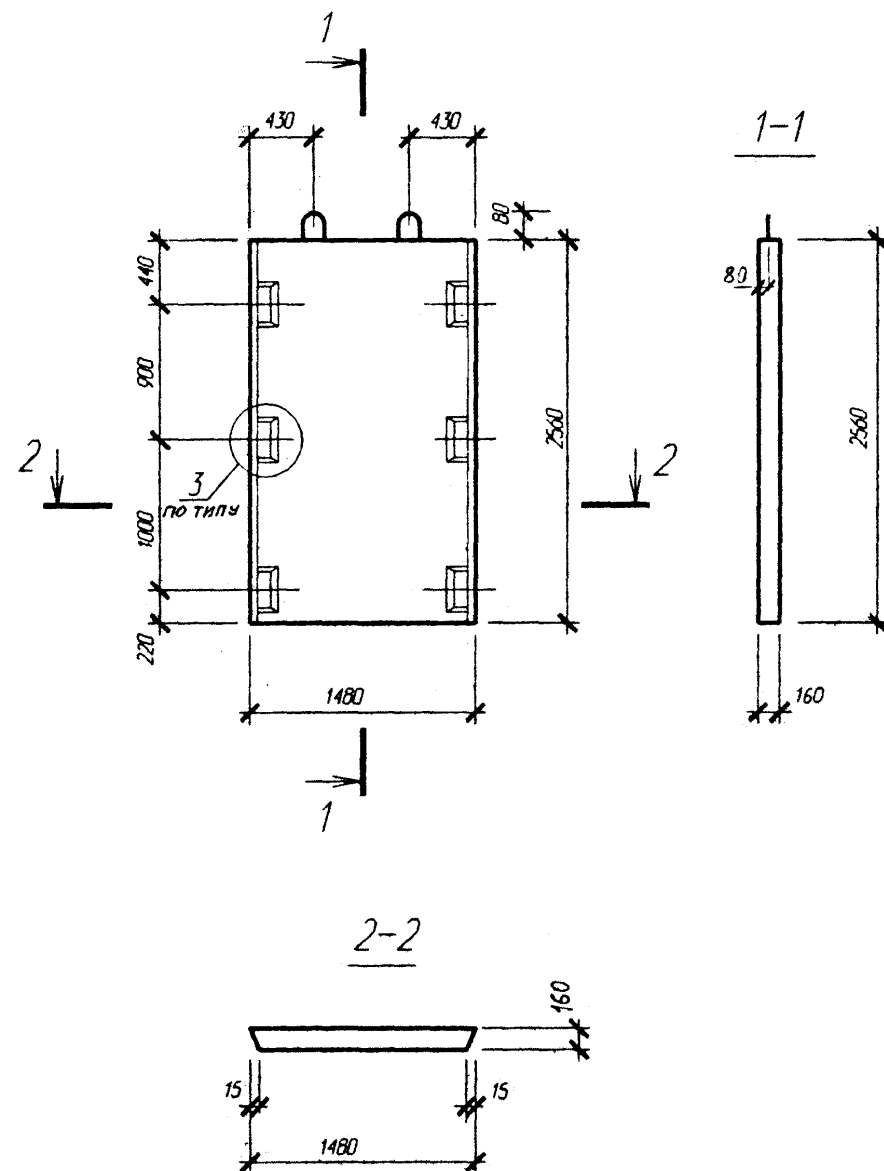
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
199694	22.08.98	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ6**

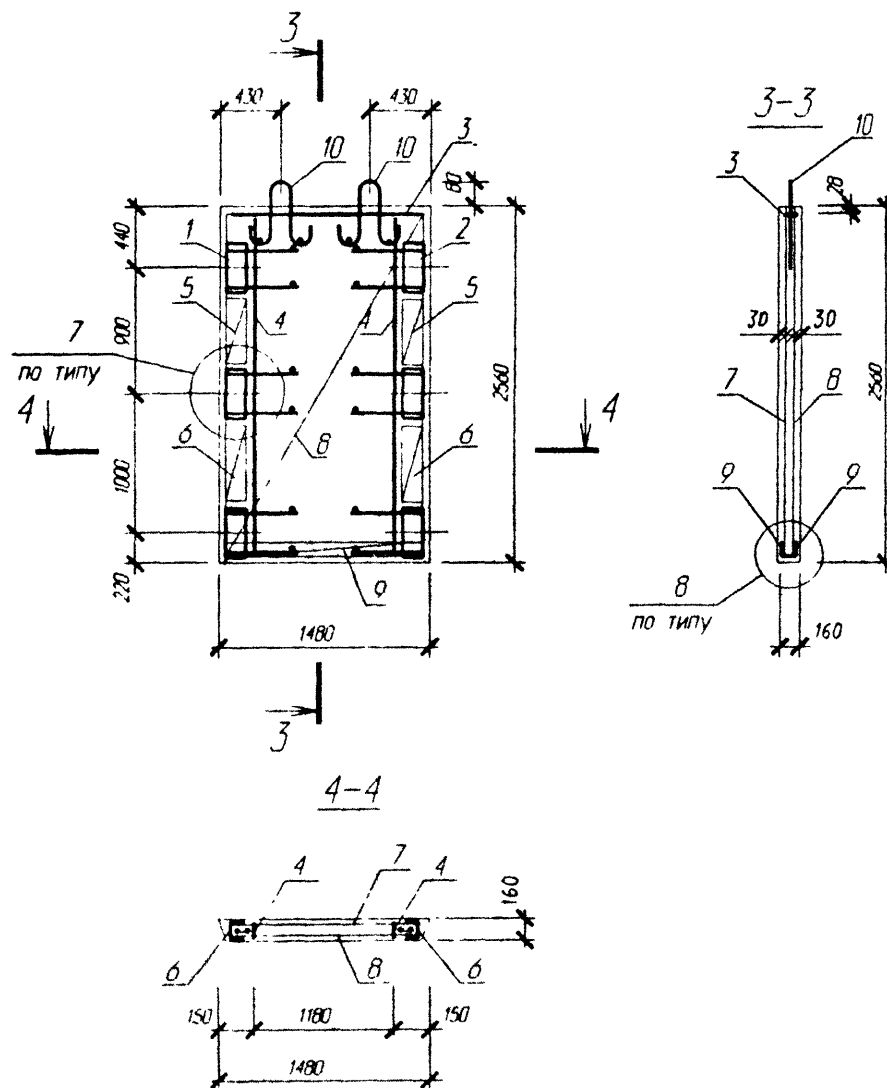
Лист
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

						Б1.020.1-7.4-1-СБ7					
						Диафрагма жесткости д 15.26	Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата		С	1520			
Нач. АКМ2	Новак			06.98							
Нач. гр.	Ешман			06.98							
							Лист 1		Листов 2		
							АП "Институт "Белпроект"				
Н.контр.	Маркович			06.98							

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
139694	06.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 15.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	1.020-1/83 4-2 37-01	Каркас плоский КР-10	1	4.74	
4	стр. 68	Каркас плоский КР-201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
7	стр. 70	Сетка С 231	1	7.42	
8	стр. 70	Сетка С 232	1	7.42	
9	1.020-1/83 4-2 53-09	Сетка С-105	2	0.94	
10	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		76.14	
		Материалы			
		Бетон В25			0,61 м <sup>3</sup>

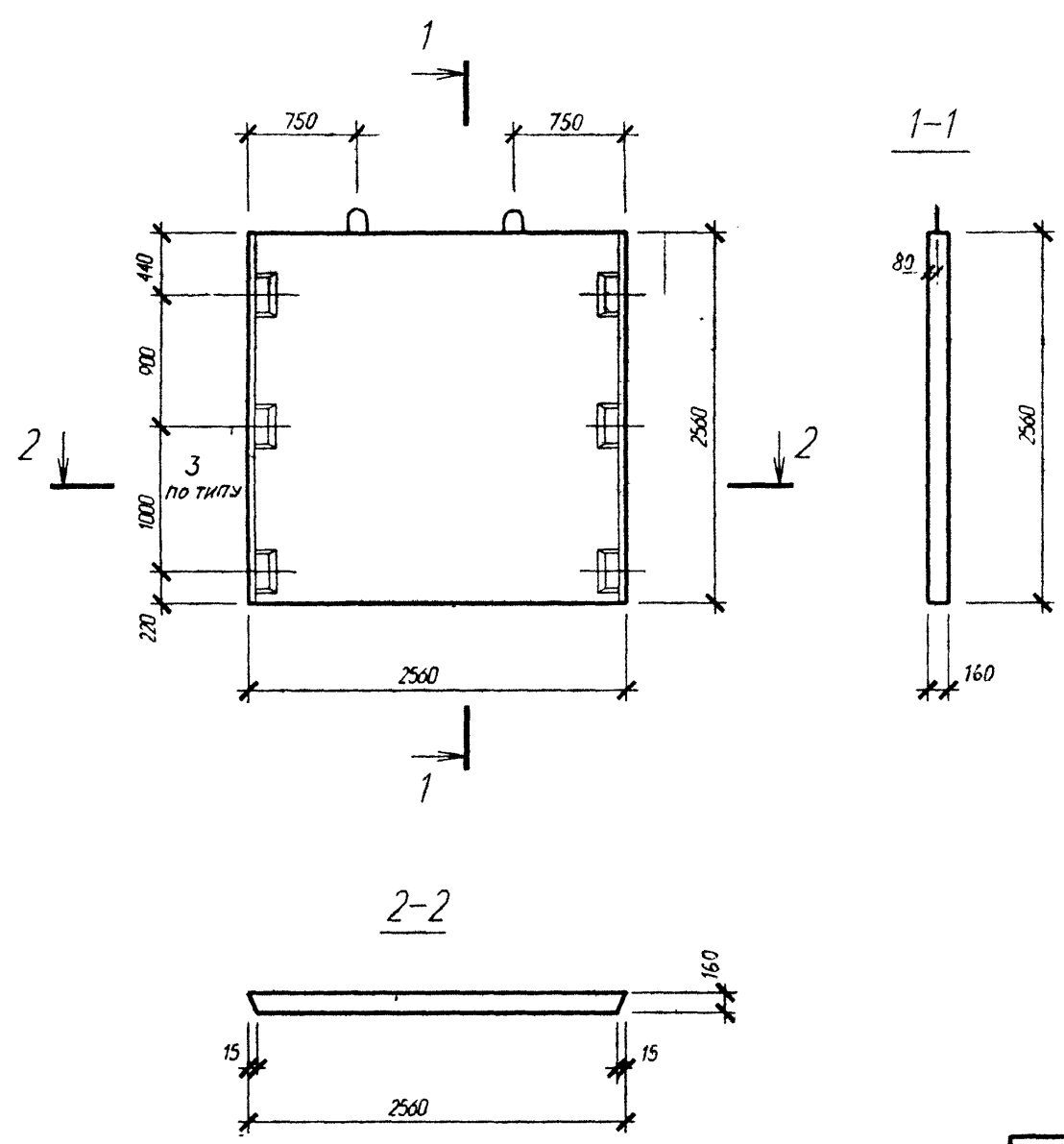
Узлы 7, 8 см. серии 1.020-1/83 4-1 004

Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	02.08.98	

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата






**Б1.020.1-7.4-1-СБ7**

Лист
2

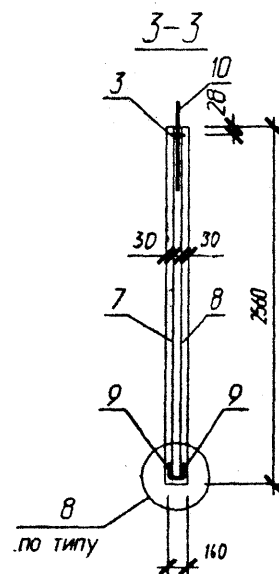
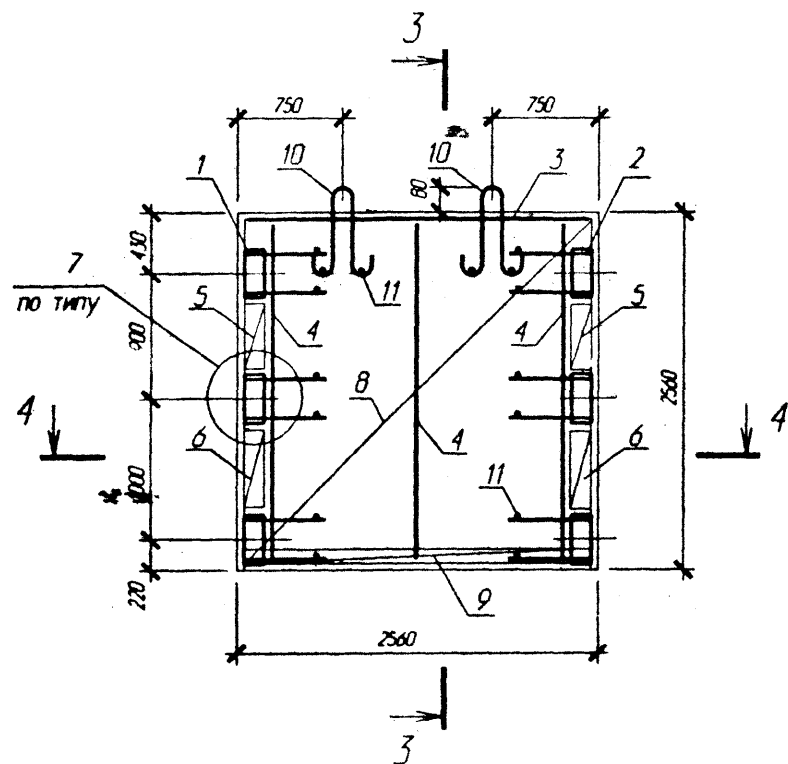


Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

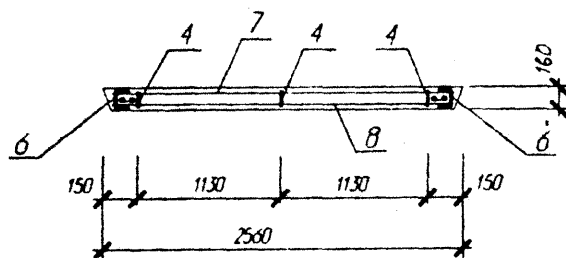
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. тех. М
139697	08.08.98	

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ8</b>			
						<b>Диафрагма жесткости</b> д 26.26	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
<b>Изм.</b>	<b>Колич</b>	<b>Лист</b>	<b>И док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		<b>С</b>	<b>2620</b>	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр.		Ешман			06.98				
							<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
							<b>АП "Институт "Белпроект"</b>		
<b>И.контр.</b>		<b>Маркович</b>			06.98				



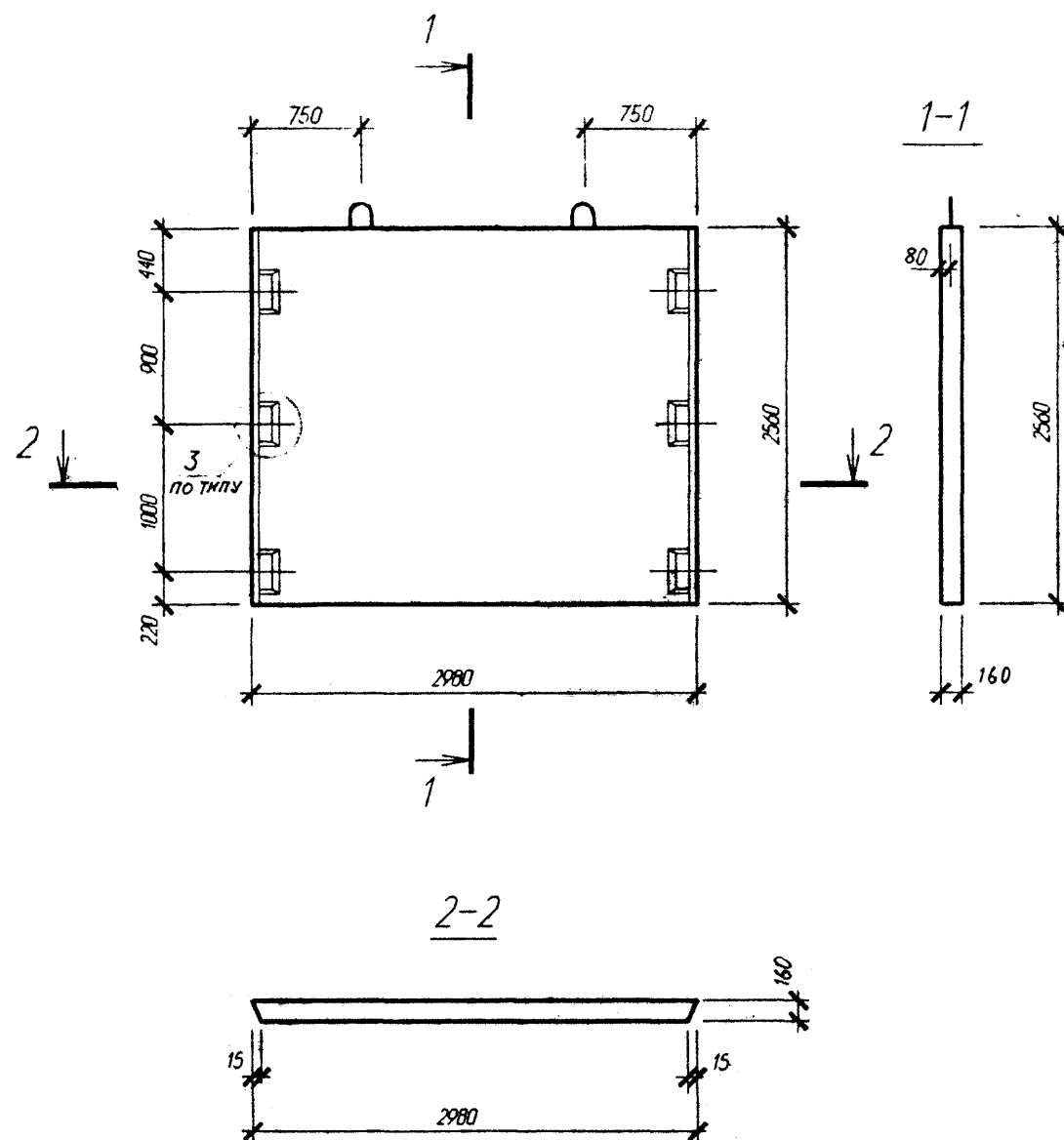


4-4






Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 26.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР-201	3	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
7	СТР. 70	Сетка С 203	1	12.48	
8	СТР. 70	Сетка С 204	1	12.48	
9	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1.66	
10	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		94.93	
		Материалы			
		Бетон В25			1.05 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

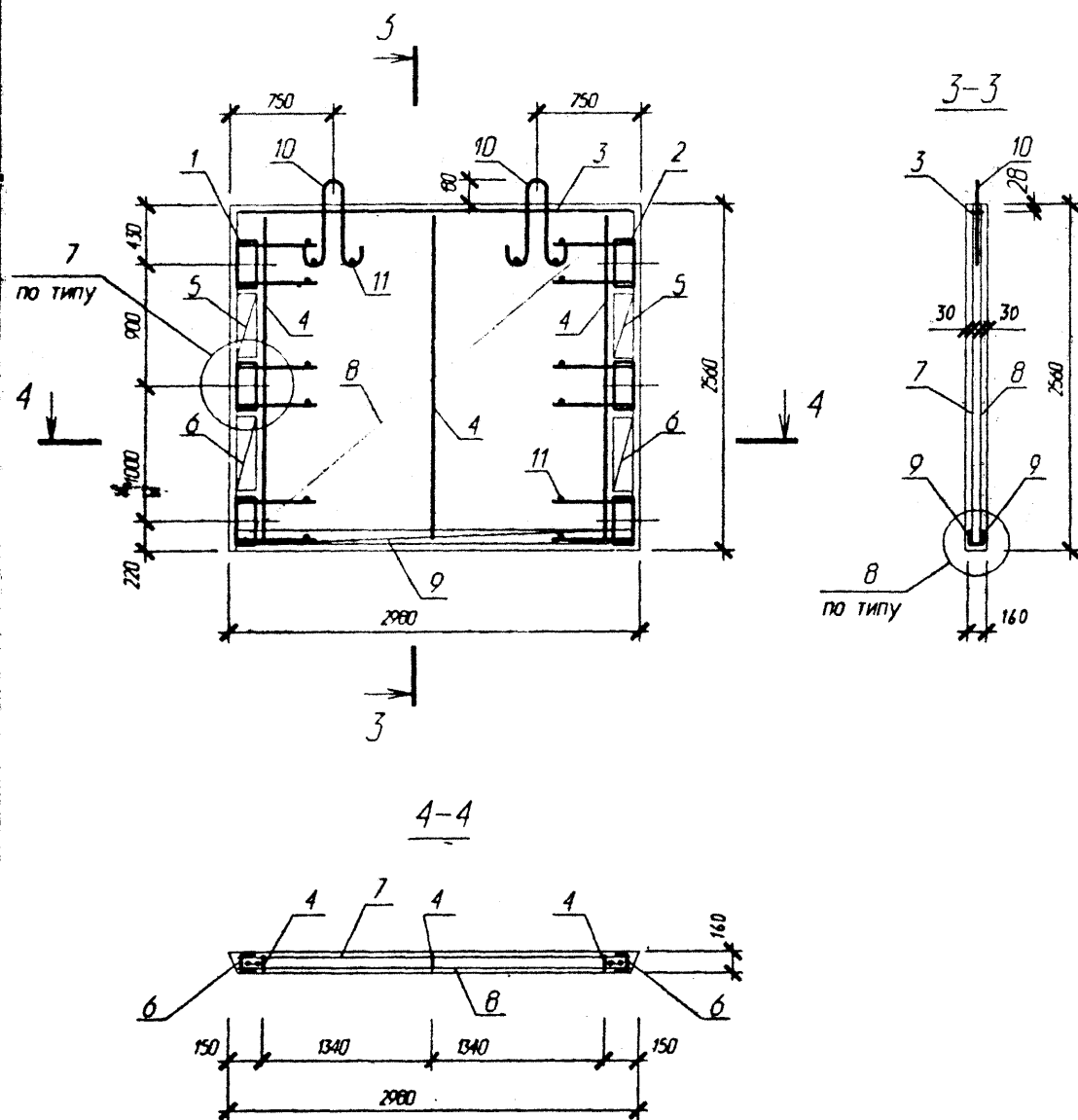


Узел 3 см. серии 1.020-1/83. 4-1 009

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ9</b>		
						<b>Диафрагма жесткости</b> Д 30.26		
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>И док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
Нач. АКМ2		Новак			06.98	С	3050	
Нач. гр.		Ешман			06.98			
						<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
						<b>АП "Институт"</b> <b>"Белпроект"</b>		
<b>Н.контр.</b>		Маркович			06.98			

Имя, И. подл. Подп. и дата  
139697 08.08.98

Взам. инв. И



Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 30.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР-13	1	9.62	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР-201	3	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
7	СТР. 70	Сетка С 205	1	14.4	
8	СТР. 70	Сетка С 206	1	14.4	
9	1.020-1/83 4-2 53-02	Сетка С-98	2	1.92	
10	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		100.65	
		Материалы			
		Бетон В25			1,22 м <sup>3</sup>

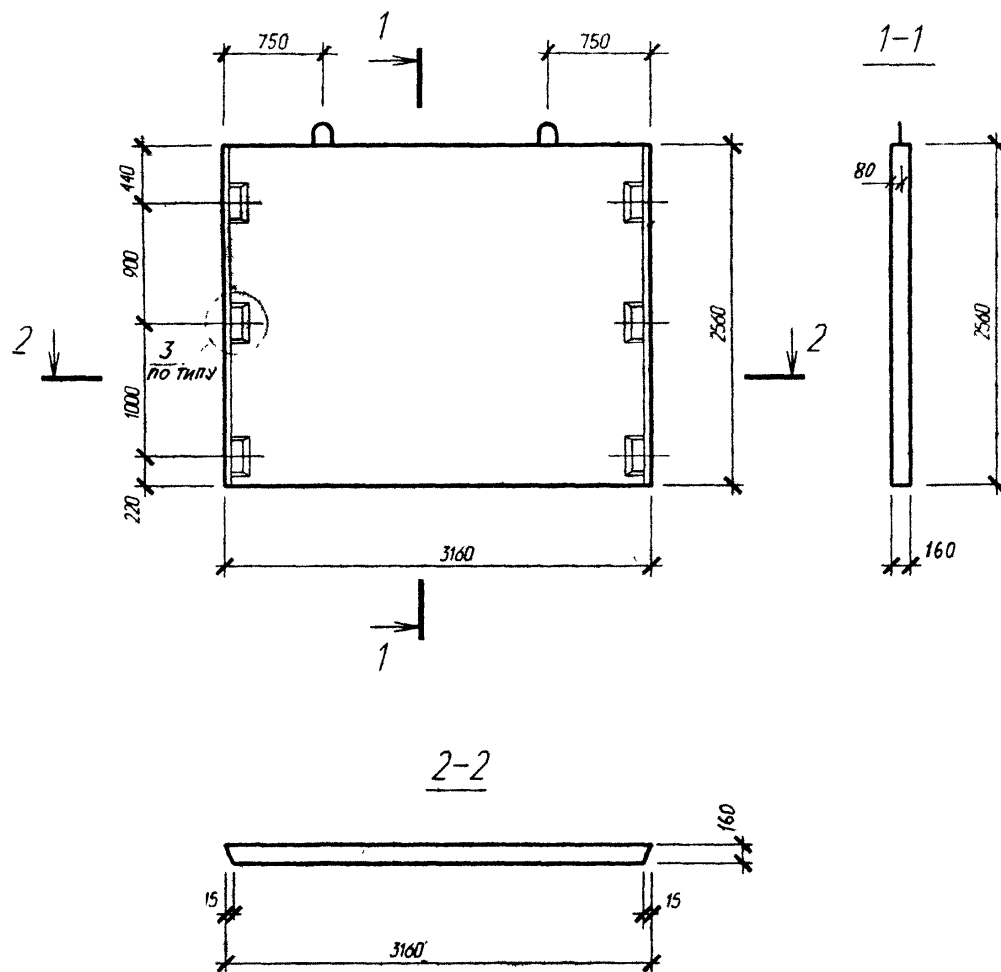
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 009

Изм. № подл. 139694  
Подп. и дата 24.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ9

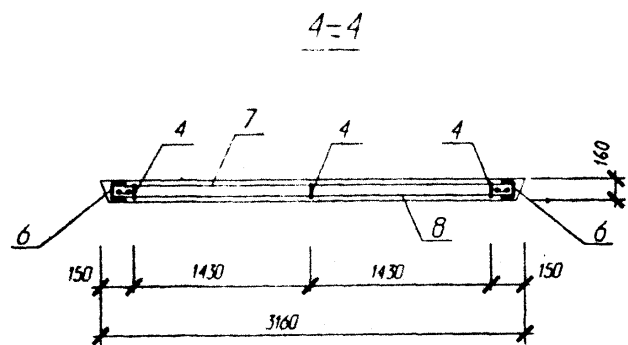
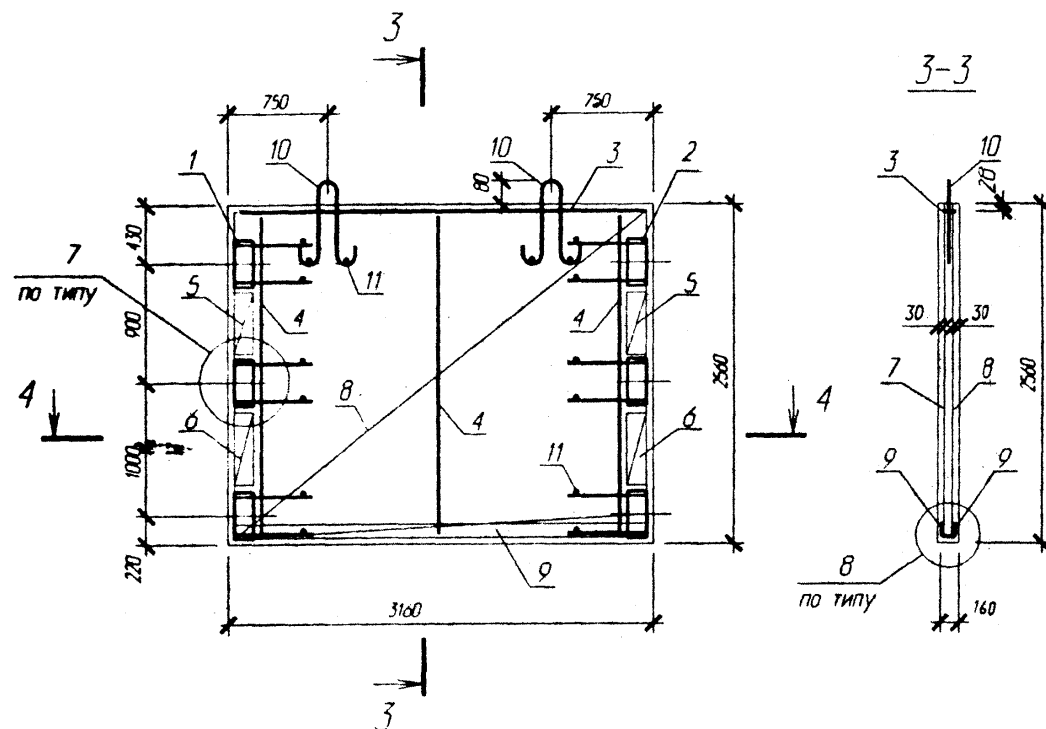
Лист  
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

Б1.020.1-7.4-1-СБ10						
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости д 32.26
Нач. АКМ2	Новак				06.98	
Нач. гр.	Ешман				06.98	
						Лист 1
						Листов 2
						АП "Институт "Белпроект"
И.контр.	Маркович				06.98	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	М. 08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 32.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР-14	1	10.22	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР-201	3	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
7	СТР. 70	Сетка С 237	1	15.36	
8	СТР. 70	Сетка С 238	1	15.36	
9	1.020-1/83 4-2 53-10	Сетка С-106	2	2.06	
10	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
11	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		103.45	
		Материалы			
		Бетон В25			1.29 м <sup>3</sup>

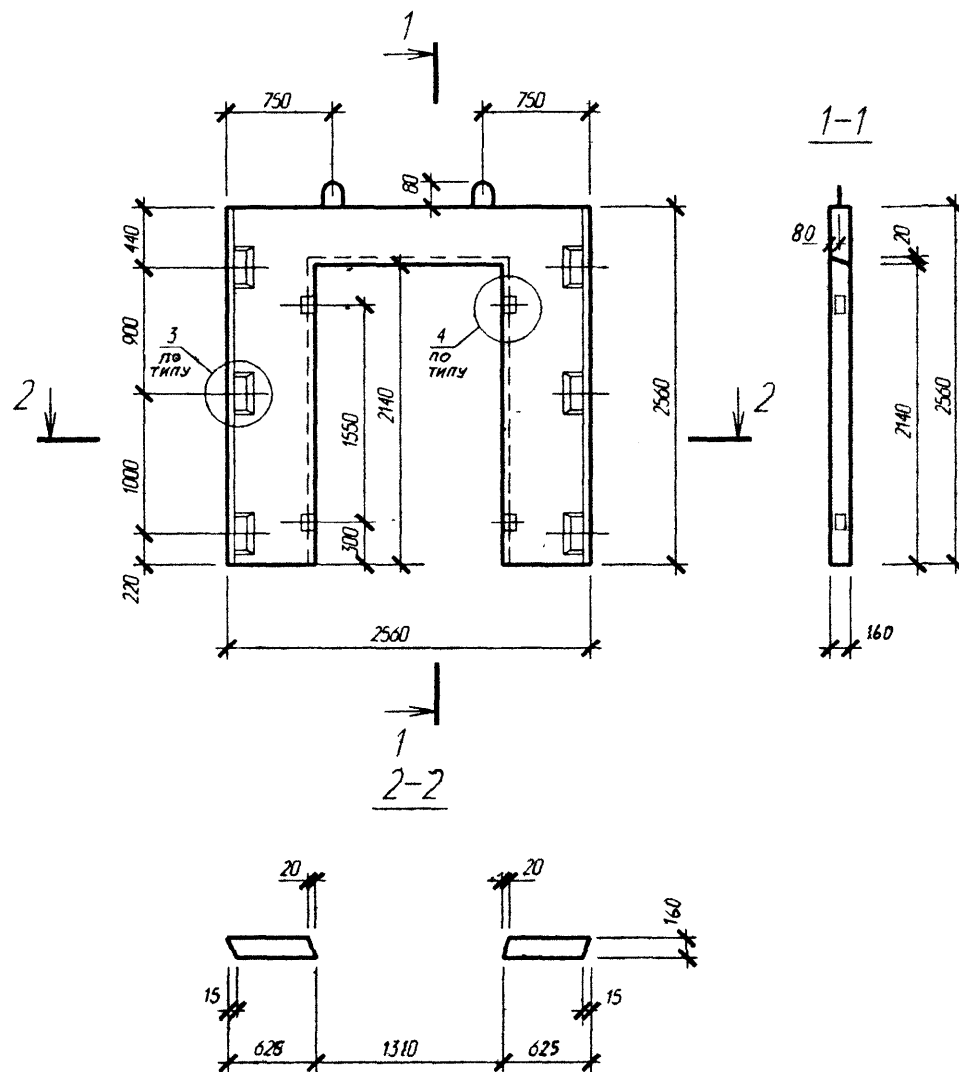
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № 139694  
Подп. и дата 04.08.88  
Взам. инв. №

Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ10

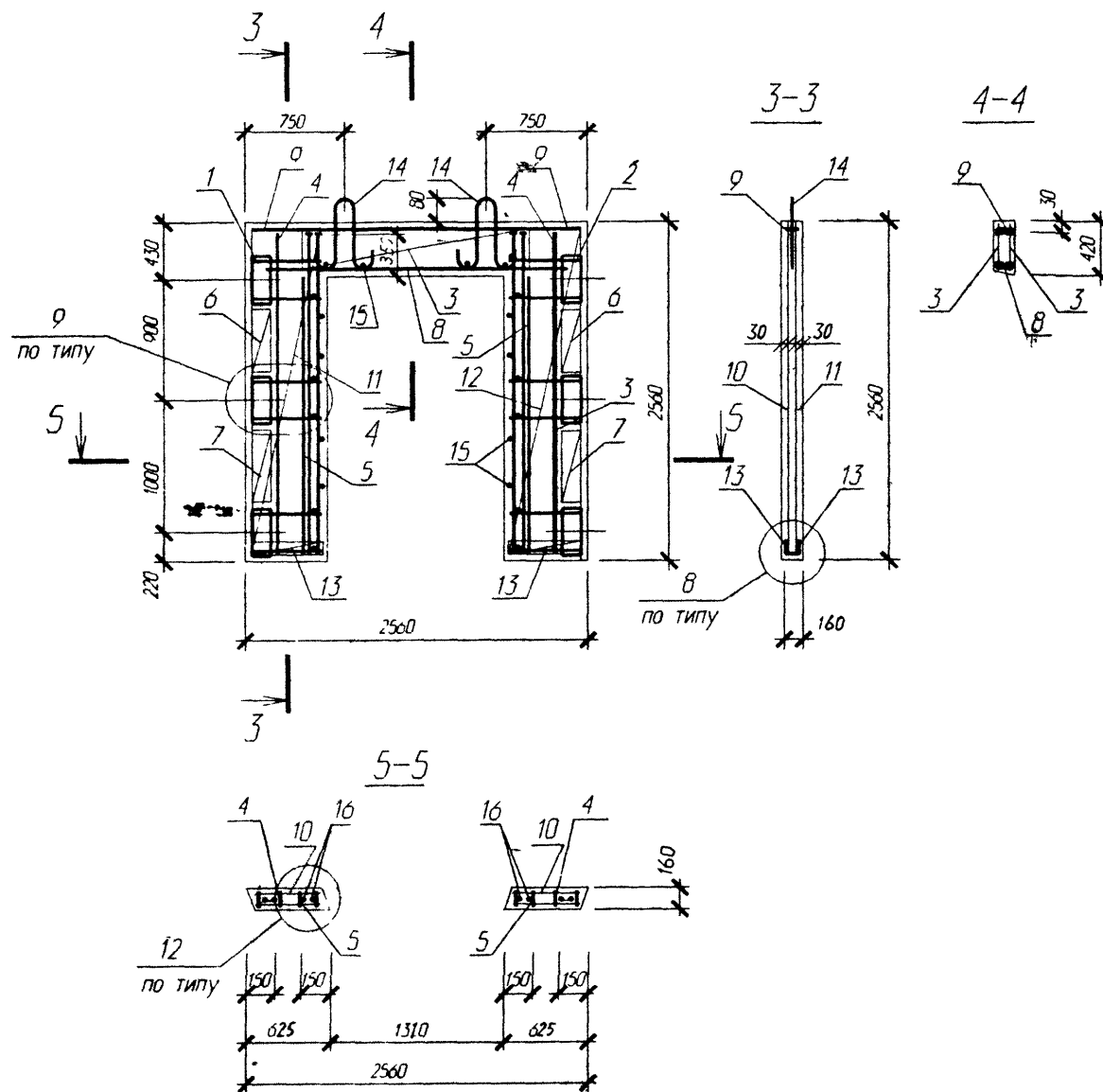
Лист  
2



Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

						Б1.020.1-7.4-1-СБ11			
						Диафрагма жесткости дл 26.26	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата		С	1490	
Нач. АКМ2		Новак		<i>Новак</i>	06.98				
Нач. гр		Ешман		<i>Ешман</i>	06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП - "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович		<i>Маркович</i>	06.98				

<b>Име. № подл.</b>	<b>Подп. и дата</b>	<b>Взам. №. №</b>
139694	04.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 26.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд. закл. сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд. закл. сборное СМН-3	1	23.62	
3	СТР. 69	Каркас плоский КР 204	2	32.14	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР 201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
6	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
7	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
8	СТР. 71	Сетка С 228	1	1.38	
9	СТР. 71	Сетка С 261	1	2.44	
10	СТР. 71	Сетка С 219	2	4.59	
11	СТР. 71	Сетка С 220	1	4.59	
12	СТР. 71	Сетка С 221	1	4.59	
13	1.020-1/83 4-2 53-04	Сетка С-100	4	0.38	
14	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП 1-5	2	0.85	
15	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L = 130	36	0.03	
16	СТР. 69	Анкер АН1	4	6.44	
		Итого:		171.56	
		Материалы			
		Бетон В 25			0.59м <sup>3</sup>

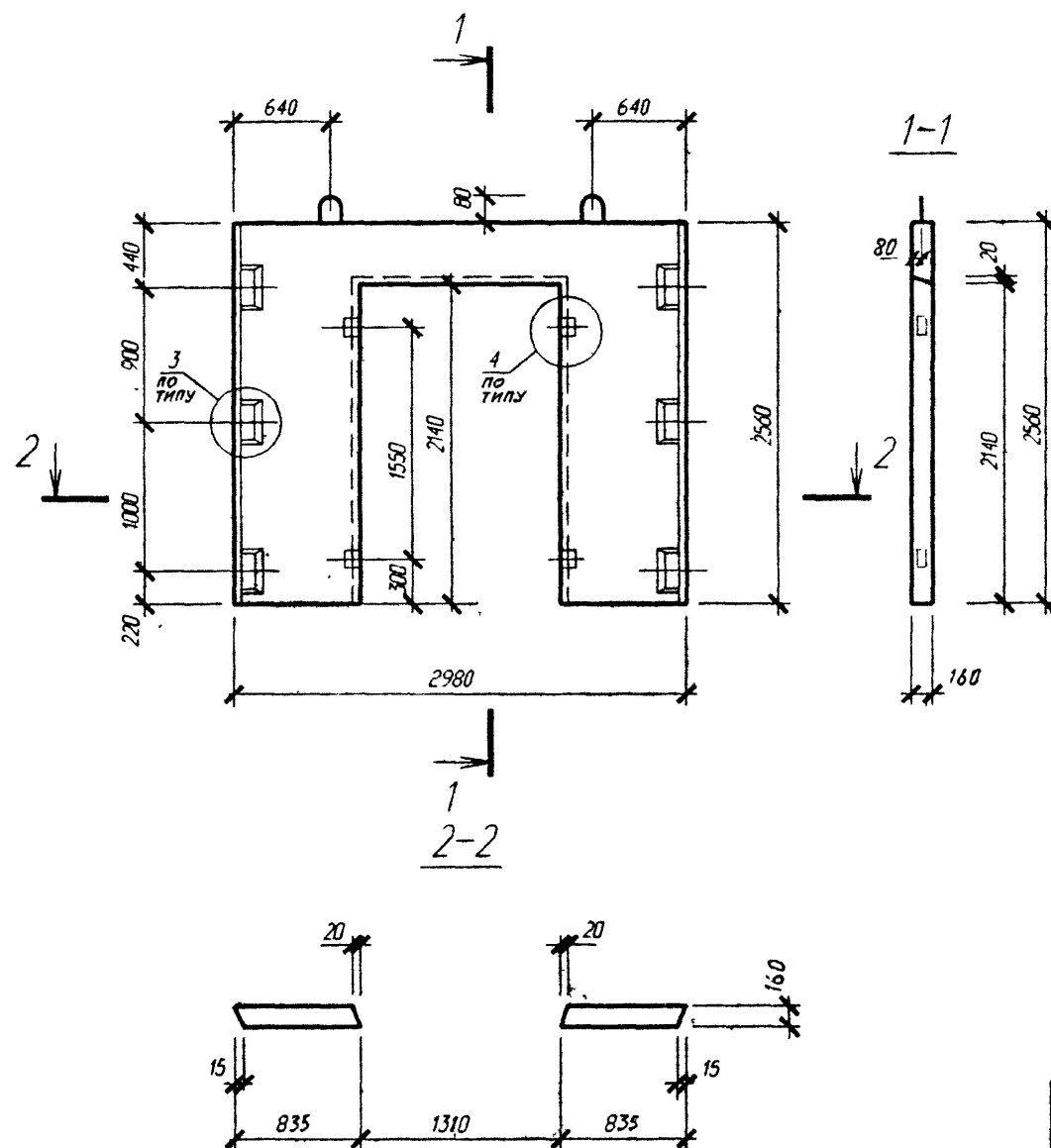
Узлы 8, 9, 12 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № подл. 139684  
Подл. и дата М. 08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ11

Лист  
2

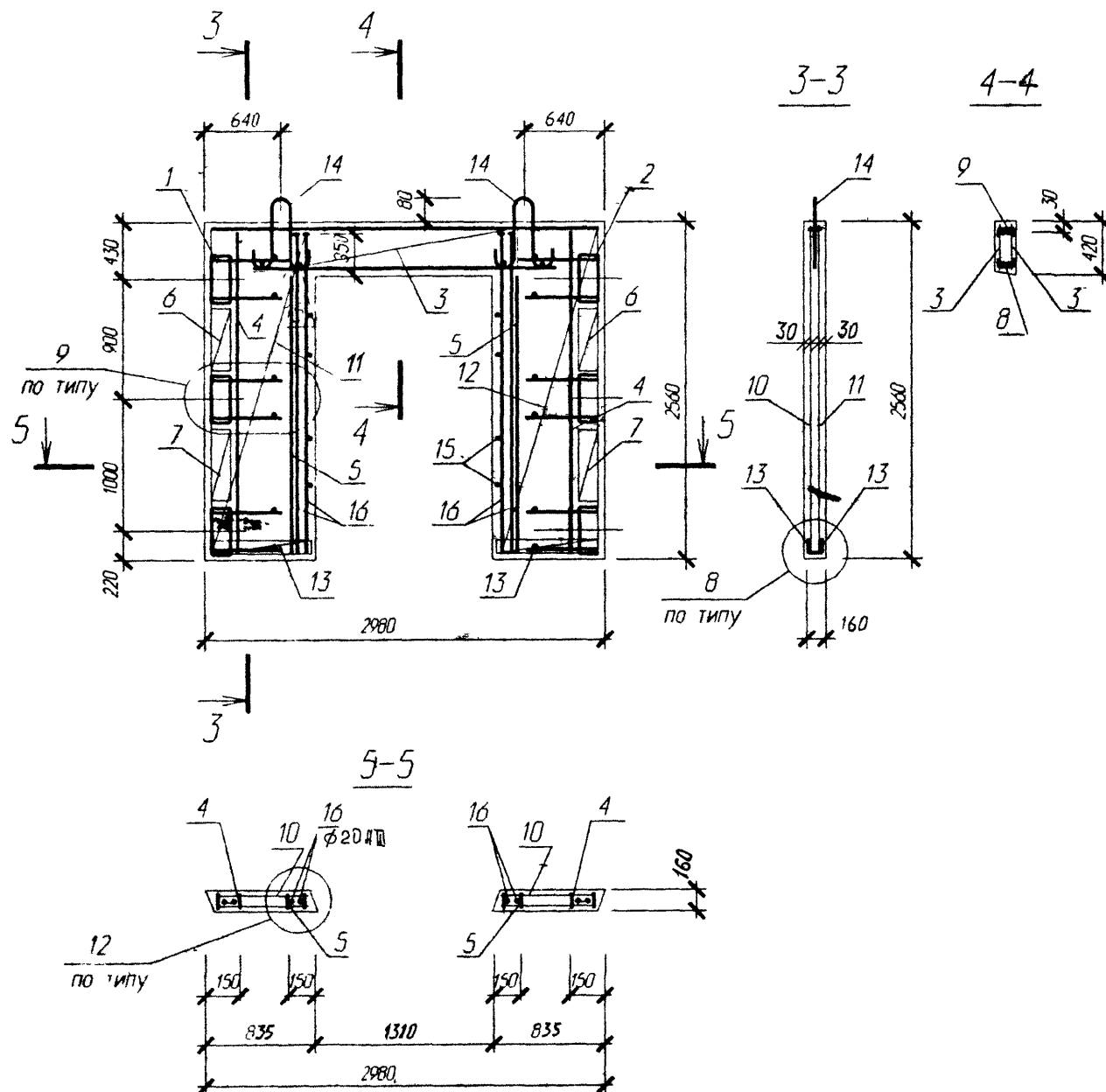


Узлы 3, 4 см. серию 1020-1/83. 4-1 00У

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ 12</b>		
						<b>Диафрагма жесткости</b> дл 30.26		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Нач. АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	06.98			
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	06.98			
						Лист 1 Листов 2		
						АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	06.98			

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139697	06.08.98	





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 30.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	СТР. 69 87	Каркас плоский КР 205	2	33.18	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР 201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР- 7	2	1.27	
6	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
7	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР- 26	2	0.60	
8	СТР. 71	Сетка С 228	1	1.38	
9	СТР. 71	Сетка С 262	1	2.82	
10	СТР. 71	Сетка С 243	2	6.12	
11	СТР. 71	Сетка С 244	1	6.12	
12	СТР. 71	Сетка С 245	1	6.12	
13	1.020-1/83 4-2 53-05	Сетка С-101	4	0.5	
14	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
15	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L = 130	36	0.03	
16	СТР. 69 87	Анкер АН1	4	6.44	
		Итого		181.7	
		Материалы			
		Бетон В 25			0.77м <sup>3</sup>

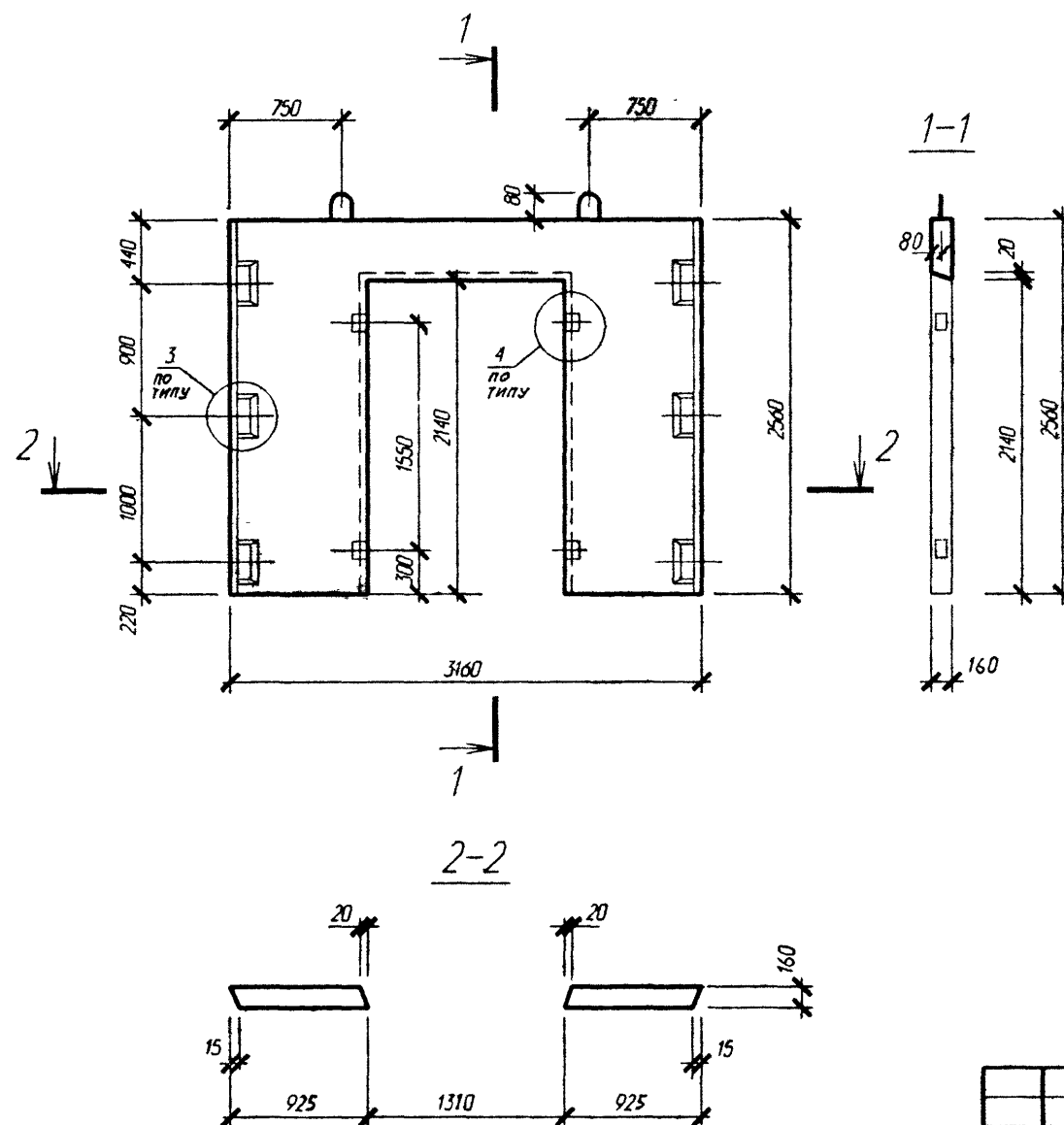
Узлы 8, 9, 12 см.серии 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № подл. 139698  
Подп. и дата 24.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ 12

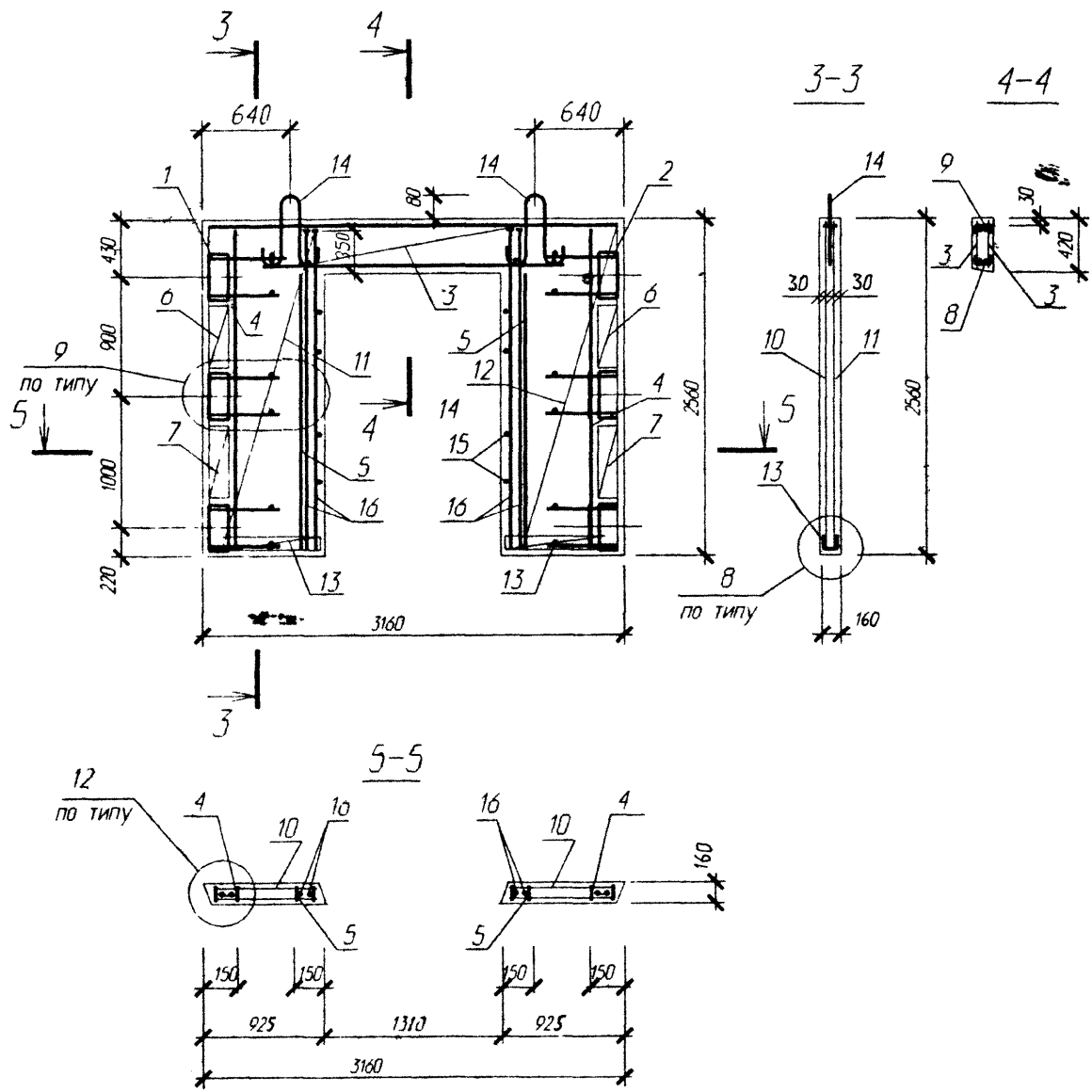
Лист  
2



Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

Б1.020.1-7.4-1-СБ13						Диафрагма жесткости дл 32.26		
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новак				06.98	С	2110	
Нач гр.	Ешман				06.98	Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Маркович				06.98	АП "Институт "Белпроект"		

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
139697	01.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 32.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	стр. 69	Каркас плоский КР-206	2	33.62	
4	стр. 68	Каркас плоский КР-201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
6	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
7	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
8	стр. 71	Сетка С 228	1	1.38	
9	стр. 71	Сетка С 263	1	3.00	
10	стр. 71	Сетка С 252	2	6.82	
11	стр. 71	Сетка С 253	1	6.82	
12	стр. 71	Сетка С 254	1	6.82	
13	стр. 72	Сетка С 264	4	0.60	
14	1 400-9 вып. 1	Петля униф УП1-7	2	1.39	
15	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L=130	36	0.03	
16	стр. 69	Анкер АН1	4	6.44	
		Итого		185.96	
		Материалы			
		Бетон В 25			0.84 м <sup>3</sup>

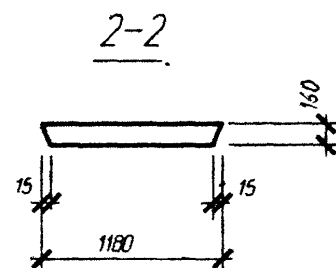
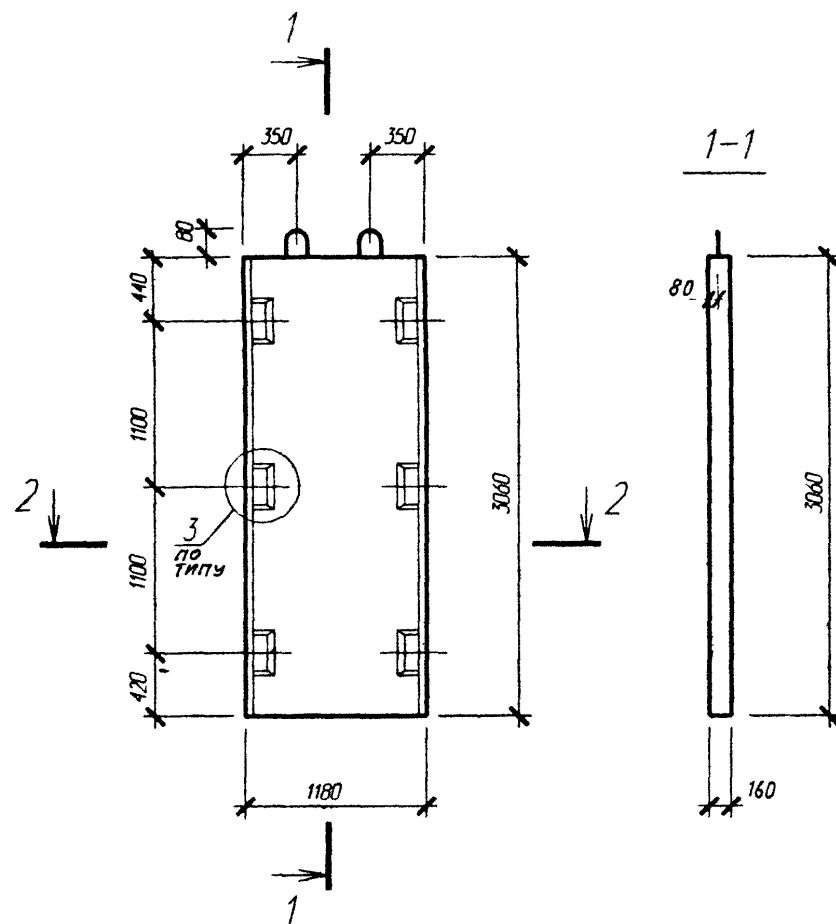
Узлы 8, 9, 12 см серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. N подл. 139697  
Подл. и дата, 14.08.98  
Взам. инв. N




Изм.	Колич	Лист	N док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ13

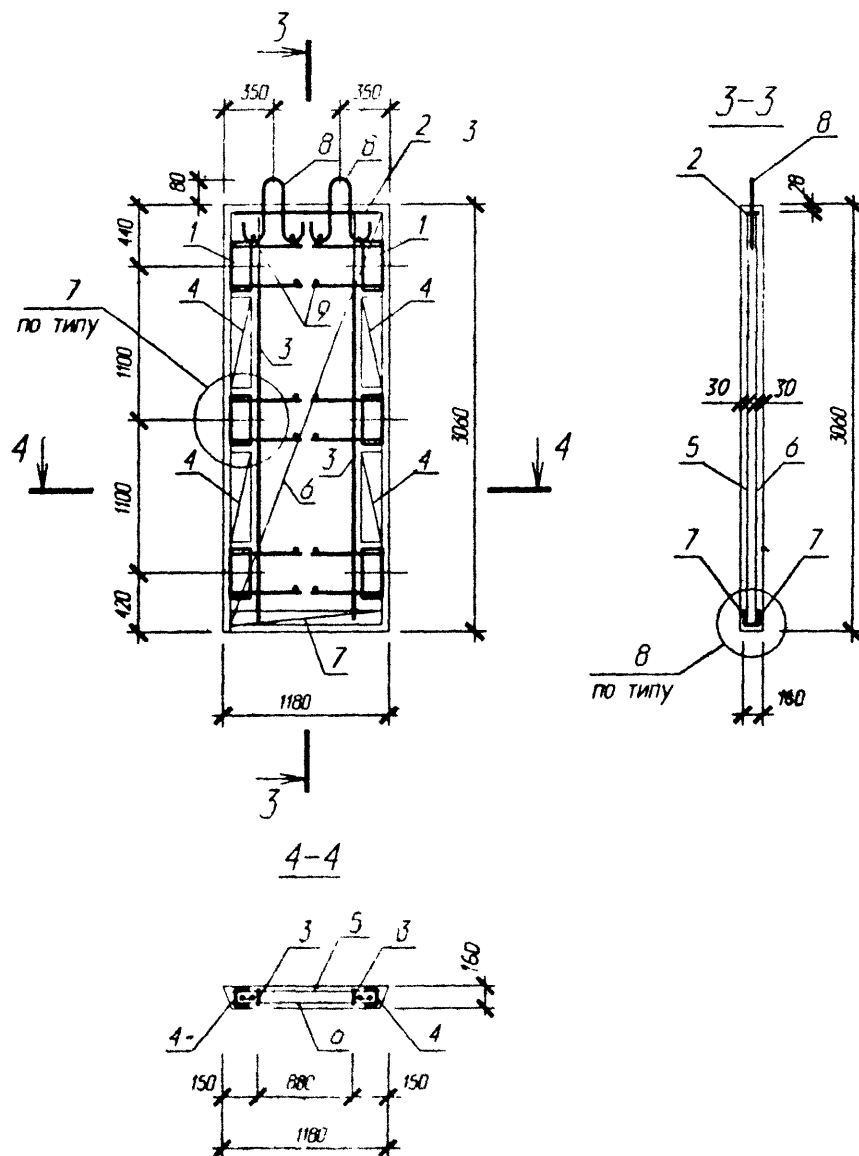
Лист
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ14</b>					
						<b>Диафрагма жесткости</b> <b>Д 12.31</b>					
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>				<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
Нач. АКМ2		Новак			06.98				С	1430	
Нач. гр.		Ешман			06.98						
						<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>				
<b>Н.контр.</b>		Маркович			06.98	АП "Институт "Белпроект"					

Изм. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
139697	06.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 12.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37	Каркас плоский КР-9	1	3.76	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР-202	2	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	СТР. 70	Сетка С 207	1	6.96	
6	СТР. 70	Сетка С 208	1	6.96	
7	1.020-1/83 4-2 53	Сетка С-96	2	0.70	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		76.82	
		Материалы			
		Бетон В25			0.58 м <sup>3</sup>

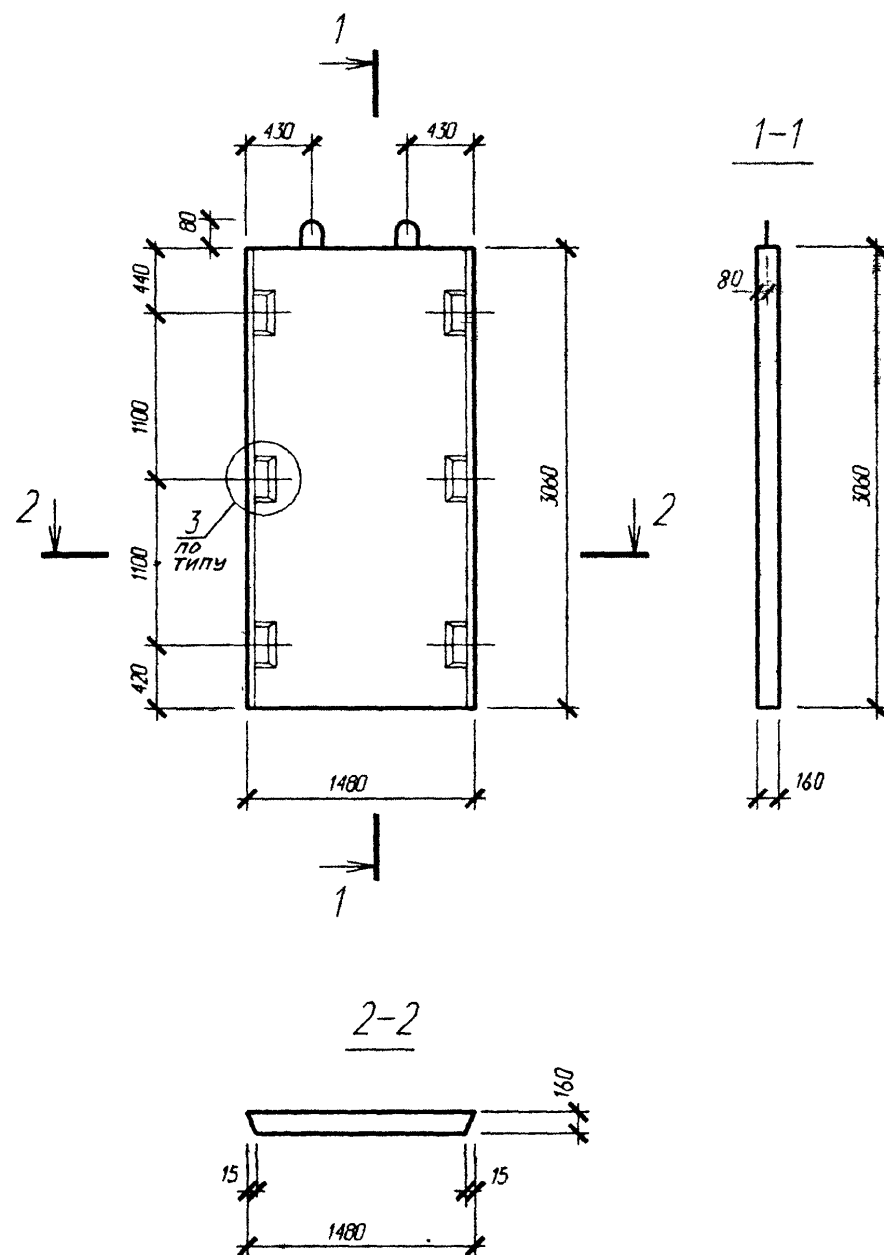
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У.

Изм. № подл. 139697  
Подп. и дата 01.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ14

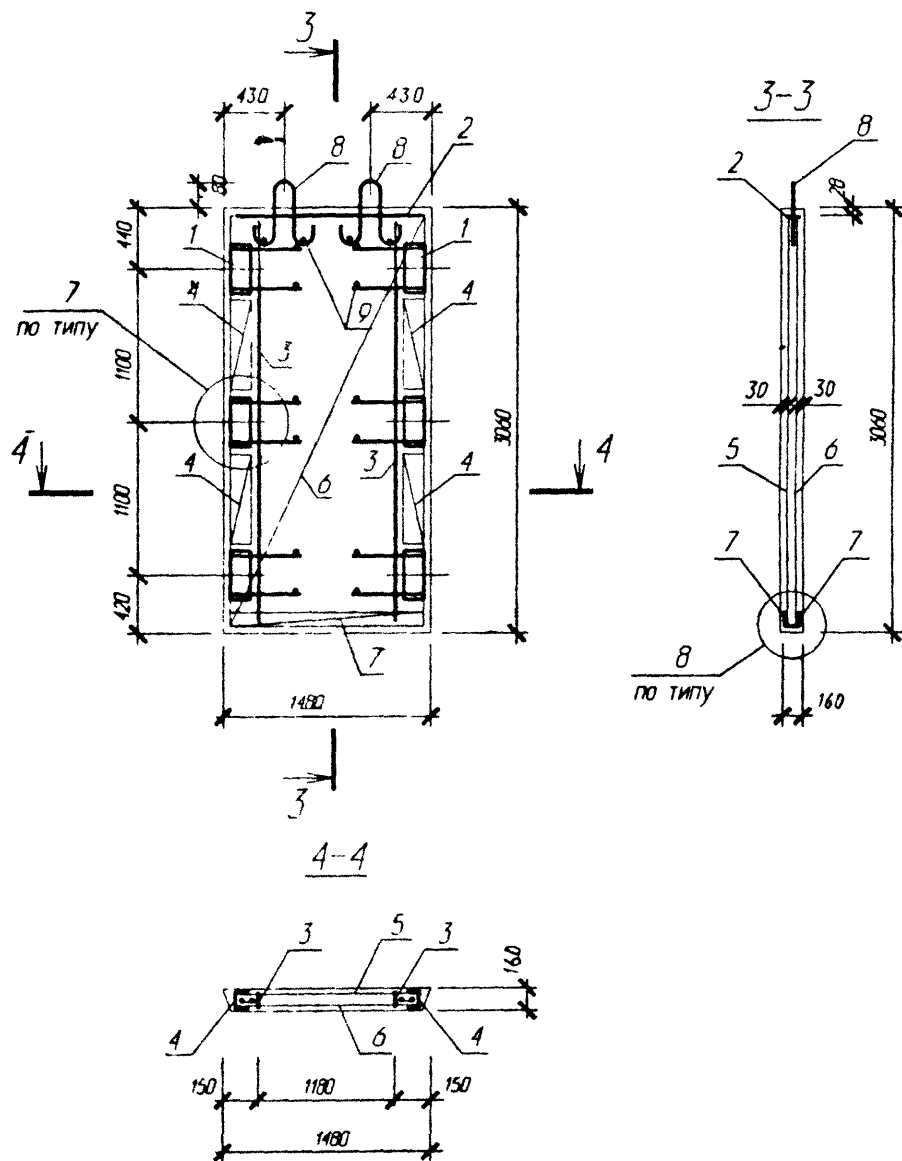
Лист  
2



Узел 3- см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ15</b>			
						<b>Диафрагма жесткости</b> Д 15.31	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
<b>Изм.</b>	<b>Кол.</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		С	1810	
Нач. АКМ2	Новак		46/15	06.98					
Нач. гр.	Ешман		46/15	06.98					
							<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
							АП "Институт "Белпроект"		
<b>Н.контр.</b>	<b>Маркович</b>			06.98					

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
139697	06/08/98		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 15 .31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-01	Каркас плоский КР - 10	1	4.74	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 202	2	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	СТР. 70	Сетка С 233	1	8.96	
6	СТР. 70	Сетка С 234	1	8.96	
7	1.020-1/83 4-2 53	Сетка С-105	2	0.94	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	16	0.03	
10		Итого:		82.28	
11					
		Материалы			
		Бетон В25			0.72м³

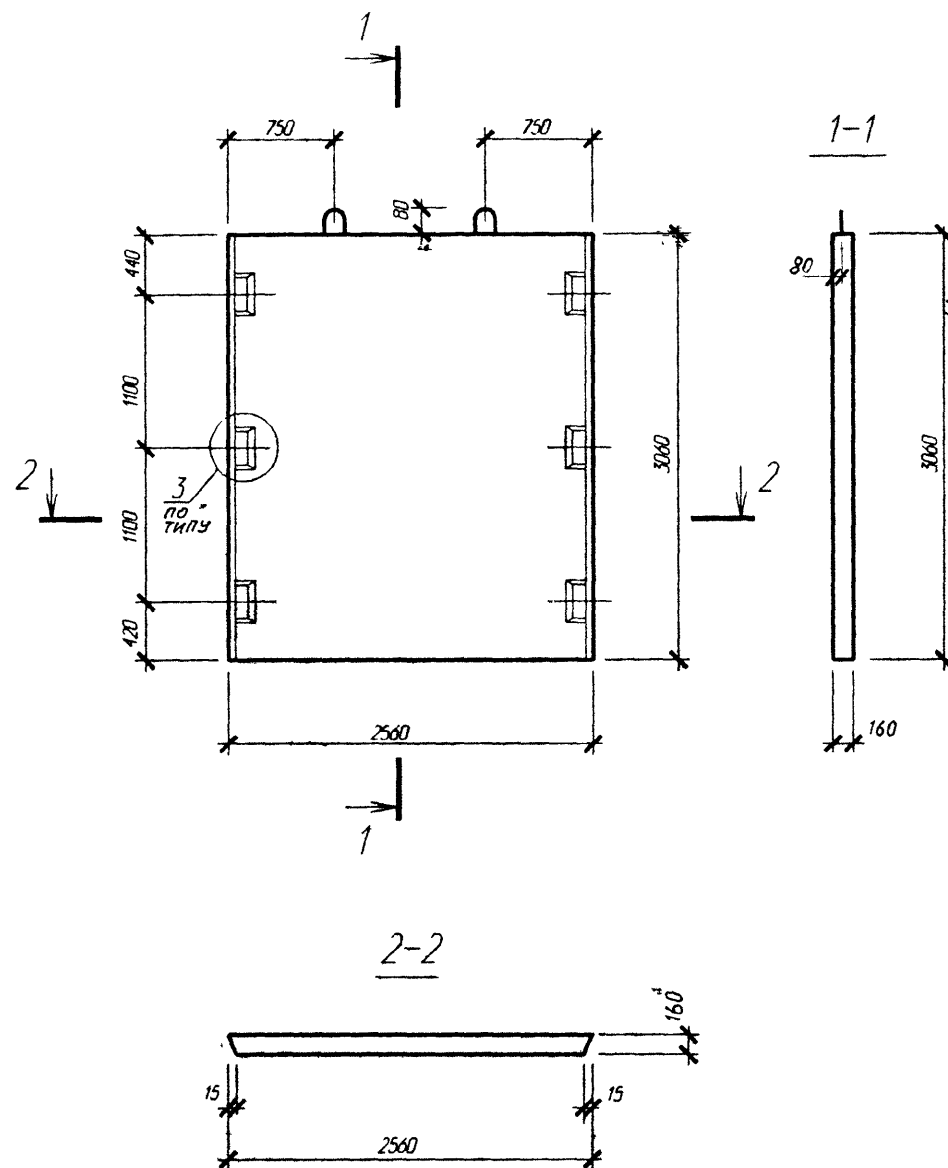
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 009

Изм. № 139697  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ15**

Лист  
2

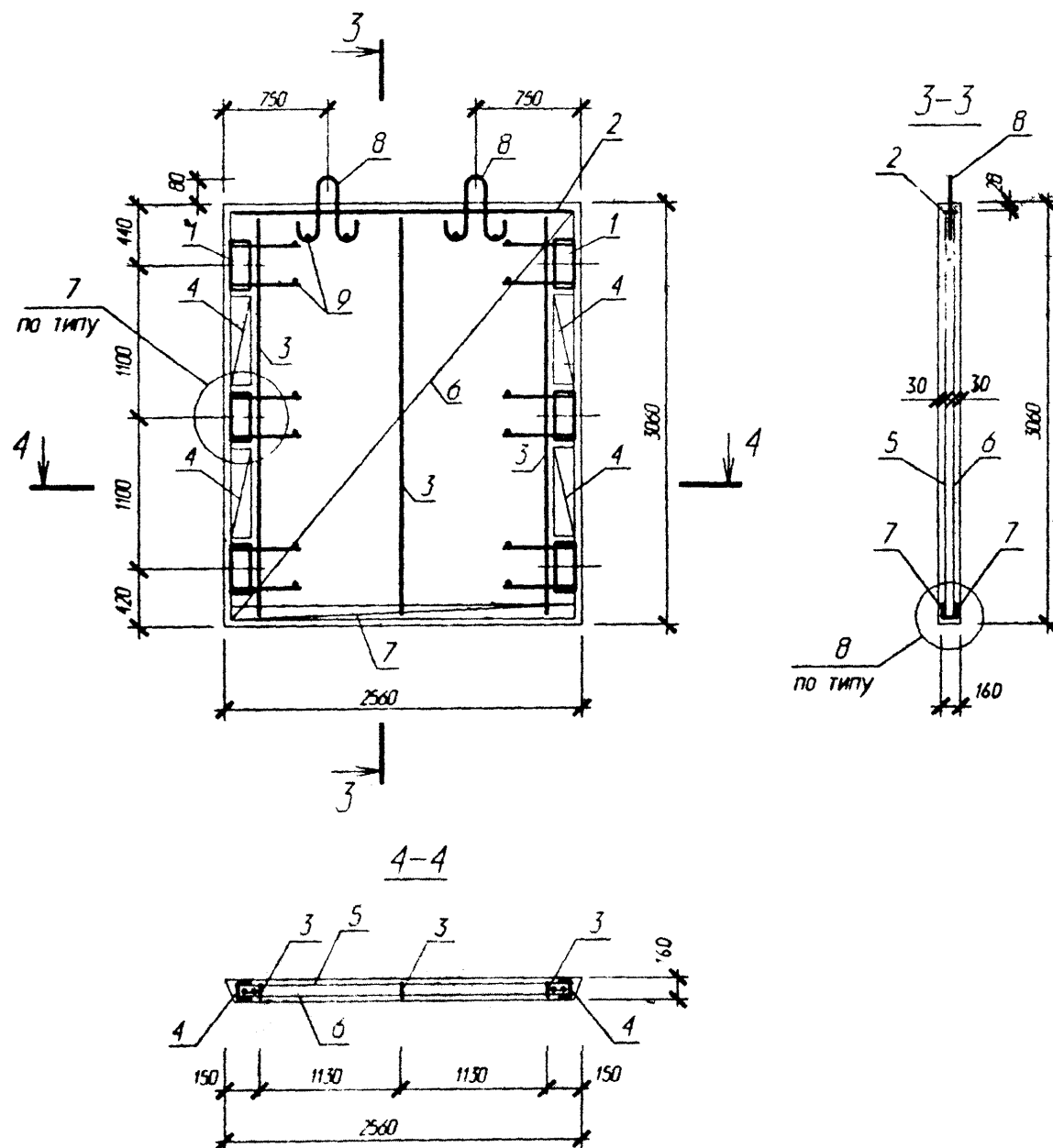


Узел 3 см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

						Б1.020.1-7.4-1-СБ16		
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости д 26.31	Стадия	Масса
Нач. АКМ2	Новак				06.98		С	3140
Нач. гр	Ешман				06.98		Лист 1	Листов 2
							АП "Институт "Балпроект"	
Н.контр.	Маркович				06.98			

Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
139697	06.08.98	





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 26.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 202	3	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	стр. 70	Сетка С 209	1	15.08	
6	стр. 70	Сетка С 210	1	15.08	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1.66	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		103.5	
		Материалы			
		Бетон В25			1.26 м <sup>3</sup>

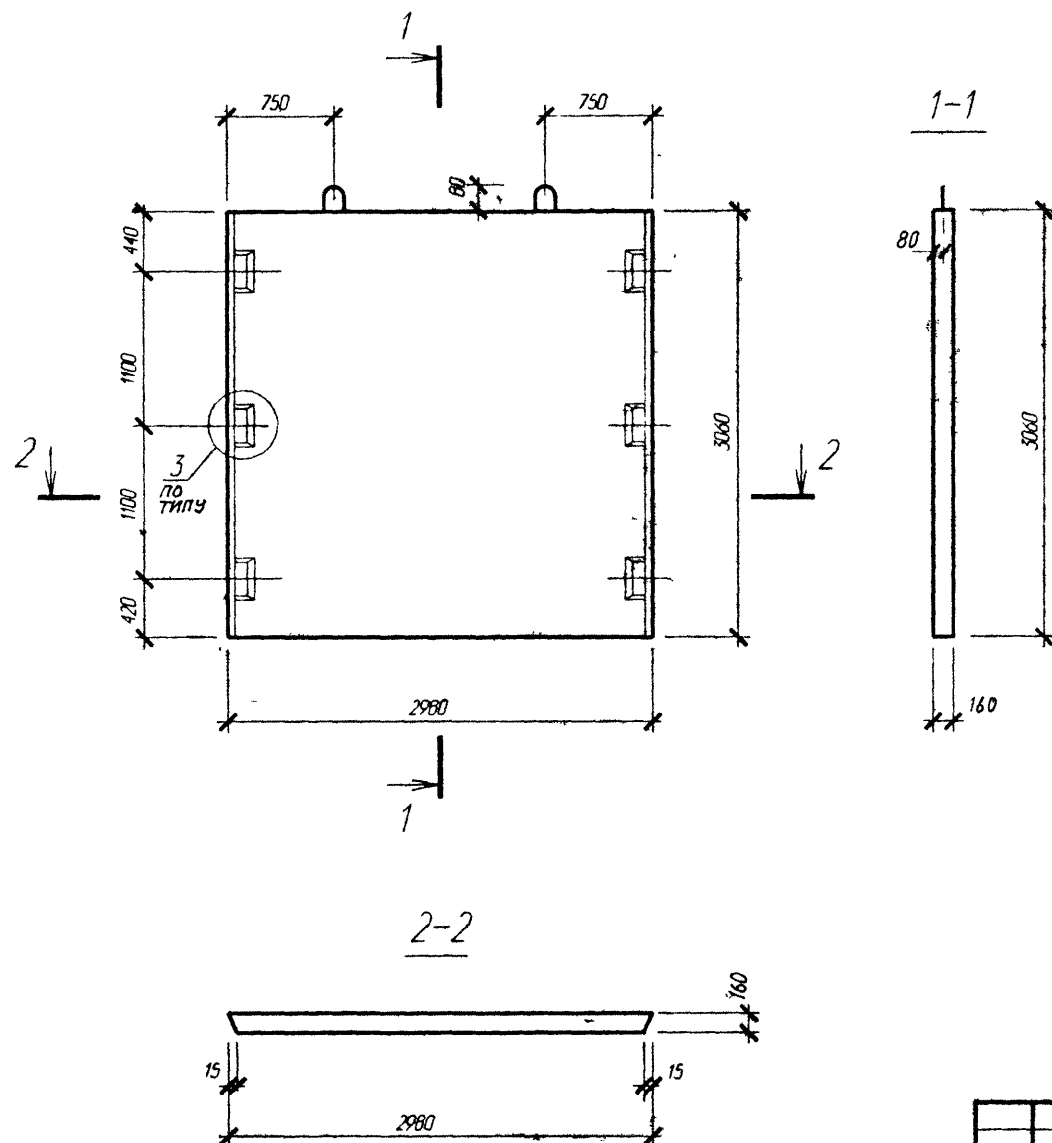
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 ОВУ

Изм. и подл. 139697  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата




**Б1.020.1-7.4-1-СБ16**

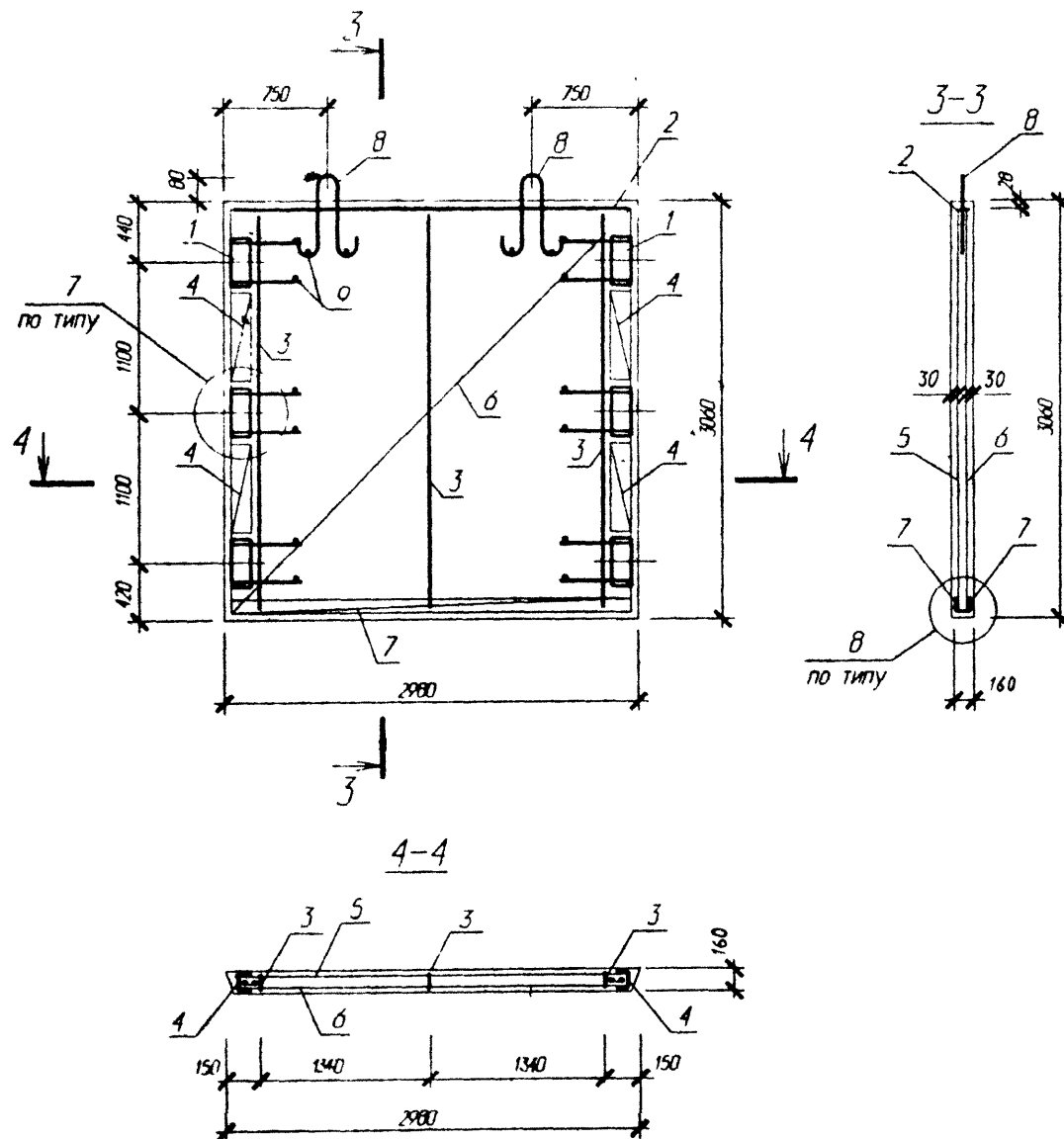
Лист  
2



Узел 3-см. серии 1.020-1/83. 4-1 004

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
139687	06.08.98	

						Б1.020.1-7.4-1СБ17		
						Диафрагма жесткости д 30.31		
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2		Новак			06.98	С	3650	
Нач. гр.		Ешман			06.98			
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович			06.98			



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 30.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР-13	1	9.62	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР-202	3	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	СТР. 70	Сетка С 211	1	17.4	
6	СТР. 70	Сетка С 212	1	17.4	
7	1.020-1/83 4-2 53-02	Сетка С-98	2	1.92	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		110.02	
		Материалы			
		Бетон В25			1.46м <sup>3</sup>

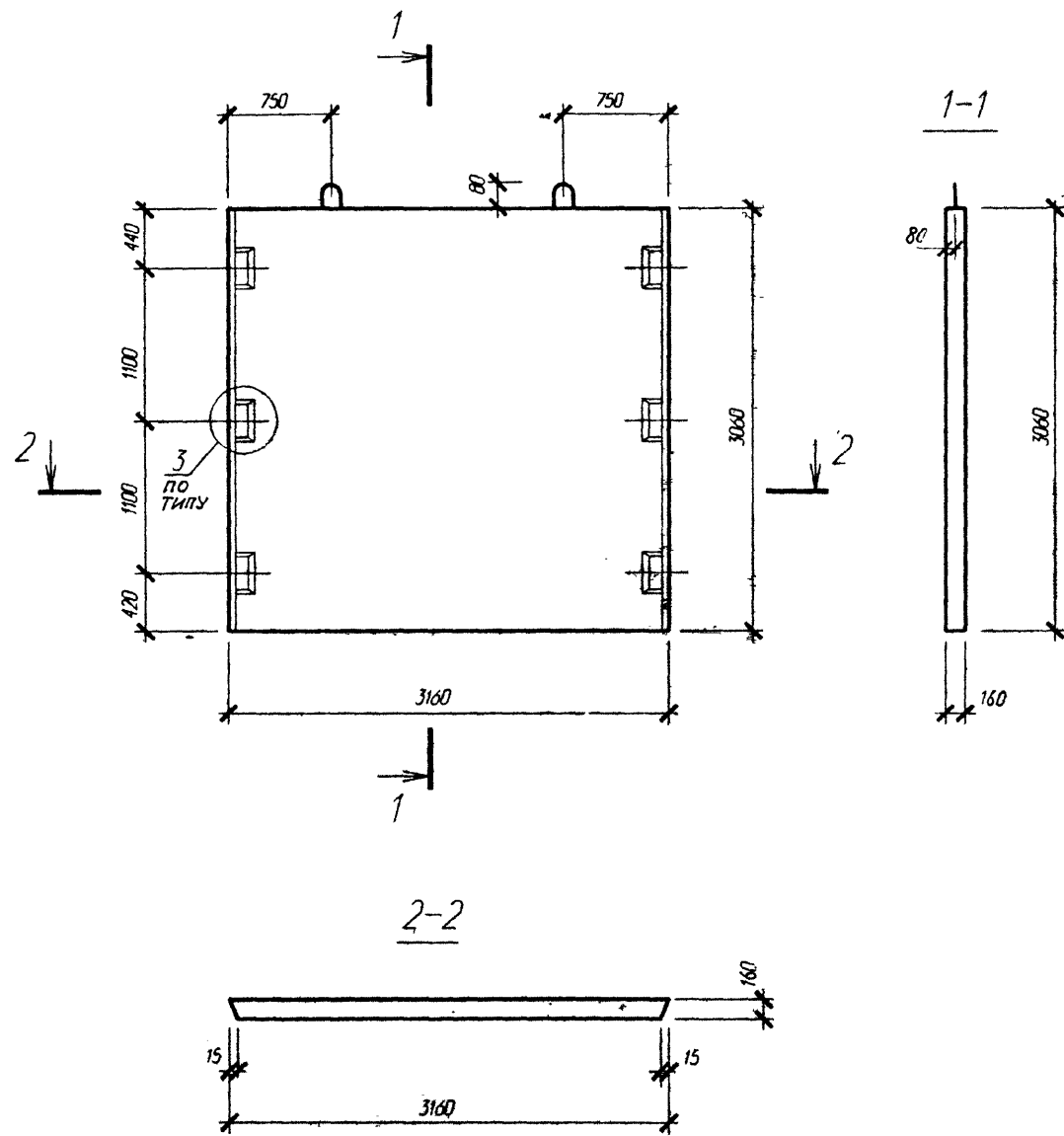
Узлы 7, 8 см.      серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № подл. 139697  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1СБ17**

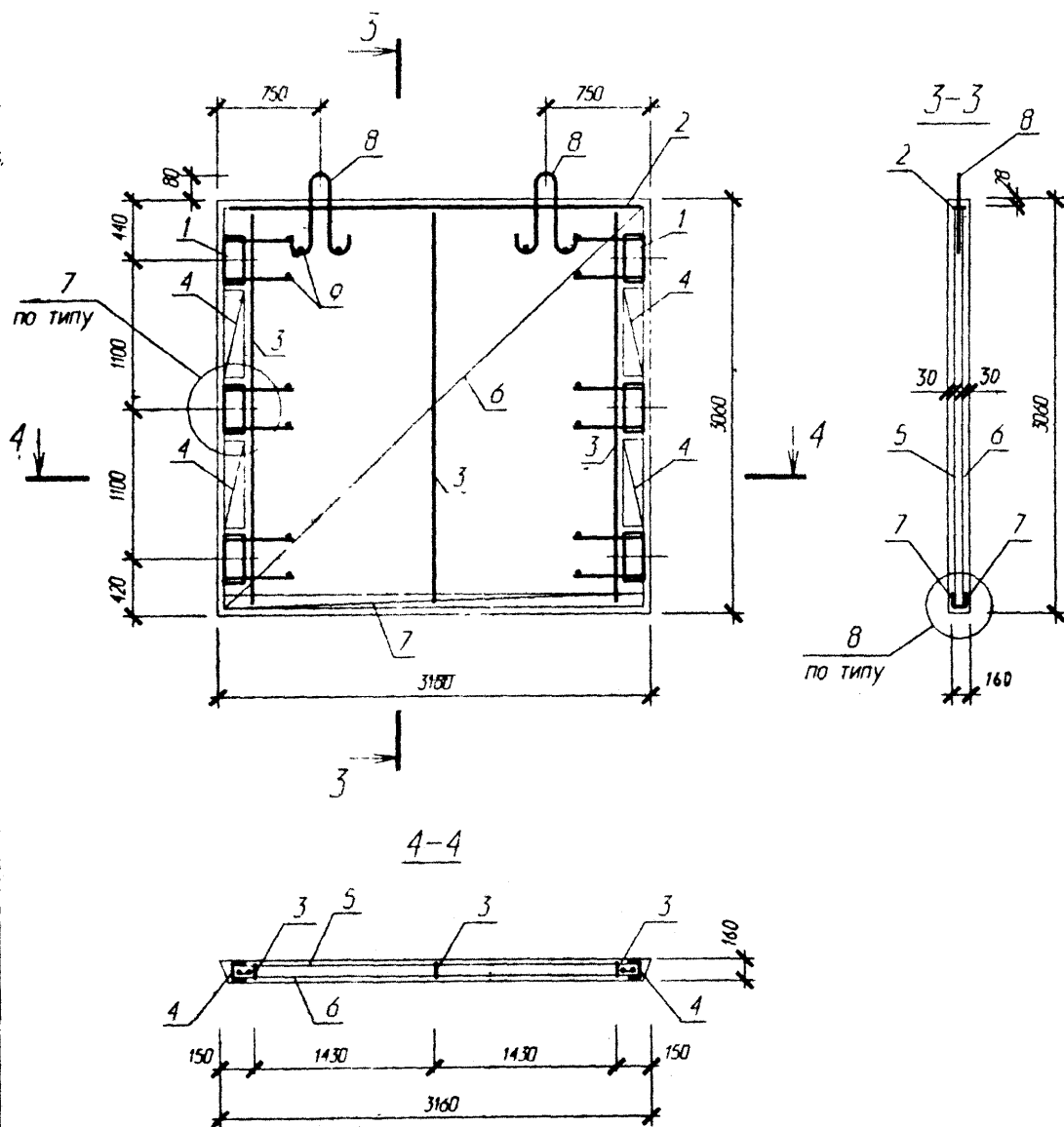
Лист  
2



Узел 3 см.-серия 1.020-1/83. 4-1° 004

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
139694	М.В. 08.98	

						Б1.020.1-7.4-1-СБ18				
						Диафрагма жесткости д 32.31		Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата			С	3870	
Нач. АКМ2		Новак		<i>Новак</i>	06.98					
Нач. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	06.98					
								Лист 1	Листов 2	
								АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович		<i>Маркович</i>	06.98					



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 32.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР-14	1	10.22	
3	стр. 68	Каркас плоский КР-202	3	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	стр. 70	Сетка С 239	1	18.56	
6	стр. 70	Сетка С 240	1	18.56	
7	1.020-1/83 4-2 53-10	Сетка С-106	2	2.06	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
9	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L=130	16	0.03	
		Итого:		113.22	
		Материалы			
		Бетон В25			
					1.55м <sup>3</sup>

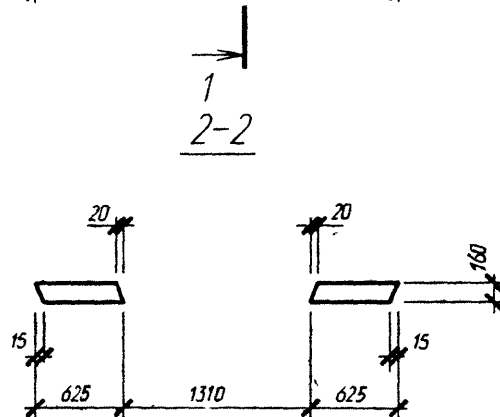
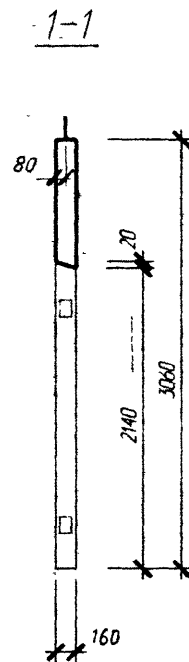
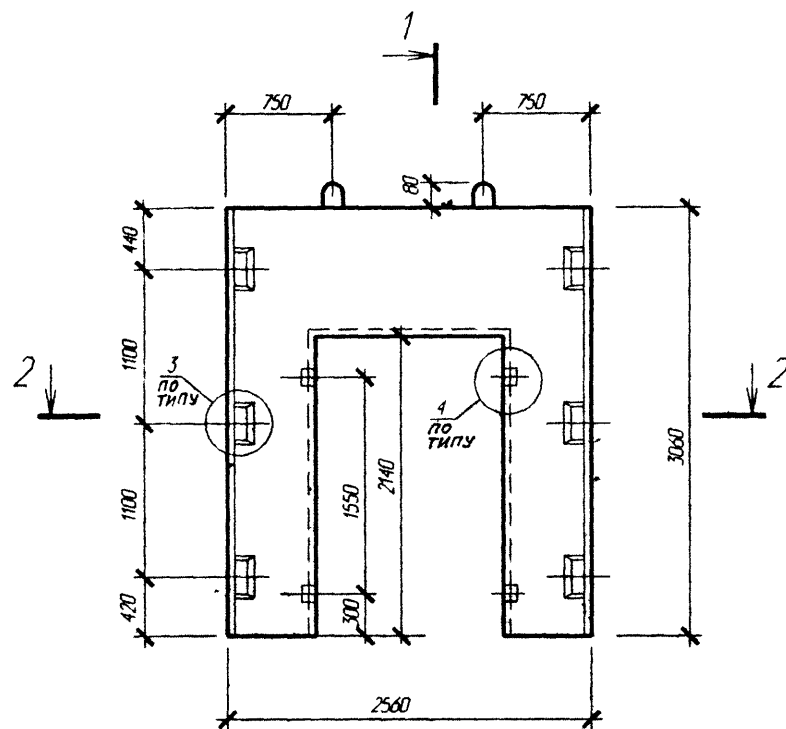
Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1.009

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
39697	26.08.98	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ18**

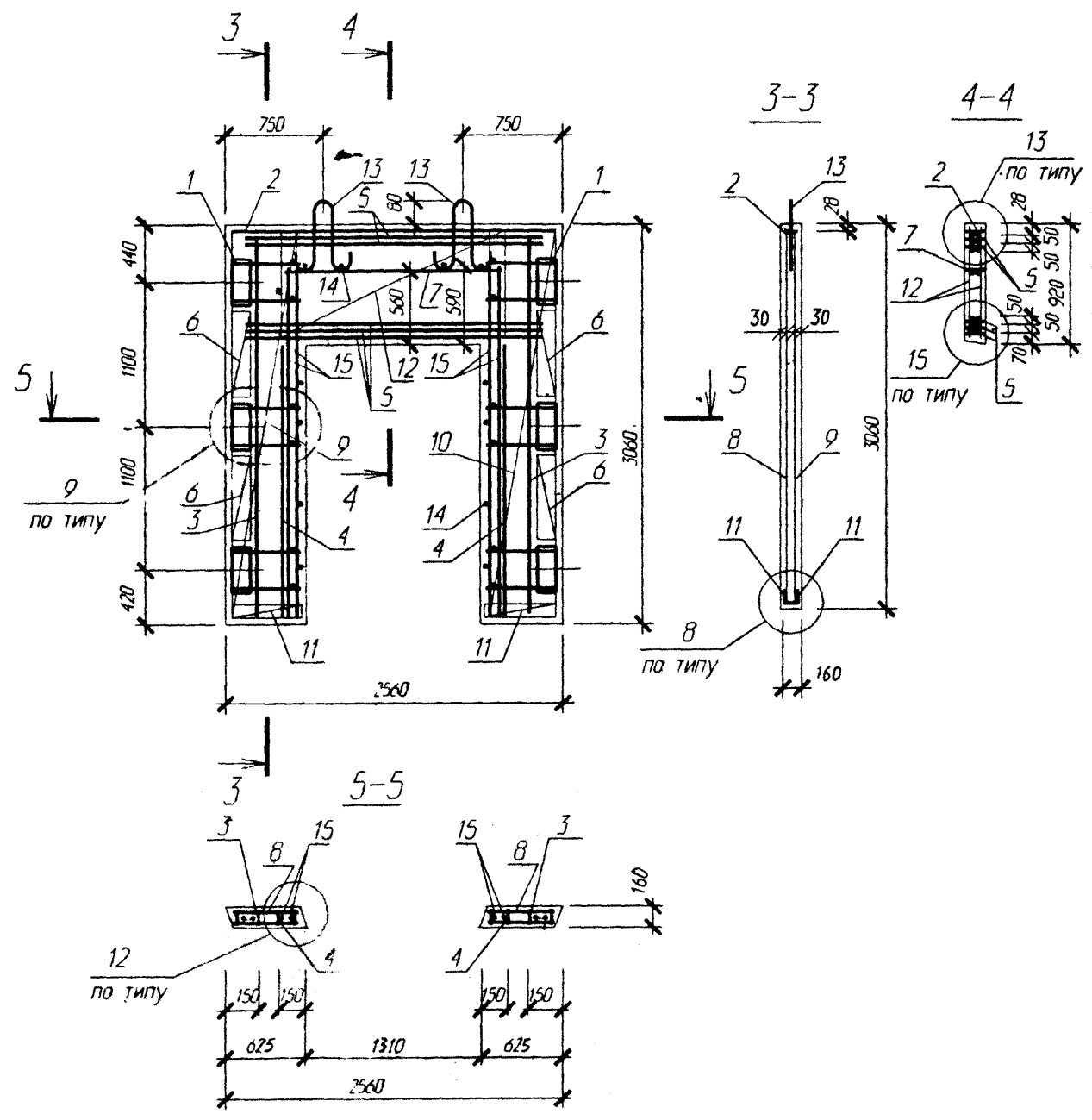
Лист
2



Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 004

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139698	11.08.98	

Б1.020.1-7.4-1-СБ19						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости дп 28.31		
Нач. АКМ2	Новак				06.98			
Нач. гр.	Ешман				06.98	Лист 1 Листов 2		
Н.контр. Маркович						АП "Институт "Балпроект"		



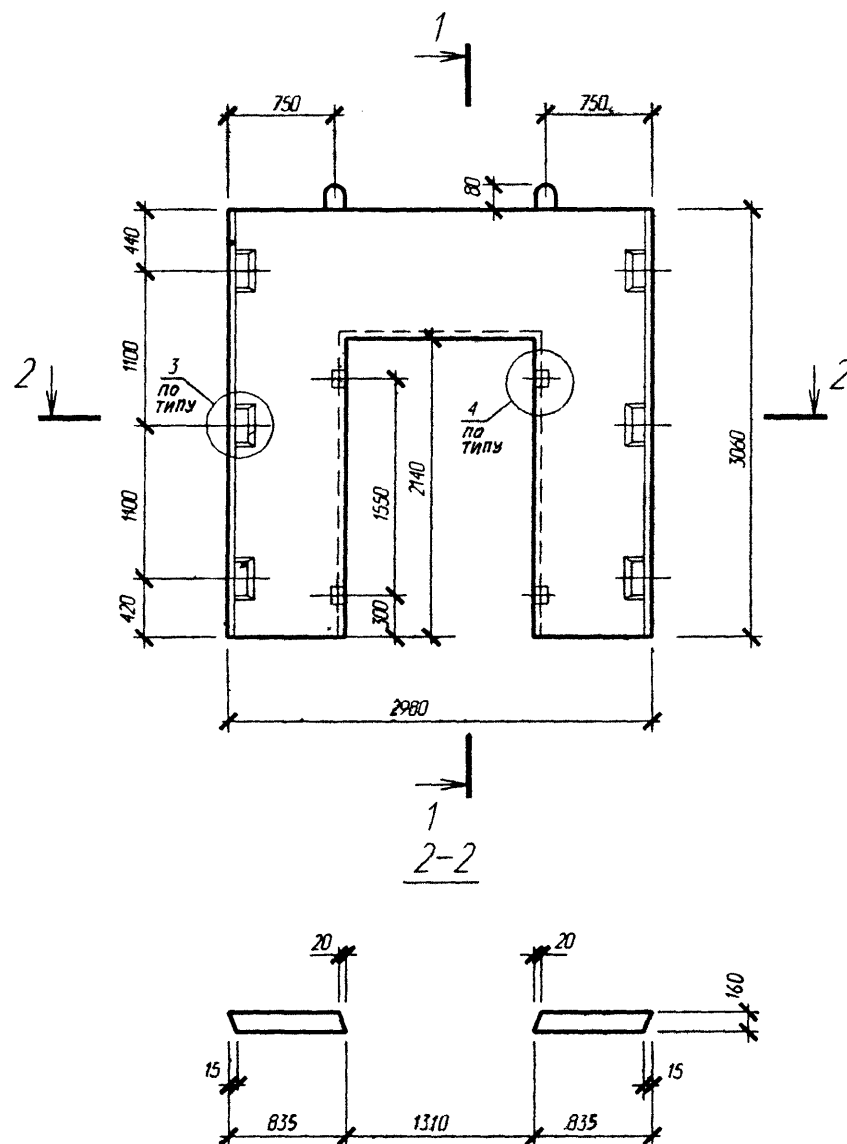
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 26.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
3	стр. 68	Каркас плоский КР-202	2	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
5	1.020-1/83 4-2 38	Каркас плоский КР-16	5	7.30	
6	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
7	1.020-1/83 4-2 41	Каркас плоский КР-29	1	1.01	
8	стр. 72	Сетка С 222	2	5.52	
9	стр. 72	Сетка С 223	1	5.52	
10	стр. 72	Сетка С 224	1	5.52	
11	1.020-1/83 4-2 53-04	Сетка С-100	4	0.38	
12	стр. 69	Сетка С 229	2	7.55	
13	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
14	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	26	0.03	
15	ГОСТ 5781-82	Ø25 А-III L = 2720	4	10.48	
		Итого:		188.05	
		Материалы			
		Бетон В25			0.80м <sup>3</sup>

Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № 139694  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Колич	Лист	И док	Подпись	Дата	Лист
						2

Б1.020.1-7.4-1-СБ19

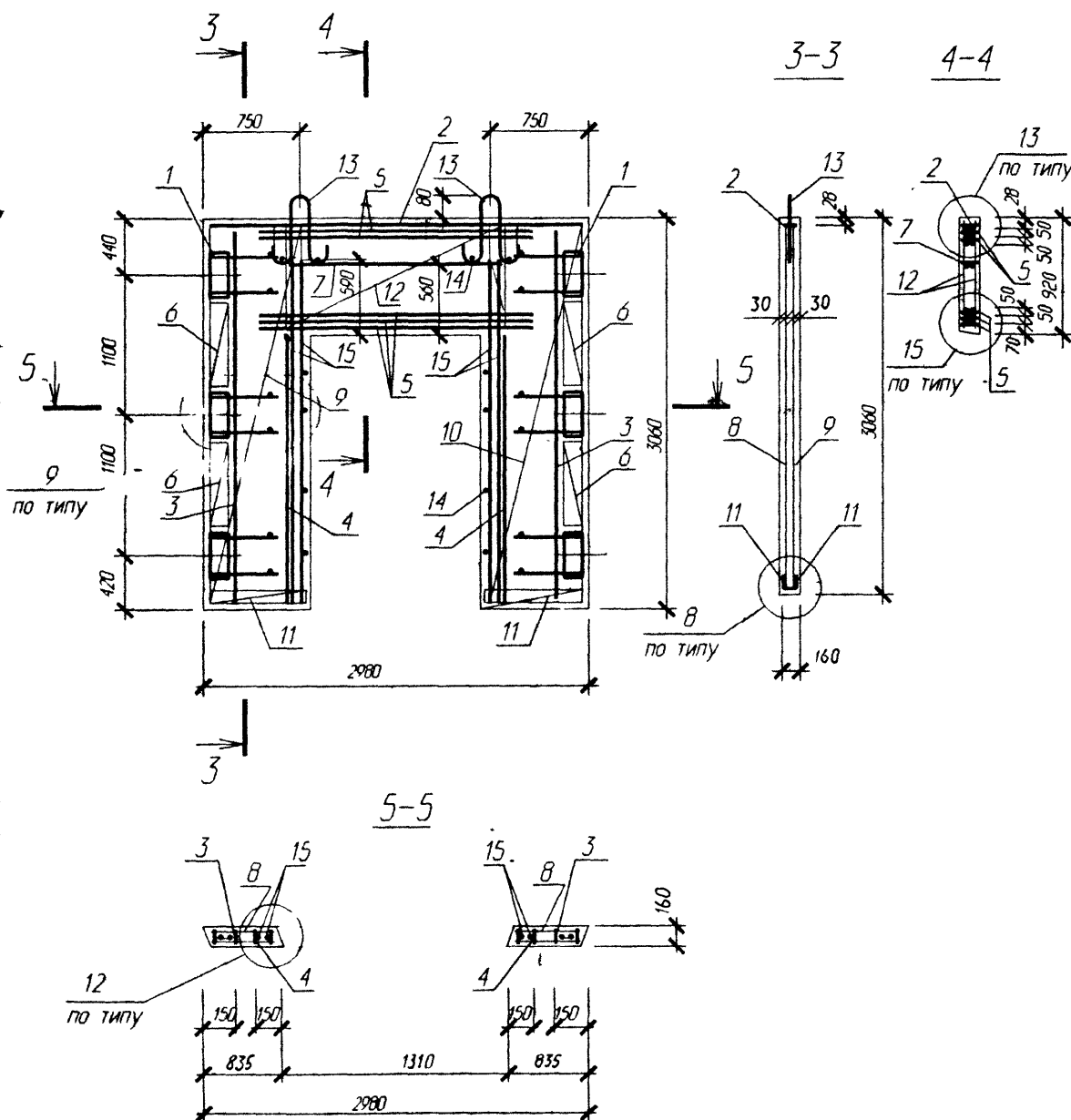


Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

Имя, И. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
1996-4	08.08.98	

Б1.020.1-7.4-1-СБ20						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	С	2520	
Нач. АКМ2	Новак				06.98			
Нач. гр.	Ешман				06.98	Лист 1	Листов 2	
Диафрагма жесткости дл 30.31						АП "Институт "Балпроект"		
И.контр.	Маркович				06.98			





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 30.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР-13	1	9.62	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 202	2	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
5	1.020-1/83 4-2 38	Каркас плоский КР-16	5	7.30	
6	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
7	1.020-1/83 4-2 41	Каркас плоский КР-29	1	1.01	
8	СТР. 72	Сетка С 246	2	7.36	
9	СТР. 72	Сетка С 247	1	7.36	
10	СТР. 72	Сетка С 248	1	7.36	
11	1.020-1/83 4-2 53-05	Сетка С-101	4	0.5	
12	СТР. 69	Сетка С 229	2	7.55	
13	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
14	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	26	0.03	
15	ГОСТ 5781-82	Ø25 А-III L = 2720	4	10.48	
		Итого:		197.25	
		Материалы			
		Бетон В25			1.01 м <sup>3</sup>

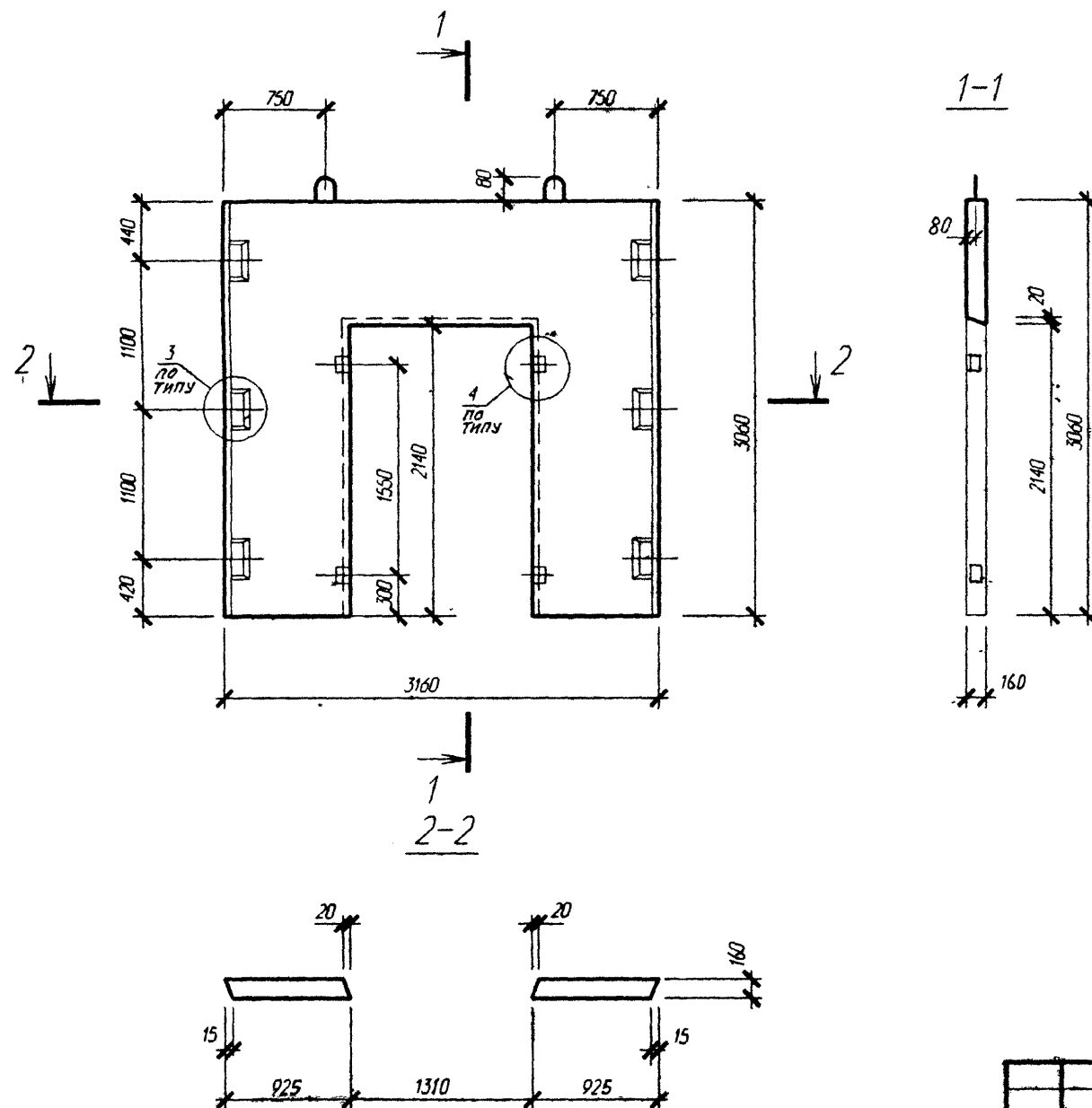
Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата




**Б1.020.1-7.4-1-СБ20**

Лист
2

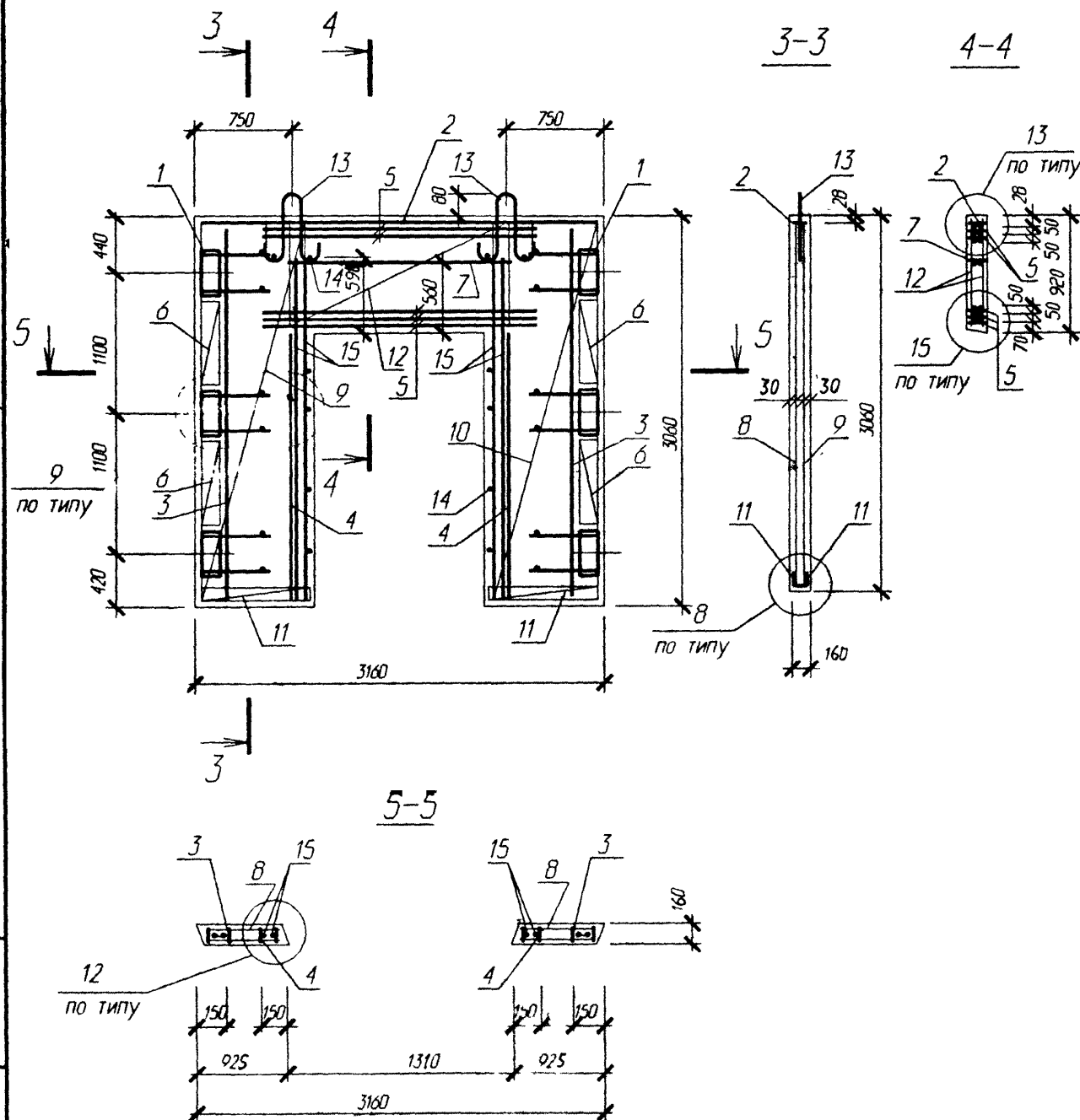
Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
13969-1	18.08.98	



Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

						Б1.020.1-7.4-1-СБ21			
						Диафрагма жесткости дп 32.31	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата		С	2740	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр.		Ешман			06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
И.контр.		Маркович			06.98				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	08.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 32.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР-14	1	10.22	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР-202	2	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
5	1.020-1/83 4-2 38	Каркас плоский КР-16	5	7.30	
6	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
7	1.020-1/83 4-2 41	Каркас плоский КР-29	1	1.01	
8	СТР. 72	Сетка С 255	2	8.36	
9	СТР. 72	Сетка С 256	1	8.36	
10	СТР. 72	Сетка С 257	1	8.36	
11	СТР. 72	Сетка С 264	4	0.60	
12	СТР. 69	Сетка С 229	2	7.55	
13	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП 1-7	2	1.39	
14	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	26	0.03	
15	ГОСТ 5781-82	Ø25 А-III L = 2720	4	10.48	
		Итого:		202.25	
		Материалы			
		Бетон В25			1.09м <sup>3</sup>

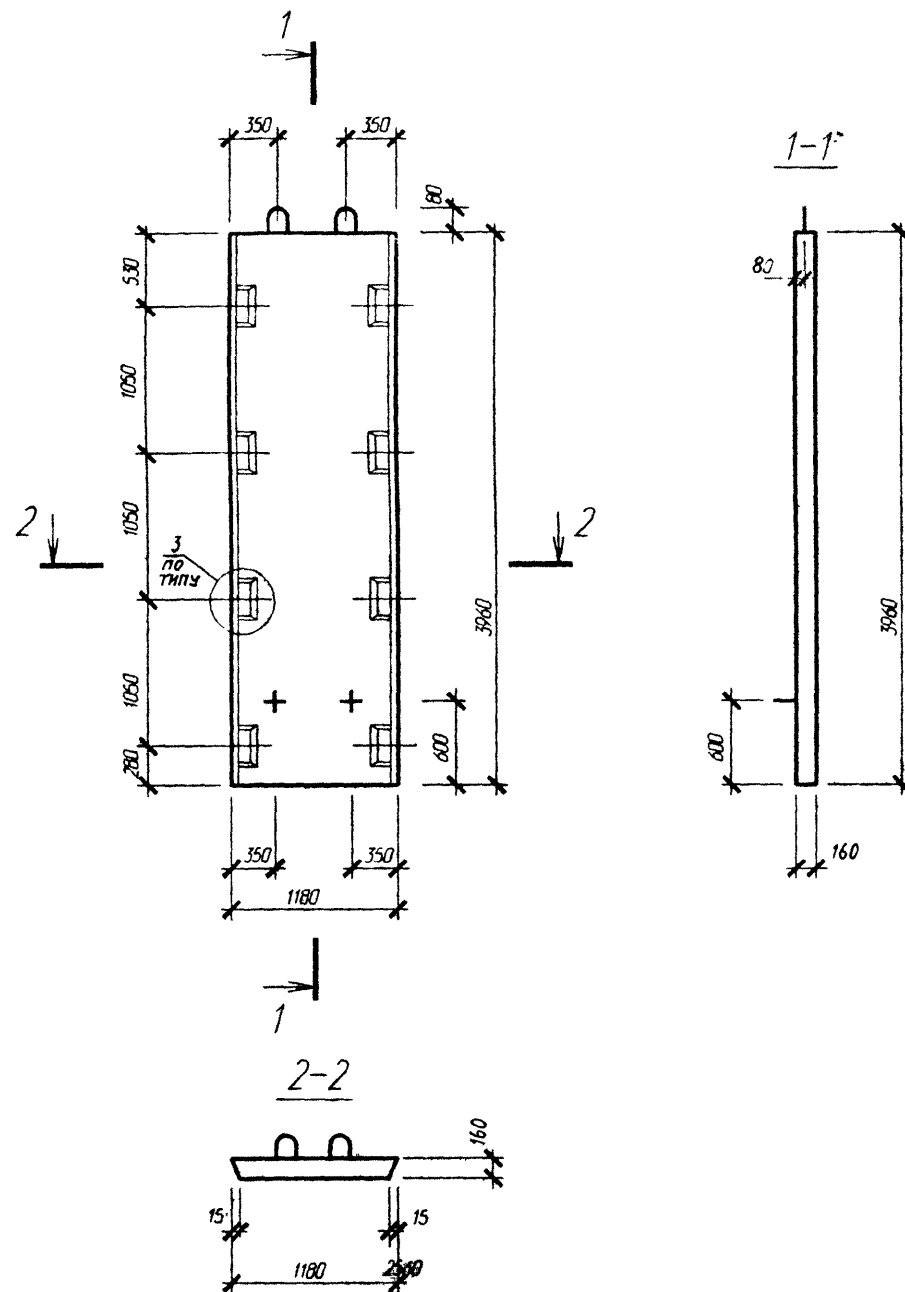
Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см серии 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № 1  
139697  
Подл. и дата  
08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ21

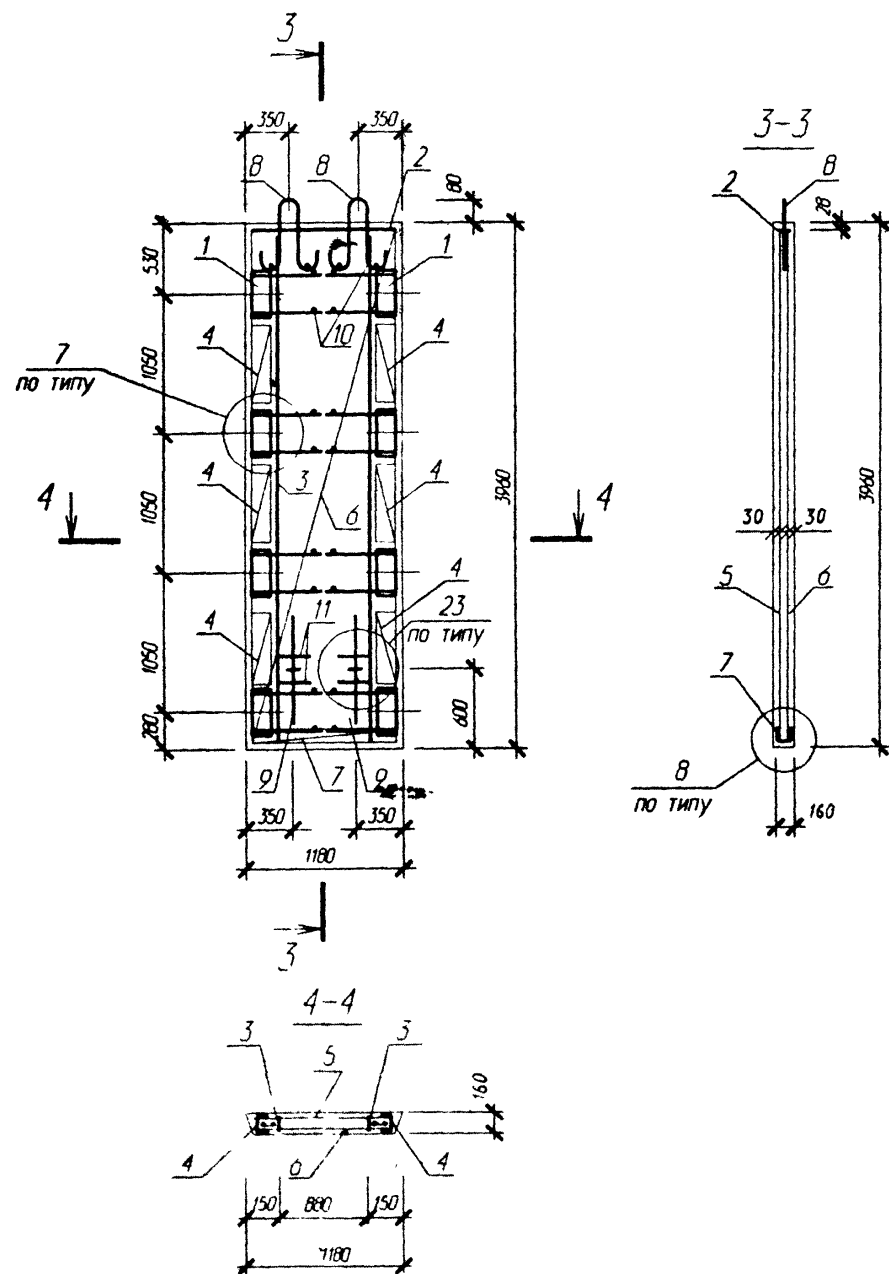
Лист  
2



Узел 3 см. серии 1.020-1/83 4-1 00У

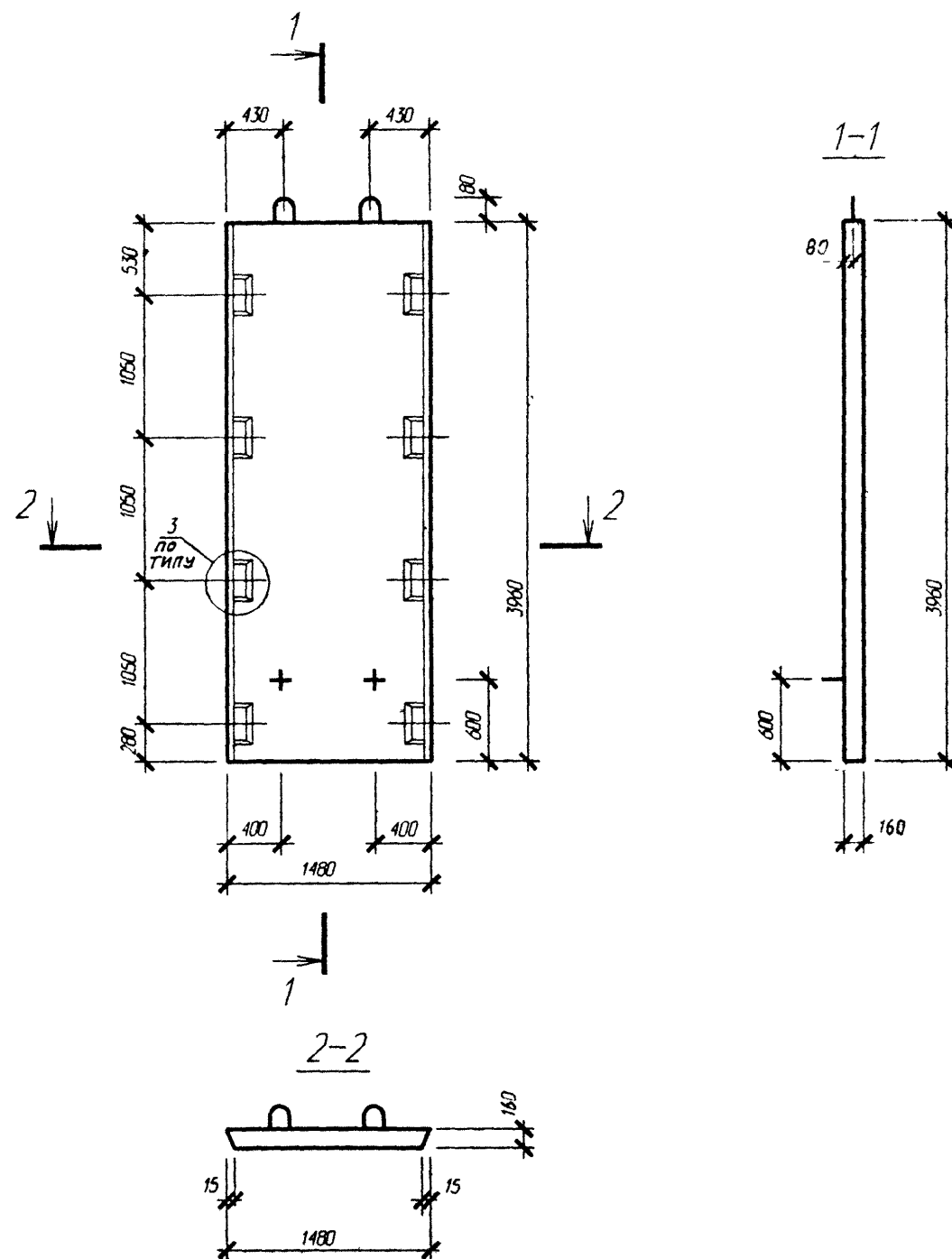
						Б1.020.1-7.4-1-СБ22			
						Диафрагма жесткости Д 12.40	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата		С	1870	
Нач. АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	06.98				
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	06.98				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	08.08.98	






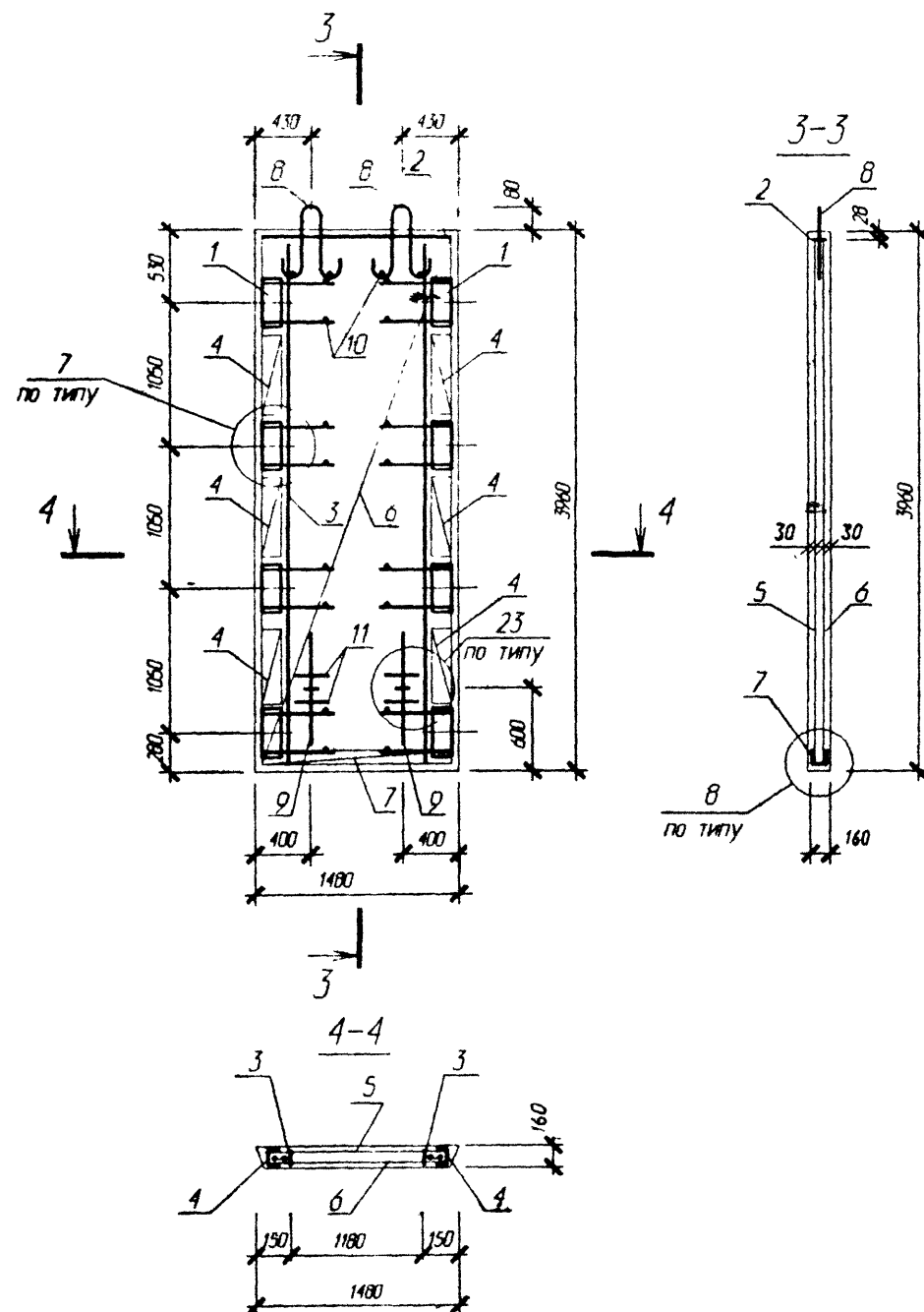
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		Диафрагма жесткости Д 12.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-05	Изд. закл. сборное СМН - 6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37	Каркас плоский КР - 9	1	3.76	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 203	2	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
5	стр. 69	Сетка С 213	1	8.88	
6	стр. 69	Сетка С 214	1	8.88	
7	1.020-1/83 4-2 53	Сетка С - 96	2	0.70	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
9	1.020-1/83 4-2 70	Петля строп. СПГ - 1	2	2.12	
10	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L = 130	16	0.03	
11	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 250	4	0.62	
		Итого:		107.94	
		Материалы			
		Бетон В25			0.75

Узлы 7, 8, 23 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У



Узел 3 см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ23</b>			
						<b>Диафрагма жесткости</b> д 15.40	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
<b>Изм.</b>	<b>Колыч</b>	<b>Лист</b>	<b>№ док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		С	2340	
Нач. АКМ2	Новак				06.98				
Нач. гр.	Ешман				06.98				
							<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
							АП "Институт "Белпроект"		
<b>Н.контр.</b>	Маркович				06.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 15.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-05	Изд. закл. сборное СМН - 6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-01	Каркас плоский КР - 10	1	4.74	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 203	2	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
5	СТР. 69	Сетка С 235	1	11.44	
6	СТР. 69	Сетка С 236	1	11.44	
7	1.020-1/83 4-2 53-09	Сетка С-105	2	0.94	
8	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-7	2	1.39	
9	1.020-1/83 4-2 70	Петля строп. СПГ - 1	2	2.12	
10	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L = 130	16	0.03	
11	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 250	4	0.62	
		Итого:		114.52	
		Материалы			
		Бетон В25			0.94 м³

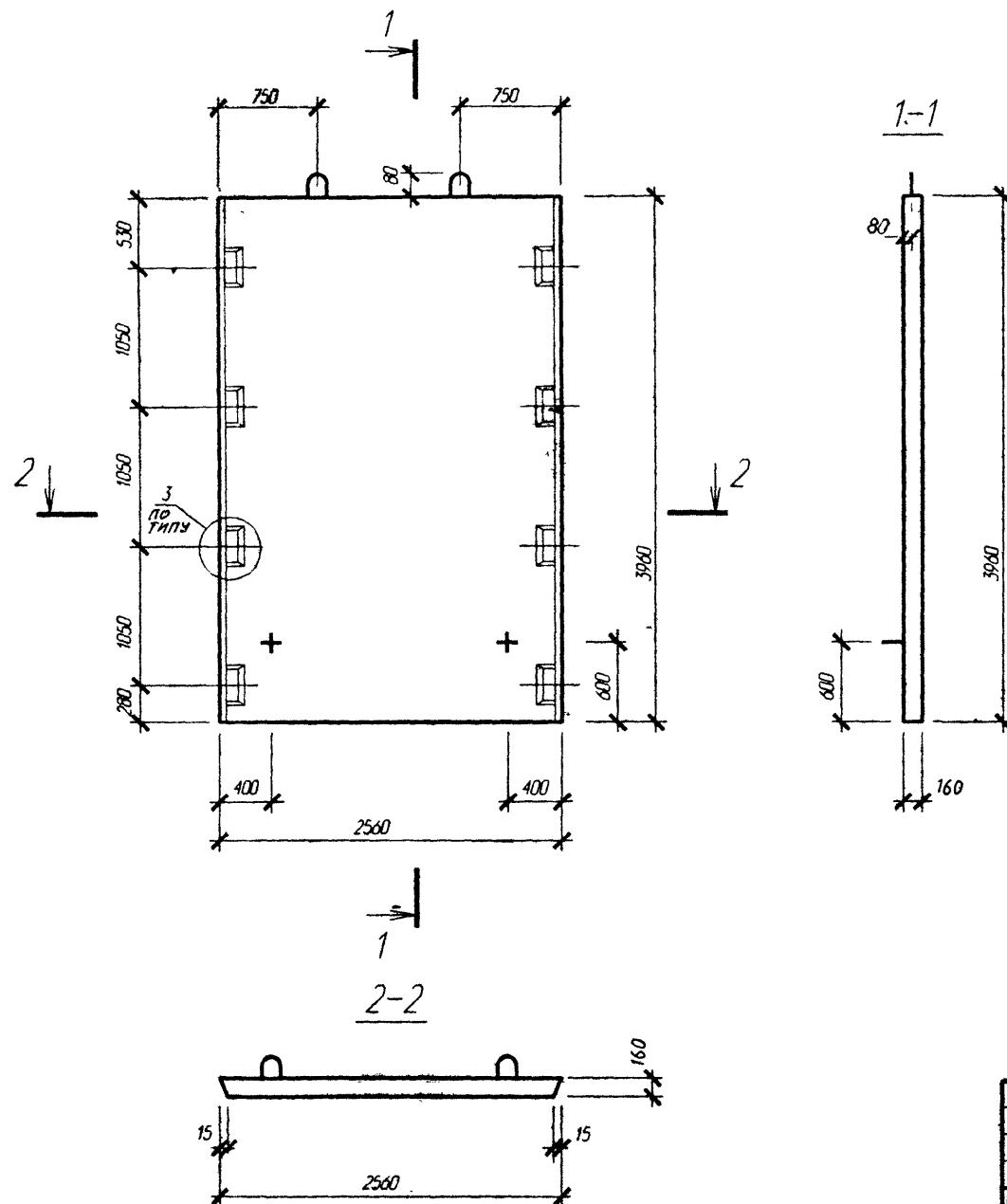
Узлы 7,8,23 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139644	11.08.98	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ23**

Лист
2

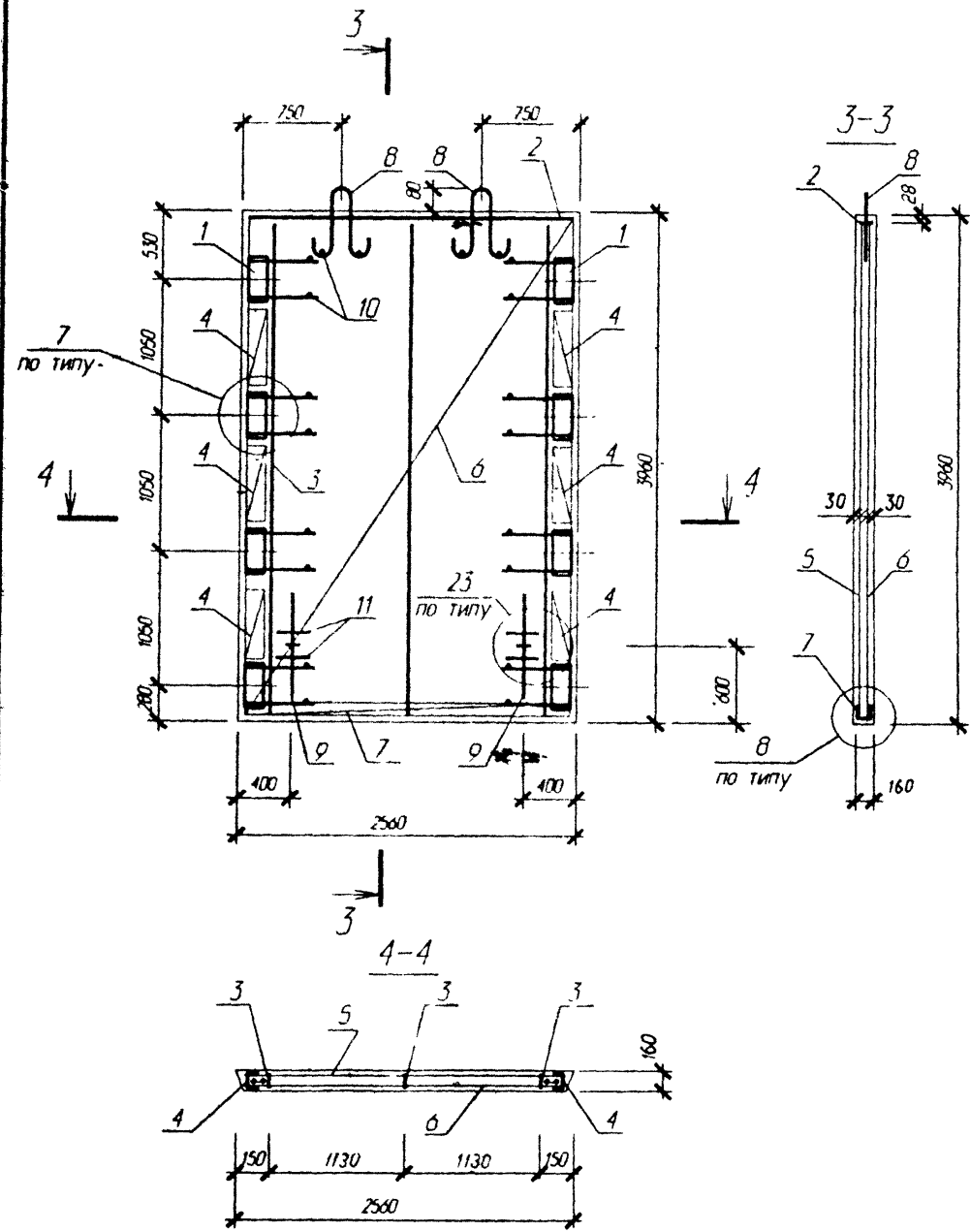


Узел 3 см. серии 1.020-1/83. 4-1 00У

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ24</b>		
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости д 26.40	Стадия	Масса
Нач. АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	06.98		С	4060
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	06.98		Лист 1	Листов 2
Н.контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	06.98		АП "Институт "Белпроект"	

Изм. и дата	Взам. инв. №
1996.09.24	1
Подп. и дата	
<i>[Signature]</i> 08.98	



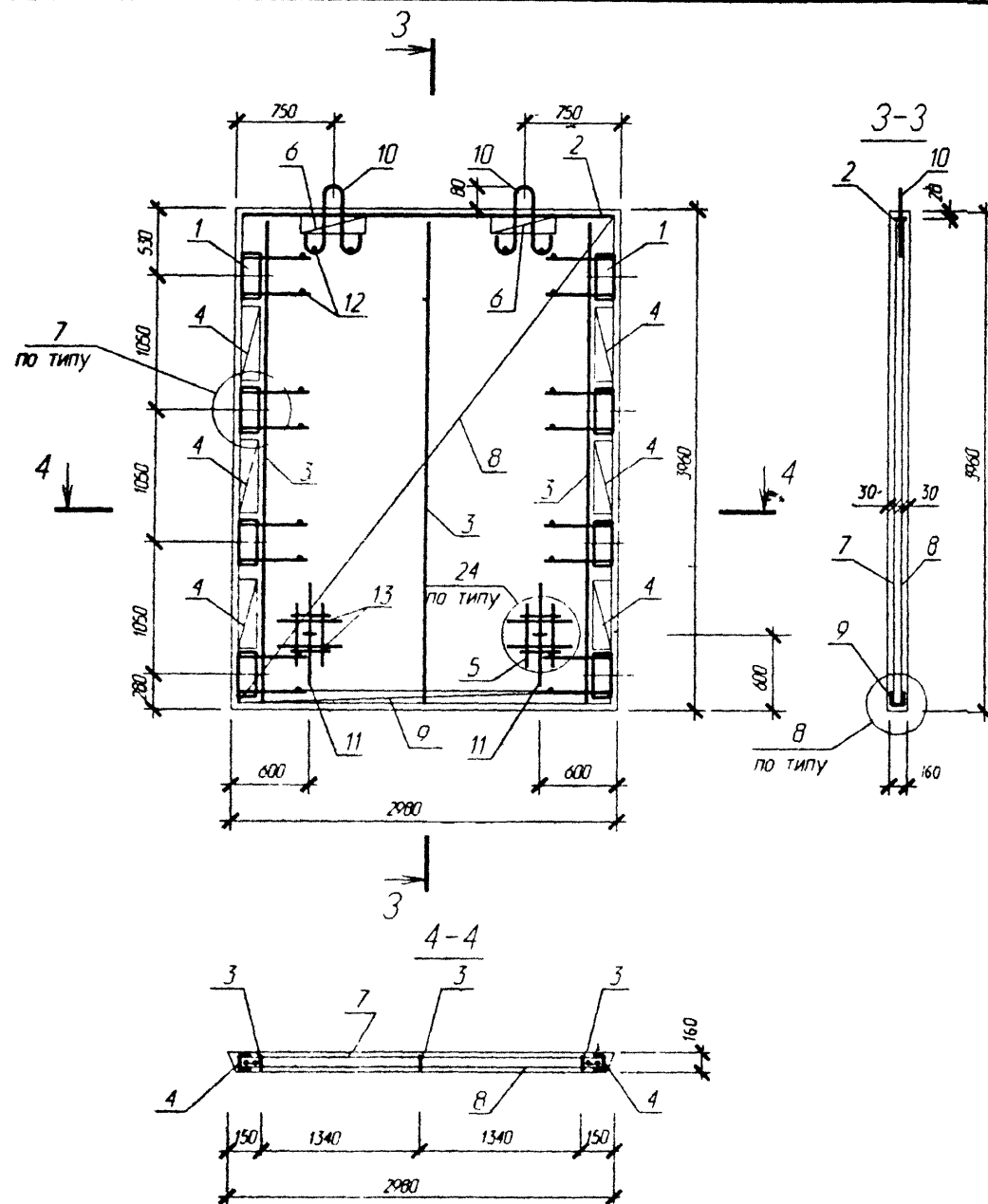


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 26.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-05	Изд. закл. сборное СМН - 6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР - 12	1	8.26	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 203	3	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
5	стр. 69	Сетка С 215	1	19.24	
6	стр. 69	Сетка С 216	1	19.24	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С - 97	2	1.66	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-11	2	2.68	
9	1.020-1/83 4-2 70	Петля строп. СПГ - 3	2	3.89	
10	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	16	0.03	
11	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 250	4	0.62	
		Итого:		143.54	
		Материалы			
		Бетон В25			1.62м³

Узлы 7, 8, 23 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. № подл. 139694  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 30.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-05	Изд. закл. сборное СМН - 6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР-13	1	9.62	
3	стр. 68	Каркас плоский КР203	3	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
5	1.020-1/83 4-2 50	Каркас плоский КР-31	2	0.44	
6	1.020-1/83 4-2 52	Каркас плоский КР-32	2	0.28	
7	стр. 69	Сетка С 217	1	22.2	
8	стр. 69	Сетка С 218	1	22.2	
9	1.020-1/83 4-2 53-02	Сетка С-98	2	1.92	
10	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-13	2	3.8	
11	1.020-1/83 4-2 70	Петля строп. СПГ-4	2	5.74	
12	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	16	0.03	
13	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L = 250	4	0.62	
		Итого:		158.72	
		Материалы			
		Бетон В25			1.89 м³

ЧЗЛ 7, 8, 24 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

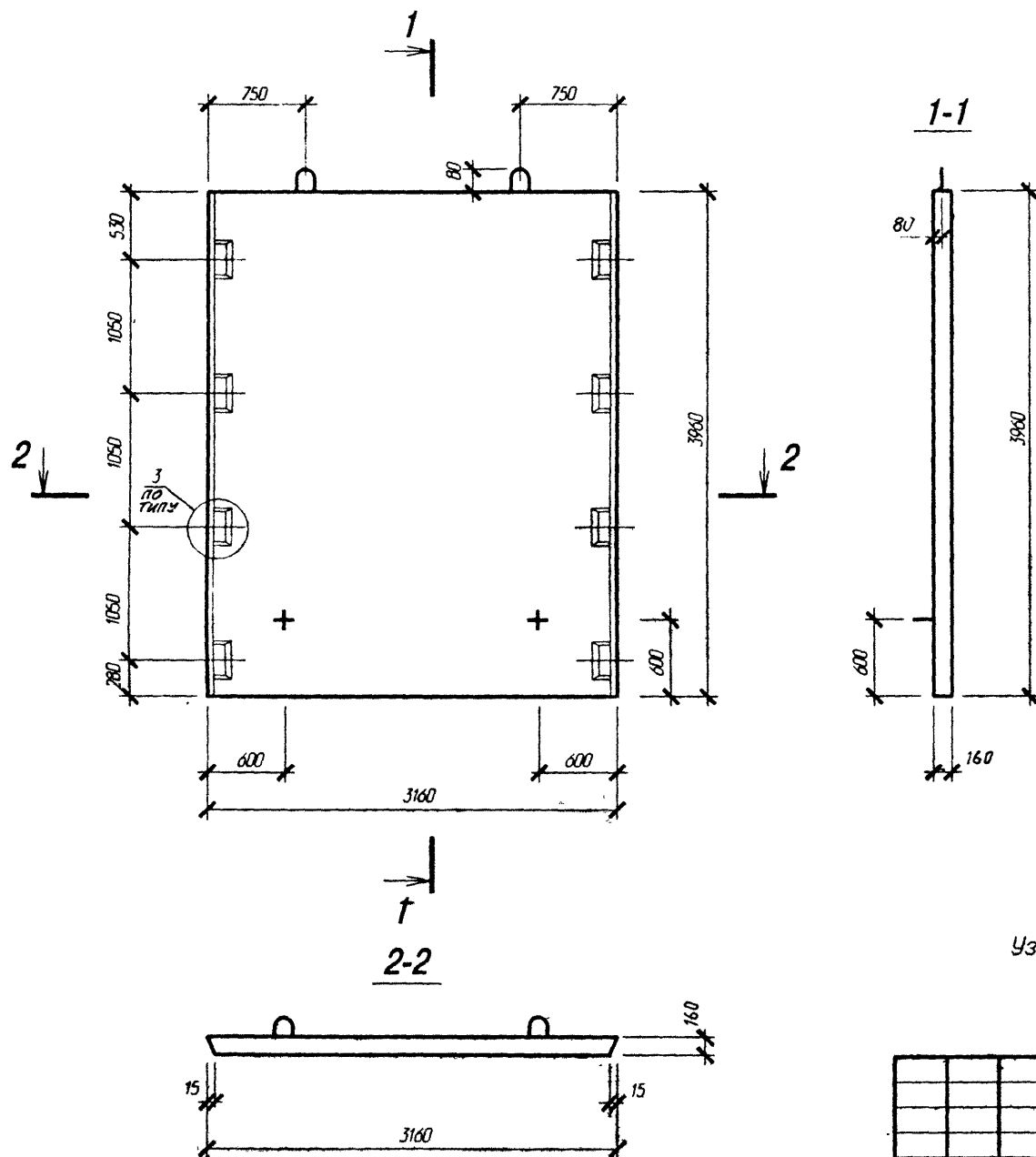
Изм. и подл. Подл. и дата Взам. инв. №

1/99894 28.08.98

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ25

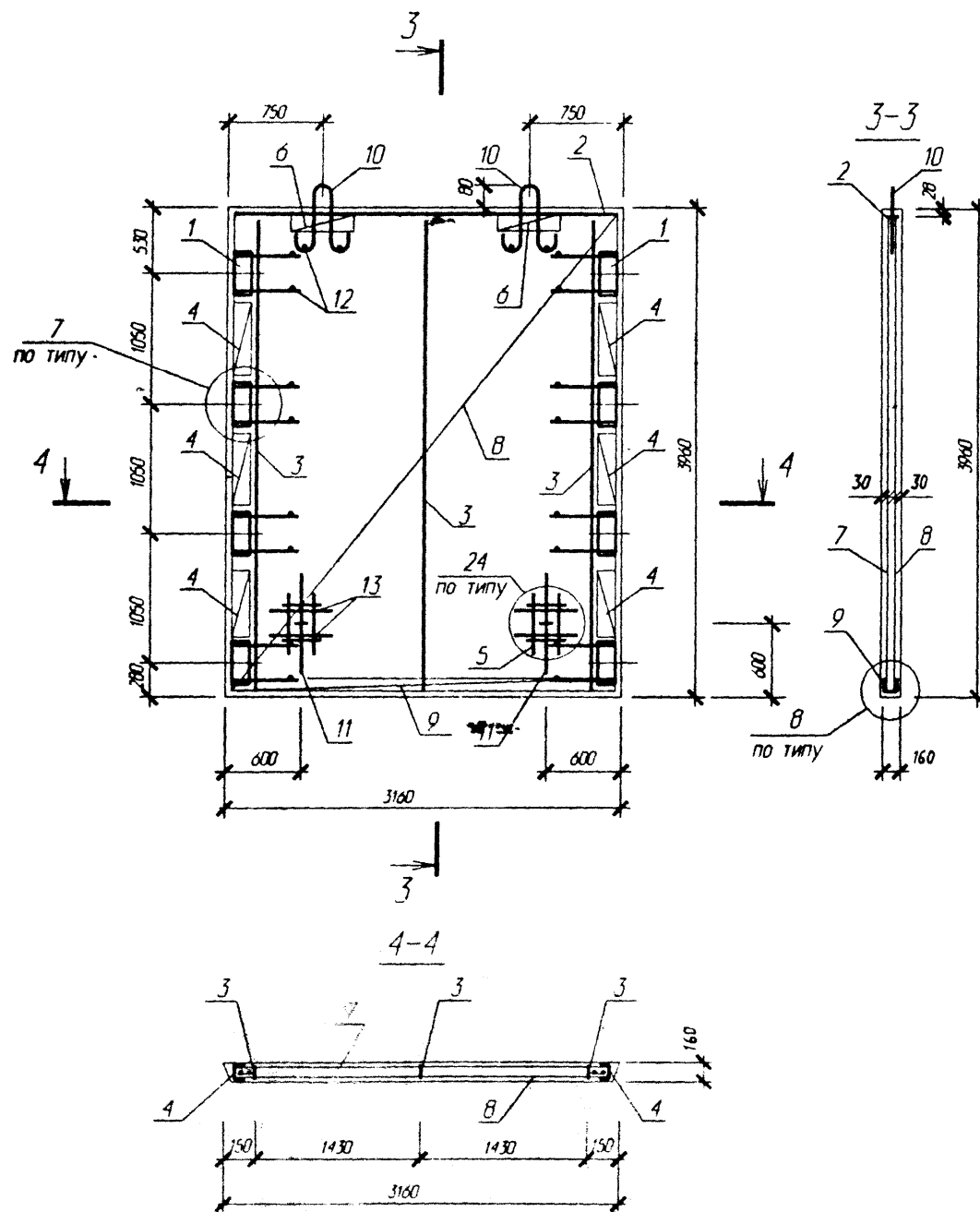
Лист  
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83.4-1 00У

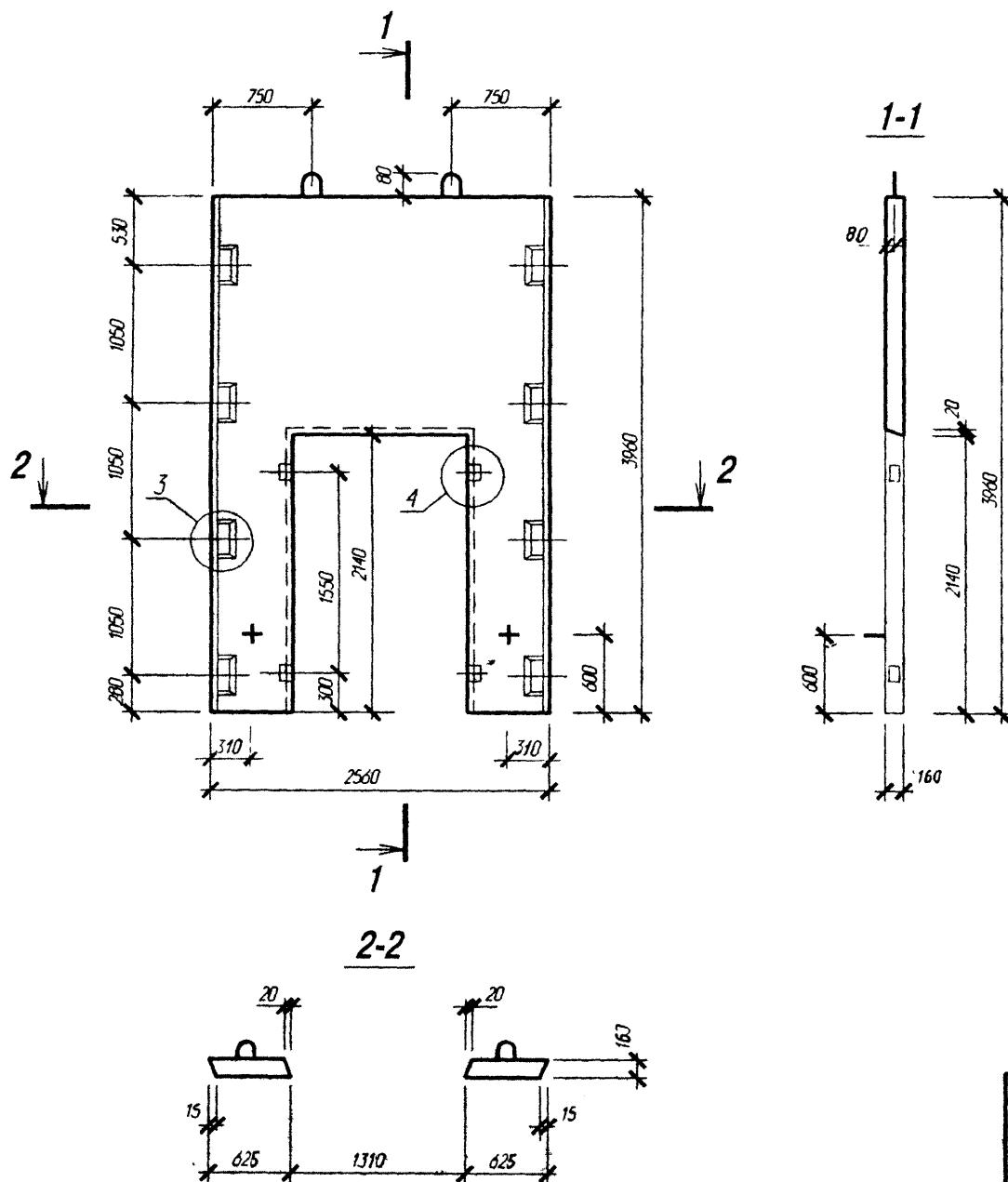
						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ26</b>			
						<b>Диафрагма жёсткости</b> Д 32.40	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
<b>Изм.</b>	<b>Колыч</b>	<b>Лист</b>	<b>И док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>		<b>С</b>	<b>5010</b>	
Нач. АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	06.98				
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	06.98				
							<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
							<b>АП "Институт "Белпроект"</b>		
<b>Н.контр.</b>		<b>Маркович</b>		<i>[Signature]</i>	06.98				

Изм. и подл.	Подп. и дата	Взам. инв. и
134694	11.08.98	






Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 32.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-05	Изд. закл. сборное СМН - 6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР - 14	1	10.22	
3	стр. 68	Каркас плоский КР 203	3	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР- 24	6	0.62	
5	1.020-1/83 4-2 50	Каркас плоский КР- 31	2	0.44	
6	1.020-1/83 4-2 52	Каркас плоский КР- 32	2	0.28	
7	стр. 69	Сетка С 241	1	23.68	
8	стр. 69	Сетка С 242	1	23.68	
9	1.020-1/83 4-2 53-10	Сетка С - 106	2	2.06	
10	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1- 13	2	3.8	
11	1.020-1/83 4-2 70	Петля строп. СПГ - 4	2	5.74	
12	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L = 130	16	0.03	
13	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А- III L = 250	4	0.62	
		Итого:		162.56	
		Материалы			
		Бетон В25			2.0 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8, 24 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

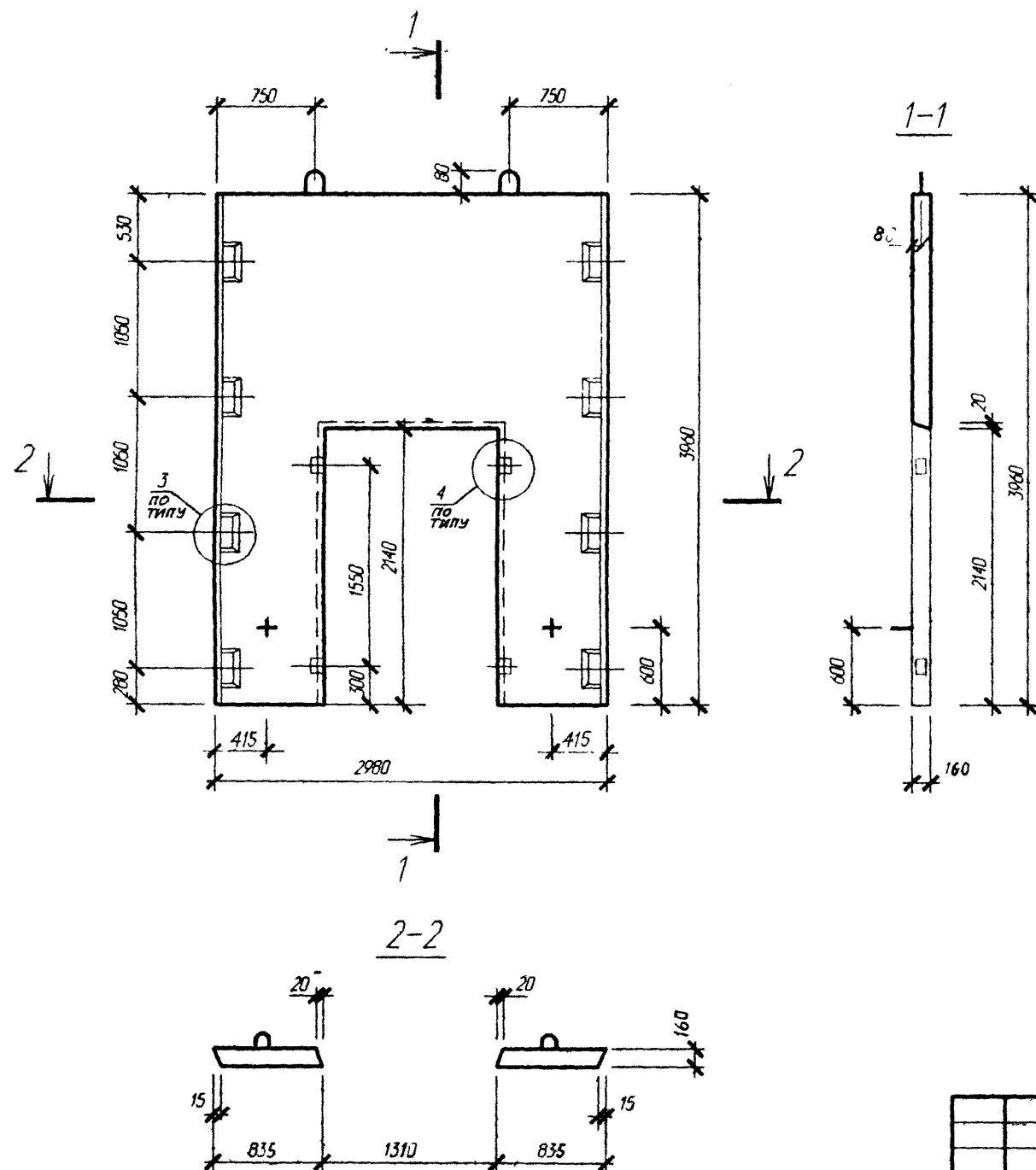


Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 004

						Б1.020.1-7.4-1-СБ27			
						Диафрагма жесткости дл 26.40	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		С	2930	
Нач. АКМ2		Новак			06.98				
Нач. гр.		Ешман			06.98		Лист 2	Листов 1	
								АП "Институт "Белпроект"	
Н.контр.		Маркович			06.98				

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	06.08.98	



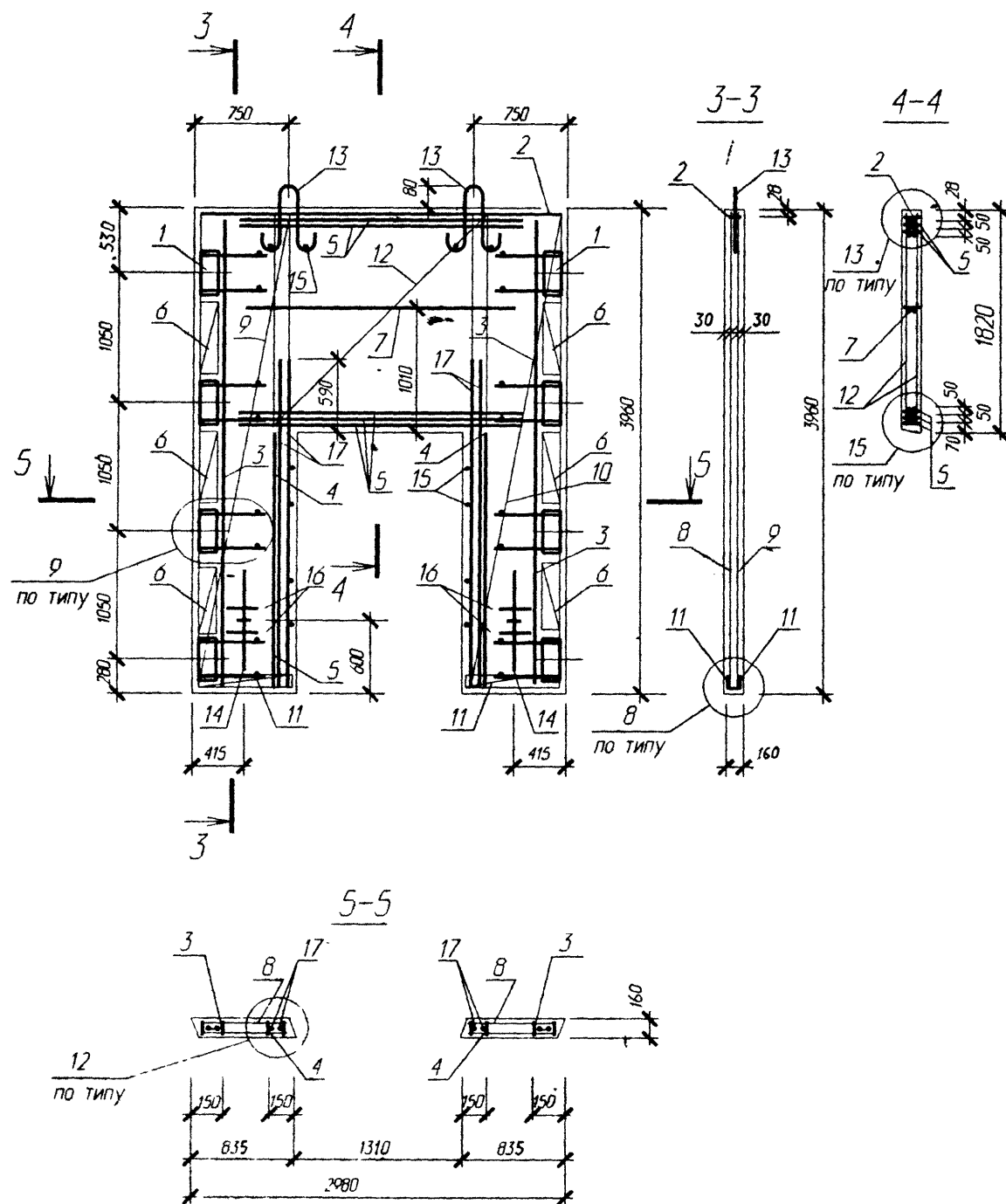


Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 009

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
139684	04.08.98	

						<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ28</b>		
						<b>Диафрагма жесткости</b> дл 30.40		
<b>Изм.</b>	<b>Кол-ч</b>	<b>Лист</b>	<b>И док</b>	<b>Подпись</b>	<b>Дата</b>	<b>Стадия</b>	<b>Масса</b>	<b>Масштаб</b>
Нач. АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	06.98	С	3590	
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	06.98			
						<b>Лист 1</b>	<b>Листов 2</b>	
						АП "Институт. "Белпроект"		
Н.контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	06.98			





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДП 30.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-04	Каркас плоский КР-13	1	9.62	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР-203	2	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
5	1.020-1/83 4-2 38	Каркас плоский КР-16	5	7.30	
6	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
7	1.020-1/83 4-2 41	Каркас плоский КР-29	1	1.01	
8	СТР. 72	Сетка С 249	2	9.44	
9	СТР. 72	Сетка С 250	1	9.44	
10	СТР. 72	Сетка С 251	1	9.44	
11	1.020-1/83 4-2 53-05	Сетка С-101	4	0.50	
12	СТР. 71	Сетка С 230	2	14.13	
13	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.94	
14	1.020-1/83 4-2 69	Петля строп. СПГ-2	2	2.63	
15	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	28	0.03	
16	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L = 250	4	0.62	
17	ГОСТ 5781-82	Ø25 А-III l = 2720	4	10.48	
				247.11	
		Материалы			
		Бетон В25			1.44 м <sup>3</sup>

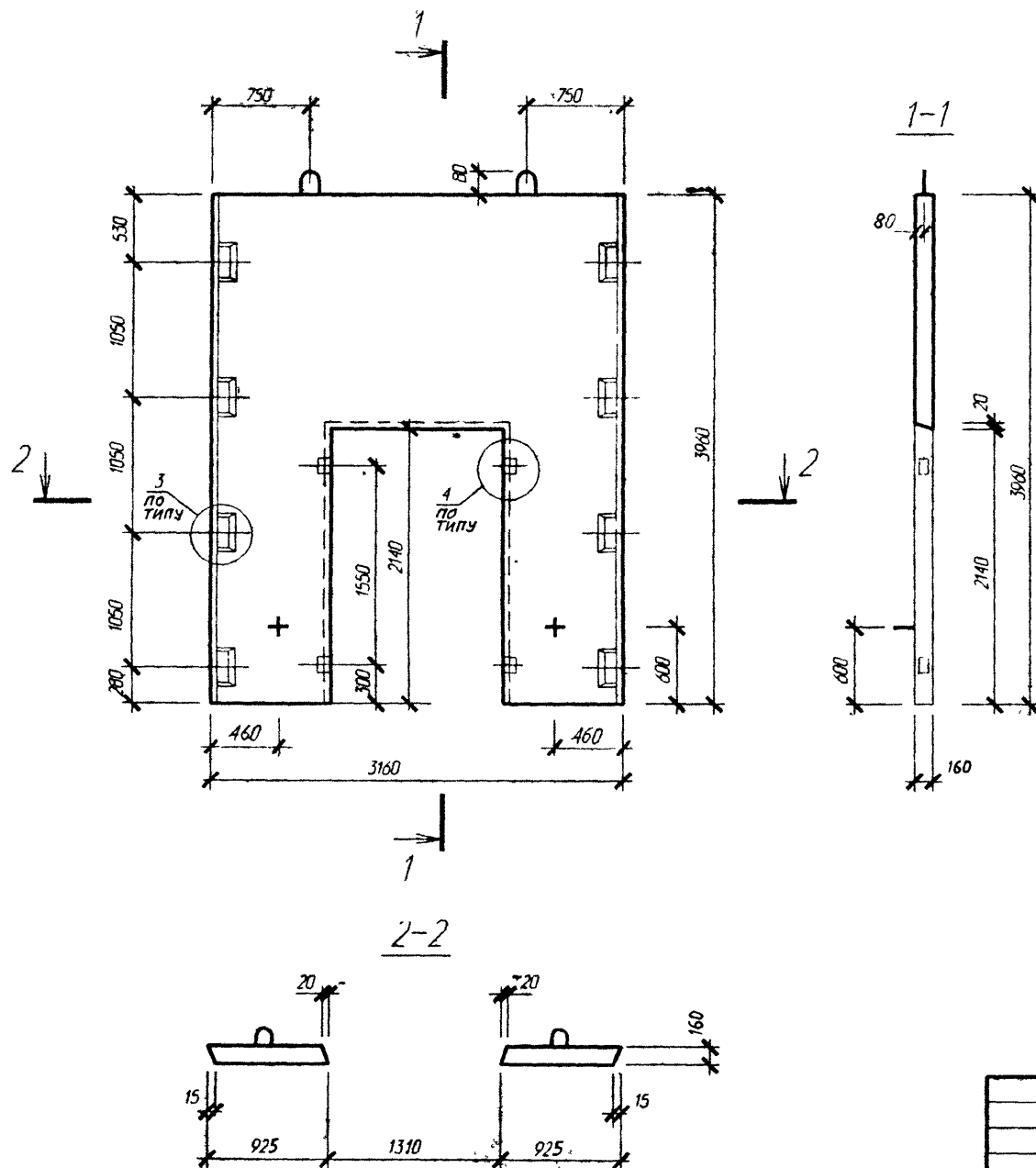
Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Инв. № подл. 139694  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ28**

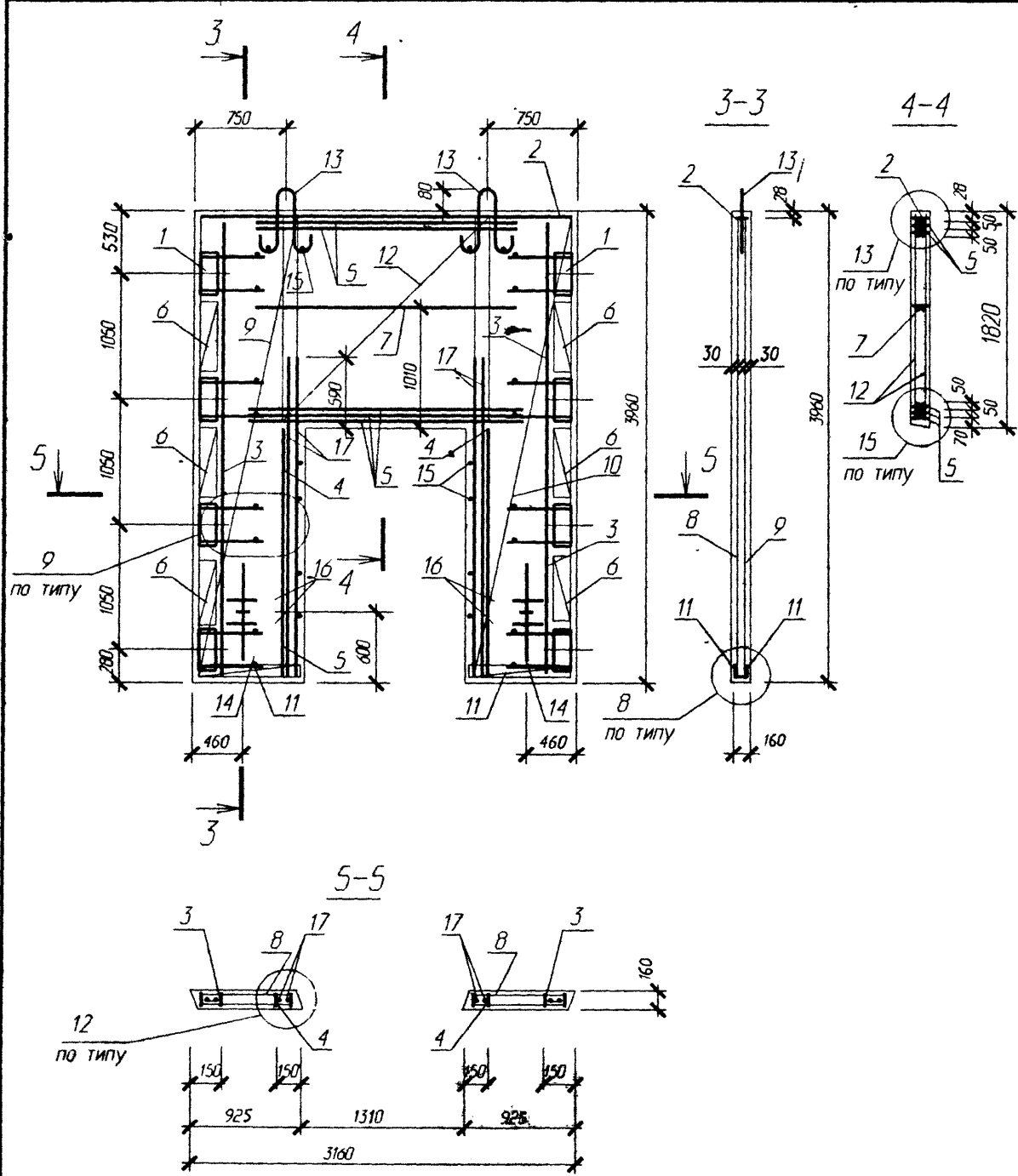
Лист  
2



Узлы 3,4 см серии 1.020-1/83 4-1 004

						Б1.020.1-7.4-1-СБ29			
						Диафрагма жесткости дл 32.40	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		С	3880	
Нач. АКМ2	Новак				06.98				
Нач. гр.	Ешман				06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.	Маркович				06.98				

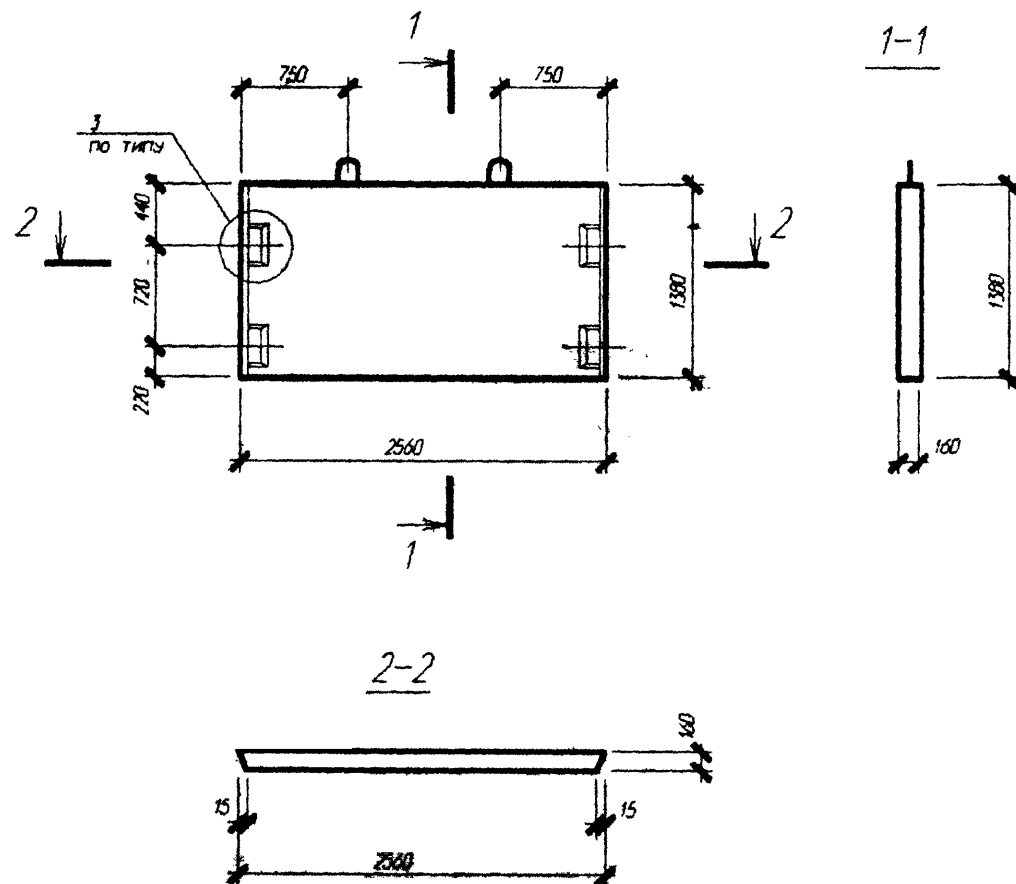
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
139694	06.08.98	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		Диафрагма жесткости ДП 32.40			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-6	2	33.32	
2	1.020-1/83 4-2 37-05	Каркас плоский КР-14	1	10.22	
3	стр. 68	Каркас плоский КР-203	2	2.34	
4	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
5	1.020-1/83 4-2 38	Каркас плоский КР-16	5	7.30	
6	1.020-1/83 4-2 40	Каркас плоский КР-24	6	0.62	
7	1.020-1/83 4-2 41	Каркас плоский КР-29	1	1.01	
8	стр. 72	Сетка С 258	2	10.72	
9	стр. 72	Сетка С 259	1	10.72	
10	стр. 72	Сетка С 260	1	10.72	
11	стр. 72	Сетка С 264	4	0.60	
12	стр. 71	Сетка С 230	2	14.13	
13	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-11	2	2.68	
14	1.020-1/83 4-2 69	Петля строп. СПГ-3	2	3.89	
15	ГОСТ 5781-82	Ø6 А-III L = 130	28	0.03	
16	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L = 250	4	0.62	
17	ГОСТ 5781-82	Ø25 А-III L = 2720	4	10.48	
				257.23	
		Материалы			
		Бетон В25			1.55 м <sup>3</sup>

Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см. серию 1.020/-1/83. 4-1 004

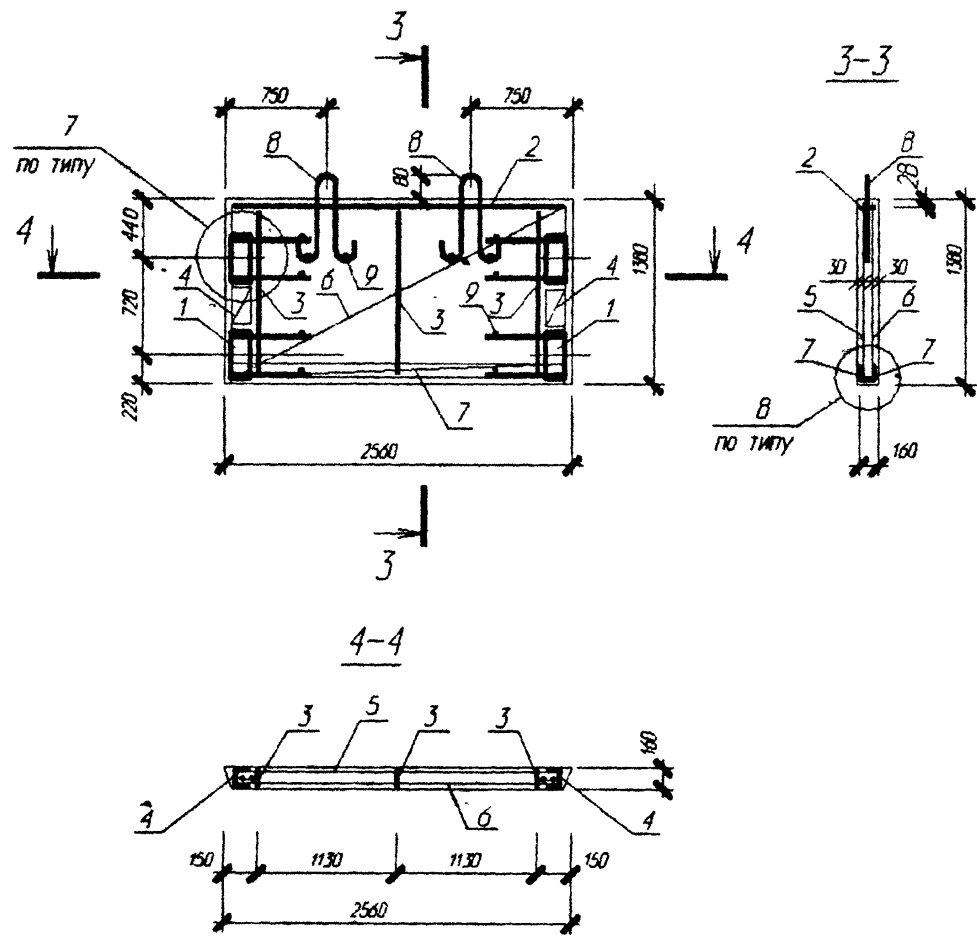
Изм. № подл. 139647  
Подп. и дата 08.08.98  
Взам. инв. №



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 00У

							Б1.020.1-7.4-1-СБ30		
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости Д 2614	Стадия	Масса	Мощность
Нач АКМР		Новок		06.98	С		1430		
Нач. ГР.		Евдоким		06.98					
							Лист 1	Листов 2	
Н. КОНТР		МАРКОВИЧ		06.98			АП "Институт "Белпроект"		

Изм. N	Дата	Всех изм. N
1		



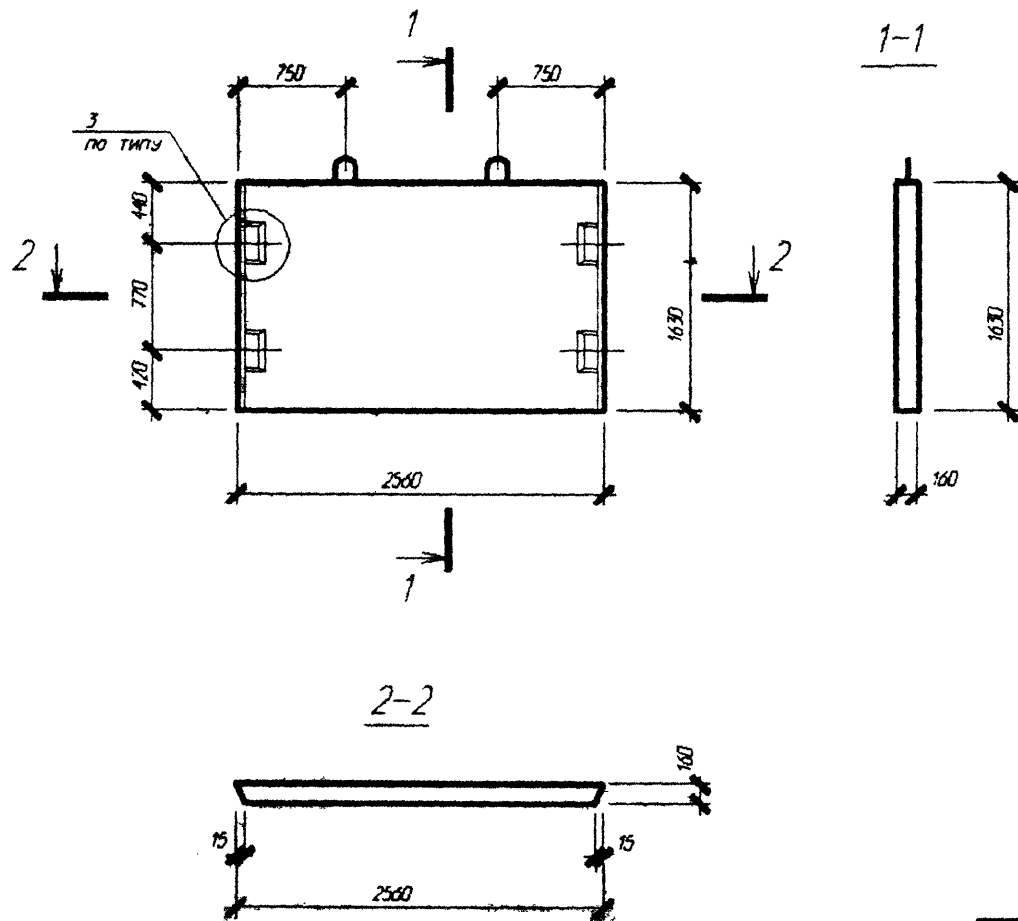
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диффрагма жесткости Д 26.14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Изд закл сборное СМН 11	2	14.2	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
3	СТР. 92	Каркас плоский КР 209	3	0.81	
4	СТР. 92	Каркас плоский КР 215	2	0.40	
5	СТР. 91	Сетка С 267	1	6.63	
6	СТР. 91	Сетка С 268	1	6.63	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1.66	
8	1.400-9 вып.1	Петля униф. УП1-5	2	0.84	
9	ГОСТ 5781-82	Ф6 А-III L=130	12	0.03	
		Итого:		58.53	
		Материалы			
		Бетон В25			0.57 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см. серии 1.020-1/83 4-1 00У

Изм. N подл. Подп. и дата  
Взам. инв. N

Изм	Кол.м	Лист	Ч. док	Подпись	Дата	Лист
						2

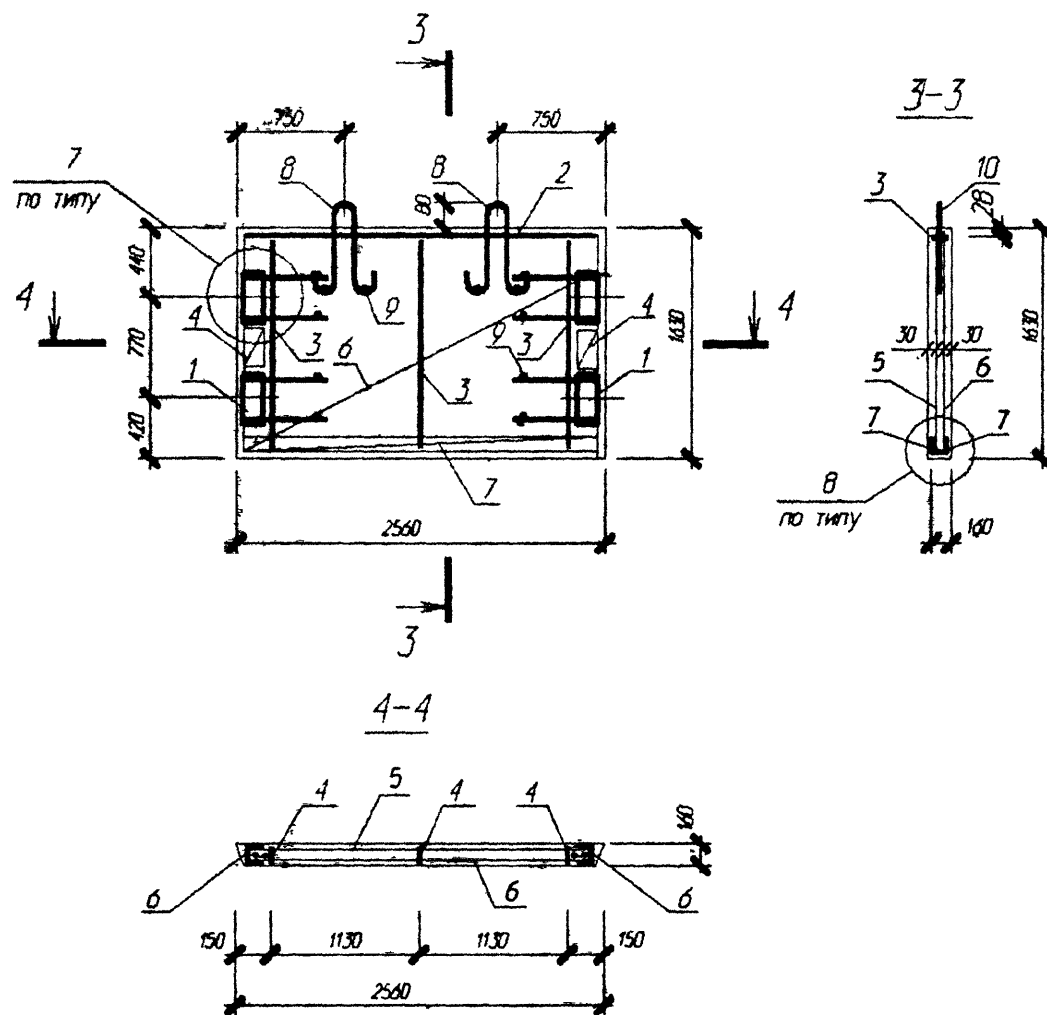
Б1.020.1-7.4-1-СВ30



Узел 3 см. серии 1.020-1/83; 4-1 00У

Б1.020.1-7.4-1-СБ31							Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Кол	Лист	И	Док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости Δ 26,16		
Изм. АКМ2	Новик					06.98			
Изм. ГР	Евдоким					06.98	Лист 1 Листов 2		
Н. КОНТР							АП "Институт Белпроект"		

Всего листов 2  
Лист 1 из 2  
Лист 2 из 2



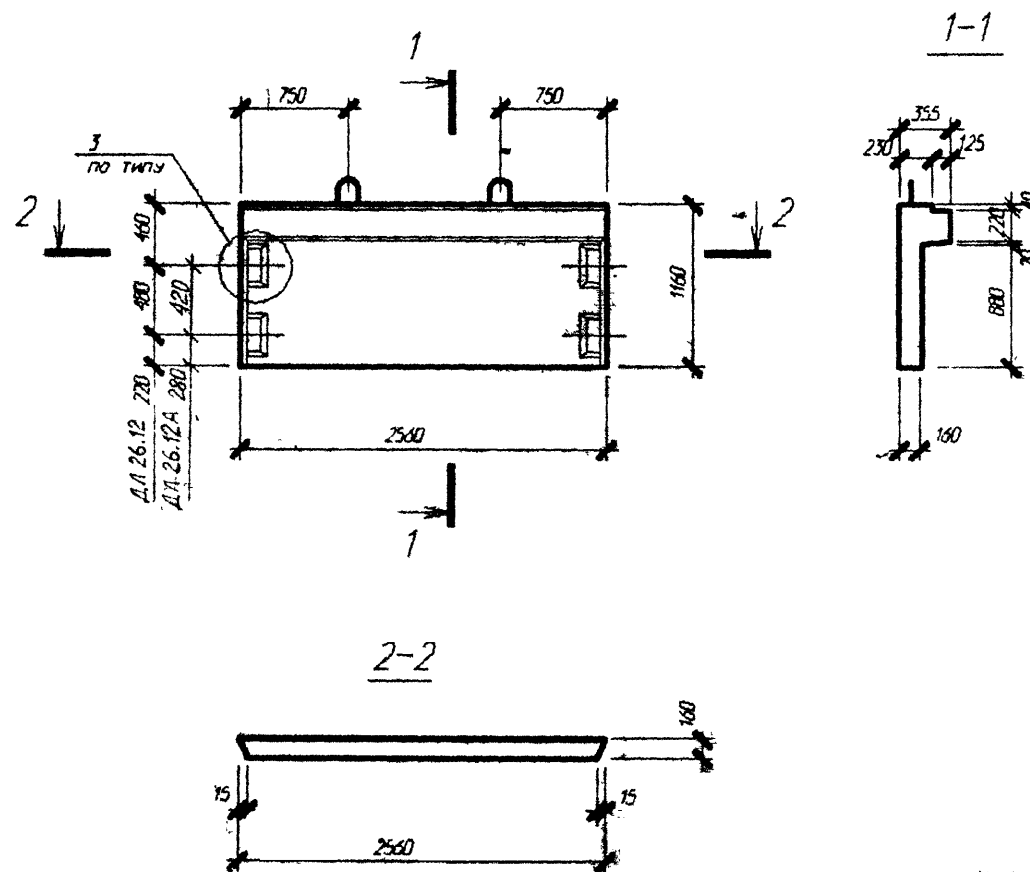
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости Д 26.16			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Изд. закл. сборное СМН 12	2	14.36	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
3	СТР. 92	Каркас плоский КР 211	3	0.96	
4	СТР. 92	Каркас плоский КР 216	2	0.42	
5	СТР. 91	Сетка С 271	1	7.8	
6	СТР. 91	Сетка С 272	1	7.8	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1.66	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.84	
9	ГОСТ 5781-82	Фб А-III L=130	12	0.03	
		Итого:		61.68	
		Материалы			
		Бетон В25			0.67 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

**Б1.020.1-7.4-1-СБ31**

Лист  
2

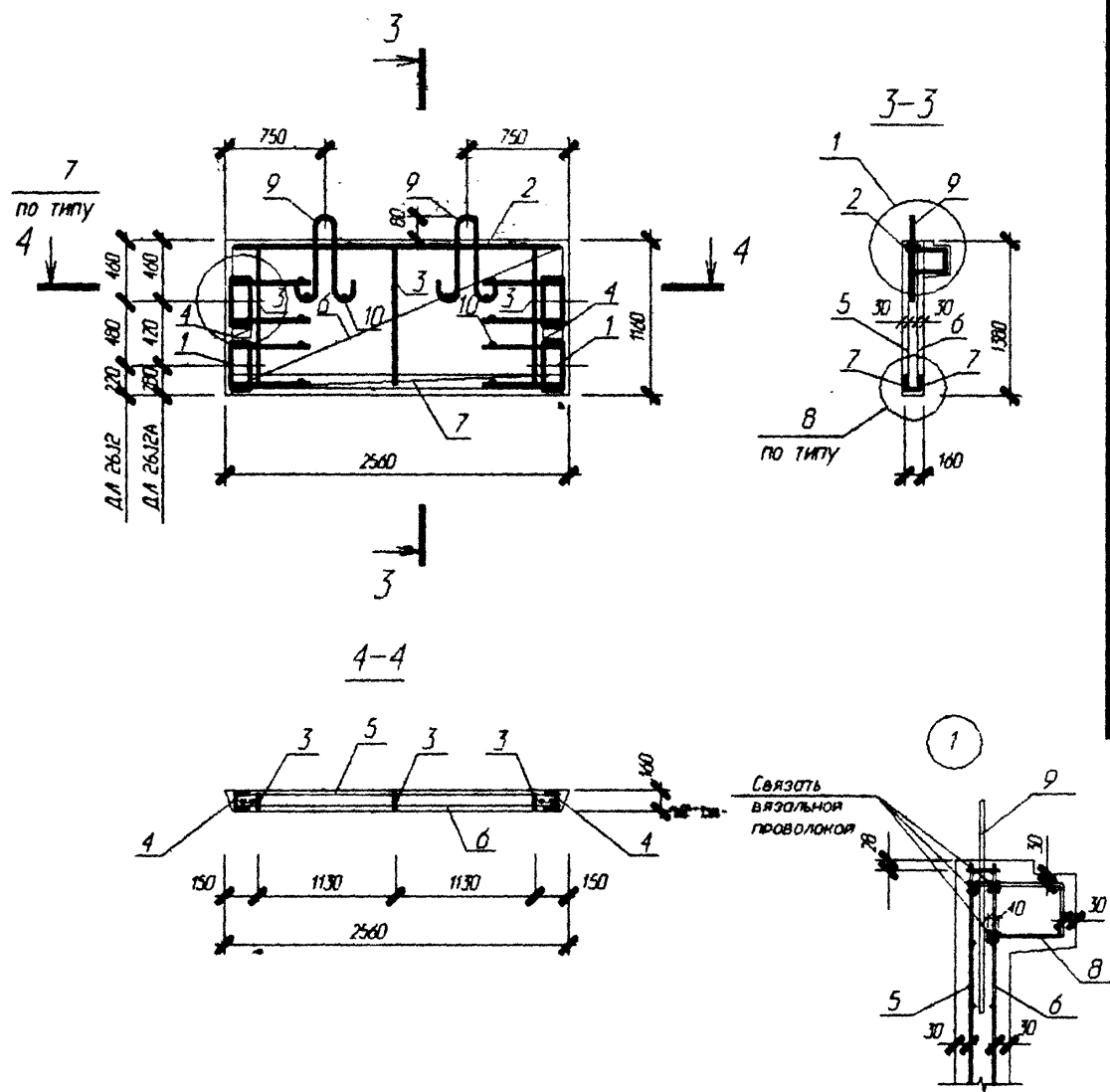


Узел 3 см. серия 1.020-1/83, 4-1-00У

№ п/п	погн	погн и дата	Взам. №	№

Б1.020.1-7.4-1-СБ32					
Изм.	Кол-во	Листов	Док. Подпись	Дата	Диафрагма жесткости ДЛ 26.12, ДЛ 26.12А
Нач. АКМР	Новик	Евдоким	06.98	06.98	Лист 1
Нач. ГР	Евдоким	Васильев	06.98	06.98	
					Листов 2
Н. КОНТР.	Маркович	Васильев	06.98	06.98	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"





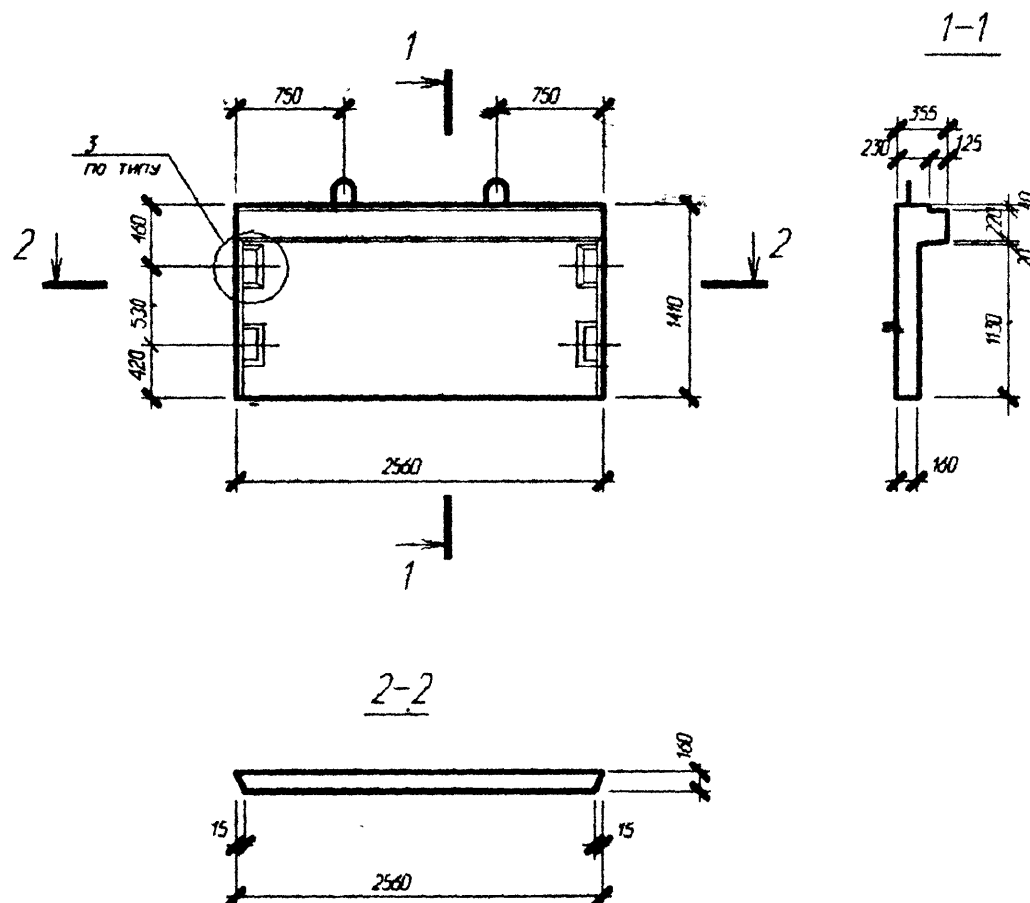
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		Диафрагмы жесткости			
		ДЛ 26.12; ДЛ 26.12А			
		Сборочные единицы			
1	стр. 93	Изд закл сборное смн 9 смн 8	2	13.41 13.23	ДЛ 26.12 ДЛ 26.12А
2	1.020-1/83 4-2.37-03	Каркас плоский КР - 12	1	8.26	
3	стр. 92	Каркас плоский КР 208	3	0.68	
4	стр. 92	Каркас плоский КР 213	2	0.18	
5	стр. 91	Сетка С 265	1	5.59	
6	стр. 91	Сетка С 266	1	5.59	
7	1.020-1/83 4-2.53-01	Сетка С - 97	2	1.66	
8	стр. 91	Каркас плоский КР 207	1	6.92	
9	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1- 5	2	0.84	
10	ГОСТ 5781-82	Фб А-III L = 130	12	0.03	
		Итого:		60.96	ДЛ 26.12
				60.60	ДЛ 26.12А
		Материалы:			
		Бетон В25			0.49 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см серии 1.020-1/83 4-1 00У

Изм	Кол	Лист	И док	Подпись	Дата

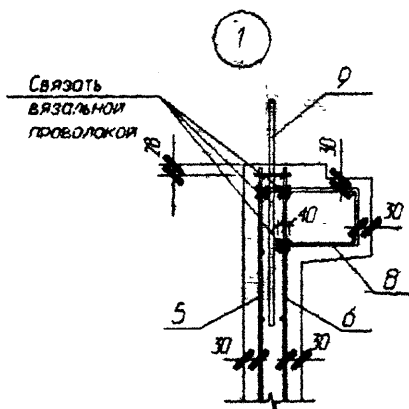
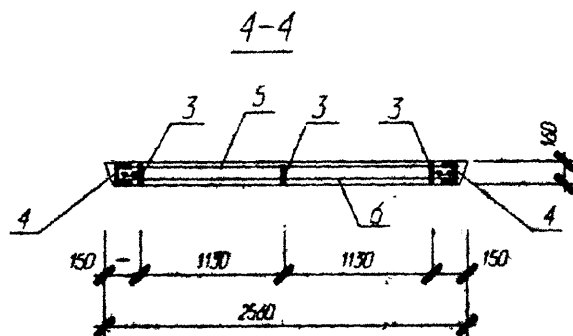
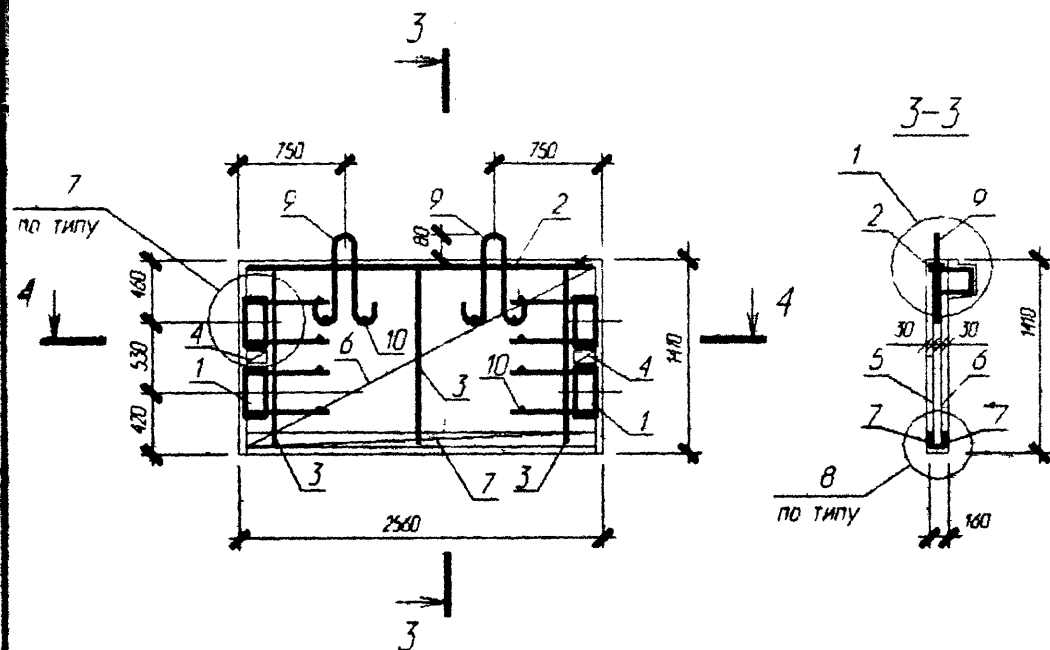
Б1.020.1-7.4-1-СБ32 -

Лист  
2



Узел 3 см серии 1.020-1/83 4-1 004

						Б1.020.1-7.4-1-СБ33		
Изм	Кол	Лист	И док	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости ДЛ 26.14	Стандия	Масса
Нач АКМ2		Новок		Норв	06.98		С	1480
Нач ГД		Евман		Евман	06.98			
							Лист 1	Листов 2
							АП "Институт "Белпроект"	
Н. контр.		Маркович		Маркович	06.98			



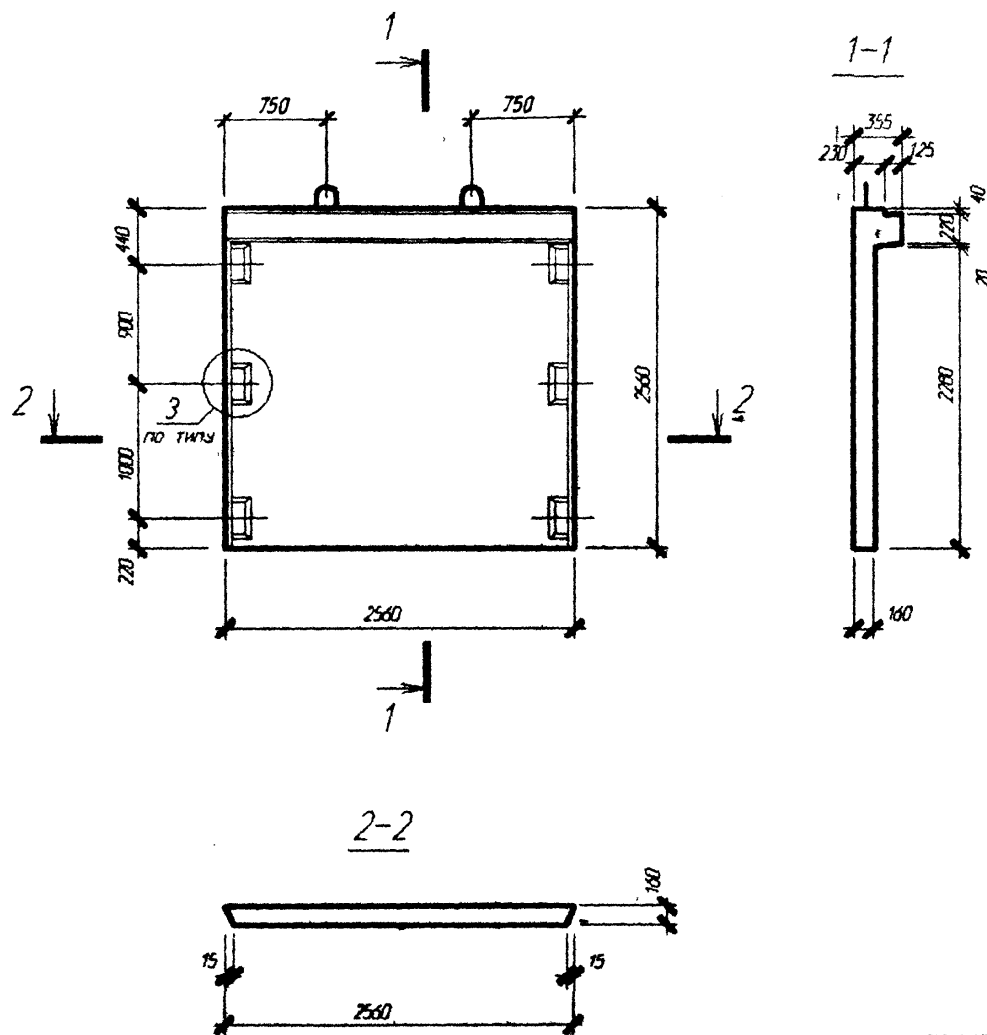
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости			
		ДЛ 2614			
		Сборочные единицы			
1	стр. 93	Изд закл сборное СМН 10	2	13.57	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР - 12	1	8.26	
3	стр. 92	Каркас плоский КР 210	3	0.83	
4	стр. 92	Каркас плоский КР 214	2	0.20	
5	стр. 91	Сетка С 269	1	6.76	
6	стр. 91	Сетка С 270	1	6.76	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С - 97	2	1.66	
8	стр. 91	Каркас плоский КР 207	1	6.92	
9	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1- 5	2	0.84	
10	ГОСТ 5781-82	Ф6 А-III L = 130	12	0.03	
		Итого:		64.11	
		Материалы			
		Бетон В25			0.59 м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см серию 1.020-1/83 4-1 '004

Изм	Кол	Лист	И доп	Подпись	Дата

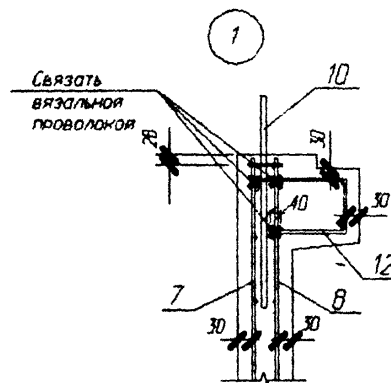
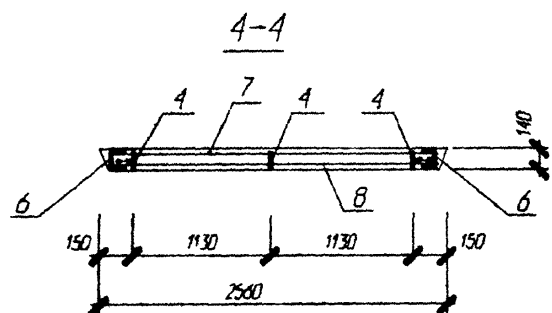
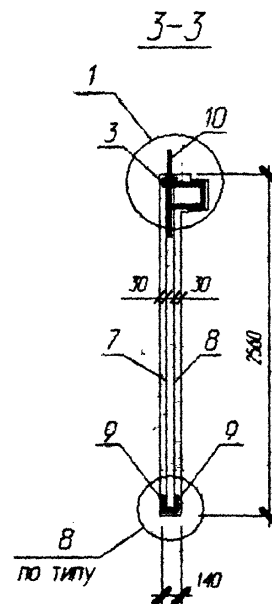
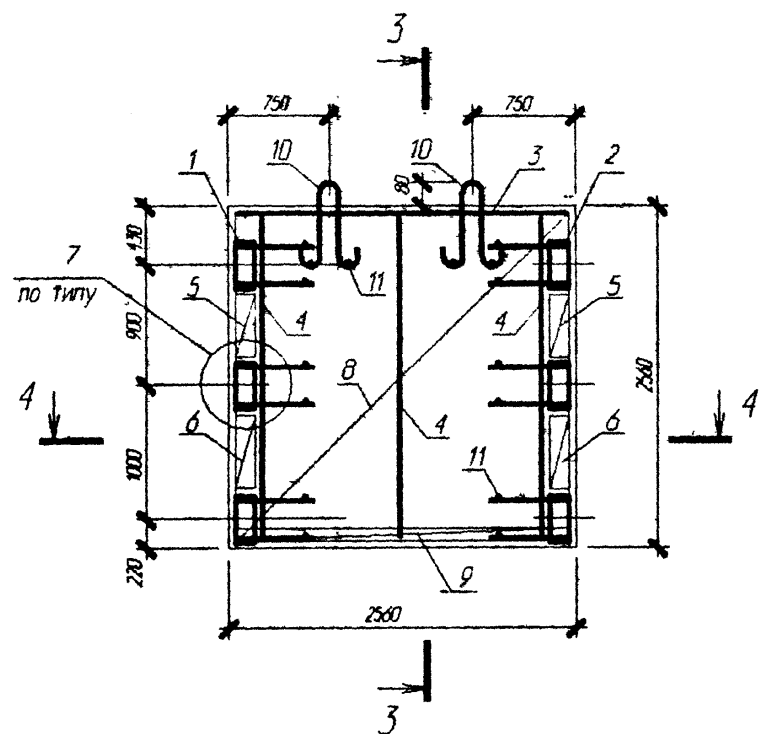
Б1.020.1-7.4-1-СБ33

Лист  
2



Узел 3 см. серию 1.020-1/83. 4-1 ОДУ

Б1.020.1-7.4-1-СБ34					
Диафрагма жесткости ДЛ 26.26					
Изм	Кол	Лист	И	Док	Дата
НОВ	АКМ2	НОВАК	06.98		
НОВ	ГР	ЕЩЕЧЕН	06.98		
Н.КОНТ.	МАРКОВИЧ	06.98			
				Стация	Масса
				С	2330
				Лист 1	Листов 2
				АП "ИНСТИТУТ "Белпроект"	



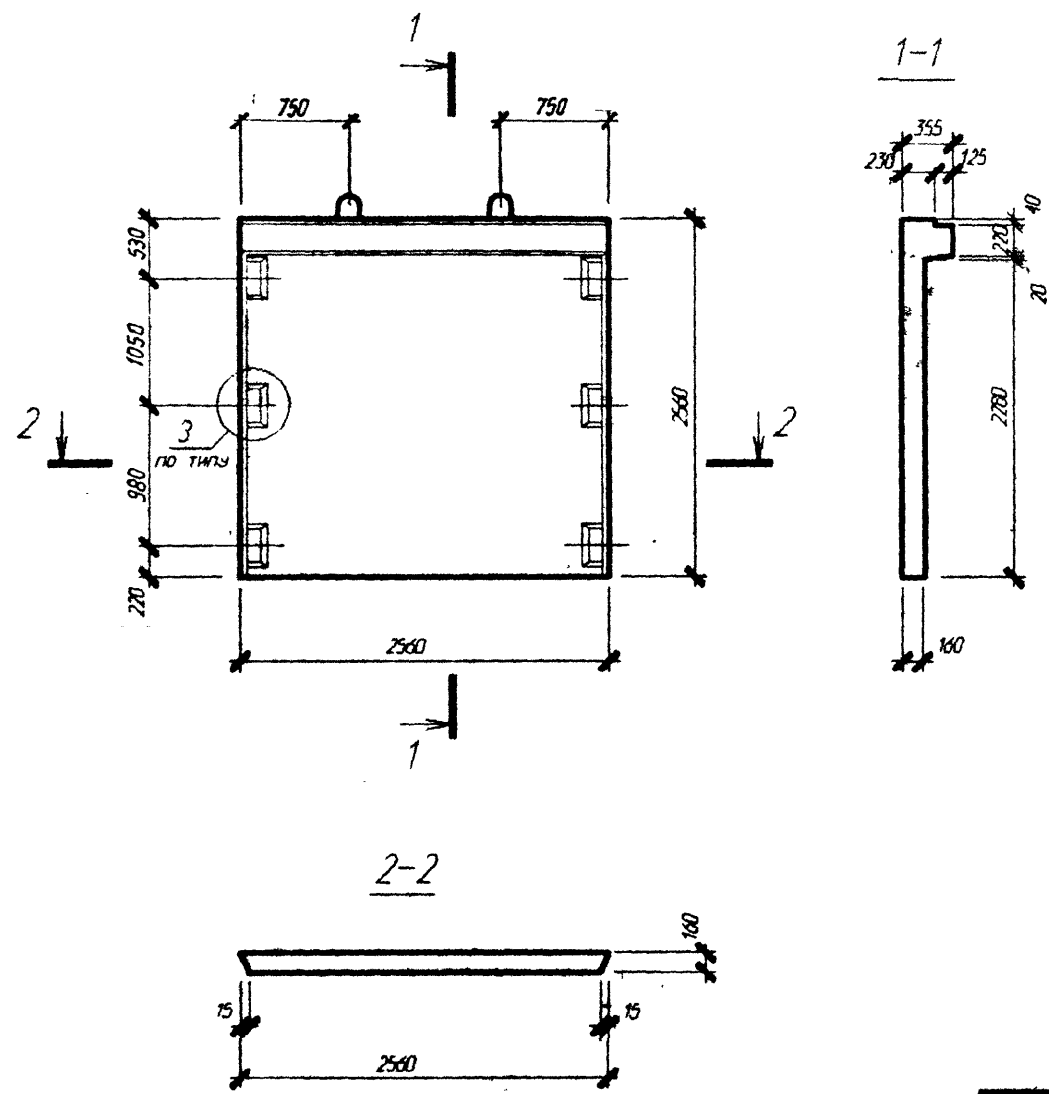
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДЛ 26.26			
		Оборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23,62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23,62	
3	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8,26	
4	стр. 68	Каркас плоский КР-201	3	1,51	
5	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0,52	
6	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0,60	
7	стр. 70	Сетка С 203	1	12,48	
8	стр. 70	Сетка С 204	1	12,48	
9	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1,66	
10	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1,95	
11	ГОСТ 5781-82	Фб А-III L=130	16	0,03	
12	стр. 91	Каркас плоский КР-207		6,92	
		Итого:		101,85	
		Материалы			
		Бетон В25			0,93м <sup>3</sup>

Узлы 7, 8 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

Изм	Копия	Лист	И дом	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ34

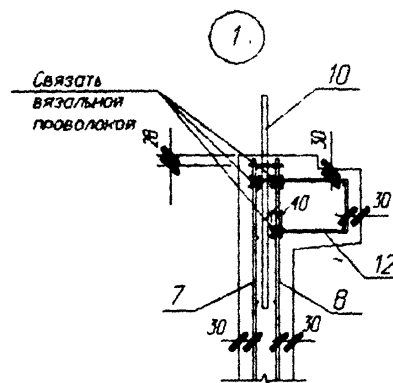
Изм. № 1  
Дата  
Лист  
2



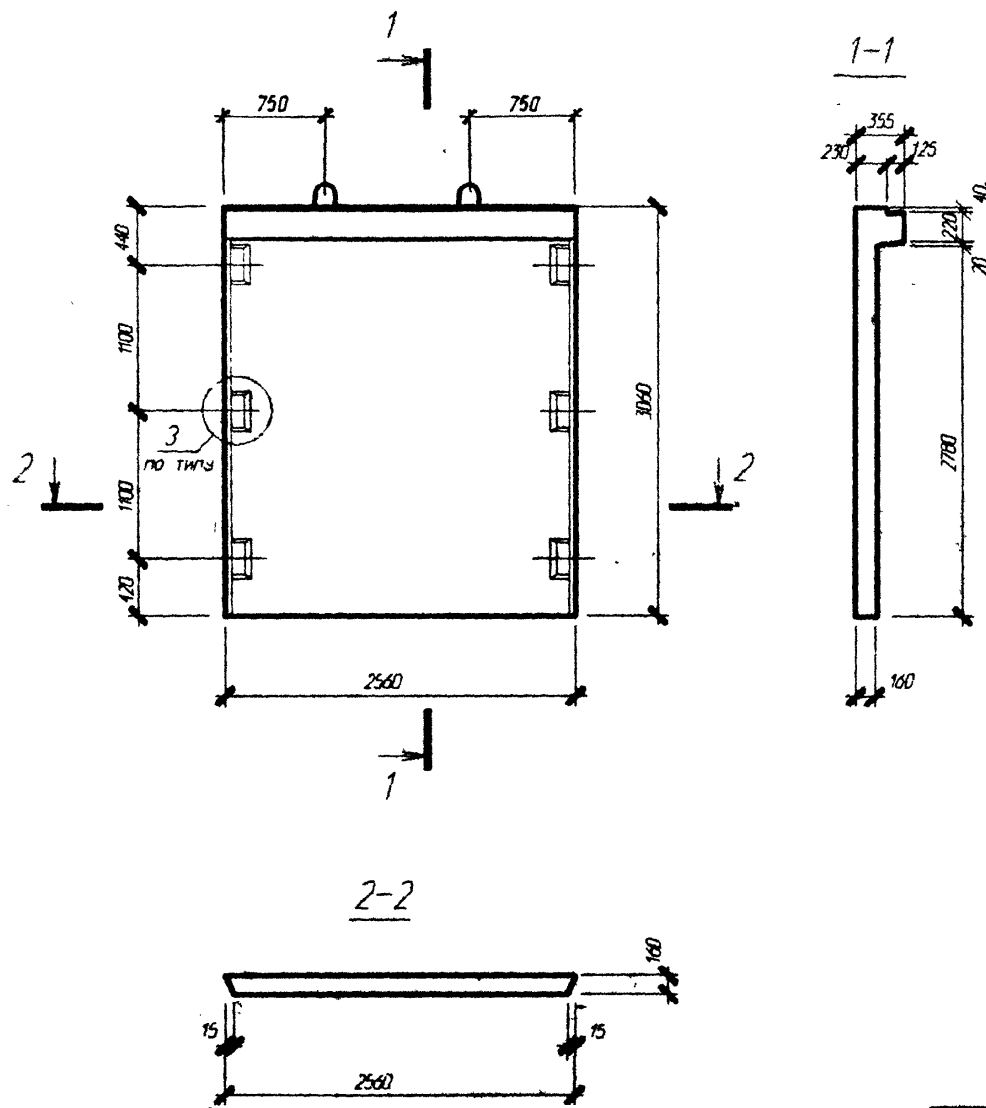
Узел 3 см серии 1.020-1/83.4-1 00У

Изм. N	по	дате	Взам. инв. N
1	по	дате	Взам. инв. N
2	по	дате	Взам. инв. N
3	по	дате	Взам. инв. N
4	по	дате	Взам. инв. N
5	по	дате	Взам. инв. N
6	по	дате	Взам. инв. N
7	по	дате	Взам. инв. N
8	по	дате	Взам. инв. N
9	по	дате	Взам. инв. N
10	по	дате	Взам. инв. N

						Б1.020.1-7.4-1-СБ35			
						Диафрагма жесткости дл 2628	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	В зам.	Подпись	Дата		С	2880	
Изм. АКМР		Новик		И.И.И.	06.98				
Изм. гр.		Евдоким		И.И.И.	06.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н. контр.		Мярович		И.И.И.	06.98				



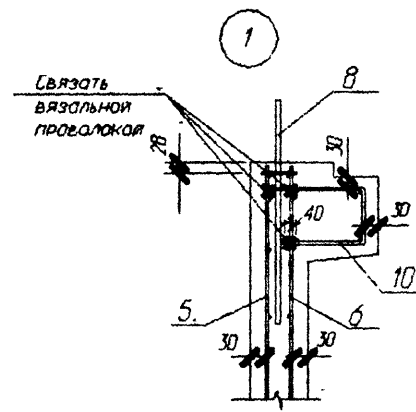
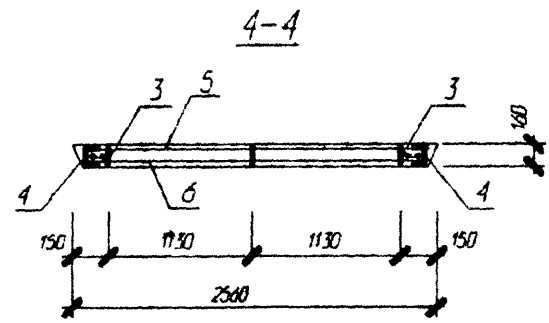
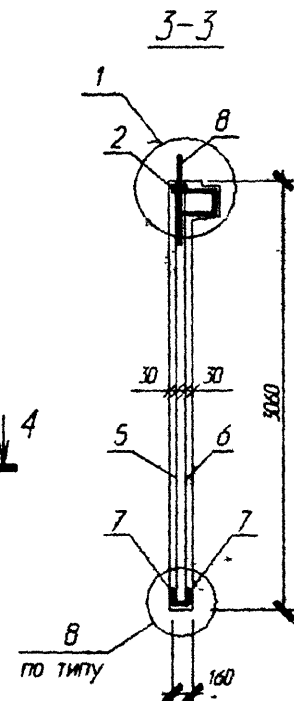
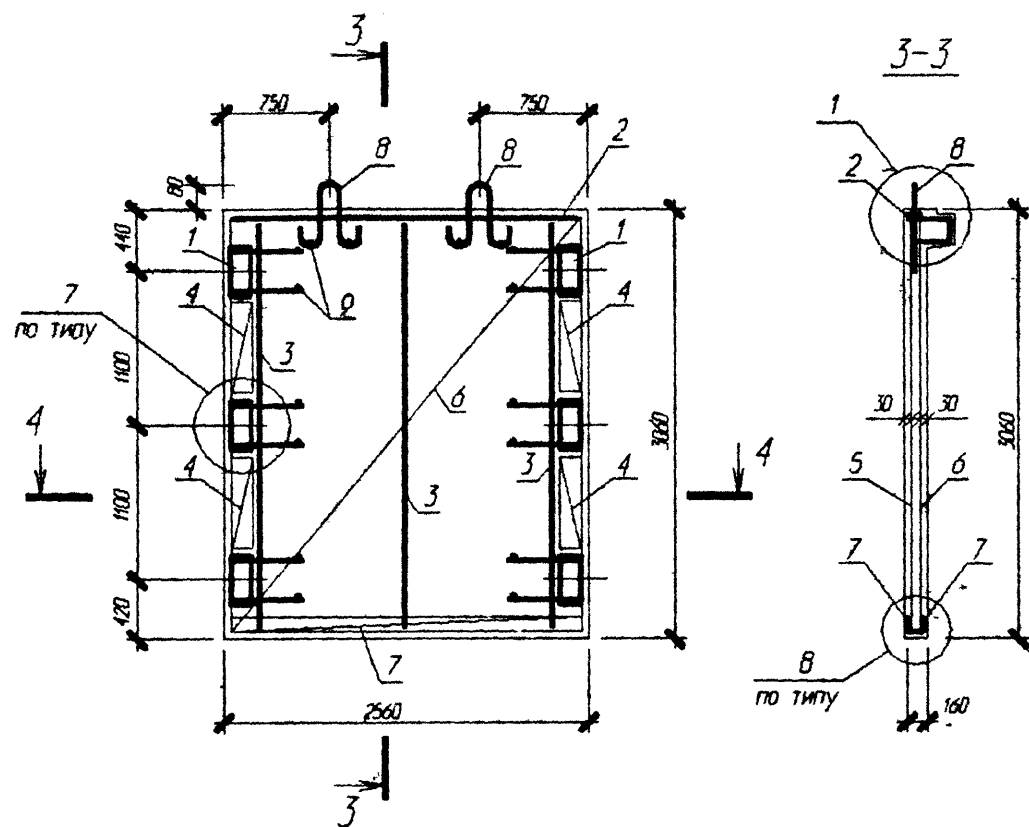
Лист	2
------	---



Узел 3 см серию 1.020-1/83 4-1 00У

						Б1.020.1-7.4-1-СБ36		
						Диафрагма жесткости ДЛ 26.31		
Изм	Кол	Лист	В док	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Изм	АКМ2	Новок		Мерку	06.98	С	3180	
Изм	ГР	Евман		Мерку	06.98			
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "Белпроект"		
Н. КОТР.	Маркович			Мерку	06.98			





Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Диафрагма жесткости ДЛ 26.31			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-201-03	Изд. закл. сборное СМН-4	2	24.6	
2	1.020-1/83 4-2 37-03	Каркас плоский КР-12	1	8.26	
3	СТР. 68	Каркас плоский КР 202	3	1.82	
4	1.020-1/83 4-2 40-03	Каркас плоский КР-27	4	0.68	
5	СТР. 70	Сетка С 209	1	15.08	
6	СТР. 70	Сетка С 210	1	15.08	
7	1.020-1/83 4-2 53-01	Сетка С-97	2	1.66	
8	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-9	2	1.95	
9	ГОСТ 5781-82	Ф6 А-III L=130	16	0.03	
10	СТР. 91	Каркас плоский КР 207	1	6.92	
		Итого:		110.42	
		Материалы			
		Бетон В25			1.27 м <sup>3</sup>

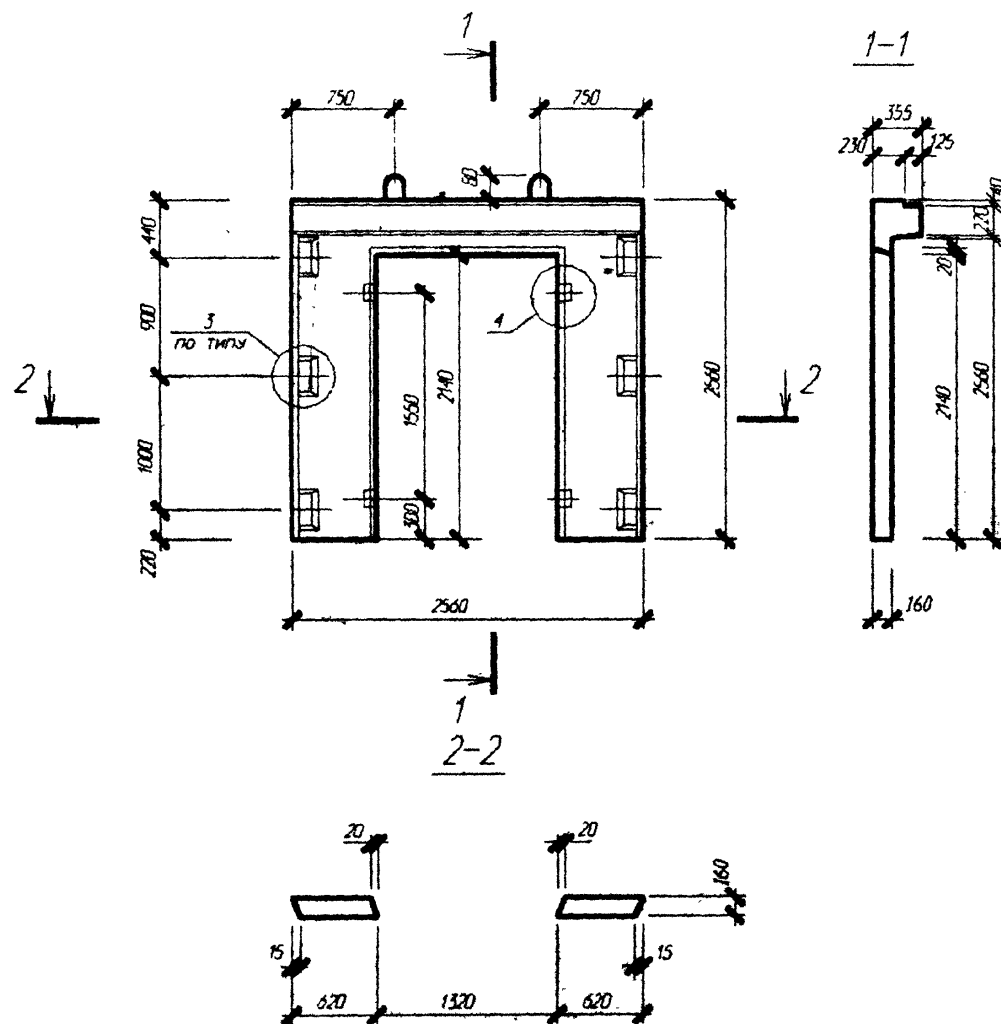
Узлы 7, 9 см. серию 1.020-1/83 4-1 004

Изм. № 1  
Взам. № 1  
Подп. и дата  
Изм. № 1

Изм.	Кол.	Лист	В доп.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-СБ38

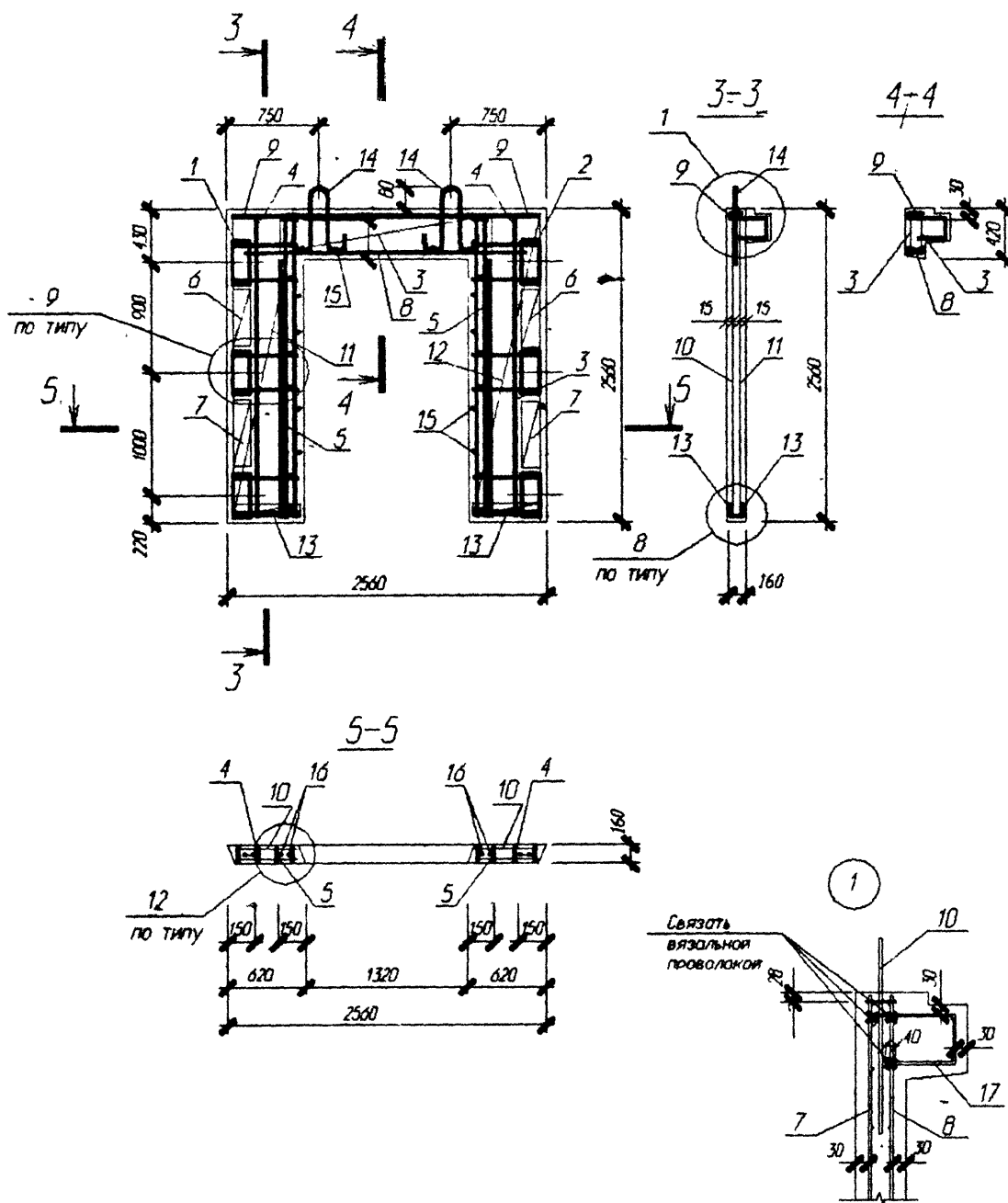
Лист  
2



Узлы 3, 4 см серии 1.020-1/83. 4-1 004

							Б1.020.1-7.4-1-СБ37				
							Диафрагма жесткости ДПЛ 26 26		Стадия	Масса	Масштаб
Изм	Кол	Лист	И	Вост	Подпись	Дата			С	1500	
Нач АКМ		Новик			Вост	06.98					
Нач ГД		Евдок			Вост	06.98					
									Лист 1	Листов 2	
									АП "Институт "Белпроект"		
И.КОНТ.		Маркович			Вост	06.98					

Изм. №	Лист	Дата	Вост	И

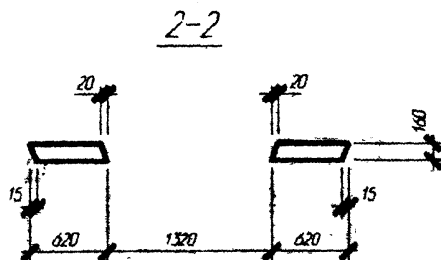
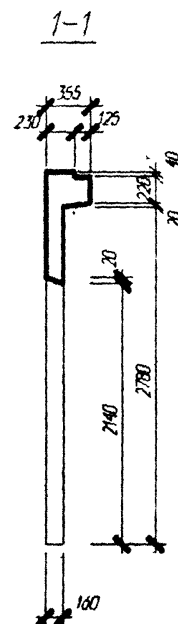
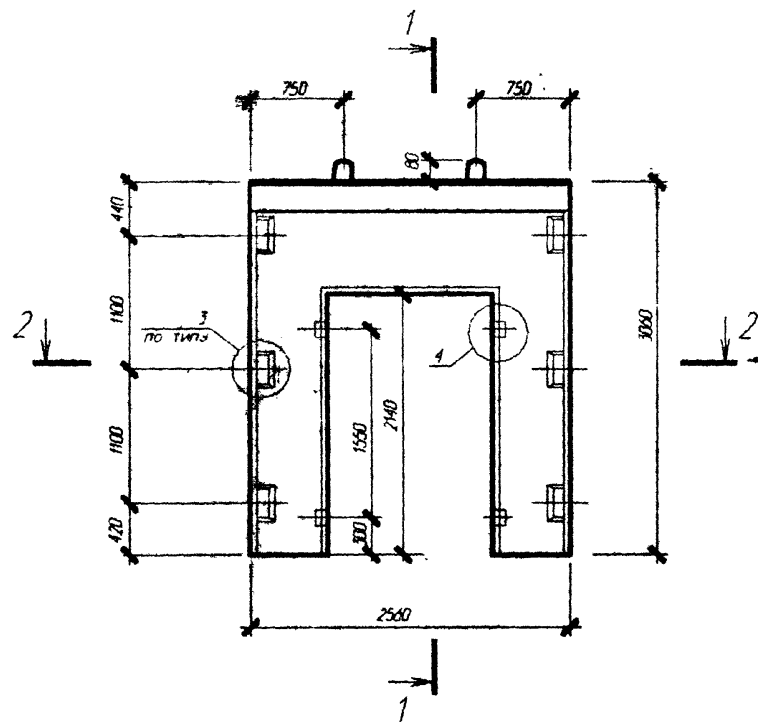


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
		Диафрагма жесткости ДПЛ 26.26			
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83 4-2 01-01	Изд закл сборное СМН-2	1	23.62	
2	1.020-1/83 4-2 01-02	Изд закл сборное СМН-3	1	23.62	
3	СТР. 69	Каркас плоский КР 204	2	32.14	
4	СТР. 68	Каркас плоский КР 201	2	1.51	
5	1.020-1/83 4-2 36-06	Каркас плоский КР-7	2	1.27	
6	1.020-1/83 4-2 40-01	Каркас плоский КР-25	2	0.52	
7	1.020-1/83 4-2 40-02	Каркас плоский КР-26	2	0.60	
8	СТР. 71	Сетка С 228	1	1.38	
9	СТР. 71	Сетка С 261	1	2.44	
10	СТР. 71	Сетка С 219	2	4.59	
11	СТР. 71	Сетка С 220	1	4.59	
12	СТР. 71	Сетка С 221	1	4.59	
13	1.020-1/83 4-2 53-04	Сетка С-100	4	0.38	
14	1.400-9 вып. 1	Петля униф. УП1-5	2	0.85	
15	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L=130	36	0.03	
16	СТР. 69	Анкер АН1	4	6.44	
17	СТР. 91	Каркас плоский КР 207	1	6.92	
		Итого:		178.48	
		Материалы			
		Бетон В 25			0.60 м <sup>3</sup>

Узлы 8, 9, 12 см. серию 1020-1/83 4-1 004

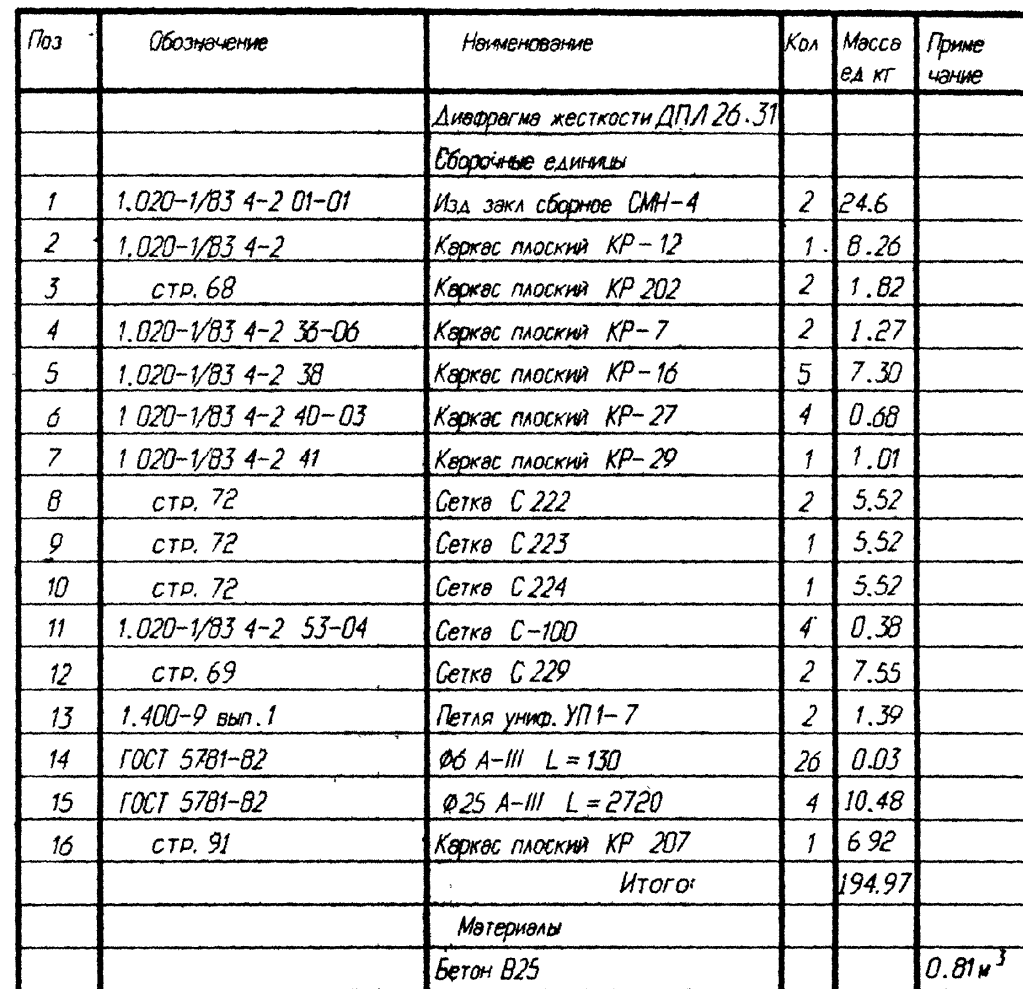
Изм	Кол. лист	Лист	И. дом	Подпись	Дата	Лист
						2

Б1.020.1-7.4-1-СБ37



Узлы 3, 4 см. серию 1.020-1/83. 4-1 004

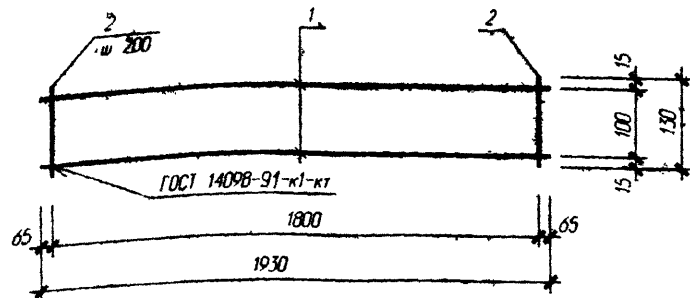
Б1.020.1-7.4-1-СБ38						Стация	Масса	Мощность
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Диафрагма жесткости ДПЛ 26.31		
Изм. АКМ2	Новик	Ильин	06.98					
Изм. гр.	Евмен	Ильин	06.98			Лист 1 Листов 2		
Н. КОНТР. МЯКОВИЧ						АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		



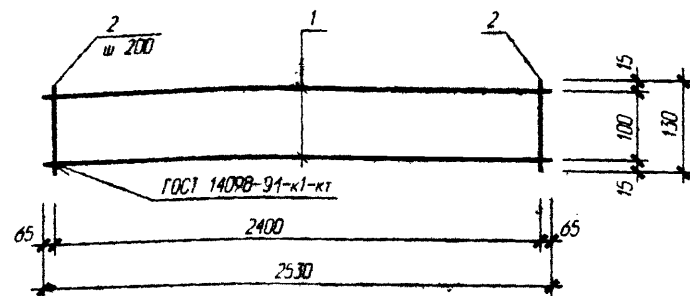
Узлы 8, 9, 12, 13, 15 см. серию 1.020-1/83 4-1 00У

ИЗМ	Кол	Лист	И дом	Подпись	Дата	<b>Б1.020.1-7.4-1-СБ38</b>	Лист
							2

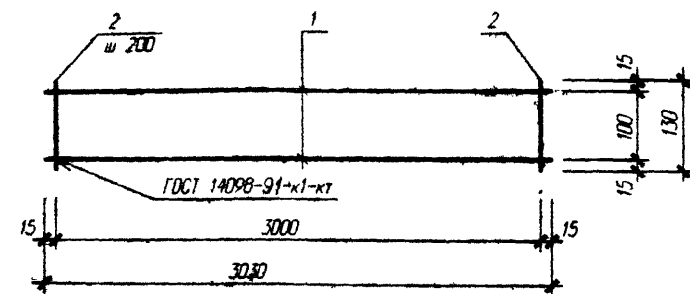
КР 200



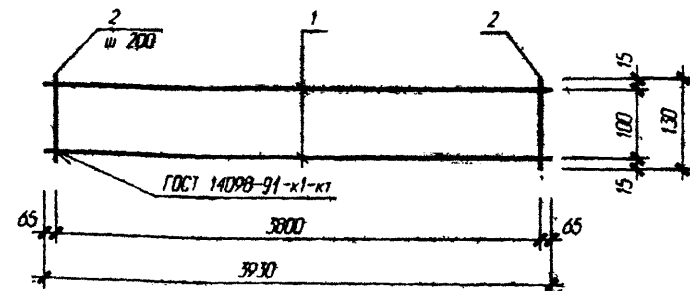
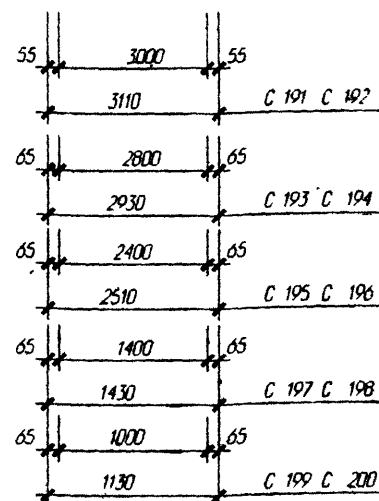
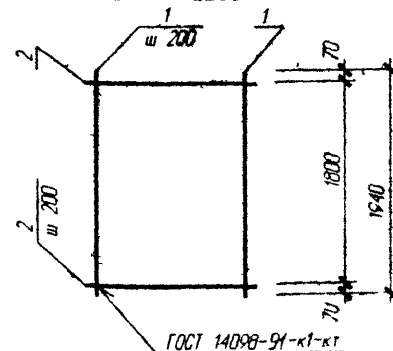
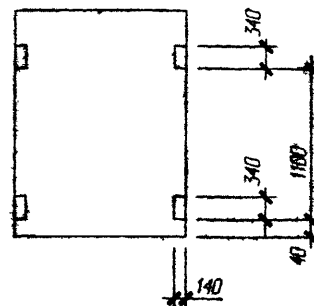
КР 201



КР 202



КР 203

С 191 С 192 С 193 С 194 С 195 С 196  
С 197 С 198 С 199 С 200Схема вырезов  
для С 192 С 194 С 196  
С 198 С 200

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
КР 200	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1930	2	0.43	1.13
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	9	0.03	
КР 201	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2530	2	0.56	1.51
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	13	0.03	
КР 202	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3030	2	0.67	1.82
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	16	0.03	
КР 203	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3930	2	0.87	2.34
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	10	0.03	
С 191 С 192	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1940	16	0.43	11.68
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 3110	10	0.48	
С 193 С 194	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1940	15	0.43	10.95
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2930	10	0.45	
С 195 С 196	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1940	13	0.43	9.49
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	10	0.39	
С 197 С 198	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1940	8	0.43	5.64
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1430	10	0.22	
С 199 С 200	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1940	6	0.43	4.38
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1130	10	0.18	

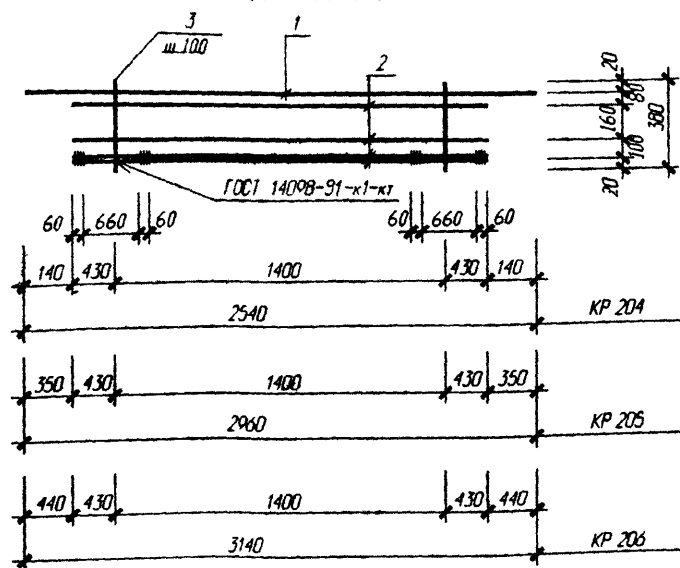
Б1.020.1-7.4-1-39

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркасы КР200...203 Сетки С191...200	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новак				06.98		С		
Нач. гр.	Ешман				06.98		Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Маркович				06.98		АП "Институт "Белпроект"		

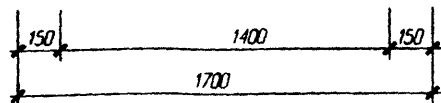
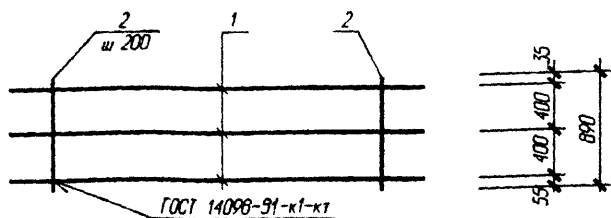
Имя, И. док. Подп. и дата  
199697 06.08.98

Взам. инв. №

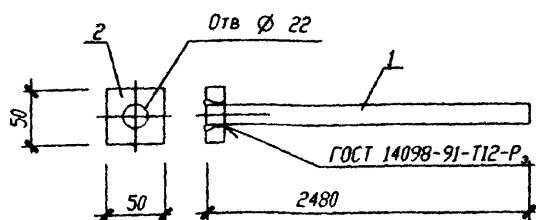
КР 204 КР 205 КР 206



С 229



АН 1



С 213 С 214 С 235 С 236 С 215 С 216  
С 217 С 218 С 241 С 242

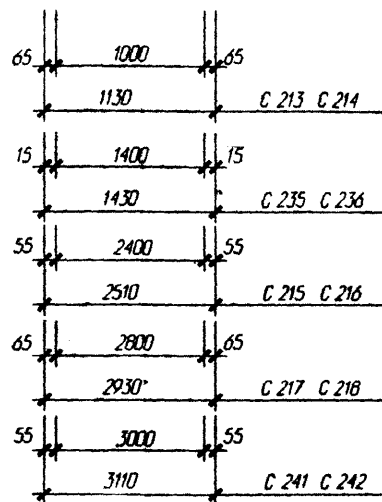
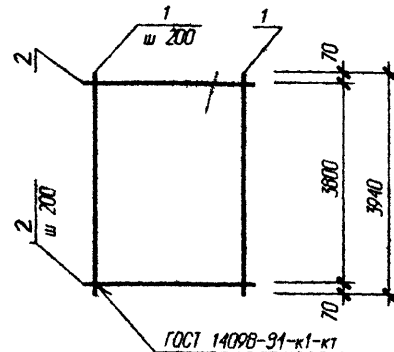
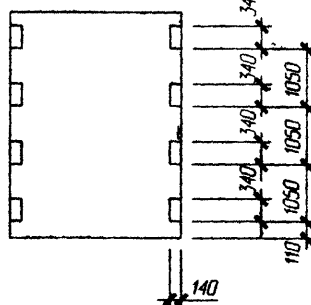


Схема вырезов  
для С 214 С 236 С 216  
С 218 С 242



Марка изделия	Поз авт	Наименование	Кол	Масса 1 шт кг	Масса изделия кг
КР 204	1	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	1	6.26	32.14
	2	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2260	4	5.57	
	3	Ø 10 А-III ГОСТ 5781-82 L = 380	15	0.24	
КР 205	1	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2960	1	7.30	33.18
	2	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2260	4	5.57	
	3	Ø 10 А-III ГОСТ 5781-82 L = 380	15	0.24	
КР 206	1	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3140	1	7.74	33.62
	2	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2260	4	5.57	
	3	Ø 10 А-III ГОСТ 5781-82 L = 380	15	0.24	
С 229	1	Ø 10 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1700	3	3.15	7.55
	2	Ø 10 А-III ГОСТ 5781-82 L = 890	8	4.40	
С 213 С 214	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	6	0.88	8.88
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1130	20	0.18	
С 235 С 236	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	8	0.88	11.44
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1430	20	0.22	
С 215 С 216	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	13	0.88	19.24
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	20	0.39	
С 217 С 218	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	15	0.88	22.20
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2930	20	0.45	
С 241 С 242	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	16	0.88	23.68
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 3110	20	0.48	
АН 1	1	Ø 20 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2480	1	6.12	6.44
	2	Полоса 16x50-В ГОСТ 103-76 Ст3Кп2-1 ГОСТ 535-88 L = 50	1	0.32	

Б1.020.1-7.4-1-40

Изм. Кол. Лист Н док Подпись Дата						Каркасы КР204...206 Сетки С229 С213...218 С235 С236 С241 С242 Анкер АН1			Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новак			06.98					С		
Нач. гр.	Ешман			06.98					Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Маркович			06.98					АП "Институт "Балпроект"		

C 201 C 202 C 231 C 232 C 203 C 204  
C 205 C 206 C 237 C 238

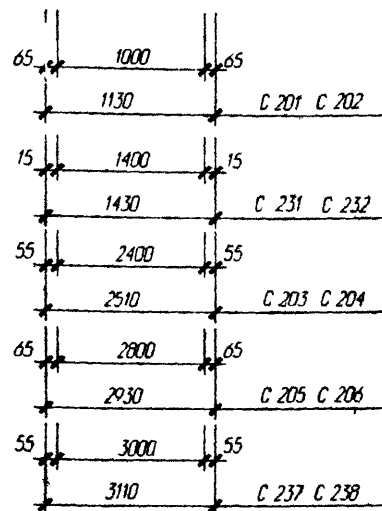
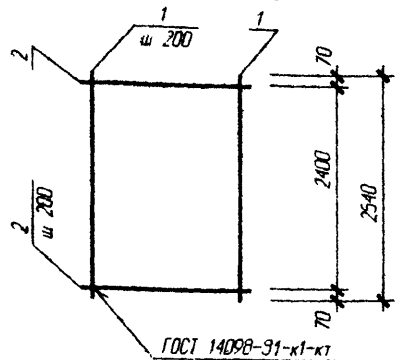
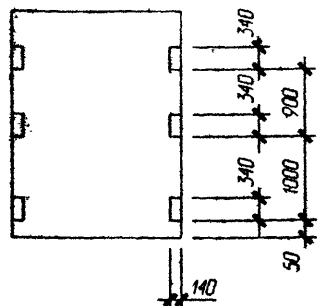


Схема вырезов  
для C 202 C 232 C 204  
C 206 C 238



C 207 C 208 C 233 C 234 C 209 C 210  
C 211 C 212 C 239 C 240

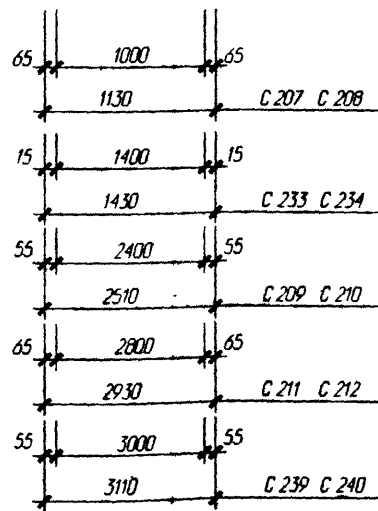
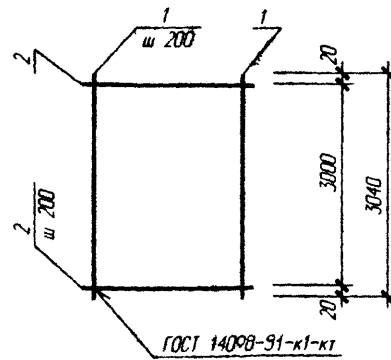
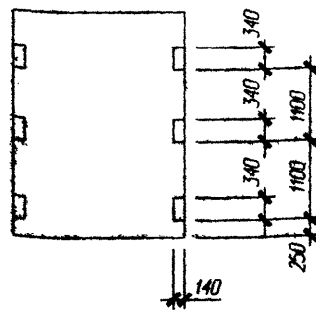


Схема вырезов  
для C 208 C 234 C 210  
C 212 C 240



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
C 201 C 202	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	6	0.57	5.76
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1130	13	0.18	
C 231 C 232	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	8	0.57	7.42
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1430	13	0.22	
C 203 C 204	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	13	0.57	12.48
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	13	0.39	
C 205 C 206	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	15	0.57	14.40
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2930	13	0.45	
C 237 C 238	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	16	0.57	15.36
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 3110	13	0.48	
C 207 C 208	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	6	0.68	6.96
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1130	16	0.18	
C 233 C 234	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	8	0.68	8.96
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 1430	16	0.22	
C 209 C 210	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	13	0.68	15.08
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	16	0.39	
C 211 C 212	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	15	0.68	17.40
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2930	16	0.45	
C 239 C 240	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	16	0.68	18.56
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 3110	16	0.48	

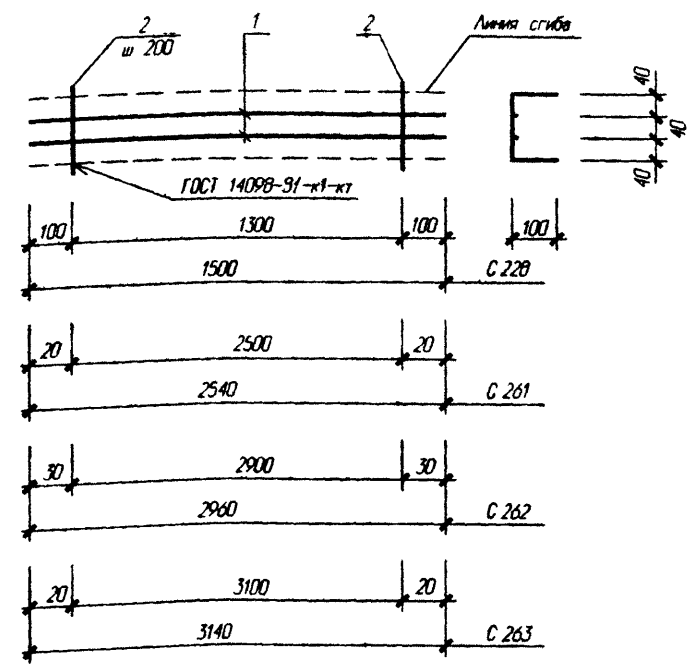
**Б1.020.1-7.4-1-41**

Изм. Кол. Лист N док. Подпись Дата						Стадия Масса Масштаб		
Нач. АКМ2	Новак	06.98	Сетки C201.212 C231.234 C237.240			C		
Нач. гр.	Ешман	06.98				Лист 1	Листов 1	
Н.контр.	Маркович	06.98				АП "Институт "Белпроект"		

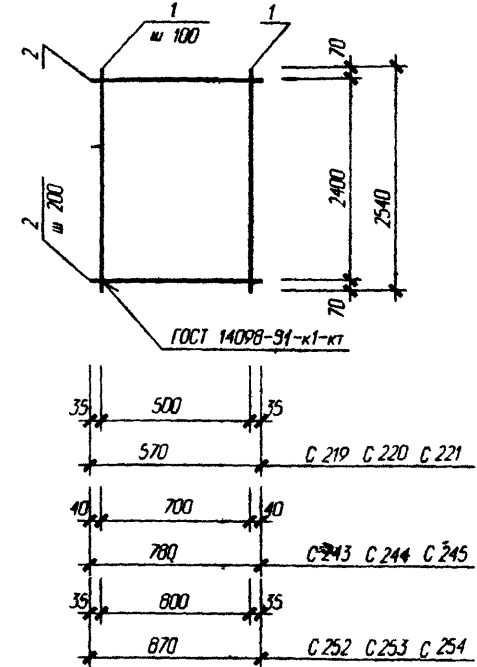
Изм. N 1000  
1996.9.2  
Подп. и дата  
06.08.98  
Взам. инв. N



C 228 C 261 C 262 C 263



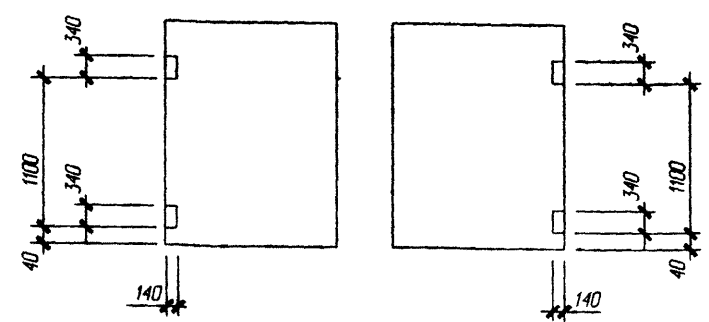
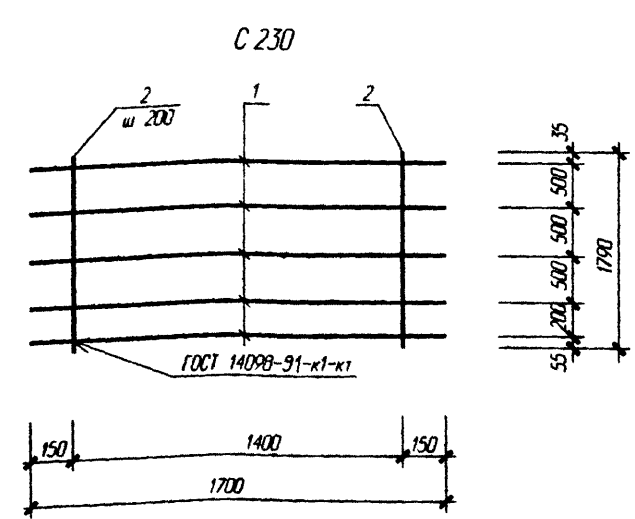
C 219 C 220 C 221 C 243 C 244 C 245  
C 252 C 253 C 254



Схемы вырезов

для C 220 C 244 C 253

для C 221 C 245 C 254



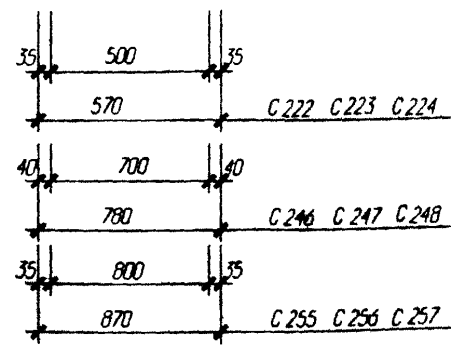
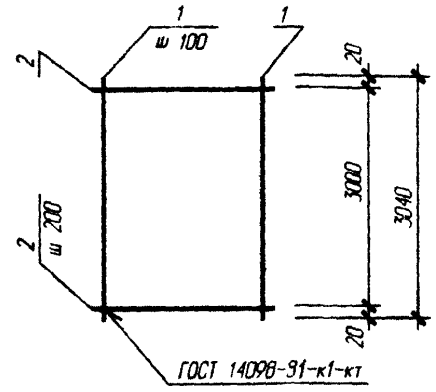
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
C 228	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 1500	2	0.34	1.38
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 320	14	0.05	
C 261	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	2	0.57	2.44
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 320	26	0.05	
C 262	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2960	2	0.66	2.82
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 320	30	0.05	
C 263	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3140	2	0.70	3.00
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 320	32	0.05	
C 230	1	Ø 10 A-III ГОСТ 5781-82 L = 1700	5	1.05	14.13
	2	Ø 10 A-III ГОСТ 5781-82 L = 1790	8	1.11	
C 219 C 220 C 221	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	6	0.57	4.59
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 570	13	0.09	
C 243 C 244 C 245	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	8	0.57	6.12
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 780	13	0.12	
C 252 C 253 C 254	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	9	0.57	6.82
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 870	13	0.13	

Изм. № подл. Подл. и дата Взам. инв. №  
139644 08.98

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. АКМ2	Новак				06.98
Нач. гр.	Ешман				06.98
Н.контр.	Маркович				06.98

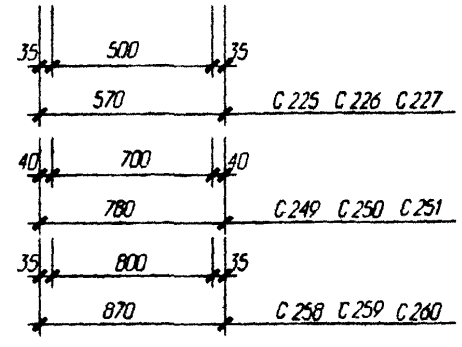
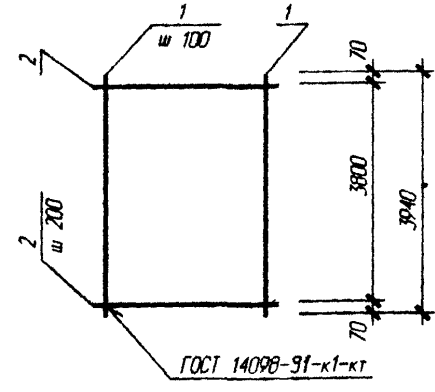
Б1.020.1-7.4-1-42			
Сетки C 228 C 261...263 C 230 C 219...221 C 243...245 C 252...254	Стадия	Масса	Масштаб
	С		
	Лист 1	Листов 1	
	АП "Институт "Балпроект"		

C 222 C 223 C 224 C 246 C 247 C 248  
C 255 C 256 C 257



Схемы вырезов

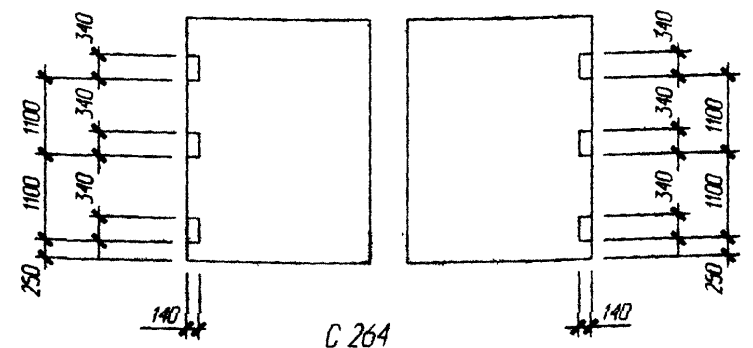
C 225 C 226 C 227 C 249 C 250 C 251  
C 258 C 259 C 260



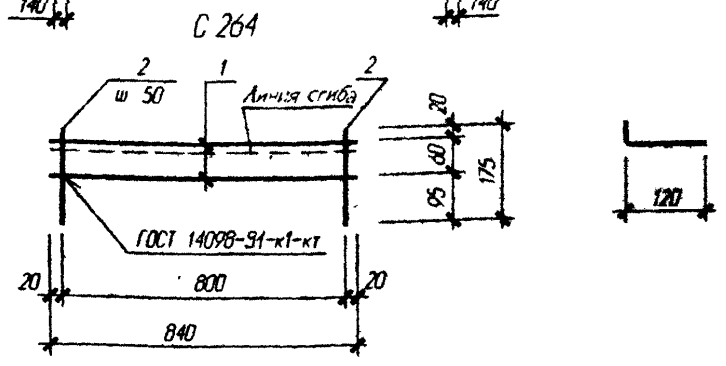
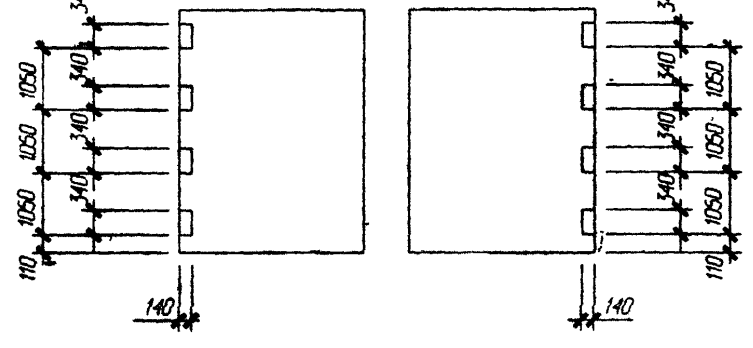
Схемы вырезов

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
C 222 C 223 C 224	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	6	0.68	5.52
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 570	16	0.09	
C 246 C 247 C 248	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	8	0.68	7.36
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 780	16	0.12	
C 255 C 256 C 257	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3040	9	0.68	8.36
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 870	16	0.14	
C 225 C 226 C 227	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	6	0.88	7.08
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 570	20	0.09	
C 249 C 250 C 251	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	8	0.88	9.44
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 780	20	0.12	
C 258 C 259 C 260	1	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 3940	9	0.88	10.72
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 870	20	0.14	
C 264	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 840	2	0.13	0.60
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 175	17	0.02	

для C 223 C 247 C 256 для C 224 C 248 C 257



для C 226 C 250 C 259 для C 227 C 251 C 260



						Б1.020.1-7.4-1-43			
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата	Сетки C222...227 C246...251 C255...260 C264	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новак				06.98		C		
Нач. гр.	Ешман				06.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н.контр.	Маркович				06.98				

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №  
139697 06.08.98

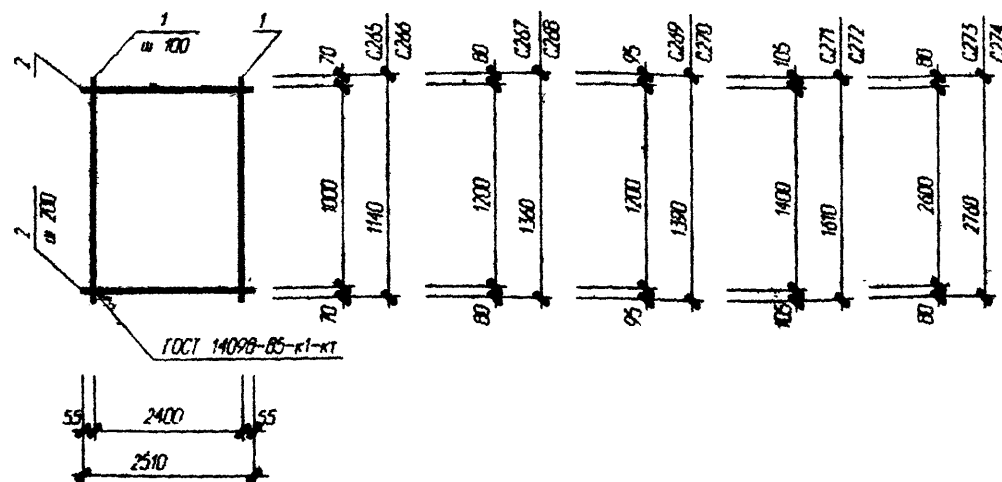


Схема вырезов  
для С 266

Схема вырезов  
для С 268

Схема вырезов  
для С 270

Схема вырезов  
для С. 272

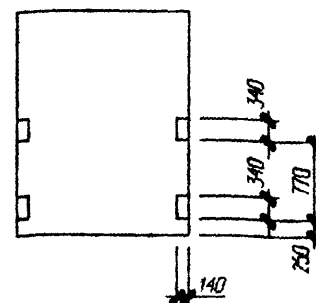
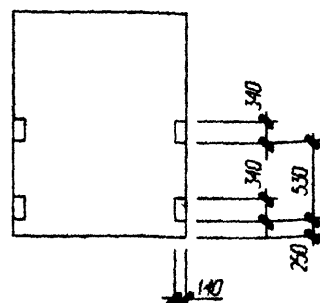
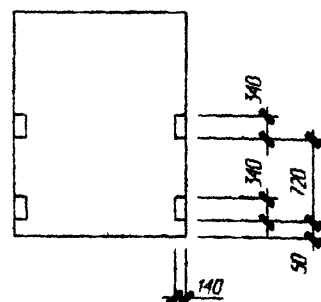
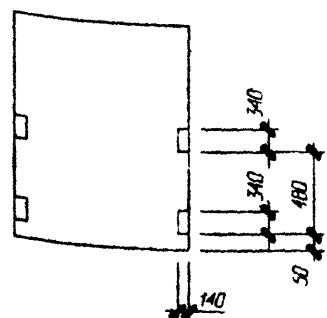
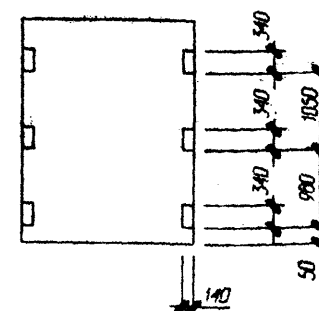


Схема вырезов  
для С 274



KP 207

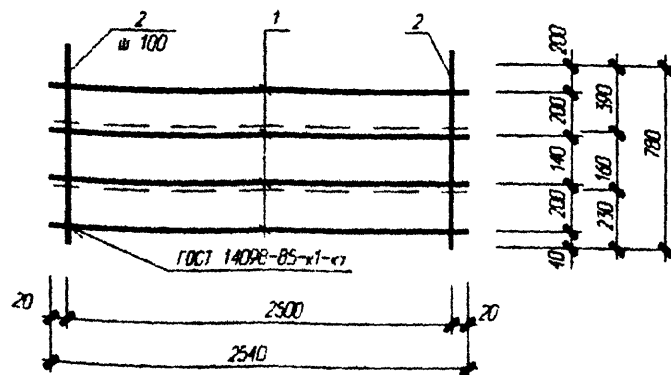
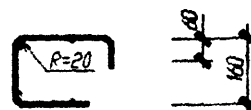


Схема изгиба  
каркаса КР 207



Марка изделия	Поз арт	Наименование	Кол	Масса 1 дет кг	Масса изделия кг
КР 207	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2540	4	0.56	6.92
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 6727-80 L = 780	26	0.18	
С 265 С 266	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1140	13	3.25	5.59
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	6	2.34	
С 267 С 268	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1360	13	0.30	6.63
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	7	0.39	
С 269 С 270	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1390	13	4.03	6.76
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	7	2.73	
С 271 С 272	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1610	13	0.36	7.80
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	7	0.39	
С 273 С 274	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2760	13	0.61	13.39
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 2510	14	0.39	

						Б1.020.1-7.4-1-44		
ИЗМ	КОЛ-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	СТУДИЯ	МОССО	МОСФИЛЬМ
Нач. АКМЕ		Новик		А.С.С.	06.98	С		
Нач. ГД		Евмен		В.С.	06.98			
						Лист 1	Листов 1	
Н.КОНТР.		Маркович		В.С.	06.98	АП "Институт "Белпроект"		

КР 208 КР 209 КР 210 КР 211 КР 212

КР 213 КР 214 КР 215 КР 216 КР 217

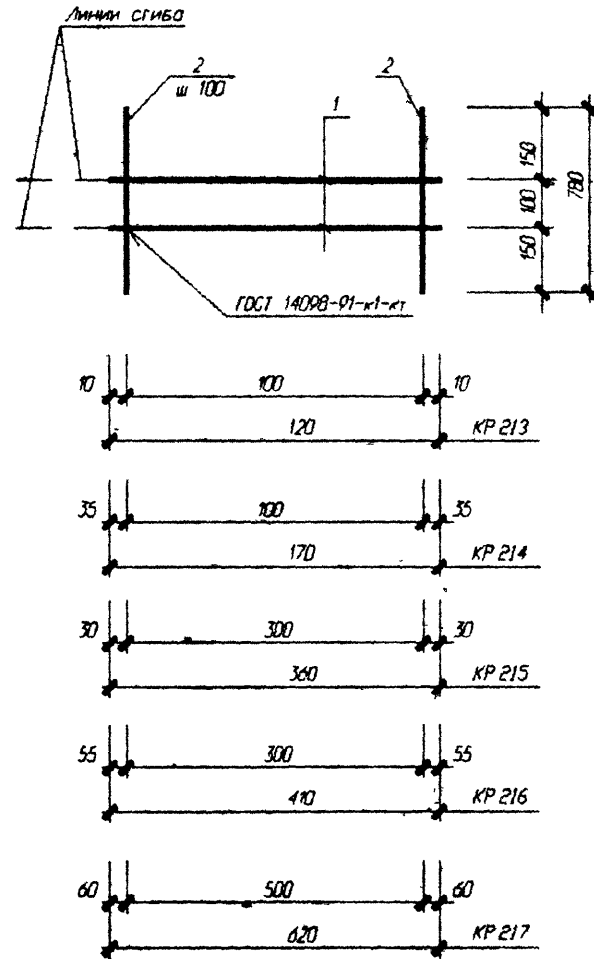
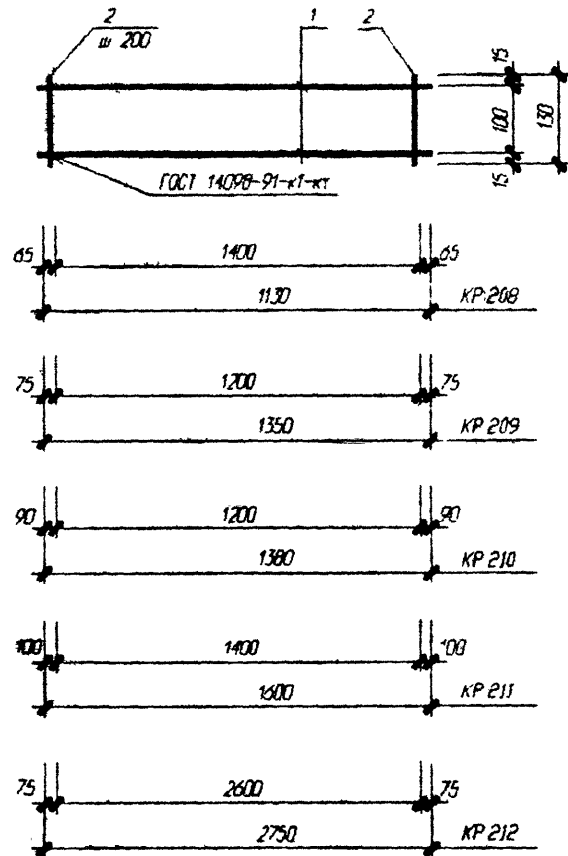
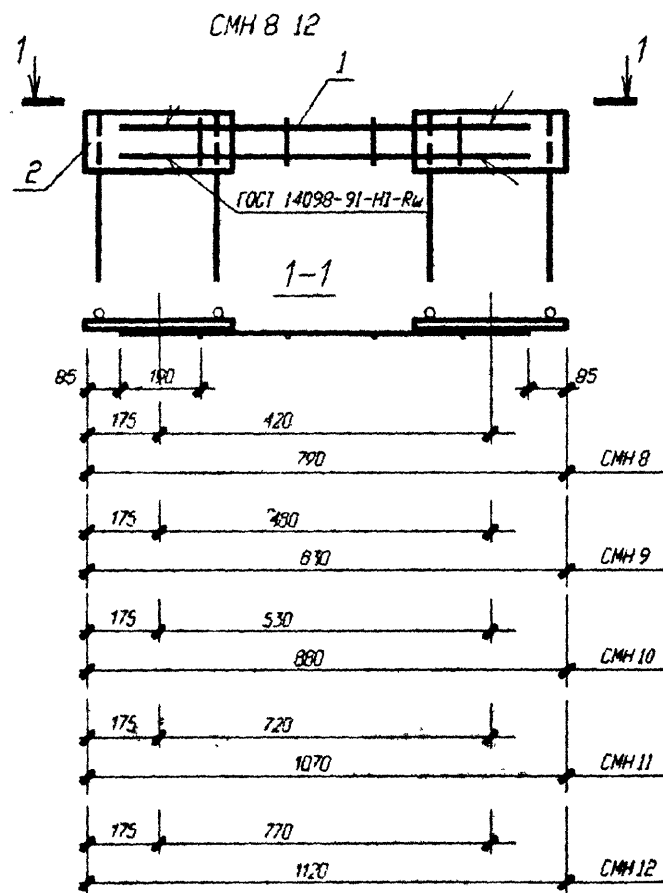


Схема изгиба  
каркасов  
КР 213...217

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг	Масса изделия кг
КР 208	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1130	2	0.25	0.68
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	6	0.03	
КР 209	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1350	2	0.30	0.91
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	7	0.03	
КР 210	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1380	2	0.31	0.83
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	7	0.03	
КР 211	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 1600	2	0.36	0.96
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 130	8	0.03	
КР 212	1	Ø 6 А-III ГОСТ 5781-82 L = 2750	2	0.61	1.64
	2	Ø 6 А-III ГОСТ 6727-80 L = 130	14	0.03	
КР 213	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 120	2	0.03	0.18
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 400	2	0.06	
КР 214	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 170	2	0.04	0.20
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 400	2	0.06	
КР 215	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 360	2	0.08	0.40
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 400	4	0.06	
КР 216	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 410	2	0.09	0.42
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 400	4	0.06	
КР 217	1	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 620	2	0.14	0.64
	2	Ø 5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L = 400	6	0.06	

Лист 2 из 2  
Генеральный директор  
Лист 2 из 2

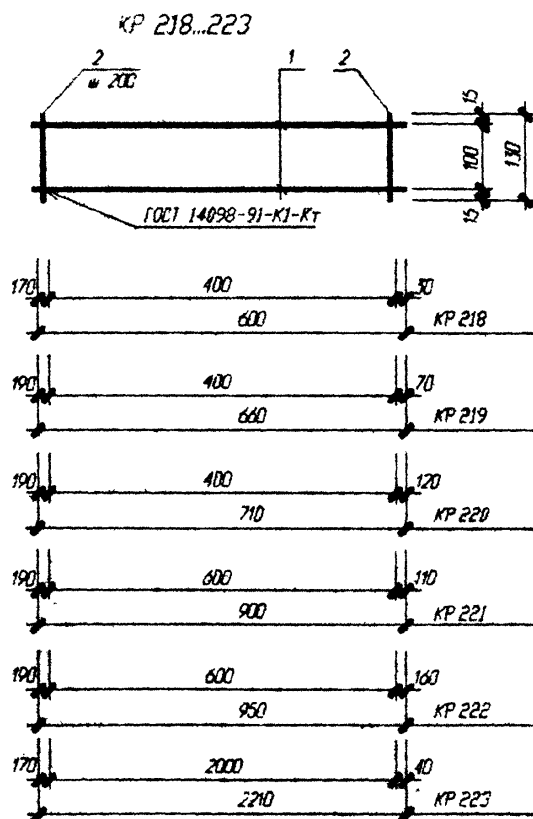
						Б1.020.1-7.4-1-45			
						Корпусы	Стация	Масса	Мощность
Изм	Кол-во	Лист	N док	Подпись	Дата		С		
Нов. АКМЗ	Новик	Новик		06.98					
Нов. гр.	Евдоким	Евдоким		06.98			Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "Белпроект"		
Н. контр.	МЗАРОВИЧ	МЗАРОВИЧ		06.98					



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		Изд. закл. сборное СМН 8		13.23	
		Сборочные единицы			
1	стр. 94	Каркас плоский КР 218	1	1.99	
2	1.020-1/83 4-2 54	Изд. закладное МН-1	2	5.62	
		Изд. закл. сборное СМН 9		13.41	
		Сборочные единицы			
1	стр. 94	Каркас плоский КР 219	1	2.17	
2	1.020-1/83 4-2 54	Изд. закладное МН-1	2	5.62	
		Изд. закл. сборное СМН 10		13.57	
		Сборочные единицы			
1	стр. 94	Каркас плоский КР 220	1	2.33	
2	1.020-1/83 4-2 54	Изд. закладное МН-1	2	5.62	
		Изд. закл. сборное СМН 11		14.2	
		Сборочные единицы			
1	стр. 94	Каркас плоский КР 221	1	2.96	
2	1.020-1/83 4-2 54	Изд. закладное МН-1	2	5.62	
		Изд. закл. сборное СМН 12		14.36	
		Сборочные единицы			
1	стр. 94	Каркас плоский КР 222	1	3.12	
2	1.020-1/83 4-2 54	Изд. закладное МН-1	2	5.62	

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

						Б1.020.1-7.4-1-46			
						Изделия закладные сборные СМН В.12	Стадия	Масса	Масштаб
							С		
							Лист 1	Листов 1	
Изм. -	Колич.	Лист N док.	Подпись	Дата			АП "Институт "Белпроект"		
Ноч. АКМ2		Новик	Роман	06.98					
Ноч. гр.		Евдок	Роман	06.98					
Н. КОНТР.		МЗРКОВИЧ	Роман	06.98					



Модель изделия	Пло- щадь	Наименование	Коа	Масса 1 дел кг	Масса изделия кг
KP 218	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 600	2	0.95	1.99
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	3	0.03	
KP 219	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 650	2	1.04	2.17
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	3	0.03	
KP 220	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 710	2	1.12	2.33
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	3	0.03	
KP 221	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 900	2	1.42	2.96
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	4	0.03	
KP 222	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 950	2	1.50	3.12
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	4	0.03	
KP 223	1	Ø 16 A-III ГОСТ 5781-82 L = 2210	2	3.49	7.31
	2	Ø 6 A-III ГОСТ 5781-82 L = 110	11	0.03	

					Б1.020.1-7.4-1-47		
					Изделия закладные сборные		
					СМН 13.14		
					Коды		
					КР 218.223		
					Страна		
					Москва		
					Москва		
					С		
					Лист 1		
					Листов 1		
					АП "Институт "Белпроект"		
ИЗМ. КОЛИЧ. ВИСИ И ДОП. ПОДПИСИ ДАТА							
ИЗМ. АКМЗ НОВОИ					06.98		
МОД. ГР. ЕШМОН					06.98		
Н. КОНТР. МАРКОВИЧ					06.98		



Марка элемента	Арматурные изделия														Закладные изделия										Общий расход
	Арматура класса														Всего	Арматура класса				Прокат марки			Всего		
	Вр-1		А-I						А-III							А-III				СтЗКп2-1					
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82				ГОСТ 535-88					
	Ø 5	Итого	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Итого	Ø 6	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Итого		Ø 6	Ø 16	Ø 20	Итого	10x140	16x50	Итого			
Δ 12 . 40	12.32	12.32		5.94	1.08			7.02	15.82		3.66	2.48		21.96	41.3	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	107.94	
Δ 15 . 40	14.4	14.4		5.94	1.08			7.02	19.38		4.6	2.48		26.46	47.88	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	114.52	
Δ 26 . 40	22.64	22.64				11.06	2.08	13.14	30.62		8.02	2.48		41.12	76.9	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	143.54	
Δ 30 . 40	25.56	25.56					19.08	19.08	35.62		9.34	2.48		47.44	92.08	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	158.72	
Δ 32 . 40	27.04	27.04					19.08	19.08	37.4		9.92	2.48		49.8	95.92	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	162.56	
ΔП 26 . 40	12.44	12.44			9.14			9.14	31.23	28.26	43.72	2.48	41.92	147.61	169.19	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	235.83	
ΔП 30 . 40	15.32	15.32			9.14			9.14	38.31	28.26	45.04	2.48	41.92	156.01	180.47	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	247.11	
ΔП 32 . 40	17.32	17.32				11.06	2.08	13.14	41.85	28.26	45.62	2.48	41.92	160.13	190.59	0.64	35.28		35.92	30.72		30.72	66.64	257.23	
Δ 26.14	9.58	9.58	1.7					1.7	10.83		8.02			18.85	30.13	0.24	12.8		13.04	15.36		15.36	28.4	58.53	
Δ 26.16	10.40	10.40	1.7					1.7	12.84		8.02			20.86	32.96	0.24	13.12		13.36	15.36		15.36	28.72	61.68	
Δ.1 26.12	10.18	10.18	1.7					1.7	14.24		8.02			22.26	34.14	0.18	11.28		11.46	15.36		15.36	26.82	60.96	
ΔЛ 26.12А	10.18	10.18	1.7					1.7	14.24		8.02			22.26	34.14	0.18	10.92		11.10	15.36		15.36	26.46	60.60	
ΔЛ 26.14	9.18	9.18	1.7					1.7	18.07		8.02			26.09	36.97	0.18	11.6		11.78	15.36		15.36	27.14	64.11	
ΔЛ 26.26	15.7	15.7			3.9			3.9	26.99		8.02			35.01	54.61	0.4	23.8		24.2	23.04		23.04	47.24	101.85	
ΔЛ 26.28	16.76	16.76			3.9			3.9	28.42		8.02			36.34	57.1	0.66	24.64		25.3	23.04		23.04	48.34	105.44	
ΔЛ 26.31	18.52	18.52			3.9			3.9	30.78		8.02			38.8	61.22	0.44	25.72		26.16	23.04		23.04	49.2	110.42	
ΔПЛ 26.26	10.44	10.44	1.7					1.7	29.06	7.2		57.08		93.34	105.48	0.4	23.8	24.48	48.68	23.04	1.28	24.32	73.0	178.48	
ΔПЛ 26.31	10.0	10.0		2.78				2.78	32.25	15.1	43.72		41.92	132.99	145.77	0.44	25.72		26.16	23.04		24.32	49.2	194.97	

Изм. № 1 1988 г. Подп. \_\_\_\_\_

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.4-1-РС