

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б1.020.1-7

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

ВЫПУСК 2-2

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

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

Гл. инж. проекта

А.М. Телеш

СОГЛАСОВАНЫ

НИЭП ГП "Институт БЕЛНИИС"

Директор ин-та *А.И. Мордин* А.И. Мордин

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"

Согласовано
Гл. инж. М.И. Шибанов
Согласовано
Гл. инж. М.И. Шибанов
Внесено
Гл. инж. М.И. Шибанов
Имя и дата
М.И. Шибанов 11.11.98

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

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

Б1.020.1-7.2-2-ОД					
Имя	Колонн	Плост	Н.д.м.	Подпись	Дата
Зем. пл. инж.	Белгород			<i>[Подпись]</i>	06.98
П.И.Т.	Тельши			<i>[Подпись]</i>	06.98
Нач. АХМЗ	Новик			<i>[Подпись]</i>	06.98
Нач. гр.	Ешман			<i>[Подпись]</i>	06.98
Н. инж.	Маркович			<i>[Подпись]</i>	06.98

Общие данные		
Стр.	Лист	Листов
С	1	6
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

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

№ п. л. в подл. Полг. и дата
140/209 21.11.98

№ п. л.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-0Д

Лист
2

Ведомость ссылочных документов

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5761-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая для армирования железобетонных конструкций Технические условия	
ГОСТ 390-88	Сталь углеродистая обыкновенного качества Марки	
ГОСТ 14096-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Общие технические требования	
ГОСТ 23009-78	Конструкция и изделия бетонные и железобетонные сборные Условные обозначения (марки)	
СНиП 2.01.07 - 85	Нагрузки и воздействия	
СНиП 2.03.01 - 84	Бетонные и железобетонные конструкции	
Серия 1.020-1/83 вып. 0-1, 2-3 вып. 2-4, 2-5 вып. 2-6, 2-15	Конструкция каркаса некаждого применения для многоэтажных общественных зданий, производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

Колонны сечением 400x400 мм включенные в настоящий выпуск разработаны на основе типовых колонн для серии 1.020.1/83 выпуски 2-3, 2-5.

Изделия предназначены для применения в составе серии Б1.020.1-7 сборно-монолитной каркасной системы МВБ-01 с плоскими перекрытиями для здания различного назначения. Колонны предназначены для здания с высотами этажей 2,8; 3,3 и 4,2 м (1-й этаж) с полом по грунту или с техподпольем. Высота здания -- до 10-ти этажей.

Колонны разработаны бесканальными с проемами в уровне перекрытия для пропуска решетки 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 1.020-1/83 выпуски 2-3; 2-5.

Класс бетона принят В25, В30 и В40.

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

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

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

Сборка каркасов производится только с использованием контактной точечной сварки.

№ 11-11/88
 140 409
 Гос. № 140 409
 Гос. № 140 409
 Гос. № 140 409

№ п.п.	Колонны	Листы	№ док.	Год выпуска	Дата

Б1.020.1-7.2-2-0Д

Лист

4

Для колонн принята следующая маркировка:

- ① К ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ где
- К - изделие - колонна;
- ① - количество этажей в колонне;
- ② - тип колонны в зависимости от ее положения по высоте здания
- В - верхняя
С - средняя
Н - нижняя
Б - бесстыковая
- ③ - тип колонны в зависимости от ее положения в плане здания
- 1 - крайняя
2 - средняя
- ④ - тип колонны в зависимости от сечения колонны
- 4 - сечение 400x400
- ⑤ - высота этажа в дециметрах
- ⑥ - тип колонны в зависимости от класса бетона
- 1 - В25
2 - В30
3 - В40
- ⑦ - обозначение типа армирования в зависимости от диаметра продольной арматуры
- 1 - 16AIII
2 - 20AIII
3 - 22AIII
4 - 25AIII
5 - 28AIII

Пример: 2КН1 4.33(20)-24

- 2 - двухэтажная колонна;
К - колонна;
Н - нижняя;
1 - крайняя;
4 - сечением 400x400 мм;
20 - с высотой типового этажа 3,3 м
20 - с техподпольем 2,0 м
2 - класс бетона В30
4 - тип армирования с продольной арматурой 25AIII

В альбоме приведены схемы расстановки в колоннах закладных изделия для крепления диафрагм жесткости.
Расположение дополнительных закладных изделий для крепления наружных стен и т.п. определяется при конкретном проектировании.

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости.
Предел огнестойкости колонн не менее 2,5 часов.

Колонны должны изготавливаться в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 13015.0-83 и с использованием указания серии 1.020-1/В3 выпуски 2-3, 2-4, 2-5, 2-6, 2-15.

Инв. № карт. 1 карт. - 1 листа
140/109 24.11.88
Взм. № 1

№ док.	Возв.	Лист	№ док.	Получил	Дата

Б1.020.1-7.2-2-ОД

Лист
6

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.

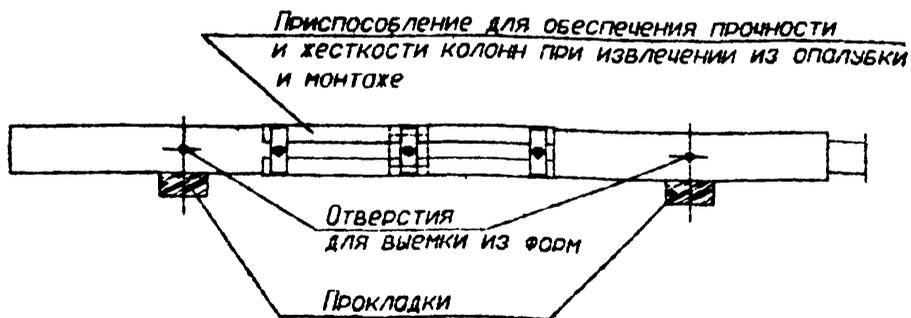
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

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

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

Схема складирования колонн



Изм. № докум. 140/83
 Изм. № докум. 140/83
 Дата 14.11.88

Изм.	Внес.	Лист	И. дое	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-ОД

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

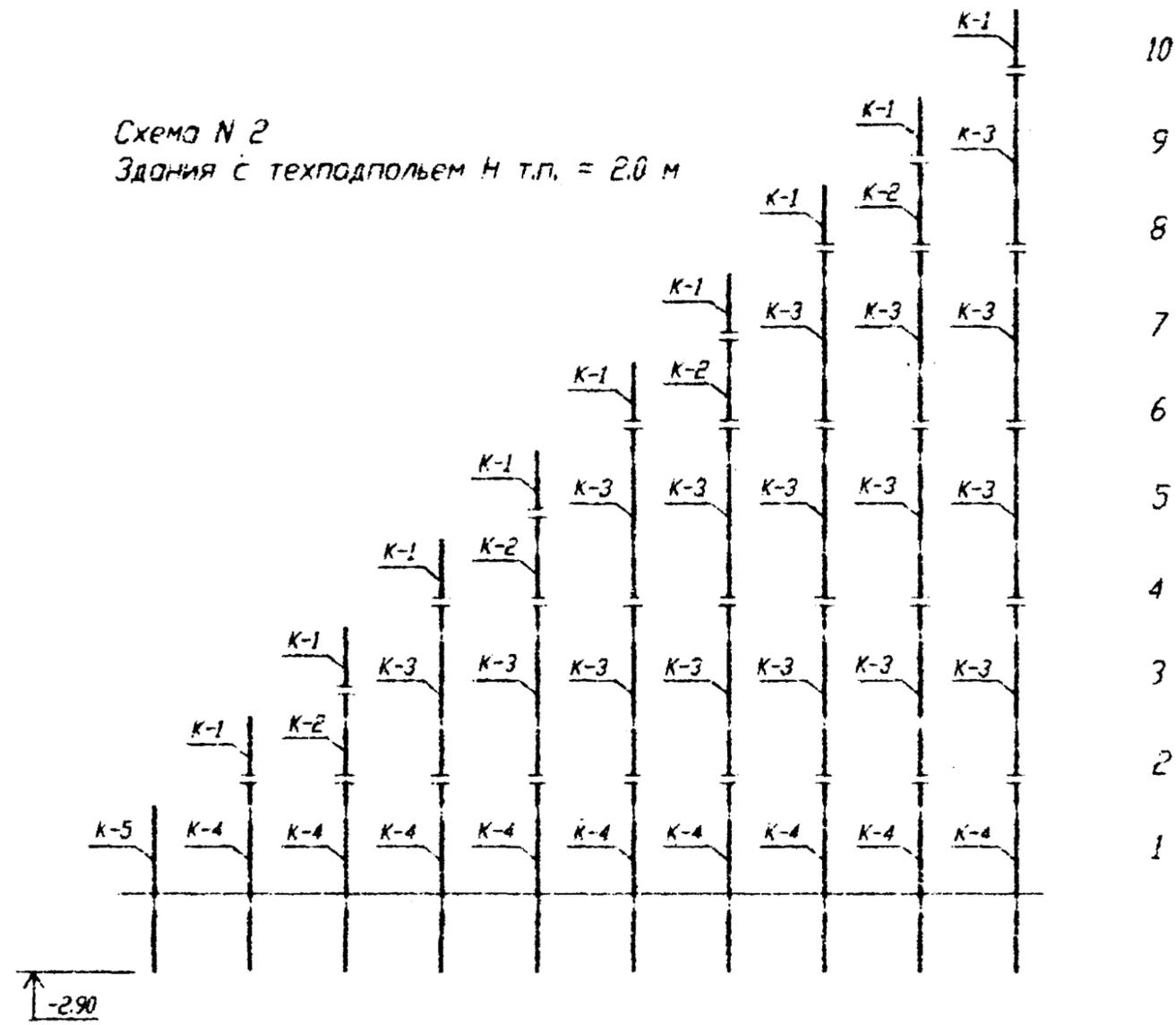


Схема N 2 для здания с высотой этажа 2.8 м

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

Схема N 2 для здания с высотой этажа 3.3 м

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

Име. N подл. 140409
Подп. и дата 01.11.98
В. Я. М. инв. N

Изм.	Кол-во	Лист	И дог	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	КБ 4.28-11	3820				B25	0.57	53.33	1.425
	КБ 4.28-12						70.43		
	КБ 4.28-13						80.38		
	КБ 4.28-21					B30	53.33		
	КБ 4.28-22						70.43		
	КБ 4.28-23						80.38		
	КБ 4.28-31					B40	53.33		
	КБ 4.28-32						70.43		
	КБ 4.28-33						80.38		
	КБ 4.33-11	4320				B25	0.65	57.11	1.625
	КБ 4.33-12						75.66		
	КБ 4.33-13						86.65		
	КБ 4.33-21					B30	57.11		
	КБ 4.33-22						75.66		
	КБ 4.33-23						86.65		
	КБ 4.33-31					B40	57.11		
	КБ 4.33-32						75.66		
	КБ 4.33-33						86.65		

Изм. N 001
Изм. N 002
Изм. N 003
Изм. N 004
Изм. N 005
Изм. N 006
Изм. N 007
Изм. N 008
Изм. N 009
Изм. N 010
Изм. N 011
Изм. N 012
Изм. N 013
Изм. N 014
Изм. N 015
Изм. N 016
Изм. N 017
Изм. N 018
Изм. N 019
Изм. N 020
Изм. N 021
Изм. N 022
Изм. N 023
Изм. N 024
Изм. N 025
Изм. N 026
Изм. N 027
Изм. N 028
Изм. N 029
Изм. N 030
Изм. N 031
Изм. N 032
Изм. N 033
Изм. N 034
Изм. N 035
Изм. N 036
Изм. N 037
Изм. N 038
Изм. N 039
Изм. N 040
Изм. N 041
Изм. N 042
Изм. N 043
Изм. N 044
Изм. N 045
Изм. N 046
Изм. N 047
Изм. N 048
Изм. N 049
Изм. N 050
Изм. N 051
Изм. N 052
Изм. N 053
Изм. N 054
Изм. N 055
Изм. N 056
Изм. N 057
Изм. N 058
Изм. N 059
Изм. N 060
Изм. N 061
Изм. N 062
Изм. N 063
Изм. N 064
Изм. N 065
Изм. N 066
Изм. N 067
Изм. N 068
Изм. N 069
Изм. N 070
Изм. N 071
Изм. N 072
Изм. N 073
Изм. N 074
Изм. N 075
Изм. N 076
Изм. N 077
Изм. N 078
Изм. N 079
Изм. N 080
Изм. N 081
Изм. N 082
Изм. N 083
Изм. N 084
Изм. N 085
Изм. N 086
Изм. N 087
Изм. N 088
Изм. N 089
Изм. N 090
Изм. N 091
Изм. N 092
Изм. N 093
Изм. N 094
Изм. N 095
Изм. N 096
Изм. N 097
Изм. N 098
Изм. N 099
Изм. N 100

B1.020.1-7.2-2-СМ					
Изм.	Колон	Лист	N док.	Подпись	Дата
Изм. АРМЗ	Новик			<i>[Signature]</i>	09.06
Изм. ГР	Евдоким			<i>[Signature]</i>	09.06
Изм. контр.	Мирошанин			<i>[Signature]</i>	09.06
НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ					
Страниц	Лист	Листов			
С	1	28			
АЛ "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ".					

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

Имя и фамилия: КОРОТКО
 Подп. и дата: 21/11/98
 Взам. инв. №:

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ЖБ2 4.3К20-11	6120	2580	3540		B25	0.90	90.2	2.250
	ЖБ2 4.3К20-12							119.52	
	ЖБ2 4.3К20-13							134.23	
	ЖБ2 4.3К20-21							90.2	
	ЖБ2 4.3К20-22							119.52	
	ЖБ2 4.3К20-23							134.23	
	ЖБ2 4.3К20-31							90.2	
	ЖБ2 4.3К20-32							119.52	
	ЖБ2 4.3К20-33							134.23	
	ЖБ2 4.4К20-11	7020	2580	4440		B25	1.04	97.12	2.600
	ЖБ2 4.4К20-12							129.33	
	ЖБ2 4.4К20-13							145.92	
	ЖБ2 4.4К20-21							97.12	
	ЖБ2 4.4К20-22							129.33	
	ЖБ2 4.4К20-23							145.92	
	ЖБ2 4.4К20-31							97.12	
	ЖБ2 4.4К20-32							129.33	
	ЖБ2 4.4К20-33							145.92	

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

БС 11 912
 БС 11 912

Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	ЖББ 4.28х20-11	5620	2580	3040		В25	0.82	86.23	2.050
	ЖББ 4.28х20-12							113.79	
	ЖББ 4.28х20-13							126.46	
	ЖББ 4.28х20-21					В30	86.23		
	ЖББ 4.28х20-22						113.79		
	ЖББ 4.28х20-23						126.46		
	ЖББ 4.28х20-31					В40	86.23		
	ЖББ 4.28х20-32						113.79		
	ЖББ 4.28х20-33						126.46		
	ЖББ 4.33х20-11	6120	2580	3540		В25	0.90	90.01	2.250
	ЖББ 4.33х20-12							119.33	
	ЖББ 4.33х20-13							134.04	
	ЖББ 4.33х20-21					В30	90.01		
	ЖББ 4.33х20-22						119.33		
	ЖББ 4.33х20-23						134.04		
ЖББ 4.33х20-31	В40					90.01			
ЖББ 4.33х20-32						119.33			
ЖББ 4.33х20-33						134.04			

Изм. № 001
 140408
 Проект. и дата
 11/11/98
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	ЭКБ1 4.42(20)-11	7020	2580	4440		B25	1.04	96.93	2.600
	ЭКБ1 4.42(20)-12							129.14	
	ЭКБ1 4.42(20)-13							145.73	
	ЭКБ1 4.42(20)-21							96.93	
	ЭКБ1 4.42(20)-22							129.14	
	ЭКБ1 4.42(20)-23							145.73	
	ЭКБ1 4.42(20)-31					96.93			
	ЭКБ1 4.42(20)-32					129.14			
	ЭКБ1 4.42(20)-33					145.73			

№ п. вкл. Подл. и дата
 100000 15.08

Изм.	Листы	Лист	В. док.	Подпись	Дата

B1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. № разра. 742409 Подп. и дата 01.01.98

Мем.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист 6

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³		
							сталь, кг		
	ИКС2 4.28-11	2800	1810	990		B25	0.39	58.33	0.975
	ИКС2 4.28-1E							81.68	
	ИКС2 4.28-13							87.52	
	ИКС2 4.28-14							104.98	
	ИКС2 4.28-15							115.94	
	ИКС2 4.28-21					B30	58.33		
	ИКС2 4.28-22						81.68		
	ИКС2 4.28-23						87.52		
	ИКС2 4.28-24						104.98		
	ИКС2 4.28-25						115.94		
	ИКС2 4.28-31					B40	58.33		
	ИКС2 4.28-32						81.68		
	ИКС2 4.28-33						87.52		
	ИКС2 4.28-34						104.98		
	ИКС2 4.28-35						115.94		

ИКС2 4.28-35
 190.409
 85.1.20
 26.1.88
 Бетон, марка М

Имя	Колон	Лист	И.дрк	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Имя, И. подп. 740409
 Подп и дата 11.98
 Взам инв. N

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Имя и фамилия: **Борисов**
 Должность: **Инженер**
 Дата: **15.11.2018**
 Взам. инв. №: **1**

Изм.	Кол-во	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Лист
 8

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масс. т
		H	h	h1	h2		Бетон, м ³	Сталь, кг	
	ИКС1 4.33-11	3300	2310	990		B25	8.47	61.92	1175
	ИКС1 4.33-12							87.07	
	ИКС1 4.33-13							93.91	
	ИКС1 4.33-14							113.65	
	ИКС1 4.33-15							126.57	
	ИКС1 4.33-21					B30		61.92	
	ИКС1 4.33-22							87.07	
	ИКС1 4.28-23							93.91	
	ИКС1 4.33-24							113.65	
	ИКС1 4.33-25							126.57	
	ИКС1 4.33-31					B40		61.92	
	ИКС1 4.33-32							87.07	
	ИКС1 4.33-33							93.91	
	ИКС1 4.33-34							113.65	
	ИКС1 4.33-35							126.57	

Изм. № 001
 Проект № 000000
 Взам. инв. №

Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Зскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, г
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	ЭКС2 4.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.60	99.29	2.00
	ЭКС2 4.28-12							136.35	
	ЭКС2 4.28-13							147.95	
	ЭКС2 4.28-14							176.95	
	ЭКС2 4.28-15							198.91	
	ЭКС2 4.28-21					B30	99.29		
	ЭКС2 4.28-22						136.35		
	ЭКС2 4.28-23						147.95		
	ЭКС2 4.28-24						176.95		
	ЭКС2 4.28-25						198.91		
	ЭКС2 4.28-31					B40	99.29		
	ЭКС2 4.28-32						136.35		
	ЭКС2 4.28-33						147.95		
	ЭКС2 4.28-34						176.95		
	ЭКС2 4.28-35						198.91		

Изм. № 001
 140209
 Проект и дата
 11/98

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³			сталь, кг
							бетон, м ³	сталь, кг		
	ЖКС2 4.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.96	106.81	2.400	
	ЖКС2 4.33-12							147.47		
	ЖКС2 4.33-13							161.11		
	ЖКС2 4.33-14							194.63		
	ЖКС2 4.33-15							220.51		
	ЖКС2 4.33-21					B30	106.81			
	ЖКС2 4.33-22						147.47			
	ЖКС2 4.33-23						161.11			
	ЖКС2 4.33-24						194.63			
	ЖКС2 4.33-25						220.51			
	ЖКС2 4.33-31					B40	106.81			
	ЖКС2 4.33-32						147.47			
	ЖКС2 4.33-33						161.11			
	ЖКС2 4.33-34						194.63			
	ЖКС2 4.33-35						220.51			

Изм. № 001
 Подп. и дата
 11.09.98

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса,
		H	h	h1	h2				
							бетон, м ³	сталь, кг	
	ЖКС1 4.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.80	98.91	2.00
	ЖКС1 4.28-12							135.97	
	ЖКС1 4.28-13							147.57	
	ЖКС1 4.28-14							176.57	
	ЖКС1 4.28-15							198.53	
	ЖКС1 4.28-21					B30	98.91		
	ЖКС1 4.28-22						135.97		
	ЖКС1 4.28-23						147.57		
	ЖКС1 4.28-24						176.57		
	ЖКС1 4.28-25						198.53		
	ЖКС1 4.28-31					B40	98.91		
	ЖКС1 4.28-32						135.97		
	ЖКС1 4.28-33						147.57		
	ЖКС1 4.28-34						176.57		
	ЖКС1 4.28-35						198.53		

Изм. № _____ Подп. и дата _____
 10.08.09 21.11.09

Изм.	Внес.	Лист	Изм.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2.2-СМ2

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

Изм. №, разр. **№0409**
 Подп. и дата **ВЛ 11.98**
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	И. дин.	Подпись	Дата

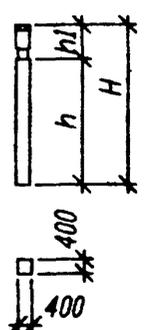
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса,
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	БКН 4.20-11	4570	3580	990		B25	0.68	63.44	1.700
	БКН 4.20-12						87.65		
	БКН 4.20-13						97.13		
	БКН 4.20-14						119.42		
	БКН 4.20-15						137.34		
	БКН 4.20-21					B30	63.44		
	БКН 4.20-22						87.65		
	БКН 4.20-23						97.13		
	БКН 4.20-24						119.42		
	БКН 4.20-25						137.34		
	БКН 4.20-31					B40	63.44		
	БКН 4.20-32						87.65		
	БКН 4.20-33						97.13		
	БКН 4.20-34						119.42		
	БКН 4.20-35						137.34		

№ докум. 700008
 Дата 15.08.1988
 Проект в 2 листа
 Стр. № 2

Изм.	Колон.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. и подл. 140400
 Попл. и датс 25/11/98
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Вес	И дог.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. № 001
 Проект и дата
 11.98

Изм.	Колонт.	Лист	Изд.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. № лист. 140403
 Проектирование 1998
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

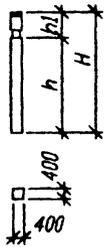
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³ / сталь, кг		
							бетон, м ³	сталь, кг	
	ИКНІ 4.33-11	5070	4080	990		B25	0.76	67.03	1.900
	ИКНІ 4.33-12							92.69	
	ИКНІ 4.33-13							103.21	
	ИКНІ 4.33-14							127.52	
	ИКНІ 4.33-15							147.4	
	ИКНІ 4.33-21					B30	67.03		
	ИКНІ 4.33-22						92.69		
	ИКНІ 4.33-23						103.21		
	ИКНІ 4.33-24						127.52		
	ИКНІ 4.33-25						147.4		
	ИКНІ 4.33-31					B40	67.03		
	ИКНІ 4.33-32						92.69		
	ИКНІ 4.33-33						103.21		
	ИКНІ 4.33-34						127.52		
	ИКНІ 4.33-35						147.4		

№ п/п
10103
Подп. и дата
20.11.88
Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Исполн. *А.В. Козлов* Проект и дата *А.В. Козлов 11.08*
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

Листы
29

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	2КН2 4.28(20)-11	6370	2580	2800	990	B25	0.93	96.53	2.325
	2КН2 4.28(20)-12							131.2	
	2КН2 4.28(20)-13							144.4	
	2КН2 4.28(20)-14							173.71	
	2КН2 4.28(20)-15							198.71	
	2КН2 4.28(20)-21					B30	96.53		
	2КН2 4.28(20)-22						131.2		
	2КН2 4.28(20)-23						144.4		
	2КН2 4.28(20)-24						173.71		
	2КН2 4.28(20)-25						198.71		
	2КН2 4.28(20)-31					B40	96.53		
	2КН2 4.28(20)-32						131.2		
	2КН2 4.28(20)-33						144.4		
	2КН2 4.28(20)-34						173.71		
	2КН2 4.28(20)-35						198.71		

Изм. № 001
 Проект и дата
 2014.09.18
 60409

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. и подл. 140409 Подп. и дата 26.11.88

Изм.	Колоч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. № 001
 7/10/2009
 Проект. и дата
 А.А.А. 11.08
 Вып. № 01

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

№ п. инв. 140408
 Попр. и дата 7/11/98
 Вып. № 11

Изм.	Внес	Лист	И док	Подпись	Дата

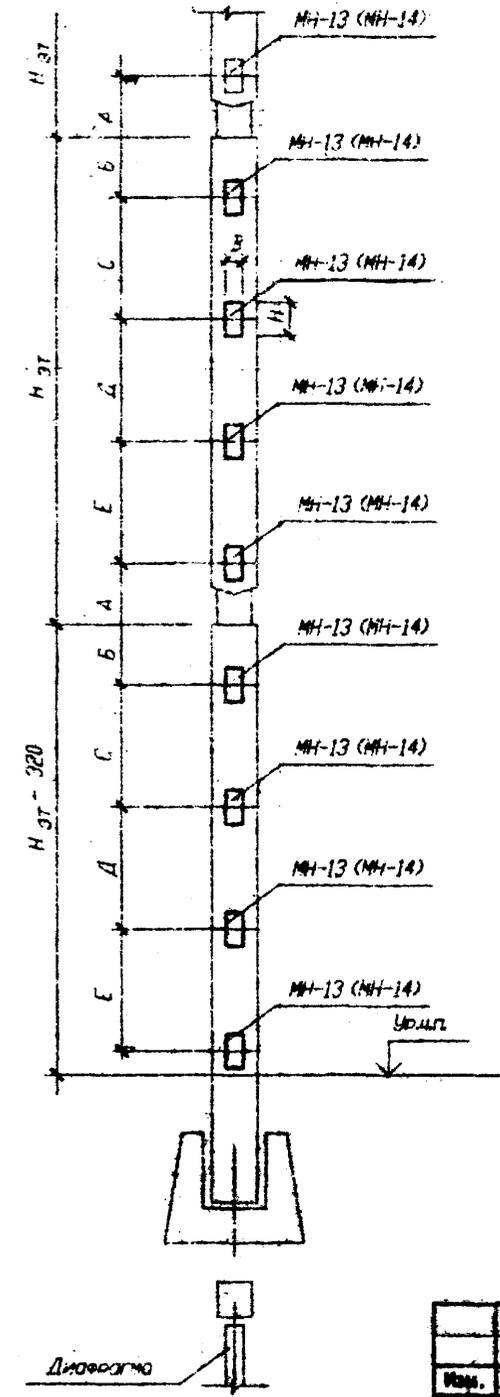
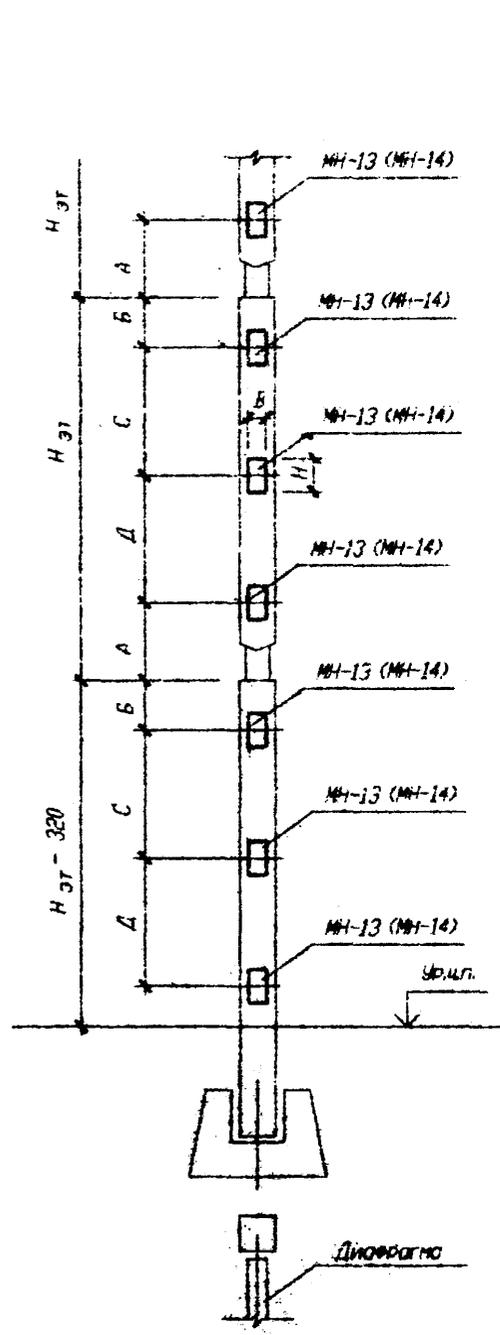
Б1.020.1-7.2-2-СМ2

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

Изм. № 001
140408
Подп. и дата
11.11.98
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ2

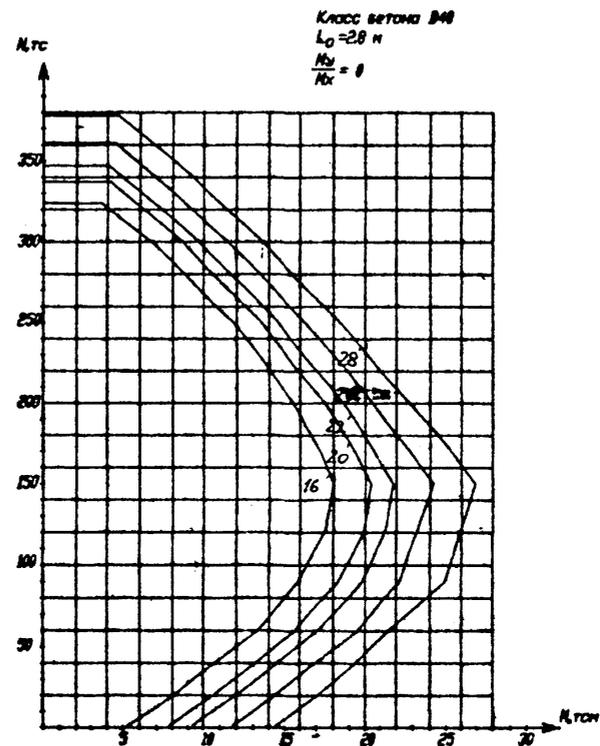
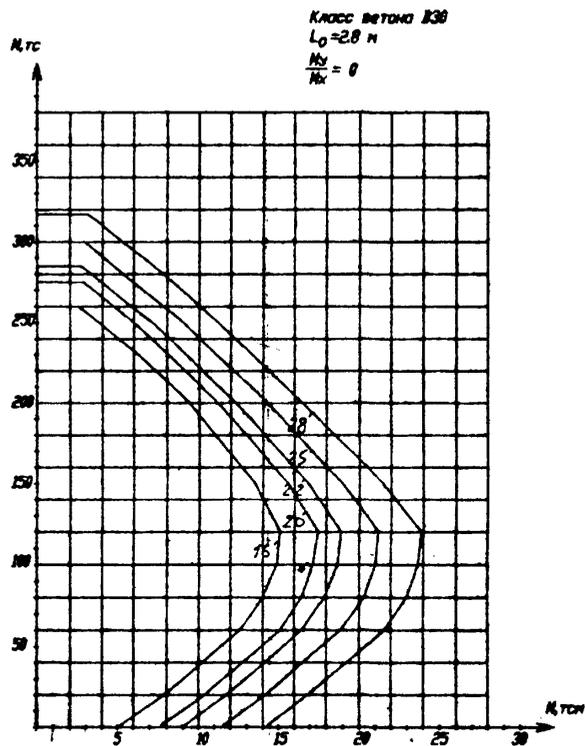
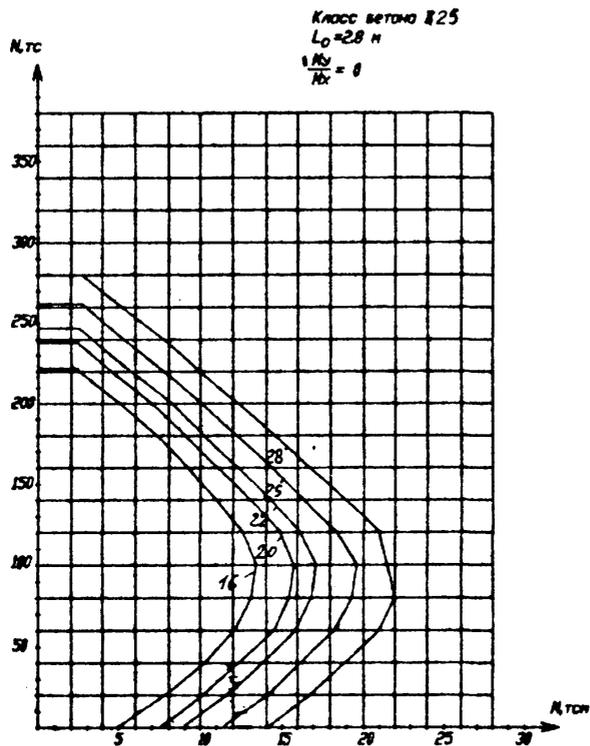


Нэт.р	Размеры, мм				
	А	В	С	Д	Е
2,0		630	1100	-	-
2,8	470	430	900	1000	-
3,3	670	430	1100	1100	-
4,2	530	520	1050	1050	1050

1. Работе чертежи дополнительных закладных изделий см. 1.020-1/83 вып. 2-15.
2. Расчетные схемы закладных изделий, размеры "В" и "Н" см. 1.020-1/83 вып. 0-1 документ 27П3.

№ п. л. 140209
 Подп. и дата 08.08.98
 Власт. инв. N

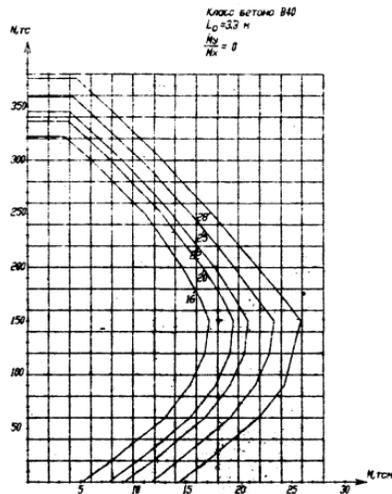
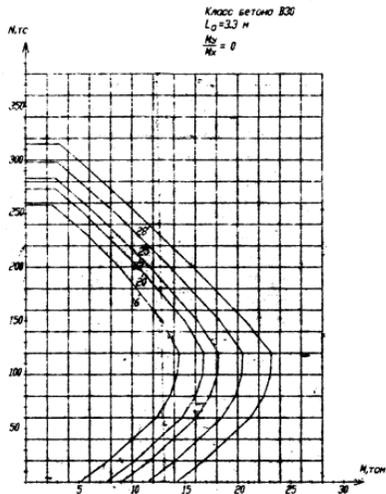
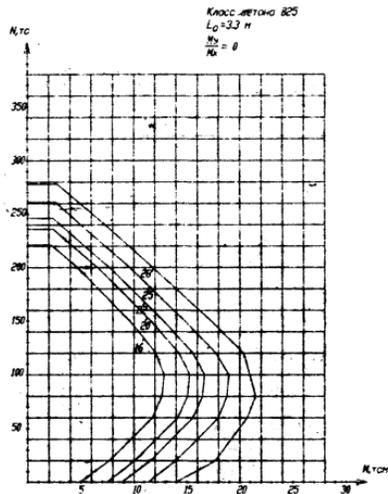
Б1.020.1-7.2-2-СМ3							
Изм.	Кол-во	Лист	И. дес.	Подпись	Дата		
Изм. АКМ2		Новик		09.98			
Изм. гр.		Евмен		09.98			
И. контр.		Маркович		09.98			
Примеры расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагмы					Стадия	Лист	Листов
					С	1	1
					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Соответствие между графиками несущей способности и колоннами устанавливается через ключевые элементы маркировки колонн (высота этажа - <2,8, 3,3, 4,2>, класс бетона - <1,2,3>, диаметр продольной арматуры - <1,2,3,4,5>). Маркировку колонн см. стр. 6.
 На графиках несущих способностей M соответствует M_x .

Имя и дата: 14.02.09
 Подп. и дата: 08.11.98
 Взам. инв. N: 140209

Изм.						Б1.020.1-7.2-2-СМ4					
Изм.	Колонн	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГРАФИКИ НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ КОЛОНН					
Изм. АЮМ2	Новик			Новик	09.98						
Изм. гр.	Ещман			Ещман	09.98	Старший	Лист	Листов	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
						С	1	8			
И. контр.	Маркович			М	09.98						

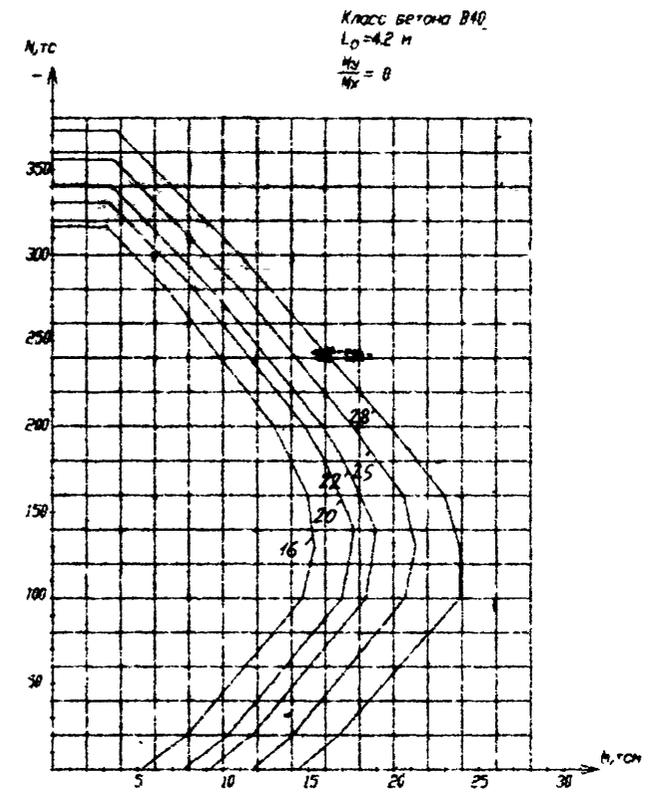
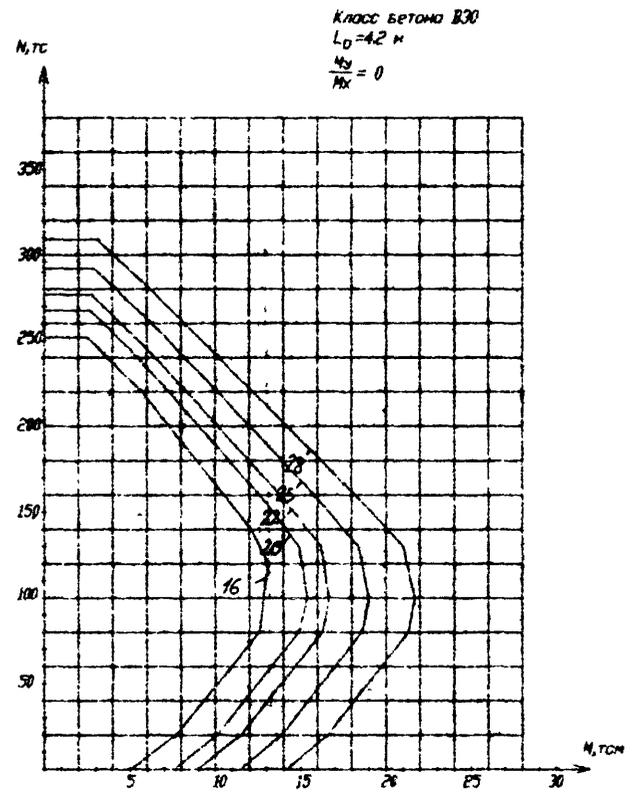
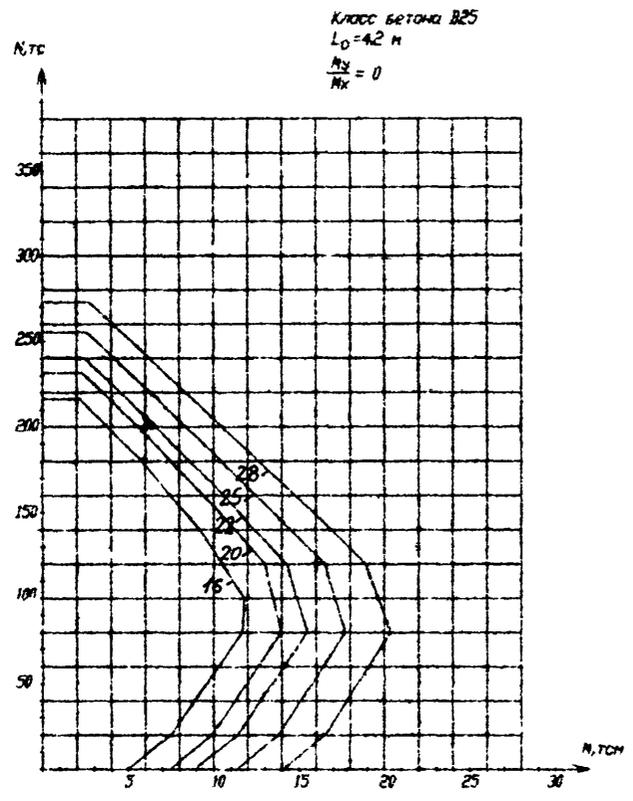


Изм. N докум. 1/17/2005
 Проект и дата 11/08
 Взам. инв. N

Угол	Сечение	Лист	N докум	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4

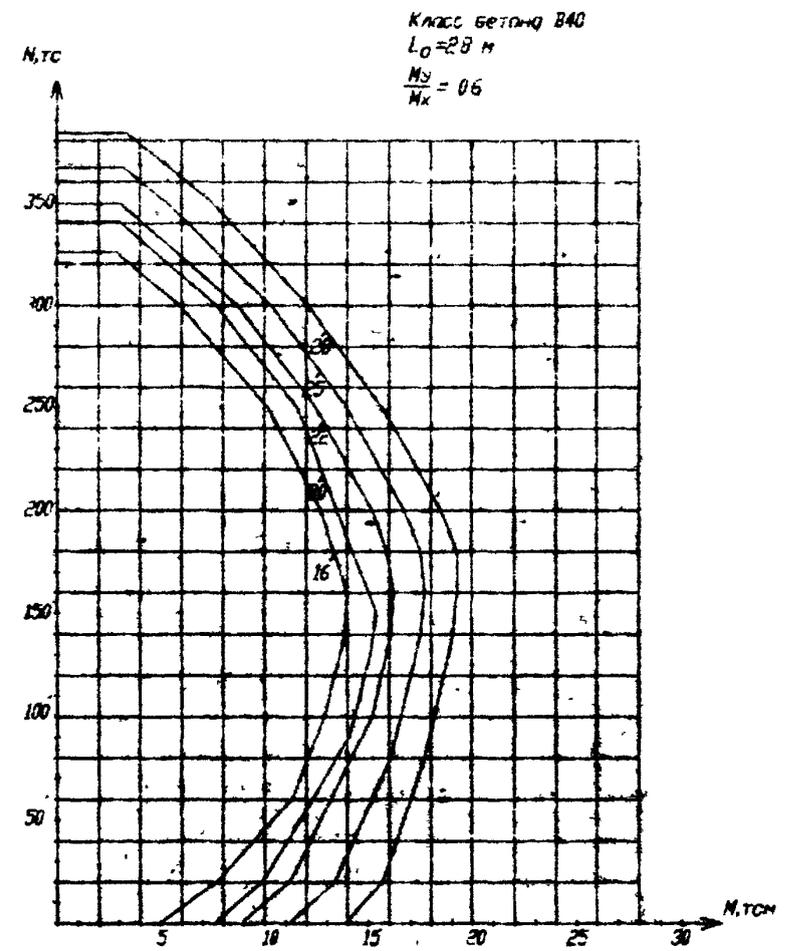
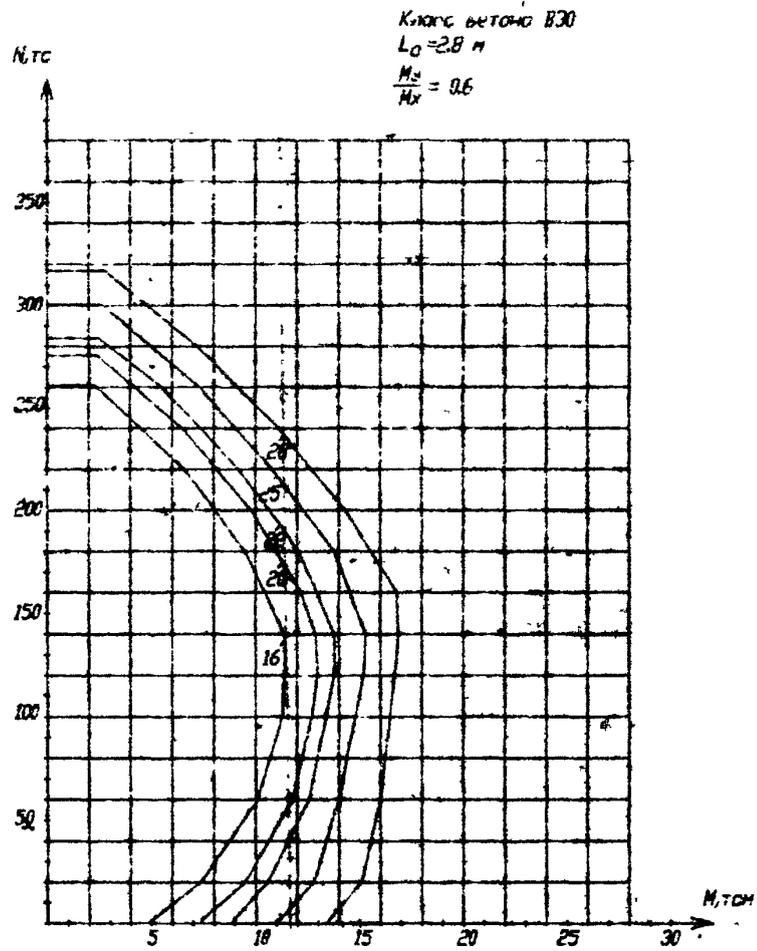
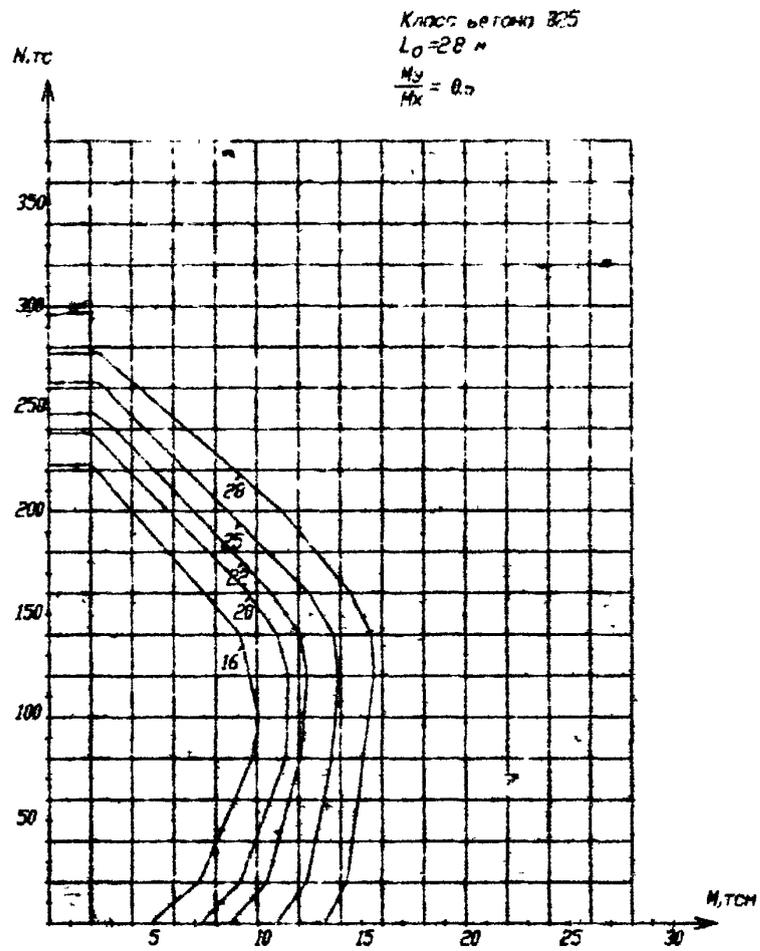
Лист
2



Изм. № подл. 140309
 Подп. и дата 22/11/98
 Взам инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	Н. док.	Подпись	Дата

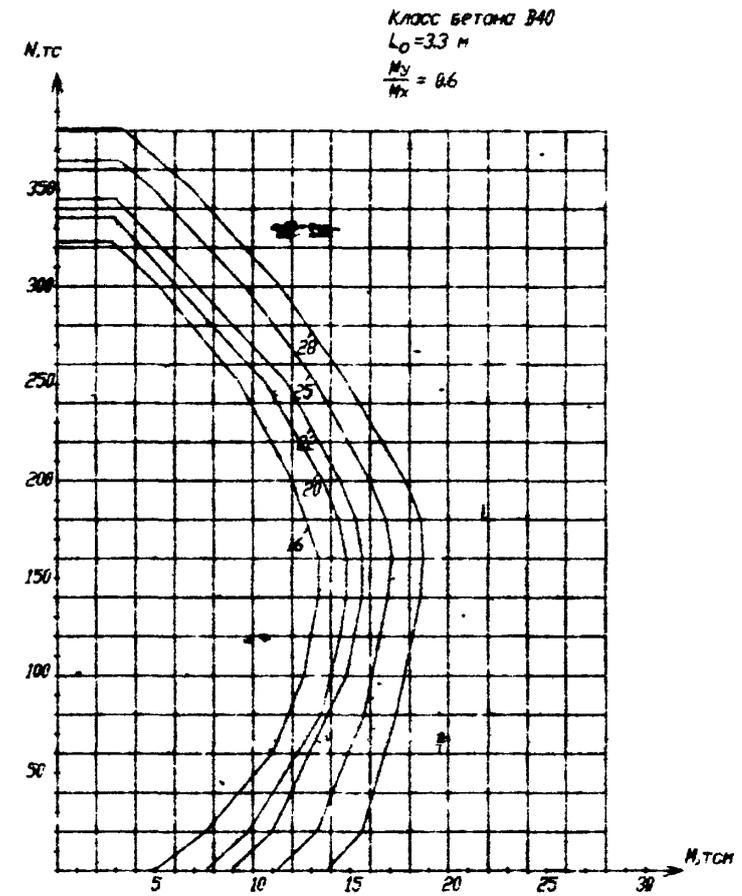
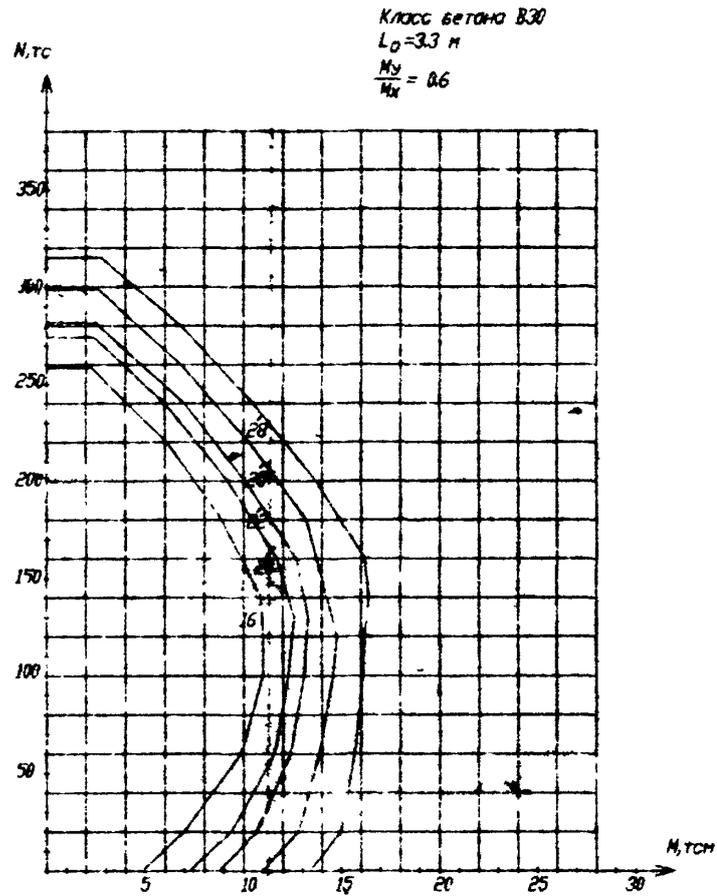
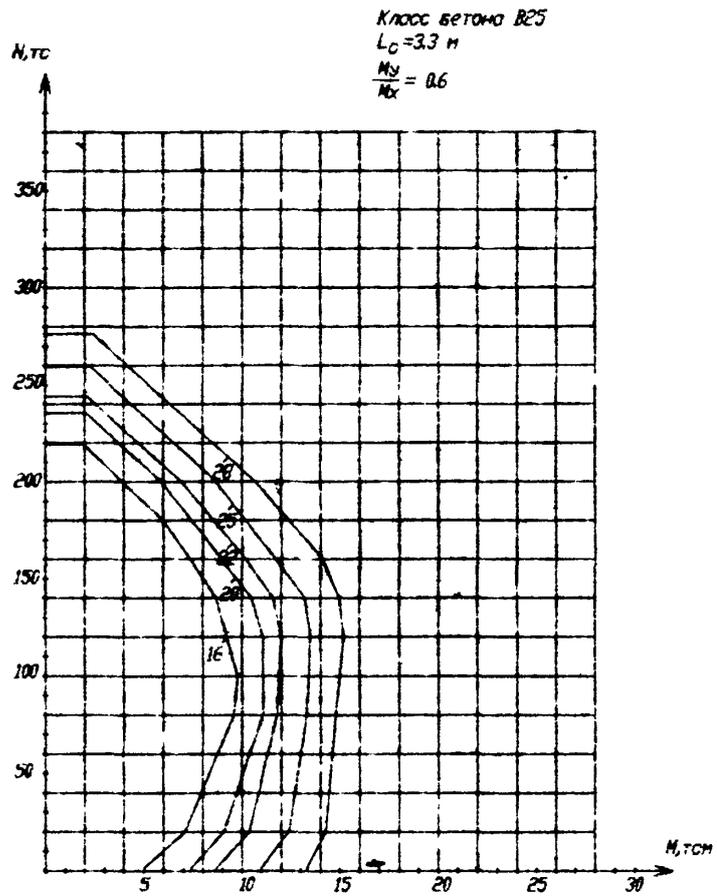
Б1.020.1-7.2-2-СМ4



Изм. № 140409
 Подп. и дата 8.11.98
 Взам инв. № 190409

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СМ4

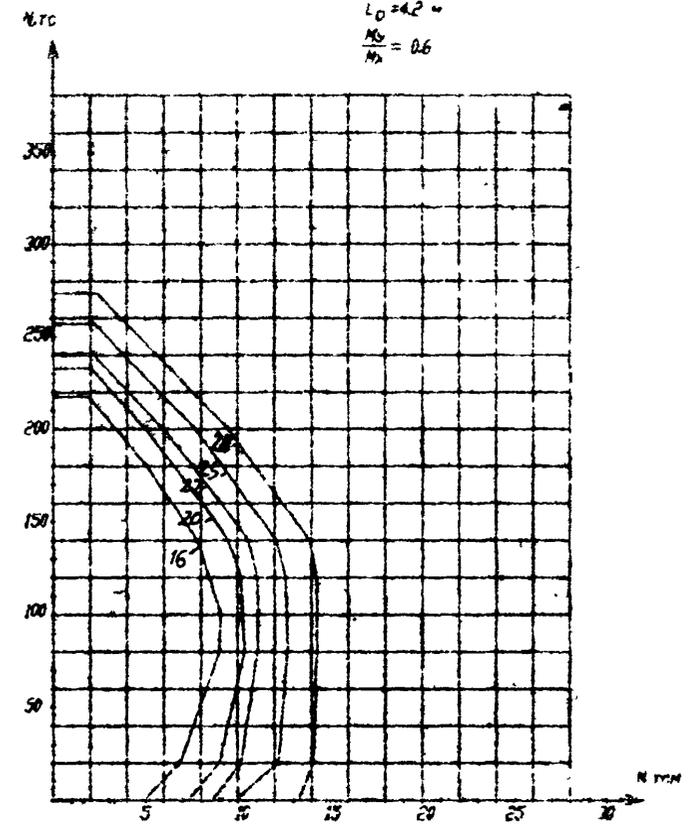


Всего листов N
 25/1/20
 60/20/1

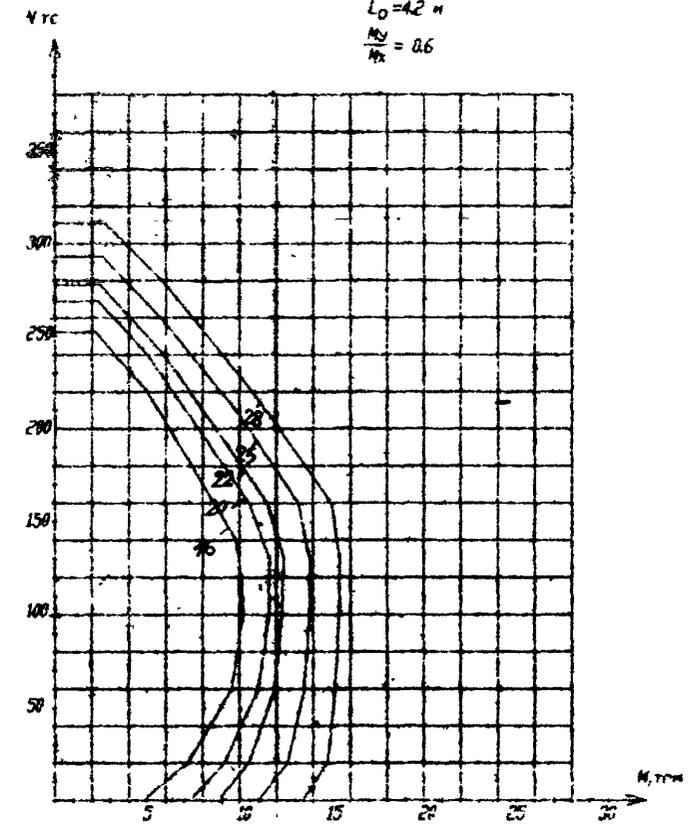
Имя	Указ	Лист	№ док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СМ4

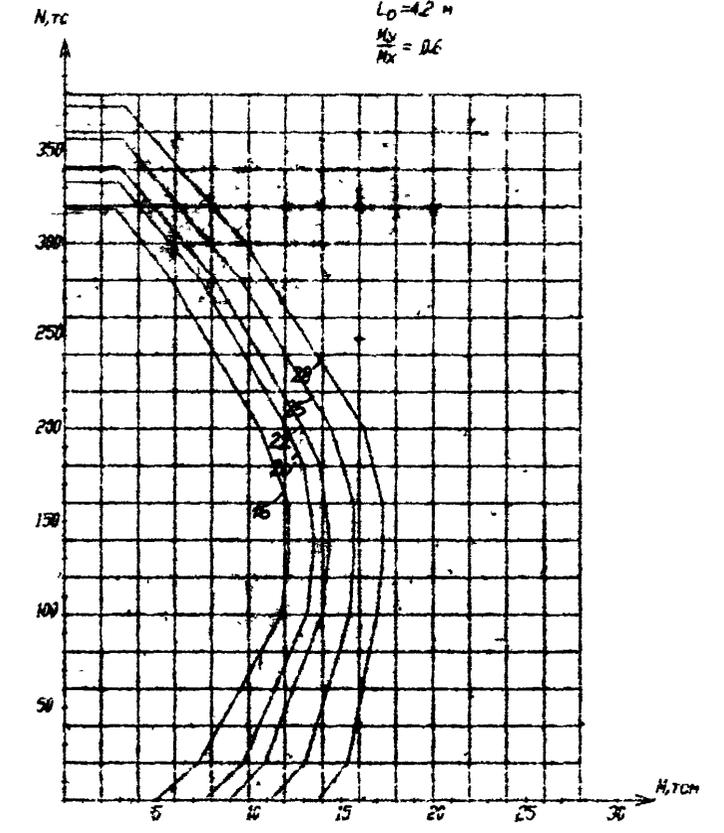
Класс бетона В25
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



Класс бетона В38
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



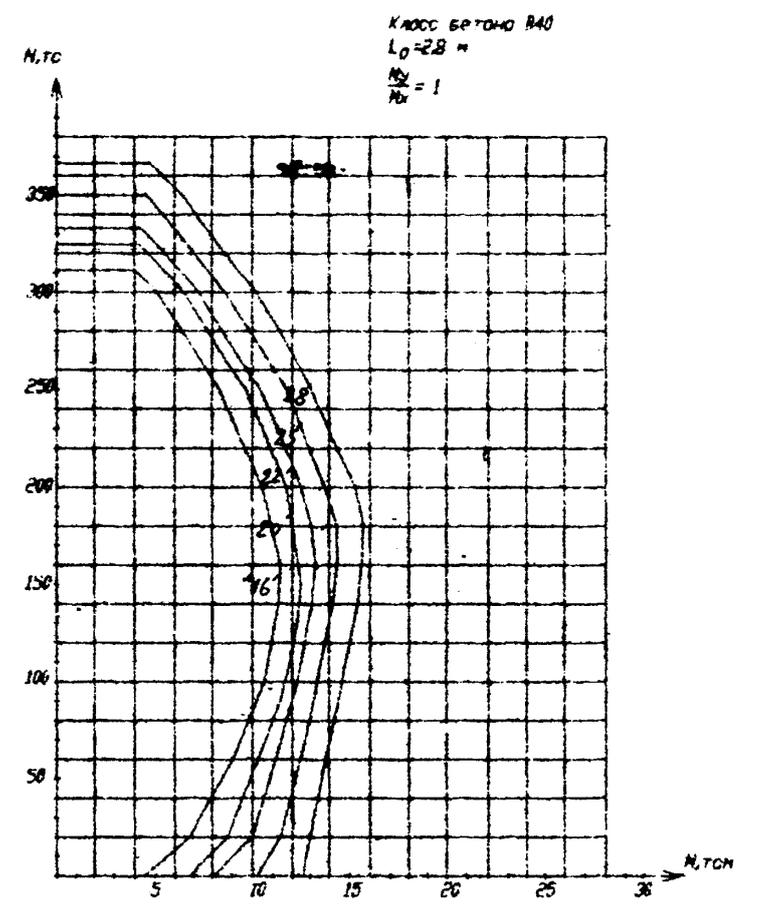
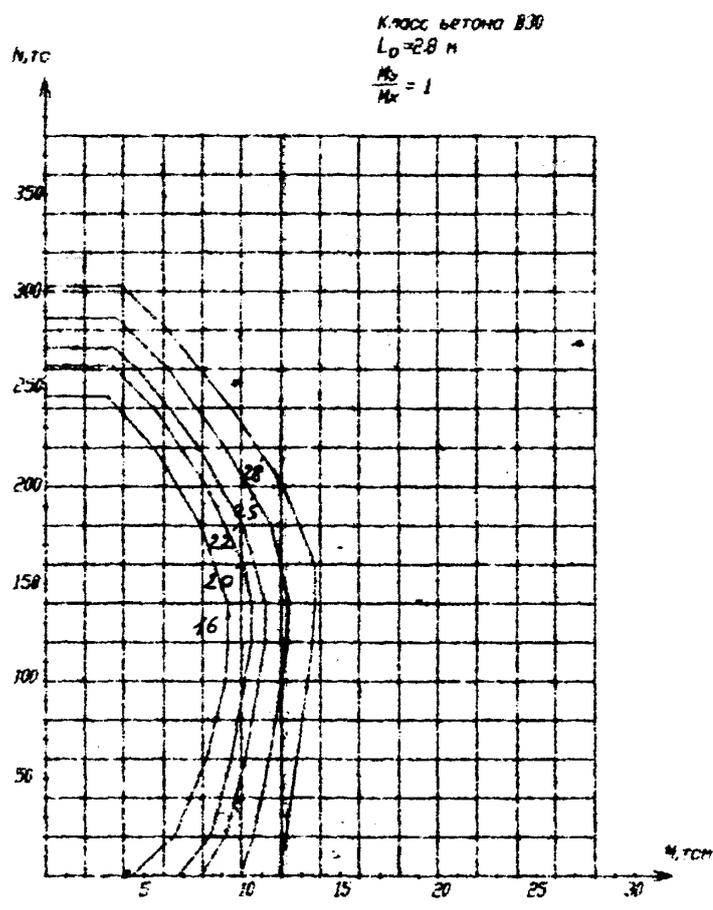
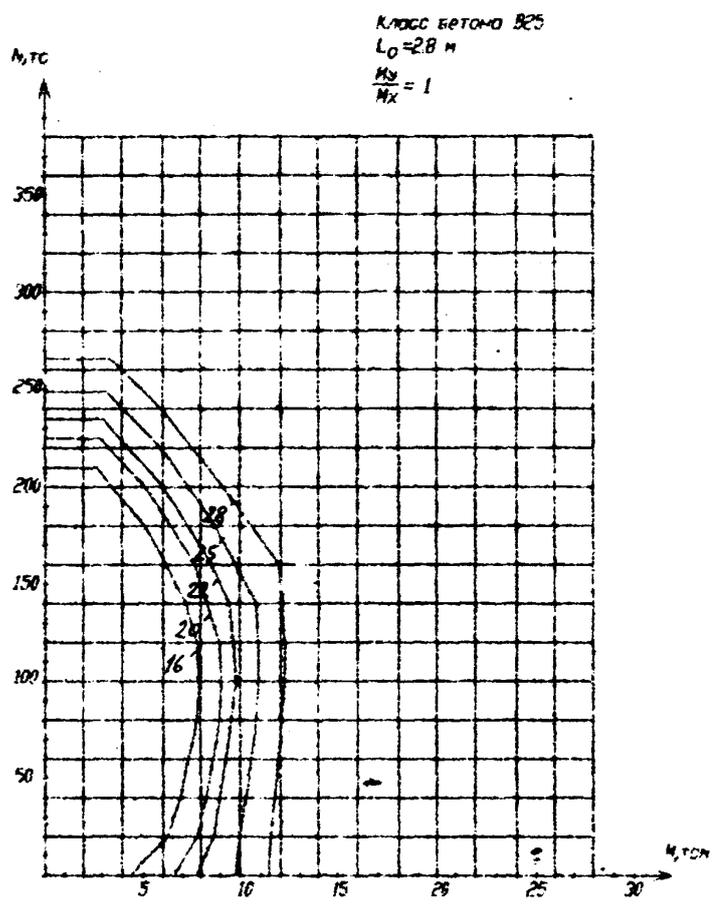
Класс бетона В40
 $L_0 = 4.2 \text{ м}$
 $\frac{M_y}{M_x} = 0.6$



140409
 60409
 86.11.98
 Проект и чертеж
 ЭСДМ. КМБ. И.

Изм.	Колонт.	Лист	М. дум.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СМ4

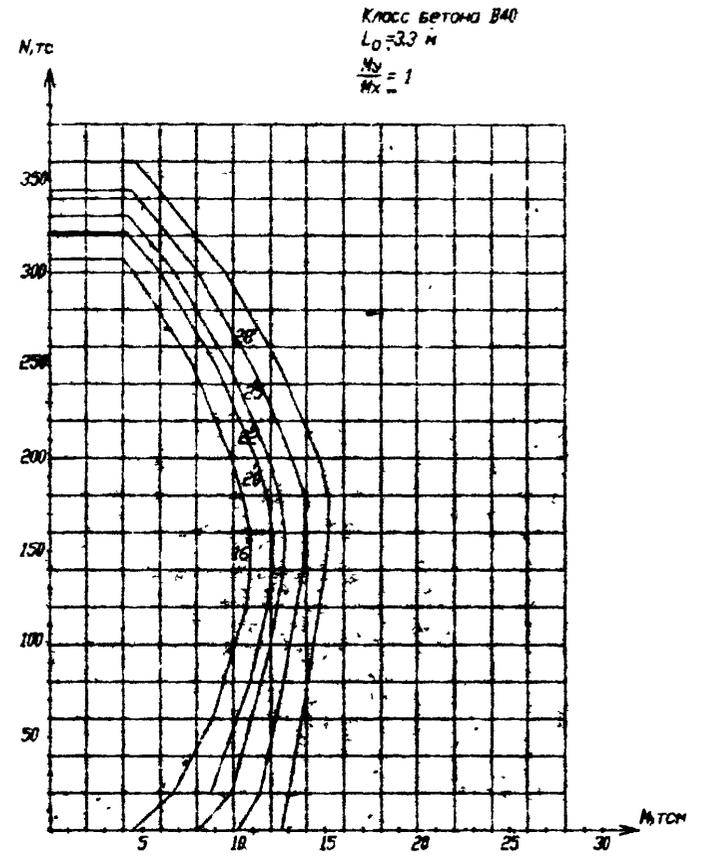
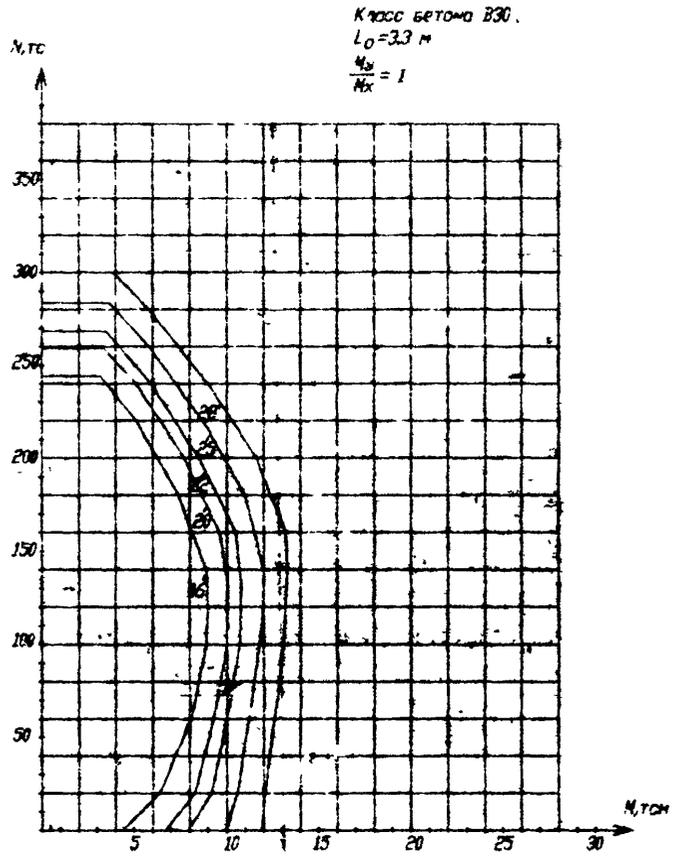
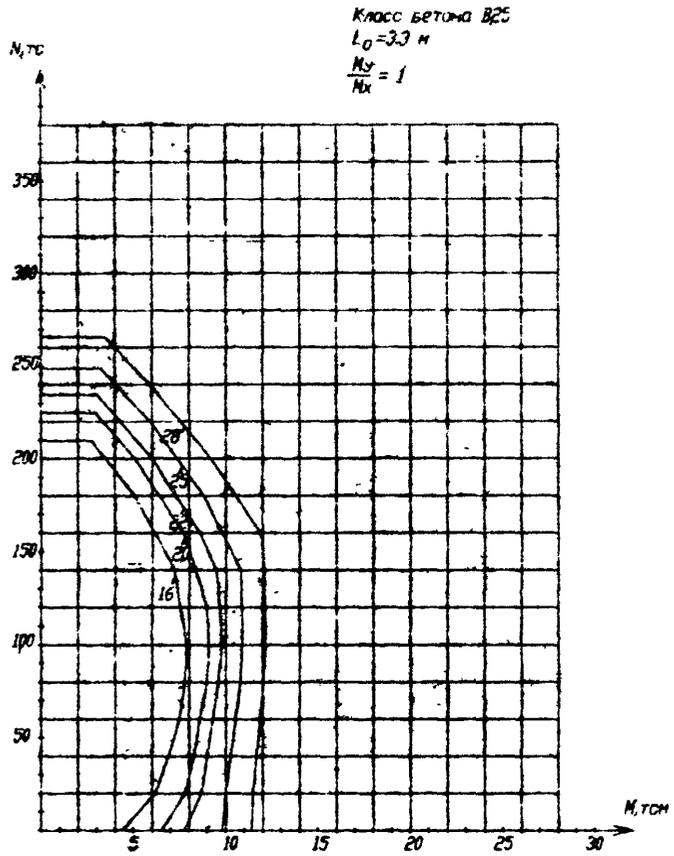


№ инв. 140409
 Дата и место 21.11.98
 Взам. №18 N

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4

Лист 7



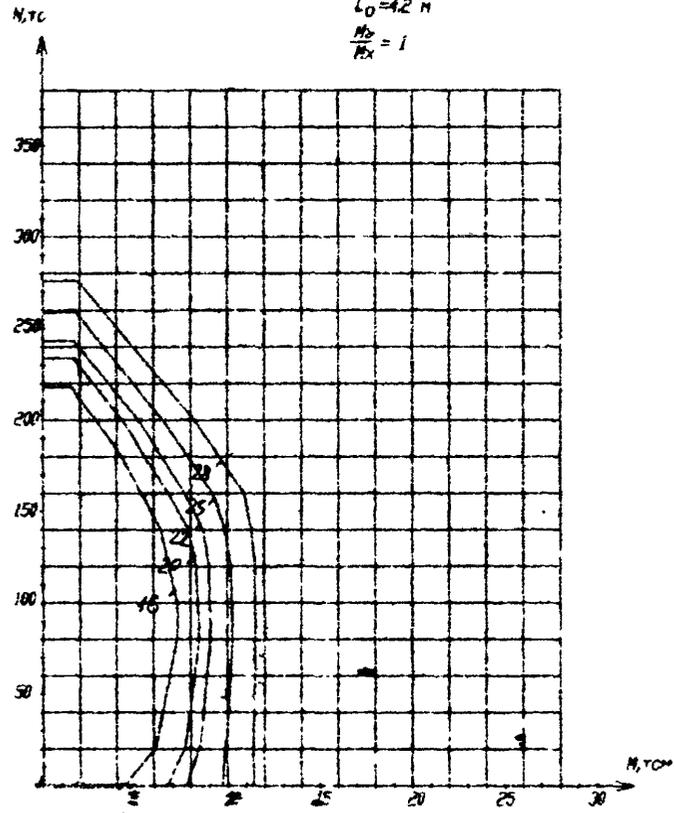
№ покл. 140409
 Подп. и дата 01.04.11.08
 Взам. инв. N

№	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

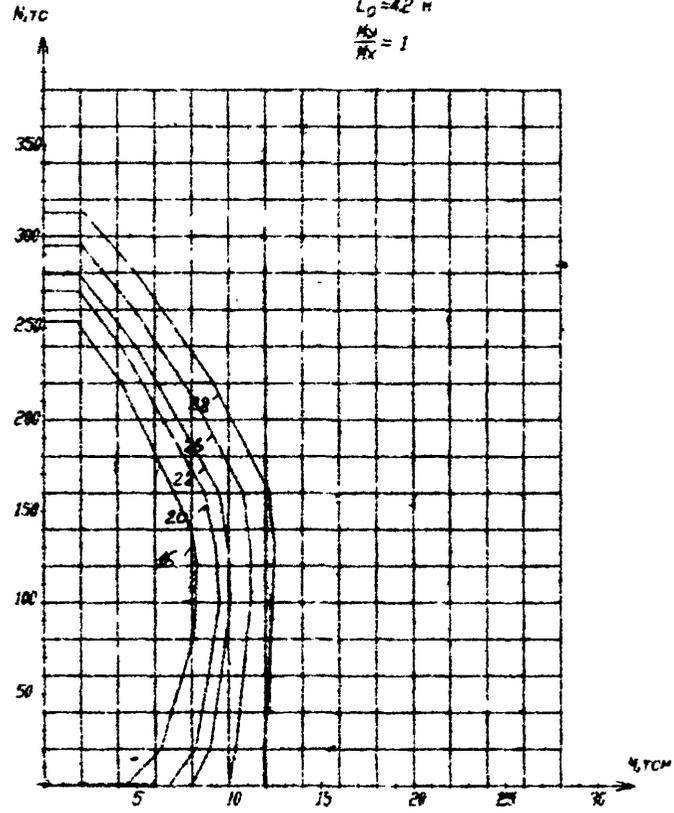
51.020.1-7.2-2-СМ4

Лист
 В

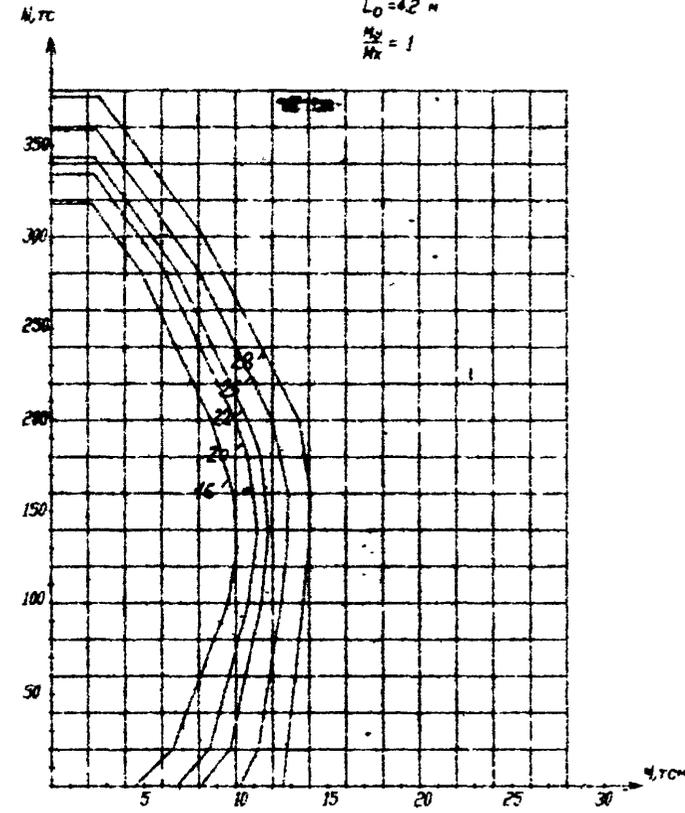
КЛАСС БЕТОНА В25
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



КЛАСС БЕТОНА В30
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



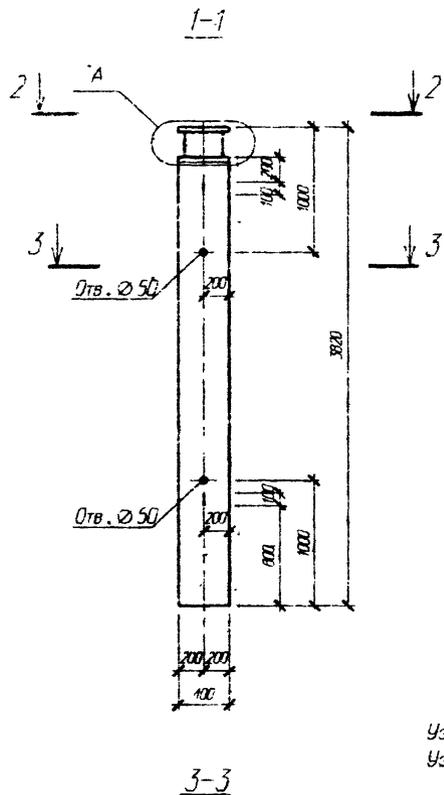
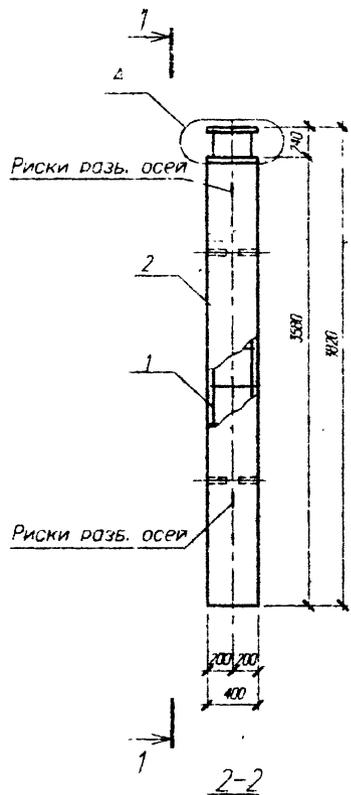
КЛАСС БЕТОНА В40
 $L_0 = 4.2$ м
 $\frac{M_y}{M_x} = 1$



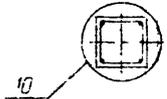
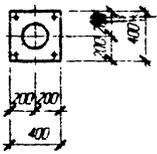
Иван Н. Иван.
 140709
 Подп. и дата
 18/11/98
 класс. отв. И

№	Кол-во	Лист	№ дри	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СМ4



Узел А см. стр. 212
 Узел 10 см. серия 1.020-1/83.2-3 004



B1.020.1-7.2-2-СБ1						Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Колон	Лист	И. док	Подпись	Дата	С		
Имя	АИМЭ	Мочал			09.98			
Имя	гр.	Евмен			09.98			
Имя	II к.	Суровин			09.98	Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Исходник				09.98	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		

Имя, ф. отч., и. док
 110-400
 09.11.98

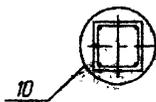
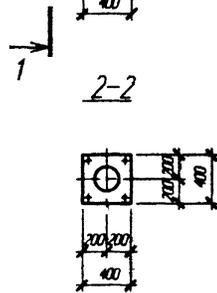
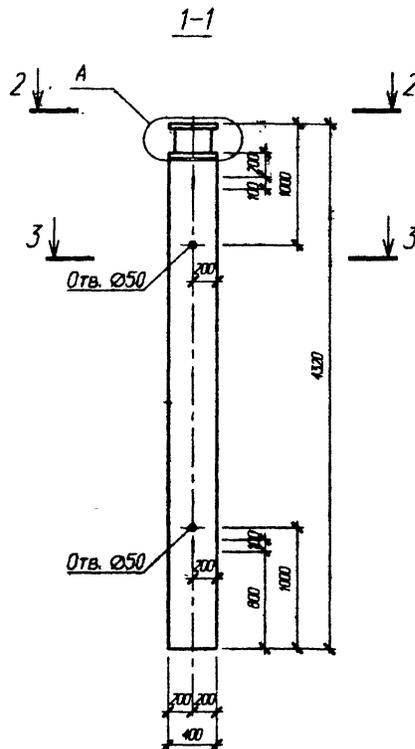
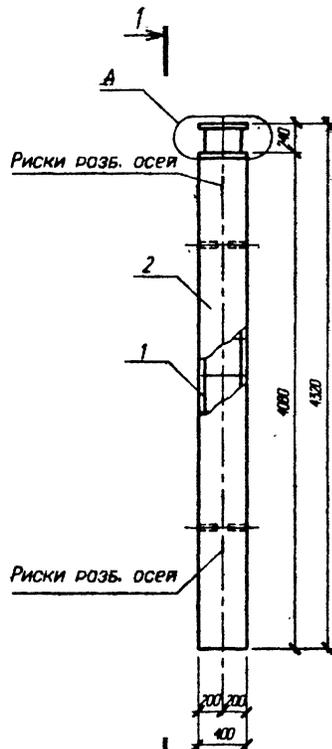
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 101	1	53.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.57 м³
		ИКБ 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 102	1	70.43	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.57 м³
	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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКБ 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 103	1	80.38	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.57 м³
		ИКБ 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 128	Каркас простр. КП 101	1	53.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³
		ИКБ 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 102	1	70.43	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³
		ИКБ 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 129	Каркас простр. КП 103	1	80.38	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.57 м³

Изм. № 001
 Подп. и дата
 08.11.98
 И.И.И.И.

Изм.	Исполн.	Листы	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ1



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

Б1.020.1-7.2-2-СБ2

Изм.	Колон	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Колонны 1КБ 4.33-11...13 1КБ 4.33-21...23 1КБ 4.33-31...33	Ступень	Масса	Масштаб
								С	
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Ил. контр.	Муромов				09.98				

Изм. №, дата, проект, в архив, дата, лист, номер, стр.

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

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

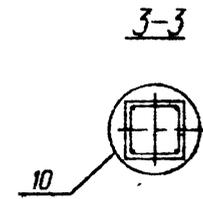
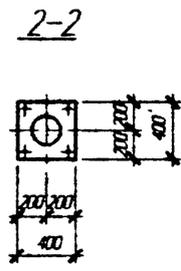
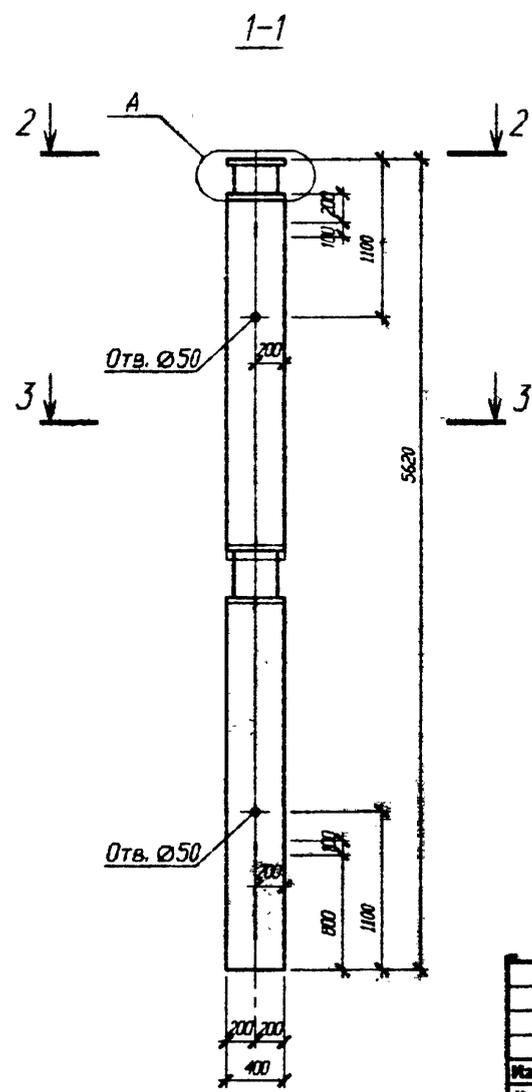
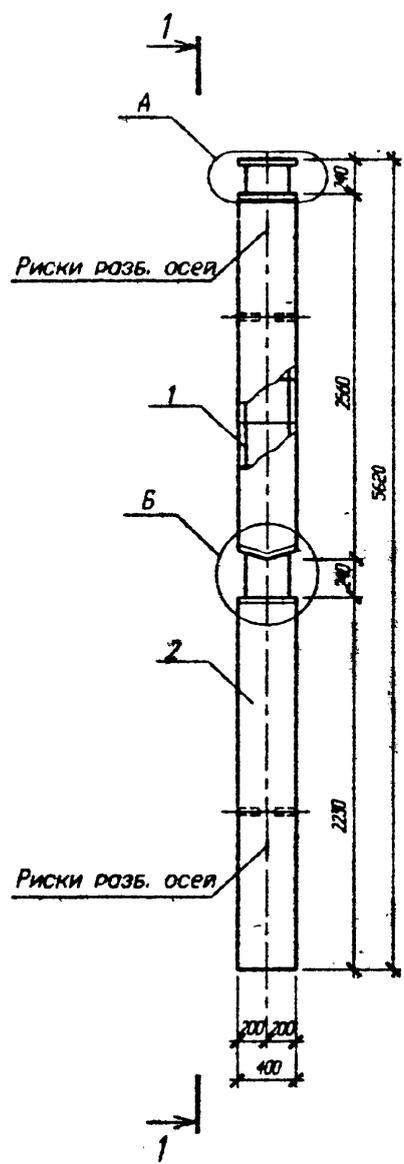
Изм. № 1
140 409
Проект, в дате
20.11.98

Испол.	Контр.	Лист	И дна	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ2

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

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



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

Имя и фамилия
 1990-09-11/83
 11/83

Б1.020.1-7.2-2-СБ4					
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	Новая				08.98
Изм. гр.	Евдоким				08.98
Изм. И. И.	Сухомлин				09.98
И. контр.	Иванов				08.98

КОЛОННЫ			Створы	Масса	Масштаб
2КБ2 4.28(20)-11...13	С				
2КБ2 4.28(20)-21...23					
2КБ2 4.28(20)-31...33					
	Лист 1	Листов 2			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

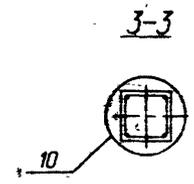
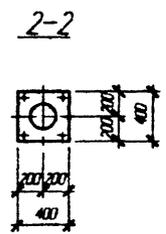
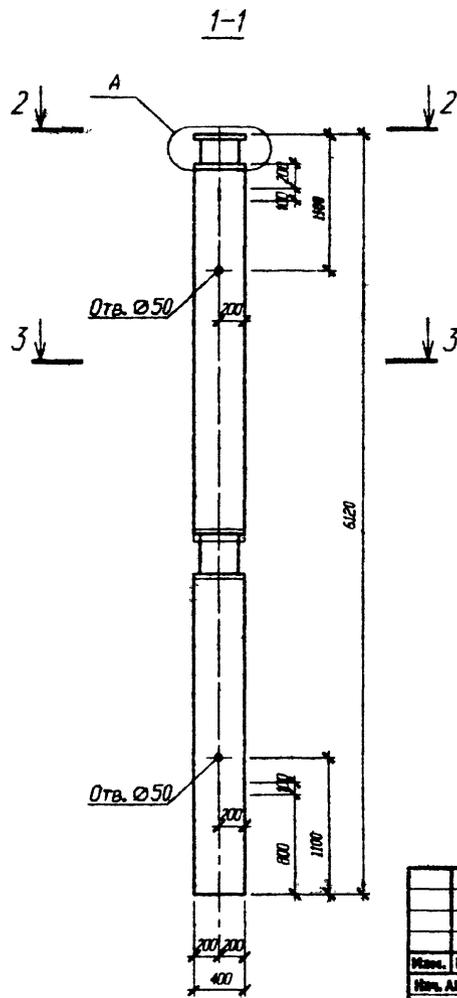
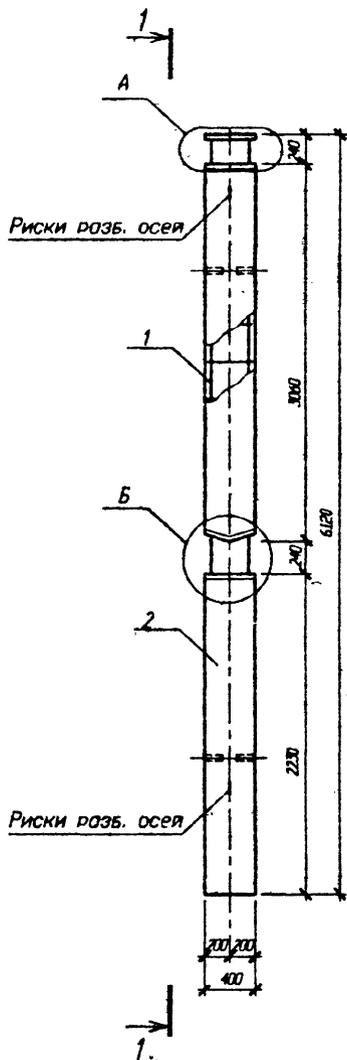
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ2 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 134	Каркас простр. КП 116	1	86.42	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82 м³
		2КБ2 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 135	Каркас простр. КП 117	1	113.98	
		Материалы			
2		Бетон В25	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

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

Лист № 1 из 1
 140 100 100
 140 100 100
 140 100 100

Испол.	Колонт.	Геншт.	И. инж.	Подпись	Дата

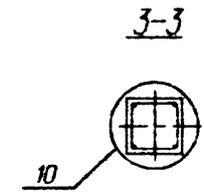
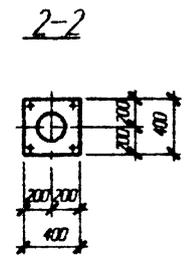
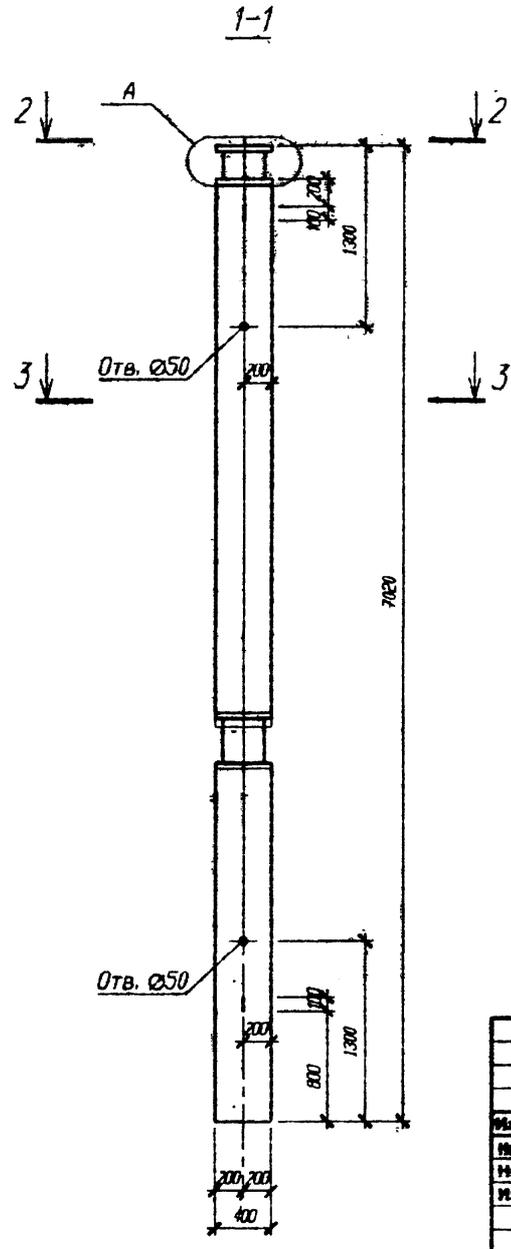
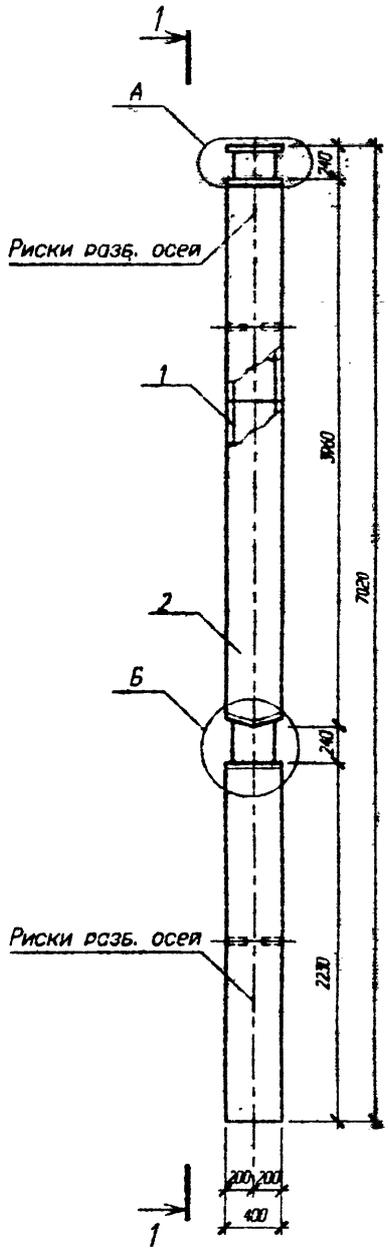
Б1.020.1-7.2-2-СБ4



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

№ в кат. 190-208
Полн. и листы 11.98
Всего стр. 1

						Б1.020.1-7.2-2-СБ5					
Изм.	Испол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Колонны			Статус	Масштаб	Масштаб
	Ильч. АЮС	Новая		<i>[Signature]</i>	09.98	2КБ2 4.33(20)-11...15			С		
	Ильч. гр.	Емеева		<i>[Signature]</i>	09.98	2КБ2 4.33(20)-21...25					
	Ильч. П. П.	Сусорова		<i>[Signature]</i>	09.98	2КБ2 4.33(20)-31...35			Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	09.98				АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		



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

Изм. № 1
14.02.83
14.02.83
14.02.83

Б1.020.1-7.2-2-СБ6						Стандарт	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМЗ	Иванов			19.88	2КБ2 4.42(20)-11...13			
Изм. ГР.	Ешман			09.88	2КБ2 4.42(20)-21...23			
Изм. II к.	Суслов			09.88	2КБ2 4.42(20)-31...33	Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Иванов			09.88	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

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

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

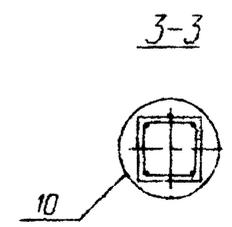
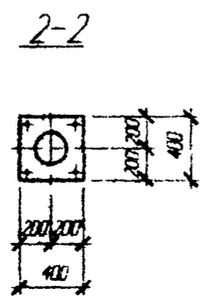
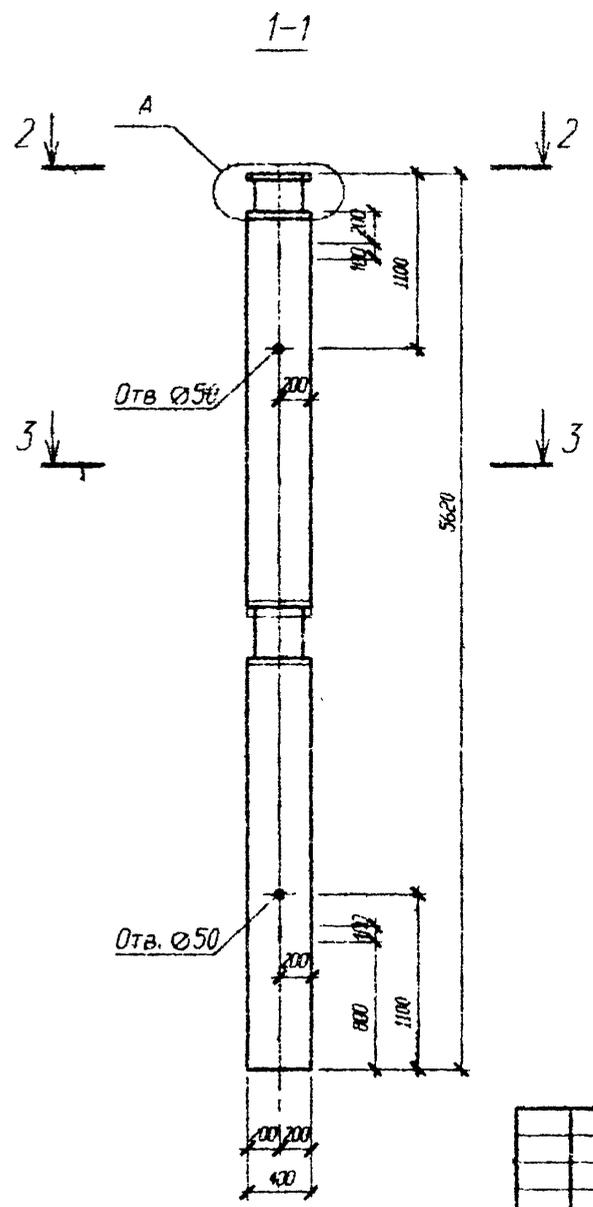
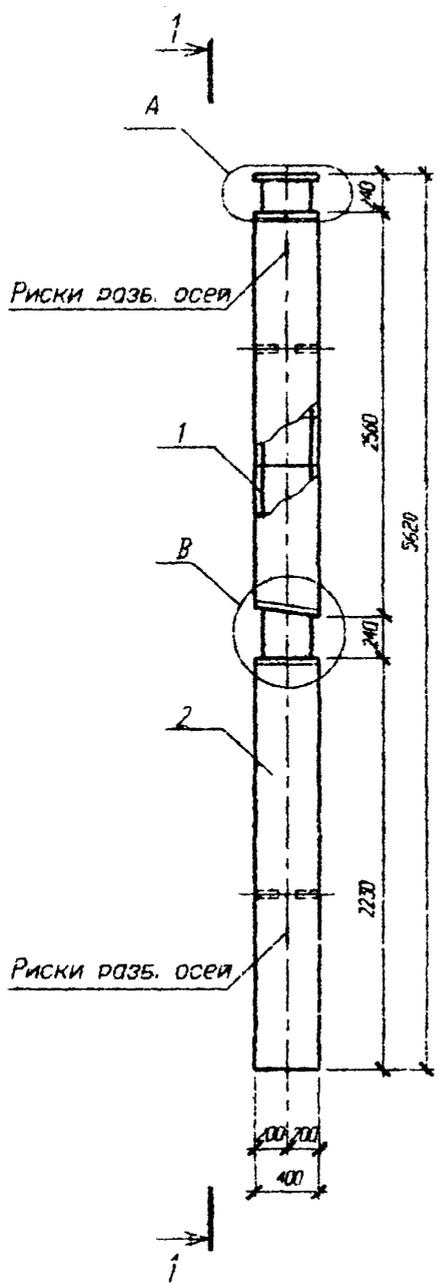
Изм. №, дата, Подп., и дата, Штам, мес. и

140/209 04/11/98

Изм.	Корж.	Лист	И држ.	Постав.	Дата

Б1.020.1-7.2-2-С56

Лист
2



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

Исполн. и дата
 14.08.88
 140.800

Б1.020.1-7.2-2-СБ7						Стандия	Риски	Масштаб
Изм.	Колл.	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата	С		
Изм. АИМ2	Иванов			09.88				
Изм. ГР.	Ещман			09.88				
Изм. II к.	Сурдоло			09.88				
И. констр.	Илькович			09.88		Лист 1	Листов 2	

Колонны
 2КБ1 4.20(20)-11...13
 2КБ1 4.20(20)-21...23
 2КБ1 4.20(20)-31...33

АП "ИНСТИТУТ
 "БЕЛПРОЕКТ"

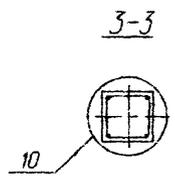
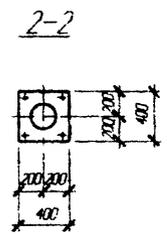
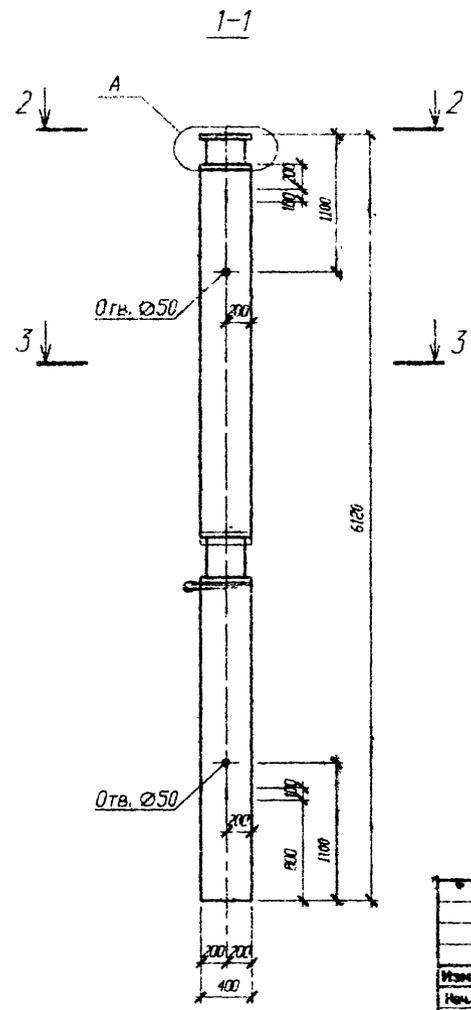
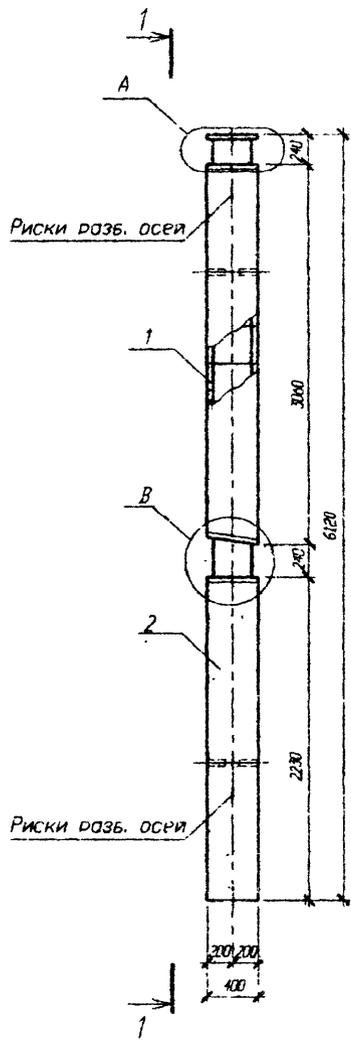
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КБ1 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 140	Каркас простр. КП 131	1	86.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.82м³
		2КБ1 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 141	Каркас простр. КП 132	1	113.79	
		Материалы			
2		Бетон В25		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

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

Мас. № 140-209
 Подкл. и дата
 14.11.88
 Штам. № 8

Убел.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ7



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

Мин. И. Инжен. Проект. и Констр. 1984
 790403 М. А. А. 98

Б1.020.1-7.2-2-СБ8

Изм.	Колон	Лист	И. д. пр.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ	Страна	Масса	Масштаб
Изм. 1	Колон	Лист	И. д. пр.	Подпись	Дата		2КБ1 4.33(20)-11...13	С	
Изм. 2	Колон	Лист	И. д. пр.	Подпись	Дата	2КБ1 4.33(20)-21...23			
Изм. 3	Колон	Лист	И. д. пр.	Подпись	Дата	2КБ1 4.33(20)-31...39	Лист 1		Листов 2
И. контр.	И. д. пр.						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

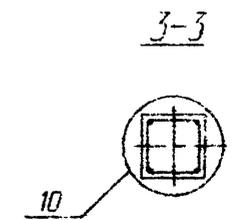
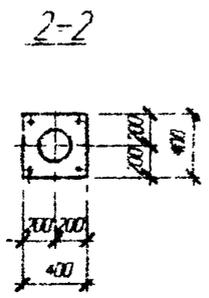
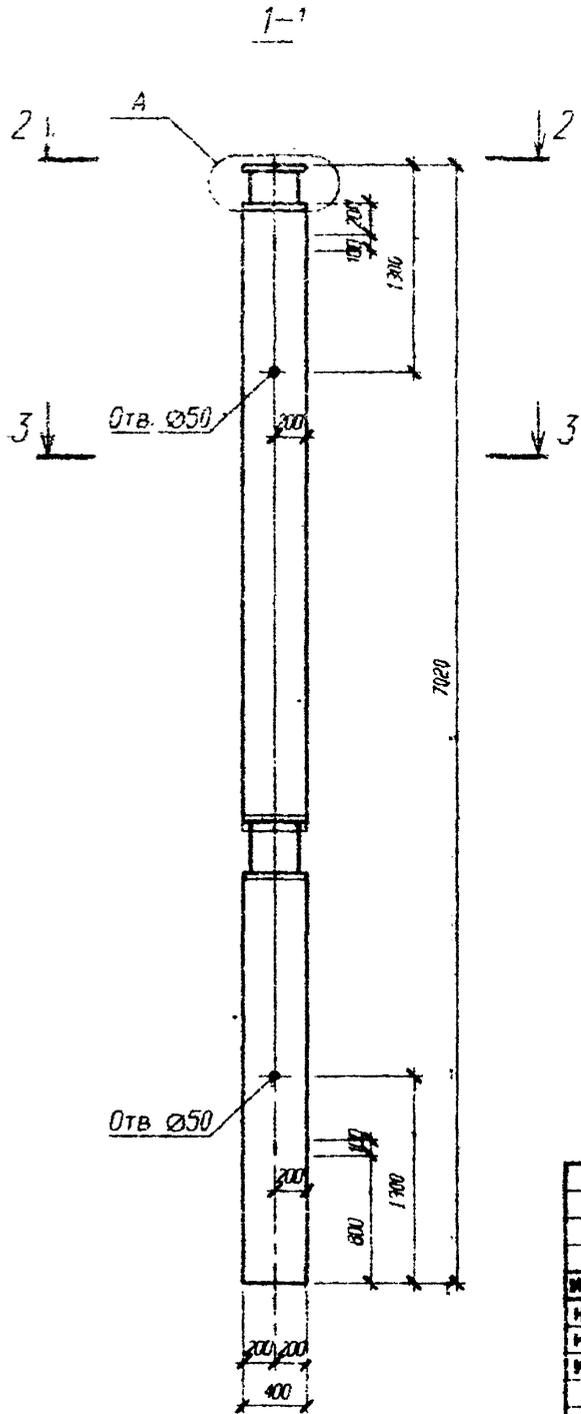
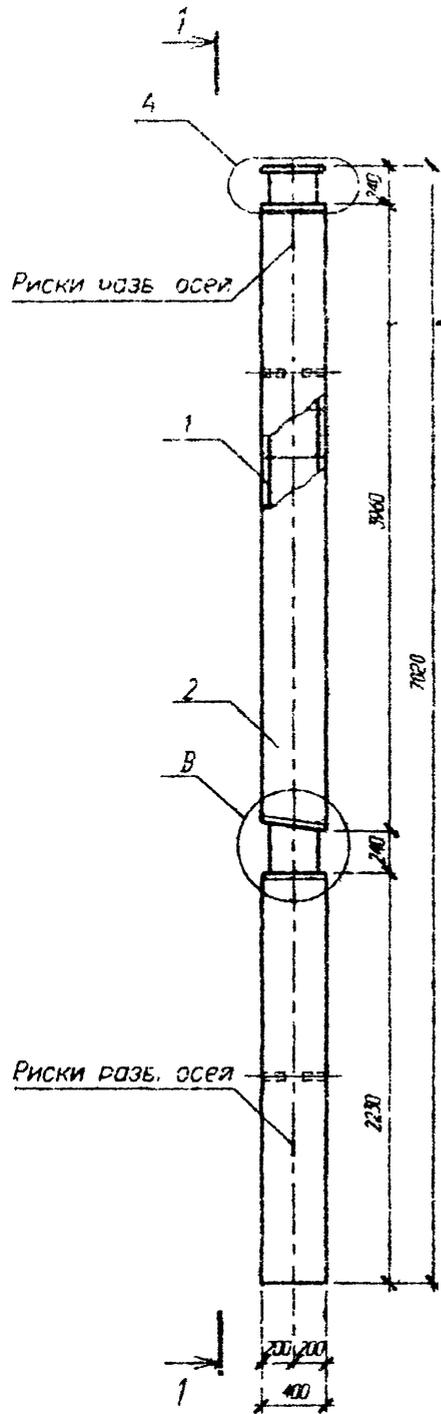
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ЗКБ1 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 142	Каркас простр. КП 136	1	90.01	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ЗКБ1 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 143	Каркас простр. КП 137	1	119.33	
		Материалы			
2		Бетон В25		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

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

Имя, Ф. отчество, Подпись, Дата
 1403003
 28.11.2020
 БС-11-722
 БС-11-722

Имя	Колонт	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ8



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

Имя и фамилия: Подпол. и дата: 14.02.89
 Подп. А.С.Р.

					Б1.020.1-7.2-2-С59		
Изм.	Исполн.	Лист из др.	Период	Дата	КОЛОННЫ	Статус	Масштаб
Изм. АКБ2	Новик	1	1989	08.08	1КБ1 4.42(20)-11...13	С	1:160
Изм. гр.	Емелин	2	1989	08.08	1КБ1 4.42(20)-21...23		
Изм. П.И.	Средина	3	1989	08.08	1КБ1 4.42(20)-31...33	Лист 1	Листов 2
И. контр.	Иванов	4	1989	08.08		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	

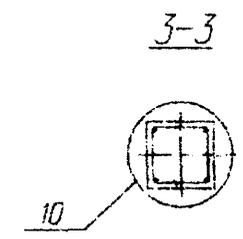
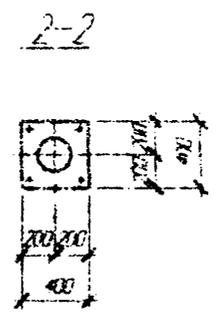
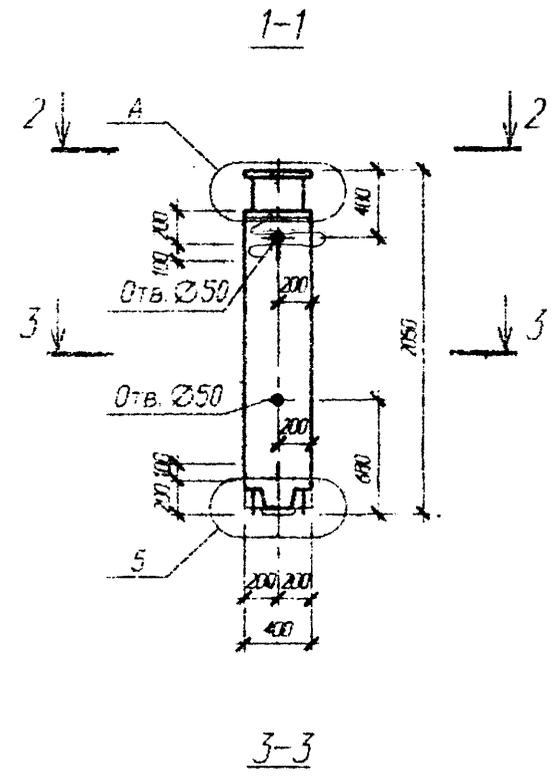
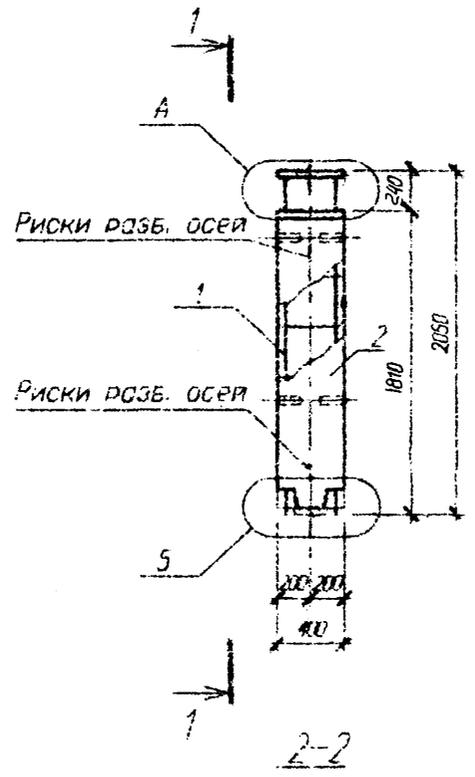
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКБ1 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКБ1 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 144	Каркас простр. КП 141	1	96.93	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 142	1	129.14	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³
		ЗКБ1 4.42(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 145	Каркас простр. КП 143	1	145.73	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.04 м ³

Изм. № 001, Подп. и дата 08.11.98
 140004

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ9



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

Изм. № 1
 1940.709
 Подп. в дата
 11.88

						51.020.1-7.2-2-СБ10				
Изм.	Колонн	Лист	№ док	Подпись	Дата	КОЛОННЫ	Стадия	Маск	Масштаб	
Изм. АЭС	Новая			<i>Корень</i>	89.98		1КВ 4.28-11...13 1КВ 4.28-21...23 1КВ 4.28-31...33	С		
Изм. ГР	Ежегодн			<i>Корень</i>	89.98			Лист 1	Листов 2	
Изм. П.к.	Средство			<i>Корень</i>	89.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				
И. контр.	Мерзляк			<i>Мерзляк</i>	89.98					

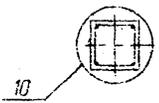
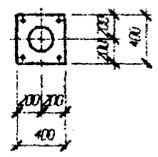
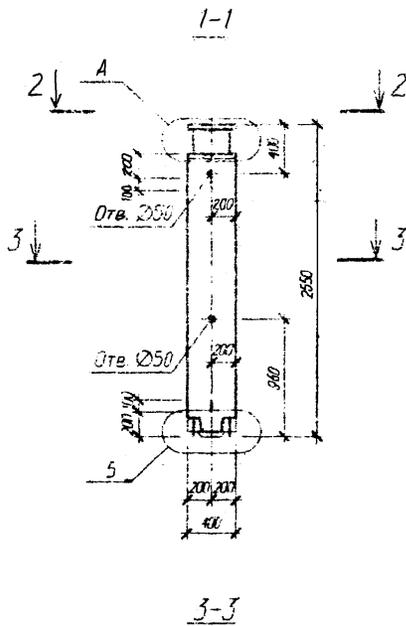
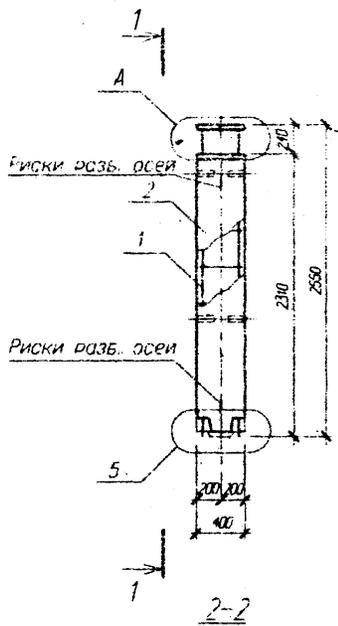
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКВ 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 146	Каркас простр. КП 146	1	48.22	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.28 м ³
		ИКВ 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 147	Каркас простр. КП 147	1	64.5	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.28 м ³
	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

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

Мас. и кол. 140409
 Покуп. и дата 02.11.88
 Взам. инв. №

Изд.	Комп.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ10



Узел А см. стр.
Узлы 5,10 см. серии 1.020-1/83 2-3 009

Б1.020.1-7.2-2-СБ11

						Колонны			Стеллаж	Масса	Масса/стб
Узел	Вариант	Лист	№ док.	Время	Цена	1КВ 4.33-11...13	С	Лист 1	Листов 2	ИП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм. АКМ7	Нормат			00.00	1КВ 4.33-21...23						
Изм. гр.	Согласов			00.00	1КВ 4.33-31...33						
Изм. 12 н.	Суджале			00.00							
И. Контр.	Чернышев			00.00							

ИЗМ. И ПУСК
19.10.83
ИЗМ. И ПУСК
19.10.83
ИЗМ. И ПУСК
19.10.83

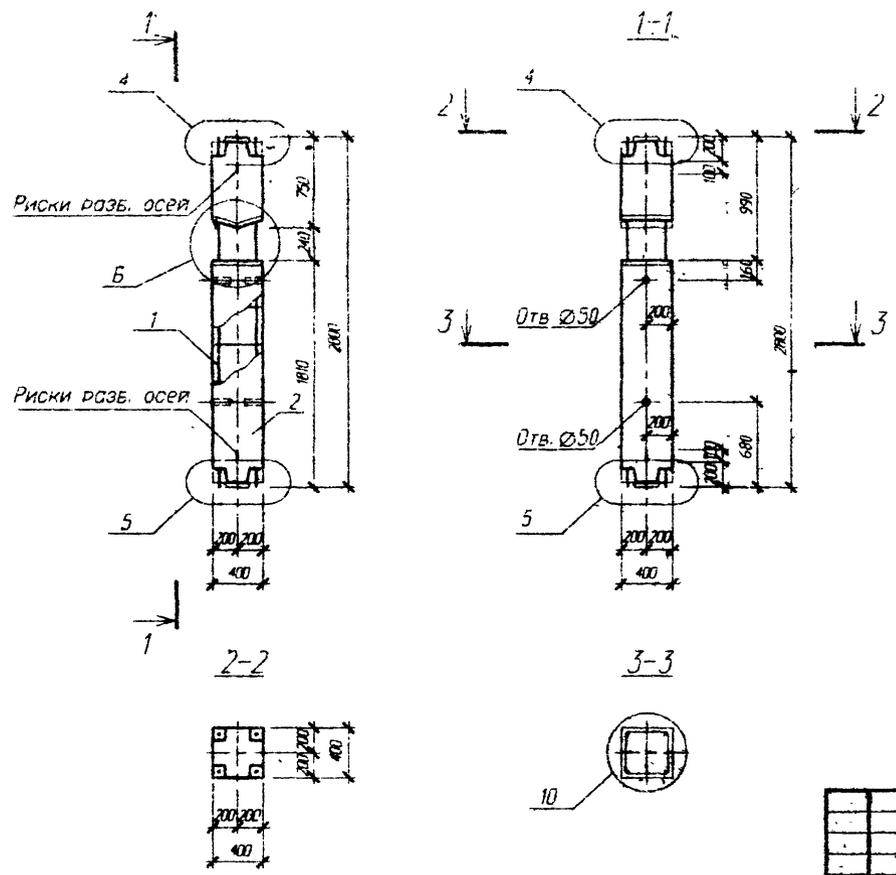
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чение
		ИКВ 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКВ 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 148	Каркас простр. КП 151	1	51.96	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 152	1	70.04	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м ³
		ИКВ 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 149	Каркас простр. КП 153	1	77.35	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.36 м ³

Изм. № года, Подп. и дата
190-809 21.11.88

Изм.	Колонт.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ11



Узел Б см. стр. 212
 Узлы 4,5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Имя и фамилия
 710200
 Дата
 26.11.98
 Взам. инв. N
 710200

51.020.1-7.2-2-СБ12						Статус	Масса	Масштаб
Испол.	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С		
Изм. А.Ю.М.	Ноль			09.98				
Изм. Г.Р.	Ешман			09.98				
Изм. И.К.	Сулдоян			08.98				
И. контр.	Медведев			08.98				
Колонны						Лист 1 из 3		
1КС2 4.28-11...15						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
1КС2 4.28-21...25								
1КС2 4.28-31...35								

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКС2 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКС2 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.39 м ³

Изм. №, лист, Подп. и дата
140/209 05.11.98

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ12

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС2 4.28-31.			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 150	Каркас простр. КП 156	1	58.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 157	1	81.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 151	Каркас простр. КП 158	1	87.52	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 159	1	104.98	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³
		ИКС2 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 152	Каркас простр. КП 160	1	115.94	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.39 м ³

Изм. № 0009
 Постр. № 1278
 Взам. инв. № 01/01/009

Изм.	Колоч.	Лист	№ дат.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ12

Лист
3

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС2 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 153	Каркас простр. КП 161	1	62.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 162	1	87.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 163	1	94.1	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 164	1	113.84	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 165	1	126.76	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС2 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 153	Каркас простр. КП 161	1	62.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 162	1	87.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 154	Каркас простр. КП 163	1	94.1	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 164	1	113.84	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³
		ИКС2 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 155	Каркас простр. КП 165	1	126.76	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м ³

Иван. Н. 2000. 1404029

Получ. и дата

Взам. инв. №

851 200

2006 11.08

Уезд.	Колоч.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ13

Лист

2

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

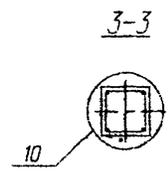
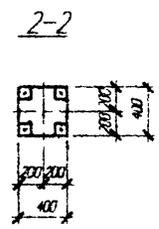
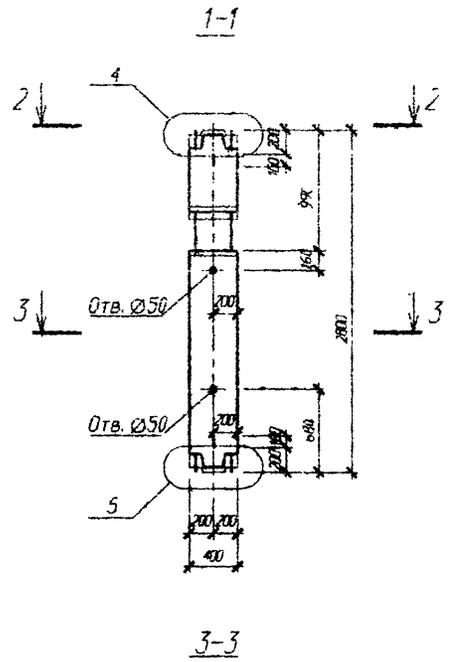
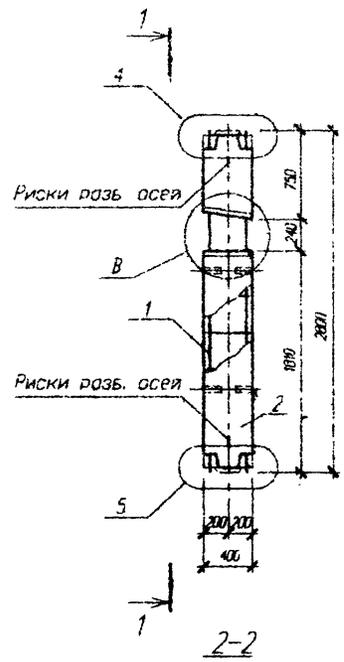
Изм. № попор. Подп. и дата
10-403 дата 11.98
Взам. инв. №

Изм.	Колоч.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ13

Лист

3



Узел В см. стр. 212
 Узлы 4,5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Исполн. *А.В.П.*
 Проверил *В.В.В.*
 Дата *14.02.88*

Б1.020.1-7.2-2-СБ14					
Имен.	Фамил.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Имен.	А.В.М.В.	Новаяк		<i>[Signature]</i>	08.86
Имен.	Г.В.	Ельмен		<i>[Signature]</i>	08.86
Имен.	И.А.	Сулорган		<i>[Signature]</i>	08.86
Имен.	К.П.В.	Маркович		<i>[Signature]</i>	08.86

Колонны			Сталь	Масса	Масштаб
1КС1 4.28-11...15			С	1160	
1КС1 4.28-21...25					
1КС1 4.28-31...35					
			Лист 1	Листов 3	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКС1 4.28-11						ИКС1 4.28-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 156	Каркас простр. КП 166	1	58.14		1	Стр. 156	Каркас простр. КП 166	1	58.14	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³	2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-12						ИКС1 4.28-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 167	1	81.49		1	Стр. 157	Каркас простр. КП 167	1	81.49	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³	2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-13						ИКС1 4.28-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 157	Каркас простр. КП 168	1	87.33		1	Стр. 157	Каркас простр. КП 168	1	87.33	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³	2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-14						ИКС1 4.28-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 169	1	104.79		1	Стр. 158	Каркас простр. КП 169	1	104.79	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³	2		Бетон В30			0.39 м ³
		ИКС1 4.28-15						ИКС1 4.28-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 158	Каркас простр. КП 170	1	115.75		1	Стр. 158	Каркас простр. КП 170	1	115.75	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.39 м ³	2		Бетон В30			0.39 м ³

Имен. Н. ГОРД. 1. Проект. и Дата
140409 26.11.99 604041

№ п/п	Контр.	Лист	№ док.	Год	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ14

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

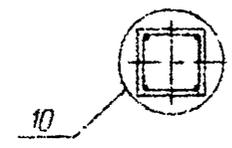
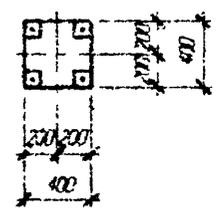
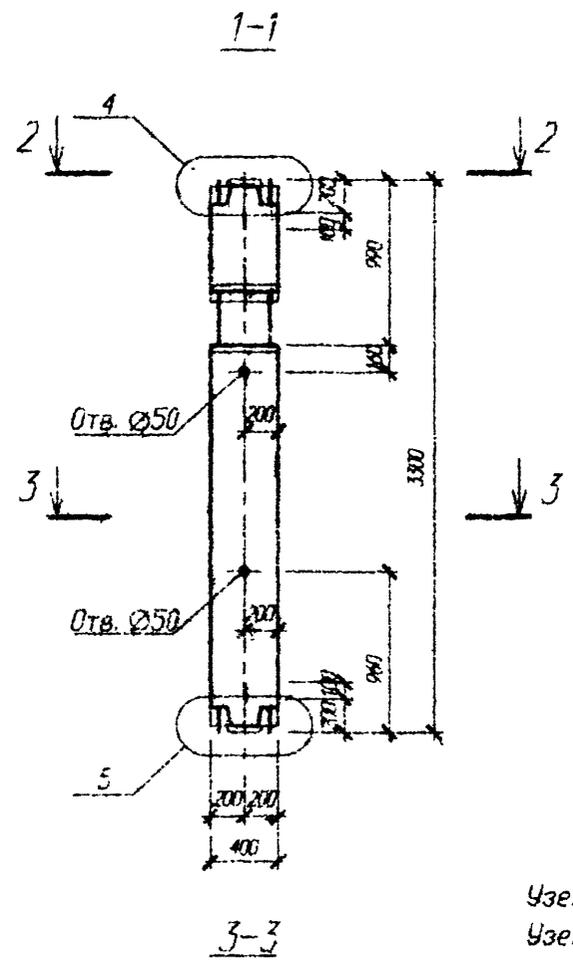
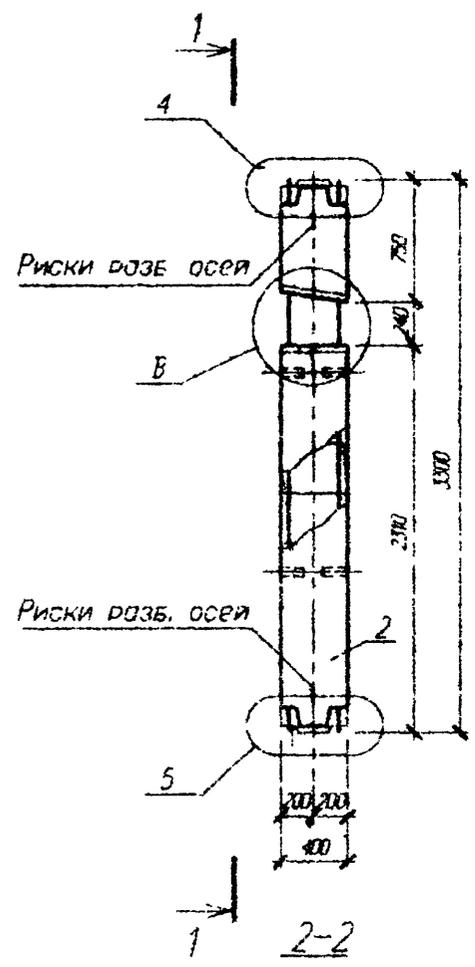
Име. № подл. Глоб. № дата
440203 21.11.88

Изм.	Колво	Лист	№ др	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ14

Лист

3



Узел В см. стр. 212
 Узел 4.5,10 см. серии 1.020-1/83.2-3 004

Инст. № 10000
 Проект № 10000
 10000

						Б1.020.1-7.2-2-СБ15				
Рез.	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонны		Студия	Мерса	Масштаб
Нач. АСМ	Новик			<i>[Signature]</i>	08.98	1К1 4.33-11...15		С		
Нач. гр.	Ешлеви			<i>[Signature]</i>	06.98	1К1 4.33-21...25				
Иск. П.к.	Сулдоял			<i>[Signature]</i>	08.98	1К1 4.33-31...35				
								Лист 1	Листов 2	
								АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Марсеви			<i>[Signature]</i>	08.98					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКС1 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		ИКС1 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		ИКС1 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 173	1	93.91	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		ИКС1 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 174	1	113.65	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³
		ИКС1 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 175	1	126.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.47 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКС1 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		ИКС1 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		ИКС1 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 173	1	93.91	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		ИКС1 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 174	1	113.65	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³
		ИКС1 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 161	Каркас простр. КП 175	1	126.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.47 м³

Итого: 140-188
 Попр. от д. 88 II
 140-188

Этаж	Колон	Лист	№ д.к.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7,2-2-С515

Лист
2

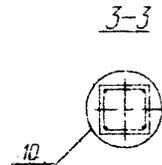
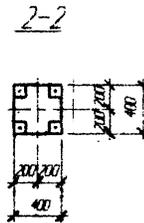
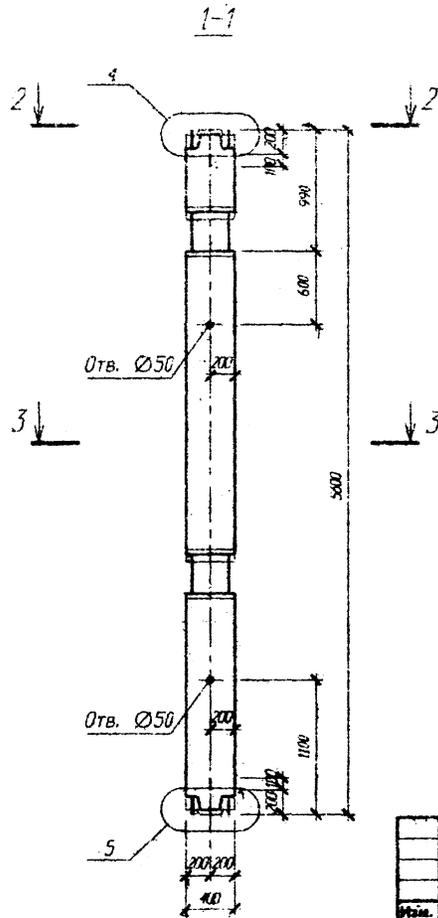
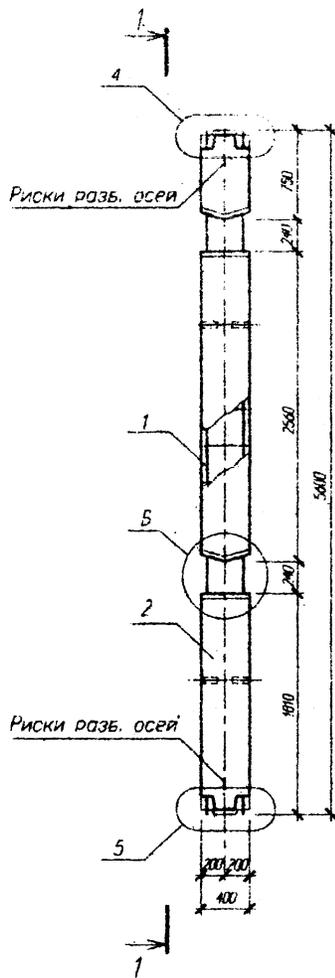
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС1 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 159	Каркас простр. КП 171	1	61.92	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м ³
		ИКС1 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 160	Каркас простр. КП 172	1	87.07	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.47 м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

Ив. № док. 140708
Год. и дата 2011.08
Всех. инв. №

№ док.	Стр.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ15

Лист
3



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

Имя, №, дата
100408
10/04/88
10/04/88

Б1.020.1-7.2-2-СБ16

Узлы	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Колонны	Стадия	Масштаб
Имен. АИМЭ	Новик	100.98				1КС2 4.28-11...15	С	
Имен. гр.	Ешман	08.98				1КС2 4.28-21...25		
Имен. И.К.	Суссман	08.98				1КС2 4.28-31...35		
И. контр.	Мирошанин	08.98					Лист 1	Листов 3

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

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

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

№ п. закл. 140408
 Год, м. и день 85.1.99
 Единиц. изд. № 80101

Изм.	Масштаб	Листы	И др.	Подпись	Дата

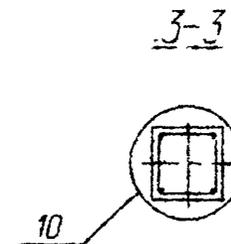
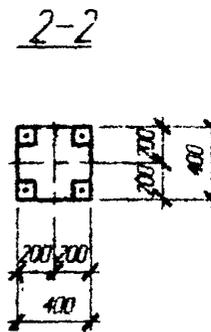
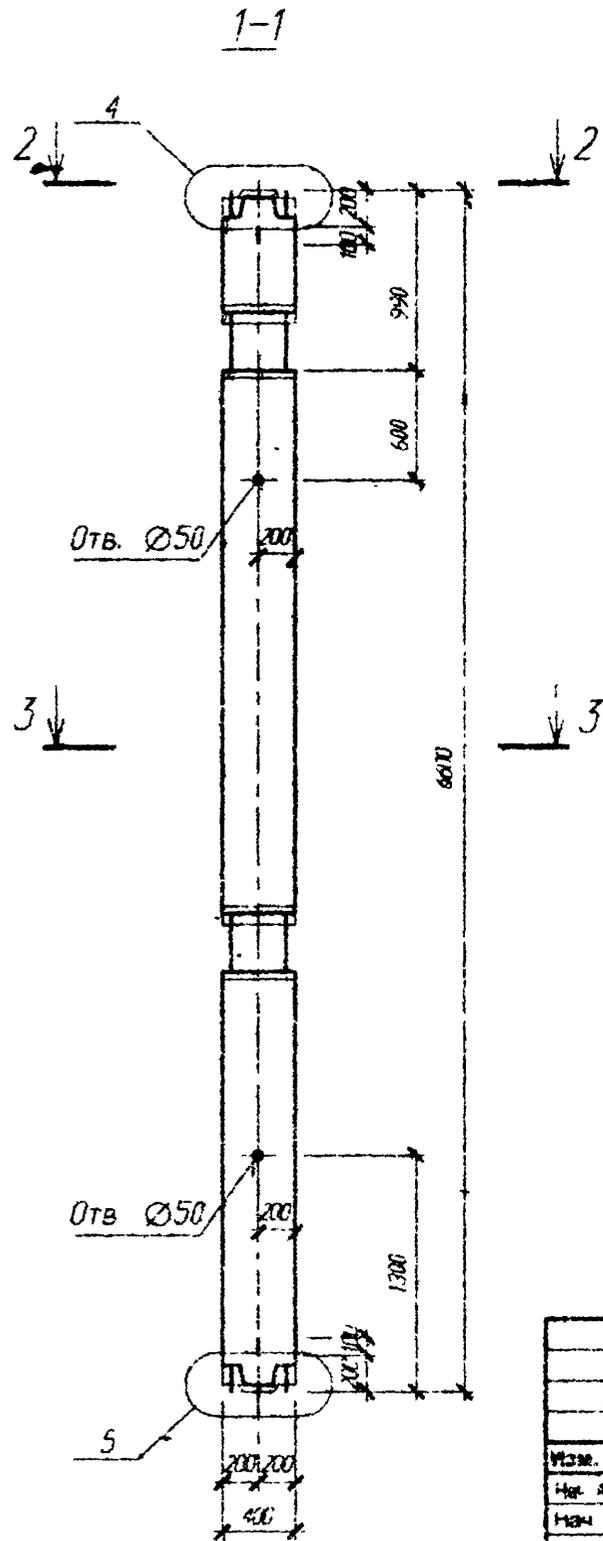
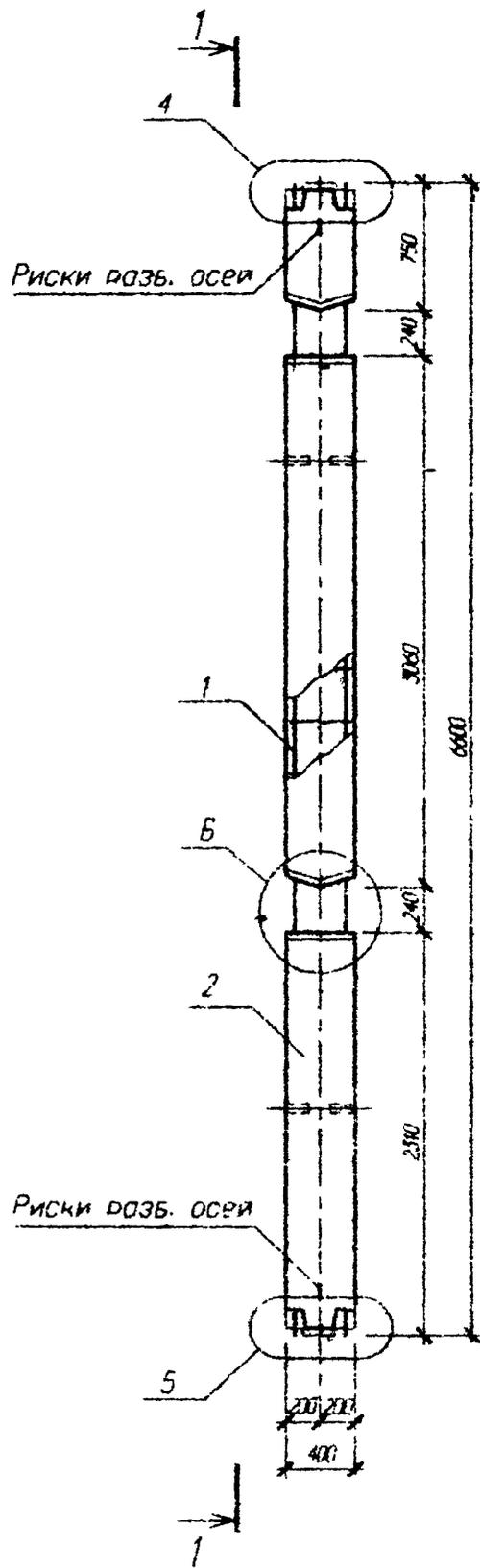
Б1.020.1-7.2-2-СБ16

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

Изм. № 1
140708
Год, к дата
2014/11/08
Экз. № 1

Имя	Фамилия	Год	М	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ16



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

Имя и фамилия	Иванов И.И.
Подпись и дата	11.09.88
Имя и фамилия	140708

Б1.020.1-7.2-2-СБ17						Сталь	Марка	Масштаб
Изм.	Вид	Лист	Из дк	Подпись	Дата	С		
№	АКМ2	Новая		10.08	Колонны			
№	гр.	Ешалан		09.88	1КС2 4.33-11...15			
Игол	И.К.	Сухарова		09.88		1КС2 4.33-21...25	Лист 1	Листов 3
						1КС2 4.33-31...35	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
И. В. КТО	Маркович			09.88				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КС2 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 165	Каркас простр. КП 206	1	106.81	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м ³
		2КС2 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 207	1	147.47	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м ³
		2КС2 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 208	1	161.11	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м ³
		2КС2 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 209	1	194.63	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м ³
		2КС2 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 210	1	220.51	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.96 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		2КС2 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 165	Каркас простр. КП 206	1	106.81	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м ³
		2КС2 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 207	1	147.47	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м ³
		2КС2 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 166	Каркас простр. КП 208	1	161.11	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м ³
		2КС2 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 209	1	194.63	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м ³
		2КС2 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 167	Каркас простр. КП 210	1	220.51	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.96 м ³

М.П. № 01
 Проект № 01
 06.11.2012
 04.01.14

Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Проект	Дата

51.020.1-7.2-2-С517

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

Имя, И. подл. 140-708
 Подп. и дата 08/11/98
 Взам. инв. № 3

Изд.	Кол.	Лист	И. дин.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ17

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС1 4.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС1 4.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			0.80 м ³
2		Бетон В25			
		2КС1 4.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС1 4.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³
		2КС1 4.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.80 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		2КС1 4.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС1 4.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС1 4.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС1 4.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³
		2КС1 4.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	-
		Материалы			
2		Бетон В30			0.80 м ³

№ п. зад. 140408
 Проект. и дет. 140408
 Едв. инв. № 140408

Изм.	Кол-во	Листы	№ доку	Подпись	Дата

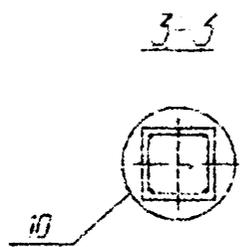
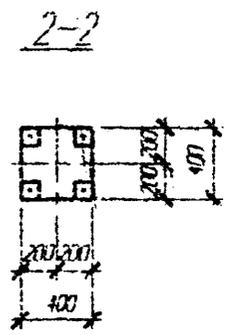
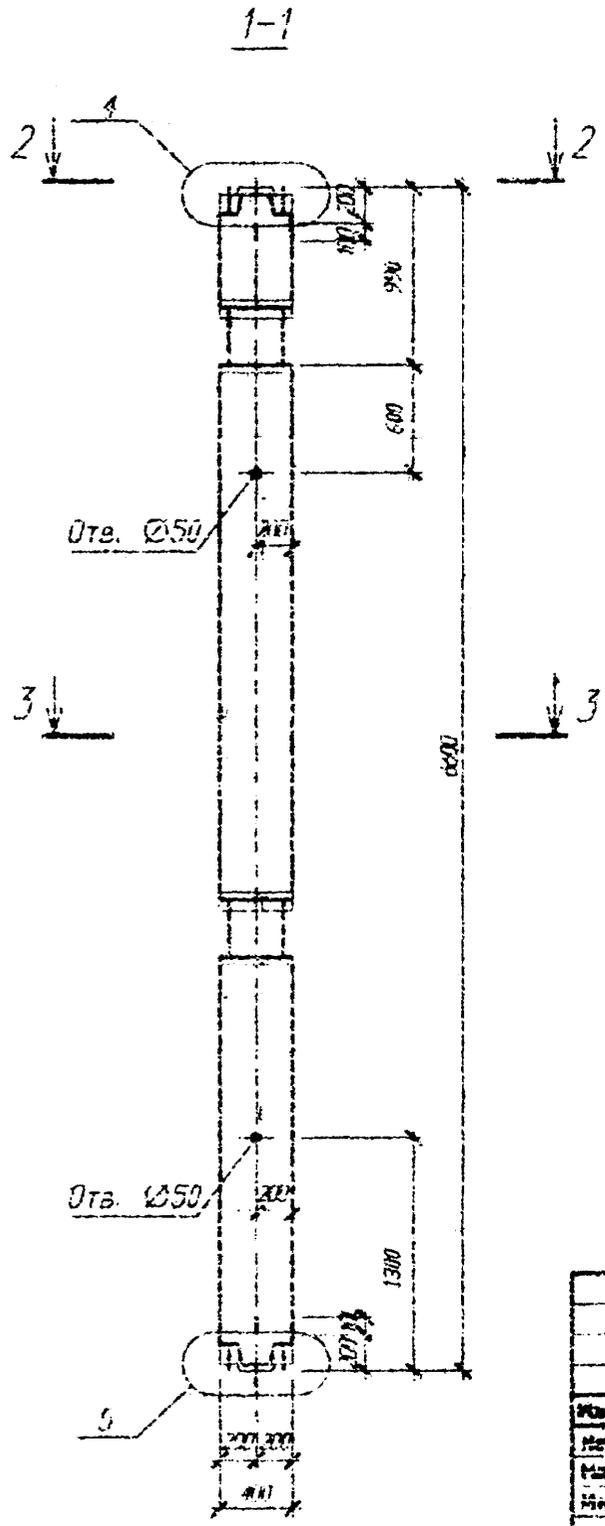
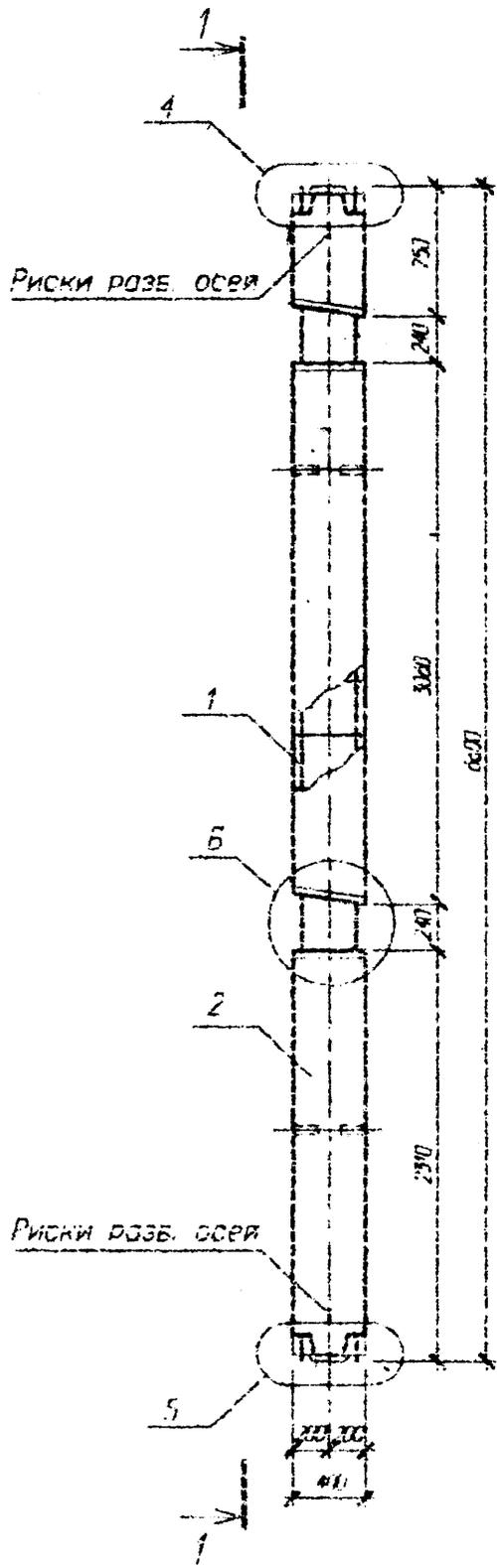
Б1.020.1-7.2-2-С518

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КС1 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 168	Каркас простр. КП 301	1	98.91	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС1 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 302	1	135.97	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС1 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 169	Каркас простр. КП 303	1	147.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС1 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 304	1	176.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³
		2КС1 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 170	Каркас простр. КП 305	1	198.53	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.80 м ³

Ил. № табл. Подп. м. дата
140708 2016 11.28

Имя	Фамилия	Лист	№ документа	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ18



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

Лист № 1
 140708
 85.11.88

						Б1.020.1-7.2-2-СБ19				
Имя	Коллектив	Лист	из	Листов	Дата	Копии 2КС1 4.33-11...15 2КС1 4.33-21...25 2КС1 4.33-31...35		Страна	Масштаб	Исполнитель
Имя	КСМ2	Модель	Лист	из	Дата			С		
Имя	ГР	Время	Лист	из	Дата			Лист 1	Листов 1	
Имя	С.К.	Судовые	Лист	из	Дата			АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя	Контр.	Масштаб	Лист	из	Дата					

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

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

Изм. и подл. Главн. и дата
140-208 № 11.88

Указ.	Изм.	Лист	из	доч.	Год	Дата

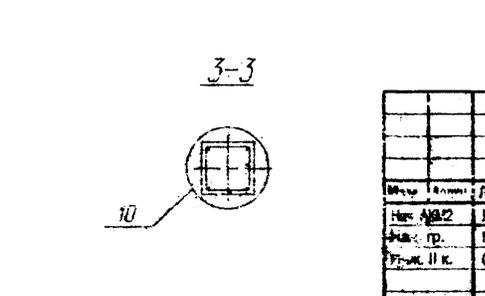
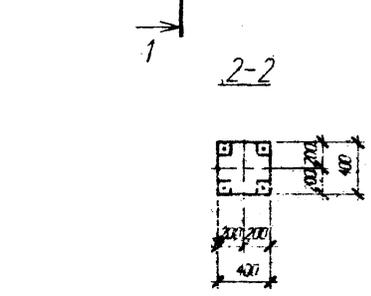
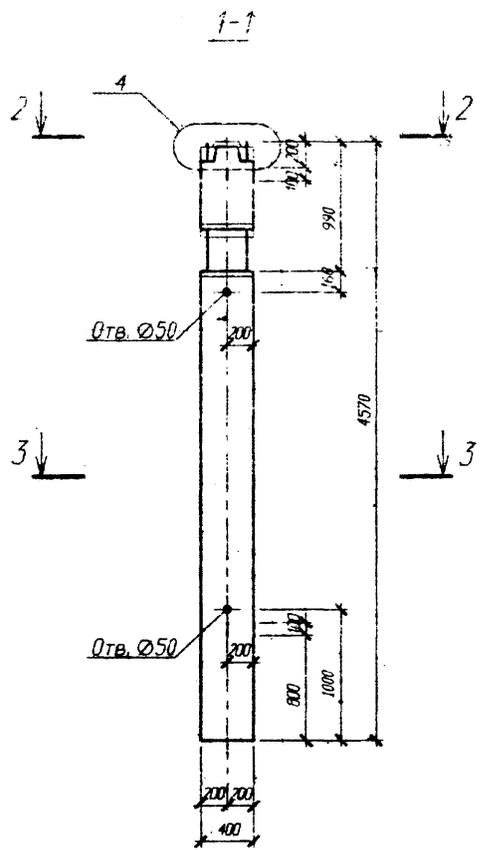
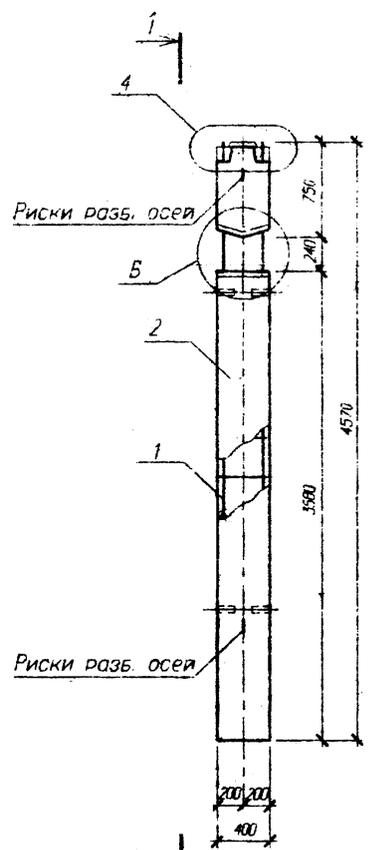
Б1.020.1-7.2-2-СБ19

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		2КС1 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 171	Каркас простр. КП 306	1	106.43	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС1 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 307	1	147.09	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС1 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 172	Каркас простр. КП 308	1	160.73	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС1 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 309	1	194.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³
		2КС1 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 173	Каркас простр. КП 310	1	220.13	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.96 м ³

Мас. л. разв. Групп. и дата
1404/14
11.08

№ док.	Кодич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ19



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

Имя, И. Фамилия, Госуд. и дата
 1940 2008 1988 04/11

Б1.020.1-7.2-2-СБ20					Ступень	Масса	Масштаб
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата	КОЛОННЫ	С	
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата			
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата			
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата	1КН2 4.26-11...15		
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата	1КН2 4.26-21...25		
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата	1КН2 4.26-31...35		
Имя	Фамилия	Роль	Подпись	Дата	Лист 1 Листов 3		
АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"							

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

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

Изм. № доп. Подп. и дата
14.01.08

Взам. инв. №

88-1-22
14.01.08

Изм. Кол.ч. Лист. И док. Подпись Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ20

Лист

2

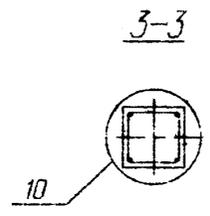
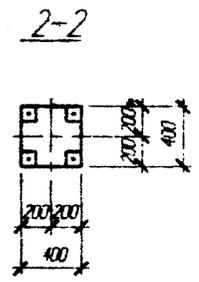
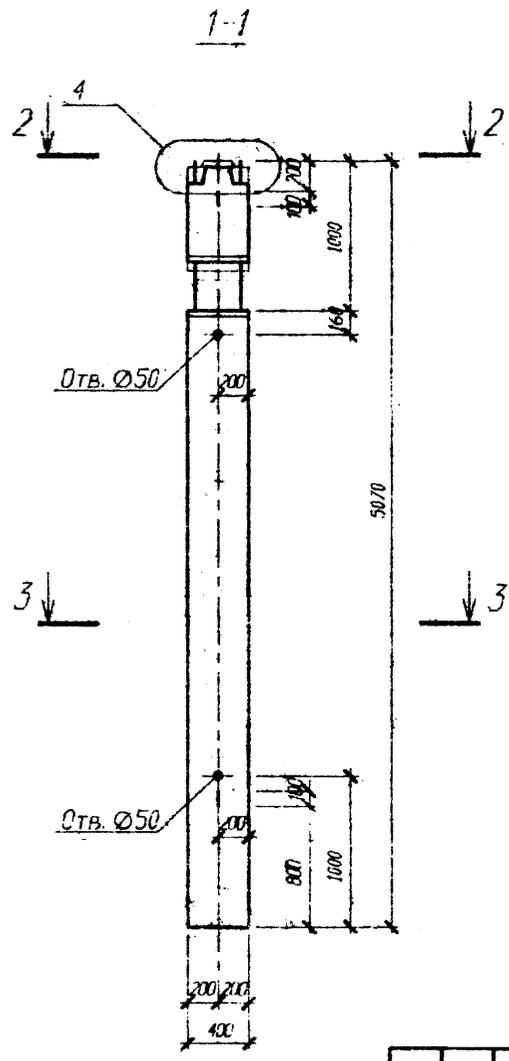
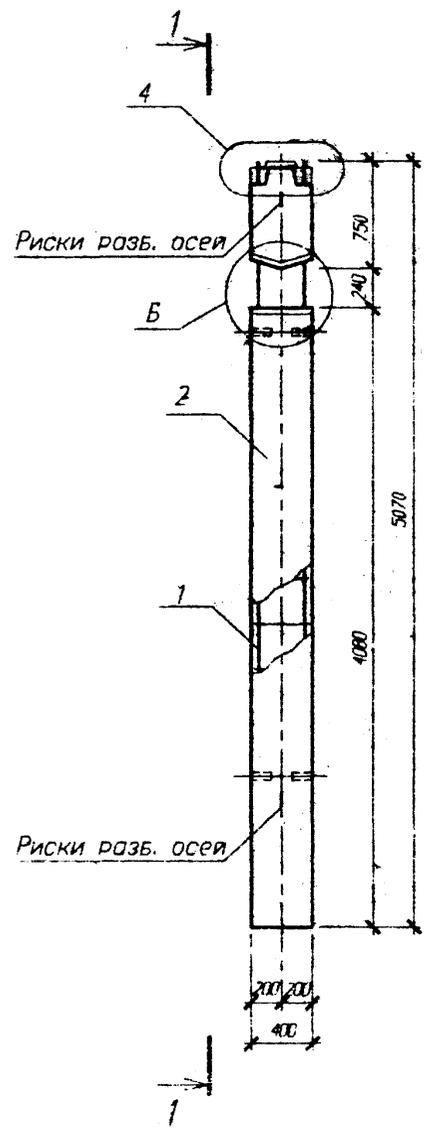
№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		1КН2 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 174	Каркас простр. КП 401	1	63.44	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		1КН2 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 402	1	87.65	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		1КН2 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 175	Каркас простр. КП 403	1	97.13	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		1КН2 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 404	1	119.42	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		1КН2 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 176	Каркас простр. КП 405	1	137.34	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³

Мас. № 12287. 140401
 Госпл. и. д. 85-14-9/10
 85-14-9/10
 140401

Рез.	Возв.	Листы	В док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-С520

Лист
3



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

Имя, Фамилия, Отчество
 Пл. № 1198
 Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-СБ21						Колонны	Лист	Листов
Изм.	Колонт.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	1КН2 4.33-11...15 1КН2 4.33-21...25 1КН2 4.33-31...35	Лист 1	Листов 3
							С	
Нач. АКМЗ	Новик				09.96			
Нач. гр	Ешчан				09.96			
Инж. II к.	Сурдоло				08.96			
Н. КОНТ.	Мажовин				09.96			

АП "Институт
 "БЕЛПРОЕКТ"

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

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

Имя, И. Ф. И. О. *А.И. Кос*
 Подп. и дата *11.98*
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	И. док	Подпись	Дата

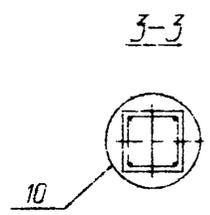
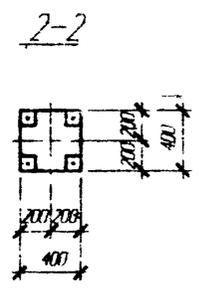
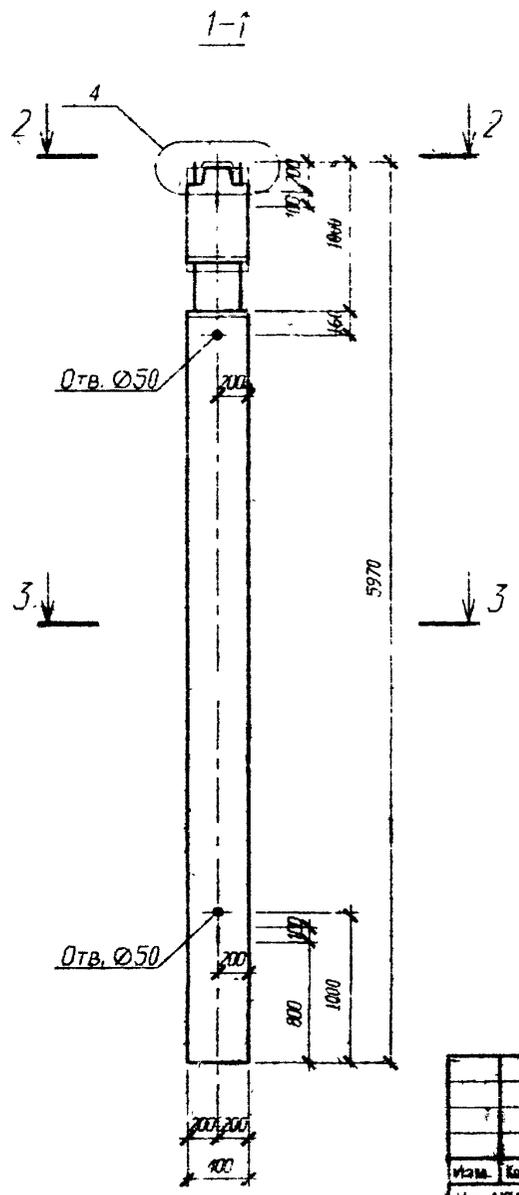
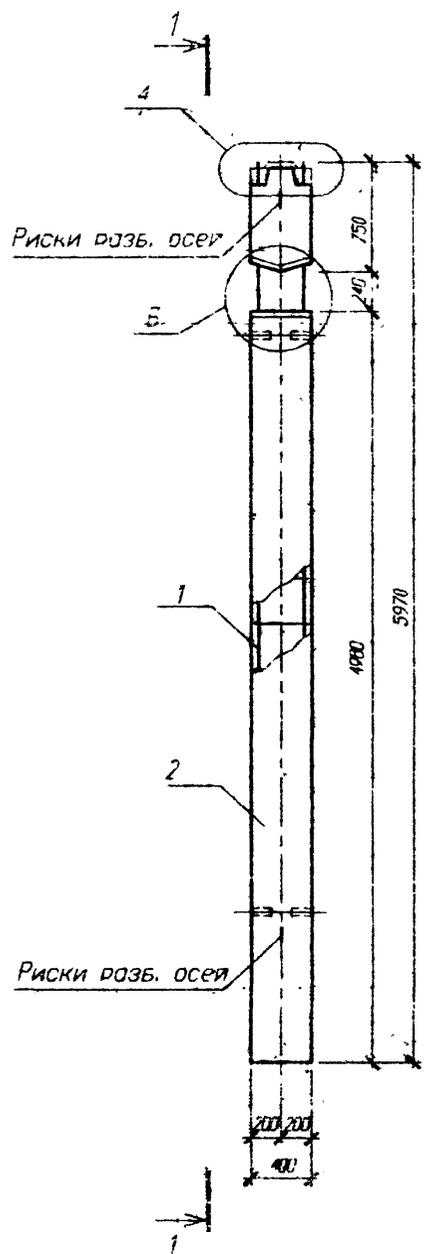
Б1.020.1-7.2-2-СБ21

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		1КН2 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 177	Каркас простр. КП 406	1	67.22	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		1КН2 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 407	1	92.88	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		1КН2 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 178	Каркас простр. КП 408	1	103.4	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		1КН2 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 409	1	127.71	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		1КН2 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 179	Каркас простр. КП 410	1	147.59	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³

№ п. иссл. 804-011
 Планк. и дата 8.11.98
 Взам. инв. №

Изм.	Колво	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ21



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

Изм. № 1
 140408
 Проект № 1188
 11/88

Б1.020.1-7.2-2-СБ22						Колонны	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	1КН2 4.42-11...15	С	1180	
Изм. АКМД	Мовик			<i>Мовик</i>	09.98	1КН2 4.42-21...25			
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98	1КН2 4.42-31...35	Лист 1	Листов 2	
Изм. И.К.	Сухаров			<i>Сухаров</i>	09.98				
И. катр	Мердан			<i>Мердан</i>	09.98				АП "Институ. "БЕЛПРОЕКТ"

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКН2 4.42-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН2 4.42-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН2 4.42-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 413	1	115.05	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН2 4.42-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 414	1	143.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН2 4.42-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 415	1	166.7	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ИКН2 4.42-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН2 4.42-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН2 4.42-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 413	1	115.05	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН2 4.42-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 414	1	143.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН2 4.42-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 182	Каркас простр. КП 415	1	166.7	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Изм. № подл. Подл. и дата 08.11.92
 140408
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-С522

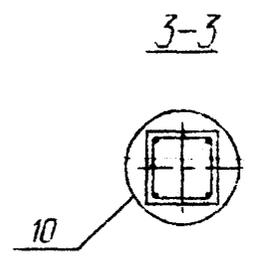
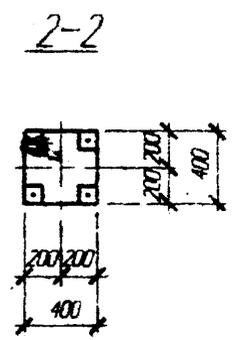
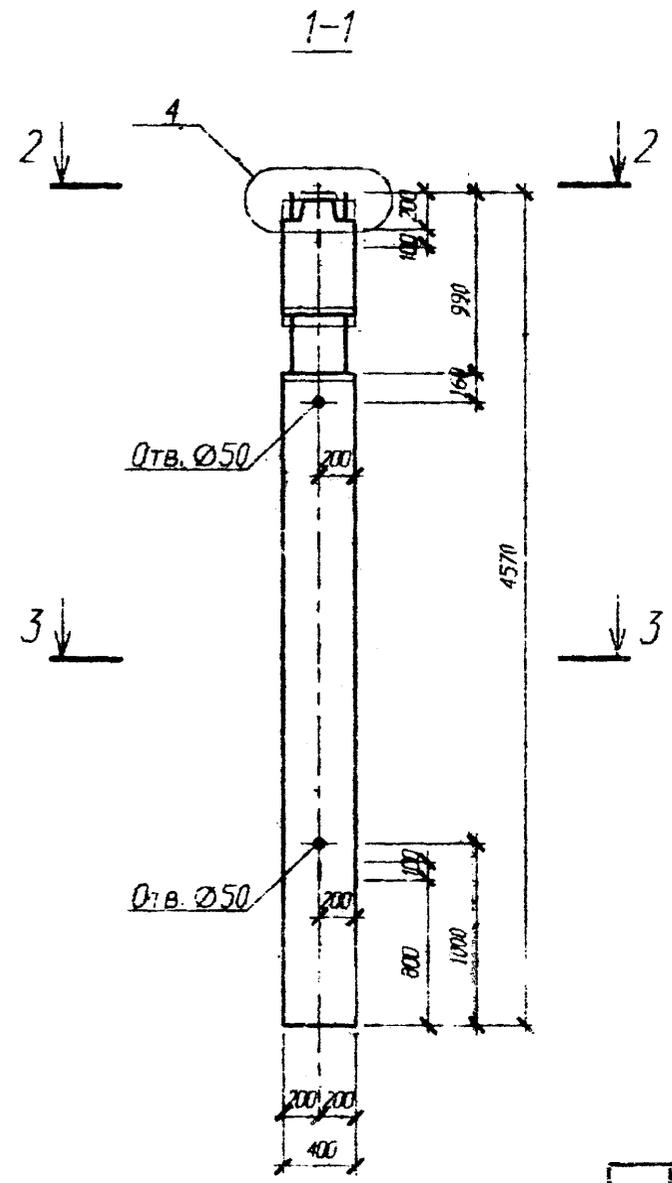
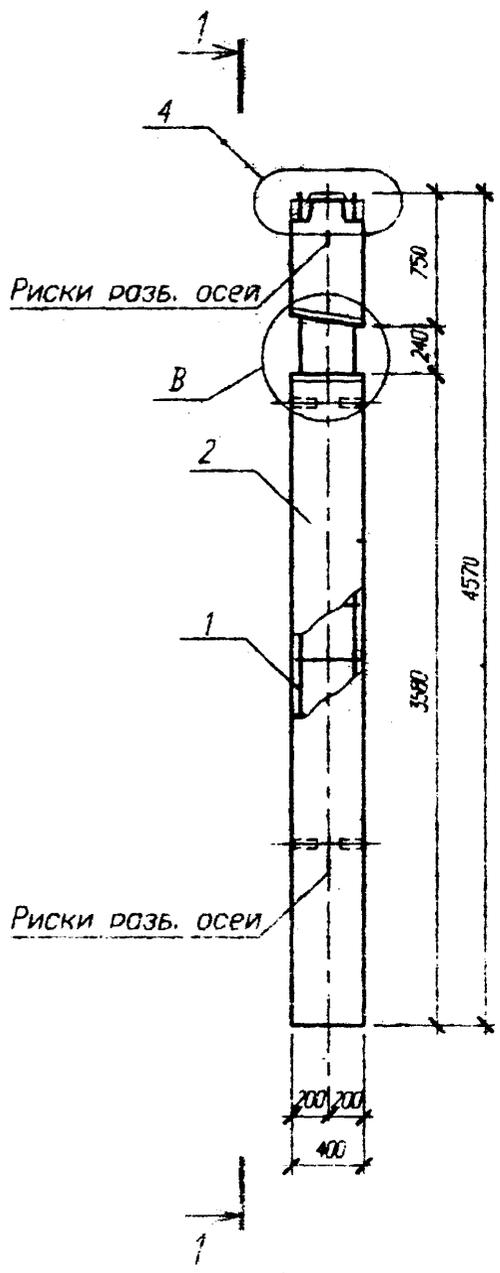
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		1КН2 4.42-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 180	Каркас простр. КП 411	1	73.83	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³
		1КН2 4.42-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 181	Каркас простр. КП 412	1	102.69	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м³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

Изм. № 00000
140-408
Планы, в дате
11-88
Вместо: 11-88

Рис.	Экз.	Листы	М др.	Примеч.	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ22

Лист
3



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

Имя, И. инст. Подп. и дата 86/11/98
 Власт. подп. И. И. 804041

					Б1.020.1-7.2-2-СБ23				
Имя	Инст.	Лист	И. инст.	Подпись	Дата	Колонны:	Ступня	Масса	Масштаб
Имя АКМЗ	Ноябрь	7/10/86			09.86	1КН1 4.28-11...15	С		
Имя ГР	Ешман				08.85	1КН1 4.28-21...25			
Имя И. И.	Сулдрота				08.98	1КН1 4.28-31...35	Лист 1		Листов 3
						АП "Институт" "БЕЛПРОЕКТ"			
И. инст.	Меркулин				08.98				

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

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

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

№ док.	Колонт	Лист	И док	Подпись	Дата

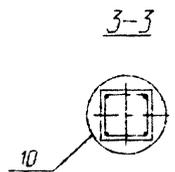
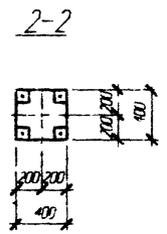
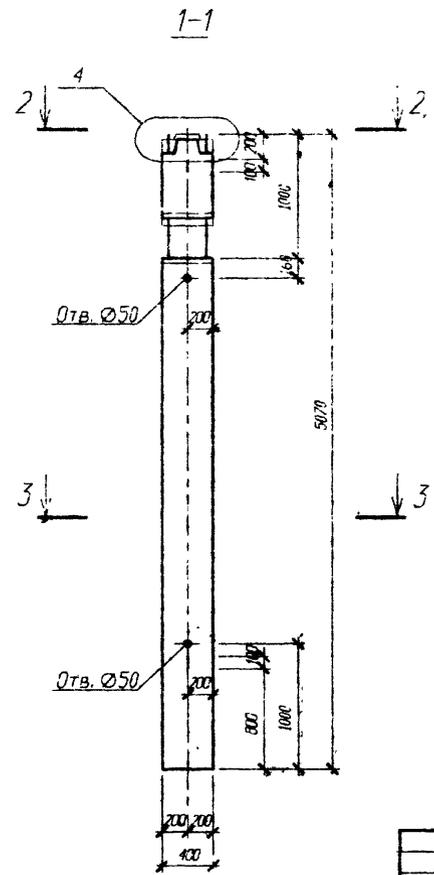
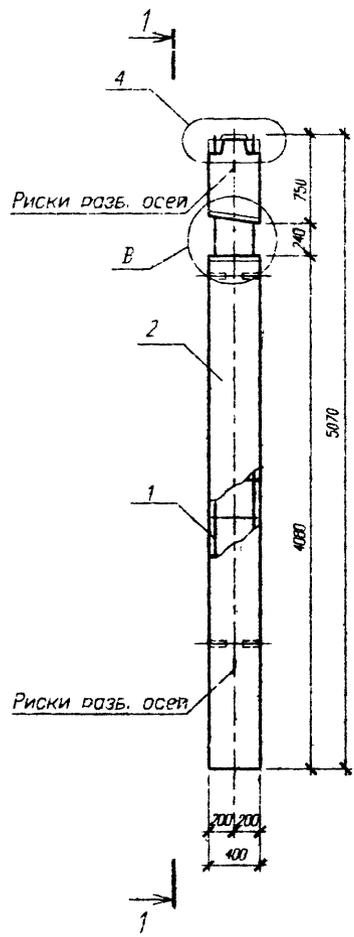
Б1.020.1-7.2-2-СБ23

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Примечание
		ИКНІ 4.28-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 183	Каркас простр. КП 501	1	63.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		ИКНІ 4.28-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 502	1	87.46	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		ИКНІ 4.28-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 184	Каркас простр. КП 503	1	96.94	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		ИКНІ 4.28-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 504	1	119.23	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³
		ИКНІ 4.28-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 185	Каркас простр. КП 505	1	137.15	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.68 м ³

№ в подл. 140-708
 Мод. и дата 86-11-98
 Взам. инв. №

Мод.	Экзп.	Лист	№ зм.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ23



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

Имя, И. Фамилия, Подпись, и дата
14.02.88
11.08

Б1.020.1-7.2-2-СБ24						Ступень	Масса	Масштаб
Узлы	Серию	Лист	№ раз.	Подпись	Дата	С		
Имя, АКМЗ	Иванов			09.98	1КН1 4.33-11...15			
Имя, гр.	Ешман			09.98	1КН1 4.33-21...25			
Имя, И. К.	Сухорядов			09.98	1КН1 4.33-31...35	Лист 1	Листов 3	
Имя, контр.	Маркович			09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- чение
		ИКН1 4.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.76 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ИКН1 4.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м ³
		ИКН1 4.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.76 м ³

Изм. № подл. Подп. и дата
14.02.08 14.02.08

Изм. Колпч Лист № док Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ24

Лист
2

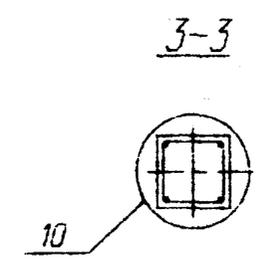
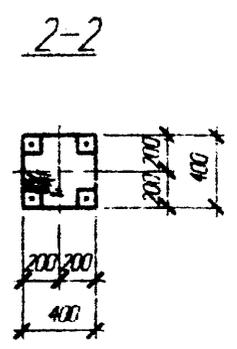
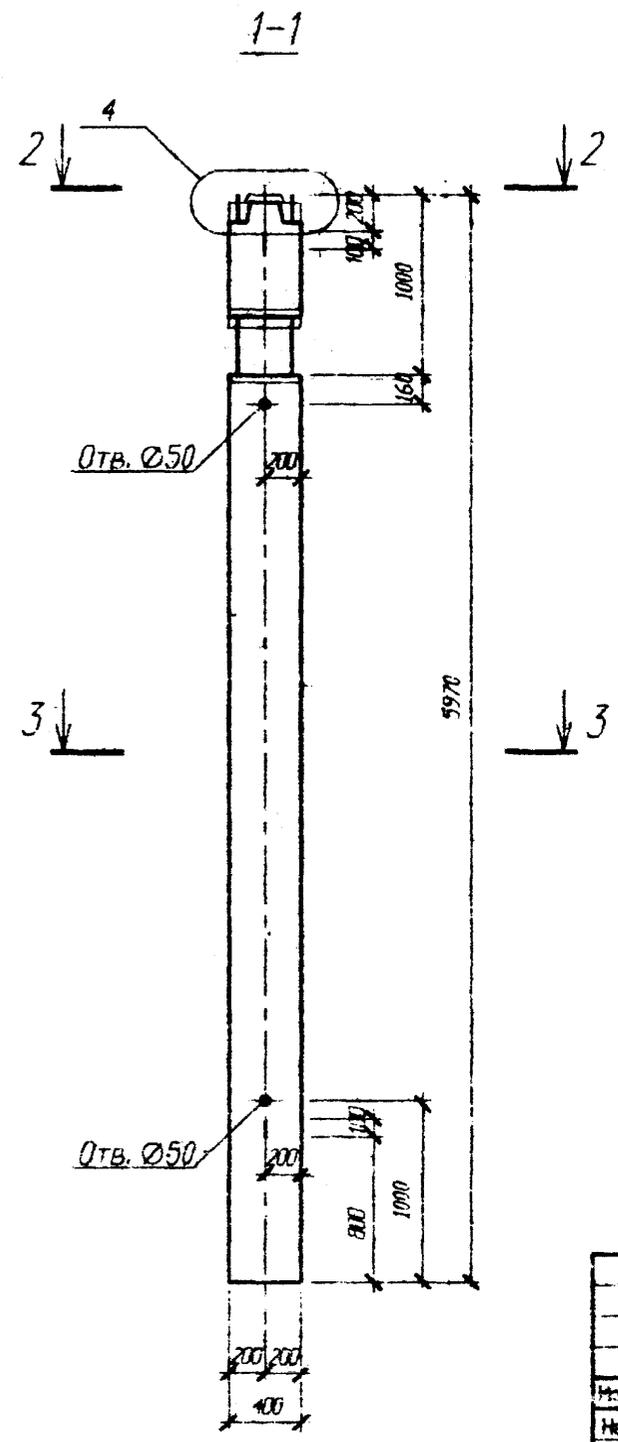
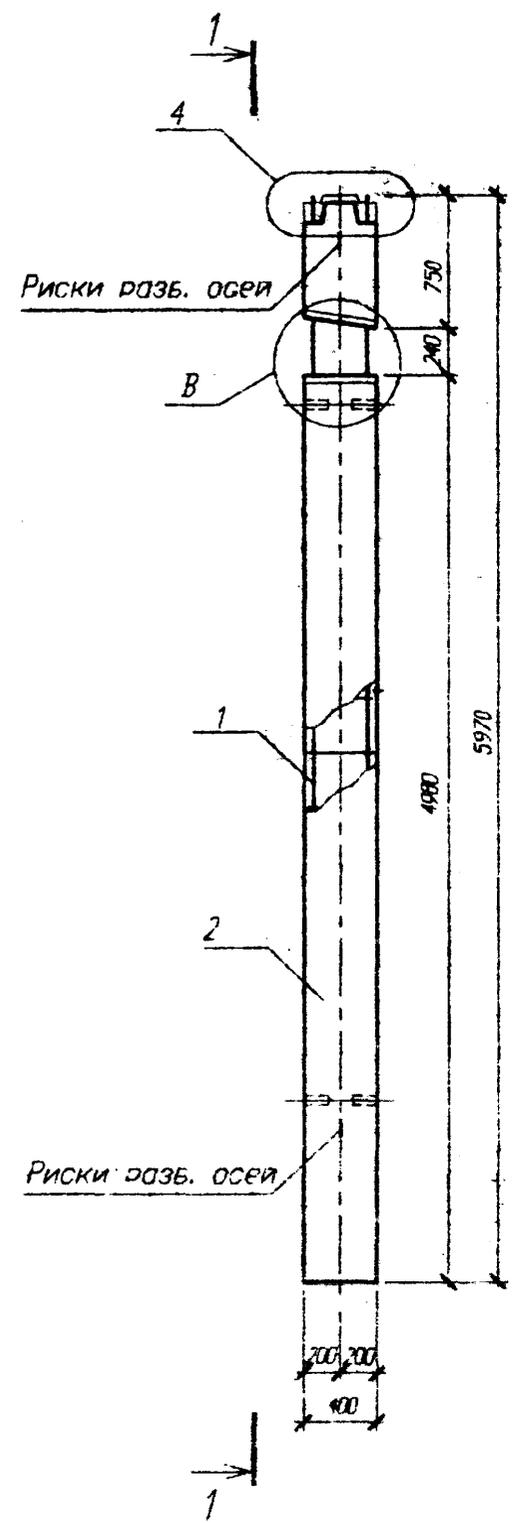
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- ед
		ИКНІ 4.33-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 186	Каркас простр. КП 506	1	67.03	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		ИКНІ 4.33-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 507	1	92.69	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		ИКНІ 4.33-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 187	Каркас простр. КП 508	1	103.21	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		ИКНІ 4.33-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 509	1	127.52	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³
		ИКНІ 4.33-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 188	Каркас простр. КП 510	1	147.4	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.76 м ³

№ п. л. кн. | Подп. и дата | Взам. инв. №
140/08 | 20/11/98

Изм.	Вып.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ24

Лист
3



Узел В см. стр. 212
 Узлы-4,10 см. серии 1.020-1/93. 2-3 004

Инв. №	№ 408
Подп. и дата	11.1.98
Взам. инв. №	

						Б1.020.1-7.2-2-СБ25				
Испол.	Коллеж	Лист	И. дора.	Подпись	Дата	Колонны	Стадия	Масса	Масштаб	
Нач. АКМ2	Новик			<i>[Signature]</i>	08.98		1КН1 4.42-11...15	С		
Нач. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	09.98		1КН1 4.42-21...25			
Илж. II к.	Сулдоло			<i>[Signature]</i>	08.98	2КН1 4.42-31...35	Лист 1	Листов 3		
И. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКН1 4.42-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН1 4.42-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН1 4.42-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 513	1	114.86	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН1 4.42-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 514	1	143.07	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³
		ИКН1 4.42-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 515	1	166.51	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.90 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКН1 4.42-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН1 4.42-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН1 4.42-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 513	1	114.86	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН1 4.42-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 514	1	143.07	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³
		ИКН1 4.42-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 191	Каркас простр. КП 515	1	166.51	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.90 м³

Изм. № год. Год. и дата
140408 2006.11.08
Взам. инв. №

Изм.	Колоч	Лист	Н дое	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ25

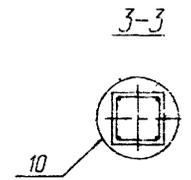
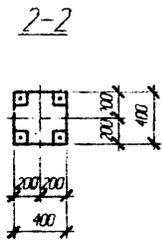
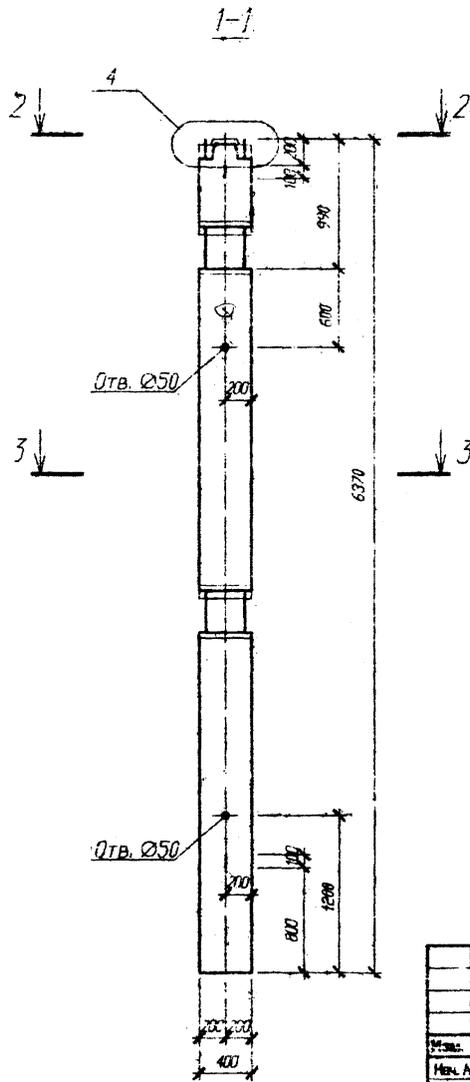
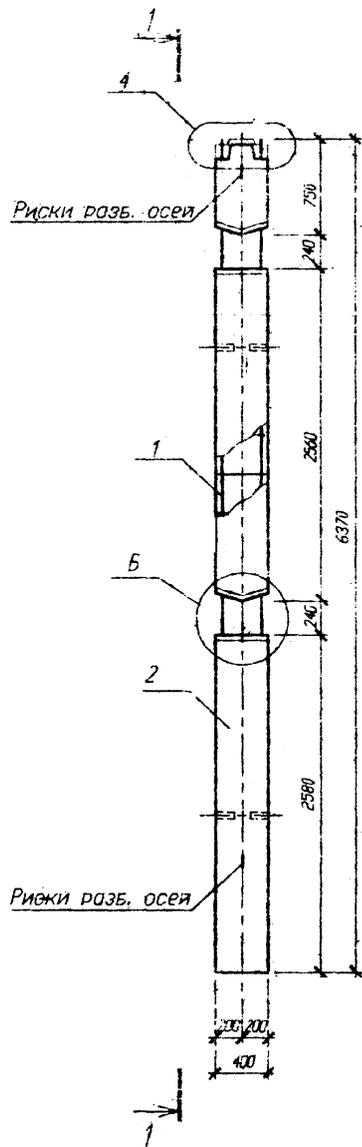
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вд кг	Приме- чение
		ИКНІ 4.42-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 189	Каркас простр. КП 511	1	73.64	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³
		ИКНІ 4.42-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 190	Каркас простр. КП 512	1	102.5	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.90 м ³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

И.п.б. п.п.в. /10/ 2008
 Подп. и дата 08/11/08
 Подп. и дата 08/11/08

Изм.	Колон	Лист	И.п.б.	Подпись	Дата

51,020.1-7.2-2-СБ25

Лист
3



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

Имя, И.О.П. / Дата / Подпись / Имя, И.О.П.
 В.А.С. / 08.08.08 / [Signature] / В.А.С.

51.020.1-7.2-2-СБ26						Студент	Масса	Масштаб
Имя, И.О.П.	Дата	Лист	из док.	Подпись	Дата	С		
Имя, АКМ2	08.08			[Signature]	08.08			
Имя, гр.	08.08			[Signature]	08.08			
Имя, И.О.П.	08.08			[Signature]	08.08	Лист - 1	Листов - 3	
Колонны						АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
2КН2 4.28(20)-11...15								
2КН2 4.28(20)-21...25								
2КН2 4.28(20)-31...35								
Имя, И.О.П.	08.08			[Signature]	08.08			

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

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

Имя, Фамилия, Подп. и дата
14.04.88
В.И.И.И.

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Бі.020.1-7.2-2-СБ26

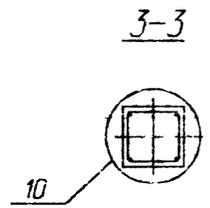
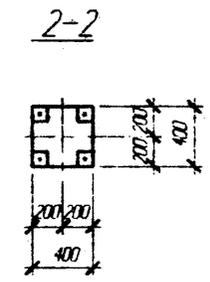
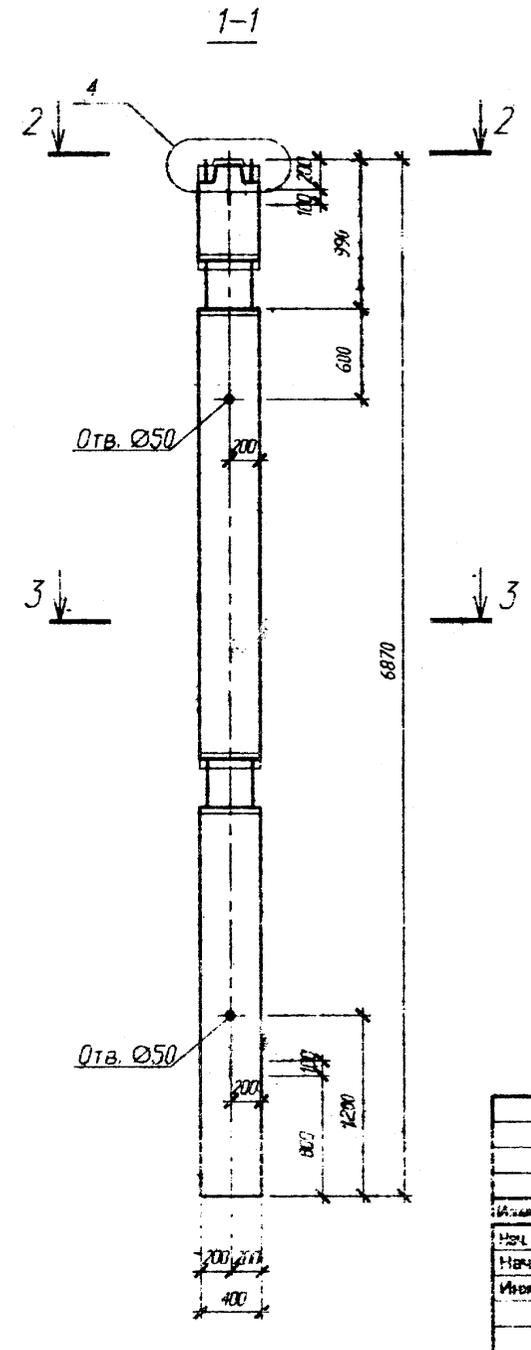
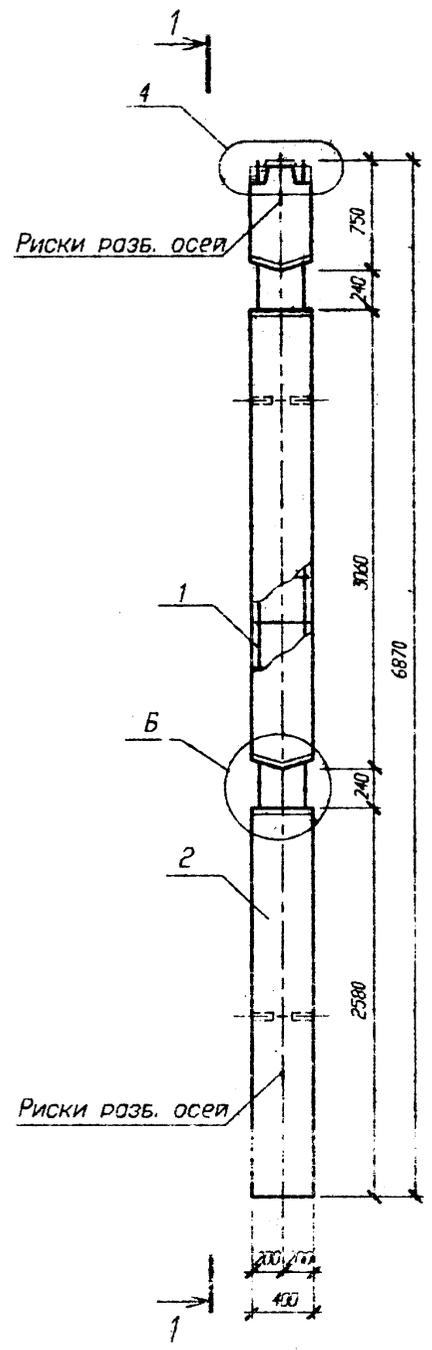
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН2 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 192	Каркас простр. КП 601	1	96.53	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м³
		2КН2 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 193	Каркас простр. КП 602	1	131.2	
		Материалы			
2		Бетон В40		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

И.в. и подп. 140408
Подп. и дата 14.11.98
Взам. инв. №

Итого	Колес	Листы	И др. единицы	Цены

51.020.1-7.2-2-СБ26

Лист
3



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

Имя и фамилия
140404
Имя и фамилия
140404
Имя и фамилия
140404

Б1.020.1-7.2-2-СБ27						Статус	Масштаб
Имя	Колон	Густ	И док	Подпись	Дата	С	1 3
Имя АКМЗ	Новик				09.98		
Имя ГР	Ешман				09.98		
Имя И.К.	Сулдарова				09.98		
Колонны						АП "Институт "БЭИПРОЕКТ"	
2КН2 4.33(20)-11...15							
2КН2 4.33(20)-21...25							
2КН2 4.33(20)-31...35							
И. контр.	Меревин				09.98		

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

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

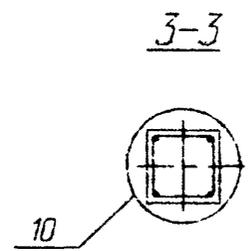
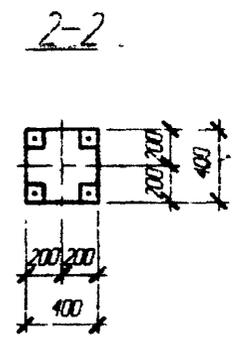
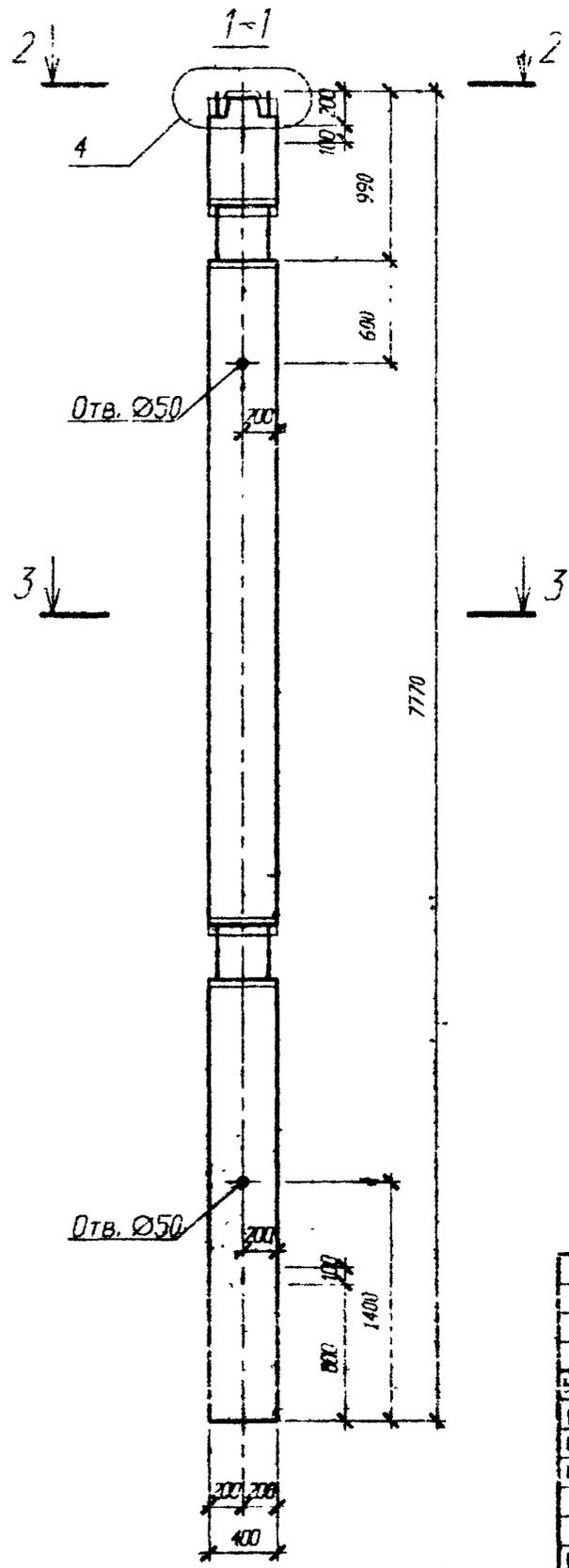
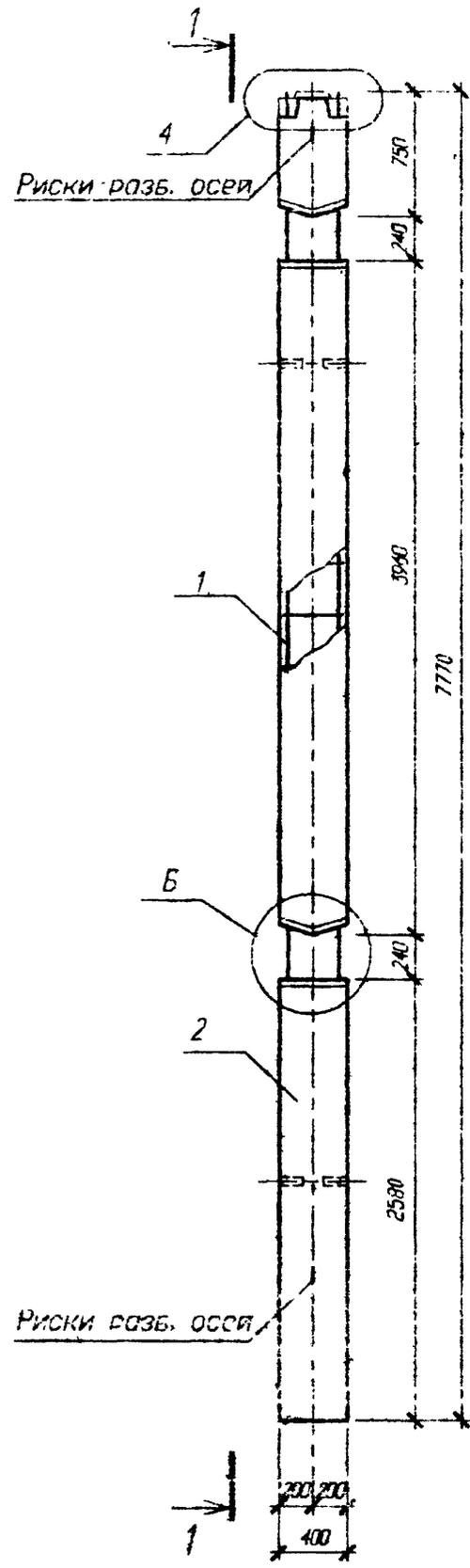
Инв. № деп. 140 УОБ
 Подл. и дата 06.11.98
 Вып. № № 11-98

Масш.	Колоч	Лист	№ док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ27

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН2 4.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 195	Каркас простр. КП 606	1	100.31	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН2 4.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 607	1	136.74	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН2 4.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 608	1	150.98	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН2 4.33(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 609	1	182.57	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН2 4.33(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 610	1	209.49	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³

К.с. 1 кол. 140488
 Подп. и дата 04.11.88
 Взам. инв. №



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

Изм. №	Дата	Взам. инв. №
1	08/98	
2	11/98	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

51.020.1-7.2-2-СБ28						Стрелка	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Контур	Лист	Из док	Подпись	Дата	С	1:100	
Изм АКМ2	Новик			08.98				
Изм. гр.	Ешмен			08.98				
Изм. И.к	Сулдуров			08.98		Лист 1	Листов 3	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Мерковин			08.98				

Колонны
 2КН2 4.42(20)-11...15
 2КН2 4.42(20)-21...25
 2КН2 4.42(20)-31...35

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН2 4.42(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 198	Каркас простр. КП 611	1	107.23	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 612	1	146.55	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 196	Каркас простр. КП 613	1	162.67	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	198.12	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 615	1	228.6	
		Материалы			
2		Бетон В25			1.15 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		2КН2 4.42(20)-21			
		Сборочные единицы			
	Стр. 198	Каркас простр. КП 611	1	107.23	
1		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-22			
		Сборочные единицы			
	Стр. 196	Каркас простр. КП 612	1	146.55	
1		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-23			
		Сборочные единицы			
	Стр. 196	Каркас простр. КП 613	1	162.67	
1		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 197	Каркас простр. КП 614	1	198.12	
		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м ³
		2КН2 4.42(20)-25			
		Сборочные единицы			
	Стр. 197	Каркас простр. КП 615	1	228.6	
1		Материалы			
2		Бетон В30			1.15 м ³

Кв. № табл. 1
140-Ж/Д/Р
Подл. и дата 8/11/88
Взам. инв. № 1

Изм. (Примеч.) Подл. и дата
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

51.020.1-7.2-2-СБ26

Лист

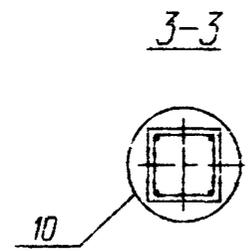
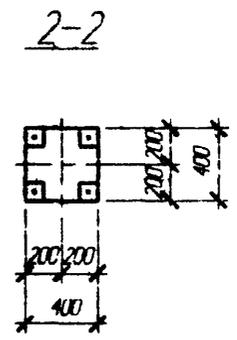
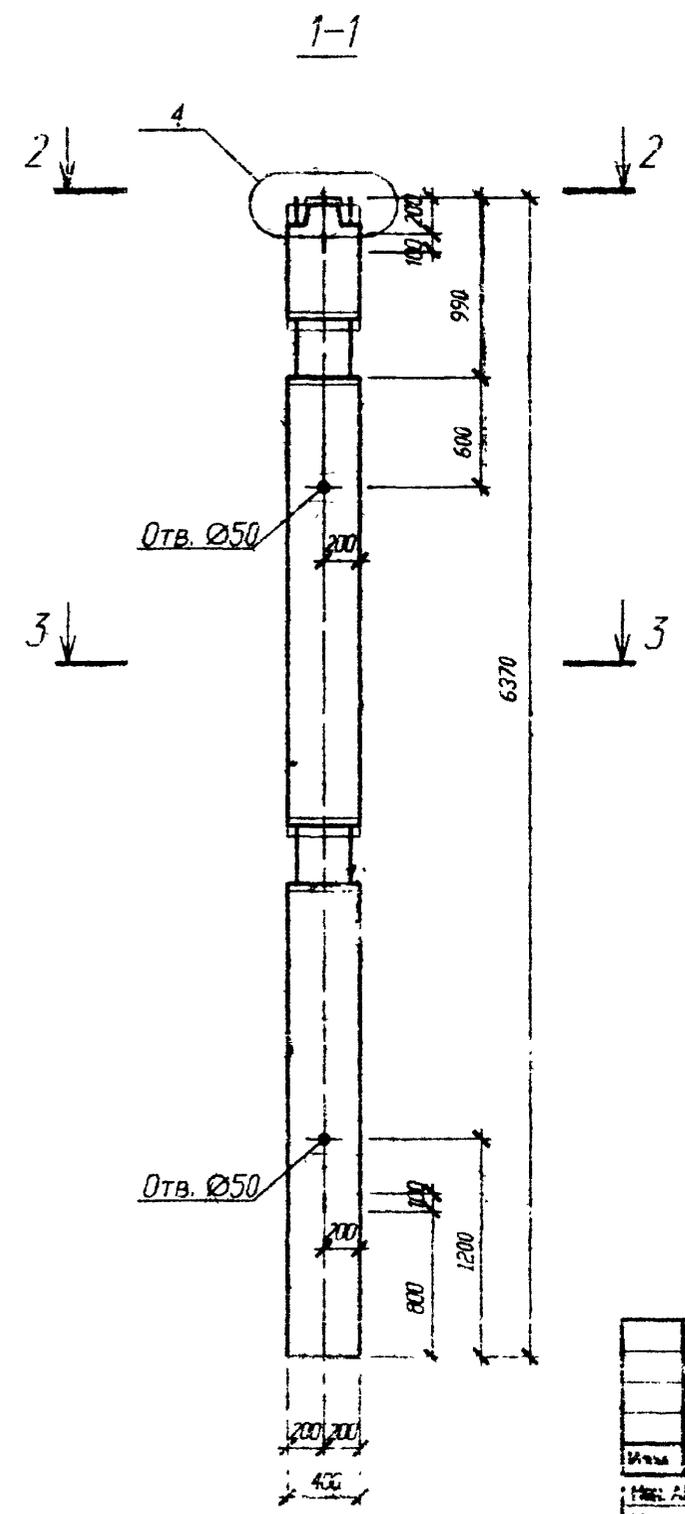
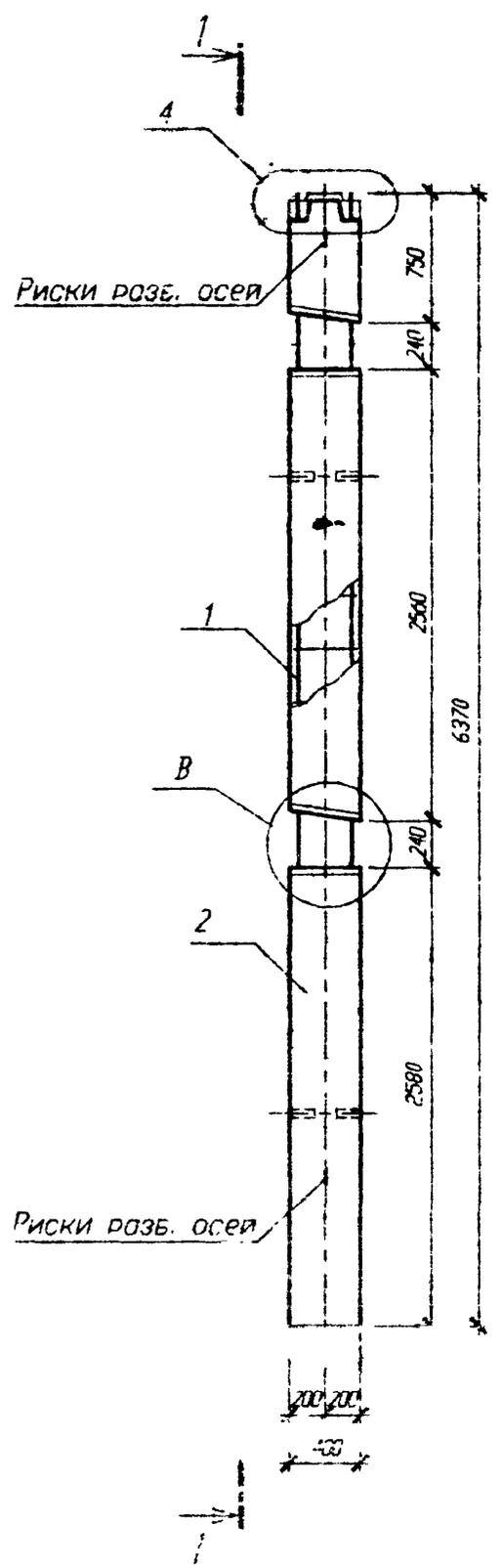
2

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

Рис. К. код. 140488
 Подп. и дата 2004.11.28
 Взам. инв. №

Изд.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ28



Узел В см. стр. 212
 ч. лы 4,10 см. серию 1.020-1/83.2-3 004

Мин. № лова: 140408
 Г.с.шт. № листа: 86-11-97
 Взам. инв. №: 140408

						Б1.020.1-7.2-2-СБ29			
Имя	Таблиц	Лист	№ док	Подпись	Дата	Колонны	Стадии	Масса	Масштаб
Имя	Таблиц	Лист	№ док	Подпись	Дата	2КН1 4.28(20)-11...15	С		
Имя	Таблиц	Лист	№ док	Подпись	Дата	2КН1 4.28(20)-21...25			
Имя	Таблиц	Лист	№ док	Подпись	Дата	2КН1 4.28(20)-31...35	Лист 1		Листов 3
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И.контр	Меркулин			Тру	08.98				

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКН1 4.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	130.82	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.93 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		ЗКН1 4.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	30.82	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м ³
		ЗКН1 4.28(20)-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.93 м ³

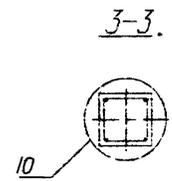
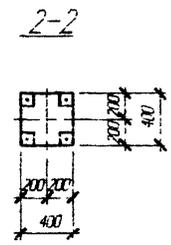
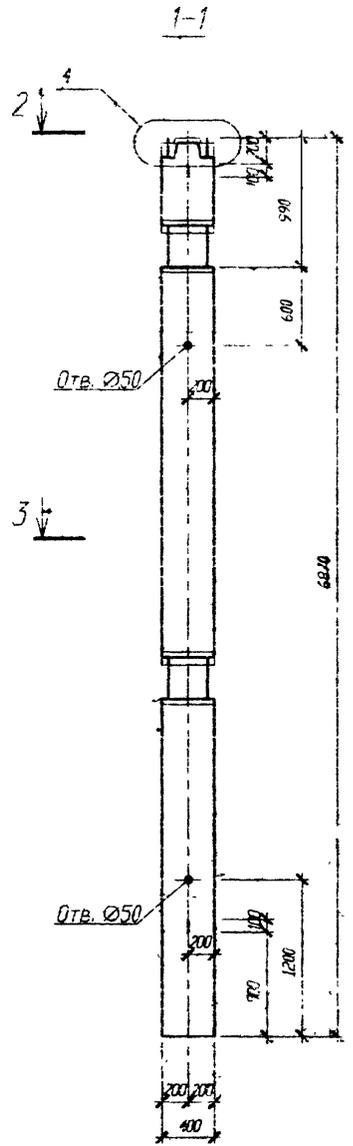
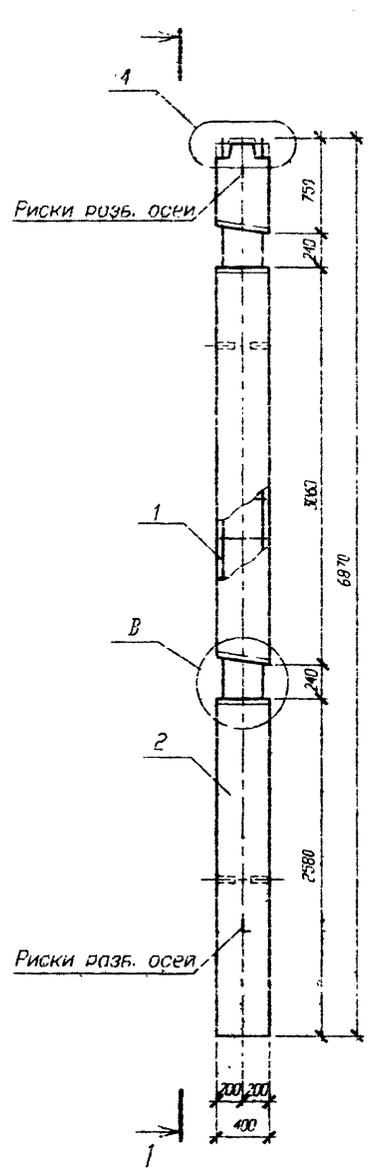
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		2КН1 4.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 201	Каркас простр. КП 701	1	96.15	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м ³
		2КН1 4.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 702	1	130.82	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м ³
		2КН1 4.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 202	Каркас простр. КП 703	1	144.02	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м ³
		2КН1 4.28(20)-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 704	1	173.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м ³
		2КН1 4.28(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 203	Каркас простр. КП 705	1	198.33	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.93 м ³

Инв. № лодки. 140408
 Подп. и дата. 08/11/88
 Взам. инв. №. 1188

№ док.	Колонч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ29

Лист
3



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

Имя и фамилия, должность, дата, номер документа
 В.И. 11/11/83 1000114

					Б1.020.1-7.2-2-СБ30			
Имя и фамилия	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ	Стация	Масса	Масштаб
Имя, А.И.С.	Новик	1000114	<i>[Signature]</i>	09.98	2КН1 4.33(20)-11...15	С		
Имя, гр.	Ешмеви		<i>[Signature]</i>	09.98	2КН1 4.33(20)-21...25			
Имя, И.К.	Сухарова		<i>[Signature]</i>	09.98	2КН1 4.33(20)-31...35			
Имя, И.К.	Меркулин		<i>[Signature]</i>	09.98		Лист 1	Листов 3	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

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

№ п. табл. 140788
 Год. и дата 04.11.98
 Взам. инв. №

Изм. Кол.ч Лист. № док. Подпись Дата

51.020.1-7.2-2-СБ30

Лист

2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Приме- ед
		2КН1 4.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
	Стр. 204	Каркас простр. КП 706	1	99.93	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН1 4.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 707	1	136.36	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН1 4.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 205	Каркас простр. КП 708	1	150.6	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН1 4.33(20)-34			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 206	Каркас простр. КП 709	1	182.19	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³
		2КН1 4.33(20)-35			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 206	Каркас простр. КП 710	1	209.11	
		Материалы			
2		Бетон В40			1.01 м ³

Имя, К. мод., Подол. и дата
140208 88-11-98

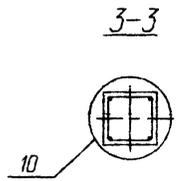
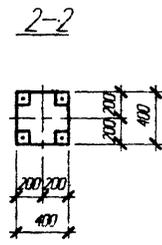
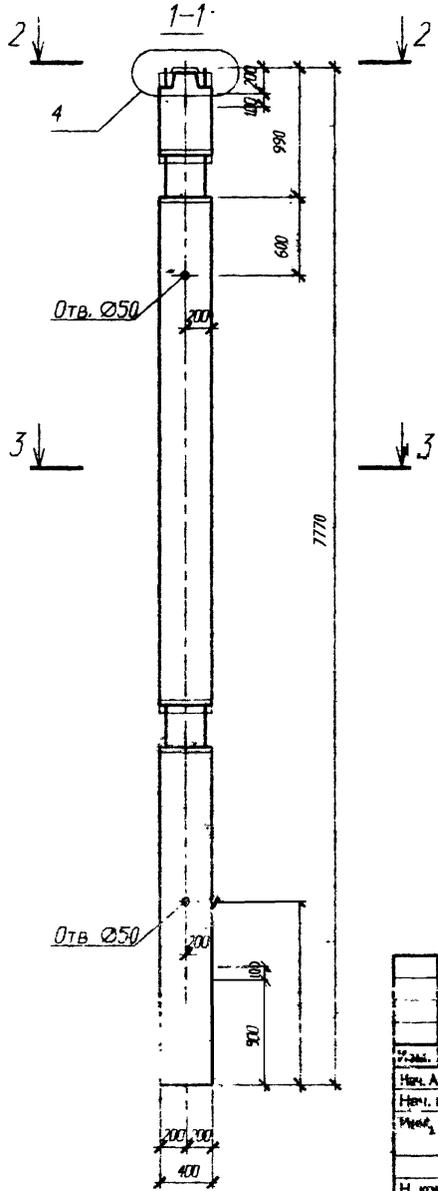
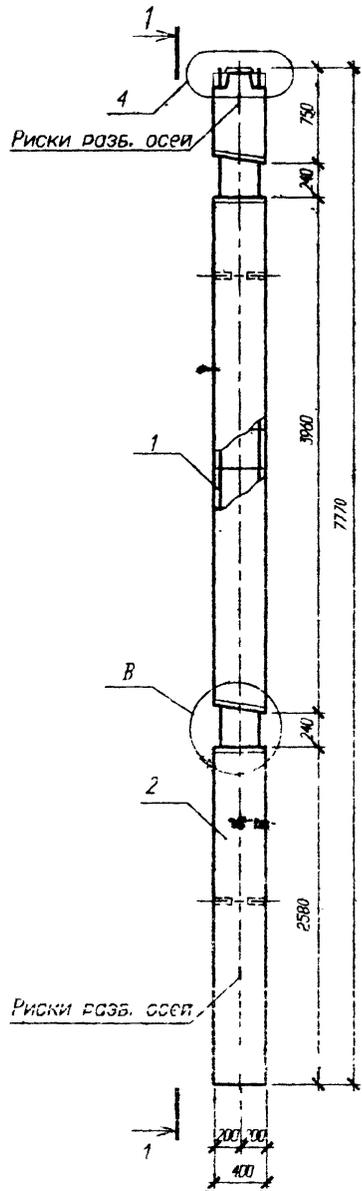
Взам. инв. №

Изм.	Колоч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ30

Лист

3



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

Испол. № 140 888
 Проект № 140 888
 Дата 11.98
 Эконом. инв. №

Б1.020.147.2-2-СБ31						Стадия	Масса	Масштаб
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ 2КН1 4.42(20)-11...15 2КН1 4.42(20)-21...25 2КН1 4.42(20)-31...35	С		
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата				
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата				
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата				
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата		Лист 1	Листов 3	
Испол. №	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

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

Изм. № 1 введ. Подп. и дата 140 309 01.11.98

Элект. № 11

Изм.	Кол-во	Полнота	И дата	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-СБ31

Лист

2

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

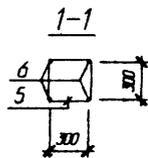
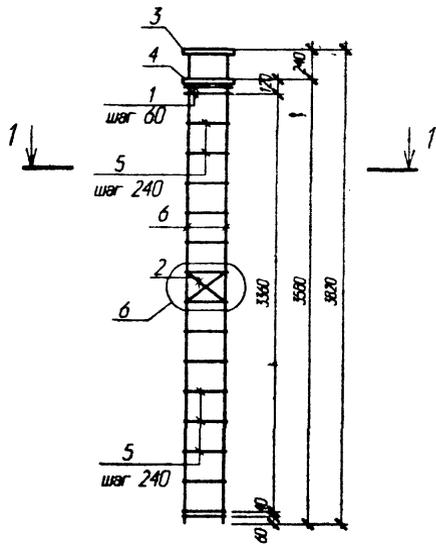
Име Н годл. 140409
 Подп. и дата МВ М. 08
 Взам. инв. №

Имя	Корпус	Плант	№ доку	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-СБ31

Лист

3

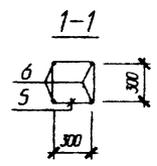
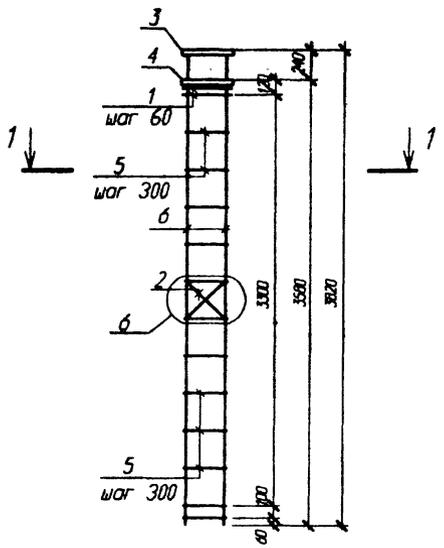


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 101		53.33	
		Сварочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	2	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	∅16 А-III L=3820	4	6.03	

Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

Имя, И. регистр. 1.020.000
 Дата, и дата 08.11.98
 Владелец, И. N

B1.020.1-7.2-2-32									
Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 101	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик				09.98			С	
Изм. гр.	Ешамин				09.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. И.к.	Сулорале				09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Маркович				09.98				



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 102		70.43	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02.	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L=3820	4	9.42	
		КП 103		80.38	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	12	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø22А-III L=3820	4	11.40	

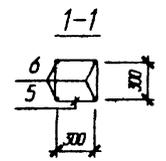
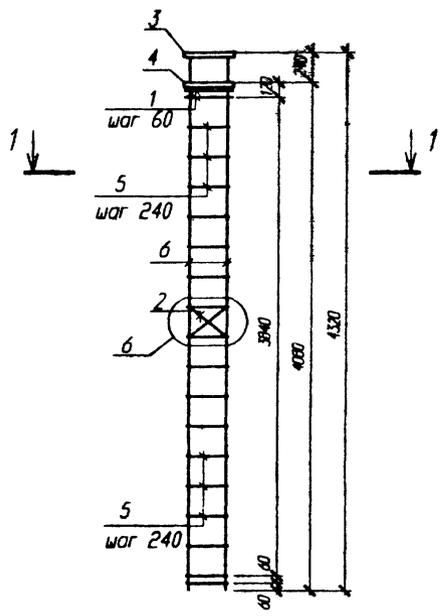
Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Изм. №, дата, введ. в действие, кем, №

1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-33						Стенда	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	С		
Изм. А.002		Новик		09.98				
Изм. гр.		Ешман		09.98				
Изм. II к.		Суворов		09.98		Лист 1	Листов 1	
И контр		Маринов		09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Каркасы пространственные
КП 102...103

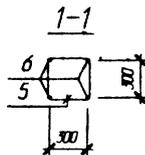
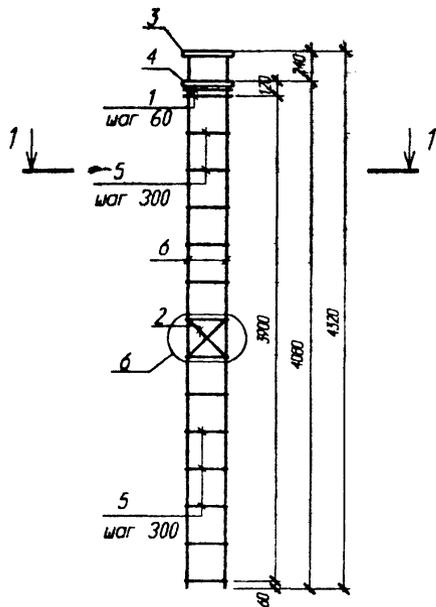


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 106		57.11	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	2	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный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

Узел 6 см. серии 1.020-1/83.2-4 009

Изм. № 001
14.04.98
Получ. и дата
08.11.98
Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-34									
Изм.	Колоч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 106	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. А.002		Новик		<i>[Signature]</i>	09.98			С	
Изм. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1 Листов 1		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм. II к.		Сурдолов		<i>[Signature]</i>	09.98				
И. контр.		Миронен		<i>[Signature]</i>	09.98				



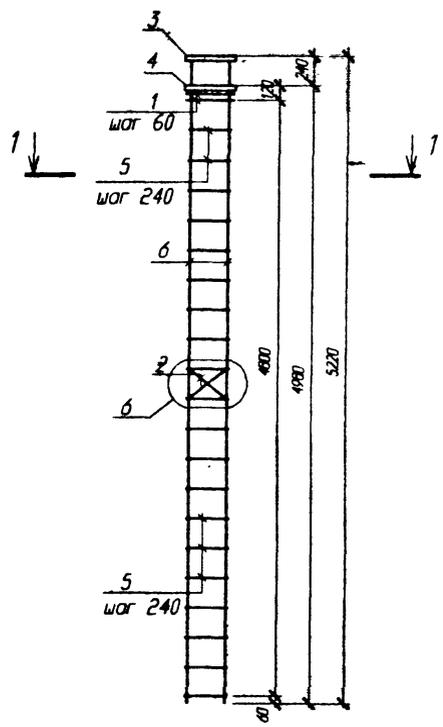
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 107		75.66	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø20 А-III L=4320	4	10.65	
		КП 108		86.65	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	2	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	13	0.31	
6	ГОСТ 5781-82	Ø22 А-III L=4320	4	12.89	

Узел 6 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-35

						Каркасы пространственные			Стенда	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	КП 107...108	С	Лист 1	Листов 1	АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	
Изм. А0/2	Новик	9/9/98		09 98							
Изм. гр.	Ешман	10/9/98		09 98							
Изм. II к.	Судорова	10/9/98		09 98							
Н. контр.	Меремин			09 98							

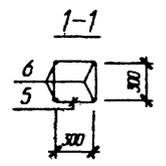
Имя, И. фамилия, Подп. и дата
140409 04/11/98



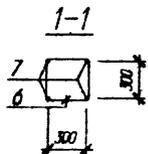
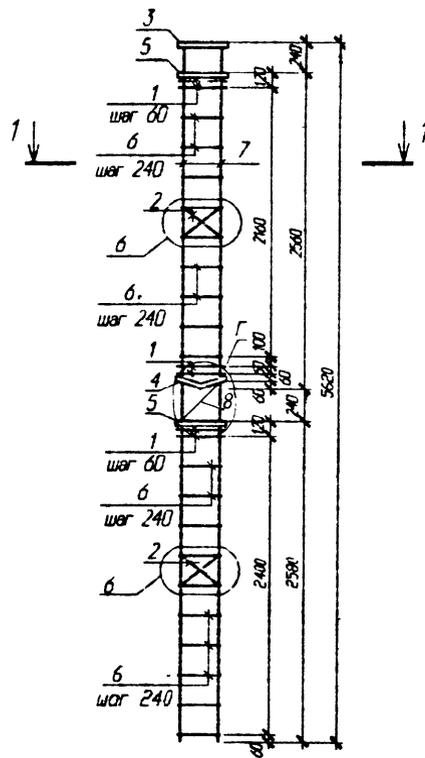
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 111		63.72	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка-ковш. арм. СКА-1	2	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
		Детали			
5	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный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

Узел 6 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Изм. №, дата, Проект, и дата, Вып. инв. №



Б1.020.1-7.2-2-36						Студия	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМЗ	Новик				09.98			
Изм. гр.	Ешман				09.98			
Изм. И.К.	Судорог				09.98	Лист 1	Листов 1	
Каркас пространственный						АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
КП 111								
И. контр.	Мерзон				09.98			

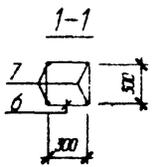
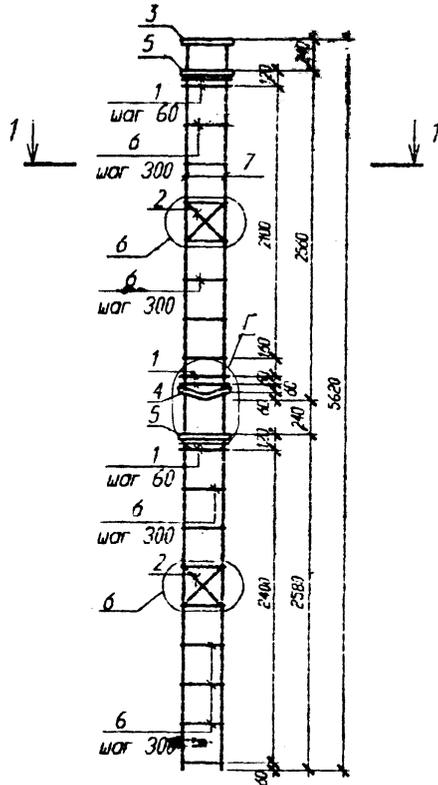


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 116		86.42	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 00	Сетка косв. орм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6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

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

Изм. № 1
140409
С.С.С.М.
Получ. и дата
19.11.80
Срок, мес. 10

Б1.020.1-7.2-2-38						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	И док	Получен	Дата	Каркас пространственный КП 116	с		
Изм. АИРС	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн		Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. II к.	Составил	Составил	Составил	Составил				
И.С.С.М.	Исполн	Исполн	Исполн	Исполн				

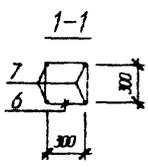
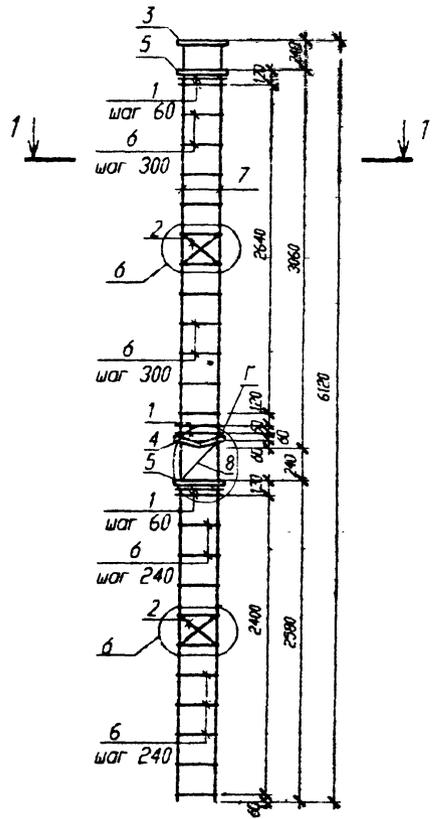


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 117		113.98	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5761-82	Ø 20 А-III L= 5620	4	13.86	
		КП 118		127.65	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. орм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-9	1	18.22	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5761-82	Ø 22 А-III L= 5620	4	16.77	

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

№ п. инв. 140403
Подл. и дата 14.08
Взам. инв. № 654

51.020.1-7.2-2-39						Страница	Масштаб	Масштаб
Имя	Колон	Лист	№ доку	Подпись	Дата	Картасы пространственные КП 117...118	с	
Имя. АЗ042	Новик			06.98				
Имя. гр.	Емман			06.98				
Имя. II к.	Сулродов			08.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович			06.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

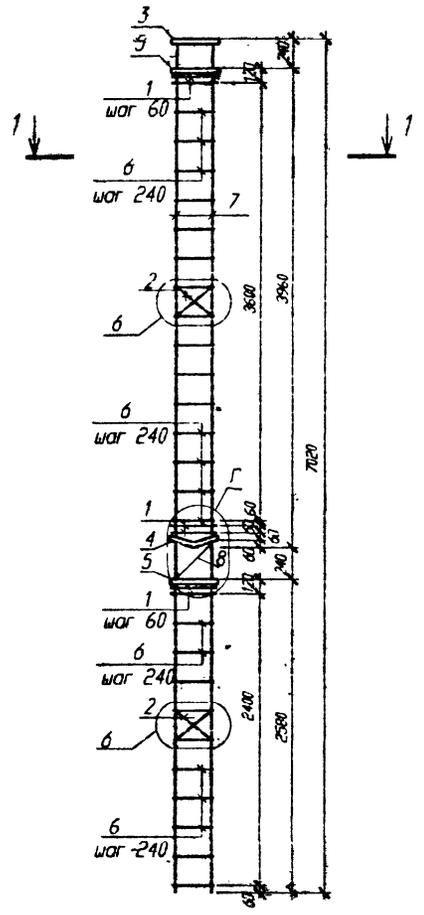


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 121		90.2	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	21	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III L=6120	4	9.66	
8	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

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

Имя, И. Фамилия, Подпись, Дата
10.04.88 11.08

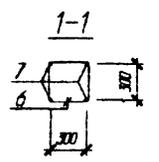
B1.020.1-7.2-2-40						Стадия	Масса	Масштаб
Имя, Фамилия	Лист	№	Дата	Дата	Каркас пространственный КП 121	с		
Имя, Ф.И.О.	Имя	Имя	Имя	Имя		Лист 1	Листов 1	
Имя, И. Ф.	Имя	Имя	Имя	Имя		АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя, И. Ф.	Имя	Имя	Имя	Имя				



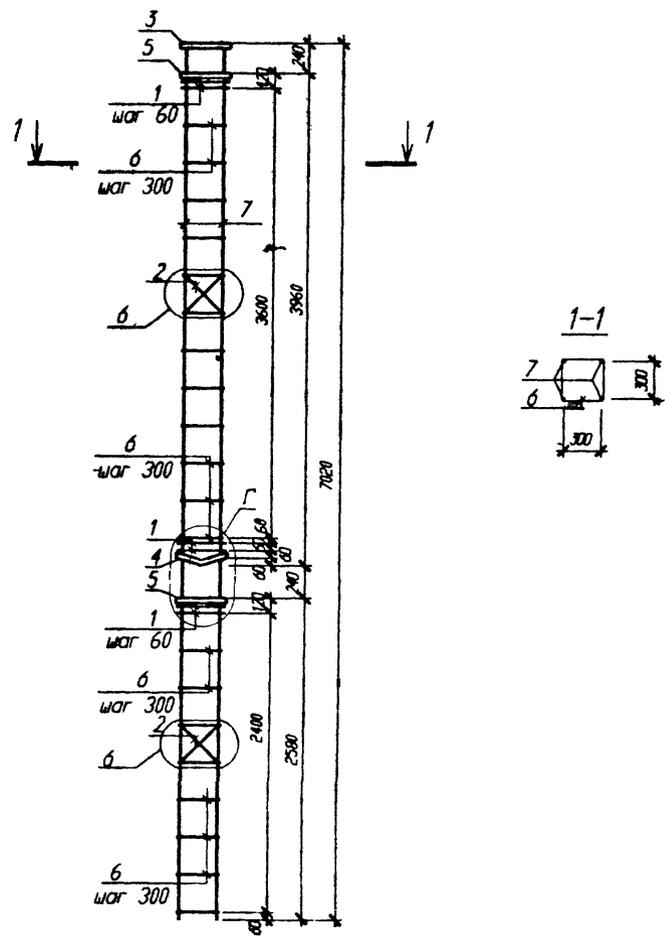
Поз	Обозначение	наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 126		97.12	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	25	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 7020	4	11.08	
8	Стр. 211	МС 2	1	0.51	

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

Инв. № 100-429
 Проект № 1188
 5.02.01



Б1.020.1-7.2-2-42						Студия	Масса	Масштаб
Имя	Фамилия	Лист	из	Всего	Дата	с		
Имя	Фамилия	Лист	из	Всего	Дата			
Имя	Фамилия	Лист	из	Всего	Дата			
Каркас пространственный								
КП 126								
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. номер	Инициалы							



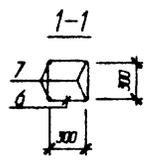
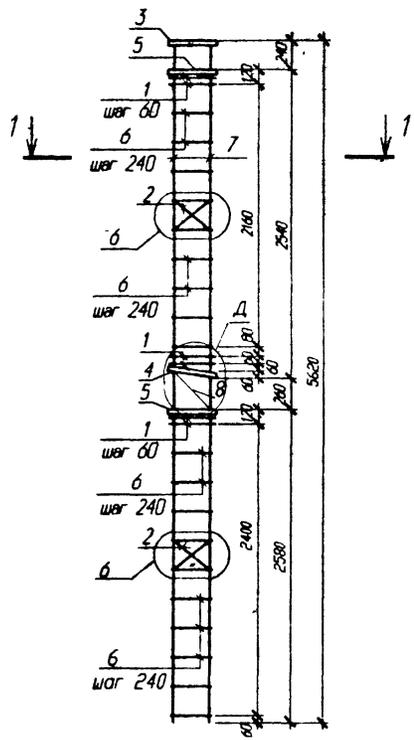
Изм. №, дата
7/07/09 06.11.98

Изм. №, дата
7/07/09 06.11.98

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

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

Б1.020.1-7.2-2-43						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Меня	Лист	№ др.	Подпись	Дата	С		
Изм. АИМ2	Новик	7/07			09.98			
Изм. гр.	Ешман				09.98			
Инок. И.К.	Суходолов				09.98	Лист 1	Листов 1	
Каркасы пространственные						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
КП 127...128								
Н. контр.	Маркович				09.98			

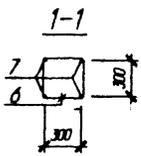
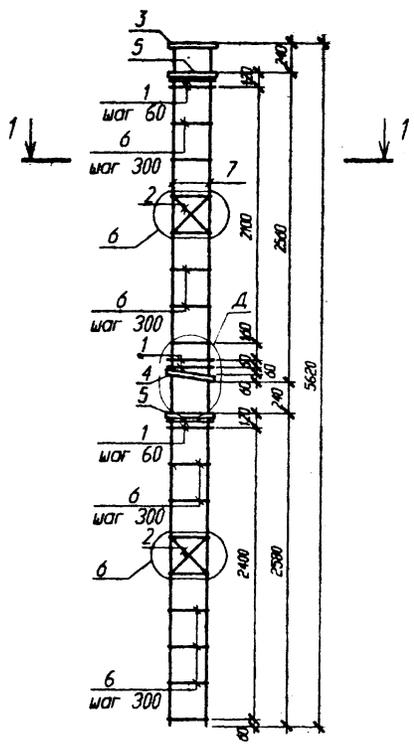


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 131		86.23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	19	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø16 А-III L=5620	4	8.87	
8	Стр. 211	МС1	1	0.51	

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

Имя, И. Ф. П. 140409
Подпись и дата 26.11.99
Штамп, инв. №

Б1.020.1-7.2-2-44						Страниц	Масштаб	Масштаб
Изм.	Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата	С		
Изм. АИОК2	Новик			09.98	Каркас пространственный			
Изм. гр.	Вышин			09.98				
Изм. II к.	Судомов			09.98	Лист 1	Листов 1		
И. контр.	Маринов			09.98	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"			

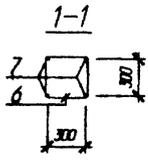
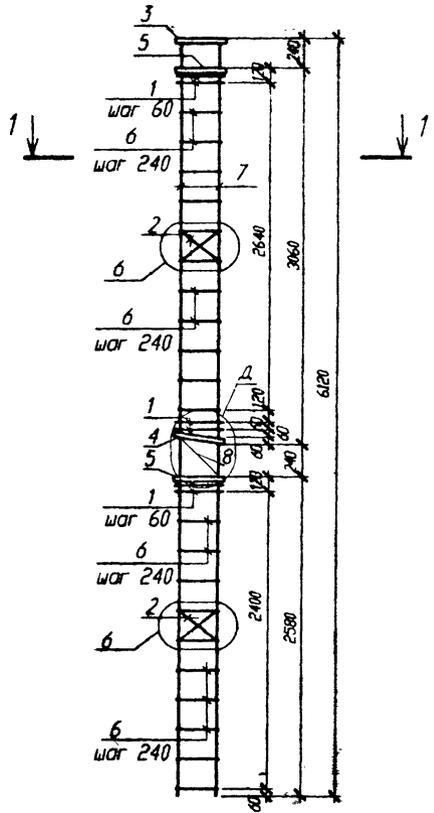


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. шт	Примечание
		КП 132		113.79	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			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

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

Имя, И. подл. 140409
Полст. и дата 26.11.98
Время, дата, И

Б1.020.1-7.2-2-45					
Имя, Клич	Лист № из	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Страницы
Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич	КП 132...133	Масса
Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич		Масштаб
Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич		Лист 1
Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич	Имя, Клич		Листов 1
И. контр. Имя, Клич					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"



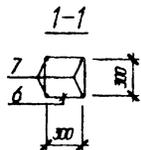
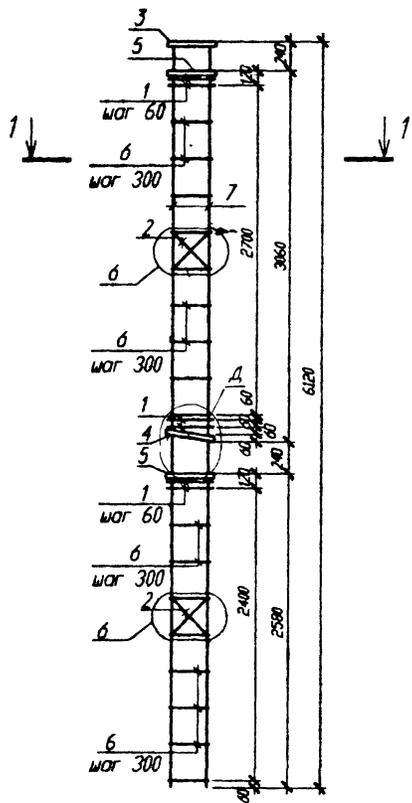
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 136		90.01	
		Сборочные единицы			
1.	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6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

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

Исполн. 8511/220
Провер. 8040/1
Взам. инж. И

Б1.020.1-7.2-2-46						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	из	Листов	Дата	С		
Изм. А	002	Новая		20/02	09.98			
Изм. Г		Безмен		20/02	09.98			
Изм. Д		Судорова		20/02	09.98	Лист 1	Листов 1	
И контр.	Морозов			20/02	09.98	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕК"		

Корпус пространственный
КП 136



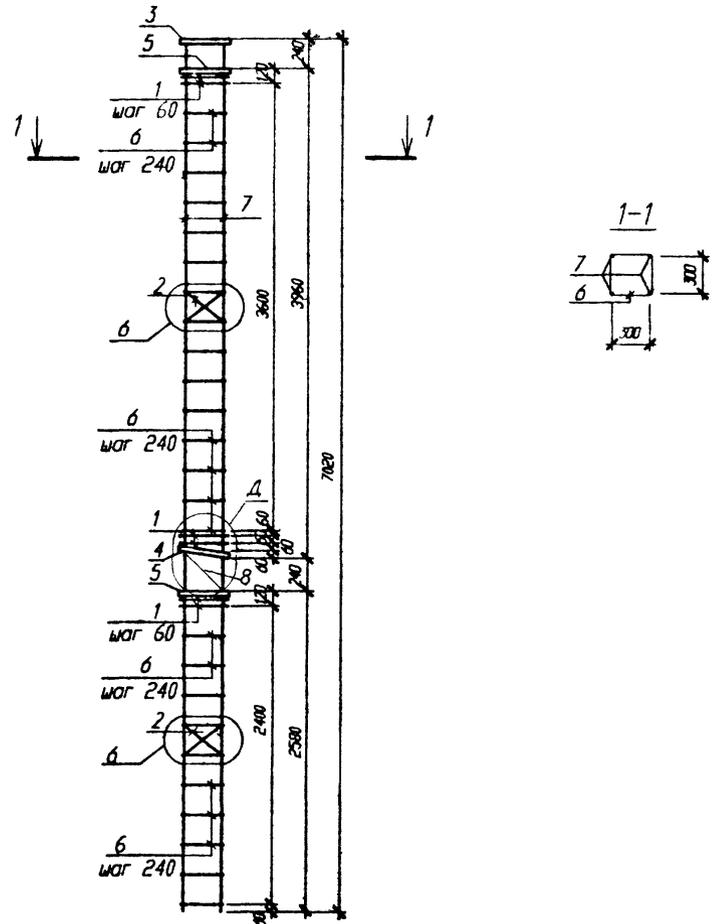
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
		КП 137		119.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	6	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
4	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

Узел 6 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Узел Д см. стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-47

Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 137...138	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. АЮЭ	Новик	20/04	09.98				С		
Изм. гр.	Евдоким		09.98			Лист 1	Листов 1		
Изм. II в.	Сурдолов		09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Маркович		09.98						

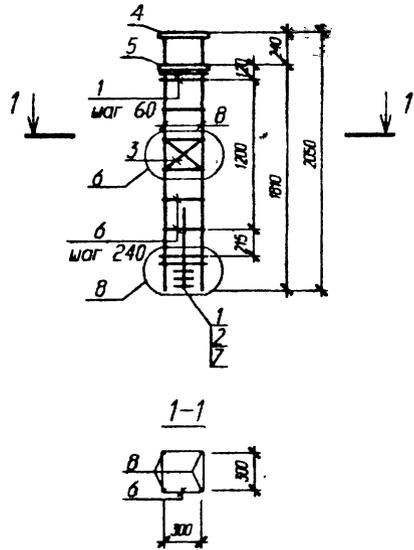


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 141		96.93	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
3	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
4	Стр. 211	Пластина М-б	1	5.09	
5	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

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

Изм. № 1
 140400
 Проект. и дата
 14.11.88
 Взам. инв. №

B1.020.1-7.2-2-48						Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Взам.	Лист	№ док.	Получ.	Дата	КП 141	С		
Изм. АИРД	Исполн				09.98		Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.	Експерт				09.98		АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. II в.	Судорож				09.98				
И контр.	Морозов				09.98				

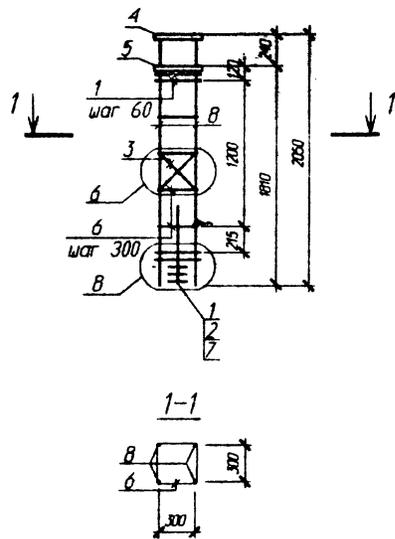


Поз	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
КП 146				48.22	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	4	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03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

Узлы 6,8 см. серии 1.020-1/83.2-3 00У

Изм. № 1
Подл. и дата
1981 г. 11.08
Исполн. В.С.С.М.

Б1.020.1-7.2-2-50						Страниц	Масштаб
Изм.	Велич	Лист	№ лист	Подпись	Дата	с	
Изм. №	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		
Изм. №	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		
Каркас пространственный КП 146						Лист 1	Листов 1
Н. контр.						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	



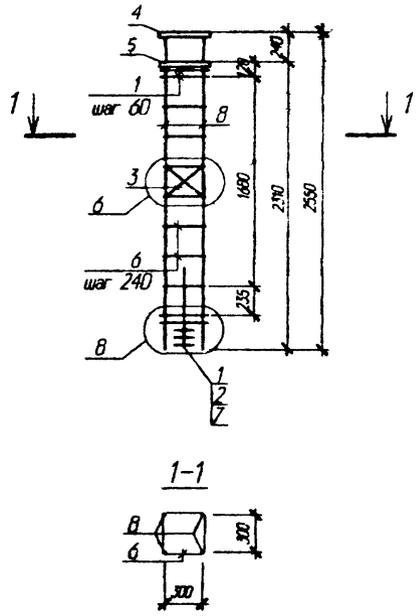
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 147				64.5	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
5	Стр. 211	Пластина М-2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

Имя и фамилия: 190403 МВ 11-98
 Подп. и дата:
 Инст. №: И

Узлы 6,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-51						Студия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	И др.	Подпись	Дата	С		
Изм. А002.	Новик			30/06	09.98			
Изм. гр.	Ешман			30/06	09.98			
Изм. П. и.	Сухарова			30/06	09.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Наровин			07/07	09.98	ИП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Каркасы
пространственные
КП 147...148

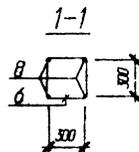
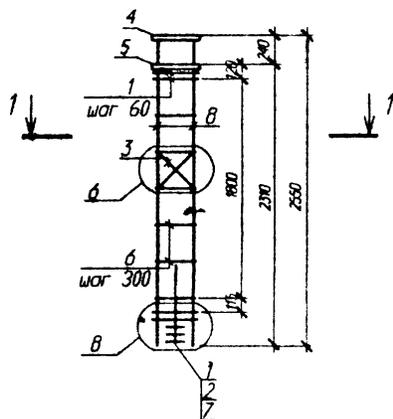


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
КП 151				51.96	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	4	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-1	1	14.16	
5	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	7	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2550	4	4.02	

Узлы 6,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Взам. инв. №
Почт. и дата
№ 1-1-82
№ 1-1-82

Б1.020.1-7.2-2-52						Каркас пространственный	Студия	Масса	Масштаб
Изм.	Взам.	Лист	из док.	Подпись	Дата	КП 151	С		
Изм. АЮ42	Исполн.				09.90				
Изм. гур.	Исполн.				09.90				
Изм. II к.	Судачкина				09.90		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маринович				09.90		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



Узлы 6,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

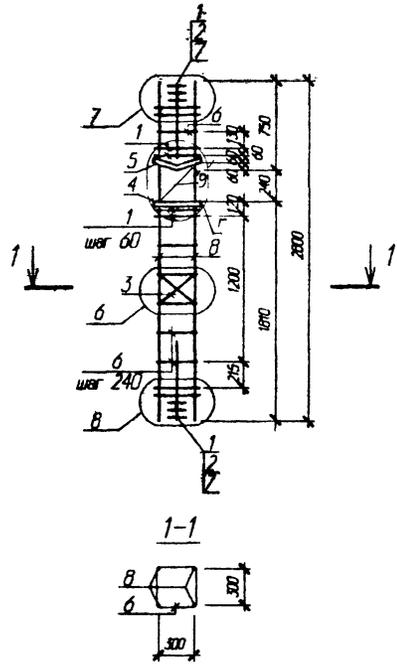
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 152		70.04	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	4	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 210	Пластина М-8	1	16.19	
5	Стр. 211	Пластина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

Б1.020.1-7.2-2-53

Изм.	Контр.	Лист	И др.	Получил	Дата	Корпусы пространственные КП 152...153	Студия	Масса	Масштаб
Изм. АИО2	Новик			3/6/88	09.98		с		
Изм. гр.	Евдоким			3/2/98	09.98				
Изм. П. к.	Сурдолов			3/2/98	09.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Ивдоким			3/2/98	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОСЕКТ"		

Изм. и листы
140-001
02.11.98

Всего листов 11

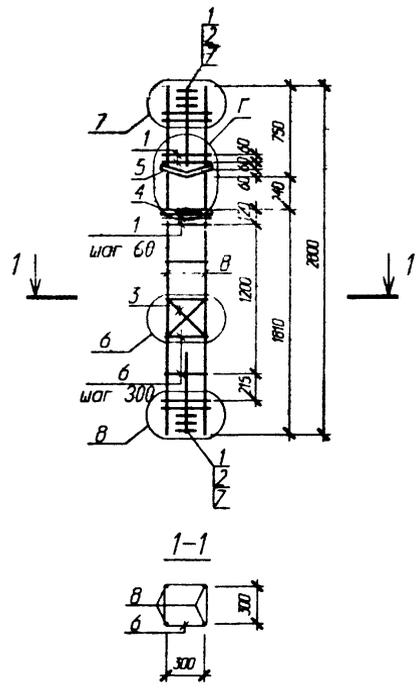


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
		КП 156		58.33	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. орм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. орм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 16 А-111 L= 2000	4	4.42	
9	Стр. 212	МС 2	1	0.51	

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

№ по инв. 140409
 ГОСТ в. дата 04.11.88
 Элект. знак И

						Б1.020.1-7.2-2-54			
Изм.	Кол-во	Лист	из	Полном.	Дата	Каркас пространственный	Студия	Масса	Масштаб
Изм. №02		Морев		30.01.98	09.98		С		
Изм. гр.		Ешман		30.01.98	09.98		КП 156		
Изм. II к.		Суродов		30.01.98	09.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.		Морев		30.01.98	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

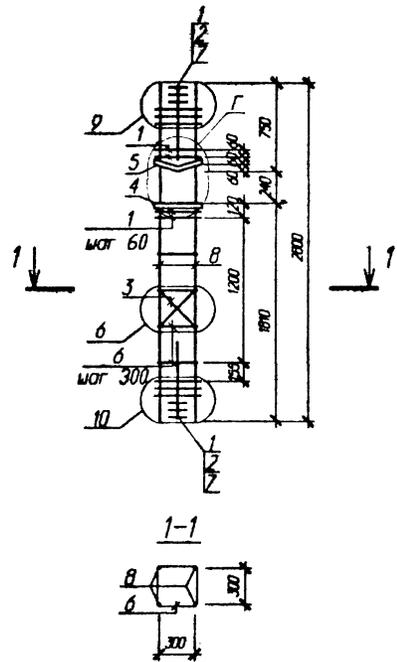


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 157		81.68	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4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

Изм. № подл. 140-83
 Госпл. и дата 08.11.88
 Взам. инв. №

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

Б1.020.1-7.2-2-55						Стр. из	Масса	Масштаб
Изд.	Единиц	План	Изм.	Получено	Дата	Каркасы пространственные КП 157...158	С	
Изм. АЗМЗ	Мороз				09.98			
Изм. гр.	Ешман				09.98			
Изм. II к.	Суходола				09.98			
И. контр.	Морозов				09.98			
						Лист 1	Листов 1	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

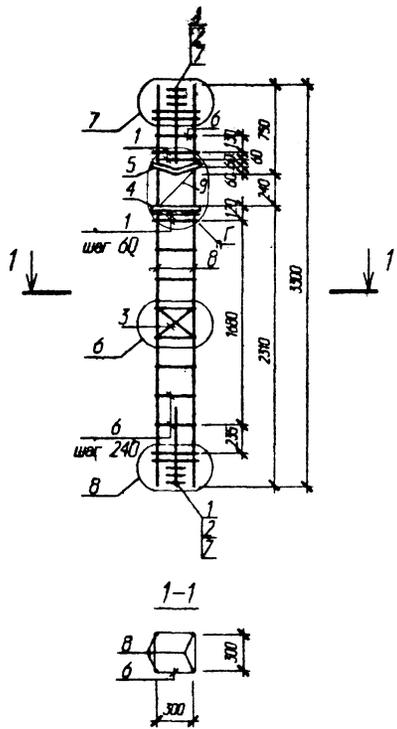


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 159				104.98	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 2800	4	10.78	
КП 160				115.94	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5.28	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	4	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 2800	4	13.52	

Изм. № 1
 Проект. и дата
 28.11.88
 10/10/88

Узлы 6,9,10 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У
 Узел Г см; стр. 212

Б1.020.1-7.2-2-56					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. АИМ2		Новик		<i>[Signature]</i>	09.08
Изм. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	09.08
Изм. И.к.		Суходола		<i>[Signature]</i>	09.08
И. контр.		Морозов		<i>[Signature]</i>	09.08
Корпусы пространственные					
			Ступень	Масса	Масштаб
			С		
			Лист 1	Листов 1	
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					

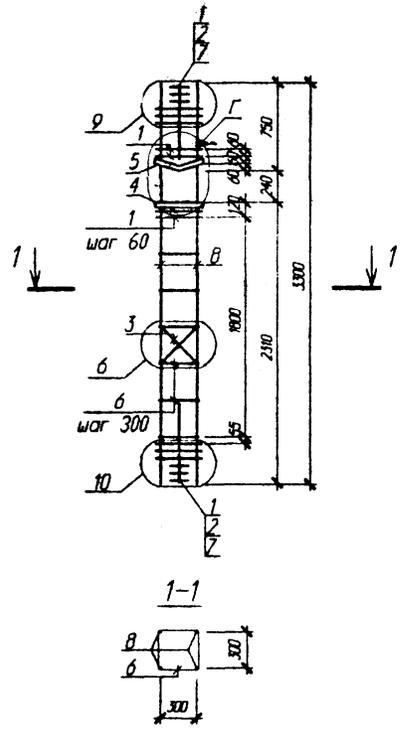


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 161		62.11	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28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

Узлы 6,7,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 004
 Узел Г см. стр. 212

Имя и фамилия
 1403409
 Дата
 04.11.98
 Номер докум. №

Б1.020.1-7.2-2-57						Страница	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	из	Кол-во	Дата	Каркас пространственный КП 161	С
Изм. АИМЗ	Новик	3/10/98		08.98			
Изм. гр.	Ешман	3/10/98		08.98			
Изм. И.к.	Сухоряди	3/10/98		08.98		Лист 1	Листов 1
И. контр.	Марков	3/10/98		08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"	



Узел Г см. стр. 212

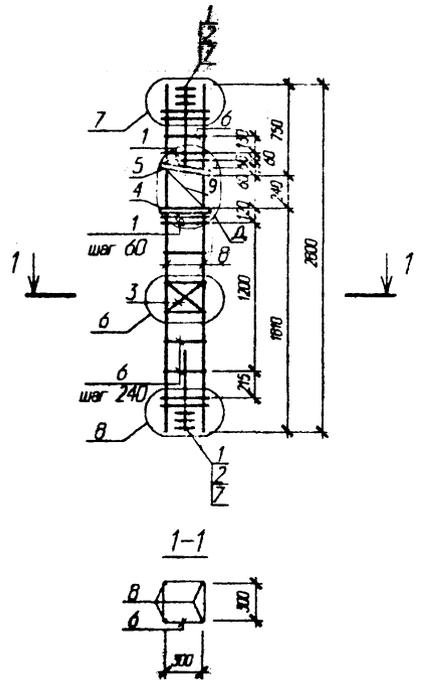
Узлы 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Б1.020.1-7.2-2-59

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 164...165	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. АИМ2	Новая			<i>Иванов</i>	09.98			С	
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. П.к.	Суходолов			<i>Суходолов</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98				

№ п. лист. 140-209, 140-11-98
 Госпл. и д. д. 11-98
 Экз. № 11

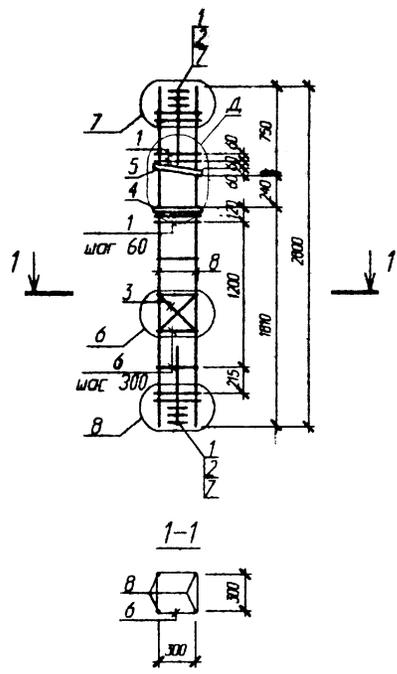


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 166		58.14	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	8	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2800	4	4.42	
9	Стр. 211	МС 1	1	0.51	

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

Изм. №, дата, Подп., и дата
 140409 14.11.98

B1.020.1-7.2-2-60						Страниц	Масса	Масштаб
Испол.	Колпч	Лист	И др.	Подпись	Дата	С		Лист 1 / Листов 1
Испол.	Колпч	Лист	И др.	Подпись	Дата			
Испол.	Колпч	Лист	И др.	Подпись	Дата			
Каркас пространственный								
КП 166								
Испол. И.к. Суходорова						АИ "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр. Маркович								

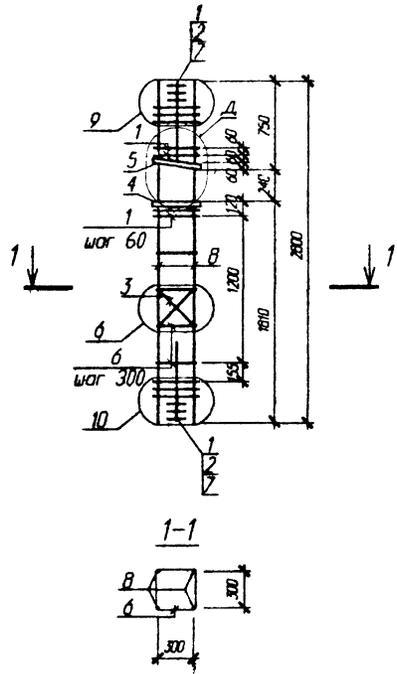


Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7,8 см. серию 1.020-1/83.2-4 004

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

Изм. № подл. 140-709
Посл. в Дату 08.11.98
Всего. листов 8

Б1.020.1-7.2-2-61						Каркасы пространственные		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стенда	Масса	Масштаб
Изм. А002	1	Новик			09.98	С		
Изм. гр.		Ешман			09.98			
Изм. II к.		Сулдара			09.98			
Изм. контр.		Маркович			09.98			
КП 167...168						Лист 1	Листов 1	
						АЛ "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

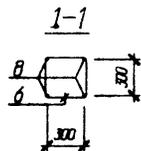
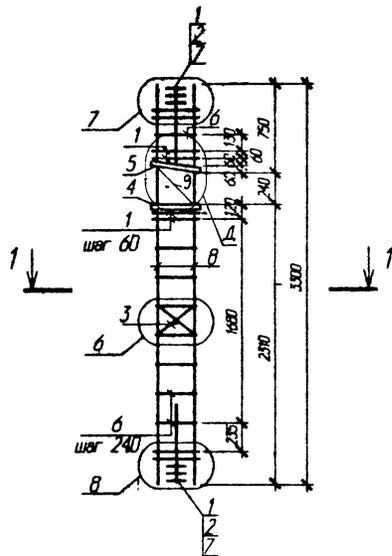


Масштаб: 1:1
 Дата: 11.88
 Проект: 11.88
 Исполн.: М.В.С.

Узел Д см. стр. 212
 Узлы 6,9,10 см. серия 1.020-1.83.2-4 00У

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

Б1.020.1-7.2-2-62						Страница	Масса	Масштаб
Имя	Иван	Лист	№ 1	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 169...170	С	Лист 1 Листов 1
Имя	АИМ	Иван	11.88	08.98				
Имя	Гр.	Ешман	11.88	08.98				
Имя	В.К.	Суходола	11.88	08.98				
И. контр.	Маслов	11.88	08.98			АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		



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

Узел Д см. стр. 212

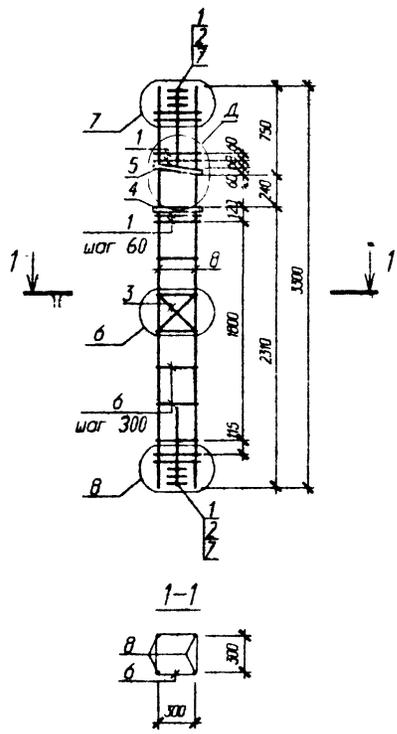
Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-63

Изм.	Ввел	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус пространственный КП 171	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. АХМ2	Новаяк			<i>Новаяк</i>	09.98		С		
Изм. гр.	Е.Шиман			<i>Е.Шиман</i>	09.98				
Изм. П.К.	Сурядова			<i>Сурядова</i>	09.98				
И. контр.	Морозкин			<i>Морозкин</i>	09.98				
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Имя и подпись
140200
140200
140200

Время, дата
08.11.98
08.11.98
08.11.98



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 172		87.07	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 3300	4	8.14	
		КП 173		93.91	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	8	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	1	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	6	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 3300	4	9.85	

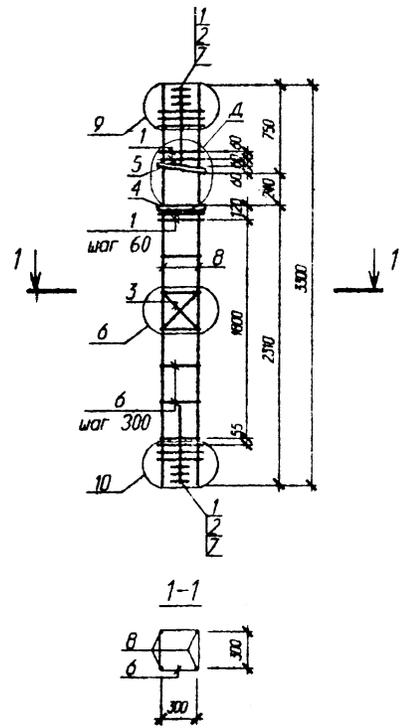
Изм. № 1
140-709
М.А.С.Р.

Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Б1.020.1-7.2-2-64						Страниц	Внес	Масштаб
Изм.	Колч	Лист	№ дри	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМ	Новик			09.98				
Изм. гр.	Ешман			09.98				
Изм. И в.	Суровая			09.98	Лист 1	Листов 1		
М. контр.	Мирошеч			09.98	АП "Институт "БЕПРОЕКТ"			

Каркасы пространственные

КП 172...173

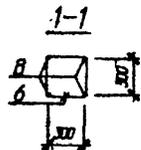
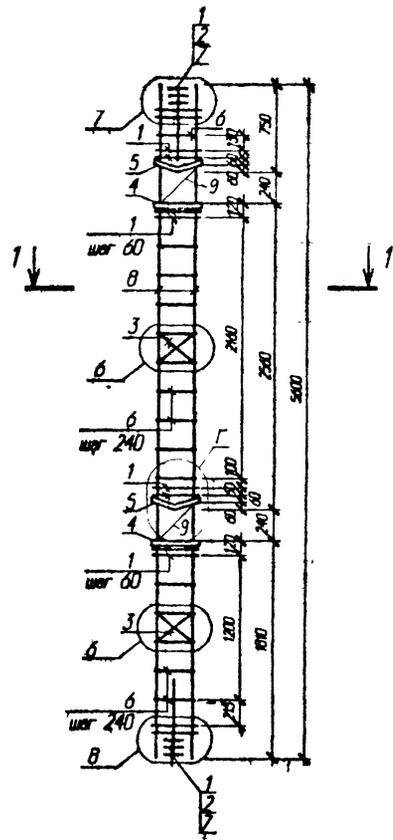


Узел Д.см. стр. 212
Узлы 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

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

Изм. № модиф. 190-4029
Получ. и дата 08.11.98
Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-65									
Изм.	Кол-во	Лист	№ дора.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 174...175	Студия	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новая	3		Завид	08.98			С	
Изм. гр.	Ешман	3		Завид	08.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. II к.	Суродоров	3		Завид	08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Маркович	3		Завид	08.98				



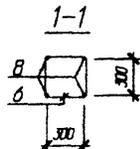
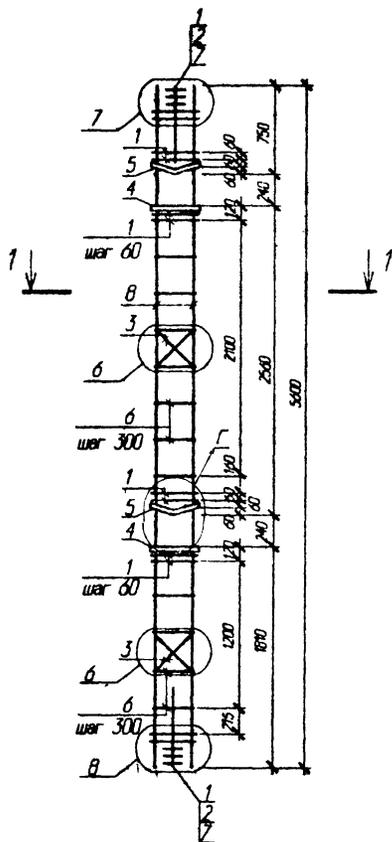
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	Приме- чанье
		КП 201		99.29	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. орм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. орм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2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

Узел Г см. стр. 212
 Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-1 009

Имя, И. о. Ф. И. П. Проф. и звание Дата, мес. г. 1/10/88 01.09.11.88

Б1.020.1-7.2-2-66						Стандарт	Масса	Масса/об
Разм.	Велич	Лист	И. д. к.	Подпись	Дата	С		
Изм. АИМЗ	Новик	01/11/88		09.08				
Изм. гр.	Ешман	01/11/88		09.08				
Изм. И. к.	Суходолов	01/11/88		09.08		Лист 1	Листов 1	
И. о. Ф. И. П.	Морозов			09.08	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

Каркас пространственный
 КП 201



Узел Г см. стр. 212

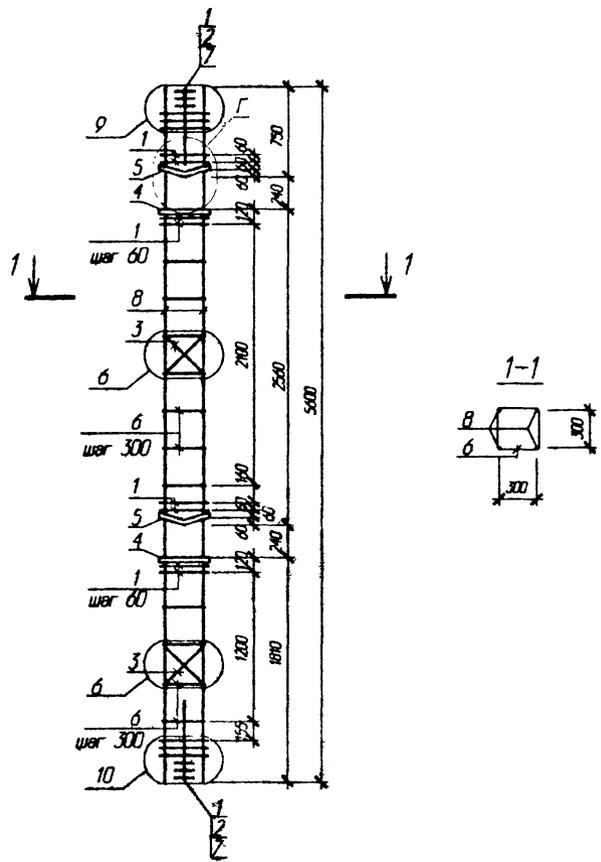
Узлы 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 ОУУ

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 202		136.35	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка ковс. арм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка ковс. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 5600	4	13.81	
		КП 203		147.95	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка ковс. арм. СКА-3	12	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка ковс. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	11	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 5600	4	16.71	

Б1.020.1-7.2-2-67

Изм.	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Студия	Месса	Масштаб
Изм. А002	Носов				08.98		КП 202...203	С	
Изм. гр.	Ешман				08.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. П. к.	Суходорова				08.98				
И. контр.	Маркович				09.98				

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"



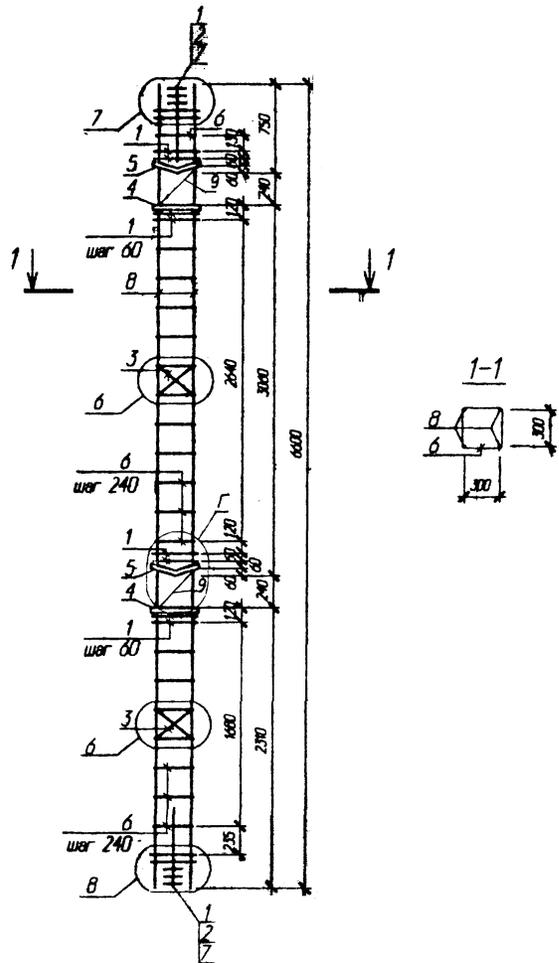
Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 204		176.95	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 5600	4	21.56	
		КП 205		198.91	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	11	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 5600	4	27.05	

Изм. № 1
1.020-1/83.2-4
004

Б1.020.1-7.2-2-68					
Имя	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Имя АКМ2	Новоск				09.98
Имя гр.	Ешман				09.98
Имя И.к.	Сулдрова				09.98
Имя контр.	Марионн				09.98

Каркасы пространственные			Студия	Масса	Масштаб
КП 204...205			С		
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

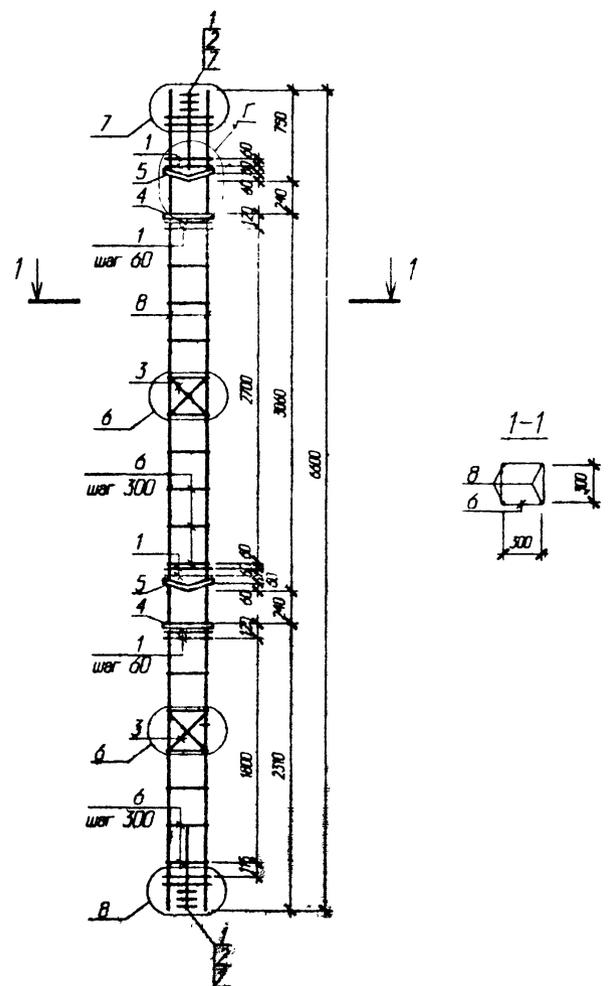


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 206		106.81	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28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

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

Изм. № подл. 140909
 Проект и детали 8.11.98
 Единиц. выв. №

51.020.1-7.2-2-69					
Изм.	Взам.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Изм. АЮМ	Новаяк			<i>[Signature]</i>	09.98
Изм. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	09.98
Изм. II в.	Сухарова			<i>[Signature]</i>	09.98
И. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	09.98
Каркас пространственный КП 206					
Студия		Экста		Масштаб	
С					
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

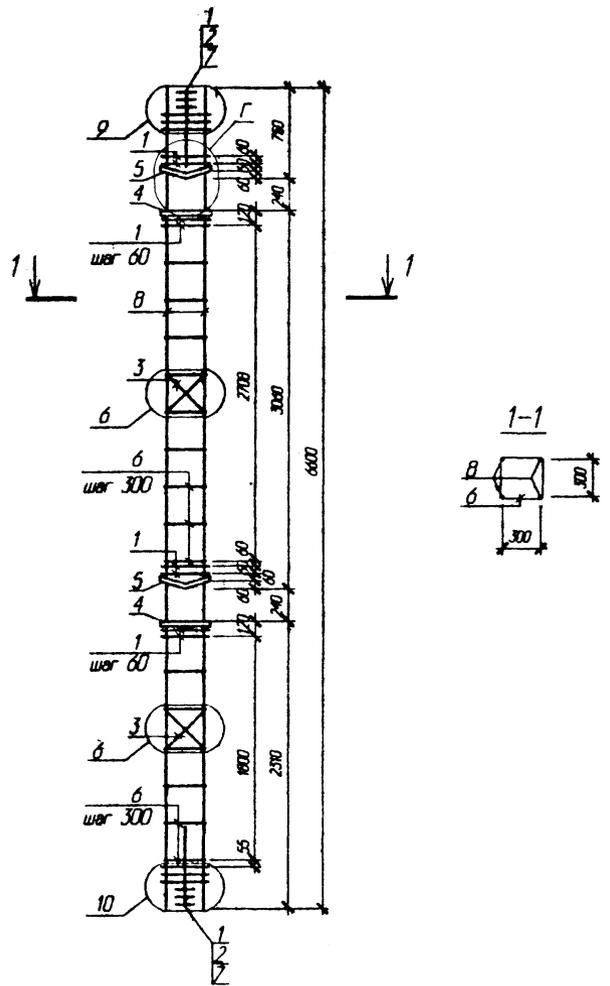


Узел 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. стр. 212

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

Исполн. М. Г. Г. 19.04.83

Б1.020.1-7.2-2-70					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм. АК	Новик	2/2			09.98
Изм. гр.	Ешман	С			09.98
Изм. И.Б.	Суровина	2/2			09.98
И. контр.	Меркулов	2/2			09.98
Каркасы пространственные					
КП 207...208					
Стенда			Масса	Масштаб	
С					
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

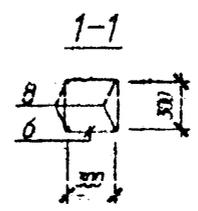
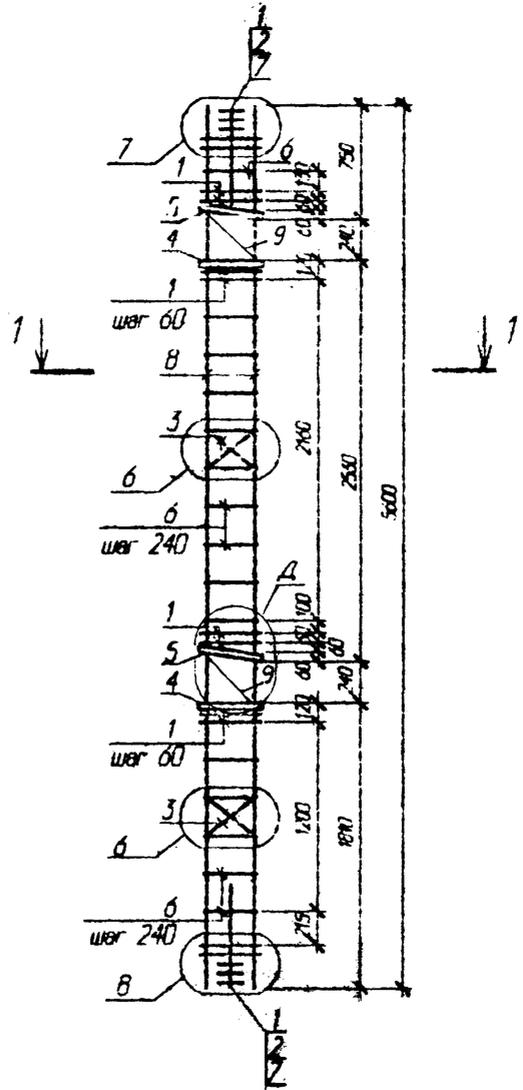


Узел 6,9,10 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У
Узел Г см. СТР. 212

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		КП 209		194.63	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6600	4	25.41	
		КП 210		220.51	
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	6	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6600	4	31.88	

№ п. в. подл. | Госпл. и. д. в. | Взам. инв. №
110209 | 11.88 | 60201

Б1.020.1-7.2-2-71						Каркасы пространственные	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата	КП 209..210	С		
Изм. А002		Новик		09.98			Лист 1	Листов 1	
Изм. гр.		Ешман		09.98			АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. II к.		Сурдолов		09.98					
И. контр.		Меркулов		09.98					

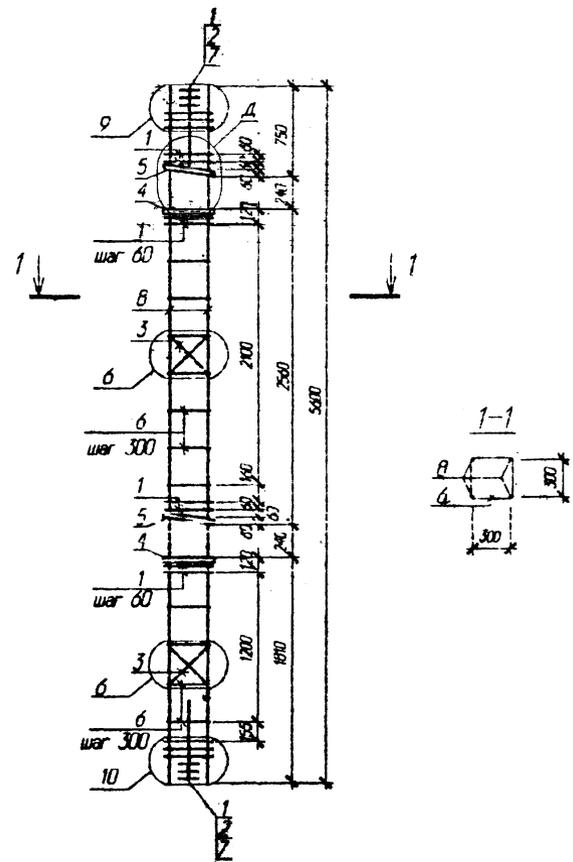


Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		КП 301		98.91	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластины М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластины М-6	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	15	0.31	
7	ГОСТ 5791-82	Ø 6 А-I L=650	8	0.14	
8	ГОСТ 5791-82	Ø 16 А-III L=5600	4	8.84	
9	Стр. 211	МС 1	2	0.51	

Узел 6,7,8 см. серии 1.020-1/83.2-4 009
Узел Д см. стр. 212

Инв. № 1288
740-09
Поз. № 1
Длина 1100
М. А. 88

Б1.020.1-7.2-2-72						Сторона	Масса	Масса ст
Исполн.	М. А. 88	Лист	№ 01	Получено	Дата	Каркас пространственный КП 301	с	
Мас. АКМ2	Маски			09.90				
Нач. гр.	Евмен			09.90				
Мас. П. П.	Сидоров			09.90	Лист 1	Листов 1		
М. контр.	Морозов			09.90	АП "Институт "Белгосект"			

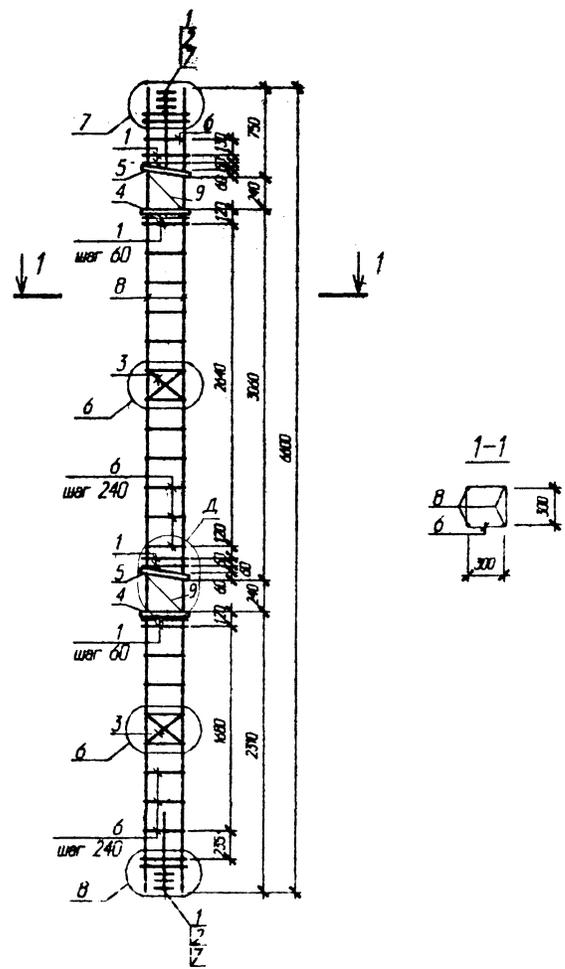


Узел Д см. стр. 212
Узел 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Исполн. **В.П. 980**
 Проверил **В.П. 980**
 Инженер **В.П. 980**
 Проект **В.П. 980**
 Дата **В.П. 980**

Б1.020.1-7.2-2-74						
Кардасы пространственные				Стандарт	Масса	Масштаб
КП 304...305				с		
Изм. Кол-во Лист Изм. Подпись Дата		Изм. Кол-во Лист Изм. Подпись Дата		Лист 1 Листов 1		
Изм. Кол-во Лист Изм. Подпись Дата		Изм. Кол-во Лист Изм. Подпись Дата		Изм. Кол-во Лист Изм. Подпись Дата		
ИЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"						

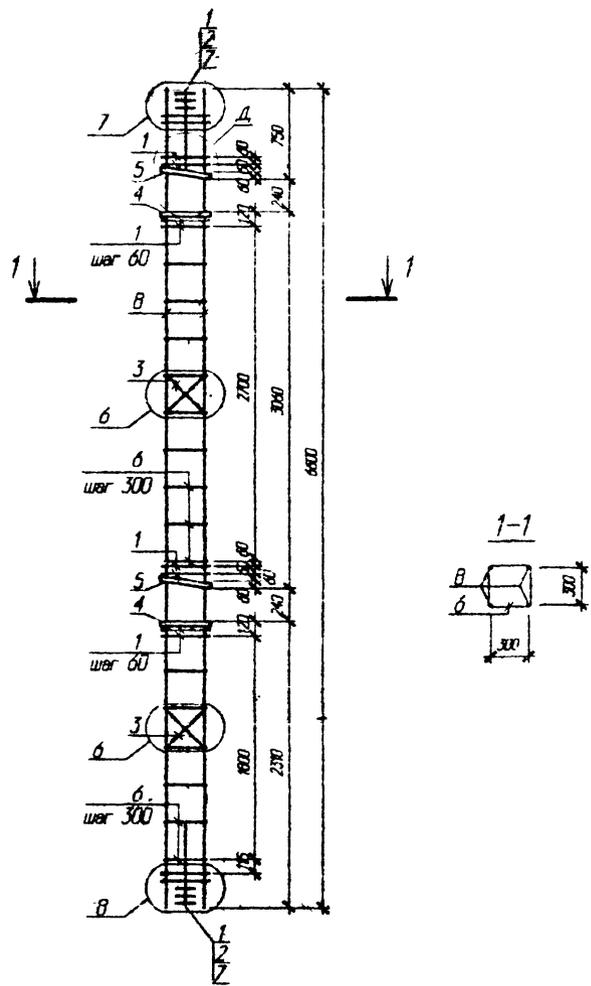


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
КП 306				106.43	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	12	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-6	2	5.09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	19	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	8	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 16 А-III L= 6600	4	10.41	
9	Стр. 211	МС1	2	0.51	

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

Инв. № подл. 10001. № докум. 100429
 Разр. 1-98
 Единиц. изм. № 1

Б1.020.1-7.2-2-75						Страниц	Масштаб	Масштаб
Исполн.	Монтаж	Листы	№ докум.	Получено	Дата	пространственный КП 306	С	1
Нач. ДПО	Новик	1/10	09.98					
Нач. гр.	Емман	1/10	09.98					
Нач. П. в.	Сулордов	3/10	09.98			Лист 1	Листов 1	
Н. контр.	Маркович	1/10	09.98			АЛ "ИНСТИТУТ "ВЭЛПРОЕКТ"		

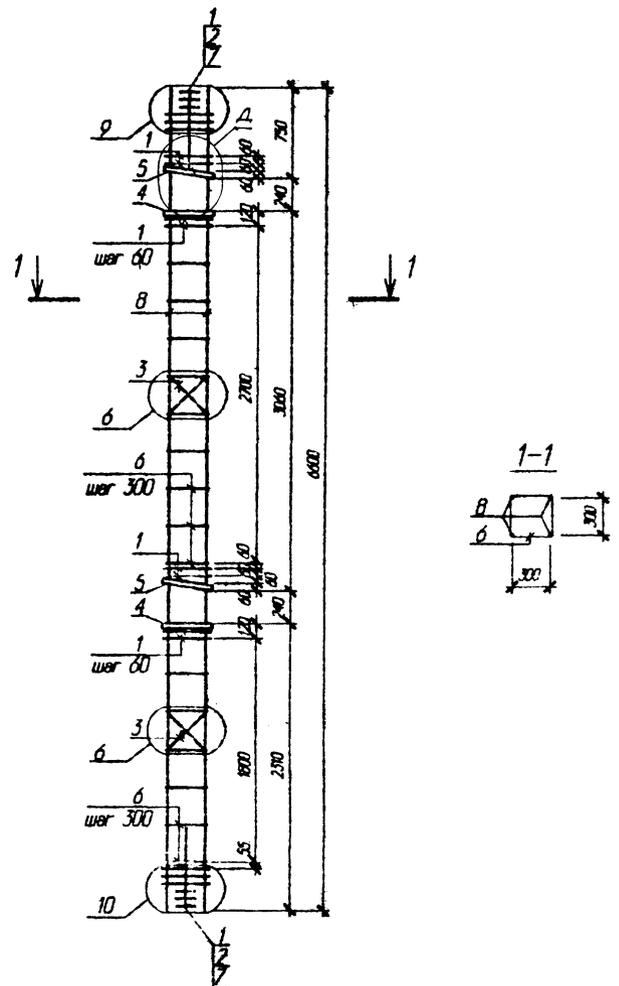


Узел Д см. стр. 212
 Узел 6,7,8 см. серия 1.020-1/83.2-4 000

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

Исполн. *М.А.А.*
 Проверил *М.А.А.*
 Дата *11.88*
 Инв. № *140200*

Б1.020.1-7.2-2-76					
Изм.	Кол.	Лист	из	Всего	Дата
1	1	1	1	1	19.88
Исполн.	Гр.	Инж.	II к.	Судодова	19.88
М.А.А.					
Каркас пространственный					
КП 307...КП 308					
Ступень		Масса	Масштаб		
С					
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"					

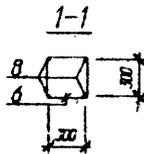
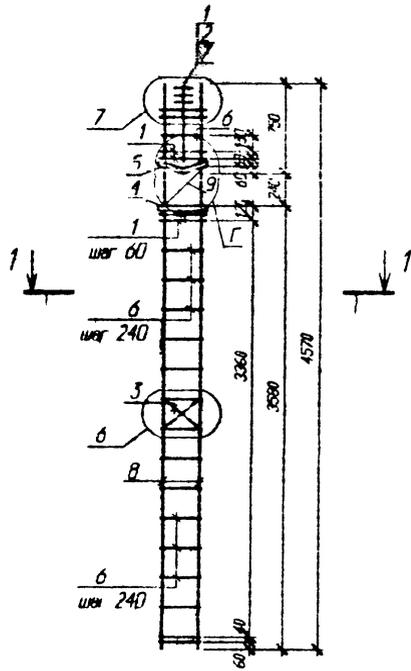


Узел Д см. стр 212
 Узлы 6,9,10 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
КП 309				194,25	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка ковс. арм. СКА-3	14	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка ковс. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5,09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 6600	4	25,41	
КП 310				220,13	
Сборочные единицы					
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка ковс. арм. СКА-3	14	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка ковс. арм. СКА-4	6	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5,09	
Детали					
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	15	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	8	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 6600	4	31,88	

№ 1188
 11.08.88
 11.08.88
 11.08.88

Б1.020.1-7.2-2-77					
Исполн.	Провер.	Дата	Классы пространственные	Содерж.	Масштаб
Исполн.	Провер.	Дата		С	
Исполн.	Провер.	Дата		Лист 1	Листов 1
Н. контр.			КП 309...310	АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"	

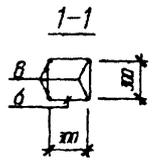
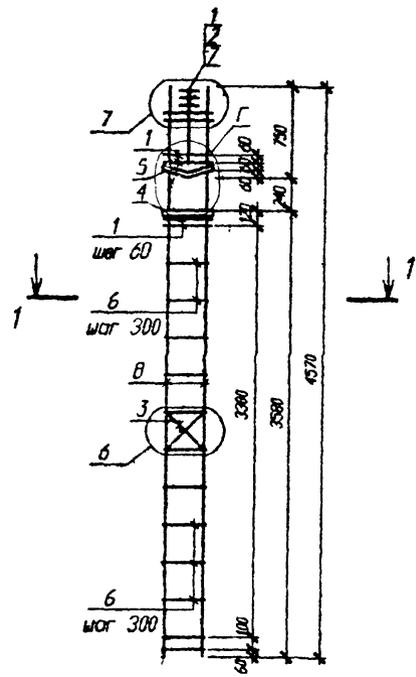


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 401		63.44	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 00	Сетка косв. арм. СКА-1	6	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	1	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	1	5.28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

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

Имя, И. П. Фамилия
 140-409
 Проект, в. дата
 11.11.98
 Объем, кв. м

51.020.1-7.2-2-78						Студия	Масса	Масштаб
Имя, Фамилия	Лист	И. дек	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 401	С		
Имя, Фамилия	Июль	Июль	Июль	09.98		Лист 1	Листов 1	
Имя, Фамилия	Евгений	Евгений	Евгений	09.98		АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
Имя, Фамилия	Светлана	Светлана	Светлана	09.98				
Имя, Фамилия	Мария	Мария	Мария	09.98				



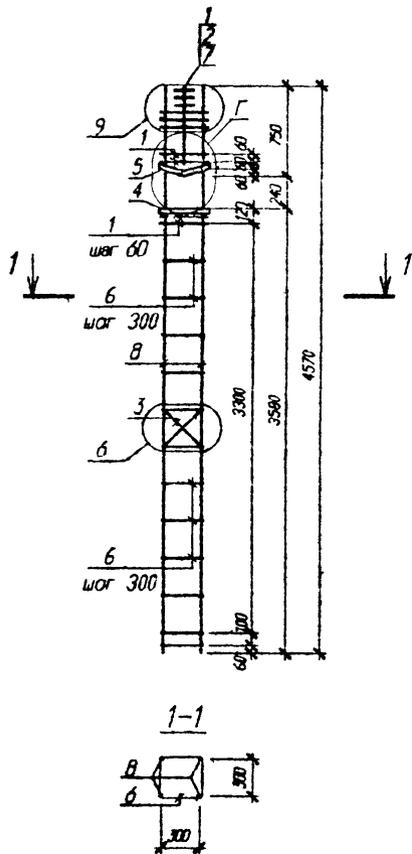
Узел Г см. стр. 212
 Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

№ п. инв. 140402
 Назначение: Каркас, ст. 1
 Дата: 05.11.98
 Кол. шт.: 60402/1

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

Б1.020.1-7.2-2-79					
Испол.	Колон.	Лист	№ док.	Полномоч.	Дата
Испол. А032	Новик	2/12			09.98
Испол. гр.	Ешман				09.98
Испол. И.к.	Сударова	3/12			09.98
И. к. пр.	Марсон	1/12			09.98

Каркасы пространственные			Страниц	Месяц	Месяц/год
КП 402...403			С		
Лист 1		Листов 1			
АП "ИНСТИТУТ 'БЕЛПРОЕКТ"					



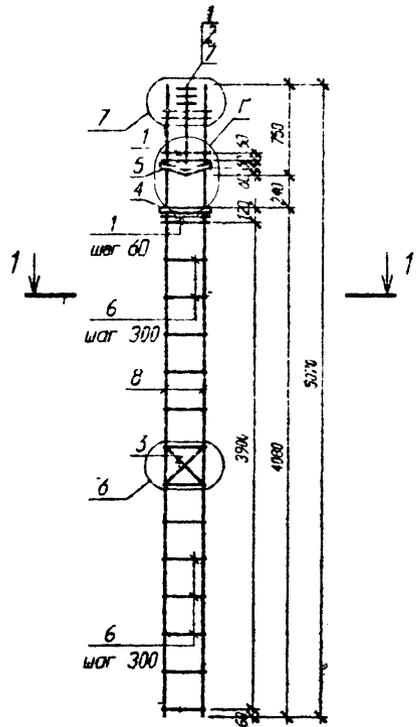
Узел Г см. стр. 212

Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83 2-4 004

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

Б1.020.1-7.2-2-80

Имя	Колон	Лист	№ див	Период	Дата	Каркасы пространственные КП 404...405	Статус	Масса	Масштаб
Имя. Колон	Лист	№ див	Период	Дата			С		
Имя. Колон	Лист	№ див	Период	Дата			Лист 1	Листов 1	
Имя. Колон	Лист	№ див	Период	Дата			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя. Колон	Лист	№ див	Период	Дата					

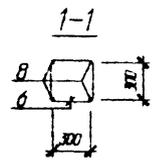
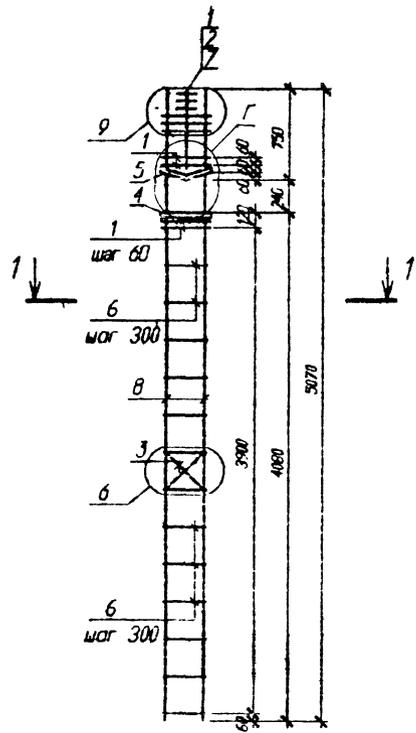


Узел Г см. стр. 212
Узы 6,7 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

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

Исполн. А.И.С. 1987
 1.020.1-7.2-82
 60201

Б1.020.1-7.2-2-82					Каркасы пространственные		
Масш.	Кол-во	Лист из раб.	Подпись	Дата	Стадия	Масш.	Масштаб
Нач. АКЗ	Носак			09.98	С		
Нач. гр.	Ешчан			09.98			
Инж. II к.	Суродов			09.98			
КП 407...408					Лист 1	Листов 1	2
Н. контр. Миронов					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

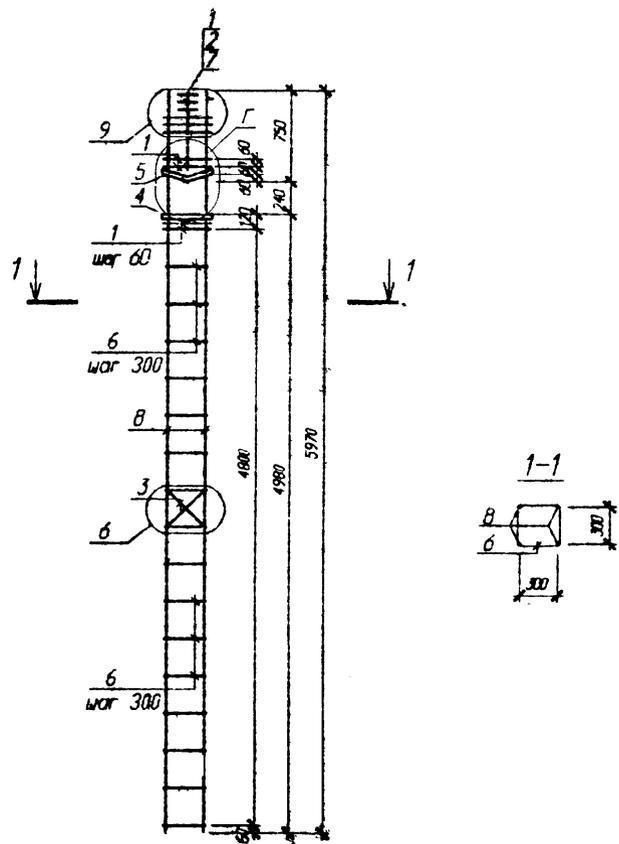


Узел Г см. стр. 212
Узы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

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

Изм. N подл. 1/02/01
Експл. м. дата 26.11.98
Взам. инв. N 88

B1.020.1-7.2-2-83						Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Контр.	Лист	Из дат	Получено	Дата	Каркасы пространственные	С	
Изм. А.И.М.	И.И.И.	01/02	09.98					
Изм. Г.Р.	Е.И.И.	01/02	09.98					
Изм. П.К.	С.И.И.	01/02	09.98			Лист 1	Листов 1	
Изм. И.И.	М.И.И.	01/02	09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

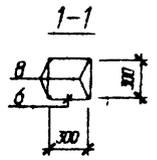
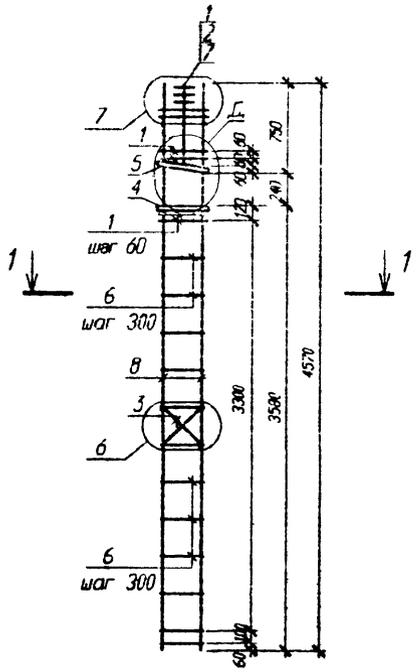


Узел Г см. стр. 212
Узы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 414		143,26	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 5970	4	22,98	
		КП 415		166,7	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 210	Пластина М-5	1	5,28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	16	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 5970	4	28,84	

Имя, И. инст.
140400
Дата, и. инст.
14.11.88
Взам. инст. И.

Б1.020,1-7.2-2-86						Колонны	Масса	Масштаб
Имя, И. инст.	Имя, И. инст.	Лист	из	листов	Дата	Колонны пространственные КП 414...415	С	Лист 1 / Листов 1
Имя, И. инст.	Имя, И. инст.	Лист	из	листов	Дата			
Имя, И. инст.	Имя, И. инст.	Лист	из	листов	Дата			
Имя, И. инст.	Имя, И. инст.	Лист	из	листов	Дата	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		



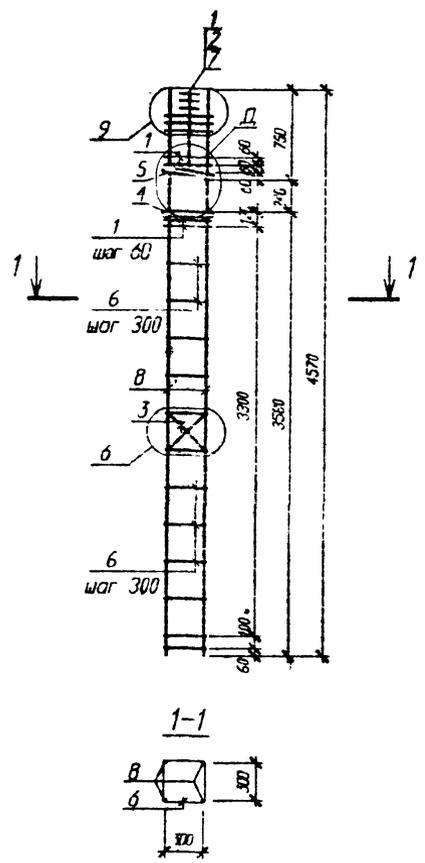
Узел Д.см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

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

Инв. № 100/500
 П.С.Д.П. № 1192
 004 011

Б1.020.1-7.2-2-88						Стандарт	Масштаб	Масштаб
Имя	Фамилия	Пол	№ докум.	Подпись	Дата	С		
Имя. А.С.	Иванов	М	10/88	<i>[Signature]</i>	09.08			
Имя. Г.	Ешман	Ж	10/88	<i>[Signature]</i>	09.08			
Имя. Н.К.	Суровина	Ж	10/88	<i>[Signature]</i>	09.08	Лист 1	Листов 1	
Имя. Контр.	Маркович	Ж	10/88	<i>[Signature]</i>	09.08	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Каркасы
пространственные
КП 502...503

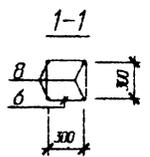
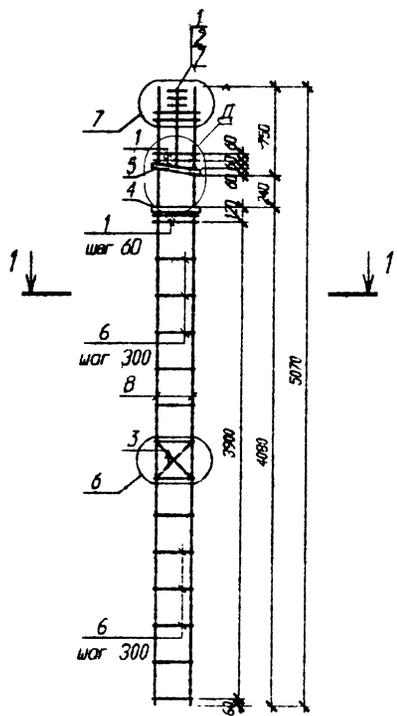


Узел Д.см. стр. 212
 Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 504		119,23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 4570	4	17,59	
		КП 505		137,15	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	1	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	1	5,03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	1	5,09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	12	0,57	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-1 L= 650	4	0,14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 4570	4	22,97	

Инв. № прокл. 604049
 Псодл. и дата 22.11.89
 Вып. № 1182

Б1.020.1-7.2-2-89							Стенки	Масса	Масштаб
Имя	Колы	Лист	№ прол.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 504...505	С		
Имя. АКБ2	Новак				09.98				
Имя. гр.	Ешман				08.98				
Имя. И.К.	Сухорова				08.98				
Имя. контр.	Маркович				09.98				
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

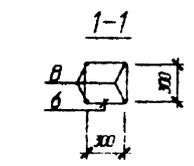
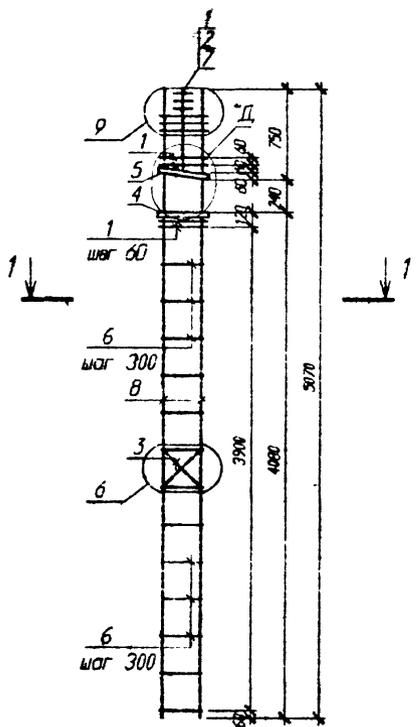


Узел Д.см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

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

И.с.л. и подпр. Г.с.с.г. и д.с.с.г. 1404001
В.с.с.с. и.с.с.с.с. 1188

Б1.020.1-7.2-2-91						Каркас пространственный		
Изм.	Кол.	Лист	М.изм.	Подпись	Дата	Стенда	Масса	Масштаб
Изм. А.02	Исход.				09.98	С		
Изм. гр.	Ешман				09.98			
Изм. II к.	Сукорина				03.98	Лист 1	Листов 1	
И. инженер	Маслов				09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

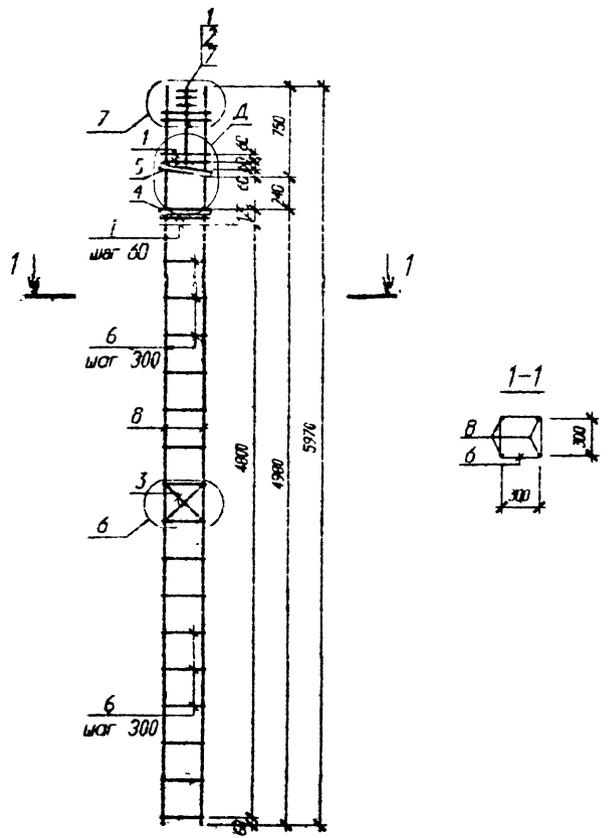


Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Лист № 011
Инв. № 011
28.11.98
С.С.С.Р.

51.020.1-7.2-2-92						Каркасы пространственные	Ступень	Масштаб	Масштаб
Имя	Иван	Лев	Иван	Получено	Дата	КП 509...510	С		
Имя	АКУЗ	Новик	30.11	09.98					
Имя	гр.	Ешман	30.11	09.98					
Имя	И.К.	Сулдарва	30.11	09.98			Лист 1	Листов 1	
И.И.И.И.И.	Менделеев	30.11	09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			



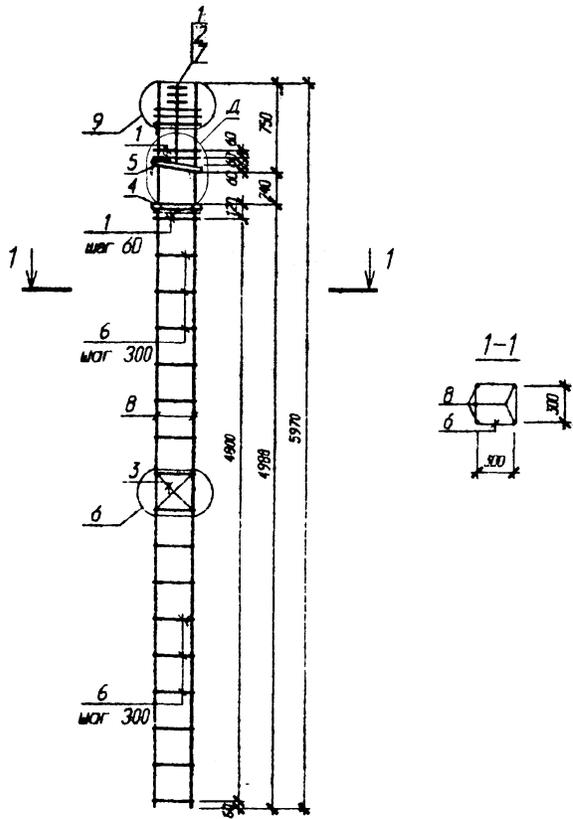
Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Взам. инв. №
Инв. № инв. 110-404
Контр. № 1188
Инв. № инв. 110-404

Б1.020.1-7.2-2-94						Страна	Масса	Масштаб
Имя	Фамилия	Пол	Дата	Подпись	Дата	С		
Имя АИМ	Новик							
Имя гр.	Ешман							
Имя И.К.	Сулдрале					Лист 1	Из всего 1	
Н. контр.	Марджан					АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Каркасы
пространственные
КП 512...513

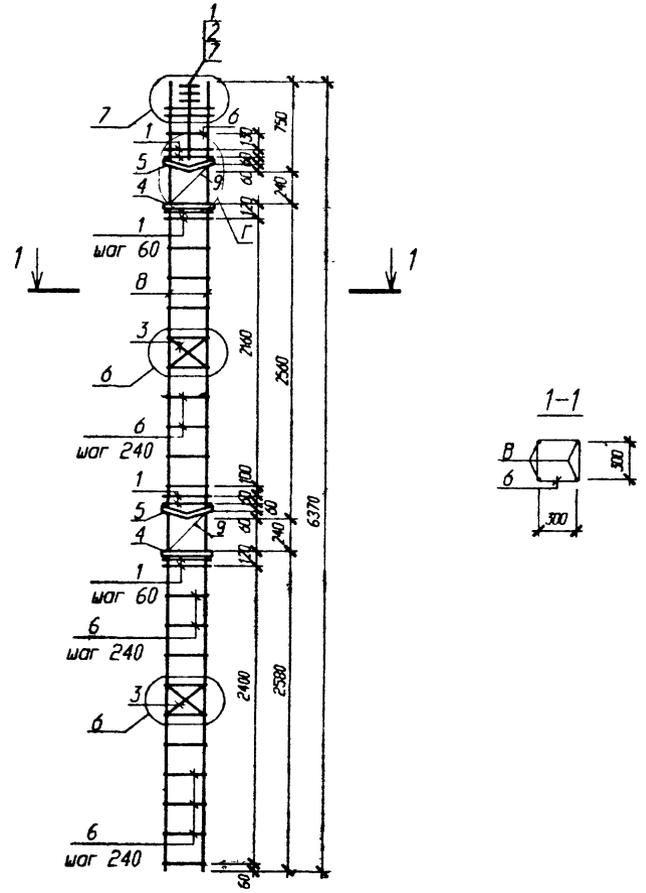


Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 00У

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

Лист № 1
140-409
1988.11.30

Б1.020.1-7.2-2-95						КВАРЦЫ пространственные		
Масштаб	Материал	Лист № из	Деталь	Дата	Классификация	Ступень	Масштаб	Масштаб
1:1	АКМ2	Новая	№ 1	09.98	КП 514...515	С		
	Иск. гр.	Ешман		09.98		Лист 1	Листов 1	
	Иск. II к.	Суходорова		09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.	Маркович			09.98				

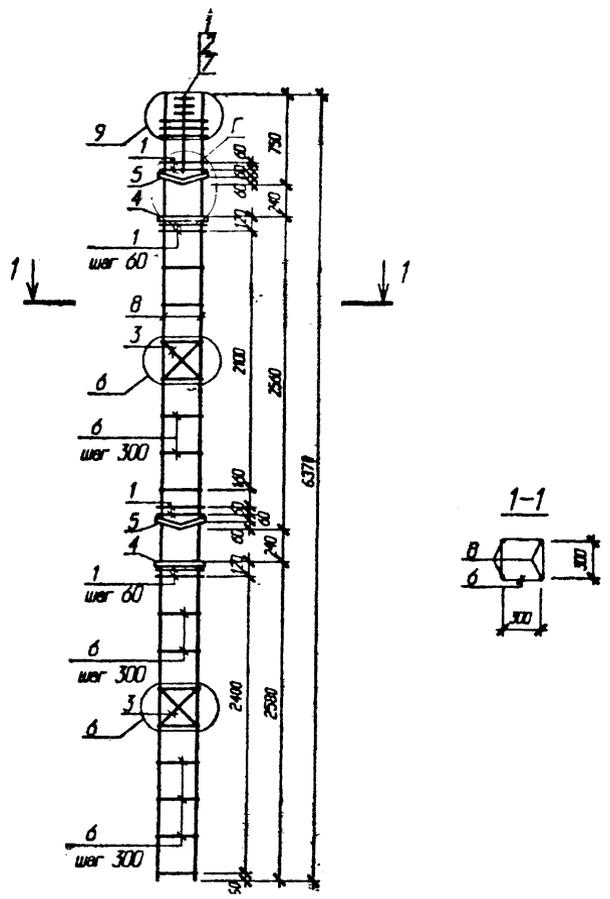


Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масов ед кт	Глине-чагие
		КП 601		96,53	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	СТР. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	СТР. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	20	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 6370	4	10.05	
9	СТР. 211	МС 2	2	0.51	

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

Имя, И. Ф. и дата
 08.11.98
 100403
 00401
 Имя, И. Ф. и дата
 08.11.98
 100403
 00401

B1.020.1-7.2-2-96						Стация	Масса	Масштаб
Имя, И. Ф.	Лист № из	Получено	Дата	Каркас пространственный		С		
Имя, И. Ф.	Лист № из	Получено	Дата	КП 601				
Имя, И. Ф.	Лист № из	Получено	Дата			Лист 1	Листов 1	
Имя, И. Ф.	Лист № из	Получено	Дата			АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

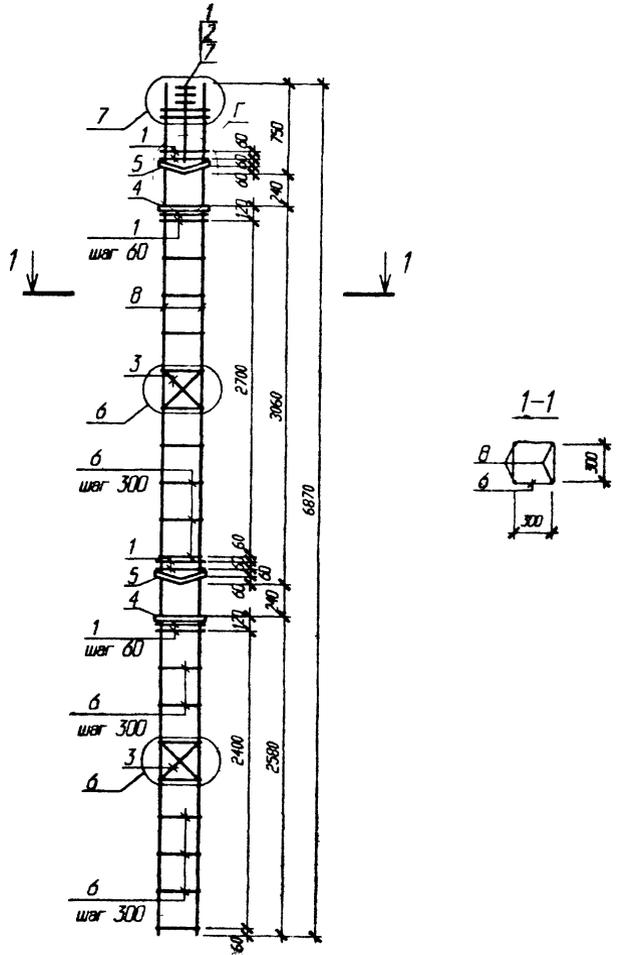


Узел, Г см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серия 1.020-1/83.2-4 004

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

Изм. № 001
1.020-1/83.2-4 004
11.88

Б1.020.1-7.2-2-98					
Изм.	Кол-во	Лист	из	Док.	Дата
Изм. АКМ2		Игнатьев			09.98
Изм. гр.		Ешман			09.98
Изм. II к.		Сурдана			09.98
И. протр.		Маркович			09.98
Каркасы пространственные					
КП 604...605					
Студия		Масса		Масштаб	
С					
Лист 1			Листов 1		
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					



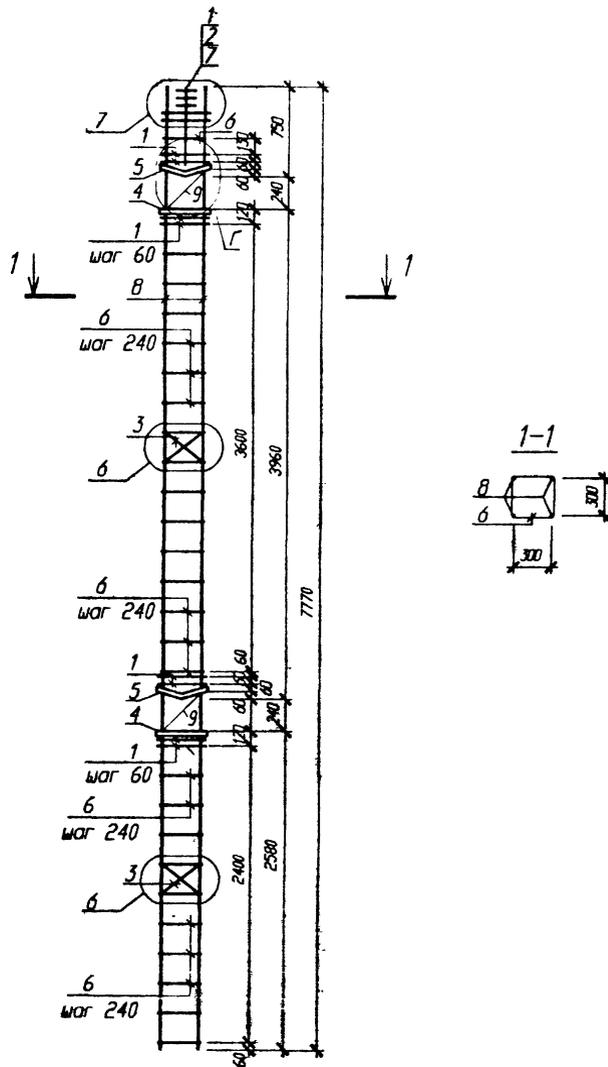
Узел Г см. стр. 212
 Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Имя, ф. и. и. Плот и дата
 08.11.98
 08.11.98
 190

B1.020.1-7.2-2-400						Всего	Масса	Масштаб
Изм.	Единиц	Лист	№ док	Подпись	Дата	С		
Изм. А002	Носов	1/1		08.98				
Изм. гр	Ешман	1/1		08.98				
Изм. И.к.	Сулдаров	1/1		08.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр	Мерзанин	1/1		08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

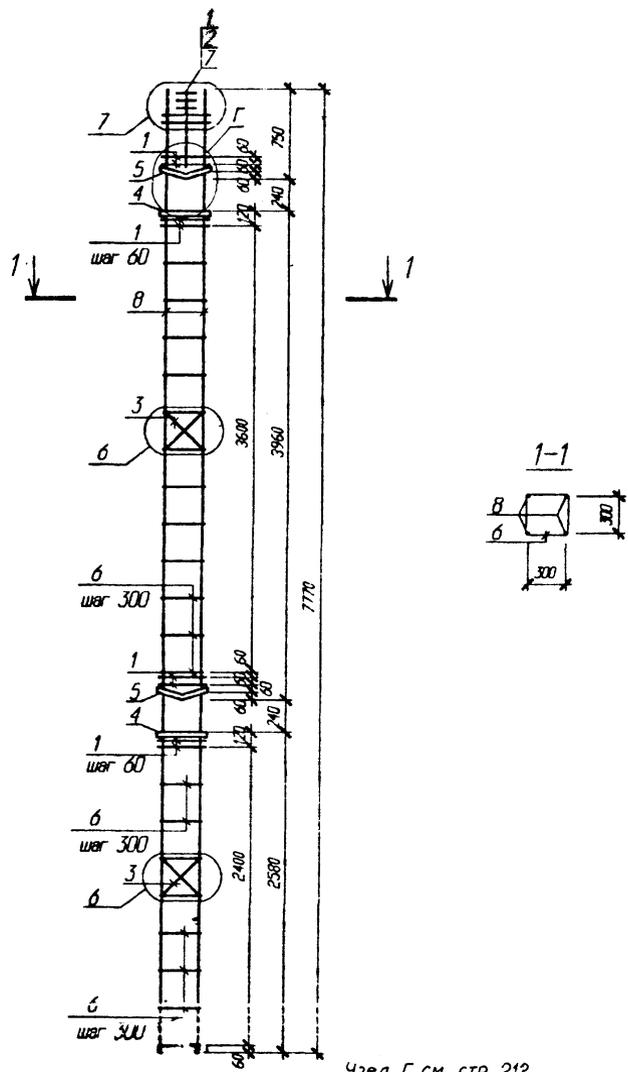
Каркасы
 пространственные
 КП 607...608



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		КП 611		107.23	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.15	
2	1.020-1/83.2-15 10	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.43	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2.	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-2	2	5.03	
5	Стр. 210	Пластина М-4	2	5.28	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-03	Стержень отдельный	26	0.31	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 16 А-III L= 7770	4	12.26	
9	Стр. 211	МС 2	2	0.51	

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

Б1.020.1-7.2-2-102						Станд.	Масса	Масштаб
Испол.	Котир	Лист	И док	Подпись	Дата	С		
Испол. А.Ю.М	Новик				09.98			
Испол. пр.	Ешман				09.98			
Испол. И.К.	Сукорина				09.98	Лист 1	Листов 1	
Испол. Н.В.И.	Морозов				09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

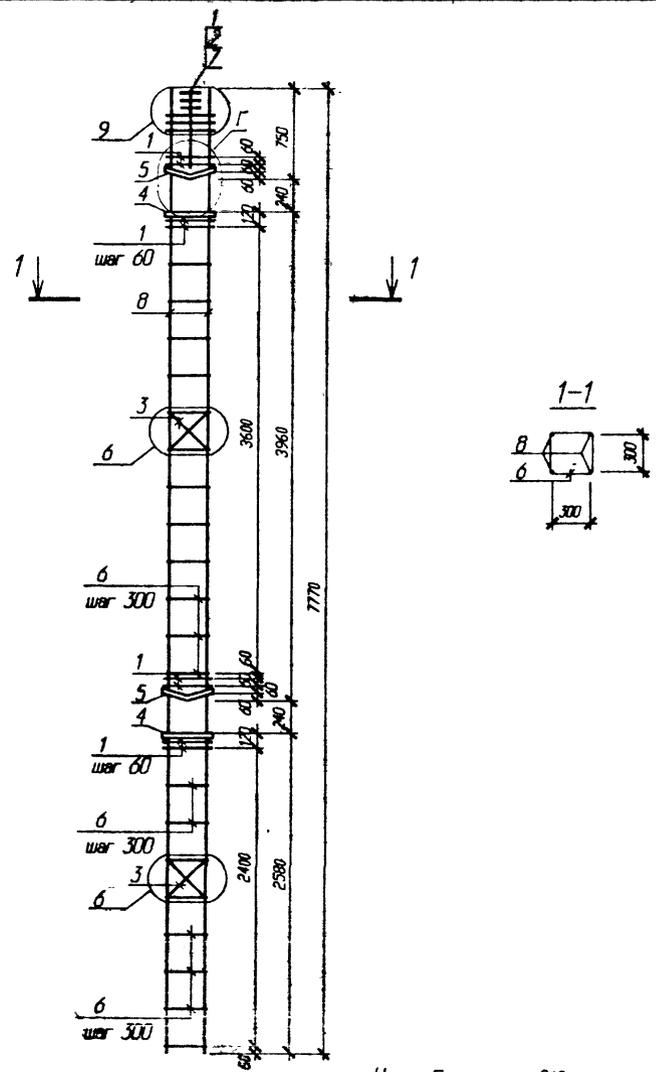


Узел Г см. стр. 212
Узлы 6, 7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

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

Имя, И. П. От. и Дата
Взам. инв. №
Инв. № подл.
Лист 1 из 1

B1.020.1-7.2-2-103						Каркас: пространственные	Стенды	Масса	Масштаб	
Имя	Колон	Лист	М. лог	Подпись	Дата	КП 612...613	С			
Имя, И. П. От.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя		Лист 1	Листов 1		
Имя, И. П. От.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
Имя, И. П. От.	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя					



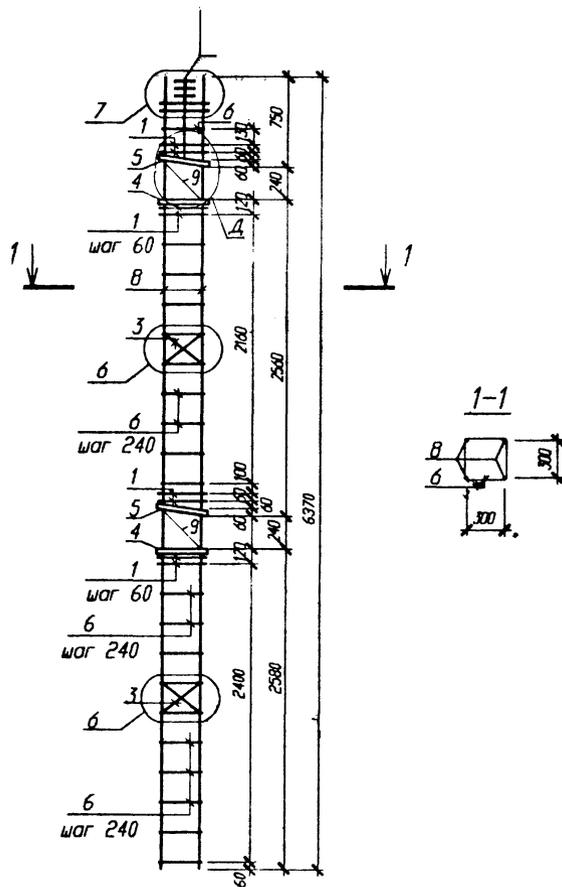
Узел Г см. стр. 212
Узлы 6,9 см. серии 1.020-1/83.2-4 004

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

Инв. № докум. 804.04
 Лист № 11 из 11
 Дата 09.98

51.020.1-7.2-2-104						Каркасы пространственные			Ступень	Масса	Меситуб
Имя	Еврей	Лист №	Получить	Дата	КП 614...615	С			Лист 1	Листов 1	
Имя. II к.	Сурдоре										
Имя. III к.	Марков										

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"



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

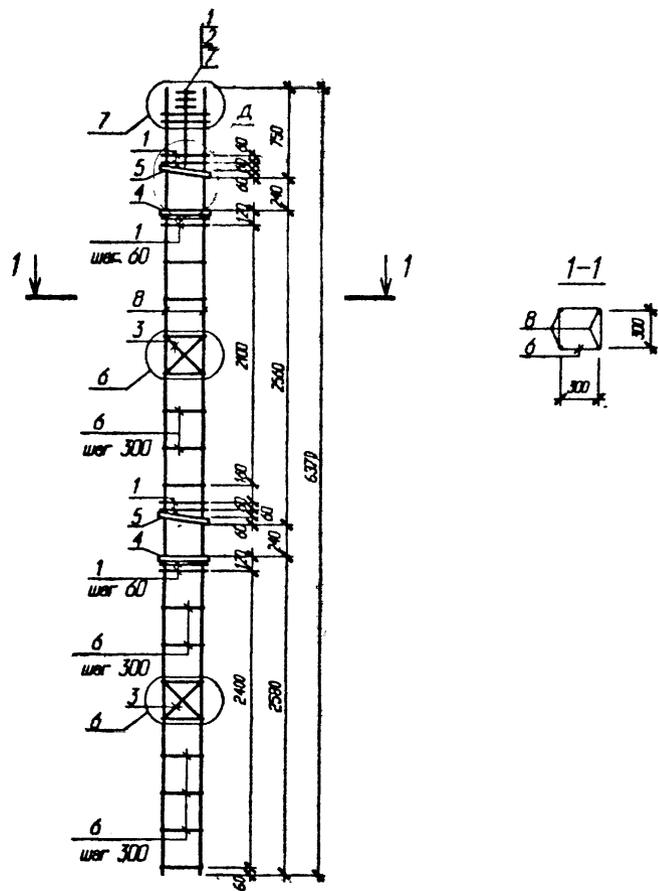
Узел Д см. стр. 212

Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

Б1.020.1-7.2-2-105

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный	Статус	Масса	Масштаб
Изм. АХМ2		Новаяк			09.98		КП 701	С	
Изм. гр.		Ешман			09.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. II к.		Сухарова			09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. контр.		Маркович			09.98				

№ инст. 40009
Подп. и дата 05/11/98
Взам. инст. № БСД/В



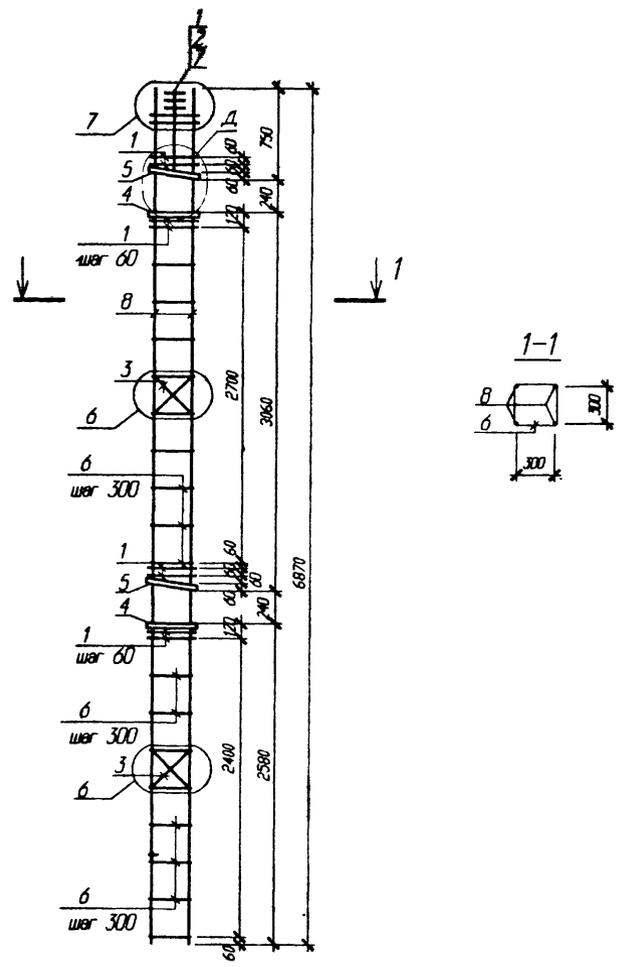
Узел Д см. стр. 212
Узлы 6,7 см. серии 1.020-1/83.2-4 00У

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

B1.020.1-7.2-2-106

Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Студия	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ	Новых			<i>[Signature]</i>	09.98		КП 702...703	С	
Изм. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	08.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. II к.	Сухороль			<i>[Signature]</i>	08.98				
И. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	08.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

Изм. № колон. Подол. и дата
11.02.98 11.02.98

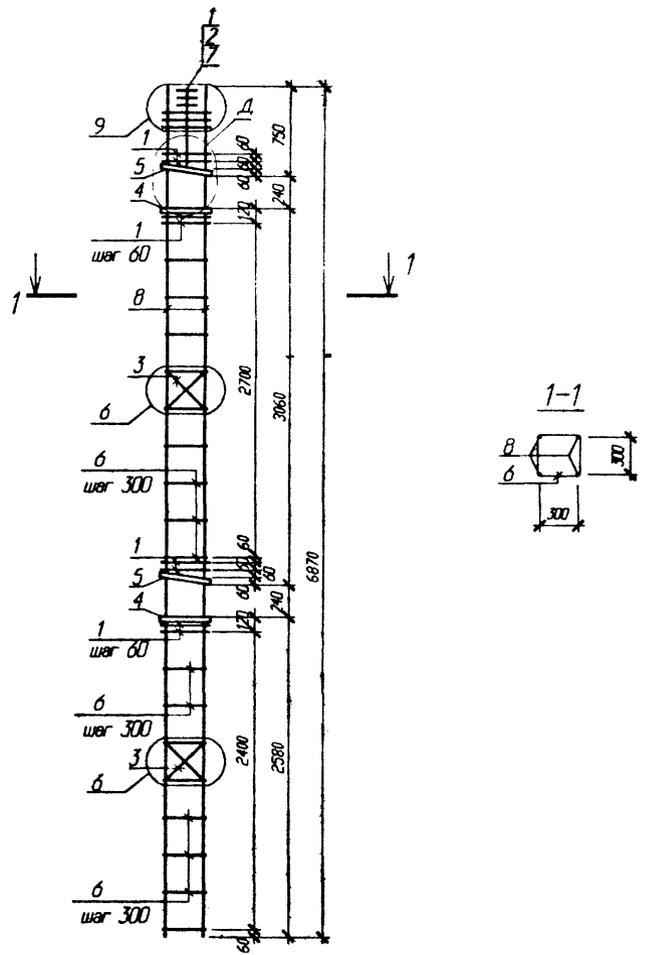


Узел Д см. стр. 212
 Узлы 6,7 см. серию 1.020-1/83.2-4 00У

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

Имя, И.П.О. Подпр. и дата
 19.02.99 11.02.99
 Имя, И.П.О. Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-109						Каркасы пространственные	Стация	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КП 707...708	С			
Изм. АЮМ2	Новик		09.98						
Изм. гр.	Ешман		09.98						
Изм. II к.	Суворова		09.98			Лист 1	Листов 1		
И. контр.	Морозов		09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				



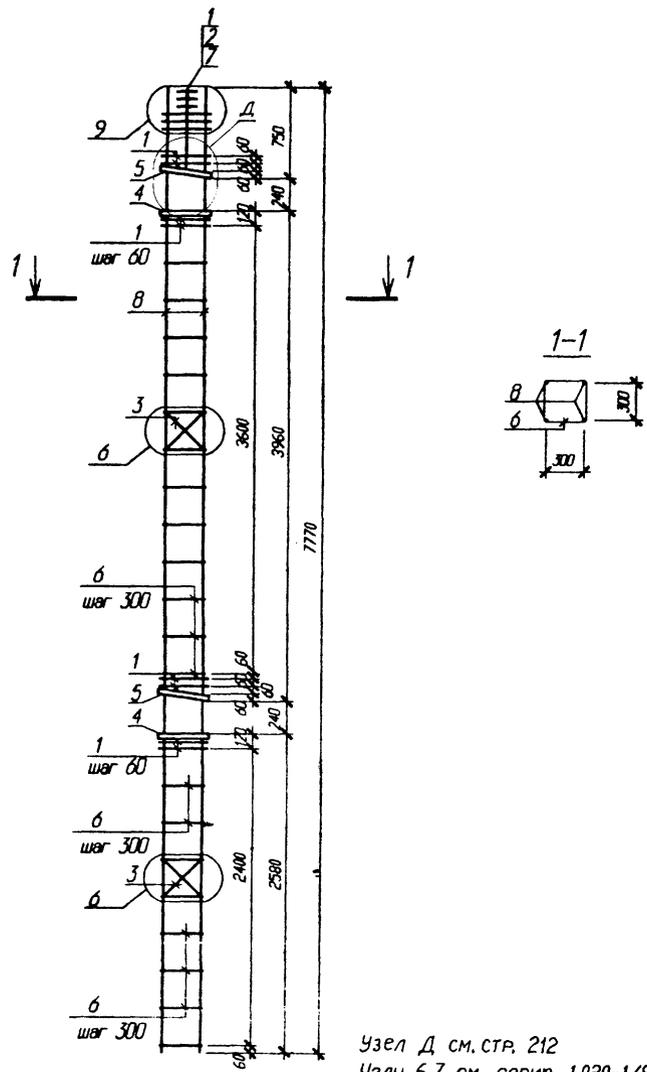
Узел Д см. стр. 212
 Узлы 6,9 см. серии 1020-1/83.2-4 00У

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		КП 709		182.19	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3"	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6870	4	26.45	
		КП 710		209.11	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2.23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1.07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2	5.03	
5	Стр. 211	Пластина М-7	2	5.09	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-04	Стержень отдельный	17	0.57	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 6 А-I L= 650	4	0.14	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6870	4	33.18	

Изм. № докум. Проект. и дата Вып. № И
 100809 10.11.98

Б1.020.1-7.2-2-110						Студия	Масса	Масштаб
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	С		
Изм. АЮМ2		Новаяк		09.98				
Изм. гр.		Ешман		09.98				
Изм. И.к.		Суродопе		09.98		Лист 1	Листов 1	
И.контр.		Маркович		09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Каркасы пространственные
 КП 709...710



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

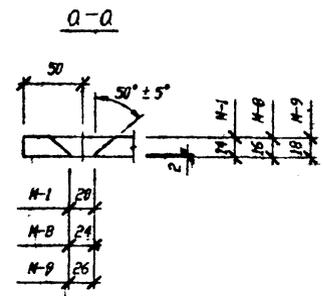
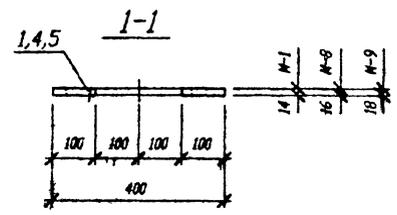
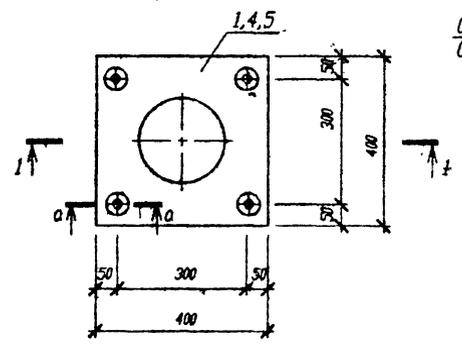
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кт	Приме- чание
		КП 714		197,74	
		Сборочные единицы			
1	1.020-1/83.2-15 09-01	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3,37	
2	1.020-1/83.2-15 10-01	Сетка косв. арм. СКА-4	3	2,23	
3	1.020-1/83.2-15 02	Сетка С-2	2	1,07	
4	Стр. 211	Пластина М-3	2		
5	Стр. 211	Пластина М-7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

Изм. N подл. 100-409
Полн. и дата 08.11.98
Взам. инв. N

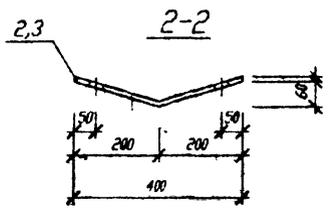
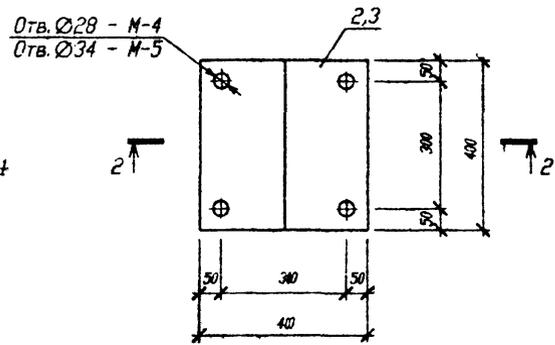
Б1.020.1-7.2-2-113						Стандарт	Масса	Масштаб
Изм.	Формы	Проект	ИЛ	Дата	Деталь	С		
Изм. АСМ2	Новая			09.98	Каркасы пространственные			
Изм. гр.	Ешман			09.98	КП 714...715			
Изм. II к.	Сулдрова			09.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович			09.98		АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Марка изд-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса дет., кг	Масса изд., кг
М-1	1	14x400-Б ГОСТ 19903-74 L=400 С235 ГОСТ 27772-88	1	14.16	14.16
М-4	2	14x400-Б ГОСТ 19903-74 L=420 С235 ГОСТ 27772-88	1	5.28	5.28
М-5	3	14x400-Б ГОСТ 19903-74 L=420 С235 ГОСТ 27772-88	1	5.28	5.28
М-8	4	16x400-Б ГОСТ 19903-74 L=400 С235 ГОСТ 27772-88	1	16.19	16.19
М-9	5	16x400-Б ГОСТ 19903-74 L=400 С235 ГОСТ 27772-88	1	18.22	18.22

Пластина М-1, М-8, М-9



Пластина М-4, М-5

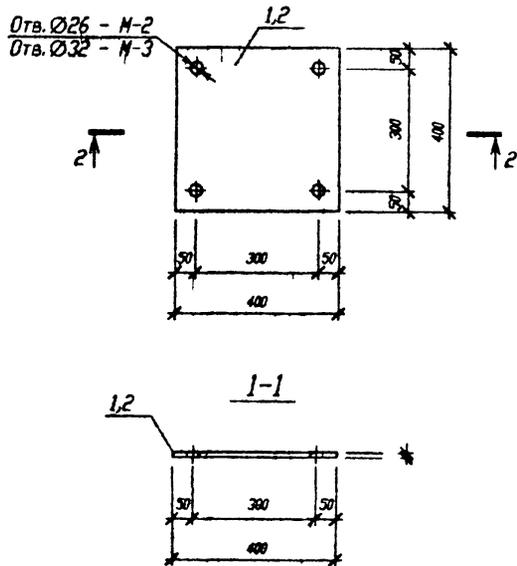


Отв. Ø28 - М-4
Отв. Ø34 - М-5

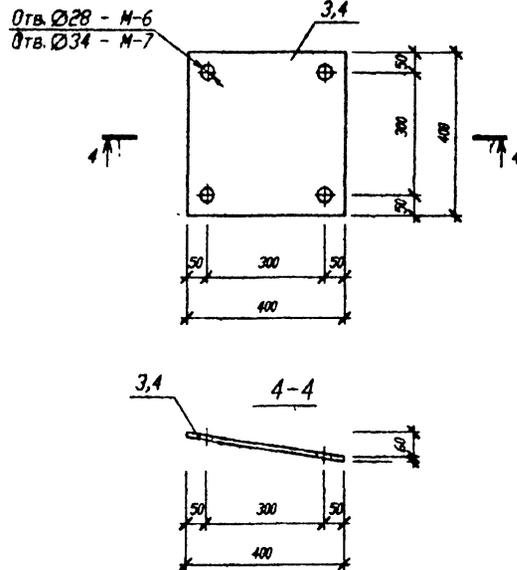
Взам. инв. №
Инв. № арх.
Проект. № 1402/01
Исполн. В.Н.П.П.

Б1.020.1-7.2-2-114						Стр.	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	С		1
Изм. АИО2		Номер			09.08			
Изм. гр.		Единица			09.08			
Изм. И.к.		Сторона			09.08	Лист 1 / Листов 1		
Пластины М-1, М-4, М-5, М-8, М-9						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Н. инж.		Масштаб			09.08			

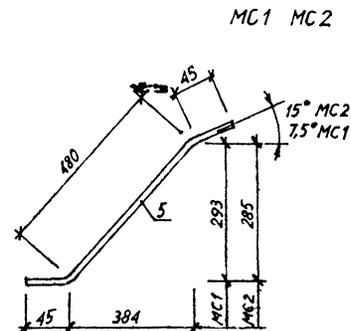
Пластина М-2, М-3



Пластина М-6, М-7

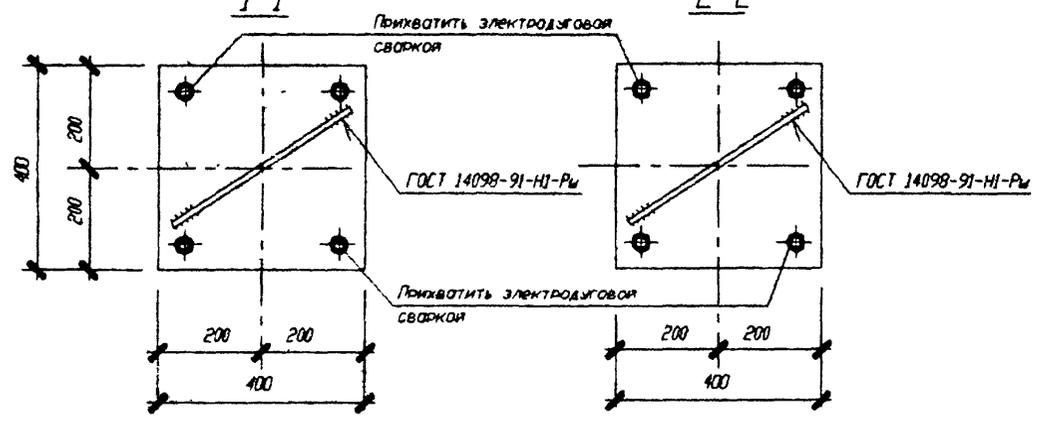
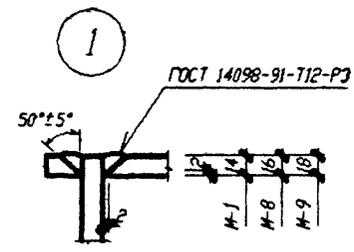
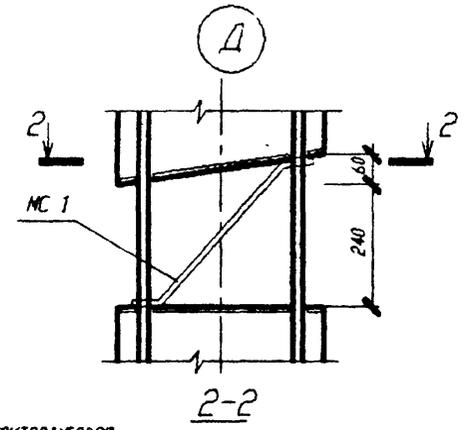
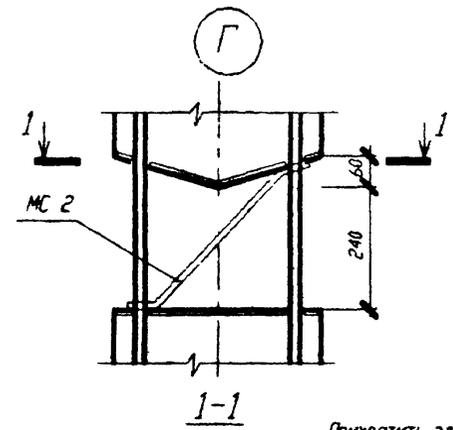
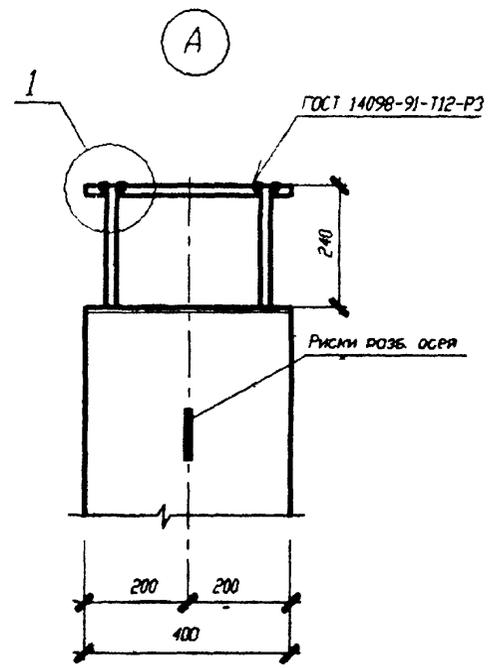
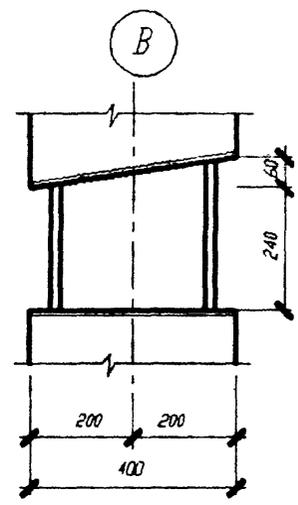
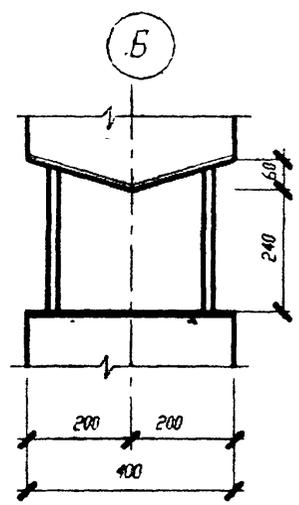


Мод. изд. для	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса изд., кг	Масса изд., кг
М-2	1	Лист 4-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 2235 ГОСТ 27772-88	1	5.03	5.03
М-3	2	Лист 4-400-6 ГОСТ 19903-74 L=400 2235 ГОСТ 27772-88	1	5.03	5.03
М-6	3	Лист 4-400-6 ГОСТ 19903-74 L=405 2235 ГОСТ 27772-88	1	5.09	5.09
М-7	4	Лист 4-400-6 ГОСТ 19903-74 L=405 2235 ГОСТ 27772-88	1	5.09	5.09
МС1	5	Ø 12 А-1 ГОСТ 5781-82 L=570	1	0.51	0.51
МС2	5	Ø 12 А-1 ГОСТ 5781-82 L=570	1	0.51	0.51



Изм. № вкл. 1
Изм. № вкл. 2
Изм. № вкл. 3
Изм. № вкл. 4
Изм. № вкл. 5
Изм. № вкл. 6
Изм. № вкл. 7
Изм. № вкл. 8
Изм. № вкл. 9
Изм. № вкл. 10

БИ.020.1-7.2-2-115						Страниц	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	С	
Изм. АКМ2	Новая				09.98		
Изм. гр.	Ешман				09.98		
Изм. И.к.	Суходолов				08.98		
И. контр.	Морозов				09.98		
Пластины М-2, М-3, М-6, М-7						Лист 1	Листов 4
						АП Институт "БЛПРОЕКТ"	



Изм.	Кол.уч.	Лист	И дк	подп.	дата
Нач.АКМ2		Новак		<i>[Signature]</i>	09.98
Нач.гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	09.98
Н.контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	06.98

Б1.020.1-7.2-2-У

Узлы	Стадия	Масса	Масштаб
	С		
	Лист 1	Листов 1	
АП "Институт "Белпроект"			

Имя и подол. Подол. и дата Взам. инв. №

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Всего	Общий расход	
	Арматура класса											Прокат марки							
	A-I			A-III								С235							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого			
1КБ 4.28-11	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	5.03	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-12	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-13	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.28-21	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	"	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-22	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-23	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.28-31	4.65		4.65	4.30	1.07	24.12					29.49	34.14	"	14.16			19.19	19.19	53.33
1КБ 4.28-32	3.72		3.72		7.81		37.68				45.49	49.21	"		16.19		21.22	21.22	70.43
1КБ 4.28-33	3.72		3.72		7.81			45.60			53.41	57.13	"			18.22	23.25	23.25	80.38
1КБ 4.33-11	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	5.03	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-12	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-13	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65
1КБ 4.33-21	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	"	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-22	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-23	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65
1КБ 4.33-31	5.27		5.27	4.30	1.07	27.28					32.65	37.92	"	14.16			19.19	19.19	57.11
1КБ 4.33-32	4.03		4.03		7.81		42.60				50.41	54.44	"		16.19		21.22	21.22	75.66
1КБ 4.33-33	4.03		4.03		7.81			51.56			59.37	63.40	"			18.22	23.25	23.25	86.65

Инв. № подл. 140409
 Подп. и дата 08.11.98
 Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-2-РС			
Имя, Копия	Лист № док	Подпись	Дата
Имя, АКМ2	Новик	<i>[Подпись]</i>	09.98
Имя, гр.	Ешмян	<i>[Подпись]</i>	09.98
Имя, КОНТР	Маркович	<i>[Подпись]</i>	09.98

Ведомость расхода стали

Страниц	Лист	Листов
с	1	21

АП "Институт "ВЕНПРОЕКТ"

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса											Прокат марки							
	A-I			A-III								Всего	С235					Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø6	Ø12	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
1КБ 4.42-11	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	5.03	14.16		19.19	19.19	63.72	
1КБ 4.42-12	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19	21.22	21.22	85.47	
1КБ 4.42-13	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	98.34	
1КБ 4.42-21	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	"	14.16		19.19	19.19	63.72	
1КБ 4.42-22	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19	21.22	21.22	85.47	
1КБ 4.42-23	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	98.34	
1КБ 4.42-31	6.20		6.20	4.30	1.07	32.96					38.33	44.53	"	14.16		19.19	19.19	63.72	
1КБ 4.42-32	4.96		4.96		7.81		51.48				59.29	64.25	"		16.19	21.22	21.22	85.47	
1КБ 4.42-33	4.96		4.96		7.81			62.32			70.13	75.09	"			18.22	23.25	98.34	
2КБ2 4.28(20)-11	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	15.34	14.16		29.5	29.5	86.42	
2КБ2 4.28(20)-12	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19	31.53	31.53	113.98	
2КБ2 4.28(20)-13	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	127.65	
2КБ2 4.28(20)-21	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16		29.5	29.5	86.42	
2КБ2 4.28(20)-22	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19	31.53	31.53	113.98	
2КБ2 4.28(20)-23	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	127.65	
2КБ2 4.28(20)-31	5.89	0.51	6.4	12.90	2.14	35.48					50.52	56.92	"	14.16		29.5	29.5	86.42	
2КБ2 4.28(20)-32	4.65		4.65		22.36		55.44				77.80	82.45	"		16.19	31.53	31.53	113.98	
2КБ2 4.28(20)-33	4.65		4.65		22.36			67.08			89.44	94.09	"			18.22	33.56	127.65	

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 10.01.09

Итого	Сумма	Лист №	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС

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

Пр. 1.001. Проект. в 2-х экз. 14.02.09 14.11.08

Итого	Класс	Сред. по классу	Сред. по проекту	Сред. по плану

Е1.020.1-7.2-2-PC

Лист

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия						Общий расход		
	Арматура класса												Всего	Провол марки						Всего	
	A-I				A-III									C235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	15x400	-18x400	Итого			
2КБ1 4.42(20)-11	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	15.15	14.16			29.31	29.31	96.93	
2КБ1 4.42(20)-12		6.20		6.20				69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14	
2КБ1 4.42(20)-13		5.20		6.20						83.80		106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73	
2КБ1 4.42(20)-21	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	"	14.16			29.31	29.31	96.93	
2КБ1 4.42(20)-22		5.20		6.20				69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14	
2КБ1 4.42(20)-23		6.20		6.20						83.80		106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73	
2КБ1 4.42(20)-31	0.51	7.75		8.26	12.90	2.14	44.32					59.36	67.62	"	14.16			29.31	29.31	96.93	
2КБ1 4.42(20)-32		6.20		6.20				69.24				91.60	97.80	"		16.19		31.34	31.34	129.14	
2КБ1 4.42(20)-33		6.20		6.20						83.80		106.16	112.36	"			18.22	33.37	33.37	145.73	
1КВ 4.28-11		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	5.03	14.16			19.19	19.19	48.22	
1КВ 4.28-12		1.80		1.80				20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5	
1КВ 4.28-13		1.80		1.80						24.48		45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77	
1КВ 4.28-21		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	"	14.16			19.19	19.19	48.22	
1КВ 4.28-22		1.80		1.80				20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5	
1КВ 4.28-23		1.80		1.80						24.48		45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77	
1КВ 4.28-31		2.21		2.21	12.89	1.07	12.96					26.92	29.03	"	14.16			19.19	19.19	48.22	
1КВ 4.28-32		1.80		1.80				20.24				41.48	43.28	"		16.19		21.22	21.22	64.5	
1КВ 4.28-33		1.80		1.80						24.48		45.72	47.52	"			18.22	23.25	23.25	70.77	

140-409
 Подп. и дата
 02.11.88

Итого	Всего	Листов	Подпись	Дата

Е1.020.1-7.2-2-PC

Лист 1

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

Дата и росл. 140-409
 Печать в штамп 11.98
 140-409 № 1198

Марка элемента	Арматурные изделия												Эквивалентные изделия					Всего	Общая расход	
	Арматура класса												Прокат марки							
	А-I				А-III								С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Бисеро	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
IKC1 4.28-11	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	10.12				10.12	10.12	58.14
IKC1 4.28-12		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
IKC1 4.28-13		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
IKC1 4.28-14		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.79
IKC1 4.28-15		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75
IKC1 4.28-21	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	"				"	"	58.14
IKC1 4.28-22		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
IKC1 4.28-23		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
IKC1 4.28-24		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.79
IKC1 4.28-25		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75
IKC1 4.28-31	0.51	2.98		3.49	25.78	1.07	17.68					44.53	48.02	"				"	"	58.14
IKC1 4.28-32		2.36		2.36		41.41		27.60				69.01	71.37	"				"	"	81.49
IKC1 4.28-33		2.36		2.36		41.41			33.44			74.85	77.21	"				"	"	87.33
IKC1 4.28-34		1.12	2.28	3.40		48.15				43.12		91.27	94.67	"				"	"	104.79
IKC1 4.28-35		1.12	2.28	3.40		48.15					54.08	102.23	105.63	"				"	"	115.75
IKC1 4.33-11	0.51	3.60		4.11	25.78	1.07	20.84					47.69	51.8	10.12				10.12	10.12	61.92
IKC1 4.33-12		2.98		2.98		41.41		32.56				73.97	76.95	"				"	"	87.07
IKC1 4.33-13		2.98		2.98		41.41			39.40			80.81	83.79	"				"	"	93.91
IKC1 4.33-14		1.12	3.42	4.54		48.15				50.84		98.99	103.53	"				"	"	113.65
IKC1 4.33-15		1.12	3.42	4.54		48.15					63.76	111.91	116.45	"				"	"	126.57

Инв. № инв. - 1100001
 Дата вв. в экз. - 26.07.88
 Подпись - [подпись]

Итого	Класс	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-PC

Итого	0
-------	---

Марка элемента	Арматурные изделия												Закаленные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура класса												Прокат марки						
	A-I				A-III								С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø6	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø26	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2КС2 4.28-31	1.02	5.77	6.79	34.38	2.14	35.36					71.88	78.67	20.62			20.62	99.29		
2КС2 4.28-32		4.53	4.53		55.96		55.24				111.20	115.73	"			"	136.35		
2КС2 4.28-33		4.53	4.53		55.96			66.84			122.80	127.33	"			"	147.95		
2КС2 4.28-34		1.12	6.27	7.39	62.70				96.24		148.94	156.33	"			"	176.95		
2КС2 4.28-35		1.12	6.27	7.39	62.70					108.20	170.90	178.29	"			"	198.91		
2КС2 4.33-11	1.02	7.01	8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	20.62			20.62	106.81		
2КС2 4.33-12		5.77	5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"			"	147.47		
2КС2 4.33-13		5.77	5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"			"	161.11		
2КС2 4.33-14		1.12	8.55	9.67	62.70				101.64		164.34	174.01	"			"	194.63		
2КС2 4.33-15		1.12	8.55	9.67	62.70					127.52	190.22	199.89	"			"	220.51		
2КС2 4.33-21	1.02	7.01	8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	"			"	106.81		
2КС2 4.33-22		5.77	5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"			"	147.47		
2КС2 4.33-23		5.77	5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"			"	161.11		
2КС2 4.33-24		1.12	8.55	9.67	62.70				101.64		164.34	174.01	"			"	194.63		
2КС2 4.33-25		1.12	8.55	9.67	62.70					127.52	190.22	199.89	"			"	220.51		
2КС2 4.33-31	1.02	7.01	8.03	34.38	2.14	41.64					78.16	86.19	"			"	106.81		
2КС2 4.33-32		5.77	5.77		55.96		65.12				121.08	126.85	"			"	147.47		
2КС2 4.33-33		5.77	5.77		55.96			78.76			134.72	140.49	"			"	161.11		
2КС2 4.33-34		1.12	8.55	9.67	62.70				101.64		164.34	174.01	"			"	194.63		
2КС2 4.33-35		1.12	8.55	9.67	62.70					127.52	190.22	199.89	"			"	220.51		

Инв. № 1000
 Паспорт № 11-98
 Дата 11.98

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

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

Ит. в. н. вкл. 140.403
 Поим. и дато 25.11.88
 Бухгал. н. 88

Мод.	№ инв.	Дата	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход	
	Арматура класса												Прокат марки						Всего
	А-I				А-III								С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø2	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
1KH2 4.28-31	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84				47.10	53.13	10.31				10.31	10.31	63.44
1KH2 4.28-32		4.28		4.28		27.98		45.08			73.06	77.34	"				"	"	87.65
1KH2 4.28-33		4.28		4.28		27.98			54.5		82.54	86.82	"				"	"	97.13
1KH2 4.28-34		1.12	6.84	7.40		31.35				70.36	101.71	109.11	"				"	"	119.42
1KH2 4.28-35		1.12	6.84	7.40		31.35				88.28	119.63	127.03	"				"	"	137.34
1KH2 4.33-11	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00				50.26	56.91	10.31				10.31	10.31	67.22
1KH2 4.33-12		4.59		4.59		27.98		50.00			77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-13		4.59		4.59		27.98			60.52		88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-14		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08	109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-15		0.56	7.41	7.97		31.35				-97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59
1KH2 4.33-21	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00				50.26	56.91	"				"	"	67.22
1KH2 4.33-22		4.59		4.59		27.98		50.00			77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-23		4.59		4.59		27.98			60.52		88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-24		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08	109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-25		0.56	7.41	7.97		31.35				97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59
1KH2 4.33-31	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00				50.26	56.91	"				"	"	67.22
1KH2 4.33-32		4.59		4.59		27.98		50.00			77.98	82.57	"				"	"	92.88
1KH2 4.33-33		4.59		4.59		27.98			60.52		88.50	93.09	"				"	"	103.4
1KH2 4.33-34		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08	109.43	117.40	"				"	"	127.71
1KH2 4.33-35		0.56	7.41	7.97		31.35				97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.59

Инв. № склад. 140709
 Дата в. в. 04.11.98

Исполн.	Провер.	Дата

Е1.020.1-7.2-2-PC

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

Лист № 001
 Подст. в дата
 140209
 24.11.98

Изм.	Конт.	Лист	Всего	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Всего	Общая расход	
	Арматура класса											Прокат марки							
	A-I				A-III							С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø21	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
IKH1 4.28-21	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84				47.10	53.13	10.12				10.12	10.12	63.25
IKH1 4.28-22		4.28		4.28			27.98			45.08		73.06	77.34	"			"	"	87.46
IKH1 4.28-23		4.28		4.28			27.98			54.56		82.54	86.82	"			"	"	96.94
IKH1 4.28-24		1.12	6.84	7.40			31.35			70.36		101.71	109.11	"			"	"	119.23
IKH1 4.28-25		1.12	6.84	7.40			31.35			88.28		119.63	127.03	"			"	"	137.15
IKH1 4.28-31	0.51	5.52		6.03	17.19	1.07	28.84				47.10	53.13	"				"	"	63.25
IKH1 4.28-32		4.28		4.28			27.98			45.08		73.06	77.34	"			"	"	87.46
IKH1 4.28-33		4.28		4.28			27.98			54.56		82.54	86.82	"			"	"	96.94
IKH1 4.28-34		1.12	6.84	7.40			31.35			70.36		101.71	109.11	"			"	"	119.23
IKH1 4.28-35		1.12	6.84	7.40			31.35			88.28		119.63	127.03	"			"	"	137.15
IKH1 4.33-11	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00				50.26	56.91	10.12				10.12	10.12	67.03
IKH1 4.33-12		4.59		4.59			27.98			50.00		77.98	82.57	"			"	"	92.69
IKH1 4.33-13		4.59		4.59			27.98			60.52		88.50	93.09	"			"	"	103.21
IKH1 4.33-14		0.56	7.41	7.97			31.35			78.08		109.43	117.40	"			"	"	127.52
IKH1 4.33-15		0.56	7.41	7.97			31.35			97.96		129.31	137.28	"			"	"	147.4
IKH1 4.33-21	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.00				50.26	56.91	"				"	"	67.03
IKH1 4.33-22		4.59		4.59			27.98			50.00		77.98	82.57	"			"	"	92.69
IKH1 4.33-23		4.59		4.59			27.98			60.52		88.50	93.09	"			"	"	103.21
IKH1 4.33-24		0.56	7.41	7.97			31.35			78.08		109.43	117.40	"			"	"	127.52
IKH1 4.33-25		0.56	7.41	7.97			31.35			97.96		129.31	137.28	"			"	"	147.4

Всего, мм. м.

Подп. м. дата

Имя, И. подп.

1981.02.29 12/11/88

Имя	Колп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7:2-2-PC

Лист

15

Марка элемента	Арматурные изделия												Закаленные изделия					Общая расход		
	Арматура класса												Прокат марки						Всего	
	А-I				А-II								G235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	Всего	-4x400	-14x400	13x400	18x400			Итого
IKH1 4.33-31	0.51	6.14		6.65	17.19	1.07	32.02					50.26	56.91	10.12				10.12	10.12	67.03
IKH1 4.33-32		4.59		4.59		27.93		50.00				77.98	82.57	"				"	"	92.69
IKH1 4.33-33		4.59		4.59		27.98			60.52			88.50	93.09	"				"	"	103.21
IKH1 4.33-34		0.56	7.41	7.97		31.35				78.08		109.43	117.40	"				"	"	127.52
IKH1 4.33-35		0.56	7.41	7.97		31.35					97.96	129.31	137.28	"				"	"	147.4
IKH1 4.42-11	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	10.12				10.12	10.12	73.64
IKH1 4.42-12		5.52		5.52		27.98		58.88				86.85	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-13		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-14		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-15		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51
IKH1 4.42-21	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.64
IKH1 4.42-22		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-23		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-24		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-25		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51
IKH1 4.42-31	0.51	7.07		7.58	17.19	1.07	37.68					55.94	63.52	"				"	"	73.64
IKH1 4.42-32		5.52		5.52		27.98		58.88				86.86	92.38	"				"	"	102.5
IKH1 4.42-33		5.52		5.52		27.98			71.24			99.22	104.74	"				"	"	114.86
IKH1 4.42-34		0.56	9.12	9.68		31.35				91.92		123.27	132.95	"				"	"	143.07
IKH1 4.42-35		0.56	9.12	9.68		31.35					115.36	146.71	156.39	"				"	"	166.51

№ п/п, дата, лист, в докум. №

10/03/2011 11:18

№ п/п	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС

Лист

16

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса											Прокат марки						Всего	
	А-I				А-III							С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2KH2 4.28(20)-11	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	20.62				20.62	20.62	96.53
2KH2 4.28(20)-12		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	118.58	"				"	"	131.2
2KH2 4.28(20)-13		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-14		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.89	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-15		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.28(20)-21	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	"				"	"	96.53
2KH2 4.28(20)-22		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	118.58	"				"	"	131.2
-2KH2 4.28(20)-23		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-24		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-25		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.28(20)-31	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	"				"	"	96.53
2KH2 4.28(20)-32		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	118.58	"				"	"	131.2
2KH2 4.28(20)-33		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	"	144.4
2KH2 4.28(20)-34		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.09	"				"	"	173.71
2KH2 4.28(20)-35		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	"	198.71
2KH2 4.33(20)-11	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36				71.29	79.69	20.62				20.62	20.62	100.31
2KH2 4.33(20)-12		5.83		5.83		42.53		67.76			110.29	116.12	"				"	"	136.74
2KH2 4.33(20)-13		5.83		5.83		42.53		82.00			124.53	130.36	"				"	"	150.98
2KH2 4.33(20)-14		0.56	9.69	10.25		45.90			105.80		151.70	161.95	"				"	"	182.57
2KH2 4.33(20)-15		0.56	9.69	10.25		45.90				132.72	178.62	188.87	"				"	"	209.49

Изм. № 1
 140409
 Подп. № 11.08

Изм.	Копи	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-PC

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

№ п. п. 60401
 Подл. и дата 28.12.99
 Кол. мм. л.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия												Железобетонные изделия					Общая расход	
	Арматура класса												Прокат марки						Всего
	А-I				А-III								С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x400	-14x400	-16x400	-18x400	Итого		
2KH2 4.42(20)-31	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04				76.97	86.61	20.62				20.62	107.23	
2KH2 4.42(20)-32		6.76		6.76		42.53		76.64			119.17	125.93	"				"	146.55	
2KH2 4.42(20)-33		6.76		6.76		42.53		92.76			135.29	142.05	"				"	162.67	
2KH2 4.42(20)-34		0.56	11.40	11.96		45.90			119.64		165.54	177.50	"				"	198.12	
2KH2 4.42(20)-35		0.56	11.40	11.96		45.90				150.12	196.02	207.98	"				"	228.6	
2KH1 4.28(20)-11	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	20.24				20.24	96.15	
2KH1 4.28(20)-12		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	110.58	"				"	130.82	
2KH1 4.28(20)-13		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	144.02	
2KH1 4.28(20)-14		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.09	"				"	173.33	
2KH1 4.28(20)-15		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	198.33	
2KH1 4.28(20)-21	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	"				"	96.15	
2KH1 4.28(20)-22		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	110.58	"				"	130.82	
2KH1 4.28(20)-23		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	144.02	
2KH1 4.28(20)-24		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.09	"				"	173.33	
2KH1 4.28(20)-25		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	198.33	
2KH1 4.28(20)-31	1.02	6.76		7.78	25.79	2.14	40.20				68.13	75.91	"				"	96.15	
2KH1 4.28(20)-32		5.21		5.21		42.53		62.84			105.37	110.58	"				"	130.82	
2KH1 4.28(20)-33		5.21		5.21		42.53		76.04			118.57	123.78	"				"	144.02	
2KH1 4.28(20)-34		0.56	8.55	9.11		45.90			98.08		143.98	153.09	"				"	173.33	
2KH1 4.28(20)-35		0.56	8.55	9.11		45.90				123.08	168.98	178.09	"				"	198.33	

Вис II разл. Печер. в Липне
 5-2-01
 10/11/98
 Вис. ам. В

Итого	Ками	Липы	Итого	Липы

51.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса												Прокат марки							
	А-I				А-III								Всего	С235					Всего	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2КН1 4.33(20)-11	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	20.24			20.24	20.24	99.93	
2КН1 4.33(20)-12		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"			"	"	136.36	
2КН1 4.33(20)-13		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"			"	"	150.6	
2КН1 4.33(20)-14		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"			"	"	182.19	
2КН1 4.33(20)-15		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"			"	"	209.11	
2КН1 4.33(20)-21	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	"			"	"	99.93	
2КН1 4.33(20)-22		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"			"	"	136.36	
2КН1 4.33(20)-23		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"			"	"	150.6	
2КН1 4.33(20)-24		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"			"	"	182.19	
2КН1 4.33(20)-25		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"			"	"	209.11	
2КН1 4.33(20)-31	1.02	7.38		8.4	25.79	2.14	43.36					71.29	79.69	"			"	"	99.93	
2КН1 4.33(20)-32		5.83		5.83		42.53		67.76				110.29	116.12	"			"	"	136.36	
2КН1 4.33(20)-33		5.83		5.83		42.53			82.00			124.53	130.36	"			"	"	150.6	
2КН1 4.33(20)-34		0.56	9.69	10.25		45.90				105.80		151.70	161.95	"			"	"	182.19	
2КН1 4.33(20)-35		0.56	9.69	10.25		45.90					132.72	178.62	188.87	"			"	"	209.11	
2КН1 4.42(20)-11	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	20.24			20.24	20.24	106.85	
2КН1 4.42(20)-12		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"			"	"	146.17	
2КН1 4.42(20)-13		6.76		6.76		42.53			92.76			135.29	142.05	"			"	"	162.29	
2КН1 4.42(20)-14		0.56	11.40	11.96		45.90					119.64	165.54	177.50	"			"	"	197.74	
2КН1 4.42(20)-15		0.56	11.40	11.96		45.90						150.12	196.02	207.98	"			"	228.22	

№ в разд. 6001
 Подп. и дата 14.11.98

Итого	Контр.	Результат	№ докум.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-PC

Марка элемента	Арматурные изделия												Закладные изделия					Общий расход		
	Арматура класса												Всего	Прокат марки					Всего	
	A-I				A-III									С235						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82									ГОСТ 19903-74						
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø8	Ø10	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого		-4x400	-14x400	-16x400	-18x400			Итого
2КН1 4.42(20)-21	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	20.24				20.24	20.24	106.85
2КН1 4.42(20)-22		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.17
2КН1 4.42(20)-23		6.76		6.76		42.53		92.76				135.29	142.05	"				"	"	162.29
2КН1 4.42(20)-24		0.56	11.40	11.96		45.90			119.64			165.54	177.50	"				"	"	197.74
2КН1 4.42(20)-25		0.56	11.40	11.96		45.90				150.12		196.02	207.98	"				"	"	228.22
2КН1 4.42(20)-31	1.02	8.62		9.64	25.79	2.14	49.04					76.97	86.61	"				"	"	106.85
2КН1 4.42(20)-32		6.76		6.76		42.53		76.64				119.17	125.93	"				"	"	146.17
2КН1 4.42(20)-33		6.76		6.76		42.53		92.76				135.29	142.05	"				"	"	162.29
2КН1 4.42(20)-34		0.56	11.40	11.96		45.90			119.64			165.54	177.50	"				"	"	197.74
2КН1 4.42(20)-35		0.56	11.40	11.96		45.90				150.12		196.02	207.98	"				"	"	228.22

М.п. и подп. _____
 Подп. и дата _____
 14.01.98

Масштаб	Копия	Листы в док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-2-РС