

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 - 1/83

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

ВЫПУСК 3-7

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 600мм ПРОЛЕТОМ 3,0; 6,0 И 9,0м
ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смоленская ул., 22

Сдано в печать VI 1987 года

Заказ № 6988 Тираж 1600 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 - 1/83

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

ВЫПУСК 3-7

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 600мм ПРОЛЕТОМ 3,0; 6,0 И 9,0м
ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП Торгово-бытовых
зданий и туристских комплексов
ДИРЕКТОР ИН-ТА *Б. ПЕПСКИЙ* В. ПЕПСКИЙ
НАЧ. ОТДЕЛА *Б. ВОЛЫНСКИЙ* Б. ВОЛЫНСКИЙ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *И. ОСИНА* И. ОСИНА
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *А. СЕМЧЕНКОВ* А. СЕМЧЕНКОВ

НИИСК Госстроя
ДИРЕКТОР ИН-ТА *А. БУРАКАС* А. БУРАКАС
ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Б. КОВТУНОВ* Б. КОВТУНОВ
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ *Ю. КРИВОШЕЕВ* Ю. КРИВОШЕЕВ
ЗАВ. ЛАБОРАТОРИИ *Р. А. ВАЛЬЧУК* Р. А. ВАЛЬЧУК
ЗАВ. СЕКТОРОМ *А. ВАЛЬЧУК* А. ВАЛЬЧУК

ЦНИИПромздания

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. ГРАНЕВ* В. ГРАНЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА *З. КОДЫШ* З. КОДЫШ

НИИЖБ Госстроя

ЗАМ ДИРЕКТОРА ИН-ТА *Н. КОРОЗИН* Н. КОРОЗИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ *Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ* Г. БЕРДИЧЕВСКИЙ
ЗАВ. СЕКТОРОМ *А. ЗАЛЕСОВ* А. ЗАЛЕСОВ

ГипростроТроМаш

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИН-ТА *В. ВУЗИНОВ* В. ВУЗИНОВ
НАЧ. ТЕХНОЛОГ. ОТДЕЛА *Ю. ВОЛКОНСКИЙ* Ю. ВОЛКОНСКИЙ
ГЛ. ТЕХНОЛОГ ОТДЕЛА *Т. ЗАНЕВСКАЯ* Т. ЗАНЕВСКАЯ
АРМАТУРНЫХ РАБОТ

УТВЕРЖДЕНЫ Госстройем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 13.07.1984г. №112
ВВЕДЕНЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ С 01.09.1984г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83. 3-7 ООТО 1.020-1/83. 3-7 04	СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РИГЕЛЬ РДП 6.86-50 АТУ РДП 6.86-70 АТУ РДП 6.86-90 АТУ РДП 6.86-110 АТУ	2 2-8 9
1.020-1/83. 3-7 02	РИГЕЛЬ РОП 6.86-30 АТУ РОП 6.86-40 АТУ РОП 6.86-60 АТУ	12
1.020-1/83. 3-7 03	РИГЕЛЬ РДП 6.56-50 РДП 6.56-70 РДП 6.56-90 РДП 6.56-110	15
1.020-1/83. 3-7 04	РИГЕЛЬ РОП 6.56-30 РОП 6.56-40 РОП 6.56-50	17
1.020-1/83. 3-7 05	РИГЕЛЬ РДП 6.56-45 РДП 6.56-50	17
1.020-1/83. 3-7 06	РИГЕЛЬ РДП 6.26-50 РДП 6.26-70 РДП 6.26-110	20
1.020-1/83. 3-7 07 1.020-1/83. 3-7 08 1.020-1/83. 3-7 008С	РИГЕЛЬ РОП 6.26-60 РИГЕЛЬ РДП 6.26-60 ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ	21 22 23

НАЧ.ОДА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Лев</i>
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>Петр</i>
ГЛ.КОНСТ	ШАЦ	<i>Шах</i>
ГИП	ОСТРОВА	<i>Сергей</i>
РАЗРБ	ЛУКИНА	<i>Лидия</i>
ПРОВЕР	ОСИНА	<i>Ольга</i>
ИСПОЛН.	НОСОВА	<i>Ольга</i>

1.020-1/83. 3-7 00

СОДЕРЖАНИЕ

ЦНИИЭП

ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМОВЛИЯ	1. Общая часть		
	<p>Настоящий выпуск содержит чертежи ригелей пролетом 3,0; 6,0 и 9,0 м с высотой сечения 600 мм, предназначенных для опирания на них многопустотных плит перекрытий. Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной средой.</p> <p>Ригели рассчитаны и запроектированы в соответствии со СНиП II - 21-75. По требованиям трещиностойкости изделия относятся к III категории.</p> <p>Расчетные предпосылки, указания по подбору ригелей приведены в выпуске 0-1.</p> <p>Маркировка ригелей принята по ГОСТ 23009-78.</p> <p>Марка ригелей состоит из двух буквенно-цифровых групп, разделенных дефисом. Первая группа содержит буквенные и цифровые обозначения. Буквенные обозначения характеризуют поперечное сечение ригеля:</p> <ul style="list-style-type: none"> РДП - ригель двухполочечный, предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытий, РОП - то же, однополочный. РДП - ригель однополочный, устанавливаемый в лестничных клетках и предназначенный для опирания многопустотных плит перекрытия, а также лестничных маршей. <p>Цифровые обозначения характеризуют габаритные размеры ригелей: первое число обозначает размер высоты сечения ригеля в дм: 6 - ригели высотой 600 мм; второе число обозначает округленную длину ригеля в дм.</p>		
НАЧ.ОДА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Лев</i>	1.020-1/83. 3-7 00ТО
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>Петр</i>	СТАДИЯ АНСМТ АМСТОВ
ГЛ.КОНСТ	ШАЦ	<i>Шах</i>	Р 1 8
ГИП	СЕМЧЕНКОВ	<i>Семен</i>	ГИП СЕМЧЕНКОВ
РУК.ЛАЕ	КАРАБАНОВ	<i>Карл</i>	РУК.СЕКТ КАРАБАНОВ
ГИП	ОСИНА	<i>Ольга</i>	ГИП ОСИНА
ГИП	ОСТРОВА	<i>Сергей</i>	ГИП ОСТРОВА
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ			ФОРМАТ А3
19852 3			

ВТОРАЯ ЧАСТЬ МАРКИ ХАРАКТЕРИЗУЕТ НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ РИГЕЛЯ И КЛАСС СТАЛИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГЕМОЙ АРМАТУРЫ.

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ РИГЕЛЯ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ РАСЧЕТНОЙ НАГРУЗКОЙ В СОТНЯХ КИЛОГРАММ-СИЛ НА ПОГОННЫЙ МЕТР.

ПРИМЕР: РДП 6. 86 - 110Ат² - РИГЕЛЬ ДВУХПЛОЧНЫЙ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛАНТ, ВЫСОТОЙ 600ММ, ДЛИНОЙ 8560 ММ С НАГРУЗКОЙ 11.0²/ПМ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННОЙ АРМАТУРОЙ КЛАССА Ат²

РДП 6.56-40 - РИГЕЛЬ ДЛЯ ОПИРАНИЯ МНОГОПУСТОТНЫХ ПЛАНТ С ОДНОЙ СТОРОНЫ, ВЫСОТОЙ 600 ММ, ДЛИНОЙ 5560 ММ, С НАГРУЗКОЙ 4.0²/ПМ

Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марок М300, М400 и М500.

ПРОДОЛЬНАЯ И ПОПЕРЕЧНАЯ НЕНАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА ПРИНЯТА ИЗ СТАЛИ КЛАССА А-Ш. ПО ГОСТ 5781-82.

АРМАТУРА КЛАССА А-Ш Ф10-18 ММ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕНА НА АРМАТУРУ КЛАССА Ат-Ш (ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИ УПРОЧЕННАЯ СТАЛЬ) БЕЗ ПЕРЕСЧЕТА СЕЧЕНИЙ АРМАТУРЫ.

В КАЧЕСТВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯГЕМОЙ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ПРИНЯТА СТАЛЬ СТЕРЖНЕВАЯ ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧЕННАЯ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ КЛАССА Ат² ПО ГОСТ 10884-81.

ДВУХПЛОЧНЫЕ И ОДНОПЛОЧНЫЕ РИГЕЛИ ДЛЯ ПРОЛЕТА 9.0 М ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫМИ. ОСТАЛЬНЫЕ РИГЕЛИ - БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАТЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ ПРЕДУСМОТРЕНО МЕХАНИЧЕСКИМ СПОСОБОМ. ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЫ, КОНТРОЛIRУЕМОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ Б² И ПЕРЕДАТОЧНАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА, ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 1. ОТПУСК АРМАТУРЫ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПЛАВНО. МГНОВЕННАЯ ПЕРЕДАЧА УСИЛИЯ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

ПРИ РАСЧЕТЕ РИГЕЛЕЙ ПРИНИМАЮТСЯ ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ СООТВЕТСТВЕННО СНиП II-21-75 ТАБЛ. 4. ПРИ ЭТОМ ПОТЕРИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕПАДА δ_2 ОТ ДЕФОРМАЦИИ АНКЕРОВ Б² И ОТ ДЕФОРМАЦИИ ФОРМЫ Б², ЗАВИСЯЩИЕ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ПРОПАРИВАНИЯ, УСТРОЙСТВА ФОРМЫ И ЗАЖИМНЫХ УСТРОЙСТВ КАЖДОГО КОНКРЕТНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИМИ:

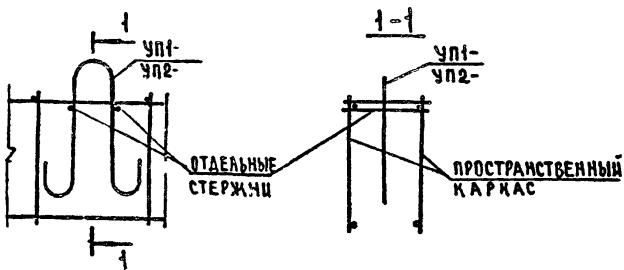
$$\delta_2 = 12.5 \cdot 65^{\circ} = 812 \text{ кг/см}^2$$

$$\delta_3 = 410 \text{ кг/см}^2$$

$$\delta_5 = 300 \text{ кг/см}^2$$

В СЛУЧАЕ ОТЛИЧИЯ ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПО ВЫШЕПРЕЧИСЛЕННЫМ ПОЗИЦИЯМ ОТ ПРИНЯТЫХ В РАСЧЕТЕ, ВЕЛИЧИНА Б² ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗМЕНЕНА НА ВЕЛИЧИНУ РАЗНИЦЫ, ПРИНЯТЫХ В РАСЧЕТЕ И ФАКТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ. ВЕЛИЧИНА Б², РАВНАЯ ($\delta_0 - \delta_3$), ТАКЖЕ ДОЛЖНА БЫТЬ ИЗМЕНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ФАКТИЧЕСКИМИ ВЕЛИЧИНАМИ ПОТЕРЬ ПО ВЫШЕПЕРЕЧИСЛЕННЫМ ПОЗИЦИЯМ.

ДЛЯ РАСПАЛАБУКИ И МОНТАЖА РИГЕЛЕЙ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ОТВЕРСТИЯ Ф50 ММ. В КАЧЕСТВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ВАРИАНТА МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ МОНТАЖНЫЕ ПЕТАИ ПО СЕРИИ 1.400-9 "УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТРОПОВОЧНЫЕ ПЕТАИ ДЛЯ ПОДЪЕМА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ". ПЕТАИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ТЕЖЕ РАССТОЯНИЯХ ОТ ТОРЦОВ СООТВЕТСТВУЮЩИХ РИГЕЛЕЙ, ЧТО И ОТВЕРСТИЯ И КРЕПЯТСЯ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ ПО ЧУЗАУ:



МАРКА ПЕТАИ ПРИНИМАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМАТИВНОГО УСИЛИЯ НА ОДНУ ПЕТАЮ (РАВНОГО ПЛОДОВИНЕ МАССЫ РИГЕЛЯ) ПО ТАБЛИЦЕ НА СТР. 12 СЕРИИ 1.400-9.

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ РИГЕЛЕЙ СОСТАВЛЯЕТ 2 ЧАСА.

2. УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ РИГЕЛЕЙ

2.1. ПРЕДНАПРЯЖЕННЫЕ РИГЕЛИ.

ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ЭТИХ РИГЕЛЕЙ ДОЛЖЕН СОБЛЮДАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЙ ПОРЯДОК УСТАНОВКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ОПАЛУБОЧНУЮ ФОРМУ:

- а) УКЛАДЫВАЮТСЯ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КОРЫТООБРАЗНЫЕ СЕТКИ ПОДСОК (ПОЗ. 2).
- б) В ТОРЦАХ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СБОРНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ (ПОЗ. 4). Обратить внимание на строгое соблюдение проектного положения этих закладных деталей, т. к. это непосредственно влияет на несущую способность ригеля.
- в) УКЛАДЫВАЮТСЯ НАПРЯГАЕМЫЕ СТЕРЖНИ (ПОЗ. 6 и 7) И СЕТКИ КОСВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ (ПОЗ. 3).
- г) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС (ПОЗ. 1). При этом следует обратить внимание на строгое совмещение опорных закладных деталей с горизонтальной поверхностью торцевых вкладышей форм.
- д) УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ СТЕРЖНИ В ПОЛКАХ (ПОЗ. 5) И ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ ВЯЗАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКОЙ К ПРОСТРАНСТВЕННОМУ КАРКАСУ.

2.2. РИГЕЛИ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.

ВСЕ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭТИХ РИГЕЛЕЙ ВХОДЯТ В СОСТАВ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА, УСТАНАВЛИВАЕМОГО В ОПАЛУБОЧНУЮ ФОРМУ. ПРИ ЭТОМ ТАКЖЕ НАДО ДЛЯ ПРЕДНАПРЯЖЕННЫХ РИГЕЛЕЙ СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА СТРОГОЕ СОВМЕЩЕНИЕ ОПОРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ТОРЦЕВЫХ ВКЛАДЫШЕЙ ФОРМ.

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ, СКЛАДИРОВАНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ РИГЕЛЕЙ ПРИВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ О-7 "УКАЗАНИЯ ПО ЗАВОДСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ".

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ РИГЕЛЕЙ.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МАССОВОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ РИГЕЛЕЙ И В ДАЛЬНЕЙШЕМ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ИХ КОНСТРУКЦИЙ, А ТАКЖЕ В СЛУЧАЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ИЛИ ЗАМЕНЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ ДОЛЖНЫ ПРОВОДТЬСЯ ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ НАГРУЖЕНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-77. ТЕКУЩИЕ ПРИЕМОЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ В РАЗМЕРЕ 1% КАЖДОЙ ПАРТИИ ИНЕ МЕНЕЕ 2ШТ. ЕСЛИ РАЗМЕР ПАРТИИ СОСТАВЛЯЕТ МЕНЕЕ 200ШТУК, ТАКЖЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ НАГРУЖЕНИЕМ В СООТВЕТСТВИИ С ГОСТ 8829-77.

ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ИСПЫТАНИЙ ДОЛЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 100% ОТ ПРОЕКТНОЙ МАРКИ.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РИГЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ, ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ПРОИЗВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ГЛ. 3. ГОСТ 8829-77. КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА РИГЕЛЕЙ ПО ВСЕМ КРИТЕРИЯМ ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛ. 2-3. ПРИ ЭТОМ ПРОГНЕ, ЗАМЕРЯЕМЫЙ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ, СРАВНИВАЕМЫЙ С КОНТРОЛЬНЫМ (ПО ТАБЛ. 2, 3) ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ КАК ФАКТИЧЕСКОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ НИЗА РИГЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ.

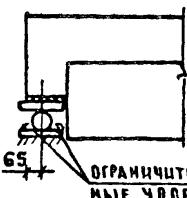
ИСПЫТАНИЯ РИГЕЛЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ С ПРИЛОЖЕНИЕМ НАГРУЗКИ НА ПОЛКАХ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМАМИ ЗАГРУЖЕНИЙ, ПРИВЕДЕННЫМИ НА ЛИСТЕ 6.

ТРЕБУЕМЫЙ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТ ПРИЛОЖЕНИЯ СИЛ ОТНОСИТЕЛЬНО РЕБРА В ОДНОПОЛОЧНОМ РИГЕЛЕ 40ММ, УДОБНО СОЗДАВАТЬ С ПОМОЩЬЮ БЕТОННЫХ ПРИЗМ, УСТАНАВЛИВАЕМЫХ НА ПОЛКИ

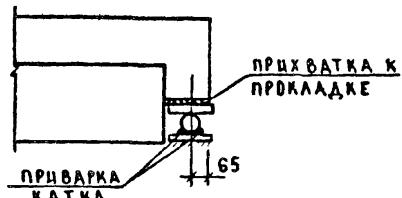
ДВУХПОЛОЧНЫЕ РИГЕЛИ ПРИ ИСПЫТАНИИ ОПИРАЮТ НА ПОДВИЖНУЮ И НЕПОДВИЖНУЮ ОПОРЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ С ПОМОЩЬЮ КАТКОВ ДИАМЕТРОМ НЕ МЕНЕЕ 40ММ. НА КАТКИ НЕОБХОДИМО УСТАНАВЛИВАТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПРОКЛАДКИ ИЗ ЛИСТА ТОЛСИННОЙ НЕ МЕНЕЕ 16ММ, ПРИХВАТЫВАЕМЫЕ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПОДРЕЗКИ.

УЗЛЫ ОПИРАНИЯ ДВУХПОЛОЧНЫХ РИГЕЛЕЙ

ПОДВИЖНАЯ ОПОРА

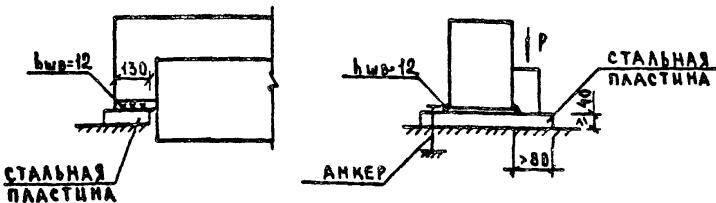


НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА



Однополосные ригели при испытании опираются на металлические прокладки толщиной не менее 40мм и привариваются к ним двумя фланговыми швами через закладную деталь подрезки. При этом прокладка должна быть заанкерена, чтобы исключить свободный поворот ригеля вокруг продольной оси.

УЗЛЫ ОПИРАНИЯ ОДНОПОЛОЧНЫХ РИГЕЛЕЙ



Испытание ригелей по жесткости, трещиностойкости и прочности по нормальным сечениям проводится при загружении по схеме „А“

Испытание ригелей по прочности опорных участков проводится при загружении по схеме „Б“

Ригели длиной 2560 мм могут испытываться в упрощенной схеме двумя силами, приложеннымными на ребро на расстоянии 1/4 расчетного пролета от опоры.

1.020-1/83.3-7 00ТО

АНКТ
4

ФОРМАТ А4

ТАБЛИЦА 1

ЭПВЦ [цилиндр изолированный]	САЧЕНКО [сплошной карбонатный]	МАРКА РИГЕЛЯ	МАРКА БЕТОНА	ПЕРЕДАТОЧ- НАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА R_c НЕ НИЖЕ	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕ- НИЕ АРМАТУРЫ σ_0	ДОПУСТИМОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ АРМАТУРЫ δ_p	ПРЕДВАРИ- ТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТО- НИРОВАНИЕМ σ_b	
							KTC/CM ²	I
							2	3
							3	4
							4	5
							5	6
		РДП 6.86-50АТУ	400	280	6500	325	6090	
		РДП 6.86-70АТУ	400	280	6500	325	6090	
		РДП 6.86-90АТУ	500	350	6500	325	6090	
		РДП 6.86-110АТУ	500	350	6500	325	6090	
		РОП 6.86-30АТУ	400	280	6500	325	6090	
		РОП 6.86-40АТУ	400	280	6500	325	6090	
		РОП 6.86-60АТУ	400	280	6500	325	6090	

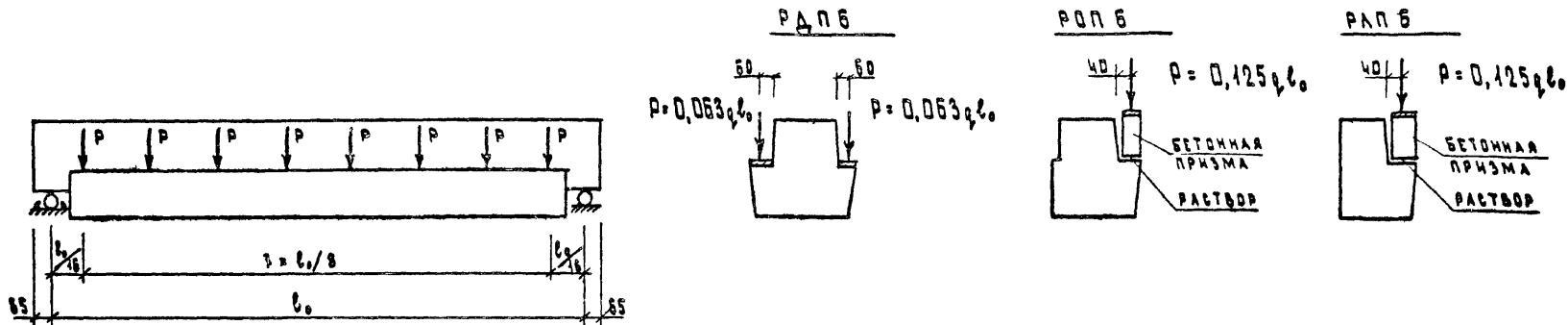
Номер и дата испытания

1.020-1/83.3-7 00ТО

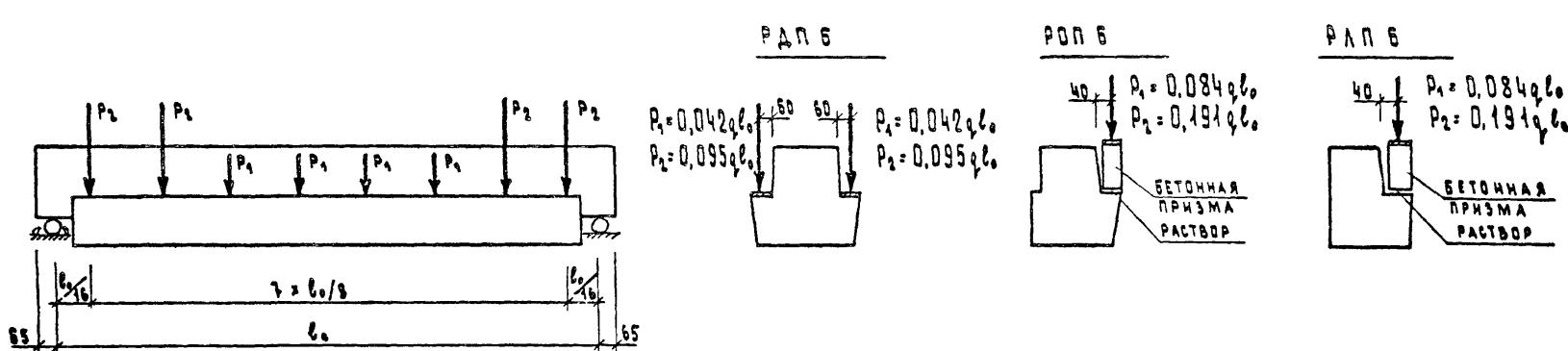
АНКТ
5

19852 6

ФОРМАТ А4

СХЕМА А

q - КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В КГС/М ПО ТАБЛ. 2,3, ПРИНИМАЕМАЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ ГРАФАМ ДЛЯ КАЖДОГО ПРОВЕРЯЕМОГО ПАРАМЕТРА (ЖЕСТИКОСТИ, ТРЕЦЧИНОСТЬЮСТИ, ПРОЧНОСТИ С КОЭФФИЦИЕНТАМИ "С" РАВНЫМИ 1,25; 1,4 И 1,6 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ).

СХЕМА Б

q - КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА В КГС/М ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ ПРИ $C=1,6$ ПО ТАБЛ. 2 И 3

1. НА СХЕМАХ А И Б ОПОРЫ УСЛОВНО ИЗОБРАЖЕНЫ ДЛЯ ДВУХПОЛОЧНЫХ РИГЕЛЕЙ.
УЗЛЫ ОПИРАНИЯ ДВУХПОЛОЧНЫХ И ОДНОПОЛОЧНЫХ РИГЕЛЕЙ ПРИ ИСПЫТАНИИ СМ. СТР. 5.
2. ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СИЛ $P_1, P_2, q_{\text{б}}$ ПРИНИМАЕТСЯ В МЕТРАХ

4.020-1/83. 3-7 ООДО

АНД

6

19852 7

ФОРМАТА 3

ТАБЛИЦА 2

МАРКА РИСЕЛ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ		КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕ- ДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ В ВОЗРАСТЕ					КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ)			
	ПРИ С=1,4	ПРИ С=1,6	3	7	I4	28	100	3	7	I4	28	100	3	7	I4	28	100	
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
РДЛ 6.86-50АТУ	7370	8520	4923	4838	4724	4574	4300	I,733	I,712	I,684	I,647	I,575	0,742	0,737	0,731	0,723	0,706	0,25
РДЛ 6.86-70АТУ	I0I70	II720	7I89	7037	6832	6562	6070	2,654	2,6II	2,552	2,476	2,333	I,0I3	I,00I	0,985	0,964	0,923	0,25
РДЛ 6.86-90АТУ	I2970	I4920	923I	9025	8748	8384	7720	3,090	3,035	2,958	2,859	2,673	I,08I	I,066	I,045	I,018	0,966	0,25
РДЛ 6.86-II0АТУ	I5770	I8I20	II490	II210	I0830	I0330	9420	3,790	3,714	3,608	3,470	3,220	I,177	I,157	I,130	I,094	I,029	0,25
РОЛ 6.86-30АТУ	4535	527I	2847	28II	2762	2697	2580	I,270	I,254	I,23I	I,202	I,I50	0,595	0,59I	0,586	0,579	0,553	0,25
РОЛ 6.86-40АТУ	5935	687I	3922	3862	378I	3674	3480	I,833	I,818	I,798	I,773	I,723	0,803	0,799	0,793	0,786	0,779	0,25
РОЛ 6.86-60АТУ	8735	I007I	604I	59I7	5750	553I	5I30	2,676	2,637	2,583	2,5I3	2,373	I,053	I,04I	I,025	I,004	0,960	0,25

1.020-1/83.3-7 0070

Лист

7

ТАБЛИЦА 3

МАРКА РИГЕЛЯ	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПО ПРОВЕРКЕ ПРОЧНОСТИ С УЧЁТОМ ХАРАКТЕРА РАЗРУШЕНИЯ (КГС/ПМ)		КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА (КГС/ПМ) ПО ПРОВЕРКЕ ЖЁСТКОСТИ И ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ	КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГИБ (СМ) ОТ КРАТКОВРЕМЕННО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ	ОТНОШЕНИЕ ПРОГИБА ОТ ДЛИТЕЛЬНО ДЕЙСТВУЮЩЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКИ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОМУ ПРОГИБУ	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН (ММ)
	C = I,25	C = I,6				
РДИ 6.56-50	6510	8520	4300	0,923	0,466	0,25
РДИ 6.56-70	9010	11720	6070	0,991	0,516	0,25
РДИ 6.56-90	11510	14920	7720	1,107	0,571	0,25
РДИ 6.56-110	14010	18120	9420	1,162	0,613	0,25
РПП 6.56-30	3980	5270	2580	0,538	0,302	0,25
РПП 6.56-40	5230	6870	3480	0,710	0,374	0,25
РПП 6.56-60	7730	10070	5130	0,847	0,419	0,25
РМШ 6.56-45	5810	7580	3840	0,859	0,426	0,25
РМШ 6.56-60	7690	9980	5130	0,935	0,455	0,25
РДИ 6.26-50	6510	8520	4300	0,012	0,015	0,25
РДИ 6.26-70	9010	11720	6070	0,017	0,020	0,25
РДИ 6.26-110	14010	18120	9420	0,034	0,044	0,25
РПП 6.26-60	7730	10070	5130	0,015	0,018	0,25
РМШ 6.26-60	7690	9980	5130	0,019	0,022	0,25

1.020-1/83.3-7 0010

АНСТ

8

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3			1.020-1/83.3-7 01СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-7 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-7 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-7 01 РДП 6.86-50АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-8 01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-1	1	
A4	2	1.020-1/83.3-9 12		СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-9 15		С-13	4	
A4	4	1.020-1/83.3-9 16		С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ		
				СМН-1		
				ДЕТАЛИ		
A4	5	1.020-1/83.3-9 25		СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ22 АТ-У L=8240	4	
BЧ	6	22.025.8240			5	24.6КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		
				2.35М3		
				1.020-1/83.3-7 01-01 РДП 6.86-70АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-8 01-01		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2	1	
A4	2	1.020-1/83.3-9 12		СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-9 15		С-13	4	
A4	4	1.020-1/83.3-9 16		С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ		
				СМН-1		
				ДЕТАЛИ		
				1.020-1/83.3-7 01-03 РДП 6.86-110АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-8 01-03		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1	
A4	2	1.020-1/83.3-9 12-01		СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-9 15		С-14	4	
A4	4	1.020-1/83.3-9 16-01		С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ		
				СМН-2		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ28 АТ-У L=8240	4	
					5	39.8КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				2.35М3		
				1.020-1/83.3-7 01-03 РДП 6.86-110АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-8 01-03		КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1	
A4	2	1.020-1/83.3-9 12-01		СЕТКА	1	
A4	3	1.020-1/83.3-9 15		С-14	4	
A4	4	1.020-1/83.3-9 16-01		С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ		
				СМН-2		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ32 АТ-У L=8240	4	
					2	52.0КГ
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ28 АТ-У L=8240	3	39.8КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				2.35М3		

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	
НКОНТР	ПРИГОРЕВ	
ГЛКОНТР	ШАЦ	
ГЛП	ОСТРОВА	
РАЗРД	ЛУКИНА	
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	

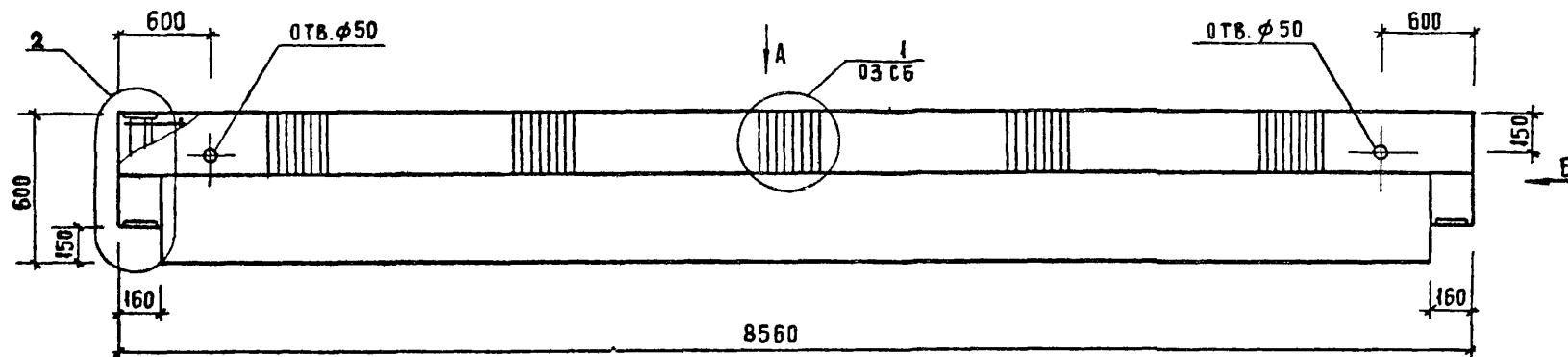
1.020-1/83.3-7 01

РИГЕЛЬ РДП 6.86-

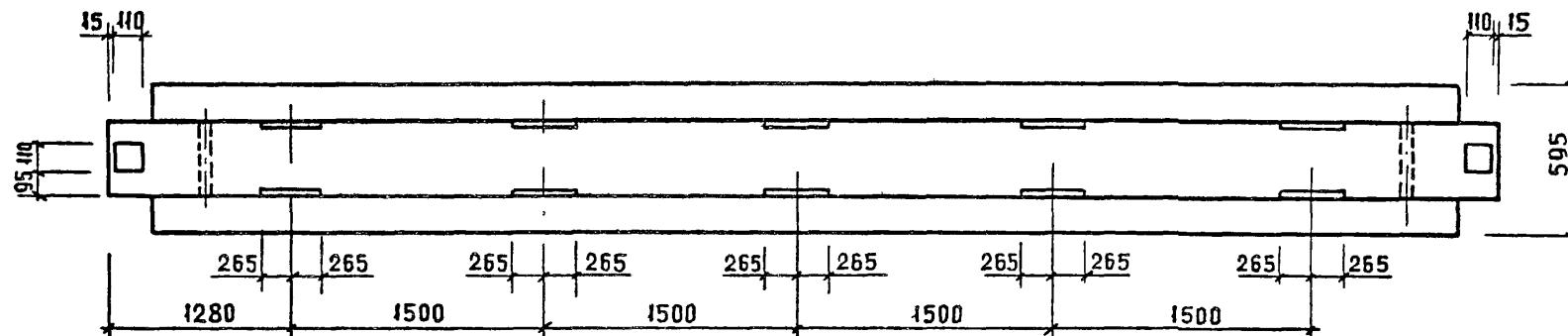
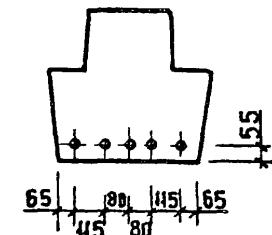
ЦНИИЭП ТОРОГОВО-БЫТОВЫХ, ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4	5	1.020-1/83.3-9 25	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ25 АТ-У L=8240	4		
BЧ	6	25.025.8240		МАТЕРИАЛЫ	5	31.7КГ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		2.35М3
				1.020-1/83.3-7 01-02 РДП 6.86-90АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-3	1	
				СЕТКА	1	
				С-14	4	
				С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ СМН-2		
				ДЕТАЛИ		
A4	5	1.020-1/83.3-9 25	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ28 АТ-У L=8240	4		
BЧ	6	28.025.8240		МАТЕРИАЛЫ	5	39.8КГ
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		2.35М3
				1.020-1/83.3-7 01-03 РДП 6.86-110АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.020-1/83.3-8 01-03	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-4	1		
A4	2	1.020-1/83.3-9 12-01	СЕТКА	1		
A4	3	1.020-1/83.3-9 15	С-14	4		
A4	4	1.020-1/83.3-9 16-01	С-18	2		
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ.СБОРНОЕ СМН-2		
				ДЕТАЛИ		
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ32 АТ-У L=8240	4	
					2	52.0КГ
				СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81 Φ28 АТ-У L=8240	3	39.8КГ
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М500		
				2.35М3		
				1.020-1/83.3-7 01		ЛИСТ
						2



ВИД А

РАСПОЛОЖЕНИЕ
НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-7 01	РД П 6.86 - 50 АТУ
- 01	РД П 6.86 - 70 АТУ
- 02	РД П 6.86 - 90 АТУ
- 03	РД П 6.86 - 110 АТУ

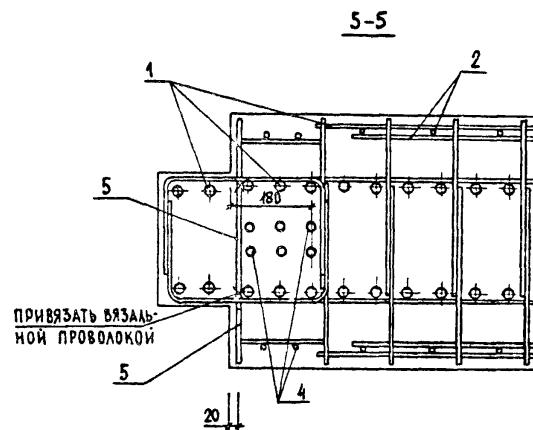
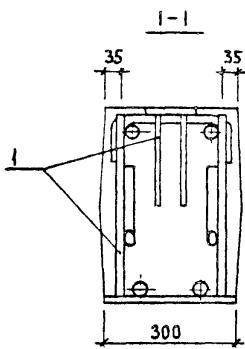
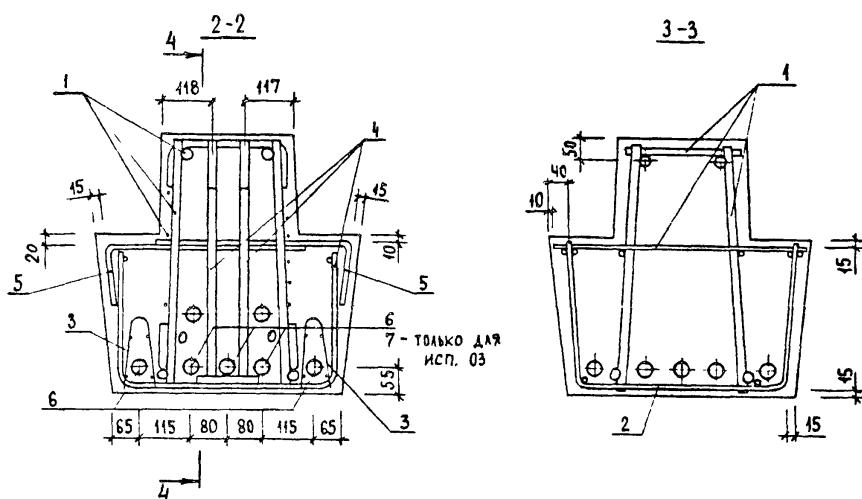
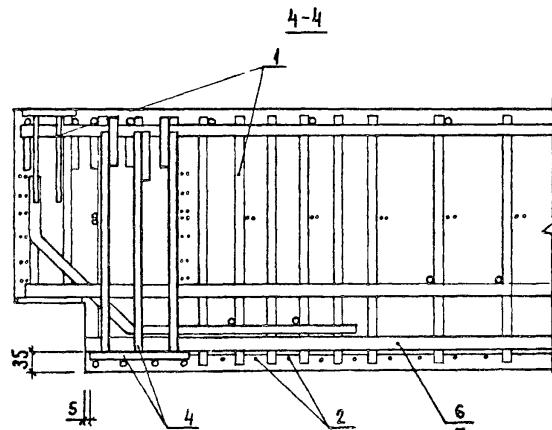
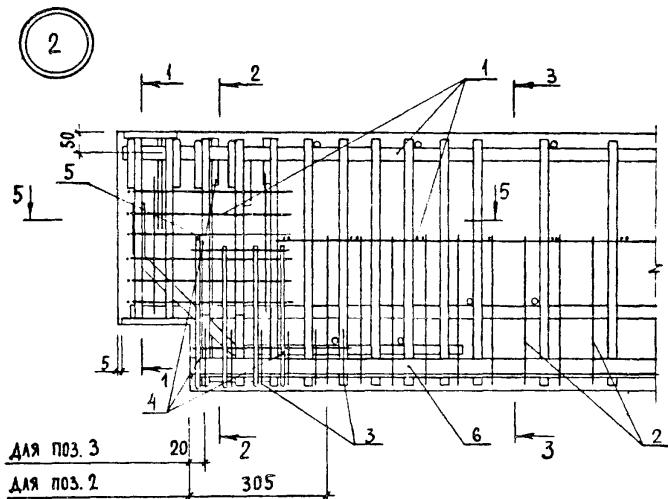
Торцы предварительно-напряженных стержней защитить
слоем цементного раствора толщиной 5 мм.

1.020-1/83.3-7 01СБ		
НАЧ. ОТД.	БОЛЫГИНСКИЙ	Г. КОНСТ.
И. КОНТР.	ШАЦ	ЛУКИНА
ГИП	ОСИНА	Острова
ПРОВЕРКА	Носова	Лебяжьи
РАЗРАБОТКА	Васильева	Васильев

РИГЕЛЬ РД П 6.86-
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	5,88т	
Лист 1	Листов 2	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В
ФОРМЕ СМ. ДОКУМЕНТ ОФТО. ПРИ ЭТОМ ОБОБЩЕ ВНИМАНИЕ
СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ НА СТРОГУЮ ФИКСАЦИЮ В ПРОЕКТНОМ
ПОЛОЖЕНИИ СВОРННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 4

1.020-1/83. 3-7 ОИСБ

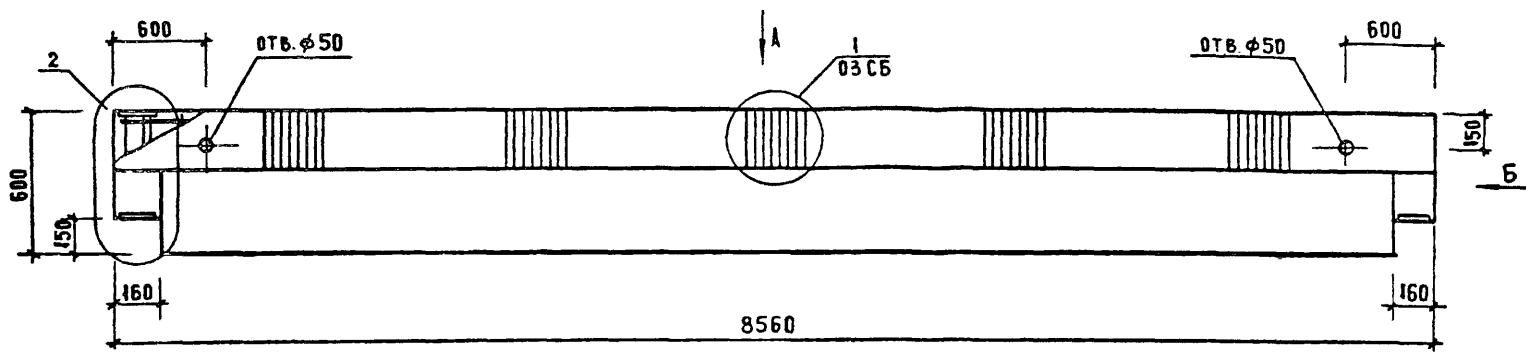
ФОРМАТ	ЧАСТЬ	НОМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-7 02 СБ	СВОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-7 00 ВС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			1.020-1/83.3-7 00 ТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-7 02 РОП 6.86-30АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-8 02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-5	1	
A4	2		1.020-1/83.3-9 13	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-9 15	С-15	2	
A4	4		1.020-1/83.3-9 17	С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ. СБОРНОЕ СМН-3		
				ДЕТАЛИ		
A4	5		1.020-1/83.3-9 25	СТЕРЖЕНЬ ГНУТЫЙ СГ-13 СТ. НАПР. ГОСТ 10884-81	2	
ВЧ	6		18.025.8240	Ф18 АТ-У L=8240	4	16.5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400		2.07 м ³
				1.020-1/83.3-7 02-01 РОП 6.86-40АТ-У		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-8 02-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-6	1	
A4	2		1.020-1/83.3-9 13	СЕТКА	1	
A4	3		1.020-1/83.3-9 15	С-15	2	
A4	4		1.020-1/83.3-9 17	С-18	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛ. СБОРНОЕ СМН-3		
				ДЕТАЛИ		

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[initials]</i>	1.020-1/83.3-7 02
НКОНТР	ПРИГОРЕВ	<i>[initials]</i>	
ГЛКОНСТР	ЩАЦ	<i>[initials]</i>	
ГИП	ОСТРОВА	<i>[initials]</i>	
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>[initials]</i>	
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>[initials]</i>	
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦЫНА	<i>[initials]</i>	

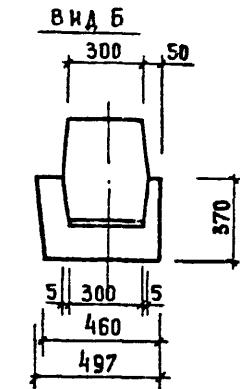
РИГЕЛЬ Р0П 6.86-

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P	1	2

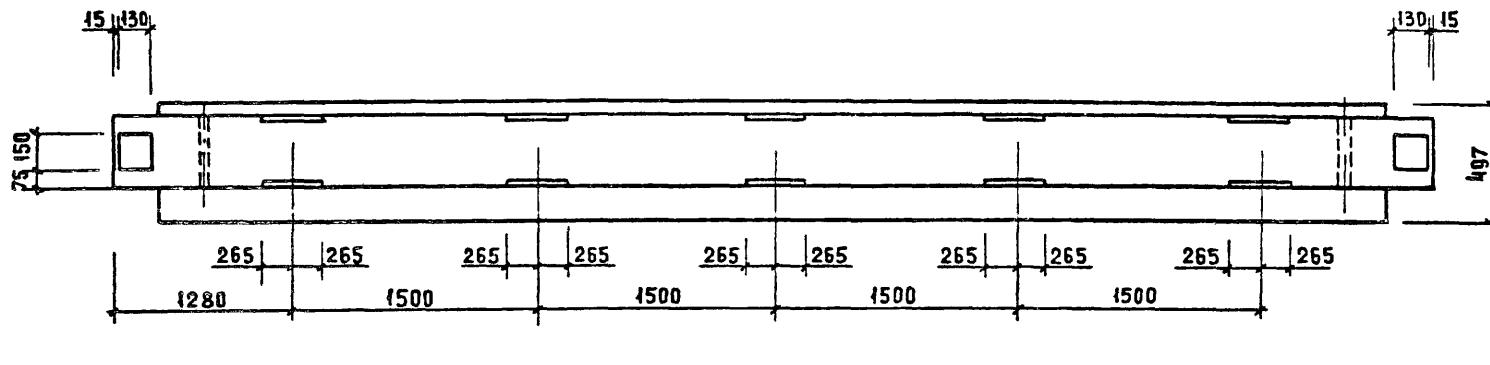
ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов



ВИДА

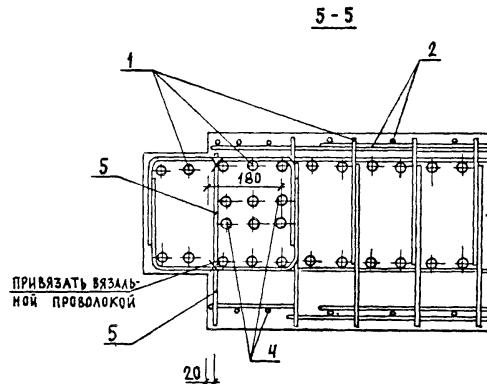
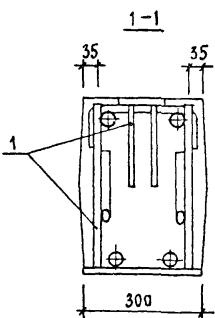
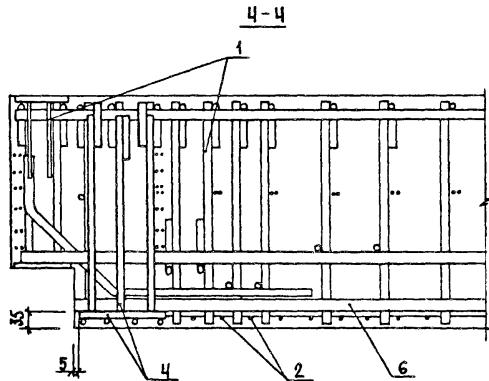
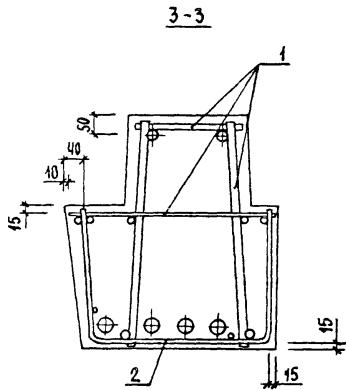
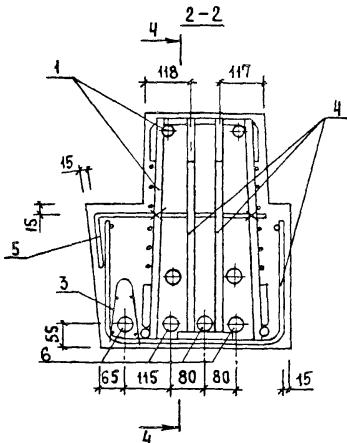
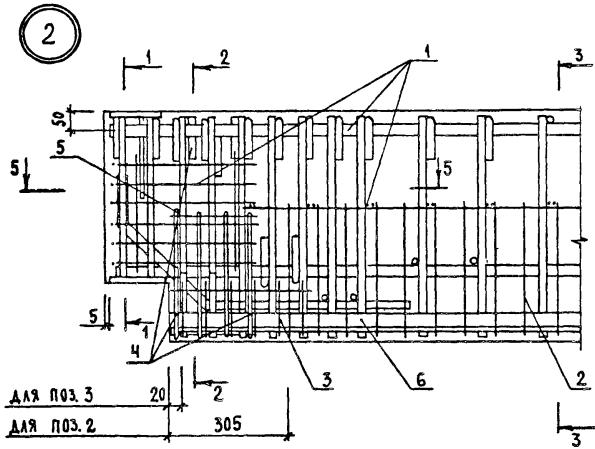


РАСПОЛОЖЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ



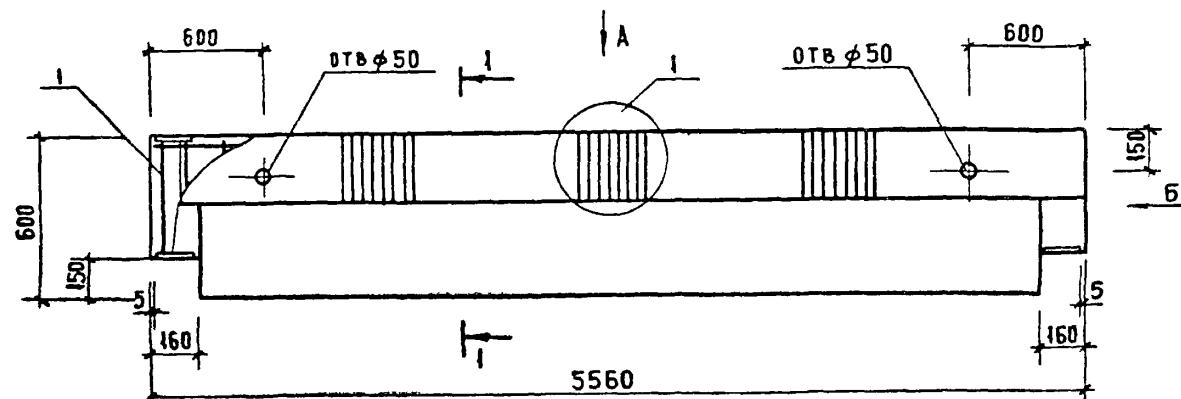
Торцы предварительно напряженных стержней защитить слоем цементного раствора толщиной 5мм.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
Л 020-4/83.3.7 02	РОП6.86-30АТУ
-01	РОП6.86-40АТУ
-02	РОП6.86-60АТУ

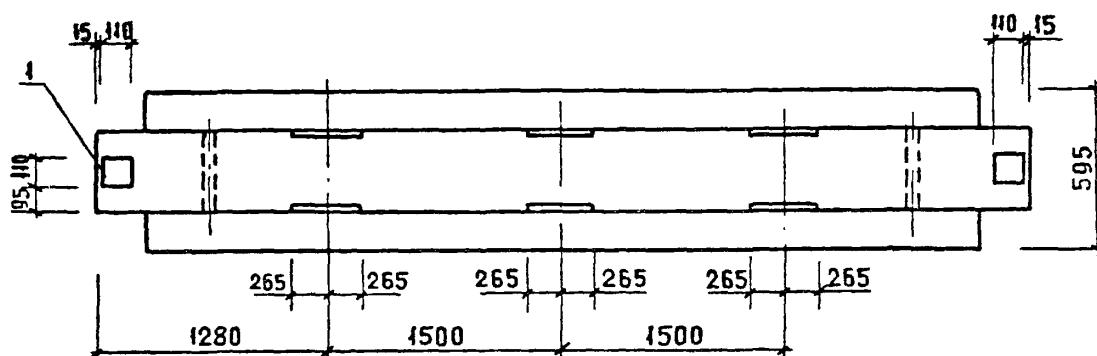


ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СБОРКИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ФОРМЕ СМ. ДОКУМЕНТ ОДТО. ПРИ ЭТОМ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ НА СТРОГУЮ ФИКСАЦИЮ В ПРОЕКТНОМ ПОДАЖЕНИИ СБОРНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОЗ. 4

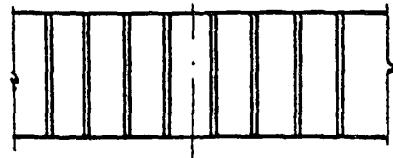
Код записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Формат		
						Зона	Поз.	Горизонтальный
A3	1	1.020-1/83.3-7 03СВ	ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3		1.020-1/83.3-7 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ					
A3		1.020-1/83.3-7 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ					
			ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ					
			ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:					
			1.020-1/83.3-7 03					
			РДП 6.56-50					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-11					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-01					
			РДП 6.56-70					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-8					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-02					
			РДП 6.56-90					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-9					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-03					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-11					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-04					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-12					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-05					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-13					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-06					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-14					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-07					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-15					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-08					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-16					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-09					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-17					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-10					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-18					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-11					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-19					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-12					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-20					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-13					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-21					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-14					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-22					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-15					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-23					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-16					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-24					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-17					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-25					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-18					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-26					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-19					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-27					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-20					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-28					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-21					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-29					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-22					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-30					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М3					
			1.020-1/83.3-7 03-23					
			РДП 6.56-110					
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
			КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.					
			КП-31					
			МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400					
			1.51М					



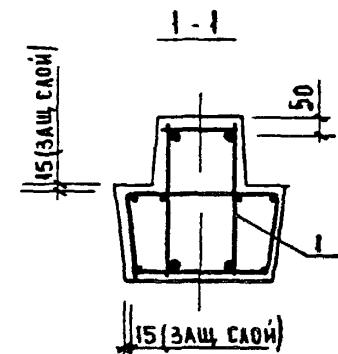
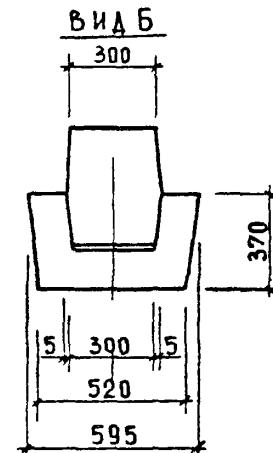
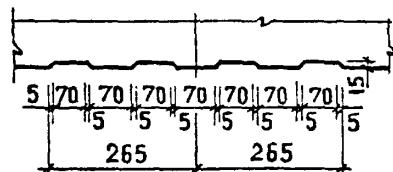
ВИД А



1



ВИД В



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1. 020 - 1/83. 3-7 03	РДЛ 6. 56-50
-01	РДЛ 6. 56-70
-02	РДЛ 6. 56-90
-03	РДЛ 6. 56-110

				1. 020 - 1/83. 3-7 03СБ		
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Н. КОНТР.	ПРИГОРЕВ			Р	3,78	
ГЛ. КОНСТР.	ШАЦ			Лист	1	
ГИП	ОСИНА			ЦНИИЭП		
ГИП	ОСТРОВА			СОРГУДО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ПРОВЕРКА	НОСОВА					
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА					

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-7 04СБ 1.020-1/83.3-7 00ВС 1.020-1/83.3-7 00ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
A3			1.020-1/83.3-8 04	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-7 04 РОП 6.56-30 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-12 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1.30М3
A3			1.020-1/83.3-8 04-01	1.020-1/83.3-7 04-01 РОП 6.56-40 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-13 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1.30М3
A3			1.020-1/83.3-8 04-02	1.020-1/83.3-7 04-02 РОП 6.56-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-14 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1.30М3

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
НКОНТР	ПРИГОРЕВ		
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСИНА	Сен	
РАЗРАБ	ЛУКИНА	Лук	
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	Онур	
ИСПОЛНИЛ	ПТИЦИНА	Юлия	

1.020-1/83.3-7 04

РИГЕЛЬ РОП 6.56-

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП

торгово-бытовых зданий и туристских комплексов

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A3				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-7 05СБ 1.020-1/83.3-7 00ВС 1.020-1/83.3-7 00ТО	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫБОРКА СТАЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ		
A3			1.020-1/83.3-8 05	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: 1.020-1/83.3-7 05 РОП 6.56-45 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-15 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1.08М3
A3			1.020-1/83.3-8 05-01	1.020-1/83.3-7 05-01 РОП 6.56-60 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-16 МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М400	1	1.08М3

1.020-1/83.3-7 05

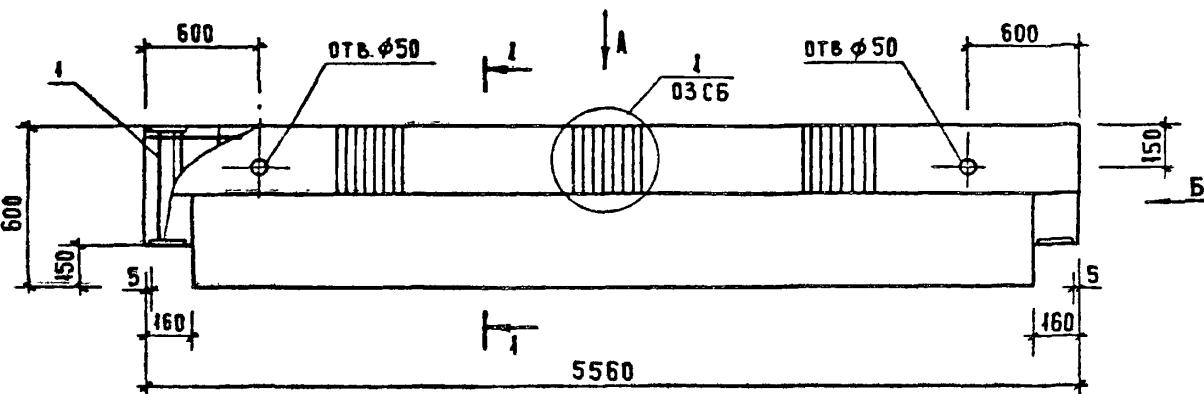
ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЧЕМ	

РИГЕЛЬ РАП 6.56-

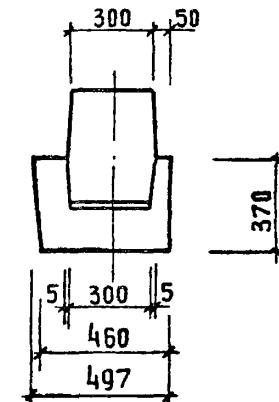
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП

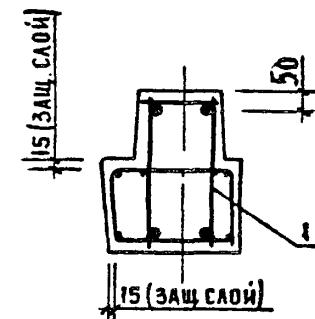
торгово-бытовые зданий и туристических комплексов



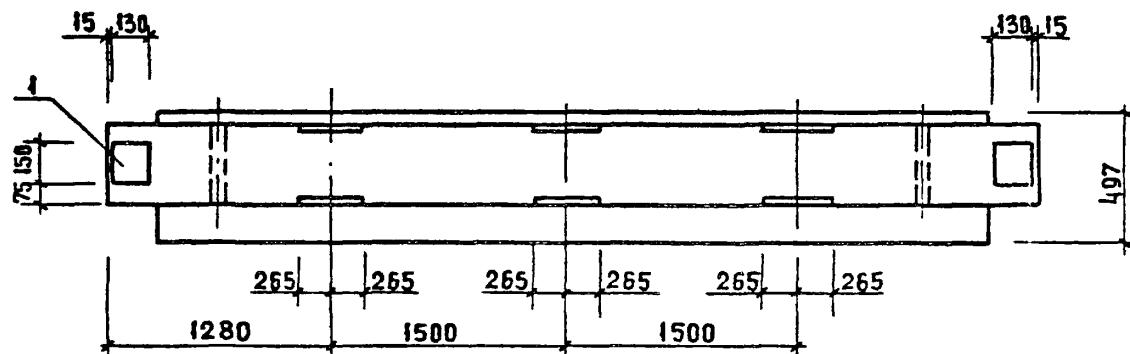
ВИД Б



I-I

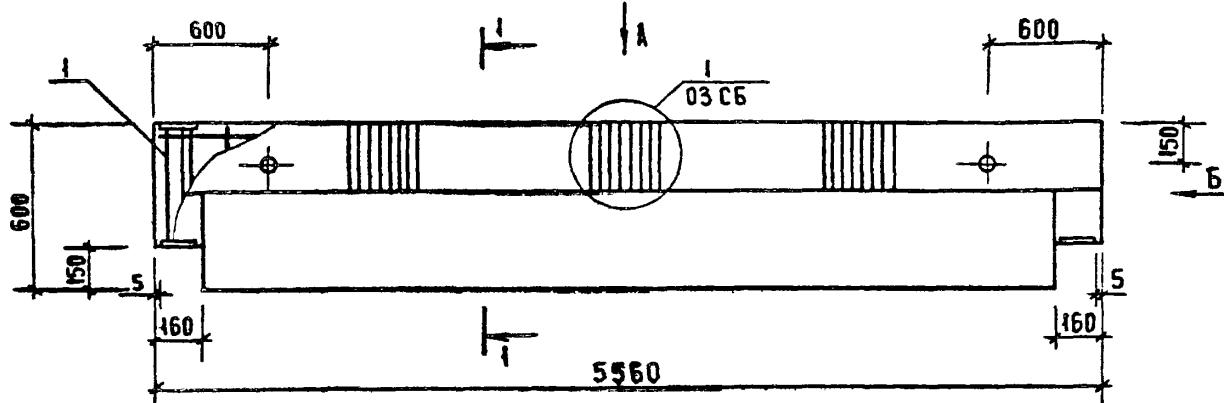
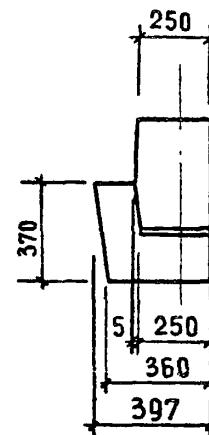
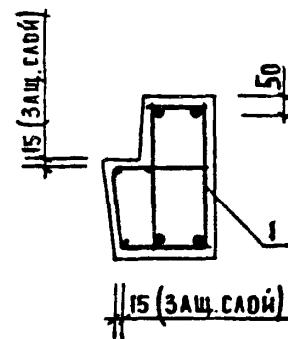
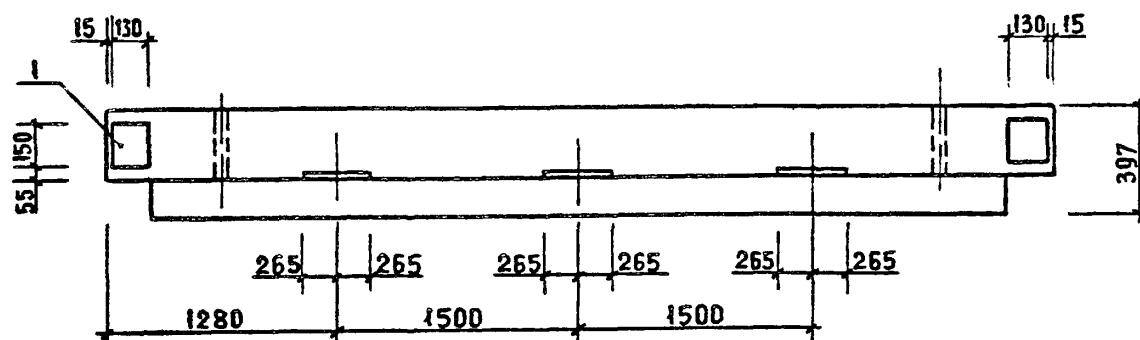


ВИД А



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-704	РОП 6.56 - 30
-01	РОП 6.56 - 40
-02	РОП 6.56 - 60

							1.020-1/83.3-704СБ		
НАЧ. ОТД.	ВИЛЫНСКИЙ						СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
И. КОНТР.	ПРИГОРЕВ						P	3,25т	
Г.А.КОНСТР.	ШАЦ						Лист	Листов	1
ГИП	ОСТРОВА						ЦНИИЭП ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
ГИП	ОСИНА								
ПРОВЕРИЛ	НОСОВА								
РАЗРАБОТ.	БАСНЯЛЕВА								

ВИД А1-1ВИД А

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-705	РЛП 6.56-45
-01	РЛП 6.56-60

		1.020-1/83.3-705СБ	
		СТАДИЯ	МАССА
		р	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
Н.КОНТР	ПРИГОРЕВ		
ГА.КОНСТР.	ШАЦ		
ГИП	ОСТРОВА		
ГИП	ОСИНА		
ПРОВЕРКА	НОСОВА		
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА		
РИГЕЛЬ РЛП 6.56-		р	2,69т
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		АНСТ	АНСТОВ 1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

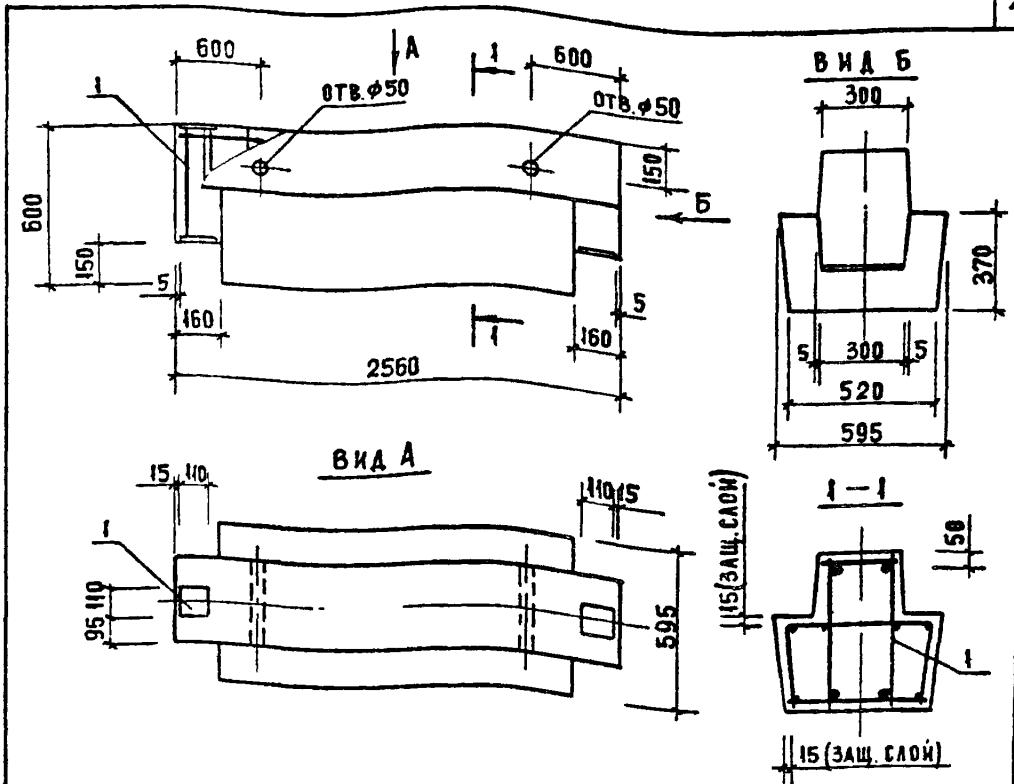
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4			1.020-1/83.3-7 06СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			1.020-1/83.3-7 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			1.020-1/83.3-7 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:		
				1.020-1/83.3-7 06 РДП 6.26-50		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-8 06	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-17	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.66М3
				1.020-1/83.3-7 06-01 РДП 6.26-70		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-8 06-01	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-18	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.66М3
				1.020-1/83.3-7 06-02 РДП 6.26-110		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1		1.020-1/83.3-8 06-02	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-19	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0.66М3

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ		1.020-1/83.3-7 06
ИКОНТР	ПРИГОРЕВ		
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСТРОВА		
РАЗРАБ	НОСОВА		
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА		
ИСПОЛНИЛ	ВДСНЬЕВА		

Ригель РДП 6.26-

ЦНИИЭП

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА
1.020-1/83.3-7 06	РДП 6.26.50
-01	РДП 6.26-70
-02	РДП 6.26-110

И.В.Н.ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. И.В.Н.	
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
И.КОНТР.	ПРИГОРЕВ		
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСТРОВА		
РАЗРАБ	НОСОВА		
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА		
ИСПОЛНИЛ	ВДСНЬЕВА		

1.020-1/83.3-7 06СБ

РИГЕЛЬ РДП 6.26- СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЦНИИЭП

1982 21

ФОРМАТ А1

ФОРМАТ	ЗОНА	РОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4			I.020-I/83.3-7 07СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			I.020-I/83.3-7 00ВС	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			I.020-I/83.3-7 00ТО	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3	I		I.020-I/83.3-8 07	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.		
				КП-20		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		
					I	
					0.58м ³	

НАЧОТД	ВОЛЫНСКИЙ		
НКОНТР	ПРИГОРЕВ		
ГЛКОНСТР	ШАЦ		
ГИП	ОСТРОВА	Саур	
РАЗРАБ	ВАСИЛЬЕВА	В.В.	
ПРОВЕРИЛ	ОСКНА	Оскна	
ИСПОЛНИЛ	НОСОВА	Носова	

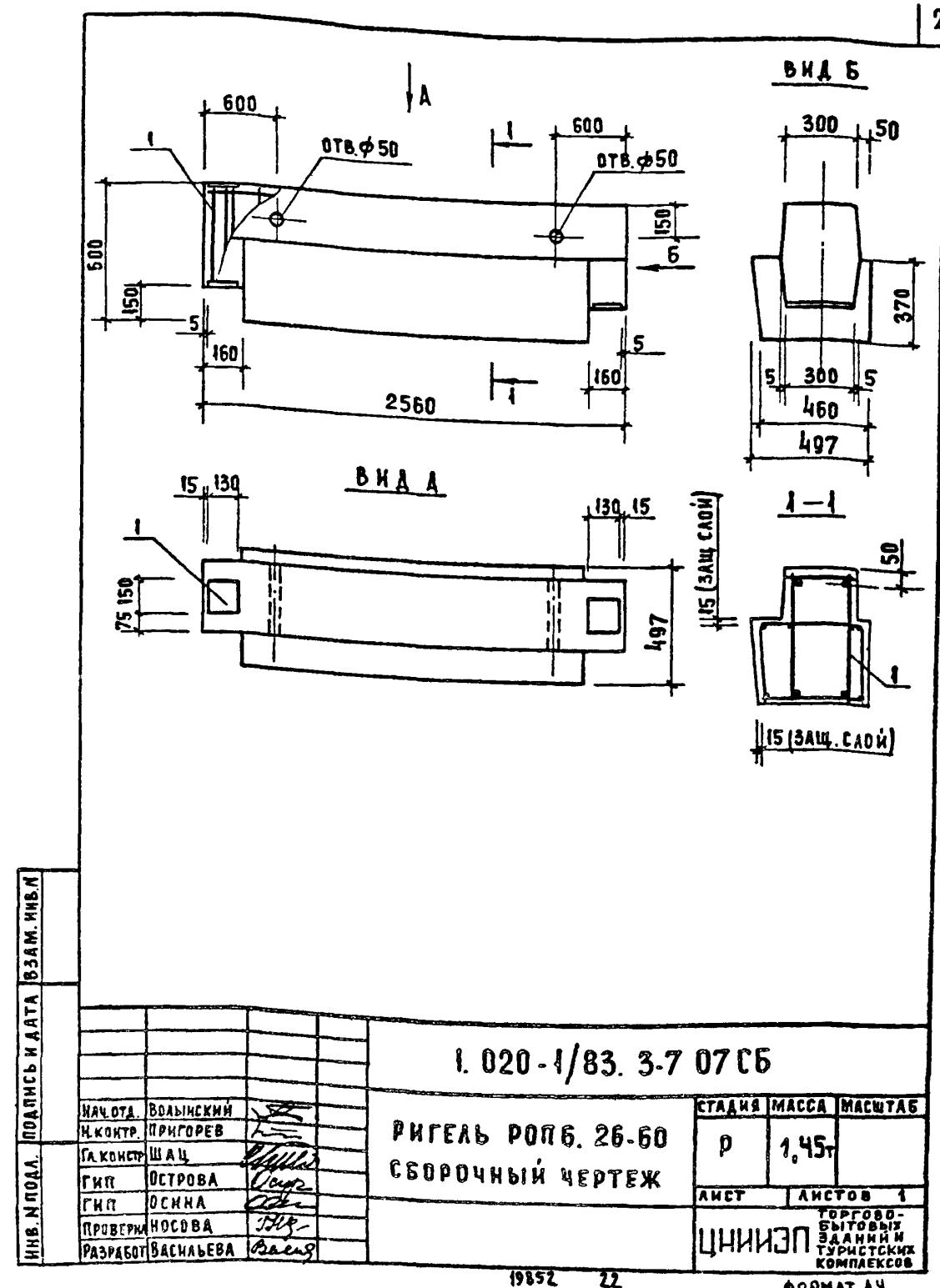
I.020-I/83.3-7 07

РИГЕЛЬ
РОП 6.26-60

ЦНИИЭП

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		I

ФОРМАТ А4

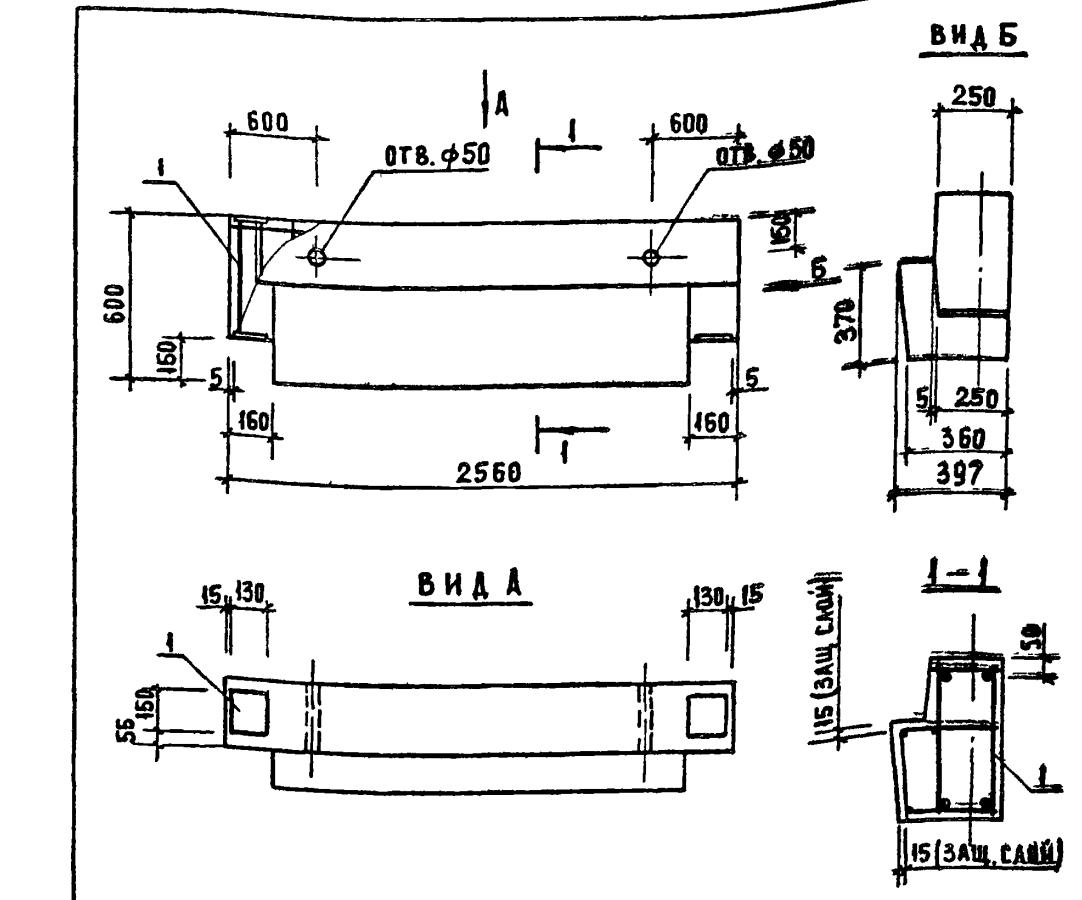


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
A4				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			I.020-I/83.3-7 ОВСБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			I.020-I/83.3-7 ОВСС	ВЫБОРКА СТАЛИ		
A3			I.020-I/83.3-7 ОСТО	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
A3	I		I.020-I/83.3-8 ОВ	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП-2I	I	
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН ТЯЖЕЛЫЙ М300		0,48м3

I.020-I/83.3-7 08

РИГЕЛЬ
РЛЛ 6.26-60

ТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		I
ДНИИЭП		торгово- бытовых зданий и туристских комплексов



1. 020-1/83. 3-7 08 СБ

РИГЕЛЬ РАПБ. 26-60
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
P	1,20т	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ДНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ГУРНОСТИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА МАРКУ																			
	РДП 6 .86 -50 АТ-У	РДП 6 .86 -70 АТ-У	РДП 6 .86 -90 АТ-У	РДП 6 .86 -11 ОАТ-У	РОП 6 .86 -30 АТ-У	РОП 6 .86 -40 АТ-У	РОП 6 .86 -60 АТ-У	РДП 6 .56 -50 АТ-У	РДП 6 .56 -70 АТ-У	РДП 6 .56 -90 АТ-У	РДП 6 .56 -11 0	РОП 6 .56 -30 АТ-У	РОП 6 .56 -40 АТ-У	РОП 6 .56 -60 АТ-У	РЛП 6 .56 -45 АТ-У	РДП 6 .26 -50 АТ-У	РДП 6 .26 -70 АТ-У	РДП 6 .26 -11 0	РОП 6 .26 -60 АТ-У	
НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА																				
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 10884-81																				
АТ-У																				
Φ18																				
Φ20																				
Φ22																				
Φ25																				
Φ28																				
Φ32																				
ИТОГО КЛАССА АТ-У																				
ВСЕГО НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ																				
ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																				
АРМАТУРА КЛАССА ГОСТ 5781-82																				
А-І																				
Φ8																				
Φ10																				
Φ12																				
Φ14																				
Φ16																				
ИТОГО КЛАССА А-І																				
А-ІІ																				
Φ6																				
Φ8																				
Φ10																				
Φ12																				
Φ14																				
Φ16																				
ИТОГО КЛАССА А-ІІ																				
А-ІІІ																				
Φ6																				
Φ8																				
Φ10																				
Φ12																				
Φ14																				
Φ16																				
ИТОГО КЛАССА А-ІІІ																				
ВР-І																				
Φ5																				
ИТОГО КЛАССА ВР-І																				
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ АРМАТУРНЫХ																				

1.020-1/83.3-7 00ВС

НАЧОТД	СИТИЧК	
НКОНТР.	ЕГУНОВ	
ГЛСПЕЦ	ПИЧУЧУК	
ПРОВЕРИЛ	ЛОГОВ	
РАЗРАБ.	ГРИГОР	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ		
НА ЭЛЕМЕНТ, КГ		
СТАДИЯ	ПЛСТ	ПЛСТОВ
P	1	3
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ		
КиевЗНИИЭП		

наименование	количество на марку																					
	РДП 6 .86 -50 АТ-У	РДП 6 .86 -70 АТ-У	РДП 6 .86 -90 АТ-У	РДП 6 .86 -11 0АТ-У	РОП 6 .86 -30 АТ-У	РОП 6 .86 -40 АТ-У	РОП 6 .86 -60 АТ-У	РДП 6 .56 -50 АТ-У	РДП 6 .56 -70 АТ-У	РДП 6 .56 -90 АТ-У	РДП 6 .56 -11 0	РОП 6 .56 -30 АТ-У	РОП 6 .56 -40 АТ-У	РОП 6 .56 -60 АТ-У	РЛП 6 .56 -45 АТ-У	РЛП 6 .56 -60 АТ-У	РДП 6 .26 -50 АТ-У	РДП 6 .26 -70 АТ-У	РДП 6 .26 -11 0	РОП 6 .26 -60 АТ-У		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ																						
АРМАТУРА КЛАССА																						
ГОСТ 5781-82																						
Ф10	0.987	0.987	0.987	0.987	-	-	-	0.987	0.987	0.987	0.987	-	-	-	-	0.987	0.987	0.987	-	-		
Ф12	-	-	-	-	1.776	8.383	1.776	3.054	-	-	-	4.830	1.776	1.776	1.776	1.776	3.054	3.054	3.054	4.830		
Ф14	13.14	13.14	-	-	4.155	-	8.988	-	4.155	4.155	-	-	4.155	-	4.155	-	-	-	-	-		
Ф16	-	-	17.17	11.74	-	5.428	-	-	-	-	5.428	-	-	5.428	-	5.428	5.050	.050	-	-		
Ф18	-	-	-	6.714	-	-	6.714	7.193	-	-	-	7.193	-	-	-	-	-	-	7.193	7.193		
Ф20	9.864	-	-	-	9.864	-	-	9.864	-	-	-	9.864	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ф22	-	13.13	-	-	-	-	-	-	-	13.13	-	-	-	-	11.94	-	-	-	-	-		
Ф25	-	-	18.48	-	-	18.48	-	-	-	18.48	-	-	18.48	-	15.40	-	-	-	-	-		
Ф28	-	-	25.12	-	-	25.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ИТОГО КЛАССА А-III	23.99	27.26	36.64	44.56	15.80	32	29	42	59	11.23	15.01	18.27	24.90	12.02	15.80	25.68	17.87	22.60	9.091	9.091	11.23	12.02
ВР-І ГОСТ 6727-80	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ф5	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО КЛАССА ВР-І	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПРОКАТ МАРКИ ВСТЭКІ																						
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	-	-		
-8Х110	-	-	-	-	3.061	3.061	3.061	-	-	-	-	3.061	3.061	3.061	3.061	3.061	-	-	-	3.061	-	-
-10Х130	-	-	-	-	-	-	-	7.065	-	-	-	7.065	-	-	-	-	-	-	-	7.065	7.065	7.065
-10Х150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-12Х150	8.478	8.478	8.478	-	8.478	8.478	-	-	8.478	8.478	8.478	-	8.478	8.478	14.13	14.13	-	-	-	-	-	-
-12Х210	5.341	5.341	5.341	5.341	5.341	5.341	5.341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-14Х150	-	-	-	-	9.891	-	9.891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО ГОСТ 103-76	15.34	15.34	15.34	16.75	16.88	16.88	18.29	8.585	9.998	9.998	9.998	10.13	11.54	11.54	17.19	17.19	8.585	8.585	8.585	10.13	-	-
ИТОГО МАРКИ ВСТЭКІ	15.34	15.34	15.34	16.75	16.88	16.88	18.29	8.585	9.998	9.998	9.998	10.13	11.54	11.54	17.19	17.19	8.585	8.585	8.585	10.13	-	-
ВСЕГО ИЗДЕЛИЙ ЗАКЛАДНЫХ	39.45	42.72	52.09	61.43	32.79	49.29	61.00	19.82	25.00	28.27	34.89	22.15	27.33	37.22	35.06	39.80	17.68	17.68	19.82	22.15	-	-
ОБЩИЙ РАСХОД	286.9	390.4	490.5	611.7	262.9	326.2	426.5	122.3	159.9	184.3	224.8	120.6	151.4	203.0	164.3	195.9	52.28	54.24	60.39	67.26	-	-

