

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 3-5

РИГЕЛИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ РЕБРИСТЫХ
ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛИТ ТИПА ТТ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.020-1/87

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

ВЫПУСК 3-5

РИГЕЛИ ДЛЯ ОПИРАНИЯ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ
ПЕРЕКРЫТИЯ И ПЛИТ ТИПА ТТ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЭДАНИЯ

ГЛАВНАЯ ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИИИПР ОРГАНИЗАЦИИ
ГЛАВНОГО ПРОЕКТА

ЦНИИП ТБЗ И ТК

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГИИИПР ОРГАНИЗАЦИИ
ГЛАВНОГО ПРОЕКТА

Смирнов
Ю.С.
Василий

БУЛАНЕВ
ЭХОДИН
ИВАЛЕНКОВА

Смирнов
Ю.С.
Смирнов

БУЛАНЕВ
ЭХОДИН
Смирнов

НИИХБ ГОССТРОЯ СССР

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

Смирнов
Ю.С.
Василий

НИИСК
ЗАМ.ДИРЕКТОРА
НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ

Смирнов
Ю.С.
Василий

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОССТРОЕМ СССР,
ПРОТОКОЛОМ ОТ 12 ДЕКАБРЯ 1990 г № АЧ-45,
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ИЮЛЯ 1991 г.

№х 32842 л. 2

Обозначение документа	Наименование	стр.
1.020-1/87. 3-5 - ГГ	Технические требования	3
1.020-1/87. 3-5 - Г1	Рисунок РАР.6.05 -	15
1.020-1/87. 3-5 - Г2	Рисунок РАР.6.05 -	16
1.020-1/87. 3-5 - Г3	Рисунок РАР.6.05 -	21
1.020-1/87. 3-5 - Г4	Рисунок РАР.6.05 -	25
1.020-1/87. 3-5 - Г5	Рисунок РАР.6.05 -	28
1.020-1/87. 3-5 - Г6	Рисунок РАР.6.05...-Г	31
1.020-1/87. 3-5 - Г7	Рисунок РАР.6.05...-Г	34
1.020-1/87. 3-5 - Г8	Рисунок РАР.6.05...-Г	37
1.020-1/87. 3-5 - Г9	Рисунок РАР.6.05 -	40
1.020-1/87. 3-5 - Г10	Рисунок РАР.6.25-60	41
1.020-1/87. 3-5 - Г11	Рисунок РАР.6.25-60	42
1.020-1/87. 3-5 - Г12	Рисунок РАР.6.25...-Г	43
1.020-1/87. 3-5 - Г13	Рисунок РАР.6.25...-Г	44
1.020-1/87. 3-5 - Г14	Рисунок РАР.6.25...-Г	45
1.020-1/87. 3-5 - Г15	Прогрессивный горячий АП-1...АП-4	46
1.020-1/87. 3-5 - Г16	Прогрессивный горячий АП-5...АП-7	48
1.020-1/87. 3-5 - Г17	Прогрессивный горячий АП-8, АП-9	49
1.020-1/87. 3-5 - Г18	Прогрессивный горячий АП-10...АП-12	50
1.020-1/87. 3-5 - Г19	Прогрессивный горячий АП-13...АП-15	51

Обозначение документа	Наименование	стр.
1.020-1/87. 3-5 - Г20	Прогрессивный горячий АП-16, АП-17	53
1.020-1/87. 3-5 - Г21	Прогрессивный горячий АП-18, АП-19	54
1.020-1/87. 3-5 - Г22	Прогрессивный горячий АП-20..., АП-22	55
1.020-1/87. 3-5 - Г23	Прогрессивный горячий АП-23, АП-24	56
1.020-1/87. 3-5 - Г24	Прогрессивный горячий АП-25..., АП-27	57
1.020-1/87. 3-5 - Г25	Прогрессивный горячий АП-28..., АП-29	58
1.020-1/87. 3-5 - Г26	Прогрессивный горячий АП-30	59
1.020-1/87. 3-5 - Г27	Прогрессивный горячий АП-31	60
1.020-1/87. 3-5 - Г28	Прогрессивный горячий АП-32, АП-33	61
1.020-1/87. 3-5 - Г29	Прогрессивный горячий АП-34, АП-35	62
1.020-1/87. 3-5 - Г30	Прогрессивный горячий АП-36, АП-37	63
1.020-1/87. 3-5 - Г31	Ведомость расхода сплавов	64

Установка на производство и эксплуатацию

1.020-1/87. 3-5

Содержание

Всего листов	Листов
Р	1
ЦНИИПРОДЗАПАД	

Приложение к документу

№х. 32848.1.3

1.020-1/87. 3-5

100

2

Общие данные

Выпуск З-5 серии 1.020-1/81 "Балки конструкции каркаса межбетонного пролетного строения для многоэтажных общесетевых зданий, промышленных и складохранилищных зданий промышленных предприятий" подразумевает проектную документацию ригелей перекрытия балкой 6000мм пролетом 9,0; 6,0 и 3,0м для опирания ребристых панелей панелей типа "ГГ".

Ригели излагают в блокчочных формах ригелей серии 1.020-1/81.

Указания по изоготовлению ригелей приведены в выпуске 0-7.

Указания по подбору ригелей приведены в выпуске 0-2.

Технические требования, а также условия хранения и транспортирования приведены в ГОСТ 19980-89. "Ригели железобетонные каркаса межбетонного пролетного строения для многоэтажных зданий." Технические условия.

Выпуск содержит рабочие чертежи ригелей с применением отечественного промышленного, предварительно напряженных и неконцентрических ригелей каркаса для перекрытий и потолков из ребристых (серия 1.012.01-4) панелей панелей типа "ГГ" (серия 1.012.1-2). Номинальный пролет ригелей 9,0 ; 6,0 и 3,0м.

Высота сечения ригелей 600мм. Ригели пролетом 9,0 и 6,0м - со стечением армирования или предварительно напряженными. Ригели пролетом 3,0м - без предварительного напряжения.

Разработаны ригели обжаточные - гладкие; одноплечевые - со фрезонной полкой, установленные у торца здания и в бэфор - пакетном виде, ригели со фрезонной полкой и гребнем - узловые, набиваемые в кессонной клетке. Гардеблок ригели пролетом 3,0м разработаны:

а) для применения стендовых пачек длиной 9,0м;

б) для беззаготовки приставки стендов б) "на крыше" стендовых пакетов длиной 6,0м.

Ригели пролетом 9,0м заготовлены под нагрузки:

43,83 кН/м (5,0 тс/м); 68,65 кН/м (8,0 тс/м); 88,25 кН/м (10,0 тс/м); 107,87 кН/м (11,0 тс/м).

Ригели пролетом 6,0м заготовлены под нагрузки:

49,83 кН/м (5,0 тс/м); 68,65 кН/м (7,0 тс/м); 88,26 кН/м (9,0 тс/м); 107,87 кН/м (11,0 тс/м) / 42,24 кН/м (4,5 тс/м) / 76,58 кН/м (9,0 тс/м).

В пограничных участках набиваемость ригелей проверяется.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неогрессивной средой, в стендовых и неогрессивных зданиях (при температуре выше минус 40 °С).

Ригели рассчитаны как элементы поперечных рам с шириной ящиков. Рисунок ригелей приведен в сопроводительной документации СДСМ 2.03.01-84.*

Ригели рассчитаны под конструкцию потолка трещинностойкую. Ширина ящиков рассчитана трещин не превышает 0,25м (при арматуре класса АР).

Бз. 32848 1.4

			1.020-1/82 З-5-ГГ		
			Технические требования		
Рисунок	Номер	Стандарт			Стандарт
Рисунок	Без нумерации	Без нумерации			
Рисунок	Без нумерации	Без нумерации			
Рисунок	Без нумерации	Без нумерации			

Расчет по второму предельному состоянию балок эпюры изгибаются при действии с учетом собственной массы ригеля с плитами.

При расчете ригелей учитывается возникающее при работе диска перекрытия горизонтальное расглагивающее усилие, равное 18,0 кН.

Все ригели рядовых рам рассчитаны на действие равномерно-распределенных нагрузок (без учета кручения), величины которых в прислонящихся к ригелю шарах рам отличаются меньше, чем в 2 раза.

Все одноподольные ригели рассчитаны на кручение.

Плиты ригелей рассчитаны на нагрузку от плит, принимаемую не отдельно выше, чем нагрузка, на которую рассчитан сам ригель (за исключением ригелей под нагрузку 116,58 кН/п (18,0 Гц/пм))

(например: несущая способность ригеля составляет 88,26 кН/п (9,0 Гц/пм) равномерно-распределенный нагрузки без учета собственного веса ригеля, а несущая способность плиты составляет соответственно 107,87 кН/п (11,0 Гц/пм) полезной равномерно-распределенной нагрузки, передаваемой на плиты ригелей от плит).

При передаче на плиты ригелях согласованных усилий (от 14,5 кН до 18,0 кН) в плитах ригелей в местах передачи усилий необходимо предусмотреть установку специальных защелочных изделий. Пример такого западленного изделия приведен на стр. 14.

В случае применения ригелей для нагрузок, отличающихся равномерно-распределенными, принятых при расчете ригелей первого выпуска, назначение марок ригелей следует производить на основании специального расчета и в соответствии с несущей способностью ригелей.

Этоты несущих сплошных плит
здесь в таблицах 4 и 5.

Ригели допускается применять в условиях постоянного воздействия температуры до +50°С и нормального влажностного режима, а также в неотапливаемых закрытых помещениях при температурах выше минус 40°С.

При применении ригелей в условиях воздействия температуры выше +50°С назначение их марок должно производиться на основе расчета в сопровождении требований СНиП 2.03.04-84.

В зависимости от схемы и вспомогательных к рабочим чертежам могут употребляться только классы без указания марки плиты, которая принимается по указаниям проекта бетонного облегчения.

Продел от несущей платы ригелей составляет 2 часа.

Маркировка ригелей.

Маркирование ригелей принято по ГОСТ 29009-78

Марки ригелей состоят из двух частей, например:

РАР 6-88-110 Аг-1; РАРБ 56-60 Аг-У РАРБ 85-60 Аг-Ф

РАРБ 56-100 Аг-Х РАРБ 56-100 Аг-Х

РАРБ 25-110 РАРБ 56-60 Аг-Х

Первая часть марки РАР: РАР - обозначает типоразмер ригеля; Аг - РАР-ригель (Р) одноподольный (А) под ребристые плиты; РАР - ригель одноподольный (Х) под ребристые плиты. РАР - ригель легкий (Х) плиты.

Цифры, стоящие после буквенного индекса, характеризуют условный размер ригеля:

"8" - ширина целика ригеля 800 мм

"56" - ширина ригеля 5560 мм

"86" - ширина ригеля 8560 мм

"26" - ширина ригеля 2560 мм

№ 32848 А.5

1.020 - 1/87. 3-5-77

Вторая часть марки характеризует величину рабочей нагрузки в сечениях кинопротяжек по погонной метр ригеля и класс сталь направляющей орматуры (класс: 30 Аг-8 и т.п.). У ригелей, пр-
карбоновых исправляемой орматуры, индекс обозначающий класс сталь отсутствует.

Индекс "Ф", добавляемый к основной марке обозначает ригель для установки фиксатора.

Индекс "Г" - обозначает ригель под плиты "ГГ".

В связи с тем, что без ригеля изогнутое бетона из такого бетона, обозначение бетона в марке ригеля отсутствует.

Конструктивные данные.

Ригели изогнутое бетона массой 830 (марка бетона-420), 840 (марка бетона 520) и 822,5 (марка М220).

Ригели фиксируются прокладками из паркетного дерева, скобами, ат-
маниами и стяжками.

В качестве направляющей рабочей орматуры применяется сталь вторичной горячесварной термически упрочненной первичеческого профиля класса Аг-Г по ГОСТ 10884-81.

Примечание: В случае отсутствия указанных стальных дюрхвигателей в ригелях применяется сталь класса А-Г8 (упрочненная бысткой сталь класса А-Г по ГОСТ 3781-82).

При контроле величины предельного удлинения при $\sigma_s = 440 \text{ МПа}$ (4500 кг/см^2) - допускается промежуточная орматура и бетон при этом не гасло габарит.

Для прокладки ригелей в кочегах норма -
головой рабочей орматуры может применяться орматура из термо-
ически упрочненной стали класса Аг-Г8.

В качестве кинопротяжки орматура может применяться гладко-
сталь упрочненная сталь класса Аг-III.

Замена рабочей орматуры ригелей, разработанных в проекте
на рабочую орматуру установленных выше термически упрочненных ор-
матурных стальях осуществляется без изменения конструкции и зо-
нирований стержней, согласно таблице 1.

Таблица 1.

По проекту	Замена		условия применения
класс сталь	ГОСТ	класс сталь	ГОСТ
Аг-Г	10884-81	Аг-Г8	10884-81
А-Г	5781-82	Аг-Г8	10884-81

Непрерывного, прерывистого среды.

Непрерывного среды.

Предварительное напряжение стержневой орматуры предполагает электромеханическим или механическим способами величину предварительного напряжения и усилия напряжения рабочей орматуры приведены в таблице 2.

Предварительные усилия кинопротяжки орматуры марки Аг-Г и орматуры ГГ-Г приложены из горячесваренной орматуры сталь по профильного профиля класса А-Г по ГОСТ 5781-82 и Аг-Г по ГОСТ 10884-81.

Все стальные прокладки также обвязываются орматурами предварительного усилия класса А-Г по ГОСТ 3781-82 и Аг-Г по ГОСТ 588-77.

В эксплуатации замене орматуры предварительного усилия сталь по ГОСТ 588-77.

Для предварительного усилия орматуры предварительного усилия сталь по ГОСТ 588-77.

Для предварительного усилия орматуры предварительного усилия сталь по ГОСТ 588-77.

Бз 32846 л.6

1.020-1/87.3-5-77

Лист
3

В случае необходимости для подъема ригелей могут применяться петли из гладкой стали класса НЗ марок ВСт 3 по 2 и ВСт 3 сплав по ГОСТ 5181-82. Подбор петель и притир их размещения дан в технических требованиях. В случае, если возможен напряг ригелей при расчетной температуре выше 40°C для панковых петель не допускается применение стали марки ВСт 3 по 2.

Нанесение марок ригелей производится в проекте конкретно-го объекта в соответствии с указаниями бывшего О-1 и О-8.

Изогнание по проведению испытаний ригелей.
Испытание ригелей и определение их прочности, жесткости и трещинностойкости следует производить в соответствии с ГОСТ 8829-85.

Значения контрольных нагрузок, контрольных прогибов и относительных прогибов приведены в таблице 6.

Ригели приводят в проект - испытывать неразрушительными методами.

Схема №3. Опорение и загружение ригелей
для проведения кинематических испытаний
(использование крючков ригелей
для однополосных и двуполосных ригелей)

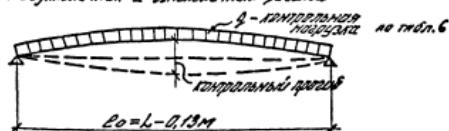


Схема №2. Барьерное загружение с опорами
подключенными силами

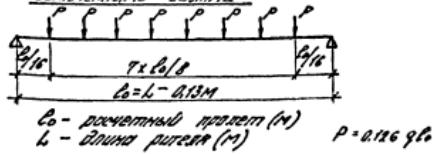
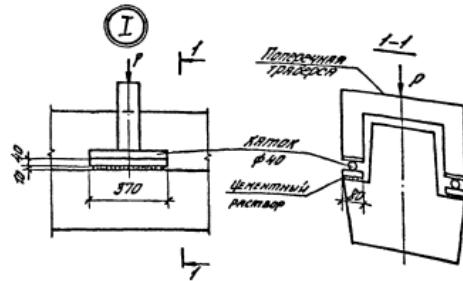
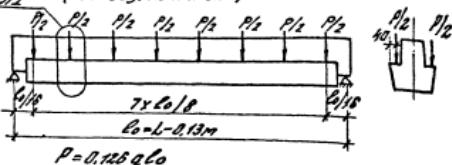


Схема №3. Опорение и загружение ригелей
для испытаний перед началом нагрева цаго-
твления конструкций или внесении конструктив-
ных изменений, или при изменении технологий
изготовления, рода и качества применяемого
материала (для однополосных ригелей)

Узел I



Однополосные ригели испытываются
по схеме №1 или №2.

Бз 32.848 л.4
1.020-1/87. 3-5-77

Таблица 2

Н/П	Марка ригеля		При замене арматура бетоном в пролете из стекла класса Р			Продовольственное питание GSO (МПа)	Усилие изгиба при изгибе по фиг. 8 Р (Н)	Усилие изгиба при изгибе по фиг. 9 Г (Н)	Н/П	Марка ригеля		При замене арматура бетоном в пролете из стекла класса Р			Продовольственное питание GSO (МПа)	Усилие изгиба при изгибе по фиг. 8 Р (Н)	Усилие изгиба при изгибе по фиг. 9 Г (Н)				
	При замене стекла		Класс бетона		Арматура из стали		При замене стекла				Класс бетона		При замене стекла								
	АР-Г	АИ-В					АР-Г		АИ-В			АР-Г									
1	РДРБ.85-50АГ	50АГВ	830	ФН-432178 Ф-2-22278	450	8400	2100			11	РДРБ.55-10АГ	10АГВ	830	ФН-521177 Ф-2-22277	"						
2	РДРБ.85-70АГ	70АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	14500	3525			12	РДРБ.55-100АГ	100АГВ	840	ФН-521177 Ф-2-22277	"						
3	РДРБ.85-90АГ	90АГВ	840	ФН-432178 Ф-2-22278	"	14500	3525			13	РОРБ.55-40АГ	40АГВ	830	ФН-341177 Ф-2-22277	"						
4	РДРБ.85-100АГ	100АГВ	"	ФН-521177 Ф-2-22277	"	18125	3625			20	РОРБ.55-40АГ	40АГВ	830	ФН-341177 Ф-2-22277	"						
5	РОРБ.85-30АГ	30АГВ	830	ФН-432178 Ф-2-22278	"	7000	1750			21	РОРБ.55-60АГ	60АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
6	РОРБ.85-60АГ	60АГВ	840	ФН-432178 Ф-2-22278	"	8400	2100			22	РОРБ.55-60АГ	60АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
7	РОРБ.85-80АГ	80АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	14500	3625			23	РОРБ.65-75АГ	75АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
8	РДРБ.85-90АГ	90АГВ	830	ФН-432178 Ф-2-22278	450	4200	1400			24	РОРБ.55-75АГ	75АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
9	РДРБ.55-70АГ	70АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	5600	1400			25	РОРБ.55-100АГ	100АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
10	РДРБ.55-70АГ	70АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	5600	1400			26	РОРБ.55-100АГ	100АГВ	840	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
11	РДРБ.55-90АГ	90АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	8340	2780			27	РДРБ.55-65АГ	65АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
12	РДРБ.55-90АГ	90АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	8340	2780			28	РДРБ.55-115АГ	115АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
13	РДРБ.55-100АГ	100АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	8340	2780			29	РДРБ.55-60АГ	60АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
14	РДРБ.55-100АГ	100АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	8340	2780			30	РДРБ.55-115АГ	115АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
15	РДРБ.55-140АГ	140АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	10875	3625			31	ОИ-5.55-60АГ	60АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						
16	РДРБ.55-140АГ	140АГВ	"	ФН-432178 Ф-2-22278	"	10875	3625			32	РДРБ.55-115АГ	115АГВ	"	ФН-3422277 Ф-2-22277	"						

Зн. 32848 А.8

1.020-1/87.3-5-77

Лист 5

Таблица 3

НН п/п	Марка бетона	Класс бетона		Продукт Ф. ММ и кварц.	Производст- венный материал Б60 (М10)	Установ- ленное напряже- ние по ритмо- р (Н)	Установ- ленное напряже- ние по искусст- венному (Н)	НН п/п	Марка бетона	Класс бетона		Продукт Ф. ММ и кварц.	Производст- венный материал Б60 (М10)	Установ- ленное напряже- ние по ритмо- р (Н)	Установ- ленное напряже- ние из термостекла (Н)			
		Проект- ный	Передо- полнительный							Проект- ный	Передо- полнительный							
1	РДРБ.85-5.0АГ-Г			3022АГ	700	1980	2660		17	РДРБ.5Б-180АГ-Г								
2	РДРБ.85-7.0АГ-Г	830	821	3028АГ	650	12000	4000		18	РДРБ.5Б-180АГ-Г-Т	840	828	3028АГ	650	12000	4000		
3	РДРБ.85-9.0АГ-Г			3032АГ	650	15750	5250		19	РДРБ.5Б-40АГ-Г								
4	РДРБ.85-11.0АГ-Г			3032АГ	700	17160	5920		20	РДРБ.5Б-60АГ-Г								
5	РДРБ.85-30.0АГ-Г	830	821	4016АГ	650	6600	1650		21	РДРБ.5Б-60АГ-Г-Т	830	821	3016АГ	650	5930	1310		
6	РДРБ.85-60.0АГ-Г			4025АГ	650	12800	3200		22	РДРБ.5Б-75АГ-Г								
7	РДРБ.80-60.0АГ-Г-Ф			4028АГ	700	17200	4320		23	РДРБ.5Б-75АГ-Г-Т								
8	РДРБ.5Б-50.0АГ-Г			3016АГ	650	3930	1310		24	РДРБ.5Б-100АГ-Г	840	828	3022АГ	650	7380	2460		
9	РДРБ.5Б-70.0АГ-Г			3018АГ	650	4770	1590		25	РДРБ.5Б-100АГ-Г-Т								
10	РДРБ.5Б-70.0АГ-Г-Т			3022АГ	600	6340	2280		26	РДРБ.5Б-45АГ-Г								
11	РДРБ.5Б-90.0АГ-Г			3022АГ	650	1380	2180		27	РДРБ.5Б-45АГ-Г-Т								
12	РДРБ.5Б-90.0АГ-Г-Т			3025АГ	650	5500	3200		28	РДРБ.5Б-60.0АГ-Г								
13	РДРБ.5Б-110.0АГ-Г								29	РДРБ.5Б-60.0АГ-Г-Т								
14	РДРБ.5Б-110.0АГ-Г-Т								30	РДРБ.5Б-100.0АГ-Г								
15	РДРБ.5Б-145.0АГ-Г								31	РДРБ.5Б-100.0АГ-Г-Т								
16	РДРБ.5Б-145.0АГ-Г-Т																	

Дк. 32848 л. 9

1020.1187.3-5-77

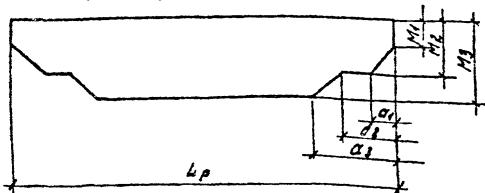
12cm

6

НН ПЛ	МОДУЛЬ РУЛЕВА	Lр (СМ)	ПОДСЧЕТЫ ВТОРОЙ КЛЮЧИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ ПО ИЗУБОЛЮЩИМ МОМЕНТАМ					
			МОМЕНТЫ Нl, ТС Н			ФОРМУЛА α (СМ)		
			M1	M2	M3	α_1	α_2	α_3
1	РДР6.66-50A1F	843	1.2	39.0	52.3	40.0	177.0	213.0
2	РДР6.66-70A1F		1.2	57.5	85.8	51.0	287.0	329.0
3	РДР6.66-90A1F		1.4	63.5	87.9	57.0	332.0	384.0
4	РДР6.66-110A1F		1.4	81.5	105.9	51.0	158.0	225.0
5	РДР6.66-130A1F		1.2	39.0	62.0	42.0	-	-
6	РДР6.66-150A1F		1.4	64.4	84.4	58.0	-	-
7	РДР6.66-160A1F		1.4	79.1	79.1	65.0	-	-
8	РДР6.56-50A1F		1.2	24.5	24.5	33.0	-	-
9	РДР6.56-70A1F		1.2	30.3	30.3	41.0	-	-
10	РДР6.56-70A1F-T		1.2	40.5	40.5	35.0	-	-
11	РДР6.56-90A1F		1.2	31.2	51.1	35.0	122.0	154.0
12	РДР6.56-90A1F-T		1.2	45.0	62.5	40.0	142.0	156.0
13	РДР6.56-110A1F		1.4	56.0	75.0	45.0	104.0	154.0
14	РДР6.56-110A1F-T		1.2	21.4	21.4	42.0	-	-
15	РДР6.56-145A1F		1.2	24.9	24.9	53.0	-	-
16	РДР6.56-145A1F-T		1.2	30.8	32.8	37.0	-	-
17	РДР6.56-160A1F		1.4	46.7	44.7	60.0	-	-
18	РДР6.56-160A1F-T							
19	РДР6.56-40A1F							
20	РДР6.56-40A1F-T							
21	РДР6.56-60A1F							
22	РДР6.56-60A1F-T							
23	РДР6.56-75A1F							
24	РДР6.56-75A1F-T							
25	РДР6.56-100A1F							
26	РДР6.56-100A1F-T							

НН ПЛ	МОДУЛЬ РУЛЕВА	Lр (СМ)	ПОДСЧЕТЫ ВТОРОЙ КЛЮЧИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ ПО ИЗУБОЛЮЩИМ МОМЕНТАМ					
			МОМЕНТЫ Нl, ТС Н			ФОРМУЛА α (СМ)		
			M1	M2	M3	α_1	α_2	α_3
27	РДР6.56-45A1F	543	1.0	24.6	24.6	42.0	-	-
28	РДР6.56-45A1F-T		1.2	30.4	56.4	23.7	-	-
29	РДР6.56-60A1F		1.2	43.1	43.1	45.5	-	-
30	РДР6.56-60A1F-T		4.2	4.2	4.2	-	-	-
31	РДР6.56-100A1F		8.2	8.2	8.2	-	-	-
32	РДР6.56-100A1F-T		13.8	13.8	13.9	-	-	-
33	РДР6.26-50A1F		4.9	4.9	4.9	-	-	-
34	РДР6.26-110A1F		8.1	8.1	8.1	-	-	-
35	РДР6.26-110A1F-T		4.8	4.8	4.8	-	-	-
36	РДР6.26-180A1F-T		8.0	8.0	5.0	-	-	-
37	РДР6.26-50A1F							
38	РДР6.26-60A1F-T							
39	РДР6.26-100A1F-T							
40	РДР6.26-60A1F							
41	РДР6.26-60A1F-T							
42	РДР6.26-100A1F-T							

ЭТАПЫ ИСЧУЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ



Дк. 32848.1.10

1.020-1/87.3-577

1020
7

№/П	Марка ригеля	Рис.	Несущая способность по изгибу сечки Q, кг				Рис.	Несущая способность изгибом в сечке Q, кг	
			Q1	Q2	Q3			T1	T2
1	РДР6.86-50Аг-I		26,8	22,0	19,0			—	—
2	РДР6.86-70Аг-I		35,0	28,9	25,0			—	—
3	РДР6.86-80Аг-I		44,6	38,0	26,0			—	—
4	РДР6.86-100Аг-I		51,0	43,2	28,4			—	—
5	РДР6.86-30Аг-I		16,5	12,9	10,5			3,1	1,5
6	РДР6.86-60Аг-I		27,0	23,4	19,4			6,2	3,1
7	РДР6.86-80Аг-I-ф		38,4	28,8	24,2			6,2*	3,1*
8	РДР6.56-50Аг-I		13,1	10,1	10,2			—	—
9	РДР6.56-70Аг-I		22,2	19,6	14,2			—	—
10	РДР6.56-70Аг-I-т								
11	РДР6.56-90Аг-I		30,0	26,5	19,3			—	—
12	РДР6.56-90Аг-I-т								
13	РДР6.56-100Аг-I		35,0	32,0	21,5			—	—
14	РДР6.56-100Аг,I-т								
15	РДР6.56-145Аг-I		43,5	39,5	29,4			—	—
16	РДР6.56-145Аг,I-т								
17	РДР6.56-180Аг-I								
18	РДР6.56-180Аг,I-т		52,5	48,0	35,5			—	—
19	РДР6.56-40Аг-I								
20	РДР6.56-40Аг,I-т		14,1	12,0	9,0			2,1	1,3
21	РДР6.56-60Аг,I								
22	РДР6.56-60Аг,I-т		18,0	14,1	10,5			4,1	2,0
23	РДР6.56-75Аг,I								
24	РДР6.56-75Аг,I-т		22,4	17,6	14,6			5,1	2,5
25	РДР6.56-100Аг,I								
26	РДР6.56-100Аг,I-т		32,0	26,0	20,0			6,2	3,1

№/П	Марка ригеля	Рис.	Несущая способность изгиба сечки Q, кг				Рис.	То же	
			Q1	Q2	Q3			T1	T2
27	РДР6.56-45Аг,I							15,5	13,0
28	РДР6.56-45Аг,I-т							20,1	15,3
29	РДР6.56-60Аг,I							32,0	24,5
30	РДР6.56-60Аг,I-т							32,0	24,5
31	РДР6.56-100Аг,I							8,5	4,3
32	РДР6.56-100Аг,I-т							17,5	8,8
33	РДР6.26-50Аг,I							23,0	12,0
34	РДР6.26-100Аг,I							9,0	4,6
35	РДР6.26-100Аг,I-т							16,1	8,1
36	РДР6.26-130Аг,I-т							9,0	4,6
37	РДР6.26-160Аг,I							16,1	8,1
38	РДР6.26-60Аг,I-т							9,0	4,6
39	РДР6.26-100Аг,I-т							9,0	4,6
40	РДР6.26-60Аг,I							10,1	8,1
41	РДР6.26-60Аг,I-т							10,1	8,1
42	РДР6.26-100Аг,I							10,1	8,1

*без учета нагрузки от стоеч фундамента.

Рисунки см. лист 9.

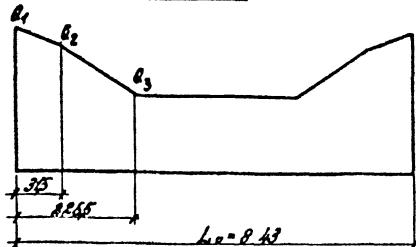
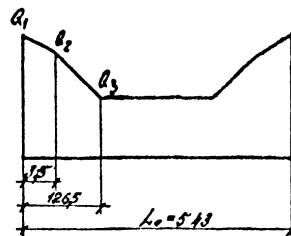
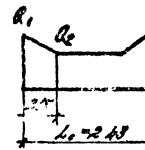
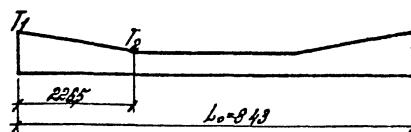
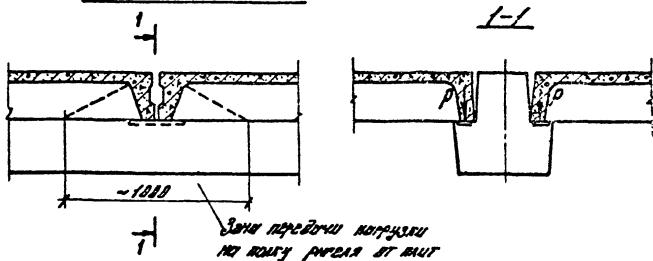
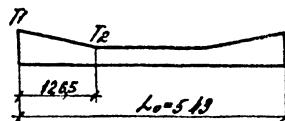
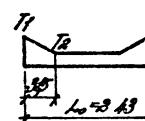
Рис. 1Рис. 2Рис. 3Рис. 4

Схема приложения нагрузки
к полке руселя.

Рис. 5Рис. 6

1. Таблицу к таблицам ср. засып. в.
2. Значения h выражены в см.

Таблица 6

МАРКА РИГЕЛЕЯ	Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности ригелей АИИМ											
	Контрольные прогибы (f _к) в см. и относительные прогибы для оценки нестабильности при возрастании бетона к моменту испытания в сутках				14				28			
	c=14	c=28	P _{пр}	f _к	f _к	P _{пр}	f _к	f _к	P _{пр}	f _к	f _к	
РДР 6.86 - 50А _г 2	74,17	85,78	44,75	2,44	0,99	45,73	2,43	0,98	44,32	2,40	0,96	
РДР 6.86 - 70А _г 2	99,69	114,94	62,12	2,86	0,96	62,01	2,76	0,92	60,17	2,75	0,87	
РДР 6.86 - 90А _г 2	129,4	148,90	81,44	3,15	0,97	81,40	3,11	0,95	78,62	3,07	0,88	
РДР 6.86 - 110А _г 2	157,18	191,90	102,72	3,87	1,16	100,59	3,73	1,10	95,88	3,59	1,02	
РОР 6.86 - 30А _г 2	53,54	62,19	31,69	1,77	0,67	32,09	1,71	0,66	31,52	1,70	0,66	
РОР 6.86 - 60А _г 2	92,19	107,18	56,57	2,28	0,68	57,36	2,31	0,67	55,96	2,38	0,64	
РОР 6.86 - 60А _г 2-Ф	109,88	126,56	67,25	2,61	0,68	68,28	2,61	0,67	66,49	2,63	0,63	
РАР 6.56 - 50А _г 2	84,73	97,85	50,89	2,40	0,50	51,62	2,44	0,27	50,89	0,37	0,20	
РАР 6.56 - 70А _г 2	105,24	121,29	63,62	0,54	0,33	64,62	0,51	0,31	63,62	0,52	0,30	
РАР 6.56 - 70А _г 2-Т												
РДР 6.56 - 90А _г 2	144,51	166,17	88,01	2,81	0,46	89,68	0,82	0,45	88,01	0,80	0,43	
РДР 6.56 - 90А _г 2-Т												
РДР 6.56 - 110А _г 2	175,22	201,25	107,94	3,02	0,62	109,35	4,03	0,60	107,08	3,0	0,58	
РДР 6.56 - 110А _г 2-Т												
РДР 6.56 - 145А _г 2	212,54	243,51	133,01	3,75	0,65	135,08	3,75	0,64	130,26	3,72	0,60	
РДР 6.56 - 145А _г 2-Т												

[f_к] = 4,2 см при L = 6560 мм

[f_к] = 2,7 см при L = 5560 мм

1.020-1187.3-5-ТТ

МУС

10

ЗГХ 32848 л.13

Поводжение таблицы 6

Марка бетона	Контрольные равномерно распределенные нагрузки для оценки прочности бетонов		Контрольные равномерно распределенные нагрузки Рпр кН/м, контрольные прогибы (f _x) в см. и относительные прогибы для оценки жесткости при возрасте бетона к моменту испытания в сутках								
			14			28			100		
	c=1,4	c=1,6	P _{пр}	f _x	$\frac{f_{x0}}{f_x}$	P _{пр}	f _x	$\frac{f_{x0}}{f_x}$	P _{пр}	f _x	$\frac{f_{x0}}{f_x}$
РАР 6.56 - 180 Ат I	258,78	296,76	163,92	1,24	0,68	165,61	1,24	0,67	158,96	1,21	0,63
РДР 6.56 - 180 Ат I-г											
РОР 6.56 - 40 Ат I	72,12	83,43	43,04	0,37	0,30	43,68	0,34	0,27	43,04	0,35	0,20
РОР 6.56 - 60 Ат I	85,14	98,31	51,13	0,44	0,27	51,91	0,41	0,26	51,13	0,41	0,24
РОР 6.56 - 60 Ат I-г											
РОР 6.56 - 75 Ат I	106,63	122,87	64,60	0,60	0,37	65,54	0,56	0,35	64,48	0,58	0,34
РОР 6.56 - 75 Ат I-г											
РОР 6.56 - 108 Ат I	156,62	180,01	97,22	0,80	0,45	97,38	0,88	0,41	95,33	0,80	0,40
РОР 6.56 - 100 Ат I-г											
РДР 6.56 - 45 Ат I	83,89	96,88	50,39	0,58	0,37	51,78	0,52	0,35	50,36	0,54	0,34
РДР 6.56 - 45 Ат I-г											
РАР 6.56 - 60 Ат I	107,19	123,51	65,21	0,74	0,41	65,98	0,79	0,40	64,83	0,72	0,39
РДР 6.56 - 60 Ат I-г											
РДР 6.56 - 100 Ат I	151,98	174,69	94,80	0,94	0,47	94,75	0,91	0,45	92,64	0,92	0,43
РДР 6.56 - 100 Ат I-г											

$$[f_x] = 4,2 \text{ см} \quad \text{при } L = 8560 \text{ мм}$$

$$[f_x] = 27 \text{ см} \quad \text{при } L = 5560 \text{ мм}$$

Бл. 32848 л.14

1020-1/87. 3-5-ТТ

Пример установки в ригеле
стягивающих лент

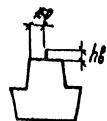
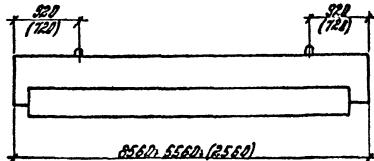
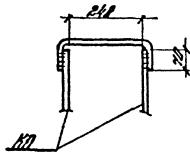


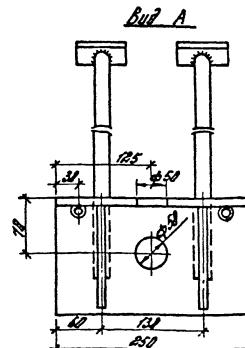
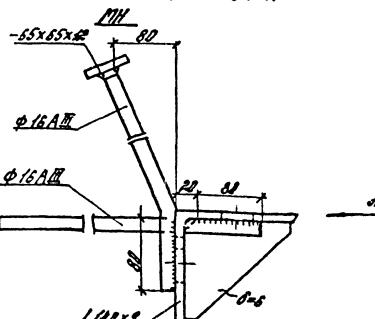
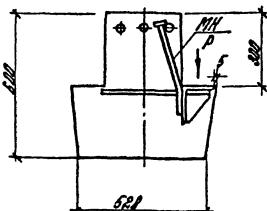
Таблица плавного
унифицированных стягивающих лент

Номер ленты по Еди. 1.400-96.м.1	Масса ребора, кг	НВ мм
УП1-3	20,14	88
УП1-5	20,22	88
УП1-7	20,38	88
УП1-9	20,48	88
УП1-11	20,58	88
УП1-13	20,62	111

Пример крепорки ленты в ригеле



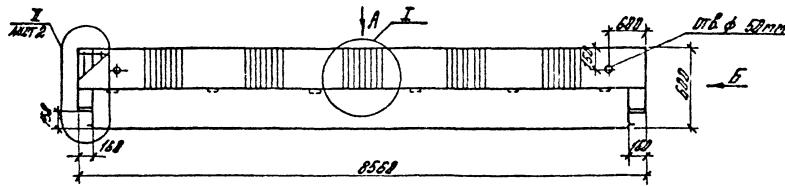
Пример установки закладных детали в ригеле при действии предизначенных сил при $\theta = 80\text{МН}$



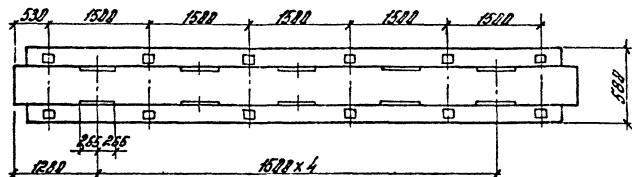
При установке дополнительных закладных изделий, в обозначение марки ригеля добавляется буквенный индекс "(а)".
Например: РДРБ.66-80 А, 8-а.

зк 32346 ± 15
1020-1/87.3-5-77

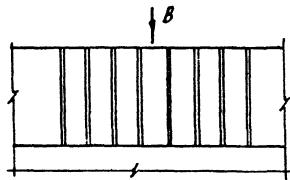
1020
12



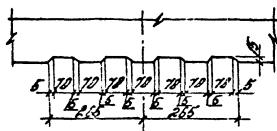
вид



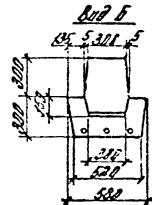
I (1:10)



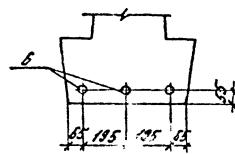
B12.8 (1:10)



Номера и наименования деталей



Расположение подкреплений
бронекрыши



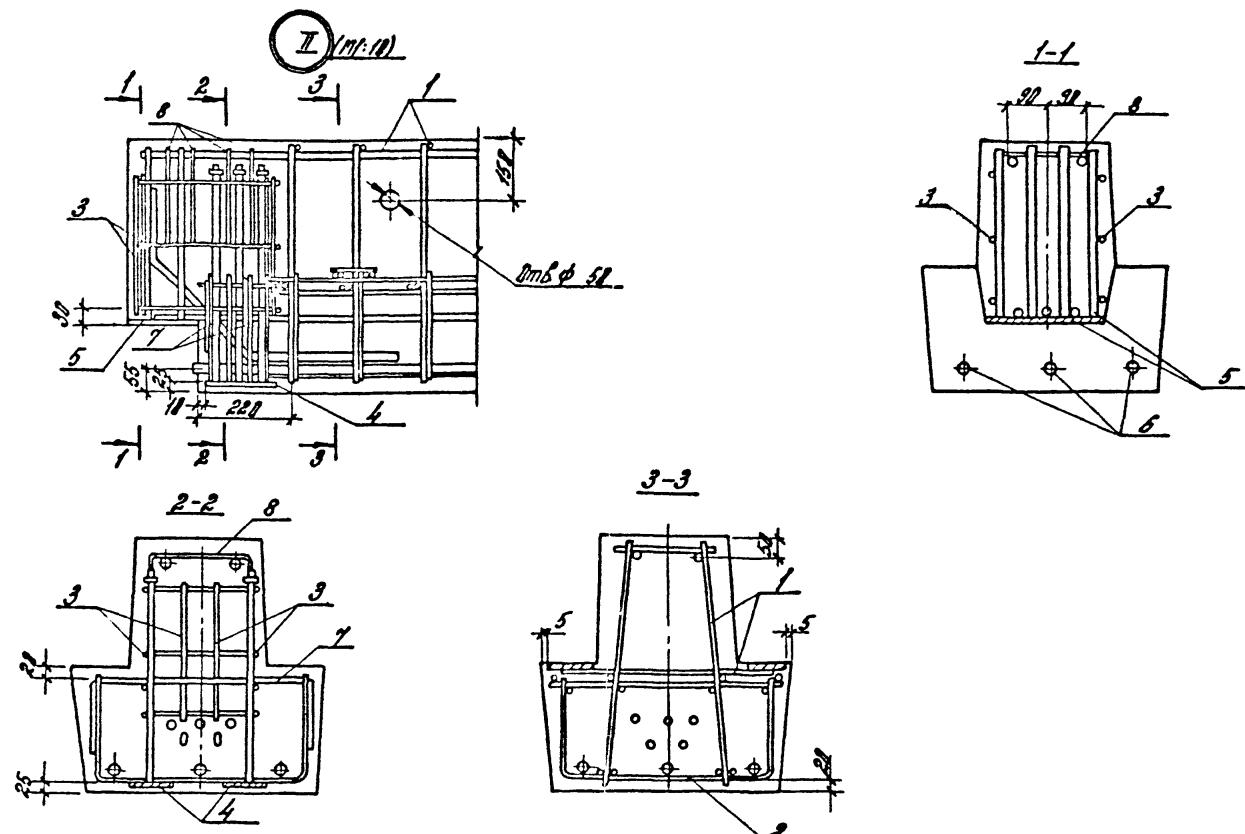
Марка	Масса, т	Масса бетона	Объем бетона, м ³	Ресурс эксплуатации, лет
РДРБ.85 - 50Аг.Г	8.80			2747
РДРБ.85 - 11Аг.Г	8.19			38.51
РДРБ.85 - 20Аг.Г	8.60			479.4
РДРБ.85 - 40Аг.Г				560.9

Исполнитель	Григорьев	Государственная инспекция по техническому надзору
Рабочий проект	Григорьев	Государственная инспекция по техническому надзору
РНТ	Борисов	Государственная инспекция по техническому надзору
Б.инженер	Денисов	Государственная инспекция по техническому надзору
Переводчик	Башмаков	Государственная инспекция по техническому надзору
Контрольный инженер	Григорьев	Государственная инспекция по техническому надзору

Рисунок РДРБ.85

Фамилия	Григорьев	Серия	1	Лист	1	Кол-во листов	1
Р	1	3					

Чинили предъявленный



Изг. и исполн. Инженер и его помощник

1.028-1/87.3-5-51

Марка ригеля	поз.	Марка бронетанкового изделия	н/к	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	Всего	
<i>P4.P 6.86-50A-I</i>	1	РП-1	1	125,97	125,97	3-5-515
	2	С-21	1	12,99	12,99	3-6-518
	3	С-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-1	2	8,93	17,86	3-6-533
	5	МН-1	2	18,88	37,76	3-6-530
	6	φ 22А1ГЛ=8260	3	24,65	73,94	б.ч.
	7	СР-7	4	0,40	1,60	3-6-542
	8	СР-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				Итого:	274,68	
<i>P4.P 6.86-70A-II</i>	1	РП-2	1	175,43	175,43	3-5-515
	2	С-21	1	12,99	12,99	3-6-518
	3	С-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-2	2	10,59	21,18	3-6-533
	5	МН-2	2	24,80	49,60	3-6-530
	6	φ 22А1ГЛ=8260	3	39,90	119,69	б.ч.
	7	СР-7	4	0,48	1,60	3-6-542
	8	СР-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				Итого:	385,10	

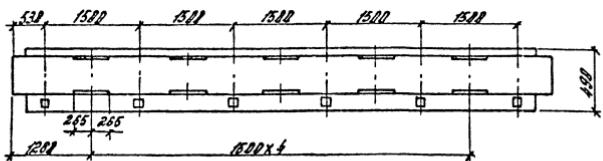
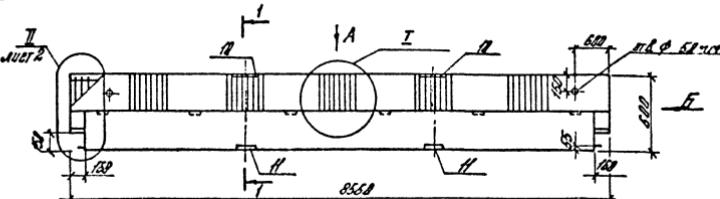
Напечатанная кринатура класса Р-7 по ГОСТ 10884-81

Изображение документа: 1000x1000

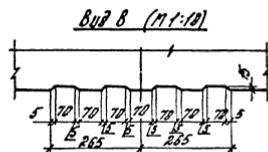
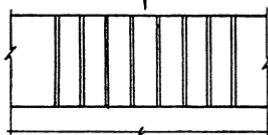
Марка ригеля	поз.	Марка бронетанкового изделия	н/к	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	Всего	
<i>P4.P 6.86-90A-IV</i>	1	РП-3	1	219,67	219,67	3-5-515
	2	С-21	1	12,99	12,99	3-6-518
	3	С-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-3	2	11,85	23,70	3-6-533
	5	МН-3	2	30,37	60,74	3-6-530
	6	φ 32А1ГЛ=8260	3	52,12	156,36	б.ч.
	7	СР-7	4	0,40	1,60	3-6-542
	8	СР-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				Итого:	479,42	
<i>P4.P 6.86-110A-V</i>	1	РП-4	1	302,51	302,51	3-5-515
	2	С-21	1	12,99	12,99	3-6-518
	3	С-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-3	2	11,85	23,70	3-6-533
	5	МН-3	2	30,37	60,74	3-6-530
	6	φ 32А1ГЛ=8260	3	52,12	156,36	б.ч.
	7	СР-7	4	0,48	1,60	3-6-542
	8	СР-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				Итого:	562,36	

Бх 32848 ± 18

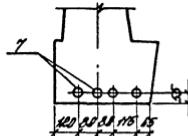
1.020-1/87.3-5-51



I / 171:10

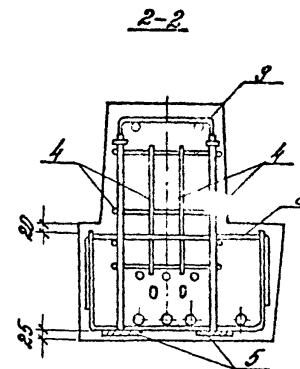
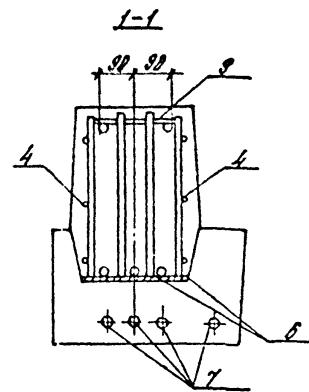
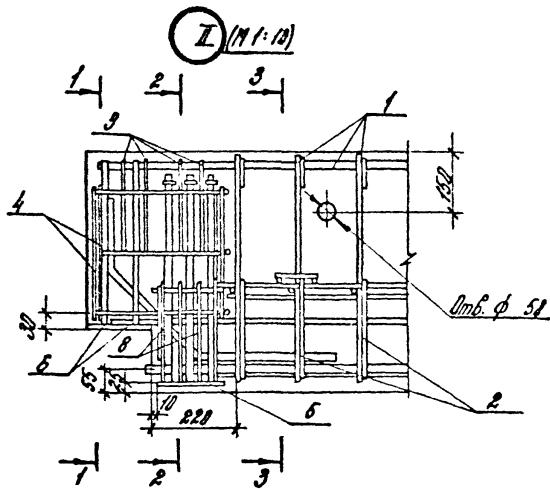


Расположение ниппельной пробки



Марка	Масса, т	Срок эксплуатации	Объем баков, м³	Ресурс стационар, ч
РДРБ-85 - 30 Аг. V	0,39			251,4
РДРБ-85 - 68 Аг. V	0,41	2,05	374,7	
РДРБ-85 - 68 Аг. V-Ф	0,48			459,5

		Бз. 34.348 д.19		
		1020-1/87 З-5-К2		
Наимен.	Боевое	Боевое		
РДРБ-85	Бодиль	Бодиль		
ИМЛ	Бодильского	Бодиль		
ОЦИКЛ	БОДИЛЬСКОГО	Бодиль		
ПРОВОД	БОДИЛЬСКА	Бодиль		
Написан.	Бодиль	Бодиль		
		РУССА РДРБ-85-	Однор. износ	Метод
			Р	1
			ЦНИИПРОМДАНИИ	



3-3

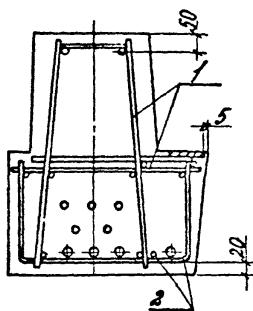
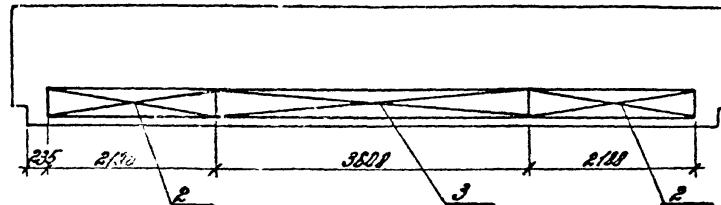


Схема расположения наклонных балок
6 листа п13218



Бл. 34848 л. 10

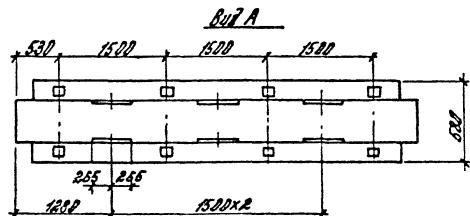
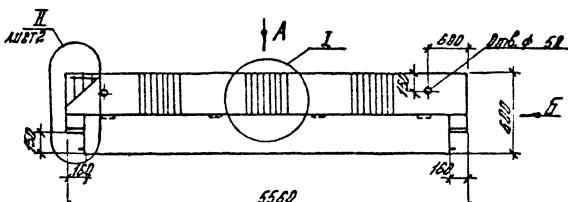
1.020-1/87.3-5-K2

Лист 2

Марка ригеля	Нбр.	Марка приемчурноэ избранная	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	Всего	
РУРБ 86-60А1- \bar{x}	1	РП-5	1	111,40	111,40	3-5-Р16
	2	С-23	2	4,45	8,90	3-6-Р20
	3	С-22	1	5,88	5,88	3-6-Р19
	4	С-35	4	0,54	2,16	3-6-Р29
	5	СМН-4	2	10,44	20,88	3-6-Р34
	6	МН-4	2	19,71	39,42	3-6-Р30
	7	φ18А1 \bar{x} L=8260	4	16,52	66,08	54
	8	СР-8	4	0,37	1,48	3-6-Р42
	9	СР-3	8	0,67	5,36	3-6-Р41
				ИТОГО:		281,44
РУРБ 86-60А1- \bar{x} - ϕ	1	РП-6	1	140,78	140,78	3-5-Р16
	2	С-24	2	6,89	13,78	3-6-Р20
	3	С-22	1	5,88	5,88	3-6-Р19
	4	С-35	4	0,54	2,16	3-6-Р29
	5	СМН-5	2	11,72	23,44	3-6-Р34
	6	МН-5	2	27,46	54,92	3-6-Р30
	7	φ25А1 \bar{x} L=8260	4	31,71	126,87	54
	8	СР-8	4	0,37	1,48	3-6-Р42
	9	СР-3	8	0,67	5,36	3-6-Р41
				ИТОГО:		374,65

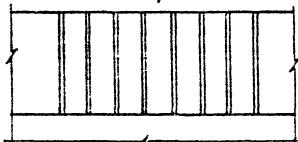
Направляемая арматура класса Рт- \bar{x} по ГОСТ 10834-89.

Марка ригеля	Нбр.	Марка приемчурноэ избранная	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	Всего	
РУРБ 86-60А1- \bar{x} - ϕ	1	РП-7	1	133,16	133,16	3-5-Р16
	2	С-24	2	6,89	13,78	3-6-Р20
	3	С-22	1	5,88	5,88	3-6-Р19
	4	С-36	4	0,54	2,16	3-6-Р29
	5	СМН-5	2	11,72	23,44	3-6-Р34
	6	МН-5	2	27,46	54,92	3-6-Р30
	7	φ28А1 \bar{x} L=8268	4	39,90	159,60	54
	8	СР-8	4	0,37	1,48	3-6-Р42
	9	СР-3	8	0,67	5,36	3-6-Р41
	10	МН-29	2	8,26	16,52	3-6-Р39
	11	МН-38	2	5,80	11,20	3-6-Р48
				ИТОГО:		459,46

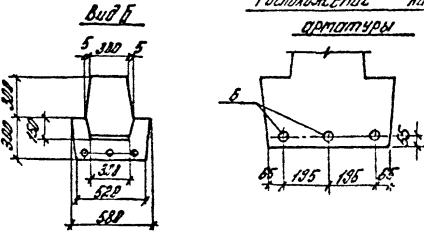
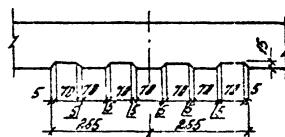


1 (M1:10)

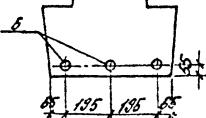
8



8 (M1:10)



Расположение маркировки
для опускания



Марка	Полотно, м	Глубина бетона	Объем бетона, м ³	Расход стальной струи, кг
РАРБ.55-50АгⅠ				23,6
РАРБ.55-70АгⅠ				14,3
РАРБ.55-90АгⅡ	3,5	8,90	1,13	113,9
РАРБ.55-118АгⅡ				283,4
РАРБ.55-145АгⅡ				250,8
РАРБ.55-180АгⅡ		8,90		288,8

Бх. ЗИС-72 1.22

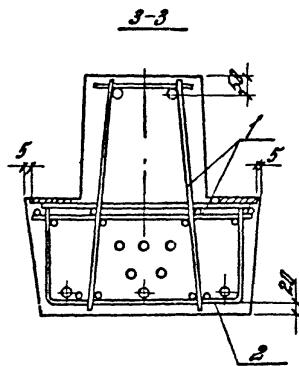
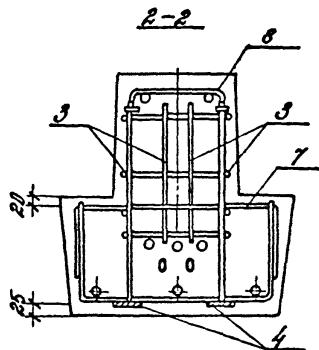
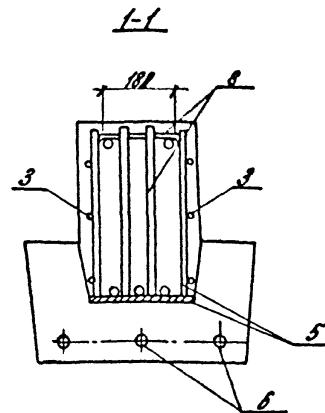
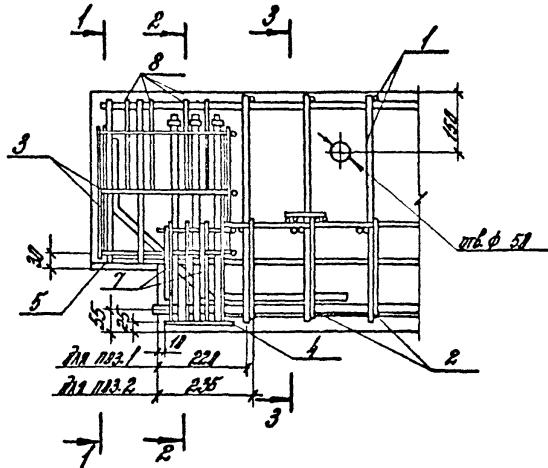
1.020-1/87.3-5-К3

Номер показателя	Значение	Номер показателя	Значение
Показатели бетона	573	Показатели	573
Мощность	573	Мощность	573
Время	573	Время	573
Показатели бетона	573	Показатели	573
Мощность	573	Мощность	573
Время	573	Время	573
Показатели бетона	573	Показатели	573
Мощность	573	Мощность	573
Время	573	Время	573

Литель РАРБ.55-

ЧИНИПРОСТСТРОЙ

(I)(M1:M)



Марка ригеля	п/з	Марка арматурного изделия	кош.	Масса, кг		Обозначение документа 1-020-1/87
				шт.	бсго	
Р4Р6.56 - 50АГЛ	1	КП-8	1	44,32	44,32	3-5-К17
	2	8-25	1	8,08	8,08	3-6-К21
	3	8-36	4	0,54	2,16	3-6-К29
	4	2МН-6	2	7,43	14,86	3-6-К39
	5	МН-8	2	15,62	31,24	3-6-К30
	6	Ф18АГЛ-5260	3	8,30	24,90	5,4.
	7	8Г-7	4	0,40	1,60	3-6-К42
	8	8Г-1	8	0,30	2,40	3-6-К41
Итого:				129,56		

Марка ригеля	п/з	Марка арматурного изделия	кош.	Масса, кг		Обозначение документа 1-020-1/87
				шт.	бсго	
Р4Р6.56 - 90АГЛ	1	КП-9	1	55,40	55,40	3-5-К17
	2	8-25	1	8,08	8,08	3-6-К21
	3	8-36	4	0,54	2,16	3-6-К29
	4	2МН-1	2	8,93	17,86	3-6-К39
	5	МН-8	2	19,57	39,34	3-6-К30
	6	Ф22АГЛ-5260	3	15,70	47,09	5,4.
	7	8Г-7	4	0,40	1,60	3-6-К42
	8	8Г-1	8	0,30	2,40	3-6-К41
Итого:				173,99		

Марка изделия: Ригельный ригель

Наградительная арматура класса АГЛ-20/22Т 10884-81

З.х. 32848.124

1020-1/87. 3-5-К3

Лист 3

Марка швеллер	Номер артикула	Марка стального изделия	Ном.	Размеры, мм		Обозначение документа ГОСТ-1987
				ШИР.	ВСЕГО	
<i>P4-P8.55-145A-1</i>	1	KII-H	1	38,82	38,82	3-5-518
	2	D-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	D-35	4	9,54	2,16	3-6-529
	4	DMH-2	2	10,59	21,18	3-6-533
	5	MH-3	2	27,98	55,96	3-6-538
	6	φ25Аг ² L=5250	3	20,20	60,60	68
	7	DP-7	4	0,48	1,68	3-6-542
	8	DP-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				ИТОГО:	250,80	
<i>P4-P8.55-160A-1</i>	1	FII-12	1	118,70	118,70	3-5-518
	2	D-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	D-35	4	9,54	2,16	3-6-529
	4	DMH-3	2	11,65	23,70	3-6-533
	5	MH-3	2	27,98	55,96	3-6-538
	6	φ28Аг ² L=5250	3	25,41	76,22	68
	7	DP-7	4	2,40	1,68	3-6-542
	8	DP-1	8	0,30	2,40	3-6-541
				ИТОГО:	288,82	

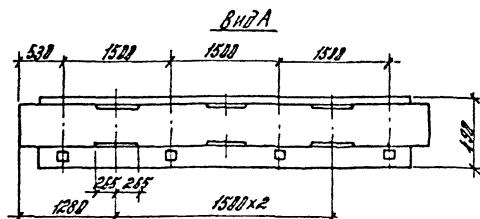
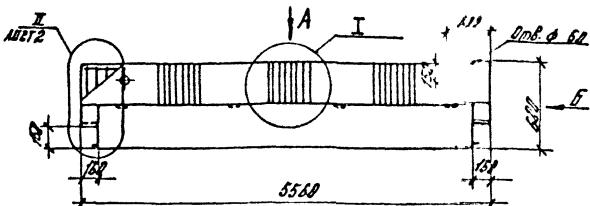
Изготавливается
в соответствии с
ГОСТ 10884-81.

Изготавливается
в соответствии с
ГОСТ 10884-81.

№ 32848 1.25

1.020-1/87.3-5-53

1001
4



Расположение непрерывной арматуры

Рис.1

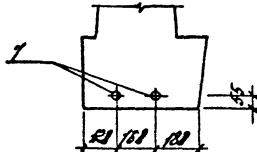
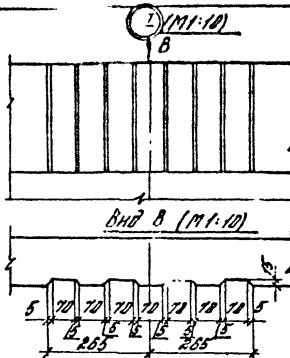
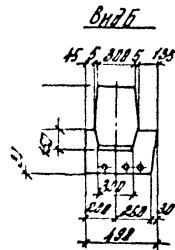
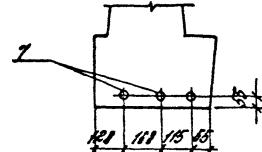


Рис.2



Модель	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	Расход стальной ст.	Рис.
РДР 6.56 - 40 Аг Е	3.3	630	1.3	134.5	1
РДР 6.56 - 60 Аг Е				178.4	
РДР 6.56 - 75 Аг Е				205.8	2
РДР 6.56 - 100 Аг Е				222.0	

№ 32.848 4.26

		1020-1/87. 3-5-14		
Исполн. бетономат				штучный цемент
Руковод. бетономат				р 1 1 3
СНиП Алюминий				ЦНИИПРОДЗАДНИЙ
В. Нижн. бетономат				
Л. Нижн. бетономат				
Н. Нижн. бетономат				
Г. Нижн. бетономат				
Д. Нижн. бетономат				
Е. Нижн. бетономат				
Ж. Нижн. бетономат				
И. Нижн. бетономат				
К. Нижн. бетономат				
Л. Нижн. бетономат				
М. Нижн. бетономат				
О. Нижн. бетономат				
П. Нижн. бетономат				
Р. Нижн. бетономат				
С. Нижн. бетономат				
Т. Нижн. бетономат				
У. Нижн. бетономат				
Ф. Нижн. бетономат				
Х. Нижн. бетономат				
Ч. Нижн. бетономат				
Ш. Нижн. бетономат				
Э. Нижн. бетономат				
Я. Нижн. бетономат				

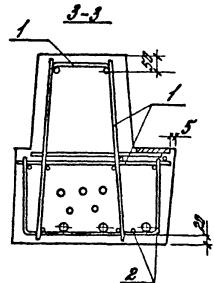
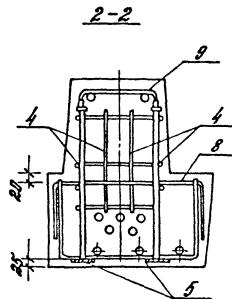
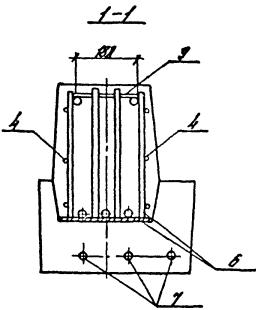
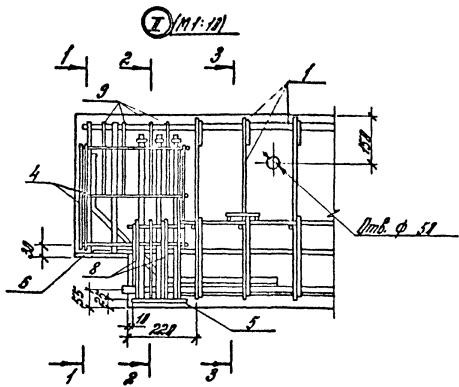
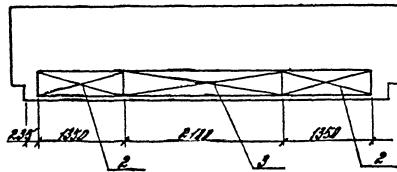


схема расположения пусковых салютов
в санке рис. 2.1



Изменение ведомости
номера и даты

Номер ригеля	Нбр.	Марка оригинального изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа ГОСТ-1187
				1км.	2км.	
1	КП-13		1	45,54	45,54	3-5-К19
2	8-27		2	2,95	5,90	3-5-К23
3	8-25		1	3,49	3,49	3-5-К22
4	8-35		4	0,54	2,16	3-5-К29
5	СМН-4		2	10,44	20,88	3-5-К34
6	МН-12		2	15,82	31,64	3-5-К30
7	φ16Ат ¹ L=5288		2	12,51	21,02	5.4.
8	8Т-8		4	0,37	1,48	3-5-К42
9	8Т-1		8	0,3	2,40	3-5-К41
				МТОР:	134,51	
1	КП-14		1	61,76	61,76	3-5-К19
2	8-27		2	2,95	5,90	3-5-К23
3	8-25		1	3,49	3,49	3-5-К22
4	8-35		4	0,54	2,16	3-5-К29
5	СМН-4		2	10,44	20,88	3-5-К34
6	МН-11		2	25,57	53,34	3-5-К30
7	φ16Ат ¹ L=5288		3	8,39	24,90	5.4.
8	8Т-8		4	0,37	1,48	3-5-К42
9	8Т-1		8	0,3	2,40	3-5-К41
				МТОР:	176,41	

РДР 6.56-100 Ат¹РДР 6.56-60 Ат¹Нормированная фрактура массы Ат¹ по ГОСТ 10284-89

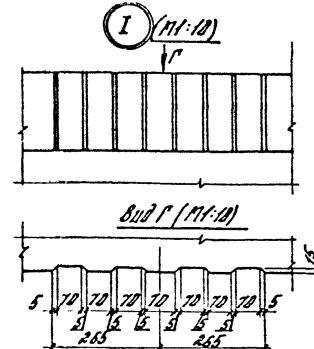
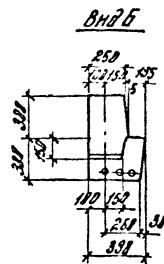
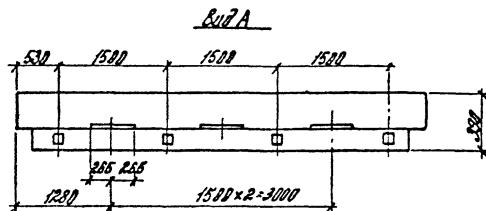
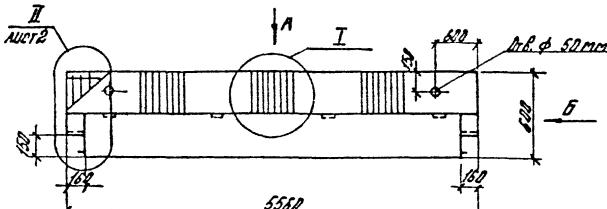
Номер ригеля	Нбр.	Марка оригинального изделия	Код	Масса, кг		Обозначение документа ГОСТ-1187
				1км.	2км.	
1	КП			79,87	79,87	3-5-К19
2	8-28			4,57	9,14	3-5-К23
3	8-25			3,49	3,49	3-5-К22
4	8-35			0,54	2,16	3-5-К29
5	СМН-4			10,44	20,88	3-5-К34
6	МН-11			26,87	53,34	3-5-К30
7	φ16Ат ¹ L=5288			10,51	31,53	5.4.
8	8Т-8			0,37	1,48	3-5-К42
9	8Т-2			0,48	0,88	3-5-К41
				МТОР:	285,57	
1	КП-15			79,87	79,87	3-5-К19
2	8-28			4,57	9,14	3-5-К23
3	8-25			3,49	3,49	3-5-К22
4	8-35			0,54	2,16	3-5-К29
5	СМН-5			11,72	23,44	3-5-К34
6	МН-12			27,46	51,92	3-5-К30
7	φ16Ат ¹ L=5288			15,70	47,09	5.4.
8	8Т-8			0,37	1,48	3-5-К42
9	8Т-3			0,67	6,86	3-5-К41
				МТОР:	222,25	

РДР 6.56-100 Ат¹

Бх 32848 л. 28

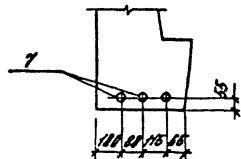
1020-1/87 3-5-К4

3



Марка	Масса, т	Баланс достигну. мм	Объем внутри, м³	Радиус угола, мм
РАР 6.56 - 45 АгГ	2,6	838	1,85	142,5
РАР 6.56 - 68 АгГ			1,85	183,4
РАР 6.56 - 100 АгГ		848		208,5

Расположение направляющей арматуры



Изображение № 2
Лист 1 из 2

			Вх 32348 л.2.3		
			1020-1/87.3-5-55		
Кодир. бенчера	Б.7				
Рис.2.3.1. Гайки	Сборка				
ГНП	бокового	бок.			
Динж.	бенчера	бенч.			
Пр-бр.	бенчера	бенч.			
Несущ.	боков	боков			

Ригель РАР 6.56 -

блок 1 лист 3

ЦНИИПРОИЗДАНИЙ

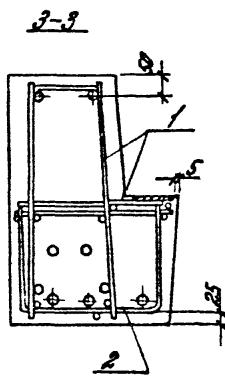
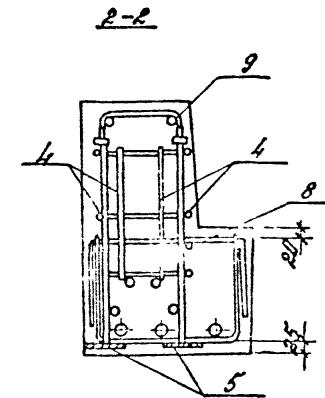
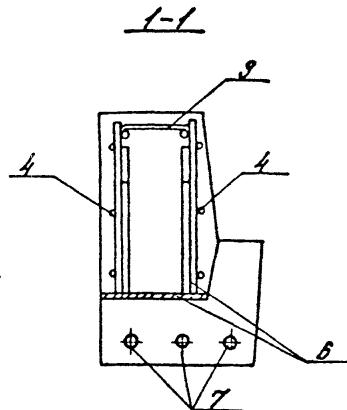
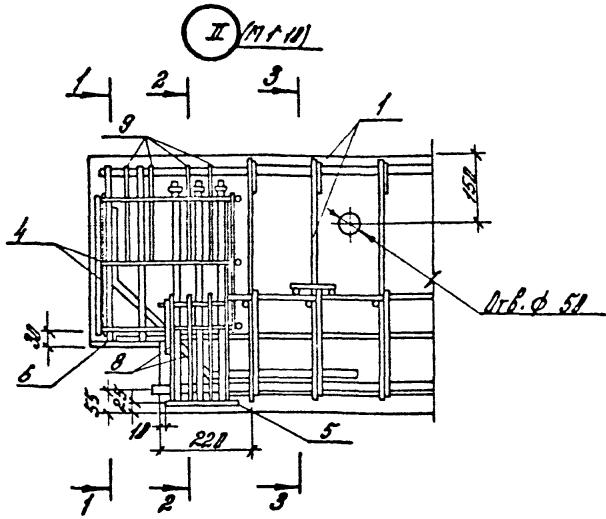
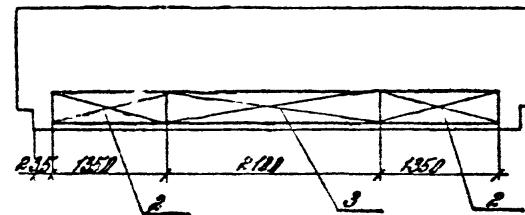


Схема расположения наклонных лент
в полке шкафа



Модель: Модельный листок

Бк. 32848 1.30

1028-1182 3-5-15

Лист

2

Марка ригеля	поз.	Марка автоматурного изделия	ном.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	весло	
<i>Р1Р6.56 - 45АгЛ</i>	1	ГП-16	1	58,71	58,71	3-5-Н20
	2	В-30	2	2,46	4,92	3-6-Н25
	3	В-29	1	2,88	2,88	3-6-Н24
	4	В-36	4	0,54	2,16	3-6-Н29
	5	ВМН-7	2	8,52	17,04	3-6-Н35
	6	МН-13	2	14,22	28,44	3-6-Н31
	7	Φ 16АгЛ L=5260	3	8,38	24,90	64.
	8	СТ-9	4	0,33	1,32	3-6-Н42
	9	СТ-4	8	0,27	2,16	3-6-Н41
<i>Итого:</i>				142,53		
<i> </i>						
<i>Р1Р6.56 - 60АгЛ</i>	1	ГП-17	1	77,73	77,73	3-5-Н20
	2	В-31	2	3,88	7,76	3-6-Н25
	3	В-29	1	2,88	2,88	3-6-Н24
	4	В-36	4	0,54	2,16	3-6-Н29
	5	ВМН-9	2	11,44	22,88	3-6-Н35
	6	МН-15	2	20,96	41,92	3-6-Н31
	7	Φ 29АгЛ L=5260	3	15,70	47,10	64.
	8	СТ-9	4	0,33	1,32	3-6-Н42
	9	СТ-6	8	0,40	4,80	3-6-Н41
<i>Итого:</i>				208,55		

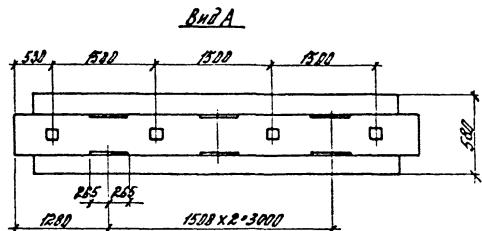
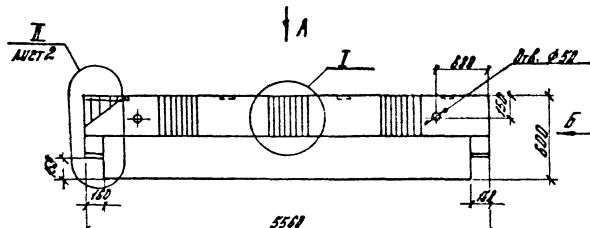
Марка ригеля	поз.	Марка автоматурного изделия	ном.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	весло	
<i>Р1Р6.56 - 100АгЛ</i>	1	ГП-17	1	77,73	77,73	3-5-Н20
	2	В-31	2	3,88	7,76	3-6-Н25
	3	В-29	1	2,88	2,88	3-6-Н24
	4	В-36	4	0,54	2,16	3-6-Н29
	5	ВМН-9	2	11,44	22,88	3-6-Н35
	6	МН-15	2	20,96	41,92	3-6-Н31
	7	Φ 29АгЛ L=5260	3	15,70	47,10	64.
	8	СТ-9	4	0,33	1,32	3-6-Н42
	9	СТ-6	8	0,40	4,80	3-6-Н41
<i>Итого:</i>				208,55		

Направленная арматура ковка АгЛ по ГОСТ 10884-81.

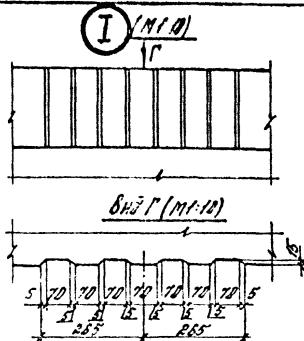
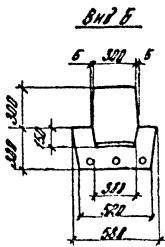
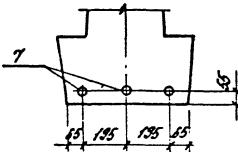
Бз. 32848 л.31

1.020-1/87.3-5-Н5

Лист
3



Расположение направляемой
автоматуры



Модель	Масса, т	Баланс состава	Вес без вагонов, тн	Размер шкворня, мм
РАР8.56-70АгУ-Т				150,1
РАР8.56-90АгУ-Т				185,9
РАР8.56-110АгУ-Т				201,7
РАР8.56-145АгУ-Т				255,5
РАР8.56-180АгУ-Т	810			293,5

Б.Х. 32848 А.32

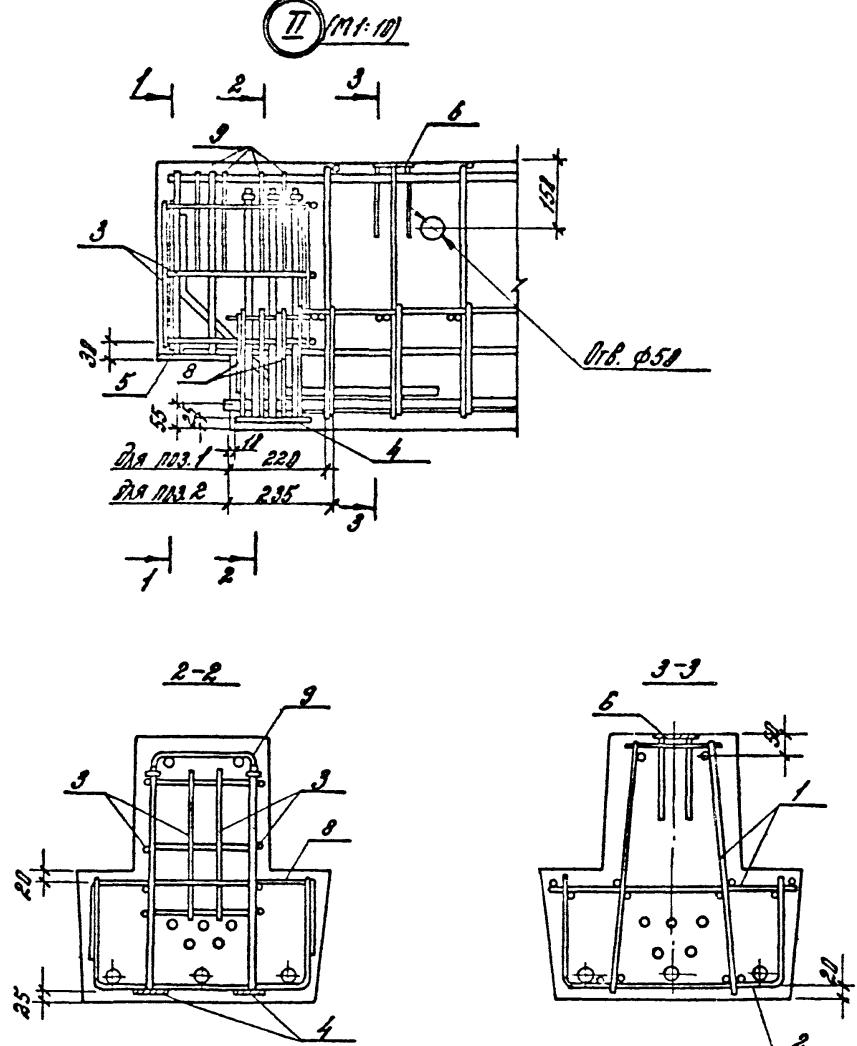
Иванов Борисов Геннадий Григорьевич	Борисов Геннадий Григорьевич	Григорьев Геннадий Григорьевич	Борисов Геннадий Григорьевич	Григорьев Геннадий Григорьевич
ФИО:	ФИО:	ФИО:	ФИО:	ФИО:
ГНП:	ГНП:	ГНП:	ГНП:	ГНП:
Должн.:	Должн.:	Должн.:	Должн.:	Должн.:
Должн. Бортового				
Должн. Ермакова Геннадия Григорьевича				
Фамил.	Фамил.	Фамил.	Фамил.	Фамил.

1020

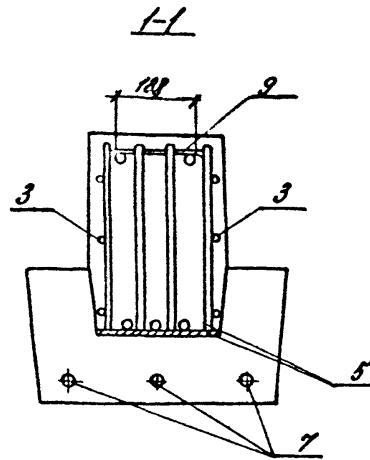
Ригель РАР8.56-7

Баланс состава	отметка
1	3

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Изображение 2. Изображение 3. Изображение 4.



Бл. 32848 л. 33
1.020-1/87. 3-5-186

1020
2

Л. Кирин Руководитель документации

Направленная арматура класса А-3 по ГОСТ 10884-81.

РД 26-58-100 АИ Е-7

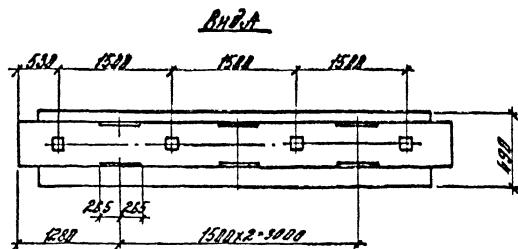
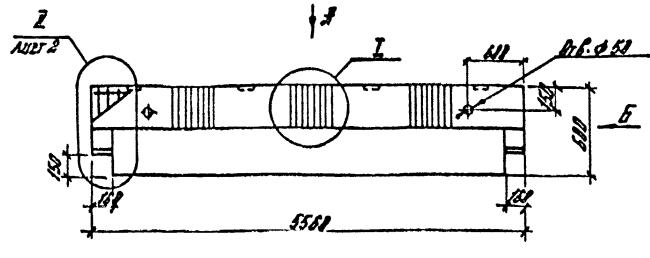
РД 26-58-100 АИ Е-7

РД 26-58-100 АИ Е-7

Марка стали	Ном.	Марка арматурного изоляции	Ном.	Масса, кг		Обозначение выпуска 1.020-1/87
				шт.	вес	
РД 26-58-100 АИ Е-7	1	ГЛ-18	1	45,34	45,34	3-5-521
	2	С-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	С-36	4	2,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-6	2	24,3	14,86	3-6-533
	5	МН-7	2	18,86	8,732	3-6-531
	6	МН-28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф22А1В L=5280	3	10,51	31,53	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,46	3,68	3-6-541
					Итого:	150,09
РД 26-58-100 АИ Е-7	1	ГЛ-19	1	58,72	58,72	3-5-521
	2	С-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	С-36	4	2,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-1	2	8,93	17,86	3-6-533
	5	МН-8	2	19,57	39,34	3-6-530
	6	МН28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф22А1В L=5280	3	15,69	47,09	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,57	5,36	3-6-541
					Итого:	185,94
РД 26-58-100 АИ Е-7	1	ГЛ-20	1	74,68	74,68	3-5-522
	2	С-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	С-36	4	2,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-1	2	8,93	17,86	3-6-533
	5	МН-8	2	19,57	39,34	3-6-530
	6	МН28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф28А1В L=5280	3	25,41	76,22	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,57	5,36	3-6-541
					Итого:	293,52

Марка стали	Ном.	Марка арматурного изоляции	Ном.	Масса, кг		Обозначение выпуска 1.020-1/87
				шт.	вес	
РД 26-58-100 АИ Е-7	6	МН-28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф22А1В L=5280	3	15,69	47,09	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,57	5,36	3-6-541
					Итого:	201,69
	1	ГЛ-21	1	95,02	95,02	3-5-522
	2	С-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	С-36	4	2,54	2,16	3-6-529
	4	СМН-2	2	10,59	21,18	3-6-533
РД 26-58-100 АИ Е-7	5	МН-9	2	27,98	55,96	3-6-530
	6	МН-28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф25А1В L=5280	3	20,20	60,60	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,57	5,36	3-6-541
					Итого:	255,48
	1	ГЛ-22	1	114,92	114,92	3-5-522
	2	С-25	1	8,08	8,08	3-6-521
	3	С-36	4	2,54	2,16	3-6-529
РД 26-58-100 АИ Е-7	4	СМН-3	2	11,85	23,70	3-6-533
	5	МН-9	2	27,98	55,96	3-6-530
	6	МН28	4	1,38	5,52	3-6-538
	7	Ф28А1В L=5280	3	25,41	76,22	Б.к.
	8	СР-7	4	0,40	1,68	3-6-542
	9	СР-3	8	0,57	5,36	3-6-541
					Итого:	293,52

1.020-1/87. 3-5-56



Расположение подвешеной пропускной

Рис.1

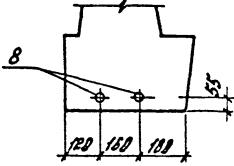
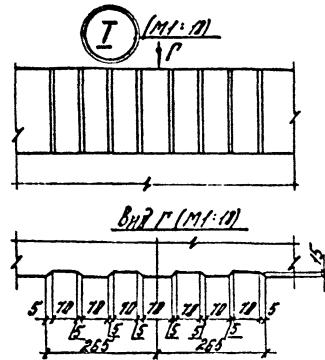
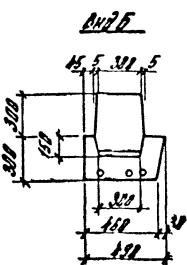
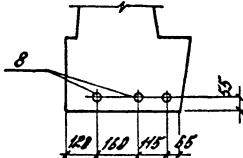


Рис.2



Марки	Повес.	Класс земли	Объем земли м ³	Расход опоры кг	Рис.
РДР 6.56 - 14АГ-т	3.3	830	1.3	152,4	1
РДР 6.56 - 62АГ-т				178,8	
РДР 6.56 - 75АГ-т				210,9	2
РДР 6.56 - 128АГ-т				234,6	
		848			

Вх. З.2848 № 35

И.Надеев	Г.Пономарев	Б.Панченко	Б.Королев	Г.Коновалов	С.Линник	А.Ильин	Л.Макаров	В.Киричук	Л.Кононенко	В.Бондарев	А.Шишкин	А.Киселев	Б.Глебов	Б.Коробов	Б.Коробов	Б.Коробов	Б.Коробов	Б.Коробов	Б.Коробов		
Ригель РДР 6.56 ... - т																					
					1.020 - 1/87.3-5-87		12-51 1000 1000			Р 1 3			ЦНИИПРОИЗДАНИЙ								

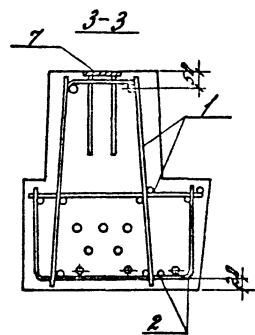
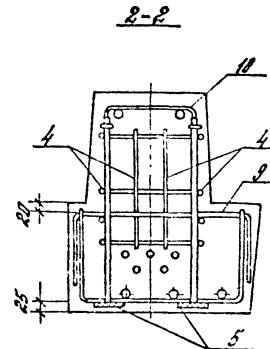
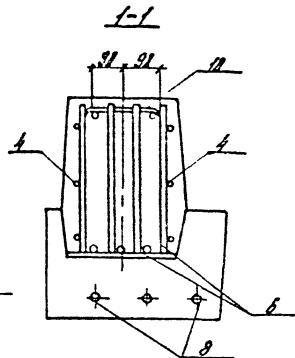
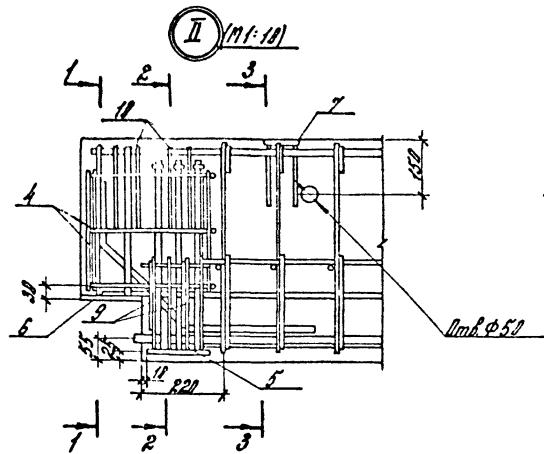
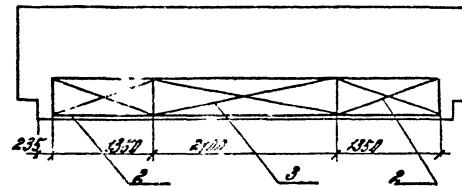


Схема расположения магнитных секторов
в донце рабочей пластины



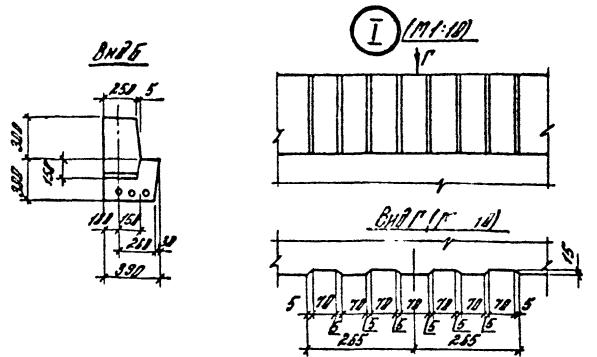
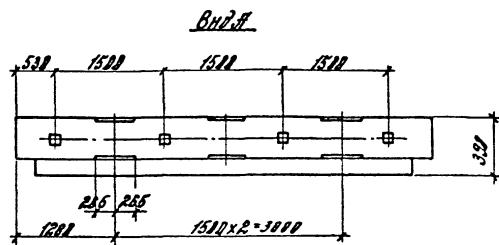
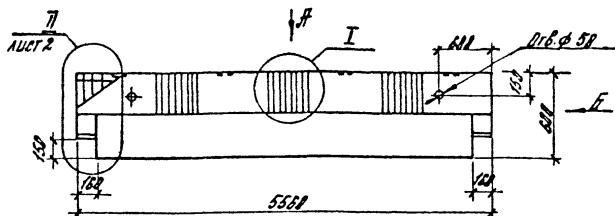
Модель ригеля	Номер бронепулемета изделия	Ном.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87	
			штук.	82220		
РДПБ. 56-420/А1-1	1	57-23	1	56,68	56,68	3-5-523
	2	8-27	2	2,95	5,90	3-6-523
	3	8-26	1	3,49	3,49	3-6-522
	4	8-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	5	ВМН-4	2	10,44	20,88	3-6-534
	6	МН-10	2	15,82	31,64	3-6-538
	7	МН-28	4	1,38	5,56	3-6-538
	8	φ18А1Г L=5280	2	10,51	21,02	б.ч.
	9	2Р-8	4	0,37	1,48	3-6-542
	10	2Р-2	8	0,46	3,68	3-6-541
			Итого:	152,41		
РДПБ. 56-620/А1-1	1	57-23	1	56,68	56,68	3-5-523
	2	8-27	2	2,95	5,90	3-6-523
	3	8-26	1	3,49	3,49	3-6-522
	4	8-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	5	ВМН-4	2	10,44	20,88	3-6-534
	6	МН-11	2	26,67	53,34	3-6-530
	7	МН-28	4	1,38	5,56	3-6-538
	8	φ16А1Г L=5280	3	8,30	24,90	б.ч.
	9	2Р-8	4	0,37	1,48	3-6-542
	10	2Р-2	8	0,46	3,68	3-6-541
			Итого:	178,07		

Направленная принадлежность класса А1² по ГОСТ 10884-81.

Модель ригеля	Номер бронепулемета изделия	Ном.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87	
			штук.	82220		
РДПБ. 56 - 1020/А1-1	1	57-24	1	78,00	78,00	3-5-523
	2	8-28	2	4,57	9,14	3-6-523
	3	8-26	1	3,49	3,49	3-6-522
	4	8-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	5	ВМН-4	2	10,44	20,88	3-6-534
	6	МН-11	2	26,67	53,34	3-6-530
	7	МН-28	4	1,38	5,56	3-6-538
	8	φ18А1Г L=5280	3	10,51	31,53	б.ч.
	9	2Р-8	4	0,37	1,48	3-6-542
	10	2Р-2	8	0,67	5,35	3-6-541
			Итого:	210,93		
РДПБ. 56 - 1020/А1-1	1	57-24	1	78,00	78,00	3-5-523
	2	8-28	2	4,57	9,14	3-6-523
	3	8-26	1	3,49	3,49	3-6-522
	4	8-36	4	0,54	2,16	3-6-529
	5	ВМН-5	2	11,72	23,44	3-6-534
	6	МН-12	2	27,46	54,92	3-6-530
	7	МН-28	4	1,38	5,56	3-6-538
	8	φ22А1Г L=5280	3	15,69	47,08	б.ч.
	9	2Р-8	4	0,37	1,48	3-6-542
	10	2Р-2	8	0,67	5,35	3-6-541
			Итого:	230,63		

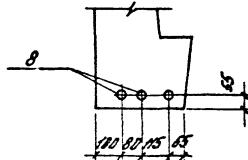
Бх. 38848 л.37

1.020-1/87. 3-5-57



Марка	Масса, т	Гидр острано	Объем бетона, м ³	Радиус стены, м
РУРБ.58-45Аг-Т				145,8
РУРБ.58-60Аг-Т	2,6	830	1,05	182,7
РУРБ.58-120Аг-Т			840	212,5

Расположение нониагельной фронтукции



№х 34848 1.08

1.020-1/87 3-5-58

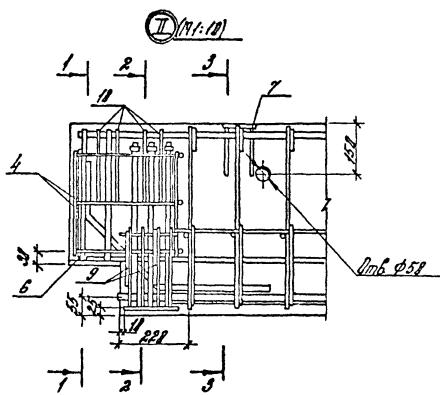
Исполнитель	Лебедев	Л.И.	РУРБ.58	Бородыч	С.К.	РНД	Болычевский	В.В.	СН Издс	Очуряков	Ю.С.	ПЕРЕВР	Бересинская	Л.Г.	Непалан	Богданов	А.А.

Ригель РУРБ.58...-Т

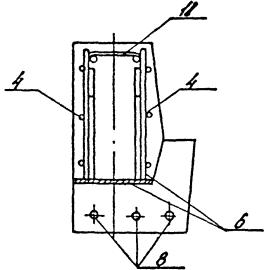
Ригель РУРБ.58...-Т

ЦНИИПРОЗДАННИЯ

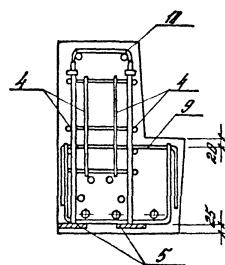
II(11.10)



1-1



2-2



3-3

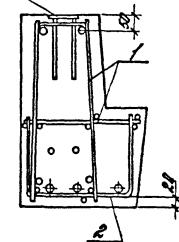
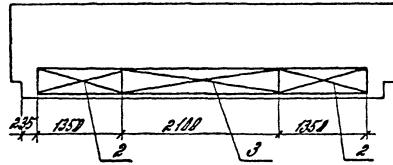


Схема расположения наклонных ребор в полке риски



Чертеж: ГОСТ 2.105-63
Лист 1 из 1
Масштаб: 1:10
Номенклатура

ЗХ. 32848 л. 39

1.020-1/87.3-5-58

1/1
2

Номера, марки, массы, даты и т.д.

Номер ригеля	№	Марка бронетурного изделия	РНЗ	Масса, кг		Обозначение изделия 1.228-1/87
				штук.	весло	
<i>РНР 6-55 - 45 Аг ІІ-Т</i>						
1	БП-25		1	55,2	55,2	3-5-1524
2	В-31		2	2,68	4,52	3-5-1525
3	В-29		1	2,88	2,88	3-5-1524
4	В-35		4	0,54	2,16	3-5-1529
5	ОИИ-7		2	8,52	17,04	3-6-1535
6	МН-13		2	14,22	28,44	3-6-1531
7	МН-28		4	1,39	5,56	3-6-1538
8	Ф16Аг І L=5260		3	8,10	24,30	64.
9	ВГ-9		4	0,33	1,32	3-6-1542
10	ВГ-5		8	0,42	3,36	3-5-1541
Итого:				145,78		
<i>РНР 6-55 - 60 Аг І-Т</i>						
1	БП-25		1	71,47	71,47	3-5-1524
2	В-31		2	3,88	7,76	3-5-1525
3	В-29		1	2,88	2,88	3-5-1526
4	В-35		4	0,54	2,16	3-5-1529
5	ОИИ-8		2	18,10	20,36	3-6-1535
6	МН-14		2	18,12	36,24	3-6-1531
7	МН-28		4	1,39	5,56	3-6-1538
8	Ф18Аг І L=5260		3	10,52	31,56	64.
9	ВГ-9		4	0,33	1,32	3-6-1542
10	ВГ-5		8	0,42	3,36	3-5-1541
Итого:				102,65		

Номер ригеля	№	Марка бронетурного изделия Н.Ч. 4/4	РНЗ	Масса, кг		Обозначение изделия 1.220-1/87
				штук.	весло	
<i>РНР 6-55 - 100 Аг І-Т</i>						
1	БП-27		1	76,08	76,08	3-5-1524
2	В-31		2	3,88	7,76	3-5-1525
3	В-29		1	2,88	2,88	3-5-1524
4	В-35		4	0,54	2,16	3-5-1529
5	ОИИ-9		2	11,44	22,88	3-6-1535
6	МН-15		2	20,98	41,92	3-6-1531
7	МН-28		4	1,38	5,56	3-6-1538
8	Ф22Аг І L=5260		3	15,89	47,67	64.
9	ВГ-9		4	0,33	1,32	3-6-1542
10	ВГ-5		8	0,42	4,80	3-5-1541
Итого:				212,45		

НАПРАВЛЕНИЕ РЕМОНТА ИЗДЕЛИЯ Н.Ч. 4/4 1022-1/87 10884-81.

№ 32848 л. 40

1022-1/87

Лист
3

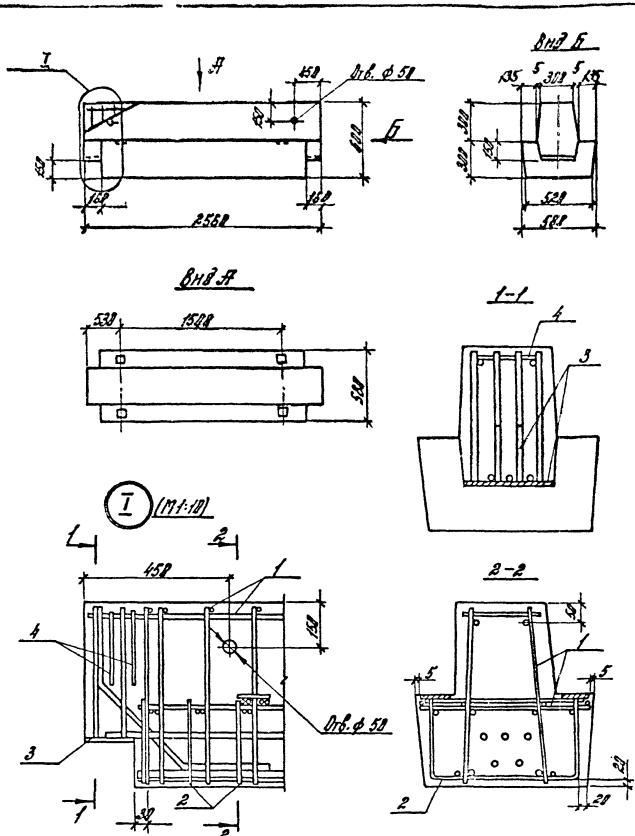


Рисунок: Модельный листок № 1000-1000

Марка ригеля	123	Марка органическое изд. шк	Ном.	Масса, кг	Предназначение изделия
					Предназначение изделия
1	РДР-28	1	25,48	25,48	3-5-525
2	С-32	1	3,83	3,83	3-6-526
3	МН-18	2	12,59	25,18	3-5-520
4	СТ-1	4	0,30	1,20	3-6-541
					Итого:
					55,57
1	МН-29	1	34,22	34,22	3-5-525
2	С-32	1	3,83	3,83	3-6-526
3	МН-17	2	14,8	28,0	3-6-538
4	СТ-2	4	0,46	1,84	3-6-541
					Итого:
					57,89

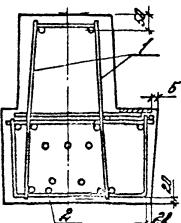
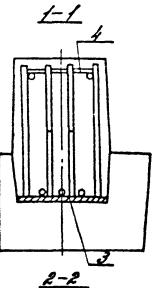
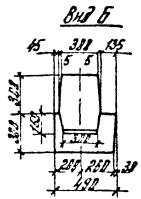
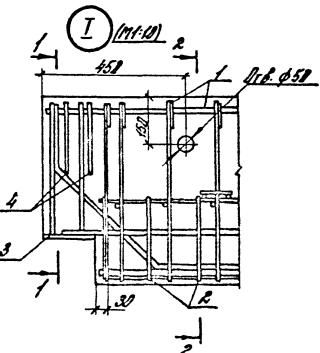
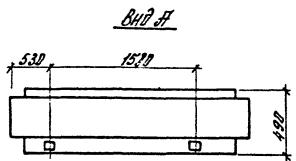
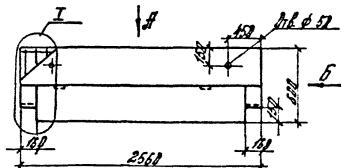
Исполнитель: Бондарев	Г.И.С.	1020-1/187. 3-5-53
Проверил: Бондарев	Г.И.С.	
ГИИ: Бондарев	Г.И.С.	
Отделка: Бондарев	Г.И.С.	
Проверка Генеральная	Г.И.С.	
Контроль: Бондарев	Г.И.С.	

Ригель РДР-28-

Приложение	1
Р	1

ЦНИИПОГАЗДАНИЙ

№ 32848 А 41



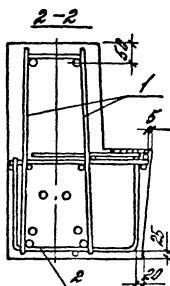
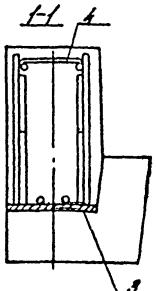
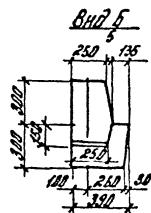
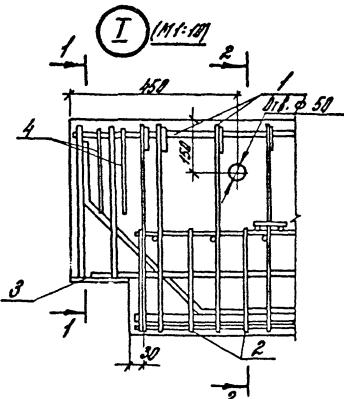
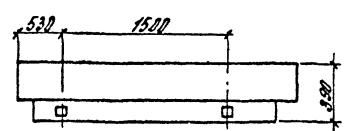
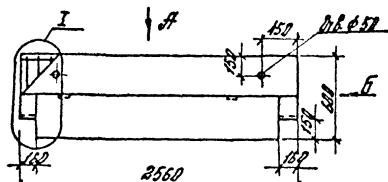
Модель	Масса, т	Радиус заточки, м	Скорость режения, м/мин.	Радиус заточки, м	
РДР 6.25-60	45	822.5	2.6	60.2	

Модель ротора	№	Норма противоударного воздействия	Масса, кг		Предельные дальномеры изменения габаритов
			баз.	Б2270	
РДР 6.25-60	1	МП-30	1	27.50	27.50
	2	С-33	1	4.71	4.71
	3	МН-18	2	13.42	25.84
	4	СР-1	4	8.30	4.20
				НДОД	68.25

Бх 38.848 ± 4%

1.820-1/87.3-5-150

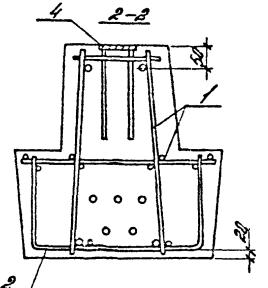
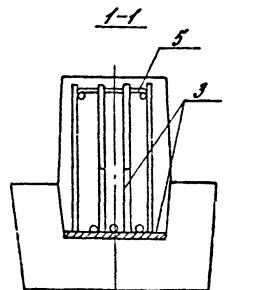
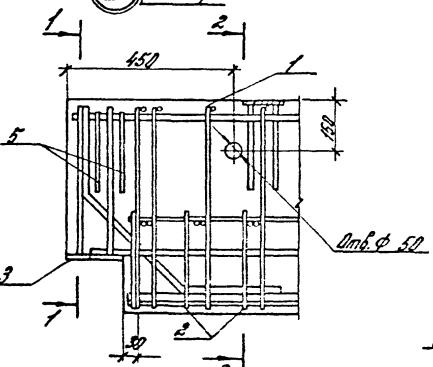
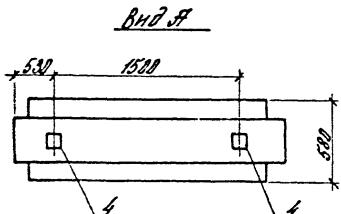
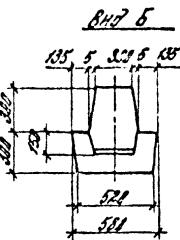
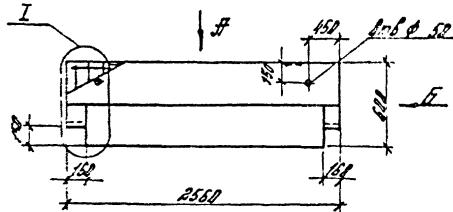
Модель ротора	1	Б2270	1.820-1/87.3-5-150
РДР 6.25-60	2	Б2270	1.820-1/87.3-5-150
РДР 6.25-60	3	Б2270	1.820-1/87.3-5-150
РДР 6.25-60	4	Б2270	1.820-1/87.3-5-150



Марка	Масса, т	Вес брутто	Объем брутто, м ³	Размер стопы, мм	
РАР 6.26-60	1,2	8,225	0,5	50,4	

Марка ригеля	наз.	Марка пристяжного изделия	кн.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				1 шт.	брутто	
РАР 6.26-60	1	БП-31	1	32,95	32,95	3-5-527
	2	Г-35	1	6,21	6,21	3-6-528
	3	МН-20	2	8,76	17,52	3-6-532
	4	БР-5	4	2,42	4,88	3-6-541
				Итого:		58,86

1.020-1/87 3-5-511				
И.контр. БЕЧЕРОВА Е.С.				
ЧУБ.дект. КОГОЛОВА В.С.				
ПУР. ВЛАСЕНКОВА В.С.				
Дир.техн. РОЧКОВА Ю.С.				
Проф. ЕРМАКОВА Л.Б.				
Неплан. КОГОЛОВА В.С.				
Ригель РАР 6.26-60			Страница	1 из 1
			Лист	1 из 1
ЦНИИПРОДДАННИЙ				



Марка	Масса, т	Класс бетона	Объем бетона, м ³	нод н.
РАРБ 26-110-т	47	832,5	87	88,8
РАРБ 26-180-т				82,2

Марка ригеля	нод	Марка арматурного изделия	Масса, кг		Обозначение зубчатынго шестерни 1.020-1/87
			шт.	всего	
1	1	МП-32	32,15	32,15	3-5-528
2	1	8-32	3,83	3,83	3-6-526
3	2	МН-17	14,0	28,0	3-6-530
4	2	МН-28	1,38	2,76	3-6-538
5	4	8Г-2	0,46	1,84	3-6-541
			Итого	68,58	
1	1	МП-33	45,79	45,79	3-5-528
2	1	8-32	3,83	3,83	3-6-526
3	2	МН-17	14,0	28,0	3-6-530
4	2	МН-28	1,38	2,76	3-6-538
5	4	8Г-2	0,46	1,84	3-6-541
			Итого:	82,22	

Дх. 32848 ± 44

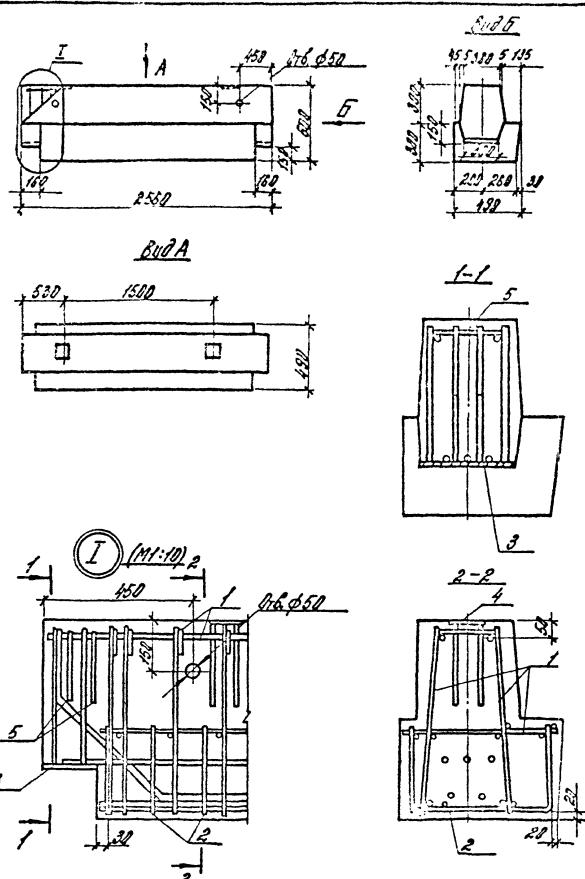
1.020-1/87.3-5-512

Исполн	Болгарка	Г/п	Болгарка	Г/п
Выпукл	Болгарка	Г/п		
ГНП	Болгарка	Г/п		
Л/НП	Болгарка	Б/п		
Проб	Болгарка	Г/п		
Неплан	Болгарка	Г/п		

Ригель РАРБ 26...-т

Болгарка шлиф зерн. п/р /

ЦНИИЗС Задания



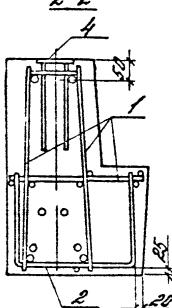
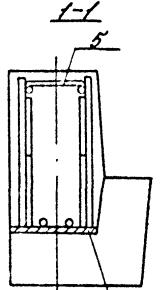
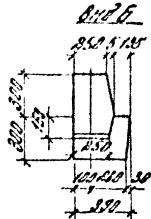
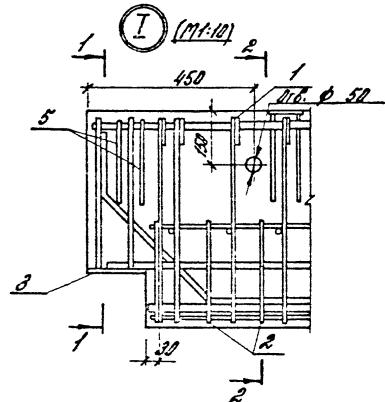
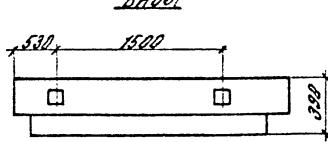
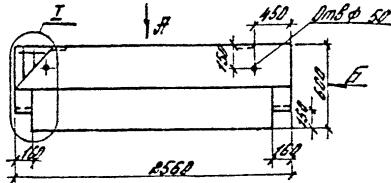
Марка	Номер, т	Коэф.	Объем, м³	Средн.
		стекло	стекло	стекло
РОР 25-60-Т	45	822,5	0,6	68,8
РОР 25-100-Т				77,9

Марка роллеров	Ном.	Марка органического стекла	Ном.	Масса, кг		Безразмерное значение взаимодействия
				шт.м	шт.м	
РОР 25-60-Т	1	МП-34	1	27,64	27,64	3-5-129
	2	8-38	1	4,71	4,71	3-6-127
	3	МН-18	2	13,42	26,84	3-6-130
	4	МН-2,5	2	1,38	2,76	3-5-138
	5	ОР-2	4	0,46	1,84	3-6-141
				Итого:		63,79
РОР 25-100-Т	1	МП-35	1	36,00	36,00	3-5-129
	2	8-34	1	7,31	7,31	3-6-127
	3	МН-18	2	14,55	29,10	3-6-130
	4	МН-28	2	1,38	2,76	3-6-138
	5	ОР-3	4	0,87	2,68	3-6-141
				Итого:		77,85

№ 32848 4.5			
Число	Год	Лист	Лист
Ремонт	Компания	1991	1991
МПП	АМЕНКОВ	1991	1991
ДСМЗ	БУДОВО	1991	1991
ПСБС	БУДОВО	1991	1991
ДСМЗ	БУДОВО	1991	1991

Ролель РОР 25-...Т

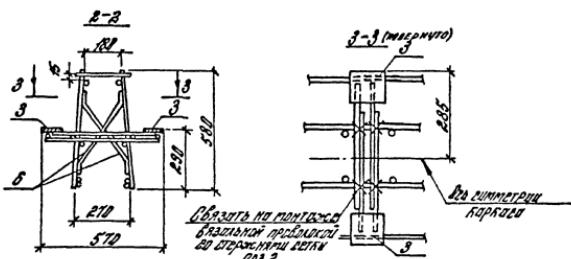
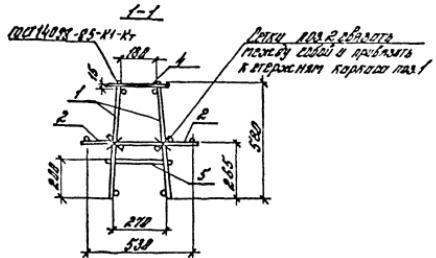
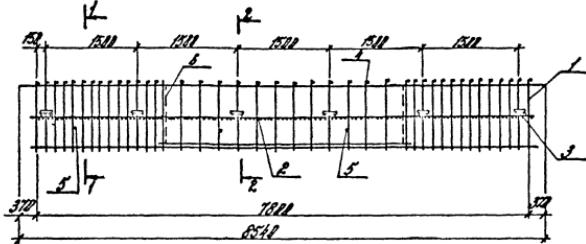
ЦИНИКОВОМЕДАНИИ



Марка	Масса, т	Баланс весло	Объем бетона, м³	Расход бетона, кг
РАР 6.25-60-т	1,2	822,5	0,5	68,2
РАР 6.25-100-т				74,0

Марка РНГ-2,8	ноз.	Марка бронеподъемного изделия	кол.	1022-187.8-5		обозначение допущенного 1022-1/87
				шум.	весло	
1		БП-36	1	32,84	32,84	3-5-530
2		С-35	1	6,21	6,21	3-6-528
3		МН-20	2	8,76	17,52	3-6-532
4		МН-20	2	1,38	2,76	3-6-538
5		СР-5	4	0,42	1,68	3-6-541
				Итого: 60,21		
1		БП-37	1	41,26	41,26	3-5-530
2		С-35	1	6,21	6,21	3-6-528
3		МН-21	2	10,70	21,40	3-6-532
4		МН-20	2	1,38	2,76	3-6-538
5		СР-6	4	0,60	2,40	3-6-541
				Итого: 74,03		

			1022-187.8-5-514	
И.конструкция	Бронеподъемное изделие			
РУССЕКТ	БРОНЯ			
И.ПП	БРОНЕПОДЪМКА			
Б.И.П.С.	БРОНЕПОДЪМКА			
Прибор	БРОНЕПОДЪМКА			
Номенк.	БРОНЯ			
			БРОНЕПОДЪМКА	1022-187.8-5-514
			Р	
			ЧИНИЧЕВ М.ДАНИИ	



№ 32848 д.47
1020-11/87 3-5-Б15

Имя	Фамилия	Годы	Лист	Чертеж
Д.Б.Сокол	Константин	1963	Р	1
Л.П.П.	Семенов	1963		2
А.И.Чесноков	Виктор	1963		
В.И.Горбатов	Юрий	1963		
И.И.Лапин	Борис	1963		

Продолжение листа
корпус КП-1..КП-4

ЦНИИПРОДЗАДАННИЯ

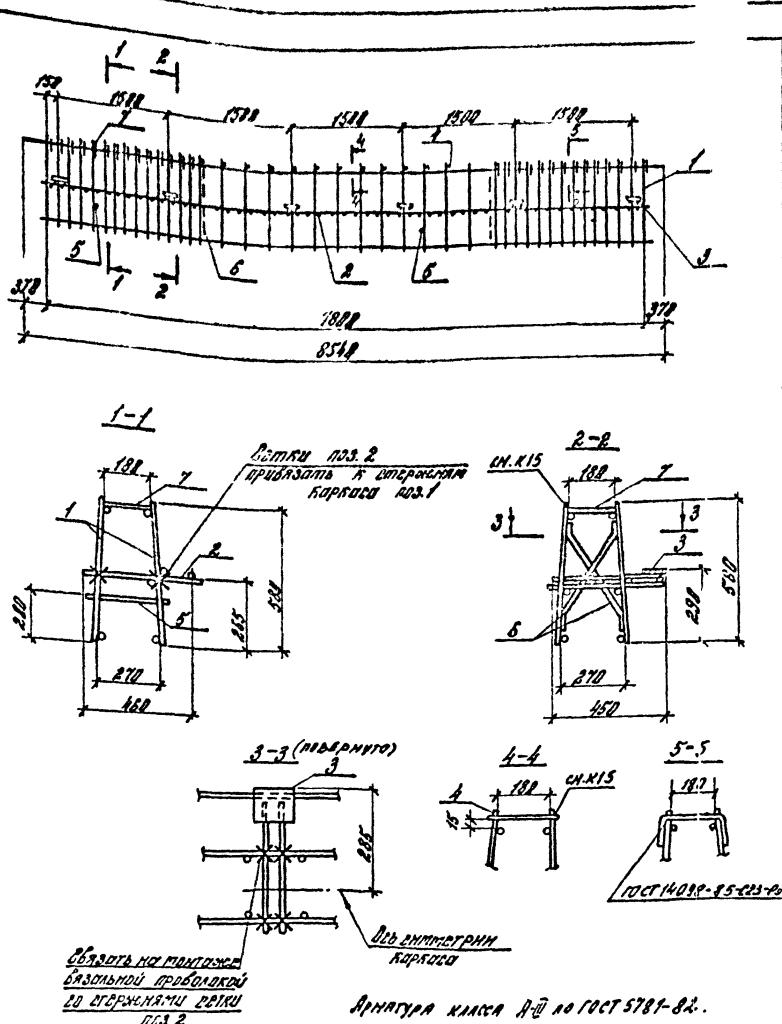
Номер протокола издания	Лз.	Номер оригинального издания	Ред.	Масса, кг		Обозначение документа 1.820-1/87
				шт.	весло	
III-1	1	ОРР-1	R	47,14	94,28	3-6-51
	2	С-1	2	5,77	11,54	3-6-510
	3	МН-25	12	1,27	15,24	3-6-537
	4	φ8АIII, L=240	40	0,095	3,79	Б.4
	5	φ8АIII, L=280	4	0,11	0,44	Б.4
	6	СР-19	4	0,17	0,68	3-6-544
				Итого	125,97	
III-2	1	ОРР-2	2	71,87	143,74	3-6-51
	2	С-1	2	5,77	11,54	3-6-510
	3	МН-25	12	1,27	15,24	3-6-537
	4	φ8АIII, L=240	40	0,095	3,79	Б.4
	5	φ8АIII, L=280	4	0,11	0,44	Б.4
	6	СР-19	4	0,17	0,68	3-6-544
				Итого	175,43	

Номер протокола издания	Лз.	Номер оригинального издания	Ред.	Масса, кг		Обозначение документа 1.820-1/87
				шт.	весло	
III-3	1	ОРР-3	2	91,99	183,88	3-6-51
	2	С-2	2	7,77	15,54	3-6-510
	3	МН-25	12	1,27	15,24	3-6-537
	4	φ8АIII, L=240	40	0,095	3,79	Б.4
	5	φ8АIII, L=280	4	0,11	0,44	Б.4
	6	СР-19	4	0,17	0,68	3-6-544
				Итого	218,87	
III-4	1	ОРР-4	2	133,41	266,82	3-6-51
	2	С-2	2	7,77	15,54	3-6-510
	3	МН-25	12	1,27	15,24	3-6-537
	4	φ8АIII, L=240	40	0,095	3,79	Б.4
	5	φ8АIII, L=280	4	0,11	0,44	Б.4
	6	СР-19	4	0,17	0,68	3-6-544
				Итого:	302,51	

Арматура хомутов А-III по ГОСТ 5781-82.

№х. 32848 д. 48

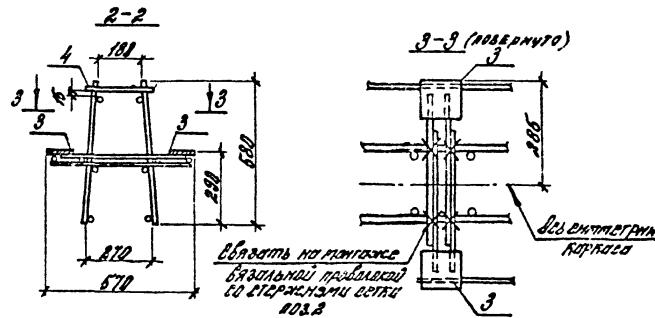
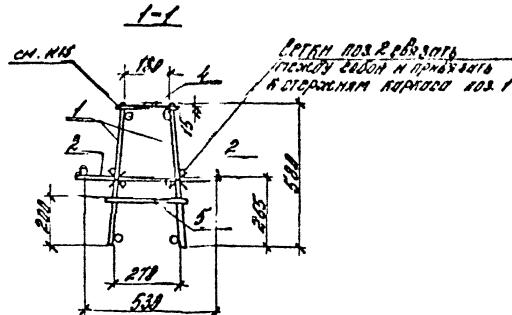
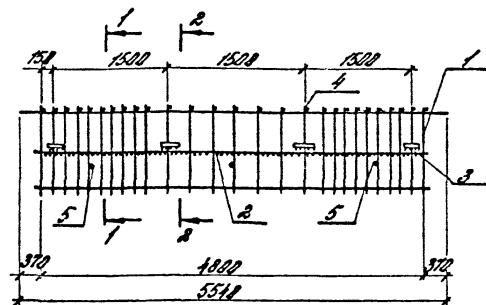
1.820-1/87 3-5-545



Арматура класса А по ГОСТ 5781-82.

Модель промежуточного каркаса	Поз.	Марка арматурного изобилия	Кан.	Масса, кг		Обозначение БДЗИМСНПО 1.020-1/87
				Галт.	Вес	
КП-5	1	АР-5	2	42,73	85,58	3-6-Р4
	2	Б-3	1	6,34	6,34	3-6-Р11
	3	МН-26	6	1,27	7,62	3-6-Р37
	4	Ф10АИ L=248	12	0,15	1,78	Б4
	5	Ф8АИ L=288	4	0,11	0,44	Б6
	6	БР-19	4	0,11	0,68	3-6-Р44
	7	БР-15	28	0,32	8,96	3-6-Р43
				Итого	111,40	
КП-6	1	АР-6	2	58,35	112,70	3-6-Р4
	2	Б-4	1	8,60	8,60	3-6-Р11
	3	МН-26	6	1,27	7,62	3-6-Р37
	4	Ф10АИ L=248	12	0,15	1,78	Б4
	5	Ф8АИ L=288	4	0,11	0,44	Б6
	6	БР-19	4	0,11	0,68	3-6-Р44
	7	БР-15	28	0,32	8,96	3-6-Р43
				Итого	140,78	
КП-7	1	АР-7	2	67,54	135,08	3-6-Р5
	2	Б-4	1	8,60	8,60	3-6-Р11
	3	МН-26	6	1,27	7,62	3-6-Р37
	4	Ф10АИ L=248	12	0,15	1,78	Б4
	5	Ф8АИ L=288	4	0,11	0,44	Б6
	6	БР-19	4	0,11	0,68	3-6-Р44
	7	БР-15	28	0,32	8,96	3-6-Р43
				Итого	163,16	
Итого балок по ГОСТ 14099-85 С23-92						
ГРУЗЫ БСЕННОЕ РАСЧЕТНОЕ ОДИНЧЕСТВО ПРОФИЛЬНОГО НОПОНОГО						
Пространственныи каркас КП-5...КП-7						
ЦНИИПРОМЗДАНИИ						

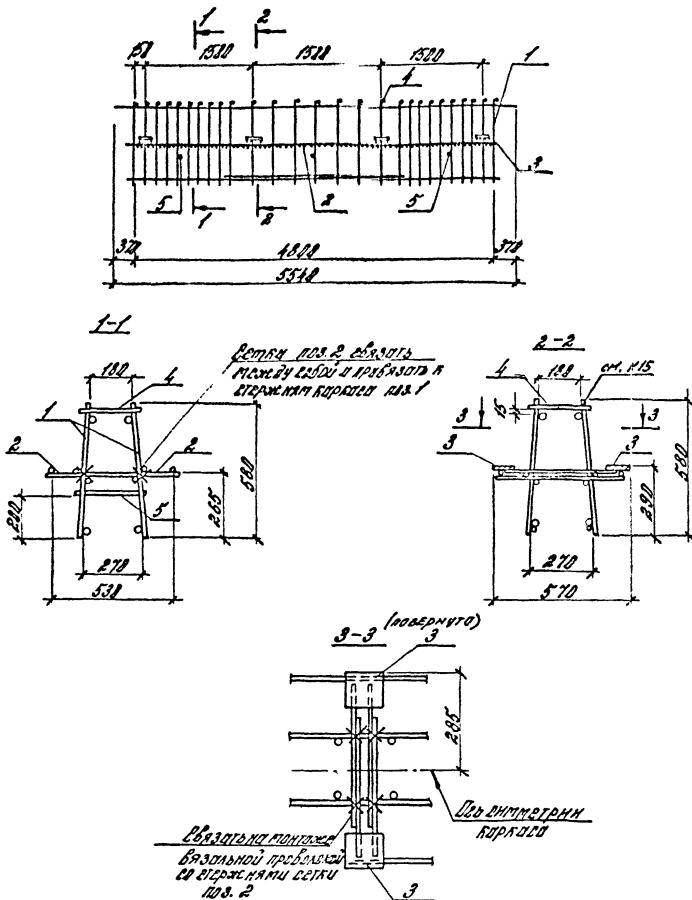
Бх. 32848 л.43



Парососто для пропан- бутанового парососта	Наз.	Парососто для пропан-бутанового изделия	Кол.	Масса, кг.		Обозначение фотоучастка 1.020-1/87
				шт.	всего	
МП-8	1	БР-8	2	12,15	24,30	3-6-Р7
	2	С-5	2	3,58	7,16	3-6-Р12
	3	МН-26	8	1,27	10,16	3-6-Р37
	4	Ф8АИ L=240	25	0,095	2,37	Б4
	5	Ф8АИ L=280	3	0,11	0,33	Б4
				Итого:	44,32	
МП-9	1	БР-9	2	16,50	33,0	3-6-Р7
	2	С-6	2	4,82	9,64	3-6-Р12
	3	МН-26	8	1,27	10,16	3-6-Р37
	4	Ф8АИ L=240	25	0,095	2,37	Б4
	5	Ф8АИ L=280	3	0,11	0,33	Б4
				Итого:	55,48	
1.020-1/87. 3-5-Р17						
Исполнит.	Бондарев	Б2				
Руковод. подпись	Б2	Б2				
ГУП	Бондарев	Б2				
Ген. инж.	Бондарев	Б2				
Проф. инж.	Бондарев	Б2				
Надпись	Бондарев	Б2				
Продолжение парососто МП-8; МП-9				Бондарев	Б2	
				Бондарев	Б2	1
				Бондарев	Б2	
				Бондарев	Б2	

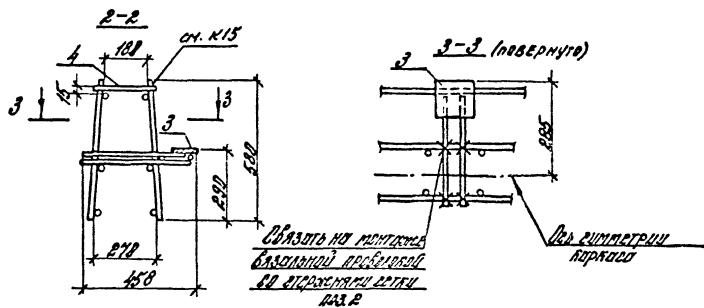
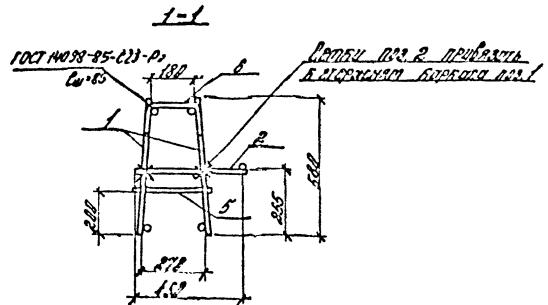
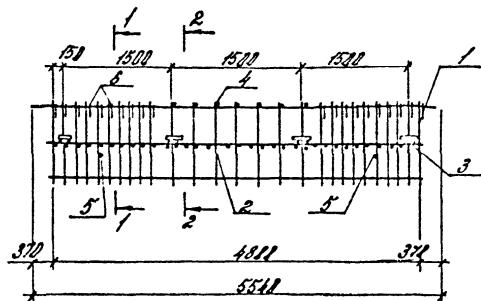
Принадлежность парососто А-М по ГОСТ 5181-81.

Вх 32,848 л.50



Номер ригеля	поз.	Марка дюромитового изделия	Ном.	Масса, кг		Обозначение изделия		
				шт.	всего			
МП-10	1	ДГР-5	2	31,17	62,34	3-6-К16		
	2	С-6	2	4,82	9,64	3-6-К12		
	3	МН-26	8	1,27	10,16	3-6-К37		
	4	Φ8АIII L=240	25	0,035	2,37	Б4.		
	5	Φ8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.		
				Итого:		84,84		
МП-11	1	ДГР-6	2	38,16	76,32	3-6-К16		
	2	С-6	2	4,82	9,64	3-6-К12		
	3	МН-26	8	1,27	10,16	3-6-К37		
	4	Φ8АIII L=240	25	0,035	2,37	Б4.		
	5	Φ8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.		
				Итого:		98,62		
МП-12	1	ДГР-7	2	48,11	96,22	3-6-К16		
	2	С-6	2	4,82	9,64	3-6-К12		
	3	МН-26	8	1,27	10,16	3-6-К37		
	4	Φ8АIII L=240	25	0,035	2,37	Б4.		
	5	Φ8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.		
				Итого:		118,7		
Чертеж утвержден Указом Р-Ф № ГОСТ 9781-82.								
1.020-1/87.3-5-К16								
Изобрет. Зондровка Генн.								
Рук. Сост. Геннадий Генн.								
ГИПС								
Документ. Геннадий Генн.								
Подп. Геннадий Генн.								
Печать Геннадий Генн.								
Программное обеспечение Борис МП-10.МП-12					Логотип БИЛТ	Логотип		
ЦНИИПРОИЗДАНИЙ								

№ 32848 л. 51



Номер эл. Место в месте Администрации

Bx. 32848 л. 5%

1.020-1/87.3-5-519

И.КОНСТ. БОУЧАРОВА	Г.СИДОРЧУК	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС
Рук.сект. Година	Година	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС
И.П. Власчаков	Година	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС
Зам.рук. Бондаренко	Година	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС
Провер. Германова	Година	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС
Надз.нк. Година	Година	П.ПОДОЛ. КОМПЛЕКС

Пригромонолитный
погреш. кт-в...кп-б

Погреш. погр. погреш.	1	2
П	1	2

ЦНИИПС ЗАНИИ

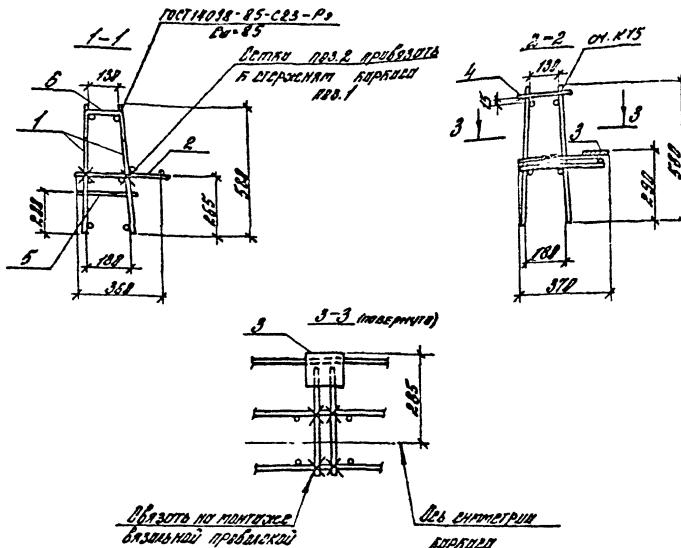
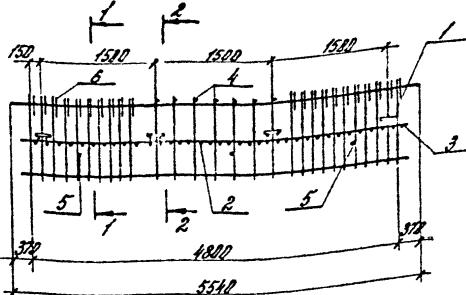
Марка бронепанцирного корпуса	Н.п.	Марка бронепанцирного изделия	Н.п.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	весло	
БП-13	1	БР-3	2	16,50	33,8	3-Б-Б7
	2	Б-9	1	3,94	3,94	3-Б-Б19
	3	МН-28	4	1,27	5,08	3-Б-Б37
	4	Ф8АIII L=240	7	0,095	0,57	Б4.
	5	Ф8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.
	5	БГ-13	18	0,14	2,52	3-Б-Б43
				Итого:		45,54
БП-14	1	БР-3	2	23,19	46,38	3-Б-Б7
	2	Б-9	1	5,34	5,34	3-Б-Б19
	3	МН-28	4	1,27	5,08	3-Б-Б37
	4	Ф8АIII L=240	7	0,095	0,57	Б4.
	5	Ф8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.
	6	БГ-14	18	0,22	3,96	3-Б-Б43
				Итого:		51,18

Документация масса Б-9 по ГОСТ 5781-82.

Марка бронепанцирного корпуса	Н.п.	Марка бронепанцирного изделия	Н.п.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	весло	
БП-15	1	БР-14	2	31,16	62,32	3-Б-Б7
	2	Б-9	1	5,34	5,34	3-Б-Б19
	3	МН-28	4	1,27	5,08	3-Б-Б37
	4	Ф10АIII L=240	7	0,15	1,04	Б4.
	5	Ф8АIII L=280	3	0,11	0,33	Б4.
	6	БГ-15	18	0,32	5,76	3-Б-Б43
				Итого:		79,87

Бз. 32848 л.5

1.020-1/87 3-Б-Б19



Порядок протяжки вагонного парка	Поз.	Порядок протяжки изоляции	Масса, кг		Обозначение составленного
			1-шт.	всего	
БП-16	1	БР-18	2	29,19	3-6-Р7
	2	0-11	1	3,43	3-6-Р14
	3	МН-27	4	1,17	3-6-Р37
	4	ФЗАШ L=178	7	0,75	Б4.
	5	ФЗАШ L=238	3	0,91	Б4.
	6	ДР-17	18	2,19	3-6-Р43
					Итого: 58,71
БП-17	1	НР-14	2	31,16	3-6-Р7
	2	0-12	1	4,60	3-6-Р14
	3	МН-27	4	1,17	3-6-Р37
	4	ФЗАШ L=178	7	0,72	Б4.
	5	ФЗАШ L=238	3	0,89	Б4.
	6	ДР-18	18	2,28	3-6-Р43
					Итого: 77,73

Ремонтная карта А-77 по ГОСТ 5787-82.

№х. 32848 А. 54

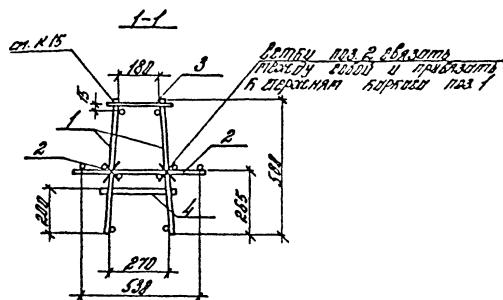
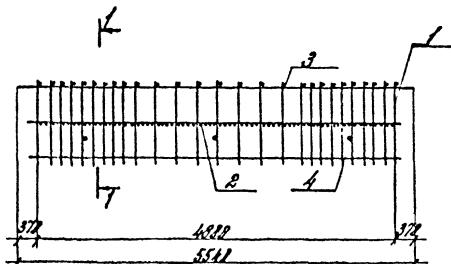
1.020-1/87.3-5-Р20

Исполнитель Бочарова Г.И.	Губ.секретарь Городы С.Ю.	Проверка Волченко О.С.	Проверка Бочарова Г.И.	Проверка Ермакова С.Г.	Проверка Нагибина Л.П.	Проверка Бочарова Г.И.	Проверка Бочарова Г.И.	Проверка Бочарова Г.И.
Протяжка вагонный парк БП-16; БП-17								

Проверка вагонный
парк БП-16; БП-17

Проверка вагонный
парк БП-16; БП-17

ЦНИИС - ЦДНИИ



Изг. А.Н.Бородин Рис. А.Л.Коновалов
22.07.1987

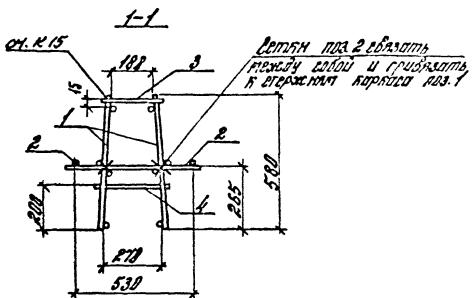
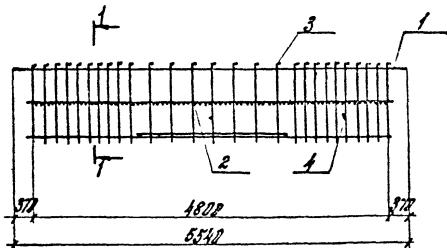
Номер прототипного короба	Мод.	Марка стального изделия	Ном.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
				шт.	брутто	
БП-18	1	ГР-9	2	16,58	33,00	3-6-57
	2	8-6	2	4,82	9,64	3-6-572
	3	Ф8АIII L=248	25	0,085	2,37	54
	4	Ф8АIII L=288	3	0,11	0,33	54
				Итого:		45,34
БП-19	1	ГР-18	2	23,19	46,38	3-6-57
	2	8-6	2	4,82	9,64	3-6-572
	3	Ф8АIII L=248	25	0,085	2,37	54
	4	Ф8АIII L=288	3	0,11	0,33	54
				Итого:		58,72

Арматура класса Р-II по ГОСТ 5781-82.

№ 32848 л. 55

				1.020-1/87. 3-5-521
Изгот.	Бородин	ГР-9	-	Состав: Дист. Маскаб
Рис. инж.	Коновалов	8-6	-	Р
УЧПО	Бородин	Ф8АIII L=248	-	1
Форм. инж.	Бородин	Ф8АIII L=288	-	
Прод. инж.	Бородин	Ф8АIII L=248	-	
Исполн.	Бородин	Ф8АIII L=288	-	

Просмотрено и обсчитано
короба БП-18, БП-19
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Изобр. № 32848 к листу 1/2

Номер последовательности изделия	Линия	Наименование изделия	Кол-во	Масса, кг		Обозначение документа
				штук	веса	
III-23	1	БРР-5	2	91,17	62,34	3-6-55
	2	8-6	2	4,82	3,64	3-6-512
	3	$\phi 8\text{~мм}$ L = 240	25	0,035	2,37	54.
	4	$\phi 8\text{~мм}$ L = 200	3	0,11	0,33	54.
				Итого:		74,68
III-24	1	БРР-6	2	38,18	26,32	3-6-56
	2	8-7	2	8,00	16,00	3-6-512
	3	$\phi 8\text{~мм}$ L = 240	25	0,035	2,37	54.
	4	$\phi 8\text{~мм}$ L = 200	3	0,11	0,33	54.
				Итого:		55,02
III-25	1	БРР-7	2	48,11	36,28	3-6-56
	2	8-7	2	8,00	16,00	3-6-512
	3	$\phi 8\text{~мм}$ L = 240	25	0,035	2,37	54.
	4	$\phi 8\text{~мм}$ L = 200	3	0,11	0,33	54.
				Итого:		114,92

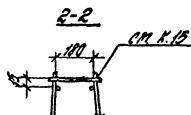
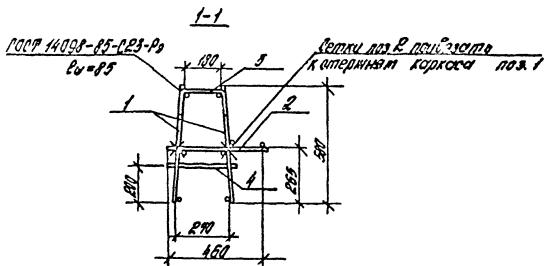
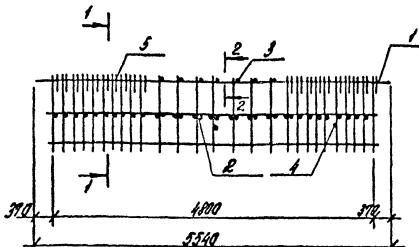
Фигура класса 8-7 по ГОСТ 5781-62.

№ 32848 к л. 6

1020-1/87.3-5-512

И.кондр. Борисова	Г.П.	Проверил	Мария Ильинична	С.Чернов
Рук.сект. Борисова	Г.П.			
ПИЛ Аксенова	Г.П.			
ДС-ЧИКС Белогурка	Г.П.			
План. Григорьева Надежда	Г.П.			
Исполн. Борисова	Г.П.			

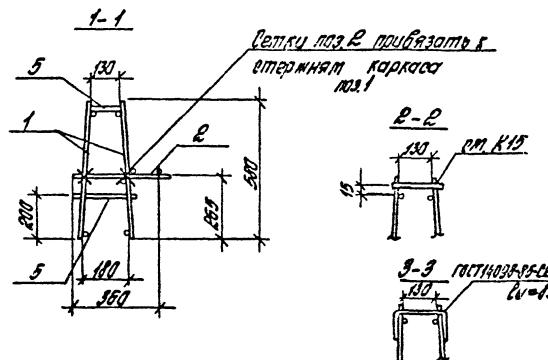
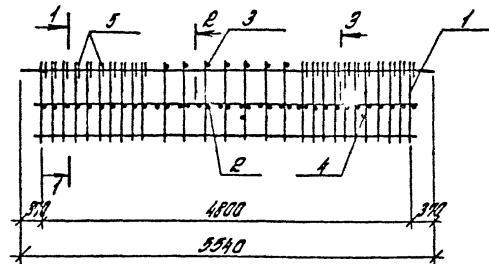
Пространственная
коробка III-20...III-25
ЦНИИПРОДЗДАНИЙ



Номер профлистов-бесценных коробок	Номер	Арматура из усиленного стекловолокна	Масса, кг		Составление документа 1 Г20-1/87
			тум.	Бетоно	
КП-Р9	1	10-13	2	23,19	43,39 3-6-К7
	2	C-9	1	5,34	5,34 3-6-К13
	3	Ф8РЛ L=240	7	0,095	0,67 6Y
	4	Ф8РЛ L=280	3	0,11	0,33 6Y
	5	ЛТ-14	18	0,22	3,55 3-6-К43
					Итого: 56,59
КП-Е9	1	KD-14	2	31,16	62,32 3-6-К7
	2	C-10	1	8,17	8,17 3-6-К13
	3	Ф10РЛ L=240	7	0,095	0,67 6Y
	4	Ф8РЛ L=280	3	0,11	0,33 6Y
	5	ЛТ-15	18	0,32	5,16 3-6-К43
					Итого: 72,00

Арматура класса А-III по РОСТ 5781-82.

Чертежи выполнены вручную. Проверка	1.020-1/87. 3-5-К23	1-200 1-200 1-200
Проспектом арматурой коробок КП-Р9; КП-Е9	Проспектом арматурой коробок КП-Р9; КП-Е9	Проспектом арматурой коробок КП-Р9; КП-Е9



Номер предмета изделия корпуса	№ зак.	Матери алык штук шт. в уп.	Масса, кг		Обозначение документа 1020-1/87
			1 шт.	Всего	
KIT-23	1	KP-13	2	23,19	3-6-K7
	2	C-12	1	4,60	3-6-K14
	3	Ф8АIII L=190	7	0,075	6.4
	4	Ф8АIII L=230	3	0,09	6.4
	5	СР-17	18	0,19	3-6-K43
				Итого:	55,2
KIT-25	1	KP-14	2	31,16	3-6-K7
	2	C-12	1	4,60	3-6-K14
	3	Ф10АIII L=190	7	0,12	6.4
	4	Ф8АIII L=230	3	0,09	6.4
	5	СР-17	18	0,19	3-6-K43
				Итого:	71,47
KIT-27	1	KP-14	2	31,16	3-6-K7
	2	C-13	1	7,61	3-6-K14
	3	Ф10АIII L=190	7	0,12	6.4
	4	Ф8АIII L=230	3	0,09	6.4
	5	СР-18	18	0,28	3-6-K43
				Итого:	76,08

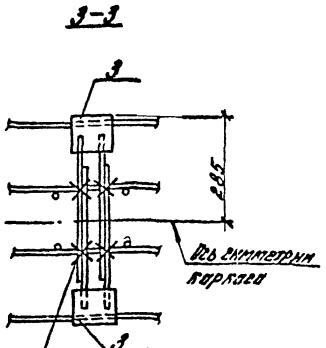
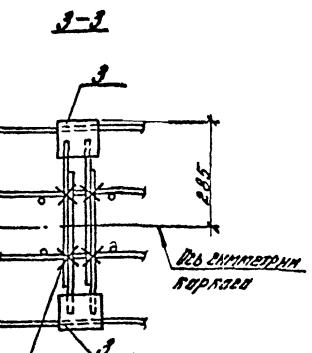
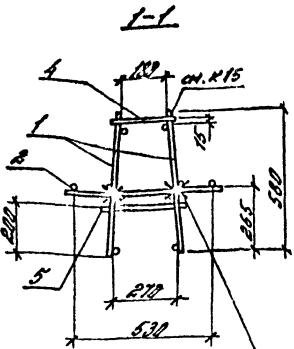
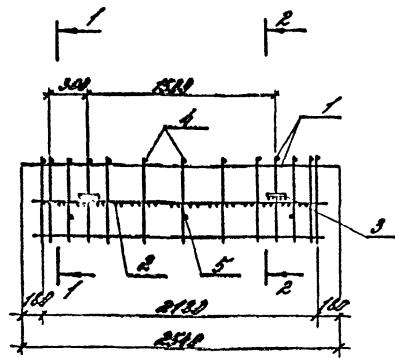
№ 32.848-1.58

1020-1/87

Исполн.	Боуваров	Гусев	Кобиц	Любимов	Смирнов	Смирнов	Смирнов
ГРД	Смирнов	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов	Богданов
СДЧИК	Богданов						
Исполн.	Богданов						
Контрол.	Богданов						

Пространственное
изображение
корпуса КИ-25...-КИ-27.

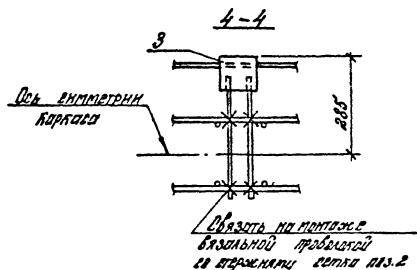
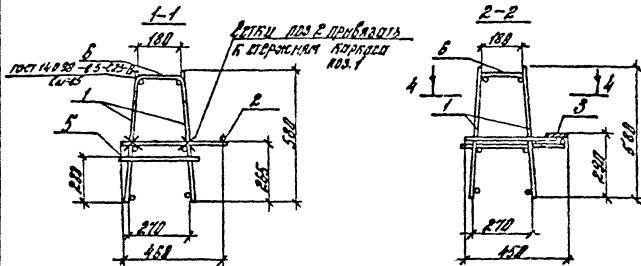
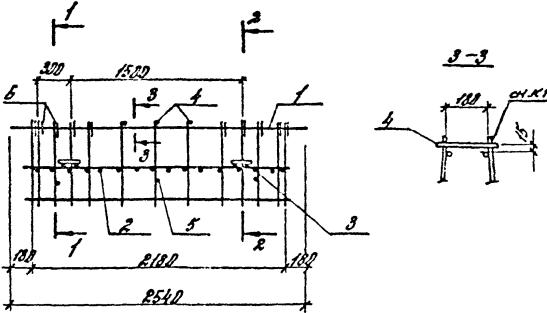
ЦНИИПОЛЗДНИИ



Номер изогну- того базового пилона	Номер драматургиче- ского коробка	Кол.	Масса, кг		Обозначение документа 1.020-1/87
			шт.	Всего	
ИП-28	1 РР-15	2	7,72	15,44	3-6-А9
	2 8-14	2	1,63	3,38	3-6-А15
	3 МИ-26	4	1,27	5,08	3-6-А37
	4 Ø8АШ L=210	13	0,055	1,23	64
	5 Ø8АШ L=280	3	0,11	0,33	64
				Итого:	25,16
ИП-29	1 РР-16	2	11,15	22,30	3-6-А9
	2 8-15	2	2,29	4,58	3-6-А15
	3 МИ-26	4	1,27	5,08	3-6-А37
	4 Ø10АШ L=210	13	0,148	1,93	64
	5 Ø8АШ L=280	3	0,11	0,33	64
				Итого:	34,22

Пряжка класса Р-II по ГОСТ 5781-82.

№х. 32848 л. 59			
1.020 - 1/87. 3-5-А25			
Исполн. БОЧАРОВА	Г.Д.		
Рук.сост. Г.Д.БЫЧКОВ	Г.Д.БЫЧКОВ		
ИИИ Г.Д.БЫЧКОВ	Г.Д.БЫЧКОВ		
Д.И.БЫЧКОВ	Г.Д.БЫЧКОВ		
Прод. ЕРМАКОВА	Г.Д.БЫЧКОВ		
Исполн. ПОЛОБО	Г.Д.БЫЧКОВ		
Предприятие изгот. изделия	Р		
ЦНИИПРОДЗДАННИЙ			



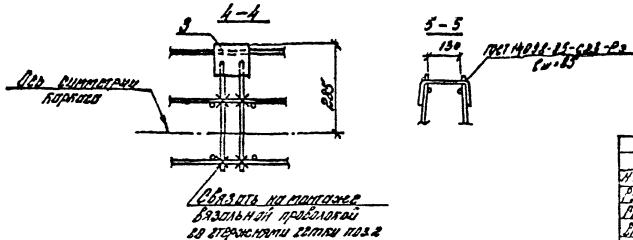
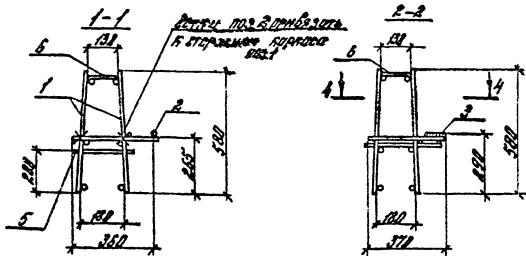
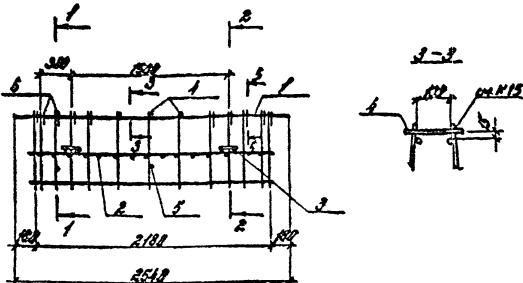
Марка изделия	№з.	Марка промышленного изделия	Ном.	Масса, кг		Обозначение внешней фаски
				144т.	82270	
РП-30	1	БР-17	2	10.21	28.42	3-6-59
	2	С-11	1	2.55	2.53	3-6-516
	3	МН-28	2	4.27	8.54	3-6-537
	4	φ 8Ф 11 L=240	3	2.35	0.28	54.
	5	φ 8Ф 11 L=280	3	2.11	0.33	54.
	6	ДП-3	10	0.14	1.48	3-6-543
						Итого: 27.50

АРИНАГУРА Н-002 7-9 по ГОСТ 5789-82

Исполнитель бумерага	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист
Рисунок	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист
ГИП	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист
Документ	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист
Печать	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист
Челюскин	Бумерага	Гравюра	Лист	Лист

Протрансбумаги
корпус БР-30

ЦНИИПРОМЗДАННИЙ



Номер изделия	Наз. предназначения	Ном.	Масса, кг		Обозначение заключенного 1.020-1/87
			шт.	блока	
КП-31	КР-18	2	12,55	23,20	3-5-1-19
	С-18	1	2,10	2,18	3-5-1-17
	МН-24	2	1,17	2,34	3-5-1-37
	φ 104 ^{+0,022} L=120	3	0,12	0,36	Б4.
	φ 67 ^{±0,022} L=220	3	0,09	0,27	Б4.
	БР-17	11	0,19	0,59	3-5-1-33

КОНКУРСНАЯ КАРКАСА К-7 по ГОСТ 5781-82

№х. 32848 л. 61

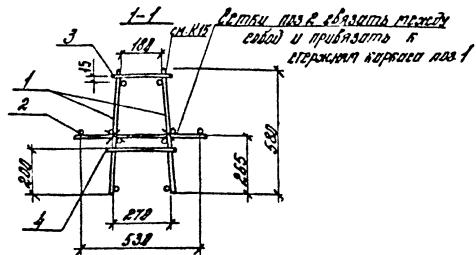
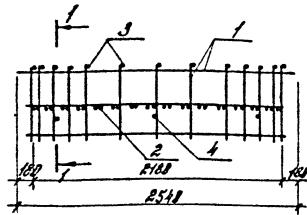
1.020-1/87 3-5-1-27

И.Иванов	Б.Борисов	Построил	Отослал
Р.Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов	И.Иванов
И.Иванов	Р.Б.Борисов	Р.Б.Борисов	И.Иванов
Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов	И.Иванов
И.Иванов	Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов
И.Иванов	Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов
И.Иванов	Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов
И.Иванов	Б.Борисов	И.Иванов	И.Иванов

Построил
Б.Борисов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов

Отослал
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов
И.Иванов

ЦНИИПРЭЗДАННИЙ



Порядок распрогрева коробки	Позиц.	Порядок приложения нагрузки	Послед. кр.		Дополнительные документы 1.220-1.87
			шаг	Время	
KIT-32	1	RP-18	2	11.15	22.30 3-5-13
	2	E-16	2	3.80	7.60 3-5-13
	3	φ 12.5 H L=210	3	2.5	6.92 64
	4	φ 8.5 H L=200	3	2.11	2.33 64
			Итого:	5.15	
KIT-33	1	RP-18	2	11.97	35.54 3-5-13
	2	E-16	2	3.80	7.60 3-5-13
	3	φ 12.5 H L=210	3	2.5	6.92 64
	4	φ 8.5 H L=200	3	2.11	2.33 64
			Итого:	45.79	

Принята форма заявки № 1020-1/87.

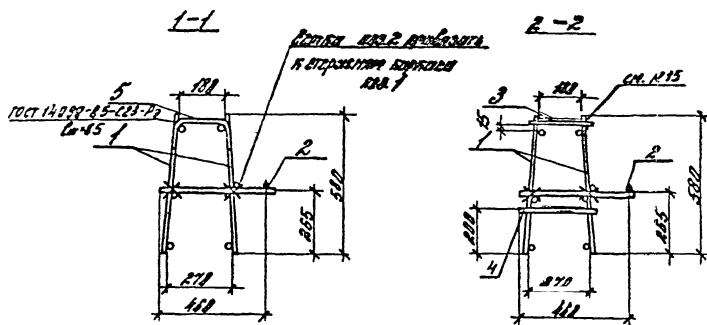
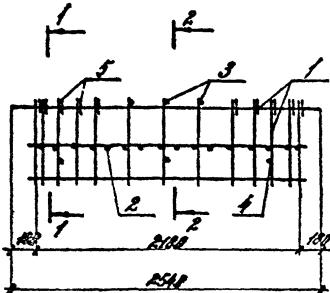
Бх.32348 д.6к

1.020-1/87. 3-5-13

Исполнитель	Горюхин	Горюхин	Приемка	Л.И. Гриб
Рук.секретаря	Коробкин	Коробкин		
МУПП	Зав. цехом	Зав. цехом		
ДОУМСД	Зав. цехом	Зав. цехом		
Проверка	Горюхин	Горюхин		
Проверка	Горюхин	Горюхин		

Программно-технический
корпус КИТ-32; КИТ-33

ЦИФРОВОЙ ЗАДАНИЕ



Изображение на чертеже не соответствует

Номер блока	Но.	Номер принципиальной схемы	Ном.	Материал, кг		Замечание
				1шт.	Балла	
БП-34	1	БР-17	2	10,81	22,42	3-5-Б9
	2	С-18	1	4,24	4,24	3-6-Б18
	3	ФБАIII L=248	3	0,15	0,45	Б4
	4	ФБАIII L=280	3	0,11	0,33	Б4
	5	БР-14	18	0,22	3,20	3-6-Б43
				Итого:		27,54
БП-35	1	БР-29	2	13,89	27,18	3-6-Б9
	2	С-18	1	4,24	4,24	3-6-Б18
	3	ФБАIII L=248	3	0,15	0,45	Б4
	4	ФБАIII L=280	3	0,11	0,33	Б4
	5	БР-15	18	0,32	3,20	3-6-Б43
				Итого:		36,10

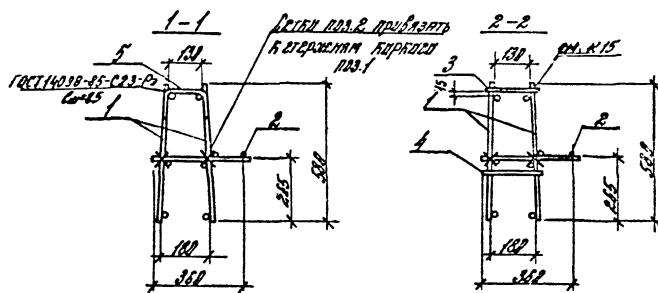
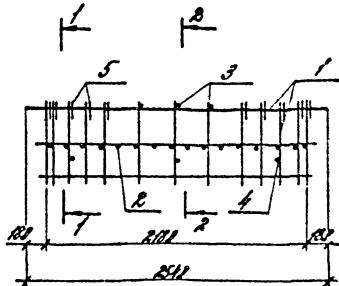
Принципиальная схема Б-Д по ГОСТ 5781-82.

№х. 32848 А.63

Номер блока	Блок-схема	Бл. 1	1.020-1/87. 3-5- Б9		
Рис. схема	Блок-схема	Бл. 2	Блок	Лист	Листов
ЧПП	Блок-схема	Бл. 3	P	1	
Документ	Блок-схема	Бл. 4			
Продукт	Блок-схема	Бл. 5			
Напечатано	Блок-схема	Бл. 6			

Продолжительный
период БП-34; БП-35

ЦНИИПРОМЗДАННИ



Номер изделия	Ном.	Размер оригинального исчертания	Масса, кг		Обозначение документа 1.029-1/87
			штк.	весово	
БП-36	1	БР-18	2	0,95	3-5-53
	2	С-28	1	3,61	3-5-517
	3	Ф 11АШ L = 130	3	0,12	0,36
	4	Ф 8АШ L = 230	3	0,19	0,27
	5	СГ 17	10	0,13	1,98 3-5-513
			Итого:		32,04
БП-37	1	БР-21	2	17,44	3-5-53
	2	С-28	1	3,61	3-5-517
	3	Ф 11АШ L = 130	3	0,12	0,36
	4	Ф 8АШ L = 230	3	0,09	0,27
	5	СГ 18	10	0,28	2,80 3-5-513
			Итого:		41,88

Принципиальная схема Б-3 по ГОСТ 5781-82

Бх. 32848 А.64

1.029-1/87 3-5-513

И.КОМП	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г
РНК ЗЕХ.	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г
ПМП	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г
О.ЦИКС	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г
ПРОД.	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г
ИСПОЛН.	БОЧКАВСКАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г	БОДАЮЩАЯ	Г

Пространствованный
корпус БП-36; БП-37
цилиндроподвижный

Марка ригеля	Направляемая класса						Изделения демонтируемые										БРДН БРДН БРДН	БРДН БРДН БРДН								
	АТ-I					АТ-II					Автоматика					АТ-III										
	ГОСТ 10884-81					ГОСТ 10884-81					ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82										
	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32	Итого	φ16	φ18	φ20	φ28	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	Итого	φ5	Итого	
РДРБ.56-50Аг-I	24,9							24,9					2,2	22,0	6,8								94,0	17,5	17,5	73,4
РДРБ.56-80Аг-I	31,5							31,5					2,2	22,0	6,8								31,0	17,5	17,5	80,0
РДРБ.56-90Аг-I	47,1							47,1					10,3	6,7	30,8								47,8	11,7	11,7	106,6
РДРБ.56-110Аг-I	47,1							47,1	9,5				3,5	10,3	6,7	50,7							62,1	11,7	11,7	136,1
РДРБ.56-145Аг-I		60,6							60,6				15,8	10,3	6,7	40,8	19,5						75,3	11,7	11,7	163,5
РДРБ.56-180Аг-I			16,2						16,2				15,8	10,3	6,7	55,1	22,2						94,3	11,7	11,7	182,1

ЧИСЛОВОЙ ПРИКАЗ ОБЩЕСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЫГЕЛЮ

Марка ригеля	Изделия заключительные												Общий расход, л							
	Автоматика						Блоки СО													
	А-III					ГОСТ 6781-82	ГОСТ - ГГ					ГОСТ 103-76								
	φ5	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	Итого	Б-10	Б-12	Итого	Всего			
РДРБ.56-50Аг-I	0,2		9,1	9,9		5,9	13,2							39,3	10,4	7,5	14,9	55,2	12,5	
РДРБ.56-70Аг-I	0,2		9,1	9,9		5,9		13,3							44,4	12,4	7,5	14,9	62,3	14,2
РДРБ.56-90Аг-I	0,2		9,1	4,6	7,2		9,5		12,7						48,3	6,0	13,0	10,0	69,3	113,9
РДРБ.56-110Аг-I	0,2		9,1	4,6	7,2		7,5		12,7						40,8	6,0	13,0	13,0	69,3	223,4
РДРБ.56-145Аг-I	0,2		9,1	4,6		9,5		9,3			34,6				67,3	6,0	7,5	6,5	87,4	223,8
РДРБ.56-180Аг-I	0,2		9,1	4,6			12,0	9,3			34,6				89,8	6,0	9,5	6,5	123,1	223,8

1.020-1187. 3-5-РС

Бх.32348 л.66

1.00

2

Марка ригеля	Изделия промышленного класса								Изделия промышленного класса												02278								
	А-Г				А-Г				Б-Д						Б-Д														
	1987 10884-81				1987 10884-81				1987 5781-82						1987 5781-82														
	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32	H100	φ16	φ18	φ22	φ28	H100	φ5	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32	H100					
POP 6.58 - 40АГЕ	21,0							21,0					6,3	7,4	10,8										44,5	11,3	11,3	76,8	
POP 6.58 - 60АГЕ	24,9							24,9					12,9	4,9	4,8	14,2									64,0	8,1	8,1	97,8	
POP 6.58 - 75АГЕ	36,5							36,5					6,9	9,2	4,7	5,6	8,0								86,6	8,1	8,1	126,2	
POP 6.58 - 100АГЕ		47,1							47,1					6,9	9,2	11,8	11,1	18,0								88,2	8,1	8,1	143,4
PAP 6.58 - 45АГЕ	24,9							24,9					5,8	4,3	3,4	4,2									57,7	3,8	9,8	92,4	
PAP 6.58 - 60АГЕ	36,6							36,6					6,0	8,2	4,2	5,0	8,0								83,4	7,1	7,1	126,1	
AAP 6.58 - 100АГЕ		47,1						47,1					6,0	8,2	8,8	8,8	18,0								87,8	7,1	7,1	138,8	

Марка ригеля	Изделия промышленного класса												Изделия промышленного класса												Общий результат				
	А-Г						Б-Д						Б-Д						Прогресс марки										
	1987 5781-82						1987 5781-82						СН. - ТТ						СН. - ТТ										
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ15	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	H100	φ8	φ10	φ12	φ13	H100	φ8	φ10	φ12	φ13	H100	φ8	φ10	φ12	φ13	НТ		
POP 6.58 - 40АГЕ	4,2			6,8			11,8	9,5		13,3								12,6	3,8	7,5	6,6	17,1	57,7		134,5				
POP 6.58 - 60АГЕ	4,2			6,8	8,4		15,4							38,8				62,6	3,0							15,6	18,6	79,4	176,4
POP 6.58 - 75АГЕ	4,2			6,8	8,4		15,4								30,8			62,6	3,0							15,6	18,6	79,4	205,6
POP 6.58 - 100АГЕ	4,2			6,8	15			26,4						30,8			64,9	3,0							15,6	18,6	83,5	227,0	
PAP 6.58 - 45АГЕ	4,2			5,6			11,4	4,9						13,1				35,4	3,0	11,7					14,7	50,1		142,5	
PAP 6.58 - 60АГЕ	4,2			5,6			14,4	6,9						18,5			44,2	3,0							14,1	17,1	61,3	183,4	
PAP 6.58 - 100АГЕ	4,2			5,6				25,2								21,3	4,2	3,0						14,1	17,1	67,8	208,5		

1.020-1/87. 8-5-Р2

1000
3

Марка ригеля	Напрягаемая арматура класса										Напрягаемая арматура примитивного										02078			
	ЯТ-У					ЯТ-У					ЯРДАИЯ Примитивного					ЯРДАИЯ Класса								
	РОСТ 10884-81										РОСТ 10884-81													
	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32	H100	φ16	φ18	φ22	φ28	H100	φ6	φ8	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32		
PAP.6.56-70АГУ-Т	31,5						31,5						11,3	4,8	34,5								49,1 16,8 11,8	92,4
PAP.6.56-90АГУ-Т		47,1					47,1						10,3	4,3	42,5								64,2 14,8 11,8	123,1
PAP.6.56-110АГУ-Т		47,1					47,1 9,5						9,5	12,3	4,3	56,5							70,5 14,8 11,8	138,8
PAP.6.56-145АГУ-Т			80,6				80,6						15,8	2,2	18,8	46,3		72,5					84,5 11,8 11,8	172,7
PAP.6.56-180АГУ-Т				76,2			76,2						15,8	2,2	18,8	5,4	55,1	22,9					103,7 14,0 11,8	232,5
Марка ригеля	Напрягаемая арматура примитивного																							
	ЯРДАИЯ БАУБО										ЯРДАИЯ БАУБО											02078 предн.		
	ЯТ-У										РОСТ 5781-82													
	φ6	φ8	φ18	φ18	φ14	φ16	φ18	φ22	φ22	φ25	φ28	H100	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ22	φ25	φ28	φ32		
PAP.6.56-70АГУ-Т	9,2			7,5	9,9		5,9			11,3							42,8	7,4	7,5			14,9 57,7	153,1	
PAP.6.56-90АГУ-Т	9,2			7,5	4,6	7,2			7,5			11,7					46,7	3,1	13,0			16,1 62,8	185,9	
PAP.6.56-110АГУ-Т	9,2			7,5	4,6	7,2			7,5			11,6					46,8	3,1	13,0			16,1 62,7	201,7	
PAP.6.56-145АГУ-Т	9,2			7,5	4,6				9,5			9,6					55,6	3,8	7,5	6,6	17,1	82,7	235,5	
PAP.6.56-180АГУ-Т	9,2			7,5	4,6				9,5			9,3					89,2	3,0	7,5	6,6	17,1	85,3	232,5	

1.020-1/87 3-5-10

1020

Bx 32848 1.68

4

Модель ригеля	Направление движения					Избрания движения										89-ТН 1985 5781-80	Общий вес кг							
	Протяжка					Гидравлическое					Протяжка													
	Ар-Е		Ар-У			Ар-Е		Ар-У			Ар-Е		Ар-У			Ар-Е								
	108Т	108С4-81			108Т	108С4-81				108Т	5781-82													
PAP 6.55-40АГЕ-т	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	108С4	φ16	φ18	φ20	φ25	φ28	φ32	φ34	φ38	φ40	φ42	φ45	φ48	φ52	φ56	8,1	8,1	94,3
PAP 6.55-60АГЕ-т																						8,1	8,1	98,2
PAP 6.55-75АГЕ-т																						8,1	8,1	131,1
PAP 6.55-100АГЕ-т																						8,1	8,1	145,7
PAP 6.55-45АГЕ-т																						8,2	7,1	74,8
PAP 6.55-68АГЕ-т																						8,1	7,1	120,6
PAP 6.55-100АГЕ-т																						8,1	7,1	143,0

Модель ригеля	Избрания движения												Общий вес кг					
	Протяжка					Гидравлическое												
	Ф-III					Г-III												
	108Т 5781-82							Г-III		СМ.-ТТ		108Т 103-76						
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	1108С4	δ=8	δ=10	δ=12	1108С4		
PAP 6.55-40АГЕ-т	φ2		7,2		14,8	9,5		13,3				4,0	3,0	2,5	6,6	17,1	53,1	152,4
PAP 6.55-60АГЕ-т	φ2		7,2	8,4		15,4				30,0		61,2	3,0		15,6	18,6	79,3	176,8
PAP 6.55-75АГЕ-т	φ2		7,2	8,4		15,4				30,0		61,2	3,0		15,6	18,6	79,3	210,9
PAP 6.55-100АГЕ-т	φ2		7,2	6,5			26,4			30,0		65,3	3,0		15,6	18,6	83,8	230,6
PAP 6.55-45АГЕ-т	φ2		6,6		11,4	4,9			13,1			36,2	3,0	11,7		14,7	50,9	145,6
PAP 6.55-60АГЕ-т	φ2		6,6			14,4	6,9			15,3		45,0	3,0		14,1	17,1	62,1	182,7
PAP 6.55-100АГЕ-т	φ2		6,6				24,3			21,3	52,4	3,0			14,1	17,1	63,5	212,5
															108Т-1187 9-5-Р2			
																	5	

8x32848 163

Марка стекла	Изделия промышленные										Изделия бытовые										Общий расход, кг	
	Промышленные										Бытовые											
	Капсса					Капсса					Прокат марки					СН - ТТ						
	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф25	Ф37	Ф47	Ф57	Ф67	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф8	Ф10	Ф12	Ф17	Ф27		
РАР 6.26-50	1,0	6,7	3,1		5,4		18,2	7,2	22	25,4	2,9	4,6	4,5	3,5		18,7	3,0	2,5		12,5	30,2	55,6
РАР 6.26-110	4,9	4,9	16,2			8,9	32,3	4,5	4,6	34,8	2,1	3,1	6,6		18,8	22,6	3,0	2,5		12,5	33,1	67,9
РДР 6.26-60	6,6	3,2	12,4		7,0		29,1	4,7	4,7	30,8	1,0		10,8	8,5		20,3	1,5	4,5		9,0	29,3	62,2
Д.6.26-60	2,8	5,5	3,9	17,9	7,0		37,1	1,4	1,4	38,5	2,8	3,1	4,8	4,4		12,8	1,5		6,3	7,8	20,1	56,4
РДР 6.26-110-7	1,0	3,8	16,2			8,9	37,7	4,2	4,2	37,9	1,2	3,1	6,6		18,8	21,7	1,5	2,5		9,0	30,7	63,5
РДР 6.26-180-7	1,0	3,8	3,8	17,9			77,0	47,3	4,2	51,5	1,2	3,1	6,6		12,8	21,7	4,5	2,5		9,0	30,7	62,2
РДР 6.26-60-7	4,3	4,2	16,9		7,0		32,4	1,7	1,7	34,1	1,2		10,8	8,5		20,5	1,5	2,5		9,0	29,5	63,8
РДР 6.26-180-7	1,0	10,2	2,5	23,8		8,9	44,4	1,7	1,7	46,1	1,2		18,9		12,8	22,8	1,5	2,5		9,0	31,8	77,9
РАР 6.26-60-7	1,0	8,7	3,8	17,9	7,0		38,5	1,4	1,4	39,9	1,2	3,1	3,8	4,4		12,5	1,5	5,3		7,8	22,3	62,2
РАР 6.26-180-7	1,0	8,7	2,8	24,4		8,9	40,6	1,4	1,4	50,0	1,2		7,9		7,2	18,9	1,5	4,3		7,8	24,0	74,0

№ 33848 4.40/40

1020-1/87.3-5-Р2

1020

6