

ТИПО

А И ИЗДЕЛИЯ

ЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ 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

ТИПОР

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 - 1/83

ИНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3 - 1

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450_{мм} ПРОЛОТОМ 30; 60 И 72_м
ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ

ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ДИРЕКТОР ИН-ТА В. ЛЕПСКИЙ

НАЧ. ОТДЕЛА Б. ВОЛЫНСКИЙ

ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА И. ОСТРОВА

РУК. ЛАБОРАТОРИИ А. СЕМЧЕНКОВ

ЦНИИЖБ ГОССТРОЯ

ДИРЕКТОР ИН-ТА А. БУРАКАС

ДИРЕКТОРА

УЧНОЙ РАБОТЫ П. КРИВОШЕЕВ

РАБОТАЮЩ. Б. КОВТУНОВ

ДИРЕКТОРОМ А. ВАЛЬЧУК

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА В. ГРАНЕВ

НАЧ. ОТДЕЛА Э. КОДЫШ

ЦНИИЖБ ГОССТРОЯ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИН-ТА Н. КОРОВИН

РУК. ЛАБОРАТОРИИ Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ

ЗАВ. СЕКТОРОМ А. ЗАЛЕСОВ

ГИПРОСТРОММАШ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА В. БУЗИНОВ

НАЧ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА Ю. ВОЛКОВСКИЙ

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.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 00Т0	СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
1.020-1/83.3-1 01	РИГЕЛЬ РДП 4.56-40 АТУ РДП 4.56-50 АТУ РДП 4.56-60 АТУ РДП 4.56-70 АТУ РДП 4.56-90 АТУ РДП 4.56-110 АТУ	10
1.020-1/83.3-1 02	РИГЕЛЬ РДП 4.57-40 АТУ РДП 4.57-50 АТУ РДП 4.57-60 АТУ РДП 4.57-70 АТУ РДП 4.57-80 АТУ	11
1.020-1/83.3-1 03	РИГЕЛЬ РДП 4.68-40 АТУ РДП 4.68-50 АТУ РДП 4.68-60 АТУ РДП 4.68-70 АТУ	15
1.020-1/83.3-1 04	РИГЕЛЬ РДП 4.69-40 АТУ РДП 4.69-50 АТУ РДП 4.69-60 АТУ РДП 4.69-70 АТУ	17
1.020-1/83.3-1 05	РИГЕЛЬ РОП 4.56-30 РОП 4.56-40 РОП 4.56-50 РОП 4.56-60	19
1.020-1/83.3-1 06	РИГЕЛЬ РЛП 4.56-30 РЛП 4.56-45	

ИЗДАТЕЛЬСТВО	БОЛЬШОЙ	1.020-1/83.3-1 00
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРИГОРЕВ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ОСТРОВА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НОСОВА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	РОСЦИНА	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ЛУКИНА	

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БИЗНЕСА
ЗАДАНИЯ
ПРОЕКТА
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 07	РИГЕЛЬ РЛП 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 РЛП 4.57-30 РЛП 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 РДП 4.26-40 РДП 4.26-60 РДП 4.26-90	29
1.020-1/83.3-1 12	РИГЕЛЬ РДП 4.26-110 РОП 4.26-40 РОП 4.26-60	30
1.020-1/83.3-1 13	РИГЕЛЬ РЛП 4.26-45 РЛП 4.26-60	31
1.020-1/83.3-1 14	РИГЕЛЬ РДП 4.27-40 РДП 4.27-60 РДП 4.27-80	32
1.020-1/83.3-1 15	РИГЕЛЬ РОП 4.27-40 РОП 4.27-45	33
1.020-1/83.3-1 16	РИГЕЛЬ РЛП 4.27-40 РЛП 4.27-45	34
1.020-1/83.3-1 17	РИГЕЛЬ Р 56 Р 3. 57 Р 3. 26 Р 3. 27	
1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	

1.020-1/83.3-1 00

19846

3

ФОРМАТ

1. Общая часть.

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

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой.

Ригели разработаны и запроектированы в соответствии со СНиП II - 21-75 по требованиям трещиностойкости изделия относятся к III категории.

Расчетные предпосылки, указанные по подбору ригелей приведены в выпуске 0-1 док. 04ПЗ

Маркировка ригелей принята 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 поперечное сечение ригеля:

РДП - ригель двухполочный, предназначенный для опирания многослойных плит перекрытий

РОП - то же, однополочный

РАП - ригель однополочный, устанавливаемый в лестничных клетках и предназначенный для опирания многослойных плит перекрытия, а также лестничных маршей

Р - ригель прямоугольный.

Цифровые обозначения характеризуют габаритные размеры ригелей. Первое число обозначает размер высоты сечения ригеля в мм; 4 - ригель высотой 450 мм, второе число обозначает округленную длину, ригеля м.

Вторая часть марки характеризует несущую способность ригеля и класс стали предварительно напря-

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

Пример: РДПЧ.56-140 АТ-У - ригель двухполочный для опирания многослойных плит высотой 450 мм, длиной 5600 мм, с нагрузкой 14,0 т/м с предварительно-напряженной арматурой класса АТ-У.

РОП Ч.57-40 - ригель для опирания многослойных плит с одной стороны, высотой 450 мм, длиной 5600 мм с нагрузкой 4,0 т/м.

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

Продольная и поперечная ненапрягаемая арматура принята из стали класса А III по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса А III ϕ 10-18 мм может быть заменена на арматуру класса АТ-III (термомеханически упрочненная сталь) без пересчета сечений арматуры.

В качестве предварительно напрягаемой рабочей арматуры принята сталь стержневая термически упрочненная периодического профиля класса АТ-У по ГОСТ 10884-81.

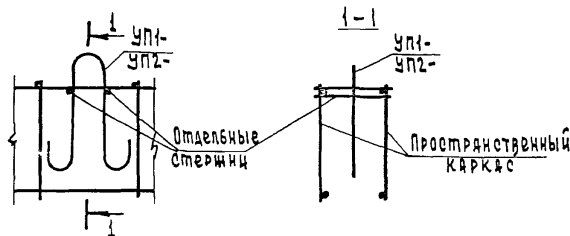
Двухполочные ригели для пролетов 6,0 и 7,2 м запроектированы преднапряженными. Остальные ригели - без предварительного напряжения.

Предварительное натяжение арматуры предусмотрено осуществлять электротермическим способом. Величины предварительного напряжения в арматуре σ_0 , контролируемого напряжения в арматуре перед бетонированием σ_k , и передаточная прочность бетона приведены в табл. 1 (стр. 7).

Чл. 401	Водянский	100	1.020-1/83.3-1	0000
Чл. 402	Пригорев	100	техническое описание	
Чл. 403	Шульц	100		
Чл. 404	Семченко	100		
Чл. 405	Карасанов	100		
Чл. 406	Острова	100		
Чл. 407	Осина	100		
				Степанов
				Летов
				Иустов
				Степанов
				Летов
				Иустов
				Степанов
				Летов
				Иустов

Отпуск арматуры следует проводить плавно. Мгновенная передача усилия не допускается.

Для раскlaubки и монтажа ригелей предусмотрены отверстия $\phi 50$ мм. В качестве технологического варианта можно применять монтажные петли по серии 1.400-9. Унифицированные строповочные петли для подъема сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий. Петли устанавливаются на тех же расстояниях от торцов соответствующих ригелей, что и отверстия и крепятся к пространственному каркасу по узлу:



Марка петли принимается в зависимости от нормативного усилия на одну петлю (равного половине массы ригеля) по таблице на стр. 12 серии 1.400-9.

Предельная жесткость ригелей составляет 2 часа.

2. Указания по изготовлению ригелей

2.1. Преднапряженные ригели.

При изготовлении этих ригелей должен соблюдаться следующий порядок установки арматурных изделий в опалубочную форму:

- а) Укладываются в проектное положение корытообразные сетки полов (поз. 2).
- б) Устанавливаются в проектное положение пространственный каркас (поз. 1). При этом следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизон-

тальной поверхностью торцевых вкладышей формы.

- в) Укладываются напрягаемые стержни (поз. 6) и сетки косвенного армирования (поз. 4)
- 2) Устанавливаются в проектное положение горизонтальные сетки полов (поз. 3) и отдельные гнутые стержни (поз. 5) и привязываются вязальной проволокой к пространственному каркасу.

2.2. Ригели без предварительного напряжения. Все арматурные изделия этих ригелей входят в состав пространственного каркаса, устанавливаемого в опалубочную форму. При этом также как для преднапряженных ригелей следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизонтальной поверхностью торцевых вкладышей форм.

Указания по изготовлению, складированию и транспортировке ригелей приведены в выписке п-7 "Указания по заводской технологии изготовления изделий."

3. Указания по проведению испытаний ригелей.

Перед началом массового изготовления ригелей и в дальнейшем при изменении их конструкции, а также в случае изменения технологии производства или заемы используемых материалов, должны проводиться испытания контрольных образцов нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-77. Текущие приемо-сдаточные испытания контрольных образцов в размере 1% от каждой партии и не менее 2 шт., если размер партии составляет менее 200 шт., также следует проводить нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-77.

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

Оценка качества ригелей по прочности, жесткости и трещиностойкости 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, измеряемый при испытаниях, сравниваемый с контрольным (по табл. 2,3) определяется как фактическое перемещение низа ригеля под действием контрольной нагрузки.

Испытания ригелей рекомендуется проводить в рабочем положении с приложением нагрузки в восьми точках к каждой полке в соответствии с приведенными схемами нагружения на стр. 6.

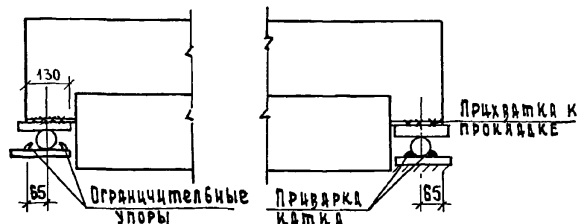
Требуемый эксцентриситет приложения сил относительно ребра в однополочном ригеле 40 мм удобно создавать с помощью бетонных призм, устанавливаемых на полки.

Двухполочные ригели при испытании опирают на подвижную и неподвижную опоры, создаваемые с помощью катков диаметром не менее 40 мм. На катки необходимо устанавливать металлические прокладки из листа толщиной не менее 16 мм, прихватываемые сваркой к закладной детали подрезки.

Узлы опирания двухполочных ригелей

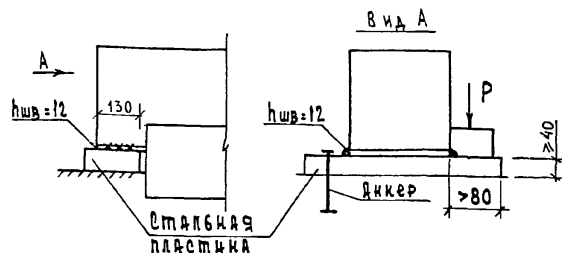
Подвижная опора

Неподвижная опора



Однополочные ригели при испытании опираются на металлическую прокладку толщиной не менее 40 мм или сварную балку из проката и привариваются к ним двумя фланговыми швами через закладную деталь подрезки. При этом прокладка должна быть заанкерена, чтобы исключить ее свободный поворот ригеля вокруг продольной оси.

Узлы опирания однополочных ригелей

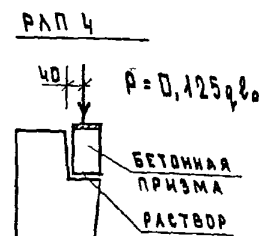
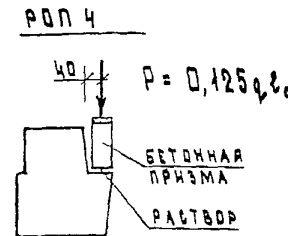
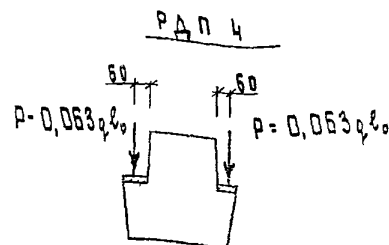
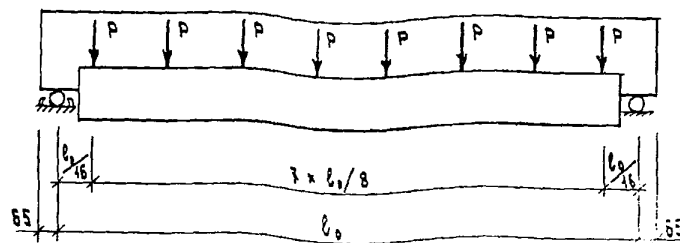


Испытание ригелей по жесткости, трещиностойкости и прочности по нормальным сечениям проводятся при нагружении по схеме "А".

Испытание ригелей по прочности опорных участков проводится при нагружении по схеме "Б".

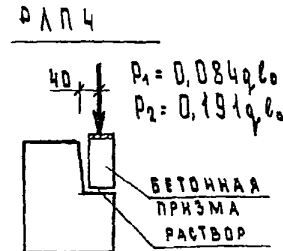
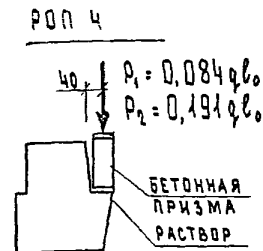
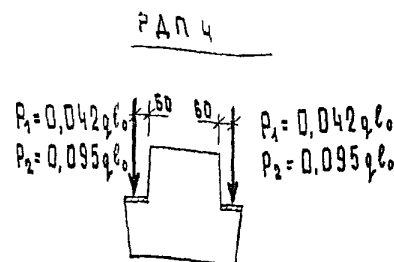
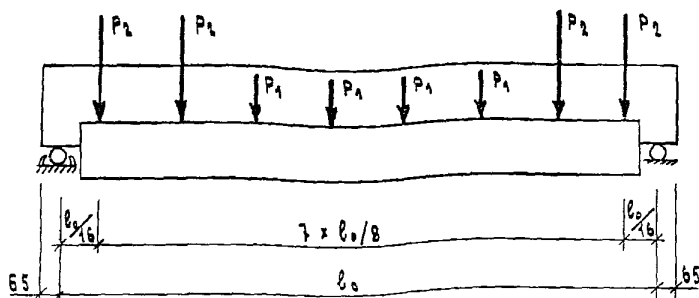
Ригели длиной 2560 и 2660 мм могут испытываться по упрощенной схеме двумя силами, приложенными на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

СХЕМА А



q - контрольная нагрузка в кгс/м по табл. 2,3, принимаемая по соответствующим значениям для каждого проверяемого параметра (жесткости, трещиностойкости, прочности с коэффициентами "с" значениями 1,25; 1,4 и 1,6 в зависимости от характера разрушения).

СХЕМА Б



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

1. На схемах А и Б опоры условно изображены для двухполочных ригелей.
2. При определении сил $P_1, P_2 - l_0$ принимается в метрах.

4.020-1/83. 3-1 0070

Лист
4

ТАБЛИЦА 1

МАРКА РИГЕЛЯ	МАРКА БЕТОНА	ПЕРЕДАТОЧ- НАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА R ₀ НЕ НИЖЕ	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕ- НИЕ АРМАТУРЫ σ ₀	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ ρ	КОНТРОЛИ- РУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТО- НИРОВАНИЕМ σ _к
		кгс/см ²			
		1	2	3	4
РДШ 4.57-40АТУ	300	210	4000	950	4000
РДШ 4.57-50АТУ	400	280	4000	950	4000
РДШ 4.57-60АТУ	400	280	4000	950	4000
РДШ 4.57-70АТУ	400	280	4000	950	4000
РДШ 4.57-80АТУ	400	280	4000	950	4000
РДШ 4.56-40АТУ	300	210	4000	960	4000
РДШ 4.56-50АТУ	400	280	4000	960	4000
РДШ 4.56-60АТУ	400	280	4000	960	4000
РДШ 4.56-70АТУ	400	280	4000	960	4000
РДШ 4.56-90АТУ	500	350	4000	960	4000
РДШ 4.56-110АТУ	500	350	4000	960	4000
РДШ 4.69-40АТУ	400	280	6000	840	6000
РДШ 4.69-50АТУ	400	280	6000	840	6000
РДШ 4.69-60АТУ	500	350	6000	840	6000
РДШ 4.69-70АТУ	500	350	6000	840	6000
РДШ 4.68-40АТУ	400	280	6000	840	6000
РДШ 4.68-50АТУ	400	280	6000	840	6000
РДШ 4.68-60АТУ	500	350	6000	840	6000
РДШ 4.68-70АТУ	500	350	6000	840	6000

1.020-1/83. 3-1 0070

ЛИСТ

5

ОПЕРАТОР
ТЛП КОРТ

ЭПВЦ
КиевЗНИИЭП

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДП

ЛИСТ

ТАБЛИЦА 2

МАРКА РИГЕЛЯ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ЦМ)		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ЦМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕШИНСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ЦМ) ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕШИН (ММ)
	C=I, 4	C=I, 6	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
РДП 4.57-40АТУ	5860	6760	4120	4062	3984	3880	3580	4120	4062	3984	3880	3580	1,26	1,25	1,23	1,21	1,16	0,71	0,70	0,69	0,67	0,64	0,25
РДП 4.57-50АТУ	7260	8360	4944	4877	4787	4668	4300	4116	4060	3985	3887	3580	0,82	0,81	0,79	0,78	0,76	0,47	0,47	0,46	0,44	0,44	0,25
РДП 4.57-60АТУ	8660	9960	6089	5990	5856	5681	5170	5241	5155	5041	4890	4450	1,22	1,20	1,18	1,15	1,10	0,64	0,64	0,62	0,60	0,57	0,25
РДП 4.57-70АТУ	10060	11560	7189	7058	6883	6652	6070	6336	6221	6066	5863	5350	1,43	1,41	1,38	1,34	1,27	0,74	0,73	0,71	0,68	0,63	0,25
РДП 4.57-80АТУ	11460	13160	8186	8012	7778	7470	6820	7322	7166	6957	6682	6100	1,53	1,50	1,46	1,41	1,31	0,76	0,74	0,71	0,67	0,61	0,25
РДП 4.56-40АТУ	5860	6760	4120	4062	3984	3880	3580	4120	4062	3984	3880	3580	1,12	1,11	1,09	1,08	1,06	0,64	0,63	0,62	0,61	0,58	0,25
РДП 4.56-50АТУ	7260	8360	4944	4877	4787	4668	4300	4116	4060	3985	3887	3580	0,73	0,72	0,71	0,69	0,67	0,42	0,42	0,41	0,40	0,38	0,25
РДП 4.56-60АТУ	8660	9960	5947	5866	5757	5614	5170	5119	5049	4955	4832	4450	1,11	1,10	1,09	1,07	1,03	0,59	0,58	0,57	0,56	0,53	0,25
РДП 4.56-70АТУ	10060	11560	7026	6916	6768	6573	6070	6103	6096	5965	5793	5350	1,29	1,28	1,25	1,22	1,17	0,66	0,65	0,64	0,62	0,58	0,25
РДП 4.56-90АТУ	12860	14760	9007	8851	8641	8365	7720	8167	8025	7835	7585	7000	1,61	1,58	1,55	1,51	1,43	0,77	0,75	0,73	0,70	0,65	0,25
РДП 4.56-110АТУ	15660	17960	11501	11245	10901	10449	9420	10622	10385	10068	9651	8700	2,47	2,43	2,37	2,29	1,97	0,98	0,95	0,92	0,88	0,81	0,25
РДП 4.69-40АТУ	5860	6760	3950	3900	3832	3743	3580	3950	3900	3832	3743	3580	1,74	1,72	1,70	1,66	1,61	0,90	0,88	0,86	0,83	0,78	0,25
РДП 4.69-50АТУ	7260	8360	4910	4826	4715	4568	4300	4088	4018	3925	3803	3580	1,47	1,45	1,41	1,36	1,28	0,61	0,57	0,52	0,46	0,36	0,25
РДП 4.69-60АТУ	8660	9960	6029	5912	5754	5548	5170	5190	5088	4953	4775	4450	1,82	1,78	1,73	1,66	1,55	0,85	0,81	0,76	0,70	0,58	0,25
РДП 4.69-70АТУ	10060	11560	7387	7208	6966	6649	6070	6511	6353	6140	5861	5350	3,28	2,68	2,63	2,56	1,89	0,98	0,94	0,88	0,81	0,66	0,25
РДП 4.68-40АТУ	5860	6760	3950	3900	3832	3743	3580	3950	3900	3832	3743	3580	1,61	1,60	1,57	1,54	1,48	0,86	0,84	0,82	0,79	0,74	0,25
РДП 4.68-50АТУ	7260	8360	4910	4826	4715	4568	4300	4088	4018	3925	3803	3580	1,39	1,37	1,33	1,29	1,21	0,57	0,54	0,50	0,44	0,33	0,25
РДП 4.68-60АТУ	8660	9960	6029	5912	5754	5548	5170	5190	5088	4953	4775	4450	1,72	1,69	1,64	1,58	1,47	0,81	0,77	0,72	0,66	0,54	0,25
РДП 4.68-70АТУ	10060	11560	7142	6996	6799	6541	6070	6295	6166	5893	5765	5350	2,59	2,56	2,54	1,98	1,84	0,94	0,91	0,85	0,78	0,66	0,25

1.020-1/83. 3-1 0070

ЛИСТ

6

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

1.020-1/83. 3-1 0070

ЛМСГ

7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.020-1/83.3-1 01-04 РДП 4.56-90АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 01-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1	
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	СЕТКА	1	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18-02	С-25	2	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-31	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
ВЧ	6		22.025.5240	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=5240	4	15.6кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-05 РДП 4.56-110АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-5	1	
А3	1		1.020-1/83.3-2 01-04	СЕТКА	1	
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	С-25	2	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18-02	С-31	4	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
ВЧ	6		22.025.5240	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=5240	4	15.6кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
1.020-1/83.3-1 01						ЛИСТ 3

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 02 РДП 4.57-40АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	2	
				С-30	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ16 АТ-У L=5340	4	8.43кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		1.04М3
				1.020-1/83.3-1 02-01 РДП 4.57-50АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	2	
				С-30	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
1.020-1/83.3-1 02						ЛИСТ 3

РИГЕЛЬ
РДП 4.57-

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП		
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

1984 г.

19

СИТУАЦИЯ

ОПЕРАТОР

ЭПВЦ
Киев ЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ А3 А4 А4 А4 А4 ВЧ А3 А4 А4 А4 А4 ВЧ	6	18.025.5340	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АТ-У L=5340	4	10.7КГ	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3
				1.020-1/83.3-1 02-02 РДП 4.57-60АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-7	1	
				СЕТКА		
				С-27	1	
				С-30	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АТ-У L=5340	4	
				4	10.7КГ	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3
			1.020-1/83.3-1 02-03 РДП 4.57-70АТУ			
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-8	1		
			СЕТКА			
			С-27	1		
			С-30	2		
			С-35	4		
			ДЕТАЛИ			
			СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ20 АТ-У L=5340	4		
			4	13.2КГ		
			МАТЕРИАЛЫ			
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3	

			1.020-1/83.3-1 02	ЛИСТ
				2

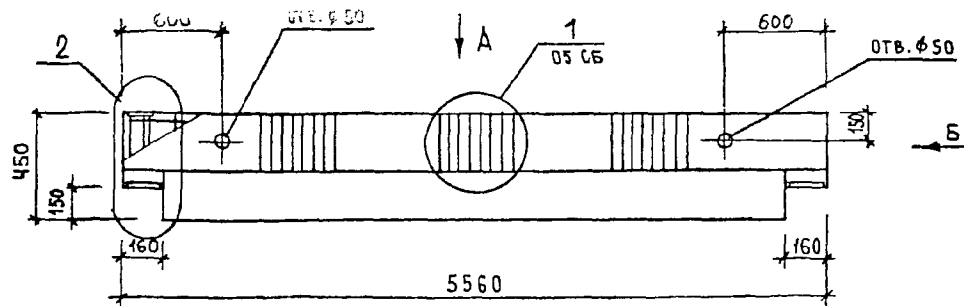
ФОРМАТ А 4

СИТНИК		ОПЕРАТОР	ЭПВЦ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
Иван Зиниц		ИП КОРТ	Иван Зиниц					1.020-1/83.3-1 02-04 РДП 4.57-80АТУ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-9 СЕТКА С-27 С-32 С-35 ДЕТАЛИ СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
		А3	1	1.020-1/83.3-2 02-03					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					4	
		А4	5	1.020-1/83.3-3 32-09					4	
		ВЧ	6	22.025.5340					4	15.9КГ
										1.04МЗ

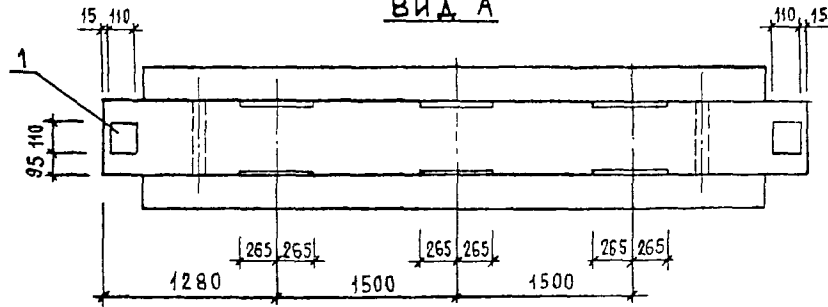
19846

13

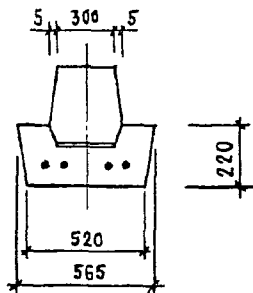
ФОРМАТ А 4



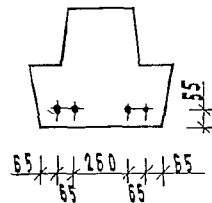
ВИД А



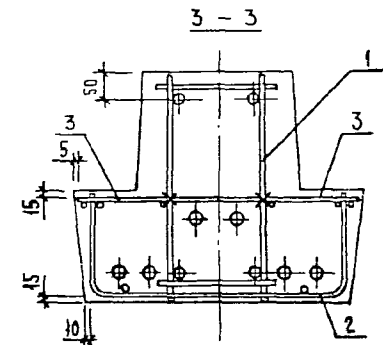
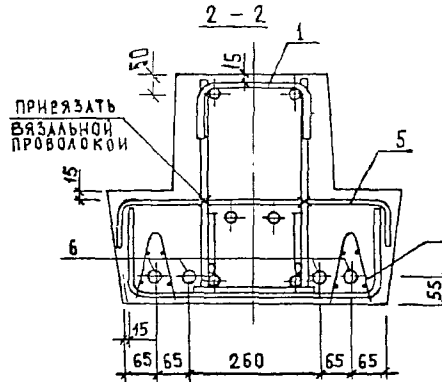
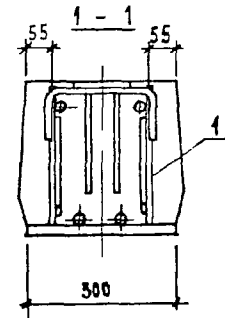
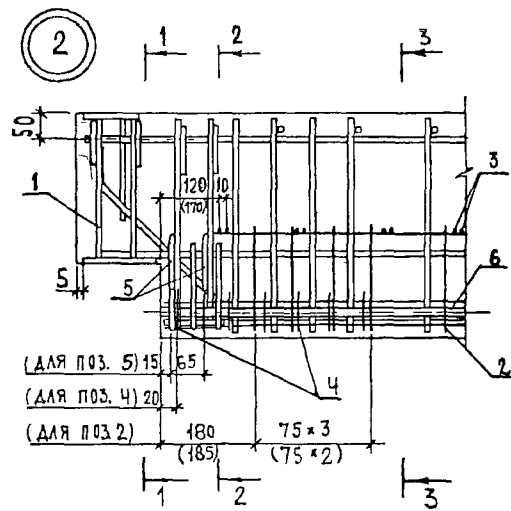
ВИД Б



РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83. 3-1 01	РДП Ч.56-40А+У
-01	РДП Ч.56-50А+У
-02	РДП Ч.56-60А+У
-03	РДП Ч.56-70А+У
-04	РДП Ч.56-90А+У
-05	РДП Ч.56-110А+У

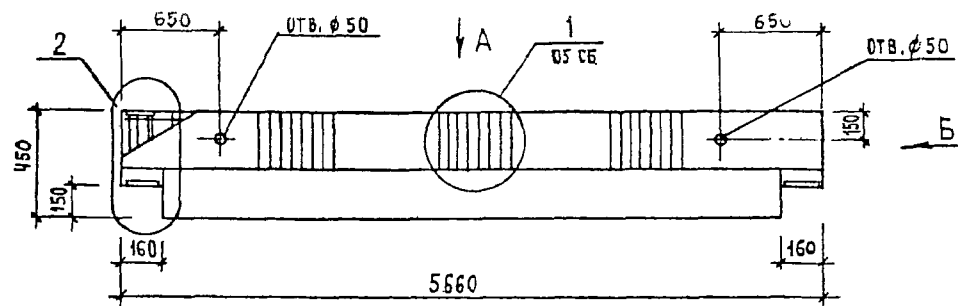


1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕННЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.

2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0010 ЛИСТ 2.

3. ТОРЦЫ СТЕЖЕЙ ПРЕНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5ММ.

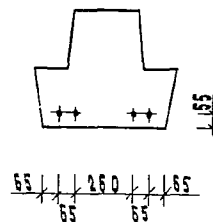
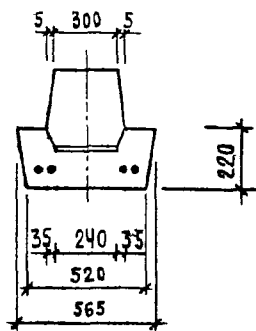
1.020-1/83. 3-1 01СБ			
НАЧ. ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	ГЛАВ. КОНСТ. ШАЦ	И. КОНТ. ПРИГОРЕВ	Г. И. П. ОСИНА
Г. И. П. ОСТРОВА	ПРОВЕРКА НОСОВА	РАЗРАБОТ. ЛУКИНА	
РИГЕЛЬ РДП Ч.56-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ		МАССА	МАСШТАБ
Р		2,55т	
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



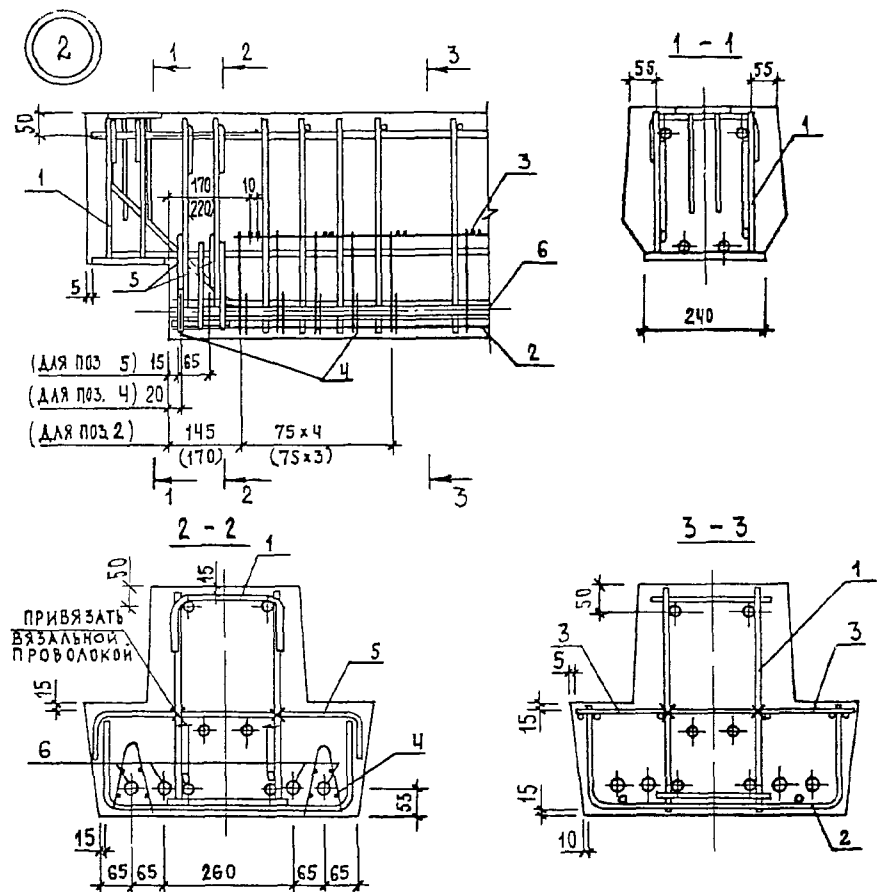
ВИД А

ВИД Б

РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 02	РДП 4.57-40АтІ
-01	РДП 4.57-50АтІ
-02	РДП 4.57-60АтІ
-03	РДП 4.57-70АтІ
-04	РДП 4.57-80АтІ

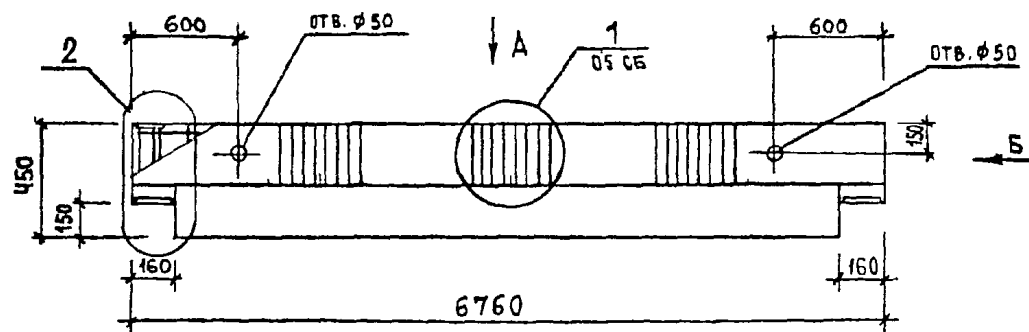


1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0010 ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕЖЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

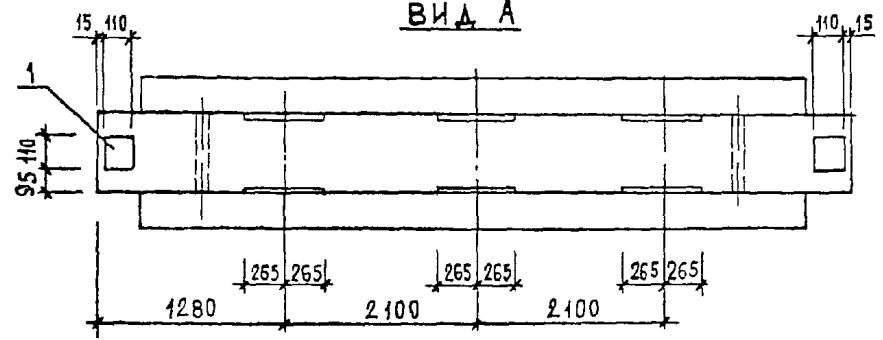
1.020-1/83.3-1 02 СБ			
НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	ИЛ	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАЦ	ИЛ	
Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ	ИЛ	
ГИП	ОСТРОВА	ИЛ	
ГИП	ОСИНА	ИЛ	
ПРОВЕРКА	НОСОВА	ИЛ	
РАЗРАБОТКА	ЛУКИНА	ИЛ	
РИГЕЛЬ РДП 4.57-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	2,60т
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 4
		ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

FORMAT A 4

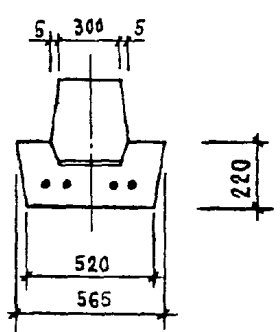
19846 16



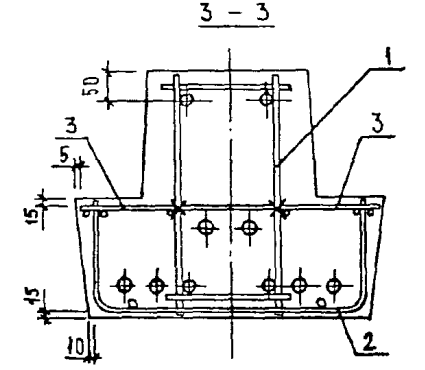
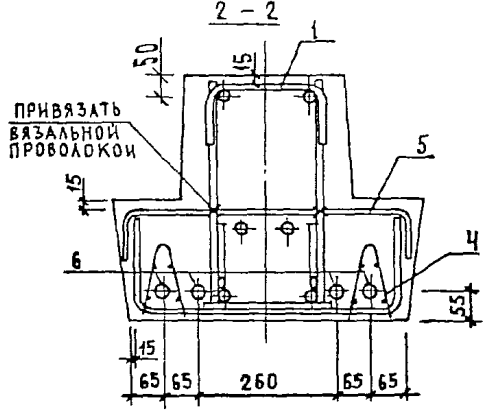
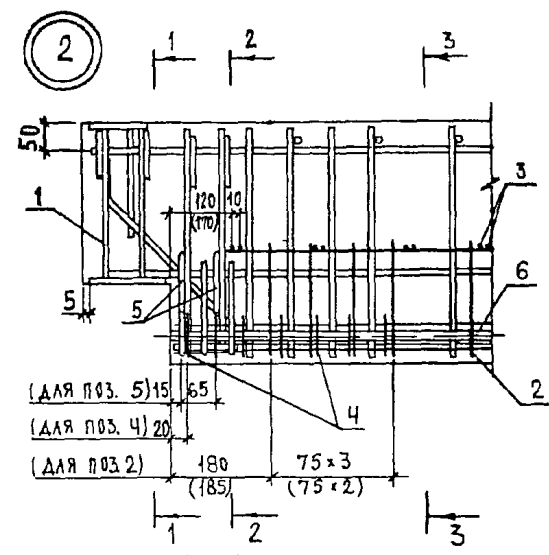
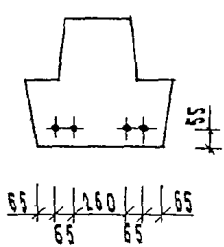
Вид А



Вид Б



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



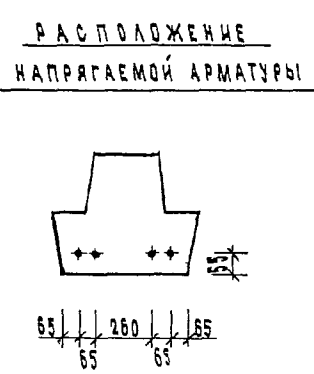
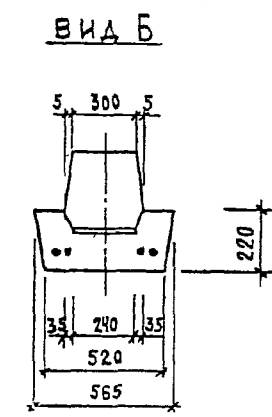
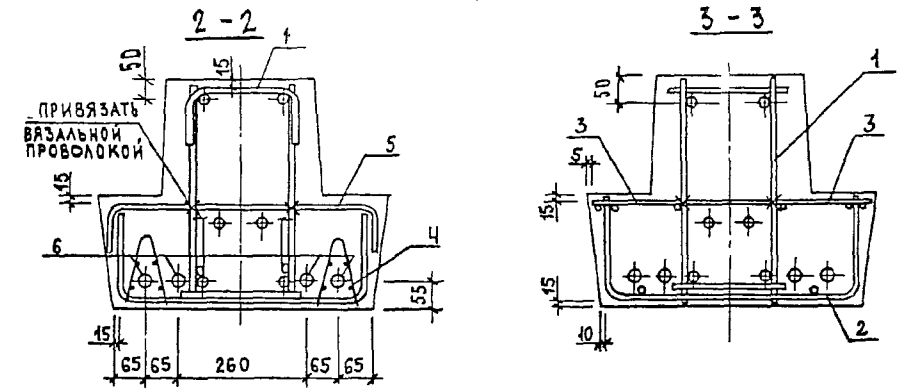
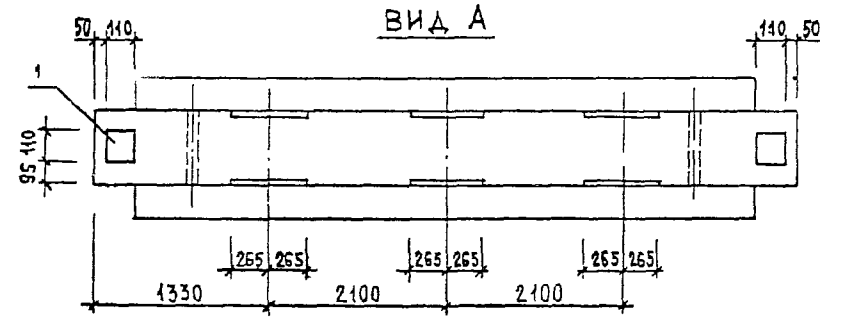
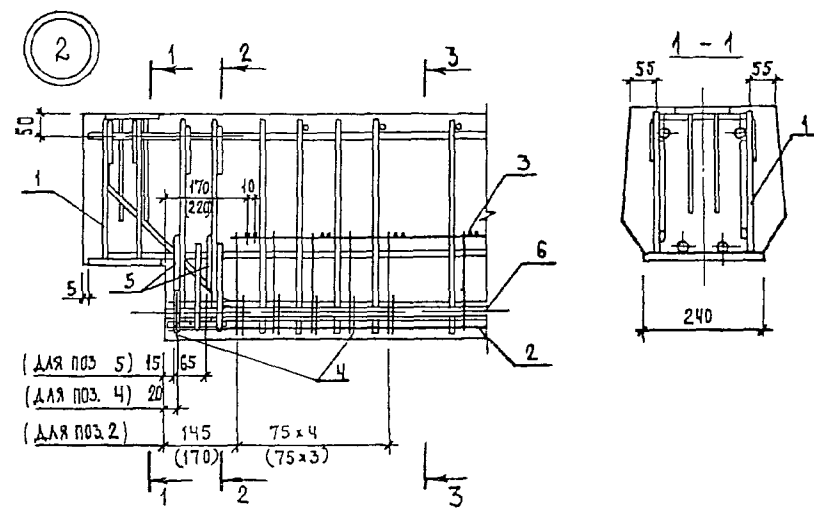
1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 00ТО ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 03	РДП 4.68-40АтV
-01	РДП 4.68-50АтV
-02	РДП 4.68-60АтV
-03	РДП 4.68-70АтV

1.020-1/83.3-1 03СБ			
НАЧ. ОТА.	ВОДЫНСКИЙ	ГЛА. КОНСТ. ШАЦ	И. КОНТР. ПРИГОРЕВ
ГИП	ОСИН	РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	ИСПОЛНИЛ	ВАСИЛЬЕВА
РИГЕЛЬ РДП 4.68-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	НАСШТАБ	ЛИСТ
Р	3,12т		ЛИСТОВ 1
ЦНИИЭП			
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 04СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 04 РДП 4.69-40АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14	1	
A4	2		1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	2	
A4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-34	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
A4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
ВЧ	6		18.025.6540	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6540	4	13.1КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04-01 РДП 4.69-50АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 04-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15	1	
A4	2		1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	2	
A4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-34	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
A4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
			1.020-1/83.3-1 04			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ					
ПРОЕКТОР	ПРИГОРЕВ					
ПРОЕКТОР	ШАЦ					
ИП	ОСИНА					
АВТОР	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА					
СПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
			РИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РДП 4.69-	Р	1	2
				ЦНИИЭП	торгово-бытовое зданий и туристских комплексов	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04-02 РДП 4.69-60АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 04-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16	1	
A4	2		1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	2	
A4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-34	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
A4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
ВЧ	6		22.025.6540	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04-03 РДП 4.69-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 04-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17	1	
A4	2		1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	2	
A4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-34	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
A4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
ВЧ	6		22.025.6540	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
			1.020-1/83.3-1 04			
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ВОЛЫНСКИЙ					
ПРОЕКТОР	ПРИГОРЕВ					
ПРОЕКТОР	ШАЦ					
ИП	ОСИНА					
АВТОР	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА					
СПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
			РИТЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РДП 4.69-	Р	1	2
				ЦНИИЭП	торгово-бытовое зданий и туристских комплексов	



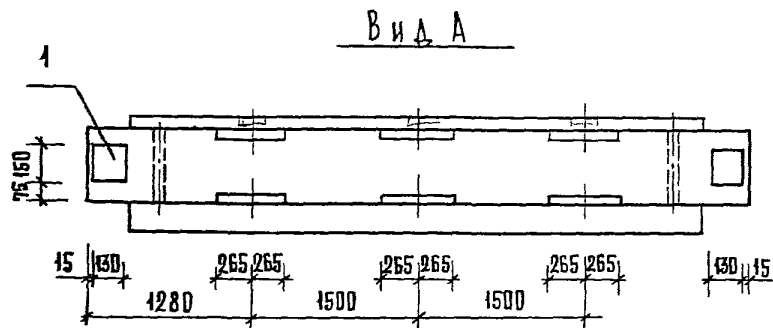
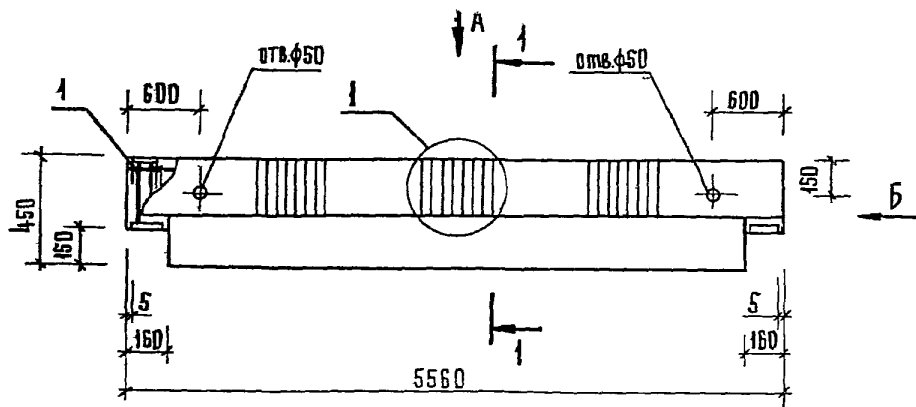
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 04	РДП 4.69-40АгV
-01	РДП 4.69-50АгV
-02	РДП 4.69-60АгV
-03	РДП 4.69-70АгV

1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. ОТО ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕЖЕН ПРДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТ-НОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

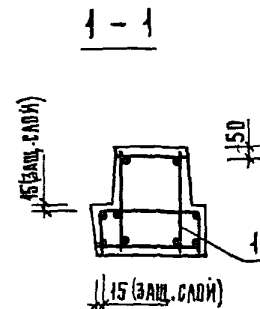
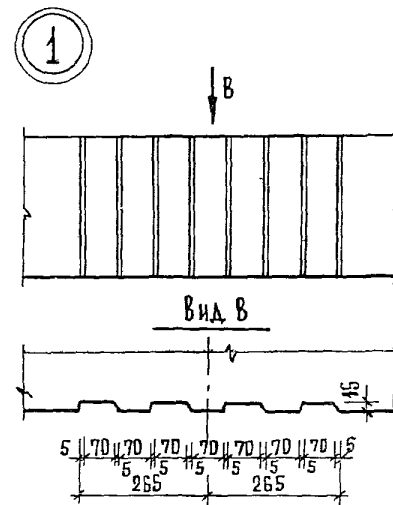
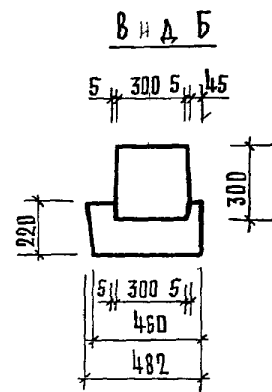
[illegible]

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 05CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00BC	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00TO	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 05		
				РОП 4.56-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-18		0 94М3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 05-01		
				РОП 4.56-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-19		0.94М3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 05-02		
				РОП 4.56-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-20		0.94М3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ			1.020-1/83.3-1 05		
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ					
ГЛ. КОНСТР	ШАЦ					
ГИП	ОСИНА					
РАЗРАБ	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
				РИГЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				РОП 4.56-	Р	1
					ЛИСТОВ	2
					ЦНИИЭП	
					торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	СИТНИК <i>М.М.М.</i>	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			А3	1	1.02 0-1/83.3-2 05-03				
						1.02 0-1/83.3-1 05-03 РОП 4.56-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-21 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94МЗ	
ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ №	1.02 0-1/83.3-1 05						ЛИСТ 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 05	РОП 4.56-30
-01	РОП 4.56-40
-02	РОП 4.56-50
-03	РОП 4.56-60



					1.020-1/83.3-1 05СБ			
					Ригель РОП 4.56- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
						Р	2,35т	
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ					Лист	Листов 1	
И КОНТР.	ПРИГОРЕВ					ЦНИИЭП ТОРРОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРАНСПОРТНО- КОМПЛЕКСОВ		
РА. КОНСТ.	ШАЦ							
ГИП	ОСТРОВА							
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА							
ПРОВЕРКА	ОСИНА							
ИСПОЛНИЛ	АЗНИНА							

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 06CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00BC	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00TO	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 06		
				РЛП 4.56-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-22		0.76M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 06-01		
				РЛП 4.56-45		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 06-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-23		0.76M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 06-02		
				РЛП 4.56-60		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 06-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-24		0.76M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
			1.020-1/83.3-1 06			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ					
Н.КОНТР.	ПРИГОРЕВ					
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ					
ТИП	ОСТРОВА					
РАЗРАБ.	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	1	
			ЦНИИЭП			

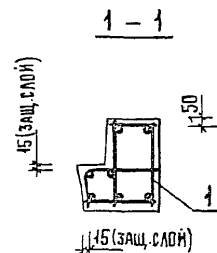
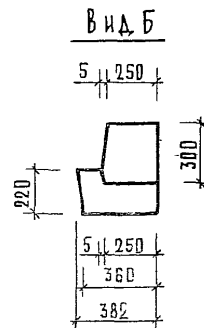
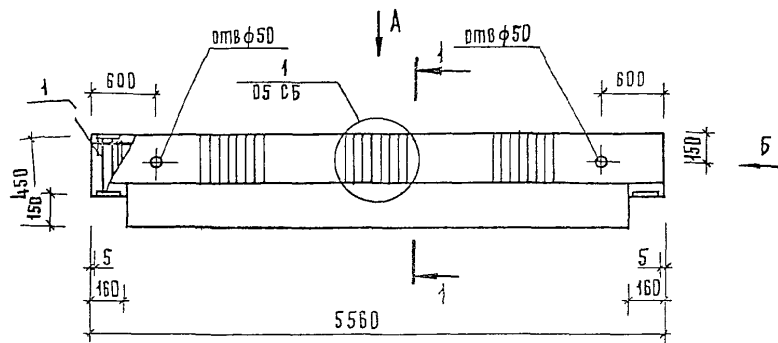
ФОРМАТ А4

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 07CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00BC	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00TO	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 07		
				РОП 4.57-20		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-25		0.83M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 07-01		
				РОП 4.57-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 07-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-26		0.83M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.020-1/83.3-1 07-02		
				РОП 4.57-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 07-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-27		0.83M3
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
			1.020-1/83.3-1 07			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ					
Н.КОНТР.	ПРИГОРЕВ					
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ					
ТИП	ОСИНА					
РАЗРАБ.	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА					
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	2	
			ЦНИИЭП			

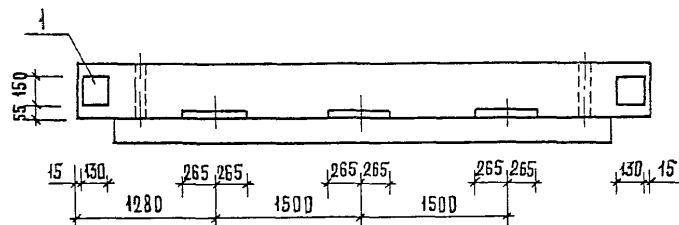
ФОРМА А4

СИДЦ Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТПП КОРТ	АЗ 1	1.020-1/83.3-2 07-03	1.020-1/83.3-1 07-03 РОП 4.57-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	1	ПРИМЕ ЧАНИЕ
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-28 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
			1.020-1/83.3-1 07			ЛИСТ 2

[illegible]

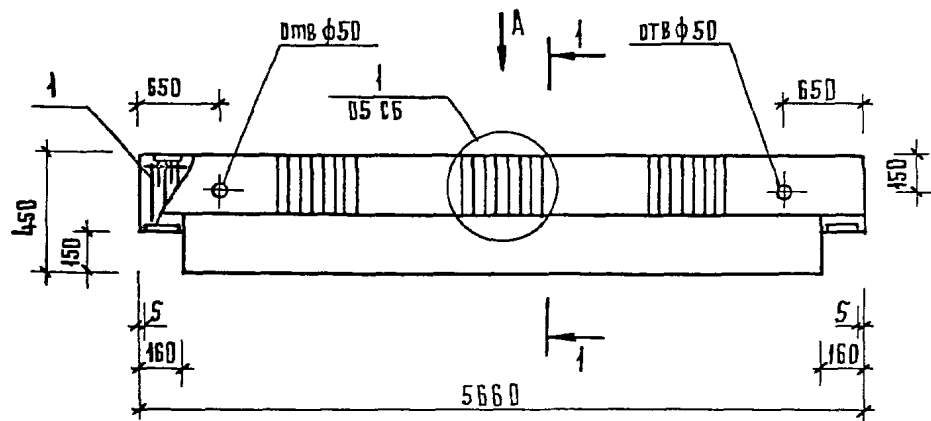


Вид А

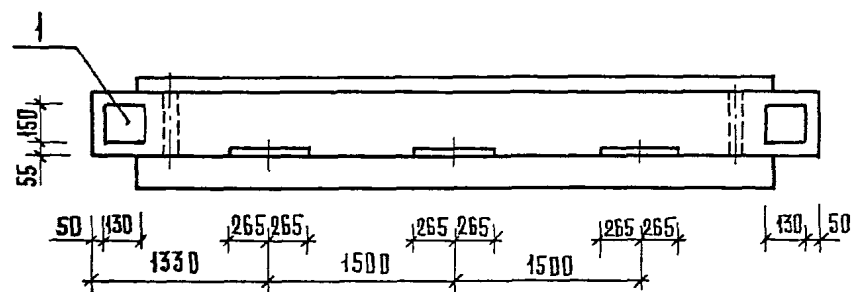


ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1.06	РАП 4.56-30
-01	РАП 4.56-45
-02	РАП 4.56-60

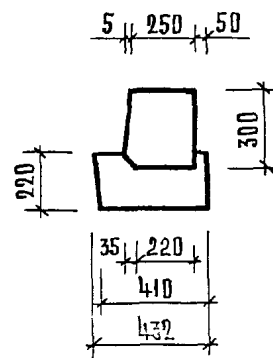
1.020-1/83.31.06СБ			
ИЗМ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	САЛ	
И.КОНТ.	ПРИРОДОВ	САЛ	
РА.КОНСТ.	ШАП	САЛ	
РИП	ОСИНА	САЛ	
РАЗРАБ.	ПТИЦИНА	САЛ	
ИЗВЕЩАНИЕ	ОСТРОВА	САЛ	
ИЗВЕЩАНИЕ	ЛЮКИНА	САЛ	
РИТЕЛЬ РАП 4.56-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	1.89т		
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ЦИНИЭП			
ТОРОВО БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРИЧ. УСТРОЙСТВ КОМПЛЕКТОВ			



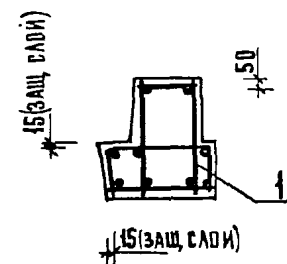
Вид А



Вид Б

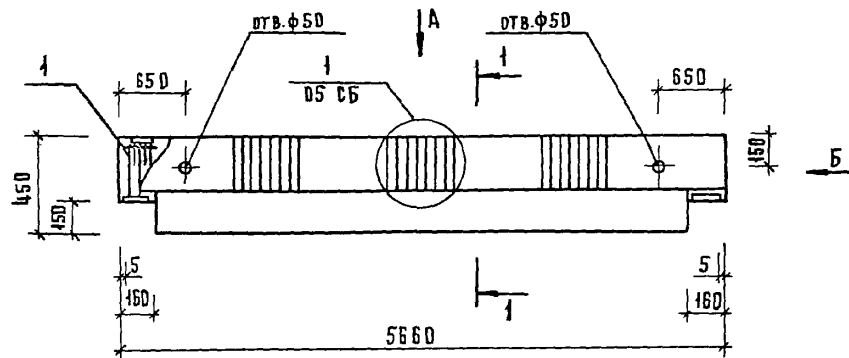


1-1

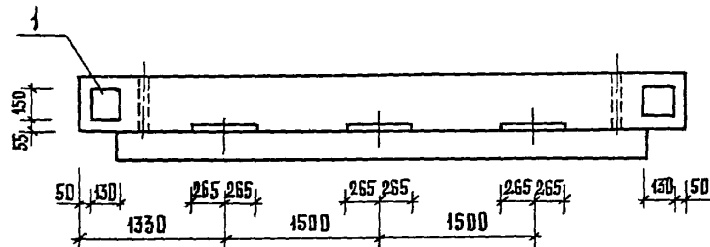


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 07	РДП 4.57-20
-01	РДП 4.57-30
-02	РДП 4.57-40
-03	РДП 4.57-45

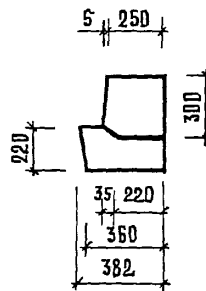
1.020-1/83.3-1 07СБ			
НАЧ. ОТД.	ВЛАДИМИР	ПРИРОДОВ	ШАЦ
Н. КОНТР.	ПРИРОДОВ	ШАЦ	ШАЦ
РА-КОНСТР.	ШАЦ	ШАЦ	ШАЦ
РИП	ОБТОВА	ШАЦ	ШАЦ
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	ШАЦ	ШАЦ
ПРОВЕРКА	ОБИНА	ШАЦ	ШАЦ
ИСПАНИИ	ИЗКИНА	ШАЦ	ШАЦ
Ригель РДП 4.57-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ	
Р	2,07т		
АИСТ	АИСТОВ	1	
УНИИЭП ГОРЛОВО БУДОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТРИСТЕРНЫХ КОМПЛЕКТОВ			



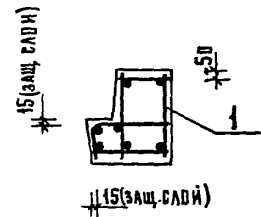
Вид А



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 08СБ	РЛП 4.57-30
-01	РЛП 4.57-45

1.020-1/83.3-1 08СБ			
НАЧ. ОТД.	ВЛАДИСЛАВ	РЛП 4.57-	СТАДИЯ
И КОНТ.	ПРИКОРЕВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	МАССА
РА КОНСТ.	ШАЦ		МАСШТАБ
РИП	ОСННА		Р
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		1,92Т
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА		Лист
ИСПОЛНИЛ	АХИНА		Листов 1
			ЦНИИЭП
			ТЕРРОР
			ЗАДАЧА
			ТЕРРИТОРИЯ
			КОМПЛЕКСОВ

СИТИНКА

ОПЕРАТОР

ЭПВЦ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ

ЗОНА

ПОЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

КОП

ПРИМЕЧАНИЕ

А3

А3

А3

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

ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ

ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:

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

1.020-1/83.3-1 09

РИТЕЛЬ

РОП 4.68-

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р

1

ЦНИИЭП

торгово-бытовых

зданий и

туристских

комплексов

ФОРМАТ А4

СИТИНКА

ОПЕРАТОР

ЭПВЦ

КиевЗНИИЭП

ФОРМАТ

ЗОНА

ПОЗ

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

КОП

ПРИМЕЧАНИЕ

А3

А3

А3

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

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

1.020-1/83.3-1 10

РИТЕЛЬ

РОП 4.69-

СТАДИЯ

ЛИСТ

ЛИСТОВ

Р

1

ЦНИИЭП

торгово-бытовых

зданий и

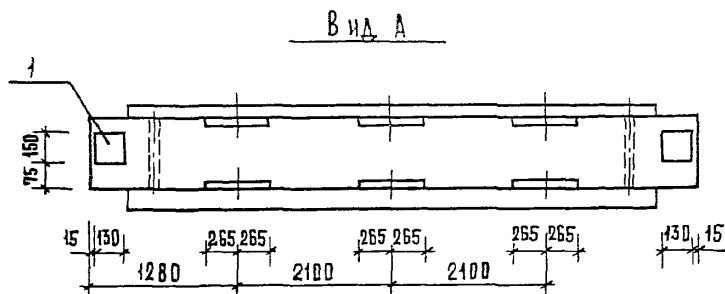
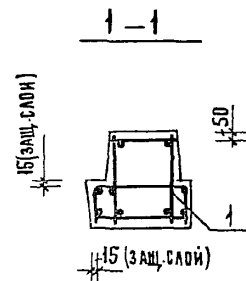
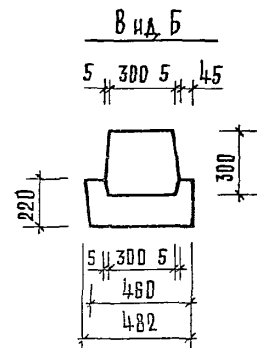
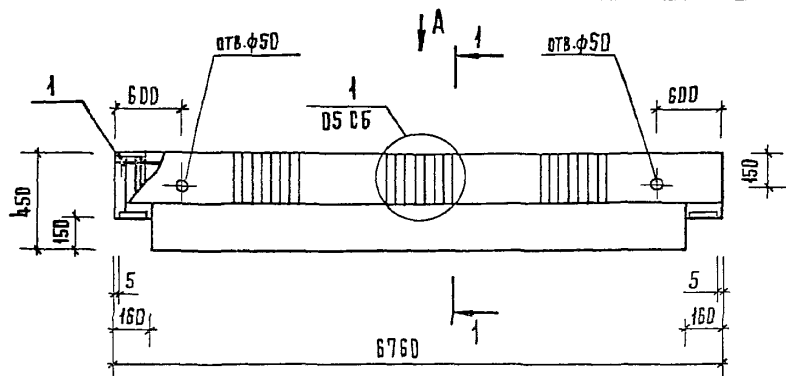
туристских

комплексов

19846

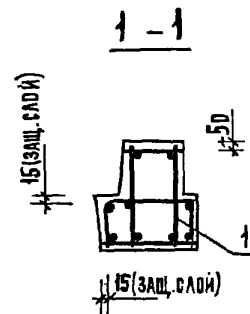
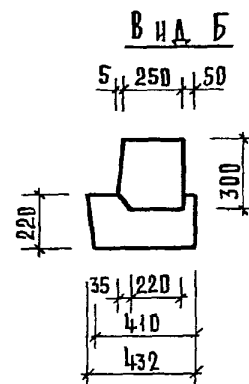
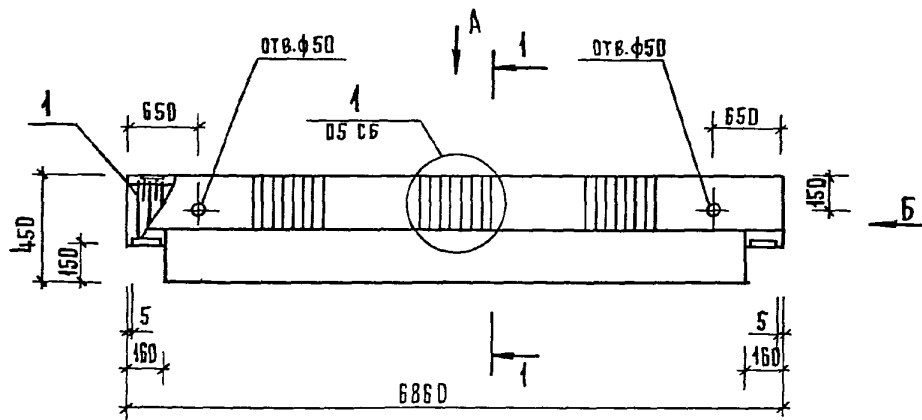
27

ФОРМАТ А4

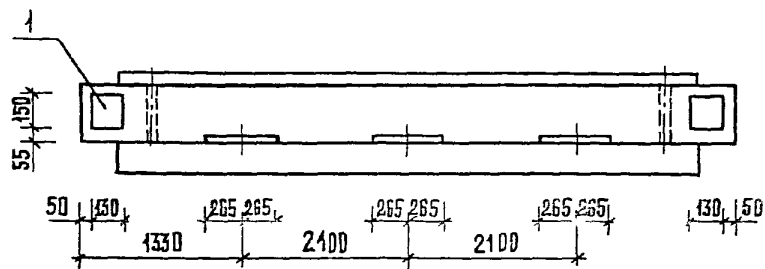


Обозначение	Марка
1. 020-1/83.3-1 09	РДП 4.68-30
-01	РДП 4.68-40

				1. 020-1/83.3-1 09 СБ			
					СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ.ОТД.	БОДЫНСКИЙ	И.Е.	Р И Г Е Л ь РДП 4.68- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	2,87т	
И КОНТР	ПРИГОРЕВ	Б.					
РА КОНСТР.	ШАЦ	В.М.					
ГИП	ОСТРОВА	В.П.					
ЗРАБ	ПТИЦИНА	В.И.					
ВЕРИЛ	ОСИНА	В.В.		Л И С Т	Л И С Т О В 1		
УИЛ	АХИЯНА	А.А.		ЦНИИЭП	ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС		



В и д А

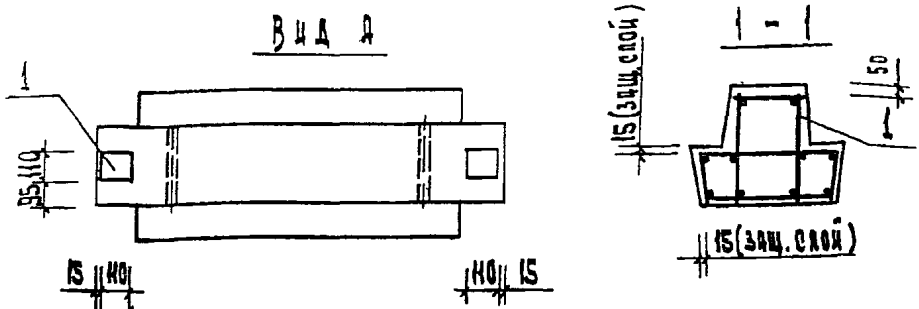
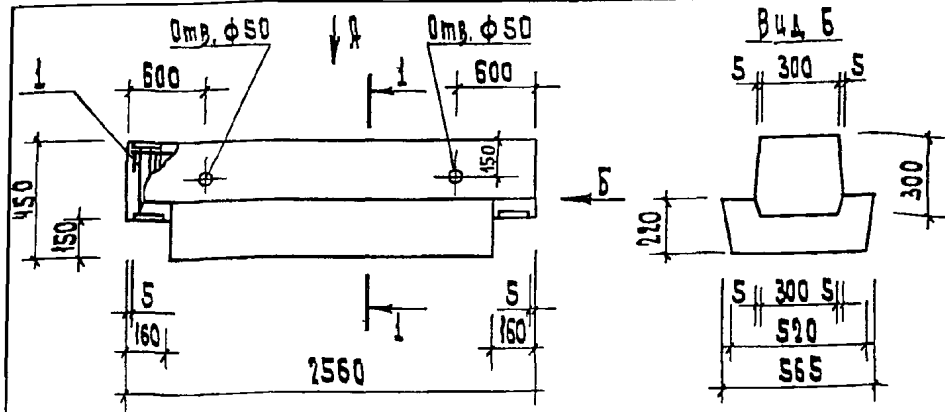


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83. 3-1 10	РОП 4.69 - 30
- 01	РОП 4.69 - 40

				1.020-1/83. 3-1 10СБ		
				Р и р е л ь р о п 4.69- с б о р о ч н ы й ч е р т е ж		
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Ш		СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ	К		Р	2,52т	
ГР.КОНСТР.	ШАЦ	Ш		ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВОЙ ЗДАНИЙ И ТРИСТЕНА КОМПЛЕКСОВ		
РИЯ	ОСИНА	О				
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	П				
ПРОВЕРЯЛ	ОСТРОВА	О				
ИСПОЛНИЛ	АКИНА	А				

ОБЪЕКТ		ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЭП КОРТ КиевЗНИИЭП	A4				1.020-1/83.3-1 11СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 11 РДП 4.26-40 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-35 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 1.020-1/83.3-1 11-01 РДП 4.26-60 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-36 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 1.020-1/83.3-1 11-02 РДП 4.26-90 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-37 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
	A3				1.020-1/83.3-1 00ВС			
	A3				1.020-1/83.3-1 00ТО			
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			
	A3	1			1.020-1/83.3-2 11		1	0.45М3
	A3	1			1.020-1/83.3-2 11-01		1	0.45М3
	A3	1			1.020-1/83.3-2 11-02		1	0.45М3
НАЧ ОТД.					ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/83.3-1 11		
НКОНТР					ПРИГОРЕВ			
ГЛКОНСТР					ШАЦ			
ГИП					ОСТРОВА			
РАЗРАБ					ЛУКИНА			
ПРОВЕРИЛ					ОСИНА			
ИСПОЛНИЛ					ПТИЦЫНА			
РИТЕЛЬ						СТАДИЯ		
РДП 4.26-						ЛИСТ		
						ЛИСТОВ		
						Р	1	2
						ЦИИИЭП		
						торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

ИНВ. ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	САТНИК А3	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
						А3	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						
						2						



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1 И	РДП 4.26-40
-01	РДП 4.26-60
-02	РДП 4.26-90
-03	РДП 4.26-110

1.020-1/83.3-1 ИСБ

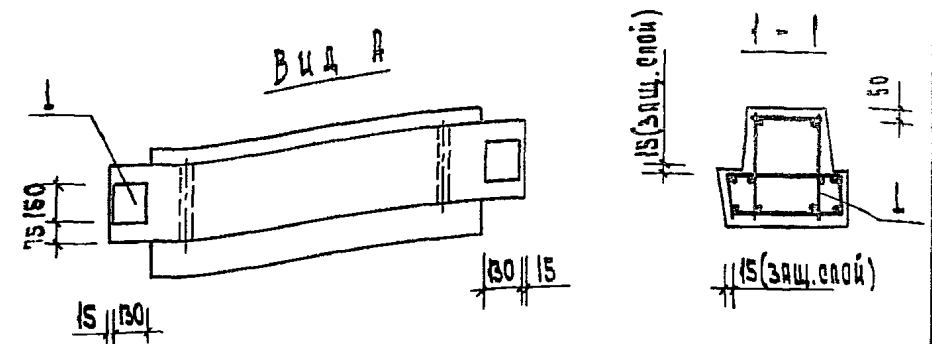
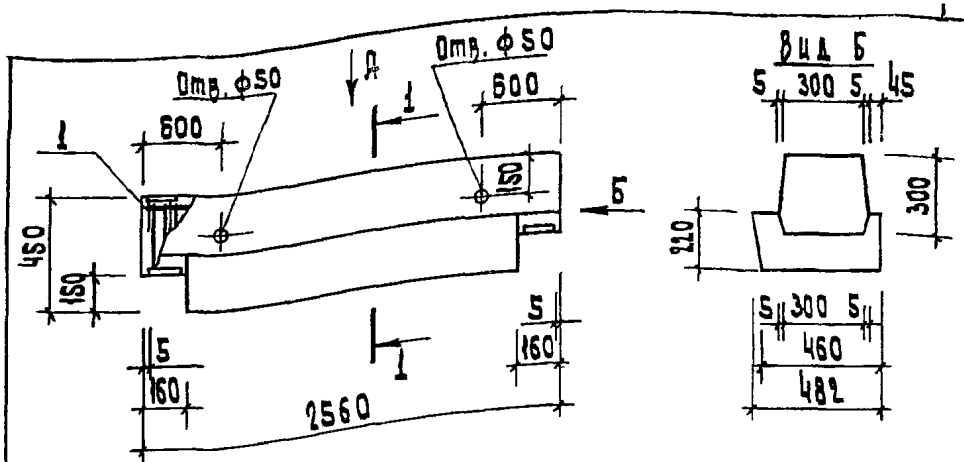
Нач. отд. Волынский
Н. контр. Пригорев
Гл. констр. Шац
Гип. Осина
Разраб. Птицына
Провер. Острова
Исполн. Лукина

Ригель РДП 4.26-
Сборочный чертеш.

Стадия Кресло Масшт.
Р 1:11т
Лист Листов 1
ЦНИИЭП

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4			1.020-1/83.3-1 12СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 12		
				РОП 4.26-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 12	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-39		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.42М3
				1.020-1/83.3-1 12-01		
				РОП 4.26-60		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 12-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-40		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.42М3
				1.020-1/83.3-1 12		
				РИГЕЛЬ		
				РОП 4.26-		
Нач. отд.	Волынский					
Н. контр.	Пригорев					
Гл. констр.	Шац					
Гип.	Осина					
Разраб.	Птицына					
Провер.	Острова					
Исполн.	Лукина					
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	1	
			ЦНИИЭП			



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1 12	РОП 4.26-40
- 01	РОП 4.26-60

1.020-1/83.3-1 1205

Ригель РОП 4.26-
сборочный чертёж

И.О.Т.А.Д.	Волынский	Пригорев	Ш.А.Ц.	Острова	Птицына	Осина	Лукина
Н.Контр.	Пригорев	Ш.А.Ц.	Острова	Птицына	Осина	Лукина	
Г.П.	Острова	Птицына	Осина	Лукина			
Разраб.	Птицына	Осина	Лукина				
Провер.	Осина	Лукина					
Исполн.	Лукина						

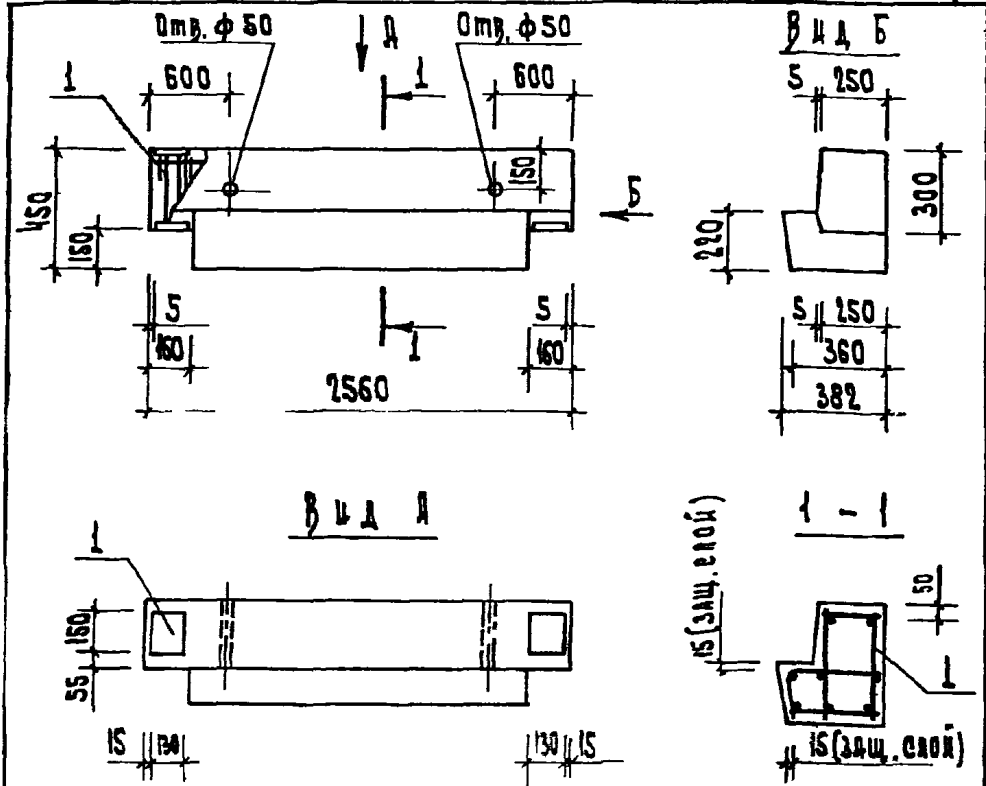
Статья 1.05

ЦНИИЭП

ГОРОВО-БЫТОВЫЙ
ЗАДАНИЕ И
ПРИБОРЫ

ФОРМАТ А4

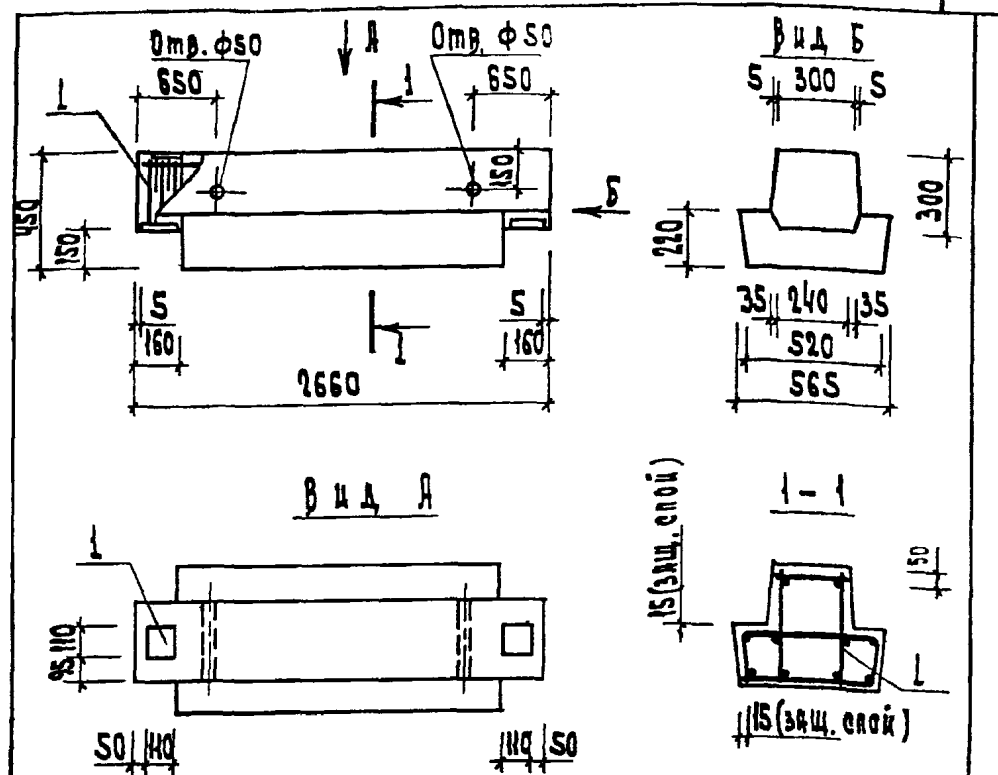
ФОРМАТ	ЗОНА	БОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	УЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	А3	А3	1.020-1/83.3-1 13СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ЭПВЦ	ОПЕРАТОР	ТЛП	Корт	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
Квез3НИИЭП	А3	1	1.020-1/83.3-2 13	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 13 РЛП 4.26-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-41	1	
	А3	1	1.020-1/83.3-2 13-01	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 1.020-1/83.3-1 13-01 РЛП 4.26-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-42	1	0.34М3
	А3	1	1.020-1/83.3-2 13-01	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.34М3
ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ И ВБ №	НАЧ ОТД Н КОНТР П КОНСТР ТИП РАЗРАБ ПРОВЕРИЛ ИСПОЛНИЛ	ВОЛЫНСКИЙ ПРИГОРЕВ Ш.А.Ц. ОСТРОВА ЛУКИНА ОСИНА ПТИЦИНА	1.020-1/83.3-1 13	РИГЕЛЬ РЛП 4.26-
					СТАДИЯ Р	ЛИСТ 1
					ЦНИИЭП	ГОРОВО-БЫТОВЫЙ ЗАДАНИЕ И ПРИБОРЫ КОМПЛЕКС



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 13	РДП 4.26-45
-01	РДП 4.26-60

1.020-1/83.3-1 1305			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Р	0.84
Н.КОНСТ.	ПРИГОРЕВ	Лист	Листов 1
Г.П.	ОСИНА	ЦНИИЭП	
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	торгово-бытовых зданий и учреждений	
ПРОВЕР.	ОСИНА	комплексно	
ИСПОЛ.	ЛУКИНА		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	A3	A3	1.020-1/83.3-1 14СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ЭПВЦ ОПЕРАТОР ТТП КОРТ КиевЗНИИЭП			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 14 РДП 4.27-40 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-43	1	
A3	1	1.020-1/83.3-2 14		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 14-01		1.020-1/83.3-1 14-01 РДП 4.27-60 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-44	1	0.47М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 14-02		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 14-02		1.020-1/83.3-1 14-02 РДП 4.27-80 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-45	1	0.47М3
ПОДПИСЬ И ДАТА			ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ПОДПИСЬ И ДАТА
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Н.КОНСТ.	ПРИГОРЕВ		Н.КОНСТ.	ПРИГОРЕВ		
Г.П.	ОСИНА		Г.П.	ОСИНА		
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		
ПРОВЕР.	ОСИНА		ПРОВЕР.	ОСИНА		
ИСПОЛ.	ЛУКИНА		ИСПОЛ.	ЛУКИНА		
1.020-1/83.3-1 14			1.020-1/83.3-1 14			
РИТЕЛЬ РДП 4.27-			РИТЕЛЬ РДП 4.27-			
СТАДИЯ			СТАДИЯ			
ЛИСТ			ЛИСТ			
ЛИСТОВ			ЛИСТОВ			
ЦНИИЭП			ЦНИИЭП			
торгово-бытовых зданий и учреждений			торгово-бытовых зданий и учреждений			
комплексно			комплексно			



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1 14	РДП 4.27-40
-01	РДП 4.27-60
-02	РДП 4.27-80

1.020-1/83.3-1 1405			
Исполн.	Волынский	Ригель	РДП 4.27-40
Нач. отд.	Пригорев	Сборочный чертёж	
Гл. констр.	Шац		
Гл. арх.	Острова		
Разраб.	Птицына		
Провер.	Осина		
Исполн.	Лукина		

Р	1,18т
ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и предприятий коммунального назначения

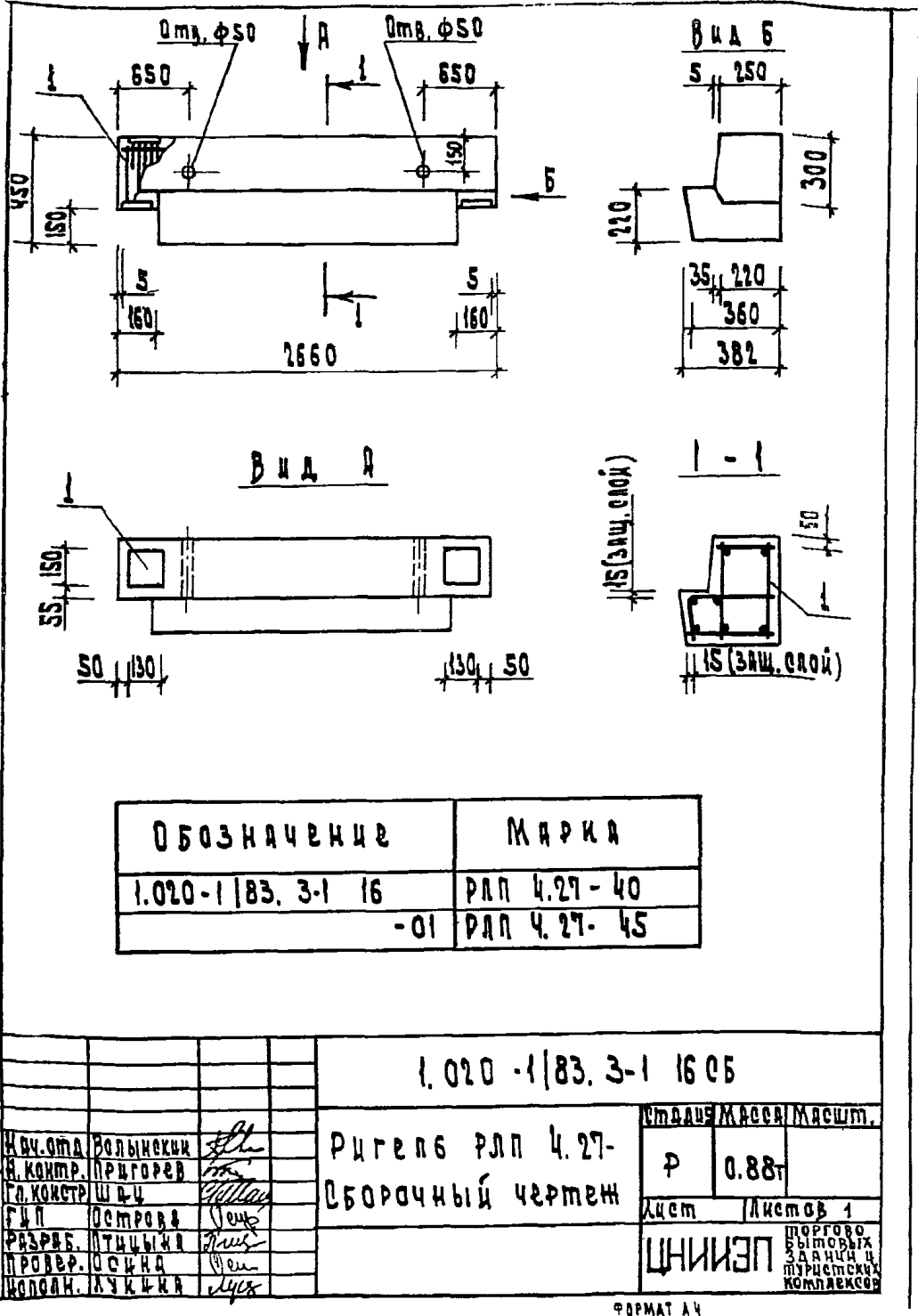
ФОРМАТ А4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4 А3 А3	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ЭПВЦ ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ Киевский ЦП	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
А3	1.020-1/83.3-2 15	1	0.38м³
А3	1.020-1/83.3-2 15-01	1	0.38м³

Исполн.	Волынский
Нач. отд.	Пригорев
Гл. констр.	Шац
Гл. арх.	Осина
Разраб.	Лукина
Провер.	Острова
Исполн.	Птицына

Нач. отд.	Волынский
Нач. констр.	Пригорев
Гл. констр.	Шац
Гл. арх.	Осина
Разраб.	Лукина
Провер.	Острова
Исполн.	Птицына

1.020-1/83.3-1 15	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	Р	1	1
РИГЕЛЬ РОП 4.27-	ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	



ЭПВЦ КиевЗНИИЭП			ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
САМНИК	ОПЕРАТОР	ТЛП КОРТ	А4 А3 А3	1.020-1/83.3-1 17СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО		ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ.
А4	1	1.020-1/83.3-2 17		1.020-1/83.3-1 17 Р 3.56 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ КП-50	1	0.30м3
А4	1	1.020-1/83.3-2 17-01		1.020-1/83.3-1 17-01 Р 3.57 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-51	1	0.31м3
А4	1	1.020-1/83.3-2 17-02		1.020-1/83.3-1 17-02 Р 3.26 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-52	1	0.14м3
1.020-1/83.3-1 17			НАЧ ОД	ВОЛЫНСКИЙ		
			Н КОНТР	ПРИГОРЕВ		
			ГЛ КОНСТР	ШАЦ		
			ГИП	ОСТРОВА		
			РАЗРАБ	ЛУЖИНА		
			ПРОВЕРИЛ	ОСИНА		
			ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА		
			РИГЕЛЬ Р3			
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
			Р	1	2	
			ЦНИИЭП			
			торгово-бытовых зданий и туристских комплексов			
			19846 36			
			ФОРМАТ А4			

ВЕРСИЯ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.020-1/83.3-1 17-03 Р 3.27 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
44	1	1.020-1/83.3-2 17-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-53 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	1	0.15М3	
1.020-1/83.3-1 17						ЛИСТ 2

Вид А

Вид Б

Вид В

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л мм	А мм	МАССА, кг
1.020-1/83.3-117	Р 3.56	5540	1200	750
-01	Р 3.57	5640	1200	770
-02	Р 3.26	2540	600	350
-03	Р 3.27	2640	600	370

Ш.В.И. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗ.И.Н. Ш.В.И.Н.

ИЗМ. ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗ.И.Н. Ш.В.И.Н.

1.020 -1/83.3-1 1705

Ришет РЗ

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ МАССА МАШТ

Р см табл.

Лист Листов 1

ЦИИИЭП

Киевский ЦИЛ КОРТ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	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- 11 0АТ- 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 4.68- 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	РОП 4.56- 30
НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА																				
АРМАТУРА КЛАССА																				
АТ-У ГОСТ 10884-81																				
Φ16	33.07	-	-	-	-	-	33.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ18	-	41.88	41.88	-	-	-	-	42.68	42.68	-	-	51.47	-	-	-	52.27	-	-	-	-
Φ20	-	-	-	51.69	-	-	-	-	-	52.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ22	-	-	-	-	62.54	62.54	-	-	-	-	63.74	-	76.87	76.87	76.87	-	78.06	78.06	78.06	-
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	52.27	78.06	78.06	78.06	-
ВСЕГО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ	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	52.27	78.06	78.06	78.06	-
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА																				
А-I ГОСТ 5781-82																				
Φ8	2.452	2.452	2.452	-	-	-	2.452	2.452	2.452	-	-	2.996	2.996	-	-	2.996	2.996	-	-	-
Φ10	0.864	0.864	0.864	4.695	4.695	0.864	0.864	0.864	0.864	4.695	4.695	0.864	0.864	5.546	0.864	0.864	0.864	5.546	0.864	17.26
Φ12	-	-	-	-	-	5.513	-	-	-	-	-	-	-	6.739	-	-	-	-	6.739	1.492
Φ14	1.884	1.884	1.884	1.884	-	-	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	-	-	-	1.884	-	-	-	-
Φ16	-	-	-	-	2.462	2.462	-	-	-	-	-	-	2.462	2.462	2.462	-	2.462	2.462	2.462	-
ИТОГО КЛАССА А-I	5.200	5.200	5.200	6.579	7.156	8.839	5.200	5.200	5.200	6.579	6.579	5.744	6.322	8.008	10.06	5.744	6.322	8.008	10.06	18.75
А-III ГОСТ 5781-82																				
Φ6	-	-	-	-	6.188	6.188	-	-	-	-	6.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ8	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	0.506
Φ10	13.28	13.28	6.441	21.83	15.39	-	13.52	13.52	-	15.39	15.39	7.922	7.922	18.57	-	8.046	8.046	18.57	-	23.82
Φ12	-	-	-	-	9.271	22.14	-	-	-	-	-	-	-	26.73	-	-	-	-	26.73	-
Φ14	3.600	3.600	3.600	3.600	-	-	3.600	3.600	3.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.600
Φ16	-	-	17.48	17.48	4.829	4.829	-	3.600	3.600	3.600	4.829	26.10	26.10	26.10	4.829	4.829	4.829	4.829	4.829	13.32
Φ18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.80	-	-	-	-	-	27.33	27.33	27.33	-	-
Φ20	-	-	-	-	27.32	-	-	-	-	-	-	-	31.66	-	-	-	-	32.16	-	-
Φ22	-	-	-	-	-	31.15	-	-	-	-	-	-	-	-	38.31	-	-	-	-	31.87
Φ25	-	-	-	-	-	42.66	-	-	-	-	-	-	-	-	51.90	-	-	-	52.67	-
Φ28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.98	-
ИТОГО КЛАССА А-III	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
ВР-I ГОСТ 5727-80																				
Φ5	15.65	15.65	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	19.29	19.29	19.29	19.29	9.185
ИТОГО КЛАССА ВР-I	15.65	15.65	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	19.29	19.29	19.29	19.29	9.185
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	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
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА																				

1. 020-1/83.3-1 00ВС					
НАЧОТД	СИТНИК	ГРИГОР			
Н.КОНТР.	ЕГУНОВ				
ГЛ.СПЕЦ	ПИНЧУК				
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ				
РАЗРАБ.	ГРИГОР				
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	1	5
			ГОСГРАЖДАНСТРОЙ КиевЗНИИЭП		

Лист 2

Классификация ТПП КОП

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																				РОП 4.56- 30
	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- 11 ОАТ- 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 4.68- 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		
А-Ш 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	2.937	3.912	3.912	3.912	-	
Φ10	1.989	1.989	1.989	-	-	-	1.989	1.989	1.989	-	-	1.989	-	-	-	1.989	-	-	-	3.765	
Φ12	3.866	3.866	3.866	6.571	2.706	2.706	3.866	3.866	3.866	3.866	6.571	6.571	3.866	2.706	2.706	3.866	2.706	2.706	2.706	-	
Φ14	5.050	5.050	-	-	5.050	5.050	5.050	5.050	-	-	-	-	5.050	5.050	5.050	-	5.050	5.050	5.050	-	
Φ16	-	-	7.193	-	-	-	-	-	7.193	-	-	-	7.193	-	-	-	7.193	-	-	7.193	
Φ18	-	-	-	9.864	-	-	-	-	-	9.864	-	-	9.864	-	-	-	9.864	-	-	-	
Φ20	-	-	-	-	13.13	-	-	-	-	-	13.13	-	-	13.13	-	-	-	13.13	-	-	
Φ22	-	-	-	-	-	16.94	-	-	-	-	-	-	-	-	16.94	-	-	-	16.94	-	
Φ25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-Ш	13.84	13.84	15.98	19.37	24.80	20.61	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	10.96	
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗКП																					
ГОСТ 103-76	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	-	
-8X110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.061	
-10X130	7.065	7.065	7.065	-	-	-	5.652	5.652	5.652	-	-	7.065	-	-	-	5.652	-	-	-	-	
-10X150	4.983	4.983	4.983	4.983	5.200	5.200	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	4.983	5.200	5.200	5.200	4.983	5.200	5.200	5.200	-	
-12X115	-	-	-	8.478	8.478	8.478	-	-	-	6.782	6.782	-	8.478	8.478	8.478	-	6.782	6.782	6.782	8.478	
-12X150	13.57	13.57	13.57	14.98	15.20	15.20	12.15	12.15	12.15	13.29	13.29	13.57	15.20	15.20	15.20	12.15	13.50	13.50	13.50	11.54	
ИТОГО ГОСТ 103-76	13.57	13.57	13.57	14.98	15.20	15.20	12.15	12.15	12.15	13.29	13.29	13.57	15.20	15.20	15.20	12.15	13.50	13.50	13.50	11.54	
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП	27.41	27.41	29.55	34.35	39.99	43.80	26.00	26.00	28.14	32.66	35.92	29.55	36.73	39.99	43.80	28.14	35.03	38.30	42.11	22.50	
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ																					
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	123.5	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	РОП 4.56- 40	РОП 4.56- 50	РОП 4.56- 60	РЛП 4.56- 30	РЛП 4.56- 45	РЛП 4.56- 60	РОП 4.57- 20	РОП 4.57- 30	РОП 4.57- 40	РОП 4.57- 45	РЛП 4.57- 30	РЛП 4.57- 45	РОП 4.68- 30	РОП 4.68- 40	РОП 4.69- 30	РОП 4.69- 40	РДП 4.26- 40	РДП 4.26- 60	РДП 4.26- 90	РДП 4.26- 110
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА																				
ГОСТ 5781-82																				
А-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ10	17.26	-	-	14.32	-	-	15.40	15.40	15.40	-	14.76	-	19.89	-	17.66	-	2.670	2.670	2.093	2.093
Φ12	-	25.44	25.44	1.314	21.22	21.22	1.137	1.137	-	22.81	1.137	21.88	-	29.22	-	26.38	0.864	0.864	1.727	1.727
Φ14	2.126	2.126	2.126	-	1.884	1.884	-	-	1.643	1.643	-	1.643	2.126	2.126	1.643	1.643	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-I	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
А-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОСТ 5781-82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ6	-	4.427	4.427	-	4.427	4.427	-	-	-	4.427	-	4.427	-	-	-	-	-	-	3.795	3.795
Φ8	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	5.315	5.315	4.636	4.636
Φ10	23.82	-	-	23.82	-	-	24.47	24.47	24.47	-	24.47	-	20.16	-	20.69	-	3.134	3.134	3.134	3.134
Φ12	-	24.44	24.44	-	34.27	24.44	-	-	-	35.22	-	35.22	-	29.02	-	29.78	-	-	1.527	1.527
Φ14	-	-	-	3.600	-	-	3.600	3.600	-	-	3.600	-	-	-	-	-	3.600	3.600	3.600	3.600
Φ16	4.829	22.31	22.31	13.32	4.829	22.31	-	13.63	4.829	4.829	13.63	4.829	4.829	4.829	4.829	4.829	7.385	-	-	-
Φ18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.93	-	27.33	-	-	9.351	-	-
Φ20	20.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ22	31.87	25.18	-	31.87	-	-	-	32.47	58.25	-	32.47	-	32.35	-	32.94	-	-	-	13.96	-
Φ25	-	41.12	32.49	-	-	-	41.89	-	-	-	-	-	-	51.90	-	52.67	-	-	-	18.02
Φ28	-	-	51.59	-	-	92.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ32	-	-	-	-	67.39	-	-	-	-	68.65	-	68.65	82.53	150.9	83.80	153.5	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	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
ВР-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ГОСТ 6727-80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ5	9.185	6.413	6.413	4.932	2.160	2.160	9.252	9.252	9.252	6.480	4.965	2.193	11.30	11.30	11.36	11.36	4.194	4.194	1.818	1.818
ИТОГО КЛАССА ВР-I	9.185	6.413	6.413	4.932	2.160	2.160	9.252	9.252	9.252	6.480	4.965	2.193	11.30	11.30	11.36	11.36	4.194	4.194	1.818	1.818
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	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
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА																				
ГОСТ 5781-82																				
А-III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ12	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	0.987	0.987	0.987	0.987
Φ14	2.706	2.706	2.706	-	2.706	2.706	-	-	2.706	2.706	-	2.706	2.706	2.706	2.706	2.706	3.866	3.866	1.989	1.989
Φ16	-	-	-	-	-	-	5.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.050	-
Φ18	-	-	-	7.193	-	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	-	-	-	-	-	-	7.193
Φ20	8.878	-	-	-	-	-	-	-	8.878	-	-	-	8.878	-	8.878	-	-	-	-	-
Φ22	-	11.94	-	-	11.94	-	-	-	-	11.94	-	11.94	-	-	-	-	-	-	-	-
Φ25	-	-	15.40	-	-	15.40	-	-	-	-	-	-	-	15.40	-	15.40	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-III	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	6.842	8.026	10.17
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКП																				
ГОСТ 103-76																				
-8X110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.520	1.520	1.520	1.520
-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	3.061	3.061	7.065	7.065	7.065	7.065
-10X150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-12X150	8.478	8.478	8.478	7.065	7.065	7.065	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	8.478	8.478	6.217	6.217	-	-	-	-
ИТОГО ГОСТ 103-76	11.54	11.54	11.54	10.13	10.13	10.13	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	11.54	11.54	9.279	9.279	8.585	8.585	8.585	8.585

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	РОП 4.56- 40	РОП 4.56- 50	РОП 4.56- 60	РЛП 4.56- 30	РЛП 4.56- 45	РЛП 4.56- 60	РОП 4.57- 20	РОП 4.57- 30	РОП 4.57- 40	РОП 4.57- 45	РЛП 4.57- 30	РЛП 4.57- 45	РОП 4.68- 30	РОП 4.68- 40	РОП 4.69- 30	РОП 4.69- 40	РДП 4.26- 40	РДП 4.26- 60	РДП 4.26- 90	РДП 4.26- 110
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	11.54	11.54	11.54	10.13	10.13	10.13	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	11.54	11.54	9.279	9.279	8.585	8.585	8.585	8.585
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ 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
ОБЩИЙ РАСХОД	135.3	179.9	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 И МАСШТАБ																			
		РОП 4.26- 40	РОП 4.26- 60	РЛП 4.26- 45	РЛП 4.26- 60	РДП 4.27- 40	РДП 4.27- 60	РДП 4.27- 80	РОП 4.27- 40	РОП 4.27- 45	РЛП 4.27- 40	РЛП 4.27- 45	Р 3. 56	Р 3. 57	Р 3. 26	Р 3. 27					
ОПЕРАТОР Ц ИЗП К	ТЛП КОРТ ИЗП К	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																			
		АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82																			
		Φ6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.059	2.059	0.994	0.994					
		Φ8	4.980	-	-	-	2.670	2.670	2.093	4.028	-	3.713	-	-	-	-	-				
		Φ10	0.987	9.379	8.797	8.797	0.864	0.864	1.295	0.740	7.600	0.740	7.353	-	-	-	-				
		Φ12	-	1.492	1.314	1.314	-	-	-	-	1.137	-	1.137	-	-	-	-				
		ИТОГО КЛАССА А-I	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				
		А-III ГОСТ 5781-82																			
		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	-	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	-	-	-	-				
		Φ16	7.385	-	7.385	-	7.701	-	-	7.701	-	7.701	-	17.48	17.80	8.016	8.332				
		Φ18	-	9.351	-	9.351	-	9.750	-	-	9.750	-	9.750	-	-	-	-				
		Φ22	-	-	-	-	-	-	14.56	-	-	-	-	-	-	-	-				
		ИТОГО КЛАССА А-III	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				
		ВР-I ГОСТ 6727-80																			
		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 ВР-I	3.903	2.715	0.909	0.909	4.261	4.261	1.885	3.970	2.782	2.130	0.942	-	-	-	-				
		ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	30.27	42.47	36.55	39.89	27.67	29.72	36.65	29.20	38.98	27.07	36.92	29.74	30.18	13.64	14.08				
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																			
		АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82																			
		Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.616	0.616				
		Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045	-	-				
		ИТОГО КЛАССА А-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045	0.616	0.616				
		А-III ГОСТ 5781-82																			
		Φ10	-	-	-	-	0.987	0.987	0.987	-	-	-	-	1.283	1.283	1.283	1.283				
		Φ12	3.765	3.765	3.765	3.765	1.989	1.989	1.989	3.765	3.765	3.765	3.765	-	-	-	-				
		Φ14	3.866	-	-	-	3.866	3.866	-	3.866	-	3.866	-	-	-	-	-				
		Φ16	-	-	5.050	-	-	-	5.050	-	5.050	-	5.050	-	-	-	-				
		Φ18	-	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 ВСТЗКП ГОСТ 103-76																			
		-8X110	-	-	-	-	1.520	1.520	1.520	-	-	-	-	-	-	-	-				
		-10X130	3.061	3.061	3.061	3.061	-	-	-	3.061	3.061	3.061	3.061	-	-	-	-				
		-10X150	-	-	-	-	5.652	5.652	5.652	-	-	-	-	4.239	4.239	4.239	4.239				
		-12X150	8.478	8.478	7.065	7.065	-	-	-	6.217	6.217	6.217	6.217	-	-	-	-				
		ИТОГО ГОСТ 103-76	11.54	11.54	10.13	10.13	7.172	7.172	7.172	9.279	9.279	9.279	9.279	4.239	4.239	4.239	4.239				
		ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП	11.54	11.54	10.13	10.13	7.172	7.172	7.172	9.279	9.279	9.279	9.279	4.239	4.239	4.239	4.239				
		ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	19.17	22.50	18.94	21.08	14.01	14.01	15.20	16.91	18.09	16.91	18.09	6.567	6.567	6.138	6.138				
		ОБЩИЙ РАСХОД	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

5