

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020.1-4

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

ВЫПУСК 5-1

ПАНЕЛИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

22228  
ЦЕНА 1-71

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

## СЕРИЯ 1.020.1-4

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

ВЫПУСК 5-1

панели внутренних стен лестничных клеток  
рабочие чертежи

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ГЛ. ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА  
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА



В.В. ГРАНЕВ  
Э.Н. КОДЫШ  
А.Я. КЛЕБАНОВ  
Е.Н. ЗВЕРЕВ

УТВЕРЖДЕНЫ

ГОССТРОЕМ СССР

ПРОТОКОЛ от 05.11.86 № АЧ-72  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.07.87



Техническое описание

1. Общие сведения

1.1. Выпуск 5-1, Панели внутренних стен лестничных клеток серии 1.020.1-4, конструкции раннего периода производства применяются для многэтажных общеобщественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий "содержит проектную документацию железобетонных панелей для проемов и торцовых стен лестничных клеток.

1.2. Запретировано 4 типоразмера панелей продольных стен лестниц шириной 5560 мм высотой от 2400 до 600 мм с мауэрлатом 600 мм и 1 типоразмер шириной 4550 мм высотой 2400 мм. Для поперечных стен лестниц запретировано 11 типоразмеров панелей шириной 2550 мм высотой от 3100 до 800 мм. В 4-х панелях предусмотрены обратные проемы размером 1920х2070 мм.

1.3. Полубочные размеры и армирование панелей приняты применительно к изготовлению в кассетах.

1.4. Условия по применению панелей и их раскладки приведены в выпуске 0-1.

1.5. Вспомогательные размеры материалов (мм) приведены в выпуске 0-4.

1.6. Панели запретируются гладкими толщиной 12 см.

1.7. Панели изготавливаются из бетона марки 200 (класс В15).

1.8. Арматура принята из горячекатаной арматурной стали классов А-I и А-II по ГОСТ 5781-82 и обыкновенной арматурной проволоки периодического профиля ВР-I по ГОСТ 6727-80.

1.9. В закладных деталях применяется сортовой прокат из стали марки ВСт 3пс 6-1 по ТУ 14-1-3023-80.

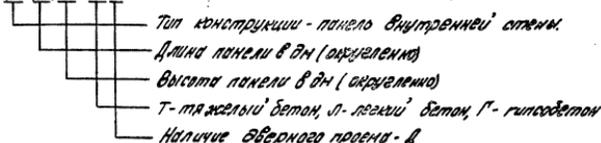
1.10. Для подвеса панелей предусмотрены две монтажные петли.

1.11. Предел огнестойкости панели составляет 2 часа.

2. Типы панелей; обозначения

2.1. Марки железобетонных панелей имеют следующую структуру обозначения:

ПГ ХХ ХХ -Х-Х



Пример обозначения панелей: ПГ56.24-панель глухая длиной 5560 мм и высотой 2385 мм; ПГ26.31-д-панель длиной 2560 мм и высотой 3120 мм с обратным проемом.

Эти панели могут изготавливаться из тяжелого, легкого или гипсобетона. В конкретном проекте должен быть определен соответствующий индекс Т, Л или Г.

При наличии особых требований по применению добавляется индекс "а".

3. Область применения

3.1. Назначение марок панелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в

Лист 1 из 1. Подпись инженера. В.С.Иванов

		1.020.1-4.5-1 000/13	
Исполн Н.С.Иванов Провер В.С.Иванов Инж. гр. Сидорова	Лист Р	Пояснительная записка	
		Лист 1	Листов 6
		ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦНИИПРОЕКТДАНУИ	

выпуске 0-1.

3.2. Панели рассчитаны на действие равномерно распределенных горизонтальных нагрузок.

3.3. Марки панелей приведены на маркировочных схемах и в табл. 15 выпуска 0-1.

3.4. Панели допускается применять в условиях постоянно-го воздействия температуры до  $+50^{\circ}\text{C}$  и нормального влажностного режима, а также в неметаллических закрытых помещениях при температуре наружного воздуха до минус  $40^{\circ}\text{C}$ .

3.5. Панели могут применяться в условиях неагрессивной, слабо- и среднеагрессивной газовой среды.

При применении панелей в условиях воздействия слабой и сред. неагрессивной газовой сред в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные мероприятия по извлечению панелей, вытекающие из характера агрессивной среды и требований СНиП 2.03.01-85.

- а) специальные требования по плотности бетона с указанием марки по водонепроницаемости и водоцементному отношению;
- б) марка и расход цемента, состав заполнителей и применяемых добавок;
- в) виды защиты и способы их нанесения на поверхность панели и стальных закладных деталей;
- г) требования к качеству бетонной поверхности.

3.6. Назначение марок стали, состава бетона, вида цемента и заполнителей, марки бетона по водонепроницаемости (плотности), состава покрытия закладных изделий и полимерных покрытий бетона приводятся проектной организацией, разрабатывающей проект здания.

В спецификациях к рабочим чертежам указан только класс стали без указания марки стали, которая принимается по указаниям конкретного проекта.

#### 4. Конструктивные особенности и условия расчета.

4.1. Расчет железобетонных панелей произведен на:

- а) изгиб от горизонтальных ветровых нагрузок для II-го ветрового района -  $48 \text{ кгс/м}^2$ ;
- б) собственное действие горизонтальных ветровых нагрузок и вертикальных нагрузок от собственного веса панелей и веса выходящих панелей;
- в) изгиб в плоскости панели от собственного веса при выемке ей из опалубочной формы в вертикальном положении при 70% проектной прочности бетона;
- г) изгиб от собственного веса при подеме из положения наклона под углом  $8^{\circ}$  к вертикали; при этом прочность бетона принята 100% проектной.

4.2. Коэффициенты перегрузок приняты:

- а) от собственного веса в стадии эксплуатации  $\eta = 1,1$ ;
- б) при распулбке и монтаже коэффициент динамичности принят  $\eta = 1,25$ , в стадии транспортировки  $\eta = 1,6$ ;
- в) для ветровой нагрузки  $\eta = 1,0$ .

4.3. Панели рассчитаны как конструкции III категории несущей способности.

Технические условия

1. Технические требования

1.1. Бетон.

1.1.1. Материалы, применяемые для приготовления бетона, должны соответствовать действующим стандартам или техническим условиям на эти материалы.

1.1.2. Бетон марки 200 (класс В15).

1.1.3. Нормативная плотность бетона с учетом арматуры принята для тяжелого бетона - 2500 кг/м<sup>3</sup>, для легкого бетона - 2000 кг/м<sup>3</sup>. При изготовлении панелей из легкого бетона на пористых заполнителях следует использовать плотный (кварцевый) песок; в качестве крупных пористых заполнителей - керамзит, опилки или шлаковую пензу с объемно-насыпной плотностью не менее - 800 кг/м<sup>3</sup> и крупностью не более 10 мм.

1.1.4. Марка бетона по морозостойкости и водонепроницаемости назначается в конкретном проекте, в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.01-84, в зависимости от природно-климатических условий района строительства и режима эксплуатации.

1.1.5. Показатели плотности и водонепроницаемости бетона панелей, предназначенных для применения в условиях воздействия агрессивной газобразной среды, устанавливаются в конкретном проекте в соответствии с требованиями главы СНиП 2.03.11-85.

В конкретном проекте должны быть указаны также дополнительные требования к материалам для приготовления бетона указанных марок панелей.

1.2. Арматура.

1.2.1. Для изготовления сварных каркасов и сеток применяется стержневая арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 и арматурная проволока класса Вр-1 по ГОСТ 6727-80.

1.2.2. Монтажные петли изготавливаются из стержневой арматуры класса А-1 по ГОСТ 5781-82.

1.3. Изготовление панелей.

1.3.1. Панели изготавливаются в кассетах в вертикальном положении.

1.3.2. Армирование панелей предусматривается из сеток марок „С“ и плоских каркасов марок „К“, фиксирующие положение сеток, закладных деталей и отдельных стержней. Сетки и плоские каркасы выполняются с применением контактной точечной сварки в соответствии с ГОСТ 19228-75 и ГОСТ 4778-81.

В месте установки закладной детали СМН сетки вырезать по месту.

1.3.3. Правильное положение арматурных изделий и толщину защитного слоя бетона обеспечивают фиксаторами (подкладками) из плотного цементно-песчаного раствора или пластмассы. Применение стальных фиксаторов не допускается.

1.3.4. Для панелей, предназначенных для применения в условиях агрессивной газобразной среды, в заказе на их изготовление должны быть указаны коррозионная стойкость и вид защиты, которые назначаются в конкретном проекте, в зависимости от характера агрессивной среды и степени ее воздействия на железобетонные конструкции.

Шифр проекта, наименование и дата составления

1.3.5. Для панелей, применяемых в неотопляемых зданиях при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40°C, прокат закладных изделий должен изготавливаться из марок стали в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.

1.3.6. Значения действительных отклонений геометрических параметров и требования к качеству поверхности и внешнему виду должны соответствовать указанным в ГОСТ 13015.3-81.

1.3.7. Маркировка панелей должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.2-81.

### 2. Правила приемки

2.1. Приемка панелей должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

Панели должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

Номенклатуру показателей качества панелей и параметров технологических режимов, подлежащих контролю, устанавливают вначале в ГОСТ 13015.1-81.

2.2. Контроль качества панелей выполняют неразрушающими методами.

2.3. Приемку панелей осуществляют партиями. В каждой партии должны входить однотипные панели, изготовленные по одной технологии и из материалов одного вида и качества. Размер партии не должен превышать 100 панелей. Партия панелей оценивается по результатам приемочного контроля отдельных изделий, число которых должно составлять не менее 10% количества панелей в партии и не менее трех.

### 3. Методы испытаний и контроль

3.1. Методы испытания и контроля должны соответствовать указанным требованиям ГОСТ 13015.1-81. Приемочный контроль неразрушающими методами, оценка качества панелей по показателям прочности, жесткости, и трещиностойкости должны производиться в соответствии с ГОСТ 8829-85.

3.2. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10322-75.

3.3. Прочность бетона на сжатие следует определять по ГОСТ 10180-78.

### 4. Маркировка, хранение и транспортирование

4.1. На торцевой вертикальной грани каждой панели, поставленной потребителю, должны быть нанесены несмываемой краской при помощи трафарета или штампа следующие маркировочные знаки:

- марка панели;
- дата изготовления панели;
- штамп технического контроля;
- опускная масса панели.

4.2. Каждая партия панелей должна сопровождаться документом установленной формы, в котором должны быть указаны:

- номер и дата выдачи документа;
- номер партии;
- наименование и марки панелей с указанием числа панелей каждой марки;
- дата изготовления панелей;
- проектная марка бетона по прочности на сжатие;

Имя, Фамилия, Подпись и должность, Должность, И.И.

1.020.1-4.5-1 00016

объемная масса бетона в высушенном до постоянной массы состоянии; категория лицевых поверхностей, подлежащих обработке; вид антикоррозийного покрытия арматуры, стальных закладных соединительных изделий.

4.3. Панели должны храниться на специально оборудованных складах в кассетах, рассортированными по маркам и установленными на деревянные подкладки толщиной не менее 30 мм. Панели следует устанавливать так, чтобы были видны их маркировочные знаки.

4.4. Панели следует перевозить на панелевозах, железнодорожных платформах и других транспортных средствах, снабженных специальными крепежными и опорными устройствами, обеспечивающими сохранность панелей.

4.5. Все операции, связанные с выемкой панелей из формы, перевозкой, складированием и монтажом, должны производиться при вертикальном положении панелей.

4.6. Перевозку панелей автомобильным транспортом следует производить в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-85, "Механизация и транспорт", и, руководствуясь по перевозке автомобильным транспортом строительных конструкций", Стройиздат 1980 г.

4.7. При перевозке панелей железнодорожным транспортом следует руководствоваться "Техническими условиями погрузки и крепления грузов", издание "Транспорт" МПС, 1987 г. Глава 5 железобетонные конструкции.

Перечень используемых нормативных документов  
При проектировании

СНиП 2.03.01-84

СНиП 2.03.01-85

СНиП 2.01.07-85

СНиП 2.03.04-84

ГОСТ 23009-78

СНиП 3.01.01-85

СНиП 2.01.02-85

При изготовлении

ГОСТ 5781-82

ГОСТ 6727-80

ГОСТ 8829-85

Бетонные и железобетонные конструкции  
Защита строительных конструкций от коррозии

Нагрузки и воздействия

бетонные и железобетонные конструкции, предназначенные для работы в условиях воздействия повышенных и пониженных температур.

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Словные обозначения (марки)

Организация строительного производства. Глава 5

Противопожарные нормы

Стиль опережающей еврореконструкция периодического профиля

Обыкновенная арматурная проволока периодического профиля

Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Методы испытаний на нагружением и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости

- ГОСТ 10922 - 75 *Формативные изделия и заводные детали сборные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний*
- ГОСТ 13015. 0 - 83 *Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Общие технические требования.*
- ГОСТ 13015. 1 - 81 *Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки*
- ГОСТ 13015. 2 - 81 *Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила маркировки*
- ГОСТ 13015. 4 - 84 *Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила транспортирования и хранения*
- ГОСТ 17624 - 78 *Бетоны. Ультразвуковой метод определения прочности*
- ГОСТ 17625 - 83 *Конструкции и изделия железобетонные. Рациональный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры*
- ГОСТ 25098 - 82 *Панели перегородок железобетонные для зданий промышленных предприятий. Технические условия*
- ГОСТ 22690. 0 - 77 - *Бетон тяжелый. Методы определения*  
 ГОСТ 22690. 4 - 77 *прочности без разрушения приборами механического действия*
- ГОСТ 25820 - 83 *Бетоны легкие. Технические условия*  
 ГОСТ 26633 - 85 *Бетон тяжелый. Технические условия*





Рис. 1

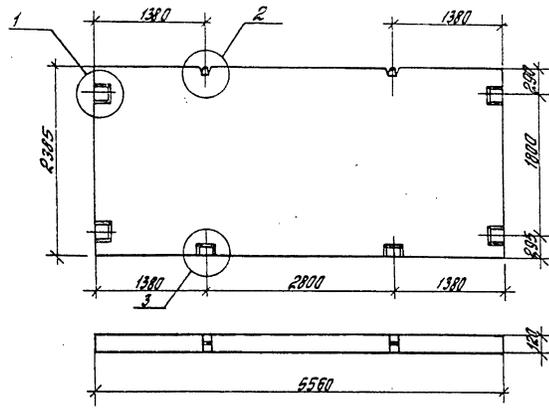


Рис. 2

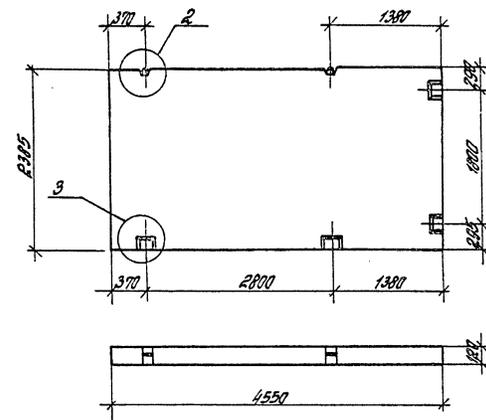


Рис. 3

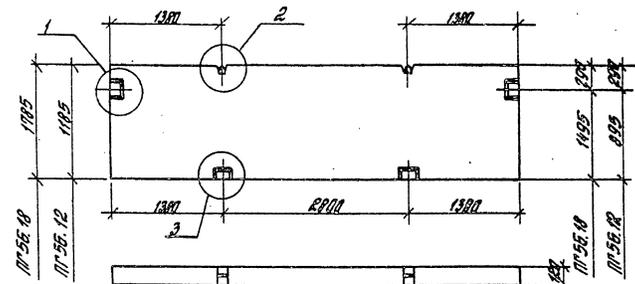
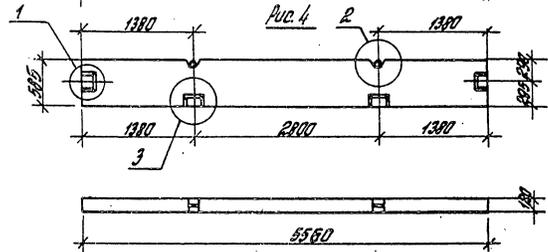


Рис. 4



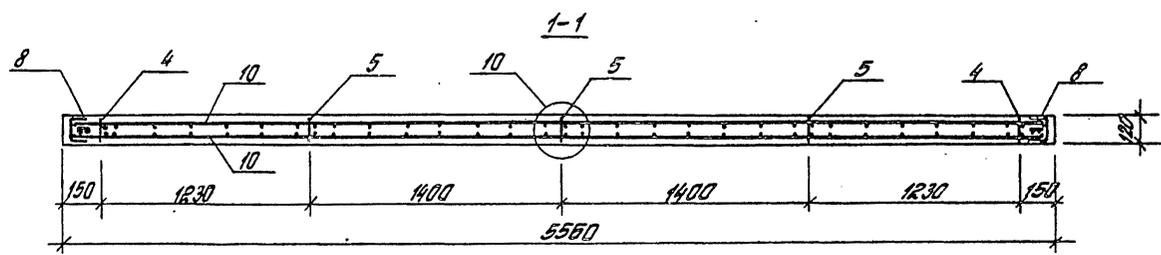
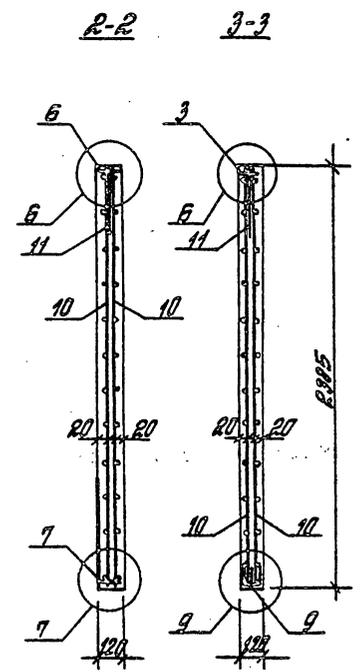
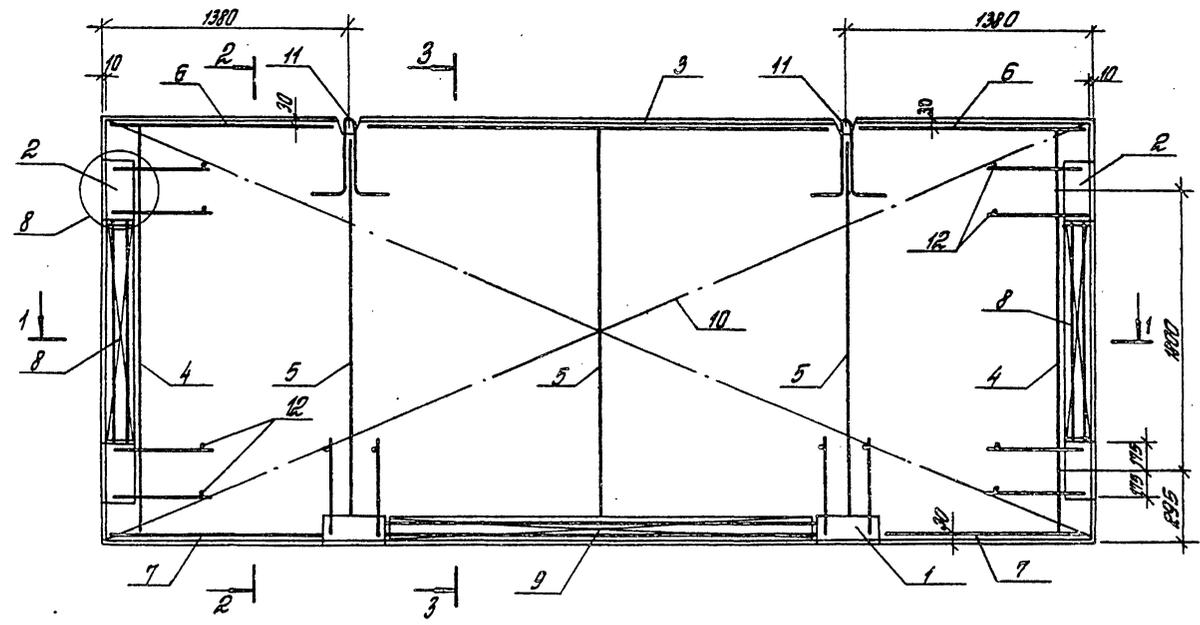
Обозначение	Марка	Вс.	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 100	ПП-56.24	1,5	3990
-01	ПП-46.24	2,5	3850
-02	ПП-56.18		2980
-03	ПП-56.12	3,7	1900
-04	ПП-56.5	4,8	900

1.020.1-4.5-1 100СБ

Исполн.	Козырь	31.01.71	Панель внутренних стен Сборочный чертёж.	Итого	Лист	Листов	
Исполн.	Мороз	08.01.71		Р	1	5	
Исполн.	ГНТ	19.01.71		ЦНИИПРОТЭДНИИ			
Исполн.	Павлова	19.01.71					
Исполн.	Куркина	19.01.71					

Шифр проекта: 1.020.1-4.5-1  
Наименование: Панель внутренних стен

Схема армирования  
Рис. 5

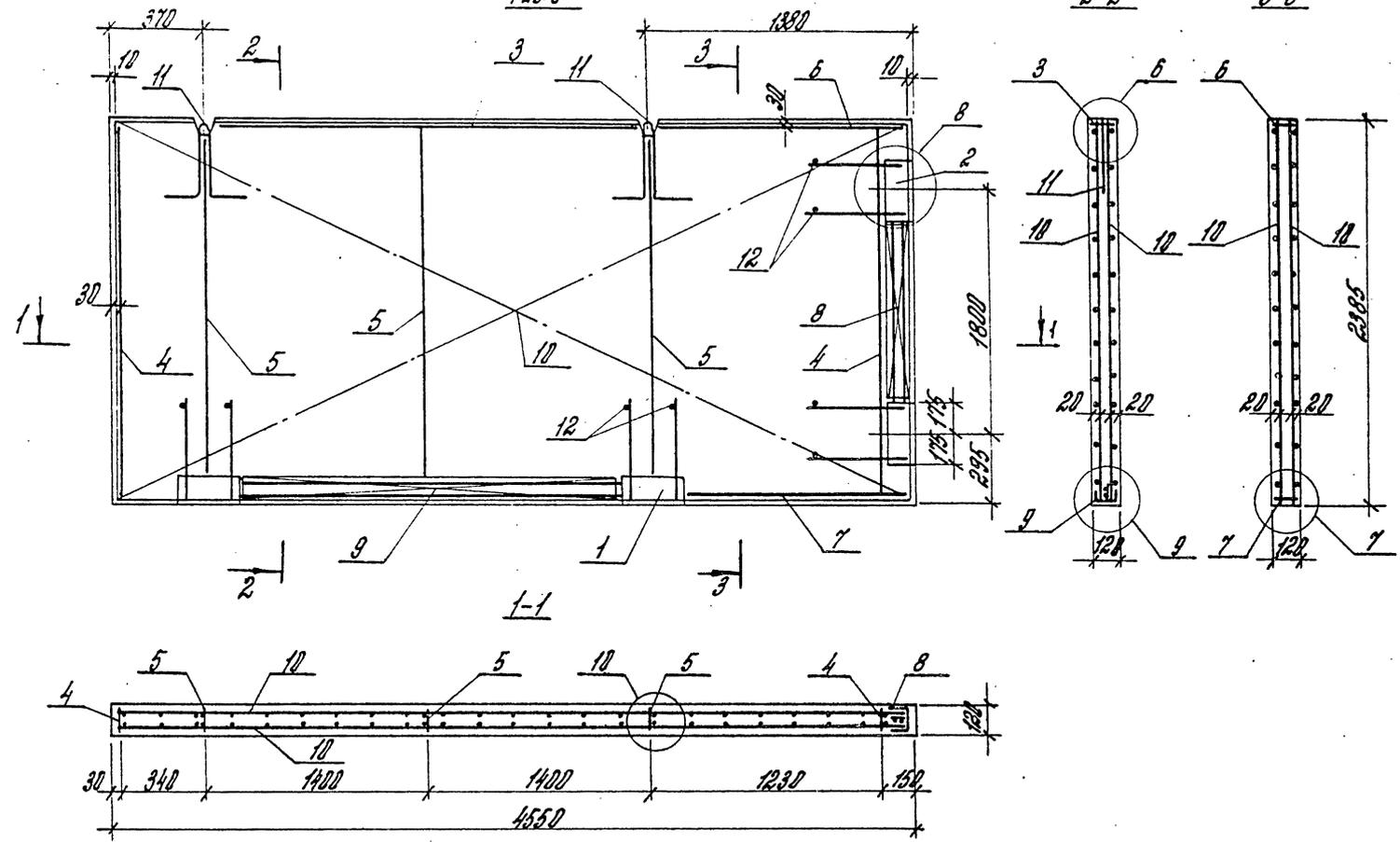


Шифр проекта, Подпись и штамп архитектора

1.020. 1-4. 5-1 100 СБ  
22229 13  
2

# Схема армирования

Рис. 6

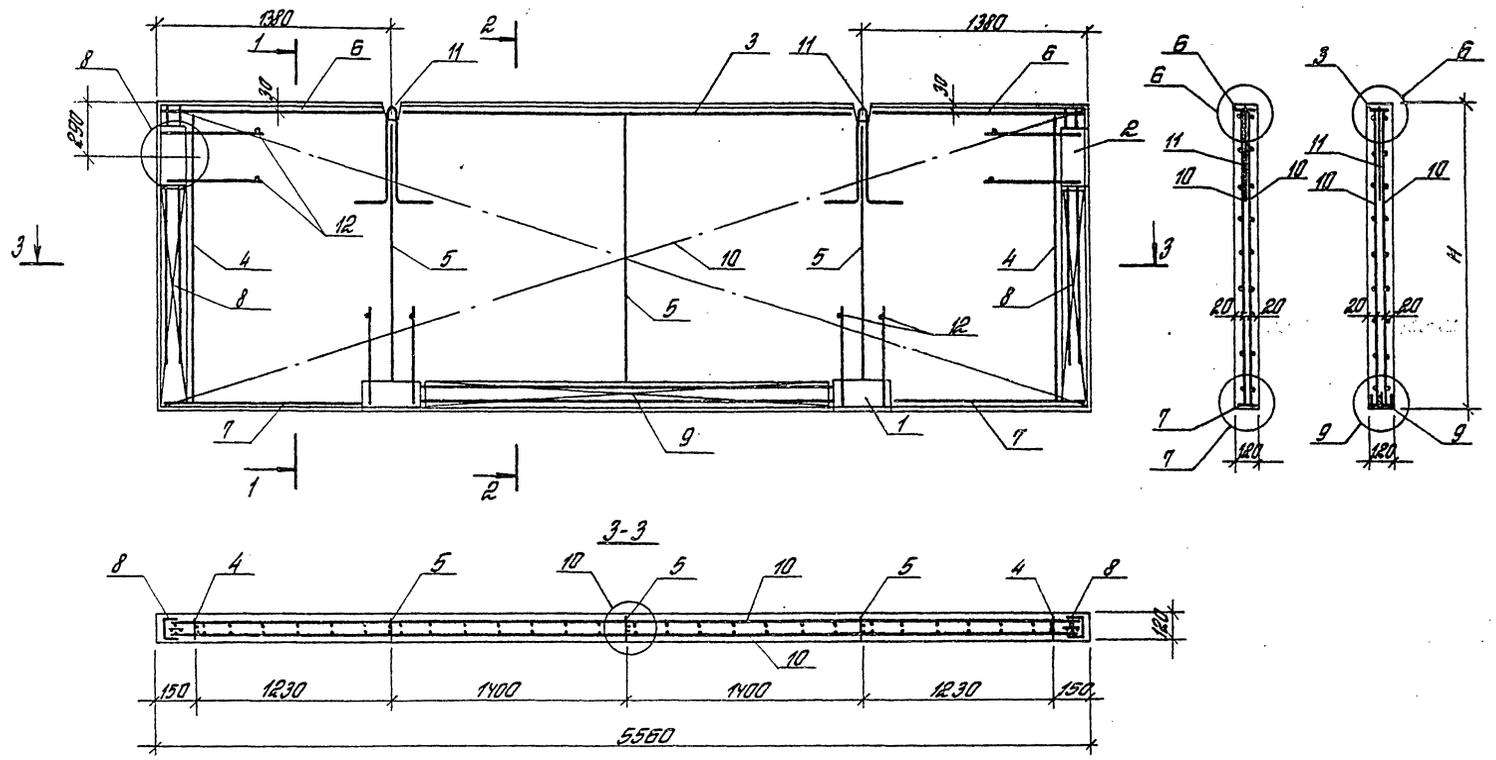


Лин. № 10201 / Проверка и дата: 04.01.2016

1.020. 1-4. 5-1	100 ББ	ЛЕТ
		3

# Схема армирования

Рис. 7



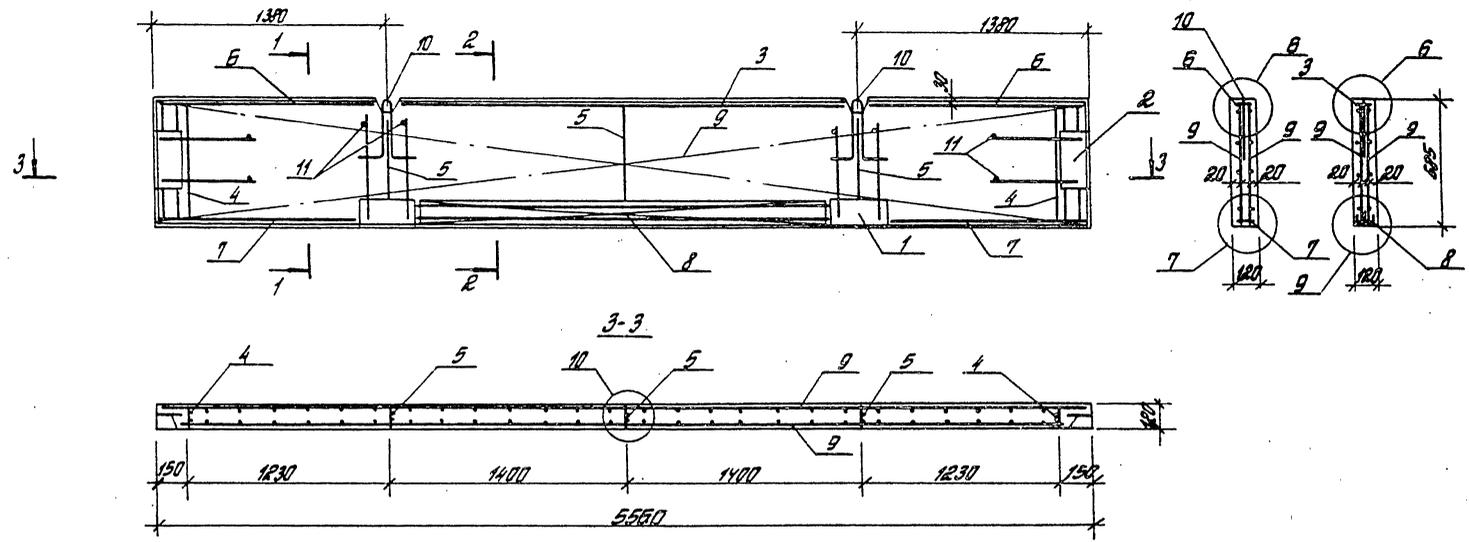
Обозначение	Марка	Рис.	Н, мм	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 100-02	П15Б.18	7	1785	2580
1.020.1-4.5-1 100-03	П15Б.12		1185	1980

1.020.1-4.5-1 100СБ

Учебно-методическое пособие к курсу «Армирование»

# Схема армирования

Рис. 8



№ 10-1000  
Литература  
Восток

1.020. 1-4. 3-1 10005	Лист 5
-----------------------	-----------

22229 16

Код	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<u>Документация</u>						
А3			1.020.1-4.5-1 200 СБ	Оборочный чертёж		
А3			1.020.1-4.5-1 000 ПЗ	Пояснительная записка		
А3			1.020.1-4.5-1 000 Ч	Узлы		
А3			1.020.1-4.5-1 000 РС	ведомость расхода стали		
<u>Перечень банок для исполнения:</u>						
			1.020.1-4.5-1 200 (ПР.26.31)			
<u>Оборочные единицы</u>						
А3	1		1.020.1-4.5-1 030 -01	Узд. закл. сборное ПМН-2	2	
А4	2		1.020.1-4.5-1 021	Каркас плоский КР12	1	
А4	3		-01	Каркас плоский КР13	3	
А4	4		1.020.1-4.5-1 020 -08	Каркас плоский КР9	1	
А4	5		-09	Каркас плоский КР10	2	
А4	6		1.020.1-4.5-1 022 -04	Каркас плоский КР29	2	
А4	7		1.020.1-4.5-1 010 -05	Сетка С6	2	
А4	8		1.020.1-4.5-1 001	Пелля П-1	2	
<u>Металл</u>						
			Ст. отп. ГОСТ 5781-82			
Б4	9		ФБВШ С=110 мм		8	0,02 кг
<u>Материалы</u>						
			бетон ГОСТ 28633-85			
			класса В15 (марка 200)			0,96 м <sup>3</sup>
1.020.1-4.5-1 200						
Нач. отп. и контро. разряд.				Панель внутренних стен		Листов 1
Листов 8				Листов 8		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Лист № 16 из 16. Изготовлено и проверено в заводских условиях.

Лист № 16 из 16. Изготовлено и проверено в заводских условиях.

Код	Этаж	№ п/п	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
<u>1.020.1-4.5-1 200-01 (ПР.26.28)</u>						
<u>Оборочные единицы</u>						
А3	1		1.020.1-4.5-1 030 -02	Узд. закл. сборное ПМН-3	2	
А4	2		1.020.1-4.5-1 021	Каркас плоский КР12	1	
А4	3		-06	Каркас плоский КР18	3	
А4	4		1.020.1-4.5-1 020 -08	Каркас плоский КР9	1	
А4	5		-09	Каркас плоский КР10	2	
А4	6		1.020.1-4.5-1 022 -05	Каркас плоский КР26	2	
А4	7		1.020.1-4.5-1 010 -06	Сетка С7	2	
А4	8		1.020.1-4.5-1 001	Пелля П-1	2	
<u>Металл</u>						
			Ст. отп. ГОСТ 5781-82			
Б4	9		ФБВШ С=110 мм		8	0,02 кг
<u>Материалы</u>						
			бетон ГОСТ 28633-85			
			класса В15 (марка 200)			0,87 м <sup>3</sup>
<u>1.020.1-4.5-1 200-02 (ПР.26.27)</u>						
<u>Оборочные единицы</u>						
А3	1		1.020.1-4.5-1 030 -03	Узд. закл. сборное ПМН-4	2	
А4	2		1.020.1-4.5-1 021	Каркас плоский КР12	1	
А4	3		-02	Каркас плоский КР14	3	
А4	4		1.020.1-4.5-1 020 -08	Каркас плоский КР9	1	
А4	5		-09	Каркас плоский КР10	2	
А4	6		1.020.1-4.5-1 022 -06	Каркас плоский КР27	2	
А4	7		1.020.1-4.5-1 010 -07	Сетка С8	2	
А4	8		1.020.1-4.5-1 001	Пелля П-1	2	
1.020.1-4.5-1 200						
Нач. отп. и контро. разряд.				Панель внутренних стен		Листов 2



Указ № подл. Инвентарь и дата взвешивания

Код	Линя	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
AY	7		1.020.1-4.5-1 011 --04	Ветка С17	4	
AY	8		1.020.1-4.5-1 011	Ветка С13	2	
AY	9		1.020.1-4.5-1 000	Петля П-1	2	
<u>Детали</u>						
				Ст. отл. ГОСТ 5781-82		
BY	10			φ 16 А III L=300 мм	4	4,89 кг
BY	11			φ 6 А III L=110 мм	18	0,02 кг
AY	12		1.020.1-4.5-1 002	Втержено шпунтый СГ	7	0,16 кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 25633-85		
				класса В15 (марка 200)		0,62 м³
				Древесина		0,002 м³
			1.020.1-4.5-1 200-06 (ПРБ ВР-Д)			
<u>Объёмные единицы</u>						
AY	1		1.020.1-4.5-1 030 -02	Узд. закл. сборное СМН-3	2	
AY	2		1.020.1-4.5-1 021	Каркас плоский КР12	2	
AY	3			-04 Каркас плоский КР16	5	
AY	4			-05 Каркас плоский КР17	2	
AY	5			-05 Каркас плоский КР18	2	
AY	6		1.020.1-4.5-1 022	-05 Каркас плоский КР26	2	
AY	7		1.020.1-4.5-1 011	-05 Ветка С18	4	
AY	8			-01 Ветка С14	2	
AY	9		1.020.1-4.5-1 001	Петля П-1	2	
<u>Детали</u>						
				Ст. отл. ГОСТ 5781-82		
BY	10			φ 16 А III L=280 мм	4	4,42 кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 25633-85		
				класса В15 (марка 200)		0,48 м³
				Древесина		0,002 м³
			1.020.1-4.5-1 200			

Лист 5

Указ № подл. Инвентарь и дата взвешивания

Код	Линя	№	Обозначение	Наименование	№	Примечание
BY	11			φ 6 А III L=110 мм	18	0,02 кг
AY	12		1.020.1-4.5-1 002	Втержено шпунтый СГ	7	0,16 кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 25633-85		
				класса В15 (марка 200)		0,53 м³
				Древесина		0,002 м³
			1.020.1-4.5-1 200-01 (ПРБ ВР-Д)			
<u>Объёмные единицы</u>						
AY	1		1.020.1-4.5-1 030 -03	Узд. закл. сборное СМН-4	2	
AY	2		1.020.1-4.5-1 021	Каркас плоский КР12	2	
AY	3			-04 Каркас плоский КР16	5	
AY	4			-05 Каркас плоский КР17	2	
AY	5			-02 Каркас плоский КР17	2	
AY	6		1.020.1-4.5-1 022	-06 Каркас плоский КР27	2	
AY	7		1.020.1-4.5-1 011	-06 Ветка С19	4	
AY	8			-02 Ветка С15	2	
AY	9		1.020.1-4.5-1 001	-01 Петля П-2	2	
<u>Детали</u>						
				Ст. отл. ГОСТ 5781-82		
BY	10			φ 16 А III L=265 мм	4	4,18 кг
BY	11			φ 6 А III L=110 мм	18	0,02 кг
AY	12		1.020.1-4.5-1 002	Втержено шпунтый СГ	7	0,16 кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 25633-85		
				класса В15 (марка 200)		0,48 м³
				Древесина		0,002 м³
			1.020.1-4.5-1 200			

Лист 6

Код	Знак	№пз	Обозначение	Исчисление	Кол.	Примечание
			1.020.1-4.5-1	5-1 200-08(ПГ 26.25-2)		
<u>Оборочные единицы</u>						
РЗ	1	1.020.1-4.5-1	030-04	Изб.закл.сборные СМН-5	2	
РУ	2	1.020.1-4.5-1	021	Коркас плоский КР12	2	
РУ	3		-04	Коркас плоский КР15	5	
РУ	4		-05	Коркас плоский КР17	2	
РУ	5		-03	Коркас плоский КР15	2	
РУ	6	1.020.1-4.5-1	022	-07	Коркас плоский КР28	2
РУ	7	1.020.1-4.5-1	011	-01	Сетка С20	4
РУ	8		-03	Сетка С16	2	
РУ	9	1.020.1-4.5-1	001	-01	Летмя П-2	2
<u>Детали</u>						
БУ	10			От отб. ГОСТ 5781-82 Ф16АIII L=2500мм	4	3,95кг
БУ	11			Ф6АIII L=110мм	18	0,02кг
РУ	12	1.020.1-4.5-1	002	Стержени ступеней СГ Деребесина	7	0,16кг 0,002м³
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 26633-85 класса В15 (марка 200)		0,44м³
			1.020.1-4.5-1	200-09(ПГ 26.12)		
<u>Оборочные единицы</u>						
РЗ	1	1.020.1-4.5-1	030-07	Изб.закл.сборные СМН-6	2	
РУ	2	1.020.1-4.5-1	021	Коркас плоский КР12	1	
РУ	3		-07	Коркас плоский КР19	3	
РУ	4	1.020.1-4.5-1	020-08	Коркас плоский КР9	1	
<u>1.020.1-4.5-1 200</u>						
						7

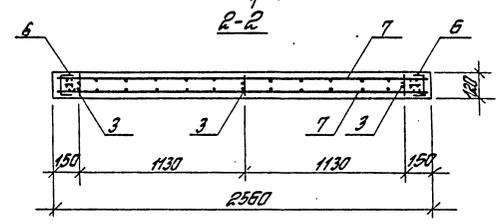
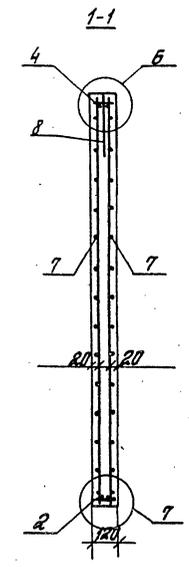
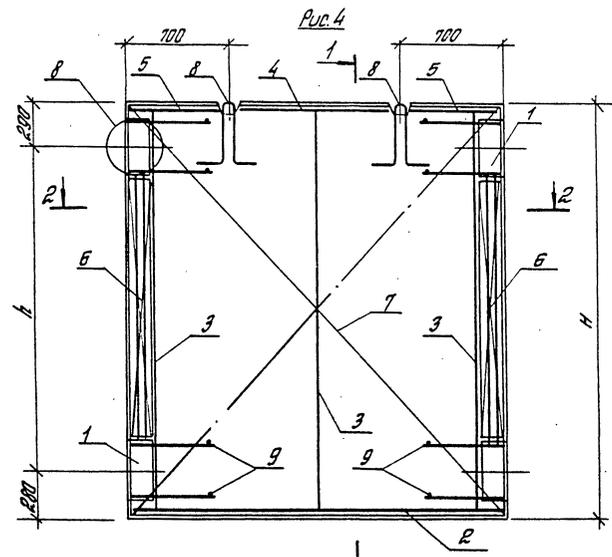
Шифр по плану. Изменить и добавить в плане

Код	Знак	№пз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
РУ	5	1.020.1-4.5-1	020-09	Коркас плоский КР10	2	
РУ	6	1.020.1-4.5-1	022-03	Коркас плоский КР20	2	
РУ	7	1.020.1-4.5-1	010-10	Сетка С11	2	
РУ	8	1.020.1-4.5-1	001-11	Летмя П-2	2	
<u>Детали</u>						
БУ	9			От отб. ГОСТ 5781-82 Ф6АIII L=110мм	4	0,02кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 26633-85 класса В15 (марка 200)		0,35м³
			1.020.1-4.5-1	200-10(ПГ 26.9)		
<u>Оборочные единицы</u>						
РЗ	1	1.020.1-4.5-1	030-07	Изб.закл.сборные СМН-6	2	
РУ	2	1.020.1-4.5-1	021	Коркас плоский КР12	1	
РУ	3		-08	Коркас плоский КР20	3	
РУ	4	1.020.1-4.5-1	020-08	Коркас плоский КР9	1	
РУ	5		-09	Коркас плоский КР10	2	
РУ	6	1.020.1-4.5-1	022-09	Коркас плоский КР30	2	
РУ	7	1.020.1-4.5-1	010-11	Сетка С12	2	
РУ	8	1.020.1-4.5-1	001-11	Летмя П-2	2	
<u>Детали</u>						
БУ	9			От отб. ГОСТ 5781-82 Ф6АIII L=110мм	4	0,02кг
<u>Материалы</u>						
				бетон ГОСТ 26633-85 класса В15 (марка 200)		0,20м³
			1.020.1-4.5-1	200		
						8

Шифр по плану. Изменить и добавить в плане



Схема армирования



Обозначение	Марка	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
			H	h	
1.020. 1-4. 5-1. 200	ПГ 26. 31	4	3120	2550	2400
-01	ПГ 26. 23		2920	2250	2170
-02	ПГ 26. 27		2670	2100	2050
-03	ПГ 26. 25		2520	1950	1940
-04	ПГ 26. 23		2320	1750	1700

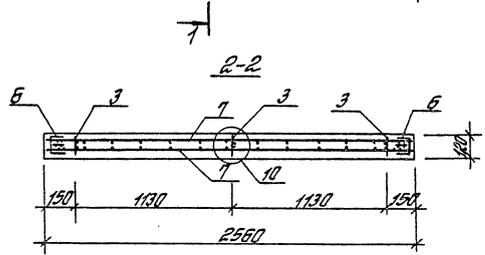
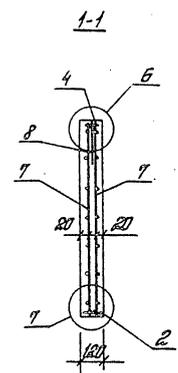
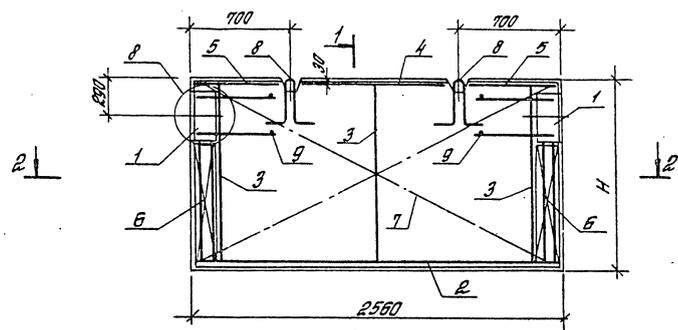
1.020. 1-4. 5-1 200 СБ

Шифр по плану, Подпись и дата, Весов. Шифр.



Схема армирования

Рис. 6



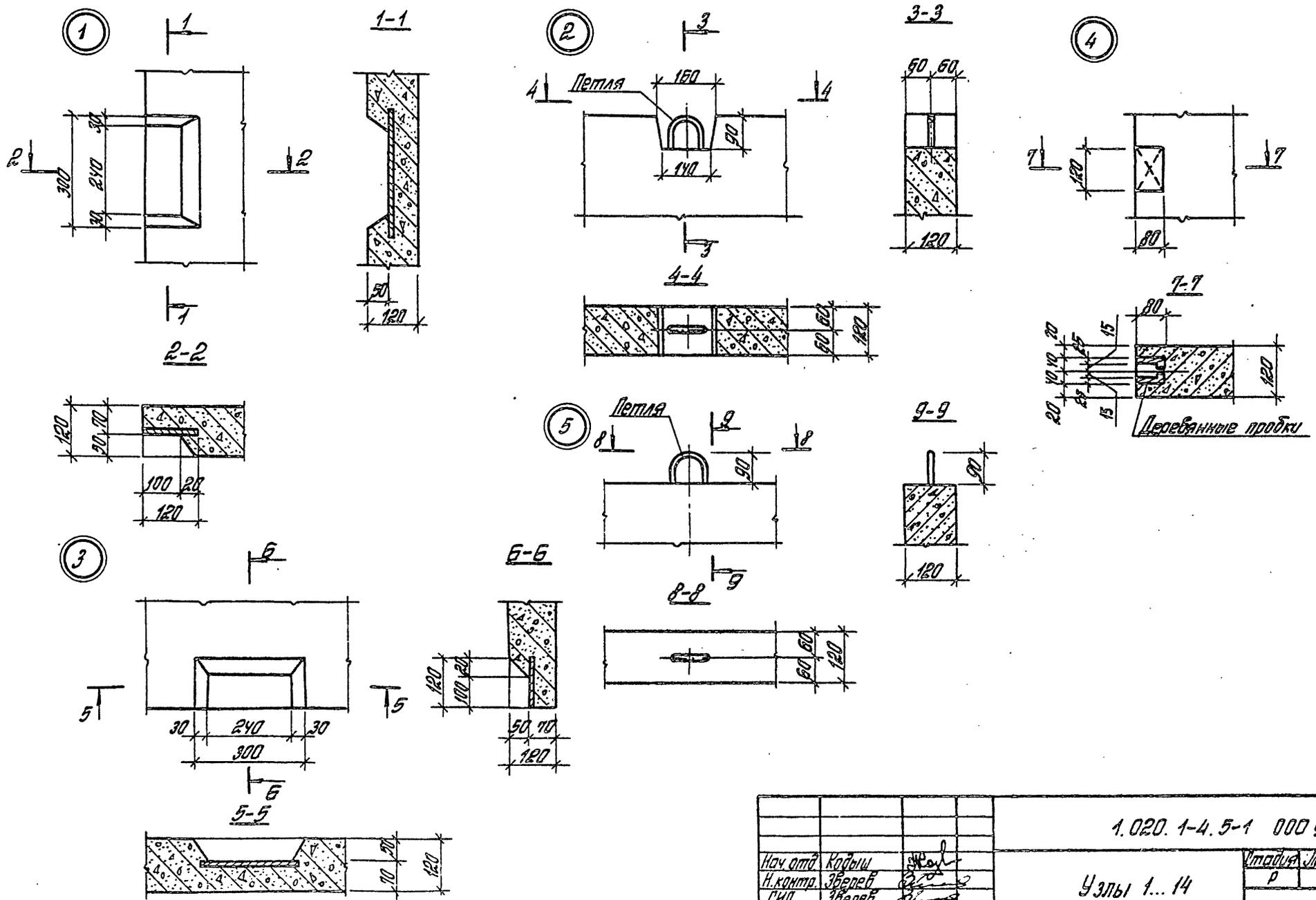
Обозначение	Марка	Рис.	Н, мм	Масса, кг
1, 020. 1-4, 5-1 200-09	ПР 26. 12	6	170	900
- 10	ПР 26. 9		920	106

Шис. № пров. Подписано и дата. Вкладчик № 12

22220 24

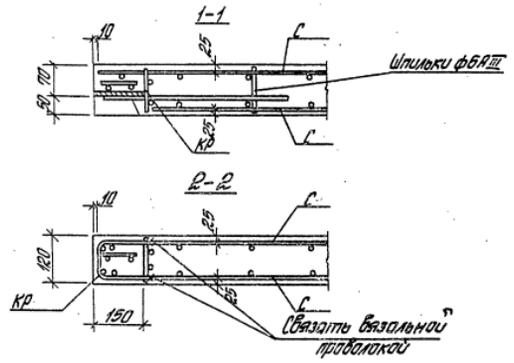
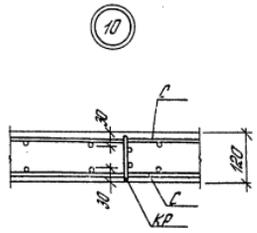
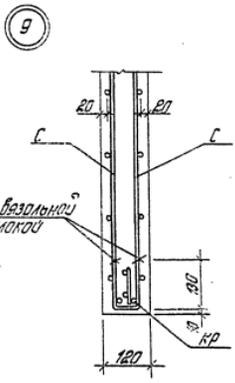
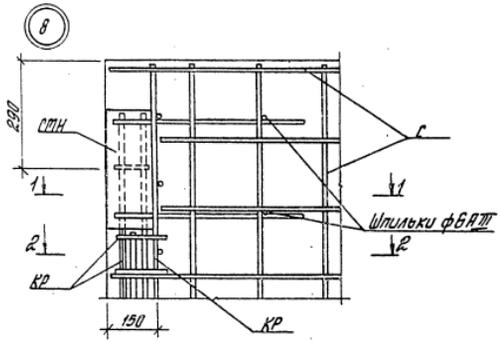
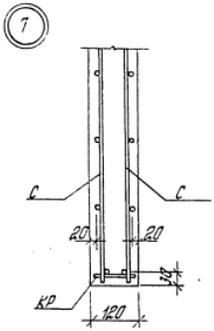
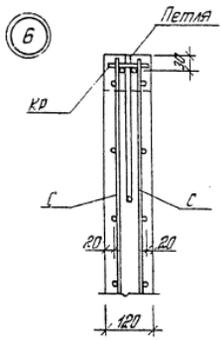
1, 020. 1-4. 5-1 200 СБ	Рис. 6
-------------------------	--------

4



Шифр по плану и дата встав шифра  
 Шифр по плану

1.020.1-4.5-1 000 Ч								
Нач. отд.	Кодыш	<i>[Signature]</i>						
Н. контр.	Зверев	<i>[Signature]</i>						
ГМП	Зверев	<i>[Signature]</i>						
Пробер.	Гладкоз	<i>[Signature]</i>						
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>						
Узлы 1... 14		<table border="1"> <tr> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Лист	Лист	Лист	Р	1	3
Лист	Лист	Лист						
Р	1	3						
ЦНИИПРОМЗАДАНИЙ								

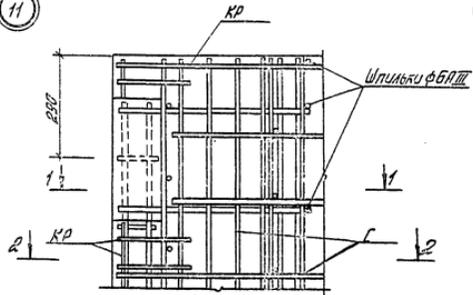


Шифр проекта, материал и дата ввода в эксплуатацию

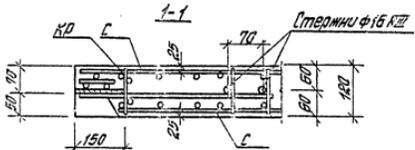
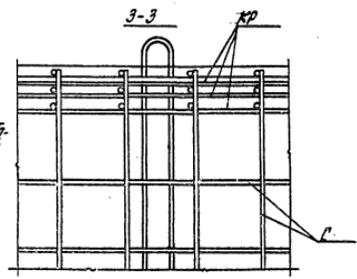
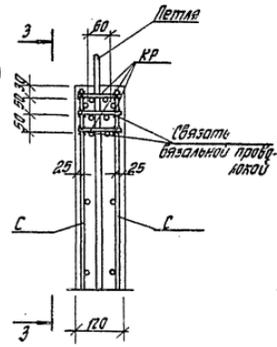
1.020.1-4.5-1 0004  
 22229 26

Лист	2
------	---

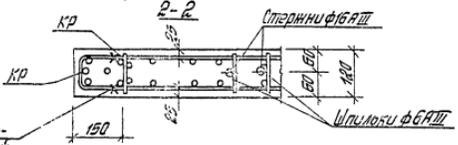
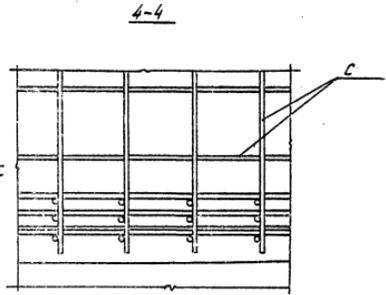
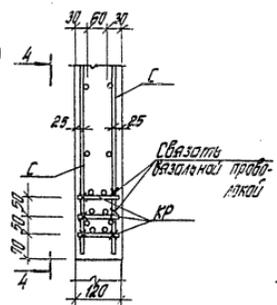
11



12

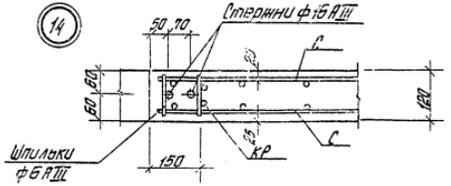


13



Связать вертикальную проволоку

14



Шифр № проекта, материал и дата, завод шифр, КР

1.020. 1-4. 5-1 000 У

22229 27

Лист 3





Код	Вид	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Документация</u>		
АУ			1.020.1-4.5-1 011 СБ	Объединенный чертеж		
АЗ			1.020.1-4.5-1 000 ПЗ	Пояснительная записка		
				<u>Прогрессные планы для изготовления</u>		
			1.020.1-4.5-1 011 (С13)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2280мм	5	0,33кг
БУ	2			φ58pI L=980мм	12	0,14кг
			1.020.1-4.5-1 011-01 (С14)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2280мм	4	0,33кг
БУ	2			φ58pI L=680мм	12	0,10кг
			1.020.1-4.5-1 011-02 (С15)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2280мм	3	0,33кг
БУ	2			φ58pI L=530мм	12	0,08кг
			1.020.1-4.5-1 011-03 (С16)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
			1.020.1-4.5-1 011			
				Сетка (С13... С20)		
				Материал	Лист	Листов
					Р	Р
				ЦИНИПРОМЗДАНИИ		

Шифр материала, наименование и размер, материал, №

Нач. отд. Кобыш  
Н.Кокля Зверев  
М.П. Зверев  
И.В. Зверев  
В.В. Зверев

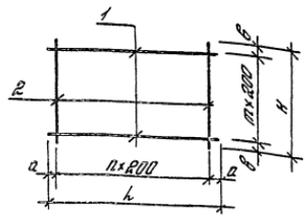
М.П. Зверев  
М.П. Зверев  
М.П. Зверев

М.П. Зверев  
М.П. Зверев  
М.П. Зверев

Код	Вид	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
БУ	1			φ58pI L=2280мм	2	0,33кг
БУ	2			φ58pI L=380мм	12	0,06кг
			1.020.1-4.5-1 011-04 (С17)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=300мм	3	0,44кг
БУ	2			φ58pI L=600мм	16	0,09кг
			1.020.1-4.5-1 011-05 (С18)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2800мм	3	0,40кг
БУ	2			φ58pI L=600мм	14	0,09кг
			1.020.1-4.5-1 011-06 (С19)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2650мм	3	0,38кг
БУ	2			φ58pI L=600мм	14	0,09кг
			1.020.1-4.5-1 011-07 (С20)			
				<u>Детали</u>		
				От отд ГИСТ 6727-80		
БУ	1			φ58pI L=2500мм	3	0,36кг
БУ	2			φ58pI L=600мм	13	0,09кг
			1.020.1-4.5-1 011			
				Лист		Р

Шифр материала, наименование и размер, материал, №

1.020.1-4.5-1 011



Обозначение	Марка	Размеры, мм				m	n	Масса, кг
		H	h	a	b			
1.020.1-4.5-1 011	C13	380	2280	40	11	4	3,34	
--01	C14	680						
--02	C15	530						
--03	C16	380						
--04	C17	380						
--05	C18	600	3100	50	2	15	2,72	
--06	C19	2800	100					
--07	C20	2650	25					
		2500	50					

Шифр по ГОСТ, материал и дата изготовления

1.020.1-4.5-1 011 СБ		Италия, масса, материал	
Решка (С13... С20)		Р	шт. табл.
Сборочный чертёж		Лист	Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ			

Нач. отд. Картины	СЗ-1
Н.Колтун. Загреб	СЗ-2
Пил. Загреб	СЗ-3
Лавров. Люблина	СЗ-4
Развод. Милитина	СЗ-5

Шифр по ГОСТ	материал	дата	материал	дата	обозначение	наименование	кол.	материал
						<u>Документация</u>		
Р4					1.020.1-4.5-1 020 СБ	Оборочный чертёж		
Р5					1.020.1-4.5-1 000 ПЗ	Пояснительная записка		
						<u>Переченьные данные для изготовления</u>		
					1.020.1-4.5-1 020 (КР1)			
						<u>Детали</u>		
						Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1				Ф6АШ	ℓ = 2540 мм	2	0,59 кг
Б4	2				Ф6АШ	ℓ = 110 мм	14	0,02 кг
					1.020.1-4.5-1 020-01 (КР2)			
						<u>Детали</u>		
						Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1				Ф6АШ	ℓ = 2300 мм	2	0,51 кг
Б4	2				Ф6АШ	ℓ = 110 мм	12	0,02 кг
					1.020.1-4.5-1 020-02 (КР3)			
						<u>Детали</u>		
						Ст. отд. ГОСТ 5781-82		
Б4	1				Ф6АШ	ℓ = 2170 мм	2	0,48 кг
Б4	2				Ф6АШ	ℓ = 110 мм	11	0,02 кг
					1.020.1-4.5-1 020-03 (КР4)			
						<u>Детали</u>		
						Ст. отд. ГОСТ 5781-82		

Шифр по ГОСТ, материал и дата изготовления

1.020.1-4.5-1 020		Италия, Лист		Листов	
Каркас плоский (КР1...КР4)		Р	1	3	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					

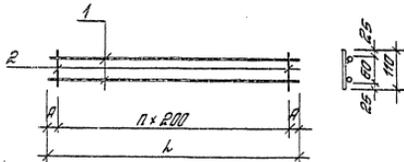
Нач. отд. Картины	СЗ-1
Н.Колтун. Загреб	СЗ-2
Пил. Загреб	СЗ-3
Лавров. Люблина	СЗ-4
Развод. Милитина	СЗ-5

Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Получение
БУ	1		Ф6РШ L=1700мм	2	0,38кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	9	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.04(КР5)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=1570мм	2	0,35кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	8	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.05(КР6)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=1300мм	2	0,29кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	7	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.06(КР7)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=1190мм	2	0,26кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	6	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.07(КР8)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=1120мм	2	0,25кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	6	0,02кг
				<u>Итого</u>	
				2	

Указ № подл. Изготовлено в объеме (в скобках)

Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Получение
		<u>1.020.1-4.5-1.020.08(КР9)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=970мм	2	0,22кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	5	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.09(КР10)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=580мм	2	0,12кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	3	0,02кг
		<u>1.020.1-4.5-1.020.10(КР11)</u>			
		<u>Детали</u>			
		От опл. ГОСТ 5781-82			
БУ	1		Ф6РШ L=370мм	2	0,08кг
БУ	2		Ф6РШ L=110мм	2	0,02кг
				<u>Итого</u>	
				3	

Указ № подл. Изготовлено в объеме (в скобках)



Обозначение	Марка	h, мм	n	R, мм	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 020	КР1	2640	13	20	1,51
-01	КР2	2300	11	50	1,31
-02	КР3	2170	10	85	1,23
-03	КР4	1920	8	60	0,98
-04	КР5	1570	7	85	0,89
-05	КР6	1300	6	50	0,75
-06	КР7	1190	5	95	0,67
-07	КР8	1120	5	60	0,64
-08	КР9	970	4	85	0,55
-09	КР10	520	2	60	0,30
-10	КР11	370	1	85	0,21

1.020.1-4.5-1 020 С5

Каркас плоский (КР1... КР11)  
Сборочный чертёж

Таблица Масса Листов

ρ от табл. 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

И.конт. Зверев  
Г.И.П. Зверев  
Л.И.П. Зверев  
Р.З.Р. Зверев

Идет № подл. Подписи дата Взам инв. №

Взам инв. №	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
44			1.020.1-4.5-1 021 С5	Сборочный чертёж		
43			1.020.1-4.5-1 020 П3	Пояснительная записка		
				<u>Переменные данные для изменений</u>		
			1.020.1-4.5-1 021 (КР 12)			
				<u>Листы</u>		
				от. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1			Ф6АIII ρ = 2550 мм	2	0,57 кг
54	2			Ф6АIII ρ = 110 мм	13	0,02 кг
			1.020.1-4.5-1 021-01 (КР13)			
				<u>Листы</u>		
				от. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1			Ф6АIII ρ = 3050 мм	2	0,68 кг
54	2			Ф6АIII ρ = 110 мм	16	0,02 кг
			1.020.1-4.5-1 021-02 (КР14)			
				<u>Листы</u>		
				от. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1			Ф6АIII ρ = 2540 мм	2	0,58 кг
54	2			Ф6АIII ρ = 110 мм	13	0,02 кг
			1.020.1-4.5-1 021-03 (КР15)			
				<u>Листы</u>		
				от. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1			Ф6АIII ρ = 2460 мм	2	0,55 кг

1.020.1-4.5-1 021

Каркас плоский (КР12... КР15)

Таблица Масса Листов

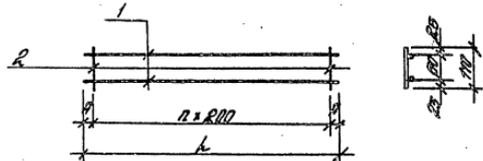
ρ от табл. 1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Идет № подл. Подписи и дата Взам инв. №

И.конт. Зверев  
Г.И.П. Зверев  
Л.И.П. Зверев  
Р.З.Р. Зверев

Код	Длина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	13	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021-04 (КР16)</u>					
<u>Детали</u>					
От. отд. ГОСТ 5781-82					
Б4	1		Ф6РШ L=2250мм	2	0,50кг
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	12	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021-05 (КР17)</u>					
<u>Детали</u>					
От. отд. ГОСТ 5781-82					
Б4	1		Ф6РШ L=2100мм	2	0,47кг
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	11	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021-06 (КР18)</u>					
<u>Детали</u>					
От. отд. ГОСТ 5781-82					
Б4	1		Ф6РШ L=2150мм	2	0,51кг
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	4	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021-07 (КР19)</u>					
<u>Детали</u>					
От. отд. ГОСТ 5781-82					
Б4	1		Ф6РШ L=110мм	2	0,25кг
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	6	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021-08 (КР20)</u>					
<u>Детали</u>					
От. отд. ГОСТ 5781-82					
Б4	1		Ф6РШ L=880мм	2	0,19кг
Б4	2		Ф6РШ L=110мм	5	0,02кг
<u>1.020.1-4.5-1 021</u>					
					2



Обозначение	Марка	L, мм	n	B, мм	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 021	КР 12	2550	12	75	1,45
-01	КР 13	3060	15	30	1,75
-02	КР 14	2610	12	105	1,48
-03	КР 15	2460	12	30	1,41
-04	КР 16	2260	11	30	1,30
-05	КР 17	2100	10	50	1,20
-06	КР 18	2160	13	80	1,57
-07	КР 19	1110	5	55	0,64
-08	КР 20	860	4	30	0,50

Информация		1.020.1-4.5-1 021-05	
		Каркас плоский (КР12...КР20) Сборочный чертеж	
Исполн.	Провер.	Лист	Листов 1
22.8.29	34	ИШПМАЛТИИ	

Информация: Изготовитель и дата

Информация: Изготовитель и дата

Код	Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
43			1.020.1-4.5-1 022.05	Оборудный чертеш		
43			1.020.1-4.5-1 000.13	Пояснительная записка		
			<u>Переменные данные для исполнения</u>			
			<u>1.020.1-4.5-1 022 (КР.21)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 1130MM	2	0,21кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	15	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.22)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 2530MM	2	0,36кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	25	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.23)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 1200MM	2	0,17кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	12	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.24)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			

1.020.1-4.5-1 022

Корпус плоский (кв.ст... КР.20)  
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Нач. отд. Кодов  
 Н. Канта Зверев  
 Пил Зверев  
 Воробей Оксана  
 Разлод Никитина

Код	Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	1		φ 58pI	ℓ = 620MM	2	0,10кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	7	0,06 кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.25)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 240MM	2	0,21кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	22	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.26)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 620MM	2	0,21кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	19	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.27)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 1130MM	2	0,25кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	8	0,06кг
			<u>1.020.1-4.5-1 022.01(КР.28)</u>			
			<u>Летали</u>			
			От. отд. ГИСП 6124-80			
54	1		φ 58pI	ℓ = 1530MM	2	0,23кг
54	2		φ 58pI	ℓ = 400MM	15	0,06кг

1.020.1-4.5-1 022

Всего 2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

ЦНИИПРОМЗДАНИИ



Формат	Лист	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А3			1.020.1-4.5-1 030 СБ	Оборочный чертёж		
А3			1.020.1-4.5-1 000 ЛЗ	Пояснительная записка		
				<u>Переченьные данные для исполнения</u>		
			1.020.1-4.5-1 030 (СТН-1)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	1		1.020.1-4.5-1 031	Каркас плоский КР1	1	
А4	2		1.020.1-4.5-1 032	Изделие закладное МН-1	2	
			1.020.1-4.5-1 030-01 (СТН-2)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	3		1.020.1-4.5-1 031-01	Каркас плоский КР2	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030-02 (СТН-3)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	5		1.020.1-4.5-1 031-02	Каркас плоский КР3	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030-03 (СТН-4)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	6		1.020.1-4.5-1 031-03	Каркас плоский КР4	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030	<u>Изделие закладное</u>		
				общее МН-1, МН-9		
				<u>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</u>		

МН-1, № лист, Издается в одном экземпляре

Нов. автор  
Н. Комар  
ГМО  
Полубов  
Розов

Копиров  
35-000  
Лавров  
Цыбарин  
Ильин

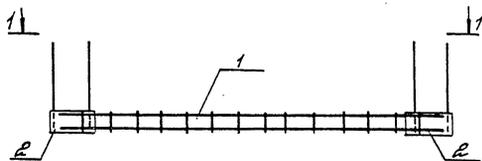
Итого листов  
Р 1  
Л 2

Формат	Лист	№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			1.020.1-4.5-1 030-04 (СТН-5)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	7		1.020.1-4.5-1 031-04	Каркас плоский КР5	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030-05 (СТН-6)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	8		1.020.1-4.5-1 031-05	Каркас плоский КР6	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030-06 (СТН-7)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	9		1.020.1-4.5-1 031-06	Каркас плоский КР7	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	2	
			1.020.1-4.5-1 030-07 (СТН-8)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	10		1.020.1-4.5-1 031-07	Каркас плоский КР8	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	1	
			1.020.1-4.5-1 030-08 (СТН-9)	<u>Оборочные единицы</u>		
А4	11		1.020.1-4.5-1 031-08	Каркас плоский КР9	1	
А4	4		1.020.1-4.5-1 033	Изделие закладное МН-2	1	
			1.020.1-4.5-1 030	<u>Изделие закладное</u>		

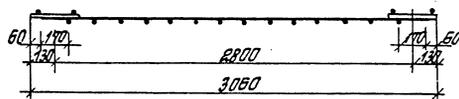
МН-1, № лист, Издается в одном экземпляре

Итого листов  
2

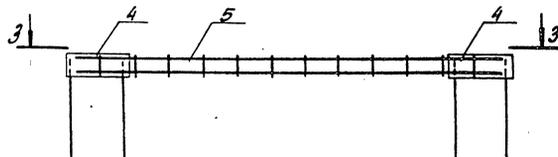
СМН-1



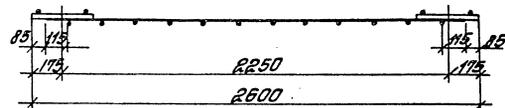
1-1



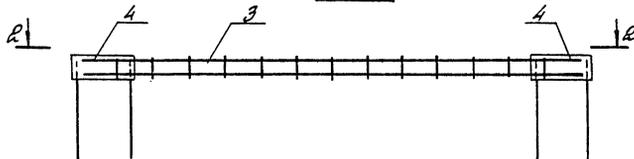
СМН-3



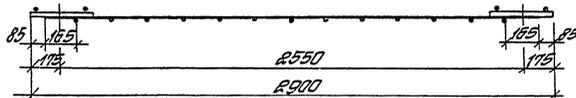
3-3



СМН-2



2-2



Обозначение	Марка	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 030	СМН-1	10,26
- 01	СМН-2	12,46
- 02	СМН-3	12,06
- 03	СМН-4	11,86
- 04	СМН-5	11,55
- 05	СМН-6	11,44
- 06	СМН-7	11,38
- 07	СМН-8	5,36
- 08	СМН-9	5,16

1.020.1-4.5-1 030 СБ

Узелное закладное  
сборное СМН-1...СМН-9  
Оборочный чертень

Таблица

Масса

Материал

р см. —

Лист 1 Листов 2

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Нач. шта.	Корень	Иванов
Н. кантор.	Зверев	Сидоров
СНП	Зверев	Сидоров
Провод.	Сидоров	Иванов
Разработ.	Иванов	Сидоров

22229 38



Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
74		1.020. 1-4. 5-1 031 05	Оборачивной чертень		
73		1.020. 1-4. 5-1 000 ПЗ	Объяснительная записка		
			<u>Переченьные данные для изготовления:</u>		
		1.020. 1-4. 5-1 031 (КР1)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 2940 мм	2	1,81 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	14	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-01 (КР2)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 2730 мм	2	1,68 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	13	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-02 (КР3)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 2430 мм	2	1,50 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	12	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-03 (КР4)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 2280 мм	2	1,41 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	11	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031			
			<u>Каркас плоский (КР1...КР9)</u>		
			Упаковка: лист		
			Р 1 2		
			<u>ЦНИИПРОМЗДАНИИ</u>		

ЧИЛ № 1020. Наименование и дата. Заполнить в бланке.

Изв. отд. Копия  
 Н. Копия  
 Л. Копия  
 Копия  
 Копия  
 Копия

Каркас плоский (КР1...КР9)

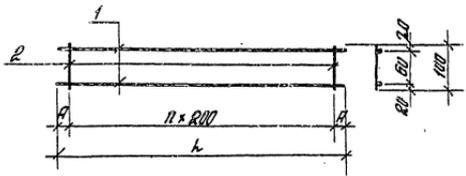
Упаковка: лист  
 Р 1 2  
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ

Код	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1.020. 1-4. 5-1 031-04 (КР5)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 2130 мм	2	1,31 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	10	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-05 (КР6)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 1980 мм	2	1,22 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	9	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-06 (КР7)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 1930 мм	2	1,19 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	9	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-07 (КР8)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 1780 мм	2	0,94 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	4	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031-08 (КР9)			
			<u>Детали</u>		
			От. отд. ГОСТ 5781-82		
54	1		φ 10 А III L = 560 мм	2	0,35 кг
54	2		φ 6 А III L = 100 мм	3	0,022 кг
		1.020. 1-4. 5-1 031			
			<u>Лист</u>		
			2		

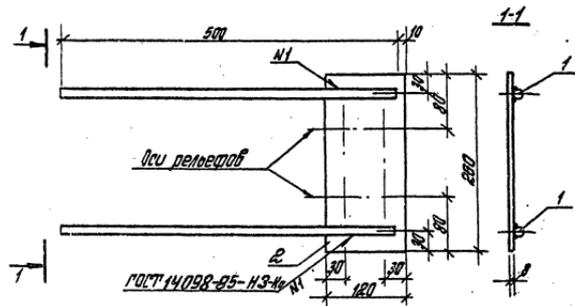
ЧИЛ № 1020. Наименование и дата. Заполнить в бланке.

1.020. 1-4. 5-1 031

Лист 2



Обозначение	Марка	L, мм	B, мм	R, мм	Масса, кг
1.020.1-4.5-1 031	КР1	2940	13	170	3,94
-01	КР2	2730	12	165	3,66
-02	КР3	2430	11	115	3,26
-03	КР4	2280	10	140	3,06
-04	КР5	2130	9	165	2,85
-05	КР6	1970	8	150	2,64
-06	КР7	1930	8	165	2,58
-07	КР8	170	3	55	0,96
-08	КР9	560	2	80	0,16



На пластине (рис.2) предусмотреть рёбра для крепления к плоским каркасам в столбе СМН по черт. 030 СБ

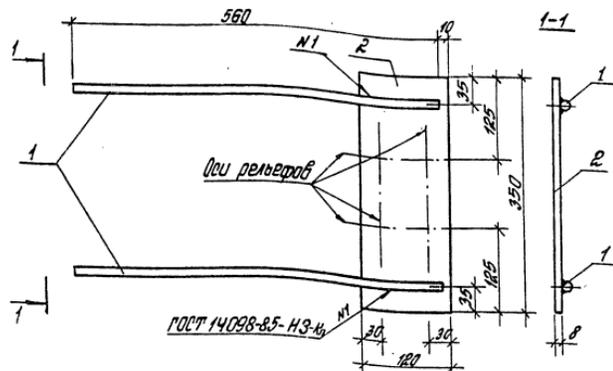
Рисунки	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	1		Вит. стл. ГОСТ 5781-82 Ф4x10 L=500мм	2	0,60кг
Б4	2		Лист Вx120 ГОСТ 19903-74 Вит. стл. в-7514-3023-70 L=260мм	1	1,96кг

Шифр листа, материал и дата изготовления

		1.020.1-4.5-1 031 СБ	
		Каркас плоский (КР1...КР9) Оборочный чертёж	
Числ. стл.	Корды	Масса	Материал
Н.контр.	Звенья	ст. табл.	—
Г.И.П.	Звенья	Лист	Листов 1
Провер.	Обработка	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Разработ.	Никитина		

Шифр листа, материал и дата изготовления

		1.020.1-4.5-1 032	
		Изделие закладное МН-1	
Числ. стл.	Корды	Масса	Материал
Н.контр.	Звенья	ст. табл.	—
Г.И.П.	Звенья	Лист	Листов 1
Провер.	Обработка	ЦНИИПРОМЗДАНИИ	
Разработ.	Никитина		



ГОСТ 14098-85-НЗ-46

На пластине (поз.2) предусмотреть рельефы для крепления к плоским каркасам в составе СПН по черт. 0.30СБ

Формат листа	№2	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
			от. от. ГОСТ 5781-82		
54	1		ф 16 Н III h = 560 мм	2	0,88 кг
64	2		Лист 8x120 ГОСТ 19913-74* В.т.3 лс 6-17*4*1-1-3023-80 h = 350 мм	1	2,64 кг

1.020.1-4.5-1 033

Изделие закладное  
тп-2

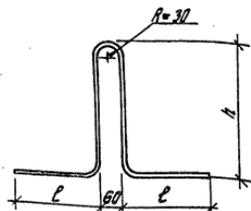
Таблица Масса (Масса)

р 4,40 —

Лист Листов 1

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Кобыш  
Н.контр. Зверев  
ГМП Зверев  
Исп. Давыдов  
Зад. Дикиткина



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса, кг	
		ф	h.одц.	h		
1.020.1-4.5-1 001	П-1	16	1190	400	160	1,88
- 01	П-2	12	940	315	120	0,83

1.020.1-4.5-1 001

Лента монтажная  
(П-1, П-2)

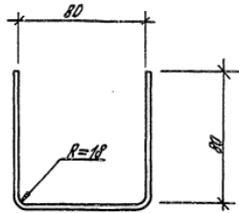
Таблица Масса (Масса)

р табл. —

Лист Листов 1

ЦИНИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд. Кобыш  
Н.контр. Зверев  
ГМП Зверев  
Исп. Давыдов  
Зад. Дикиткина



Центр проф. Изготовит. и дата. Форм. лист № 1/2

1.020.1-4.5-1 002

Итерменно вынутый ст

Утолща. Масса. Толщина

ρ	0,16	—
Лист	Листов	

ФЮВ. III ГОСТ 5781-82  
L - 260 мм

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отд.	Кодовый	ИЗ
Н.контр.	Знаков	12
Инд.	Масштаб	1:1
Проверил	Утвердил	И.В.К.
Коррекц.	Исполнитель	И.В.К.

Центр проф. Изготовит. и дата. Форм. лист № 1/2

Марка пачки	Изделия арматурные										Всего	Изделия закладные										Всего	Общий расход							
	Классификация											Арматура класса					Прокат марки													
	А-III					А-I						Вр-I					А-III							Вст 3 пс Б-1						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82						
φ 16	φ 10	φ 6	Утол	φ 16	φ 12	Утол	φ 5	Утол	φ 16	φ 14	φ 10	φ 6	Утол	-0-8	Утол	φ 16	φ 14	φ 10	φ 6	Утол	φ 16	φ 14	φ 10	φ 6	Утол	φ 16	φ 14	φ 10	φ 6	Утол
ПГ 56.24	—	—	10,90	10,90	3,76	—	3,76	43,05	—	43,05	57,71	7,04	—	—	—	—	2,40	8,50	0,72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ПГ 46.24	—	—	8,17	8,17	3,76	—	3,76	34,87	—	34,87	46,80	3,52	2,40	6,06	0,52	18,66	14,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 56.18	—	—	9,14	9,14	3,76	—	3,76	32,95	—	32,95	45,85	3,52	2,40	5,38	0,48	12,50	9,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 56.12	—	—	7,44	7,44	3,76	—	3,76	22,43	—	22,43	33,63	3,52	2,40	5,38	0,48	11,78	9,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 56.6	—	—	5,74	5,74	—	1,66	1,66	11,61	—	11,61	19,01	3,52	2,40	5,38	0,48	11,78	9,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.31	—	—	8,01	8,01	3,76	—	3,76	27,12	—	27,12	38,81	7,04	—	—	—	—	6,72	0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.28	—	—	7,47	7,47	3,76	—	3,76	24,00	—	24,00	35,23	7,04	—	—	—	—	6,00	0,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.27	—	—	7,20	7,20	3,76	—	3,76	23,23	—	23,23	34,19	7,04	—	—	—	—	6,00	0,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.25	—	—	6,99	6,99	3,76	—	3,76	21,62	—	21,62	32,37	7,04	—	—	—	—	5,64	0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.23	—	—	6,66	6,66	3,76	—	3,76	19,78	—	19,78	30,20	7,04	—	—	—	—	5,24	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.31-Д	19,56	1,12	15,66	36,34	3,76	—	3,76	21,36	—	21,36	61,46	7,04	—	—	—	—	4,76	0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.28-Д	17,68	1,12	15,30	34,10	3,76	—	3,76	17,92	—	17,92	55,78	7,04	—	—	—	—	6,72	0,60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.27-Д	16,72	1,12	15,12	32,96	—	1,66	1,66	16,28	—	16,28	50,90	7,04	—	—	—	—	6,00	0,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.25-Д	15,80	1,12	14,98	31,90	—	1,66	1,66	14,18	—	14,18	47,74	7,04	—	—	—	—	5,64	0,48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.12	—	—	4,60	4,60	—	1,66	1,66	9,9	—	9,9	16,16	3,52	—	—	—	—	5,24	0,46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ПГ 26.9	—	—	4,18	4,18	—	1,66	1,66	7,84	—	7,84	13,68	3,52	—	—	—	—	1,76	0,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Указ. № марка, количество и диаметр закладных стержней

1020.1-4.5-1 000 ЗРС

Иск. отп.	Кодовый	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Ведомость расхода стали	Итого р	Лист 1	Итого 1
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.				

ЦНИИПРОМЗДАНИИ