

типа архитектурных изделий, памятников зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.020 1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЗИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450_{ММ} ПРОПЛЕТОМ 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
ДЛЯ ОДНОСЛОЙНЫХ И МНОГОСЛОЙНЫХ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

БЫПУСК 3-1

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450^{мм} ПРОЛЕТОМ 3,0; 6,0 И 7,2^м
ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИ промздания
гл. инженер ин-та *В. Гранев* В. ГРАНЕВ
нач. отдела *З. Кодыш* З. КОДЫШ

НИИЖБ Госстроя
зам. директора ин-та *Н. Коровин* Н. КОРОВИН
рук. лаборатории *Г. Бердичевский* Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ
зав. сектором *А. Залесов* А. ЗАЛЕСОВ

ГипростроММАШ
гл. инженер ин-та *В. Бузинов* В. БУЗИНОВ
нач. технол. отд. *Ю. Волконский* Ю. ВОЛКОНСКИЙ
гл. технолог отд. *Т. Заневская* Т. ЗАНЕВСКАЯ
арматурных работ

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984 г. № 112
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.1984 г.

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ДИРЕКТОР ИН-ТА *В. Лепский* В. ЛЕПСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА *Б. Волынский* Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *И. Острова* И. ОСТРОВА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *А. Семченков* А. СЕМЧЕНКОВ

ЦНИИ Госстроя
директор ин-та *А. Бураков* А. БУРАКОВ
ученой работе *П. Кривошеев* П. КРИВОШЕЕВ
директор лаборатории *Б. Ковтунов* Б. КОВТУНОВ
директором *А. Вальчук* А. ВАЛЬЧУК

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 00Т	СОДЕРЖАНИЕ	
1.020-1/83.3-1 01	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3
	РИГЕЛЬ РДП 4.56-40 АТВ	
	РДП 4.56-50 АТВ	
	РДП 4.56-60 АТВ	
	РДП 4.56-70 АТВ	
	РДП 4.56-90 АТВ	
	РДП 4.56-110 АТВ	
1.020-1/83.3-1 02	РИГЕЛЬ РДП 4.57-40 АТВ	10
	РДП 4.57-50 АТВ	
	РДП 4.57-60 АТВ	
	РДП 4.57-70 АТВ	
1.020-1/83.3-1 03	РИГЕЛЬ РДП 4.57-80 АТВ	11
	РДП 4.57-90 АТВ	
	РДП 4.57-100 АТВ	
1.020-1/83.3-1 04	РИГЕЛЬ РДП 4.68-40 АТВ	15
	РДП 4.68-50 АТВ	
	РДП 4.68-60 АТВ	
	РДП 4.68-70 АТВ	
1.020-1/83.3-1 05	РИГЕЛЬ РДП 4.69-40 АТВ	17
	РДП 4.69-50 АТВ	
	РДП 4.69-60 АТВ	
	РДП 4.69-70 АТВ	
1.020-1/83.3-1 06	РИГЕЛЬ РОП 4.56-30	19
	РОП 4.56-40	
	РОП 4.56-50	
	РОП 4.56-60	
	РЛП 4.56-30	
	РЛП 4.56-45	

1.АЧ.ОТА	ВОЛЫНСКИЙ
1.КОНТРПРИГОРЕВ	
1.КОНСТШАЦ	
1.Н.П.ОСТРОВА	Чечур
1.ЗРЭФ.НОСОВА	Ульянов
1.РОВЕРОСИНА	Клавдия
1.СОДАЛАУКИНА	Лариса

1.020-1/83.3-1 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАНДАРТЫ АНСЕТЫ
1 2
ФОРМАТ А4

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗАДАЧ
РИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83.3-1 07	РИГЕЛЬ РЛП 4.56-60	21
	РОП 4.57-20	
	РОП 4.57-30	
	РОП 4.57-40	
	РОП 4.57-45	
1.020-1/83.3-1 08	РИГЕЛЬ РЛП 4.57-30	22
	РОП 4.57-45	
1.020-1/83.3-1 09	РИГЕЛЬ РОП 4.68-30	26
	РОП 4.68-40	
1.020-1/83.3-1 10	РИГЕЛЬ РОП 4.69-30	26
	РОП 4.69-40	
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	
	РДП 4.26-60	31
1.020-1/83.3-1 14	РИГЕЛЬ РДП 4.27-40	
	РДП 4.27-60	
	РДП 4.27-80	
1.020-1/83.3-1 15	РИГЕЛЬ РОП 4.27-40	32
	РОП 4.27-45	
1.020-1/83.3-1 16	РИГЕЛЬ РЛП 4.27-40	33
	РЛП 4.27-45	
1.020-1/83.3-1 17	РИГЕЛЬ Р 56	34
	Р 57	
	Р 26	
	Р 27	
1.020-1/83.3-1 00ВС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	
	1.020-1/83.3-1 00	
	19846 3	

1. Общая часть.

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

Ригели предназначены для применения в зданиях с недрессивной средой.

Ригели расчетчены и запроектированы в соответствии со СНиП II-21-75 по требованиям трещиностойкости изделий относятся к II категории.

Расчетные предпосылки, указания по подбору ригелей приведены в выпуске О-1 док. ОИПЗ

Маркировка ригелей принята по ГОСТ 23009-78, марка ригелей состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая группа содержит буквенные и цифровые обозначения, буквенные обозначения характеризуют поперечное сечение ригеля:

РДП - ригель двухполочечный, предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытий

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 450мм, второе число обозначает окружленную длину ригеля м.

Вторая часть марки характеризует несущую способность ригеля и класс стали предварительного напряга-

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

Пример: РДПЧ.56-ко АТУ - ригель двухполочечный для опирания многопустотных плит высотой 450мм, длиной 5560мм, с нагрузкой 11,07/дм с предварительным напряжением арматуры класса АТУ.

РОПЧ.57-40 - ригель для опирания многопустотных плит с одной стороны, высотой 450мм, длиной 5660мм с нагрузкой 4,07/дм.

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марок М 300; М 400; М 500.

Продольная и поперечная ненапрягаемая арматура прикрепляется сталью класса АШ по ГОСТ 5781-82.

Арматура класса АШ с ф 10-18 мм может быть заменена на арматуру класса АТ-У с (термомеханической упрочненной сталью) без пересчета сечений арматуры.

В качестве предварительного напрягаемой рабочей арматуры принята сталь с термической упрочненной периодического профиля класса АТ-У по ГОСТ 10884-81.

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

Остальные ригели - без предварительного напряжения.

Предварительное напряжение арматуры предусмотрено осуществлять электротермическим способом.

Величины предварительного напряжения в арматуре до, квадролирического напряжения в арматуре перед бетонированием ск, и передаточная прочность бетона приведены в табл.1 (стр.7).

Число отверстий	одинаковые
Материал арматуры	сталь
Покрытие	покрытие
Марка арматуры	АШ
Марка бетона	М 400
Марка стеклопакета	Карбон
Марка острова	стекло
Марка осина	стекло

1.020-1/83.3-1 СОТО

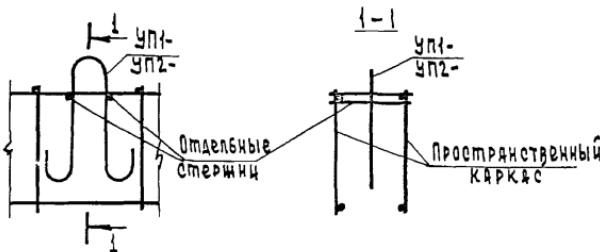
Стандарт	ГОСТ	Источник
1	1	7
2	2	8
3	3	9
4	4	10

Техническое описание

шниэп

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

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



Марка петли принимается в зависимости от нормативного усилия на одну петлю (равного половине массы ригеля) по таблице на стр. 12 серии 1.400-9. Предел огнестойкости ригелей составляет 2 часа.

2. Указания по изготавлению ригелей

2.1. ПРЕДНАПРЯЖЕННЫЕ РИГЕЛИ.

При изготавлении этих ригелей должны соблюдаться следующий порядок установки арматурных изделий в опалубочную форму:

- а) Укладываются в проектное положение корытообразные сетки полок (поз. 2).
- б) Устанавливаются в проектное положение пространственный каркас (поз. 1). При этом следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизонтальной поверхностью торцевых вкладышей форм.

такой поверхностью торцевых вкладышей форм.

- в) Укладываются напрягаемые стержни (поз. 6) и сетки из оцинкованного армирования (поз. 4).
- г) Устанавливаются в проектное положение горизонтальные сетки полок (поз. 3) и отдельные гнутые стержни (поз. 5) и привязываются взаимной 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 предварительнонапряженных ригелей следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизонтальной поверхностью торцевых вкладышей форм.

Указания по изготавлению, складированию и транспортировке ригелей приведены в выпуске п-7 "Указания по заводской технологии изготавления изделий."

3. Указания по проведению испытаний ригелей.

Перед началом массового изготавления ригелей и в дальнейшем при изменениях их конструкций, а также в случае изменения технологии производства или замены используемых материалов, должны проводиться испытания контрольных образцов нагружением 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 нагружением в соответствии с ГОСТ 8829-77.

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

Оценка качества ригелей по прочности, жесткости и трещинностойкости производится в соответствии с ГОСТ 8829-77. Контрольные параметры для оценки качества ригелей по всем критериям приведены в табл. 2-3. При этом прогиб, замеряемый при испытаниях, сравниваемый с контрольным (табл. 2,3) определяется как фактическое перемещение низа ригеля под действием контрольной нагрузки.

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

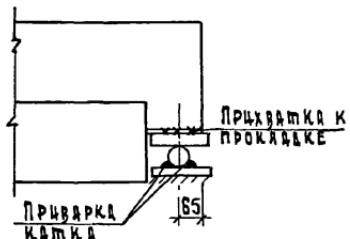
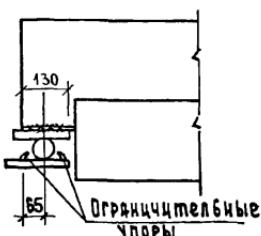
Требуемый эксцентриситет приложения сил относительно ребра в однopolочном ригеле 40 мм удобно создавать с помощью бетонных призм, устанавливаемых на полки.

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

Узлы опирания двухполочных ригелей

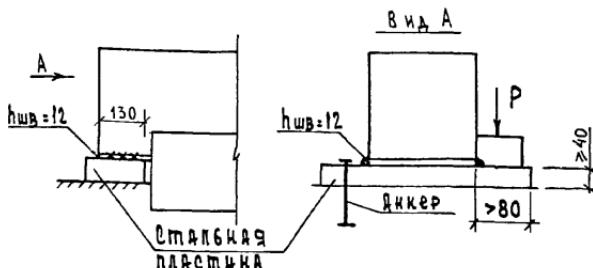
Подвижная опора

Неподвижная опора



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

Узлы опирания однopolочных ригелей

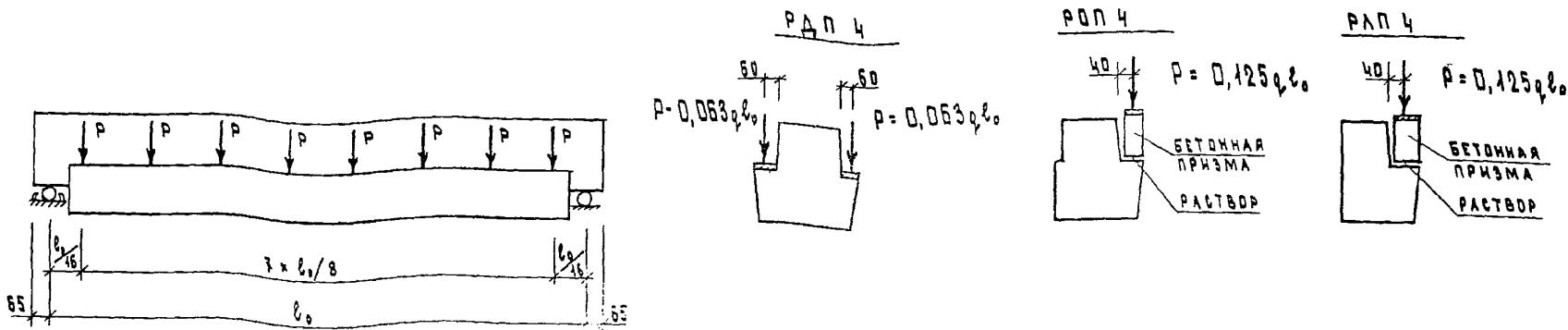


Испытание ригелей по жесткости, трещиностойкости и прочности по нормальным сечениям проводятся при загружении по схеме "А".

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

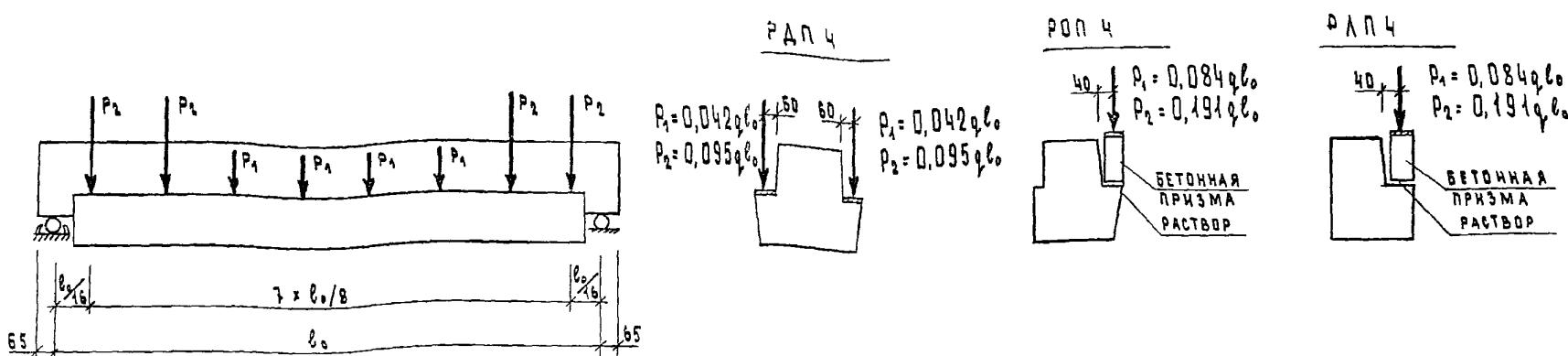
Ригели длиной 2560 и 2660 мм могут испытываться по упрощенной схеме двумя силами, приложенными на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

СХЕМА А



g - КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В КГС/М ПО ТАБЛ. 2,3, ПРИНИМАЕМ-А ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ТАБЛ. ДЛЯ КАЖДОГО ПРОВЕРЯЕМОГО ПАРАМЕТРА (ЖЕСТКОСТИ, ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ, ПРОЧНОСТИ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ "С" (ЗНАЧ. МИ 1,25; 1,4 И Т.Д. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ).

СХЕМА Б



g - КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В КГС/М ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПРИ С=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 ГРИ ИСПЫТАНИИ СМ. СТР. 5.
2. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СИЛ $P, P_1, P_2 - l_0$ ПРИНИМАЕТСЯ В МЕТРАХ.

4.020-1/83. 3-1 ООТО

Лист
Ч

ТАБЛИЦА 1

МАРКА РИГЕЛЯ	МАРКА БЕТОНА	ПЕРЕДАТОЧ- НАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА R_o НЕ НИЖЕ	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕ- НИЕ АРМАТУРЫ G_0	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛОНЕНИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ P	КОНТРОЛИ- РУЕМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТО- НИРОВАНИЕМ G_x
		КГС/СМ ²			
I	2	3	4	5	6
РДИ 4.57-40АТУ	300	210	4000	950	4000
РДИ 4.57-50АТУ	400	280	4000	950	4000
РДИ 4.57-60АТУ	400	280	4000	950	4000
РДИ 4.57-70АТУ	400	280	4000	950	4000
РДИ 4.57-80АТУ	400	280	4000	950	4000
РДИ 4.56-40АТУ	300	210	4000	960	4000
РДИ 4.56-50АТУ	400	280	4000	960	4000
РДИ 4.56-60АТУ	400	280	4000	960	4000
РДИ 4.56-70АТУ	400	280	4000	960	4000
РДИ 4.56-90АТУ	500	350	4000	960	4000
РДИ 4.56-110АТУ	500	350	4000	960	4000
РДИ 4.69-40АТУ	400	280	6000	840	6000
РДИ 4.69-50АТУ	400	280	6000	840	6000
РДИ 4.69-60АТУ	500	350	6000	840	6000
РДИ 4.69-70АТУ	500	350	6000	840	6000
РДИ 4.68-40АТУ	400	280	6000	840	6000
РДИ 4.68-50АТУ	400	280	6000	840	6000
РДИ 4.68-60АТУ	500	350	6000	840	6000
РДИ 4.68-70АТУ	500	350	6000	840	6000

ЭПВЦ КновЭннИЭП	ОПЕРАТОР ТЛП КОРТ
ИЧВ № подп.	ВЗДМ. ИНВ. №
подп. и дата	

1.020-1/83.3-1 0000	лист
5	
ИЧВ № подп.	
подп. и дата	

ТАБЛИЦА 2

МАРКА РИТЕЛН код-запись	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ДМ)	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ДМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ДМ) 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 ТРЕЩИН (ММ)			
		С=I,4		С=I,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	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
РДН 4.57-40АТУ	5860	6760	4I20	4062	3984	3880	3580	4I20	4062	3984	3880	3580	I,26	I,25	I,23	I,21	I,16	0,71	0,70	0,69	0,67	0,64	0,25		
РДН 4.57-50АТУ	7260	8360	4944	4877	4787	4668	4300	4II6	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		
РДН 4.57-60АТУ	8660	9960	6089	5990	5856	5681	5I70	524I	5I55	504I	4890	4450	I,22	I,20	I,18	I,15	I,10	0,64	0,64	0,62	0,60	0,57	0,25		
РДН 4.57-70АТУ	I0060	II560	7I89	7058	6883	6652	6070	6336	622I	6066	5863	5350	I,43	I,41	I,38	I,34	I,27	0,74	0,73	0,71	0,68	0,63	0,25		
РДН 4.57-80АТУ	II460	I3I60	8I86	8012	7778	7470	6820	7322	7I66	6957	6682	6I00	I,53	I,50	I,46	I,41	I,31	0,76	0,74	0,71	0,67	0,61	0,25		
РДН 4.56-40АТУ	5860	6760	4I20	4062	3984	3880	3580	4I20	4062	3984	3880	3580	I,12	I,11	I,09	I,07	I,05	0,64	0,63	0,62	0,61	0,58	0,25		
РДН 4.56-50АТУ	7260	8360	4944	4877	4787	4668	4300	4II6	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		
РДН 4.56-60АТУ	8660	9960	5947	5866	5757	5614	5I70	5II9	5049	4955	4832	4450	I,II	I,10	I,09	I,07	I,03	0,59	0,58	0,57	0,56	0,53	0,25		
РДН 4.56-70АТУ	I0060	II560	7026	6916	6768	6573	6070	6I03	6096	5965	5793	5350	I,29	I,28	I,25	I,22	I,17	0,66	0,65	0,64	0,62	0,58	0,25		
РДН 4.56-90АТУ	I2860	I4760	9007	885I	864I	8365	7720	8I67	8025	7835	7585	7000	I,6I	I,58	I,55	I,51	I,43	0,77	0,75	0,73	0,70	0,65	0,25		
РДН 4.56-II0АТУ	I5660	I7960	II50I	II245	I090I	I0449	9420	I0622	I0385	I0068	965I	8700	2,47	2,43	2,37	2,29	I,97	0,98	0,95	0,92	0,88	0,8I	0,25		
РДН 4.69-40АТУ	5860	6760	3950	3900	3832	3743	3580	3950	3900	3832	3743	3580	I,74	I,72	I,70	I,66	I,6I	0,90	0,88	0,86	0,83	0,78	0,25		
РДН 4.69-50АТУ	7260	8360	4910	4826	4715	4568	4300	4088	4018	3925	3803	3580	I,47	I,45	I,41	I,36	I,28	0,6I	0,57	0,52	0,46	0,36	0,25		
РДН 4.69-60АТУ	8660	9960	6029	5912	5754	5548	5I70	5I90	5088	4953	4775	4450	I,82	I,78	I,73	I,66	I,55	0,85	0,81	0,76	0,70	0,58	0,25		
РДН 4.69-70АТУ	I0060	II560	7387	7208	6966	6649	6070	65II	6353	6I40	586I	5350	3,28	2,68	2,63	2,56	I,89	0,98	0,94	0,88	0,81	0,66	0,25		
РДН 4.68-40АТУ	5860	6760	3950	3900	3832	3743	3580	3950	3900	3832	3743	3580	I,6I	I,60	I,57	I,54	I,48	0,86	0,84	0,82	0,79	0,74	0,25		
РДН 4.68-50АТУ	7260	8360	4910	4826	4715	4568	4300	4088	4018	3925	3803	3580	I,39	I,37	I,33	I,29	I,21	0,57	0,54	0,50	0,44	0,33	0,25		
РДН 4.68-60АТУ	8660	9960	6029	5912	5754	5548	5I70	5I90	5088	4953	4775	4450	I,72	I,69	I,64	I,58	I,47	0,81	0,77	0,72	0,66	0,54	0,25		
РДН 4.68-70АТУ	I0060	II560	7I42	6996	6799	654I	6070	6295	6I56	5893	5765	5350	2,59	2,56	2,54	I,98	I,84	0,94	0,91	0,85	0,78	0,66	0,25		

1.070-1/83. 3-1 000

6

19846 9

FORMAT A3

МАРКА РИГЕЛЯ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИ ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ПМ)		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ (КГС / ПМ)	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=1,25	C=1,6					
РОИ 4.56-30	3910	5130	2580	2200	1,096	0,561	0,25
РОИ 4.56-40	5160	6730	3480	3100	1,465	0,726	0,25
РОИ 4.56-50	6410	8330	4280	3900	1,579	0,757	0,25
РОИ 4.56-60	7661	9927	5130	4750	1,733	0,844	0,25
РОИ 4.57-20	2640	3490	1780	1780	1,054	0,544	0,25
РОИ 4.57-30	3890	5090	2580	2200	1,300	0,656	0,25
РОИ 4.57-40	5140	6690	3480	3180	1,684	0,849	0,25
РОИ 4.57-45	5770	7490	3840	3460	1,622	0,808	0,25
РОИ 4.68-30	3910	5130	2580	2200	1,690	0,854	0,25
РОИ 4.68-40	5160	6730	3480	3100	1,830	0,886	0,25
РОИ 4.69-30	3890	5090	2580	2200	1,938	0,975	0,25
РОИ 4.69-40	5140	6690	3480	3100	2,097	1,000	0,25
РДИ 4.56-30	3880	5070	2580	2200	1,213	0,608	0,25
РДИ 4.56-45	5760	7470	3840	3460	1,508	0,748	0,25
РДИ 4.56-60	7630	9870	5130	4750	1,751	0,863	0,25
РДИ 4.57-30	3880	5070	2580	2200	1,327	0,660	0,25
РДИ 4.57-45	5760	7470	3840	3460	1,640	0,809	0,25
РДИ 4.27-40	5180	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
РДИ 4.27-60	7680	9960	5170	4450	0,035	0,042	0,25
РДИ 4.27-80	10180	13160	6820	6100	0,102	0,134	0,25
РДИ 4.26-40	5180	6760	3580	3580	0,028	0,034	0,25
РДИ 4.26-60	7680	9960	5170	4450	0,030	0,036	0,25
РДИ 4.26-90	11430	14760	7720	7000	0,104	0,132	0,25
РДИ 4.26-II0	13930	17960	9420	8700	0,129	0,150	0,25
РОИ 4.27-40	5140	6700	3480	3100	0,029	0,026	0,25
РОИ 4.27-45	5770	7490	3840	3460	0,033	0,040	0,25
РОИ 4.26-40	5160	6730	3480	3100	0,022	0,026	0,25
РОИ 4.26-60	7660	9930	5130	4750	0,058	0,076	0,25
РДИ 4.27-40	5130	6680	3480	3100	0,041	0,032	0,25
РДИ 4.27-45	5760	7470	3840	3460	0,055	0,074	0,25
РДИ 4.26-45	5760	7470	3840	3460	0,030	0,036	0,25
РДИ 4.26-60	7630	9870	5130	4750	0,091	0,116	0,25

1.020-1/83.3-1 0070

АМСГ

7

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3	1.020-1/83.3-1 01СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3	1.020-1/83.3-1 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3	1.020-1/83.3-1 00Т0	ВЫБОРКА СТАЛИ		
		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
		ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
		1.020-1/83.3-1 01 РДП 4.56-40АТУ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
A3	1 1.020-1/83.3-2 01	КП-1	1	
		СЕТКА		
A4	2 1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3 1.020-1/83.3-3 18	С-29	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 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ-У L=5240	4	
BЧ	6 16.025.5240	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	8.27КГ
		1.02М3		
		1.020-1/83.3-1 01-01 РДП 4.56-50АТУ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
A3	1 1.020-1/83.3-2 01	КП-1	1	
		СЕТКА		
A4	2 1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3 1.020-1/83.3-3 18	С-29	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	

1.020-1/83.3-1 01

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ
НКОНТР	ПРИГОРЕВ
ГЛКОНСТР	ЩАЦ
ГИП	Осина
РАЗРБ	Лукина
ПРОВЕРКИ	Острова
ИСПОЛНИЛ	Птицкина

РМГЕЛЬ
РДП 4.56-

ЦНИИЭП
торгово-бытовых
зданий и
туристских
комплексов

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ	18.025.5240	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5240	4	10.5КГ
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.02М3
		1.020-1/83.3-1 01-02 РДП 4.56-60АТУ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
A3	1 1.020-1/83.3-2 01-01	КП-2	1	
		СЕТКА		
A4	2 1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3 1.020-1/83.3-3 18	С-29	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 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5240	4	
BЧ	18.025.5240	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	8.27КГ
		1.02М3		
		1.020-1/83.3-1 01-03 РДП 4.56-70АТУ		
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
A3	1 1.020-1/83.3-2 01-02	КП-3	1	
		СЕТКА		
A4	2 1.020-1/83.3-3 16	С-25	1	
A4	3 1.020-1/83.3-3 18	С-29	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 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф20 АТ-У L=5240	4	
BЧ	20.025.5240	МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	12.9КГ
		1.02М3		
		1.020-1/83.3-1 01		
		ПЛСТ		2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.020-1/83.3-1 01-04 РДП 4.56-90АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1	
				СЕТКА	1	
				С-25	1	
				С-31	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=5240	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-05 РДП 4.56-110АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-5	1	
				СЕТКА	1	
				С-25	1	
				С-31	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=5240	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.02М3
				1.020-1/83.3-1 01-04 РДП 4.56-90АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	1	
				С-30	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ-У L=5340	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		1.04М3
				1.020-1/83.3-1 02-01 РДП 4.57-50АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	1	
				С-30	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				1.020-1/83.3-1 01		
				ЛИСТ		
				3		

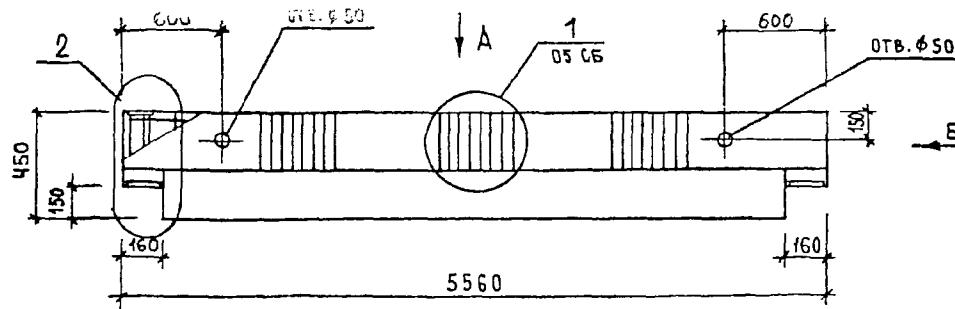
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 02 РДП 4.57-40АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	1	
				С-30	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф16 АТ-У L=5340	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		1.04М3
				1.020-1/83.3-1 02-01 РДП 4.57-50АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
				СЕТКА	1	
				С-27	1	
				С-30	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				1.020-1/83.3-1 02		
				ЛИСТ		
				3		
				РИГЕЛЬ		
				РДП 4.57-		
				ЦНИИЭП		
				ПОДПИСЬ И ДАТА		
				НАЧОТД		
				НКОНТР		
				ГЛ.КОНСТР		
				ГИП		
				РАЗРАБ.		
				ПРОВЕРИЛ		
				ИСПОЛНИЛ		

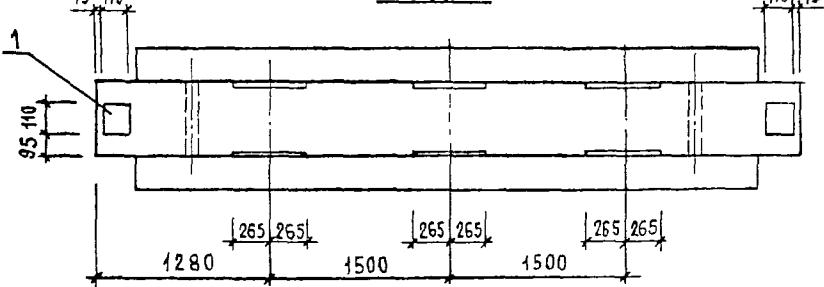
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3
ЦНИИЭП		
торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

СОГЛАСОВАНО отделом СИБУР Киев ЗНИИЭП	ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ ЧАНИЕ
					10.7 кг
	ВЧ	6 18.025.5340	СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	10.7 кг
			1.020-1/83.3-1 02-02 РДП 4.57-60АТУ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		1.04м3
	A3	1 1.020-1/83.3-2 02-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-7	1	
	A4	2 1.020-1/83.3-3 17	СЕТКА	1	
	A4	3 1.020-1/83.3-3 18-01	С-27	2	
	A4	4 1.020-1/83.3-3 19	С-30	4	
			С-35		
			ДЕТАЛИ		
	A4	5 1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	
	ВЧ	6 18.025.5340	Ф18 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	10.7 кг
			1.020-1/83.3-1 02-03 РДП 4.57-70АТУ СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		1.04м3
	A3	1 1.020-1/83.3-2 02-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-8	1	
	A4	2 1.020-1/83.3-3 17	СЕТКА	1	
	A4	3 1.020-1/83.3-3 18-01	С-27	2	
	A4	4 1.020-1/83.3-3 19	С-30	4	
			С-35		
			ДЕТАЛИ		
	A4	5 1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81	4	
	ВЧ	6 20.025.5340	Ф20 АТ-У L=5340 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	13.2 кг
					1.04м3

ИНВ НАЛОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВ №	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
							ФОРМАТ
ЭПВЦ	СИГНИК	СИГНИК			1.020-1/83.3-1 02-04 РДП 4.57-80АТУ		
Киев ЗННИЭП	ГЛП КОРТ	ГЛП КОРТ			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-9	1	
					СЕТКА		
					С-27	1	
					С-32	2	
					С-35	4	
					ДЕТАЛИ		
					СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
					СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81		
					Ф22 АТ-У L=5340	4	15.9 кг
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.04 м ³

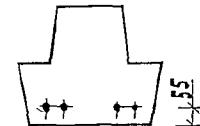


ВИД А



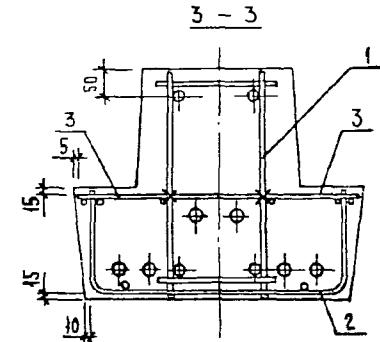
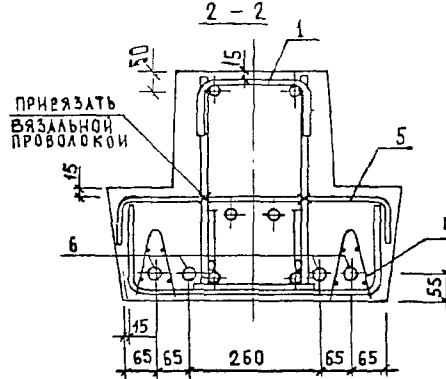
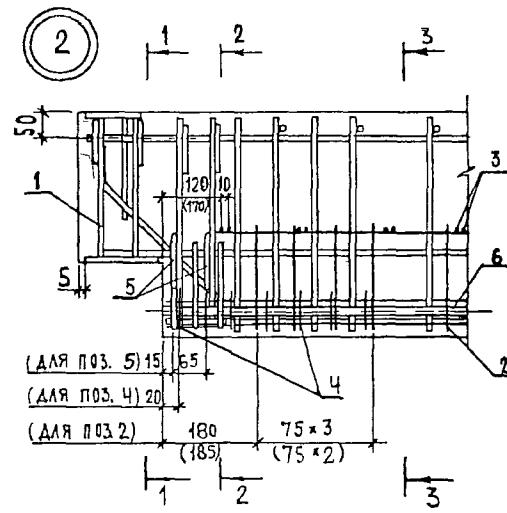
ВИД Б

РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



65 260 65
65 65 65

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83. 3-1 01	РДП 4.56-Ч0АтУ
-01	РДП 4.56-50АтУ
-02	РДП 4.56-60АтУ
-03	РДП 4.56-70АтУ
-04	РДП 4.56-90АтУ
-05	РДП 4.56-110АтУ

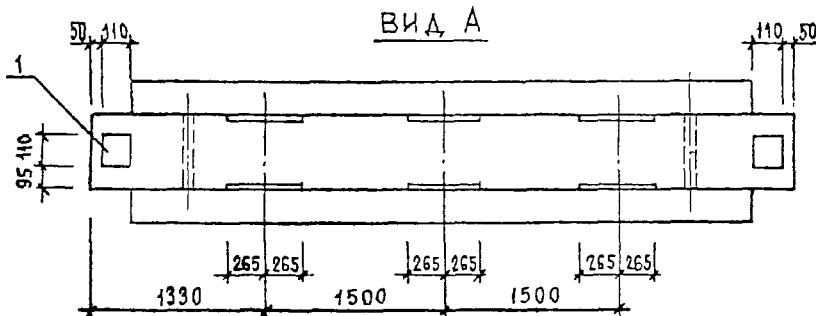
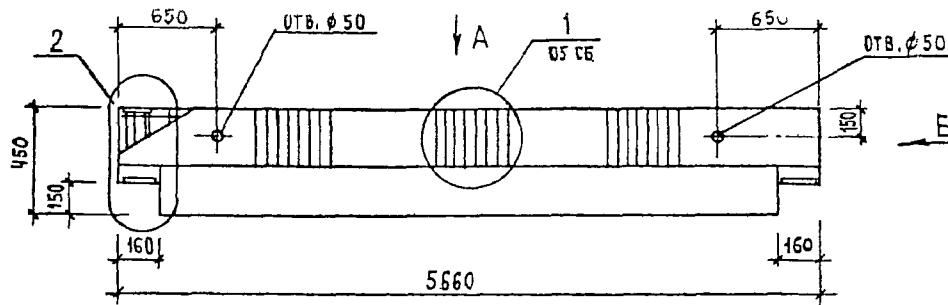


1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.

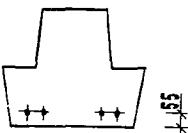
2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0070 ЛИСТ 2.

3. ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

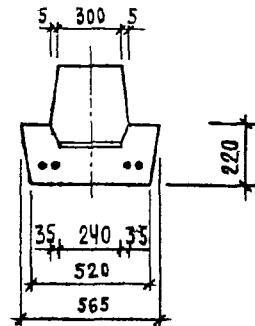
1.020-1/83. 3-1 01СБ		СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ГЛАВНЫЙ	ВОЛЫНСКИЙ	1	2,55т	
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	2		
Н.КОНСТ.	ПРИГОРЕВ	3		
ГИП	ОСИНА	4		
ГИП	ОСТРОВА	5		
ПОВЕРИК	НОСОВА	6		
РАЗРАБОТ	ЛУЧИНА	7		
РИГЕЛЬ РДП 4.56- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		ДИНИИЭП		



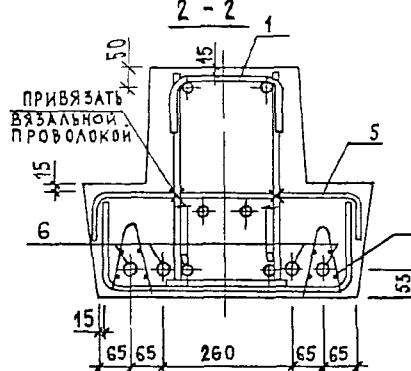
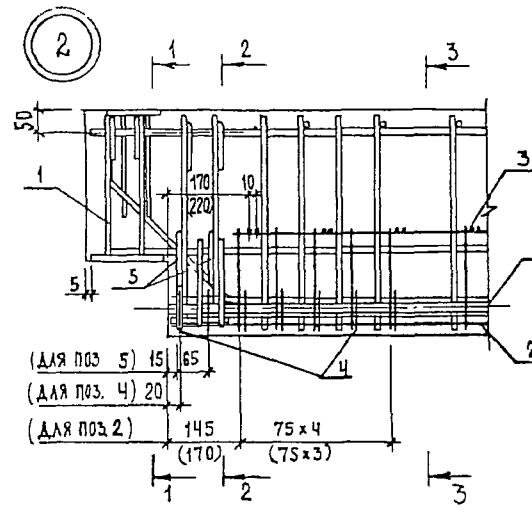
РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



65 1 260 1 165
65 65 65 65



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



1 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.

2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. 0070 ЛИСТ 2.

3. ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 5 ММ.

1.020-1/83. 3-1 02 СБ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	2,60т	
ЛИСТОВ 4		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ЦНИИЭП		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
A3				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	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-33	4	
				С-35		
			ДЕТАЛИ			
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф18 АТ-У L=6440		
BЧ	6	18.025.6440		МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				1.25М3		
				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	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-33	4	
				С-35		
			ДЕТАЛИ			
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.25М3		
				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	1	
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-04		С-26	2	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19		С-33	4	
				С-35		
			ДЕТАЛИ			
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				1.25М3		
				1.020-1/83.3-1 03		

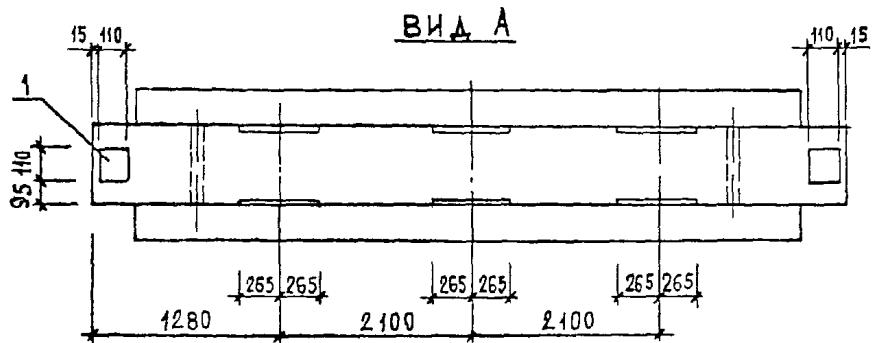
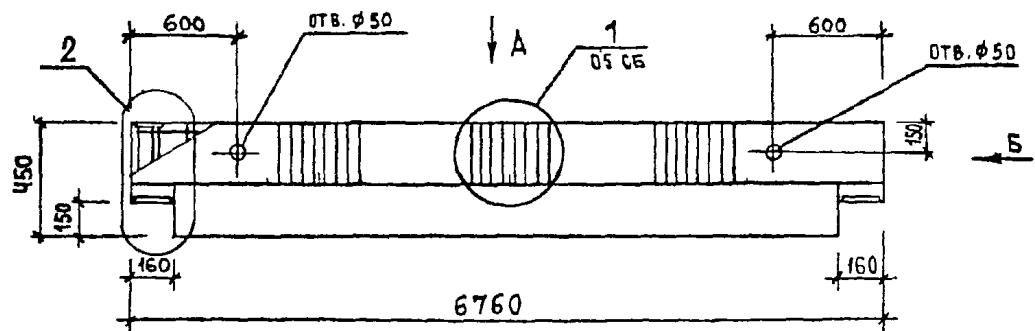
НАЧОДА	ВОДЫНСКИЙ	
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ	
ГД.КОНСТР	ШАЦ	
ГИП	ОСТРОВА	
РАЗРАБ	ЛУКИНА	
ПРОВЕРЯЛ	ОСКИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	

РИГЕЛЬ
РДП 4.68-

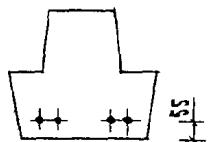
ЦНИИЭП
торгово бытовых
зданий и
туристских
комплексов

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
BЧ	6	22.025.6440		СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6440	4	19.2КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03-02		
				РДП 4.68-60АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-12		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03-03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-13		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-20		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-21		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-22		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	
				СТ.НАПР.ГОСТ 10884-81		
				Ф22 АТ-У L=6440		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.25М3
				1.020-1/83.3-1 03		
				РДП 4.68-70АТУ		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23		
				СЕТКА	1	
				С-26	1	
				С-33	2	
				С-35	4	

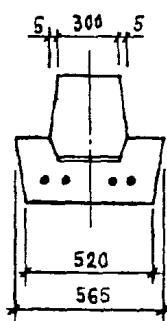


РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



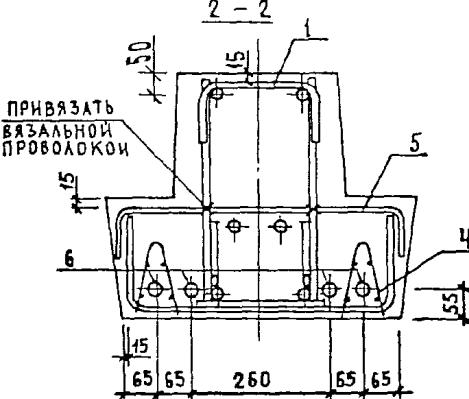
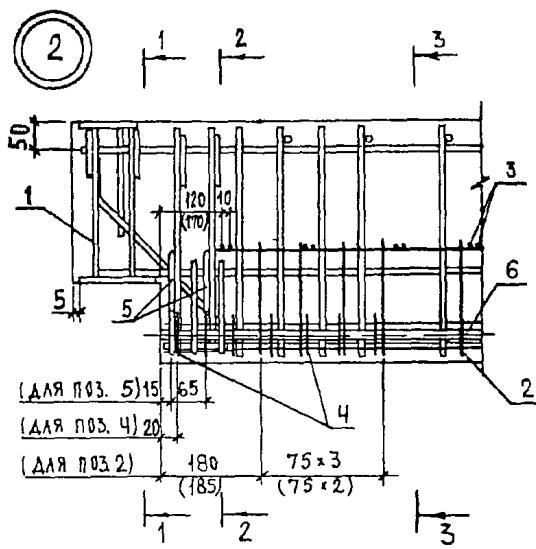
65 160 65
65 65 65

ВИД Б



220

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 03	РДП 4.68-Ч0АТУ
-01	РДП 4.68-50АТУ
-02	РДП 4.68-60АТУ
-03	РДП 4.68-70АТУ



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

1.020-1/83.3-1 03СБ

СТАДИЯ	МАССА	НАСШТАБ
Р	3,12т	
РИГЕЛЬ РДП 4.68-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

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	ВНЕВОРКА СТАЛИ		
A3		1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
		ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
			1.020-1/83.3-1 04 РДП 4.69-40АТУ		
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 04	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА		
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	1	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-34	2	
			С-35	4	
			ДЕТАЛИ		
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф18 АТ-У L=6540	4	
BЧ	6	18.025.6540	МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	4	13.1КГ
			1.020-1/83.3-1 04-01 РДП 4.69-50АТУ		
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 04-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15	1	
A4	2	1.020-1/83.3-3 17-01	СЕТКА		
A4	3	1.020-1/83.3-3 18-05	С-28	1	
A4	4	1.020-1/83.3-3 19	С-34	2	
			С-35	4	
			ДЕТАЛИ		
A4	5	1.020-1/83.3-3 32-09	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12	4	

ЧАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	
ЧКОНТР	ПРИГОРЕВ	
ЛКОНСТР	ШАЦ	
ИП	ОСИНА	Ольга
АЭРАБ	ЛУКИНА	
ПРОВЕРИЛ	Острова	
СПОЛНИЛ	Птицина	

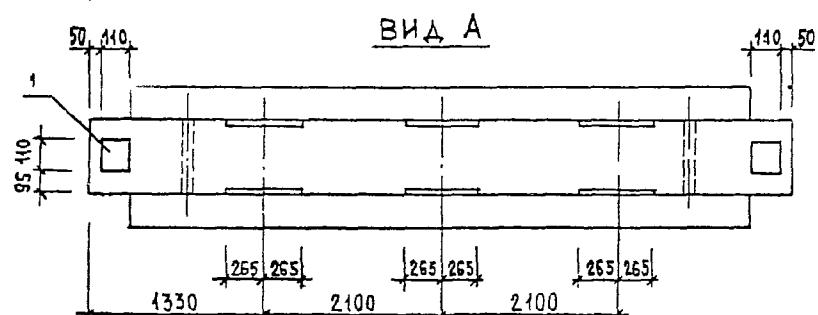
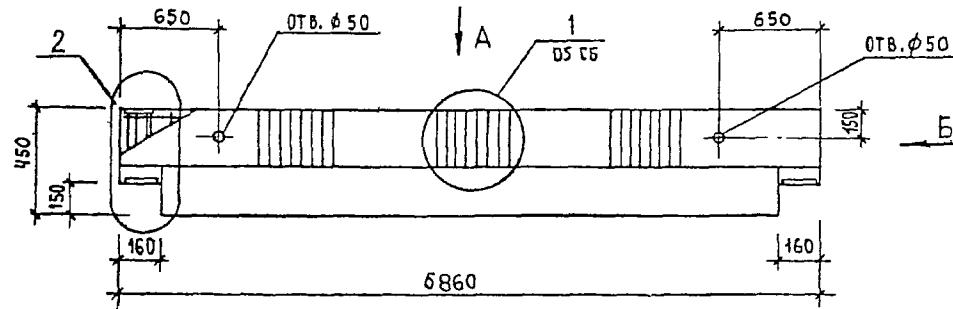
1.020-1/83.3-1 04

РИГЕЛЬ
РДП 4.69-

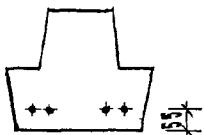
ЦНИИЭП Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ А4

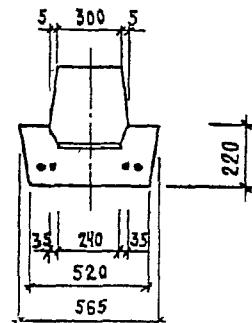
ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
BЧ	6	22.025.6540	СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	19.5КГ
			МАТЕРИАЛЫ		
			ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.27М3
			1.020-1/83.3-1 04-02 РДП 4.69-60АТУ		
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16	1	
			СЕТКА		
			С-28	1	
			С-34	2	
			С-35	4	
			ДЕТАЛИ		
			СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	
			МАТЕРИАЛЫ		
			ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
			1.020-1/83.3-1 04-03 РДП 4.69-70АТУ		
			СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17	1	
			СЕТКА		
			С-28	1	
			С-34	2	
			С-35	4	
			ДЕТАЛИ		
			СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-12 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Ф22 АТ-У L=6540	4	
			МАТЕРИАЛЫ		
			ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.27М3
			1.020-1/83.3-1 04		



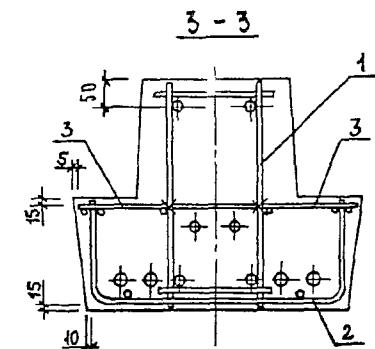
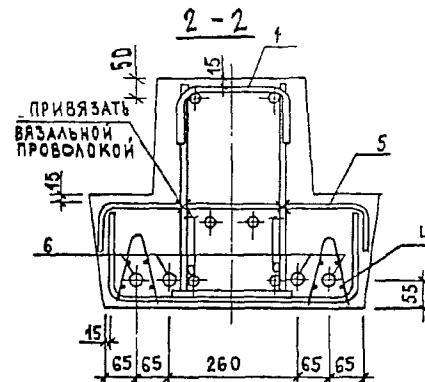
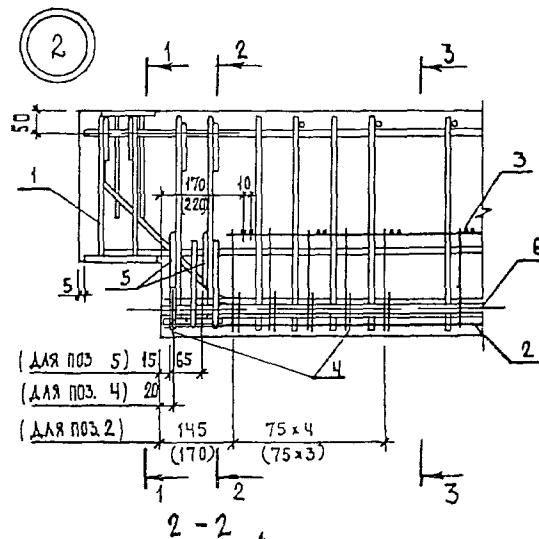
РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



65 260 65 65



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 04	РДП 4.69-Ч0АтУ
-01	РДП 4.69-50АтУ
-02	РДП 4.69-60АтУ
-03	РДП 4.69-70АтУ



1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ПРОСТАВЛЕНЫ ДЛЯ ВТОРОГО ТОРЦА РИГЕЛЯ.

2. ПОРЯДОК СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОК. ОФО ТЛСН 2.

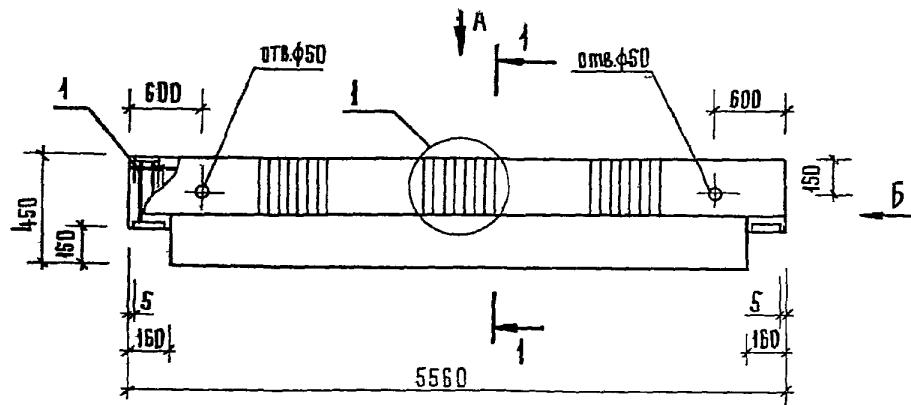
3. ТОРЦЫ СТЕРЖНЕЙ ПРЕДНАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРЫ ЗАЩИТИТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛСТИНОЙ 5 ММ.

			1.020-1/83.3-1 0ЧСБ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	РДП 4.69-Ч0АтУ	ГЛ.КОНСТ. ШАЦ	РИГЕЛЬ РДП 4.69-СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Р	3,17т	
Н.КОНТР. ПРИГОРОВ		ГИП ДОСТРОВА				
ПРОВЕРКА ЛУКИНА		РАЗРАБОТКА ОСИНА				
ИСПОЛНИЛ ВАСИЛЬЕВА		ПРОВЕРКА ОСИНА				
		РАЗРАБОТКА ЛУКИНА				
		ПРОВЕРКА ОСИНА				
		ИСПОЛНИЛ ВАСИЛЬЕВА				
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ
						ЦНИИЭП

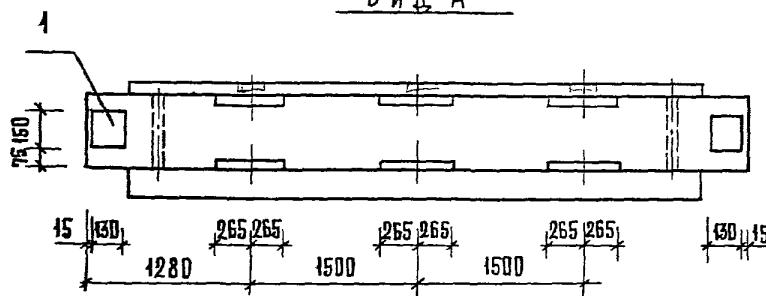
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 05CB	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00BC	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			1.020-1/83.3-1 00TO	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-1 05 РОП 4.56-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05	МАТЕРИАЛЫ	1	
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3
				1.020-1/83.3-1 05-01 РОП 4.56-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3
				1.020-1/83.3-1 05-02 РОП 4.56-50		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-2 05-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-20	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		0.94М3

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>ЛН</i>	1.020-1/В3.3-1 05		
НКОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>ЛН</i>			
ГЛКОНТР	ЩАЦ	<i>ЛН</i>	РИГЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	ОСИНА	<i>ЛН</i>		Р	1
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>ЛН</i>	РОП 4.56-	2	
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>ЛН</i>		ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	<i>ЛН</i>			

ПОЗ.	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
						ИНВ № ПОСЛ
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 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	0.94М3
				1.020-1/83.3-1 05		лист 2

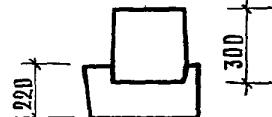


Вид А



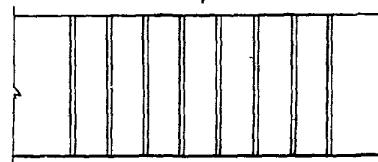
Вид Б

5 300 5 45

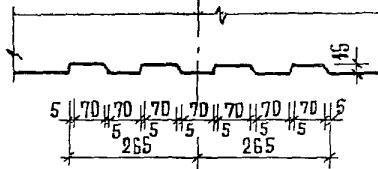


1

В



Вид В



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

		1.020-1/83.3-1 05СБ	
		СПЛАНДИЯ	МАССА
		Р	2,35т
Лист	Листов 1		
Ригель РОП 4.56-			
Сборочный чертеж			
ПТИЦЫНА			
ПРОВЕРКА			
ИСПОЛНИТЕЛЬ			
ЦНИИЭП			

ФОРМА ЗОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3	1.020-1/83.3-1 06СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3	1.020-1/83.3-1 00СВ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3	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		
A3 1	1.020-1/83.3-2 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-22	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.76М3	
		1.020-1/83.3-1 06-01 РЛП 4.56-45		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.3-2 06-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-23	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.76М3	
		1.020-1/83.3-1 06-02 РЛП 4.56-60		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.3-2 06-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-24	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.76М3	

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	1
НКОНТР	ПРИГОРЕВ	2
ГЛКОНСТР	ШАЦ	3
ГИП	ОСТРОВА	4
РАЗРАБ	ЛУКИНА	5
ПРОВЕРКИ	ОСИНА	6
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	7

1.020-1/83.3-1 06

РИГЕЛЬ
РЛП 4.56-

СТАДИЯ ПЛСТ ЛИСТОВ
Р 1 1

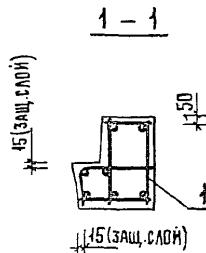
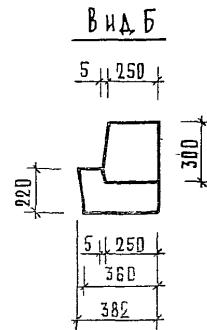
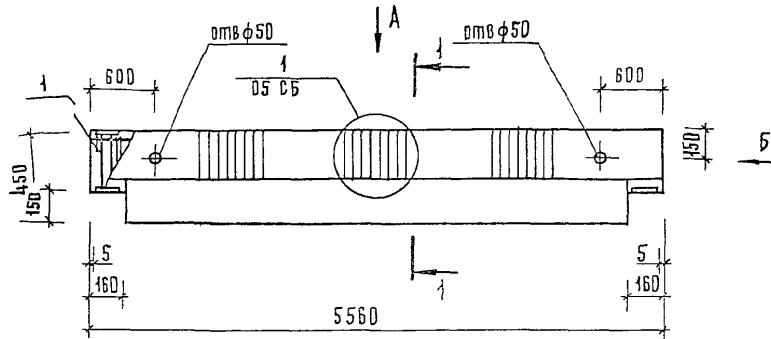
ЦНИИЭП
торгово-бытовые
здания и
туристские
комплексы

ФОРМА А4

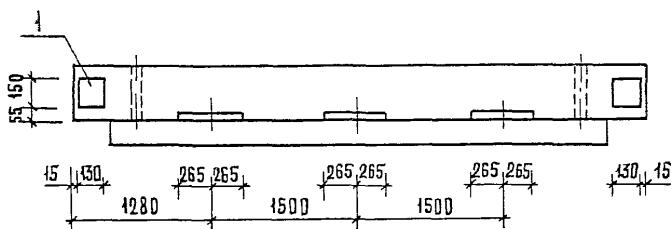
ФОРМА ЗОНА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
		1.020-1/83.3-1 07 РЛП 4.57-20		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-25	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.83М3	
		1.020-1/83.3-1 07-01 РЛП 4.57-30		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-26	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.83М3	
		1.020-1/83.3-1 07-02 РЛП 4.57-40		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-27	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.83М3	
		1.020-1/83.3-1 07		
		СТАДИЯ ПЛСТ ЛИСТОВ Р 1 2		
		ЦНИИЭП торгово-бытовые здания и туристские комплексы		

ПРИМЕЧАНИЕ			
A3	1	1.020-1/83.3-2 07-03	
		1.020-1/83.3-1 07-03 РОП 4.57-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-28	
		МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	0.83М3

ИЧНВ № ПОДПЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИЧНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФСЧАТ	ЗОНА	ПОЗ			
			A3	СИТИИЭП		1.020-1/83.3-1 08СВ 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:
			A3	1	1.020-1/83.3-2 08			1.020-1/83.3-1 08 РЛП 4.57-30 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-29
								МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400
			A3	1	1.020-1/83.3-2 08-01			0.77М3
								1.020-1/83.3-1 08-01 РЛП 4.57-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-30
								МАТЕРИАЛЫ ВЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400
								0.77М3
								1.020-1/83.3-1 08
								РИГЕЛЬ РЛП 4.57-
								СТАДИЯ Лист листов
								1
								ЦНИИЭП
								торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

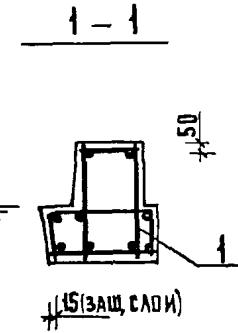
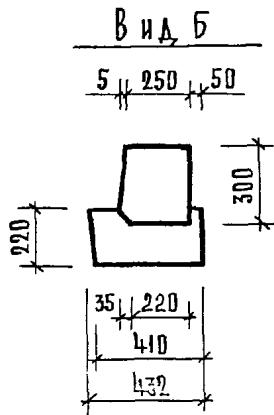
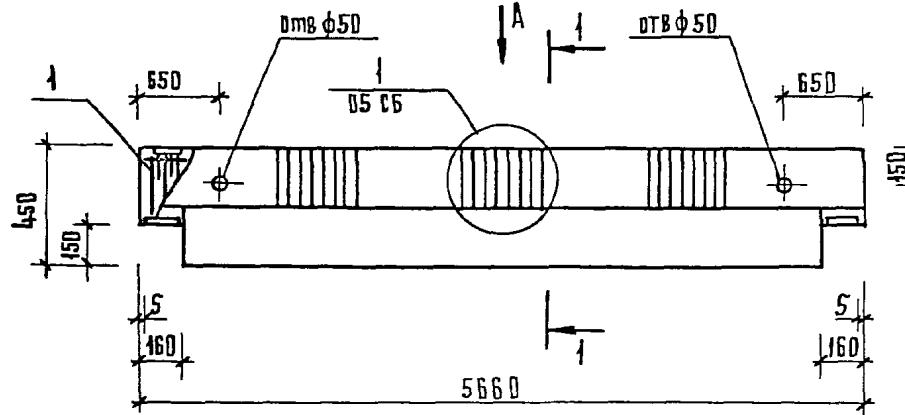


ВИД А

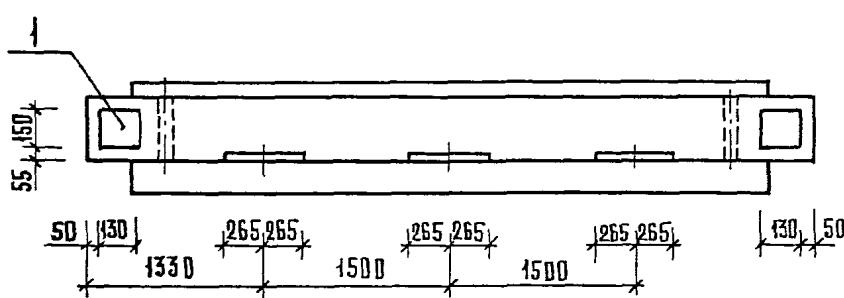


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 06	РАЛ 4.56-30
-01	РАЛ 4.56-45
-02	РАЛ 4.56-60

1.020-1/83.3-1 06 СБ			
ИЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Стадия	Масса
И.ХОНТР.	ПРИГОРЕВ	Р	Масштаб
РАБОЧИЙ	ШАССИ		1.89 т
РИП	ОСИНА		
РАБОДАБ	ПТИЦЫНА		
РАЗДЕЛИЛ	ОСТРОВА		
ЧАРДОНИН	ЛУЖКИНА		
		Лист	Листов 1
			Торцово Бытовых Зданий Трубопровод Комплексов

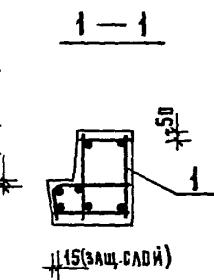
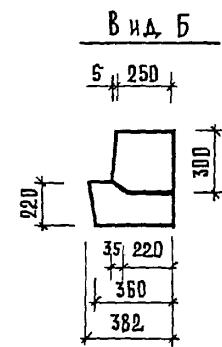
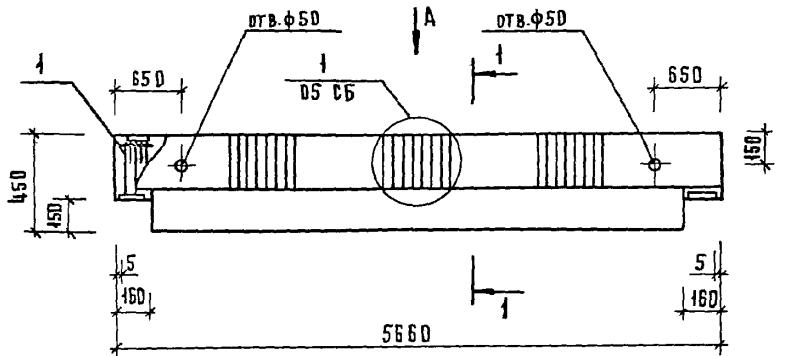


Вид А

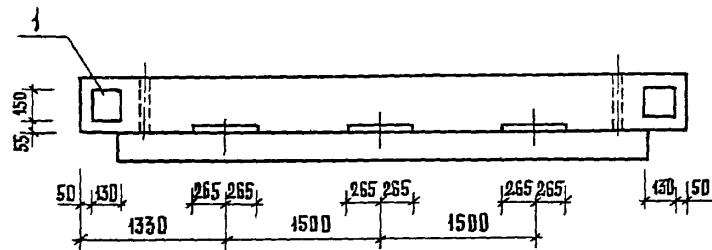


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 07	РДП 4.57-20
-01	РДП 4.57-30
-02	РДП 4.57-40
-03	РДП 4.57-45

				1. 020-1/83.3-1 07СБ		
				РИГЕЛЬ РДП 4.57-		
				СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ			СТАД. МАССА	МАСШТАБ	
И. КОНТР.	ПРИГОРЕВ					
РА. КОНСТР.	ЩАЦ					
РИП	ОСТРОВА					
РАЗРАБ.	ЛТИЦЫНА					
ПРОВЕРУЮЩИЙ	ОСИНА					
ИСПОЛНИЛ	ЛУЖИНА					
				Лист	1	
				БОРОДОВО		
				БЫТОВЫХ		
				ЗДАНИЙ И		
				ГРУППСКИХ		
				КОМПЛЕКСОВ		



Вид А



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

1. 020-1/83.3-1 08 СБ		
НАЧ.ОТР.	ВОЛЫНСКИЙ	МАСШТАБ
К КОНТР. ПРИГОРЕВ		1:1
ГР.КОНСТР. ИКАЛ		
РНП. ОСИНА		
РАЗР.Б. ПТИЦЫНА	Димитр.	
ПРОВЕРКА ОСТРОВА	Юрий	
ИСПОЛНИЛ АУКИНА	Юрий	
		СТАДИЯ 1
		МАССА 1,92т
		Листов 1
		ФИЛИП
		ГОСТ 14170-70 ГОСТ 14171-70 ГОСТ 14172-70 ГОСТ 14173-70 ГОСТ 14174-70

ПОЗ	ФОРМАТ	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 09СВ	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 09 РОП 4.68-30		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-31		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		1.15М3
				1.020-1/83.3-1 09-01 РОП 4.68-40		
				СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3			1.020-1/83.3-2 09-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-32		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		1.15М3

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
Н КОНТР.	ПРИГОРЕВ
ГЛКОНСТР	ШАЦ
ГИП	ОСТРОВА
РАЗРБ.	ЛУКИНА
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА

1.020-1/83.3-1 09

СТАДИЯ	ПЛСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП торгово-бытовые
зданий и
туристских
комплексов

ФОРМАТ А4

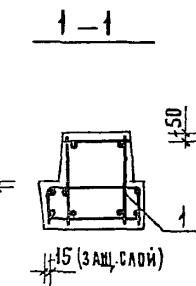
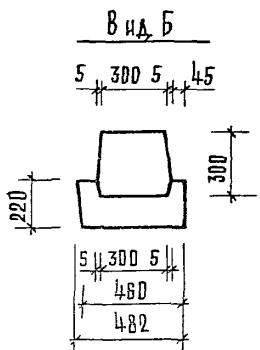
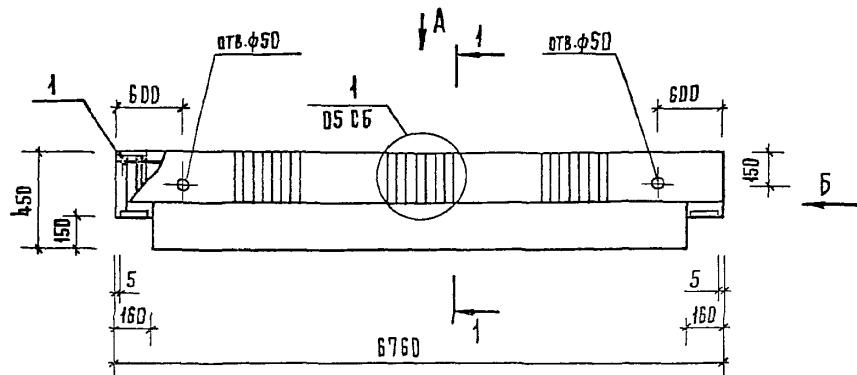
ПОЗ.	ОПЕРАТОР КПВЧ Киевэнерг	ФОРМАТ СЧИТИК 1020x2200	ЗОНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A3				1.020-1/83.3-1 10СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3				1.020-1/83.3-1 00ВС	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3				1.020-1/83.3-1 00ТО	ВЫВОРКА СТАЛИ		
					ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
					ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
					ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
					1.020-1/83.3-1 10 РОП 4.69-30		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 10			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-33	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1.01М3	
					1.020-1/83.3-1 10-01 РОП 4.69-40		
					СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 10-01			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-34	1	
					МАТЕРИАЛЫ		
					БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500	1.01М3	

ИНВ № Г ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №

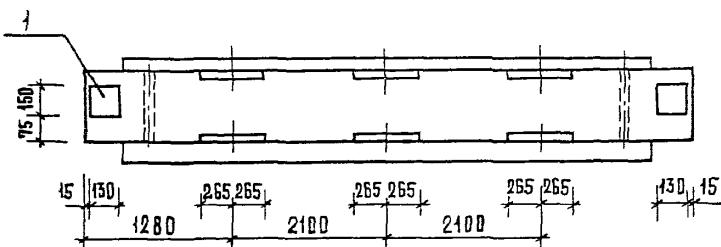
1.020-1/83.3-1 10

РИГЕЛЬ
РОП 4, 69-

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

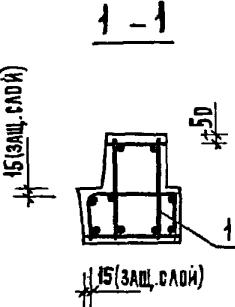
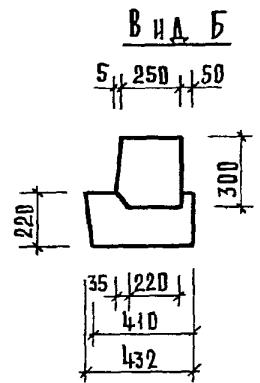
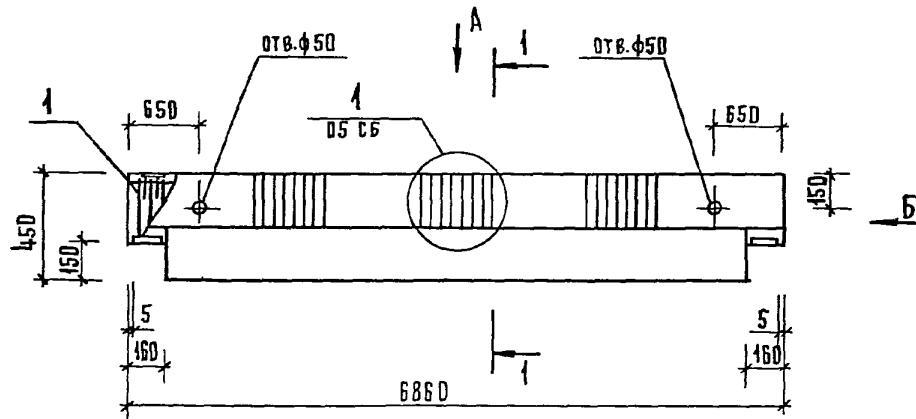


В на А

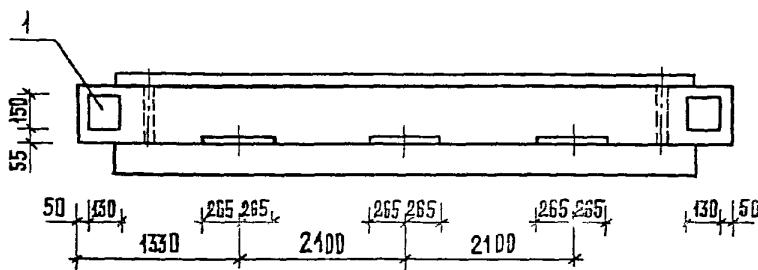


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 09	РДП 4.68-3Д
-01	РДП 4.68-4Д

1.020-1/83.3-1 09 СБ		
НАЧ.ОТД:	ВОЛЫНСКИЙ	СТАДИЯ
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ	МАССА
ГЛАВКОНСТР	ШАЦ	2,87т
ГИП	ОСТРОВА	МАСШТАБ
ЗРДБ	ЛТИЦЫНА	Р
ЗЕРНЛ	ОСИНА	2,87т
ЧИИЛ	ЛУХИНА	Лист 1
ИНИЦИАЛЫ		
ПОДРУГА В.Д.		
БЫТОВЫЙ		
ЗДАНИЯ И		
ПРИСТОЙСКИХ		
КОМПЛЕКСОВ		



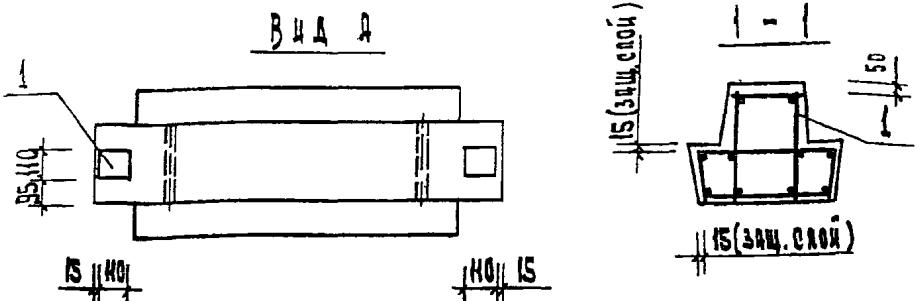
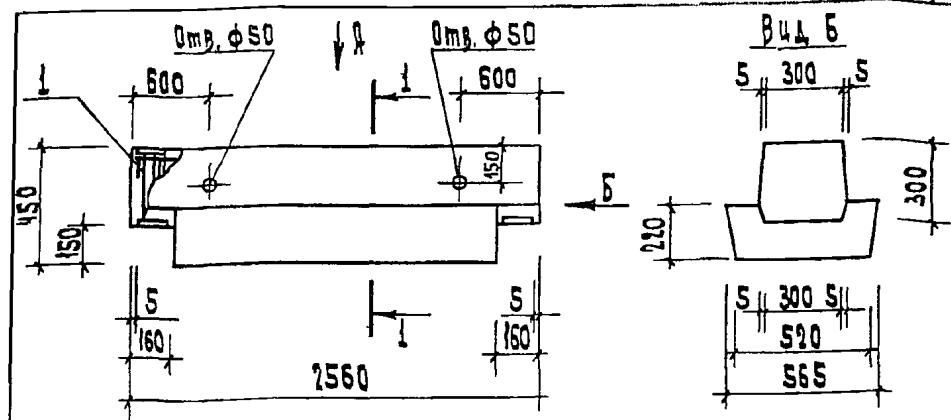
Вид А



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

1.020-1/83. 3-1 10СБ		
РЫГЕЛЬ РДП 4.69- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА
	Р	2,52т
Изгот. Волынский		
И-контр. Пригородев		
Гл-констр. ШАЦ		
ГИЛ. Овчина		
Разраб. Грицына		
Проверил. Островова		
Исполнитель. Ажкина		
	Лист	1 листов 1
	Техн. рисунок	Бытовой зданий жилых зданий комплексов
	ЦНИИЭП	

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A4	1.020-1/83.3-1 11СВ	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 11 РДП 4.26-40		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.3-2 11	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-35	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.45М3
A3 1	1.020-1/83.3-2 11-01	1.020-1/83.3-1 11-01 РДП 4.26-60		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.3-2 11-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-36	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.45М3
A3 1	1.020-1/83.3-2 11-02	1.020-1/83.3-1 11-02 РДП 4.26-90		
		СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3 1	1.020-1/83.3-2 11-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-37	1	
		МАТЕРИАЛЫ		
		БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.45М3
		1.020-1/83.3-1 11		
НАЧ ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			
Н КОНТР	ПРИГОРЕВ			
ГЛ КОНСТР	ШАЦ			
ГИП	ОСТРОВА			
РАЗРАБ	ЛУКИНА			
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА			
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦННА			
		РИГЕЛЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		РДП 4.26-	Р	1
				2
			ЦНИИЭП	



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-1 11	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 11б

Нач. отд. ВОЛЫНСКИЙ
И.КОНТР. ПРИГОРЕВ
ГЛ.КОКТЕР ШАЦ
ГИП ОСИНА
РАЗРАБ. ПТИЦЫН
ПРОВЕР. ОСТРОВА
ИСПОЛН. ЛУКЧИНА

Ригель РДП 4.26-
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.
Стадия Масса Массш.
Р 1.11т
Лист 1 из 1

ЦНИИЭП
торгово-бытовых
зданий и
турецких
комплексов

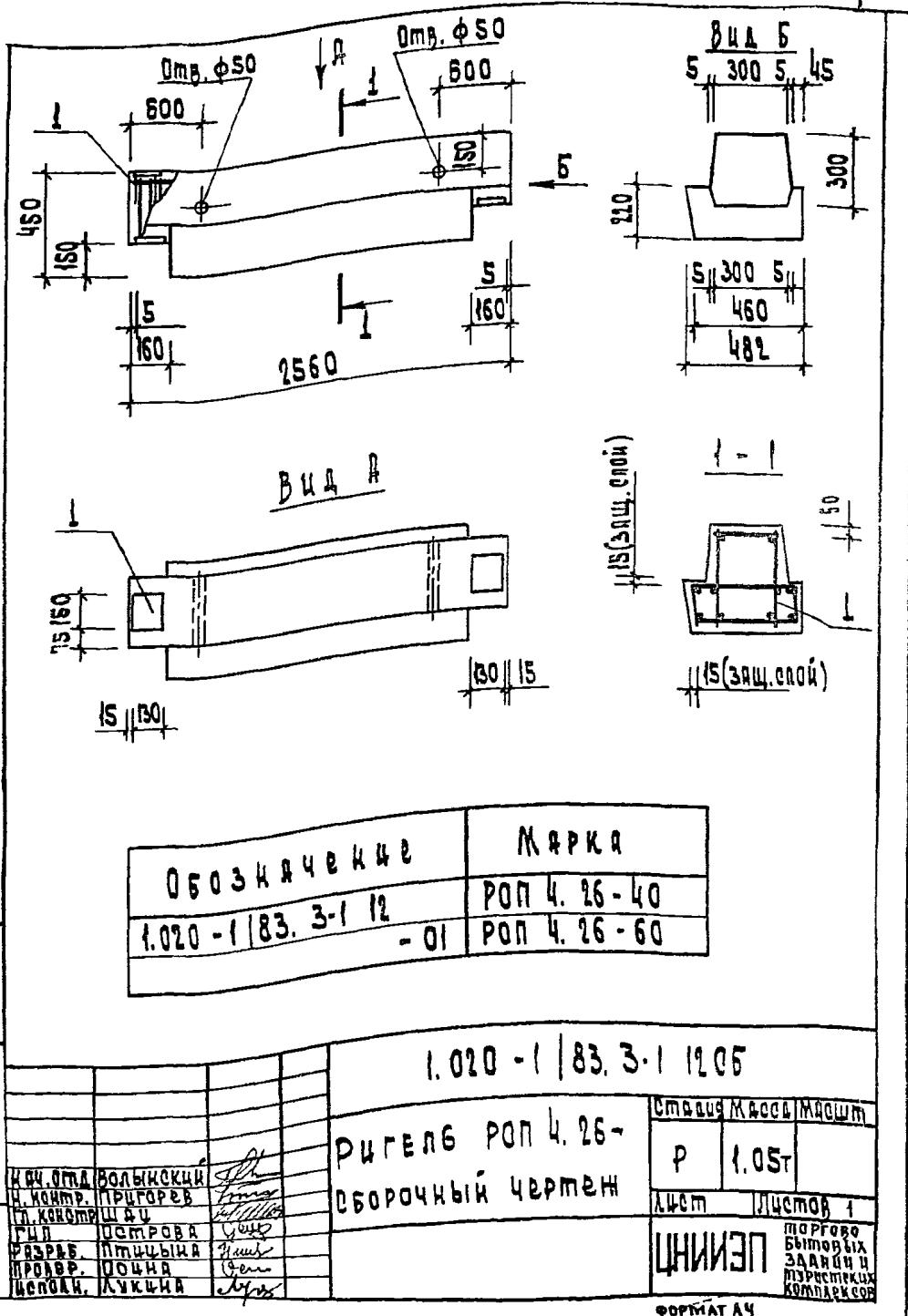
ФОРМАТ А4

ИНВ № ПОДПЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.			
A4	СНПЧ	Киевэнерг	1.020-1/83.3-1 12 СВ			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ВС			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-1 00ТО			ВЫБОРКА СТАЛИ		
						ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
						ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
						1.020-1/83.3-1 12 РОП 4.26-40		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-39		
						МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
						1.020-1/83.3-1 12-01 РОП 4.26-60		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-40		
						МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
						1.020-1/83.3-1 12-01 РОП 4.26-60		
						СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
						КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-40		
						МАТЕРИАЛЫ		
						БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		

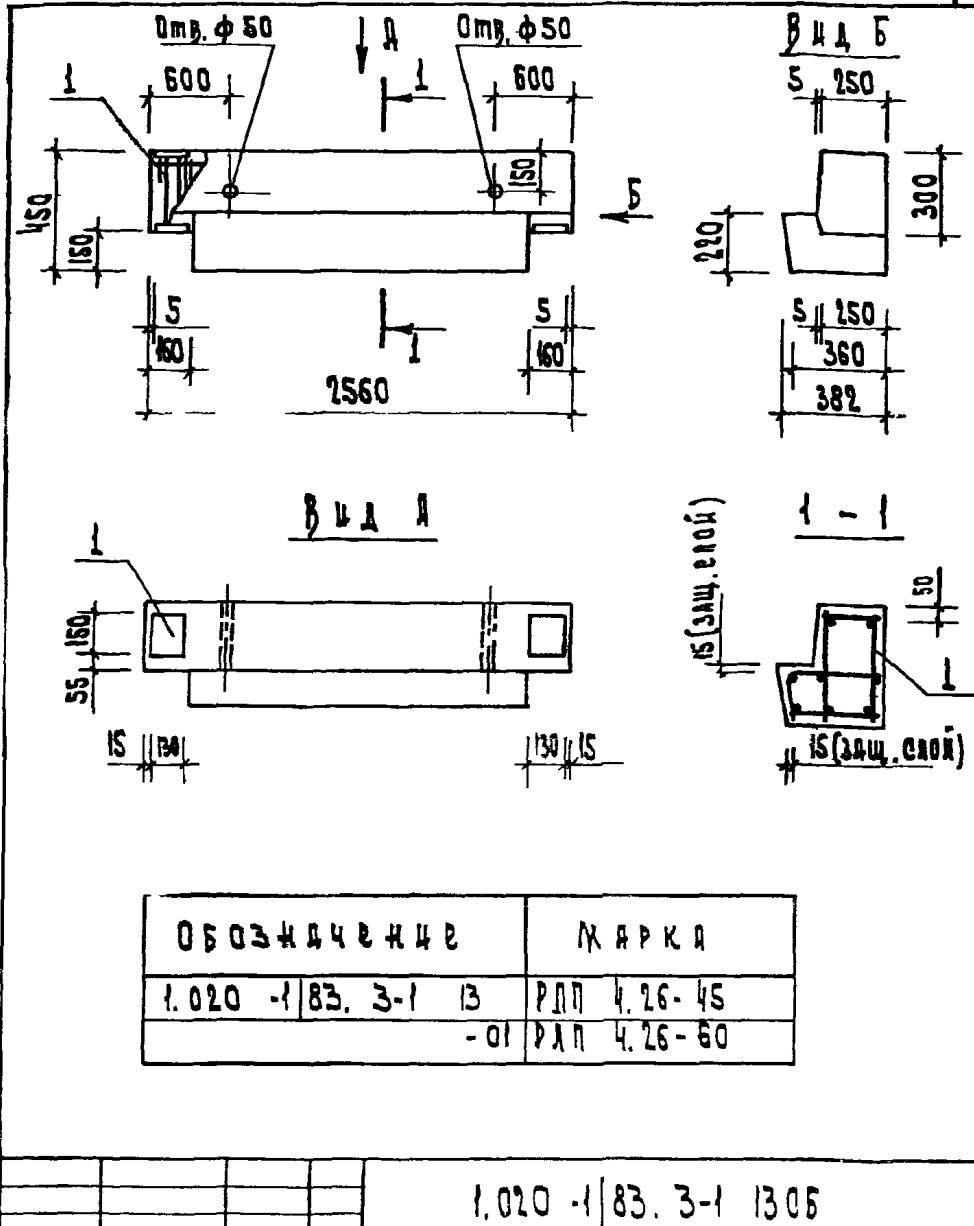
1.020-1/83.3-1 12

РИГЕЛЬ
РОП 4.26-

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ЦНИИЭП торжово-бытовых
зданий и
турецких
комплексов



ИНВ № ПОДПЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №	ОБОЗНАЧЕНИЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ	КОЛ. ПРИМЕЧАНИЕ
			НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	ПРИГОРЕВ				
ГИП	ОСТРОВА	Д.О.С.	ГИП	ОСТРОВА	Д.О.С.	ГИП	ОСТРОВА	Д.О.С.	1.020-1/83.3-1 13
РАЗРД	ЛУКИНА	Д.Л.С.	РАЗРД	ЛУКИНА	Д.Л.С.	РАЗРД	ЛУКИНА	Д.Л.С.	РИГЕЛЬ
ПРОВР.	ОСИНА	Д.О.С.	ПРОВР.	ОСИНА	Д.О.С.	ПРОВР.	ОСИНА	Д.О.С.	РПЛ 4.26-
ИСПОЛН.	ПТИЦИНА	Д.П.С.	ИСПОЛН.	ПТИЦИНА	Д.П.С.	ИСПОЛН.	ПТИЦИНА	Д.П.С.	ЦНИИЭП



ПОЗ	ЗОНА	ФОРМАТ	СИГНИКТ	ОПЕРАТОР ТПЛ КОРТ	К/неч/зин/эп	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
						1.020-1/83.3-1 14СВ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4						1.020-1/83.3-1 00ВС	НВОРКА СТАЛИ		
A3						1.020-1/83.3-1 00ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
							ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
							1.020-1/83.3-1 14 РДП 4.27-40		
							СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 14					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-43	1	
							МАТЕРИАЛЫ		
							БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47М3
							1.020-1/83.3-1 14-01 РДП 4.27-60		
							СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 14-01					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-44	1	
							МАТЕРИАЛЫ		
							БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47М3
							1.020-1/83.3-1 14-02 РДП 4.27-80		
							СВОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-2 14-02					КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-45	1	
							МАТЕРИАЛЫ		
							БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.47М3

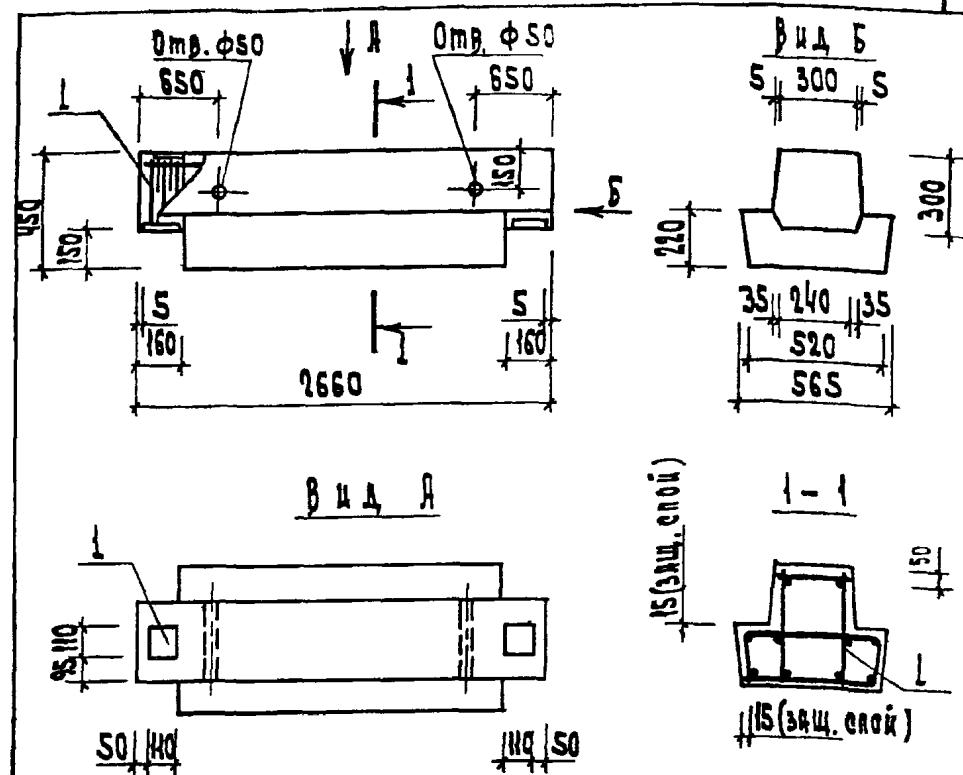
ИНН № по ИДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ №
--------------	----------------	-------------

1.020-1/83.3-1 14

РИГЕЛЬ
РЛП 4-27-

СТАДИЯ ПИС
Р
ШНИИЭ

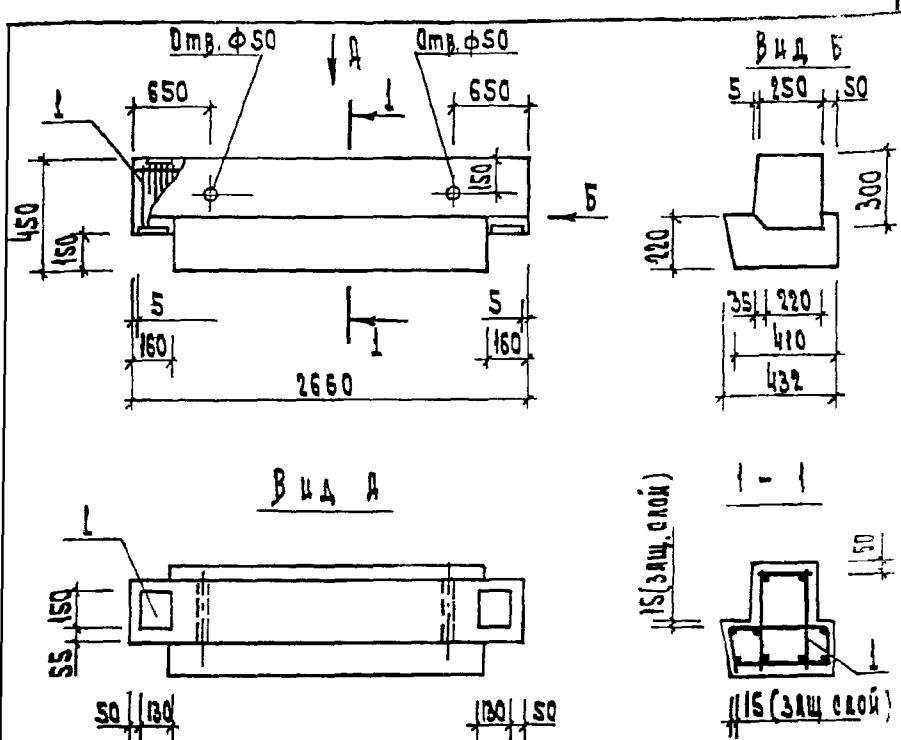
ЦНИИЭП



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1183.3-14	РДП 4.27-40
-01	РДП 4.27-60
-02	РДП 4.27-80

1.020 - 1183.3-1 14055

Ригель РДП 4.27- Сборочный чертеж	R	1,18т
дем	листов	1
ПОРОГОВО- БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ Ч- ПУРВЫЕ СЕКЦИИ КОМПЛЕКСА СО		
ЦНИИЭП		



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МЯРКА
1.020 - 1 83. 3-1 15	РОП 4.27 - 40
- 01	РОП 4.27 - 45

4.020 -1 183. 3-1 1506

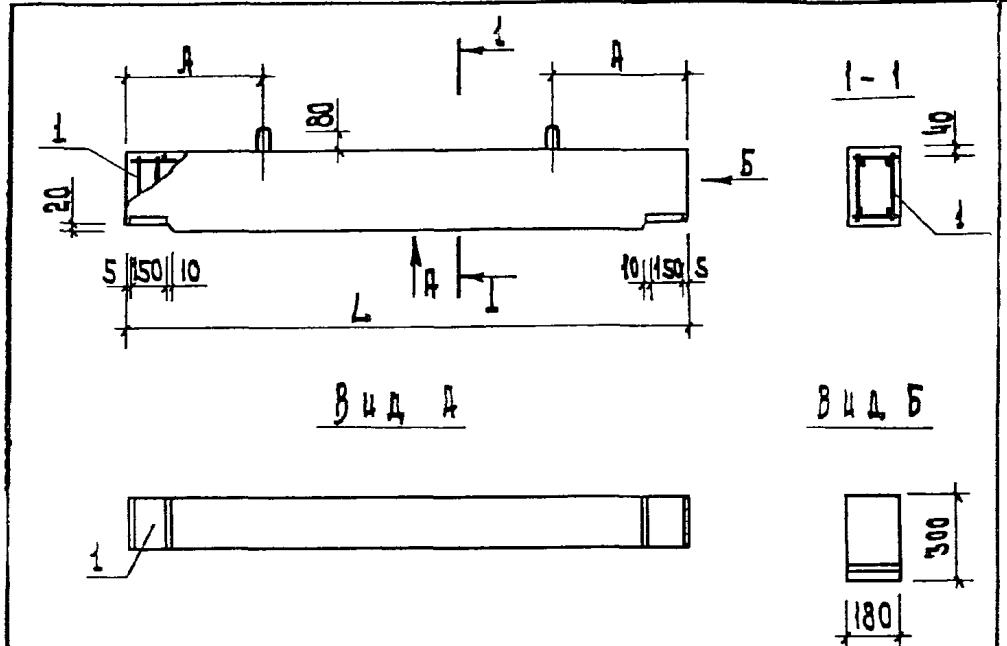
Ригелс РОП Ч. 97
Сборочный чертеж

Ф	0.94т	
пист	пистов 1	торгово-бытовых зданий и туристического комплекса

Нач. отд. Волынский *Лев*
Н. Кондр. Пригорев *Лев*
Га. Кондр. Щац *Серебро*
ГИП Осина *Лев*
Разр. б. Птицына *Лев*
Провер. Островец *Лев*
Исполнитель Ачкаина *Лев*

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

בְּשַׁבָּתְךָ אַתָּה
בְּשַׁבָּתְךָ אַתָּה
בְּשַׁבָּתְךָ אַתָּה



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Л ММ	Я 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

1.020 -1183.3-1 1705

Ригель Р3
Сборочный чертеж

СТАНДИКАССА МАСШТ		
P	СМ ТАБЛ.	
лист	листов 1	
ЦНИИЭП		
МОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ МУРСКОГО КОМПЛЕКСА		

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 4.56-110 АТ-У	РДП 4.57-40 АТ-У	РДП 4.57-50 АТ-У	РДП 4.57-60 АТ-У	РДП 4.57-70 АТ-У	РДП 4.57-80 АТ-У	РДП 4.57-40 АТ-У	РДП 4.68-50 АТ-У	РДП 4.68-60 АТ-У	РДП 4.68-70 АТ-У	РДП 4.68-40 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																						
Ф16	33.07	-	41.88	41.88	-	-	-	33.71	-	42.68	42.68	-	-	51.47	-	-	-	52.27	-	-	-	
Ф18	-	-	-	51.69	-	-	-	-	-	-	-	52.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф20	-	-	-	-	62.54	62.54	-	-	-	-	-	63.74	-	76.87	76.87	76.87	-	78.06	78.06	78.06	-	-
Ф22	-	-	-	-	-	-	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	-
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	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	78.06	-	-
Изделия арматурные																						
Арматура класса А-І ГОСТ 5781-82																						
Ф8	2.452	2.452	2.452	-	-	-	2.452	2.452	2.452	-	-	2.996	2.996	-	-	2.996	2.996	-	-	-	-	-
Ф10	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	0.864	0.864	5.546	0.864	0.864	0.864	0.864	5.546	0.864
Ф12	-	-	-	-	-	5.513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.739	-	-	-	6.739	1.492
Ф14	1.884	1.884	1.884	1.884	-	-	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	-	-	-	-	-	1.884	-	-	-	-	-
Ф16	-	-	-	-	2.462	2.462	-	-	-	-	-	2.462	2.462	2.462	-	-	2.462	2.462	2.462	-	-	-
ИТОГО КЛАССА А-І	5.200	5.200	5.200	6.579	7.156	8.839	5.200	5.200	5.200	6.579	6.579	5.744	6.322	8.008	10.06	5.744	6.322	8.008	10.06	18.75	-	-
А-ІІІ ГОСТ 5781-82																						
Ф6	-	-	-	-	6.188	6.188	-	-	-	6.188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ф8	10.97	10.97	10.97	1.122	1.122	1.122	10.97	10.97	10.97	1.122	1.122	13.01	13.01	1.122	1.122	13.01	13.01	1.122	1.122	1.122	0.506	
Ф10	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	
Ф12	-	-	-	-	9.271	22.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.73	-	-	-	26.73	-	
Ф14	3.600	3.600	3.600	3.600	-	-	3.600	3.600	3.600	3.600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.600	-	
Ф16	-	-	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	4.829	13.32	
Ф18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.80	-	-	-	-	27.33	27.33	27.33	27.33	-	-	-
Ф20	-	-	-	-	27.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.66	-	-	-	32.16	-	31.87	
Ф22	-	-	-	-	-	31.15	-	-	-	-	-	-	-	-	38.31	-	-	-	-	-	-	
Ф25	-	-	-	-	-	42.66	-	-	-	-	-	-	-	-	51.90	-	-	-	52.67	-	-	
Ф28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62.98	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ	27.85	27.85	38.50	44.03	64.12	108.1	28.09	28.09	49.16	54.70	71.32	47.03	47.03	77.46	122.9	53.21	53.21	84.01	148.3	73.11	-	
ВР-І ГОСТ 6727-80																						
Ф5	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	19.29	9.185	
ИТОГО КЛАССА ВР-І	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	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	71.57	72.25	104.4	151.8	78.24	78.82	111.3	177.7	101.0	-	
Изделия закладные																						
Арматура класса																						
1.020-1/83. З-1 00ВС																						
Нач.отд Ситник										Ведомость расхода стали												Стадия
Н.контр Егунов										Плист												1
Гл.спец Пинчук										Листов												5
Проверил Полов										Госгражданстрой												КиевЗНИИЭП
Разраб Григор																						

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 АТ-У	РДП 4.57- 40 АТ-У	РДП 4.57- 50 АТ-У	РДП 4.57- 60 АТ-У	РДП 4.57- 70 АТ-У	РДП 4.57- 80 АТ-У	РДП 4.68- 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
A-III ГОСТ 5781-82																				
Ф10	2.937	2.937	2.937	2.937	3.912	3.912	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	3.912	3.912	3.912	3.912	3.912	3.912	-
Ф12	1.989	1.989	1.989	-	-	-	1.989	1.989	1.989	-	-	-	-	1.989	-	-	-	-	-	3.765
Ф14	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	-
Ф16	5.050	5.050	-	-	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	-	-	-	-	5.050	5.050	5.050	-	5.050	5.050	-
Ф18	-	-	7.193	-	-	-	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	-	7.193	-	-	-	7.193
Ф20	-	-	-	9.864	-	-	-	-	-	9.864	-	-	9.864	-	-	-	9.864	-	-	-
Ф22	-	-	-	-	13.13	-	-	-	-	-	13.13	-	-	13.13	-	-	-	13.13	-	-
Ф25	-	-	-	-	-	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 ВСТЭКП																				
ГОСТ 103-76	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	-
-8Х110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.061
-10Х130	7.065	7.065	7.065	-	-	-	5.652	5.652	5.652	-	-	7.065	-	-	-	5.652	-	-	-	-
-10Х150	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	-
-12Х115	-	-	8.478	8.478	8.478	8.478	-	-	-	6.782	6.782	-	8.478	8.478	8.478	-	6.782	6.782	6.782	8.478
-12Х150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.50	13.50	13.50	11.54
ИТОГО ГОСТ 103-76	13.57	13.57	13.57	14.98	15.20	15.20	12.15	12.15	12.15	13.29	13.29	13.57	15.20	15.20	15.20	12.15	13.50	13.50	13.50	11.54
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКП	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	22.50
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	123.5
ОВЩИЙ 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

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	РОП 4.57-45	РОП 4.68-30	РОП 4.68-40	РОП 4.69-30	РОП 4.69-40	РДП 4.26-40	РДП 4.26-60	РДП 4.26-90	РДП 4.26-110	
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																					
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82																					
Ф8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.670	2.670	2.093	2.093
Ф10	17.26	-	-	14.32	-	-	15.40	15.40	15.40	-	14.76	-	19.89	-	17.66	-	0.864	0.864	1.727	1.727	
Ф12	-	25.44	25.44	1.314	21.22	21.22	1.137	1.137	-	22.81	1.137	21.88	-	29.22	-	26.38	-	-	-	-	
Ф14	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-І	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	
A-ІІ ГОСТ 5781-82	-	4.427	4.427	-	4.427	4.427	-	-	-	4.427	-	4.427	-	-	-	-	-	3.795	3.795	-	-
Ф6	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	
Ф8	23.82	-	23.82	-	-	24.47	24.47	24.47	-	24.47	-	20.16	-	20.69	-	3.134	3.134	3.134	3.134	-	
Ф10	-	24.44	24.44	-	34.27	24.44	-	-	-	35.22	-	35.22	-	29.02	-	29.78	-	1.527	1.527	-	
Ф12	-	-	3.600	-	-	3.600	3.600	-	-	3.600	-	-	-	-	-	3.600	3.600	3.600	3.600		
Ф14	-	-	-	4.829	22.31	22.31	13.32	4.829	22.31	-	13.63	4.829	13.63	4.829	4.829	4.829	4.829	7.385	-	-	-
Ф16	4.829	22.31	22.31	13.32	4.829	22.31	-	-	-	-	-	-	-	-	26.93	-	27.33	-	9.351	-	
Ф18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ф20	20.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ф22	31.87	25.18	-	31.87	-	-	-	32.47	58.25	-	32.47	-	32.35	-	32.94	-	-	-	13.96	-	
Ф25	-	41.12	32.49	-	-	41.89	-	-	-	-	-	-	51.90	-	52.67	-	-	-	18.02	-	
Ф28	-	-	51.59	-	-	92.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ф32	-	-	-	67.39	-	-	-	-	-	68.65	-	68.65	82.53	150.9	83.80	153.5	-	-	-	-	
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	81.83	118.0	135.8	73.09	111.4	144.0	70.42	74.63	88.01	113.6	74.66	113.6	167.3	237.2	170.1	241.2	19.43	21.40	30.66	34.71	
ВР-І ГОСТ 6727-80	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	
Ф5	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-І	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	
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																					
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82																					
Ф10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.987	0.987	0.987	0.987	
Ф12	1.776	1.776	1.776	3.765	1.776	1.776	3.765	3.765	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.989	1.989	1.989	1.989	
Ф14	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	-	-	
Ф16	-	-	-	-	-	5.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.050	-	-	
Ф18	-	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	7.193	-	-	-	-	-	-	-	-	7.193	-	
Ф20	8.878	-	-	-	-	-	8.878	-	-	8.878	-	8.878	-	8.878	-	-	-	-	-	-	
Ф22	-	11.94	-	-	11.94	-	-	-	11.94	-	11.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ф25	-	-	15.40	-	-	15.40	-	-	-	-	-	-	15.40	-	15.40	-	-	-	-		
ИТОГО КЛАССА А-ІІ	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																					
-8Х110	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	1.520	1.520	1.520	1.520	
-10Х130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065	7.065	
-10Х150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-12Х150	8.478	8.478	8.478	7.065	7.065	7.065	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	6.217	8.478	8.478	8.478	8.478	-	-	-	-	
ИТОГО ГОСТ 103-76	11.54	11.54	11.54	10.13	10.13	10.13	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	9.279	11.54	11.54	9.279	9.279	8.585	8.585	8.585	8.585	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	РОП 4.56- 40	РОП 4.56- 50	РОП 4.56- 60	РДП 4.56- 30	РДП 4.56- 45	РДП 4.56- 60	РОП 4.57- 20	РОП 4.57- 30	РОП 4.57- 40	РОП 4.57- 45	РДП 4.57- 30	РДП 4.57- 45	РОП 4.68- 30	РОП 4.68- 40	РОП 4.69- 30	РОП 4.69- 40	РДП 4.26- 40	РДП 4.26- 60	РДП 4.26- 90	РДП 4.26- 110
ИТОГО МАРКИ ВСТЗКП ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАИЛДНЫХ	11.54 24.90	11.54 27.96	11.54 31.42	10.13 21.08	10.13 26.54	10.13 30.01	9.279 18.09	9.279 20.24	9.279 22.64	9.279 25.70	9.279 20.24	9.279 25.70	9.279 24.90	11.54 31.42	11.54 22.64	9.279 29.16	8.585 15.43	8.585 15.43	8.585 16.61	8.585 18.75
СВИЩИЙ РАСХОД	135.3	179.9	201.2	114.7	163.2	199.3	114.3	120.7	136.9	170.2	115.8	165.0	225.5	311.3	223.4	309.8	42.59	44.55	52.91	59.10

ОПЕРАТОР ИЗДЕЛИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО Н. НОМЕР																
		РОП 4.26- 40	РОП 4.26- 60	РЛП 4.26- 45	РЛП 4.26- 60	РДП 4.27- 40	РДП 4.27- 60	РДП 4.27- 80	РОП 4.27- 40	РОП 4.27- 45	РЛП 4.27- 40	РЛП 4.27- 45	Р 3. 56	Р 3. 57	Р 3. 26	Р 3. 27		
	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	
A-1	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82																	
	Ф6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.059	2.059	0.994	0.994		
	Ф8	4.980	-	-	-	2.670	2.670	2.093	4.028	-	3.713	-	-	-	-	-	-	
	Ф10	0.987	9.379	8.797	8.797	0.864	0.864	1.295	0.740	7.600	0.740	7.353	-	-	-	-	-	
	Ф12	-	1.492	1.314	1.314	-	-	-	-	1.137	-	1.137	-	-	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-1	5.967	10.87	10.11	10.11	3.533	3.533	3.388	4.769	8.737	4.453	8.490	2.059	2.059	0.994	0.994		
A-3	ГОСТ 5781-82																	
	Ф6	-	1.897	1.897	1.897	-	-	3.795	-	1.897	-	1.897	3.359	3.359	1.493	1.493		
	Ф8	6.279	0.506	0.490	0.490	5.315	5.315	4.636	5.900	0.466	5.923	0.490	-	-	-	-	-	
	Ф10	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		
	Ф12	-	4.511	-	4.511	-	-	1.527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Ф14	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	-	-	-	-	-	
	Ф16	7.385	-	7.385	-	7.701	-	-	7.701	-	7.701	-	17.48	17.80	8.016	8.332		
	Ф18	-	9.351	-	9.351	-	9.750	-	-	9.750	-	9.750	-	-	-	-	-	
	Ф22	-	-	-	-	-	-	14.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-3	20.40	28.88	25.53	28.87	19.87	21.92	31.38	20.46	27.46	20.48	27.48	27.68	28.12	12.64	13.08		
ВР-1	ГОСТ 6727-80																	
	Ф5	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-1	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																	
A-1	АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82																	
	Ф8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.616	0.616				
	Ф10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045				
	ИТОГО КЛАССА А-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.045	1.045	0.616	0.616		
A-3	ГОСТ 5781-82																	
	Ф10	-	-	-	-	0.987	0.987	0.987	-	-	-	-	1.283	1.283	1.283	1.283		
	Ф12	3.765	3.765	3.765	3.765	1.989	1.989	1.989	3.765	3.765	3.765	3.765	-	-	-	-		
	Ф14	3.866	-	-	-	3.866	3.866	-	3.866	-	3.866	-	-	-	-	-		
	Ф16	-	5.050	-	-	5.050	-	5.050	-	5.050	-	5.050	-	-	-	-	-	
	Ф18	-	7.193	-	7.193	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ИТОГО КЛАССА А-3	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 ВСТЭКП ГОСТ 103-76																	
	-8Х110	-	-	-	-	1.520	1.520	1.520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-10Х130	3.061	3.061	3.061	3.061	-	-	-	3.061	3.061	3.061	3.061	-	-	-	-	-	
	-10Х150	-	-	-	-	5.652	5.652	5.652	-	-	-	-	4.239	4.239	4.239	4.239		
	-12Х150	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 ВСТЭКП	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	16.31	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		