

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 2-2

**КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 400x400
ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 2,8; 3,3 И 4,2 М (1-Й ЭТАЖ)**

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

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

Гл. инж. проекта

А.М. Телеш

СОГЛАСОВАНЫ
НИЭП ГП "Институт БЕЛНИИС"

Директор ин-та *А.И. Мордич*

Гл. инж. ин-та

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"

Имя и фам.	Подп. и дата	Взам. инж. Н.	Согласовано		Согласовано	
			Гл. инж.	М. инж.	Гл. инж.	М. инж.
Имя и фам.	Подп. и дата	Взам. инж. Н.	Согласовано		Согласовано	
			Гл. инж.	М. инж.	Гл. инж.	М. инж.

Стр.	Наименование	Примечание
2..7	Общие данные	
8..9	Монтажные схемы колонн сечением 400x400 мм	
10..35	Номенклатура изделий	
36	Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагм	
37..45	Графики несущей способности сечения колонн	
46..47	Колонны 1КБ 4.28-11...13 1КБ 4.28-21...23 1КБ 4.28-31...33	
48..49	Колонны 1КБ 4.33-11...13 1КБ 4.33-21...23 1КБ 4.33-31...33	
50..51	Колонны 1КБ 4.42-11...13 1КБ 4.42-21...23 1КБ 4.42-31...33	
52..53	Колонны 2КБ2 4.28(20)-11...13 2КБ2 4.28(20)-21...23	
	2КБ2 4.28(20)-31...33	
54..55	Колонны 2КБ2 4.33(20)-11...13 2КБ2 4.33(20)-21...23	
	2КБ2 4.33(20)-31...33	
56..57	Колонны 2КБ2 4.42(20)-11...13 2КБ2 4.42(20)-21...23	
	2КБ2 4.42(20)-31...33	
58..59	Колонны 2КБ1 4.28(20)-11...13 2КБ1 4.28(20)-21...23	
	2КБ1 4.28(20)-31...33	
60..61	Колонны 2КБ1 4.33(20)-11...13 2КБ1 4.33(20)-21...23	
	2КБ1 4.33(20)-31...33	
62..63	Колонны 2КБ1 4.42(20)-11...13 2КБ1 4.42(20)-21...23	
	2КБ1 4.42(20)-31...33	
64..65	Колонны 1КВ 4.28-11...13 1КВ 4.28-21...23 1КВ 4.28-31...33	
66..67	Колонны 1КВ 4.33-11...13 1КВ 4.33-21...23 1КВ 4.33-31...33	
68..70	Колонны 1КС2 4.28-11...13 1КС2 4.28-21...23 1КС2 4.28-31...33	
71..73	Колонны 1КС2 4.33-11...15 1КС2 4.33-21...25 1КС2 4.33-31...35	
74..76	Колонны 1КС1 4.28-11...15 1КС1 4.28-21...25 1КС1 4.28-31...35	
77..79	Колонны 1КС1 4.33-11...15 1КС1 4.33-21...25 1КС1 4.33-31...35	
80..82	Колонны 2КС2 4.28-11...15 2КС2 4.28-21...25 2КС2 4.28-31...35	
83..85	Колонны 2КС2 4.33-11...15 2КС2 4.33-21...25 2КС2 4.33-31...35	

Стр.	Наименование	Примечание
86..88	Колонны 2КС1 4.28-11...15 2КС1 4.28-21...25 2КС1 4.28-31...35	
89..91	Колонны 2КС1 4.33-11...15 2КС1 4.33-21...25 2КС1 4.33-31...35	
92..94	Колонны 1КН2 4.28-11...15 1КН2 4.28-21...25 1КН2 4.28-31...35	
95..97	Колонны 1КН2 4.33-11...15 1КН2 4.33-21...25 1КН2 4.33-31...35	
98..100	Колонны 1КН2 4.42-11...15 1КН2 4.42-21...25 1КН2 4.42-31...35	
101..103	Колонны 1КН1 4.28-11...15 1КН1 4.28-21...25 1КН1 4.28-31...35	
104..106	Колонны 1КН1 4.33-11...15 1КН1 4.33-21...25 1КН1 4.33-31...35	
107..109	Колонны 1КН1 4.42-11...15 1КН1 4.42-21...25 1КН1 4.42-31...35	
110..112	Колонны 2КН2 4.28-11...15 2КН2 4.28-21...25 2КН2 4.28-31...35	
113..115	Колонны 2КН2 4.33-11...15 2КН2 4.33-21...25 2КН2 4.33-31...35	
116..118	Колонны 2КН2 4.42-11...15 2КН2 4.42-21...25 2КН2 4.42-31...35	
119..121	Колонны 2КН1 4.28-11...15 2КН1 4.28-21...25 2КН1 4.28-31...35	
122..124	Колонны 2КН1 4.33-11...15 2КН1 4.33-21...25 2КН1 4.33-31...35	
125..127	Колонны 2КН1 4.42-11...15 2КН1 4.42-21...25 2КН1 4.42-31...35	
128	Каркас пространственный КП 101	
129	Каркас пространственный КП 102...103	
130	Каркас пространственный КП 106	
131	Каркасы пространственные КП 107...108	
132	Каркас пространственный КП III	
133	Каркасы пространственные КП 112...113	
134	Каркас пространственный КП 116	
135	Каркасы пространственные КП 117...118	
136	Каркас пространственный КП 121	
137	Каркасы пространственные КП 122...123	

Имя	Колон	Лист	Н. инж.	Подпись	Дата
Зем. п. инж.	Белугин				06.08
Гл. инж.	Телес				06.08
Инж. АХМ2	Новик				06.08
Нач. пр.	Ешени				06.08
Н. контр.	Маркович				06.08

Б1.020.1-7.2-2-ОД

Общие данные

Стр.	Лист	Листов
С	1	8
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Стр.	Наименование	Примечание
138	Каркас пространственный КП 126	
139	Каркасы пространственные КП 127...128	
140	Каркас пространственный КП 131	
141	Каркасы пространственные КП 132...133	
142	Каркас пространственный КП 136	
143	Каркасы пространственные КП 137...138	
144	Каркас пространственный КП 141	
145	Каркасы пространственные КП 142...143	
146	Каркас пространственный КП 146	
147	Каркасы пространственные КП 147...148	
148	Каркас пространственный КП 151	
149	Каркасы пространственные КП 152...153	
150	Каркас пространственный КП 156	
151	Каркасы пространственные КП 157...158	
152	Каркасы пространственные КП 159...160	
153	Каркас пространственный КП 161	
154	Каркасы пространственные КП 162...163	
155	Каркасы пространственные КП 164...165	
156	Каркас пространственный КП 166	
157	Каркасы пространственные КП 167...168	
158	Каркасы пространственные КП 169...170	
159	Каркас пространственный КП 171	
160	Каркасы пространственные КП 172...173	
161	Каркасы пространственные КП 174...175	
162	Каркас пространственный КП 201	
163	Каркасы пространственные КП 202...203	
164	Каркасы пространственные КП 204...205	
165	Каркас пространственный КП 206	
166	Каркасы пространственные КП 207...208	

Стр.	Наименование	Примечание
167	Каркасы пространственные КП 209...210	
168	Каркас пространственный КП 301	
169	Каркасы пространственные КП 302...303	
170	Каркасы пространственные КП 304...305	
171	Каркас пространственный КП 306	
172	Каркасы пространственные КП 307...308	
173	Каркасы пространственные КП 309...310	
174	Каркас пространственный КП 401	
175	Каркасы пространственные КП 402...403	
176	Каркасы пространственные КП 404...405	
177	Каркас пространственный КП 406	
178	Каркасы пространственные КП 407...408	
179	Каркасы пространственные КП 409...410	
180	Каркас пространственный КП 411	
181	Каркасы пространственные КП 412...413	
182	Каркасы пространственные КП 414...415	
183	Каркас пространственный КП 501	
184	Каркасы пространственные КП 502...503	
185	Каркасы пространственные КП 504...505	
186	Каркас пространственный КП 506	
187	Каркасы пространственные КП 507...508	
188	Каркасы пространственные КП 509...510	
189	Каркас пространственный КП 511	
190	Каркасы пространственные КП 512...513	
191	Каркасы пространственные КП 514...515	
192	Каркас пространственный КП 601	
193	Каркасы пространственные КП 602...603	

№ п.п. Подп. и дата
140209 21.11.98

Всех. ил. П

Имя	Копия	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-ОД

[illegible]

Рабочие чертежи разработаны на основании договора № 58.98 от 28 мая 1998 года с БелНИИС.

Учел.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Б1.020.1-7.2-2-ОД	Лист
							3

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5761-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций Технические условия	
ГОСТ 380-88	Сталь углеродистая обыкновенного качества Марки	
ГОСТ 14096-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Общие технические требования	
ГОСТ 23009-78	Конструкция и изделия бетонные и железобетонные сборные Условные обозначения (марки)	
СНиП 2.01.07 - 85	Нагрузки и воздействия	
СНиП 2.03.01 - 84	Бетонные и железобетонные конструкции	
Серия 1.020-1/83 вып. 0-1, 2-3 вып. 2-4, 2-5 вып. 2-6, 2-15	Конструкции каркаса различного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

Общие указания

Колонны сечением 400х400 мм включенные в настоящий выпуск разработаны на основе типовых колонн для серии 1.020.1/83 выпуски 2-3, 2-5.

Изделия предназначены для применения в составе серии Б1.020.1-7 сборно-монолитной каркасной системы МББ-01 с плоскими перекрытиями для здания различного назначения. Колонны предназначены для здания с высотами этажей 2,8; 3,3 и 4,2 м (4-й этаж) с полом по грунту или с техподпольем. Высота здания -- до 10-ти этажей.

Колонны разработаны бесканальными с проемами в уровне перекрытия для пропуска разноразмерной арматуры поперечных и продольных ригелей. Промы ограничены сверху и снизу стальными пластинами, имеющими отверстия для пропуска продольной арматуры при сборке объемного каркаса. В крайних колоннах верхняя грань проема односкатная, в средних - двускатная.

Номенклатура включает в себя двухэтажные и одноэтажные колонны. Верхние колонны одноэтажные. Монтажные схемы колонн приведены в документе Б1.020.1-7.2-2-СМ1. Торцы колонн для их соединения между собой соответствуют типовым решениям колонн по серии 1.020-1/83 выпуски 2-3, 2-5.

Класс бетона принят В25, В30 и В40.

Для предварительного подбора колонн приведены графики несущей способности сечений колонн для вариантов армирования продольной арматурой.

В конкретных проектах необходима проверка прочности колонн на усилия, полученные из статического расчета здания.

В выпуске используются отдельные арматурные изделия серии 1.020.1/83 выпуски 2-4, 2-6.

Сборка каркасов производится только с использованием контактной точечной сварки.

Изм.	Коллич.	Лист	Вход	Годовая	Дата

Б1.020.1-7.2-2-0д

Для колонн принята следующая маркировка:

① К ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ где

К - изделие - колонна;

① - количество этажей в колонне;

② - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания

В - верхняя

С - средняя

Н - нижняя

Б - бесстыковая

③ - тип колонны в зависимости от ее положения в плане здания

1 - крайняя

2 - средняя

④ - тип колонны в зависимости от сечения колонны

4 - сечение 400x400

⑤ - высота этажа в дециметрах

⑥ - тип колонны в зависимости от класса бетона

1 - В25

2 - В30

3 - В40

⑦ - обозначение типа армирования в зависимости от диаметра продольной арматуры

1 - 16AIII

2 - 20AIII

3 - 22AIII

4 - 25AIII

5 - 28AIII

Пример: 2КН1 4.33(20)-24

2 - двухэтажная колонна;

К - колонна;

Н - нижняя;

1 - крайняя;

4 - сечением 400x400 мм;

28 - с высотой типового этажа 3,3 м

20 - с техподпольем 2,0 м

2 - класс бетона В30

4 - тип армирования с продольной арматурой 25AIII

В альбоме приведены схемы расстановки в колоннах закладных изделия для крепления диафрагм жесткости.

Расположение дополнительных закладных изделий для крепления наружных стен и т.п. определяется при конкретном проектировании.

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн не менее 2,5 часов.

Колонны должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 13015.0-83 и с использованием указаний серии 1.020-1/ВЗ выпуски 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-15.

Складирование колонн

Складирование колонн производить в зоне действия крана на спланированном и уплотненном основании в один ряд или штабель.

При укладке в один ряд высота подкладки должна составлять с учетом возможности кантовки колонны не менее 200 мм. Расстояние между колоннами должно составлять 40-50 см.

При укладке в штабель колонны должны опираться на прокладки высотой не менее 40 мм.

Высота штабеля не более 2 м.

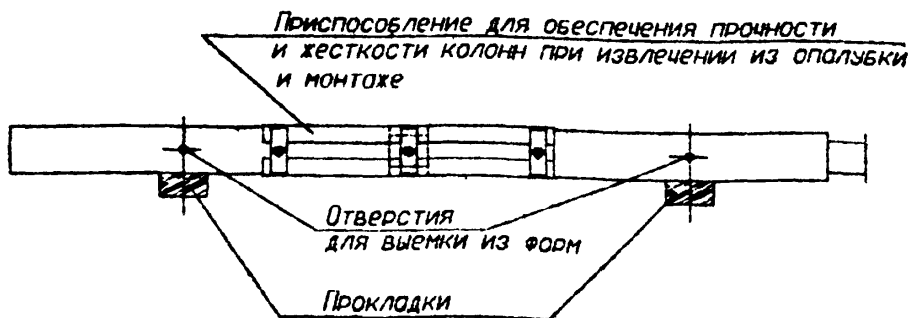
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

Строповку колонн при разгрузке с транспортных средств производить с помощью балансиной траверсы и пальцевых захватов, пропускаемых в отверстия, служащие для выемки колонн из форм.

Схемы строповки колонн при разгрузке и погрузке аналогичны приведенным в документе 1.020-1/83. 2-1 ПОТО.

Схема складирования колонн



Изм. № 1
140203
Пасп. № 1-58
Всего № 1

Изм.	Вариант	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-ОД

Схема N 2
Здания с техподпольем Н т.п. = 2.0 м

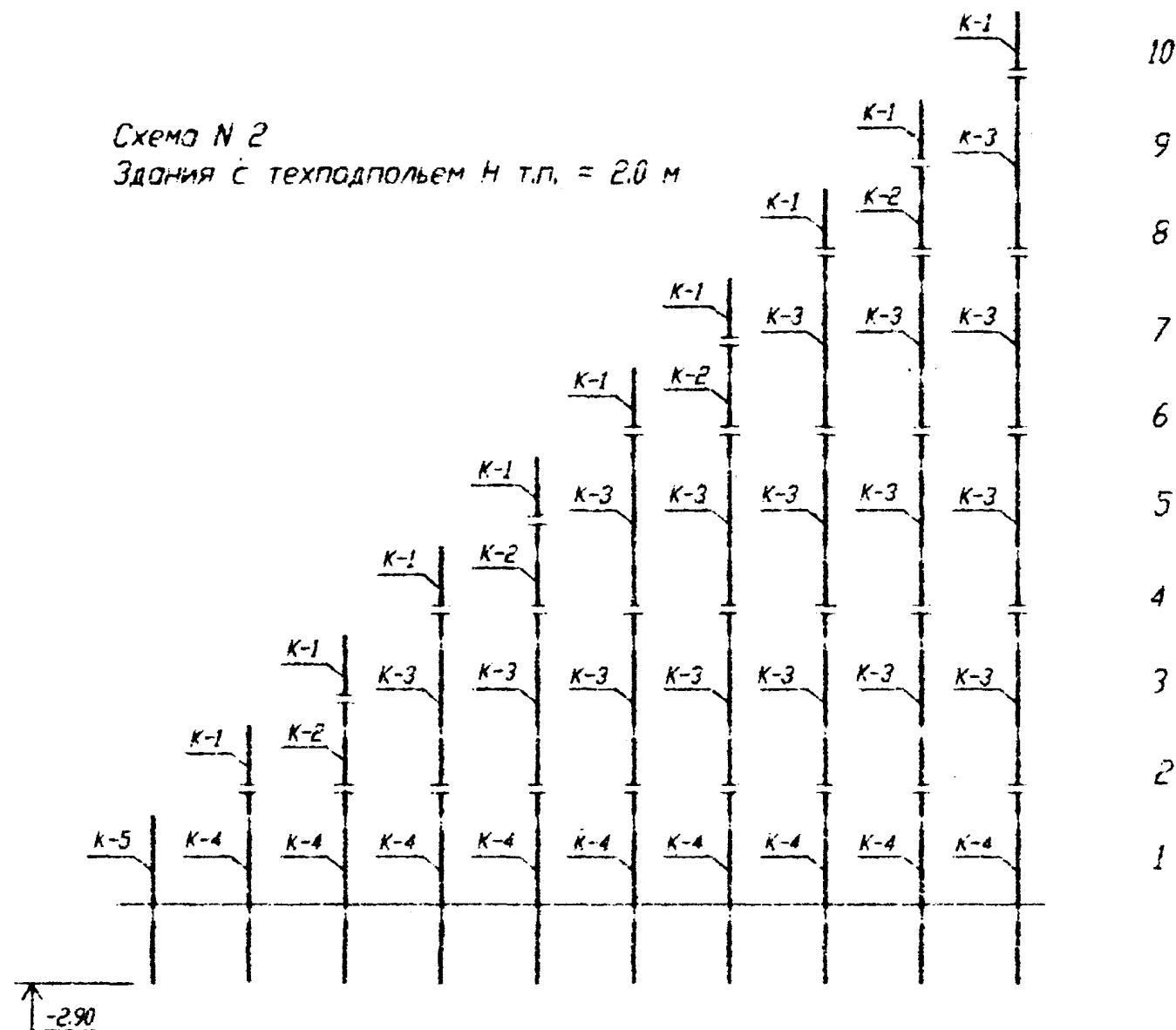


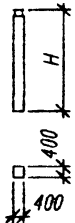
Схема N 2 для здания с высотой этажа 2.8 м		
Условная марка колонны	Здания с высотой нижнего этажа Нэт = 2.8 м	Здания с высотой нижнего этажа Нэт = 4.2 м
K-1	1KB 4.28-	1KB 4.28-
K-2	1KC 4.28-	1KC 4.28-
K-3	2KC 4.28-	2KC 4.28-
K-4	2KH 4.28-	2KH 4.42-
K-5	2KB 4.28-	2KB 4.42-

Схема N 2 для здания с высотой этажа 3.3 м		
Условная марка колонны	Здания с высотой нижнего этажа Нэт = 3.3 м	Здания с высотой нижнего этажа Нэт = 4.2 м
K-1	1KB 4.33-	1KB 4.33-
K-2	1KC 4.33-	1KC 4.33-
K-3	2KC 4.33-	2KC 4.33-
K-4	2KH 4.33-	2KH 4.42-
K-5	2KB 4.33-	2KB 4.42-

Име. N подл. 140409
Подп. и дата 01.01.98
Взам. инв. N

Изм.	Колон	Лист	И доп	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	КБ 4.28-11	3820				В25	0.57	53.33	1.425	
	КБ 4.28-12							70.43		
	КБ 4.28-13							80.38		
	КБ 4.28-21					В30		53.33		
	КБ 4.28-22							70.43		
	КБ 4.28-23							80.38		
	КБ 4.28-31					В40		53.33		
	КБ 4.28-32							70.43		
	КБ 4.28-33							80.38		
	КБ 4.33-11	4320				В25	0.65	57.11	1.625	
	КБ 4.33-12							75.66		
	КБ 4.33-13							86.65		
	КБ 4.33-21					В30		57.11		
	КБ 4.33-22							75.66		
	КБ 4.33-23							86.65		
	КБ 4.33-31					В40		57.11		
	КБ 4.33-32							75.66		
	КБ 4.33-33							86.65		

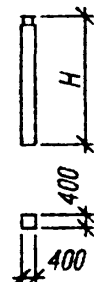
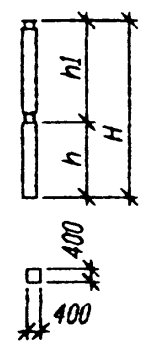
Изм. и разр. 100-100
Полн. и дата 08.11.98
Зам. ил. Н.

Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. АРМ2	Новик				09.98
Изм. гр	Евдоким				09.98
И. контр.	Мирошнин				09.98

Б1.020.1-7.2-2-СМ

НОМЕНКЛАТУРА
ИЗДЕЛИЙ

Старый	Лист	Листов
С	1	28
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ".		

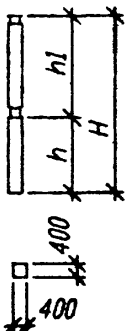
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	1КБ 4.42-11	5220				B25	0.80	63.72	2.000
	1КБ 4.42-12							85.47	
	1КБ 4.42-13							98.34	
	1КБ 4.42-21					B30		63.72	
	1КБ 4.42-22							85.47	
	1КБ 4.42-23							98.34	
	1КБ 4.42-31					B40		63.72	
	1КБ 4.42-32							85.47	
	1КБ 4.42-33							98.34	
	2КБ2 4.28(20)-11	5620	2580	3040		B25	0.82	86.42	2.050
	2КБ2 4.28(20)-12							113.98	
	2КБ2 4.28(20)-13							127.65	
	2КБ2 4.28(20)-21					B30		86.42	
	2КБ2 4.28(20)-22							113.98	
	2КБ2 4.28(20)-23							127.65	
	2КБ2 4.28(20)-31					B25		86.42	
	2КБ2 4.28(20)-32							113.98	
	2КБ2 4.28(20)-33							127.65	

Имя и фамилия
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
2

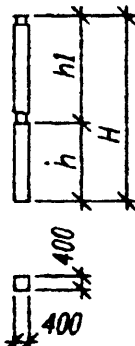
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	2КБ2 4.3К20-11	6120	2580	3540		В25	0.90	90.2	2.250	
	2КБ2 4.3К20-12							119.52		
	2КБ2 4.3К20-13							134.23		
	2КБ2 4.3К20-21					В30		90.2		
	2КБ2 4.3К20-22							119.52		
	2КБ2 4.3К20-23							134.23		
	2КБ2 4.3К20-31					В40		90.2		
	2КБ2 4.3К20-32							119.52		
	2КБ2 4.3К20-33							134.23		
	2КБ2 4.4К20-11	7020	2580	4440		В25	1.04	97.12	2.600	
	2КБ2 4.4К20-12							129.33		
	2КБ2 4.4К20-13							145.92		
	2КБ2 4.4К20-21					В30		97.12		
	2КБ2 4.4К20-22							129.33		
	2КБ2 4.4К20-23							145.92		
	2КБ2 4.4К20-31					В40		97.12		
	2КБ2 4.4К20-32							129.33		
	2КБ2 4.4К20-33							145.92		

Изм. № 001
Год: 11.12.2011
Лист: 1

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
3

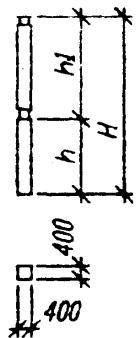
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т		
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг			
	2КБ1 4.28(20)-11	5620	2580	3040	B25	0.82		86.23	2.050		
	2КБ1 4.28(20)-12							113.79			
	2КБ1 4.28(20)-13							126.46			
	2КБ1 4.28(20)-21				B30			86.23			
	2КБ1 4.28(20)-22							113.79			
	2КБ1 4.28(20)-23							126.46			
	2КБ1 4.28(20)-31				B40			86.23			
	2КБ1 4.28(20)-32							113.79			
	2КБ1 4.28(20)-33							126.46			
	2КБ1 4.33(20)-11	6120	2580	3540	B25	0.90		90.01	2.250		
	2КБ1 4.33(20)-12							119.33			
	2КБ1 4.33(20)-13							134.04			
	2КБ1 4.33(20)-21				B30			90.01			
	2КБ1 4.33(20)-22							119.33			
	2КБ1 4.33(20)-23							134.04			
	2КБ1 4.33(20)-31				B40			90.01			
	2КБ1 4.33(20)-32							119.33			
	2КБ1 4.33(20)-33							134.04			

Изм. № 1008
140408
Подп. и дата
11/11/98
Взам. инв. №

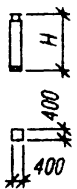
Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
4

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	БКБ1 4.42(20)-11	7020	2580	4440		B25	1.04	96.93	2.600
	БКБ1 4.42(20)-12							129.14	
	БКБ1 4.42(20)-13							145.73	
	БКБ1 4.42(20)-21					B30		96.93	
	БКБ1 4.42(20)-22							129.14	
	БКБ1 4.42(20)-23							145.73	
	БКБ1 4.42(20)-31					B40		96.93	
	БКБ1 4.42(20)-32							129.14	
	БКБ1 4.42(20)-33							145.73	

№ п.з. Подп. и дата
851/40
40.08.14

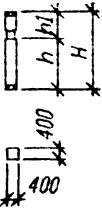
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	КВ 4.28-11	2050				B25	0.28	48.22	0.700	
	КВ 4.28-12							64.5		
	КВ 4.28-13							70.77		
	КВ 4.28-21					B30		48.22		
	КВ 4.28-22							64.5		
	КВ 4.28-23							70.77		
	КВ 4.28-31					B40		48.22		
	КВ 4.28-32							64.5		
	КВ 4.28-33							70.77		
	КВ 4.33-11	2550				B25	0.36	51.96	0.900	
	КВ 4.33-12							70.04		
	КВ 4.33-13							77.35		
	КВ 4.33-21					B30		51.96		
	КВ 4.33-22							70.04		
	КВ 4.33-23							77.35		
	КВ 4.33-31					B40		51.96		
	КВ 4.33-32							70.04		
	КВ 4.33-33							77.35		

Изм. № 1
14.02.09
Подп. и дата
04.04.11.88
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

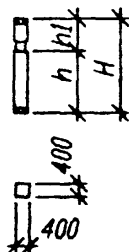
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
8

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	1КС2 4.28-11	2800	1810	990		B25	0.39	58.33	0.975
	1КС2 4.28-12							81.68	
	1КС2 4.28-13							87.52	
	1КС2 4.28-14							104.98	
	1КС2 4.28-15							115.94	
	1КС2 4.28-21					B30		58.33	
	1КС2 4.28-22							81.68	
	1КС2 4.28-23							87.52	
	1КС2 4.28-24							104.98	
	1КС2 4.28-25							115.94	
	1КС2 4.28-31					B40		58.33	
	1КС2 4.28-32							81.68	
	1КС2 4.28-33							87.52	
	1КС2 4.28-34							104.98	
	1КС2 4.28-35							115.94	

Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

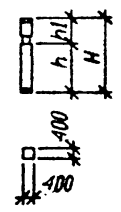
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	IKC2 4.33-11	3300	2310	990		B25	0.47	62.11	1175	
	IKC2 4.33-12							87.26		
	IKC2 4.33-13							94.1		
	IKC2 4.33-14							113.84		
	IKC2 4.33-15							126.76		
	IKC2 4.33-21					B30		62.11		
	IKC2 4.33-22							87.26		
	IKC2 4.33-23							94.1		
	IKC2 4.33-24							113.84		
	IKC2 4.33-25							126.76		
	IKC2 4.33-31					B40		62.11		
	IKC2 4.33-32							87.26		
	IKC2 4.33-33							94.1		
	IKC2 4.33-34							113.84		
	IKC2 4.33-35							126.76		

Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
140409	8.11.98	

Изм.	Коллич.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
8

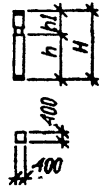
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³			сталь, кг
	ИКС1 4.28-11	2800	1810	990		B25	0.39	58.14	8.975	
	ИКС1 4.28-12							81.49		
	ИКС1 4.28-13							87.33		
	ИКС1 4.28-14							104.79		
	ИКС1 4.28-15							115.75		
	ИКС1 4.28-21					B30		58.14		
	ИКС1 4.28-22							81.49		
	ИКС1 4.28-23							87.33		
	ИКС1 4.28-24							104.79		
	ИКС1 4.28-25							115.75		
	ИКС1 4.28-31					B40		58.14		
	ИКС1 4.28-32							81.49		
	ИКС1 4.28-33							87.33		
	ИКС1 4.28-34							104.79		
	ИКС1 4.28-35							115.75		

Имя и фамилия	Подпись и дата	Время
М.В.С.В.	20.11.2020	14.00

Имя	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

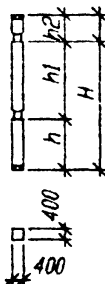
Лист
8

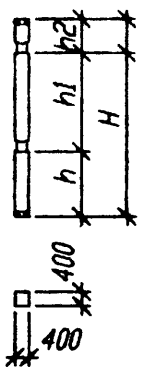
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ИКС1 4.33-11	3300	2310	990	В25	0.47	61.92	1175		
	ИКС1 4.33-12						87.07			
	ИКС1 4.33-13						93.91			
	ИКС1 4.33-14						113.65			
	ИКС1 4.33-15						126.57			
	ИКС1 4.33-21				В30				61.92	
	ИКС1 4.33-22								87.07	
	ИКС1 4.28-23								93.91	
	ИКС1 4.33-24								113.65	
	ИКС1 4.33-25								126.57	
	ИКС1 4.33-31				В40				61.92	
	ИКС1 4.33-32								87.07	
	ИКС1 4.33-33								93.91	
	ИКС1 4.33-34								113.65	
	ИКС1 4.33-35								126.57	

Изм. № 001	Подп. и дата	Взам. инв. №
А.С.С.С.	22.11.98	

Изм.	Колон.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

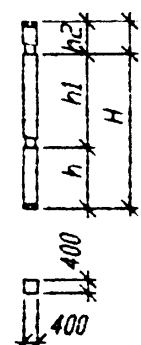
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, г	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ЭКЛР 4.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.80	99.29	2.00	
	ЭКС2 4.28-12							136.35		
	ЭКС2 4.28-13							147.95		
	ЭКС2 4.28-14							176.95		
	ЭКС2 4.28-15							198.91		
	ЭКС2 4.28-21					B30		99.29		
	ЭКС2 4.28-22							136.35		
	ЭКС2 4.28-23							147.95		
	ЭКС2 4.28-24							176.95		
	ЭКС2 4.28-25							198.91		
	ЭКС2 4.28-31					B40		99.29		
	ЭКС2 4.28-32							136.35		
	ЭКС2 4.28-33							147.95		
	ЭКС2 4.28-34							176.95		
	ЭКС2 4.28-35							198.91		

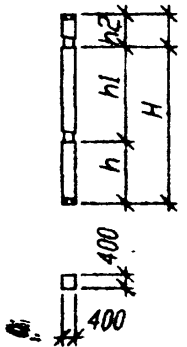
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2				
							бетон, м ³	сталь, кг	
	ЖК2 4.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.96	106.81	2.400
	ЖК2 4.33-12							147.47	
	ЖК2 4.33-13							161.11	
	ЖК2 4.33-14							194.63	
	ЖК2 4.33-15							220.51	
	ЖК2 4.33-21					B30		106.81	
	ЖК2 4.33-22							147.47	
	ЖК2 4.33-23							161.11	
	ЖК2 4.33-24							194.63	
	ЖК2 4.33-25							220.51	
	ЖК2 4.33-31					B40		106.81	
	ЖК2 4.33-32							147.47	
	ЖК2 4.33-33							161.11	
	ЖК2 4.33-34							194.63	
	ЖК2 4.33-35							220.51	

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
140709	08.11.98	

Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

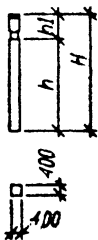
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса,	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ЖКCI 4.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.80	98.91	2.00	
	ЖКCI 4.28-12							135.97		
	ЖКCI 4.28-13							147.57		
	ЖКCI 4.28-14							176.57		
	ЖКCI 4.28-15							198.53		
	ЖКCI 4.28-21					B30		98.91		
	ЖКCI 4.28-22							135.97		
	ЖКCI 4.28-23							147.57		
	ЖКCI 4.28-24							176.57		
	ЖКCI 4.28-25							198.53		
	ЖКCI 4.28-31					B40		98.91		
	ЖКCI 4.28-32							135.97		
	ЖКCI 4.28-33							147.57		
	ЖКCI 4.28-34							176.57		
	ЖКCI 4.28-35							198.53		

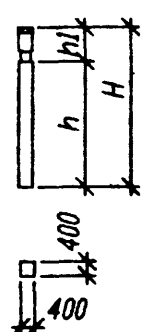
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ЖКІ 4.33-11	6600	2310	3300	990	В25	0.96	106.43	2.400	
	ЖКІ 4.33-12							147.09		
	ЖКІ 4.33-13							160.73		
	ЖКІ 4.33-14.							194.25		
	ЖКІ 4.33-15							220.13		
	ЖКІ 4.33-21					В30		106.43		
	ЖКІ 4.33-22							147.09		
	ЖКІ 4.33-23							160.73		
	ЖКІ 4.33-24							194.25		
	ЖКІ 4.33-25							220.13		
	ЖКІ 4.33-31					В40		106.43		
	ЖКІ 4.33-32							147.09		
	ЖКІ 4.33-33							160.73		
	ЖКІ 4.33-34							194.25		
	ЖКІ 4.33-35							220.13		

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
100409	28.11.98	

Изм.	Кол.	Лист	И. дик.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

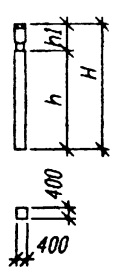
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса,	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	БКНБ 4.28-11	4570	3580	990		B25	0.68	63.44	1.708	
	БКНБ 4.28-12							87.65		
	БКНБ 4.28-13							97.13		
	БКНБ 4.28-14							119.42		
	БКНБ 4.28-15							137.34		
	БКНБ 4.28-21					B30		63.44		
	БКНБ 4.28-22							87.65		
	БКНБ 4.28-23							97.13		
	БКНБ 4.28-24							119.42		
	БКНБ 4.28-25							137.34		
	БКНБ 4.28-31					B40		63.44		
	БКНБ 4.28-32							87.65		
	БКНБ 4.28-33							97.13		
	БКНБ 4.28-34							119.42		
	БКНБ 4.28-35							137.34		

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	1КН2 4.33-11	5070	4080	990		B25	0.76	67.22	1.900	
	1КН2 4.33-12							92.88		
	1КН2 4.33-13							103.4		
	1КН2 4.33-14							127.71		
	1КН2 4.33-15							147.59		
	1КН2 4.33-21					B30		67.22		
	1КН2 4.33-22							92.88		
	1КН2 4.33-23							103.4		
	1КН2 4.33-24							127.71		
	1КН2 4.33-25							147.59		
	1КН2 4.33-31					B40		67.22		
	1КН2 4.33-32							92.88		
	1КН2 4.33-33							103.4		
	1КН2 4.33-34							127.71		
	1КН2 4.33-35							147.59		

Изм. и подл. 140400
 Попл. и дата 28.11.98
 Взам. изв. и

Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата

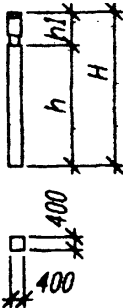
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	КНБ 4.42-11	5970	4980	990		В25	0.90	73.83	2.250	
	КНБ 4.42-12							102.69		
	КНБ 4.42-13							115.05		
	КНБ 4.42-14							143.26		
	КНБ 4.42-15							166.7		
	КНБ 4.42-21					В30		73.83		
	КНБ 4.42-22							102.69		
	КНБ 4.42-23							115.05		
	КНБ 4.42-24							143.26		
	КНБ 4.28-25							166.7		
	КНБ 4.42-31					В40		73.83		
	КНБ 4.42-32							102.69		
	КНБ 4.42-33							115.05		
	КНБ 4.42-34							143.26		
	КНБ 4.42-35							166.7		

Изм. №	Подп.	И. Давы	Взам. инв. №
40400	40400	40400	40400

Изм.	Колонт.	Лист	И. Давы	Подпись	Дата

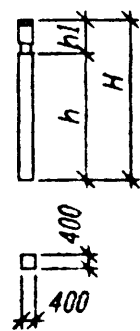
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ИКН 4.28-11	4570	3580	990		B25	0.68	63.25	1.700	
	ИКН 4.28-12							87.46		
	ИКН 4.28-13							96.94		
	ИКН 4.28-14							119.23		
	ИКН 4.28-15							137.15		
	ИКН 4.28-21					B30		63.25		
	ИКН 4.28-22							87.46		
	ИКН 4.28-23							96.94		
	ИКН 4.28-24							119.23		
	ИКН 4.28-25							137.15		
	ИКН 4.28-31					B40		63.25		
	ИКН 4.28-32							87.46		
	ИКН 4.28-33							96.94		
	ИКН 4.28-34							119.23		
	ИКН 4.28-35							137.15		

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
140404	20.11.98	

Изм.	Корект.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

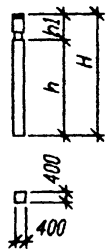
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

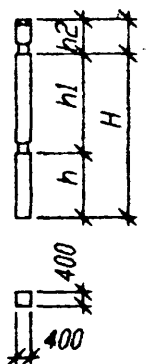
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2					
							бетон, м ³	сталь, кг		
	ІКНІ 4.33-11	5070	4080	990		В25	0.76	67.03	1.900	
	ІКНІ 4.33-12							92.69		
	ІКНІ 4.33-13							103.21		
	ІКНІ 4.33-14							127.52		
	ІКНІ 4.33-15							147.4		
	ІКНІ 4.33-21					В30		67.03		
	ІКНІ 4.33-22							92.69		
	ІКНІ 4.33-23							103.21		
	ІКНІ 4.33-24							127.52		
	ІКНІ 4.33-25							147.4		
	ІКНІ 4.33-31					В40		67.03		
	ІКНІ 4.33-32							92.69		
	ІКНІ 4.33-33							103.21		
	ІКНІ 4.33-34							127.52		
	ІКНІ 4.33-35							147.4		

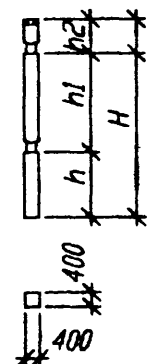
Изм. №	Подп. и дата	Взам. №
10/08	02.04.11.08	

Изм.	Колон.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020,1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	БКН 4.42-11	5970	4980	990		B25	0.90	73.64	2250
	БКН 4.42-12							102.5	
	БКН 4.42-13							114.86	
	БКН 4.42-14							143.07	
	БКН 4.42-15							166.51	
	БКН 4.42-21					B30		73.64	
	БКН 4.42-22							102.5	
	БКН 4.42-23							114.86	
	БКН 4.42-24							143.07	
	БКН 4.42-25							166.51	
	БКН 4.42-31					B40		73.64	
	БКН 4.42-32							102.5	
	БКН 4.42-33							114.86	
	БКН 4.42-34							143.07	
	БКН 4.42-35							166.51	

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	2КН2 4.28(20)-11	6370	2580	2800	990	В25	0.93	96.53	2.325
	2КН2 4.28(20)-12							131.2	
	2КН2 4.28(20)-13							144.4	
	2КН2 4.28(20)-14							173.71	
	2КН2 4.28(20)-15							198.71	
	2КН2 4.28(20)-21					В30		96.53	
	2КН2 4.28(20)-22							131.2	
	2КН2 4.28(20)-23							144.4	
	2КН2 4.28(20)-24							173.71	
	2КН2 4.28(20)-25							198.71	
	2КН2 4.28(20)-31					В40		96.53	
	2КН2 4.28(20)-32							131.2	
	2КН2 4.28(20)-33							144.4	
	2КН2 4.28(20)-34							173.71	
	2КН2 4.28(20)-35							198.71	

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	2КН2 4.33К20)-11	6870	2580	3300	990	B25	1.01	100.31	2.525	
	2КН2 4.33К20)-12							136.74		
	2КН2 4.33К20)-13							150.98		
	2КН2 4.33К20)-14							182.57		
	2КН2 4.33К20)-15							209.49		
	2КН2 4.33К20)-21					B30		100.31		
	2КН2 4.33К20)-22							136.74		
	2КН2 4.33К20)-23							150.98		
	2КН2 4.33К20)-24							182.57		
	2КН2 4.33К20)-25							209.49		
	2КН2 4.33К20)-31					B40		100.31		
	2КН2 4.33К20)-32							136.74		
	2КН2 4.33К20)-33							150.98		
	2КН2 4.33К20)-34							182.57		
	2КН2 4.33К20)-35							209.49		

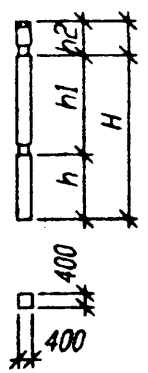
Изм. и подл. 140409
 Подп. и дата 26.11.88
 Взам. инв. №

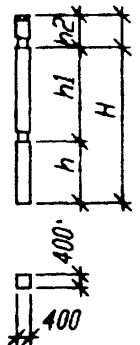
Изм.	Колоч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист

22

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	2КН2 4.42(20)-11	7770	2580	4200	990	B25	115	107.23	2.875	
	2КН2 4.42(20)-12							146.55		
	2КН2 4.42(20)-13							162.67		
	2КН2 4.42(20)-14							198.12		
	2КН2 4.42(20)-15							228.6		
	2КН2 4.42(20)-21					B30		107.23		
	2КН2 4.42(20)-22							146.55		
	2КН2 4.42(20)-23							162.67		
	2КН2 4.42(20)-24							198.12		
	2КН2 4.42(20)-25							228.6		
	2КН2 4.42(20)-31					B40		107.23		
	2КН2 4.42(20)-32							146.55		
	2КН2 4.42(20)-33							162.67		
	2КН2 4.42(20)-34							198.12		
	2КН2 4.42(20)-35							228.6		

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	2ЖН1 4.28(20)-11	6370	2580	2800	990	B25	0.93	96.15	2.325	
	2ЖН1 4.28(20)-12							130.82		
	2ЖН1 4.28(20)-13							144.02		
	2ЖН1 4.28(20)-14							173.33		
	2ЖН1 4.28(20)-15							198.33		
	2ЖН1 4.28(20)-21					B30		96.15		
	2ЖН1 4.28(20)-22							130.82		
	2ЖН1 4.28(20)-23							144.02		
	2ЖН1 4.28(20)-24							173.33		
	2ЖН1 4.28(20)-25							198.33		
	2ЖН1 4.28(20)-31					B40		96.15		
	2ЖН1 4.28(20)-32							130.82		
	2ЖН1 4.28(20)-33							144.02		
	2ЖН1 4.28(20)-34							173.33		
	2ЖН1 4.28(20)-35							198.33		

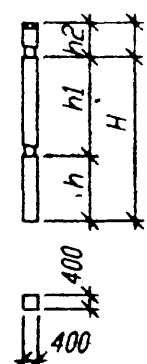
Изм. № 10001

14.04.09

Исполн. и дата

А.В. 11.08

Введ. в экз. №

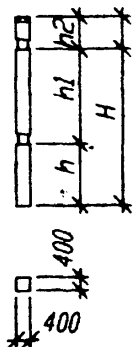
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2				
							бетон, м ³	сталь, кг	
	ЭКН1 4.33(20)-11	6870	2580	3300	990	B25	1.01	99.93	2.525
	ЭКН1 4.33(20)-12							136.36	
	ЭКН1 4.33(20)-13							150.6	
	ЭКН1 4.33(20)-14							182.19	
	ЭКН1 4.33(20)-15							209.11	
	ЭКН1 4.33(20)-21					B30		99.93	
	ЭКН1 4.33(20)-22							136.36	
	ЭКН1 4.33(20)-23							150.6	
	ЭКН1 4.33(20)-24							182.19	
	ЭКН1 4.33(20)-25							209.11	
	ЭКН1 4.33(20)-31					B40		99.93	
	ЭКН1 4.33(20)-32							136.36	
	ЭКН1 4.33(20)-33							150.6	
	ЭКН1 4.33(20)-34							182.19	
	ЭКН1 4.33(20)-35							209.11	

Изм. № 0028
140408
Попр. и дата
24.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Взам.	Лист	Изм.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
28

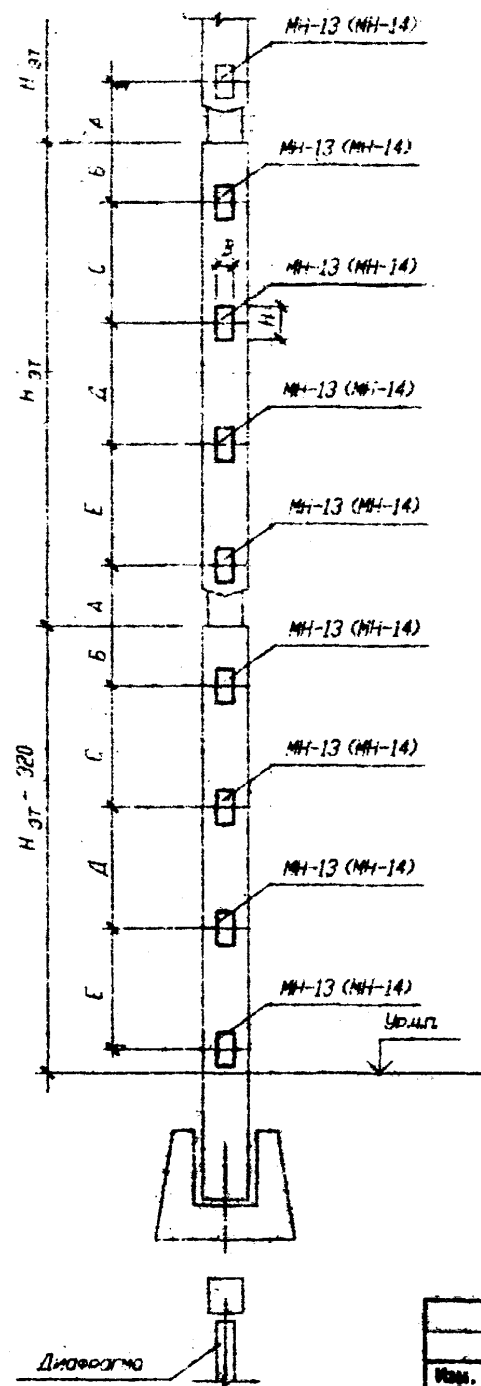
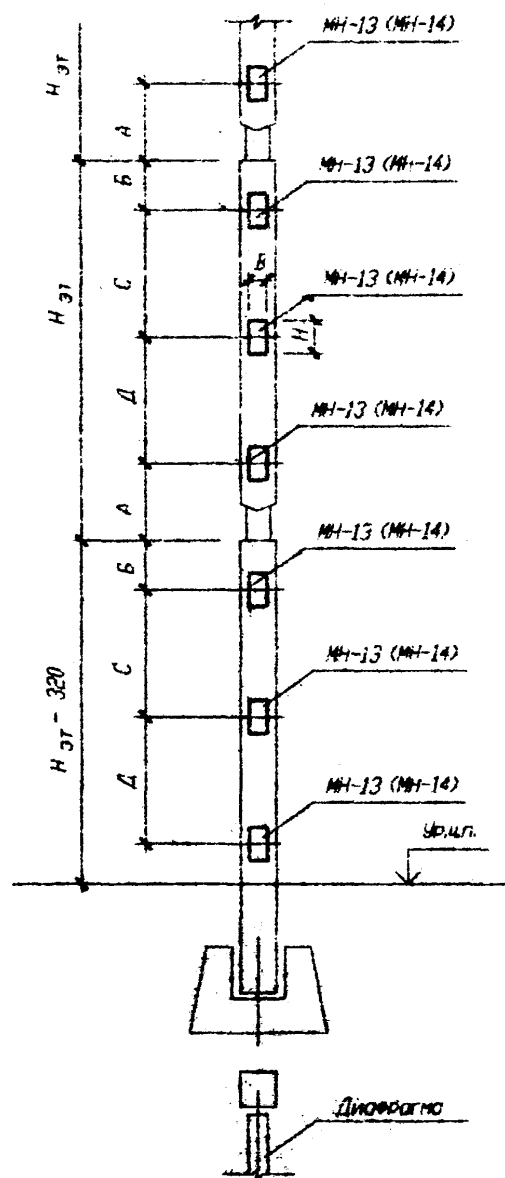
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	2ЖН1 4.42(20)-11	7770	2580	4200	990	B25	1.15	106.85	2875	
	2ЖН1 4.42(20)-12							146.17		
	2ЖН1 4.42(20)-13							162.29		
	2ЖН1 4.42(20)-14							197.74		
	2ЖН1 4.42(20)-15							228.22		
	2ЖН1 4.42(20)-21					B30		106.85		
	2ЖН1 4.42(20)-22							146.17		
	2ЖН1 4.42(20)-23							162.29		
	2ЖН1 4.42(20)-24							197.74		
	2ЖН1 4.42(20)-25							228.22		
	2ЖН1 4.42(20)-31					B40		106.85		
	2ЖН1 4.42(20)-32							146.17		
	2ЖН1 4.42(20)-33							162.29		
	2ЖН1 4.42(20)-34							197.74		
	2ЖН1 4.42(20)-35							228.22		

Изм. № 0001
140408
Подп. и дата
08.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
28



H _{3T} , м	Размеры, мм				
	A	B	C	D	E
2,0		630	1100	-	-
2,8	470	430	900	1000	-
3,3	670	430	1100	1100	-
4,2	530	520	1050	1050	1050

1. Рабочие чертежи дополнительных закладных изделий см. 1.020-1/83 вып. 2-15.
2. Расчетные схемы закладных изделий, размеры "B" и "H" см. 1.020-1/83 вып. 0-1 документ 27ПЗ.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
140209	08.08.98	

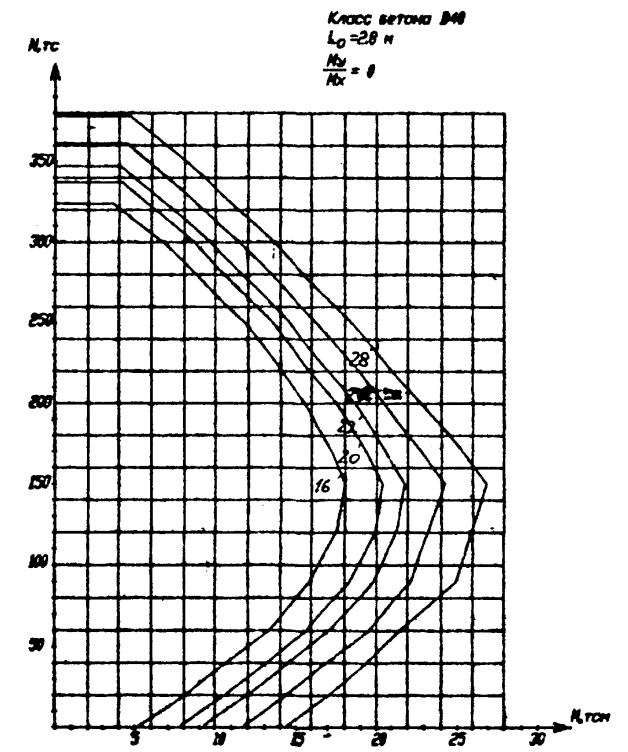
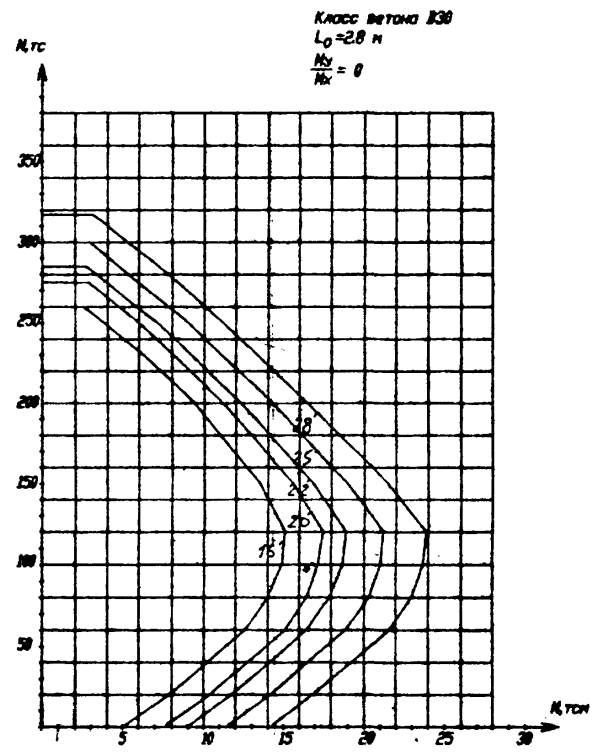
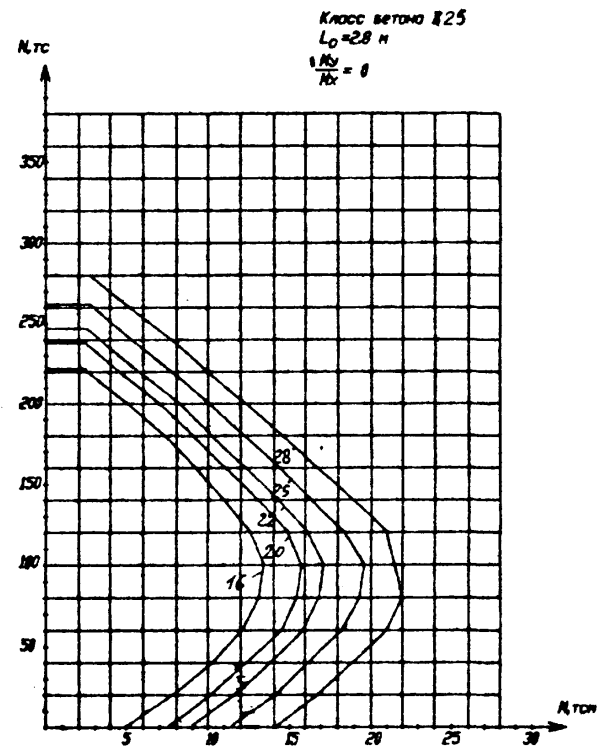
Изм.	Взам.	Лист	Н. д. р.	Подпись	Дата
Изм. 1	Новик			09.98	
Изм. 2	Евдоким			09.98	
Изм. 3	Морозов			09.98	

Б1.020.1-7.2-2-СМ3

Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагмы

Стадия	Лист	Листов
С	1	1

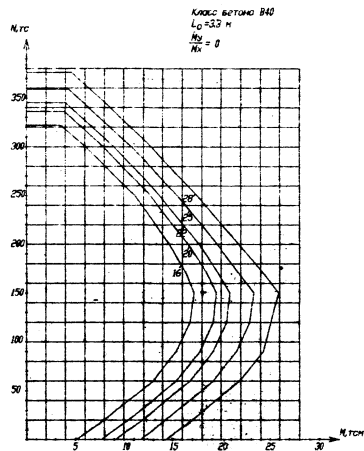
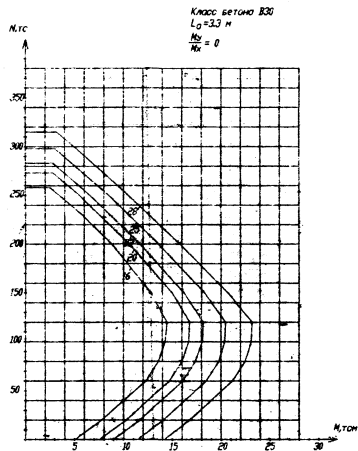
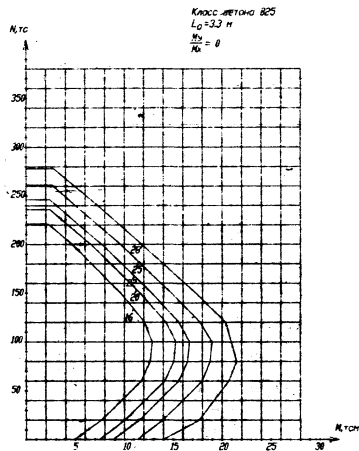
АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"



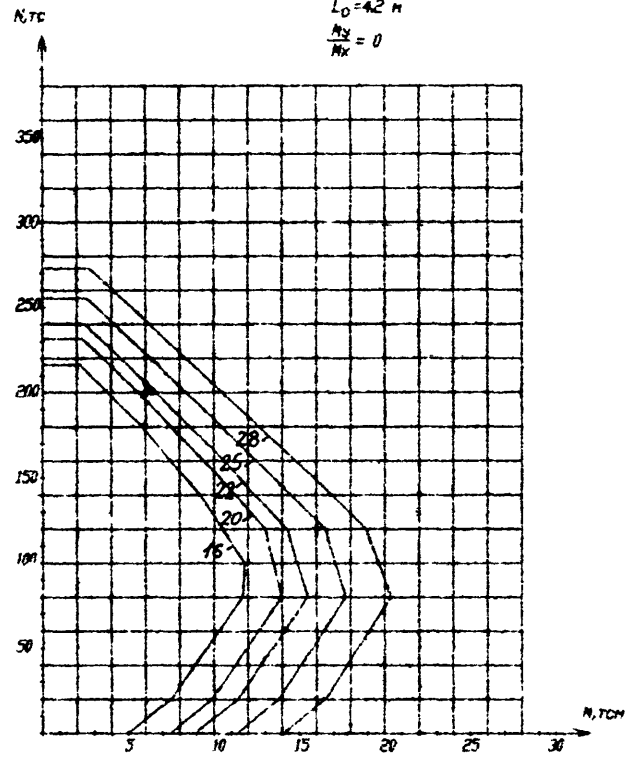
Соответствие между графиками несущей способности и колоннами устанавливается через ключевые элементы маркировки колонн (высота этажа - <2.8, 3.3, 4.2>, класс бетона - <1,2,3>, диаметр продольной арматуры - <1,2,3,4,5>). Маркировку колонн см. стр. 6.
На графиках несущих способностей M соответствует M_x .

Изм. №	Пор. и дата	Взам. инв. №
140204	08.11.98	

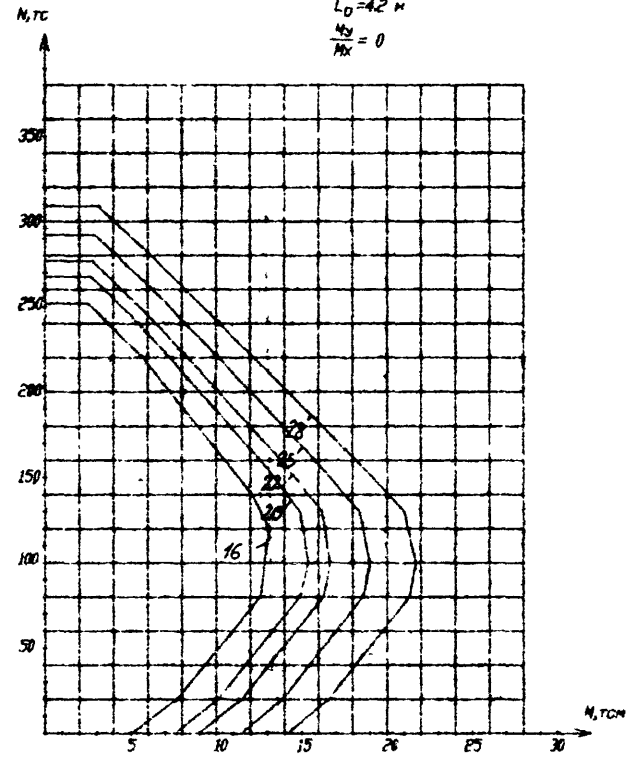
Б1.020.1-7.2-2-СМ4					
Изм.	Колонн	Лист	И. док	Подпись	Дата
Изм. АЮМ2	Новик			09.98	
Изм. гр.	Ешман			09.98	
ГРАФИКИ НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ КОЛОНН					
И. контр.		Маркович		09.98	
Старший		Лист	Листов	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
С		1	8		



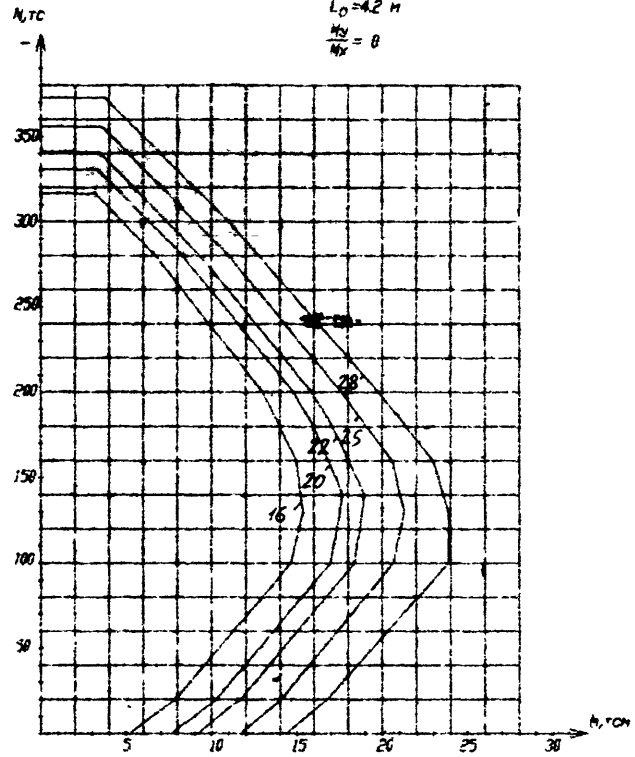
Класс бетона В25
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0$



Класс бетона В30
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0$



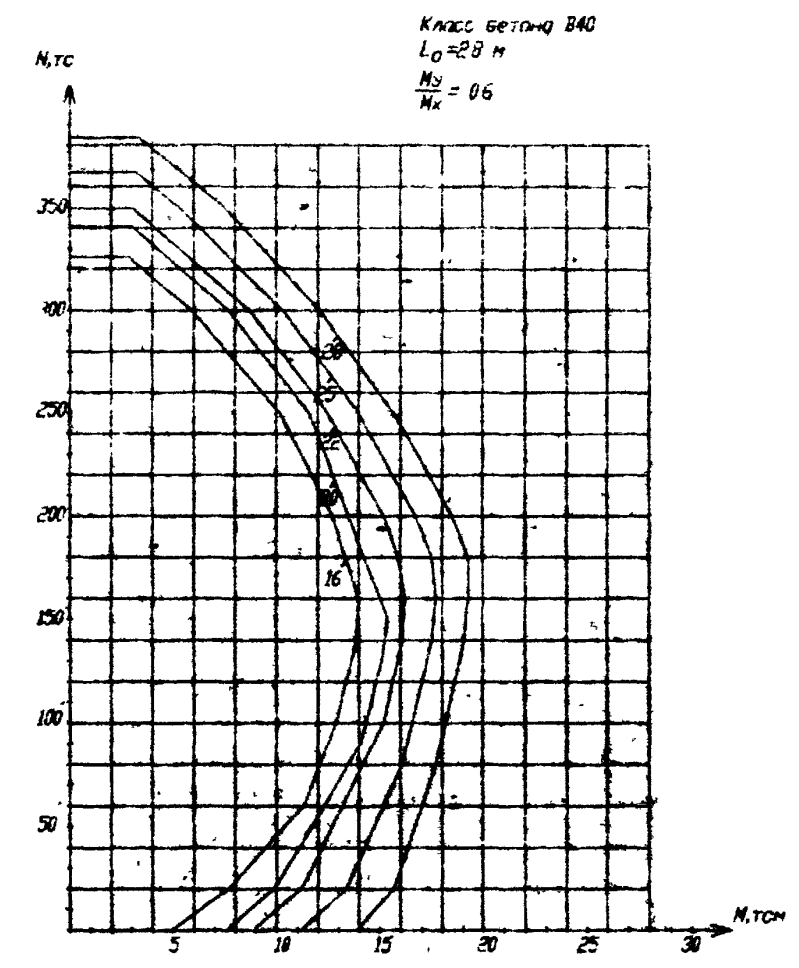
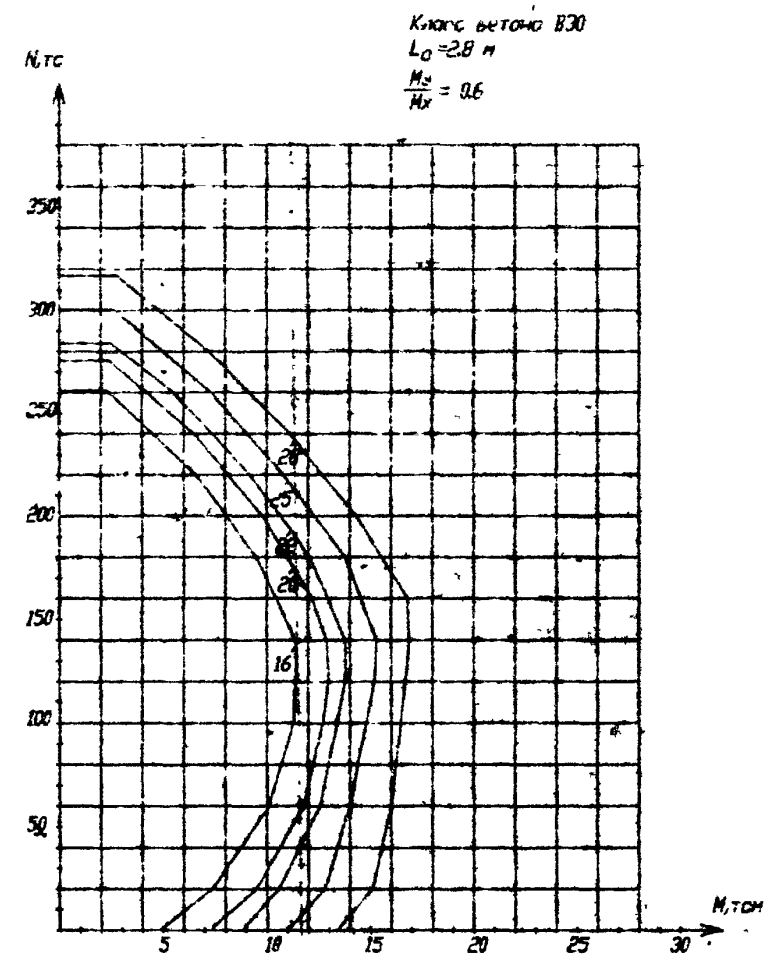
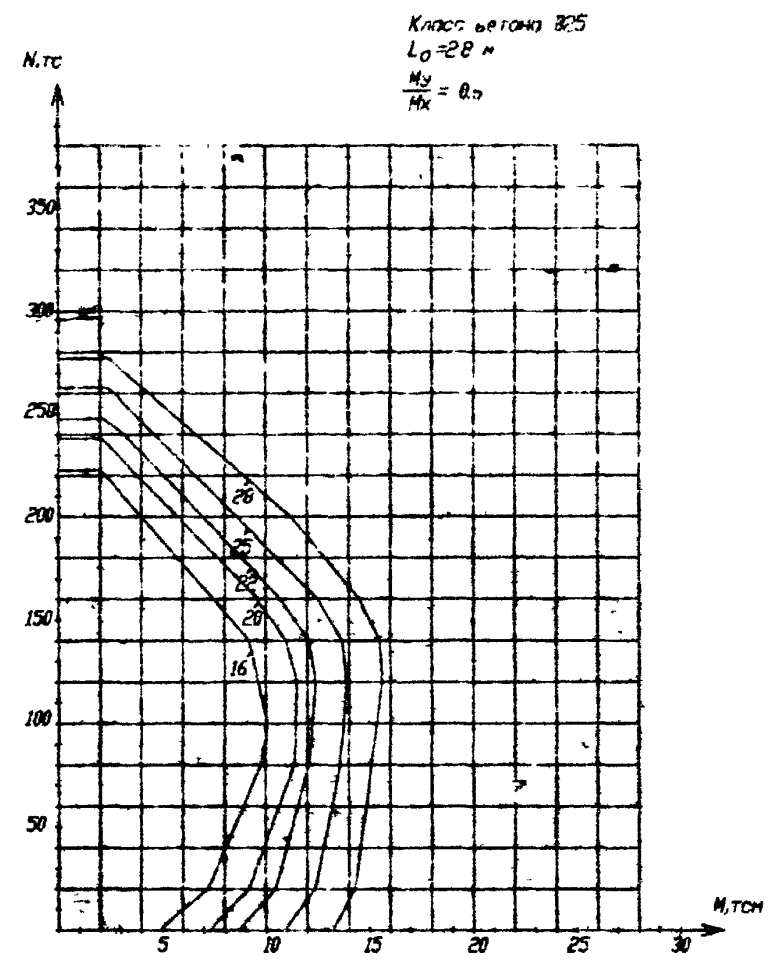
Класс бетона В40
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0$



Изм. № 140309
Подп. и дата 8.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

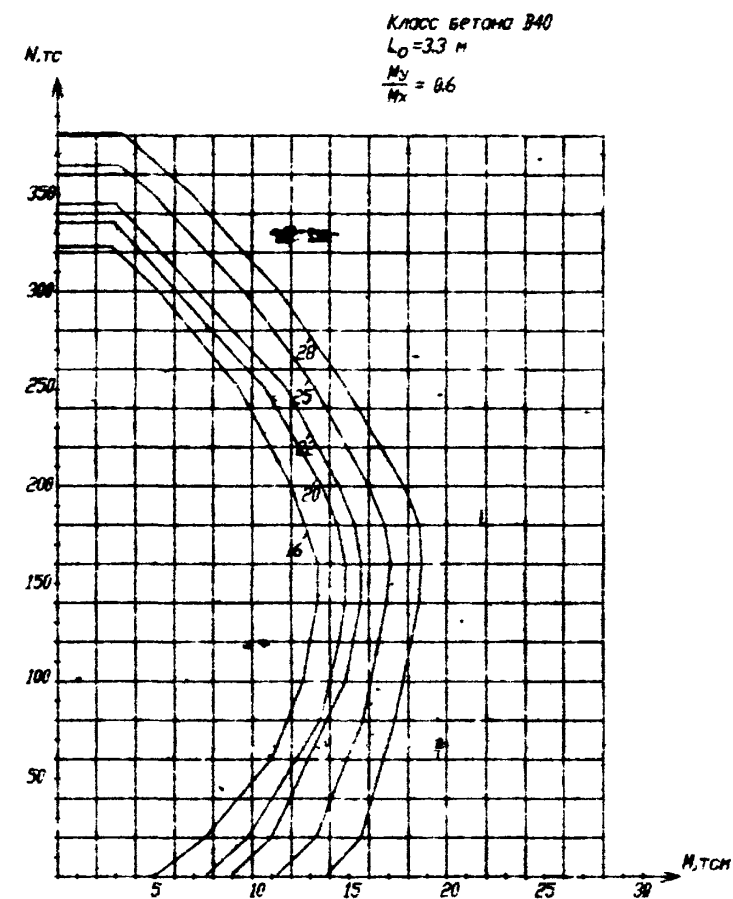
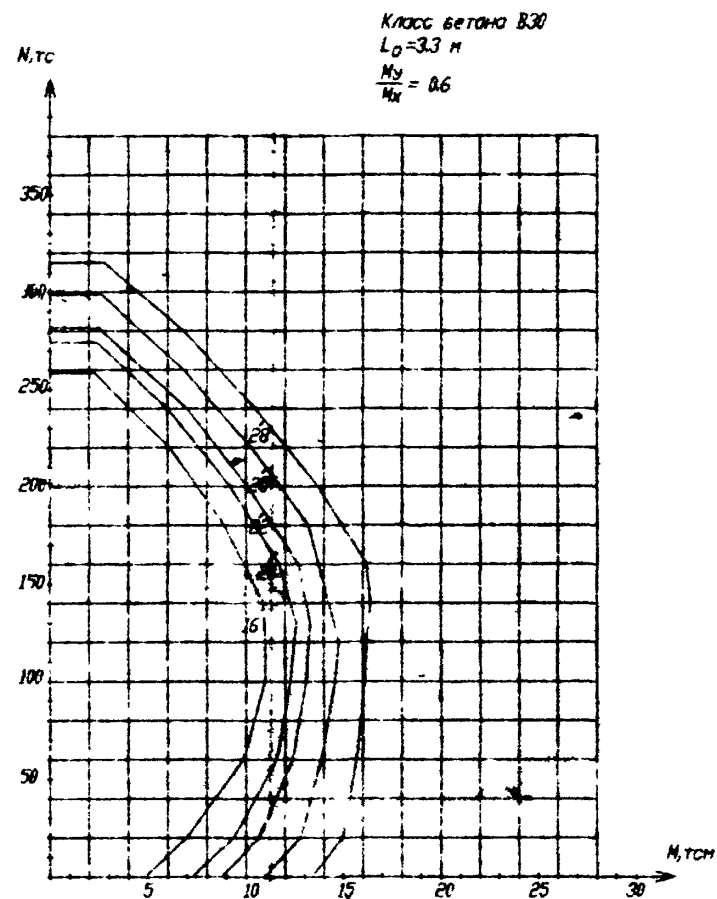
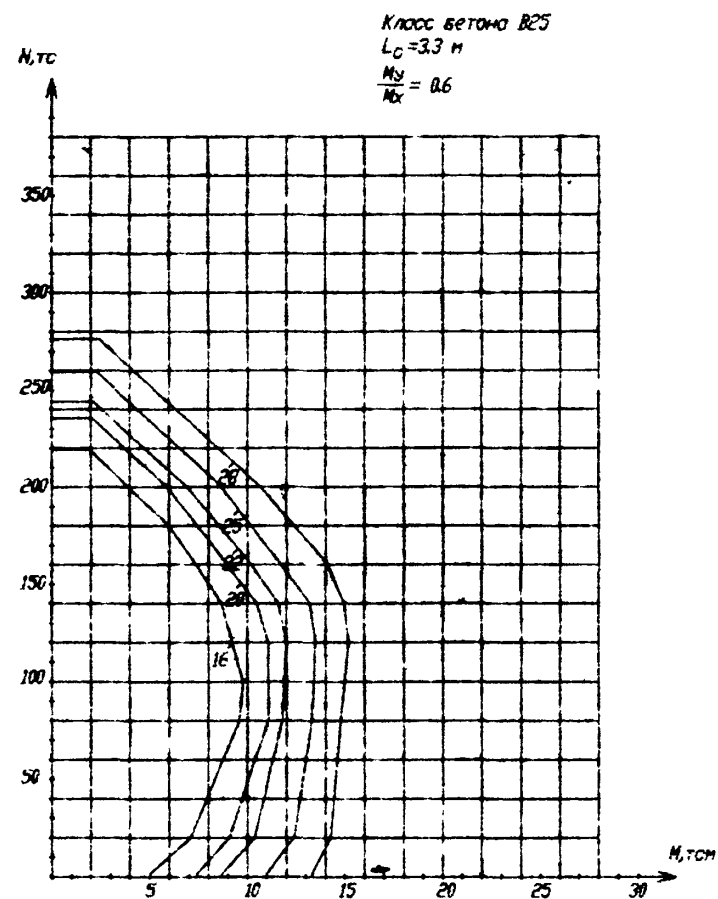
Б1.020.1-7.2-2-СМ4



Изм. № 140409
Подп. и дата 8.11.98
Взам. инв. № 140409

Изм.	Кол.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4



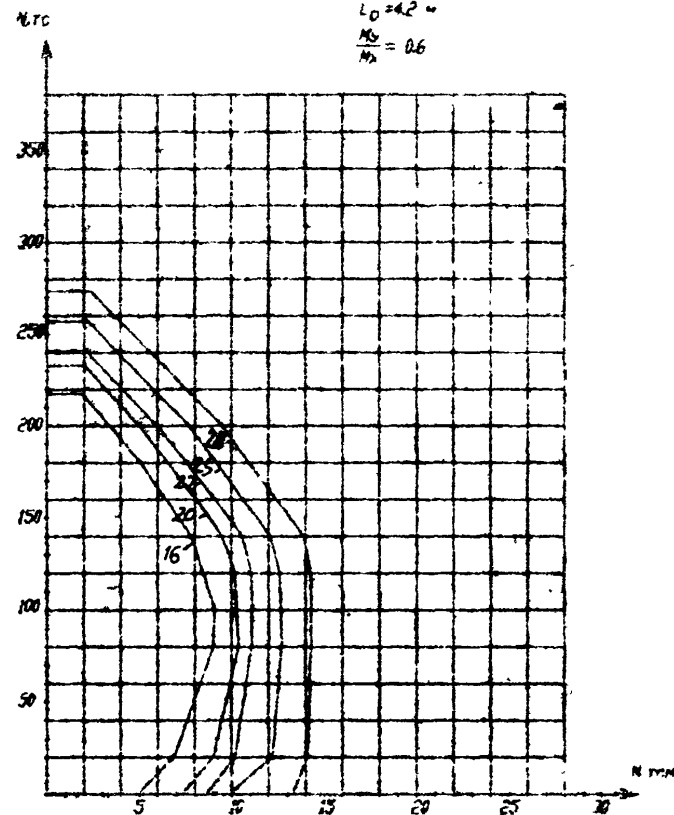
Взам. №8 N
 28.11.92
 60404/1

Имя	Уч. звание	Долг.	И. док.	Подпись	Дата

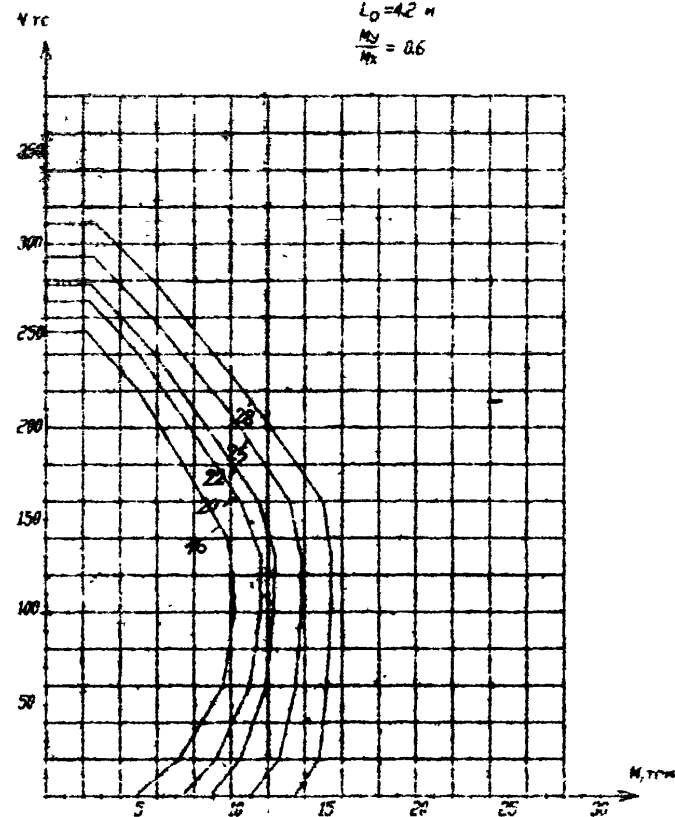
51.020.1-7.2-2-СМ4

 Лист
 5

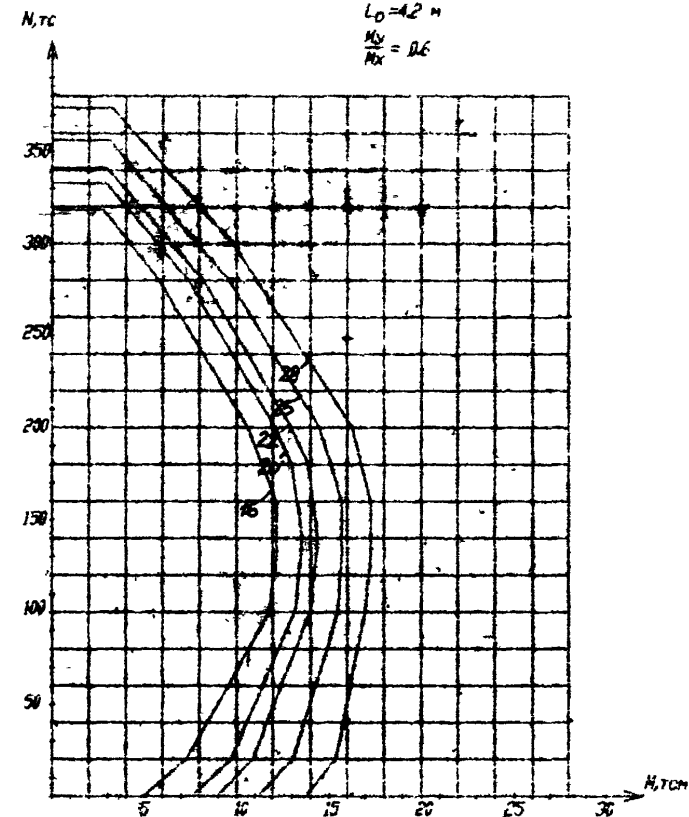
Класс бетона В25
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



Класс бетона В30
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



Класс бетона В40
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



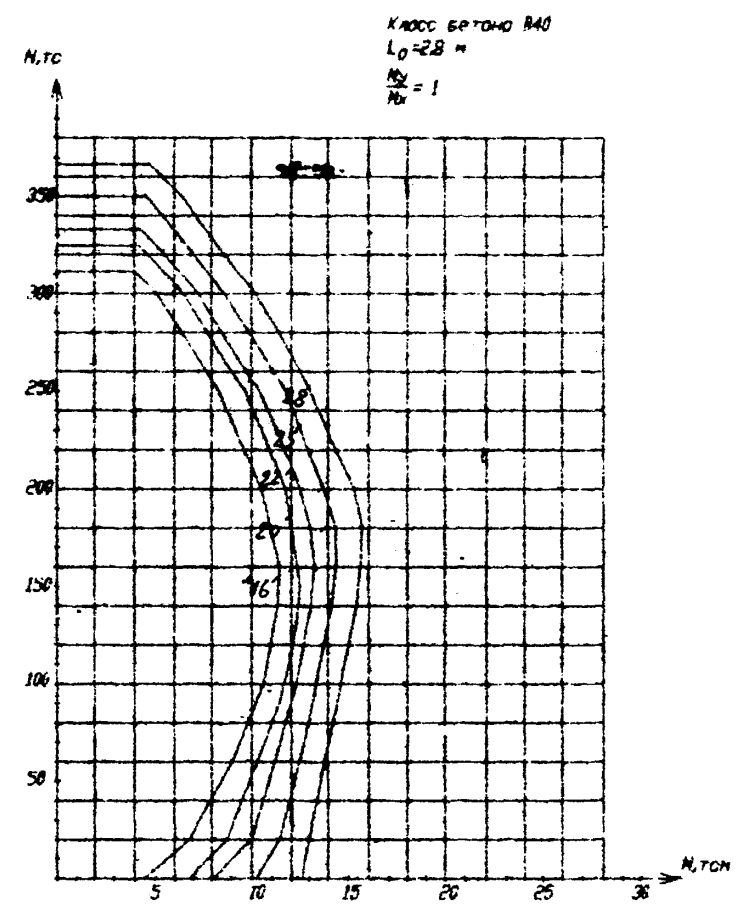
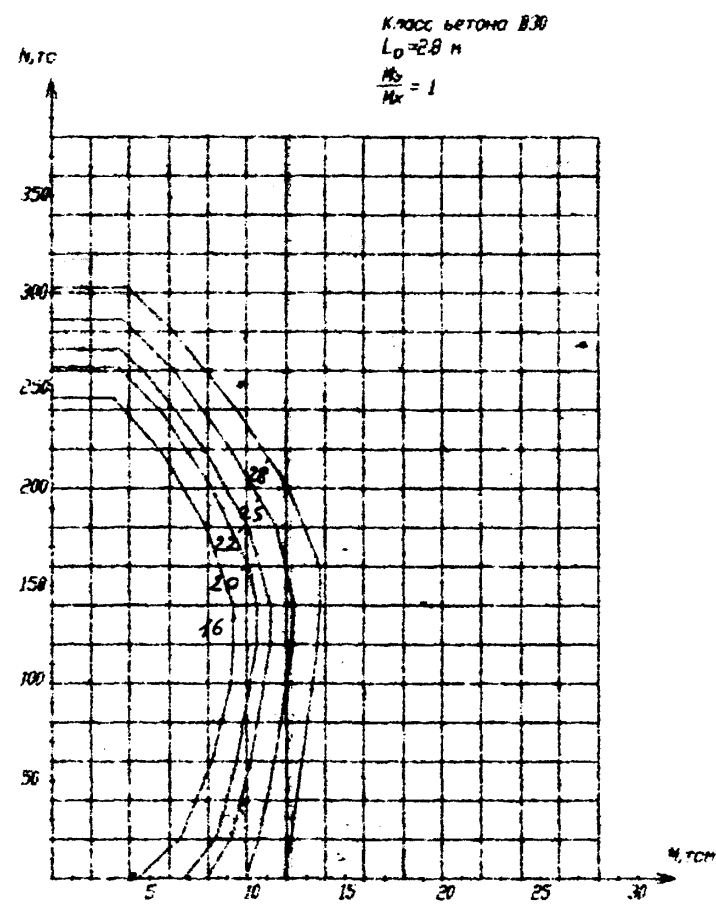
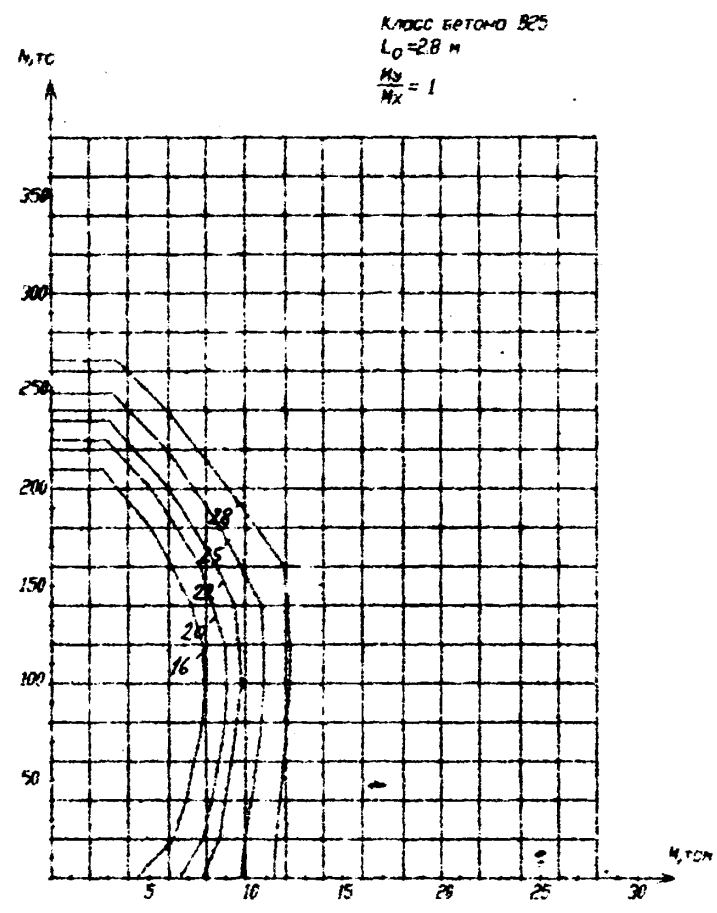
Имя, И. о. Ф. И. О. Подпись, и дата
 14.04.2009 20.04.11.98

Имя	Фамилия	Подпись	И. о. Ф.	Подпись	Дата

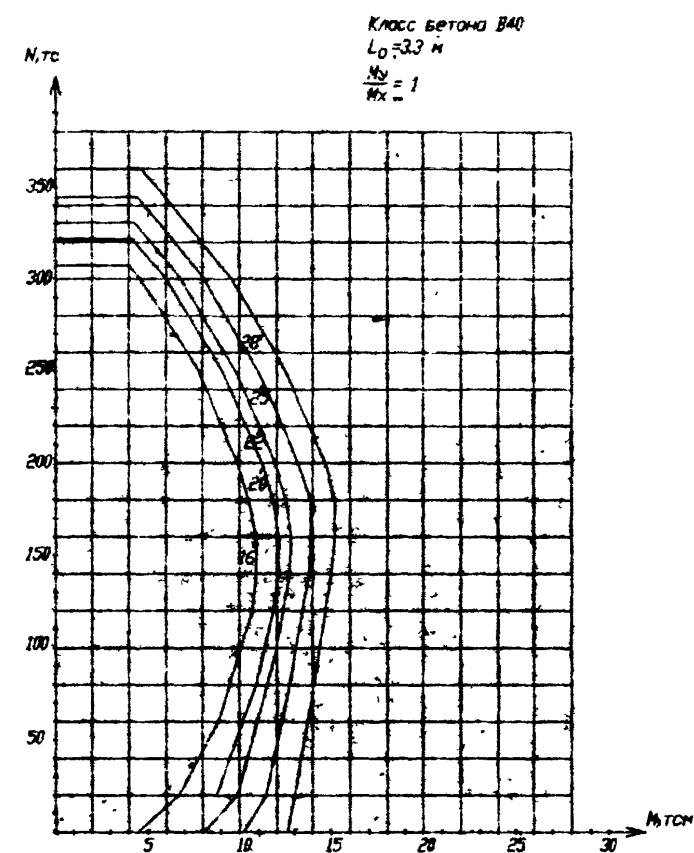
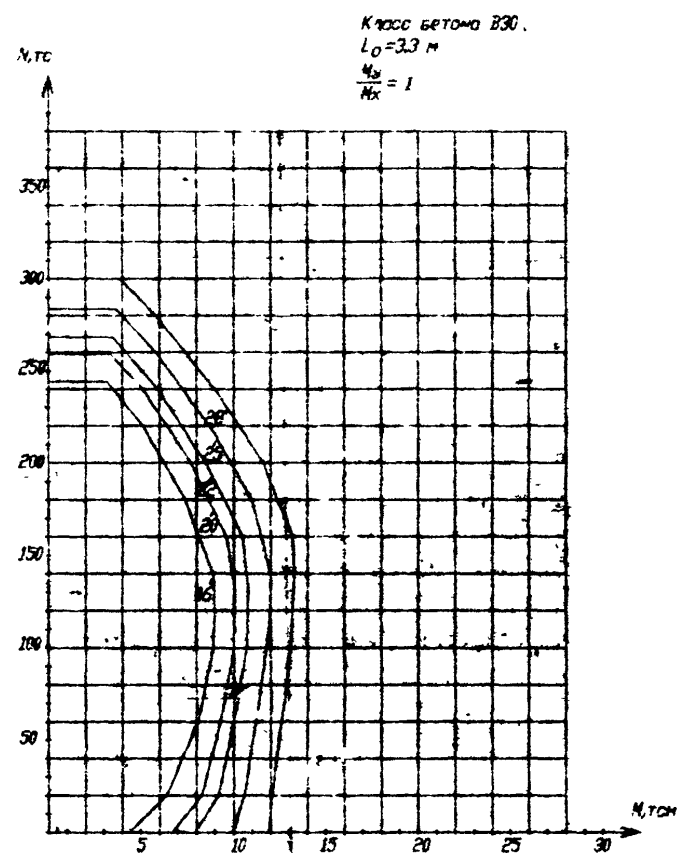
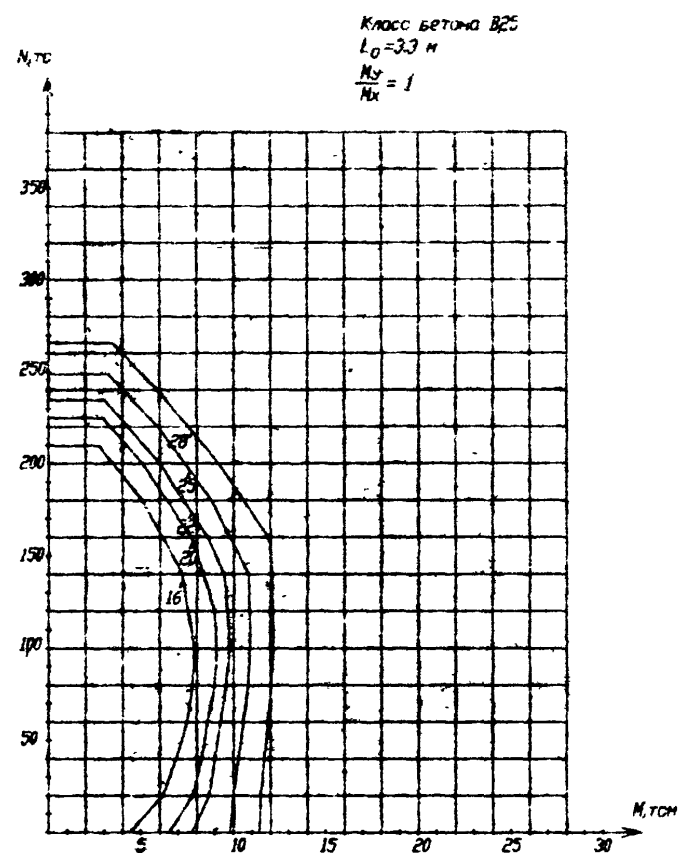
51.020.1-7.2-2-СМ4

Лист

6



Изм. и подг. 140409
Проект. и чертеж 21.11.88
Взам. инв. N

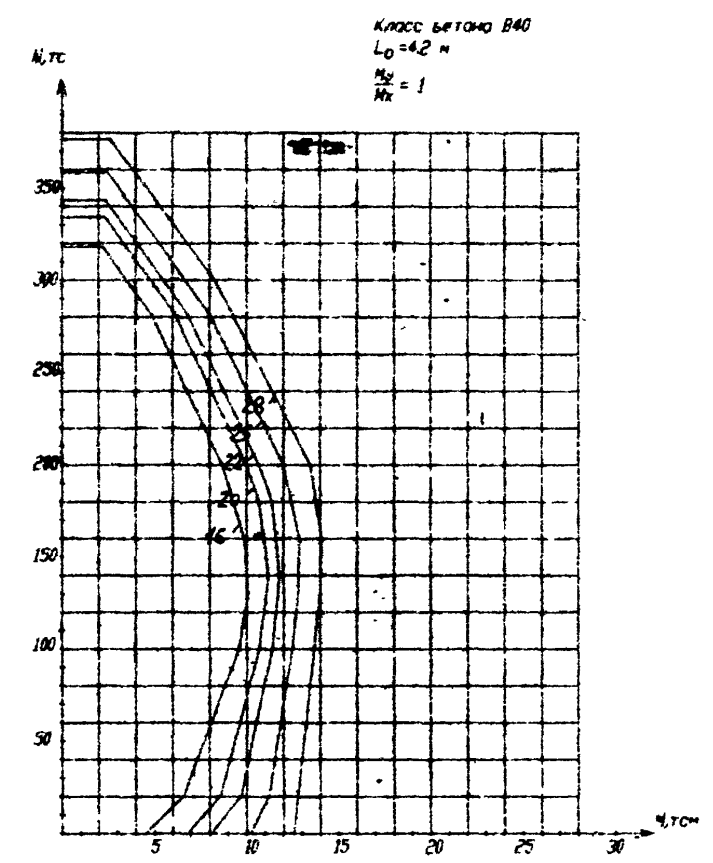
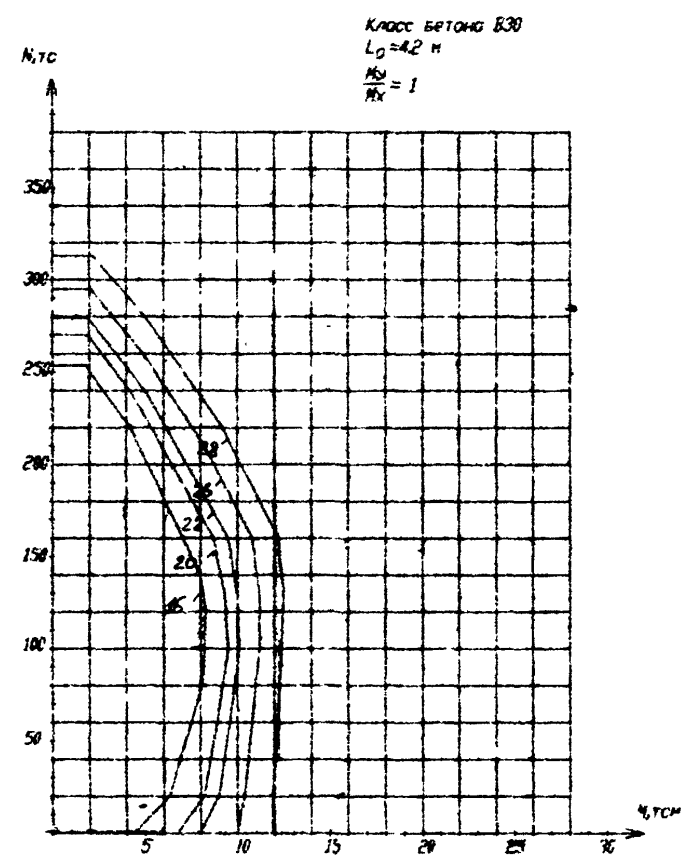
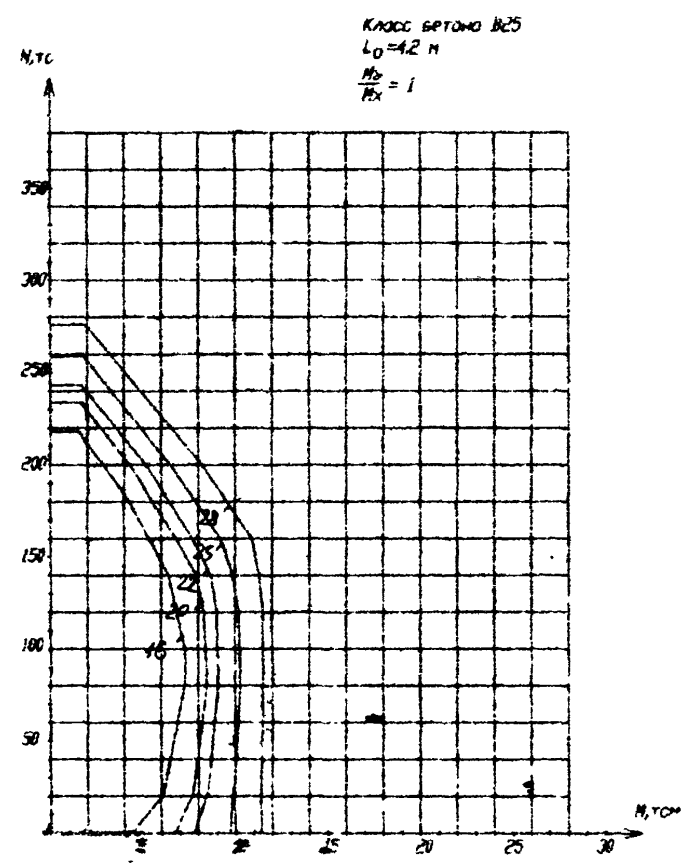


Име. N. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
140409	8/10/11.08	

Изм.	Коллич.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СМ4

Лист
8

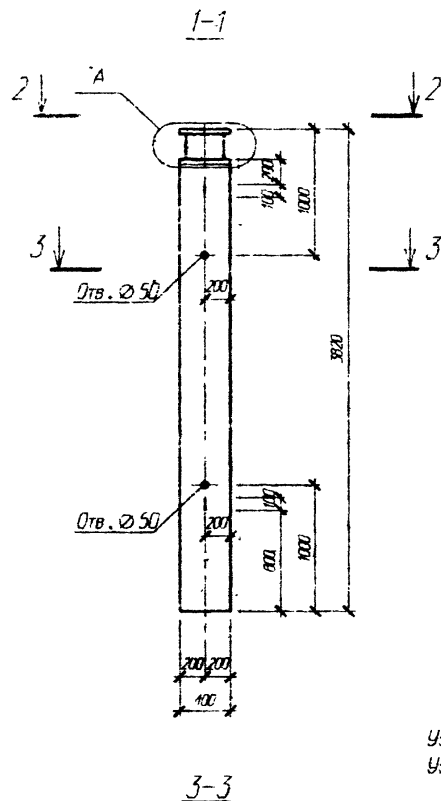
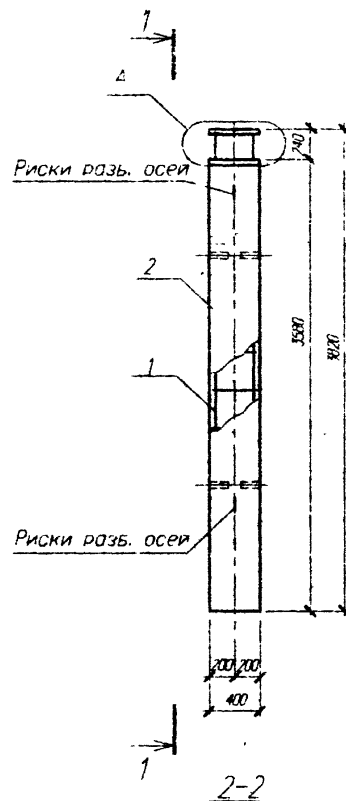


Изм. N, подп. 140709
Попр. N, дата 06.11.98
Класс, вид, N

Изм.	Копия	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4

Лист
9



Узел А см. стр. 212

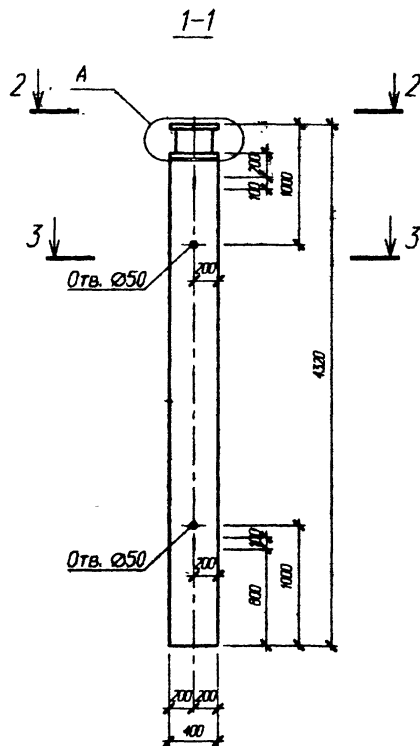
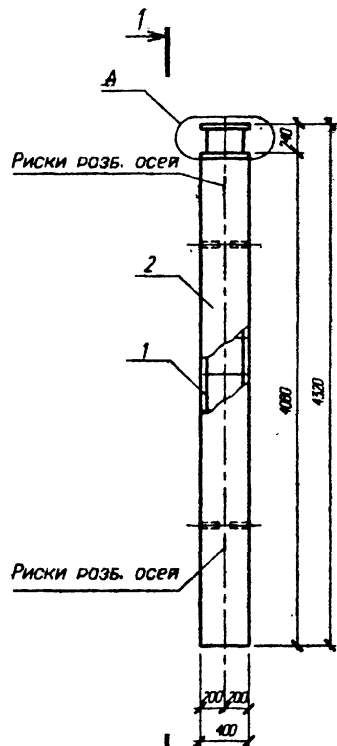
Узел 10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Имя, ф. и. отч.	П. и. отч.	Имя, ф. и. отч.
Имя, ф. и. отч.	П. и. отч.	Имя, ф. и. отч.

Б1.020.1-7.2-2-СБ1						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Имя, ф. и. отч.	Колон	Лист	И. д. отч.	Подпись	Дата	1КБ 4.28-11...13			С		
Имя, ф. и. отч.	Колон	Лист	И. д. отч.	Подпись	Дата	1КБ 4.28-21...23			Лист 1	Листов 2	
Имя, ф. и. отч.	Колон	Лист	И. д. отч.	Подпись	Дата				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. д. отч.	Колон	Лист	И. д. отч.	Подпись	Дата						

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 101	1	53.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.57 м³
		ИКБ 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 102	1	70.43	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.57 м³
		ИКБ 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 103	1	80.38	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.57 м³
		ИКБ 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 101	1	53.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.57 м³
		ИКБ 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 102	1	70.43	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.57 м³

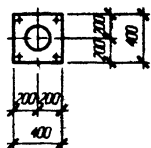
		ИКБ 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 103	1	80.38	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.57 м³
		ИКБ 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 101	1	53.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³
		ИКБ 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 102	1	70.43	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³
		ИКБ 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 103	1	80.38	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³



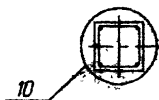
Узел А см. стр. 212

Узел 10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 009

2-2



3-3



Б1.020.1-7.2-2-СБ2

						Б1.020.1-7.2-2-СБ2								
						Колонны						Статус	Масш	Масштаб
Изм.	Вари	Лист	И. раз.	Подпись	Дата	1КБ 4.33-11...13 1КБ 4.33-21...23 1КБ 4.33-31...33						С		
Изм. А002	Новая				09.99									
Изм. гр.	Ешман				09.99									
Изм. II н.	Сухаров				09.99							Лист 1	Листов 2	
												АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Нарисован				09.99									

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКБ 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 130	Каркас простр. КП 106	1	57.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 107	1	75.66	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 108	1	86.65	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.65 м ³
		ИКС 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 130	Каркас простр. КП 106	1	57.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 107	1	75.66	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.65 м ³

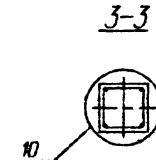
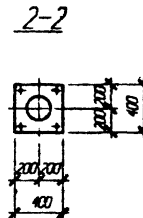
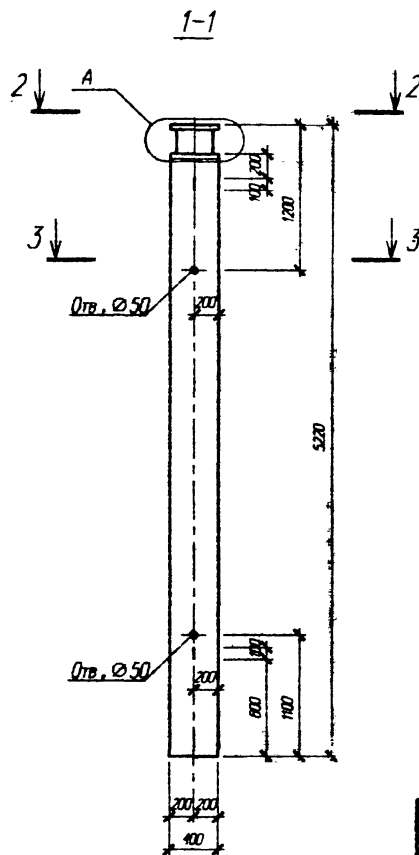
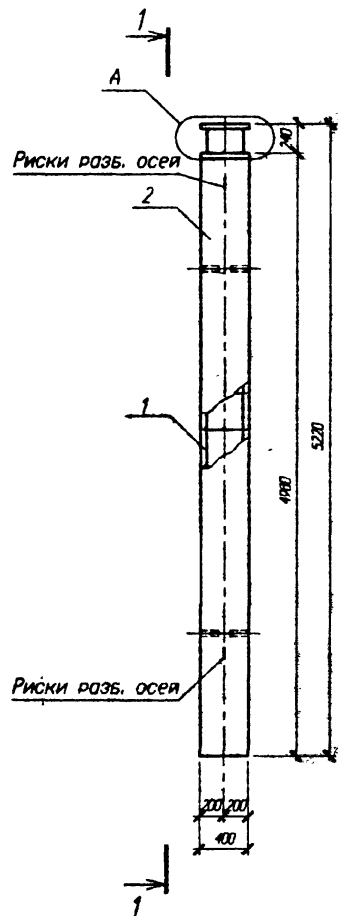
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКБ 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 108	1	86.65	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 130	Каркас простр. КП 106	1	57.11	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 107	1	75.66	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.65 м ³
		ИКБ 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 108	1	86.65	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.65 м ³

Изм. № 1
140409
Получ. и дата
14.11.98
Введ. в экз. №

Изм.	Контр.	Лист	И. дик.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ2

Лист
2



Узел А см. стр. 212

Узел 10 см. серию 1.020-1/83.2-3 00У

[illegible]

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 4.42-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 111	1	63.72	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 112	1	85.47	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 113	1	98.34	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 111	1	63.72	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 112	1	85.47	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³

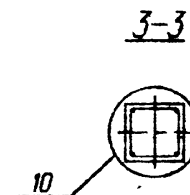
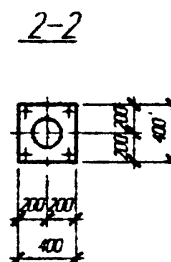
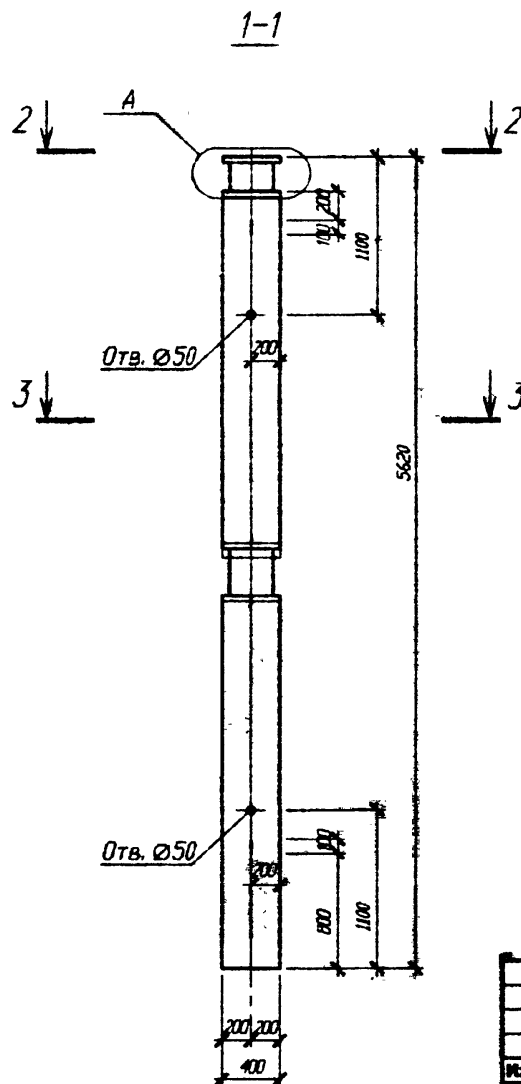
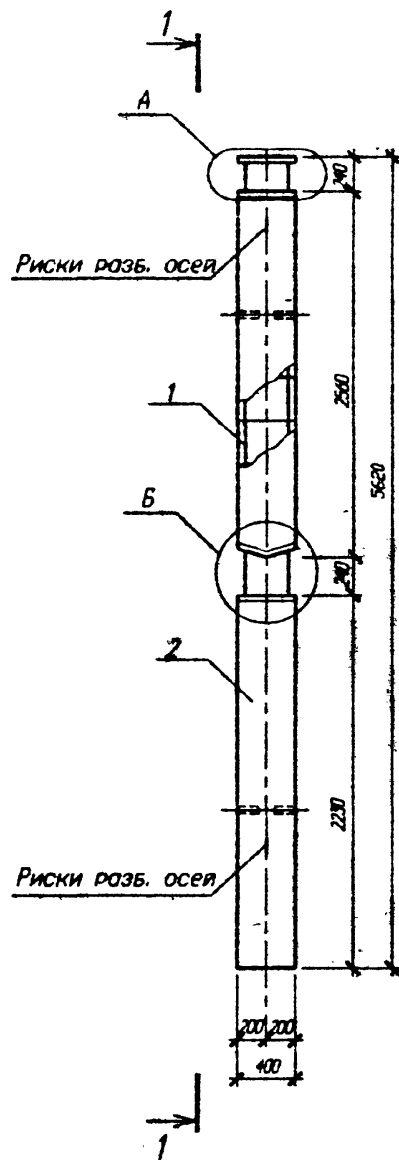
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 4.42-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 113	1	98.34	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 111	1	63.72	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 112	1	85.47	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		ИКБ 4.42-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 113	1	98.34	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³

Изм. № 1 от 11.08.2011
 11.08.2011
 11.08.2011

Разм. Кол-во Листы И др. Подпись Дата

Б1.020.1 7.2-2-СБ3

Лист
2



Узлы А, Б см. стр. 212

Узел 10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 00У

					Б1.020.1-7.2-2-СБ4		
					Колонны		
Изм.	Единиц	Лист	И док	Подпись	Дата	Страниц	Масов
Изм. АСМ2	Нормат			<i>М.П.</i>	09.98	С	
Изм. гр.	Единиц			<i>М.П.</i>	09.98		
Изм. II к.	Сторон			<i>М.П.</i>	09.98	Лист 1	Листов 2
					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Исходник			<i>М.П.</i>	09.98		

Изм.	Кодов	Лист	И док	Подпись	Дата
Изм. АИМ2		Новая		<i>М.М.М.</i>	09.08
Изм. гр.		Евгений		<i>Евгений</i>	09.08
Изм. II к.		Сухомин		<i>Сухомин</i>	09.08
Н. КОНТР.		Маслов		<i>Маслов</i>	09.08

Страница	Масштаб	Начислено
С		
Лист 1	Листов 2	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 116	1	86.42	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 117	1	113.98	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 118	1	127.65	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 116	1	86.42	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 117	1	113.98	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82 м³

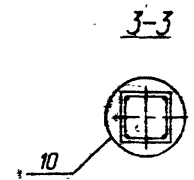
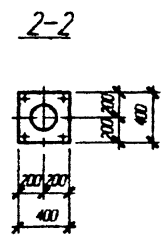
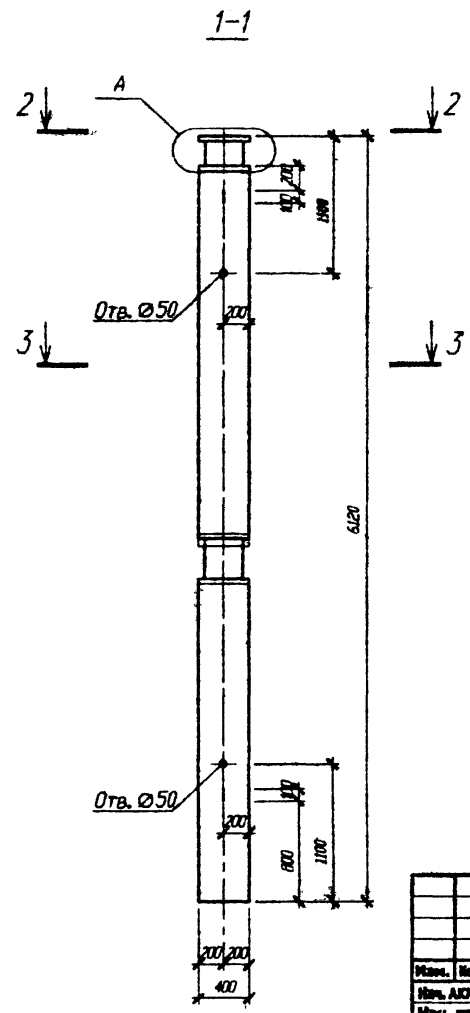
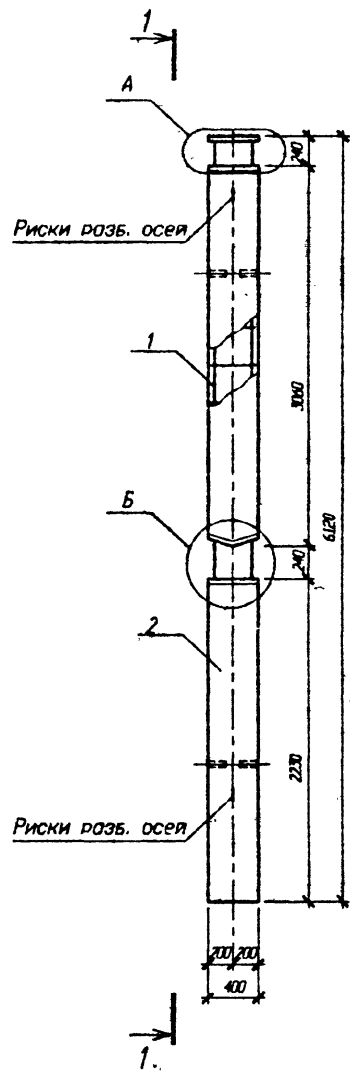
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 4.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 118	1	127.65	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 116	1	86.42	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 117	1	113.98	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 118	1	127.65	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82 м³

Изм. № 1009
14.01.2009
Попол. и дораб.
14.01.2009

Изм. № Кол-во Единиц М. вес Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ4

Листы
2



Узлы А, Б см. стр. 212
Узел 10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 ДСУ

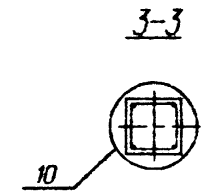
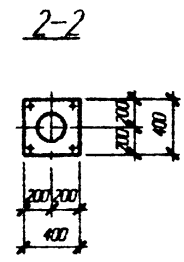
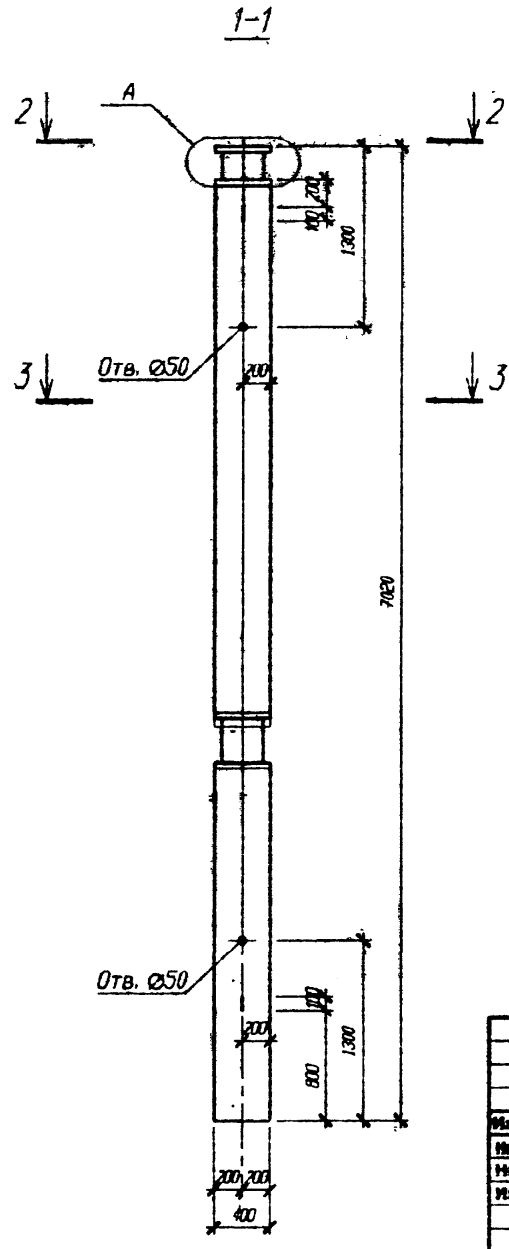
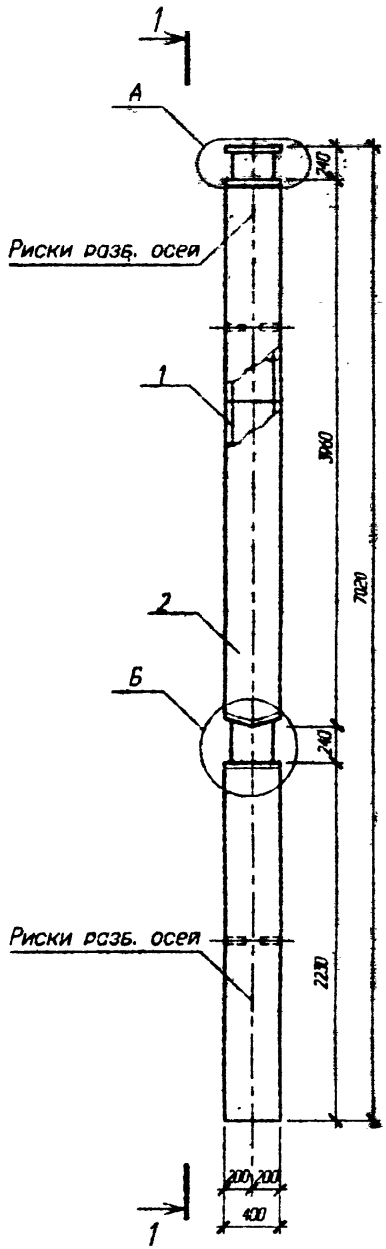
Б1.020.1-7.2-2-СБ5

						Б1.020.1-7.2-2-СБ5					
						Колонны			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Изм.	Лист	И. док.	Подпись	Дата				С		
Изм. А.Ю.С.	Новик				09.08	2КБ2 4.33(20)-11...15					
Изм. гр.	Емелин				09.08	2КБ2 4.33(20)-21...25					
Изм. П.В.	Суворова				09.08	2КБ2 4.33(20)-31...35			Лист 1	Листов 2	
									АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович				09.08						

Изм. и контр. Лист 11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чение
		2КБ2 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Каркас простр. КП 121	1	90.2	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 122	1	119.52	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 123	1	134.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Каркас простр. КП 121	1	90.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 122	1	119.52	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КБ2 4.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 123	1	134.23	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Каркас простр. КП 121	1	90.2	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 122	1	119.52	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		2КБ2 4.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 137	Каркас простр. КП 123	1	134.23	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³



Узлы А, Б см. стр. 212
Узел 10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 00У

Имя, и. о. автора: Белый, И. И.
Имя, и. о. проектировщика: Белый, И. И.
Имя, и. о. исполнителя: Белый, И. И.
Имя, и. о. проверяющего: Белый, И. И.
Имя, и. о. утверждающего: Белый, И. И.

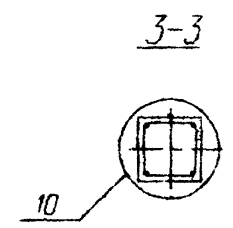
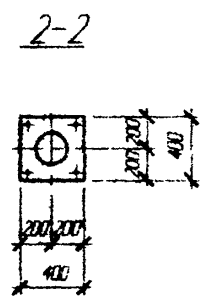
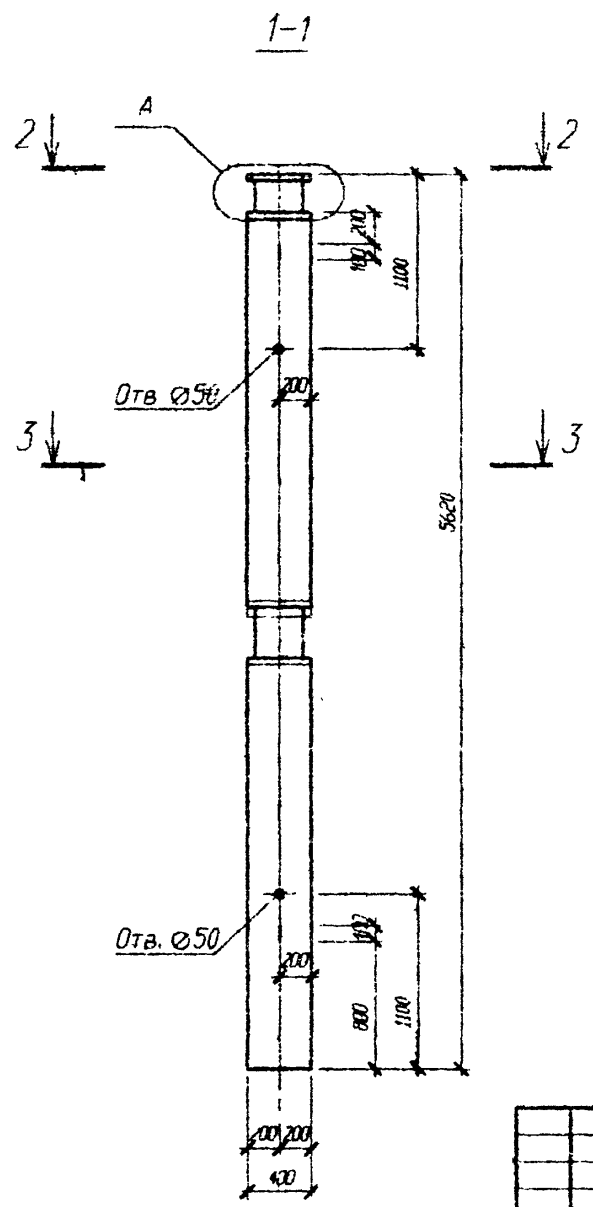
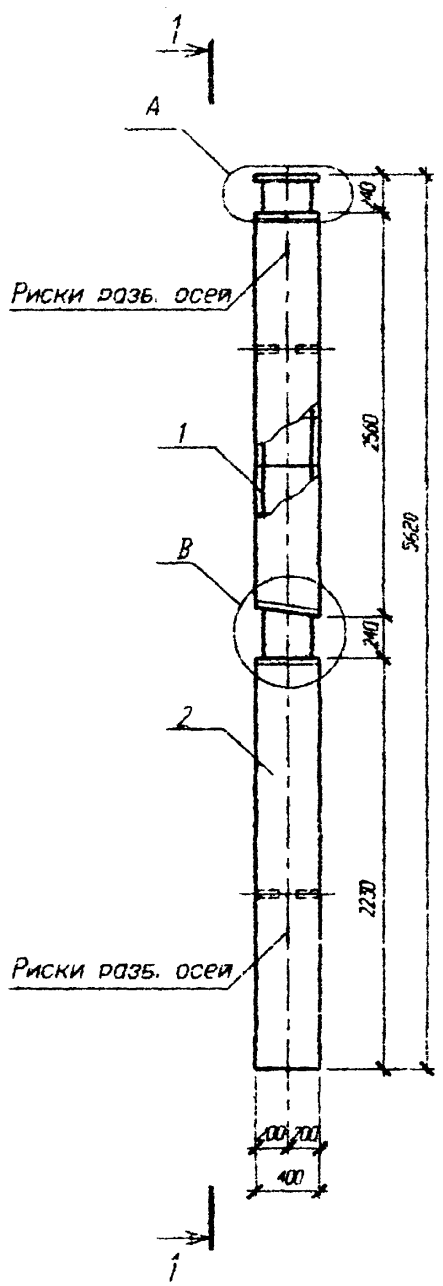
Б1.020.1-7.2-2-СБ6						Стандарт		
КОЛОННЫ						С	Масса	Масштаб
Имя, и. о.	Колон	Лист	И. о. д. к.	Подпись	Дата	2КБ2 4.42(20)-11...13		
Имя, и. о.	Колон	Лист	И. о. д. к.	Подпись	Дата	2КБ2 4.42(20)-21...23		
Имя, и. о.	Колон	Лист	И. о. д. к.	Подпись	Дата	2КБ2 4.42(20)-31...33		
Лист 1						Листов 2		
И. о. контр.						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 138	Каркас простр. КП 126	1	97.12	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 127	1	129.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 128	1	145.92	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 138	Каркас простр. КП 126	1	97.12	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 127	1	129.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 128	1	145.92	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 138	Каркас простр. КП 126	1	97.12	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 127	1	129.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		2КБ2 4.42(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 139	Каркас простр. КП 128	1	145.92	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³

Изм.	Корж.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ6



Узлы А, В см. стр. 212
Узел 10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Исполн. и дата	Взам. инж. Н
БСН 11.90	
Срок в запасе	600 041

Б1.020.1-7.2-2-СБ7						Колонны			Стация	Рассе	Насчитб
Изм.	Колп	Лист	И. дж	Подпись	Дата	2КБ1 4.20(20)-11...13			С		
Изм. АДМ2	Нормат				09.98	2КБ1 4.25(20)-21...23					
Изм. гр.	ЕЩИМН				09.98	2КБ1 4.25(20)-31...33					
Изм. II к.	Сурдоло				09.98				Лист 1	Листое 2	
И. констр.	Маркович				09.98				АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КБ1 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 140	Каркас простр. КП 131	1	86.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 132	1	113.79	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 133	1	127.46	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 140	Каркас простр. КП 131	1	86.23	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 132	1	113.79	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82м³

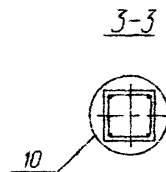
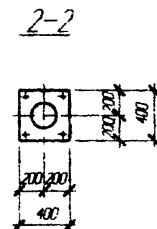
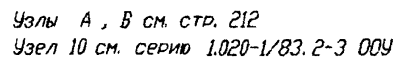
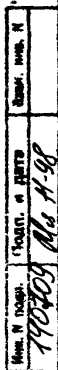
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КБ1 4.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 140	Каркас простр. КП 133	1	127.46	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 140	Каркас простр. КП 131	1	86.23	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 132	1	113.79	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 133	1	127.46	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.82м³

Мас. к. 1000
140.009
Полн. и дата
20.11.98

Усть. Колон. Лист. И др. Порядк. Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ7

Лист
2



						Б1.020.1-7.2-2-СБ8		
						КОЛОННЫ		
ИЗМ.	КОЛОН	Лист	И др.	Порядок	Дата	Страна	Масса	Масштаб
Изм. №2		Исходн.		Заказ	09.96	С		
Изм. гр.		Базисн.		Всего	09.96			
Изм. П. и.		Оптимиз.		30%	09.96			
						Лист 1 Листов 2		
						АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. КОНТР.		Масштаб		09.96				

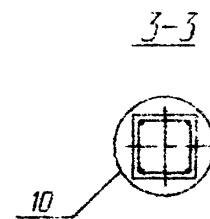
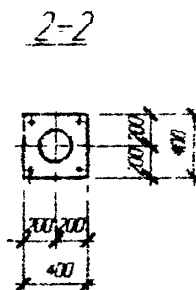
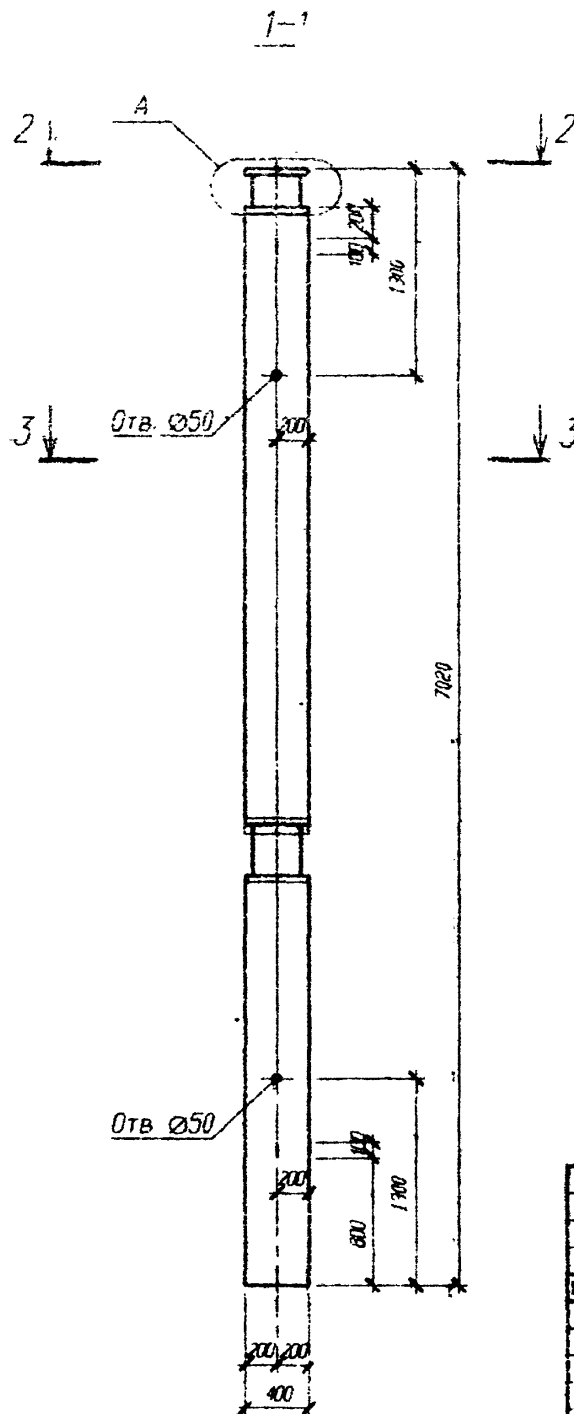
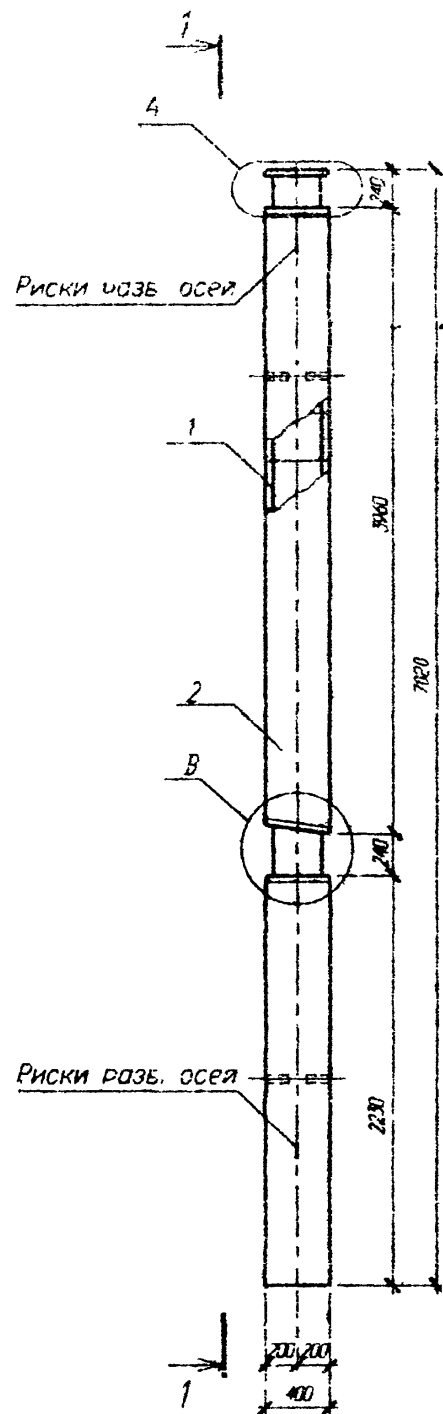
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ЗКБ1 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 142	Каркас простр. КП 136	1	90.01	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 137	1	119.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 138	1	134.04	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 142	Каркас простр. КП 136	1	90.01	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 137	1	119.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ЗКБ1 4.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 138	1	134.04	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 142	Каркас простр. КП 136	1	90.01	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 137	1	119.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 138	1	134.04	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³

Изм. в соответствии с проектом
 15.11.72
 15.11.72
 15.11.72

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ8



Узлы А, В см. стр. 212
Узел 10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Б1.020.1-7.2-2-С59						Стандарт		
Изм.	Вид	Лист	Изм.	Параметры	Дата	Колонны		
Изм. АКМ2	Новый	1	Изм. АКМ2	Новый	08.98	1КБ1 4.42(20)-11...13		
Изм. гр.	Емкий	2	Изм. гр.	Емкий	08.98	1КБ1 4.42(20)-21...23		
Изм. П. и.	Средний	3	Изм. П. и.	Средний	08.98	1КБ1 4.42(20)-31...33		
И. контр.	Изм.	4	И. контр.	Изм.	08.98	Лист 1		
						Лист 2		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КБ1 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³

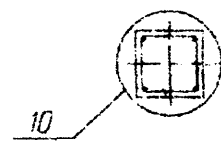
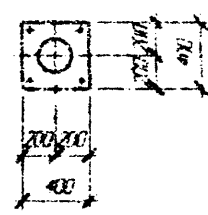
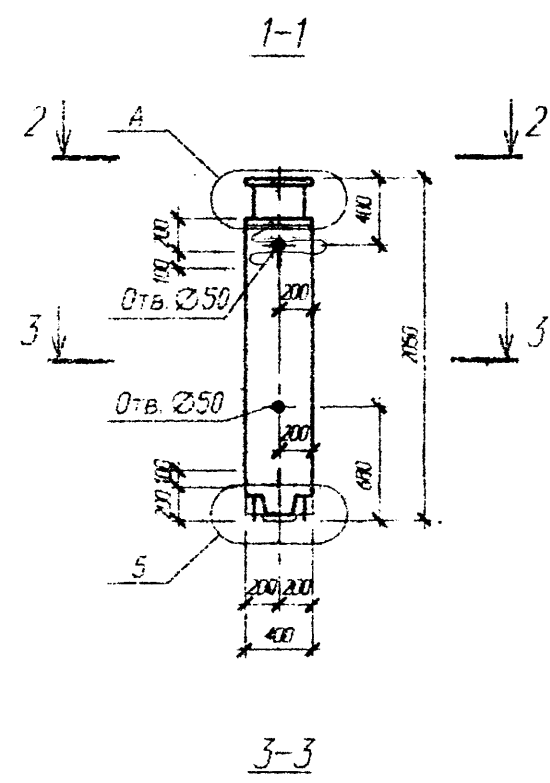
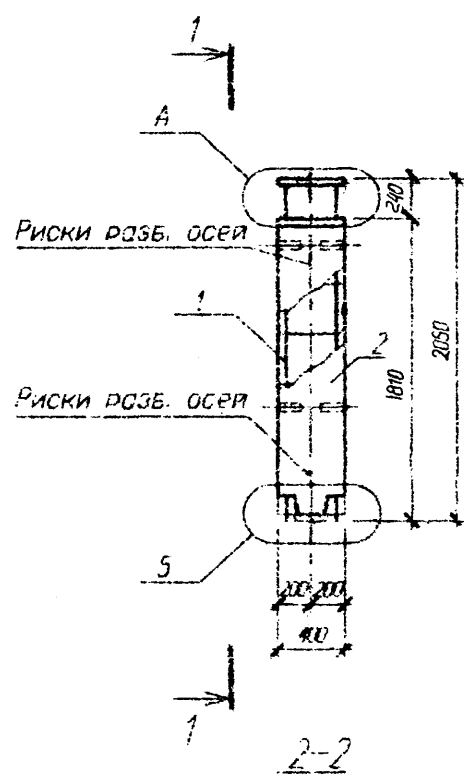
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КБ1 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		2КБ1 4.42(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³

Изм. №, год, Подп. и дата
14.04.04 26.11.98

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ9

Лист
2



Узел А см. стр. 212
Узлы 5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004

						51.020.1-7.2-2-СБ10					
						КОЛОННЫ					
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	Статус	Маск	Масштаб			
Изм. АИС	Новая			<i>Зав. 3</i>	09.98	С					
Изм. ГР	Ежегодн			<i>Зав. 3</i>	09.98						
Изм. П. И.	Среднегодн			<i>Зав. 3</i>	09.98						
						Лист 1	Листов 2				
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
И. контр.	Нарисован			<i>Зав. 3</i>	09.98						

Изм. А. 11.98
140.709
Подп. и дата
11.98

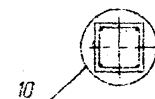
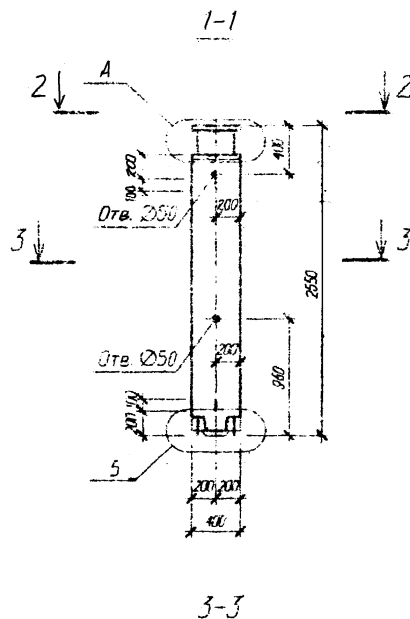
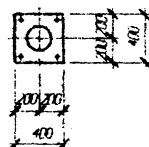
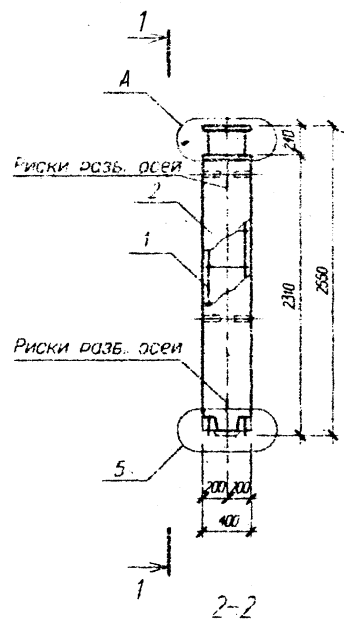
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКВ 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 146	Каркас простр. КП 146	1	48.22	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 147	1	64.5	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 148	1	70.77	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 146	Каркас простр. КП 146	1	48.22	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 147	1	64.5	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.28 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКВ 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 148	1	70.77	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 146	Каркас простр. КП 146	1	48.22	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 147	1	64.5	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 148	1	70.77	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.28 м ³

Мас. и кол. 40-409
Полет. и дата 20.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Конт.	Лист	Итого	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ10



Узел А см. стр.

Узлы 5,10 см. серии 1.020-1/83 2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ11

						Б1.020.1-7.2-2-СБ11					
						Колонны			Стенды	Масса	Масштаб
Изм.	Вариант	Лист	Всего	Всего	Всего	1КВ 4.33-11...13			С		
Изм.	Вариант	Лист	Всего	Всего	Всего	1КВ 4.33-21...23					
Изм.	Вариант	Лист	Всего	Всего	Всего	1КВ 4.33-31...33					
Изм.	Вариант	Лист	Всего	Всего	Всего				Лист 1	Листов 2	
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. Контр.	Чертежник										

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чение
		ИКВ 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м³
		ИКВ 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м³
		ИКВ 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м³
		ИКВ 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м³
		ИКВ 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м³

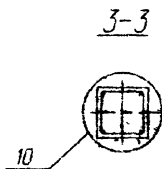
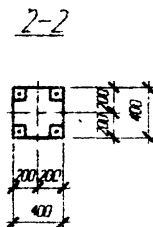
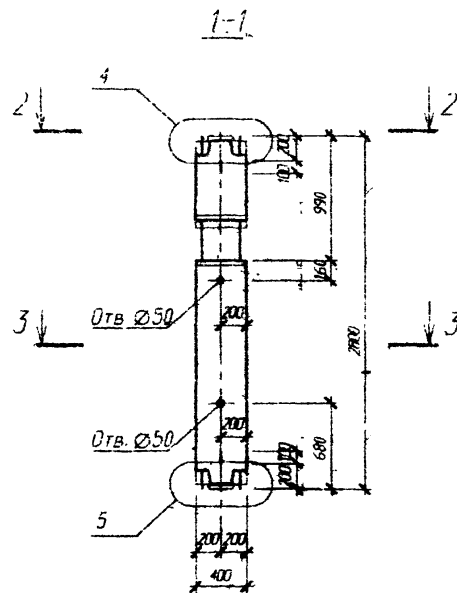
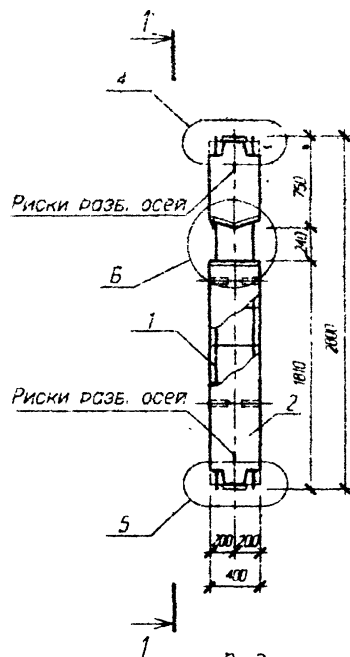
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКВ 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м³
		ИКВ 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м³
		ИКВ 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м³
		ИКВ 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м³

Изм. № подл. Подп. и дата
19.08.08 21.11.08

Изм. Кол-во Листов И др. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ11

Лист
2



Узел Б см. стр. 212

Узлы 4,5,10 см. серию 1.020-1/83.2-3 00У

51.020.1-7.2-2-СБ12							Статус		
Рис.	Колон	Лист	И. раз	Подпись	Дата	Колонны	С	Масса	Масса ст
И. раз. А. Ю. М.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	09.98	1КС2 4.28-11...15			
И. раз. Г. Р.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	09.98	1КС2 4.28-21...25			
И. раз. И. К.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	09.98	1КС2 4.28-31...35			
И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	09.98				
И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	И. раз.	09.98				
							Лист 1		
							Листов 3		
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		1КС2 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м³
		1КС2 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м³
		1КС2 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м³
		1КС2 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м³
		1КС2 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		1КС2 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м³
		1КС2 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м³
		1КС2 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м³
		1КС2 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м³
		1КС2 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м³

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

140-029 02.11.98 05.11.98

Изм.	Коллич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ12

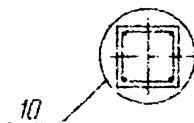
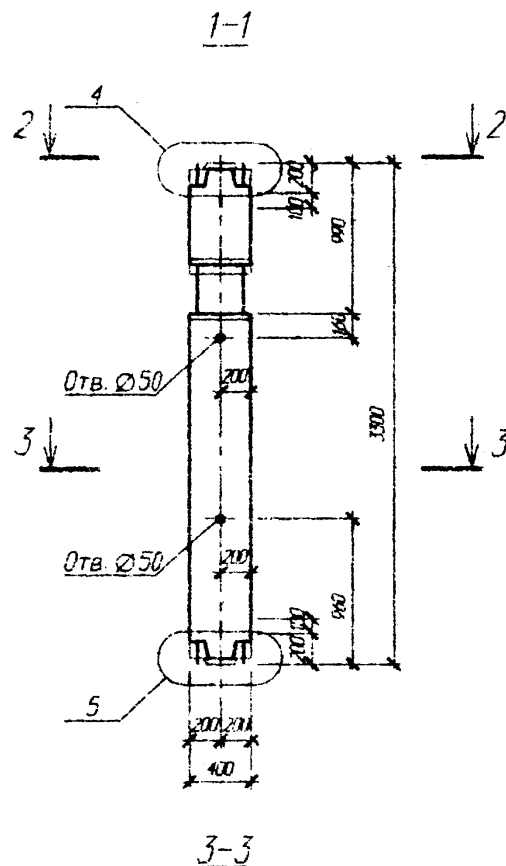
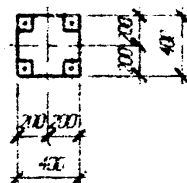
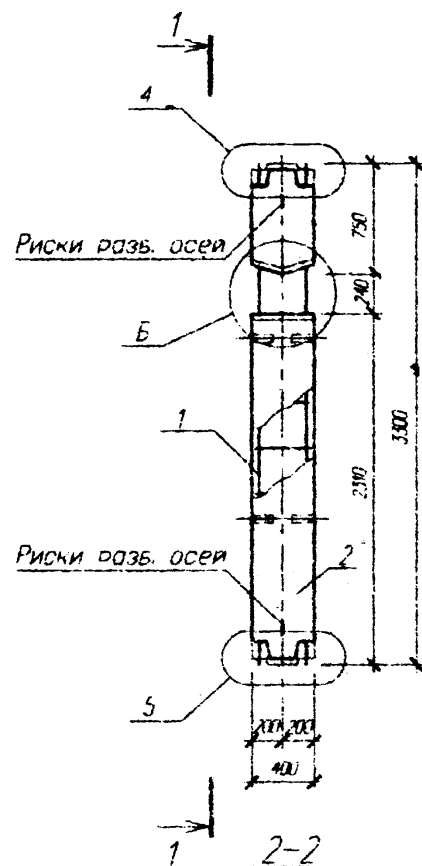
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		1КС2 4.28-31.			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		1КС2 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		1КС2 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		1КС2 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		1КС2 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³

Изм. № 001
Пост. № 001
Взам. № 001
01.01.88

Изм. Колоч. Лист № 001 Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ12

Лист
3



Узел Б см. стр. 212

Узлы 4,5,10 см серии 1.020-1/83. 2-3 00У

Б1.020.1-7.2-2-СБ13							Стенка	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Колонны	С		
Изм. 1	Новик	08.98				1КС2 4.33-11...15			
Изм. 2	Ешман	08.98				1КС2 4.33-21...25			
Изм. 3	Суходол	08.98				1КС2 4.33-31...35			
Изм. 4							Лист 1	Листов 3	
Изм. 5							АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. 6	Меркович	08.98							

Изм. N	Лист	Подп.	Изд.	Взам. инв. N
740306	81.1	М. 1.98	504.04	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КС2 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 153	Каркас простр. КП 161	1	62.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		1КС2 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 162	1	87.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		1КС2 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 163	1	94.1	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		1КС2 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 164	1	113.84	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		1КС2 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 165	1	126.76	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КС2 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 153	Каркас простр. КП 161	1	62.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		1КС2 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 162	1	87.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		1КС2 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 163	1	94.1	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		1КС2 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 164	1	113.84	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		1КС2 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 165	1	126.76	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³

Изм. № 1200
140400
Попр. № 1200
140400
Взам. инв. №
140400

Изд. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ13

Лист
2

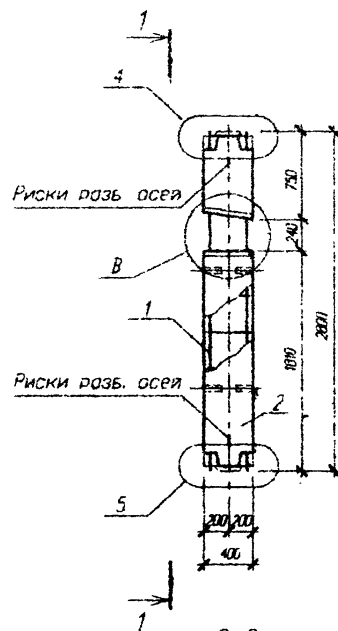
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС2 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 153	Каркас простр. КП 161	1	62.11	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 162	1	87.26	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 163	1	94.1	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 164	1	113.84	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 165	1	126.76	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³

Изм. № 1 по пр. Подп. и дата
10.04.03 11.08.03

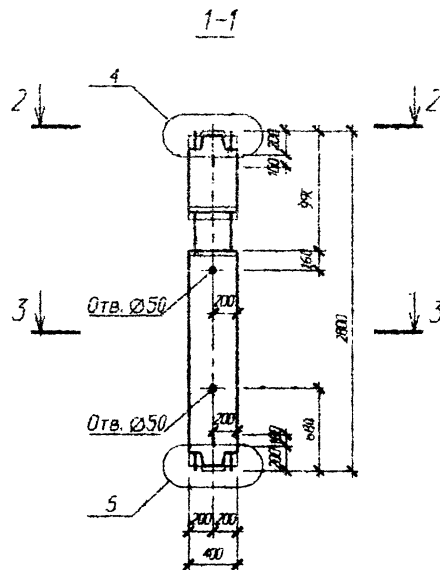
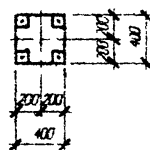
Изм.	Колонт.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ13

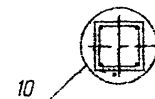
Лист
3



2-2



3-3



Узел В см. стр. 212

Узлы 4,5,10 см. серию 1.020-1/83.2-3 00У

Б1.020.1-7.2-2-СБ14

Имен.	Имен.	Лист	Имен.	Имен.	Дата	Колонны			Сталь	Масса	Масштаб
Имен. А.К.М.2	Имен. А.К.М.2	Имен. А.К.М.2	Имен. А.К.М.2	Имен. А.К.М.2	Имен. А.К.М.2	1КС1 4.28-11...15			С	1160	
Имен. п.р.	Имен. п.р.	Имен. п.р.	Имен. п.р.	Имен. п.р.	Имен. п.р.	1КС1 4.28-21...25			Лист 1	Листов 3	
Имен. И.А.	Имен. И.А.	Имен. И.А.	Имен. И.А.	Имен. И.А.	Имен. И.А.	1КС1 4.28-31...35			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И.К.М.П.	И.К.М.П.	И.К.М.П.	И.К.М.П.	И.К.М.П.	И.К.М.П.						

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		IKC1 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 156	Каркас простр. КП 166	1	58.14	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		IKC1 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 167	1	81.49	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		IKC1 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 168	1	87.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		IKC1 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 169	1	104.79	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		IKC1 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 170	1	115.75	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		IKC1 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 156	Каркас простр. КП 166	1	58.14	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		IKC1 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 167	1	81.49	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		IKC1 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 168	1	87.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		IKC1 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 169	1	104.79	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		IKC1 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 170	1	115.75	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³

Изм. № 1000-1
140709
Генер. и дата
26.11.98
Взам. инв. №

Изм. № 1000-1
140709
Генер. и дата
26.11.98
Взам. инв. №

51.020.1-7.2-2-СБ14

Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ИКС1 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 156	Каркас простр. КП 166	1	58.14	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 167	1	81.49	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 168	1	87.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 169	1	104.79	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 170	1	115.75	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³

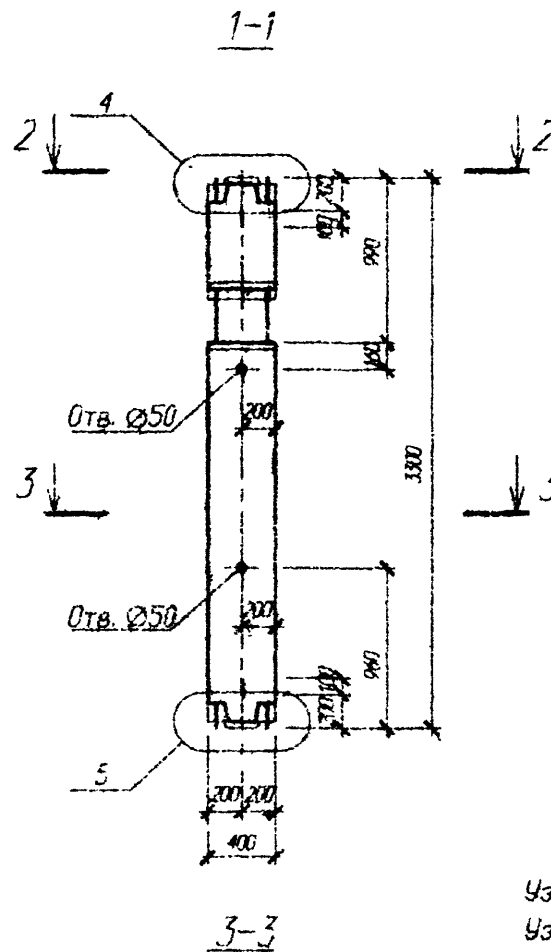
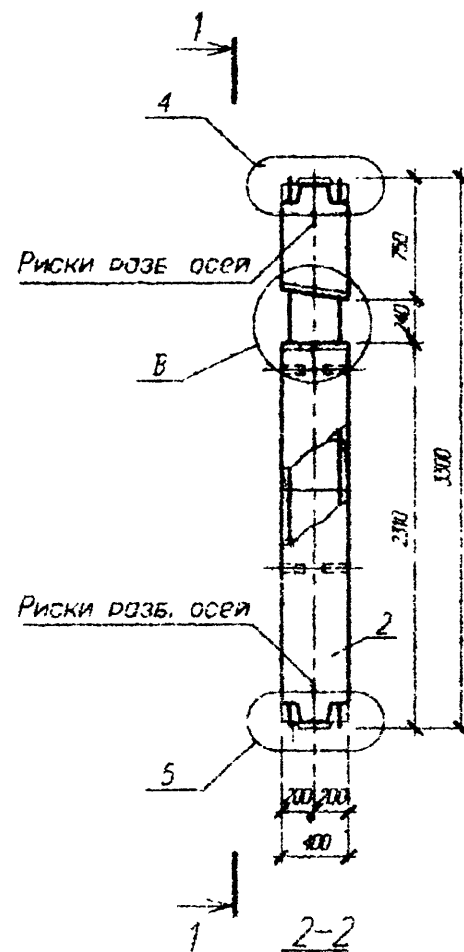
Име. Н. подл. Глобл. и дата
41020.1-7.2-2-СБ14 21.1.88

Изм. Колоч. Лист И др. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ14

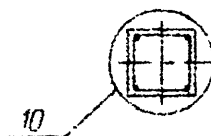
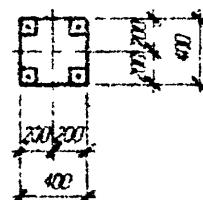
Лист

3



Узел В см. стр. 212

Узел 4.5, 10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004



						Б1.020.1-7.2-2-СБ15		
						Колонны		
Изм.	Колон	Лист	В док	Подпись	Дата	Стация	Масса	Масштаб
Изм. АСМ	Новик	4/10/83			08.98	С		
Изм. ГР	Ешлен	4/10/83			06.98			
Изм. П.А.	Сулдодов	4/10/83			08.98			
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович	4/10/83			08.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КС1 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		КС1 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		КС1 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 173	1	93.91	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		КС1 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 174	1	113.65	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		КС1 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 175	1	126.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КС1 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		КС1 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		КС1 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 173	1	93.91	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		КС1 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 174	1	113.65	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		КС1 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 175	1	126.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³

Изм. № 1
140-108
Поправ. к чертежам
88/11/88

Итого	Колон	Лист	№ дж	Подпись	Дата

Б1.020.1-7,2-2-СБ15

Лист
2

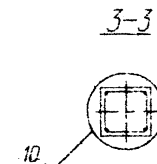
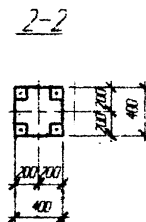
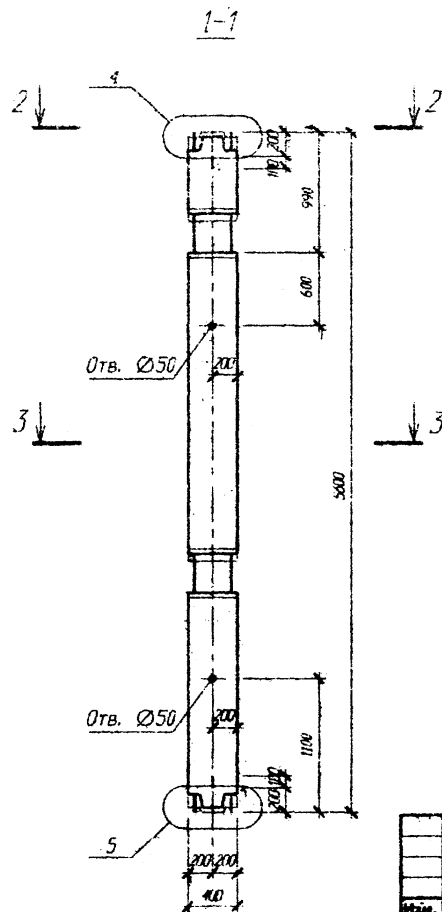
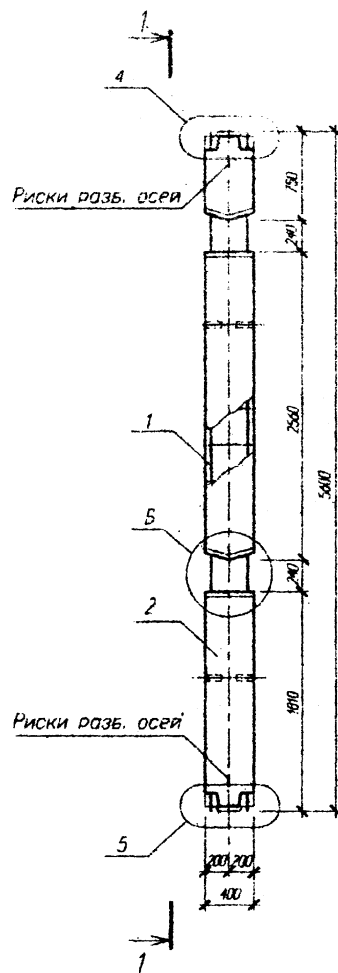
Поз	Обозначение	Наименование	Ком	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС1 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС1 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС1 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 173	1	93.91	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС1 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 174	1	113.65	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС1 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 175	1	126.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³

Мас. № 140708
Подп. и дата 20.11.98
Взам. инв. №

Изм. Испол. Лист № докум. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ15

Лист
3



Узлы Б см. стр. 212

Узлы 4,5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 ОДУ

Б1.020.1-7.2-СБ16

						Б1.020.1-7.2-2-СБ16			
						Колонны	Статус	Масштаб	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата		С		
Изм. А10М2	Новая			<i>Нова</i>	08.98		1КС2 4.28-11...15		
Изм. гр.	Ешман			<i>Еш</i>	08.98		1КС2 4.28-21...25 1КС2 4.28-31...35		
Изм. II к.	Суслова			<i>Сус</i>	08.98		Лист 1	Листов 3	
И. контр.	Маркович			<i>Мар</i>	08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. №	Лист	№ док.	Подпись	Дата
100408	10/08	08.98	10/08	08.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КС2 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 162	Каркас простр. КП 201	1	99.29	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС2 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 202	1	136.35	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС2 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 203	1	147.95	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС2 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 204	1	176.95	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС2 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 205	1	198.91	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КС2 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 162	Каркас простр. КП 201	1	99.29	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС2 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 202	1	136.35	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС2 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 203	1	147.95	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС2 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 204	1	176.95	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС2 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 205	1	198.91	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³

Изм. № 1
Год изд. 1980
Лист 1

Изм. Кол. Лист. Н док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ16

Лист
2

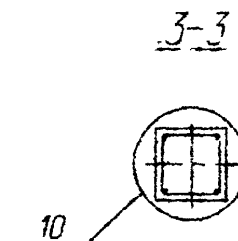
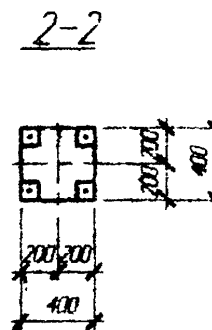
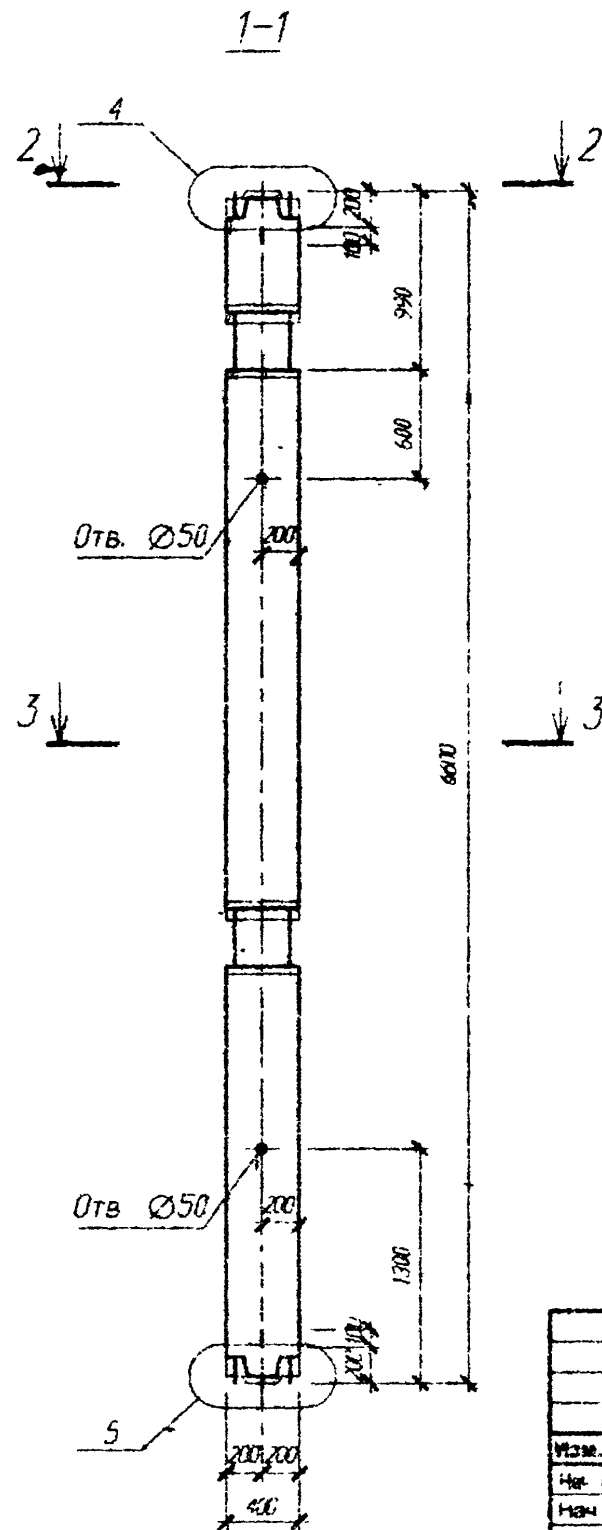
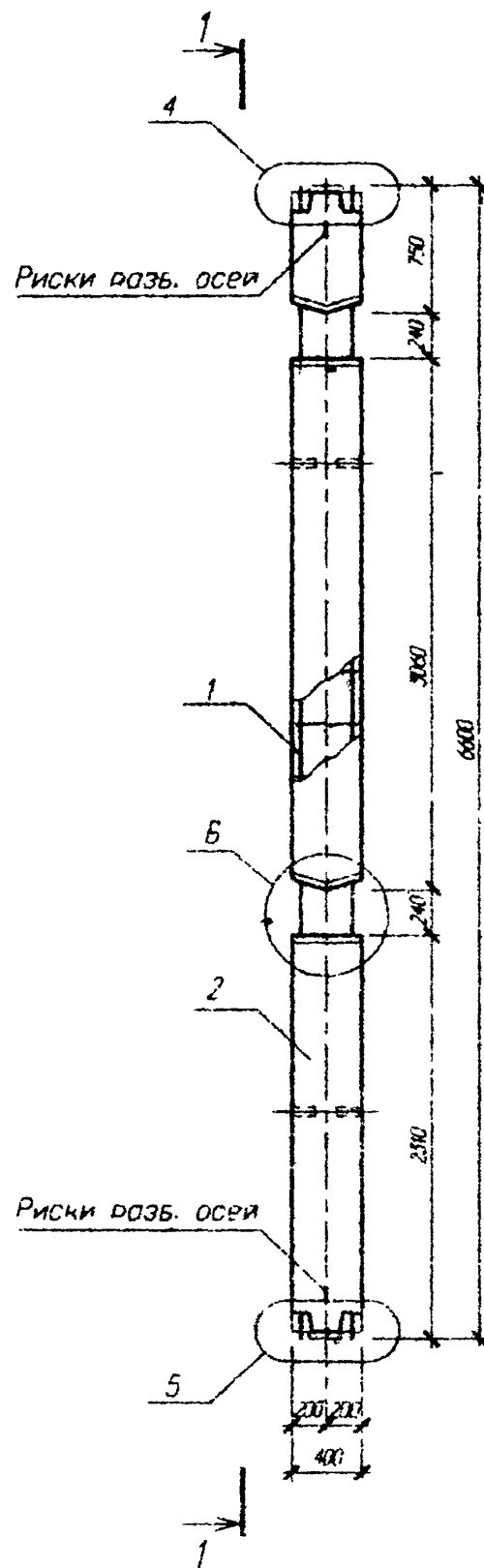
Прз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС2 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 162	Каркас простр. КП 201	1	99.29	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС2 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 202	1	136.35	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС2 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 163	Каркас простр. КП 203	1	147.95	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС2 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 204	1	176.95	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС2 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 164	Каркас простр. КП 205	1	198.91	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³

Изм. № 1
140708
Подп. и дата
2014/11/28
Соглас. № 1

Изм. № 1
Колон. № 1
Лист: № 1
Подпись: _____
Дата: _____

51.020.1-7.2-2-СБ16

Лист
3



Узлы 6 см. стр. 212
Узлы 4,5,10 см. серия 1.020-1/83 2-3 004

						Б1.020.1-7.2-2-СБ17		
						КОЛОННЫ		
Изм.	Вариант	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	Сталь	Арматура	Масштаб
Изм. АХМ2	Новая			<i>Харин</i>	09.98	С		
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98			
Изм. II к.	Сухаров			<i>Сух.</i>	09.98			
						Лист 1	Листов 3	
И. в. кто	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. N	Подп. и дата	Изм. N
140708	09/11/98	140708

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса сд кг	Приме- чание
		2КС2 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 165	Каркас простр. КП 206	1	106.81	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		2КС2 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 207	1	147.47	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		2КС2 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 208	1	161.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		2КС2 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 209	1	194.63	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		2КС2 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 210	1	220.51	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса сд кг	Приме- чание
		2КС2 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 165	Каркас простр. КП 206	1	106.81	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		2КС2 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 207	1	147.47	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		2КС2 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 208	1	161.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		2КС2 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 209	1	194.63	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		2КС2 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 210	1	220.51	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³

Изм. №, дата
Лист
8611.020.1-7.2-2-СБ17
140.017

Изм.	Лист	Лист	Изм.	Лист	Лист

51.020.1-7.2-2-СБ17

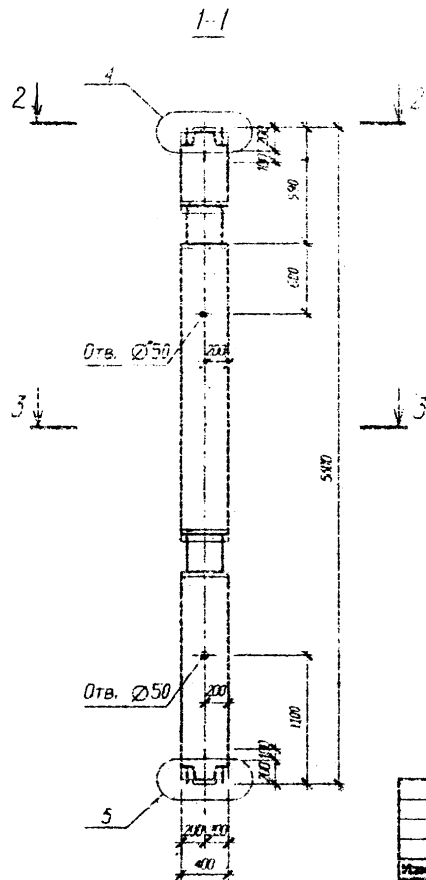
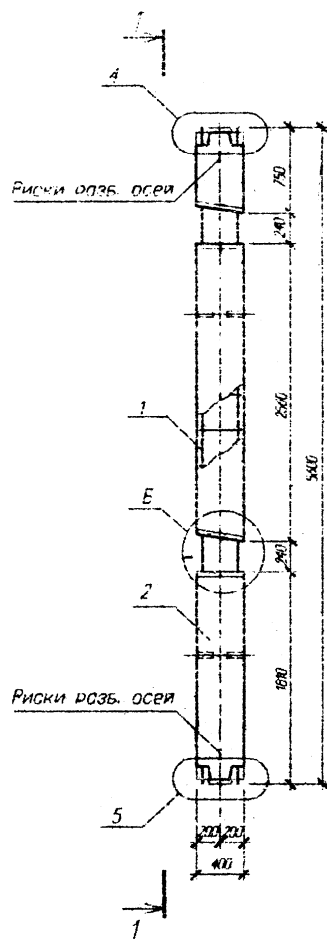
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КС2 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 165	Каркас простр. КП 206	1	106.81	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС2 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 207	1	147.47	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС2 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 208	1	161.11	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС2 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 209	1	194.63	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС2 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 210	1	220.51	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³

Имя, И. подл. 140-408 04 11.98
Подп. и дата
Взам. инв. №

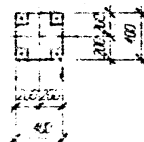
Изд. Кол. Лист И др. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ17

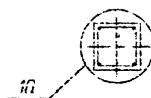
Лист
3



2-2



3-3



Узлы в см. стр. 212

Узлы 4,5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Б1.020.1-7.2-2-СБ18						Старая		Масса		Масса	
КОЛОНЫ:						С		1160			
Узел	Колон	Груз	В.м.м.	Полоса	Дата	2КС1 4.28-11...15					
Нач. АРМ	Колон	В.м.м.	09.98			2КС1 4.28-21...25					
Нач. г.	Колон	В.м.м.	09.98			2КС1 4.28-31...35					
Мен. П.К.	Супер	В.м.м.	09.98								
						Лист 1		Листов 3			
						АП "ИСТИНУТ"		"БЕЛПРОЕКТ"			
Н. м.м.тр.	Нач.м.м.	В.м.м.	09.98								

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС1 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м³
		2КС1 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			0.80 м³
2		Бетон В25			
		2КС1 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м³
		2КС1 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м³
		2КС1 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС1 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м³
		2КС1 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м³
		2КС1 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м³
		2КС1 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м³
		2КС1 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	-
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м³

Имя, И. Фамилия, И. Отчество, И. Дата
140408 ММ-Н-98

Имя, И. Фамилия, И. Отчество, И. Дата
140408 ММ-Н-98

Б1.020.1-7.2-2-С518

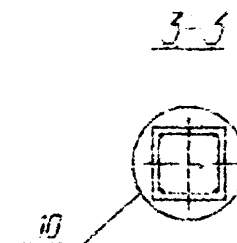
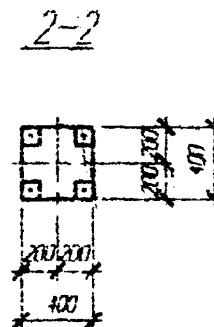
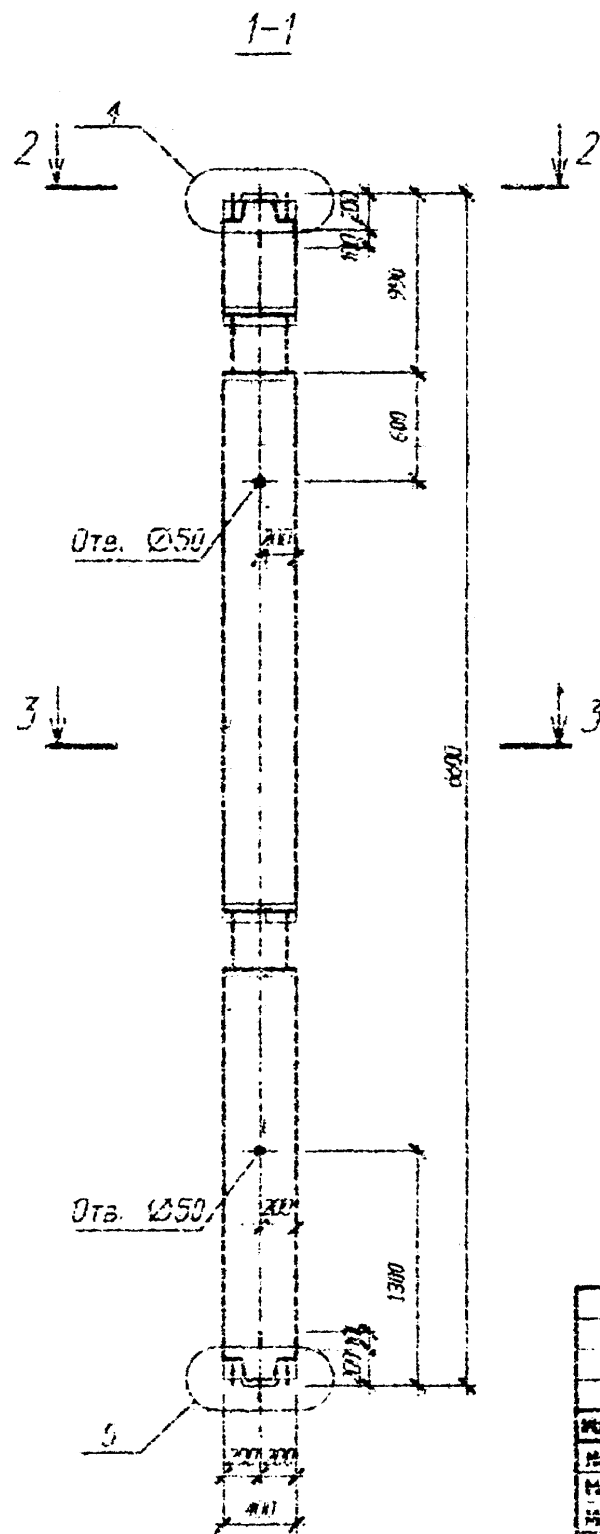
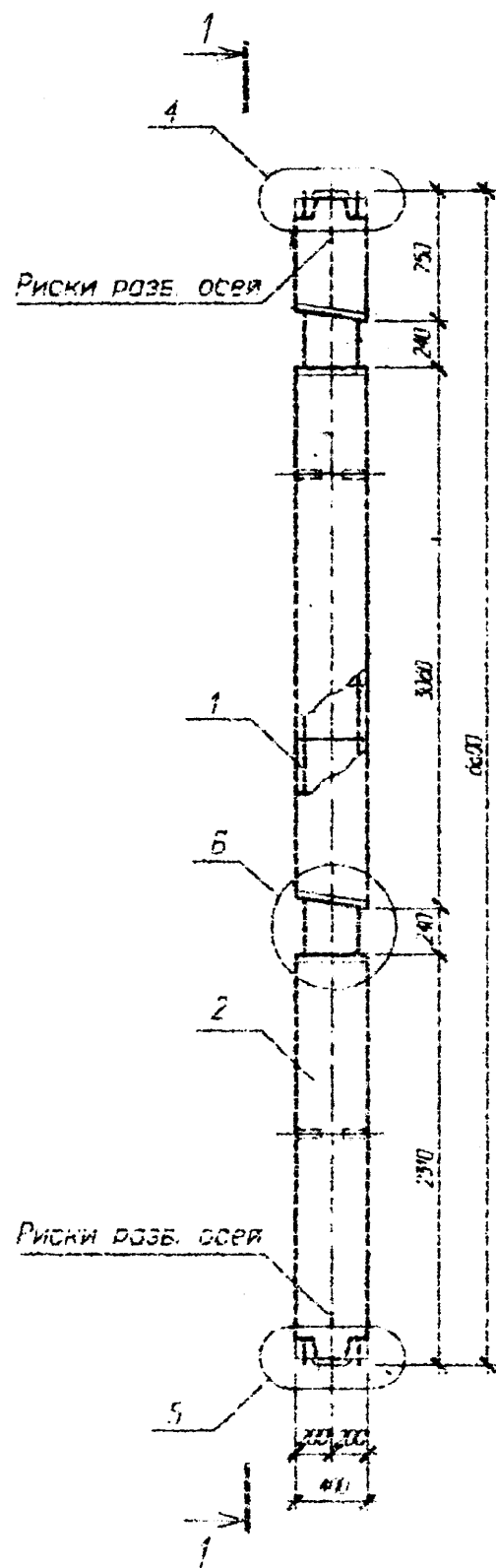
Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КС1 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м³
		2КС1 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м³
		2КС1 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м³
		2КС1 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м³
		2КС1 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м³

Изм. № 1
140708
Подп. и дата
2016.11.28
Взам. инв. №

Изм.	Расс.	Рис.	Н	Рис.	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ18



Узлы Б см. стр. 212
Узлы 4,5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ19						Колонны			Страницы	Масштаб	Начало
Изм.	Контр.	Лист	из	доч.	Получен	Дата	2001 4.33-11...15			С	
Изм.	Контр.	Лист	из	доч.	Получен	Дата	2001 4.33-21...25				
Изм.	Контр.	Лист	из	доч.	Получен	Дата	2001 4.33-31...35				
							Лист 1			Листов 1	
										АП "Институт"	
										"БЕЛПРОЕКТ"	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ЗКС1 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 171	Каркас простр. КП 306	1	106.43	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 307	1	147.09	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 308	1	160.73	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 309	1	194.25	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 310	1	220.13	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м³

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ЗКС1 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 171	Каркас простр. КП 306	1	106.43	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 307	1	147.09	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 308	1	160.73	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 309	1	194.25	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³
		ЗКС1 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 310	1	220.13	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м³

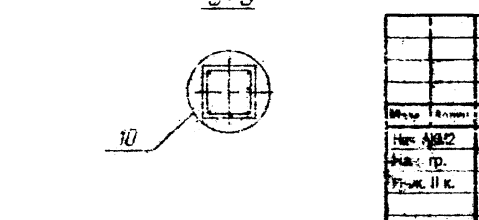
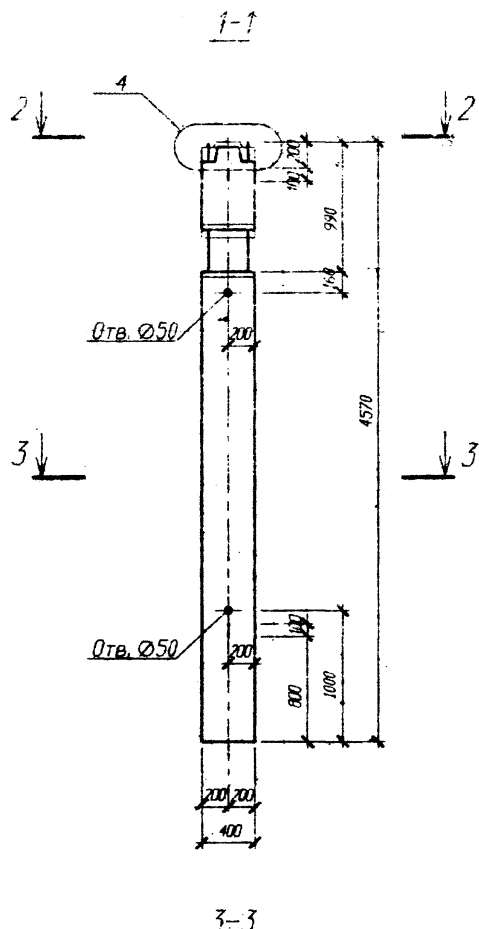
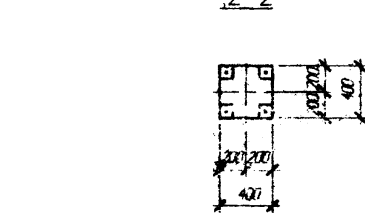
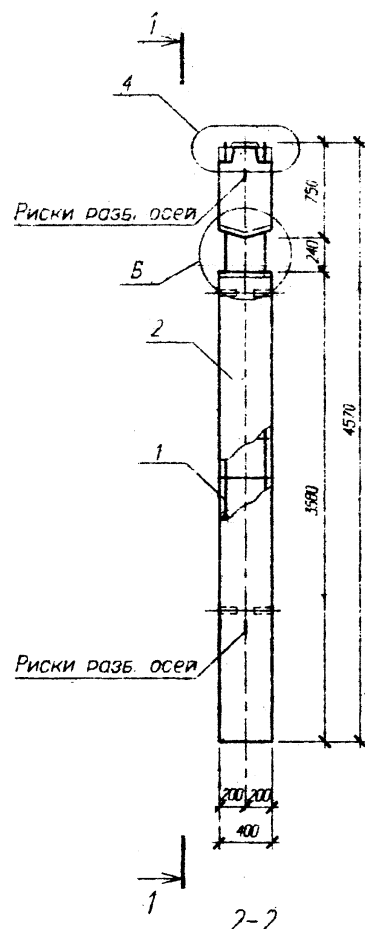
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		2КС1 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 171	Каркас простр. КП 306	1	106.43	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м³
		2КС1 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 307	1	147.09	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м³
		2КС1 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 308	1	160.73	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м³
		2КС1 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 309	1	194.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м³
		2КС1 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 310	1	220.13	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м³

Мас. и поз. Групп. и дата
 1404
 1404

Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ19

Лист
3



Узел Б см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ20						Статус	Масса	Масштаб
Имя	Фамилия	Лист	В. док.	Подпись	Дата	Колонны		
Имя	Фамилия	Лист	В. док.	Подпись	Дата	1КН2 4.28 11...15		
Имя	Фамилия	Лист	В. док.	Подпись	Дата	1КН2 4.28 21...25		
Имя	Фамилия	Лист	В. док.	Подпись	Дата	1КН2 4.28 31...35		
Имя	Фамилия	Лист	В. док.	Подпись	Дата	Лист 1 Листов 3		
И. КОП. 2						АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1КН2 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 174	Каркас простр. КП 401	1	63.44	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		1КН2 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 402	1	87.65	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		1КН2 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 403	1	97.13	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		1КН2 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 404	1	119.42	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		1КН2 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 405	1	137.34	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1КН2 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 174	Каркас простр. КП 401	1	63.44	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		1КН2 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 402	1	87.65	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		1КН2 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 403	1	97.13	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		1КН2 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 404	1	119.42	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		1КН2 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 405	1	137.34	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³

Изм. № 1
14.07.2021
Подп. и дата
Взам. инв. №

Изм. Кол.ч Лист. И док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ20

Лист

2

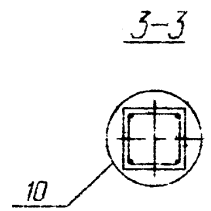
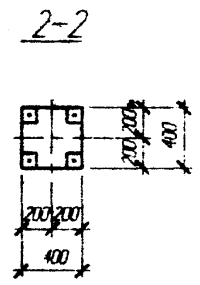
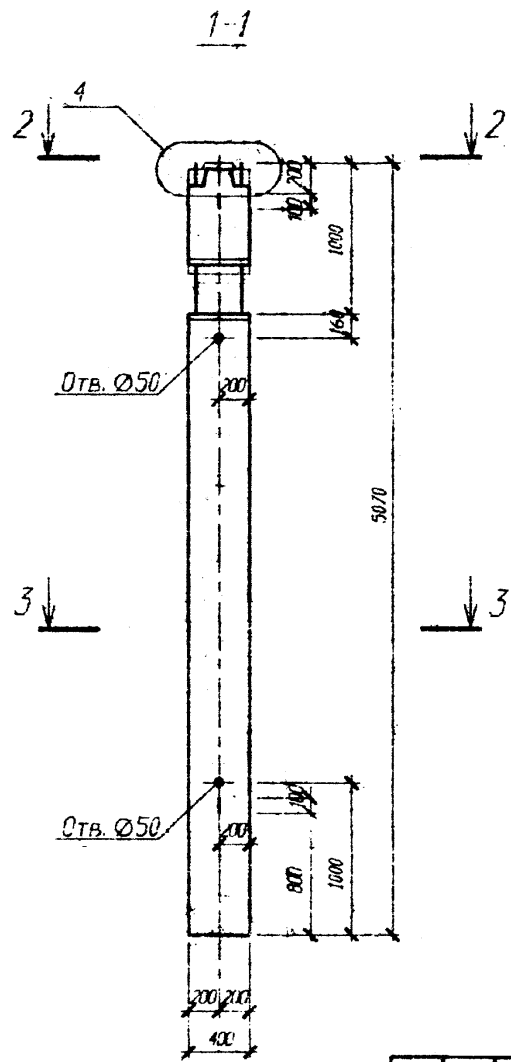
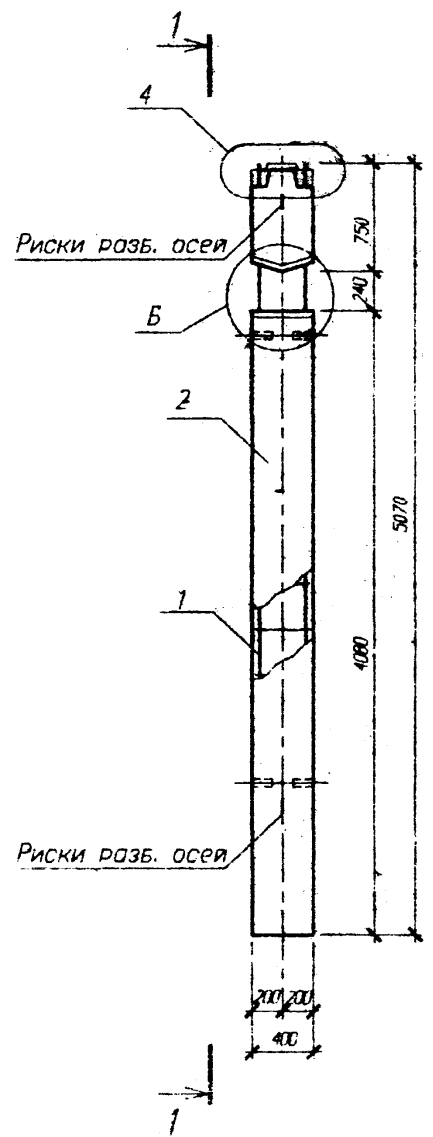
№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		1КН2 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 174	Каркас простр. КП 401	1	63.44	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		1КН2 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 402	1	87.65	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		1КН2 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 403	1	97.13	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		1КН2 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 404	1	119.42	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		1КН2 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 405	1	137.34	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³

Мас. и изобр. 140400
Год. и дата 1994
Всего стр. 1

Рис.	Вопрос	Лист	В док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ20

Лист
3



Узел Б см. стр. 212
Узлы 4.10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 00У

Имя, Фамилия	Пол	Имя, Фамилия
Иванов И.И.	М	Иванов И.И.

Б1.020.1-7.2-2-СБ21					
Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Изм. АКМЗ	Новая	09.96			
Изм. гр	Евдоким	09.96			
Изм. II к.	Сурдолов	09.96			
Н. КОНТ.	Михович	09.96			
Колонны					
1КН2 4.33-11...15					
1КН2 4.33-21...25					
1КН2 4.33-31...35					
Лист 1 Листов 3					
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1КН2 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 177	Каркас простр. КП 406	1	67.22	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		1КН2 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 407	1	92.88	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		1КН2 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 408	1	103.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		1КН2 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 409	1	127.71	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		1КН2 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 410	1	147.59	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1КН2 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 177	Каркас простр. КП 406	1	67.22	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		1КН2 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 407	1	92.88	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		1КН2 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 408	1	103.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		1КН2 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 409	1	127.71	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		1КН2 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 410	1	147.59	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³

Изм. № 1
140408
11.98

Взам. инв. №

Продл. и дата

Изм. № 1

Изм. Кол-во Лист И. док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ21

Лист

2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КН2 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 177	Каркас простр. КП 406	1	67.22	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		1КН2 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 407	1	92.88	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		1КН2 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 408	1	103.4	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		1КН2 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 409	1	127.71	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		1КН2 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 410	1	147.59	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³

Изм. № испол.

Пасп. № докум.

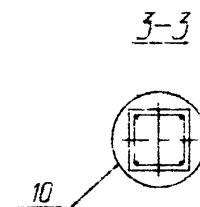
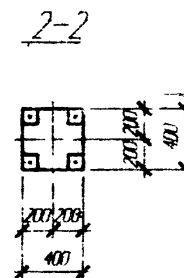
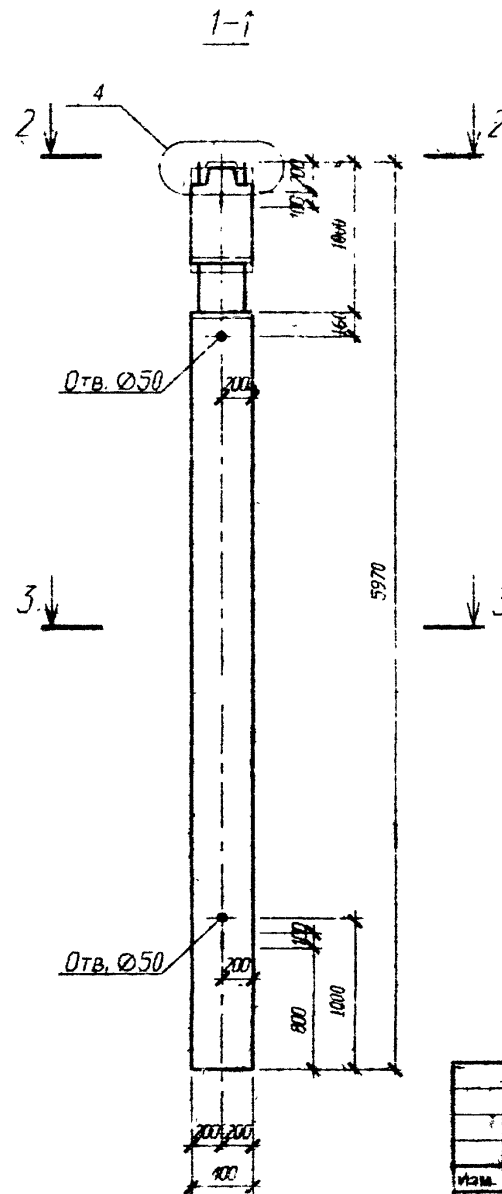
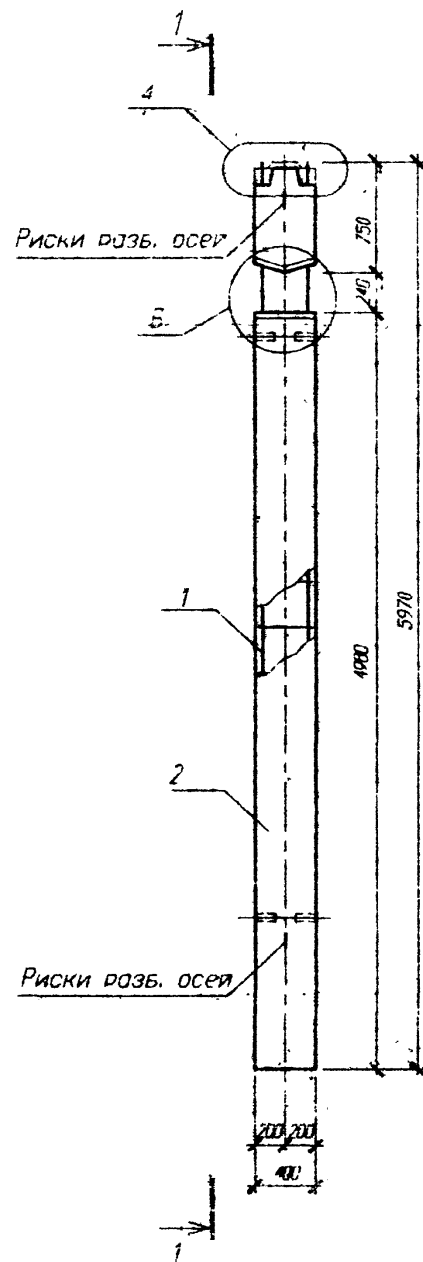
Взам. инв. №

88/1 792

88/4-01/1

Изм.	Контр.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ21



Узел Б см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ22						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	1КН2 4.42-11...15			С	1180	
Изм. АКМД	Мовак				08.98	1КН2 4.42-21...25					
Изм. гр.	Ешмаев				08.98	1КН2 4.42-31...35			Лист 1	Листов 2	
Изм. И.К.	Сухаров				08.98				АП "Институ. "БЕЛПРОЕКТ"		
И.К.М.П.	Меркулов				08.98						

Изм. И.К.М.П.	Подп. и дата	Взам. инв. И
140408	24.11.98	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1KH2 4.42-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1KH2 4.42-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1KH2 4.42-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 413	1	115.05	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1KH2 4.42-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 414	1	143.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1KH2 4.42-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 415	1	166.7	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1KH2 4.42-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1KH2 4.42-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1KH2 4.42-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 413	1	115.05	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1KH2 4.42-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 414	1	143.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1KH2 4.42-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 415	1	166.7	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Изм. № подл. Подл. и дата
140408 06.11.90
Взам. инв. №

Изм. Кол-во Лист № док Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ22

Лист
2

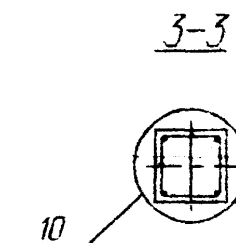
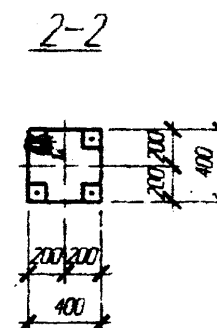
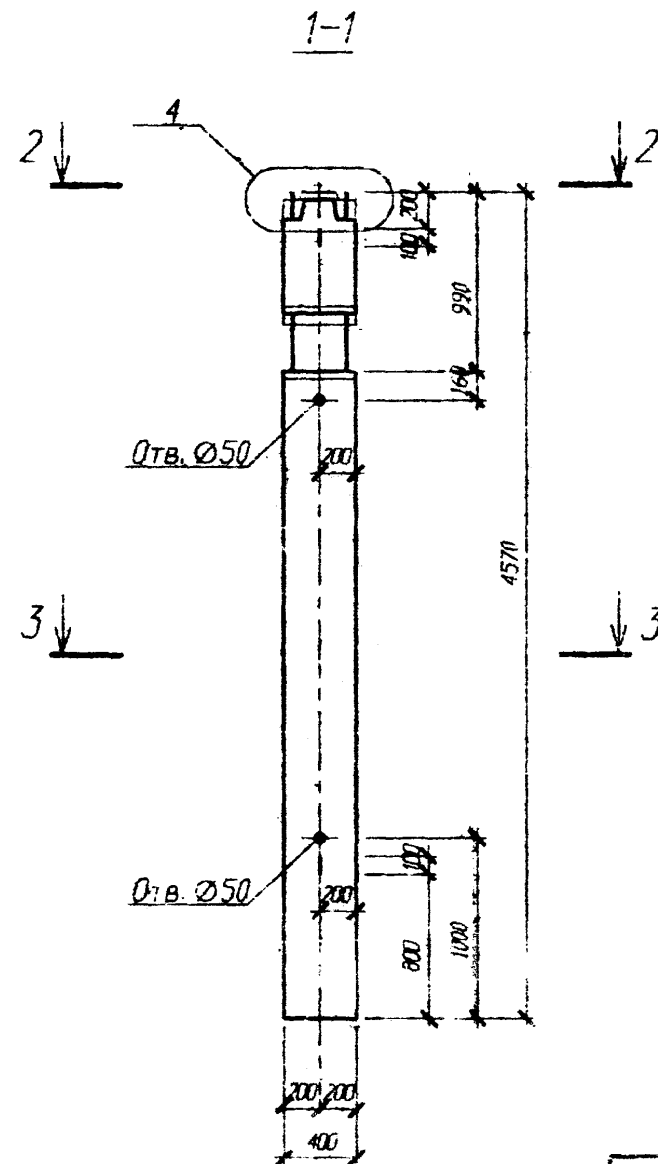
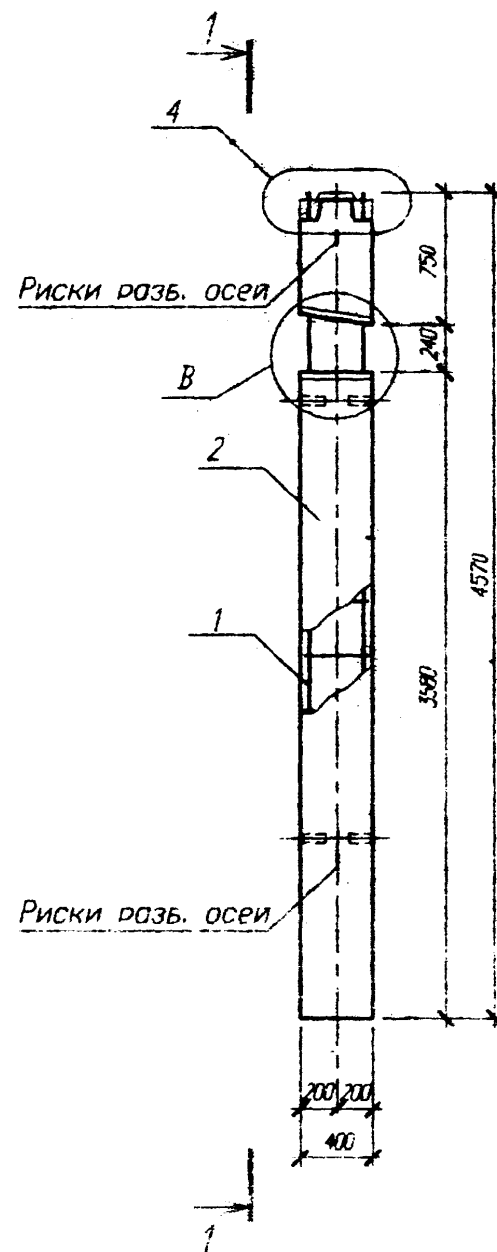
Поз	Обозначение	Наименование	Ком	Масса ед. кг	Приме- чение
		1КН2 4.42-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		1КН2 4.42-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		1КН2 4.42-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 413	1	115.05	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		1КН2 4.42-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 414	1	143.26	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		1КН2 4.42-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 415	1	166.7	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³

Исх. № прораб. 140-408
 Проект. № 11-88
 Дата 20.06.88
 Взам. № 11

Фамилия	Имя	Отчество	М. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ22

Лист
3



Узел В см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004

					Б1.020.1-7.2-2-СБ23		

Имя, И. Ф. О.	Лист	И. Ф. О.	Подпись	Дата	Взам. арх. И
140404	88/11	М.М.	11/98		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКН1 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 183	Каркас простр. КП 501	1	63.25	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		ИКН1 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 502	1	87.46	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		ИКН1 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 503	1	96.94	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		ИКН1 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 504	1	119.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³
		ИКН1 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 505	1	137.15	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.68 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКН1 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 183	Каркас простр. КП 501	1	63.25	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		ИКН1 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 502	1	87.46	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		ИКН1 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 503	1	96.94	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		ИКН1 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 504	1	119.23	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³
		ИКН1 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 505	1	137.15	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.68 м³

Изм. № подл. 140408
Подп. и дата 08.11.98
Взам. инв. №

Изм. № подл. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ23

Лист

2

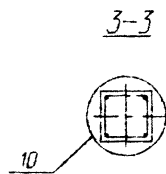
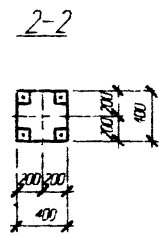
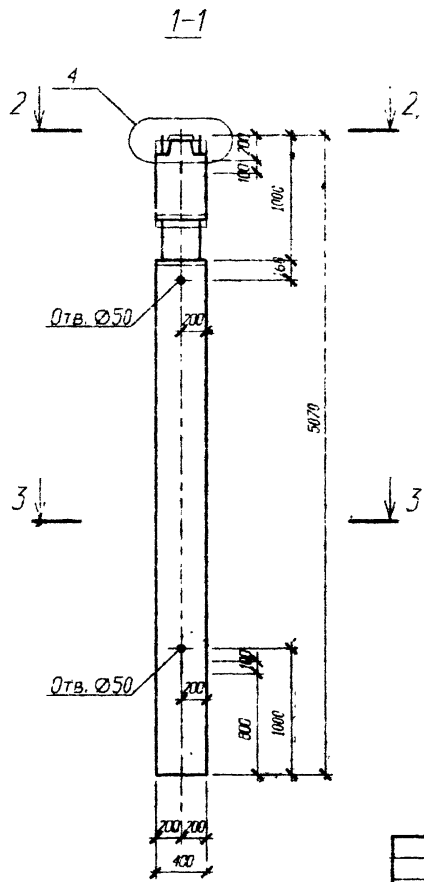
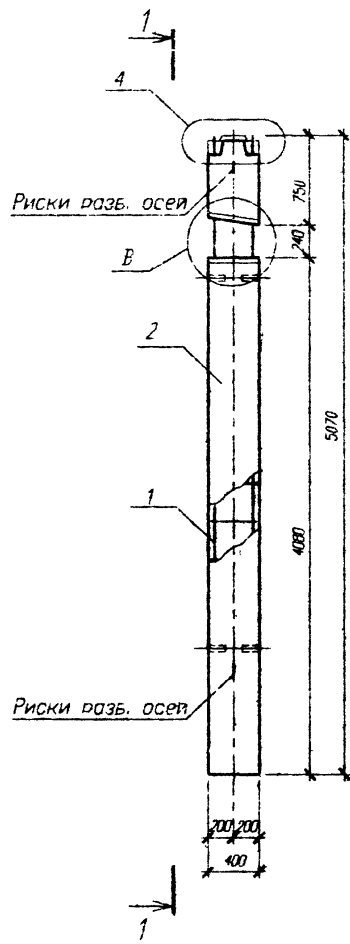
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
		ИКНІ 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 183	Каркас простр. КП 501	1	63.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		ИКНІ 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 502	1	87.46	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		ИКНІ 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 503	1	96.94	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		ИКНІ 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 504	1	119.23	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³
		ИКНІ 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 505	1	137.15	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м³

№ п. п. покл. 140708
 Подп. и дата 14.11.98
 Взам. инв. №

Итого: Единиц: Лист: № дт: Подпись: Дата:

Б1.020.1-7.2-2-СБ23

Лист
3



Узел В см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ24						Колонны			Ступень	Масса	Масштаб
Узел	Серию	Лист	В раз	Подпись	Дата	Колонны			С		
Нач. АКМЗ	Новая	1/83	1/83	09.98	1KH1 4.33-11...15						
Нач. гр.	Ешман	1/83	1/83	09.98	1KH1 4.33-21...25						
Инж. Н. К.	Суродов	1/83	1/83	09.98	1KH1 4.33-31...35						
									Лист 1		
									Листов 3		
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович	1/83	1/83	09.98							

Имя, И. подл. 140408
Подп. и дата 11.08
Вам. инж. Н.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чение
		ИКН1 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		ИКН1 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		ИКН1 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		ИКН1 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³
		ИКН1 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКН1 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		ИКН1 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		ИКН1 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		ИКН1 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³
		ИКН1 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м³

Изм. № подл. Подп. и дата
14.02.08 14.02.08

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

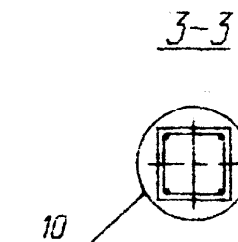
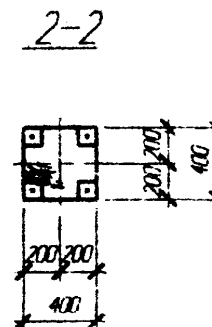
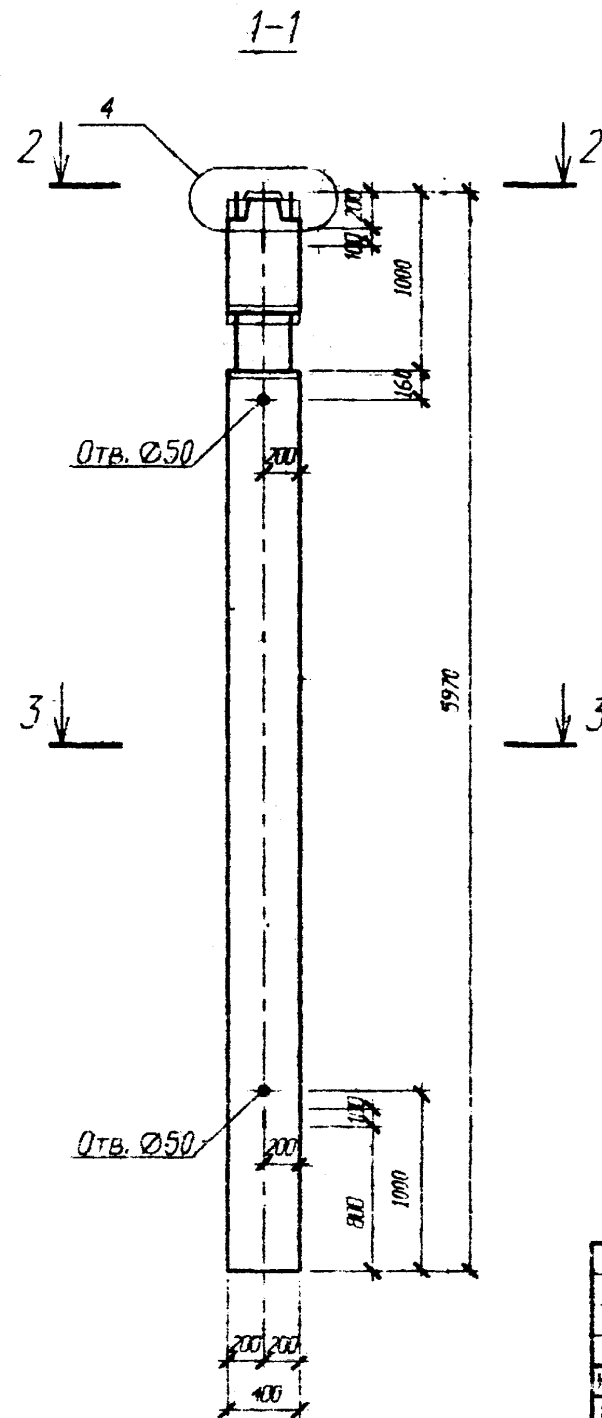
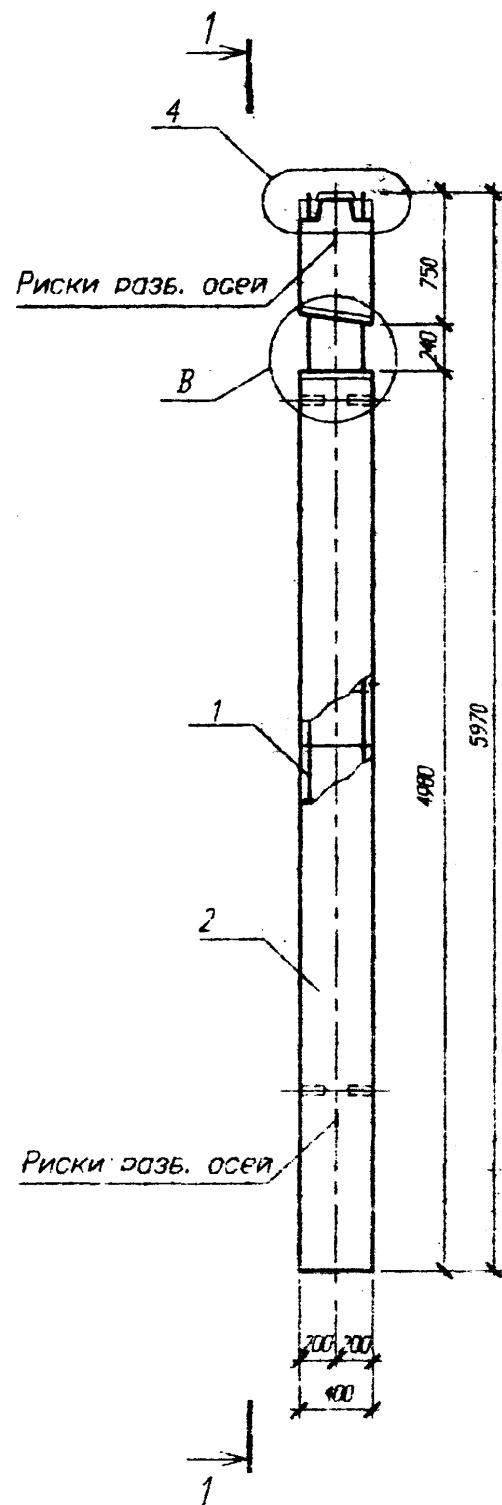
Б1.020.1-7.2-2-СБ24

Лист
2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме-
		ИКНІ 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		ИКНІ 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		ИКНІ 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		ИКНІ 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³
		ИКНІ 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м³

Имя	Фамилия	Лист	И до	Получено	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ24



Узел В см. стр. 212
Узлы-4,10 см. серии 1.020-1/93.2-3 004

Б1.020.1-7.2-2-СБ25						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И. док.	Подпись	Дата	1КН1 4.42-11...15			С		
Нач. АИМ2	Новик				08.98	1КН1 4.42-21...25			Лист 1	Листов 3	
Нач. гр.	Ешмен				09.98	2КН1 4.42-31...35			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Инж. II к.	Суходоло				08.98						
И. контр.	Маркович				08.98						

Изм. N	Подп.	И. док.	Подпись	Дата
1	Новик	08.98	08.98	08.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КН1 4.42-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1КН1 4.42-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1КН1 4.42-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 513	1	114.86	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1КН1 4.42-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 514	1	143.07	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		1КН1 4.42-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 515	1	166.51	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КН1 4.42-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1КН1 4.42-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1КН1 4.42-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 513	1	114.86	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1КН1 4.42-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 514	1	143.07	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		1КН1 4.42-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 515	1	166.51	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Имя, И. подл. Год. и Дата
140408 2011/08
Взам. инв. №

Изм. Колм. Лист Н дмк Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ25

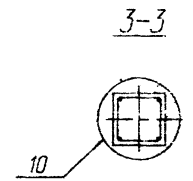
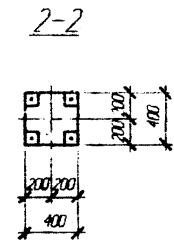
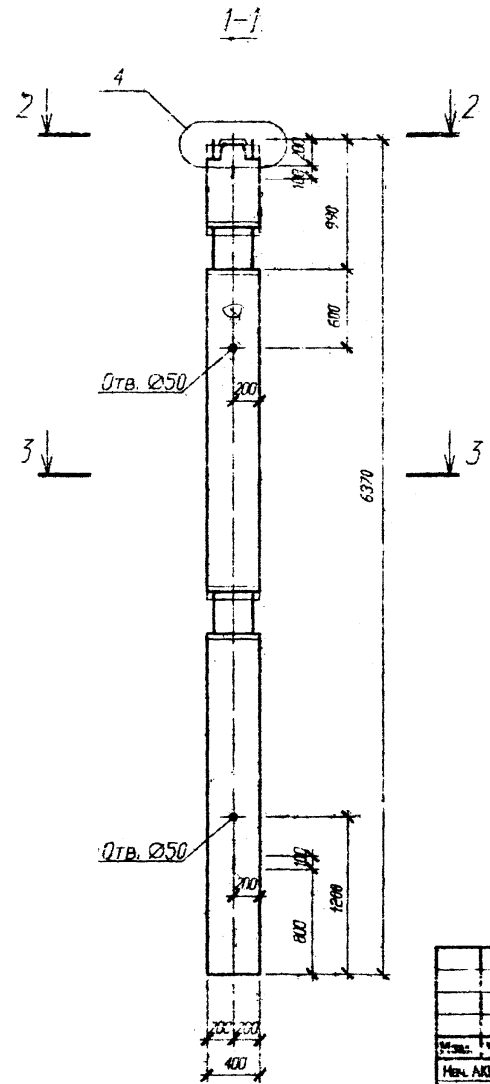
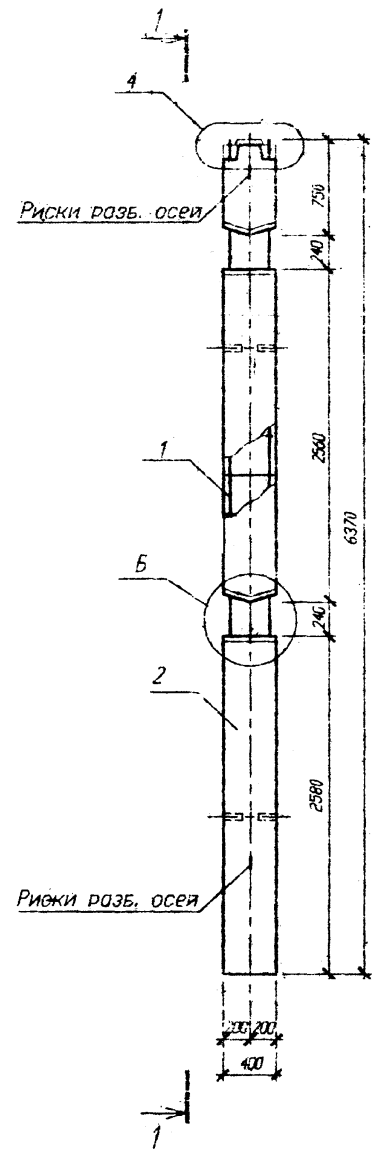
Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Приме- чение
		ИКНІ 4.42-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³
		ИКНІ 4.42-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³
		ИКНІ 4.42-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 513	1	114.86	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³
		ИКНІ 4.42-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 514	1	143.07	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³
		ИКНІ 4.42-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 515	1	166.51	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³

Изм. в. № 1
Изм. в. № 2
Изм. в. № 3
Изм. в. № 4
Изм. в. № 5
Изм. в. № 6
Изм. в. № 7
Изм. в. № 8
Изм. в. № 9
Изм. в. № 10
Изм. в. № 11
Изм. в. № 12
Изм. в. № 13
Изм. в. № 14
Изм. в. № 15
Изм. в. № 16
Изм. в. № 17
Изм. в. № 18
Изм. в. № 19
Изм. в. № 20
Изм. в. № 21
Изм. в. № 22
Изм. в. № 23
Изм. в. № 24
Изм. в. № 25
Изм. в. № 26
Изм. в. № 27
Изм. в. № 28
Изм. в. № 29
Изм. в. № 30
Изм. в. № 31
Изм. в. № 32
Изм. в. № 33
Изм. в. № 34
Изм. в. № 35
Изм. в. № 36
Изм. в. № 37
Изм. в. № 38
Изм. в. № 39
Изм. в. № 40
Изм. в. № 41
Изм. в. № 42
Изм. в. № 43
Изм. в. № 44
Изм. в. № 45
Изм. в. № 46
Изм. в. № 47
Изм. в. № 48
Изм. в. № 49
Изм. в. № 50
Изм. в. № 51
Изм. в. № 52
Изм. в. № 53
Изм. в. № 54
Изм. в. № 55
Изм. в. № 56
Изм. в. № 57
Изм. в. № 58
Изм. в. № 59
Изм. в. № 60
Изм. в. № 61
Изм. в. № 62
Изм. в. № 63
Изм. в. № 64
Изм. в. № 65
Изм. в. № 66
Изм. в. № 67
Изм. в. № 68
Изм. в. № 69
Изм. в. № 70
Изм. в. № 71
Изм. в. № 72
Изм. в. № 73
Изм. в. № 74
Изм. в. № 75
Изм. в. № 76
Изм. в. № 77
Изм. в. № 78
Изм. в. № 79
Изм. в. № 80
Изм. в. № 81
Изм. в. № 82
Изм. в. № 83
Изм. в. № 84
Изм. в. № 85
Изм. в. № 86
Изм. в. № 87
Изм. в. № 88
Изм. в. № 89
Изм. в. № 90
Изм. в. № 91
Изм. в. № 92
Изм. в. № 93
Изм. в. № 94
Изм. в. № 95
Изм. в. № 96
Изм. в. № 97
Изм. в. № 98
Изм. в. № 99
Изм. в. № 100

Изм.	Вариант	Лист	Изд.	Подпись	Дата

51,020.1-7.2-2-СБ25



Узел - 5 см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серия 1.020-1/83. 2-3 000

					51.020.1-7.2-2-СБ26		
					Колонны		
Имя	Фамилия	Лист	И. док	Подпись	Дата	Сторона	Масса
Мен. АИМ2	Новак			<i>Зав</i>	08.98	С	
Имя. гр.	Ешме			<i>Зав</i>	08.98		
Имя. И. к.	Суржа			<i>Зав</i>	08.98		
						Лист - 1	Листов 3
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Имя. Фамилия	Маслов			<i>Зав</i>	08.98		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН2 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 192	Каркас простр. КП 601	1	96.53	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 602	1	131.2	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 603	1	144.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-14			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 604	1	173.71	
2		Материалы			
		Бетон В25			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 605	1	198.71	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН2 4.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 192	Каркас простр. КП 601	1	96.53	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 602	1	131.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 603	1	144.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-24			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 604	1	173.71	
2		Материалы			
		Бетон В30			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 605	1	198.71	
		Материалы			
		Бетон В30			0.93 м³

Имя, Ф. И. О. Подп. и дата
14.04.98 22.04.98

Имя, Ф. И. О. Подп. и дата
14.04.98 22.04.98

Б i.020.1-7.2-2-CE26

Лист
2

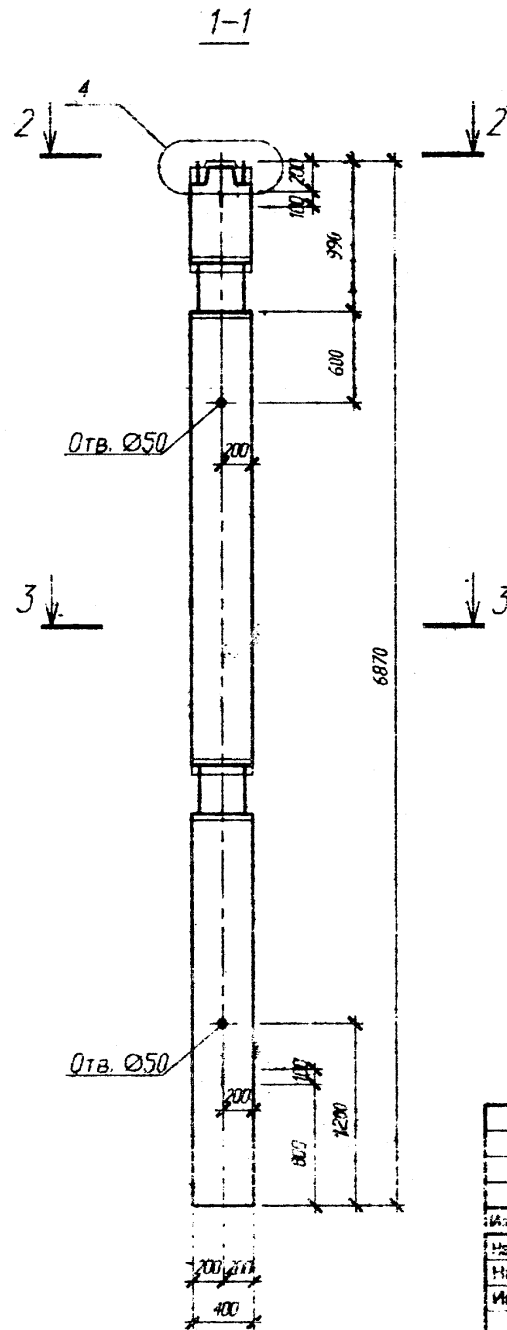
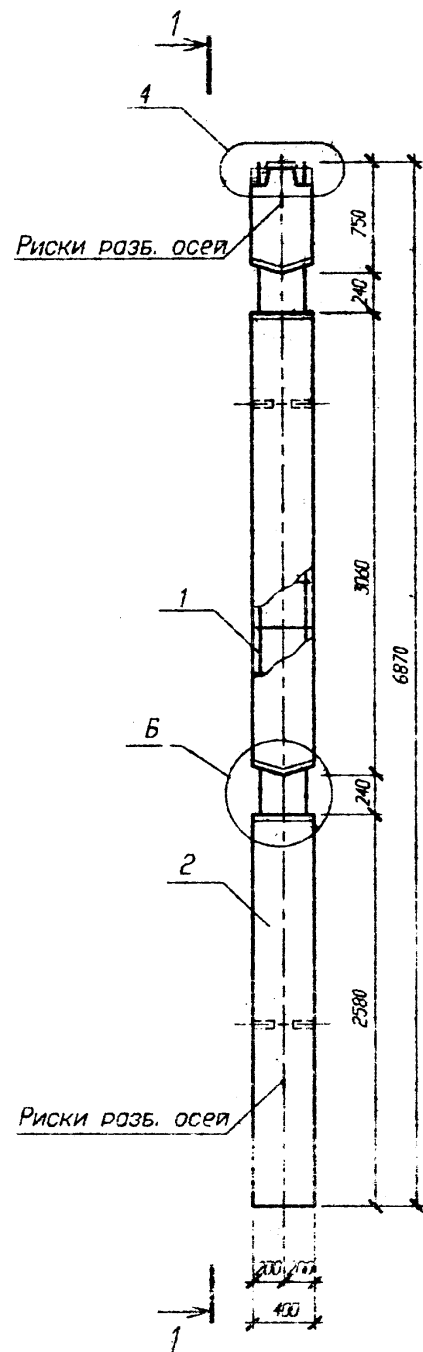
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КН2 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 192	Каркас простр. КП 601	1	96.53	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 602	1	131.2	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 603	1	144.4	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 604	1	173.71	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 194	Каркас простр. КП 605	1	198.71	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³

И.п. и подп. **М.О.Х.О.Р.**
Подп. и дата **20.11.98**
Взам. инв. №

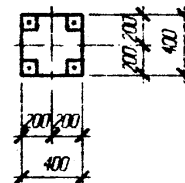
Изм.	Кол.	Лист	И.п. и подп.	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ26

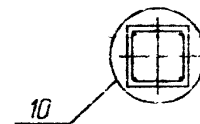
Лист
3



2-2



3-3



Узел Б см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

						Б1.020.1-7.2-2-СБ27					
						Колонны			Стадия	Масш	Масштаб
И.зам.	Колон.	Густ.	Н.доп.	Подпись	Дата				С		
И.зам. АКМ2	Новик			<i>Novik</i>	08.98	2КН2 4.33(20)-11...15					
И.зам. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	08.98	2КН2 4.33(20)-21...25					
И.зам. П.к.	Сухарев			<i>Sukharev</i>	08.98	2КН2 4.33(20)-31...35			Лист 1	Листов 3	
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович			<i>Markovich</i>	08.98						

Взам. инв. N	85.11.98
Инв. N подл.	85.11.98
Инв. N подл.	85.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН2 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 195	Каркас простр. КП 606	1	100.31	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 607	1	136.74	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 608	1	150.98	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-14			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 197	Каркас простр. КП 609	1	182.57	
2		Материалы			
		Бетон В25			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 610	1	209.49	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН2 4.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 195	Каркас простр. КП 606	1	100.31	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 607	1	136.74	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 608	1	150.98	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-24			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 197	Каркас простр. КП 609	1	182.57	
2		Материалы			
		Бетон В30			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 610	1	209.49	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³

Инв. №: 140408
Подл. и дата: 06.11.98
Взам. инв. №: 140408

Масл. Копия Лист Илос Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ27

Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН2 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 195	Каркас простр. КП 606	1	100.31	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 607	1	136.74	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 608	1	150.98	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-14			
1	Стр. 197	Сборочные единицы Каркас простр. КП 609	1	182.57	
2		Материалы			
		Бетон В40			1.01 м³
		2КН2 4.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 610	1	209.49	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³

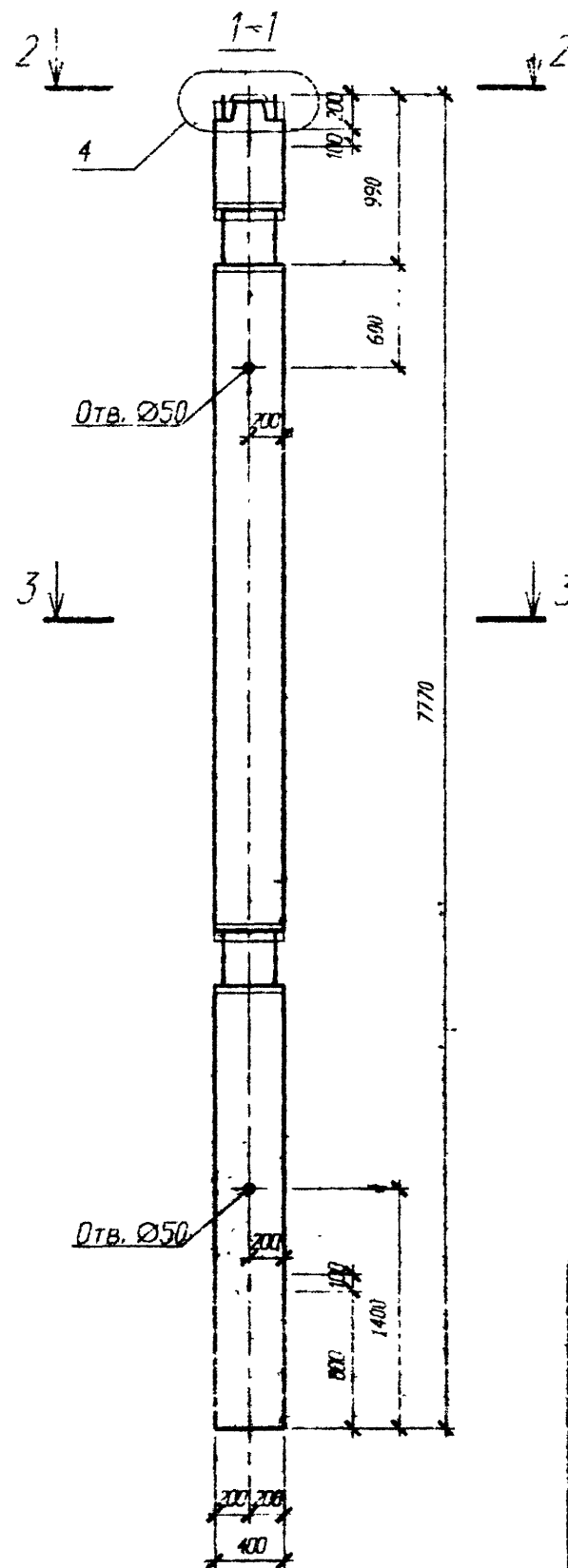
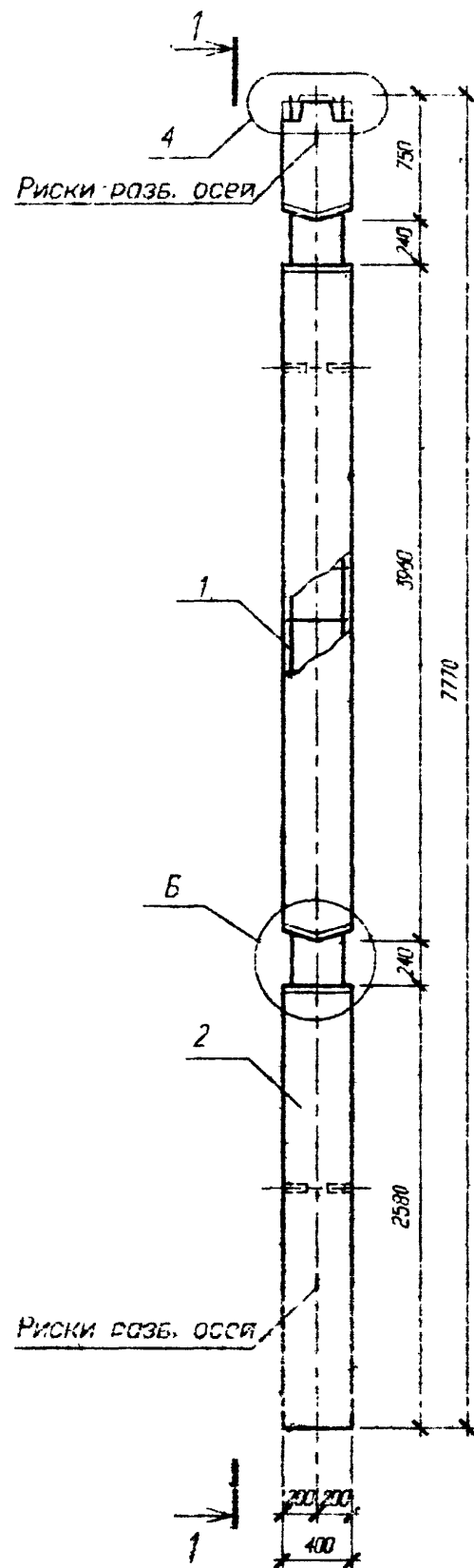
Лист 1 из 1
Подп. и дата
Взам. инв. №

40488 04.11.88

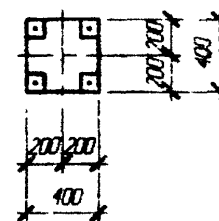
Изм. Коллич. Лист № док. Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ27

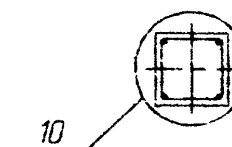
Лист
2



2-2



3-3



Узел Б см стр. 212
Узлы 4,10 см. серия 1.020-1/83.2-3 009

51.020.1-7.2-2-СБ28						Колонны			Страна	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Колонны	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	2КН2 4.42(20)-11...15	2КН2 4.42(20)-21...25	2КН2 4.42(20)-31...35	С	1:100	
Нач. АКМ2	Новых	08.98									
Нач. гр.	Ешмен	08.98									
Инж. И.К.	Сулдуров	08.98									
Н. контр.	Маркович	08.98									
									Лист 1 Листов 3		
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН2 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 198	Каркас простр. КП 611	1	107.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 612	1	146.55	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 613	1	162.67	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	198.12	
2		Материалы			
		Бетон В25			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 615	1	228.6	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН2 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
	Стр. 198	Каркас простр. КП 611	1	107.23	
1		Материалы			
		Бетон В30			1.15 м³
2					
		2КН2 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
	Стр. 196	Каркас простр. КП 612	1	146.55	
1		Материалы			
		Бетон В30			1.15 м³
2					
		2КН2 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
	Стр. 196	Каркас простр. КП 613	1	162.67	
1		Материалы			
		Бетон В30			1.15 м³
2					
		2КН2 4.42(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	198.12	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-25			
		Сборочные единицы			
	Стр. 197	Каркас простр. КП 615	1	228.6	
1		Материалы			
		Бетон В30			1.15 м³
2					

Кв. № год. Подл. и дата Вых. №

Имя (Фамилия) Подпись и дата

51.020.1-7.2-2-СБ26

Лист

2

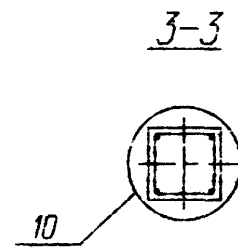
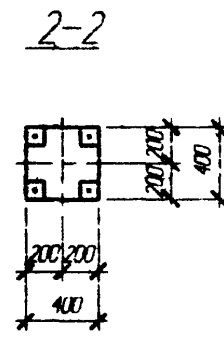
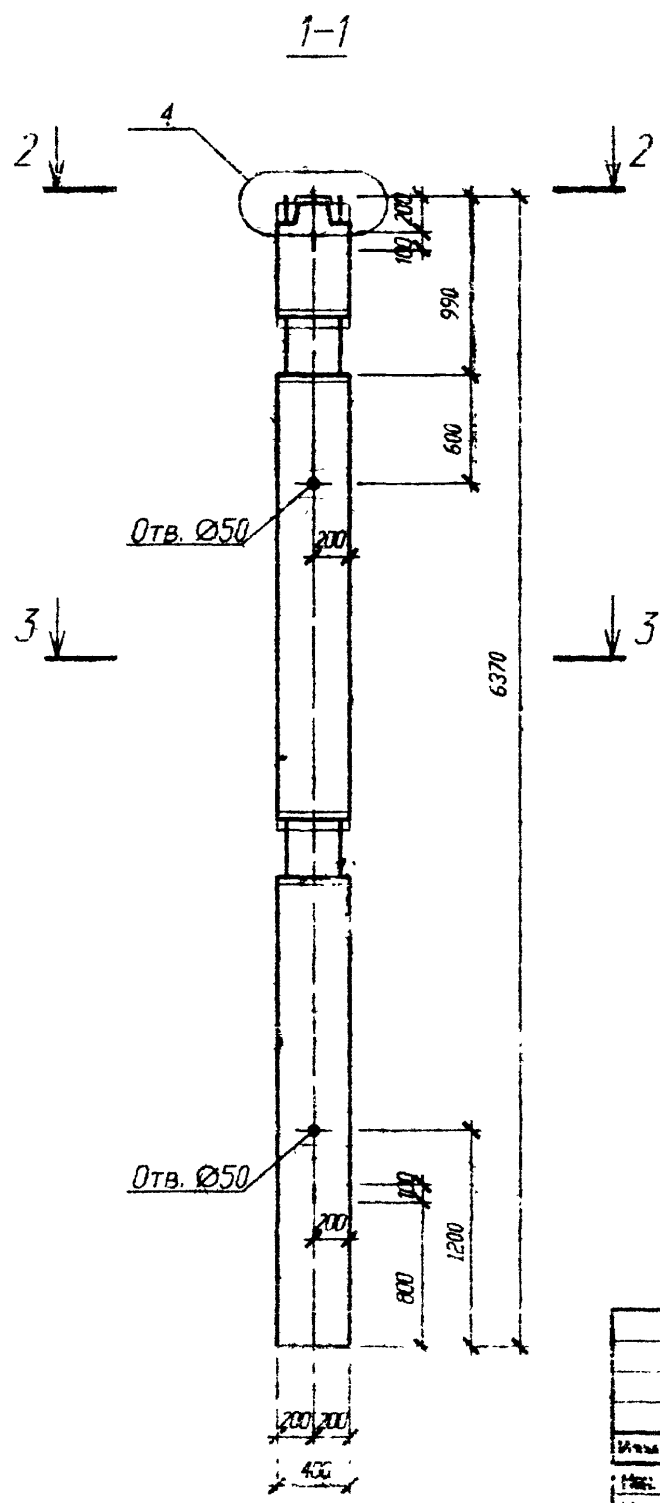
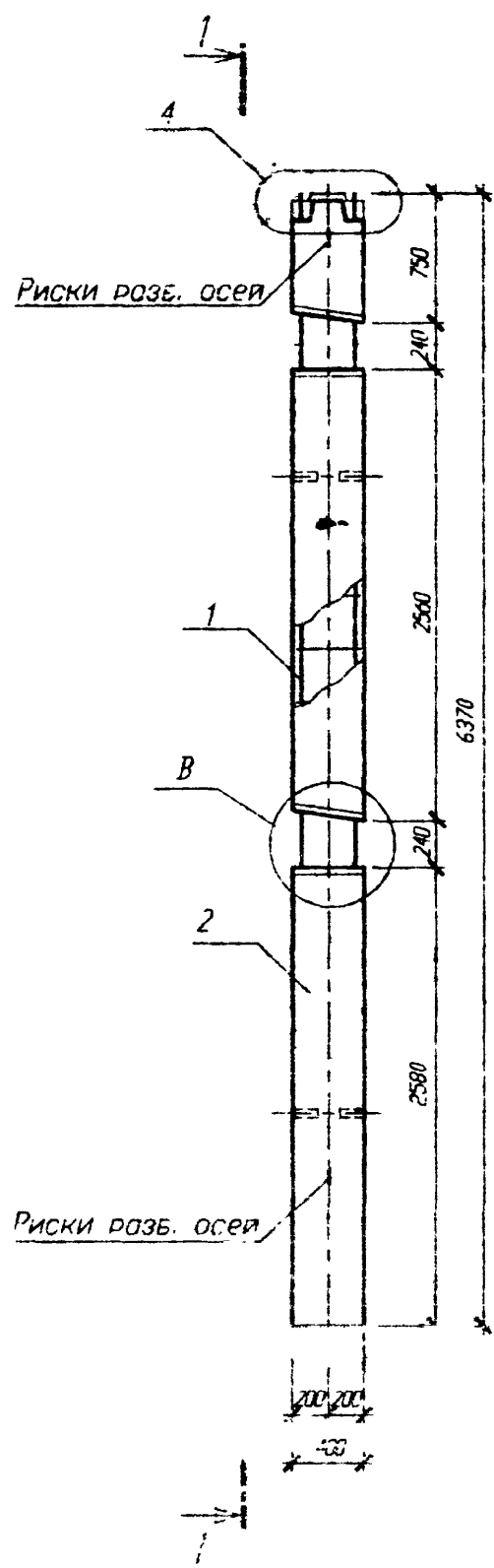
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН2 4.42(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 198	Каркас простр. КП 611	1	107.23	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 612	1	146.55	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 613	1	162.67	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	198.12	
2		Материалы			
		Бетон В40			1.15 м³
		2КН2 4.42(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	228.6	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³

Рис. к кат. 140488
Подп. и дата 2014-1-28
Взам. инв. №

Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ28

Лист
3



Узел В см. стр. 212
Улы 4,10 см. серию 1.020-1/83.2-3 00У

Изм. №	Поясн.	Гр. инж.	И. дата	Взам. инв. №
140408	86.11.98	М.В. 11.98		

Б1.020.1-7.2-2-СБ29						Колонны			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Поясн.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	2КН 4.28(20) 11...15			С		
Изм. 1	Н.З.В.К.				08.98	2КН 4.28(20) 21...25					
Изм. 2	Е.Ш.М.И.				08.98	2КН 4.28(20) 31...35					
Изм. 3	С.У.Р.О.В.				08.98				Лист 1	Листов 3	
И. контр.	М.В.К.В.И.				08.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН1 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	130.82	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
2		Материалы			
		Бетон В25			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН1 4.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	30.82	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
2		Материалы			
		Бетон В30			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Исх. № подл.

Изм.	Колонт	Лист	И дм	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ29

Лист
2

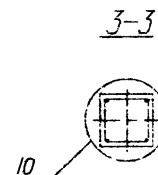
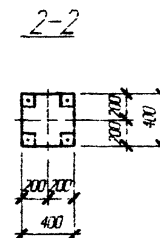
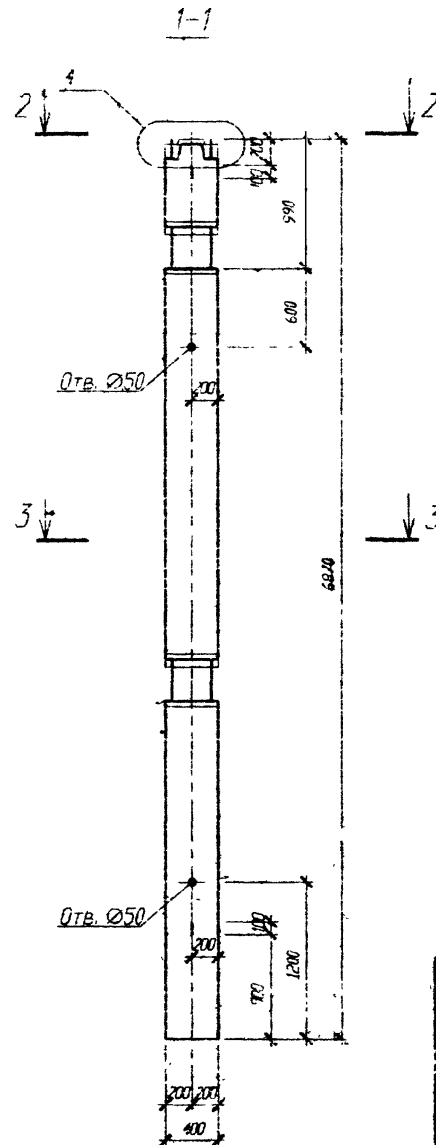
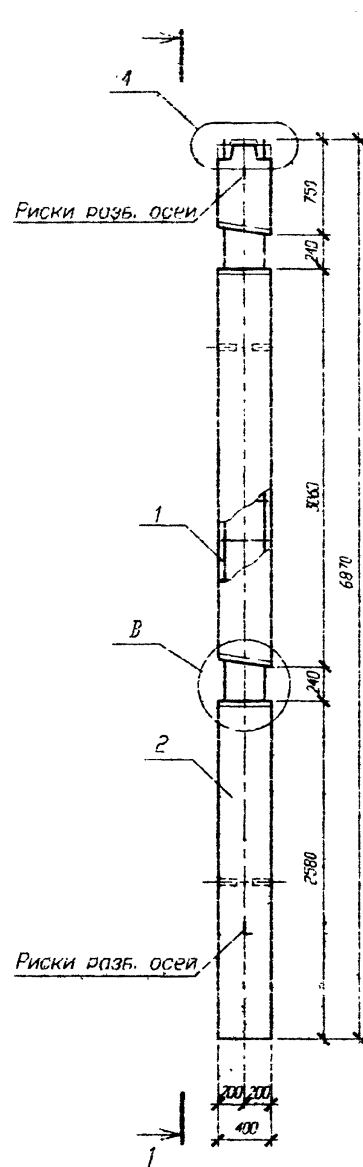
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН1 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	130.82	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-34			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
2		Материалы			
		Бетон В40			0.93 м³
		2КН1 4.28(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³

Изм. И. лодж. 140408
Подп. и дата 08.11.98

Изм. Кол. Лист И. док. Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ29

Лист
3



Узел В см. стр. 212
Узлы 4,10 см. серию 1.020-1/83. 2-3 00у

						Б1.020.1-7.2-2-СБ30		
						КОЛОННЫ		
Имен	Фамил	Лист	И. д. р.	Подпись	Дата	Старая	Месса	Месистаб
Нат. АКАЗ	Новак			<i>Нат. АКАЗ</i>	09.98	С		
Нач. гр.	Ешмян			<i>Нач. гр.</i>	09.98			
Инок. П. к	Сухарова			<i>Инок. П. к</i>	09.98			
						Лист 1 Листов 3		
Н. КОНТР.						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
	Масковин			<i>Масковин</i>	09.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чание
		2КН1 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 204	Каркас простр. КП 706	1	99.93	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 707	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 708	1	150.6	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-14			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 206	Каркас простр. КП 709	1	182.19	
2		Материалы			
		Бетон В25			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 206	Каркас простр. КП 710	1	209.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.01 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН1 4.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 204	Каркас простр. КП 706	1	99.93	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 707	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 708	1	150.6	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-24			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 206	Каркас простр. КП 709	1	182.19	
2		Материалы			
		Бетон В30			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 206	Каркас простр. КП 710	1	209.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.01 м³

Изм. № 1
140408
Подп. и дата
14.11.98
Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ30

Лист

2

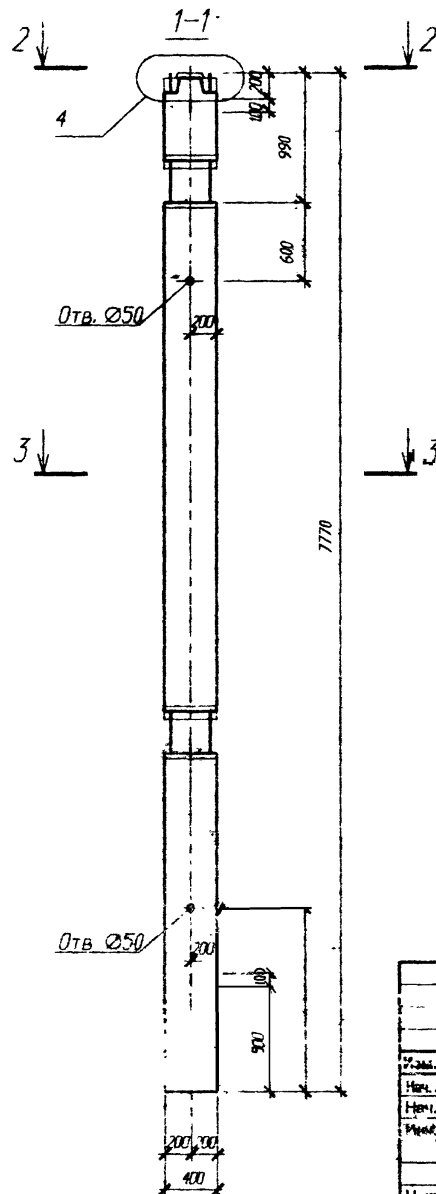
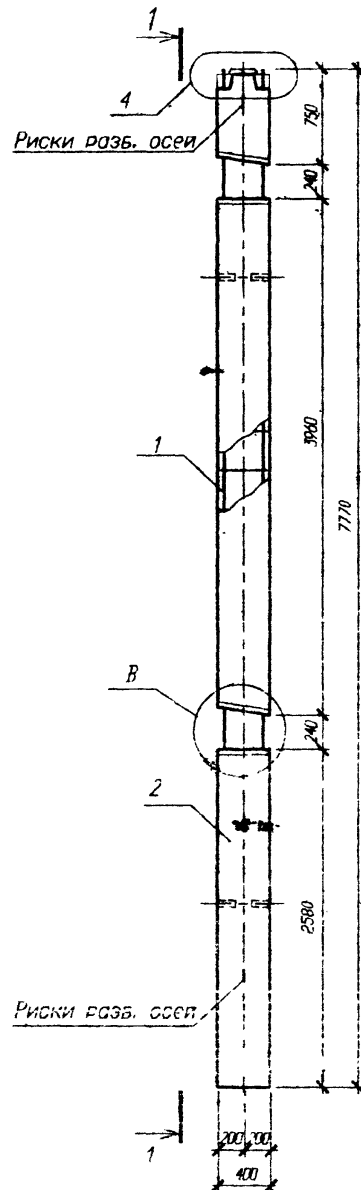
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме-
		2КН1 4.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
	Стр. 204	Каркас простр. КП 706	1	99.93	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 707	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 708	1	150.6	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-34			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 206	Каркас простр. КП 709	1	182.19	
2		Материалы			
		Бетон В40			1.01 м³
		2КН1 4.33(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 206	Каркас простр. КП 710	1	209.11	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м³

Изм. № 1008
Подп. и дата
8-11-98
Взам. инв. №

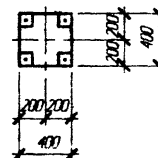
Изм.	Колпч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ30

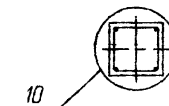
Лист
3



2-2



3-3



Узел В см. стр. 212

Узлы 4,10 см. серии 1.020-1/83. 2-3 004

Б1.020.147.2-2-СБ31

						Б1.020.147.2-2-СБ31		
Изм.	Исполн.	Лист	И.др.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ	Стация	Масса
Изм. А.002	Попов	3			09.98	2КН1 4.42(20)-11...15	С	
Изм. Г.Р.	Ешман	3			09.98	2КН1 4.42(20)-21...25		
Изм. И.К.	Сухарев	3			09.98	2КН1 4.42(20)-31...35		
И. контр.	Морозов	3			09.98		Лист 1	Листов 3
							АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН1 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 207	Каркас простр. КП 711	1	106.85	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 712	1	146.17	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 713	1	162.29	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 209	Каркас простр. КП 714	1	197.74	
2		Материалы			
		Бетон В25			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 209	Каркас простр. КП 715	1	228.22	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН1 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 207	Каркас простр. КП 711	1	106.85	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 712	1	146.17	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 713	1	162.29	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 209	Каркас простр. КП 714	1	197.74	
2		Материалы			
		Бетон В30			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 209	Каркас простр. КП 715	1	228.22	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м³

Изм. № 1
Подп. и дата
140309 04.11.98

Изм.	Кол.	Лист	И. д. д.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ31

Лист

2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН1 4.42(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 207	Каркас простр. КП 711	1	106.85	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 712	1	146.17	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 208	Каркас простр. КП 713	1	162.29	
-		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-34			
1		Сборочные единицы			
	Стр. 209	Каркас простр. КП 714	1	197.74	
2		Материалы			
		Бетон В40			1.15 м³
		2КН1 4.42(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 209	Каркас простр. КП 715	1	228.22	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.15 м³

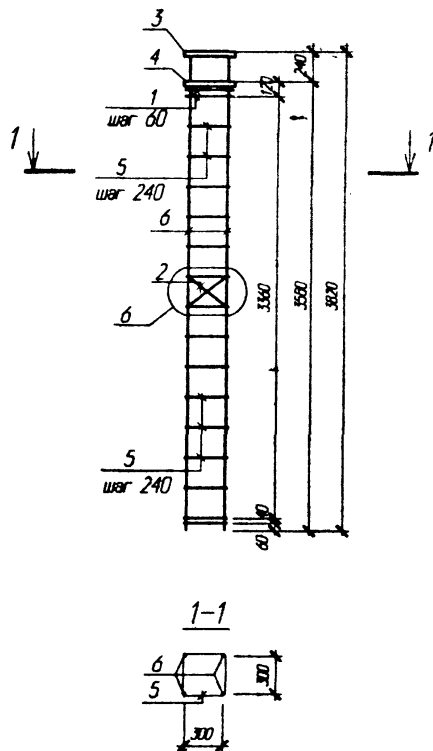
Име Н. подл. 140409
Подп. и дата 14.11.98
Взам. инв. №

Имя Фамилия Подпись Дата

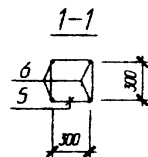
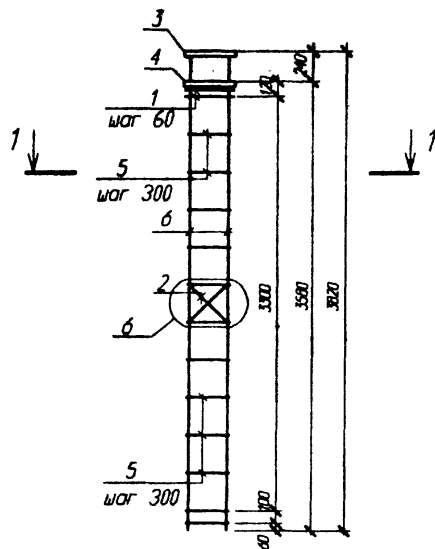
51.020.1-7.2-2-СБ31

Лист

3



						Б1.020.1-7.2-2-32		
						Каркас пространственный		
Изм.	Калин	Лист	И др.	Подпись	Дата	Студия	Месса	Масштаб
Изм. АИМ2	Новик			<i>Novik</i>	09.98	С		
Изм. гр.	Ешаман			<i>Eshaman</i>	09.98			
Изм. И.к.	Сукорина			<i>Sukorina</i>	09.98	Лист 1	Листов 1	
И.контр.	Маслов			<i>Maslov</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

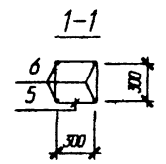
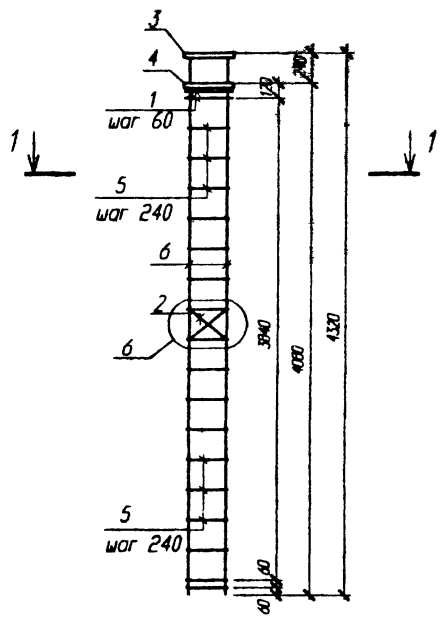


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 102		70.43	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02.	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L=3820	4	9.42	
		КП 103		80.38	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø22 А-III L=3820	4	11.40	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-33

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Стация	Масса	Масштаб
Изм. А.002	Новик	09.98				КП 102...103	С		
Изм. гр.	Ешман	09.98							
Изм. II к.	Судорова	09.98							
И контр	Маринов	09.98					Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

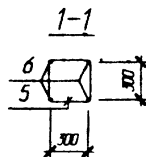
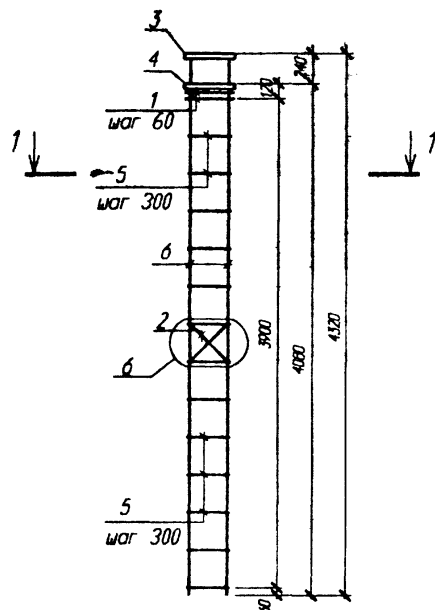


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 106		57.11	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	2	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 4320	4	6.82	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Изм. № 1
10.04.98
Полп. и дата
01.06.98
Взам. инв. №

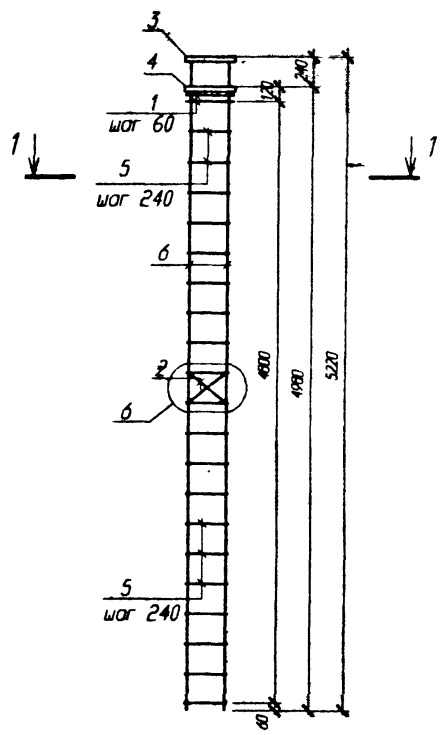
Б1.020.1-7.2-2-34							Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Масштаб	Лист	И. док.	Полп.	Дата		КП 106			С		
Изм. А.002	Новик	7/8	09.98									
Изм. гр.	Ешман	09.98										
Изм. II к.	Сурдолов	09.98								Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
И. контр.	Маркович	09.98										



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 107		75.66	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4320	4	10.65	
		КП 108		86.65	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4320	4	12.89	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-35						Каркасы пространственные			Стеллаж	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата	КП 107...108			С		
Изм. А012	Норик				09.98						
Изм. гр.	Ешман				09.98						
Изм. И.К.	Судорова				09.98				Лист 1	Листов 1	
Н. контр.									АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

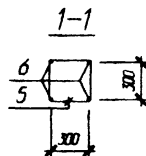
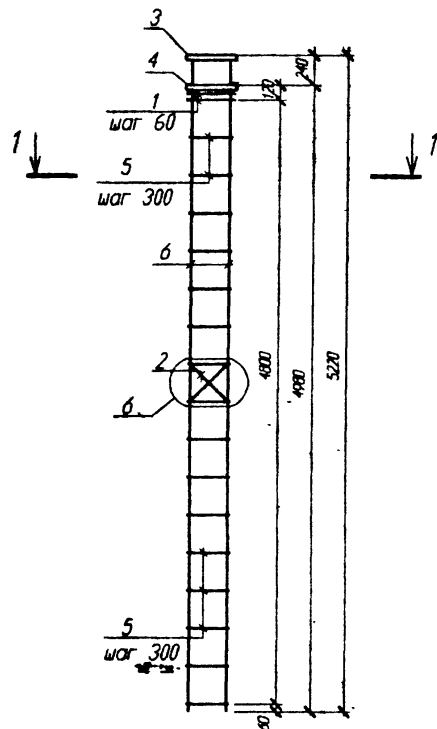


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 111		63.72	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка-косв. арм. СКА-1	2	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5220	4	8.24	

Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 009

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20
Изм. № 21
Изм. № 22
Изм. № 23
Изм. № 24
Изм. № 25
Изм. № 26
Изм. № 27
Изм. № 28
Изм. № 29
Изм. № 30
Изм. № 31
Изм. № 32
Изм. № 33
Изм. № 34
Изм. № 35
Изм. № 36
Изм. № 37
Изм. № 38
Изм. № 39
Изм. № 40
Изм. № 41
Изм. № 42
Изм. № 43
Изм. № 44
Изм. № 45
Изм. № 46
Изм. № 47
Изм. № 48
Изм. № 49
Изм. № 50
Изм. № 51
Изм. № 52
Изм. № 53
Изм. № 54
Изм. № 55
Изм. № 56
Изм. № 57
Изм. № 58
Изм. № 59
Изм. № 60
Изм. № 61
Изм. № 62
Изм. № 63
Изм. № 64
Изм. № 65
Изм. № 66
Изм. № 67
Изм. № 68
Изм. № 69
Изм. № 70
Изм. № 71
Изм. № 72
Изм. № 73
Изм. № 74
Изм. № 75
Изм. № 76
Изм. № 77
Изм. № 78
Изм. № 79
Изм. № 80
Изм. № 81
Изм. № 82
Изм. № 83
Изм. № 84
Изм. № 85
Изм. № 86
Изм. № 87
Изм. № 88
Изм. № 89
Изм. № 90
Изм. № 91
Изм. № 92
Изм. № 93
Изм. № 94
Изм. № 95
Изм. № 96
Изм. № 97
Изм. № 98
Изм. № 99
Изм. № 100

Б1.020.1-7.2-2-36						Каркас пространственный			Стация	Масса	Масштаб
КП 111									С		
									Лист 1	Листов 1	
									АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Изм.	Лист	Изм.	Подпись	Дата						
Изм. А.О.М.2	Изм. А.О.М.2	Изм. А.О.М.2	Изм. А.О.М.2	Изм. А.О.М.2	Изм. А.О.М.2						
Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.						
Изм. И.К.	Изм. И.К.	Изм. И.К.	Изм. И.К.	Изм. И.К.	Изм. И.К.						
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.						

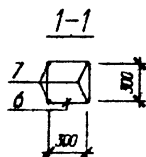
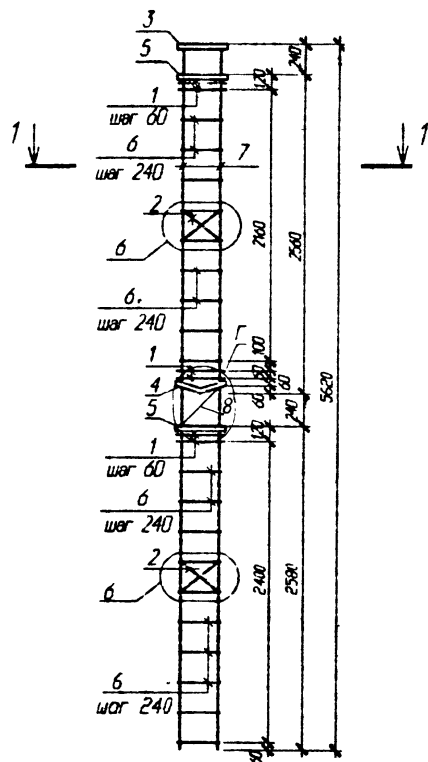


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 112		85.47	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L=5220	4	12.87	
		КП 113		98.34	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L=5220	4	15.58	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-37

Изм.	Модиф.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Статус	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новая			Л. 201	09.98	КП 112...113	С		
Изм. ГР.	Ешман			09.98			Лист 1	Листов 1	
Изм. И.К.	Суродолов			09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович			09.98					

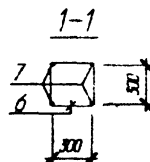
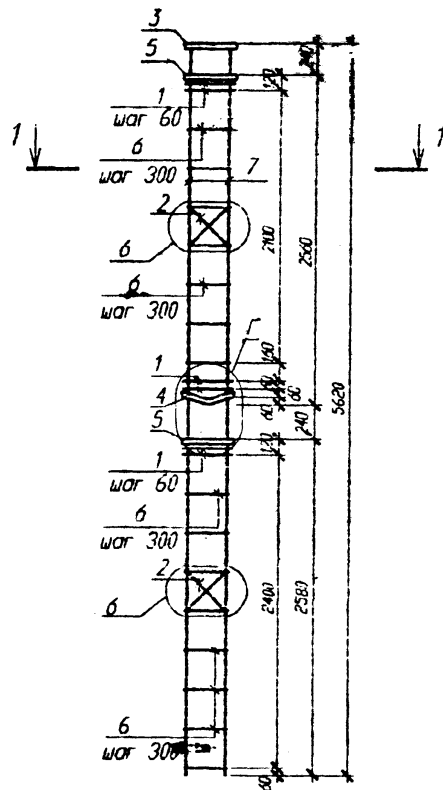


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 116		86.42	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 00	Сетка косв. орм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	19	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5620	4	8.87	
8	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 004
Узел Г см. стр 212

Б1.020.1-7.2-2-38						Каркас пространственный			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист	КП 116			с		
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист				Лист 1	Листов 1	
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Лист	Изм.	Лист	Изм.	Лист						

Изм. и листы
1.020.1-7.2-2-38
Лист 1 из 1



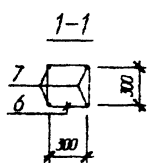
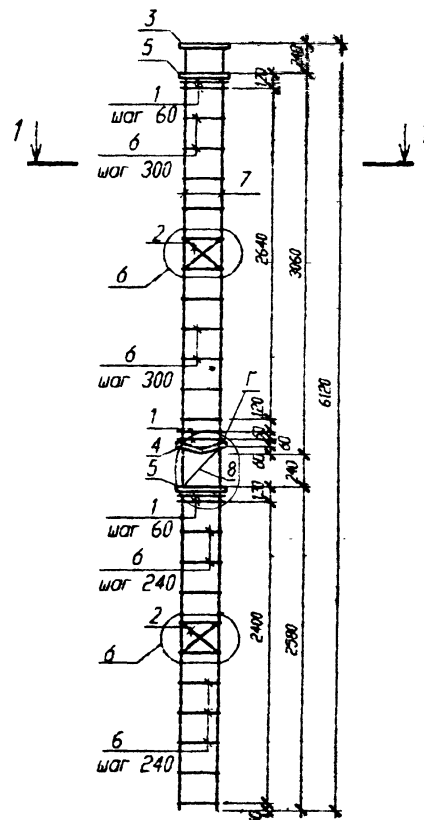
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 117		113.98	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5620	4	13.86	
		КП 118		127.65	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5620	4	16.77	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 009

Узел Г см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-39						Кардасы пространственные			Страница	Масштаб	Масштаб
Имя	Колон	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата	КП 117...118			с		
Имя. А.042	Новик				06.98						
Имя. гр.	Емман				06.98						
Имя. II к.	Сулдолов				08.98						
Н. контр.									Лист 1		
Маркович									Листов 1		
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Имя. И. п. и. л. Подп. и. д. к. Дата

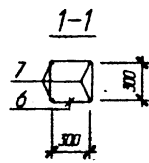
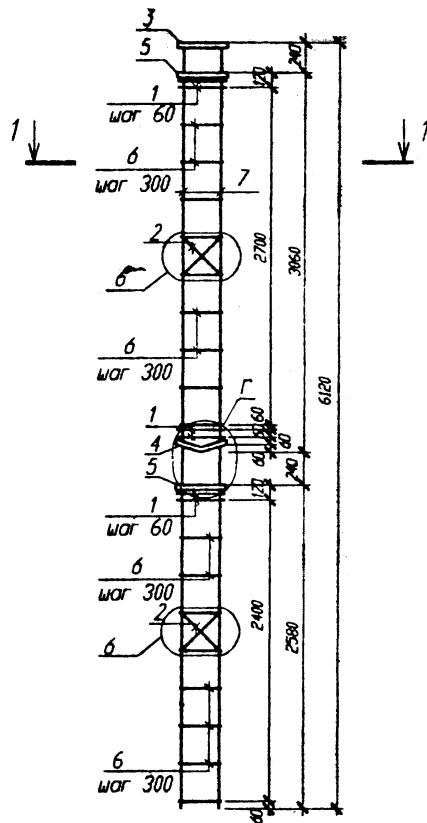


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 121		90.2	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	21	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L=6120	4	9.66	
8	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 009
Узел Г см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-40						Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Испол.	Лист	В. пр.	Подпись	Дата	КП 121			С		
Изм. 1	Испол.	Лист	В. пр.	Подпись	Дата				Лист 1	Листов 1	
Изм. 2	Испол.	Лист	В. пр.	Подпись	Дата				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. 3	Испол.	Лист	В. пр.	Подпись	Дата						

Изм. 11-88
Испол. 11-88
Лист 11-88
В. пр. 11-88
Подпись 11-88
Дата 11-88



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 122		119,52	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6120	4	15.09	
		КП 123		134,23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6120	4	18.26	

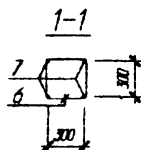
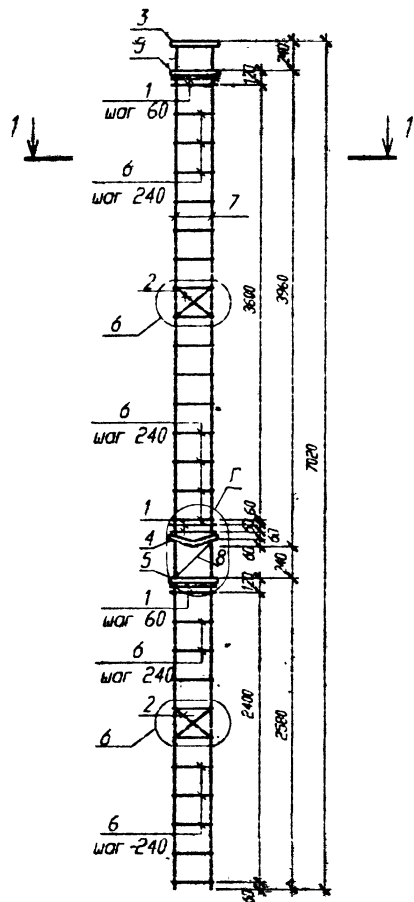
Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Узел Г см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-41

Изм.	Взам.	Лист	из др.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик			Я	09.98	КП 122...123	С		
Изм. гр.	Ешман			Я	09.98				
Изм. II к.	Суходолов			Я	09.98				
И. контр.	Маркович			Я	09.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. № 1004. 140409 14.11.98

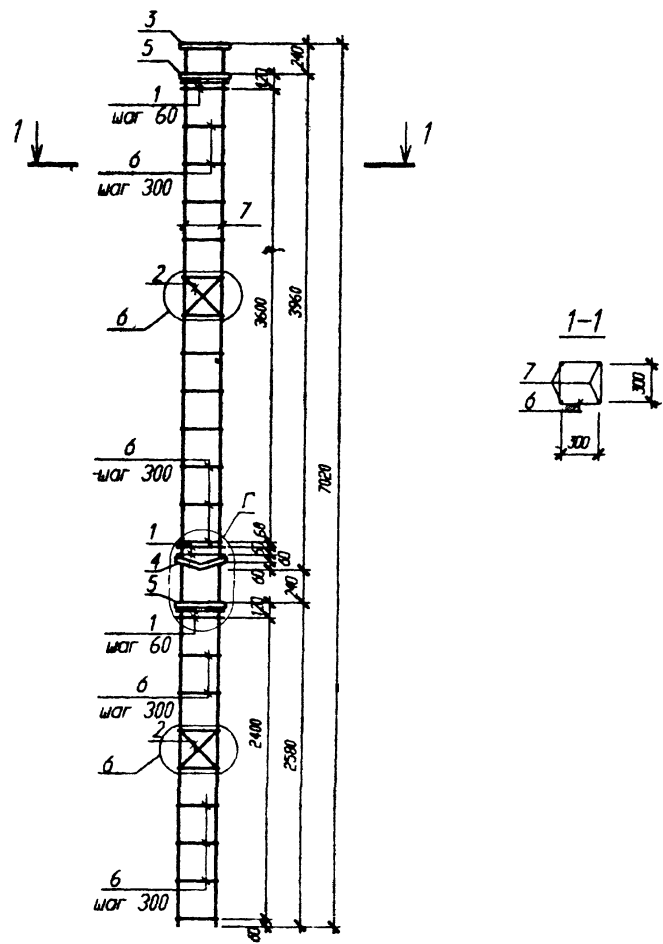


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 126		97.12	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	25	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III L=7020	4	11.08	
8	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У.

Узел Г см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-42						Каркас пространственный			Студия	Масса	Масштаб
КП 126									с		
									Лист 1	Листов 1	
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Испол. Г.С.М.	Лист 1 из 1	Вариант	Дата	Испол.	Дата						
Испол. А.П.М.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.						
Испол. Г.С.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.						
Испол. П.С.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.						
И. контр.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.	Испол.						

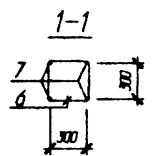
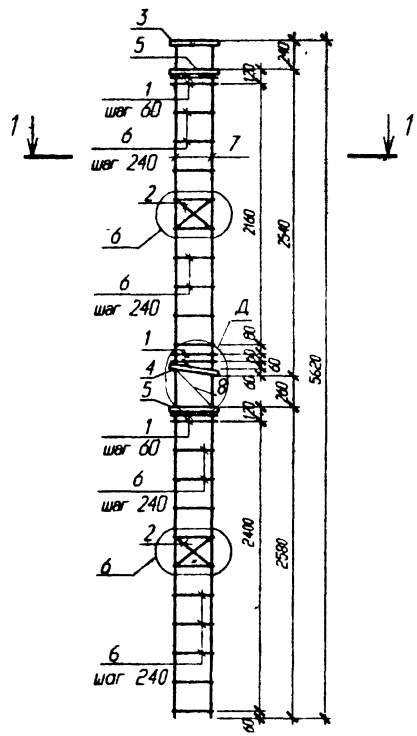


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 127		129.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L=7020	4	17.31	
		КП 128		145.92	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L=7020	4	20.95	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

Изм. № 1
Лист 1 из 1
Дата 11.98
Исполн. М.В. 11.98

						Б1.020.1-7.2-2-43		
						Каркасы пространственные		
Изм.	Мен.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик			<i>Novik</i>	09.98	С		
Изм. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	09.98			
Изм. И.К.	Суходолов			<i>Sukhodolov</i>	09.98			
КП 127...128						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Марков			<i>Markov</i>	09.98			

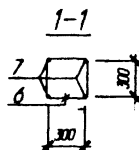
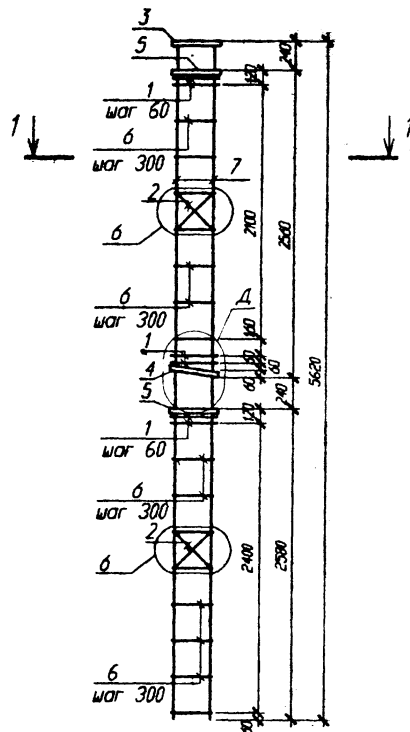


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 131		86 23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	19	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5620	4	8.87	
8	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Д см. стр. 212

						Б1.020.1-7.2-2-44			
						Каркас пространственный КП 131	Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата		С		
Изм. АМД2	Новик	20.03		09.98					
Изм. гр.	Выпукл	20.03		09.98					
Изм. II к.	Судимов	30.03		09.98			Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маринов	20.03		09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. И. контр. 140409 25.11.98



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 132		113.79	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5620	4	13.86	
		КП 133		127.46	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5620	4	16.77	

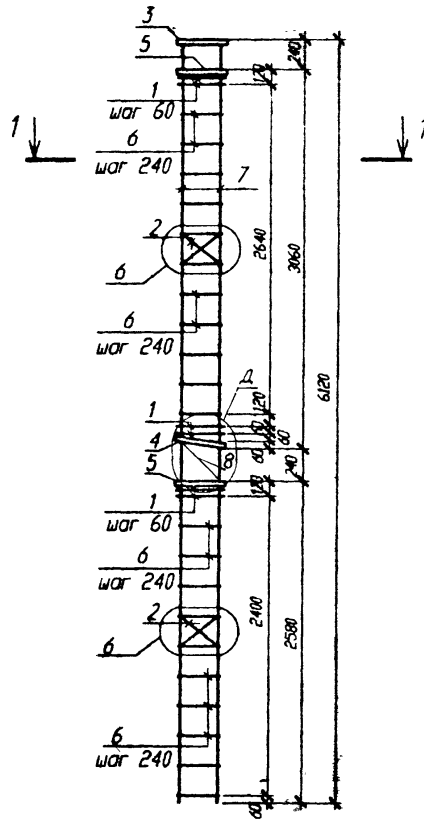
Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Д см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-45

						Б1.020.1-7.2-2-45			
						Каркасы пространственные КП 132...133	Страниц	Массов	Масштаб
Изм.	Кол	Лист	И. в. в.	Подпись	Дата		с		
Изм. АКМ2		Исход.		Исход.	04.98				
Изм. гр.		Ешман		Исход.	05.98				
Изм. П. к.		Судорова		Исход.	06.98		Лист 1	Листов 1	
И контр.	Маркович			Исход.	06.98	АП "Институт "ВЕЛПРОЕКТ"			

Изм. и подл. Подл. и дата
140409 26.11.98

Взам. инв. И

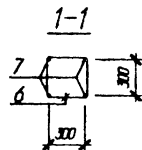
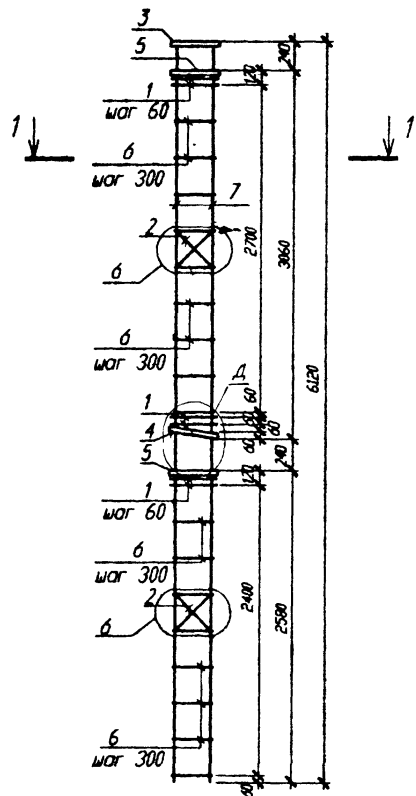


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 136		90.01	
		Сборочные единицы			
1.	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	21	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III L=6120	4	9.66	
8	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 004
Узел Д см. стр. 212

Мас. и кол. в табл. 140209
Продол. в листе 851122
Всего листов 10

Б1.020.1-7.2-2-46						Керас пространственный			Статус	Масов	Масштаб
Изм.	Вариант	Лист	из	Листов	Дата	КП 136	С				
Изм. А002	Новая	21/82			08.98						
Изм. гр.	Башман	21/82			08.98						
Изм. II н.	Суровин	21/82			08.98				Лист 1	Листов 1	
И контр.	Морозов	21/82			08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕК"					



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
		КП 137		119.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6120	4	15.09	
		КП 138		134.04	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6120	4	18.26	

Узел 6 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Узел 4 см. стр. 212

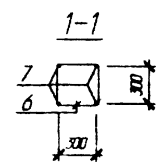
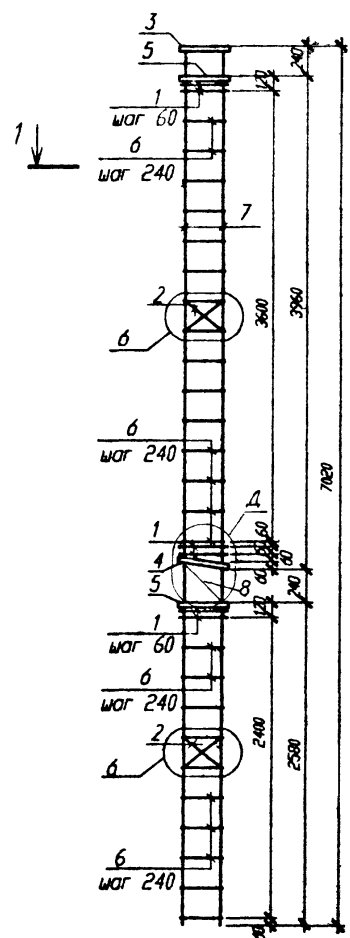
						Б1.020.1-7.2-2-47		
						Каркасы пространственные		
						КП 137...138		
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Страница	Масштаб	Масштаб
Изм. АЮК	Новик	20/04	09.98			С		
Изм. гр.	Евдоким	09.98				Лист 1	Листов 1	
Изм. II в.	Орлов	09.98				АП "Институт БИПРОЕКТ"		
И. контр.	Морозов	09.98						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. №

140-829 04.11.98

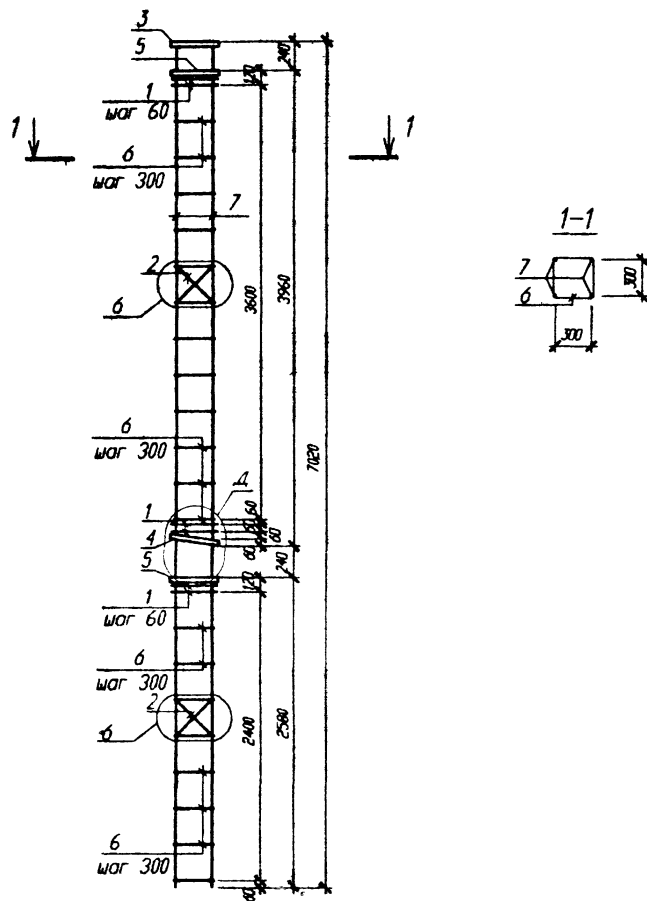


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 141		96.93	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	25	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 7020	4	11.08	
8	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 009
Узел Д см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-48						Каркас пространственный			Стадия	Масштаб	Масштаб
Испол.	Визир	Лист	И др.	Получено	Дата	КП 141			С		
Испол. АИО	Новик	20/05		05.98							
Испол. гр.	Евмен	20/05		05.98							
Испол. И.И.	Судорож	20/05		05.98					Лист 1	Листов 1	
И контр.	Маркович	20/05		05.98					АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Испол. 140400
Получ. 26.11.88
Визир 26.11.88



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед. кг	Примечание
		КП 142		129.14	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 7020	4	17.31	
		КП 143		145.73	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 7020	4	20.95	

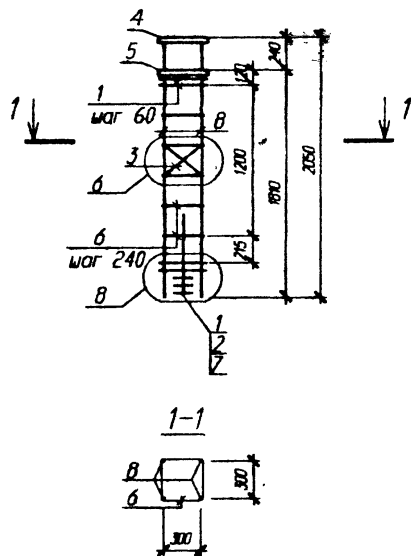
Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Узел Д см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-49

						Б1.020.1-7.2-2-49		
						Каркасы пространственные		
Изм.	Лист	И. инж.	Подпись	Дата		Студия	Масштаб	Масштаб
Изм. 1002	Лист 1	И. инж.	Подпись	09.98	КП 142...143	С		
Изм. гр.	Лист 1	И. инж.	Подпись	09.98				
Изм. 11 в.	Лист 1	И. инж.	Подпись	09.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	И. инж.	И. инж.	Подпись	09.98		~ АЛ "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. и дата
14.04.98 08.11.98

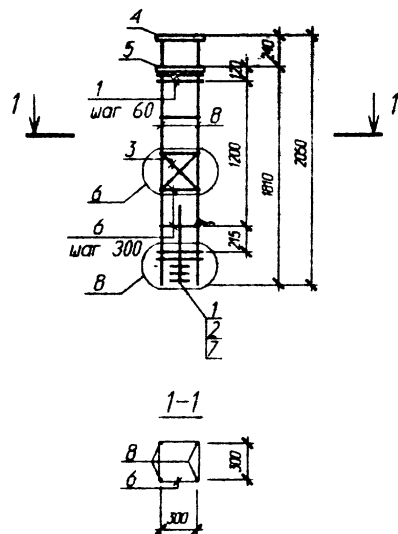


Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
		КП 146		48.22	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	4	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	5	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2050	4	3.24	

Узлы 6,8 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Взам. инв. №
Подл. и дата
Исх. № инв.
140302 11.98

Б1.020.1-7.2-2-50						Каркас пространственный			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Взам.	Лист	И. д. в.	Подпись	Дата	КП 146			с		
Изм. №02	Новик				09.98						
Изм. гр.	Евдоким				09.98						
Изм. II к.	Суслодова				09.98				Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Наркозин				09.98				АП "Институт ТЕЛПРОЕКТ"		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 147		64.5	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2050	4	5.06	
		КП 148		70.77	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2050	4	6.12	

Б1.020.1-7.2-2-51					
Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата
Изм. А002	Новая	36/36		09.98	
Изм. гр.	Ешман	36/36		09.98	
Изм. П. и.	Сухарова	36/36		09.98	
И. контр.	Морозов	36/36		09.98	
Каркасы пространственные					
КП 147...148					
Студия					
С					
Лист 1					
Листов 1					
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

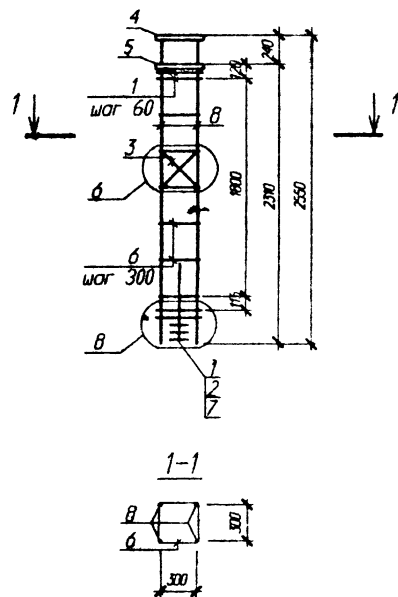
Узлы 6,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

Рис. 147

Подп. и дата

Изм. 11-98

					Б1.020.1-7.2-2-52			
					Каркас пространственный КП 151	Студия	Маска	Масштаб
						С		
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Вариант	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Изм. А002		Новик		<i>Novik</i>	09.99			
Изм. ГР.		Евдоким		<i>Evdokim</i>	09.99			
Изм. II К.		Сухомов		<i>Sukhomov</i>	09.99			
И. контр.						Морозов	<i>Morozov</i>	09.99



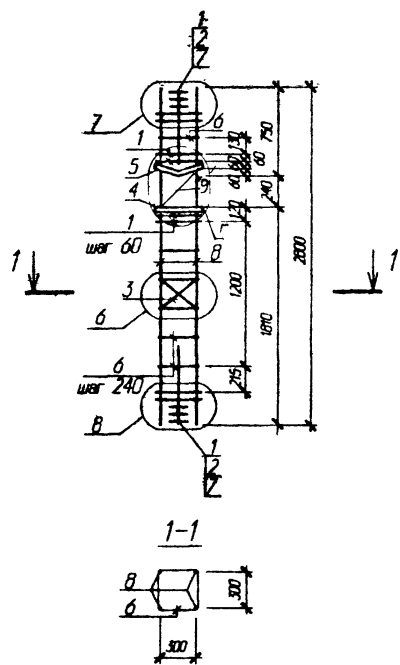
Узлы 6,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 152		70.04	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2550	4	6.29	
		КП 153		77.35	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2550	4	7.61	

Б1.020.1-7.2-2-53

Изм.	Конт.	Лист	И др.	Подпись	Дата	Кардасы пространственные	Студия	Масса	Масштаб
Изм. АЮК2	Новик	36/6/8		09.98		КП 152...153	с		
Изм. гр.	Евдоким			09.98			Лист 1	Листов 1	
Изм. П. к.	Сухомин			09.98			АП "Институт "БЕЛПРОСЭКТ"		
И. контр.	Иванов			09.98					

Изм. и подл. 140-808 08.11.98

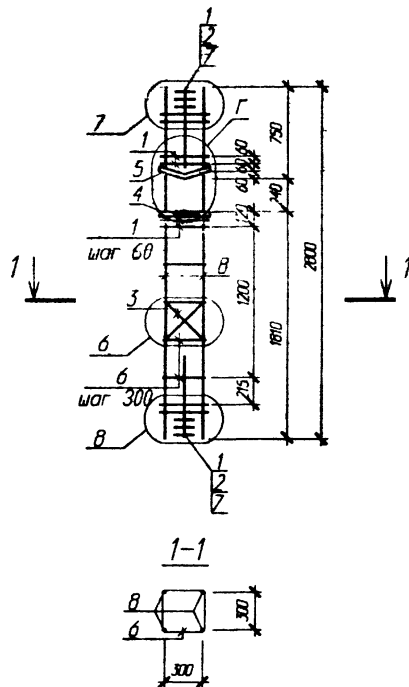


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 156		58.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. орм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. орм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2000	4	4.42	
9	Стр. 212	МС 2	1	0.51	

Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

Лист № 1
Дата
14.04.89
М.П. И.П.

						Б1.020.1-7.2-2-54			
						Каркас пространственный КП 156	Студия	Масс	Масштаб
Изм.	Внес.	Лист	И. д. в.	Получ.	Дата		С		
Изм. 1002	Мовик			08.98	08.98				
Изм. гр.	Ешман			08.98	08.98				
Изм. II в.	Сухорев			08.98	08.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маврин			08.98	08.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 157		81.68	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2800	4	6.90	
		КП 158		87.52	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2800	4	8.36	

Б1.020.1-7.2-2-55

Изд.	Единиц	План	Изм.	Получен	Дата	Каркасы пространственные	Стр.	Масса	Масштаб
Изм. АЗМ2	Изм. АЗМ2	Изм. АЗМ2	Изм. АЗМ2	Изм. АЗМ2	09.98	КП 157...158	С		
Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	09.98				
Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	09.98				
И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	И. контр.	09.98		Лист 1	Листов 1	

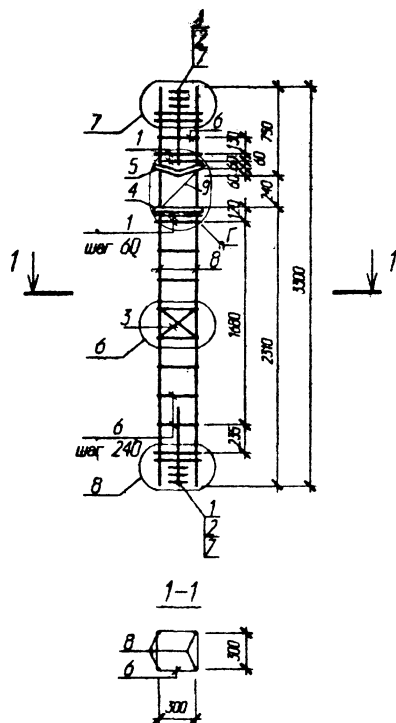
АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ю	Приме- чание
		КП 159		104,98	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 2600	4	10,78	
		КП 160		115,94	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 2600	4	13,52	

						Б1.020.1-7.2-2-56		
						Корпусы пространственные		
Изм.	Колон	Лист	И.Лок	Подпись	Дата	Стелет	Масов	Масштаб
Изм. А.0.02		Новых		<i>В.В.В.</i>	09.08	C		
Изм. гр.		Ешман		<i>В.В.В.</i>	09.08			
Изм. И.К.		Сулордла		<i>В.В.В.</i>	09.08	Лист 1	Листов 1	
						КП 159...160		
						АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.		Маркович		<i>В.В.В.</i>	09.08			

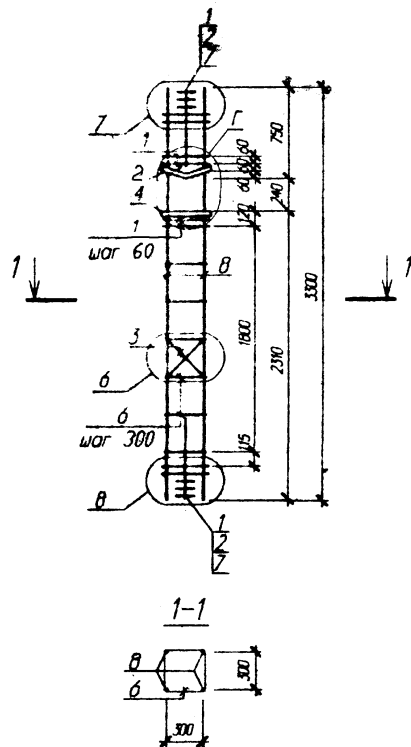
Узлы 6,9,10 см. серия 1.020-1/83. 2-4 00У
Узел Г см. стр. 212



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 161		62.11	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		ДЕТАЛИ			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	8	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5.21	
9	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

Узлы 6,7,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

						Б1.020.1-7.2-2-57		
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 161	Стация	Масса	Масштаб
						С		
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Марков			09.98				

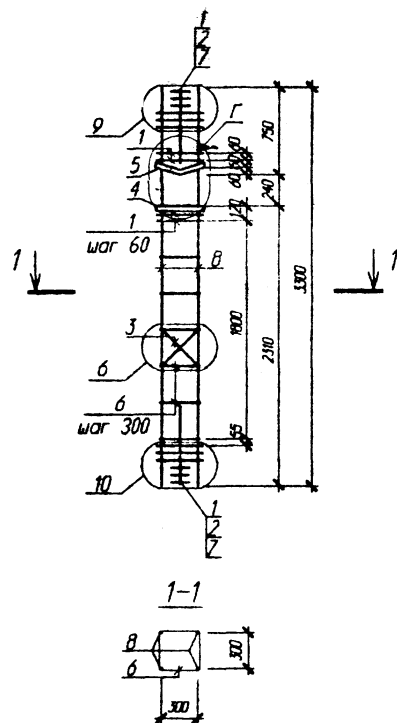


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 162		87.26	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 3300	4	8.14	
		КП 163		94.1	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 3300	4	9.85	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-58							Картасы пространственные			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Конт.	Дет.	Изм.	Подпись	Дата		КП 162...163			С		
Изм. А.М.2	Новик	09.98								Лист: 1	Листов: 1	
Изм. гр.	Ешмаев	09.98								АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. П.К.	Сухорудов	09.98										
И. контр.	Маркович	09.98										



Узел Г см. стр. 212

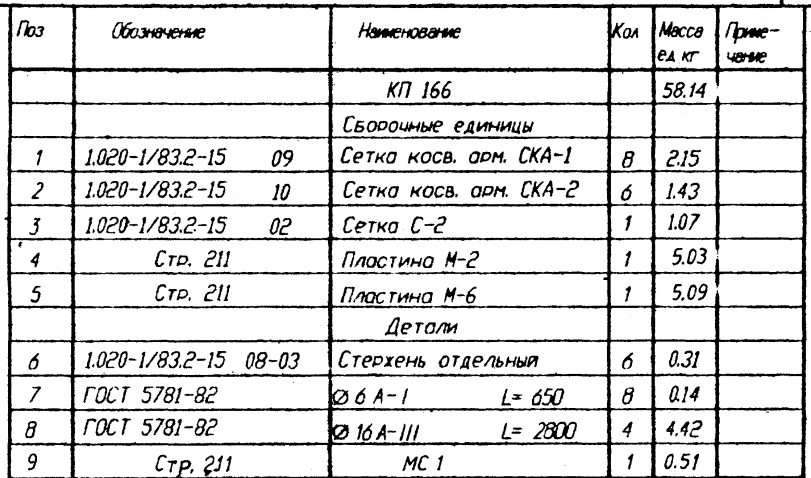
Узлы 6,9,10 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 164				113.84	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	6	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 3300	4	12.71	
КП 165				126.76	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	6	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 3300	4	15.94	

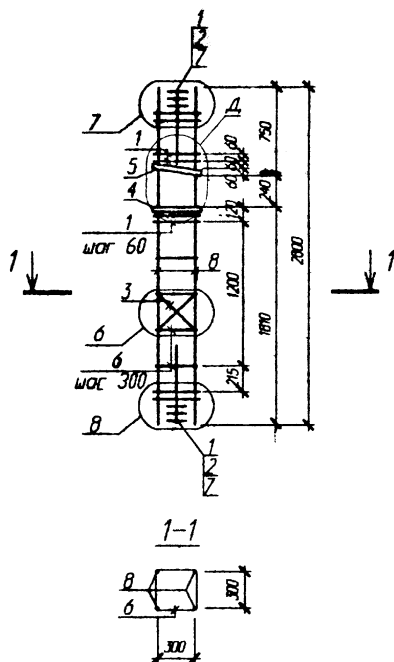
Б1.020.1-7.2-2-59

Изм.	Кол.	Лист	И. д. р.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 164...165	Стadium	Масса	Масштаб
Изм. А.002	Новик				08.98		С		
Изм. пр.	Ешман				08.98		Лист 1	Листов 1	
Изм. II к.	Суходолов				08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович				08.98				

Изм. II к. Пост. и д. р. 14.07.98 11.98



						Б1.020.1-7.2-2-60				
						Каркас пространственный		Студия	Масса	Масштаб
								С		
Имя	Комп	Лист	И. док	Подпись	Дата	КП 168				
Имя	АВМ2	Новик		<i>Новик</i>	08.98					
Имя	гр.	Ешман			08.98					
Имя	И.к.	Сухороса		<i>3/4</i>	08.98					
								Лист 1	Листов 1	
								Ан "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. КОНТР.		Маркович		<i>М</i>	08.98					



Узел Д см. стр. 212

Узлы 6,7,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 167		81.49	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2800	4	6.90	
		КП 168		87.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	4	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2800	4	8.36	

Б1.020.1-7.2-2-61

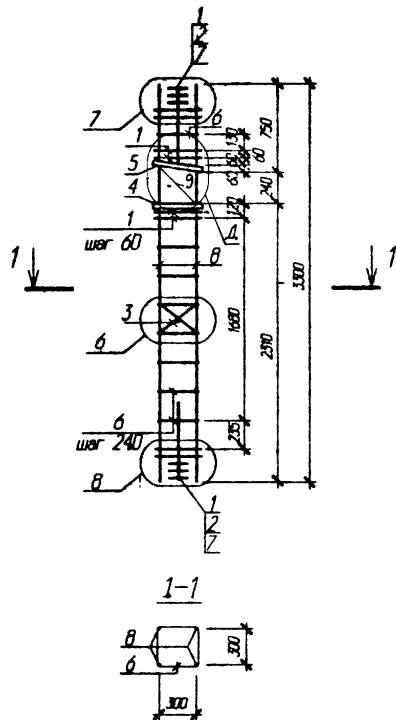
Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Статус	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик	34.6			09.98	КП 167...168	С		
Изм. гр.	Ешман				09.98				
Изм. II к.	Суходолов				09.98				
И. контр.	Маркович				09.98				
							Лист 1 из 1		
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Узлы 6,9,10 см. серию 1.020-1483. 2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 169		104.79	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.37	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 2800	4	10.78	
		КП 170		115.75	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 2800	4	13.52	

						Б1.020.1-7.2-2-62					

Мин. и насел.	Полит. и парт.	Возраст, лет.
40204	28.11.1928	



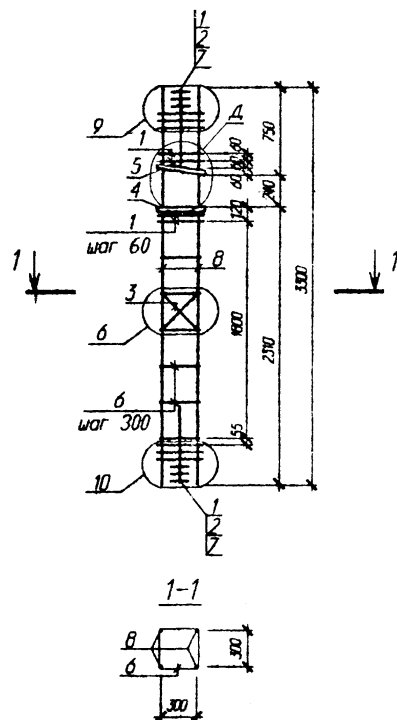
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 171		61.92	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	8	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5.21	
9	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

Узел Д см. стр. 212

Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

						Б1.020.1-7.2-2-63		
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 171	Страниц	Масса
Изм. АХМ2	Новаяк			09.98			С	
Изм. гр.	Ешман			09.98			Лист 1	Листов 1
Изм. И.К.	Суходолов			09.98			АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"	
И. контр.	Масколин			09.98				

Изм. № подл. 140400
Изд. № 1
Подп. № 140400
Взам. № 140400



Узел Д.см. стр. 212

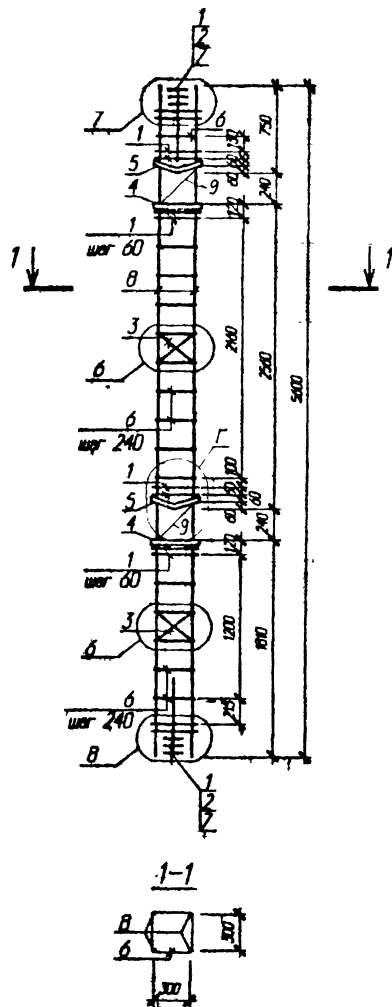
Узлы 6,9,10 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 174				113.65	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	6	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 3300	4	12.71	
КП 175				126.57	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	6	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 3300	4	15.94	

Б1.020.1-7.2-2-65

Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные		
Изм. А002		Новик		08.98		КП 174...175		
Изм. пр.		Ешман		08.98				
Изм. II к.		Сухарев		08.98				
И. контр.		Маркович		08.98				
						Стация	Масса	Масштаб
						С		
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. № модиф. 140 409
 Точка и дата 11.98
 Взам. инв. №

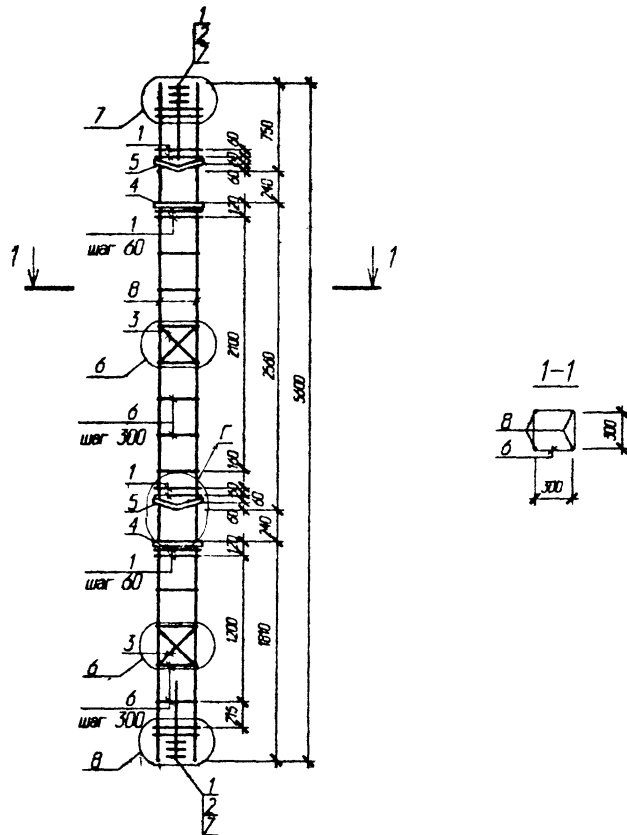


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Примечание
		КП 201		99.29	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. орм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. орм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5000	4	8.84	
9	Стр. 211	МС 2	2	0.51	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,7,8 см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

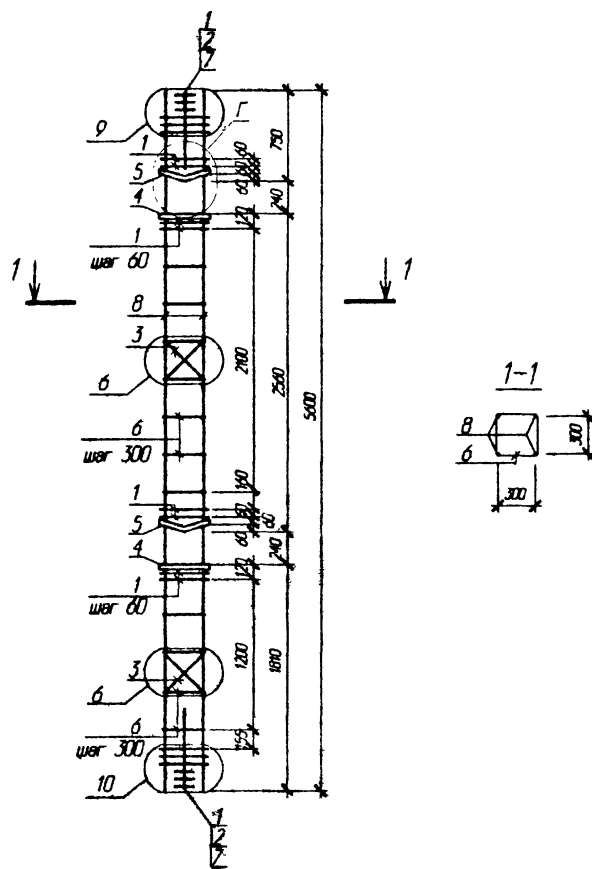
Б1.020.1-7.2-2-66							Каркас пространственный			Стандарт	Масса	Масштаб
Разм.	Вариант	Лист	И. дик	Подпись	Дата		КП 201			С		
Изм. АЮЗ	Новая				08.98					Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.	Ешман				08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
Изм. И. К.	Суходол				08.98							
И. изм.	Масков				08.98							



Узлы 6,7,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 202		136,35	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	13,81	
		КП 203		147,95	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5600	4	16,71	

						Б1.020.1-7.2-2-67			
						Корпусы пространственные КП 202...203	Студия	Масса	Масштаб
							С		
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Кол.	Лист	И. дог	Подпись	Дата				
Изм. А002			Новик	<i>Новик</i>	09.96				
Изм. гр.			Ешман	<i>Ешман</i>	09.96				
Изм. И.К.			Сухоруков	<i>Сухоруков</i>	09.96				
И. контр.			Маслов	<i>Маслов</i>	09.96				



Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

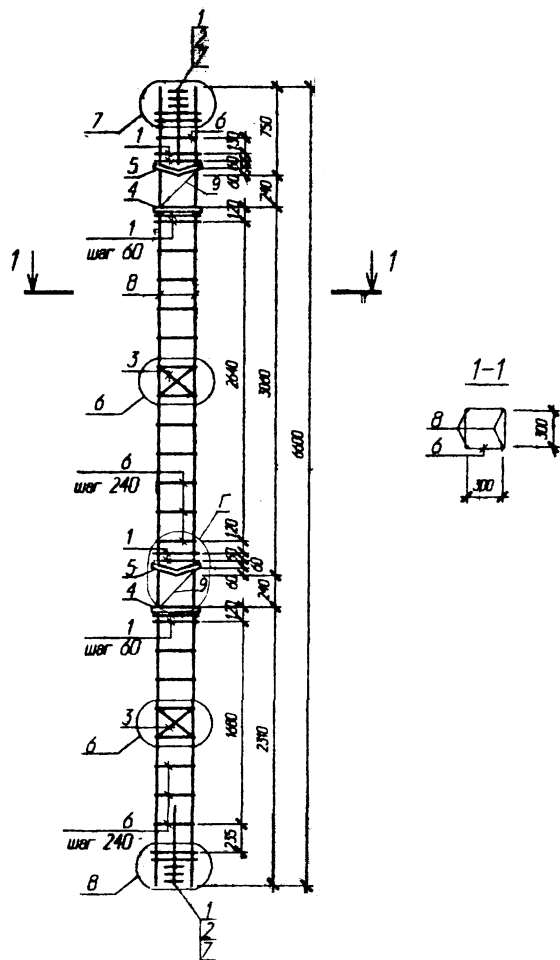
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 204		176.95	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5600	4	21.56	
		КП 205		198.91	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5600	4	27.05	

Б1.020.1-7.2-2-68

Имя	Конт.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Карьеры пространственные	Студия	Масса	Масштаб
Имя АКМ2	Новос				05.98	КП 204...205	С		
Имя. гр.	Ешман				08.98		Лист 1	Листов 1	
Имя И. к.	Сухорез				08.98				
И. контр.	Мирошни				08.98				

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Имя. И. контр. 740-4209 28.11.98 14.11.98

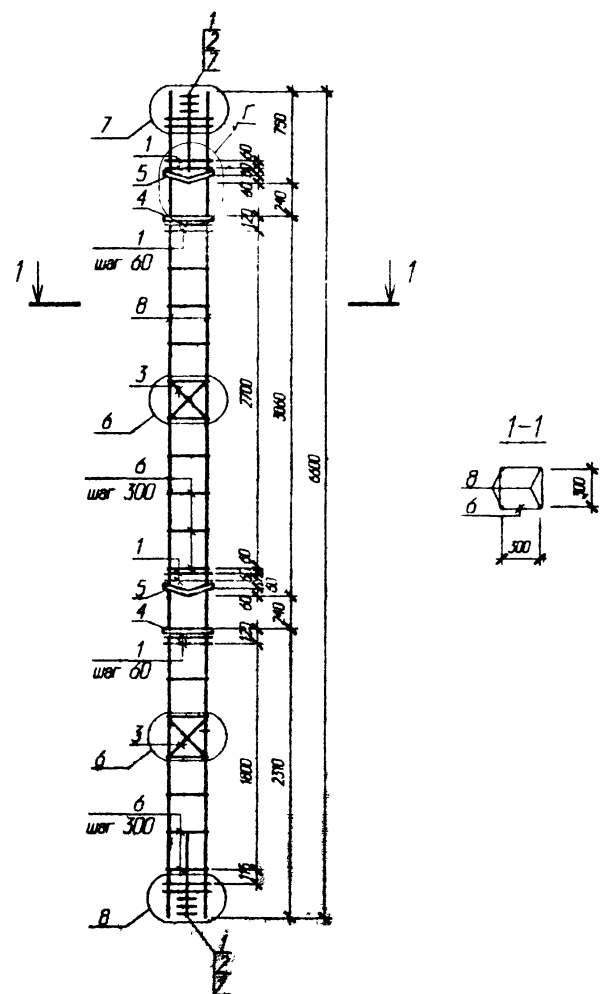


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 206		106.81	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	19	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6600	4	10.41	
9	Стр. 211	МС 2	2	0.51	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

51.020.1-7.2-2-69						Каркас пространственный			Студия	Экзос	Масштаб
Изм.	Взам.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	КП 206			С		
Изм. АЮ2	Новик				09.98						
Изм. пр.	Ешман				09.98						
Изм. II в.	Сухоруб				09.98				Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович				09.98				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		



Узел 6,7,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 000
Узел Г см. стр. 212

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 207				147.47	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6600	4	16.28	
КП 208				161.11	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6600	4	19.69	

Исполн. Н. Г. Голубев
Провер. М. Г. Голубев
Дата 14.04.83

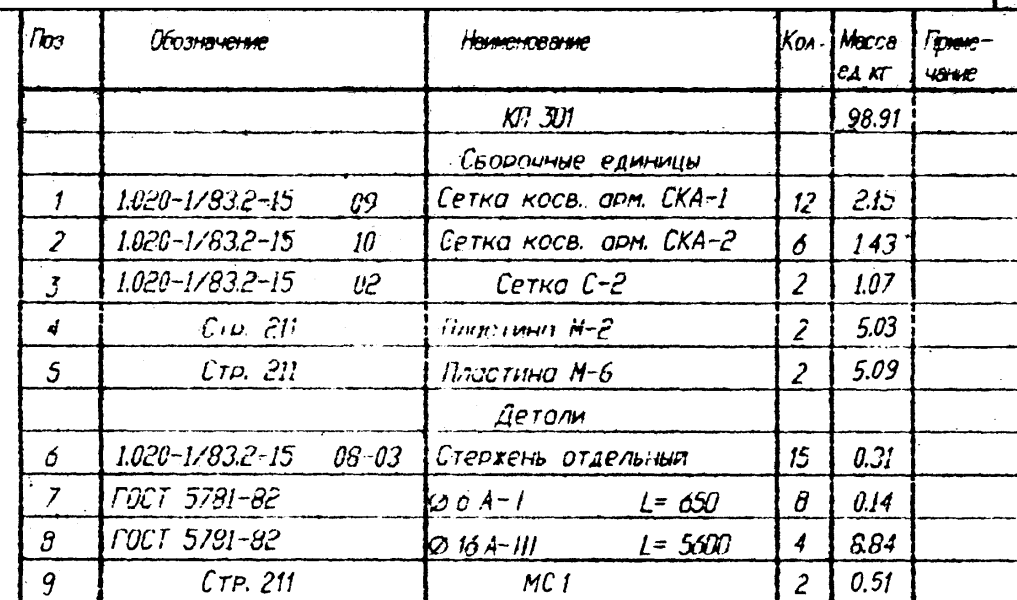
						Б1.020.1-7.2-2-70		
						Каркасы пространственные		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Масса	Масштаб
Изм. Акв.		Новик		<i>207...</i>	09.98	С		
Изм. гр.		Ешман		<i>3/3</i>	09.98			
Изм. И.Б.		Суровая		<i>3/3</i>	09.98			
						Лист 1	Листов 1	
И. КОНТР.		Маслов		<i>3/3</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Узел 6,9,10 см. серии 1.020-1/83. 2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 209		194,63	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15. 08-04	Стержень отдельный	15	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6600	4	25,41	
		КП 210		220,51	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6600	4	31,88	

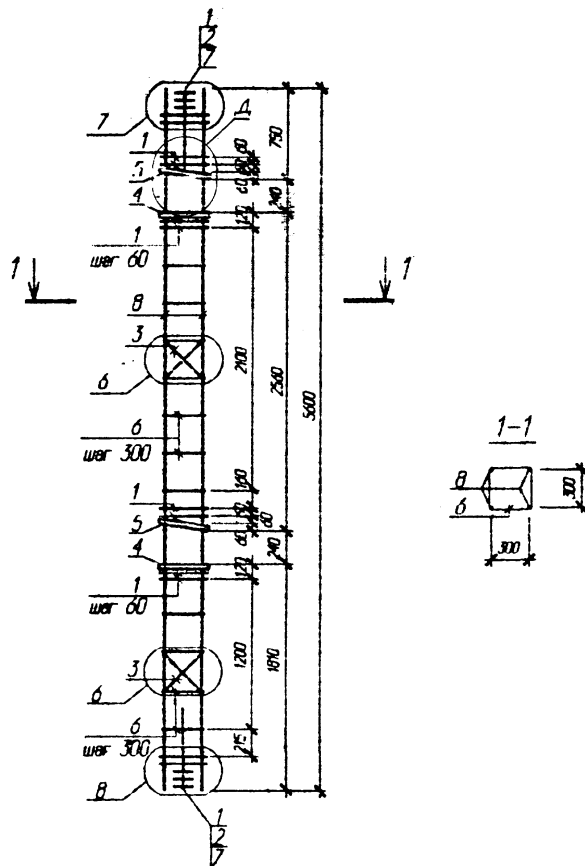
[illegible]

№ п. п. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
140309	24.11.98	-



Узел 6,7,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Д см. стр. 212

					Б1.020.1-7.2-2-72			
					Каркас пространственный КП 301	Сторона	Маска	Масштаб
						С		
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛГОСЕТ"		
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №				
Изм. А002	Изм. А002	Изм. А002	Изм. А002	Изм. А002				
Изм. 01	Изм. 01	Изм. 01	Изм. 01	Изм. 01				
Изм. 02	Изм. 02	Изм. 02	Изм. 02	Изм. 02				
Изм. 03	Изм. 03	Изм. 03	Изм. 03	Изм. 03				
Изм. 04	Изм. 04	Изм. 04	Изм. 04	Изм. 04				
Изм. 05	Изм. 05	Изм. 05	Изм. 05	Изм. 05				
Изм. 06	Изм. 06	Изм. 06	Изм. 06	Изм. 06				
Изм. 07	Изм. 07	Изм. 07	Изм. 07	Изм. 07				
Изм. 08	Изм. 08	Изм. 08	Изм. 08	Изм. 08				
Изм. 09	Изм. 09	Изм. 09	Изм. 09	Изм. 09				
Изм. 10	Изм. 10	Изм. 10	Изм. 10	Изм. 10				
Изм. 11	Изм. 11	Изм. 11	Изм. 11	Изм. 11				
Изм. 12	Изм. 12	Изм. 12	Изм. 12	Изм. 12				
Изм. 13	Изм. 13	Изм. 13	Изм. 13	Изм. 13				
Изм. 14	Изм. 14	Изм. 14	Изм. 14	Изм. 14				
Изм. 15	Изм. 15	Изм. 15	Изм. 15	Изм. 15				
Изм. 16	Изм. 16	Изм. 16	Изм. 16	Изм. 16				
Изм. 17	Изм. 17	Изм. 17	Изм. 17	Изм. 17				
Изм. 18	Изм. 18	Изм. 18	Изм. 18	Изм. 18				
Изм. 19	Изм. 19	Изм. 19	Изм. 19	Изм. 19				
Изм. 20	Изм. 20	Изм. 20	Изм. 20	Изм. 20				
Изм. 21	Изм. 21	Изм. 21	Изм. 21	Изм. 21				
Изм. 22	Изм. 22	Изм. 22	Изм. 22	Изм. 22				
Изм. 23	Изм. 23	Изм. 23	Изм. 23	Изм. 23				
Изм. 24	Изм. 24	Изм. 24	Изм. 24	Изм. 24				
Изм. 25	Изм. 25	Изм. 25	Изм. 25	Изм. 25				
Изм. 26	Изм. 26	Изм. 26	Изм. 26	Изм. 26				
Изм. 27	Изм. 27	Изм. 27	Изм. 27	Изм. 27				
Изм. 28	Изм. 28	Изм. 28	Изм. 28	Изм. 28				
Изм. 29	Изм. 29	Изм. 29	Изм. 29	Изм. 29				
Изм. 30	Изм. 30	Изм. 30	Изм. 30	Изм. 30				
Изм. 31	Изм. 31	Изм. 31	Изм. 31	Изм. 31				
Изм. 32	Изм. 32	Изм. 32	Изм. 32	Изм. 32				
Изм. 33	Изм. 33	Изм. 33	Изм. 33	Изм. 33				
Изм. 34	Изм. 34	Изм. 34	Изм. 34	Изм. 34				
Изм. 35	Изм. 35	Изм. 35	Изм. 35	Изм. 35				
Изм. 36	Изм. 36	Изм. 36	Изм. 36	Изм. 36				
Изм. 37	Изм. 37	Изм. 37	Изм. 37	Изм. 37				
Изм. 38	Изм. 38	Изм. 38	Изм. 38	Изм. 38				
Изм. 39	Изм. 39	Изм. 39	Изм. 39	Изм. 39				
Изм. 40	Изм. 40	Изм. 40	Изм. 40	Изм. 40				
Изм. 41	Изм. 41	Изм. 41	Изм. 41	Изм. 41				
Изм. 42	Изм. 42	Изм. 42	Изм. 42	Изм. 42				
Изм. 43	Изм. 43	Изм. 43	Изм. 43	Изм. 43				
Изм. 44	Изм. 44	Изм. 44	Изм. 44	Изм. 44				
Изм. 45	Изм. 45	Изм. 45	Изм. 45	Изм. 45				
Изм. 46	Изм. 46	Изм. 46	Изм. 46	Изм. 46				
Изм. 47	Изм. 47	Изм. 47	Изм. 47	Изм. 47				
Изм. 48	Изм. 48	Изм. 48	Изм. 48	Изм. 48				
Изм. 49	Изм. 49	Изм. 49	Изм. 49	Изм. 49				
Изм. 50	Изм. 50	Изм. 50	Изм. 50	Изм. 50				
Изм. 51	Изм. 51	Изм. 51	Изм. 51	Изм. 51				
Изм. 52	Изм. 52	Изм. 52	Изм. 52	Изм. 52				
Изм. 53	Изм. 53	Изм. 53	Изм. 53	Изм. 53				
Изм. 54	Изм. 54	Изм. 54	Изм. 54	Изм. 54				
Изм. 55	Изм. 55	Изм. 55	Изм. 55	Изм. 55				
Изм. 56	Изм. 56	Изм. 56	Изм. 56	Изм. 56				
Изм. 57	Изм. 57	Изм. 57	Изм. 57	Изм. 57				
Изм. 58	Изм. 58	Изм. 58	Изм. 58	Изм. 58				
Изм. 59	Изм. 59	Изм. 59	Изм. 59	Изм. 59				
Изм. 60	Изм. 60	Изм. 60	Изм. 60	Изм. 60				
Изм. 61	Изм. 61	Изм. 61	Изм. 61	Изм. 61				
Изм. 62	Изм. 62	Изм. 62	Изм. 62	Изм. 62				
Изм. 63	Изм. 63	Изм. 63	Изм. 63	Изм. 63				
Изм. 64	Изм. 64	Изм. 64	Изм. 64	Изм. 64				
Изм. 65	Изм. 65	Изм. 65	Изм. 65	Изм. 65				
Изм. 66	Изм. 66	Изм. 66	Изм. 66	Изм. 66				
Изм. 67	Изм. 67	Изм. 67	Изм. 67	Изм. 67				
Изм. 68	Изм. 68	Изм. 68	Изм. 68	Изм. 68				
Изм. 69	Изм. 69	Изм. 69	Изм. 69	Изм. 69				
Изм. 70	Изм. 70	Изм. 70	Изм. 70	Изм. 70				
Изм. 71	Изм. 71	Изм. 71	Изм. 71	Изм. 71				
Изм. 72	Изм. 72	Изм. 72	Изм. 72	Изм. 72				
Изм. 73	Изм. 73	Изм. 73	Изм. 73	Изм. 73				
Изм. 74	Изм. 74	Изм. 74	Изм. 74	Изм. 74				
Изм. 75	Изм. 75	Изм. 75	Изм. 75	Изм. 75				
Изм. 76	Изм. 76	Изм. 76	Изм. 76	Изм. 76				
Изм. 77	Изм. 77	Изм. 77	Изм. 77	Изм. 77				
Изм. 78	Изм. 78	Изм. 78	Изм. 78	Изм. 78				
Изм. 79	Изм. 79	Изм. 79	Изм. 79	Изм. 79				
Изм. 80	Изм. 80	Изм. 80	Изм. 80	Изм. 80				
Изм. 81	Изм. 81	Изм. 81	Изм. 81	Изм. 81				
Изм. 82	Изм. 82	Изм. 82	Изм. 82	Изм. 82				
Изм. 83	Изм. 83	Изм. 83	Изм. 83	Изм. 83				
Изм. 84	Изм. 84	Изм. 84	Изм. 84	Изм. 84				
Изм. 85	Изм. 85	Изм. 85	Изм. 85	Изм. 85				
Изм. 86	Изм. 86	Изм. 86	Изм. 86	Изм. 86				
Изм. 87	Изм. 87	Изм. 87	Изм. 87	Изм. 87				
Изм. 88	Изм. 88	Изм. 88	Изм. 88	Изм. 88				
Изм. 89	Изм. 89	Изм. 89	Изм. 89	Изм. 89				
Изм. 90	Изм. 90	Изм. 90	Изм. 90	Изм. 90				
Изм. 91	Изм. 91	Изм. 91	Изм. 91	Изм. 91				
Изм. 92	Изм. 92	Изм. 92	Изм. 92	Изм. 92				
Изм. 93	Изм. 93	Изм. 93	Изм. 93	Изм. 93				
Изм. 94	Изм. 94	Изм. 94	Изм. 94	Изм. 94				
Изм. 95	Изм. 95	Изм. 95	Изм. 95	Изм. 95				
Изм. 96	Изм. 96	Изм. 96	Изм. 96	Изм. 96				
Изм. 97	Изм. 97	Изм. 97	Изм. 97	Изм. 97				
Изм. 98	Изм. 98	Изм. 98	Изм. 98	Изм. 98				
Изм. 99	Изм. 99	Изм. 99	Изм. 99	Изм. 99				
Изм. 100	Изм. 100	Изм. 100	Изм. 100	Изм. 100				
Изм. 101	Изм. 101	Изм. 101	Изм. 101	Изм. 101				
Изм. 102	Изм. 102	Изм. 102	Изм. 102	Изм. 102				
Изм. 103	Изм. 103	Изм. 103	Изм. 103	Изм. 103				
Изм. 104	Изм. 104	Изм. 104	Изм. 104	Изм. 104				
Изм. 105	Изм. 105	Изм. 105	Изм. 105	Изм. 105				
Изм. 106	Изм. 106	Изм. 106	Изм. 106	Изм. 106				
Изм. 107	Изм. 107	Изм. 107	Изм. 107	Изм. 107				
Изм. 108	Изм. 108	Изм. 108	Изм. 108	Изм. 108				
Изм. 109	Изм. 109	Изм. 109	Изм. 109	Изм. 109				
Изм. 110	Изм. 110	Изм. 110	Изм. 110	Изм. 110				
Изм. 111	Изм. 111	Изм. 111	Изм. 111	Изм. 111				
Изм. 112	Изм. 112	Изм. 112	Изм. 112	Изм. 112				
Изм. 113	Изм. 113	Изм. 113	Изм. 113	Изм. 113				
Изм. 114	Изм. 114	Изм. 114	Изм. 114	Изм. 114				
Изм. 115	Изм. 115	Изм. 115	Изм. 115	Изм. 115				
Изм. 116	Изм. 116	Изм. 116	Изм. 116	Изм. 116				
Изм. 117	Изм. 117	Изм. 117	Изм. 117	Изм. 117				
Изм. 118	Изм. 118	Изм. 118	Изм. 118	Изм. 118				
Изм. 119	Изм. 119	Изм. 119	Изм. 119	Изм. 119				
Изм. 120	Изм. 120	Изм. 120	Изм. 120	Изм. 120				
Изм. 121	Изм. 121	Изм. 121	Изм. 121	Изм. 121				
Изм. 122	Изм. 122	Изм. 122	Изм. 122	Изм. 122				
Изм. 123	Изм. 123	Изм. 123	Изм. 123	Изм. 123				
Изм. 124	Изм. 124	Изм. 124	Изм. 124	Изм. 124				
Изм. 125	Изм. 125	Изм. 125	Изм. 125	Изм. 125				
Изм. 126	Изм. 126	Изм. 126	Изм. 126	Изм. 126				
Изм. 127	Изм. 127	Изм. 127	Изм. 127	Изм. 127				
Изм. 128	Изм. 128	Изм. 128	Изм. 128	Изм. 128				
Изм. 129	Изм. 129	Изм. 129	Изм. 129	Изм. 129				
Изм. 130	Изм. 130	Изм. 130	Изм. 130	Изм. 130				
Изм. 131	Изм. 131	Изм. 131	Изм. 131	Изм. 131				
Изм. 132	Изм. 132	Изм. 132	Изм. 132	Изм. 132				
Изм. 133	Изм. 133	Изм. 133	Изм. 133	Изм. 133				
Изм. 134	Изм. 134	Изм. 134	Изм. 134	Изм. 134				
Изм. 135	Изм. 135	Изм. 135	Изм. 135	Изм. 135				
Изм. 136	Изм. 136	Изм. 136	Изм. 136	Изм. 136				
Изм. 137	Изм. 137	Изм. 137	Изм. 137	Изм. 137				
Изм. 138	Изм. 138	Изм. 138	Изм. 138	Изм. 138				
Изм. 139	Изм. 139	Изм. 139	Изм. 139	Изм. 139				
Изм. 140	Изм. 140	Изм. 140	Изм. 140	Изм. 140				
Изм. 141	Изм. 141	Изм. 141	Изм. 141	Изм. 141				
Изм. 142	Изм. 142	Изм. 142	Изм. 142	Изм. 142				
Изм. 143	Изм. 143	Изм. 143	Изм. 143	Изм. 143				
Изм. 144	Изм. 144	Изм. 144	Изм. 144	Изм. 144				
Изм. 145	Изм. 145	Изм. 145	Изм. 145	Изм. 145				
Изм. 146	Изм. 146	Изм. 146	Изм. 146	Изм. 146				
Изм. 147	Изм. 147	Изм. 147	Изм. 147	Изм. 147				
Изм. 148	Изм. 148	Изм. 148	Изм. 148	Изм. 148				
Изм. 149	Изм. 149	Изм. 149	Изм. 149	Изм. 149				
Изм. 150	Изм. 150	Изм. 150	Изм. 150	Изм. 150				
Изм. 151	Изм. 151	Изм. 151	Изм. 151	Изм. 151				
Изм. 152	Изм. 152	Изм. 152	Изм. 152	Изм. 152				
Изм. 153	Изм. 153	Изм. 153	Изм. 153	Изм. 153				
Изм. 154	Изм. 154	Изм. 154	Изм. 154	Изм. 154				
Изм. 155	Изм. 155	Изм. 155	Изм. 155	Изм. 155				
Изм. 156	Изм. 156	Изм. 156	Изм. 156	Изм. 156				
Изм. 157	Изм. 157	Изм. 157	Изм. 157	Изм. 157	</			



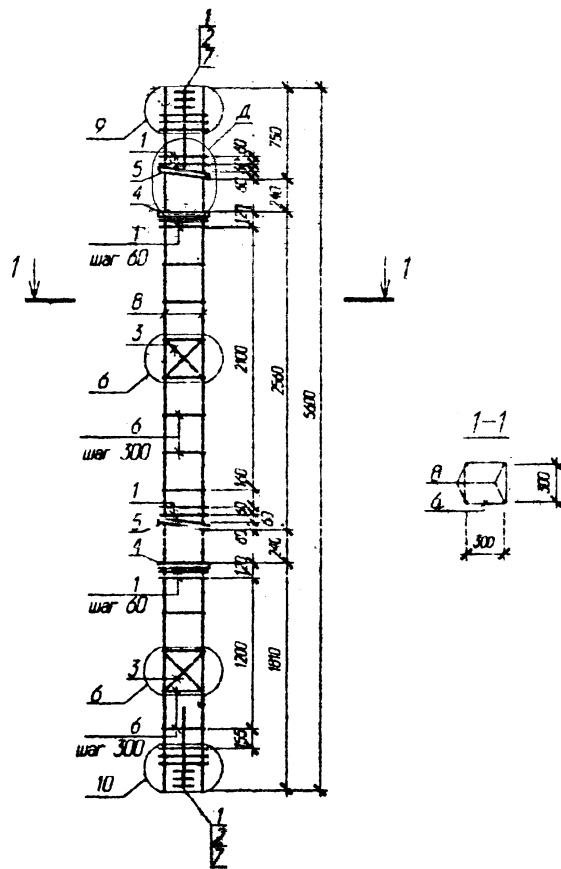
Узел Д см. стр. 212

Узел 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 302				135,97	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5,09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	13,81	
КП 303				147,57	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	12	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5,09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5600	4	16,71	

Б1.020.1-7.2-2-73

Исполн.	Эксп.	Дет. и др.	Получен.	Дата	Каркасы пространственные КП 302...303	Студия	Масса	Масштаб
Исполн.	Эксп.	Дет. и др.	Получен.	Дата		С		
Исполн.	Эксп.	Дет. и др.	Получен.	Дата		Лист 1	Листов 1	
Исполн.	Эксп.	Дет. и др.	Получен.	Дата		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

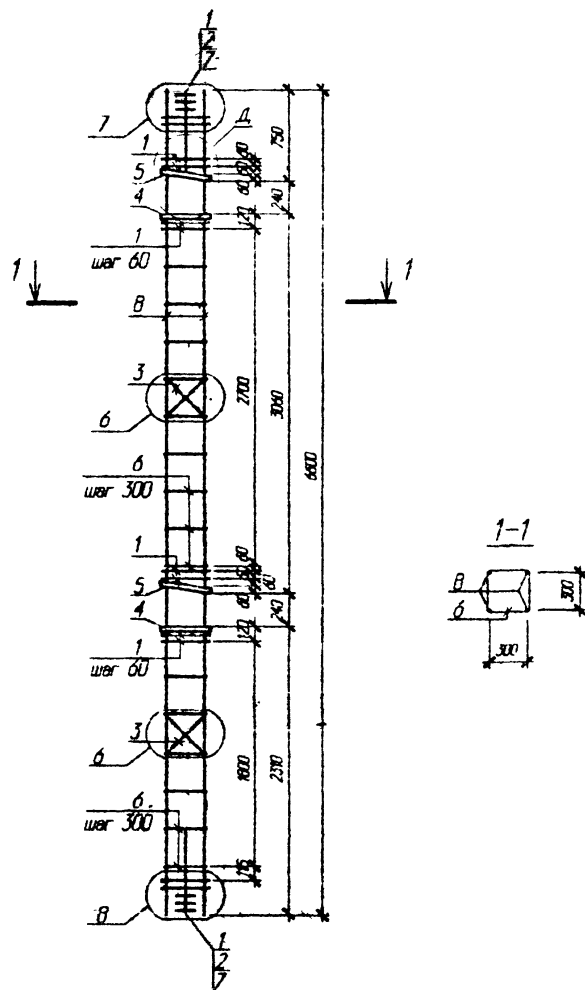


Узел 6,9,10 см. серия 1.020-1/83. 2-4 009

Поз	Обозначение	Наименование	Ком	Масса в кг	Примечание
		КП 304		176.57	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L = 5600	4	21.56	
		КП 305		198.53	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L = 5600	4	27.05	

					Б1,020.1-7.2-2-74		
					Каркесы пространственные		
					Студент		
					Масса		
					Масштаб		
Изд. Колон					с		
Изд. АКСИЗ							
Изд. 97							
Изд. II					Лист 1		
					Листов 1		
					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. КОЛОН							
И. КОЛОН							

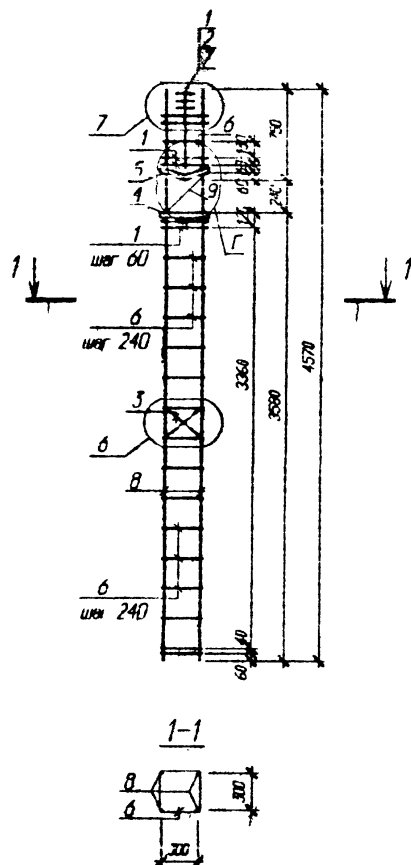
					Б1.020.1-7.2-2-75		
					Б.1.020.1-7.2-2-75 пространственный КП 306		
Имя	Фамилия	Пол	В.И. отч.ф.	Подпись	Дата	Страна	Масштаб
Нач. ДИО2	Новик			<i>Novik</i>	02.93	С	
Нач. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	02.93		
Нач. Ц. в.	Сухоруков			<i>Sukhurov</i>	02.93	Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Маркович			<i>Markovich</i>	02.93	АЛ "ИНСТИТУТ "ВЕПРОЕКТ"	



Узел Д см. стр. 212
Узел 6,7,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		КП 307		147.09	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6600	4	16.28	
		КП 308		160.73	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6600	4	19.69	

Б1.020.1-7.2-2-76						Каркас пространственный			Стадия	Масш	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Лист	Дата	КП 307...КП 308			с		
Изм. 0002			Изм. 0001		09.08						
Изм. 0003			Изм. 0002		09.08				Лист 1	Листов 1	
Изм. 0004			Изм. 0003		09.08				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. И. И.			И. И. И.								



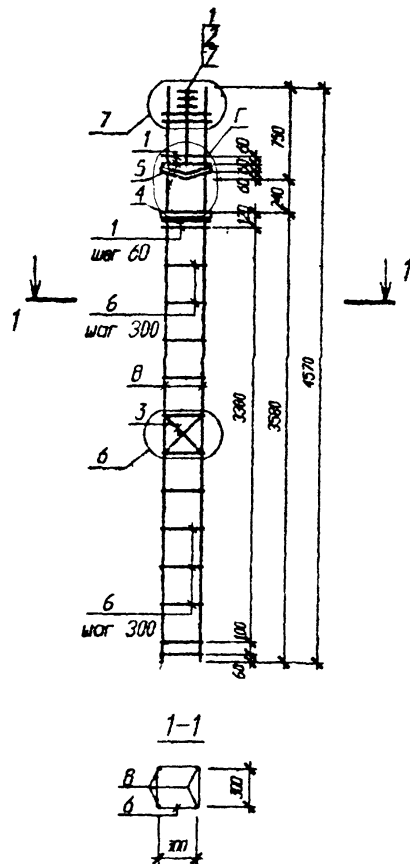
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ю	Примечание
		КП 401		63.44	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 00	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 4570	4	7.21	
9	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-78							Статус		
Имя	Комп	Лист	Идент	Подпись	Дата	Каркас пространственный	С	Масса	Масштаб
Имя АИИ	Иванов	10/01	09.98			КП 401	С		
Имя гр.	Евдоким	09.98							
Имя И.К.	Смирнов	09.98					Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Морозов	09.98							

Имя, N листа	Лист 1 из 1
Имя, N листа	Лист 1 из 1

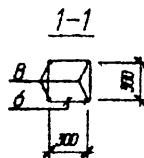


Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83 2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 402		87.65	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 4570	4	11.27	
		КП 403		97.13	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L = 4570	4	13.64	

					Б1.020.1-7.2-2-79		
Имя	Код	Лист	№ док	Подпись	Дата	Страница	Масштаб
Нач. АЗС	Новик			<i>Novik</i>	09.98	С	
Нач. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	09.98		
Нач. II к.	Сухорев			<i>Sukhorov</i>	09.98		
Каркасы пространственные КП 402...403						Лист	1
						Листов	1
Н. контр.	Марков			<i>Markov</i>	09.98	АЛ "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"	

№ п. п. по кн.	Подп. и дата	Возв. заяв. №
140709	20.11.98	

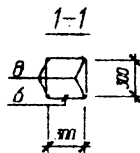
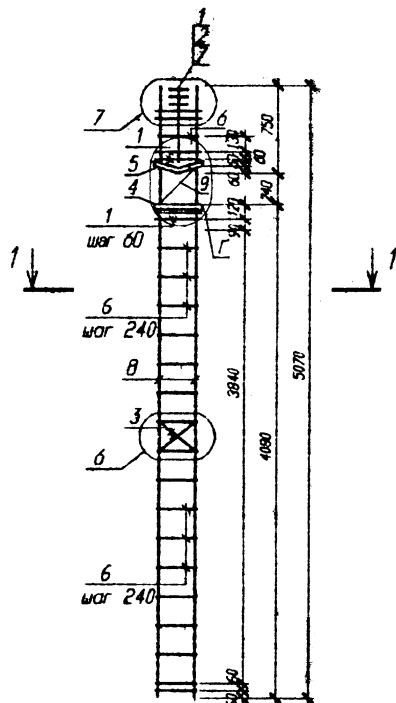


Узлы 6,9 см. серию 1.020-1/83 2-4 00У

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 404		119.42	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4570	4	17.59	
		КП 405		137.34	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4570	4	22.07	

						Б1.020.1-7.2-2-80		
						Каркасы пространственные		
						КТ 404...405		
						Студия		
						Масса		
						Масса/гб		
						С		
						Лист 1		
						Листов 1		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.,	Корен	Лист	из	договора	Дата			
Изм. А002	Новик	001	из	001	09.98			
Изм. гр.	Евдман	002	из	001	09.98			
Изм. II к.	Сурдара	003	из	001	09.98			
Н. контр.	Маслов	004	из	001	09.98			

№ п. п.	Подп. и дата	Взам. инв. №
504071	14.07.98	14.07.98

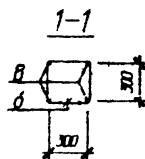
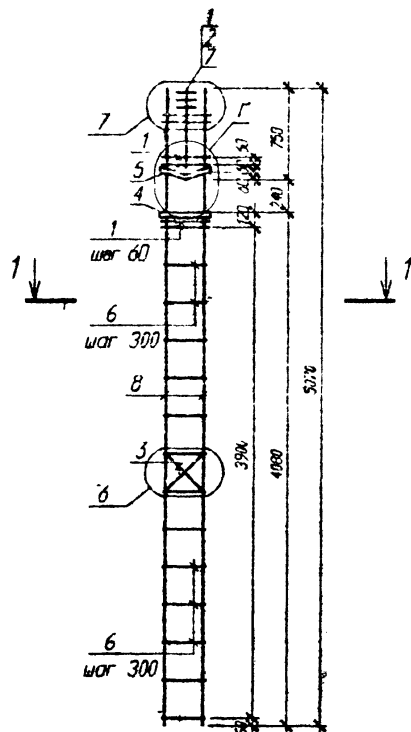


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 406		67,22	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2,15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1,43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2		1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 06-03	Стержень отдельный	18	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5070	4	8,00	
9	Стр. 211	МС 2	1	0,51	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83. 2-4 00У

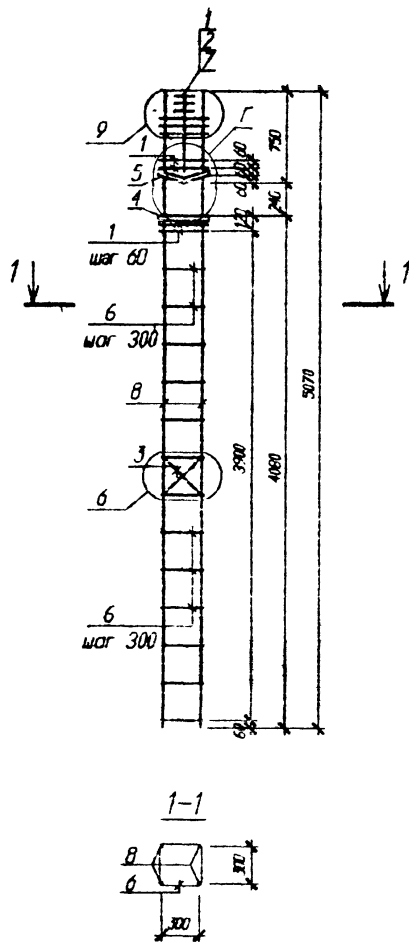
						Б1.020.1-7.2-2-81				
						Каркас пространственный		Стенды	Маски	Маскиров
Изм.	Лист	Вход	Подпись	Дата		КП 406		C		
Изм. 1	Лист 1	Вход	Подпись	Дата				Лист 1	Листов 1	
Изм. 2	Лист 2	Вход	Подпись	Дата				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. 3	Лист 3	Вход	Подпись	Дата						



Узел Г см. стр. 212
Узы 6,7 см. серию 1020-1/83. 2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 407		92,88	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 5070	4	12,50	
		КП 408		103,4	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L = 5070	4	15,13	

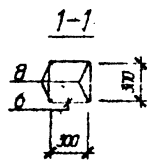
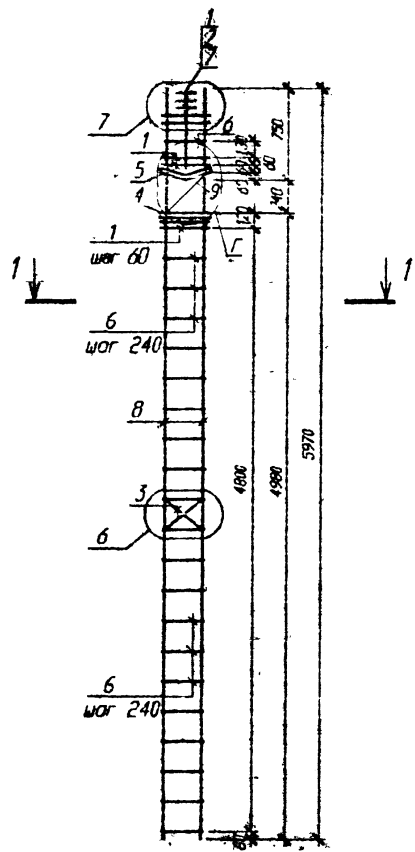
						Б1.020.1-7.2-2-82		
						Каркасы пространственные		
						КП.407...408		
						АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Масштаб	Картин	Лист	Из	до	Подпись	Время	Страница	Масштаб
Нач. АКЗ	Нач. АКЗ	Лист	Из	до	Подпись	Время	Страница	Масштаб
Нач. пр.	С.Ш.	Лист	Из	до	Подпись	Время	Страница	Масштаб
Масштаб	Картин	Лист	Из	до	Подпись	Время	Страница	Масштаб
М. контр.	М. контр.	Лист	Из	до	Подпись	Время	Страница	Масштаб



Узел Г см. стр 212
Узы 6,9 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 409		127.71	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5070	4	19.52	
		КП 410		147.59	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5070	4	24.49	

					Б1.020.1-7.2-2-83		
					Каркасы пространственные КП 409...410		
Изм.	Кол.	Лист	В док.	Подпись	Дата	Страниц	Масса
Изм. АИМ2		Итого		<i>Борис</i>	09.08	с	
Изм. гр.		ЕШМАН		<i>Борис</i>	09.08		
Изм. П.К.		Суркова		<i>Борис</i>	09.08	Лист 1	Листов 1
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм. АИМ2		Итого		<i>Борис</i>	09.08		

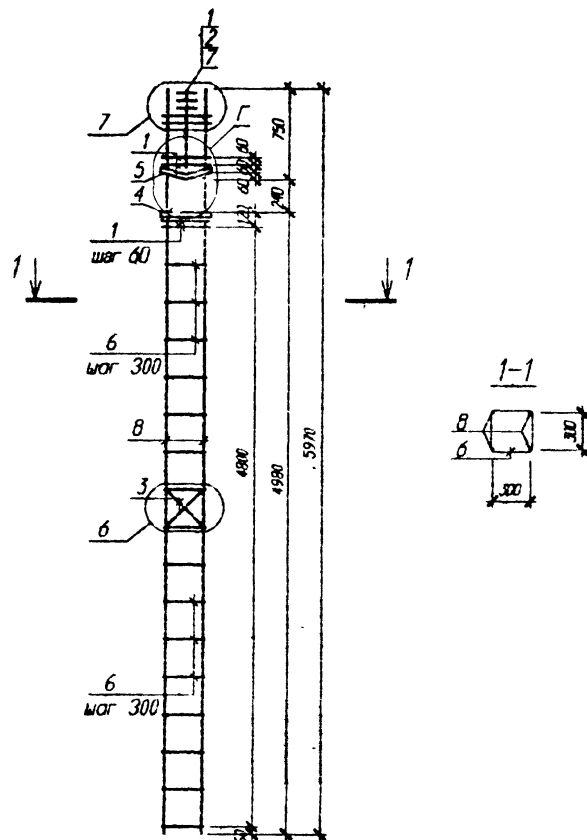


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 411		73.83	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. орм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. орм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	0.53	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	21	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.44	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-III L= 5970	4	9.42	
9	Стр. 211	М-2	1	0.51	

Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

Изм. № 1
Исполн. А.А.А.
Провер. А.А.А.
Дат. 11.98

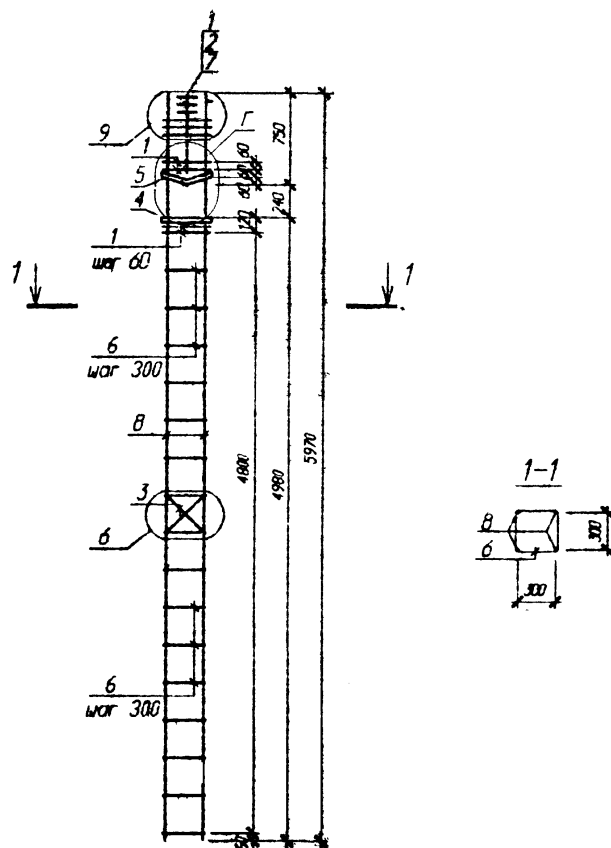
Б1.020.1-7.2-2-84						Каркас расстрогованный			Стенка	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Лист	М. д. в.	Подпись	Дата	КП 411			С		
Изм. 1	Исполн.	Лист	М. д. в.	Подпись	Дата						
Изм. 2	Исполн.	Лист	М. д. в.	Подпись	Дата						
Изм. 3	Исполн.	Лист	М. д. в.	Подпись	Дата				Лист 1	Листов 1	
									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Исполн.	Лист	М. д. в.	Подпись	Дата						



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 412		102.69	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5970	4	14.72	
		КП 413		115.05	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5970	4	17.81	

Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-85						Карты пространственные			Страниц	Масса	Масштаб
Мам.	Колл.	Лист	Мод.	Полнота	Дата	КП 412...413			С		
Мам. гр.	Ешман	Сумма	Сумма	Сумма	Сумма				Лист 1	Листов 1	
Н. контр.	Маслов	Маслов	Маслов	Маслов	Маслов				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

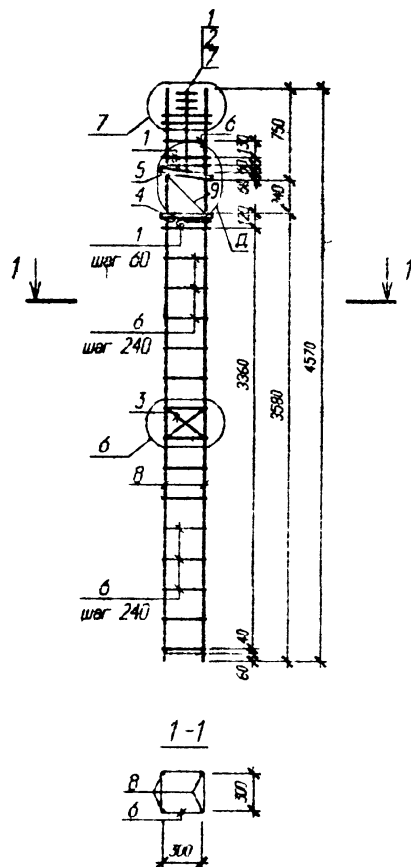


Поз	Обозначение	Наименование	Ком	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 414		143,26	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5970	4	22.98	
		КП 415		166,7	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5970	4	28.84	

						Б1.020.1-7.2-2-86		
						Картежи пространственные		
Изм.	Испол.	Лист	из	Листов	Дат	Страна	Масштаб	Масштаб
Изм. А02	Новик	20	из	20	09.96	С		
Изм. гр.	Ешман	20	из	20	09.96			
Изм. II в.	Сидорова	20	из	20	09.96	Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маслов	20	из	20	09.96			

Узел Г см. стр. 212
Узы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

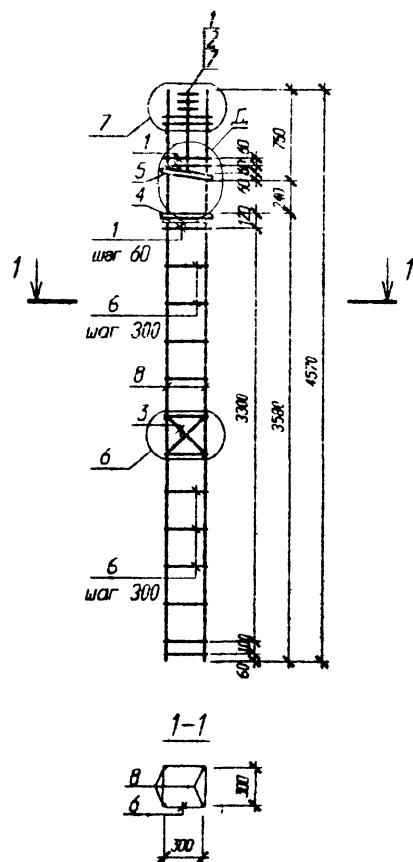
Имя и отчество	Пол, звание, место	Возраст, дата
60401/140209	Чел. А. С. С.	



Узел Д.см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 501		63,25	
		СБОРОШНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2,15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1,43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L = 4570	4	7,21	
9	Стр. 211	МС1	1	0,51	

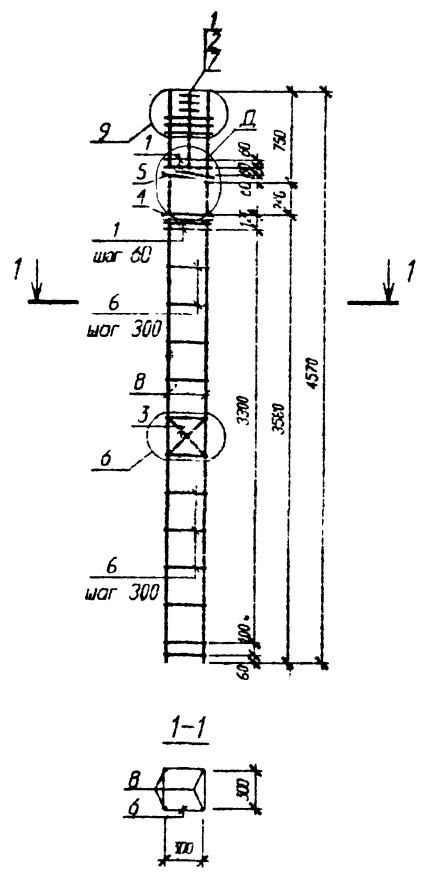
[illegible]



Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83. 2-4 ООУ

Поз	Обозначение.	Наименование	Кол	Масса ед. шт	Приме- чение
		КП 502		87.46	
		Сборочные единицы			
* 1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4570	4	11.27	
		КП 503		96.94	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L= 4570	4	13.64	

					Б1.020.1-7.2-2-88			
Имя	Фамилия	Пол	Место	Дата	Карта пространственная КП 502...503	Страна	Масштаб	Масштаб
Имя	Фамилия	Пол	Место	Дата		С		
Имя	Фамилия	Пол	Место	Дата		Лист 1	Листов 1	
Имя	Фамилия	Пол	Место	Дата		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя	Фамилия	Пол	Место	Дата				

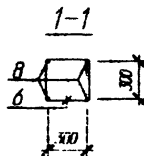
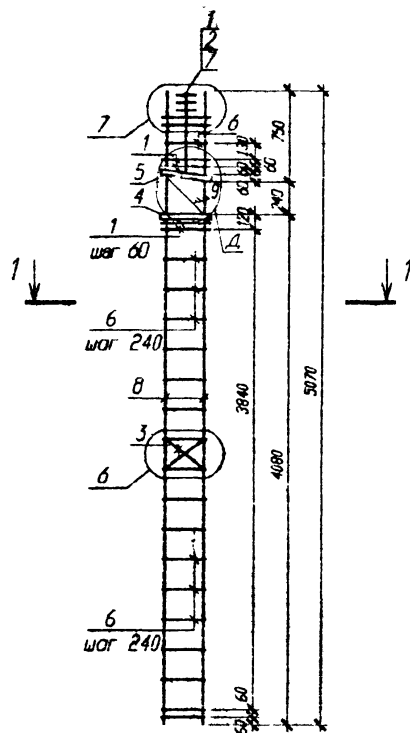


Узел Д.см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 504		119.23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4570	4	17.59	
		КП 505		137.15	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4570	4	22.07	

Б1.020.1-7.2-2-89							Каркасы пространственные		
Изм.	Кол.	Лист	И.пр.	Подпись	Дата		Стелен	Масса	Масштаб
Изм. А022	Новик	1/1		08.98			С		
Изм. гр.	Ешмар			08.98					
Изм. Н.к.	Сухорос			08.98			Лист 1	Листов 1	
Н. контр.	Маркович	1/1		08.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. в проект
П.содл. и дата
Взам. инв. №
140409
22.11.98
60404

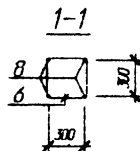
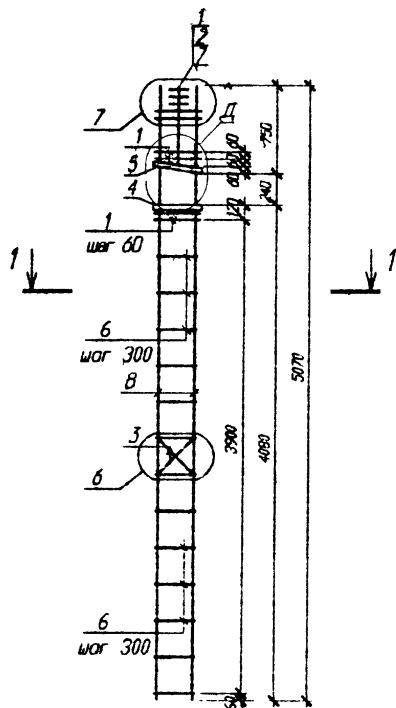


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
		КП 506		67.03	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М 2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 09-03	Стержень отдельный	18	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L = 5070	4	8.00	
9	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

Узел Д.см. стр. 212

Узел 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

51.020.1-7.2-2-90							Стеллаж		
Модель	Узел	Лист	М. д. к.	Полоса	Дата	Каркас пространственный	С		
Мат. А0М2	Нормы				09.96	КП 506	Лист 1	Листов 1	
Мат. гр.	Ешман				09.96		АП "Институт БЕМПРОЕКТ"		
Инф. II к.	Сурогора				09.96				
Н. контр.	Маркович				09.96				

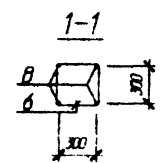
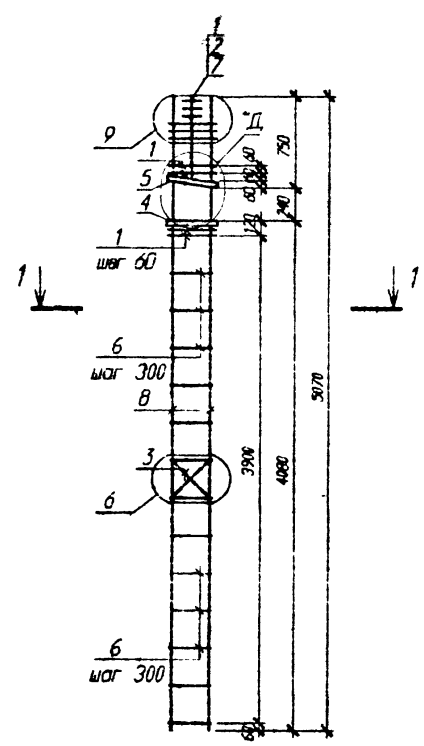


Узел Д. см. стр. 212
Узлы 6, 7 см. серии 1.020-1/83.2-4 000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 507		92.69	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5070	4	12.50	
		КП 508		103.21	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5070	4	15.13	

Б1.020.1-7.2-2-91

Изм.	Кол.	Лист	М. изм.	Полное	Дата	Каркасы пространственные	Стенда	Масса	Масштаб
Изм. А1/02	Новая	1/02	09.98			КП 507...508	С		
Изм. пр.	Ешман	09.98							
Изм. II к.	Сухорина	08.98				Лист 1	Листов 1		
И. интпр	И. интпр	09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

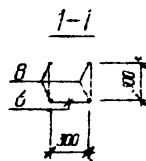


Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 509		127,52	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5070	4	19,52	
		КП 510		147,4	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	13	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5070	4	24,49	

51.020.1-7.2-2-92						Каркасы пространственные			Стадия	Масштаб	Масштаб
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	КП 509...510			С		
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя						
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя						
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя				Лист 1	Листов 1	
									АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Всего листов 1
Лист 1 из 1
Дата 28.11.90
Подпись 604 011



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 511		73.64	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	21	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5970	4	9.42	
9	Стр. 211	МС1	1	0.51	

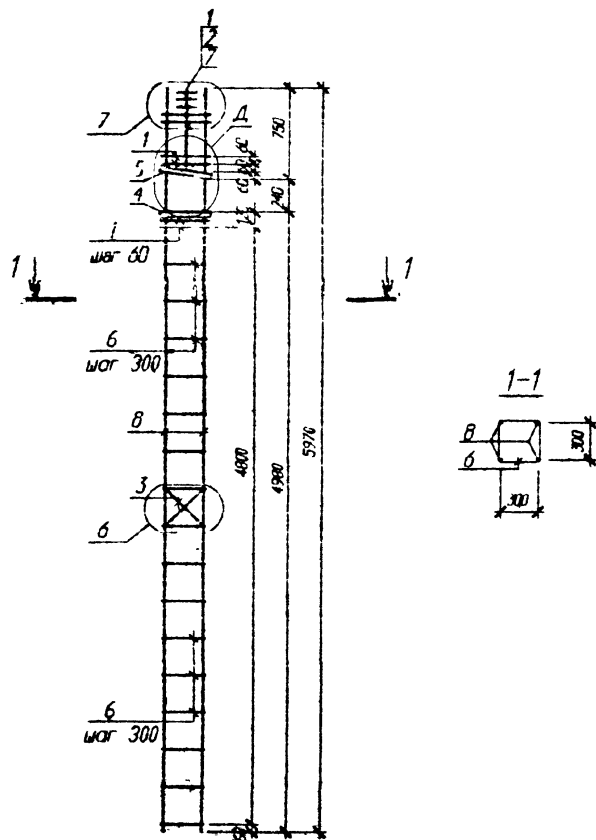
Узел Д см. стр. 212

Узел 6,7 см. серию 1.020-1/83. 2-4 00У

[illegible]

Мен. и подл.	Истор. и лит.	Возм. раз. и
5080401	28/10/92	

№ в кн.	Полн. и дата	Взам. №
140404	№ 1158	

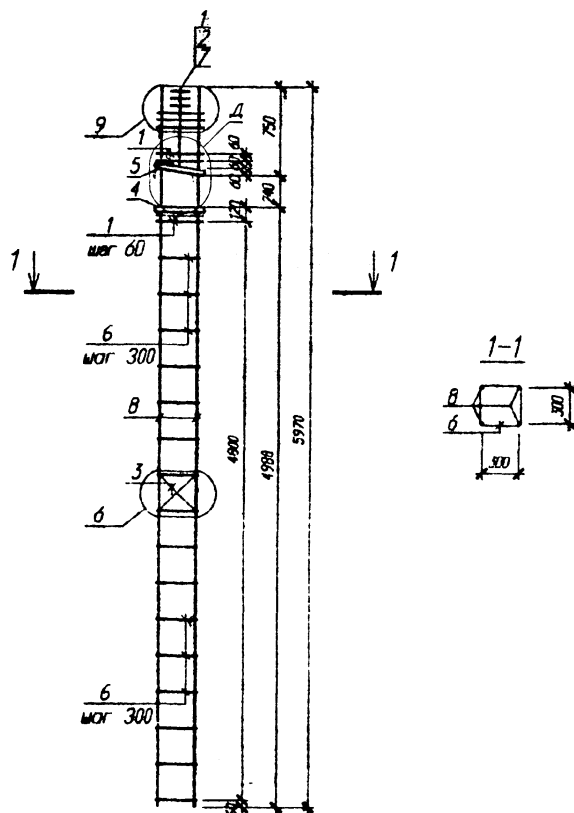


Узел Д см. стр. 212

Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83. 2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Приме- чение
		КП 512		102.5	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 5970.	4	14.72	
		КП 513		114.86	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	16	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L = 5970	4	17.81	

						Б1.020.1-7.2-2-94		
						Каркасы пространственные		
Имя	Фамилия	Лист	из	Листов	Дата	Страница	Масштаб	Масштаб
Имя, АИМ	Новик	24	из	24	09.08	С		
Имя, гр.	Ешман	24	из	24	09.08			
Имя, И.К.	Сулдоре	24	из	24	09.08			
						Лист 1 из 24		
Н. КОНТ.						АП "Институт "ВЭПРОЕКТ"		



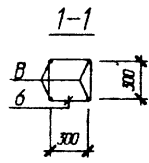
Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 514		143.07	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5970	4	22.98	
		КП 515		166.51	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5970	4	28.84	

Б1.020.1-7.2-2-95

Имя	Фамилия	Пост.	М. дог.	Подпись	Дата	Классификация	Статус	Масштаб	Масштаб
Имя АИМ2	Новик	№ 12	09.98			Классификация пространственные	С		
Имя. гр.	Евдоким	№ 12	09.98			КП 514...515	Лист 1	Листов 1	
Имя. II к.	Суховен	№ 12	09.98						
И. контр.	Маринов	№ 12	09.98						

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

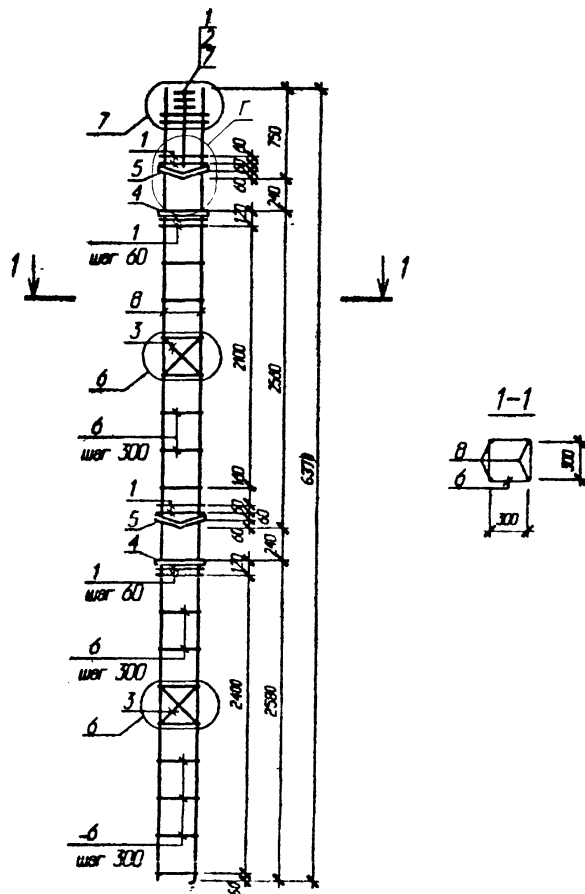


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масов ед кг	Глине- чащие
		КП 601		96,53	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2,15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1,43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L = 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L = 6370	4	10,05	
9	Стр. 211	МС 2	2	0,51	

Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

						Б1.020.1-7.2-2-96			
						Каркас пространственный КП 601	Страниц	Масов	Меситаб
Мам.	Евд.	Лист	Или	Перед	Дата		С		
Мам. АБМ		Исход			09.98				
Мам. гр.		Ешман			09.98				
Иск. И. к.		Суров			09.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.		Масов			09.98				

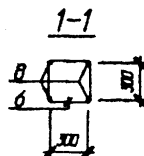
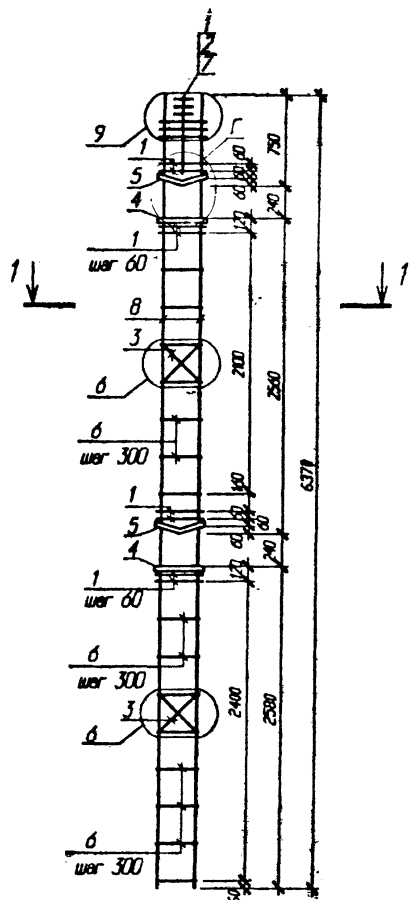
Имя N подл.	Полн. и дата	Возм. н.м. N
140809	1988.11.98	



Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серия 1.020-1/83 2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примечание
		КП 602		131.2	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6370	4	15.71	
		КП 603		144.4	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. орм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6370	4	19.01	

					Б1.020.1-7.2-2-97								
					Корпусы: пространственные КП 602...603								
					<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 33%;">Страниц</td><td style="width: 33%;">Масса</td><td style="width: 33%;">Месалтаб</td></tr><tr><td style="text-align: center;">С</td><td></td><td></td></tr></table>			Страниц	Масса	Месалтаб	С		
Страниц	Масса	Месалтаб											
С													
					<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;">Лист 1</td><td style="width: 50%;">Листов 1</td></tr></table>			Лист 1	Листов 1				
Лист 1	Листов 1												
					Ал "Институт "БЕЛПРОЕКТ"								

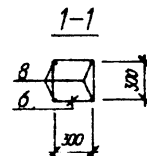
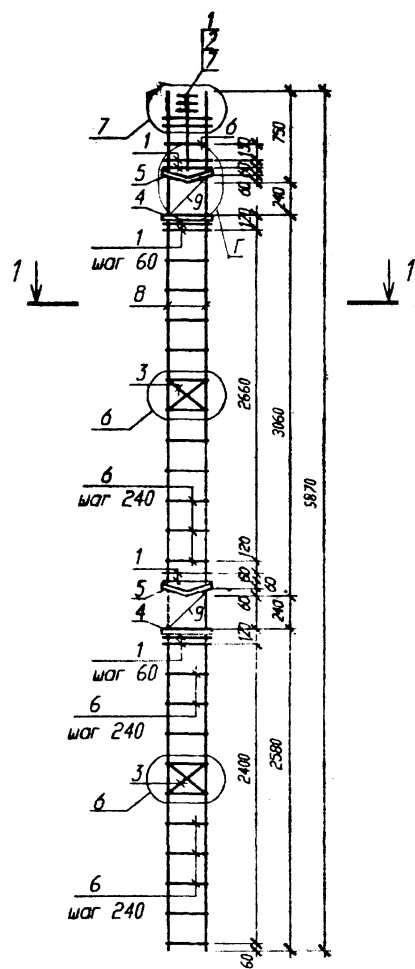


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 604		173.71	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6370	4	24.52	
		КП 605		198.71	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка-косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6370	4	30.77	

Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-98					
Изм.	Кол-во	Лист	из	Деталь	Дата
Изм. АКМ2	Изм. АКМ2	Изм. АКМ2	Изм. АКМ2	Изм. АКМ2	Изм. АКМ2
Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.	Изм. гр.
Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.	Изм. II к.
И. центр.	И. центр.	И. центр.	И. центр.	И. центр.	И. центр.
Каркасы пространственные					
КП 604...605					
Студия Масса Масштаб					
С					
Лист 1 Листов 1					
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		КП 606		100.31	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.02	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	22	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6870	4	10.84	
9	Стр. 211	МС 2	2	0.51	

Узел Г см. стр. 212

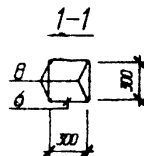
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-99

Изм.	Кол.	Лист	И.дек.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2	Новых	7/8/98	09.98			КП 606	С		
Нач. гр.	Ешмаев	09.98							
Инок. И.к.	Суходолов	09.98							
Н. контр.	Маркелов	09.98					Лист 1	Листов 1	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Изм. № подл. 190.409
Подп. и дата 08.04.99
Взам. инв. №

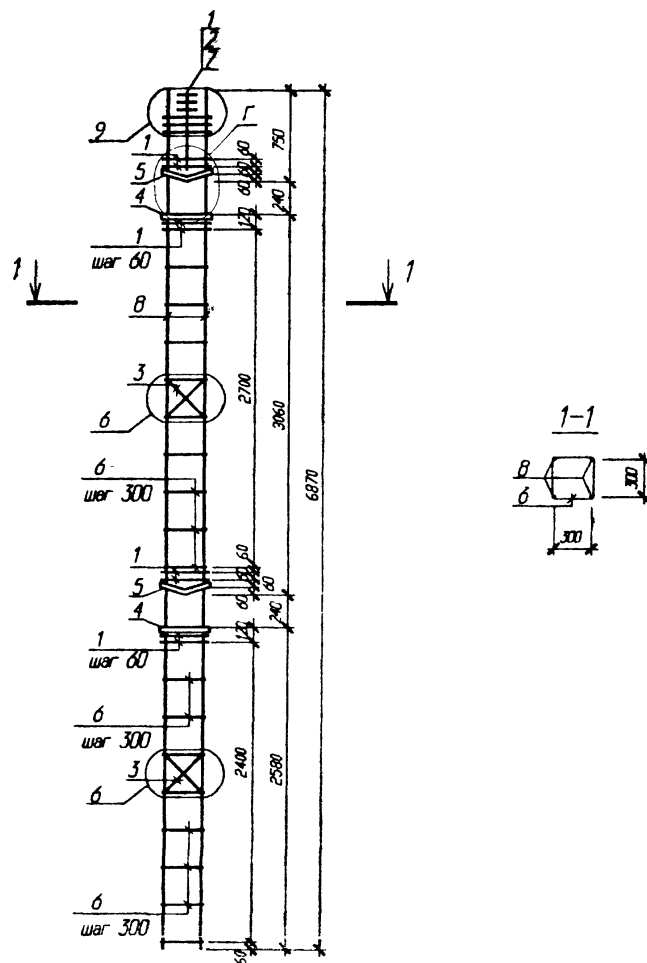


Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83, 2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 607		136,74	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6870	4	16,94	
		КП 608		150,98	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0,31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L=6870	4	20,50	

						Б1.020.1-7.2-2-100			
						Каркасы пространственные КП 607...608	Всего	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ дж	Подпись	Дата		С		
Изм. А02		Новик		<i>Новик</i>	09.98				
Изм. гр		Едман		<i>Едман</i>	09.98				
Изм. И.К.		Судоров		<i>Судоров</i>	09.98		Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
Н. контр		Марков		<i>Марков</i>	09.98				

Мин. № инв. л.	Подл и дата	Взам. инв. №
140309	14.11.98	



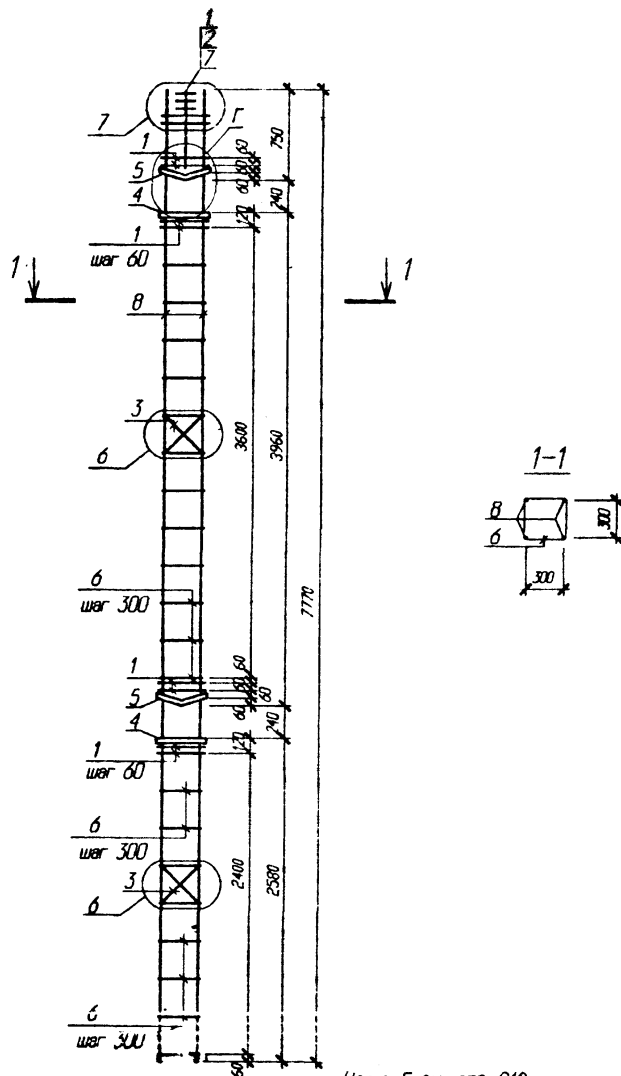
Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 609		182.57	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6870	4	26.45	
		КП 610		209.49	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6870	4	33.18	

Б1.020.1-7.2-2-101						Страницы		
Имя	Колон	Лист	М. др.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные		
Нач. АКМ2	Новик	09.98				КП 609...610		
Нач. гр.	Ешман	09.98						
Инж. П. К.	Суходорова	09.98						
						Лист 1	Листов 1	
Н. контр.						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Имя, И. П. Ф. и дата
Взам. инж. И.
08.11.98
05.04.01
10.04.01

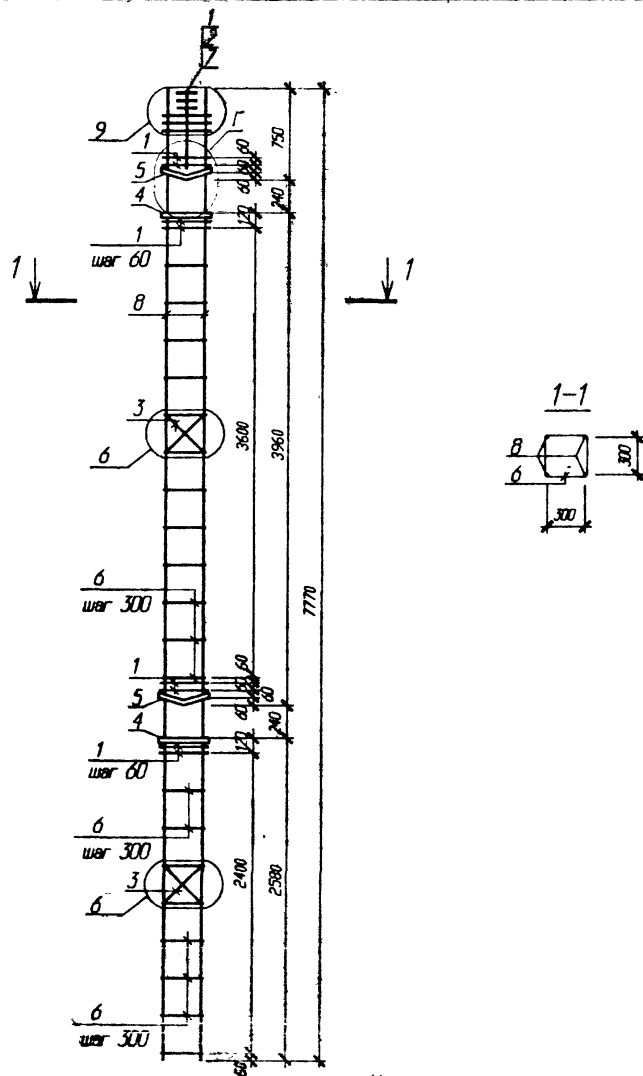
Имя	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркас пространственный КЛ 611	Статус	Масса	Масштаб
Имя	АКМ2		Новик	<i>Novik</i>	09.06		C		
Имя	гр.		Ешмен	<i>Eshmen</i>	09.06				
Имя	И.к.		Суворов	<i>Suvorov</i>	09.06		Лист 1	Листов 1	
Имя	В.онтр.		Маслов	<i>Maslov</i>	09.06		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

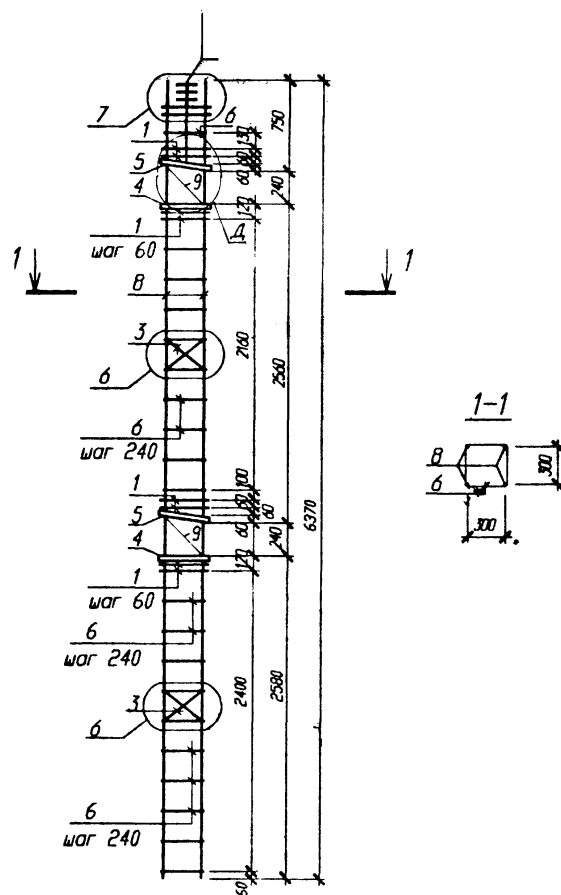
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 612		146.55	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 7770	4	19.16	
		КП 613		162.67	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L= 7770	4	23.19	

						Б1.020.1-7.2-2-103		
						Керкасы: пространственные		
Меды	Калин	Павл	М. дог	Подпись	Дата	Студия	Масса	Масштаб
Мед. АИМ	Медов			09.98		С		
Мед. гр.	Ешман			09.98				
Мед. II к.	Сухорев			09.98		Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маслов			09.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 614		198.12	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	20	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 7770	4	29.91	
		КП 615		228.6	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	20	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 7770	4	37.53	

						51.020.1-7.2-2-104		
						Каркасы пространственные		
Маш.	Колес	Лист	№ инв.	Подпись	Дата	Страниц	Масса	Масштаб
Маш. АКЗ	Новос			<i>Григорьев</i>	09.98	С		
Маш. гр.	Ешлен			<i>Григорьев</i>	09.98			
Угол. II в.	Сурора			<i>Григорьев</i>	09.98	Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маслов			<i>Маслов</i>	09.98			



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 701		96.15	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	"	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6370	4	10.05	
9	Стр. 211	МС 1	2	0.51	

Узел Д см. стр. 212

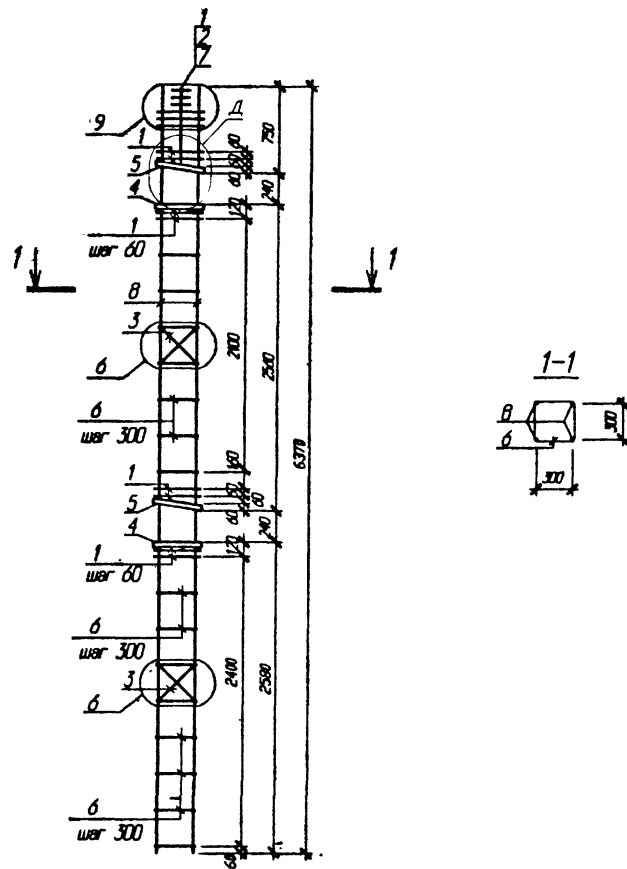
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-1G5						Каркас пространственный		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КП 701		
Нач. АХМ2	Новик	09.96				Лист 1 Листов 1		
Нач. гр.	Ешман	09.96						
Инж. II к.	Суходолов	09.96						
Н. контр.						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Маш. № инв.	Подл. и дата	Возм. инв. №
1407409	26.11.98	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Приме- чание
		КП 702		130.82	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.34	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6370	4	15.71	
		КП 703		144.02	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6370	4	19.01	

						Б1.020.1-7.2-2-106		
						Каркасы пространственные КП 702....703		
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	Студия	Масса	Масштаб
Изм. А.О.М.	Новых			<i>А.О.М.</i>	09.98	С		
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98			
Изм. И.К.	Сурдогова			<i>И.К.</i>	09.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98	АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Узел Д см. стр. 212

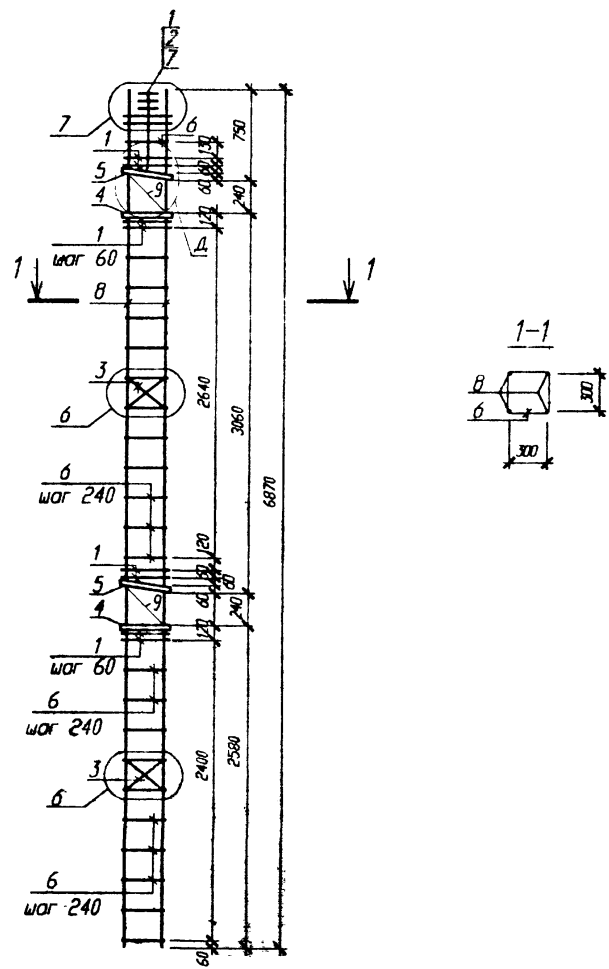
Узлы 6,9 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 704		173.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6370	4	24.52	
		КП 705		198.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6370	4	30.77	

Б1.020.1-7.2-2-107

Изм.	Кол.	Лист	Ч. док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные			Страница	Масса	Масштаб
Изм. А.Ю.М.	Новик	1	1.020	10.98	08.98				С		
Изм. гр.	Ешман	2	1.020	10.98	08.98	КП 704...705			Лист 1	Листов 1	
Изм. И.К.	Суходорова	3	1.020	10.98	08.98				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович	4	1.020	10.98	08.98						

Изм. № 1
Подп. и дата
10.09.98
Взам. инв. №



Ед.	Обозначение	Наименование	Кол	Массовая кт	Примечание
		КП 706		99.93	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	22	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L = 6870	4	10.84	
9	Стр. 211	МС 1	2	0.51	

Узел Д см. стр. 212
 Узлы 6,7 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

И.с.и. подл. 40403
 Подп. М.А.И. 14.11.98
 Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-108						Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	КП 706			С		
Имя А.И.М.	Новик			09.98					Лист 1	Листов 1	
Имя гр.	Ешман			09.98					АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Имя И.К.	Сухарова			09.98							
И. контр.	Морозов			09.98							

Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 707		136.36	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6870	4	16.94	
		КП 708		150.6	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	17	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22А-III L= 6870	4	20.50	

						Б1.020.1-7.2-2-109			
						Каркасы пространственные КП 707...708	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	N док.	Подпись	Дата		С		
Нач. АИД	Новик			<i>Novik</i>	09.98				
Нач. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	09.98				
Инж. II к.	Суходолов			<i>Sukhodolov</i>	09.98		Лист 1	Листов 1	
М. КОНТР.	Макошич			<i>Ma</i>	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Имя, И подл.	Подп. и дата	Взам. инв. И
140409	14.09.11.08	

Technical drawing of a truncated cone. The top diameter is 8, the bottom diameter is 6, and the height is 30. A section line 1-1 is indicated.

П/з	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 709		182,19	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6870	4	26,45	
		КП 710		209,11	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6870	4	33,18	

						Б1.020.1-7.2-2-110			
Изм	Качен	Лист	В док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Студия	Масса	Масштаб
Нач. АУМЗ	Новик			09.98			С		
Нач. гр.	Ешман			09.98			КП 709...710		
Инж. II к.	Сулейманов			09.98				Лист 1	Листов 1
Н. контр.	Магомедов			09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

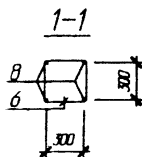
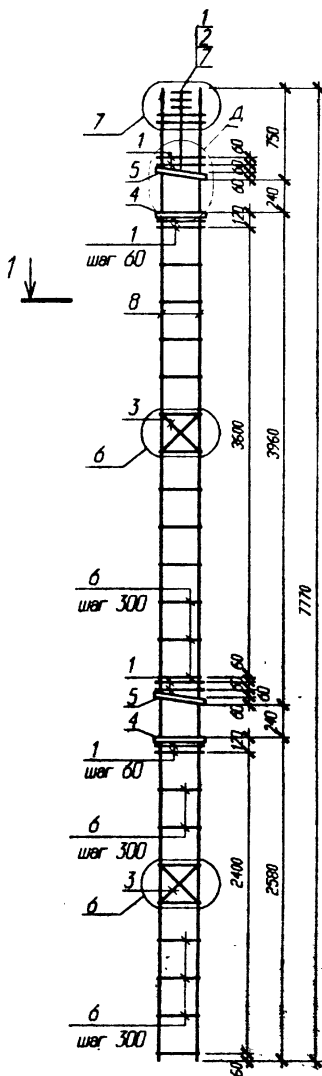
Мин. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №
140809	26.11.98	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 711		106.85	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	26	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 7770	4	12.26	
9	Стр. 211	МС1	2	0.51	

Узлы 6,7 - см. серию 1.020-1/83. 2-4 00У

							Б1.020.1-7.2-2-111					
							Каркас пространственный					
							КП 711					
							Студия		Масштаб		Масштаб	
							С					
							Лист 1		Листов 1			
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Нач. АКМ2		Новых		<i>[Signature]</i>	08.98							
Нач. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	08.98							
Инж. II к.		Суходола		<i>[Signature]</i>	08.98							
М. контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	08.98							

Имя, И подл.	Подл. и дата	Взам. инв. и
140409	Мя 11.98	



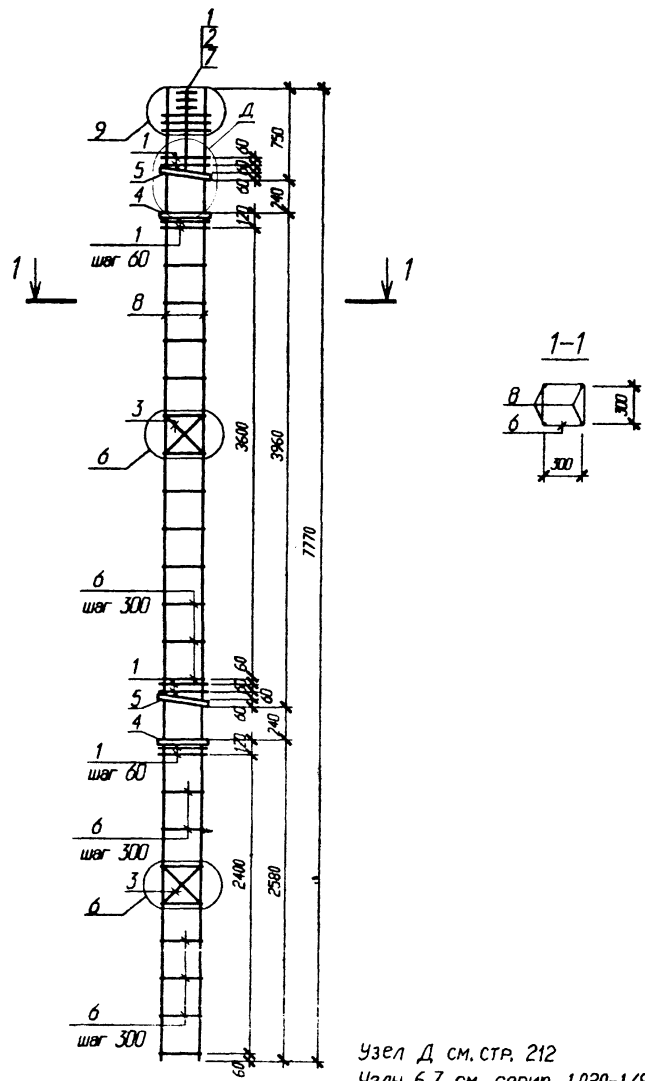
Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Количество	Ед.
		КП 712	146.11	
		Сборочные единицы		
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09
		Детали		
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0.14
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L = 7770	4	19.16
		КП 713	162.29	
		Сборочные единицы		
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09
		Детали		
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L = 650	4	0.14
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L = 7770	4	23.19

B1.020.1-7.2-2-112

Имя	Класс	Вид	Док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Стадия	Масштаб
Имя. А.Ю.М.	Новик	Имя. А.Ю.М.	Имя. А.Ю.М.	Имя. А.Ю.М.	09.98	КП 712...713	С	Масштаб
Имя. Г.Р.	Ешман	Имя. Г.Р.	Имя. Г.Р.	Имя. Г.Р.	09.98			
Имя. И.К.	Суродков	Имя. И.К.	Имя. И.К.	Имя. И.К.	09.98			
Имя. Контр.	Маркович	Имя. Контр.	Имя. Контр.	Имя. Контр.	09.98			
							Лист 1	Листов 1
							АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"	

Имя. И.К.	Посл. и. дата	Всех. и.к. И
Имя. И.К.	Имя. И.К.	Имя. И.К.
Имя. И.К.	Имя. И.К.	Имя. И.К.



Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. ю	Примечание
		КП 714		197,74	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2		
5	Стр. 211	Пластина М-7	2		
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	20	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 7770	4	29,91	
		КП 715		228,22	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	20	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 7770	4	37,53	

Б1.020.1-7.2-2-113						Каркасы пространственные			Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Формы	Порядок	ИМ	ИМ	Датум	КП 714...715			С		
Изм. АКМ2	Новая	09.98									
Изм. гр.	Ешман	09.98									
Изм. II к.	Сурдорева	09.98							Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович	09.98							АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. N подл. 140.409
Подл. и дата 08.11.98
Взам. инв. N

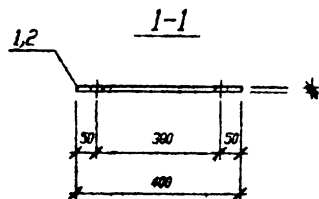
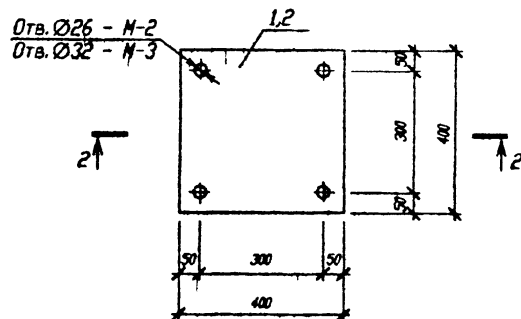
Technical drawing of a square plate with a central hole and four corner holes. The plate has an outer side length of 400 mm and a central hole with a diameter of 300 mm. The distance from the center of the plate to the center of each corner hole is 145 mm. The plate is supported by a fixed support on the left and a roller support on the right. The distance from the left support to the center of the plate is 300 mm, and the distance from the right support to the center of the plate is 300 mm. The plate is subjected to a uniformly distributed load q acting downwards.

Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a rectangle with a total width of 400 and a total height of 400. The width is divided into three sections: 50, 300, and 50. The height is divided into three sections: 50, 300, and 50. There are four circular features, each with a crosshair inside, located at the corners of the central 300x300 area. The top-left corner is labeled '2,3' and the bottom-left corner is labeled '2'. The top-right corner is labeled '2,3' and the bottom-right corner is labeled '2'. The drawing is labeled '07в. Ø28 - М-4' and '07в. Ø34 - М-5'.

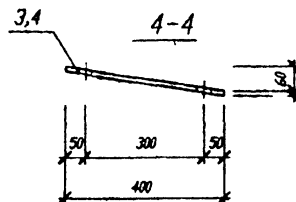
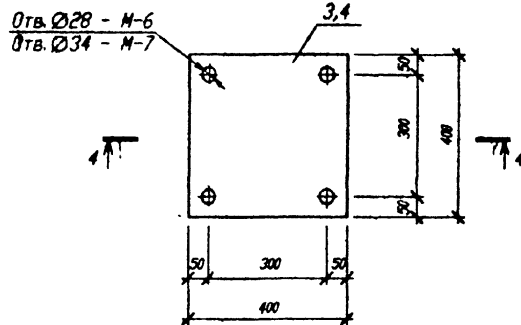
Technical drawing of a mechanical part. The top view shows a rectangular part with a width of 50 and a depth of 20. A fillet with a radius of 50 is shown on the right side. The side view shows a cross-section with a width of 20 and a height of 20. The cross-section is divided into three horizontal sections labeled N-1, N-8, and N-9. The dimensions for these sections are 20, 24, and 26 respectively. The total height of the part is 70. The drawing is labeled 'a-a' at the top.

						Б1.020.1-7.2-2-114			
Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пластины М-1, М-4, М-5, М-8, М-9	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. АИ/С		Новые		<i>В.И.И.</i>	00.00		С		
Изм. ГР.		Баланс		<i>В.И.И.</i>	00.00				
Изм. И.К.		Сметная		<i>В.И.И.</i>	00.00		Лист 1	Листов 1	
И.В.И.И.		Масштаб		<i>В.И.И.</i>	00.00	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

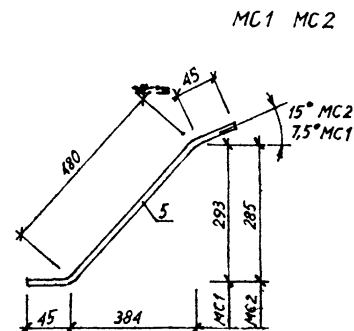
Пластина М-2, М-3



Пластина М-6, М-7

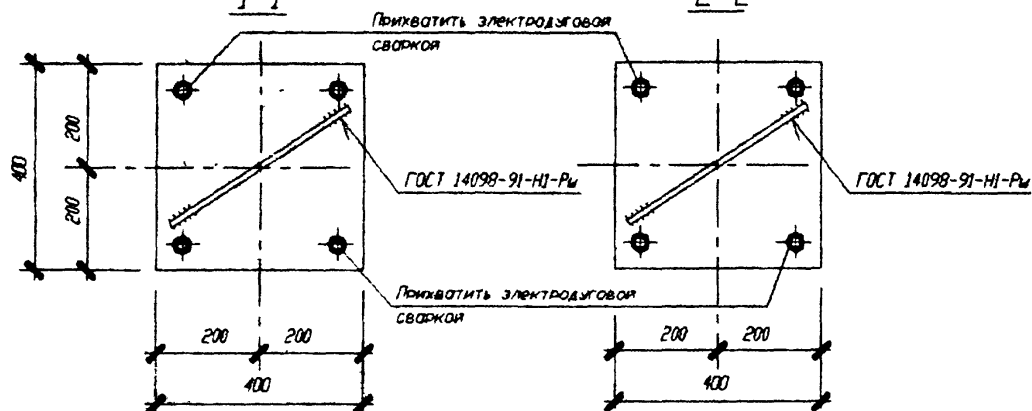
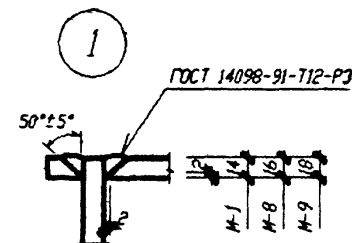
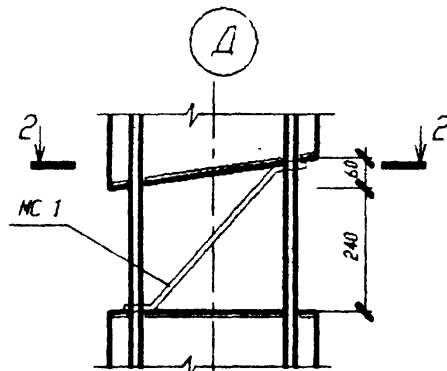
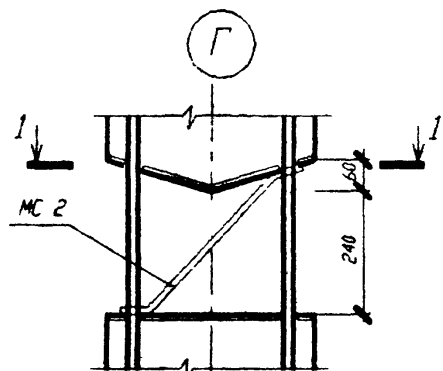
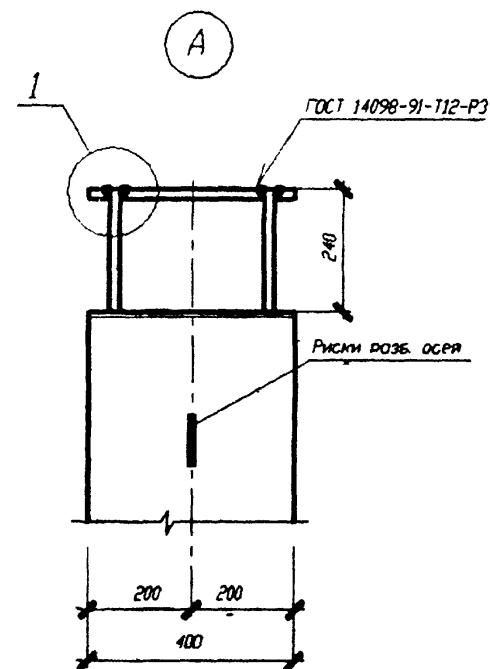
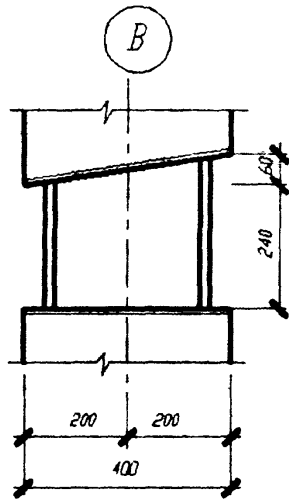
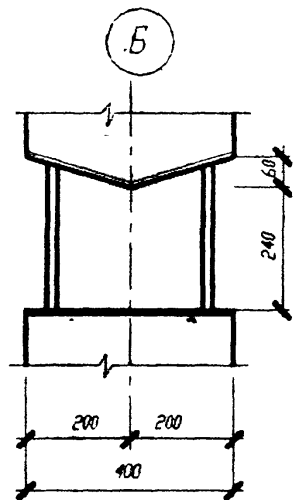


Модель изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса дет., кг	Масса изд., кг
М-2	1	Лист 1-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 235 ГОСТ 27772-88	1	5.03	5.03
М-3	2	Лист 1-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 235 ГОСТ 27772-88	1	5.03	5.03
М-6	3	Лист 1-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 235 ГОСТ 27772-88	1	5.09	5.09
М-7	4	Лист 1-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 235 ГОСТ 27772-88	1	5.09	5.09
МС1	5	Ø 12 А-1 ГОСТ 5781-82 L=570	1	0.51	0.51
МС2	5	Ø 12 А-1 ГОСТ 5781-82 L=570	1	0.51	0.51



Б1.020.1-7.2-2-115

Изм.	Контр.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Пластины	Страниц	Масштаб
Мен. АКМ2	Новик	4446	09.98			М-2, М-3, М-6, М-7	С	
Мен. гр.	Ешман	4446	09.98				Лист 1	Листов 4
Мен. И.к.	Суродов	4446	09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
И. контр.	Меркулов	4446	09.98					



Б1.020.1-7.2-2-У						Узлы			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата				С		
Нач.АКМ2	Новак	09.98							Лист 1	Листов 1	
Нач.гр.	Ешман	09.98							АП "Институт "Белпроект"		
И.контр.	Маркович	06.98									

Имя.И.подл.	Подп.и.дата	Взам.инж.М.

Марка элемента	Арматурные изделия											Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура класса												Прокат марки						
	А-I			А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1КБ 4.28-11	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	5.03	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-12	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-13	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.28-21	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	"	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-22	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-23	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.28-31	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	"	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-32	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-33	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.33-11	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	5.03	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-12	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-13	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65
1КБ 4.33-21	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	"	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-22	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-23	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65
1КБ 4.33-31	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	"	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-32	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-33	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65

Исх. № подл. 140409
Подп. и дата 09.09.98

Б1.020.1-7.2-2-РС			
Имя, Клич	Лист № док	Подпись	Дата
Имя, АКМ2	Новых	09.09	
Имя, гр.	ЕШМАН	09.09	
Имя, контр	Маркович	09.09	
Ведомость расхода стали			Страница 1 Лист 1 Листов 21 АД "Институт "ВЕНПРОЕКТ"

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса											Всего	Прокат марки						Всего
	A-I			A-III									С235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 12	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1КБ 4.42-11	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	5.03	14.16			19.19	19.19	63.72
1КБ 4.42-12	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19		21.22	21.22	85.47
1КБ 4.42-13	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	23.25	98.34
1КБ 4.42-21	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	"	14.16			19.19	19.19	63.72
1КБ 4.42-22	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19		21.22	21.22	85.47
1КБ 4.42-23	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	23.25	98.34
1КБ 4.42-31	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	"	14.16			19.19	19.19	63.72
1КБ 4.42-32	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19		21.22	21.22	85.47
1КБ 4.42-33	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	23.25	98.34
2КБ2 4.28(20)-11	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	15.34	14.16			29.5	29.5	86.42
2КБ2 4.28(20)-12	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.53	31.53	113.98
2КБ2 4.28(20)-13	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	33.56	127.65
2КБ2 4.28(20)-21	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16			29.5	29.5	86.42
2КБ2 4.28(20)-22	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.53	31.53	113.98
2КБ2 4.28(20)-23	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	33.56	127.65
2КБ2 4.28(20)-31	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16			29.5	29.5	86.42
2КБ2 4.28(20)-32	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.53	31.53	113.98
2КБ2 4.28(20)-33	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	33.56	127.65

Взам. инв. №

Подп. и дата

Мас. №

Итого	Средн	Лист	№ стр	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС

Лист

2

Имя	Фамилия	Лист	№ документа	Год проверки	Дата

E1.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса											Прокат марки					Всего		
	А-I			А-III								С235							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø6	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4х400	-14х400	-16х400	-18х400	Итого			
2КБ1 4.28(20)-11	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	15.15	14.16		29.31	29.31	86.23	
2КБ1 4.28(20)-12	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.34	31.34	113.79
2КБ1 4.28(20)-13	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.37	33.37	127.46
2КБ1 4.28(20)-21	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16		29.31	29.31	86.23	
2КБ1 4.28(20)-22	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.34	31.34	113.79
2КБ1 4.28(20)-23	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.37	33.37	127.46
2КБ1 4.28(20)-31	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16		29.31	29.31	86.23	
2КБ1 4.28(20)-32	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19		31.34	31.34	113.79
2КБ1 4.28(20)-33	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.37	33.37	127.46
2КБ1 4.33(20)-11	6.51	0.51	7.02	12.90	2.14	38.64					53.68	60.7	15.15	14.16		29.31	29.31	90.01	
2КБ1 4.33(20)-12	5.27		5.27		22.36		60.36				82.72	87.99	"		16.19		31.34	31.34	119.33
2КБ1 4.33(20)-13	5.27		5.27		22.36			73.04			95.40	100.67	"			18.22	33.37	33.37	134.04
2КБ1 4.33(20)-21	6.51	0.51	7.02	12.90	2.14	38.64					53.68	60.7	"	14.16		29.31	29.31	90.01	
2КБ1 4.33(20)-22	5.27		5.27		22.36		60.36				82.72	87.99	"		16.19		31.34	31.34	119.33
2КБ1 4.33(20)-23	5.27		5.27		22.36			73.04			95.40	100.67	"			18.22	33.37	33.37	134.04
2КБ1 4.33(20)-31	6.51	0.51	7.02	12.90	2.14	38.64					53.68	60.7	"	14.16		29.31	29.31	90.01	
2КБ1 4.33(20)-32	5.27		5.27		22.36		60.36				82.72	87.99	"		16.19		31.34	31.34	119.33
2КБ1 4.33(20)-33	5.27		5.27		22.36			73.04			95.40	100.67	"			18.22	33.37	33.37	134.04

Всего, руб. и

Прогн. и дата

140.209

140.209

Вид	Класс	Размер	Материал	Дата

Е1.020.1-7.2-2-PC

Лист

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Всего	Общая расход
	Арматура классов												Провод марки							
	А-I				А-III								С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	14x400	-18x400	Итого			
2КБ1 4.42(20)-11	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	15.15	14.16			29.31	29.31	96.93
2КБ1 4.42(20)-12		6.20		6.20		22.36		69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14
2КБ1 4.42(20)-13		6.20		6.20		22.36			83.80			106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73
2КБ1 4.42(20)-21	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	"	14.16			29.31	29.31	96.93
2КБ1 4.42(20)-22		6.20		6.20		22.36		69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14
2КБ1 4.42(20)-23		6.20		6.20		22.36			83.80			106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73
2КБ1 4.42(20)-31	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	"	14.16			29.31	29.31	96.93
2КБ1 4.42(20)-32		6.20		6.20		22.36		69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14
2КБ1 4.42(20)-33		6.20		6.20		22.36			83.80			106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73
1КВ 4.28-11		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	5.03	14.16			19.19	19.19	48.22
1КВ 4.28-12		1.80		1.80		21.24		20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5
1КВ 4.28-13		1.80		1.80		21.24			24.48			45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77
1КВ 4.28-21		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	"	14.16			19.19	19.19	48.22
1КВ 4.28-22		1.80		1.80		21.24		20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5
1КВ 4.28-23		1.80		1.80		21.24			24.48			45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77
1КВ 4.28-31		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	"	14.16			19.19	19.19	48.22
1КВ 4.28-32		1.80		1.80		21.24		20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5
1КВ 4.28-33		1.80		1.80		21.24			24.48			45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77

Изм. № 1. Подп. и дата
14.04.99 06.11.98

Итого	Всего	Разр. на год	Подпись	Дата

Е1.020.1-7.2-2-PC

Итого
0

Марка заменител	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура класса													Прокат марки						
	A-I				A-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		4х400	14х400	16х400	18х400	Итого		
IKB 4.33-11		2.73		2.73	12.89	1.07	16.08					30.04	32.77	5.03	14.16			19.19	19.19	51.96
IKB 4.33-12		2.42		2.42		21.24		25.16				46.40	48.82	"		16.19		21.22	21.22	70.04
IKB 4.33-13		2.42		2.42		21.24			30.44			51.68	54.10	"			18.22	23.25	23.25	77.35
IKB 4.33-21		2.73		2.73	12.89	1.07	16.08					30.04	32.77	"	14.16			19.19	19.19	51.96
IKB 4.33-22		2.42		2.42		21.24		25.16				46.40	48.82	"		16.19		21.22	21.22	70.04
IKB 4.33-23		2.42		2.42		21.24			30.44			51.68	54.10	"			18.22	23.25	23.25	77.35
IKB 4.33-31		2.73		2.73	12.89	1.07	16.08					30.04	32.77	"	14.16			19.19	19.19	51.96
IKB 4.33-32		2.42		2.42		21.24		25.16				46.40	48.82	"		16.19		21.22	21.22	70.04
IKB 4.33-33		2.42		2.42		21.24			30.44			51.68	54.10	"			18.22	23.25	23.25	77.35
IKC2 4.28-11	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	10.31				10.31	10.31	58.33
IKC2 4.28-12		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.68
IKC2 4.28-13		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.52
IKC2 4.28-14		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.98
IKC2 4.28-15		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.94
IKC2 4.28-21	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	"				"	"	58.33
IKC2 4.28-22		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.68
IKC2 4.28-23		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.52
IKC2 4.28-24		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.98
IKC2 4.28-25		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.94

Марка элемента	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура класса													Прокат марки						
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1КС2 4.28-31		2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	10.31				10.31	10.31	58.33
1КС2 4.28-32		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.68
1КС2 4.28-33		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.52
1КС2 4.28-34		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.98
1КС2 4.28-35		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.94
1КС2 4.33-11	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	10.31				10.31	10.31	62.11
1КС2 4.33-12		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.26
1КС2 4.33-13		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	94.1
1КС2 4.33-14		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.84
1КС2 4.33-15		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.76
1КС2 4.33-21	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	"				"	"	62.11
1КС2 4.33-22		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.26
1КС2 4.33-23		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	94.1
1КС2 4.33-24		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.84
1КС2 4.33-25		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.76
1КС2 4.33-31	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	"				"	"	62.11
1КС2 4.33-32		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.26
1КС2 4.33-33		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	94.1
1КС2 4.33-34		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.84
1КС2 4.33-35		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.76

Всего, мм. в

Получ. в разн.

Дата: 14.02.09

14.02.09

Имя	Место	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2.2-РС

Имя	Место	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Марка закрепленного	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура класса													Прокат нержи						
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø 12	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 8	Ø 10	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1КС1 4.28-11	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	10.12				10.12	10.12	58.14
1КС1 4.28-12		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
1КС1 4.28-13		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
1КС1 4.28-14		1.12	2.28	3.40		48.15			43.12			91.27	94.67	"				"	"	104.79
1КС1 4.28-15		1.12	2.28	3.40		48.15				54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75	
1КС1 4.28-21	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	"				"	"	58.14
1КС1 4.28-22		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
1КС1 4.28-23		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
1КС1 4.28-24		1.12	2.28	3.40		48.15			43.12			91.27	94.67	"				"	"	104.79
1КС1 4.28-25		1.12	2.28	3.40		48.15				54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75	
1КС1 4.28-31	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	"				"	"	58.14
1КС1 4.28-32		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
1КС1 4.28-33		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
1КС1 4.28-34		1.12	2.28	3.40		48.15			43.12			91.27	94.67	"				"	"	104.79
1КС1 4.28-35		1.12	2.28	3.40		48.15				54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75	
1КС1 4.33-11	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	10.12				10.12	10.12	61.92
1КС1 4.33-12		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.07
1КС1 4.33-13		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	93.91
1КС1 4.33-14		1.12	3.42	4.54		48.15			50.84			98.99	103.53	"				"	"	113.65
1КС1 4.33-15		1.12	3.42	4.54		48.15				63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.57	

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура классов												Прокат марки					Всего		
	А-I				А-III								С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого			
1КC1 4.33-21	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	10.12				10.12	10.12	61.92
1КC1 4.33-22		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.07
1КC1 4.33-23		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	93.91
1КC1 4.33-24		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.65
1КC1 4.33-25		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.57
1КC1 4.33-31	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	"				"	"	61.92
1КC1 4.33-32		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.07
1КC1 4.33-33		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	93.91
1КC1 4.33-34		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.65
1КC1 4.33-35		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.57
2KC2 4.28-11	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	20.62				20.62	20.62	99.29
2KC2 4.28-12		4.53		4.53		55.96		55.24				111.20	115.73	"				"	"	136.35
2KC2 4.28-13		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.95
2KC2 4.28-14		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.95
2KC2 4.28-15		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.91
2KC2 4.28-21	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	"				"	"	99.29
2KC2 4.28-22		4.53		4.53		55.96		55.24				111.20	115.73	"				"	"	136.35
2KC2 4.28-23		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.95
2KC2 4.28-24		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.95
2KC2 4.28-25		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.91

Изм. № 1
Подп. № 1
Дата 14.04.01

Изм. № 1
Кол. 1
Лист 1
Ч. 1
Подпись
Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Лист
2

Марка элемента	Арматурные изделия												Всего	Закаленные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура класса													Прокат марки						
	A-I				A-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø26	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2КС2 4.28-31	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	20.62				20.62	20.62	99.29
2КС2 4.28-32		4.53		4.53		55.96		55.24				111.20	115.73	"				"	"	136.35
2КС2 4.28-33		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.95
2КС2 4.28-34		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.95
2КС2 4.28-35		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.91
2КС2 4.33-11	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	20.62				20.62	20.62	106.81
2КС2 4.33-12		5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"				"	"	147.47
2КС2 4.33-13		5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	161.11
2КС2 4.33-14		1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.63
2КС2 4.33-15		1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.51
2КС2 4.33-21	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	"				"	"	106.81
2КС2 4.33-22		5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"				"	"	147.47
2КС2 4.33-23		5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	161.11
2КС2 4.33-24		1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.63
2КС2 4.33-25		1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.51
2КС2 4.33-31	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	"				"	"	106.81
2КС2 4.33-32		5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"				"	"	147.47
2КС2 4.33-33		5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	161.11
2КС2 4.33-34		1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.63
2КС2 4.33-35		1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.51

Итого: 104000
Получено: 104000
Всего: 104000

Вид	Материал	Объем	Цена	Сумма	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура классов													Прокат марки						
	A-I				A-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2КС1 4.28-11	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	20.24				20.24	20.24	98.91
2КС1 4.28-12		4.53		4.53		55.96		65.12				111.20	115.73	"				"	"	135.97
2КС1 4.28-13		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.57
2КС1 4.28-14		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.57
2КС1 4.28-15		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.53
2КС1 4.28-21	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	"				"	"	98.91
2КС1 4.28-22		4.53		4.53		55.96		65.12				111.20	115.73	"				"	"	135.97
2КС1 4.28-23		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.57
2КС1 4.28-24		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.57
2КС1 4.28-25		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.53
2КС1 4.28-31	1.02	5.77		6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	"				"	"	98.91
2КС1 4.28-32		4.53		4.53		55.96		65.12				111.20	115.73	"				"	"	135.97
2КС1 4.28-33		4.53		4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"				"	"	147.57
2КС1 4.28-34		1.12	6.27	7.39		62.70				86.24		148.94	156.33	"				"	"	176.57
2КС1 4.28-35		1.12	6.27	7.39		62.70					108.20	170.90	178.29	"				"	"	198.53
2КС1 4.33-11	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	20.24				20.24	20.24	106.43
2КС1 4.33-12		5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.95	"				"	"	147.09
2КС1 4.33-13		5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	160.73
2КС1 4.33-14		1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.25
2КС1 4.33-15		1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.13

Итого: 140.403
Полн. и авто
25.11.92
Б.Н.Н.Н.

Мод.	Мод.	Лист	Лист	Лист	Лист

51.020.1-7.2-2-PC

Лист
11

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура классов												Всего	Прокат марки				Всего		
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2КС1 4.33-21	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	20.24				20.24	20.24	106.43
2КС1 4.33-22	"	5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"				"	"	147.09
2КС1 4.33-23	"	5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	160.73
2КС1 4.33-24	"	1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.25
2КС1 4.33-25	"	1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.13
2КС1 4.33-31	1.02	7.01		8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	"				"	"	106.43
2КС1 4.33-32	"	5.77		5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"				"	"	147.09
2КС1 4.33-33	"	5.77		5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"				"	"	160.73
2КС1 4.33-34	"	1.12	8.55	9.67		62.70				101.64		164.34	174.01	"				"	"	194.25
2КС1 4.33-35	"	1.12	8.55	9.67		62.70					127.52	190.22	199.89	"				"	"	220.13
1KH2 4.28-11	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	10.31				10.31	10.31	63.44
1KH2 4.28-12	"	4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.65
1KH2 4.28-13	"	4.28		4.28		27.98			54.56			82.54	86.82	"				"	"	97.13
1KH2 4.28-14	"	1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.42
1KH2 4.28-15	"	1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.34
1KH2 4.28-21	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	"				"	"	63.44
1KH2 4.28-22	"	4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.65
1KH2 4.28-23	"	4.28		4.28		27.98			54.56			82.54	86.82	"				"	"	97.13
1KH2 4.28-24	"	1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.42
1KH2 4.28-25	"	1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.34

Всего: 118

Получено: 118

190-209

от 118

Материал	Класс	Пост. в проект	Пост. в смету	Пост. в факт	Пост. в итог

51.020.1-7.2-2-PC

Лист
12

Марка элемента	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура класса													Прокат марки						
	A-I				A-III									C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1KH2 4.28-31	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	10.31				10.31	10.31	63.44
1KH2 4.28-32		4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.65
1KH2 4.28-33		4.28		4.28		27.98			54.5			82.54	86.82	"				"	"	97.13
1KH2 4.28-34		1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.42
1KH2 4.28-35		1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.34
1KH2 4.33-11	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00					50.26	56.91	10.31				10.31	10.31	67.22
1KH2 4.33-12		4.59		4.59		27.98		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-13		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-14		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-15		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59
1KH2 4.33-21	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00					50.26	56.91	"				"	"	67.22
1KH2 4.33-22		4.59		4.59		27.98		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-23		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-24		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-25		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59
1KH2 4.33-31	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00					50.26	56.91	"				"	"	67.22
1KH2 4.33-32		4.59		4.59		27.98		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-33		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-34		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-35		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59

Итого: 140.409
 Подпись: [подпись]
 Дата: 20.11.98

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

E1.020.1-7.2-2-PC

Лист
13

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса												Всего	Прокат марки						Всего
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1KH2 4.42-11	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	10.31				10.31	10.31	73.83
1KH2 4.42-12		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.69
1KH2 4.42-13		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	115.05
1KH2 4.42-14		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.26
1KH2 4.42-15		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.7
1KH2 4.42-21	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.83
1KH2 4.42-22		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.69
1KH2 4.42-23		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	115.05
1KH2 4.42-24		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.26
1KH2 4.42-25		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.7
1KH2 4.42-31	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.83
1KH2 4.42-32		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.69
1KH2 4.42-33		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	115.05
1KH2 4.42-34		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.26
1KH2 4.42-35		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.7
1KH1 4.28-11		5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	10.12				10.12	10.12	63.25
1KH1 4.28-12		4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.46
1KH1 4.28-13		4.28		4.28		27.98			54.56			82.54	86.82	"				"	"	96.94
1KH1 4.28-14		1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.23
1KH1 4.28-15		1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.15

Изм. № 001
140209
Подп. и дата
24.11.98

Изм.	Конт.	Лист	Изм.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Лист
14

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Всего	Общая расход	
	Арматура класса												Прокат марки							
	A-I				A-III								С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19003-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø21	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого			
IKH1 4.28-21	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	10.12				10.12	10.12	63.25
IKH1 4.28-22		4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.46
IKH1 4.28-23		4.28		4.28		27.98			54.56			82.54	86.82	"				"	"	96.94
IKH1 4.28-24		1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.23
IKH1 4.28-25		1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.15
IKH1 4.28-31	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84					47.10	53.13	"				"	"	63.25
IKH1 4.28-32		4.28		4.28		27.98		45.08				73.06	77.34	"				"	"	87.46
IKH1 4.28-33		4.28		4.28		27.98			54.56			82.54	86.82	"				"	"	96.94
IKH1 4.28-34		1.12	6.84	7.40		31.35				70.36		101.71	109.11	"				"	"	119.23
IKH1 4.28-35		1.12	6.84	7.40		31.35					88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.15
IKH1 4.33-11	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00					50.26	56.91	10.12				10.12	10.12	67.03
IKH1 4.33-12		4.59		4.59		27.98		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.69
IKH1 4.33-13		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.21
IKH1 4.33-14		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.52
IKH1 4.33-15		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.4
IKH1 4.33-21	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00					50.26	56.91	"				"	"	67.03
IKH1 4.33-22		4.59		4.59		27.98		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.69
IKH1 4.33-23		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.21
IKH1 4.33-24		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.52
IKH1 4.33-25		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.4

Изм. № подл. 60409
Подп. и дата 12.11.88
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7:2-2-PC

Лист
15

Марка элемента	Арматурные изделия												Закаленные изделия						Общая расход	
	Арматура класса												Прокат марки					Всего		
	A-I				A-III								G235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Всего	-4x400	-14x400	13x400	18x400			Итого
IKH1 4.33-31	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.65					50.26	56.91	10.12				10.12	10.12	67.03
IKH1 4.33-32		4.59		4.59		27.93		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.69
IKH1 4.33-33		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.21
IKH1 4.33-34		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.52
IKH1 4.33-35		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.4
IKH1 4.42-11	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	10.12				10.12	10.12	73.64
IKH1 4.42-12		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-13		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-14		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-15		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51
IKH1 4.42-21	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.64
IKH1 4.42-22		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-23		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-24		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-25		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51
IKH1 4.42-31	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.64
IKH1 4.42-32		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-33		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-34		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-35		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51

Итого: 10000

Подп. и дата

Б.И. 11.88

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС

Лист
16

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса												Всего	Прокат марки						Всего
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2KH2 4.28(20)-11	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	20.62				20.62	20.62	96.53
2KH2 4.28(20)-12		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	131.2
2KH2 4.28(20)-13		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-14		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.89	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-15		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.28(20)-21	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	"				"	"	96.53
2KH2 4.28(20)-22		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	131.2
-2KH2 4.28(20)-23		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-24		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-25		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.28(20)-31	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	"				"	"	96.53
2KH2 4.28(20)-32		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	131.2
2KH2 4.28(20)-33		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-34		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-35		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.33(20)-11	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	20.62				20.62	20.62	100.31
2KH2 4.33(20)-12		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"				"	"	136.74
2KH2 4.33(20)-13		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"				"	"	150.98
2KH2 4.33(20)-14		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"				"	"	182.57
2KH2 4.33(20)-15		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.49

Мас. 140400
Полн. в дате 20.11.88
Всего, мм. 8

Мас.	Копи.	Лист	И док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Лист
17

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общая расход	
	Арматура классов											Всего	Прокат марки					Всего		
	А-I				А-III								С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28		Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2KH2 4.33(20)-11	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	20.62				20.62	20.62	100.31
2KH2 4.33(20)-12		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"				"	"	136.74
2KH2 4.33(20)-13		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"				"	"	150.98
2KH2 4.33(20)-14		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"				"	"	182.57
2KH2 4.33(20)-15		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.49
2KH2 4.33(20)-31	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	"				"	"	100.31
2KH2 4.33(20)-32		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"				"	"	136.74
2KH2 4.33(20)-33		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"				"	"	150.98
2KH2 4.33(20)-34		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"				"	"	182.57
2KH2 4.33(20)-35		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.49
2KH2 4.42(20)-11	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	20.62				20.62	20.62	107.23
2KH2 4.42(20)-12		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.55
2KH2 4.42(20)-13		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"				"	"	162.67
2KH2 4.42(20)-14		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64		165.54	177.50	"				"	"	198.12
2KH2 4.42(20)-15		0.56	11.40	11.96		45.90					150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.6
2KH2 4.42(20)-21	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	"				"	"	107.23
2KH2 4.42(20)-22		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.55
2KH2 4.42(20)-23		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"				"	"	162.67
2KH2 4.42(20)-24		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64		165.54	177.50	"				"	"	198.12
2KH2 4.42(20)-25		0.56	11.40	11.96		45.90					150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.6

Изм. № 1
Подп. и дата
14.04.99

Изм.	Конт.	Лист	№ док.	Размещ.	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Лист

18

Марка элемента	Арматурные изделия												Закаленные изделия						Объем расхода	
	Арматура класса											Всего	Прокат марки					Всего		
	A-I				A-III								C235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28		Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2KH2 4.42(20)-31	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	20.62				20.62	20.62	107.23
2KH2 4.42(20)-32		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.55
2KH2 4.42(20)-33		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"				"	"	162.67
2KH2 4.42(20)-34		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64		165.54	177.50	"				"	"	198.12
2KH2 4.42(20)-35		0.56	11.40	11.96		45.90					150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.6
2KH1 4.28(20)-11	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	20.24				20.24	20.24	96.15
2KH1 4.28(20)-12		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	130.82
2KH1 4.28(20)-13		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.02
2KH1 4.28(20)-14		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.33
2KH1 4.28(20)-15		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.33
2KH1 4.28(20)-21	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	"				"	"	96.15
2KH1 4.28(20)-22		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	130.82
2KH1 4.28(20)-23		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.02
2KH1 4.28(20)-24		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.33
2KH1 4.28(20)-25		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.33
2KH1 4.28(20)-31	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20					68.13	75.91	"				"	"	96.15
2KH1 4.28(20)-32		5.21		5.21		42.53		62.84				105.37	110.58	"				"	"	130.82
2KH1 4.28(20)-33		5.21		5.21		42.53			76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.02
2KH1 4.28(20)-34		0.56	8.55	9.11		45.90				98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.33
2KH1 4.28(20)-35		0.56	8.55	9.11		45.90					123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.33

Всего, шт. 8

1994.11.30

1994.11.30

Имя	Класс	Линия	И. д. в. д.	Примечание	Линия

51.020.1-7.2-2-PC

Лист

39

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход
	Арматура классов												Прокат марки						
	А-I				А-III								С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2KH1 4.33(20)-11	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36				71.29	79.69	20.24				20.24	20.24	99.93
2KH1 4.33(20)-12		5.83		5.83		42.53		67.76			110.29	116.12	"				"	"	136.36
2KH1 4.33(20)-13		5.83		5.83		42.53			82.00		124.53	130.36	"				"	"	150.6
2KH1 4.33(20)-14		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80	151.70	161.95	"				"	"	182.19
2KH1 4.33(20)-15		0.56	9.69	10.25		45.90				132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.11
2KH1 4.33(20)-21	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36				71.29	79.69	"				"	"	99.93
2KH1 4.33(20)-22		5.83		5.83		42.53		67.76			110.29	116.12	"				"	"	136.36
2KH1 4.33(20)-23		5.83		5.83		42.53			82.00		124.53	130.36	"				"	"	150.6
2KH1 4.33(20)-24		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80	151.70	161.95	"				"	"	182.19
2KH1 4.33(20)-25		0.56	9.69	10.25		45.90				132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.11
2KH1 4.33(20)-31	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36				71.29	79.69	"				"	"	99.93
2KH1 4.33(20)-32		5.83		5.83		42.53		67.76			110.29	116.12	"				"	"	136.36
2KH1 4.33(20)-33		5.83		5.83		42.53			82.00		124.53	130.36	"				"	"	150.6
2KH1 4.33(20)-34		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80	151.70	161.95	"				"	"	182.19
2KH1 4.33(20)-35		0.56	9.69	10.25		45.90				132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.11
2KH1 4.42(20)-11	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04				76.97	86.61	20.24				20.24	20.24	106.85
2KH1 4.42(20)-12		6.76		6.76		42.53		76.64			119.17	125.93	"				"	"	146.17
2KH1 4.42(20)-13		6.76		6.76		42.53			92.76		135.29	142.05	"				"	"	162.29
2KH1 4.42(20)-14		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64	165.54	177.50	"				"	"	197.74
2KH1 4.42(20)-15		0.56	11.40	11.96		45.90				150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.22

Итого по плану: 140439

Итого	Формы	Результат	Итого	Формы	Результат

E1.020.1-7.2-2-PC

Итого
20

Марка элементов	Арматурные изделия												Закладные изделия							Общий расход
	Арматура класса												Всего	Прокат марки					Всего	
	A-I				A-III									C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2KH1 4.42(20)-21	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	20.24				20.24	20.24	106.85
2KH1 4.42(20)-22		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.17
2KH1 4.42(20)-23		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"				"	"	162.29
2KH1 4.42(20)-24		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64		165.54	177.50	"				"	"	197.74
2KH1 4.42(20)-25		0.56	11.40	11.96		45.90					150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.22
2KH1 4.42(20)-31	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	"				"	"	106.85
2KH1 4.42(20)-32		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.17
2KH1 4.42(20)-33		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"				"	"	162.29
2KH1 4.42(20)-34		0.56	11.40	11.96		45.90				119.64		165.54	177.50	"				"	"	197.74
2KH1 4.42(20)-35		0.56	11.40	11.96		45.90					150.12	196.02	207.98	"				"	"	228.22

М.п. и подп. Подп. и дата
140209 06.11.98

М.п. и подп. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС

Лист
21