

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020 - 1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖЭТАЖОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И
ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 3 - 4

РИГЕЛИ ВЫСОТОЙ 450мм ПРОЛЕТОМ 3,0 И 6,0м
ДЛЯ ОПИРАНИЯ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1984г
цена 1-56

1. Общая часть

1.1 Выпуск охватывает ригели высотой 450 мм пролетом 3,0 и 6,0 м для опирания ребристых плит. Нормативный пролет ригелей - 6,0 м и 3,0 м. Высота ригеля - 450 мм. Ригели пролетом 6,0 м - ребристые поперечные, ригели пролетом 3,0 м - без ребриговальной поперечной.

Указанные по надобности ригели могут применяться в следующих случаях:

1.2. Ригели предназначены для пролетами из ребристых плит высотой 300 мм и предназначены для применения в зданиях с несгораемыми, стожкем стальной и стальной-резиновой стальной кровлей.

1.3. Нормативные ригели приняты по ГОСТ 23009-78. Марки ригелей состоят из букв высотой, норматив: РДР 4-56-20 АГ, РДР 4-56-110 АГ, РДР 4-56-60 АГ-А, РДР 4-56-40 АГ, РДР 4-56-45 АГ, РДР 4-26-110, РДР 4-26-40.

Первая часть марки РДР, РДР, РДР - обозначает тип ригеля:

РДР-ригель (Р) сужающийся (А) под ребристые (Р) плиты

РДР-ригель одинаковый под ребристые плиты

РДР-ригель одинаковый жесткий под ребристые плиты

Цифры, стоящие после буквенного индекса, характеризуют тип ригеля:

"4" - высота ригеля 450 мм

"56" - длина ригеля 560 мм

"26" - ширина ригеля 260 мм

Буквы характеризуют высоту ригеля над поверхностью опорной плиты (110 АГ, 20 АГ и т.д.).

4. Ригели, армированные неопределенной арматурой, имеют, обозначенный маркой, следующие:

Цифры "4", обозначающие в маркировке марку, обозначают ригель, изготовленный из арматурной стали.

1.4. Марки ребриговальной поперечных ригелей, их маркировка, местонахождение в здании и арматура в ригеле приведены в табл. 1 (лист 2).

1.5. Ригели ригелей предназначены в соответствии с требованиями СНиП II-21-75 и СНиП II-28-73. При этом учитываем изменения пункта 3.13 СНиП II-21-75 и коэффициенты табл. 15 СНиП II-21-75) в соответствии с постановлением Госстроя СССР № 23 от 10.01.83 г., в котором изменены и дополнены пункты СНиП II-21-75, касающиеся арматурной арматуры, по соответствующим ГОСТам СССР от 11.05.81 г. для соответствующей, соответствующей полев 1 января 1983 г.

1.6. Ригели предназначены для установки в соответствии с требованиями норматива как шарнирно-опорные балки, так и в виде ригеля с полкой втулки.

Расчет по второй предельной состоянию в стержнях и в плечах производится с учетом соответствующей работы ригеля с учетом.

Расчет ригелей производится на 3 м по нормативу "Блокнот - Е2".

		1.020-1/83 3-4 00173			
		Позиционная			
		Экземпляр			
Имя от.	Подпись	№	Дата		
А.И.И.	В.И.И.				
				Р	г
				1	9
				ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ	
				19849	9

Таблица №1

№	Марка ригеля	Несущая способность ригеля		Амортизация в проценте от		Нормативная ригель
		по [М] в пролете (7м)	по [G] в опорах (7)	основ	при изломе	
1	РДР4.58-50А1Е	23,0	7,0	4φ18	4φ20	решка рядовая
2	РДР4.58-50А1В	21,0	"	3φ18	4φ20	
3	РДР4.58-70А1В	22,0	23,0	3φ18	3φ22	
4	РДР4.58-70А1Е	22,0	"	3φ22	3φ22	
5	РДР4.58-90А1Е	23,0	29,0	3φ20	3φ25	
6	РДР4.58-90А1В	28,0	"	3φ22	3φ25	
7	РДР4.58-100А1Е	42,0	35,0	3φ22	3φ25	
8	РДР4.58-100А1В	44,0	"	3φ25	3φ25	
9	РДР4.58-30А1ЕВ	45,0	41,0	3φ18	3φ18	
10	РДР4.58-30А1ВВ	44,0	"	3φ18	3φ18	
11	РДР4.58-40А1ВВ	18,0	44,0	3φ18	3φ20	
12	РДР4.58-40А1ВВ	17,0	"	3φ20	3φ20	
13	РДР4.58-50А1ВВ	25,0	20,0	3φ22	4φ22	
14	РДР4.58-50А1ВВ	26,0	"	3φ18	3φ22	
15	РДР4.58-50А1Е	15,0	41,0	3φ18	3φ18	
16	РДР4.58-50А1В	44,0	"	3φ18	3φ18	
17	РДР4.58-40А1Е	18,0	44,0	3φ18	3φ20	
18	РДР4.58-40А1В	17,0	"	3φ20	3φ20	
19	РДР4.58-50А1Е	23,0	20	3φ22	4φ22	
20	РДР4.58-50А1В	25,0	"	3φ20	3φ22	
21	РДР4.58-45А1Е	24,0	12,0	3φ20	3φ22	
22	РДР4.58-45А1В	20,0	"	3φ22	3φ22	
23	РДР4.58-50А1Е	24,0	20	3φ22	3φ25	
24	РДР4.58-50А1В	24,0	"	3φ25	3φ25	

1.7. Ригели предназначены как конструкции II категории ответственности и проектируются для применения в зданиях с неограниченной высотой и пролетом-стрельбой (таблицей 1).

1.8. При расчете ригелей учитывать возможность возникновения при работе ригеля перекрестных температурных деформаций, вызываемых температурой в 8,0°.

1.9. Ригели изготавливаются из тяжелого бетона марки М400, М400 и М500.

1.10. В моменту передачи здания передаточного момента на ригель, кривойная прочность бетона должна быть не менее 70% проектной прочности.

1.11. Опоры ригелей должны проектироваться отдельно (без свайной). Минимальная площадь арматуры не должна быть менее 1,2% в сечении передаточной опоры.

1.12. В сечении передаточной опоры арматуры должны быть:

- 1. Сталь арматуры маркировки условной проходимости - класса А-IV по ГОСТ 10884-81.
- 2. Сталь арматуры маркировки проходимости - класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Примечание: В случае отсутствия указаний стали должны использоваться сталь марки А-III по ГОСТ 5781-82. При контроле у стали марки А-III только удельной ($R_{ср} = 4500 \text{ кг/см}^2$), изменению рабочей арматуры в ригелях на арматуру из стали класса А-III принимается по п. 2 (п. 3).

1.020-1/83 3-4 00 ПЗ

1989 5

Таблица №2

№ п/п	Марка рулевой	Продольные размеры в пролете по стальной канализации		Диаметр арматурной проволоки	Количество арм. в пролете	Вес арм. в пролете кг/м	Количество арм. в пролете шт/м
		АIII	АIII в				
1	РА.Р4.55-50АIII	50АIII в	400	4 ф20	5 ф20	62000	12550
2	РА.Р4.55-70АIII	70АIII в	400	5 ф25	5 ф25	98000	19000
3	РА.Р4.55-90АIII	90АIII в	500	4 ф28	4 ф28	98500	24540
4	РА.Р4.55-110АIII	110АIII в	500	5 ф28	5 ф28	129200	24540
5	РА.Р4.55-30АIII-4	30АIII в	400	3 ф20	3 ф20	37880	12550
6	РА.Р4.55-40АIII-4	40АIII в	400	4 ф22	4 ф22	50800	15200
7	РА.Р4.55-50АIII-4	50АIII в	400	4 ф25	4 ф25	78400	19500
8	РА.Р4.55-30АIII	30АIII в	400	3 ф20	3 ф20	37880	12550
9	РА.Р4.55-40АIII	40АIII в	400	4 ф22	4 ф22	50800	15200
10	РА.Р4.55-50АIII	50АIII в	400	4 ф25	4 ф25	78400	19500
11	РА.Р4.55-60АIII	60АIII в	400	3 ф25	3 ф25	58800	19500
12	РА.Р4.55-60АIII	60АIII в	400	3 ф28	3 ф28	73920	24540

1.13. Для армирования рулевой балки применяется предварительно напряженной арматурой марки АIII в, АIII к, АIII СК, АIII К, АIII СК, АIII К, АIII СК. В качестве не-напрягаемой арматуры может применяться термически-процессная сталь марки АТ Ш, АТ Ш К, АТ Ш СК. Диаметр арматуры рулевой балки, доработанных в пролете, на ребрах арматуры продольных балок термически-процессной арматуры стальной арматуры без изменения количества и диаметров стержней согласно таб. №3.

Таблица 3

По пролету	Эквивалент	Усилия при опирании	
		Канал стальной	Канал стальной
АIII	АТ Ш К	10894-81	10894-81
АТ Ш	АТ Ш СК	10894-81	"
АIII	АТ Ш в	10894-81	Непрямая нагрузка не учитывается

1.14. В случаях во стальной и железобетонной арматуре применяется арматура с напрягаемой арматурой марки АТ Ш не допускается.

1.15. Предварительно напрягаемая арматура производится из высокопрочной или высокопрочной арматуры. Величина предварительного напряжения и усилия натяжения арматуры указаны в таблице 4.

1.020-1/83 3-4 00.03

19849 6

Таблица №4

№№ ригелей	Масса бетона		Амортизационная стоимость	Пределы прочности бетона	Высота ригеля по проекту, мм	Высота ригеля по факту, мм
	Объемная	Превышения				
1	РД.04.56-50А1У	400	280	3 ф 18	58 500	14 500
2	РД.04.56-70А1У	400	280	3 ф 18	72 500	14 500
3	РД.04.56-90А1У	500	350	3 ф 20	88 000	17 500
4	РД.04.56-110А1У	500	350	3 ф 22	107 000	21 200
5	РД.04.56-30А1У-В			3 ф 16	35 000	11 500
6	РД.04.56-40А1У-В			3 ф 18	44 000	14 500
7	РД.04.56-60А1У-В			3 ф 22	63 000	21 200
8	РД.04.56-80А1У	400	280	3 ф 16	35 000	11 500
9	РД.04.56-40А1У			3 ф 18	44 000	14 500
10	РД.04.56-60А1У			3 ф 22	63 000	21 200
11	РД.04.56-40А1У			3 ф 20	53 000	17 500
12	РД.04.56-60А1У			3 ф 22	65 000	21 200
13	РД.04.56-50А1У			4 ф 20	57 200	14 500
14	РД.04.56-70А1У	400	280	5 ф 22	77 500	11 500
15	РД.04.56-90А1У	500	350	5 ф 25	110 000	22 000
16	РД.04.56-110А1У	500	350	5 ф 25	110 000	22 000
17	РД.04.56-30А1У-В			3 ф 18	34 500	11 500
18	РД.04.56-40А1У-В			3 ф 20	42 900	14 500
19	РД.04.56-60А1У-В			4 ф 22	68 400	17 100
20	РД.04.56-90А1У	400	280	3 ф 18	34 500	11 500
21	РД.04.56-40А1У			3 ф 20	42 900	14 500
22	РД.04.56-60А1У			4 ф 22	68 400	17 100
23	РД.04.56-45А1У			3 ф 22	51 200	17 100
24	РД.04.56-60А1У			3 ф 25	66 000	22 000

1.17. В закладных ригелях применять арматурный прокат по ГОСТ 380-71У.

1.18. Для ригелей ригелей предусмотренный размер диаметра 50 мм.

В случае необходимости для ригелей могут применяться ригели, изготовленные из прочностной арматурной стали класса А1 по ГОСТ 5781-82. Подбор ригелей и промеров их размещенных для них листов производится согласно:

1.19. При применении ригелей в условиях повышенной влажности и агрессивной среды в проекте компретного объекта должны быть указаны специальные условия по изготовлению ригелей, вытекающие из характеристик агрессивной среды и требований СНиП П-28-73 У1.

1.20. Пределы прочности ригелей светителет-2000.

2. Технические требования к изготовлению и поставке ригелей.

1. Изготовить по изготовленным ригелям, приведенным в выписке 0-7. Указанным по заводу-изготовителю изготовленные ригели.
2. Конструкция проволочных каркасов, указанных в таблице, должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП П-28-73 У1.
3. Ригели армируются проволочными каркасами, состоящими из арматуры и закладных элементов.

1.020-1/83-3-4 0003

1984 9 7

лист 4

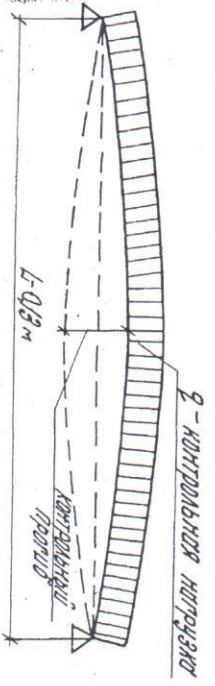
2.4. При изготовлении предварительно напряженных ригелей для исключения отрыва сдвигающих поперечных срезов и отрыва стержней в опорных частях форма:

- а) Уклоны должны быть прокатные по размерам сетки С21-С35
- б) Уклоны должны быть у опор ригелей эллиптические детали ДМН-ДМНУ.
- в) Уклоны должны быть прокатные по размерам прокатных стержней.
- г) Уклоны должны быть прокатные по размерам прокатных стержней.
- д) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.
- е) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.

2.5. При изготовлении предварительно напряженных ригелей для исключения отрыва сдвигающих поперечных срезов и отрыва стержней в опорных частях форма:

- а) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.
- б) Уклоны должны быть у опор ригелей эллиптические детали ДМН-ДМНУ.
- в) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.
- г) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.
- д) Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.

2.6. Уклоны должны быть прокатные по размерам стержней.



h - высота ригеля в метрах

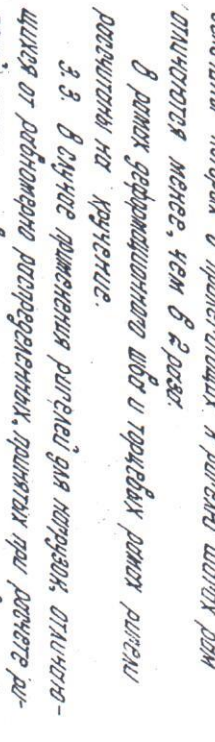
2.7. Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:

- а) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- б) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- в) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- г) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- д) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:

2.8. Допускается применять ригели по формуле:

- а) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- б) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- в) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- г) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:
- д) Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:

2.9. Уклоны ригелей по прочности должны быть по формуле:



h - высота ригеля в метрах

1.020-1/83	3-4	00103	Авт.
1989	8		5

3.4. Покли ригелей рассчитан на нагрузку от плит, ригели — наменьше от ступеньки баше, чем нагрузка на которую рассчитан этот ригель.

Пример: Насущая нагрузка ригеля составляет 9,0 тс/лм расчетной-распределенной нагрузки, от насущая нагрузка — нагрузка погонная составляет соответственно 11,0 тс/лм погонной расчетной-распределенной нагрузки, равномерно распределенной на покли ригелей — нагрузка погонная составляет соответственно 10,0 тс/лм.

3.5. При расчете монтажного подвижного и грузопонижения нагрузки наменьшение марки ригелей осуществляется по одному соответствующему расчету в соответствии с требованиями П-24-75 и "Указания по проектированию и устройству железобетонных изделий для машин с гидравлическими поршневыми" (Ишуск, Москва, Стройиздат).

3.6. Ригели должны применяться в условиях повышенного воздействия температур до +50°C и нормального воздействия режимов, а также для монтажных элементов при температурных выше -40°C.

При применении ригелей в условиях воздействия температур выше +50°C назначенные их марки должны подвергаться на опыте расчету в соответствии с П-148-75.

3.7. Ригели в рабочей арматурой из стали марки АIII могут использоваться в условиях как неагрессивной, так и среды и агрессивной среды. Из стали марки АIV — для применения только в неагрессивной среде.

3.8. При применении ригелей в условиях агрессивной среды в проекте должны быть указаны в конструктивных условиях эксплуатации — точки и требования П-148-75 для марки стали соответствующим образом.

а) условия применения по плотности бетона в указанных марках по формулам и формулам отнесенных к ним; б) марка и размер цемент, соответствующий и применяемых ригелей;

в) быть указаны в условиях их применения на подвижность ригелей и стальных элементов ригелей; г) требования к качеству бетона.

3.9. Ригели, предназначенные для применения в условиях низких или высоких температур или динамических нагрузок и подвижности с учетом соответствующих требований, должны иметь маркировку, отличающуюся от маркировки ригелей, предназначенных для обычных условий эксплуатации.

3.10. Для ригелей, предназначенных для применения в условиях агрессивной среды (в арматурой из стали марки АIII), будут использоваться к соответствующим маркам соответствующие бетонные элементы:

"Н" — для ригелей с нормальной плотностью бетона, "П" — для ригелей с повышенной плотностью бетона.

Пример: если при отсутствии специальных требований к плотности бетона применяется ригель марки ДД4, 55-70 АIII, то при требовании нормальной плотности бетона — ригель марки ДД4, 55-70 АIII-Н, при требовании повышенной плотности бетона — ригель марки ДД4, 55-70 АIII-П.

1.020-1/83	3-4	00.03	лист
19849	9		5

№ п/п	Наименование	Код
	<p>3.11. В спецификациях к рабочим чертежам рулевой гонимых носов стенок без усвоенных морозостанов. В проекте конструкторской эскизной документации морозостанов и эскизных чертежей рулевой. Назначение морозостанов должно предусматриваться в эскизах от температурных условий эксплуатации конструкций и характеристик материалов [отличительные, усвоенные] в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>4. Условная по проекту, технологическая, монтажная и хранимая рулевая</p> <p>4.1. Проект рулевой должен предусматриваться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75, ГОСТ 8829-77 и рабочих чертежей рулевой.</p> <p>4.2. Рулеви должны храниться в штабелях, расположенных ниже по температурному, морозному и погодному воздействию [в расчетном положении] на грейдینگе площадки не менее 60мм, расположенные на расстоянии 0,5 и от торцов рулевой по одной стороне.</p> <p>По высоте штабеля грузоподъемность не более 2-х рядов.</p> <p>4.3. Технологические рулеви должны предусматриваться на соответствующем и железобетонных платформах со специальными устройствами, позволяющими рулеви отобрать грузом.</p> <p>4.4. При необходимости рулеви должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями "Временными указаниями по перевозке унифицированных сборных железобетонных конструкций промышленного назначения отрубаемых автомобильным транспортом" [проект 1966г].</p>	
	<p>4.5. Перевозка рулевой железобетонными транспортом должна осуществляться в соответствии с "Руководством по перевозке железобетонных транспортом сборных конструкций железобетонных конструкций промышленного назначения отрубаемых" [проект - август, 1967г.]</p> <p>4.6. Проект рулевой должен предусматриваться в соответствии с требованиями главы VII-18-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".</p>	

1.020-1/83 3-4 0003

19899 10

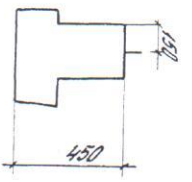
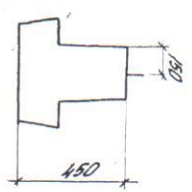
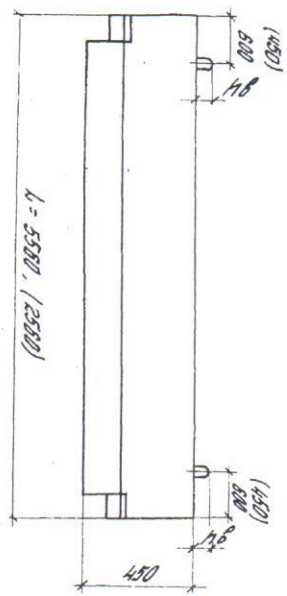
лист 7

Марка ригеля	Расчет-ный пролет, м	Контрольные расчетные нагрузки $P_{кр}$ в т/м. м. и контрольные пролеты от соответствующих нагрузок в м для длины хребта плиты ригеля при безразмере бетона к начальной высоте в см/м														Таблица 5		Контрольные расчетные пролетные нагрузки для ригелей в т/м. м.	Контрольные расчетные ширины ригелей, мм
		3		7		14		28		400		$P_{кр} \text{ при } l=14$	$P_{кр} \text{ при } l=15$						
		$P_{кр}$	$F_{кр}$	$P_{кр}$	$F_{кр}$	$P_{кр}$	$F_{кр}$	$P_{кр}$	$F_{кр}$	$P_{кр}$	$F_{кр}$								
МДХ 450-500-У	5,10	4,39	0,85	4,34	0,81	4,36	0,76	4,36	0,72	4,22	0,67	7,27	8,41	0,25					
		6,32	1,30	6,23	1,27	6,23	1,18	6,18	1,10	5,90	1,01	10,07	11,61						
		8,35	1,61	8,15	1,52	8,10	1,41	7,80	1,35	7,50	1,33	12,87	14,81						
		10,41	1,95	10,24	1,80	10,10	1,80	9,87	1,66	9,30	1,45	15,67	18,01						
		2,52	0,52	2,52	0,52	2,54	0,51	2,51	0,50	2,50	0,50	4,77	5,21						
		3,50	0,75	3,46	0,74	3,49	0,71	3,51	0,69	3,40	0,66	5,87	6,81						
		5,47	1,15	5,39	1,11	5,38	1,04	5,34	0,96	5,10	0,88	8,81	10,01						
		7,52	1,52	7,32	1,46	7,34	1,39	7,27	1,30	6,90	1,20	11,67	13,21						
		9,50	1,75	9,46	1,74	9,49	1,64	9,31	1,57	8,90	1,45	14,87	16,81						
		11,47	2,15	11,39	2,11	11,38	2,04	11,34	1,95	10,90	1,85	18,07	20,01						
МДХ 450-500-У	5,10	4,09	1,01	4,03	0,99	4,02	0,92	3,99	0,83	3,80	0,76	6,57	7,61	0,25					
		6,11	1,35	6,31	1,31	6,28	1,25	6,20	1,15	5,90	1,00	10,07	11,61						
		8,10	1,65	8,20	1,60	8,15	1,45	7,90	1,40	7,60	1,31	12,87	14,81						
		10,19	1,90	10,57	1,84	10,37	1,73	10,04	1,57	9,30	1,33	15,67	18,01						
		2,56	1,10	2,53	0,91	2,56	0,89	2,59	0,87	2,52	0,77	4,47	5,21						
		3,55	1,74	3,51	0,72	3,53	0,70	3,54	0,67	3,40	0,64	5,87	6,81						
		5,65	2,11	5,55	1,87	5,51	1,82	5,42	1,68	5,10	1,59	8,81	10,01						
		7,74	2,51	7,53	2,17	7,56	2,14	7,47	2,00	7,10	1,97	11,67	13,21						
		9,84	2,85	9,74	2,74	9,74	2,63	9,67	2,50	9,30	2,47	14,87	16,81						
		11,93	3,25	11,83	3,14	11,83	3,02	11,76	2,89	11,40	2,86	18,07	20,01						
МДХ 450-500-У	5,10	4,18	1,02	4,11	1,00	4,08	0,94	4,03	0,84	3,80	0,76	6,57	7,61	0,25					
		6,23	1,36	6,16	1,34	6,13	1,28	6,08	1,18	5,80	1,02	10,07	11,61						
		8,33	1,67	8,26	1,64	8,23	1,53	8,18	1,43	7,90	1,33	12,87	14,81						
		10,43	1,97	10,36	1,94	10,33	1,83	10,28	1,73	9,90	1,53	15,67	18,01						
		2,52	0,52	2,52	0,52	2,54	0,51	2,51	0,50	2,50	0,50	4,77	5,21						
		3,50	0,75	3,46	0,74	3,49	0,71	3,51	0,69	3,40	0,66	5,87	6,81						
		5,47	1,15	5,39	1,11	5,38	1,04	5,34	0,96	5,10	0,88	8,81	10,01						
		7,52	1,52	7,32	1,46	7,34	1,39	7,27	1,30	6,90	1,20	11,67	13,21						
		9,50	1,75	9,46	1,74	9,49	1,64	9,31	1,57	8,90	1,45	14,87	16,81						
		11,47	2,15	11,39	2,11	11,38	2,04	11,34	1,95	10,90	1,85	18,07	20,01						

1.020-1/83 3-4 00173

19849 11

Профиль угловых и врезных стальной сетки



Профиль угловых и врезных стальной сетки

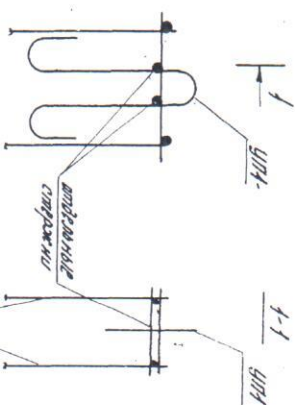


Таблица подбора
выпускаемых
стальной сетки

Номер сетки по серии	Номер выпуска	h, мм
1.020-08м.1	7	48
УПТ-7	20.30	80
УПТ-5	20.2.2	80
УПТ-3	20.1.4	80

1. Конструкция рисунка см. 1.020-1/83 выпуск 3-4.
2. Конструкция прокатного профиля КТ см. 1.020-1/83 выпуск 3-5.
3. В состав КТ включаются дополнительные сетки стальной.
4. Конструкция сетки по серии 1.020-9 выпуск 1.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------	----------------	--------------

1.020-1/83 3-4 001/23

19849 12

Лист 9

Формы	Сов	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		1.020-1/83-3-4 01 06	Дюбели		
		1.020-1/83-3-4 00 03	Оборудный чертёж		
		1.020-1/83-3-4 00 02	Пояснительная записка		
			Выборка стали		
		Переменные данные для элементов:			
		1.020-1/83-3-4 01	(РДР 4.56-50 А1Д)		
		<u>Оборудные винты</u>			
		1.020-1/83-3-5 01	Норков прогр. М1	1	66,72 кг
		1.020-1/83-3-5 05	Резка орнат. 021	1	6,56 кг
		1.020-1/83-3-5 11	Резка орнат. 036	4	2,12 кг
		1.020-1/83-3-5 12	Узл. элм. сборное СМН1	2	13,52 кг
			<u>Асбест</u>		
		1.020-1/83-3-5 81	Стержень напр. ПЛСТ1084-81	4	42,0 кг
		1.020-1/83-3-5 19	Стержень стальной	4	0,64 кг
			Стержень стальной	4	1,16 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон П20Т 7473-7Б		
			марки 400		0,95 м ³
			1.020-1/83-3-4 01		
			Видель РДР 4.56		
			ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

Формы	Сов	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
		1.020-1/83-3-4 01-01	(РДР 4.56-50 А1Д)		
			<u>Оборудные винты</u>		
		1.020-1/83-3-5 01	Норков прогр. М1	1	66,72 кг
		1.020-1/83-3-5 05	Резка орнат. 021	1	6,56 кг
		1.020-1/83-3-5 11	Резка орнат. 036	4	2,12 кг
		1.020-1/83-3-5 12	Узл. элм. сборное СМН1	2	13,52 кг
			<u>Асбест</u>		
		1.020-1/83-3-5 82	Стержень напр. ПЛСТ1084-82	4	52,0 кг
		1.020-1/83-3-5 19	Стержень стальной	4	0,64 кг
			Стержень стальной	4	1,16 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон П20Т 7473-7Б		
			марки 400		0,95 м ³
			1.020-1/83-3-4 01		

Формат Фунд.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1.020-1/83-3-4-01-02	(Р4Р4.56-70АУ)		
	<u>Оброчные элементы</u>			
1	1.020-1/83-3-5-01-01	Норковое простр. №12	1	87,1 кг
2	1.020-1/83-3-6-05	Детка армот. 221	1	6,56 кг
3	1.020-1/83-3-6-11	Детка армот. 236	4	2,12 кг
4	1.020-1/83-3-6-12-01	ЦЗР. 30кн. оброчные №2	2	17,86 кг
	<u>Асбест</u>			
5	18.016.5260	Держень нор. простр. №1	5	52,5 кг
	<u>Ф8АУ</u>			
6	1.020-1/83-3-6-20	Держень пчугий	4	0,64 кг
7	1.020-1/83-3-6-19	Держень пчугий	4	1,16 кг
	<u>Материалы</u>			
	Бетон ГОСТ 7473-76			
	марки 400			
			0,95	м ³
1.020-1/83-3-4-01				3

Формат Фунд.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	1.020-1/83-3-4-01-03	(Р4Р4.56-70АУ)		
	<u>Оброчные элементы</u>			
1	1.020-1/83-3-5-01-01	Норковое простр. №12	1	87,1 кг
2	1.020-1/83-3-6-05	Детка армот. 221	1	6,56 кг
3	1.020-1/83-3-6-11	Детка армот. 236	4	2,12 кг
4	1.020-1/83-3-6-12-01	ЦЗР. 30кн. оброчные №2	2	17,86 кг
	<u>Асбест</u>			
5	22.014.5260	Держень нор. простр. №2	5	78,5 кг
	<u>Ф22 АУ</u>			
6	1.020-1/83-3-6-20	Держень пчугий	4	0,64 кг
7	1.020-1/83-3-6-19	Держень пчугий	4	1,16 кг
	<u>Материалы</u>			
	Бетон ГОСТ 7473-76			
	марки 400			
			0,95	м ³
1.020-1/83-3-4-01				4

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примерная масса
	1.020-1/83-3-4-01-04	(РАР 4-55 - 90 А1Е)		
		<u>Обозначение ригеля</u>		
1	1.020-1/83-3-5-01-02	Короче пролет. №3	1	98,9 кг
2	1.020-1/83-3-5-05	Сетка пролет. №1	1	6,56 кг
3	1.020-1/83-3-5-11	Сетка пролет. №5	4	2,42 кг
4	1.020-1/83-3-5-12-01	Цеп. зв.к. для риг. №12	2	17,86 кг
		<u>Артикул</u>		
54	5 20.025.5260	Стержень напр. Ø20 А1Е L=5260 мм	5	65,0 кг
6	1.020-1/83-3-5-20-01	Стержень пучный?	4	4,12 кг
7	1.020-1/83-3-5-19	Стержень пучный	4	4,16 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон П02Т 14/13-15		
		арм. 500		0,95 м ³
1.020-1/83-3-4-01				шт. 5

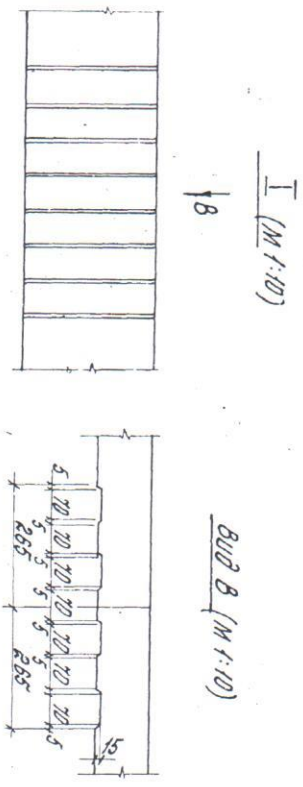
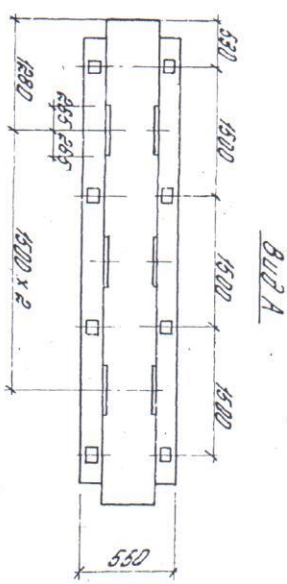
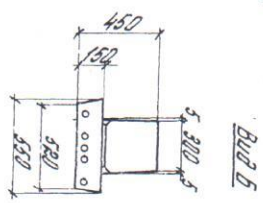
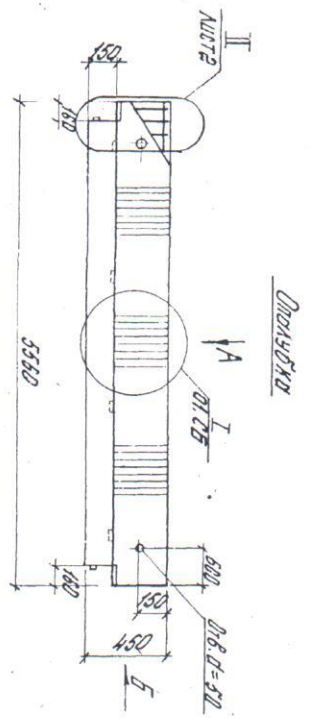
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примерная масса
	1.020-1/83-3-4-01-05	(РАР 4-55 - 90 А1Е)		
		<u>Обозначение ригеля</u>		
1	1.020-1/83-3-5-01-02	Короче пролет. №3	1	98,9 кг
2	1.020-1/83-3-5-05	Сетка пролет. №1	1	6,56 кг
3	1.020-1/83-3-5-11	Сетка пролет. №5	4	2,42 кг
4	1.020-1/83-3-5-12-01	Цеп. зв.к. для риг. №12	2	17,86 кг
		<u>Артикул</u>		
54	5 25.014.5260	Стержень напр. Ø25 А1Е L=5260 мм	5	101,0 кг
6	1.020-1/83-3-5-20-01	Стержень пучный?	4	4,12 кг
7	1.020-1/83-3-5-19	Стержень пучный	4	4,16 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон П02Т 14/13-15		
		арм. 500		0,95 м ³
1.020-1/83-3-4-01				шт. 5

19819 15

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук	Размер- кущие
		1.020-1/83-3-4 01-06	(РДР4.38-НО АУ)		
			Объемные единицы		
	1	1.020-1/83-3-5 01-03	Корпус пролет. №4	1	138,72кг
	2	1.020-1/83-3-5 05	Детка пролет. 221	1	6,56кг
	3	1.020-1/83-3-5 11	Детка пролет. 236	4	2,42кг
	4	1.020-1/83-3-5 12-02	Цар. элка обрешеч. ДМНЗ	2	19,4кг
			Асбест		
	5	22.025.5260	Отрежьены напр. ПП238В4-81	5	28,5кг
			φ22 АУ L = 3260мм		
	6	1.020-1/83-3-5 20-02	Отрежьены пучки	4	4,76кг
	7	1.020-1/83-3-5 19	Отрежьены пучки	4	4,46кг
			Материалы		
			Бетон ПП2Т 14-13-76		
			молки 500	0,95 м ³	
1.020-1/83-3-4 01					Лист
					7

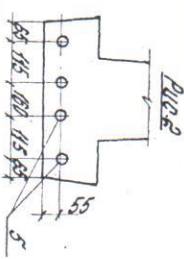
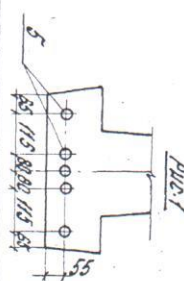
Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. штук	Размер- кущие
		1.020-1/83-3-4 01-07	(РДР4.38-НО АУ)		
			Объемные единицы		
	1	1.020-1/83-3-5 01-03	Корпус пролет. №4	1	138,72кг
	2	1.020-1/83-3-5 05	Детка пролет. 221	1	6,56кг
	3	1.020-1/83-3-5 11	Детка пролет. 236	4	2,42кг
	4	1.020-1/83-3-5 12-02	Цар. элка обрешеч. ДМНЗ	2	19,4кг
			Асбест		
	5	25.014.5260	Отрежьены напр. ПП238В4-82	5	101,0кг
			φ25 АУ L = 3260мм		
	6	1.020-1/83-3-5 20-02	Отрежьены пучки	4	4,76кг
	7	1.020-1/83-3-5 19	Отрежьены пучки	4	4,46кг
			Материалы		
			Бетон ПП2Т 14-13-76		
			молки 500	0,95 м ³	
1.020-1/83-3-4 01					Лист
					8

19899 16



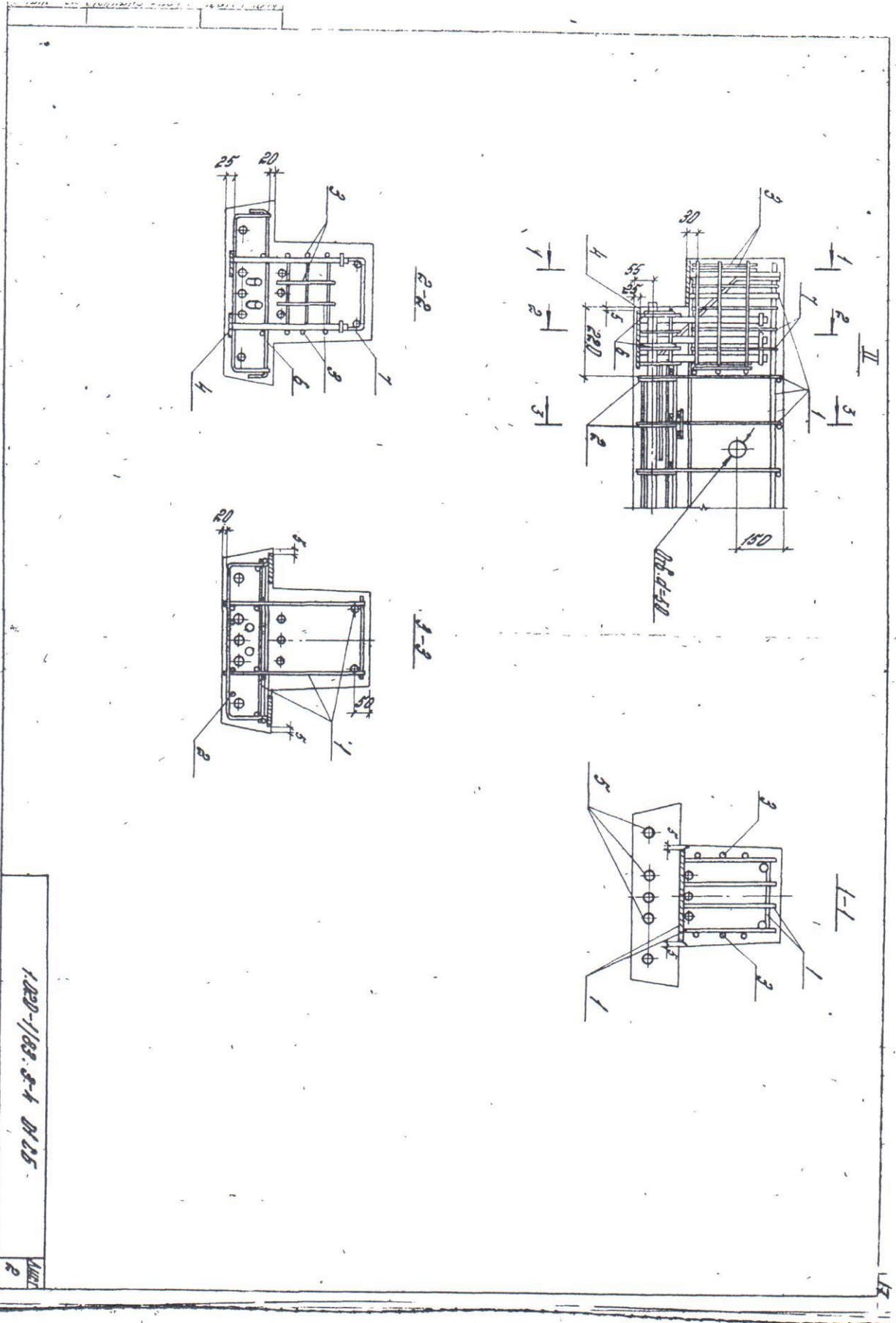
Обозначение	Марка	кол.
1.020-1/83 3-4 01-	РА.Р4.56 - 50А1-V	2
-01	РА.Р4.56 - 50 А1V	2
-02	РА.Р4.56 - 70А1-V	1
-03	РА.Р4.56 - 70А1V	1
-04	РА.Р4.56 - 90А1-V	1
-05	РА.Р4.56 - 90А1V	1
-06	РА.Р4.56 - 100А1-V	1
-07	РА.Р4.56 - 110А1V	1

Размеры и расположение отверстий



№ п/п	Наименование	Единица измерения
1	Орешки	шт.
2	Вуд А	шт.
3	Вуд Б	шт.

Исполнитель		Проверено		Дата	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
1.020-1/83 3-4 01.25		РА.Р4.56		РА.Р4.56	
Лист 1 из 2		Лист 1 из 2		Лист 1 из 2	
19849		17		17	



1.020-1/83.3-4 0125
19849 18

Лом	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Дополнительная		
		1.020-1/83 3-4 02 05	Сборочный чертёж		
		1.020-1/83 3-4 00 03	Порядковый эскиз		
		1.020-1/83 3-4 00 02	Выходной эскиз		
		Промежные чертежи для изготовления:			
		(Р4 Р4 35-30 А II-А)			
		Сборочные размеры			
	1	1.020-1/83 3-5 02	Короче пролет. 025	1	87,32 кг
	2	1.020-1/83 3-5 05-01	Детали пролет. 025	2	4,8 кг
	3	1.020-1/83 3-5 05-02	Детали пролет. 025	1	2,95 кг
	4	1.020-1/83 3-5 11	Детали пролет. 025	4	2,12 кг
	5	1.020-1/83 3-5 12-01	Дет. элм. сборочные	2	13,86 кг
		Артикул			
	6	16.025.5260	Стружка прол. 1025/025-81		
			Ø16 А II L = 5260 мм	3	24,9 кг
	7	1.020-1/83 3-5 20	Стружка пыльная	4	0,64 кг
	8	1.020-1/83 3-5 13-01	Стружка пыльная	4	1,8 кг
		Материалы			
			бетон 1025 74 78 - 75		
			марки 400	0,95	м ³
		1.020-1/83 3-4 02			
		Директ Р4 Р 4 35-3			
		ЦЕНТРОМАДИНИ			

Лом	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Дополнительная		
		1.020-1/83 3-4 02 01	(Р4 Р 4 35-30 А II-А)		
		Сборочные размеры			
	1	1.020-1/83 3-5 02	Короче пролет. 025	1	87,32 кг
	2	1.020-1/83 3-5 05-01	Детали пролет. 025	2	4,8 кг
	3	1.020-1/83 3-5 05-02	Детали пролет. 025	1	2,95 кг
	4	1.020-1/83 3-5 11	Детали пролет. 025	4	2,12 кг
	5	1.020-1/83 3-5 12-01	Дет. элм. сборочные	2	13,86 кг
		Артикул			
	6	18.014.5260	Стружка прол. 1025/025-82		
			Ø18 А II L = 5260 мм	3	31,5 кг
	7	1.020-1/83 3-5 20	Стружка пыльная	4	0,64 кг
	8	1.020-1/83 3-5 13-01	Стружка пыльная	4	1,8 кг
		Материалы			
			бетон 1025 74 78 - 75		
			марки 400	0,95	м ³
		1.020-1/83 3-4 02			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	1.020-1/83-3-4 02-02	(РА.Р.4.56-40АIV-А)		
		Оборочные единицы		
1	1.020-1/83-3-5 02-01	Коробок пролет. КРБ	1	92,72 м ³
2	1.020-1/83-3-5 05-01	Летка пролет. 222	2	4,8 м ³
3	1.020-1/83-3-5 05-02	Летка пролет. 223	1	2,95 м ³
4	1.020-1/83-3-5 11	Летка пролет. 236	4	2,12 м ³
5	1.020-1/83-3-5 12-01	Лег. эл.к. обороч. длина	2	12,86 м ³
		Асбесту		
6	18.023.5260	Державы напр. ПД120884-81	3	31,5 м ³
7	1.020-1/83-3-5 20	Державы пучковой	4	0,64 м ³
8	1.020-1/83-3-5 19-01	Державы пучковой	4	4,8 м ³
		Материалы		
		Бетон ПД17413-16		
		мэрка 400	0,95 м ³	
1.020-1/83-3-4 02				3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
	1.020-1/83-3-4 02-03	(РА.Р.4.56-40АIV-А)		
		Оборочные единицы		
1	1.020-1/83-3-5 02-01	Коробок пролет. КРБ	1	92,72 м ³
2	1.020-1/83-3-5 05-01	Летка пролет. 222	2	4,8 м ³
3	1.020-1/83-3-5 05-02	Летка пролет. 223	1	2,95 м ³
4	1.020-1/83-3-5 11	Летка пролет. 236	4	2,12 м ³
5	1.020-1/83-3-5 12-01	Лег. эл.к. обороч. длина	2	12,86 м ³
		Асбесту		
6	20.014.5260	Державы напр. ПД120884-82	3	39,0 м ³
7	1.020-1/83-3-5 20	Державы пучковой	4	0,64 м ³
8	1.020-1/83-3-5 19-01	Державы пучковой	4	4,8 м ³
		Материалы		
		Бетон ПД17413-16		
		мэрка 400	0,95 м ³	
1.020-1/83-3-4 02				4

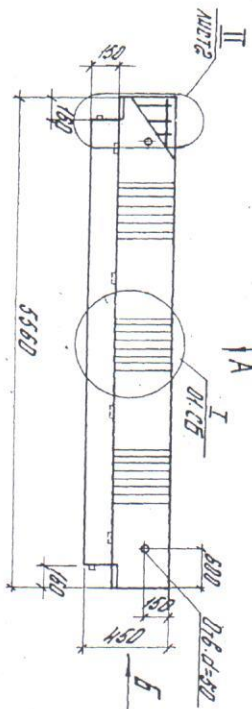
№ п/п	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примерное количество
		1.020-1/83-3-4-02-04	(РД.Р4.58-80 А IV - 4)		
			Резервные элементы		
	1	1.020-1/83-3-5-02-02	Короче пролет. 107	1	130,5 кг
	2	1.020-1/83-3-6-05-03	Сетка армат. 024	2	2,26 кг
	3	1.020-1/83-3-6-05-02	Сетка армат. 023	1	2,95 кг
	4	1.020-1/83-3-6-11	Сетка армат. 038	4	2,12 кг
	5	1.020-1/83-3-6-12-02	Узл. зжк. сборные ДМКЗ	2	19,4 кг
			Детали		
54	6	22.025.5260	Сержень опор. ПЛТ384-81	3	46,5 кг
	7	1.020-1/83-3-6-20-02	Сержень пучковой	4	4,76 кг
	8	1.020-1/83-3-6-19-02	Сержень пучковой	4	2,6 кг
			Материалы		
			Бетон ПБТ П13-76		
			Арматура А400		0,95 м ³
1.020-1/83-3-4-02					5

№ п/п	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примерное количество
		1.020-1/83-3-4-02-05	(РД.Р4.58-80 А IV - 4)		
			Резервные элементы		
	1	1.020-1/83-3-5-02-02	Короче пролет. 107	1	130,5 кг
	2	1.020-1/83-3-6-05-03	Сетка армат. 024	2	2,26 кг
	3	1.020-1/83-3-6-05-02	Сетка армат. 023	1	2,95 кг
	4	1.020-1/83-3-6-11	Сетка армат. 038	4	2,12 кг
	5	1.020-1/83-3-6-12-02	Узл. зжк. сборные ДМКЗ	2	19,4 кг
			Детали		
54	6	22.014.5260	Сержень опор. ПЛТ384-82	4	62,0 кг
	7	1.020-1/83-3-6-20-02	Сержень пучковой	4	4,76 кг
	8	1.020-1/83-3-6-19-02	Сержень пучковой	4	2,6 кг
			Материалы		
			Бетон ПБТ П13-76		
			Арматура А400		0,95 м ³
1.020-1/83-3-4-02					5

19049 71

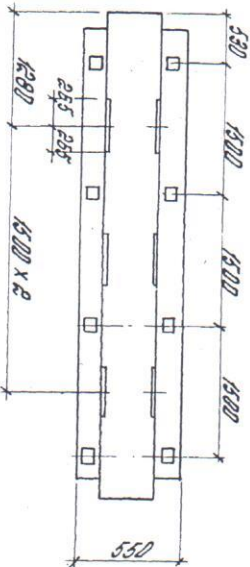
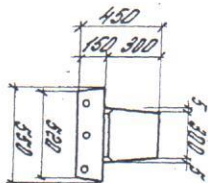
21

Линейка



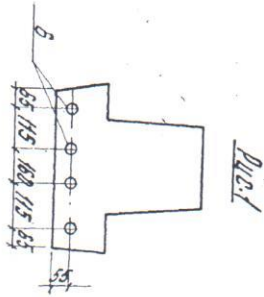
Вид А

Вид Б

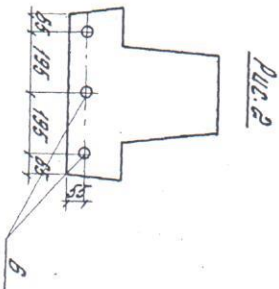


Предельные напряжения арматуры

Обозначение	Марка	Пл.
1.020-1/83 3-4 02 -	А1.А4.56 - 30 А V - В	2
	А1.А4.56 - 30 А IV - В	2
	А1.А4.56 - 40 А V - В	2
	А1.А4.56 - 40 А IV - В	2
	А1.А4.56 - 50 А V - В	2
	А1.А4.56 - 50 А IV - В	1

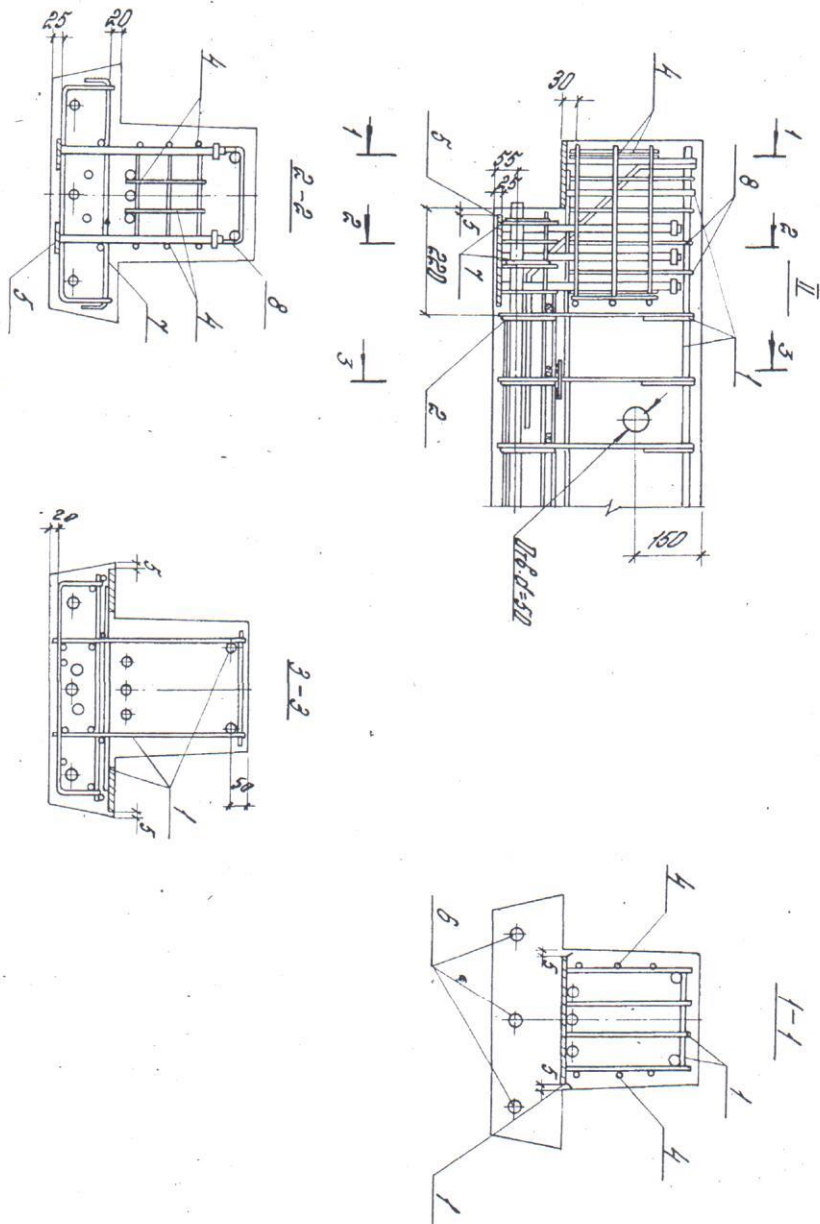


Вид 1

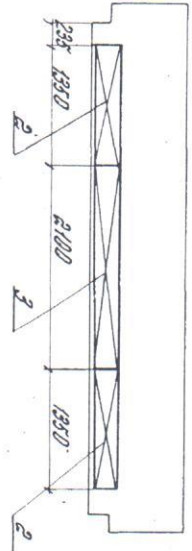


Вид 2

Изм. №	Подпись и дата	Взят. инв. №
<p>1.020-1/83 3-4 02 05</p> <p>Ригель</p> <p>А1.А4.56-В</p> <p>Оборудованный чертёж</p>		
Исполн.	Провер.	Матрица
Матр.	Матрица	Матрица
Р	2 шт.	-
Лист 1		Листов 2
ЦЕНТРОПРОЕКТИН		



*Деталь раздвижения нижних ригелей
в момент пуска*



1.020-1/83. 3-4. 02.25

19849 23

Лист
2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Возм. инв.№	Обозначение	Наименование	Мат.
			1.020-1/83 3-4 03 05	Оборудный чертёж	
			1.020-1/83 3-4 00 03	Пояснительная записка	
			1.020-1/83 3-4 00 02	Выборки деталей	
			Переменные данные для исполнения:		
			1.020-1/83 3-4 02 00 (РРР 4.5Б-Э0АУ)		
			Деревянные единицы		
			1.020-1/83 3-5 03	Нормы расхода МЛБ	1 80,04 кг
			2 1.020-1/83 3-6 07	Летка фронт. 028	2 4,6 кг
			3 1.020-1/83 3-6 07-01	Летка фронт. 029	1 2,8 кг
			4 1.020-1/83 3-6 11	Летка фронт. 035	4 2,42 кг
			5 1.020-1/83 3-6 12-02	Лес. зема. обрешет. 0114	2 17,68 кг
			Бетон		
			6 46.025.5260	Обрешет. напр. 100Т100Х48	3 24,9 кг
				Ф16 АУ L=5250мм	3 0,56 кг
			7 1.020-1/83 3-6 20-03	Обрешет. плитный	4 0,56 кг
			8 1.020-1/83 3-6 19-01	Обрешет. плитный	4 1,8 кг
			Материалы		
			Бетон 100Т1473-76		
			М400		
			0,9 м ³		
			1.020-1/83 3-4 03		
			Ригель РРР 4.5Б		
			ЦЕНТРОНАДАНИЕ		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Возм. инв.№	Обозначение	Наименование	Мат.	Приме- чание
			1.020-1/83 3-4 03 - 01	(РРР 4.5Б - Э0АУ)		
			Деревянные единицы			
			1 1.020-1/83 3-5 03	Нормы расхода МЛБ	1 80,04 кг	
			2 1.020-1/83 3-6 07	Летка фронт. 028	2 4,6 кг	
			3 1.020-1/83 3-6 07-01	Летка фронт. 029	1 2,8 кг	
			4 1.020-1/83 3-6 11	Летка фронт. 035	4 2,42 кг	
			5 1.020-1/83 3-6 12-03	Лес. зема. обрешет. 0114	2 17,68 кг	
			Бетон			
			6 18.014.5260	Обрешет. напр. 100Т570Х48	3 34,5 кг	
				Ф16 АУ L=5250мм	3 0,56 кг	
			7 1.020-1/83 3-6 20-03	Обрешет. плитный	4 0,56 кг	
			8 1.020-1/83 3-6 19-01	Обрешет. плитный	4 1,8 кг	
			Материалы			
			Бетон 100Т1473-76			
			Морны 400			
			0,9 м ³			
			1.020-1/83 3-4 03			
			19004 24			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
	1.020-1/83-3-4-03-02	(РРР 4.56-40А1У)		
		Сборочные единицы		
1	1.020-1/83-3-5-03-01	Корпус пролгт. 119	1	84,4 кг
2	1.020-1/83-3-6-01	Ветка пролгт. 228	2	4,6 кг
3	1.020-1/83-3-6-01-01	Ветка пролгт. 229	1	2,8 кг
4	1.020-1/83-3-6-11	Ветка пролгт. 235	4	2,12 кг
5	1.020-1/83-3-6-12-03	Узд. жик. сборное смнч	2	17,68 кг
		Асбестовый		
6	18.025.5260	Стержень нор. полн. 18А1У	3	34,5 кг
7	1.020-1/83-3-6-20-03	Стержень пугтый	4	0,56 кг
8	1.020-1/83-3-6-19-01	Стержень пугтый	4	4,8 кг
		Материалы		
		Бетон полн. 19Б-75		
		Морил 400	0,9 м ³	
1.020-1/83-3-4-03				Итого
				9

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примечание
	1.020-1/83-3-4-03-03	(РРР 4.56-40А1У)		
		Сборочные единицы		
1	1.020-1/83-3-5-03-01	Корпус пролгт. 119	1	84,4 кг
2	1.020-1/83-3-6-01	Ветка пролгт. 228	2	4,6 кг
3	1.020-1/83-3-6-01-01	Ветка пролгт. 229	1	2,8 кг
4	1.020-1/83-3-6-11	Ветка пролгт. 235	4	2,12 кг
5	1.020-1/83-3-6-12-03	Узд. жик. сборное смнч	2	17,68 кг
		Асбестовый		
6	20.014.5260	Стержень нор. полн. 20А1У	3	39,0 кг
7	1.020-1/83-3-6-20-03	Стержень пугтый	4	0,56 кг
8	1.020-1/83-3-6-19-01	Стержень пугтый	4	4,8 кг
		Материалы		
		Бетон полн. 19Б-75		
		Морил 400	0,9 м ³	
1.020-1/83-3-4-03				Итого
				4

19849 25

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			1.020-1/83-3-4 03-04	(РДР 456-60АГЛ)		
				Вводные свинцы		
1			1.020-1/83-3-5 03-02	Короче простр. Н110	1	116,1 кг
2			1.020-1/83-3-6 07-02	Сетка армат. 230	2	6,8 кг
3			1.020-1/83-3-6 07-01	Сетка армат. 229	1	2,8 кг
4			1.020-1/83-3-6 11	Сетка армат. 236	4	2,12 кг
5			1.020-1/83-3-6 12-04	Свд. знк. вводное знк	2	19,22 кг
				Асбест		
6			22.025.5260	Отражень мар. 001708949		
				φ22 АГЛ L=5260мм	2	46,5 кг
7			1.020-1/83-3-6 20-04	Отражень пучков	4	1,6 кг
8			1.020-1/83-3-6 19-02	Отражень пучков	4	2,6 кг
				Материалы		
				Берлин ГОСТ 7473-76		
				МДЖУ 400	2,9	м ³
			1.020-1/83-3-4 03			
						5

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
			1.020-1/83-3-4 03-05	(РДР 4.56-60АГЛ)		
				Вводные свинцы		
1			1.020-1/83-3-5 03-02	Короче простр. Н110	1	116,1 кг
2			1.020-1/83-3-6 07-02	Сетка армат. 230	2	6,8 кг
3			1.020-1/83-3-6 07-01	Сетка армат. 229	1	2,8 кг
4			1.020-1/83-3-6 11	Сетка армат. 236	4	2,12 кг
5			1.020-1/83-3-6 12-04	Свд. знк. вводное знк	2	19,20 кг
				Асбест		
6			22.014.5260	Отражень мар. 001708949		
				φ22 АГЛ L=5260мм	4	62,0 кг
7			1.020-1/83-3-6 20-04	Отражень пучков	4	1,6 кг
8			1.020-1/83-3-6 19-02	Отражень пучков	4	2,6 кг
				Материалы		
				Берлин ГОСТ 7473-76		
				МДЖУ 400	2,9	м ³
			1.020-1/83-3-4 03			
						5

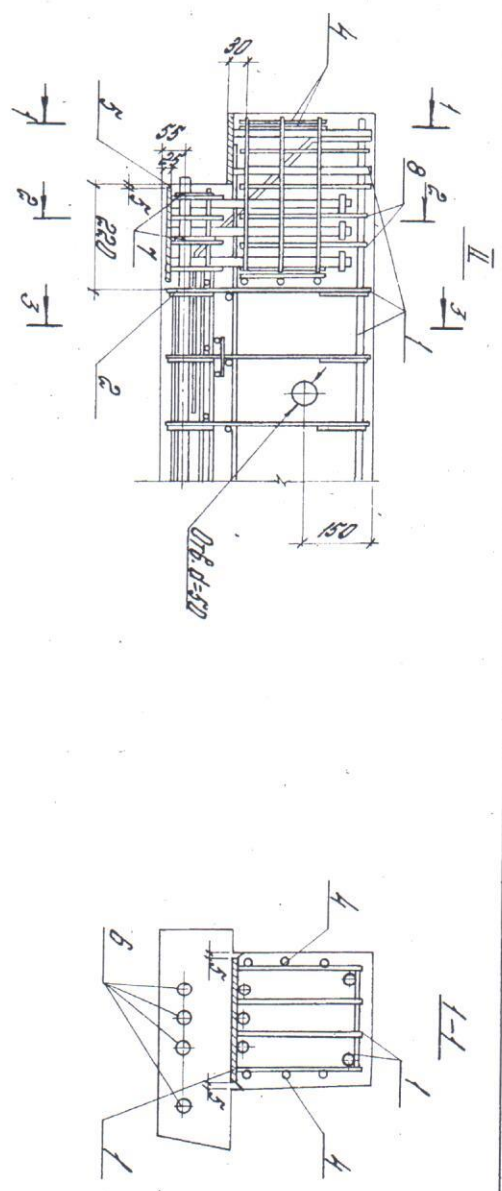
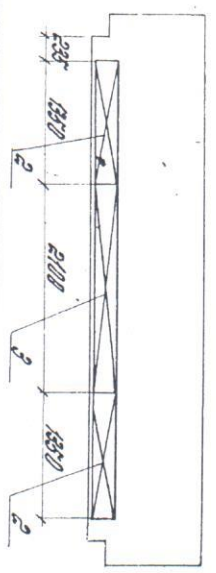


Схема ригеля для нижних деталей в раме ригеля



1.020-1/83. 3-4 03.85

лист
2

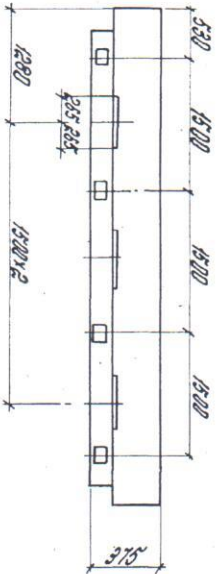
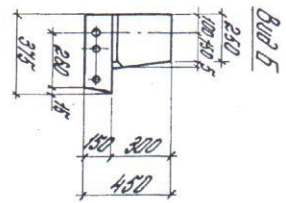
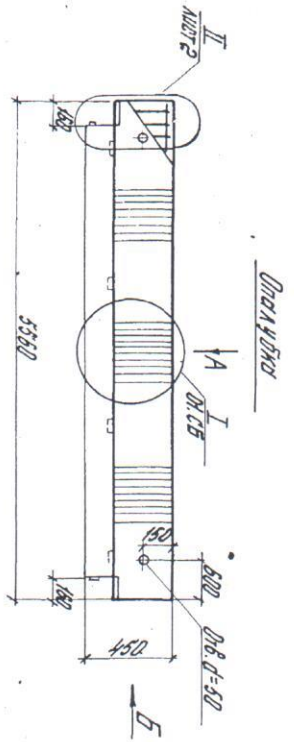
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взвешивание	Формат лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Длина контур
				1.020-1/83 3-4 04 05	Двухметровый	1	83,67м
				1.020-1/83 3-4 00103	Двухметровый чертёж	2	54 см
				1.020-1/83 3-4 00102	Двухметровый записка	1	2,2 м
				1.020-1/83 3-4 00102	Выборка сметы	1	2,12 м
				Переменные данные для исполнения:			
				1.020-1/83 3-4 04	(ДЛР 4,56-45мД)	2	15,86 м
				Обозначение единицы			
				1.020-1/83 3-5 04	Короче пролет. 1011	1	83,67м
				1.020-1/83 3-6 09	Сетка армат. 233	2	54 см
				1.020-1/83 3-6 09-01	Сетка армат. 234	1	2,2 м
				1.020-1/83 3-6 11	Сетка армат. 235	4	2,12 м
				1.020-1/83 3-6 13	Узд. змн. сфериче. стнб	2	15,86 м
				Асфальт			
				20.025.5260	Средняя нор. ПЛТ 384-82	3	39,0 м
					Ф 20 А IV L=5260мм	4	0,84 м
					Средняя мучной	4	1,64 м
					Средняя мучной	4	1,64 м
					Мотельская		
					Берлин ПЛТ 74.73-75		
					Морочу 400	23	м 3
				1.020-1/83 3-4 04			
				Длина лист	Контур		
				Р	Г	Контур	4
				Цилиндромздание			
				Длина РД 4,56			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взвешивание	Формат лист	Обозначение	Наименование	Кол-во	Длина контур
				1.020-1/83 3-4 04-01	(ДЛР 4,56-45мД)	1	83,67м
				Двухметровый единицы			
				1.020-1/83 3-5 04	Короче пролет. 1011	1	83,67м
				1.020-1/83 3-6 09	Сетка армат. 233	2	54 см
				1.020-1/83 3-6 09-01	Сетка армат. 234	1	2,2 м
				1.020-1/83 3-6 11	Сетка армат. 235	4	2,12 м
				1.020-1/83 3-6 13	Узд. змн. сфериче. стнб	2	15,86 м
				Асфальт			
				22.014.5260	Средняя нор. ПЛТ 384-82	3	46,5 м
					Ф 20 А IV L=5260мм	4	0,84 м
					Средняя мучной	4	1,64 м
					Средняя мучной	4	1,64 м
					Мотельская		
					Берлин ПЛТ 74.73-75		
					Морочу 400	23	м 3
				1.020-1/83 3-4 04			
				Длина РД 4,56			

№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
	1.020-1/83-3-4 04-02	(РАР.4.56-60АIV)		
		Обозначение ед.изм.		
1	1.020-1/83-3-5 04-01	Коркел реллер. П112	1	102,58 кг
2	1.020-1/83-3-6 09	Детка ормот. 033	2	54 кг
3	1.020-1/83-3-6 09-01	Детка ормот. 034	1	2,2 кг
4	1.020-1/83-3-6 И	Детка ормот. 036	4	2,12 кг
5	1.020-1/83-3-6 13-01	Узл. элкт. сборное ДМКУ	2	12,34 кг
		Детали		
6	22.025.5260	Стержень корр. П025781-82	3	46,5 кг
		Ф22 АIV L=5260мм		
7	1.020-1/83-3-6 20-06	Стержень пучный	4	4,32 кг
8	1.020-1/83-3-6 19-05	Стержень пучный	4	2,36 кг
		Материалы		
		Бетон П027 74/13-78		
		марка 400		2,73 м ³
1.020-1/83-3-4 04				Итого
				3

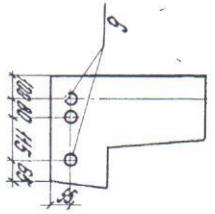
№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Примечание
	1.020-1/83-3-4 04-03	(РАР.4.56-60АIV)		
		Обозначение ед.изм.		
1	1.020-1/83-3-5 04-01	Коркел реллер. П112	1	102,58 кг
2	1.020-1/83-3-6 09	Детка ормот. 033	2	54 кг
3	1.020-1/83-3-6 09-01	Детка ормот. 034	1	2,2 кг
4	1.020-1/83-3-6 И	Детка ормот. 036	4	2,12 кг
5	1.020-1/83-3-6 13-01	Узл. элкт. сборное ДМКУ	2	12,34 кг
		Детали		
6	22.014.5260	Стержень корр. П025781-82	3	60,8 кг
		Ф25 АIV L=5260мм		
7	1.020-1/83-3-6 20-06	Стержень пучный	4	4,32 кг
8	1.020-1/83-3-6 19-05	Стержень пучный	4	2,36 кг
		Материалы		
		Бетон П027 74/13-78		
		марка 400		2,73 м ³
1.020-1/83-3-4 04				Итого
				4

19849 30



Обозначение	Модиф.
1.020-1/83-3-4-04 -	РАР4.56-45А I V
-01	РАР4.56-45А II V
-02	РАР4.56-60А I V
-03	РАР4.56-60А II V

Размеры в мм



Циф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

1.020-1/83-3-4-04.25		Стальной металл	
Регель		Металл	
РАР4.56.		Р	
Сборочный чертеж		К.В.Т	
Инж. А.И. Ковалев		Инж. А.И. Ковалев	
И. контр. В.И. Ковалев		И. контр. В.И. Ковалев	
П.И.Т. В.И. Ковалев		П.И.Т. В.И. Ковалев	
Чл. гр. В.И. Ковалев		Чл. гр. В.И. Ковалев	
Проект. В.И. Ковалев		Проект. В.И. Ковалев	
Выполн. В.И. Ковалев		Выполн. В.И. Ковалев	

19849 34

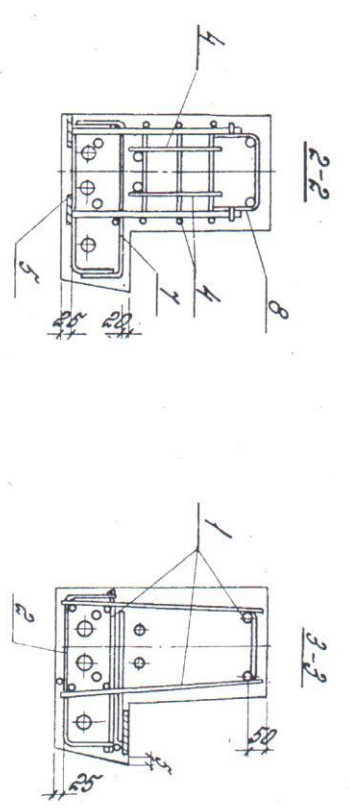
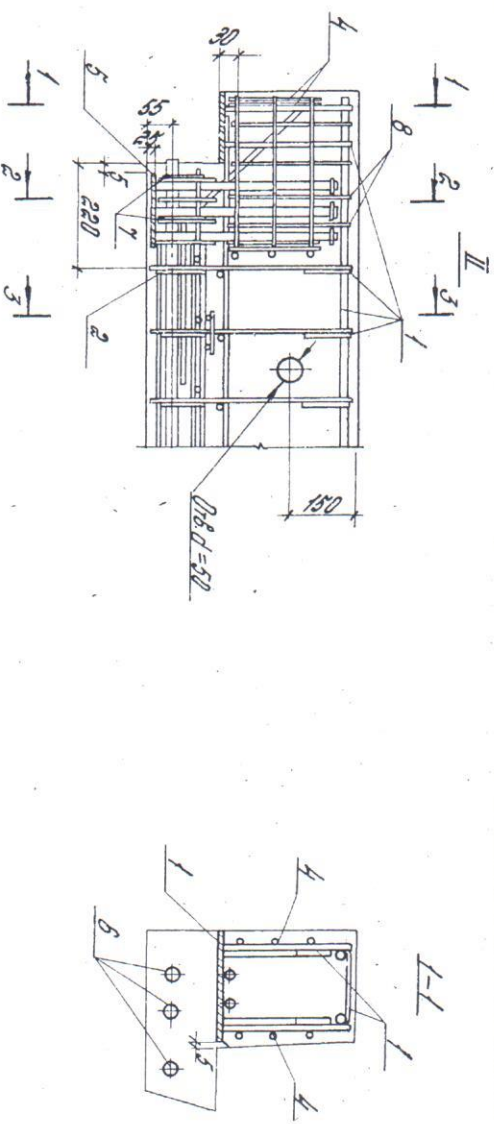
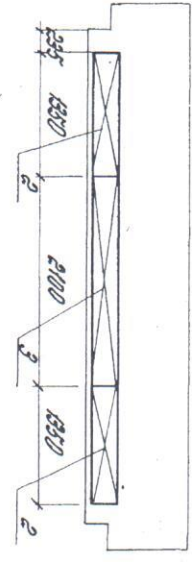


СХЕМА ПОДПОРКИ РИГЕЛЯ НАЖИМНЫХ ЛЕВЯКОВ
В ПОМЕЩЕНИИ РИГЕЛЯ



Формат Пол	Обозначение	Наименование	Ком.	Приме- чение	
		Документация			
	1.020-1/83-3-4 05-05	Оборочный материал			
	1.020-1/83-3-4 00/02	Повышенная этикетка			
	1.020-1/83-3-4 00 02	Выборка этики			
		Перемежные стержни для шпала не вшиты!			
	1.020-1/83-3-4 05 (РА Р4-25-50)				
		Сборочные винты			
1	1.020-1/83-3-5 05	Корки проарматура, КПЗ	1	46,34 кг	
2	1.020-1/83-3-6 05	Резка арматурная 225	1	3,09 кг	
		Материалы			
		Бетон полт 7473-75			
		молки 300	0,44	м ³	
	1.020-1/83-3-4 05				
	Дурель				
	РА Р4-25				
			П	К	С
Изм.№	Исполн.	Провер.	ЦНИИРОС ДА АН НН		
Изм.№	Исполн.	Провер.			
Изм.№	Исполн.	Провер.			
Изм.№	Исполн.	Провер.			
Изм.№	Исполн.	Провер.			
Изм.№	Исполн.	Провер.			

Формат Пол	Обозначение	Наименование	Ком.	Приме- чение
	1.020-1/83-3-4 05 - П1 (РА Р4-25-70)			
		Сборочные винты		
1	1.020-1/83-3-5 05 - 01	Корки проарматура, КП4	1	49,62 кг
2	1.020-1/83-3-6 05	Резка арматурная 225	1	3,09 кг
		Материалы		
		Бетон полт 7473-75		
		молки 300	0,44	м ³
	1.020-1/83-3-4 05 - 02 (РА Р4-25-70)			
		Сборочные винты		
1	1.020-1/83-3-5 05 - 02	Корки проарматура, КП5	1	68,3 кг
2	1.020-1/83-3-6 05	Резка арматурная 225	1	3,09 кг
		Материалы		
		Бетон полт 7473-75		
		молки 400	0,44	м ³
	1.020-1/83-3-4 05			
			К	С
Изм.№	Исполн.	Провер.		
Изм.№	Исполн.	Провер.		
Изм.№	Исполн.	Провер.		
Изм.№	Исполн.	Провер.		
Изм.№	Исполн.	Провер.		
Изм.№	Исполн.	Провер.		

Формы ЗОНА	Номер	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
			Документация		
		1.020-1/83 3-4 06 06	Сборочный чертеж		
		1.020-1/83 3-4 0003	Нормативная ссылка		
		1.020-1/83 3-4 00 02	Выборка отлив		
		Переменные данные для изготовления:			
		1.020-1/83 3-4 06	(ДОРЧ. 26-40)		
		Сборочные единицы			
	1	1.020-1/83 3-5 06	Коробок пролетный в.к.п.в	1	48,32 м
	2	1.020-1/83 3-6 08	Отки арматурная сет	1	3,84 м
		Материалы			
			Бетон ГОСТ 7473-76		
			марки 400		м 3
		1.020-1/83 3-4 06			
		Дурина			
		РДР 4.26			
		ЦЕННИК ОМЗ ДАННИ			

Формы ЗОНА	Номер	Обозначение	Наименование	Материал	Примечание
		1.020-1/83 3-4 06 - 01	(ДОРЧ. 26-40)		
		Сборочные единицы			
	1	1.020-1/83 3-5 06 - 01	Коробок пролетный в.к.п.в	1	68,03 м
	2	1.020-1/83 3-6 08 - 01	Отки арматурная сет	1	5,44 м
		Материалы			
			Бетон ГОСТ 7473-76		
			марки 400		м 3
		1.020-1/83 3-4 06 (ДОРЧ. 26-45)			
		Сборочные единицы			
	1	1.020-1/83 3-5 06 - 02	Коробок пролетный в.к.п.в	1	44,6 м
	2	1.020-1/83 3-6 10	Отки арматурная сет	1	4,33 м
		Материалы			
			Бетон ГОСТ 7473-76		
			марки 400		м 3
		1.020-1/83 3-4 06			

Линейный код	Наименование	Материал	Масса	Объем
1.020-1/83-3-4	06-03 (РМД, 25-60)			
	Оборудование			
1.020-1/83-3-5 06-03	Нормы проектирования		42,56 кг	
2 1.020-1/83-3-5 10	Сетка арматурная 235		4,33 кг	
	Материал			
	Время работ 14.13-16			
	масса 400	0,24	м³	
1.020-1/83-3-4 06				
				3

Линейный код	Наименование	Материал	Масса	Объем
19849 31				

