

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 2-1

КОЛОННЫ СЕЧЕНИЕМ 300x300
ДЛЯ ВЫСОТ ЭТАЖЕЙ 2,8 И 3,3 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Гл. инж.ин-та  Н.П.Герасимчик
Гл. инж. проекта  А.М.Телеш

СОГЛАСОВАНЫ
НИЭП ГП "Институт БЕЛНИИС" Министерством архитектуры и строительства
Директор ин-та  А.И.Мордич
Гл. инж.ин-та  Р.И.Вигдорчик

УТВЕРЖДЕНЫ
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"

Стр.	Наименование	Примечание
2.6	Общие данные	
7	Монтажные схемы колонн сечением 300x300 мм	
8.19	Номенклатура изделия	
20	Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагм	
21.23	Графики несущей способности сечений колонн	
24..25	Колонны 1КБ 4.28-11..13 1КБ 4.28-21..23 1КБ 4.28-31..33	
26..27	Колонны 1КБ 4.33-11..13 1КБ 4.33-21..23 1КБ 4.33-31..33	
28..29	Колонны 2КБ2 3.28(20)-11..13 · 2КБ2 3.28(20)-21..23 2КБ2 3.28(20)-31..33	
30..31	Колонны 2КБ2 3.33(20)-11..13 2КБ2 3.33(20)-21..23 2КБ2 3.33(20)-31..33	
32..33	Колонны 2КБ1 3.28(20)-11..13 2КБ1 3.28(20)-21..23 2КБ1 3.28(20)-31..33	
34..35	Колонны 2КБ1 3.33(20)-11..13 2КБ1 3.33(20)-21..23 2КБ1 3.33(20)-31..33	
36..37	Колонны 1КВ 3.28-11..13 1КВ 3.28-21..23 1КВ 3.28-31..33	
38..39	Колонны 1КВ 3.33-11..13 1КВ 3.33-21..25 1КВ 3.33-31..33	
40..41	Колонны 1КС2 3.28-11..15 1КС2 3.28-21..25	
42..43	Колонны 1КС2 3.33-11..15 1КС2 3.33-21..25	
44..45	Колонны 1КС1 3.28-11..15 1КС1 3.28-21..25	
46..47	Колонны 1КС1 3.33-11..15 1КС1 3.33-21..25	
48..49	Колонны 2КС2 3.28-11..15 2КС2 3.28-21..25	
50..51	Колонны 2КС2 3.33-11..15 2КС2 3.33-21..25	
52..53	Колонны 2КС1 3.28-11..15 2КС1 3.28-21..25	
54..55	Колонны 2КС1 3.33-11..15 2КС1 3.33-21..25	
56..57	Колонны 1КН2 3.28-11..15 1КН2 3.28-21..25	
58..59	Колонны 1КН2 3.33-11..15 1КН2 3.33-21..25	
60..61	Колонны 1КН1 3.28-11..15 1КН1 3.28-21..25	

Стр.	Наименование	Примечание
62..63	Колонны 1КН1 3.33-11..15 1КН1 3.33-21..25	
64..65	Колонны 2КН2 3.28-11..15 2КН2 3.28-21..25	
66..67	Колонны 2КН2 3.33-11..15 2КН2 3.33-21..25	
68..69	Колонны 2КН1 3.28-11..15 2КН1 3.28-21..25	
70..71	Колонны 2КН1 3.33-11..15 2КН1 3.33-21..25	
72	Каркас пространственный КП 101	
73	Каркасы пространственные КП 102..103	
74	Каркас пространственный КП 106	
75	Каркасы пространственные КП 107..108	
76	Каркас пространственный КП 111	
77	Каркасы пространственные КП 112..113	
78	Каркас пространственный КП 116	
79	Каркасы пространственные КП 117..118	
80	Каркас пространственный КП 121	
81	Каркасы пространственные КП 122..123	
82	Каркас пространственный КП 126	
83	Каркасы пространственные КП 127..128	
84	Каркас пространственный КП 131	
85	Каркасы пространственные КП 132..133	
86	Каркас пространственный КП 136	
87	Каркасы пространственные КП 137..138	
88	Каркас пространственный КП 141	
89..90	Каркасы пространственные КП 142..145	
91	Каркас пространственный КП 146	

Б1.020.1-7.2-1-ОД				
Н. п.	Позиц.	Ном.	Ном.	Стадия
				Лист
				1
				5
Общие данные				
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				

140/208

дата 11.98

№
Поряд.
номер
документа

Поряд. и дата
издания //

Взам. инв. №

Стр.	Наименование	Примечание
92..93	Каркасы пространственные КП 147..150	
94	Каркас пространственный КП 151	
95..96	Каркасы пространственные КП 152..155	
97	Каркас пространственный КП 156	
98..99	Каркасы пространственные КП 157..160	
100	Каркас пространственный КП 201	
101..102	Каркасы пространственные КП 202..205	
103	Каркас пространственный КП 206	
104..105	Каркасы пространственные КП 207..210	
106	Каркас пространственный КП 301	
107..108	Каркасы пространственные КП 302..305	
109	Каркас пространственный КП 306	
110..111	Каркасы пространственные КП 307..310	
112	Каркас пространственный КП 401	
113..114	Каркасы пространственные КП 402..405	
115	Каркас пространственный КП 406	
116..117	Каркасы пространственные КП 407..410	
118	Каркас пространственный КП 501	
119..120	Каркасы пространственные КП 502..505	
121	Каркас пространственный КП 506	
122..123	Каркасы пространственные КП 507..510	
124	Каркас пространственный КП 601	
125..126	Каркасы пространственные КП 602..605	
127	Каркас пространственный КП 606	
128..129	Каркасы пространственные КП 607..610	
130	Каркас пространственный КП 701	
131..132	Каркасы пространственные КП 702..705	
133	Каркас пространственный КП 706	
134..135	Каркасы пространственные КП 707..710	

Стр.	Наименование	Примечание
136	Сетки косвенного армирования СКА-1..4	
137	Пластины М-1, М-4, М-5, М-8, М-9	
138	Пластины М-2, М-3, М-6, М-7	
139..140	Узлы	
141..152	Ведомость расхода стали	

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

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

Ном.	Колич.	Лист	в док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Лист
2

Ведомость ссылочных документов

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5781-82	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 14098-91	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, 2-1 вып. 2-2, 2-15	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

Колонны сечением 300x300 мм включенные в настоящий выпуск разработаны на основе типовых колонн для серии 1.020.1/83 выпуск 2-1.

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

Колонны предназначены для здания с высотами этажей 2,8 и 3,3 м с полами по грунту или с техподпольем.

Высота здания - до 5-ти этажей.

Колонны разработаны бесконсольными с проемами в уровне перекрытий для пропуска рабочей арматуры поперечных и продольных ригелей. Проемы 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 Б1.020-1/83 выпуск 2-1.

Класс бетона принят В25 и В30. Для верхних и бесстыковых колонн при значительных изгибающих моментах возможно применение класса 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 колоннах используются отдельные арматурные изделия серии 1.020.1/83 выпуски 2-2, 2-15.

Сборка каркасов производится только с использованием контактной точечной сварки

Ном.	Колич	Лист	Н. док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

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

3 - сечение 300x300

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 3.28(20)-24

2 - двухэтажная колонна;

К - колонна;

Н - нижняя;

1 - крайняя;

3 - сечением 300x300 мм;

28 - с высотой типового этажа 2,8 м

20 - с техподпольем 2,0 м

2 - класс бетона В30

4 - тип армирования с продольной арматурой
25AIII

В альбоме приведены схемы расположения закладных изделий 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 часов.

Колонны должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 13015.0-83 и с использованием указания серии 1.020-1/83 выпуски 2-1, 2-2, 2-15.

До массового производства колонн необходимо произвести испытание стыка колонн на допускаемые расчетные нагрузки.

Изм. №	Лопн.	Подп. №	Выпн. №	Н
Чертеж	Лист	Н	док	Подпись

Изм.	Колич	Лист	Н док	Подпись	Чата

51.020.1-7.2-1-Од

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.

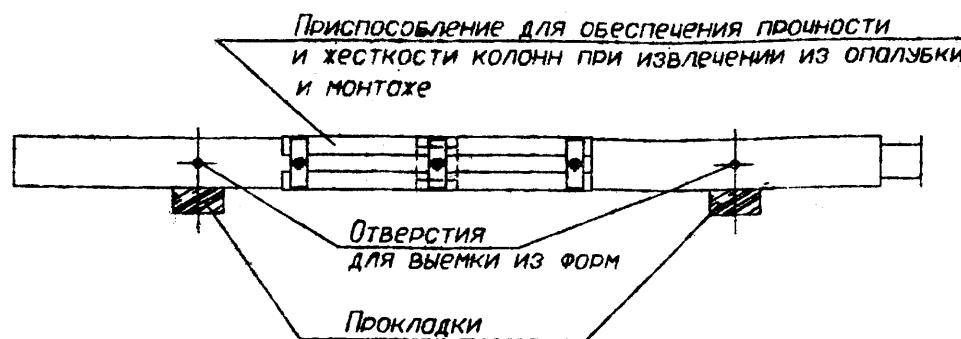
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

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

Схемы строповки колонн при разгрузке и погрузке аналогично с указаниями 1.020-1/83. 2-1 ПОТД.

Схема складирования колонн

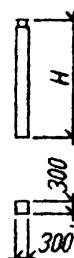


Мод. № раб. Годн. и дата
1000/02 11.11.88

Изм.	Колич	Лист	Нарк	Годинка	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Лист

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ИКБ 3.28-11	3670				B25	0,31	41.97	0,775
	ИКБ 3.28-12							57.37	
	ИКБ 3.28-13							66.07	
	ИКБ 3.28-21					B30		41.97	
	ИКБ 3.28-22							57.37	
	ИКБ 3.28-23							66.07	
	ИКБ 3.28-31					B40		41.97	
	ИКБ 3.28-32							57.37	
	ИКБ 3.28-33							66.07	
	ИКБ 3.33-11	4170				B25	0,35	45.57	0,875
	ИКБ 3.33-12							62.73	
	ИКБ 3.33-13							72.47	
	ИКБ 3.33-21					B30		45.57	
	ИКБ 3.33-22							62.73	
	ИКБ 3.33-23							72.47	
	ИКБ 3.33-31					B40		45.57	
	ИКБ 3.33-32							62.73	
	ИКБ 3.33-33							72.47	

Ном. Н. перп. Год. и даты
100-728 02.11.98

Ном. Конв.	Лист	N док	Подпись	Дата
Ном. АКМ2	Новик	1/2		09.98
Ном. гр.	Емельян	2		09.98
Н. контр.	Маркович	1/2		09.98

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

НОМЕНКЛАТУРА
ИЗДЕЛИЙ

Стадия
С 1 12
АП "Институт
'БЕЛПРОЕКТ'

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		h	h1	h2			бетон, м ³	сталь, кг	
	2КБ2 3.28(20)-11	5470	2430	3040	B25	0,45	70,25	1,125	
	2КБ2 3.28(20)-12						95,26		
	2КБ2 3.28(20)-13						107,68		
	2КБ2 3.28(20)-21						70,25		
	2КБ2 3.28(20)-22						95,26		
	2КБ2 3.28(20)-23				B40	0,49	107,68		
	2КБ2 3.28(20)-31						70,25		
	2КБ2 3.28(20)-32						95,26		
	2КБ2 3.28(20)-33						107,68		
	2КБ2 3.33(20)-11	5970	2430	3540	B25	0,49	73,85	1,225	
	2КБ2 3.33(20)-12						100,62		
	2КБ2 3.33(20)-13						114,08		
	2КБ2 3.33(20)-21				B30	0,49	73,85		
	2КБ2 3.33(20)-22						100,62		
	2КБ2 3.33(20)-23						114,08		
	2КБ2 3.33(20)-31						73,85		
	2КБ2 3.33(20)-32						100,62		
	2КБ2 3.33(20)-33						114,08		

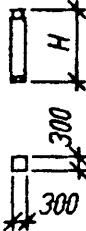
Из. № подп.	Поряд. и дата	Взам. №и. №
142/28	11.11.98	

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Эскиз		Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	2KB1 3.28(20)-11	5470	2430	3040		B25	0.45	70.08	1.125
	2KB1 3.28(20)-12							95.08	
	2KB1 3.28(20)-13							107.5	
	2KB1 3.28(20)-21					B30	0.49	70.08	
	2KB1 3.28(20)-22							95.08	
	2KB1 3.28(20)-23							107.5	
	2KB1 3.28(20)-31					B40	0.53	70.08	
	2KB1 3.28(20)-32							95.08	
	2KB1 3.28(20)-33							107.5	
	2KB1 3.33(20)-11	5970	2430	3540		B25	0.49	73.68	1.225
	2KB1 3.33(20)-12							100.44	
	2KB1 3.33(20)-13							113.9	
	2KB1 3.33(20)-21					B30	0.53	73.68	
	2KB1 3.33(20)-22							100.44	
	2KB1 3.33(20)-23							113.9	
	2KB1 3.33(20)-31					B40	0.53	73.68	
	2KB1 3.33(20)-32							100.44	
	2KB1 3.33(20)-33							113.9	

Изм. N	Поряд. N	Взам. изм. N
140/20	11/50	

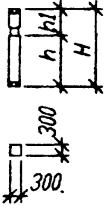
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
 H 300 300	IKB 3.28-11	2050				B25	0.16	45.85	0.400
	IKB 3.28-12							60.19	
	IKB 3.28-13							65.57	
	IKB 3.28-21					B30		45.85	
	IKB 3.28-22							60.19	
	IKB 3.28-23							65.57	
	IKB 3.28-31					B40		45.85	
	IKB 3.28-32							60.19	
	IKB 3.28-33							65.57	
 H 300 300	IKB 3.33-11	2550				B25	0.21	49.41	0.525
	IKB 3.33-12							65.55	
	IKB 3.33-13							71.93	
	IKB 3.33-21					B30		49.41	
	IKB 3.33-22							65.55	
	IKB 3.33-23							71.93	
	IKB 3.33-31					B40		49.41	
	IKB 3.33-32							65.55	
	IKB 3.33-33							71.93	

Инв. №	Порядк. №	Время
440	100	02.09.11.98

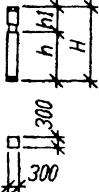
Ном.	Код	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

 Лист
 4

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	IKC2 3.28-11	2800	1810	990		B25	0.22	66.72	0.550
	IKC2 3.28-12							88.37	
	IKC2 3.28-13							94.21	
	IKC2 3.28-14							104.61	
	IKC2 3.28-15							115.57	
	IKC2 3.28-21					B30	0.27	66.72	
	IKC2 3.28-22							88.37	
	IKC2 3.28-23							94.21	
	IKC2 3.28-24							104.61	
	IKC2 3.28-25							115.57	
	IKC2 3.33-11	3300	2310	990		B25	0.27	70.32	0.675
	IKC2 3.33-12							93.77	
	IKC2 3.33-13							100.61	
	IKC2 3.33-14							113.13	
	IKC2 3.33-15							126.05	
	IKC2 3.33-21					B30	0.32	70.32	
	IKC2 3.33-22							93.77	
	IKC2 3.33-23							100.61	
	IKC2 3.33-24							113.13	
	IKC2 3.33-25							126.05	

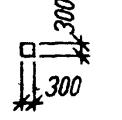
Ном. №	Паспорт. и дата
1/1028	05.04.2008

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	IKC1 3.28-11	2800	1810	990	B25	0.22	66.55	0.550	
	IKC1 3.28-12						88.19		
	IKC1 3.28-13						94.03		
	IKC1 3.28-14						104.43		
	IKC1 3.28-15						115.39		
	IKC1 3.28-21				B30	0.27	66.55		
	IKC1 3.28-22						88.19		
	IKC1 3.28-23						94.03		
	IKC1 3.28-24						104.43		
	IKC1 3.28-25						115.39		
	IKC1 3.33-11	3300	2310	990	B25	0.27	70.15	0.675	
	IKC1 3.33-12						93.59		
	IKC1 3.33-13						100.43		
	IKC1 3.33-14						112.95		
	IKC1 3.33-15						125.87		
	IKC1 3.33-21				B30	0.27	70.15		
	IKC1 3.33-22						93.59		
	IKC1 3.33-23						100.43		
	IKC1 3.33-24						112.95		
	IKC1 3.33-25						125.87		

Ном. пози.	Поряд. и дата	Вес/км.п.
Изм. № 001	Изм. № 002	Изм. № 003

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Лист
						6

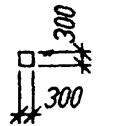
Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Эскиз.	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	СТАЛЬ, кг	
	2KC2 3.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.45	102.2	1.125
	2KC2 3.28-12							136.8	
	2KC2 3.28-13							148.4	
	2KC2 3.28-14							169.78	
	2KC2 3.28-15							191.74	
	2KC2 3.28-21					B30	0.54	102.2	
	2KC2 3.28-22							136.8	
	2KC2 3.28-23							148.4	
	2KC2 3.28-24							169.78	
	2KC2 3.28-25							191.74	
	2KC2 3.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.54	109.36	1.350
	2KC2 3.33-12							147.56	
	2KC2 3.33-13							161.2	
	2KC2 3.33-14							186.78	
	2KC2 3.33-15							212.66	
	2KC2 3.33-21					B30	0.54	109.36	
	2KC2 3.33-22							147.56	
	2KC2 3.33-23							161.2	
	2KC2 3.33-24							186.78	
	2KC2 3.33-25							212.66	

Изм. N	Подп. и дат.	Бумага N
140	Ред	Лиц N.92

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-CM2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	2КС1 3.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.45	101.86	1125
	2КС1 3.28-12							136.44	
	2КС1 3.28-13							148.04	
	2КС1 3.28-14							169.42	
	2КС1 3.28-15							191.38	
	2КС1 3.28-21					B30	0.54	101.86	
	2КС1 3.28-22							136.44	
	2КС1 3.28-23							148.04	
	2КС1 3.28-24							169.42	
	2КС1 3.28-25							191.38	
	2КС1 3.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.54	109.02	1350
	2КС1 3.33-12							147.2	
	2КС1 3.33-13							160.84	
	2КС1 3.33-14							186.42	
	2КС1 3.33-15							212.3	
	2КС1 3.33-21					B30	0.54	109.02	
	2КС1 3.33-22							147.2	
	2КС1 3.33-23							160.84	
	2КС1 3.33-24							186.42	
	2КС1 3.33-25							212.3	

Изд. № подп. Годоп. и датт
110708 24 1198

Изд.	Изм.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

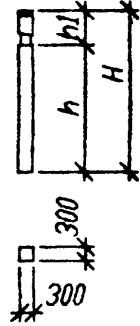
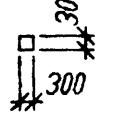
Лист
8

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ИКН2 328-11	4420	3430	990		B25	0.37	62.84	0.925
	ИКН2 328-12							85.59	
	ИКН2 328-13							94.75	
	ИКН2 328-14							112.05	
	ИКН2 328-15							129.37	
	ИКН2 328-21					B30		62.84	
	ИКН2 328-22							85.59	
	ИКН2 328-23							94.75	
	ИКН2 328-24							112.05	
	ИКН2 328-25							129.37	
	ИКН2 333-11	4920	3930	990		B25	0.42	66.44	1.050
	ИКН2 333-12							90.95	
	ИКН2 333-13							101.15	
	ИКН2 333-14							120.53	
	ИКН2 333-15							139.81	
	ИКН2 333-21					B30		66.44	
	ИКН2 333-22							90.95	
	ИКН2 333-23							101.15	
	ИКН2 333-24							120.53	
	ИКН2 333-25							139.81	

№	Прил. к ЕСКД
Модель	ИКН2 333-11-05

Имя	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

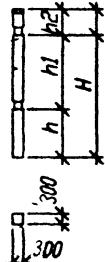
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	IKH1 3.28-11	4420	3430	990		B25	0.37	62.67	0.925
	IKH1 3.28-12							85.41	
	IKH1 3.28-13							94.57	
	IKH1 3.28-14							111.87	
	IKH1 3.28-15							129.19	
	IKH1 3.28-21					B30	0.42	62.67	1.050
	IKH1 3.28-22							85.41	
	IKH1 3.28-23							94.57	
	IKH1 3.28-24							111.87	
	IKH1 3.28-25							129.19	
	IKH1 3.33-11	4920	3930	990		B25	0.42	66.27	1.050
	IKH1 3.33-12							90.77	
	IKH1 3.33-13							100.97	
	IKH1 3.33-14							120.35	
	IKH1 3.33-15							139.63	
	IKH1 3.33-21					B30	0.42	66.27	
	IKH1 3.33-22							90.77	
	IKH1 3.33-23							100.97	
	IKH1 3.33-24							120.35	
	IKH1 3.33-25							139.63	

Изм. и подп.	Поряд. и даты	Взам. №и д.
40402	22.11.00	

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Фото

51.020.1-7.2-1-CM2

Лист
10

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	2Kh2 3.28(20)-11	6220	2430	2800	990	B25	0.51	91.16	1275
	2Kh2 3.28(20)-12							123.48	
	2Kh2 3.28(20)-13							136.36	
	2Kh2 3.28(20)-14							160.62	
	2Kh2 3.28(20)-15							173.02	
	2Kh2 3.28(20)-21					B30		91.16	
	2Kh2 3.28(20)-22							123.48	
	2Kh2 3.28(20)-23							136.36	
	2Kh2 3.28(20)-24							160.62	
	2Kh2 3.28(20)-25							173.02	
	2Kh2 3.33(20)-11	6720	2430	3300	990	B25	0.55	94.72	1375
	2Kh2 3.33(20)-12							128.84	
	2Kh2 3.33(20)-13							142.76	
	2Kh2 3.33(20)-14							169.1	
	2Kh2 3.33(20)-15							195.46	
	2Kh2 3.33(20)-21					B30		94.72	
	2Kh2 3.33(20)-22							128.84	
	2Kh2 3.33(20)-23							142.76	
	2Kh2 3.33(20)-24							169.1	
	2Kh2 3.33(20)-25							195.46	

Изм. N дат.	Поряд. и дата
100-000	02.04.98

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
11

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
 	2KH 3.28(20)-11	6220	2430	2800	990	B25	0.51	.90.82	1275
	2KH 3.28(20)-12							123.12	
	2KH 3.28(20)-13							136.0	
	2KH 3.28(20)-14							160.26	
	2KH 3.28(20)-15							172.66	
	2KH 3.28(20)-21					B30	0.55	.90.82	
	2KH 3.28(20)-22							123.12	
	2KH 3.28(20)-23							136.0	
	2KH 3.28(20)-24							160.26	
	2KH 3.28(20)-25							172.66	
	2KH 3.33(20)-11	6720	2430	3300	990	B25	0.55	.94.38	1375
	2KH 3.33(20)-12							128.48	
	2KH 3.33(20)-13							142.4	
	2KH 3.33(20)-14							168.74	
	2KH 3.33(20)-15							195.1	
	2KH 3.33(20)-21					B30	0.55	.94.38	
	2KH 3.33(20)-22							128.48	
	2KH 3.33(20)-23							142.4	
	2KH 3.33(20)-24							168.74	
	2KH 3.33(20)-25							195.1	

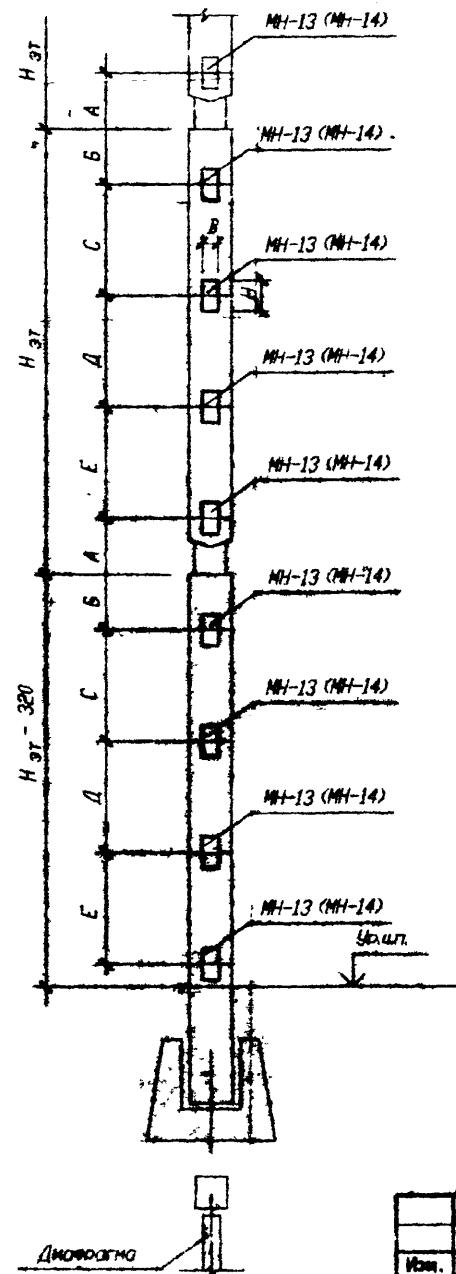
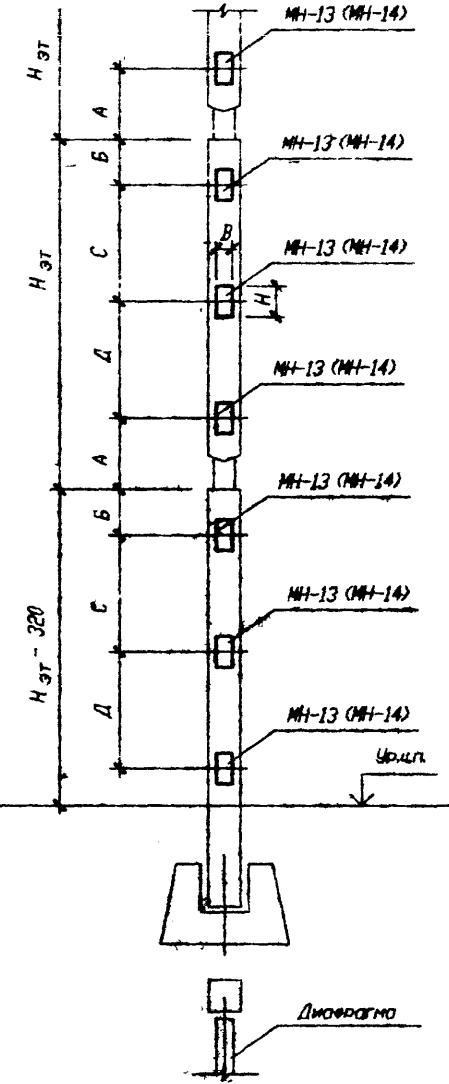
Ном. в реф.	Поряд. н. в реф.	Весн. вес. н.
140722	Очк. 1138	

Ном.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
12

Наименование документа
Бланк №
10.10.01
Лист №
38



Н.эт, м	Размеры, мм				
	А	Б	С	Д	Е
2,0	-	630	1100	-	-
2,8	470	430	900	1000	-
3,3	670	430	1100	1100	-

- Рабочие чертежи дополнительных закладных изделий см. 1020-1/83, вып. 2-15.
- Расчетные схемы закладных изделий, размеры 'В' и 'Н' см. 1020-1/83 вып. 0-1 документ 27713.

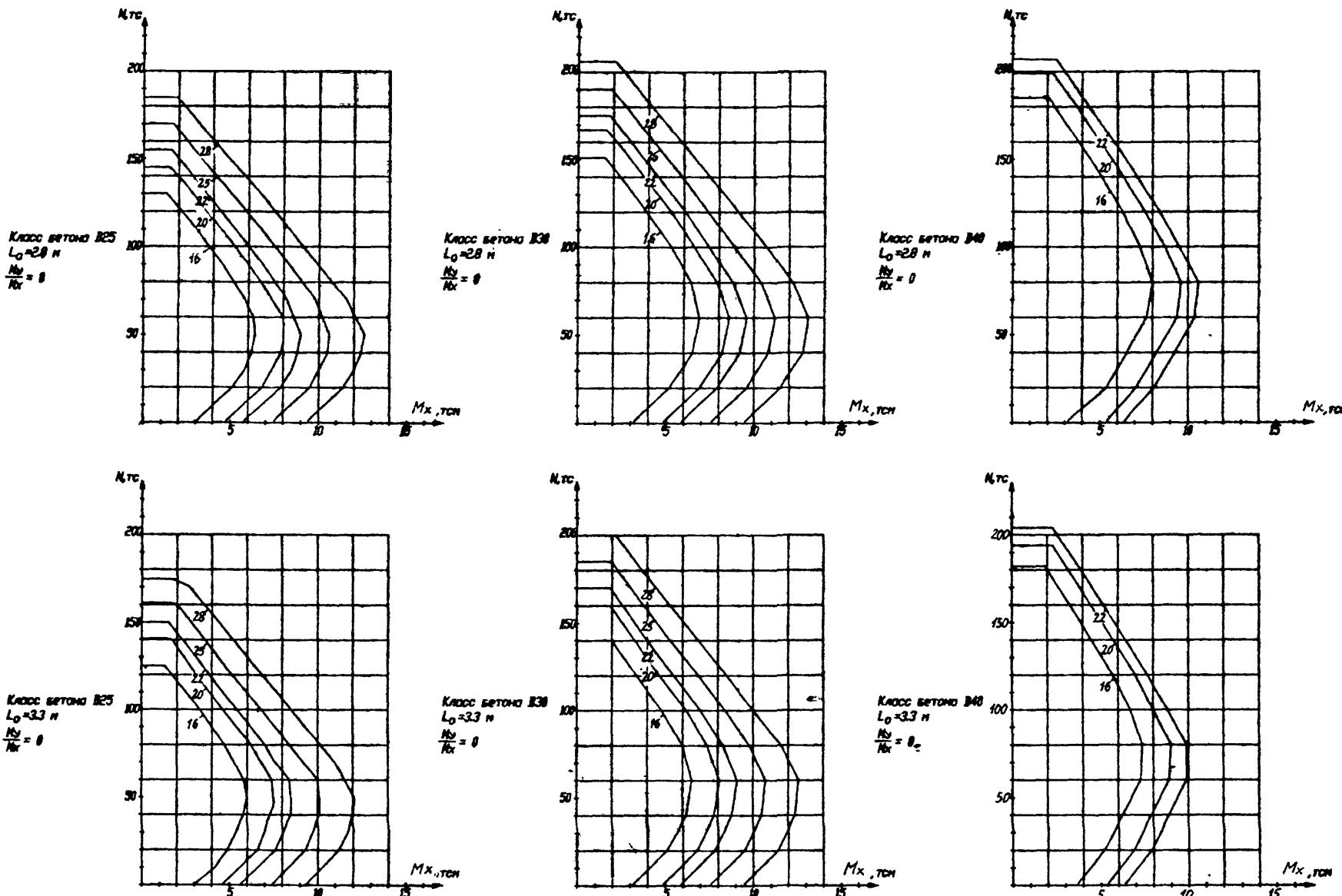
Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Ном. АКМ2	Новый			Гарбуз	08.96
Ном. гр	Ещеван			Лапин	09.96
Паспор.	4	Маркович			02.96

Б1.020.1-7.2-1-СМ3

Призмы расположения
дополнительных закладных
изделий в колоннах
для крепления диафрагм

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 >, класс бетона - < 1,2,3>, диаметр продольной арматуры - < 1,2,3,4,5>). Маркировку колонн см. стр. 5.

Ном. № порт.	Порядк. № Акт.	Время, мин. №
ЧИО ЧУДР	Марк.	11.20

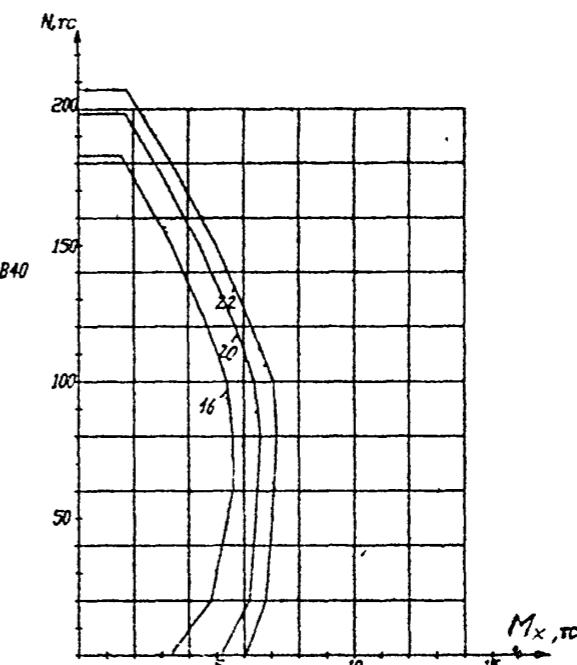
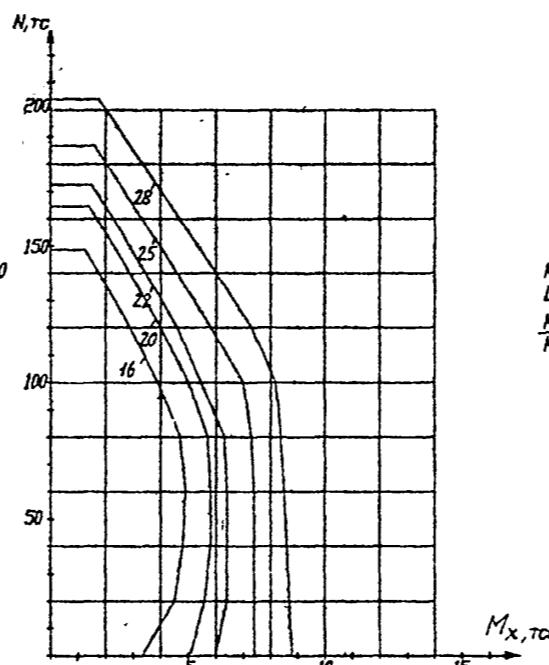
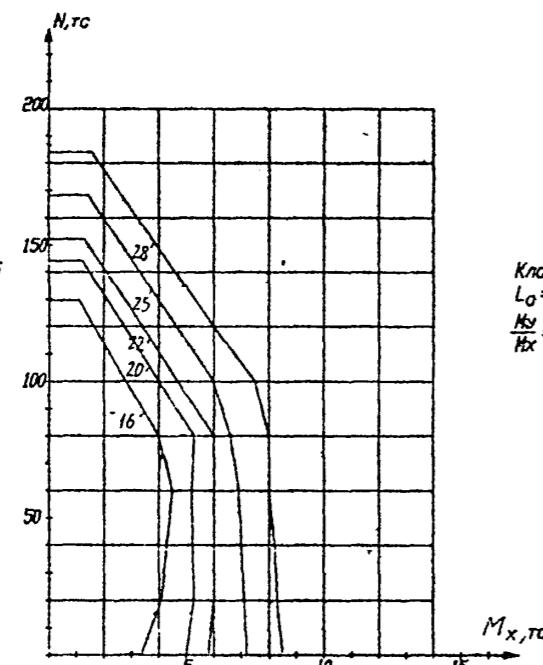
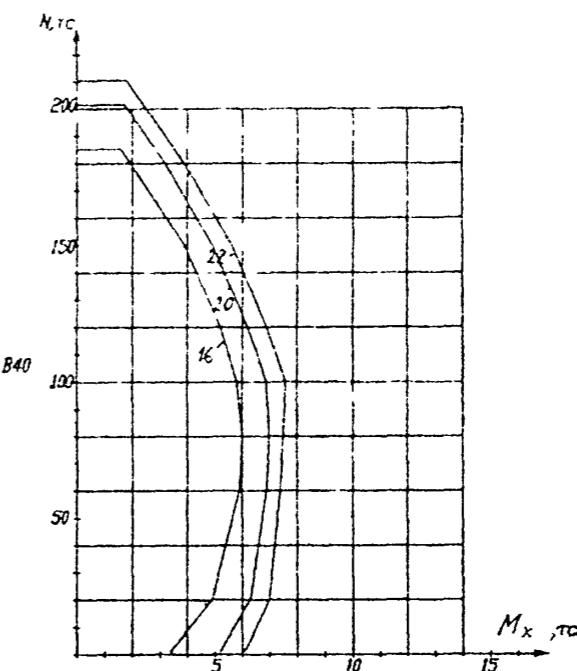
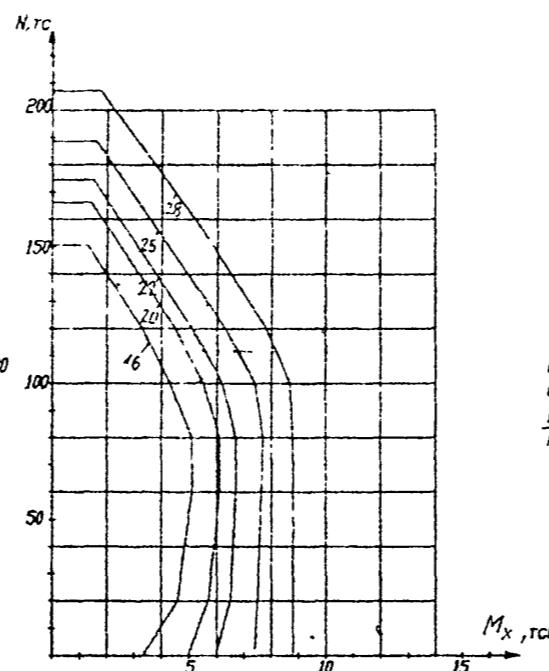
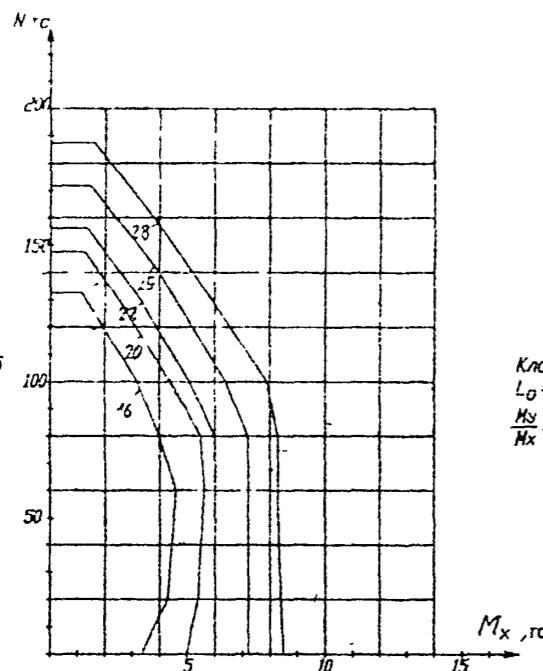
Б1.020.1-7.2-1-СМ4

Изм.	Колич.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Нен. АКМ2	Новый	1	09.98		
Нен. гр.	Ешман	2	09.98		
И. контр.	Маркович	3	09.98		

**ГРАФИКИ
НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ
КОЛОНН**

Страниц	Лист	Листов
С	1	3

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

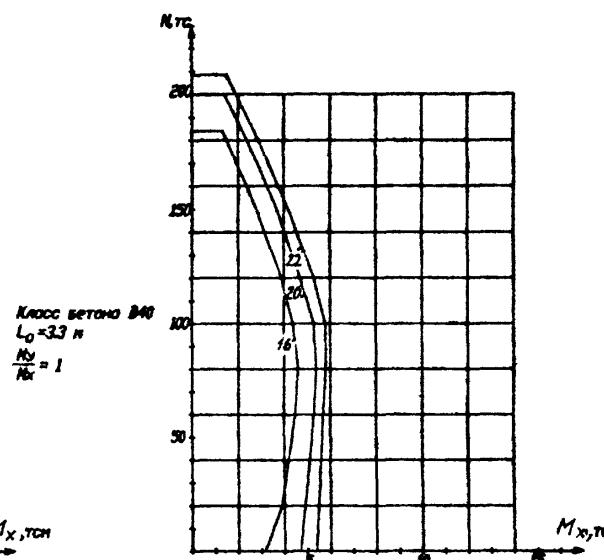
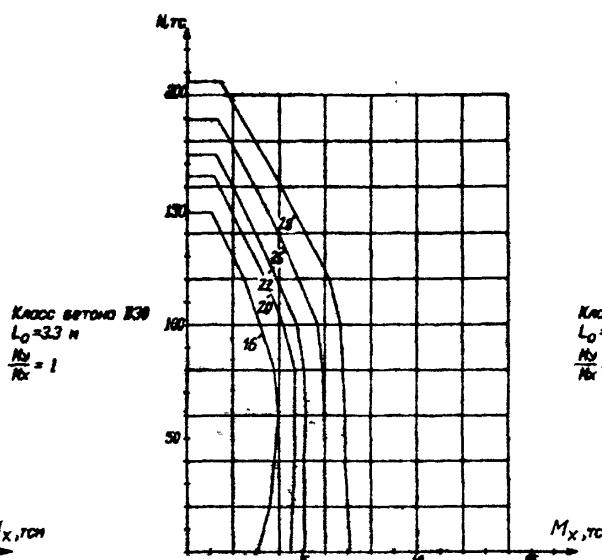
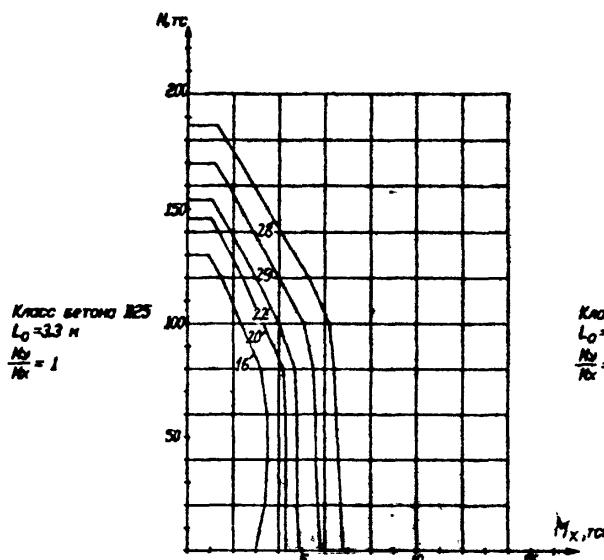
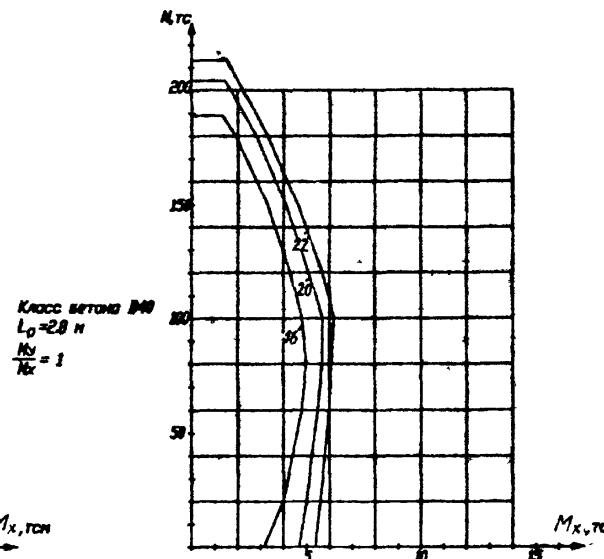
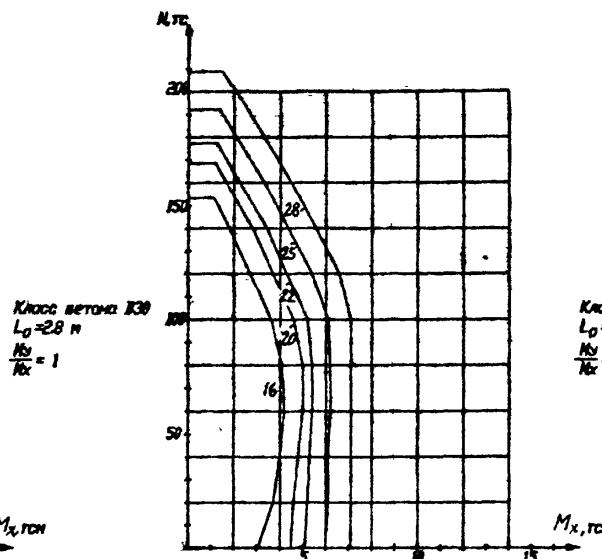
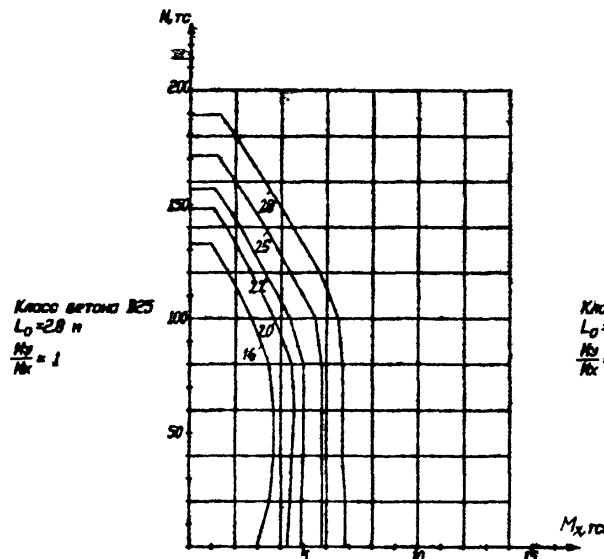


Изв № полюс	Подп и дата	Взам икв. N
14070709	07.08.11.58	

Изм.	Колич	Лист	Н доз	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

Лист
2

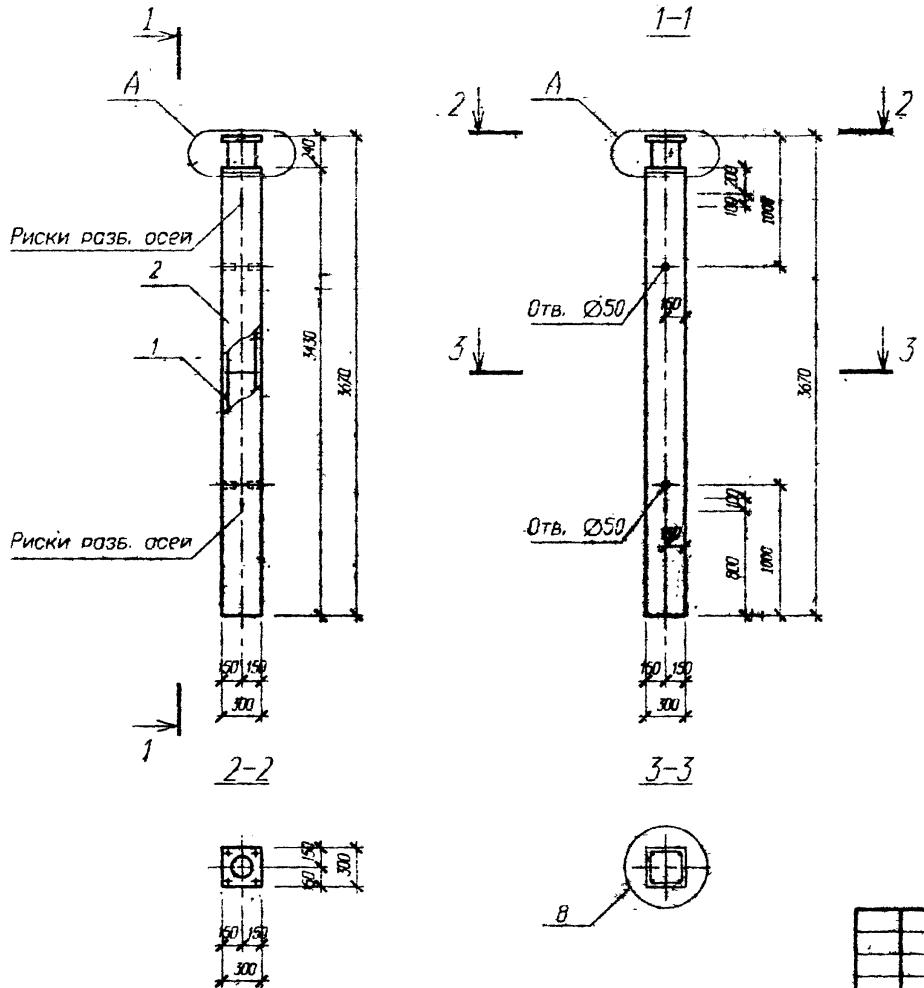


Год	Номер	Время, мин.
1998	Май 1998	

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

Лист
3



Узел A см. СПД: 139

Узел 8-см. серия 1.020-1/83. 2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ1

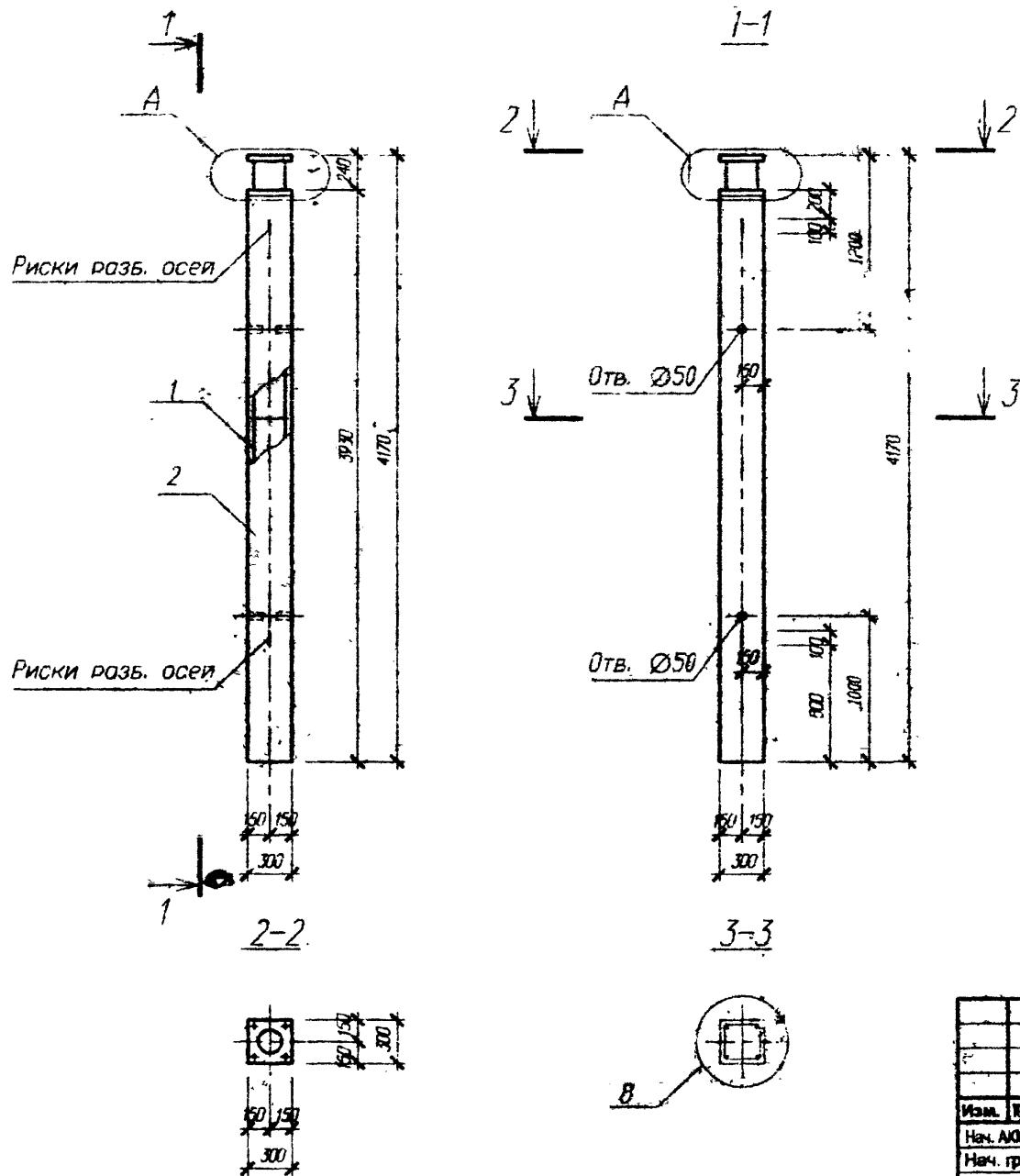
Б1.020.1-7.2-1-СБ1								
				КОЛОННЫ				
Мател.	Колонн	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Статика	Масса	Несущая с
Нен АКМ2	Новак	37	09.98		1КБ 3.28-11...13	C	775	
Неч гр	Ешман	38	09.98		1КБ 3.28-21...23			
Инж. II к.	Сухородов	39	09.98		1КБ 3.28-31...33	Лист 1	Листов 2	
N. контр.	Маркович	102	09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
ИКБ 3.28-11					
Сборочные единицы					
1	СТР. 72	Каркас простр. КП 101	1	41.97	
Материалы					
2		Бетон В25			0.31 м ³
ИКБ 3.28-12					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 102	1	57.37	
Материалы					
2		Бетон В25			0.31 м ³
ИКБ 3.28-13					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 103	1	66.07	
Материалы					
2		Бетон В25			0.31 м ³
ИКБ 3.28-21					
Сборочные единицы					
1	СТР. 72	Каркас простр. КП 101	1	41.97	
Материалы					
2		Бетон В30			0.31 м ³
ИКБ 3.28-22					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 102	1	57.37	
Материалы					
2		Бетон В30			0.31 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
ИКБ 3.28-23					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 103	1	66.07	
Материалы					
2		Бетон В30			0.31 м ³
ИКБ 3.28-31					
Сборочные единицы					
1	СТР. 72	Каркас простр. КП 101	1	41.97	
Материалы					
2		Бетон В40			0.31 м ³
ИКБ 3.28-32					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 102	1	57.37	
Материалы					
2		Бетон В40			0.31 м ³
ИКБ 3.28-33					
Сборочные единицы					
1	СТР. 73	Каркас простр. КП 103	1	66.07	
Материалы					
2		Бетон В40			0.31 м ³

Нев. № подп. Поряд. и дата
Фамил. иниц. № подп.
Фамил. иниц. № подп.



Узел А см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83, 2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ2

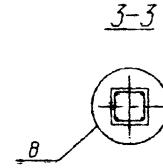
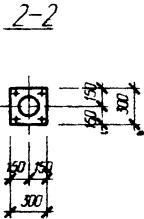
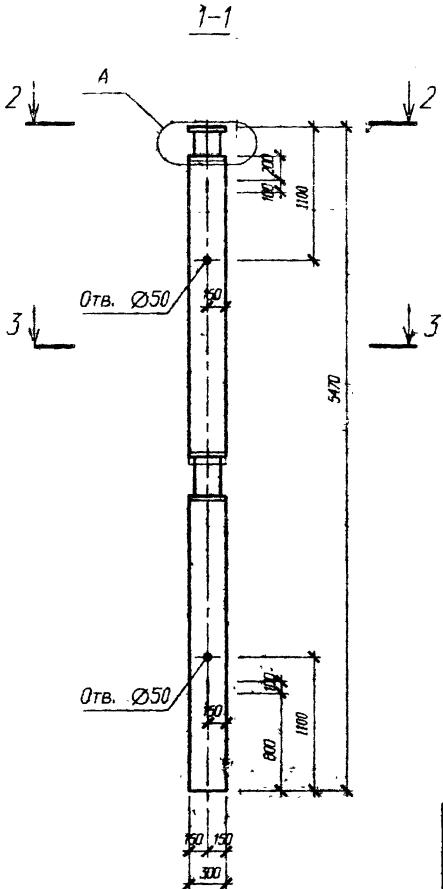
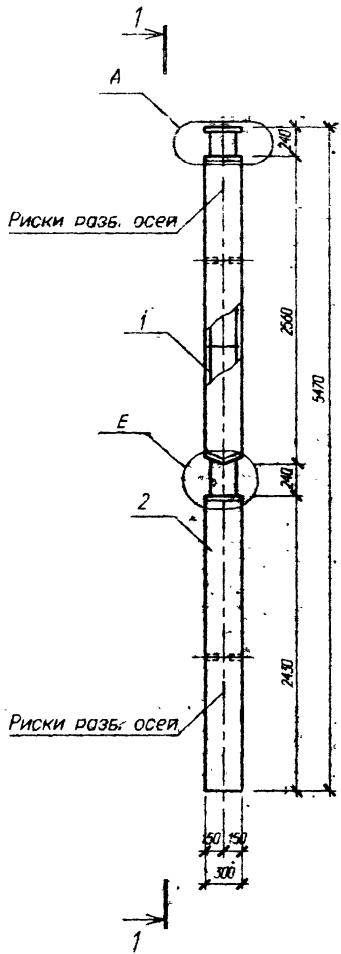
Изм.	Колич.	Лист	Модел.	Проверка	Зав.	Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
						1	2	3			
Нак. АКМ2	Новак	100/2	100/2	09.98					С	875	
Нач. гр.	Ешман	100/2	100/2	09.98							
Инж. Н. к.	Сухороба	100/2	100/2	09.98							
Н. контрол.	Маркович	100/2	100/2	09.98							

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 74	Каркас простр. КП 106	1	45.57	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 107	1	62.73	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 108	1	72.47	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 74	Каркас простр. КП 106	1	45.57	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 107	1	62.73	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.35 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Приме- чание
		ИКБ 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 108	1	72.47	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 74	Каркас простр. КП 106	1	45.57	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 107	1	62.73	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.35 м ³	
		ИКБ 3.33-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 108	1	72.47	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.35 м ³	

Ном. и подп.
Подп. и дата
Бланк № 1/20
110/000
дата 11.01.99



Узел Е см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 ОДУ

Но. Н. даты
План. и дата
Бланк. №.
11/80

Изм.	Комп.	Лист	Н. док.	Подпись
Нер. АОМ2	Новак	2	09.08	
Нер. гр.	Ешман		09.08	
Инк. II к.	Судорога	1	09.08	
Н. контр.	Маркович		09.08	

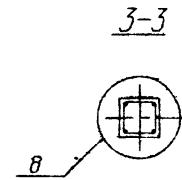
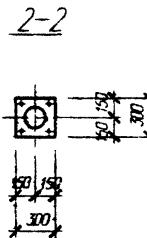
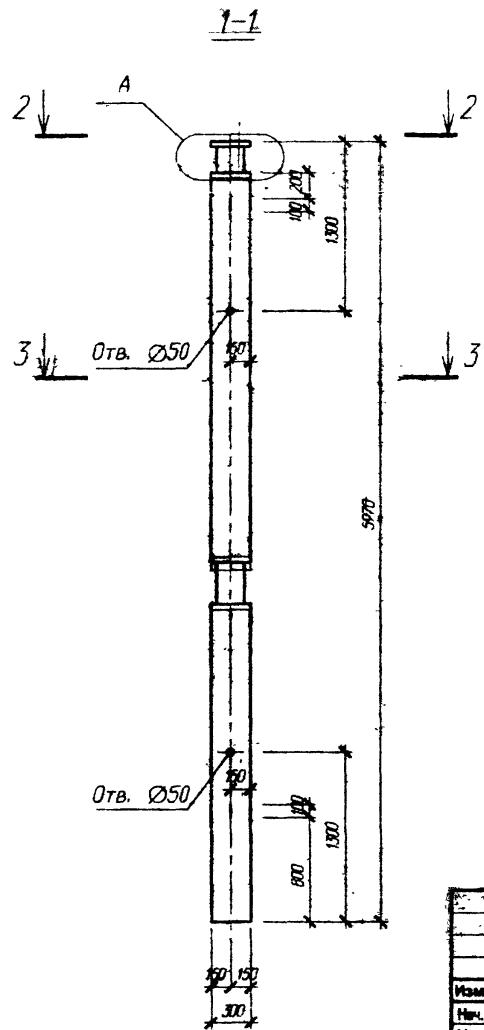
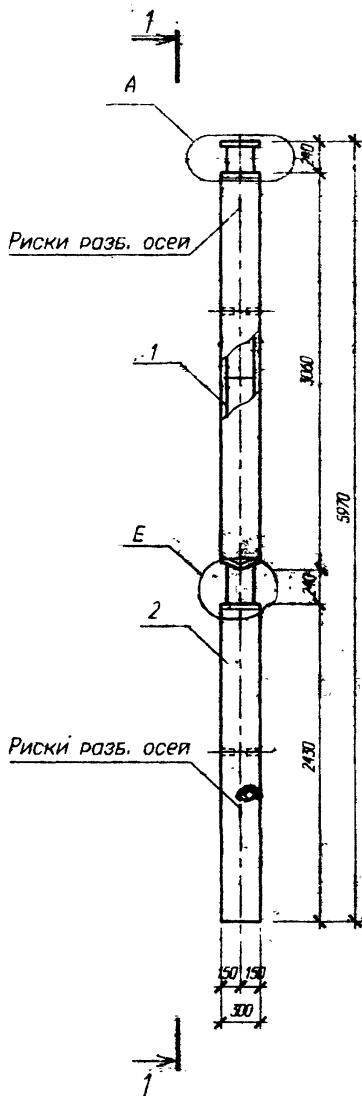
Б1.020.1-7.2-1-СБ3

Колонны	Стадия	Масса	Массажир
2КБ2 3.28(20)-11...13	С	1125	
2КБ2 3.28(20)-21...23			
2КБ2 3.28(20)-31...33			
	Лист 2	Листов 2	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 76	Каркас простр. КП III	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП II	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП III	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
	Стр. 76	Каркас простр. КП III	1	70.25	
1		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
	Стр. 77	Каркас простр. КП II	1	95.26	
1		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП II	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 76	Каркас простр. КП III	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП II	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	
		2КБ2 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП III	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	



Узел Е см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

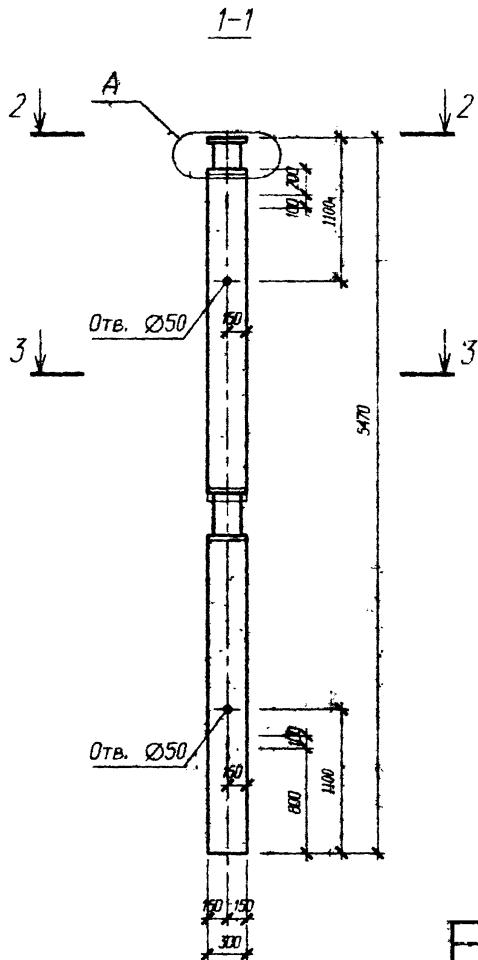
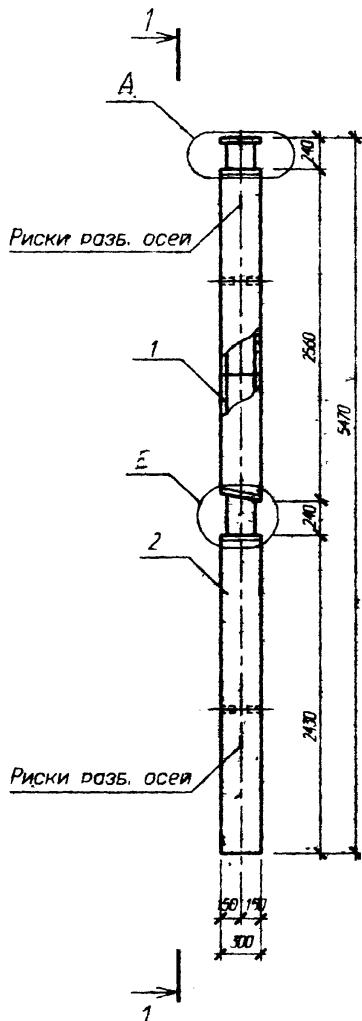
Б1.020.1-7.2-1-СБ4

Изм.	Кодич.	Пист.	Н. док.	Пометка	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2					09.98			
Нач. гр.					09.98			
Изк. II к.					09.98			
Н. контрол.					09.98			
						С	1225	
						Лист 1	Листов 2	
								АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
	СТР. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
1		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
	СТР. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
1		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	
		2КБ2 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	

Накл. № подп. и дата
Л.Ю.Роб 14.11.98



Узел И см. стр. 140
Узел А см. стр. 139
Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ5				
Ном.	Коды	Лист	Ид. док.	Версия
Нр. АКМ2	Новак	1	08.98	
Нч. гр.	Ешиман	2	08.98	
Инк. II к.	Суходола	3	08.98	
Н. контр.	Маркович	4	08.98	
Стандарт				
С		1125		
Лист 1 Листов 2				
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ1 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	

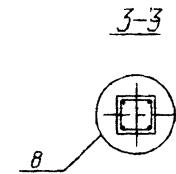
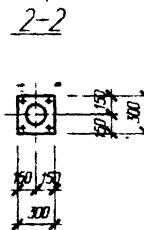
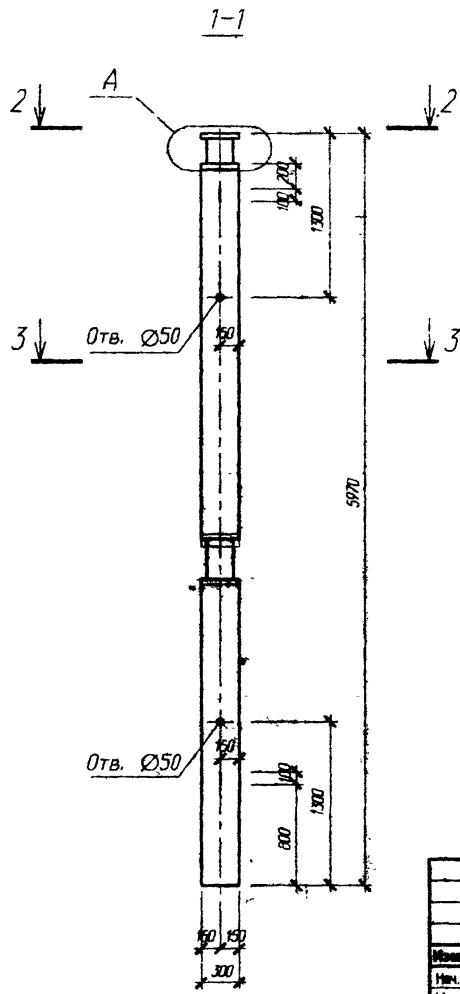
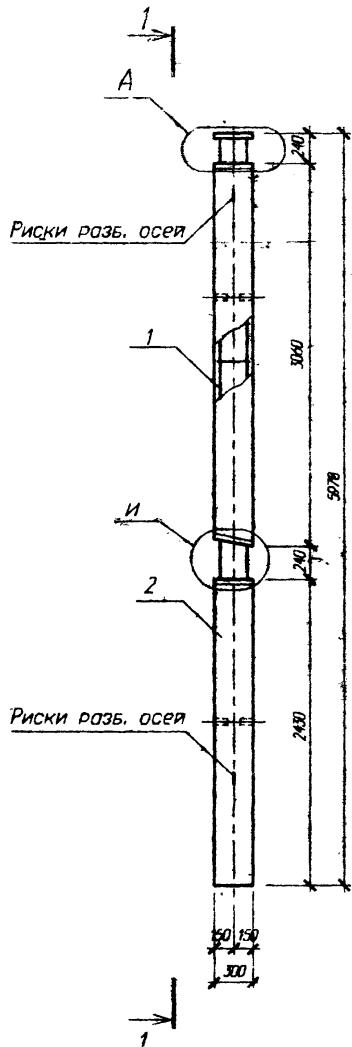
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ1 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.5	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	
		2КБ1 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.45 м ³	

Ном. пор.
Год.
Врем.
Ном. п/п
1/20

Фамил.
Имя
Лист
Н док
Подпись
Дата

51.020.1-7.2-1-СБ5

Лист
2



Узел И см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел 8 - см. серию 1.020-1/83. 2-1 009

Ном.	Ном.	Вид	Н доз	Помощь	Вата
Нп. АКМ2	Новак	200 мг	200 мг	200 мг	09.98
Неч. гр.	Ешмен	100 мг	100 мг	100 мг	09.98
Инот. II к.	Суходора	3 Су	3 Су	3 Су	09.98
Н. контр.	Маркевич	100 мг	100 мг	100 мг	09.98

Б1.020.1-7.2-1-СБ6

Колонны
2КБ1 3.33(20)-11...13
2КБ1 3.33(20)-21...23
2КБ1 3.33(20)-31...33

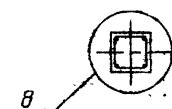
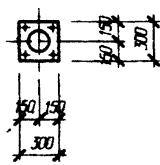
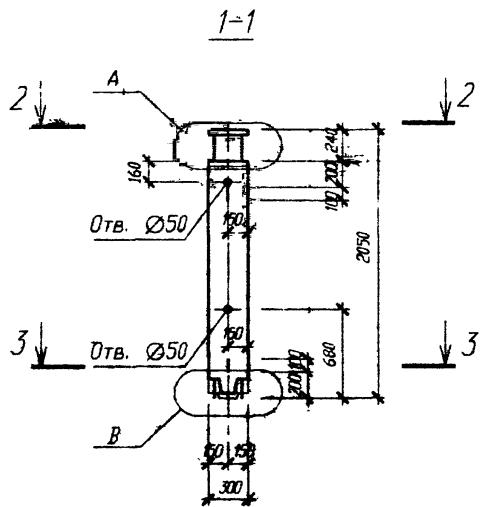
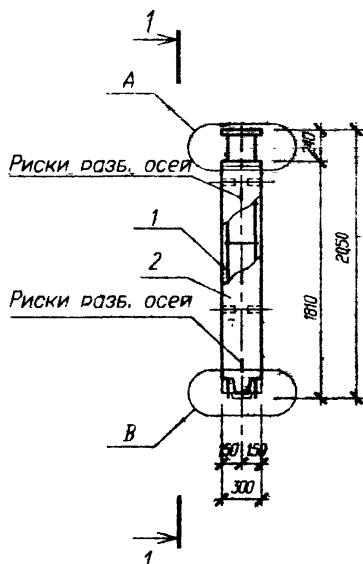
Стадии	Масса	Масштаб
C	1225	
Лист 1	Листов 2	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КБ1 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КБ1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	
		2КБ1 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.49 м ³	

Изд. №	Годн.	Черт.	Версия
НДУ-402	Рис. 11	88	



Узлы А, В см. стр. 139
Узел 8 см. серию 1020-1/83.2-1.00У

Б1.020.1-7.2-1-00У					
Изм.	Колонн	Стадия	Масштаб		
Нч. АКМ2	1КВ 3.28-11...13	C	400		
Нч. гр.	1КВ 3.28-21...23				
Инж. II к.	1КВ 3.28-31...33				
		Лист 1	Листов 2		
Н. крпр.	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				

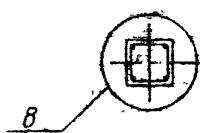
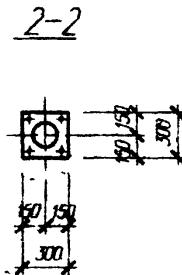
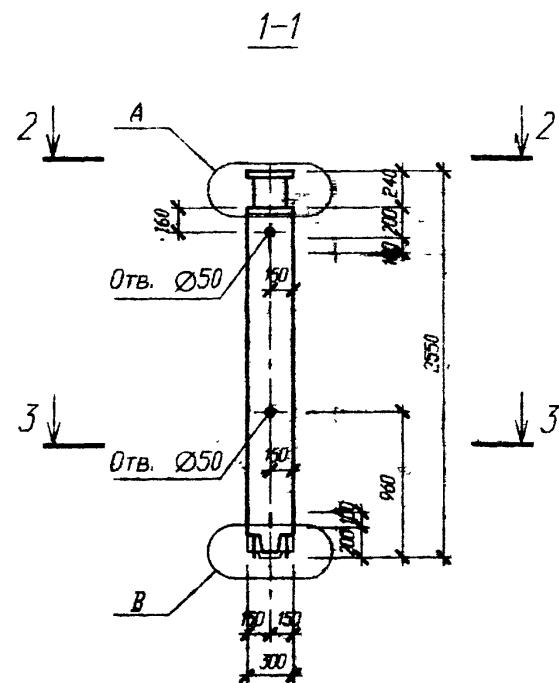
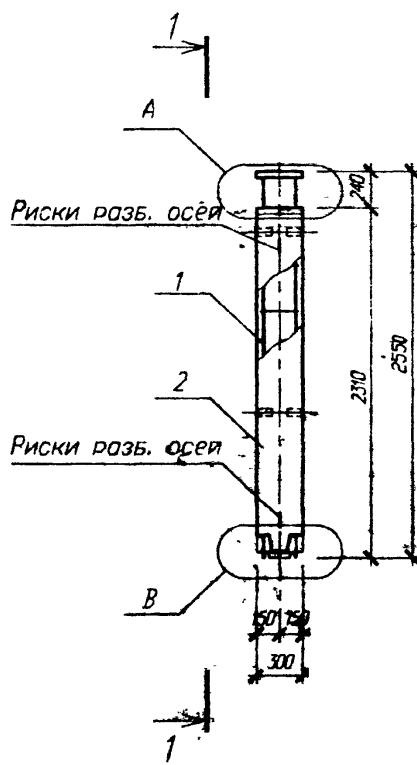
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса за кг	Приме- чание
		IKB 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.16 м ³	
		IKB 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.16 м ³	
		IKB 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.16 м ³	
		IKB 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.16 м ³	
		IKB 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.16 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса за кг	Приме- чание
		IKB 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.16 м ³	
		IKB 3.28-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.16 м ³	
		IKB 3.28-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.16 м ³	
		IKB 3.28-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В40		0.16 м ³	

Ном. п. подп. и дата
140 208 06.11.89

Ном.	Колич	Лист	И дат	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ7



Узлы A, B см. СТР. 139

узел 8 см. серию 1.020-1/83-2-1 004.

Б1.020.1-7.2-1-СБ8			
Имя, фамилия	Лист	Подпись	Дата
Макаров М2	Ноуэлл	09.98	
Чеч. гр.	Евгений	08.98	
Инж. Н. к.	Сидорова	09.98	
И. контр.	Маркович	09.98	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
IKB 3.33-11					
Сборочные единицы					
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
Материалы					
2		Бетон В25			0.21 м ³
IKB 3.33-12					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
Материалы					
2		Бетон В25			0.21 м ³
IKB 3.33-13					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
Материалы					
2		Бетон В25			0.21 м ³
IKB 3.33-21					
Сборочные единицы					
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
Материалы					
2		Бетон В40			0.21 м ³
IKB 3.33-22					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
Материалы					
2		Бетон В40			0.21 м ³

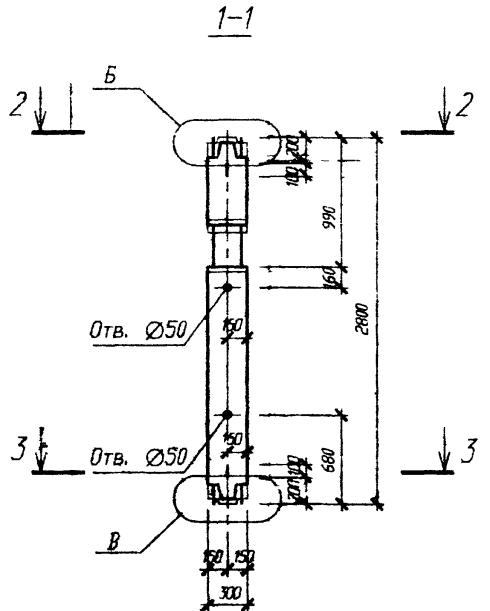
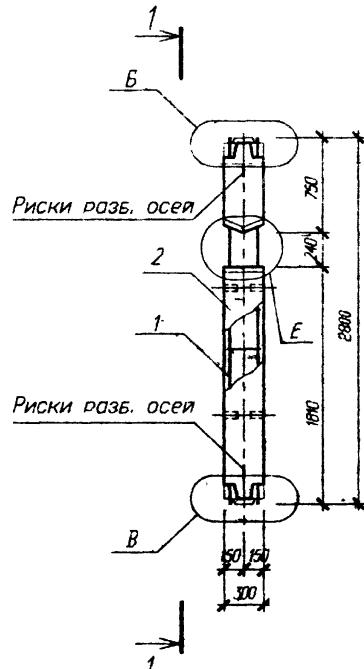
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
IKB 3.33-23					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
Материалы					
2		Бетон В30			0.21 м ³
IKB 3.33-31					
Сборочные единицы					
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
Материалы					
2		Бетон В40			0.21 м ³
IKB 3.33-32					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
Материалы					
2		Бетон В40			0.21 м ³
IKB 3.33-33					
Сборочные единицы					
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
Материалы					
2		Бетон В40			0.21 м ³

Ном. п. пози.	Позиц. и детал.	Весы. № п.п.
140/28	М14/11.98	

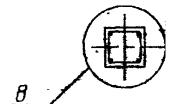
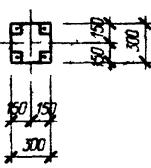
Поз.	Кодич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ8

Лист
2



Узел 8 см стр. 140
Узлы Б, В см. стр. 139
Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00у



Изм.	Кодич	Пист	Н. док.	Подпись	Дата
Нач. АКМ2		Новак		Ильин	09.96
Нач. гр.		Ешман		Ильин	09.96
Июн. II к.		Суходолов		Ильин	09.96
Н. контр.		Медкович		Ильин	09.96

Б1.020.1-7.2-1-СБ9

Колонны

Стадий	Масса	Несущий
C	550	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

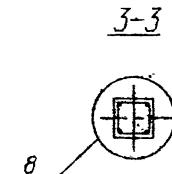
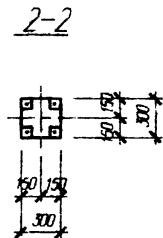
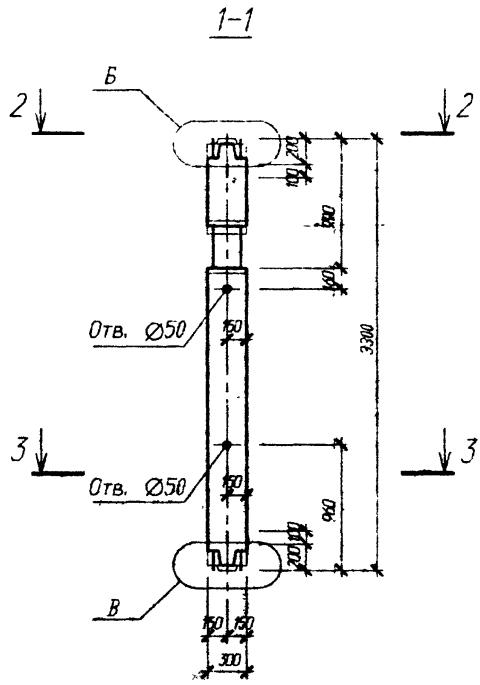
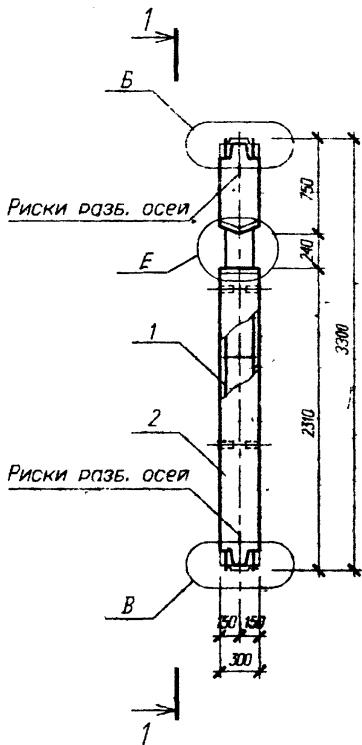
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кт	Приме- чание
		IKC2 3.28-11						IKC2 3.28-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72		1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		IKC2 3.28-12						IKC2 3.28-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37		1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		IKC2 3.28-13						IKC2 3.28-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21		1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		IKC2 3.28-14						IKC2 3.28-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 144	1	104.61		1	СТР. 90	Каркас простр. КП 144	1	104.61	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		IKC2 3.28-15						IKC2 3.28-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 145	1	115.57		1	СТР. 90	Каркас простр. КП 145	1	115.57	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³

Инв. № подл. Год. и дата
40408 Рыб 11/98

Ном. Колич. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ9

Лист
2



Узел И см. стр. 140
Узлы Б, В см. стр. 139
Узел 8 см. серию 1020-1/83. 2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ10					
Колонны				Стадия	Масса
Изм.	Кодич.	Лист	Н.дог.	Помеч.	Дата
Нак. А002		Новак		09.98	
Нач. гр.		Ешман		09.98	
Инок. II к.		Сухорук		09.98	
Н. контр.		Маркович		09.98	
					АП "Институт, "БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		1КС2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	

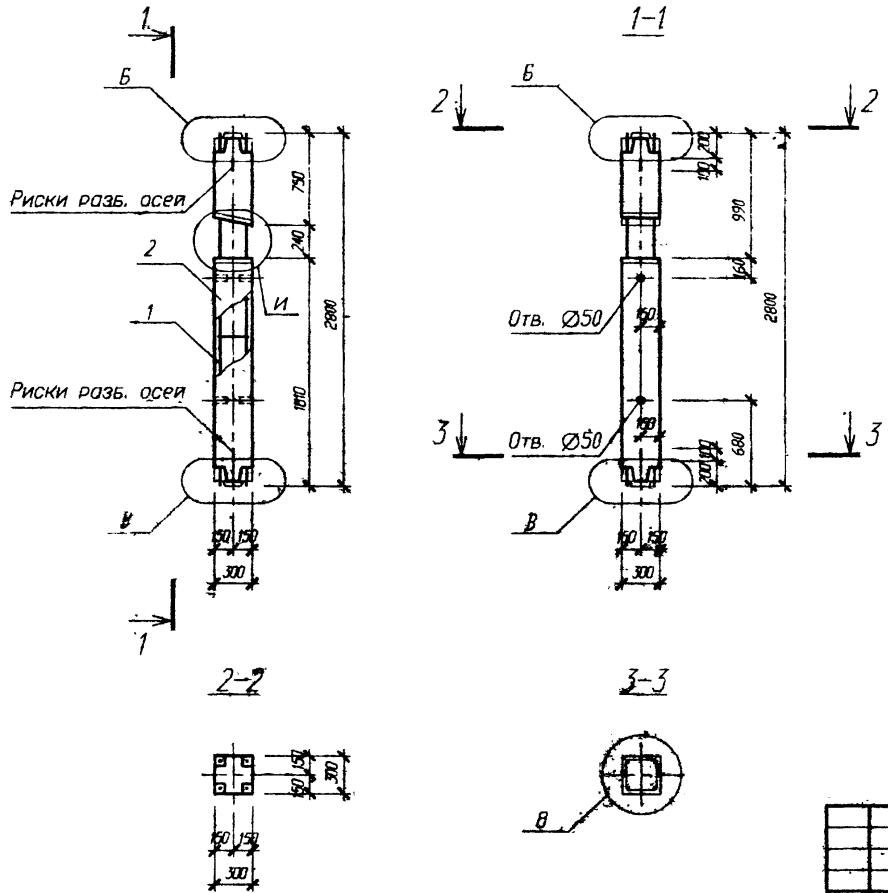
Инв. № подл. Годн. и дата
140.328 07.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
		1КС2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		1КС2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	

Изм. Капит. Лист И док Гарантия Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ10

Лист
2



Узел И см. стр. 140

Узлы Б, В см. СТД. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 009

Б1.020.1-7.2-1-СБ11

Колонны

1KC1 3.28-11...15
1KC1 3.28-21...25

Стадия	Массаж	Масштаб
C	550	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КС1 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.22 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КС1 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19	
		Материалы		0.22 м ³	
2		Бетон В30			
		1КС1 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.22 м ³	
		1КС1 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.22 м ³	

Изм. № 10
Поясн. № 1
Прил. № 1
Год 1989

Изм.
Компл.
Лист
Н док
Подпись
Дата

51.020.1-7.2-1-СБ11

Лист
2

Technical drawing showing a vertical pipe assembly with various dimensions and inspection points labeled A, B, and I.

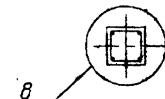
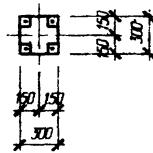
- Point A:** Located at the top of the pipe. Dimension 1 indicates a height of 750 from the base. Dimension 2 indicates a height of 2300 from the base. Dimension 3 indicates a height of 3300 from the base. Dimension 4 indicates a height of 50/150 from the base. Dimension 5 indicates a height of 300 from the base. Dimension 6 indicates a height of 240 from the base. Dimension 7 indicates a height of 150 from the base. Dimension 8 indicates a height of 150 from the base. Dimension 9 indicates a height of 300 from the base.
- Point B:** Located at the bottom of the pipe. Dimension 1 indicates a height of 750 from the base. Dimension 2 indicates a height of 2300 from the base. Dimension 3 indicates a height of 3300 from the base. Dimension 4 indicates a height of 50/150 from the base. Dimension 5 indicates a height of 300 from the base. Dimension 6 indicates a height of 240 from the base. Dimension 7 indicates a height of 150 from the base. Dimension 8 indicates a height of 150 from the base. Dimension 9 indicates a height of 300 from the base.
- Point I:** Located in the middle of the pipe. Dimension 1 indicates a height of 750 from the base. Dimension 2 indicates a height of 2300 from the base. Dimension 3 indicates a height of 3300 from the base. Dimension 4 indicates a height of 50/150 from the base. Dimension 5 indicates a height of 300 from the base. Dimension 6 indicates a height of 240 from the base. Dimension 7 indicates a height of 150 from the base. Dimension 8 indicates a height of 150 from the base. Dimension 9 indicates a height of 300 from the base.

Риски разб. осей (Inspection points for assembly lines) are indicated at points A, B, and I.

The technical drawing illustrates a vertical pipe assembly with various dimensions and labels:

- Vertical Dimensions:** The total height of the assembly is 3300 mm. Key horizontal levels include 1000 mm, 1500 mm, and 2000 mm.
- Horizontal Dimensions:** Horizontal distances between vertical sections are indicated as 1000 mm, 1500 mm, and 2000 mm.
- Labels:**
 - OTB. Ø50**: Located at two horizontal levels, one near the top and one near the bottom.
 - B**: A label positioned near the bottom section.
 - 6**: A label positioned near the top section.
 - 2**: A label positioned on the left side, with an arrow pointing downwards.
 - 3**: A label positioned on the right side, with an arrow pointing downwards.
 - 3-3**: A label positioned at the bottom center, with an arrow pointing upwards.

Узел 8 см. стр. 140
Узлы Б, В см. стр. 139
Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У



Изм.	Конк	Лист	Н.док	Полигр.	Дата
Нер. АКМ2	Новак			07/07	09.08
Нач гр.	Ешман			07/07	09.08
Изр. II к.	Сухородя			07/07	09.08
Н. контр	Макаревич			07/07	09.08

Б1.020.1-7.2-1-СБ12

Колонны
1KC1 3.33-11...15
1KC1 3.33-21...25

Студент	Масса	Массомер
C	.875	
Пост 1	Пост 2	

АГ "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Инв. № подл. ГОСТ и РД 10282 № 120

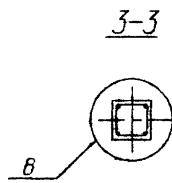
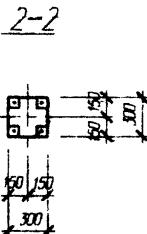
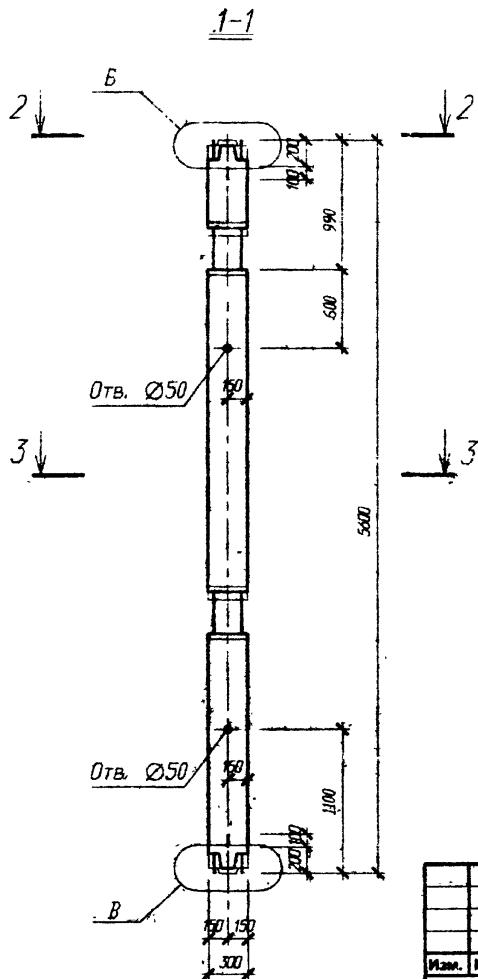
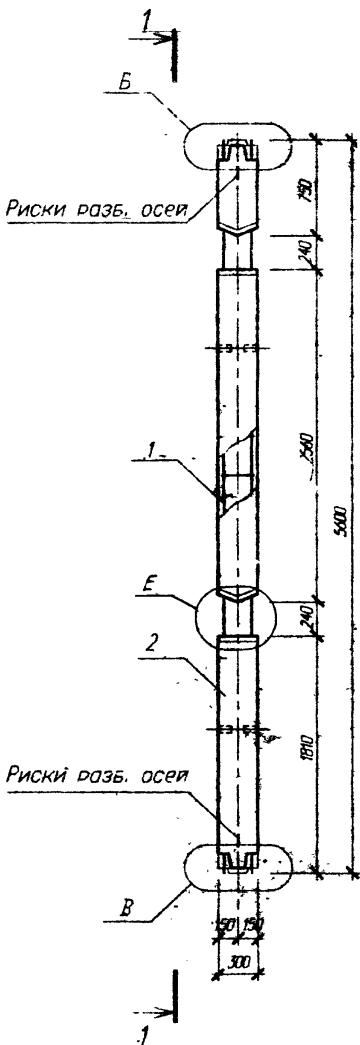
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		IKC1 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 97	Каркас простр. КП 156	1	70.15	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 157	1	93.59	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 158	1	100.43	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 159	1	112.95	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 160	1	125.87	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.27 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		IKC1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 97	Каркас простр. КП 156	1	70.15	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 157	1	93.59	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 158	1	100.43	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 159	1	112.95	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	
		IKC1 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 160	1	125.87	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.27 м ³	

Изм. Колич Лист № док Перепись Дата

51.020.1-7.2-1-СБ12

Лист
2



Узел E см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 004

Изм.	Конв.	Лист	Н. док	Блокчейн	Датчик
Нен. АКМ2		Новик		98%	08.98
Ненч. гр.		Ешимбек		98%	08.98
Июк. II к.		Сулодоров		98%	08.98
Н. контр.		Маканбет		98%	08.98

51.020.1-7.2-1-СБ13

Колонны

Стадий	Масса	Масштаб
С	1125	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
2КС2 3.28-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 100	Каркас простр. КП 201	1	102.2	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС2 3.28-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 202	1	136.8	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС2 3.28-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 203	1	148.4	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС2 3.28-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 204	1	169.78	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС2 3.28-15					
Сборочные единицы					
1		Каркас простр. КП 205	1	191.74	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	

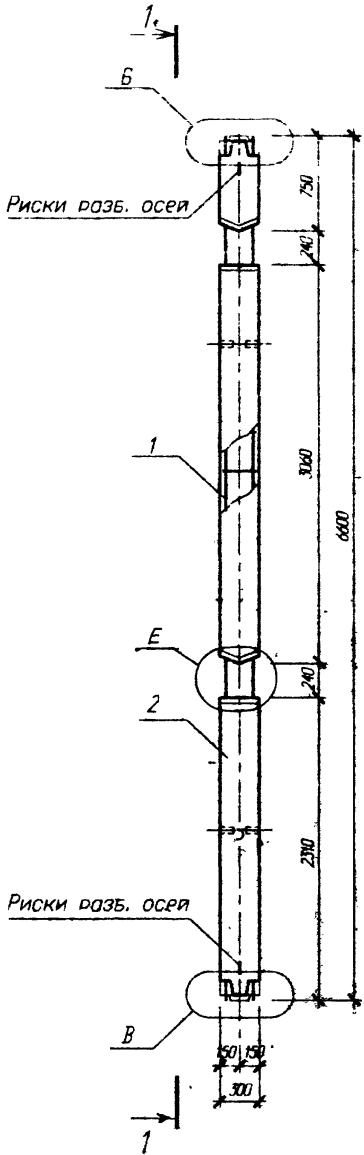
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
2КС2 3.28-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 100	Каркас простр. КП 201	1	102.2	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС2 3.28-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 202	1	136.8	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС2 3.28-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 203	1	148.4	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС2 3.28-24					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 204	1	169.78	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС2 3.28-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 205	1	191.74	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	

Изм № подп.	Подп. и дата	Взам. изм. №
100-ЭД	22.07.2020	

Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ13

Риски разб. осей



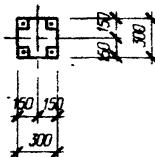
Риски разб. осрд

The technical drawing shows a vertical pipe assembly with various components and dimensions. At the top, there is a horizontal bracket with two downward-pointing arrows labeled '2'. A circular component labeled 'B' is attached to the top of the pipe. The pipe itself has a total height of 1000 mm. It features two sections labeled '0ТВ. Ø50' with a central dimension of 50 mm. There are also two sections labeled 'Ø100' with a central dimension of 100 mm. Two downward-pointing arrows labeled '3' are located on the left side of the pipe. At the bottom, there is another horizontal bracket with two downward-pointing arrows labeled '2'. A circular component labeled 'B' is attached to the bottom of the pipe. The bottom section of the pipe has a diameter of 50 mm and a length of 300 mm.

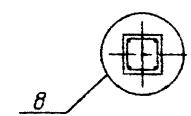
OTB., Ø.

B

2-2



3-3



Узел E см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 009

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
2КС2 3.33-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 103	Каркас простр. КП 206	1	109.36	
Материалы					
2		Бетон В25		0.54 м ³	
2КС2 3.33-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 207	1	147.56	
Материалы					
2		Бетон В25		0.54 м ³	
2КС2 3.33-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 208	1	161.2	
Материалы					
2		Бетон В25		0.54 м ³	
2КС2 3.33-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 209	1	186.78	
Материалы					
2		Бетон В25		0.54 м ³	
2КС2 3.33-15					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 210	1	212.66	
Материалы					
2		Бетон В25		0.54 м ³	

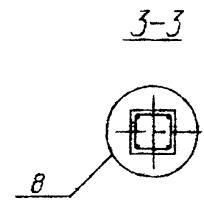
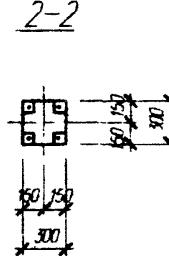
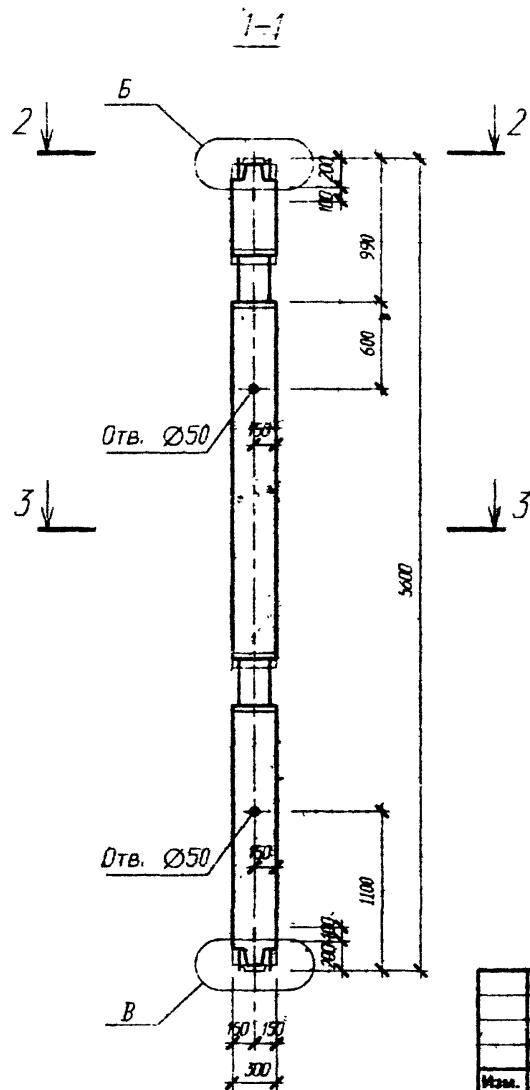
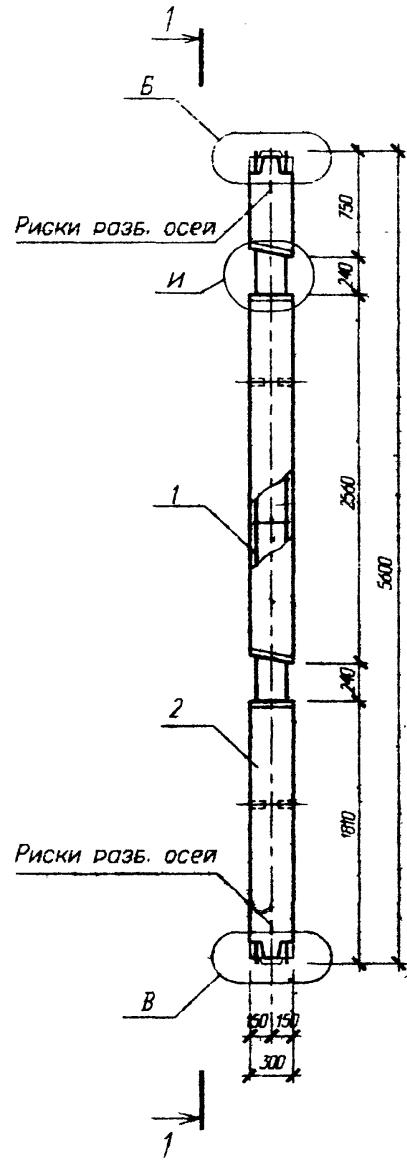
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
2КС2 3.33-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 103	Каркас простр. КП 206	1	109.36	
Материалы					
2		Бетон В30		0.54 м ³	
2КС2 3.33-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 207	1	147.56	
Материалы					
2		Бетон В30		0.54 м ³	
2КС2 3.33-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 208	1	161.2	
Материалы					
2		Бетон В30		0.54 м ³	
2КС2 3.33-24					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 209	1	186.78	
Материалы					
2		Бетон В30		0.54 м ³	
2КС2 3.33-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 210	1	212.66	
Материалы					
2		Бетон В30		0.54 м ³	

Ном. п. подп.
Подп. и дата
Бланк № 10
140/08

Изм. Колич. Лист Н док Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ14

Лист
2



Узел И см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83, 2-1 00У

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Нр. АКМ2	Новак	3/1			09.98
Нач. гр.	Ешман	3/1			09.98
Инж. II к.	Суходоле	3/1			09.98
Н. контр.	Маркович	3/2			09.98

Б1.020.1-7.2-1-СБ15

Колонны		Стадия	Масса	Масштаб
2КС1 3.28-11...15		С	1125	
2КС1 3.28-21...25				
		Лист 1	Листов 2	
				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

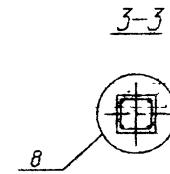
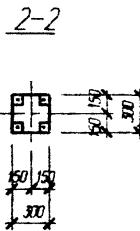
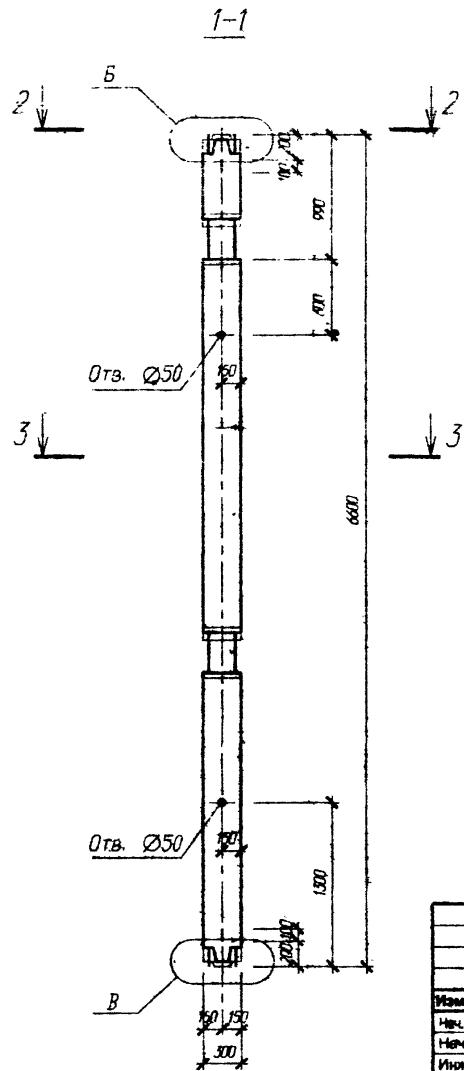
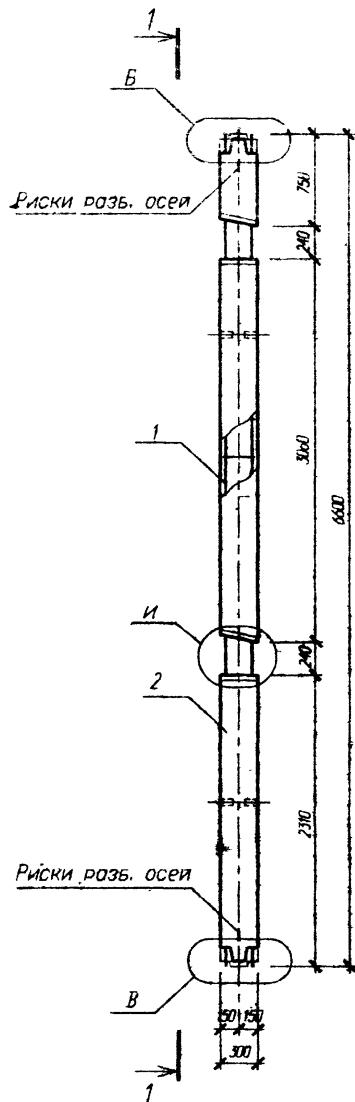
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
2КС1 3.28-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 106	Каркас простр. КП 301	1	101.86	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС1 3.28-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 302	1	136.44	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС1 3.28-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 303	1	148.04	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС1 3.28-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 304	1	169.42	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	
2КС1 3.28-15					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 305	1	191.38	
Материалы					
2		Бетон В25		0.45 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
2КС1 3.28-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 106	Каркас простр. КП 301	1	101.86	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС1 3.28-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 302	1	136.44	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС1 3.28-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 303	1	148.04	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС1 3.28-24-					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 304	1	169.42	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	
2КС1 3.28-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 305	1	191.38	
Материалы					
2		Бетон В30		0.45 м ³	

Имя и фамилия	Признаки	Виды	Номер
Людмила Николаевна	Приоритет	Лист	77.08

Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ15



Узел и см. стр. 14

Узлы B, B см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 009

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КС1 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 109	Каркас простр. КП 306	1	109.2	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 307	1	147.2	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 308	1	160.84	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 309	1	186.42	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 310	1	212.3	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.54 м ³	

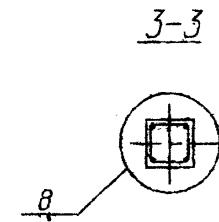
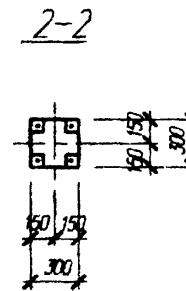
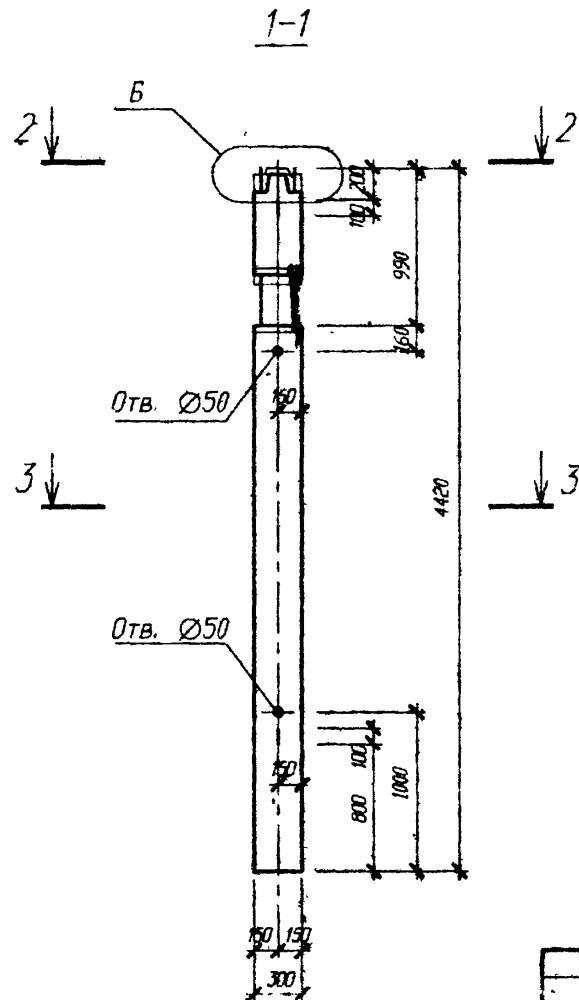
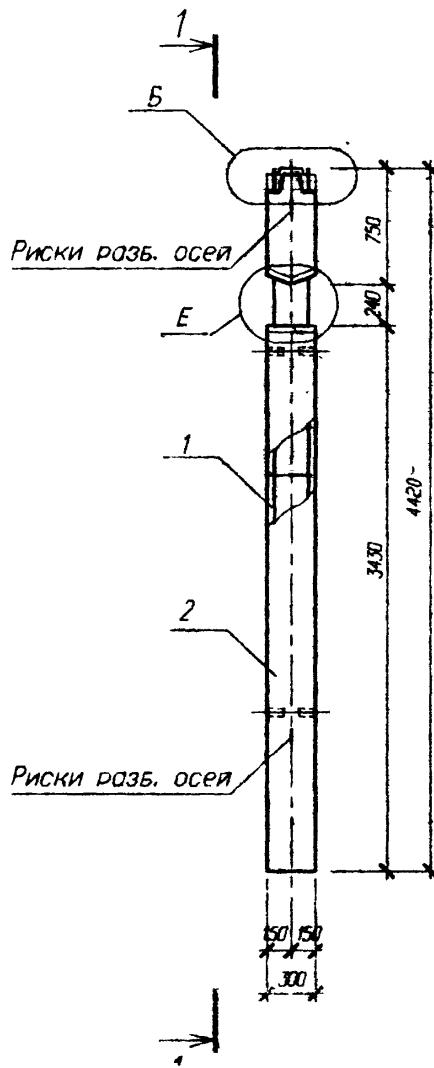
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		2КС1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 109	Каркас простр. КП 306	1	109.2	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 307	1	147.2	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 308	1	160.84	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 309	1	186.42	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.54 м ³	
		2КС1 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 110	Каркас простр. КП 310	1	212.3	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.54 м ³	

Изм. и подп.
Прил. и дата
140-409
02 // 92

Изм.
Колич.
Лист
Н док
Подпись
Дата

51.020.1-7.2-1-СБ16

Регистр



Узел Е см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 004

51.020.1-7.2-1-СБ17

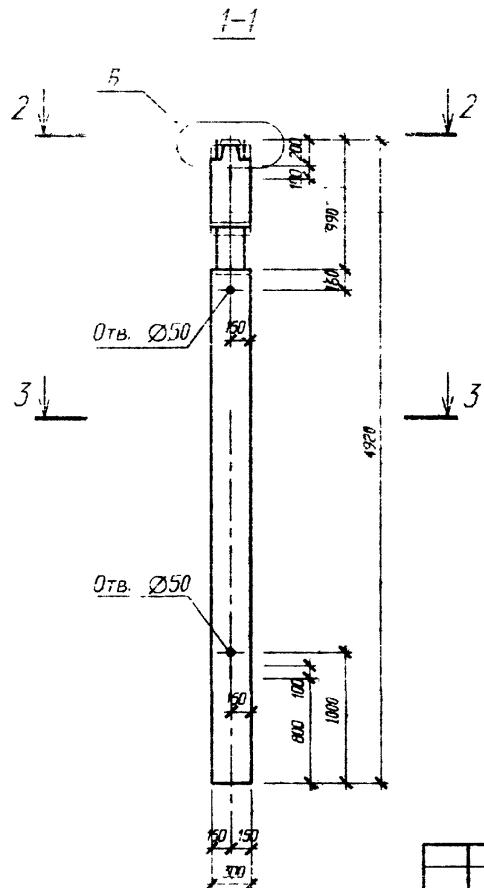
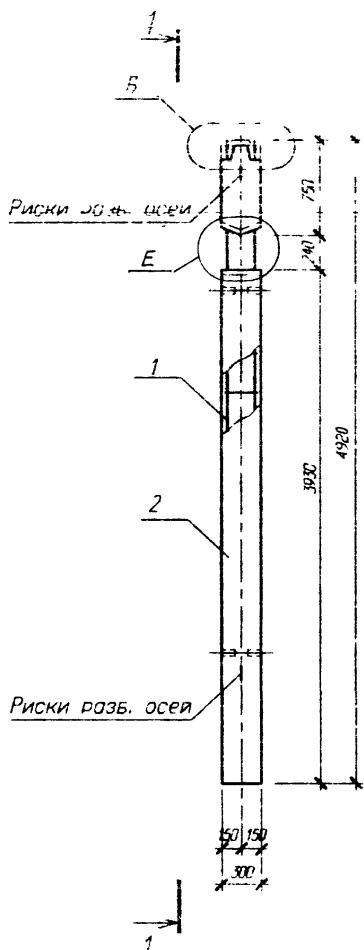
						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Ном.	Блок	мест	н.дк	Полка	Пара	С	925				
Нач. АКМ2	Новак				00.00						
Нач. гр.	Ешман				00.00						
Инж. II к.	Суходол				00.00						
Н. контр	Маркович				00.00						

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Изм. № дат. Годы, и дата
Изм. № дат. Годы, и дата

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
1КН2 3.28-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84	
Материалы					
2		Бетон В25		0.37 м ³	
1КН2 3.28-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59	
Материалы					
2		Бетон В25		0.37 м ³	
1КН2 3.28-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75	
Материалы					
2		Бетон В25		0.37 м ³	
1КН2 3.28-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05	
Материалы					
2		Бетон В25		0.37 м ³	
1КН2 3.28-15					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37	
Материалы					
2		Бетон В25		0.37 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
1КН2 3.28-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84	
Материалы					
2		Бетон В30		0.37 м ³	
1КН2 3.28-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59	
Материалы					
2		Бетон В30		0.37 м ³	
1КН2 3.28-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75	
Материалы					
2		Бетон В30		0.37 м ³	
1КН2 3.28-24					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05	
Материалы					
2		Бетон В30		0.37 м ³	
1КН2 3.28-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37	
Материалы					
2		Бетон В30		0.37 м ³	



Узел Е см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ18					
Колонны				Стадия	Масса
Изм.	Ред.	Лист	Н.док.	Повидель	Дата
Изм. АКМ2		Новак	37/3	09.98	
Чеч. гр.		Ешман	10/1	09.98	
Инж. II к.		Суходола	37/1	09.98	
Н. контр		Марковин	10/1	09.98	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КН2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.42 м ³	

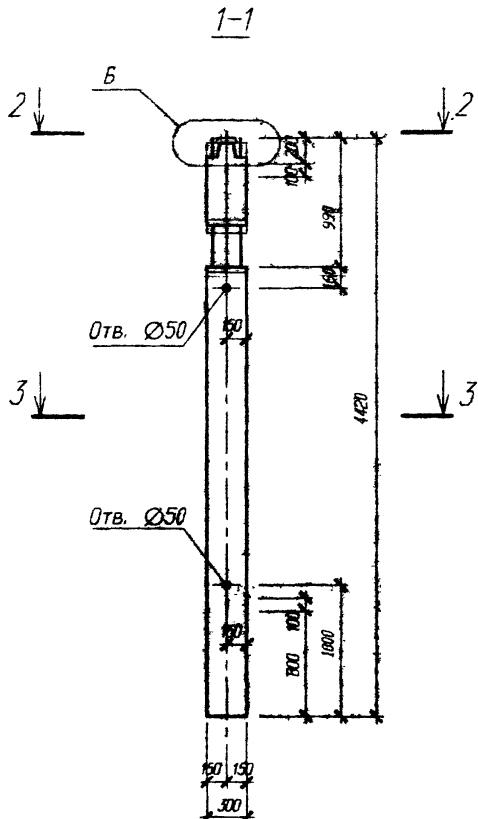
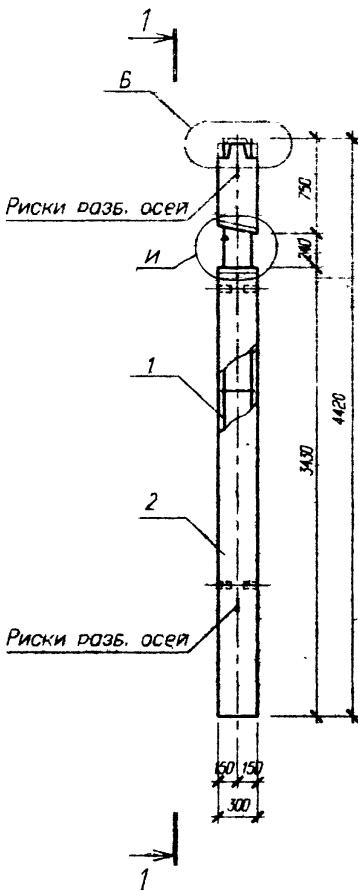
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
		1КН2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.42 м ³	
		1КН2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.42 м ³	

Изм. № 1
Год. и дата
11/08
Модель

Изм.
Колич.
Лист
Н.док.
Подпись
Дата

51.020.1-7.2-1-СБ18

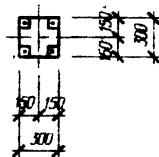
Лист
2



Узел И см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

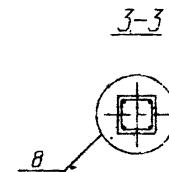
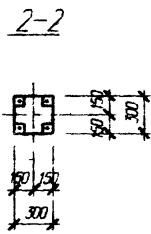
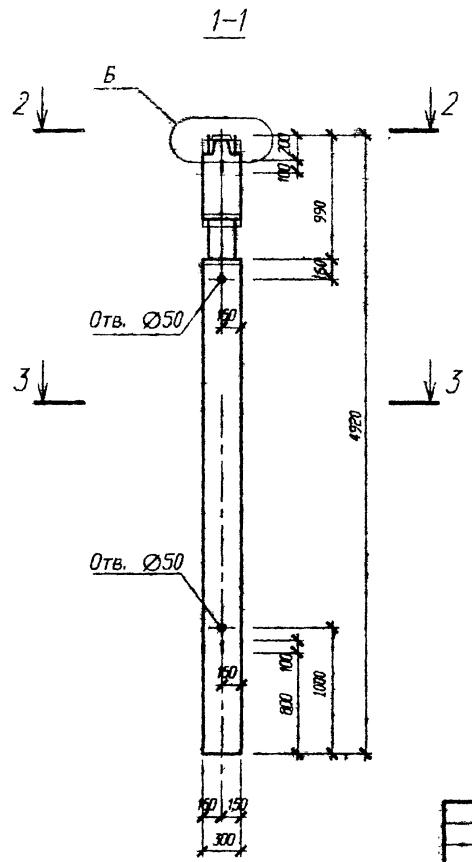
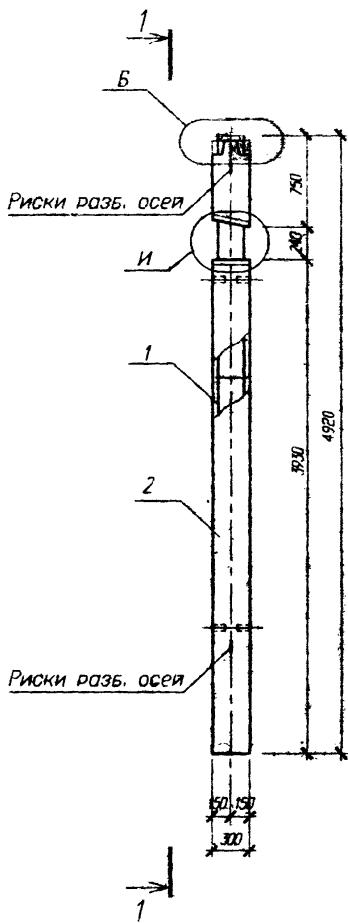
Узел 8 см. серии 1.020-1/83. 2-1 00У



Б1.020.1-7.2-1-СБ19					
Колонны					Стадия
Ном. блок	Лист	И док	Подпись	Дата	Масса, тоннаж
Нач. АДМ2	Новак			09.98	
Нач. пр.	Ешник			09.98	
Инж. II к.	Сухоруков			09.98	
Н. контр.	Маркович			09.98	
					С 925
					Лист 1 Листов, 2
					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
IKH1 3.28-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.37 м ³	
IKH1 3.28-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85.41	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.37 м ³	
IKH1 3.28-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94.57	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.37 м ³	
IKH1 3.28-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111.87	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.37 м ³	
IKH1 3.28-15					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129.19	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.37 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
IKH1 3.28-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м ³
IKH1 3.28-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85.41	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м ³
IKH1 3.28-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м ³
IKH1 3.28-24					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111.87	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м ³
IKH1 3.28-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129.19	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м ³



Узел И см. стр. 140

Узел Б см. СТД. 139

Узел .8 см. серий 1020-1/83. 2-1 00у

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		1КН1 3.33-11						1КН1 3.33-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27		1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2-		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН1 3.33-12						1КН1 3.33-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77		1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН1 3.33-13						1КН1 3.33-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97		1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН1 3.33-14						1КН1 3.33-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35		1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН1 3.33-15						1КН1 3.33-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1.	139.63		1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1	139.63	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³

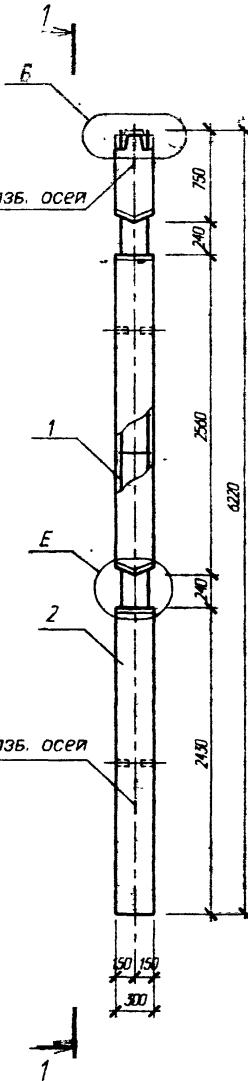
Инв. № 1020
Годот. и дата
01.01.1998
Ф.И.О.
Любовь

Изм. Колич Лист Н док Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ20

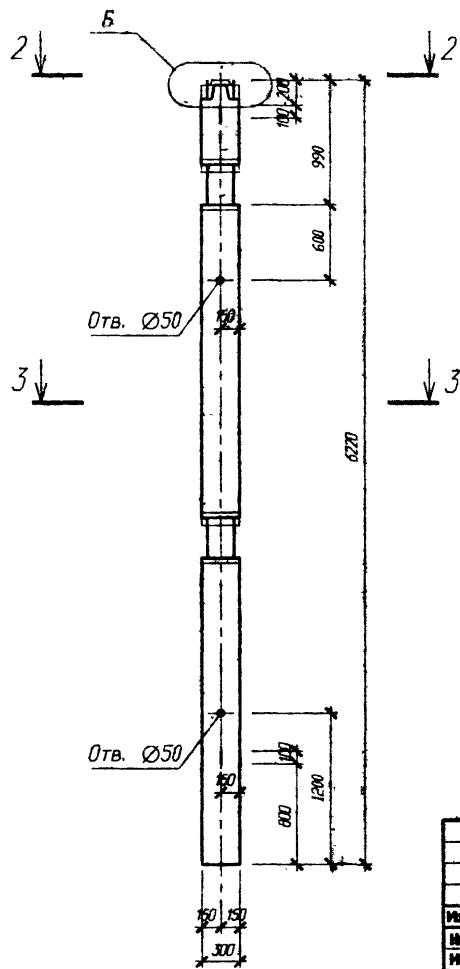
Лист
2

Риски разб. осер



Риски разб. осен

1-1



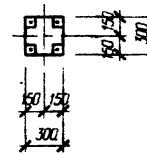
OTB. Ø50

OTB. Ø50

1

3

2-



8

'зел Е см. стр. 140

Узел 6 см. стр. 139

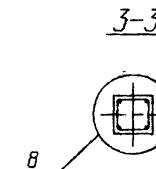
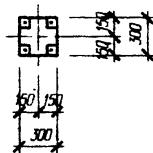
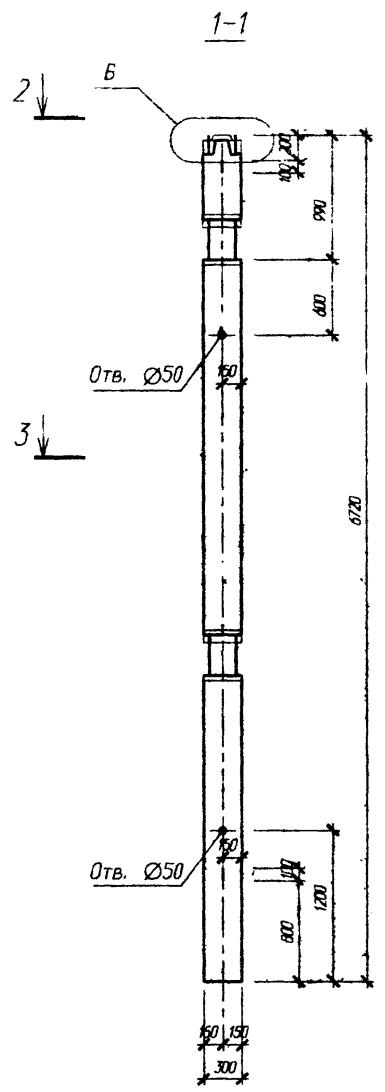
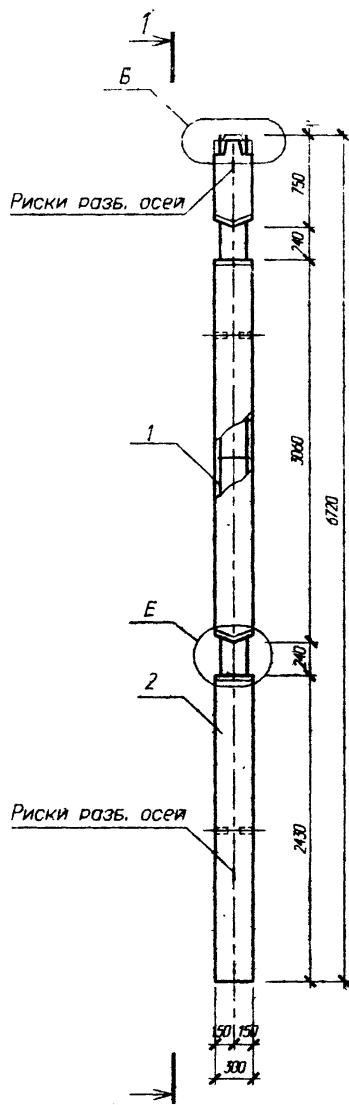
Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КН2 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 124	Каркас простр. КП 601	1	91.16	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 125	Каркас простр. КП 602	1	123.48	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 125	Каркас простр. КП 603	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 126	Каркас простр. КП 604	1	160.62	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 126	Каркас простр. КП 605	1	173.02	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.51 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		2КН2 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 124	Каркас простр. КП 601	1	91.16	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 125	Каркас простр. КП 602	1	123.48	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 125	Каркас простр. КП 603	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 126	Каркас простр. КП 604	1	160.62	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.51 м ³	
		2КН2 3.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 126	Каркас простр. КП 605	1	173.02	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.51 м ³	

Изм.	Колич	Лист	Н док	Передано	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ21



Узел E см. стр. 140

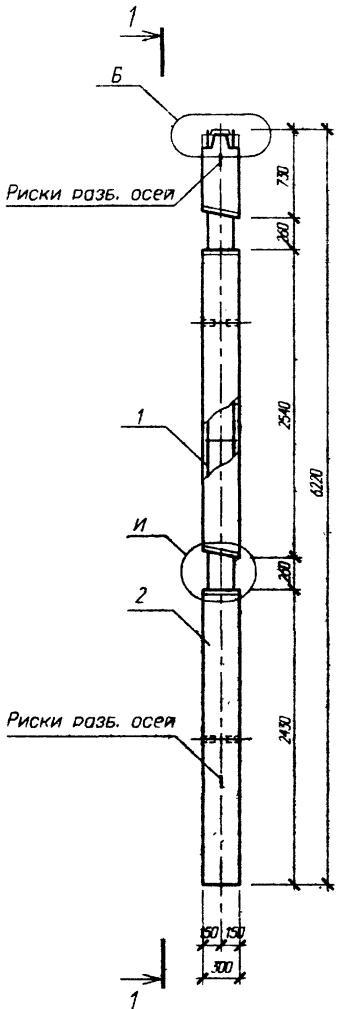
Узел Б см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 00у

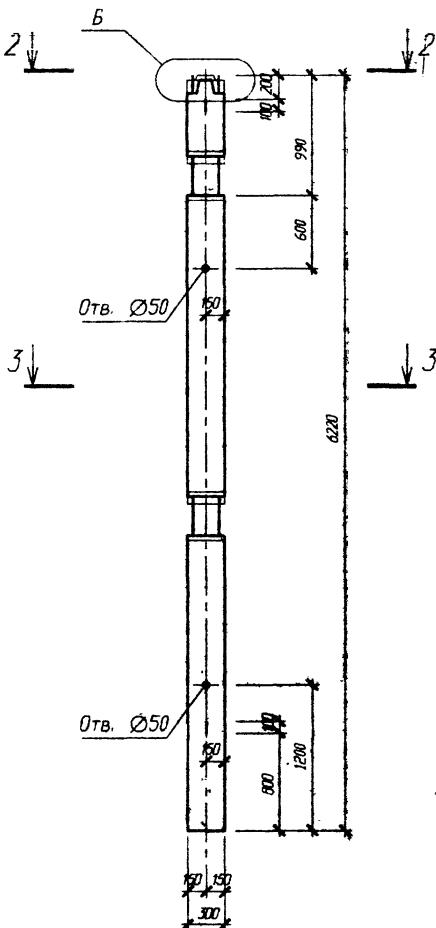
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
2КН2 3.33(20)-11					
Сборочные единицы					
1	Стр. 127	Каркас простр. КП 606	1	94.72	
Материалы					
2		Бетон В25		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-12					
Сборочные единицы					
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 607	1	128.84	
Материалы					
2		Бетон В25		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-13					
Сборочные единицы					
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 608	1	142.76	
Материалы					
2		Бетон В25		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-14					
Сборочные единицы					
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 609	1	169.1	
Материалы					
2		Бетон В25		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-15					
Сборочные единицы					
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 610	1	195.46	
Материалы					
2		Бетон В25		0.55 м ³	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
2КН2 3.33(20)-21					
Сборочные единицы					
1	Стр. 127	Каркас простр. КП 606	1	94.72	
Материалы					
2		Бетон В30		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-22					
Сборочные единицы					
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 607	1	128.84	
Материалы					
2		Бетон В30		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-23					
Сборочные единицы					
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 608	1	142.76	
Материалы					
2		Бетон В30		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-24					
Сборочные единицы					
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 609	1	169.1	
Материалы					
2		Бетон В30		0.55 м ³	
2КН2 3.33(20)-25					
Сборочные единицы					
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 610	1	195.46	
Материалы					
2		Бетон В30		0.55 м ³	

Риски разб. осен



1-1



изел и см. стр. 140

Узел Б. см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 009

Изм.	Номер	Лист	Н док	Пометка	Дата
Исп. АКМ2	Новик			Чтв	09.08
Нач. гр.	Баклан			Субб	09.08
Исп. II к.	Суходола			Чтв	09.08
Н. конгр.	Маркович			Чтв	09.08

Б1-20.1-7.2-1-СБ23

Колонны

2KH1 3.28(20)-11...15
2KH1 3.28(20)-21...25

C 127

Лист 1

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

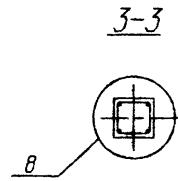
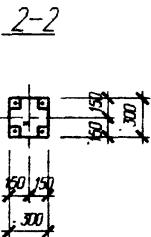
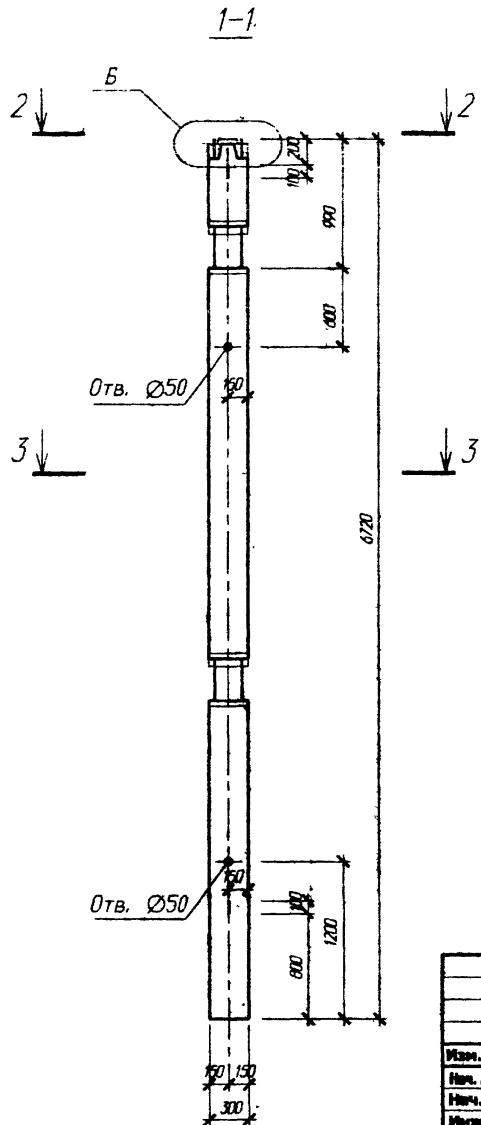
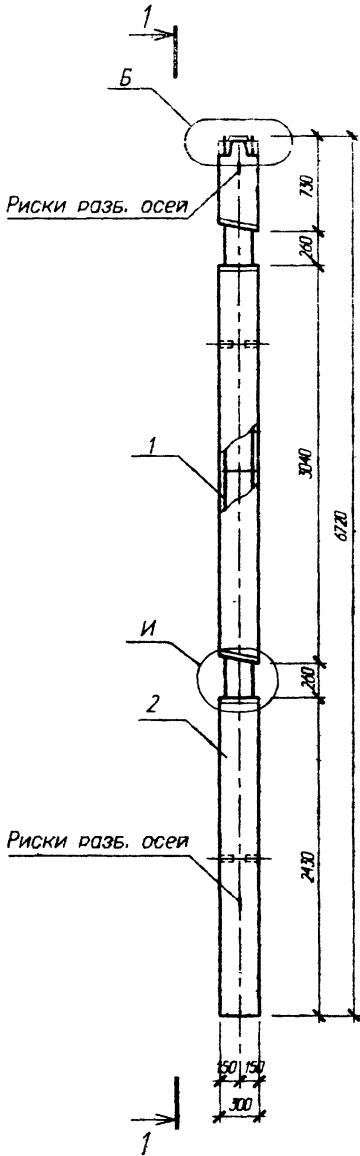
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КН1 3.28(20)-11						2КН1 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 130	Каркас простр. КП 701	1	90.82		1	СТР. 130	Каркас простр. КП 701	1	90.82	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м ³	2		Бетон В30			0.51 м ³
		2КН1 3.28(20)-12						2КН1 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 131	Каркас простр. КП 702	1	123.12		1	СТР. 131	Каркас простр. КП 702	1	123.12	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м ³	2		Бетон В30			0.51 м ³
		2КН1 3.28(20)-13						2КН1 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 131	Каркас простр. КП 703	1	136.0		1	СТР. 131	Каркас простр. КП 703	1	136.0	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м ³	2		Бетон В30			0.51 м ³
		2КН1 3.28(20)-14						2КН1 3.28(20)-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 132	Каркас простр. КП 704	1	160.26		1	СТР. 132	Каркас простр. КП 704	1	160.26	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м ³	2		Бетон В30			0.51 м ³
		2КН1 3.28(20)-15						2КН1 3.28(20)-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 132	Каркас простр. КП 705	1	172.66		1	СТР. 132	Каркас простр. КП 705	1	172.66	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м ³	2		Бетон В30			0.51 м ³

Ном. и подп.
Подп. и дата
Изм.
140/42 Р 07/07/2022

Изв.
Колич.
Лист
И доп
Подпись
Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ23

Лист
2



Узел И см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел 8 см. серию 1.020-1/83. 2-1 009

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КН1 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 708	1	142.4	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1	
		Материалы			
2		Бетон В25		0.55 м ³	

№ п/п
Годы в стро.
Весн. весн. №
100/400
дата 11/98

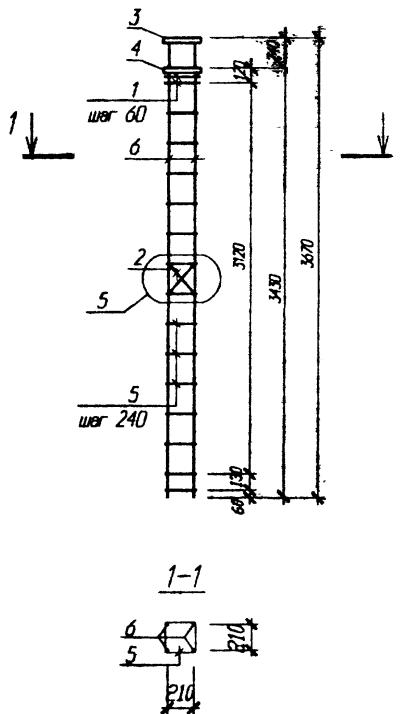
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		2КН1 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.55 м ³	
		Стр. 134			
		2КН1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1		Каркас простр. КП 708	1	142.4	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.55 м ³	
		2КН1 3.33(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1	
		Материалы			
2		Бетон В30		0.55 м ³	

Раз.	Лист	Лист	Идн	Перевод	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ24

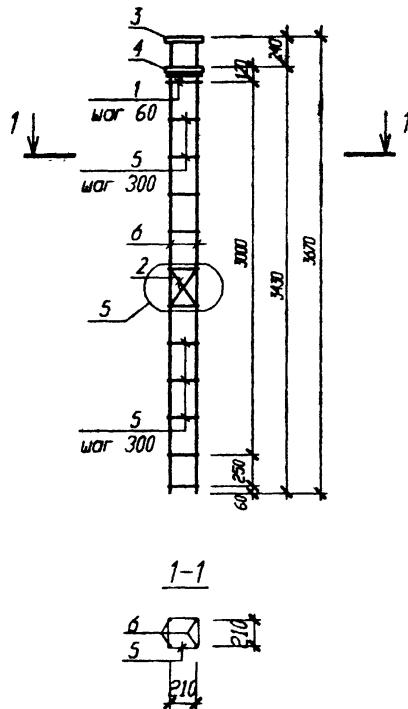
Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 101		41.97	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	2	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 - 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный .	14	0.22	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А- IIII L= 3670	4	5.79	



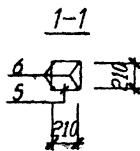
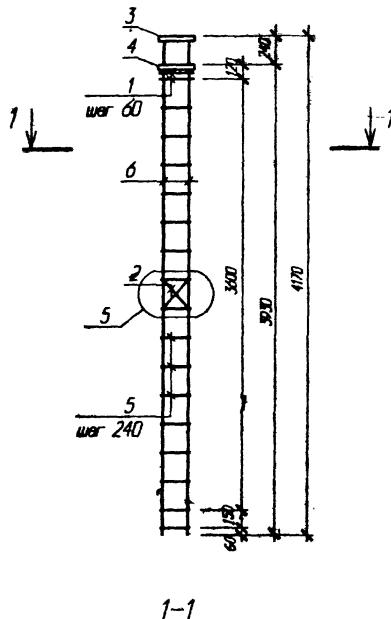
Узел 5 сн. серию 1.020-1/83. 2-2 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 102		57.37	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	2	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
6	- ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 3670	4	9.05	
		КП 103			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	2	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1		
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
6	- ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-111 L= 3670	4	10.95	



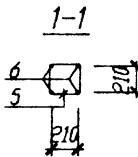
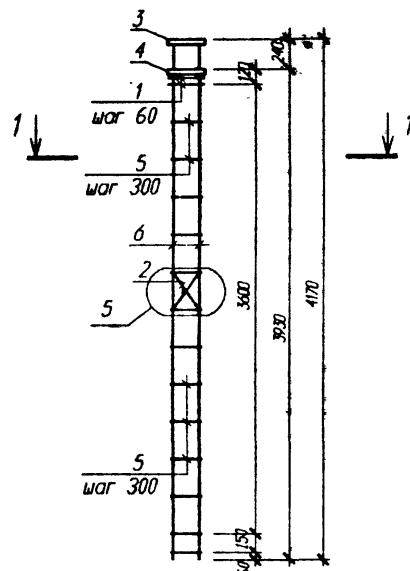
Узел 5 см. серию 1.020-1/83, 2-2 009

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 106		45.57	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	2	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	16	0.22	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А - III L = 4170	4	6.58	



Узел 5 см. серий 1.020-1/83. 2-2 00у

						Б1.020.1-7.2-1-27			
Изм.	Кодич	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	Статика	Масса	Масштаб
Нч. АМК	Ноек			444	08.98		-0		
Неч. гр.	Ешиев			Уланов	08.98				
Изм. II в.	Суходола			Зай	08.98	KП 106	Лист 1	Листов 1	
Н. контр.	Маркович			Ром	08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



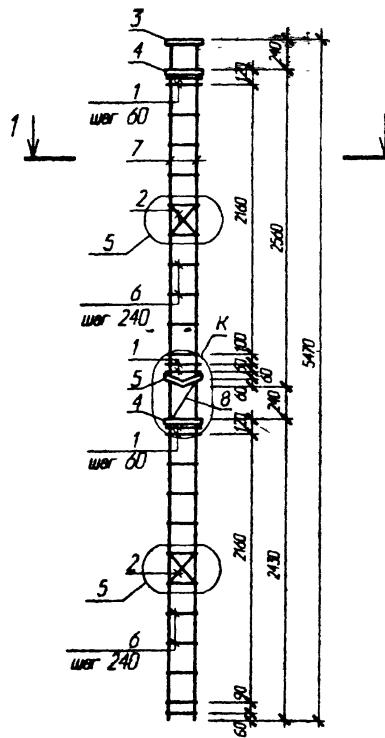
Изм. и подп. Провер. и Актант
ИДО ЧКБР 01.04.1989

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 107		62.73	
Сборочные единицы					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	2	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
Детали					
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A-III L= 4170	4	10.28	
		КП 108		72.47	
Сборочные единицы					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	2	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
Детали					
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
6	ГОСТ 5781-82	Ø 22 A-III L= 4170	4	12.44	

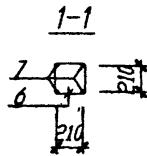
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-2 00У

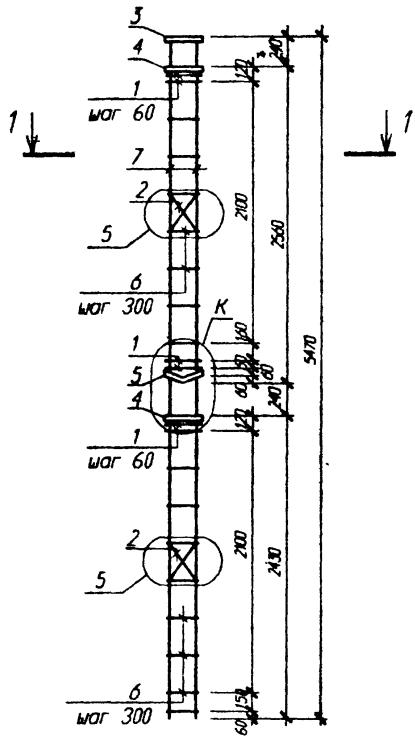
Б1.020.1-7.2-1-28					
Изм.	Кодич	Лист	Н.дог	Подпись	Дата
Неч. АКМ2	Новак	1/1			09.96
Неч. гр.	Ешишев				09.96
Инк. II к.	Сухороб	908			09.96
Н. контр.	Марковин	100-2			09.96
Каркасы пространственные					
КП 107...108					
			Стадия	Масса	Масштаб
			С		
			Лист 1	Листов 1	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП III		70.25	
		Сборочные единицы			
1	СТР. #136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	19	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5470	4	8.63	
8	СТР. 138	МС 2	1	0.41	



Узел 5 см. серий 1020-1/83. 2-2 00У
Узел К см. СПР. 140



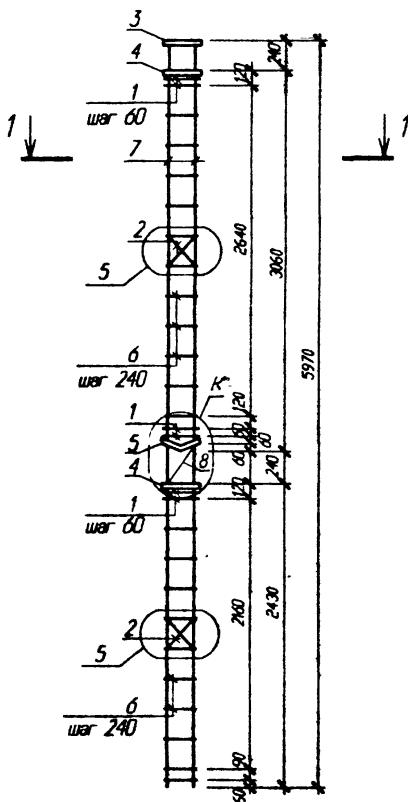


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 112		95.26	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А - IIII L = 5470	4	13.49	
		КП 113		107.68	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А - IIII L = 5470	4	16.32	

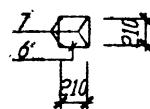
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У
Узел К см. СТР. 140

Б1.020.1-7.2-1-30					
Каркасы пространственные КП 112...113				Стадия	Масса
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Н.ч. АКМ2	Новак	1	1	1	09.96
Н.ч. гр.	Ешман	1	1	1	09.96
Ини. II к.	Суходол	1	1	1	09.96
Н. контр.	Маркович	1	1	1	09.96
				Лист 1	Листов 1
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 116		73.85	
		Сборочные единицы		*	
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	Стр. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	21	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А - III L = 5970	4	9.42	
8	Стр. 138	МС 2	1	0.41	

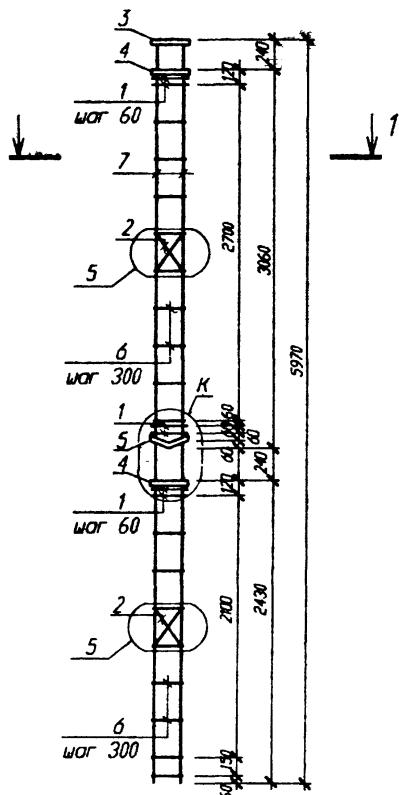


1-1

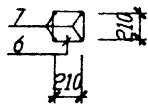


Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00у
Узел К см. стр. 140

						Б1.020.1-7.2-1-31		
Изм.	Колич	Лист	Н. док	Подпись	Дата	Каркас пространственный		
Нр. АКМ2		Новак		<i>Новак</i>	09.96	Стадия	Масса	Масштаб
Неч. гр.		Ешиашвили		<i>Ешиашвили</i>	09.96	С		
Инк. II к.		Суходолов		<i>Суходолов</i>	09.96	Лист 1	Листов 1	
						КП 116		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Мицкевич				09.96			



1-1



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 117		100.62	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5970	4	14.72	
		КП 118		114.08	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5970	4	17.81	

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Узел К см. СТР. 140

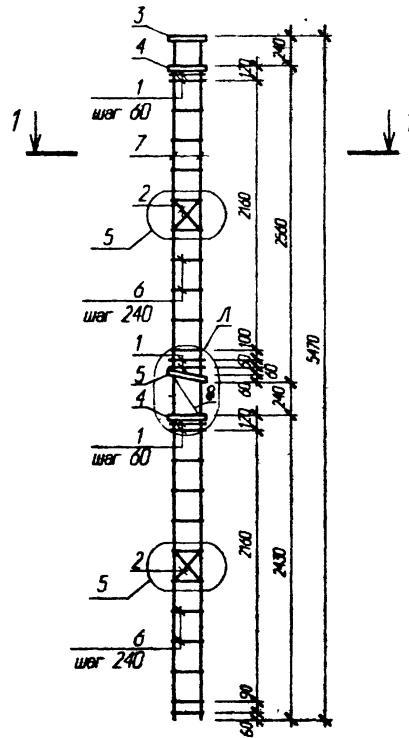
Б1.020.1-7.2-1-32					
Изм.	Колич.	Лист	Н. док	Подпись	Дата
Неч. АКМ2	Новак	1	1	09.96	
Неч. гр.	Ешман	1	1	09.96	
Изм. II к.	Сухорова	3	9	09.96	
Н. контр.	Маркович	2	2	09.96	

Каркасы пространственные

КП 117...118-

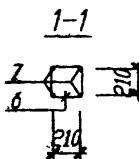
Стадия	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"



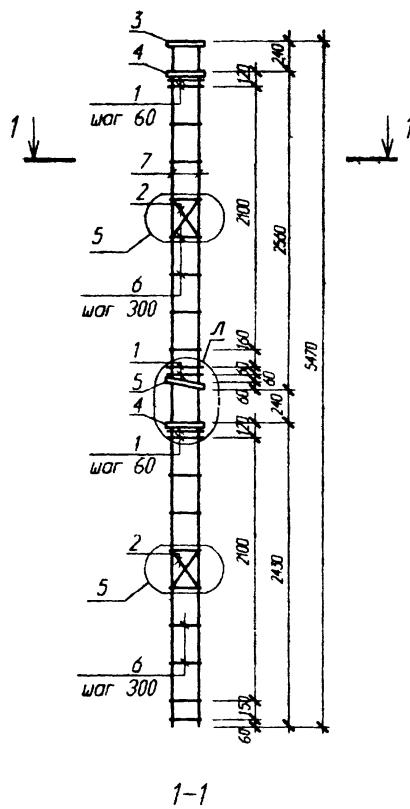
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 121		70.08	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	19	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5470	4	8.63	
8	СТР. 138	МС 1	1	0.42	

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-00У
Узел Л см. СТР. 140



1-1

Б1.020.1-7.2-1-33					
Каркас пространственный				Стадия	Масса
КП 121				С	Масштаб
Изм.	Колич	Лист	Н. док	Подпись	Дата
Нач. АОМ2	Новик	Заг.			09.98
Нач. гр.	Ешиев	Заг.			09.98
Изм. Н. к.	Сухород	Заг.			09.98
Н. контр.	Маркович	РДС?			09.98
				Лист 1	Листов 1
АП "Институт "ВЕЛПРОЕКТ"					



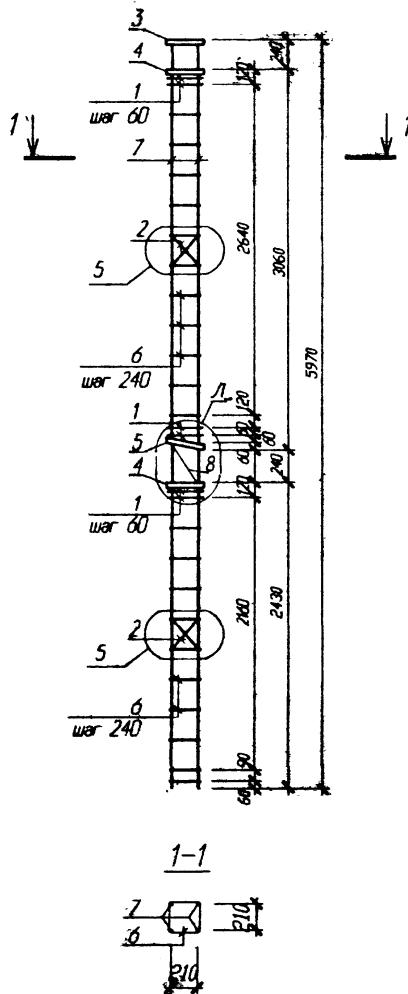
Черт. № подп. Глуб. и дата
Документ №: 1/80
Изм. № подп. Дата: 11.08

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		КП 122		95.08	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный.	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 A - IIII L= 5470	4	13.49	
		КП 123		107.50	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 A - IIII L= 5470	4	16.32	

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-00У

Узел Л см. стр. 140

Б1.020.1-7.2-1-34									
Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата				
Нач. АКМ2	Новак	1	109.98		09.98				
Нач. гр.	Ешиеван	1	109.98		09.98				
Изк. II к.	Судорога	1	109.98		09.98				
Н. контр.	Марковин	1	109.98		09.98				
КП 122...123 .									
		Лист 1	Лист 2	1					
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"									



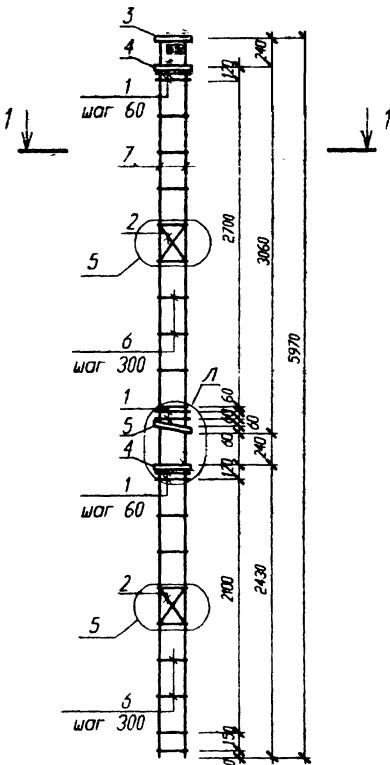
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 126		73.68	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 138	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	21	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5970	4	9.42	
8	Стр. 138	МС 1	1	0.42	

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-00У

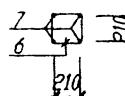
Узел Л см. стр. 140

Б1.020.1-7.2-1-35

Изм.	Колич	Лист	Н док	Подпись	Дата	Станд	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новик	1	1	1	06.98	C		
Нач. гр.	Ешиев				06.98			
Инж. Н.к.	Сухород	3	1	1	06.98			
Н. контр.	Маркович	1	1	1	06.98	Черт 1	Листов 1	
Картас пространственный						Архитектурно-инженерный институт "БЕЛПРОЕКТ"		
КП 126								



1-1



Изм. №	Патент.	Годо.	нр. пат.
Изм. №	Виды	нр. вида	нр. пат.
Изм. №	нр. вида	нр. вида	нр. пат.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 127		100.44	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А- II L= 5970	4	14.72	
		КП 128		113.9	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-9	1	9.90	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А- III L= 5970	4	17.81	

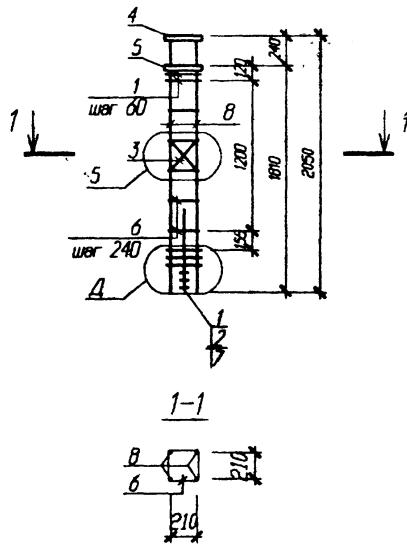
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004

Узел 1 см. СТР. 140

Изм.	Изм.	Лист	Н. док	Подп. с	Дата	Каркасы пространственные КП 127...128	Стадия	Масса	Масштаб
Неч. АИМ2	Новак	1	1	1	09.98		С		
Неч. гр.	Ешман	1	1	1	09.98				
Изм. II к.	Судоропа	3	2	2	09.98				
Н. контр.	Маркович	1	1	1	09.98		Лист 1	Листов 1	

АП Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

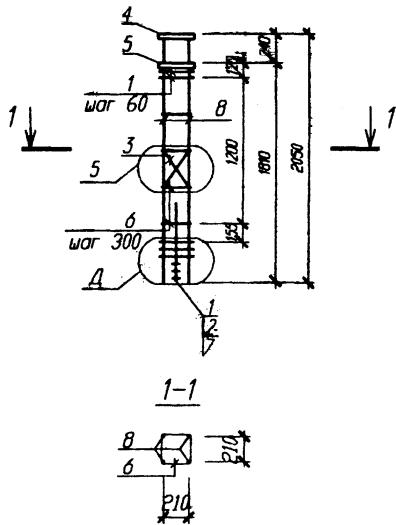
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 131		45.85	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. орн. СКА-1	5	2.16	
2	"	Сетка косв. орн. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
5	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	5	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650.	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2050	4	3.24	



Узел Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-37

Изм.	Колич.	Лист	Н. до	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2								
Нач. АКМ2	Новик				09.98			
Нач. гр.	Ешман				09.98			
Изм. II к.	Судоропа				09.98			
Изм. N	Маркович				09.98			
Н. контр.								
Каркас пространственный						Лист 1	Листов 1	
КП 131						АП Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Узел 4 см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 ООУ

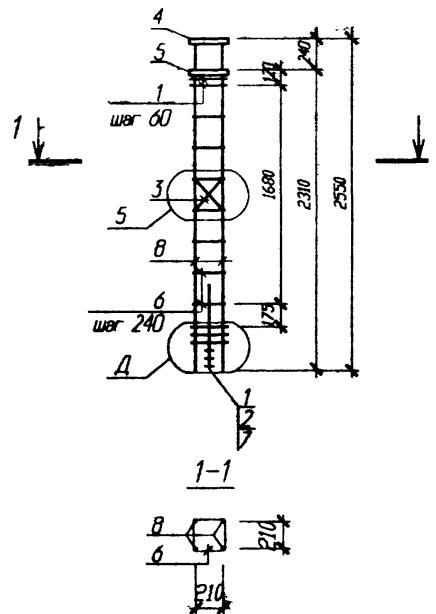
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса- ва кг	Приме- чание
		КП 132		60.19	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-8	1	8.80	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стяжень отдельный	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2050	4	5.06	
		КП 133		65.57	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-9	1	9.90	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стяжень отдельный.	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2050	4	6.13	

Б1.020.1-7.2-1-38					
Изм.	Копия	Лист	Н. док	Подпись	Дата
Нен. АКМ2	Новик	1	1	Иванов	09.98
Нен. гр.	Еремин	2	1	Иванов	09.98
Инк. II к.	Судорога	3	1	Иванов	09.98
Н. контр.	Маркович	4	1	Иванов	09.98

Каркасы пространственные
КП 132...133

Стендов	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	

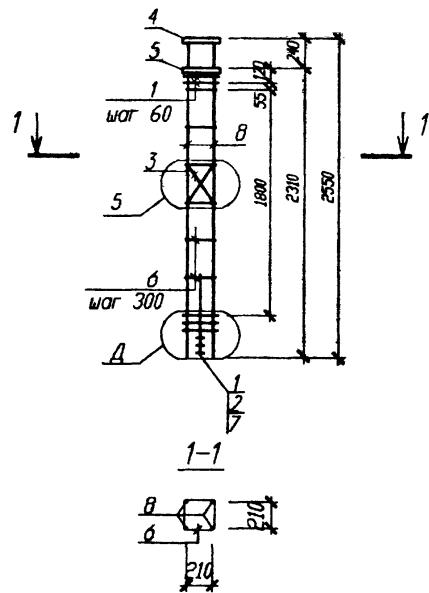
АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 136		49.41	
Сборочные единицы					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	5	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-1	1	7.70	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	7	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2550	4	4.02	

Узел Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-39					
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Нак. АКМ2					
Нак. гр.					
Инк. II к.					
Н. контр.					
КП 136					
		Страницы		Масса	Масштаб
		С			
		Лист 1		Листов	1
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

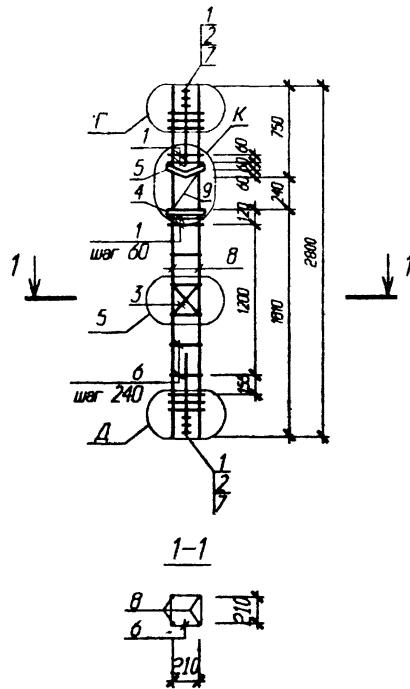


Узел Д см. стр. 140
Узел 5. см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 137		65,55	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-8	1	8.80	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2550	4	6.29	
		КП 138		71.93	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-9	1	9.90	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650		1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2550	4	7.61	

Изм.	Колич	Лист	И док	Подпись	Дата	Стадии	Масса	Масштаб
Нач. АКОМ2	Новый				09.98			
Нач. гр.	Ешаман				09.98			
Изм. II к.	Суходоров	3	А		09.98			
Н. контр.	Марковин	5	2		09.98			
<i>Каркасы пространственные.</i>						C		
КП 137...138						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

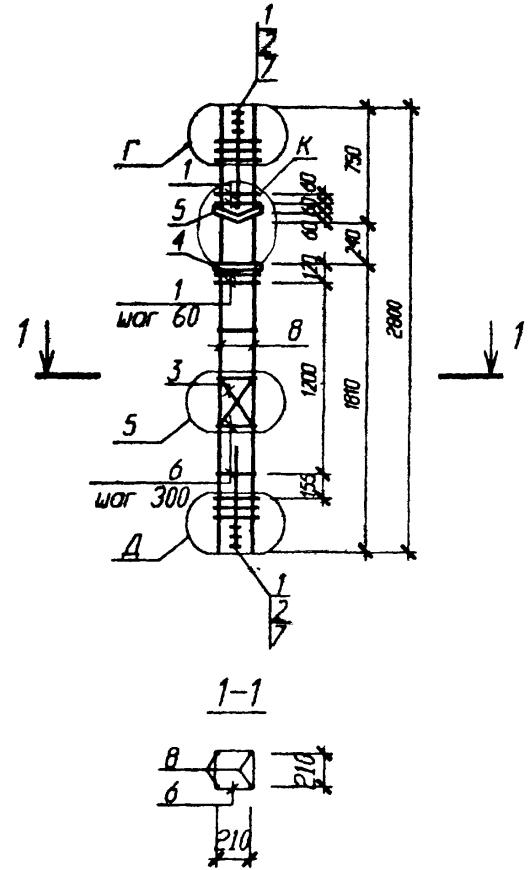
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 141		66.72	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	5	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60-	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2800	4	4.42	
9	Стр. 138	МС 2	1	0.41	



Узлы Г, Д см. стд. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83, 2-2 004

Узел К см. стр. 140



Узлы Г, К, Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00у

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 142		88.37	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15. 08	Стержень отдельный	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2800	4	6.90	
		КП 143		94.21	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2800	4	8.36	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 144		104.61	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 2800	4	10.78	
		КП 145		115.57	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2800	4	13.52	

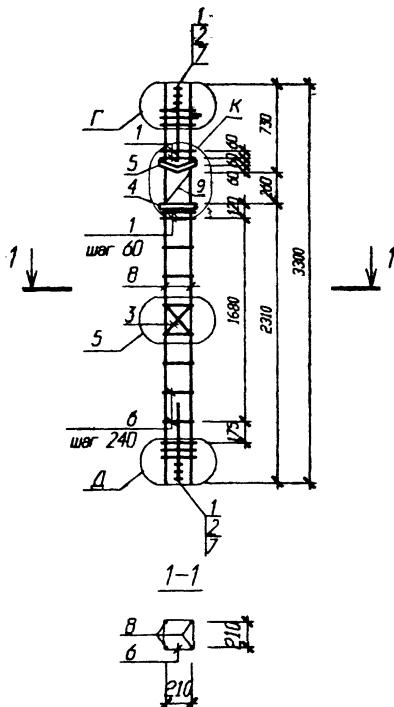
Исп. в.
Бланк
11/98
140 УКР
140 УКР

Рем.	Компл.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата

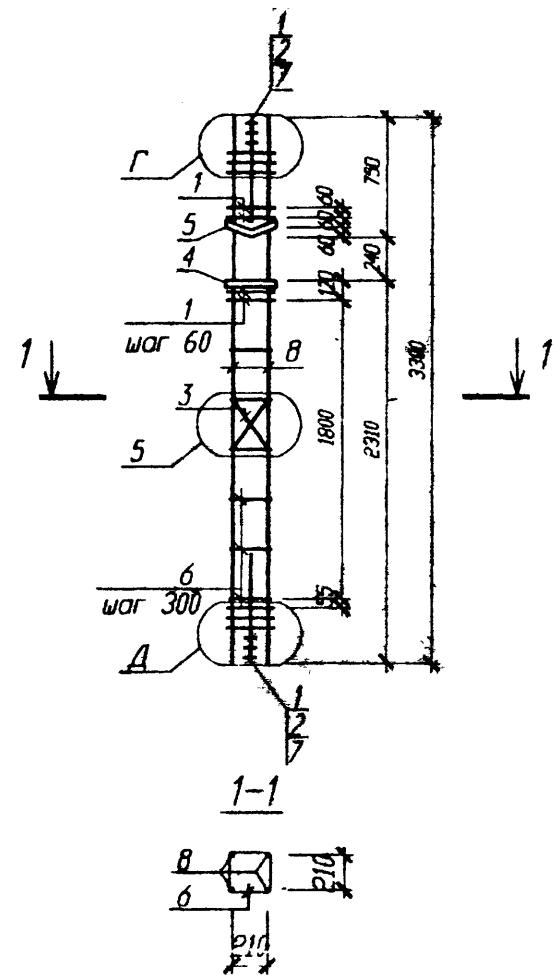
Б1.020.1-7.2-1-42

Лист
2.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 146		70,32	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2,16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1,06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3,06	
		детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	7	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5,21	
9	Стр. 138	МС 2	1	0,41	



Узлы Г,К,Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 009



Узлы Г, Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 ООУ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 147		93.77	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 3300	4	8.14	
		КП 148		100.61	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 3300	4	9.85	

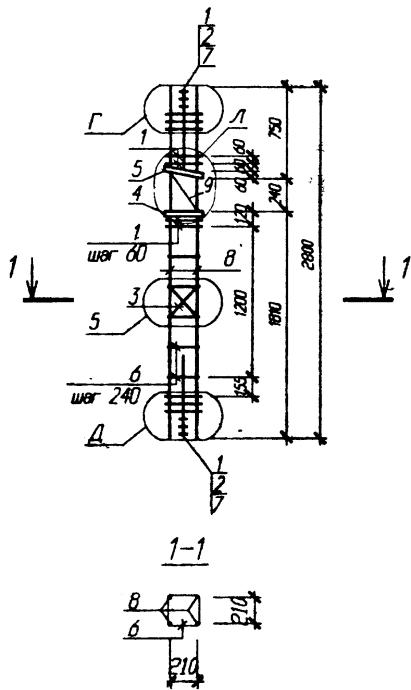
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 149		113.13	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 3300	4	12.71	
		КП 150		126.05	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 3300	4	15.94	

Инв. № - подл. Год. и дата
Взам. № // дата
140/80

Фамилия Имя Отчество
Номер телефона
Лист

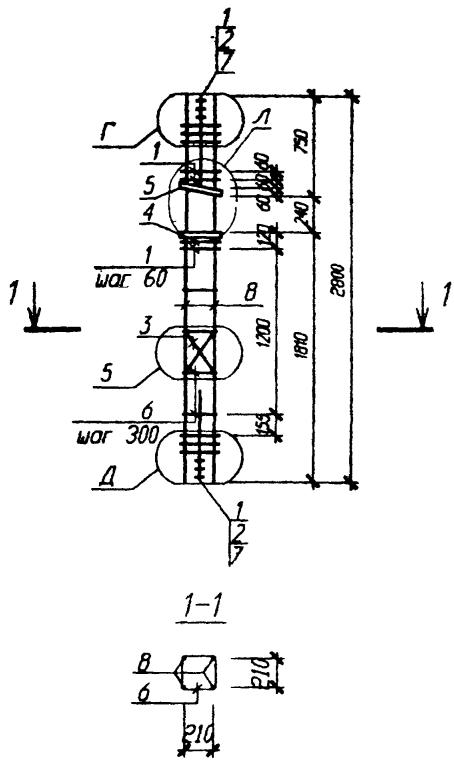
51.020.1-7.2-1-44

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вз. кг	Приме- чание
		КП 151		66.55	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орн. СКА-1.	10	2.16	
2	"	Сетка косв. орн. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	5	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2000	4	4.42	
9	СТР. 138	MC 1	1	0.42	



Узлы Г,Л,Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-45					
Каркас пространственный			Станд	Масса	Масштаб
КП 151			C		
Лист 1		Листов 2			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					



Узлы Г,Л,Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 ООУ

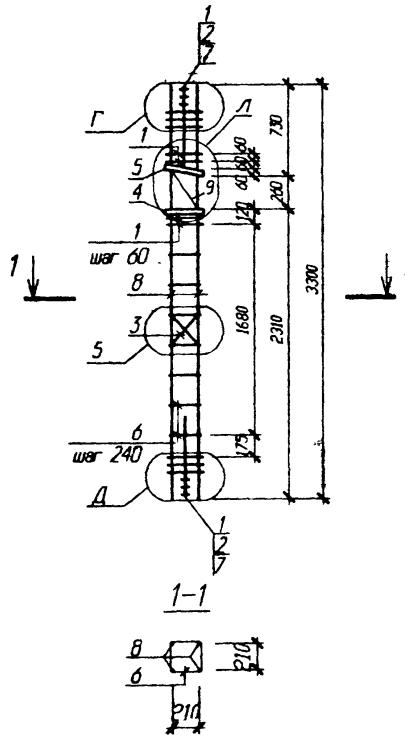
Б1.020.1-7.2-1-46							
Каркасы пространственные					Стадия	Масса	Масштаб
КП 152...155					C		
					Лист 1	Листов 2	
					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 152		88.19	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 2800	4	6.90	
		КП 153		94.03	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	4	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 2800	4	8.36	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 154		104.43	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	"	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 2800	4	10.78	
		КП 155		115.39	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
		"			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 2800	4	13.52	

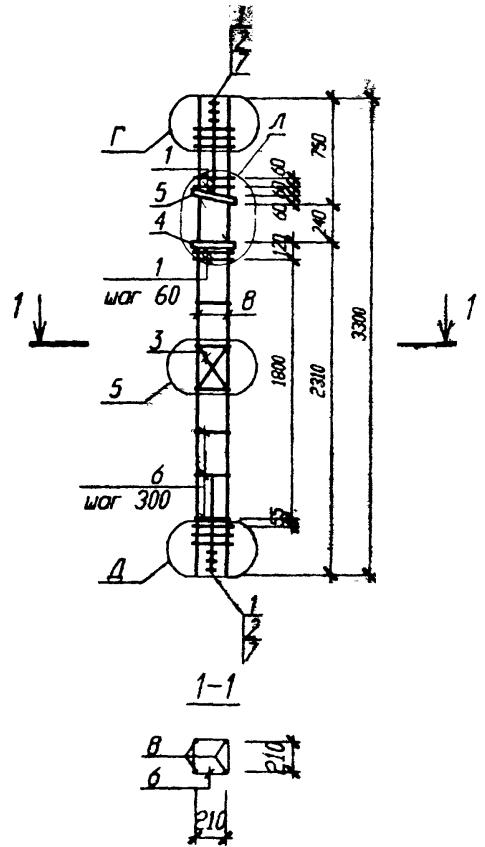
Ном. п. позиц.
Позиц. и дата
100/200
02/1/88

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 156		70.15	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина №6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	7	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5.21	
9	СТР 138	МС 1	1	0.42	



Узлы ГЛД см. СТР. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-00У

Б1.020.1-7.2-1-47					
Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
КП 156			С		
			Лист 1	Листов 1	
			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Узлы Г,Д,А стр 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83, 2-2 004

Инв. №	Поряд. №	Вес	Мат.
140.001	001	11.98	

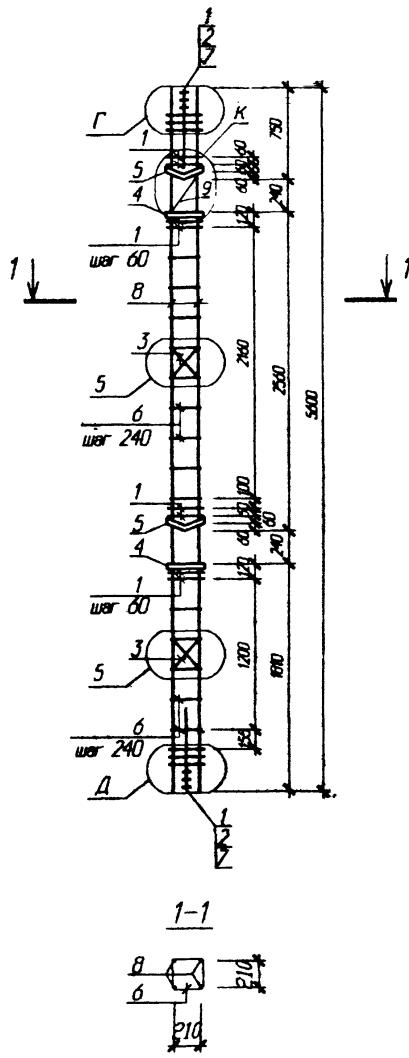
51.020.1-7.2-1-48					
Каркасы пространственный				Стадия	Масса
КП 157...160				Масштаб	
Изм.	Коды	Лист	Н. док	Подпись	Дата
Ниц. АКМ2	Новак	2		09.98	
Ниц. гр.	Ешиеван			09.98	
Инк. Н. к.	Сухоролов	1		09.98	
Н. контр.	Маркович	2		09.98	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Название	Кол	Масса еа кг	Приме- чание
		КП 157		93.59	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 3300	4	8.14	
		КП 158		100.43	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2		Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 3300	4	9.85	

Поз	Обозначение	Название	Кол	Масса еа кг	Приме- чание
		КП 159		112.95	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	"	Пластина М-7	1	2.88	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 3300	4	12.71	
		КП 160		125.87	
Сборочные единицы					
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	"	Пластина М-7	1	2.86	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 3300	4	15.94	

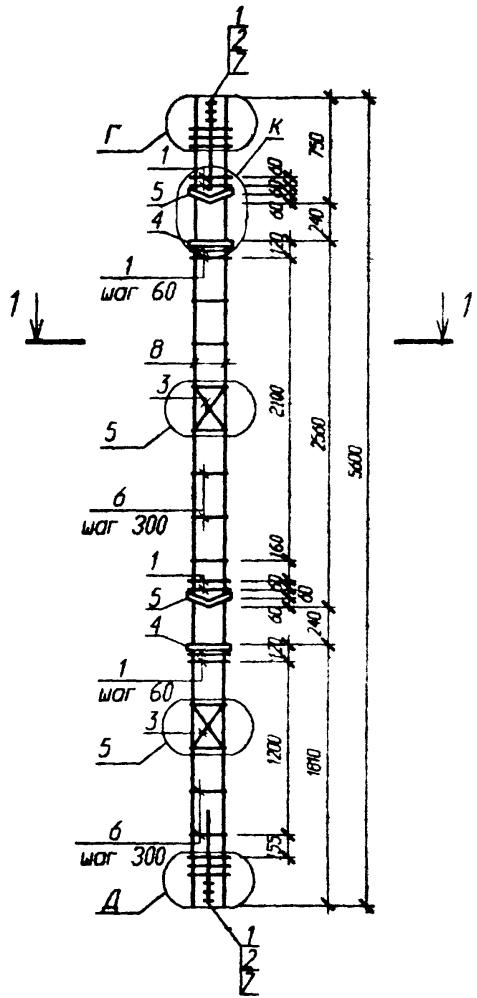
Ном. и подн.	Ном. и дата	Взам. №и
100-000	11/38	



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 201		102.2	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. орн. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. орн. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	14	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5600	4	8.84	
9	СТР. 138	МС 2	2	0.41	

Узлы Г.К.Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 000у

Б1.020.1-7.2-1-49					
Каркас пространственный				Стадия	Масса
КП 201				C	Масштаб
Лист	Н.док	Пометы	Дата		
1	Н.к. АКМ2	Новак	09.98		
2	Н.к. гр.	Ешман	09.98		
3	Инж. II к.	Суходолов	09.98		
4	Н. контр.	Марковин	09.98		
Лист 1 Листов 1					
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					



Узлы Г.К.Д. см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00у

Нр. н. подн.	Поряд. и дата	Взам. н. подн. N
140/чур	Марклин	11/98

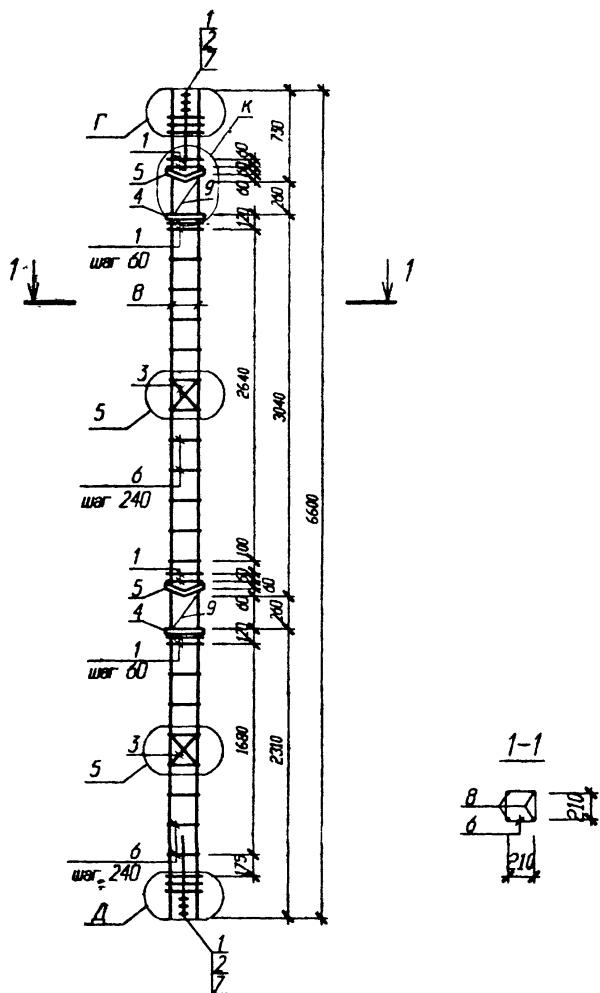
Б1.020.1-7.2-1-50					
Каркасы пространственные КП 202...205			Стадия	Масса	Масштаб
Ном.	Коды	Лист	И.дата	Порядок	Дата
Нан. АКМ2	Новак				09.98
Нан. гр.	Ешиев				09.98
Илок. Н.и.	Сухородя	902			09.98
Н. контр	Маркович	Р22			09.98

АД "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 202		136.8.	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	13.81	
		КП 203		148.4	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5600	4	16.71	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 204		169.78	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5600	4	21.56	
		КП 205		191.74	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5600	4	27.05	

Ном. Н. парт.	Порт. и дета-	Весы, чист.
140/Род	Лист 1/2	100/100



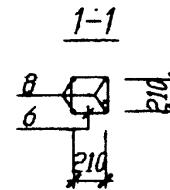
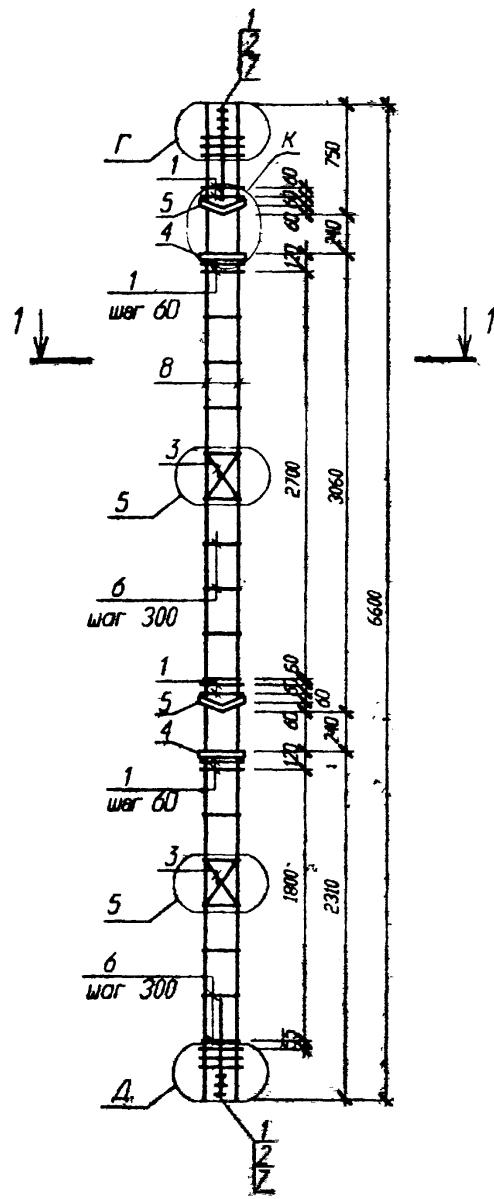
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 206		109.36	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4-	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	18	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6600	4	10.41	
9	СТР. 138	MC2	2	0.41	

Узлы Г, К, Д см. СТР. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-2 ООУ

Б1.020.1-7.2-1-51

Изм.	Карч	Лист	Н. док	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
Нам. АКО2	Новак	Борис			09.98	С		
Нам. гр.	Ешмар	Борис			09.98			
Инвейк	Суходоров	Зоя			09.98			
Н. конср.	Маркович	Михаил			09.98	Лист 1	Листов 1	
Каркас пространственный КП 206						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

№ 11/2000
165/1



Узлы Г, К, Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

51.020.1-7.2-1-52

Каркасы пространственные

КП 207..210

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 207		147.56	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 736	Сетка косв. орм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 738	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 737	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 6600	4	16.28	
		КП 208		161.2	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 738	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 737	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-111 L= 6600	4	19.69	

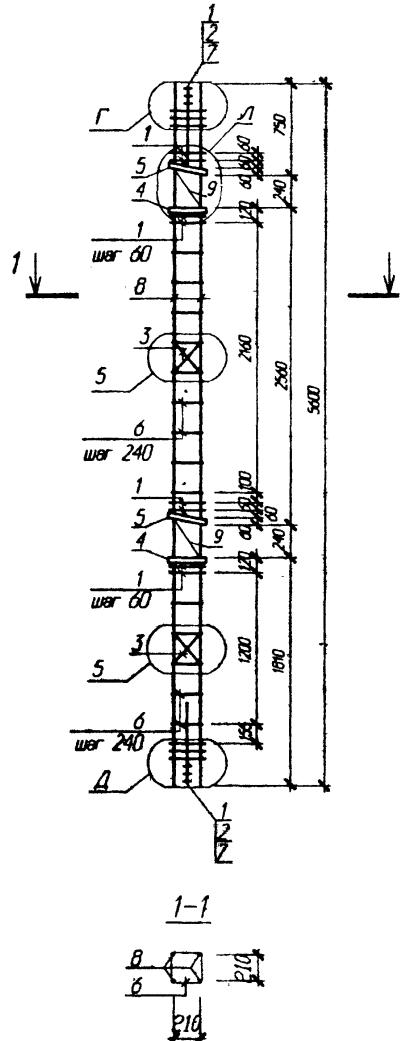
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 209		186.78	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 736	Сетка косв. орм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-111 L= 6600	4	25.41	
		КП 210		212.66	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. орм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. орм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-111 L= 6600	4	31.88	

Ном. п. инд.	Поряд. и деталь	Виды. исполн.
140	Фасон. Изм. № 02	

Изм. 1	Изм. 2	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-52

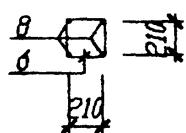
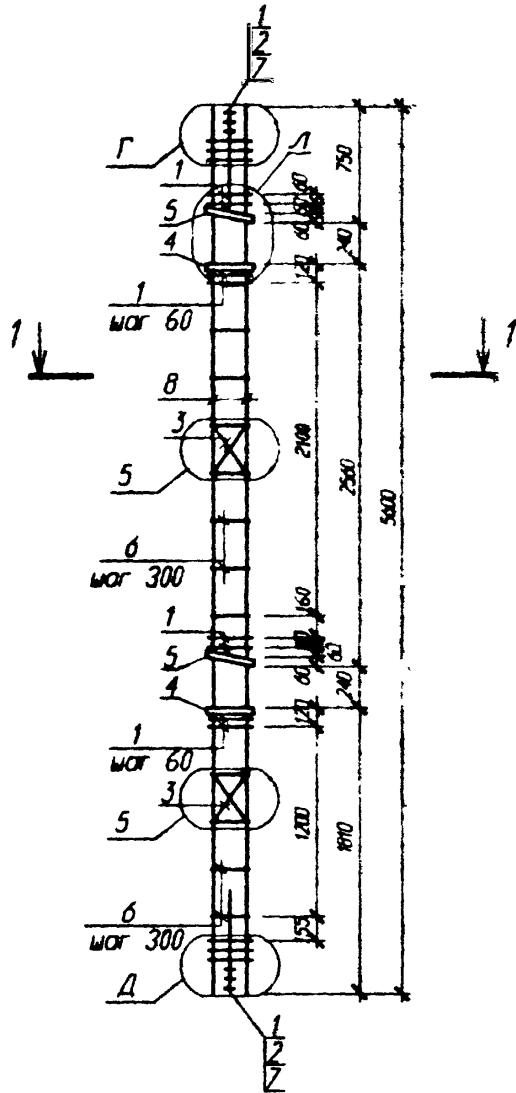
Лист
2



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
	KП 301			101.86	
	Сборочные единицы				
1	СТР 136	Сетка косв. орн. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. орн. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
	Детали				
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	14	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5600	4	8.84	
9	СТР. 138	МС 1	2	0.42	

Узлы ГЛД см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-53					
Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
КП.301			С		
			Лист 1	Листов 1	
			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Колич	Лист	Н.док	Подпись	Дата
Нач. АКМ2	Новак	Юрий		09.06	
Нач. гр.	Ешмен	Юрий		09.06	
Инж. Н. к.	Суходоров	Юрий		09.06	
Н. контр.	Маркович	Юрий		09.06	



Узлы ГЛД см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-7/83. 2-2 009

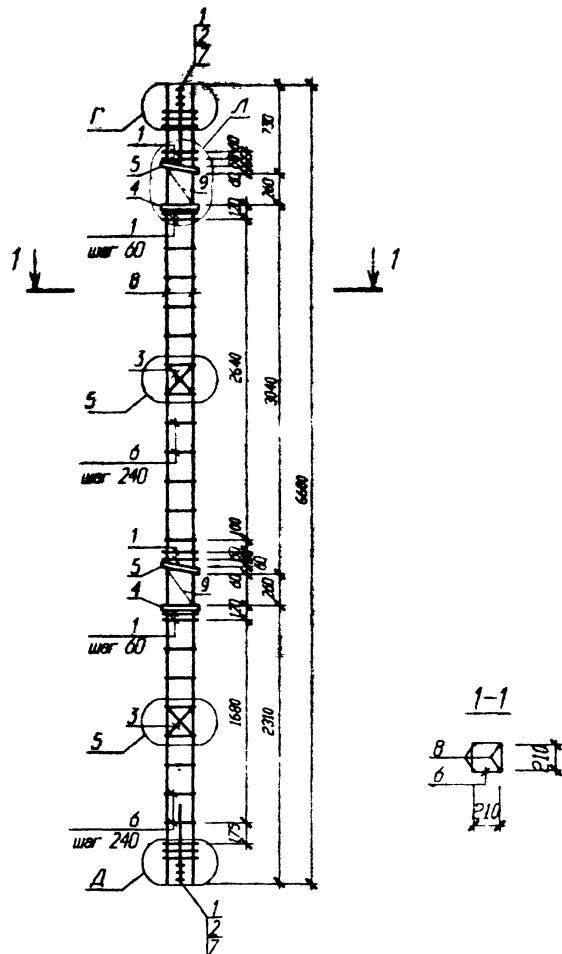
Б1.020.1-7.2-1-54					
Изм.	Кодич	Лист	Н доз	Порядок	Дата
Нч. АХМ2	Новак				08.98
Нч. гр.	Ешман				08.98
Инж. II к.	Суходоля				08.98
Н. констр.	Марковин				08.98
КП 302...305		Лист 1	Листов 2		
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 302		136.44	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	13.81	
		КП 303		148.04	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5600	4	16.71	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 304		169.42	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5600	4	21.56	
		КП 305		191.38	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	27.05	

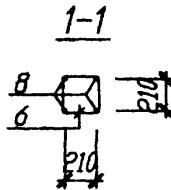
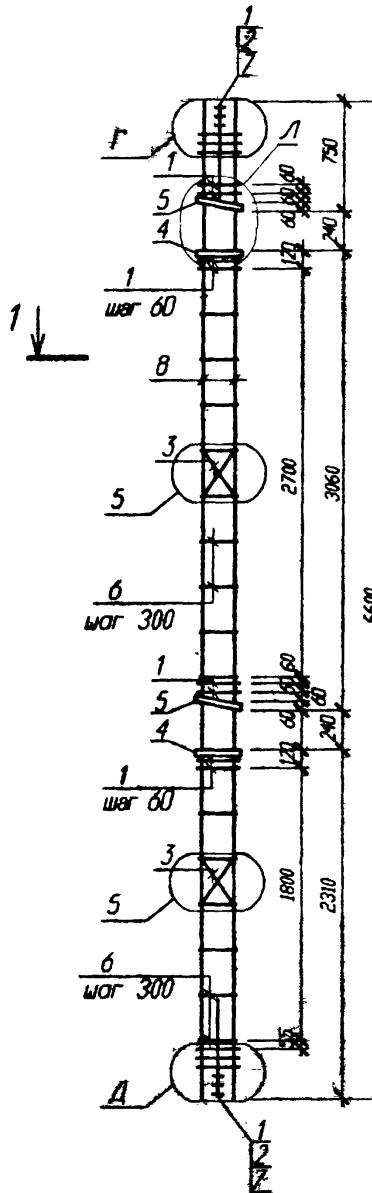
Ном. и подн.	Поряд. и залог	Бланк. №
1000	1000	1000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Приме- чание
		КП 306		109.02	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластична М-2	2	2.83	
5	"	Пластична М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	18	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	ЗВУ А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	ЗВУ А-III L= 6600	4	10.41	
9	Стр. 138	МС 1	2	0.42	



Узлы ГЛД см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1020-1/83.2-2 00у

Б1.020.1-7.2-1-55



Узлы Г,Л,Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1020-1/83.2-2 009

Изм.	Бланк	Лист	Н. док	Подпись	Дата		
Нен. АДМ2		Новик	<i>Зайцев</i>		09.98		
Нен. гр.		Ешман	<i>Зайцев</i>		09.98		
Инок. II к.		Суходола	<i>Зайцев</i>		09.98		
Н. контр.	Маркович	<i>Зайцев</i>		09.98			

Б1.020.1-7.2-1-56

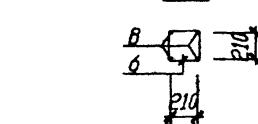
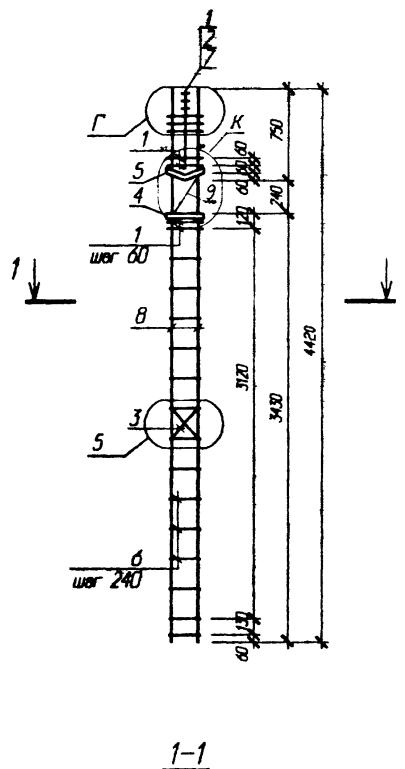
Каркасы пространственные	Стадия	Масса	Масштаб
	C		
КП 307...310	Лист	Листов	
	1	2	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса еа кг	Приме- чание
		КП 307		147.2	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6600	4	16.28	
		КП 308		160.84	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6600	4	19.68	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса еа кг	Приме- чание
		КП 309		186.42	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6600	4	25.41	
		КП 310		212.3	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6600	4	31.88	

Ном. в табл.
Позиц. в табл.
Бланк № 14
Модель № 1009
Лист 1 из 2



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 401		62.84	
Сборочные единицы					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	14	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 4420	4	6.97	
9	Стр. 138	MC 2	1	0.41	

Узел ГК см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-57					
Изм.	Ходим.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Нач. АХМ2	Новик	Гаран			09.98
Нач. гр.	Ешман				09.98
Инж. Н. к.	Суходолов	ЗБР			09.98
Н. хондр.	Марковин	Ю.А.			09.98

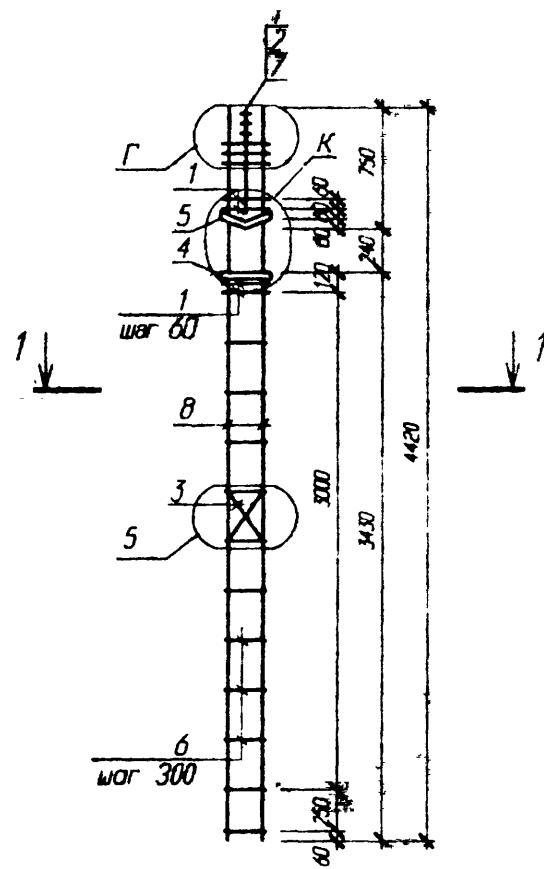
Каркас пространственный

КП 401

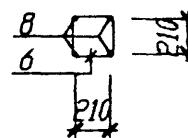
Стадия

C	
Лист 1	Листов 1

АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"



1-1



Узел ГКСМ. Стр. 140

Узел 5 см. - серию 1.020-1/83. 2-2 009

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Примечание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед кг	Примечание
		КП 402		85.59				КП 404		112.05	
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12		1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52		2		Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88		3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83		4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06		5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали						Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22		6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60		7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4420	4	10.90		8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4420	4	17.02	
		КП 403		94.75				КП 405		129.37	
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12		1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2		Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52		2		Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88		3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83		4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06		5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали						Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22		6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60		7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4420	4	13.19		8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4420	4	21.35	

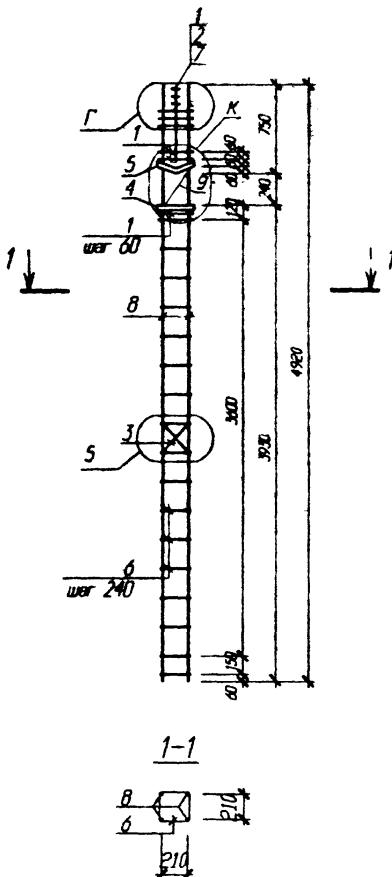
Но. п.п.	Позиц. и деталь	Весы, кг
14048	Лист 11.88	

Изм.	Колич.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-58

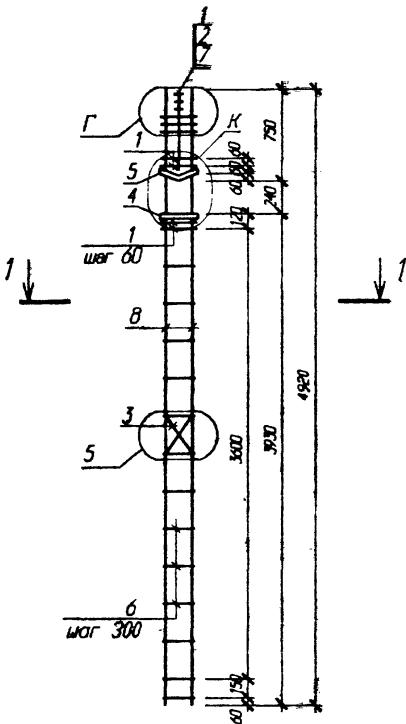
Лист
2

Наз	Наименование	Код	Масса ед. кг	Приме- чание
	КП 406		66.44	
	Сборочные единицы			
	Стр. 136	Сетка косв. офр. СКА-1	7	216
2	Стр. 136	Сетка косв. офр. СКА-2	3	1.06
3	Л829-1/832-15	01	Сетка С-1	1 0.88
4	Стр. 138	Пластико М-2	1	2.83
5	Стр. 137	Пластико М-4	1	3.06
		Детали		
6	Л829-1/832-15	08	Стекло отдельный	16 0.22
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III	L= 650	4 1.60
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III	L= 4920	4 7.76
9	Стр. 138	МС 2'		1 0.41

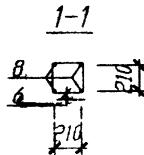


Узел Г,КМ. Стр. 140

51.020.1-7.2-1-59



Узел Г, Ксм. стр., 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 004



Б1.020.1-7.2-1-60

Каркасы
пространственные

адрес	Массе	Масштаб
С		
пст 1	Листов	2

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

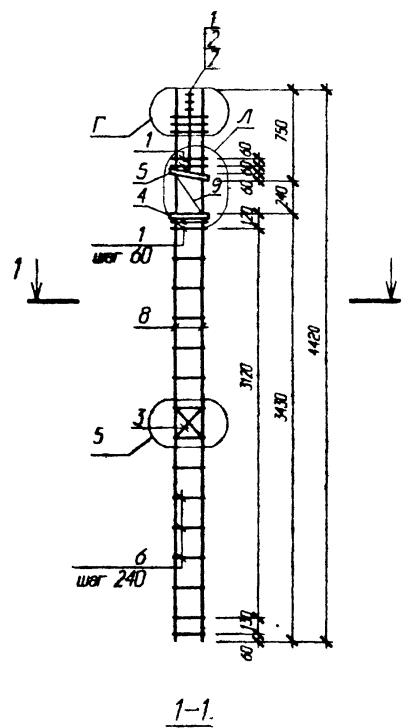
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП-407		90.95	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4920	4	12.13	
		КП 408		101.15	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4920	4	14.68	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 409		120.53	
		Сборочные единицы			
1	" Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4920	4	18.94	
		КП 410		139.81	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4920	4	23.76	

№ п.п.
Поряд. и дата
Выдан. инв. №
01/11/98

Разд.	Колесо	Лист	Н.док	Порядок	Дата	Лист

51.020.1-7.2-1-60



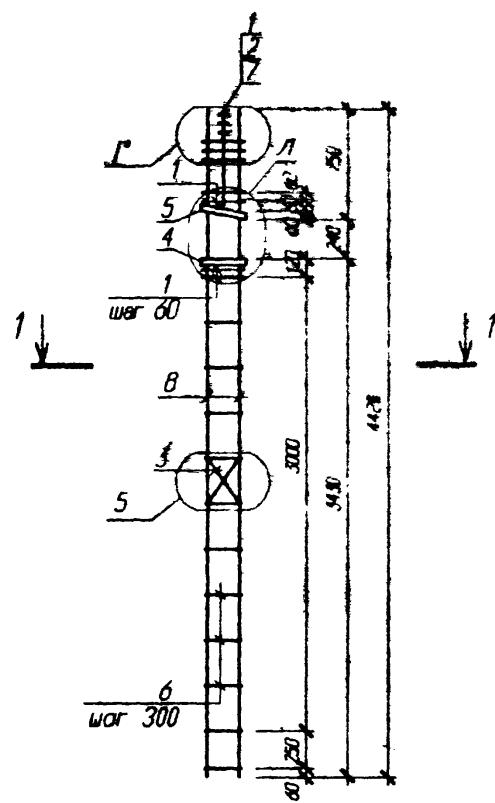
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 501		62.67	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	14	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 4420	4	6.97	
9	Стр. 138	MC 1	1	0.42	

Узел Гл см. стр. 140

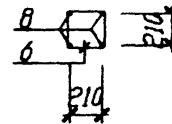
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-61					
Ичн	Копия	Лист	Н.док	Пометка	Дата
Нчн А012	Новик	Гарф		09.98	
Нчн. гр.	Ешман	Гарф		09.98	
Инк. II к.	Суходоров	Гарф		09.98	
N. контр.	Марковин	Гарф		09.98	
Каркас пространственный					
КП 501					
			Стадия	Масса	Масштаб
			C		
			Лист 1	Листов 1	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

№е. № док.
100-708
Прил. к листу
Бланк № 1
1-1.00



1-1



Узел 5 см. стр. 140

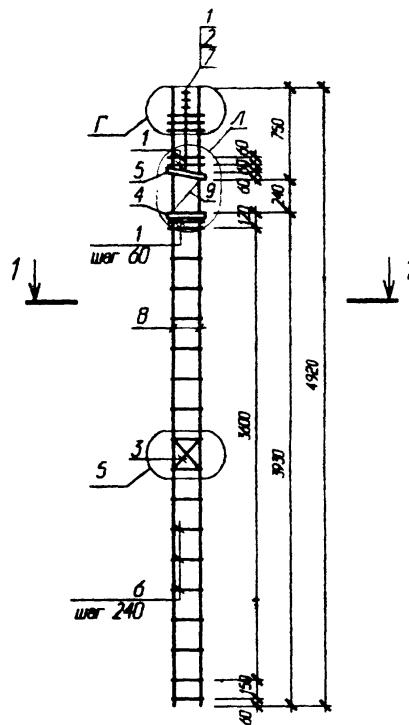
Изм.	Кодог	Номер ведомости	Годности	Дата				
Ним. АКМ2	Новак	Ноябрь	09.98					
Ним. гр.	Ешман	Ноябрь	09.98					
Изм. Н.к.	Суходола	Зима	09.98					
Н. контр	Уваркович	Рис.	09.98					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 502		85.41	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4420	4	10.90	
		КП 503		94.57	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4420	4	13.19	

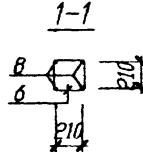
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 504		111.87	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4420	4	17.02	
		КП 505		129.19	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4420	4	21.35	

Ном. и подн.	Порядк. и детн.	Бланк.
140420	дата 11.08	

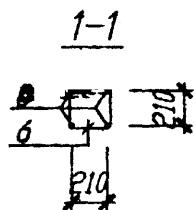
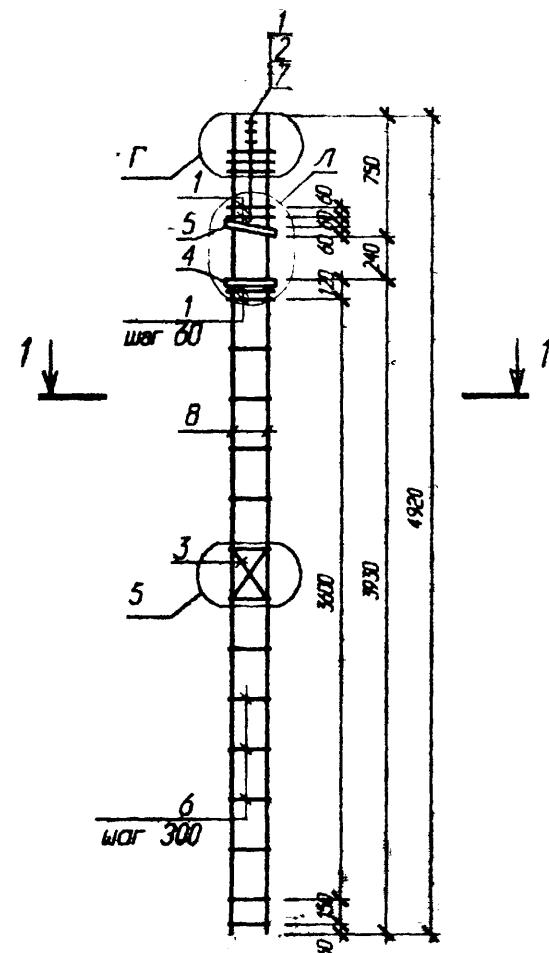
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса за поз	Приме- чание
		КП 506		66.27	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	16	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 4920	4	7.76	
9	Стр. 138	МС 1		0.42	



Узел ГЛ см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 009



Б1.020.1-7.2-1-63



Узел ГЛСМ СТР. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

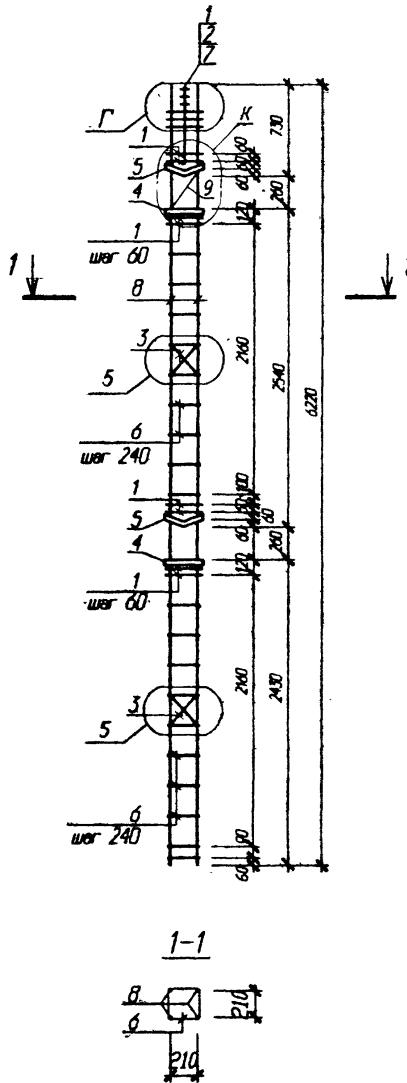
Б1.020.1-7.2-1-64

					Стадия			Масса		Масштаб	
					С						
					Лист 1			Листов 2			
Извл. Колич.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные			КП 507..510		АП "Институт "ВЕЛПРОЕКТ"	
Нач. АКМ2	Новак	Ж.А.		09.98							
Нач. гр.	Бышман	Л.Н.		09.98							
Инж. II к.	Суходолев	Г.Н.		09.98							
Н. контр.	Маркович	М.Н.		09.98							

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 507		90.77	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4920	4	12.13	
		КП 508		100.97	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4920	4	14.68	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 509		120.35	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4920	4	18.94	
		КП 510		139.63	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4920	4	23.76	

Лист № 1 из 2
Прил. к листу
ГОСТ 5781-82
1.020-1/83.2-15



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса еа кг	Приме- чание
		КП 601		91.14	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. орн. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. орн. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	19	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6220	4	9.82	
9	СТР. 138	MC 2	2	0.41	

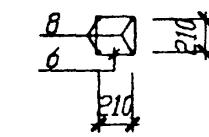
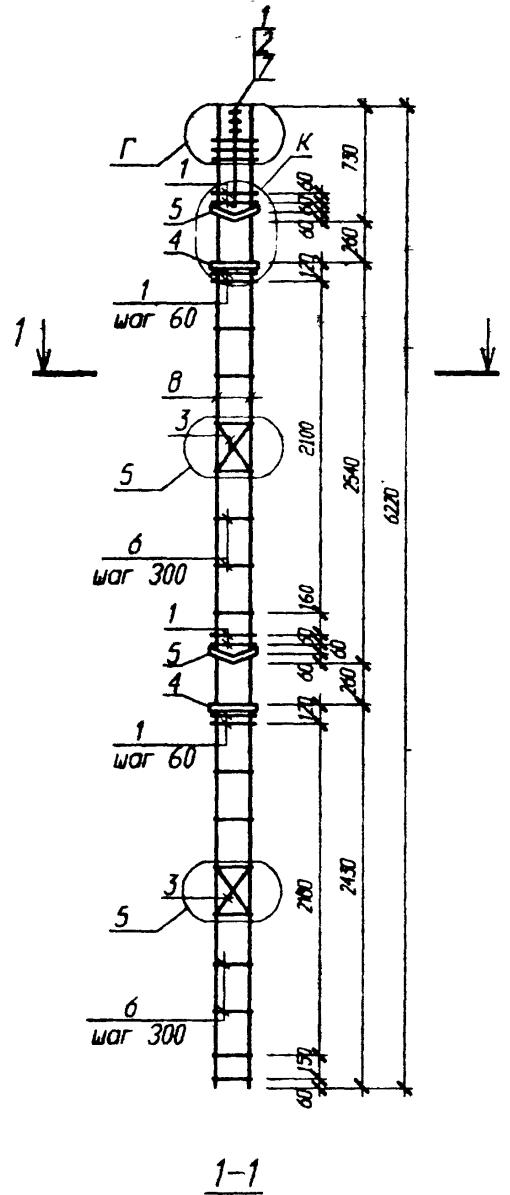
Узел ГКом. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2-00У

Б1.020.1-7.2-1-65					
Изд.	Колич.	Лист	Н. доц.	Подпись	Дата
Изд. АКО42	Новый	Зубарев	09.00		
Изд. гр.	Емельян	Г	09.00		
Изд. II к.	Суходоров	Г	09.00		
Н. контр.	Маркович	Г	09.00		

Каркас пространственный
КП 601

Стадия	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	
АП "Институт "БИЛПРОЕКТ"		

№ п/п
Поряд. и № рис.
140 Черт
104 // 38



1-1

Узел ГКСМ. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 004

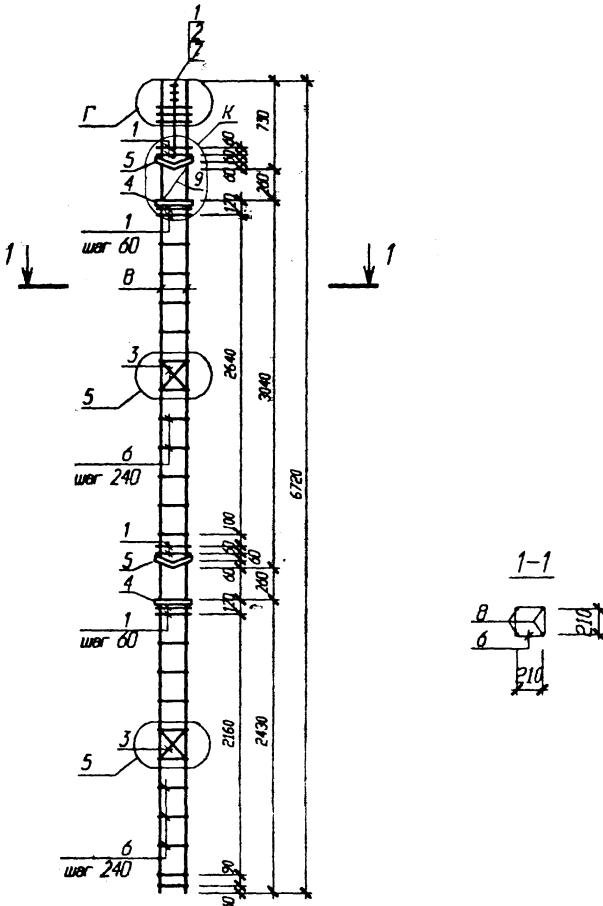
Б1.020.1-7.2-1-66									
Каркасы пространственные КП 602..605					Стадия	Масса	Масштаб		
Изм.	Юрий	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
Нач. АЮК2	Новак		1004		09.98				
Нач. гр.	Ешиман				09.98				
Инж. II к.	Суходолов		99		09.98				
Н. контр.	Маркович				09.98				
							Лист 1 Листов 2		
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 602		123.48	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6220	4	15.34	
		КП 603		136.36	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6220	4	18.56	

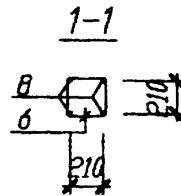
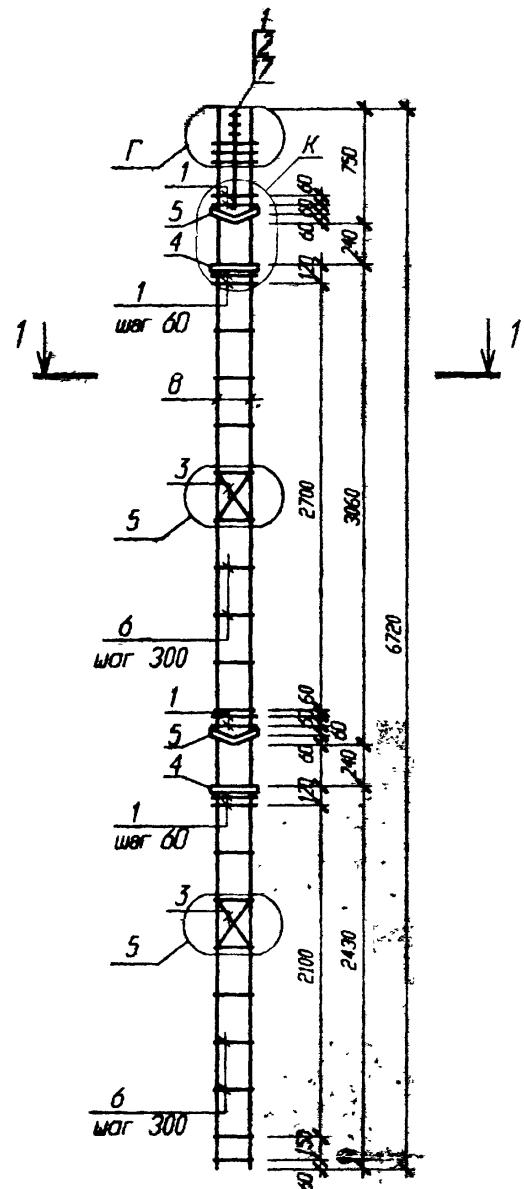
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
		КП 604		160.62	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6220	4	23.95	
		КП 605		173.02	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6220	4	27.05	

Лист 1 из 1
Приложение
Модель № 1020-1/83.2-15

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 606		94.72	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15	01	Сетка С-1	2	0.88
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		детали			
6	1.020-1/83.2-15	08	Стержень отдельный	21	0.22
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III	L= 650	4	1.60
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III	L= 6720	4	10.60
9	Стр. 138	МС 2		2	0.41



Узел 5 см. стр. 140



Узел ГКМ. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-68							
Каркасы пространственные КП 607...610					Стандарт	Масса	Масштаб
Изм.	Кодич	Лист № док	Подпись	Дата			
Ном. АКМД	Новак	9/02		09.98			
Нач. гр.	Ешиеви			09.98			
Инж. II к.	Суходоли	7/14		09.98			
					Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Маркович	Дж		09.98			

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 607		128.84				КП 609		169.1	
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12		1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52		2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88		3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83		4.	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06		5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали						Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22		6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60		7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6720	4	16.57		8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6720	4.	25.87	
		КП 608		142.76				КП 610		195.46	
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12		1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2		Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52		2		Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88		3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83		4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06		5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали						Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22		6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60		7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6720	4	20.05		8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6720	4	32.46	

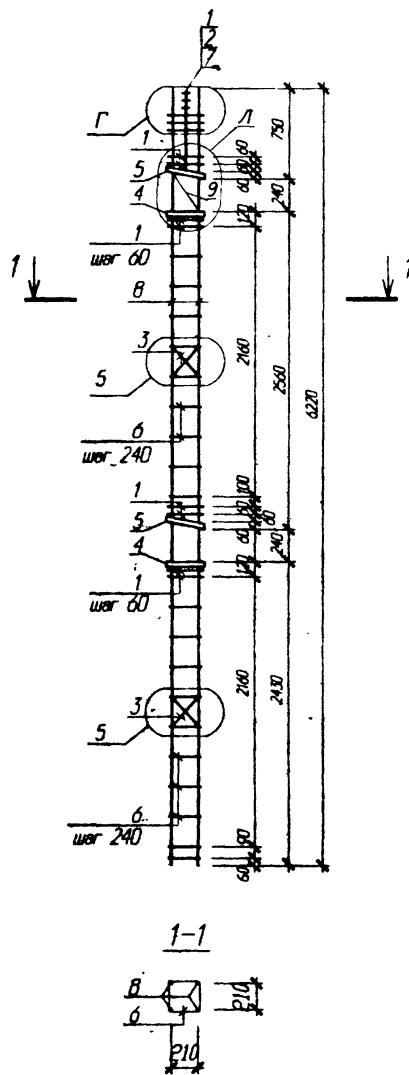
Ном. п. позы Группы и детали
Бланк № 1/2

Изм. Колич Лист Н док Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-68

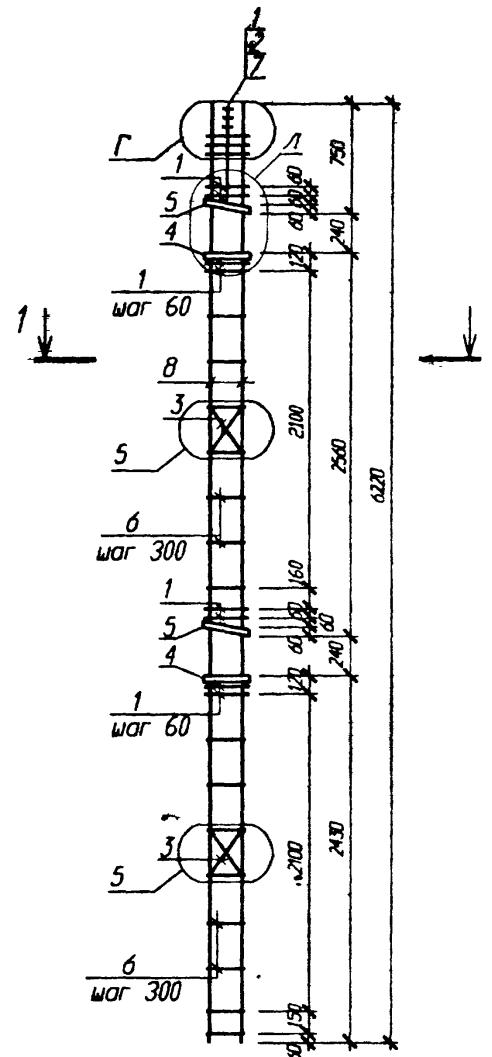
Лист
2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 701		90.82	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. оfrm. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. оfrm. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	19	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6220	4	9.82	
9	СТР. 138	МС 1	2	0.42	

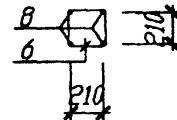


Узел ГАСм. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004

Б1.020.1-7.2-1-69



1-1



Узел Глсм. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-70

Изм.	Колич.	Лист	Н. док.	Пометка	Дата
Изд. АКМ2	Новик	1	10/14	09.98	
Изд. гр.	Емман	1	10/14	09.98	
Изд. II к.	Суходолов	39	10/14	09.98	
Н. контр.	Маркович	327		09.98	

Каркасы пространственные
КП 702..705

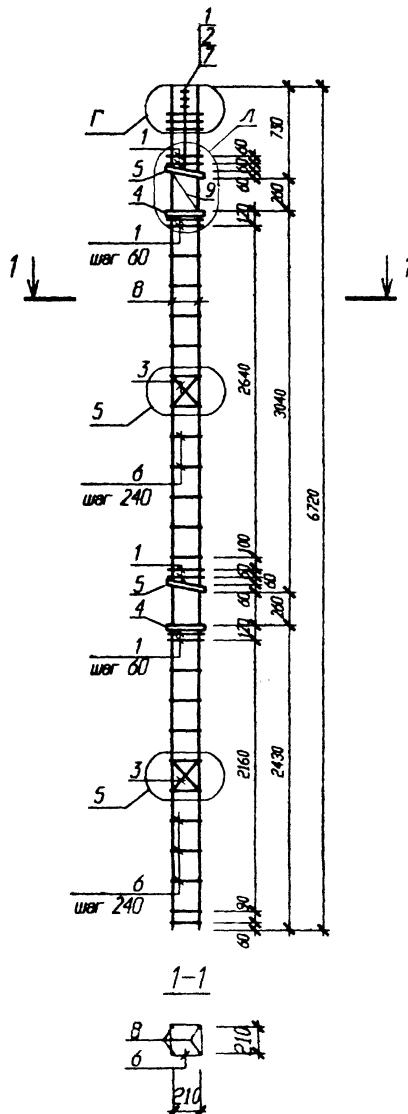
Стандарт	Масса	Несколько
с		
Лист 1	Листов 2	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 702		123.12	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6220	4	15.34	
		КП 703		136.0	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6220	4	18.56	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 704		160.26	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6220	4	23.95	
		КП 705		172.66	
<i>Сборочные единицы</i>					
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
<i>Детали</i>					
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6220	4	27.05	

Ном. в пакете	Поряд. и дата	Бланк. инв. №
100	100	100

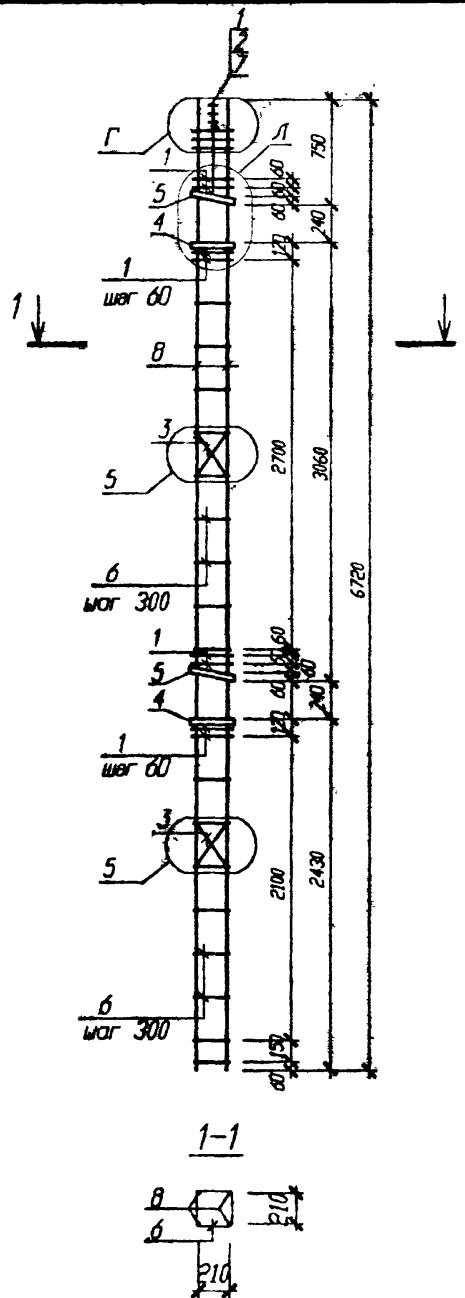


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 706		94.38	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	21	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82.	Ø 16 А-III L= 6720	4	10.60	
9	СТР. 138	МС 1	2	0.42	

Узел ГЛСМ. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 009

Б1.020.1-7.2-1-71



Узел Г см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-72						
Каркасы пространственные КП 707...710				Стадия	Масса	Масштаб
Ном.	Клещи	Лист	Н.док	Полиграф	Дата	
Нер. АЮИ2	Новак	НД	1	09.98		
Нач. гр.	Ешиеван			09.98		
Инж. III к.	Суходоля	74	1	09.98		
Н. контр.	Нарбонч	802	2	09.98		

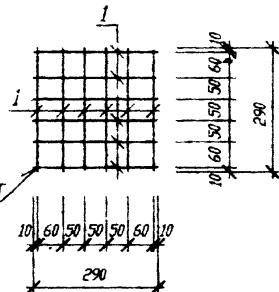
Лист 1 Листов 2

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 707		128.48	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 6720	4	16.57	
		КП 708		142.4	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	17	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 6720	4	20.05	

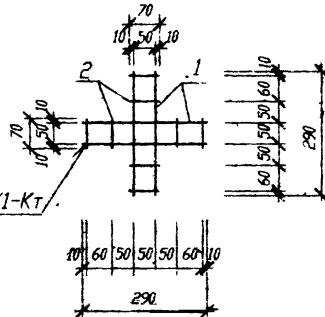
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 709		168.74	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6720	4	25.87	
		КП 710		195.1	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6720	4	32.46	

№ п/п	Позиц. и деталь	Базис. № поз.
140085	136 Н.2	

СКА-1, СКА-3

ГОСТ 14098-91-К1-Кт

Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса дет., кг	Масса изде- лия, кг
СКА-1	1	Ø10 A-III	L=290	12	0.18
СКА-2	1	Ø10 A-III	L=290	4	0.18
	2	Ø10 A-III	L=70	8	0.04
СКА-3	1	Ø12 A-III	L=290	12	0.26
СКА-4	1	Ø12 A-III	L=290	4	0.26
	2	Ø12 A-III	L=70	8	0.06

СКА-2, СКА-4

ГОСТ 14098-91-К1-Кт

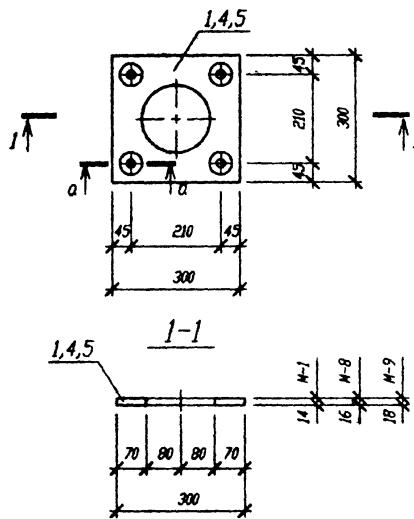
Стандарт	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	
АД "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Б1.020.1-7.2-1-73

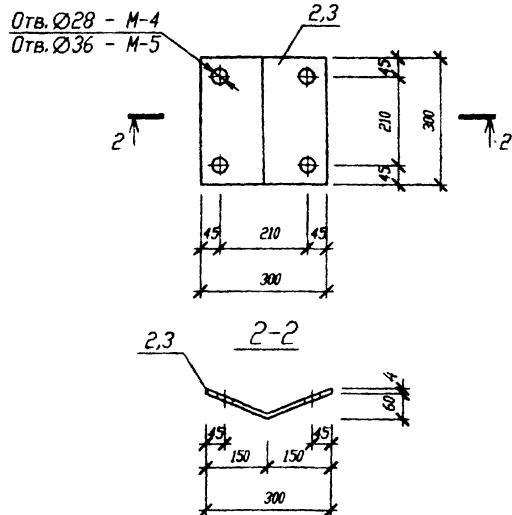
Сетки косвенного армирования
СКА-1...4

Изм. Кодек Лист № док Подпись Дата
Нач. АОМ2 Новак 11.02.00
Нач. пр. Ешман 09.00
Изм. II к. Судорога 10.00
Н. контр. Маркович 09.00

Пластина M-1, M-8, M-9

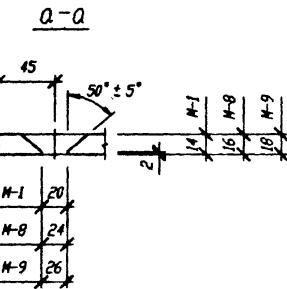


Пластина M-4, M-5



Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса изд., кг	Масса изд., кг
M-1	1	Лист 16×300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 C235 ГОСТ 27772-88	1	7.70	7.70
M-4	2	Лист 4×300-6 ГОСТ 19903-74 L=325 C235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
M-5	3	Лист 4×300-6 ГОСТ 19903-74 L=325 C235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
M-8	4	Лист 16×300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 C235 ГОСТ 27772-88	1	8.80	8.80
M-9	5	Лист 16×300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 C235 ГОСТ 27772-88	1	9.90	9.90

Ном. Н. подл.	Посл. и дата	Взам. ном. Н.
140-789	02.11.98	



Изм.	Колич	Лист	Н. док	Подпись
Нач. АКМ2		Новак	50-2	09.98
Нач. гр.		Ешман		09.98
Инж. Н. к.		Суходола	ЭЛР	09.98

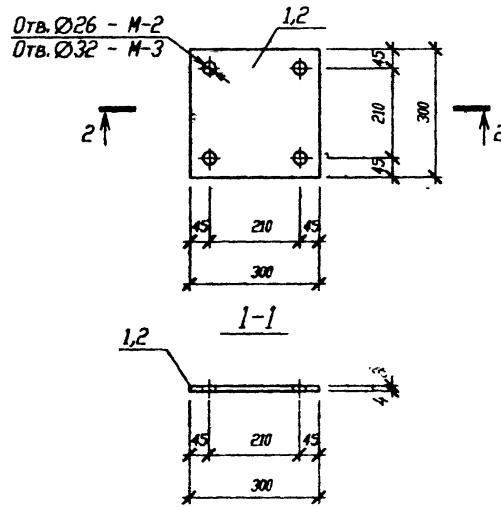
Б1.020.1-7.2-1-74

Пластины
M-1 M-4 M-5 M-8 M-9

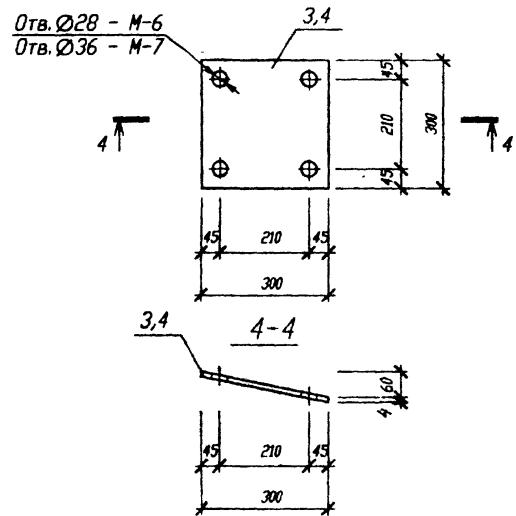
Стадия	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Пластинка М-2, М-3

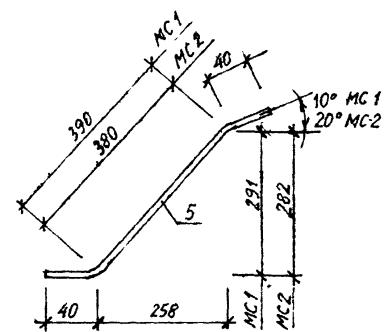


Пластинка М-6, М-7



Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса изд., кг	Масса изд., кг
M-2	1	Лист ГОСТ 19903-74 L=300 2235 ГОСТ 27772-88	1	2.83	2.83
M-3	2	Лист ГОСТ 19903-74 L=300 2235 ГОСТ 27772-88	1	2.83	2.83
M-6	3	Лист ГОСТ 19903-74 L=306 2235 ГОСТ 27772-88	1	2.88	2.88
M-7	4	Лист ГОСТ 19903-74 L=306 2235 ГОСТ 27772-88	1	2.88	2.88
MC1	5	Ø12А-1 ГОСТ 5781-82 L=470	1	0.42	0.42
MC2	5	Ø12А-1 ГОСТ 5781-82 L=460	1	0.41	0.41

MC1 MC2



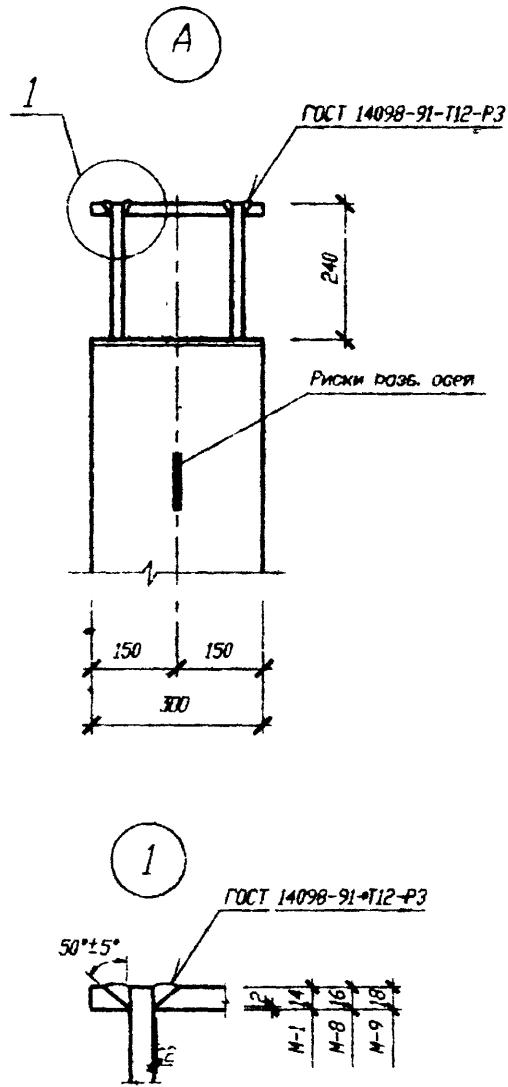
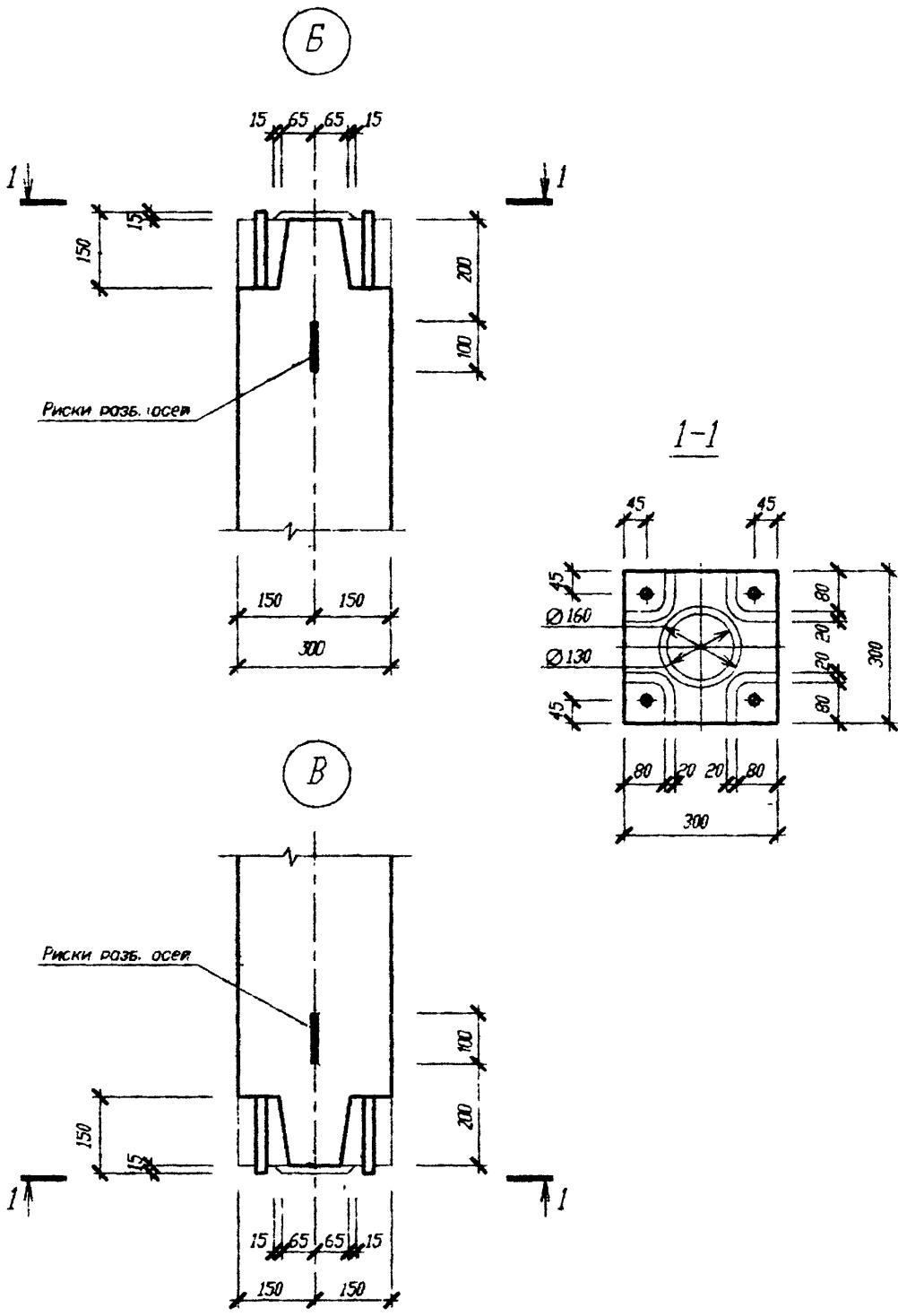
Ном. в табл. Поряд. и ном. в
табл. 1/98
100/03/98

Изм.	Колич.	Лист	Н. доч.	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	-	Новак			09.98
Нач. гр.	Ешман				09.98
Изм. II к.	Сухород	3/6/1			09.98
Н. контр.	Маркович	7/2/2			09.98

Б1.020.1-7.2-1-75

Пластины М-2 М-3 М-6 М-7
Стержни монтажные MC1
MC2

Стадия	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов 1	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

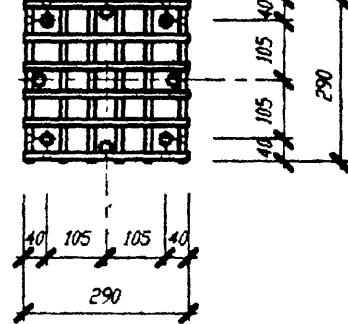
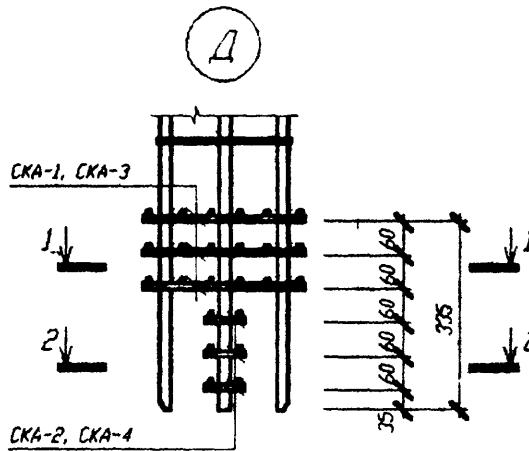
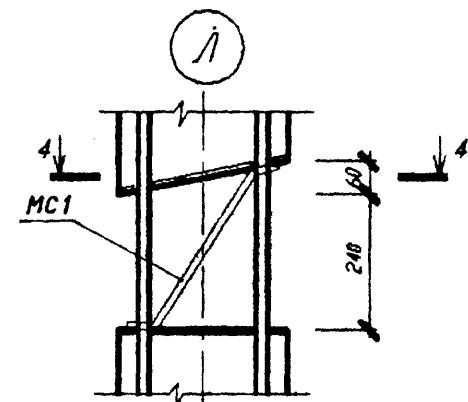
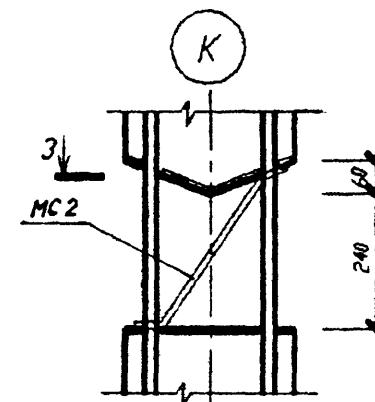
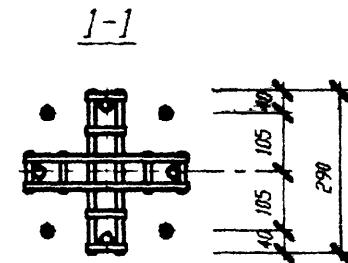
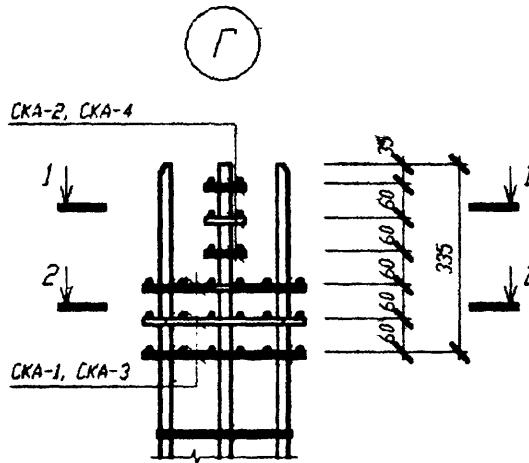
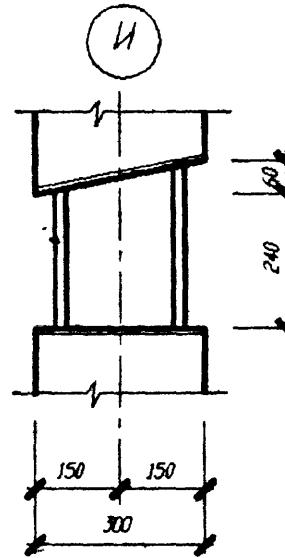
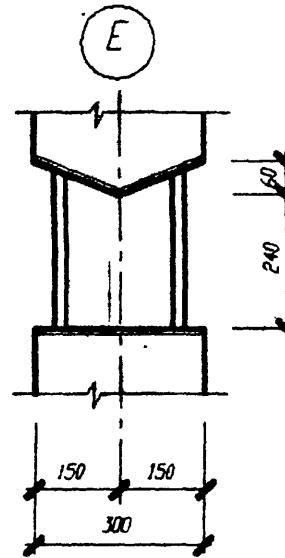


Изм. N	Порядк. и дата	Взам. изм. N
Чертеж	02.11.98	

Б1.020.1-7.2-1-У					
Изм.	Колич.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
Ном. АКМ2	Новак	заг			08.98
Ном. гр.	Ешман	заг			09.98
Илок II к.	Суходолов	заг			09.98
Н. контр.	Медведев	заг			09.98

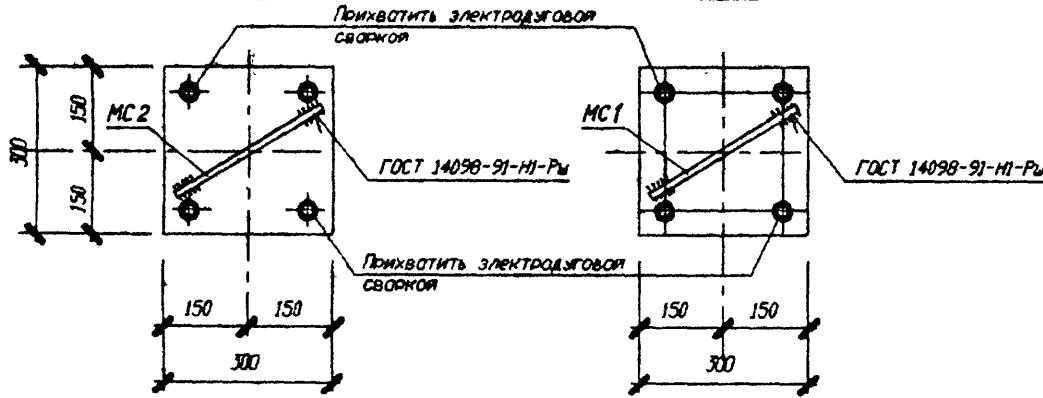
Узлы

Стандарт	Масса	Масштаб
С		
Лист 1	Листов -2	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



3-3

4-4



ИМЯ	КОД УЧ.	ГРУППА	Н.ДК	ПОДП.	ДАТА

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход			
	Арматура класса											Прокат марки								
	A-I			A-III								Всего		C235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого			-4x300	-14x300	-16x300	-18x300 Итого			
	IKB 3.28-11	3.08		3.08	5.20		23.16				28.36	31.44	2.83	7.70			10.53	10.53		
IKB 3.28-12	2.42			2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"		8.80		11.63	11.63	
IKB 3.28-13	2.42			2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"			9.90	12.73	12.73	
IKB 3.28-21	3.08			3.08	5.20		23.16				28.36	31.44	"	7.70			10.53	10.53	41.97	
IKB 3.28-22	2.42			2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"		8.80		11.63	11.63	57.37
IKB 3.28-23	2.42			2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"			9.90	12.73	12.73	66.07
IKB 3.28-31	3.08			3.08	5.20		23.16				28.36	31.44	"	7.70			10.53	10.53	41.97	
IKB 3.28-32	2.42			2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"		8.80		11.63	11.63	57.37
IKB 3.28-33	2.42			2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"			9.90	12.73	12.73	66.07
IKB 3.33-11	3.52			3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	2.83	7.70			10.53	10.53	45.57
IKB 3.33-12	2.86			2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"		8.80		11.63	11.63	62.73
IKB 3.33-13	2.86			2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"			9.90	12.73	12.73	72.47
IKB 3.33-21	3.52			3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70			10.53	10.53	45.57
IKB 3.33-22	2.86			2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"		8.80		11.63	11.63	62.73
IKB 3.33-23	2.86			2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"			9.90	12.73	12.73	72.47
IKB 3.33-31	3.52			3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70			10.53	10.53	45.57
IKB 3.33-32	2.86			2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"		8.80		11.63	11.63	62.73
IKB 3.33-33	2.86			2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"			9.90	12.73	12.73	72.47

Изм. Кодим	Лист № док	Подпись	Дата
Нен. АКМ2	Новак	Илья	09.98
Нен. гр.	Ешман	Сергей	09.98
Инж. II к.	Суходола	Игорь	09.98
Н. контр.	Маркович	Юрий	09.98

Б1.020.1-7.2-1-РС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
с	1	12

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Марка элемента	Арматурные изделия											Закаленные изделия					Общий расход		
	Арматура класса																		
	A-I			A-III								Всего	Прокат марки			Всего			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									C235						
	Ø 6	Ø 12	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого		-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
	2КБ2 3.28(20)-11	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52				49.24	53.83	8.72	7.70		16.42	16.42	70.25	
2КБ2 3.28(20)-12	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72		8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-13	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72			9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.28(20)-21	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52				49.24	53.83	8.72	7.70			16.42	16.42	70.25	
2КБ2 3.28(20)-22	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72		8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-23	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72			9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.28(20)-31	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52				49.24	53.83	8.72	7.70			16.42	16.42	70.25	
2КБ2 3.28(20)-32	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72		8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-33	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72			9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.33(20)-11	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70			16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-12	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72		8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-13	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72			9.90	18.62	18.62	114.08
2КБ2 3.33(20)-21	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70			16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-22	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72		8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-23	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72			9.90	18.62	18.62	114.08
2КБ2 3.33(20)-31	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70			16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-32	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72		8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-33	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72			9.90	18.62	18.62	114.08

Ном.	Полк.	Блок.
10400	001198	

Изм.	Комп.	Лист	Н.дк.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
2

Марка элемента	Арматурные изделия											Закаленное изделие					Общий расход	
	Арматура класса											Прокат марки						
	A-I			A-III								C235			Всего			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 12	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
2КБ1 3.28(20)-11	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52					49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-12	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.54	8.80		17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-13	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.28(20)-21	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52					49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-22	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.54	8.80		17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-23	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.28(20)-31	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52					49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-32	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.54	8.80		17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-33	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.33(20)-11	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68					52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-12	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.54	8.80		17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-13	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9
2КБ1 3.33(20)-21	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68					52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-22	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.54	8.80		17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-23	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9
2КБ1 3.33(20)-31	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68					52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-32	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.54	8.80		17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-33	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9

Ном. п. №	Поряд. №	Бланк. №
100	100	100

Изм.	Комп.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
3

Марка элемента	Арматурные изделия										Закладные изделия					Общий расход			
	Арматура класса										Прокат марки								
	A-I			A-III							C235								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74								
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	- Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого			
IKB 3.28-11	1.10		1.10	14.86		12.96	6.40				34.22	35.32	2.83	7.70		10.53	10.53	45.85	
IKB 3.28-12	0.88		0.88	0.88	20.16		26.64				47.68	48.56	2.83		8.80		11.63	11.63	60.19
IKB 3.28-13	0.88		0.88	0.88	20.16		6.40	24.52			51.96	52.84	2.83			9.90	12.73	12.73	65.57
IKB 3.28-21	1.10		1.10	14.86		12.96	6.40				34.22	35.32	2.83	7.70		10.53	10.53	45.85	
IKB 3.28-22	0.88		0.88	0.88	20.16		26.64				47.68	48.56	2.83		8.80		11.63	11.63	60.19
IKB 3.28-23	0.88		0.88	0.88	20.16		6.40	24.52			51.96	52.84	2.83			9.90	12.73	12.73	65.57
IKB 3.28-31	1.10		1.10	14.86		12.96	6.40				34.22	35.32	2.83	7.70		10.53	10.53	45.85	
IKB 3.28-32	0.88		0.88	0.88	20.16		26.64				47.68	48.56	2.83		8.80		11.63	11.63	60.19
IKB 3.28-33	0.88		0.88	0.88	20.16		6.40	24.52			51.96	52.84	2.83			9.90	12.73	12.73	65.57
IKB 3.33-11	1.54		1.54	14.86		16.08	6.40				37.34	38.88	2.83	7.70		10.53	10.53	49.41	
IKB 3.33-12	1.32		1.32	0.88	20.16		31.56				52.60	53.92	2.83		8.80		11.63	11.63	65.55
IKB 3.33-13	1.32		1.32	0.88	20.16		6.40	30.44			57.88	59.20	2.83			9.90	12.73	12.73	71.93
IKB 3.33-21	1.54		1.54	14.86		16.08	6.40				37.34	38.88	2.83	7.70		10.53	10.53	49.41	
IKB 3.33-22	1.32		1.32	0.88	20.16		31.56				52.60	53.92	2.83		8.80		11.63	11.63	65.55
IKB 3.33-23	1.32		1.32	0.88	20.16		6.40	30.44			57.88	59.20	2.83			9.90	12.73	12.73	71.93
IKB 3.33-31	1.54		1.54	14.86		16.08	6.40				37.34	38.88	2.83	7.70		10.53	10.53	49.41	
IKB 3.33-32	1.32		1.32	0.88	20.16		31.56				52.60	53.92	2.83		8.80		11.63	11.63	65.55
IKB 3.33-33	1.32		1.32	0.88	20.16		6.40	30.44			57.88	59.20	2.83			9.90	12.73	12.73	71.93

Ном. п. строки
Прил. к листу
190 № 11/02

Изм. Комунист. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
4

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса												Прокат марки							
	A-1				A-III								Всего	C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
IKC2 3.28-11	0.41	1.10		1.51	28.84		17.68	12.80				59.32	60.83	5.89				5.89	5.89	66.72
IKC2 3.28-12		0.88		0.88	0.88	40.32		40.40				81.60	82.48	"				"	"	88.37
IKC2 3.28-13		0.88		0.88	0.88	40.32		12.80	33.44			87.44	88.32	"				"	"	94.21
IKC2 3.28-14			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80		43.12		97.12	98.72	"				"	"	104.61
IKC2 3.28-15			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80				54.08	108.08	109.68	"			"	"	115.57
IKC2 3.28-21	0.41	1.10		1.51	28.84		17.68	12.80				59.32	60.83	"				"	"	66.72
IKC2 3.28-22		0.88		0.88	0.88	40.32		40.40				81.60	82.48	"				"	"	88.37
IKC2 3.28-23		0.88		0.88	0.88	40.32		12.80	33.44			87.44	88.32	"				"	"	94.21
IKC2 3.28-24			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80		43.12		97.12	98.72	"				"	"	104.61
IKC2 3.28-25			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80				54.08	108.08	109.68	"			"	"	115.57
IKC2 3.33-11	0.41	1.54		1.32	28.84		20.84	12.80				62.84	64.43	5.89				5.89	5.89	70.32
IKC2 3.33-12		1.32		1.32	0.88	40.32		45.36				86.56	87.88	"				"	"	93.77
IKC2 3.33-13		1.32		1.32	0.88	40.32		12.80	39.40			93.40	94.72	"				"	"	100.61
IKC2 3.33-14			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80		50.84		104.84	107.24	"				"	"	113.13
IKC2 3.33-15			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80				63.76	117.76	120.16	"			"	"	126.05
IKC2 3.33-21	0.41	1.54		1.32	28.84		20.84	12.80				62.84	64.43	"				"	"	70.32
IKC2 3.33-22		1.32		1.32	0.88	40.32		45.36				86.56	87.88	"				"	"	93.77
IKC2 3.33-23		1.32		1.32	0.88	40.32		12.80	39.40			93.40	94.72	"				"	"	100.61
IKC2 3.33-24			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80		50.84		104.84	107.24	"				"	"	113.13
IKC2 3.33-25			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80				63.76	117.76	120.16	"			"	"	126.05

Изм.	Колич.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Лист

Б1.020.1-7.2-1-РС

5

Марка элемента	Арматурные изделия												Заказанные изделия					Общий расход		
	Арматура класса												Проект марки							
	A-I				A-III								Всего	С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
IKC1 3.28-11	0.42	1.10		1.52	28.84		17.68	12.80				59.32	60.84	5.71				5.71	5.71	66.55
IKC1 3.28-12		0.88		0.88	0.88	40.32		40.40				81.60	82.48	"				"	"	88.19
IKC1 3.28-13		0.88		0.88	0.88	40.32		12.80	33.44			87.44	88.32	"				"	"	94.03
IKC1 3.28-14			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80		43.12		97.12	98.72	"				"	"	104.43
IKC1 3.28-15			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80				54.08	108.08	109.68	"			"	"	115.39
IKC1 3.28-21	0.42	1.10		1.52	28.84		17.68	12.80				59.32	60.84	"				"	"	66.55
IKC1 3.28-22		0.88		0.88	0.88	40.32		40.40				81.60	82.48	"				"	"	88.19
IKC1 3.28-23		0.88		0.88	0.88	40.32		12.80	33.44			87.44	88.32	"				"	"	94.03
IKC1 3.28-24			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80		43.12		97.12	98.72	"				"	"	104.43
IKC1 3.28-25			1.60	1.60	0.88	40.32		12.80				54.08	108.08	109.68	"			"	"	115.39
IKC1 3.33-11	0.42	1.54		1.96	28.84		20.84	12.80				62.84	64.44	5.71				5.71	5.71	70.15
IKC1 3.33-12		1.32		1.32	0.88	40.32		45.36				86.56	87.88	"				"	"	93.59
IKC1 3.33-13		1.32		1.32	0.88	40.32		12.80	39.40			93.40	94.72	"				"	"	100.43
IKC1 3.33-14			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80		50.84		104.84	107.24	"				"	"	112.95
IKC1 3.33-15			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80				63.76	117.76	120.16	"			"	"	125.87
IKC1 3.33-21	0.42	1.54		1.96	28.84		20.84	12.80				62.84	64.44	"				"	"	70.15
IKC1 3.33-22		1.32		1.32	0.88	40.32		45.36				86.56	87.88	"				"	"	93.59
IKC1 3.33-23		1.32		1.32	0.88	40.32		12.80	39.40			93.40	94.72	"				"	"	100.43
IKC1 3.33-24			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80		50.84		104.84	107.24	"				"	"	112.95
IKC1 3.33-25			2.40	2.40	0.88	40.32		12.80				63.76	117.76	120.16	"			"	"	125.87

三

200

三

卷之三

四

卷之三

Изм.	Конк	Лист	Н док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-PC

Інвест

Марка засечки	Арматурные изделия													Закладные изделия						Общая расхода
	Арматура класса													Прокат марки						
	A-I				A-III									Всего	C235			Всего	Общая расхода	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82										ГОСТ 19903-74					
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого			
2KC2 3.28-11	0.82	3.08		3.9	38.36		35.36	12.80				86.52	90.42	11.78				11.78	11.78	102.2
2KC2 3.28-12		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2KC2 3.28-13		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2KC2 3.28-14			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2KC2 3.28-15			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2KC2 3.28-21	0.82	3.08		3.9	38.36		35.36	12.80				86.52	90.42	"				"	"	102.2
2KC2 3.28-22		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2KC2 3.28-23		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2KC2 3.28-24			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2KC2 3.28-25			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2KC2 3.33-11	0.82	3.96		4.78	38.36		41.64	12.80				92.80	97.58	11.78				11.78	11.78	109.36
2KC2 3.33-12		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2KC2 3.33-13		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2KC2 3.33-14			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2KC2 3.33-15			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66
2KC2 3.33-21	0.82	3.96		4.78	38.36		41.64	12.80				92.80	97.58	"				"	"	109.36
2KC2 3.33-22		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2KC2 3.33-23		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2KC2 3.33-24			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2KC2 3.33-25			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66

№
документа
и дата
100201-7.2-1-РС
14.09.2008

Ном.	Колич.	Рост	Н.доп.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Марка заготовки	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса												Прокат марки							
	A-I				A-III								C235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Всего	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
2КС1 3.28-11	0.84	3.08		3.92	38.36		35.36	12.80				86.52	90.44	11.42				11.42	11.42	101.86
2КС1 3.28-12		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.44
2КС1 3.28-13		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.04
2КС1 3.28-14		4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24			153.60	158.00	"				"	"	169.42
2КС1 3.28-15		4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.38	
2КС1 3.28-21	0.84	3.08		3.92	38.36		35.36	12.80				86.52	90.44	"				"	"	101.86
2КС1 3.28-22		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.44
2КС1 3.28-23		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.04
2КС1 3.28-24		4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24			153.60	158.00	"				"	"	169.42
2КС1 3.28-25		4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.38	
2КС1 3.33-11	0.84	3.96		4.8	38.36		41.64	12.80				92.80	97.6	11.42				11.42	11.42	109.02
2КС1 3.33-12		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.2
2КС1 3.33-13		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	160.84
2КС1 3.33-14		6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64			169.00	175.00	"				"	"	186.42
2КС1 3.33-15		6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.3	
2КС1 3.33-21	0.84	3.96		4.8	38.36		41.64	12.80				92.80	97.6	"				"	"	109.02
2КС1 3.33-22		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.2
2КС1 3.33-23		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	160.84
2КС1 3.33-24		6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64			169.00	175.00	"				"	"	186.42
2КС1 3.33-25		6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.3	

№
п/п
Номер
спецификации
для
заготовки

Номер	Наименование	Номер на вол.	Причина	Причина

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
в

Ном. № 1-100
Прил. к карты
140 400
140 400

Марка зажима	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общая расход	
	Арматура класса												Прокат марки						
	A-I				A-III								C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
IKH2 3.28-11	0.41	3.08		3.49	19.18		27.88	6.40				53.46	56.95	5.89			5.89	5.89	62.84
IKH2 3.28-12		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"			"	"	85.59
IKH2 3.28-13		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"			"	"	94.75
IKH2 3.28-14			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"			"	"	112.05
IKH2 3.28-15			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"			"	"	129.37
IKH2 3.28-21	0.41	3.08		3.49	19.18		27.88	6.40				53.46	56.95	5.89			5.89	5.89	62.84
IKH2 3.28-22		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"			"	"	85.59
IKH2 3.28-23		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"			"	"	94.75
IKH2 3.28-24			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"			"	"	112.05
IKH2 3.28-25			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"			"	"	129.37
IKH2 3.33-11	0.41	3.52		3.93	19.18		31.04	6.40				56.62	60.55	5.89			5.89	5.89	66.44
IKH2 3.33-12		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"			"	"	90.95
IKH2 3.33-13		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"			"	"	101.15
IKH2 3.33-14			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"			"	"	120.53
IKH2 3.33-15			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"			"	"	139.81
IKH2 3.33-21	0.41	3.52		3.93	19.18		31.04	6.40				56.62	60.55	5.89			5.89	5.89	66.44
IKH2 3.33-22		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"			"	"	90.95
IKH2 3.33-23		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"			"	"	101.15
IKH2 3.33-24			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"			"	"	120.53
IKH2 3.33-25			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"			"	"	139.81

Изм.	Коли	Лист	Н док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
8

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход	
	Арматура класса												Прокат марки						
	A-I				A-III								C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
IKH1 3.28-11	0.42	3.08		3.5	19.18		27.88	6.40				53.46	56.96	5.71			5.71	5.71	62.67
IKH1 3.28-12		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"			"	"	85.41
IKH1 3.28-13		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"			"	"	94.57
IKH1 3.28-14			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"			"	"	111.87
IKH1 3.28-15			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"			"	"	129.19
IKH1 3.28-21	0.42	3.08		3.5	19.18		27.88	6.40				53.46	56.96	"			"	"	62.67
IKH1 3.28-22		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"			"	"	85.41
IKH1 3.28-23		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"			"	"	94.57
IKH1 3.28-24			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"			"	"	111.87
IKH1 3.28-25			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"			"	"	129.19
IKH1 3.33-11	0.42	3.52		3.94	19.18		31.04	6.40				56.62	60.56	5.71			5.71	5.71	66.27
IKH1 3.33-12		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"			"	"	90.77
IKH1 3.33-13		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"			"	"	100.97
IKH1 3.33-14			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"			"	"	120.35
IKH1 3.33-15			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"			"	"	139.63
IKH1 3.33-21	0.42	3.52		3.94	19.18		31.04	6.40				56.62	60.56	"			"	"	66.27
IKH1 3.33-22		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"			"	"	90.77
IKH1 3.33-23		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"			"	"	100.97
IKH1 3.33-24			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"			"	"	120.35
IKH1 3.33-25			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"			"	"	139.63

Am. P. mag.	Pogon. in Afric.	Burm. spic. H
-------------	------------------	---------------

Имя	Коды	Лист	Н док	Подпись	Дат

51.020.1-7.2-1-PC

10

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход	
	Арматура класса .												Прокат марки						
	A-I				A-III								Всего	С235					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74					
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
2КН2 3.28(20)-11	0.82	4.18		5.0	28.70		39.28	6.40				74.38	79.38	11.78			11.78	11.78	91.16
2КН2 3.28(20)-12		3.30		3.30	1.76	38.88		67.76				108.40	111.70	"			"	"	123.48
2КН2 3.28(20)-13		3.30		3.30	1.76	38.88		6.40	74.24			121.28	124.58	"			"	"	136.36
2КН2 3.28(20)-14			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		95.80		142.84	148.84	"			"	"	160.62
2КН2 3.28(20)-15			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40			108.20	155.24	161.24	"		"	"	"	173.02
2КН2 3.28(20)-21	0.82	4.18		5.0	28.70		39.28	6.40				74.38	79.38	"			"	"	91.16
2КН2 3.28(20)-22		3.30		3.30	1.76	38.88		67.76				108.40	111.70	"			"	"	123.48
2КН2 3.28(20)-23		3.30		3.30	1.76	38.88		6.40	74.24			121.28	124.58	"			"	"	136.36
2КН2 3.28(20)-24			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		95.80		142.84	148.84	"			"	"	160.62
2КН2 3.28(20)-25			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40			108.20	155.24	161.24	"		"	"	"	173.02
2КН2 3.33(20)-11	0.82	4.62		5.44	28.70		42.40	6.40				77.50	82.94	11.78			11.78	11.78	94.72
2КН2 3.33(20)-12		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68				113.32	117.06	"			"	"	128.84
2КН2 3.33(20)-13		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.20			127.24	130.98	"			"	"	142.76
2КН2 3.33(20)-14			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		103.48		150.52	157.32	"			"	"	169.1
2КН2 3.33(20)-15			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40			129.84	176.88	183.68	"		"	"	"	195.46
2КН2 3.33(20)-21	0.82	4.62		5.44	28.70		42.40	6.40				77.50	82.94	"			"	"	94.72
2КН2 3.33(20)-22		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68				113.32	117.06	"			"	"	128.84
2КН2 3.33(20)-23		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.20			127.24	130.98	"			"	"	142.76
2КН2 3.33(20)-24			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		103.48		150.52	157.32	"			"	"	169.1
2КН2 3.33(20)-25			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40			129.84	176.88	183.68	"		"	"	"	195.46

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия				Общий расход			
	Арматура класса											Прокат марки							
	A-I			A-III								C235							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø 12	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	- 4x300	- 14x300	- 16x300	- 18x300	Итого		
2КН1 3.28(20)-11	0.84	4.18		5.02	28.7		39.28	6.40				74.38	79.4	11.42			11.42	11.42	90.82
2КН1 3.28(20)-12		3.3		3.3	1.76	38.88		67.76				108.4	111.7	"			"	"	123.12
2КН1 3.28(20)-13		3.3		3.3	1.76	38.88		6.40	74.24			121.28	124.58	"			"	"	136.0
2КН1 3.28(20)-14			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		95.8		142.84	148.84	"			"	"	160.26
2КН1 3.28(20)-15			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40			108.2	155.24	161.24	"			"	"	172.66
2КН1 3.28(20)-21	0.84	4.18		5.02	28.7		39.28	6.40				74.38	79.4	"			"	"	90.82
2КН1 3.28(20)-22		3.3		3.3	1.76	38.88		67.76				108.4	111.7	"			"	"	123.12
2КН1 3.28(20)-23		3.3		3.3	1.76	38.88		6.40	74.24			121.28	124.58	"			"	"	136.0
2КН1 3.28(20)-24			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		95.8		142.84	148.84	"			"	"	160.26
2КН1 3.28(20)-25			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40			108.2	155.24	161.24	"			"	"	172.66
2КН1 3.33(20)-11	0.84	4.62		5.46	28.7		42.4	6.40				77.5	82.96	"			"	"	94.38
2КН1 3.33(20)-12		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68				113.32	117.06	"			"	"	128.48
2КН1 3.33(20)-13		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.2			127.24	130.98	"			"	"	142.4
2КН1 3.33(20)-14			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		103.48		150.52	157.32	"			"	"	168.74
2КН1 3.33(20)-15			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40			129.84	176.88	183.68	"			"	"	195.1
2КН1 3.33(20)-21	0.84	4.62		5.46	28.7		42.4	6.40				77.5	82.96	"			"	"	94.38
2КН1 3.33(20)-22		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68				113.32	117.06	"			"	"	128.48
2КН1 3.33(20)-23		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.2			127.24	130.98	"			"	"	142.4
2КН1 3.33(20)-24			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		103.48		150.52	157.32	"			"	"	168.74
2КН1 3.33(20)-25			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40			129.84	176.88	183.68	"			"	"	195.1

Лист 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 1 из 2

Изм. Копия Лист И док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист 12