

# СЕРИЯ 1.0 20-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

## ВЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м С ВЫСОТОЙ  
СЕЧЕНИЯ 450 мм ПОД МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ.  
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17520  
ЦЕНА 1-25

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 14 1983 года

Заказ № 4030 Тираж 1.300 экз

# СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ  
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(на основе СЕРИИ ИИ-04)

## ВЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ПРОЛЕТОМ 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м С ВЫСОТОЙ  
СЕЧЕНИЯ 450 мм ПОД МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ.  
ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКАСЫ

## РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгово-бытовых  
зданий и туристских  
комплексов

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В.Лепский* В.Лепский  
НАЧ.ОТДЕЛА *Б.Волынский* Б.Волынский  
ГЛ.ИНЖ.ПР.ТА *И.Приоров* И.Приоров  
ГЛ.ТЕХНОЛОГ *С.Кац* С.Кац

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА *И.Петров* И.Петров  
НАЧ. ОТДЕЛА *Э.Ходыш* Э.Ходыш  
ГРУППА РУКОВОДИТЕЛЕЙ *Г.Бердинеский* Г.Бердинеский  
СТАНОВОЙ СОТРУДНИК *А.Кузьмичев* А.Кузьмичев

ГипростроММАШ

ГЛ.ИНЖЕНЕР ИН-ТА *И.Рызенко* И.Рызенко  
ГЛ.ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА *М.Соломович* М.Соломович

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЯНИЕ  
С 01.01.82г  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР  
от 16.11.81г № 190

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		СОДЕРЖАНИЕ	2	
2	1020-1.3-1 4.0.0.03	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3-7	
3	1020-13-1.4.0.0	РИГЕЛЬ 1РДП 4	8-10	1РДП 4. 27 — 39 1РДП 4. 27 — 51 1РДП 4. 27 — 57 1РДП 4. 27 — 89 1РДП 4. 42 — 51 1РДП 4. 42 — 57 1РДП 4. 42 — 69 1РДП 4. 26 — 51 1РДП 4. 26 — 69 1РДП 4. 26 — 90 1РДП 4. 26 — 110 1РДП 4. 44 — 51 1РДП 4. 44 — 57 1РДП 4. 44 — 69
4	1020-1.3-1.2.0.00	РИГЕЛЬ 1РОП 4	11-12	1РОП 4. 27 — 35 1РОП 4. 42 — 35 1РОП 4. 26 — 40 1РОП 4. 26 — 59 1РОП 4. 44 — 35
5	1020-1.3-1 3.0.00	РИГЕЛЬ РЗ	13-14	РЗ. 26. РЗ.27 РЗ.56. РЗ.57
6	1020-1.3-1 4.0.0.0	РИГЕЛЬ 1РДП 4	15-18	1РДП 4. 57 — 39 АтУ 1РДП 4. 57 — 51 АтУ 1РДП 4. 57 — 57 АтУ 1РДП 4. 57 — 69 АтУ 1РДП 4. 69 — 51 АтУ 1РДП 4. 69 — 57 АтУ 1РДП 4. 56 — 51 АтУ 1РДП 4. 56 — 57 АтУ 1РДП 4. 56 — 69 АтУ 1РДП 4. 58 — 90 АтУ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
				1РДП 4.56 — 110 АтУ 1РДП 4.68 — 51 АтУ 1РДП 4.68 — 57 АтУ 1РДП 4.68 — 69 АтУ 1РДП 4.68 — 82 АтУ
7	1020-1.3-15.0.00	РИГЕЛЬ 1РОП 4	19-22	1РОП 4.57 — 15 АтУ 1РОП 4.57 — 21 АтУ 1РОП 4.57 — 30 АтУ 1РОП 4.57 — 35 АтУ 1РОП 4.69 — 30 АтУ 1РОП 4.56 — 30 АтУ 1РОП 4.56 — 40 АтУ 1РОП 4.56 — 48 АтУ 1РОП 4.56 — 59 АтУ 1РОП 4.68 — 30 АтУ 1РОП 4.68 — 40 АтУ 1РОП 4.68 — 45 АтУ
8	1020-1.3-1.0.1.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	23-24	КП — 1 — КП — 14
9	1020-1.3-1.0.2.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	25-26	КП — 15 — КП — 19
10	1020-1.3-1 0.3.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	27	КП — 45 — КП — 48
11	1020-1.3-1.0.4.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	28-29	КП — 20 — КП — 33
12	1020-1.3-1.0.5.0.0	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП	30-31	КП — 34 — КП — 44

Взамен наимен.

Номера наимен.

Номера позиц.

## 1. общая часть

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи ригелей перекрытий nominalnym пролетом 7,2; 6,0; 4,5 и 3,0 м с высотой сечения 450мм, пред назначенных для опирания на них многопустотных панелей перекрытия.

Ригели предназначены для применения в зданиях с нагревательной средой.

Ригели рассчитаны и запроектированы в соответствии с главой СНиП II-21-75. По требованиям трещиностойкости изделия относятся к III категории.

Расчетные схемы и принцип подбора ригелей в зависимости от нагрузок приведены в выпуске 0-1 "Указания по применению изделий".

## 2. Маркировка изделий

Марка ригелей состоит из двух частей, разделенных дефисом. Например: 1РДП 4.56 - 90 Ат.У; 1РДП - 4 26 - 90; 1РОП 4.57-35 Ат.У; 1РП 74.27 - 35.

В первой части содержится характеристика типоразмера ригеля: цифровой индекс "1" означает наличие подрезок для гибания на консолях колонн. Буквенный индекс характеризует поперечное сечение ригеля:

РД - ригель с двумя полками

РД - ригель с одной полкой

П - ригель для опирания многопустотных панелей перекрытия

Цифровой индекс, стоящий после буквенного индекса, характеризует габариты ригеля:

4 - высота сечения ригеля 450мм

69, 68, 57, 56, 42, 41, 27, 26 - окружленная длина ригеля в дециметрах.

Вторая часть марки характеризует несущую способность ригеля и обозначает величину расчетной нагрузки в сотнях килограмм на погонный метр длины ригеля (без учета собственного веса ригеля). Для пред напряженных ригелей в конце второй части марки проставлен класс напрягаемой арматуры, например - 90 Ат.У.

## 3. Конструктивное решение

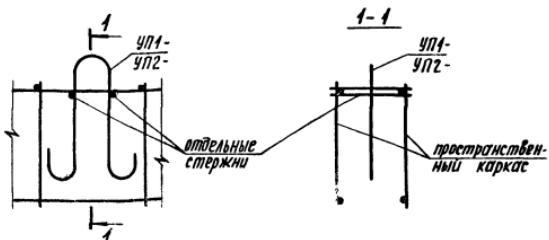
Ригели для пролетов 7,2 и 6,0 м запроектированы пред напряженными; в качестве напрягаемой арматуры принята сталь периодического профиля класса Ат.У ГОСТ 10884-71. Предварительное напряжение предусмотрено электротермическим способом.

Величины предварительного напряжения и усилия напряжения рабочей арматуры приведены в таблице на листе 3. К моменту передачи усилия предварительного напряжения на бетон ригеля марка бетона должна быть не ниже 0,7 кубиковой прочности.

Пред напряженные ригели армируются незамкнутыми снизу пространственными каркасами, отдельными стержнями, сетками для полов, торцевыми сетками и закладными деталями фиксируемыми на форме.

Ригели для пролетов 4,5 и 3,0 м запроектированы без предварительного напряжения. Эти ригели армируются пространственными каркасами и отдельными закладными деталями.

Для распалубки и монтажа ригелей предусмотрены отверстия Ф50мм. В качестве технологического варианта можно применять монтажные петли по серии 4.400-9. Петли устанавливаются на тех же расстояниях от торцов соответствующих ригелей, что и отверстия и крепятся к пространственному каркасу по узлу:



Нач. отп.	Болынский	25.03
Нар.пок.	Носовка	24.03
ГИП	Пригород	24.03
Рук.зр.	Острова	24.03
Рук.зр.	Озина	24.03
Планка	Борисоглебск	24.03

1.020 - 1.3 - 1 0.0.0.0 ПЗ

Пояснительная  
записка

Страницы	Листов
Р	1
П	5

Планка Борисоглебск 24.03

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

Указания по изготовлению, сборке и транспортировке ригелей приведены в выпуске 0-4 "Указания по заводской технологии изготовления изделий."

Плоские арматурные изделия и закладные детали разработаны в выпуске 3-7.

Величина отпускной прочности бетона ригелей установлена в соответствии с пунктом 1.4 ГОСТ 13015-73.

Предел прочности ригелей соответственно главе СНиП II.А.5-70 равен 2 часам.

Перечень серий и выпусков входящих в состав серии 1.029, приведены в выпуске 0-0.

#### 4. Технические требования к испытанию ригелей

Перед массовым освоением производства ригели должны быть проведены испытания контрольных образцов в соответствии с ГОСТ 3829-77. Испытания проводятся в разном положении по схеме, приведенной ниже.

##### Схема опирания и загружения

9 - Контрольная нагрузка



7 - Влияние висячей ветви

Величины контрольных нагрузок при испытаниях на прочность, жесткость с предельной посадкой, а также величины контрольных нагрузок приведены в табл. на листе 4.

При испытании ригелей без предварительного напряжения величины контрольных нагрузок при испытаниях по проверке жесткости и трещинностойкости не зависят от времени испытаний. Соответствующие величины контрольных нагрузок условно приведены в графике для 3-х суток (см. лист 5).

1.029-43-1 0.0.0 0 113

Лист 2

МАРКА РИГИЛ	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД ВЕТО- НИРОВАНИЕМ	ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА В МОМЕНТ ОБЖАТИЯ	КГС/СМ <sup>2</sup>								
					σ <sub>0</sub>	P	σ <sub>01</sub>	R <sub>0</sub>	1	2	3	4	5
1РДП4.57-39АТВ	3357	955	3213	210									
1РДП4.57-51АТВ	3357	955	3196	210									
1РДП4.57-57АТВ	3504	955	3351	280									
1РДП4.57-69АТВ	3357	955	3181	280									
1РДП4.69-51АТВ	4140	837	3926	280									
1РДП4.69-57АТВ	4668	837	4446	350									
1РДП4.56-51АТВ	3368	967	3206	210									
1РДП4.56-57АТВ	3398	967	3250	280									
1РДП4.56-69АТВ	3368	967	3206	280									
1РДП4.56-90АТВ	3481	967	3314	350									
1РДП4.56-110АТВ	3426	967	3248	350									
1РДП4.68-51АТВ	3867	845	3668	280									
1РДП4.68-57АТВ	4360	845	4153	350									
1РДП4.68-69АТВ	4235	845	4017	350									
1РДП4.68-82АТВ	4926	845	4673	350									
1РОП4.57-17	4031	955	3897	210									
1РОП4.57-21АТВ	4637	955	4468	210									
1РОП4.57-30АТВ	3785	955	3632	210									
1РОП4.57-35АТВ	3425	955	3273	210									
1РОП4.69-30АТВ	3727	837	3530	210									
1РОП4.56-30АТВ	3890	967	3731	210									
1РОП4.56-40АТВ	3378	967	3211	210									
1РОП4.56-48АТВ	3368	967	3184	210									
1РОП4.56-59АТВ	3368	967	3189	280									
1РОП4.68-30АТВ	3464	845	3281	210									
1РОП4.68-40АТВ	4110	845	3896	280									
1РОП4.68-45АТВ	4480	845	4246	280									

ИМВ. № ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗДАМ ИН-ВН	ИМВ. № ПОДП.	ПОДП. И ДАТА	ВЗДАМ ИН-ВН	ЛИСТ	
						ЭПВЦ	ОПЕРАТОР ГПП КОРП КиевЭНИИЭП

МАРКА РИГЕЛЯ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/МП)		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/МП)					КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ)					ОТНОШЕНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ)
	ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ		ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1РДП4.57-39АТВ	5710	6590	3850	3800	3730	3630	3300	1.283	1.272	1.256	1.235	1.197	1.016	1.007	0.995	0.979	0.950	0.25
1РДП4.57-51АТВ	7390	8510	5070	4990	4680	4730	4300	1.618	1.597	1.569	1.532	1.464	1.266	1.250	1.229	1.201	1.151	0.25
1РДП4.57-57АТВ	8230	9470	5620	5540	5440	5310	4830	1.612	1.597	1.575	1.548	1.498	1.150	1.139	1.125	1.106	1.072	0.25
1РДП4.57-69АТВ	9910	11390	6970	6840	6660	6440	5850	1.533	1.508	1.475	1.431	1.352	1.138	1.120	1.096	1.064	1.008	0.25
1РДП4.69-51АТВ	7390	8510	4960	4870	4750	4590	4300	2.229	2.192	2.144	2.080	1.964	1.559	1.535	1.503	1.461	1.384	0.25
1РДП4.69-57АТВ	8230	9470	5620	5510	5370	5180	4830	2.205	2.226	2.173	2.104	1.977	1.591	1.565	1.530	1.484	1.400	0.25
1РДП4.56-51АТВ	7390	8510	5070	4990	4880	4730	4300	1.444	1.425	1.400	1.367	1.308	1.164	1.150	1.130	1.105	1.060	0.25
1РДП4.56-57АТВ	8230	9470	5640	5560	5460	5330	4830	1.546	1.531	1.510	1.484	1.436	1.219	1.207	1.192	1.172	1.135	0.25
1РДП4.56-69АТВ	9910	11390	6910	6800	6650	6460	5850	1.687	1.665	1.635	1.597	1.527	1.229	1.214	1.193	1.166	1.117	0.25
1РДП4.56-90АТВ	12850	14750	9220	9040	8780	8450	7600	1.924	1.889	1.843	1.782	1.671	1.412	1.388	1.355	1.312	1.233	0.25
1РДП4.56-110АТВ	15650	17950	11240	11010	10690	10280	9340	2.262	2.219	2.161	2.086	1.948	1.469	1.442	1.405	1.358	1.270	0.25
1РДП4.68-51АТВ	7390	8510	5000	4910	4790	4630	4300	2.171	2.136	2.088	2.026	1.913	1.512	1.489	1.457	1.416	1.342	0.25
1РДП4.68-57АТВ	8230	9470	5610	5510	5370	5190	4830	2.185	2.149	2.101	2.038	1.924	1.498	1.475	1.444	1.403	1.328	0.25
1РДП4.68-69АТВ	9910	11390	6850	6720	6530	6290	5850	2.656	2.607	2.541	2.454	2.295	1.700	1.670	1.629	1.575	1.476	0.25
1РДП4.68-82АТВ	11870	13630	8350	8170	7930	7610	6920	3.036	2.971	2.884	2.769	2.561	1.716	1.675	1.629	1.569	1.458	0.25
1Р0П4.57-15АТВ	2290	2670	1420	1410	1390	1370	1270	0.656	0.656	0.656	0.655	0.657	0.564	0.563	0.560	0.558	0.552	0.25
1Р0П4.57-21АТВ	3130	3630	1990	1970	1940	1900	1770	0.860	0.855	0.848	0.839	0.824	0.715	0.712	0.707	0.700	0.688	0.25
1Р0П4.57-30АТВ	4390	5070	3000	2950	2890	2800	2540	1.401	1.385	1.363	1.334	1.283	1.059	1.048	1.032	1.013	0.976	0.25
1Р0П4.57-35АТВ	5090	5870	3570	3510	3420	3310	2960	1.579	1.555	1.524	1.482	1.408	1.183	1.167	1.145	1.116	1.064	0.25
1Р0П4.69-30АТВ	4390	5070	3030	2960	2870	2750	2540	2.134	2.091	2.034	1.958	1.821	1.405	1.378	1.342	1.296	1.212	0.25
1Р0П4.56-30АТВ	4390	5070	2950	2910	2850	2780	2540	1.257	1.241	1.224	1.202	1.162	0.966	0.957	0.945	0.929	0.900	0.25
1Р0П4.56-40АТВ	5790	6670	4050	3980	3880	3750	3400	1.514	1.491	1.461	1.421	1.348	1.170	1.153	1.131	1.102	1.048	0.25
1Р0П4.56-48АТВ	6910	7950	4870	4770	4630	4100	4060	1.619	1.589	1.548	1.495	1.398	1.132	1.111	1.084	1.049	0.985	0.25
1Р0П4.56-59АТВ	8450	9710	5990	5870	5720	5510	5000	1.722	1.692	1.652	1.599	1.502	1.213	1.193	1.166	1.130	1.065	0.25
1Р0П4.68-30АТВ	4390	5070	3030	2970	2880	2770	2540	2.116	2.076	2.023	1.952	1.824	1.382	1.358	1.325	1.283	1.206	0.25
1Р0П4.68-40АТВ	5790	6670	4020	3930	3820	3670	3400	2.219	2.175	2.117	2.041	1.903	1.477	1.450	1.413	1.365	1.278	0.25
1Р0П4.68-45АТВ	6490	7470	4600	4500	4350	4160	3920	2.569	2.512	2.435	2.335	2.152	1.687	1.651	1.603	1.540	1.426	0.25

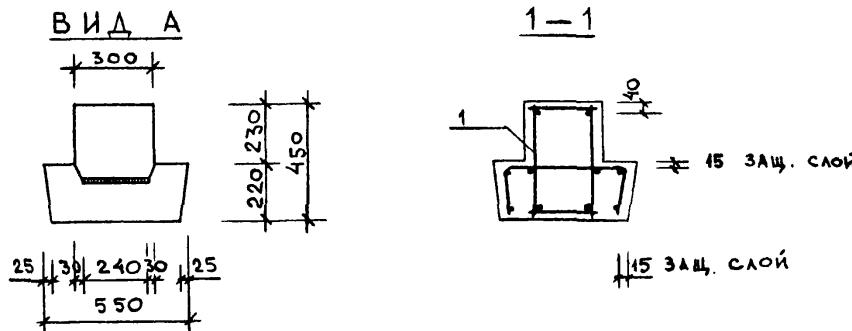
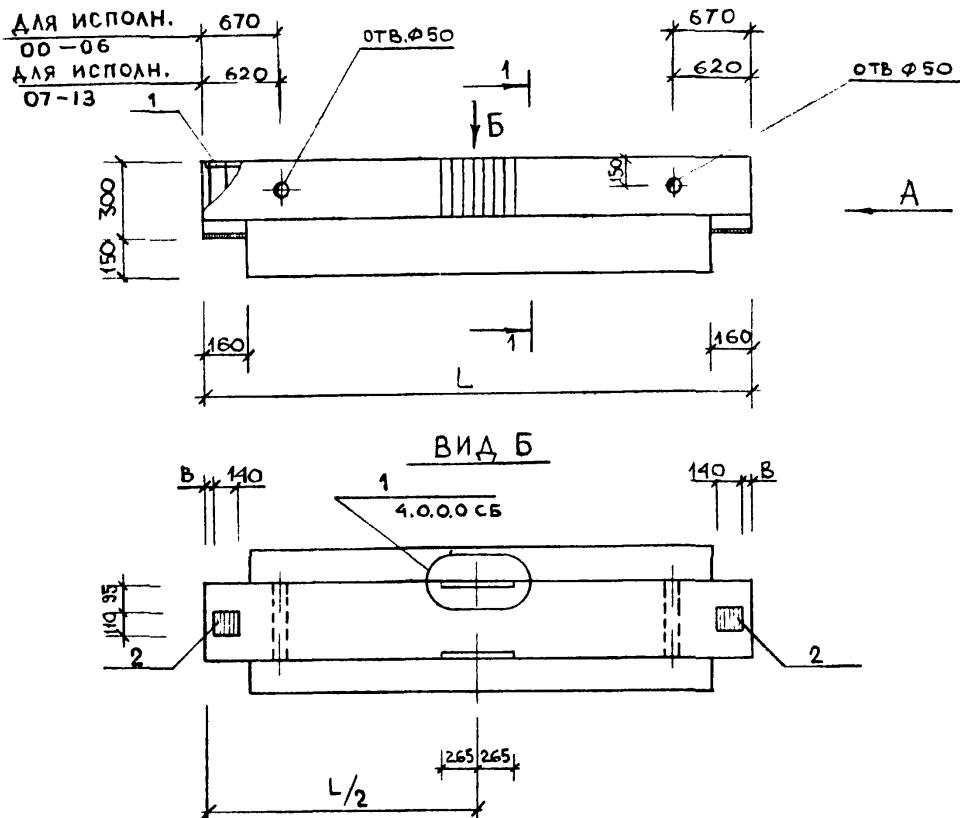
ПЧНЧУК	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ЭПВЦ	ПОДПИСЬ	ОПЕРАТОР	ГЛП КОРТ	Код взвешивания															
1РДП4.27-39	5710	6590	330 0						0.025				0.025					0.25	
1РДП4.27-51	7390	8510	430 0						0.032				0.032					0.25	
1РДП4.27-57	8230	9470	483 0						0.050				0.057					0.25	
1РДП4.27-69	9910	11390	585 0						0.104				0.125					0.25	
1РДП4.42-51	7390	8510	430 0						0.698				0.642					0.25	
1РДП4.42-57	8230	9470	483 0						0.730				0.669					0.25	
1РДП4.42-69	9910	11390	585 0						0.803				0.737					0.25	
1РДП4.26-51	7390	8510	430 0						0.028				0.028					0.25	
1РДП4.26-69	9910	11390	585 0						0.078				0.095					0.25	
1РДП4.26-90	12850	14750	760 0						0.126				0.142					0.25	
1РДП4.26-110	15650	17950	934 0						0.159				0.165					0.25	
1РДП4.41-51	7390	8510	430 0						0.162				0.571					0.25	
1РДП4.41-57	8230	9470	483 0						0.670				0.617					0.25	
1РДП4.41-69	9910	11390	585 0						0.730				0.672					0.25	
1РОП4.27-35	5090	5870	296 0						0.029				0.029					0.25	
1РОП4.42-35	5090	5870	296 0						0.633				0.571					0.25	
1РОП4.26-40	5790	6670	340 0						0.028				0.028					0.25	
1РОП4.26-59	8450	9710	500 0						0.112				0.129					0.25	
1РОП4.41-35	5090	5870	296 0						0.554				0.507					0.25	

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

1.020-1.3-1 1.0.0.0

## РИГЕЛЬ 1 РДП4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП	торгово бытовых зданий и Туристических комплексов	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		L	В	
1.020-13-1 1000	1 РДП 4 27-39	2660	65	1145
-01	1 РДП 4.27-51	2660	65	1145
-02	1 РДП 4.27-57	2660	65	1145
-03	1 РДП 4.27-69	2660	65	1145
-04	1 РДП 4.42-51	4160	65	1835
-05	1 РДП 4.42-57	4160	65	1835
-06	1 РДП 4.42-69	4160	65	1835
-07	1 РДП 4.26-51	2560	15	1100
-08	1 РДП 4.26-69	2560	15	1100
-09	1 РДП 4.26-90	2560	15	1100
-10	1 РДП 4.26-110	2560	15	1100
-11	1 РДП 4.41-51	4060	15	1790
-12	1 РДП 4.41-57	4060	15	1790
-13	1 РДП 4.41-69	4060	15	1790

СЕТКИ ПОЛОК ПОДОГНУТЬ СООТВЕТСТВЕННО ВЕЛИЧИНЕ  
ЗАЩИТНОГО СЛОЯ.

			1.020-13-1 10.0.0 СБ		
			РИГЕЛЬ 1 РДП4		
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ЛУКИНА	23.03	Р	СМ	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03		ТАБЛ.	
РУК. ТР	ОСИНА	23.03	ЛИСТ	Листов	1
РУК. ГР	ОСТРОВА	23.03			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕОНТЬЕВА	23.03			
РАЗРАБОТКА	ВАСИЛЬЕВА	23.03			
					ТОРГОВО- ВЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
					ЦНИИЭП

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

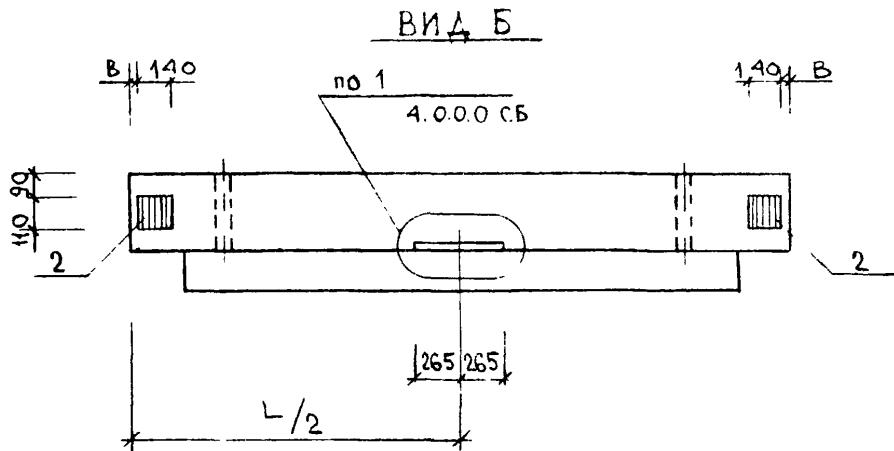
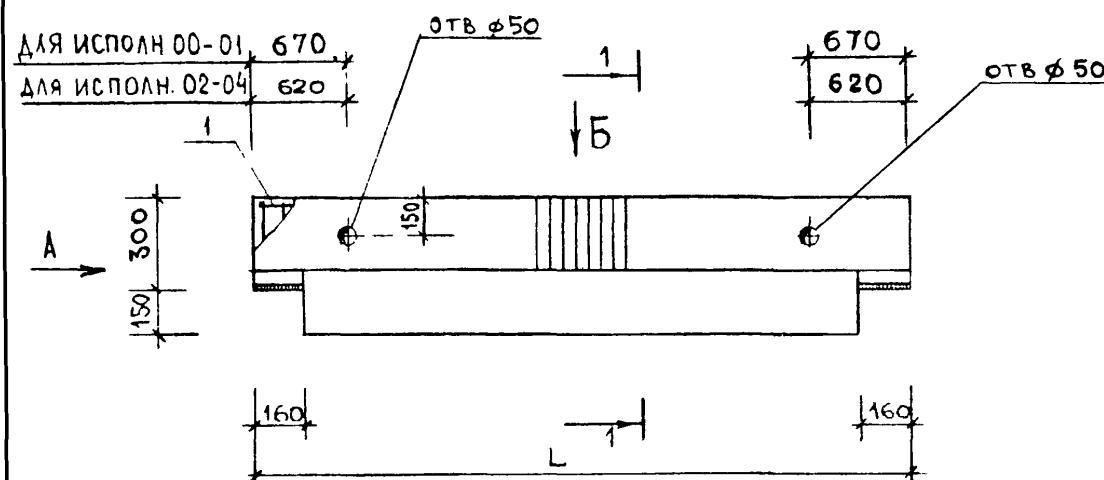
### В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

1-020-1-3-1 1.0.0.0 BMC

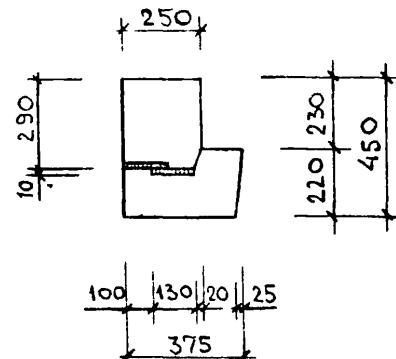
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1

**ЦНИИЭП** Торгово  
бытовых  
зданий и  
туристских  
комплексов

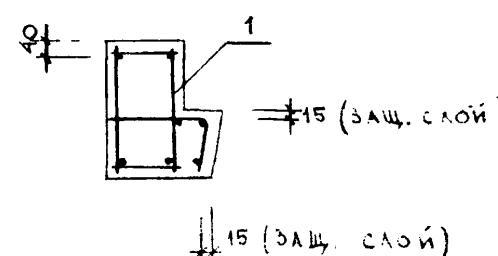
ИНВ.Н/ПОДР	ПОДР И ДАТА	ВЕЗМ ИНБ.№	ЭПВЦ КиевЗНИИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ	ПИНЧУК 7114
НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-1 2.0.0.0-				
	-	01	02	03	04
МАТЕРИАЛЫ: БЕТОН ТЯЖ. М300 М.КУБ.	0.340	0.550	0.330	0.330	0.540
ПОКАЗАТЕЛИ:					
МАССА СТАЛИ КГ	29.92	49.18	31.82	36.78	48.28
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	13.86	32.05	14.69	19.64	31.15
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	13.86	32.05	14.69	19.64	31.15
КЛАСС А-III	11.57	28.25	12.44	17.40	27.39
Ф6АIII ГОСТ 5781-75	4.026	6.077	4.026	-	6.077
Ф8АIII ГОСТ 5781-75	2.083	3.267	-	9.41	3.188
Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72*	1.344	-	4.476	0.99	
Ф12АIII ГОСТ 5.1459-72*	4.119	1.935	3.942	-	1.935
Ф14АIII ГОСТ 5.1459-72*	-	16.97	-	-	16.19
Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	7.008	
КЛАСС ВР-І	2.289	3.799	2.243	2.243	3.753
Ф5ВРІ ТУ 14-4-659-75	2.289	3.799	2.243	2.243	3.753
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	16.05	17.13	17.13	17.13	17.13
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
ПОЛОСОВАЯ	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
-110Х8 ГОСТ 103-76 С38/23	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
-160Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	7.853	8.934	8.934	8.934	8.934
КЛАСС А-III	7.853	8.934	8.934	8.934	8.934
Ф10АIII ГОСТ 5.1459-72*	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181
Ф16АIII ГОСТ 5.1459-72*	4.672	-	5.753	5.753	5.753
МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИИ ПО ИСПОЛНИЧНИЧМ ПРИВЕДЕНА В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНИЧНИ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ	НАЧ СТК ВОЛЫНСКИЙ НКОНЧЕ ВАСИЛЬЕВА ТИП ПРИГОРЕВ РУК. ГР ОСИНА РУК. ГР ОСТРОВА ПРОБОЕМП НОСОВА РАЗРЯБ ГАЧКИНА	24.03 23.03 23.03 23.03 23.03 23.03 23.03	1.020-1.3-1 - 2.0.0.0 ВМС РИГЕЛЬ 1РОП4 ЦНИИЭП	СТАДИЯ Р ЛИСТ 1 ЛИСТОВ торгово бытовых зданий и туристских комплексов	



ВИД А



1—1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, КГ
		L	В	
1.020-1.3-1 2.0.0	1 РОП 4. 27-35	2660	65	850
-01	1 РОП 4. 42-35	4160	65	1375
-02	1 РОП 4. 26-40	2560	15	825
-03	1 РОП 4. 26-59	2560	15	825
-04	1 РОП 4. 41-35	4060	15	1350

СЕТКИ ПОЛОК ПОДОГНУТЬ СООТВЕТСТВЕННО ВЕЛИЧИНЕ  
ЗАЩИТНОГО СЛОЯ

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ЛУКИНА	23.03	Р	СМ. ТАБЛ.	
ГИП.	ПРИГОРЕВ	23.03			
РУК.ГР	ОСИНА	23.03			
РУК.ГР	ССТРОВА	23.03			
ПРОВЕРИЛ	ЛЕОНТЬЕВА	23.03			
РАЗРАБОТ	БАСИЛЬЕВА	23.03			

1.020-1.3-1 2.0.0 СБ

Ригель 1РОП4

ЦНИИЭП

ТОРГОВЫЕ  
БЫТОВЫЕ  
ЗДАНИЯ И  
ТУРИСТИЧЕСКИЕ  
КОМПЛЕКСЫ

И №	ПОДПЛ	ПОЛНОЕ И ДАТА	ВЗАМН ИНВ №

Оператор  
Сергей  
Сергей

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L ММ	A ММ	МАССА КГ
1.020-1.3-13000	P 3.26	2560	600	230
	-01	P 3.56	5560	1200
	-02	P 3.27	2660	600
	-03	P 3.57	5660	1200

1.020-1.3-1 3.0.00 CE

РИГЕЛЬ  
Р 3

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	СМ	
	ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- ВЫПОВІДНІ ЗДАНИЯ І ТУРНІСКІ КОМПЛЕКСИ

ИНВ № ПОДР	ПОДР. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

ЭПВЦ  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
ТЛП КОРТ

ЛИНЧУК

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН 1.020-1.3-1 3.0.0.0-				
	-	01	02	03	
МАТЕРИАЛ: БЕТОН ТЯЖ. М300 М.КУБ.	0.100	0.200	0.100	0.200	
ПОКАЗАТЕЛИ:					
МАССА СТАЛИ кг	14.92	27.45	15.28	27.81	
АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	10.68	23.21	11.04	23.57	
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	10.68	23.21	11.04	23.57	
КЛАСС А-III	10.68	23.21	11.04	23.57	
Ф6АИ ГОСТ 5 781-75	2.659	5.722	2.703	5.766	
Ф16АИ ГОСТ 5.1459-72*	8.018	17.49	8.334	17.80	
ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	4.241	4.241	4.241	4.241	
ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	2.800	2.800	2.800	2.800	
ПОЛОСОВАЯ	2.800	2.800	2.800	2.800	
-120Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	2.800	2.800	2.800	2.800	
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	1.441	1.441	1.441	1.441	
КЛАСС А-І	0.620	0.620	0.620	0.620	
Ф8АІ ГОСТ 5 781-75	0.620	0.620	0.620	0.620	
КЛАСС А-ІІ	0.821	0.821	0.821	0.821	
Ф8АІІ ГОСТ 5 781-75	0.821	0.821	0.821	0.821	

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ					1.020-1.3-1 3.0.0.0 ВМС
ПРИВЕДЕНА В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИИ					
К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ					
НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03			
Н.КОНТЕ	ВАСИЛЬЕВА	23.03			
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03			
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03			
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03			
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	23.03			
РАЗРАБ	ЛУКИНА	23.03			

РИГЕЛЬ Р3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		↓
ЦНИИЭП	торгово бытовых зданий и туристских комплексов	

ФОРМАТ "

ИНВ. № ПОДР	ПОДР. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

ЭПВЦ  
КиевЗНИИЭП

ОПЕРАТОР  
ТЛП КОРТ

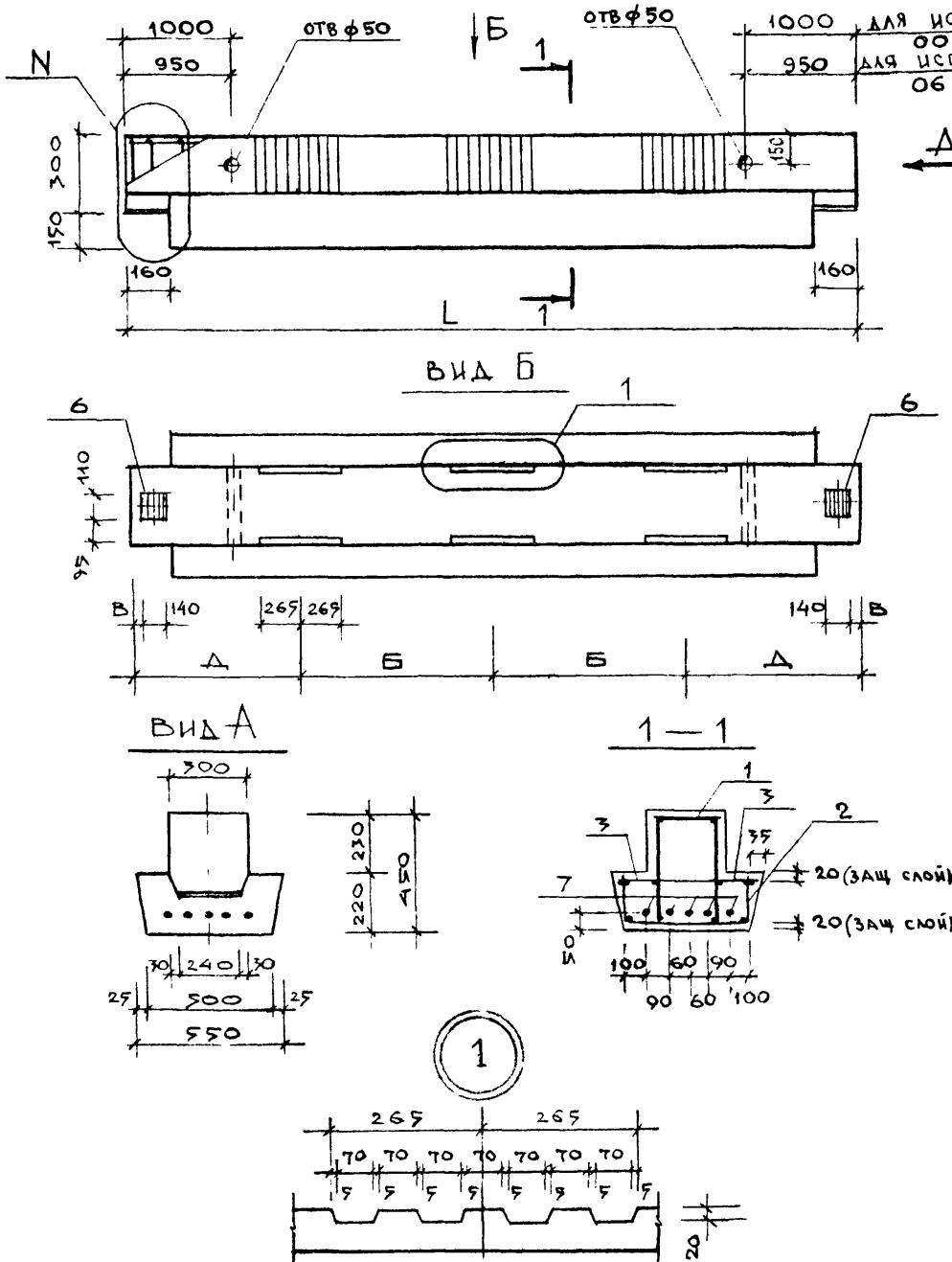
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-1 4.0.0.0														ПРИМЕЧАНИЕ
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
12	12	12	1.020-1.3-1 4.0.0.0 СВ 1.020-1.3-1 4.0.0.0 ВМС	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ВЫБОРКА СТАЛИ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12	1	1.020-1.3-1 0.0.0.0 ПЗ	СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ: КАРКАС ПР.КП-20 КАРКАС ПР.КП-21 КАРКАС ПР.КП-22 КАРКАС ПР.КП-23 КАРКАС ПР.КП-24 КАРКАС ПР.КП-25 КАРКАС ПР.КП-26 КАРКАС ПР.КП-27 КАРКАС ПР.КП-28 КАРКАС ПР.КП-29 КАРКАС ПР.КП-30 КАРКАС ПР.КП-31 КАРКАС ПР.КП-32 КАРКАС ПР.КП-33 СЕТКА С-47 СЕТКА С-37 СЕТКА С-49 СЕТКА С-39 СЕТКА С-19 СЕТКА С-17 СЕТКА С-23 СЕТКА С-18 СЕТКА С-3 СЕТКА С-2 СЕТКА С-1 СЕТКА С-69	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	2	1.020-1.3-7 0.0.6.0-12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	3	1.020-1.3-7 0.0.5.0-04	ДЕТАЛИ: ГОСТ 10884-71	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	4	1.020-1.3-7 0.0.5.0-02	Ф14АТУ L=5340	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.453
11	5	1.020-1.3-7 0.0.4.0-01	Ф16АТУ L=5340	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.428
11	6	1.020-1.3-7 0.0.4.0-00	Ф20АТУ L=5340	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.17
11	7	1.020-1.3-7 0.0.6.0-34	Ф20АТУ L=6540	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	16.13
11	8	1.020-1.3-7 0.0.9.0-10	Ф16АТУ L=5240	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	-	8.271
11	9	1.020-1.3-7 0.0.9.0-09	Ф18АТУ L=5240	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	10.47
11	10	1.020-1.3-7 0.0.9.0-08	Ф20АТУ L=5240	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	-	12.92
11	11	1.020-1.3-7 0.0.9.0-07	Ф22АТУ L=5240	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	-	15.64
11	12	1.020-1.3-7 0.0.9.0-06	Ф20АТУ L=6440	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	-	15.88
11	13	1.020-1.3-7 0.0.9.0-05	Ф22АТУ L=6440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	5	-	-	-	19.22

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВА	23.03
ГИГ	ПРИГОРЕВ	23.03
РУК ГР	ОСИНА	23.03
РУК ГР	ОСТРОВА	23.03
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	23.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА	23.03

1.020-1.3-1 4.0.0.0

РИГЕЛЬ 1РДП 4

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

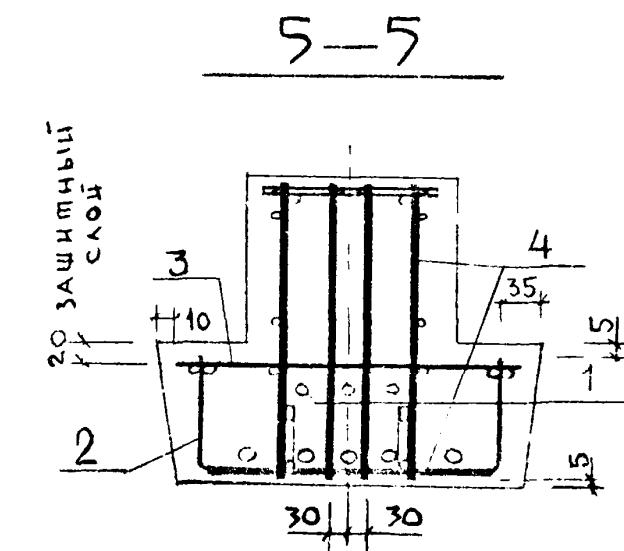
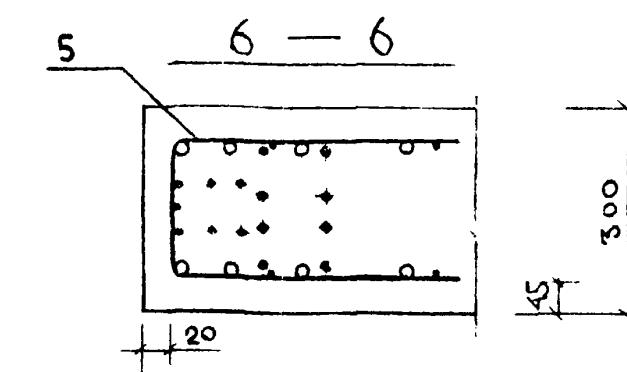
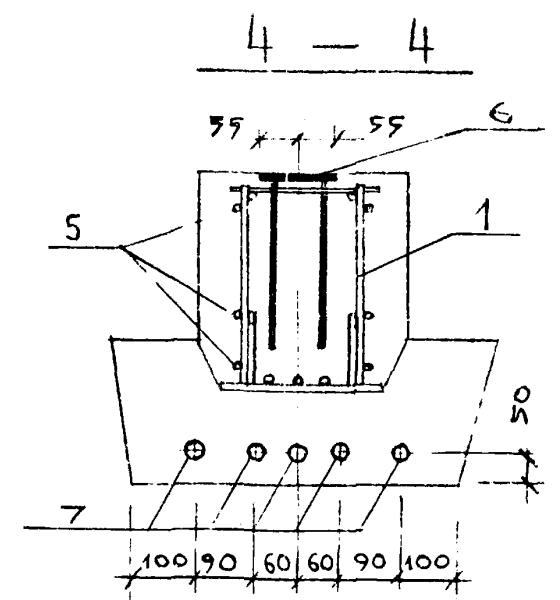
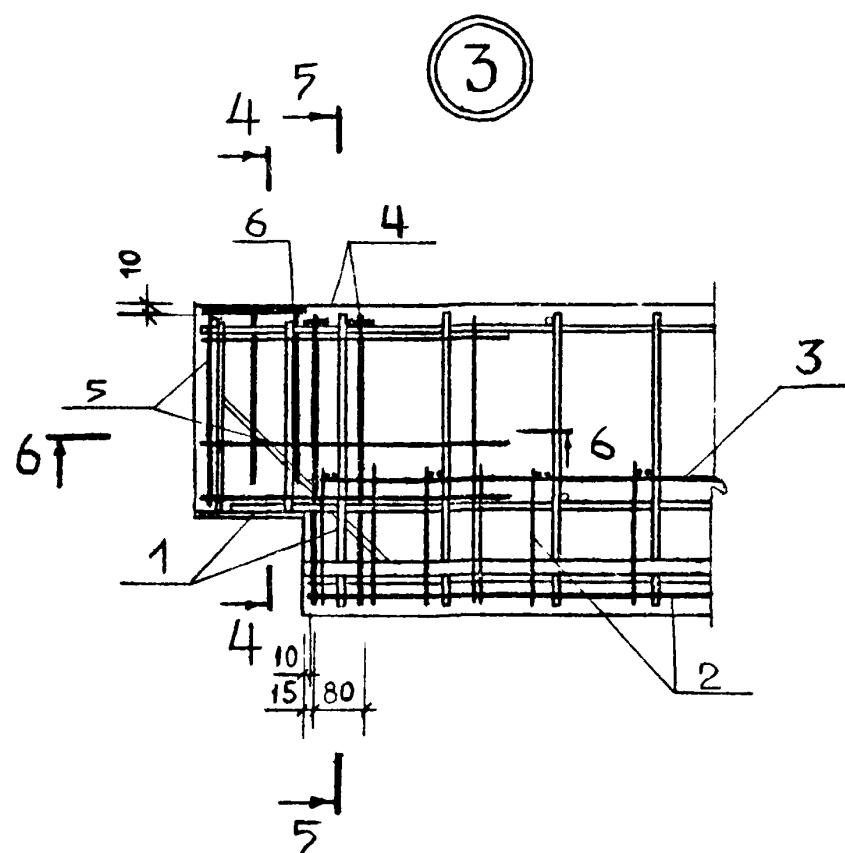
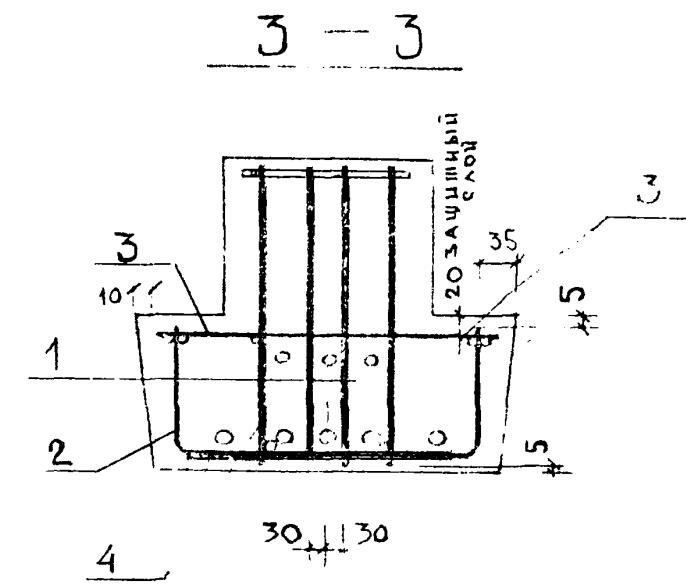
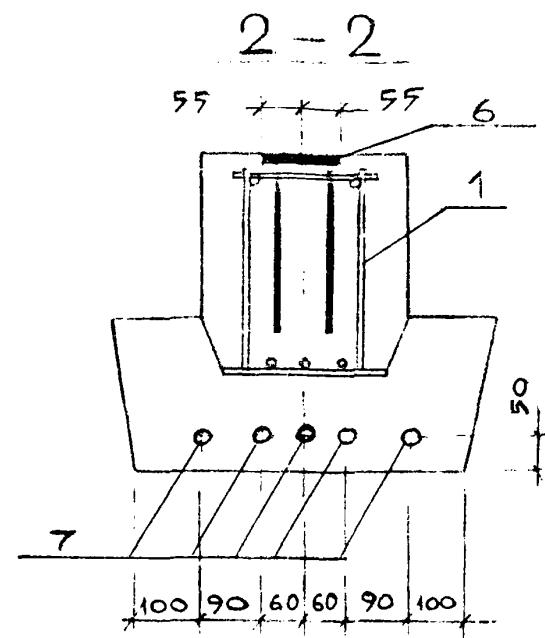
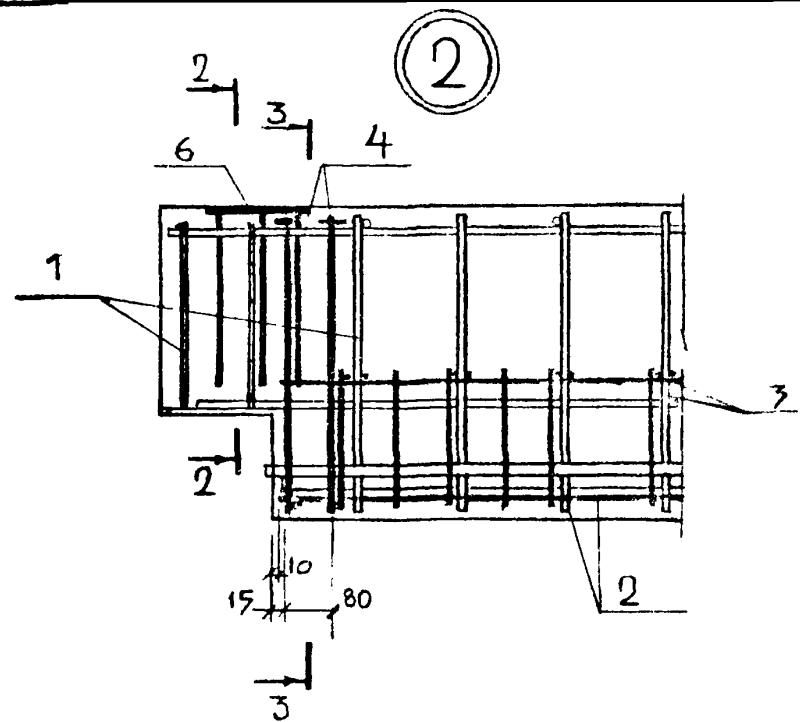


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ				N	МАССА, КГ
		Л	Д	Б	В		
1.020-13 4.000	1РДП 4.57-39Ат $\bar{V}$	5660	1330	1500	65	2	2525
-01	1РДП 4.57-51Ат $\bar{V}$	5660	1330	1500	65	2	2525
-02	1РДП 4.57-57Ат $\bar{V}$	5660	1330	1500	65	2	2525
-03	1РДП 4.57-69Ат $\bar{V}$	5660	1330	1500	65	2	2525
-04	1РДП 4.69-51Ат $\bar{V}$	6860	1330	2100	65	2	3075
-05	1РДП 4.69-57Ат $\bar{V}$	6860	1330	2100	65	2	3075
-06	1РДП 4.56-51Ат $\bar{V}$	5560	1280	1500	15	2	2475
-07	1РДП 4.56-57Ат $\bar{V}$	5560	1280	1500	15	2	2475
-08	1РДП 4.56-69Ат $\bar{V}$	5560	1280	1500	15	2	2475
-09	1РДП 4.56-90Ат $\bar{V}$	5560	1280	1500	15	3	2475
-10	1РДП 4.56-110Ат $\bar{V}$	5560	1280	1500	15	3	2475
-11	1РДП 4.68-51Ат $\bar{V}$	6760	1280	2100	15	2	3025
-12	1РДП 4.68-57Ат $\bar{V}$	6760	1280	2100	15	2	3025
-13	1РДП 4.68-69Ат $\bar{V}$	6760	1280	2100	15	3	3025
-14	1РДП 4.68-82Ат $\bar{V}$	6760	1280	2100	15	3	3025

1.020-1.3-14.0.0. C5

### Ригель 1РДП 4

НАЧ. ОГА.	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	Ригель 1РДП 4	Р	СМ ТАБА.
Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	Елена	23.03		
ГИП	ПРИГОРЕВ	Михаил	23.03		
РУК. ГР.	ОСТРОВА	Ольга	23.03		
РУК. ГР.	ОСИНА	Светлана	23.03		
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	Лариса	23.03		
РАЗРАБ	ЛЕОНТЬЕВА	Ольга	23.03		
				Лист 1	Листов 2
				ЦНИИЭП	ПОРТАЛ ВЫПОВІДІ ЗДАННЯ ПУРНІСЬК КОМПЛЕКСОВ



1.020-13-1 4000 СБ

2

17520 18

ИДАТА	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-1 4.0.0.0-																
			-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14		
		МАТЕРИАЛЫ:																	
		БЕТОН ТЯЖ. М300 М.КУБ.	I.01	-	I.01	I.01	I.01	I.23	-	0.99	-	0.99	-	I.2I	I.2I	I.2I	I.2I		
		БЕТОН ТЯЖ. М400 М.КУБ.	-	-	-	-	-	I.23	-	0.99	-	0.99	-	I.2I	I.2I	I.2I	I.2I		
		БЕТОН ТЯЖ. М500 М.КУБ.	-	-	-	-	-	-	-	0.99	-	0.99	-	I.2I	I.2I	I.2I	I.2I		
		ПОКАЗАТЕЛИ:																	
		МАССА СТАЛИ КГ	80.93	98.10	111.8	139.1	160.2	175.6	97.06	97.06	124.7	157.4	203.6	158.4	174.5	211.8	289.1		
		АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	64.31	81.48	95.18	118.9	143.5	159.0	80.44	80.44	104.5	138.0	180.6	141.8	157.9	188.8	266.1		
		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	64.31	81.48	95.18	118.9	143.5	159.0	80.44	80.44	104.5	138.0	180.6	141.8	157.9	188.8	266.1		
		КЛАСС А-III	19.53	26.83	40.52	40.52	47.62	63.05	26.67	26.67	39.79	60.97	89.97	47.22	63.32	77.50	154.8		
		#6АШ ГОСТ 5.781-75	7.018	-	-	-	-	-	-	-	1.998	1.998	-	-	1.998	1.998			
		#8АШ ГОСТ 5.781-75	12.52	20.79	16.68	16.68	19.98	14.84	20.63	20.63	16.26	-	-	19.90	14.84	15.18			
		#10АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	6.042	6.042	6.042	6.042	6.042	6.042	6.042	6.042	25.01	-	6.042	6.042				
		#12АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45.28	-	-	20.10	42.08		
		#14АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.52				
		#16АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	17.80	17.80	21.59	42.17	-	-	17.49	33.97	-	21.28	-				
		#18АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.93	-	25.65		
		#22АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.22				
		#25АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.70	-					
		#32АШ ГОСТ 5.1459-72*	!	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85.10			
		КЛАСС АТ-У	32.26	42.14	42.14	65.85	80.64	80.64	41.35	41.35	52.34	64.61	78.18	79.41	79.41	96.09	96.09		
		#14АТУ ГОСТ 10884-71	32.26	42.14	42.14	-	-	-	41.35	41.35	52.34	-	-	79.41	79.41				
		#16АТУ ГОСТ 10884-71	-	42.14	42.14	-	-	-	-	-	-	64.61	-	79.41	79.41				
		#18АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	65.85	80.64	80.64	-	-	-	-	-	-	96.09	96.09			
		#20АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	65.85	80.64	80.64	-	-	-	64.61	-	79.41	79.41			
		#22АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78.18	-	96.09	96.09		
		КЛАСС ВР-Т	12.51	12.51	12.51	12.51	15.29	15.29	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	12.41	15.18	15.18	15.18	15.18
		#4ВР ТУ 14-4-659-75	5.361	5.361	5.361	5.361	6.506	6.506	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	5.322	6.466	6.466	6.466	6.466
		#5ВР ТУ 14-4-659-75	7.152	7.152	7.152	7.152	8.180	8.180	7.090	7.090	7.090	7.090	7.090	7.090	7.090	8.718	8.718	8.718	8.718
		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	16.62	16.62	16.62	20.19	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	16.62	22.39	22.39	22.39
		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760
		ПОЛОСОВАЯ	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760	6.760
		-110Х8 ГОСТ 103-76 С38/23	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940
		-160Х8 ГОСТ 103-76 С38/23	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820	4.820
		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	9.860	9.860	9.860	13.43	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	16.23	16.23	16.23
		КЛАСС А-III	9.860	9.860	9.860	13.43	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	9.860	16.23	16.23	16.23
		#10АШ ГОСТ 5.1459-72*	3.231	3.231	3.231	1.850	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	3.231	1.850	1.850	1.850
		#12АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	1.989	-	-	-	-	1.989	-	1.989	-	-	1.989	1.989		
		#14АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.804	2.804	-	-	2.804	2.804	
		#16АШ ГОСТ 5.1459-72*	6.629	6.629	6.629	-	6.629	6.629	6.629	6.629	6.629	-	6.629	-	6.629	6.629	-	2.804	2.804
		#18АШ ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	9.588	-	-	-	-	9.588	-	9.588	-	-	9.588	9.588		

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

### В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИИ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	1.020-1.3-1 4.0.0.0. ВМС
НКОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	23.03	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03	
РУК. ГР.	ОСТРОВА	23.03	
РУК. ГР.	ОСИНА	23.03	
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА	23.03	
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	23.03	

РИГЕЛЬ 1РДП 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

MACCA KF

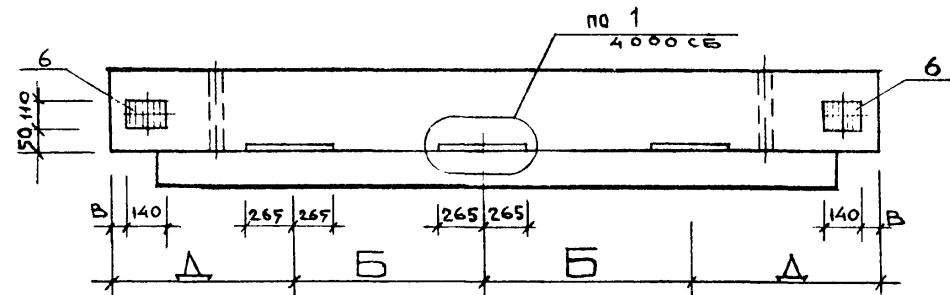
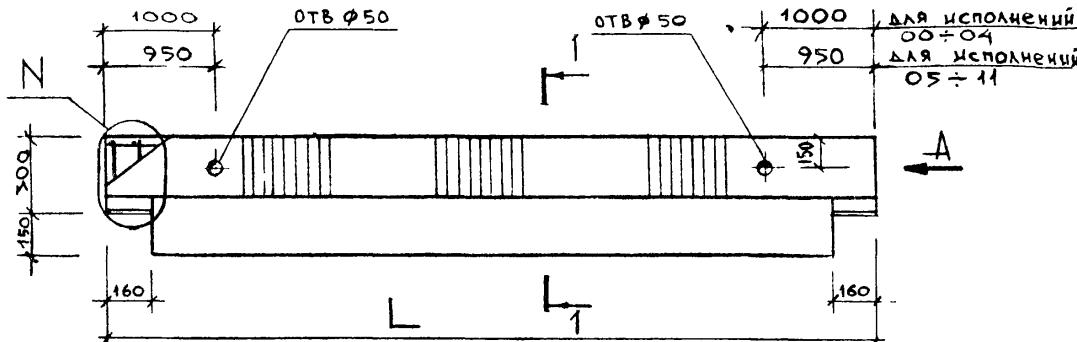
НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	Л	24.0
Н КОНТР	НОСОВА	Фед	23.0
ГИП	ПРИГОРЕВ	Иван	23.0
РУК ГР.	ОСТРОВА	Ольга	23.0
РУК. ГР.	ОСИНА	Ольга	23.0
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	Людия	23.0
РАЗРАБ	БАСИЛЬЕВА	Борис	23.0

1.020-1.3-1 5.0.0,0

РИГЕЛЬ 1 РОП 4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

**ЦНИИЭП** Торгово бытовых зданий и туристских комплексов

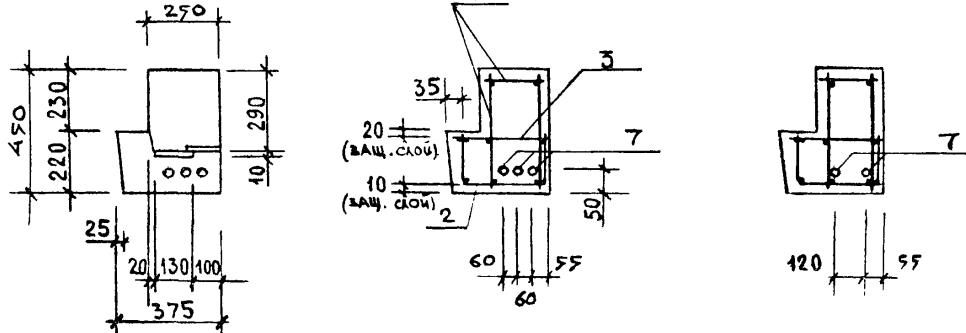


вид А

1 - 1

Рис. 1

Рис. 2  
(сост. см. рис. 1)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ ИМ				N	РИС. ДЛЯ СЕЧ. 1-1	МАССА КГ
		Л	Д	Б	В			
1.020-1.3-1 5.000	1РОП 4.57-15 Ат <u>V</u>	5660	1330	1500	65	2	2	1900
-01	1РОП 4.57-21 Ат <u>V</u>	5660	1330	1500	65	2	2	1900
-02	1РОП 4.57-30 Ат <u>V</u>	5660	1330	1500	65	2	1	1900
-03	1РОП 4.57-35 Ат <u>V</u>	5660	1330	1500	65	2	1	1900
-04	1РОП 4.69-30 Ат <u>V</u>	6860	1330	2100	65	2	1	2300
-05	1РОП 4.56-30 Ат <u>V</u>	5560	1280	1500	15	2	1	1870
-06	1РОП 4.56-40 Ат <u>V</u>	5560	1280	1500	15	2	1	1870
-07	1РОП 4.56-48 Ат <u>V</u>	5560	1280	1500	15	3	1	1870
-08	1РОП 4.56-59 Ат <u>V</u>	5560	1280	1500	15	3	1	1870
-09	1РОП 4.68-30 Ат <u>V</u>	6760	1280	2100	15	2	1	2280
-10	1РОП 4.68-40 Ат <u>V</u>	6760	1280	2100	15	3	1	2280
-11	1РОП 4.68-45 Ат <u>V</u>	6760	1280	2100	15	3	1	2280

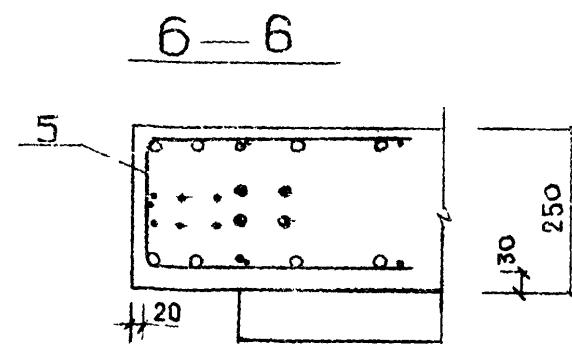
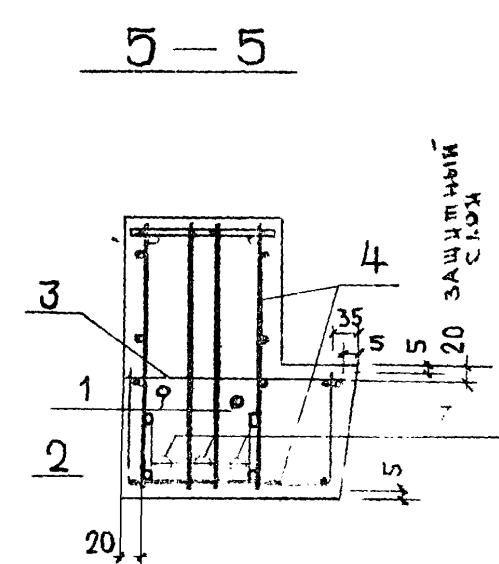
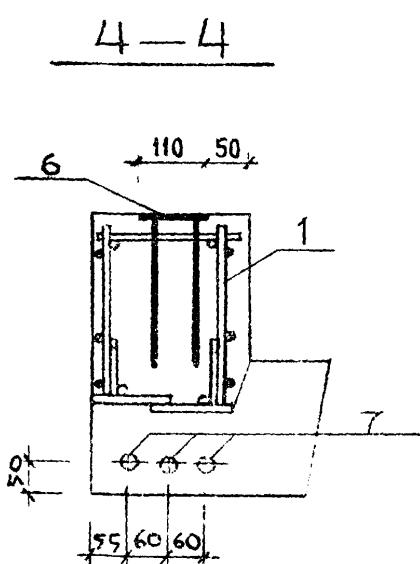
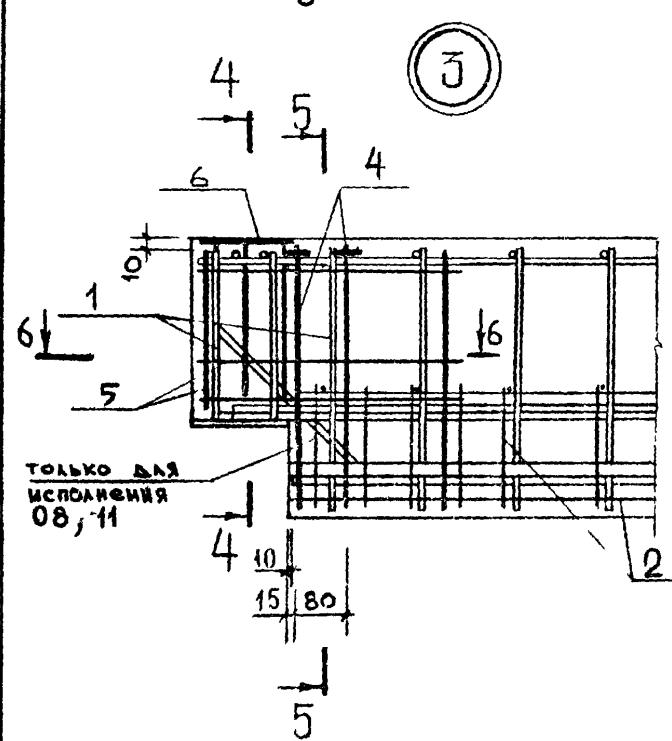
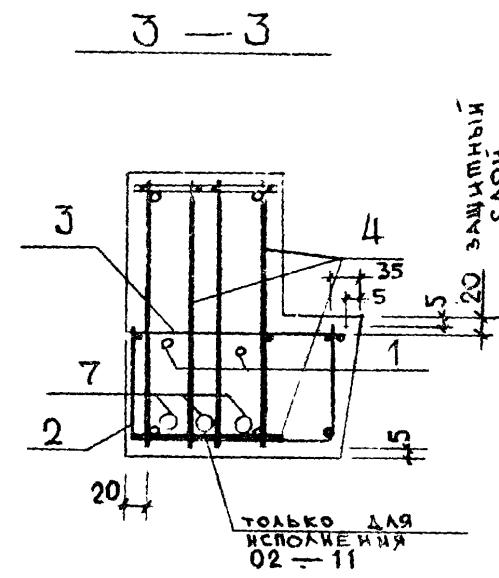
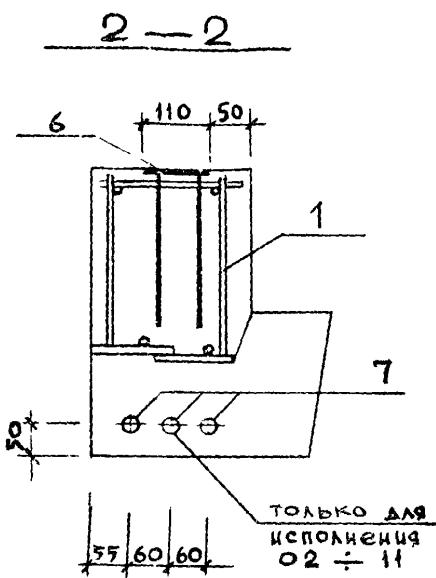
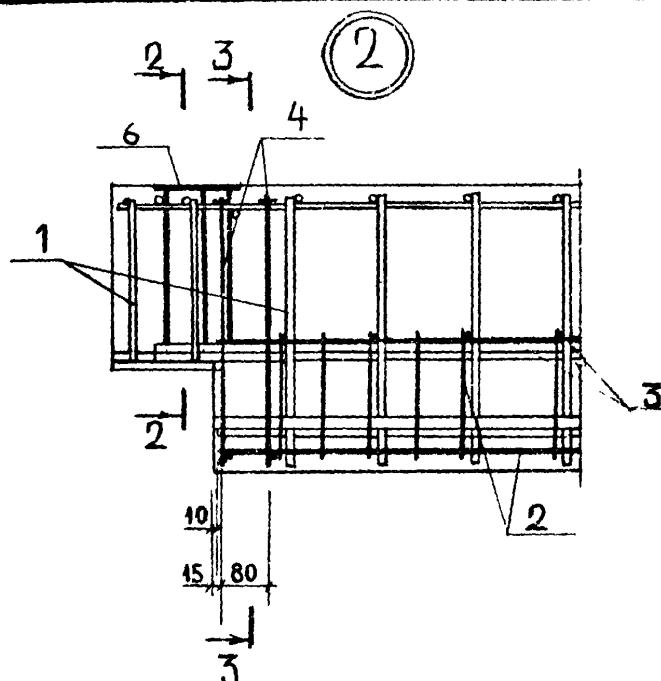
1020-1.3-1 5.000 СБ

ИЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ВАСИЛЬЕВА	23.03	P	СМ ТАБА	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03			
РУК.ГР	ОСИНА	23.03			
РУК.ГР	ОСТРОВА	23.03			
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	23.03			
РАЗРАБОТ	ЛЕОНТЬЕВА	23.03			

Ригель 1РОП4

ТОРГСЕБУ-  
БЕЛКАВДИК  
ЗАРЯНКИИ  
ГРНЦСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП



1.020-13-1 5.000 СБ

лист 2

ПРИЧ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД НА ИСПОЛН 1.020-1.3-1 5.0.0.0-0																
		-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11					
	МАТЕРИАЛЫ:																	
	БЕТОН ТЯЖ. М300 М.КУБ.	0.760	0.760	0.760	0.760	0.920	0.750	0.750	0.750	-	0.910							
	БЕТОН ТЯЖ. М400 М.КУБ.	-	-	-	-	-	-	-	-	0.750	-	0.910	0.910					
	ПОКАЗАТЕЛИ:																	
	МАССА СТАЛИ кг	55.39	64.18	74.60	80.53	124.0	71.08	82.32	104.8	115.7	119.9	141.3	153.0					
	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	39.34	48.13	57.47	63.40	106.8	53.95	64.04	86.52	94.66	102.7	123.1	131.9					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	39.34	48.13	57.47	63.40	106.8	53.95	64.04	86.52	94.66	102.7	123.1	131.9					
	КЛАСС А-III	21.42	26.79	29.67	29.67	48.17	26.58	24.27	39.38	39.38	44.88	55.18	64.05					
	Ф6АН ГОСТ 5.781-75	6.903	-	-	-	-	-	-	1.998	1.998	-	1.998	1.998					
	Ф8АН ГОСТ 5.781-75	7.955	20.23	20.23	20.23	18.54	20.15	24.27	19.89	19.89	23.60	15.03	15.03					
	Ф10АН ГОСТ 5.1459-72*	6.560	6.560	-	-	8.040	6.437	-	-	-	-	5.475	5.475					
	Ф12АН ГОСТ 5.1459-72*	-	-	9.446	9.446	-	-	-	17.49	17.49	21.28	21.28	41.54					
	Ф16АН ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	21.59	-	-	17.49	17.49	47.65	57.65	57.65					
	КЛАСС АТ-У	9.482	12.91	19.36	25.29	48.39	19.00	31.40	38.77	46.91								
	Ф12АТУ ГОСТ 10884-71	9.482	-	12.91	19.36	-	-	19.00	-	-	47.65							
	Ф14АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	25.29	-	-	-	-	-	-	-					
	Ф16АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	-	-	31.40	-	-	-	-	-					
	Ф18АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	-	-	-	38.77	-	-	-	-					
	Ф20АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	48.39	-	-	-	-	-	-	-					
	Ф22АТУ ГОСТ 10884-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	КЛАСС ВР-І	8.437	8.437	8.437	8.437	10.29	8.367	8.367	8.367	8.367	10.22	10.22	10.22					
	Ф4ВРІ ТУ 14-4-659-75	4.861	4.861	4.861	4.861	5.903	4.822	4.822	4.822	4.822	4.822	5.864	5.864					
	Ф5ВРІ ТУ 14-4-659-75	3.576	3.576	3.576	3.576	4.390	3.545	3.545	3.545	3.545	4.359	4.359	4.359					
	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	16.05	16.05	17.13	17.13	17.13	17.13	18.29	18.29	21.09	17.13	18.29	21.09					
	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200					
	ПОЛОСОВАЯ	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200					
	-110Х8 ГОСТ 103-76 С38/23	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940	1.940					
	-160Х10 ГОСТ 103-76 С38/23	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260	6.260					
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ	7.853	7.853	8.934	8.934	8.934	8.934	10.09	10.09	12.89	8.934	10.09	12.89					
	КЛАСС А-III	7.853	7.853	8.934	8.934	8.934	8.934	10.09	10.09	12.89	8.934	10.09	12.89					
	Ф10АН ГОСТ 5.1459-72*	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181					
	Ф14АН ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	Ф16АН ГОСТ 5.1459-72*	4.672	4.672	-	-	-	-	-	-	-	2.804	-	-					
	Ф18АН ГОСТ 5.1459-72*	-	-	5.153	5.153	5.753	5.753	-	-	-	-	5.753	-	6.905				
	Ф20АН ГОСТ 5.1459-72*	-	-	-	-	-	-	6.905	6.905	6.905	-	6.905	6.905					

МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ ПО ИСПОЛНЕНИЯМ ПРИВЕДЕНА

В ТАБЛИЦЕ ИСПОЛНЕНИЙ К СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	14.03
НКОНТР	БАСИЛЬЕВА	23.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03
РУК ГР	ОСТРОВА	23.03
РУК ГР	ОСИНА	23.03
ПРОВГРП	НОСОВА	23.03
РАЗРАБ	ЛЯУИНА	23.03

1.020-1.3-1 5.0.0.0 ВМС

РИГЕЛЬ 1РОП4

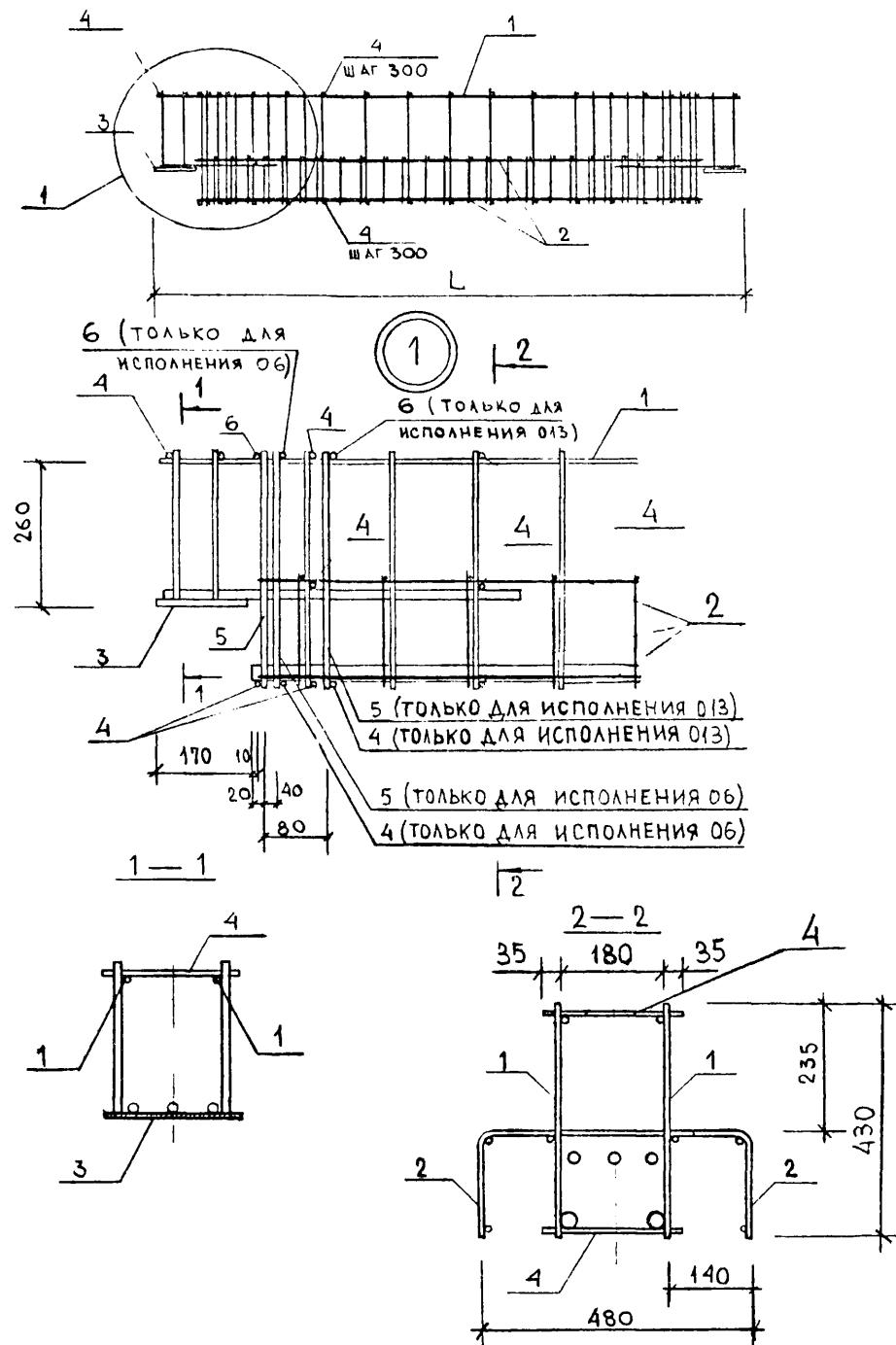
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЦНИИЭП		торгово бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСПОЛН. 1.020-1.3-1 0.1.0.0-														ПРИМЕЧАНИЕ	
					-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13		
12			1.020-1.3-1 0.1.0.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
11	1		1.020-1.3-7 0.0.2.0-33	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-34	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-60	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-34	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-35	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-13	КАРКАС УКР. СБ. СКР-11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-14	КАРКАС УКР. СБ. СКР-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-15	КАРКАС УКР. СБ. СКР-13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-38	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-37	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-61	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.2.0-39	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-10	КАРКАС УКР. СБ. СКР-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-11	КАРКАС УКР. СБ. СКР-16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.1.0-12	КАРКАС УКР. СБ. СКР-17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	2		1.020-1.3-7 0.0.7.0-02	СЕТКА С-87	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
			1.020-1.3-7 0.0.7.0	СЕТКА С-83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.7.0-03	СЕТКА С-88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.7.0-01	СЕТКА С-84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	3		1.020-1.3-7 0.0.8.0-13	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-14	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2	2	2		
			1.020-1.3-7 0.0.8.0-14	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-15	-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1.020-1.3-7 0.0.8.0-16	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-17	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2			
			1.020-1.3-7 0.0.8.0-15	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-16	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	2		
			1.020-1.3-7 0.0.8.0-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-		
				ДЕТАЛИ:																
				ГОСТ 5781-75																
				Ф6АШ L=250	26	26	-	26	26	-	36	36	36	36	26	26	26	-	36	0.062
				Ф8АШ L=250	-	-	26	26	-	36	36	36	36	26	26	26	-	36	0.110	
				ГОСТ 5.1459-72*															МАССА, КГ	
				Ф10АШ L=250															0.173	
				Ф10АШ L=430	4	4	4	-	4	4	-	8	-	4	-	4	-	4	0.265	
				Ф12АШ L=430	-	-	-	2	-	4	-	-	2	-	4	-	4	-	0.382	
				Ф14АШ L=430	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	4	-	4	-	0.520	
				Ф10АШ L=250	2	2	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	0.173	
				Ф12АШ L=250	-	-	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	0.249	
				Ф14АШ L=250	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	2	-	0.338	

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.07
НКОНТР	ВАСИЛЬЕВА <i>Вася</i>	23.03
ГИП	ПРИГОРОВ <i>Григор</i>	23.03
РУК. ГР	ОСТРОВА <i>Сергей</i>	23.03
РУК. ГР	ОСИНА <i>Иван</i>	23.03
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА <i>Надежда</i>	23.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА <i>Любим</i>	23.03

1.020-1.3-1 0.1.0.0

СТАДИЯ	Лист	ВИДЫ ТОВ.
ЦНИИЭП	1	торгово бытовых зданий и туристских комплексов



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L ММ	МАССА, КГ
1.020-1.3-10.1.0.0	КП-1	2660	27.4
-01	КП-2	2660	29.7
-02	КП-3	2660	32.1
-03	КП-4	2660	34.1
-04	КП-5	4160	59.4
-05	КП-6	4160	61.0
-06	КП-7	4160	71.2
-07	КП-8	2560	30.0
-08	КП-9	2560	31.7
-09	КП-10	2560	38.6
-10	КП-11	2560	46.2
-11	КП-12	4060	56.6
-12	КП-13	4060	58.7
-13	КП-14	4060	68.6

1. Поз. 5 приваривается к плоскому каркасу типа СКР- или КР- с помощью контактной точечной сварки перед сборкой пространственного каркаса.

2. Поз. 6 приварить к поз. 5 контактной точечной сваркой.

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВІАМ. ИНВ.№

ЭПВЛ  
КиевЗНИИ

СПЕРАТОР  
ТЛП КОРТ

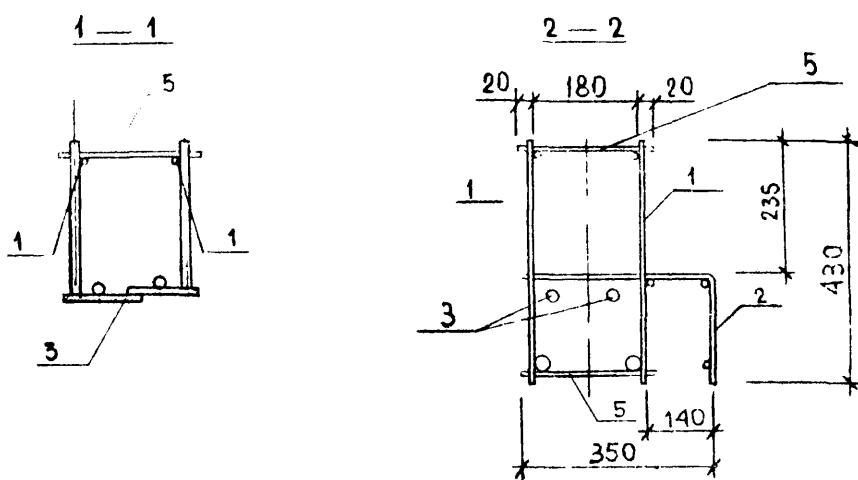
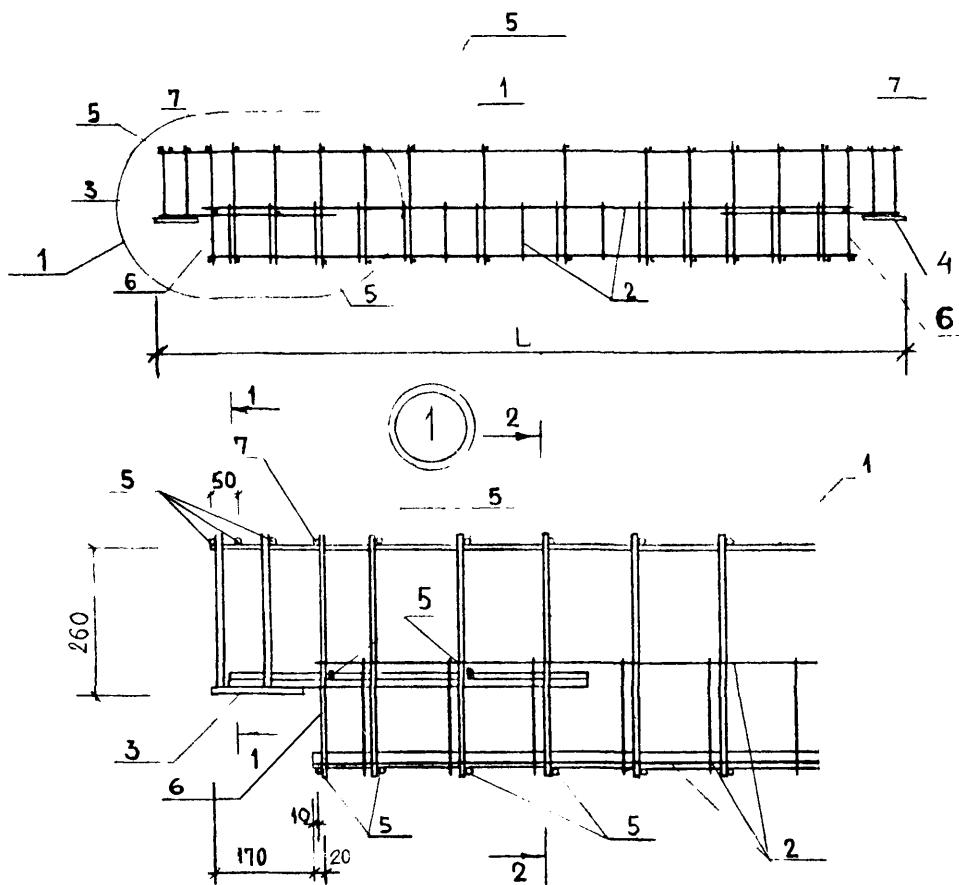
D. J. D. A.

ИНВ. № ГОДЛ	ГОДЛ И ЧАТА	ВЗАИМ. ИНВ. №

ЭПВЦ  
К-1-34444

4 OPERATOR  
25 ТПР КОРП

111

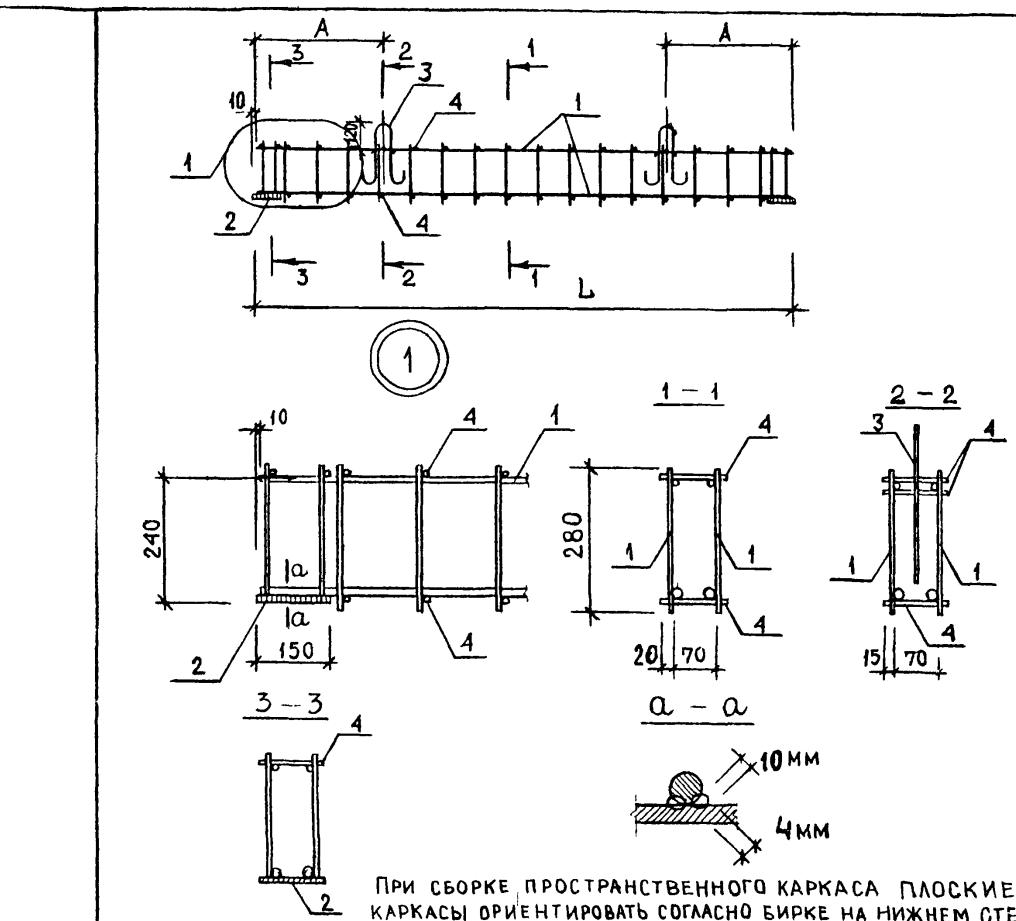


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L, ММ	МАССА, КГ
1020-1.3-1 0100	КП - 15	2 6 60	264
-01	КП - 16	4 1 60	454
-02	КП - 17	2 5 60	280
-03	КП - 18	2 5 60	34.8
-04	КП - 19	4 0 60	44.5

1 Поз. 6 приваривается к плоскому каркасу  
типа СКР- или КР- с помощью контактной  
точечной сварки перед сборкой простран-  
ственного каркаса.

2. Поз.7 приварить к поз.6 контактной точечной сваркой.

				1020-13-1 02.00 СБ	
НАЧ.ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	24.03	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н.КОНТР	ЛУКИНА	23.03	P	СМ	
ГИП	ПРИГОРЕВ	23.03		ТАБЛ.	
РУК ГР	ОСИНА	23.03			
РУК ГР	ОСТРОВА	23.03	ЛИСТ	Листов	1
ПРОВЕРИЛ	ЛЕОНТЬЕВА	23.03			
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	23.03			
КАРКАС			ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КЛ		
			ЦНИИЭП		
			ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



ПРИ СБОРКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПЛОСКИЕ КАРКАСЫ ОРИЕНТИРОВАТЬ СОГЛАСНО БИРКЕ НА НИЖНЕМ СТЕРЖНЕ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	L	A	МАССА КГ
1.020-13-1 03.00	КП-45	2560	590	149
	-01 КП-46	5560	1190	27.5
	-02 КП-47	2660	590	15.3
	-03 КП-48	5660	1190	27.8

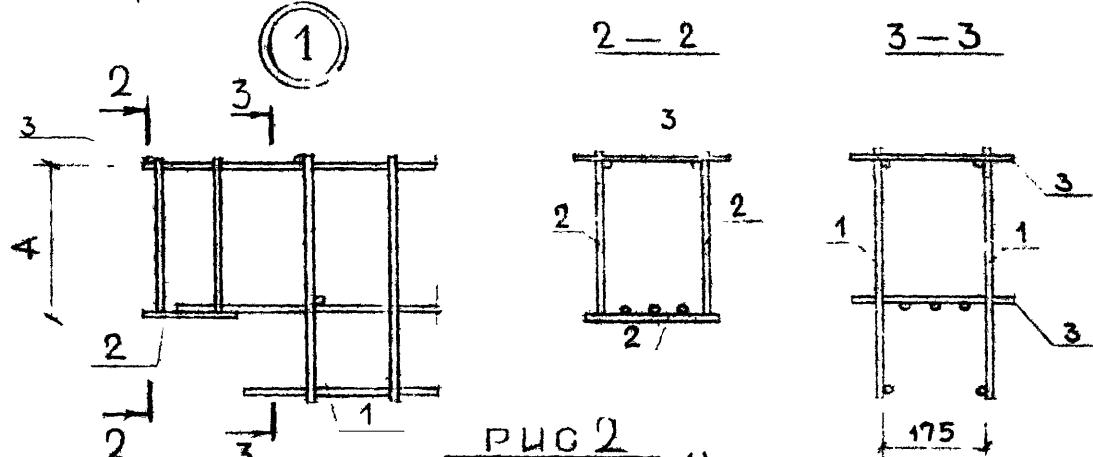
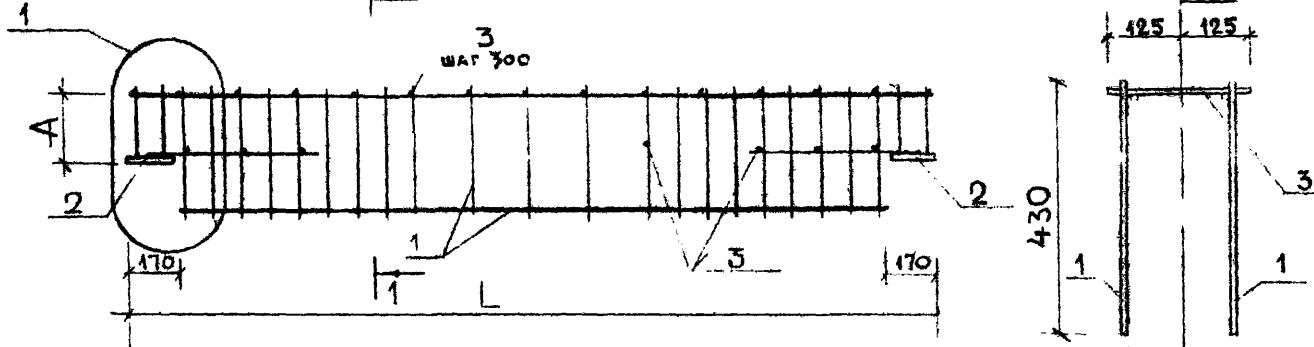
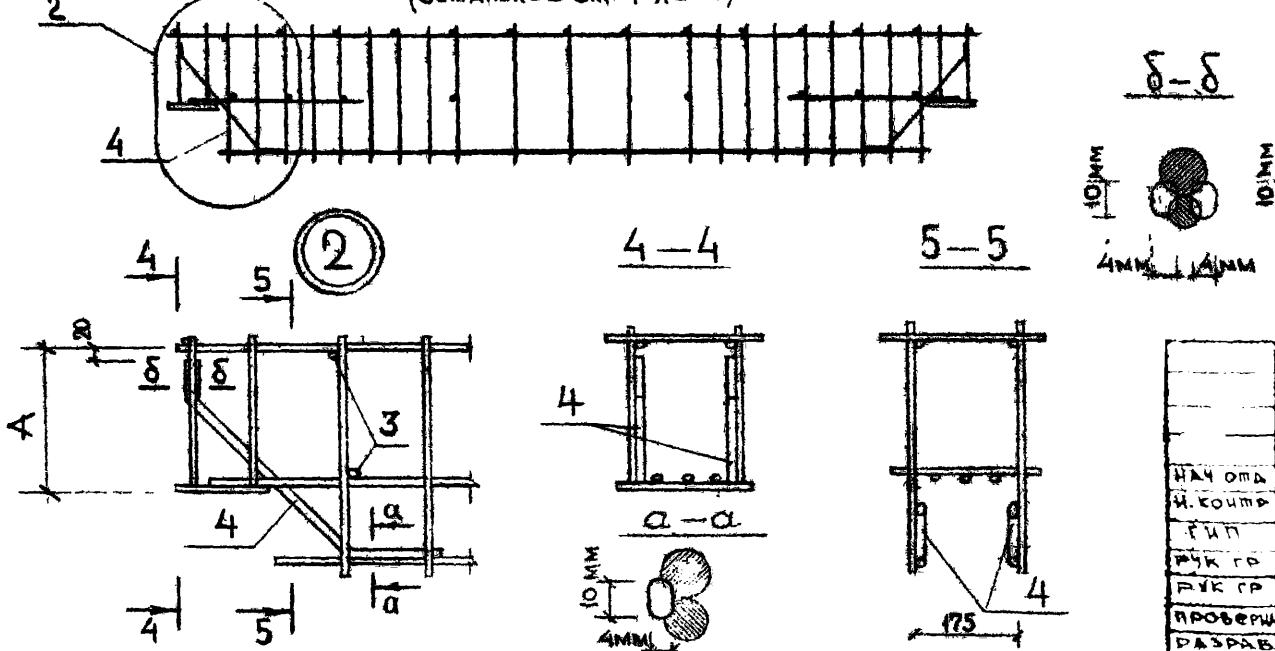
1.020 -1.3 -1 03.0.0 CE

24.03 КАРКАС  
23.03 ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ  
22.03 И

СТАДИЯ МАССА		МАСШТАБ
P	СМ	
	ТАБЛ	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ТОРГОВО- ВЫПОВІДНІ ЗДАННЯ И КРИТИЧСКА УКЛАДКА		
ЦНИИЭП		



РИС 1

РИС 2  
(ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС. 1)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА КГ
			L	A	
1.020-1.3-1 0.400	КП-20	1	5660	260	28.5
-01	КП-21	1	5660	260	33.6
-02	КП-22	1	5660	260	47.3
-03	КП-23	1	5660	260	50.9
-04	КП-24	1	6860	260	54.4
-05	КП-25	1	6860	260	69.8
-06	КП-26	1	5560	260	33.5
-07	КП-27	1	5560	260	50.1
-08	КП-28	2	5560	260	68.6
-09	КП-29	2	5560	260	98.5
-10	КП-30	1	6760	260	54.0
-11	КП-31	1	6760	260	70.1
-12	КП-32	2	6760	260	86.0
-13	КП-33	2	6760	250	163.3

1.020-1.3-1 0.400 СБ

НАЧ ОПД И.КОНТР	ВОЛЫНСКИЙ ВАСИЛЬЕВА	24.03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП			СТАДИЯ СМ ТАБЛ.	МАССА И МАСШТАБ Лист 1 из 1
			Р	СМ	ТАБЛ.		
РУК ГР	ПРИГОРОВ	23.03					
РУК ГР	ОСТРОВА	25.03					
РУК ГР	ОСИНА	25.03					
ПРОВЕРКА	ЛУКИНА	23.03					
РАЗРАБ	ЛЕОНТЬЕВА	23.03					

ЦНИИЭП  
ПО ГОРОДОВО-  
БРИГОДОРСКИХ  
ДАЧНИХ  
ПУРНЕМСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ Р	1.020-1.3-1 0.5.0.0-										ПРИМЕЧАНИЕ	
						-	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
✓	12		1.020-1.3-1 0.5.0.0 СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ: СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
11	1	1.020-1.3-7 0.0.2.0-13	СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ:	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-14	2												
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-11		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-12	-	2											
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-14		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-15	-	-	2										
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-02		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-3	-	-	-	2									
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-16		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-17	-	-	-	-	2								
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-15		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-16	-	-	-	-	-	2							
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-19		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-20	-	-	-	-	-	-	2						
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-03		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-4	-	-	-	-	-	-	-	2					
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-07		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-8	-	-	-	-	-	-	-	-	2				
		1.020-1.3-7 0.0.2.0-08		КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2			
12	2	1.020-1.3-7 0.0.8.0-20	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-21 ЛЕВ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1.020-1.3-7 0.0.8.0-21	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-22 ЛЕВ	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1.020-1.3-7 0.0.8.0-22	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-23 ЛЕВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	3	1.020-1.3-7 0.0.8.0-27	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-21 ПРАВ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1.020-1.3-7 0.0.8.0-28	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-22 ПРАВ	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		1.020-1.3-7 0.0.8.0-29	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.МН-23 ПРАВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			ДЕТАЛИ:														МАССА, КГ
ВЧ	4		ГОСТ 5 781-75														0.051
			Ф6АШ L=220	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.091
			Ф8АШ L=220	-	38	38	46	38	38	38	38	46	46	46	-	-	0.701
11	5	1.020-1.3-7 0.0.0.0.1-02	ГОСТ 5.1459-72*														
			СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	

НАЧОТД ВОЛЫНСКИЙ 24.03  
 НКОНТР БАСИЛЬЕВА 23.03  
 ГИП ПРИГОРЕВ 23.03  
 РУК ГР ОСТРОВА 23.03  
 РУК ГР ОСИНА 23.03  
 ПРОВЕРИЛ НОСОВА 23.03  
 РАЗРАБ ЛУКИНА 23.03

1.020-1.3-1 0.5.0.0

КАРКАС  
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП

СТАДИЯ Р ПЛСТ  ЛИСТОВ   
 ЦНИИЭП  торгово  
бытовых  
зданий и  
туристских  
комплексов

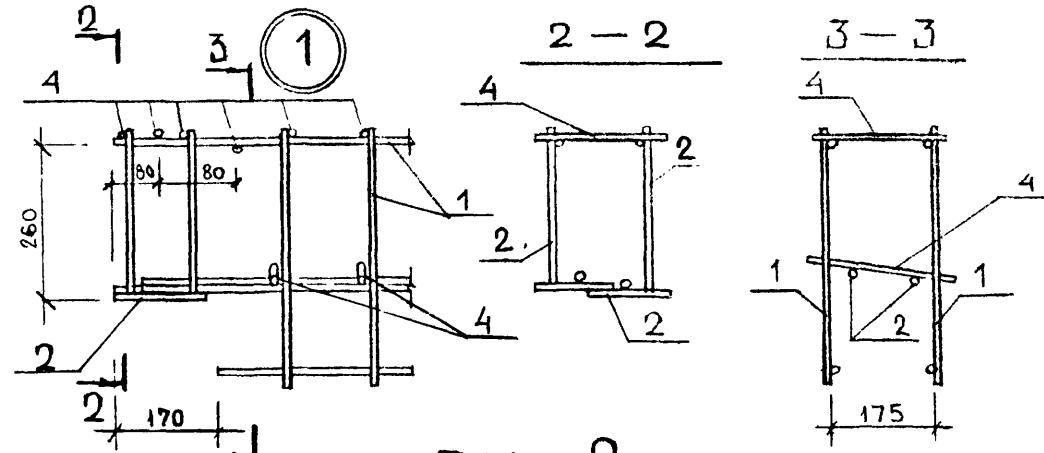
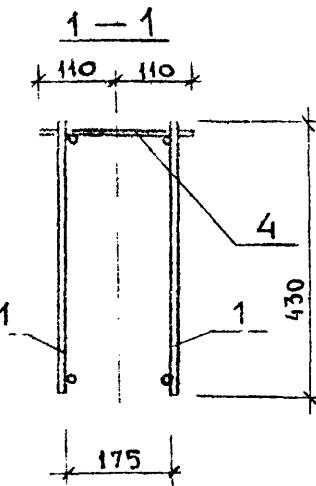
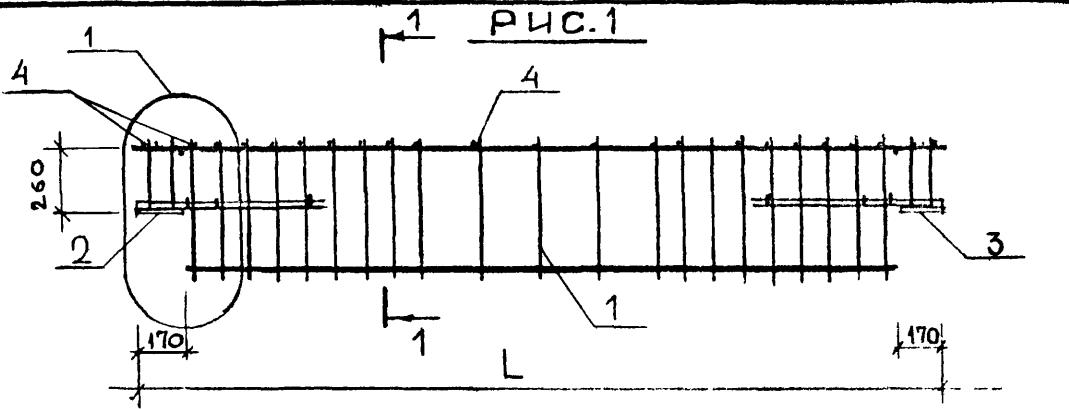
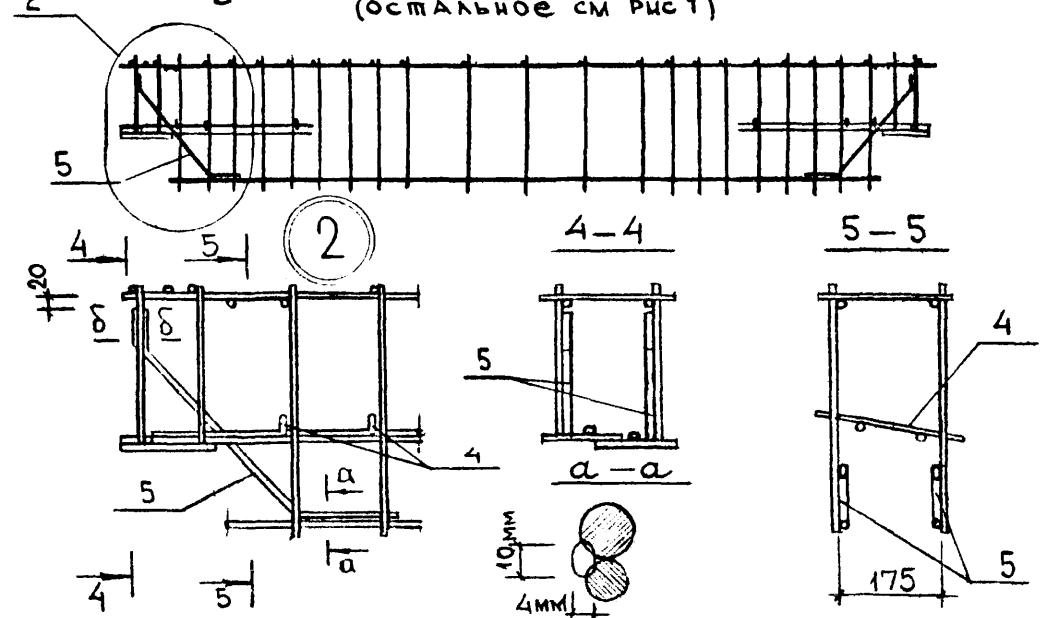
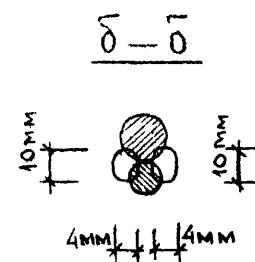


Рис. 2  
(остальное см. Рис. 1)



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РУС	L м	МАССА КГ
1.020-1.3-1 05.0.0	КП-34	1	5660	30.2
01	КП-35	1	5660	35.5
02	КП-36	1	5660	39.5
03	КП-37	1	6860	58.0
04	КП-38	1	5560	36.4
05	КП-39	1	5560	35.3
06	КП-40	1	5560	48.4
07	КП-41	2	5560	51.2
08	КП-42	1	6760	54.7
09	КП-43	1	6760	62.2
10	КП-44	2	6760	73.9



1.020-1.3-1 05.0.0 СБ		МАССА	МАССА
КАРКАС		СТАДИЯ	СТАДИЯ
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ			КП
Н.АЧ. ОТД.	БОЛЫЧСКИЙ	14.03	
Н.КОНТРОЛ	ВАСИЛЬЕВА	23.03	
Г.УП.	ПРИГОРЕВ	23.03	
РУК.ГР.	ОСТРОВА	23.03	
РУК.ГР.	ОСИНА	23.03	
ПРОВЕРКА	ЛУКИНА	23.03	
РАЗРАБ.	ГРОШЕВА	23.03	