

<https://zavodjbi.com/>
ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ Б1.020.1-7

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

ВЫПУСК 2-1

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

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

СОГЛАСОВАНЫ
НИЭП ГП "Институт БЕЛНИИС"

Директор ин-та *А.И. Мордич* А.И. Мордич
Гл. инж. ин-та *Р.И. Вигдорчик* Р.И. Вигдорчик

УТВЕРЖДЕНЫ
Министерством архитектуры и строительства

Приказ N 79 от 31 марта 1999 г.
и введены в действие
Приказом НИЭП ГП БелНИИС
N 32-П от 28 апреля 1999г.

<https://zavodjbi.com/>
Регистрационный номер ГП "Минсктиппроект"

Стр.	Наименование	Примечание
2.6	Общие данные	
7	Монтажные схемы колонн сечением 300x300 мм	
8.19	Номенклатура изделия	
20	Примеры расположения дополнительных закладных изделия в колоннах для крепления диафрагм	
21.23	Графики несущей способности сечения колонн	
24.25	Колонны 1КВ 4.28-11...13 1КВ 4.28-21...23 1КВ 4.28-31...33	
26.27	Колонны 1КВ 4.33-11...13 1КВ 4.33-21...23 1КВ 4.33-31...33	
28.29	Колонны 2КБ2 3.28(20)-11...13 2КБ2 3.28(20)-21...23 2КБ2 3.28(20)-31...33	
30.31	Колонны 2КБ2 3.33(20)-11...13 2КБ2 3.33(20)-21...23 2КБ2 3.33(20)-31...33	
32.33	Колонны 2КБ1 3.28(20)-11...13 2КБ1 3.28(20)-21...23 2КБ1 3.28(20)-31...33	
34.35	Колонны 2КБ1 3.33(20)-11...13 2КБ1 3.33(20)-21...23 2КБ1 3.33(20)-31...33	
36.37	Колонны 1КВ 3.28-11...13 1КВ 3.28-21...23 1КВ 3.28-31...33	
38.39	Колонны 1КВ 3.33-11...13 1КВ 3.33-21...25 1КВ 3.33-31...33	
40.41	Колонны 1КС2 3.28-11...15 1КС2 3.28-21...25	
42.43	Колонны 1КС2 3.33-11...15 1КС2 3.33-21...25	
44.45	Колонны 1КС1 3.28-11...15 1КС1 3.28-21...25	
46.47	Колонны 1КС1 3.33-11...15 1КС1 3.33-21...25	
48.49	Колонны 2КС2 3.28-11...15 2КС2 3.28-21...25	
50.51	Колонны 2КС2 3.33-11...15 2КС2 3.33-21...25	
52.53	Колонны 2КС1 3.28-11...15 2КС1 3.28-21...25	
54.55	Колонны 2КС1 3.33-11...15 2КС1 3.33-21...25	
56.57	Колонны 1КН2 3.28-11...15 1КН2 3.28-21...25	
58.59	Колонны 1КН2 3.33-11...15 1КН2 3.33-21...25	
60.61	Колонны 1КН1 3.28-11...15 1КН1 3.28-21...25	

Стр.	Наименование	Примечание
62.63	Колонны 1КН1 3.33-11...15 1КН1 3.33-21...25	
64.65	Колонны 2КН2 3.28-11...15 2КН2 3.28-21...25	
66.67	Колонны 2КН2 3.33-11...15 2КН2 3.33-21...25	
68.69	Колонны 2КН1 3.28-11...15 2КН1 3.28-21...25	
70.71	Колонны 2КН1 3.33-11...15 2КН1 3.33-21...25	
72	Каркас пространственный КП 101	
73	Каркасы пространственные КП 102...103	
74	Каркас пространственный КП 106	
75	Каркасы пространственные КП 107...108	
76	Каркас пространственный КП 111	
77	Каркасы пространственные КП 112...113	
78	Каркас пространственный КП 116	
79	Каркасы пространственные КП 117...118	
80	Каркас пространственный КП 121	
81	Каркасы пространственные КП 122...123	
82	Каркас пространственный КП 126	
83	Каркасы пространственные КП 127...128	
84	Каркас пространственный КП 131	
85	Каркасы пространственные КП 132...133	
86	Каркас пространственный КП 136	
87	Каркасы пространственные КП 137...138	
88	Каркас пространственный КП 141	
89.90	Каркасы пространственные КП 142...145	
91	Каркас пространственный КП 146	

СОГЛАСОВАНО
 Гл. инж. Белоголовый
 Гл. техн. Белоголовый
 Гл. спец. Телеш
 Подп. м. д. 11.98
 110708

Изм.	Колоч	Лист	из док	Подпись	Дата
Зам. гл. инж.	Белоголовый				06.98
Инж.	Телеш				06.98
Нач. АКМЗ	Вован				06.98
Нач. гр.	Ермаков				06.98
Н. коллгр.	Маркович				06.98

Б1.020.1-7.2-1-ОД

Общие данные

Страна	Лист	Листов
С	1	5

АП "ИНСТИТУТ
"ВЕЛПРОЕКТ"

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

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

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

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

№... и подл. 140408
 Подп. и дата 01/04/98
 Взам. инв. №

Изм.	Колоч	Лист	в док	Подпись	Дата

Ведомость ссылочных документов

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5781-82	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 6727-80	Проволока из низкоуглеродистой стали холодно-тянутая для армирования железобетонных конструкций Технические условия	
ГОСТ 380-88	Сталь углеродистая обыкновенного качества Марки	
ГОСТ 14098-91	Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Типы, конструкция и размеры	
ГОСТ 13015.0-83	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные Общие технические требования	
ГОСТ 23009-78	Конструкция и изделия бетонные и железобетонные сборные Условные обозначения (марки)	
СНиП 2.01.07 - 85	Нагрузки и воздействия	
СНиП 2.03.01 - 84	Бетонные и железобетонные конструкции	
Серия 1.020-1/83 вып. 0-1, 2-1 вып. 2-2, 2-15	Конструкции каркаса межвидового применения для многоэтажных общественных зданий производственных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий	

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

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

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

Высота здания - до 5-ти этажей.

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

Номенклатура включает в себя двухэтажные и одноэтажные колонны.

Верхние колонны - одноэтажные.

Монтажные схемы колонн приведены в документе Б1.020.1-7.2-2-СМ1.

Торцы колонн для их соединения между собой соответствуют типовым решениям колонн по серии Б1.020-1/83 выпуск 2-1.

Класс бетона принят В25 и В30. Для верхних и бесстыковых колонн при значительных изгибающих моментах возможно применение класса В40.

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

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

В колоннах используются отдельные арматурные изделия серии 1.020.1/83 выпуски 2-2, 2-15.

Сборка каркасов производится только с использованием контактной точечной сварки

Изм. № подл. и дата
Изм. № подл. и дата
Изм. № подл. и дата

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата

Для колонн принята следующая маркировка:

① К ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ , где

К - изделие - колонна;

① - количество этажей в колонне;

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

В - верхняя

С - средняя

Н - нижняя

Б - бесстыковая

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

1 - крайняя

2 - средняя

④ - тип колонны в зависимости от сечения колонны

3 - сечение 300x300

⑤ - высота этажа в дециметрах

⑥ - тип колонны в зависимости от класса бетона

1 - В25

2 - В30

3 - В40

⑦ - обозначение типа армирования в зависимости от диаметра продольной арматуры

1 - 16AIII

2 - 20AIII

3 - 22AIII

4 - 25AIII

5 - 28AIII

Пример: 2КН1 3.28(20)-24

2 - двухэтажная колонна;

К - колонна;

Н - нижняя;

1 - крайняя;

3 - сечением 300x300 мм;

28 - с высотой типового этажа 2,8 м

20 - с техподпольем 2,0 м

2 - класс бетона В30

4 - тип армирования с продольной арматурой 25AIII

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

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

Колонны относятся к изделиям третьей категории трещиностойкости.

Предел огнестойкости колонн не менее 2 часов.

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

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

Имя, И. Фамилия, Подп. и дата, Взам. инв. №, Кол. экз.

Изм.	Кол-во	Лист	В док.	Подпись	Дата

Складирование колонн

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

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

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

Высота штабеля не более 2 м.

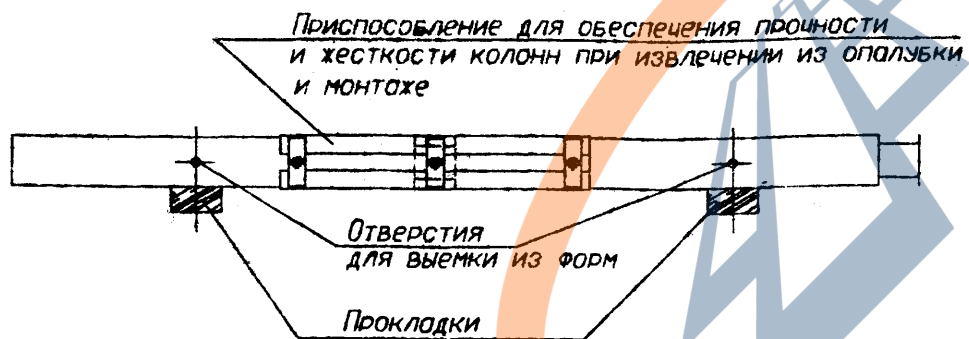
Прокладки и подкладки должны располагаться под отверстиями предназначенными для выемки колонн из форм.

Строповка колонн при разгрузке с транспортных средств

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

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

Схема складирования колонн



М.п. и подп.	Сем. ив. N
140208	
Подп. и дата	
14.11.88	

Изм.	Кол-во	Лист	И.рек.	Подпись	Дата

Схема N 1
с полами по грунту

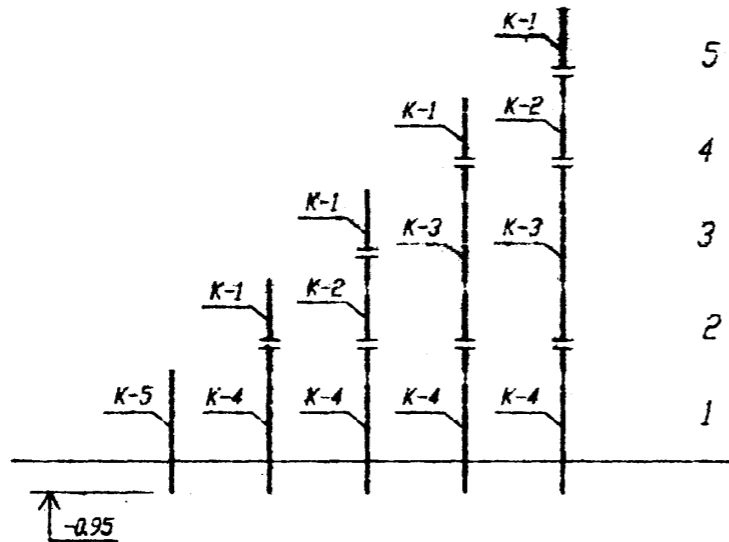


Схема N 2
Здания с техподпольем Н т.п. = 2.0 м

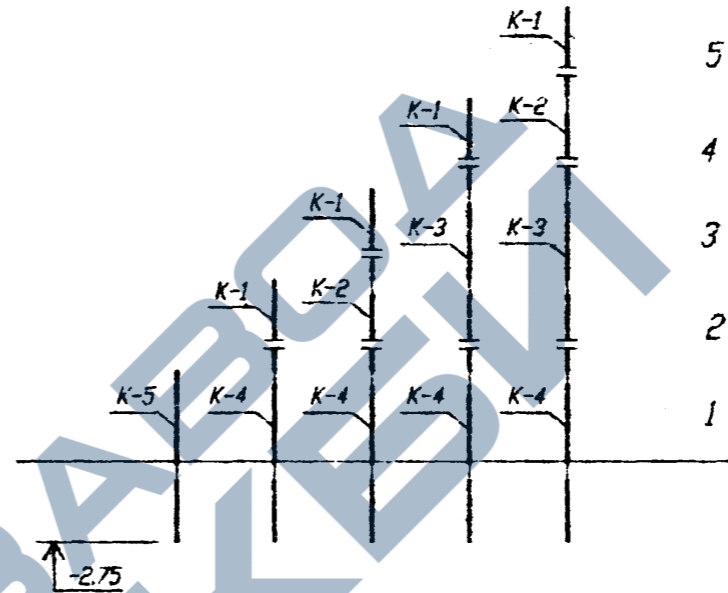


Схема N 1		
Условная марка колонны	Здания с высотой этажа Нэт = 2.8 м	Здания с высотой этажа Нэт = 3.3 м
K-1	1КВ 3.28-	1КВ 3.33-
K-2	1КС 3.28-	1КС 3.33-
K-3	2КС 3.28-	2КС 3.33-
K-4	1КН 3.28-	1КН 3.33-
K-5	1КБ 3.28-	1КБ 3.33-

Схема N 2		
Условная марка колонны	Здания с высотой этажа Нэт = 2.8 м	Здания с высотой этажа Нэт = 3.3 м
K-1	1КВ 3.28-	1КВ 3.33-
K-2	1КС 3.28-	1КС 3.33-
K-3	2КС 3.28-	2КС 3.33-
K-4	2КН 3.28-	2КН 3.33-
K-5	2КБ 3.28-	2КБ 3.33-

Изм. № 1
14.02.08
Год. и дата
С.И. А.С.Р.
Взам. инв. №

						Б1.020.1-7.2-1-СМ1			
Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата	Фронтальные схемы колонн сечением 300 x 300 мм	Страница	Лист	Листов
Изм. АКМЗ		Нормы		<i>[Signature]</i>	09.08		С	1	1
Изм. ГР.		ЕШМБН		<i>[Signature]</i>	09.08		АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. ИТР.		МВКОВИЧ		<i>[Signature]</i>	09.08				

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	КБ 3.28-11	3670				B25	0,31	41,97	0,775
	КБ 3.28-12						57,37		
	КБ 3.28-13						66,07		
	КБ 3.28-21					B30	41,97		
	КБ 3.28-22						57,37		
	КБ 3.28-23						66,07		
	КБ 3.28-31					B40	41,97		
	КБ 3.28-32						57,37		
	КБ 3.28-33						66,07		
	КБ 3.33-11	4170				B25	0,35	45,57	0,875
	КБ 3.33-12						62,73		
	КБ 3.33-13						72,47		
	КБ 3.33-21					B30	45,57		
	КБ 3.33-22						62,73		
	КБ 3.33-23						72,47		
	КБ 3.33-31					B40	45,57		
	КБ 3.33-32						62,73		
	КБ 3.33-33						72,47		

Изм. № 001
140708
Подп. и дата
08.11.98
Экз. № 1

						Б1.020.1-7.2-1-СМ2			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ	Старый	Лист	Листов
Изм. АИОМЗ	Новая	Единица		<i>[Signature]</i>	09.98		С	1	12
Изм. гр.				<i>[Signature]</i>	09.98	АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. вентр.	Маркировка			<i>[Signature]</i>	09.98				

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

Изм. № подл. 808СМ1
 Подп. и дата 28.11.2020
 Взам. инв. №

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз		Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м³		
							сталь, кг		
	2КБ1 3.28(20)-11	5470	2430	3040		B25	0.45	70.08	1.125
	2КБ1 3.28(20)-12							95.08	
	2КБ1 3.28(20)-13							107.5	
	2КБ1 3.28(20)-21					B30	70.08		
	2КБ1 3.28(20)-22						95.08		
	2КБ1 3.28(20)-23						107.5		
	2КБ1 3.28(20)-31					B40	70.08		
	2КБ1 3.28(20)-32						95.08		
	2КБ1 3.28(20)-33						107.5		
	2КБ1 3.33(20)-11	5970	2430	3540		B25	0.49	73.68	1.225
	2КБ1 3.33(20)-12							100.44	
	2КБ1 3.33(20)-13							113.9	
	2КБ1 3.33(20)-21					B30	73.68		
	2КБ1 3.33(20)-22						100.44		
2КБ1 3.33(20)-23	113.9								
2КБ1 3.33(20)-31	B40					73.68			
2КБ1 3.33(20)-32						100.44			
2КБ1 3.33(20)-33						113.9			

Изм. № 001
140708
Проект. и дата
02.06.11.11

Всего листов: 11

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Всего	Лист	Изм.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

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

Изм. № 001. 140708 Подп. и дата 01/04/11/98

<https://zavodjbi.com/>

№ док.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т	
		H	h	h1	h2		бетон, м ³			
							бетон, м ³	сталь, кг		
	ИКС2 3.28-11	2800	1810	990		B25	0.22	66.72	0.550	
	ИКС2 3.28-12							88.37		
	ИКС2 3.28-13							94.21		
	ИКС2 3.28-14							104.61		
	ИКС2 3.28-15							115.57		
	ИКС2 3.28-21							B30		66.72
	ИКС2 3.28-22									88.37
	ИКС2 3.28-23									94.21
	ИКС2 3.28-24									104.61
	ИКС2 3.28-25									115.57
	ИКС2 3.33-11	3300	2310	990		B25	0.27	70.32	0.675	
	ИКС2 3.33-12							93.77		
	ИКС2 3.33-13							100.61		
	ИКС2 3.33-14							113.13		
	ИКС2 3.33-15							126.05		
	ИКС2 3.33-21							B30		70.32
	ИКС2 3.33-22									93.77
	ИКС2 3.33-23									100.61
	ИКС2 3.33-24									113.13
	ИКС2 3.33-25									126.05

Изм. № 001
140.008
Проект. № 0274
14.11.98
Всего листов: 1

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
8

Эскиз	Марка	Размеры, мм https://zavodjbi.com/				Класс бетона	Расход материалов		Масса, г
		H	h	h1	h2		бетон, м ³	сталь, кг	
	ИКС1 3.28-11	2800	1810	990		B25	0.22	66.55	0.550
	ИКС1 3.28-12							88.19	
	ИКС1 3.28-13							94.03	
	ИКС1 3.28-14							104.43	
	ИКС1 3.28-15							115.39	
	ИКС1 3.28-21							66.55	
	ИКС1 3.28-22							88.19	
	ИКС1 3.28-23							94.03	
	ИКС1 3.28-24							104.43	
	ИКС1 3.28-25							115.39	
	ИКС1 3.33-11	3300	2310	990		B25	0.27	70.15	0.675
	ИКС1 3.33-12							93.59	
	ИКС1 3.33-13							100.43	
	ИКС1 3.33-14							112.95	
	ИКС1 3.33-15							125.87	
	ИКС1 3.33-21					70.15			
	ИКС1 3.33-22					93.59			
	ИКС1 3.33-23					100.43			
	ИКС1 3.33-24					112.95			
	ИКС1 3.33-25					125.87			

Имя и фамилия
14.04.08
Подпись
14.04.08
Семья, дата
08.11.98

<https://zavodjbi.com/>

Имя	Фамилия	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Лист
6

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз,	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	ЭКС2 3.28-11	5600	1810	2800	990	B25	0.45	102.2	1.125
	ЭКС2 3.28-12							136.8	
	ЭКС2 3.28-13							148.4	
	ЭКС2 3.28-14							169.78	
	ЭКС2 3.28-15							191.74	
	ЭКС2 3.28-21							102.2	
	ЭКС2 3.28-22							136.8	
	ЭКС2 3.28-23							148.4	
	ЭКС2 3.28-24							169.78	
	ЭКС2 3.28-25							191.74	
	ЭКС2 3.33-11	6600	2310	3300	990	B25	0.54	109.36	1.350
	ЭКС2 3.33-12							147.56	
	ЭКС2 3.33-13							161.2	
	ЭКС2 3.33-14							186.78	
	ЭКС2 3.33-15							212.66	
	ЭКС2 3.33-21							109.36	
	ЭКС2 3.33-22							147.56	
	ЭКС2 3.33-23							161.2	
	ЭКС2 3.33-24							186.78	
	ЭКС2 3.33-25							212.66	

Изм. № 001
140 2018
Проект. и дет.
№ 11.98
Всего листов: 1

<https://zavodjbi.com/>

Изд.	Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	2КС1 3.28-11	5600	1810	2800	990	В25	0.45	101.86	1.125
	2КС1 3.28-12							136.44	
	2КС1 3.28-13							148.04	
	2КС1 3.28-14							169.42	
	2КС1 3.28-15							191.38	
	2КС1 3.28-21					101.86			
	2КС1 3.28-22					136.44			
	2КС1 3.28-23					148.04			
	2КС1 3.28-24					169.42			
	2КС1 3.28-25					191.38			
	2КС1 3.33-11	6600	2310	3300	990	В25	0.54	109.02	1.350
	2КС1 3.33-12							147.2	
	2КС1 3.33-13							160.84	
	2КС1 3.33-14							186.42	
	2КС1 3.33-15							212.3	
	2КС1 3.33-21					109.02			
	2КС1 3.33-22					147.2			
	2КС1 3.33-23					160.84			
	2КС1 3.33-24					186.42			
	2КС1 3.33-25					212.3			

Изм. № подл. 140708
 Подл. и дата: СМ 11.98
 Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Изм.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

Эскиз	Марка	Размеры, мм https://zavodjbi.com/				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							СТМВ, кг		
	ИКЧ 3.28-11	4420	3430	990		B25	0.37	62.84	0.925
	ИКЧ 3.28-12							85.59	
	ИКЧ 3.28-13							94.75	
	ИКЧ 3.28-14							112.05	
	ИКЧ 3.28-15							129.37	
	ИКЧ 3.28-21							62.84	
	ИКЧ 3.28-22							85.59	
	ИКЧ 3.28-23							94.75	
	ИКЧ 3.28-24							112.05	
	ИКЧ 3.28-25							129.37	
	ИКЧ 3.33-11	4920	3930	990		B25	0.42	66.44	1.050
	ИКЧ 3.33-12							90.95	
	ИКЧ 3.33-13							107.15	
	ИКЧ 3.33-14							120.53	
	ИКЧ 3.33-15							139.81	
	ИКЧ 3.33-21							66.44	
	ИКЧ 3.33-22							90.95	
	ИКЧ 3.33-23							107.15	
	ИКЧ 3.33-24							120.53	
	ИКЧ 3.33-25							139.81	

Имя, И. подп. **М.С.М.**
 Подп. и дата **11.08**
 Взам. инв. № **88**

<https://zavodjbi.com/>

Имя	Инициалы	Лист	№ доку	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

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

Изм. № подл. 140 ПОС
 Подп. и дата 06.11.98
 Взам. инв. №

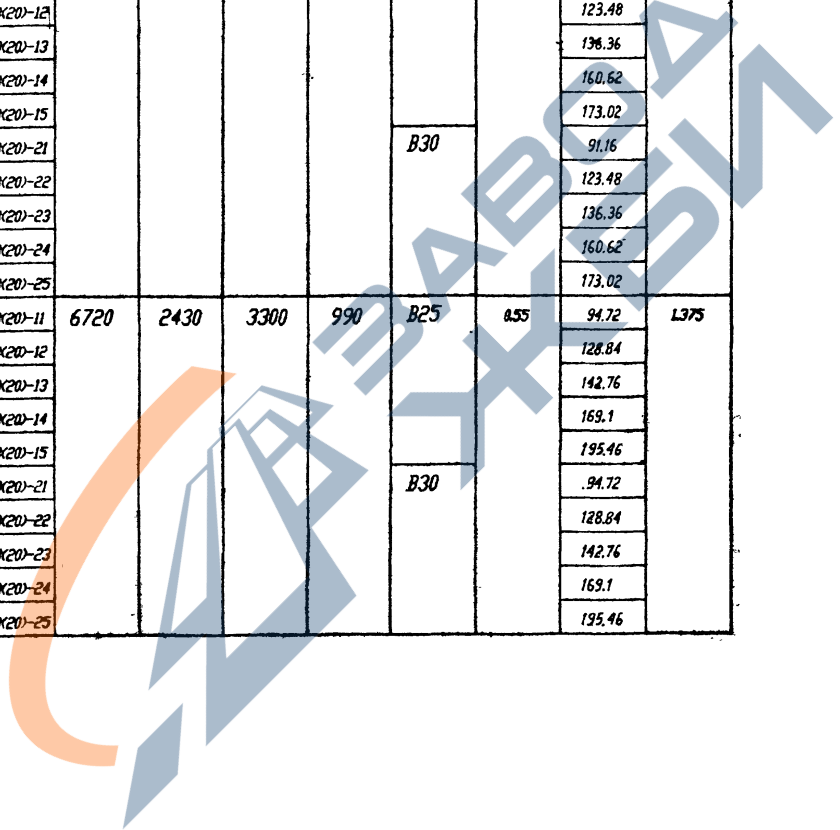
<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							бетон, м ³	сталь, кг	
	БКНБ 3.28(20)-11	6220	2430	2800	990	B25	0.51	91.16	1.275
	БКНБ 3.28(20)-12						123.48		
	БКНБ 3.28(20)-13						136.36		
	БКНБ 3.28(20)-14						160.62		
	БКНБ 3.28(20)-15						173.02		
	БКНБ 3.28(20)-21					B30	91.16		
	БКНБ 3.28(20)-22						123.48		
	БКНБ 3.28(20)-23						136.36		
	БКНБ 3.28(20)-24						160.62		
	БКНБ 3.28(20)-25						173.02		
	БКНБ 3.33(20)-11	6720	2430	3300	990	B25	0.55	94.72	1.375
	БКНБ 3.33(20)-12						128.84		
	БКНБ 3.33(20)-13						142.76		
	БКНБ 3.33(20)-14						169.1		
	БКНБ 3.33(20)-15						195.46		
	БКНБ 3.33(20)-21					B30	94.72		
	БКНБ 3.33(20)-22						128.84		
	БКНБ 3.33(20)-23						142.76		
	БКНБ 3.33(20)-24						169.1		
	БКНБ 3.33(20)-25						195.46		



Изм. № разраб. 140-808
 Проект и детали БС-1-10
 2014 г. 1.8.2

<https://zavodjbi.com/>

Масштаб	Этап	Лист	№ док.	Подпись	Дата

B1.020.1-7.2-1-СМ2

<https://zavodjbi.com/>

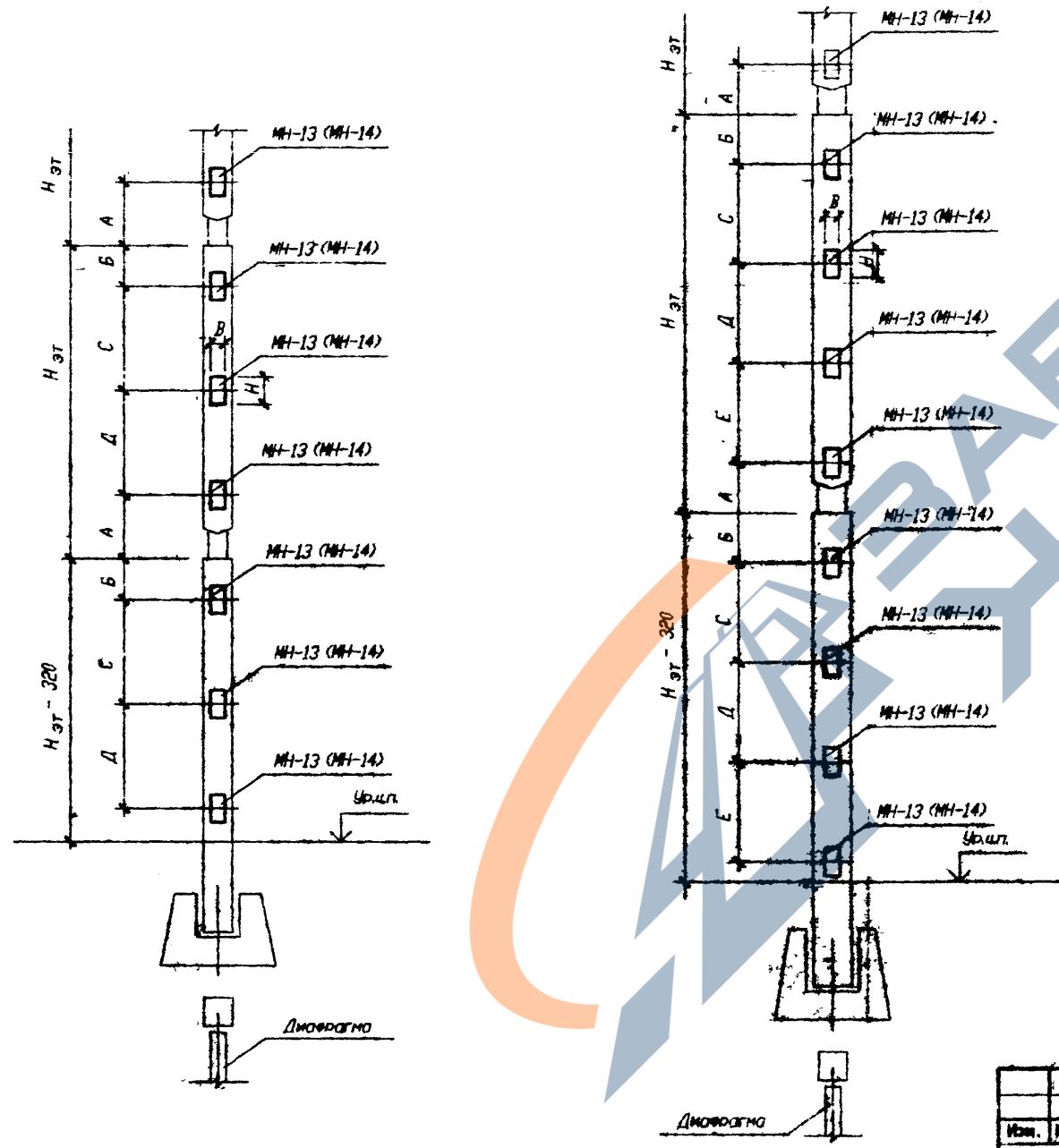
Эскиз	Марка	Размеры, мм				Класс бетона	Расход материалов		Масса, т
		H	h	h1	h2		бетон, м ³		
							сталь, кг		
	БКН 3.28(20)-11	6220	2430	2800	990	B25	0.51	90.82	1.275
	БКН 3.28(20)-12							123.12	
	БКН 3.28(20)-13							136.0	
	БКН 3.28(20)-14							160.26	
	БКН 3.28(20)-15							172.66	
	БКН 3.28(20)-21							90.82	
	БКН 3.28(20)-22							123.12	
	БКН 3.28(20)-23							136.0	
	БКН 3.28(20)-24							160.26	
	БКН 3.28(20)-25							172.66	
	БКН 3.33(20)-11	6720	2430	3300	990	B25	0.55	94.38	1.375
	БКН 3.33(20)-12							128.48	
	БКН 3.33(20)-13							142.4	
	БКН 3.33(20)-14							168.74	
	БКН 3.33(20)-15							195.1	
	БКН 3.33(20)-21							94.38	
	БКН 3.33(20)-22							128.48	
	БКН 3.33(20)-23							142.4	
	БКН 3.33(20)-24							168.74	
	БКН 3.33(20)-25							195.1	

Имя, № докум. 140788
 Подп. и дата Ш. А. 98
 Дата вкл. в И

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Имя	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ2



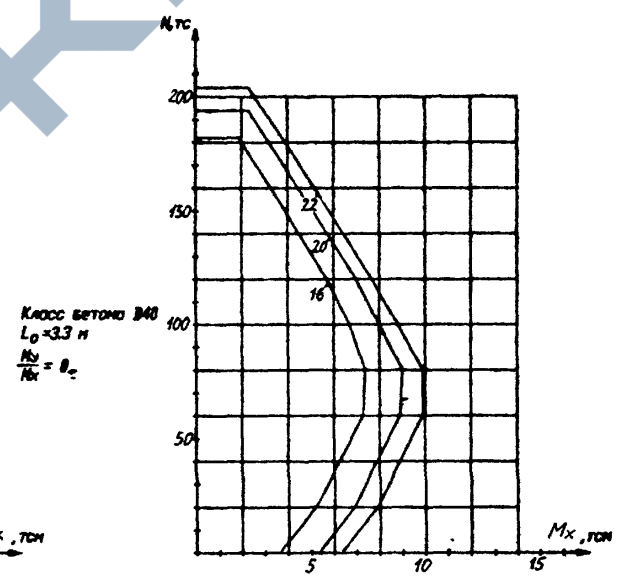
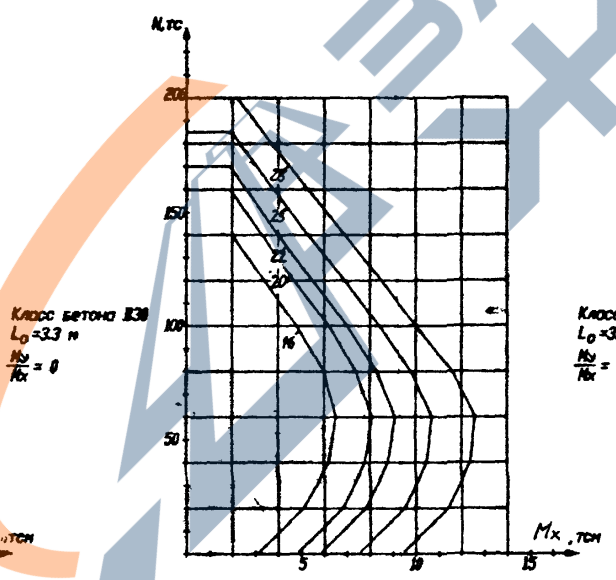
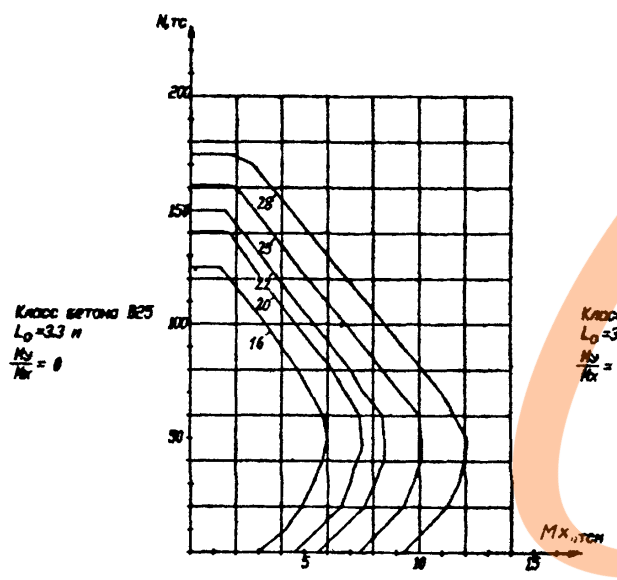
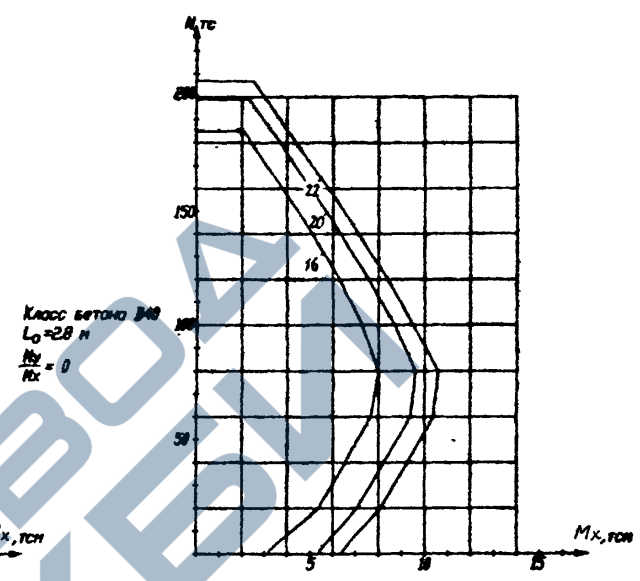
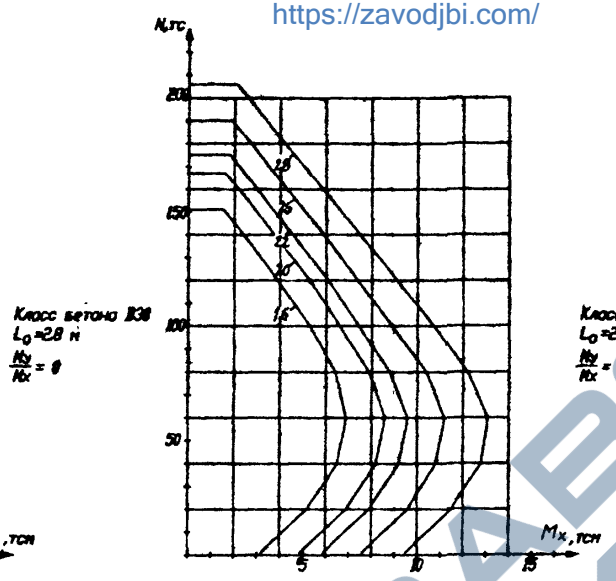
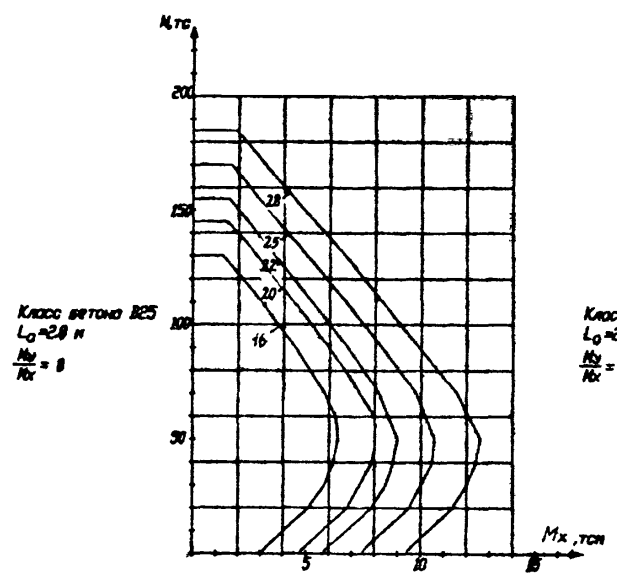
Hэт, м	Размеры, мм.				
	A	B	C	D	E
2,0	-	630	1100	-	-
2,8	470	430	900	1000	-
3,3	670	430	1100	1100	-

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

Взам. инв. N
 Подп. и дата
 08.09.96
 Инв. N инв. N

Б1.020.1-7.2-1-СМ3					
Изм.	Колоч	Лист	N док	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	Новик			<i>Новик</i>	08.96
Изм. п	Ешман			<i>Ешман</i>	08.96
Изм. п	Морозов			<i>Морозов</i>	08.96
Пример: расположения дополнительных закладных изделий в колоннах для крепления диафрагмы					
Станов	Лист	Листов			
С	1	1	АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

<https://zavodjbi.com/>

Имя, И. подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Коллич.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Изм. А002		Новик		<i>[Signature]</i>	08.98
Изм. пр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	08.98
И. контр.		Меркулин		<i>[Signature]</i>	08.98

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

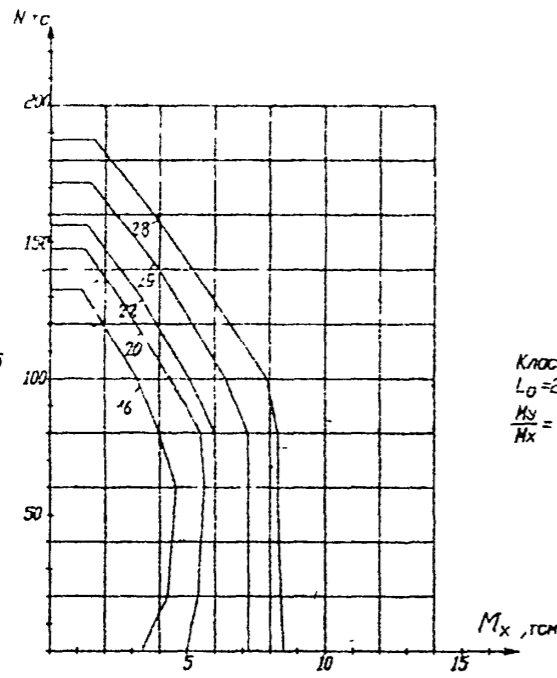
ГРАФИКИ
 НЕСУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ
 КОЛОНН

Страниц	Лист	Листов
С	1	3

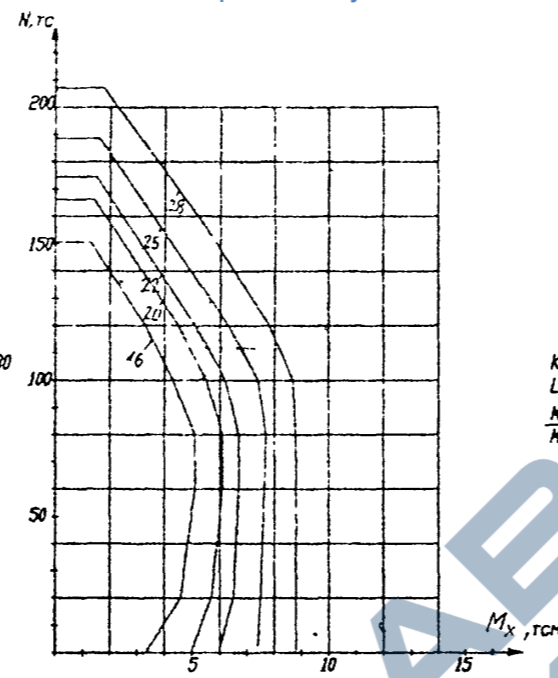
АП "Институт
 "БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>

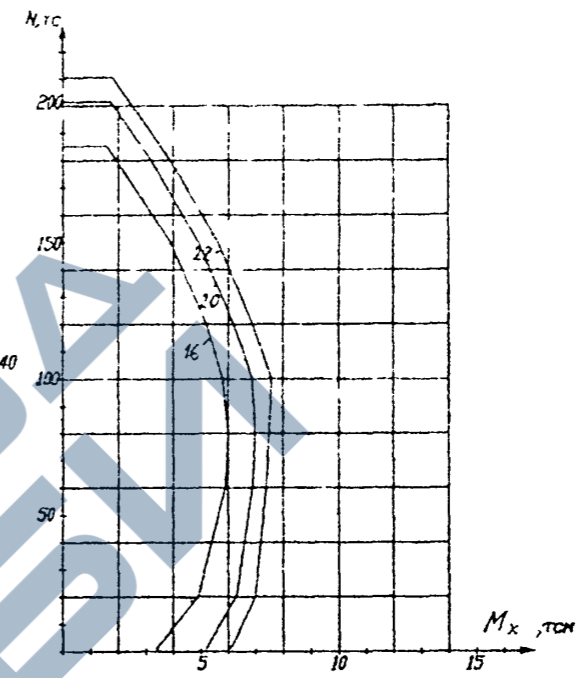
Класс бетона В25
L₀ = 28 м
M_y / M_x = 0.6



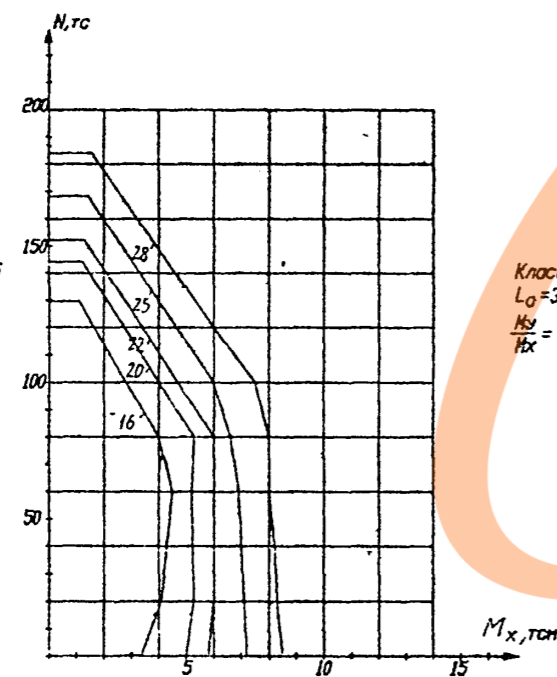
Класс бетона В30
L₀ = 28 м
M_y / M_x = 0.6



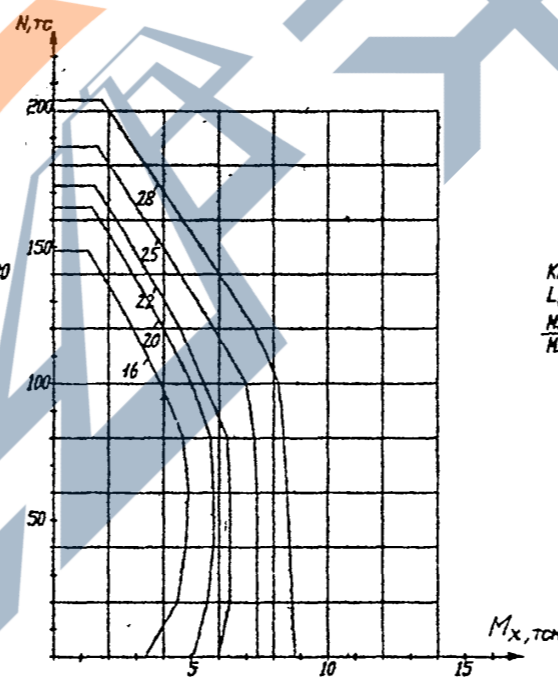
Класс бетона В40
L₀ = 28 м
M_y / M_x = 0.6



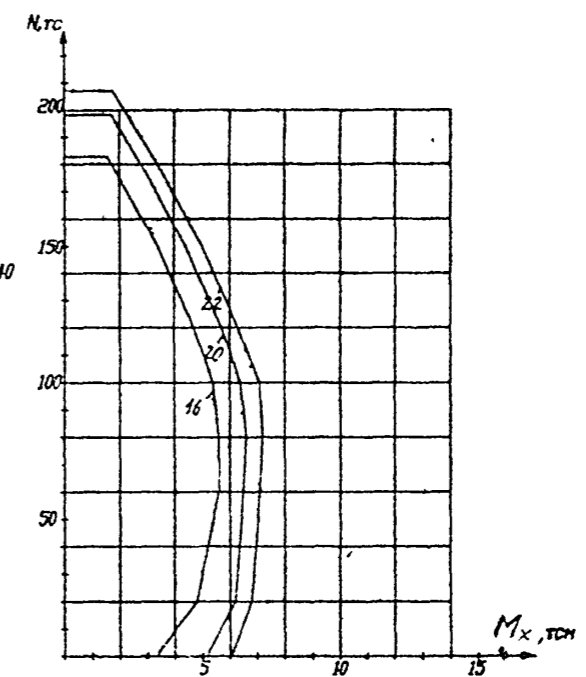
Класс бетона В25
L₀ = 3.3 м
M_y / M_x = 0.6



Класс бетона В30
L₀ = 3.3 м
M_y / M_x = 0.6



Класс бетона В40
L₀ = 3.3 м
M_y / M_x = 0.6



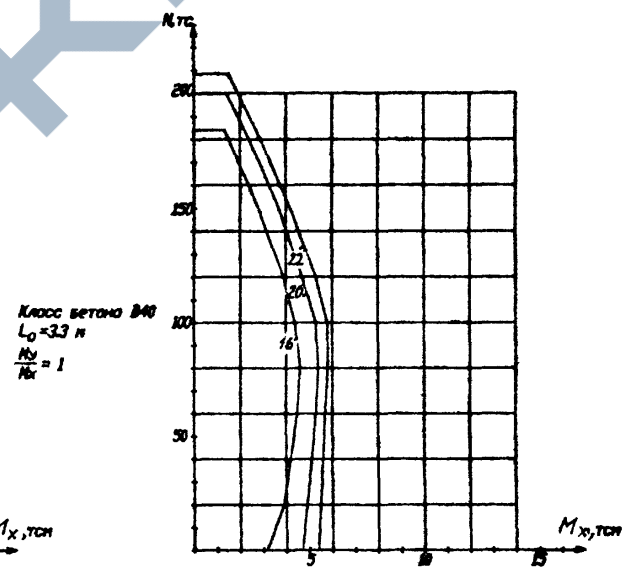
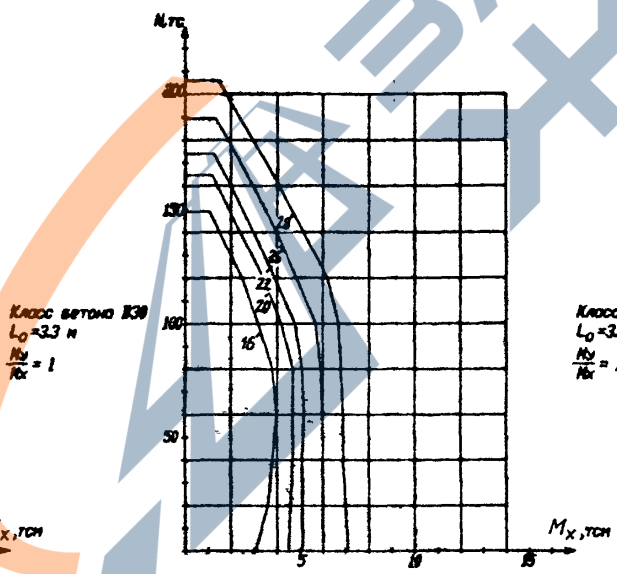
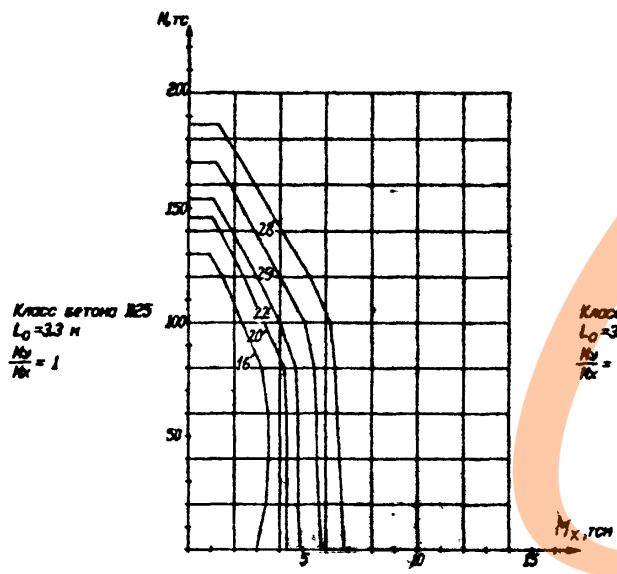
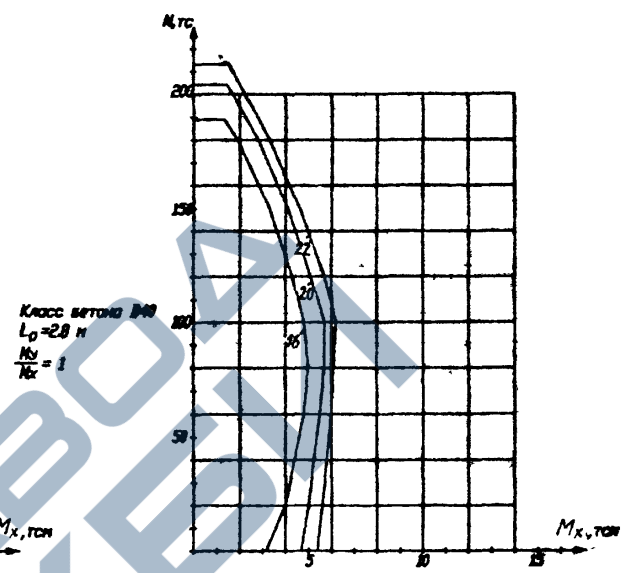
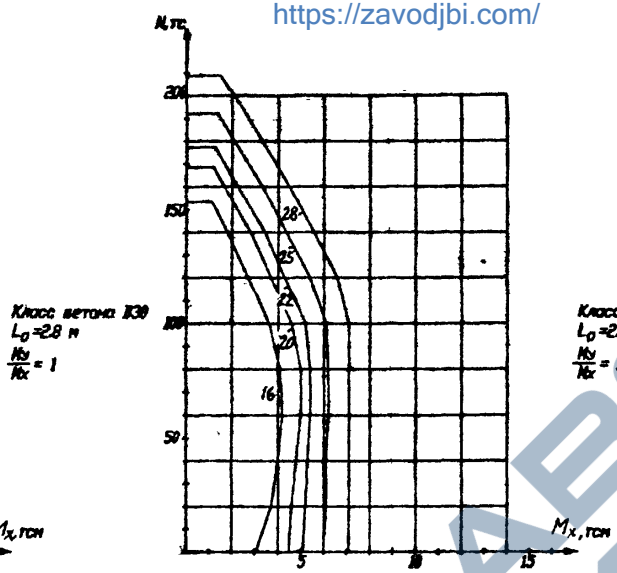
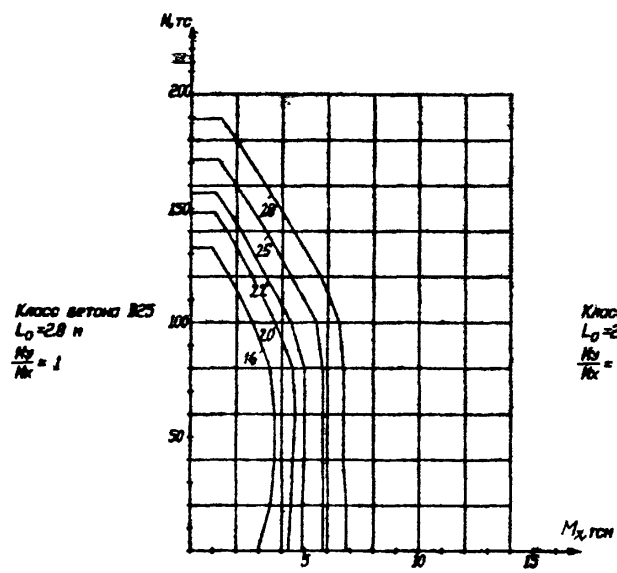
№ п/п	140708
Подп и дата	11.08
Взам инв. №	

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

<https://zavodjbi.com/>



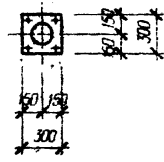
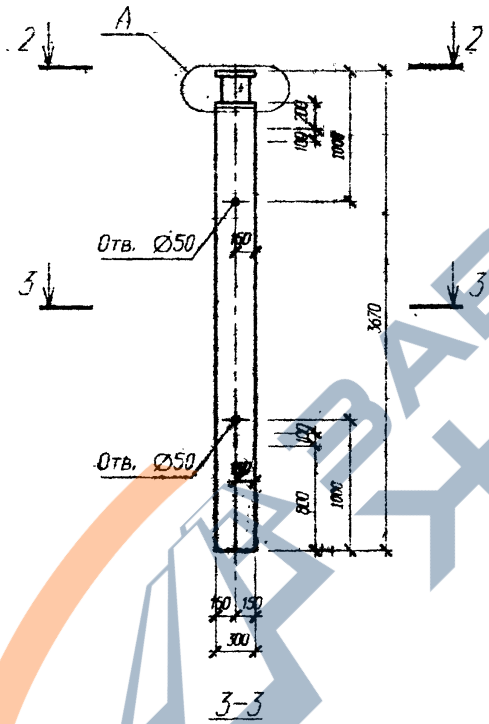
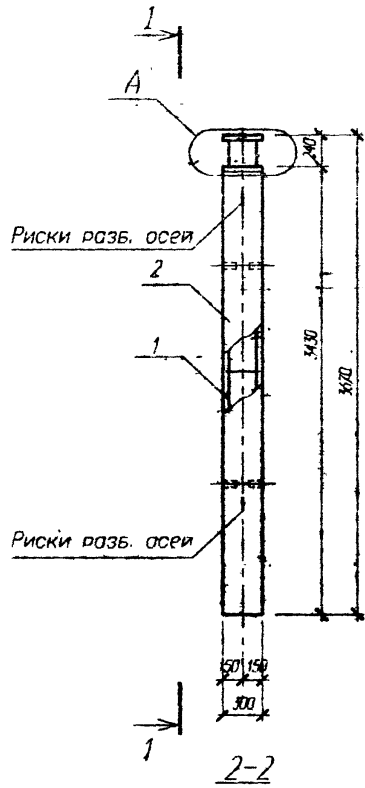
Взам. инв. №
 Попр. и дата
 80-1
 11-98
 40-208

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	И. док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СМ4

<https://zavodjbi.com/>



Узел А см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83. 2-1 004

Вид: фронт. ... План: в длину
 854
 804
 10030

Б1.020.1-7.2-1-СБ1						Ступня	Масса	Масштаб
Изм.	Колп	Лист	В док	Получил	Дата	С	775	1 : 2
Изм АКМ2	Губак	31		09.98				
Изм гр	Ешмен			09.98				
Изм П.к.	Сухорина			09.98				
Изм. контр.	Морозов			09.98				

<https://zavodjbi.com/>

АП "ИНСТИТУТ
"БЕЛПРОЕКТ"

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

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

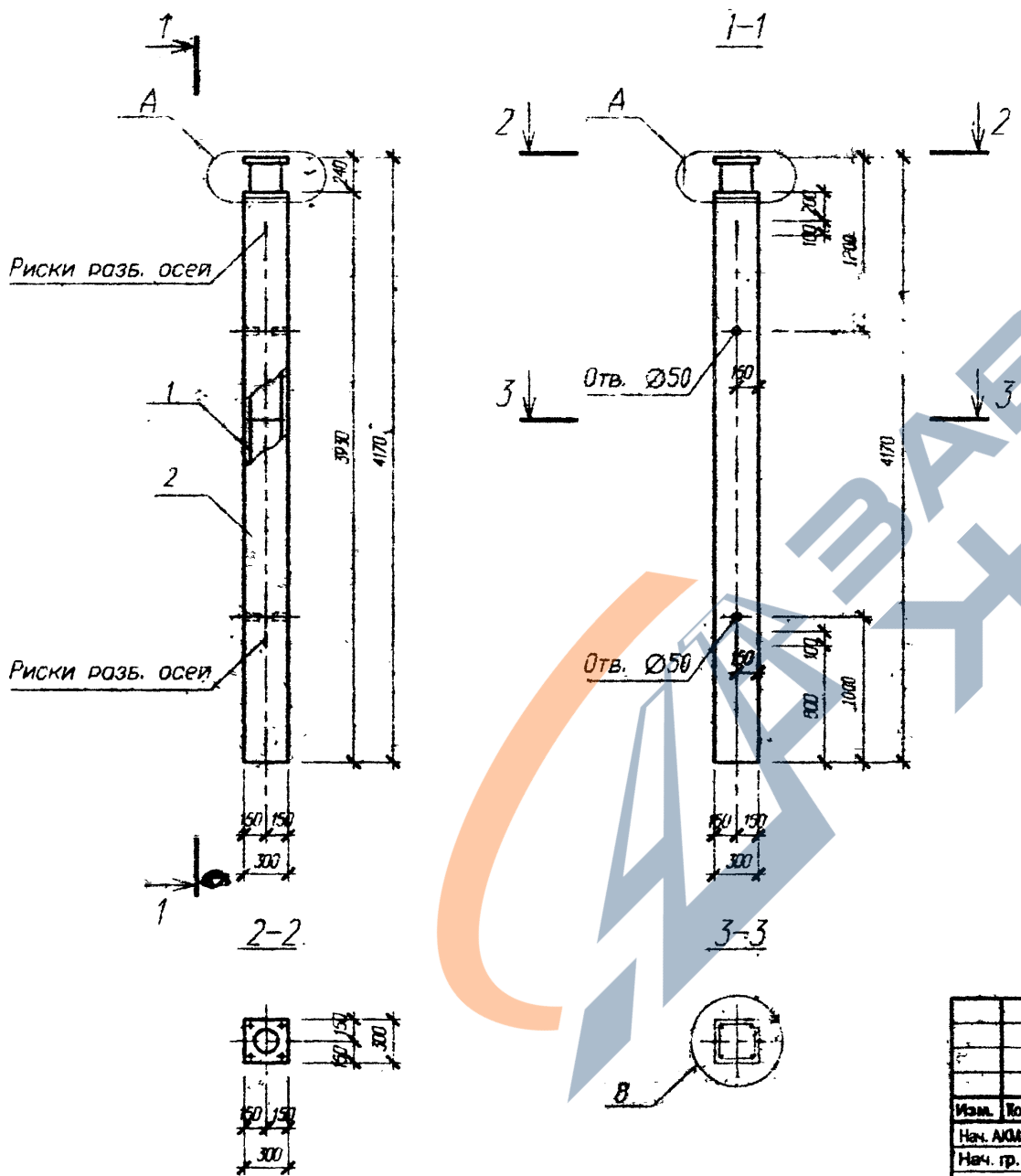
Инв. № подл. 740-208
 Перл. и дата 24.11.98
 Вып. №№ 11

<https://zavodjbi.com/>

Мас.	Колп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ1

<https://zavodjbi.com/>



Узел А см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Имя и фамилия
 140408
 85.11.1988

Б1.020.1-7.2-1-СБ2					
Изм.	Колон	Лист	В док	Подпись	Дата
Изм. АЮМ2	Новак				09.98
Изм. гр.	Ешман				09.98
Изм. И.к.	Сухорова				08.98
И. контр.	Маркович				09.98
Колонны					
1КБ 3.33-11...13					
1КБ 3.33-21...23					
1КБ 3.33-31...33					
Статус		Масса	Масштаб		
С		875			
Лист 1		Листов 2			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

<https://zavodjbi.com/>

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

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

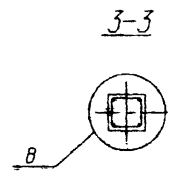
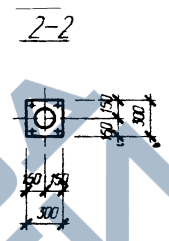
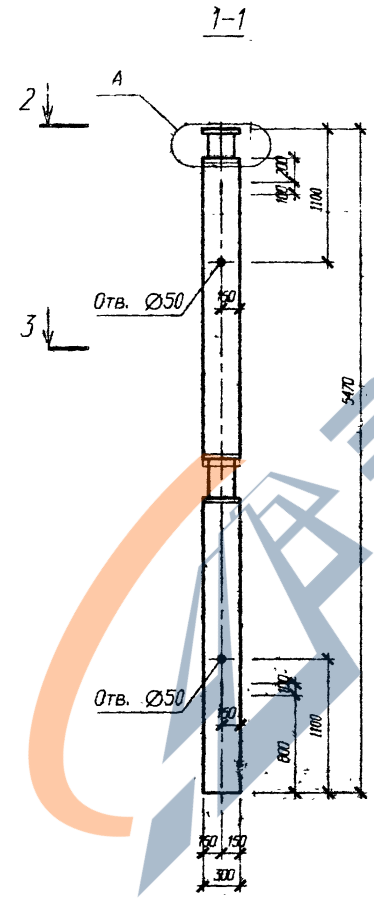
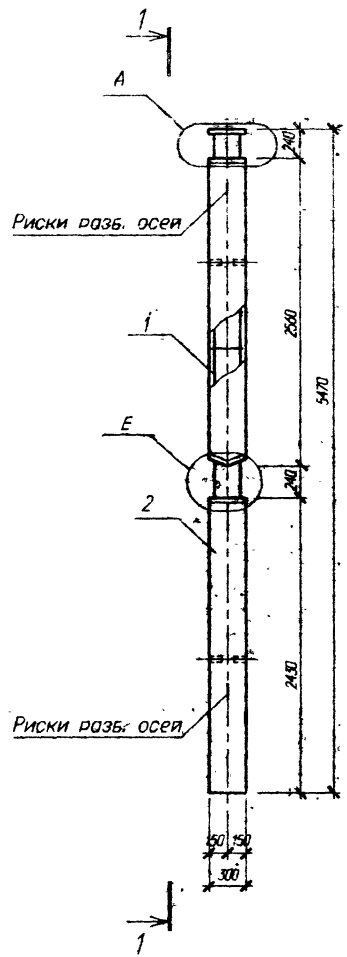
№ п. лод. 140 808
 Подп. и дата 08.11.98
 Вып. № 8

<http://zavodjbi.com/>

Изд.	Вып.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ2

<https://zavodjbi.com/>



Узел E см. стр. 140
 Узел A см. стр. 139
 Узел B см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Имя, И. Ф. И. О. Подпись, инициалы
 14.08.88
 14.08.88

<https://zavodjbi.com/>

Б1.020.1-7.2-1-СБ3						Старший	Масса	Материал
Имя, И. Ф. И. О.	Колонны	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С	1125	
Имя, И. Ф. И. О.	2КБ2 3.28(20)-11...13				08.98			
Имя, И. Ф. И. О.	2КБ2 3.28(20)-21...23				08.98			
Имя, И. Ф. И. О.	2КБ2 3.28(20)-31...33				08.98	Лист 1	Листов 2	
Имя, И. Ф. И. О.	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				08.98			

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ2 3.28(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ2 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 76	Каркас простр. КП 111	1	70.25	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 112	1	95.26	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м ³
		ЗКБ2 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 77	Каркас простр. КП 113	1	107.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.45 м ³

Изм. и модиф. Подп. и дата
10.08.08 10.08.08

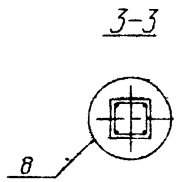
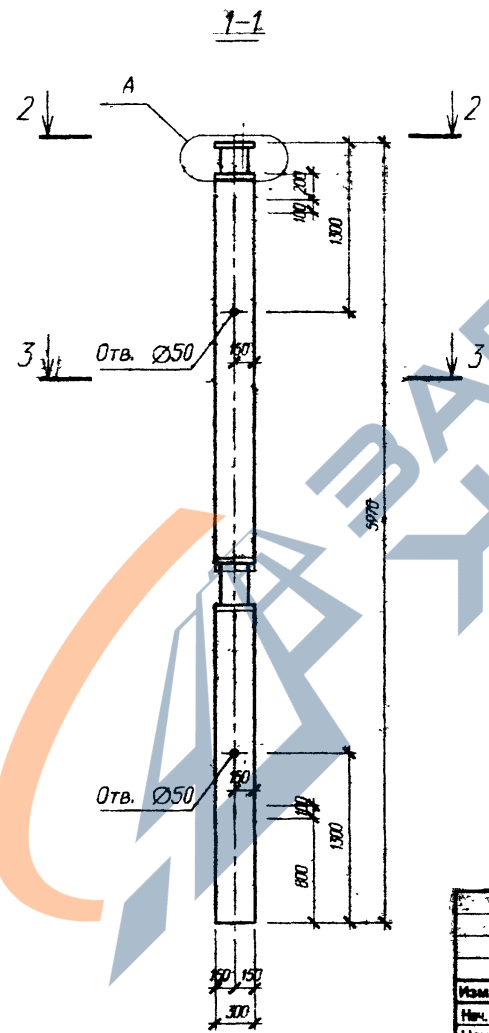
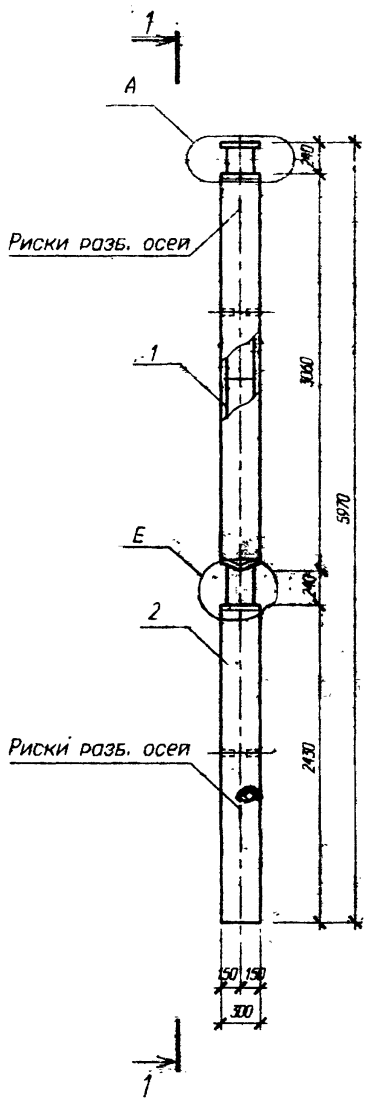
<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ3

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>



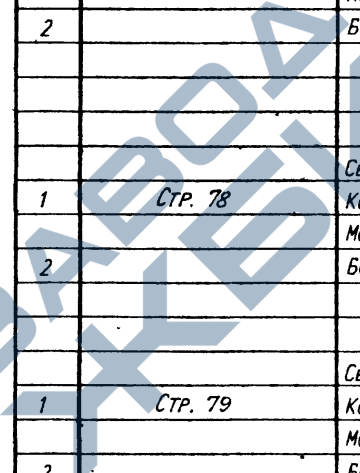
Узел Е см. стр. 140
 Узел А см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Изм. № 1
 Подп. И. В. П.
 Дата 10.08.98

Б1.020.1-7.2-1-СБ4									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ 2КБ2 3.33(20)-11...13 2КБ2 3.33(20)-21...23 2КБ2 3.33(20)-31...33	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.	АКМ2	Новик	31/2	09.98	С		1225		
Нач.	гр.	Ешман		09.98					
Укл.	И.К.	Суходорова	4.01	09.98	Лист 1		Листов 2		
Н. контр.	Маркович			09.98	АП "Институт" "БЕЛПРОЕКТ"				

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ2 3.33(20)-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ2 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 78	Каркас простр. КП 116	1	73.85	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 117	1	100.62	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³
		ЗКБ2 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 79	Каркас простр. КП 118	1	114.08	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м³

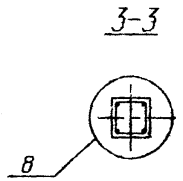
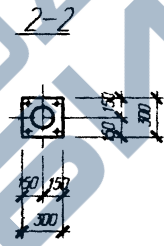
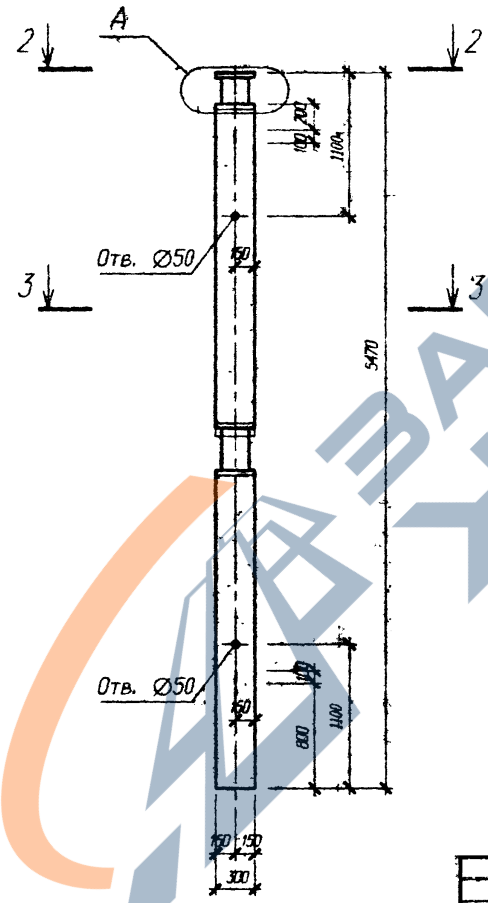
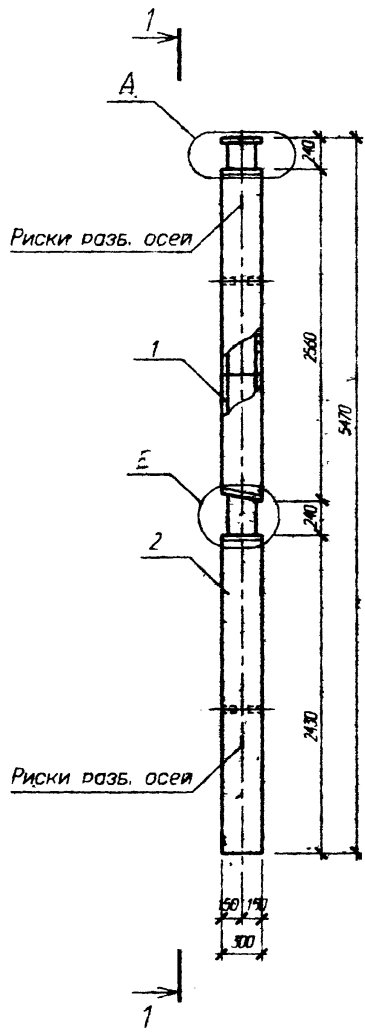
<https://zavodjbi.com/>

№ и год. 140708
Подп. и дата М.М. 11.88
Взам. инв. №

Указ.	Корж.	Лист	№ инв.	Получен.	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ4

<https://zavodjbi.com/>



Узел И см. стр. 140
 Узел А см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 009

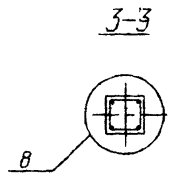
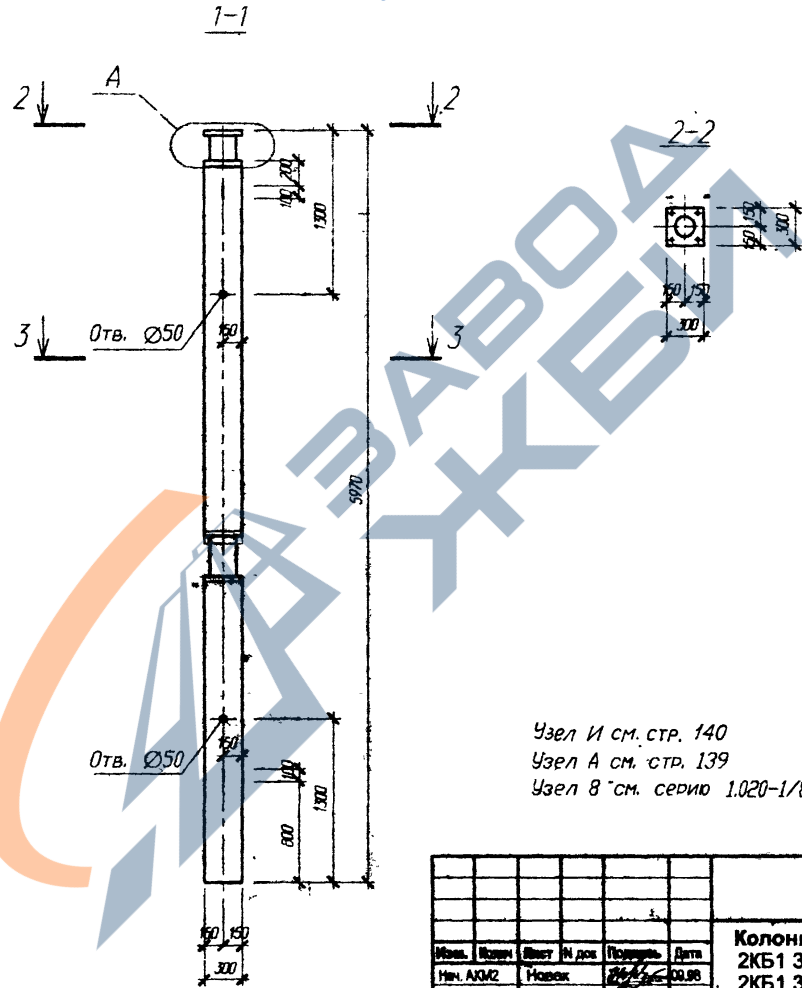
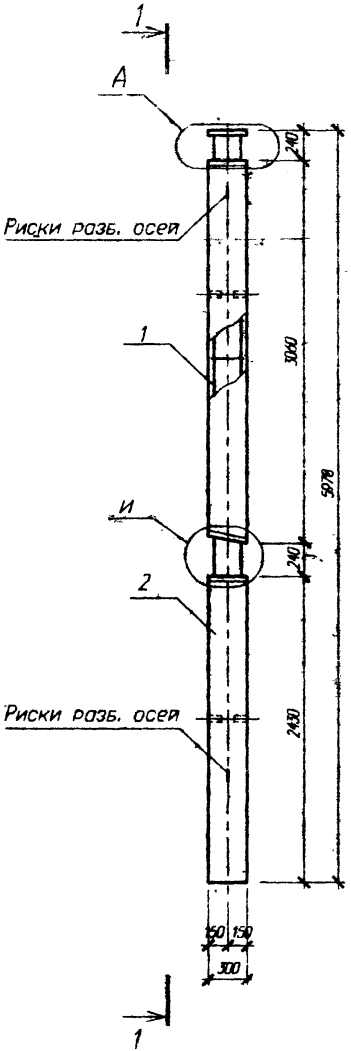
Имя и отчество
 1.020.1-7.2-1
 Проект и дата
 1.020.1-7.2-1
 Взам. инв. №

Б1.020.1-7.2-1-СБ5						Статус	Масса	Масштаб
Имя	Колонт	Лист	М. док.	Подпись	Дата	С	1125	
Имя АКМ2	Новик				08.98			
Имя тр.	Ешман				08.98			
Имя И.к.	Сулдрота				08.98	Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Меркулин				08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		ЗКБ1 3.28(20)-11						ЗКБ1 3.28(20)-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08		1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.5	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³	2		Бетон В30			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-12						ЗКБ1 3.28(20)-31			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08		1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³	2		Бетон В40			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-13						ЗКБ1 3.28(20)-32			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50		1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	*1	95.08	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³	2		Бетон В40			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-21						ЗКБ1 3.28(20)-33			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 80	Каркас простр. КП 121	1	70.08		1	СТР. 81	Каркас простр. КП 123	1	107.50	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³	2		Бетон В40			0.45 м³
		ЗКБ1 3.28(20)-22									
		Сборочные единицы									
1	СТР. 81	Каркас простр. КП 122	1	95.08							
		Материалы									
2		Бетон В30			0.45 м³						

<https://zavodjbi.com/>



Узел И см. стр. 140
 Узел А см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инв. №
1	С.И.И.	11.08	86/11
Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инв. №
1	С.И.И.	11.08	86/11

						Б1.020.1-7.2-1-СБ6		
Изм.	Исполн.	Взам. инв. №	Подпись	Дата	Колонны 2КБ1 3.33(20)-11...13 2КБ1 3.33(20)-21...23 2КБ1 3.33(20)-31...33			
Изм. АКМ2	Новоск			09.98				
Изм. тр.	Ешман			09.98				
Изм. П.К.	Сухорова			09.98				
И. контр.	Морозов			09.98	Стадия	Масса	Масштаб	
					С	1225		
					Лист 1	Листов 2		
АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"								

<https://zavodjbi.com/>

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		ЗКБ1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-31			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 82	Каркас простр. КП 126	1	73.68	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-32			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 127	1	100.44	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³
		ЗКБ1 3.33(20)-33			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 83	Каркас простр. КП 128	1	113.9	
		Материалы			
2		Бетон В40			0.49 м ³

Изм. №, дата, Подп., и дата, Вып. №, №

88/1/88

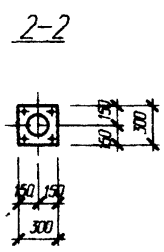
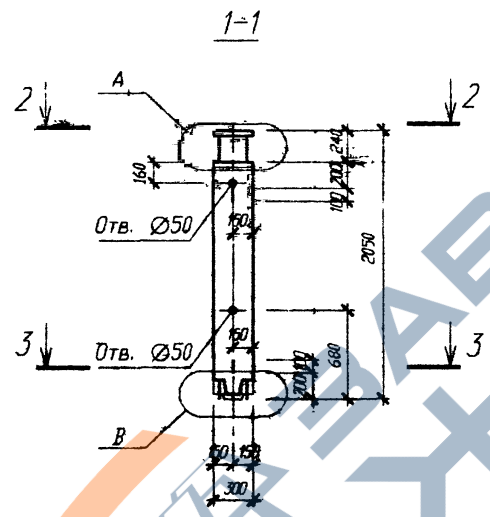
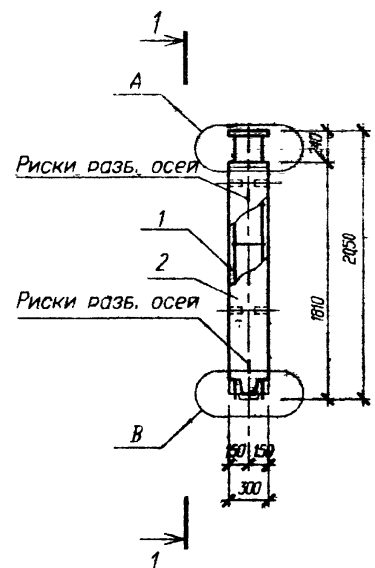
88/48

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-С56

<https://zavodjbi.com/>



Узлы А, В см. стр. 139
 Узел В см. серии 1.020-1/83.2-1.004

Всего листов: 1
 Колонтитул: 1
 Дата: 11.08.88
 Имя: 140-88

Б1.020.1-7.2-1-087					
Изм.	Колонтитул	Лист	Измен.	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	Норбек	1			08.98
Изм. гр.	Ешман	2			08.98
Изм. И.к.	Сулдрота	3			08.98
И.контр.	Маркович	4			08.98

Колонны			Старая	Масштаб	Масштаб
1КВ 3.28-11...13			C	400	
1КВ 3.28-21...23					
1КВ 3.28-31...33					
			Лист 1	Листов 2	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		ИКВ 3.28-11						ИКВ 3.28-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85		1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м ³	2		Бетон В30			0.16 м ³
		ИКВ 3.28-12						ИКВ 3.28-31			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19		1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м ³	2		Бетон В40			0.16 м ³
		ИКВ 3.28-13						ИКВ 3.28-32			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57		1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.16 м ³	2		Бетон В40			0.16 м ³
		ИКВ 3.28-21						ИКВ 3.28-33			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 84	Каркас простр. КП 131	1	45.85		1	СТР. 85	Каркас простр. КП 133	1	65.57	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В30			0.16 м ³	2		Бетон В40			0.16 м ³
		ИКВ 3.28-22									
		Сборочные единицы									
1	СТР. 85	Каркас простр. КП 132	1	60.19							
		Материалы									
2		Бетон В30			0.16 м ³						

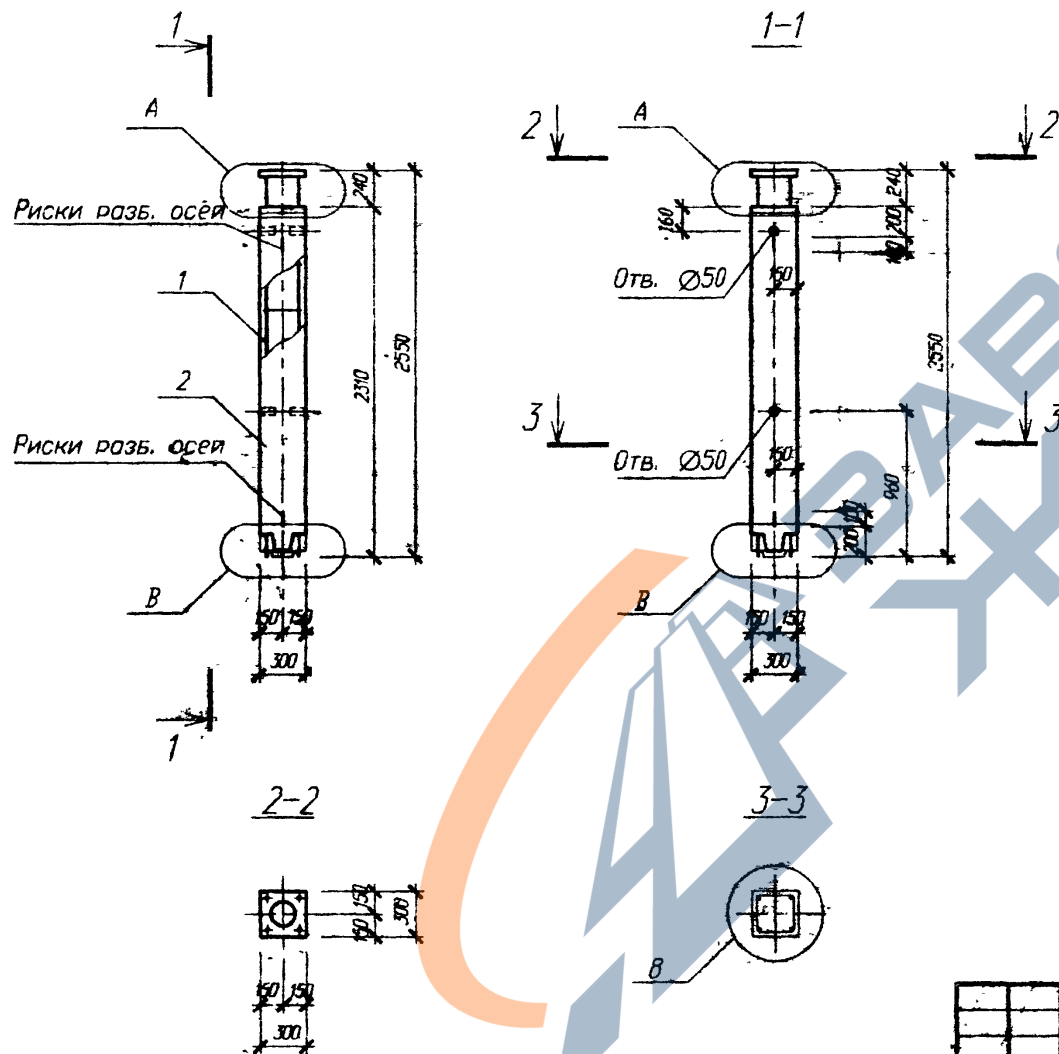
Изм. № 001/140-408
 Проект № 21/11/88
 Дата 21/11/88
 Единица изм. №

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол.	Лист	И др.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-С57

Лист
2



Узлы А, В см. стр. 139
 узел В см. серии 1.020-1/83.2-1 004

Имя, И. инст. Проект. и дата Измен. №№, И.
 140401 8.11.98 804041

Б1.020.1-7.2-1-СБ8					
Имя	Фамилия	Лист	№ дора	Подпись	Дата
Иван. Ю.И.	Морозов	1		<i>[Signature]</i>	08.98
Мещ. Г.р.	Ершова	2		<i>[Signature]</i>	08.98
Иван. И.к.	Сидорова	3		<i>[Signature]</i>	08.98
И. КОНТР.	Морозов	4		<i>[Signature]</i>	08.98

Колонны	Стадия	Масса	Масштаб
1КВ 3.33-11...13	С	525	
1КВ 3.33-21...23			
1КВ 3.33-31...33			
Лист 1		Листов 2	
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

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

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

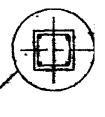
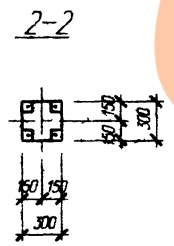
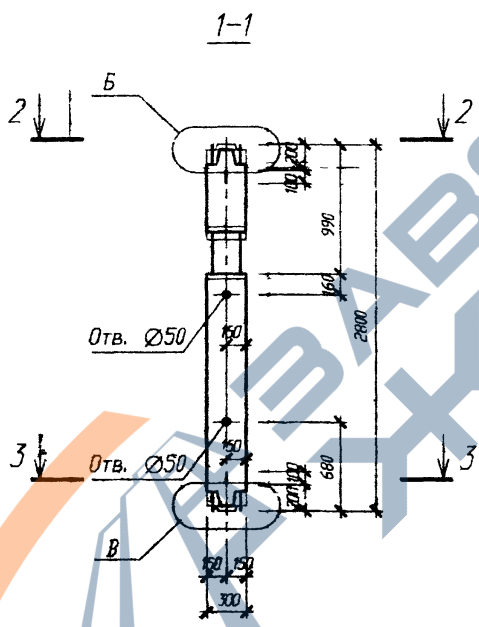
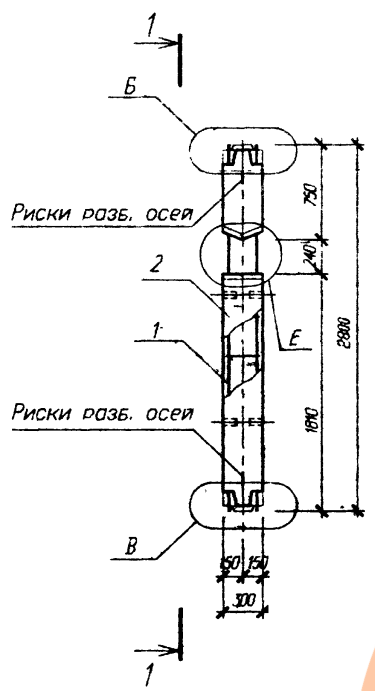
Изм. № подл. 140408
 Подп. и дата 08.11.88
 Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

Испол.	Колоч.	Лист	И дин.	Нарисов.	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ8

<https://zavodjbi.com/>



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

Изм. № 1
 Подп. 11.98
 Взам. инв.
 Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ9					Колонны	Стадия	Масса	Веситов
Изм.	Колч	Лист	№ док	Подпись	Дата	С	550	Лист 1 Листов 2
Изм. АКМ2	Новик			08.08	1КС2 3.28-11...15 1КС2 3.28-21...25			
Изм. гр.	Ешмен			08.98				
Изм. Ш к.	Семедонен			08.98				
Н. контр.	Маркович			08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чение
		ИКС2 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 144	1	104.61	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 145	1	115.57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,22 м ³

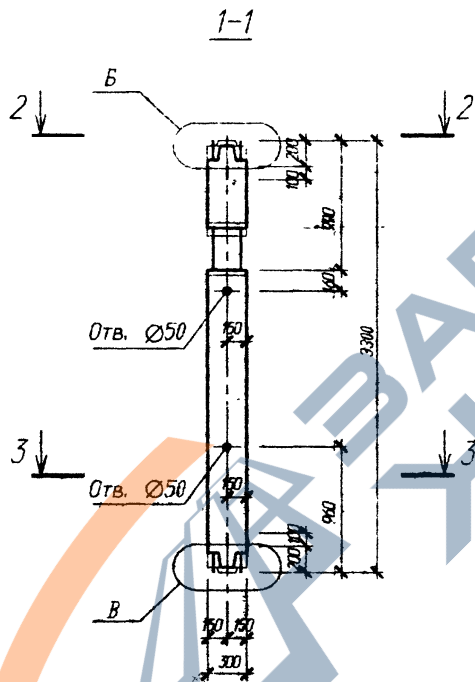
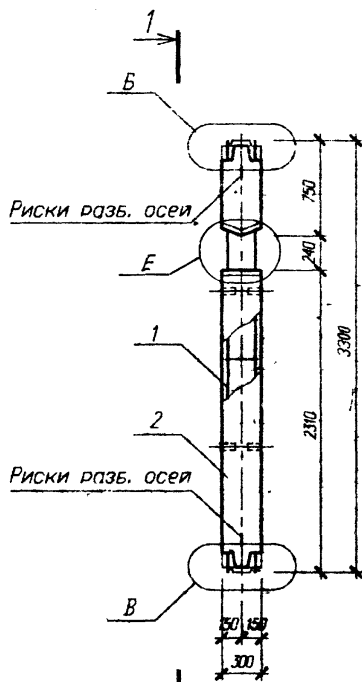
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чение
		ИКС2 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 88	Каркас простр. КП 141	1	66.72	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 142	1	88.37	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 89	Каркас простр. КП 143	1	94.21	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 144	1	104.61	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,22 м ³
		ИКС2 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 90	Каркас простр. КП 145	1	115.57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,22 м ³

Инв. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. № / 86-Н/792 / 2020/01

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ9



Узел И см. стр. 140
 Узлы Б, В см. стр. 139
 Узел В см. серии 1.020-1/83.2-1 004

Инв. № подл. Проект и дата
 Взам. инв.
 85/1 978
 80401

Б1.020.1-7.2-1-СБ10

Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата	Колонны	Старая	Масса	Масштаб
Нач. АКМ2	Новик				09.98	1КС2 3.33-11...15	С	675	
Нач. гр.	Ешмен				09.98	1КС2 3.33-21...25			
Исполн. к.	Суходолов				09.98		Лист 1		
Н. контр.	Морозов				09.98		АП "Институт, "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		ИКС2 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС2 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС2 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС2 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС2 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		ИКС2 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 91	Каркас простр. КП 146	1	70.32	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС2 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 147	1	93.77	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС2 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 92	Каркас простр. КП 148	1	100.61	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС2 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 149	1	113.13	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС2 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 93	Каркас простр. КП 150	1	126.05	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³

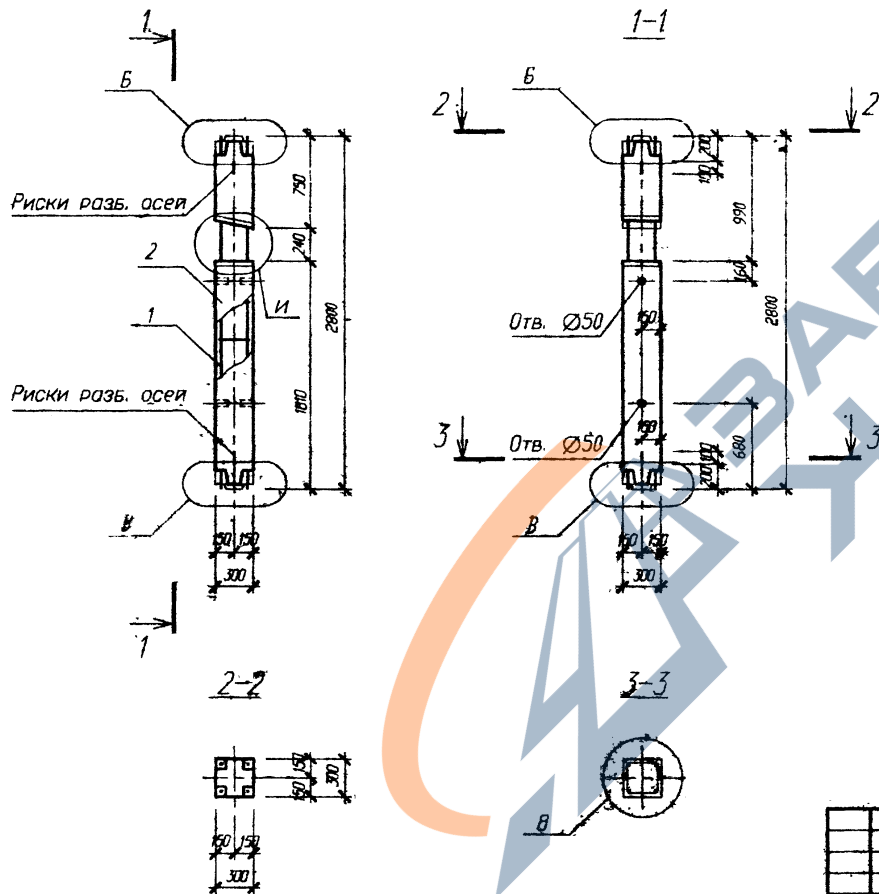
Имя, Н. подл. (Фамилия, И. Имя)
 Взам. № 88
 14.01.2011

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Взам.	Лист	И дик	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ10

<https://zavodjbi.com/>



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

Инв. N подл. Титул. л. дата
 10/03/08
 11.03

B1.020.1-7.2-1-СБ11						Колонны	Стадия	Масш.	Масштаб
Изм.	Колч	Лист	И.дол	Подпись	Дата	1КС1 3.28-11...15	С	550	
Изм. АИМ2			Новик	<i>[Signature]</i>	08.08	1КС1 3.28-21...25			
Изм. П.Е.			Ешман	<i>[Signature]</i>	08.08		Лист 1	Листов 2	
Изм. И.К.			Сураган	<i>[Signature]</i>	08.08		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.			Мирошн	<i>[Signature]</i>	08.08				

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		ИКС1 3.28-11						ИКС1 3.28-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55		1	Стр. 94	Каркас простр. КП 151	1	66.55	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС1 3.28-12						ИКС1 3.28-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19		1	Стр. 95	Каркас простр. КП 152	1	88.19	
		Материалы						Материалы			0.22 м ³
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			
		ИКС1 3.28-13						ИКС1 3.28-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03		1	Стр. 95	Каркас простр. КП 153	1	94.03	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС1 3.28-14						ИКС1 3.28-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43		1	Стр. 96	Каркас простр. КП 154	1	104.43	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³
		ИКС1 3.28-15						ИКС1 3.28-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39		1	Стр. 96	Каркас простр. КП 155	1	115.39	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.22 м ³	2		Бетон В30			0.22 м ³

Инв. № подл. 140408
Подп. и дата 06/06/11-98
Взнос. инв.

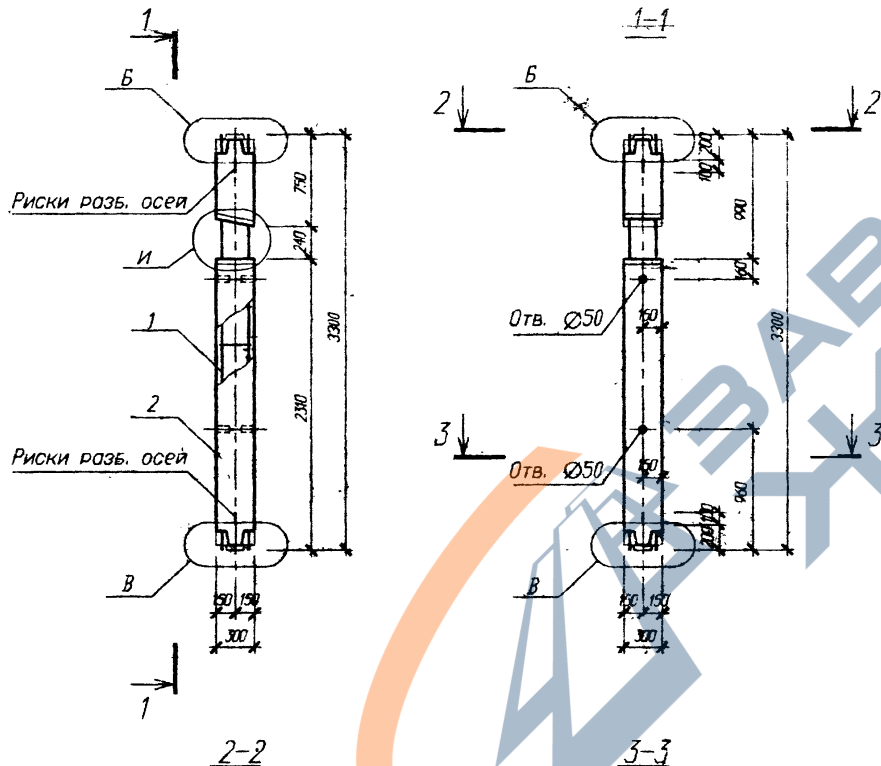
<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колонт.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ11

Лист
2

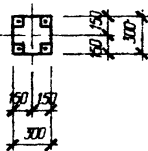
<https://zavodjbi.com/>



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

Имя и фамилия: *В.И. Виноградов*
 Подпись: *В.И. Виноградов*
 Дата: *01.08.98*

2-2



3-3



<https://zavodjbi.com/>

Б1.020.1-7.2-1-СБ12

Имя	Колон	Лист	И дат	Подпись	Дата	Колонны			Ступень	Масштаб	Масштаб
Имя АКМ2	Новик			<i>[Signature]</i>	09.98	1К1 3.33-11...15 1К1 3.33-21...25		С	.675		
Имя гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	09.98						
Имя И.к.	Сулдоргов			<i>[Signature]</i>	09.98						
Имя контр.	Морозов			<i>[Signature]</i>	09.98						
						Лист 1		Листов 2		АЛ "ИНСТИТУТ" "БЕЛПРОЕКТ"	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		ИКС1 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 97	Каркас простр. КП 156	1	70.15	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС1 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 157	1	93.59	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС1 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 158	1	100.43	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС1 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 159	1	112.95	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³
		ИКС1 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 160	1	125.87	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,27 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		ИКС1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 97	Каркас простр. КП 156	1	70.15	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 157	1	93.59	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС1 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 98	Каркас простр. КП 158	1	100.43	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС1 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 159	1	112.95	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³
		ИКС1 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	СТР. 99	Каркас простр. КП 160	1	125.87	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,27 м³

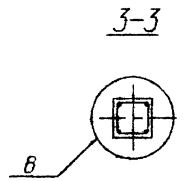
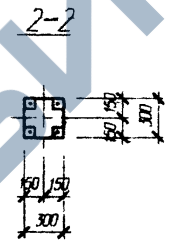
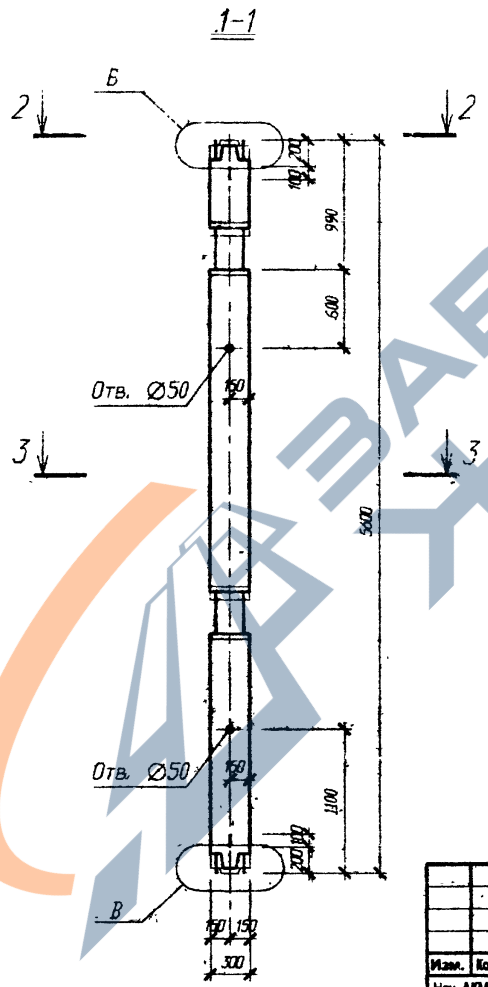
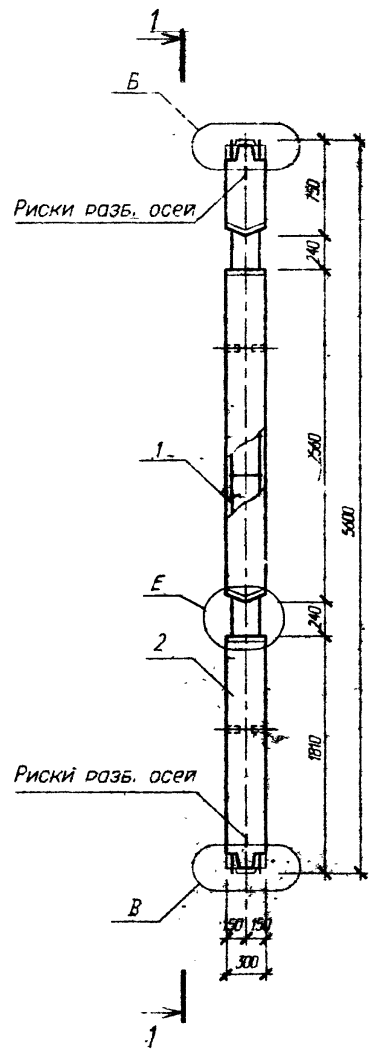
Изм. № 1
14.07.2022
Лист 11 из 18
Взвеш. № 11

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Листы	И дин	Получить	Дать

Б1.020.1-7.2-1-СБ12

<https://zavodjbi.com/>



Узел E см. стр. 140
 Узлы B, B см. стр. 139
 Узел B см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Имя и подп. Проект. и дата 85.11.88 808-011
 Имя и подп. Вып. 19.88

Б1.020.1-7.2-1-СБ13								
Изм.	Колоч	Лист	№ док	Возвуч	Дата			
Изм. АКМ2	Новик				08.98			
Изм. гр.	Ешмен				08.98			
Изм. II к.	Сулдрова				08.98			
И. контр.	Меркулов				08.98			
Колонны 2КС2 3.28-11...15 2КС2 3.28-21...25						Стадия	Масса	Масштаб
						С	1125	
						Лист 1	Листов 2	
						АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Примечание
		2КС2 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 100	Каркас простр. КП 201	1	102.2	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС2 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 202	1	136.8	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС2 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 203	1	148.4	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС2 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 204	1	169.78	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³
		2КС2 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1		Каркас простр. КП 205	1	191.74	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.45 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
		2КС2 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 100	Каркас простр. КП 201	1	102.2	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС2 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 202	1	136.8	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС2 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 203	1	148.4	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС2 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 204	1	169.78	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³
		2КС2 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 101	Каркас простр. КП 205	1	191.74	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.45 м³

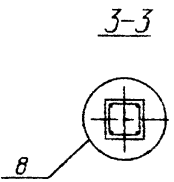
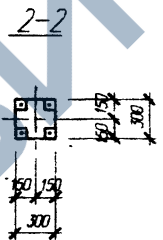
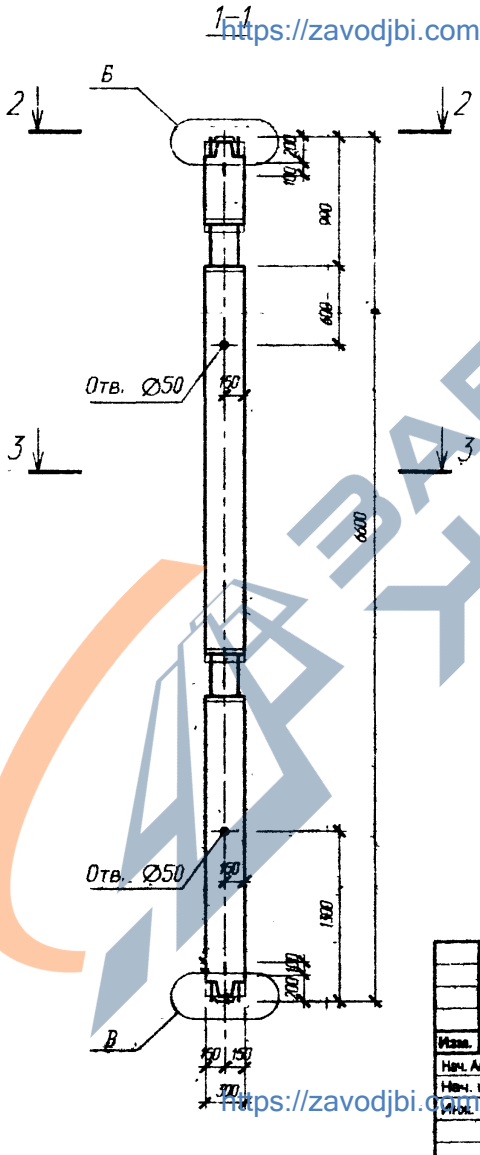
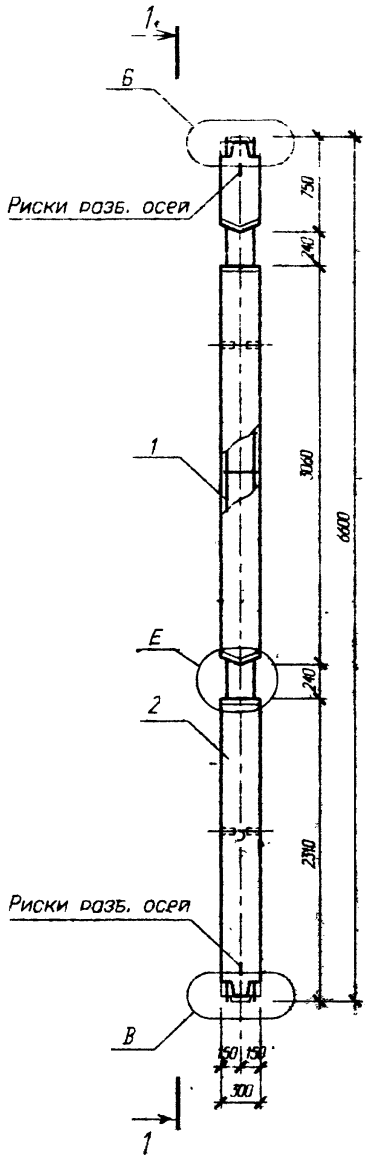
Изм. № 1
140-308
Лист № 11/22
Всего листов 22

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ13

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>



Узел E см. стр. 140
 Узлы B, B см. стр. 139
 Узел B см. серию 1.020-1/83. 2-1 00У

Мас. N инв. 740-708
 Проект. и дата 08.08.11
 Взам. инв. N 1198

Б1.020.1-7.2-1-СБ14						Стадия	Масштаб	Масштаб	
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С	1:350	Лист 1	Листов 2
Изм. АКМ2	Новик			09.98	2КС2 3.33-11...15				
Изм. гр.	Ешман			09.98					
Изм. И.Л.	Судорожа			09.98					
И. контр.	Меркулов			09.98		АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"			

<https://zavodjbi.com/>

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

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

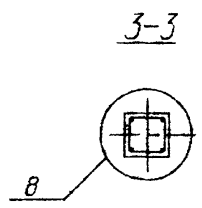
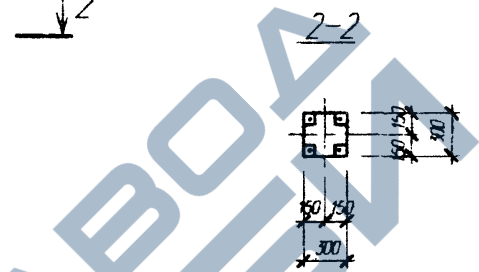
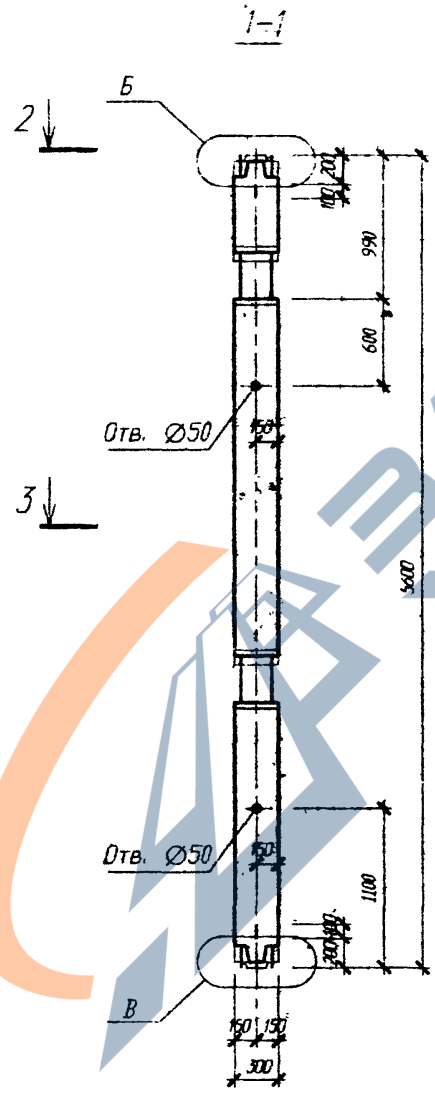
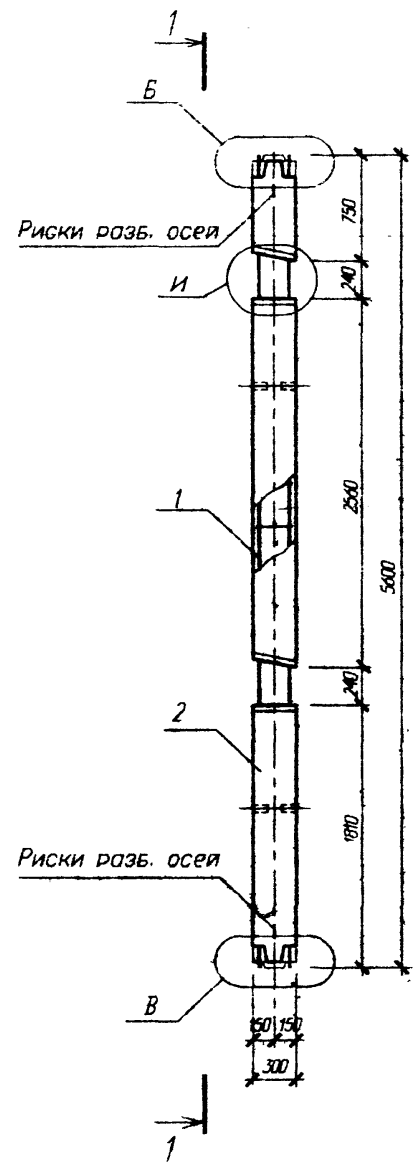
Изм. № подл. 140208
 Подп. и дата 14/11/18
 Взам. инв. № 1118

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колоч	Лист	№ др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ14

<https://zavodjbi.com/>



Узел И см. стр. 140
 Узлы Б, В см. стр. 139
 Узел 8 см. серия 1.020-1/83.2-1 004

№, N позн. в. и дата
 140/88
 №, N позн. в. и дата
 140/88
 №, N позн. в. и дата
 140/88

Б1.020.1-7.2-1-СБ15									
Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	Колонны 2КС1 3.28-11...15 2КС1 3.28-21...25	Статус	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ2	Новик			<i>[Signature]</i>	08.98			С	1125
Изм. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	08.98	Лист 1		Листов 2	
Изм. И.к.	Суходоле			<i>[Signature]</i>	08.98	АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Меркушин			<i>[Signature]</i>	08.98				

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

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

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

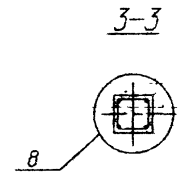
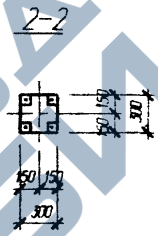
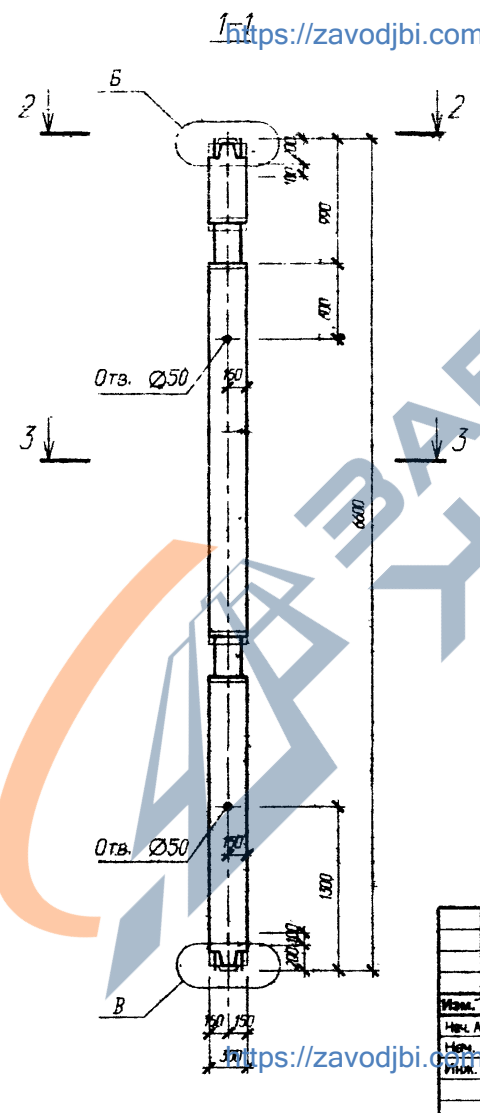
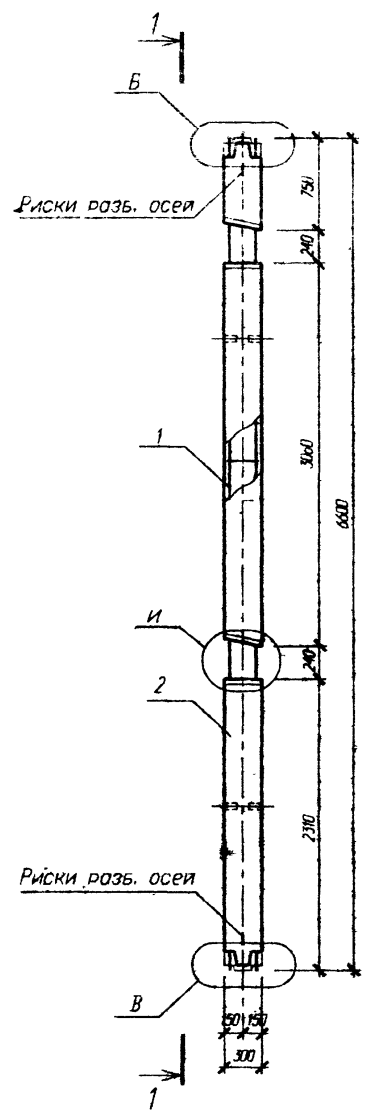
Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв. №

740308
11.08

Изм.	Кол-во	Листы	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ15

<https://zavodjbi.com/>



Узел И см. стр. 140
 Узлы Б, В см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 004

Имя, И. Фамилия, И. Дата	Взам. инв. №
14.08.98	8404/1

						Б1.020.1-7.2-1-СБ16				
Изм.	Колон	Лист	И др.	Подпись	Дата	Колонны 2КС1 3.33-11...15 2КС1 3.33-21...25		Статус	Масса	Масштаб
Изм. А002	Новик				09.98			С	1350	
Изм. пр.	Ешман				09.98	Лист 1	Листов 2	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. П.к.	Суходолов				09.98					
И. контр.	Маркович				09.98					

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание.
		2КС1 3.33-11						2КС1 3.33-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 109	Каркас простр. КП 306	1	109.2		1	Стр. 109	Каркас простр. КП 306	1	109.2	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м ³	2		Бетон В30			0.54 м ³
		2КС1 3.33-12						2КС1 3.33-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 110	Каркас простр. КП 307	1	147.2		1	Стр. 110	Каркас простр. КП 307	1	147.2	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м ³	2		Бетон В30			0.54 м ³
		2КС1 3.33-13						2КС1 3.33-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 110	Каркас простр. КП 308	1	160.84		1	Стр. 110	Каркас простр. КП 308	1	160.84	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м ³	2		Бетон В30			0.54 м ³
		2КС1 3.33-14						2КС1 3.33-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 110	Каркас простр. КП 309	1	186.42		1	Стр. 110	Каркас простр. КП 309	1	186.42	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м ³	2		Бетон В30			0.54 м ³
		2КС1 3.33-15						2КС1 3.33-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 110	Каркас простр. КП 310	1	212.3			Стр. 110	Каркас простр. КП 310	1	212.3	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.54 м ³	2		Бетон В30			0.54 м ³

<https://zavodjbi.com/>

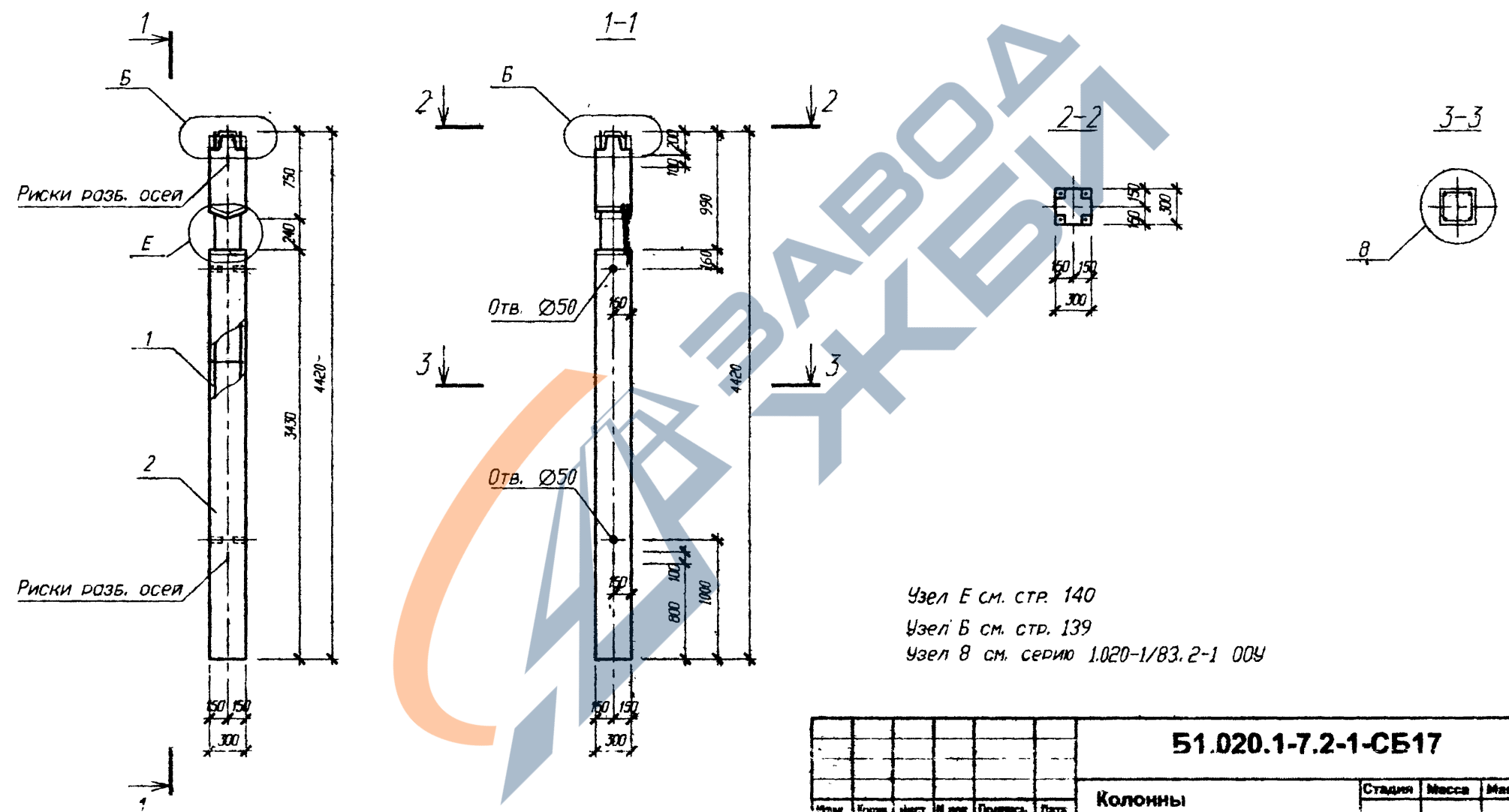
Имя, И. подл. 140408
 Подп. и дата 06/11/08
 Базис, шаг, N

Изм.	Колонт.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ16

Лист

2.



Узел E см. стр. 140
 Узел B см. стр. 139
 Узел A см. серию 1.020-1/83.2-1 00У

Имя и подп.	Позит и дата	Завод №№
140/408	8.11.88	1198

						51.020.1-7.2-1-СБ17			
Изм.	Взам.	Мест.	И. док.	Подпись	Дата	Колонны 1КН2 3.28-11...15 1КН2 3.28-21...25	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АИМ2	Новик				08.98		С	925	
Нач. гр.	Ешман				08.98				
И.ок. II к.	Сулдоре				08.98				
И контр.	Мярович				08.98		Лист 1	Листов 2	
							АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.изм.	Приме- чание	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		1КН2 3.28-11						1КН2 3.28-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84		1	Стр. 112	Каркас простр. КП 401	1	62.84	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³	2		Бетон В30			0.37 м³
		1КН2 3.28-12						1КН2 3.28-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59		1	Стр. 113	Каркас простр. КП 402	1	85.59	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³	2		Бетон В30			0.37 м³
		1КН2 3.28-13						1КН2 3.28-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75		1	Стр. 113	Каркас простр. КП 403	1	94.75	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³	2		Бетон В30			0.37 м³
		1КН2 3.28-14						1КН2 3.28-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05		1	Стр. 113	Каркас простр. КП 404	1	112.05	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³	2		Бетон В30			0.37 м³
		1КН2 3.28-15						1КН2 3.28-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37		1	Стр. 113	Каркас простр. КП 405	1	129.37	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.37 м³	2		Бетон В30			0.37 м³

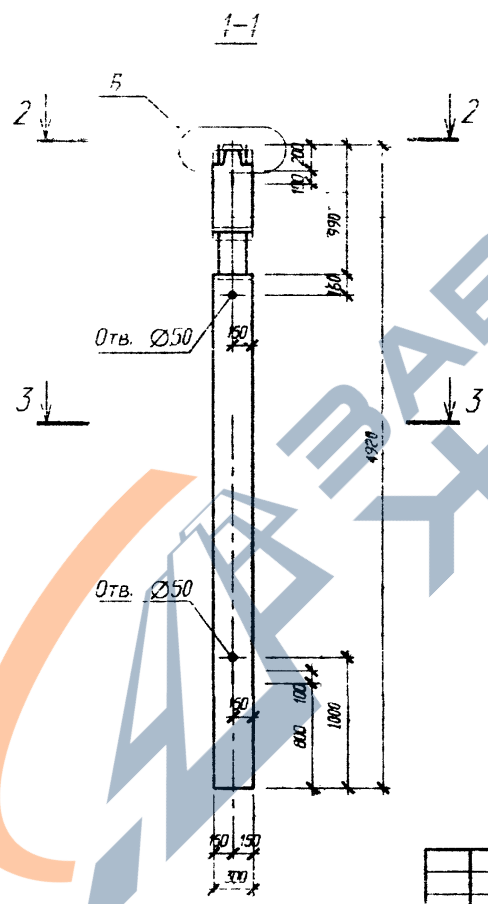
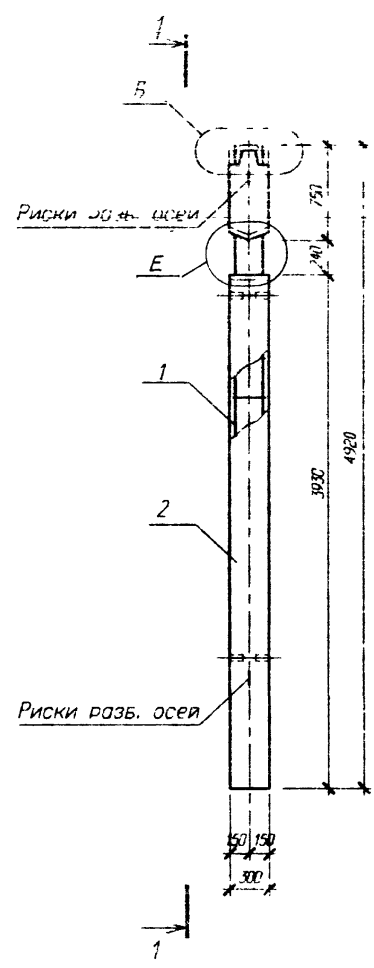
Име. № подл. 140308
 Подл. и дата 08.11.2020
 Вып. № № 1198

<https://zavodjbi.com/>

Испол.	Колонн	Лист	И. д. с. е.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ17

<https://zavodjbi.com/>



Узел E см. стр. 140
 Узел Б см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Б1.020.1-7.2-1-СБ18

Имя	Звание	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Колонны 1КН2 3.33-11...15 1КН2 3.33-21...25	Статус	Масса	Масштаб
Ген. АКМ2	Нобек			<i>[Signature]</i>	09.98		С	1050	
Инт. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	09.98				
Мех. II к.	Сухарова			<i>[Signature]</i>	09.98				
Н. контр	Мариюен			<i>[Signature]</i>	09.98				
							Лист 1	Листов 2	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Инв. № докум. 140700
 П. ч. и д. вкл. 85/11/98
 Дата 11/98

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.изм.	Приме- чение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чение
		1КН2 3.33-11						1КН2 3.33-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44		1	Стр. 115	Каркас простр. КП 406	1	66.44	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН2 3.33-12						1КН2 3.33-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95		1	Стр. 116	Каркас простр. КП 407	1	90.95	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН2 3.33-13						1КН2 3.33-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15		1	Стр. 116	Каркас простр. КП 408	1	101.15	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН2 3.33-14						1КН2 3.33-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53		1	Стр. 116	Каркас простр. КП 409	1	120.53	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³
		1КН2 3.33-15						1КН2 3.33-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81		1	Стр. 116	Каркас простр. КП 410	1	139.81	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³	2		Бетон В30			0.42 м ³

№з.п. изд. 140/08
Год, м. дата 08/11/08
Взам. инв. №

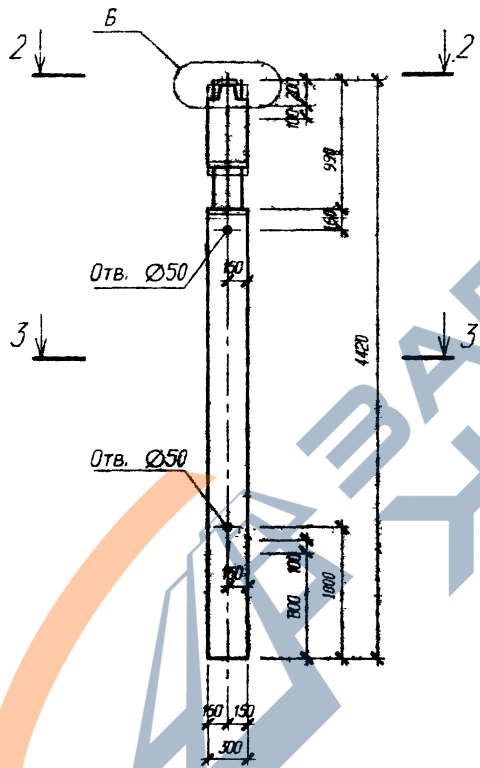
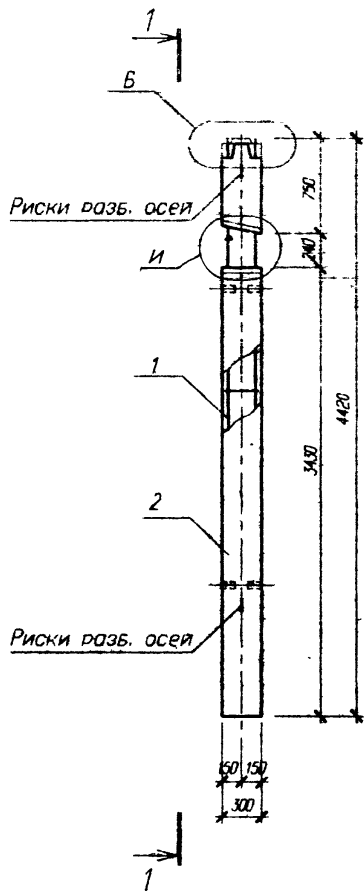
<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-СБ18

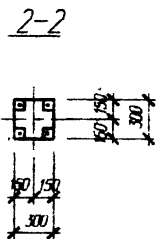
Лист

2



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

№в. N инст. 140001
 №пр. 1198
 №дета 04001



Б1.020.1-7.2-1-СБ19					
Изм.	Взам.	Лист	И док.	Подпись	Дата
Изм. АКМ2	Новик				00.08
Изм. гр.	Ешмаев				00.08
Изм. И.к.	Султанов				00.08
И. контр.	Ибрагимов				00.08
Колонны					
1КН1 3.28-11...15					
1КН1 3.28-21...25					
Стадия		Масш.	Масштаб		
С		925			
Лист 1		Листов, 2			
АП "ИНСТИТУТ "БЕЛПРОЕКТ"					

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ИКН1 3.28-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		ИКН1 3.28-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85,41	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		ИКН1 3.28-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94,57	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		ИКН1 3.28-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111,87	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³
		ИКН1 3.28-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129,19	
		Материалы			
2		Бетон В25			0,37 м³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чание
		ИКН1 3.28-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 118	Каркас простр. КП 501	1	62,67	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		ИКН1 3.28-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 502	1	85,41	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		ИКН1 3.28-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 503	1	94,57	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		ИКН1 3.28-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 504	1	111,87	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³
		ИКН1 3.28-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 119	Каркас простр. КП 505	1	129,19	
		Материалы			
2		Бетон В30			0,37 м³

Изм. № 1
 Подп. и дата
 10.04.2018
 10.04.18

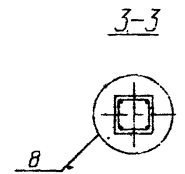
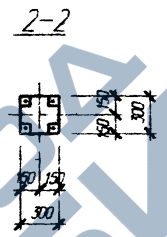
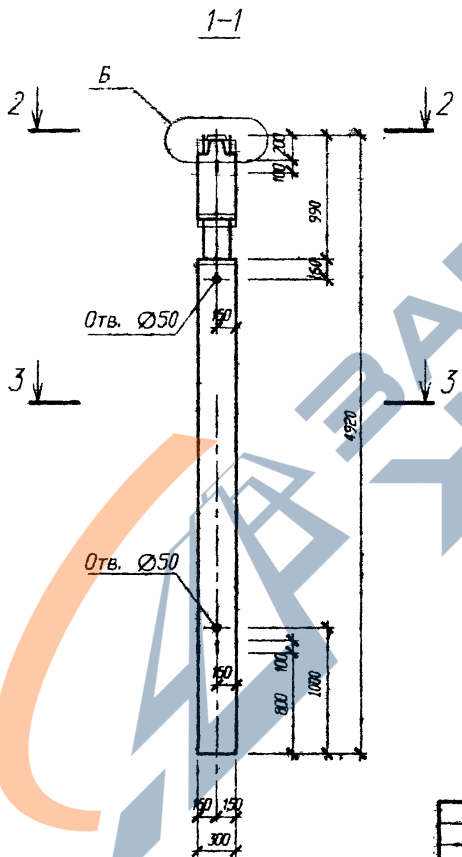
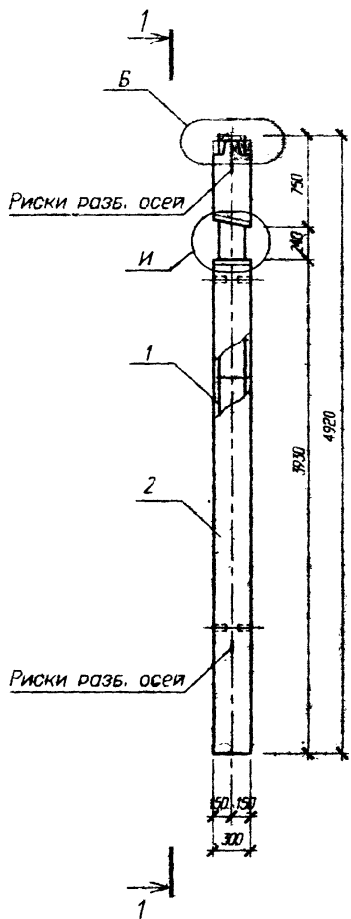
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ19

<https://zavodjbi.com/>



Узел И см. стр. 140
 Узел Б см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Имя, И. Фамилия, Подпись, и дата
 14.07.88
 83.1.138

Б1.020.1-7.2-1-С520						Ступень	Масса	Масштаб
Имя	Колл.	Лист	№ дрс	Подпись	Дата	С	1050	
Имя, И.Ф.И.	Новик			08.98				
Имя, И.Ф.	Ешмен			08.98		Лист 1	Листов 2	
Имя, И.Ф.	Суродата			08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Мерсон			08.98				

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		ИКН1 3.33-11			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-12			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-13			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-14			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-15			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1	139.63	
		Материалы			
2		Бетон В25			0.42 м ³

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чание
		ИКН1 3.33-21			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 121	Каркас простр. КП 506	1	66.27	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-22			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 507	1	90.77	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-23			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 508	1	100.97	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-24			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 509	1	120.35	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м ³
		ИКН1 3.33-25			
		Сборочные единицы			
1	Стр. 122	Каркас простр. КП 510	1	139.63	
		Материалы			
2		Бетон В30			0.42 м ³

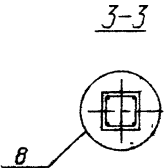
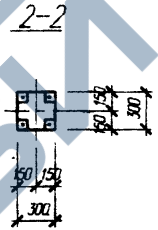
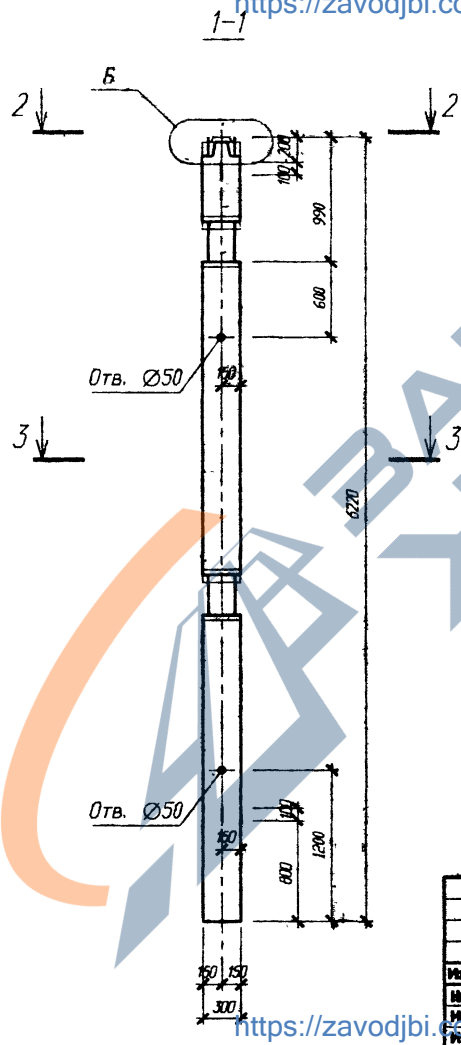
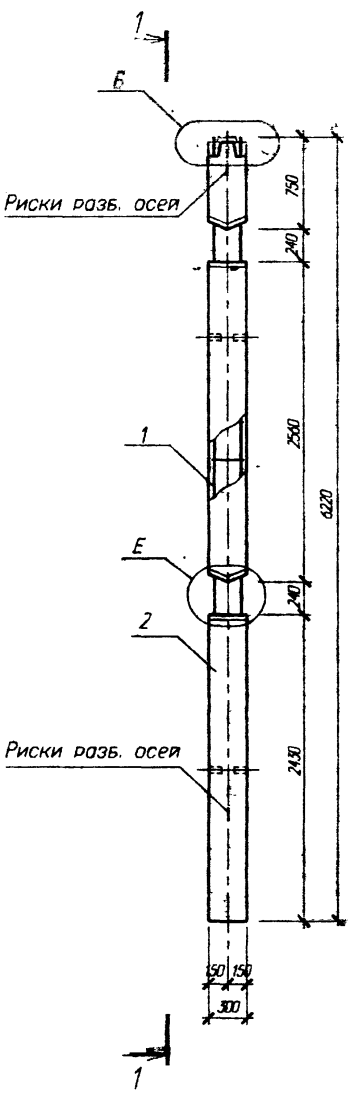
Изм. в год. 140408
 Подп. и дата 26/11/98
 Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ20

<https://zavodjbi.com/>



Узел Е см. стр. 140
 Узел Б см. стр. 139
 Узел В см. серии 1.020-1/83.2-1 00У

Исполн. и дата: 1984.11.08
 140 139
 140 139

						Б1.020.1-7.2-1-СБ21			
Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	КОЛОННЫ 1КН2 3.28-11...15 1КН2 3.28-21...25	Страниц	Масса	Масштаб
Изм.	АК/2	Новик			09.98		С	1275	
Изм.	гр.	Ешман			09.98		Лист 1	Листов 2	
Изм.	II к.	Сулдоян			09.98	АЛ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.	Иванович				09.98				

<https://zavodjbi.com/>

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

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

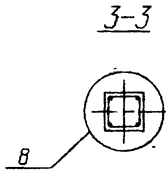
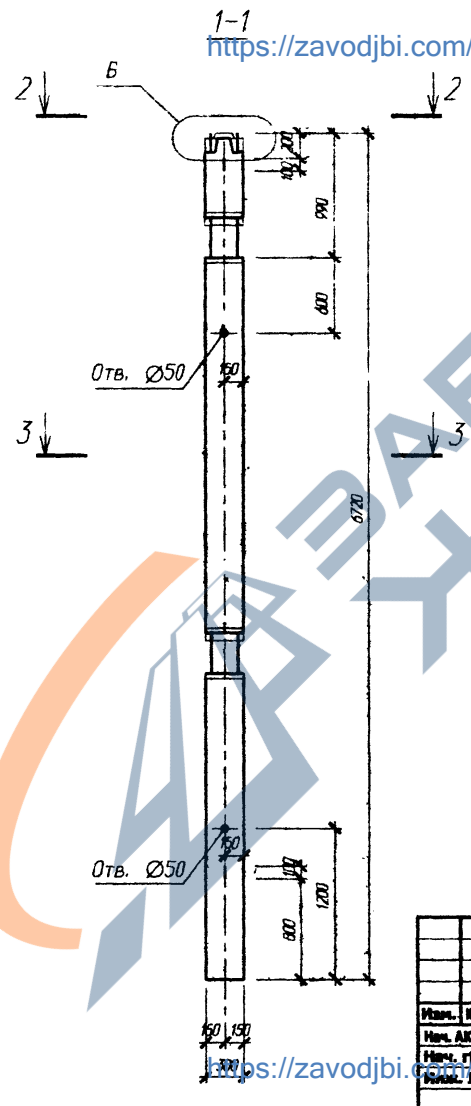
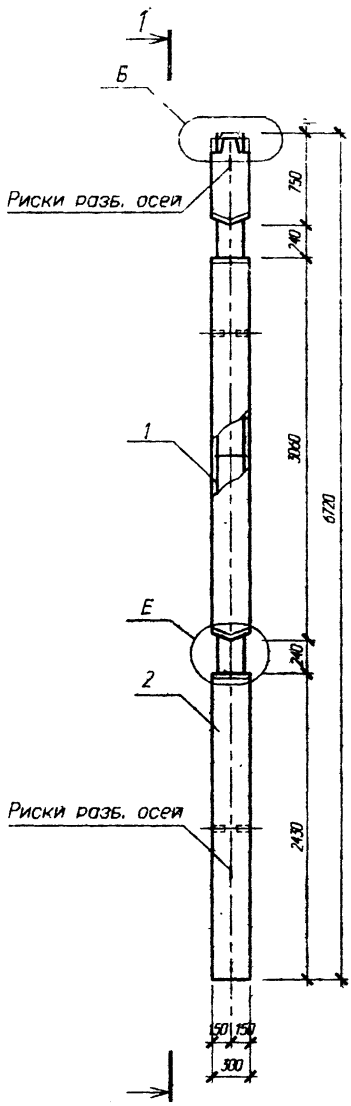
№ инв. 140748
 Проект. и дата 2011 г.
 Вып. № 1188

<https://zavodjbi.com/>

Уточ.	Монтаж	Лист	И дна	Периметр	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ21

<https://zavodjbi.com/>



Узел Е см. стр. 140
 Узел Б см. стр. 139
 Узел В см. серия 1.020-1/83.2-1 00У

Имя, И.П.О.Ф., должность, и дата
 В.М.М. 14.08.11

Б1.020.1-7.2-1-СБ22						Колонны	Стадия	Масса	Масштаб
Имя, И.П.О.Ф.	В.М.М.	Лист	11 док.	Подпись	Дата	2КН2 3.33(20)-11...15 2КН2 3.33(20)-21...25	С	137В	
Имя, АКМ2	Ночалк				08.08		Лист 1	Листов 2	
Имя, гр.	Ешван				08.08		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Имя, П.И.	Суродом				08.08				
И.И.О.Ф.	Ивродом				08.08				

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

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

№ п. л. 410 408 26 198
Год. и лист
Век. № 8

Разм.	Кол	Лист	И дин.	Пароль	Друг

Б1.020.1-7.2-1-СБ22

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

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

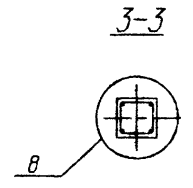
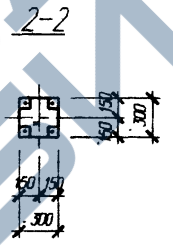
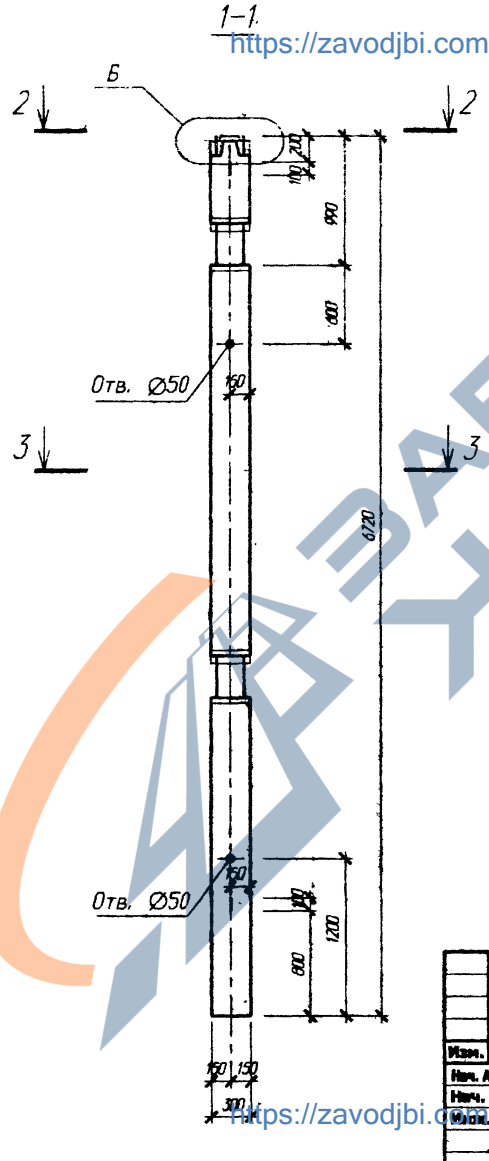
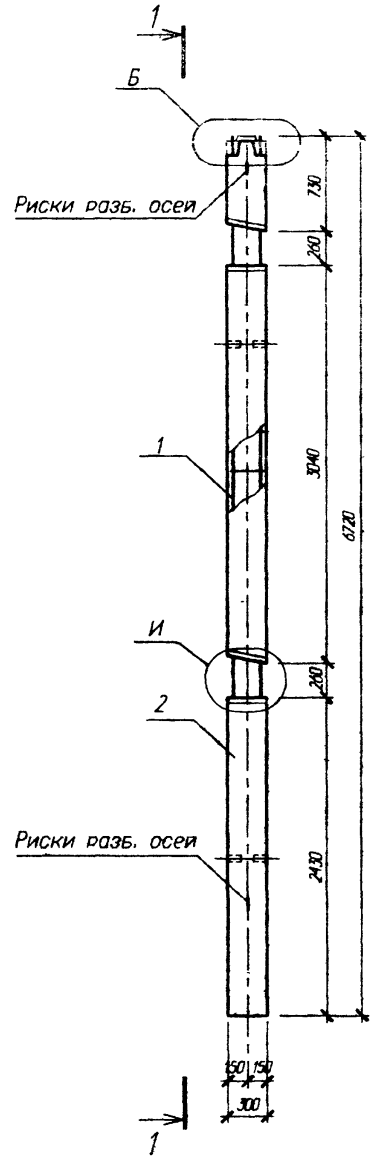
Изм. № 001
Полн. и дата
8.11.99
8.11.99
8.11.99

<https://zavodjibi.com/>

Изм.	Кол	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-СБ23

1-1
<https://zavodjbi.com/>



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

Изм. №, кол-во, дата
 851/1/10
 20.04.17

Б1.020.1-7.2-1-СБ24						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	И.рек.	Подпись	Дата	С	1375	
Изм. А0042				Новых	20.04.17			
Изм. ГР				Евмен	09.08			
Изм. II в.				Суходолов	09.08	Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович				08.08	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чение	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Приме- чение
		2КН1 3.33(20)-11						2КН1 3.33(20)-21			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38		1	СТР. 133	Каркас простр. КП 706	1	94.38	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м ³	2		Бетон В30			0.55 м ³
		2КН1 3.33(20)-12						2КН1 3.33(20)-22			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48		1	СТР. 134	Каркас простр. КП 707	1	128.48	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м ³	2		Бетон В30			0.55 м ³
		2КН1 3.33(20)-13					СТР. 134	2КН1 3.33(20)-23			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 134	Каркас простр. КП 708	1	142.4		1		Каркас простр. КП 708	1	142.4	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м ³	2		Бетон В30			0.55 м ³
		2КН1 3.33(20)-14						2КН1 3.33(20)-24			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74		1	СТР. 135	Каркас простр. КП 709	1	168.74	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м ³	2		Бетон В30			0.55 м ³
		2КН1 3.33(20)-15						2КН1 3.33(20)-25			
		Сборочные единицы						Сборочные единицы			
1	СТР. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1		1	СТР. 135	Каркас простр. КП 710	1	195.1	
		Материалы						Материалы			
2		Бетон В25			0.55 м ³	2		Бетон В30			0.55 м ³

<https://zavodjbi.com/>

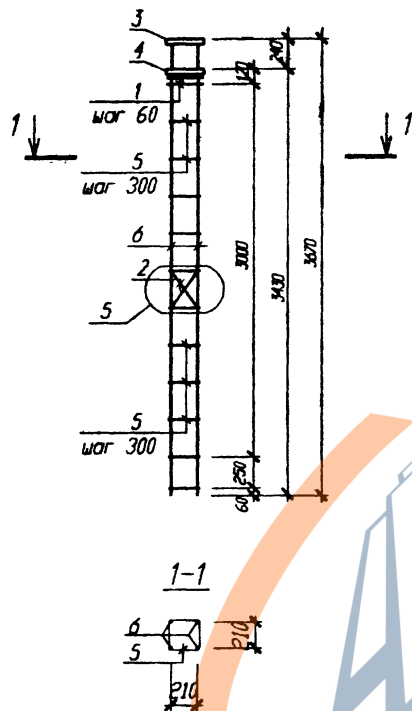
Изм. № инв. № 140408
Год изд. 2011
Лист 11/18

Резьб.	Диаметр	Лист	В дне	Полость	Длина

Б1.020.1-7.2-1-СБ24

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>



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

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

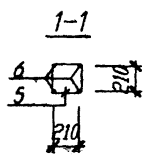
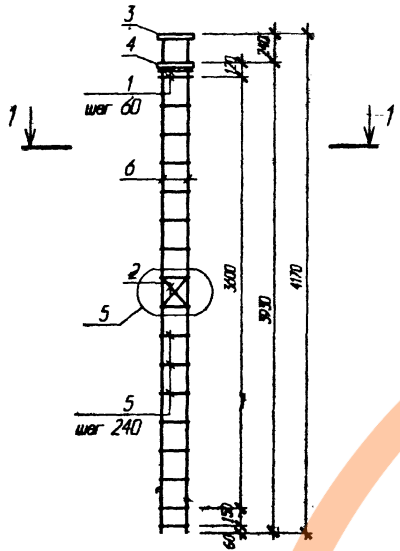
Б1.020.1-7.2-1-26

Изм.	Внес	Лист	И док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 102...103	Страниц	Масса	Масштаб
Изм. А012	Новик			<i>[Signature]</i>	08.98		КП 102...103	с	
Изм. 01	Ешман			<i>[Signature]</i>	08.98	Лист 1			Листов 1
Изм. И.К.	Суходола			<i>[Signature]</i>	08.98				
И контр	Меркушев			<i>[Signature]</i>	08.98				

<https://zavodjbi.com/>

Изм. № 001
140-Х08
Исполн. Г.И.И.
Профт. и дата
08.11.98
Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>



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

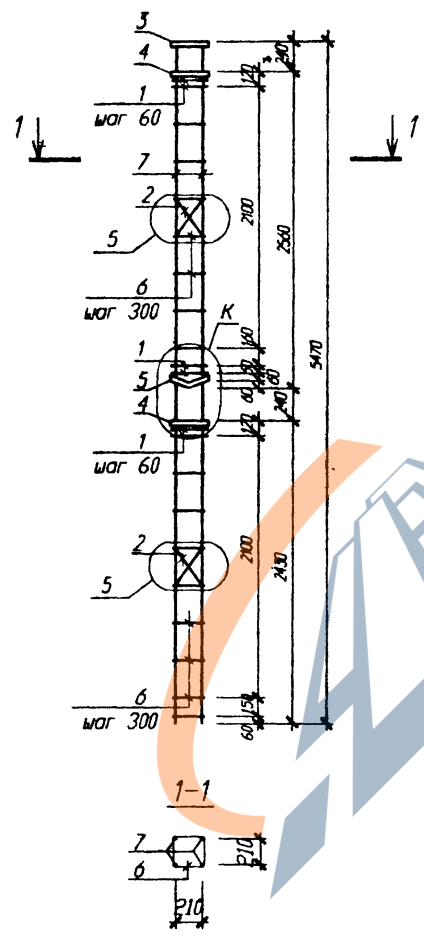
Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 004

Изм. № 01
14.02.98
Р.С. 11.82

Б1.020.1-7.2-1-27						Статус	Масса	Листов
Изм.	Контр.	Лист	№ дора.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 106	0	1 / 1
Изм. А.С.М.	Иванов			08.98				
Изм. П.С.	Ешман			08.98				
Изм. И.С.	Суродов			08.98				
И. контр.	Маркович			08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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

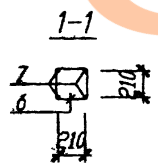
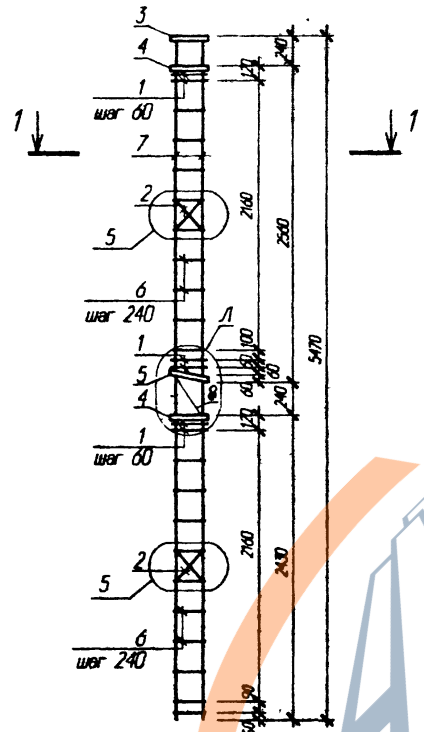
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 004
Узел К см. СТР. 140

Изм. №, дата, Подп. и дата, Вып. №, Исполн.

Б1.020.1-7.2-1-30					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. АУМЗ		Новаяк		<i>[Signature]</i>	09.98
Изм. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	09.98
Изм. И.С.		Суходолов		<i>[Signature]</i>	09.98
И. контр.		Меркувич		<i>[Signature]</i>	09.98
Каркасы пространственные					
КП 112...113					
Стадия			Масса	Масштаб	
С					
Лист 1		Листов 1			
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"					

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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

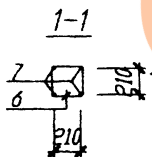
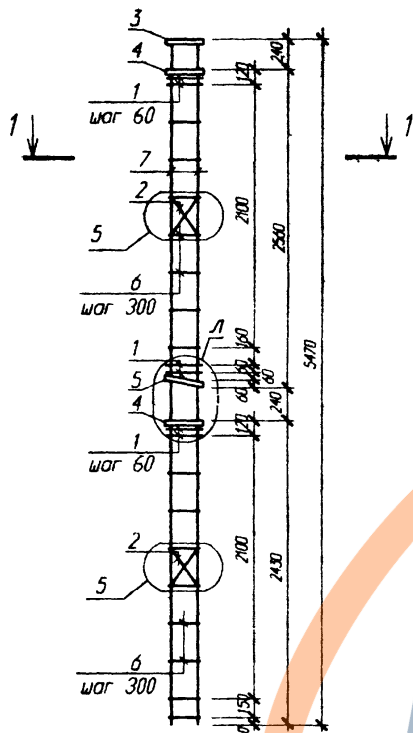
Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 004
Узел 1 см. стр. 140

Всех. №. №.
Лист №. №.
Лист №. №.
Лист №. №.

Б1.020.1-7.2-1-33						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ дрс.	Подпись	Дата	С		
Изм. АЮМЗ				Новик	09.98			
Изм. гр.				Ешман	09.98			
Изм. И.к.				Суходоле	09.98	Лист 1	Листов 1	
Корпус пространственный						АИ "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
КП 121								
И. контр.				Миркович	09.98			

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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

Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Узел 1 см. СТР. 140

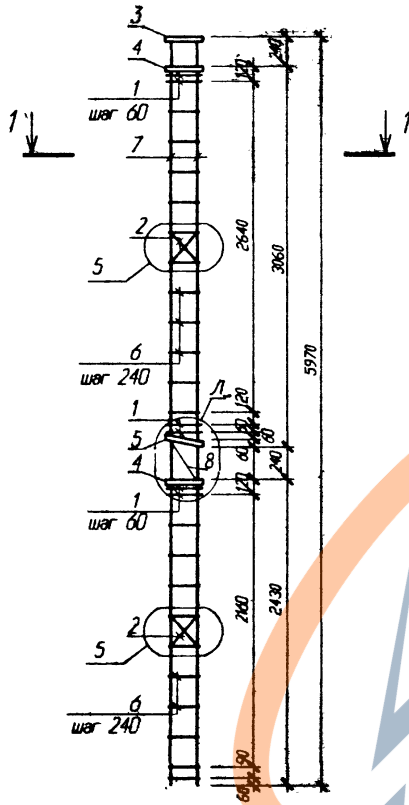
Б1.020.1-7.2-1-34

Изм.	Комп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 122...123.	Студия	Масса	Масштаб
Изм. А.Ю.М.	Новик			<i>[Signature]</i>	09.98		Лист 1	Любуша 1	
Изм. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	09.98				
Изм. П.К.	Суходоля			<i>[Signature]</i>	09.98				
Н. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	09.98				

<https://zavodjbi.com/>

Имя, И. подг. 140404
Подп. и дата 08/11/98
Взам. инв. №

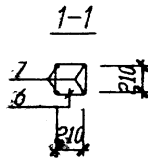
<https://zavodjbi.com/>



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

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

Изм. № 001
140.008
140.008
85.11.98

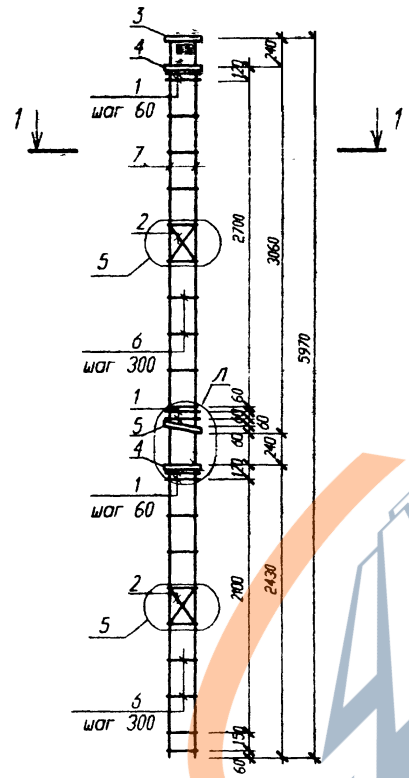


<https://zavodjbi.com/>

Б1.020.1-7.2-1-35						Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	из док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 126	С	Листов 1
Изм. А022	Новик	01/02		08.98				
Изм. гр.	Ешман			09.98				
Изм. П.к.	Сусарова			09.98				
Изм. контр.	Морозов			08.98				

АНО Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>



Взам. инв. N
Лист N 1188
Горж. и дата
1980.11.18
Изм. N
1980.11.18

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

Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 008
Узел А см. стр. 140

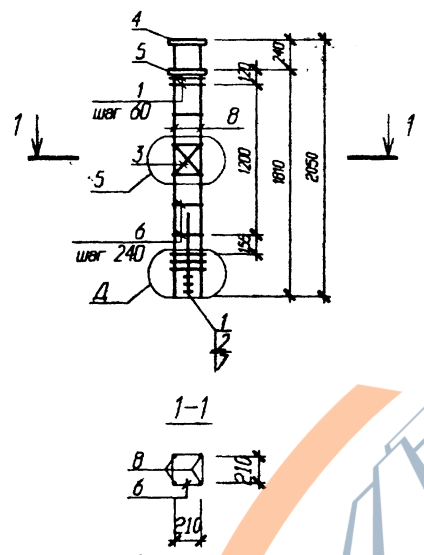
Б1.020.1-7.2-1-36

Изм.	Кол	Лист	Изд	Подпись	Дата	Каркасы пространственные	Стация	Масса	МесалтБ
Изм. А002		Новик		<i>[Signature]</i>	09.98		КП 127...128	С	
Изм. 01		Ешмен		<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. И.к.		Сулдорга		<i>[Signature]</i>	09.98				
И.контр.		Меркушев		<i>[Signature]</i>	09.98				

<https://zavodjbi.com/>

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 131		45,85	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	5	2,16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1,06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 137	Пластина М-1	1	7,70	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	5	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650.	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 16 А-III L= 2050	4	3,24	

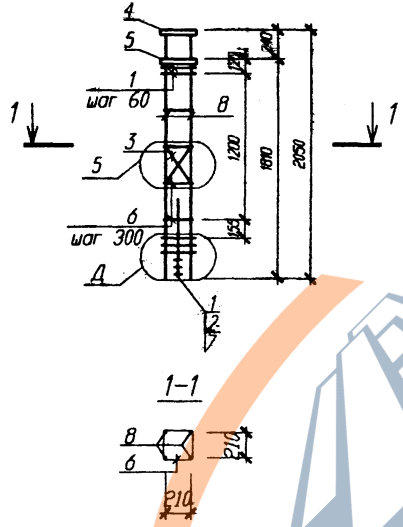
Изм. № подл. 140-488
 Проект № листа 01/8 1-98
 Взам. инв. №

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

Б1.020.1-7.2-1-37						Стadium	Масса	Месалтаб
Изм.	Колоч	Лист	№ док	Подпись	Дата	С		
Изм. АЮМ		Новик		09.98				
Изм. гр.		Ешман		09.98				
Изм. И.к.		Сукордов		09.98		Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Мирошвич			09.98		АП Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



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

<https://zavodjbi.com/>

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

Взам. инв. №
 Госпл. № 11-88
 Инв. № 11-88

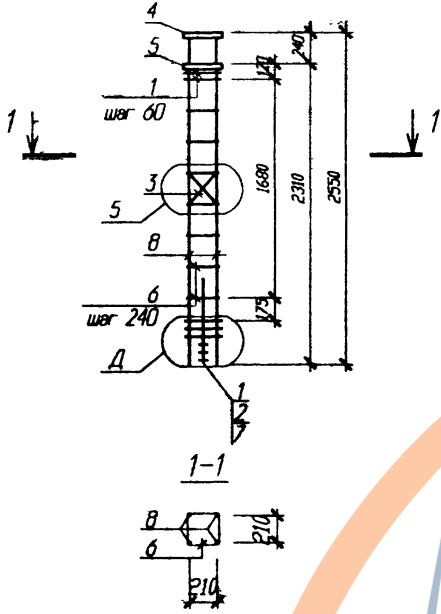
Б1.020.1-7.2-1-38

Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 132...133	Стация	Масса	Масштаб
Изм. А0М2	Новая			<i>М.М.</i>	09.98		С		
Изм. В0	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98				
Изм. П.к.	Сурдолов			<i>Сурдолов</i>	09.98				
Н. контр.	Маринович			<i>Маринович</i>	09.98				

Лист 1 | Листов 1

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>



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

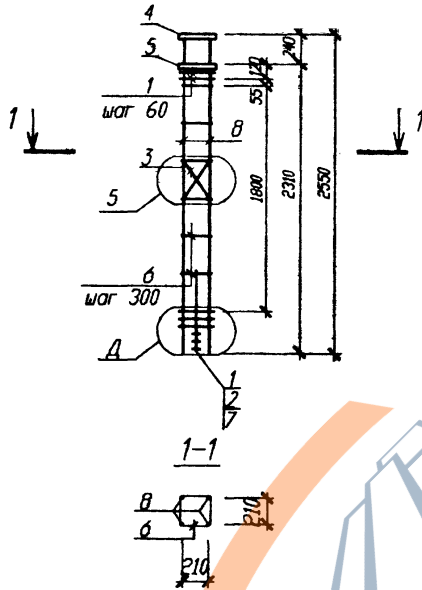
Узел Д см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У

Масштаб: 1:1
Исполн.: [Signature]
Провер.: [Signature]
Дата: 09.98

Б1.020.1-7.2-1-39								
Изм.	Кол-во	Лист	из док.	Подпись	Дата			
Изм. АКМ2	Новик			[Signature]	09.98			
Изм. гр.	Ешман			[Signature]	09.98			
Изм. П.к.	Сухоргина			[Signature]	09.98			
И. контр.	Маркович			[Signature]	09.98			
Каркас пространственный КП 136						Студия	Масса	Масштаб
						С		
Лист 1 из листов 1								
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"								

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Узел Д см. стр. 140

Узел 5, см. серия 1.020-1/83.2-2 ООУ

<https://zavodjbi.com/>

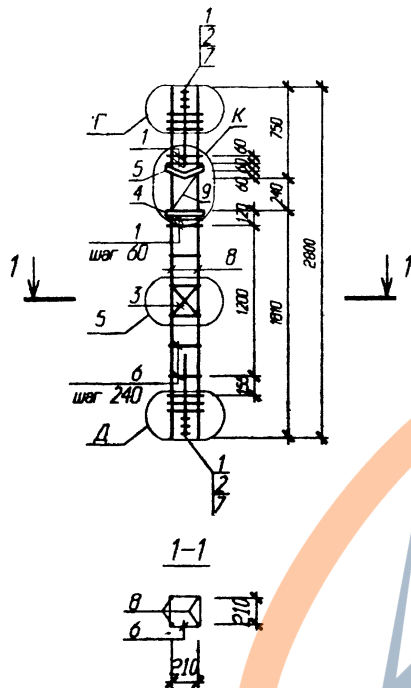
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 137		65.55	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-9	1	8.80	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 2550	4	6.29	
		КП 138		71.93	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	5	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 137	Пластина М-9	1	9.90	
5	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	6	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650		1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 22 А-III L= 2550	4	7.61	

Изм. № 001
 Погр. и дата
 05.11.99
 Вып. № 1
 05.11.99

Б1.020.1-7.2-1-40

Изм.	Кол-во	Лист	М. дора.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 137...138	Страниц	Масса	Масштаб	
Изм. А.Ю.М.		Новик		<i>[Signature]</i>	09.98		С			
Изм. Г.Р.		Ешамин		<i>[Signature]</i>	09.98					
Изм. П.К.		Суходорова		<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1	Листов 1			
И. контр.		Маркович		<i>[Signature]</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"				

<https://zavodjbi.com/>



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 141		66.72	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	5	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 2600	4	4.42	
9	СТР. 138	МС 2	1	0.41	

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

Изм. № 001/1
 140-108
 11.98

51.020.1-7.2-1-41						Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМЗ			Новик	<i>[Signature]</i>	09.98			
Изм. гр.			Ешман	<i>[Signature]</i>	09.98			
Изм. П.к.			Суходолов	<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.			Меркулин	<i>[Signature]</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 142		88,37	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	4	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 2800	4	6,90	
		КП 143		94,21	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	4	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 22 А-III L= 2800	4	8,36	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 144		104,61	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0,40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 2800	4	10,78	
		КП 145		115,57	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3,12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	4	0,40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 2800	4	13,52	

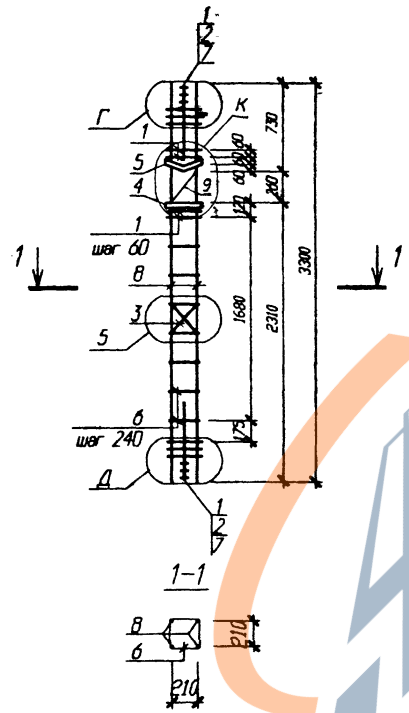
Изм. № 100488
 Дата 04.11.98
 89.11.98
 140.488

<https://zavodjbi.com/>

Имя	Фамилия	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-42

<https://zavodjbi.com/>



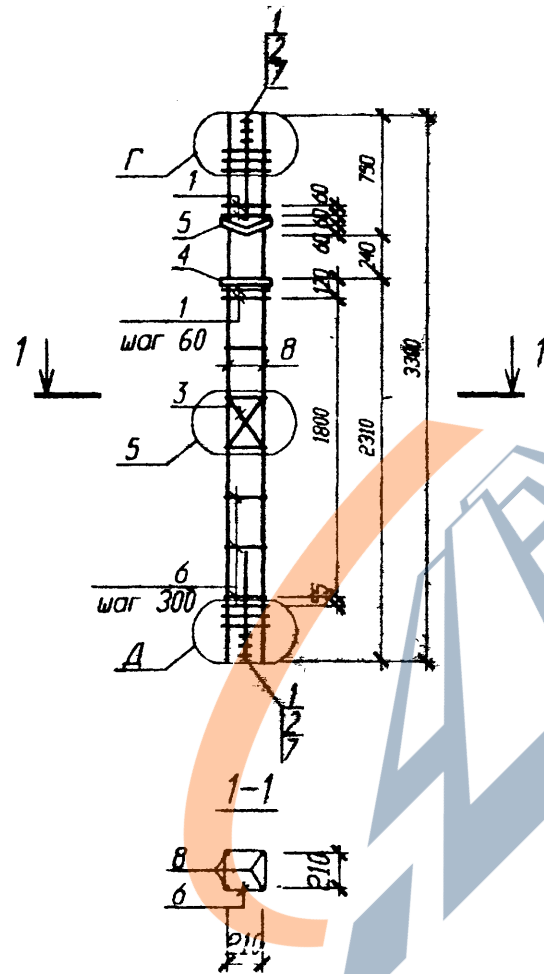
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 146		70.32	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	7	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5.21	
9	СТР. 138	МС 2	1	0.41	

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

Изм. № 1
Исполн. В.А. Ш. 14/1
Провер. В.А. Ш. 14/1
Дата 14/1
Взвеш. инв.

Б1.020.1-7.2-1-43						Студия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМ2			Новик	<i>[Signature]</i>	09.98			
Изм. гр.			Ешман	<i>[Signature]</i>	09.98			
Изм. И.К.			Суродов	<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1	Листов 1	
И. ПОКТР.			Меркулин	<i>[Signature]</i>	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

Изм. N подл. Подп. в. дата
 140101 08.98
 140101 08.98

						51.020.1-7.2-1-44			
Изм.	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 147...150	Страна	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2	Новик			<i>Новик</i>	09.98		С		
Изм. гр.	Ешман			<i>Ешман</i>	09.98		Лист 1	Листов 2	
Изм. II к.	Суходоле			<i>Суходоле</i>	08.98				
И. контр.	Маркович			<i>Маркович</i>	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

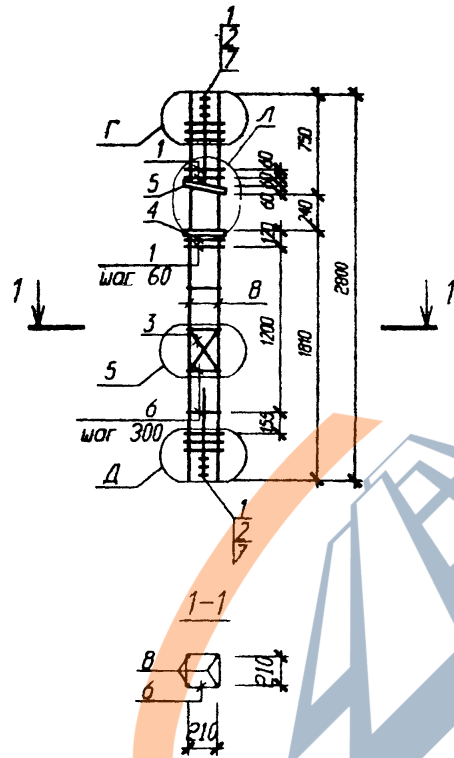
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 149		113.13	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 3300	4	12.71	
		КП 150		126.05	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	10	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	6	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 3300	4	15.94	

Инв. №, подл. Сер. и дата
 440-88 М/11.98
 Элект. экз.

<https://zavodjbi.com/>

№	Итого	Парт.	Масса	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-44



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

И.в. Н. подл.	Проект. и дата	Взнос. инв.
140408	22.11.82	

						Б1.020.1-7.2-1-46			
Изм.	Кол-во	Лист	ИЗ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 152...155	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АКМ2		Новак		<i>Новак</i>	09.98		С		
Изм. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	09.98		Лист 1	Листов 2	
Изм. II к.		Суходол		<i>Суходол</i>	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
Изм. III к.		Александрович		<i>Александрович</i>	09.98				

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

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

Изм. № 1 от 10.04.82
 Подп. и дата
 83.1.92
 10.04.82

<https://zavodjbi.com/>

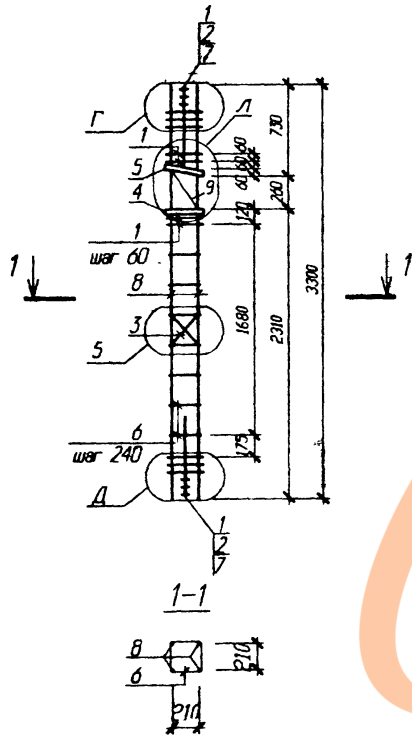
Испол.	Кол.	Дат.	И. пр.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-46

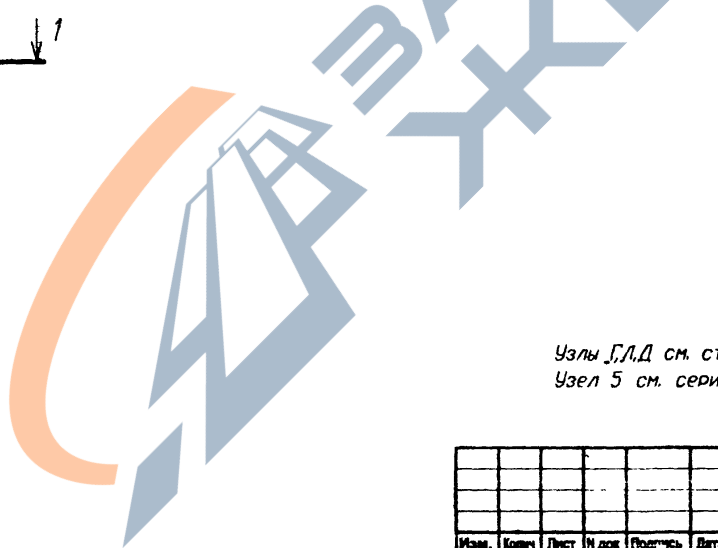
Лист

2

<https://zavodjbi.com/>



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Приме- чение
		КП 156		70.15	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	10	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	"	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стойка отдельная	7	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L= 3300	4	5.21	
9	СТР. 138	МС 1	1	0.42	



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

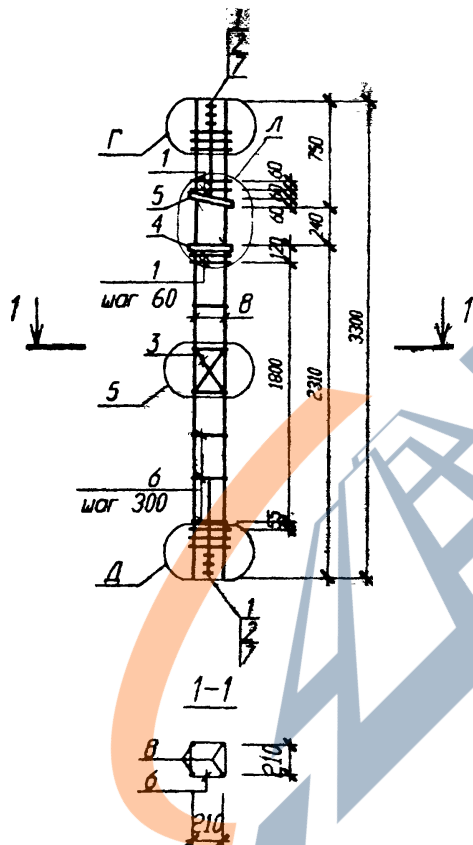
Имя, Н. подл. Подпись и дата
Взвеш. инв.
85.11.98
80.04.01

Б1.020.1-7.2-1-47

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 156	Студия	Масса	Масштаб
Изм. АЖМ2			Новик	<i>[Signature]</i>	09.98		С		
Изм. гр.			Ешман	<i>[Signature]</i>	09.98	Лист 1		Листов 1	
Изм. П.к.			Суходоле	<i>[Signature]</i>	09.98				
Измонтр.			Марковин	<i>[Signature]</i>	09.98				

АП "Институт
"БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>



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

Изм. N подл. Подп. и дата
 140 001 11.98

						Б1.020.1-7.2-1-48			
Изм.	Кол-во	Лист	из	Листов	Дата	Каркасы пространственные КП 157...160.	Стация	Масса	Масштаб
Изм. А0М2		Новик			08.98		С		
Изм. гр.		Ешман			08.98		Лист 1	Листов 2	
Изм. И.к.		Сухорале			08.98	АП "Исэпут "БЕЛПРОЕКТ"			
И. контр.		Маркович			08.98				

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

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

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

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

Взам. инв. №

Почт. и дата

№ инв. №

110-108 24.11.88

<https://zavodjbi.com/>

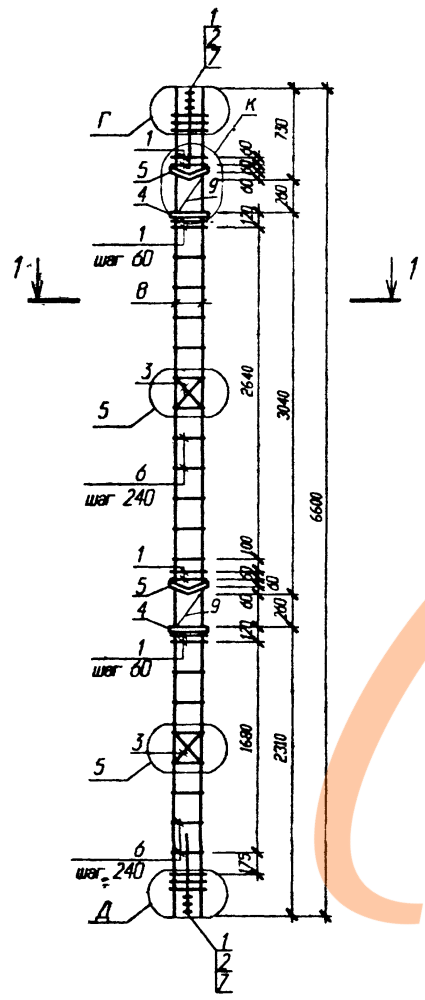
Изм.	Испол.	Лист	№ дик.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-50

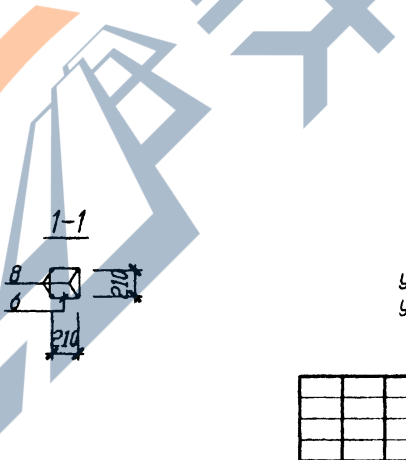
Лист

2

<https://zavodjbi.com/>



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

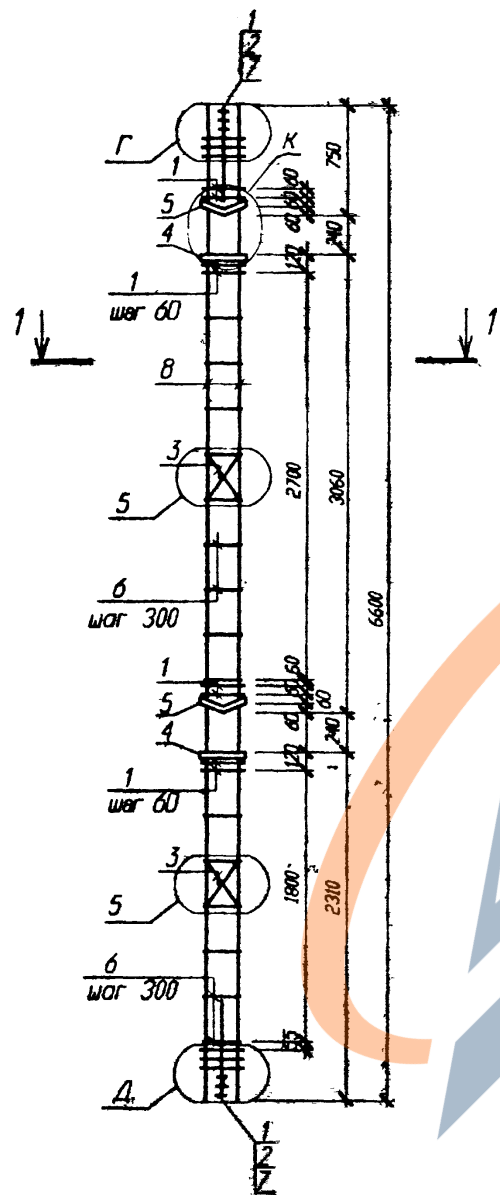


Узлы Г,К,Д см. стр. 140
Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Изм. № подл. 140.708
Площ. и дата 11.08
Взам. инв. №

						Б1.020.1-7.2-1-51			
Изм.	Качен	Лист	№ док	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 206	Стандия	Масса	Масштаб
Изм. АКСМ	Новаяк				09.98		С		
Изм. пр.	Ешман				09.98				
Изм. инж. к.	Суходола				09.98				
Н. инж. пр.	Меркулов				09.98				
							Лист 1	Листов 1	
							АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инв. №
140308	85.11.98	11.98	85.11.98
140308	85.11.98	11.98	85.11.98

					Б1.020.1-7.2-1-52				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 207...210	Статус	Масса	Масштаб
Изм. АИМЗ	Новик	98		09.98			С		
Изм. гр.	Ешман	98		09.98			Лист 1	Листов 2	
Изм. И.к.	Суходола	98		09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		
И.контр.	Маркович	98		09.98					

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 207		147.56	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 736	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 738	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 737	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 6600	4	16.28	
		КП 208		161.2	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-4	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 22 А-III L= 6600	4	19.69	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 209		186.78	
		Сборочные единицы			
Г	СТР. 736	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 6600	4	25.41	
		КП 210		212.66	
		Сборочные единицы			
1	СТР. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	СТР. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	СТР. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 6600	4	31.88	

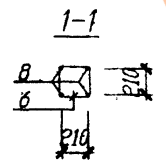
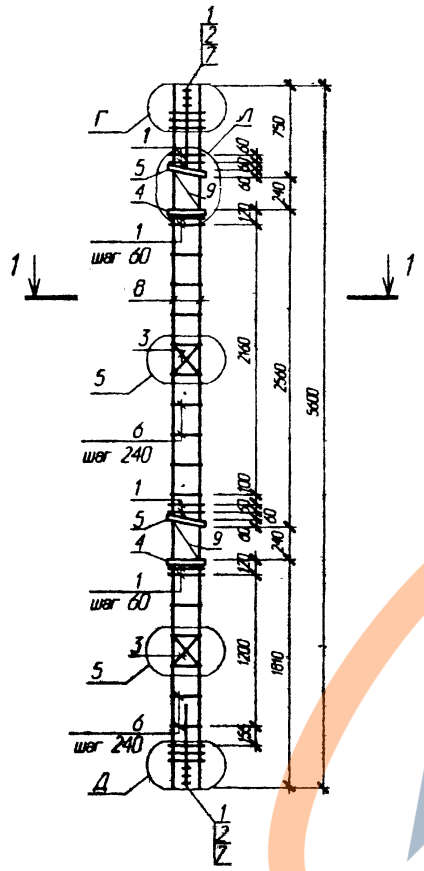
Изм. № лист. и дата
140788 20/11/88

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Возм.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-52

<https://zavodjbi.com/>



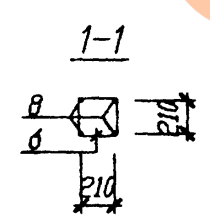
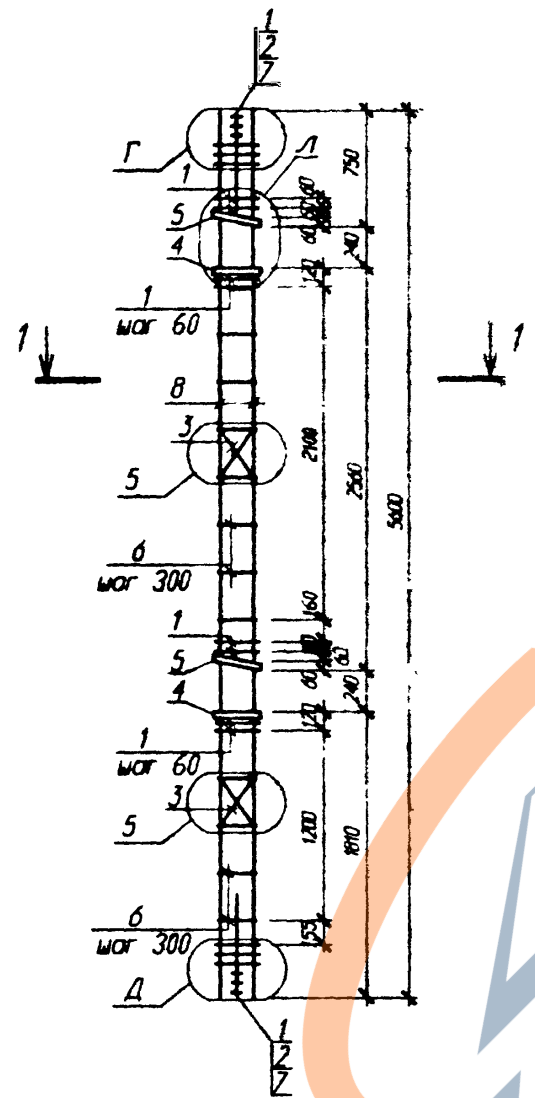
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 301		101.86	
		Сборочные единицы			
1	Стр 136	Сетка косв. арм. СКА-1	14	2.16	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-2	6	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

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

Имя, И. подп. *Роман*
Год, м. дата *12.11.98.*
Базис. нр. N

B1.020.1-7.2-1-53						Страниц	Масса	Масштаб
Изм.	Колон	Лист	И. дик	Подпись	Дата	Каркас пространственный	С	
Изм.	АИМ2	Новик			09.98			
Изм.	пр.	Ешман			09.98			
Изм.	И. к.	Суродоль			09.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Маркович				09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

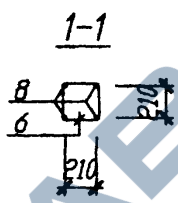
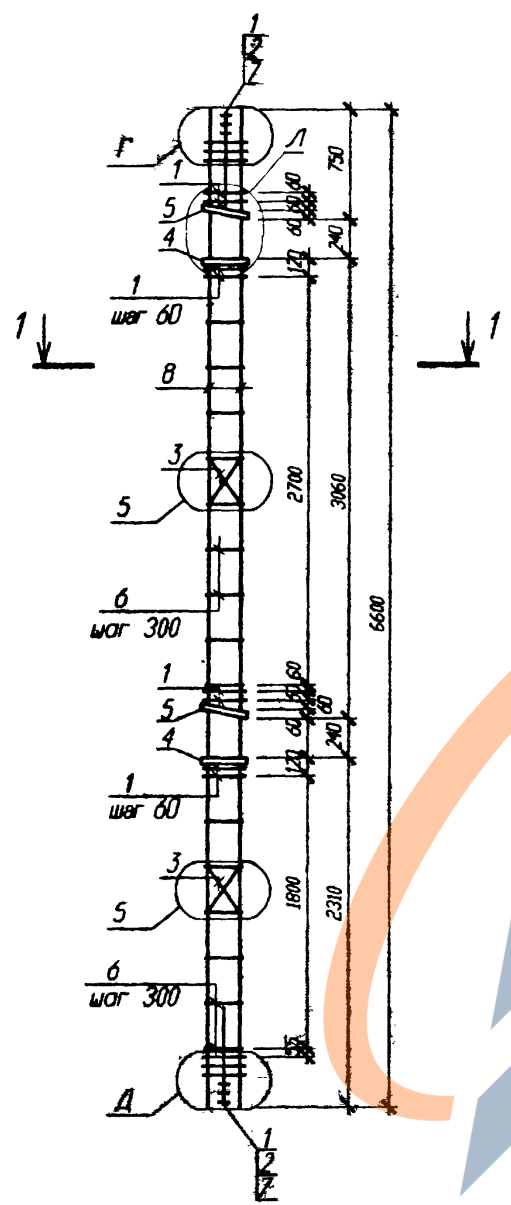
Изм. №	Исполн.	Дата	Взам. инв. №
140-408	А.А. 1.98		

						Б1.020.1-7.2-1-54			
Изм.	Исполн.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 302...305	Ступень	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ2	Новик			<i>[Signature]</i>	08.98		С		
Изм. гр.	Ешман			<i>[Signature]</i>	08.98				
Изм. II к.	Суходол			<i>[Signature]</i>	08.98		Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович			<i>[Signature]</i>	08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 304		169.42	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 5600	4	21.56	
		КП 305		191.38	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	11	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 5600	4	27.05	

<https://zavodjbi.com/>



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

Имя, И. подп. Проект, и дата
 190408 06.11.88

						Б1.020.1-7.2-1-56			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 307...310	Стадия	Масса	Меситаб
Изм. АЮМ2				Новик	08.98		С		
Изм. гр.				Ешман	08.98				
Изм. И.к.				Сукходояв	08.98		Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович			<i>DM</i>	08.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 307		147.2	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 6600	4	16.28	
		КП 308		160.84	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	2	2.83	
5	"	Пластина М-6	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	15	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 22 А-III L= 6600	4	19.64	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 309		178.42	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 6600	4	25.41	
		КП 310		212.3	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	14	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	6	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	8	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 6600	4	31.88	

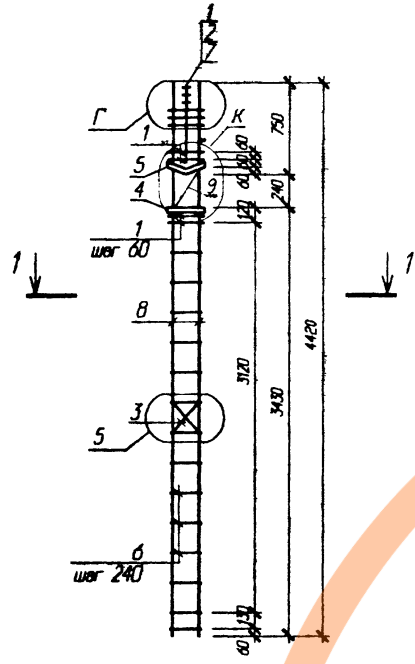
Имя, № докум. Подпись, м. дата
 Мочалов

<https://zavodjbi.com/>

Месяц	Единиц	Лист	Изд.	Подпись	Дата

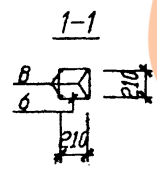
51.020.1-7.2-1-56

<https://zavodjbi.com/>



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

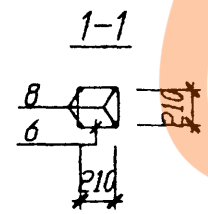
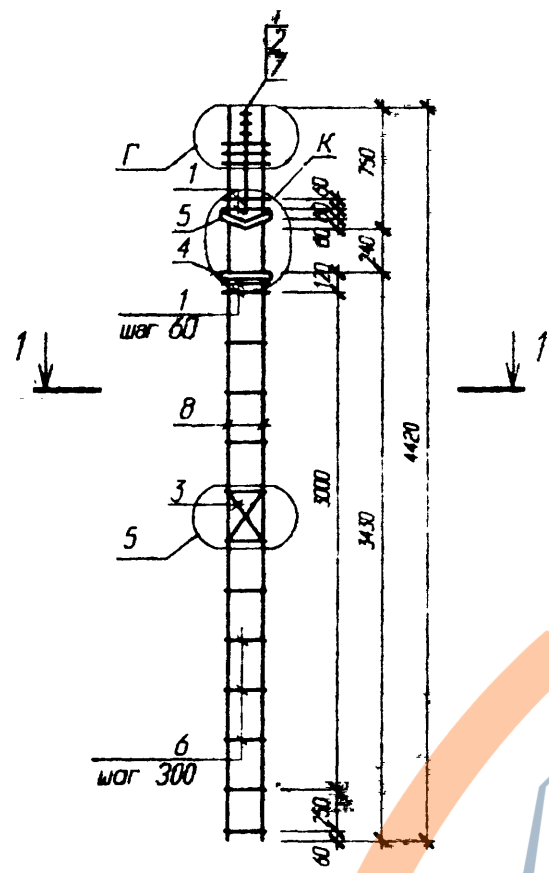
Узел Г, К см. стр. 140
Узел 5 см. серию 1.020-1/83.2-2 00У



Всего листов 11
Лист 1 из 11
Исполн. В.А.А.
Провер. В.А.А.
Инв. № подл. В.А.А.

Б1.020.1-7.2-1-57						Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 401	С	
Изм. А002			Новик	09.98				
Изм. гр.			Ешман	09.98				
Изм. И.С.			Суходола	09.98			Лист 1	Листов 1
И.С.КОНТР.			Морозов	09.98		АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

Имя, N подл. 140308
 Имя, N подл. 01/11/98
 Имя, N подл. 01/11/98
 Имя, N подл. 01/11/98

						Б1.020.1-7.2-1-58			
Изм.	Кол-во	Лист	№ дроб.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 402...405	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. А.М.2		Новик		<i>[Signature]</i>	09.98		С		
Изм. гр.		Ешман		<i>[Signature]</i>	09.98				
Изм. И.т.		Суходолов		<i>[Signature]</i>	09.98		Лист 1	Листов 2	
И. контр.		Маришин		<i>[Signature]</i>	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

Имя и фамилия
Подпись и дата
14.04.88 № 11-88

<https://zavodjbi.com/>

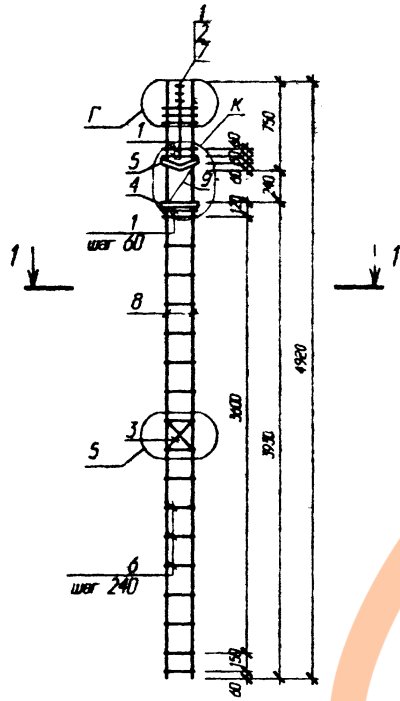
Итого	Комп.	Лист	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-58

Лист

2

<https://zavodjbi.com/>

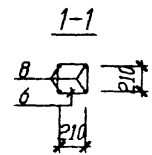


Поз	Колличество	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 406		66.44	
		Сборочные единицы			
	Стр. 136	Сетка косв. оям. СКА-1	7	216	
2	Стр. 136	Сетка косв. оям. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/832-15 01	Сетка Е-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/832-15 08	Стежень отдельный	16	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L=650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 16 А-III L=4920	4	7.76	
9	Стр. 138	МС 2	1	0.41	



Узел СКМ. стр. 140
Узел 5 см. серия 1.020-1/83. 2-2 00У

Изм. № подл. 1
Исполн. в. д. 11.88
Взам. инв. №

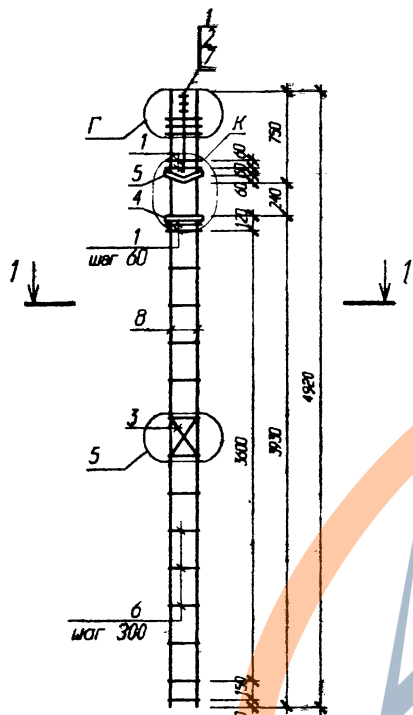


<https://zavodjbi.com/>

Б1.020.1-7.2-1-59						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	Изд.	Подпись	Дата	С		
Изм. АИМ2	Новик	09.08						
Изм. ИК	Ешман	09.98						
Изм. ИК	Сурдолов	09.98				Лист 1	Листов 1	
Изм. ИК	Сурдолов	09.98				АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

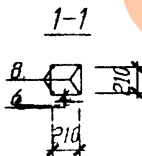
Каркас пространственный
КП 406

<https://zavodjbi.com/>



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

Взам. инв. №
 Дата
 14.03.08
 88



<https://zavodjbi.com/>

Б1.020.1-7.2-1-60

№ п/п	№ документа	Исполн.	Провер.	Дата	Каркасы пространственные КП 407...410	Стадия	Масса	Масштаб
1	Изм. А002	Новак	Сидорова	09.98			С	
2	Изм. 001	Едмлин	Сидорова	09.98	Лист 1		Листов 2	
3	Изм. 002	Сидорова	Сидорова	09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			
4	И. контр.	Маришвец	Сидорова	09.98				

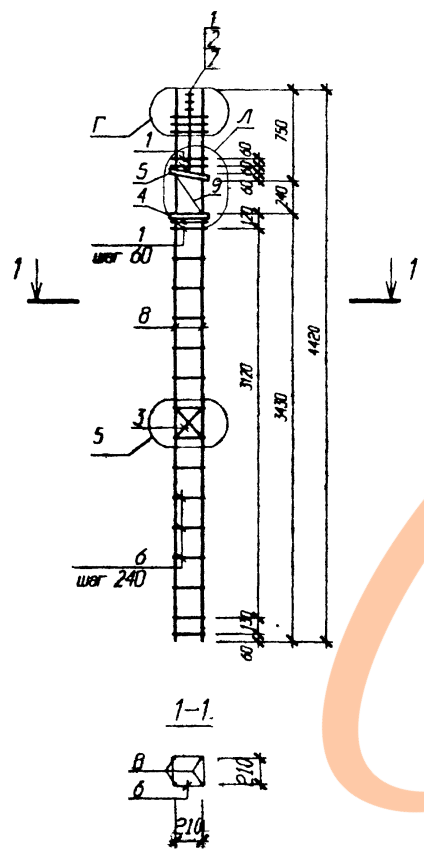
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		КП 407		90,95	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 4920	4	12,13	
		КП 408		101,15	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-4	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	13	0,22	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 22 А-III L= 4920	4	14,68	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. изм.	Приме- чание
		КП 409		120,53	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0,40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 4920	4	18,94	
		КП 410		139,81	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3,12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1,52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0,88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2,83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	1	3,06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0,40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1,60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 4920	4	23,76	

Взам. инв. №
Порт. и дата
№ 404

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



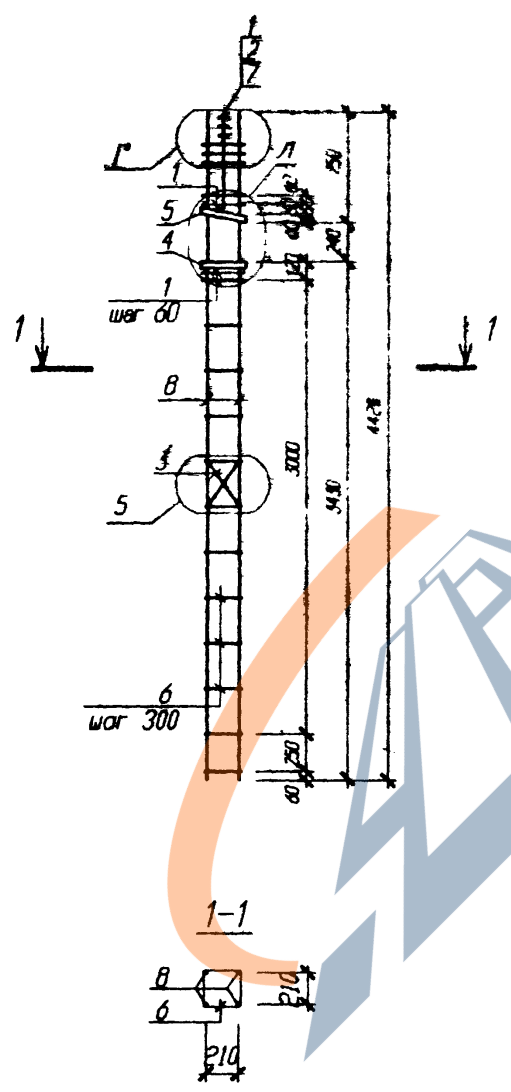
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чение
		КП 501		62.67	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

Узел (см. стр. 140)
Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Проект: 83-11-100
 Электр. инст. И.
 Инст. И. к.
 80404

B1.020.1-7.2-1-61						Каркас пространственный	Стадия	Масса	Масштаб
Имя	Колон	Лист	№ док	Подпись	Дата	КП 501	С		
Имя А.О.К.	Мовик			09.98					
Имя гр.	Ешман			09.98					
Имя И.к.	Суходорова			09.98			Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Морозов			09.98			АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

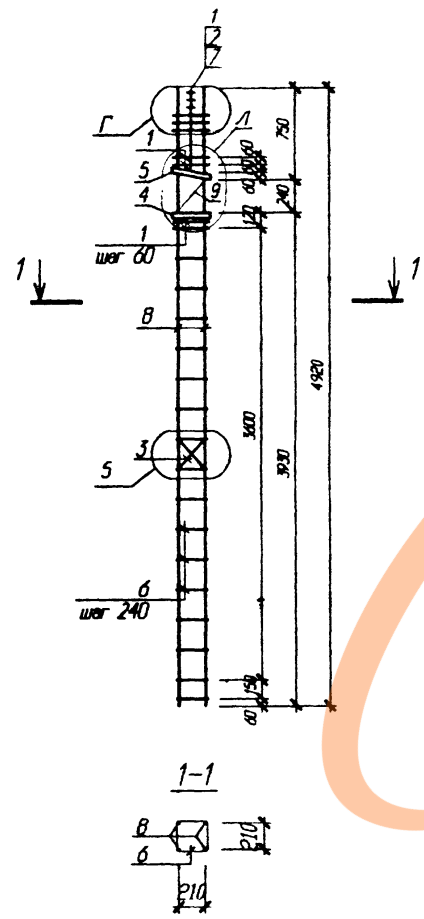


Узел ГЛсм. стр. 140
 Узел 5 см. серии 1.020-1/83.2-2 00У

Изм. № погр. 140788
 Проект. и дата 8.11.98
 Вып. № 1

Б1.020.1-7.2-1-62						Статус	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Исполн.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 502...505	С		
Изм. АКМ2		Новик	<i>[Signature]</i>	08.98				
Изм. гр.		Ешман	<i>[Signature]</i>	08.98				
Изм. Н.к.		Сулдола	<i>[Signature]</i>	08.98	Лист 1	Листов 2		
Н. контр		Маркович	<i>[Signature]</i>	08.98	АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"			

<https://zavodjbi.com/>



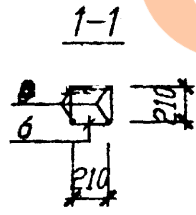
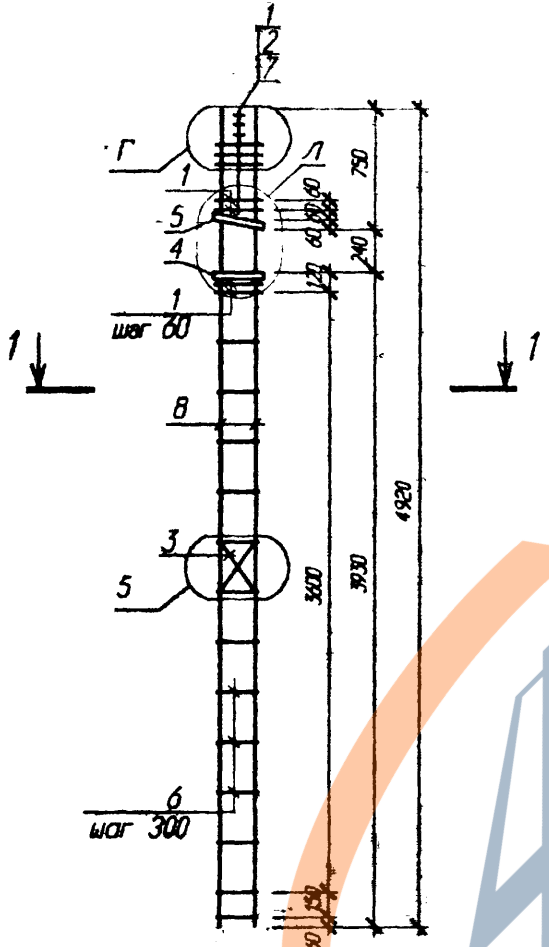
№з	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. из	Примечание
		КП 506		66.27	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-1	7	2.16	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-2	3	1.06	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-2	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-6	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08	Стержень отдельный	16	0.22	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 16 А-III L= 4920	4	7.76	
9	Стр. 138	МС 1		0.42	

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

Имя, И. под. 11.09
 Дата, и. дата 11.09
 Бланк № 11

Б1.020.1-7.2-1-63						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	№ листа	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМЗ			Новик	<i>[Signature]</i>	08.98			
Изм. гр.			Ешман	<i>[Signature]</i>	08.98			
Изм. П.К.			Суходолов	<i>[Signature]</i>	08.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.			Маркович	<i>[Signature]</i>	08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



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

Имя, И. о. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
140408	22.11.88	

						Б1.020.1-7.2-1-64			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 507...510	Статус	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ2		Новаяк		<i>Новаяк</i>	09.98		С		
Изм. гр.		Ешман		<i>Ешман</i>	09.98				
Изм. П.к.		Суходолов		<i>Суходолов</i>	09.98		Лист 1	Листов 2	
И. контр.		Меркулов		<i>Меркулов</i>	09.98		АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 509		120.35	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 4920	4	18.94	
		КП 510		139.63	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	7	3.12	
2	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	1	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	1	2.83	
5	Стр. 138	Пластина М-7	1	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	13	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 4920	4	23.76	

Изм. № 1
140408
Продл. в листе
Лист 11. 98
Всего листов

<https://zavodjbi.com/>

Узлы	Болты	Листы	И др.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-64

Лист
2

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Приме- чание
		КП 604		160.62	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 25 А-III L= 6220	4	23.95	
		КП 605		173.02	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	Ø 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	Ø 28 А-III L= 6220	4	27.05	

№ 408
 Дата 11.08
 Проверено
 Дата 11.08

<https://zavodjbi.com/>

Указ.	Колон	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-66

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		КП 609		169.1	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 6720	4	25.87	
		КП 610		195.46	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	Стр. 137	Пластина М-5	2	3.06	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	17	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 26 А-III L= 6720	4	32.46	

Изм. № подл. 140488
 Глобал. и дата 2016.11.08
 Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

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

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 704		160.26	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 25 А-III L= 6220	4	23.95	
		КП 705		172.66	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15 08-01	Стержень отдельный	15	0.40	
7	ГОСТ 5781-82	∅ 20 А-III L= 650	4	1.60	
8	ГОСТ 5781-82	∅ 28 А-III L= 6220	4	27.05	

Мас. № 10-408 / Подр. № 4-58 / Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

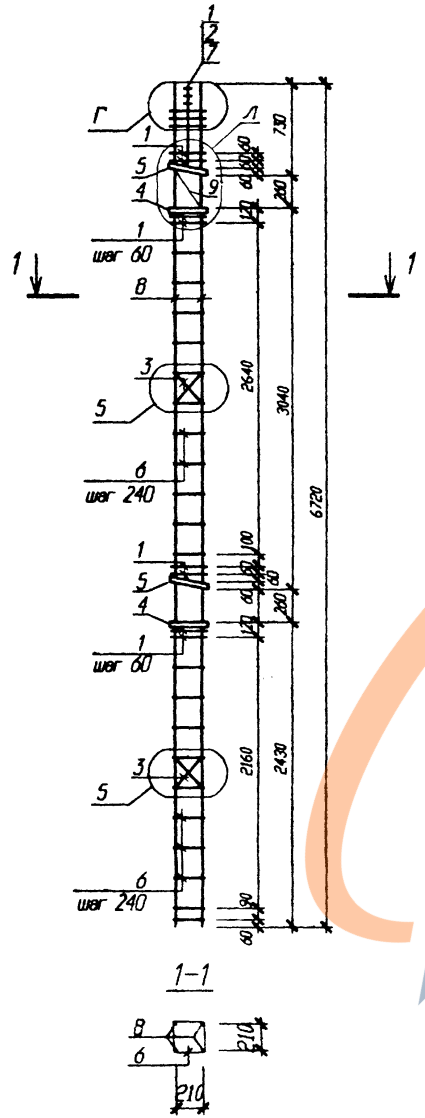
Форм.	Колон.	Лист	И др.	Получено	Дата

Б1.020.1-7.2-1-70

Лист

2

<https://zavodjbi.com/>



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

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

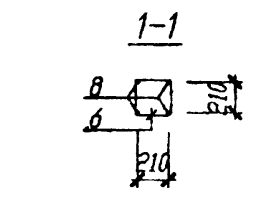
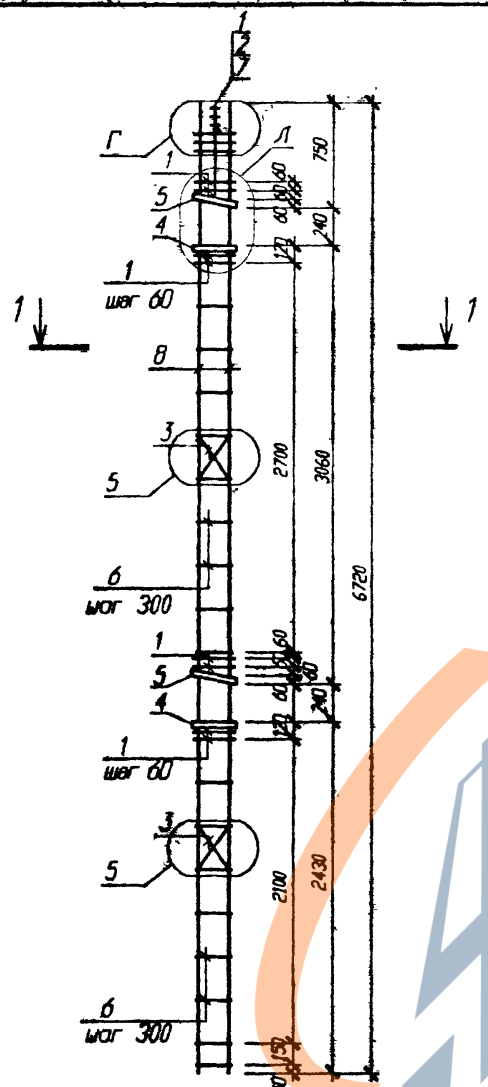
Изм. № 1
 Дата
 08.09.98
 1.020-1-7.2-1-71

B1.020.1-7.2-1-71

Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Каркас пространственный КП 706	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АКМЗ	Новик	210		09.98			С		
Изм. гр.	Ешман	210		09.98			Лист 1	Листов 1	
Изм. И. П.	Суходолов	210		09.98			АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		
И. контр.	Маркович	212		09.98					

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Узел Г/см. стр. 140
 Узел 5 см. серия 1.020-1/83.2-2 009

Изм. № 1
 Проект
 08.11.98
 08.04.01

						Б1.020.1-7.2-1-72			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Каркасы пространственные КП 707...710	Стадия	Масса	Масштаб
Изм. АЮМ2				Новик	09.98		С		
Изм. гр.				Ешман	09.98				
				Изм. Ш к.	Суходома	09.98	Лист 1	Листов 2	
И. контр.	Маркович				09.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"			

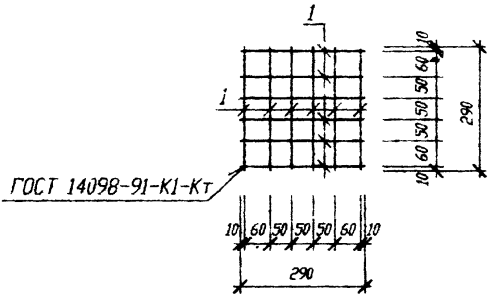
<https://zavodjbi.com/>

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

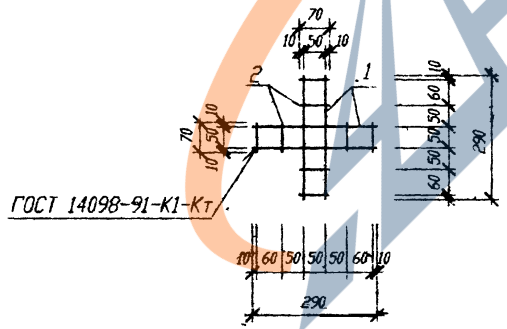
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		КП 709		168.74	
		Сборочные единицы			
1	Стр. 136	Сетка косв. арм. СКА-3	11	3.12	
2	"	Сетка косв. арм. СКА-4	3	1.52	
3	1.020-1/83.2-15 01	Сетка С-1	2	0.88	
4	Стр. 138	Пластина М-3	2	2.83	
5	"	Пластина М-7	2	2.88	
		Детали			
6	1.020-1/83.2-15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

<https://zavodjbi.com/>

СКА-1, СКА-3



СКА-2, СКА-4



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

ЗАВОД ЖУБИ

Изм. в поур. Проект. и дата
 08.11.98
 08.01.01

Б1.020.1-7.2-1-73					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. АЮМ2				Новик	08.98
Изм. ПР				Ешман	08.98
Изм. П.С.				Суворова	08.98
И. контр.				Маслов	08.98

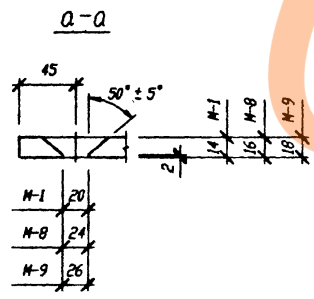
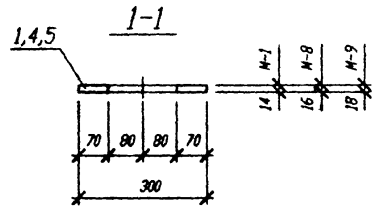
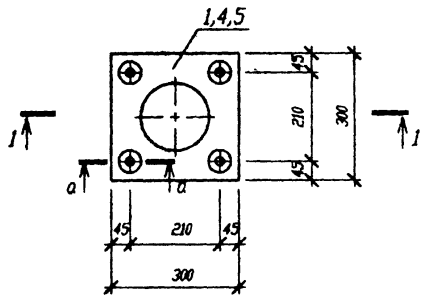
Сетки косвенного армирования		
СКА-1...4	Стандарт	Масштаб
	С	
Лист 1	Листов 1	
АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>

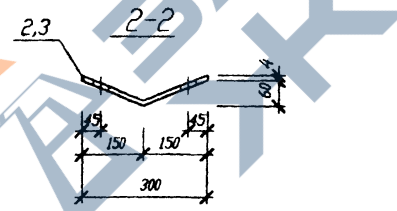
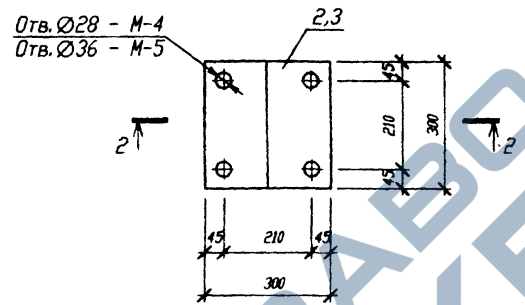
<https://zavodjbi.com/>

Марка изд-ля	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса дет., кг	Масса изд., кг
М-1	1	Лист 14x300-5 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	7.70	7.70
М-4	2	Лист 4x300-5 ГОСТ 19903-74 L=325 С235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
М-5	3	Лист 4x300-5 ГОСТ 19903-74 L=325 С235 ГОСТ 27772-88	1	3.06	3.06
М-8	4	Лист 16x300-5 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	8.80	8.80
М-9	5	Лист 18x300-6 ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27772-88	1	9.90	9.90

Пластина М-1, М-8, М-9



Пластина М-4, М-5



Имя, И. подл. | Подол. и дата | Взам. инв. №
140488 | 20.11.98 | 88001

<https://zavodjbi.com/>

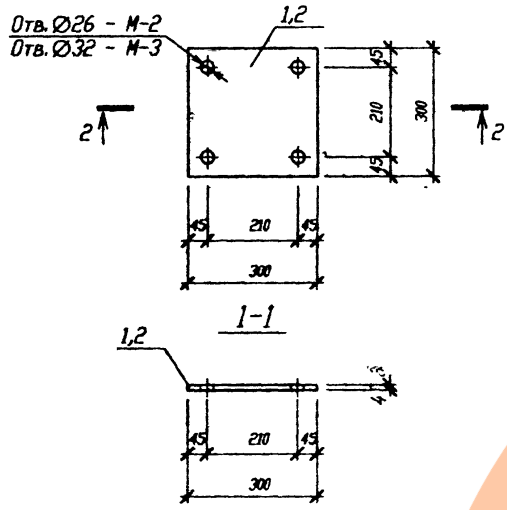
Б1.020.1-7.2-1-74						Страна	Масса	Меситыб
Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМ2		Новик			09.98			
Изм. гр. Унд. И.С.		Ешман			09.98			
Изм. гр. Унд. И.С.		Суродов			09.98	Лист 1	Листов 1	
И. контр.	Марков				09.98	АП "Институт БЕЛПРОЕКТ"		

Пластины
М-1 М-4 М-5 М-8 М-9

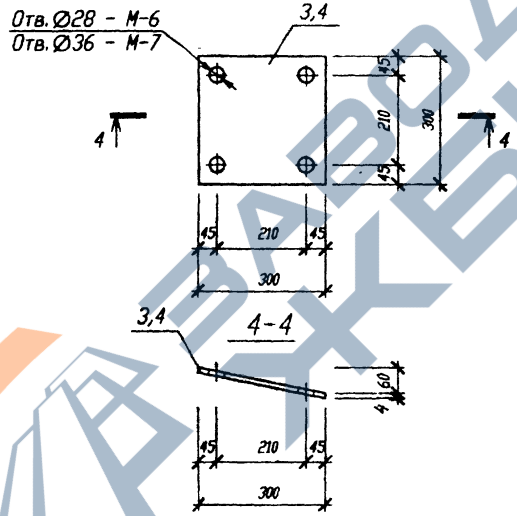
<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изд., кг
М-2	1	4×300-Б ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27172-88	1	2.83	2.83
М-3	2	4×300-Б ГОСТ 19903-74 L=300 С235 ГОСТ 27172-88	1	2.83	2.83
М-6	3	4×300-Б ГОСТ 19903-74 L=306 С235 ГОСТ 27172-88	1	2.88	2.88
М-7	4	4×300-Б ГОСТ 19903-74 L=306 С235 ГОСТ 27172-88	1	2.88	2.88
МС1	5	Φ12А-1 ГОСТ 5781-82 L=470	1	0.42	0.42
МС2	5	Φ12А-1 ГОСТ 5781-82 L=460	1	0.41	0.41

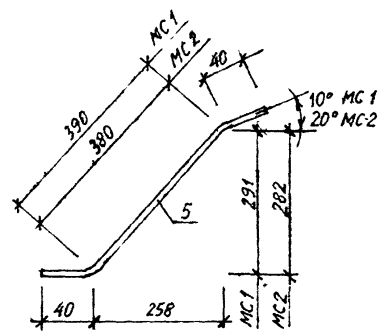
Пластина М-2, М-3



Пластина М-6, М-7



МС1 МС2

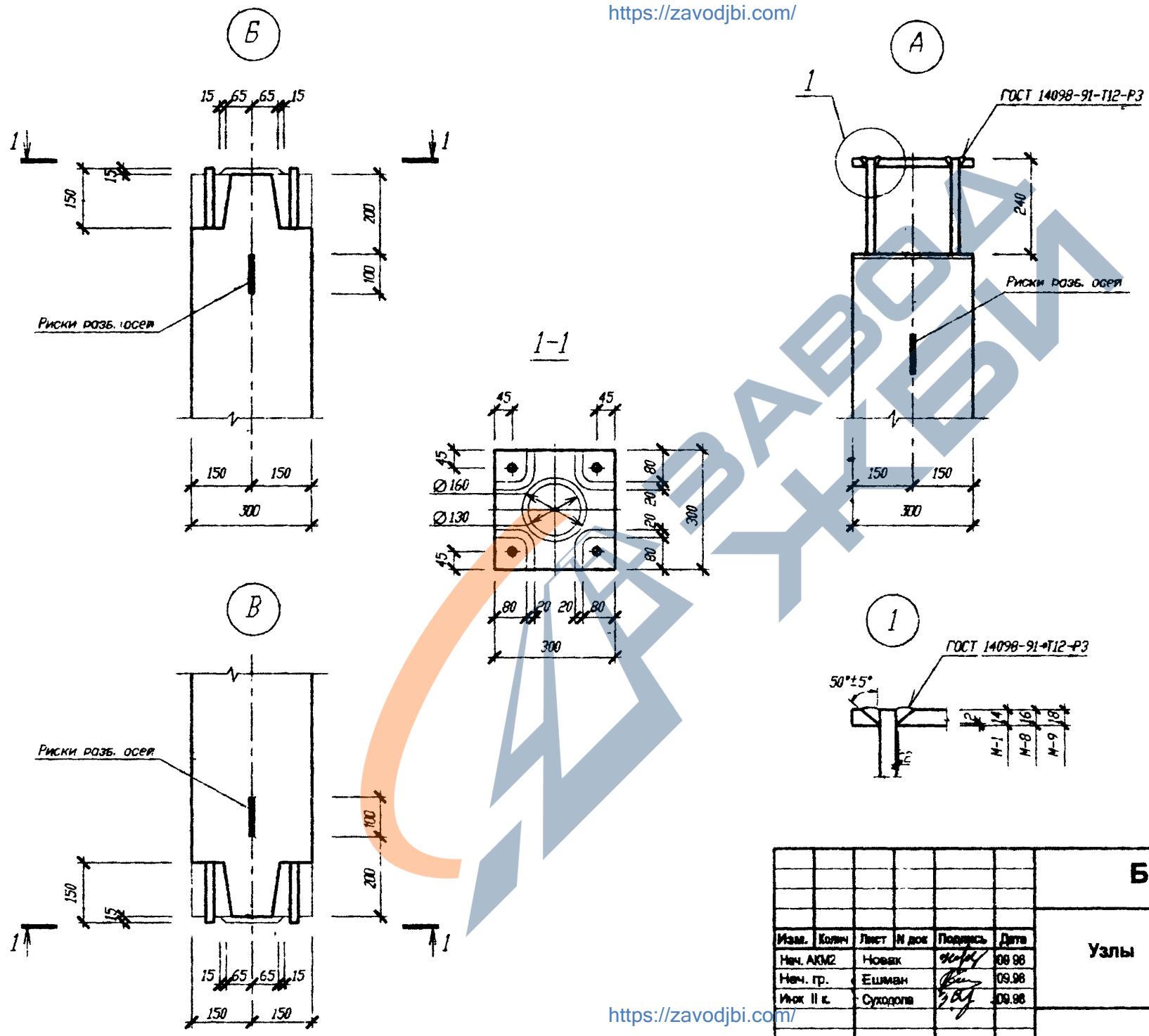


Маш. в. завод
1404041
Подпись
08.11.98
Владимир

B1.020.1-7.2-1-75						Страниц	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.	Лист	из	доч.	Подпись	Дата	Пластины М-2 М-3 М-6 М-7 Стержни монтажные МС1 МС2	С
Изм.	АЮМ	Новик			09.98			
Изм.	гр.	Ешман			09.98			
Изм.	П	Суходолов			09.98			
Изм.	контр.	Морозов			09.98			Листов 1
АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"								

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



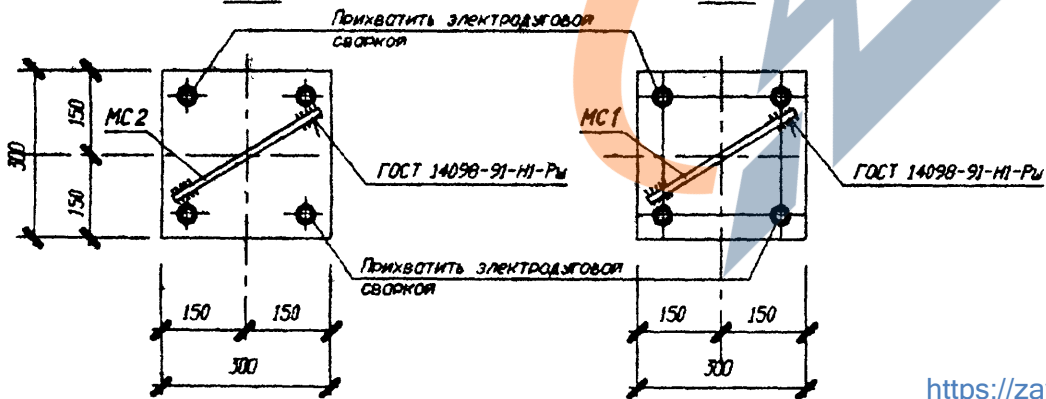
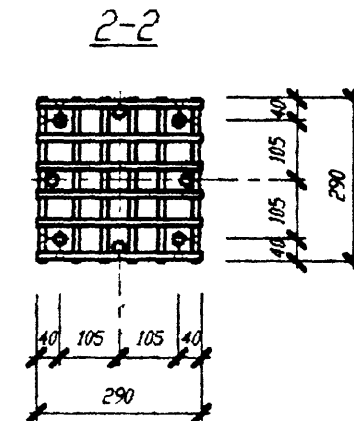
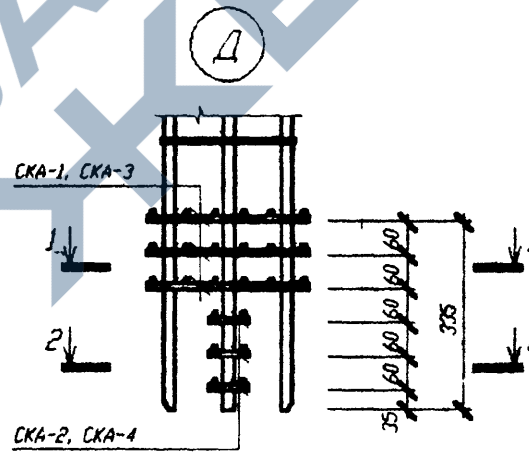
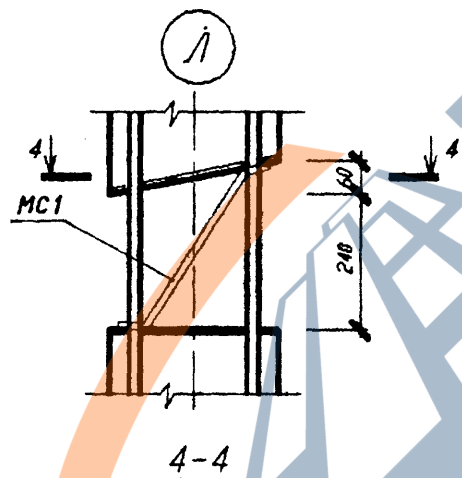
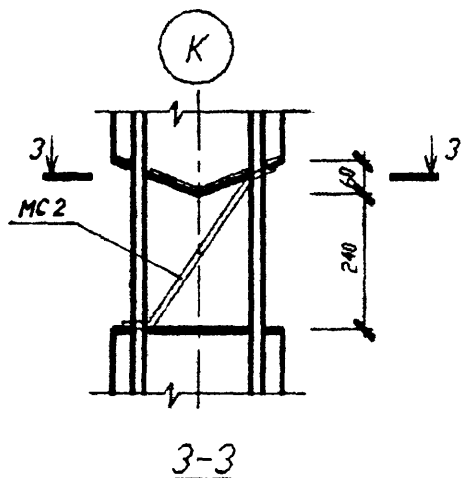
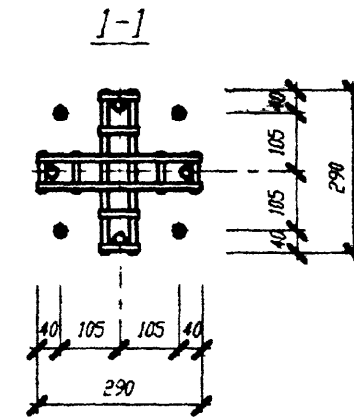
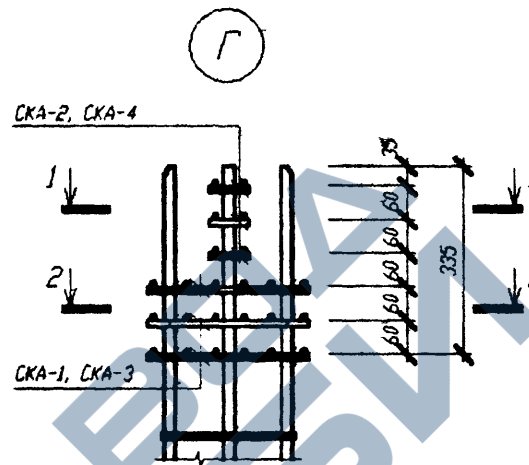
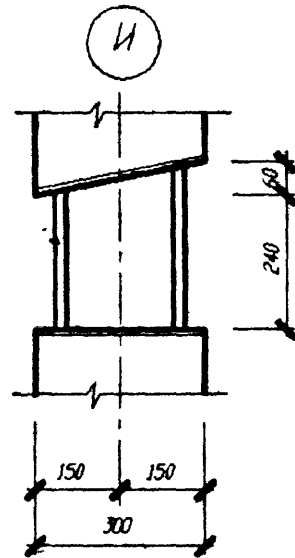
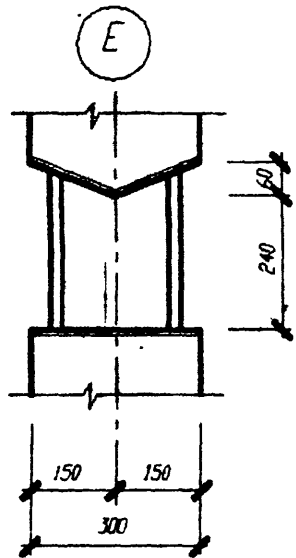
Имя, И. Фамилия, Подпись, Дата, Взам. инв. №

Иванов И.И. 08/11/98 8811/98

1402408

Б1.020.1-7.2-1-У						Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол-во	Лист	И док	Подпись	Дата	С		
Изм. АКМ2			Новик	<i>Novik</i>	08.98			
Изм. гр.			Ешман	<i>Eshman</i>	09.98			
Изм. II к.			Сухолов	<i>Sukholov</i>	09.98	Лист 1	Листов -2	
И. контр.			Маркович	<i>Markovich</i>	08.98	АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"		

<https://zavodjbi.com/>



Имя и фамилия	Ваше имя. И
Полное имя	
Имя и номер	

ИЗМ.	КОЛ. ЧУ.	ЛИСТ	И ДЖ	ПОДП.	ДЕТА

<https://zavodjbi.com/>

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							
	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
КБ 3.28-11	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	2.83	7.70		10.53	10.53	41.97
КБ 3.28-12	2.42		2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"		8.80	11.63	11.63	57.37
КБ 3.28-13	2.42		2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"		9.90	12.73	12.73	66.07
КБ 3.28-21	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	"	7.70		10.53	10.53	41.97
КБ 3.28-22	2.42		2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"	8.80		11.63	11.63	57.37
КБ 3.28-23	2.42		2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"		9.90	12.73	12.73	66.07
КБ 3.28-31	3.08		3.08	5.20		23.16					28.36	31.44	"	7.70		10.53	10.53	41.97
КБ 3.28-32	2.42		2.42	0.88	6.24		36.20				43.32	45.74	"	8.80		11.63	11.63	57.37
КБ 3.28-33	2.42		2.42	0.88	6.24			43.80			50.92	53.34	"		9.90	12.73	12.73	66.07
КБ 3.33-11	3.52		3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	2.83	7.70		10.53	10.53	45.57
КБ 3.33-12	2.86		2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"	8.80		11.63	11.63	62.73
КБ 3.33-13	2.86		2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"		9.90	12.73	12.73	72.47
КБ 3.33-21	3.52		3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70		10.53	10.53	45.57
КБ 3.33-22	2.86		2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"	8.80		11.63	11.63	62.73
КБ 3.33-23	2.86		2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"		9.90	12.73	12.73	72.47
КБ 3.33-31	3.52		3.52	5.20		26.32					31.52	35.04	"	7.70		10.53	10.53	45.57
КБ 3.33-32	2.86		2.86	0.88	6.24		41.12				48.24	51.10	"	8.80		11.63	11.63	62.73
КБ 3.33-33	2.86		2.86	0.88	6.24			49.76			56.88	59.74	"		9.90	12.73	12.73	72.47

Имя, И. Ф. Подп. и дат. 14.02.98

Изм.	Колп.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Исх. АКМ2		Новик		09.98	
Исх. Гр.		Ешман		09.98	
Исх. II К.		Суходола		09.98	
И. контр.		Маркович		09.98	

B1.020.1-7.2-1-PC

Ведомость расхода стали

Студия	Лист	Листов
с	1	12

АП "Институт "БЕЛПРОЕКТ"

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	Арматурные изделия										Всего	Закладные изделия					Всего	Общая расход
	Арматура класса											Прокат марки						
	A-I			A-III								C235						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74						
	Ø 6	Ø 12	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300	Итого		
2КБ2 3.28(20)-11	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52					49.24	53.83	8.72	7.70		16.42	16.42	70.25
2КБ2 3.28(20)-12	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72	8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-13	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72		9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.28(20)-21	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52					49.24	53.83	8.72	7.70		16.42	16.42	70.25
2КБ2 3.28(20)-22	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72	8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-23	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72		9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.28(20)-31	4.18	0.41	4.59	14.72		34.52					49.24	53.83	8.72	7.70		16.42	16.42	70.25
2КБ2 3.28(20)-32	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96				74.44	77.74	8.72	8.80		17.52	17.52	95.26
2КБ2 3.28(20)-33	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28			85.76	89.06	8.72		9.90	18.62	18.62	107.68
2КБ2 3.33(20)-11	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70		16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-12	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72	8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-13	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72		9.90	18.62	18.62	114.08
2КБ2 3.33(20)-21	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70		16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-22	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72	8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-23	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72		9.90	18.62	18.62	114.08
2КБ2 3.33(20)-31	4.62	0.41	5.03	14.72		37.68					52.40	57.43	8.72	7.70		16.42	16.42	73.85
2КБ2 3.33(20)-32	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88				79.36	83.10	8.72	8.80		17.52	17.52	100.62
2КБ2 3.33(20)-33	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24			91.72	95.46	8.72		9.90	18.62	18.62	114.08

8611/РД
 80401
 80401

<https://zavodjbi.com/>

Имя	Класс	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-PC

Лист
2

<https://zavodjbi.com/>

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						
	Ø 6	Ø 12	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300		
2КБ1 3.28(20)-11	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52				49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-12	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96			74.44	77.74	8.54		8.80	17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-13	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28		85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.28(20)-21	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52				49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-22	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96			74.44	77.74	8.54		8.80	17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-23	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28		85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.28(20)-31	4.18	0.42	4.60	14.72		34.52				49.24	53.84	8.54	7.70		16.24	16.24	70.08
2КБ1 3.28(20)-32	3.30		3.30	1.76	18.72		53.96			74.44	77.74	8.54		8.80	17.34	17.34	95.08
2КБ1 3.28(20)-33	3.30		3.30	1.76	18.72			65.28		85.76	89.06	8.54		9.90	18.44	18.44	107.5
2КБ1 3.33(20)-11	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68				52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-12	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88			79.36	83.10	8.54		8.80	17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-13	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24		91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9
2КБ1 3.33(20)-21	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68				52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-22	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88			79.36	83.10	8.54		8.80	17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-23	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24		91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9
2КБ1 3.33(20)-31	4.62	0.42	5.04	14.72		37.68				52.40	57.44	8.54	7.70		16.24	16.24	73.68
2КБ1 3.33(20)-32	3.74		3.74	1.76	18.72		58.88			79.36	83.10	8.54		8.80	17.34	17.34	100.44
2КБ1 3.33(20)-33	3.74		3.74	1.76	18.72			71.24		91.72	95.46	8.54		9.90	18.44	18.44	113.9

<https://zavodjbi.com/>

Всего, мм. №
 8511/100
 8511/100
 8511/100

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

<https://zavodjbi.com/>

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

Изм. № 001
 Подп. инст. И
 05.11.2020
 04.04.2021

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол.	Лист	И док	Подпись	Дата	Б1.020.1-7.2-1-PC	Лист
							5

<https://zavodjbi.com/>

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

Имя, Ф. И. О.
 Долг. и Дата
 Подпись

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колон	Лист	И док	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-PC

Лист 6

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Общая расход			
	Арматура класса											Прокат марки								
	A-I				A-III							Всего	C235					Всего		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28		Итого	-4x300	-14x300	-16x300			-18x300	Итого
2КС2 3.28-11	0.82	3.08		3.9	38.36		35.36	12.80				86.52	90.42	11.78				11.78	11.78	102.2
2КС2 3.28-12		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2КС2 3.28-13		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2КС2 3.28-14			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2КС2 3.28-15			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2КС2 3.28-21	0.82	3.08		3.9	38.36		35.36	12.80				86.52	90.42	"				"	"	102.2
2КС2 3.28-22		2.42		2.42	1.76	52.80		68.04				122.60	125.02	"				"	"	136.8
2КС2 3.28-23		2.42		2.42	1.76	52.80		12.80	66.84			134.20	136.62	"				"	"	148.4
2КС2 3.28-24			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80		86.24		153.60	158.00	"				"	"	169.78
2КС2 3.28-25			4.40	4.40	1.76	52.80		12.80			108.20	175.56	179.96	"				"	"	191.74
2КС2 3.33-11	0.82	3.96		4.78	38.36		41.64	12.80				92.80	97.58	11.78				11.78	11.78	109.36
2КС2 3.33-12		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2КС2 3.33-13		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2КС2 3.33-14			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2КС2 3.33-15			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66
2КС2 3.33-21	0.82	3.96		4.78	38.36		41.64	12.80				92.80	97.58	"				"	"	109.36
2КС2 3.33-22		3.30		3.30	1.76	52.80		77.92				132.48	135.78	"				"	"	147.56
2КС2 3.33-23		3.30		3.30	1.76	52.80		12.80	78.76			146.12	149.42	"				"	"	161.2
2КС2 3.33-24			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80		101.64		169.00	175.00	"				"	"	186.78
2КС2 3.33-25			6.00	6.00	1.76	52.80		12.80			127.52	194.88	200.88	"				"	"	212.66

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-РС

Лист

7

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Всего	Общая расход	
	Арматура класса											Прокат марки							
	A-I				A-III							C235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74							
	Ø 12	Ø 6	Ø 8	Итого	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300			Итого
1KH2 3.28-11	0.41	3.08		3.49	19.18		27.88	6.40			53.46	56.95	5.89				5.89	5.89	62.84
1KH2 3.28-12		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00			77.28	79.70	"				"	"	85.59
1KH2 3.28-13		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76		86.44	88.86	"				"	"	94.75
1KH2 3.28-14			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08	101.76	106.16	"				"	"	112.05
1KH2 3.28-15			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		85.40	119.08	123.48	"				"	"	129.37
1KH2 3.28-21	0.41	3.08		3.49	19.18		27.88	6.40			53.46	56.95	5.89				"	"	62.84
1KH2 3.28-22		2.42		2.42	0.88	26.40		50.00			77.28	79.70	"				"	"	85.59
1KH2 3.28-23		2.42		2.42	0.88	26.40		6.40	52.76		86.44	88.86	"				"	"	94.75
1KH2 3.28-24			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		68.08	101.76	106.16	"				"	"	112.05
1KH2 3.28-25			4.40	4.40	0.88	26.40		6.40		85.40	119.08	123.48	"				"	"	129.37
1KH2 3.33-11	0.41	3.52		3.93	19.18		31.04	6.40			56.62	60.55	5.89				"	"	66.44
1KH2 3.33-12		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92			82.20	85.06	"				"	"	90.95
1KH2 3.33-13		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72		92.40	95.26	"				"	"	101.15
1KH2 3.33-14			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76	109.44	114.64	"				"	"	120.53
1KH2 3.33-15			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		95.04	128.72	133.92	"				"	"	139.81
1KH2 3.33-21	0.41	3.52		3.93	19.18		31.04	6.40			56.62	60.55	5.89				"	"	66.44
1KH2 3.33-22		2.86		2.86	0.88	26.40		54.92			82.20	85.06	"				"	"	90.95
1KH2 3.33-23		2.86		2.86	0.88	26.40		6.40	58.72		92.40	95.26	"				"	"	101.15
1KH2 3.33-24			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		75.76	109.44	114.64	"				"	"	120.53
1KH2 3.33-25			5.20	5.20	0.88	26.40		6.40		95.04	128.72	133.92	"				"	"	139.81

Маш. № 1046
 Подп. и дата
 05.11.2017
 Р.Ф. О.И.

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Колп.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Б1.020.1-7.2-1-PC

<https://zavodjbi.com/>

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

Лист № 10 из 10
 790 4008 01/11/13

<https://zavodjbi.com/>

Имя	Колл	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист

Б1.020.1-7.2-1-PC

<https://zavodjbi.com/>

Марка элемента	Арматурные изделия											Закладные изделия					Всего	Общий расход	
	Арматура класса .											Прокат марки							
	А-I				А-III							С235							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82							ГОСТ 19903-74							
	Ø12	Ø6	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø 16	Ø 20	Ø 22	Ø 25	Ø 28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300			Итого
2КН2 3.28(20)-11	0.82	4.18		5.0	28.70		39.28	6.40			74.38	79.38	11.78				11.78	11.78	91.16
2КН2 3.28(20)-12		3.30		3.30	1.76	38.88		67.76			108.40	111.70	"				"	"	123.48
2КН2 3.28(20)-13		3.30		3.30	1.76	38.88		6.40	74.24		121.28	124.58	"				"	"	136.36
2КН2 3.28(20)-14			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		95.80	142.84	148.84	"				"	"	160.62
2КН2 3.28(20)-15			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		108.20	155.24	161.24	"				"	"	173.02
2КН2 3.28(20)-21	0.82	4.18		5.0	28.70		39.28	6.40			74.38	79.38	"				"	"	91.16
2КН2 3.28(20)-22		3.30		3.30	1.76	38.88		67.76			108.40	111.70	"				"	"	123.48
2КН2 3.28(20)-23		3.30		3.30	1.76	38.88		6.40	74.24		121.28	124.58	"				"	"	136.36
2КН2 3.28(20)-24			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		95.80	142.84	148.84	"				"	"	160.62
2КН2 3.28(20)-25			6.00	6.00	1.76	38.88		6.40		108.20	155.24	161.24	"				"	"	173.02
2КН2 3.33(20)-11	0.82	4.62		5.44	28.70		42.40	6.40			77.50	82.94	11.78				11.78	11.78	94.72
2КН2 3.33(20)-12		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68			113.32	117.06	"				"	"	128.84
2КН2 3.33(20)-13		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.20		127.24	130.98	"				"	"	142.76
2КН2 3.33(20)-14			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		103.48	150.52	157.32	"				"	"	169.1
2КН2 3.33(20)-15			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		129.84	176.88	183.68	"				"	"	195.46
2КН2 3.33(20)-21	0.82	4.62		5.44	28.70		42.40	6.40			77.50	82.94	"				"	"	94.72
2КН2 3.33(20)-22		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68			113.32	117.06	"				"	"	128.84
2КН2 3.33(20)-23		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.20		127.24	130.98	"				"	"	142.76
2КН2 3.33(20)-24			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		103.48	150.52	157.32	"				"	"	169.1
2КН2 3.33(20)-25			6.80	6.80	1.76	38.88		6.40		129.84	176.88	183.68	"				"	"	195.46

<https://zavodjbi.com/>

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

B1.020.1-7.2-1-PC

Лист
11

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

<https://zavodjbi.com/>

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	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Итого	-4x300	-14x300	-16x300	-18x300		
2KH1 3.28(20)-11	0.84	4.18		5.02	28.7		39.28	6.40			74.38	79.4	11.42			11.42	11.42	90.82
2KH1 3.28(20)-12		3.3		3.3	1.76	38.88		67.76			108.4	111.7	"			"	"	123.12
2KH1 3.28(20)-13		3.3		3.3	1.76	38.88		6.40	74.24		121.28	124.58	"			"	"	136.0
2KH1 3.28(20)-14			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		95.8	142.84	148.84	"			"	"	160.26
2KH1 3.28(20)-15			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		108.2	155.24	161.24	"			"	"	172.66
2KH1 3.28(20)-21	0.84	4.18		5.02	28.7		39.28	6.40			74.38	79.4	"			"	"	90.82
2KH1 3.28(20)-22		3.3		3.3	1.76	38.88		67.76			108.4	111.7	"			"	"	123.12
2KH1 3.28(20)-23		3.3		3.3	1.76	38.88		6.40	74.24		121.28	124.58	"			"	"	136.0
2KH1 3.28(20)-24			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		95.8	142.84	148.84	"			"	"	160.26
2KH1 3.28(20)-25			6.0	6.0	1.76	38.88		6.40		108.2	155.24	161.24	"			"	"	172.66
2KH1 3.33(20)-11	0.84	4.62		5.46	28.7		42.4	6.40			77.5	82.96	"			"	"	94.38
2KH1 3.33(20)-12		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68			113.32	117.06	"			"	"	128.48
2KH1 3.33(20)-13		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.2		127.24	130.98	"			"	"	142.4
2KH1 3.33(20)-14			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		103.48	150.52	157.32	"			"	"	168.74
2KH1 3.33(20)-15			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		129.84	176.88	183.68	"			"	"	195.1
2KH1 3.33(20)-21	0.84	4.62		5.46	28.7		42.4	6.40			77.5	82.96	"			"	"	94.38
2KH1 3.33(20)-22		3.74		3.74	1.76	38.88		72.68			113.32	117.06	"			"	"	128.48
2KH1 3.33(20)-23		3.74		3.74	1.76	38.88		6.40	80.2		127.24	130.98	"			"	"	142.4
2KH1 3.33(20)-24			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		103.48	150.52	157.32	"			"	"	168.74
2KH1 3.33(20)-25			6.8	6.8	1.76	38.88		6.40		129.84	176.88	183.68	"			"	"	195.1

<https://zavodjbi.com/>

№ докум. 100-408
 Дата 11.11.19
 100-408

Изм.	Кол.	Лист	И док.	Подпись	Дата

51.020.1-7.2-1-PC