

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.411-1

СВАЙНЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 1

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР  
институтом ФУНДАМЕНТПРОЕКТ МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР  
и НИИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ОДОБРЕНЫ  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ  
СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.  
Письмо ГОССТРОЯ СССР № 2/з-352 от 28.7.76г.

13461-01  
ЦЕНА 2 46

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 6056 Тираж 1500 экз.

Наименование листа	Лист	Стр.
Поисковая записка . . . . .		4-12
Нограмма для определения куста свай сечением 300x300 мм по заданным расчетным нагрузкам . . . . .	1	13
Нограмма для определения куста свай сечением 350x350 мм по заданным расчетным нагрузкам . . . . .	2	14
Нограмма для определения куста свай сечением 400x400 мм по заданным расчетным нагрузкам. Пример определения куста свай . . . . .	3	15
Планы кустов свай марок КС4-1 + КС12-2. Свай сечением 300x300 мм . . . . .	4	16
Планы кустов свай марок КС12-3 + КС16-3. Свай сечением 300x300 мм . . . . .	5	17
Планы кустов свай марок КС4-6 + КС12-7. Свай сечением 350x350 мм . . . . .	6	18
Планы кустов свай марок КС4-11 + КС9-12. Свай сечением 400x400 мм . . . . .	7	19
Номенклатура и таблица для подбора ростверков под колонну сечением 400x400 мм . . . . .	8	20
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РА1+РА10 . . . . .	9	21
Данные для определения арматуры стакана "А" . . . . .	10	22
Номенклатура ростверков под колонны сечением 500x500, 600x400 и 600x500 мм . . . . .	11	23
Таблица для подбора ростверков под колонны сечением 500x500, 600x400 и 600x500 мм . . . . .	12	24
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ1 + РБ17 . . . . .	13	25
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ18 + РБ38 . . . . .	14	26
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ39 + РБ54 . . . . .	15	27
Данные для определения арматуры стакана "Б" . . . . .	16	28
Номенклатура ростверков под колонны сечением 800x400 и 800x500 мм . . . . .	17,18	29,30

Наименование листа	Лист	Стр.
Таблицы для подбора ростверков под колонны сечением 800x400 и 800x500 мм . . . . .	19,20	31,32
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ1+РБ22 . . . . .	21	33
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ23+РБ44 . . . . .	22	34
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ45+РБ68 . . . . .	23	35
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РБ69+РБ97 . . . . .	24	36
Данные для определения арматуры стакана "В" . . . . .	25	37
Номенклатура и таблица для подбора ростверков под колонну сечением 1000x400 мм . . . . .	26	38
Номенклатура ростверков под колонну сечением 1000x500 мм . . . . .	27	39
Таблица для подбора ростверков под колонну сечением 1000x500 мм . . . . .	28	40
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РГ1+РГ22 . . . . .	29	41
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РГ23+РГ43 . . . . .	30	42
Данные для определения арматуры стакана "Г" при глубине стакана 950 мм . . . . .	31	43
Данные для определения арматуры стакана "Г" при глубине стакана 1250 мм . . . . .	32	44
Номенклатура ростверков под колонны сечением 1300x500 и 1400x500 мм при глубине стакана 950 мм . . . . .	33,34	45,46
Номенклатура ростверков под колонны сечением 1300x500, 1400x500 и 1400x600 мм при глубине стакана 1250 мм . . . . .	35,36	47,48
Таблицы для подбора ростверков под колонны сечением 1300x500, 1400x500 и 1400x600 мм . . . . .	37-39	49-51

ТК

1975

Содержание

Серия  
I.4II-1Вып.  
1

13461-01 2

Наименование листа	Лист	Стр.
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД1•РД19 . . . . .	40	52
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД20•РД39 . . . . .	41	53
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД40•РД60 . . . . .	42	54
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД61•РД79 . . . . .	43	55
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД80•РД100 . . . . .	44	56
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД101•РД121 . . . . .	45	57
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД122•РД142 . . . . .	46	58
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД143•РД162 . . . . .	47	59
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД163•РД181 . . . . .	48	60
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД182•РД201 . . . . .	49	61
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РД202•РД220 . . . . .	50	62
Данные для определения арматуры стакана "Д" при глубине стакана 950 мм . . . . .	51	63
Данные для определения арматуры стакана "Д" при глубине стакана 1250 мм . . . . .	52	64
Номенклатура ростверков под колонну сечением 1900x600 мм . . . . .	53,54	65,66
Таблицы для подбора ростверков под колонну сечением 1900x600 мм . . . . .	55,56	67,68
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РЕ1•РЕ27 . . . . .	57	69
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РЕ28•РЕ55 . . . . .	58	70

Наименование листа	Лист	Стр.
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РЕ56•РЕ80 . . . . .	59	71
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РЕ81•РЕ105 . . . . .	60	72
Таблица для подбора сеток для армирования подошв ростверков марок РЕ106•РЕ127 . . . . .	61	73
Данные для определения арматуры стакана "Е"	62	74
Схемы расположения арматурных сеток по подошвам ростверков . . . . .	63, 64	75,76
Ключи для определения рабочих марок арматурных сеток по подошвам ростверков . . . . .	65-68	77-80

ТК  
1975

Содержание

Серия  
Г.411-4  
Вып.  
1

### 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. В настоящей серии разработаны материалы для проектирования свайных фундаментов под типовые сборные железобетонные колонны прямоугольного (серия КЗ-01-49) и двухветвевого сечения (серия КЗ-01-52) одноэтажных производственных зданий.

**Примечания:** 1. Проектирование свайных фундаментов для сейсмических районов и районов горных выработок по материалам настоящей серии не предусматривается.

2. В условиях агрессивных сред проектирование свайных фундаментов производится с учетом требований главы СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии".

3. Приведенные в настоящей серии материалы могут быть использованы для проектирования свайных фундаментов под колонны других серий, если их сечения и глубины заделки в ростверк будут соответствовать колоннам серий, указанных в п.1.1.

1.2. Работа состоит из двух выпусков:

Выпуск 1 - Материалы для проектирования.

Выпуск 2 - Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 1 содержит общую пояснительную записку, номограммы для определения кустов свай по заданным расчетным нагрузкам, чертежи унифицированных кустов свай, номенклатуру унифицированных монолитных ростверков с таблицами для их подбора, арматурные чертежи стаканов ростверков, таблицы и графики для подбора арматурных каркасов и сеток.

Выпуск 2 содержит рабочие чертежи каркасов и сеток для армирования ростверков и пояснительную записку к ним.

1.3. Свайные фундаменты запроектированы с учетом производства работ кувалового цикла до монтажа колонн, с отметкой верха

стакана ростверка - 0,15 м от уровня чистого пола.

1.4. При назначении количества свай в кустах расчетные нагрузки на фундаменты принимались по рабочим чертежам колонн серии КЗ-01-49 и КЗ-01-52.

1.5. Для каждого куста свай в зависимости от несущей способности свай предусмотрено несколько типоразмеров ростверков, отличающихся общей высотой и высотами нижних ступеней. В зависимости от принятого армирования ростверки одного типоразмера имеют различные несущие способности.

1.6. Чертежи свайных фундаментов разрабатываются проектной организацией с использованием материалов настоящей серии. Указания по применению материалов серии, помещенных в выпуск 1, даны в разделе 4 пояснительной записки. Рабочие чертежи арматурных изделий (см. выпуск 2), применяемых в проекте, и пояснительная записка к ним включаются в состав проекта в виде отдельных листов.

1.7. Маркировка кустов свай, ростверков и арматурных изделий, принятая в настоящей работе, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование конструкции или изделия	Пример маркировки	Расшифровка марки
Куст свай	КС-6-2	КС - куст свай, 6 - количество свай в кусте, 2 - порядковый номер куста свай,
Ростверк	РБ15-х	Р - ростверк, Б - индекс стакана по наружным размерам сечения, 15 - порядковый номер ростверка, х - индекс, соответствующий принятому армированию подошвы ростверка (указывается проектировщиком)

ТК	Пояснительная записка	Серия
1975		1.411-1
		Вып.
		1

13461-01 4

Продолжение таблицы I

Наименование конструкции или изделия	Пример маркировки	Расшифровка марки
Пространственный каркас для армирования стакана ростверка	КПСБ 3	КПС - каркас пространственный, Б - индекс стакана по наружным размерам сечения, 3 - порядковый номер каркаса.
Плоский каркас для армирования стакана ростверка	КС 5	КС - каркас плоский, 5 - порядковый номер каркаса.
Сетка армирования стакана	СБ 12	С - сетка, Б - индекс стакана по наружным размерам сечения, 12 - диаметр арматуры в мм.
Сетка косвенного армирования дна стакана	ССБ 6	СС - сетка косвенного армирования, Б - индекс стакана, 6 - диаметр арматуры в мм.
Сетка армирования плиты ростверка	СИ-26-20II	С - сетка, 14 - номинальная ширина сетки в дм, 26 - номинальная длина сетки в дм, 20 - диаметр продольной арматуры в мм II - класс стали рабочей арматуры (А-II)

2. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

2.1. Свайные фундаменты состоят из кустов забивных свай квадратного сечения и монолитных железобетонных ростверков.

2.2. Железобетонные сваи приняты по типовым рабочим чертежам серии 1.011-6.

2.3. Количество свай в кустах для каждого сечения колонны принято в зависимости от расчетных нагрузок на фундамент и несущей

способности свай.

Принятые диапазоны несущей способности свай и количество свай в кустах приведены в табл. 2.

Таблица 2

Сечение свай в см.	Несущая способность свай в тс		Количество свай в кустах	Расстояние между осями свай в см.	
	Р мин.	Р макс.		наименьшее	наибольшее
30x30	30	100	4-16	90	230
35x35	80	160	4-12	105	225
40x40	100	200	4-9	120	240

2.4. Минимальное расстояние между осями свай принято равным  $3d$ , где  $d$  - размер сечения свай. Максимальное расстояние между осями свай лимитировалось величиной эксцентриситета действующих сил на фундамент и размерами подошвы ростверка.

2.5. Длина свай в настоящей работе не указывается и определяется в процессе проектирования конкретного объекта в соответствии с указаниями главы СНиП П-Б.5-67<sup>к</sup>.

2.6. Сопряжение свай с ростверком принято по рекомендациям "Руководства по проектированию свайных фундаментов" (изд. 1971г.). Величина заделки свай в ростверк принята равной 50 мм.

2.7. Конструкция ростверков свайных фундаментов состоит из плитной части и стакана (подколонника). Размеры стаканов в плане принимаются по табл.3 для соответствующих сечений колонн.

2.8. Размеры подошвы ростверка из условия унификации опалубки приняты кратными 300 мм.

Высота ростверка определялась расчетом на продавливание

TK	Пояснительная записка	Серия	L411-1
1975		Вып.	1

1.17.00.00 1975 1.17.00.00

ростверка колонной и из условия заделки колонны в ростверк.

Высота плитной и стаканной частей ростверка принята кратной 150 мм.

Минимальная толщина дна стакана ростверка принята равной 400 мм.

2.9. Проектные марки бетона по прочности на сжатие для ростверков приняты: 150, 200, 250 и 300. Выбор марки бетона должен производиться в каждом конкретном случае по результатам технико-экономического сравнения.

Марка бетона для замоноличивания стакана ростверка должна быть не ниже проектной марки бетона ростверка и не ниже проектной марки бетона колонны, уменьшенной на одну ступень.

2.10. Для армирования ростверков принята стержневая горячекатаная арматура периодического профиля классов А-II, А-III и круглая (гладкая) класса А-I.

2.11. Плита ростверка армируется плоскими унифицированными сварными сетками, укладываемыми в 2-х направлениях в два ряда по высоте (нижний ряд - в направлении длинной стороны ростверка, а в квадратных ростверках - в направлении действия большего момента).

Рабочая арматура сварных сеток для армирования плиты ростверков принята из стали класса А-II, <sup>распределительная</sup> из стали класса А-I.

Шаг рабочих (продольных) стержней в сетках принят равным 200 мм, шаг распределительных (поперечных) стержней - 600 мм.

Для обеспечения анкеровки рабочей арматуры по концам сеток на расстоянии 25 мм от концов продольных стержней предусмотрена дополнительная приварка поперечных стержней ко всем продольным стержням.

Сетки приняты длиной от 1,45 до 4,45 м с градацией через 0,3 м и шириной 1,05; 1,45 и 1,65 м.

Укладка сеток производится на голови свай. Количество и расположение сеток в плане подошвы ростверка указано на листах 63 и 64.

2.12. Стаканы ростверков армируются пространственными

каркасами и поперечными сварными сетками. Пространственные каркасы собираются из плоских путем электродуговой сварки крайних продольных стержней.

Сетки поперечного армирования запроектированы одного типоразмера для каждого сечения стакана применительно к наименьшей толщине стенок стакана.

Арматура для пространственных каркасов и сеток поперечного армирования стенок стакана принята из стали класса А-III.

При сборке вертикальные стержни пространственных каркасов должны располагаться внутри контура сеток поперечного армирования стаканов ростверков. Все сетки поперечного армирования привязываются к пространственным каркасам.

2.13. В необходимых случаях, требуемых по расчету на местное сжатие (смятие), под торцами колонн предусмотрено косвенное армирование в виде поперечных сварных сеток в количестве 2 штук, уложенных с расстоянием по высоте 100 мм.

2.14. Под ростверки свайных фундаментов предусматривается бетонная подготовка из бетона марки 50 толщиной 100 мм. При соответствующем обосновании бетонная подготовка может быть заменена на щебеночную, шлаковую или гравийно-песчаную.

### 3. Р А С Ч Е Т

3.1. Расчет свайных фундаментов произведен в соответствии с указаниями:

СНиП II-Б.5-67<sup>2</sup> "Свайные фундаменты. Нормы проектирования",

СНиП II-Б.1-62ж "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования",

"Руководства по проектированию свайных фундаментов",

"Рекомендации по расчету железобетонных свайных фундаментов под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий".

Все свайные фундаменты рассчитаны по I-му предельному состоянию.

ТК	Пояснительная записка	Серия
1975		4.411-2
		Вып.
		1

3.2. Расчет кустов свайных фундаментов из 5-ти свай и более произведен из условия, что максимальная нагрузка на крайние сваи в кусте при внецентренном загрузении фундамента не превышает их несущую способность более, чем на 20%, а в 4-х - свайных кустах расчетная нагрузка на каждую сваю во всех случаях не превышает несущую способность свай.

3.3. Для облегчения подбора свайных кустов по заданным расчетным нагрузкам в работе приведены номограммы (см. листы I-3), в основе которых заложен метод раздельного определения требуемого количества свай в кусте от нормальной силы и момента.

3.4. Расчет ростверков свайных фундаментов произведен: на продавливание ростверка колонной, на продавливание угловой сваей нижней плиты ростверка, по поперечной силе в наклонных сечениях, на изгиб ростверка, на местное сжатие (смятие) под торцами колонн.

Расчет плиты ростверка на продавливание угловой сваей произведен в предположении заделки верхних концов свай в плиту ростверка на глубину 50 мм.

Высота ступени ростверка определена из расчета на действие расчетных нагрузок, передаваемых от колонны, а также от собственного веса ростверка и грунта на его уступах. При наличии других местных нагрузок высота плиты ростверка должна быть уточнена расчетом.

3.5. Стаканная часть ростверка рассчитана на внецентренное сжатие как коробчатое сечение. Минимальная площадь продольной арматуры в стенках стакана в направлении действия расчетных изгибающих моментов принималась не менее 0,05% от расчетного сечения бетона. Минимальный процент армирования плиты ростверка не нормируется.

#### 4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ МАТЕРИАЛОВ СЕРИИ

4.1. подбор свайных фундаментов по материалам данной серии производится по следующим исходным данным: сечение и глубина за-

делки колонны, расчетные нагрузки на фундамент в плоскости верха стакана (Основное и дополнительное сочетание при  $N_{\text{макс.}}$  и  $N_{\text{мин.}}$ ).

4.2. Сваи должны приниматься по рабочим чертежам.

Область применения той или иной конструкции свай должна точно соответствовать указаниям типового проекта.

Сечение свай целесообразно выбирать с таким расчетом, чтобы обеспечить наименьшее количество свай в кусте и наиболее полное использование их несущей способности.

4.3. Свайные фундаменты подбираются на основное и дополнительное сочетание нагрузок при  $N_{\text{макс.}}$ , а затем проверяются на то же сочетание нагрузок при  $N_{\text{мин.}}$  в целях выявления выдерживающих нагрузок, действующих на сваи.

4.4. Свайный фундамент должен быть проверен на воздействие горизонтальной нагрузки, если ее величина превышает 2 те - для свай сечением 30x30 см, 3 те - для свай 35x35 см и 4 те - для свай 40x40 см. Для свай без поперечного армирования ствола указанная нагрузка уменьшается соответственно на 1 те.

Расчет свай на горизонтальную нагрузку производится по приложению 7 "Руководства по проектированию свайных фундаментов". Согласно п.9.6 главы СНиП П-Б,5-67<sup>к</sup> горизонтальная нагрузка распределяется равномерно между всеми сваями фундамента.

4.5. Поскольку свайные фундаменты данной серии рассчитаны только по I-му предельному состоянию (по несущей способности), то при привязке их следует проверить по 2-му предельному состоянию (по осадкам), если под нижними концами свай залегают мелкие и пылеватые пески, глинистые грунты с консистенцией В - 0,5 и более, а также если грунты, в которые заглубляются сваи, являются более прочными, чем подстилающие их грунты.

TK	Пояснительная записка	Серия I, АИ-1	
1975		Вып. 1	



4.6. Глубина заложения ростверков должна назначаться независимо от глубины промерзания и заложения фундаментов под оборудование.

4.7. Выбор марки ростверка производится по величине нагрузки на свай со стороны наиболее нагруженной части ростверка, определенной по основному или дополнительному сочетанию нагрузок при  $N$  макс., действующих в плоскости верха ростверка, и по сечению колонны у обреза ростверка.

4.8. Проектирование рабочих чертежей свайных фундаментов с использованием материалов данной серии производится в следующем порядке:

- устанавливаются сечение и глубина заделки колонн, отметка верха ростверка, расчетные сочетания нагрузок при  $N$  макс. и  $N$  мин., действующих в плоскости верха ростверка;
- изучаются инженерно-геологические условия площадки, намечается длина свай, выбирается рациональное сечение свай и вычисляется их несущая способность;
- от нагрузок, действующих в плоскости верха ростверка, по соответствующей номограмме (см. листы I-3) определяется требуемый куст свай. Для выбранного куста свай по формуле (22) главы СНиП II-Б. 5-67<sup>к</sup> определяется максимальная нагрузка  $R_{\phi}$  на угловую свай;
- по таблице для подбора ростверков, соответствующей заданному сечению и глубине заделки колонн, по найденной величине нагрузки  $R_{\phi}$  на угловую свай для принятого куста свай находится марка ростверка;
- по табл. 5 определяется расчетная нагрузка на основание фундамента от собственного веса ростверка и грунта на его уступах. По формуле (22) главы СНиП II-Б. 5-67<sup>к</sup> определяется уточненная нагрузка на угловую свай при  $N$  макс. и  $N$  мин.

В случаях, когда нагрузка на угловую свай  $R_{\phi}$  будет более, чем на 20% превышать несущую способность свай (при  $N$  макс.) или величина  $R_{\phi}$  будет отрицательной (при  $N$  мин.), т.е. на свай действует выдергивающая сила, куст свай подбирается вновь по нагрузкам, действующим в плоскости подошвы ростверка;

е) по таблицам определяется армирование подошвы ростверка.

Подбор марок арматурных сеток ведется по расчетной нагрузке на свай  $R_{\phi}$ , определенной по формуле (22) главы СНиП II-Б. 5-67<sup>к</sup> от основного или дополнительного сочетания нагрузок с учетом собственного веса ростверка и грунта на его уступах.

При действии на куст свай моментов в двух направлениях за величину расчетной нагрузки принимается приведенная средняя нагрузка на свай крайнего ряда со стороны наиболее нагруженной части ростверка, определяемая по формуле

$$R_{\phi\phi} = \frac{\sum R_i \phi}{n}, \quad \text{где}$$

$R_{\phi\phi}$  - сумма реакции свай крайнего ряда со стороны наиболее нагруженной части ростверка,

$n$  - число свай крайнего ряда;

ж) марки пространственных каркасов, марки сеток поперечного армирования стальной части ростверка и марки сеток косвенного армирования подбираются по чертежам и графикам, приведенным на листах, указанных в табл. 4.

4.9. При доработке рабочих чертежей свайных фундаментов проектировщик указывает:

- нагрузки на фундамент;
- план куста свай;
- арматурно-опалубочный чертеж ростверка;
- разбивочные оси здания с привязкой к ним фундамента

ТК	Пояснительная записка	Серия	
		1.411-1	
1975		Вып	
		1	

и рёски на стакане ростверка;

- д) марки пространственного каркаса и арматурных сеток ростверка;
- е) марку фундамента;
- ж) вес арматурных изделий на ростверк (по данным выпуска 2);
- и) расход материалов - стали, бетона на ростверк.  
Объем бетона определяется по данным, приведенным в номенклатуре с уточнением в случае наличия набетонки для уступов под фундаментные балки;
- к) закладные элементы и т.п., в случае, если они требуются.

**ПРИМЕР.** Расчет внецентренно нагруженного свайного фундамента под типовую колонну серии КЭ-01-49 сечением 600x400 мм одноэтажного производственного бесподвального здания.

Расчетные нагрузки на уровне верха ростверка:

- а) первое сочетание расчетных нагрузок  
(при  $N$  макс.)

$$N_1 = 170 \text{ тс}, \quad M_{1x} = 30 \text{ тс.м.}, \quad Q_{1x} = 4,0 \text{ тс};$$

- б) второе сочетание расчетных нагрузок  
(при  $N$  мин.)

$$N_2 = 100 \text{ тс}, \quad M_{2x} = 28 \text{ тс.м.}, \quad Q_{2x} = 3,0 \text{ тс}$$

Сваи приняты длиной 7 м, сечением 30x30 см с не-напрягаемой арматурой по серии I.ОП-6, с несущей способностью 50 тс.

Абсолютная отметка природной поверхности грунта - 125,8 м.  
Абсолютную отметку подошвы ростверка предварительно принимаем - 124,4 м.

### 1. Подбор куста свай

Определяем количество свай, необходимое для восприятия

сжимающей силы при первом сочетании расчетных нагрузок

$$n_c = \frac{N_1}{P} = \frac{170}{50} = 3,4; \text{ принимаем } n_c = 4$$

Определяем значение эксцентриситета приложения расчетной нагрузки

$$e = \frac{M_{1x}}{N_1} = \frac{30}{170} = 0,177 \text{ м}$$

По номограмме (см. лист I) при  $n_c = 4$  и  $e = 0,177$  м находим марку куста свай КС5-8.

Уточняем наибольшую нагрузку на крайние свай от первого сочетания расчетных нагрузок, действующих на уровне верха ростверка

$$P_{\text{св}} = \frac{N_1}{n} + \frac{M_{1x} \cdot y_i}{\sum y_i^2} = \frac{170}{5} + \frac{30 \cdot 0,95}{4 \cdot 0,95^2} = 34 + 7,9 = 41,9 \text{ тс}$$

### 2. Подбор марки ростверка

По таблице на листе I2 для принятого куста свай КС5-8 по найденной величине нагрузки на крайнюю свай  $P_{\text{св}} = 41,9$  тс при марке бетона М150 находим марку ростверка - РБII. Для этого ростверка при М150 предельная расчетная нагрузка на свай равна 46 тс.

Все размеры принятого ростверка определяются по номенклатуре ростверков под колонну сечением 600x400 мм, приведенной на листе II.

По табл.5 на стр. I2 по найденным размерам ростверка ( $H = 150$  см,  $a \times b = 240 \times 150$  см.) находим расчетные нагрузки на основание от собственного веса ростверка и грунта на его уступах -  $Q_{\text{св}} = 11,9$  тс.

### 3. Определение нагрузки на крайнюю свай

Определяем нагрузку на крайнюю свай с учетом нагрузки от

ТК	Пояснительная записка	Серия I.4II-1	
1975		Вып I	

13481-01 9

собственного веса ростверка и грунта на его уступах.

а) по первому сочетанию расчетных нагрузок

$$R_{\varphi} = \frac{N_1 + Q_{св}}{n} \pm \frac{(M_{1x} + Q_{1x} \cdot H) \gamma}{\sum \gamma_i^2} = \frac{170 + 11,9}{5} \pm \frac{(30 + 4,1,5) \cdot 0,95}{4,0,95^2} = 36,4 \pm 9,5$$

$$R_{\varphi \max} = 36,4 + 9,5 = 45,9 < 46 \text{ тс}$$

б) по второму сочетанию расчетных нагрузок

$$R_{\varphi} = \frac{N_2 + Q_{св}}{n} \pm \frac{(M_{2x} + Q_{2x} \cdot H) \gamma}{\sum \gamma_i^2} = \frac{100 + 11,9}{5} \pm \frac{(28 + 3,1,5) \cdot 0,95}{4,0,95^2} = 22,3 \pm 8,6$$

$$R_{\varphi \min} = 22,3 - 8,6 = 13,7 \text{ тс}$$

#### 4. Подбор арматуры ростверка

Для определения марок сеток для армирования подошвы ростверка пользуемся таблицей на листе 13.

При расчетной нагрузке на свай 45,9 тс для ростверка марки РБII находим: подошва ростверка армируется в направлении стороны "а" ростверка (нижняя сетка) - сеткой марки С14-23-18П и в направлении стороны "в" ростверка (верхняя сетка) - двумя сетками марки С10-14-12П.

Расположение сеток в плане указано на листе 83. Для определения арматуры стакана пользуемся таблицей и графиком на листе 16. По таблице находим марку пространственного каркаса стакана КПСБ2.

По значениям  $N_1 = 170 \text{ тс}$ ,  $M_{1x} = 30 \text{ тс.м.}$  и  $N_2 = 100 \text{ тс}$ ,  $M_{2x} = 28 \text{ тс.м.}$  по графику на листе 16 находим марку сеток поперечного армирования - СББ.

Косвенное армирование под опорами колонн не требуется. Рабочие чертежи арматурных изделий для армирования ростверка приведены в выпуске 2 данной серии.

1. Москва 1975

ТК	Пояснительная записка	ЭФРм	
		1.811.1	
1975		Вып.	
		1	

13461-01-10

Таблица 3.

Прямоугольные колонны				Двухветвевые колонны			
Сечение колонны мм	Индекс стакана	Сечение стакана мм	Глубина стакана мм	Сечение колонны мм	Индекс стакана	Сечение стакана мм	Глубина стакана мм
400x400	А	900x900	800	1000x400	Г	1800x1200	950
500x500				1000x500			1250
600x400	Б	1200x1200	900	1300x500	Д	2100x1200	950, 1250
600x500			800	1400x500			
800x400	В	1500x1200	900	1400x400	Е	2700x1200	1250
800x500				1900x600			

Таблица 4

Индекс стакана	Марки розетверков	Н/Н листов расположения проектных материалов			
		Опалубочный чертеж	Таблицы для подбора марок розетверков	Армирование	
				подшвы	стакана
А	РА1 ÷ РА10	8	8	9	10
Б	РБ1 ÷ РБ54	11	12	13 ÷ 15	16
В	РВ1 ÷ РВ97	17, 18	19, 20	21 ÷ 24	25
Г	РГ1 ÷ РГ43	26, 27	26, 28	29 - 30	31, 32
Д	РД1 ÷ РД110	33, 34	37, 38	40 ÷ 45	51
	РД111 ÷ РД220	35, 36	38, 39	45 ÷ 50	52
Е	РЕ1 ÷ РЕ127	53, 54	55, 56	57 ÷ 61	62

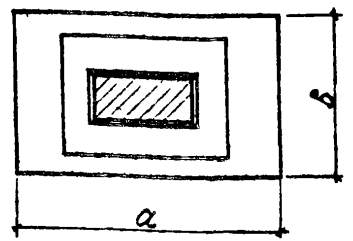
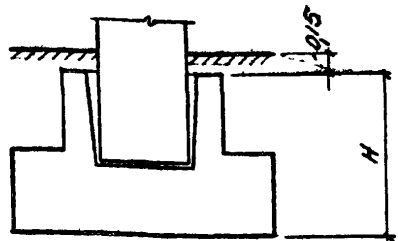
ТК  
1975

Пояснительная записка

Серия  
1.411-1  
Вып  
1

Расчетная нагрузка на основание от собственного веса растверка и веса грунта на уступы  
 растверка  $Q_{св}$  в тс. Таблица 5

Схема растверка	Размеры подошвы растверка $a \times b$ в м.	Высоты растверка $H$ в м								Расчетная нагрузка на сваю
		1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	
Расчетные нагрузки $Q_{св}$ в тс										
	1,5x1,5	6,1	6,8	7,4						
	1,8x1,5	7,3	8,1	8,9	9,7					
	2,1x1,5	8,5	9,5	10,4	11,3					
	2,4x1,5	9,7	10,8	11,9	13,0	14,0				
	2,7x1,5		12,2	13,4	14,6	15,8	17,0			
	3,0x1,5		13,5	14,9	16,2	17,6	19,0			
	1,8x1,8	8,8	9,7	10,7	11,7					
	2,1x1,8		11,9	12,5	13,6		16,0			
	2,7x1,8			16,0	17,5	19,0	20,5			
	3,0x1,8			17,8	19,4	21,0	22,6			
	3,3x1,8			19,6	21,4	23,0	25,0	27,0		
	2,4x2,1			16,6	18,1	19,7	21,0			
	2,4x2,4			19,0	21,0	23,0	24,0			
	2,7x2,4			21,4	23,3	25,2	27,2	29,2		
	3,3x2,4			26,1	28,5	31,0	33,0	36,0		
	3,6x2,4			29,0	31,0	34,0	36,0	39,0		
	3,9x2,4				34,0	37,0	39,0	42,0		
	4,2x2,4				36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	
	4,5x2,4				39,0	42,0	45,0	49,0	52,0	
	2,7x2,7			26,0	28,0	31,0	33,0			
	3,0x2,7			29,0	32,0	34,0	37,0			
	3,3x2,7			32,0	35,0	37,0	40,0			
	3,9x2,7			38,0	41,0	44,0	47,0			
	4,5x2,7				47,0	51,0	55,0	58,0		
	3,0x3,0				35,0	38,0	41,0	43,0		
	3,6x3,0				42,0	46,0	49,0	52,0		
	3,3x3,3			39,0	43,0	46,0	49,0	52,0		
	3,9x3,3			46,0	50,0	54,0	58,0	62,0		
	4,5x3,3			53,0	58,0	62,0	67,0	71,0		



$Q_{св} = \frac{Q_{св}}{n}$   
 $n$  - количество свай в кусте свайного фундамента

ТК  
1975

Пояснительная записка

Серия  
1.411-1  
Вып  
1

13461-01

Расчетный эксцентриситет  $e = \frac{M}{N}$ , в м

	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30
2						КС4-1									КС4-2					КС4-3					КС5-2	КС5-3
3			КС4-1	КС4-2	КС4-3			КС5-1		КС5-2	КС5-3	КС5-4				КС6-3										КС6-2
4		КС4-1	4-2	4-3	5-3	5-4		КС6-1		КС6-2	КС6-3	КС6-1			КС6-2										КС9-2	
5		КС5-1	5-2	5-3		КС6-1	6-2	6-3	КС6-1	КС6-2		КС6-1	КС6-2		КС9-1	КС9-2				КС9-3					КС9-4	
6		КС6-1	6-2	6-3	7-2	КС6-1	КС6-2	КС6-1	КС6-2	КС6-1	КС6-2		КС9-1	КС9-2	КС9-3	КС9-4	11-2			КС12-1				КС12-2		
7		КС7-1	7-2	КС6-1	КС6-2	КС6-1	КС6-2	КС6-3	КС6-1	КС6-2	КС6-3	9-4	11-1	КС11-2	КС12-1	КС12-2	КС12-3	КС12-4	КС12-5					КС12-5		
8		КС6-1	8-2	КС6-1	КС6-2	КС6-3	9-4	КС11-1	11-2	КС12-1	КС12-2	КС12-3	КС12-4	КС12-5	13-1	КС13-3	КС13-4	КС13-5								
9		КС9-1	9-2	9-4	КС11-1	11-2	КС12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	КС13-5	КС14-2	14-3	КС13-2											
10		КС10-1	10-2	КС11-1	11-2	КС12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	13-4	13-5	КС14-2	КС14-3	КС15-2	15-2	КС16-3									
11		КС11-1	11-2	КС12-1	12-2	12-3	12-4	12-5	13-4	13-5	14-1	КС14-2	14-3	КС15-2	КС16-2	КС16-3										
12		КС12-1	12-3	12-5	13-3	13-4	13-5	14-1	14-2	14-3	КС15-2	КС16-2	КС16-3													
13		КС13-1	13-3	КС14-1	14-2	14-3	15-1	15-2	16-2	КС16-3																
14		КС14-1		14-3	15-1	15-2	16-2	КС16-3																		
15		КС15-1		15-3	КС16-2	16-3																				
16		КС16-1		16-2	16-3																					
	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30

Получено в месте от смещенной точки  $n = \frac{M}{P}$

См. примечание на листе 2.

ТК	Номограмма для определения кривой света	Серия
	1975 севернее 300-300мм по заданным расчетным параметрам	1.411-1
		Вып
		Лист
		1

Расчетный эксцентриситет  $e = \frac{M}{N}$ , в м

		0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30		
Количество свай в кусте от расчетной силы $P_0 = \frac{N}{P_{св}}$	1																												
	2																												
	3																												
	4																												
	5																												
	6																												
	7																												
	8																												
	9																												
	10																												
	11																												
	12																												

**Примечание:**

Номограммы построены на основе раздельного определения количества свай от расчетной сжимающей силы  $N$  и расчетного момента  $M$ , действующих в плоскости подошвы ростверка, в соответствии с п. 9.5 главы СНиП 7-6.5-67\*

Исходными данными для определения куста свай являются: расчетные нагрузки в плоскости ростверка  $N, M$  и  $Q$ , размер сечения свай  $d$  и ее несущая способность  $P_{св}$ .

Подбор куста свай производится следующим образом: определяется количество свай, необходимое для восприятия сжимающей силы  $N$   
 $P_0 = \frac{N}{P_{св}}$

число  $P_0$  округляется в большую сторону до ближайшего целого числа;

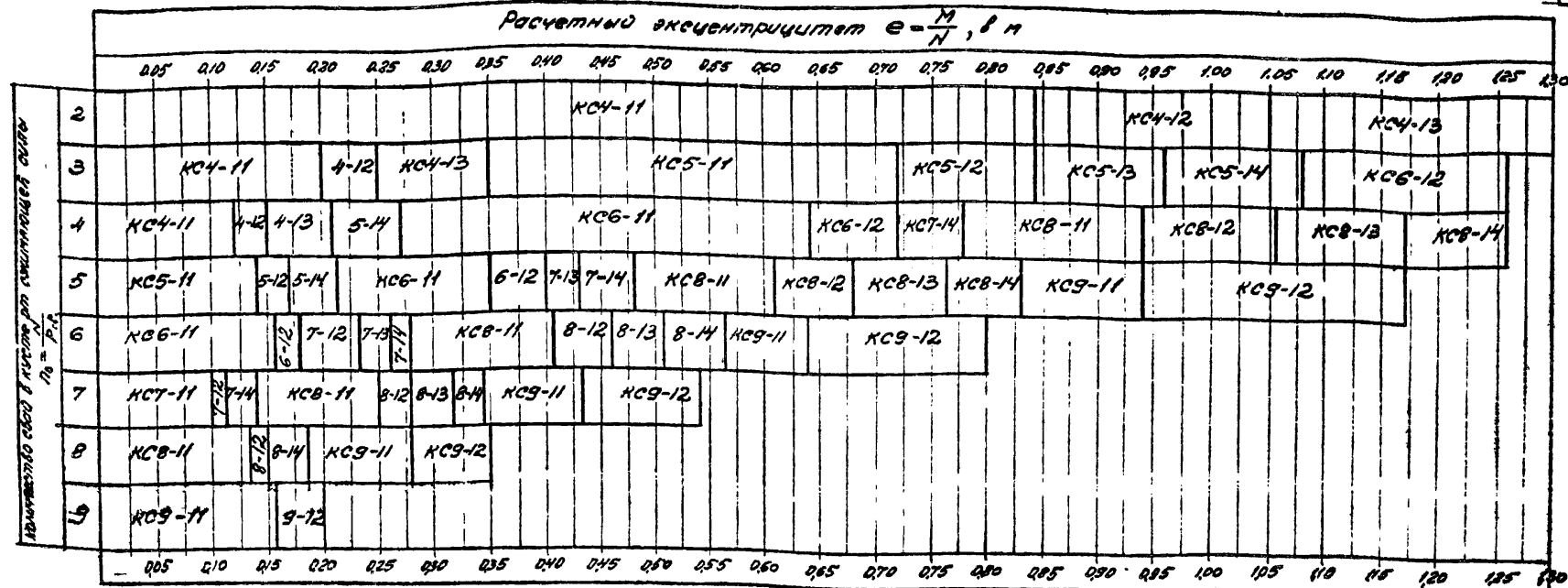
2) определяется значение эксцентриситета, приращенная расчетной нагрузкой  
 $e = \frac{M}{N}$

3) по номограмме находится точка пересечения найденные значения  $P_0$  и  $e$ , которая и определяет требуемый куст свай.

Выбранный куст свай, в случае необходимости, проверяется на воздействие поперечной (горизонтальной) силы  $Q$

Пример определения куста свай приведен на листе 3.

ТК	Номограмма для определения куста свай сечением	Серия 1.4/1-1
1975	350x350мм. по заданным расчетным нагрузкам	Вып. лист 1 2



Дано:  $N = 560$  тс,  $M = 150$  тс·м,  $Q = 8$  тс  
 $P_{св} = 120$  тс,  $d = 40$  см  
 Свай приняты по серии 1.011-6

Определить марку куста свай.

1. Определяем количество свай, необходимое для восприятия расчетной силы  $N$

$$n_0 = \frac{N}{P_{св}} = \frac{560}{120} = 4,7 \text{ Принимаем } n_0 = 5$$

2. Определяем значение эксцентриситета приложения расчетной нагрузки

$$e = \frac{M}{N} = \frac{150}{560} = 0,27$$

3. По номограмме на данном листе находим точку пересечения  $n_0 = 5$  и  $e = 0,27$ , которая попадает в зону куста марки КС6-11.

Следовательно, требуется куст марки КС6-11 ( $n = 6$ ).

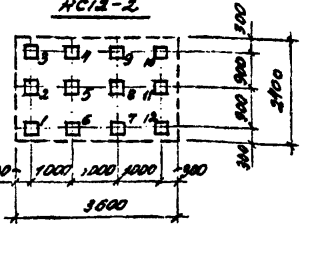
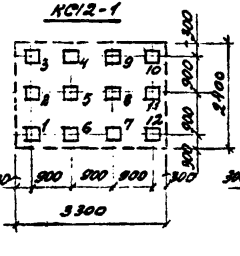
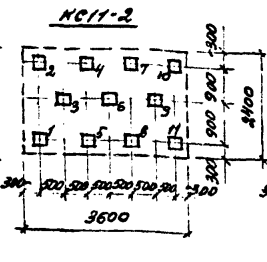
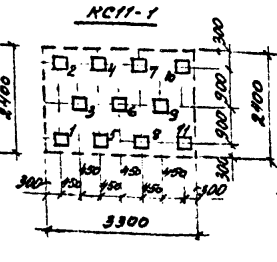
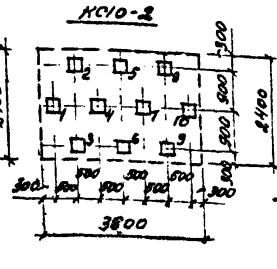
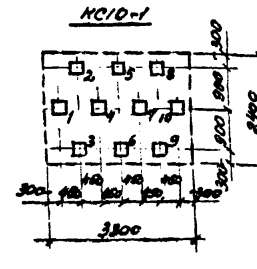
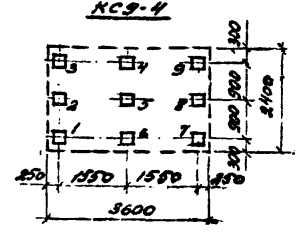
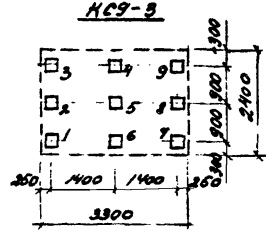
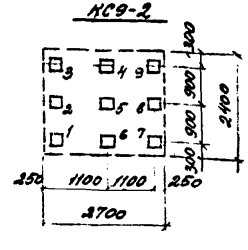
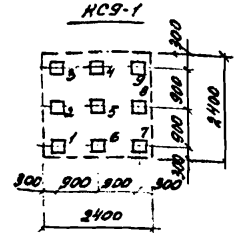
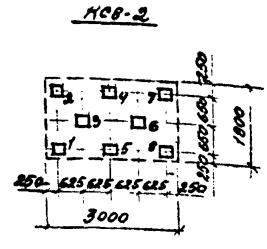
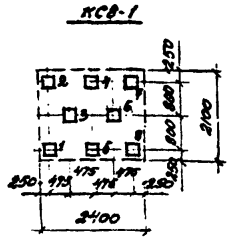
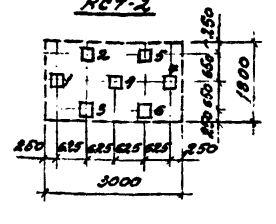
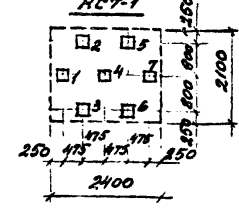
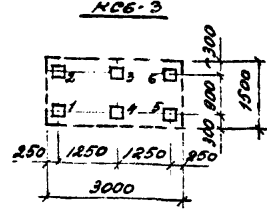
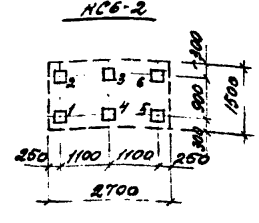
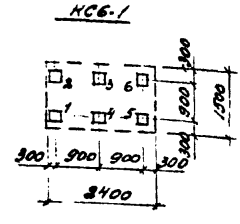
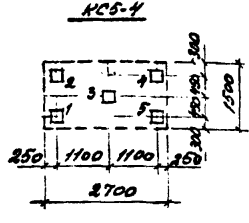
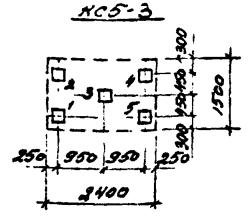
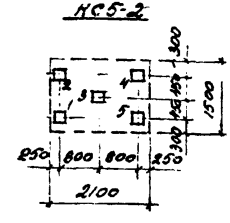
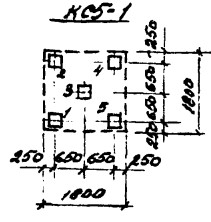
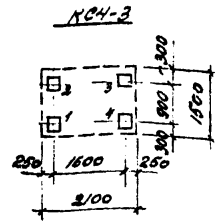
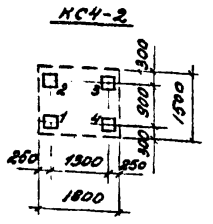
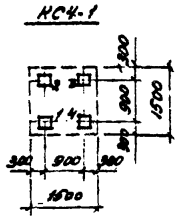
Горизонтальная нагрузка на одну сваю

$$Q_1 = \frac{Q}{n} = \frac{8}{6} = 1,33 \text{ тс.}$$

Расчет на воздействие горизонтальной нагрузки не требуется, т.к. согласно указаниям серии 1.011-6, она является допустимой.

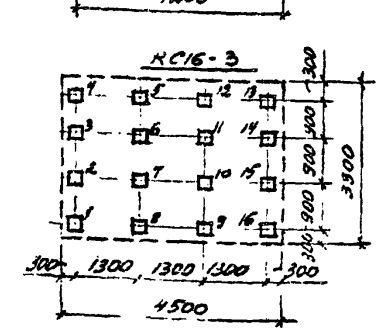
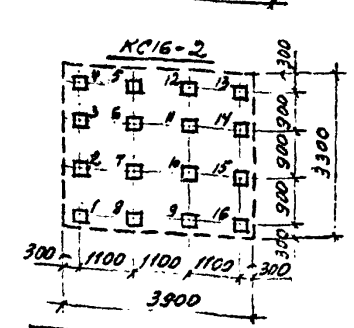
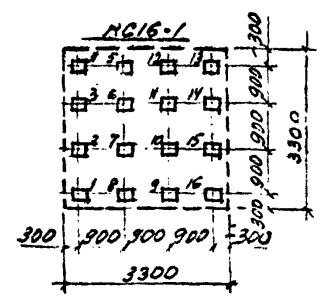
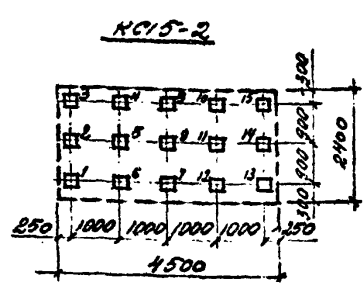
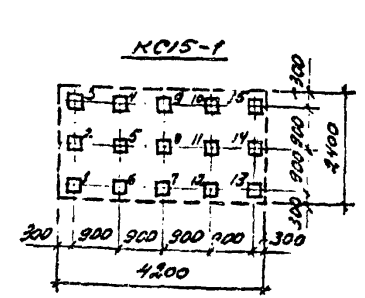
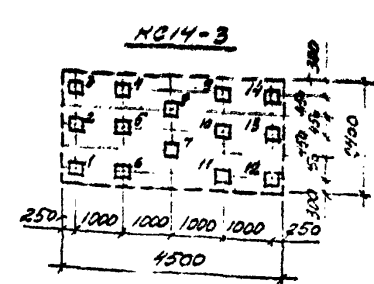
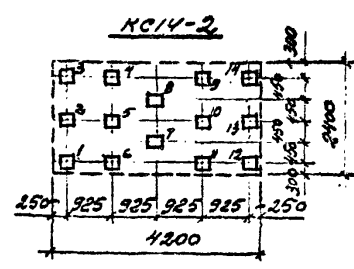
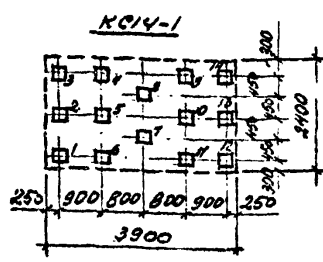
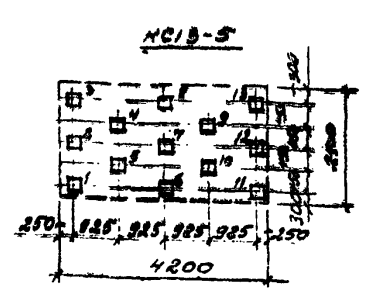
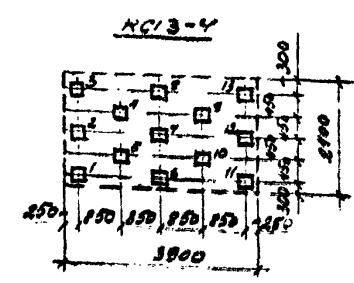
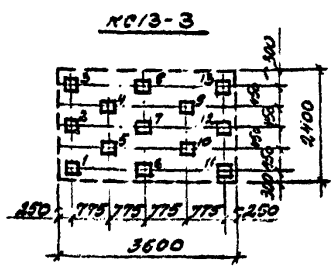
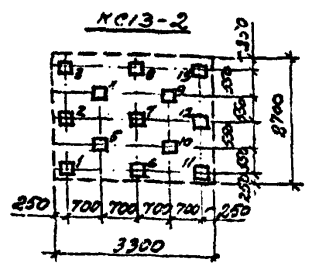
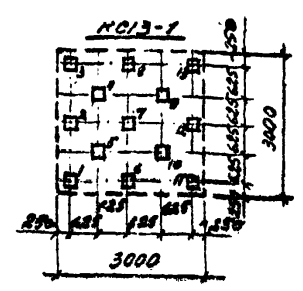
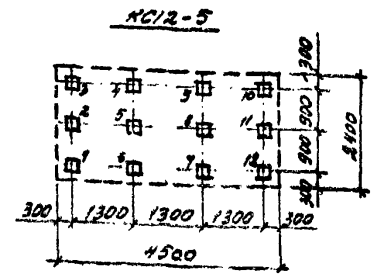
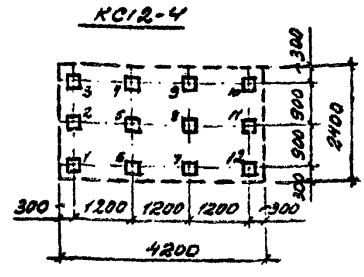
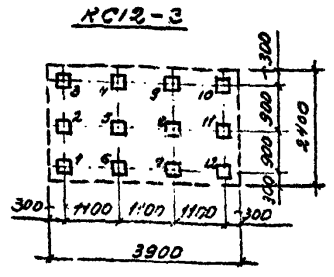
ТК	Номером для определения куста свай сечением 400 мм	Серия
1975	400 мм по заданным расчетным нагрузкам. Пример определения куста свай.	1.011-6
		Лист
		1 3



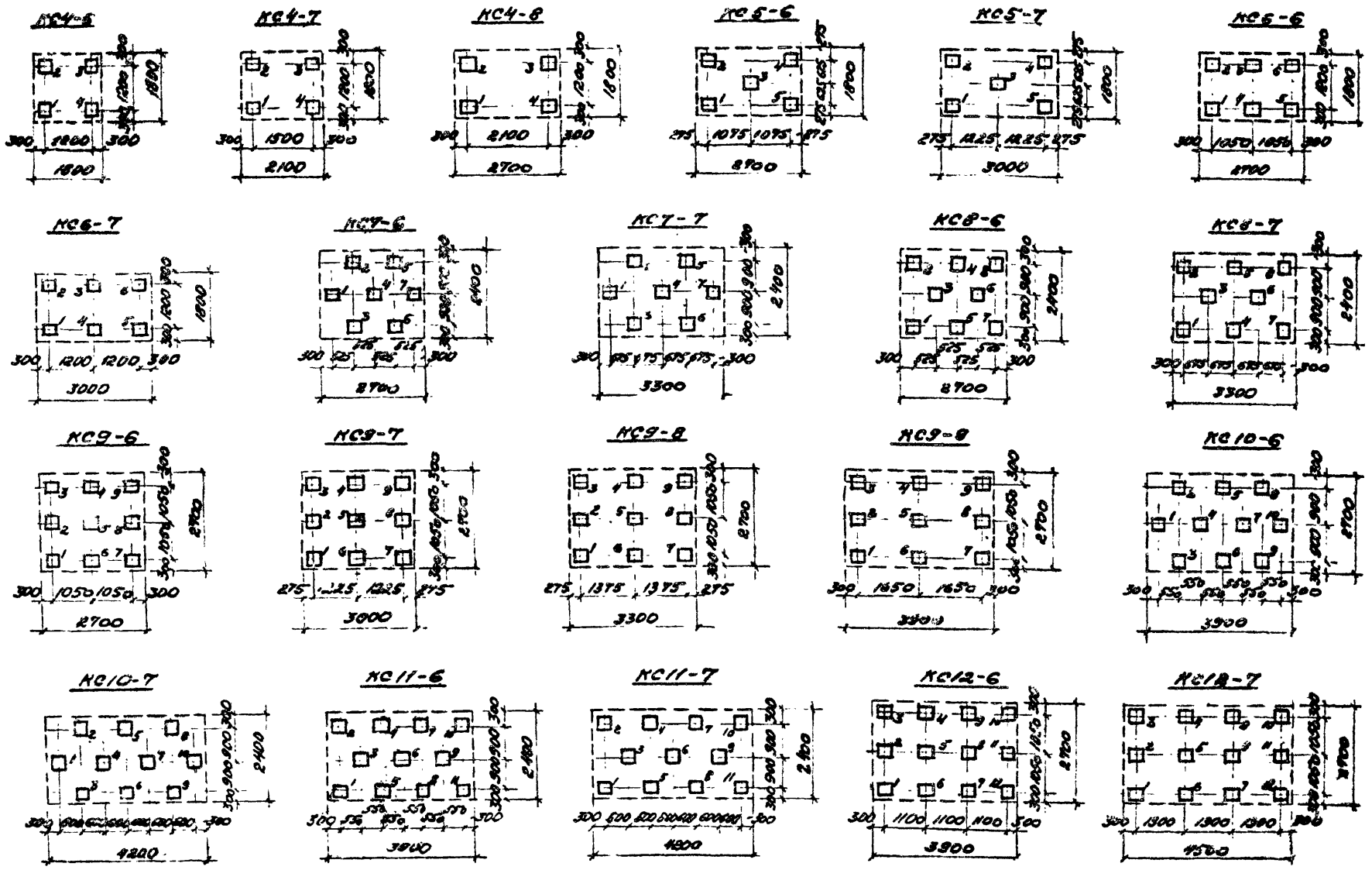


Ученый секретарь  
 И. П. КОСЫХ  
 1975

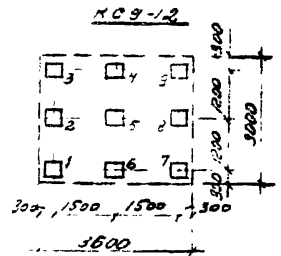
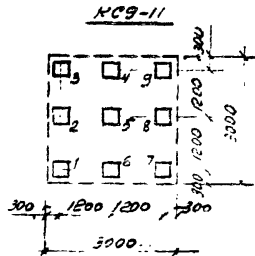
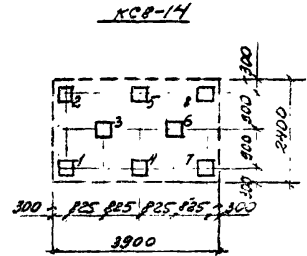
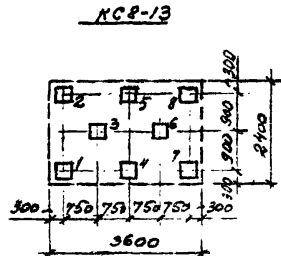
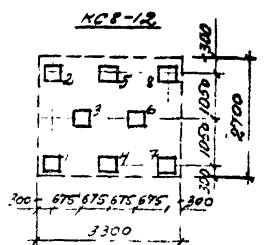
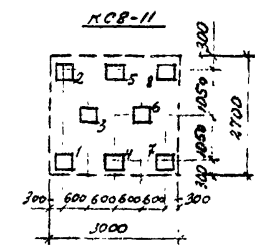
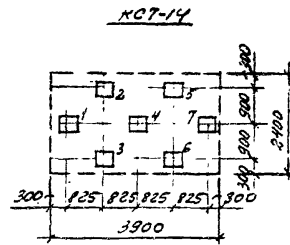
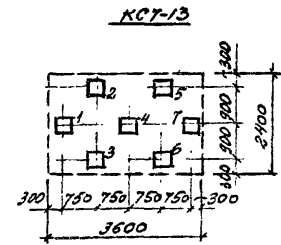
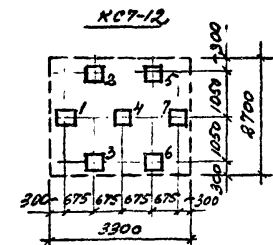
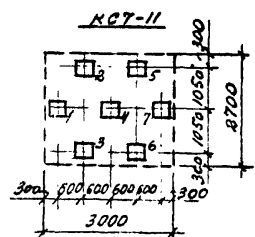
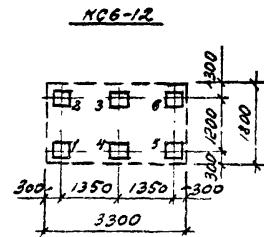
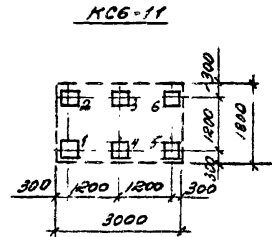
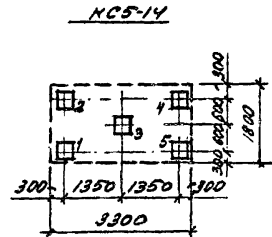
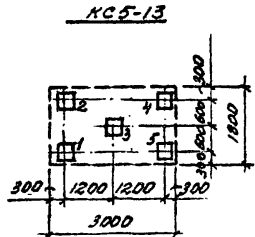
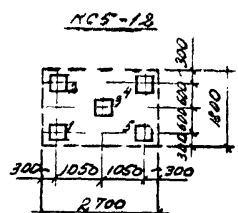
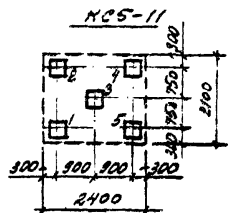
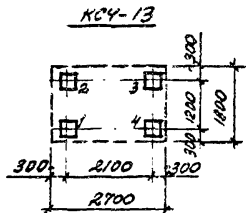
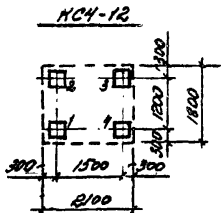
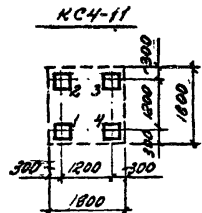
ТК 1975	Планы клеток свай марок КС4-1÷КС12-2.	Серия 1.411-1
	Сваи сечением 300х300мм.	Завит лист 1 4



TK 1975	Планы кустов свай марок KC12-3 + KC16-3.	Серия 1.411-1
	Свай сечением 300x300 мм	Всего стропил 1 5



ТК 1975	Планы комнат для павильона КС4-6; КС7	Серия 1.411-1
	для помещения 350x350 мм.	Вып. проект 1 6



TK	ПЛАНЫ КУСТОВ СВОИХ МАРШК KC4-11+KC9-12	СЕРИЯ
1975	СВОИ СЕЧЕНИЯ 400x400MM	1.411-1
		ВЫИТ
		Лист

13054.5

Номенклатура ростверков под колонну сечением 400x400 мм.

Эскиз ростверка	МАРКА ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона, м <sup>3</sup>
		a	b	H	h	
	PA1	1500	1500	1200	450	1,40
	PA2	1500	1500	1350	600	1,74
	PA3	1800	1500	1200	450	1,61
	PA4	1800	1500	1350	600	2,01
	PA5	2100	1500	1200	600	2,15
	PA6	2100	1500	1350	750	2,63
	PA7	2400	1500	1200	600	2,43
	PA8	2400	1500	1350	750	2,96
	PA9	1800	1800	1200	600	2,21
	PA10	1800	1800	1350	750	2,70

Таблица для подбора ростверков под колонны сечением 400x400 мм.

МАРКА класса свай	Расчетная нагрузка на сваю, т				МАРКА ростверка
	Глубина бетона ростверка				
	150	200	250	300	
K04-1	25	31	38	45	PA1
	39	49	60	70	PA2
K04-2	23	28	34	41	PA3
	34	42	51	61	PA4
K04-3	24	29	36	42	PA5
	40	49	60	-	PA6
K05-1	-	19	23	29	PA9
	27	34	42	50	PA10
K05-2	24	29	36	42	PA5
	40	49	60	-	PA6
K05-3	24	29	36	-	PA7
	39	48	-	-	PA8
K06-1	-	19	23	29	PA7
	27	33	40	48	PA8

МАРКА ростверка	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Формирование подошвы ростверка	
		МАРКИ арматурных сеток	
		в направлении стороны подошвы	в направлении стороны, в <sup>2</sup> подошвы
РА1	до 48	С14-14-12I	С14-14-12I
РА2	до 54	С14-14-12I	С14-14-12I
	55-70	С14-14-14I	С14-14-14I
РА3	22-29	С14-17-14I	С16-14-12I
	30-37	С14-17-16I	
	38-41	С14-17-18I	
РА4	28-38	С14-17-14I	С16-14-12I
	39-57	С14-17-16I	
	52-61	С14-17-18I	
РА5	22-29	С14-20-16I	2(С10-14-12I)
	30-36	С14-20-18I	
	37-42	С14-20-20I	
РА6	37-47	С14-20-18I	2(С10-14-12I)
	48-58	С14-20-20I	
	59-60	С14-20-22I	
РА7	20-25	С14-23-18I	2(С10-14-12I)
	26-32	С14-23-20I	
	33-36	С14-23-22I	
РА8	26-33	С14-23-18I	2(С10-14-12I)
	34-40	С14-23-20I	
	41-48	С14-23-22I	
РА9	до 25	С16-17-12I	С16-17-12I
	26-29	С16-17-14I	
РА10	до 33	С16-17-12I	С16-17-12I
	34-46	С16-17-14I	
	47-50	С16-17-16I	

Примечание.

При определении требуемой марки арматурной сетки за величину расчетной нагрузки принимается.

- при действии на куст свай момента в одном направлении ( $M_x$ ) - нагрузка на крайнюю сваю со стороны наиболее нагруженной части ростверка;

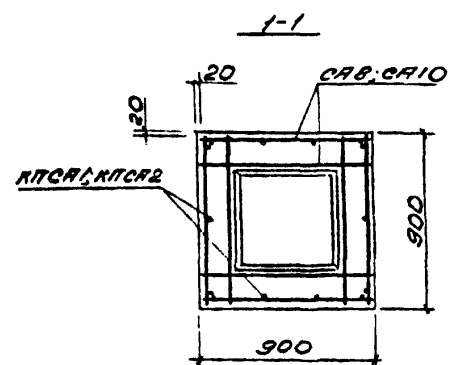
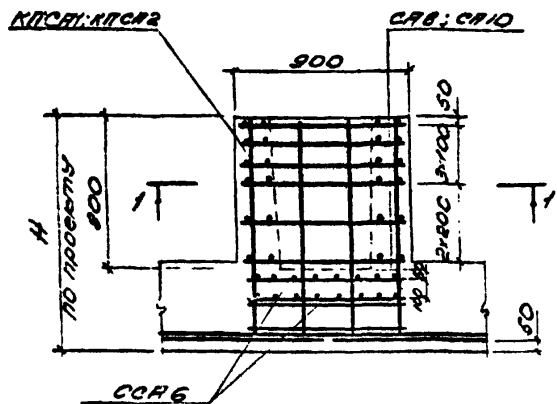
- при действии на куст свай моментов в двух направлениях ( $M_x$  и  $M_y$ ) - приведенная средняя нагрузка на сваю крайнего ряда со стороны наиболее нагруженной части ростверка, определяемая по формуле

$$P_{\text{ср}} = \frac{\sum R_{\text{ср}}}{n}, \text{ где}$$

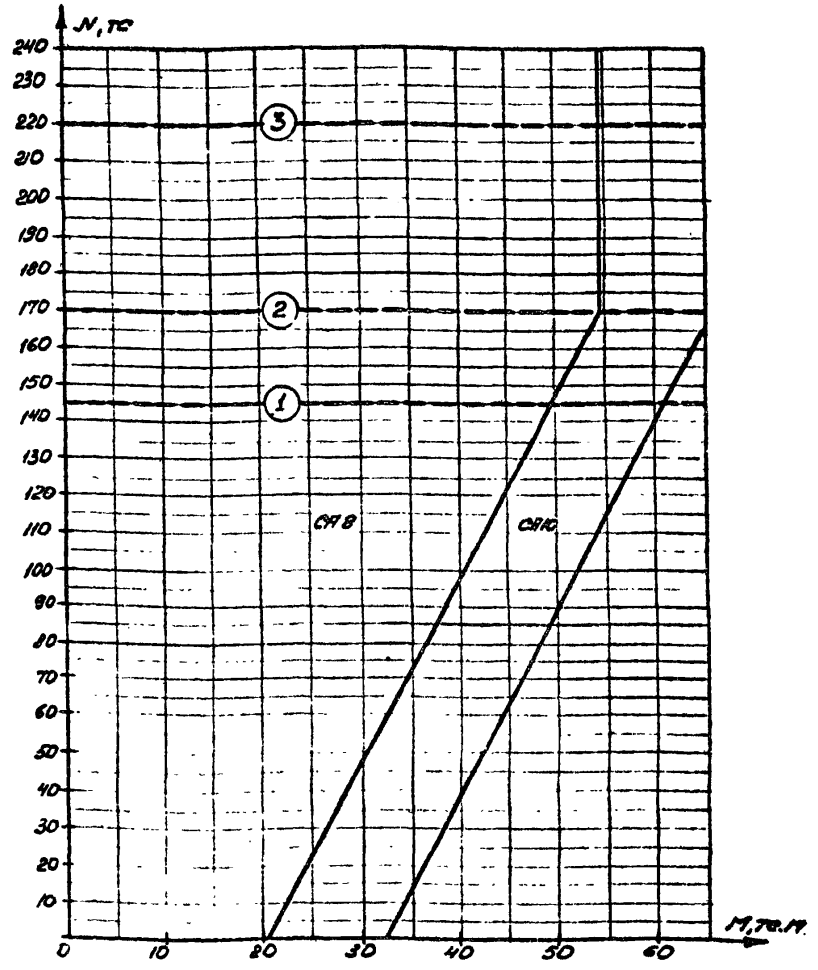
$\sum R_{\text{ср}}$  - сумма реакций свай крайнего ряда со стороны наиболее нагруженной части ростверка;

$n$  - число свай крайнего ряда

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	Версия
1975	подошв ростверков марок РА1-РА10	1.411
		Всип



Порядок пространственных и поперечных каркасов отбора		
Высота ростверка H в м	1,2	1,35
Марка бетона	КПСА1	КПСА2



Итого 86 листов. Итого 13461-01 22

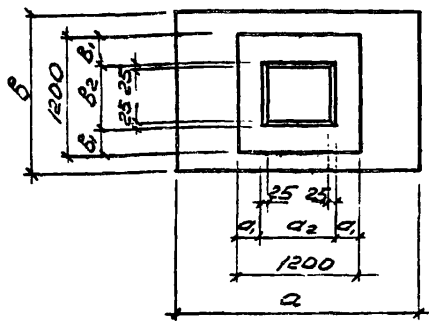
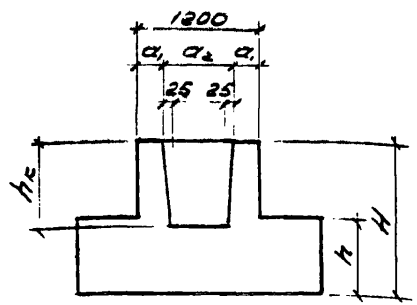
**Примечания**

1. Установка сетки СЯВ требуется, если расчетные усилия в сечении колонны у обреза ростверка будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150, линией ② - при марке бетона 200 и линией ③ - при марке бетона 250

2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечного армирования СЯВ+СЯ10. Сетки СЯВ+СЯ10 привязать к пространственному каркасу.

ТК 1975	Данные для определения нагрузки отоканд. " 9 "	Сетка 1, 4H-1	
		Волн. шаг 1	10

ЗЕКУС РОСТВЕРКА



сечение колонны мм	размеры втачки, мм				
	h <sub>к</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>
500x500	800	275	650	275	650
600x400	900	225	750	325	550
600x500	800			275	650

марка ростверки	размеры ростверки, мм				объем бетона м <sup>3</sup>	марка ростверки	размеры ростверки, мм				объем бетона м <sup>3</sup>
	a	b	H	h			a	b	H	h	
P51			1350	600	2,09	P528	3000	1800	1500	750	4,79
P52	1500	1500	1500	600	2,30	P529			1650	900	5,60
P53			1650	750	2,64	P530			1350	600	3,98
P54			1350	600	2,36	P531	3000	1800	1500	750	4,79
P55	1800	1500	1500	600	2,57	P532			1650	900	5,60
P56			1650	750	2,98	P533	3000	1800	1800	1050	6,41
P57			1350	600	2,63	P534			1850	1200	7,22
P58	2000	1500	1500	750	3,10	P535			1350	600	3,76
P59			1650	900	3,58	P536	2400	2100	1500	750	4,52
P510			1350	600	2,90	P537			1650	900	5,38
P511	2400	1500	1500	750	3,44	P538			1350	600	3,76
P512			1650	900	3,98	P539	2400	2100	1500	750	4,52
P513			1350	750	3,56	P540			1650	900	5,28
P514	2700	1500	1500	900	4,16	P541	2400	2100	1650	900	5,28
P515			1650	1050	4,77	P542	2400	2100	1800	1050	6,03
P516			1350	750	3,90	P543	2400	2400	1500	600	4,42
P517	3000	1500	1500	900	4,57	P544			1650	750	5,28
P518			1650	1050	5,25	P545	2700	2400	1500	750	5,59
P519			1350	600	2,68	P546			1650	900	6,58
P520	1800	1800	1500	600	2,90	P547	2700	2400	1800	900	6,79
P521			1650	750	3,38	P548			1800	1050	7,54
P522			1800	900	3,87	P549	3300	2400	1650	900	7,88
P523	2100	1800	1650	900	4,14	P550			1800	1050	9,06
P524			1800	1050	4,71	P551	3300	2400	1800	1050	9,06
P525	2700	1800	1650	900	5,11	P552			1650	900	8,52
P526			1800	1050	5,84	P553	3600	2400	1800	1050	9,81
P527	3000	1800	1350	600	3,98	P554					

Примечание

Объем бетона, указанный в таблице, относится к ростверкам под колонны сечением 600x400 мм. При колоннах сечением 500x500 мм указанный объем бетона следует увеличить на 0,03 м<sup>3</sup>, а при колоннах сечением 600x500 мм уменьшить на 0,02 м<sup>3</sup>

ТК	Нормы и таблицы ростверок под колонны	С 2018 1.411-1
	1975	



МАРКА КУСТА СВОУ	Расчетная нагрузка на свай, тс				МАРКА РОСТБЕРКА	МАРКА КУСТА СВОУ	Расчетная нагрузка на свай, тс				МАРКА РОСТБЕРКА	МАРКА КУСТА СВОУ	Расчетная нагрузка на свай, тс				МАРКА РОСТБЕРКА	
	МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА					
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300		
КС4-1	36	44	54	64	Р51	КС6-2	23	29	35	42	Р513	КС9-4	25	31	38	-	Р553	
	53	66	81	96	Р52		36	45	55	65	Р514		35	44	48	-	Р554	
	73	90	100	-	Р53		52	64	78	90	Р515		58	72	87	90	Р525	
КС4-2	32	40	49	58	Р54	КС6-3	23	29	35	42	Р516	КС5-6	70	90	100	-	Р526	
	51	63	77	92	Р55		36	45	55	59	Р517		65	80	-	-	Р533	
	73	90	100	-	Р56		52	65	67	-	Р518		75	94	-	-	Р534	
КС4-3	34	42	51	61	Р57	КС7-1	-	-	21	25	Р535	КС7-6	46	57	70	-	Р547	
	45	56	68	82	Р58		23	28	34	38	Р536		КС7-7	48	60	72	-	Р551
	57	70	85	92	Р59		34	42	51	56	Р537		КС8-6	44	54	65	-	Р548
КС5-1	23	29	35	42	Р519	КС7-2	-	18	22	26	Р527	КС8-7	44	54	65	-	Р552	
	41	51	62	75	Р520		25	31	38	44	Р528		КС4-6	70	87	100	-	Р521
	68	81	100	-	Р521		41	51	62	73	Р529		КС4-11	94	117	140	-	Р522
КС5-2	34	42	51	61	Р57	КС8-1	-	17	21	25	Р538	КС4-7	63	77	94	115	Р523	
	46	56	68	82	Р58		23	28	35	41	Р539		КС4-12	76	95	117	140	Р524
	57	70	85	92	Р59		34	42	51	61	Р540		КС4-8	61	76	90	-	Р525
КС5-3	32	40	45	-	Р510	КС8-2	-	-	19	23	Р530	КС4-13	75	94	110	-	Р526	
	46	56	67	-	Р511		22	27	33	40	Р531	КС5-12	-	68	83	100	Р541	
	57	71	80	-	Р512		33	41	51	60	Р532	КС5-11	80	98	118	-	Р542	
КС5-4	35	43	49	-	Р513	КС9-1	-	21	25	30	Р543	КС8-6	-	57	70	83	Р525	
	54	67	70	-	Р514		26	32	39	47	Р544		-	78	95	110	Р526	
	68	84	90	-	Р515		-	21	25	30	Р545							
КС6-1	23	29	35	-	Р510	КС9-2	25	31	38	45	Р546							
	35	44	54	67	Р511		25	31	38	45	Р549							
	-	57	71	80	Р512		35	44	54	-	Р550							

ТК Таблица для подбора ростверков под колонны  
1975 сечением 500x500, 600x400 и 600x500 мм

Серия  
1.411-1  
Вып. 1  
12

13461-01 PL

МАРКА растворная ростверная	Расчетная нагрузка на ствол, тс	Ямчирование подошвы, ростверка МАРКА ЯМАТУРНЫХ СЕТОК		МАРКА растворная нагрузка	Расчетная нагрузка, тс	Ямчирование подошвы, ростверка МАРКА ЯМАТУРНЫХ СЕТОК	
		в направлении стороны, а подошвы	в направлении стороны, б подошвы			в направлении стороны, а подошвы	в направлении стороны, б подошвы
P51	80-55	C14-14-12 $\bar{I}$	C14-14-12 $\bar{I}$	P59	70-85	C14-20-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )
	56-64	C14-14-14 $\bar{I}$	C14-14-14 $\bar{I}$		86-92	C14-20-22 $\bar{I}$	
P52	80-60	C14-14-12 $\bar{I}$	C14-14-12 $\bar{I}$	P510	22-29	C14-23-16 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )
	61-83	C14-14-14 $\bar{I}$	C14-14-14 $\bar{I}$		30-37	C14-23-18 $\bar{I}$	
P53	84-96	C14-14-16 $\bar{I}$	C14-14-16 $\bar{I}$	P511	38-45	C14-23-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )
	67-90	C14-14-14 $\bar{I}$	C14-14-14 $\bar{I}$		35-47	C14-23-18 $\bar{I}$	
P54	91-100	C14-14-16 $\bar{I}$	C14-14-16 $\bar{I}$	P512	48-58	C14-23-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )
	80-35	C14-17-12 $\bar{I}$	C16-14-12 $\bar{I}$		59-67	C14-23-22 $\bar{I}$	
P55	36-46	C14-17-14 $\bar{I}$	C16-14-12 $\bar{I}$	P513	54-67	C14-23-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )
	47-58	C14-17-16 $\bar{I}$	C16-14-12 $\bar{I}$		68-80	C14-23-22 $\bar{I}$	
P56	38-52	C14-17-14 $\bar{I}$	C16-14-12 $\bar{I}$	P514	23-33	C14-26-18 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )+(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	53-68	C14-17-16 $\bar{I}$	C16-14-12 $\bar{I}$		34-40	C14-26-20 $\bar{I}$	
P57	69-86	C14-17-18 $\bar{I}$	C16-14-14 $\bar{I}$	P515	41-49	C14-26-22 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )+(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	87-92	C14-17-20 $\bar{I}$	C16-14-14 $\bar{I}$		41-50	C14-26-20 $\bar{I}$	
P58	70-95	C14-17-18 $\bar{I}$	C16-14-14 $\bar{I}$	P516	51-59	C14-26-22 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )+(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	96-100	C14-17-20 $\bar{I}$	C16-14-14 $\bar{I}$		60-70	C14-26-25 $\bar{I}$	
P59	25-34	C14-20-14 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )	P517	58-70	C14-26-22 $\bar{I}$	2(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	35-44	C14-20-16 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )		71-90	C14-26-25 $\bar{I}$	
K58	45-56	C14-20-18 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )	P517	20-25	C14-29-18 $\bar{I}$	2(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	57-61	C14-20-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )		26-31	C14-29-20 $\bar{I}$	
K59	38-49	C14-20-16 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )	P517	32-37	C14-29-22 $\bar{I}$	2(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	50-62	C14-20-18 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )		38-42	C14-29-25 $\bar{I}$	
K59	63-77	C14-20-20 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )	P517	30-38	C14-29-20 $\bar{I}$	2(C14-14-12 $\bar{I}$ )
	78-82	C14-20-22 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )		39-46	C14-29-22 $\bar{I}$	
K59	55-69	C14-20-18 $\bar{I}$	2(C10-14-12 $\bar{I}$ )	P517	47-59	C14-29-25 $\bar{I}$	2(C14-14-12 $\bar{I}$ )
			2(C10-14-12 $\bar{I}$ )				

См. примечание на листе 9

TK	Таблица для подбора сеток для ямчирования	Серия
1975	подошвы ростверков марок P51-P517	1.417-7
		ВМП
		Лист
		13

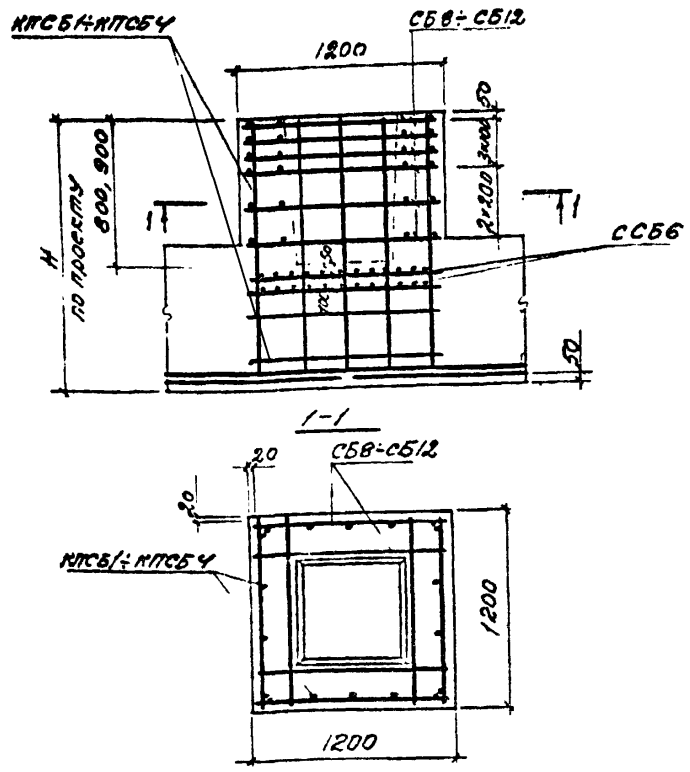
МАРКА ПОСТВЕРЖА	Расчетная нагрузка на свою, тс	Армирование подошвы роствержя		МАРКА ПОСТВЕРЖА	Расчетная нагрузка на свою, тс	Армирование подошвы роствержя				
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				
		в направлении стороны „а“ подошвы	в направлении стороны „б“ подошвы			в направлении стороны „а“ подошвы	в направлении стороны „б“ подошвы			
P518	45÷54	C14-29-22II	2(C14-14-12II)	P528	20÷26	C16-29-14II	2(C14-17-12II)			
	55÷67	C14-29-25II			27÷35	C16-29-16II				
P519	80÷34	C16-17-12II	C16-12-12II	P529	36÷44	C16-29-18II	2(C14-17-12II)			
	35÷45	C16-17-14II			38÷48	C16-29-18II				
P520	38÷50	C16-17-14II	C16-17-14II	P530	49÷60	C16-29-20II	2(C14-17-12II)			
	57÷67	C16-17-16II			61÷73	C16-29-22II				
	68÷80	C16-17-18II			C16-17-18II	P531		18÷23	C16-29-18II	2(C14-17-12II)
57÷74	C16-17-16II	18÷23	C16-29-16II							
P521	75÷93	C16-17-18II	C16-17-18II	P532	24÷29	C16-29-18II	2(C14-17-12II)			
	94÷100	C16-17-20II			30÷36	C16-29-20II				
	P522	90÷115			C16-17-18II	C16-17-20II		37÷40	C16-29-22II	2(C14-17-12II)
116÷140		C16-17-20II	29÷35	C16-29-18II						
P523	63÷85	C16-20-18II	2(C10-17-14II)	P533	36÷43	C16-29-20II	2(C14-17-12II)			
	86÷105	C16-20-20II			44÷50	C16-29-22II				
	106÷115	C16-20-22II			51÷60	C16-29-25II		2(C14-17-14II)		
P524	70÷93	C16-20-18II	2(C10-17-18II)	P534	50÷80	C16-29-25II	2(C14-17-14II)			
	94÷115	C16-20-20II			2(C10-17-14II)	P535		80÷25	2(C10-23-12II)	2(C10-20-12II)
	116÷140	C16-20-22II								
P525	57÷70	C16-26-22II	2(C10-17-18II)	P537	80÷41	2(C10-23-14II)	2(C10-20-12II)			
	71÷90	C16-26-25II			2(C10-17-16II)+(C14-17-16II)			P538	42÷56	2(C10-23-12II)
P526	70÷83	C16-26-22II	2(C10-17-18II)+(C14-17-18II)	P538		80÷23	2(C10-23-14II)		2(C10-20-14II)	
	84÷110	C16-26-25II			2(C14-17-12II)	24÷25		2(C10-23-14II)		2(C10-20-14II)
P527	18÷24	C16-29-14II	2(C14-17-12II)							
	25÷26	C16-29-16II								

1975  
МАРКА  
ПОСТВЕРЖА  
1975

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	Серия
1975	подошв роствержов марок P518-P538	1.411-1
		Вопросы
		14

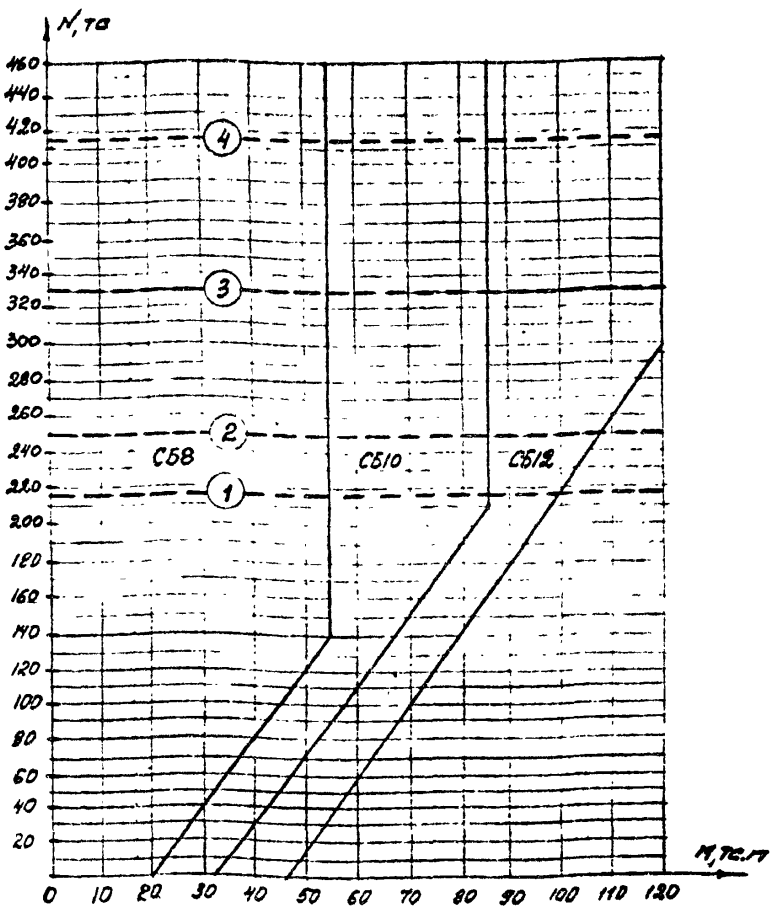
МАРКА ростверха	Расчетная номинация на $\sigma_{\text{св.ст.}}$ ТС	Аммировские подовшы ростверха		МАРКА ростверха	Расчетная номинация на $\sigma_{\text{св.ст.}}$ ТС	Аммировские подовшы ростверха	
		МАРКИ АММИРОВСКИХ СЕТОК				МАРКИ АММИРОВСКИХ СЕТОК	
		в направлении стороны, с подовшой	в направлении стороны, с подовшой			в направлении стороны, с подовшой	в направлении стороны, с подовшой
P539	80-25	2(C10-23-12Z)	2(C10-20-12Z)	P546	32-40	2(C10-26-18Z)	(C10-23-15Z)+(C14-23-16Z)
	26-34	2(C10-23-14Z)	2(C10-20-14Z)		41-45	2(C10-26-20Z)	
	35-41	2(C10-23-16Z)	2(C10-20-16Z)		40-55	2(C10-26-14Z)	(C10-23-14Z)+(C14-23-14Z)
P540	27-37	2(C10-23-14Z)	2(C10-20-14Z)	P547	56-70	2(C10-26-16Z)	(C10-23-16Z)+(C14-23-16Z)
	38-49	2(C10-23-16Z)	2(C10-20-16Z)		40-52	2(C10-26-16Z)	
	50-61	2(C10-23-18Z)	2(C10-20-18Z)		53-65	2(C10-26-18Z)	(C10-23-18Z)+(C14-23-18Z)
P541	53-69	2(C10-23-16Z)	2(C10-20-16Z)	P549	20-25	2(C10-32-18Z)	3(C10-23-12Z)
	70-87	2(C10-23-18Z)	2(C10-20-18Z)		26-31	2(C10-32-20Z)	
	88-100	2(C10-23-20Z)	2(C10-20-20Z)		32-37	2(C10-32-22Z)	3(C10-23-14Z)
P542	57-75	2(C10-23-16Z)	2(C10-20-16Z)	P550	38-45	2(C10-32-25Z)	3(C10-23-12Z)
	76-85	2(C10-23-18Z)	2(C10-20-18Z)		30-36	2(C10-32-20Z)	
	86-118	2(C10-23-20Z)	2(C10-20-20Z)		37-44	2(C10-32-22Z)	3(C10-23-14Z)
P543	18-25	2(C10-23-14Z)	2(C10-23-14Z)	P551	45-54	2(C10-32-25Z)	3(C10-23-16Z)
	26-30	2(C10-23-16Z)	2(C10-23-16Z)		48-63	2(C10-32-18Z)	3(C10-23-14Z)
	80-23	2(C10-23-12Z)	2(C10-23-12Z)		64-72	2(C10-32-20Z)	
P544	24-32	2(C10-23-14Z)	2(C10-23-14Z)	P552	44-55	2(C10-32-20Z)	3(C10-23-16Z)
	33-40	2(C10-23-16Z)	2(C10-23-16Z)		56-65	2(C10-32-22Z)	
	41-47	2(C10-23-18Z)	2(C10-23-18Z)		21-26	2(C10-35-20Z)	2(C16-23-12Z)
P545	20-20	2(C10-26-14Z)	(C10-23-12Z)+(C14-23-12Z)	P553	27-32	2(C10-35-22Z)	2(C16-23-14Z)
	21-26	2(C10-26-16Z)	(C10-23-14Z)+(C14-23-14Z)		33-38	2(C10-35-25Z)	2(C16-23-12Z)
	27-30	2(C10-26-18Z)			30-37	2(C10-35-22Z)	2(C16-23-12Z)
P546	24-31	2(C10-26-16Z)	(C10-23-14Z)+(C14-23-14Z)	P554	38-48	2(C10-35-25Z)	2(C16-23-14Z)

TK	Таблица для подбора сеток для Аммировских подовш ростверхов марок P539-P554	Сторона	
		1-4/11-1	15
1975		Волн. групп	15



МАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ АРМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ СТОЛБОВ

Высота реберья Н в м	1,35	1,50	1,65	1,80
МАРКА КАРКАСА	КПСБ 1	КПСБ 2	КПСБ 3	КПСБ 4



Примечания:

1. Установка сеток ССБ6 требуется, если расчетные усилия в сечении колонны у основания реберья будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150, линией ② - при марке бетона 200, линией ③ - при марке бетона 250 и линией ④ - при марке бетона 300

2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечного армирования СБ8-СБ12. Сетки СБ8-СБ12 привязать к пространственному каркасу.

ТК	Данные для определения арматуры стакана „Б“	Серия 1.411-1	
1975		Вып. 1	Лист 16

1975

Лист 01/01/01

КПСБ. 2

Эскиз ростверка	Марка ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона, м <sup>3</sup>	Марка ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона, м <sup>3</sup>
		а	б	н	к			а	б	н	к	
		3	4	5	6			7	8	9	10	
	PB1			1350	450	2,9(2,11)	PB26			1500	750	4,56(4,48)
	PB2	1500	1500	1500	600	2,53(2,45)	PB27	2700	1800	1650	900	5,28(5,20)
	PB3			1650	750	2,87(2,79)	PB28			1800	1050	6,01(5,93)
	PB4			1350	450	2,40(2,32)	PB29	3000	1800	1500	750	4,96(4,88)
	PB5	1800	1500	1500	600	2,80(2,72)	PB30			1650	900	5,77(5,69)
	PB6			1650	750	3,21(3,12)	PB31	3000	1800	1500	750	4,96(4,88)
	PB7			1350	450	2,60(2,52)	PB32			1650	900	5,77(5,69)
	PB8	2100	1500	1500	600	3,07(2,99)	PB33			1500	900	5,49(5,41)
	PB9			1650	750	3,55(3,46)	PB34	3000	1800	1650	1050	6,31(6,23)
	PB10			1350	600	3,07(2,99)	PB35			1800	1200	7,12(7,04)
	PB11	2400	1500	1500	750	3,61(3,53)	PB36	3300	1800	1650	1050	6,31(6,23)
	PB12			1650	900	4,15(4,07)	PB37			1800	1200	7,12(7,04)
	PB13			1350	600	3,34(3,26)	PB38	2400	2100	1500	750	4,69(4,61)
	PB14	2700	1500	1500	750	3,95(3,87)	PB39			1650	900	5,45(5,37)
	PB15			1650	900	4,56(4,48)	PB40	2400	2100	1500	750	4,69(4,61)
	PB16			1800	1050	5,16(5,08)	PB41			1650	900	5,45(5,37)
	PB17			1500	900	4,69(4,61)	PB42	2400	2100	1500	750	4,69(4,61)
	PB18	3000	1500	1650	1050	5,38(5,30)	PB43			1650	900	5,45(5,37)
	PB19			1800	1200	6,04(5,96)	PB44			1500	600	4,64(4,56)
	PB20			1350	450	2,64(2,56)	PB45	2400	2400	1650	750	5,50(5,42)
	PB21	1800	1800	1500	600	3,13(3,04)	PB46			1800	900	6,36(6,28)
	PB22			1650	750	3,61(3,53)	PB47			1500	600	5,07(4,99)
	PB23			1500	750	3,75(3,67)	PB48	2700	2400	1650	750	6,04(5,96)
	PB24	2100	1800	1650	900	4,31(4,23)	PB49			1800	900	7,01(6,93)
	PB25			1800	1050	4,89(4,80)	PB50	2700	2400	1650	750	6,04(5,96)
						PB51			1800	900	7,01(6,93)	

Сечение колонны, мм	Размеры атакана, мм				
	h <sub>к</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>
800x400	900	275	950	325	550
800x500				275	650

**Примечание**

Объем бетона, указанный в скобках, относится к ростверкам под колонны сечением 800x500 мм

ТК 1975	Номенклатура ростверков под колонны	Серия 1.411-1 8617, 3100 1 17
	сечением 800x400 и 800x500 мм	

Эскиз ростверка		Марка ростверка					Объем бетона м <sup>3</sup>	Марка ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона м <sup>3</sup>	
		а				б			а					б
		3	4	5	6				3	4	5	6		
	Р852			1650	750	604 (5,93)	Р876			1500	750	739 (7,31)		
	Р853	2700	2400	1800	900	701 (6,93)	Р877	3600	2400	1650	900	859 (8,61)		
	Р854			1500	750	685 (6,77)	Р878			1800	1050	9,98 (9,90)		
	Р855	3300	2400	1650	900	803 (7,95)	Р879			1650	900	8,69 (8,61)		
	Р856			1800	1050	9,22 (9,14)	Р880	3600	2400	1800	1050	9,98 (9,90)		
	Р857			1500	600	5,93 (5,85)	Р881			1950	1200	11,88 (11,80)		
	Р858	3300	2400	1650	750	7,12 (7,04)	Р882			1800	900	8,96 (8,88)		
	Р859			1800	900	8,31 (8,23)	Р883	3600	2400	1800	1050	9,98 (9,90)		
	Р860			1500	600	5,93 (5,85)	Р884			1650	900	9,24 (9,16)		
	Р861	3300	2400	1650	750	7,12 (7,04)	Р885	3900	2400	1800	1050	10,75 (10,67)		
	Р862			1800	900	8,31 (8,23)	Р886			1800	1050	10,75 (10,67)		
	Р863			1500	600	5,93 (5,85)	Р887	3900	2400	1950	1200	12,11 (12,03)		
	Р864	3300	2400	1650	750	7,12 (7,04)	Р888			1650	900	10,01 (9,93)		
	Р865			1800	900	8,31 (8,23)	Р889	4200	2400	1800	1050	11,52 (11,44)		
	Р866			1650	750	7,12 (7,04)	Р890			1950	1200	12,99 (12,91)		
	Р867	3300	2400	1800	900	8,31 (8,23)	Р891	3700	2700	1800	900	7,74 (7,66)		
	Р868			1650	750	7,12 (7,04)	Р892			1800	900	8,47 (8,39)		
	Р869	3300	2400	1800	900	8,31 (8,23)	Р893	3000	2700	1800	900	8,47 (8,39)		
	Р870			1500	750	7,39 (7,31)	Р894			1950	1050	9,69 (9,61)		
	Р871	3600	2400	1650	900	8,69 (8,61)	Р895			1800	900	9,20 (9,12)		
Р872			1800	1050	9,98 (9,90)	Р896	3300	2700	1800	900	8,20 (8,12)			
Р873			1500	750	7,39 (7,31)	Р897			1950	1050	10,54 (10,46)			
Р874	3600	2400	1650	900	8,69 (8,61)									
Р875			1800	1050	9,98 (9,90)									

Сечение колонны, мм	Размеры станка, мм				
	h <sub>c</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>
800 × 400	900	275	950	275	650
800 × 500					

Примечание.  
Объем бетона, указанный в скобках относится к ростверку под колонну сечением 800 × 500 мм.

ТК 1975	Наименование ростверков под колонны сечением 800 × 400 и 800 × 500 мм.	Формы с. 411-1
		Воп. Лист 18

МАРКА КУСМА ОБЪЕ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС				МАРКА РОСТВЕРЖА	МАРКА КУСМА ОБЪЕ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС				МАРКА РОСТВЕРЖА	МАРКА КУСМА ОБЪЕ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС				МАРКА РОСТВЕРЖА
	МАРКА БЕТОНА РОСТВЕРЖА						МАРКА БЕТОНА РОСТВЕРЖА						МАРКА БЕТОНА РОСТВЕРЖА				
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300	
КС4-1	41	51	62	75	РВ1	КС6-2	27	33	40	-	РВ13	КС9-4	-	23	28	34	РВ70
	61	76	93	-	РВ2		42	52	61	-	РВ14		28	34	42	48	РВ71
	85	100	-	-	РВ3		56	70	73	-	РВ15		39	48	57	-	РВ72
КС4-2	41	51	62	75	РВ4	КС6-3	70	87	100	-	РВ16	КС10-1	-	23	28	34	РВ57
	61	76	93	100	РВ5		42	52	60	-	РВ17		28	34	42	50	РВ58
	85	100	-	-	РВ6		60	74	85	-	РВ18		39	48	57	69	РВ59
КС4-3	38	47	58	69	РВ7	КС7-1	75	93	95	-	РВ19	КС10-2	-	23	28	34	РВ73
	57	71	87	100	РВ8		25	31	38	45	РВ38		28	34	42	50	РВ74
	85	100	-	-	РВ9		38	47	57	69	РВ39		39	48	57	70	РВ75
КС5-1	32	40	49	58	РВ20	КС7-2	28	35	43	51	РВ39	КС11-1	-	20	24	28	РВ60
	57	63	77	92	РВ21		46	57	70	81	РВ30		24	30	37	44	РВ61
	73	91	100	-	РВ22		25	31	38	-	РВ40		-	40	49	55	РВ62
КС5-2	38	47	58	9	РВ7	КС8-1	38	47	57	69	РВ41	КС11-2	-	18	22	26	РВ76
	57	71	87	100	РВ8		25	31	38	46	РВ31		22	27	33	39	РВ77
	85	100	-	-	РВ9		36	45	55	66	РВ32		30	38	45	54	РВ78
КС5-3	34	42	51	56	РВ10	КС9-1	19	24	29	35	РВ44	КС12-1	-	18	23	25	РВ63
	45	56	68	81	РВ11		29	36	44	53	РВ45		22	27	33	39	РВ64
	57	71	87	100	РВ12		41	51	62	75	РВ46		31	39	47	55	РВ65
КС5-4	32	40	45	-	РВ13	КС9-2	-	23	28	34	РВ47	КС12-2	22	27	33	38	РВ79
	42	56	61	-	РВ14		27	33	40	47	РВ48		31	38	45	-	РВ80
	55	71	73	-	РВ15		38	47	57	67	РВ49		42	52	63	-	РВ81
	70	87	100	-	РВ16		-	23	28	34	РВ54		22	27	33	42	РВ84
КС6-1	27	33	40	48	РВ10	КС9-3	28	34	42	50	РВ55	КС12-3	31	38	50	-	РВ85
	39	48	58	70	РВ11		39	48	58	70	РВ56		-	-	-	-	-
	52	65	79	95	РВ12		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

ТК. Подбрана для подбора рствержков под колонны  
 975. сечением 800x400 и 800x500 мм  
 Серия 9  
 1.411-1  
 Вып. 1  
 19



МАРКА КУСТА СВОУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОУ, ТС				МАРКА РАСТВЕРКА	МАРКА КУСТА СВОУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОУ, ТС				МАРКА РАСТВЕРКА	МАРКА КУСТА СВОУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОУ, ТС				МАРКА РАСТВЕРКА
	МАРКА БЕТОНА РАСТВЕРКА						МАРКА БЕТОНА РАСТВЕРКА						МАРКА БЕТОНА РАСТВЕРКА				
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300	
КС12-4	22	27	33	37	РВ88	КС9-7	-	45	55	66	РВ92	КС5-13	92	115	-	-	РВ35
	31	38	43	-	РВ89	КС9-8	-	46	57	67	РВ95	КС5-14	70	90	105	-	РВ36
	40	49	-	-	РВ90	КС4-6	-	66	80	96	РВ21		75	110	120	-	РВ97
КС5-6	46	57	70	83	РВ26	КС4-11	80	100	122	140	РВ22	КС6-7	54	67	82	98	РВ34
	60	74	90	108	РВ27		КС4-7	-	64	78	94	РВ23	КС6-11	72	90	110	-
КС5-7	46	57	70	83	РВ33	КС4-12	80	99	120	-	РВ24	КС6-12	-	74	89	100	РВ36
	72	90	100	-	РВ34		107	133	160	-	РВ25		75	95	115	-	РВ37
КС7-6	-	45	55	66	РВ50	КС4-8	-	61	74	80	РВ26	КС7-11	-	61	74	87	РВ93
	51	63	77	92	РВ51	КС4-13	-	76	93	110	РВ27	КС7-12	-	61	74	87	РВ96
КС7-7	-	46	56	67	РВ66	КС5-12	80	94	120	135	РВ28	КС7-13	-	66	80	97	РВ82
	51	64	78	93	РВ67	КС5-11	-	50	61	73	РВ42	КС7-14	-	66	80	97	РВ86
КС8-6	-	45	55	66	РВ52		-	78	96	"	РВ43	КС8-11	60	75	91	-	РВ94
	51	63	77	-	РВ53	-	40	49	59	РВ26	КС8-12	-	75	91	-	РВ97	
КС8-7	-	45	55	66	РВ68	КС6-8	-	63	77	92	РВ27	КС8-13	-	58	71	85	РВ83
	47	58	70	85	РВ69		69	86	105	125	РВ28	КС8-14	59	73	84	-	РВ87
КС9-6	-	47	57	68	РВ91	КС5-13	79	98	-	-	РВ34						

Г. МОСКВА 1975 ДИТА БИТБЕСИ Г. МОСКВА

МАРКА РОСТБЕРН	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ, ТС	АРМИРОВАННЫЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРН		МАРКА РОСТБЕРН	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ, ТС	АРМИРОВАННЫЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРН	
		МАРКУ АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ρ	МАРКУ АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, β			МАРКУ АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ρ	МАРКУ АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, β
PB1	80-55	C14-14-120	C14-14-120	PB11	49-62	C14-23-180	2(C10-14-120)
	56-75	C14-14-140	C14-14-140		63-77	C14-23-200	2(C10-14-140)
PB2	80-60	C14-14-120	C14-14-120	PB12	78-81	C14-23-220	2(C10-14-120)
	61-83	C14-14-140	C14-14-140		70-85	C14-23-200	
	84-100	C14-14-160	C14-14-160		86-100	C14-23-220	
PB3	80-65	C14-14-120	C14-14-120	PB13	30-37	C14-26-180	2(C10-14-120)
	66-90	C14-14-140	C14-14-140		38-45	C14-26-200	
	91-100	C14-14-160	C14-14-160		42-58	C14-26-200	
PB4	80-54	C14-17-120	C14-14-160	PB14	59-61	C14-26-220	(C10-14-120)+(C14-14-120)
	55-73	C14-17-140	C16-14-120		54-67	C14-26-200	
	74-75	C14-17-160	C16-14-140		68-73	C14-26-220	
PB5	80-60	C14-17-120	C16-14-120	PB15	59-73	C14-26-200	2(C10-14-140)+(C14-14-140)
	61-83	C14-17-140	C16-14-140		74-88	C14-26-220	
	84-100	C14-17-160	C16-14-160		89-100	C14-26-250	
PB6	80-67	C14-17-120	C16-14-120	PB16	32-40	C14-29-180	2(C14-14-120)
	68-91	C14-17-140	C16-14-140		41-50	C14-29-200	
	92-100	C14-17-160	C16-14-160		51-60	C14-29-220	
PB7	80-34	C14-20-120	C16-14-140	PB17	45-55	C14-29-200	2(C14-14-120)
	35-46	C14-20-140	2(C10-14-120)		56-67	C14-29-220	
	47-60	C14-20-160	2(C10-14-140)		68-85	C14-29-250	
	61-69	C14-20-180	2(C10-14-160)		61-73	C14-29-220	
PB8	39-52	C14-20-140	2(C10-14-120)	PB18	74-95	C14-29-250	2(C14-14-120)
	53-68	C14-20-160	2(C10-14-140)		32-45	C16-17-140	
	69-75	C14-20-180	2(C10-14-160)		46-58	C16-17-160	
	76-100	C14-20-200	2(C10-14-180)		49-64	C16-17-160	
PB9	57-75	C14-20-160	2(C10-14-120)	PB19	65-82	C16-17-180	2(C10-14-120)
	76-95	C14-20-180	2(C10-14-140)		83-96	C16-17-200	
	96-100	C14-20-200	2(C10-14-160)		57-75	C16-17-160	
PB10	25-34	C14-23-140	2(C10-14-120)	PB20	76-94	C16-17-180	2(C10-14-120)
	35-44	C14-23-160	2(C10-14-140)		95-115	C16-17-200	
	45-56	C14-23-180	2(C10-14-160)		116-140	C16-17-220	

см. примечание на листе 9.

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	серия 1.411-1
1975	подшв. ростбернов марок PB1-PB22.	лист 21

МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ Т.С.	НАМИРОВАННЫЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ Т.С.	НАМИРОВАНИЕ ПОДОШВ РОСТВЕРЖА		
		МАРКИ МАТАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ МАТАТУРНЫХ СЕТОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ	
PB23	49-66	C16-20-14II	2(C10-17-14II)	PB33	71-83	C16-29-25II	2(C14-17-14II)	
	67-87	C16-20-16II	2(C10-17-16II)		PB34	52-63	C16-29-20II	2(C14-17-14II)
	88-94	C16-20-18II				2(C14-17-16II)		
PB24	73-85	C16-20-16II	2(C10-17-16II)	PB35		72-86	C16-29-22II	2(C14-17-18II)
	86-120	C16-20-18II	2(C10-17-18II)		PB36	78-98	C16-29-25II	2(C14-17-18II)
	PB25	105-130	C16-20-18II			2(C10-17-18II)	PB37	87-115
131-160		C16-20-20II	2(C10-17-20II)	PB38	66-85	C16-32-25II		3(C10-17-14II)
PB26		45-57	C16-26-18II		(C10-17-14II)+(C14-17-14II)	PB39	86-105	2(C16-32-20II)*
	58-70	C16-26-20II	(C10-17-16II)+(C14-17-16II)		PB40		75-92	C16-32-25II
	71-80	C16-26-22II		(C10-17-18II)+(C14-17-18II)		PB41	93-120	2(C16-32-20II)*
PB27	60-78	C16-26-20II	PB42				80-97	2(C10-23-12II)
	79-94	C16-26-22II			2(C10-20-14II)	PB43	38-45	2(C10-23-12II)
	95-110	C16-26-25II		PB44			80-101	2(C10-20-12II)
PB28	73-88	C16-26-20II	(C10-17-16II)+(C14-17-16II)		PB45		42-57	2(C10-23-12II)
	89-107	C16-26-22II				(C10-17-18II)+(C14-17-18II)	PB46	58-69
	108-135	C16-26-25II		(C10-17-20II)+(C14-17-20II)	PB47			80-95
PB29	26-36	C16-26-14II	2(C14-17-12II)			PB48		26-34
	37-47	C16-26-16II			PB49		35-33	2(C10-20-16II)
	48-51	C16-26-18II		PB50		38-49	2(C10-23-14II)	2(C10-20-16II)
PB30	40-52	C16-29-15II	2(C14-17-12II)			PB51	50-63	2(C10-23-14II)
	53-65	C16-29-18II			2(C10-20-20II)		PB52	64-69
	66-81	C16-29-20II		2(C14-17-14II)		PB53		45-61
PB31	27-37	C16-29-18II	2(C14-17-12II)					PB54
	38-45	C16-29-20II			2(C10-23-16II)	PB55	68-89	
	46-48	C16-29-22II		2(C14-17-14II)			PB56	90-115
PB32	35-44	C16-29-18II	2(C14-17-14II)					PB57
	45-55	C16-29-20II			2(C14-17-16II)	PB58	26-31	
	56-66	C16-29-22II		2(C14-17-16II)			PB59	32-35
PB33	46-58	C16-29-20II	2(C14-17-12II)					
	59-70	C16-29-22II						

\*Намирование подошвы роствержа в направлении стороны «а» производится по рис. 1.

Рис. 1

ТК	Таблица для подбора сеток, для намирования подошв роствержков марок PB23-44.	Серия 1.211-
1975		Вопросы / 22

МАРКА растворной пасты	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы ростверка		МАРКА растворной пасты	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы ростверка		
		Марки арматурных сеток				Марки арматурных сеток		
		в направлении стороны, в подошвы	в направлении стороны, в подошвы			в направлении стороны, в подошвы	в направлении стороны, в подошвы	
PB45	24-32	2(C10-23-142)	2(C10-23-142)	PB56	47-53	2(C10-32-222)	3(C10-23-142)	
	33-42	2(C10-23-162)	2(C10-23-162)		57-70	2(C10-32-252)	3(C10-23-162)	
	43-53	2(C10-23-182)	2(C10-23-182)		PB57	20-26	2(C10-32-142)	3(C10-23-122)
PB46	35-46	2(C10-23-162)	2(C10-23-162)	27-34		2(C10-32-162)	3(C10-23-142)	
	47-58	2(C10-23-182)	2(C10-23-182)	PB58		24-33	2(C10-32-142)	3(C10-23-122)
	59-72	2(C10-23-202)	2(C10-23-202)		34-43	2(C10-32-162)	3(C10-23-142)	
	73-75	2(C10-23-222)	2(C10-23-222)		44-50	2(C10-32-182)	3(C10-23-162)	
PB47	22-29	2(C10-26-162)	(C10-23-142) + (C14-23-142)	PB59	37-48	2(C10-32-162)	3(C10-23-142)	
	30-34	2(C10-26-182)	(C10-23-162) + (C14-23-162)		50-62	2(C10-32-182)	3(C10-23-162)	
PB48	27-37	2(C10-26-162)	(C10-23-142) + (C14-23-142)		63-69	2(C10-32-202)		3(C10-23-162)
	38-47	2(C10-26-182)	(C10-23-162) + (C14-23-162)	PB60	20-22	2(C10-32-162)	3(C10-23-142)	
PB49	34-45	2(C10-26-162)	(C10-23-182) + (C14-23-182)		23-28	2(C10-32-182)		
	46-57	2(C10-26-182)			PB61	21-28		2(C10-32-162)
	58-67	2(C10-26-202)		28-36		2(C10-32-182)	3(C10-23-162)	
PB50	42-56	2(C10-26-122)	(C10-23-142) + (C14-23-142)	37-44	2(C10-32-202)	3(C10-23-162)		
	57-66	2(C10-26-142)	(C10-23-162) + (C14-23-162)	PB62	35-44		2(C10-32-182)	3(C10-23-152)
	PB51	46-60	2(C10-26-142)		(C10-23-142) + (C14-23-142)		45-53	2(C10-32-202)
61-80		2(C10-26-162)	(C10-23-162) + (C14-23-162)	PB63	20-25	2(C10-32-202)	3(C10-23-142)	
81-92		2(C10-26-182)	(C10-23-182) + (C14-23-182)		20-26	2(C10-32-182)	3(C10-23-122)	
PB52	37-49	2(C10-26-142)	(C10-23-162) + (C14-23-162)	PB64	27-33	2(C10-32-202)	3(C10-23-142)	
	50-52	2(C10-26-162)	(C10-23-182) + (C14-23-182)		34-39	2(C10-32-222)	3(C10-23-162)	
	63-66	2(C10-26-182)	(C10-23-202) + (C14-23-202)	PB65	30-40	2(C10-32-202)	3(C10-23-142)	
	47-52	2(C10-26-142)	(C10-23-162) + (C14-23-162)		47-50	2(C10-32-222)	3(C10-23-162)	
53-69	2(C10-26-162)	(C10-23-182) + (C14-23-182)	51-55		2(C10-32-252)	3(C10-23-182)		
PB53	70-77	2(C10-26-182)	(C10-23-202) + (C14-23-202)	PB66	46-60	2(C10-32-162)	3(C10-23-142)	
	20-25	2(C10-32-182)	3(C10-23-122)		61-67	2(C10-32-182)		
	26-32	2(C10-32-202)			PB67	57-65		2(C10-32-162)
33-34	2(C10-32-222)	3(C10-23-142)		66-83		2(C10-32-182)	3(C10-23-162)	
PB55	24-31	2(C10-32-182)	3(C10-23-122)	PB68	24-33	2(C10-32-202)	3(C10-23-162)	
	32-38	2(C10-32-202)	3(C10-23-142)		40-50	2(C10-32-202)		
	39-46	2(C10-32-222)			51-61	2(C10-32-222)		
	47-50	2(C10-32-252)	3(C10-23-162)	62-66	2(C10-32-252)	3(C10-23-182)		
PB56	36-46	3(C10-32-202)	3(C10-23-142)					

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	Сводная
975	подошвы ростверков марок PB45-PB68	№ 111-1
		Всего листов
		1
		23

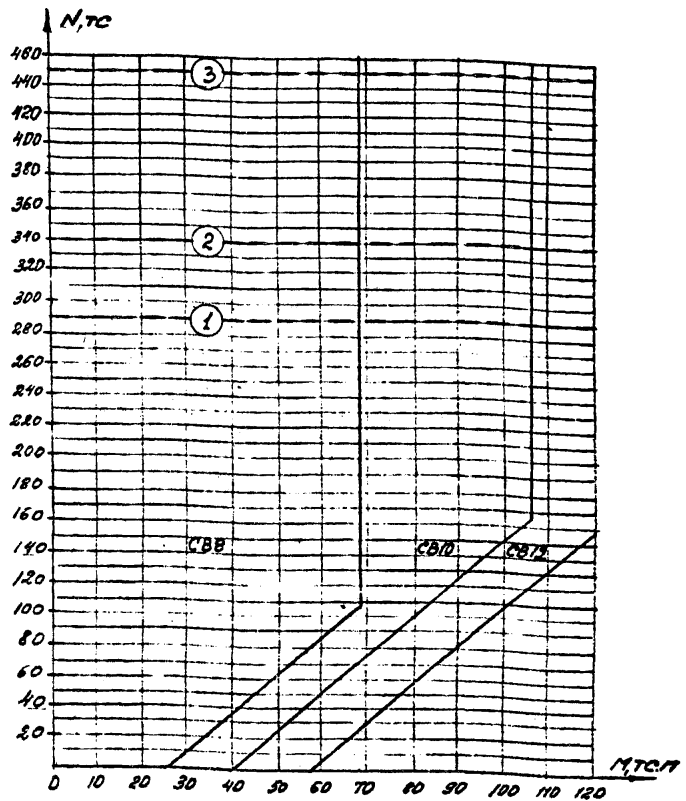
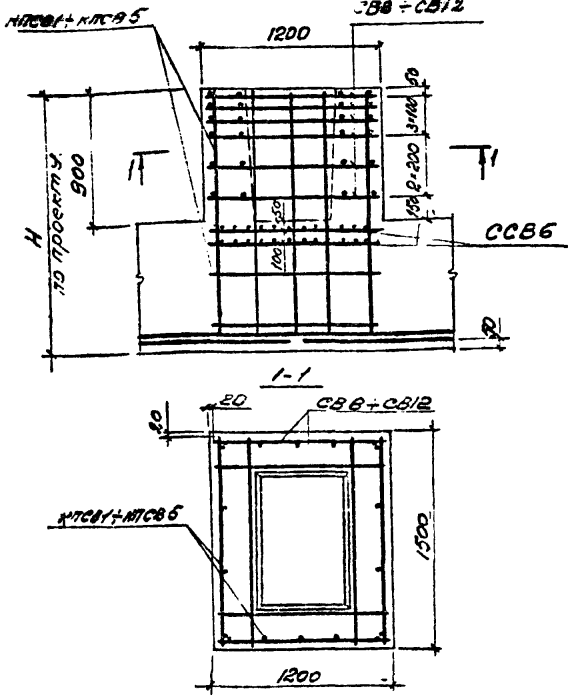
МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ ТЭ	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ ТЭ	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ	
PB69	40-50	2(C10-32-182)	3(C10-23-142)	PB81	55-63	2(C10-35-252)	2(C16-23-182)	
	51-61	2(C10-32-202)	3(C10-23-162)		PB82	66-85	2(C10-35-202)	2(C16-23-182)
	62-74	2(C10-32-222)				PB83	86-97	2(C10-35-222)
	75-85	2(C10-32-252)	3(C10-23-182)		58-70		2(C10-35-222)	2(C16-23-182)
PB70	20-25	2(C10-35-202)		PB84	71-85	2(C10-35-252)	2(C16-23-182)	
	26-30	2(C10-35-222)	2(C16-23-122)		PB85	22-27	2(C10-38-202)	2(C10-23-182)+(C16-23-122)
	31-34	2(C10-35-252)	2(C16-23-142)	28-33		2(C10-38-222)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	
PB71	25-31	2(C10-35-202)	2(C16-23-122)	34-42	2(C10-38-252)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)		
	32-37	2(C10-35-222)		26-32	2(C10-38-202)	2(C10-23-122)+(C16-23-122)		
PB72	38-48	2(C10-35-252)	2(C16-23-142)	33-39	2(C10-38-222)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)		
	36-44	2(C10-35-222)		40-50	2(C10-38-252)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)		
	45-57	2(C10-35-252)	2(C16-23-162)	59-72	2(C10-38-202)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)		
PB73	20-23	2(C10-35-142)		PB86	73-89	2(C10-38-222)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	
	24-31	2(C10-35-162)	2(C16-23-122)		90-97	2(C10-38-252)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)	
	32-34	2(C10-35-182)	2(C16-23-142)	54-65	2(C10-38-202)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)		
PB74	28-37	2(C10-35-162)		PB87	66-84	2(C10-38-252)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)	
	38-47	2(C10-35-182)	2(C16-23-142)		22-22P	2(C10-41-222)		
	48-50	2(C10-35-202)	2(C16-23-162)	29-37	2(C10-41-252)			
PB75	30-40	2(C10-35-162)		PB88	27-33	2(C10-41-222)		
	41-51	2(C10-35-182)	2(C16-23-142)		34-43	2(C10-41-252)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	
	52-64	2(C10-35-202)		PB89	31-38	2(C10-41-202)		
65-70	2(C10-35-222)	2(C16-23-162)	39-49		2(C10-41-252)			
PB76	18-22	2(C10-35-162)	2(C16-23-122)	PB91	40-50	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-182)+(C14-26-182)	
	23-26	2(C10-35-182)	2(C16-23-142)		51-62	(C10-26-202)+(C14-26-202)	(C10-26-202)+(C14-26-202)	
PB77	22-27	2(C10-35-162)			63-68	(C10-26-222)+(C14-26-222)	(C10-26-222)+(C14-26-222)	
	28-34	2(C10-35-182)		45-60	(C10-29-202)+(C14-29-202)			
	35-39	2(C10-35-202)	2(C16-23-162)	61-66	(C10-29-222)+(C14-29-222)	2(C14-26-202)		
PB78	24-32	2(C10-35-162)		PB92	54-73	(C10-29-142)+(C14-29-142)		
	33-40	2(C10-35-182)	2(C16-23-142)		74-87	(C10-29-162)+(C14-29-162)	2(C14-26-182)	
	41-50	2(C10-35-202)		PB93	64-84	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-202)	
51-54	2(C10-35-222)	2(C16-23-182)	85-91		(C10-29-202)+(C14-29-202)	2(C14-26-222)		
PB79	20-26	2(C10-35-182)	2(C16-23-32)	PB94	46-56	(C10-32-222)+(C14-32-222)		
	27-32	2(C10-35-202)	2(C16-23-34)		57-67	(C10-32-252)+(C14-32-252)	3(C17-26-182)	
	33-38	2(C10-35-222)	2(C16-23-36)		57-75	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-162)	
PB80	31-39	2(C10-35-202)	2(C16-23-142)	PB95	76-87	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	
	40-45	2(C10-35-222)	2(C16-23-162)		70-84	(C10-32-202)+(C14-32-202)	3(C10-26-182)	
PB81	42-54	2(C10-35-242)	2(C16-23-182)	PB96	85-91	(C10-32-222)+(C14-32-222)	3(C10-26-202)	

ТК Таблица для подбора сеток для армирования подошв роствержков марок PB76-PB97

Серия 1.411-1  
Вып. 1  
Лист 24

15457-01 36

111-10411-1



МАРКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ АРМАТУРНЫЕ ЖЕЛАЗА СТЕКЛАННА					
Высота ростверка H в м	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95
МАРКА ЖЕЛАЗА	КПСВ1	КПСВ2	КПСВ3	КПСВ4	КПСВ5

**Примечания:**

1. Установка сеток СВВ6 требуется, если расчетные усилия в сечении колонны у обреза ростверка будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150, линией ② - при марке бетона 200 и линией ③ - при марке бетона 250.

2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечного армирования СВВ+СВ12. Сетки СВВ+СВ12 привязывать к пространственному каркасу.

ТК 1975	Данные для определения арматуры стакана "В"	Серия 1.411-1
		Вып. Лист 4 25

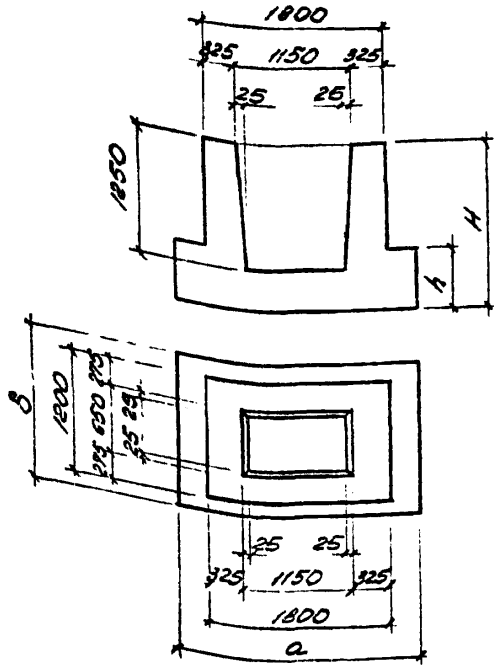
Номенклатура роствергов под колонну сечением 1000x400 мм

Таблица для подбора роствергов под колонну сечением 1000x400 мм

Эскиз ростверга	МАРКА ростверга	Размеры ростверга, мм				Объем бетона, м <sup>3</sup>
		a	b	H	h	
	РГ1	1800	1500	1350	450	2,60
	РГ2	1800	1500	1500	600	3,00
	РГ3	2100	1500	1350	450	2,80
	РГ4	2100	1500	1500	600	3,27
	РГ5	2400	1500	1350	450	3,00
	РГ6	2400	1500	1500	600	3,54
	РГ7	2700	1500	1350	600	3,49
	РГ8	2700	1500	1500	750	4,10
	РГ9	1800	1800	1350	450	2,84
	РГ10	1800	1800	1500	600	3,33
	РГ11	2700	1800	1500	750	4,71

МАРКА и высота ст. ростверга	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СТОЛБЦА				МАРКА ростверга
	МАРКА бетона ростверга				
	150	200	250	300	
КС4-2	40	50	61	-	РГ1
	62	75	-	-	РГ2
КС4-3	38	48	58	70	РГ3
	62	75	-	-	РГ4
КС5-1	30	37	45	54	РГ9
	46	58	67	-	РГ10
КС5-2	38	48	58	70	РГ3
	62	75	-	-	РГ4
КС5-3	38	48	58	68	РГ5
	59	73	-	-	РГ6
КС5-4	34	42	51	61	РГ7
	45	56	68	-	РГ8
КС6-1	26	32	39	47	РГ5
	41	51	62	-	РГ6
КС6-2	-	32	39	47	РГ7
	41	50	61	-	РГ8
КС5-6	42	52	62	-	РГ11

серия ростверток



серия ростверток	размеры ростверток, мм				Объем бетона м <sup>3</sup>	серия ростверток	размеры ростверток, мм				Объем бетона м <sup>3</sup>
	a	b	H	h			a	b	H	h	
PT12	1800	1500	1650	450	2,93	PT28	2100	1800	1950	750	4,55
PT13	1800	1500	1800	600	3,33	PT29	2700	1800	1800	750	5,03
PT14	2100	1500	1650	450	3,13	PT30	2700	1800	1950	900	5,76
PT15	2100	1500	1800	600	3,60	PT31	3000	1800	1800	750	5,44
PT16	2400	1500	1650	450	3,33	PT32	3000	1800	1950	900	6,25
PT17	2400	1500	1800	600	3,87	PT33	3000	1800	1800	750	5,44
PT18	2700	1500	1650	600	3,82	PT34	3000	1800	1950	900	6,25
PT19	2700	1500	1800	750	4,43	PT35	3000	1800	1800	750	5,44
PT20	2700	1500	1950	900	5,03	PT36	3000	1800	1950	900	6,25
PT21	3000	1500	1650	600	4,09	PT37	3000	1800	1950	900	6,25
PT22	3000	1500	1800	750	4,76	PT38	2400	2100	1800	750	5,17
PT23	3000	1500	1950	900	5,44	PT39	2400	2100	1950	900	5,92
PT24	1800	1800	1650	450	3,17	PT40	2400	2100	1800	750	5,17
PT25	1800	1800	1800	600	3,66	PT41	2400	2100	1950	900	5,92
PT26	1800	1800	1950	750	4,14	PT42	2400	2100	1800	750	5,17
PT27	2100	1800	1800	600	3,98	PT43	2400	2100	1950	900	5,92

1:100.10.66 серия 20.1.5008 1975

ТК 1975	Номенклатура ростверток под колонну сечением 1000x500мм	серия 1.411-1	
		Вопл. проект 1	27

13461-01 3.5



МАРКА КУСТА СВЮУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЮУ, ТС				МАРКА ПОСТВЕРКА	МАРКА КУСТА СВЮУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЮУ, ТС				МАРКА ПОСТВЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЮУ, ТС				МАРКА ПОСТВЕРКА	
	МАРКА БЕТОНА ПОСТВЕРКА						МАРКА БЕТОНА ПОСТВЕРКА					МАРКА БЕТОНА ПОСТВЕРКА					
	150	200	250	300			150	200	250	300		150	200	250	300		
КС4-2	43	53	65	75	РГ12	КС6-2	42	52	63	76	РГ19	КС5-7	47	59	72	85	РГ35
	65	80	95	-	РГ13		57	71	86	-	РГ20		60	74	90	105	РГ36
КС4-3	40	49	60	71	РГ14	КС6-3	24	30	36	44	РГ21	КС4-6	-	74	90	108	РГ25
	64	80	97	-	РГ15		42	52	63	-	РГ22	КС4-11	-	110	135	-	РГ26
КС5-1	32	40	49	58	РГ24	КС7-1	56	69	84	-	РГ23	КС4-7	-	74	90	105	РГ27
	49	66	80	95	РГ25		26	32	39	47	РГ38	КС4-12	88	110	130	-	РГ28
КС5-2	40	49	60	71	РГ14	КС7-2	41	51	64	73	РГ39	КС4-13 КС5-12	60	73	93	110	РГ28
	64	80	97	-	РГ15		30	37	45	54	РГ31		83	104	120	-	РГ30
КС5-3	39	49	60	69	РГ16	КС8-1	49	61	75	-	РГ32	КС5-11	-	-	67	80	РГ42
	60	75	90	-	РГ17		26	32	39	47	РГ40		74	92	110	130	РГ43
КС5-4	34	42	51	61	РГ18	КС8-2	41	51	62	74	РГ41	КС6-6	35	44	54	64	РГ29
	45	56	68	81	РГ19		30	37	45	54	РГ33		57	70	85	100	РГ30
КС6-1	25	32	39	47	РГ16	КС5-6	49	61	75	-	РГ34	КС5-13	65	80	97	110	РГ37
	40	50	61	73	РГ17		48	59	72	85	РГ29	КС6-7	58	72	88	100	РГ37
КС6-2	-	30	36	44	РГ18		60	74	90	100	РГ30	КС6-11					

МАРКА ростверля	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы ростверля		МАРКА ростверля	Расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы ростверля		
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК в направлении стороны „А“ подошвы	МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК в направлении стороны „Б“ подошвы			МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК в направлении стороны „А“ подошвы	МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК в направлении стороны „Б“ подошвы	
РГ1	8061			РГ12	8075			
РГ2	8068	С14-17-128	С16-14-128	РГ13	8085	С14-17-128		
	69-75							
РГ3	8046	С14-20-128	С16-14-148	РГ14	8056	С14-20-128		
	46-62	С14-20-148			57-71	С14-20-128		
	63-70	С14-20-168			61-83	С14-20-148		
РГ4	8050	С14-20-128	2(С10-14-128)	РГ15	84-97	С14-20-168		
	51-69	С14-20-148				80-97		С14-23-128
	70-75	С14-20-168				38-51		С14-23-148
РГ5	8030	С14-23-128	2(С10-14-128)	РГ16	52-66	С14-23-168		
	31-41	С14-23-148				67-69		С14-23-188
	42-53	С14-23-168				40-56		С14-23-148
	54-68	С14-23-188				57-73		С14-23-168
РГ6	34-46	С14-23-148	2(С10-14-148)	РГ17	74-90	С14-23-188	2(С10-14-128)	
	47-60	С14-23-168				28-38		С14-26-148
	61-73	С14-23-188				39-49		С14-26-168
РГ7	31-41	С14-26-168	2(С10-14-148)	РГ18	50-61	С14-26-188		
	42-52	С14-26-188				42-54		С14-26-168
	53-61	С14-26-208				55-69		С14-26-188
РГ8	34-45	С14-26-168	С10-14-128) + (С14-14-128)	РГ19	70-81	С14-26-208		
	46-57	С14-26-188				45-59		С14-26-168
	58-68	С14-26-208				60-75		С14-26-188
РГ9	8033	С16-17-128	С16-17-128	РГ20	76-92	С14-26-208		
	34-45	С16-17-148				24-29		С14-29-168
	46-54	С16-17-168				30-36		С14-29-188
	8037	С16-17-128				37-44		С14-29-208
РГ10	38-50	С16-17-148	С16-17-128	РГ21	38-47	С14-29-188		
	51-67	С16-17-168				48-58		С14-29-208
	41-53	С16-17-168				59-63		С14-29-228
РГ11	34-62	С16-26-188	(С10-17-128) + (С14-17-128)	РГ22			2(С14-14-128)	

См. примечание на листе 9.

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	Серия
1975	подошвы ростверлей марок РГ1-РГ22.	1.411-1
		Воп. Лист
		29

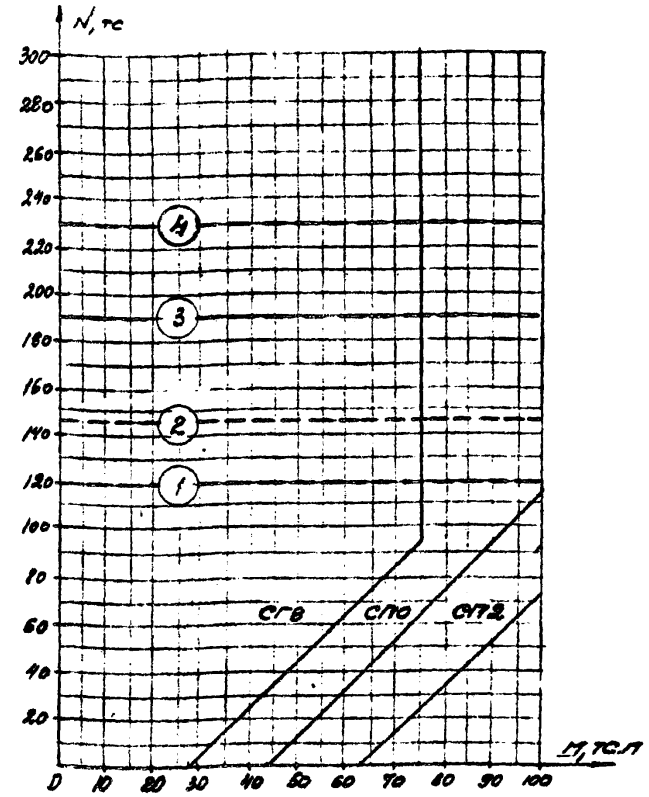
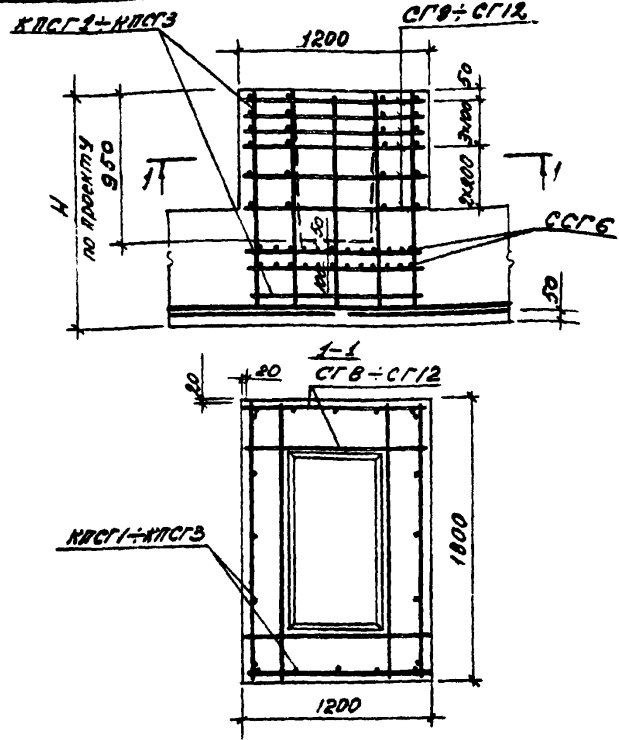
МАРКА РОСТВЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ, ТС	Амортированные подошвы ростверка		МАРКА РОСТВЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВОЮ, ТС	Амортированные подошвы ростверка		
		МАРКИ АМОРТИРУЕМЫХ СЕТОК				МАРКИ АМОРТИРУЕМЫХ СЕТОК		
		в направлении стороны „а“ подошвы	в направлении стороны „б“ подошвы			в направлении стороны „а“ подошвы	в направлении стороны „б“ подошвы	
РГ23	55-70	С14-29-20I	2(С14-14-12I)	РГ33	46-54	С16-29-18I	2(С14-17-12I)	
	71-84	С14-29-22II			49-62			
РГ24	80-97	С16-17-12I	С16-17-12I	РГ34	63-75	С16-29-20I	2(С14-17-14I)	
	48-58	С16-17-14II			45-57			
РГ25	49-70	С16-17-14I	С16-17-14I	РГ35	58-70	С16-29-20I	2(С14-17-12I)	
	71-90	С16-17-16I			71-85			
РГ26	91-108	С16-17-18I	С16-17-18I	РГ36	55-70	С16-29-18I	2(С14-17-12I)	
	110-135	С16-17-18I			71-86			
РГ27	74-105	С16-20-14I	2(С10-17-14I)	РГ37	87-105	С16-29-22I	2(С14-17-14I)	
	85-115				59-75			
РГ28	116-130	С16-20-16I	2(С10-14-16I)	РГ38	76-92	С16-29-20I	2(С14-17-14I)	
	РГ29	48-64			С16-26-16I			2(С10-20-12I)
65-81		С16-26-18I	2(С10-20-14I)	40-47				
82-100		С16-26-20I		2(С10-20-12I)	40-54			
РГ30	101-110	С16-26-22I	2(С10-17-14I) + (С14-17-14I)		РГ39	55-73	2(С10-20-12I)	2(С10-20-14I)
	60-69	С16-26-16I		2(С10-20-12I)		40-33		
	70-88	С16-26-18I				2(С10-20-14I)		
РГ31	89-110	С16-26-20I	2(С10-17-16I) + (С14-17-16I)	РГ40	45-47		2(С10-20-16I)	2(С10-20-16I)
	111-120	С16-26-22I			40-36			
РГ32	80-91	С16-29-12I	2(С14-17-12I)	РГ41	37-49	2(С10-20-12I)	2(С10-20-14I)	
	42-54	С16-29-14I			50-64			
РГ33	45-61		С16-29-16I	2(С14-17-12I)	РГ42	65-74	2(С10-23-14I)	2(С10-20-18I)
	62-75	67-80						
РГ33	30-34	С16-29-14I	2(С14-17-12I)	РГ43	74-100	2(С10-23-16I)	2(С10-20-16I)	
	35-45	С16-29-16I			101-130			
						2(С10-23-16I)	2(С10-20-18I)	

ТК Таблица для подбора сеток для амортированных подошв ростверки в марках РГ 23-РГ 43

Серия 1411-1

Вопросы

Г. М. А. К. Е. У.



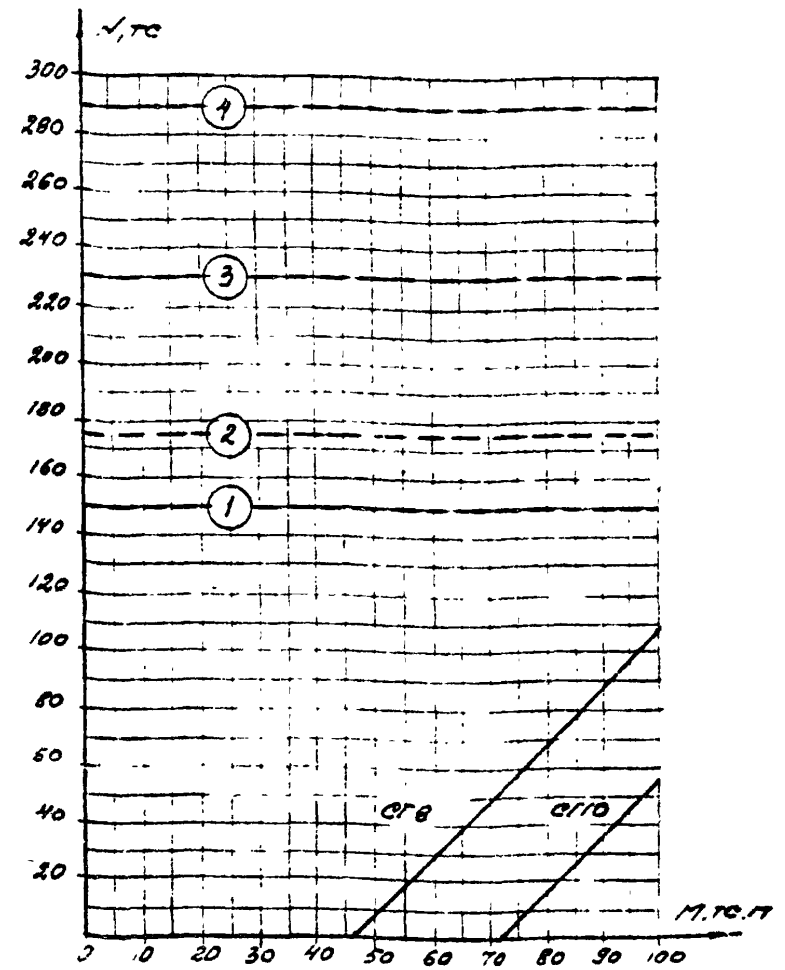
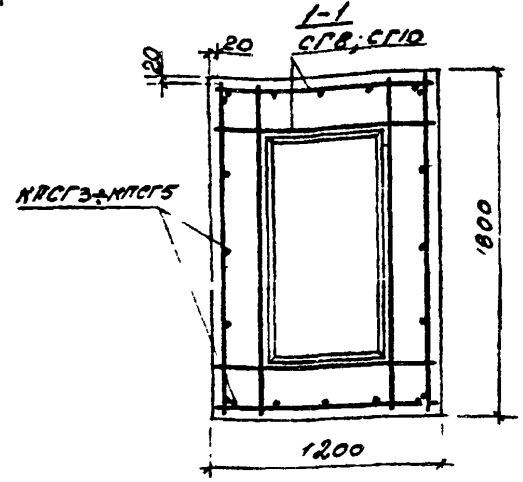
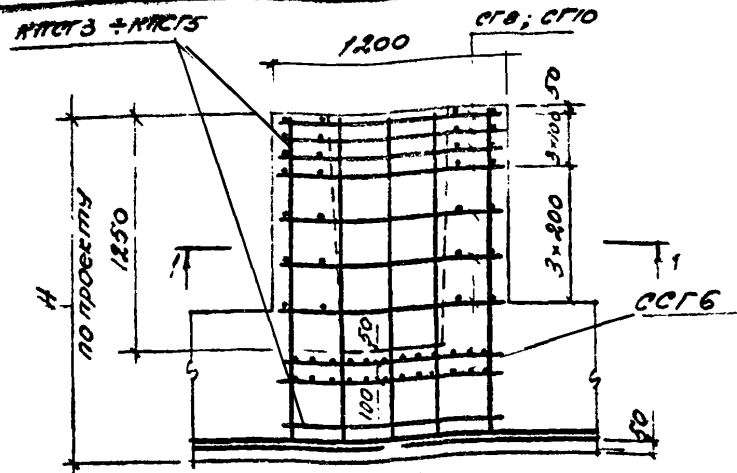
МАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ АРМАТУРНЫЕ КАРКАСОВ СТЕКЛА			
Высота ростоверка, НВМ	135	150	165
МАРИЯ КАРКАСА	КПСГ1	КПСГ2	КПСГ3

**Примечания:**

1. Установка сеток ССГ6 требуется, если расчетные усилия в сечении колонны и обреза ростоверка будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150, линией ② - при марке бетона 200 и линией ③ - при марке бетона 250.

2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сеток поперечного армирования СГВ±СГ12. Сетки СГВ±СГ12 привязать к пространственному каркасу.

ТК 1975	Данные для определения арматуры стакана "Г" при глубине стакана 250мм	Серия 1.411-1
		Всего листов 1 31



МАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЯМАТУРНЫЕ КАРКАСЫ СТОЛБОВ.

Высота ростверка h в м	1,65	1,80	1,95
МАРКА КАРКАСА	КПСГ3	КПСГ4	КПСГ5

Примечания:

1. Установка сеток ССГ6 требуется, если расчетные усилия в сечении колонны у обреза ростверка будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150, линией ② - при марке бетона 200, линией ③ - при марке бетона 250 и линией ④ - при марке бетона 300.

2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечного армирования СГ8 ÷ СГ10. Сетки СГ8 ÷ СГ10 привязать к пространственному каркасу.

ТК	Данные для определения арматуры.
975	с-2кхна, Г при глубине столба 1250 мм

Секция рдстберга	План рдстберга	Размеры, рдстберга, мм				Объём бетона м <sup>3</sup>	План рдстберга	Размеры, рдстберга, мм				Объём бетона м <sup>3</sup>
		а	б	Н	к			а	б	Н	к	
	РД1			1350	450	2,94(2,78)	РД2	3000	1800	1800	1050	572(565)
	РД2	2100	1500	1500	600	3,31(3,25)	РД3			1500	900	670(633)
	РД3			1350	450	3,04(2,98)	РД4	3300	1800	1800	1050	7,28(7,22)
	РД4	2400	1500	1500	600	3,58(3,52)	РД5			1500	750	4,83(4,76)
	РД5			1350	450	3,24(3,18)	РД6	2400	2400	1800	900	5,23(5,22)
	РД6	2700	1500	1500	600	3,25(3,12)	РД7			1800	1050	6,34(6,27)
	РД7			1350	600	3,75(3,68)	РД8			1500	750	4,83(4,76)
	РД8	3000	1500	1500	750	4,43(4,26)	РД9	2400	2400	1800	900	5,23(5,22)
	РД9			1650	900	5,10(5,02)	РД10			1800	1050	6,34(6,27)
	РД10	2100	1800	1650	750	4,26(4,20)	РД11	2400	2400	1800	900	5,23(5,22)
	РД11			1800	900	4,22(4,16)	РД12			1800	1050	6,34(6,27)
	РД12			1300	600	4,34(4,28)	РД13	2400	2400	1800	750	5,74(5,67)
	РД13	2700	1800	1650	750	5,07(5,01)	РД14			1800	900	6,80(6,53)
	РД14			1800	900	5,80(5,74)	РД15			1500	750	6,28(6,21)
РД15			1500	750	5,10(5,03)	РД16	2700	2400	1800	900	7,25(7,18)	
РД16	3000	1800	1650	900	5,91(5,84)	РД17			1650	750	6,28(6,21)	
РД17			1800	1050	6,72(6,65)	РД18	2700	2400	1800	900	7,25(7,18)	
РД18			1300	750	5,10(5,03)	РД19			1950	1050	8,22(8,15)	
РД19	3000	1800	1650	900	5,91(5,84)	РД20			1650	750	6,28(6,21)	
РД20			1800	1050	6,72(6,65)	РД21	2700	2400	1800	900	7,25(7,18)	
РД21	3000	1800	1650	900	5,91(5,84)	РД22			1950	1050	8,22(8,15)	

Сечение колонны м <sup>2</sup>	Размеры сечения				
	А <sub>с</sub>	а <sub>1</sub>	а <sub>2</sub>	б <sub>1</sub>	б <sub>2</sub>
1300x500	950	325	1450	275	650
1400x500		275	1530		

ПРИМЕЧАНИЕ

Объём бетона, указанный в скобках, относится к рдстбергам под колонны сечением 1400x500 мм.

ТК 1975	Нормативные рдстберга под колонны сечением 1300x500 и 1400x500 мм при высоте сечения 950 мм.	с. 2018
		1.411-1
		3.111.1
		33

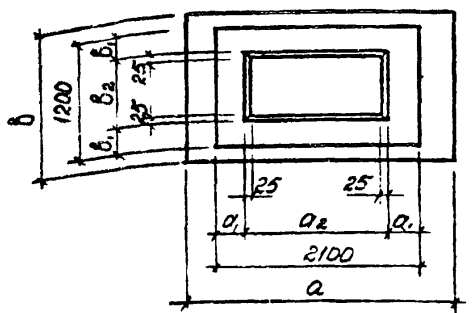
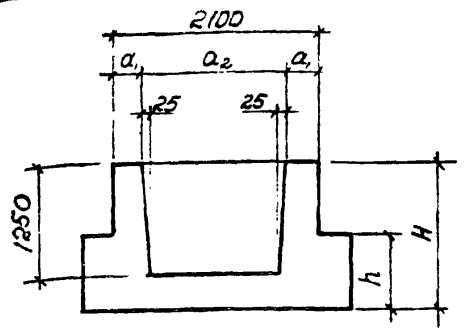
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
PA43			165	75	7,36 (7,29)	PA66			165	75	7,91 (7,84)	PA89	420	240	185	105	12,01 (11,94)
PA44	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA67	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA90			180	105	12,35 (12,28)
PA45			195	105	9,72 (9,65)	PA68			195	105	10,50 (10,43)	PA91	450	240	195	120	14,00 (13,93)
PA46			165	75	7,36 (7,29)	PA69			180	90	9,21 (9,14)	PA92			165	75	6,90 (6,83)
PA47	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA70	360	240	195	105	10,50 (10,43)	PA93			180	90	7,89 (7,82)
PA48			165	75	7,36 (7,29)	PA71	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA94			165	75	7,51 (7,44)
PA49	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA72	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA95	300	270	180	90	8,72 (8,65)
PA50			165	75	7,36 (7,29)	PA73			180	90	9,84 (9,77)	PA96	300	270	180	90	8,72 (8,65)
PA51	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA74	390	240	195	105	11,25 (11,18)	PA97	300	270	180	90	8,72 (8,65)
PA52			195	105	9,72 (9,65)	PA75			180	90	9,84 (9,77)	PA98			180	90	9,45 (9,38)
PA53			165	75	7,36 (7,29)	PA76	390	240	195	105	11,25 (11,18)	PA99	330	270	195	105	10,79 (10,72)
PA54	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA77	390	240	195	105	11,25 (11,18)	PA100			165	75	8,11 (8,04)
PA55			195	105	9,72 (9,65)	PA78	390	240	195	105	11,25 (11,18)	PA101	330	270	180	90	8,72 (8,65)
PA56			165	75	7,36 (7,29)	PA79	390	240	180	90	9,84 (9,77)	PA102	330	270	180	90	8,72 (8,65)
PA57	330	240	180	90	8,54 (8,47)	PA80	390	240	180	90	9,84 (9,77)	PA103	330	270	180	90	8,72 (8,65)
PA58			195	105	9,72 (9,65)	PA81			180	105	11,64 (11,57)	PA104	390	270	195	105	12,49 (12,42)
PA59			165	75	7,91 (7,84)	PA82	420	240	195	120	13,14 (13,07)	PA105	390	270	195	105	12,49 (12,42)
PA60	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA83			180	105	11,64 (11,57)	PA106	450	270	195	120	15,62 (15,55)
PA61			195	105	10,50 (10,43)	PA84	420	240	195	120	13,14 (13,07)	PA107			180	90	9,53 (9,46)
PA62			165	75	7,91 (7,84)	PA85			165	75	8,99 (8,92)	PA108	300	300	195	105	10,88 (10,81)
PA63	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA86	420	240	180	90	10,50 (10,43)	PA109	300	300	195	105	10,88 (10,81)
PA64			165	75	7,91 (7,84)	PA87			195	105	12,01 (11,94)	PA110	360	300	195	105	12,77 (12,70)
PA65	360	240	180	90	9,21 (9,14)	PA88	420	240	195	105	12,01 (11,94)						

Примечание

Объем бетона, указанный в скобках относится к ростверку под колонны сечением 1400x500 мм.

TK 1975	Нотенклятура ростверков под колонны сечением 1300x500 и 1400x500 мм при г/л/б/ш в отапливаемых 950мм.	Серия 1.411.1 Доп. лист 1 34
------------	---	---------------------------------------

Эскиз ростверка



Сечение колонны мм	Размеры стоек, мм				
	h <sub>к</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>
1300×500	1250	325	1450	275	650
1400×500		275	1550		
1400×600				225	750

МАРКА ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона м <sup>3</sup>	МАРКА ростверка	Размеры ростверка, мм				Объем бетона м <sup>3</sup>
	a	b	H	h			a	b	H	h	
2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
РД111	2100	1500	1650	450	3,33	РД132	3000	1800	2100	1050	7,22
РД112			1800	600	3,80	РД133			1950	900	6,90
РД113	2400	1500	1650	450	3,53	РД134	330	1800	2100	1050	7,59
РД114			1800	600	4,07	РД135			1800	750	5,33
РД115	2700	1500	1650	450	3,73	РД136	2400	2100	1950	900	6,09
РД116			1800	600	4,34	РД137			2100	1050	6,84
РД117			1650	600	4,25	РД138			1800	750	5,33
РД118	3000	1500	1800	750	4,93	РД139	2400	2100	1950	900	6,09
РД119			1950	900	5,60	РД140			2100	1050	6,84
РД120	2100	1800	1950	750	4,75	РД141	2400	2100	1950	900	6,09
РД121			2100	900	5,31	РД142			2100	1050	6,84
РД122			1800	600	4,83	РД143	2400	2400	1950	900	6,72
РД123	2700	1800	1950	750	5,15	РД144			2100	1050	7,58
РД124					2100	900	6,28	РД145	2700	2400	1950
РД125			1800	750	5,60	РД146	2100	1050			8,34
РД126	3000	1800	1950	900	6,41	РД147			1950	750	6,77
РД127			2100	1050	7,22	РД148	270	2400	2100	900	7,74
РД128			1800	750	5,60	РД149					2250
РД129	3000	1800	1950	900	6,41	РД150			1950	750	6,77
РД130					2100	1050	7,22	РД151	2700	2400	2100
РД131	3000	1800	1950	900	6,41	РД152	2250	1050			8,72

Примечание.  
 Указанный в таблице объем бетона относится к ростверку под колонны сечением 1300×500 мм. При колонных сечениях 1400×500 и 1400×600 мм объем бетона должен быть соответственно уменьшен на 0,28 м<sup>3</sup> и 0,27 м<sup>3</sup>.

ТК 1975	Номенклатура ростверков под колонны сечением 1300×500, 1400×500 и 1400×600 мм. при высоте стоек 1250 мм.	Версия 1.411-1
		Лист 35

13661-01 47

г. Москва 1975 г. Москва



2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
РД153			1950	750	7,86	РД176	3600	2400	1950	750	8,40	РД198	4200	2400	2250	1050	18,50
РД154	3300	2400	2100	900	9,05	РД177	3600	2400	2100	900	9,70	РД200	4500	2400	2100	1050	18,88
РД155			2250	1050	10,24	РД178			2250	1050	10,99	РД201			2250	1200	14,48
РД156	3300	2400	1950	750	7,86	РД179	3600	2400	2100	900	9,70	РД202	2700	2700	1950	750	7,39
РД157			2100	900	9,05	РД180			2250	1050	10,99	РД203			2100	900	8,48
РД158	3300	2400	1950	750	7,86	РД181	3600	2400	2100	900	9,70	РД204	3000	2700	1950	750	8,00
РД159			2100	900	9,05	РД182	3600	2400	2100	900	9,70	РД205			2100	900	9,21
РД160			1950	750	7,86	РД183	3900	2400	2100	900	10,34	РД206	3000	2700	2100	900	9,21
РД161	3300	2400	2100	900	9,05	РД184			2250	1050	11,75	РД207	3000	2700	2100	900	9,21
РД162			2250	1050	10,24	РД185	3900	2400	2100	1050	10,34	РД208	3300	2700	2100	900	9,94
РД163			1950	750	7,86	РД186			2250	1200	12,73	РД209			2250	1050	11,28
РД164	3300	2400	2100	900	9,05	РД187	3900	2400	2250	1050	11,75	РД210	3300	2700	1950	750	8,60
РД165			2250	1050	10,24	РД188	3900	2400	2250	1050	11,75	РД211			2100	900	9,94
РД166			1950	750	7,86	РД189	3900	2400	2100	900	10,34	РД212	3300	2700	2100	900	9,94
РД167	3300	2400	2100	900	9,05	РД190	3900	2400	2100	900	10,34	РД213	3300	2700	2100	900	9,94
РД168			2250	1050	10,24	РД191	4200	2400	2100	1050	12,13	РД214	3900	2700	2250	1050	12,98
РД169			1950	900	9,31	РД192			2250	1200	13,64	РД215	3900	2700	2250	1050	12,98
РД170	3600	2400	2100	1050	10,60	РД193	4200	2400	2100	1050	12,13	РД216	4500	2700	2250	1200	16,10
РД171			2250	1200	11,88	РД194			2250	1200	13,64	РД217	3000	3000	2100	1050	10,98
РД172	3600	2400	1950	900	8,40	РД195			1950	900	10,61	РД218			2250	1200	18,33
РД173			2100	1050	9,70	РД196	4200	2400	2100	1050	12,13	РД219	3000	3000	2250	1050	11,96
РД174	3600	2400	1950	750	8,40	РД197			2250	1200	13,64	РД220	3600	3000	2250	1050	13,26
РД175			2100	900	9,70	РД198	4200	2400	2250	1050	12,50						

См. примечание на листе 35.

ТК	Номенклатура рдстверефов под колонны сечением 1200х500, 1400х500 и 1400х600 мм	Серия 1.411-1	
	1975 при глубине откоса 1250 мм	2шт	3шт
		1	36

МАРКА КУСТО ОБОЎ	ПРЕЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБОЎ, ТС				МАРКА РОСМБЕРКА	МАРКА КУСТО ОБОЎ	ПРЕЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБОЎ, ТС				МАРКА РОСМБЕРКА	МАРКА КУСТО ОБОЎ	ПРЕЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБОЎ, ТС				МАРКА РОСМБЕРКА	
	МАРКА БЕТОНА РОСМБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСМБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСМБЕРКА					
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300		
КС4-3	50	62	75	90	РА1	КС9-2	49	61	74	89	РА36	КС13-2	54	67	-	-	РА99	
	75	94	100	-	РА2		30	39	48	57	РА43		44	55	67	-	-	РА69
КС5-2	50	62	75	90	РА1	КС9-3	44	54	66	78	РА44	КС13-3	55	70	80	-	-	РА70
	75	94	100	-	РА2		59	73	90	-	РА45		44	53	-	-	-	РА75
КС5-3	47	58	71	85	РА3	КС9-4	30	39	48	55	РА59	КС13-4	35	69	-	-	РА76	
	75	94	100	-	РА4		44	55	67	75	РА60		44	55	-	-	-	РА83
КС5-4	47	58	71	85	РА5	КС10-1	59	74	90	-	РА61	КС13-5	55	65	-	-	РА84	
	70	88	100	-	РА6		30	38	46	55	РА66		35	44	53	-	-	РА75
КС6-1	34	42	51	61	РА3	КС10-2	43	54	66	75	РА77	КС14-1	48	60	69	-	-	РА76
	50	63	77	92	РА4		30	39	47	57	РА62		35	44	54	-	-	РА83
КС6-2	31	39	47	57	РА5	КС11-1	44	55	67	80	РА63	КС14-2	48	60	-	-	РА84	
	47	59	72	86	РА6		30	38	46	55	РА48		35	44	48	-	-	РА90
КС6-3	31	39	47	57	РА7	КС11-2	43	54	66	70	РА49	КС14-3	45	55	-	-	РА91	
	45	56	68	82	РА8		44	55	67	75	РА64		21	26	32	38	-	РА85
КС7-1	58	71	87	-	РА9	КС12-1	25	31	37	43	РА50	КС15-1	30	37	45	50	-	РА86
	37	46	56	67	РА25		34	43	52	60	РА51		40	49	58	-	-	РА87
КС7-2	54	67	82	98	РА26	КС12-2	47	59	72	-	РА52	КС15-2	30	37	45	-	-	РА90
	73	91	100	-	РА27		25	31	37	45	РА66		38	48	55	-	-	РА91
КС8-1	34	42	51	61	РА15	КС12-3	35	44	53	64	РА67	КС5-6	57	71	86	100	-	РА12
	55	68	83	100	РА16		47	59	72	-	РА68		95	118	145	-	-	РА13
КС8-2	80	100	-	-	РА17	КС12-4	35	44	54	64	РА73	КС5-7	47	58	71	-	-	РА18
	37	46	56	67	РА28		48	60	71	-	РА74		60	74	90	-	-	РА19
КС9-1	54	67	82	98	РА29	КС12-5	35	44	54	-	РА81	КС7-6	43	61	74	89	-	РА37
	67	83	100	-	РА30		49	61	68	-	РА82		71	89	105	110	-	РА38
КС9-2	32	42	51	60	РА18	КС13-1	35	44	48	-	РА90	КС7-7	90	115	130	-	-	РА39
	53	66	80	100	РА19		45	55	-	-	РА91		42	52	63	75	-	РА53
КС9-3	67	83	100	-	РА20	КС13-2	42	53	60	-	РА107		60	74	90	100	-	РА54
	40	50	61	73	РА33		50	65	79	-	РА108		80	100	110	-	-	РА55
КС9-4	54	67	82	90	РА34		41	51	60	-	РА98							
	33	41	50	60	РА35													

ТК  
 1975  
 ПЛОЩАДИ ДВА ПОДЪЯЗДА РОСМБЕРКОВ ПОД  
 КОЛОНАМИ СРЕЧЕНИЕ 1300x500 и 1400x500 мм  
 при высоте стоек 9,0 м

СЕРИЯ  
 Т.411-1  
 ВОИТ. ЛИС  
 1 37

МАРКА КУСТА СВАУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВАУ, ТС				МАРКА РОСТБЕРКА	МАРКА КУСТА СВАУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВАУ, ТС				МАРКА РОСТБЕРКА	МАРКА КУСТА СВАУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВАУ, ТС				МАРКА РОСТБЕРКА	
	МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА					
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300		
КСР-6	9	61	75	85	РА40	КСС-14	80	98	115	125	РА24	КСТ-1	50	200	250	300	РА135	
	62	77	90	-	РА41		66	82	100	120	РА21		37	46	56	65		РА135
	76	94	100	-	РА42		85	106	130	150	РА22		54	67	82	95		РА136
КСВ-7	42	52	63	75	РА56	КСВ-11	-	80	95	115	РА23	КСТ-2	73	91	100	-	РА137	
	60	74	90	100	РА57		80	98	115	125	РА24		34	42	51	61	РА125	
	75	94	115	-	РА58		60	75	90	105	РА26		55	68	83	100	РА126	
КСВ-6	38	47	57	62	РА92	КСТ-11	60	75	90	105	РА26	КСТ-2	80	100	-	-	РА127	
	54	67	75	-	РА93		55	70	85	100	РА102		37	46	56	60	РА138	
КСВ-7	-	39	47	57	РА94	КСТ-12	60	75	90	110	РА27	КСВ-1	54	67	82	95	РА139	
	44	55	67	80	РА95		62	77	93	110	РА29		67	83	100	-	РА140	
КСВ-8	-	37	45	52	РА100	КСВ-11	60	75	90	100	РА29	КСВ-2	32	42	51	60	РА138	
	42	52	64	75	РА101		55	70	85	95	РА103		53	66	80	100	РА139	
КСВ-9	55	69	85	-	РА104	КСВ-14	60	75	90	100	РА22	КСВ-1	67	83	100	-	РА130	
КС10-6	60	76	90	-	РА77	КСВ-11	60	75	90	-	РА80		40	50	61	73	РА143	
КС10-7	63	79	95	-	РА88	КСВ-12	53	66	80	90	РА109	КСВ-2	54	67	82	-	РА144	
КС11-6	56	69	84	-	РА78	КС4-3	50	62	75	90	РА110		33	41	50	60	РА145	
КС11-7	50	63	77	-	РА89	КС5-2	75	94	100	-	РА112	КСВ-3	49	61	74	89	РА146	
КС12-6	44	55	67	-	РА105	КС5-2	50	62	75	90	РА111		30	39	48	57	РА153	
КС4-7	45	56	65	-	РА106	КС5-3	75	94	100	-	РА112	КСВ-4	44	54	66	78	РА154	
	105	130	160	-	РА10		47	58	71	85	РА113		59	73	90	100	РА155	
КС4-12	135	170	175	-	РА11	КС5-3	75	94	100	-	РА114	КСВ-4	30	39	48	55	РА169	
КС4-8	100	125	150	-	РА13	КС5-4	47	58	71	85	РА115		44	55	67	80	РА170	
КС4-13	135	165	175	-	РА14	КС6-1	70	88	100	-	РА116	КС10-1	59	74	90	100	РА171	
КС5-12	85	105	125	135	РА31		34	42	51	61	РА113		30	38	46	55	РА156	
КС5-11	110	150	-	-	РА32	КС6-2	50	63	77	92	РА114	КС10-2	43	54	66	75	РА157	
	68	85	104	124	РА13		31	39	47	57	РА115		30	39	47	57	РА172	
КС6-6	-	110	134	150	РА14	КС6-3	47	59	72	86	РА116	КС11-1	44	55	67	80	РА173	
	95	120	140	-	РА21		31	39	47	57	РА117		30	38	46	55	РА158	
КС5-13	120	150	-	-	РА22	КС6-3	45	56	68	82	РА118	КС11-2	30	39	47	55	РА159	
	-	80	95	115	РА23		58	71	87	-	РА119		44	55	67	80	РА174	

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Ростберки марка РА40-РА110 - при глубине стержня 950мм  
 ростберки марка РА111-РА175 - при глубине стержня 1250мм.

ТК	После выбора для подбора ростберков	сечение 1300-500 1400-500мм при глубине стержня 950мм и под котлованами сечением 1300-500, 1400-500 и 1400-800мм при глубине стержня 1250мм.	СЕРИЯ 1411-1
	1975		

МАРКА КУСТО в800	ПРЧЕТНИК НАТЯЗКА НА СВОДЪТЪ				МАРКА ПОСТЕБКА	МАРКА КУСТО в800	ПРЧЕТНИК НАТЯЗКА НА СВОДЪТЪ				МАРКА ПОСТЕБКА	МАРКА КУСТО в800	ПРЧЕТНИК НАТЯЗКА НА СВОДЪТЪ				МАРКА ПОСТЕБКА
	МАРКА БЕТОНА ПОСТЕБКА						МАРКА БЕТОНА ПОСТЕБКА						МАРКА БЕТОНА ПОСТЕБКА				
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300	
KC12-1	25	31	37	45	PA160	KC15-1	40	49	60	-	PA197	KC12-6	44	55	67	-	PA215
	34	43	52	62	PA161		30	37	45	-	PA200		KC12-7	45	56	65	-
KC12-2	25	31	37	45	PA162	KC15-2	38	48	55	-	PA201	KC4-7	105	130	160	170	PA120
	35	44	53	64	PA176		57	71	86	100	PA122		KC4-12	135	170	180	-
KC12-3	47	59	72	-	PA178	KC5-6	95	118	145	-	PA123	KC4-8	105	125	150	175	PA123
	35	44	54	64	PA183		47	58	71	-	PA128		KC4-13	135	165	170	-
KC12-4	48	60	71	-	PA184	KC5-7	60	74	90	105	PA129	KC5-11	85	105	125	-	PA141
	35	44	54	-	PA191		49	61	74	89	PA147		110	150	-	-	PA142
KC12-5	49	61	68	-	PA192	KC7-6	71	89	105	110	PA148	KC6-6	68	85	104	124	PA123
	35	44	48	-	PA200		96	115	130	-	PA149		88	110	134	150	PA124
KC13-1	46	55	-	-	PA201	KC7-7	48	52	63	75	PA163	KC5-13	95	120	140	-	PA131
	43	53	60	-	PA217		60	74	90	105	PA164		125	150	-	-	PA132
KC13-2	50	65	75	-	PA218	KC8-6	80	100	120	-	PA165	KC5-14	65	80	98	115	PA133
	41	51	60	-	PA208		49	61	75	85	PA150		80	98	120	140	PA134
KC13-3	54	67	-	-	PA209	KC8-7	62	77	90	-	PA151	KC6-7	66	82	98	120	PA131
	44	55	67	-	PA179		76	94	110	-	PA152		85	106	130	-	PA132
KC13-4	55	70	80	-	PA180	KC8-7	42	52	63	75	PA166	KC6-11	65	80	98	115	PA133
	44	54	-	-	PA185		60	74	90	-	PA167		80	98	120	140	PA134
KC13-5	55	69	80	-	PA186	KC9-6	75	94	115	-	PA168	KC7-11	60	75	90	105	PA206
	44	55	-	-	PA193		38	47	57	62	PA202		55	70	85	100	PA212
KC14-1	54	65	-	-	PA194	KC9-7	54	67	75	-	PA203	KC7-13	60	75	90	110	PA181
	35	44	53	-	PA183		-	39	47	57	PA204		KC7-14	62	77	93	110
KC14-2	48	60	73	-	PA186	KC9-8	44	55	67	80	PA205	KC8-11	60	75	90	100	PA207
	35	44	54	-	PA193		-	37	45	52	PA210		KC8-12	55	70	85	95
KC14-3	48	60	-	-	PA194	KC9-9	42	52	64	75	PA211	KC8-13	60	75	90	-	PA183
	35	44	48	-	PA200		55	69	85	-	PA214		KC8-14	60	75	90	-
KC15-1	45	55	-	-	PA201	KC10-6	60	76	90	-	PA187	KC9-11	60	75	90	-	PA219
	21	26	32	38	PA195		KC10-7	63	79	95	-		PA198	KC9-12	53	66	80
	30	37	45	50	PA196	KC11-6	56	69	84	100	PA188						
						KC11-7	56	63	77	90	PA199						

TK Таблицо за подбор постобков под малонни сечением 1300x500, 1400x500 и 1400x600 мм при стъбене отокана 1250 мм

СВОДЪ  
1. 411-1  
в800  
1  
39

13467-01 51

МАРКА роствержка	расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы, роствержка		МАРКА роствержка	расчетная нагрузка на сваю, тс	Армирование подошвы, роствержка	
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК	
		в направлении стороны, а	в направлении стороны, б			в направлении стороны, а	в направлении стороны, б
РД1	80-90	С14-20-12Э		РД10	72-97	С16-20-12Э	
РД2	80-100				98-127	2(С10-17-14Э)	
					128-160	2(С10-17-16Э)	
РД3	80-45	С14-23-12Э		РД11	79-106	2(С10-17-18Э)	
	46-60	С14-23-14Э			107-138	2(С10-17-14Э)	
	61-80	С14-23-16Э			139-175	2(С10-17-16Э)	
	81-85	С14-23-18Э				2(С10-17-18Э)	
РД4	80-50	С14-23-12Э		РД12	58-76	С16-26-16Э	
	51-68	С14-23-14Э			71-90	С16-26-18Э	
	69-90	С14-23-16Э			91-100	С16-26-20Э	
	91-100	С14-23-18Э		60-75	С16-26-18Э		
				76-100	С16-26-18Э		
РД5	30-41	С14-26-14Э		РД13	101-125	С16-26-20Э	
	42-53	С14-26-16Э			126-150	С16-26-22Э	
	54-68	С14-26-18Э			115-145	С16-26-20Э	
	69-85	С14-26-20Э			146-175	С16-26-22Э	
РД6	46-59	С14-26-16Э		РД14	58-61	С16-29-14Э	
	60-75	С14-26-18Э			80-83	С16-29-12Э	
	76-93	С14-26-20Э		84-100	С16-29-14Э		
	94-100	С14-26-22Э		70-90	С16-29-14Э		
РД7	31-40	С14-29-16Э		РД15	91-100	С16-29-16Э	
	41-51	С14-29-18Э			88-99	С16-29-14Э	
	52-57	С14-29-20Э			40-50	С16-29-16Э	
РД8	33-45	С14-29-16Э		РД16	51-64	С16-29-18Э	
	46-57	С14-29-18Э			65-71	С16-29-20Э	
	58-70	С14-29-20Э			55-70	С16-29-18Э	
РД9	71-82	С14-29-22Э		РД17	71-88	С16-29-20Э	
	50-63	С14-29-18Э			89-100	С16-29-22Э	
	64-78	С14-29-20Э					
	79-87	С14-29-22Э					

См. примечание на листе 9

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	Серия	Г.411-1
1975	подошвы роствержков марок РД1-РД19	Экз.	1
		Лист	10

МАРКА РОСТВЕРЖИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ ТС	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖИ		МАРКА РОСТВЕРЖИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ ТС	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖИ		
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТКОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТКОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "А" ПОДОШВЫ				В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "Б" ПОДОШВЫ		
AR20	67÷85	C16-29-182	2(C14-17-142)	AR30	67÷91	2(C10-23-182)	2(C10-20-182)	
	86÷100	C16-29-202	2(C14-17-162)		92÷100	2(C10-23-142)	2(C10-20-222)	
AR31	61÷77	C16-29-182	2(C14-17-142)	AR31	69÷88	2(C10-23-22)	2(C10-20-182)	
	78÷85	C16-29-202			89÷110	2(C10-20-182)	2(C10-20-202)	
	86÷115	C16-29-222	2(C14-17-162)	114÷135	2(C10-23-142)	2(C10-20-182)		
	116÷140	C16-29-252	2(C14-17-182)	AR32	95÷123	2(C10-23-142)	2(C10-20-202)	
68÷85	C16-29-182	2(C14-17-142)	124÷150			2(C10-20-182)		
86÷105	C16-29-202	2(C14-17-162)	30÷42			2(C10-23-162)		
106÷123	C16-29-222		2(C14-17-182)	43÷53	2(C10-23-122)	2(C10-23-182)		
AR23	75÷90	C16-32-222	3(C10-17-142)	AR33	54÷65		2(C10-23-202)	
	91÷115	C16-32-252	3(C10-17-162)		66÷73	2(C10-23-142)	2(C10-23-202)	
AR24	65÷80	C16-32-202	3(C10-17-142)	AR34	50÷63	2(C10-23-122)	2(C10-23-182)	
	81÷100	C16-32-222			64÷72	2(C10-23-202)	2(C10-23-202)	
	101÷125	C16-32-252			73÷90	2(C10-23-142)	2(C10-23-202)	
AR25	80÷41	2(C10-23-122)	2(C10-20-122)	AR35	28÷38	2(C10-26-122)	C10-23-142 + C14-23-142	
	42÷56		2(C10-20-142)		39÷50	2(C10-26-142)	C10-23-162 + C14-23-162	
	57÷67		2(C10-20-162)		51÷60	2(C10-26-162)	C10-23-182 + C14-23-182	
	46÷61		2(C10-20-142)		45÷58		C10-23-162 + C14-23-162	
AR26	62÷80	2(C10-20-162)	2(C10-20-162)	AR36	59÷73	2(C10-26-162)	C10-23-182 + C14-23-182	
	81÷98	2(C10-20-182)			74÷89	2(C10-26-182)	C10-23-202 + C14-23-202	
AR27	67÷88	2(C10-20-162)	2(C10-20-162)	AR37	41-56		C10-23-142 + C14-23-142	
	89÷100		2(C10-20-182)		57÷73		C10-23-162 + C14-23-162	
AR28	37-48	2(C10-20-162)	2(C10-20-162)	74-89		C10-23-182 + C14-23-182		
	49-61	2(C10-20-182)		2(C10-20-202)	AR38	66÷85	2(C10-26-122)	C10-23-162 + C14-23-162
	62-67	2(C10-20-202)				86÷110		C10-23-182 + C14-23-182
AR29	53÷67	2(C10-20-182)	2(C10-20-202)	AR39	71-85		C10-23-162 + C14-23-162	
	68-84	2(C10-20-182)	2(C10-20-202)		96-120		C10-23-182 + C14-23-182	
	85-98	2(C10-23-142)	2(C10-20-222)		121-130		C10-23-202 + C14-23-202	
AR30	60-75	2(C10-23-122)	2(C10-20-182)					

ТК Подписка для подбора сеток для армирования  
 1975 годовых роствержков марок AR20÷AR39

Стор. 1411-1  
 2017 1  
 41

13461-01 53

МАРКА РОСТБЕРКЯ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС	Артикулы и формулы подбора ростберки		МАРКА РОСТБЕРКЯ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС	Артикулы и формулы подбора ростберки		
		МАРКА РАДИОУМНЫХ СЕТОК						
		с направлением отворов, 0°	с направлением отворов, 60°			с направлением отворов, 0°	с направлением отворов, 60°	
РА40	50÷62	2(С10-26-142)	3(С10-23-182) + (С14-23-182)	РА50	33÷43	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	
	63÷75		3(С10-23-202) + (С14-23-202)		25÷35	3(С10-32-142)	3(С10-23-142)	
	76÷85		3(С10-23-222) + (С14-23-222)		36÷47	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	
РА41	60÷75		3(С10-23-182) + (С14-23-182)	РА51	48÷60	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	
	76÷90		3(С10-23-202) + (С14-23-202)		35÷45	2(С10-32-162)	3(С10-23-142)	
РА42	66÷80		3(С10-23-182) + (С14-23-182)	РА52	45÷60	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	
	81÷100		3(С10-23-202) + (С14-23-202)		61÷72	2(С10-32-202)	3(С10-23-182)	
РА43	27÷35		2(С10-32-162)	3(С10-23-142)	РА53	80-50	3(С10-23-122)	3(С10-23-122)
	36÷48		2(С10-32-182)	3(С10-23-142)		57÷67	2(С10-32-182)	3(С10-23-142)
	46÷57		2(С10-32-202)	3(С10-23-162)		68÷75	2(С10-32-142)	3(С10-23-162)
РА44	43÷55	2(С10-32-162)	3(С10-23-142)	РА54	0050	2(С10-32-122)	3(С10-23-122)	
	56÷69	2(С10-32-202)	3(С10-23-162)		61÷85	2(С10-32-142)	3(С10-23-162)	
РА45	70÷78	2(С10-32-222)	3(С10-23-182)	РА55	86÷100	3(С10-23-162)	3(С10-23-162)	
	48÷60	2(С10-32-182)	3(С10-23-142)		66÷90	3(С10-23-142)	3(С10-23-142)	
	61÷74	2(С10-32-202)	3(С10-23-162)		91÷10	2(С10-32-142)	3(С10-23-162)	
РА46	75÷90	2(С10-32-222)	3(С10-23-182)	РА56	35-48	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)	
	80-35	2(С10-32-122)	3(С10-23-122)		49÷63	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	
	36-48	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)		64÷75	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	
РА47	49÷55	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)	РА57	54÷68	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	
	80-42	2(С10-32-122)	3(С10-23-122)		69-85	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	
	43÷57	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)		86-100	2(С10-32-202)	3(С10-23-202)	
РА48	58-75	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	РА58	58-74	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)	
	25-35	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)		75-94	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	
	36-47	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)		95-115	2(С10-32-202)	3(С10-23-202)	
РА49	48-55	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	РА59	30-40	2(С10-35-202)	2(С16-23-142)	
	32-43	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)		41-49	2(С10-35-222)	2(С16-23-162)	
	44-56	2(С10-32-162)	3(С10-23-162)		50-55	2(С10-35-232)	2(С16-23-182)	
РА50	57-70	2(С10-32-182)	3(С10-23-182)	РА60	40-49	2(С10-35-202)	2(С16-23-142)	
	80-24	2(С10-32-122)	3(С10-23-122)		50-58	2(С10-35-222)	2(С16-23-162)	
	85-32	2(С10-32-142)	3(С10-23-142)		53-75	2(С10-35-232)	2(С16-23-182)	

ТК 1975 Таблица для подбора сеток для артикулов РА40-РА60  
 СЕРИЯ 1.411-1  
 ВОИТ. ЛИСТ 1/42

МАРКА РАСЧЕТН. ДИР	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Тс	Артудобные подовбы расчбедра		МАРКА РАСЧЕТН. ДИР	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Тс	Артудобные подовбы расчбедра	
		МАРКА РАТТАТУЮНЪХ СЕТКОК В НАПРАВЛЕНИИ ПОДОВЫ, А ПОДОВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ ПОДОВЫ, Б ПОДОВЫ			МАРКА РАТТАТУЮНЪХ СЕТКОК В НАПРАВЛЕНИИ ПОДОВЫ, А ПОДОВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ ПОДОВЫ, Б ПОДОВЫ
РА61	50-60	2(С10-35-202)	2(С16-23-142)	РА70	45-55	2(С10-35-202)	2(С16-23-162)
	61-70	2(С10-35-222)	2(С16-23-162)		56-70	2(С10-35-222)	2(С16-23-182)
	71-90	2(С10-35-252)	2(С16-23-182)		71-80	2(С10-35-252)	2(С16-23-202)
РА62	80-90	2(С10-35-122)	2(С16-23-122)	РА71	52-72	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)
	31-44	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)		73-83	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)
	45-57	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)		94-110	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)
РА63	80-96	2(С10-35-122)	2(С16-23-122)	РА72	52-66	2(С10-35-182)	2(С16-23-162)
	37-48	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)		67-82	2(С10-35-202)	2(С16-23-182)
	49-63	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)		83-100	2(С10-35-222)	2(С16-23-202)
РА64	25-33	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)	РА73	26-33	2(С10-38-182)	2(С10-23-182) * (С16-23-182)
	34-44	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)		34-42	2(С10-38-202)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	45-53	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)		43-50	2(С10-38-222)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
РА65	30-37	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)	РА74	57-64	2(С10-38-252)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	38-48	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)		39-48	2(С10-38-202)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	49-60	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)		49-58	2(С10-38-222)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
РА66	61-75	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)	РА75	59-71	2(С10-38-252)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	20-25	2(С10-35-202)	2(С16-23-202)		30-37	2(С10-38-202)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	26-35	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)		38-46	2(С10-38-222)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
РА67	36-45	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)	РА76	47-53	2(С10-38-252)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	27-35	2(С10-35-202)	2(С16-23-162)		36-45	2(С10-38-202)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	36-43	2(С10-35-162)	2(С16-23-142)		46-54	2(С10-38-222)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
РА68	44-53	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)	РА77	55-69	2(С10-38-252)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	56-64	2(С10-35-202)	2(С16-23-162)		46-60	2(С10-38-162)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	40-47	2(С10-35-222)	2(С16-23-182)		61-75	2(С10-38-182)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
РА69	48-60	2(С10-35-122)	2(С16-23-142)	РА78	76-90	2(С10-38-202)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	61-72	2(С10-35-202)	2(С16-23-162)		56-69	2(С10-38-222)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
	40-49	2(С10-35-222)	2(С16-23-182)		70-84	2(С10-38-252)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)
РА69	50-63	2(С10-35-202)	2(С16-23-162)	РА79	61-79	2(С10-38-202)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	50-65	2(С10-35-222)	2(С16-23-182)		80-100	2(С10-38-162)	2(С10-23-142) * (С16-23-142)
	61-67	2(С10-35-252)	2(С16-23-182)		101-110	2(С10-38-202)	2(С10-23-162) * (С16-23-162)

ТК	Подписано в шт. подорожа сеток для артудобных	СЕРИЯ 1411-1
1975	ПОДОВЫ РАСЧБЕДНОС МАРКА РА61-РА79	ВАН / ЛУЧ 1 / 13



МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ИЛИ ОБЪЕМ ТС	Антивибрационные подушки, остстбержа		МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ИЛИ ОБЪЕМ, ТС	Антивибрационные подушки, ростбержа	
		МАРКА ПАМЯТУРНЫХ БЕЖОН	МАРКА ПАМЯТУРНЫХ БЕЖОН			МАРКА ПАМЯТУРНЫХ БЕЖОН	МАРКА ПАМЯТУРНЫХ БЕЖОН
		в направлении стороны А	в направлении стороны Б			в направлении стороны А	в направлении стороны Б
P480	61-74	2(C10-38-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)	P490	31-37	2(C10-44-22Z)	3(C14-23-14Z)
	75-90	2(C10-38-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		38-48	2(C10-44-25Z)	3(C14-23-16Z)
P481	30-38	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P491	29-35	2(C10-44-20Z)	3(C14-23-14Z)
	39-47	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		36-43	2(C10-44-22Z)	3(C14-23-14Z)
	48-54	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		44-55	2(C10-44-25Z)	3(C14-23-16Z)
P482	35-44	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P492	33-41	(C10-26-12Z) + (C14-26-12Z)	(C10-26-18Z) + (C14-26-18Z)
	45-53	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		42-51	(C10-26-14Z) + (C14-26-14Z)	(C10-26-20Z) + (C14-26-20Z)
P483	36-44	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)	P493	52-62	(C10-26-16Z) + (C14-26-16Z)	(C10-26-22Z) + (C14-26-22Z)
	54-68	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		57-62	(C10-26-18Z) + (C14-26-18Z)	(C10-26-24Z) + (C14-26-24Z)
	45-55	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		63-75	(C10-26-20Z) + (C14-26-20Z)	(C10-26-26Z) + (C14-26-26Z)
P484	33-39	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P494	38-47	(C10-29-14Z) + (C14-29-14Z)	2(C14-26-18Z)
	40-50	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		48-57	(C10-29-16Z) + (C14-29-16Z)	2(C14-26-20Z)
	51-65	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		36-46	(C10-29-18Z) + (C14-29-18Z)	2(C14-26-18Z)
P485	20-25	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P495	47-58	(C10-29-16Z) + (C14-29-16Z)	2(C14-26-18Z)
	26-33	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		59-72	(C10-29-18Z) + (C14-29-18Z)	2(C14-26-20Z)
	34-38	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		73-80	(C10-29-20Z) + (C14-29-20Z)	2(C14-26-22Z)
P486	25-30	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P496	52-69	(C10-29-12Z) + (C14-29-12Z)	2(C14-26-18Z)
	31-40	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		70-87	(C10-29-14Z) + (C14-29-14Z)	2(C14-26-20Z)
	41-50	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		88-105	(C10-29-16Z) + (C14-29-16Z)	2(C14-26-22Z)
P487	31-39	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P497	59-70	(C10-29-14Z) + (C14-29-14Z)	2(C14-26-20Z)
	40-47	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		71-85	(C10-29-16Z) + (C14-29-16Z)	2(C14-26-22Z)
	48-52	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		86-100	(C10-29-18Z) + (C14-29-18Z)	2(C14-26-25Z)
P488	30-34	2(C10-41-18Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P498	26-35	(C10-32-14Z) + (C14-32-14Z)	3(C10-26-14Z)
	65-79	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		36-45	(C10-32-16Z) + (C14-32-16Z)	3(C10-26-16Z)
	80-95	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		46-60	(C10-32-18Z) + (C14-32-18Z)	3(C10-26-18Z)
P489	41-53	2(C10-41-20Z)	2(C10-23-14Z) + (C16-23-14Z)	P499	30-42	(C10-32-14Z) + (C14-32-14Z)	3(C10-26-14Z)
	54-64	2(C10-41-22Z)	2(C10-23-16Z) + (C16-23-16Z)		43-55	(C10-32-16Z) + (C14-32-16Z)	3(C10-26-16Z)
	65-77	2(C10-41-25Z)	2(C10-23-18Z) + (C16-23-18Z)		56-67	(C10-32-18Z) + (C14-32-18Z)	3(C10-26-18Z)
P490	25-30	2(C10-44-20Z)	3(C14-23-14Z)	P4100	32-42	(C10-32-16Z) + (C14-32-16Z)	3(C10-26-16Z)
					43-52	(C10-32-18Z) + (C14-32-18Z)	3(C10-26-18Z)

TK 1975 Подушки для подбора септон для антивибрационных подушек роствержков марок P480-P4100

Объем 1.411-1

Вит. 44

13487 01.56

МАРКА РАСТБЕРЖКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РАСТБЕРЖКА		МАРКА РАСТБЕРЖКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РАСТБЕРЖКА		
		МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ПОДОШВЫ	МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ПОДОШВЫ			МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ПОДОШВЫ	МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, ПОДОШВЫ	
РД101	40-51	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-162)	РД112	80-100	C14-20-122	2(C10-14-142)	
	58-85	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		РД113	80-55	C14-23-122	2(C10-14-122)
	66-75	(C10-32-202)+(C14-32-202)	3(C10-26-202)			56-75	C14-23-142	
РД102	60-75	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-162)	76-85		C14-23-162		
	76-95	(C10-32-142)+(C14-32-142)	3(C10-26-182)	80-60	C14-23-182			
	96-100		3(C10-26-202)	67-85	C14-23-142			
РД103	57-65	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-182)	РД114	86-100	C14-23-162	2(C10-14-142)	
	66-80		3(C10-26-202)		80-37	C14-26-122		
	81-95	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-222)		38-50	C14-26-142		
РД104	45-57	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-142)+(C16-26-142)	РД115	57-65	C14-26-162	(C10-14-122)+(C14-14-122)	
	58-68	(C10-38-222)+(C14-38-222)	2(C10-26-162)+(C16-26-162)		66-85	C14-26-182		
	69-85	(C10-38-252)+(C14-38-252)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)		РД116	40-55		C14-26-142
РД105	36-46	(C10-38-182)+(C14-38-182)	2(C10-26-162)+(C16-26-162)	56-70		C14-26-162	(C10-14-142)-(C14-14-142)	
	47-57	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)	71-90		C14-26-182		
	58-67	(C10-38-222)+(C14-38-222)	2(C10-26-162)+(C16-26-162)	97-100	C14-26-202			
РД106	35-43	(C10-44-202)+(C14-44-202)	3(C14-26-142)	РД117	30-38	C14-29-142	2(C14-14-122)	
	44-53	(C10-44-222)+(C14-44-222)	3(C14-26-162)		39-50	C14-29-162		
	53-65	(C10-44-252)+(C14-44-252)			57-57	C14-29-182		
РД107	37-46	2(C14-29-142)	2(C14-29-202)	РД118	42-55	C14-29-162	2(C14-14-122)	
	46-60	2(C14-29-162)	2(C14-29-222)		56-69	C14-29-182		
	46-53	2(C14-29-142)	2(C14-29-202)		70-82	C14-29-202		
РД108	56-68	2(C14-29-162)	2(C14-29-222)	РД119	35-45	C14-29-142	2(C10-14-122)	
	63-79	2(C14-29-162)	2(C14-29-252)		46-60	C14-29-162		
	57-60	2(C14-29-142)	2(C14-29-202)		67-75	C14-29-182		
РД109	61-75	2(C14-29-142)	2(C14-29-222)	РД120	76-87	C14-29-202	2(C16-20-122)	
	76-90	2(C14-29-162)	2(C14-29-252)		80-115			
	45-55	2(C14-35-162)	2(C16-29-182)		116-150			
РД110	58-70	2(C14-35-182)	2(C16-29-202)	РД121	151-170		2(C16-14-142)	
	71-80	2(C14-35-202)	2(C16-29-222)		80-125		2(C16-14-162)	
	81-90	2(C14-35-222)	2(C16-29-252)		126-160		2(C16-14-182)	
РД114	85-95	C14-20-122	2(C10-14-122)			2(C10-14-162)		
							2(C10-14-182)	

ТК	Таблица для подбора сеток для армирования	серия
1975	подшв растбержок марок РД101-РД121	1.411-1
		Воп. 1
		Том 45

МАРКА РОСТВЕРЖА	ПРОЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС	АРИТМОБИЛЬНЫЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		МАРКА РОСТВЕРЖА	ПРОЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, ТС	АРИТМОБИЛЬНЫЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		
		МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТКОК				МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТКОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б	
РА122	57-66	С16-26-14B	(С10-17-12B) + (С14-17-12B)	РА132	107-135	С16-29-20B	2(С14-17-16B)	
	67-84	С16-26-16B			136-160	С16-29-22B	2(С14-17-18B)	
	85-100	С16-26-18B	(С10-17-14B) + (С14-17-14B)		55-70	С16-32-18B		3(С10-17-12B)
РА123	53-70	С16-26-14B	(С10-17-14B) + (С14-17-14B)	РА133	71-90	С16-32-20B		
	71-95	С16-26-16B			91-105	С16-32-22B		
	96-120	С16-26-18B	(С10-17-16B) + (С14-17-16B)		106-145	С16-32-25B		3(С10-17-14B)
	121-145	С16-26-20B	(С10-17-18B) + (С14-17-18B)		80-95	С16-32-20B		
РА124	146-170	С16-26-22B	(С10-17-20B) + (С14-17-20B)	РА134	96-115	С16-32-22B		
	80-105	С16-26-16B			116-140	С16-32-25B		3(С10-17-16B)
	106-135	С16-26-18B	(С10-17-16B) + (С14-17-16B)		РА135	0050		
136-170	С16-26-20B	(С10-17-18B) + (С14-17-18B)	51-65				2(С10-20-14B)	
РА125	0061	С16-29-12B		РА136	0054			
РА126	0075	С16-29-12B	2(С14-17-12B)	РА137	55-70			
	76-100	С16-29-14B			71-95			2(С10-20-16B)
РА127	80-80	С16-29-12B	2(С14-17-14B)	РА138	59-79		2(С10-20-14B)	
	81-100	С16-29-14B			80-100		2(С10-20-16B)	
	80-35	С16-29-12B			45		2(С10-20-14B)	
РА128	36-47	С16-29-14B	2(С14-17-12B)	РА139	46-60	2(С10-23-12B)	2(С10-20-16B)	
	48-60	С16-29-16B			50-63		2(С10-20-16B)	
	61-71	С16-29-18B	2(С14-17-14B)		64-80		2(С10-20-18B)	
	38-50	С16-29-14B	2(С14-17-12B)		81-95		2(С10-20-20B)	
РА129	51-65	С16-29-16B		РА140	53-68		2(С10-20-16B)	
	66-85	С16-29-18B	2(С14-17-14B)		69-88		2(С10-20-18B)	
	86-105	С16-29-20B	2(С14-17-16B)		89-100		2(С10-20-20B)	
	35-70	С16-29-16B			60-80		2(С10-20-14B)	
РА130	71-90	С16-29-18B	2(С14-17-14B)	РА141	81-105		2(С10-20-16B)	
	51-110	С16-29-20B	2(С14-17-16B)		106-125		2(С10-20-18B)	
РА131	70-90	С16-29-18B	2(С14-17-14B)	РА142	66-85		2(С10-20-14B)	
	91-110	С16-29-20B	2(С14-17-16B)		86-114		2(С10-20-16B)	
106-140	С16-29-22B	2(С14-17-18B)	115-150		2(С10-23-14B)		2(С10-20-18B)	
РА132	79-100	С16-29-18B	2(С14-17-14B)					

1975

Ломов в объеме

г. Москва

ТК Подписка для подбора сеток для армирования  
 1975 Подпись, роствержов МРок РА122-РА142  
 СЕРИЯ 1.411-1  
 30/17  
 1 46

МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СБОЮ, Тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА		МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СБОЮ, Тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА	
		МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В			МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В
		ПОДОШВЫ	ПОДОШВЫ			ПОДОШВЫ	ПОДОШВЫ
РД143	30÷40	2(C10-23-120)	2(C10-23-140)	РД153	36÷46	2(C10-32-180)	3(C10-23-140)
	41÷50		2(C10-23-160)		47÷57	2(C10-32-200)	3(C10-23-160)
	51÷65		2(C10-23-180)		45÷57	2(C10-32-180)	3(C10-23-140)
	66÷73		2(C10-23-200)		58÷71	2(C10-32-200)	3(C10-23-160)
РД144	45÷58	2(C10-23-160)	2(C10-23-160)	РД154	72÷78	2(C10-32-220)	3(C10-23-180)
	59÷74		2(C10-23-180)		51÷68	2(C10-32-180)	3(C10-23-140)
	75÷90		2(C10-23-200)		69÷85	2(C10-32-200)	3(C10-23-160)
РД145	32÷44	2(C10-26-120)	(C10-23-140) + (C14-23-140)	РД155	86÷100	2(C10-32-220)	3(C10-23-180)
	45÷60	2(C10-26-140)	(C10-23-160) + (C14-23-160)		0035	2(C10-32-120)	3(C10-23-120)
РД146	40÷48	2(C10-26-120)	(C10-23-140) + (C14-23-140)	РД156	36÷48	2(C10-32-120)	3(C10-23-140)
	49÷65	2(C10-26-140)	(C10-23-160) + (C14-23-160)		49÷55	2(C10-32-140)	3(C10-23-160)
	66÷87	2(C10-26-160)	(C10-23-180) + (C14-23-180)		0042	2(C10-32-120)	3(C10-23-120)
РД147	41÷55	2(C10-26-120)	(C10-23-140) + (C14-23-140)	РД157	43÷59	2(C10-32-140)	3(C10-23-140)
	56÷73		(C10-23-160) + (C14-23-160)		60÷75	2(C10-32-160)	3(C10-23-160)
	74÷89		(C10-23-180) + (C14-23-180)		25÷35	2(C10-32-120)	3(C10-23-140)
РД148	51÷68	2(C10-26-120)	(C10-23-140) + (C14-23-140)	РД158	36÷47	2(C10-32-140)	3(C10-23-140)
	69÷89		(C10-23-160) + (C14-23-160)		48÷55	2(C10-32-160)	3(C10-23-160)
	90÷110		(C10-23-180) + (C14-23-180)		32÷43	2(C10-32-140)	3(C10-23-140)
РД149	61÷80	2(C10-26-120)	(C10-23-140) + (C14-23-140)	РД159	44÷58	2(C10-32-160)	3(C10-23-160)
	81÷105		(C10-23-160) + (C14-23-160)		59÷73	2(C10-32-160)	3(C10-23-180)
	106÷130		(C10-23-180) + (C14-23-180)		0025	2(C10-32-120)	3(C10-23-120)
РД150	50÷62	2(C10-26-140)	(C10-23-200) + (C14-23-200)	РД160	26÷35	2(C10-32-140)	3(C10-23-140)
	63÷75		(C10-23-220) + (C14-23-220)		36÷45	2(C10-32-140)	3(C10-23-160)
	76÷85		(C10-23-180) + (C14-23-180)		30÷44	2(C10-32-120)	3(C10-23-140)
РД151	60÷75	2(C10-26-120)	(C10-23-180) + (C14-23-180)	РД161	45÷58	2(C10-32-140)	3(C10-23-160)
	76÷90	2(C10-26-140)	(C10-23-200) + (C14-23-200)		59÷62	2(C10-32-160)	3(C10-23-180)
РД152	53÷70	2(C10-26-120)	(C10-23-160) + (C14-23-160)	РД162	38÷52	2(C10-32-140)	3(C10-23-140)
	77÷87		(C10-23-180) + (C14-23-180)		53÷68	2(C10-32-160)	3(C10-23-160)
	88÷110		2(C10-26-140)		(C10-23-200) + (C14-23-200)	69÷85	2(C10-32-160)
РД153	27÷35	2(C10-32-160)	3(C10-23-120)				

ТК Таблица для подбора сеток для армирования  
 1975 подошв ростберков марок РД143-РД162  
 серия 1.411-1  
 Вып. 1  
 Тум 47

МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЯЗЬ, тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА		МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА, тс	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА	
		МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК	
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б
РД163	80-50	2(C10-32-12D)	3(C10-23-12D)	РД173	80-43	2(C10-35-12D)	2(C16-23-12D)
	51-70		3(C10-23-14D)		44-57	2(C10-35-14D)	2(C16-23-14D)
	71-75	2(C10-32-14D)	3(C10-23-16D)		58-74	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
РД164	80-65	2(C10-32-12D)	3(C10-23-12D)	РД174	75-80	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
	66-85		3(C10-23-14D)		25-33	2(C10-35-14D)	2(C16-23-14D)
	86-105	2(C10-32-14D)	3(C10-23-16D)		34-44	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
РД165	75-90	2(C10-32-12D)	3(C10-23-14D)	РД175	45-55	2(C10-35-18D)	2(C16-23-18D)
	91-120	2(C10-32-14D)	3(C10-23-16D)		30-40	2(C10-35-14D)	2(C16-23-14D)
	35-48	2(C10-32-14D)	3(C10-23-14D)		41-53	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
РД166	49-63	2(C10-32-16D)	3(C10-23-16D)	РД176	54-67	2(C10-35-18D)	2(C16-23-18D)
	64-75	2(C10-32-18D)	3(C10-23-18D)		68-80	2(C10-35-20D)	2(C16-23-20D)
	43-59	2(C10-32-14D)	3(C10-23-14D)		22-25	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
РД167	60-77	2(C10-32-16D)	3(C10-23-16D)	РД177	26-35	2(C10-35-18D)	2(C16-23-18D)
	78-100	2(C10-32-18D)	3(C10-23-18D)		36-45	2(C10-35-20D)	2(C16-23-16D)
	50-70	2(C10-32-14D)	3(C10-23-14D)		27-35	2(C10-35-16D)	2(C16-23-14D)
РД168	71-90	2(C10-32-16D)	3(C10-23-16D)	РД178	36-43	2(C10-35-18D)	2(C16-23-14D)
	91-115	2(C10-32-18D)	3(C10-23-18D)		44-55	2(C10-35-20D)	2(C16-23-16D)
	31-40	2(C10-32-18D)	3(C10-23-18D)		56-64	2(C10-35-22D)	2(C16-23-18D)
РД169	41-49	2(C10-35-18D)	2(C16-23-14D)	РД179	40-50	2(C10-35-18D)	2(C16-23-14D)
	50-55	2(C10-35-20D)			51-65	2(C10-35-20D)	2(C16-23-16D)
	57-47	2(C10-35-22D)	2(C16-23-12D)		66-72	2(C10-35-22D)	2(C16-23-18D)
РД170	48-58	2(C10-35-18D)	2(C16-23-14D)	РД180	40-49	2(C10-35-20D)	2(C16-23-14D)
	59-67	2(C10-35-22D)	2(C16-23-16D)		50-60	2(C10-35-22D)	2(C16-23-16D)
	68-80	2(C10-35-25D)	2(C16-23-18D)		61-67	2(C10-35-25D)	2(C16-23-18D)
РД171	54-65	2(C10-35-20D)	2(C16-23-18D)	РД181	47-58	2(C10-35-20D)	2(C16-23-18D)
	66-80	2(C10-35-22D)	2(C16-23-20D)		59-70	2(C10-35-22D)	2(C16-23-18D)
	81-100	2(C10-35-25D)	2(C16-23-22D)		71-80	2(C10-35-25D)	2(C16-23-16D)
РД172	80-38	2(C10-35-12D)	2(C16-23-12D)	РД182	60-80	2(C10-35-14D)	2(C16-23-14D)
	39-50	2(C10-35-14D)	2(C16-23-14D)		81-100	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)
	51-68	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)		101-110	2(C10-35-18D)	2(C16-23-16D)

ТК ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА СЕТОК ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ПОДОШВ РОСТБЕРКОВ МАРКИ РД163-РД181

СЕРИЯ 1.411-1

Вып. 1

Лист 48

МАРКА ПОДСВЕТКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ИЛИ ОБЪЕМ ТЦ	РАСПОСЯЖЕНИЕ ПОДШЫВ РОСТВЕРЖА		МАРКА ПОДСВЕТКИ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ИЛИ ОБЪЕМ ТЦ	РАСПОСЯЖЕНИЕ ПОДШЫВ РОСТВЕРЖА	
		МАРКА РАМАТЯЖНЫХ СЕТОК					
		В НАПРАВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ПОДСВЕТКИ	В НАПРАВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ПОДСВЕТКИ			В НАПРАВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ПОДСВЕТКИ	В НАПРАВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСКОЙ ПОДСВЕТКИ
ПД182	52-66	2(С10-35-182)	2(С16-23-162)	ПД182	54-68	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	67-82	2(С10-35-202)	2(С16-23-182)		30-35	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	83-100	2(С10-35-222)	2(С16-23-202)		36-44	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД183	26-33	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД183	45-55	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	34-42	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		33-39	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	43-50	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		40-50	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД184	51-64	2(С10-38-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД184	51-65	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	39-48	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		21-27	2(С10-41-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	49-58	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		28-33	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД185	59-71	2(С10-38-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД185	34-38	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	35-43	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		25-30	2(С10-41-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	44-54	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		31-38	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД186	42-52	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД186	39-47	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	53-63	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		48-50	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	64-80	2(С10-38-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		25-36	2(С10-41-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД187	54-69	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД187	37-44	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	70-88	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		45-54	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	90-110	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		55-61	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД188	58-69	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД188	34-67	2(С10-41-182)	2(С10-23-162)+(С10-23-162)
	70-84	2(С10-38-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		68-80	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С10-23-162)
	85-100	2(С10-38-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		81-95	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С10-23-162)
ПД189	61-79	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД189	41-53	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	80-100	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		54-64	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	101-120	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		65-80	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
ПД190	61-74	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД190	25-30	2(С10-44-202)	3(С14-23-162)
	75-90	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		31-37	2(С10-44-222)	3(С14-23-162)
	30-38	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		38-48	2(С10-44-252)	3(С14-23-162)
ПД191	39-47	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	ПД191	29-35	2(С10-44-202)	3(С14-23-162)
	48-54	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		36-43	2(С10-44-222)	3(С14-23-162)
	35-44	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		44-55	2(С10-44-252)	3(С14-23-162)
ПД192	45-53	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)				

ТК Подсветка для подбора сеток для ямпования  
 575 подшив роствернов марок ПД182-ПД201

СЕТКА  
 1,411-1  
 8шт / 1шт  
 49

33467-07 51

МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ИЛИ ОБЪЕМ ТЭ	РАСПУЩАЮЩИЕ ПОДШЫВЫ РОСТВЕРЖА		МАРКА РОСТВЕРЖА	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ ИЛИ ОБЪЕМ ТЭ	РАСПУЩАЮЩИЕ ПОДШЫВЫ РОСТВЕРЖА	
		МАРКА РАМАТЯТУРНЫХ СЕТОК				МАРКА РАМАТЯТУРНЫХ СЕТОК	
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "Б" ПОДШЫВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "Б" ПОДШЫВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "Б" ПОДШЫВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ "Б" ПОДШЫВЫ
РА202	33÷41	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-182)+(C14-26-182)	РА212	60÷75	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)
	42÷51	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-202)+(C14-26-202)		76÷95	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)
	52÷68	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-222)+(C14-26-222)		96÷100	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-202)
РА203	57÷62	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-202)+(C14-26-202)	РА213	51÷65	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)
	63÷75	(C10-26-182)+(C14-26-182)	(C10-26-222)+(C14-26-222)		66÷80	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-202)
РА204	38÷47	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-182)	РА214	81÷95	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-202)
	48÷57	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-202)		45÷57	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
РА205	36÷46	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-182)	РА215	58÷68	(C10-38-222)+(C14-38-222)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
	47÷58	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-182)		69÷85	(C10-38-252)+(C14-38-252)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
	59÷72	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-202)		36÷46	(C10-38-182)+(C14-38-182)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
РА206	73÷80	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-222)	РА216	47÷57	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
	52÷69	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-182)		58-87	(C10-38-222)+(C14-38-222)	2(C10-26-182)+(C10-26-182)
	70÷87	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-182)		35-43	(C10-44-202)+(C14-44-202)	3(C14-26-182)
РА207	88-105	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-202)	РА217	44-52	(C10-44-222)+(C14-44-222)	3(C14-26-182)
	59÷70	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-222)		53-65	(C10-44-252)+(C14-44-252)	3(C14-26-182)
РА208	71÷85	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-252)	РА218	37-45		2(C14-29-182)
	86÷100	(C10-29-182)+(C14-29-182)	2(C14-26-252)		46-56		2(C14-29-202)
	30÷42	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		57-65		2(C14-29-222)
РА209	43-55	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	РА219	43-53	2(C14-29-182)	2(C14-29-202)
	56-67	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		54-66		2(C14-29-222)
	30÷42	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		67-75		2(C14-29-252)
РА210	43-55	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	РА220	50-65	2(C14-29-182)	2(C14-29-202)
	56-67	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		66-75		2(C14-29-222)
РА211	32-42	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)		78-90	2(C14-29-182)	2(C14-29-252)
	43-52	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	45-55	2(C14-35-182)	2(C16-29-182)	
	40-51	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	58-70	2(C14-35-182)	2(C16-29-202)	
РА212	52-65	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-182)	71-85	2(C14-35-202)	2(C16-29-222)	
	66-75	(C10-32-222)+(C14-32-222)	3(C10-26-202)	86-90	2(C14-35-222)	2(C16-29-252)	

ТК	Подшывы для подшыва сеток для катушечных	Среды
1575	подшывы роствержков марок РА202-РА220.	1.411
		2.37
		1.51

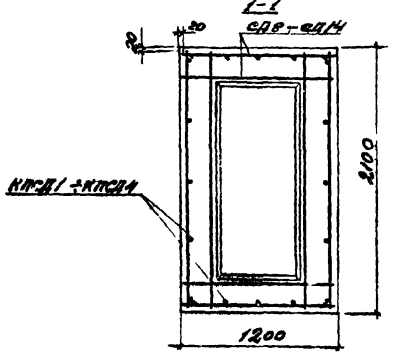
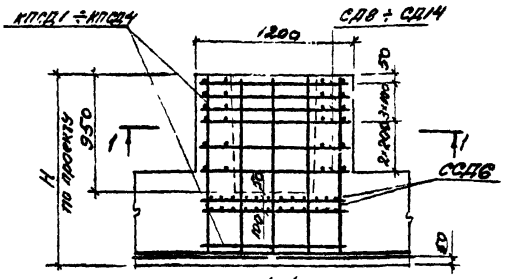
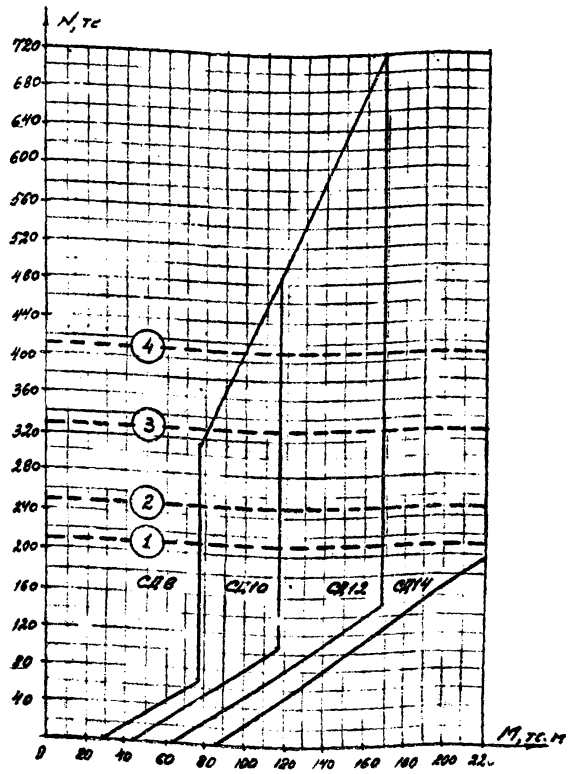


ТАБЛИЦА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РАМКАТОУРНЫЕ КАРКАСОВ СТАЛИАНА

Высота растворки мм	135	150	165	180
ТИПЫ РАМКИ	К1001	К1002	К1003	К1004

**Примечания.**

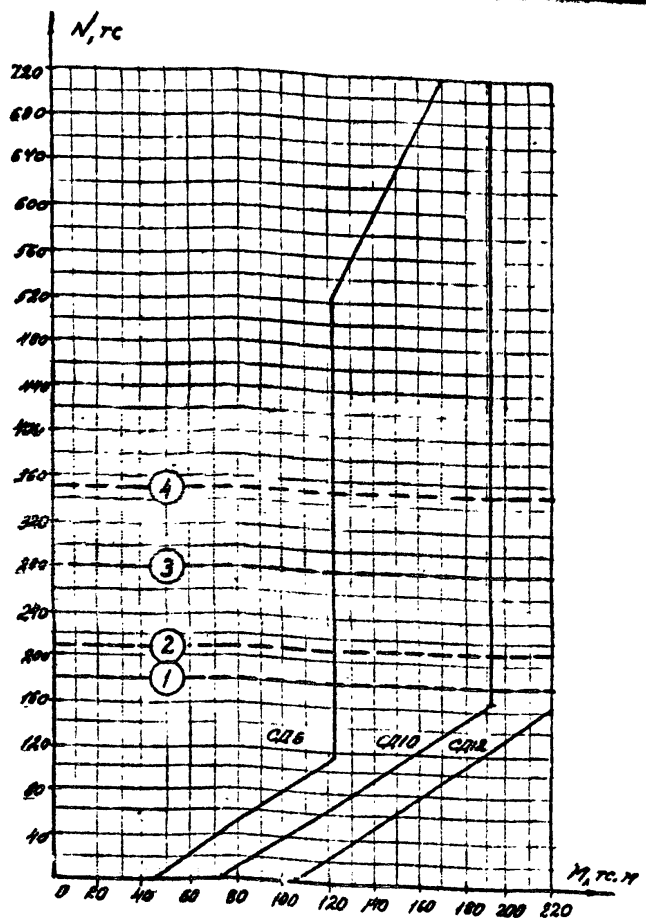
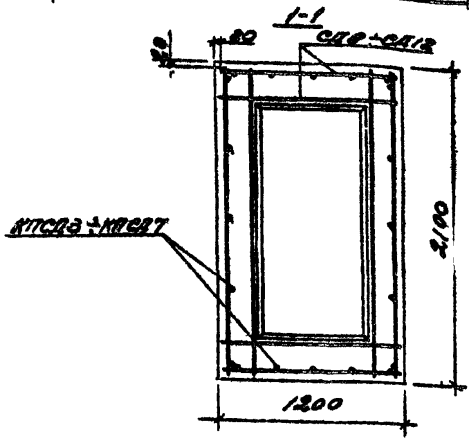
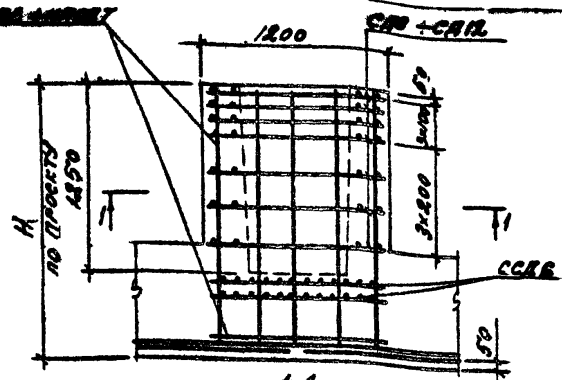
1. Установка сетки СС26 требуется, если раск. стальные шпильки в осевых колонны и обрезы растворки будут превышать указанные, ограничительные линии ① - при марке бетона 150, линии ② - при марке бетона 200, линии ③ - при марке бетона 250 и линии ④ - при марке бетона 300.



2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечная армирования СД8+СД14. Сетки СД8-СД14 привязать к пространственному каркасу.

ТК	Данные для определения арматуры	Серия	СД11-1
1915	столбня „Д“ при глубине столбня 950мм.	Вип	57





МАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ АРМАТУРНЫЕ КАРКАСОВ СТОЯКА					
Высота роста берка, H в м	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25
МАРКА КАРКАСА	ИТСДЗ	ИТСД4	ИТСД5	ИТСД6	ИТСДТ

**Примечания:**

1. Установка сеток СДВБ требуется, если расчетные усилия в сечении колонны и обреза роста берка будут превышать усилия, ограниченные линией (1) - при марке бетона 150, линией (2) - при марке бетона 200, линией (3) - при марке бетона 250 и линией (4) - при марке бетона 300.

2. При сборке вертикальные отержки пространственного каркаса должны располагаться внутри контура веток поперечного армирования СДВ + СД12. Сетки СДВ + СД12 привязать к пространственному каркасу.

ТК 1975	Данные для определения арматуры стакана Д <sup>о</sup> при глубине стакана 1,250 м	Серия 1.411-1	
		Волл. 1	Трасс. 52

13467-04 54

ЭСКИЗ РОСТВЕРКА	МАРКА РОСТВЕРКА	РАЗМЕРЫ РОСТВЕРКИ, ММ				ОБЪЕМ БЕТОНА, м³	МАРКА РОСТВЕРКА	РАЗМЕРЫ РОСТВЕРКИ, ММ				ОБЪЕМ БЕТОНА, м³
		a	b	H	h			a	b	H	h	
1	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
	PE1	2700	1500	1650	450	3,87	PE36	3300	2400	2250	1200	11,08
	PE2			1800	600	4,48	PE27			1950	900	8,67
	PE3	3000	1500	1800	600	4,75	PE28			2100	1050	9,86
	PE4			1950	750	5,43	PE29			2250	1200	11,08
	PE5	3000	1800	1800	600	5,29	PE30			1950	900	8,67
	PE6			1950	750	6,10	PE31			2100	1050	9,86
	PE7			1800	600	5,29	PE32			2250	1200	11,08
	PE8			1950	750	6,10	PE33			1950	900	8,67
	PE9			1800	600	5,29	PE34			2100	1050	9,86
	PE10			1950	750	6,10	PE35			2250	1200	11,08
	PE11			1950	750	6,10	PE36			1950	900	8,67
	PE12			2100	900	6,91	PE37			2100	1050	9,86
PE13	3300	1800	1950	750	6,51	PE38	2250	1200	11,08			
PE14			2100	900	7,40	PE39	1950	900	8,67			
PE15	2700	2400	1950	900	7,41	PE40	2100	1050	9,86			
PE16			2100	1050	8,37	PE41	2250	1200	11,08			
PE17			2250	1200	9,35	PE42	1950	900	9,35			
PE18			1950	900	7,41	PE43	2100	1050	10,65			
PE19			2100	1050	8,37	PE44	2250	1200	11,97			
PE20			2250	1200	9,35	PE45	1950	900	9,35			
PE21			1950	900	7,41	PE46	3600	2400	2100	1250	10,65	
PE22			2100	1050	8,37	PE47	2250	1200	11,97			
PE23	2250	1200	9,35	PE48	1950	900	9,35					
PE24	3300	2400	1950	900	8,67	PE49	2100	1050	10,65			
PE25			2100	1050	9,86	PE50	2250	1200	11,97			

ТК	НОМЕНКЛАТУРА РОСТВЕРКОВ ПОДКОЛОННУ	ДЕПУА
	1975	СЕЧЕНИЕМ 1900x600ММ.

2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7
PE51			1950	900	9,35	PE77			2100	1050	12,17	PE103	3000	2700	2250	1200	11,29
PE52			2100	1050	10,65	PE78			2250	1200	13,68	PE104			2100	1050	10,93
PE53			2250	1200	11,97	PE79			2100	1050	12,17	PE105			2250	1200	12,26
PE54			2100	1050	10,65	PE80			2250	1200	13,68	PE106			2100	1050	10,93
PE55	3600	2400	2250	1200	11,97	PE81			1950	900	10,62	PE107			2250	1200	12,26
PE56			2100	1050	10,65	PE82	4200	2400	2100	1050	12,17	PE108	3300	2700	2100	1050	10,93
PE57			2250	1200	11,97	PE83			2250	1200	13,68	PE109			2250	1200	12,26
PE58			2100	1050	10,65	PE84			2100	1050	12,17	PE110			2100	1050	10,93
PE59			2250	1200	11,97	PE85			2250	1200	13,68	PE111			2250	1200	12,26
PE60			2100	1050	11,41	PE86			2100	1050	12,17	PE112			2100	1050	12,63
PE61			2250	1200	12,82	PE87			2250	1200	13,68	PE113			2250	1200	14,21
PE62			2100	1050	11,41	PE88			2100	1050	12,91	PE114	3900	2700	1950	900	11,05
PE63			2250	1200	12,82	PE89			2250	1200	14,53	PE115			2100	1050	12,63
PE64			1950	900	10,01	PE90			1950	900	11,30	PE116			2100	1050	14,33
PE65			2100	1050	11,41	PE91			2100	1050	12,91	PE117	4500	2700	2250	1200	16,15
PE66			2250	1200	12,82	PE92	4500	2400	2250	1200	14,53	PE118			2100	1050	11,02
PE67			1950	900	10,01	PE93			1950	900	11,30	PE119			2250	1200	12,37
PE68	3900	2400	2100	1050	11,41	PE94			2100	1050	12,91	PE120	3000	3000	2100	1050	11,02
PE69			2250	1200	12,82	PE95			2250	1200	14,53	PE121			2250	1200	12,37
PE70			1950	900	10,01	PE96			1950	900	8,86	PE122			2100	1050	12,91
PE71			2100	1050	11,41	PE97	2700	2700	2100	1050	9,24	PE123	3600	3000	2250	1200	14,53
PE72			2250	1200	12,82	PE98			1950	900	8,86	PE124			2100	1050	15,08
PE73			2100	1050	11,41	PE99			2100	1050	10,08	PE125	3900	3300	2250	1200	17,00
PE74			2250	1200	12,82	PE100			2100	1050	10,08	PE126			2100	1050	17,16
PE75			2100	1050	11,41	PE101	3000	2700	2250	1200	11,29	PE127	4500	3300	2250	1200	18,37
PE76			2250	1200	12,82	PE102			2100	1050	10,08						

TK	НОМЕНКЛАТУРА РОСБЕРКОБ ПОД КОЛОНЫ	СЕРИЯ 1.411-1
1975	СЕРИИ ИЛИ 1900*800мм	Всего 54

МАРКА КУСМО ОБРАЗ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕД.ТС				МАРКА КОМБЕРА	МАРКА КУСМО ОБРАЗ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕД.ТС				МАРКА КОМБЕРА	МАРКА КУСМО ОБРАЗ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕД.ТС				МАРКА КОМБЕРА
	МАРКА БЕТОНА РОСТБЕДРА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕДРА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕДРА				
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300	
КС-4	68	84	100	-	PE1	КСН-1	65	81	100	-	PE31	КС13-5	71	89	-	-	PE80
	100	-	-	-	PE2		85	100	-	-	PE32		32	40	49	57	PE64
КС6-2	45	56	68	80	PE1	КСН-2	41	51	62	73	PE48	КС14-1	45	56	68	80	PE65
	67	84	100	-	PE2		58	72	88	100	PE49		62	77	90	-	PE66
КС6-3	67	84	100	-	PE3	КС12-1	80	100	-	-	PE50	КС14-2	32	40	49	58	PE81
	90	100	-	-	PE4		-	44	53	64	PE33		46	57	69	80	PE82
КС7-2	56	70	85	100	PE5	КС12-2	52	65	79	95	PE34	КС14-3	63	78	90	-	PE83
	90	100	-	-	PE6		70	87	100	-	PE35		32	40	49	57	PE90
КС8-2	56	70	85	100	PE7	КС12-3	44	58	69	85	PE51	КС15-1	46	57	69	-	PE91
	90	100	-	-	PE8		64	80	95	-	PE52		64	80	-	-	PE92
КС9-2	50	62	75	90	PE15	КС12-4	45	56	68	82	PE53	КС15-2	-	33	40	46	PE81
	68	83	100	-	PE16		62	77	94	-	PE60		38	47	57	68	PE82
КС9-3	87	100	-	-	PE17	КС12-5	45	57	68	78	PE77	КС15-3	51	64	78	-	PE83
	43	53	65	78	PE24		62	77	90	-	PE78		-	33	40	46	PE93
КС9-4	64	77	94	100	PE25	КС13-1	47	58	70	-	PE88	КС16-2	38	48	58	70	PE94
	85	100	-	-	PE26		63	79	87	-	PE89		54	67	80	-	PE95
КС10-1	-	50	61	75	PE42	КС13-2	58	72	85	-	PE118	КС16-3	30	37	45	54	PE124
	54	71	86	100	PE43		71	89	-	-	PE119		43	54	66	79	PE125
КС10-2	80	98	-	-	PE44	КС13-3	56	70	85	-	PE104	КС5-7	32	40	49	58	PE126
	45	56	68	77	PE27		71	89	95	-	PE105		42	52	63	75	PE127
КС11-1	66	82	100	-	PE28	КС13-4	55	69	84	-	PE54	КС7-6	100	125	150	-	PE9
	85	100	-	-	PE29		69	85	-	-	PE55		135	160	-	-	PE10
КС11-2	41	51	62	74	PE45	КС13-5	56	70	85	-	PE62		66	83	-	-	PE18
	58	72	90	-	PE46		70	85	-	-	PE63		90	113	135	-	PE19
КС11-3	80	100	-	-	PE47		57	71	87	-	PE79		118	145	-	-	PE20
	45	56	68	82	PE30												

TK	Таблица для подбора растительных подкормок		СЕРИЯ 1.411-1
	1975	ОБЪЕМЫ 1900*600 мм	

13461-01 67

МАРКА КУСКИ ОБРАЗЦУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕКТ				МАРКА РОСТБЕРКА	МАРКА КУСКИ ОБРАЗЦУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕКТ				МАРКА	МАРКА КУСКИ ОБРАЗЦУ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕКТ				МАРКА РОСТБЕРКА		
	МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						МАРКА БЕТОНА РОСТБЕРКА						
	150	200	250	300			150	200	250	300			150	200	250	300			
KCT-7	62	77	94	110	PE36	KCI0-7	58	73	89	98	PE84	KCT-11	112	140	170	-	PE101		
	90	113	135	-	PE37		79	98	115	-	PE85		KCT-12	88	110	134	160	PE108	
	115	145	-	-	PE38		-	51	62	-	PE70			112	140	160	-	PE109	
KCB-6	62	77	94	110	PE21	KCI1-6	58	73	89	93	PE71	KCT-13	83	103	125	150	PE56		
	75	94	115	135	PE22		80	99	110	-	PE72		KCT-14	112	140	170	-	PE57	
	100	110	135	150	PE23		55	68	83	92	PE86			80	99	120	145	PE73	
KCB-7	62	77	94	110	PE39	KCI1-7	-	88	107	-	PE87	KCB-11	110	136	165	-	PE74		
	75	94	115	135	PE40		KCI2-6	-	37	45	54		PE114	KCB-11	79	98	120	130	PE102
	100	110	135	150	PE41			-	52	63	76		PE115		94	117	140	150	PE103
KCB-6	-	61	74	89	PE36	KCI2-7	-	52	63	76	PE116	KCB-12	79	98	120	140	PE110		
	65	81	98	115	PE37		58	70	85	100	PE117		94	117	140	-	PE111		
KCB-7	-	61	74	89	PE38	KCB-13	135	170	195	-	PE11	KCB-13	78	98	120	140	PE58		
	65	81	98	115	PE39		175	200	-	-	PE12		95	117	140	150	PE59		
KCB-8	63	79	86	115	PE106	KCB-14	135	170	190	-	PE13	KCB-14	80	98	120	-	PE75		
	83	103	125	-	PE107		175	200	-	-	PE14		95	117	140	-	PE76		
KCB-9	-	65	79	95	PE112	KCB-7	90	114	140	165	PE11	KCB-11	-	82	100	-	PE120		
	70	88	107	125	PE113		KCB-11	115	145	175	-		PE12	83	103	115	-	PE121	
KCI0-6	-	51	62	-	PE67	KCB-12	90	112	144	172	PE13	KCB-12	-	69	84	100	PE122		
	58	73	89	99	PE68		115	145	183	-	PE14		75	93	113	125	PE123		
	80	99	118	-	PE69		KCT-11	88	110	134	150		PE100						

ТК Таблица для подбора ростберков под колонны  
 1975  
 ОБЪЕМЫ 1900-600 м<sup>3</sup>.  
 ОБЪЕМ 1.411-1  
 ВАНТ. ПУЛТ 1 56

МАРКА РОСТБЕРКОВ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ ТС	АРМУРОВАННЫЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКОВ		МАРКА РОСТБЕРКОВ	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ ТС	АРМУРОВАННЫЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКОВ			
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК			
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ А ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ Б ПОДОШВЫ		
PE1	80-100	C14-26-12I	(C10-14-12I)+(C14-14-12I)	PE14	170-200	C16-32-22I	3(C10-17-18I)		
PE2				PE15	47-60			(C10-23-16I)+(C14-23-16I)	
PE3	62-84	C14-29-14I	2(C14-14-12I)	PE15	61-76	2(C10-26-12I)	(C10-23-18I)+(C14-23-18I)		
	85-100	C14-29-16I		PE15	77-90		(C10-23-20I)+(C14-23-20I)		
PE4	68-90	C14-29-14I		PE16	55-71		(C10-23-16I)+(C14-23-16I)		
	91-100	C14-29-16I		PE16	72-90		(C10-23-18I)+(C14-23-18I)		
PE5	80-100	C16-29-12I		2(C14-17-12I)	PE16		91-100	(C10-23-20I)+(C14-23-20I)	
PE6	80-100				PE17		61-79	(C10-23-16I)+(C14-23-16I)	
PE7	80-70	C16-29-14I		2(C14-17-14I)	PE17		80-100	(C10-23-18I)+(C14-23-18I)	
	71-94				PE18		52-69	(C10-23-14I)+(C14-23-14I)	
PE8	95-100	C16-29-16I		2(C14-17-16I)	PE18		70-83	2(C10-26-12I)	(C10-23-16I)+(C14-23-16I)
	80-75	C16-29-12I		2(C14-17-12I)	PE19		83-107		(C10-23-18I)+(C14-23-18I)
PE9	76-100	C16-29-14I	2(C14-17-14I)	PE19	108-135	2(C10-26-12I)	(C10-23-18I)+(C14-23-18I)		
	75-100			PE20	92-119		(C10-23-16I)+(C14-23-16I)		
PE9	101-130	C16-29-16I	2(C14-17-12I)	PE20	120-145	2(C10-26-12I)	(C10-23-18I)+(C14-23-18I)		
	131-150	C16-29-18I		PE21	61-76		(C10-23-18I)+(C14-23-18I)		
PE10	110-145	C16-29-16I		2(C14-17-14I)	PE21		77-94	2(C10-26-12I)	(C10-23-20I)+(C14-23-20I)
	146-160	C16-29-18I			PE22		95-110		(C10-23-22I)+(C14-23-22I)
PE11	90-120	C16-29-14I		2(C14-17-16I)	PE22		91-110	2(C10-26-12I)	(C10-23-20I)+(C14-23-20I)
	121-155	C16-29-16I			PE23		111-135		(C10-23-22I)+(C14-23-22I)
PE12	156-195	C16-29-18I		2(C14-17-18I)	PE23		101-123	2(C10-26-12I)	(C10-23-20I)+(C14-23-20I)
	95-130	C16-29-14I		2(C14-17-18I)	PE24		124-150		(C10-23-22I)+(C14-23-22I)
PE13	131-170	C16-29-16I		2(C14-17-14I)	PE24		43-58	2(C10-32-16I)	3(C10-23-16I)
	171-200	C16-29-18I		2(C14-17-16I)	PE25		59-76		3(C10-23-18I)
PE13	95-125	C16-32-18I	2(C14-17-18I)	PE25	64-85	2(C10-32-16I)	3(C10-23-16I)		
	126-155	C16-32-20I	3(C10-17-14I)	PE26	86-100		3(C10-23-18I)		
PE14	156-190	C16-32-22I	3(C10-17-16I)	PE26	70-90	2(C10-32-18I)	3(C10-23-16I)		
	105-135	C16-32-18I	3(C10-17-18I)	PE27	91-100		3(C10-23-18I)		
PE14	136-169	C16-32-20I	3(C10-17-14I)	PE27	43-59	2(C10-32-12I)	3(C10-23-14I)		
			3(C10-17-16I)		60-77		3(C10-23-16I)		

См. примечание на листе 9.

TK	Таблица для подбора сеток для армирования	СЕРИЯ
1975	подшвы ростберков марок PE1 ÷ PE27	1.41
		Всего
		1

13461-07-89

МАРКА РОСТВЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЯЗЬ, ТС	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРКА		МАРКА РОСТВЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА СВЯЗЬ, ТС	АРМИРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРКА		
		МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК				МАРКИ АРМАТУРНЫХ СЕТОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, 0° ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, 90° ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, 0° ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, 90° ПОДОШВЫ	
РЕ28	52-70	2(C10-32-12D)	3(C10-23-14D)	РЕ41	100-130	2(C10-32-16D)	3(C10-23-18D)	
	71-90		3(C10-23-16D)		131-150		3(C10-23-20D)	
	91-100		3(C10-23-18D)		45-59		2(C16-23-14D)	
РЕ29	80-100	2(C10-32-14D)	3(C10-23-16D)	РЕ42	60-75	2(C10-35-18D)	2(C16-23-16D)	
РЕ30	45-57		3(C10-23-18D)	РЕ43	65-81		2(C10-35-20D)	2(C16-23-18D)
	58-73				82-100			
РЕ31	74-82	2(C10-32-12D)	3(C10-23-20D)	РЕ44	70-86	2(C10-35-20D)	2(C16-23-16D)	
	53-68		3(C10-23-16D)		87-100			2(C10-35-18D)
	69-86		3(C10-23-18D)		43-59			
РЕ32	87-100	2(C10-32-14D)	3(C10-23-20D)	РЕ45	60-77	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)	
	75-95		3(C10-23-18D)		52-70		2(C16-23-14D)	
РЕ33	96-100	2(C10-32-14D)	3(C10-23-20D)	РЕ46	71-90	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)	
	45-58		3(C10-23-16D)		РЕ47			78-100
РЕ34	53-68	2(C10-32-14D)	3(C10-23-18D)	РЕ48	41-58	2(C10-35-14D)	2(C16-23-18D)	
	59-64		3(C10-23-18D)		59-73		2(C16-23-18D)	
	69-86		3(C10-23-16D)		50-68		2(C16-23-16D)	
РЕ35	87-95	2(C10-32-16D)	3(C10-23-20D)	РЕ49	69-85	2(C10-35-14D)	2(C16-23-18D)	
	60-76		3(C10-23-16D)		86-100		2(C16-23-20D)	
	77-97		3(C10-23-18D)		70-91		2(C16-23-18D)	
РЕ36	98-100	2(C10-32-16D)	3(C10-23-20D)	РЕ50	92-100	2(C10-35-16D)	2(C16-23-20D)	
	66-88		3(C10-23-14D)		РЕ51		45-58	2(C10-35-16D)
РЕ37	89-110	2(C10-32-12D)	3(C10-23-16D)	РЕ52	52-68	2(C10-35-18D)	2(C16-23-18D)	
	78-105		3(C10-23-14D)		69-85		2(C16-23-18D)	
РЕ38	106-135	2(C10-32-12D)	3(C10-23-16D)	РЕ53	58-74	2(C10-35-16D)	2(C16-23-16D)	
	115-145		3(C10-23-16D)		75-95		2(C16-23-18D)	
РЕ39	76-98	2(C10-32-14D)	3(C10-23-18D)	РЕ54	50-64	2(C10-35-16D)	2(C16-23-14D)	
	99-110		3(C10-23-20D)		65-80		2(C16-23-14D)	
РЕ40	93-115	2(C10-32-16D)	3(C10-23-18D)	РЕ55	81-84	2(C10-35-20D)	2(C16-23-16D)	
	116-135		3(C10-23-20D)		69-85			2(C10-35-18D)

ТК 1975	Таблица для подбора сеток для армирования	Серия 1.411-1
	подшвы ростверков марок РЕ28-РЕ55	Вып. 1 Лист 58

МАРКА РАСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Т/С	АМУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА		МАРКА РАСТВЕРЖА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕМ, Т/С	АМУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТВЕРЖА	
		МАРКИ РАМАТУРНОГО ДЕТЮХ				МАРКИ РАМАТУРНОГО ДЕТЮХ	
		В НАПРАВЛЕНИИ СТАРОНА, ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТАРОНА, ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТАРОНА, ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТАРОНА, ПОДОШВЫ
РЕ56	95-105	2(С10-35-142)	2(С16-23-142)	РЕ58	60-81	2(С10-38-142)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
	106-108		2(С16-23-162)		82-99	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	126-150		2(С16-23-182)		67-91	2(С10-38-142)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
РЕ57	115-150	2(С10-35-162)	2(С16-23-162)	РЕ59	92-118	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	151-176		2(С16-23-182)		50-62		
РЕ58	90-90	2(С10-35-182)	2(С16-23-162)	РЕ70	56-73	2(С10-38-182)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
	91-115		2(С16-23-182)		74-79		
РЕ59	116-140	2(С10-35-202)	2(С16-23-202)	РЕ71	61-73	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	100-142	2(С10-35-182)	2(С16-23-182)		80-100	2(С10-38-182)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
	130-140	2(С10-35-202)	2(С16-23-202)		101-110	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
РЕ60	41-54	2(С10-38-162)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)	РЕ72	90-120	2(С10-38-142)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
	55-69	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		121-145	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	70-82	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)		100-135	2(С10-38-142)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
РЕ61	60-74	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)	РЕ73	136-165	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	75-89	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)		80-104	2(С10-38-182)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
	90-94	2(С10-38-222)	2(С10-23-202)+(С16-23-202)		105-140	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
РЕ62	50-64	2(С10-38-162)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)	РЕ74	88-110	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	65-79	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		111-137	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
	80-85	2(С10-38-222)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)		138-146	2(С10-38-222)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)
РЕ63	55-69	2(С10-38-182)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)	РЕ75	41-52	2(С10-41-182)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
	70-85	2(С10-38-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		53-65	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	32-45	2(С10-38-162)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		66-78	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
РЕ64	46-57	2(С10-38-182)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)	РЕ76	60-73	2(С10-41-202)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	38-51	2(С10-38-162)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)		74-90	2(С10-41-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	52-65	2(С10-38-182)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		47-58	2(С10-41-202)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
РЕ65	66-80	2(С10-38-202)	2(С10-23-182)+(С16-23-182)	РЕ77	59-70	2(С10-41-222)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
	70-85	2(С10-38-222)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)		71-87	2(С10-41-252)	2(С10-23-162)+(С16-23-162)
	86-90	2(С10-38-202)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)		66-80	2(С10-41-222)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)
РЕ66	50-62	2(С10-38-142)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)	РЕ78	81-89	2(С10-41-252)	2(С10-23-142)+(С16-23-142)

ТК	Таблица для подбора сеток для амурирования	СЕРИЯ 1.411-1
1975	подшвь роствержов марок РЕ56-РЕ80	Вол. ТУОП 1 59

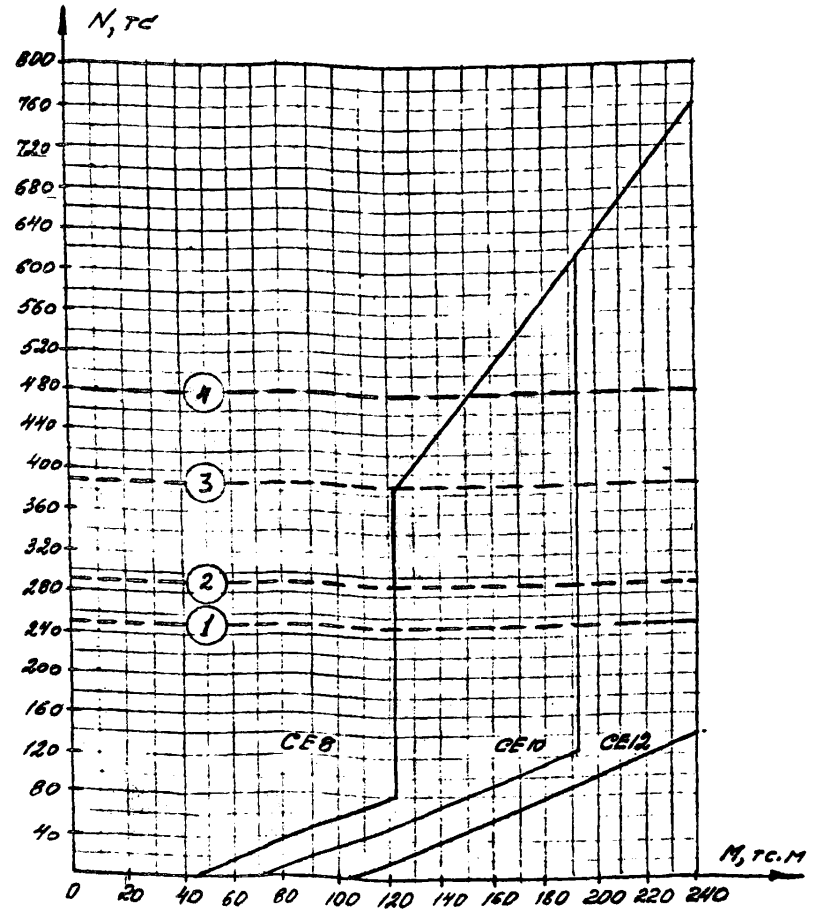
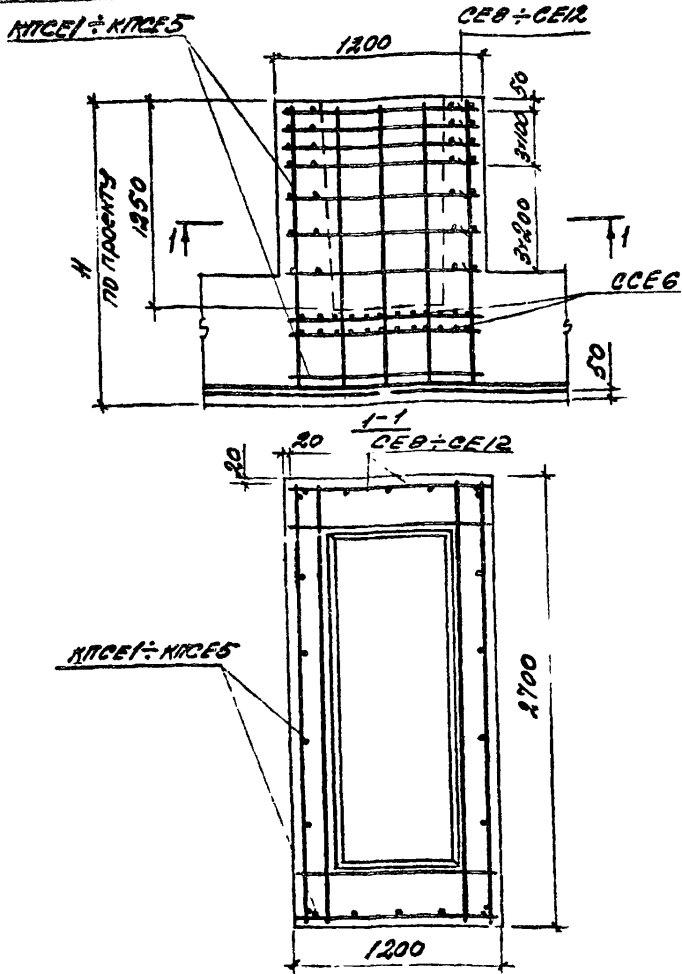


МАРКА РОСТБЕРНА	РАСЧЕТНАЯ КРИВОЗНА НА ОБЯЗ. ТЗ	РАСТУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРНА		МАРКА РОСТБЕРНА	РАСЧЕТНАЯ КРИВОЗНА НА ОБЯЗ. ТЗ	РАСТУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРНА		
		МАРКИ РАСТУРОВАЛЬНЫХ СЕТОК				МАРКИ РАСТУРОВАЛЬНЫХ СЕТОК		
		в направлении стороны, с подошвы	в направлении стороны, с подошвы			в направлении стороны, с подошвы	в направлении стороны, с подошвы	
PE81	32-40	2(C10-41-182)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	PE84	46-54	2(C10-44-222)	3(C14-23-142)	
	41-49	2(C10-41-202)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)		55-70	2(C10-44-252)	3(C14-23-162)	
	50-58	2(C10-41-222)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)		59-62	2(C10-44-222)	3(C14-23-142)	
PE82	39-46	2(C10-41-182)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	PE85	63-80	2(C10-44-252)	3(C14-23-162)	
	47-58	2(C10-41-202)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)		PE86	62-75		(C10-26-222)+(C14-26-222)
	53-70	2(C10-41-222)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)			76-89		(C10-26-252)+(C14-26-252)
	71-80	2(C10-41-252)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)			60-73	(C10-26-142)+(C14-26-142)	(C10-26-202)+(C14-26-202)
PE83	52-66	2(C10-41-202)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)	PE87	74-89		(C10-26-222)+(C14-26-222)	
	67-80	2(C10-41-222)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)		90-115		(C10-26-252)+(C14-26-252)	
	81-90	2(C10-41-252)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)		PE88	58-70		2(C14-26-202)
PE84	65-81	2(C10-41-162)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	71-85			2(C14-26-222)	
	82-98	2(C10-41-182)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)	86-89			2(C14-26-252)	
PE85	70-91	2(C10-41-162)	2(C10-23-142)+(C16-23-142)	PE89	85-89		2(C14-26-202)	
	92-115	2(C10-41-182)	2(C10-23-162)+(C16-23-162)		85-100		2(C14-26-222)	
PE86	60-75			PE90	101-115		2(C14-26-252)	
	76-92				81-100		2(C14-26-182)	
PE87	80-99	2(C10-41-202)	2(C10-23-182)+(C16-23-182)	PE91	126-150	(C10-29-142)+(C14-29-142)	2(C14-26-202)	
	100-107	2(C10-41-222)			95-115		2(C14-26-222)	
PE88	48-58	2(C10-44-222)		PE92	95-115		2(C14-26-182)	
	59-70	2(C10-44-252)	3(C14-23-142)		116-130		2(C14-26-252)	
PE89	65-87	2(C10-44-252)	3(C14-23-162)	PE93	55-70	(C10-32-142)+(C14-32-142)	2(C14-26-222)	
	38-46	2(C10-44-222)			71-85	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-202)	
PE90	47-57	2(C10-44-252)		PE94	60-80	(C10-32-142)+(C14-32-142)	3(C10-26-182)	
	44-54	2(C10-44-222)	3(C14-23-142)		81-95	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-202)	
PE91	55-69							
	62-80	2(C10-44-252)						
PE92	31-38	2(C10-44-202)						
	39-46	2(C10-44-222)	3(C14-23-142)					
PE93	36-45	2(C10-44-202)						

ТК	Подошвы для подошвы сеток для растуровки	КОЛИЧ.	
	1975	Подошвы растуровочных марок PE81-PE105	1.411.1
		ВМ.	ПРМ
		1	60

МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ОБЪЕД, ТС	АРМУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА		МАРКА РОСТБЕРКА	РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ТС	АРМУРОВАНИЕ ПОДОШВЫ РОСТБЕРКА		
		МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТТОК				МАРКА АРМАТУРНЫХ СЕТТОК		
		В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В° ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В° ПОДОШВЫ			В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В° ПОДОШВЫ	В НАПРАВЛЕНИИ СТОРОНЫ, В° ПОДОШВЫ	
PE106	60÷78	(C10-32-182)+(C14-32-142)	3(C10-26-182)	PE116	69-76	(C10-44-252)+(C14-44-252)	3(C14-26-202)	
	79-85	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-202)		PE117	53-64	(C10-44-202)+(C14-44-202)	3(C14-26-162)
	86-115	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-222)			65-81	(C10-44-222)+(C14-44-222)	3(C14-26-182)
PE107	70-86	(C10-32-142)+(C14-32-142)	3(C10-26-182)	PE118		82-100	(C10-44-252)+(C14-44-252)	3(C14-26-202)
	87-109	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-202)		46-57		2(C14-29-202)	
	110-125	(C10-32-182)+(C14-32-182)	3(C10-26-222)		58-69		2(C14-29-222)	
PE108	90-115		3(C10-26-182)	PE119	76-85		2(C14-29-252)	
	116-140		3(C10-26-202)		65-79		2(C14-29-222)	
	141-160		3(C10-26-222)		80-90	2(C14-29-142)		
PE109	105-135	(C10-32-142)+(C14-32-142)	3(C10-26-182)	PE120	75-100		2(C14-29-252)	
	136-160		3(C10-26-202)	PE121	73-89		2(C14-29-222)	
PE110	78-95		3(C10-26-202)		90-115		2(C14-29-252)	
	96-114		3(C10-26-222)	PE122	70-85	2(C14-35-162)	2(C16-29-222)	
115-140	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-252)	86-100		2(C14-35-182)	2(C16-29-252)		
PE111	90-109		3(C10-26-202)	PE123	80-99	2(C14-35-162)	2(C16-29-222)	
	110-130	(C10-32-142)+(C14-32-142)	3(C10-26-222)		100-125	2(C14-35-182)	2(C16-29-252)	
	131-150	(C10-32-162)+(C14-32-162)	3(C10-26-252)		PE124	30-40	3(C10-38-142)	2(C10-32-182)+(C16-32-182)
64-80	(C10-38-182)+(C14-38-182)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)	41-49			2(C10-32-202)+(C16-32-202)		
81-95	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-202)+(C16-26-202)	50-54	3(C10-38-162)		2(C10-32-222)+(C16-32-222)		
PE112	69-87	(C10-38-182)+(C14-38-182)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)	PE125	47-57		2(C10-32-202)+(C16-32-202)	
	88-107	(C10-38-202)+(C14-38-202)	2(C10-26-202)+(C16-26-202)		58-69	3(C10-38-182)	2(C10-32-222)+(C16-32-222)	
	108-125	(C10-38-222)+(C14-38-222)	2(C10-26-222)+(C16-26-222)		70-79		2(C10-32-252)+(C16-32-252)	
PE113	34-45	(C10-38-142)+(C14-38-142)	2(C10-26-162)+(C16-26-162)	PE126	35-44	3(C10-44-182)	3(C14-32-182)	
	46-54	(C10-38-162)+(C14-38-162)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)		45-54	3(C10-44-202)	3(C14-32-202)	
PE114	49-64	(C10-38-162)+(C14-38-162)	2(C10-26-182)+(C16-26-182)		55-58	3(C10-44-222)	3(C14-32-222)	
	65-79	(C10-38-182)+(C14-38-182)	2(C10-26-202)+(C16-26-202)	PE127	50-62	3(C10-44-202)	3(C14-32-202)	
PE115	55-68	(C10-44-222)+(C14-44-222)	3(C14-26-182)		63-75	3(C10-44-222)	3(C14-32-222)	

ТК  
 1975  
 ТРЕБУЮЩАЯ ДЛЯ ПОДБОРА СЕТТОК ДЛЯ АРМУРОВАНИЯ  
 ПОДОШВ РОСТБЕРКОВ МАРКИ PE106-PE127  
 СЕРИЯ  
 1.411-1  
 61

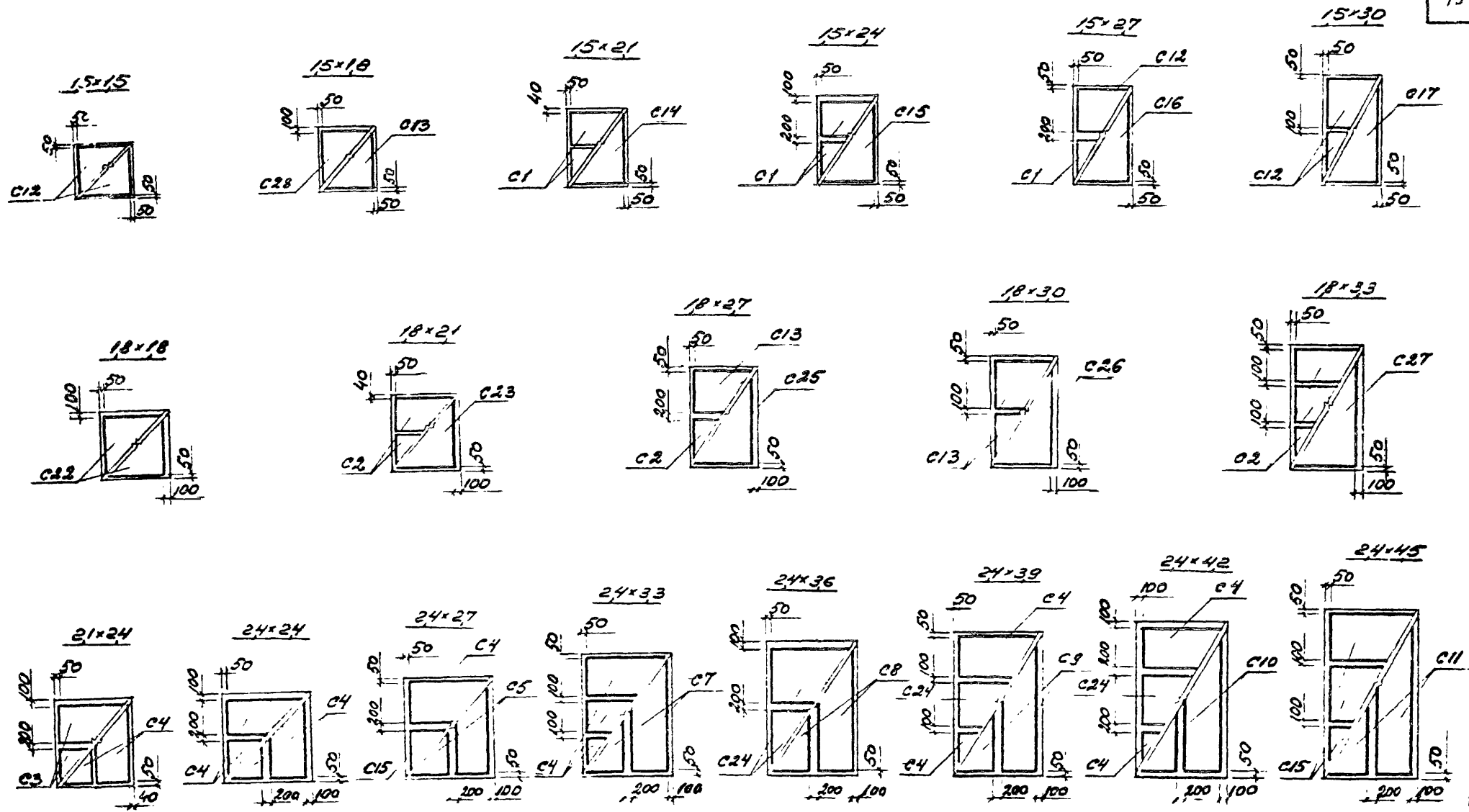


МАРКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ АРМАТУРНЫХ КАРКАСОВ СТОЛБОВ					
Высота ростверка H, м.	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25
МАРКА КАРКАСА	КТСЕ1	КТСЕ2	КТСЕ3	КТСЕ4	КТСЕ5

линией ② - при марке бетона 200, линией ③ - при марке бетона 250 и линией ④ - при марке бетона 300.  
 2. При сборке вертикальные стержни пространственного каркаса должны располагаться внутри контура сетки поперечного армирования СЕВ ÷ СЕ12. Сетки СЕВ ÷ СЕ12 привязать к пространственному каркасу.

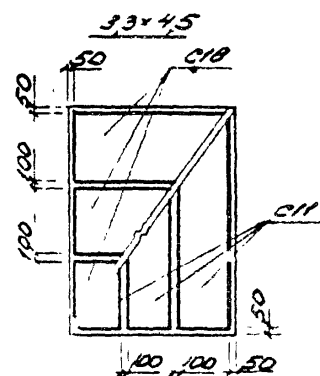
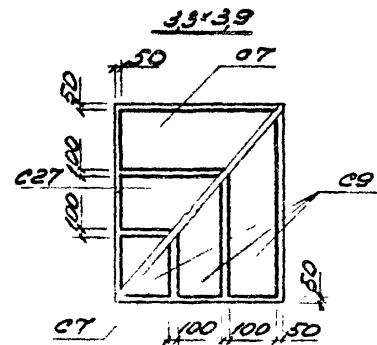
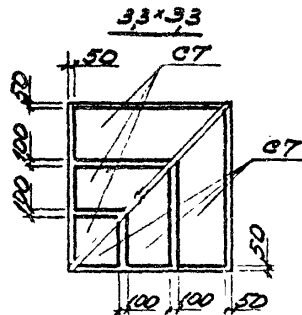
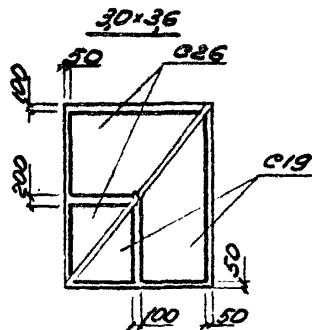
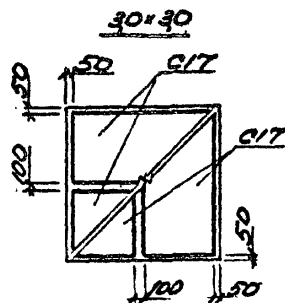
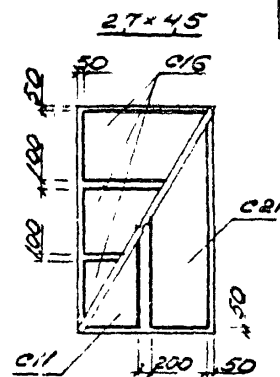
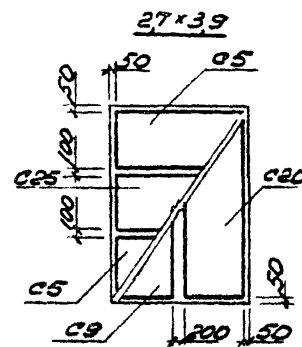
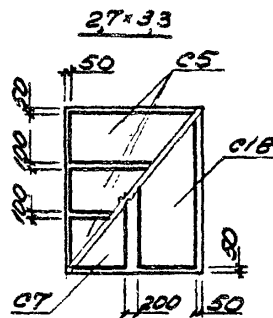
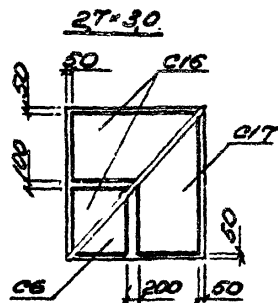
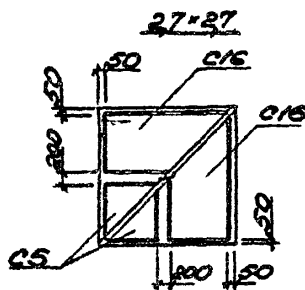
Примечания:  
 1. Установка сеток ССЕ6 требуется, если расчетные усилия в сечении колонны у обреза остверзня будут превышать усилия, ограниченные линией ① - при марке бетона 150,

ТК 1975	Данные для определения арматуры столба "Б"	Серия 1.411-1
		Всего листов 1 62

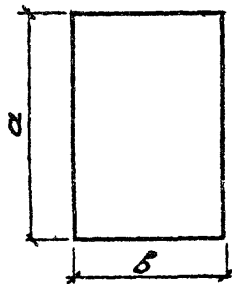
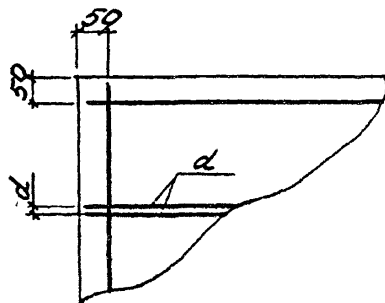


Примечания см. на листе 64.

TK	Схемы расположения арматурных сеток по подсвету ригелей	серия 1.411-1
1975		вып. лист 1 63



Деталь "А"



Примечания:

1. На схемах слева показаны верхние сетки, справа - нижние
2. Неоговоренные на чертеже привязки сеток  $a1/a2$  и  $b1/b2$  принимать по детали "А"
3. На схемах указаны условные марки сеток. Ключи для определения соответствующих рабочих марок сеток приведены на листах 65-68

ТК	схемы расположения арматурных сеток	Серия 1.411-1
1975	по подшивке ГОСТ	вып. лист 1/54

1975

Размеры ростверки в плане	Условные марки сеток на схемах расположения сеток по подошвам ростверки		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов Вып. 2 серии 1.411-1			
	Верхняя	Нижняя	Верхняя		Нижняя	
			Марка	№ листа	Марка	№ листа
15x15	C12	C12	CM-14-12Б	61	CM-14-12Б	61
			CM-14-14Б		CM-14-14Б	
			CM-14-16Б		CM-14-16Б	
			CM-14-18Б		CM-14-18Б	
15x18	C28	C13	C16-14-12Б	71	C14-17-12Б	62
			C16-14-14Б		CM-17-14Б	
			C16-14-16Б		CM-17-16Б	
15x21	C1	C14	C10-14-12Б	50	CM-20-12Б	63
			CM-14-14Б		CM-20-14Б	
			C10-14-16Б		CM-20-16Б	
15x24	C1	C15	C10-14-12Б	50	CM-23-12Б	64
			CM-14-14Б		CM-23-14Б	
			C10-14-16Б		CM-23-16Б	
			CM-14-18Б		CM-23-18Б	
15x27	C1	C16	C10-14-12Б	50	CM-26-12Б	65
			C10-14-14Б		CM-26-14Б	
	C10-14-16Б		CM-26-16Б			
	CM-14-18Б		CM-26-18Б			
15x27	C12	C16	CM-14-14Б	61	CM-26-20Б	65
			CM-14-16Б		CM-26-22Б	
			C14-14-18Б		CM-26-25Б	

Размеры ростверки в плане	Условные марки сеток на схемах расположения сеток по подошвам ростверки		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов Вып. 2 серии 1.411-1			
	Верхняя	Нижняя	Верхняя		Нижняя	
			Марка	№ листа	Марка	№ листа
15x30	C12	C17	CM-14-12Б	61	CM-29-12Б	66
			CM-14-14Б		CM-29-14Б	
			CM-14-16Б		CM-29-16Б	
			CM-14-18Б		CM-29-18Б	
18x18	C22	C22	C16-17-12Б	72	C16-17-12Б	72
			C16-17-14Б		CM-17-14Б	
			C16-17-16Б		CM-17-16Б	
			C16-17-18Б		CM-17-18Б	
18x21	C2	C23	C10-17-12Б	51	C16-20-12Б	73
			C10-17-14Б		CM-20-14Б	
			C10-17-16Б		CM-20-16Б	
18x27	C2	C25	C10-17-12Б	51	C16-26-12Б	75
			C10-17-14Б		CM-26-14Б	
	C10-17-16Б		CM-26-16Б			
	C13		CM-17-12Б	CM-26-18Б		
18x30	C13	C26	CM-17-14Б	62	CM-26-20Б	76
			CM-17-16Б		CM-26-22Б	
			CM-17-18Б		CM-26-25Б	
			CM-17-12Б		CM-29-12Б	
			CM-17-14Б		CM-29-14Б	
			CM-17-16Б		CM-29-16Б	
			CM-17-18Б		CM-29-18Б	
					CM-29-20Б	
					CM-29-22Б	
					CM-29-25Б	

TK	Ключ для определения рабочих марок арматурных сеток по подошвам ростверки	Вып. 2	Лист
075		1.411-1	65

Размеры ростверка в плане	Условные марки сеток на схемах расположения сеток по подовам ростверка		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов вып. 2 серии 1.411-1				
	M	Верхних	Нижних	Верхних		Нижних	
				Марка	Листа	Марка	Листа
18x33	C2	C27	C10-17-12 C10-17-14 C10-17-16	51	C16-32-12 C16-32-14 C16-32-16 C16-32-18 C16-32-20 C16-32-22 C16-32-25	77	
21x24	C3	C4	C10-20-12 C10-20-14 C10-20-16	52	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	
24x24	C4	C4	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	
24x27	C4	C5	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	C10-26-12 C10-26-14 C10-26-16 C10-26-18	54	
	C15		C14-23-12 C14-23-14 C14-23-16 C14-23-18 C14-23-20 C14-23-22	54	C10-26-20 C10-26-22 C10-26-25		

Размеры ростверка в плане	Условные марки сеток по схемам расположения сеток по подовам ростверка		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов вып. 2 серии 1.411-1				
	M	Верхних	Нижних	Верхних		Нижних	
				Марка	Листа	Марка	Листа
24x33	C4	C7	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	C10-32-12 C10-32-14 C10-32-16 C10-32-18 C10-32-20 C10-32-22 C10-32-25	56	
24x36	C24	C8	C16-23-12 C16-23-14 C16-23-16 C16-23-18 C16-23-20 C16-23-22	75	C10-35-12 C10-35-14 C10-35-16 C10-35-18 C10-35-20 C10-35-22 C10-35-26	57	
24x39	C4	C9	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	C10-38-12 C10-38-14 C10-38-16 C10-38-18 C10-38-20 C10-38-22	58	
	C24		C16-23-12 C16-23-14 C16-23-16 C16-23-18 C16-23-20 C16-23-22	75	C10-38-20 C10-38-22 C10-38-25		
24x42	C4	C10	C10-23-12 C10-23-14 C10-23-16 C10-23-18 C10-23-20 C10-23-22	53	C10-41-12 C10-41-14 C10-41-16 C10-41-18 C10-41-20 C10-41-22 C10-41-25	59	

ТК 1975 Ключ для определения рабочих марок арматурных сеток по подовам ростверка Серия 1.411-1 вып. лист 1. 66

Размеры развертки в плане	Исходные марки сеток на сетках, расположенных сеток по подшивке развертки		Соответствующие рабочие марки сеток и листов вып. 2 серии 1.411-1			
	Верхних	Нижних	Верхних		Нижних	
			Марка	Листы	Марка	Листы
2,4x4,2	С24	С10	С16-23-12И	75	С10-41-12И	59
			С16-23-14И		С10-41-14И	
			С16-23-16И		С10-41-16И	
			С16-23-18И		С10-41-18И	
			С16-23-20И		С10-41-20И	
С16-23-22И	С10-41-22И					
С16-23-25И	С10-41-25И					
2,4x4,5	С15	С11	С14-23-12И	64	С10-44-12И	60
			С14-23-14И		С10-44-14И	
			С14-23-16И		С10-44-16И	
			С14-23-18И		С10-44-18И	
			С14-23-20И		С10-44-20И	
С14-23-22И	С10-44-22И					
С14-23-25И	С10-44-25И					
2,7x2,7	С5	С5	С10-26-12И	54	С10-26-12И	54
			С10-26-14И		С10-26-14И	
			С10-26-16И		С10-26-16И	
			С10-26-18И		С10-26-18И	
			С10-26-20И		С10-26-20И	
	С10-26-22И	С10-26-22И				
	С10-26-25И	С10-26-25И				
	С16	С16	С14-26-12И	65	С14-26-12И	65
			С14-26-14И		С14-26-14И	
			С14-26-16И		С14-26-16И	
С14-26-18И			С14-26-18И			
С14-26-20И			С14-26-20И			
С14-26-22И	С14-26-22И					
С14-26-25И	С14-26-25И					
2,7x3,0	С16	С6	С14-26-12И	65	С10-29-12И	55
			С14-26-14И		С10-29-14И	
			С14-26-16И		С10-29-16И	
			С14-26-18И		С10-29-18И	
			С14-26-20И		С10-29-20И	
С14-26-22И	С10-29-22И					
С14-26-25И	С10-29-25И					

Размеры развертки в плане	Исходные марки сеток на сетках, расположенных сеток по подшивке развертки		Соответствующие рабочие марки сеток и листов вып. 2 серии 1.411-1			
	Верхних	Нижних	Верхних		Нижних	
			Марка	Листы	Марка	Листы
2,7x3,0	С16	С17	С14-26-12И	65	С14-29-12И	66
			С14-26-14И		С14-29-14И	
			С14-26-16И		С14-29-16И	
			С14-26-18И		С14-29-18И	
			С14-26-20И		С14-29-20И	
С14-26-22И	С14-29-22И					
С14-26-25И	С14-29-25И					
2,7x3,3	С5	С7	С10-26-12И	54	С10-32-12И	56
			С10-26-14И		С10-32-14И	
			С10-26-16И		С10-32-16И	
			С10-26-18И		С10-32-18И	
			С10-26-20И		С10-32-20И	
	С10-26-22И	С10-32-22И				
	С10-26-25И	С10-32-25И				
	С18	С18	С14-32-12И	67	С14-32-12И	67
			С14-32-14И		С14-32-14И	
			С14-32-16И		С14-32-16И	
С14-32-18И			С14-32-18И			
С14-32-20И			С14-32-20И			
С14-32-22И	С14-32-22И					
С14-32-25И	С14-32-25И					
С5	С9	С10-38-12И	54	С10-38-12И	58	
		С10-38-14И		С10-38-14И		
		С10-38-16И		С10-38-16И		
		С10-38-18И		С10-38-18И		
		С10-38-20И		С10-38-20И		
С10-38-22И	С10-38-22И					
С10-38-25И	С10-38-25И					
2,7x3,9	С25	С20	С16-26-12И	75	С14-38-12И	69
			С16-26-14И		С14-38-14И	
			С16-26-16И		С14-38-16И	
			С16-26-18И		С14-38-18И	
			С16-26-20И		С14-38-20И	
С16-26-22И	С14-38-22И					
С16-26-25И	С14-38-25И					

ТК  
1975

Ключ для определения рабочих марок  
арматурных сеток по подшивке развертки

Серия  
1.411-1  
Вып. 1  
Лист  
67



Размеры ростберка в плане	Условные марки сеток на схемах расположения сеток по подошвам ростберка		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов вып. 2 серии 1.411-1			
			Верхних		Нижних	
	М	Верхних	Нижних	Марка	Листа	Марка
27x45	C16	C11	C14-26-12 $\bar{I}$	65	C10-44-12 $\bar{I}$	60
			C14-26-14 $\bar{I}$		C10-44-14 $\bar{I}$	
C14-26-16 $\bar{I}$	C10-44-16 $\bar{I}$					
C14-26-18 $\bar{I}$	C10-44-18 $\bar{I}$					
C14-26-20 $\bar{I}$	C10-44-20 $\bar{I}$					
C14-26-22 $\bar{I}$	C10-44-22 $\bar{I}$					
C14-26-25 $\bar{I}$	C10-44-25 $\bar{I}$					
	C21		C14-44-12 $\bar{I}$	70	C14-44-12 $\bar{I}$	
			C14-44-14 $\bar{I}$		C14-44-14 $\bar{I}$	
C14-44-16 $\bar{I}$	C14-44-16 $\bar{I}$					
C14-44-18 $\bar{I}$	C14-44-18 $\bar{I}$					
C14-44-20 $\bar{I}$	C14-44-20 $\bar{I}$					
C14-44-22 $\bar{I}$	C14-44-22 $\bar{I}$					
C14-44-25 $\bar{I}$	C14-44-25 $\bar{I}$					
30x30	C17	C17	C14-29-12 $\bar{I}$	66	C14-29-12 $\bar{I}$	66
			C14-29-14 $\bar{I}$		C14-29-14 $\bar{I}$	
			C14-29-16 $\bar{I}$		C14-29-16 $\bar{I}$	
			C14-29-18 $\bar{I}$		C14-29-18 $\bar{I}$	
			C14-29-20 $\bar{I}$		C14-29-20 $\bar{I}$	
			C14-29-22 $\bar{I}$		C14-29-22 $\bar{I}$	
C14-29-25 $\bar{I}$	C14-29-25 $\bar{I}$					
30x36	C26	C19	C16-29-12 $\bar{I}$	76	C14-35-12 $\bar{I}$	68
			C16-29-14 $\bar{I}$		C14-35-14 $\bar{I}$	
			C16-29-16 $\bar{I}$		C14-35-16 $\bar{I}$	
			C16-29-18 $\bar{I}$		C14-35-18 $\bar{I}$	
			C16-29-20 $\bar{I}$		C14-35-20 $\bar{I}$	
			C16-29-22 $\bar{I}$		C14-35-22 $\bar{I}$	
C16-29-25 $\bar{I}$	C14-35-25 $\bar{I}$					

Размеры ростберка в плане	Условные марки сеток на схемах расположения сеток по подошвам ростберка		Соответствующие рабочие марки сеток и № листов вып. 2 серии 1.411-1			
			Верхних		Нижних	
	М	Верхних	Нижних	Марка	Листа	Марка
3,3x3,3	C7	C7	C10-32-12 $\bar{I}$	56	C10-32-12 $\bar{I}$	56
			C10-32-14 $\bar{I}$		C10-32-14 $\bar{I}$	
			C10-32-16 $\bar{I}$		C10-32-16 $\bar{I}$	
			C10-32-18 $\bar{I}$		C10-32-18 $\bar{I}$	
			C10-32-20 $\bar{I}$		C10-32-20 $\bar{I}$	
			C10-32-22 $\bar{I}$		C10-32-22 $\bar{I}$	
C10-32-25 $\bar{I}$	C10-32-25 $\bar{I}$					
3,3x3,9	C7	C9	C10-32-12 $\bar{I}$	56	C10-38-12 $\bar{I}$	58
			C10-32-14 $\bar{I}$		C10-38-14 $\bar{I}$	
			C10-32-16 $\bar{I}$		C10-38-16 $\bar{I}$	
			C10-32-18 $\bar{I}$		C10-38-18 $\bar{I}$	
			C10-32-20 $\bar{I}$		C10-38-20 $\bar{I}$	
			C10-32-22 $\bar{I}$		C10-38-22 $\bar{I}$	
C10-32-25 $\bar{I}$	C10-38-25 $\bar{I}$					
3,3x3,9	C27	C9	C16-32-12 $\bar{I}$	77	C10-38-12 $\bar{I}$	58
			C16-32-14 $\bar{I}$		C10-38-14 $\bar{I}$	
			C16-32-16 $\bar{I}$		C10-38-16 $\bar{I}$	
			C16-32-18 $\bar{I}$		C10-38-18 $\bar{I}$	
			C16-32-20 $\bar{I}$		C10-38-20 $\bar{I}$	
			C16-32-22 $\bar{I}$		C10-38-22 $\bar{I}$	
C16-32-25 $\bar{I}$	C10-38-25 $\bar{I}$					
3,3x4,5	C18	C11	C14-32-12 $\bar{I}$	67	C10-44-12 $\bar{I}$	60
			C14-32-14 $\bar{I}$		C10-44-14 $\bar{I}$	
			C14-32-16 $\bar{I}$		C10-44-16 $\bar{I}$	
			C14-32-18 $\bar{I}$		C10-44-18 $\bar{I}$	
			C14-32-20 $\bar{I}$		C10-44-20 $\bar{I}$	
			C14-32-22 $\bar{I}$		C10-44-22 $\bar{I}$	
C14-32-25 $\bar{I}$	C10-44-25 $\bar{I}$					

ТК 1975 Ключ для определения рабочих марок арматурных сеток по подошвам ростберков

Серия 1.411-1  
Вып. 2 Лист 68