

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 300х300
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"

Директор ин-та  А.И.Мордич

Гл. инж.ин-та  Р.И.Вигдорчик

УТВЕРЖДЕНЫ

Министерством архитектуры и строительства

Приказ N 79 от 31 марта 1999 г.

и введены в действие

Приказом НИЭП ГП БелНИИС
N 32-П от 28 апреля 1999г.

Регистрационный номер ГП "Минсктиппроект"

Сотласовано		Сотласовано		Сотласовано	
Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.	Гл. инж.
Гл. тех.	Гл. тех.	Гл. тех.	Гл. тех.	Гл. тех.	Гл. тех.
Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.	Гл. спец.
Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата	Подп. и дата
14.08.98	24.11.98				

Стр.	Наименование	Примечание
2.6	Общие данные	
7	Монтажные схемы колонн сечением 300х300 мм	
8.19	Номенклатура изделия	
20	Примеры расположения дополнительных закладных изделия в колоннах для крепления диафрагм	
21.23	Графики несущей способности сечения 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	

Изм.	Коллич.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Зам. гл. инж.	Белюсов				06.98
Гл. инж.	Телев				06.98
Нач. АРМЗ	Вован				06.98
Нач. гр.	Евман				06.98
Н. коллтр.	Маркович				06.98

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Общие данные

Страница	Лист	Листов
С	1	5
АП "Институт "НИПРОЕКТ"		

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 N 58.98 от 28 мая 1998 года с БелНИИС.

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

№... и подл. 140408
Подп. и дата 01.05.99
Взам. инв. №

Лист	Колоч	Лист	В док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Лист
2

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холодно-тянутая 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 межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

Общие указания

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 перекрытия 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 сечения 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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Лист
3

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 300х300

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 300х300 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 расстановки в колоннах закладных изделия для крепления диафрагм жесткости.

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

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн не менее 2 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.

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.

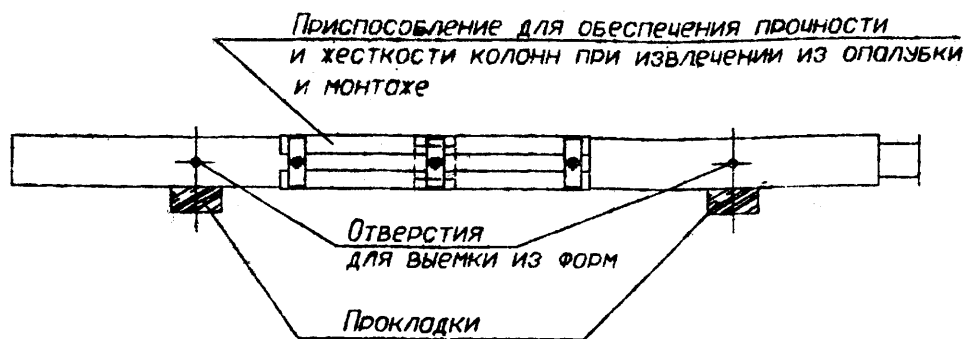
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

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

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

Схема складирования колонн



Изм. №	Изм. №
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм. №	Изм. №

Изм.	Кол.	Лист	И.рек.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Лист
5

Схема N 1
с полами по грунту

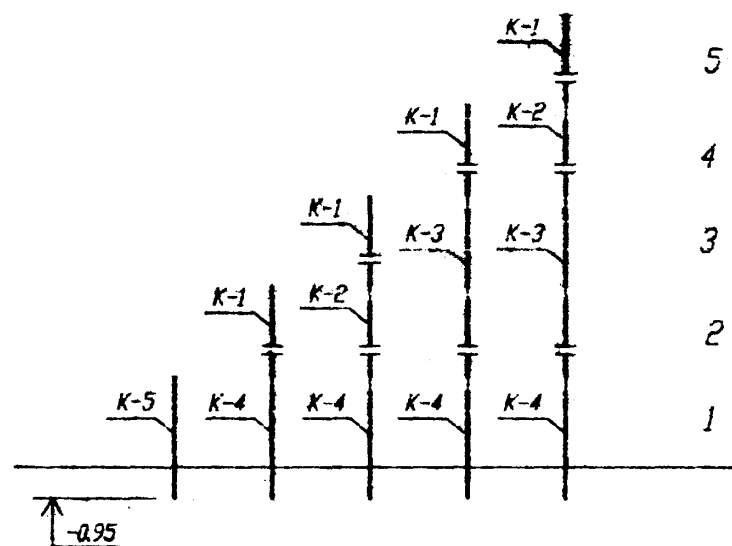


Схема N 2
Здания с техподпольем Н т.п. = 2.0 м

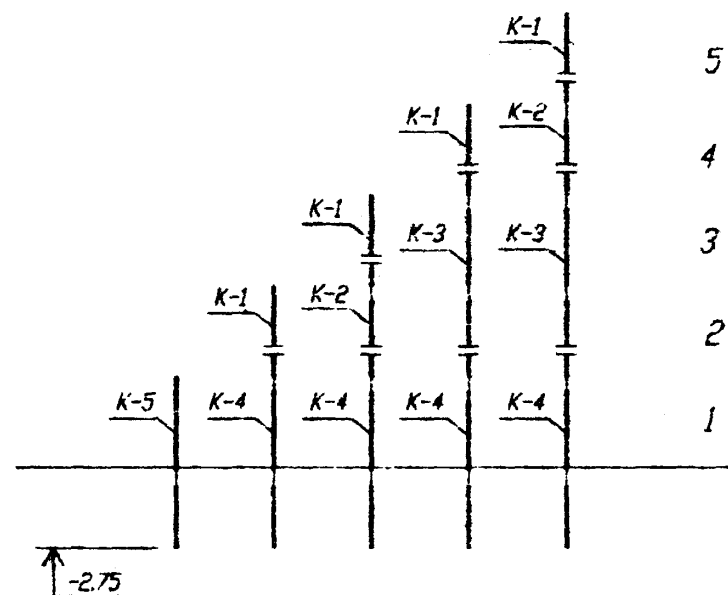
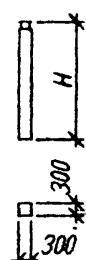


Схема N 1		
Условная марка колонны	Здания с высотой этажа Нэт = 2.8 м	Здания с высотой этажа Нэт = 3.3 м
K-1	1KB 3.28-	1KB 3.33-
K-2	1KC 3.28-	1KC 3.33-
K-3	2KC 3.28-	2KC 3.33-
K-4	1KH 3.28-	1KH 3.33-
K-5	1KB 3.28-	1KB 3.33-

Схема N 2		
Условная марка колонны	Здания с высотой этажа Нэт = 2.8 м	Здания с высотой этажа Нэт = 3.3 м
K-1	1KB 3.28-	1KB 3.33-
K-2	1KC 3.28-	1KC 3.33-
K-3	2KC 3.28-	2KC 3.33-
K-4	2KH 3.28-	2KH 3.33-
K-5	2KB 3.28-	2KB 3.33-

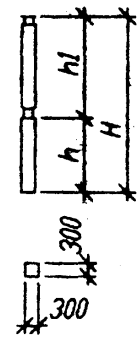
Изм. № 1
140208
Год. и дата
08.04.98
Взам. инв. №

Изм.						Б1.020.1-7.2-1-СМ1			Страница		
Колонны						Лист			Листов		
И. док.						Подпись			Дата		
Нач. АИМЗ						Нач. пр.			09.98		
Нач. пр.						Е.И.М.			09.98		
Н. контр.						М.В.К.			09.98		
МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН сечением 300 x 300 мм									АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	КБ 328-11	3670				B25	0,31	41,97	0,775	
	КБ 328-12							57,37		
	КБ 328-13							66,07		
	КБ 328-21					B30		41,97		
	КБ 328-22							57,37		
	КБ 328-23							66,07		
	КБ 328-31					B40		41,97		
	КБ 328-32							57,37		
	КБ 328-33							66,07		
	КБ 333-11	4170				B25	0,35	45,57	0,875	
	КБ 333-12							62,73		
	КБ 333-13							72,47		
	КБ 333-21					B30		45,57		
	КБ 333-22							62,73		
	КБ 333-23							72,47		
	КБ 333-31					B40		45,57		
	КБ 333-32							62,73		
	КБ 333-33							72,47		

Изм. № 1000
Подп. и дата
14.07.98
Взам. инв. № 1138

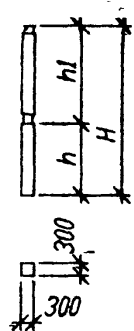
						Б1.020.1-7.2-1-СМ2		
Изм.	Колонн	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Старый	Лист	Листов
Изм. АИОМ2			Новик -	<i>Н. Новик</i>	09.98	С	1	12
Изм. гр.			Башкин	<i>В. Башкин</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.			Маркович	<i>В. Маркович</i>	09.98			
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ								

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2					
							бетон, м ³	сталь, кг		
	ЖББ 3.28(20)-11	5470	2430	3040		В25	0,45	70,25	1,125	
	ЖББ 3.28(20)-12							95,26		
	ЖББ 3.28(20)-13							107,68		
	ЖББ 3.28(20)-21					В30		70,25		
	ЖББ 3.28(20)-22							95,26		
	ЖББ 3.28(20)-23							107,68		
	ЖББ 3.28(20)-31					В40		70,25		
	ЖББ 3.28(20)-32							95,26		
	ЖББ 3.28(20)-33							107,68		
	ЖББ 3.33(20)-11	5970	2430	3540		В25	0,49	73,85	1,225	
	ЖББ 3.33(20)-12							100,62		
	ЖББ 3.33(20)-13							114,08		
	ЖББ 3.33(20)-21					В30		73,85		
	ЖББ 3.33(20)-22							100,62		
	ЖББ 3.33(20)-23							114,08		
	ЖББ 3.33(20)-31					В40		73,85		
	ЖББ 3.33(20)-32							100,62		
	ЖББ 3.33(20)-33							114,08		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
808СН	808СН	808СН

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

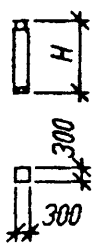
Эскиз		Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м³	сталь, кг		
	2КБ1 328(20)-11	5470	2430	3040		B25	0.45	70.08	1.125	
	2КБ1 328(20)-12							95.08		
	2КБ1 328(20)-13							107.5		
	2КБ1 328(20)-21					B30		70.08		
	2КБ1 328(20)-22							95.08		
	2КБ1 328(20)-23							107.5		
	2КБ1 328(20)-31					B40		70.08		
	2КБ1 328(20)-32							95.08		
	2КБ1 328(20)-33							107.5		
	2КБ1 333(20)-11	5970	2430	3540		B25	0.49	73.68	1.225	
	2КБ1 333(20)-12							100.44		
	2КБ1 333(20)-13							113.9		
	2КБ1 333(20)-21					B30		73.68		
	2КБ1 333(20)-22							100.44		
	2КБ1 333(20)-23							113.9		
	2КБ1 333(20)-31					B40		73.68		
	2КБ1 333(20)-32							100.44		
	2КБ1 333(20)-33							113.9		

Изм. № 140708
Подп. и дата 08.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Конт.	Лист	И. деп.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
3

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	ИКВ 3.28-11	2050				B25	0,16	45.85	0,400	
	ИКВ 3.28-12							60.19		
	ИКВ 3.28-13							65.57		
	ИКВ 3.28-21					B30		45.85		
	ИКВ 3.28-22							60.19		
	ИКВ 3.28-23							65.57		
	ИКВ 3.28-31					B40		45.85		
	ИКВ 3.28-32							60.19		
	ИКВ 3.28-33							65.57		
	ИКВ 3.33-11	2550				B25	0,21	49.41	0,525	
	ИКВ 3.33-12							65.55		
	ИКВ 3.33-13							71.93		
	ИКВ 3.33-21					B30		49.41		
	ИКВ 3.33-22							65.55		
	ИКВ 3.33-23							71.93		
	ИКВ 3.33-31					B40		49.41		
	ИКВ 3.33-32							65.55		
	ИКВ 3.33-33							71.93		

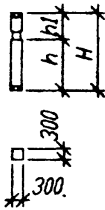
Изм. № 1000
140708
Подп. и дата
08.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист

4

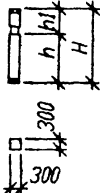
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ИКС2 328-11	2800	1810	990		В25	0,22	66.72	0.550
	ИКС2 328-12							88.37	
	ИКС2 328-13							94.21	
	ИКС2 328-14							104.61	
	ИКС2 328-15							115.57	
	ИКС2 328-21					В30		66.72	
	ИКС2 328-22							88.37	
	ИКС2 328-23							94.21	
	ИКС2 328-24							104.61	
	ИКС2 328-25							115.57	
	ИКС2 333-11	3300	2310	990		В25	0,27	70.32	0.675
	ИКС2 333-12							93.77	
	ИКС2 333-13							100.61	
	ИКС2 333-14							113.13	
	ИКС2 333-15							126.05	
	ИКС2 333-21					В30		70.32	
	ИКС2 333-22							93.77	
	ИКС2 333-23							100.61	
	ИКС2 333-24							113.13	
	ИКС2 333-25							126.05	

Изм. № 140.008
 Проект. и дата 20.11.98
 Взам. инв. №

Изм.	Колон.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
8

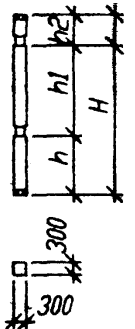
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, г	
		H	h	h1	h2					
							бетон, м ³	сталь, кг		
	ИКС1 328-11	2800	1810	990		В25	0,22	66.55	0.550	
	ИКС1 328-12							88.19		
	ИКС1 328-13							94.03		
	ИКС1 328-14							104.43		
	ИКС1 328-15							115.39		
	ИКС1 328-21					В30		66.55		
	ИКС1 328-22							88.19		
	ИКС1 328-23							94.03		
	ИКС1 328-24							104.43		
	ИКС1 328-25							115.39		
	ИКС1 333-11	3300	2310	990		В25	0,27	70.15	0.675	
	ИКС1 333-12							93.59		
	ИКС1 333-13							100.43		
	ИКС1 333-14							112.95		
	ИКС1 333-15							125.87		
	ИКС1 333-21					В30		70.15		
	ИКС1 333-22							93.59		
	ИКС1 333-23							100.43		
	ИКС1 333-24							112.95		
	ИКС1 333-25							125.87		

Изм. и дата
14.07.08
Подп. и дата
08.11.08
Соглас. инж. М

Изм.	Колон.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
6

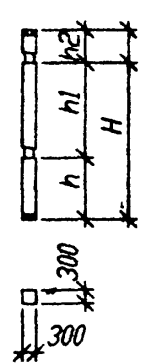
Эскиз,	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ЖК2 3.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.45	102.2	1.125
	ЖК2 3.28-12							136.8	
	ЖК2 3.28-13							148.4	
	ЖК2 3.28-14							169.78	
	ЖК2 3.28-15							191.74	
	ЖК2 3.28-21				990	B30	0.45	102.2	
	ЖК2 3.28-22							136.8	
	ЖК2 3.28-23							148.4	
	ЖК2 3.28-24							169.78	
	ЖК2 3.28-25							191.74	
	ЖК2 3.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.54	109.36	1.350
	ЖК2 3.33-12							147.56	
	ЖК2 3.33-13							161.2	
	ЖК2 3.33-14							186.78	
	ЖК2 3.33-15							212.66	
	ЖК2 3.33-21				990	B30	0.54	109.36	
	ЖК2 3.33-22							147.56	
	ЖК2 3.33-23							161.2	
	ЖК2 3.33-24							186.78	
	ЖК2 3.33-25							212.66	

Изм. № 140-2018
 Проект № 140-2018
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
7

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	В25	0.45	101.86	1.125	
	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					В30		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	В25	0.54	109.02	1.350	
	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					В30		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		

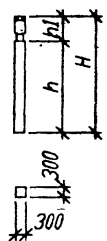
Изм. № подл. 140708
 Подп. и дата: 02.11.98
 Взам. инв. №

Изм.	Испол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист

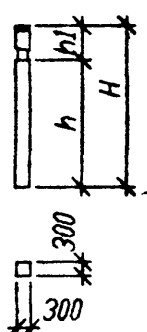
8

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг		
	1КН2 3.28-11	4420	3430	990		В25	0.37	62.84	0.925	
	1КН2 3.28-12							85.59		
	1КН2 3.28-13							94.75		
	1КН2 3.28-14							112.05		
	1КН2 3.28-15							129.37		
	1КН2 3.28-21					В30		62.84		
	1КН2 3.28-22							85.59		
	1КН2 3.28-23							94.75		
	1КН2 3.28-24							112.05		
	1КН2 3.28-25							129.37		
	1КН2 3.33-11	4920	3930	990		В25	0.42	66.44	1.050	
	1КН2 3.33-12							90.95		
	1КН2 3.33-13							101.15		
	1КН2 3.33-14							120.53		
	1КН2 3.33-15							139.81		
	1КН2 3.33-21					В30		66.44		
	1КН2 3.33-22							90.95		
	1КН2 3.33-23							101.15		
	1КН2 3.33-24							120.53		
	1КН2 3.33-25							139.81		

Имя, И. подп. **10.10.08** Подп. и дата **22.11.08** Взам. инв. N

Фамилия	Имя	Лист	И. подп.	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				
	ИКН1 328-11	4420	3430	990		B25	0.37		62.67	0.925		
	ИКН1 328-12								85.41			
	ИКН1 328-13								94.57			
	ИКН1 328-14								111.87			
	ИКН1 328-15								129.19			
	ИКН1 328-21					B30			62.67			
	ИКН1 328-22								85.41			
	ИКН1 328-23								94.57			
	ИКН1 328-24								111.87			
	ИКН1 328-25								129.19			
	ИКН1 333-11	4920	3930	990		B25	0.42		66.27	1.050		
	ИКН1 333-12								90.77			
	ИКН1 333-13								100.97			
	ИКН1 333-14								120.35			
	ИКН1 333-15								139.63			
	ИКН1 333-21					B30			66.27			
	ИКН1 333-22								90.77			
	ИКН1 333-23								100.97			
	ИКН1 333-24								120.35			
	ИКН1 333-25								139.63			

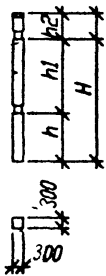
Изм. № подл. 140404
 Подп. и дата 26.11.98
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	Н д-т	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист

10

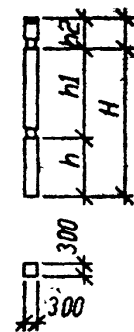
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	2КМ2 3.28(20)-11	6220	2430	2800	990	B25	0.51	91.16	1275
	2КМ2 3.28(20)-12							123.48	
	2КМ2 3.28(20)-13							136.36	
	2КМ2 3.28(20)-14							160.62	
	2КМ2 3.28(20)-15							173.02	
	2КМ2 3.28(20)-21					B30		91.16	
	2КМ2 3.28(20)-22							123.48	
	2КМ2 3.28(20)-23							136.36	
	2КМ2 3.28(20)-24							160.62	
	2КМ2 3.28(20)-25							173.02	
	2КМ2 3.33(20)-11	6720	2430	3300	990	B25	0.55	94.72	1375
	2КМ2 3.33(20)-12							128.84	
	2КМ2 3.33(20)-13							142.76	
	2КМ2 3.33(20)-14							169.1	
	2КМ2 3.33(20)-15							195.46	
	2КМ2 3.33(20)-21					B30		94.72	
	2КМ2 3.33(20)-22							128.84	
	2КМ2 3.33(20)-23							142.76	
	2КМ2 3.33(20)-24							169.1	
	2КМ2 3.33(20)-25							195.46	

Изм. № 1001
140-808
Полн. и дата
2004-1-28
Взам. инв. №

Изм.	Взам.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

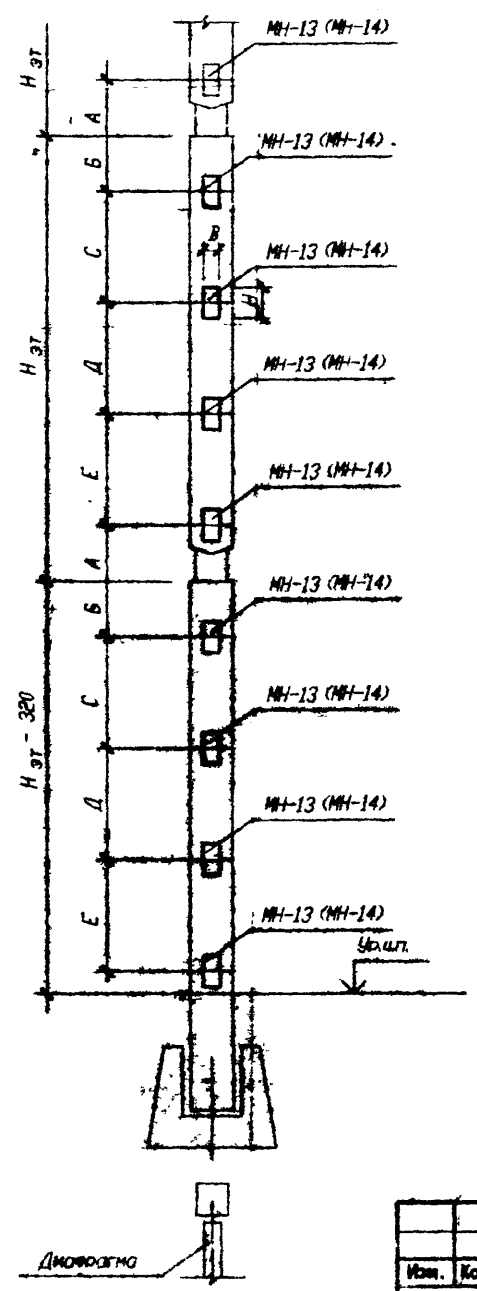
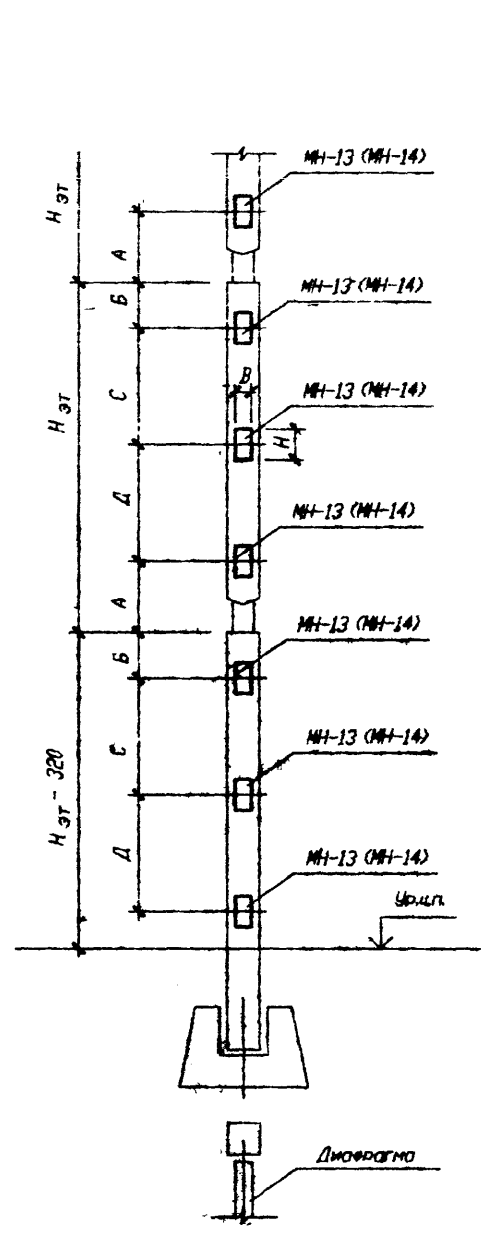
Лист
11

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

Изм. № 140-408
Подп. и дата 04.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Конт.	Лист	И. д. д.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2



Hэт, м	Размеры, мм				
	A	B	C	D	E
2,0	-	630	1100	-	-
2,8	470	430	900	1000	-
3,3	670	430	1100	1100	-

1. Рабочие чертежи дополнительных закладных изделий см. 1.020-1/83, вып. 2-15.
2. Расчетные схемы закладных изделий, размеры "B" и "H" см. 1.020-1/83 вып. 0-1 документ 27713.

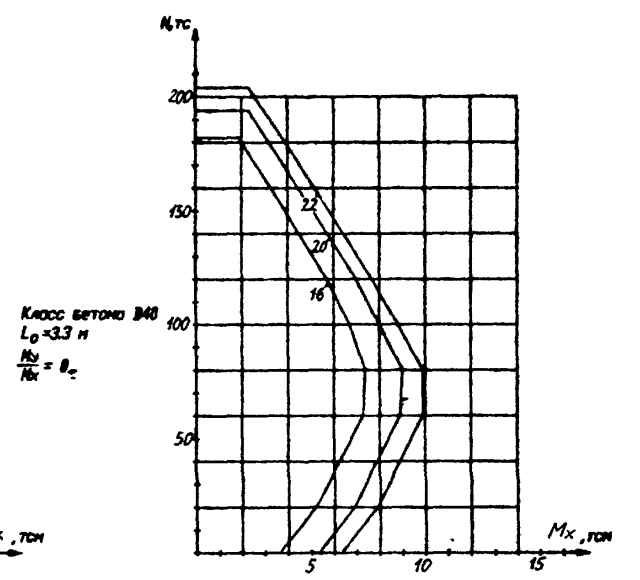
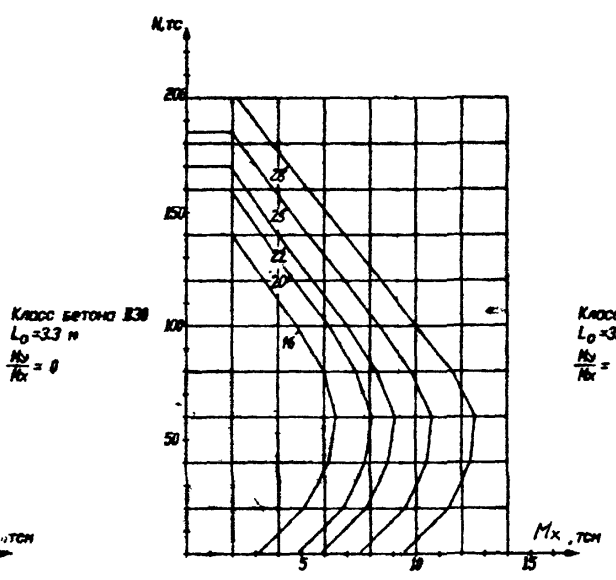
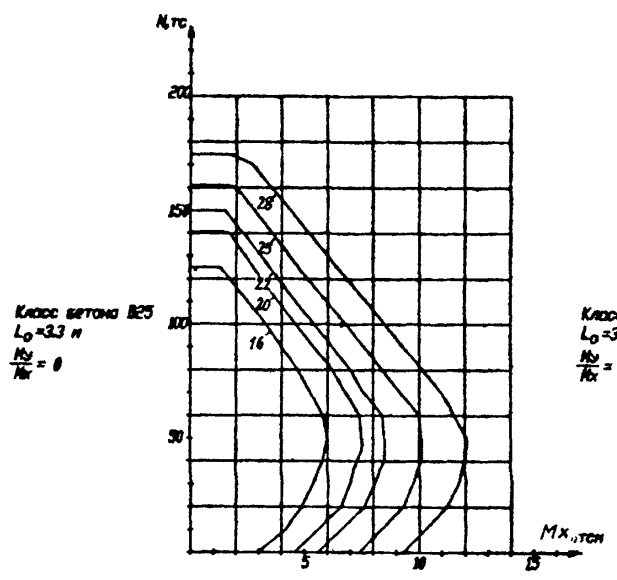
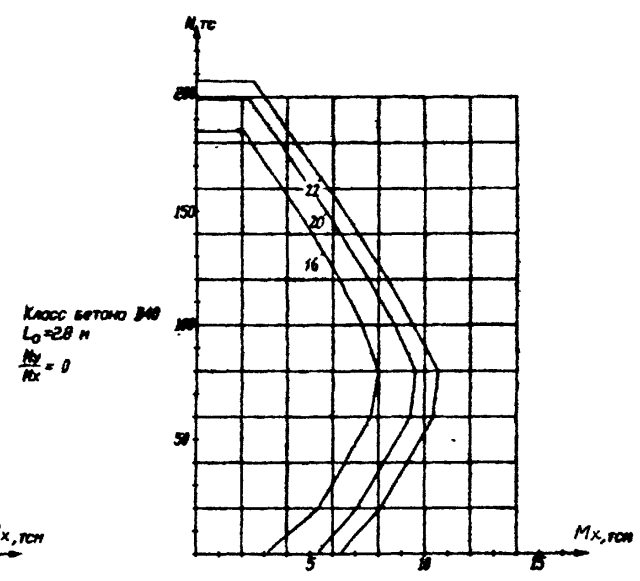
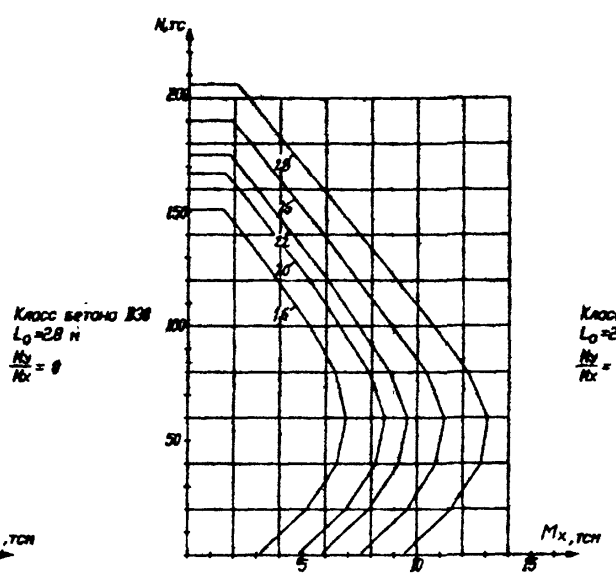
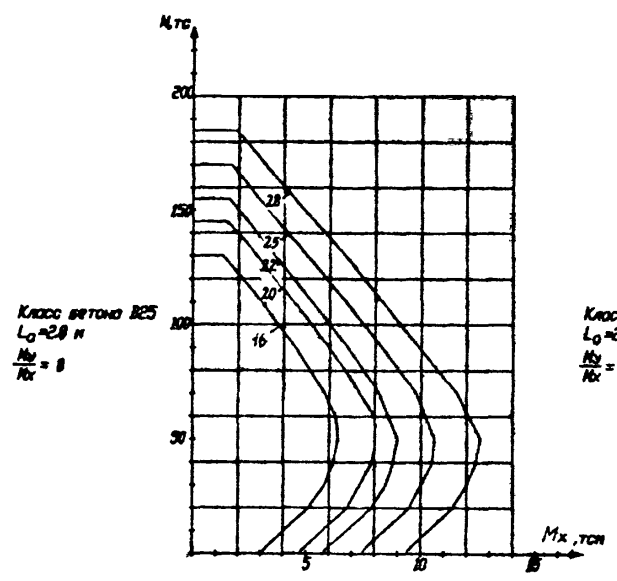
Взам. инв. N
Подп. и дата
Изм. N подл.

Изм.	Коллич.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	Новик			08.96	
Изм. П	Ешман			08.98	
Изм. И	Морозов			08.98	

Б1.020.1-7.2-1-СМ3

Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагмы

Стадия	Лист	Листов
С	1	1
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		



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

Изм. № 1
 Подп. и дата
 08.11.98
 08.01.98

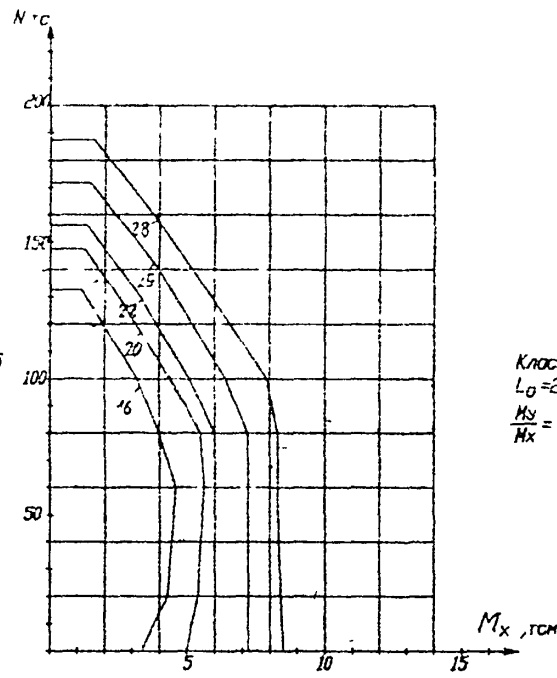
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата
Изм. А0М2	Новик				08.98
Изм. пр.	Ешмен				08.98
И. контр.	Маркович				08.98

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

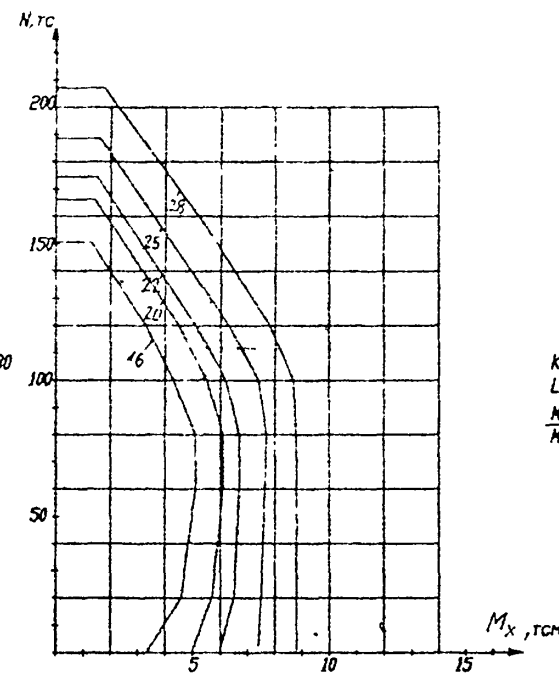
ГРАФИКИ
 НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ
 КОЛОНН

Страниц	Лист	Листов
С	1	3
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

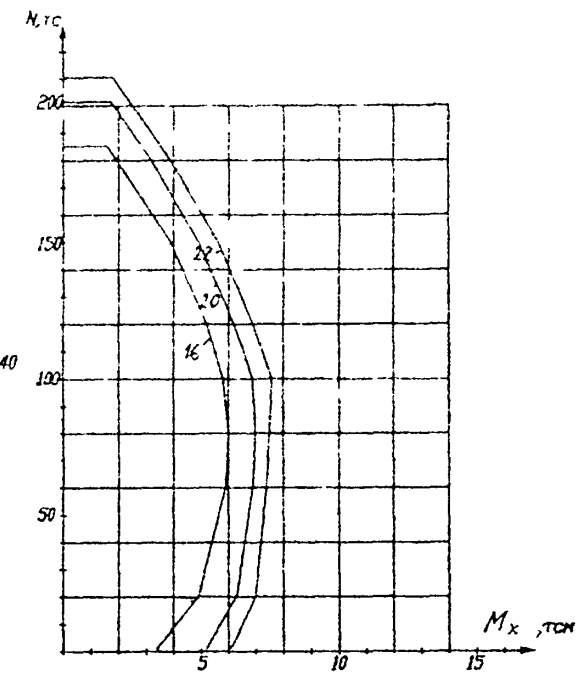
Класс бетона В25
 $L_0=28$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



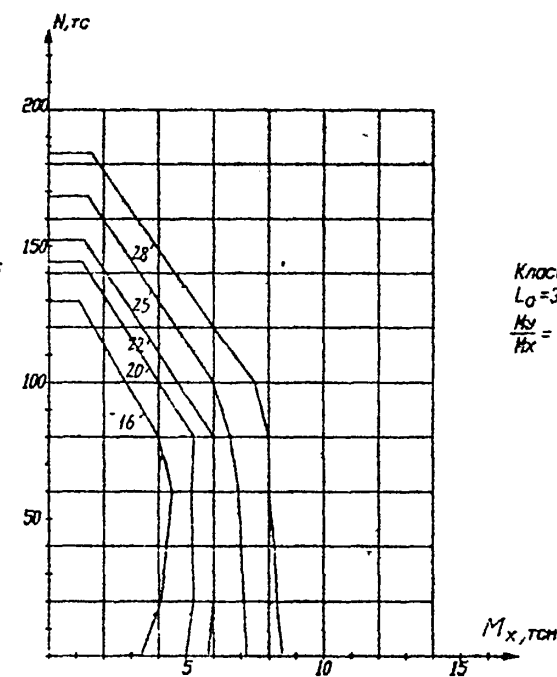
Класс бетона В30
 $L_0=28$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



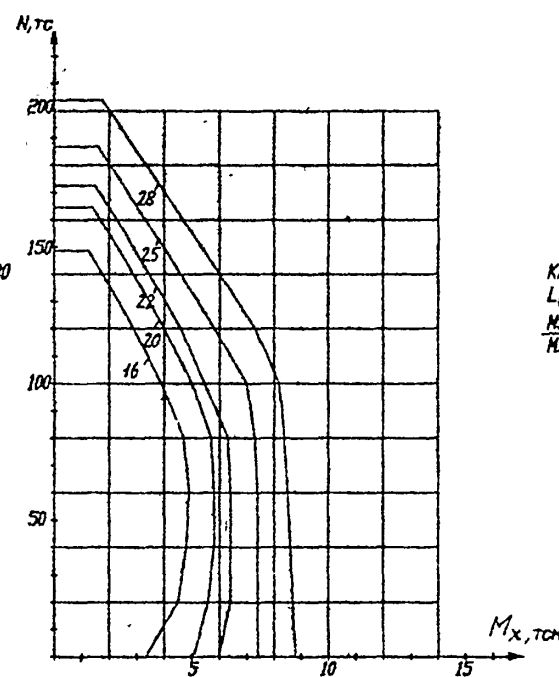
Класс бетона В40
 $L_0=28$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



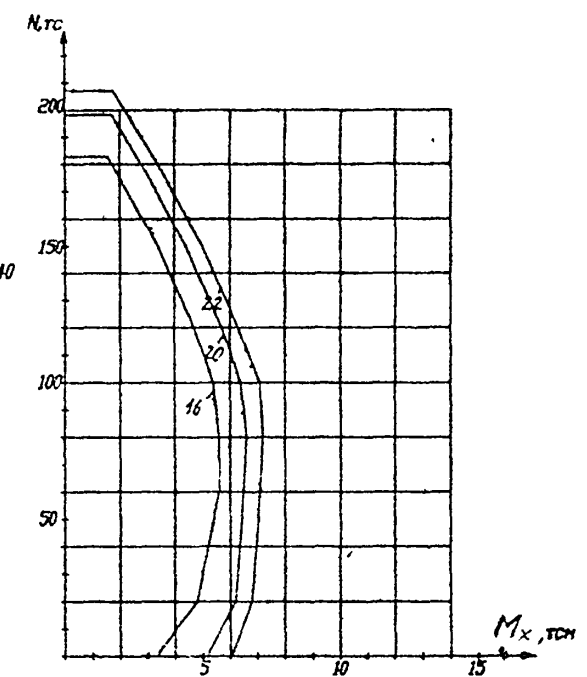
Класс бетона В25
 $L_0=3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



Класс бетона В30
 $L_0=3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



Класс бетона В40
 $L_0=3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$

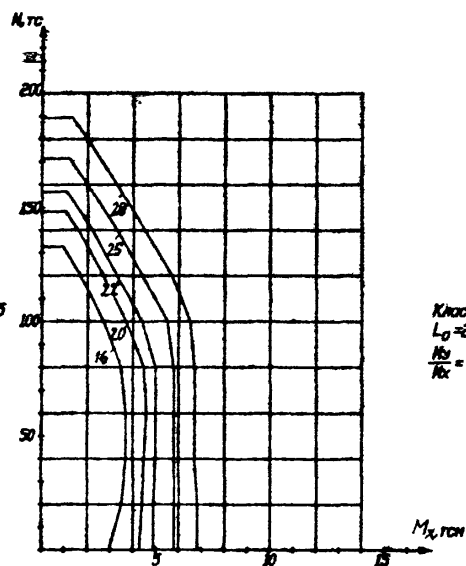


Изм. 140708
Подп. и дата 11.98
Взам. инв. N

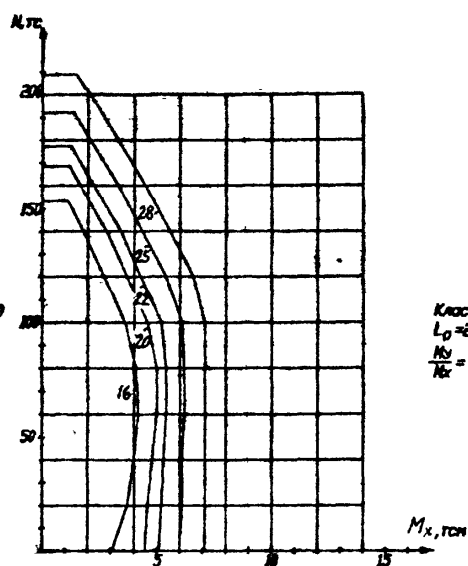
Изм.	Колыч	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

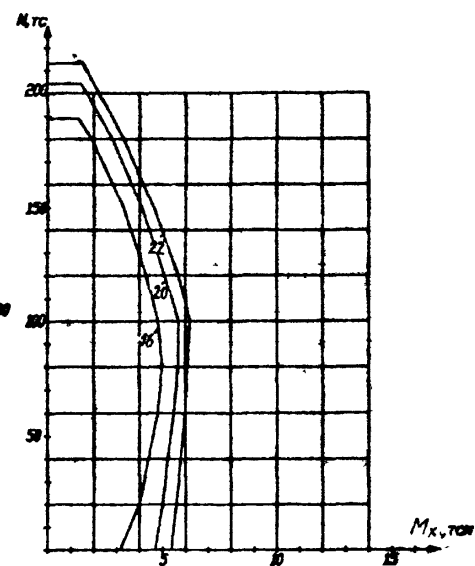
Класс бетона В25
 $L_0 = 2.8$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



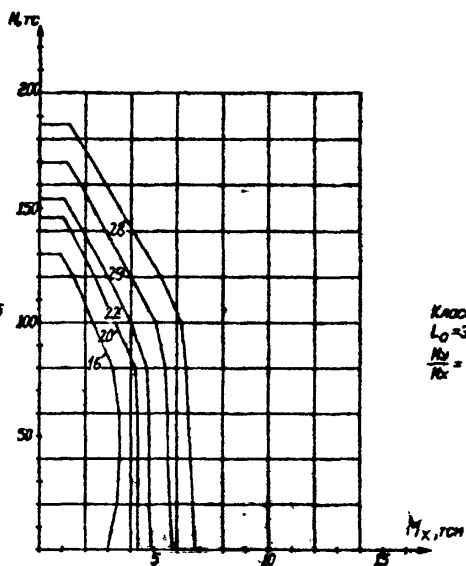
Класс бетона В30
 $L_0 = 2.8$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



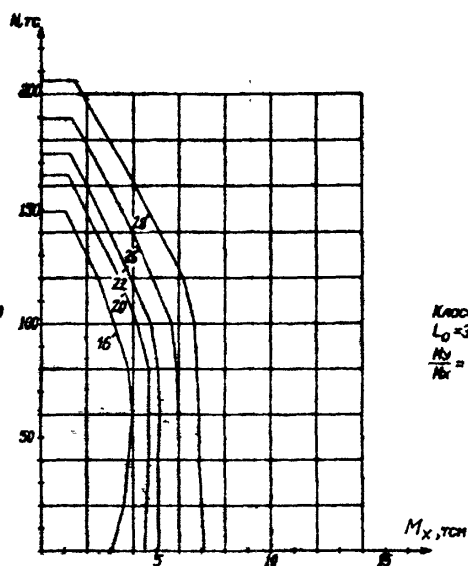
Класс бетона В40
 $L_0 = 2.8$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



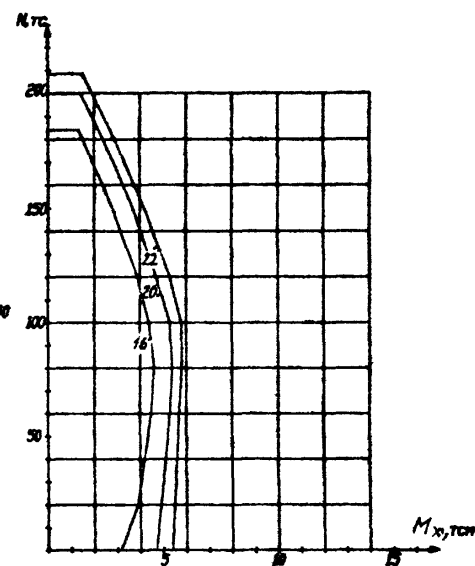
Класс бетона В25
 $L_0 = 3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



Класс бетона В30
 $L_0 = 3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



Класс бетона В40
 $L_0 = 3.3$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$

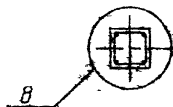
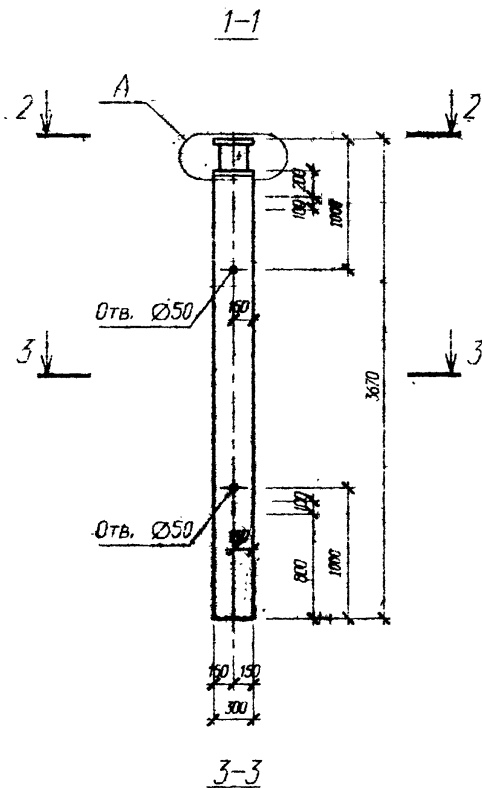
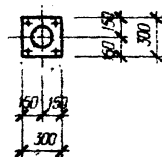
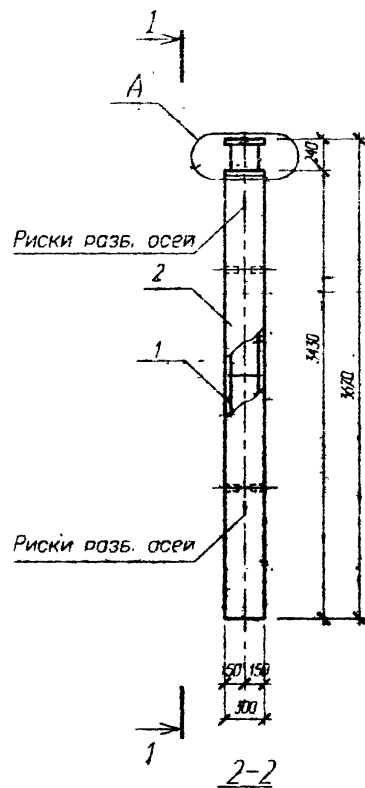


Взам. инв. №
 Подп. и дата
 14.04.08
 11.09.08

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2.1-СМ4

Лист
 3



Узел А см. стр. 139

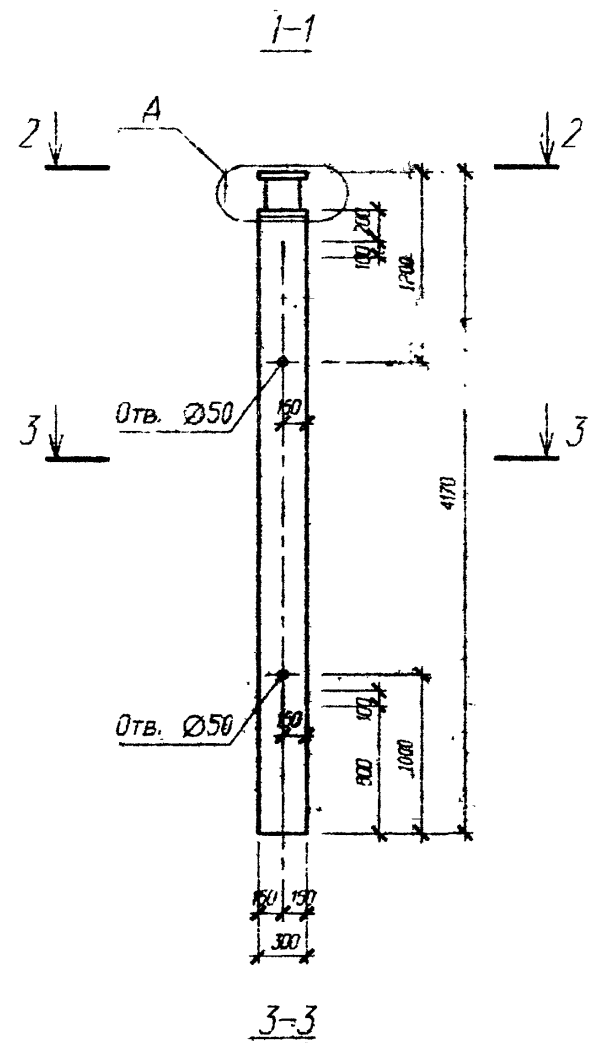
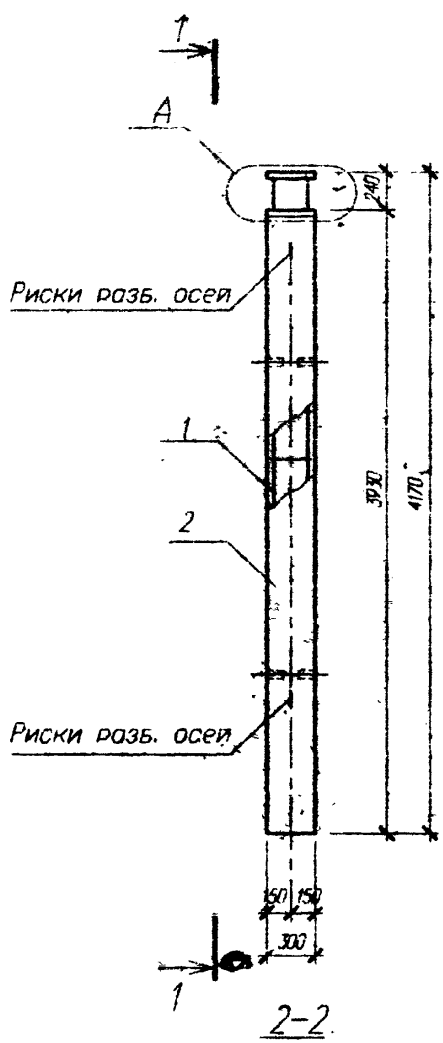
Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ1

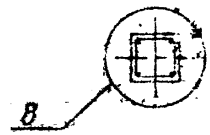
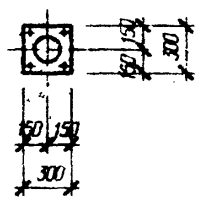
						Б1.020.1-7.2-1-СБ1		
Изм.	Колон	Лист	В док	Подпись	Дата	Колонны		
Изм. А.002	Новик	38		08.98		1КБ 3.28-11...13		
Изм. гр	Ешмен	39		08.98		1КБ 3.28-21...23		
Изм. П.к.	Сухоросов	40		08.98		1КБ 3.28-31...33		
Н. контр.						Лист 1 Листов 2		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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			
	СТР. 73	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

		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



Узел А см. стр. 139
Узел 8 см. серии 1.020-1/83.2-1 00У



Б1.020.1-7.2-1-СБ2					
Изм.	Колон	Лист	В док	Подпись	Дата
Нач. АИМ2	Новак	80/92		09.98	
Нач. гр.	Ешман	90/92		09.98	
Инж. И.К.	Суходолов	90/92		08.98	
Н. контр.	Маркович	90/92		09.98	
Колонны				Статия	Масса
1КБ 3.33-11...13				С	875
1КБ 3.33-21...23					
1КБ 3.33-31...33					
				Лист 1	Листов 2
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Имя и дата	Взам. инж. Н
86.11.98	
80.01.01	
14.02.98	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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

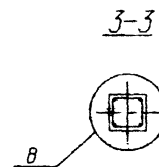
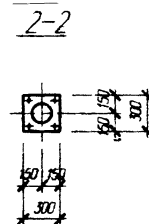
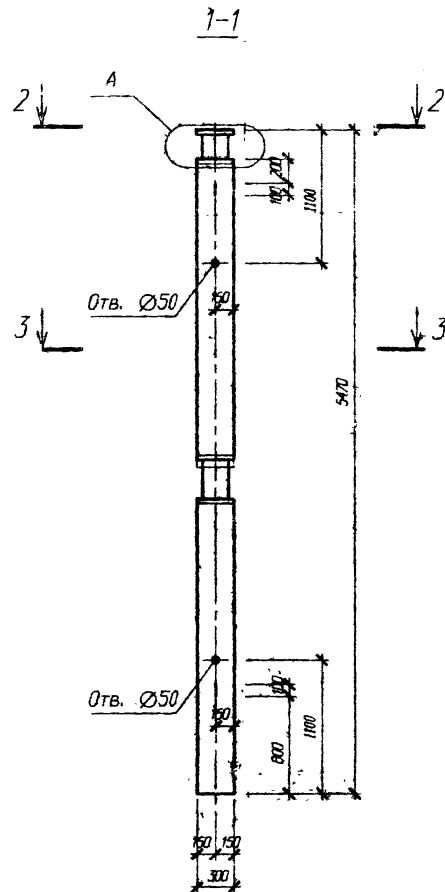
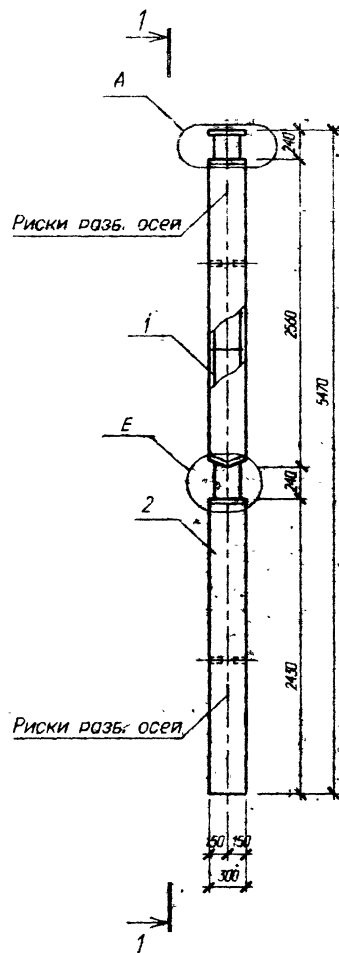
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКБ 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 75	Каркас простр. КП 108	1	72.47	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.35 м ³
		ИКБ 3.33-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 74	Каркас простр. КП 106	1	45.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.35 м ³
	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

Изм. № подл. 140-408
Подп. и дата 08.11.98
Взам. инв. №

Испол.	Выпол.	Лист	И дик	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ2

Лист
2



Узел Е см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБЗ							Колонны			Старая	Масса	Масштаб
Изд.	Колон	Лист	И. дик	Подпись	Дата		2КБ2 3.28(20)-11...13			С	1125	
Изд. А002	Новик				09.98		2КБ2 3.28(20)-21...23					
Изд. гр.	Ешман				09.98		2КБ2 3.28(20)-31...33			Лист 2	Листов 2	
Изд. II к.	Сурдуров				09.98					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович				09.98							

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КБ2 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
	СТР. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
1		Материалы			
		Бетон В30			0.45 м³
2					
		2КБ2 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
	СТР. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
1		Материалы			
		Бетон В30			0.45 м³
2					

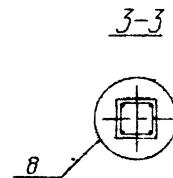
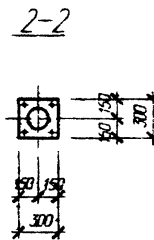
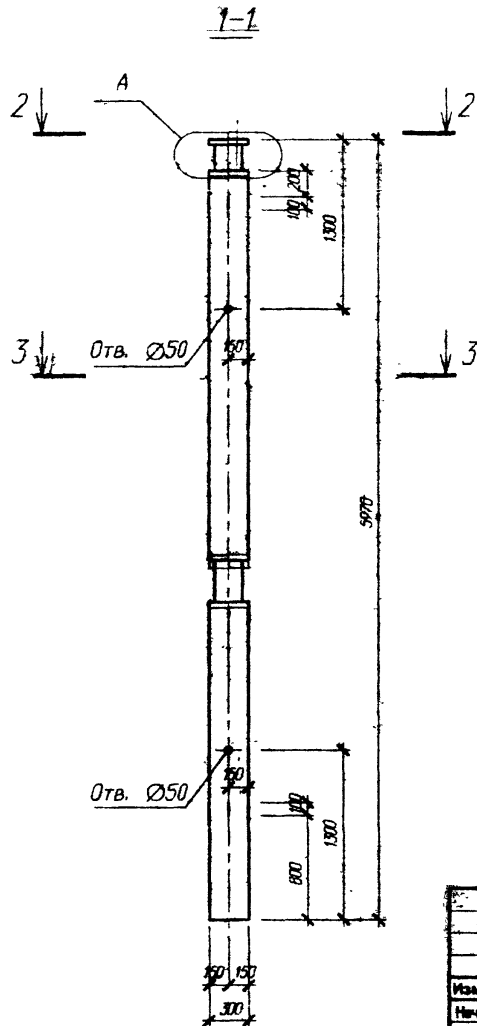
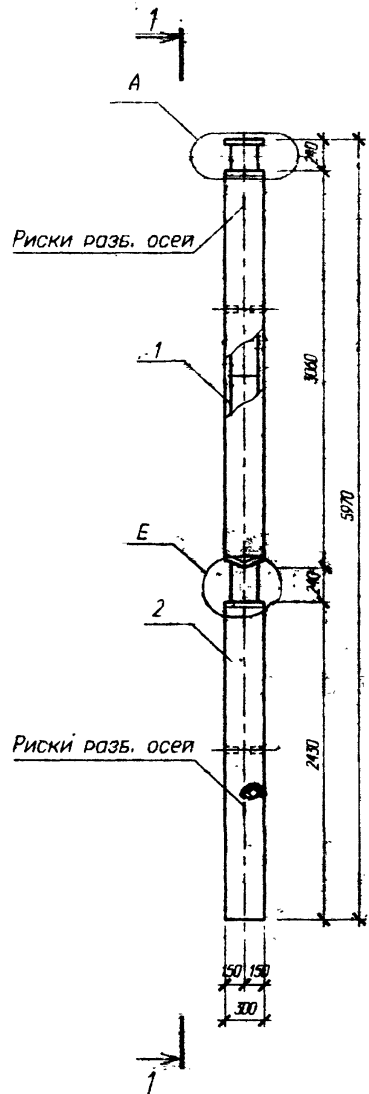
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КБ2 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³
		2КБ2 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³

Изм. и мод. 140408
Подп. и дата 85.11.88
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ3

Лист
2



Узел Е см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83. 2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ4							Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	Колонны	С	1225	
Изм. АКМ2	Новик	20.08			09.98	2КБ2 3.33(20)-11...13			
Изм. гр.	Ешман	09.98			09.98	2КБ2 3.33(20)-21...23			
Изм. И. к.	Суходорова	09.98			09.98	2КБ2 3.33(20)-31...33			
И. контр.	Маркович	09.98			09.98		Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2КБ2 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³

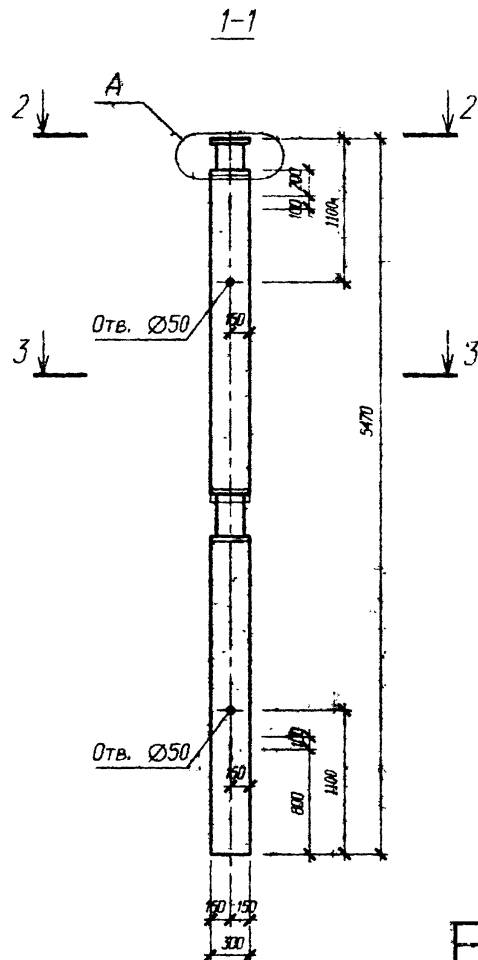
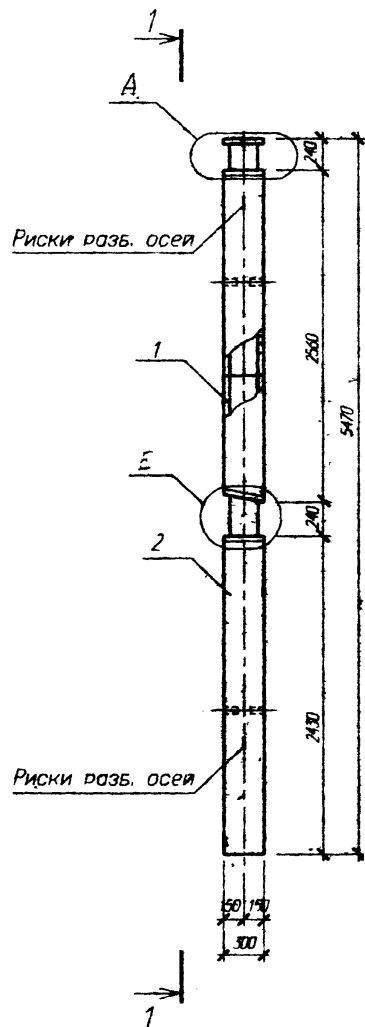
		2КБ2 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³
		2КБ2 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³

Изм. № подл. 140708
 Подп. и дата 14.11.98
 Взам. инв. №

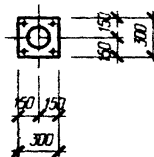
Изм. Кол. Лист 11 из 11
 Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ4

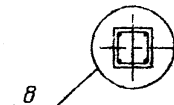
Лист
2



2-2



3-3



Узел И см. стр. 140

Узел А см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 009

Б1.020.1-7.2-1-СБ5

Имя	Комп	Лист	М. док	Исх. №	Дата	Колонны			Статус	Масса	Масштаб
Имя. АИМ2	Новик	1	1	1	08.98	1КБ1 3.28(20)-11...13			С	1125	
Имя. гр.	Ешмен	2	1	1	08.98	1КБ1 3.28(20)-21...23					
Имя. II к.	Сулорота	3	1	1	08.98	1КБ1 3.28(20)-31...33			Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Меркулов	4	1	1	08.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКБ1 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³

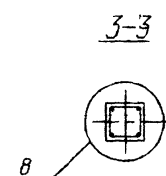
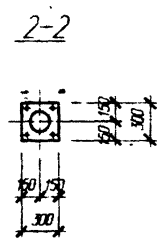
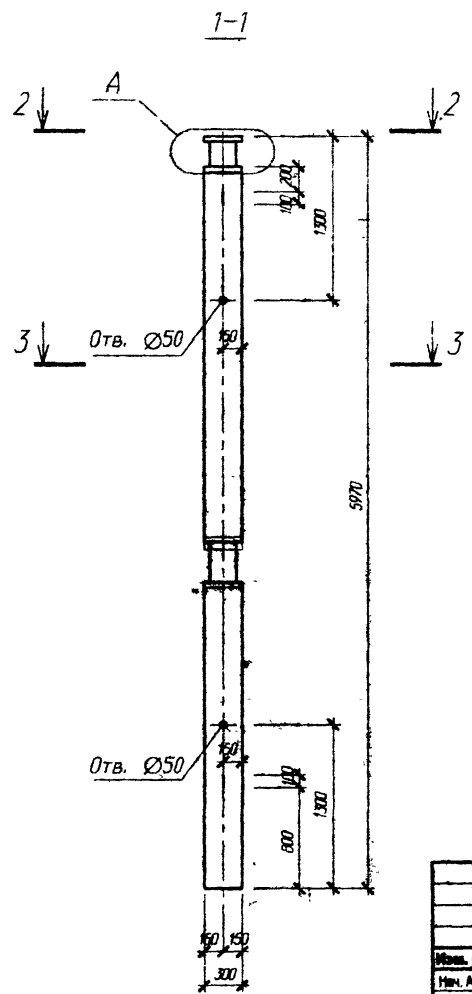
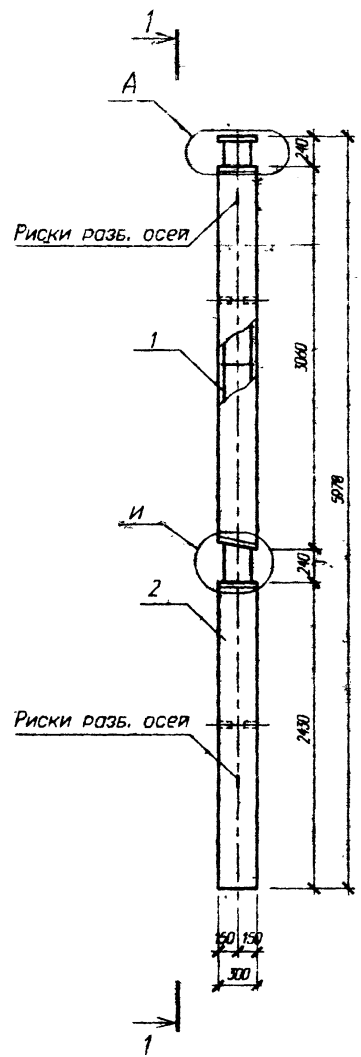
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКБ1 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.5	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 122	*1	95.08	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м³

Изм. № подл. 140408
 Попр. и дата 11-88
 Вып. № 1

Изм.	Колон	Лист	№ др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ5

Лист
2



Узел И см. стр. 140
Узел А см. стр. 139
Узел 8 см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Изм. N	Подп.	и. дата	Взам. инв. N
1	86/11	09.08	86/11
2	86/11	09.08	86/11

Б1.020.1-7.2-1-СБ6						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	2КБ1 3.33(20)-11...13			С	1225	
Изм. АХМ2	Новик				09.98	2КБ1 3.33(20)-21...23					
Изм. гр.	Ешмен				09.98	2КБ1 3.33(20)-31...33			Лист 1	Листов 2	
Изм. П. К.	Сухороба				09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Морозов				09.98						

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ1 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м ³

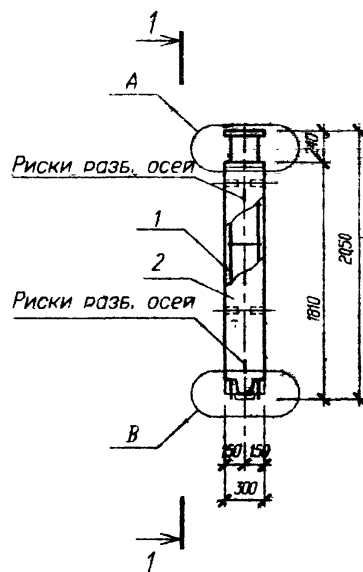
		ЗКБ1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³

Изм. № 1
Подп. и дата
14.04.88
Взам. инв. №

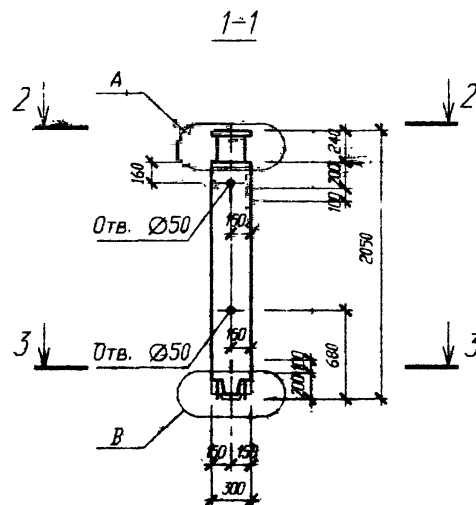
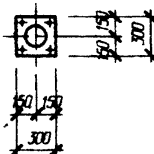
Изм. № 1
Подп. и дата
14.04.88
Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-1-СБ6

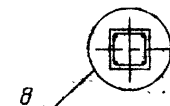
Лист
2



2-2



3-3



Узлы А, В см. стр. 139

Узел В см. серию 1.020-1/83.2-1.004

Б1.020.1-7.2-1-СВ7								
Колонны						Старший	Масштаб	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	М. док	Подпись	Дата	С	400	
Изм. А.002	Норск			<i>С.С.</i>	08.98			
Изм. гр.	Ешман				08.98			
Изм. II к.	Сухарова			<i>С.С.</i>	08.98	Лист 1	Листов 2	
И. в. в. тр.	Морозов			<i>С.С.</i>	08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Всего листов 2
Лист 1
Лист 2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКВ 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м³
		ИКВ 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м³
		ИКВ 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м³
		ИКВ 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.16 м³
		ИКВ 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.16 м³

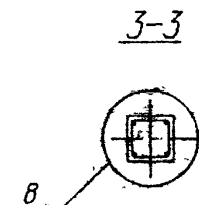
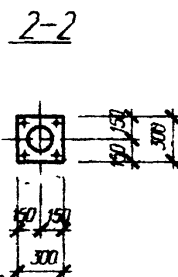
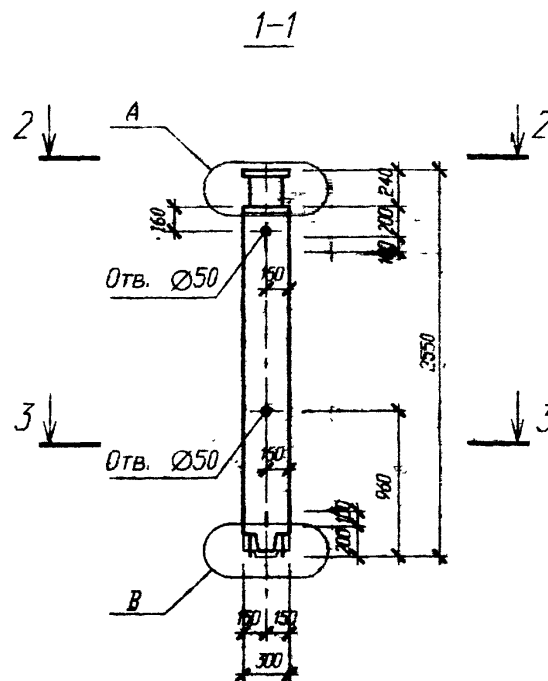
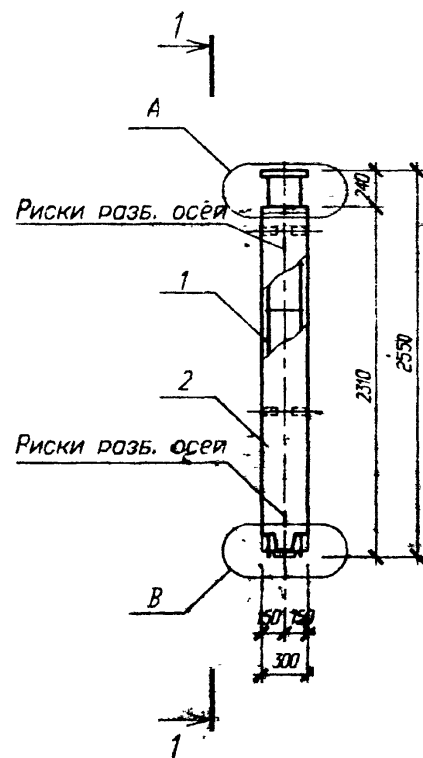
		ИКВ 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.16 м³
		ИКВ 3.28-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.16 м³
		ИКВ 3.28-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.16 м³
		ИКВ 3.28-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.16 м³

Изм. № 1000
140 408
Полн. и дата
2011.11.18
Всего стр. 11

Изм. Кол-во Листов И дата Подпись Дата

51.020.1-7.2-1-С57

Лист
2



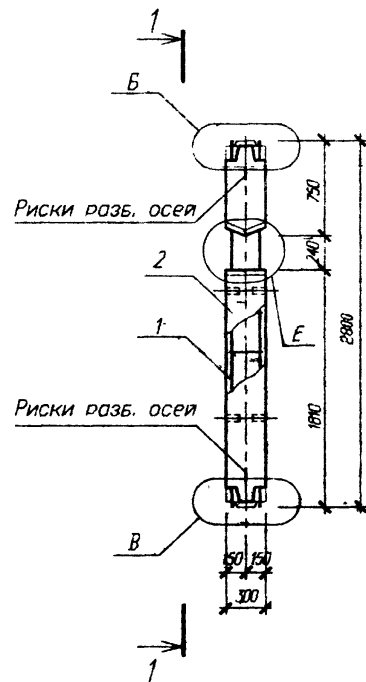
Узлы А, В см. стр. 139
Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ8						Старин		
Колонны						Масса		
1КВ 3.33-11...13						С		
1КВ 3.33-21...23						525		
1КВ 3.33-31...33						Лист 1		
						Листов 2		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

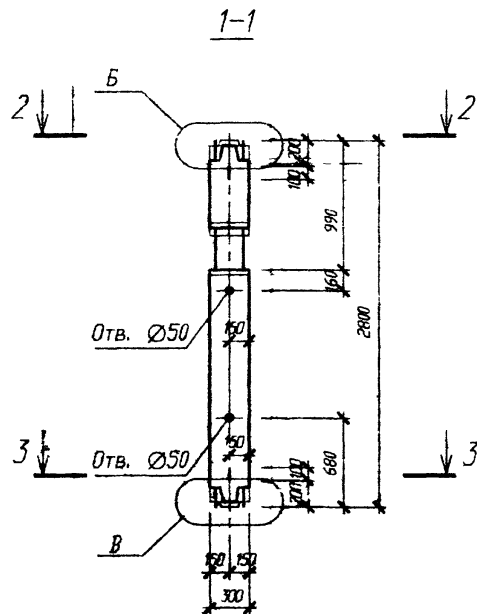
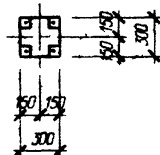
Имя, И. Ф. И. О.	Подп. и дата	Введ. инж. И.
И. И. И.	8.11.98	8.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКВ 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.21 м ³

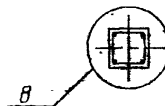
		ИКВ 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-31			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 86	Каркас простр. КП 136	1	49.41	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-32			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 137	1	65.55	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.21 м ³
		ИКВ 3.33-33			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 87	Каркас простр. КП 138	1	71.93	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.21 м ³



2-2



3-3



Узел Е см стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ9

						Б1.020.1-7.2-1-СБ9		
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	Колонны		
Изм. АКМ2	Новик				08.08	1КС2 3.28-11...15		
Изм. гр.	Ешмен				08.08	1КС2 3.28-21...25		
Изм. II к.	Смирнов				08.08			
И. контр.	Маркович				08.08			
						Статус	Масса	Весител
						С	550	
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКС2 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 144	1	104.61	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-15			
	СТР. 90	Сборочные единицы			
1		Каркас простр. КП 145	1	115.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³

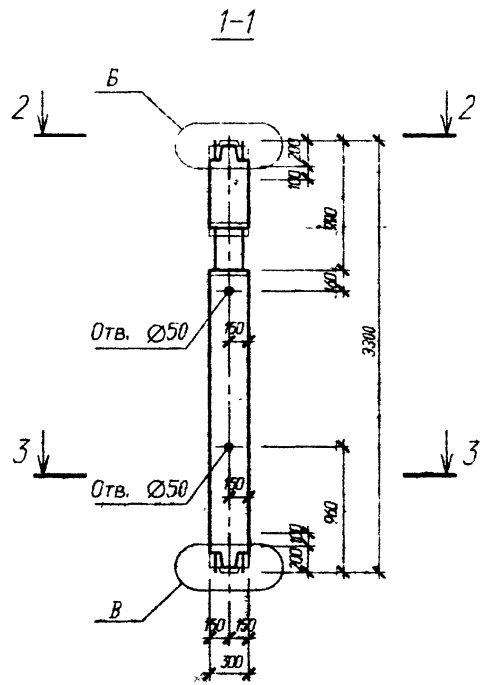
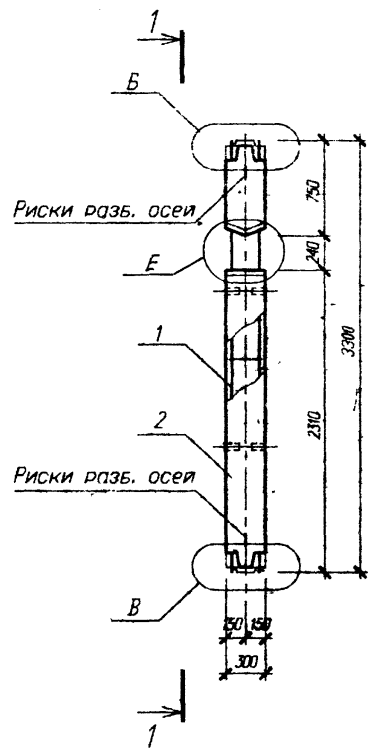
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКС2 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 144	1	104.61	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС2 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 145	1	115.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м ³

Инв. № подл. Подп. и дата
Воск. 14.08.2014

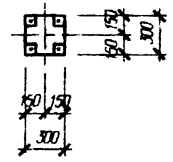
Изм. Кол. Лист № доп. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ9

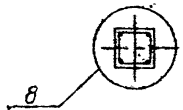
Лист
2



2-2



3-3



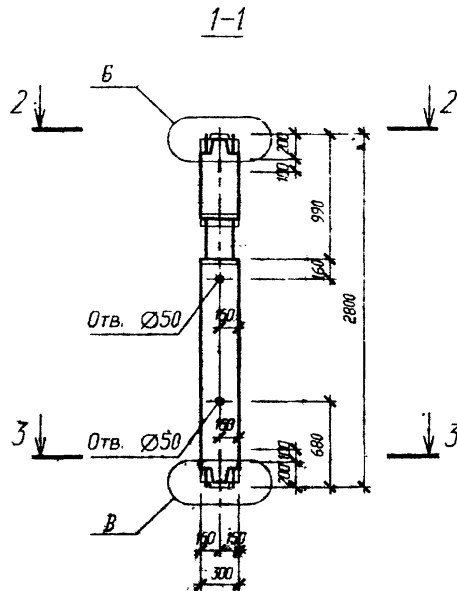
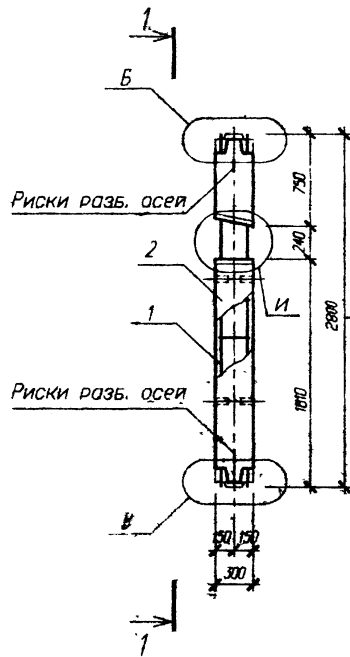
Узел И см. стр. 140
 Узлы Б, В см. стр. 139
 Узел 8 см. серия 1.020-1/83. 2-1 00У

Инв. № подл. 85/11 971
 Подп. и дата 14/04/01
 Взам. инв.

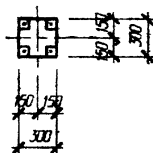
Б1.020.1-7.2-1-СБ10							Старший		
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	Колонны	С	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новик	30.08			09.08	1КС2 3.33-11...15		675	
Нач. гр.	Ешмен	09.98			09.98	1КС2 3.33-21...25			
Инок. II к.	Охотолов	09.98			09.98		Лист 1		
Н, контр.	Маркович	09.98			09.98		АП "Институт, "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КС2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		КС2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		КС2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		КС2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		КС2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чение
		КС2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		КС2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		КС2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		КС2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		КС2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³



2-2



3-3



Узел И см. стр. 140
Узлы Б, В см. стр. 139
Узел 8 см. серии 1.020-1/83. 2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ11							Колонны			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата		1КС1 3.28-11...15			С	550	
Изм. АИМ2	Новик				08.98		1КС1 3.28-21...25			Лист 1	Листов 2	
Изм. гр.	Евмен				08.98					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. И. к.	Суровая				08.98							
И. контр.	Мирош				08.98							

Изм. N подл. Попл. и дата
Изм. 1.020.1-7.2-1-СБ11
Изм. 1.020.1-7.2-1-СБ11

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		IKC1 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м³
		IKC1 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м³
		IKC1 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м³
		IKC1 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м³
		IKC1 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м³

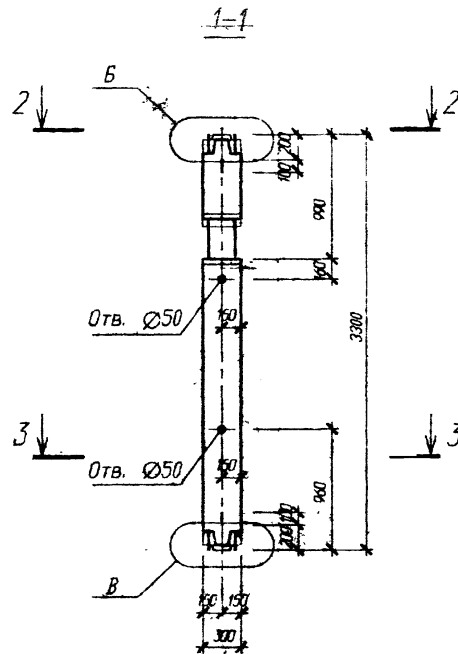
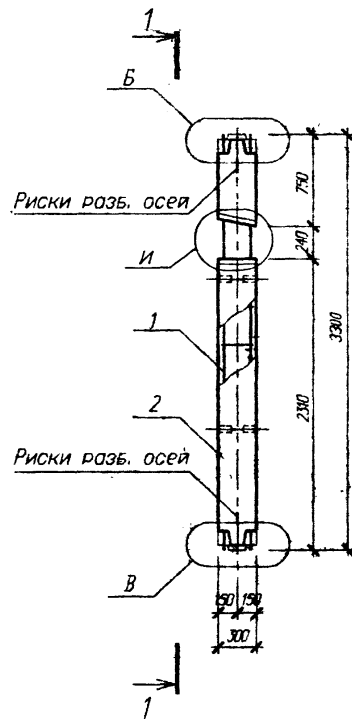
		IKC1 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м³
		IKC1 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19	
		Материалы			0.22 м³
2		Бетон В30			
		IKC1 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м³
		IKC1 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м³
		IKC1 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.22 м³

Изм. N подл. 140408
Подп. и дата 20.06.11.98
Взнос. инв.

Изм. Коллич. Листы И док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ11

Лист
2



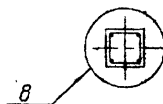
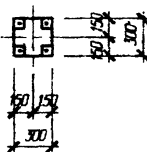
Узел И см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел В см. серию 1.020-1/83.2-1 004

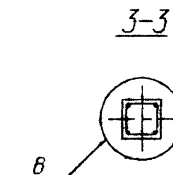
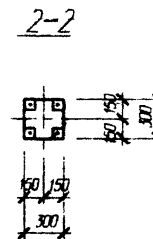
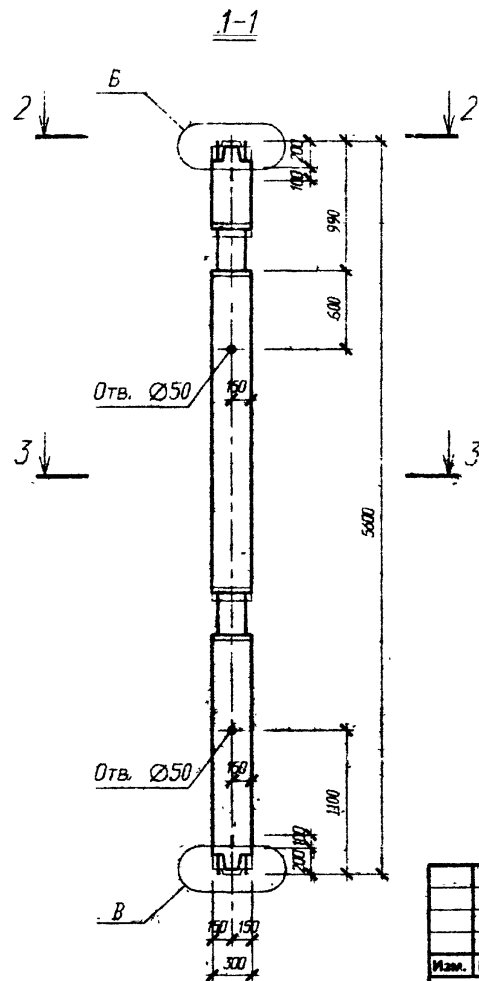
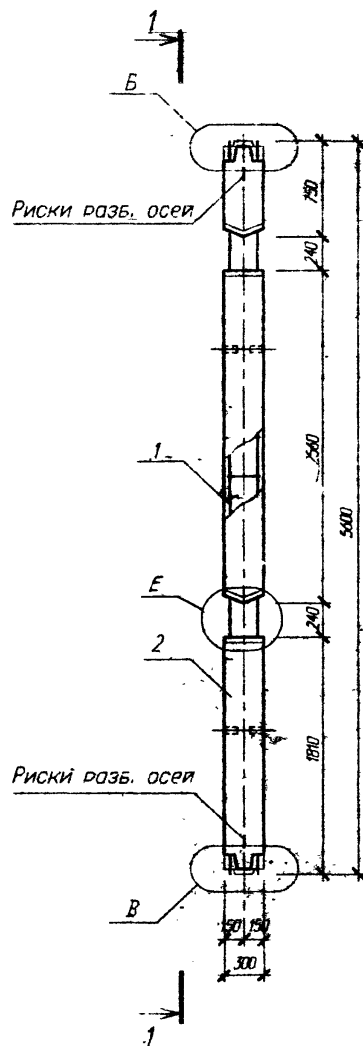
2-2

3-3



Б1.020.1-7.2-1-СБ12

Изм.	Колонт.	Лист	И. дж.	Подпись	Дата	Колонны			Студент	Масштаб	Масштаб
Изм. А002	Новик	1	И. дж.	И. дж.	09.98	1К1 3.33-11...15			С	.675	
Изм. гр.	Ешман	2	И. дж.	И. дж.	09.98	1К1 3.33-21...25					
Изм. II к.	Сухоротов	3	И. дж.	И. дж.	09.98				Лист 1	Листов 2	
Н. контр.									АП "ИНСТИТУТ" "БЕЛПРОЕКТ"		



Узел Е см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел 8 см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ13						
Изм.	Колон	Лист	В док	Возврат	Дата	Статус
Изм. А.К.М.	Новик	21.04			08.08	
Изм. Г.	Ешман	21.04			08.08	
Изм. И.А.	Сулдрова	21.04			08.08	
И. контр.	И.А.Сулдрова	21.04			08.08	
Колонны						Стадия
2КС2 3.28-11...15						С
2КС2 3.28-21...25						Масса
						1125
						Масштаб
						Лист 1
						Листов 2
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Изм. № 1
Подп. и дата
85.11.98
85.11.98
140.011

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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

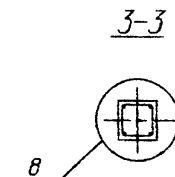
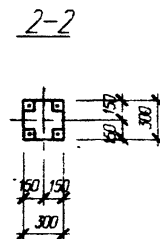
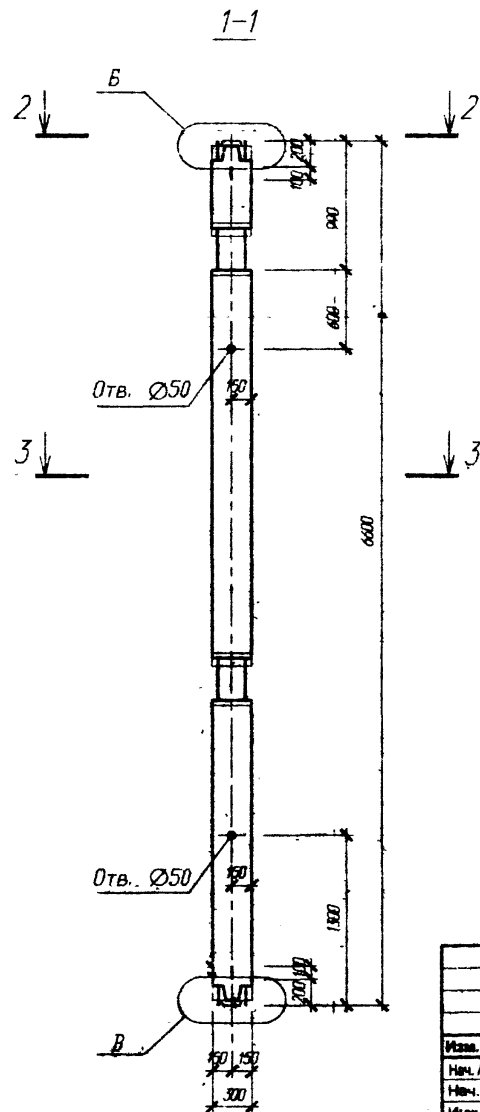
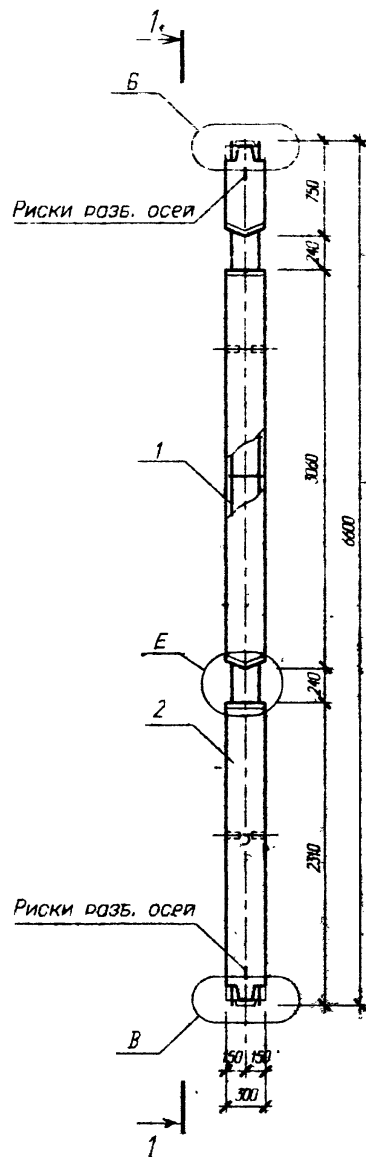
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		2КС2 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 100	Каркас простр. КП 201	1	102.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м ³
		2КС2 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 202	1	136.8	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м ³
		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. N подл. 140-408
Попл. и дата 24.11.82
Взам. инв. N

Изм. Кол.ч. Лист N док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ13

Лист 2



Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

						Б1.020.1-7.2-1-СБ14			
						Колонны	Студия	Месса	Месштаб
							С	1350	
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	2КС2 3.33-11...15 2КС2 3.33-21...25	Лист 1 Листов 2		
Изм. АИМ2		Новик		<i>Nov</i>	09.96				
Изм. гр.		Ешман		<i>Еш</i>	09.96				
Инок. II в.		Суходоло		<i>Сух</i>	09.96				
И. контр.	Маркович			<i>Мар</i>	09.06	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 103	Каркас простр. КП 206	1	109.36	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м³
		2КС2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 207	1	147.56	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м³
		2КС2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 208	1	161.2	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м³
		2КС2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 209	1	186.78	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м³
		2КС2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 210	1	212.66	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м³

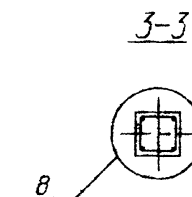
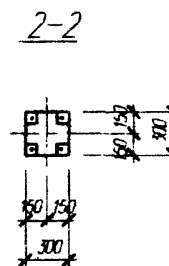
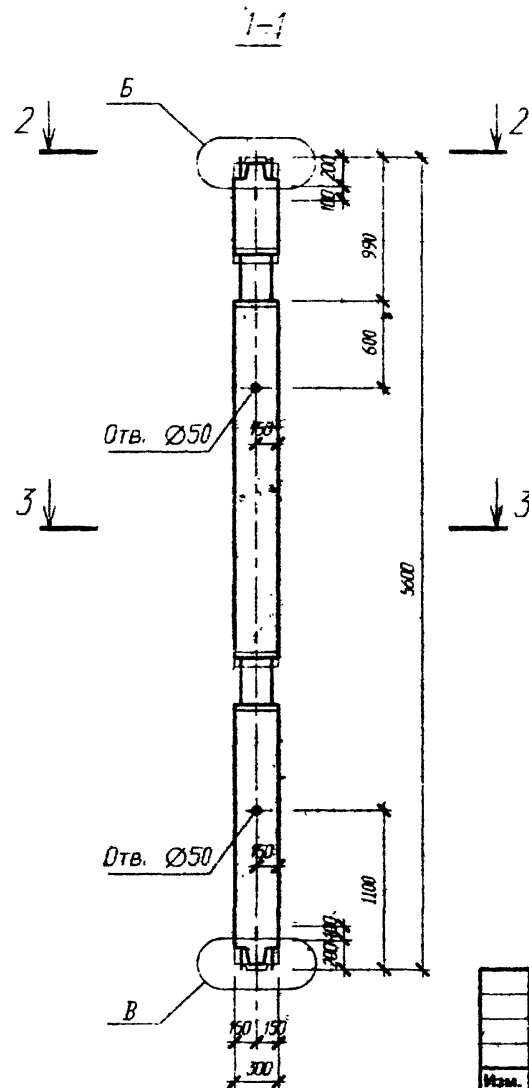
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 103	Каркас простр. КП 206	1	109.36	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м³
		2КС2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 207	1	147.56	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м³
		2КС2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 208	1	161.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м³
		2КС2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 209	1	186.78	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м³
		2КС2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 104	Каркас простр. КП 210	1	212.66	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м³

Изм. № 1
140298
Подп. и дата
20/11/88
Взам. инв. №

Изм. Колоч. Лист № др. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ14

Лист
2



Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

						Б1.020.1-7.2-1-СБ15		
						Колонны		
Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата	Старик	Масса	Масштаб
Изм. АИМ2	Новик			<i>Н.И.</i>	08.98	С	1125	
Изм. гр.	Ешман			<i>В.И.</i>	08.98			
Изм. И.И.	Суходолов			<i>В.И.</i>	08.98			
						Лист	1	Листов
						АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Меркулов			<i>М.И.</i>	08.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КС1 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 106	Каркас простр. КП 301	1	101.86	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС1 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 302	1	136.44	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС1 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 303	1	148.04	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС1 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 304	1	169.42	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС1 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 305	1	191.38	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³

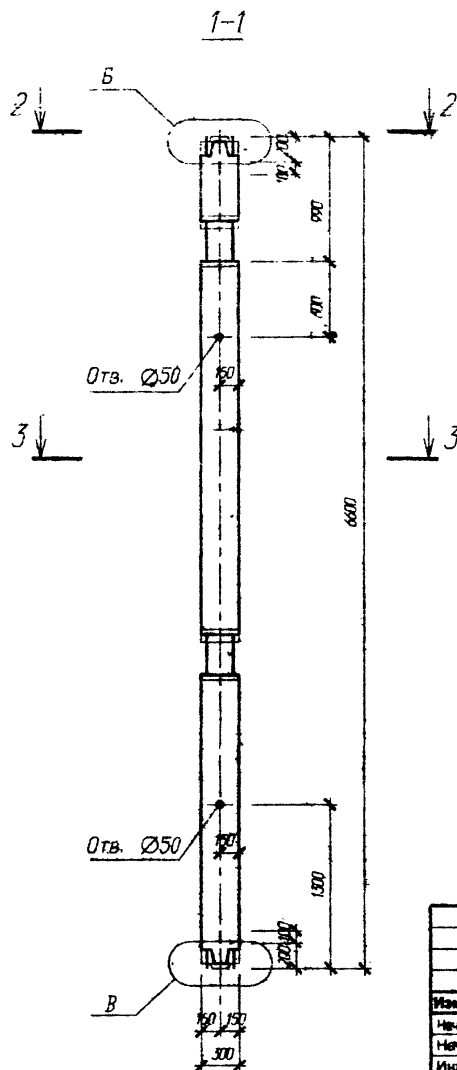
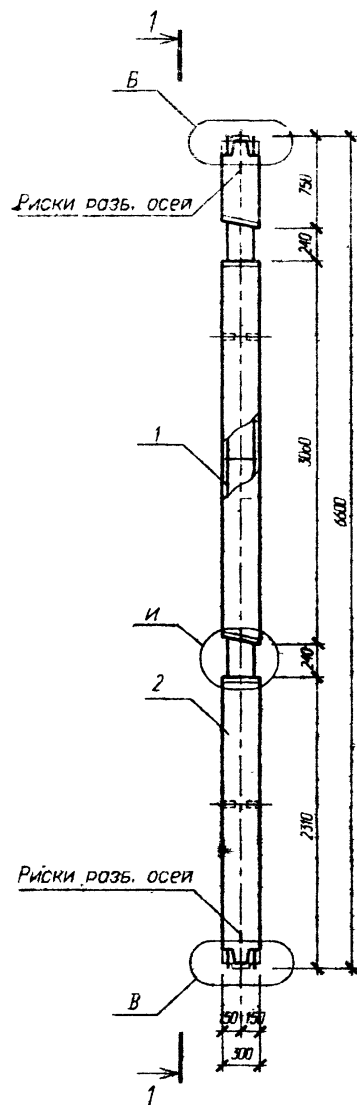
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КС1 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 106	Каркас простр. КП 301	1	101.86	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС1 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 302	1	136.44	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС1 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 303	1	148.04	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС1 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 304	1	169.42	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС1 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 107	Каркас простр. КП 305	1	191.38	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³

Взам. инв. №
Лист № 1
Подп. и дата
Исх. № подл.

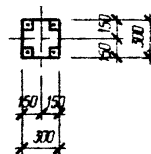
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ15

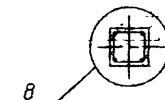
Лист
2



2-2



3-3



Узел И см. стр. 140

Узлы Б, В см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83. 2-1 004

Б1.020.1-7.2-1-СБ16

Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	Колонны			Старая	Масса	Масштаб
Изм. 10/02	Новик				09.98	2КС1 3.33-11...15			С	1350	
Изм. гр.	Ешман				09.98	2КС1 3.33-21...25			Лист 1	Листов 2	
Изм. II к.	Суходолов				09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович				09.98						

Изм. 10/02	Новик	Лист 1	И др.	Подпись	Дата
Изм. гр.	Ешман				09.98
Изм. II к.	Суходолов				09.98

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

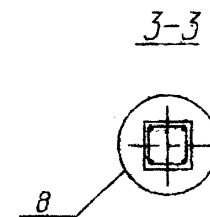
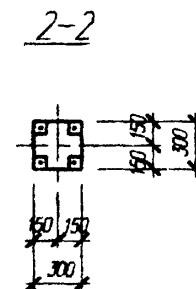
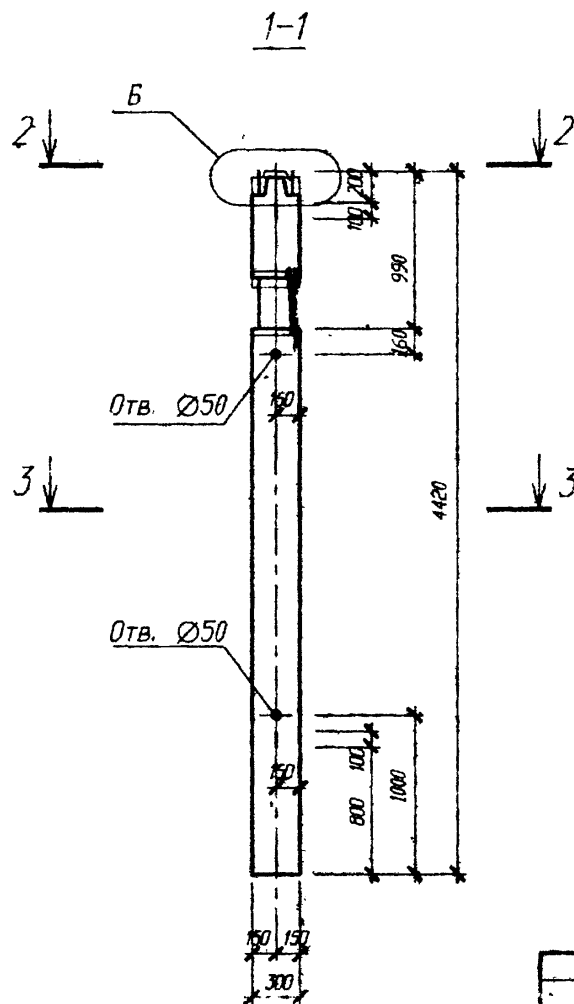
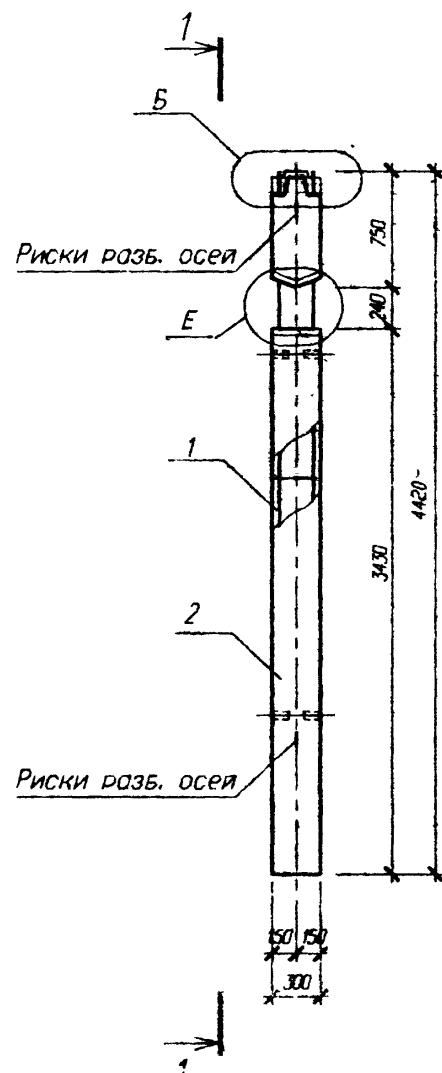
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		2КС1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 109	Каркас простр. КП 306	1	109.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м ³
		2КС1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 110	Каркас простр. КП 307	1	147.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м ³
		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			
	Стр. 110	Каркас простр. КП 310	1	212.3	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.54 м ³

Изм. № подл. 140408
 Подп. и дата 26.11.98
 Взам. инв. №

Изм. Кол. Лист № д. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ16

Лист
2.



Узел Е см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел В см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

51.020.1-7.2-1-СБ17							Колонны			Стадия	Масштаб	Масштаб
Изм.	Исполн.	Мест	И. док.	Подпись	Дата		1КН2 3.28-11...15		С	1:25		
Нач. АИМ2	Новик				08.98		1КН2 3.28-21...25		Лист 1	Листов 2		
Нач. гр.	Ешман				08.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
Иск. II к.	Судорова				08.98							
И контр	Мярович				08.98							

Имя и фамилия	Подп. и дата	Зем. инв. N
140408	8.11.98	1198

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		1KH2 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³
		1KH2 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³
		1KH2 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³
		1KH2 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³
		1KH2 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³

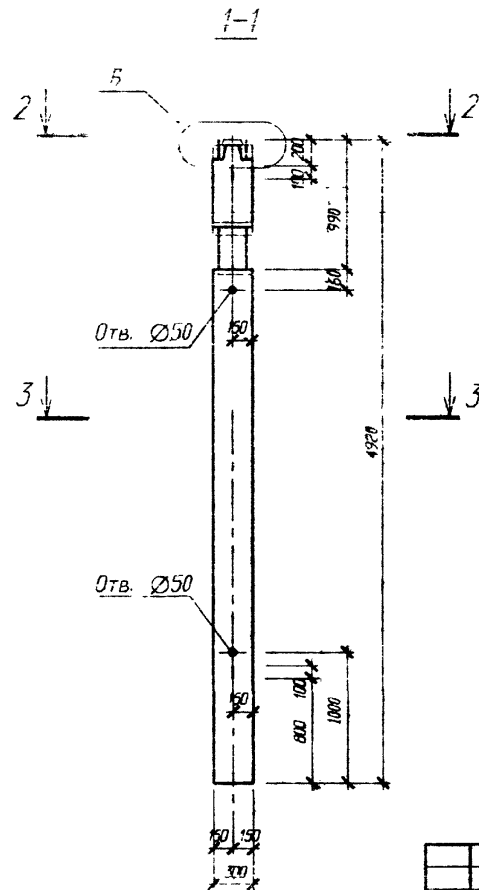
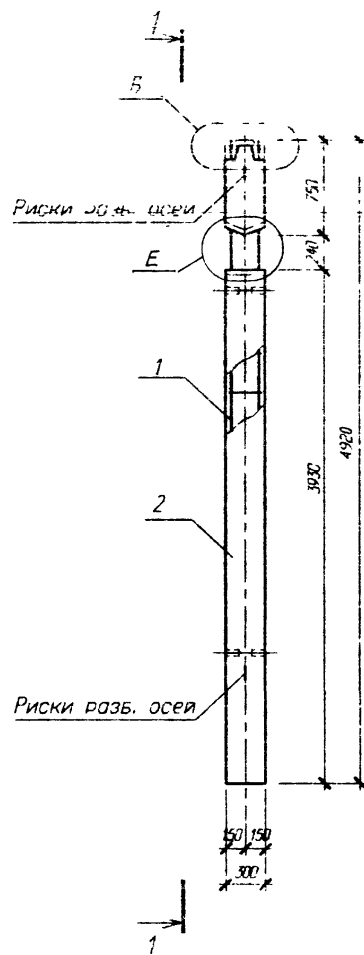
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		1KH2 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м³
		1KH2 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м³
		1KH2 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м³
		1KH2 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м³
		1KH2 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.37 м³

Изм. № подл. Подп. и дата
11.03.01 11.03.01

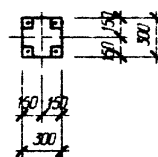
Изм. Колон Лист № док Подпись Дата

51.020.1-7.2-1-СБ17

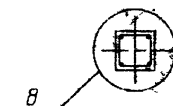
Лист
2



2-2



3-3



Узел Е см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ18

Изм.	Измен.	Лист	М. док.	Подпись	Дата	Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
1	1	1	1	1	1	1КН2 3.33-11...15			С	1050	
2	2	2	2	2	2	1КН2 3.33-21...25			Лист 1	Листов 2	
И. контр						АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Инв. № докум. 140408
Лист 1 из 1
Дата 85.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		1КН2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³

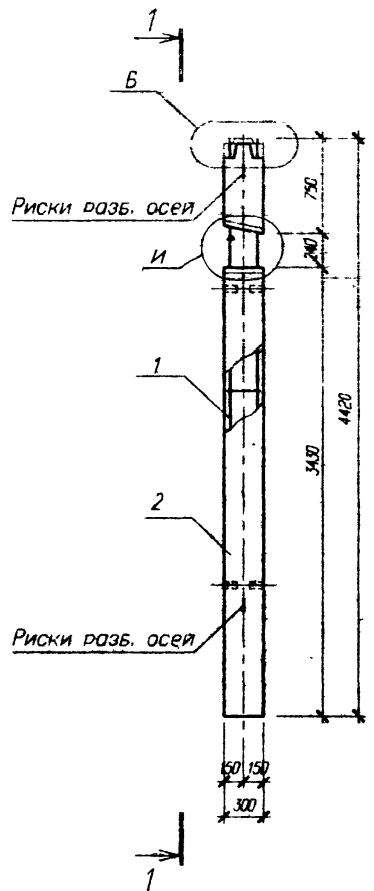
		1КН2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³

Рез. N подл. 140408
Год, м. дата 09/11/08
Взам. инв. N

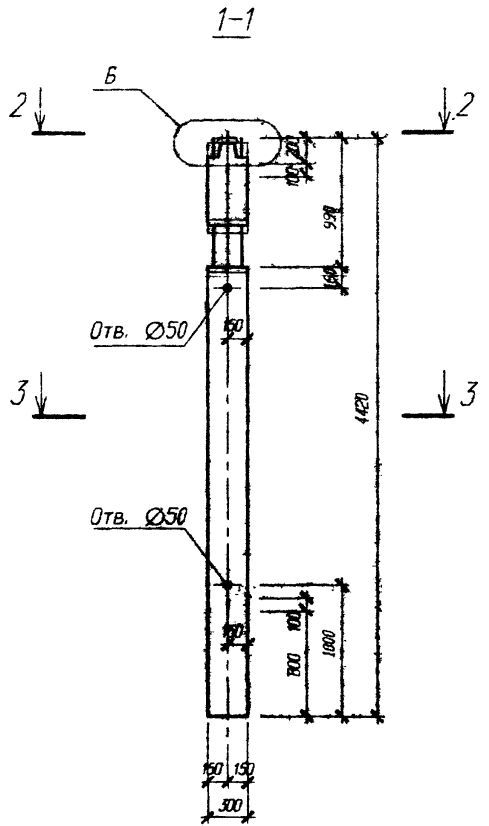
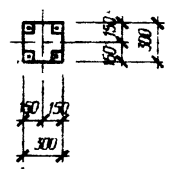
Изм. Кол.ч Лист Н. док Подпись Дата

51.020.1-7.2-1-СБ18

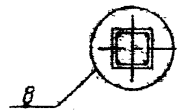
Лист
2



2-2



3-3



Узел И см. стр. 140
Узел Б см. стр. 139
Узел В см. серия 1.020-1/83. 2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ19						
Изм.	Взам.	Лист	И док	Подпись	Дата	Колонны
Изм. АКМ2	Новик	1	И док	09.08	09.08	1КН1 3.28-11...15
Изм. гр.	Евдоким	2	И док	09.08	09.08	1КН1 3.28-21...25
Изм. II к.	Сухоруков	3	И док	09.08	09.08	
И. контр.	И. контр.	4	И док	09.08	09.08	
						Стадия
						Масов.
						Масштаб
						С
						925
						Лист 1
						Листов, 2
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Изм. N подп. 140000 20.06.11.98

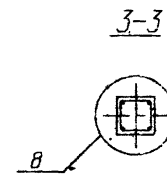
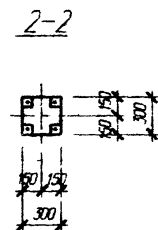
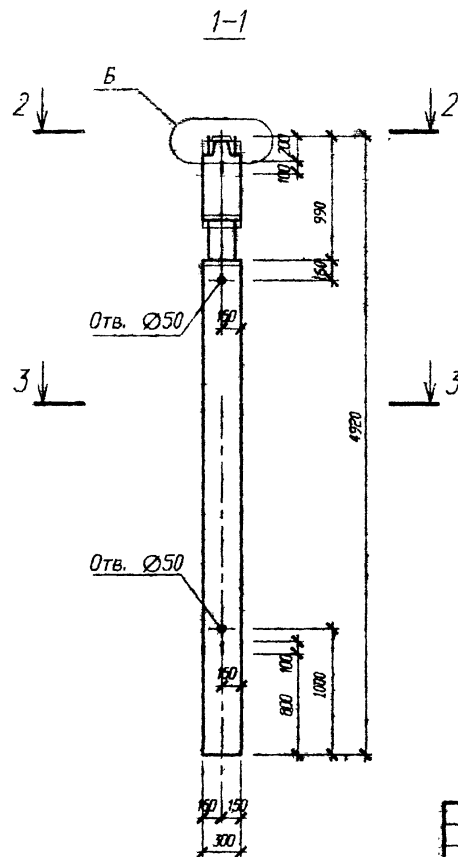
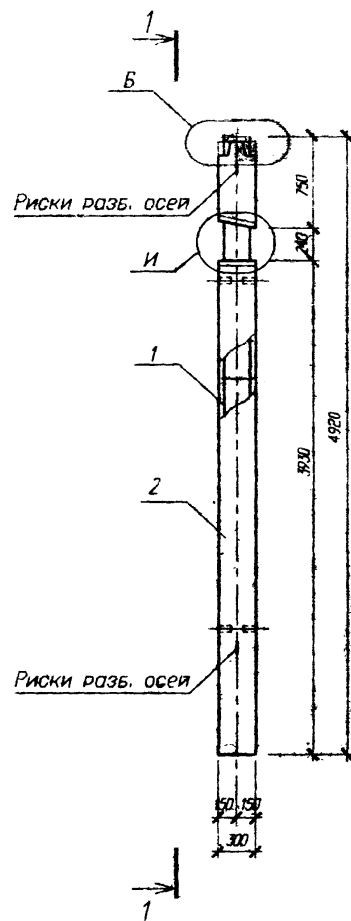
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		1КН1 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		1КН1 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85,41	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		1КН1 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94,57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		1КН1 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111,87	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		1КН1 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129,19	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		1КН1 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		1КН1 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85,41	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		1КН1 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94,57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		1КН1 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111,87	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		1КН1 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129,19	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³

Изм. № 1
Подп. и дата
40408
4.11.98

Изм.	Кол-во	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ19



Узел И см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел В см. серии 1.020-1/83.2-1 004

						Б1.020.1-7.2-1-СБ20		
						Колонны		
Мод.	Комп.	Лист	В док.	Подпись	Дата	Статус	Масса	Масштаб
Нач. АОС	Новик	3/10/83			08.98	С	1050	
Нач. гр.	Ешмен	3/10/83			08.98			
Мех. II к.	Суроджа	3/10/83			08.98	Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Марков	3/10/83			08.98			

Изм. № 140408
 Подп. и дата 26.11.98
 Взам. инв. №

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		1КН1 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН1 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН1 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН1 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³
		1КН1 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1	139.63	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		1КН1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН1 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН1 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³
		1КН1 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1	139.63	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м³

Изм.	Колоч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ20

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН2 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 124	Каркас простр. КП 601	1	91.16	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 125	Каркас простр. КП 602	1	123.48	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 125	Каркас простр. КП 603	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 126	Каркас простр. КП 604	1	160.62	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 126	Каркас простр. КП 605	1	173.02	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³

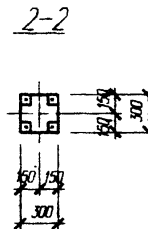
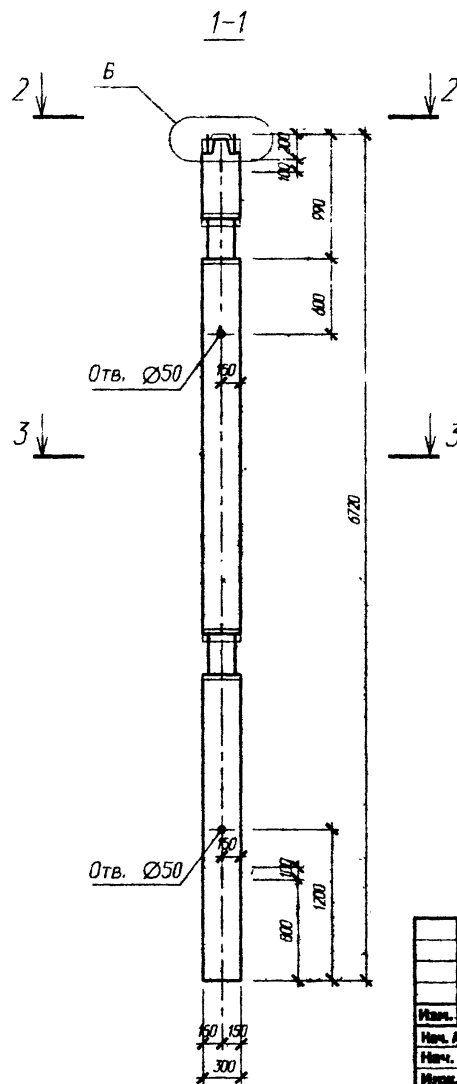
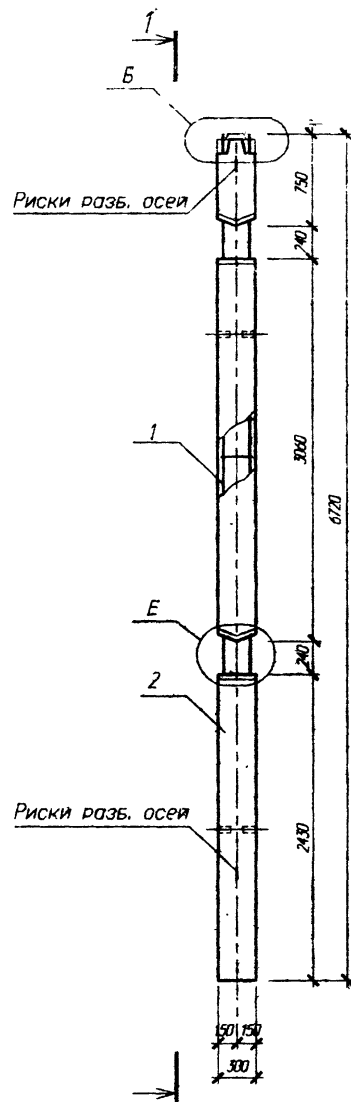
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		2КН2 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 124	Каркас простр. КП 601	1	91.16	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 125	Каркас простр. КП 602	1	123.48	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 125	Каркас простр. КП 603	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 126	Каркас простр. КП 604	1	160.62	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН2 3.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 126	Каркас простр. КП 605	1	173.02	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³

Изм. и кол. Листов в сборе
140488 851 22 851 047

Изм. Кол. Листов в сборе
Изм. Кол. Листов в сборе

Б1.020.1-7.2-1-СБ21

Лист
2



Узел Е см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ22						Колонны			Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Фамилия	Лист	И. док.	Подпись	Дата	2КН2 3.33(20)-11...15 2КН2 3.33(20)-21...25			С	137В	
Имя	Фамилия	Лист	И. док.	Подпись	Дата				Лист 1	Листов 2	
Имя	Фамилия	Лист	И. док.	Подпись	Дата				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя	Фамилия	Лист	И. док.	Подпись	Дата						

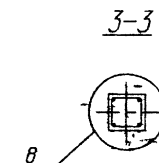
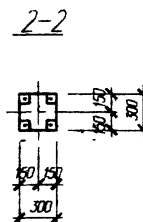
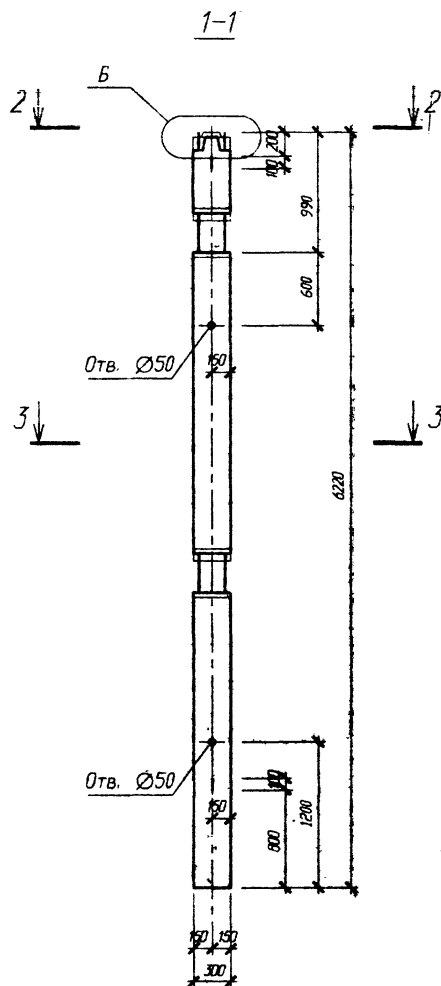
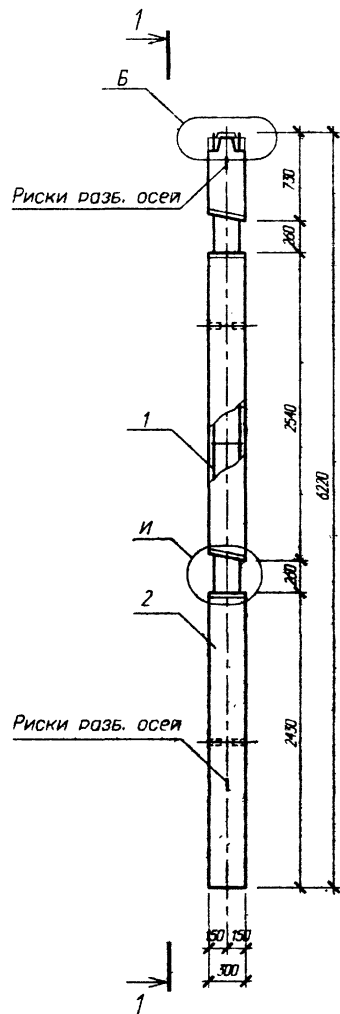
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КН2 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 127	Каркас простр. КП 606	1	94.72	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 607	1	128.84	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 608	1	142.76	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 609	1	169.1	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 610	1	195.46	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чение
		2КН2 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 127	Каркас простр. КП 606	1	94.72	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 607	1	128.84	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 608	1	142.76	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 609	1	169.1	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН2 3.33(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 610	1	195.46	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³

Изм. и поз. Глоб. и дата
410408 26.12.88

Изм.	Вариант	Лист	И дна	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ22



Узел 8 см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

					Б1-020.1-7.2-1-СБ23		
					Колонны		Студия
					2КН1 3.28(20)-11...15		Масса
					2КН1 3.28(20)-21...25		Масштаб
Изм.	Иван	Лист	№ дик	Подпись	Дата		
Изм. АИО2	Новик			<i>Novik</i>	09.98	С	1275
Изм. гр.	Евдоким			<i>Евдоким</i>	09.98		
Изм. II к.	Сухоруков			<i>Сухоруков</i>	09.98	Лист 1	Листов 2
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"
Изм. констр.	Меркулов			<i>Меркулов</i>	09.98		

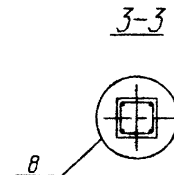
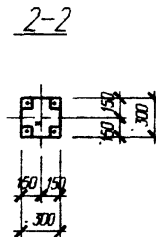
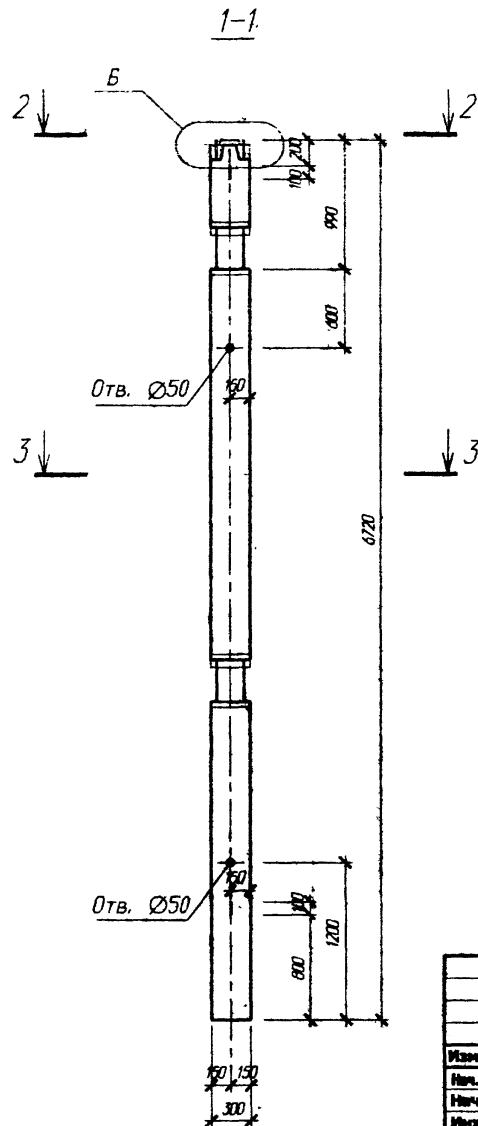
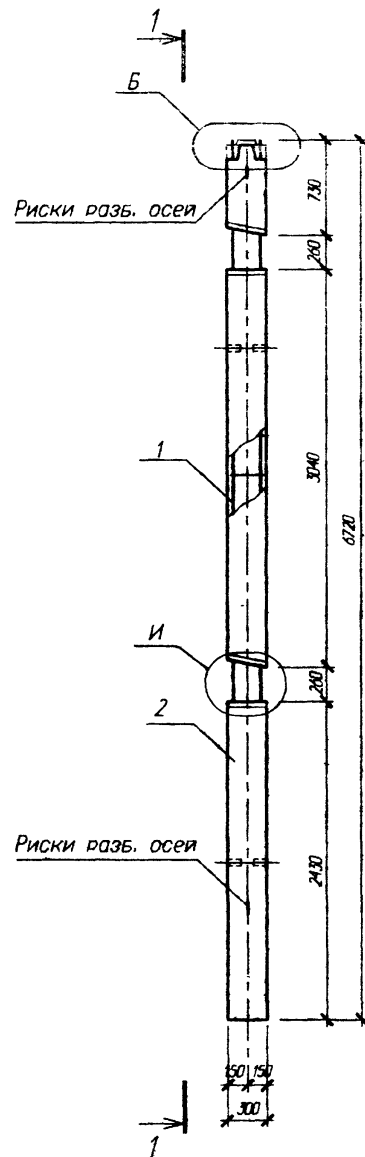
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2КН1 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 130	Каркас простр. КП 701	1	90.82	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 702	1	123.12	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 703	1	136.0	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 704	1	160.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 705	1	172.66	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.51 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2КН1 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 130	Каркас простр. КП 701	1	90.82	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 702	1	123.12	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 131	Каркас простр. КП 703	1	136.0	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 704	1	160.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³
		2КН1 3.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 132	Каркас простр. КП 705	1	172.66	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.51 м³

Изм. № 1
Полн. и дата
8.11.99
Подп. 017

Изм.	Колон	Листы	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ23



Узел И см. стр. 140

Узел Б см. стр. 139

Узел В см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

						Б1.020.1-7.2-1-СБ24				
						Колонны 2КН1 3.33(20)-11...15 2КН1 3.33(20)-21...25	Стадия	Масса	Масштаб	
Изм.	Колон	Лист	И.рек.	Подпись	Дата		С	1375		
Изм. АКМ2	Новик				09.98					
Изм. гр.	Емелин				09.98					
Изм. II к.	Суходолов				09.98		Лист 1	Листов 2		
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Маркович				09.98					

Изм. И.рек. 1/83 09.98

Изм. гр. 1/83 09.98

Изм. II к. 1/83 09.98

Изм. АКМ2 1/83 09.98

Изм. Новик 1/83 09.98

Изм. Емелин 1/83 09.98

Изм. Суходолов 1/83 09.98

И. контр. Маркович 1/83 09.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН1 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 134	Каркас простр. КП 708	1	142.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м³

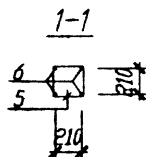
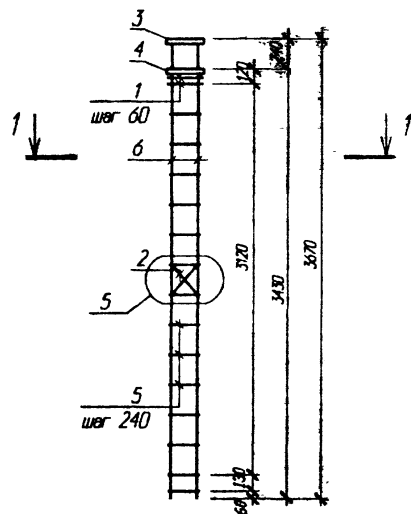
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		2КН1 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		СТР. 134			
		2КН1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1		Каркас простр. КП 708	1	142.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³
		2КН1 3.33(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.55 м³

Мас. и кол. Глоб. и дата
140409 20.11.08

Рез.н. Кол.м. Лист. В.д.м. Подпись. Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ24

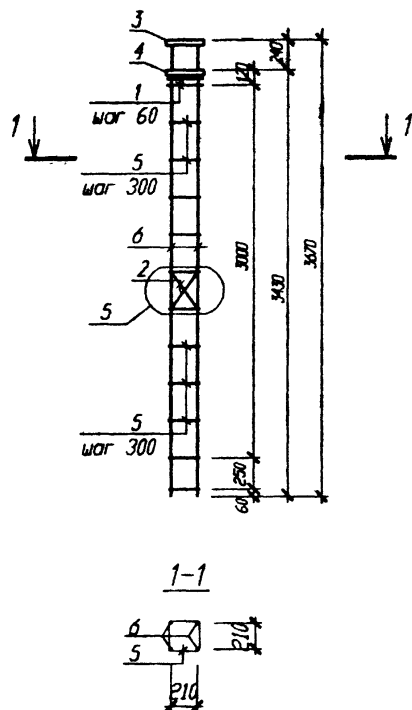
Лист
2



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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-III L= 3670	4	5.79	

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-25						Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Взам.	Лист	из док.	Подпись	Дата	КП 101			С		
Изм. АЮМ2	Новик				09.98				Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.	Ешмен				09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. П.К.	Сухороба				09.98						
И. контр.	Маркович				09.98						

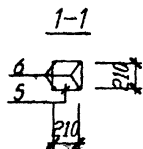
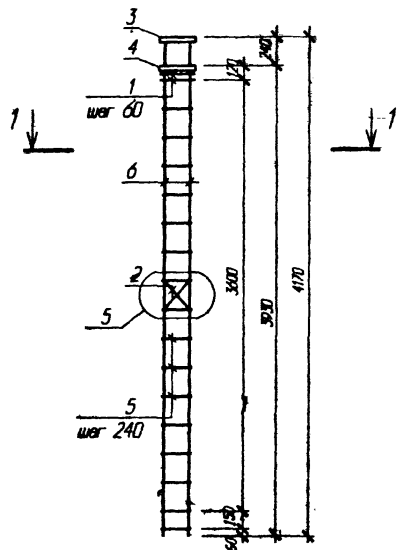


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 102		57.37	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	11	0.22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

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-26						Каркасы пространственные			Стация	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КП 102...103	С	Д	1	Листов 1	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"
Изм. А012	Новик	08.98									
Изм. гр.	Ешман	08.98									
Изм. II к.	Суходола	08.98									
И контр.	Меркушев	08.98									

Изм. № 1
Поряд. № 1
Дата 08.04.98
Взам. инв. № 140408

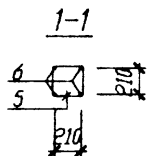
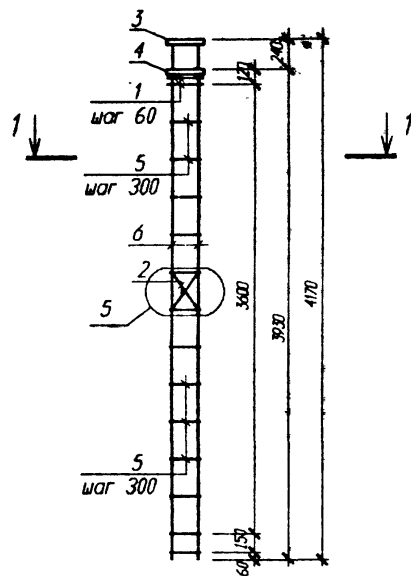


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 106		45.57	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	2	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 08	Сетка С-1	1	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	16	0.22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

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

						Б1.020.1-7.2-1-27			

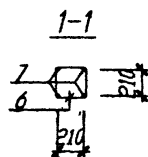
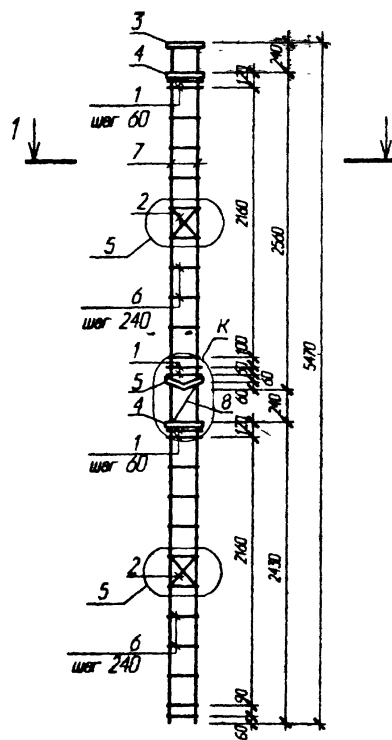
Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.
Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.
Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.
Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.
Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.	Изм. И.с.



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 107		62.73	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. 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 А- III L= 4170	4	10.28	
		КП 108		72.47	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. 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 А- III L= 4170	4	12.44	

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-28							Каркасы пространственные			Стандия	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		КП 107...108			С		
Изм. А002	Новик				09.98							
Изм. гр.	Ешмен				09.98							
Изм. II к.	Сухороба				09.98					Лист 1	Листов 1	
										АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Миронович				09.98							



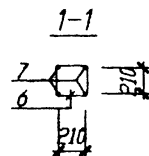
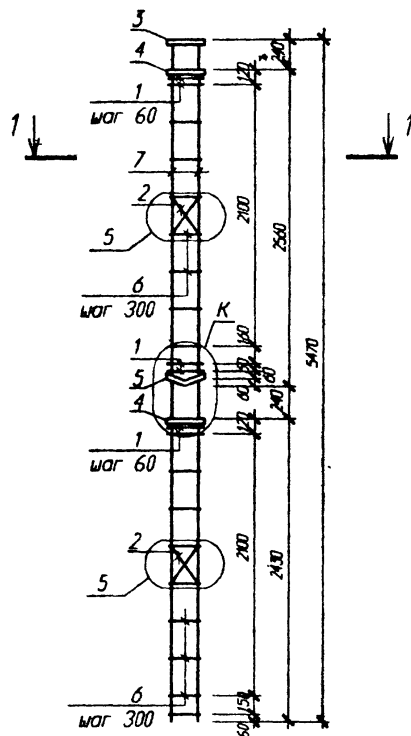
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 111		70.25	
		Сборочные единицы			
1	СТР.*136	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	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. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Узел К см. СТР. 140

						Б1.020.1-7.2-1-29					
						Каркас пространственный КП 111					
Изм.	Взам.	Лист	И др.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб			
Изм. А002	Новик			<i>Novik</i>	09.98	С					
Изм. гр.-	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98						
Изм. И.с.	Суходоло			<i>Суходоло</i>	09.98						
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98	Лист 1	Листов 1				
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Изм. И.с. 140.02.1-7.2-1-29
Подп. и дата 09.11.98
Взам. 140.02.1-7.2-1-29

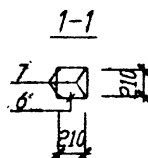
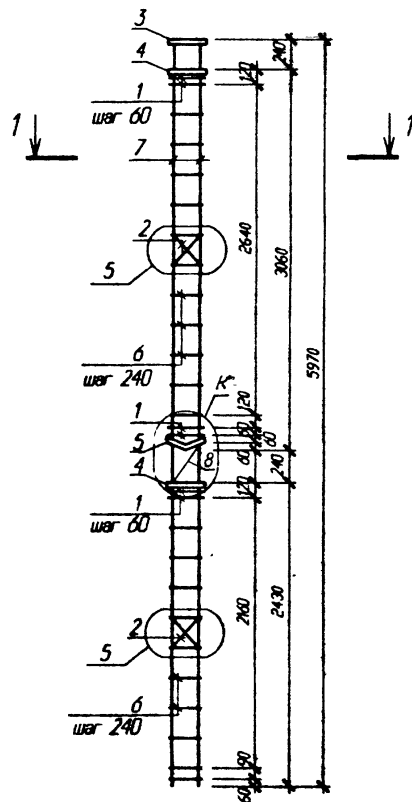


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 112		95.26	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 - 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А- III L= 5470	4	13.49	
		КП 113		107.68	
		Сборочные единицы			
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	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- III 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			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Н док.	Подпись	Дата		КП 112...113			С		
Изм. АУМЗ		Новик			09.98					Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.		Ешман			09.98		АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
Изм. П.Л.		Суходолов			09.98							
Н. контр.		Меркулов			09.98							



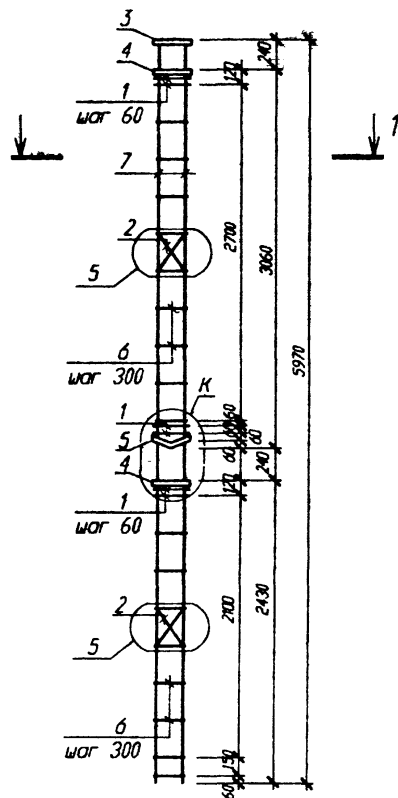
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 116		73.85	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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	

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

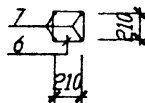
Узел К см. СТР. 140

Б1.020.1-7.2-1-31							Каркас пространственный		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Статус	Масса	Масштаб
Изм. АКМЗ	Новик	9/98	09.98			КП 116	С		
Изм. гр.	Ешман	9/98	09.98				Лист 1	Листов 1	
Изм. И.К.	Суходоле	9/98	09.98				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Меркулов	9/98	09.98						

Изм. И.К.	Суходоле	9/98	09.98
Изм. гр.	Ешман	9/98	09.98
Изм. АКМЗ	Новик	9/98	09.98



1-1



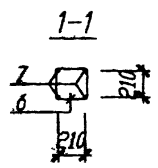
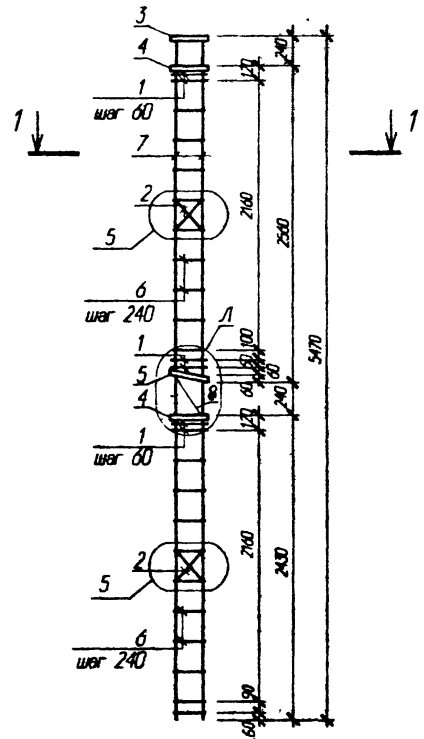
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 117		100.62	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.12	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-8	1	8.80	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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. 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	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. серии 1.020-1/83.2-2 009

Узел К см. стр. 140

Б1.020.1-7.2-1-32

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные			Студия	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2	Новая				09.98				С		
Изм. гр.	Ешман				09.98	КП 117...118			Лист 1	Листов 1	
Изм. II к.	Суходолов				09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Мерзюк				09.98						

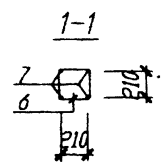


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 121		70.08	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
3	СТР. 137	Пластина М-1	1	7.70	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень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

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 004
Узел 1 см. СТР. 140

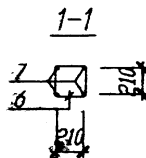
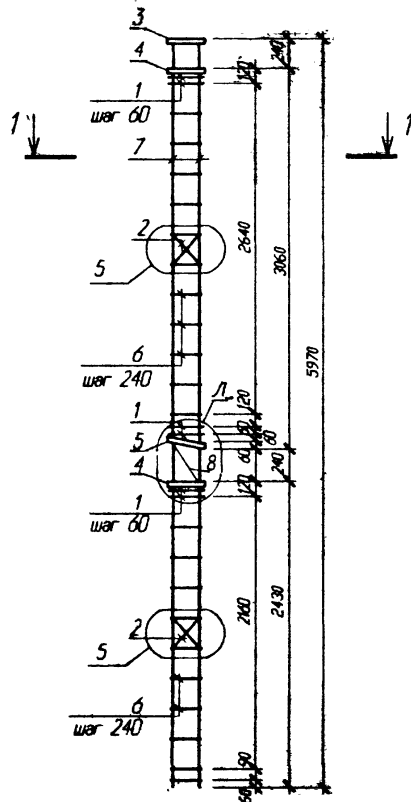
Б1.020.1-7.2-1-33						Каркас пространственный			Статия	Масса	Масштаб
Изм.	Комп.	Лист	И др.	Подпись	Дата	КП 121			С		
Изм. АЮМ2	Новик			09.98							
Изм. гр.	Ешман			09.98							
Изм. И.К.	Суходол			09.98					Лист 1	Листов 1	
Н. контр. Маркович									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Всего листов 1
Лист 1
Изм. 1
Изм. 2
Изм. 3
Изм. 4
Изм. 5
Изм. 6
Изм. 7
Изм. 8
Изм. 9
Изм. 10
Изм. 11
Изм. 12
Изм. 13
Изм. 14
Изм. 15
Изм. 16
Изм. 17
Изм. 18
Изм. 19
Изм. 20
Изм. 21
Изм. 22
Изм. 23
Изм. 24
Изм. 25
Изм. 26
Изм. 27
Изм. 28
Изм. 29
Изм. 30
Изм. 31
Изм. 32
Изм. 33
Изм. 34
Изм. 35
Изм. 36
Изм. 37
Изм. 38
Изм. 39
Изм. 40
Изм. 41
Изм. 42
Изм. 43
Изм. 44
Изм. 45
Изм. 46
Изм. 47
Изм. 48
Изм. 49
Изм. 50
Изм. 51
Изм. 52
Изм. 53
Изм. 54
Изм. 55
Изм. 56
Изм. 57
Изм. 58
Изм. 59
Изм. 60
Изм. 61
Изм. 62
Изм. 63
Изм. 64
Изм. 65
Изм. 66
Изм. 67
Изм. 68
Изм. 69
Изм. 70
Изм. 71
Изм. 72
Изм. 73
Изм. 74
Изм. 75
Изм. 76
Изм. 77
Изм. 78
Изм. 79
Изм. 80
Изм. 81
Изм. 82
Изм. 83
Изм. 84
Изм. 85
Изм. 86
Изм. 87
Изм. 88
Изм. 89
Изм. 90
Изм. 91
Изм. 92
Изм. 93
Изм. 94
Изм. 95
Изм. 96
Изм. 97
Изм. 98
Изм. 99
Изм. 100



Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У
Узел 11 см. стр. 140

						Б1.020.1-7.2-1-34		
						Каркасы пространственные КП 122...123 .		
Изм.	Комп.	Лист	И док	Подпись	Дата	Студия	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ2		Новая		<i>Ильин</i>	09.98	С		
Изм. гр.		Ешман		<i>Ильин</i>	09.98			
Изм. II к.		Суходол		<i>Ильин</i>	09.98			
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "СЕНПРОЕКТ"		
И. контр.		Мерхольд		<i>Мерхольд</i>	09.98			

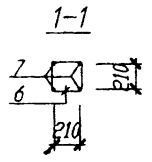
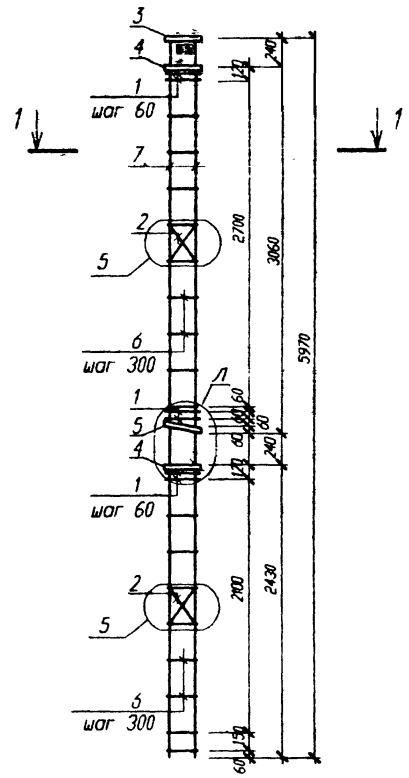


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 126		73,68	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2,16	
2	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0,88	
3	Стр. 137	Пластина М-1	1	7,70	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2,83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2,88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	21	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 5970	4	9,42	
8	Стр. 138	МС 1	1	0,42	

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Узел 1 см. стр. 140

Б1.020.1-7.2-1-35							Статус - Масса - Масштаб		
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	С		
Изм. А.042	Новик	01.02.86			08.98	КП 126			
Изм. гр.	Ешман	01.02.86			08.98				
Изм. И. к.	Сусарова	01.02.86			08.98				
И. контр.	Моржович	01.02.86			08.98				
							Лист 1	Листов 1	
							АНО Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 127		100.44	
		Сборочные единицы			
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	
		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 128		113.9	
		Сборочные единицы			
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	
		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. серии 1.020-1/83.2-2 000
Узел 1 см. стр. 140

Б1.020.1-7.2-1-36						Каркасы пространственные			Статия	Масса	Масштаб
Изм.	Колп	Лист	И др.	Подпись	Дата	КП 127...128			С		
Изм. А002		Новик		09.98							
Изм. гр.		Ешмен		09.98							
Изм. II к.		Сухороса		09.98					Лист 1	Листов 1	
Н. контр.									АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

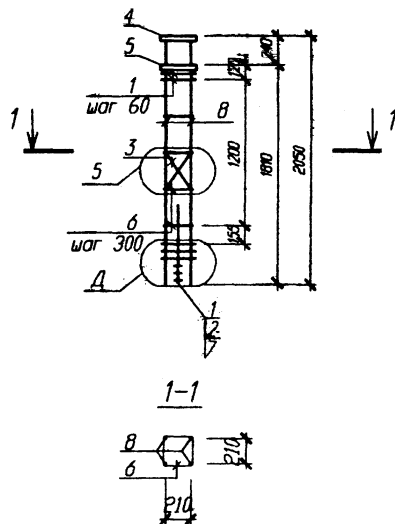
Изм. N 1000
Год. N 1000
Всех. N 1000
85.11.98
85.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 131		45.85	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	5	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/832-15 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	1.020-1/832-15 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			
					Каркас пространственный			
Изм.	Колон	Лист	М док	Подпись	Дата	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. А042		Новых		<i>НФ</i>	09.96	C		
Изм. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	09.96			
Изм. И К.		Сулорба		<i>Сулорба</i>	09.96	Лист 1	Листов 1	
					КП 131			
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.96	АП Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



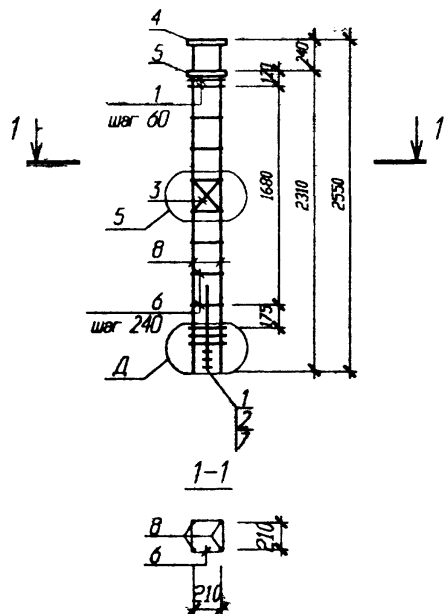
Узел Д см. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 132		60.19	
		Сборочные единицы			
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	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень 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	
		Сборочные единицы			
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	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень 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.	Колон	Лист	М. док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АММ	Новик	2/2			09.98	КП 132...133	С		
Нач. гр.	Ешман				09.98				
Иск. II к.	Сухорюга				09.98				
Н. контр.	Маркович				09.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

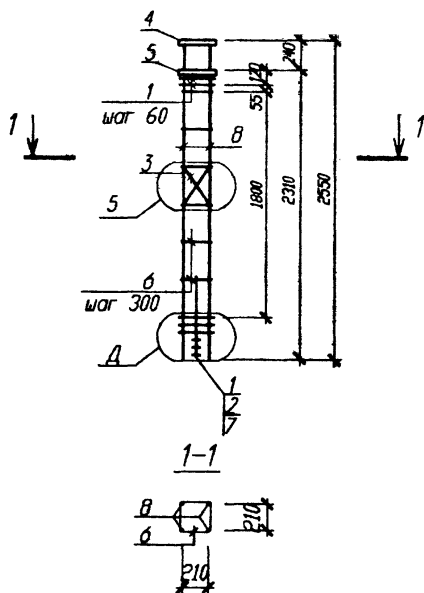


Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

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	

B1.020.1-7.2-1-39

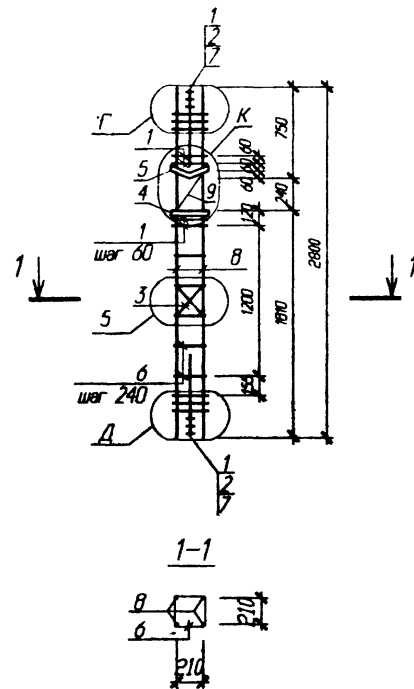
						Б1.020.1-7.2-1-39			
						Каркас пространственный КП 136	Страница	Мессе	Меситаб
Изм.	Возм.	Лист	И док	Подпись	Дата		С		
Изм. АКМ2	Новик			<i>Нова</i>	08.98				
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	08.98				
Изок. II к.	Суходога			<i>Сухо</i>	08.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович			<i>Мар</i>	08.98				



Узел 5, см. серию 1.020-1/83, 2-2 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 137		65,55	
		Сборочные единицы			
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	
		Детали			
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	
		Сборочные единицы			
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	
		Детали			
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	

							Б1.020.1-7.2-1-40					
							Каркасы пространственные					
Изм.	Колпн	Лист	Из дк	Подпись	Дата		Страниц		Масса		Масштаб	
Нач. А.042				Новик	09.98		C					
Нач. гр.				Ешман	09.98	KП 137...138						
Инж. II к.				Сулдуров	09.98		Лист 1		Листов 1			
Н. контр.				Магомедов	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

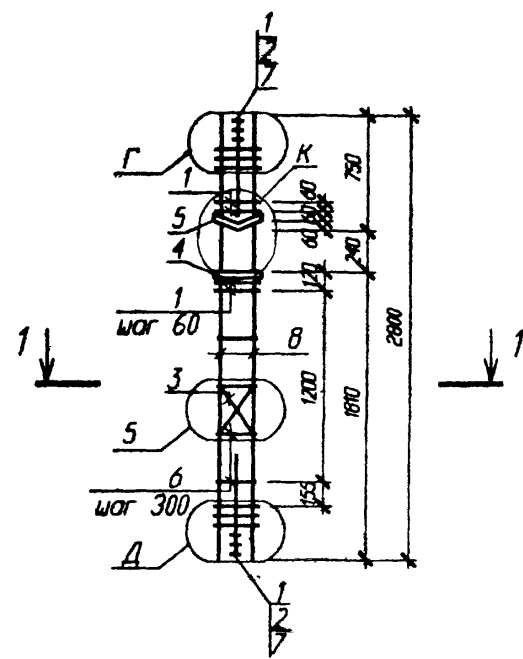


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 141		66.72	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	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= 2600	4	4.42	
9	СТР. 138	МС 2	1	0.41	

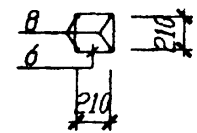
Узлы Г, Д см. стр. 140
 Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 00У
 Узел К см. стр. 140

Изм. № 001/1
 Дата 11.98
 440-408

Б1.020.1-7.2-1-41					
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Изм. А.Ю.М.	Новик	1/1	09.98		
Изм. Г.Р.	Ешман	1/1	09.98		
Изм. И.К.	Суходол	1/1	09.98		
И. контр.	Мерзюк	1/1	09.98		
Корпус пространственный					
КП 141					
Лист 1 Листов 1					
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					



1-1



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

Изм. N	год	подп.	Имя
140408	1998	М.А. 11.98	Васк. ив.

Б1.020.1-7.2-1-42							Каркасы пространственные			Стадия	Масса	Масса/м³
Изм.	Кол.	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата		КП 142...145			С		
Нач. АИМ2	Новик			Н.В. 09.98								
Нач. гр.	Ешман			09.98								
Инж. II к.	Суходола			09.98						Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					
Н. контр	Маркович			09.98								

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 142		88.37	
		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	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. 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	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	

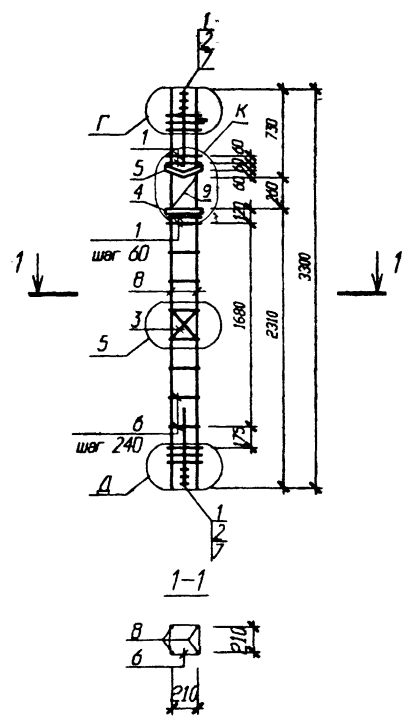
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 144		104.61	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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. 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	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	

Изм. № 1
Дополн. и дата
1981 г. 10.10.81
140.401

Изм.	Лист	И др.	Лист	И др.	Лист

Б1.020.1-7.2-1-42

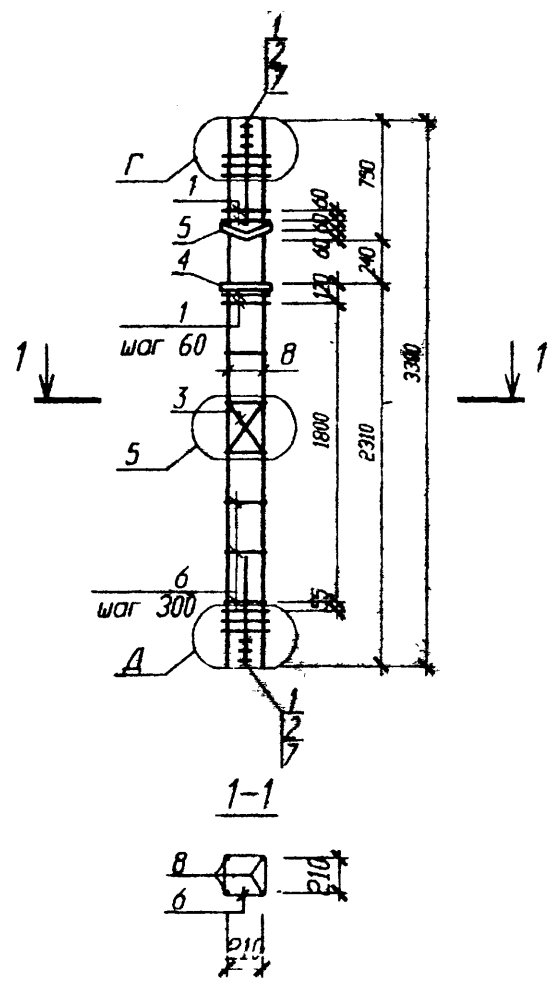
Лист
2.



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		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. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Изм. в год. 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609 2610 2611 2612 2613 2614 2615 2616 2617 2618 2619 2620 2621 2622 2623 2624 2625 2626 2627 2628 2629 2630 2631 2632 2633 2634 2635 2636 2637 2638 2639 2640 2641 2642 2643 2644 2645 2646 2647 2648 2649 2650 2651 2652 2653 2654 2655 2656 2657 2658 2659 2660 2661 2662 2663 2664 2665 2666 2667 2668 2669 2670 2671 2672 2673 2674 2675 2676 2677 2678 2679 2680 2681 2682 2683 2684 2685 2686 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709 2710 2711 2712 2713 2714 2715 2716 2717 2718 2719 2720 2721 2722 2723 2724 2725 2726 2727 2728 2729 2730 2731 2732 2733 2734 2735 2736 2737 2738 2739 2740 2741 2742 2743 2744 2745 2746 2747 2748 2749 2750 2751 2752 2753 2754 2755 2756 2757 2758 2759 2760 2761 2762 2763 2764 2765 2766 2767 2768 2769 2770 2771 2772 2773 2774 2775 2776 2777 2778 2779 2780 2781 2782 2783 2784 2785 2786 2787 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 2798 2799 2800 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809 2810 2811 2812 2813 2814 2815 2816 2817 2818 2819 2820 2821 2822 2823 2824 2825 2826 2827 2828 2829 2830 2831 2832 2833 2834 2835 2836 2837 2838 2839 2840 2841 2842 2843 2844 2845 2846 2847 2848 2849 2850 2851 2852 2853 2854 2855 2856 2857 2858 2859 2860 2861 2862 2863 2864 2865 2866 2867 2868 2869 2870 2871 2872 2873 2874 2875 2876 2877 2878 2879 2880 2881 2882 2883 2884 2885 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 2898 2899 2900 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909 2910 2911 2912 2913 2914 2915 2916 2917 2918 2919 2920 2921 2922 2923 2924 2925 2926 2927 2928 2929 2930 2931 2932 2933 2934 2935 2936 2937 2938 2939 2940 2941 2942 2943 2944 2945 2946 2947 2948 2949 2950 2951 2952 2953 2954 2955 2956 2957 2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975 2976 2977 2978 2979 2980 2981 2982 2983 2984 2985 2986 2987 2988 2989 2990 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2999 3000 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009 3010 3011 3012 3013 3014 3015 3016 3017 3018 3019 3020 3021 3022 3023 3024 3025 3026 3027 3028 3029 3030 3031 3032 3033 3034 3035 3036 3037 3038 3039 3040 3041 3042 3043 3044 3045 3046 3047 3048 3049 3050 3051 3052 3053 3054 3055 3056 3057 3058 3059 3060 3061 3062 3063 3064 3065 3066 3067 3068 3069 3070 3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109 3110 3111 3112 3113 3114 3115 3116 3117 3118 3119 3120 3121 3122 3123 3124 3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142 3143 3144 3145 3146 3147 3148 3149 3150 3151 3152 3153 3154 3155 3156 3157 3158 3159 3160 3161 3162 3163 3164 3165 3166 3167 3168 3169 3170 3171 3172 3173 3174 3175 3176 3177 3178 3179 3180 3181 3182 3183 3184 3185 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 3198 3199 3200 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209 3210 3211 3212 3213 3214 3215 3216 3217 3218 3219 3220 3221 3222 3223 3224 3225 3226 3227 3228 3229 3230 3231 3232 3233 3234 3235 3236 3237 3238 3239 3240 3241 3242 3243 3244 3245 3246 3247 3248 3249 3250 3251 3252 3253 3254 3255 3256 3257 3258 3259 3260 3261 3262 3263 3264 3265 3266 3267 3268 3269 3270 3271 3272 3273 3274 3275 3276 3277 3278 3279 3280 3281 3282 3283 3284 3285 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 3298 3299 3300 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309 3310 3311 3312 3313 3314 3315 3316 3317 3318 3319 3320 3321 3322 3323 3324 3325 3326 3327 3328 3329 3330 3331 3332 3333 3334 3335 3336 3337 3338 3339 3340 3341 3342 3343 3344 3345 3346 3347 3348 3349 3350 3351 3352 3353 3354 3355 3356 3357 3358 3359 3360 3361 3362 3363 3364 3365 3366 3367 3368 3369 3370 3371 3372 3373 3374 3375 3376 3377 3378 3379 3380 3381 3382 3383 3384 3385 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3398 3399 3400 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409 3410 3411 3412 3413 3414 3415 3416 3417 3418 3419 3420 3421 3422 3423 3424 3425 3426 3427 3428 3429 3430 3431 3432 3433 3434 3435 3436 3437 3438 3439 3440 3441 3442 3443 3444 3445 3446 3447 3448 3449 3450 3451 3452 3453 3454 3455 3456 3457 3458 3459 3460 3461 3462 3463 3464 3465 3466 3467 3468 3469 3470 3471 3472 3473 3474 3475 3476 3477 3478 3479 3480 3481 3482 3483 3484 3485 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3498 3499 3500 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509 3510 3511 3512 3513 3514 3515 3516 3517 3518 3519 3520 3521 3522 3523 3524 3525 3526 3527 3528 3529 3530 3531 3532 3533 3534 3535 3536 3537 3538 3539 3540 3541 3542 3543 3544 3545 3546 3547 3548 3549 3550 3551 3552 3553 3554 3555 3556 3557 3558 3559 3560 3561 3562 3563 3564 3565 3566 3567 3568 3569 3570 3571 3572 3573 3574 3575 3576 3577 3578 3579 3580 3581 3582 3583 3584 3585 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3598 3599 3600 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609 3610 3611 3612 3613 3614 3615 3616 3617 3618 3619 3620 3621 3622 3623 3624 3625 3626 3627 3628 3629 3630 3631 3632 3633 3634 3635 3636 3637 3638 3639 3640 3641 3642 3643 3644 3645 3646 3647 3648 3649 3650 3651 3652 3653 3654 3655 3656 3657 3658 3659 3660 3661 3662 3663 3664 3665 3666 3667 3668 3669 3670 3671 3672 3673 3674 3675 3676 3677 3678 3679 3680 3681 3682 3683 3684 3685 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3698 3699 3700 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709 3710 3711 3712 3713 3714 3715 3716 3717 3718 3719 3720 3721 3722 3723 3724 3725 3726 3727 3728 3729 3730 3731 3732 3733 3734 3735 3736 3737 3738 3739 3740 3741 3742 3743 3744 3745 3746 3747 3748 3749 3750 3751 3752 3753 3754 3755 3756 3757 3758 3759 3760 3761 3762 3763 3764 3765 3766 3767 3768 3769 3770 3771 3772 3773 3774 3775 3776 3777 3778 3779 3780 3781 3782 3783 3784 3785 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3798 3799 3800 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809 3810 3811 3812 3813 3814 3815 3816 3817 3818 3819 3820 3821 3822 3823 3824 3825 3826 3827 3828 3829 3830 3831 3832 3833 3834 3835 3836 3837 3838 3839 3840 3841 3842 3843 3844 3845 3846 3847 3848 3849 3850 3851 3852 3853 3854 3855 3856 3857 3858 3859 3860 3861 3862 3863 3864 3865 3866 3867 3868 3869 3870 3871 3872 3873 3874 3875 3876 3877 3878 3879 3880 3881 3882 3883 3884 3885 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3899 3900 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909 3910 3911 3912 3913 3914 3915 3916 3917 3918 3919 3920 3921 3922 3923 3924 3925 3926 3927 3928 3929 3930 3931 3932 3933 3934 3935 3936 3937 3938 3939 3940 3941 3942 3943 3944 3945 3946 3947 3948 3949 3950 3951 3952 3953 3954 3955 3956 3957 3958 3959 3960 3961 3962 3963 3964 3965 3966 3967 3968 3969 3970 3971 3972 3973 3974 3975 3976 3977 3978 3979 3980 3981 3982 3983 3984 3985 3986 3987 3988 3989 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3998 3999 4000 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009 4010 4011 4012 4013 4014 4015 4016 4017 4018 4019 4020 4021 4022 4023 4024 4025 4026 4027 4028 4029 4030 4031 4032 4033 4034 4035 4036 4037 4038 4039 4040 4041 4042 4043 4044 4045 4046 4047 4048 4049 4050 4051 4052 4053 4054 4055 4056 4057 4058 4059 4060 4061 4062 4063 4064 4065 4066 4067 4068 4069 4070 4071 4072 4073 4074 4075 4076 4077 4078 4079 4080 4081 4082 4083 4084 4085 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 4098 4099 4100 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109 4110 4111 4112 4113 4114 4115 4116 4117 4118 4119 4120 4121 4122 4123 4124 4125 4126 4127 4128 4129 4130 4131 4132 4133 4134 4135 4136 4137 4138 4139 4140 4141 4142 4143 4144 4145 4146 4147 4148 4149 4150 4151 4152 4153 4154 4155 4156 4157 4158 4159 4160 4161 4162 4163 4164 4165 4166 4167 4168 4169 4170 4171 4172 4173 4174 4175 4176 4177 4178 4179 4180 4181 4182 4183 4184 4185 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 4198 4199 4200 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209 4210 4211 4212 4213 4214 4215 4216 4217 4218 4219 4220 4221 4222 4223 4224 4225 4226 4227 4228 4229 4230 4231 4232 4233 4234 4235 4236 4237 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249 4250 4251 4252 4253 4254 4255 4256 425



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

Изм. N подл. 140108
Попр. в лист 08.09.98
Взам. инв. 140108

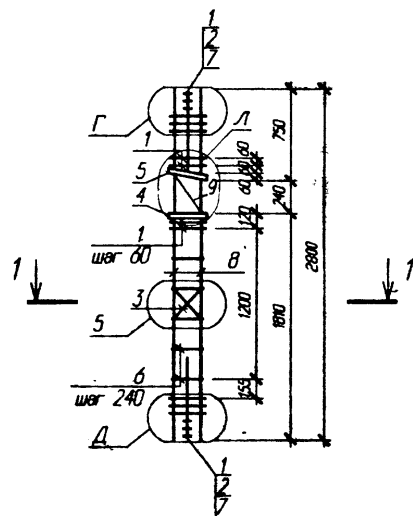
						51.020.1-7.2-1-44		
Изм.	Кол.	Лист	Ч. док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 147...150	Страна	Масштаб
							С	
							Лист 1	Листов 2
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Н. контр.	Маркович				09.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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	

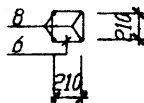
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 149		113.13	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 25 А-III L= 3300	4	15.94	

№ п/п	Класс	Пол	Имя	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-44



1-1



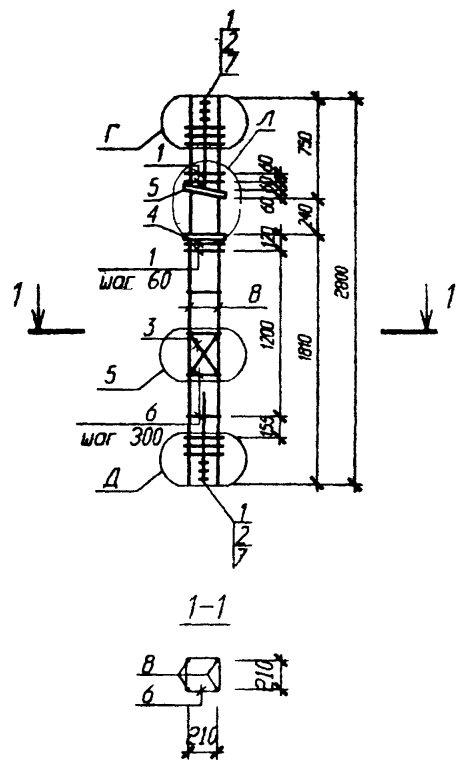
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 151		66.55	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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= 2800	4	4.42	
9	Стр. 138	МС 1	1	0.42	

Узлы Г, Д см. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-45

Изм.	Кол.	Лист	В нем	Подпись	Дата	Каркас пространственный			Страница	Масса	Масштаб
Изм. АИМ2	Исправл.	3	по 08			КП 151			С		
Изм. ГР.	Евдоким	3	09.96						Лист 1	Листов 2	
Изм. И.К.	Суркова	3	09.96						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Меркулов	3	09.96								



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

И-в. N. подл.	140408
Проект. и дата	28.11.88
Взам. инв.	

						Б1.020.1-7.2-1-46			
						Каркасы пространственные КП 152...155	Стадия	Масса	Месштаб
							С		
							Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
Изм.	Колон	Лист	Ил. док.	Подпись	Дата				
Изм. АКУ2	Новик			09.98					
Изм. гр.	Ешман			09.98					
Изм. II к.	Суходолов			09.98					
Изм. III к.									
Изм. IV к.									

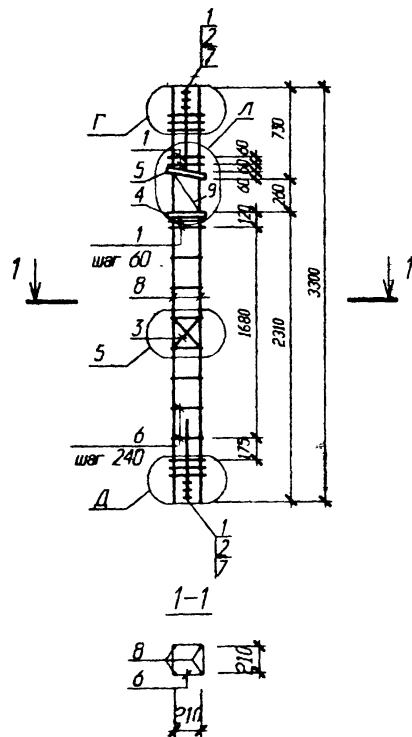
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 152		88.19	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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- чение
		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		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	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	

Изм. № 1
Подп. и дата
8.11.90
8.11.90
8.11.90

Изм.	Дата	Изм.	Дата	Изм.	Дата

51.020.1-7.2-1-46



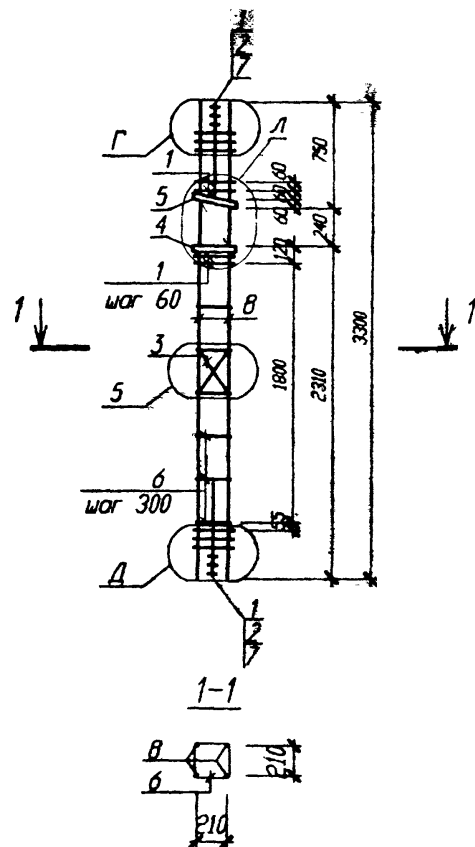
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 156		70.15	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 Г,Л,Д см. стр. 140

Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 00У

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

						Б1.020.1-7.2-1-47		
						Каркас пространственный КП 156	Стадия	Масштаб
							С	
							Лист 1	Листов 1
Изм.	Колон	Лист	И.др.	Подпись	Дата	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. А.0.02		Новая		<i>Ешман</i>	09.98			
Изм. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	09.98			
Изм. II к.		Суходола		<i>382</i>	09.98			
Измонтр.		Марков		<i>Марков</i>	09.98			



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

							Б1.020.1-7.2-1-48		
							Каркасы пространственные		
Изм.	Кол.	Лист	И. дик.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб	
Изм. А0М2		Новая		<i>Л.С.</i>	08.98	С			
Изм. гр.		Ешман		<i>Л.С.</i>	08.98	Лист 1	Листов 2	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм. И.К.		Сухороса		<i>Л.С.</i>	08.98				
И. контр.		Мерзюк		<i>Л.С.</i>	08.98				

Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. и зам.
140.408	26.11.98	85.11.98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 157		93.59	
		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	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. 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	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	

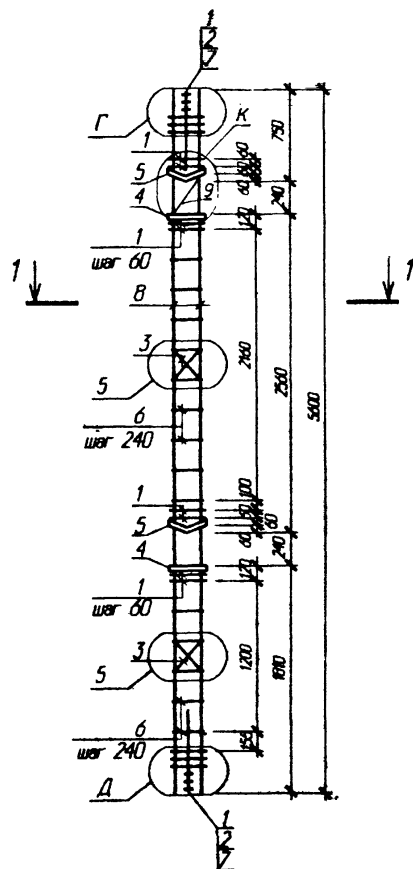
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 159		112.95	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	"	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	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. 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	2.86	
		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	

Изм. № 1
140408
Подп. и дата
М.В. 11.98

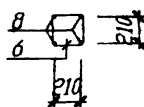
Изм.	Кол.	Лист	М. док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-48

Лист
2



1-1



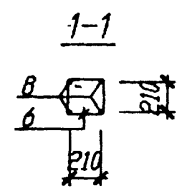
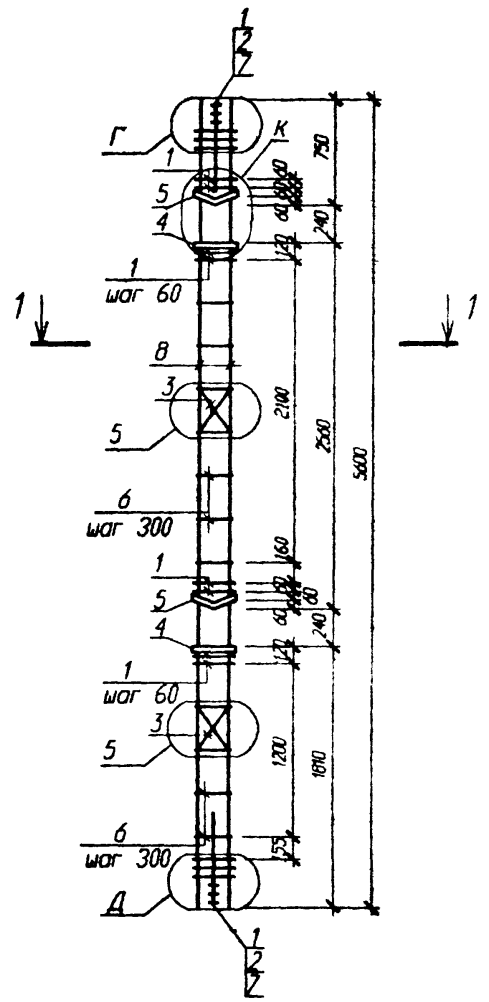
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 201		102.2	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 2	2	0.41	

Узлы Г, Д см. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-49

Изм.	Един.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	Статус	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новая				08.08	КП 201	С		
Изм. гр.	Ешман				08.08				
Изм. И.К.	Суходола				08.08				
И. контр.	Марков				08.08		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



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

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
140/014	11.88	88.11.88

						Б1.020.1-7.2-1-50		
						Каркасы пространственные КП 202...205	Стация	Масштаб
							С	
							Лист 1	Листов 2
							АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата			
Изм. А.М.2	Новая			<i>Н.М.</i>	08.98			
Изм. Г.Р.	Ешман			<i>Г.Р.</i>	08.98			
Изм. Н.К.	Сухороса			<i>Н.К.</i>	08.98			
Н. контр.	Маркович			<i>М.В.</i>	08.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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- чение
		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	

Всего стр. 11

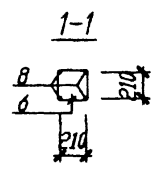
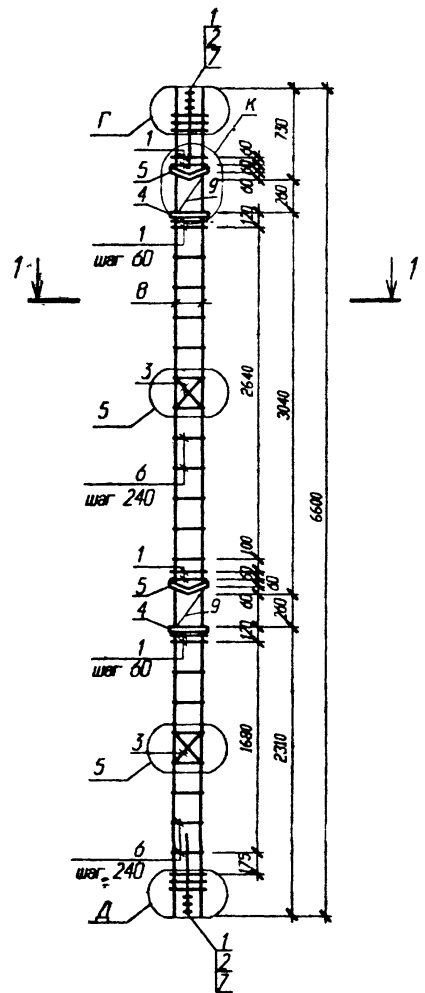
Подп. и дата

Мас. № 11.88

Изм.	Внес.	Лист	И дат	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-50

Лист
2

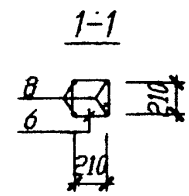
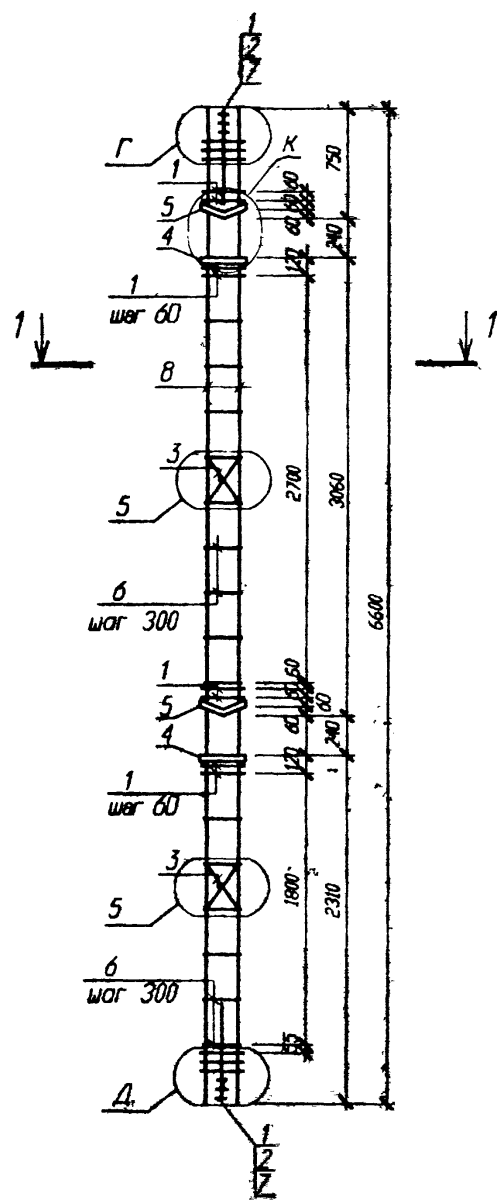


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 206		109.36	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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	МС 2	2	0.41	

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

Изм. № подл. 140.508
Поряд. и дата 08.11.98
Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-1-51						Стенды	Масса	Масштаб
Изм.	Качество	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 206		
Изм. АУМ	Новик	08.08	09.98					
Изм. гр.	Ешман	08.08	09.98			Лист 1 Листов 1		
Изм. в. к.	Суходол	08.08	09.98					
И. констр.	Меркулов	08.08	09.98			АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		



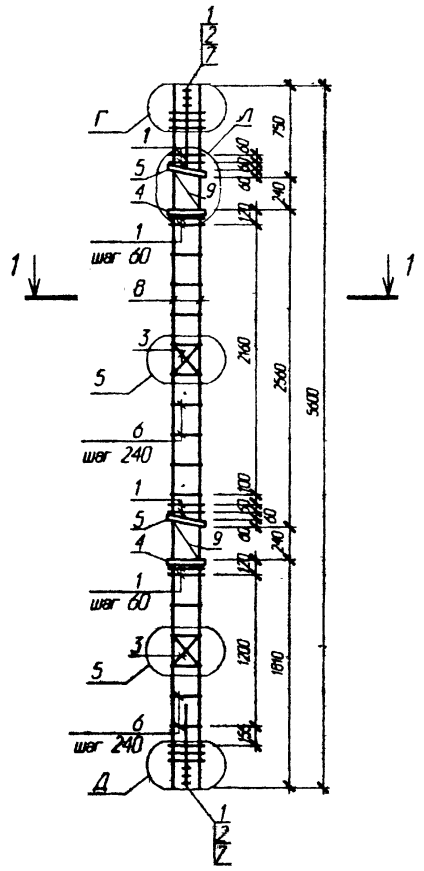
Узлы Г, К, Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата	Взам. инв. №
1403408	28.11.98	28.11.98	28.11.98	

						Б1.020.1-7.2-1-52			
						Каркасы пространственные КП 207...210	Стадия	Масштаб	Масштаб
							С		
							Лист 1 Листов 2		
							АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Изм. АИМ2	Новик			<i>Novik</i>	09.98				
Изм. гр.	Евмен			<i>Eumen</i>	09.98				
Изм. И.к.	Суходола			<i>Sukhodola</i>	09.98				
Н. контр.	Маркович			<i>Markovich</i>	09.98				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 207		147.56	
		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	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 208		161.2	
		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	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	19.69	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 209		186.78	
		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	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 210		212.66	
		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	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	

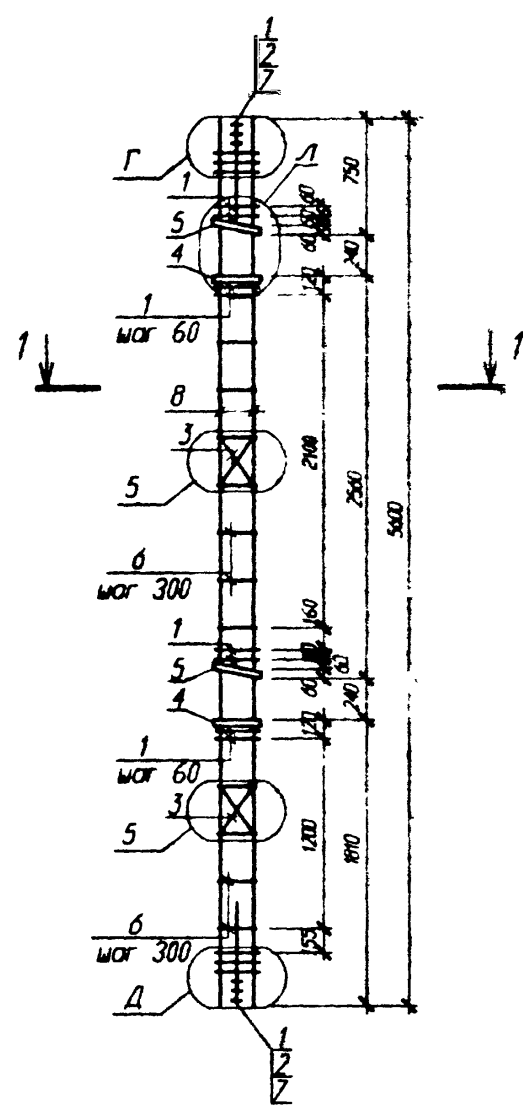


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 301		101.86	
		Сборочные единицы			
1	Стр 136	Сетка косв. арм. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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	

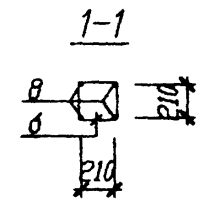
Узлы Г.Л.Д см. стр. 140
Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 004

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

						Б1.020.1-7.2-1-53		



Узлы Г, Д см. стр. 140
Узел 5 см. серии 1.020-7/83.2-2 00У



						Б1.020.1-7.2-1-54			
						Каркасы пространственные КП 302...305	Ступень	Масса	Масштаб
							С		
							Лист 1	Листов 2	
Изм.	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. АЮМ2	Новик			08.08					
Изм. гр.	Ешман			08.08					
Изм. II к.	Суходоль			08.08					
Н. контр.	Маркович			08.08					

Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N
140-408	08.08.88	

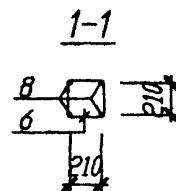
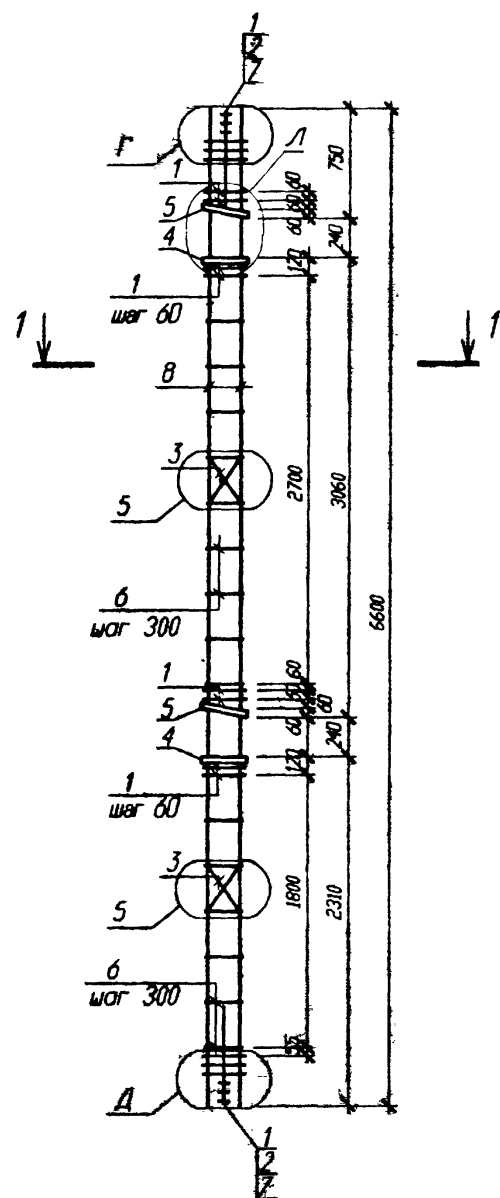
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 302		136.44	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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- чение
		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 28 А-III L= 5600	4	27.05	

Узлы ГЛД см. стр. 140
Узел 5 см. серия 1020-1/83. 2-2 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		КП 306		109.02	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. 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	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	МС 1	2	0.42	

						Б1.020.1-7.2-1-55			
						Каркас пространственный КП 306	Студия	Масса	Маневр
Изм.	Листы	Лист	№ док	Подпись	Дата		С		
Нач. АУМЭ		Новик		<i>Новик</i>	09.98				
Нач. гр.		Ешмян		<i>Ешмян</i>	09.98				
Инж. И. К.		Сухорядов		<i>Сухорядов</i>	09.98				
							Лист 1	Листов 1	
Н. контр.		Маркович		<i>Маркович</i>	09.98	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"			



Узлы Г,Л,Д см. стр. 140

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Б1.020.1-7.2-1-56						Каркасы пространственные			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	КП 307...310			С		
Изм. АЮМ2		Новик		<i>Новик</i>	08.98						
Изм. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	08.98						
Изм. И. к.		Сукходоя		<i>Сукходоя</i>	08.98				Лист 1	Листов 2	
									АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	08.98						

Изм. N подг.	Подп. и дата	Взам. инв. N
140308	08.11.98	8211.1.38

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 307		147.2	
		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	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. 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	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	19.64	

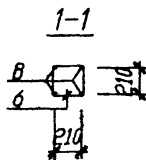
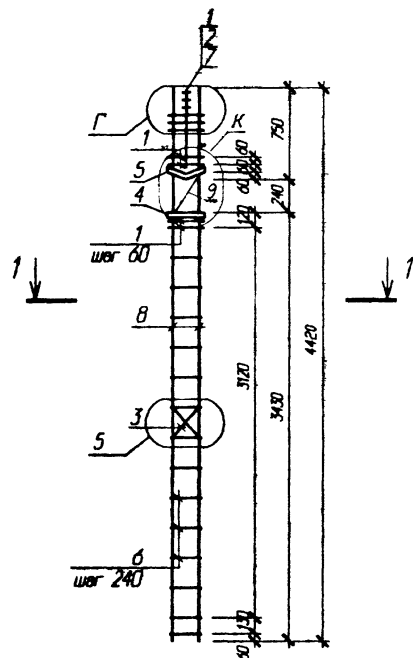
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 309		186.42	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

Изм. № 1 от 08.08.88
 Подп. и дата
 08.08.88

Изм. Колл. Лист И др. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-56

Лист
2



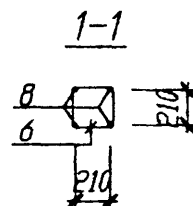
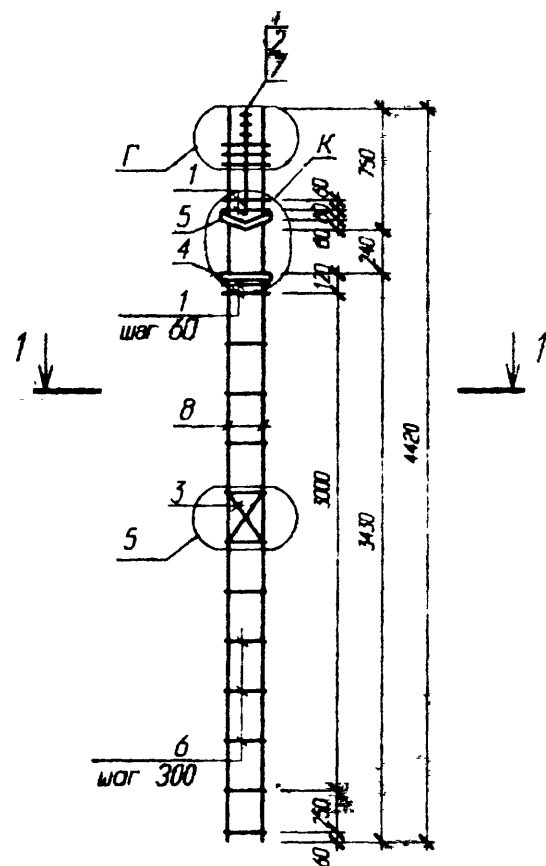
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 401		62.84	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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	МС 2	1	0.41	

Узел Г, Ксм. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004

Б1.020.1-7.2-1-57							Статус		
Изм.	Кол.	Лист	И. дек.	Повтор	Дата	Каркас пространственный КП 401	С	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик				09.96				
Изм. гр.	Ешман				09.96				
Изм. И. К.	Суходола				09.96				
И. контр.	Морозов				09.96		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Взам. инв. №	
Поз. и дата	88/1 4/96
Изм. и подл.	88/04/1



Узел Г, см. стр. 140

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Изм. N	и дата	Взам. инв. N
140408	85.11.98	804041

						Б1.020.1-7.2-1-58		
						Каркасы пространственные		
Изм.	Кол-во	Лист	И. пр.	Подпись	Дата	Стадия	Месяц	Мес-ц
Нач. АИМ2	Новик			<i>Новик</i>	09.98	С		
Нач. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98			
Инж. И.я.	Суходолов			<i>Суходолов</i>	09.98			
						Лист 1	Листов 2	
Н. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 402		85.59	
		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	11	0.22	
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	
		КП 403		94.75	
		Сборочные единицы			
1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	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. 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	11	0.22	
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	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 404		112.05	
		Сборочные единицы			
1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	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. 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	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 405		129.37	
		Сборочные единицы			
1		Сетка косв. арм. СКА-3	7	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. 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	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4420	4	21.35	

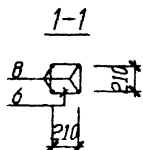
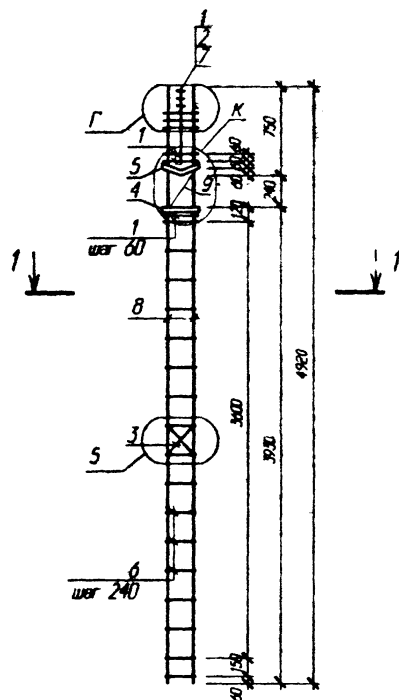
Исх. № 1000
140408
Получ. и дата
18.11.88
Зам. инж. Н.

Изм.	Контр.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-58

Лист

2



Поз	Континент	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 406		66.44	
		Сборочные единицы			
	Стр. 136	Сетка косв. ант. СКА-1	7	216	
2	Стр. 136	Сетка косв. ант. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/832-15 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	1.020-1/832-15 08	Стежень 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	

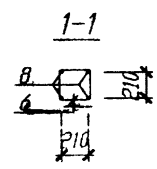
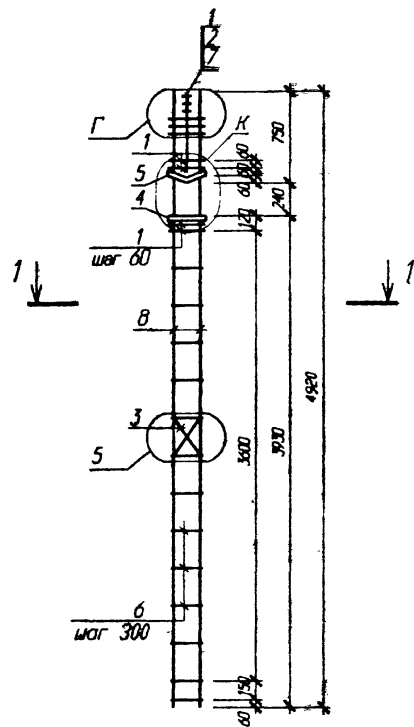
Узел ГЖсм. стр. 140

Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 00У

B1.020.1-7.2-1-59

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 406	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АИМ2	Новик				09.08		С		
Изм. гр.	Ешман				09.08		Лист 1	Листов 1	
Изм. И. К.	Сурдолов				09.08		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Меркулов				09.08				

Изм. №	Лист	И. док.	Подпись	Дата
1.020.1-7.2-1-59	1	09.08		



Узел Г, Ксм. стр. 140
Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Взам. инв. №	
Лист №	88
Испол. №	140308

Б1.020.1-7.2-1-60						Каркасы пространственные			Стадия	Масса	Масштаб
Испол.	Монтаж	Испол.	Док.	Подпись	Дата	КП 407...410			С		
Нач. АМЗ	Новак	Евмен	Евмен	09.98	09.98						
Нач. гр.	Евмен	Евмен	Евмен	09.98	09.98						
Испол. II к	Сухорова	Сухорова	Сухорова	09.98	09.98				Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович	Маркович	Маркович	09.98	09.98				АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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- чение
		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	

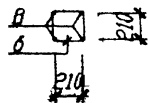
Изм. № 1
Порт. и дата
8.11.88
80400

Изм.	Лист	Лист	Изм.	Лист	Лист

51.020.1-7.2-1-60

Лист
2

1-1.



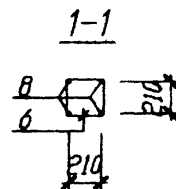
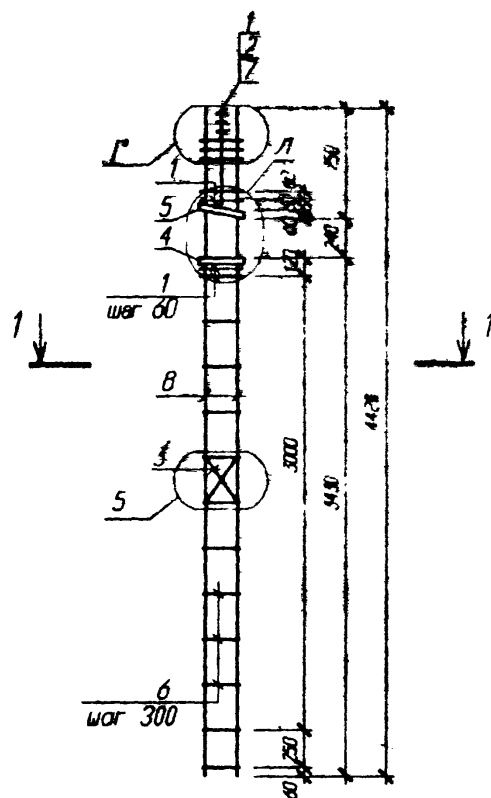
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 501		62.67	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	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	МС 1	1	0.42	

Узел ГЛсм. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

						Б1.020.1-7.2-1-61			
						Каркас пространственный КП 501	Стадия	Месса	Масштаб
ИЧЧ	Копен	Лист	И док	Подпись	Дата		С		
ИЧЧ А.02	Новик			<i>Новик</i>	09.98				
ИЧЧ. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98				
ИЧЧ. П.К.	Сухорина			<i>Сухорина</i>	09.98		Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маслов			<i>Маслов</i>	09.98				

Wm. N. rogn.	Progn. in germs	Exam. m. N.
804041	88-11-92	



Узел ГЛсм. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

						Б1.020.1-7.2-1-62		
						Каркасы пространственные		
Изм.	Кол.	Исполн.	Провер.	Дата		Статус	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2		Новик	Новик	08.98		С		
Изм. гр.		Ешман	Ешман	08.98				
Изм. Н.к.		Суходолов	Суходолов	08.98				
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр		Маркович	Маркович	08.98				

Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. №
140708	140708	14.11.98	140708

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 502		85,41	
		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	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	
		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	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- чение
		КП 504		111,87	
		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	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	
		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	11	0,40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4420	4	21,35	

Изм. и погр. 1/02/08

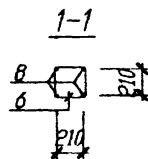
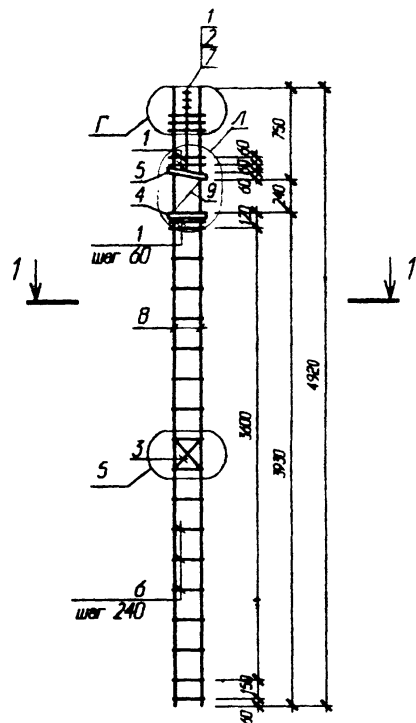
Получ. и дата

1/02/08

Изм.	Контр.	Получ.	М. пр.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-62

Лист
2



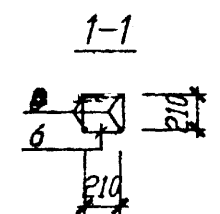
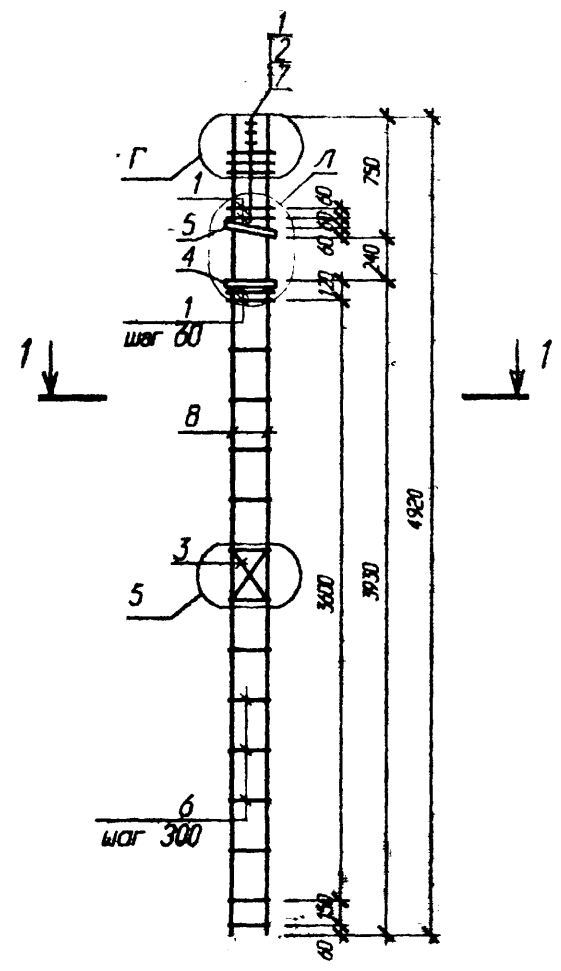
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. мс	Примечание
		КП 506		66.27	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 5 см. стр. 140

Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 009

Б1.020.1-7.2-1-63						Каркас пространственный			Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	М. раз.	Подпись	Дата	КП 506			С		
Изм. АИМ2		Новик			08.98				Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.		Ешман			08.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. II К.		Суходорог			08.98						
И. контр.		Маркович			08.98						

Изм. II подп. 11.02.98 11.02.98 11.02.98



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

Изм. №	Подп.	И. дата	Взам. инв. №
140408	Р.З. 4.88		

						Б1.020.1-7.2-1-64			
						Каркасы пространственные КП 507...510	Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата		С		
Изм. А.О.М.2	Новая			И.О.М.2	09.98				
Изм. гр.	Ешман			Ешман	09.98				
Изм. И.К.	Суходолов			И.К.	09.98		Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович			И.К.	09.98				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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- чение
		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 28 А-III L= 4920	4	23.76	

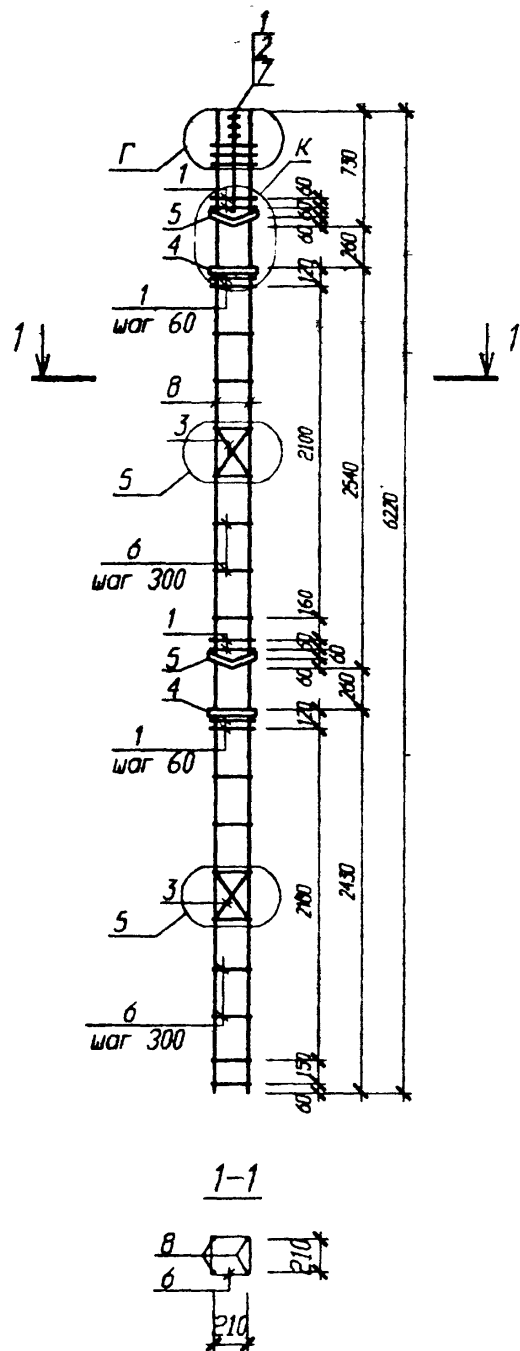
Изм. № 1
140408
Проект. и дата
14.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-64

Лист
2

Имя и отчество	Пол, и дата	Возраст, лет, и
Бердичев	1914-1918	



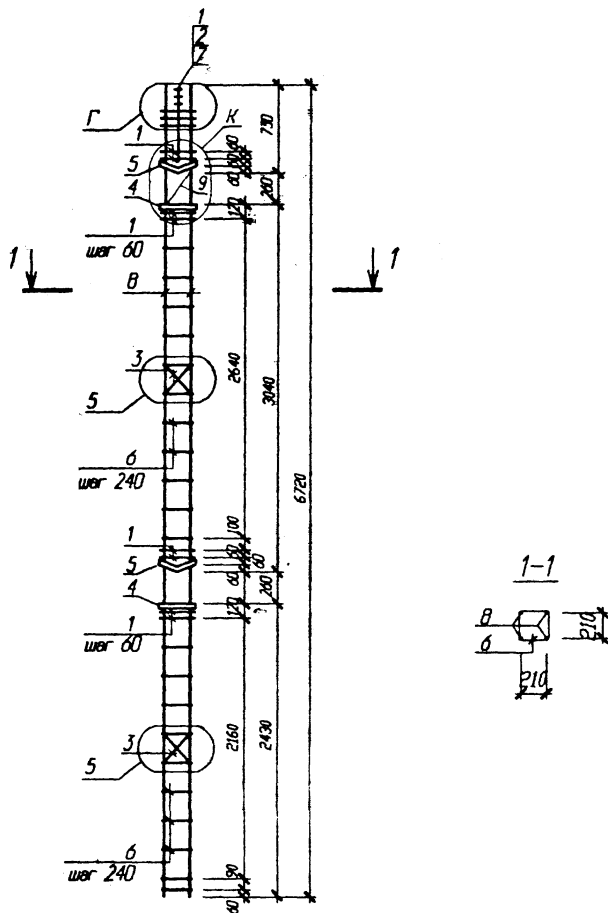
Узел ГКСм. стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 00У

						Б1.020.1-7.2-1-66		
						Каркасы пространственные		
						Студия		
						Масса		
						Масштаб		
Изм. ЮМ2						С		
Изм. гр.								
Изм. II к.								
Н. контр.						Лист 1		
						Листов 2		
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		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	

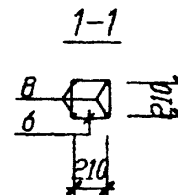
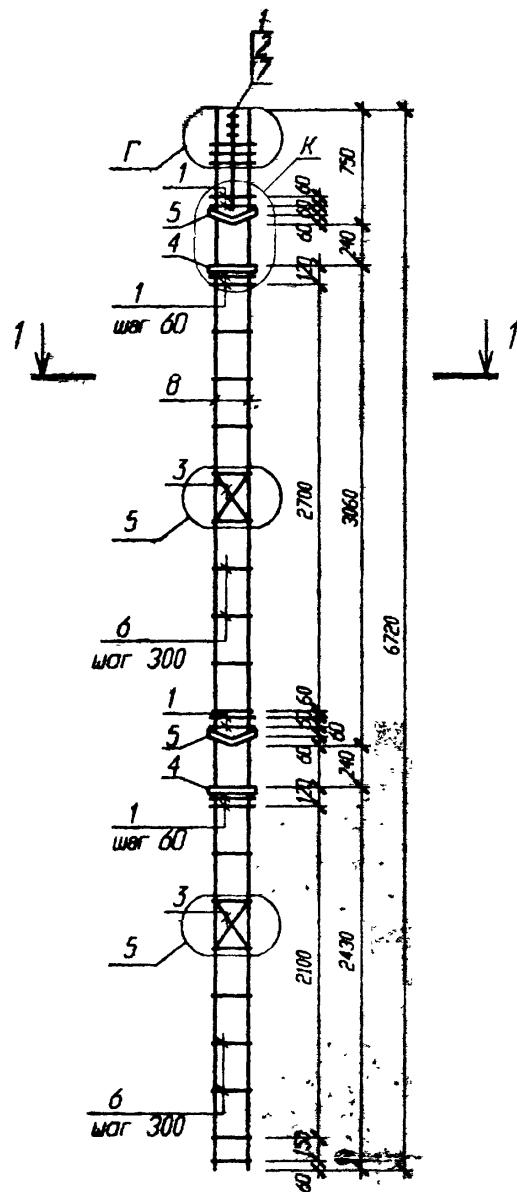
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чение
		КП 604		160.62	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 28 А-III L= 6220	4	27.05	



Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

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	

						Б1.020.1-7.2-1-67			
						Каркас пространственный КП 608	Студия	Масса	Исх. №
Узн.	Комп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		С		
Нач. АИД2			Новик	<i>[Signature]</i>	09.98				
Нач. гр.			Ешман	<i>[Signature]</i>	09.98				
Инж. ТХ И.			Суходов	<i>[Signature]</i>	09.98		Лист 1	Листов 1	
Н. контр.			Маркович	<i>[Signature]</i>	09.98		АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		



Узел 5 см. серию 1.020-1/83. 2-2 ООУ

						Б1.020.1-7.2-1-68			
						Каркасы пространственные КП 607...610	Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Коллж	Лист	# док	Подпись	Дата		С		
Нач. АКМЗ	Новик			<i>Novik</i>	09.98				
Нач. гр.	Ешман			<i>Eshman</i>	09.98				
Инж. II к.	Суходолов			<i>Sukhodolov</i>	09.98		Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович			<i>Markovich</i>	09.98				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 607		128.84	
		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	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 608		142.76	
		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	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	

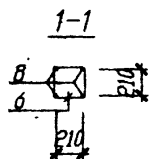
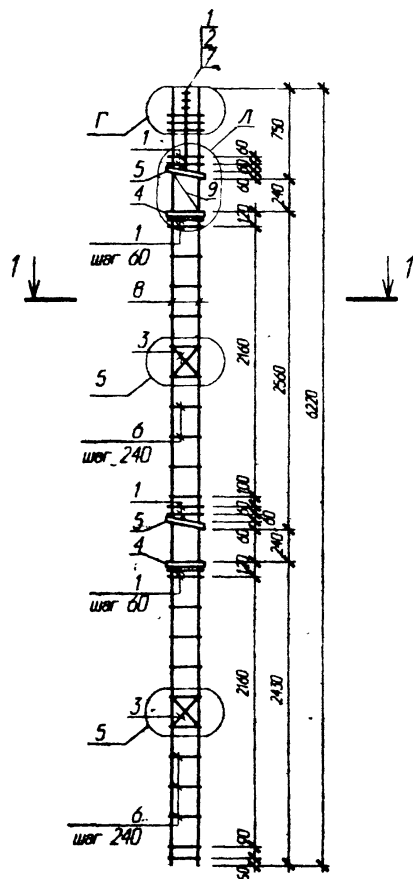
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 609		169.1	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 610		195.46	
		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	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 26 А-III L= 6720	4	32.46	

Изм. в подл. 140488
 Госпл. и дата 26.11.88
 Взам. инв. № 8

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-1-68

Лист
2

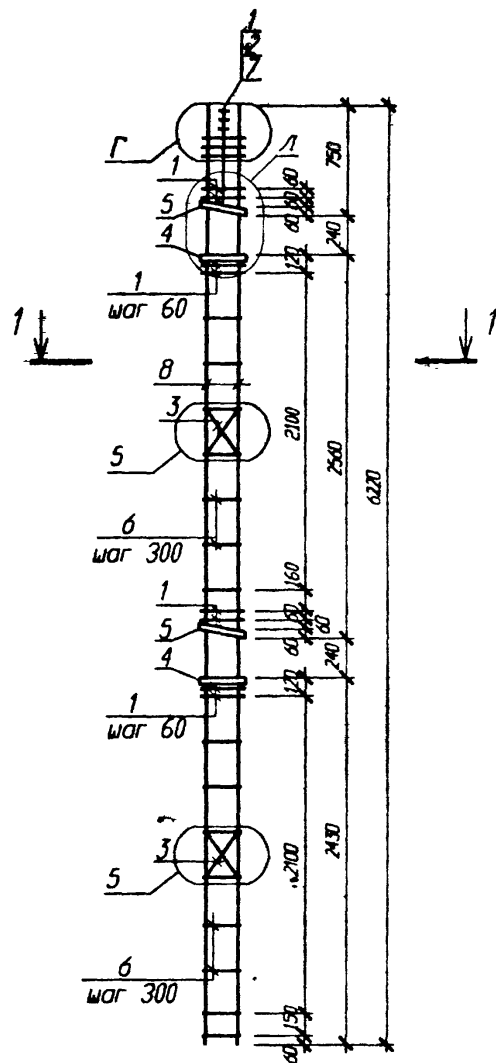


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 701		90.82	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	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	

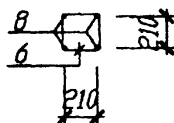
Узел ГАСМ, стр. 140

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

						Б1.020.1-7.2-1-69			
						Каркас пространственный КП 701	Стадия	Масш	Масштаб
							С		
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Испол.	Калин	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Исп. АЮМ2	Мовяк			<i>Мовяк</i>	09.98				
Исп. гр.	Евсман			<i>Евсман</i>	09.98				
Исп. И. И.	Сухаров			<i>Сухаров</i>	09.98				
И. КОНТР.	Мамонтов			<i>Мамонтов</i>	09.98				



1-1

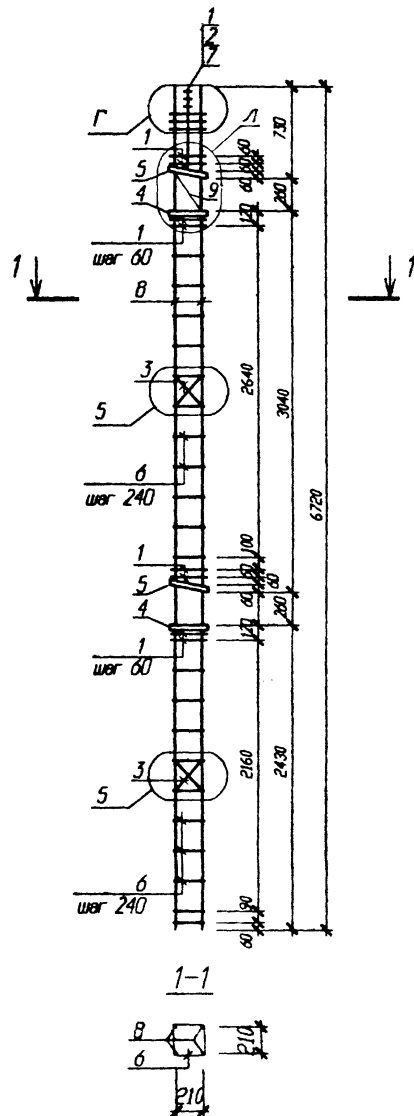


Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004

						Б1.020.1-7.2-1-70		
						Каркасы пространственные		
						Студия	Масс	Масштаб
						с		
						КП 702...705		
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 702		123.12	
		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	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	
		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	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- чение
		КП 704		160.26	
		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	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	
		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	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6220	4	27.05	

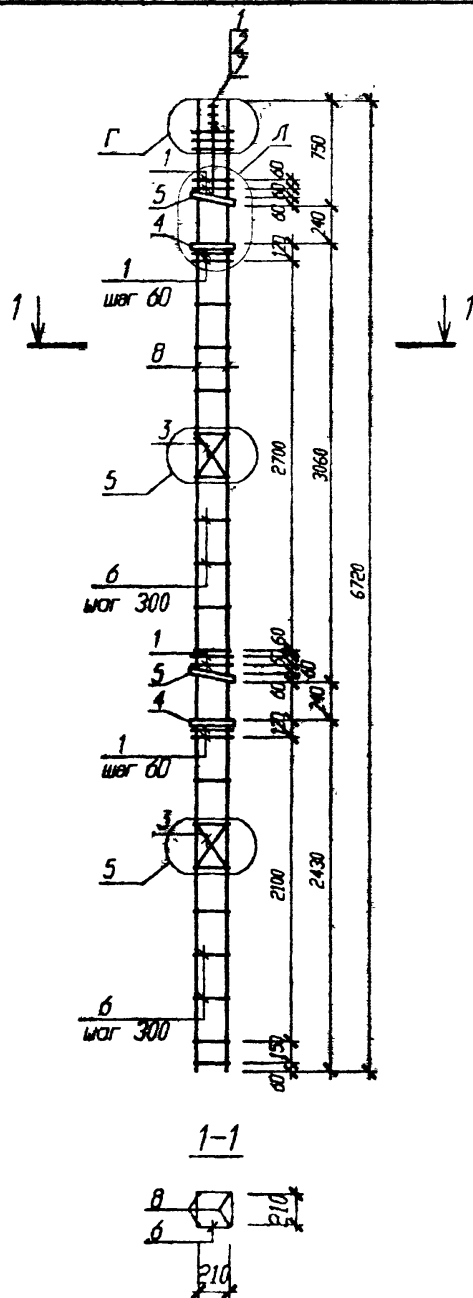


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 706		94.38	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	11	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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 Г/см. стр. 140

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 004

						Б1.020.1-7.2-1-71			
						Каркас пространственный КП 706	Стадия	Масса	Масштаб
							С		
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм.	Кол.	Лист	И. док	Подпись	Дата				
Изм. АИМ2	Новик			20.05	09.98				
Изм. гр.	Ешмен			20.05	09.98				
Изм. II в.	Суходолов			20.05	09.98				
И. контр.	Маркович			20.05	09.98				



Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

						B1.020.1-7.2-1-72					
						Каркасы пространственные					
Изм.	Контр.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Страница	Масса	Масштаб			
Изм. А002		Новая		<i>[Signature]</i>	09.98	С					
Изм. гр.		Еммануил		<i>[Signature]</i>	09.98						
Изм. II к.		Суходолов		<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1		Листов 2			
						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					
Н. контр.		Нарышкин		<i>[Signature]</i>	09.98						

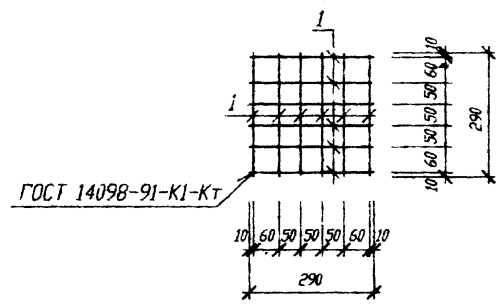
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 707		128.48	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 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- чение
		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 20 А-III L= 6720	4	32,46	

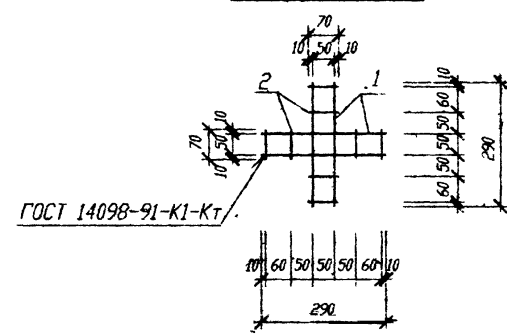
Изд.	Копия	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-72

СКА-1, СКА-3



СКА-2, СКА-4

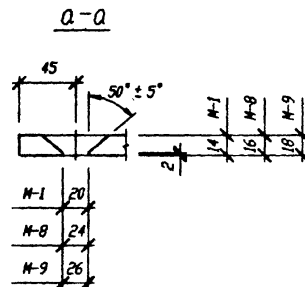
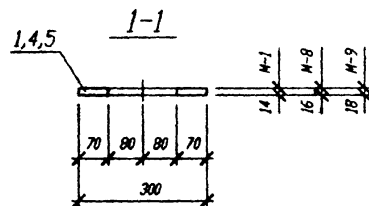
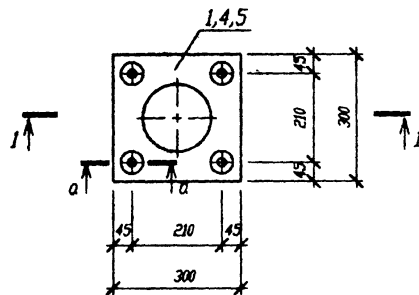


Марка изде- лия	Поз- дет.	Наименование	Кол.	Масса изде- тия, кг	Масса изде- тия, кг
СКА-1	1	Ø10 А-III L=290	12	0.18	2.06
СКА-2	1	Ø10 А-III L=290	4	0.18	1.06
	2	Ø10 А-III L=70	8	0.04	
СКА-3	1	Ø12 А-III L=290	12	0.26	3.12
СКА-4	1	Ø12 А-III L=290	4	0.26	1.52
	2	Ø12 А-III L=70	8	0.06	

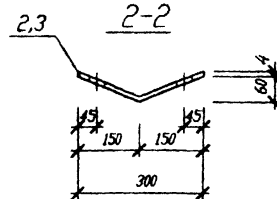
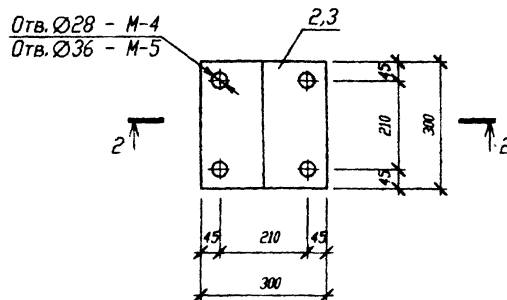
Изм. №	Год	Изд.	Всего
14098	91	1	1

Б1.020.1-7.2-1-73					
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Изм. АЮМ	Новик				08.98
Изм. гр.	Ешман				08.98
Изм. И.к.	Судорова				08.98
И. контр.	Маслов				08.98
Сетки косвенного армирования					
СКА-1...4					
Лист 1 Листов 1					
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					

Пластина М-1, М-8, М-9



Пластина М-4, М-5



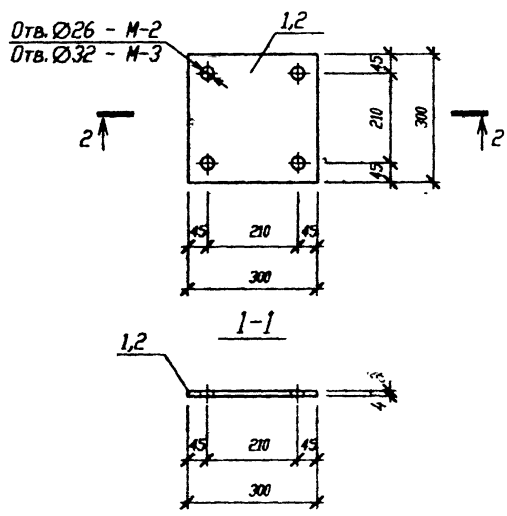
Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса изд., кг	Масса изд., кг
М-1	1	Лист 14x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 235 ГОСТ 27772-88	1	7.70	7.70
М-4	2	Лист 4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=325 235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
М-5	3	Лист 4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=325 235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
М-8	4	Лист 16x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 235 ГОСТ 27772-88	1	8.80	8.80
М-9	5	Лист 18x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 235 ГОСТ 27772-88	1	9.90	9.90

Б1.020.1-7.2-1-74

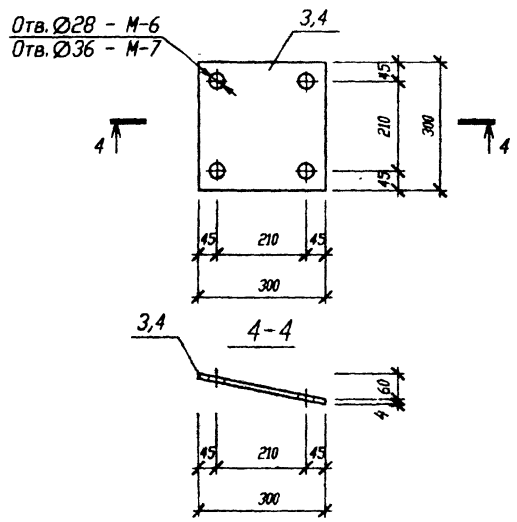
Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата	Пластины	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. АКМЗ	Новик				09.98	М-1 М-4 М-5 М-8 М-9	С		
Изм. гр.	Ешман				09.98		Лист 1	Листов 1	
Изм. И.К.	Сухоруков				09.98				
И. контр.	Марков				09.98				

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Пластина М-2, М-3

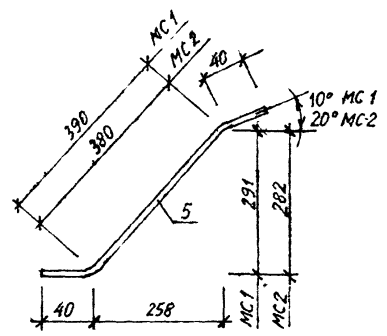


Пластина М-6, М-7



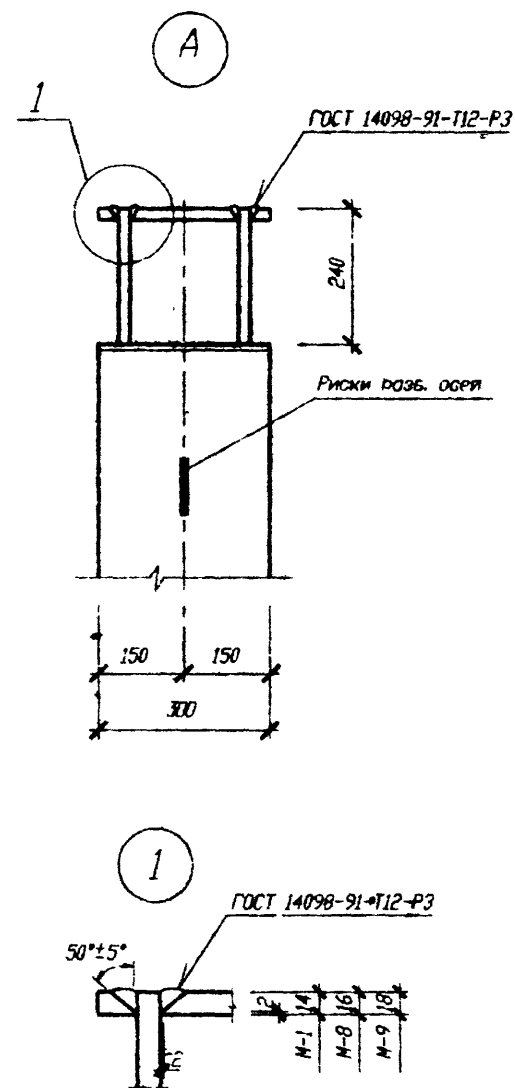
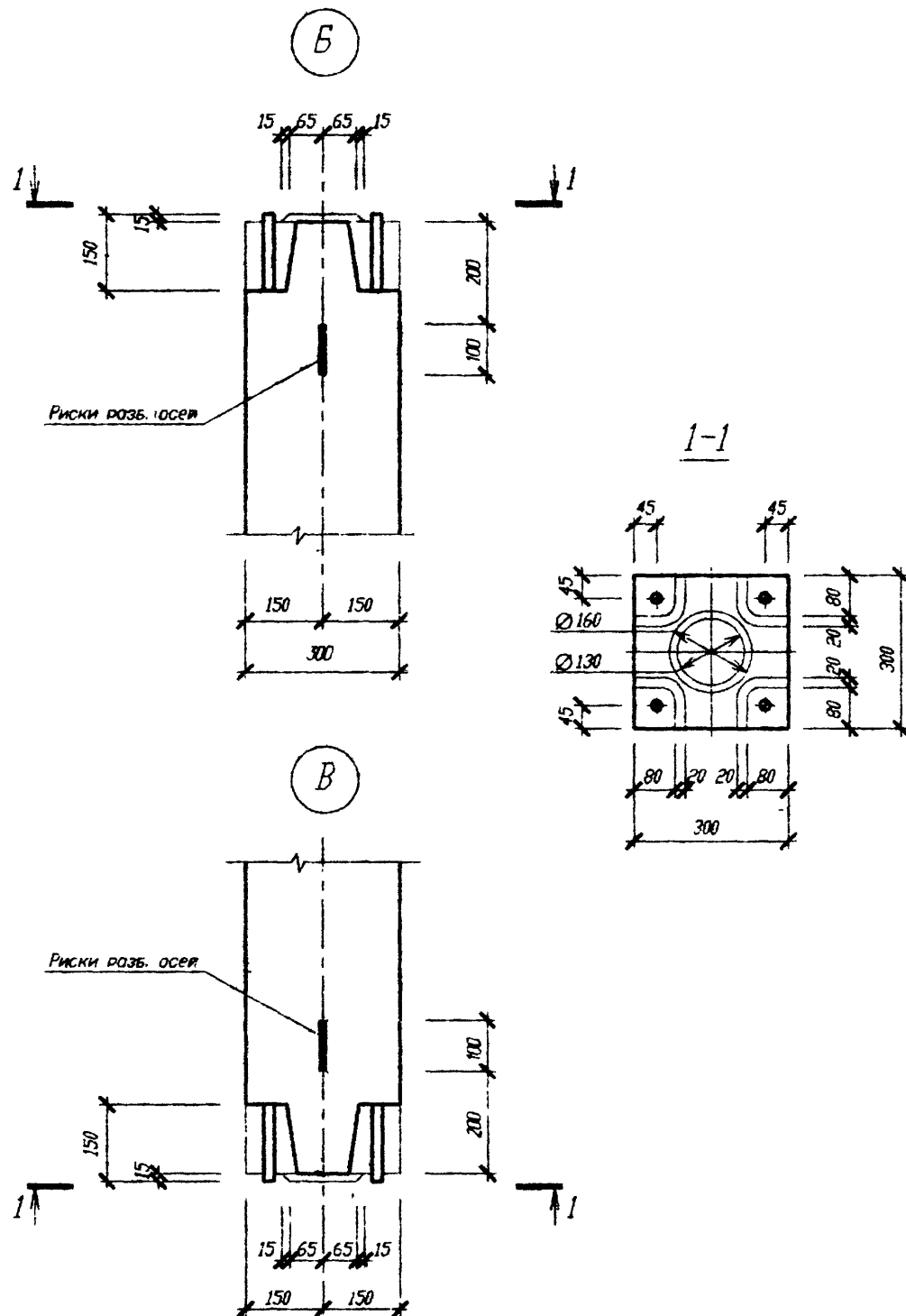
Марка изде- лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса дет., кг	Масса изд., кг
М-2	1	4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 235 ГОСТ 27172-88	1	2.83	2.83
М-3	2	4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 235 ГОСТ 27172-88	1	2.83	2.83
М-6	3	4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=306 235 ГОСТ 27172-88	1	2.88	2.88
М-7	4	4x300-6 ГОСТ 19903-74 L=306 235 ГОСТ 27172-88	1	2.88	2.88
МС1	5	Ø12А-1 ГОСТ 5781-82 L=470	1	0.42	0.42
МС2	5	Ø12А-1 ГОСТ 5781-82 L=460	1	0.41	0.41





МС1 МС2



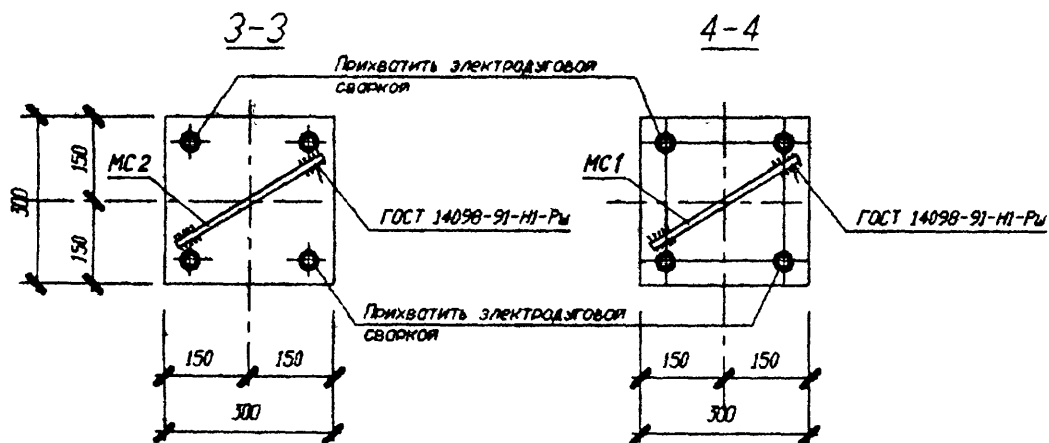
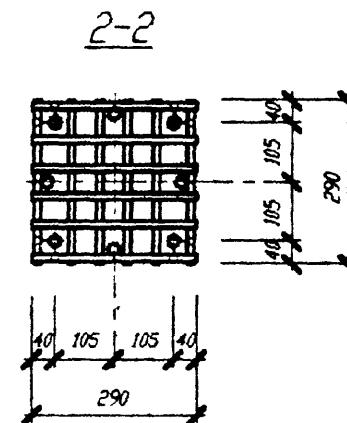
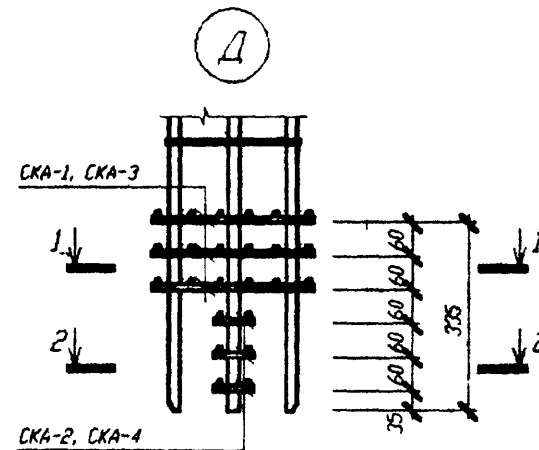
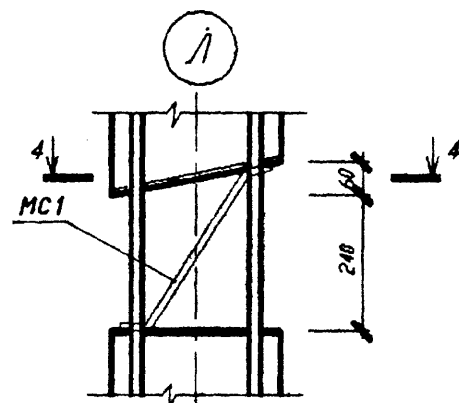
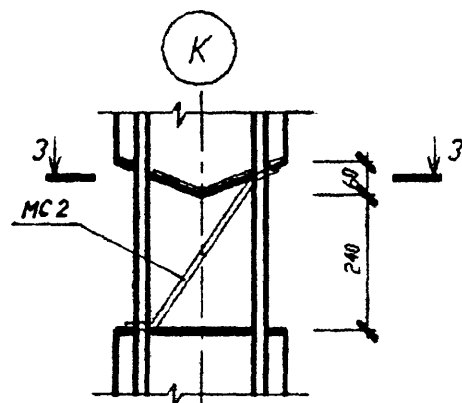
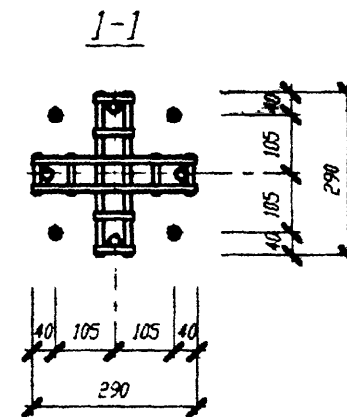
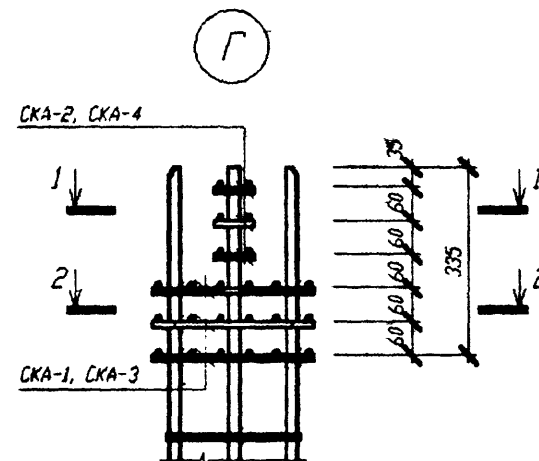
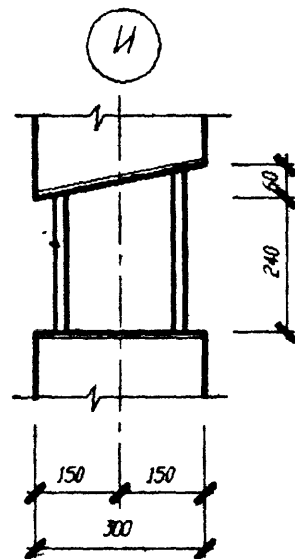
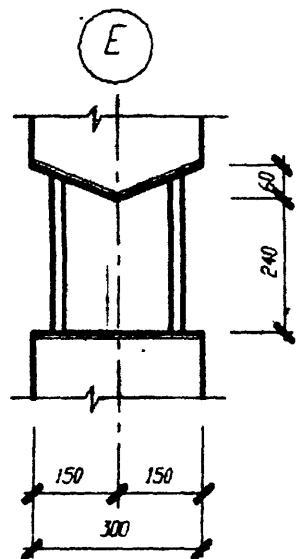
Исполн. *Р.С. 11/19/02*
Провер. *Р.С. 11/19/02*
Дата *09.08.98*

Б1.020.1-7.2-1-75					
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Изм. А.Ю.М.	Новик	3/1/98			09.98
Изм. Г.Р.	Ешман	3/1/98			09.98
Изм. П.С.	Суходолов	3/1/98			09.98
Пластины М-2 М-3 М-6 М-7 Стержни монтажные МС1 МС2					
Страница		Масса		Масштаб	
C					
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					



						Б1.020.1-7.2-1-У			
						Узлы	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Н док	Подпись	Дата		С		
Изм. АКМ2		Новик			08.98				
Изм. гр.		Ешман			09.98				
Изм. II к.		Сухолов			09.98				
							Лист 1	Листов -2	
И. контр.		Маркович			08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Изм. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N
140408	08.11.98	



ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ	И ДЖ	ПОДП.	ДЕТА

Б1.020.1-7.2-1-У

Лист
2

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия							Общий расход
	Арматура класса											Всего	Прокат марки					Всего	
	А-I			А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого		-4х300	-14х300	-16х300	-18х300	Итого		
1КБ 3.28-11	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	2.83	7.70			10.53	10.53	41.97
1КБ 3.28-12	2.42		2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"		8.80		11.63	11.63	57.37
1КБ 3.28-13	2.42		2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"			9.90	12.73	12.73	66.07
1КБ 3.28-21	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	"	7.70			10.53	10.53	41.97
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 3.28-31	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	"	7.70			10.53	10.53	41.97
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 3.33-21	3.52		3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70			10.53	10.53	45.57
1КБ 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
1КБ 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
1КБ 3.33-31	3.52		3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70			10.53	10.53	45.57
1КБ 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
1КБ 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. № 1044
Подп. и дат. 08.11.98
140448

Изм. Кол. Лист № док. Подпись Дата					Б1.020.1-7.2-1-РС								
Изм. АКМ2	Новик	08.98											
Изм. гр.	Ешман	09.98			Ведомость расхода стали								
Изм. II К.	Суходола	09.98											
И. контр.	Маркович	09.98			<table border="1"> <tr> <td>Студия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>С</td> <td>1</td> <td>12</td> </tr> </table>			Студия	Лист	Листов	С	1	12
Студия	Лист	Листов											
С	1	12											

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

Марка элемента	Арматурные изделия											Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура классов										Прокат марки								
	А-I			А-III							С235								
	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		
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

Изм. № 1
Подп. и дат
Изм. № 1

Изм.	Конт.	Лист	И. д. д.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-PC

Лист
2

Марка элемента	Арматурные изделия											Всего	Закладные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура классов												Прокат марки						
	А-I			А-III									С235						
	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

Всего, мм. Н

Подоб. в Д.С.а

Всего, мм. Н

Изм.	Колл.	Лист	И. док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
3

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист	4
------	---

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход
	Арматура класса												Прокат марки					Всего	
	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		
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. № 001
Подп. и дата
8.11.17
140404

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
5

Марка засмента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса												Всего	Прокат марки						Всего
	A-I				A-III									C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
2КC2 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
2КC2 3.28-12		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2КC2 3.28-13		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2КC2 3.28-14			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2КC2 3.28-15			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2КC2 3.28-21	0.82	3.08		3.9	38.36		35.36	12.80				86.52	90.42	"				"	"	102.2
2КC2 3.28-22		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2КC2 3.28-23		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2КC2 3.28-24			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2КC2 3.28-25			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2КC2 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
2КC2 3.33-12		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2КC2 3.33-13		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2КC2 3.33-14			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2КC2 3.33-15			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66
2КC2 3.33-21	0.82	3.96		4.78	38.36		41.64	12.80				92.80	97.58	"				"	"	109.36
2КC2 3.33-22		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2КC2 3.33-23		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2КC2 3.33-24			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2КC2 3.33-25			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса												Прокат марки					Всего		
	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			
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

Итого: 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400 14.400

Итого	Колонки	Итого	Колонки	Итого	Колонки

Б1.020.1-7.2-1-РС

Марка элемента	Арматурные изделия												Всего	Закладные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура класса													Прокат марки						
	А-I				А-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø 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		
1KH2 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
1KH2 3.28-12		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"				"	"	85.59
1KH2 3.28-13		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"				"	"	94.75
1KH2 3.28-14			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"				"	"	112.05
1KH2 3.28-15			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"				"	"	129.37
1KH2 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
1KH2 3.28-22		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00				77.28	79.70	"				"	"	85.59
1KH2 3.28-23		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76			86.44	88.86	"				"	"	94.75
1KH2 3.28-24			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08		101.76	106.16	"				"	"	112.05
1KH2 3.28-25			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40			85.40	119.08	123.48	"				"	"	129.37
1KH2 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
1KH2 3.33-12		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"				"	"	90.95
1KH2 3.33-13		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"				"	"	101.15
1KH2 3.33-14			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"				"	"	120.53
1KH2 3.33-15			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"				"	"	139.81
1KH2 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
1KH2 3.33-22		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92				82.20	85.06	"				"	"	90.95
1KH2 3.33-23		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72			92.40	95.26	"				"	"	101.15
1KH2 3.33-24			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76		109.44	114.64	"				"	"	120.53
1KH2 3.33-25			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40			95.04	128.72	133.92	"				"	"	139.81

Изм. № 1
Подп. и дата
Б.С.Н. 19.12.17
Р.С.Н. 19.12.17

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист
9

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход	
	Арматура класса												Всего	Прокат марки						Всего
	A-I				A-III									C235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4х300	-14х300	-16х300	-18х300	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

Изм. в разн. Погр. в разн. 740.4028 06.11.88

Б1.020.1-7.2-1-РС

804241	PLANT. 10 ALTS
804241	PLANT. 10 ALTS