

ТИПО

И ИЗДЕЛИЯ

ЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ 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

ТИПОР

ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

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

ВЫПУСК 3-1

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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*

ЦНИИСК Госстроя

директор ин-та *А. Буракас*

директора *П. Кривошеев*

учной работы *Б. Ковтунов*

зав. сектором *А. Вальчук*

директора *А. Вальчук*

ЦНИИпромзданий

гл. инженер ин-та *В. Гранев*

нач. отдела *Э. Кодыш*

НИИЖБ Госстроя

зам. директора ин-та *Н. Коровин*

рук. лаборатории *Г. Бердичевский*

зав. сектором *А. Залесов*

Гипростроммаш

гл. инженер ин-та *В. Бузинов*

нач. технол. отдела *Ю. Волконский*

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 00ТД 1.020-1/83.3-1 01	СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РИГЕЛЬ РДП 4.56-40 АТН РДП 4.56-50 АТН РДП 4.56-60 АТН РДП 4.56-70 АТН РДП 4.56-90 АТН РДП 4.56-110 АТН	3 10
1.020-1/83.3-1 02	РИГЕЛЬ РДП 4.57-40 АТН РДП 4.57-50 АТН РДП 4.57-60 АТН РДП 4.57-70 АТН РДП 4.57-80 АТН	11
1.020-1/83.3-1 03	РИГЕЛЬ РДП 4.68-40 АТН РДП 4.68-50 АТН РДП 4.68-60 АТН РДП 4.68-70 АТН	15
1.020-1/83.3-1 04	РИГЕЛЬ РДП 4.69-40 АТН РДП 4.69-50 АТН РДП 4.69-60 АТН РДП 4.69-70 АТН	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	

И.О.ТД	БОЛЫНСКИЙ	<i>Л.С.</i>
И.КОМТР	ПРИГОРЕВ	<i>В.</i>
А.КОНСТ	ШАЦ	<i>Л.С.</i>
И.П.	ОСТРОВА	<i>В.С.</i>
А.З.РАБ	НОСОВА	<i>Л.С.</i>
Р.О.ВЕР	ОСЦИНА	<i>Л.С.</i>
С.П.О.Л.	ЛУКЦНА	<i>Л.С.</i>

1.020-1/83.3-1 00		
СОДЕРЖАНИЕ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1 2
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ ТУРИСТСКИХ 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 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 РДП 4.26-110	29
1.020-1/83.3-1 12	РИГЕЛЬ 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 2. 56 Р 3. 57 Р 3. 26 Р 3. 27	
1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	

ИНВ.№ ПОД ПИСЬМАТА ВЗАМЕН ИНВ.

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 многопустотных плит перекрытия.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой.

Ригели рассчитаны 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. 01ПЗ

Маркировка ригелей принята по ГОСТ 23009-78.

Марка ригелей состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом первая группа состоит буквенные и цифровые обозначения. Буквенные обозначения характеризуют поперечное сечение ригеля:

РДП - ригель двухполочный, предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытия

РОП - то же, однополочный

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

Р - ригель прямоугольный.

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

Вторая часть 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: РДП 4.56 - 110 АТ V - ригель двухполочный для опирания многопустотных плит высотой 450 мм, длиной 5560 мм, с нагрузкой 11,0 т/м с предварительно-напряженной арматурой класса АТ V.

РОП 4.57 - 40 - ригель для опирания многопустотных плит с одной стороны, высотой 450 мм, длиной 5660 мм с нагрузкой 4.0 т/м.

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марок 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 ф 10-18 мм может быть заменена на арматуру класса АТ - III С (термомеханически упрочненная сталь) без пересчета сечения арматуры.

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

Двухполочные ригели для пролетов 6,0 и 7,2 м запроектированы предварительно напряженными.

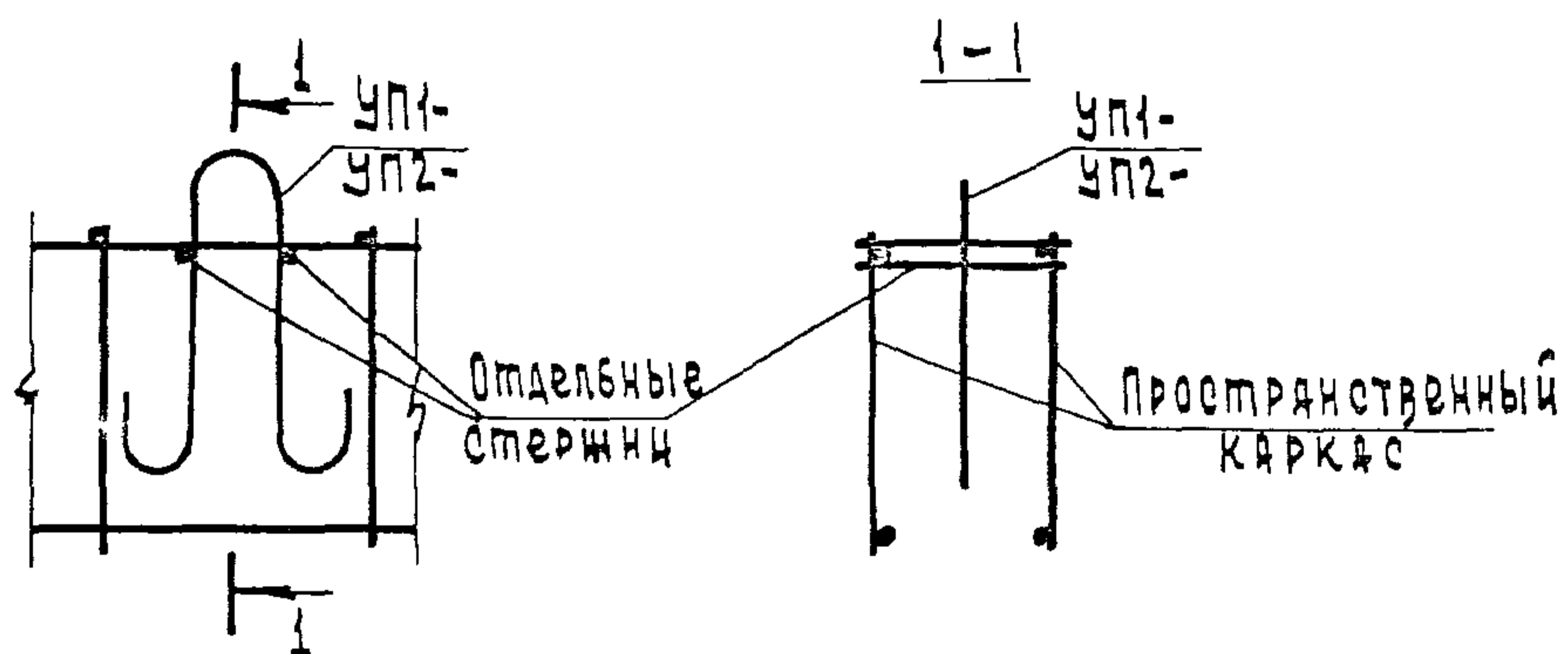
Остальные ригели - без предварительного напряжения.

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).

И.О.Д.О.Д.	Вольский			1.020-1/83.3-1 0010		
И.КОНТ.	Пригорев					
И.КОНСТ.	Шац					
У.К.Л.А.Б.	Семченков					
У.К.С.Е.К.	Карабанов					
И.П.	Острова					
П.	Осина					
				Техническое описание	Страниц	Листов
				Р	1	7
				ЩНИЭП	торгово-выпускной отдел и бухгалтерия КОЖБИ	

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

Для распалубки и монтажа ригелей предусмотрены отверстия ϕ 50 мм. В качестве технологического рядя 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 усиления на одну петлю (равного половине массы ригеля) по таблице на стр. 12 серии 1.400-9.

Предел огнестойкости 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 полок (поз. 2).
- б) Устанавливается в проектное положение пространственный каркас (поз. 1). При этом следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизон-

тальной поверхностью торцевых вкладышей форм.

- в) Укладываются напрягаемые стержни (поз. 5) и сетки косвенного армирования (поз. 4)
- г) Устанавливаются в проектное положение горизонтальные сетки полок (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 выпуске 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 замены используемых материалов, должны проводиться испытания контрольных образцов нагруженцем в соответствии с ГОСТ 8829-77. Текущие приемочные испытания контрольных образцов в размере 1% от каждой партии и не менее 2 шт., если размер партии составляет менее 200 штук, также следует проводить нагруженцем в соответствии с ГОСТ 8829-77.

1.020-1/83. 3-1 0070

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.

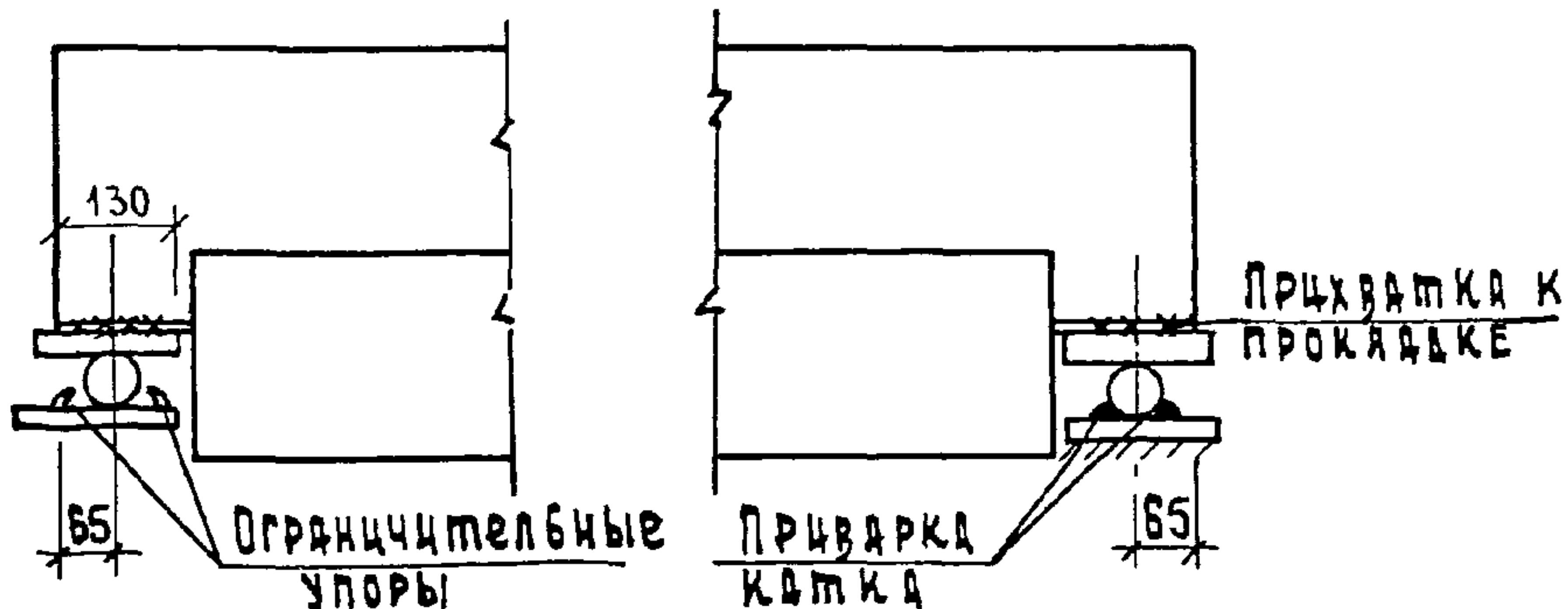
Требуемый эксцентриситет приложения сил относительно ребра в однополочном ригеле 40 мм удобно создавать с помощью бетонных призм, устанавливаемых на полку.

Двухполочные ригели при испытаниях 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, привариваемые сваркой к закладной детали подрезки.

Узлы опирания двухполочных ригелей

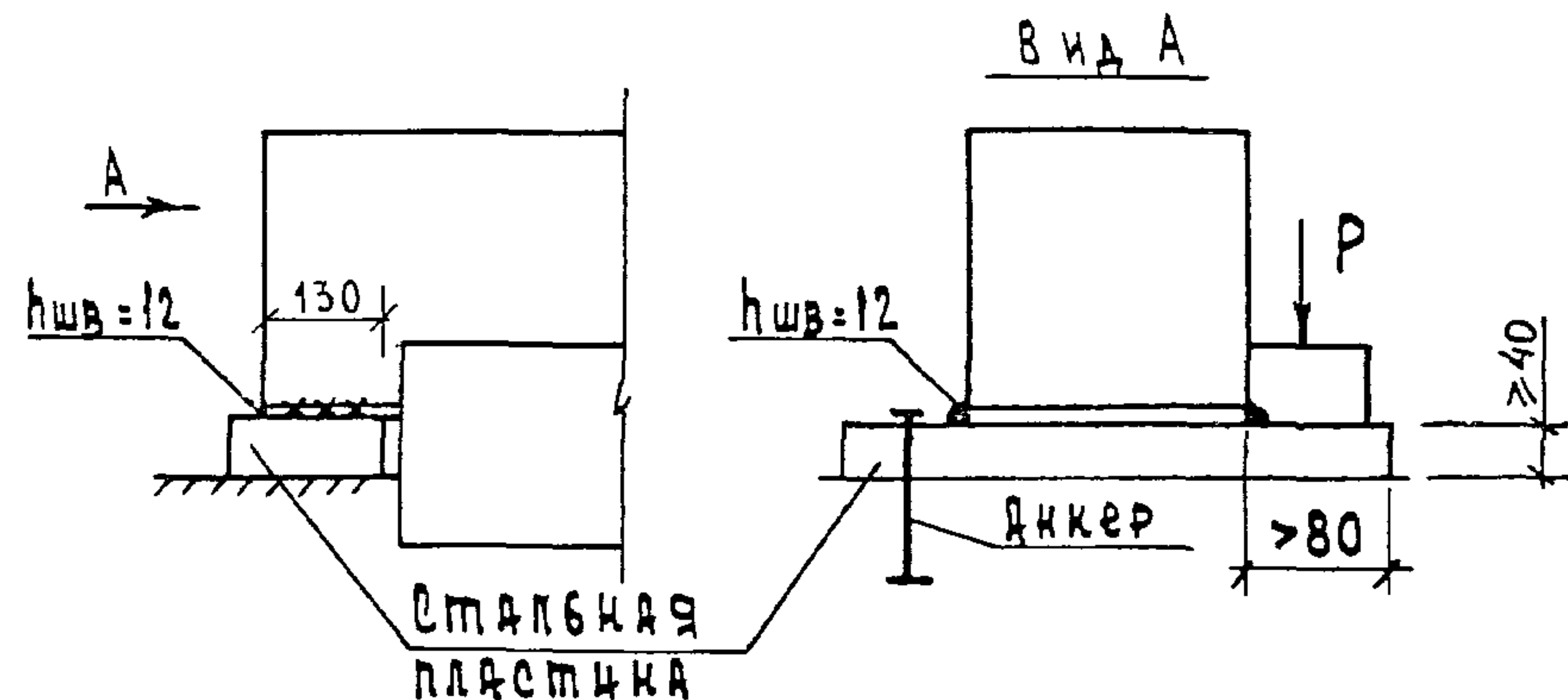
Подвижная опора

Неподвижная опора



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

Узлы опирания однополочных ригелей

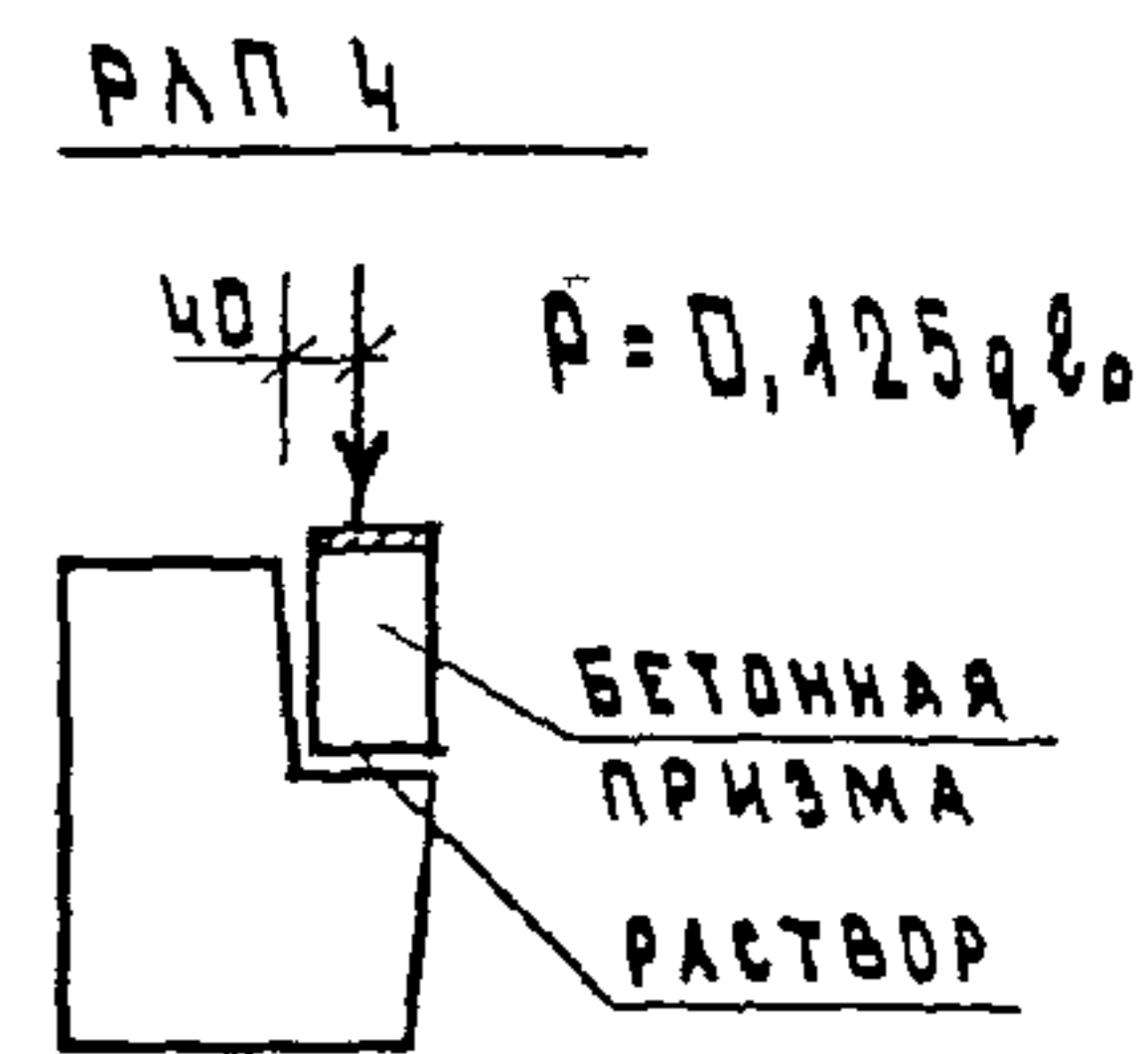
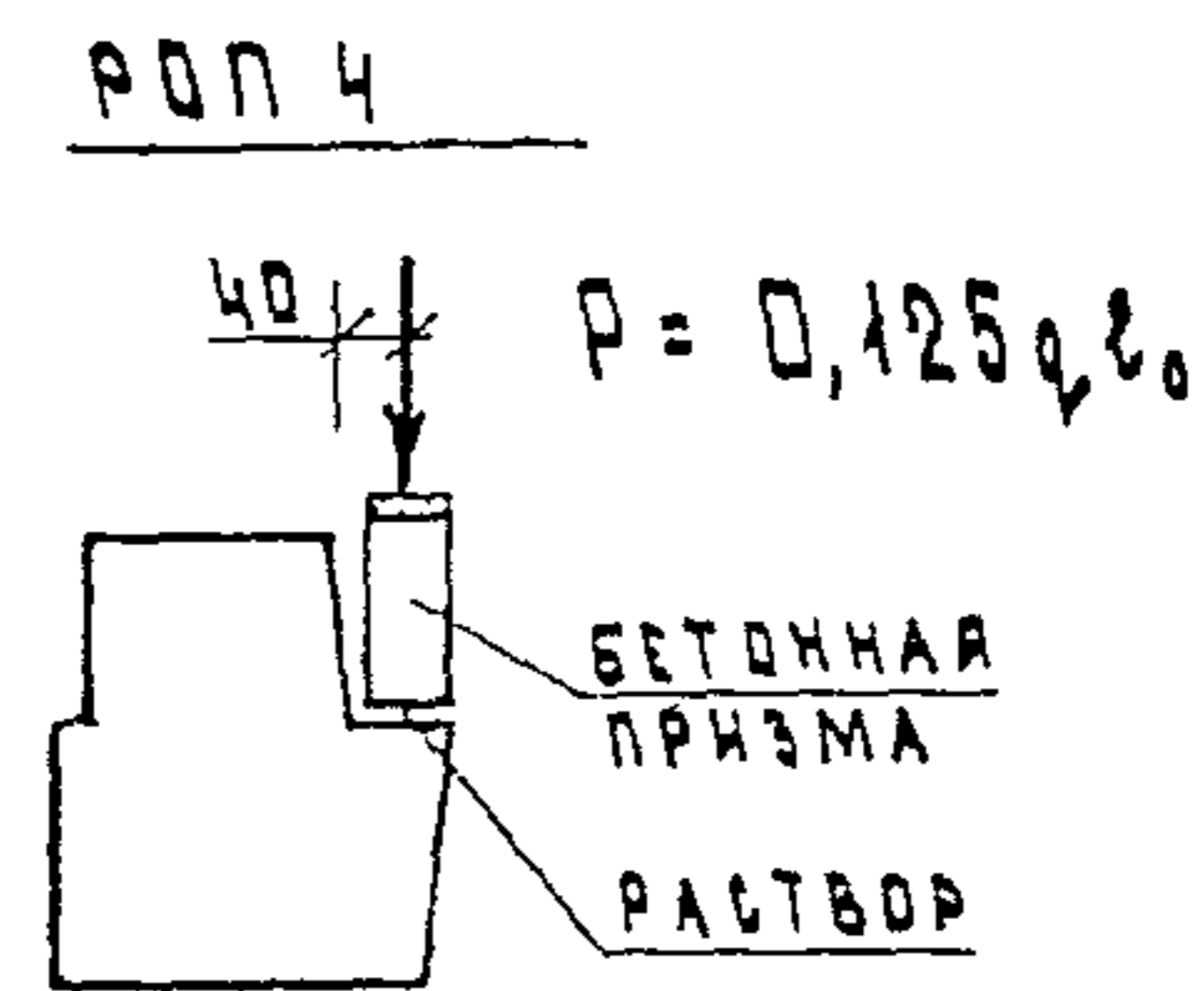
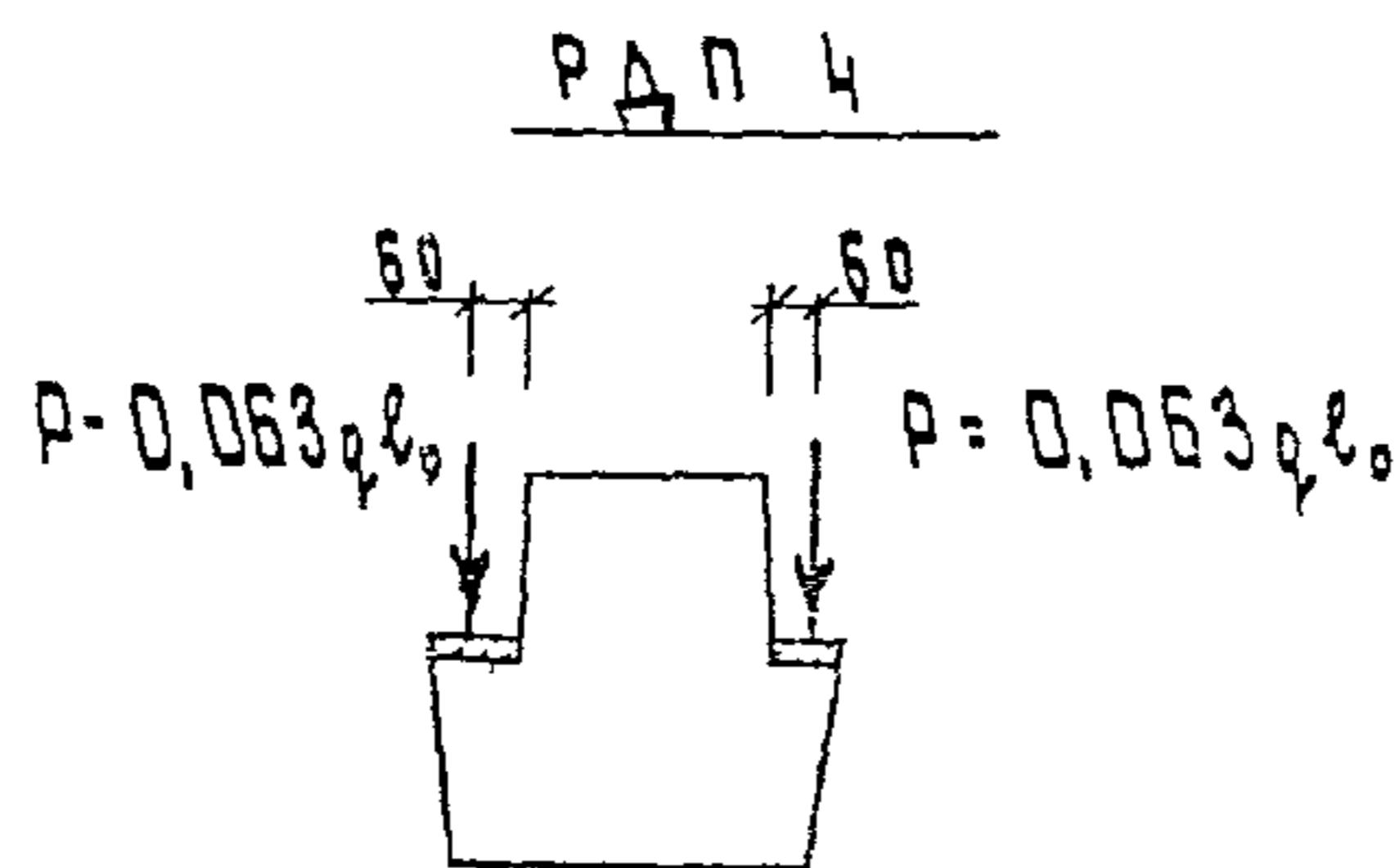
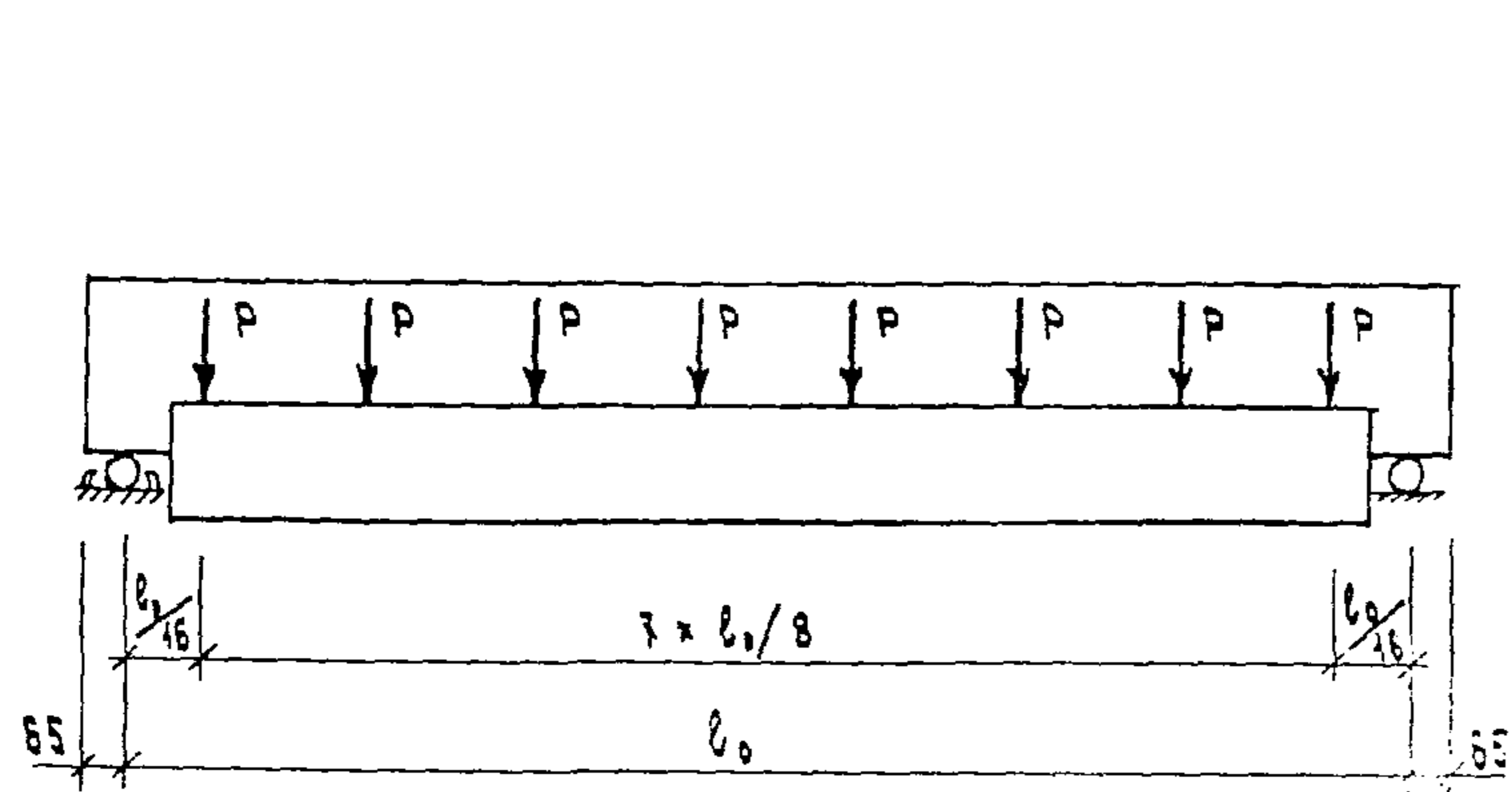


Испытание ригелей по жесткости, трещиностойкости и прочности по нормальным сечениям проводятся при нагружении по схеме "А".

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

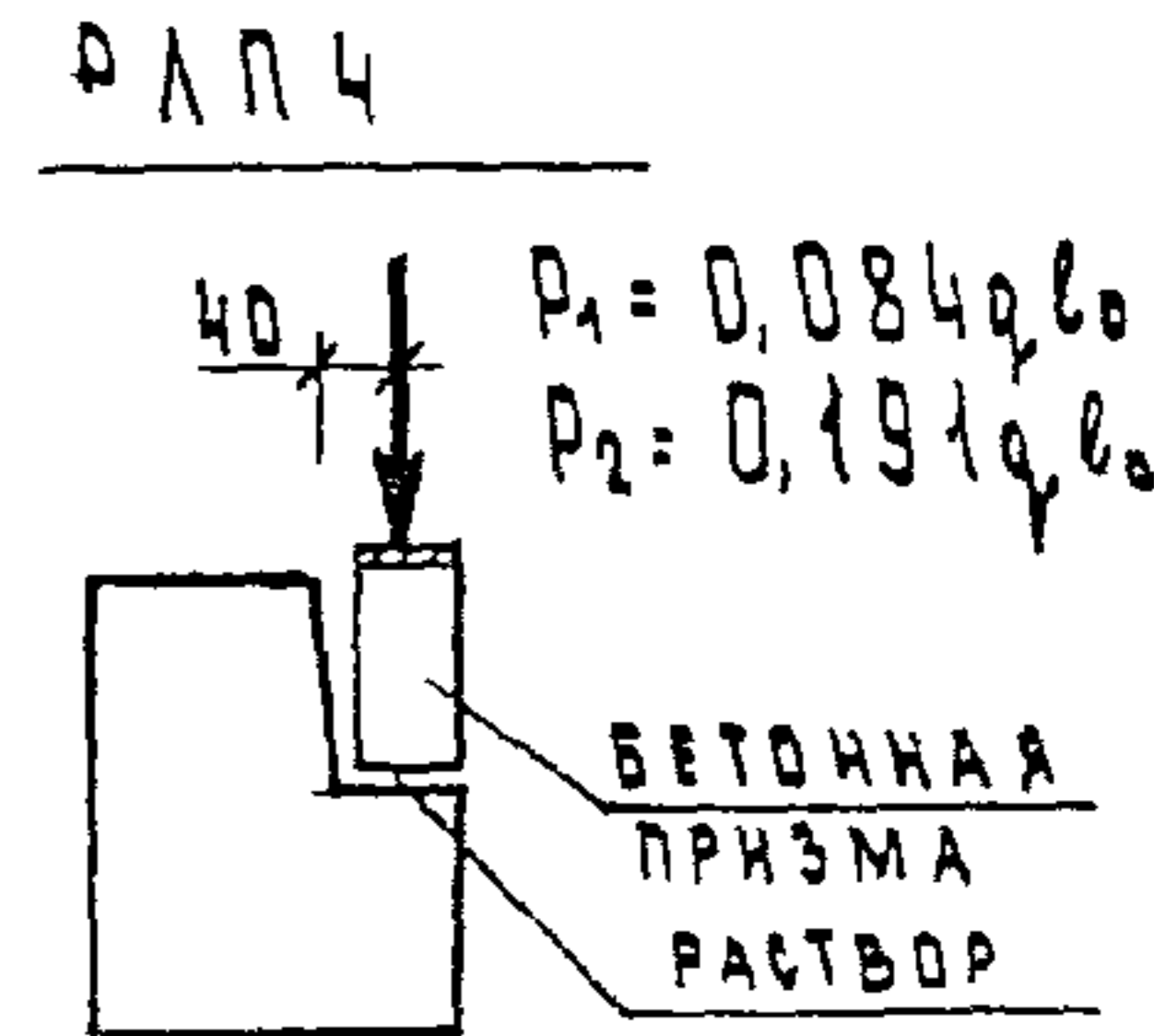
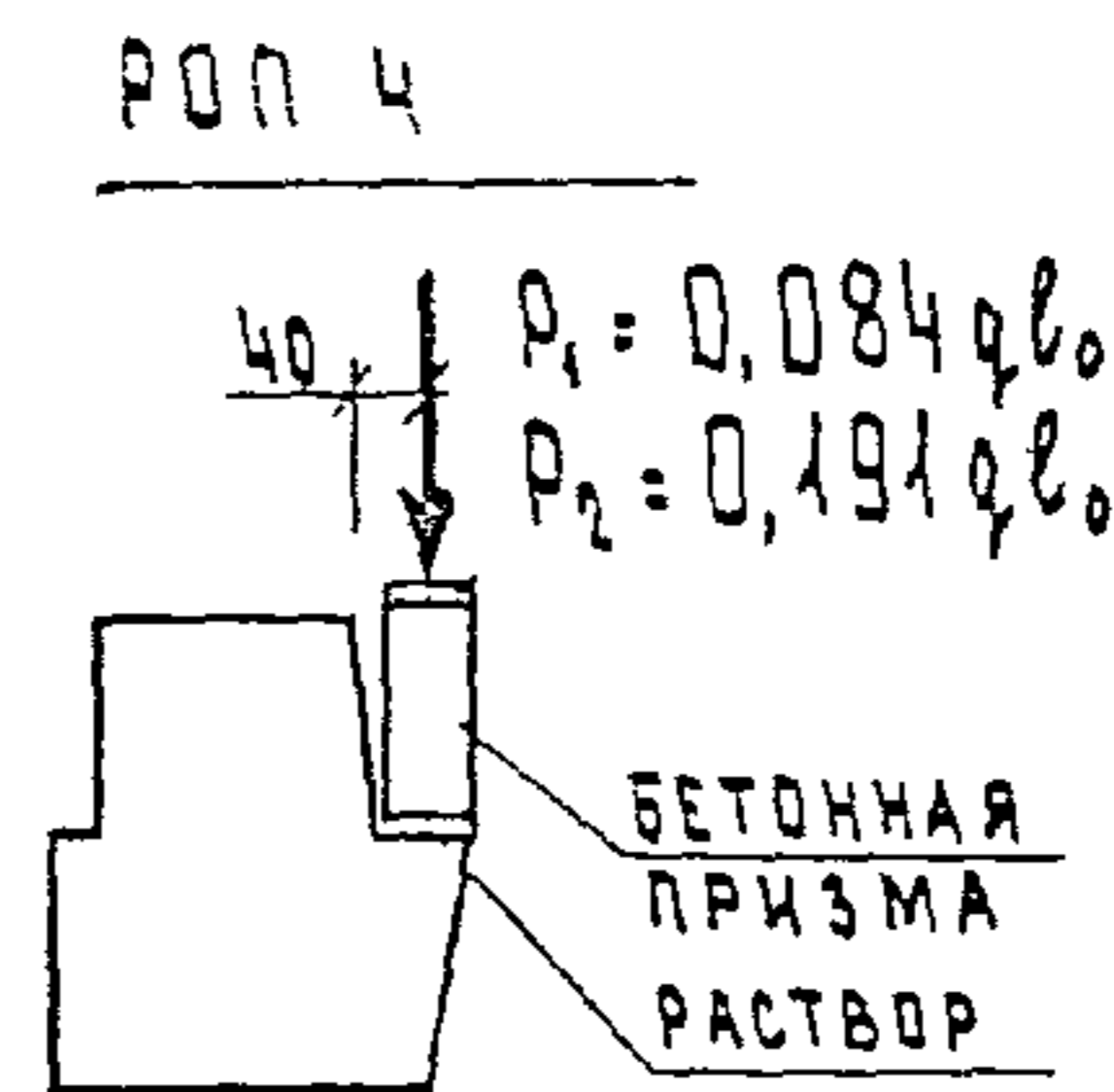
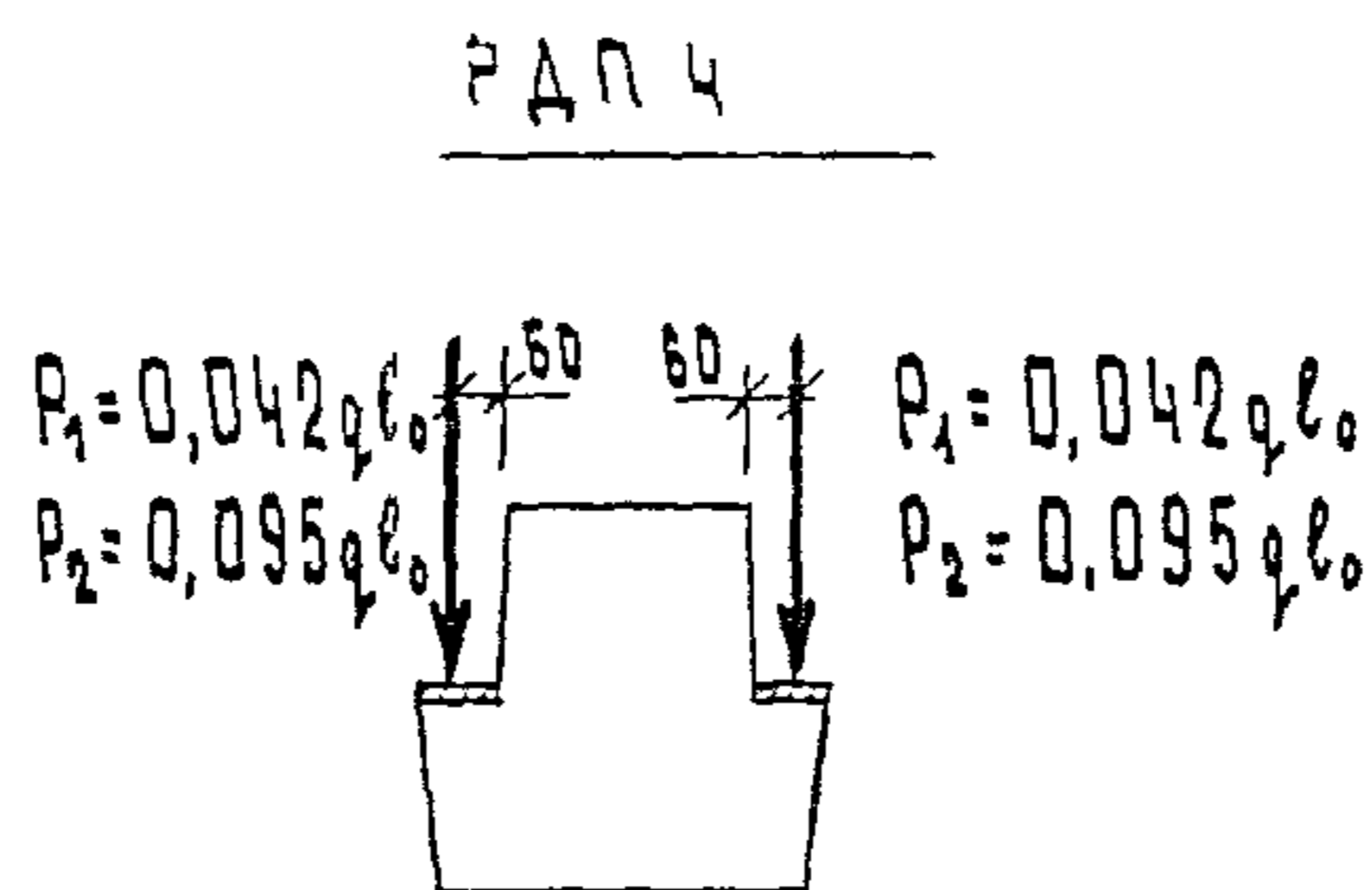
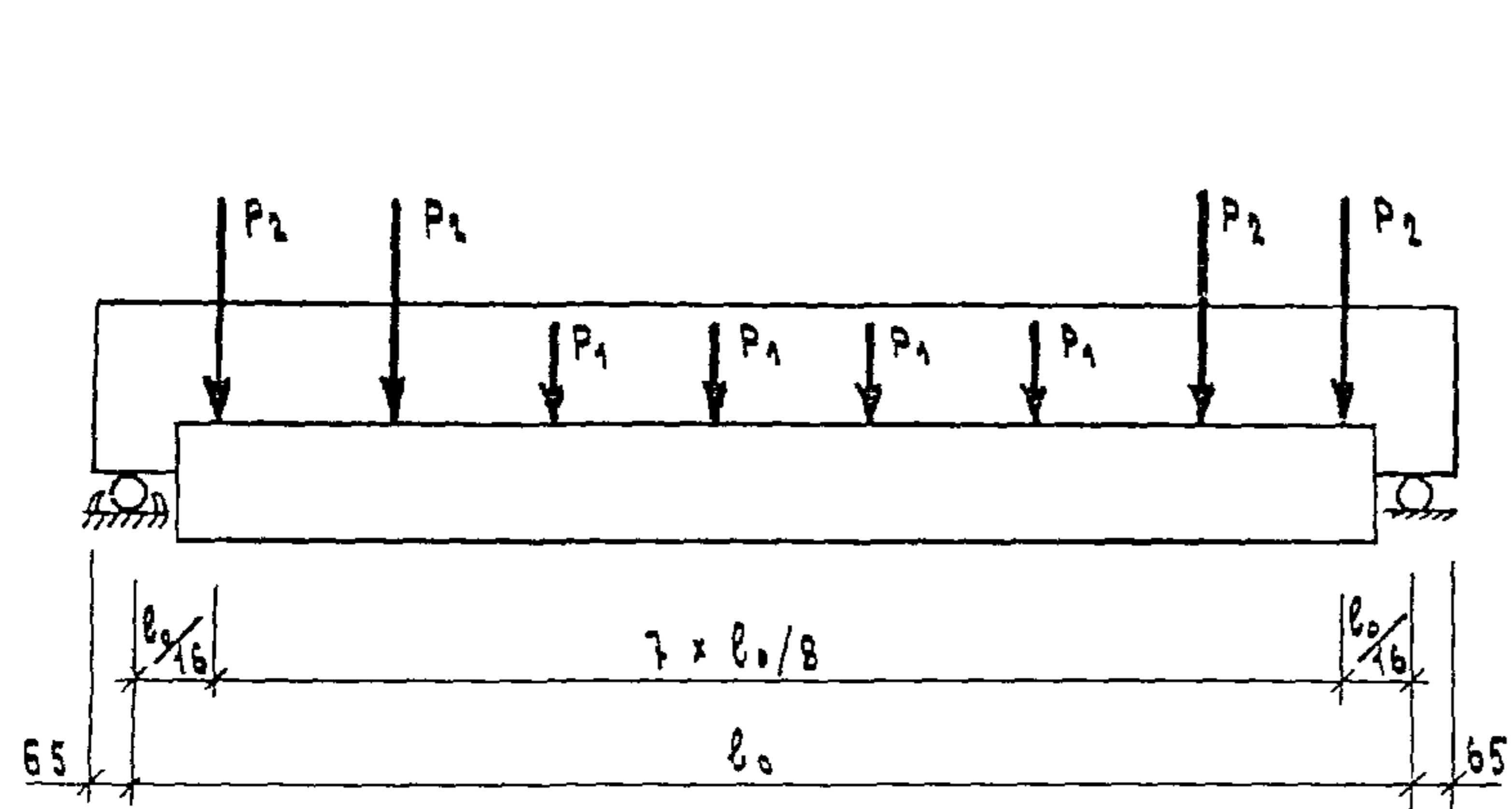
Ригели длиной 2560 и 2660 мм могут испытываться по упрощенной схеме двумя силами, приложенными на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

СХЕМА А



q - КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В КГС/М ПО ТАБЛ. 2,3, ПРИНИМАЕМ-Я ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ТИПАМ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОВЕРЯЕМОГО ПАРАМЕТРА (ЖЕСТКОСТИ, ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ, ПРОЧНОСТИ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ "С" РАВНЫМИ 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. УЗЛЫ ОПИРАНИЯ ДВУХПОЛОЧНЫХ И ОДНОПОЛОЧНЫХ РИГЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ СМ. СТР. 5.
2. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СИЛ $P_1, P_2 - l_0$ ПРИНИМАЕТСЯ В МЕТРАХ.

1.020-1/83. 3-1 0010	ЛИСТ 4
----------------------	-----------

ТАБЛИЦА 2

МАРКА РИГЕЛЯ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ЦМ)		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ЦМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ 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 ТРЕЩИНЫ (ММ)
	С=1,4	С=1,6	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	3	7	14	28	100	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 4.56-40АТУ	5860	6760	4120	4062	3984	3880	3580	4120	4062	3984	3880	3580	1,12	1,11	1,09	1,07	1,03	0,64	0,63	0,62	0,61	0,58	0,25
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 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
РДШ 4.68-70АТУ	10060	11560	7142	6996	6799	6541	6070	6295	6156	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 0010

ЛМСТ

6

19846

9

ФОРМАТ А3

МАРКА РИГЕЛЯ	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 (СМ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ	ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ)
	C=I,25	C=I,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
РДП 4.27-40	5180	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
РДП 4.27-60	7680	9960	5170	4450	0,035	0,042	0,25
РДП 4.27-80	10180	13160	6820	6100	0,102	0,134	0,25
РДП 4.26-40	5180	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
РДП 4.26-60	7680	9960	5170	4450	0,030	0,036	0,25
РДП 4.26-90	11430	14760	7720	7000	0,104	0,132	0,25
РДП 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 0010

ЛМСГ

7

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.020-1/83.3-1 01СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ВС	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 01		
				РДП 4.56-40АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-1		
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	СЕТКА	1	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18	С-25	2	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-29	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
ВЧ	6		16.025.5240	Φ16 АТ-У L=5240	4	8.27КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-01		
				РДП 4.56-50АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-1		
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	СЕТКА	1	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18	С-25	2	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-29	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
			1.020-1/83.3-1 01			
НАЧ ОТД	БОЛЬШНСКИЙ					
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ					
ГЛКОНСТР	ШАЦ					
ГИП	ОСКИНА					
РАЗРАБ	ЛУКИНА					
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА					
				РИГЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
				РДП 4.56-	Р	1 3
				ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

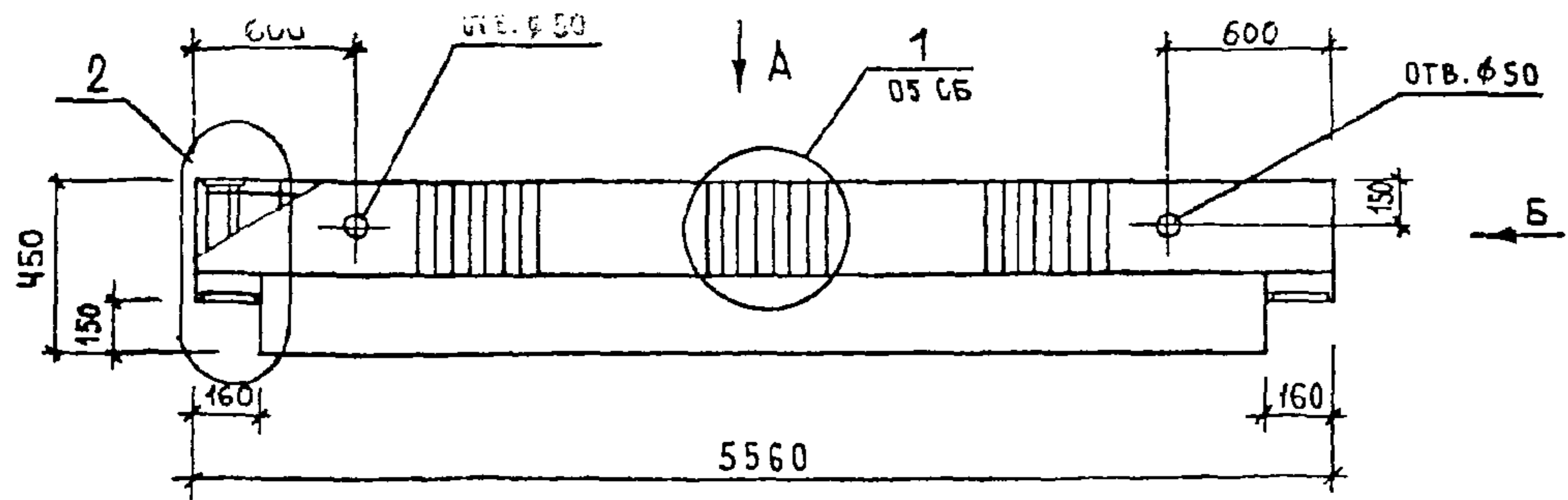
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
ВЧ		6	18.025.5240	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	10.5КГ
				Φ18 АТ-У L=5240		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-02		
				РДП 4.56-60АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 01-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-2		
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	СЕТКА	1	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18	С-25	2	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-29	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
ВЧ	6		18.025.5240	Φ18 АТ-У L=5240	4	10.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-03		
				РДП 4.56-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 01-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-3		
А4	2		1.020-1/83.3-3 16	СЕТКА	1	
А4	3		1.020-1/83.3-3 18	С-25	2	
А4	4		1.020-1/83.3-3 19	С-29	4	
				С-35		
				ДЕТАЛИ		
А4	5		1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
ВЧ	6		20.025.5240	Φ20 АТ-У L=5240	4	12.9КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.02М3
			1.020-1/83.3-1 01			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.020-1/83.3-1 01-04 РДП 4.56-90АТУ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1	1.020-1/83.3-2 01-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4 СЕТКА	1	
A4	2	2	1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3	3	1.020-1/83.3-3 18-02	С-31	2	
A4	4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
A4	5	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	
ВЧ	6	6	22.025.5240	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		
A3	1	1	1.020-1/83.3-2 01-04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-5 СЕТКА	1	
A4	2	2	1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3	3	1.020-1/83.3-3 18-02	С-31	2	
A4	4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
A4	5	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	
ВЧ	6	6	22.025.5240	Φ22 АТ-У L=5240	4	15.6КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
						ЛИСТ
1.020-1/83.3-1 01						3

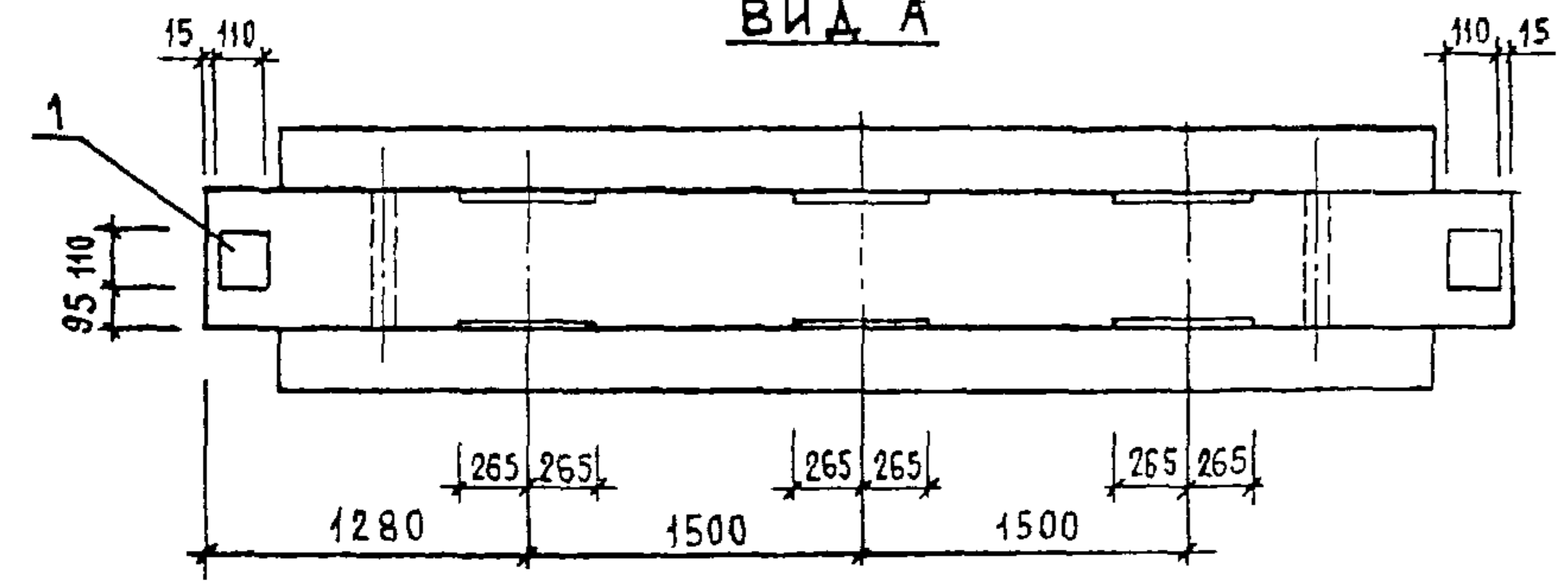
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 02СВ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 02 РДП 4.57-40АТУ СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6 СЕТКА	1	
A4	2	2	1.020-1/83.3-3 17	С-27	1	
A4	3	3	1.020-1/83.3-3 18-01	С-30	2	
A4	4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
A4	5	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	
ВЧ	6	6	16.025.5340	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		
A3	1	1	1.020-1/83.3-2 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6 СЕТКА	1	
A4	2	2	1.020-1/83.3-3 17	С-27	1	
A4	3	3	1.020-1/83.3-3 18-01	С-30	2	
A4	4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
A4	5	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
						ЛИСТ
1.020-1/83.3-1 02						3
НАЧ.ОТД.		ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 02		СТАДИЯ
И.КОНТР.		ПРИГОРЕВ				ЛИСТ
ГЛ.КОНСТР.		ШАЦ				ЛИСТОВ
ГИП		ОСТРОВА				Р
РАЗРАБ.		ЛУКИНА		РИГЕЛЬ		1
ПРОВЕРИЛ		ОСИНА		РДП 4.57-		3
ИСПОЛНИЛ		ПТИЦЫНА		ЦНИИЭП		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	ЛИСТ
ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП	БЧ	6	18.025.5340		СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АТ-У L=5340	4	10.7КГ	1.020-1/83.3-1 02
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3	
					1.020-1/83.3-1 02-02 РДП 4.57-60АТУ			
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-7 СЕТКА	1		
					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 СЕТКА	1							
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						

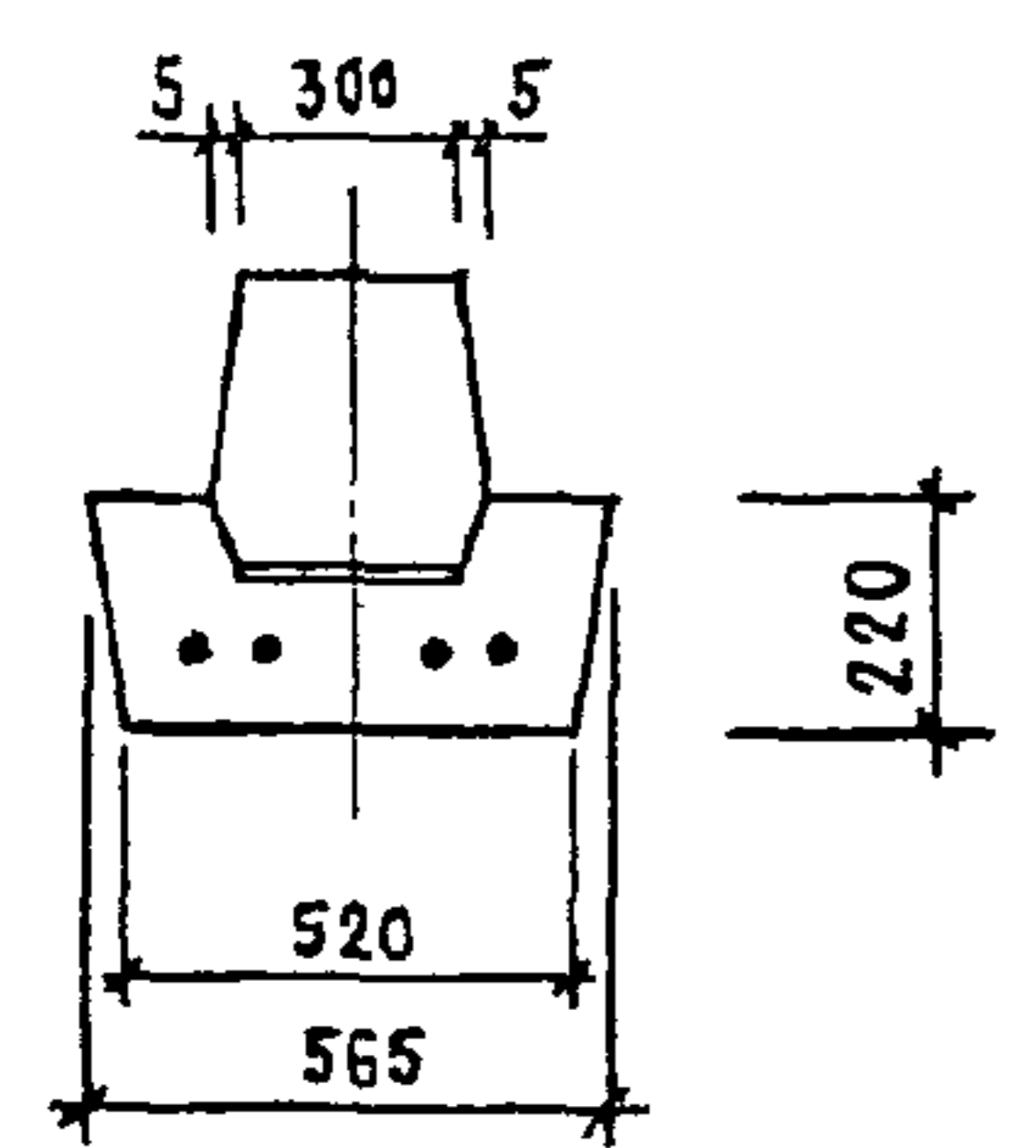
ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	ЛИСТ
ЭПВЦ Киев ЗНИИЭП	БЧ	6	22.025.5340		1.020-1/83.3-1 02-04 РДП 4.57-80АТУ			1.020-1/83.3-1 02
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-9 СЕТКА	1		
					С-27	1		
					С-32	2		
					С-35	4		
					ДЕТАЛИ			
					СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=5340	4		
					4	15.9КГ		
					МАТЕРИАЛЫ			
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04М3	
					1.020-1/83.3-2 02-03			
					1.020-1/83.3-3 17			
					1.020-1/83.3-3 18-03			
					1.020-1/83.3-3 19			
1.020-1/83.3-3 32-09								



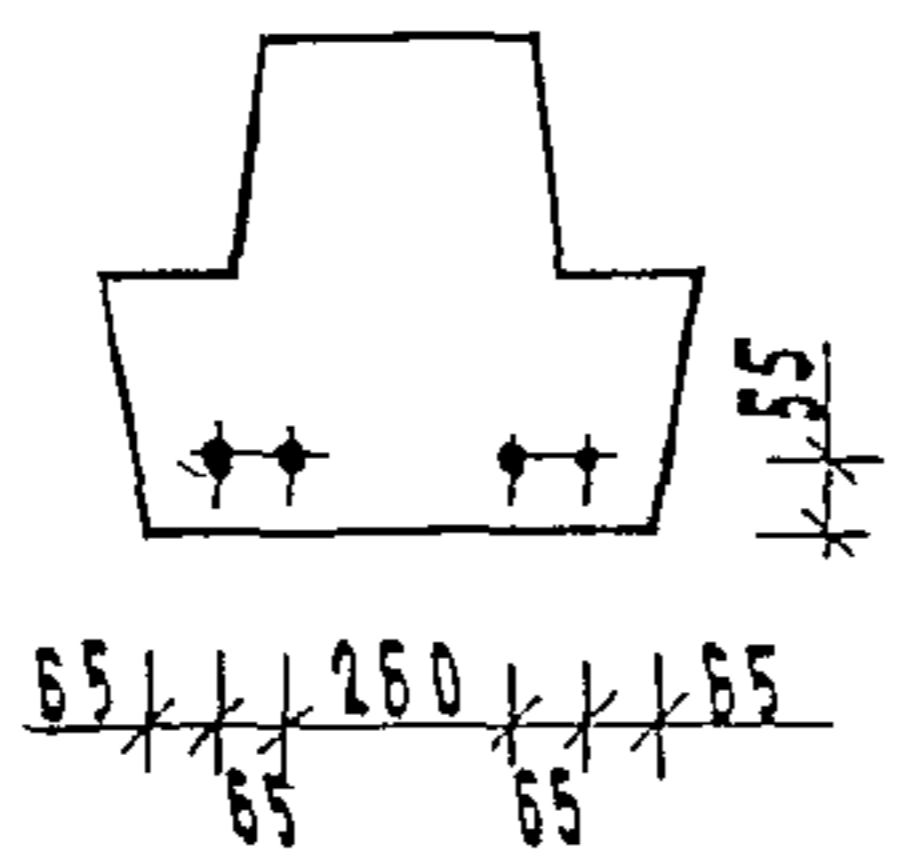
ВИД А



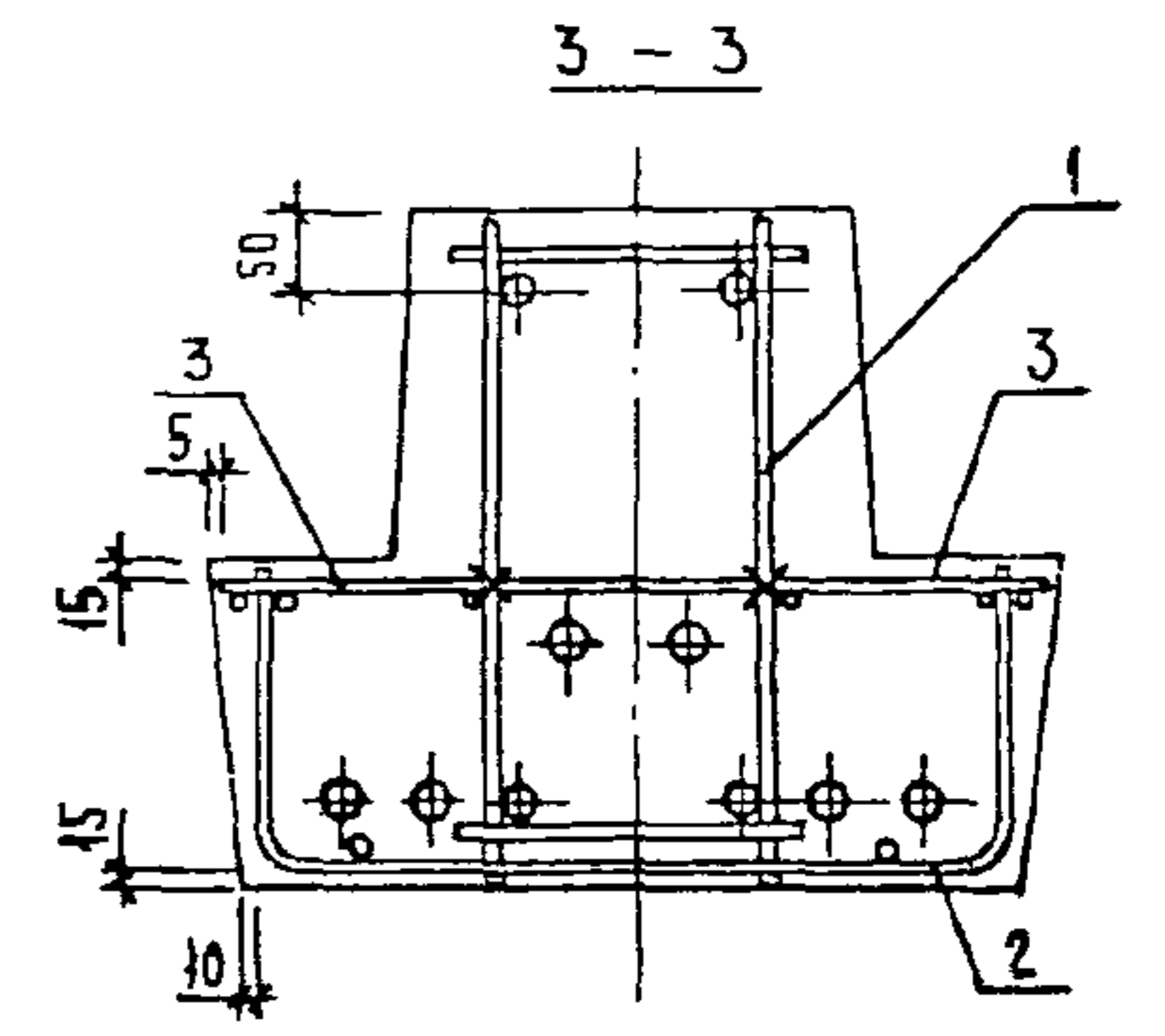
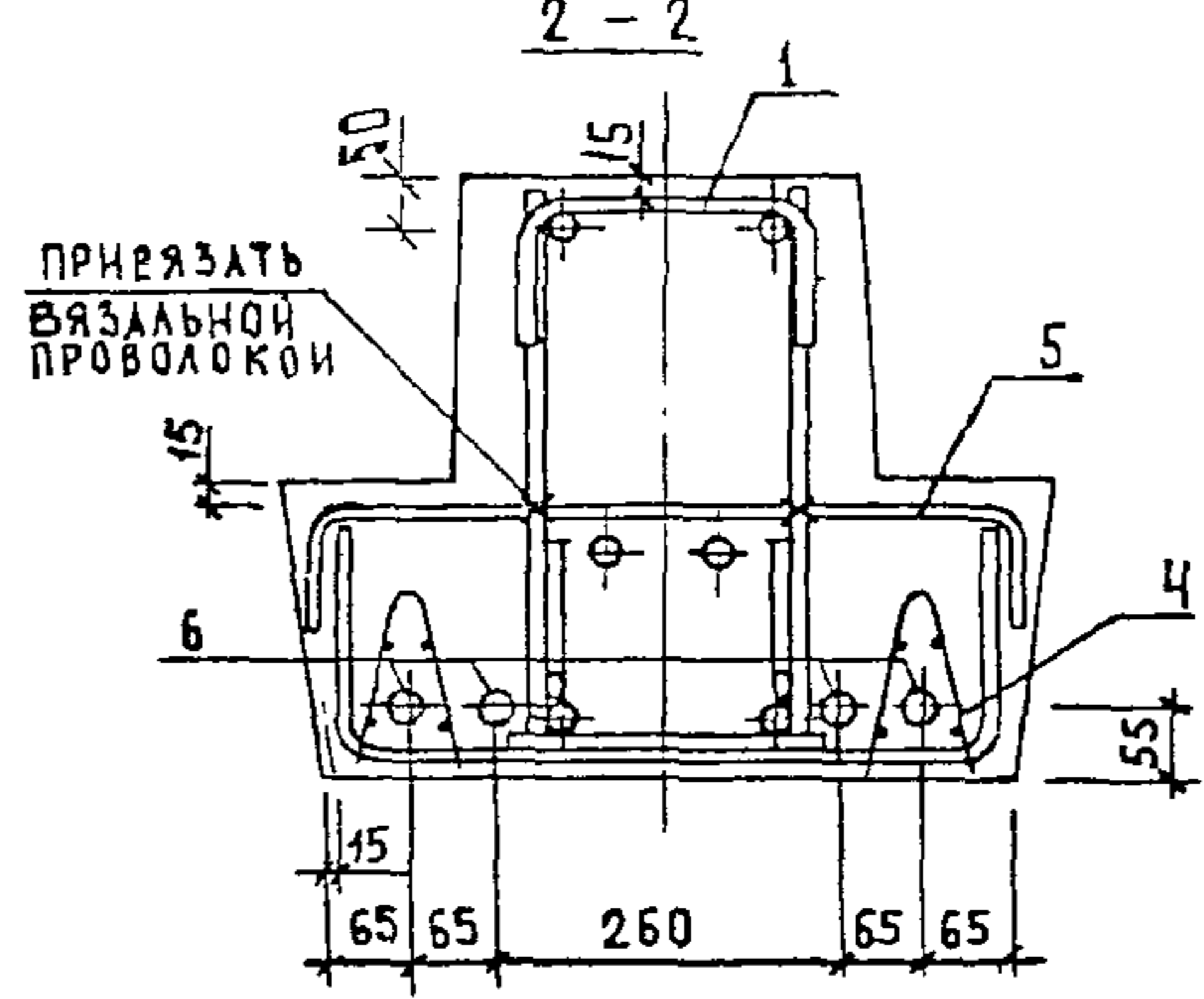
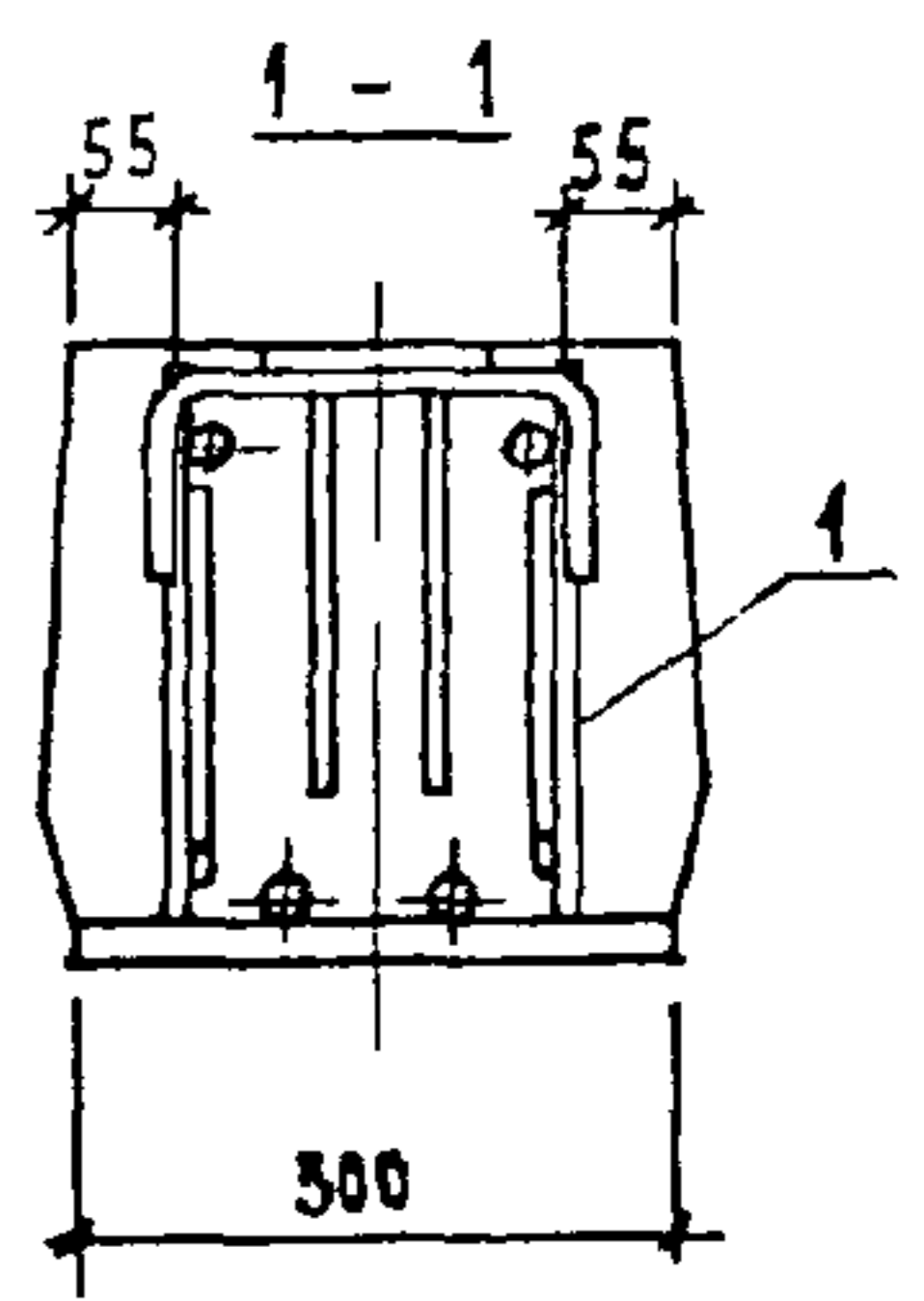
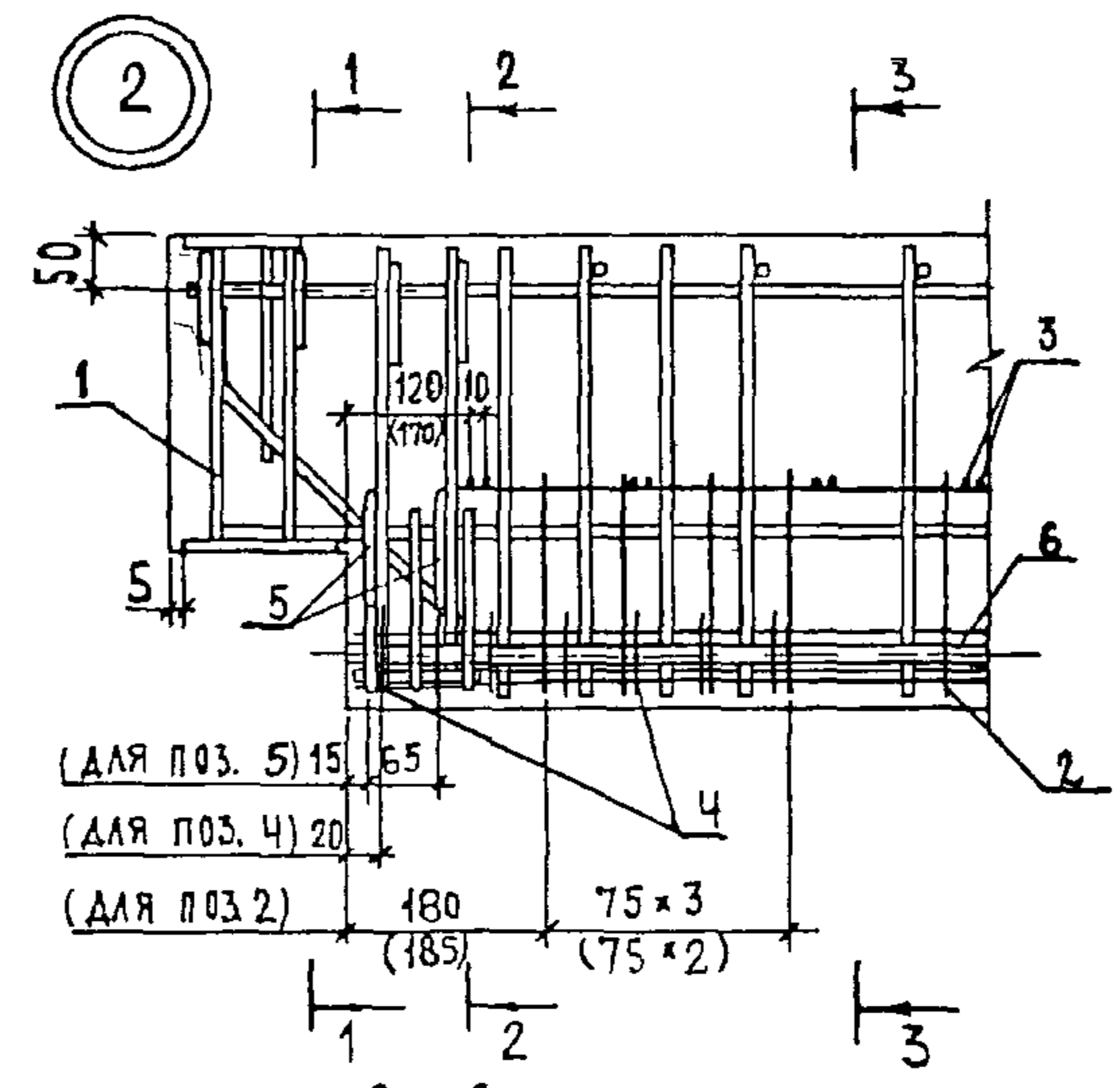
ВИД Б



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

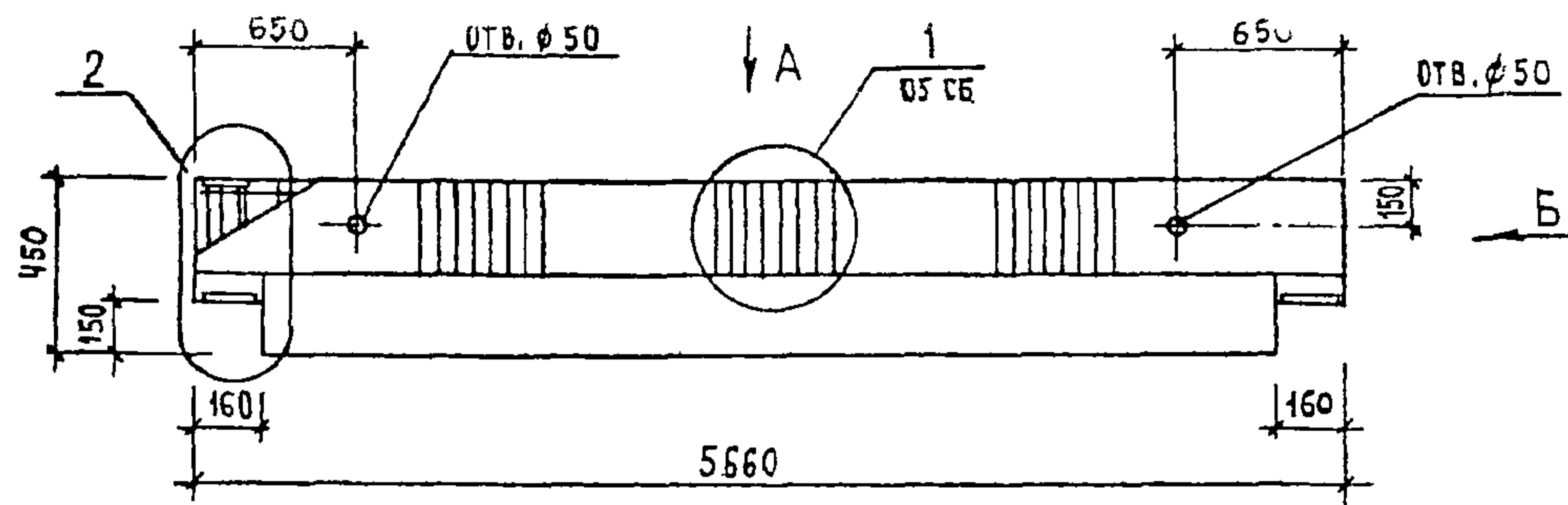


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83. 3-1 01	РДП Ч.56-40АтV
-01	РДП Ч.56-50АтV
-02	РДП Ч.56-60АтV
-03	РДП Ч.56-70АтV
-04	РДП Ч.56-90АтV
-05	РДП Ч.56-110АтV

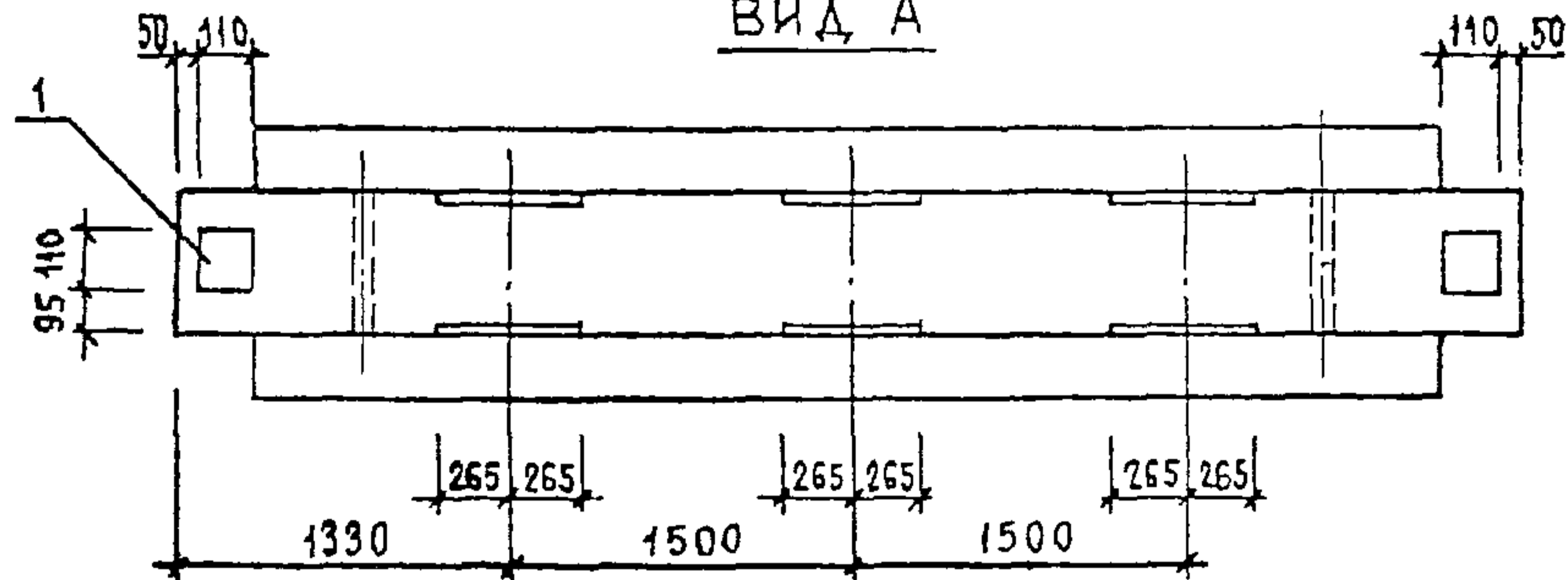


- РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
- ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0070 ЛИСТ 2.
- ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5ММ.

			1.020-1/83. 3-1 01СБ		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	Р	2,55т	
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>			
Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ОСИНА	<i>[Signature]</i>			
ГИП	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>			
ПРОВЕРКА	НОСОВА	<i>[Signature]</i>			
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>			
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП		
			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

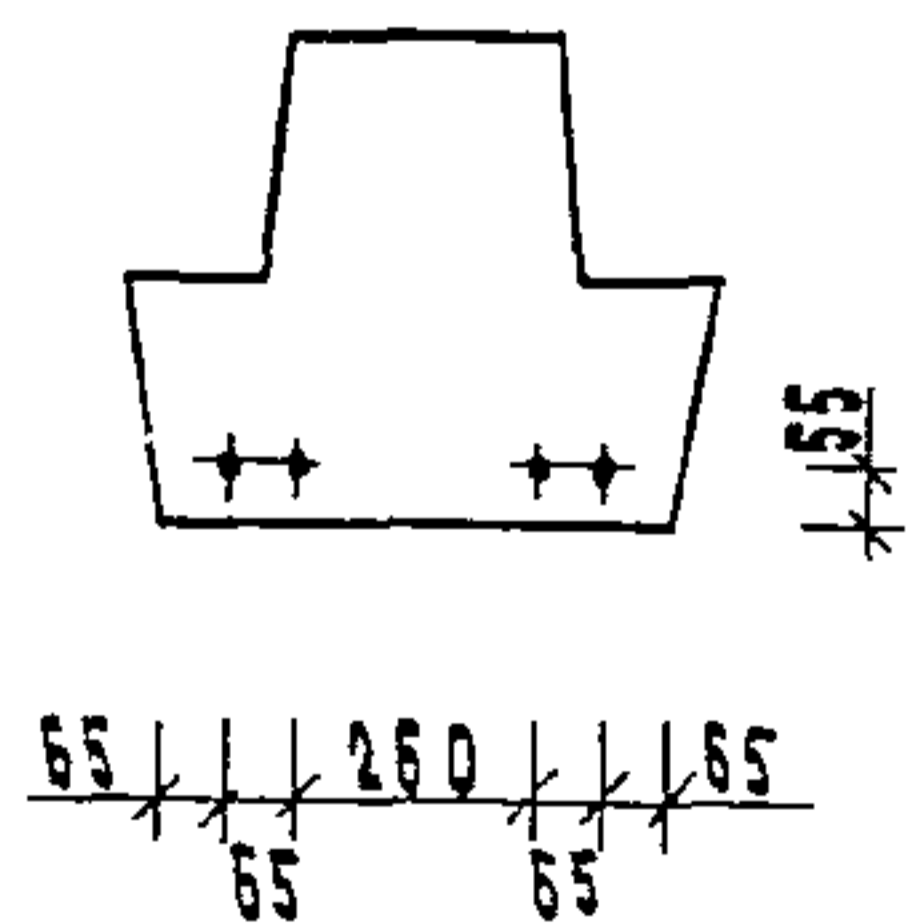
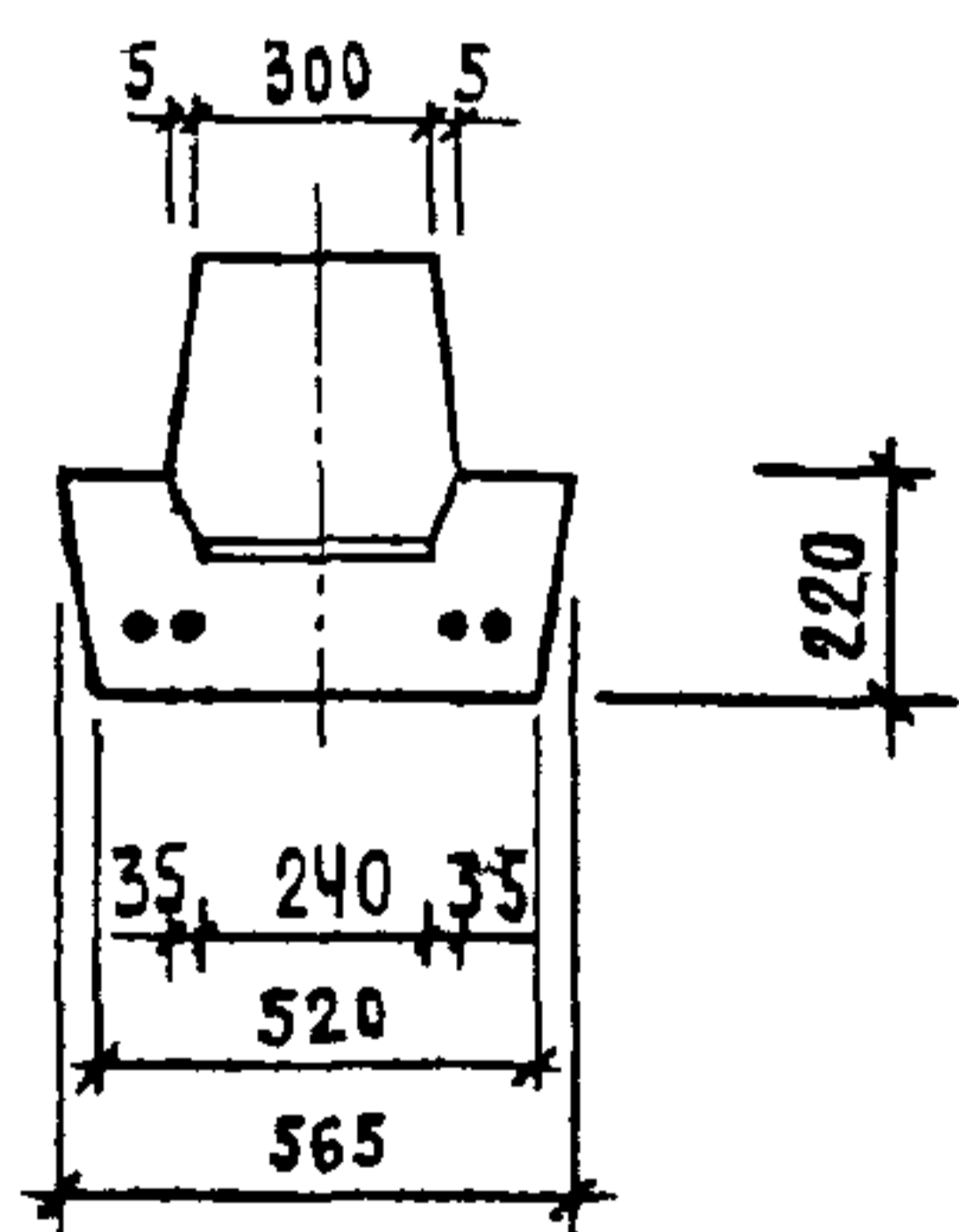


ВИД А

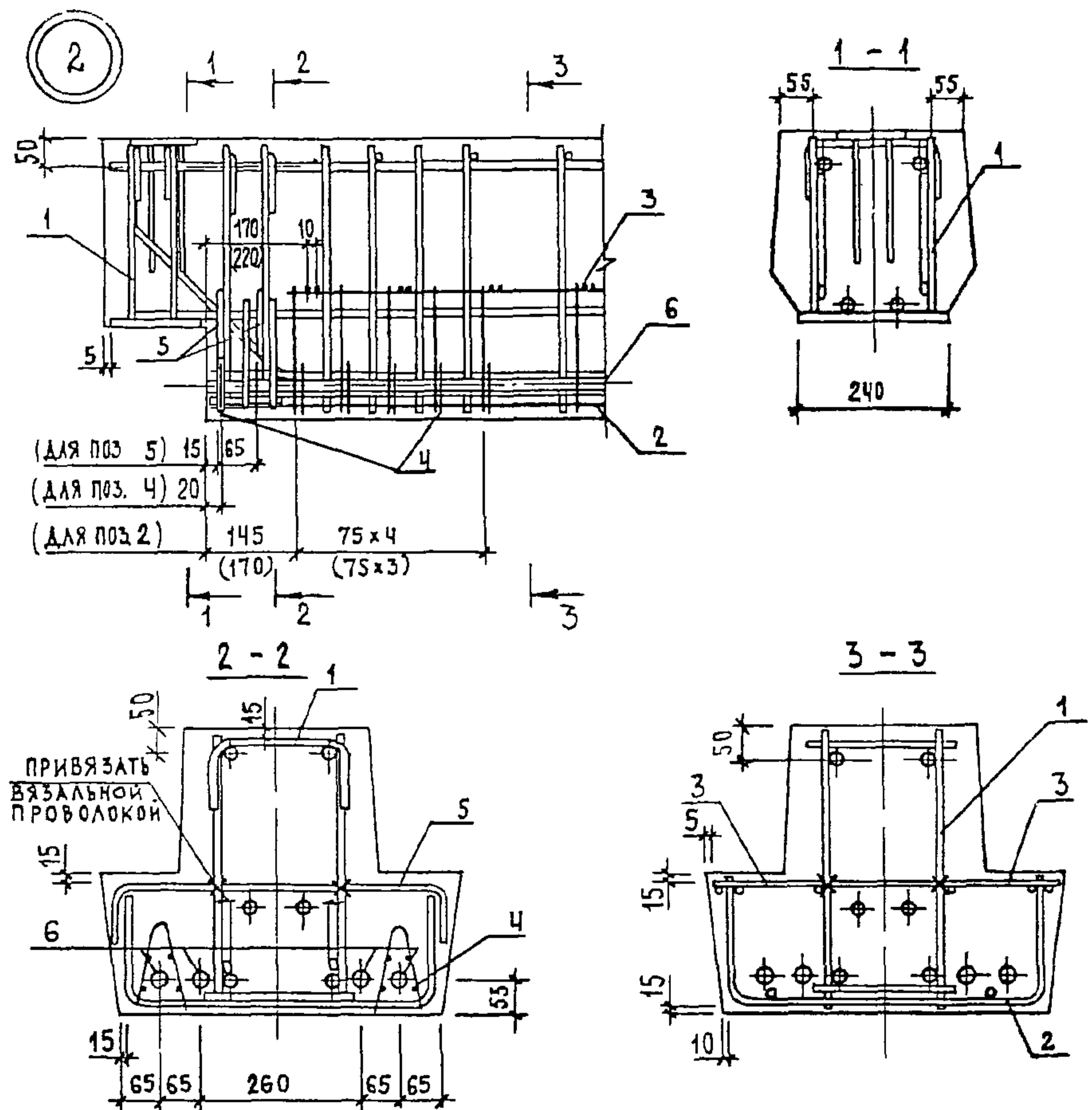


ВИД Б

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 стержней преднапряженной арматуры защитить слоем цементного раствора толщиной 5 мм.

1.020-1/83.3-1 02 СБ			
НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ		
Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГИП	ОСТРОВА		
ГИП	ОСИНА		
ПРОВЕРКА	НОСОВА		
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА		
РИГЕЛЬ РДП 4.57-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			МАССА
			МАСШТАБ
			Р
			2,60т
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 4
			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И КУРЬЕРСКИХ КОМПЛЕКСОВ
			ЦНИИЭП

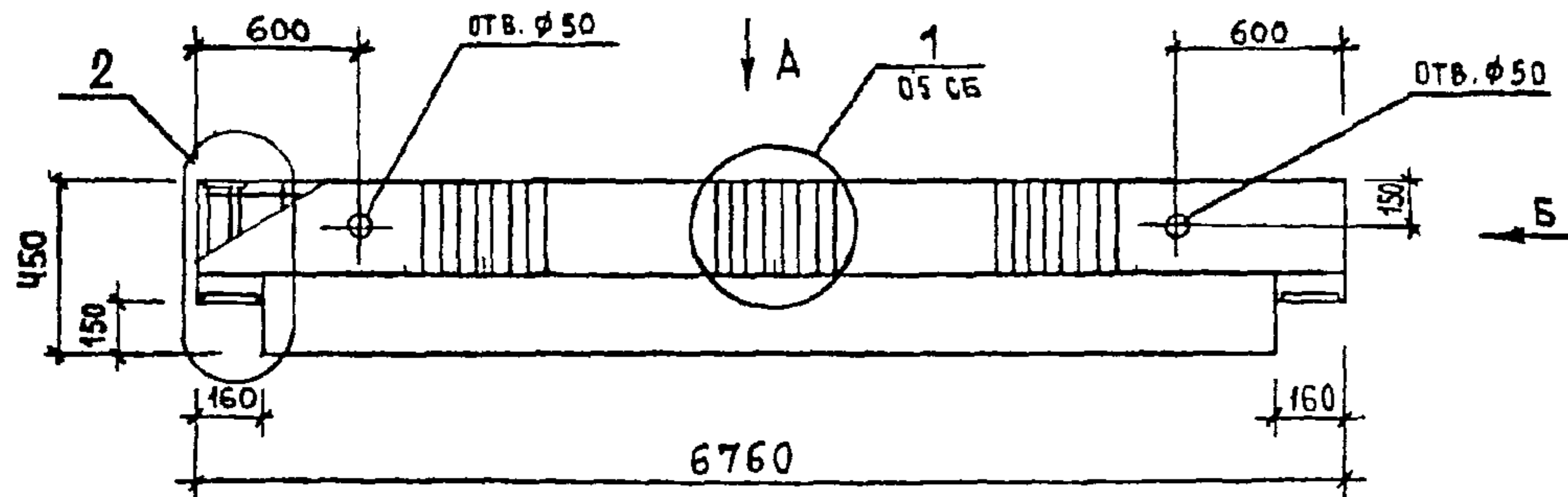
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
A3			1.020-1/83.3-1 03СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ						
ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:						
1.020-1/83.3-1 03 РДП 4.68-40АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1	1.020-1/83.3-2 03		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-10	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01		СЕТКА С-26	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-33	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-35	4	
ДЕТАЛИ						
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
BC	6	18.025.6440		СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6440	4	12.9КГ
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400						
1.020-1/83.3-1 03-01 РДП 4.68-50АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-11	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01		СЕТКА С-26	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-33	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-35	4	
ДЕТАЛИ						
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
НАЧОТД			ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/83.3-1 03		
Н КОНТР			ПРИГОРЕВ			
ГД КОНСТР			ШАЦ			
ГИП			ОСТРОВА			
РАЗРАБ			ЛУКИНА			
ПРОВЕРИЛ			ОСЕНА			
ИСПОЛНИЛ			ПТИЦЫНА			
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	1	2
				ЦНИИЭП		
				торгово бытовых зданий и туристских комплексов		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
BC		6	22.025.6440	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400						
1.020-1/83.3-1 03-02 РДП 4.68-60АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-02		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-12	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01		СЕТКА С-26	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-33	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-35	4	
ДЕТАЛИ						
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
BC	6	22.025.6440		СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
1.020-1/83.3-1 03-03 РДП 4.68-70АТУ						
СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
A3	1	1.020-1/83.3-2 03-03		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-13	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 16-01		СЕТКА С-26	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-33	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-35	4	
ДЕТАЛИ						
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
BC	6	22.025.6440		СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500						
						ЛИСТ
						2

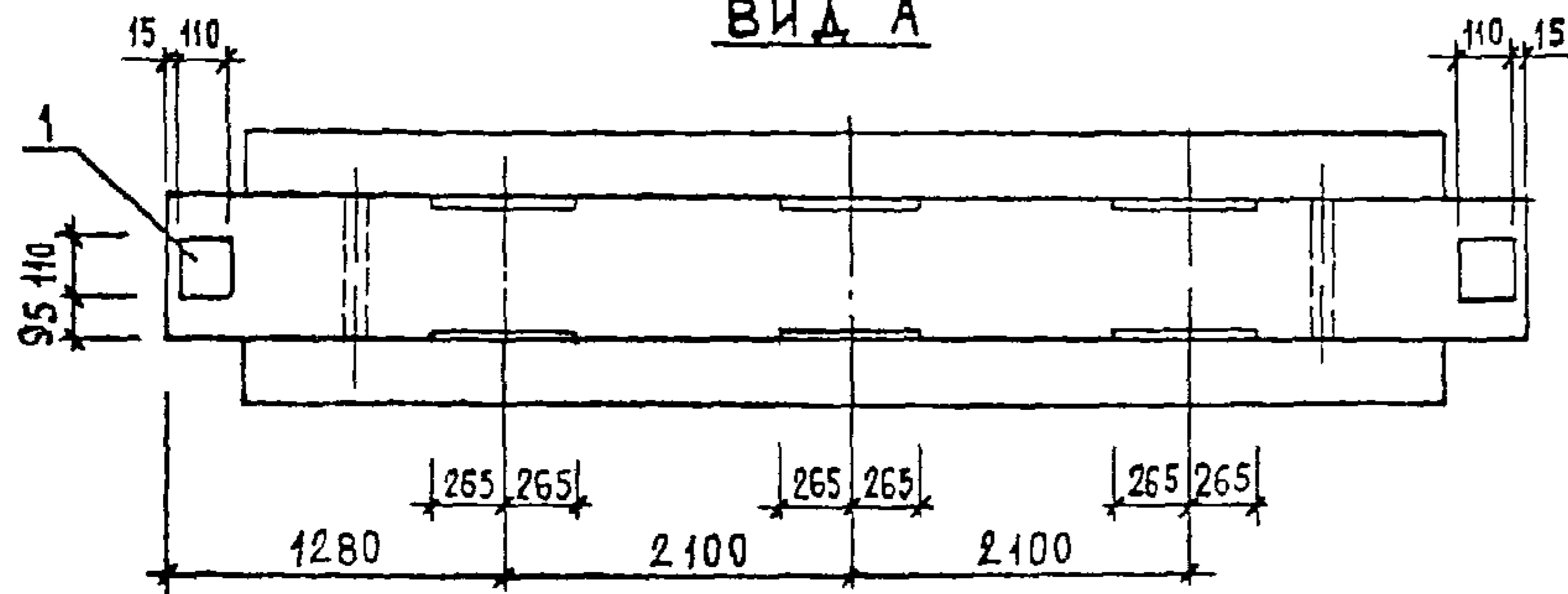
КиевНИИЭП

ЭПВЦ ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ Киев ЗНИИЭП

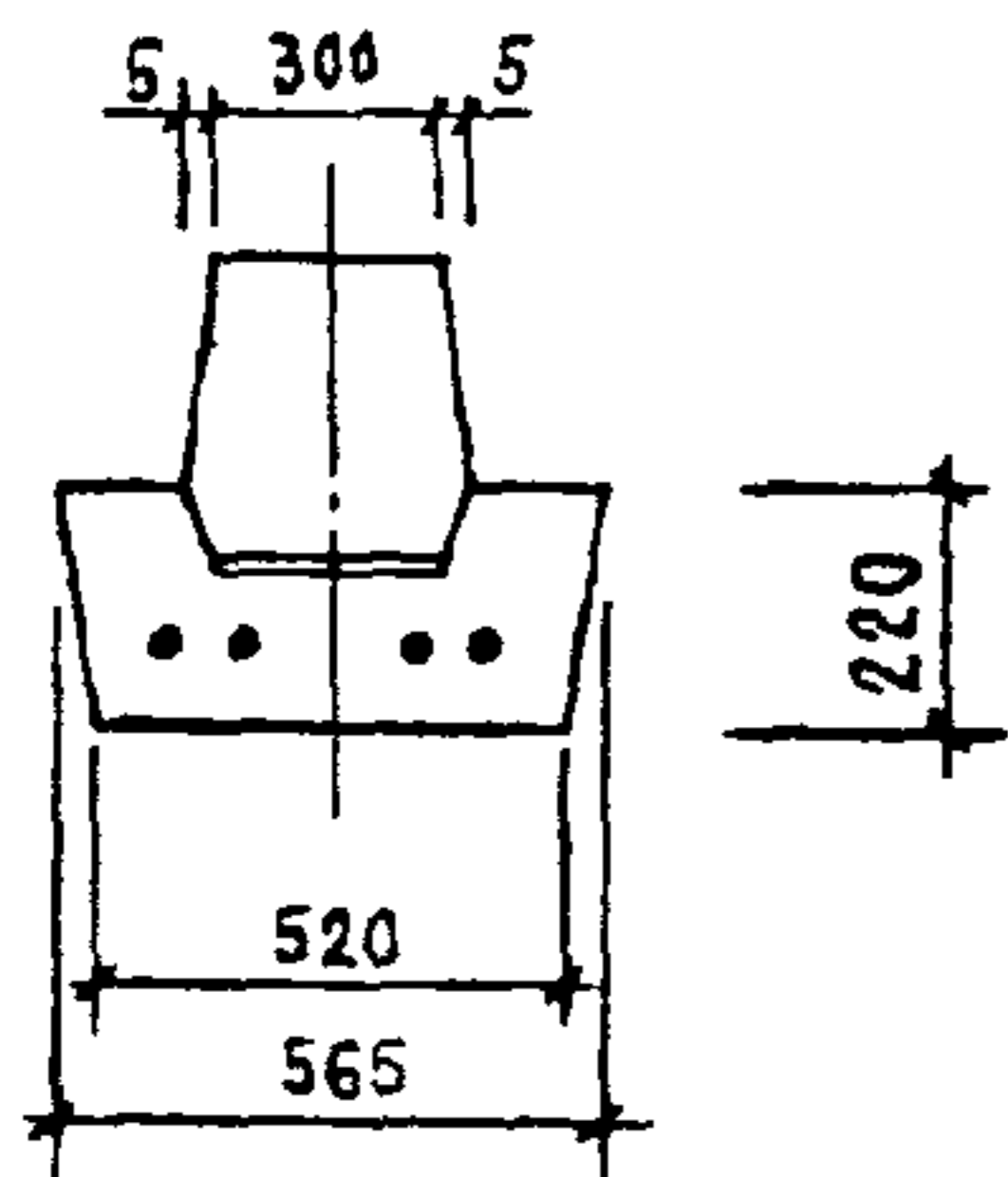
ИНВ № ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ №



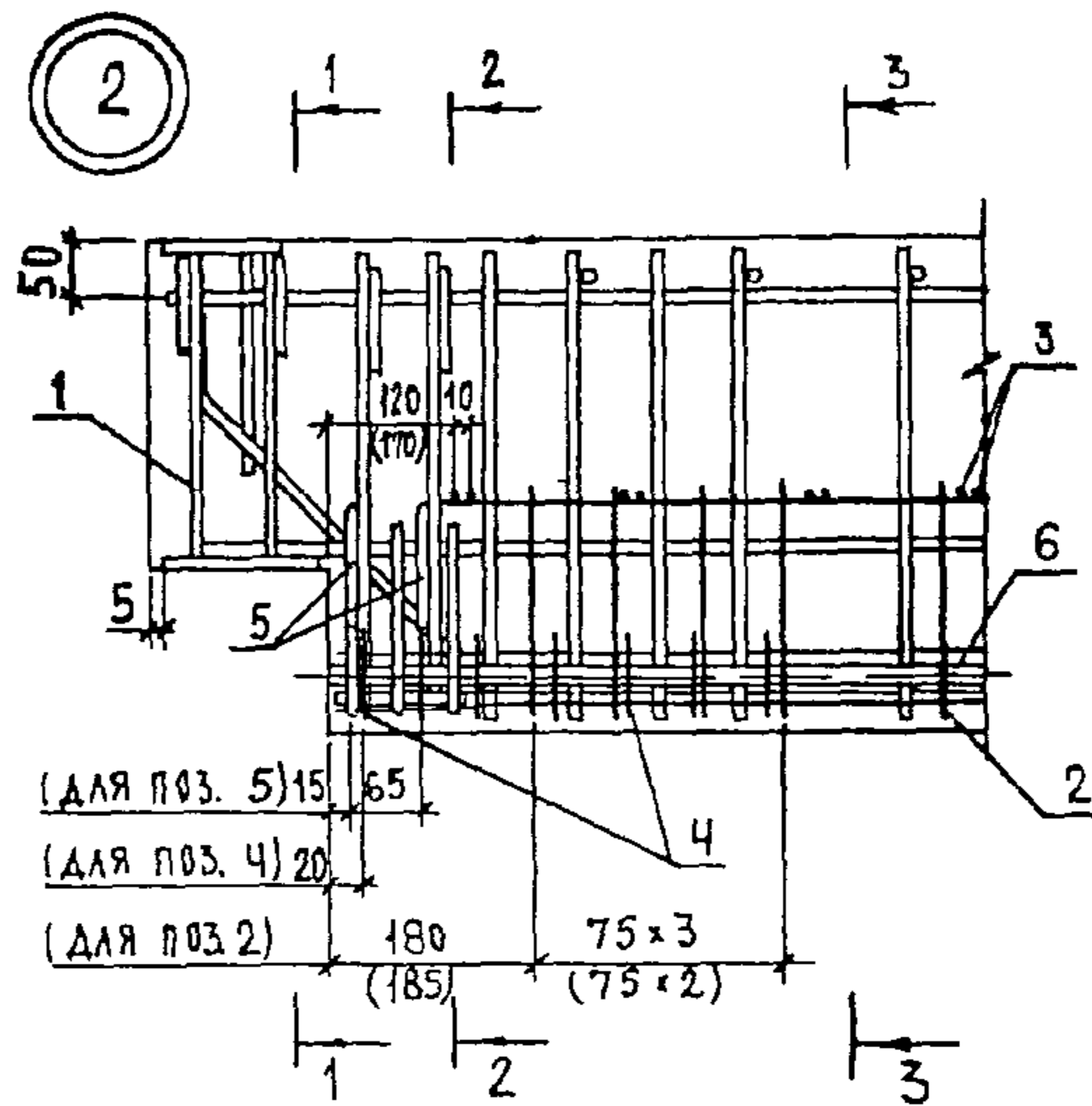
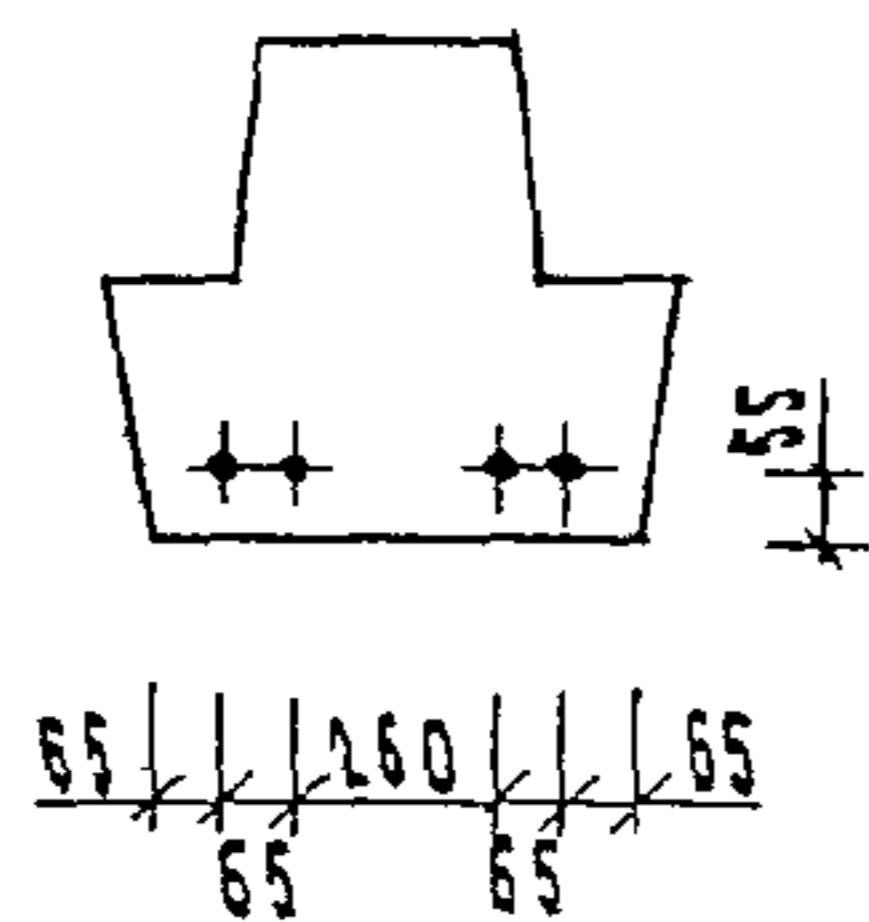
ВИД А



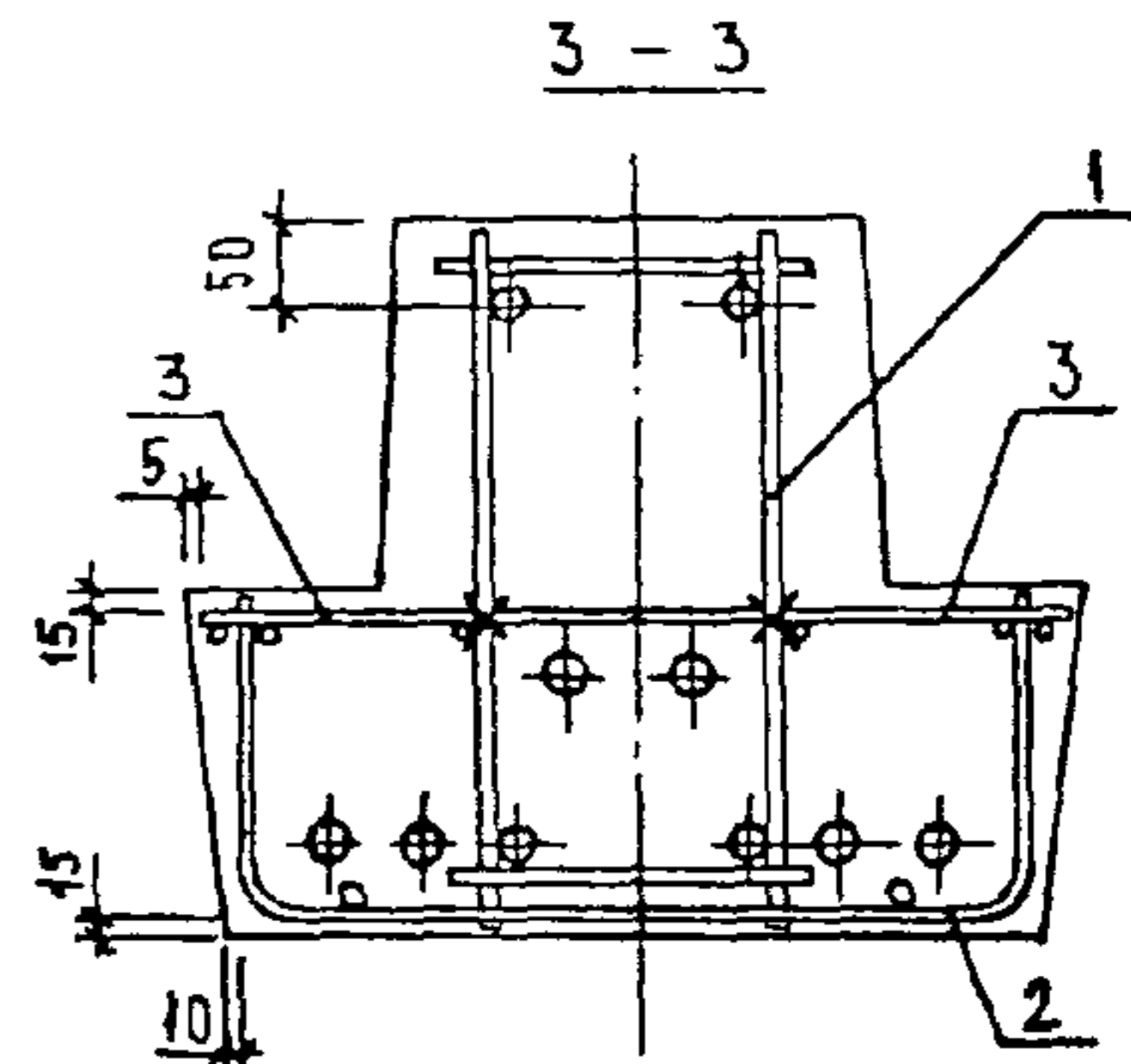
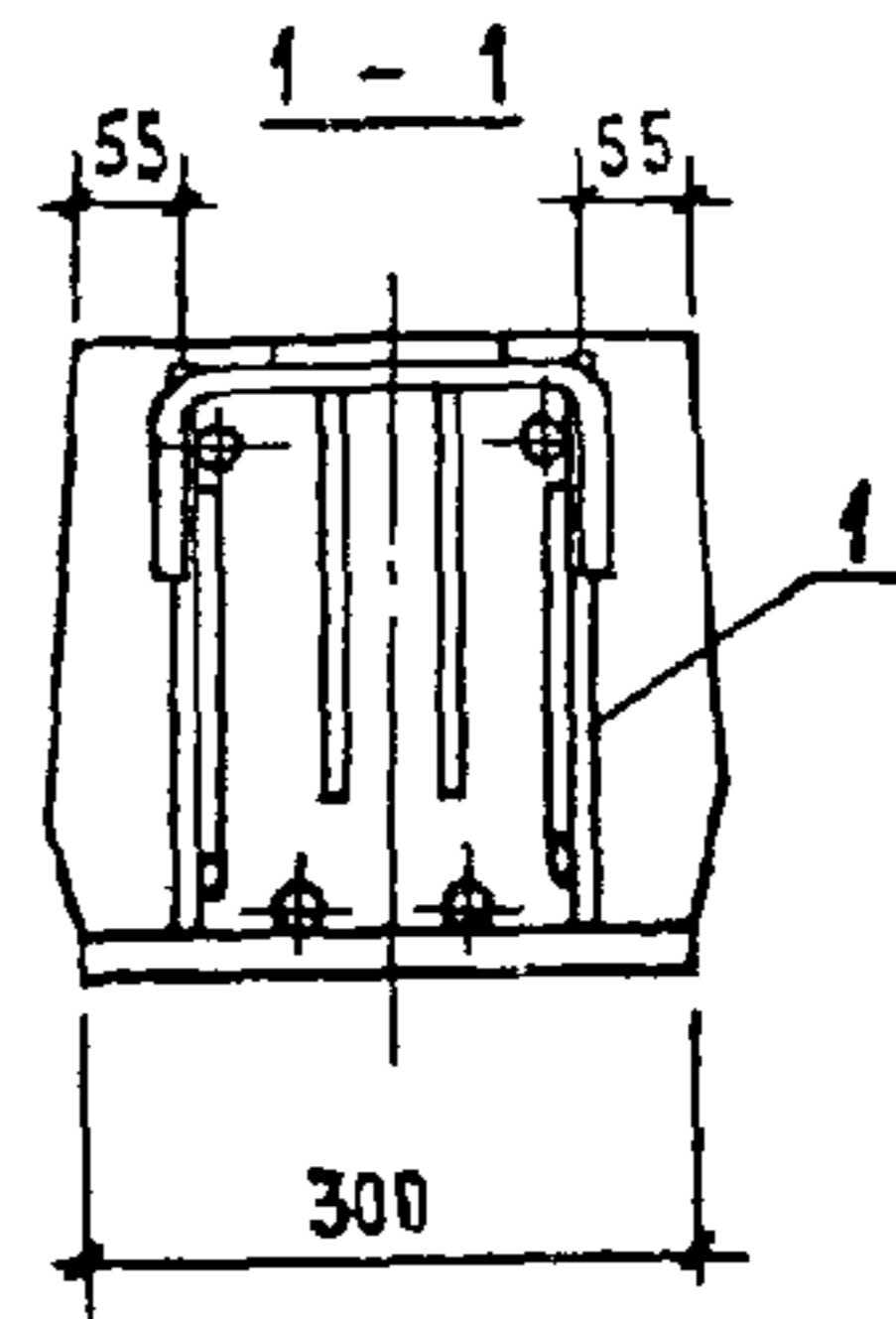
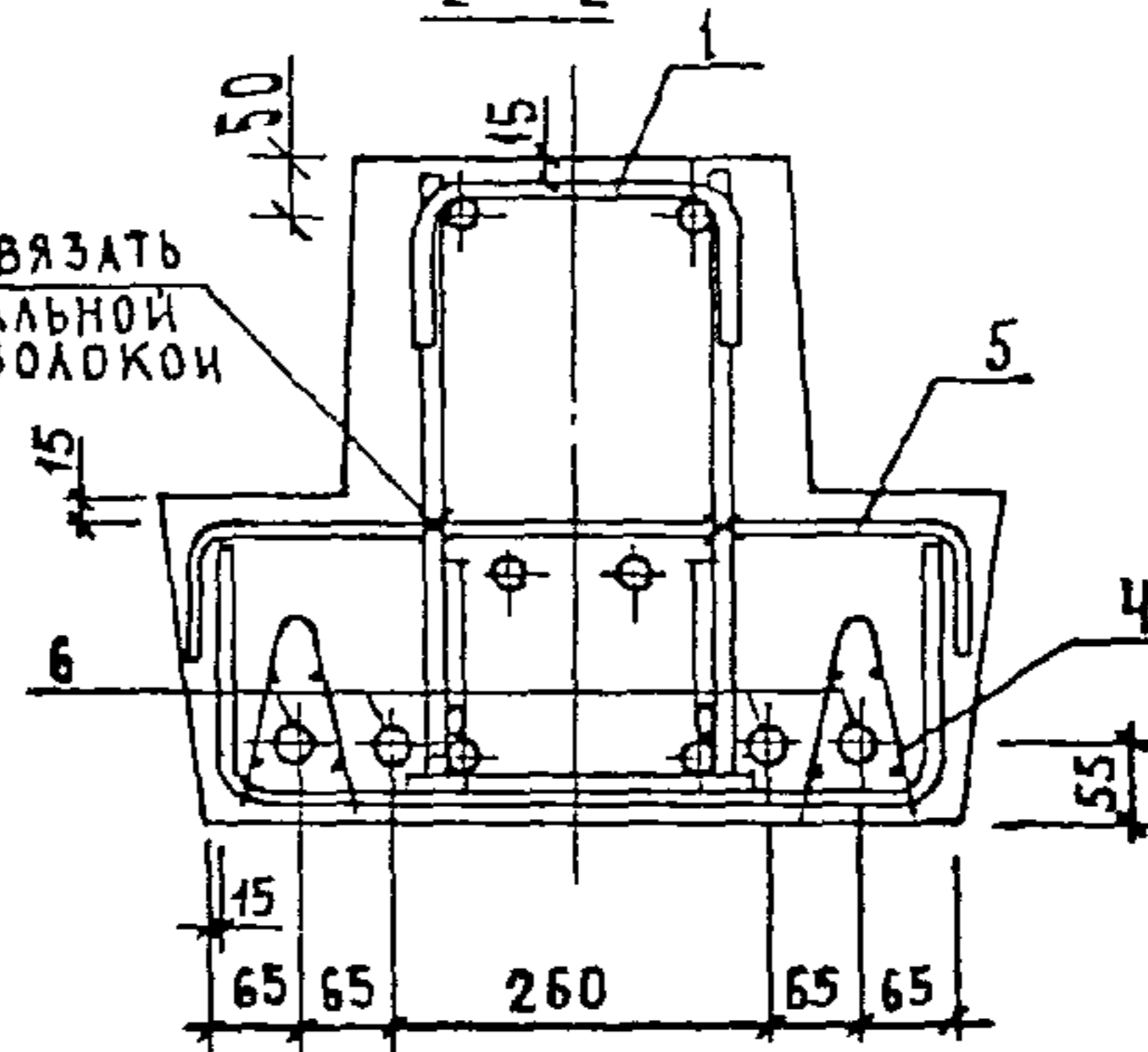
ВИД Б



РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



ПРИВЯЗАТЬ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОЧКОЙ



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРЕСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0010 ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕЖИ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ 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.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>	Р	3,12т	
И. КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГИП.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	РИГЕЛЬ РДП 4.68-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>			
ИСПОЛНИЛ	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 04СВ	СБОРОЧНЫЙ 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		
				СБОРОЧНЫЕ 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	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ18 АТ-У L=6540	4	13.1КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
ВЧ	6		18.025.6540	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04-01 РДП 4.69-50АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ 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	

ИЗДАТЕЛЬ	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 04
ПРОЕКТОР	ПРИГОРЕВ		
ПРОЕКТОР	ШАЦ		
ИП	ОСИНА		
РАЗРАБ	ЛУКИНА		
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА		
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА		
СТАДИЯ	РИТЕЛЬ	Р	
ЛИСТ	РДП 4.69-	1	
ЛИСТОВ		2	
			ЦНИИЭП <small>торгово-бытовых зданий и туристских комплексов</small>

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 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		
				СБОРОЧНЫЕ 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	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
ВЧ	6		22.025.6540	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04-03 РДП 4.69-70АТУ		
				СБОРОЧНЫЕ 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	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
ВЧ	6		22.025.6540	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
				1.020-1/83.3-1 04		

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ №

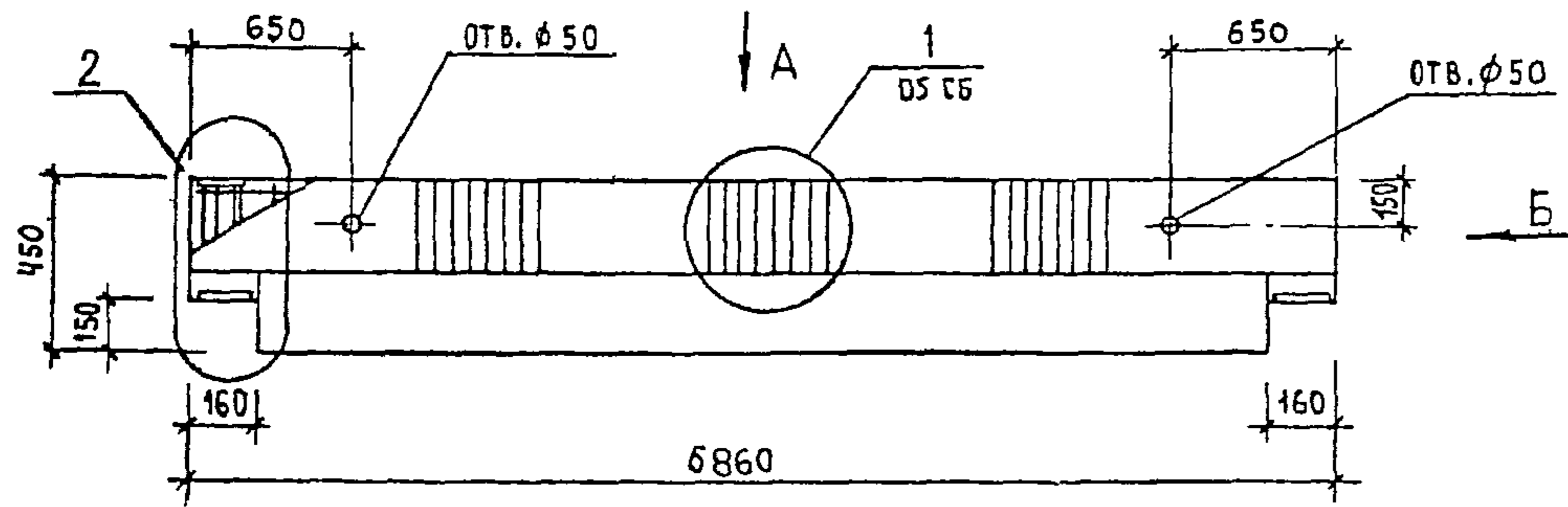
1.020-1/83.3-1 04

ЛИСТ 2

19846

18

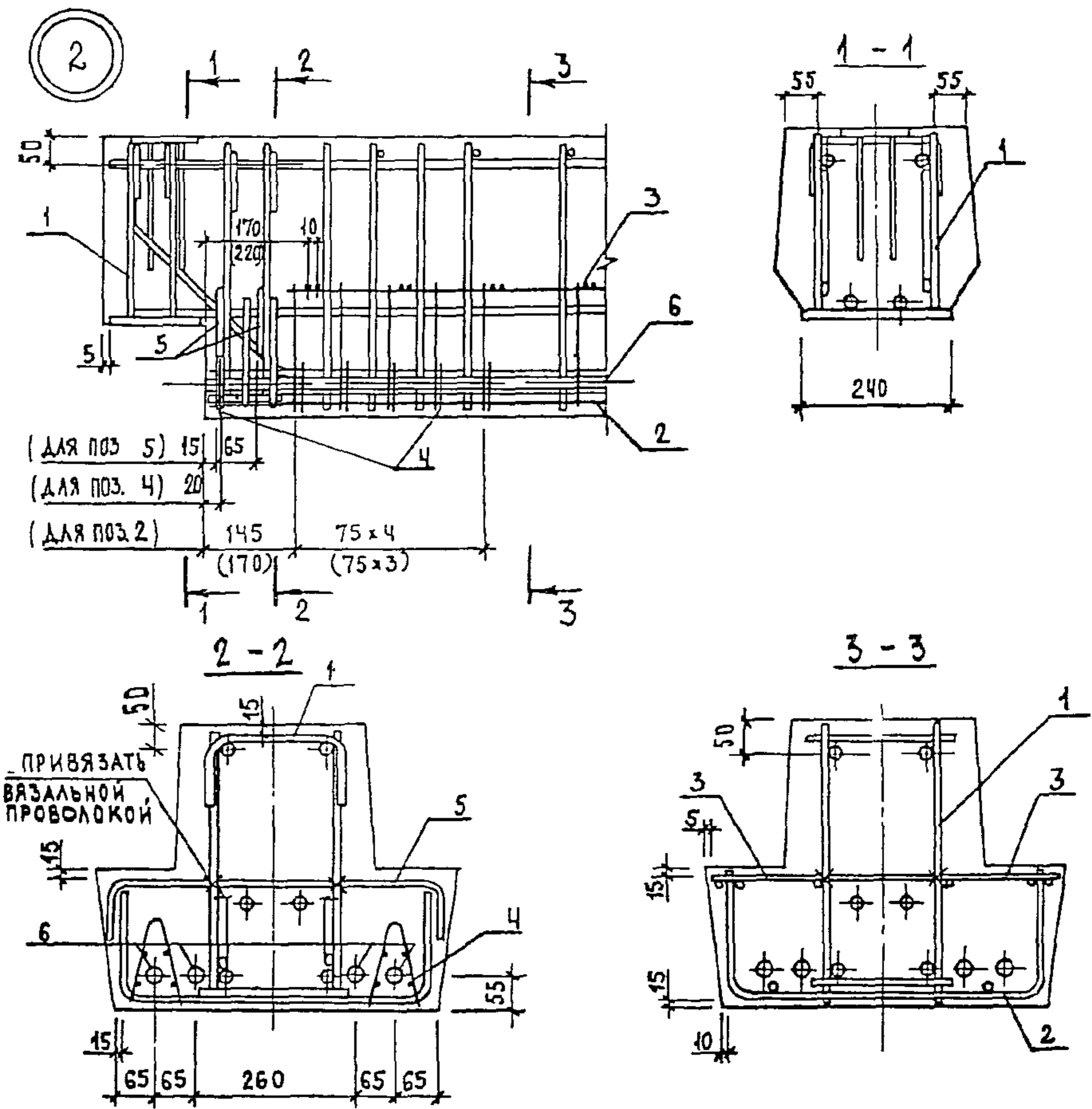
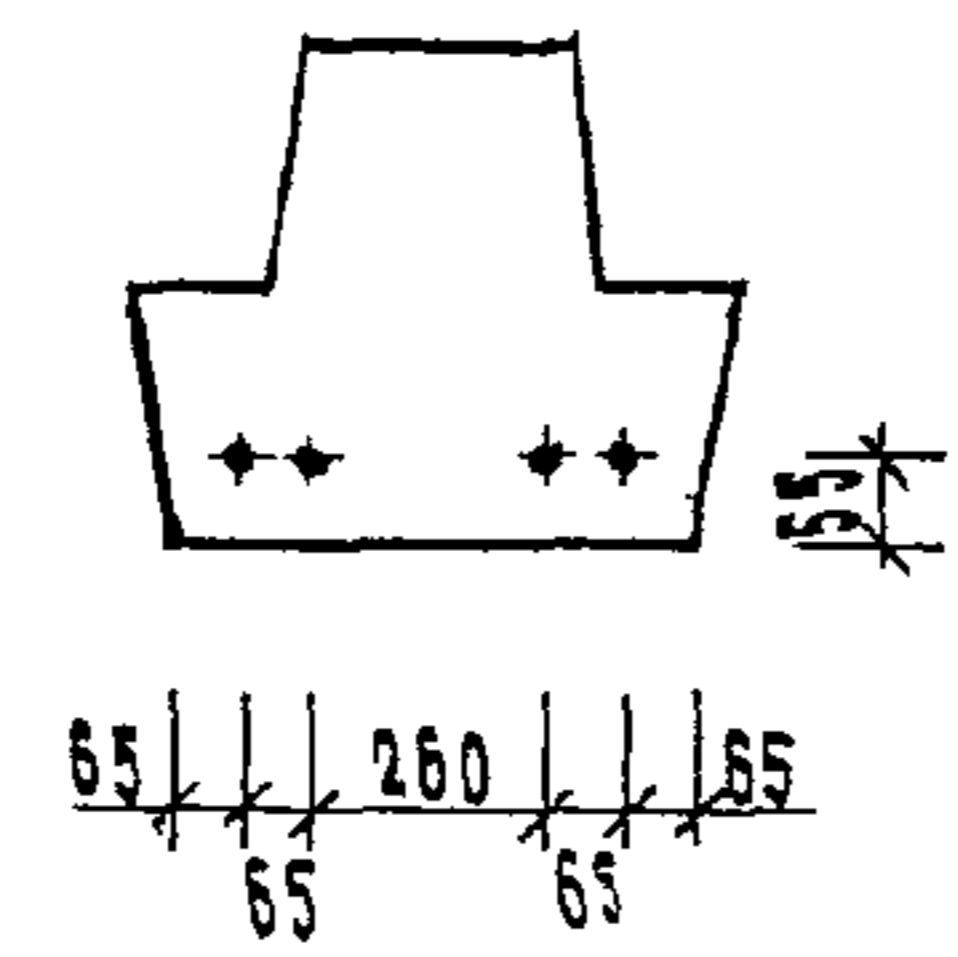
ФОРМАТ А4



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. ОТО ЛИСТ 2.
3. ТОРЦЫ СТЕЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

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

1.020-1/83.3-1 04 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>gltz</i>	Р	3,17	
ГЛ.КОНСТ	ШАЦ	<i>Ш</i>			
Н.КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>К</i>			
ГИП	ОСТРОВА	<i>О</i>			
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Л</i>			
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>О</i>			
ИСПОЛНИЛ	ВАСИЛЬЕВА	<i>В</i>			
РИГЕЛЬ РДП 4.69-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 05CB	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00BC	СБОРОЧНЫЙ 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		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3
				1.020-1/83.3-1 05-01		
				РОП 4.56-40		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3
				1.020-1/83.3-1 05-02		
				РОП 4.56-50		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-20	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	1.020-1/83.3-1 05
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	
ГЛ. КОНСТР	ЩАЦ	<i>[Signature]</i>	
ГИП	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	<i>[Signature]</i>	
	РИГЕЛЬ		СТАДИЯ
	РОП 4.56-		ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р
			1
			2
			ЦНИИЭП
			торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-03	1.020-1/83.3-1 05-03 РОП 4.56-60		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-21	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ ИНВ №

1.020-1/83.3-1 05

ФОРМА	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.020-1/83.3-1 06СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 06 РЛП 4.56-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-22	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.76М3
				1.020-1/83.3-1 06-01 РЛП 4.56-45		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 06-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.76М3
				1.020-1/83.3-1 06-02 РЛП 4.56-60		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 06-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-24	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.76М3

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 06	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ПРИГОРЕВ			Р		1
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ			ЦНИИЭП		
ГИП	ОСИНА		РИГЕЛЬ	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
РАЗРАБ.	ЛУКИНА		РЛП 4.56-			
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА					

ФОРМАТ А4

ФОРМА	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А3			1.020-1/83.3-1 07СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 07 РОП 4.57-20		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 07	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-25	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.83М3
				1.020-1/83.3-1 07-01 РОП 4.57-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 07-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-26	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.83М3
				1.020-1/83.3-1 07-02 РОП 4.57-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А3	1		1.020-1/83.3-2 07-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-27	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.83М3

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 07	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	ПРИГОРЕВ			Р	1	2
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ			ЦНИИЭП		
ГИП	ОСИНА		РИГЕЛЬ	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
РАЗРАБ.	ЛУКИНА		РОП 4.57-			
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА					
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА					

1981С

22

ФОРМА А4

САТНИК
 ОПЕРАТОР
 ТПП КОРТ
 ЭПВЦ
 КиевЗНИИЭП

ФК	ЗК	Л	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.3-1 07-03 РОП 4.57-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А3	1		1.020-1/83.3-2 07-03 КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-28 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1	0.83М3
						ЛИСТ
						2
1.020-1/83.3-1 07						

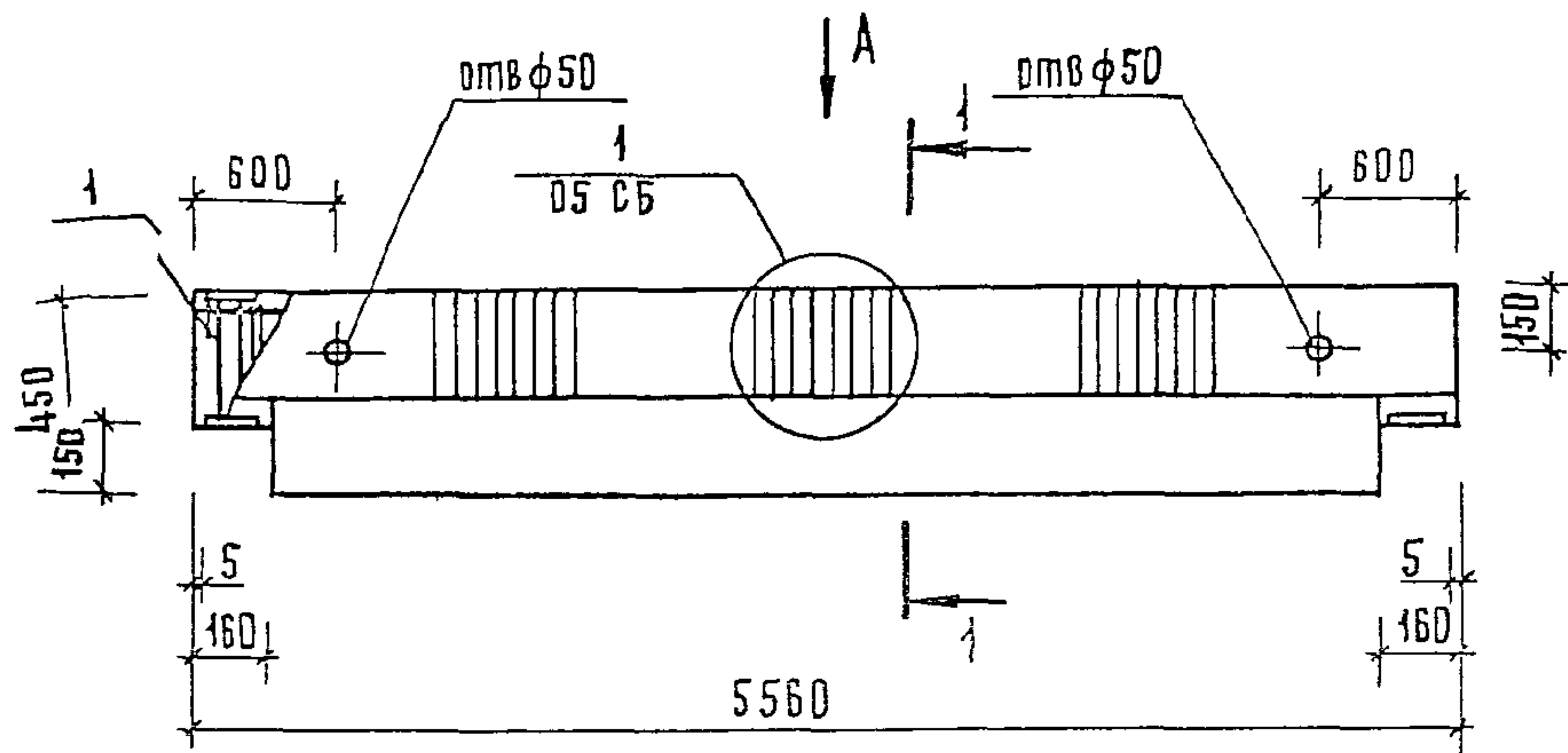
ФК	ЗК	Л	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1.020-1/83.3-1 08СВ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 08 РЛП 4.57-30 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-29 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.77М3
			1.020-1/83.3-2 08	1.020-1/83.3-1 08-01 РЛП 4.57-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-30 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.77М3
			1.020-1/83.3-2 08-01	1.020-1/83.3-1 08		
						ЛИСТ
						2
1.020-1/83.3-1 07						

САТНИК
 ОПЕРАТОР
 ТПП КОРТ
 ЭПВЦ
 КиевЗНИИЭП

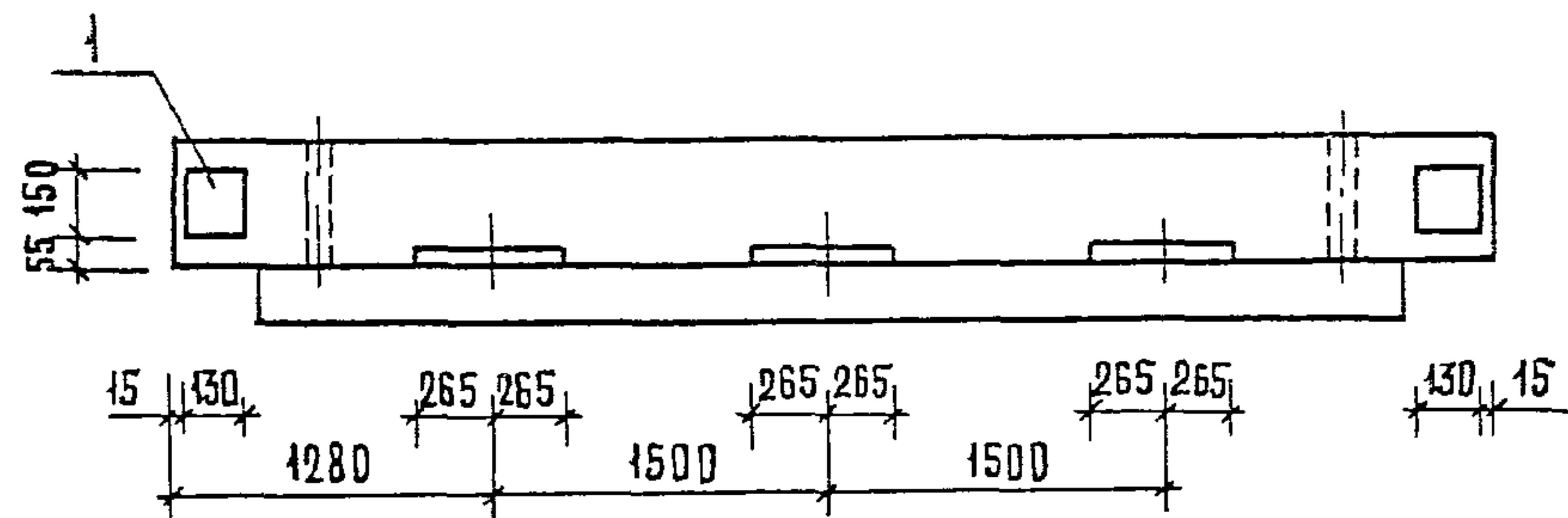
ИНВ № ПОДЛ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ ИНВ №

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>
ГЛ КОНСТР	ШАЦ	<i>[Signature]</i>
ГИП	ОСИНА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ЛУКЦНА	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА	<i>[Signature]</i>

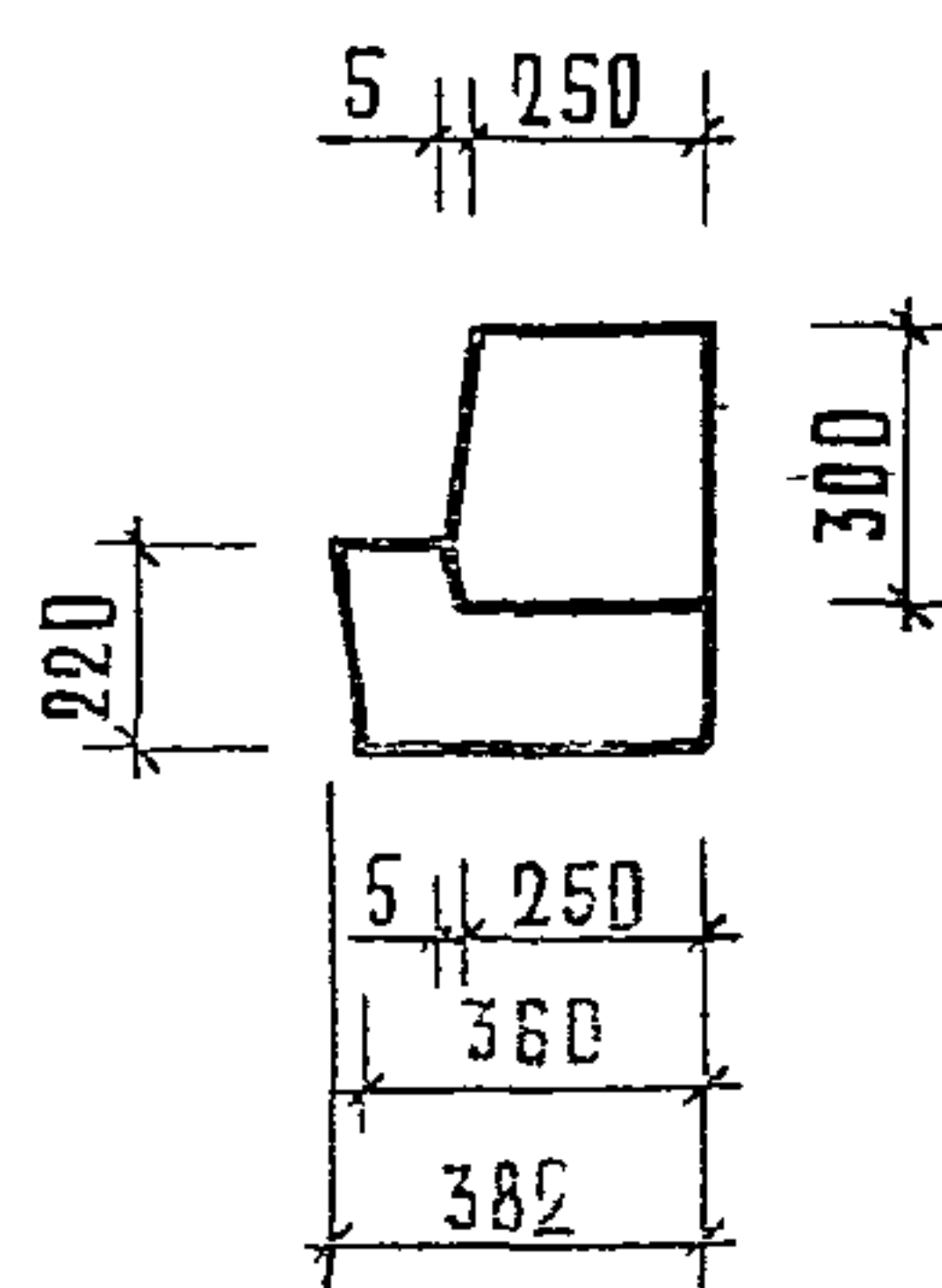
1.020-1/83.3-1 08		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
РИТЕЛЬ РЛП 4.57-		
ЦНИИЭП		
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		



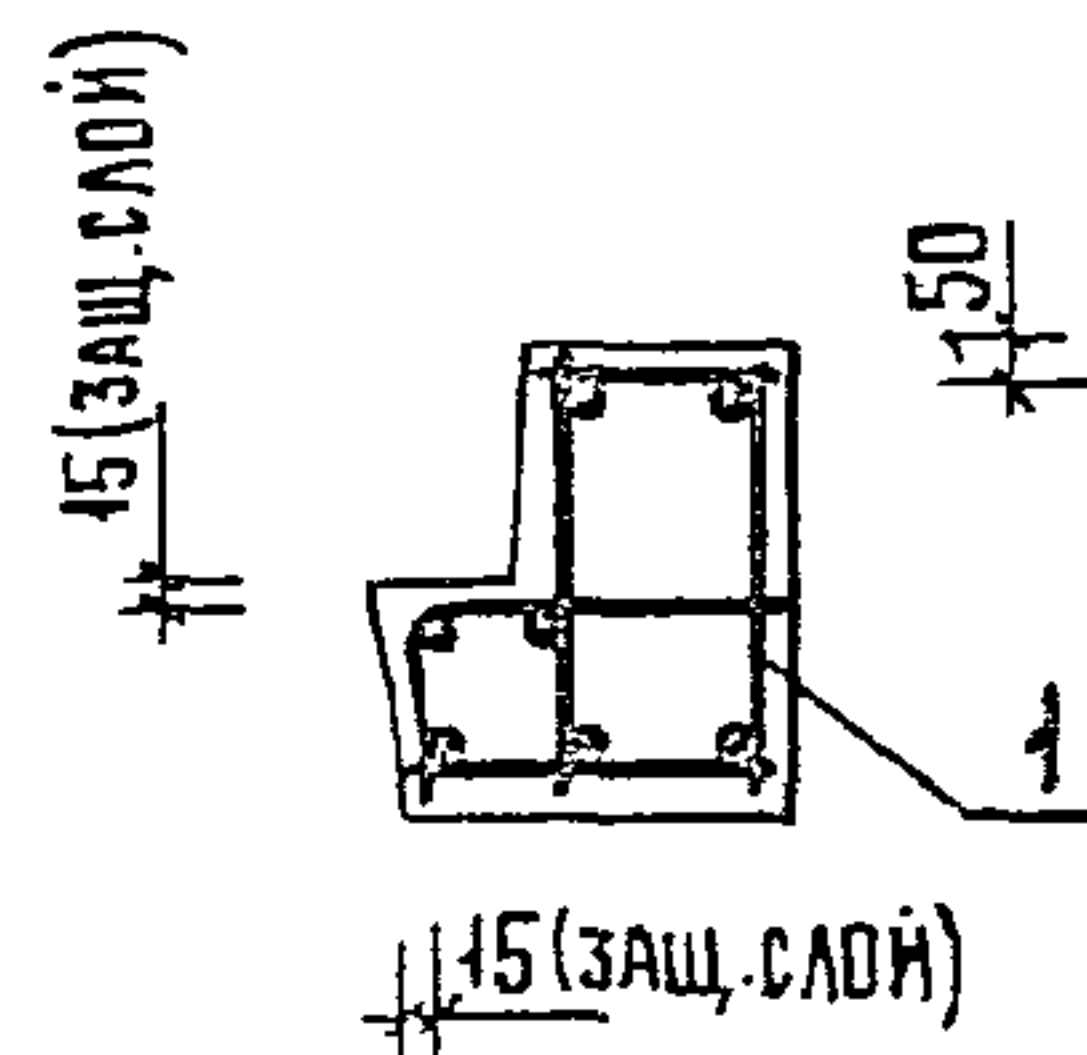
Вид А



Вид Б

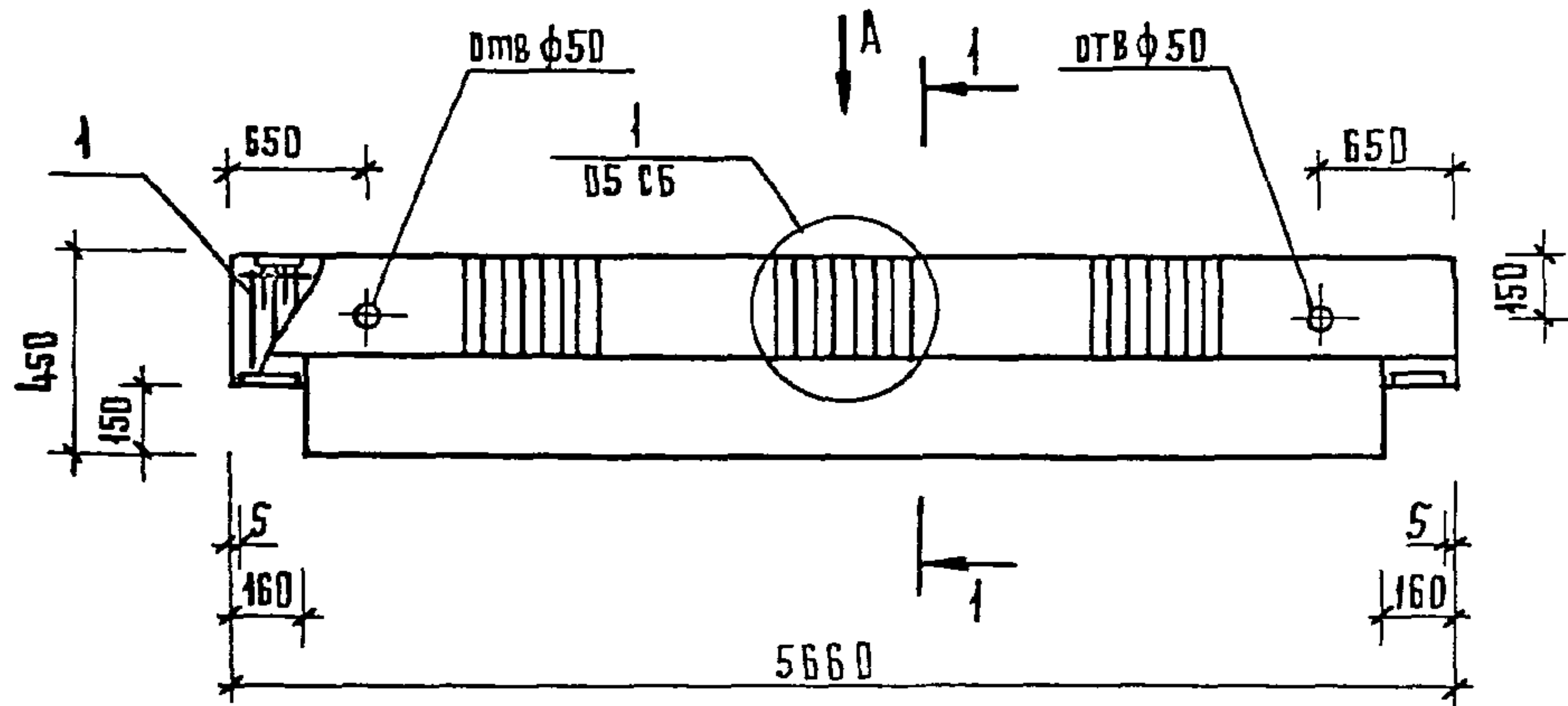


1-1

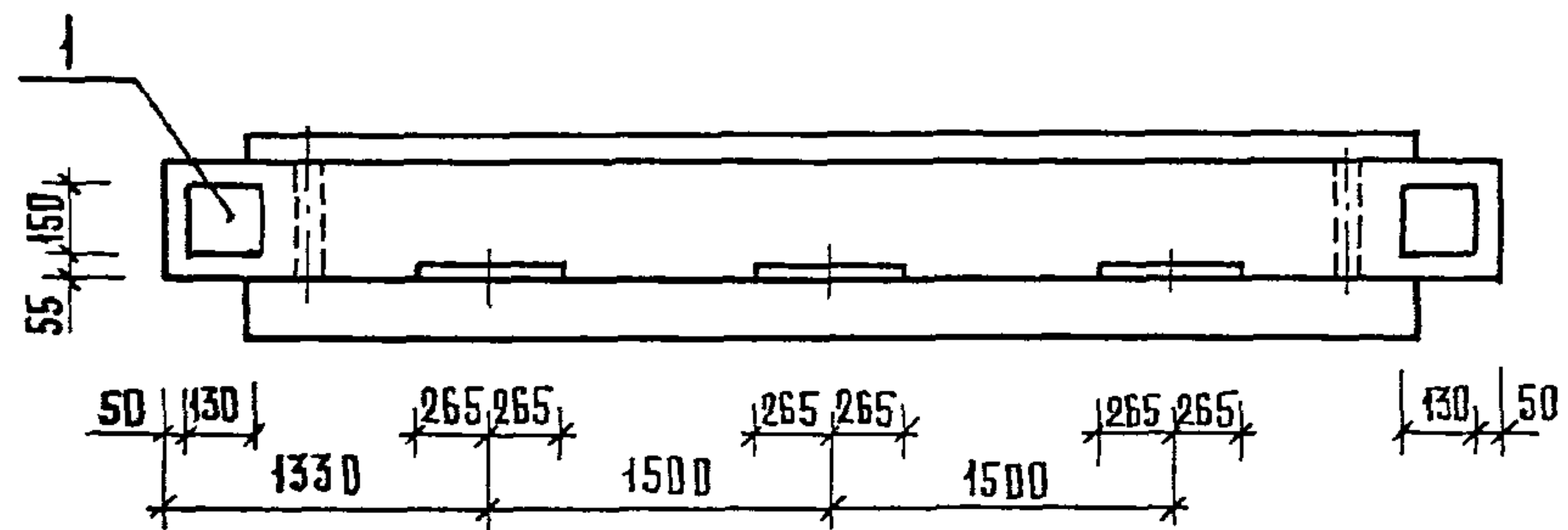


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 06	РАП 4.56-30
-01	РАП 4.56-45
-02	РАП 4.56-60

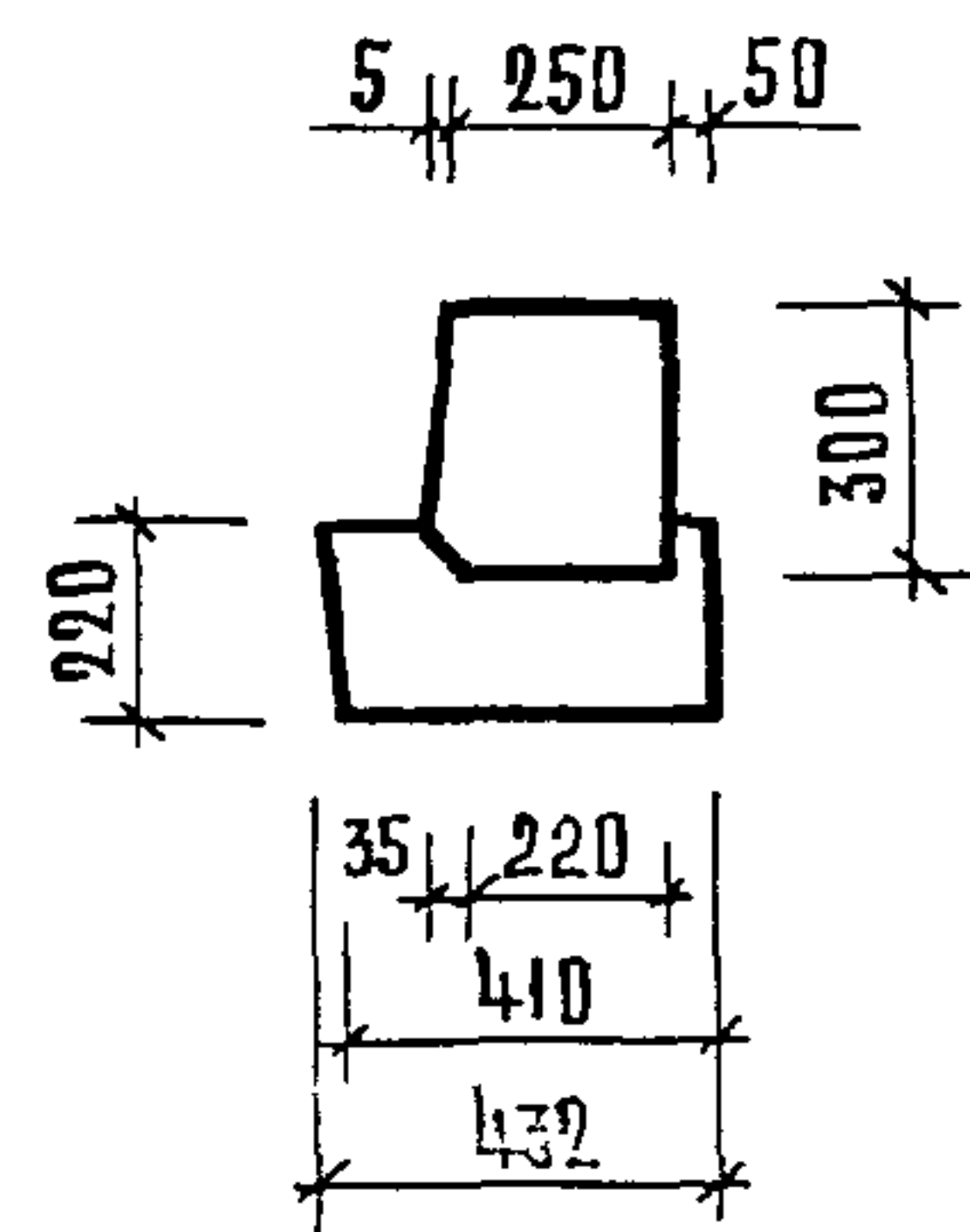
1.020-1/83.31 06СБ			
ИЗЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ПР.КОНСТР.	ШАЦ		
РИП	ОСИНА		
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА		
ИСПОЛНИЛ	ЛУКИНА		
РИРЕЛЬ РАП 4.56-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ
			Р
			МАССА
			1.89 т
			МАСШТАБ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ 1
			ЦНИИЭП
			ГОРЬКОВО БЫТОВСКОЕ ЗДАНИЕ ТУРИСТСКИЙ КОМПЛЕКС



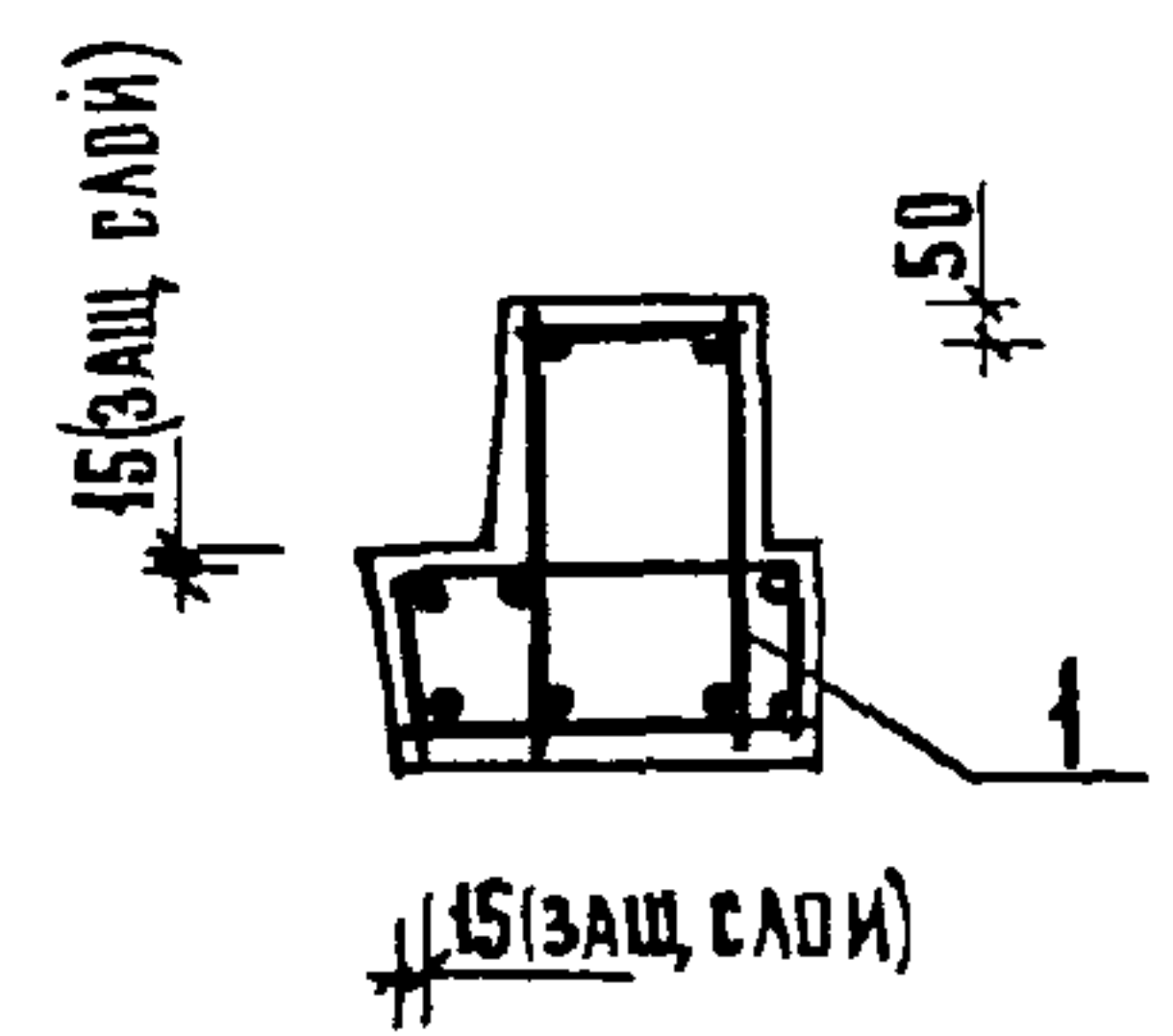
Вид А



Вид Б

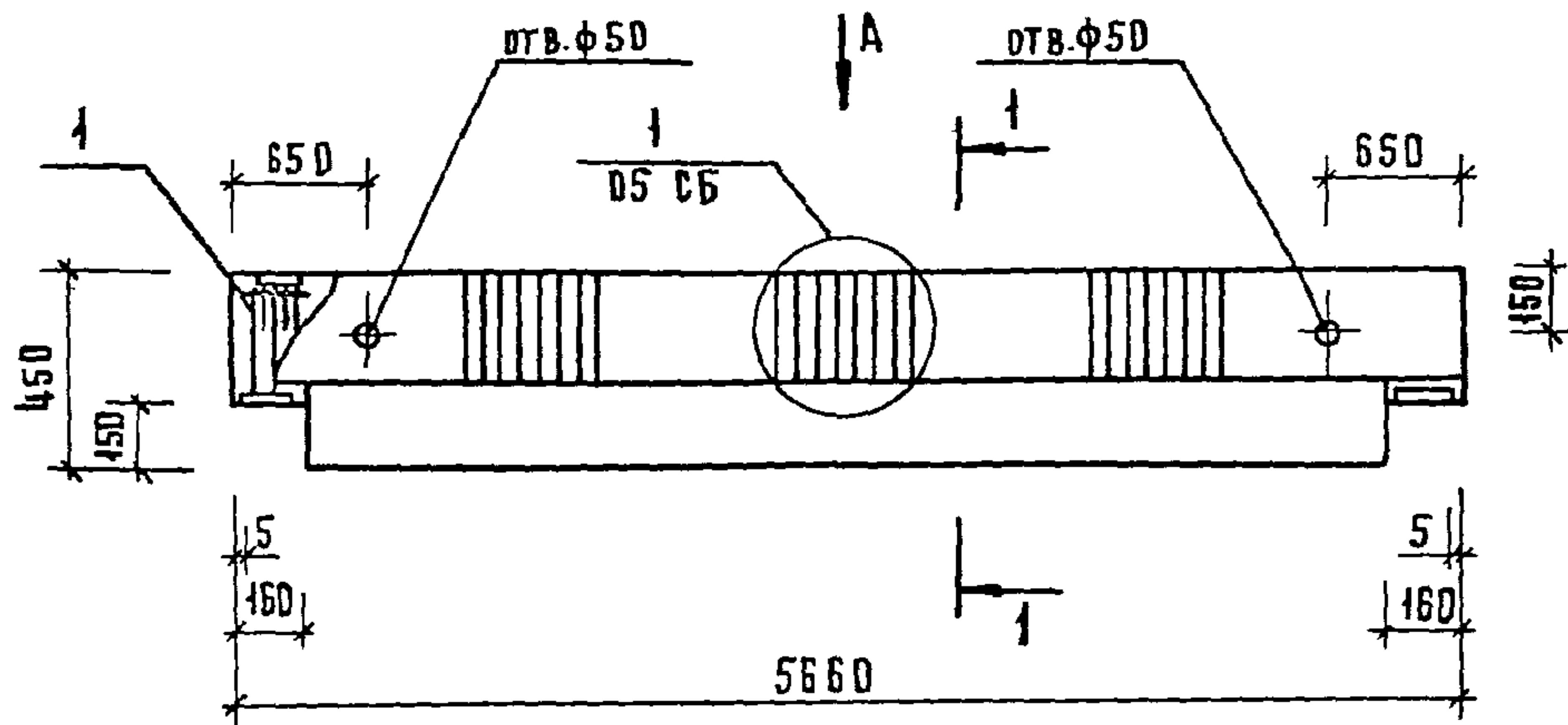


1-1

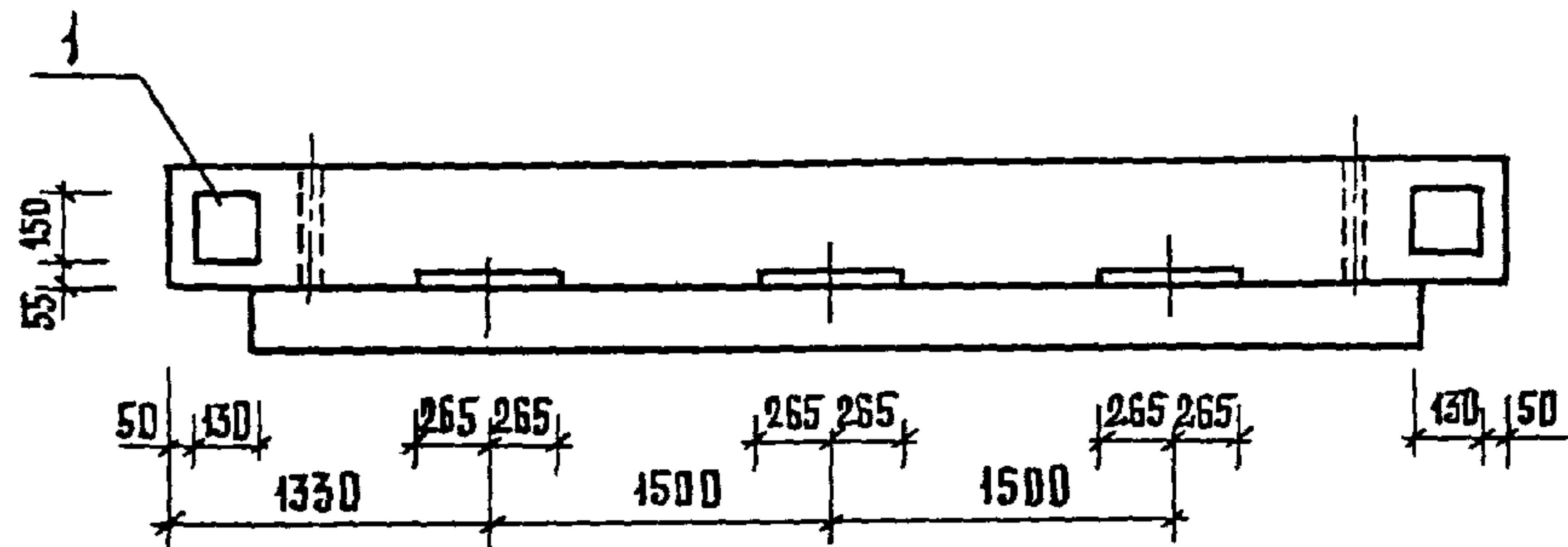


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1. 020-1/83. 3-1 07	РДП 4.57-20
-01	РДП 4.57-30
-02	РДП 4.57-40
-03	РДП 4.57-45

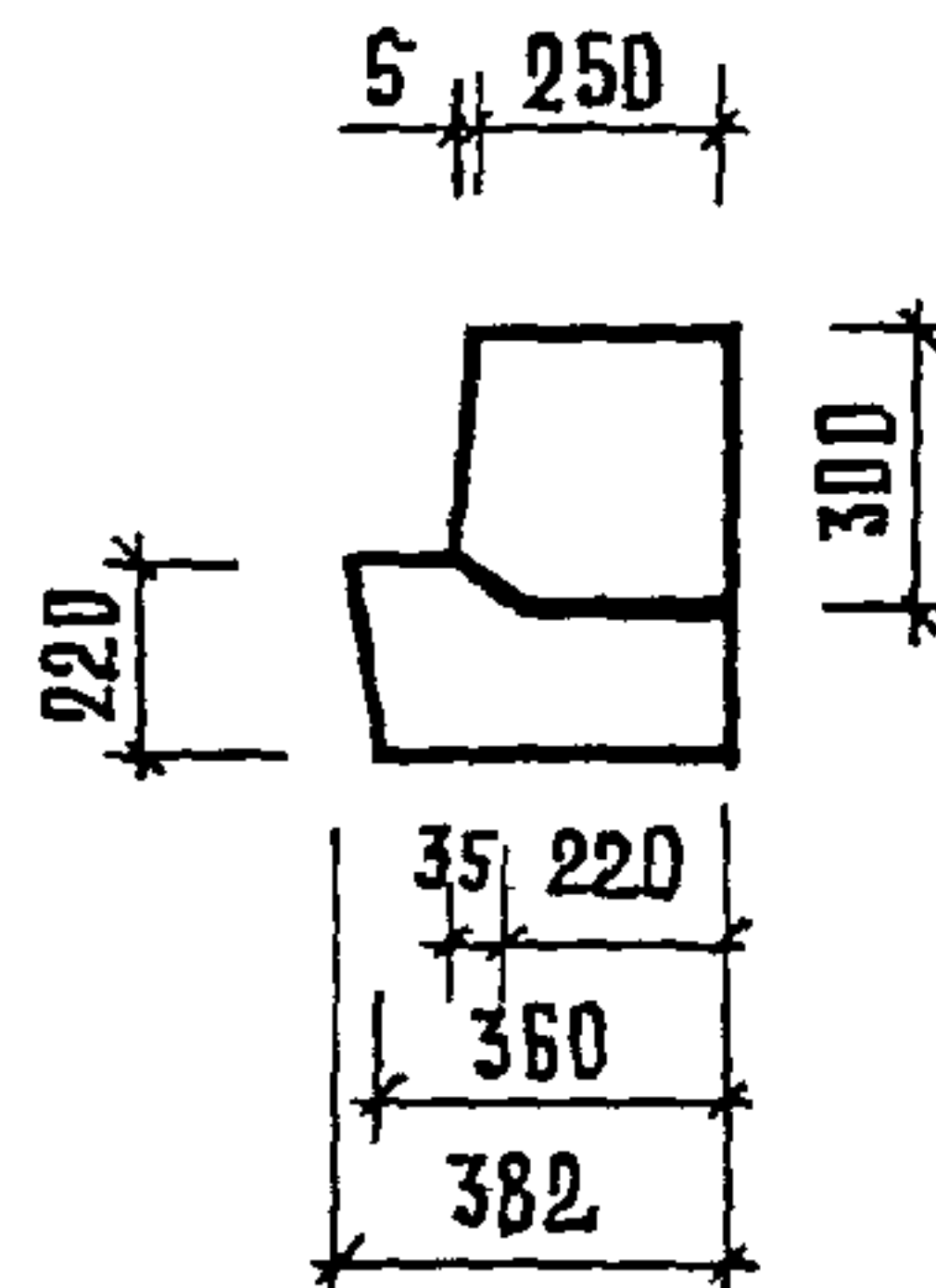
1. 020-1/83. 3-1 07СБ			
НАЧ. ОТА.	ВВАЫНСКИЙ		
И КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ. КОНСТР.	ШАЦ		
РИП	ОСТРОВА		
РАЗРАБ.	ЛТИЦЫНА		
ПРОВЕРКА	ОСИНА		
ИСПОЛНИЛ	АЗКИНА		
РИРЕЛЬ РДП 4.57- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		СТАДИЯ	МАССА
		Р	2,07т
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИИ И ТЭРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ	



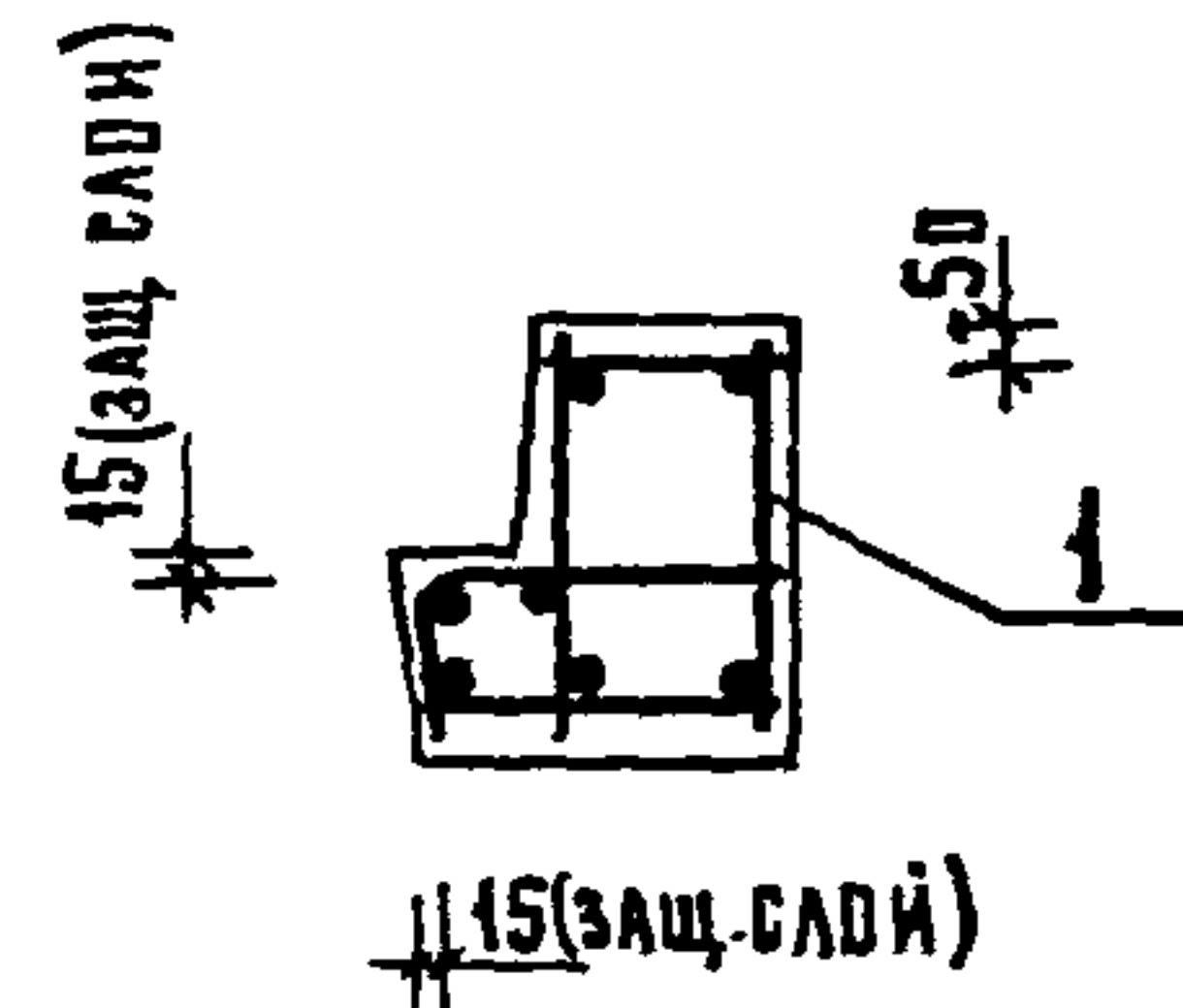
Вид А



Вид Б



1-1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1. 020-1/83. 3-1 08	РЛП 4.57-30
-01	РЛП 4.57-45

1. 020-1/83. 3-1 08СБ			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		РИРЕЛЬ РЛП 4.57- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И КОНТ.Р.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ. КОНСТ.	ШАЦ		СТАДИЯ
РИП.	ОСИНА		МАССА
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		МАСШТАБ
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА		Р
ИСПОЛНИЛ	ЛУКИНА		1,92Т
			ЛИСТ
			Листов 1
			ЦНИИЭП
			ТОРГОВО- БУДОВАТЕЛЬСКО- ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКО- КОМПЛЕКС

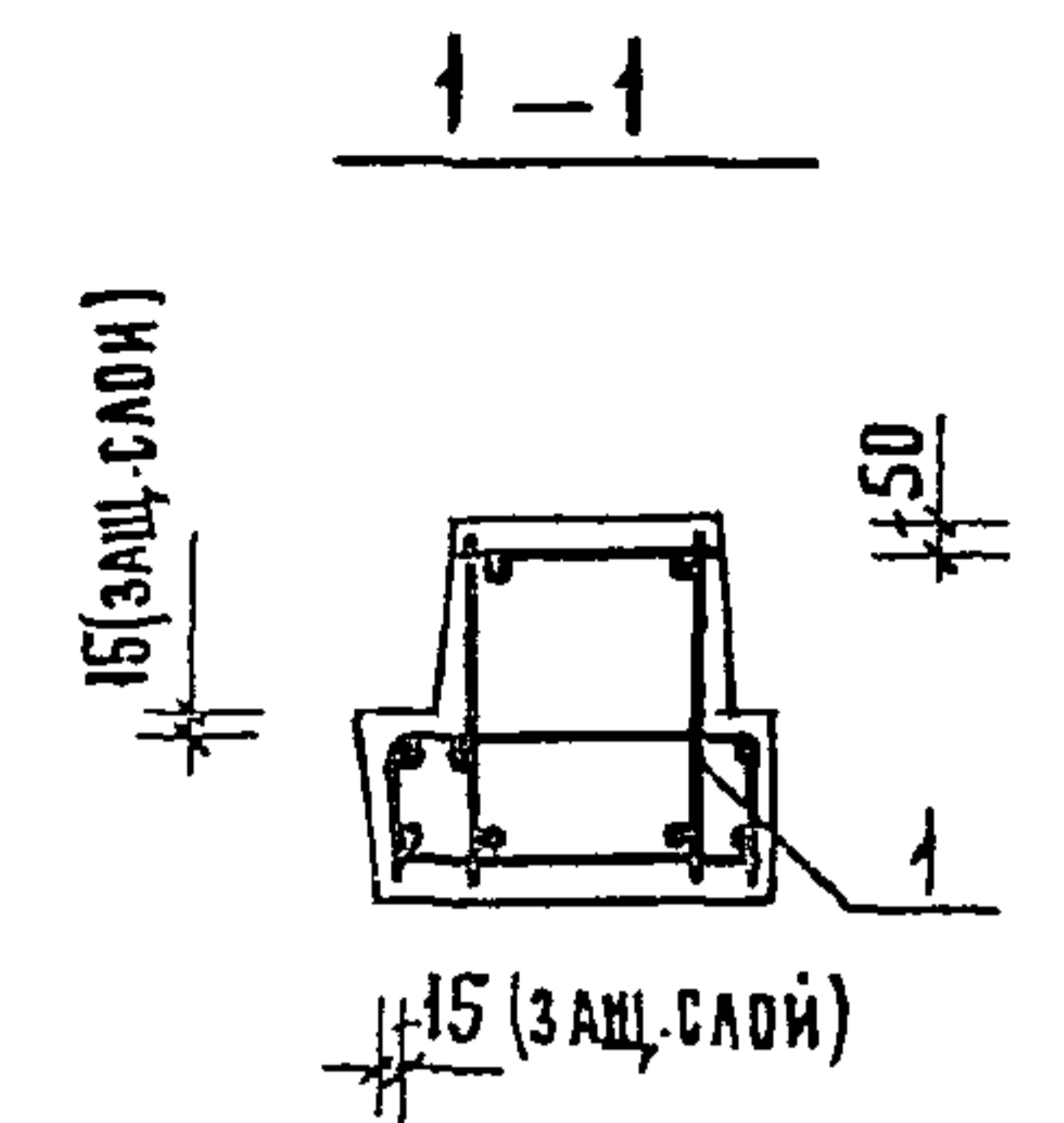
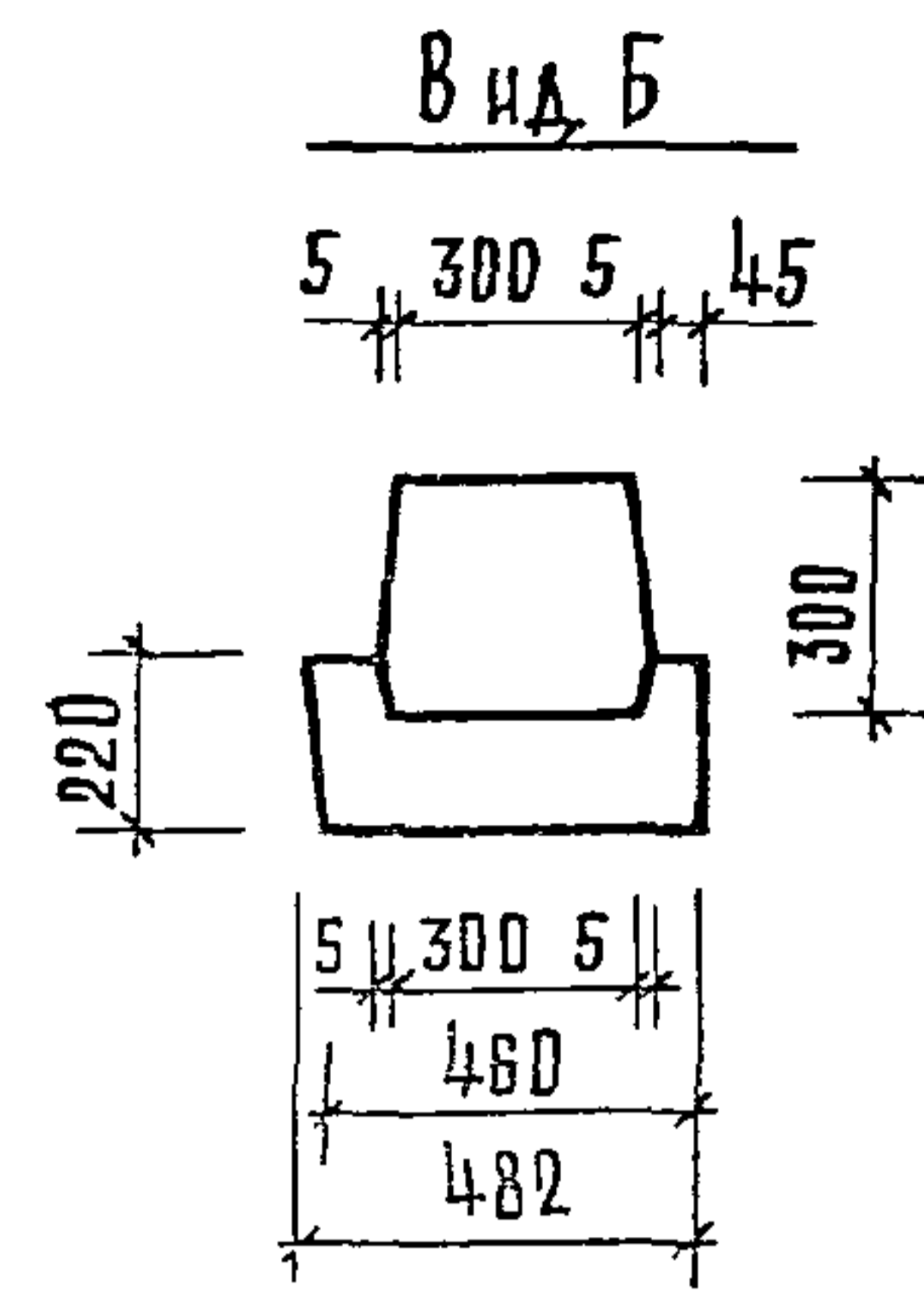
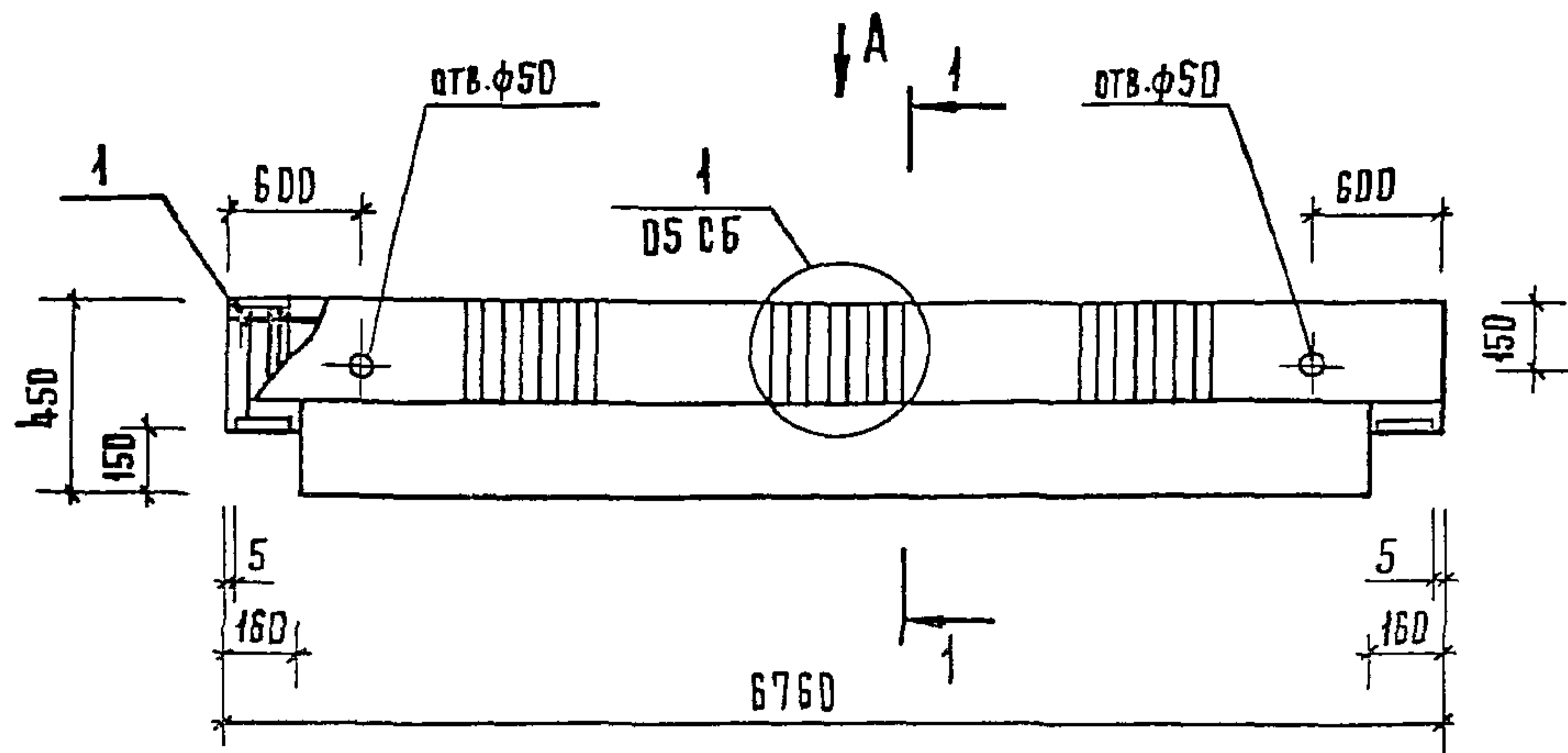
ИЗМ. И ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ И

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 09СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 09		
				РОП 4.68-30		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 09	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-31		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1.15М3	
				1.020-1/83.3-1 09-01		
				РОП 4.68-40		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 09-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-32		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1.15М3	

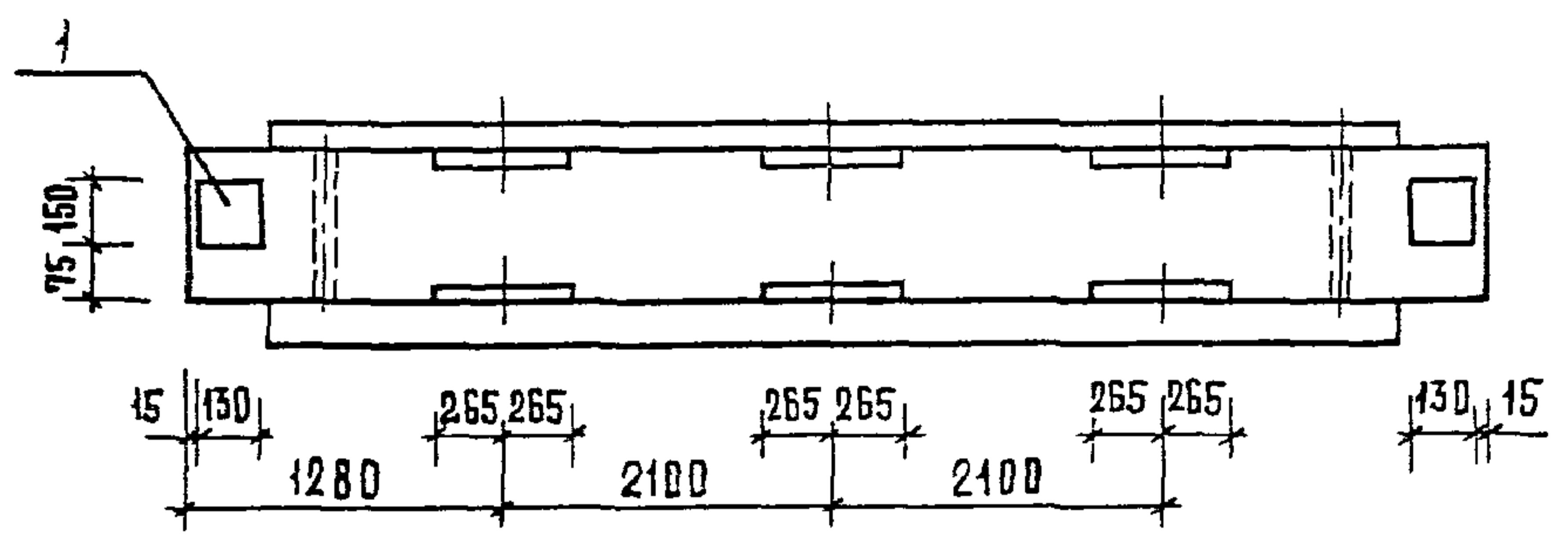
НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 09
Н КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСТРОВА		
РАЗРАБ.	ЛУКИНА		
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА		
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЦНИИЭП	
		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-1 10СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 10		
				РОП 4.69-30		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 10	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-33		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1.01М3	
				1.020-1/83.3-1 10-01		
				РОП 4.69-40		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 10-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.	1	
				КП-34		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1.01М3	

НАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 10
Н КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСИНА		
РАЗРАБ.	ЛУКИНА		
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА		
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА		
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		ЦНИИЭП	
		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

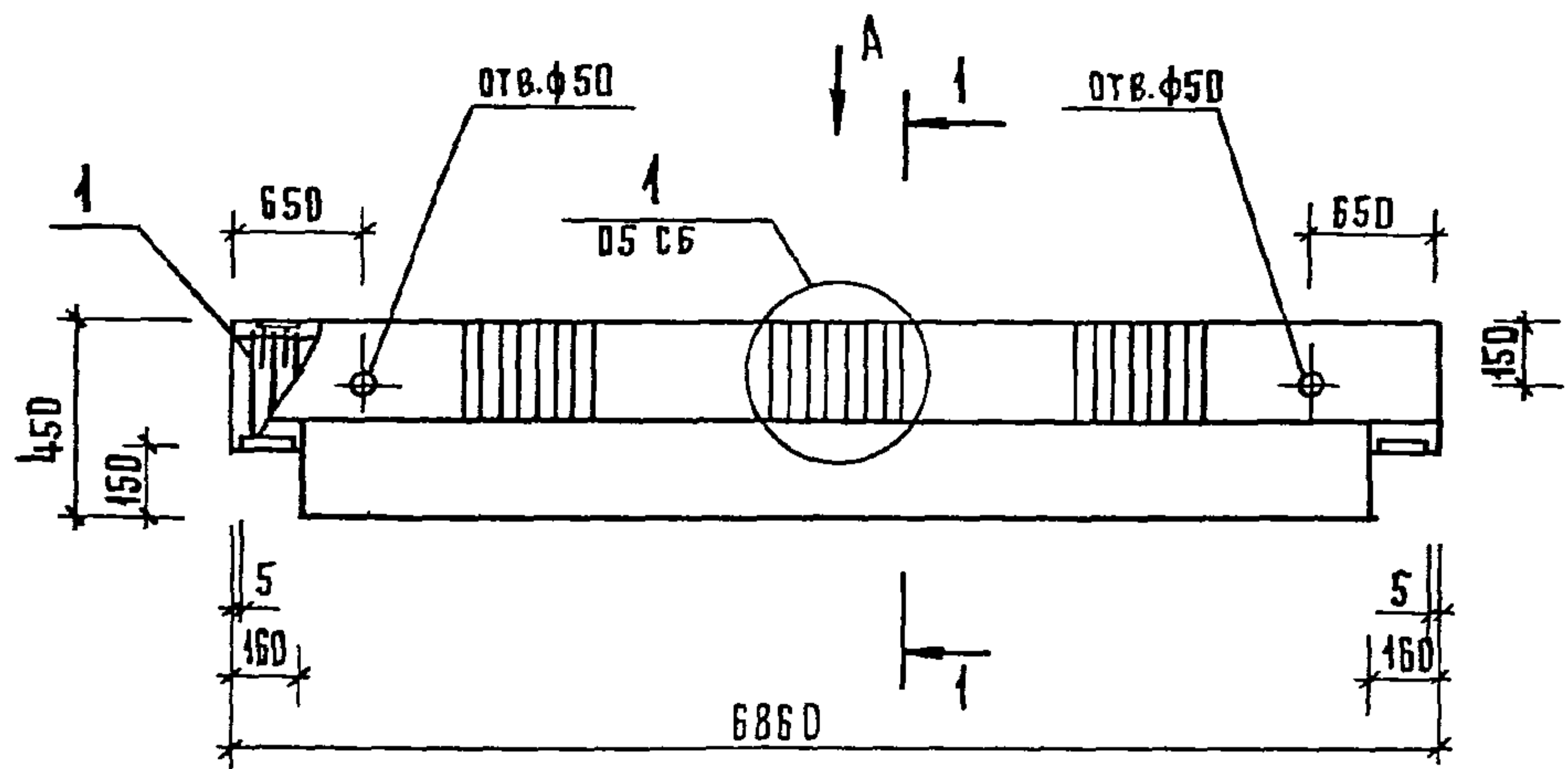


Вид А

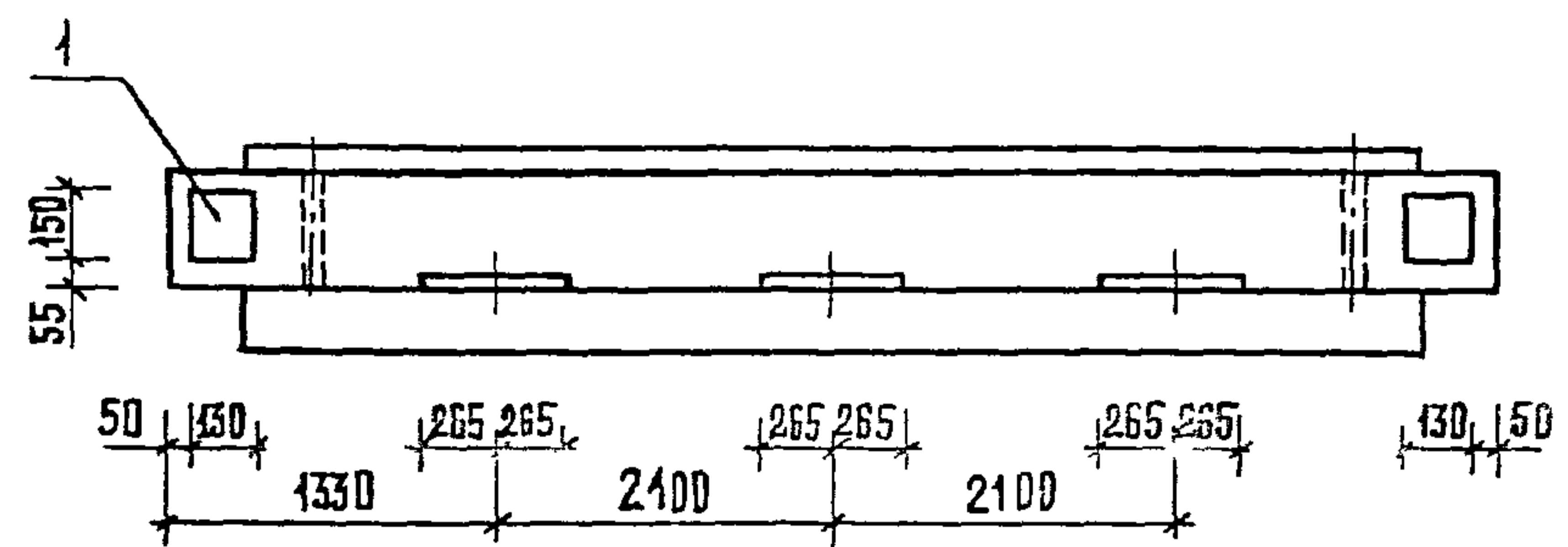


Обозначение	Марка
1. D20-1/83.3-1 09	РДП 4.68-30
-01	РДП 4.68-40

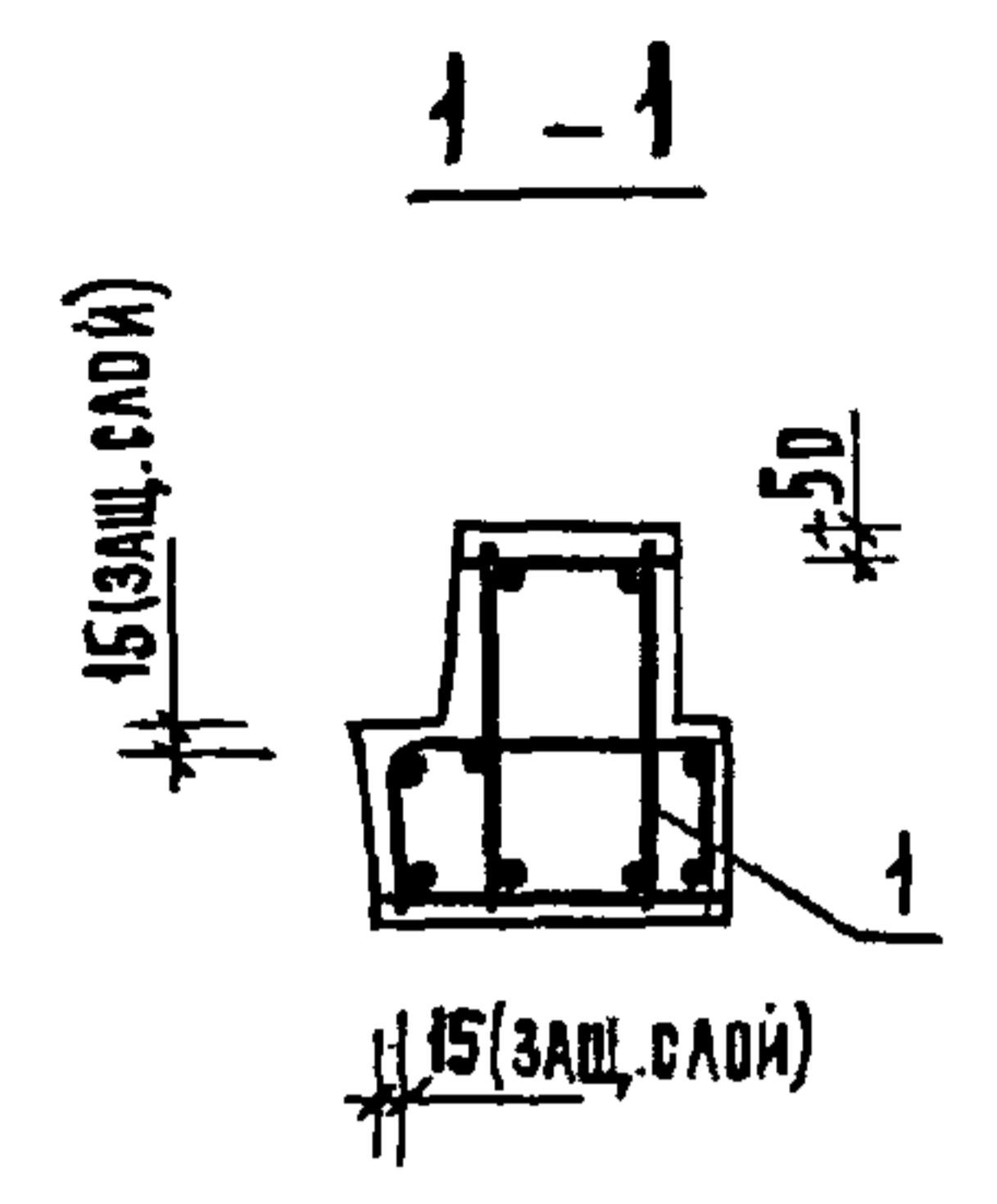
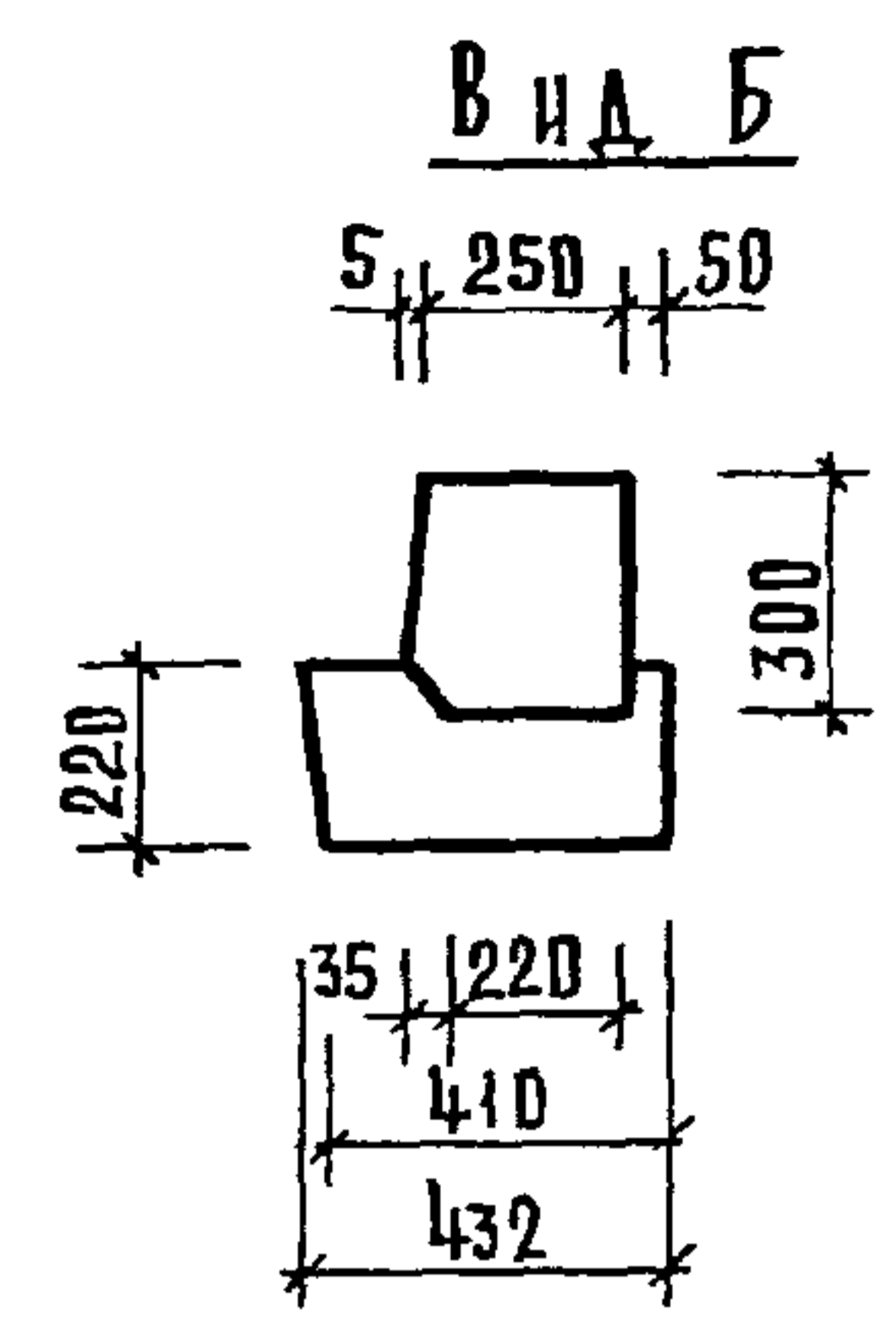
			1. D20-1/83.3-1 09 СБ			
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>И.И.</i>	Ригель РДП 4.68- Сборочный чертеж	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>В.</i>		Р	2,87т	
РА КОНСТР.	ШАЦ	<i>Ш.</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТИП	ОСТРОВА	<i>С.</i>				
ЗРАБ.	ПТИЦЫНА	<i>Т.</i>				
ВЕРН.	ОВИНА	<i>В.</i>				
УИЛ	ЛУЖИНА	<i>Л.</i>				



В и д А



Б



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

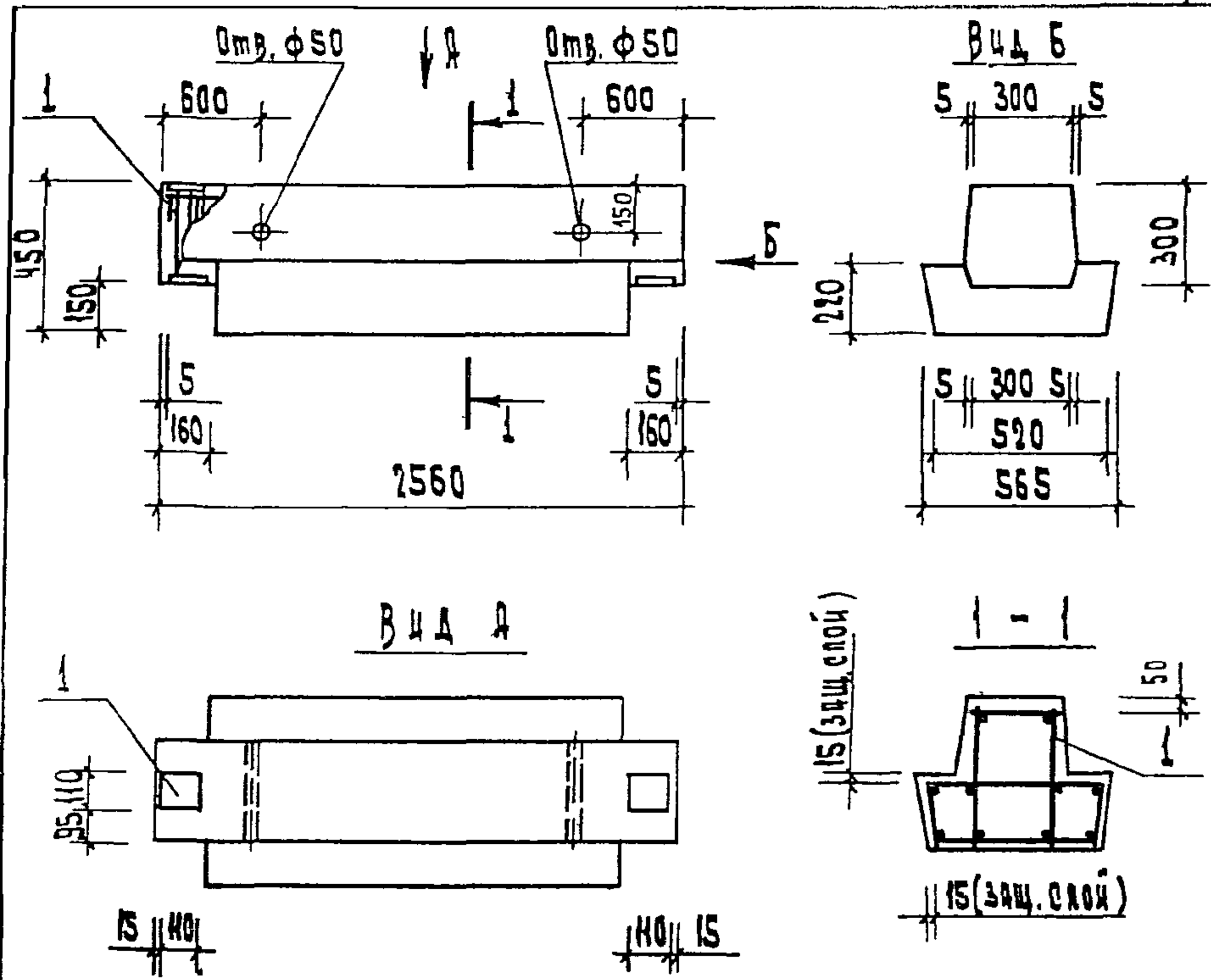
1.020-1/83. 3-1 10СБ			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Лис</i>	РИРЕЛЬ РОП 4.69- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>К</i>	
РА.КОНСТР.	ШАЦ	<i>Ш</i>	СТАДИЯ МАССА МАШТАБ Р 2,52т
РИП	ОСИНА	<i>О</i>	
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	<i>П</i>	ЛИСТ ЛИСТОВ 1 ЦНИИЭП
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>О</i>	
ИСПОЛНИЛ	ЛУКИНА	<i>Л</i>	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗНАНИИ ЭКОНОМИК КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	A3	A3	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		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 11 РДП 4.26-40 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-35	1	0.45М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 11		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
A3	1	1.020-1/83.3-2 11-01		1.020-1/83.3-1 11-01 РДП 4.26-60 СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-36	1	0.45М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 11-02		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
A3	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	1	0.45М3
A3	1	1.020-1/83.3-2 11-02		МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		

НАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-1 11		
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ				
ГЛ КОНСТР	ШАЦ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ОСТРОВА		Р	1	2
РАЗРАБ	ЛУКИНА		РИТЕЛЬ		
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА		РДП 4.26-		
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА		ЦНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	ПРИМЕЧАНИЕ
A3	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	1	0.45М3
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		

ИВН. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМН. №	1.020-1/83.3-1 11		ЛИСТ
					2



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1	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 11СБ

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

Ригель РДП 4.26-
Сборочный чертеш.

Стадия: Проект
Р 1.11т
Лист 1 из 1
ЦНИИЭП
торгово-бытовых
зданий и
туристских
комплексов

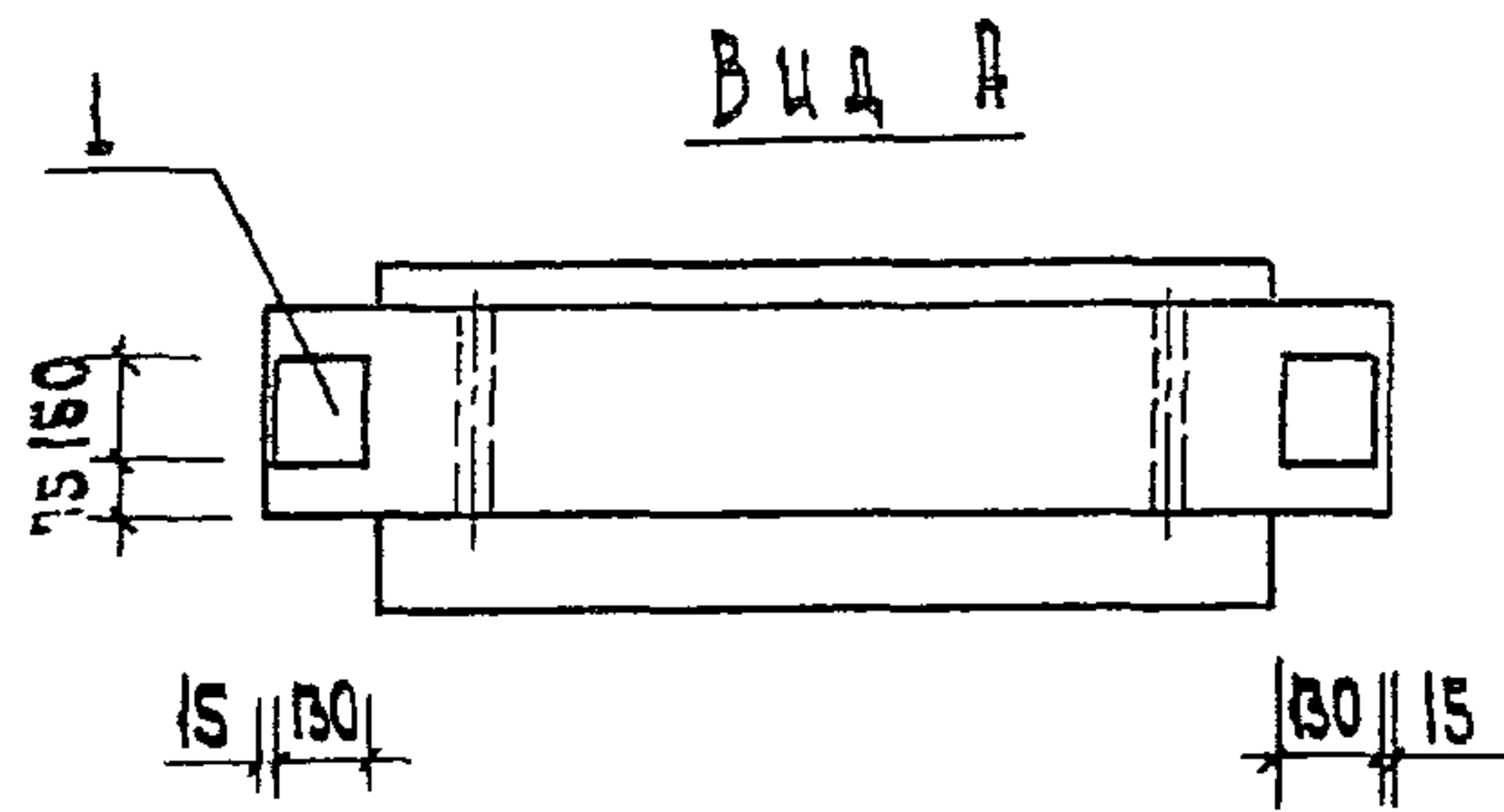
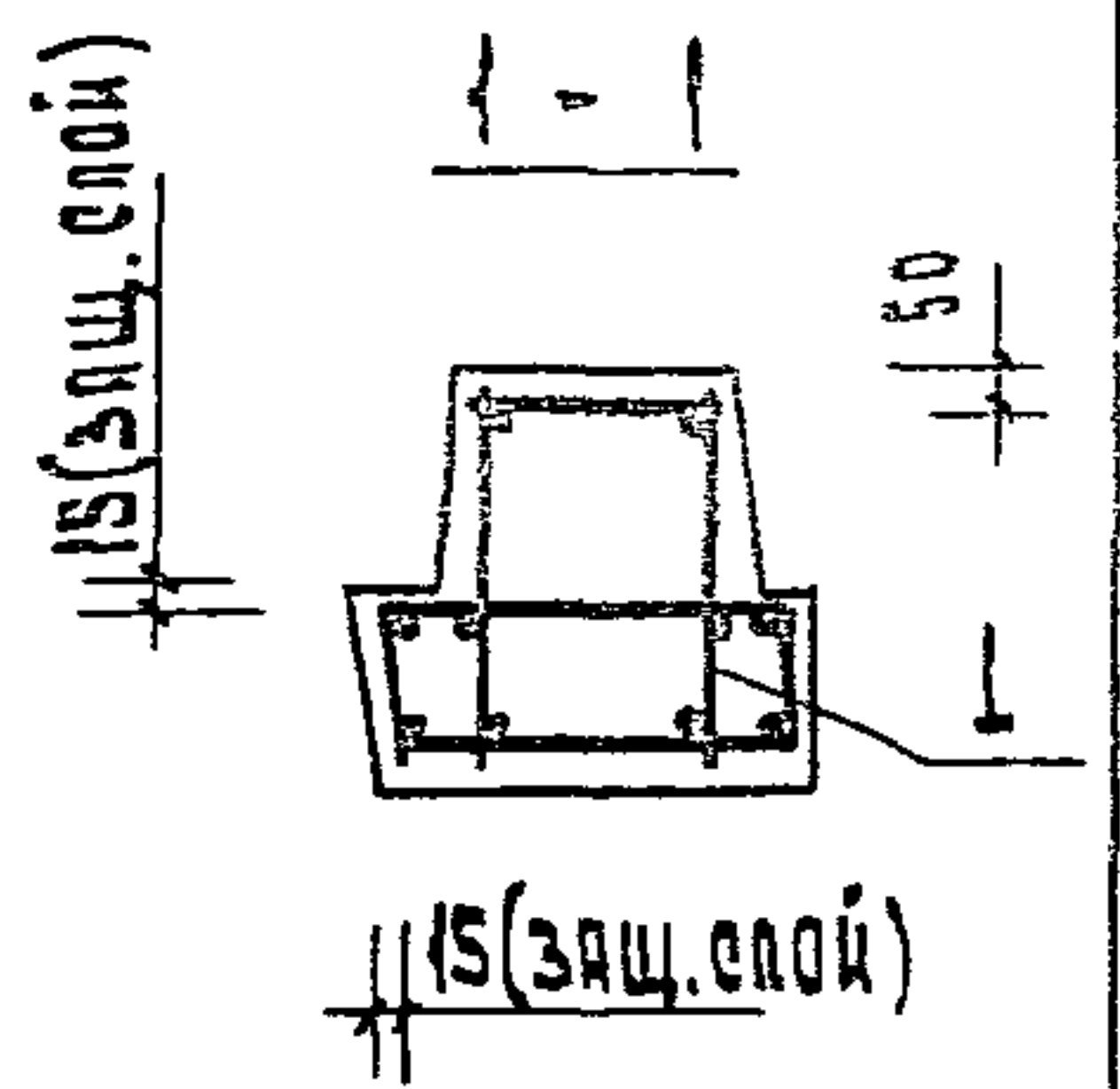
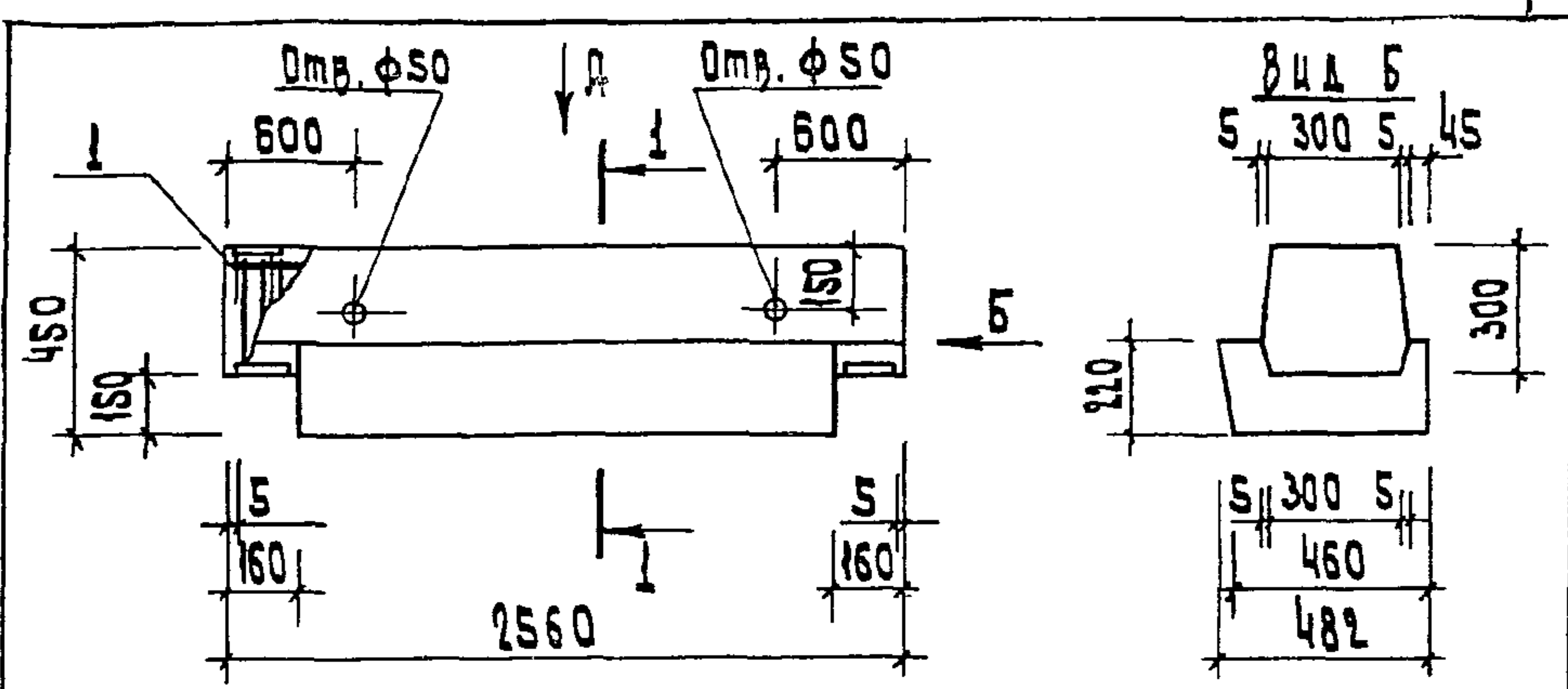
ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			A4 A3 A3			1.020-1/83.3-1 12СБ 1.020-1/83.3-1 00ВС 1.020-1/83.3-1 00ТО	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
						ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 12 РОП 4.26-40		
			A3	1	1.020-1/83.3-2 12		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-39	1	
							МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.42М3
			A3	1	1.020-1/83.3-2 12-01		1.020-1/83.3-1 12-01 РОП 4.26-60		
							СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-40	1	
							МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.42М3
							1.020-1/83.3-1 12		
							РИГЕЛЬ РОП 4.26-		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р		1
							ЦНИИЭП		торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

19846

31

ФОРМАТ А4



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

1.020-1/83.3-1 12 05		
И.О.ТД	Вольинский	Ригель РОП 4.26- Сборочный чертёж
И.КОНТР.	Пригорев	
И.П.КОНСТР.	Шац	
И.Г.П.	Острова	
И.РАЗРАБ.	Птицына	
И.ПРОВЕР.	Осина	ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
И.ИСПОЛН.	Лукина	

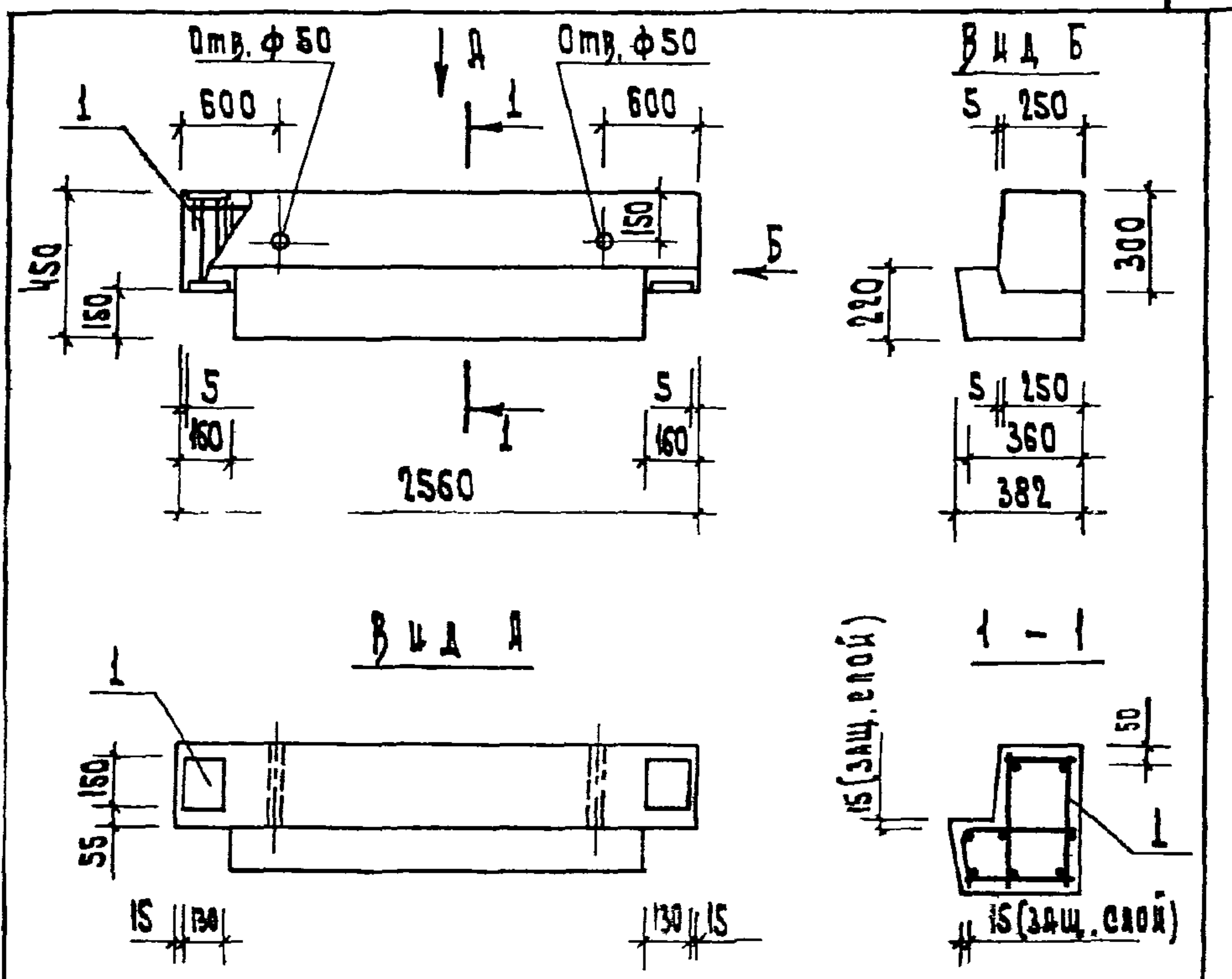
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			1.020-1/83.3-1 13СВ		ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВНЕВРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-1 13 РЛП 4.26-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-41 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300 1.020-1/83.3-1 13-01 РЛП 4.26-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-42 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300
А3			1.020-1/83.3-1 00ВС		
А3			1.020-1/83.3-1 00ТО		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ					
А3	1		1.020-1/83.3-2 13	1	
А3	1		1.020-1/83.3-2 13-01	1	

И.О.ТД	Вольинский	1.020-1/83.3-1 13
И.КОНТР.	Пригорев	
И.П.КОНСТР.	Шац	
И.ГИП.	Острова	
И.РАЗРАБ.	Лукина	
И.ПРОВЕРИЛ	Осина	РИГЕЛЬ РЛП 4.26-
И.ИСПОЛНИЛ	Птицына	

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

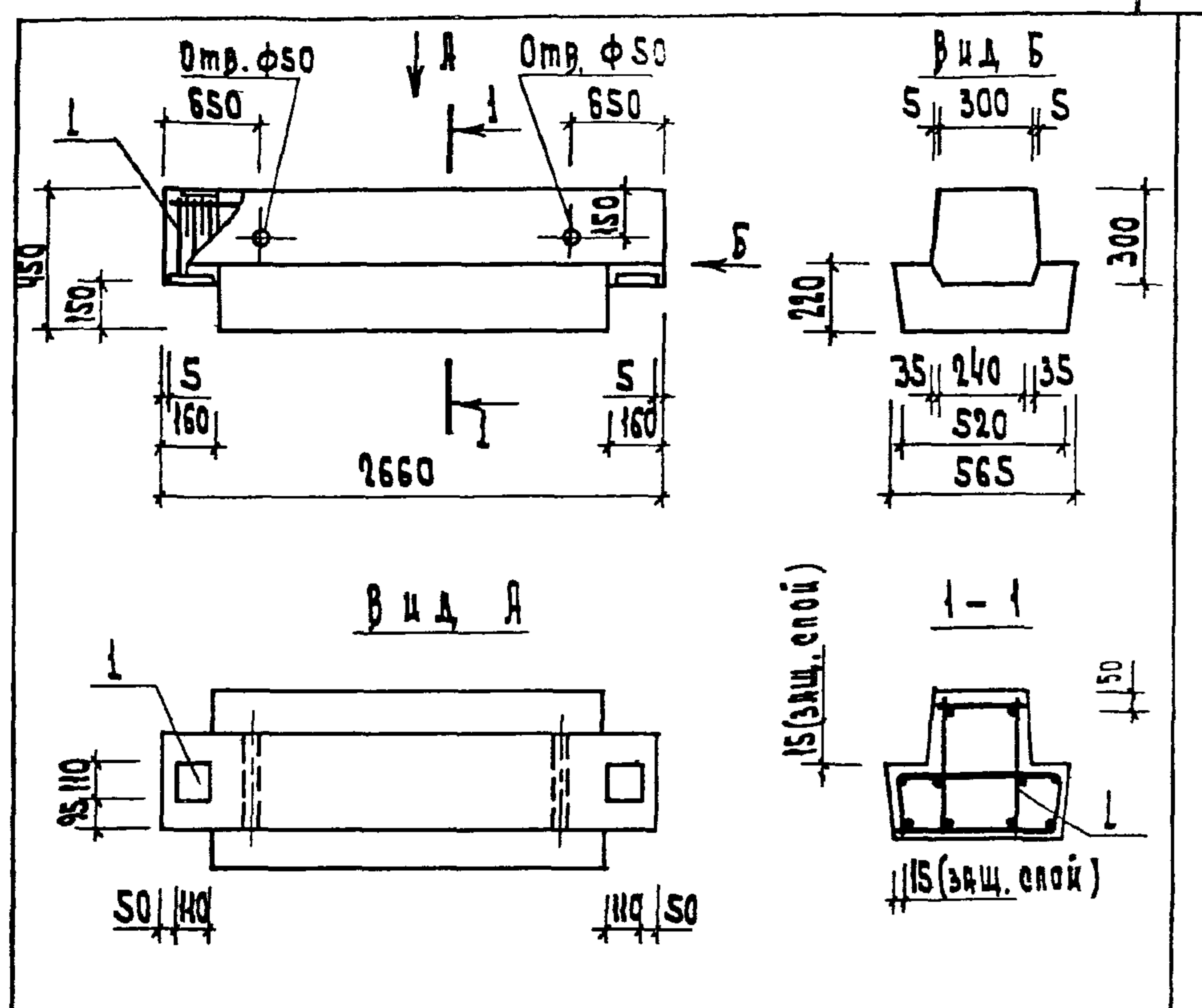
19846 37



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		Стадия	Масштаб
Нач. отд.	Вольинский	Р	0.84т
Н. контр.	Пригорев	Лист 1 из 1	
Гл. констр.	Шац	ЦНИИЭП	
Гип	Осина	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
Разраб.	Птицына		
Провер.	Острова		
Исполн.	Лукина		

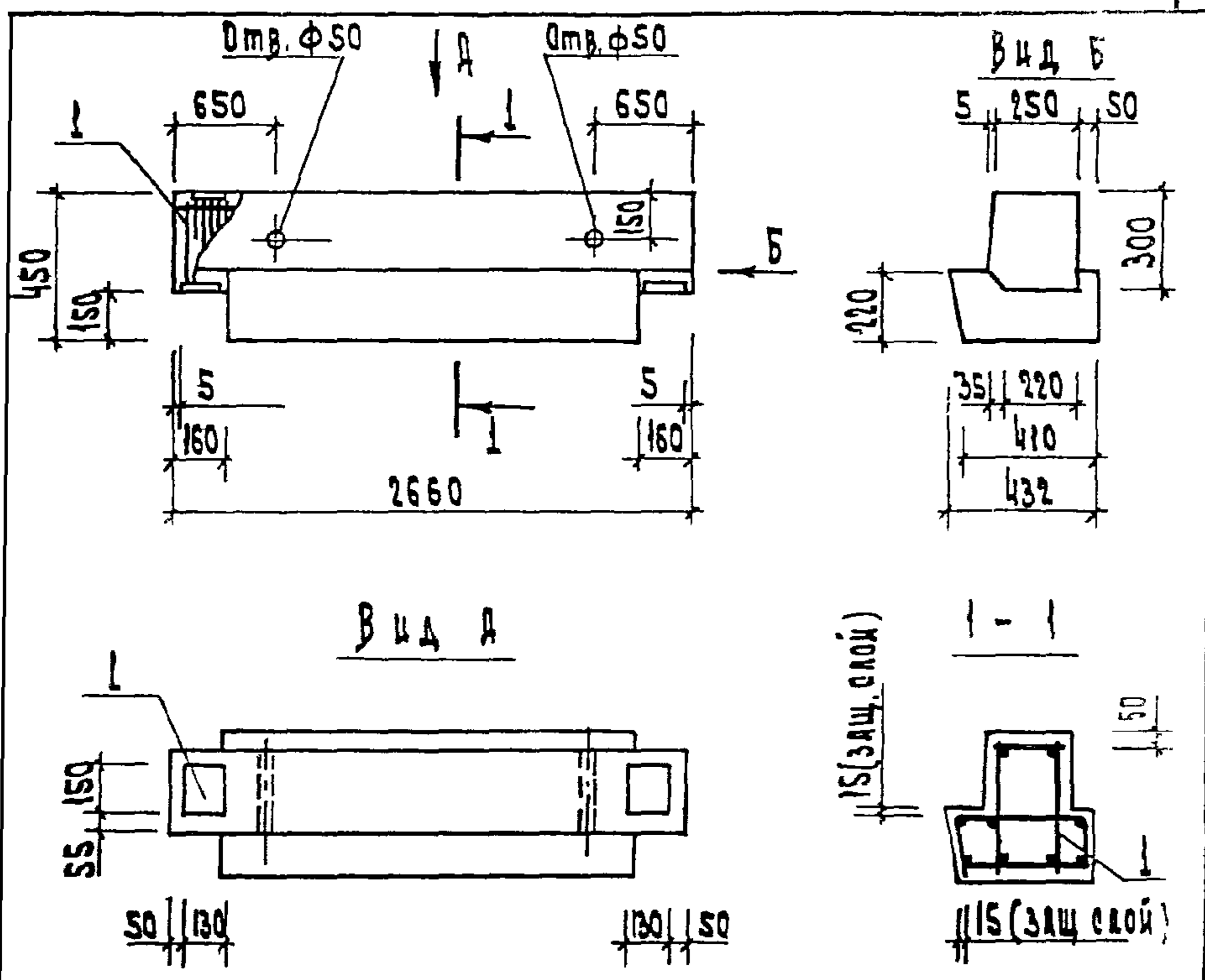
ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	СИГНИК	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП.	ПРИМЕЧАНИЕ
			А4	А3	А3				
						1.020-1/83.3-1 14СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
						1.020-1/83.3-1 00ВС			
						1.020-1/83.3-1 00ТО			
						ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
						1.020-1/83.3-1 14	1.020-1/83.3-1 14		
						РДП 4.27-40	РДП 4.27-40		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-43	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-43	1	
						МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47м3
						1.020-1/83.3-1 14-01	1.020-1/83.3-1 14-01		
						РДП 4.27-60	РДП 4.27-60		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-44	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-44	1	
						МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47м3
						1.020-1/83.3-1 14-02	1.020-1/83.3-1 14-02		
						РДП 4.27-80	РДП 4.27-80		
						СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-45	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-45	1	
						МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300	БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47м3
						1.020-1/83.3-1 14	1.020-1/83.3-1 14		
						НАЧ. ОТД.	ВОЛЬИНСКИЙ		
						Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
						ГЛ. КОНСТР.	ШАЦ		
						ГИП.	ОСТРОВА		
						РАЗРАБ.	ЛУКИНА		
						ПРОВЕРИЛ.	ОСИНА		
						ИСПОЛНИЛ.	ПТИЦИНА		
						РИГЕЛЬ	РИГЕЛЬ		
						РДП 4.27-	РДП 4.27-		
						СТАДИЯ	ПИСТ	ЛИСТОВ	
						Р		1	
						ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		



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 14 05		СТАЛЬНАЯ КОСЫЯ МАШТА.	
ИИЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	РИГЕЛЬ РДП 4.27- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р 1, 18Т
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	лист	Листов 1
Г.Д.П.	ОСТРОВА		
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	ЦНИИЭП	ПОРТОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРОВЕР.	ОСИНА		
ИСПОЛН.	ЛУКИНА	ФОРМАТ А4	

ФОРМ. Т.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			1.020-1/83.3-1 15СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3			1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 15		
				РОП 4.27-40		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
				КП-46	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.38М3
				1.020-1/83.3-1 15-01		
				РОП 4.27-45		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
				КП-47	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.38М3
				1.020-1/83.3-1 15		
				РИГЕЛЬ		
				РОП 4.27-		
ИИЧ. № ЛИСТ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИИЧ. №	НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
			И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
			ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ		
			ГИП	ОСИНА		
			РАЗРАБ.	ЛУКИНА		
			ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА		
			ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА		
					СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	1
					ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



Обозначение	Марка
1.020 -1/83.3-1 15	РОП 4.27 - 40
-01	РОП 4.27 - 45

1.020 -1/83.3-1 15СВ		СТАЛЬ МАССА МАССИТ.	
ИДЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Р	0.94т
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ	ЛИСТ ЦИТОВ 1	
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ	ЦНИИЭП	
ГИП	ОСИНА	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА		
ПРОВЕР.	ОСТРОВА		
ИСПОЛНИЛ	ЛУКИНА		

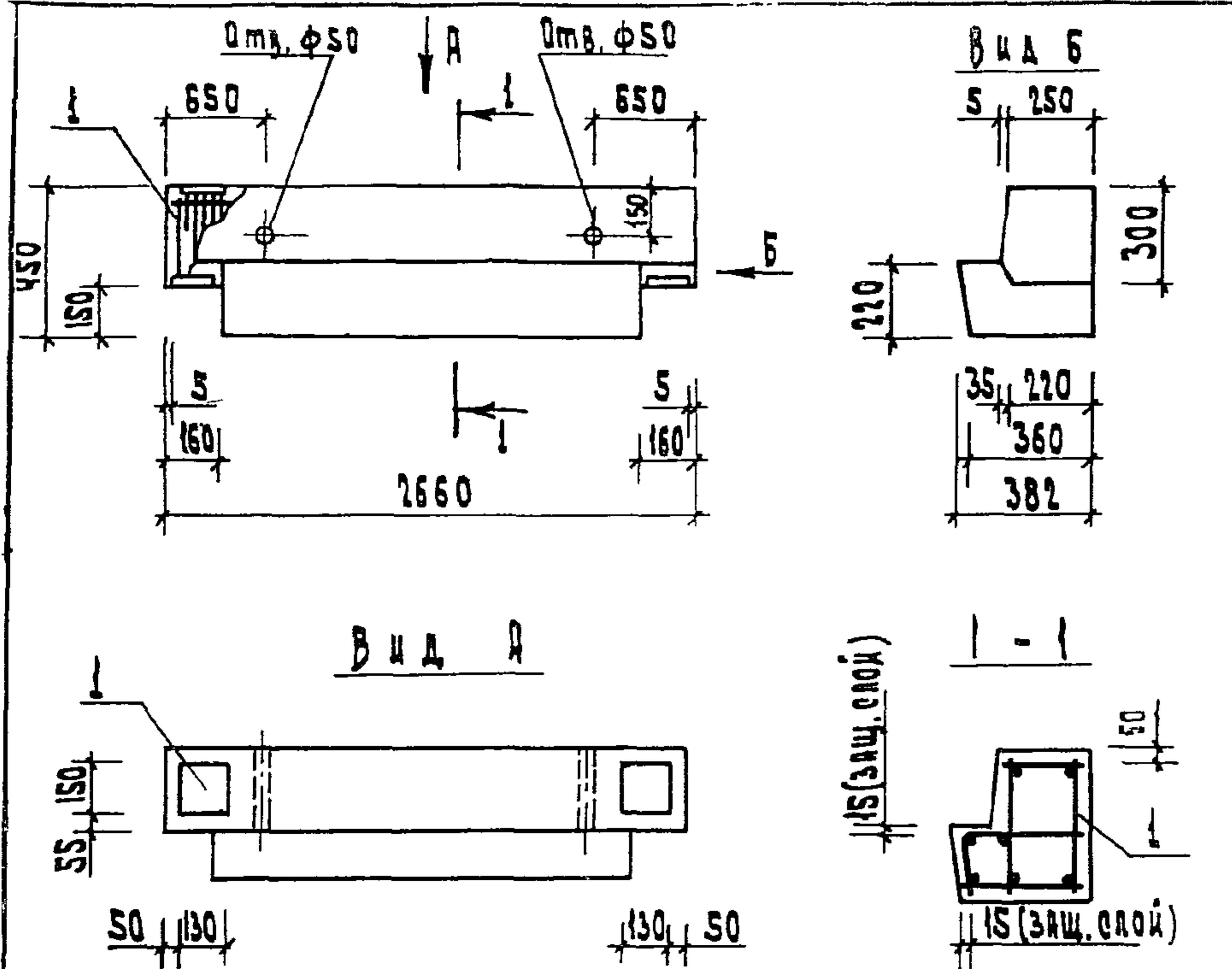
ФОРМАТ А4

ИНВ № ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ ИНВ №	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
						1.020-1/83.3-1 16СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
						1.020-1/83.3-1 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
						1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
							ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
						ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
							1.020-1/83.3-1 16		
							РЛП 4.27-40		
							СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
							КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
							КП-48	1	
							МАТЕРИАЛЫ		
							БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.35М3
							1.020-1/83.3-1 16-01		
							РЛП 4.27-45		
							СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
							КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
							КП-49	1	
							МАТЕРИАЛЫ		
							БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.35М3
							1.020-1/83.3-1 16		
							РИГЕЛЬ		
							РЛП 4.27-		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							Р		1
							ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов	

19846

35

ФОРМАТ А4



Обозначение	Марка
1.020-1/83.3-1 16	РЛП 4.27-40
-01	РЛП 4.27-45

1.020-1/83.3-1 16 05		
И.в.о.д. Волынский	Ригель РЛП 4.27- Сборочный чертёж	Итого масса/мощн.
И.контр. Пригорев		Р 0.88т
Гл. констр. Шац		Лист Листов 1
Г.И.П. Острова		ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
Разраб. Птицына		
Провер. Осина		
Исполн. Лукчина		

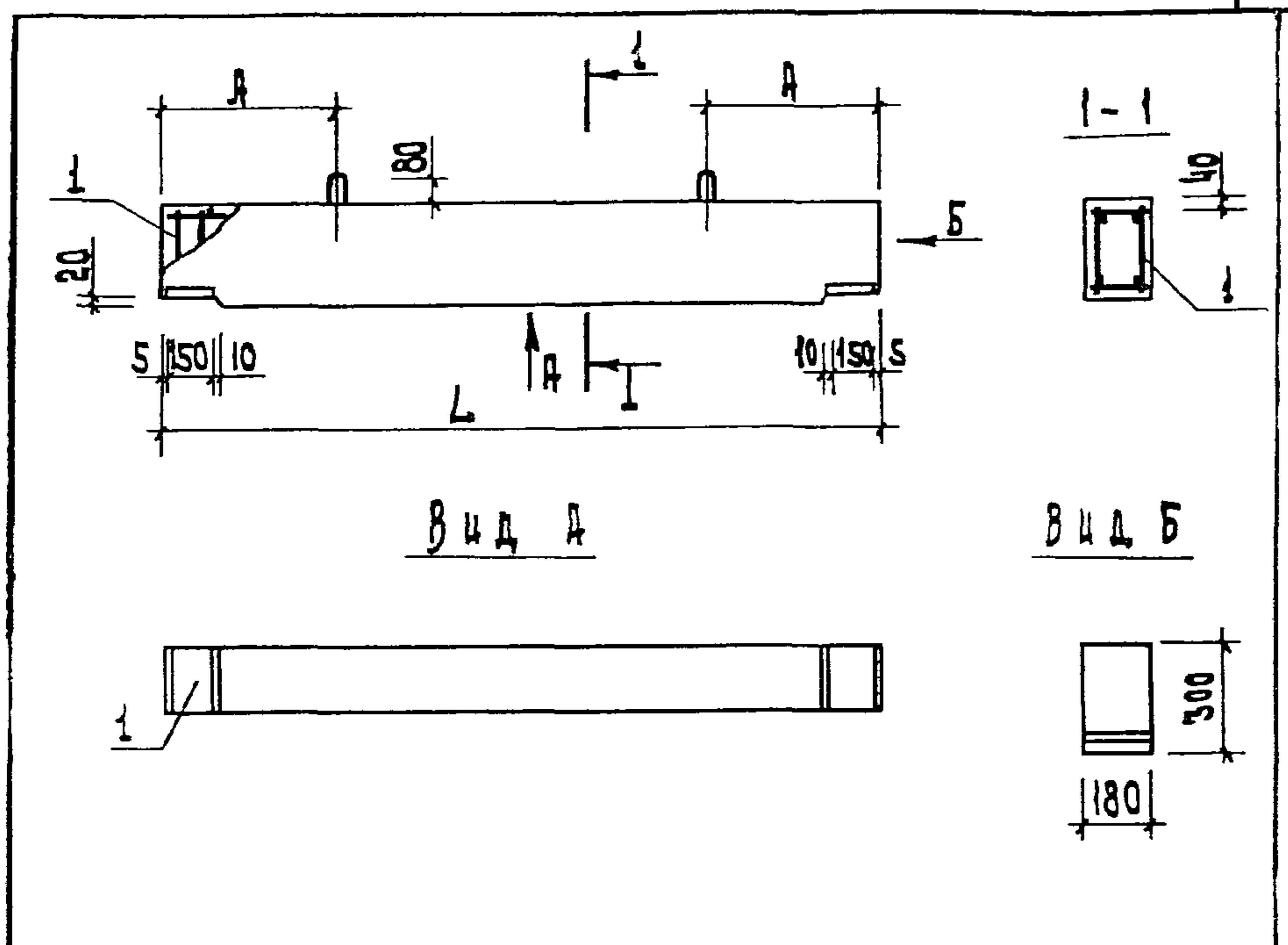
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ЕОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
							ЭПВЦ КиевНИИЭП
A4			1.020-1/83.3-1 17СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ. 1.020-1/83.3-1 17 Р 3.56 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ КП-50	1		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС				
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО				
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ							
A4	1		1.020-1/83.3-2 17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ КП-50	1		
МАТЕРИАЛЫ							
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300							0.30м3
A4	1		1.020-1/83.3-2 17-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-51	1		
МАТЕРИАЛЫ							
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300							0.31м3
A4	1		1.020-1/83.3-2 17-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-52	1		
МАТЕРИАЛЫ							
БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300							0.14м3
ПОДПИСЬ И ДАТА			1.020-1/83.3-1 17				
И.в.о.д. Подп.			НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/83.3-1 17			
			И.КОНТР. ПРИГОРЕВ				
			ГЛ.КОНСТР. ШАЦ				
			ГИП. ОСТРОВА				
			РАЗРАБ. ЛУКЧИНА				
			ПРОВЕРИЛ. ОСИНА				
			ИСПОЛНИЛ. ПТИЦЫНА				
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	1	2	
				ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов			

19846 36

ФОРМАТ А4

ДЕЛИКАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОП	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
						ЛИСТ
						2
1.020-1/83.3-1 17						



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

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. УТВЕР.					1.020 - 1/83.3-1 1705			
	ИЗМ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>		РИГЕЛЬ РЗ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАВКА	МАССА	КЛОСЕТ
	Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>			Р	СМ.	ТАБЛ.
	Г.П. КОНСТР.	ШАЦ	<i>[Signature]</i>		ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
	Г.ЦП.	ОСЦКА	<i>[Signature]</i>		ЦНИИЭП ПОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСОВ			
РАЗРАБ.	ПТИЦЫНА	<i>[Signature]</i>						
ПРОВЕР.	ДОТРОВА	<i>[Signature]</i>						
ИСПОЛН.	ЛУККИНА	<i>[Signature]</i>						

Стр. 1
 ТЛП КОРТ
 КиевЗНИИЭП

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
АРМАТУРА КЛАССА 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.600
Φ16	-	-	17.48	17.48	4.829	4.829	-	-	34.59	34.59	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
АРМАТУРА КЛАССА ВР-I ГОСТ 6727-80																				
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 00BC			
НАЧ.ОТД.	СИТНИК	<i>[Подпись]</i>	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.КОНТР.	ЕГУНОВ	<i>[Подпись]</i>		Р	1	5
ГЛ.СПЕЦ.	ЛИНЧУК	<i>[Подпись]</i>		ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ	<i>[Подпись]</i>		КиевЗНИИЭП		
РАЗРАБ.	ГРИГОР	<i>[Подпись]</i>				

КиевЗНИИЭП | ТЛП КОР | Металл

КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ

НАИМЕНОВАНИЕ	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РДП	РОП
	4.56-40 АТ-У	4.56-50 АТ-У	4.56-60 АТ-У	4.56-70 АТ-У	4.56-90 АТ-У	4.56-11 ОАТ-У	4.57-40 АТ-У	4.57-50 АТ-У	4.57-60 АТ-У	4.57-70 АТ-У	4.57-80 АТ-У	4.68-40 АТ-У	4.68-50 АТ-У	4.68-60 АТ-У	4.68-70 АТ-У	4.69-40 АТ-У	4.69-50 АТ-У	4.69-60 АТ-У	4.69-70 АТ-У	4.56-30
А-III ГОСТ 5781-82																				
Φ10	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	-
Φ12	1.989	1.989	1.989	-	-	-	1.989	1.989	1.989	-	-	1.989	-	-	-	1.989	-	-	-	3.765
Φ14	3.866	3.866	3.866	6.571	2.706	2.706	3.866	3.866	3.866	6.571	6.571	3.866	2.706	2.706	2.706	3.866	2.706	2.706	2.706	-
Φ16	5.050	5.050	-	-	5.050	5.050	5.050	5.050	-	-	-	-	5.050	5.050	5.050	-	5.050	5.050	5.050	-
Φ18	-	-	7.193	-	-	-	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	-	7.193	-	-	-	7.193
Φ20	-	-	-	9.864	-	-	-	-	-	9.864	-	-	9.864	-	-	-	9.864	-	-	-
Φ22	-	-	-	-	13.13	-	-	-	-	-	13.13	-	-	13.13	-	-	13.13	-	13.13	-
Φ25	-	-	-	-	-	16.94	-	-	-	-	-	-	-	-	16.94	-	-	-	16.94	-
ИТОГО КЛАССА А-III	13.84	13.84	15.98	19.37	24.80	26.61	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																				
-8X110	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	-
-10X130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.061
-10X150	7.065	7.065	7.065	-	-	-	5.652	5.652	5.652	-	-	7.065	-	-	-	5.652	-	-	-	-
-12X115	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	-
-12X150	-	-	-	8.478	8.478	8.478	-	-	-	6.782	6.782	-	8.478	8.478	8.478	-	6.782	6.782	6.782	8.478
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	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
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	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
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- 11 0	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																					
АРМАТУРА КЛАССА А-I ГОСТ 5781-82																					
Φ8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.670	2.670	2.093	2.093	
Φ10	17.26	-	-	14.32	-	-	15.40	15.40	15.40	-	14.76	-	19.89	-	17.66	-	0.864	0.864	1.727	1.727	
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	-	-	-	-	
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	
АРМАТУРА КЛАССА 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	
АРМАТУРА КЛАССА 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 А-III ГОСТ 5781-82																					
Φ10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.987	0.987	0.987	0.987	
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	1.989	1.989	1.989	1.989	
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	-	-	
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	-	-	-	-	
-10X150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065	
-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	6.217	6.217	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	9.279	9.279	9.279	11.54	11.54	8.585	8.585	8.585	8.585

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
--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	---------------------

НАИМЕНОВАНИЕ

ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ
ОБЩИЙ РАСХОД

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
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
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	РОП	РОП	РЛП	РЛП	РДП	РДП	РДП	РОП	РОП	РЛП	РЛП	Р 3.	Р 3.	Р 3.	Р 3.				
	4.26-40	4.26-60	4.26-45	4.26-60	4.27-40	4.27-60	4.27-80	4.27-40	4.27-45	4.27-40	4.27-45	56	57	26	27				
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				
АРМАТУРА КЛАССА 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				
АРМАТУРА КЛАССА 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				
АРМАТУРА КЛАССА 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				