

ТИПОР.

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

ИНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
УГОЛТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450 мм ПРОЛЕТОМ 3,0; 6,0 и 7,2 м  
ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТЧАНЫ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ

ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИН-ТА *В. ЛЕПСКАЯ*

НАЧ. ОТДЕЛА *Б. ВОЛЫНСКИЙ*

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *С. И. ОСТРОВА*

РУК. ЛАБОРАТОРИИ *А. СЕМЧЕНКОВ*

ЦНИИЭП ГОССТРОЙ

ДИРЕКТОР ИН-ТА *А. БУРАКАС*

НАЧ. РАБОЧЕЙ *Л. КРИВОШЕЕВ*

ЛАБОРАТОРИИ *Б. ХОВТУНОВ*

ДИРЕКТОР *А. ВАЛЫЧУК*

ЦНИИПРОМЗДАНИЯ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. ГРАНЕВ*

НАЧ. ОТДЕЛА *З. КОДЫШ*

НИИЖБ ГОССТРОЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА *Д. КОРОВИН*

РУК. ЛАБОРАТОРИИ *Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ*

ЗАВ. СЕКТОРОМ *А. ЗЯПЕСОВ*

ГИПРОСТРОЙМАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. БУЗИНОВ*

НАЧ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА *Ю. ДОЛЖЕНСКИЙ*

ГЛ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА *Т. ЗАНЕВСКАЯ*

АРМАТУРНЫХ РАБОТ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 Г. №112

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 Г.

060 ЭНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 00ТО	СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	
1.020-1/83.3-1 01	РИГЕЛЬ РАП 4.56-40 АТВ РАП 4.56-50 АТВ РАП 4.56-60 АТВ РАП 4.56-70 АТВ РАП 4.56-80 АТВ РАП 4.56-90 АТВ	3
1.020-1/83.3-1 02	РИГЕЛЬ РАП 4.57-40 АТВ РАП 4.57-50 АТВ РАП 4.57-60 АТВ РАП 4.57-70 АТВ РАП 4.57-80 АТВ РАП 4.58-40 АТВ	10
1.020-1/83.3-1 03	РИГЕЛЬ РАП 4.68-50 АТВ РАП 4.68-60 АТВ РАП 4.68-70 АТВ РАП 4.69-40 АТВ РАП 4.69-50 АТВ РАП 4.69-60 АТВ РАП 4.69-70 АТВ	11
1.020-1/83.3-1 04	РИГЕЛЬ РАП 4.69-70 АТВ РАП 4.69-80 АТВ РАП 4.69-90 АТВ	15
1.020-1/83.3-1 05	РИГЕЛЬ РОП 4.56-30 РОП 4.56-40 РОП 4.56-50 РОП 4.56-60 РОП 4.56-80 РОП 4.56-45	17
1.020-1/83.3-1 06	РИГЕЛЬ РАП 4.56-30 РАП 4.56-45	19

1.020-1/83.3-1 00	СОДЕРЖАНИЕ	СТАНДАРТ	АНСТ	АНСТО
		Р	1	2
		ЦИВИЛ		
		ТОПРОВО-		
		ТА АНТИ-		
		СПИТЕКА		
		МОНТЕСКО		

ФОРМАТ А4

060 ЭНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 07	РИГЕЛЬ РАП 4.56-60 РОП 4.57-20 РОП 4.57-30 РОП 4.57-40 РОП 4.57-45	21
1.020-1/83.3-1 08	РИГЕЛЬ РАП 4.57-30 РАП 4.57-45	22
1.020-1/83.3-1 09	РИГЕЛЬ РОП 4.68-30 РОП 4.68-40	26
1.020-1/83.3-1 10	РИГЕЛЬ РОП 4.69-30 РОП 4.69-40	26
1.020-1/83.3-1 11	РИГЕЛЬ РАП 4.26-40 РАП 4.26-60 РАП 4.26-90	29
1.020-1/83.3-1 12	РИГЕЛЬ РАП 4.26-40	29
1.020-1/83.3-1 13	РИГЕЛЬ РОП 4.26-60 РАП 4.26-45	30
1.020-1/83.3-1 14	РИГЕЛЬ РАП 4.26-60 РАП 4.27-40 РАП 4.27-60	31
1.020-1/83.3-1 15	РИГЕЛЬ РАП 4.27-80 РОП 4.27-40	32
1.020-1/83.3-1 16	РИГЕЛЬ РАП 4.27-40 РАП 4.27-45	33
1.020-1/83.3-1 17	РИГЕЛЬ РАП 4.27-45 РАП 4.27-55 РАП 4.27-57 РАП 4.27-26 РАП 4.27-27	36
1.020-1/83.3-1 00БС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	

1.020-1/83.3-1 00

19846 3

ФОРМАТ

1. Общая чертёж.

Настоящий выпуск содержит чертежи ригелей пролетом 3,0; 6,0; и 7,2 м с высотой сечения 450 мм, предназначенных для опирания на них многопустотных плит перекрытия.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой.

Ригели рассчитаны и запроектированы в соответствии со СНиП II-21-75. По требованию заказчика стоимость изделия определяется к  $\Psi$  категории.

Расчетные предельные нагрузки по подбору ригелей приведены в выпуске 0-1 док. 0118

Маркировка ригелей указывается по ГОСТ 23009-78. Марка ригелей состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая группа состоит из буквенных и цифровых обозначения. Буквенные обозначения характеризуют поперецное сечение ригеля:

РАП - РИГЕЛЬ ДВУХПОЛОЧНЫЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РОП - ТО ЖЕ, ОДНОПОЛОЧНЫЙ

РАП - РИГЕЛЬ ОДНОПОЛОЧНЫЙ, УСТАНОВЛЕННЫЙ В АЕСТНИЧНЫХ КАЕТКАХ И ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, А ТАКЖЕ АЕСТНИЧНЫХ НАРШЕН

Р - РИГЕЛЬ ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ.

Цифровые обозначения характеризуют габаритные размеры ригеля: первая цифра обозначает размер высоты ригеля в мм; Ц - ригель высотой 450 мм. Второе число обозначает окружную длину ригеля.

Вторая цифра марки характеризует несущую способность ригеля и класс стали предварительно напряга-

емой арматуры. Несущая способность ригеля характеризуется расчетной нагрузкой в сотнях килограмм-сил на погонный метр.

Пример: РАП 56-40 АТ-У - ригель двухполочный для опирания многопустотных плит высотой 450 мм, длиной 560 мм, с нагрузкой 56,0 т/м с предварительно напряженной арматурой класса АТ-У.

РОП Ц-СТ-40-ригель для опирания многопустотных плит с одной стороны, высотой 450 мм, длиной 560 мм с нагрузкой 4,0 т/м.

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марки М 300; М 400; и М 500.

Предельная и поперецная нагрузка арматура указывается для класса АТ по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса АТ-У ф 10-18 мм может быть также изготовлена и арматурой класса АТ-Ц с (термомеханической прочностью) без учета сечения арматуры.

В качестве предварительного напряжения арматуры применяется сталь термически упрочненная периодического профиля класса АТ-У по ГОСТ 10884-81.

Двухполочные ригели для пролетом 6,0 и 7,2 м запроектированы преднапряженными.

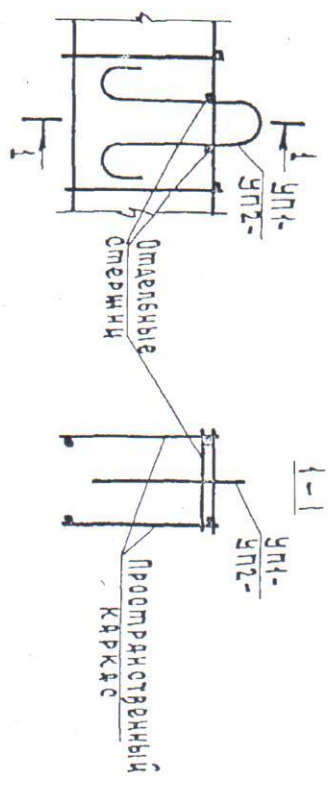
Остальные ригели - без предварительного напряжения. Предварительное напряжение арматуры производится путем электротермической спососом. Величины предварительного напряжения указаны в арматуре 60, контрольруемого

напряжения в арматуре перед бетонированием БК и передаточная прочность бетона приведены в табл. А (стр.7).

Качество бетона	М 300	М 400	М 500
Класс арматуры	АТ-У	АТ-Ц	АТ-У
Указание на способ изготовления	термомеханической	термомеханической	термомеханической
ИП	ОСНИН	ОСНИН	ОСНИН
Техническое описание			
1.020-1/83-3-1		0070	
ОСНИН		ОСНИН	

Отпуск арматуры следует проводить плавно. Мгновенная нагрузка должна не допускаться.

Для распалубки и монтажа ригелей предусмотрены отверстия ф 50 мм. В качестве технологического ригида можно применить монтажные пещи по серии 1.400-9. Ущербующие стеновые пещи для подема сборных железобетонных конструкций здания и сооруженный промыш-ленные предприятия. Пещи устанавливаются на тех же расстояниях от торцов соответствующих ригелей, что и от-верстия и крепятся к простраиваемому каркасу по узлу:



Марка пещи указывается в зависимости от нор-мативного узла и на одну пещу (равного полочки массив ригеля) по таблице на стр. 1.400-9.

2. Указание по изготовлению ригелей

- 2.1. Предварительные ригели. При изготовлении этих ригелей должен соблю-даться следующий порядок укладки арматурных эле-ментов в опалубочную форму:
  - а) Укладываемся в проектное положение крыто-образные сетки полов (поз. 2).
  - б) Устанавливается в проектное положение про-странственный каркас (поз. 1). При этом сле-дует обратить внимание на строгое совме-щение опорных закладных деталей с горизон-тальной поверхностью торцевых вкладкишей форм.

- б) Укладываемся нарядом стержни (поз. б) и сетки коленного арматурного (поз. ч)
  - 2) Устанавливается в проектное положение гор-изонтальные сетки (поз. з) и опалубочные стержни (поз. с) и привязываются раздельно проволокой к простраиваемому каркасу.
- 2.2. Ригели без предварительного напряжения. Все арматурные изделия этих ригелей входят в состав простраиваемого каркаса, устанавливаемого в опалубочную форму. При этом также как для предвари-тельных ригелей следует обратить внимание на строгое размещение опорных закладных деталей с горизонталь-ной поверхностью торцевых вкладкишей форм.
- Указание по изготовлению и пространственной привязке ригелей в выпуске П-7 "Указание по устройству технологии изготовления изделий."

3. Указание по проведению испытаний ригелей.

Перед началом массового изготовления ригелей и в дальнейшем при изменении их конструкции, а также в случае изменения технологии производства или заме-ны используемых материалов, должны проводиться испытания контрольных образцов напряжением в соответствии с ГОСТ 8829-77. Тестуе-мые образцы испытания контрольных образцов в разрезе 1/10 от каждой партии и не менее 2 шт. в том же разрезе партии составляет не менее 200 шт., также следует проводить нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-77.

1.020-1/83, 3-1 0070

1984г 5 ФОРМАТ А

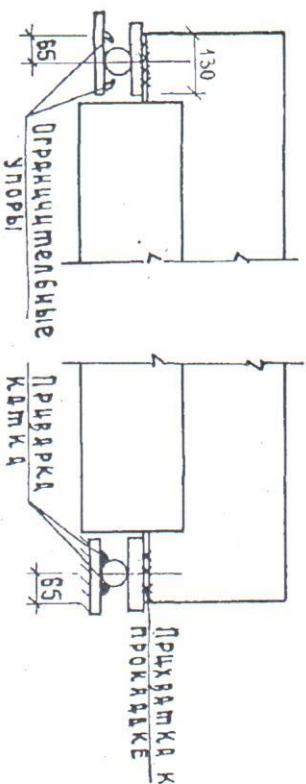
Прочность бетона к моменту испытаний должна быть не менее 100% от проектной марки.

Оценка качества ригелей по прочности, жесткости и трещи- ностойкости производится в соответствии с гл.3. ГОСТ 8829-77. Контрольные параметры для оценки качества ригелей по всем критериям приведены в табл. 2-3. При этом прогиб, замеряемый при испытаниях, сравнивается с контрольным (табл. 2,3) опреде- ляется как фактическое перемещение низа ригеля под дей- ствием контрольной нагрузки.

Испытания ригелей рекомендуется проводить в рабочем положении с приложением нагрузки в восьми точках к верхней полке в соответствии с приведенными схемой загрузки и стр. 6.

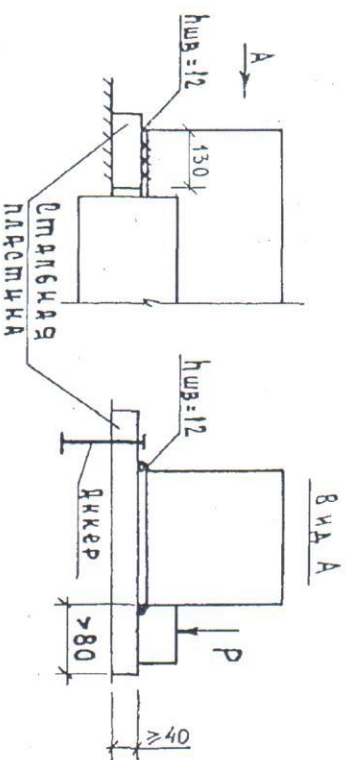
Требуемый эксцентриситет приложения сил оп- носительно ребра в однополочном ригеле чомм удобно создавать с помощью бетонных призм, устанавли- ваемых на полки.

Двухполочные ригели при испытаниях опирают на подвижную и неподвижную опоры, создаваемые с помощью катков диаметром не менее 10 мм. На катки необходимо устанавливать мешалки для прокладки из листа толщиной не менее 16 мм при укладке сваркой к закладной детали подрезки.



Однополочные ригели при испытаниях опираются на мешалки для прокладки толщиной не менее 10 мм и подвижную балку из проката и фиксируются к ним двумя фланговыми штырями через закладную арматуру подрезки. При этом прокладка должна быть зафиксирована, чтобы исключить свободный поворот ригеля вокруг продольной оси.

Узлы опирания однополочных ригелей



Испытание ригелей по жесткости, трещиностой- кости и прочностю по нормальным сечениям проводя- тся при загрузке по схеме "А".

Испытание ригелей по прочностю опорных участков проводится при загрузке по схеме "Б".

Ригели длиной 2560 и 2660 мм могут испытыва- ться по упрощенной схеме двумя силами, приложенны- ми на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

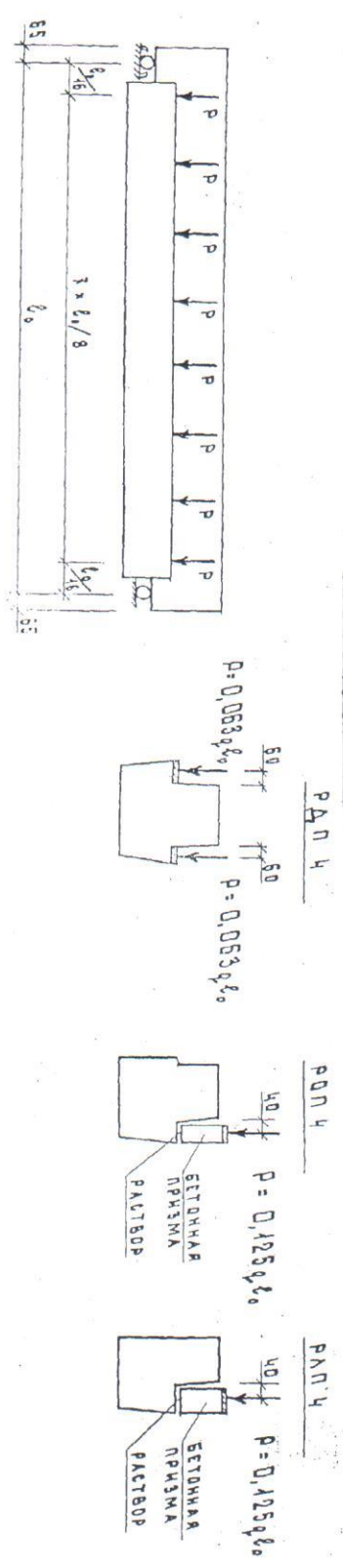
1.020-1/83. 3-1 0070 Лист 3

1984г

б

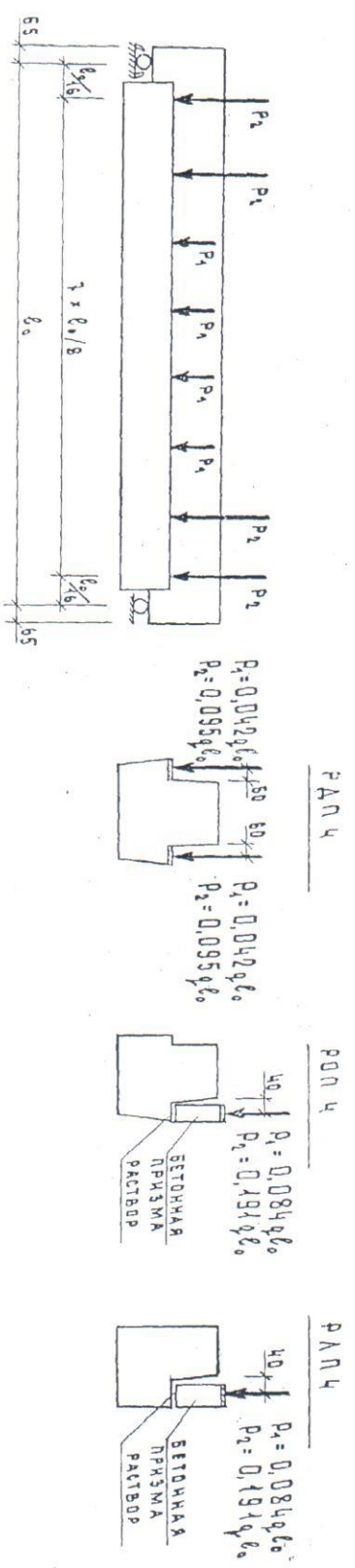
Формат А3

СХЕМА А



q - контрольная нагрузка в кг/м по табл. 2.3. принимаем ее по соответствующим нормам для каждого рассматриваемого параметра (жесткость, трещиностойкость, прочность и деформационный коэффициент) в зависимости от характера разрешения).

СХЕМА Б



q - контрольная нагрузка в кг/м по таблице прочности при C=1,6 по табл. 2 и 3.

1. На схеме А и Б опоры условно изображены для двухпустотных ригелей. Узлы опирания двухпустотных и однопустотных ригелей при испытании см. стр. 2. При определении сил  $P_1, P_2$  принимается в метрах.

4.020-1/83. 3-1. 0010  
 49846 7  
 ФОРМАТ А 3  
 лист

МАРКА ИГТЕЛН	МАРКА БЕТОНА	ПРЕДАТОЧ-НАЧ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА R <sub>o</sub> НЕ НИЖЕ	КГС/СМ2			КОЭФФИЦИЕНТ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЯМОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИРОВАНИЕМ
			ПРЕДАРИ-ТЕЛНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	ПРЕДАРИ-ТЕЛНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	КОЭФФИЦИЕНТ ОТКЛОНЕНИЯ ПРЯМОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ	
1	2	3	4	5	6	
РДШ 4.57-40АТГ	300	210	4000	950	4000	
РДШ 4.57-50АТГ	400	280	4000	950	4000	
РДШ 4.57-60АТГ	400	280	4000	950	4000	
РДШ 4.57-70АТГ	400	280	4000	950	4000	
РДШ 4.57-80АТГ	400	280	4000	950	4000	
РДШ 4.56-40АТГ	300	210	4000	950	4000	
РДШ 4.56-50АТГ	400	280	4000	960	4000	
РДШ 4.56-60АТГ	400	280	4000	960	4000	
РДШ 4.56-70АТГ	400	280	4000	960	4000	
РДШ 4.56-90АТГ	500	350	4000	960	4000	
РДШ 4.56-110АТГ	500	350	4000	960	4000	
РДШ 4.69-40АТГ	400	280	6000	840	6000	
РДШ 4.69-50АТГ	400	280	6000	840	6000	
РДШ 4.69-60АТГ	500	350	6000	840	6000	
РДШ 4.69-70АТГ	500	350	6000	840	6000	
РДШ 4.68-40АТГ	400	280	6000	840	6000	
РДШ 4.68-50АТГ	400	280	6000	840	6000	
РДШ 4.68-60АТГ	500	350	6000	840	6000	
РДШ 4.68-70АТГ	500	350	6000	840	6000	

1.020-1/83.3-1 0010

лист 5

ИНВ. № ПОДЛ	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №

ЭПВЦ ОПЕРАТОР  
КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ

1984 6 8

лист





МАРКА РИГЕЛЕЛ	КОНТРОЛЬНАЯ НАПРЯЖКА ПРИ ПРИБЛИЖЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (кгс/мм)		КОНТРОЛЬНАЯ НАПРЯЖКА (кгс/мм) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНООСТОЙКОСТИ	КОНТРОЛЬНАЯ НАПРЯЖКА ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ (кгс / мм)	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОЛИБ ( см ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАПРЯЖКИ	ОТНОШЕНИЕ ПРОЛИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАПРЯЖКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОЛИБУ	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (мм)
	G-I,25	G-I,6					
Р01 4.56-30	3910	5130	2580	2200	1,096	0,561	0,25
Р01 4.56-40	5160	6730	3480	3100	1,465	0,726	0,25
Р01 4.56-50	6410	8330	4280	3900	1,579	0,757	0,25
Р01 4.56-60	7661	9927	5130	4750	1,733	0,844	0,25
Р01 4.57-20	2640	3490	1780	1780	1,054	0,544	0,25
Р01 4.57-30	3890	5090	2580	2200	1,300	0,656	0,25
Р01 4.57-40	5140	6690	3480	3180	1,684	0,849	0,25
Р01 4.57-45	5770	7490	3840	3460	1,622	0,808	0,25
Р01 4.68-30	3910	5130	2580	2200	1,690	0,854	0,25
Р01 4.68-40	5160	6730	3480	3100	1,830	0,886	0,25
Р01 4.69-30	3890	5090	2580	2200	1,938	0,975	0,25
Р01 4.69-40	5140	6690	3480	3100	2,097	1,000	0,25
Р01 4.56-30	3880	5070	2580	2200	1,213	0,608	0,25
Р01 4.56-45	5760	7470	3840	3460	1,508	0,748	0,25
Р01 4.56-60	7630	9870	5130	4750	1,751	0,863	0,25
Р01 4.57-30	3880	5070	2580	2200	1,327	0,660	0,25
Р01 4.57-45	5760	7470	3840	3460	1,640	0,809	0,25
Р01 4.27-40	5180	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
Р01 4.27-60	7680	9960	5170	4450	0,035	0,042	0,25
Р01 4.27-80	10180	13160	6820	6100	0,102	0,134	0,25
Р01 4.26-40	5190	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
Р01 4.26-60	7680	9960	5170	4450	0,030	0,036	0,25
Р01 4.26-90	11430	14760	7720	7000	0,104	0,132	0,25
Р01 4.26-110	13930	17960	9420	8700	0,129	0,150	0,25
Р01 4.27-40	5140	6700	3480	3100	0,029	0,026	0,25
Р01 4.27-45	5770	7490	3840	3460	0,033	0,040	0,25
Р01 4.26-40	5160	6730	3480	3100	0,022	0,026	0,25
Р01 4.26-60	7660	9930	5130	4750	0,058	0,076	0,25
Р01 4.27-40	5130	6680	3480	3100	0,041	0,032	0,25
Р01 4.27-45	5760	7470	3840	3460	0,055	0,074	0,25
Р01 4.26-45	5760	7470	3840	3460	0,030	0,036	0,25
Р01 4.26-60	7630	9870	5130	4750	0,091	0,116	0,25

1.020-1/83.3-1 0010

19846 40 формат А3

АМСТ 7

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТННК [Signature]		БОРМАТ	ЖОНА	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР УДАНИЕ
A3	1	1.020-1/83.3-2	01	PEREHENNYE DANNIYE	ДОКУМЕНТАЦИЯ	1			ОБОРОЧНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:			
A3	1	1.020-1/83.3-1	01СБ		ОБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СЛАБИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1						
A3	1	1.020-1/83.3-1	00ТО			1						
A3	1	1.020-1/83.3-1	00ТО			1						
A4	2	1.020-1/83.3-3	16			1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18			1						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			2						
A4	4	1.020-1/83.3-3	18			4						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ16 АГ-У L=5240	4					8.27кг	
					МАТЕРИАЛЫ							1.02М3
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A3	1	1.020-1/83.3-2	01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1 СЕТКА	1						
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18			2						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			4						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ20 АГ-У L=5240	4						12.9кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-3 СЕТКА	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			2						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ20 АГ-У L=5240	4						1.02М3
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2 СЕТКА	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			2						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АГ-У L=5240	4						10.5кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1 СЕТКА	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			2						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ16 АГ-У L=5240	4						8.27кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТННК [Signature]		БОРМАТ	ЖОНА	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР УДАНИЕ
B4	6	16.025.5240			ОТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АГ-У L=5240	4					10.5кг	
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A3	1	1.020-1/83.3-2	01-01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2 СЕТКА	1						
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18			2						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			4						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АГ-У L=5240	4						10.5кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A3	1	1.020-1/83.3-2	01-02		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-3 СЕТКА	1						
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18			2						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			4						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ20 АГ-У L=5240	4						12.9кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							
A4	2	1.020-1/83.3-3	16		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2 СЕТКА	1						
A4	3	1.020-1/83.3-3	18		ОБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1						
A4	4	1.020-1/83.3-3	19			2						
A4	5	1.020-1/83.3-3	32-09		ДЕТАЛИ	4						
B4	6	16.025.5240			СТЕРЖЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АГ-У L=5240	4						10.5кг
					МАТЕРИАЛЫ							
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400							

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

1.020-1/83.3-1 01  
ИТЕЛЬ  
РШП 4.56-

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
1 1 3

ЦИНИЭП  
Технический  
комбинат

ИНВ №ГОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ.№

1984г. 11  
1.020-1/83.3-1 01  
2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3	1	1	1.020-1/83.3-2 01-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1	
A4	2	16	1.020-1/83.3-3 16	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	
A4	3	18-02	1.020-1/83.3-3 18-02	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	2	
A4	4	19	1.020-1/83.3-3 19	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	5	32-09	1.020-1/83.3-3 32-09	СРЕДЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ. НАИП. ПОСТ 10884-81 Ф22 АЛ-У L=5240	4	15.6КП
B4	6	22.025.5240	22.025.5240	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	4	1.02МЗ
A3	1	01-04	1.020-1/83.3-2 01-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-5	1	
A4	2	16	1.020-1/83.3-3 16	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	
A4	3	18-02	1.020-1/83.3-3 18-02	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	2	
A4	4	19	1.020-1/83.3-3 19	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	5	32-09	1.020-1/83.3-3 32-09	СРЕДЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ. НАИП. ПОСТ 10884-81 Ф22 АЛ-У L=5240	4	15.6КП
B4	6	22.025.5240	22.025.5240	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	4	1.02МЗ
ОБЪЕКТ 1.020-1/83.3-1 01						

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3	1	0202	1.020-1/83.3-1 0202	ДОКУМЕНТАЦИЯ	1	
A3	2	00BC	1.020-1/83.3-1 00BC	СБОРОЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ	1	
A3	3	00TP	1.020-1/83.3-1 00TP	ВЫБОРКА СТАЛИ	1	
A3	4	00TP	1.020-1/83.3-1 00TP	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	
A4	5	32-09	1.020-1/83.3-3 32-09	СРЕДЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ. НАИП. ПОСТ 10884-81 Ф16 АЛ-У L=5240	4	8.43КП
B4	6	16.025.5340	16.025.5340	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	4	1.04МЗ
A4	2	17	1.020-1/83.3-3 17	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	
A4	3	18-01	1.020-1/83.3-3 18-01	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	2	
A4	4	19	1.020-1/83.3-3 19	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	4	
A4	5	32-09	1.020-1/83.3-3 32-09	СРЕДЕНЬ ГЛУБИЙ СГ-12 СТ. НАИП. ПОСТ 10884-81 Ф22 АЛ-У L=5240	4	15.6КП
ОБЪЕКТ 1.020-1/83.3-1 02						

ИНВ № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ №

ЭПВЦ ОПЕРАТОР СМТННК  
КиевЗНИИЭП ТЛП КОРТ

НАЧОД. ИСПОЛНИЛ. ПОДПИСИ. РАЗРАБ. ПРОВЕРИЛ. ИСПОЛНИЛ. ИТМ. ЦИНА

ДИТЕЛБ РЛП 4.57-

ЦИНИЭП

1989г 12

ОБЪЕКТ А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК <i>Звезд</i>		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	6	18.025.5340	СТ. НАПР. ПОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	10.7КГ	1.04МЭ
А4	2	1.020-1/83.3-3 17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-7 СЕТКА С-27 С-30 С-35	1		
А4	3	1.020-1/83.3-3 18-01		2		
А4	4	1.020-1/83.3-3 19		4		
А4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЫЙ СТ-12 СТ. НАПР. ПОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	10.7КГ	1.04МЭ
А4	2	1.020-1/83.3-3 17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-8 СЕТКА С-27 С-30 С-35	1		
А4	3	1.020-1/83.3-3 18-01		2		
А4	4	1.020-1/83.3-3 19		4		
А4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЫЙ СТ-12 СТ. НАПР. ПОСТ 10884-81 Ф20 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	13.2КГ	1.04МЭ
БЧ	6	20.025.5340		4	1.04МЭ	
1.020-1/83.3-1 02					ЛИСТ	2

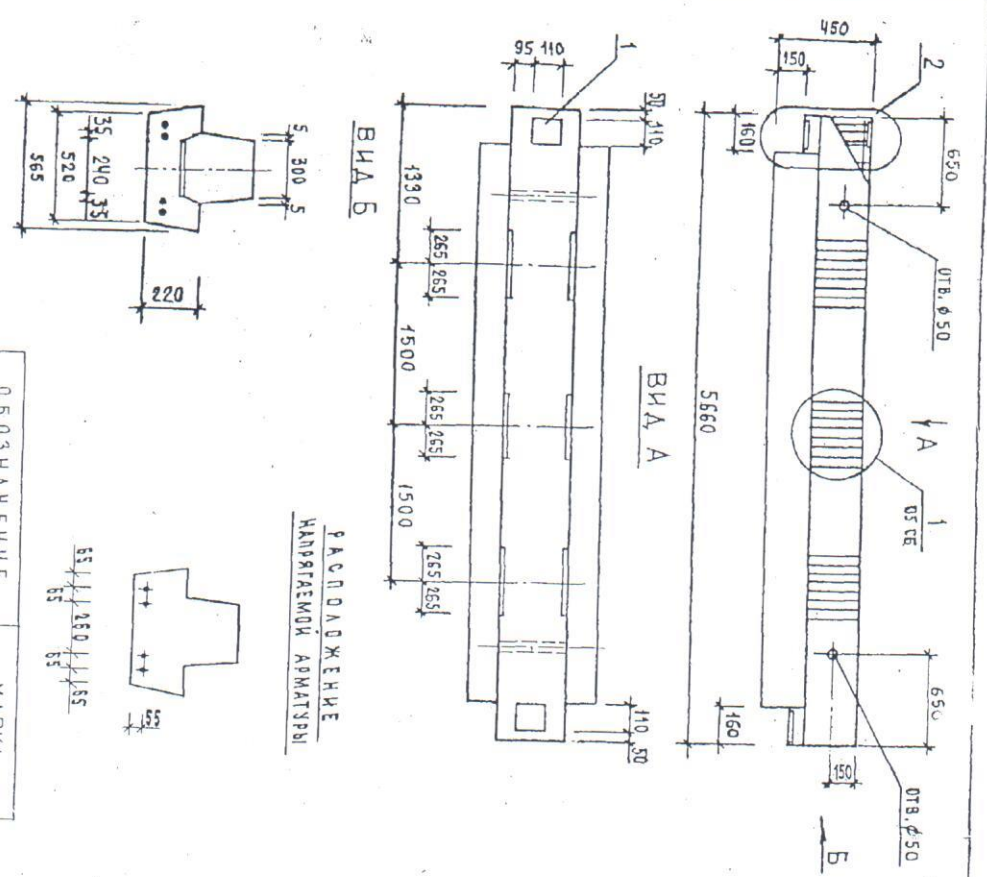
ФОРМАТ А4

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК <i>Звезд</i>		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-9 СЕТКА С-27 С-32 С-35	1		
А4	2	1.020-1/83.3-3 17		1		
А4	3	1.020-1/83.3-3 18-03		2		
А4	4	1.020-1/83.3-3 19	ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЫЙ СТ-12 СТ. НАПР. ПОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	15.9КГ	1.04МЭ
БЧ	6	22.025.5340		4	1.04МЭ	
1.020-1/83.3-1 02					ЛИСТ	3

19896 13

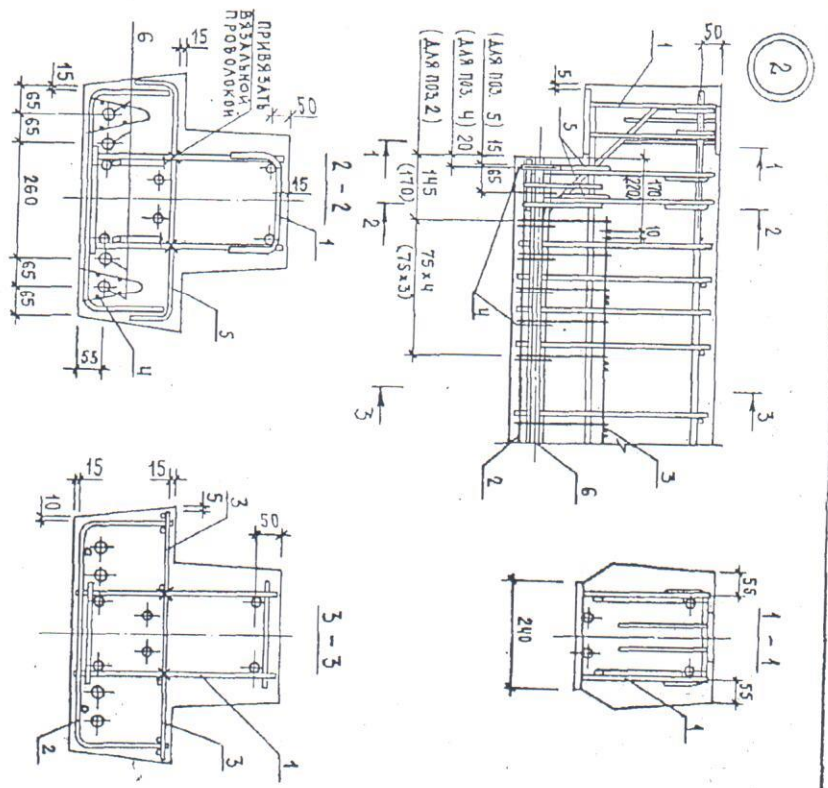
ФОРМАТ А4





РАСПОЛОЖЕНИЕ  
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 02	РАП Ч.СТ-Ч0А-I
-01	РАП Ч.СТ-50А-I
-02	РАП Ч.СТ-60А-I
-03	РАП Ч.СТ-70А-I
-04	РАП Ч.СТ-80А-I



- РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРЕСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТИПА РИГЕЛЯ.
- ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СЧ. ДОК. 0010 ЛИСТ 2.
- ТОПИКИ СТЕЖЕИ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 мм.

МАТЕРИАЛ	МАРКА	МАСТАБ
СТАЛЬ	Р	2,60Т
ЛИСТ	ЛИСТОВ 4	

1.020-1/83.3-1 02 СБ

РИГЕЛЬ РАП Ч.СТ-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ДИЗАЙН

ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

ФОРМАТ А3

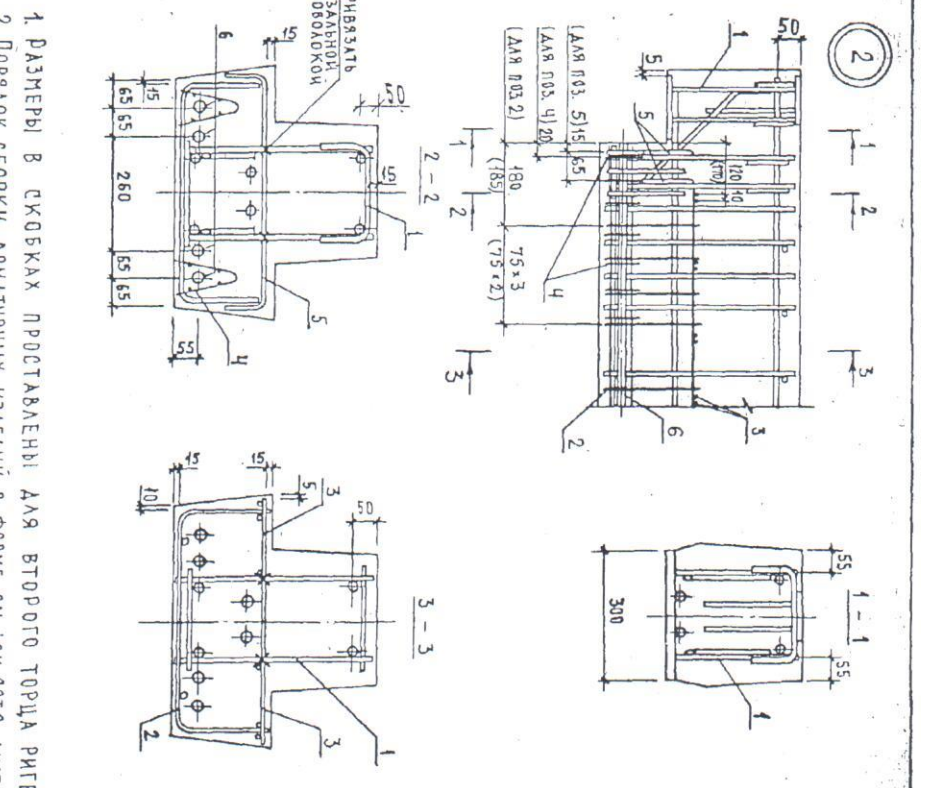
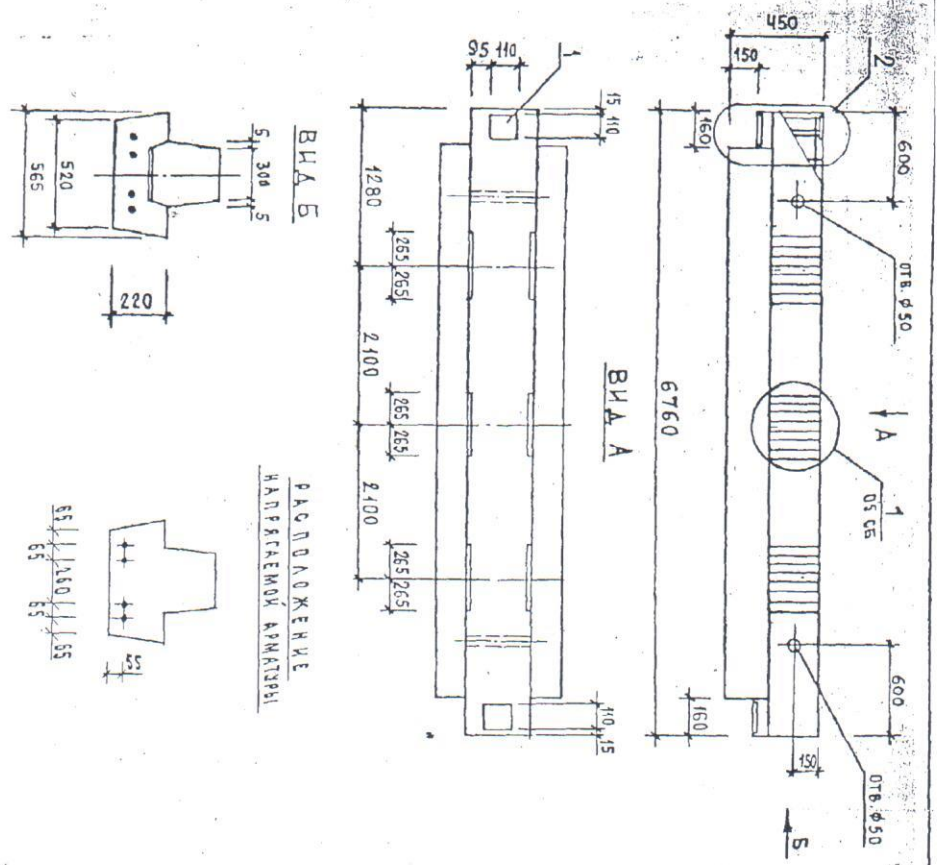
19846 15

№ ПОС	ЗОНА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР НАИМЕНОВАНИЯ
A3	1	1.020-1/83.3-2 03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВА. КЛ-10	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01	СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04	С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЯЙ СТ-12 СТ. НАИП. ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6440	4	1.25М3
ВЧ	6	18.025.6440	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	12.9КГ
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВА. КЛ-11	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01	СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04	С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЯЙ СТ-12	4	

№ ПОС	ЗОНА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР НАИМЕНОВАНИЯ
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВА. КЛ-12	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01	С-26	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04	С-35	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЯЙ СТ-12 СТ. НАИП. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
ВЧ	6	22.025.6440	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	4	1.25М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВА. КЛ-13	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01	СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04	С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГРУНТЯЙ СТ-12 СТ. НАИП. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
ВЧ	6	22.025.6440	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	4	1.25М3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1.03	РАП Ч.68-Ч0АЧ
	-01 РАП Ч.68-50АЧ
	-02 РАП Ч.68-60АЧ
	-03 РАП Ч.68-70АЧ

НАИМ. ОТД.	ВОДИТЕЛЬ	СТАДИЯ	НАСЧЕТ	НАСЧЕТ
ГЛАВ. КОМП. ШИД	В.И. КОЛОДЦОВ	Р	3,125	
КАДР.	ОДУНА	Л		
РАБРАБОТ	ЛУКЬКА	Л		
ПРОБЕРЫ	ОСТРОВА	Л		
ИСПОЛНИ	ВАСИЛЬЕВА	Л		

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТИПА РИГЕЛЯ.  
 2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0010 ЛИСТ 2.  
 3. ТОРЦЫ СТЕЖИНОЙ ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕ-МЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

1.020-1/83.3-1 03СБ

ЦИЦИЭЛ  
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ КОМПАНИЯ

19846 17 ФОРМАТ А3



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ
A3			1.020-1/83.3-1 04СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:	1	1.27М3
A3		1.020-1/83.3-1 00СВ				
A3		1.020-1/83.3-1 00ПО				
ПЕРЕЖЕННЫЕ ДАННЫЕ						
A4		2	1.020-1/83.3-3 17-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14 СЕТКА С-28 С-34 С-35	1	1.27М3
A4		3	1.020-1/83.3-3 18-05			
A4		4	1.020-1/83.3-3 19			
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АТ-У L=6540	4	13.1КГ
ВЧ		6	18.025.6540			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400						
1.020-1/83.3-1 04-01 РДП 4.69-50АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12						
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09	1.020-1/83.3-1 04	4	2
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 04						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12						
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09	1.020-1/83.3-1 04	4	2
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 04						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12						
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09	1.020-1/83.3-1 04	4	2
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 04						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12						

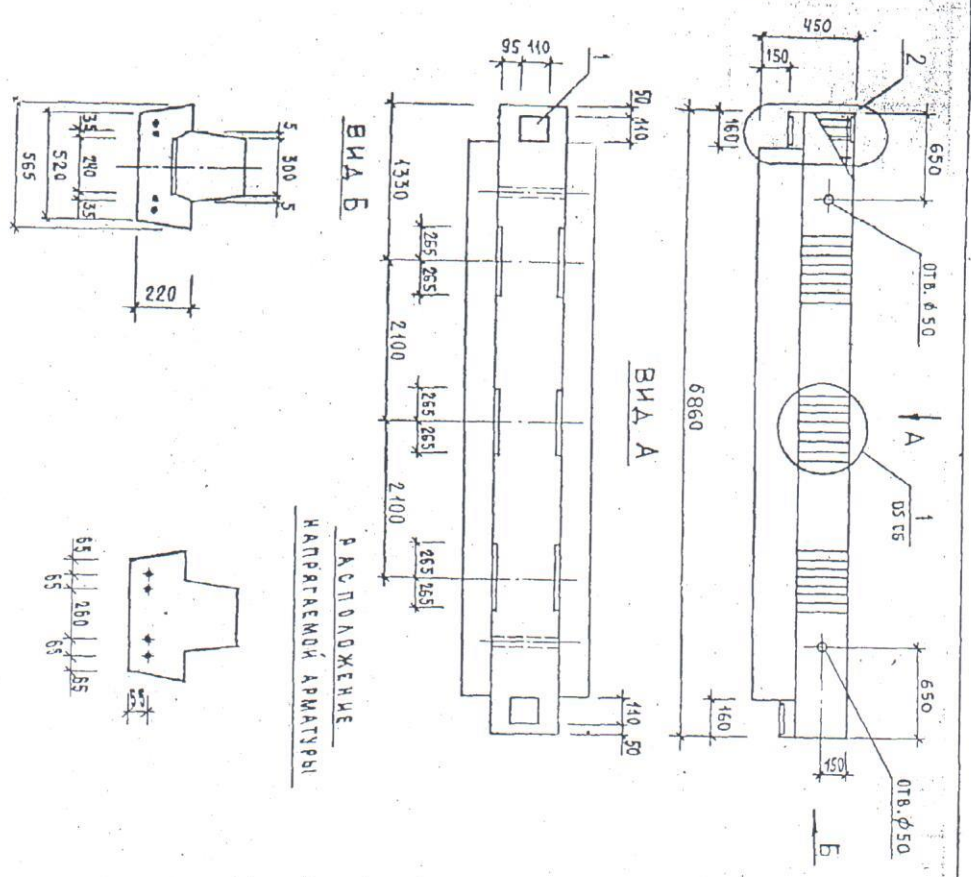
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ
ВЧ		6	22.025.6540	СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=6540 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	19.5КГ
A4		2	1.020-1/83.3-3 17-01			
A4		3	1.020-1/83.3-3 18-05			
A4		4	1.020-1/83.3-3 19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16 СЕТКА С-28 С-34 С-35	1	1.27М3
A4		2	1.020-1/83.3-3 17-01			
A4		3	1.020-1/83.3-3 18-05			
A4		4	1.020-1/83.3-3 19	СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
ВЧ		6	22.025.6540			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 04-03 РДП 4.69-70АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12 СТ.НАИР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=6540						
A4		5	1.020-1/83.3-3 32-09	1.020-1/83.3-1 04	4	19.5КГ
ВЧ		6	22.025.6540			
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 04						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17 СЕТКА С-28 С-34 С-35						
ДЕТАЛИ						
СТЕРЖЕНЬ ПУТЫЙ СТ-12						

ФОРМАТ А4

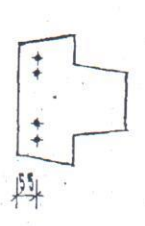
19846 18

ФОРМАТ А4

2

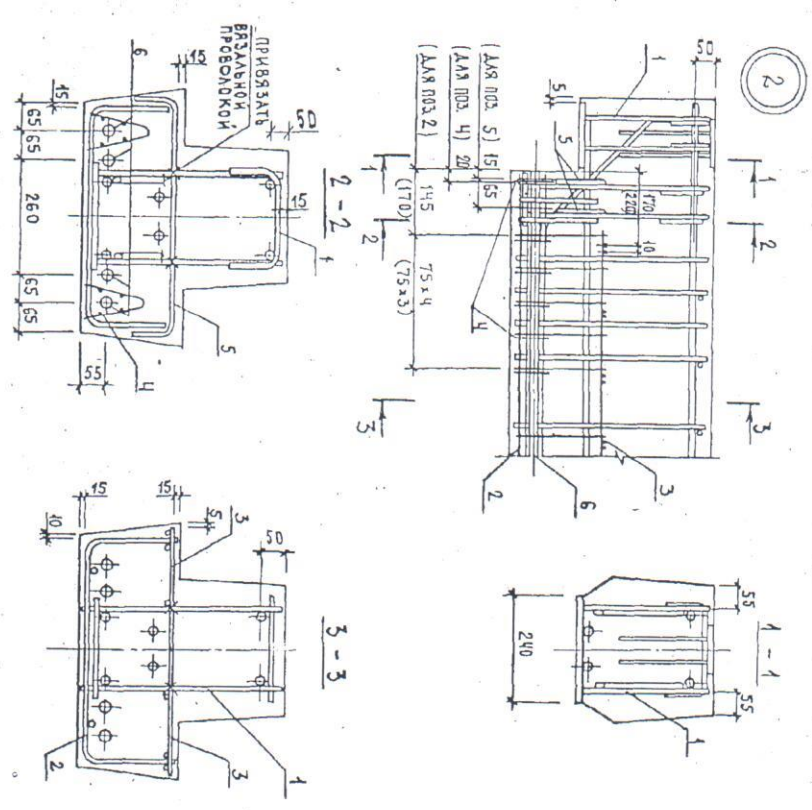


ВИА А  
ВИА Б



РАСПОДОЖЕНИЕ  
НАПРАВЛЕНИЯ АРМАТУРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 0ч	РАП Ч.69-Ч0АН1
-01	РАП Ч.69-50АН1
-02	РАП Ч.69-60АН1
-03	РАП Ч.69-70АН1



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРЕСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СЕРЖИИ АРМАТУРЫНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. ОДОТ АИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕЖИЖЕН ПОНАДПРЕЖЕННЮЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

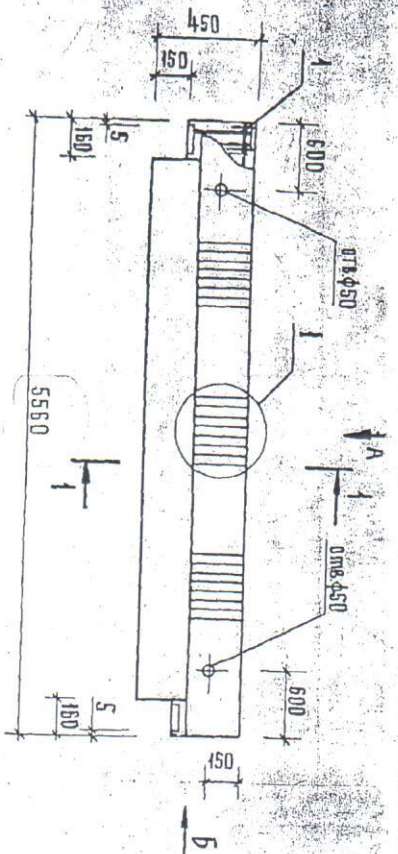
1.020-1/83.3-1 0чСБ		СТАДИЯ МАССА НАСЧИТАЕ	
НАЧ. ОТД. БОЛШОГО	СВЕТ	Р	3.17
РАКОНЧИШ АЦ	СВЕТ	АНСТ	АНСТОВ 1
НАКОНТР. ПЕРИОДОВ	СВЕТ	ТОРГОВЫЕ БРАУНОВЫЕ И КОМПАНИИ	
РАЗРАБОТ. АЗАРНА	СВЕТ	ЦИЦИЦАН	
ПРОБЕРЖИ ОДИНА	СВЕТ	КОМПАНИИ	
ПОДОДНИИ ВРАТНАБЕВА	СВЕТ	КОМПАНИИ	

1984г 19 ФОРКАТ А3

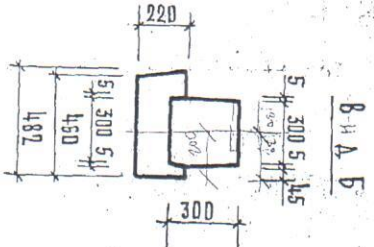
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.020-1/83.3-1 05СВ А3 1.020-1/83.3-1 00ВС А3 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
А3			1.020-1/83.3-2 05	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.3-1 05 РОП 4.56-30 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94М3
А3			1.020-1/83.3-2 05-01	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94М3
А3			1.020-1/83.3-2 05-02	1.020-1/83.3-1 05-02 РОП 4.56-50 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-20 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94М3
1.020-1/83.3-1 05						
НАЧЕЛД	ВОЛЫНСКИЙ					
ИЗОМЕР	ПРИГОРЕВ					
ПРОЕКТОР	ШАЦ					
ТИП	ОСНОВА					
РАЗРАБ	АВРИНА					
ПРОЕВИЛ	ОСТРОВА					
ИСПОЛНИЛ	ЛТУЦЕНА					
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ЦНИИЭП		
				Институт «Гор.Оно.Будов.»		
				Университет		
				Киев		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.020-1/83.3-2 05-03	1.020-1/83.3-1 05-03 РОП 4.56-60 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-21 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94М3
1.020-1/83.3-1 05						
ИНВ №ПОДЛ						
ПОДПИСЬ И ДАТА						
ВЗАИМ ИНВ №						
1984г 20						
						ЛИСТ
						2

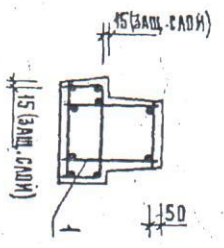




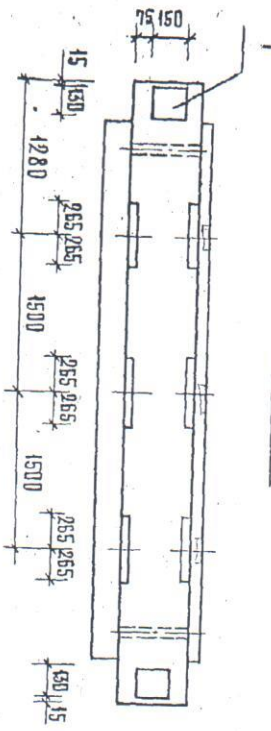
Вид А



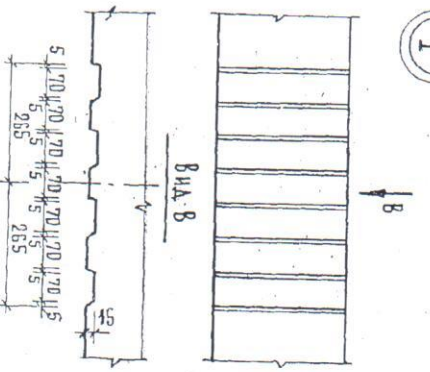
Вид Б



1-1



Вид А



Вид Б

ДЕЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 05	РДН 4.56-30
-01	РДН 4.56-40
-02	РДН 4.56-50
-03	РДН 4.56-60

1.020-1/83.3-1 05СБ		МАТЕРИАЛ	
РИГЕЛЬ РДН 4.56-30		СТАЛЬ	
СБОРОЧНЫЙ ЦЕДЕЖ		Р	
		2,35Т	
		АЧТОВ 1	
ДИЗАЙН		ТОПРОВ	
ПРОЕКТИРОВЩИК		ИЗДАТЕЛЬСТВО	
КОМПЬЮТЕР		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

1984г. 24.02.84. СДММАТ.А3

ФОРМАТ ЗОНА ЛОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕР УДИЛИ
А3 А3 А3	1.020-1/83.3-1 06СВ 1.020-1/83.3-1 00БС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0,76м3
ПРЕВЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ				
А3	1.020-1/83.3-2 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,76м3
А3	1.020-1/83.3-2 06-01	1.020-1/83.3-1 06-01 РПД 4.56-45 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,76м3
А3	1.020-1/83.3-2 06-02	1.020-1/83.3-1 06-02 РПД 4.56-60 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-24 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,76м3
1.020-1/83.3-1 06				
НАЧОДА Исполн. ПРИБОРЕВ ШАЦ	ВОВЫНСКИЙ	ИПЕТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРАБ. ОСИНДА	АУКИНА	РОП 4.56-	Р	1
ПРОВЕРИЛ ОСИНДА	АУКИНА	РОП 4.56-	П	1
ИСПОЛНИЛ ПТИЦЫНА	АУКИНА	РОП 4.56-	И	1

ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗОНА ЛОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕР УДИЛИ
А3 А3 А3	1.020-1/83.3-1 07СВ 1.020-1/83.3-1 00БС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0,83м3
ПРЕВЕРЕННЫЕ ДАННЫЕ				
А3	1.020-1/83.3-2 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-25 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,83м3
А3	1.020-1/83.3-2 07-01	1.020-1/83.3-1 07-01 РОП 4.57-30 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-26 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,83м3
А3	1.020-1/83.3-2 07-02	1.020-1/83.3-1 07-02 РОП 4.57-40 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-27 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0,83м3
1.020-1/83.3-1 07				
НАЧОДА Исполн. ПРИБОРЕВ ШАЦ	ВОВЫНСКИЙ	ИПЕТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
РАЗРАБ. ОСИНДА	АУКИНА	РОП 4.57-	Р	1
ПРОВЕРИЛ ОСИНДА	АУКИНА	РОП 4.57-	П	1
ИСПОЛНИЛ ПТИЦЫНА	АУКИНА	РОП 4.57-	И	1

ФОРМАТ А3

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ  
СМТНИК  
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ А3

№	Код	СНТНП	ОПЕРАТОР	УИДЦ
1	А3	1.020-1/83.3-1 07-03 РШ 4.57-45	ТЛП КОРТ	Киев ЗНИИЭП
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-28		
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
		0.83М3		
1.020-1/83.3-1 07				
2	ЛИСТ			

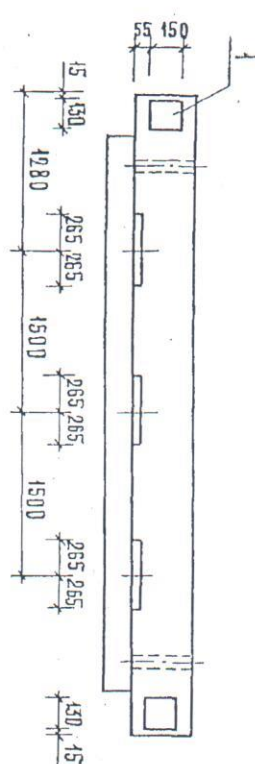
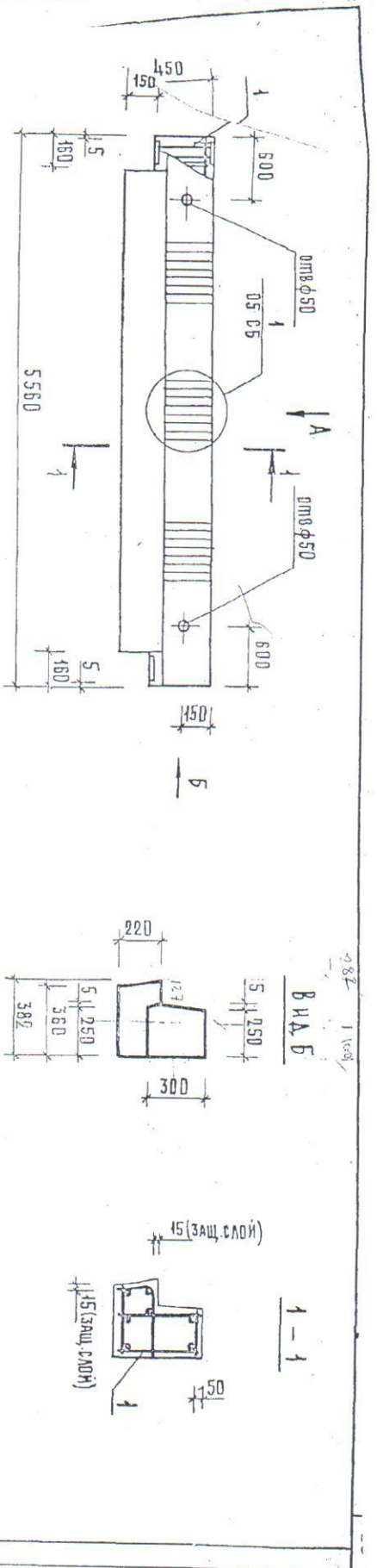
№	Код	СНТНП	ОПЕРАТОР	ЭПВЦ
1	А3	1.020-1/83.3-1 080С 1.020-1/83.3-1 008С 1.020-1/83.3-1 007С	ТЛП КОРТ	КиевЗНИИЭП
		ПЕРЕЧЕННЫЕ ДАННЫЕ		
		ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБОРОЧНАЯ ЧЕРТЕЖ ВЫВОДА СЛАБИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.3-1 08 РШ 4.57-30		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-29		
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
		0.77М3		
		1.020-1/83.3-1 08-01 РШ 4.57-45		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-30		
		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
		0.77М3		
1.020-1/83.3-1 08				
ИТЕЛЬ РШ 4.57-				
ЗНИИЭП				

ИНВ.№ ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

НАЧ.ОТД. ВОДЯНИНСКИЙ  
ИСПОЛНИЛ ПИЩИННА

19896 23

ФОРМАТ А 4



ВИД А

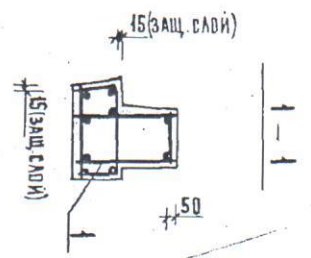
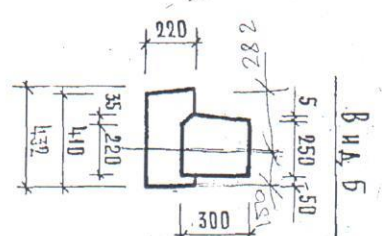
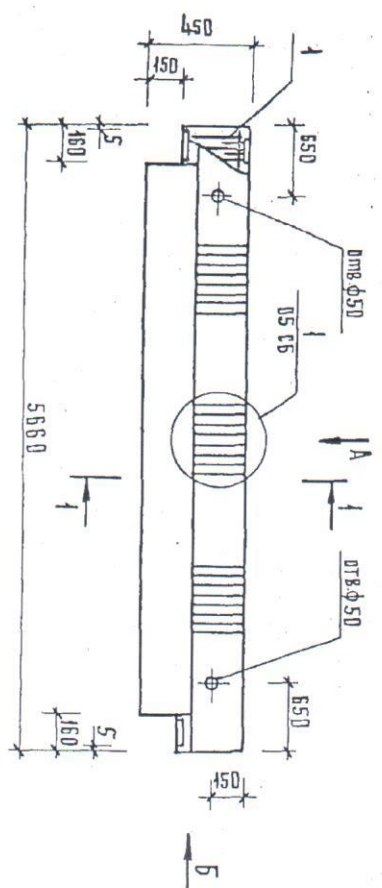
ВИД Б

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1.06	РАП 4.56-30
-01	РАП 4.56-45
-02	РАП 4.56-60

1.020-1/83.3-1.06СБ			ОПРЕДЕЛ. МАССА МАТЕРИАЛ			
ИЗД. ДИЗ.	БОЛЖИНСКИЙ		ДИРЕКТОР РАП 4.56-			
ИЗД. ОРД.	ПРИКОДЕВ		ОБОДОУЧНЫЙ ЦЕРТЕЖ			
ПАРХИДЗЕ	ШАЛ					
РАП	ОРЕНА					
РАСОДАБ.	ПТИЦИНА					
РАЗВЕДЕН. ОТД.	ДЕДОВ					
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	АСКИНА					
ЛИСТ	1	ИССЛОЖ. 1				
ТАБЛИЦ	1	ТАБЛИЦ				

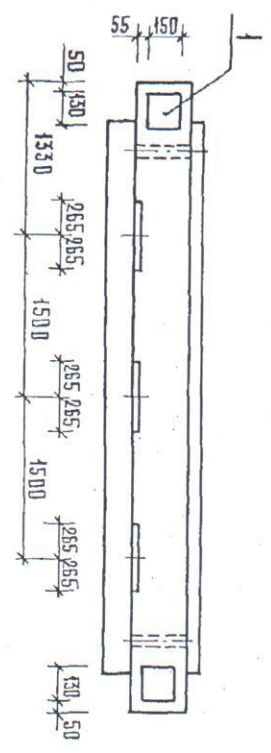
1984б 24 СЗН.М.83





В и д А

В и д Б



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1.03	Р01 Ч.57-20
	Р01 Ч.57-30
	Р01 Ч.57-40
	Р01 Ч.57-45

ИЗДАТЕЛСТВО		МАТЕРИАЛ	
АВТОРИТЕТ		МАТЕРИАЛ	
РАБОТА ПО		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	
МАТЕРИАЛ		МАТЕРИАЛ	

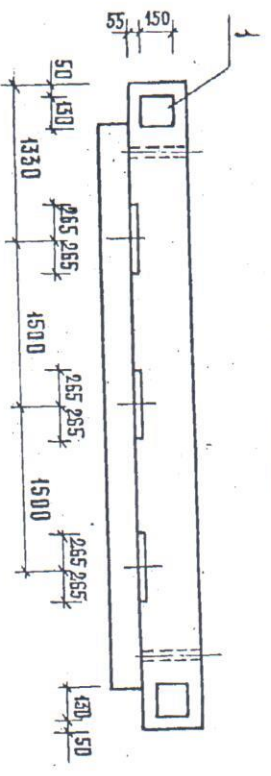
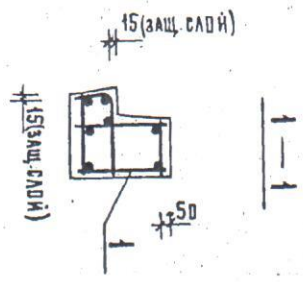
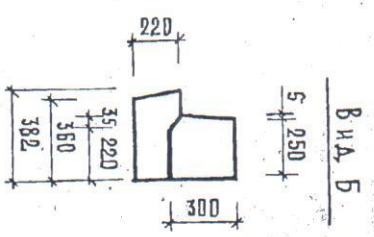
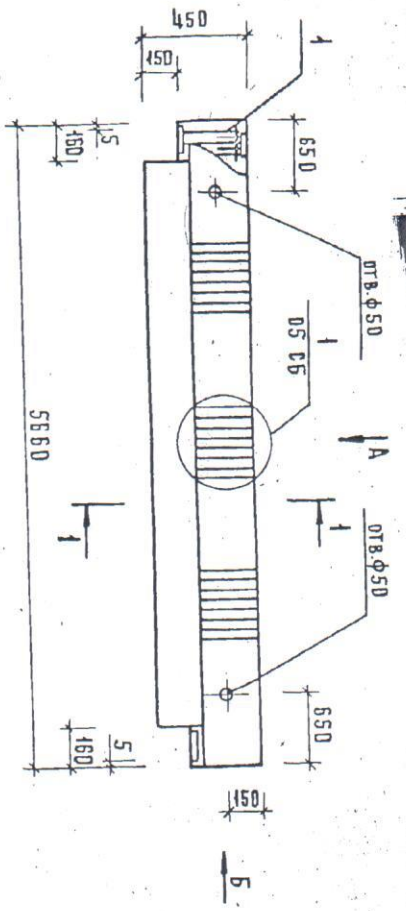
1.020-1/83.3-1 07С6

РИГЕЛЬ Р01 Ч.57-БЮБДУЧНЫЙ ЦЕПТЕЖ

19846 75

СЕРИЯ А3

СТАТУС	МАССА	МАТЕРИАЛ
Р	0,07т	
АНСТ	АВТОРС	1
ИЗДАТЕЛСТВО	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
ИЗДАТЕЛСТВО	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
ИЗДАТЕЛСТВО	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ
ИЗДАТЕЛСТВО	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ



0603 НАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 08	РАП 4.57-30
-01	РАП 4.57-45

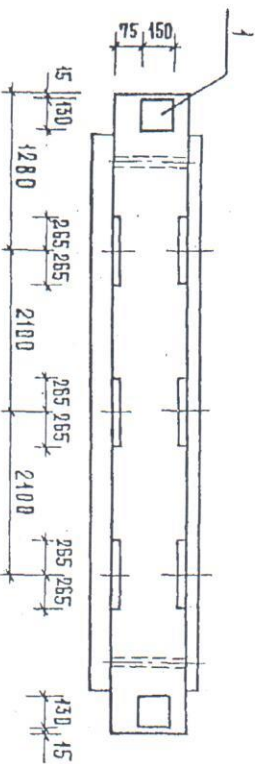
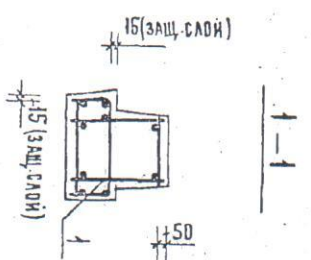
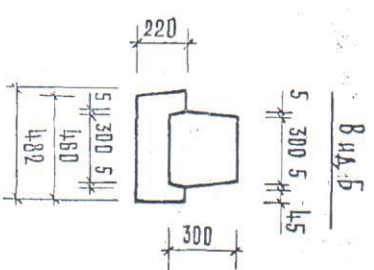
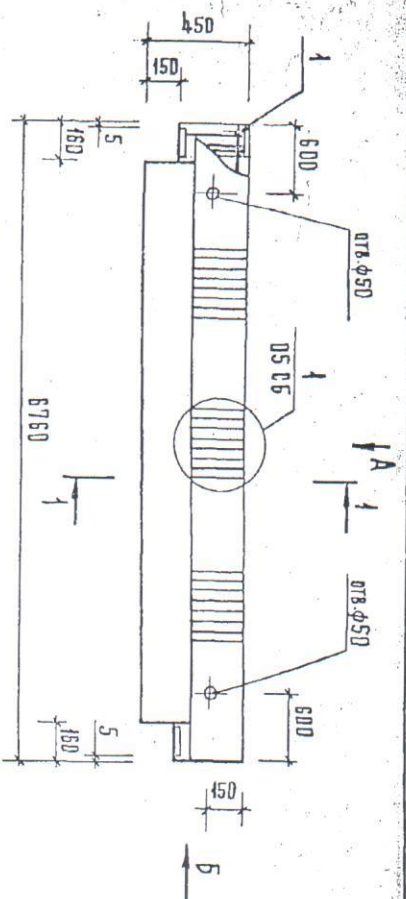
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н. КОМП.	ПРЯТОРЕВ
РА. КОМП.	ШАЛ
РАП	ОСЕННА
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА
ПРОБЕРА	ОСЕТОВА
ИСПОЛНИЛ	АХУИНА

1.020-1/83.3-1 08СБ		СТАДИЯ	МАСШТАБ
РИСЕЛЬ РАП 4.57-30		Р	1:92Т
ОБОДОУЩИЙ ДЕРТЕЖ		АУСП	АУСТМ08-1
1984г. 26		УИИИЭЛ ГОТОВА ИЗДАНИЕ ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКС	

ИНВ. № ПОДА:	ПОДАЧА И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ. №
--------------	---------------	---------------

СИДЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
А3	А3	1	1.020-1/83.3-1 09СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
ДЛЯ КОЛОДЧЕНИЙ:						
1.020-1/83.3-1 09						
Роп 4.68-30						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.						
КП-31						
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400						
1.020-1/83.3-1 09-01						
Роп 4.68-40						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.						
КП-32						
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.15М3						
А3	1	1.020-1/83.3-2 09-01			1	
НАЧОД. ВОДЯНИСКИЙ						
ИЖОПР. ПРИГОРЕВ						
ПЛОХОСТР. ШАЦ						
ТИП ОСТРОВА						
РАЗРАБ. АУКИНА						
ПРОВЕРИЛ ОСИНА						
ИСПОЛНИЛ ПТИЦЫНА						
1.020-1/83.3-1 09						
РИТЕЛЬ						
Роп 4.68-						
ЦНИИЭП						
Формат А4						

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
А3	А3	1	1.020-1/83.3-1 10СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:						
1.020-1/83.3-1 10						
Роп 4.69-30						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.						
КП-33						
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400						
1.020-1/83.3-1 10-01						
Роп 4.69-40						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.						
КП-34						
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.01М3						
А3	1	1.020-1/83.3-2 10-01			1	
НАЧОД. ВОДЯНИСКИЙ						
ИЖОПР. ПРИГОРЕВ						
ПЛОХОСТР. ШАЦ						
ТИП ОСТРОВА						
РАЗРАБ. АУКИНА						
ПРОВЕРИЛ ОСИНА						
ИСПОЛНИЛ ПТИЦЫНА						
1.020-1/83.3-1 10						
РИТЕЛЬ						
Роп 4.69-						
ЦНИИЭП						
Формат А4						



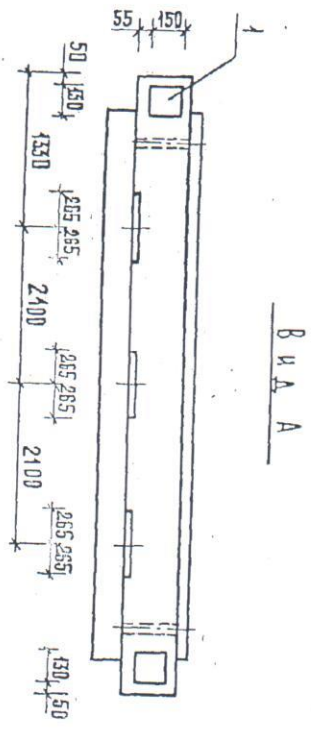
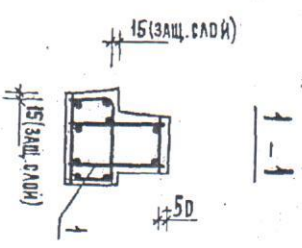
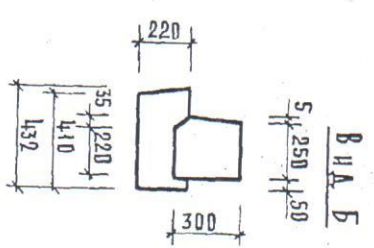
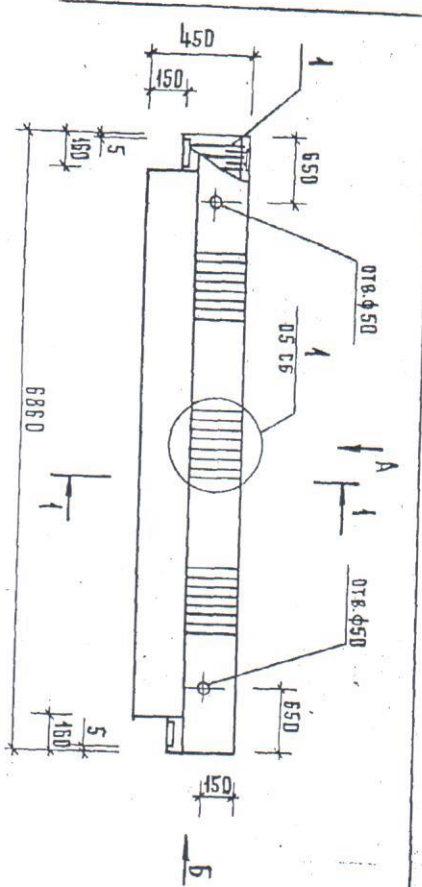
Вид А

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 09	РДП 4.68-3Д
-01	РДП 4.68-4Д

НАУЧ. ИССЛЕД.									
ДИЗАЙН									
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ									
РАБОТА									
ИЗМ.									
КОРРЕКТИРОВАНО									
ПРОИЗВОДСТВО									
ИСПЫТАНИЯ									
СЕРИЯ									
ИМЯ									
1.020-1/83.3-1 09 СБ	ДИЗАЙН РДП 4.68-3		ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА						
	СТАДИЯ	МАСШ	МАСШТАБ						
	Р	2,077							
	АНСТ	АНСТ 8	1						
	ЦИТИОН ЗАКАЗЧИК КОМПЛЕКТОВ								

1989г 26

С. 28 из 42



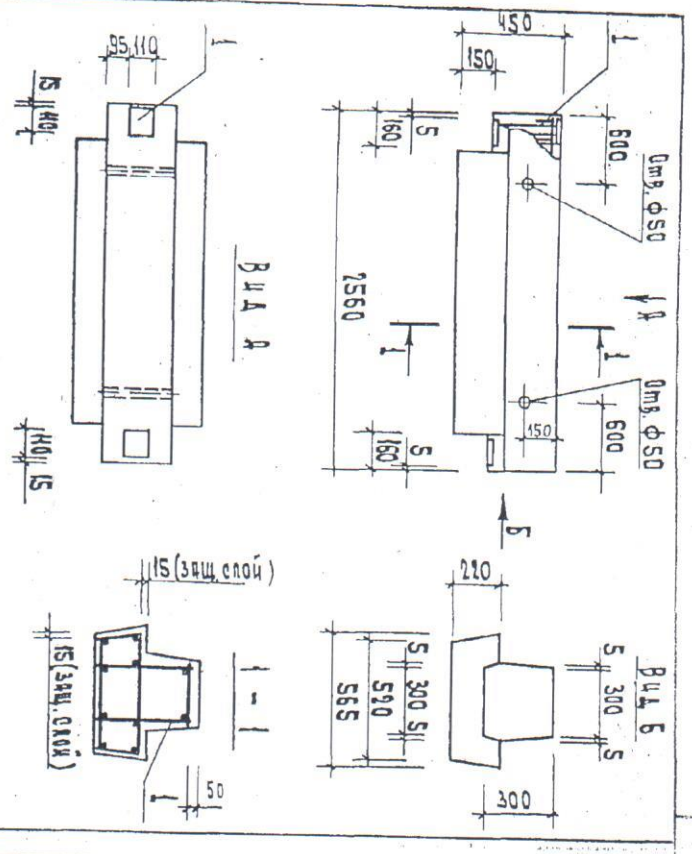
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83. 3-1 10	РПН Л.69-30
-01	РПН Л.69-40

ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ	ОБЪЕДИН. НАЗНАЧ.	1.020-1/83. 3-1 10СБ	СТАНДА. МАРКА МАРШРУТ	АУСТ	АУСТОВ 1
ПРОЕК. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ	РПН Л.69-30	Р	2,52т	
РАСЧЕТ. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ	ОБОРУДОВАН. ЦЕПЕЖ			
ПРОЕК. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ				
ПРОЕК. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ				
ПРОЕК. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ				
ПРОЕК. ПОДПИСАНЫ	ИЗГОТ. ПОДПИСАНЫ				

1989Г 79 ПОКАТ А3

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	А3	1	1.020-1/83.3-1 11СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
А3	1	1	1.020-1/83.3-2 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-35 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.45М3
А3	1	1	1.020-1/83.3-2 11-01	1.020-1/83.3-1 11-01 РДП 4.26-50 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-36 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.45М3
А3	1	1	1.020-1/83.3-2 11-02	1.020-1/83.3-1 11-02 РДП 4.26-90 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-37 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.45М3
1.020-1/83.3-1 11						
НАЧОЛД	ВДАВНСКИЙ					
НКОНТР	ПРИГОРЕВ					
ПТКОНСТР	ШАЦ					
ГПИ	ОСТРОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
РДП 4.26-				ЭПВЦ	ТЛП КОРТ	СМТНИК
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1 2			
ФОРМАТ А4						

ЭПВЦ КиевЗНИИЭП		ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ		СМТНИК		
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3	1	1	1.020-1/83.3-2 11-03	1.020-1/83.3-1 11-03 РДП 4.26-110 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-38 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.45М3
1.020-1/83.3-1 11						
1989 6 30						
ФОРМАТ А4						



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1-11	РЛП 4.26-40
-01	РЛП 4.26-60
-02	РЛП 4.26-90
-03	РЛП 4.26-110

1.020-1/83.3-1-11 СБ		Итого Масса М300	
Рителге РЛП 4.26-		Р	
Сборочный чертеш.		Листов 1	
ЦНИИЭП		Информация о проекте	
ФОРМАТ А4		Комплексы	

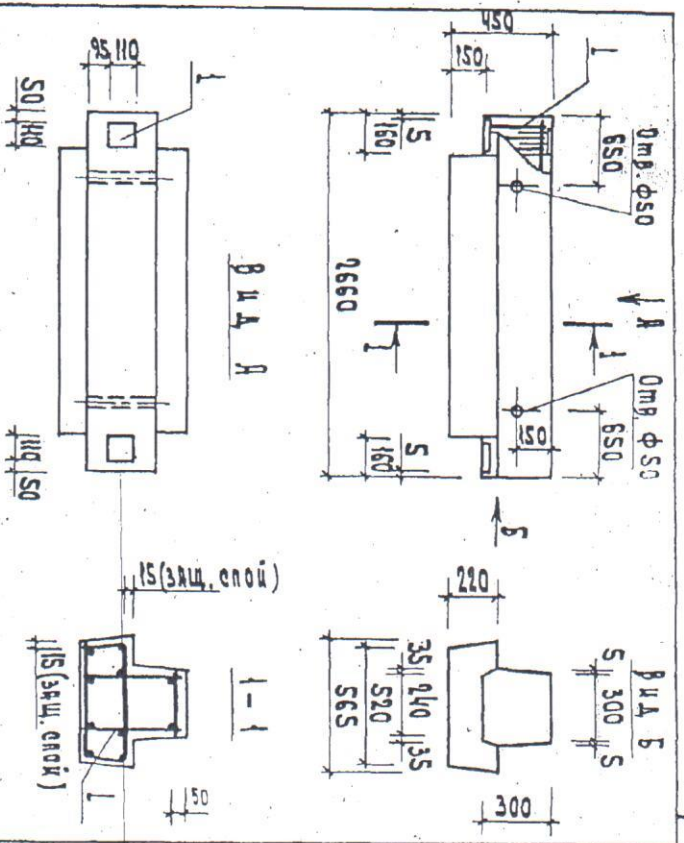
ИНВ.№ ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ.№	ЭПВЦ	ОПЕРАТОР	СЧЕТЧИК	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ДАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
А3	1.020-1/83.3-2 12-01		КиевЗНИИЭП	ТЛП КОРТ		А4	А3	А3	1.020-1/83.3-1 12 СБ 1.020-1/83.3-1 00 СБ 1.020-1/83.3-1 00 ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0.42 М3
А3	1.020-1/83.3-2 12								ПЕРЕЧЕНЬ ДАННЫХ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ: 1.020-1/83.3-1 12 РОП 4.26-40 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-39	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ГРЕБЕШЬ М300	1	0.42 М3
А3	1.020-1/83.3-1 12-01								1.020-1/83.3-1 12-01 РОП 4.26-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-40	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ГРЕБЕШЬ М300	1	0.42 М3

1.020-1/83.3-1 12	РИТЕЛБ	РОП 4.26-	ЦНИИЭП
19846	31	ФОРМАТ А4	Информация о проекте







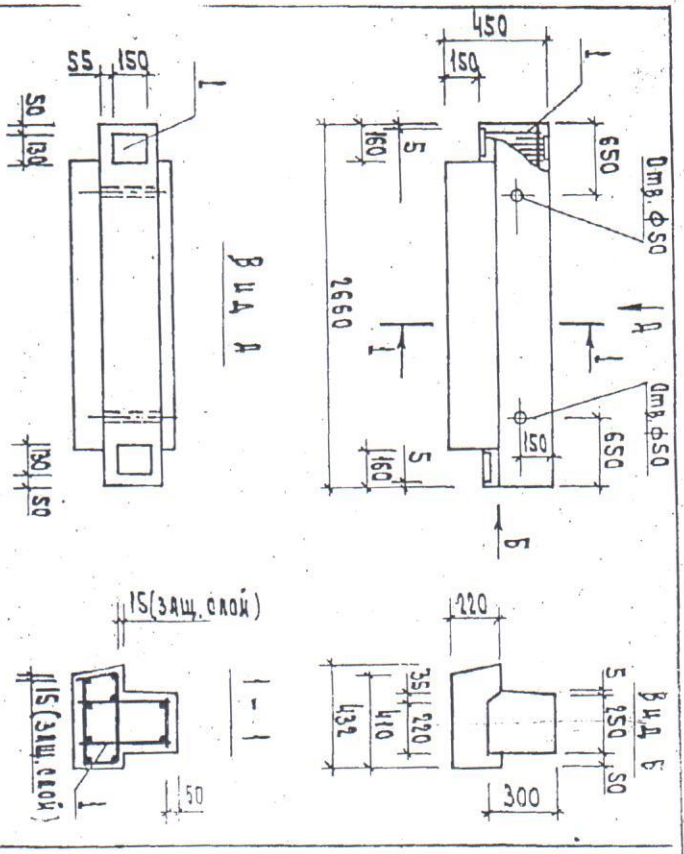


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 14	РАП Ч. 27-40
-01	РАП Ч. 27-60
-02	РАП Ч. 17-80

1.020-1/83.3-1 14 05	
НАИМ. ВОЗЫЩЕВ	КОНСТ. КАСЯ М. БОШТ.
И. КОМП. ПУГОВЕВ	Р
Т. КОМП. ШАЦ	1,187
Г. П. КОБРОВ	Листов 1
РАСП. ПИЩИНА	ЦНИИЭП
ПОСР. ОСУЩА	ПОРОВО-
ИСПОЛ. КУЩА	ЭЛЕКТРОНН
	КАНАЛ
	ПРОВОДНИК
	КОМПЛЕКС

№	ВРМ.	УЧО.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
А4				1.020-1/83.3-1 15СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3				1.020-1/83.3-1 00СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3				1.020-1/83.3-1 00СО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				1.020-1/83.3-1 00СО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:		
А3	1			1.020-1/83.3-2 15	1.020-1/83.3-1 15	1	0,38М3
				ПОД 4.27-40	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
				КП-46	МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЕЖЕЛЫЙ М300	БЕТОН ТЕЖЕЛЫЙ М300		0,38М3
				1.020-1/83.3-1 15-01	1.020-1/83.3-1 15-01		
				ПОД 4.27-45	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
				КП-47	МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЕЖЕЛЫЙ М300	БЕТОН ТЕЖЕЛЫЙ М300		0,38М3

УТВ. И ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
НАИМ. ВОЗЫЩЕВ	ВОЛЫНСКИЙ	
И. КОМП. ПУГОВЕВ	ПРИГОРЕВ	
Т. КОМП. ШАЦ	ШАЦ	
Г. П. КОБРОВ	КОБРОВ	
РАСП. ПИЩИНА	ПИЩИНА	
ПОСР. ОСУЩА	ОСУЩА	
ИСПОЛ. КУЩА	КУЩА	



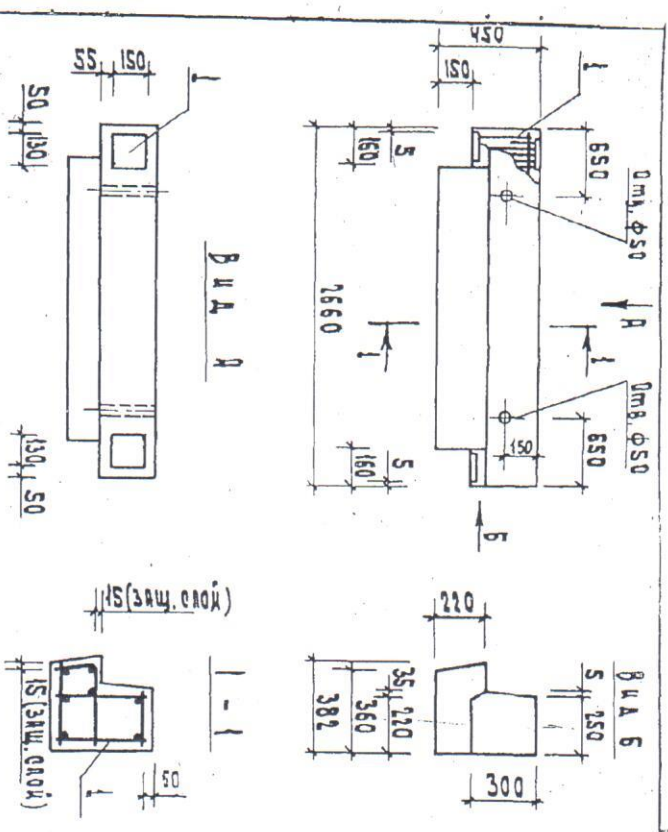
ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1/15	РОП 4.27-40
-01	РОП 4.27-45

1.020-1/83.3-1/15СБ		СТАДИЯ	МАССА	МАССИТ
ДИЗАЙНЕР	В.И. КОТОВ	Р	0,94Т	
ПРОЕКТОР	О.С. КОТОВ	Л		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	А.С. КОТОВ	Л		
РАСЧЕТ	О.С. КОТОВ	Л		
ПРОВЕРКА	О.С. КОТОВ	Л		
УТВЕРЖДЕНО	О.С. КОТОВ	Л		

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	СМТНИК	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
АЗ	1.020-1/83.3-2 16-01		АЗ	1.020-1/83.3-2 16	А4 АЗ	1.020-1/83.3-1 16СБ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	1	1	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБОРУЖЕНИЕ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0.35М3
АЗ	1.020-1/83.3-1 16-01		АЗ	1.020-1/83.3-1 16	А4 АЗ	1.020-1/83.3-1 16СБ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	1	1	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДОКУМЕНТАЦИЯ ОБОРУЖЕНИЕ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0.35М3

НАЧОЛ	ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/83.3-1 16	СТАДИЯ	Л	Л
И КОНТР	ПРИГОРЕВ		Р		
ДИЗАЙНЕР	ШАЦ		Л		
ПРОЕКТОР	ОСИНА		Л		
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ЛУКИНА		Л		
	ОСТРОВА		Л		
	ПТИЦЫНА		Л		

19846 35



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 16	РЛП Ч.27-40
-01	РЛП Ч.27.45

1.020-1/83.3-1 16 06		Исполн. Мясной Масштаб
И.О.М.Д. ВОЛЫНСКИЙ	Ригель РЛП Ч.27-	Р
И.О.М.Д. ПРИТОРЕВ	ОБОРОТНЫЙ ЧЕРТЕЖ	0.887
И.О.М.Д. ШИШ		
И.О.М.Д. ОСТРОВА		
И.О.М.Д. ПИЩАКИ		
И.О.М.Д. ПОПЕР.СОС.Ч.Д.		
И.О.М.Д. КОПАН.ДУК.Ч.К.А.		

ФОРМАТ А4

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	СЧЕТЧИК	ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЧАСТИ	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	1.020-1/83.3-2 17-02	А4	1	1.020-1/83.3-2 17	1.020-1/83.3-1 17СБ 1.020-1/83.3-1 00БС 1.020-1/83.3-1 00ТО	А4 А3 А3			ПЕРЕЧЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНАЯ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	1	0.31МЗ
А4	1.020-1/83.3-2 17-01	А4	1	1.020-1/83.3-2 17-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-50				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.31МЗ
А4	1.020-1/83.3-1 17-02	А4	1	1.020-1/83.3-1 17-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-51				МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.14МЗ
А4	1.020-1/83.3-1 17	А4	1	1.020-1/83.3-1 17-02	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ Р 3.26				МАТЕРИАЛЫ: КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-52	МАТЕРИАЛЫ: КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-52	1	0.14МЗ

ФОРМАТ А4

18846 36

ФОРМАТ А4



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		ПОЛ						
	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У	РДП	АТ-У							
НАПРЯЖАЕМЫЕ АРМАТУРА АТ-У ГОСТ 10884-81	4.56-40	4.56-50	4.56-60	4.56-70	4.56-90	4.56-100	4.57-40	4.57-50	4.57-60	4.57-70	4.57-80	4.57-90	4.57-100	4.68-40	4.68-50	4.68-60	4.68-70	4.68-80	4.69-40	4.69-50	4.69-60	4.69-70	4.69-80	4.69-90	4.69-100	30	
	33.07	41.88	41.88	51.69	62.54	62.54	33.71	42.68	42.68	52.67	63.74	51.47	76.87	76.87	76.87	76.87	76.87	76.87	52.27	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	
	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22																							
	ИТОГО КЛАССА АТ-У	33.07	41.88	41.88	51.69	62.54	62.54	33.71	42.68	42.68	52.67	63.74	51.47	76.87	76.87	76.87	76.87	76.87	52.27	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	78.06	
БЕЛО ИСПЕДИМЫЙ АРМАТУРЫ ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ	2.452	2.452	2.452	4.695	4.695	0.864	2.452	2.452	4.695	4.695	0.864	2.996	2.996	5.546	0.864	2.996	2.996	6.739	1.884	2.462	2.462	2.462	2.462	2.462	2.462	2.462	
	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ28																			
	ИТОГО КЛАССА А-И	5.200	5.200	5.200	6.579	7.156	8.839	5.200	5.200	5.200	6.579	6.579	5.744	8.322	8.008	10.06	5.744	6.322	8.008	10.06	5.744	6.322	8.008	10.06	18.75		
	ГОСТ 5781-82	Φ6	Φ8	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ28																
ИТОГО КЛАССА А-Ш ВР-1 ГОСТ 6727-80	10.97	10.97	10.97	1.122	1.122	1.122	10.97	10.97	10.97	1.122	1.122	13.01	13.01	1.122	1.122	13.01	13.01	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	1.122	
	13.28	13.28	6.441	21.83	15.39	9.271	22.14	13.52	15.39	15.39	7.922	7.922	18.57	26.73	8.046	8.046	8.046	8.046	18.57	26.73	27.33	27.33	27.33	27.33	27.33	27.33	
	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	
	Φ16	Φ18	Φ20	Φ22	Φ28																						
ИТОГО КЛАССА ВР-1 БЕЛО ИСПЕДИМЫЙ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ АРМАТУРА КЛАССА	27.85	27.85	38.50	44.03	64.12	108.1	28.09	28.09	49.16	54.70	71.32	47.03	47.03	77.46	122.9	53.21	53.21	84.01	148.3	73.11	62.98	62.98	62.98	62.98	62.98	62.98	
	15.65	15.55	15.65	15.65	11.77	11.77	16.04	16.04	16.04	16.04	12.16	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	
	15.65	15.55	15.65	15.65	11.77	11.77	16.04	16.04	16.04	16.04	12.16	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	18.90	
	48.70	48.70	59.34	66.26	83.05	128.7	49.33	49.33	70.40	77.32	90.06	71.67	72.25	104.4	151.8	78.24	78.82	111.3	177.7	101.0	52.67	52.67	52.67	52.67	52.67	52.67	

НАЧОДА	САТНИК	БЕЛОКОСТЬ	РАСХОДА	СТАЛИ	СТАДИЯ	РАСТ	ЛИСТОВ
КНОП	ЕГУМОВ				Р	1	5
ПРЕБРАИ	ПОТОВ				ГОСПРАЖДАСТРОЙ		
РАВАБ	РАВАТО				КиевЗНИИЭП		

1.020-1/83.3-1 00БС  
1984С 38  
СОФМАТ АЗ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ		ФОП	
	РДП 4,56- 40 АТ-У	РДП 4,56- 50 АТ-У	РДП 4,56- 60 АТ-У	РДП 4,56- 70 АТ-У	РДП 4,56- 90 АТ-У	РДП 4,56- 110 АТ-У	РДП 4,57- 40 АТ-У	РДП 4,57- 50 АТ-У	РДП 4,57- 60 АТ-У	РДП 4,57- 70 АТ-У	РДП 4,57- 80 АТ-У	РДП 4,57- 90 АТ-У	РДП 4,68- 40 АТ-У	РДП 4,68- 50 АТ-У	РДП 4,68- 60 АТ-У	РДП 4,68- 70 АТ-У	РДП 4,69- 40 АТ-У	РДП 4,69- 50 АТ-У	РДП 4,69- 60 АТ-У	РДП 4,69- 70 АТ-У		РДП 4,69- 80 АТ-У
А-III ГОСТ 5781-82	2.937	2.937	2.937	2.937	3.912	3.912	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	3.912	3.912	3.912	3.912	2.937	3.912	3.912	3.912	3.912	-
ГОСТ 5781-82	4.56-	4.56-	4.56-	4.56-	4.56-	4.56-	4.57-	4.57-	4.57-	4.57-	4.57-	4.68-	4.68-	4.68-	4.68-	4.69-	4.69-	4.69-	4.69-	4.69-	4.69-	30
ГОСТ 103-76	1.989	1.989	1.989	1.989	2.706	2.706	1.989	1.989	1.989	1.989	1.989	2.706	2.706	2.706	1.989	2.706	2.706	2.706	2.706	2.706	2.706	3.755
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭЖИ	3.866	3.866	3.866	3.866	6.571	6.571	3.866	3.866	3.866	3.866	3.866	6.571	6.571	6.571	3.866	6.571	6.571	6.571	6.571	6.571	6.571	-
ИТОГО ИЛЛАССА А-III	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	7.193
ИТОГО ПОСТА 103-76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭЖИ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО ИЛЛАССА А-III	13.84	13.84	15.98	19.37	24.80	28.61	13.84	13.84	15.98	19.37	22.64	15.98	21.53	24.80	28.61	15.98	21.53	24.80	28.61	28.61	10.96	-
ОБЩИЙ РАСХОД	109.2	118.0	130.8	152.3	185.6	235.1	109.0	118.0	141.2	162.6	189.7	152.7	185.8	221.2	272.5	158.7	191.9	227.7	297.8	306.1	306.1	-

1.020-1/83, 3-1 00BC

1984г 39 СОРМАТ А3

ИНСИ 2

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																						
	ПОП 4,56- 40	ПОП 4,56- 50	ПОП 4,56- 60	РПН 4,56- 30	РПН 4,56- 45	РПН 4,56- 60	ПОП 4,57- 20	ПОП 4,57- 30	ПОП 4,57- 40	ПОП 4,57- 45	РПН 4,57- 30	РПН 4,57- 45	ПОП 4,57- 30	ПОП 4,57- 40	ПОП 4,57- 45	ПОП 4,68- 40	ПОП 4,68- 30	ПОП 4,68- 40	РПН 4,26- 60	РПН 4,26- 90	РПН 4,26- 110		
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ А-I АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82	Φ8	17,26	25,44	25,44	14,32	21,22	21,22	15,40	15,40	15,40	14,76	14,76	19,89	29,22	17,66	2,670	2,670	2,093	2,093				
	Φ10	2,126	2,126	2,126	1,314	1,884	1,884	1,137	1,137	1,643	1,137	1,137	2,126	2,126	1,643	0,864	0,864	1,727	1,727				
	Φ14	19,38	27,57	27,57	15,64	23,11	23,11	16,54	16,54	17,05	24,46	15,89	23,52	22,01	31,35	19,30	28,02	3,533	3,533	3,820	3,820		
	ИТОГО КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82		4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427	4,427
	Φ6	0,506	0,506	0,506	0,490	0,490	0,490	0,466	0,466	0,466	0,466	0,490	0,490	0,506	0,506	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466	0,466
	Φ10	23,82	24,44	24,44	23,82	34,27	24,44	24,47	24,47	24,47	35,22	24,47	24,47	20,16	20,69	29,78	3,134	3,134	3,134	3,134	3,134	3,134	3,134
	Φ12	4,829	22,31	22,31	13,32	4,829	22,31	3,600	3,600	3,600	13,63	4,829	13,63	4,829	4,829	26,93	27,33	9,351	13,96	18,02			
	Φ14	20,81	25,18	31,87	31,87	92,35	41,89	32,47	58,25	32,47	68,65	68,65	82,53	150,9	83,80	153,5	19,43	21,40	30,66	34,71			
	Φ20	81,83	118,0	135,8	73,09	111,4	144,0	70,42	74,63	88,01	113,6	74,66	113,6	167,3	237,2	170,1	241,2	19,43	21,40	30,66	34,71		
	Φ22	9,185	6,413	6,413	4,932	2,160	2,160	2,252	9,252	9,252	6,480	4,965	2,193	11,30	11,30	11,36	4,194	4,194	1,818	1,818			
Φ28	9,185	6,413	6,413	4,932	2,160	2,160	2,252	9,252	9,252	6,480	4,965	2,193	11,30	11,30	11,36	4,194	4,194	1,818	1,818				
Φ32	110,4	152,0	169,7	93,66	136,7	169,3	96,21	100,4	114,3	144,5	95,52	139,3	200,6	279,8	200,7	280,6	27,16	29,13	36,30	40,35			
ИТОГО КЛАССА А-III БП-I ГОСТ 6727-80		67,39	92,35	41,89	32,47	58,25	32,47	68,65	68,65	82,53	150,9	83,80	153,5	19,43	21,40	30,66	34,71						
ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛЕННЫЕ А-II АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82	Φ10	1,776	1,776	1,776	3,765	1,776	1,776	3,765	3,765	1,776	1,776	3,765	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	1,776	
	Φ12	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	5,050	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	2,706	
	Φ16	8,878	11,94	7,193	7,193	11,94	15,40	8,878	11,94	7,193	7,193	11,94	8,878	11,94	8,878	8,878	8,878	8,878	8,878	8,878	8,878	8,878	
	Φ20	13,36	16,42	19,88	10,96	16,42	19,88	8,814	10,96	13,36	16,42	10,96	16,42	13,36	19,88	13,36	19,88	6,842	8,026	10,17			
	Φ22	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	
	Φ25	8,478	8,478	8,478	7,065	7,065	7,065	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	
	ИТОГО КЛАССА А-II		11,54	11,54	11,54	10,13	10,13	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	
	ПРОКАТ МАРКИ ВСТУЖИ ГОСТ 103-76	-8X110	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	3,061	
		-10X130	8,478	8,478	8,478	7,065	7,065	7,065	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	6,217	
		-12X150	11,54	11,54	11,54	10,13	10,13	10,13	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	9,279	
ИТОГО ГОСТ 103-76																							

1.020-1/83, 3-1 00BC

1984г 40

ИМСТ 3



НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП				
Итого марки ВРЗКП	11.54	11.54	11.54	10.13	10.13	10.13	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	11.54	11.54	9.279	8.585	8.585	8.585
ВСЕГО ИДЕЛИИ ЗАКЛАДНЫХ	24.90	27.96	31.42	21.08	26.54	30.01	18.09	20.24	22.64	25.70	20.24	25.70	24.90	31.42	22.64	29.16	15.43	15.43	16.61	18.75
ДЕЛИИ РАСХОД	135.3	119.9	201.2	114.7	163.2	199.3	114.3	120.7	136.9	170.2	115.8	165.0	225.5	311.3	223.4	309.8	42.59	44.55	52.91	59.10

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																				
	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП	РП					
Итого марки ВРЗКП	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.68	4.68	4.69	4.69	4.26	4.26	4.26
ВСЕГО ИДЕЛИИ ЗАКЛАДНЫХ	40	50	60	30	45	60	20	30	40	45	30	45	30	40	40	30	40	40	60	90	110
ДЕЛИИ РАСХОД	135.3	119.9	201.2	114.7	163.2	199.3	114.3	120.7	136.9	170.2	115.8	165.0	225.5	311.3	223.4	309.8	42.59	44.55	52.91	59.10	

1.020-1/83.3-1 00ВС

ИМСТ

НАИМЕНОВАНИЕ	ПОП		ПУП		ПОП		ПУП		ПОП		ПУП		ПОП		ПУП		P 3.	P 3.	P 3.	P 3.
	40	60	45	60	40	60	45	60	40	60	45	60	40	60	45	60				
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ АРМАТУРА КЛАССА A-I ГОСТ 5781-82	4.980	-	-	-	2.670	2.670	2.093	4.028	-	3.713	-	-	2.059	2.059	0.994	0.994				
	0.987	9.379	8.797	8.797	0.864	0.864	1.295	0.740	7.600	0.740	1.353	-	-	-	-	-				
	Φ6	1.492	1.314	1.314	-	-	-	-	1.137	-	1.137	-	-	-	-	-				
	Φ8	10.87	10.11	10.11	-	-	-	-	8.737	4.453	8.490	2.059	2.059	0.994	0.994					
	ИТОГО КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82	5.967	10.87	10.11	10.11	3.533	3.533	3.388	4.769	8.737	4.453	8.490	2.059	2.059	0.994	0.994				
	A-III	Φ6	1.897	1.897	1.897	-	-	3.795	-	1.897	-	1.897	3.359	3.359	1.493	1.493				
	Φ8	6.279	0.506	0.490	0.490	5.315	5.315	4.636	5.900	0.466	5.923	0.490	-	-	-	-				
	Φ10	3.134	9.020	12.15	9.020	3.258	3.258	3.258	3.258	11.75	3.258	11.75	6.836	6.960	3.134	3.258				
	Φ12	4.511	-	-	-	1.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	Φ14	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600				
Φ16	7.385	-	-	-	7.701	-	-	7.701	-	7.701	-	-	-	-	-					
Φ18	-	9.351	-	-	9.750	-	-	9.750	-	9.750	-	-	-	-	-					
Φ22	-	-	-	-	14.56	-	-	14.56	-	14.56	-	-	-	-	-					
ИТОГО КЛАССА А-III ГОСТ 5781-82	20.40	28.88	25.53	28.87	19.87	21.92	31.38	20.46	27.46	20.48	27.48	27.68	28.12	12.64	13.08					
BP-I	Φ5	3.903	2.715	0.909	0.909	4.261	4.261	1.885	3.970	2.782	2.130	0.942	-	-	-					
ИТОГО КЛАССА BP-I ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	3.903	2.715	0.909	0.909	4.261	4.261	1.885	3.970	2.782	2.130	0.942	-	-	-	-					
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ	A-I	ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045	0.616	0.616	
ИТОГО КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82	Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045	0.616	0.616	
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82	Φ10	3.765	3.765	3.765	-	-	0.987	0.987	-	-	-	1.283	1.283	1.283	1.283					
Φ12	3.866	-	-	-	3.866	3.866	3.866	3.866	-	-	-	-	-	-	-					
Φ14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Φ16	5.050	-	-	-	5.050	-	-	5.050	-	-	-	-	-	-	-					
Φ18	7.193	-	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	-	-	-	-	-					
ИТОГО КЛАССА А-III	7.630	10.96	8.814	10.96	6.842	6.842	8.026	7.630	8.814	7.630	8.814	1.283	1.283	1.283	1.283					
ПРОКАТ МАРКИ ВСТ3КП	ГОСТ 103-76	-	-	-	1.520	1.520	1.520	-	-	-	-	-	-	-	-					
Φ8X110	-10X130	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061					
-10X150	-12X150	8.478	8.478	7.065	7.065	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172					
ИТОГО ГОСТ 103-76	ИТОГО МАРКИ ВСТ3КП	11.54	11.54	10.13	10.13	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172					
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	ОБЩИЙ ТАСХОН	19.17	22.50	18.94	21.08	14.01	14.01	15.20	16.31	18.09	18.91	18.09	6.567	6.567	6.138	6.138				
		49.44	64.97	55.49	60.97	41.68	43.73	51.85	46.10	57.07	43.97	55.01	36.31	36.74	19.78	20.21				

1.020-1/83.3-1 00BC

19846 (4)

КОМП. АЗ

ЛМК 5