FOCY APPOTBEHHBIN KOMUTET COBETA MUHUCTPOB CCCP NO AENAM CTPONTENBETBA

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 12 × 6 м

Выпуск 3 железоветонные ригели пролетом 12 м

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ COBETA MUHUCTPOB СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

/ ГОССТРОЙ СССР /

типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

Серия 1.420 - 6

КОНСТРУКЦИИ
МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С СЕТКОЙ КОЛОНН 12 × 6 м

Выпуск 3 железоветонные ригели пролетом 12 м

РАЗРАБОТАНЫ Ц н и и п РО м З Д А н и й при участии н и и ж Б УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С/ФСВРАЛЯ 1978 ГОСУДАРСТВЕНЫМ КОМИТЕТОМ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

170СМОНОВЛЕНИЕ N/61 DM 1/10 1977г

COLEPXAHHE

Cti	р. Лист		Стр.	Лист
I. Пояснительная записка	12	9. Спецификация марок арматурных изде- лий и закладных деталей на один пространственный каркас		7 4,75
I. Показатели на один ригель	I	Іо, Узин 1.29		76•90
		II. Каркасы КРІ•КР23, КР29, КР30		91•97
2. Purenu E 30-1. E30-6, E31-1. E31-7; E31-8. E31-14; E32-1. E32-9; E33-1. E33-5; E34-1. E34-6; E34-7. E34-12; E35-1. E35-8;		I2. Cetke CI+C8		98•100
529-3. Опалубочные чертежи	2•14	13. Составные позиции СПІ-СП8		IOI
3. Ригели, расположенные смежно с лестиич-		I4. Закладные детали MI+MII		102,10
ными клетками, Схематические плани опалубки. Армирование	15 , 16 17 ,2 0	 Спецификация стали на одну заготовку закладной детали и арматурного изде- 		104,10
	17020	лия		101920
5. Pure in E30-1. E30-6; E31-1. E31-14, E32-1. E32-9; E33-1. E33-5; E34-1. E34-12; E35-1. E35-8; E29-3.		16. Спецификация позиции арматурных из- делий и закладных деталей на альбом		106
Армирование	21•24	17. Перечень позиции на один ригель		107+12
6. Спецификация марок арматурных изде- лий на один ригель	25	. 18. Выборка стали на один ригель		122•12
7. Расположение предварительно напря- гаемой арматуры	26	 Примеры образования пространствен- ных каркасов при отсутствии электро- сварочных клещей		129,13
8. Пространственные каркасы ПКІ-ПК55 .	27•73	20. Вариант ригелей типоразмеров Б30+Б35, Б29-3 с петлями иля полъема		131.13

Рабочие чертежи типовых железобетонных конструкций резработены для многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 12x6 м.

Данный альбом является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске О серии I.420-6.

Альбом содержит рабочие чертежи предварительно напряженных ригелей поперечных и продольных рам. Поперечные ригели разработаны предварительно напряженными двух типов- для перекрытий, выполняемых из многопустотных панелей высотой 220 мм серии I.440-I вып.I.2,4 и из ребристых плит высотой 400 мм. Ребристые плиты приняты предварительно напряженными по сериям ии24-8 и ии24-9; основные плиты имеют ширину 3 м и доборные — ширину I,5 м. До освоения производства предварительно напряженных плит могут использоваться ненапряженные плиты серии ии24-I/70, имеющие ширину I,5 м.

Ригели продольных рам разработаны ненапрягаемыми, одной марки для обоих типов перекрытия.

Маркировочные схемы поперечных и продольных рам приведены в выпуске О серии 1.420-6.

Ригели для перекрытий из многопустотных панелей предназначены для применения в зданиях только с неагрессивными газовыми средами.

Номенклатура ригелей для перекрытий из ребристых плит позволяет использовать их в здавиях с неагрессивными, слабо и среднеагрессивными гозовыми средами.

Марки, краткая карактеристика и область применения ригедей приведены в табл. I.

Обозначение марки ригелей состоит из двух частей. Первая часть марки обозначает типоразмер ригеля и состоит из буквенного обозначения "Б" и порядкового номера типоразмера. Цифры второй части марки обозначают несущую способность ригеля.

В обозначение марок ригелей, располагаемых смежно с лестничными клетками, эключены также буквенные индексы, характеризующие расположение вырезов в полке. Ригели рассчитаны как элементы рам с жесткими узлами с числом пролетов в соответствии с габаритными схемами.

Поперечные и продольные ригели перекрытия рассчитаны на нормативные временные длительные равномерно-распределенные нагрузки 500, 750 и 1000 кгс/м2 и постоянную равномерно распределенную нагрузку:

Постонняя нормативная нагрузка на поперечные рамы включает вес плиты перекрытия, вес ригеля, вес бетона замоноличивания перекрытия, а также вес пола и перегородок и составляет 675 кгс/м2. Постоянная нормативная нагрузка на продольный ригель включает вес ригеля и вес пола и составляет 670 кгс/им.

Ригели покрытия рассчитаны на применение подвесных кранов, нагрузка от которых принята эквивалентной равномерно-распределенной нормативной нагрузке 250 кгс/м2.

Ригели рассчитаны на монтаж плит перекрытия или покрытия по окончании всех сверочных работ в узлах сопряжения ригелей и колонн в соответствии с выпуском 4 серии I.420-6. Расчет и конструирование ригелей произведены в соответствии со СНиП II-В.I-62^ж с учетом "Указаний по применений в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69) и "Инструкцией по расчету статически неопределимых железобетонных конструкций с учетом перераспределения усилий", издания I961 г. Расчет и конструирование ригелей для перекрытий из ребристых плит, применяемых в зданиях со слабо и среднеагрессивными газовыми средами (табл.I), отвечают требованиям "Указаний по проектирований антикоррозмонной защиты строительных конструкций" (СН 262-67).

Ригели запроектированы как конструкции 3-ей категории трешиностойкости.

Меркировочные схемы попереречных и продольных рем, приведенные в выпуске О серии I.420-6, составлены таким образом,

TK

1.420-6 Bunyck 3

Таблица I

Марка р	игеля	Длина риге	Нормативн длительна		Местоположение - ригеля в раме	I	2	3	4	5	6
Для перек- рытий из ребристых плит	Для перек- рытий из многопус- тотных панелей		ка на пер кго Степень а ного возд	екрытие /м2 грессив- ействия	каркаса	63I - I4	Б3 4- I2		500+1000	500+1000	Крайний и средний ригель междуетажно- го перекрытия тор-
	·		газовой с Неагрес- сивная	реды Слабая или средняя ^I)	-	B3I-8	Б34-7		500	-	цевой рамы Средний ригель меж- дуэтажного перекры-
Ţ	2	3	4	<u>средния</u> -	6	БЗІ-9	Б34-8		750	500	THA
						E31-10	Б34-9	II280	1000	750	
		Ригели	поперечных	рам		ESI-II	-		-	1000	Средний ригель меж-
E30-I	E33-I	,	500	<u>-</u>	Крайний ригель меж- дуэтежного перекры- тия	B3I-12	Б34-10		500+1000	500:1000	дуэтажного перекры- тия Средний ригель меж- дуэтажного перекры-
Б30-2	Б33-2		750	500	_n_	Б32-І	Б35-1		7,0002)	2)	тия рамы у т.ш.
E30-3		10980	1000	750	_#_	D92-1	1-000		10202)	10202)	Средний ригель покрытия
Б30-4	-		-	1000	Крайний ригель меж- дуэтажного перекры- тия	Б32-2	Б35-2	•	500	-	Средний ригель меж- дуэтажного перекры-
Б30 -5	5 33-4		200 1 000	500+1000	Крайний ригель мех- дуэтажного перекры- тия рамы у т.ш.	E32-3	E35-3		75 0	500	Tus _#_
Б 306	E33- 5		500+1000	500+1000	Крайний ригель мех- дуэтажного перекры- тия торцевой рамы	Б32 -4 Б32 - 5	635-4 -	11480	1000	7 50 10 00	
E3I-I	Б34-I		10202)	10202)	Крайний ригель покрытия	Б32-6	Б35-5		1020 ²)	1020 ²)	Средний ригель пок- рытия рамы у т.ш.
БЗІ-2	Б34-2		500	-	Крайний ригель меж- дуэтажного перекры-	Б32-8	Б35-7		1020 ²)	1020 ²⁾	Средний ригель пок- рытия торцевой рамы
P3I-3	Б34-3		750	500	. Tur _#_	E32-7	Б35-6		500+1000	500+1000	Средний ригель меж- дуэтажного перекры- тия рамы у т.ш.
Б31 -4 Б31 - 5	Б34-4 -	11280	1000	750 1000	 Крейний ригель меж- дуэтажного перекры-	Б32-9	Б35-8		500 ÷ I000	500 1 000	Средний ригель меж- дуэтажного перекры- тия торцевой рамы.
E31-6	Б34-5		1020 ²)	1020 ²)	тия Крайний ригель пок- рытия рамы у т.ш.	Б29 - 3	<u>Е</u> Б29–3	игели пр 5480	одольных рам 500+1000	500 + 1000	separate punts
E3I-I 3	Б34-ІІ		10202)	1020 ²)	Крайний ригель пок- рытия торцевой рамы		J 22 0	2700		20041000	
Б3I - 7	Б34-6		500 1 000	500±1000	Крайний ригель меж- дуэтажного перекры- тия рамы у т.ш.	TK 1975	Пояс	нител	פנ תטאם	nuerd.	1.420-6 Bennyck

Таблица	Ι	(продолжение)
---------	---	---------------

I	2	3	4	5	6
	Pur		ничними эречних ре		cax c
Б30-2лев. Б30-2пр.	Б33-2лев. Б33-2пр.	10980	500,750	500	Крайние ригели между- этажного перекрытия
Б30-4лев. Б30-4пр.	Б33-Злев. Б33-Зпр.	10980	1000	750,1000	-"-
БЗІ-Ілев. БЗІ-Іпр.	Б34-Ілев. Б34-Іпр.	II280	1020 ²)	10202)	Крайние ригели покры- тия
БЗІ-Злев. БЗІ-Зпр.	Б34-Злев. Б34-Зпр.	11280	500,750	500	Крайние ригели между- этажного перекрытия
БЗІ-5лев. БЗІ-5пр.	Б34-4лев. Б34-4пр.	11280	1000	750,1000	~H~

- Область применения ригелей для перекрытий из ребристых плит.
- Приведено значение полной нормативной равномерно-распределенной нагрузки на покрытие, включая эквивалентную нагрузку от подвесного транспорта.

что раскрытие трещин в надопорных зонах ригелей, используемых в зданиях с неагрессивными газовыми средами при учете 100% ветровой нагрузки, не превышает 0,3 мм, в ригелях для перекрытий из ребристых плит в условиях слабо и среднеагрессивных газовых сред при учете 30% ветровой нагрузки не превышает 0,2 мм.

Предел огнестойкости ригелей в соответствии со СНиП П-А.5-70 составляет 3,0 часа.

Ригели изготавливаются из бетона марок 200, 300 и 400.

К моменту передачи усилия предварительного натяжения на ригель кубиковая прочность бетона должна быть не ниже 70% проектной прочности. Напрягаемая продольная рабочая арматура принята в двух вариантах — класса А-йв с контролем напряжений и удлинений и нормативным сопротивлением R = 5500 кгс/см2, и класса А-IУ с нормативным сопротивлением R = 6000 кгс/см2.

Величины контролируемых напряжений для обоих классов арматуры принимаются раенции соответствующим нормативным сопротивлениям, при этом для арматуры класса А-Шв предельное удлинение не должно превышать 4,5% для стали марки 35°С и 3,5% для стали марки 25°С сали стали стали

Натижение арматуры - на упоры форм или стендов механическим способом.

Величина предварительного напряжения и усилия натяжения рабочей арматуры даны в таблице 2.

Ненапрягаемая продольная и поперечная арматура принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса A-Ш по Γ OCT 5781-61, а также из холоднотянутой проволоки класса B-I по Γ OCT 6727-53.

Для изготовления закладных деталей применяется сортовой прокат из стали класса СЗ8/23 по ГОСТ 380-71

Марки стали арматуры и закладных деталей должны устанавливаться в проекте конкретного объекта в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в выпуске 0 серии 1.420-6.

Для ригелей, применяемых в условиях воздействия слабо и среднеагрессивных газовых сред, в проекте конкретного объекта должны быть указаны специальные теловия по изготовлению ригелей, вытекающие из характера агрессивной среды и требований СН 262-67.

TK

Пояснительная записка

1.420-6 Выпуск З

									6
							Таблица	2	
Марка ригеля	Класс напря-	Расчет- ный	Предва-	Усилие натяже-	I	2	3	4	5
·	гаемой арма- туры	диаметр мм и к-во стерж- ней в сече- нии	ное напряже- ние " б ," кгс/см2	натяже- ния "N _o " на один стержень кгс	БЗІ−7,БЗ4−6	AWB	2ø28+ Iø32 3ø28	55 <u>.</u> 00	33870 44250 36950
I	2	3	4	5	531-8,532-1,534-7,535-I	АШв	Iø28+	5500	338 7 0 44250
Б30-І, Б33-І	AWB AIY	3 ø32 3 ø2 8	5500 6000	44250 36950		AIY	2#32 1#25+ 2#28	6000	44250 2945 0 36950
Б30-2, Б33-2, Б30-2лев,Б30-2пр,Б33-2лев,Б33-2пр	АШВ	2 ¢2 8+ 2 ¢32 2¢28+	5500	33870 44250 369 5 0	Б31-9,Б34-8	АШВ	2ø28+ 2ø32	5500	338 7 0 44250
E30-3,E30-4,E32-4,E32-5,E33-3,	AIY AWB	2ø28+ 2ø32 4ø36	6000 5500	48250 56000		AIY	I ø28+ 2 ø32	6000	36950 48250
Б35-4,530-4лев,530-4пр,533-3лев, Б33-3пр	AIY	4ø32	6000	48250	E3I-I0,E3I-II,E34-9	AWB AIY	4ø32 4ø32 .	5500 6000	44250 48250
630-5,631-12,633-4,634-10	AMB	2ø22+ 2 ø 25	5500	20900 27000	Б32-2, Б35-2	АШв	2ø28+ 2ø32	5500	338 7 0 442 5 0
	AIY	3ø25	6000	29450		AIY	2ø28+ Iø32	6000	36950 48250
Б30-6,Б33-5	АШВ ДІУ	3ø32 3ø32	55 00 6000	44250 48250	БЗІ-І4,БЗ2-3,БЗ4-І2,БЗ5-З	Alib Aly	4ø32 2ø28+ 2ø32	5500 6000	44250 36950 48250
БЗІ-І,БЗІ-2,БЗ4-І,БЗ4-2, БЗІ-Ілев,БЗІ-Іпр,БЗ4-Ілев,БЗ4-Іпр.	Alib Aly	Iø 28+ 3ø32 4ø28	5500 6000	33870 44250 36950	Б32-6,Б32-8,Б35-5,Б35-7	AMB AIY	3 \$ 22 3 \$ 22	5500 6000	20900 22800
POT O POL O	AIIIB	•	٠		Б32-7,Б35-6	АШв	3 ¢2 8	5500	33870
БЗІ-3,БЗ4-3, БЗІ-Злев,БЗІ-Зпр,БЗ4-Злев,БЗ4-Зпр	AIY	2ø28+ 3ø32 4ø32	5500 6000	33870 44250 48250		AIY	2 022+ 2 0 25	6000	22800 29450
БЗІ-4,БЗІ-5,БЗ4-4, БЗІ-5лев,БЗІ-5пр,БЗ4-4лев,БЗ4-4пр	Alle	5ø36	5500	56000	Б32-9, Б35-8	аШа	2ø28+ 2ø32	5500	33870 44250
	AIJ	5 ø 32	6000 5500	48250 27000		AIY	3 ¢28+ I ¢32	6000	36950 48250
БЗІ-6,БЗІ-13,БЗ4-5,БЗ4-II	AWB AIY	3ø25 3ø25	6000	29 4 50					
NABOTANICA					ТК Пояснитель	Hd9 3dm	ucr '		1.420-6 Bunyer 3

П. Технические требования к изготовлению ригелей

При изготовлении ригелей необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

a) rman CHull:

- I-B.I-62 "Заполнители для бетонов и растворов".
- I-B.2-69 пвяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов^и.
- I-B.3-62 "Бетоны на неорганических вяжущих и заполнителях",
- I-В.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций".
- I-B.5-62 "Железобетонные изделия. Общие указания",
- I-B.5-I-62 "Железобетонные изделия для эданий".

δ) ΓΟCTOB:

- ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний",
- ГОСТ 10180-67 "Бетоны тяжелые. Методы определения прочности",
- ГОСТ I30I5-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования",
- ГОСТ 8829-66 "Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости".
- ГОСТ 18980-73 "Ригели железобетонные для зданий. Технические требования".
- в) "Указаний по сварке соединений арматуры и закладных детелей железобетонных конструкций" (СН 393-69);
- r) "Указаний по применению в железобетонных конструкциях стержневой арматуры" (СН 390-69);

Стельные закладные детали должны изготавливаться в соответствии с главой СНиП \mathbf{H} - \mathbf{B} .5- $62^{\mathbf{M}}$ "Металлические конструкции. Правила изготовления, монтажа и приемки" и с "Инструкцией по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях" (CH 3I3-65).

Плоские арматурные каркасы и сетки должны изготовляться при помощи контактной точечной электросварки.

Электродуговая сварка элементов из сортового проката друг с другом должна производиться электродами типа 346-Т или 342-Т, а сварка арматурных стержней из стали класса А-Ш между собой и с сортовым прокатом - электродами типа 350А-Ф, 355-Ф, 342А-Ф и 346А-Ф. Выбор типа электрода из числа приведенных выше для каждого класса и марки стали должен производиться на основании указаний СН 393-69.

Сталь для изготовления ригелей должна применяться тех марок, которые заданы в проекте конкретного объекта.

При изготовлении ригелей для зданий со слабо и среднеагрессивными средами обязательно выполнение специальных требований, указанных в проекте конкретного эдакия.

Ригели армируются пространственными каркасами.

Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов, сеток, отдельных стержней и закладных деталей с применением контактной точечной сварки и электродуговой сварки и вязки вязальной проволокой.

Соединительные поперечные стержии, объединяющие плоские каркасы в пространственный, следует приваривать к продольным стержиям плоских каркасов с помощью электросварочных клещей.

Применение дуговой электросварки вместо предусмотренной контактной точечной не допускается.

С целью обеспечения точности изготовления пространственных каркасов в соответствии с допусками, проставленными на чертежах, сборка их должна производиться в кондукторе.

Сборка пространственных каркасов поперечных ригелей должна производиться в следующем порядка:

- а) устанавливаются опорные закладные детали марки MI;
- б) устанавливаются плоские каркасы;

TK 1975

Пояснительная записка



- в) плоские каркасы соединяются с закладной деталью МІ с помощью электродуговой сварки нижних продольных стержней плоских каркасов с поз.69 закладной детали МІ;
- г) поперечные соединительные стержни поз. 39,47,49 привариваются к нижним продольным стержным плоских каркасов;
- д) устанавливаются и временно закрепляются за плоские каркасы стержни напрягаемой рабочей арматуры пов.55*67, 81*84;
- е) скобы поз.53 привариваются с помощью электродуговой сварки фланговыми швами к анкерам закладной детали МІ;
- ж) позиции 42 и 91 привариваются к анкерам закладной детали МI с помощью дуговой сварки, двумя фланговыми швами к каждому стержню;
- и) между плоскими каркасами заводятся стержни верхней продольной арматуры;
- к) поперечные соединительные стержни позиции 38,46,48 привариваются электросварочными клещами к верхним продольным стержням плоских каркасов;
- л) устанавливается верхняя продольная рабочая арматура в фиксирующие павы кондукторов;
- м) положение стержней верхней продольной арматуры относительно друг друга фиксируется после выверки путем приварки с помощью электродуговой сварки к позиции 40;
- н) верхняя продольная рабочая арматура приваривается электродуговой сваркой к верхним продольным стержням плоских каркасов прерывистым швом длиной 50 мм через 400 мм;
- о) поз.4I устанавливаются и привязываются вязальной проволокой к верхним соединительным стержням поз.38, 46, 48 и к скобам поз.53;
- п) устанавливаются и привязываются к плоским каркасам сетки CI+C6, армирующие полки ригелей;

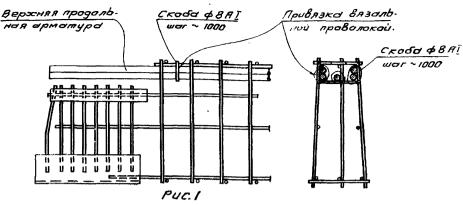
р) устанавливаются и привязываются к стержням плоских каркасов закладные детали маниканиванные детали ма при установке свариваются между собой; окончательная фиксация положения закладных деталей производится при установке каркаса в опалубку, при этом особо тщательно должны соблюдаться допуски на установку выпусков верхней продольной арматуры, фиксируемых в опалубке.

Указанная выше последовательность операций сохраняется и при сборке пространственных арматурных каркасов продольных ригелей.

В состав пространственных каркасов поперечных ригелей входят также спирали поз.68, устанавливаемые на концевые участки стержней напрягаемой рабочей арматуры, сетки С7, устанавливаемые непосредственно над напрягаемой арматурой в приопорной зоне и жайбы поз.50+52,85,108, привариваемые к нижнему ряду стержней напрягаемой рабочей арматуры и к поз.70 закладной детали МI (после отпуска натяжения). Поз.68, 50+52, 85, 108 и сетки С7 временно закрепляются за каркас вязальной проволокой.

Отдельные стержии верхней продольной рабочей арматуры поз.34+37, 43+45 и составные стержии СПІ+СП8 могут фиксироваться на стальной опалубке. При сборке пространственного каркаса в этом случае верхняя продольная арматура устанавливается на скобы, надеваемые на плоские каркасы (см.рис.І). После установки верхних поперечных соединительных стержней поз.38,46,48 стержны верхней продольной арматуры привязываются в проектном положении к элементам пространственного арматурного каркаса. Установка поз.40, фиксирующих взаимное положение стержней верхней продольной арматуры, а также приварка этих стержней к верхним продольным стержням плоских каркасов, предусмотренные в пунктах м) и и) на данной странице в этом случае не производятся.





При изготовлении пространственных каркасов должны быть учтены фактические допуски на размеры стальных форм по длине; они не должны превышать те допуски, которые указаны на чертежах ригелей.

Для случая отсутствия электросварочных клещей необходимой мощности на листах 129, 130 даны примеры образования пространственных кэркасов путем замены соединительных стержней позиций 38,39,46,49 на скобы (позиции 28, 82, 83) привариваемые электродуговой сваркой к плоским каркасам, и на шпильки (позиция 29), закрепляемые вязальной проволокой.

Переж установкой в опалубку производится проверка соответствия арматурных изделий и закладных деталей проекту.

Отклонения размеров ригелей от проектных, отклонения от проектного положения стальных закладных деталей и отклонения от размера толщины защитного слож боттна до арматуры не должны превышать величин, поставленных на рабочих чертежах и указанных в ГОСТе ISOI5-75. При этом толщина защитного слоя до поперечной арматуры должна быть не менее 20 мм с учетом нормированных допусков (при учете осадки стержней при контактной сварке).

Для обеспечения требуемой величины защитного слоя при изготовлении ригелей должны применяться подкладки из пластмасс или цементно-песчаного раствора; применение металлических фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.

Прочность бетога при отпуске предварительного натяжения арматуры должна быть не менее 70% проектной.

После плавного спуска натяжения напрягаемая арматура принаривается к опорным закладным деталям МІ через шайбы поз.50.52, 85,108 электродами 350A-Ф.

Внешний вид и качество поверхностей ригелей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015-75 для конструкций производственных зданий, предназначенных под окраску. Ригели, изготовляемые для применения в условиях воздействия агрессивной среды, не должны иметь раковин, выбоин и околов. Исправление дефектов последующей штукатуркой не допускается.

Для предохранения лицевых поверхностей закладных деталей, шайб и выступарщих концов напрягаемой арматуры от ржавления при транспортировании и хранении все эти поверхности должны быть покрыты цементно-казеиновой обмазкой слоем 0,5 мм, кроме тех деталей, которые в соответствии с требованиями СН 262-67 должны быть защищены цинковым или другим (равнозначным) покрытием.

На боковой грани ригеля (на расстоянии не более I м от торца) должны быть обозначены несмываемой краской марка ригеля, штами ОТК, дата изготовления, масса ригеля в кг, марка предприятия-изготовителя. Кроме того в случаях, предусмотренных рабочими чертежами, с одной стороны ригеля наносится несмываемой краской буква "Т", обозначоющая ориентировку ригеля в раме.

До начам производства ригелей завод-изготовитель должен разработать технические усцовия и технологические правила, определяющие основные способы производства и контроля качества изготовления изделий.

При изготовлении рителей должен быть обеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства, а также систематический контроль прочности бетона и арматуры и регистрация всех отклонений от проекта, согласованных с проектной организацией.

TK

Пояснительная записка

1.420-6 Bunyeks Величина отпускной прочности бетона устанавливается в соответствии с пунктом $1.4\,$ ГОСТа 13015-75.

По согласованию с заводом-изготовителем и монтажной организацией длина арматурных выпусков верхней продольной рабочей арматуры может быть увеличена на 40 мм (с каждого конца ригеля), что позволит избежать при монтаже каркаса устройства арматурных вставок в случае реализации положительных допусков на расстояние между торцом ригеля и граный колонны (см.монтажные детали сопряжения ригелей и колонн, выпуск 4 серии I.420-6).

Ш. Указания по применению ригелей

Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с маркировочными схемами, приведенными в выпуске О серии I.420-6.

При действии многократно повторяющихся и динамических нагрузок назначение марок ригелей должно производиться на основе соответствующего расчета с соблюдением требований СНиП П-В.1-62 и "Инструкции по проектированию и расчету несущих конструкций промышленных зданий и сооружений на динамические нагрузки", 1970 г.

При применении ригелей настоящей серии в условиях постоянного воздействия температуры выше +50°C назначение марок ригелей должно производиться на основе расчета, с соблюдением требований главы СНиП П-В.7-67.

В случае нагрузок, отличающихся от равномерно-распределенных, принятых при расчете ригелей настоящего выпуска*), назначение марок ригелей следует производить на основе расчета, руководствуясь указаниями, приведенными в выпуске 0 серии 1.420-6, используя при этом типовые ригели необходимой несущей способности.

Приведенная в настоящем альбоме номенилатура ригелей для пережрытий из ребристых плит позволяет использовать их как в условиях неагрессивной, так и слабо и среднеагрессивной газовой среды.

При применении ригелей в зданиях, эксплуатируемых в условиях со слабо или среднеагрессивными газовыми средами, в проекте здания в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и требованиями СН 262-67 должны быть дополнительно указаны:

- а) требования по плотности бетона с указанием марки по водонепроницаемости, водопоглощения и водоцементного отношения;
 - б) вид и расходы цемента, состав заполнителей;
- в) виды защиты поверхности ригелей лакокрасочными покры-
- г) виды металлизационного и лакокрасочного защитных покрытий стальных закладных деталей; толщина металлизационного слоя;
 - д) требования к качеству бетонной поверхности.

Плотность бетона назначается в зависимости от степени агрессивности газовой среды. Показатели плотности бетона принимаются в соответствии с табл. 3.

TK

Пояснительная записка

1.420-6 BBINYCK 3

при расчете ригелей междуэтажных перекрытий торцевых рам учтена сосредоточенная нагрузка от стойки торцевого фахверка P = 16 тс.

auso

N N	Бетон по плотности	потности бетона				
п/п		Марка по водо- непроницаемос- ти	Водопоглоще- ние в % по весу	Водоцемент- ное отношение В/Ц не более		
I	Нормальный	B-4	5,7•4,8	0,6		
2	Повышенный	B-6	4,7•4,3	0,55		
3	Особо плотный	B-8	4,2 и менее	0,45		

Примечание: Марка бетона по водонепроницаемости определяется на образцах в возрасте 28 суток по ГОСТ 4800-59 "Бетон гидротехнический. Методы испытания бетона".

Требования конктерного проекта по антикоррозионной защите при изготовлении ригелей являются обязательными.

В спецификациях к рабочим чертежам ригелей указан только класс стали арматуры и закладных деталей без указания марки стали. Назначение марок стали должно производиться в проектах конкретных зданий в зависимости от температурных условий эксплуатации конструкций и характера нагрузок (статические, динамические) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и указаниями, приведенными в выпуске О серии 1.420-6.

Ригели, предназначенные для применения в условиях воздействия агрессивной среды, низких или высоких температур, подвергарщиеся воздействию подвижных и динамических нагрузок и изготовляемые с учетом соответствующих требований, в проектах конкретных объектов должны иметь маркировку, отличную от маркировки ригелей, предназначенных для обычных условий. Для конструкций, предназначенных для применения в условиях воздействия слабо и среднеагрессивной среды, рекомендуется дополнительно к установленной марке добавлять следующие буквенные обозначения:

- "к" при изготовлении конструкций с нормальной плотностью бетона;
- "кп" -при изготовлении конструкций с повышенной плотностью бетона;
- "ко" при изготовлении конструкции с особо плотным бетоном.

Например, если при отсутствии специальных требований к плотности бетона применяется ригель марки Б30-I, то при требуе-мом нормальном бетоне принимается маркировка Б30-I-K; при требуемом особо плотном бетоне — Б30-I-K0.

В проектах конкретных объектов должна указываться отпускная прочность бетона ригелей в летнее время в тех случаях, когда по условиям монтажа и загружения конструкции прочность бетона, равная 70% проектной марки, является недостаточной.

ІУ. Указания по приемке, хранению и транспортировке ригелей

Приемка ригелей должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75, ГОСТ 8829-66 и рабочими чертежами ригелей. При приемке следует обращать особое внимание на правильность маркировки ригелей, особенно для случаев, когда



Пояснительная записка.

проектной организацией оговорены дополнительные условия эксплуатации ригелей или в ригелях имеются изменения по сравнению с типовыми (например, имеются дополнительные закладные детали).

Ригели должни краниться в штабелях, рассортированные по типоразмерам, маркам и партиям. В штабели ригели укладиваются (в рабочем положении) на деревянные прокладки толщиной не менее 60 мм, располагаемые на расстоянии 2 м от торцов ригелей по одной вертикали.

По высоте в штабеле допускается не более 2-х рядов.

Транспортирование ригелей производится на автомашинах и железнодорожных платформах со специальным оборудованием, предохраняющим ригели от повреждения.

При перевозке ригелей автомобильным транспортом следует руководствоваться "Временными указаниями по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автомобильным транспортом" (НЯКОМТП, Стройиздат, 1966 г.).

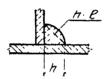
Перевозка ригелей железнодорожным транспортом должна осуществляться в соответствии с "Руководством по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных конструкций промышленного и жилищного строительства" (НИИОМТП, Стройиздат, 1967 г.).

Подъем ригелей должен производиться в соответствии с требованиями главн СНиП Ш-В.3-62* и "Инструкции по монтажу сборных железобетонных конструкции промышленных зданий и сооружений" (СН 319-65). Для строповки в ригелях предусмотрены два отверстия в 50 мм. Кроме того в альбоме разработаны варианты ригелей, строповка которых осуществляется с помощью монтажных петель, изготавливаемых из стали класса A-I (листы I 3I. I32).

Условные обозначения сварных швов:

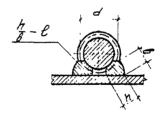
сварной шов заводской

- сварной шов, выполняемый при сборке пространственных каркасов.



// - высота шва

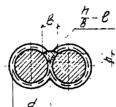
€ - длина пва



h - Bucote BBA ($h \ge 0.25 d$, HO

b - вирина вве ($b \ge a, 5d$, но не менее 8 мм)

Р - длина шва



h - высота шва ($\mu \ge 0.25 d$) но не менее

 β - ширина шва ($\beta \ge 0.5 d$. но не менее 10 мм)

 ℓ - длина шва

TK 1975

Пояснительная записка.

86190 C 3

Показатели на один ригель

MODKO	Mocco	MODEO	OBBEM	Pocxod
DUZENA	· · · ·	бетона	Бетонс	emonu
	т		M3	KZ
530-1		300 .		881,4 832,5
<i>530-2</i>				980,2 980,2
530-3	8,72	400	349	1100,1
530-4	7,			1218,9 1142,9
530-5				978,2 9547
<i>630-6</i>	8,28	300	3,31	1015,1
631-1				<u>9776</u> 9275
531-2				950,1 900,0
531-3				1053,5 1014,7
531-4		400		12844
531-5				1298,4 1203,4 868,2
531-6				868,2
531-7	8,97	300	3,59	10043 927,4
531-8 531-9			,	1012,1
531-10				957,2 1108,0
531-11		400		1108,0 1123,3 1123,3

11/2

цгимпримзданий можбо

MOPKO	Mocco	Μοιοκο Τεπουο	Oðsëm Semono	POCKOD
pueesin	П	oemona	NJ3	ХZ
531-12	8,97		3,59	10442 1020,1
631-13	854		3,41	851,8 851,8
531-14	0,07	300	0,77	1114.0
532-1				913,1 887,8
532-2				991,3
532-3	2.00	400	356	10548 1020,8
532-4	9,15			1299,4 1222,2
532-5				13433 1266,1
532-6				847.4 847.4
532-7		300		1085,2
532-8	868		3,47	801,0
532-9	3			1106,2
533-1				8432 7943
533-2	8.72	400	3,49	925.0
533-3	0,12	700	4,49	1135,9
533-4		300		958,1 9346
533-5	8,54	300	3,41	997,4 997,4

MODKO DUZENA	Morco,	MODEO	Пбъёт бетоно,	POCKOO
	Т		M3	KZ
534-1		~~~		9392 8891
534-2		300		911,3 861,2
534-3		400		10141 9759
534-4	8,97	400		12454
534-5			359	847,0
534-5		300		9990 9823
5347				891,2
534-8		400		975.9 921.0
534-9		700		1072,0
534-10				9443
534-11	070			8065
534-12	8,78	300	3,51	1116,7 10833
535-1				875.7 850,4
535-2	9,15			953,0 880,1
<i>535-3</i>			3,66	1016.8 982.8
535-4		400		1261.7
535-5		300		821,4 821,4

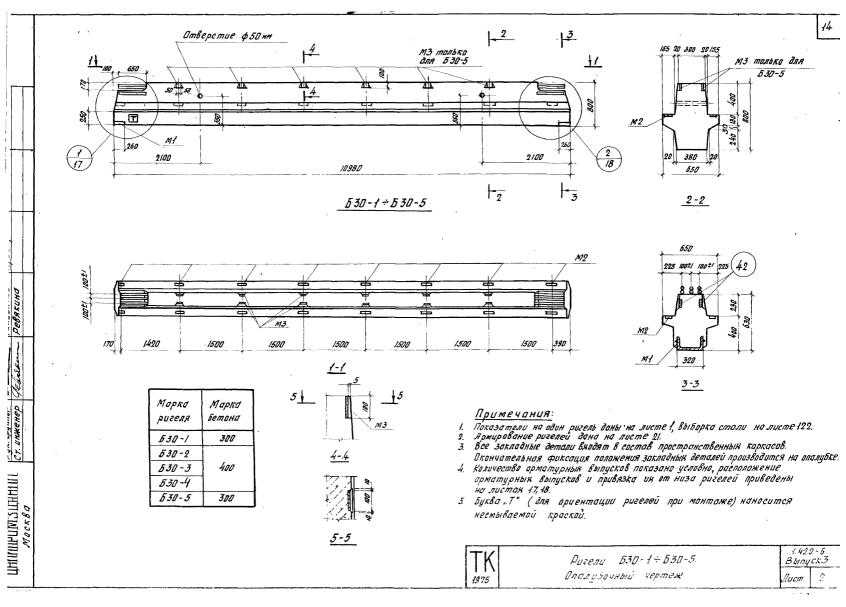
Macca			
m	()E)11 .0 HQ	DENIAMO M ³	eniono KE
9,15		3,66	1037,3
0.07	700	7.57	1773 7773
0,93	300	روق	10822
3,29	200	1,32	248,9
ROD	hac	720	9698 9698
0,20	700	3,20	1205,5 1132,5
	300		9572
8,45		3,38	10431 10043
			1288,0 1193,0
Q 2/7	400	x 20	925,0 925,0
0,20		920	1135,9 1061,9
	300		9392 889/
8,40	400	<i>3,36</i>	10141 975,9
	100		1245,4 1150,4
	m 915 8,93 329 820 8,45	## NEMOND ### NEMOND #	m

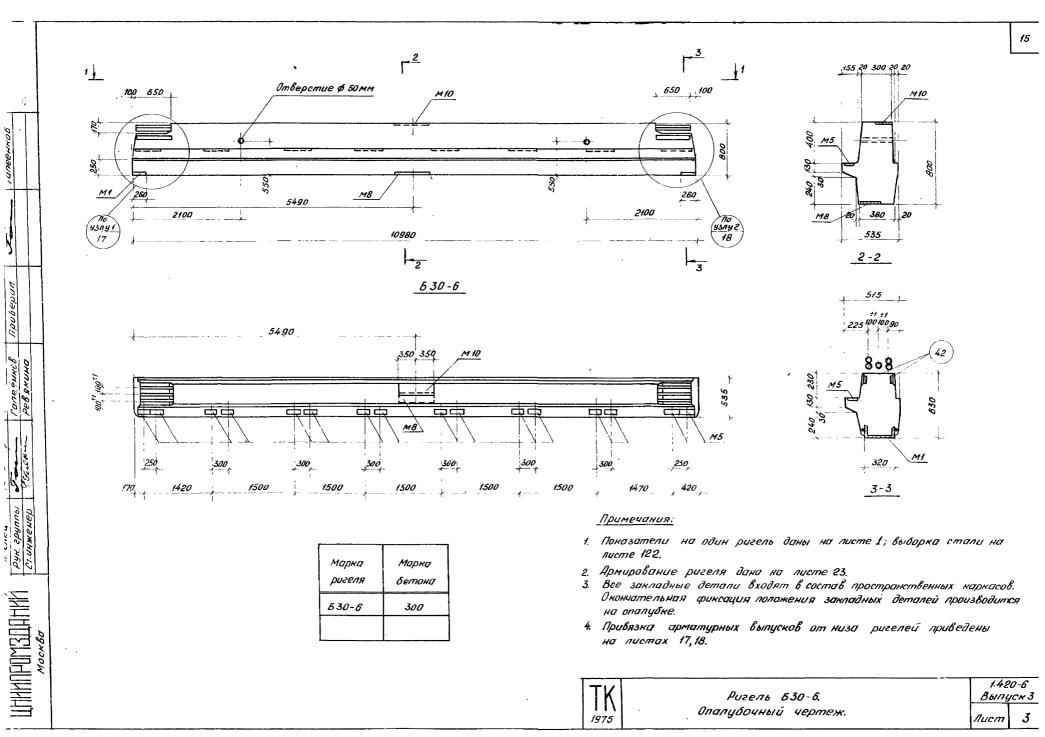
Примечание,

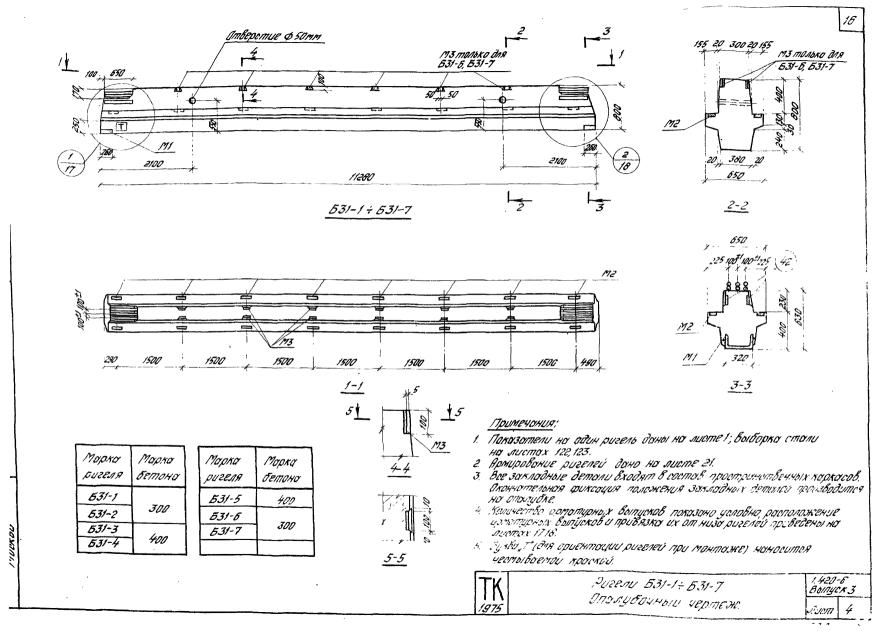
Росхиды столу показонные драбью, отнасятся: в числителе к ворионту с напрягаетой артатурой класса н-Шв, в знатенателе-A-II.

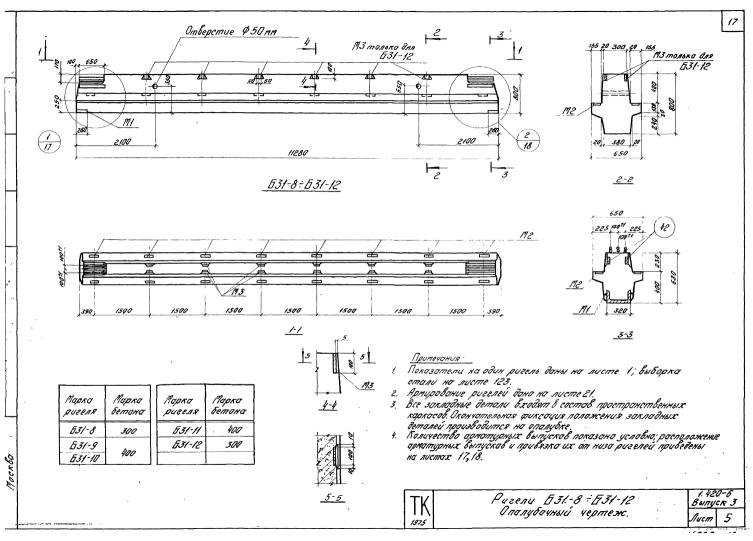
Показотели на один ригель.

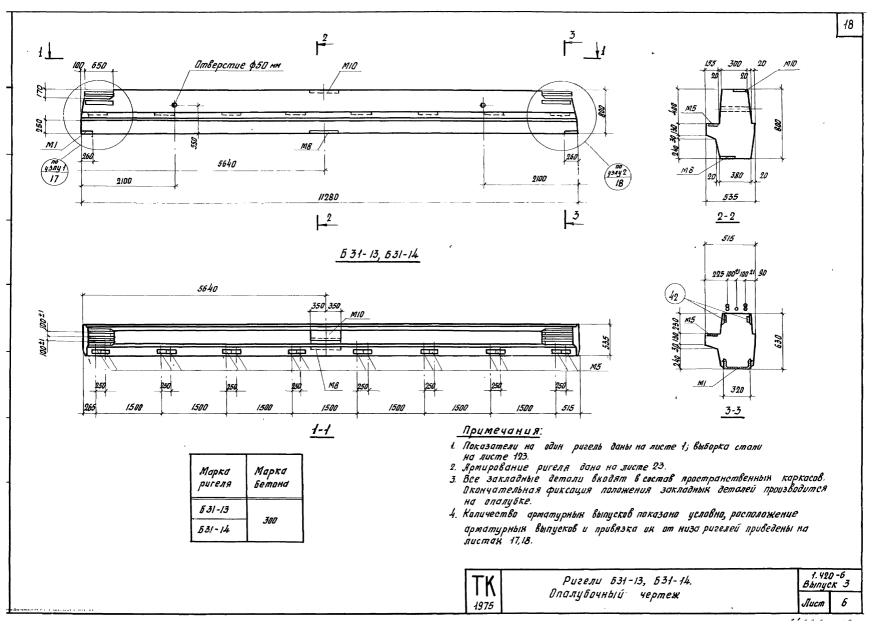
1.420-6 Bornyck 3

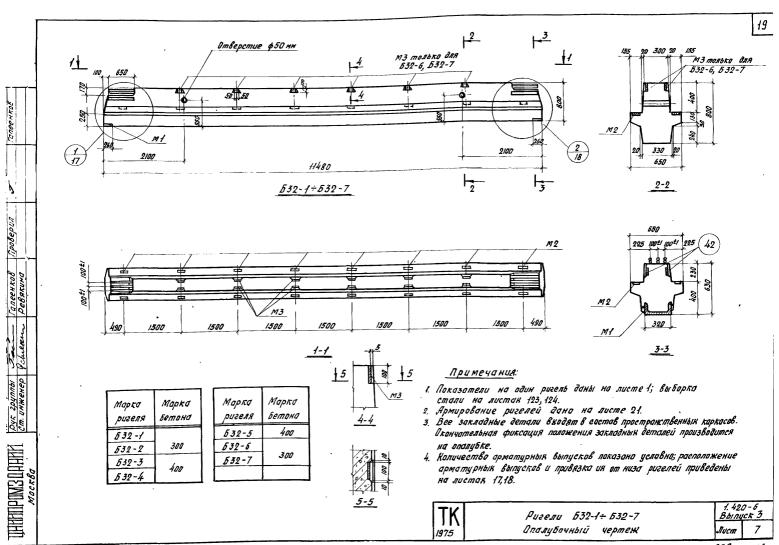












Марка

ригеля

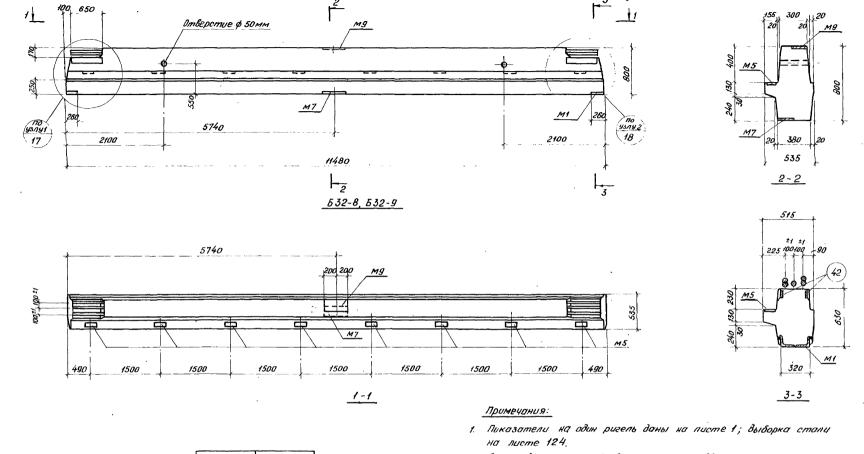
532-8

532-9

Марка

бетона

300

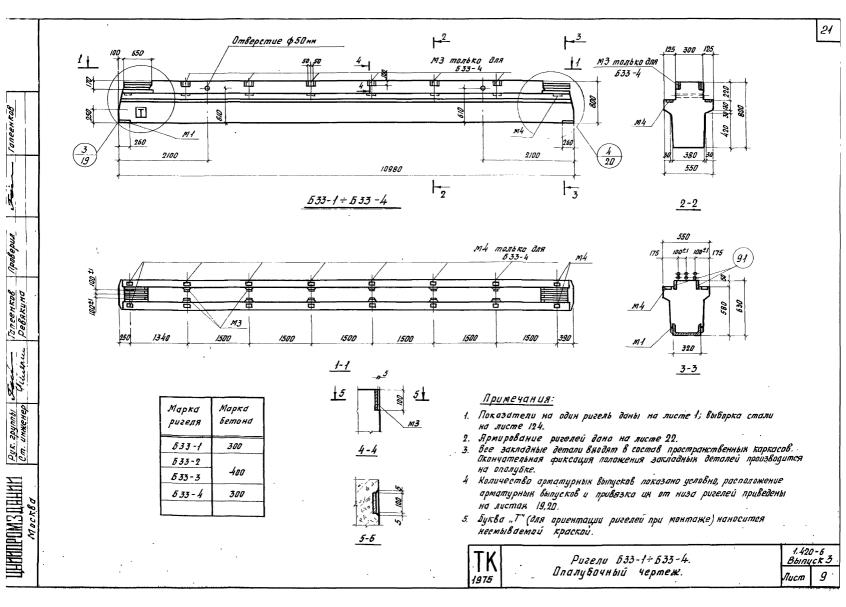


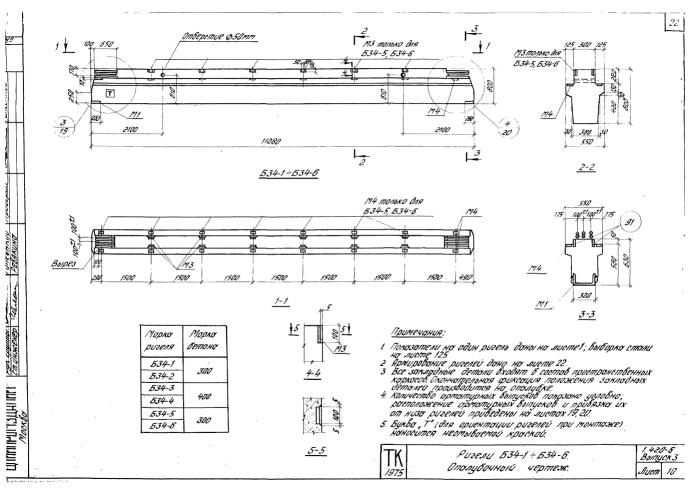
- 2. Армирование ригелей дано на листе 23.
- 3. Все закладные детали входят в состав простронственных каркасов. Окончательная фиксация положения закладных деталей производится на опапубке.
- 4. Количество арматирных выпусков показано условно, расположение арматурных выпусков и привязка их от низа ригелей приведены 40 NUEMAX 17,18.

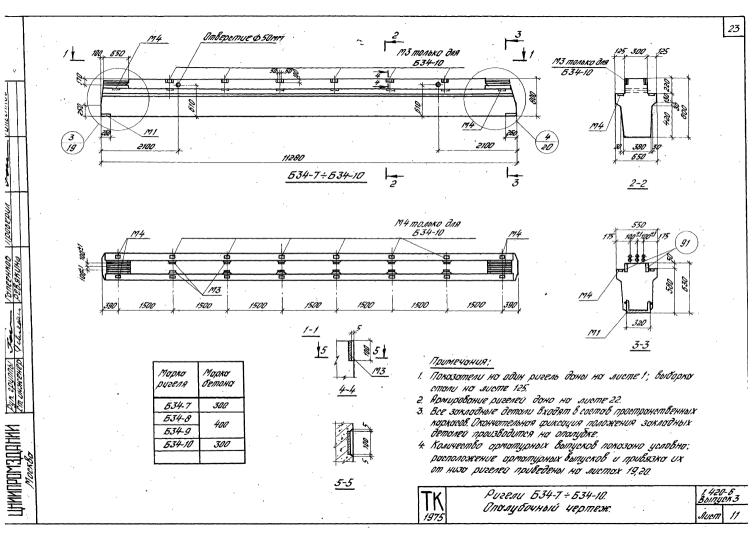
PUZEAU 5 32-8 5 52-9

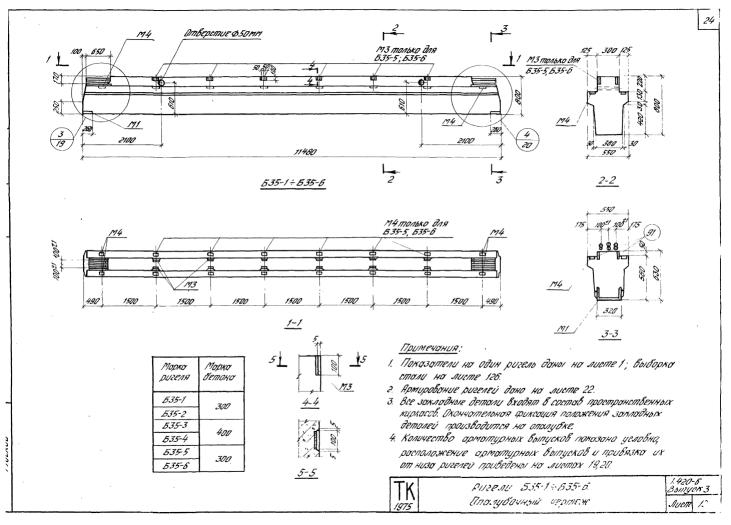
1420 8 BUNYERS Buc

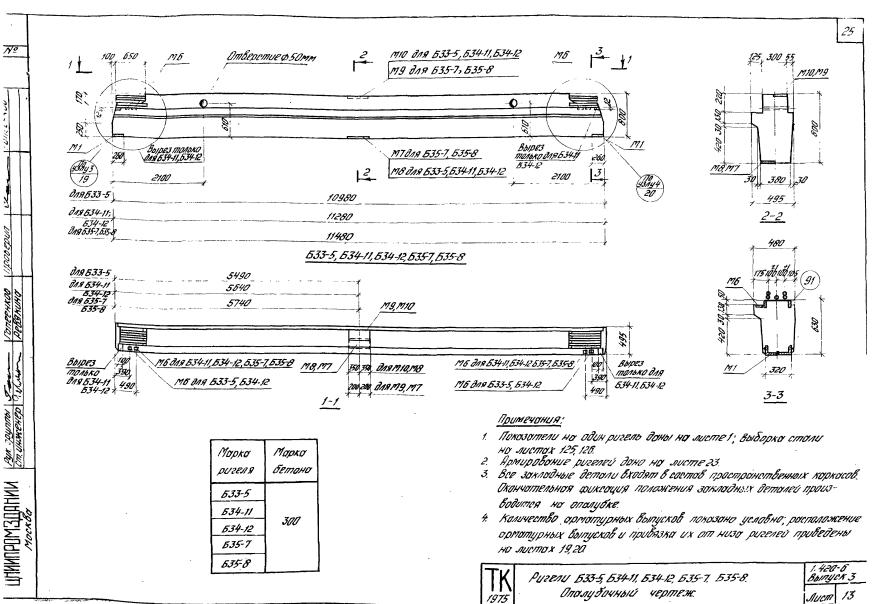
Ondrydounció un men

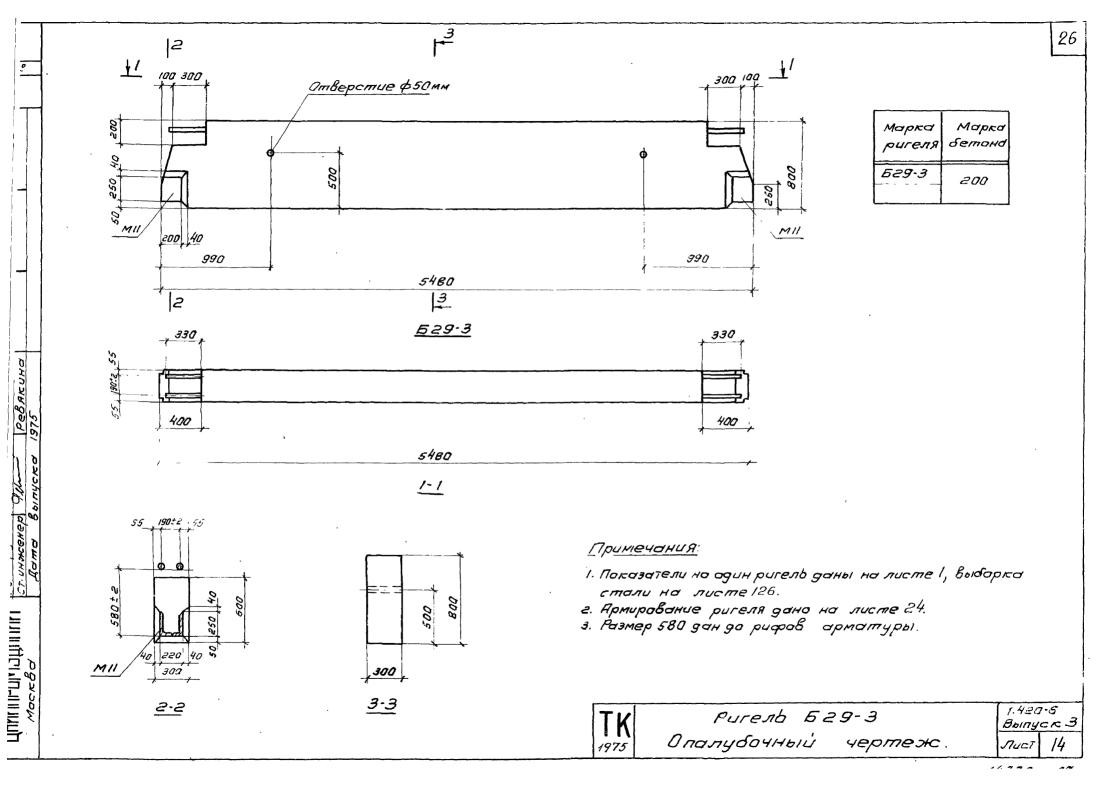


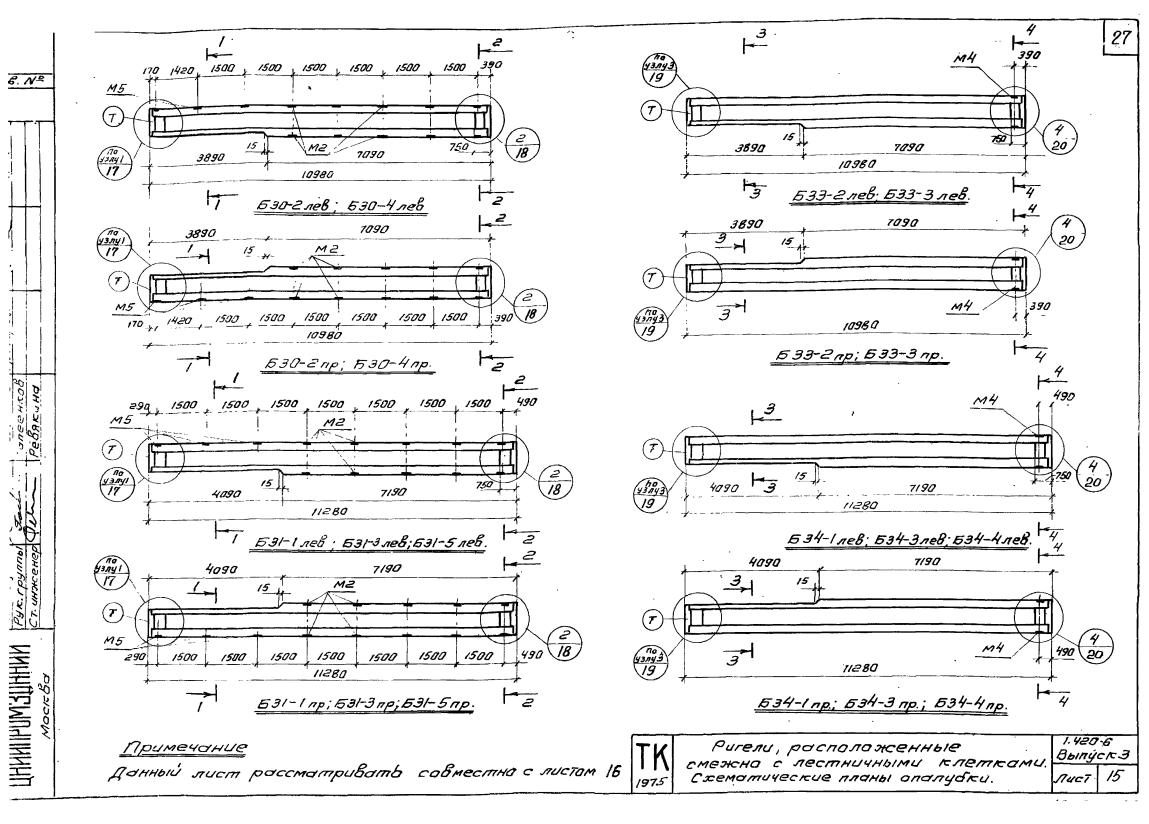










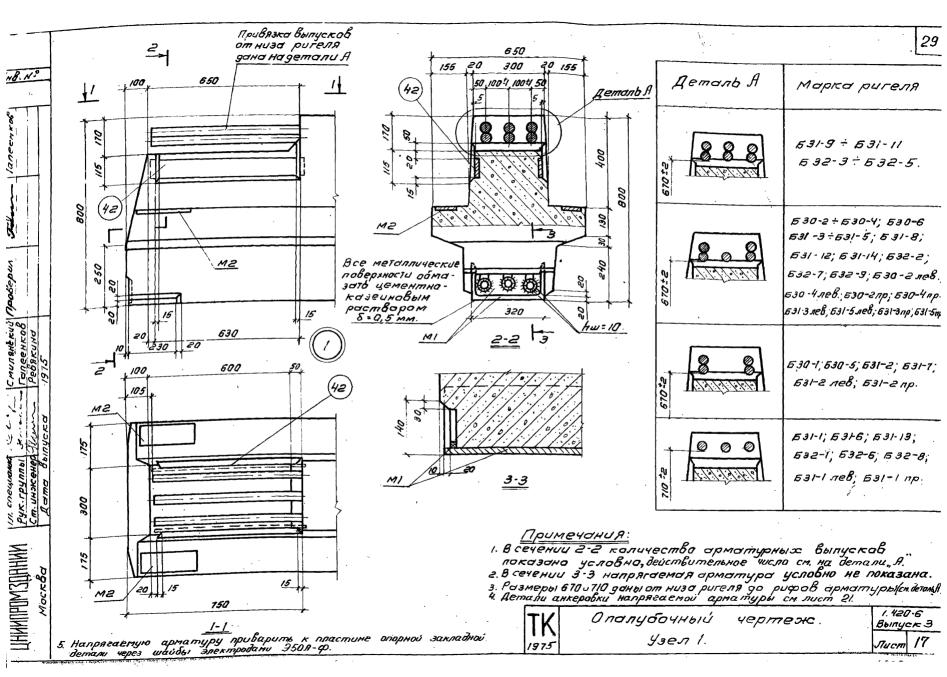


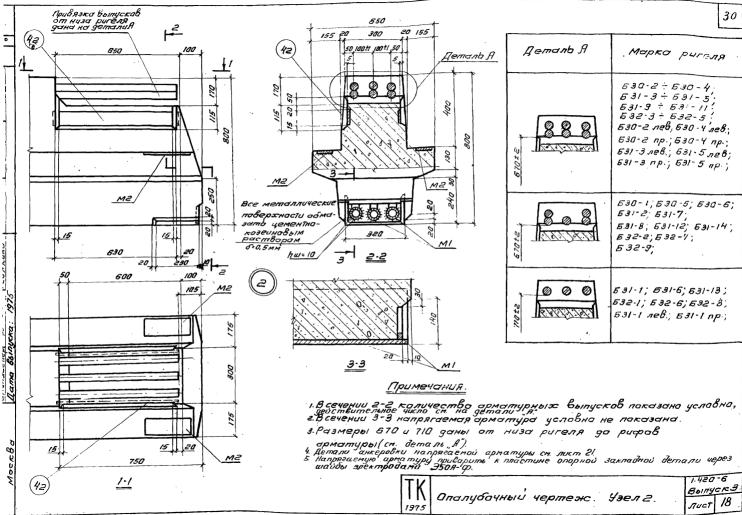
006 DUCEAR 10 20 300 20 155 155 20 100^{±1}100^{±1} 20 155 N2 DEZ 01-03 M5 M2 190 . 115 2-2 OC6 RUSSING

Примечания:

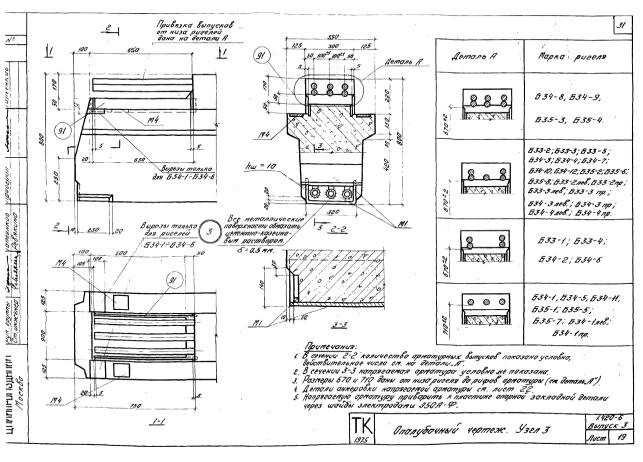
- 1. Показатели на адин ригель и марки бетона даны на листе 1 , выборка стали на листах 127, 128. 2. Спецификация марок арматурных изделий на
- один ригель дана на листе 25.
 3. Вырезы в полках образуются с помощью вклады
 - шей, устанавливаемых в типовые ополубочные фармы ригелей типораэмеров 530, 531, 533, 534, разработанных на листах 2÷13. Сетки С1, С2, С4, С5, армирующие полку, в местах расположения вкла-
- дышей вырезаются по месту. 4. Все закладные детали входят в састов пространственных каркасов.
- 5. В сечениях 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 предварительно напрягаемая арматура условно не показана, количество арматурных выпусков и привязка их от низа ригелей приведены на листах 17÷20.
- 5. Буква Т (для ориентации ригелей Б30лев, Б30 пр, Б31лев, Б31пр, Б33лев, Б33пр, Б34лев, Б34пр при мон-таже) наносится несмываемой краской на бокавую грань противоположную вырезу палки.
- 7. Расположение предварительна чапрягаемси арматуры дано на листе 26.

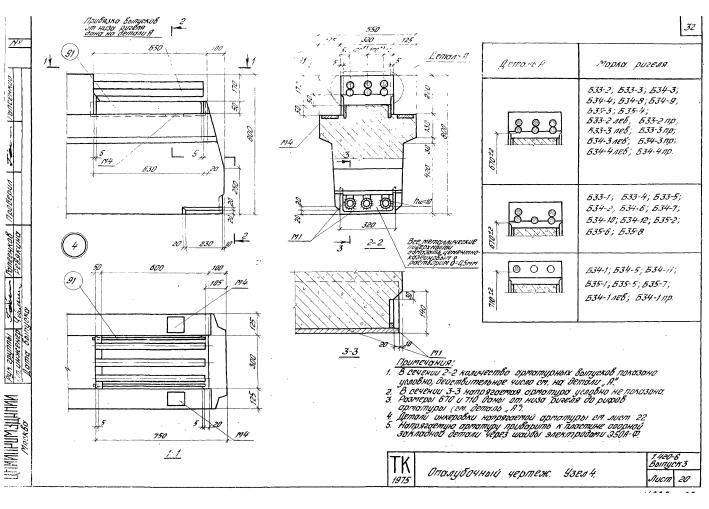
Ригели, эдспаложенные смежено с Выпускз
лестничными клетками.
Прмирование.
Лист 16

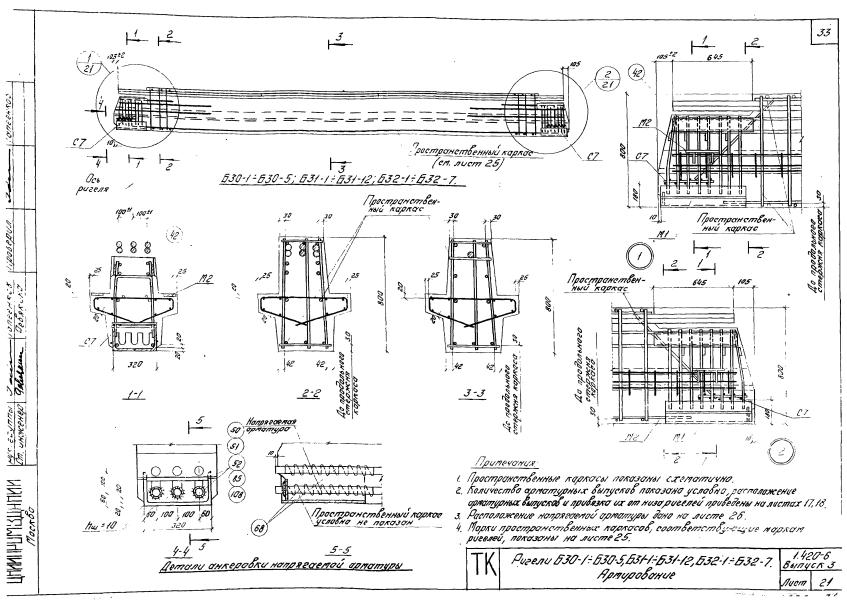


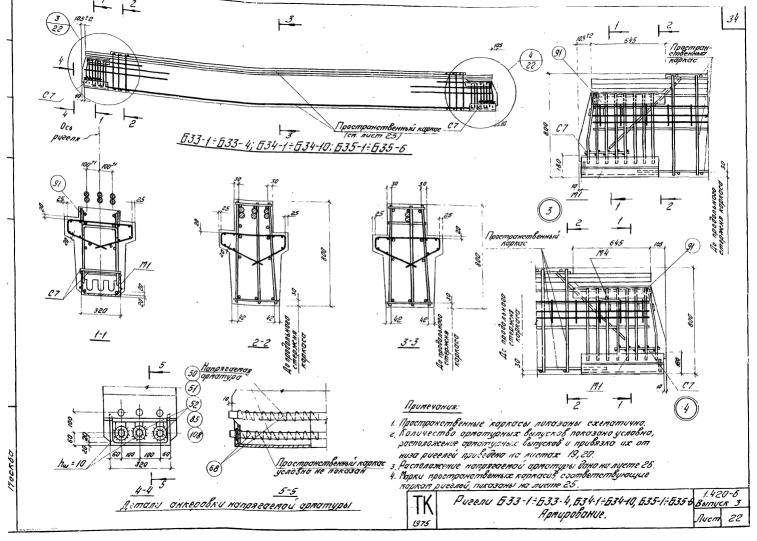


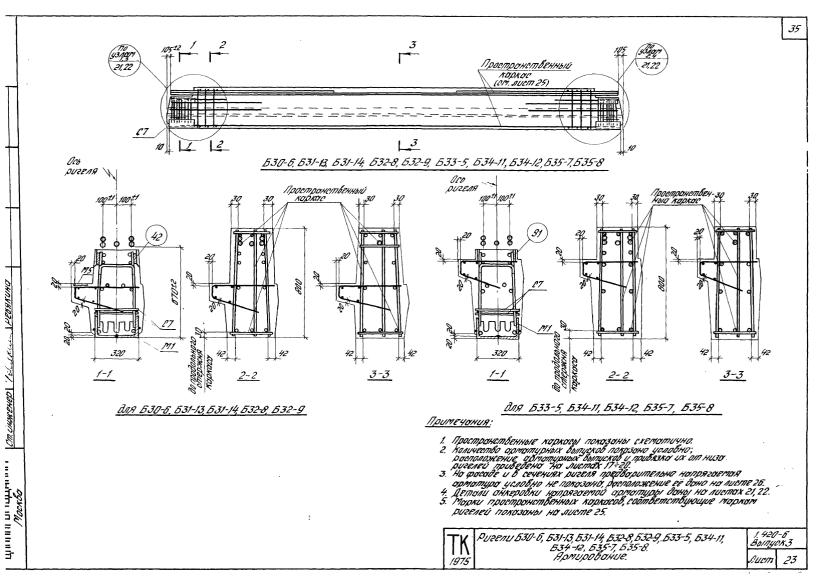
ļ

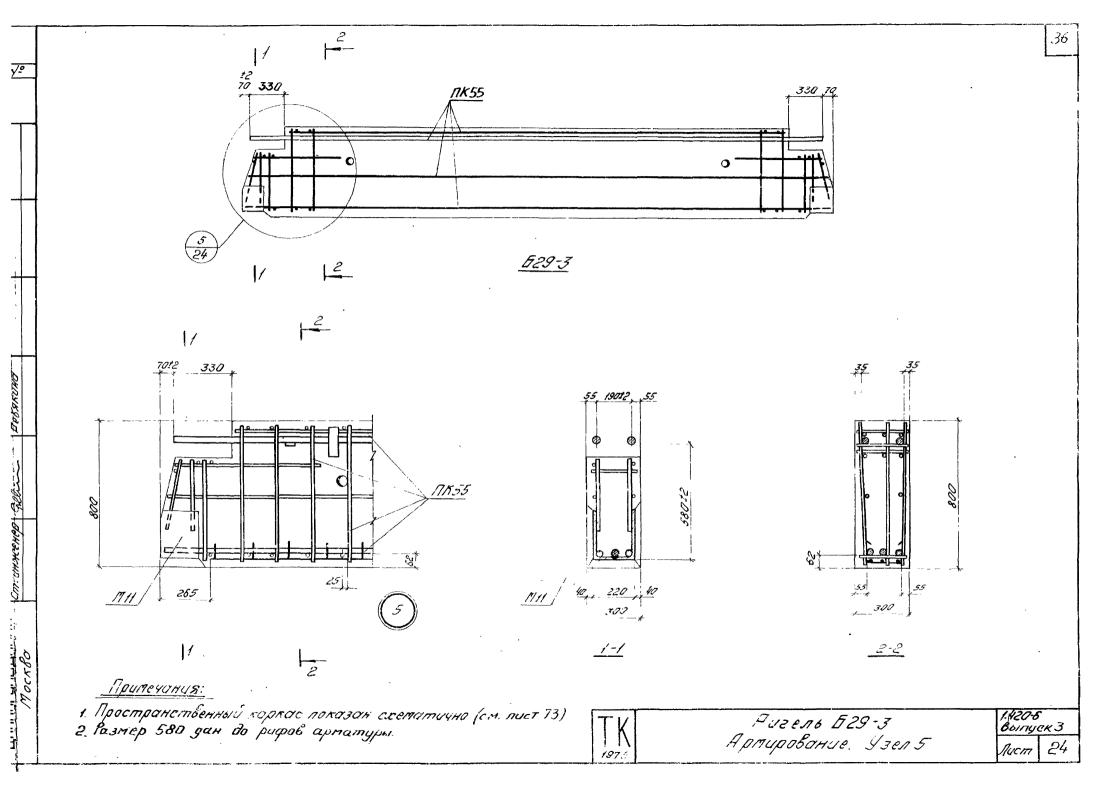












1.420-6 Bunyen 3

Спецификация марок арматурных изделий на один ригель.

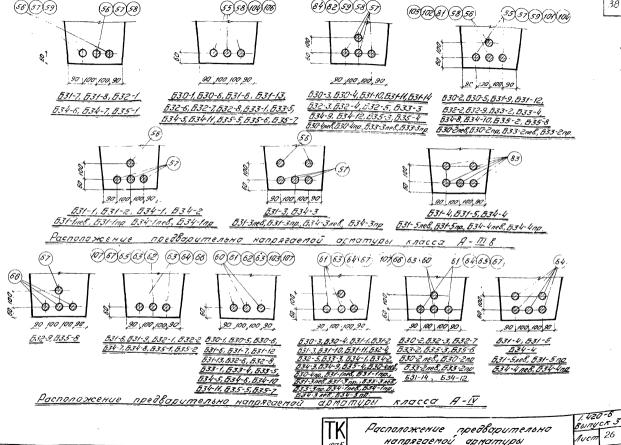
B. Nº

IIIIVIIIVIIIIIIIIII Museevep 16.0.

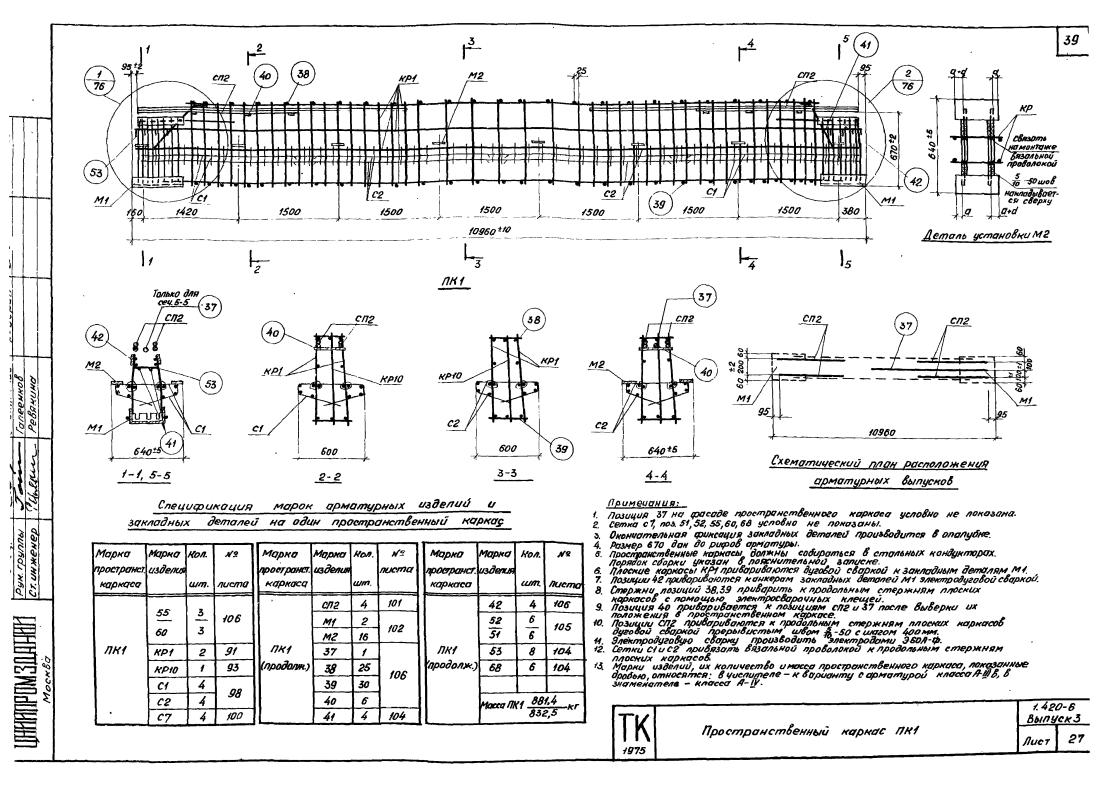
MODKO DUZENA	Марка элетента	Kon. wm.	Nº2 SUCTIO	Морко ригеля	Марка элемента	Kon. wm.	Nºº Nºº	Majoka purena	Марка элемента	Kon. wm	N2 sucma	Марка ригеля	Марка элементо	Koit wm	Nucmor
Попер	PEYHBIE	puren	ч	531-14	лк47	1	65	534-6	171534	1	54	530-2np	ΓΙΚ 2 πρ	1	28,74
630-1	17/1/1		27	532-1	TK18	1	41	534-7	NK 35	1	55	530-4np	1784110	1	29,74
<i>530-2</i>	TK2	· 1	28	532-2	TK19	1	42	534-8	ЛК36	1	56	531-1 1188	11K 6128	1	31,74
530-3	17/53	1	28	532-3	11K20	1	43	534-9	17K37	1	56	531-3,neb	<i>กหอกะ</i> ช	1	33,74
530-4	<i>11K4</i>	1	29	532-4	ואצו	1	43	534-10	. 17K38	1	57	531-511EB	TKIONEB	1	34,74
<i>530-5</i>	ЛК5	1	30	532-5	NK22	1	44	534-11	NK51	1	59	531-1119	ПК 6 ПР	1	31,74
530-8	17K45	1	63	532-6	TK23	1	45	534-12	NK52	1	70	531-3.110	ПКВПР	1	33,74
531-1	NK6	1	. 31	532-7	JX24	1	46	535-1	NK39	1	58	531-5np	ΠΚΙΟΠΡ	1	34,74
531-2	ΠK7	1	32	532-8	NK 48	1	66	535-2	NK40	1	59	533-2neb	TK 26neb	1	48,74;
531-3	NK8	1	33	532-9	17K49	1	67	535-3	11841	1	60	533-3,008	TK2TAE8	1	48,75
531-4	nx9	1	33	533-1	NX25	j	47	535-4	11.42	1	60	533-2np	ПК 26 ПР	1	40,74;
531-5	MKIO	1	34	533-2	11K25	1	48	535-5	11.43	1	61	533-3np	TK2TND	1	48.75
531-6	MKII	1	35	533-3	NK27	1	48	535-6	17K44	1	62		VIK29neb	, ,	50,75
531-7	NK12	1	36	533-4	NK28	1	49	535-7	TK53	1	71	534-3116	TK31neb	1	52,75
531-8	MK13	1	37	533-5	1150	1	68	535-8	11K54	1	72	534-41120	TK32neb	1	52,75
531-9	NK14	1	38	534-1	TK29	1	50	<u> </u>	מאאוני	puzen	16	534-1110	nk29np	1	50,75
531-10	175	1	38	534-2	11K30	1	51	529-3	17155	. 1	73		rik 31np	1	52,75
531-11	TK16	1	39	534-3	17/31	1	52	Поперечно смежно	IN DURENU, C NEOMHUNH	POCTONO	CHEHHOLE CHIKOMU		17K32np	1	52,75
531-12	17/17	1	40	534-4	<i>ПК32</i>	1	52		TK2neb.	1	28,74		1	1	
531-13	11K45	1	64	534-5	ПК33	1	53		ПК4лев.	,	29.74				1

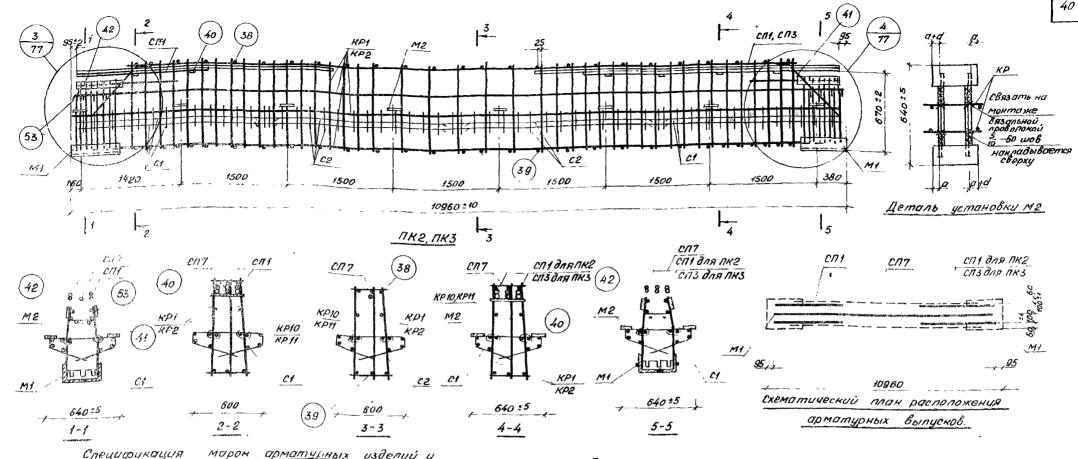
TK 1975

Спецификация марак ормотурных изделий на один ригель.



т. сруппы





apmamy Juhaix на один пространственный дεπαπεύ

Μαρκα

100

102

106

16

30

MI

M2

пространет. каркаса		win.	nuemo	проетрана каркаса	430e/ius	LUM.		пространа, каркаса	изделия	LUM.	Nuema
	\$5 81 61	3			38	25	106		<u>82</u> 61	4	106
		2	106		40	4	,00	1	61	4	,0,0
	50	2			41	4	104	}	KP2	2	91
	KP;	2	91	1	42	4	106		KPII	1	93
Ì	KP10	1	93		51	2	105	NK3	C/11	2	101
TK2	CTI	4	1	nk2	52	4		1	C/13	2	
	CMT	1	101	(продолж.)	53	8	104	(продолж.)		6	<u>.</u>
	Cf	4	00		68	8	104	ļ	<u>85</u> 52	8	106
1	C2	4	98			L	L)		6	
ł	67	4	100	1		980	7,2		68	В	104

Macca /1K2 980,2

CA7, C1, C2, C7, M1, M2

103 38,39,41,42,53

Марка

Примечания:

- Позиция СПТ на фасаде пространственного каркаса условно не показана
- Сетка С7 поз 52, 55, 60, 61, 68, 81,82,85 условно не показаны
- Окончательная эликсация закладных деталей производится в опалубке Размер 670 дан до рифов арматуры
- Пространственные наркасы должны собираться в стальных кондикторах.
- Порядок сборки указан в пояснительной Записке. 6. Плоские каркасы КР1, КР2 привариваются эпектродуговой сваркой к Закладным детапям М1. 7. Позиции 42 привариваются к анкерам закладных детапей М1
- SMEKMADOBYZOBOÚ CBOPKOÚ.
- 3. Стержни позиции 38,39 прибарить к продольным стержням плоских каркасов с помощью электросварочных клещей
- MOSULUR 40 noubapubaemes x nosulusm CIII CR3 v CR7 nocne bubepru ux
- положения в пространственном каркасе Позиции СП1, СП3, СП7 привариваются к продольным стержням плоских
- наржасов буговой сваркой прерывистым швом 3-50 с шагом 400мм.
- Электробуговую сварку производить электродами Э50А.Ф. 12. Сетки СТ и СТ привязать вязальной проволокой к продольным стержням плоских каркасов, а позиции 41 привязать к поз 38
- 13. Марки изделий, их количество и масса пространственного каркаса,

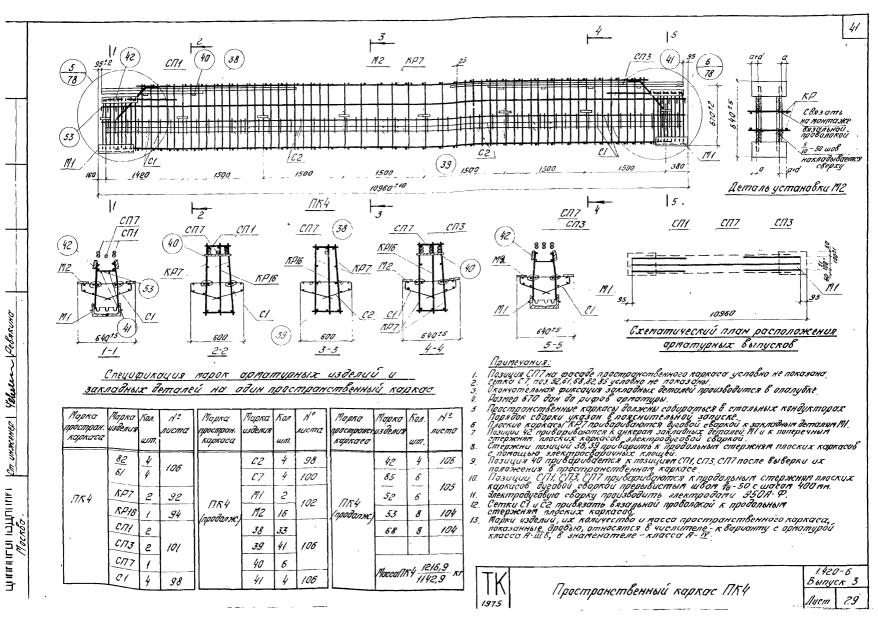
показанные дробыю, относятся: в числителе - к варианту с арматурой класса А- 111 в. в знаменателе - класса А-11.

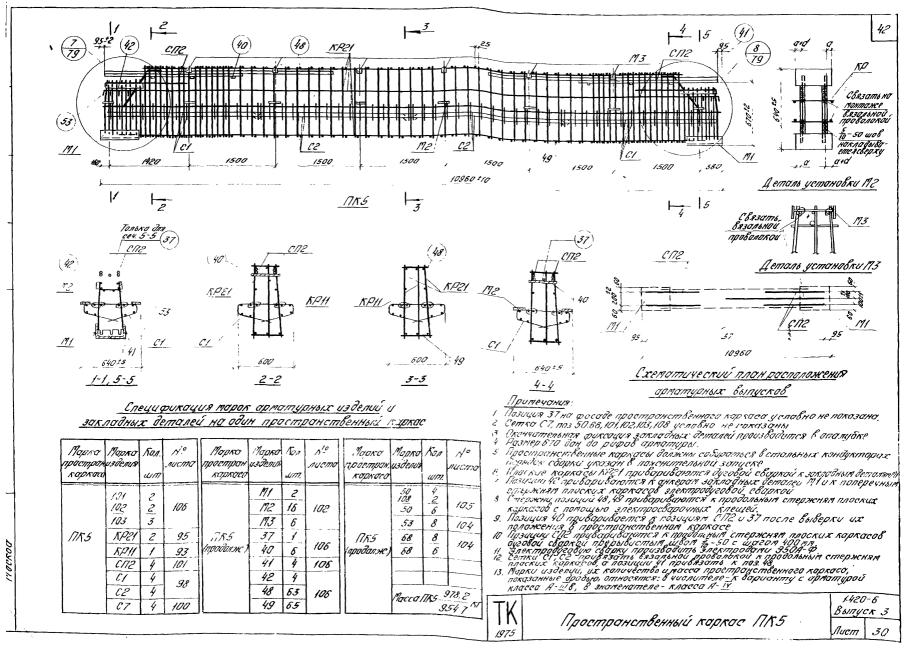
1975

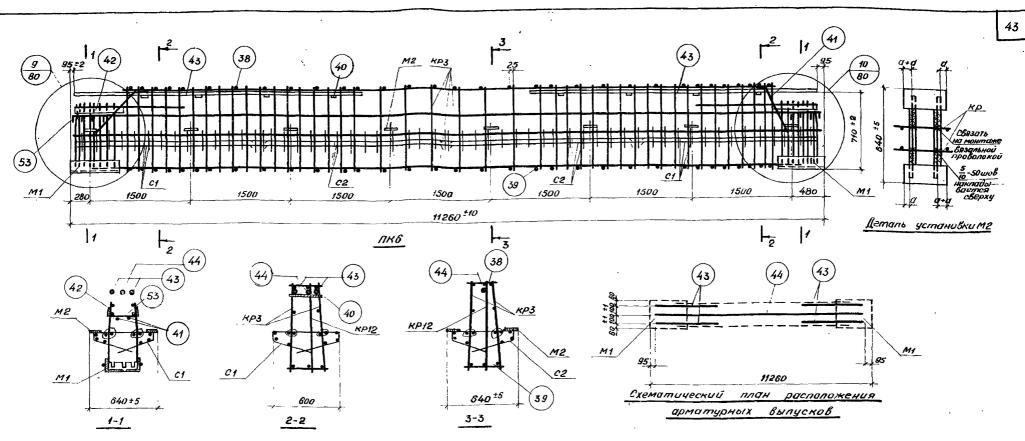
Macca TK3 1174,1

Пространственные каркасы ЛК2,ЛК3.

1.420-6 BOINYCK 3 Nucm







Спецификация MODOK นรสิยกนน์ น **ADMAMADHAX** на один пространственный каркас *Закладных* ข้อกานกอน์

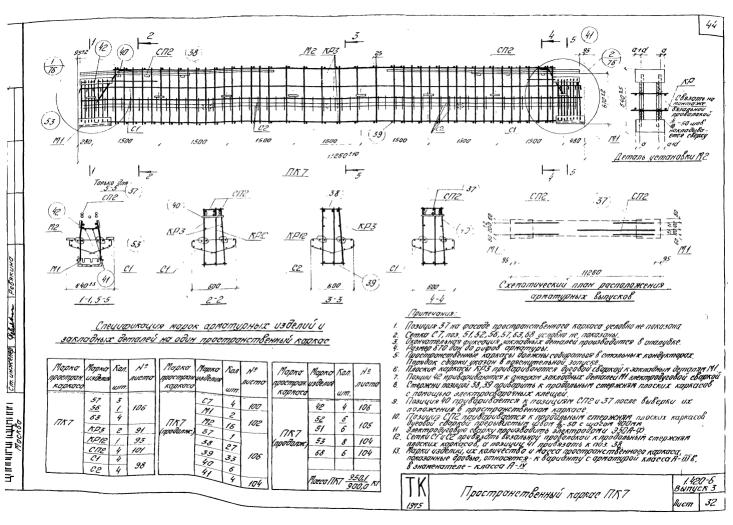
Марка прострак каркаса	Марка изделия		Nºº Nucma	Марна простран каркаса	Марка изделия	Kon, um.	Nº NUCMO	Марка простран. каркаса	Марка изделия	Kon. wm.	Nº NUCMO
	58	1			M1	2	102		44	1	106
	57	3	106		M2	16	102	-	<u>52</u>	6	105
ave	63	4		пк6	38	27		пк6	51	6	
ПКБ	крЗ	2	91.	(продолж.)	39	<i>3</i> 3	106	(продолж.)	53	8	104
	KP12	1	93		40	8			68	8	104
	Cf	4		-	41	4	104	1			ļ
	C2	4	98		42	4	106		Macca/Th	6 97	7.6 KI
	<i>C7</i>	4	100		43	4	106	<u> </u>		92	7,5

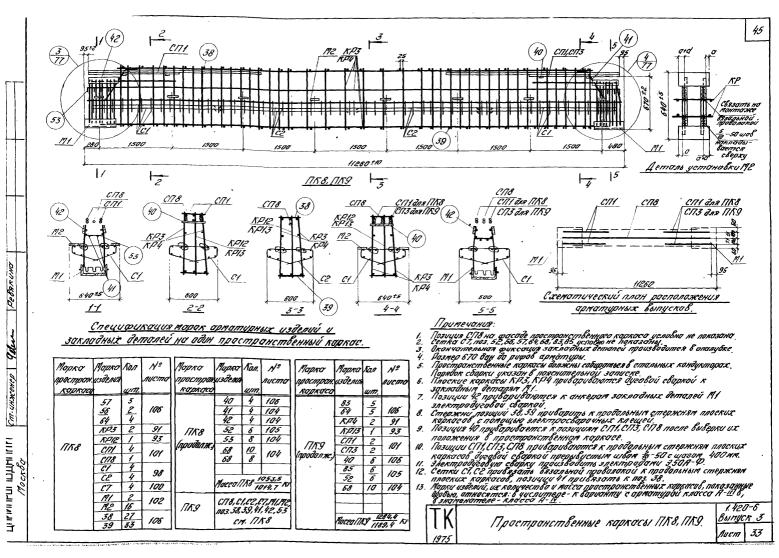
Примечания:

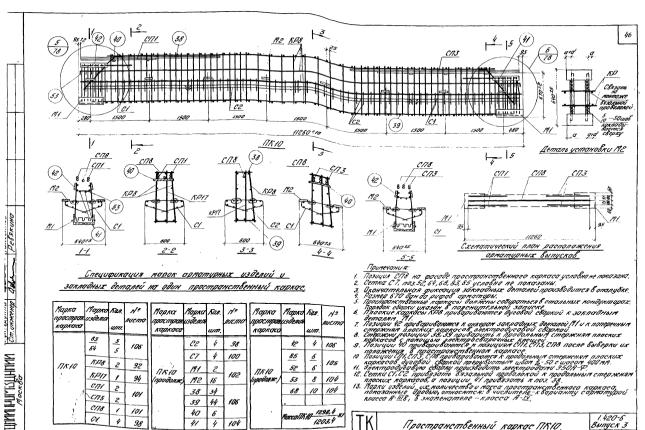
- Позиция 44 на фасаде простронственного каркаса усповно не показана.
- Сетка С7, поз. 51,52,56,57,63,88 условно не показаны.
- Окончательная фиксация закладных деталей производится в опалибке.
- Размер 710 дан до рифов арматуры.
- Простроиственные каркасы должны собираться в стальных кондунторах. Порядок сборки чкозан в пояснительной записке.
- Плоские каркасы КРЗ привариваются электродуговай сваркой к закладным деталям М1.
- Позиции 42 привариваются к анкерам закладных деталей М1 электродуговой
- Стержиц позиций 38.39 привариваются к продольным стержням плоских каркасов с помощью электросварочных клещей.
- 9. Позиции 40 привариваются к позициям 43,44 после выверки их положения
- в пространственном каркасе 10. Позиции 43,44 привариваются к продольным стержням плоских каркасов
- дуговой сваркой прерывистым швом 5-50 с шлгом 400мм.
- 11. Электродуговую сварку производить электродами 950А-Ф
- 12. Сетки С1, С2 привязать вязальной проволокой к продольным стержням плоских каркасов, а позиции 41 привязать к поз. 38.
- Марки изделий, их количество и масса пространственного каркаса. показанные дробью, втнасятся: в чистителе — к варианту с артатурой класса $A-\overline{M}$ в, в знаменателе — класса $A-\overline{M}$ в, в знаменателе

TK	j	1.420 Bbiny	0-6 ICK 3	
1975	Прастранственный каркас ПКв.	Nucr	31	

HYMILIPUM SULHHYY







Macca/11/10 1298, 4

1203.4

C178

a

101

40

41

104

1.420-6 Пространственный каркас ПКЮ. BUTTUCK 3 Sucm

. C ธ์ศรสภาษ ผล

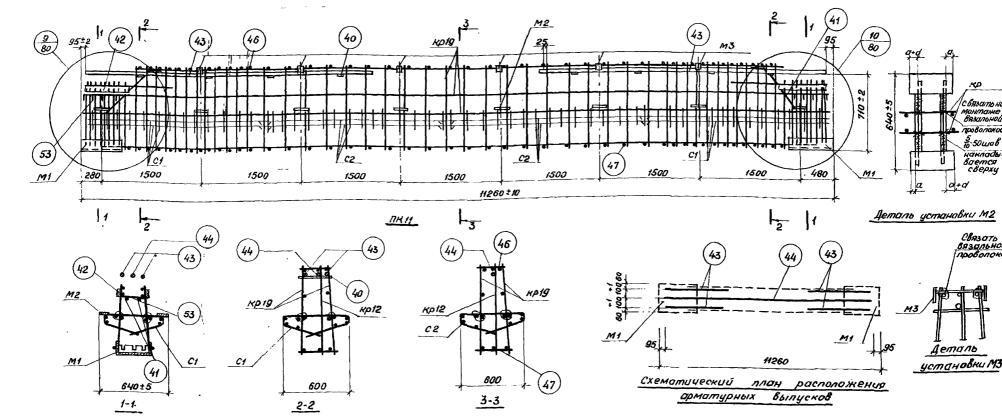
Вязальной προδοποκού £-50wa6

наклады-

вается сверхи

CBASATA

вязальной проволокой



usdenuú u Спецификация марок арматурных деталей на один пространственный закладных KOPKOC

Марка простран. каркаса	Марка изделия	KON. WM	N <u>e</u> Nucma	Марка простран. каркаса	Марка изделия		Nºº Nucma	Марка простран. каркаса	Марка изделия		Nº N±
				\	м2	16	(00		50	6	105
	<u>104</u> 62	3	106	/ /	мз	6	102	1	53	8	104
	""	٦		B	40	8	106	5,44	68	6	104
את 11	кр19	2	95	Пк Н (продолж.)	41	4	104	ΠΚ !! (πραθάλικ)			
•	кр12	1	93		42	4					}
	CI	4	40	1	43	4					_
	<i>C2</i>	4	98		44	1	106	ł			<u> </u>
	C7	4	100		46	44]		Maccall	א נועד	868,2
ļ	MI	2	102		47	46]	1	raccur	"" Ā	68,2

Примечания:

- Позиция 44 на фасаде пространственного каркаса усповно не показана.
- Оетка СТ, поз 50, 62, 104, 68 условно не помазаны.
- Окончательная фиксация закладных деталей производится в опаливке. Размер 710 дан до рифов арматуры.
- Пространственные каркасы должны собираться в стальных кондукторах. Проводом сборми уназам в пояснительной записме. Провоие кармасы КР19 привариваются электродугавой сваркой к закладным
- 7. Позиции 42 привариваются к анкерам закладных деталей М1 и к поперечным стержням плоских каркасов электродуговой сваркой.
- в. Стержни позиции 46,47 привариваются к продольным стержням плоских каркасов с помощью эпектросварочных клещей.
- д Лозиции 40 привариваются к позициям 43,44 после выверни их
- положения в пространетвенном каркасе.

 10. Позиции 43,44 привариванится к продольным стержням плоских каркасев дуговой сваркої прерывитом ибом § -60 с шато 400мм.

 11. Электродува сварку производить электродати 350А-ф.

 12. Сетки С1, С2 привлзать вязальной проволокой к продольным
- стержням плоских наркасов, а позиции 41 привязать к поз. 46.
- 13. Марки изделий, их количество и масса прастранственного наркаса, показанные дробые относятся: В учелителе — к варианту с арматурой класса А-Ш в, в знаменателе — класса А-Ц

1975

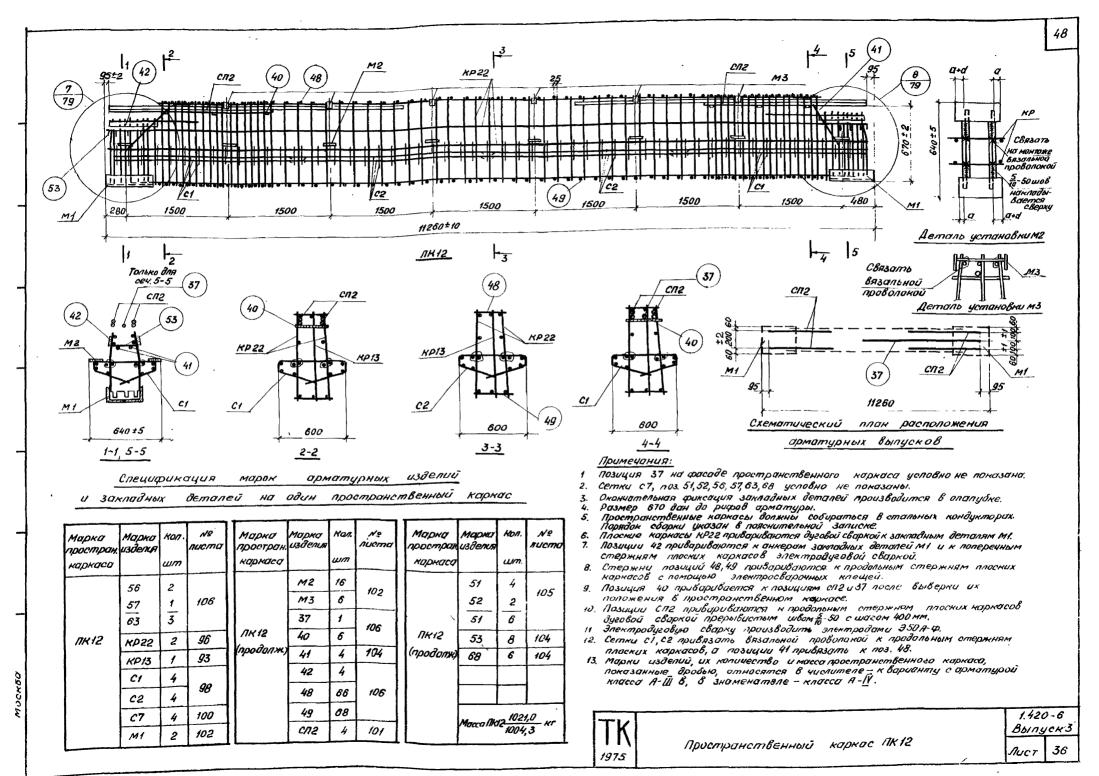
Пространственный наркас ПК11.

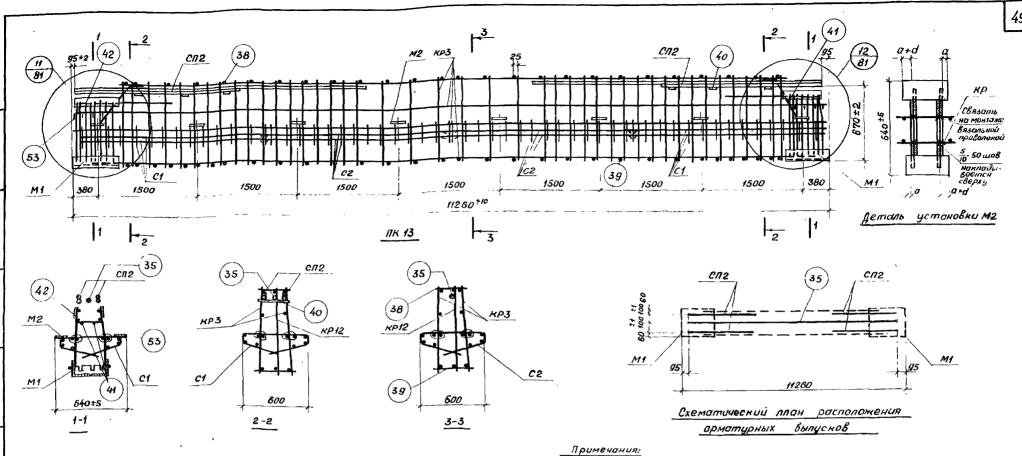
1.420-6 BUNYCK 3

THINTIP DIM 3 DIFFIN

- TaneehKob

Juem 35





Спецификация марок арматурных изделий и деталей на один пространственный каркас закладных

Марка простран каркаса	Марка изделия	Kon. wm	л [©] Листа	Марка простран каркаса		Кол.	Nº2 NUCMA	Марка простран каркаса	Марка изделия		Nºº NUCMQ
	56	1			<i>C7</i>	4	100		42	4	106
	62	2	106		M1	2	402		51 52	2	
	63	2		~	M2	16	102	<i>ПК1</i> 3	50	2	105
/JK /3	KP3	2	g ₁	/// /3	35	+		(продолж.)	51	4	
	KP12	1	93	(продолж)	38	26	106	(TIPOOUTIM.)	53	8	104
	СП2	4	101		39	32	1 /00.	}	68	6	
	C1	4	98		40	6			Marca (II)	1/3 92	27,4
	CZ	4	36		41	4	104			88	27,4 33,0 Kr

Позиция 35 на фасаде пространственного каркаса условна не показана

Сетка С7 поз. 50,51,52,56,57,62,63,68 условно не показаны.

Окончательная фиксация закладных деталей производится в опалубке. Размер 670 дан до рифов арматуры

Пространственные каркасы должны собираться в стальных кондукторах Порядок сборки указан в пояснительной записке.

Плоские каркасы КРЗ привариваются дуговой сваркой к закладным деталям М1

Ποσυμμία 42 πριβαραβαίοπος κ αμκέρα η σακπαθιώς θεπαπεύ Μ1 οπέκπροδανοβαί сваркай.

Стерини позиции 38,39 приварить к продольным стержням плоских коркасов с помощью электросварочных клещей.

Позиция 40 приваривается к позициям СП2 и 35 после выберки их полижения в пространственном каркасе.

Позиции СП2 привариваются к продольным стержням плоских каркасов

дуговой сваркой прерывистым швом $\frac{5}{10}$ -50 с шагом 400 мм

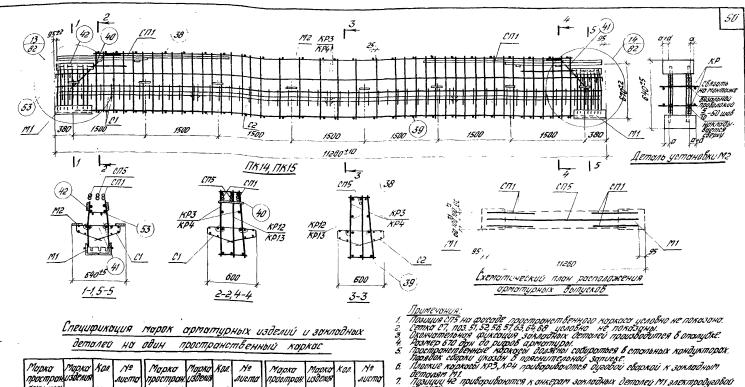
Электродугов ую сварку производить электродами Э50 А-Ф.

12 Сетки С1, С2 привязать вязальной проволокой к продольным стержням плоских каркасов, а позиции 41 привязать к поз. 38.

13. Марки издёлий, их количество и масса пространственного каркаса показанные дробью, относятся: в числителе - к варианту с арматурой класса А· ШВ. В знаменателе - класса А - IV.

TK	Пространственный каркас ПК13	1.42 Выпус	
		Juer	37

JHRITIPOM30HRIEI



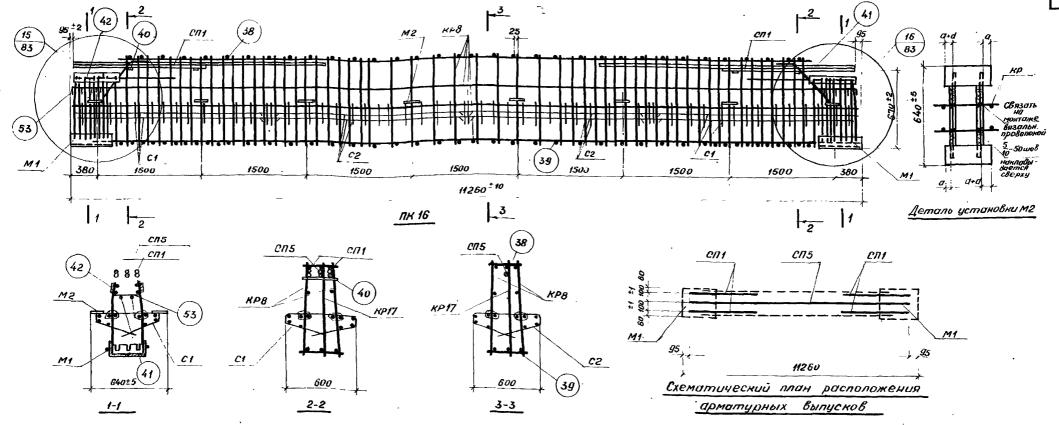
Марка прастран харка са	MAPKA U SBENU N	KOA. Um.	ΛΥΩ ΛΟΟΠΟ	Марка простран. каркаса	Mojoko U3BENUN	Kon. um.	Ne Nucma	Мајока правтран каркаса	Majoka ५३वेटाएन	KON. UM.	Ne nucmor
Π Κ }4	56 57 63 64 64 64 69 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	2 2 2 1 4 1 4 4 4 2 16 26	106 91 93 101 98 100 102 106	/7/5/4 (продолже)	53 68 68	32 4 4 4 2 4 8 8 8	106 104 106 105 104 104	/TH15	ENI, CITS, 103 38, 53 of 57 64 KP43 52 68	4 4 2 1 6 8	106 91 93 105 104

Totaling Till Totaling to the control of the contro

Προςπρωμετήθεμμων καρκάςω ΠΚΙ4 ΠΚΙ5

1.420-5 BUINYEK 3 38 Sucm

1975



Спецификация арматурных изделий MAPOK один и закладных деталей на пространственный каркас

Марка простран. каркаса	Марка изде- лия	кол.	Y 5	Марка Простран. каркаса	Марка изде- Лия	Kon. Wm.	Nº NUCMQ		Марка изделия		Nº NUCMQ
					<i>C7</i>	4	100		52	6	105
	<u>57</u>	$\frac{4}{4}$	106	ļ	M1	2		ļ	53	8	
	04	7			M2	16	102		68	8	104
DH 16	крв	2	<i>g</i> 2	NK 16	38	34		ЛК16			
11110	KP17	1	94	(продолж)	39	44	106	(продолж)			
	CN1	4	404		40	4]				ļ
	C/7.5	1	101	1 1	41	4	104				
	C1	4	98]]	42	4	106		Macas (IK)	6 112.	3,3
,	CZ	4]				<u> </u>		<u> </u>	1123	, 3

Примечания:

- 1103 иция СП5 на фасаде пространственного каркаса исповно не показана.
- Сетка С7, поз. 52,57,64,68 Условно не показаны.
- Окончательная фиксация закладных деталей производится в ополубке Размер 670 дан до рифов арматуры.
- Пространственные каркасы должны собираться в стальных кондукторах.
- Порядок сборку указан в пояснительной Записке. Проские каркасы КРВ привариваются дуговой сваркой к закладным детапям м1.
- 7. . Позиции 42 привариваются к анкерам закладных детопей М1 и к поперечным стержням плоских каркасов электродуговой сваркой
- Стержни позиции 38,39 привариваются к продольным стержням плоских каркасов с помощью эпектросварочных клещей.
- Позиция 40 привариваются к позициям СПІ, СП5 после выверки их положения в пространственном каркисе.
- положения о пространстоенном каркисе.
 Позиции СП1, СП5 привариваются к провольным стержням плосних каркасов дугобий сваркой прерывистым швом $\frac{1}{10}$ -50 с шагом 400мм.
 Электродуговую сварку производить электродими Э 50 А-Ф.
 Сетки С1, С2 привязать вязольной проволокой к продольным стержням плоских каркасов, а позиции 41 привязать к поз. 38.

- 13. Мирки изделий, их количество имасса пространственного каркаса показанные дробью, отнисятся: в числителе-к варианту с арматурой KNOCCO H- MB. B SHUME NOMENE - K KNOCCY A- IV.

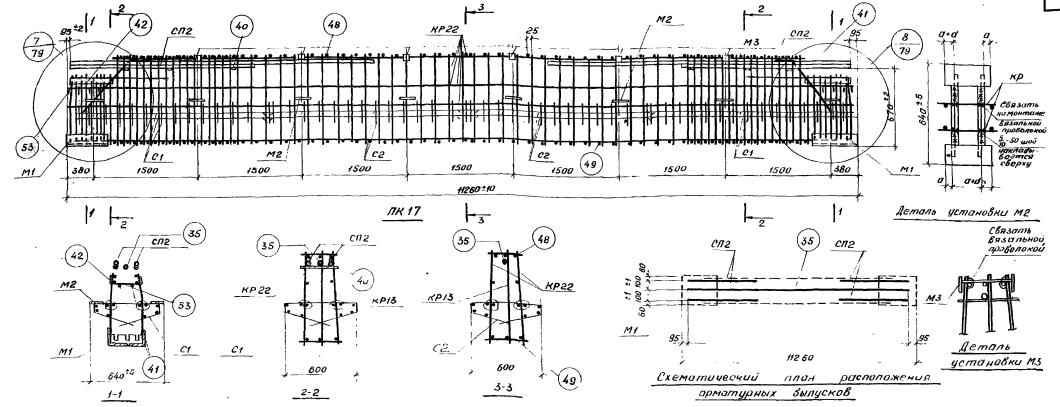
1975

Пространственный каркас ПК16

1.420 -6 Выпуск З

39 Jlucm





	Lneu u pu	коция	марок	מאעם	пурных	บ3ชิยภบนั	
и	закладных	детал	eú Ha	один	простр	онственный	καρκας

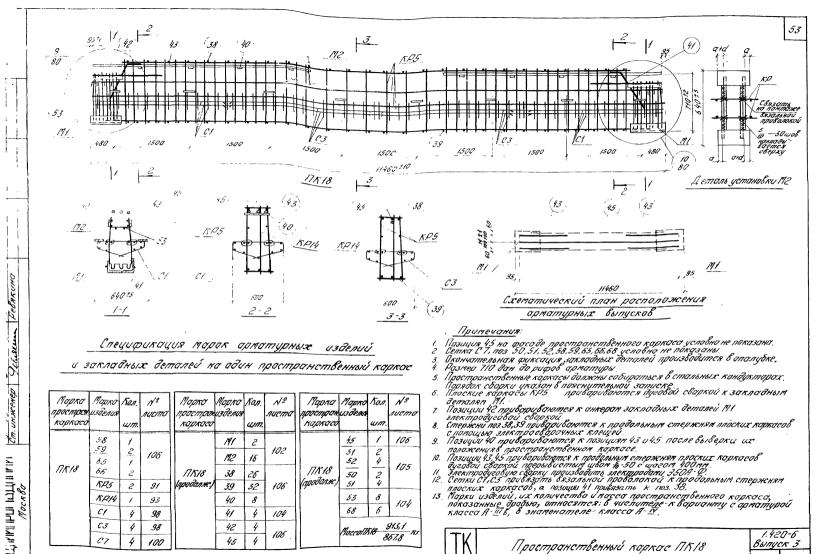
Марка простран каркаса	Марк а изде - пия	Кол. шт.	Nº Nucma	Марка простран, к орка са	Марка изде- ЛИЯ	KON.	№ писта	Марка простран карқаса	Марка usде- лия	Kon. Wm.	N∕ema N€
	104	2			M1	2			50	4	
	105	2	106		M2 ·	16	102		1		105
g., 48	62	3			мз	6]]	TK 17	108 50	2	703
NK 17	KP22	2	96	ПК 17 (ПРОДОЛЖ)	35	1		(продолж)	1	"	
	KP13	1	93	(pod cyrax)	40	6	106		53	В	104
	CTI2	4	101		41	4	104		68	8	104
	CI	4	98		42	4			68	6	104
	CZ	4			48	66	106		Macca)	nK17.	1044,2 1020,1 KI
<u> </u>	C7	4	100		49	68					1020,1 KI

Примечания:

- 1. Позиция 35 на фасаде пространственного каркаса условно не показана
- 2 Сетка С7, 103. 50, 32, 68, 104, 105, 108 условно не поназаны.
- 3. Окончательная фиксация закладных детапей производится в опапудке
- 4. Размер 670 дон до рифов арматуры.
- 5 Пристранственные каркисы Зильны сибирилься в стальных колоджарох. Порядок сборки указан в пояснительной записке.
- 6. Плоские каркасы КР22 прибириваются дугибий сваркой к закладным деталям MI,
- 1. Позиции 42 привариваются к анкерам закладных деталей М1 и к поперечним стержням плоских каркасов электродуговой свиркай.
- 8. Стержни поз. 48,49 приварившится к провильным стержням плосчих чиркасов с помощью электрисварочных клещей.
- 9. Позиции 40 прибарибиются к позициям СП2,35 после выверки их положения в пространственном каркасе.
- 10. Поэиции СП2 привариваются к продольным стержням плиских каркасов дуговой сваркой прерывистым шбам $\frac{5}{10}$ -50 с ша ϵ рм 440 ϵ мм.
- ауговой сваркой прерыбистым шаат 10-30 с шагрт 400м. Н. Электрадуговую сварку произвадить электрадими Э508-Ф.
- 12. Сетки С. С. привазать вязальной проволокой к продольным
- стержням лирских каркасов; а позиции 41 прибязить к поз. 48. 13. Марки изделий, их количество и масса пространственного каркаса,
- 15. марки извелий, их киличество и мисса пристринственного каркай показанные дройью, относятся: в чиспителе к варианту с арматурой класса А-Т в, в знименателе класса А-Т

 ТК
 Пространстовенный каркас ПК17.
 1.420-6
Выпуск 3
Лист 40

THE HATTERN DITHER I

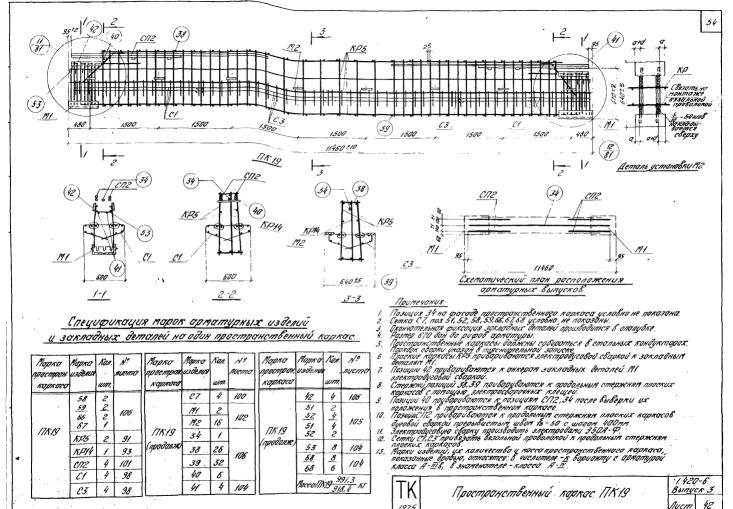


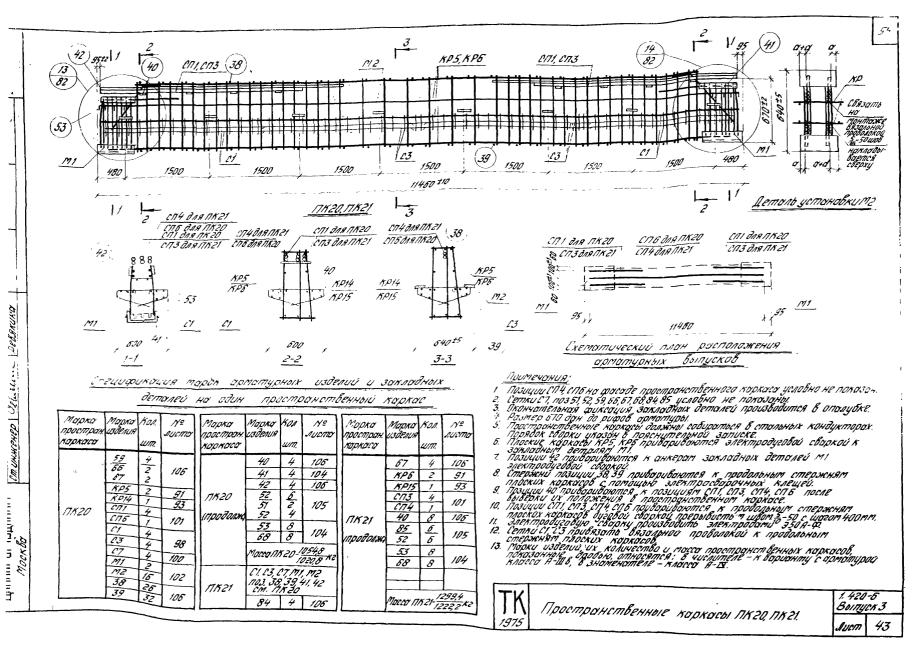
BUNYER 3

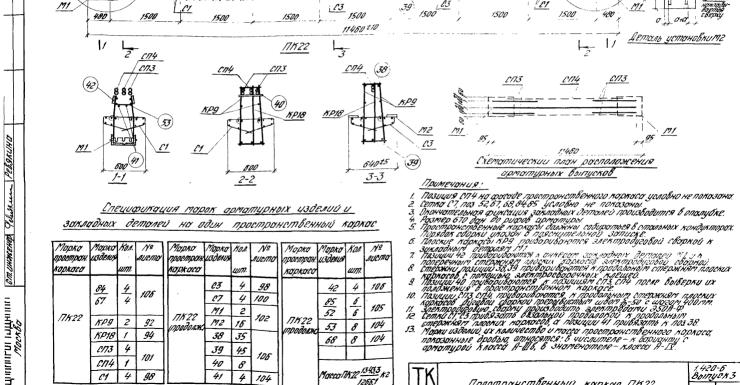
Nucm

Προεπραμεπιβεμμοιύ πορκας ΠΚΙ8

100







(33)

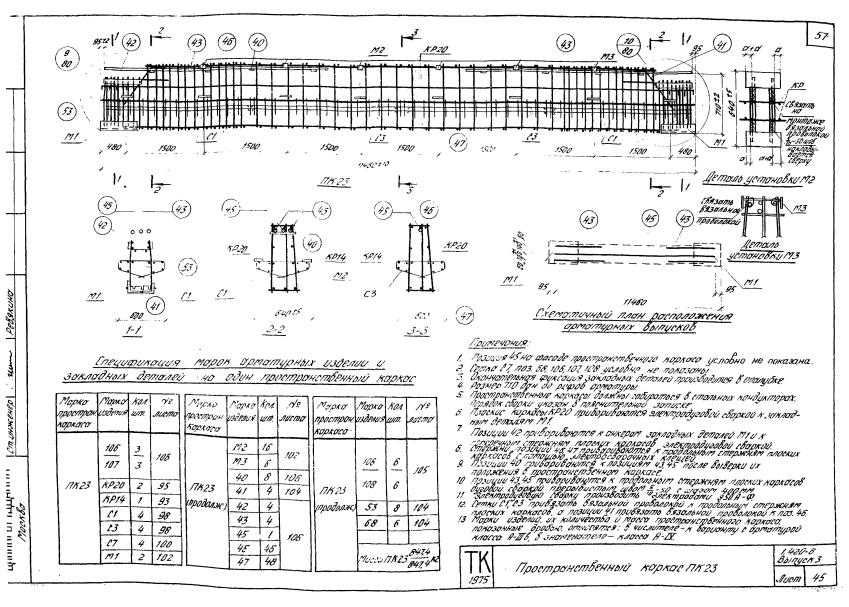
Moru ustenut ux ranuverno u motor poemponembennoe roproca, norosmypoù knoeg fello, omnoenner: 8 yuenumene - r boduenny c opnomypoù knoeg fello, 8 shorrenomene - rnoego R-IX.

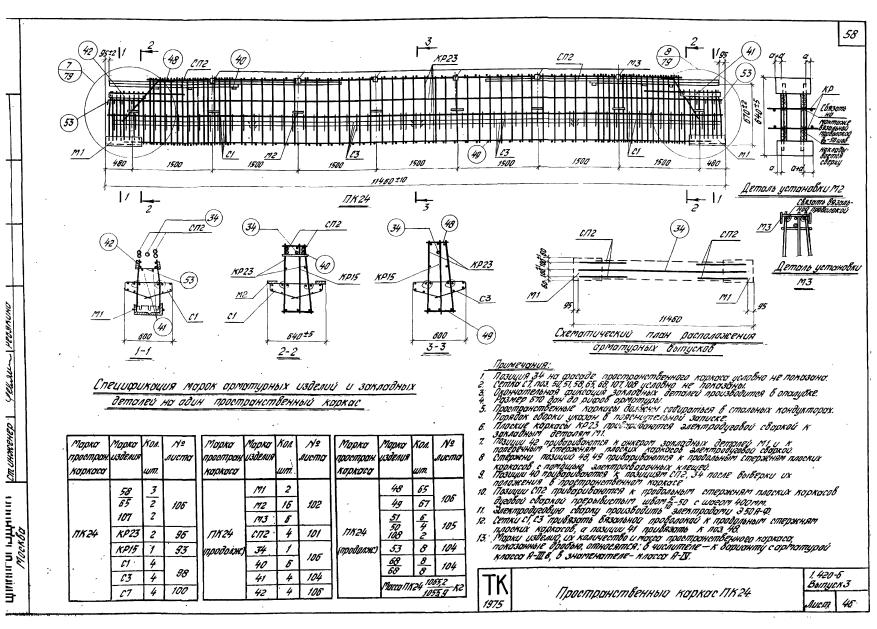
Прастранственный каркае ПИ22

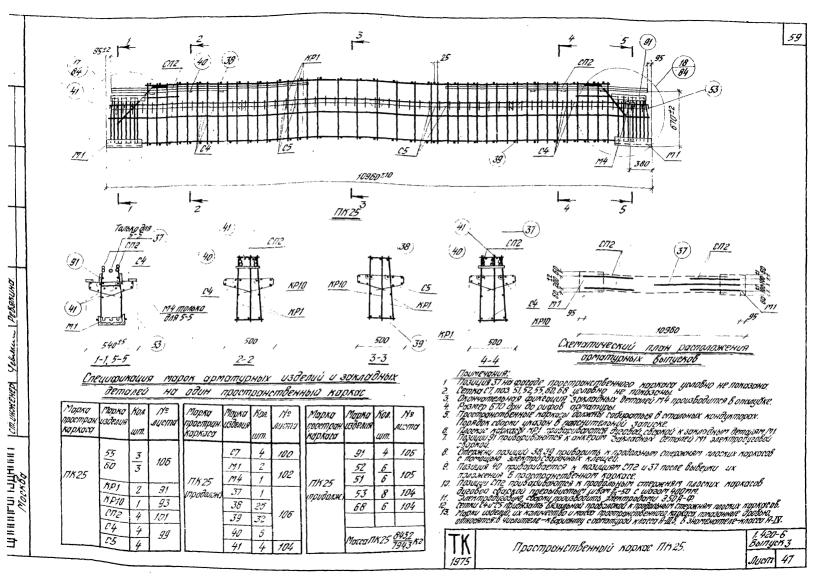
1.420-6 BOINUEK 3

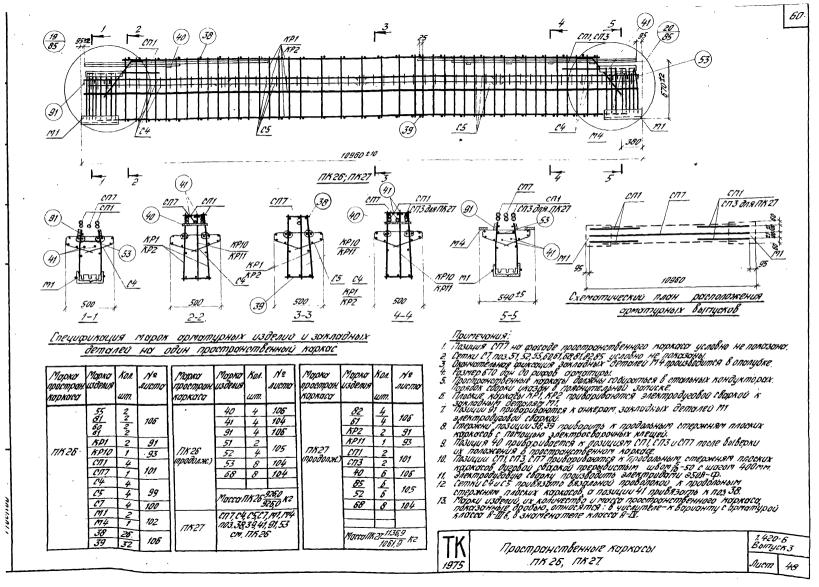
Детоль устоновкимг

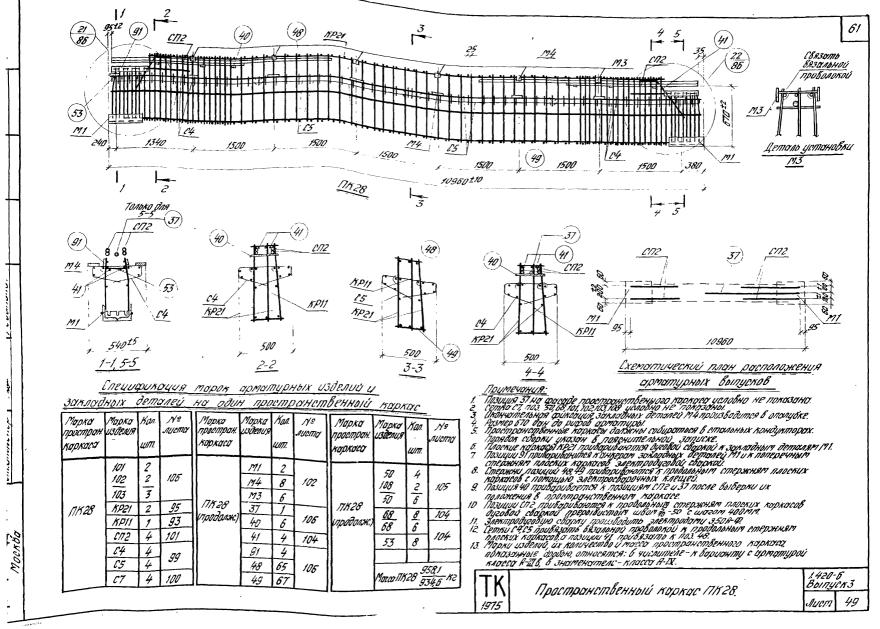
Sucm

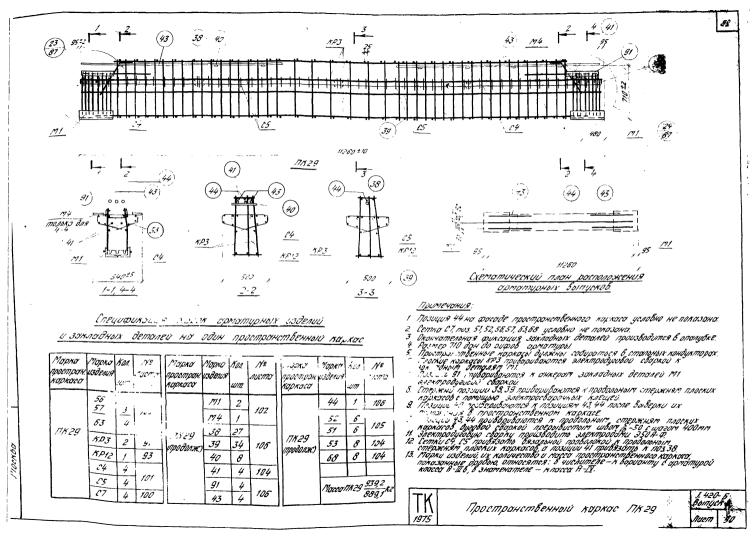


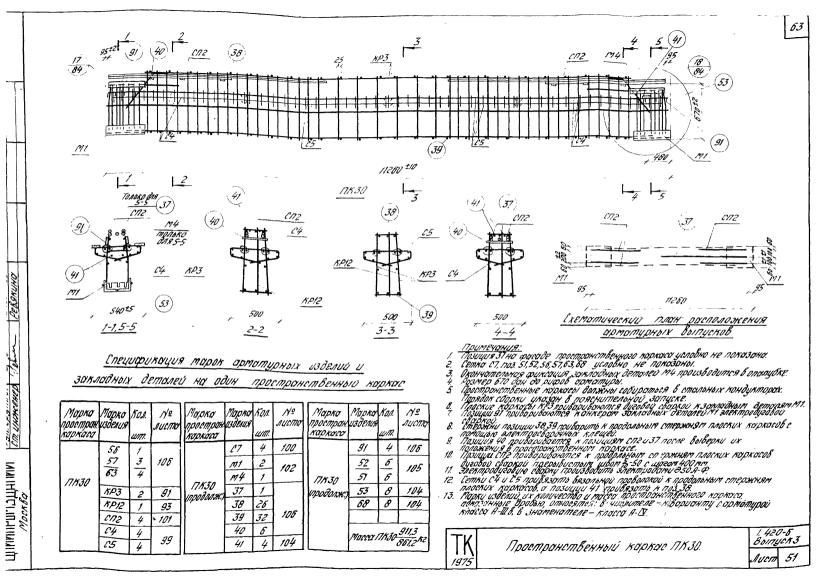


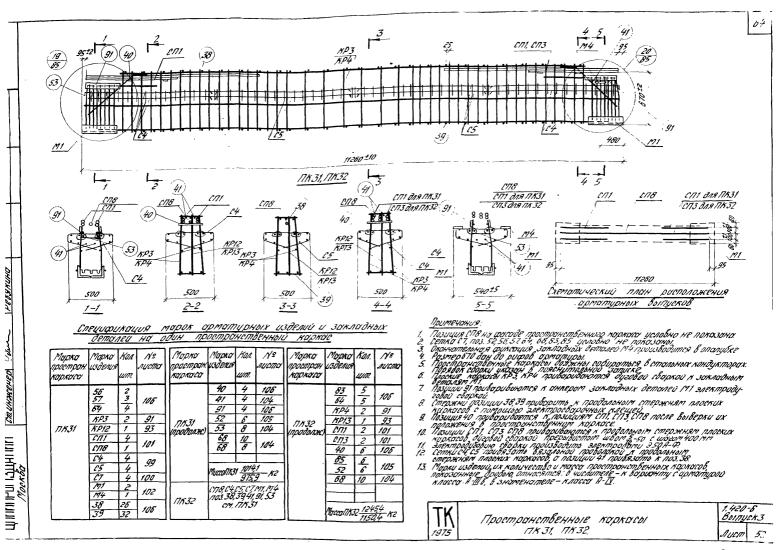


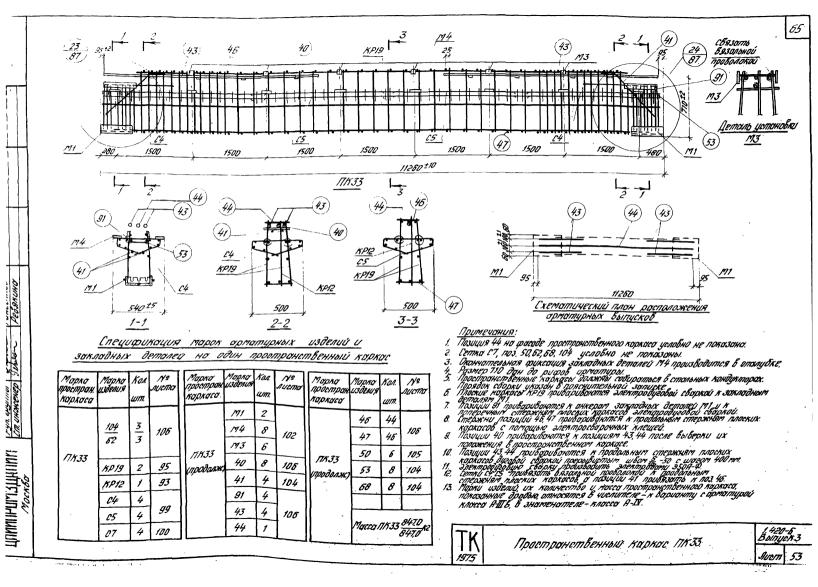


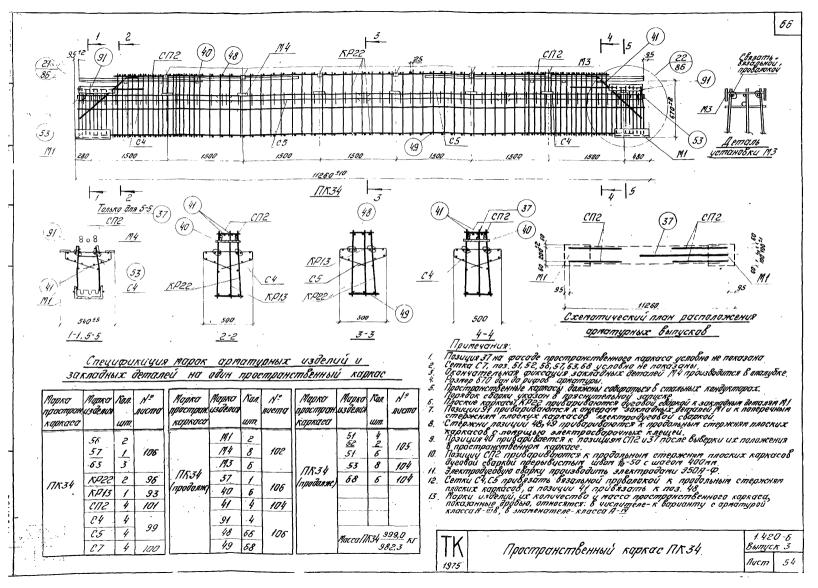


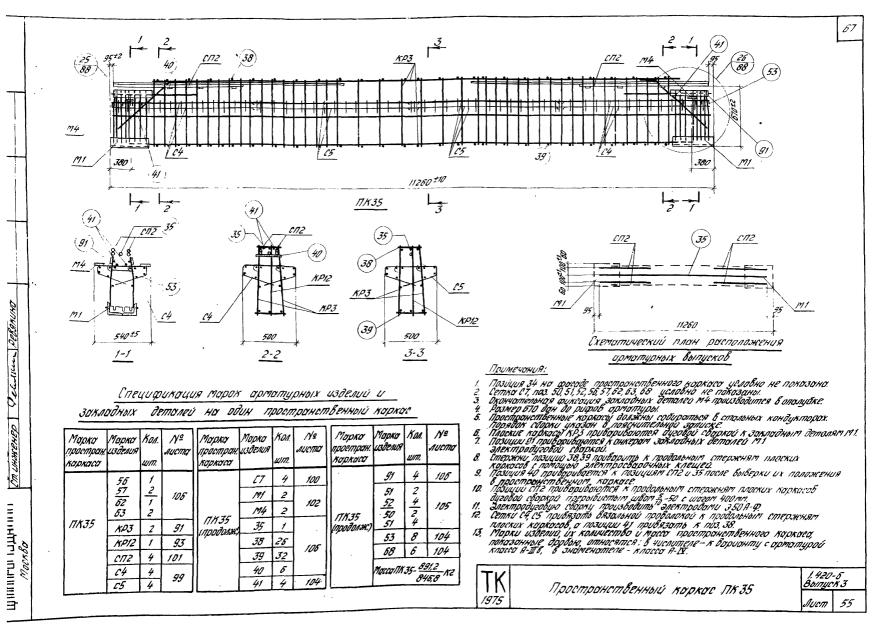


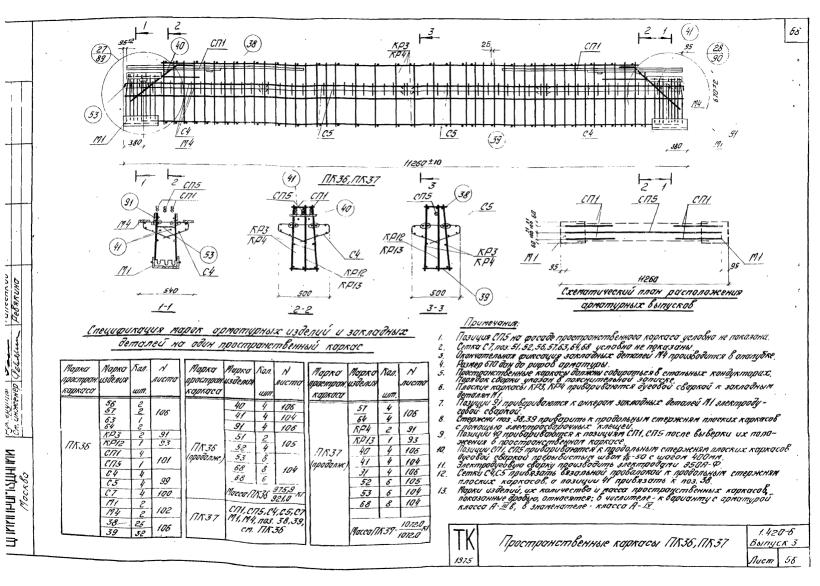


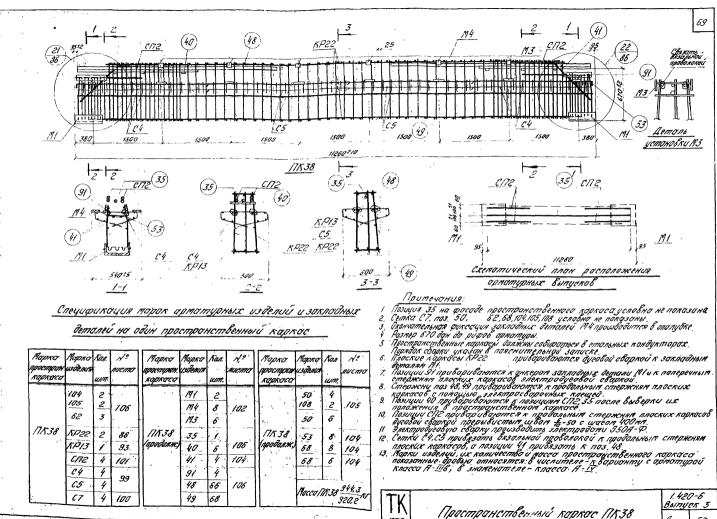




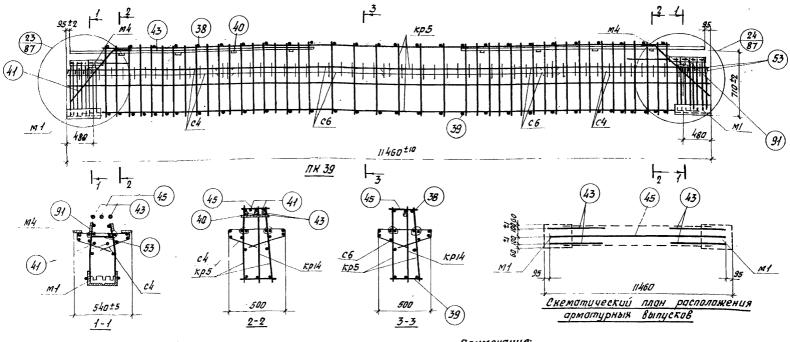








Nucm



арматчрных Cneuupukayus mapak один пространственный каркас ЗОКЛОВНЫХ деталей HO

Ревякина

Gelegen

Ст. инженер

MOEKBO

Марка Прастран каркаса	, , , , , , , ,	Кол шт.	Nº Aucma	Марка простран. Каркаса	Марка цэделия		Nucma Ne	Марка простран. каркаса	Марка изделия	Kon	Nº Juema
	58	1			M/	2	102		45	1	106
	<u>59</u>	1	106		M4	2	702		51	2,	
5430	66	2		NH 39	38	26		TH 39	<u>52</u>	7/2	105
TK 39	KP5	2	91	(продолж.)	39	32	106		51	4	
	кр14	1	93	(inpuduant.)	40	8		(продален.)	53	8	104
	C4	4	99	,	41	4	104		68	6	104
	<i>C6</i>	4	100		91	4	106		Масса	מנוצמ	875,7
	c7	4]		43	4	100		Macca	צנאוו	830,4

Примечания:

Позиция 45 на фасаде пространственного каркаса условно не показана. Сетка ст поэ. 50,51,52,58,59,65,66,68 условно не показаны. Окончательная фиксация закладных деталей М4 производится в опалубке. Размер 110 дан да рифов арматуры.

Пристранственные каркасы далжны собираться в стальных кондуктирах.

Порядок сборки указан в пояснительной Эдриске. Плоские каркасы КРБ привариваются дуговой сбаркой к закладным

Плоские коркосы кр5 привариваются ауговой соиркий к эикиштит детапям кор.
Позици Я привариваются к анкерам заклодных деталей Мэлектродуговой своркой.
Стержну поз 38,39 привариваются к продольным стержням плоским
коркасов с помощью электросворойнойх клеиси.
Позиции но проивориваются к продольным стержням плоских
положения в пространственном каркасе
(Позиции на, 45 приворивоются к продольным стержням плоских
каркасов дуговой своркой Прерывистым швом 15-50С шагам ной
злектродиговой сворки производить электродами ЭбОЯ-Ф.
Сетки Сч, со привозать вязольной проволькой к продольным стержням
плоских коркасов, о позиции 41 проволькой к продольным стержням
плоских коркасов, о позиции 41 проволькой к продольным стержням
плоских коркасов, о позиции 41 проволькой к продольным стержням
плоских коркасов, о позиции 41 проволькой к провольным стержням
плоских коркасов, о позиции 41 провольным стержного,
Марки изделий, их количество и масса пространственного коркаса,

Марки изделий ин количество и масса простронственного каркаса, показанные дробью, относятся в числителе - к варианту с арматурой

Пространственный каркас ЛКЗ9 1975

KAACCA A-TB: B SHAMEHAMERE - KRACCA A -TV.

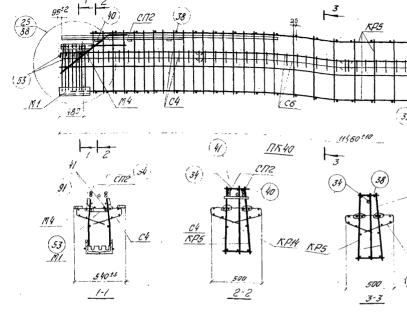
1.420-6 BUNUCK 3 Лист

26

480

0112

(91



Спецификация марак арматурных изделий и закладных деталей на один пространственный каркас

CM. UKYKENED GELSKUN

,Чарка прострон каркаса			Nº suema.	Марка ардстран. каркаса	Majoko us den u 9		Nº nucmo		Марка धारीहासम		Nº nuema
	. 58 59	22			<i>C7</i>	4	100		91	4	106
171×40	86 87	2	105	[] [5 40 (npodanse)	MI	2	102	1715 40 (apadaam)	51 52 51	24	105
	NP5	2	91		34	1			52 53	8	104
	RPH C/12	4	93		<i>38</i> <i>39</i>	26 32	106	÷	68	8	104
	- 04	4	99		40	6		·	58	6	
	<i>C6</i>	4	100		41,	4	104	<u> </u>	Maccall	15 40	880.1 K

/laumevanus:

Схепатический план расположения арматурных выпусков.

106

KP14

Пазиция 34 на расоде простронственного кдокаса условно не паказана. Сетка С.7, поз. 51,52,58,59,86,87,88 условна не паказаны. Окончатальная рукачица заклюдных доталей 194 производится в апалубке. Рознед 80 дря до идрав другом дотатуры. Практронственные карходы должны годираться в стальных кандуктарах. Практь даррки указан в паснутеньной записке. Паские каркосы КРЗ приводивантся электройзговой сваркой к заклюдным

demourant MI.

Nosuyuu 91 noubapubaramer r onrepar sarnadnux demaney 191

0172

электродиговой сваркой.

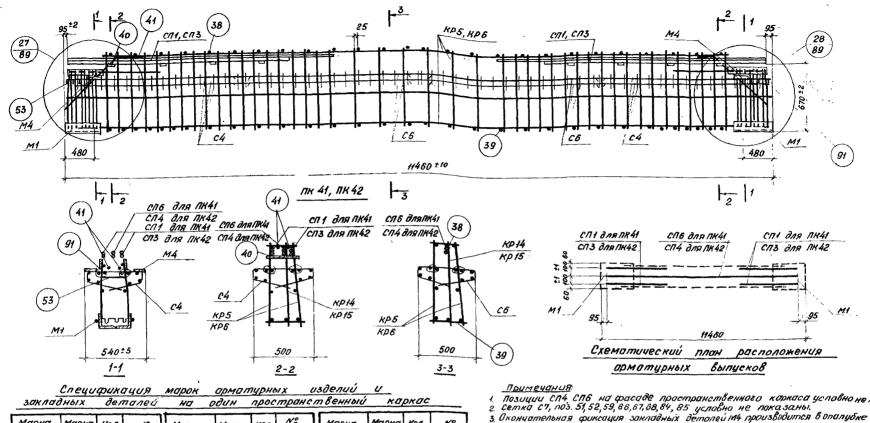
электроицеорой содукой. Стержни поэнций 38,39 привориваются к правальным стержням плоских каркасов с помощью электросварочных клещей. Прэщин 40 привориваются к поэнциям СП2,34 после выверки их положения

в пристринентвенном, каркасе. 10. Позиции СПЕ приваривантся к прадольным стерменям плоских каркасов

10. получи ст. приоционалих в просоловая стерентя плиског коркасов вуговой своркой прерываетым ивом 3-50 смегом 400 мм. 11. электродуговую сворку производить электродами Э50А-Ф. 12. Сетьи С4 С6 привъгдать вязаньной проболожой к продольным стерженям пласких каркасов; а позичеств и поста притиста на 38. 38 мм. за 38. В турки избении их количества и поста притистаную каркаса постанные длабыя, относятся: в черителе к варионалу с армитурой клиской 4.05, в эноменателе - класка И-У.

1.420-6 BUTTYCK 3 Прастранственный каркае ПК 40 1975

Лист



Марка проетрак каркаса		Kon. wr.	Nº NUCMQ	Марка простран каркаса	Марка изде- пия	кол. шт.	Nº NUCTO	Марка простран. каркас а	Марка изде- лия	KOA. UIT.	Nº NUCTO
	59	4			41	4	104		KP6	2	91
	66	2.	106		91	4	106	l	KPI5	1	93
	67	2			52	$\frac{6}{2}$		· .	<i>cn</i> 3	4	101
	KP5	2	91	DK41	<u>52</u> 51	2	105	l	C114	1	101
<u> </u>	KP14	1	.93	(прадолж.)	52	4		1	40	8	106
NK 41	CNI	4	101	1	53	8	104	P.K 42	85	6	
	C/16	1	101		58	8	1/07	(продолж)	<u>85</u> 52	6	105
	C4	4	99						ļ		
	C6	4	100		Marana	nu41 19	216,8	1	68	8	104
	C7	4	1 /00	1 (ייוטכבט וי	g_{ℓ}	016,8 82,8	1			1
1 2	M1	2	100	1	C4,C6,C	7, MI,M	4,003.38,39, NH41	j	· · ·		ļ
Y	M4	2	102	N .	41, 91, 3	3 CM.	(Int	-5		<u> </u>	1
	38	26		ΠK 42	84	4		-	1		261.7
	39	32	106	11	67	14	106	1	Macca,	/1442	1845 KG
	40	4	7	11	1 0/	7	1 . 1	1	1	"	07,0

Challe.

Стинженер

חוחרולויוחווו

1. Позиции СП4, СП6 на фасаде пространственного каркаса условно не показаны.

4. Размер 670 дан да рифов арматуры.

5. Пространственные каркасы должны собираться в стальных кондикторах. Порядок сборки указан в поясытельной записке. 5. Плоские каркасы KPS, KPS привариваются электродуговой сваркой к заклад-

ным деталям М1.

7. Позиции 91 привариваются к анкерам закладных деталей M1 Электродуговой сваркой.

8. Стержни позиции 38,39 привариваются к продольным стержням плоских каркасов с помощью электросбарриных клещей.
9. Позиции 40 привариваются к позициям СЛ1, СП3, СП4, СП6 после выверки их положения в пространственном каркасе.
10. Позиции СП1, СП3, СП4, СП6 привариваются к продольным стержням плоских

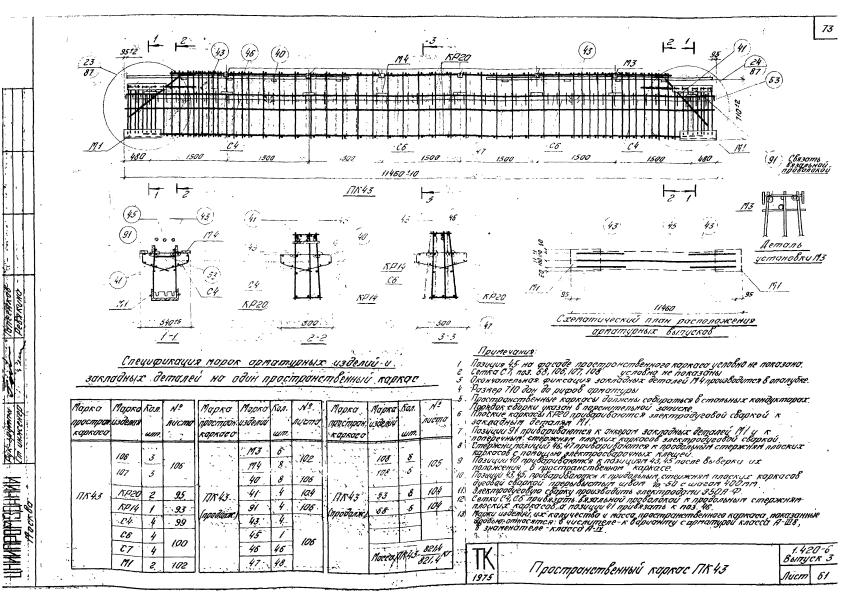
новидов ст. стэ, стэ, сто привиреванится к привиленит сержини н каркасов дуговой сваркой прерывиетым швом 5-50 с шагом 400мм. 11. Электродуговию сварку производить электродини 950А-Ф. 12. Сетки С4,С6 привязать вязальной проволокой к продольным стержням

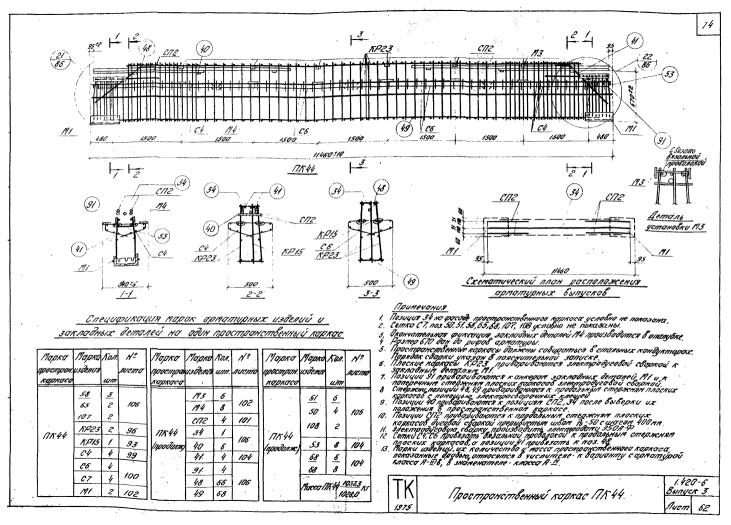
12. Сетки С4, С6 прибязать вязальной проволюкай к привитичент польной плоских каркасов, а позащий 41 привязать к поз 38.
13. Марки изделий, их количество и тасса проетранственных каркасов, показанные дробью, относятся: в числителе - к варианту с арматурой класса А-Ш в, в знаменателе - класса А-Ту.

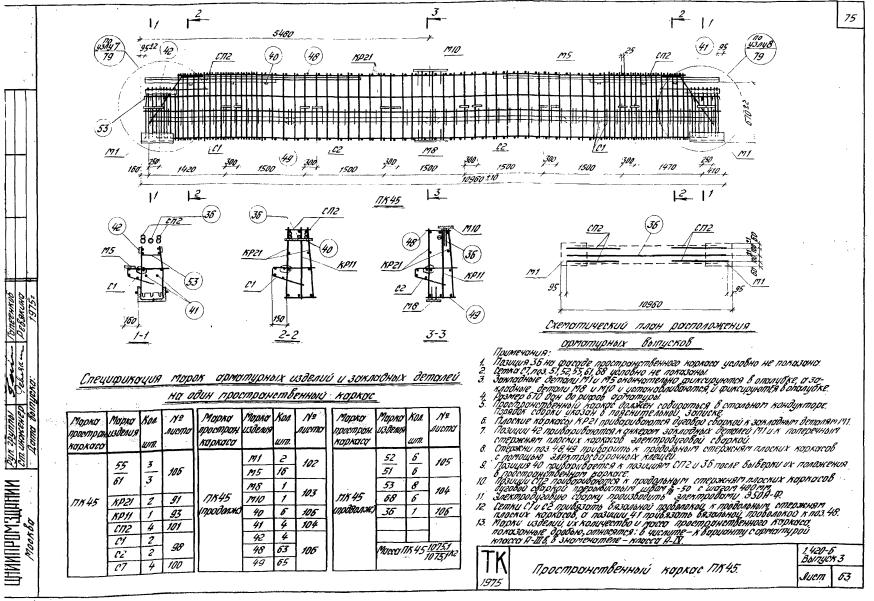
Пространственные каркасы ПК 41, ПК 42. 1975

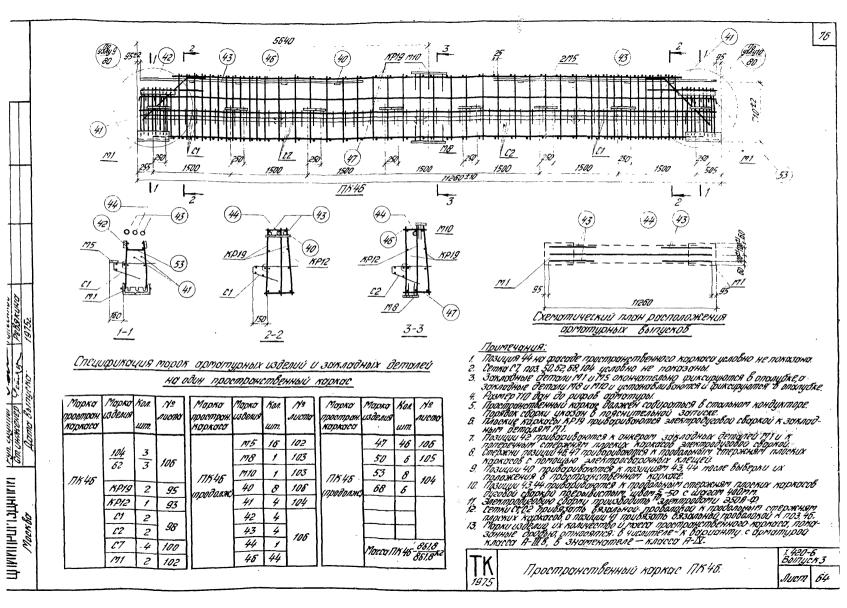
1.420-6 BUINGER 3

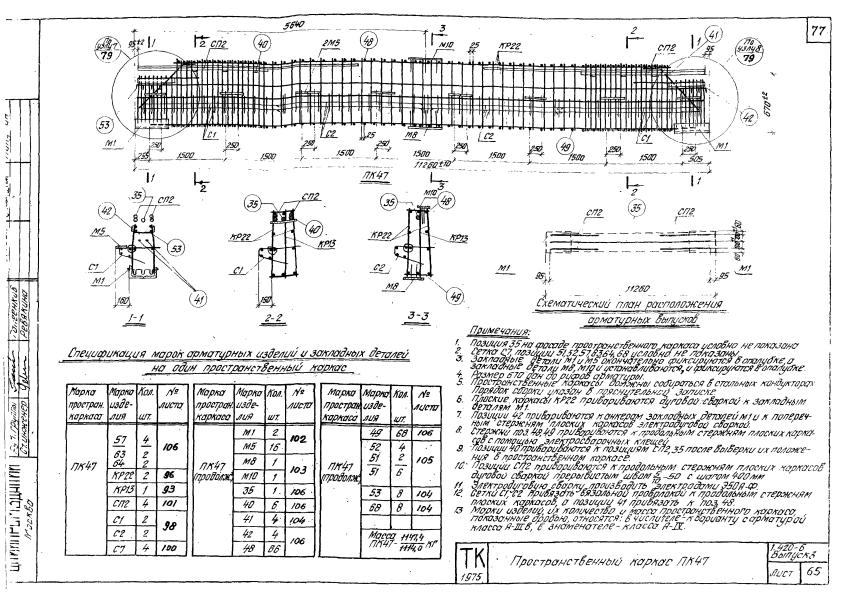
Nucr



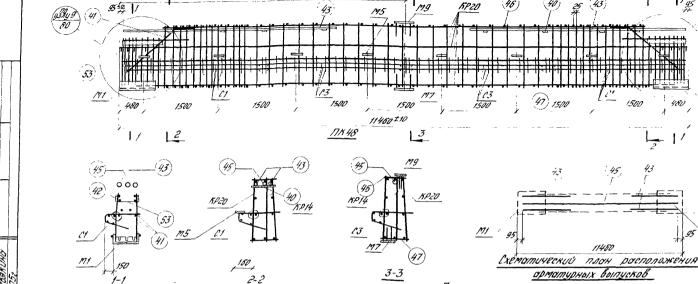












5740

Спецификация марок арматурных изделий и закладных деталей на адин прострунственный каркас

Марко проотрани каркосы			/Y≥ AUCMG	Марко простран. коркаса	Majoka U3Benuя	Kan. wm.	Nº Aucmg	Марка простран каркаса	Марко изделия		NUCITICS
77.848	106 107 KP20 KP14 C1 C3 C7	-	95 93 98 98 100	1115 HB (11000001011)	M5 M7 M9 40 41 42 43 45 46	8 1 8 4 4 4 1 45	102 103 106 104 106	17K 48 (продолж.)	47 108 53 68	48 6 8 5	106 105 104

ИИИНПЕЛЬПИИНТ

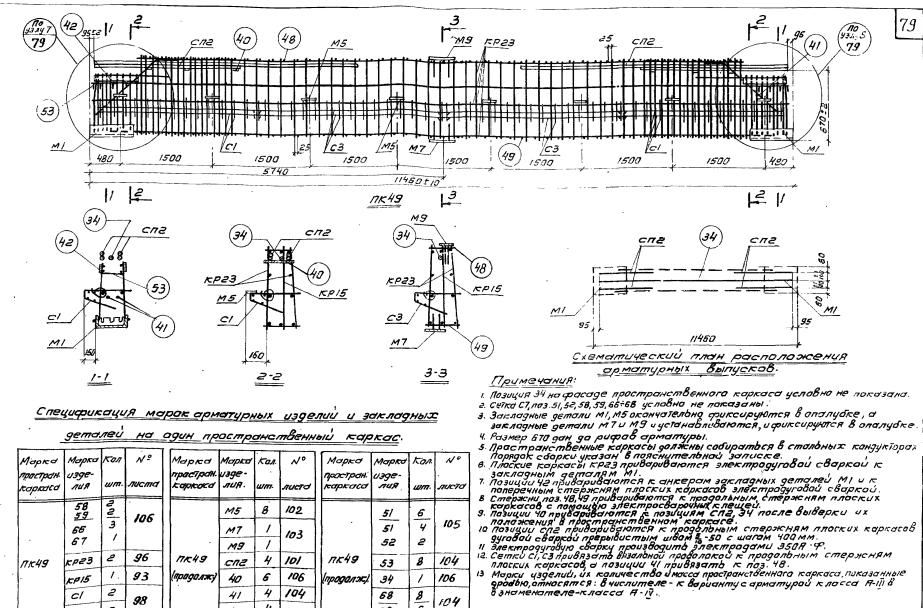
Притечония:

Позиция 45 на грагоде пространственного коркаго условно не показана.

4. Prosee TO του μο ρυφοίο αρποτοπορού.
5. Προσπραμοπιθέντων κορκουν σούντων εσυγραποια δι αποποκού κοικουν καταλγκουραχ.
Προσπραμοπιθέντων κορκουν σούντων εσυγραποια δι αποποκού κοικουν καταλγκουραχ.
Προσκου κορκουν ΝΕΔΕ προθουραδικοποια επέκροθμενουν αξορκού κ
1. Προσκου κορκουν προσμού και καταλρού επέκρουν επέκρουν επέκρουν.
Β. Επέρακου πουμέρ έξετ προθουρού προσκου επέκρουν προσκού εξετοκού.
Επέρακου πουμέρ εξετοκού και επέκροι έξετοκον καρκουν προσκού εξετοκού εξετοκού κοικουν καρκουν επέκρου εξετοκού εξετοκού εξετοκού και επέκρου εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού και εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετοκού εξετοκού εξετοκού εξετοκού εξετοκού εξετοκού προσφού εξετοκού εξετο

Пространственный каркас ПК 48.

1.420-6 BOITUCK 3 66 Sucm



1 ' /	Марка	Kon	٧º	Марка прастран.	Mapical	Kas	√°	Марка	Марка	Kon.	N°
прастран каркаса	NUA		листа	Kapicocd		wm.	nucrd	прастран: каркаса		wm.	JUCIO
	58 59	क जि	106		M5	8	102		5/	6	
	66	3			MT	/	103		51	4	105
	67				M9	/			52	2	
17K49	KP23	9	96	171549	cna	4	101	nK49	53	8	104
	KP15	1.	93	(прадалж)	40	6	106	(npoganos).	34	1	106
	Cl	2	98		41	4	104	ļ	68	8	.ali
İ	c3	2	30		42	4			68	8	104
	C7	4	100		48	66	106	ļ	Macca	1106,2	?
	MI	یے	102		49	68			11549-	1088,9	Er

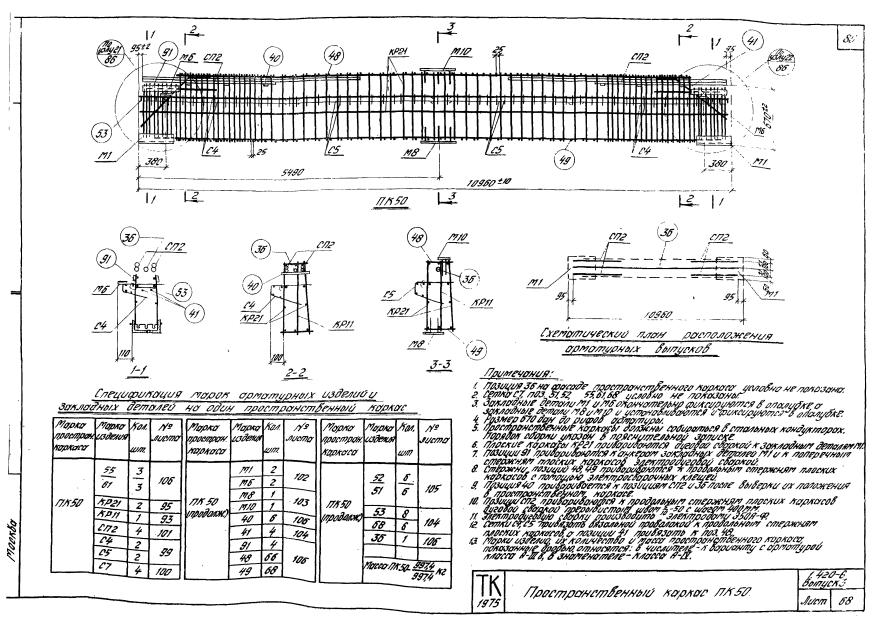
Npodeoun

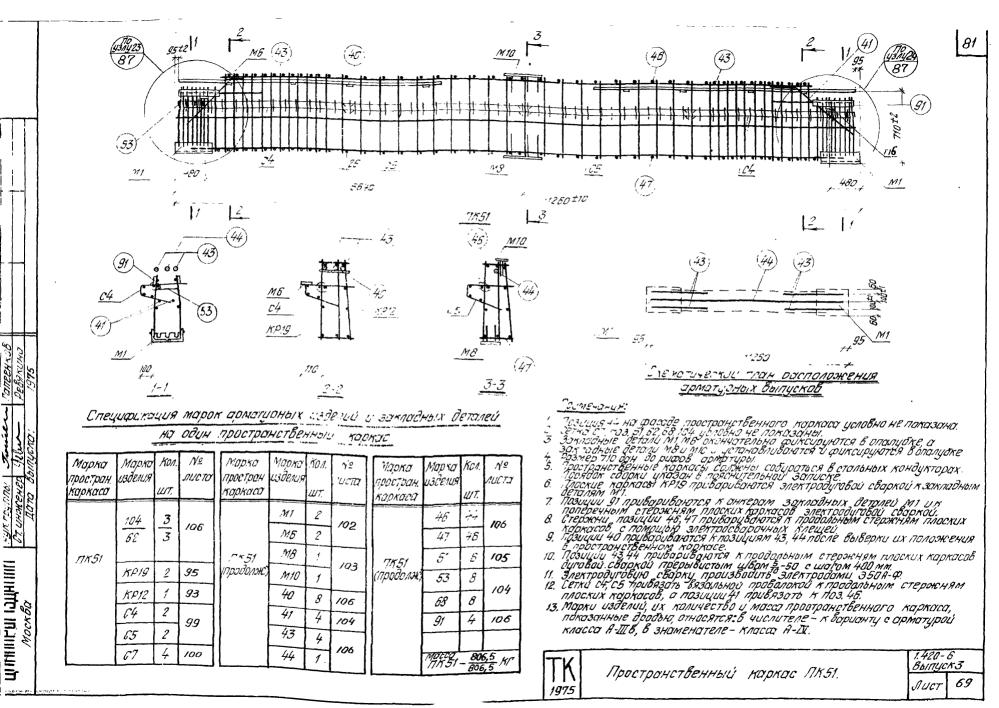
ИНИИ ГОТИВНИИ

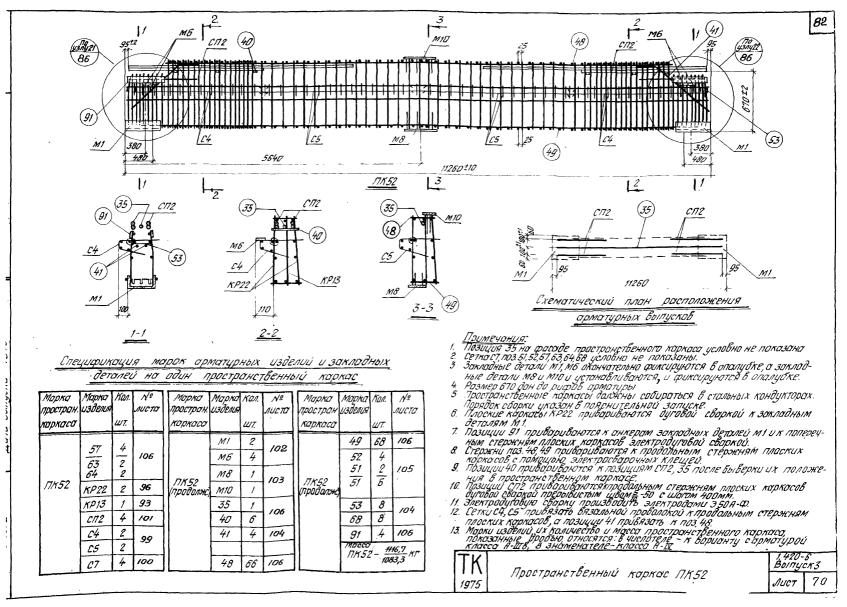
закладные детали МТ и МЯ и устанавливаются, и фиксируются в олалубке.

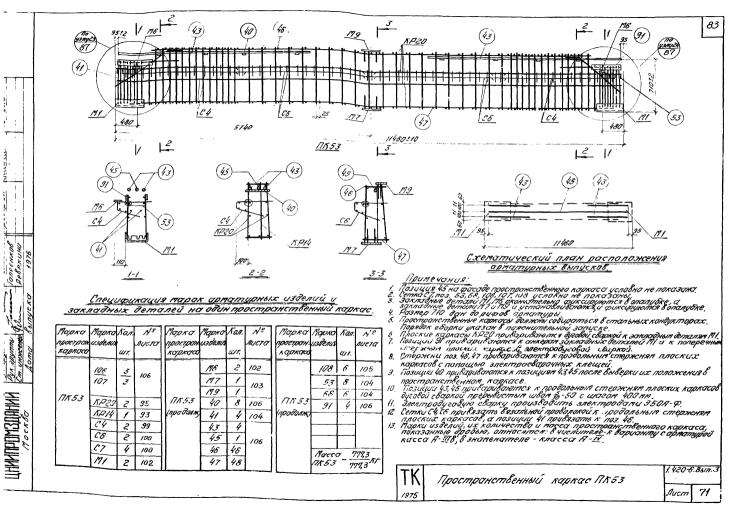
Пространственный каркас ПК49.

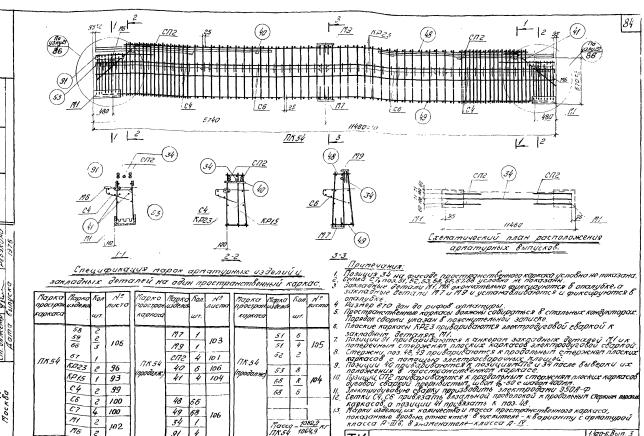
1.420-6 Выпуск З 67 Nucm











Пространственный киркас ГГК 54

Лист

ப்பட்டும் முற்றார்

NUCT

UNITALIFIED TABLETIN

Марка	Μαρκα	Коп.	Nº
простран. каркаса		417.	писта
	KP1	2	91
	KP10	1	93
	CI	4	20
	CZ	4	98
	<i>C7</i>	4	100
	M1	2	
	M2	10	102
	M5	3	
	38	25	100
NK2 ne8	39	30	106
ΠΚ2 πρ	41	4	104
	42	4	106
	53	8	104
	55	2	
	81	2	
	61	2	106
	60	2	
	СП1	4	101
	C/17	1	101
	40	4	106
	51	г	
	52	4	105
	68	8	104
L	i		

Марка	Марка	Kan.	Nº
простран. каркаса	นรศิยกมห	um.	Nucma
TK2 ne8	Macca /	TK2 ne 59,8	6, NX2np
(продолж)	96	9,8	-Kr
	<u>82</u>	4	106
	KP7	2	92
	KP16	1	94
1	CN1	2	
ļ	<i>C</i> ///3	2	101
	C/17	1	
ПК4лев	C1	4	
THA np.	C2	4	98
	<i>C7</i>	4	100
	MI	2	102
	M2	10	102
	M5	3	102
,	38	33	_
	39	41	106
	40	6	
	41	4	104
i	42	4	106
	85	6	105
	52	6	,03
	53	8	104
	68	8	.07

Марка	Марка	Kon.	Nº
простран каркаса			
	LIGOETUR	шт	nucn
NK4 neb. NK4 np.		L	
אנה שלטסקרו) אנה שלטסקרו)	Macca . - 12 H .	/7K4 _A D6.5 32,5	e6,17K4. KT
	C1, C2, M5 no	C7, M 3.41,	1, M2,
	56	,	
		,	106
	<u>57</u> 63	3	
	KP3	2	91
NK6 neb	KP 12	1	93
MK6 np.	38	27	106
	39	33	
	40	В	106
	43	4	106
	44	1	100
	<u>52</u> 51	6	105
	53	8	104
	68	8	104
	Масса — <u>ў</u>	NK61 67,2 17,1	eB, TKU Kr
TK8 neb TK8 np	C1, C2,	C7, N .42,:	53

Марка	Марка	KON.	N2
Простран. Каркаса	นรสิยามห	um.	nucino
	57 56	3	106
	64	4	106
	KP3	2	91
	KP12	1	93
	C/71	4	101
	CII8	1	101
	M5	3	102
ПКВлев.	38	27	
MKB np.	39	33	106
(продолж)	40	4	
	52	6	105
	<u>68</u> 68	10	104
	Maccal —	NKB 110 1043, 1004,3	ев,Пкдлу К
	83 84	.5 .5	106
NK 10 ne B	cri	2	101
TK10np.	C/13	2	
, ,	C118	1	101
	01	4	38

Марка	Μυρκα	KON.	N2
простран каркаса	изделия	um.	ЛИСТО
	C2	4	98
	<i>C7</i>	4	100
	MI	2	
ĺ	M2	10	102
	M5	3	
	40	в	106
	41	4	104
	42	4	106
1	53	8	104
TIK 10 NeB	68	10	104
ПК 10 пр. (продолж)	85 52	6	105
	KP8	2	92
1	KP17	1	94
	38	34	106
	39	44	
	Macca II	K 10 n 288,0 93,0	ek NK10np
	55	2	
NK 26 neb	Bi	2 2	106
IIK 26 np.	61	2	
1	KPI	2	91

Примечиния

, TIK 2 YEB, TIK 2 NP, TIK 4 NEB, TIK 4NP, TIK 6 NEB, TIK 6 NP, TIK 8 NEB., TIK 10 NEB, TIK 10 NP WESTILLE YOU NO TIK 2. TIK 4. ЛКО, 188, ПК 10; ат можеровые сетки, армирующие полку ригеля, вырезать по месту; закладные детали установливать в соитветствии с опалубочными чертежами, прибеденными на листе 15.

2 Марки изделий, их количество и масса пространственных каркасов, показанные дробью, относятся: в числителе- к вариднту с арматурой класса А- Тв. в знаменателе - класса А-Т.

Спецификация марок арматурных изделий и закладных деталей на один пространственный каркас.

1.420-6 BHIDUCK 3

Aucm

<i>C</i>			
Спецификация марак арматурных	บริสิยภับน์ น 30หภิติสิหมะ ตั้ง	Ретолей на อдин простапнат	ROHHAUÍ KADKAL
			Termina Trade Title

Марка простран каркаса			1	Марка прострон. каркаса	Napra usõensi			Марка простран каркаса				170	, 10 K Q 10 C T DOH. 1,0 KOCA	Марка изделия			חססס	CTOCH!	Марка изделия	1 1	Nº NUCITI
	RP10 EN1	4	93		KPZ	2	91		KP3	2	91 93			56 57	2	106	ΠK.	32 лев.	C/78	1	101
i	[177	1	707		CITI	2	-55		04	4	99			64	4	,20	77K.	32 np.	58	10	105
	C4 C5	4	99		C173	2	101		C5 C7	4	99			C/71	4	101	npa	r Tann	Macca - 124 - 1150	1//K3	32 Neb
	C7	4	100		C4	4	99		MI	2	100	17	K3Iлев K3I пр.	C178 40	4	106	-		1150	1,4	N/
	M1 M4	2	02		C7	4	100		M4	/	102	m	אָאנוֹנסיניס		8	104	Ì				
/11/28 nes	38	26	10.0	[IN27ne8]	171	2			<i>38</i> <i>39</i>	27 34	106			<u>58</u> 68	8	105					
11×28 ng.	40	32 4	106	11527ng.	774 38	26	102	17.1529.ne8 17.1529.na	40	8	125			Masca	175	Tapk					_
(naodánse)	41	4	105	(1,00dan x e)	39	32	106	(noodann)		4	106			Macca - 10 - 3	K31 14, 1 15, 9	NO KI				\vdash	
	51	2	106		40	8	105		43	4	106			C4,C5,	C7,1	91, 194 9, 41, 29.neb.	- [_
	<u>52</u>	42	105		42	4	106		52	8	10.5			42, 5	3 1780	29лев.					
	52	4			53 85	8	104		51 53	8				$\frac{83}{64}$	<u>5</u>	106					_
	53 68	8	104		52	6	105		58	8	104	1	K32,neb. K32,np.	KP4	2	gı				H	
					58	8	104		Macca	ME	9 nes	"	,,,,,,,	KP13		93	- 1				
	Maccal III - 92	128A	eb, 11528ap 18.1		Maccar	71527ne 135,9 161,9	B/TAZIND		Nacca 1152. - 93 - 88	9,70 9,2 9,1	Kr			E/7]	2	101					
TN2Tnes	82	4	106	TX29.ne8	56			गाउँ 1.neb. गाउँ 1.np.						40	5	106					_
TK27.70.	61	4	106	11x29 np.	57 53	3/4	106	, פקח לבונון	41, 42 cm. [1	752.	9 neb.			<u>85</u> 52	$\frac{5}{6}$	105				\vdash	_

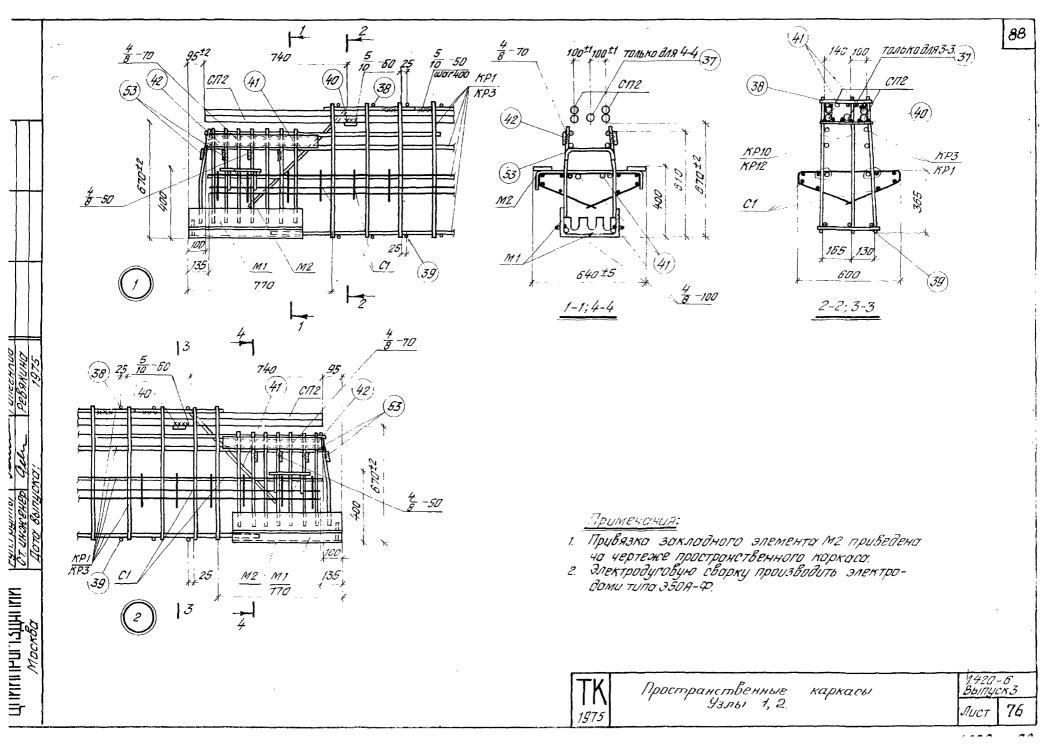
CN3

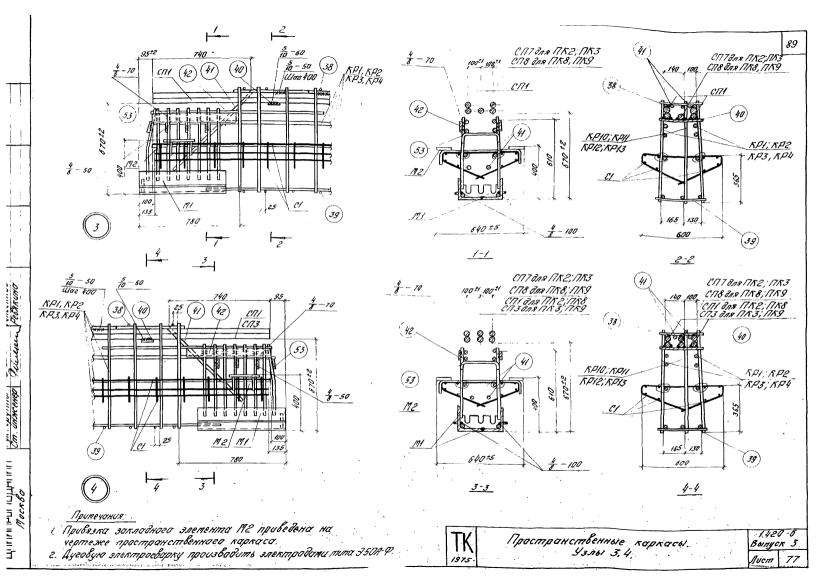
Cr. UH. YERYED GEL

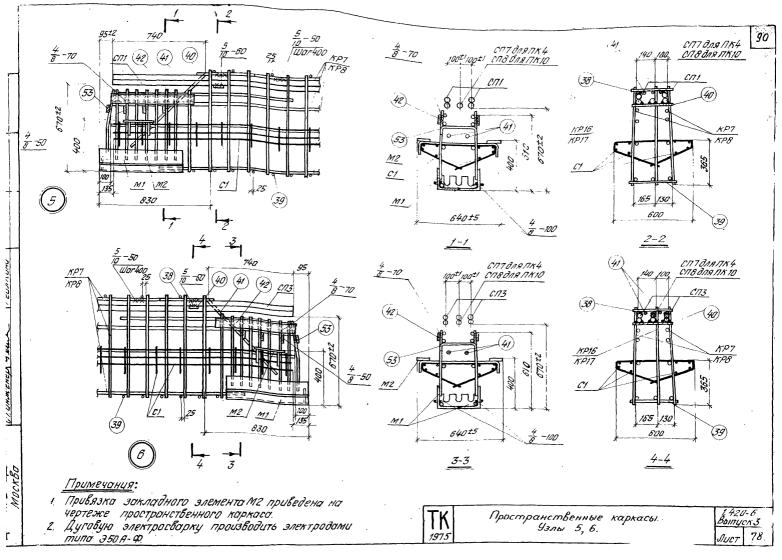
1 TK26 nes, TK26 np, TK27 neb, TK27 np, TK29 neb, TK29 np, TK31 neb, TK31 np, TK32 neb, TK32 np, U3201108 naromes no ПК26, ПК27, ПК29, ПК31, П32; артатурные сетки, армурующие полку ригеля, вырезать пи честу; закладные детали установ пивать в соответствии с эполубочными чертежами, приведенными

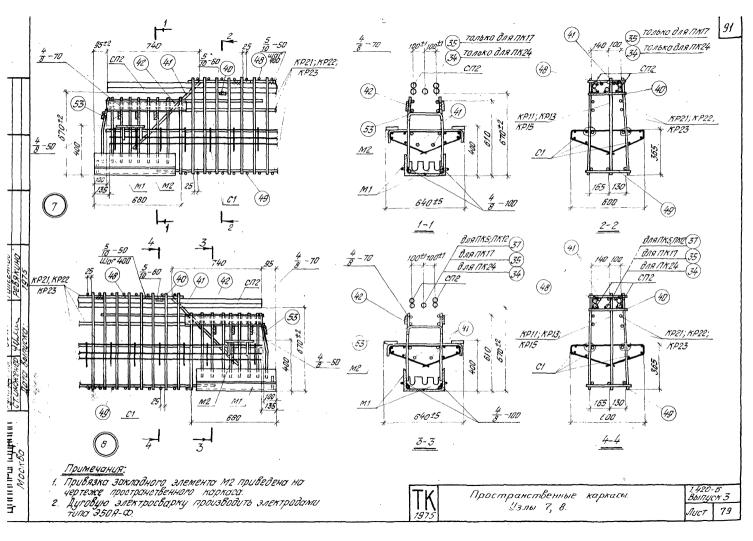
HQ Nucleus 15.
2 No. 80 usedenas, w. e. 80 no 40 cmBo a nacea pacapanembennose sasses, show some services seem special secon capacitation. A Superior secon capacitation of secon capacitation secon capacitation. To morning a segretary while is inconsentimene is morning to M

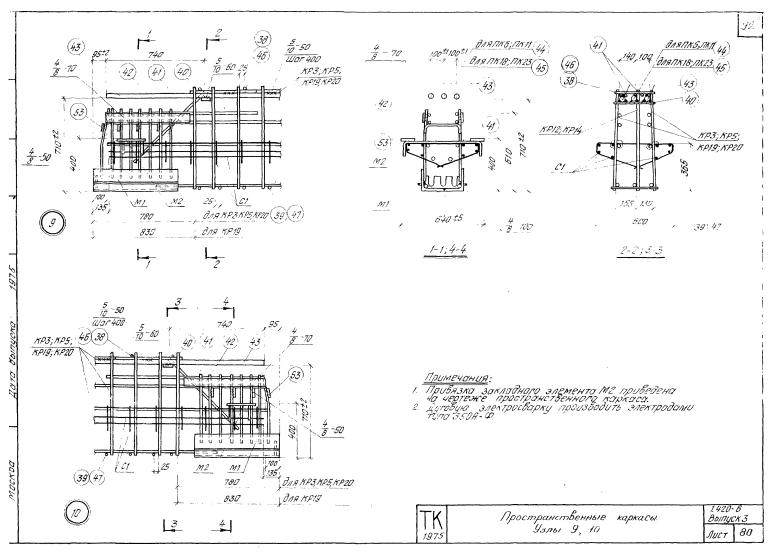
Спецификация марок арманцирных ондель, и мікладым детапец на эдин POOCH TO CHELTER HILL CONTRO

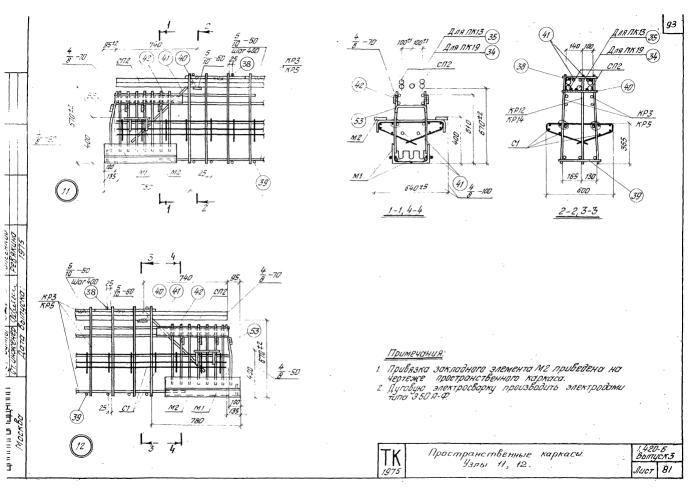


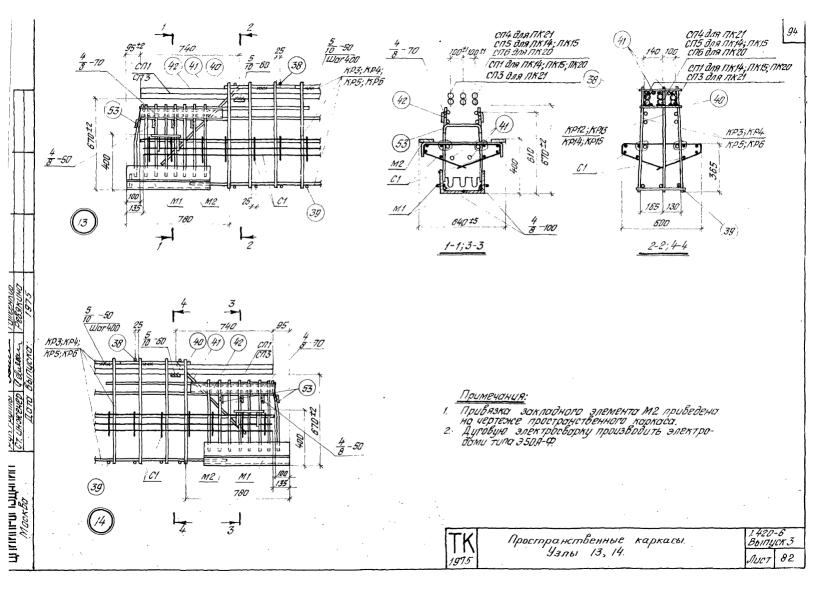


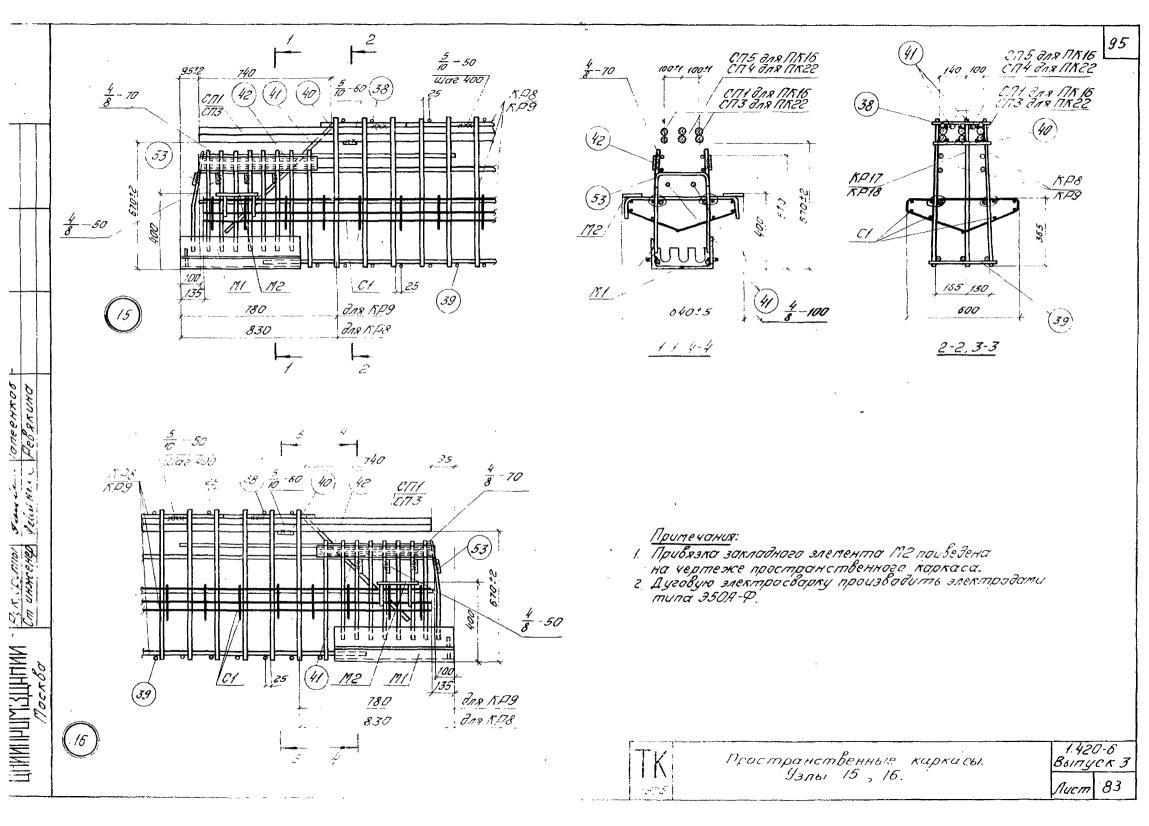


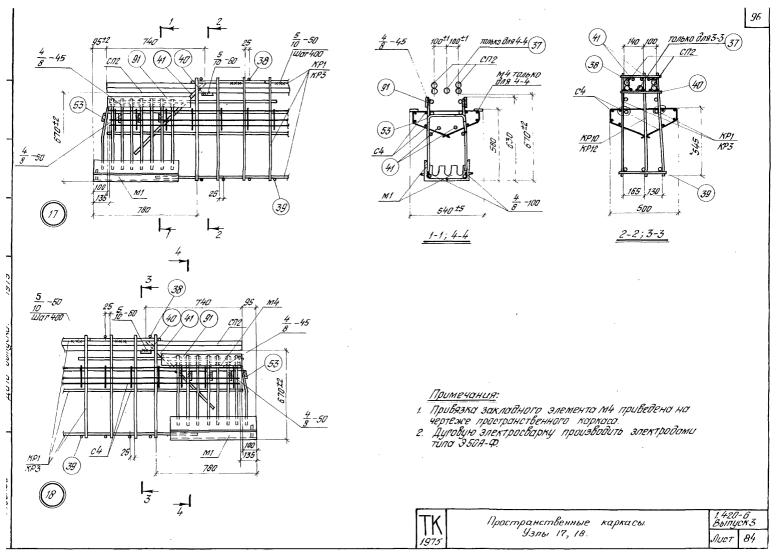


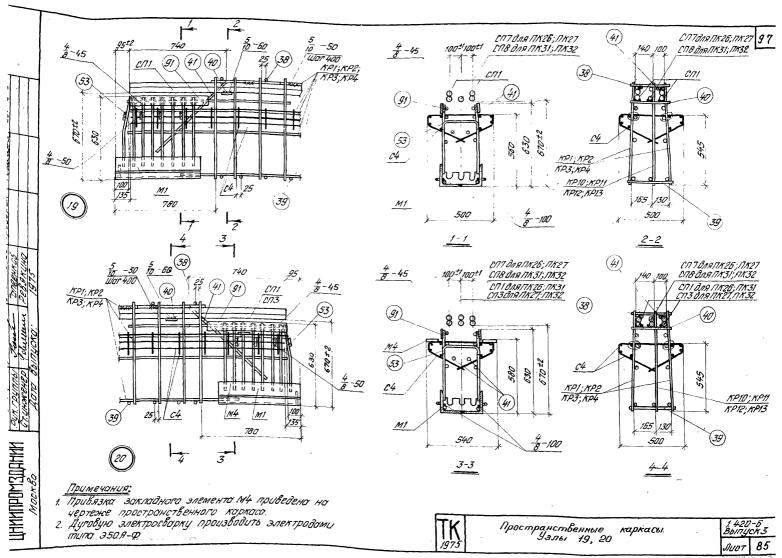


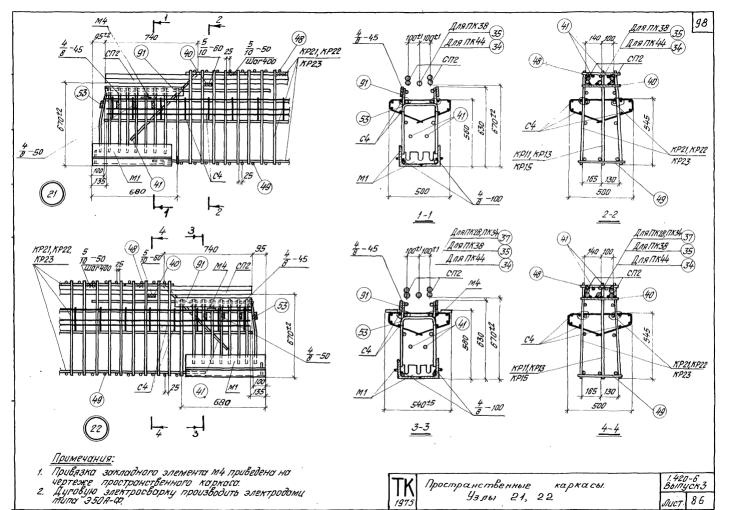


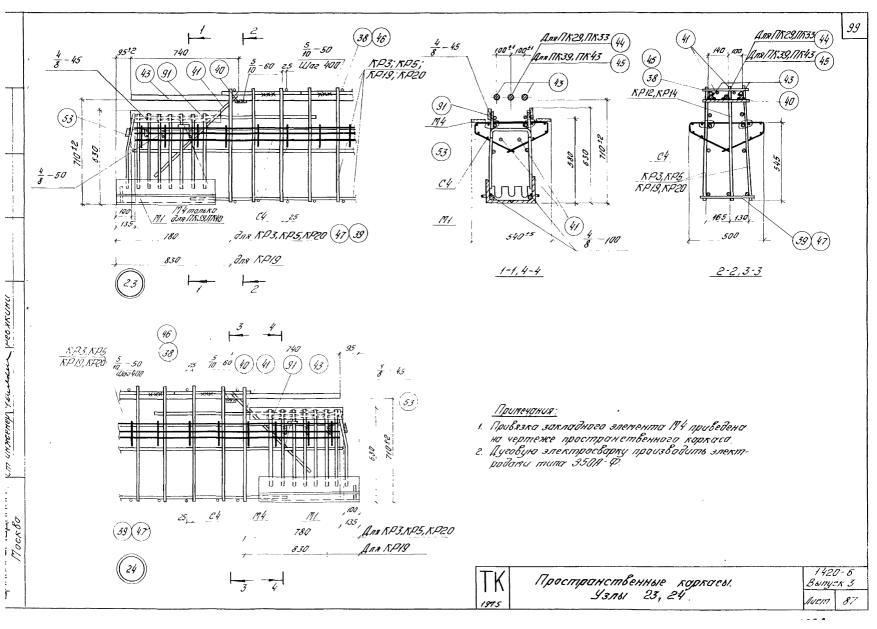


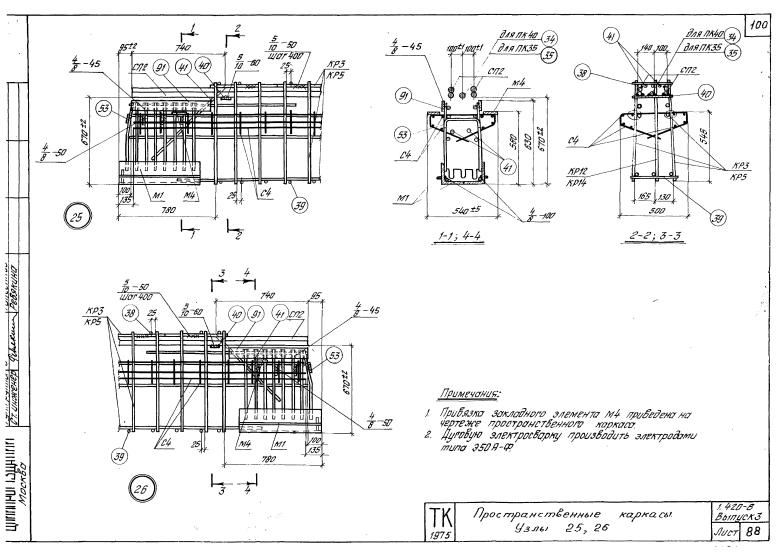


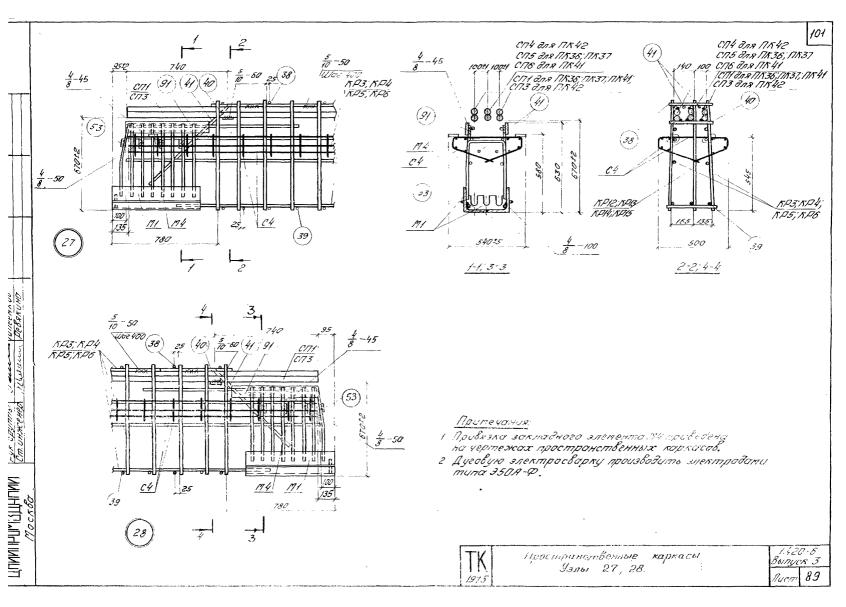


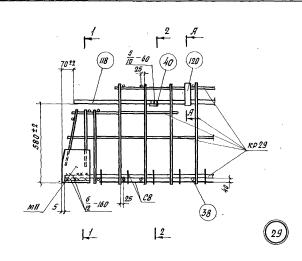


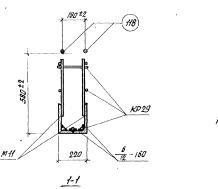


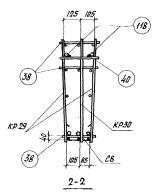






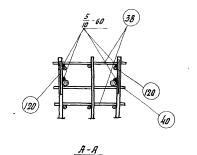






Rpumeyahua:

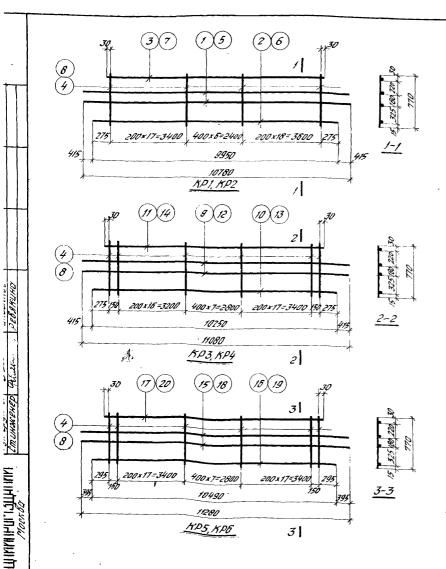
- 1. Размер 580 дан до рифов арматуры
- 2. Электродуеовую сварку производить электродами ЭБОН-Ф 3. Янкера заклоднай детали МН привариваются контактной точечной сваркой с помощью электросварочных клещей
- к продольным стержням КР 29.



Прастранственный каркас. Узел 29.

1.420-6 Bbinyck 3

THURITINANI THATILI FOR



Стинженер Опи

Enequipouroque emanu Одно OPMOMUDHOE บริสิยภับย

Mopko	Νº	Ø,	Длина	Kon.	Mocco	MOJOKO	Νº	Ø,	I, ALIHO	Kon,	Marca Odryzo USOBNUS
\338PAUA	<i>1103</i> .	מקמו	מומ	WM.	USBENUA K2	U3BENUA	1103.	MM	מומ	щт.	N30enun K2
	1	12AII	10780	2			8	14971	770	43	
<i>u</i> 01	2	12AII	9950	1	GE .	15.04	12	14811	11080	2	90,9
KPI	3	12 A III	9460	1	65,1	1114	13	14A II	10250	1	30,9
	4	12AII	770	42			14	14811	9760	1	
	5	14811	10780	2			4	12811	770	44	
	6	14AII	9950	1	000		15	12A II	11280	2	
KP2	7	14911	9460	1	88,6	KP5	16	12 A 🎹	10490	1	68,3
	8	14811	770	42			17	12AII	9950	1	
	4	12AII	770	43			8	14811	775	44	
	g	12AII	11080	2			18	14AM	11280	2	
KP3	10	12AIII	10250	1	55,8	KP6	19	14 AIII	10490	1	929
	11	12811	9760	1	1 1	1 1	20	148111	9980	1	

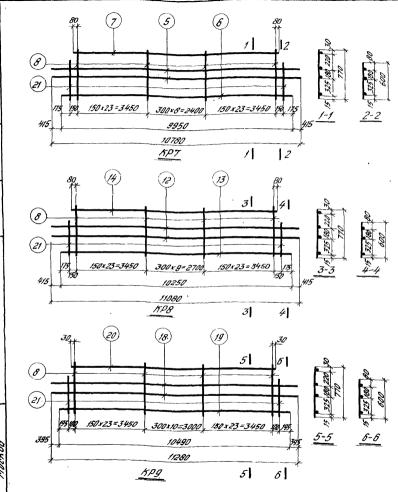
MOUMEYAHUA:

- 1. Каркасы изгатовиять при патощи контоктной тачечной электросворки в сатветствии с требованияти ГОСТ 10912-15 "Артотурные изделия и эаклойные детоми сворные для женезаветочных конотрукций. Технические требования и меторы испытаных стержней в сец 1-1, 2-2, 3-3 дана да низа стержней.

KODKOCOL KPI + KPE

1.420-6 BOINYER 3 Sucm 91





CREUUGUKOUUR CMONU บริสิยภับย ODMOMILDHOE ndHO

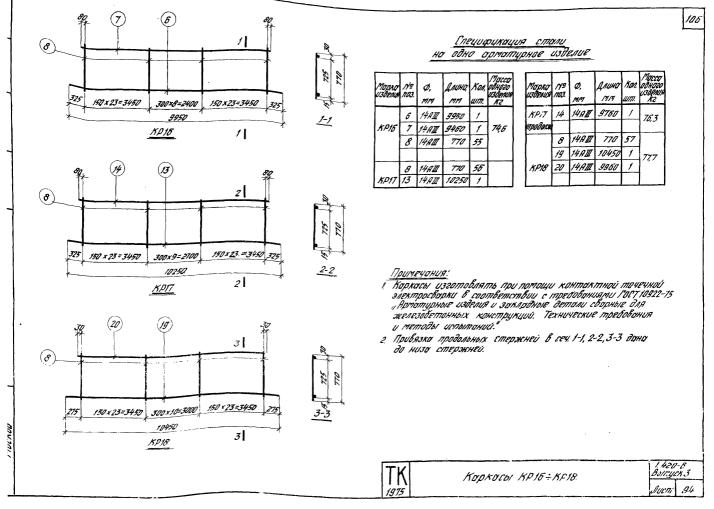
Nº	Ø,	Длина	Kan,	Morco
<i>103</i> .	1917	MM	<i>4111</i> 1.	USTENUA KE
14	14R III	9760	1	
21	14811	600	2	1045
		ļ	_	
8	14 A III	770	57	
18	14911	11280	2	
19	14 A III	10490	1	105,4
20	14A III	9960	1	1047
21	14 A III	600	2	
	100. 14 21 8 18 19 20	14 148 III 21 148 III 8 148 III 18 148 III 19 148 III 20 148 III	14 148 III 9760 21 148 III 600 8 148 III 170 18 148 III 1080 19 148 III 10430 20 148 III 9960	103 104

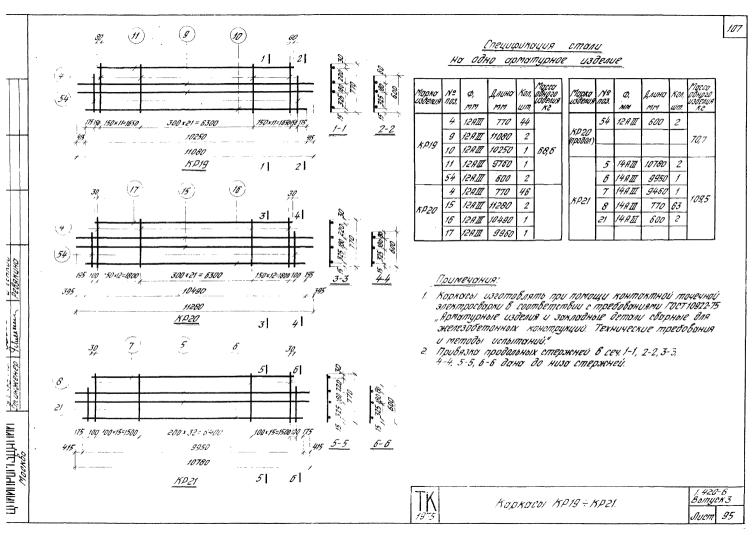
NOUMEYOHUR!

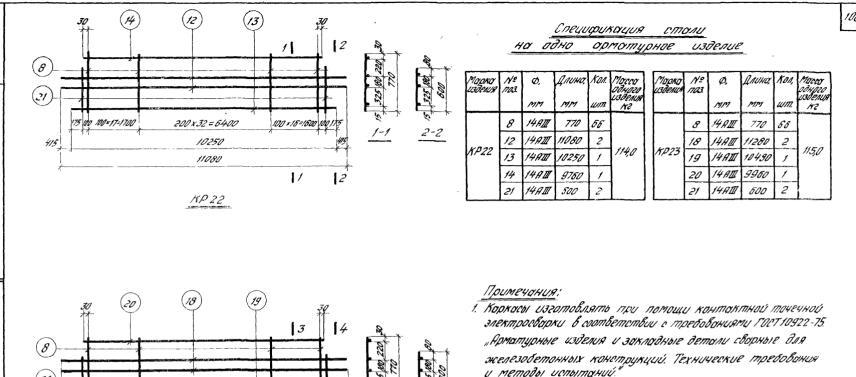
- 1. Каркасы изготовлять при помощи кинтактной точечной электросвоюки в соответствии с требовониями ГОСТ 10922-75, "Артотурные изделия и закладные детали сворные для железадетонных констрикций Технические тредавания и методы испытоний!"
- 2. Привязку продальных стержней в сеч. 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5 6-6 DONG DO HUBO CMEDICHEU.

KODKOCO KPT+KPS.

1.420-6 Boinyers







(21 100×15×1500 200 x 34 = 6800 100×16=1500 120195 10490 11280 3 KP 23

ON CHANCEMED GELLERUN PESSKUHO

LININIHE INTERNAL

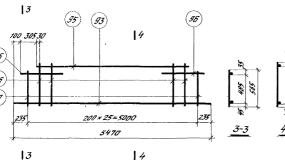
2. Привязка прадальных стержней в сеч. 1-1, 2-2,

3-3. 4-4 дона до низа стержней.

KODKOCOI KP22, KP23.

1.420-6 Boinyok 3 Sucm

ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ Сасименер



KP30

12

12

(93

5470

Chequipukayus emanu HA OTHO арматурное UBBEAUE

Mapka U3BBNUR	N2 1103.	Ø,	Длина	Kon.	Macca adxaea
		MM	mm	шт.	U3DENUR Ke
	93	25 R III	5470	1	
KP29	94	10 A ZII	5360	1	393
11723	95	10 A III	4660	1	0,30
	96	IDAII	770	24	
	97	10AII	565	2	l

Мајока издепия	N9 1103.	Ø MM	Anuna mm	Kon. wm.	Macca agwaza agwaza Macca
	93	25 A III	5470	1	
KP30	96	10 A III	770	24	36.0
,,, 55	97	10 AIII	565	2	,6
	.95	10 A III	4660	1	

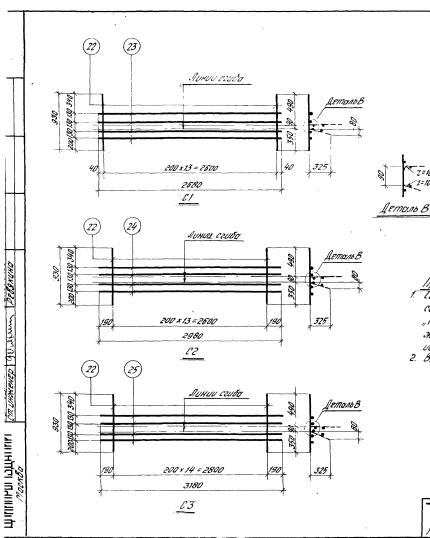
MOUMEYOHUA:

! Коркосы изготованть при потощи контоктной точечной злектрооверки в соответствии с требованияти 1007 10922-15. "Армотурные изделия и закладные детали сварные для железобетанных конструкций. Технические требования น พยกาลสิง บรกงากเกษาบน่า

2. Привазка продолоных стерженей в сечении 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 дона до низа стерженей.

KOPKOCH KP29, KP30.

1.420-6 Boinyer 3



От сняженер 90 эким ревяжина

Επεμυφυκαμυς επαλυ HO OTHO OPMOMYPHOE USTENUE

Mozora Usdenun	Nº NOS	אס, מאניז	Launo mm	Kon. wm.	Mocco adrigeo usdenur Ke
CI	22	581	930	14	45
	23	6 A III	2680	4	7.7
	22	5BI	930	14	
62	24	6AII	2980	4	4,7
27	22	581	930	15	
<i>c3</i>	25	SAII	3180	4	5,1

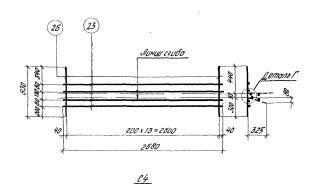
Поитечония:

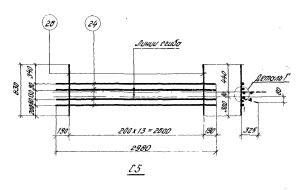
- 1. Сетки изготовлять при потощи контактной точечной злектросварки в саответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. "Артотурные изделия и зоклодные детоли сворные для железобетонных конструкций. Технические требования и тетады UCABIATOHUG."
- 2. Bee pasmeph danh & orgx comepsened.

Cemky C1 + C3.

Boinyek3 Sucm

DEBBRUHO





Спецификация стали OPMOMUPHOE USDENUE

Mopro U3Denun		Ø,	Длино тт	ı	Marco odkozo usoenua kz
<i>C4</i>	23 26		2680 830		7,0
05	24 25	BAII	2980 830		72

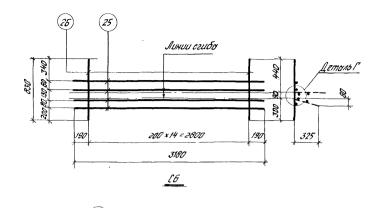
Примечания:

1. Сетки изготовлять при потощи контактной точечной электроchopping & commementary competitionnesses / 1207 (1922-75 ", Apriomypriore usitenus v saiknathore terranu choppine tins scenesatemannoix kokompynции Технические требования и тетоды испытаний."

2. Bue posmepoi donoi 8 acex ameparneti. 3. Demono l'on no muome 100.

Cemnu C4.65

1.420-5 . Bunyen 3



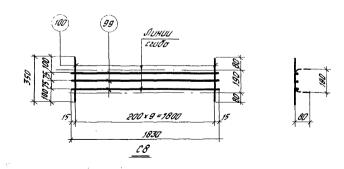
Επεμυφυκομυя επολυ на адна арматурное изделие

Морка Изделия		Ø,	Длина 1919	Kan. wm.	Macca adkaza usdenun K2
0.6	25	6 A III	3180	4	775
<i>(6</i>	25	8AII	830	15	775
27	27	8AII	330	6	0,8
28	99	<i>581</i>	1830	3	1,4
	100	5BI	350	10	

27)	7=30 7=30
330	Детоль Г

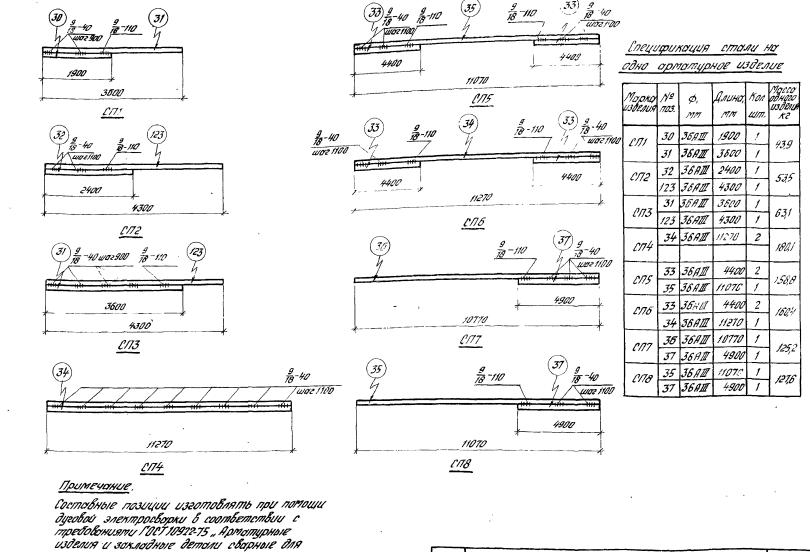
Притечания:

- 1. Сетки изготоваять при потощи контоктной точечной электросворки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. "Арматурные изделия и закладные детоли Сворные для железобетонных конструкции. Технические требования и методы испытоний."
- 2. Все размеры даны в осях стержней.



Cemku C6, C7, C8.

1.420-6 Boinyer 3



1975

DESSAUMO

UM HANGHED ABLAN

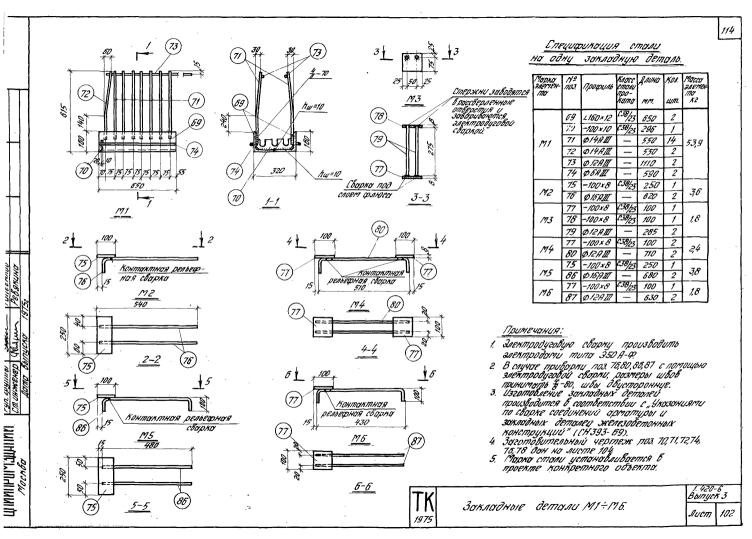
THIN IPULT SHIPING

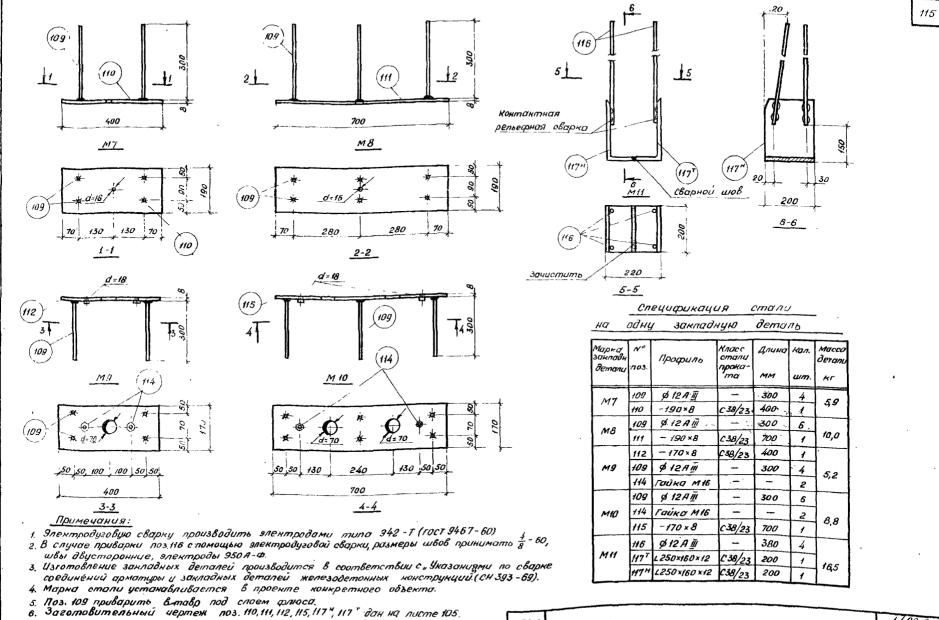
железобетонных конструкций. Технические

требования у тетоды испытаний."

Составные позиции СПІ + СПВ.

1.420-6 Выпуск 3





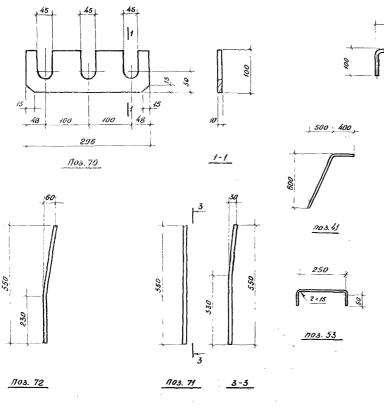
1975

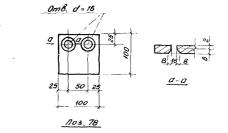
UHKKIIDEOMSTIHKIT Mocked

1.420-6 BUNYOK 3

Закладные детали M7÷M11

Mucin





Спецификация стали на одну заготовку закладной

детапи и арматурного изделия.

Nº 1103.	Профиль	KAOCC CMOAU	Длегна	Macca
		проната	MM	Nr
70	-100 × 10	C38/23	296	2,3
71	Ø 14 A III		550	0,7
72	\$ 14 A III		550	0,7
74	Ø 6 A III		350	0,1
76	Ø 16 A IĪĪ		620	1,0
78	-100 × 8	C 38/23	100	0,6
41	Ø 10 A III		1200	0,6
53	Ø 10 A ĪĪĪ	T-	370	0,23
68	Ø 38I		2500	0,14

Примечание

1103. 76

Марка стали установливается в проекте конкретного объекто.



mmin 1103.68

1975

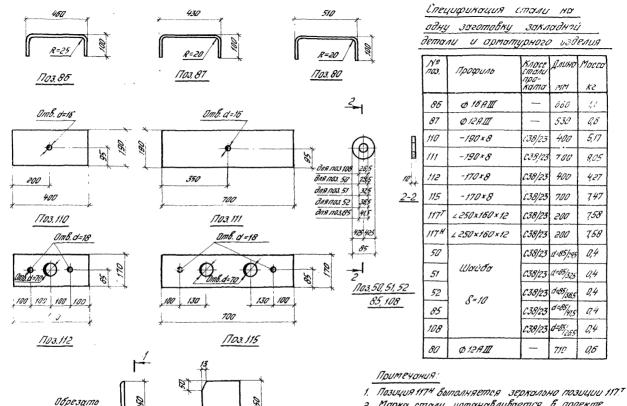
Спецификация стали на одну гаготовку закладной детали и арматурного изделия.

1.420-6 BUINYCK 3

Nucm

104





MININIPULI JAHININI Mocked

110 160

1703.1177

DEBSKUHO

CM. CHAKEHED AV

- г. Марка стали устанавливается в проекте конкретного объекто

Спецификация столи на одну заготовку закладнай детали и арматурного изделия,

1.420-6 BOITHCK 3

Suem

105

Enegugouroyun nosuyui 30K ANTHHIX BETTOLDELL HOL CLANTOM

-														
1/2/1/6	Ø	Длино	Μαςςα	<i>№/</i>		Длина	Масса			NeNe	Ø	Длина	Масса	Knacc
1103.	מומ	mm	Ke	na	מוניו	מוצו	KZ	CMasiu TPOKATO	}	1103.	MM	מנח	K2	TPOKOTO
1	12AII	10780	9,6	. 33	35AZ	11010	88,5	_		67	32AIN	11500	72,6	_
2	12AII	10450	2,3	30	36AI	10770	86,1		}	68	3BI	2500	2,14	<u> </u>
3	12AII	9960	8,9	37	36AZ	4900	39,2	_]	81	28AIIB	11000	53,2	_
4	12AII	770	0,89	30	1084	280	0,17		}	82	36AII 8	11000	87,9	
5	14AII	10780	13,0	33	10AM	340	9,21			83	38AII 8	11300	90,3	
6	14AII	10450	12,6	40	- 60xc	9 280	1,1	138/23			36AIIB	11500	91,9	_
7	14AII	9960	12,0	4,	10AL		0,6	_		85	0=85/41,5	Wouda	0,4	
8	14AII	770	0,93	42	-80×0		3,3	138/23		91	-60x8	650	2,45	C38/23
9	12AII	11080	9,9	4.	4084	7 4300	42,4]	93	25 ATT	5470	21,1	
10	12AII	11750	10,4	4	40AL	11070	1093		l	94	10AII	5360	3,3	
11	12AII	10260	9,1	4:	40AL	11270	111,2			95	10 AII	4550	2,9	_
12	14ATT	11080	13,4	1 44	12AI		0,25]	96	10871	770	0,47	
13	1400	10750	13,0	4	12A1	7 340	0,30]	97	10 811	565	9,35	
14	14AII	10260	12,4	40	1481		0,34			99	5BI	1830	928	
15	12AII	11280	10,0	4:			0,41		l	100	<i>5BT</i>	350	406	_
16	12AII	10990	9,8	50	1 285/2	95 4/00/00	0,4]	101	25AM8	11000	42,4	
17	12AIII	10460	93	57	0=85/32		0,4		l	102	22A <u>M</u> 8	11000	32,8	
18	14977	11280	13,5	52	0=85/30	es Wayda	0,4			103	25AIX	11000	42,4	
19	14AIII	10990	13,3	53	IOAL	7 370	0,23			104	25AM8	11300	43,6	
20	14 A 🛮	10460	12,7	54	1281	625	0,56		1	7	22AM8	11300	33,7	
21	14AII	625	0,75	53	32A0	8 11000	59,4			105	22AIII8	11500	343	_
22	5BI	910	0,15	56	28AII	8 11300	546			107	22AIY	11500	343	_
23	6AII	2680	0,60	57	32AII	8 11300	71,3			108	0-85/255	Wouda	0,4	
24	6AII	2980	0,65	52	28AII.	8 11500	55,6		l	118	35 A III	5340	427	
25	6AII	3180	0,71	53	32AII	8 11500	72,6		1					
25	8AIII	830	0,33	60	28A 1	11000	53,1		1	120	-60x8	160	0,5	C38/23
27	8AII	330	0,13	61	32R L	Y 11000	69,4		l	123	36AM	4300	344	_
30	30AM	1900	152	62	25A1	1 11300	43,6							
31	35 A 🛮	3500	28,8	63	2881	11300	54,6		1					
32	36AII	2400	19,2	64	32AL	11300	71,3							
	36 AM	4400	35,2	63			443		l					
34	35A III	11270	90,0	66	28AL	V 11500	55,5		[

Nº Nº		Dayyo	Macca	KAMER
103.	Профиль	r'		emany
		MM	KZ	προκατο
69	1160×12	650	19,1	£38/23
70	-100×10	298	2,3	138/23
71	014 A III	550	0,7	
72	Ø14AII	550	97	_
73	Ø12AII	1110	1,0	T
74	Ø SAII	590	0,1	_
75	-100x8	250	1,5	139/23
75	Ø16AII	630	1,0	-
77	-100×8	100	0,5	038/23
78	-100×8	100	0,5	C38/23
79	Ø12AII	280	0,3	_
80	Ø12AII	710	0,5	=
85	Ø15AII	680	1.05	1-
87	Ø12AII	630	0.56	=
109	Ø12AII	300	0,27	-
110	-190x8	400	5,17	C38/23
111	-190x8	700	9,05	C38/23
112	-170x8	400	427	C38/23
114	rauka M16		0.03	-
115	-170x8	700	7,47	
116	Ø12AII	440	0,39	1-
117	4250×160×12	200	7.58	C38/23
1174	1250x160x12	200	7.58	038/23
]				
]				
				T

MOUMEYOHUE.

Морку столи неабходито принитоть в соответствии с указанияти, приведенныти в рабочих чертежах конкретного проекта

Епецификация позиций ортотурных извели и закладных деталей на альбот.

1.420-6 Bunyek 3

Перечень позис	1111/1 B	ומ חאנוא	DUPPAR
7,0000	744 //	000011	PUICITO

			<u> </u>			
Марка ригеля	Nº 1703.	Кол. штук	Марка ригеля	Ŋº 1703.	Кол. штук	
	Арматі издё	урные лия	(8)	Закладные детали		
	1	4	77.	69	4	
	2	3	*KE	70	2	
	3	3	201.	71	28	
1	3 4	135	000	72	4	
1	22	112	12	73	4	
{	23	15	БЗО-1 (продолжение)	74	4	
1	24	15	53	75	15	
	27	24		75	32	
	32	4		Арматурные		
	123	4		U3đe	NUR	
-	37				4	
530-1	38	25		2	3	
10	39	30		.3	3	
	40	6		4	135	
1	41	4		22	112	
}	42	4	3	23	15	
}		5	530-2	24	16	
]	$\frac{52}{51}$	5	φ	27	24	
	53	3		30	4	
	<u>55</u> 6∂	3 3		31	4	
1	60	3		35	;	
	68	5		37	1	
				38	25	

222				400		UUUM
Марка ригеля	<i>№</i> 1103,	Кал штук		Марка ригеля	Nº 1103,	Кол. штук
	<i>39</i> <i>40</i>	<i>30</i>			Армату изде	урные ЛИЯ
	41	4			5	4
	42	4			5	3
	51 52	4 2 4			7	3
	52	4				135
	53	8			22	112
	55 81	2			24	15
		2			27	24
G.	60 61	2 2			30	2
DH d	L	1			31	4
530-г (продолжение)	68	8			123	24 2 4 2 1 1
300					35	1
ροί					<i>3</i> 7	1
8	30×10	дные	M	38	25	
20-7	dera.			530-3	39	30
53	69	4		5.	40	5
	70	2			41	4
	71	28			42	4
	72	28 4 4 4			85	5
	73	4			52	
	74				53	8
	75	16			82 61	8 <u>4</u> 4
	75	32				
)		68	8

					_
Марка Бигеля	Nº 1103.	Кол. штук		Марка ригеля	
	29	4			Ī
(a)	30K10	ідные 1ЛИ			-
Б30-3 (продалжение)	69	4			ſ
1346	70	2			ľ
300	71	28			Γ
201	72	4			
0	73	4			ſ
0-3	70 71 72 73 74 75	2 28 4 4 4	7	(6)	l
53	75	15		СНС	ſ
	75	32		1340	Ī
	Армат 43дел	урные 10Я		530-4 (продолжение)	
	5	4		7)	I
	6 7 8	3		4-6	l
	7	3		531	ſ
	8	177		,	ľ
	21	3 3 177 4			Ī
4	22	112 15 15			Ī
530-4	23	15			Ī
B	24	15			
)	27	24			ſ
	30	24 2 4 2			
	31	4			
	123	2			1

					_
7	№ 103.	Кол штук	Марка ригеля	Nº 1103.	Кол. штук
	36 37	1		Apmon U3DE	урные Рлия
	38	33		5	4
	39	41	1	Б	3
	40	6		7	3
Ì	41	4		8	179
	42	4		21	4
	85	6		22	112
	52	6 4 4 6 6 8 4 4		23	16
	53	8		24	16
	82	4		27	24
	61	4		32	4
	68	8		123	4
	Закладные детали		530-5	37	,
1				40	6
1	69	4	1 4	41	4
	70	2		42	4
	71	28		48	63
	72	4		49	65
1	72 73	4		50 108 50	2
	74	4		50	5
1	75	16		53	8
	76	32		·01 122	42 5 8 2 2 x 18 16 16
-				103	3
1				58	\$

5. Nº

Mocked

<u>Примечание</u> $N^{SN^{S}}$ позиций в числителе относятся к варианту с напрягаемой арматурой класса 2 \mathbb{Z}^{S} S энаменотеле - класса 2 \mathbb{Z}

Морка Ригеля	<i>1103.</i>	Kon. umyr vdnore	Mi
	JUNIU Jem		
6	59	4	
,nx.	70	2	
539-5 (19,0000msKexue)	71	28	
30.11.	72	4	
2000	7.3	4	
8	15	16	
2.5	75	32	
53.	77		
	78	6 6 12	
	79	12	
	ונסוי קה א <i>לובנע</i>	NYDH61E UUA	
	4	138	
	9	4	
		3	
	10	3	
,	22	112	
53/-1			
1	23 24 27 38	16 16 24 27	
	27	24	
	38	27	
	39	33	
L l	40	8	

			//	PP84	PHB	1103
Морко ригеля	,Y2 1103.	Kon wmyr		MOJOKO DURENA	Nº 103.	Kon. wmyk
	41 42	4			คอ ศต ก บริฮิโ	गुरुसहार १०५१
	43	4	1		4	138
	44	1			9	4
	<u>52</u> 51	4 4 1 <u>6</u>			9 10 11	3
	53	8	1		22	112
	57	3	1		23	16
~	53 57 <u>56</u> 63	8 3 1 4			24	15
HUE	03	7			27	24
531-1 (продолжение)	58	8	1		32	24 4 4
ion.					123	4
2002					37	1
"	<i>3ेेे ए. १०० वे स</i> थार				38	27
21-1	deni	,	1	531-2	39	33
\mathcal{S}	. 69	4		δ.	40	6
	70	2			41	4
	71	28			42	4
	72				<u>52</u> 51	6
	73	4 4			51	
	74	4			53	8
	75 76	<i>16</i>	-		57 56 63	3 1 4
	,0	32	1		63	l
			1		58	8

MODKO	ŊΩ	Kon.	
DUZENA'	1703.	штук	
	3015.00	ANNE	
	дет		
_	69	4	
100	70	2	
531-2 (придалжение)	71	28	
KU	72		
ng	73	4	
de)	74	4	
2	75	16	
531	75	32	
·			
	Артатурные изделия		
	4	(70	
		130	
		138 4	
	g	4	
	9 10 11	<i>4 3 3</i>	
	9 10 11 22	4 3 3 112	
1/-3	9 10 11 22 23	4 3 3 112 16	
53/-3	9 10 11 22 23 24	4 3 3 112 16 16	
53/-3	9 10 11 22 23 24 27	4 3 3 112 16 16 24	
53/-3	9 10 11 22 23 24 27 30	4 3 3 112 16 16 24 4	
53/-3	9 10 11 22 23 24 27	4 3 3 112 16 16 24	

Марка	No	Kon
PUZENЯ	1103.	wnyr
	38	27
	39	33
	411	4
	41	4
	42	4
	52	6
	53	8
(anı	53 57 56 64	4 4 6 8 3 2 4
531-3 (прадалжение)	<u>68</u> 68	<u>10</u> 8
000		
3 (11)	3ovso demo	
53/	69	4
7	70	2
	71	28
]	72 73	4
Ī	73	4 4 4 15
[74	4
	75	15
ĺ	75	32
[

Mojoko DUZENA	Nº	Kon
0000	1100.	штук
	USOE	YPHBIE IUI
	8	138
	12	4
	13	3
	14	3
	13 14 22	112
	23	16
	23 24 27	16 16
	27	24
	39 31	2
	31	2 4 2
4	123	2
531-4	35	1
8	123 35 37	1
	. 38	27
	39	33
	40 .	
	41	<i>6 4 4</i>
	42	4
	<u>85</u> 52	$\frac{\delta}{\delta}$ $\frac{\delta}{\delta}$
	53	8
	83 64	<u>5</u>

_			
	MOJOKO	No	Kos.
4	DUZEAA	1103.	umyr
-			
e		68	10
_			
_		SUKAL	BIOHER
		dem	ממט
		59	4
	ê	70	2
	SH2	71	28
_	J.K.	72	4
_,	531-4 (прадолжение)	73	4
_	ממנו	74 75	4 16
-	7	75	15
	37.	15	32
	3		
_			
_			
_			
_			
_			
_			

Примечание.

CMUNKERED GOLLUM

יוויוווווורשו וטאטטער אסגיאסא

 N^2N^2 позиций в числителе относятся к вориднту с нопрягаетой ортотурой клосса А-ШВ, в знотенотеле—клосса А-N. TK 1975

Перечень на один ригель

1.420-5 Borryon 3

TROPUPUL	ποзυμυύ	HM	מונהח	DUTER
TEDEACHO	11030400	<u> 70</u>	UUGH	DUTESTO

Марка Вигеля	Nº 1703.	Кол. штук	Марка ригеля	№ 1103.	Кол. штук	Марка ригеля	№9 1703.	Кол. шту)
	Армат	урные елия		83 64	5		40	8
		180		68	10		42	4
	12	4		- 55			43	4
	13	3	je l	3ara	аднь!Е		44	1
	14	3	n/Ha	DET			46	44
	21	4	36.	69	4		47	46
	22	112	1900	70	2		50	6
	23	16	531-5 (продолжение)	71	28	'апнажиодофи)	50	6
	24	16		72	4	433	53	8
	27	24	31-	73	4	KUI	10/	7
	30	2	B	74	4	ogi	104 62	$\frac{3}{3}$
	31	4	1 :	75	15	tu)		
531-5	123	2		76	32	8	64	2
53.	35	1				531-6	68	2
	37	1		Арма	турные	Ü		
	38	34	1.	4388	NUR		Закли	
	39	44		4	138		деп	שתב
	40	6		9	4		69	4
	41	4	0	10	3	-	70	2
	42	4	531-6	11	3		71	28
	85 52	6	9	22	112	•	72	4
				23	16		73	4
	53	8		24	16	.	74	.4
	<u> </u>	لــــا		27	24.	L	75	16

7	Nº 1103.	Кол. штук	Марка ригеля	703.	Кол. штук
	76 77	<i>32</i>		51 52 51	2 6
	78	6 12		53	8
	79	12		55	2
				<u>57</u> 63	8 2 1 3
	Армат	урные		68	6
	U30E		é		
	8	184	БЗ1-7 (продолжение)		
	12	4	7.5°		адныг
	13	<i>4</i> <i>3</i>	30.	дел	214
	13 14	<i>3</i>	000	69	4
	21	4		70	2
	22	112	7.	71	28
	23	16	53	72	4
	24	16		73	4
	27	24	1 1	72 73 74	4
	32	4		75	16
	123	4		75	32
	37	1		77	6
	40	6		78	6
	41	4		79	12
	42	4 1 6 4 4 66			
	48	66			
_	49	68	<u> </u>		

OKQ PLIT	Nº 2 1703.	Кол. штук	Марка ригеля	Nº 1703.	Кол. штук
	Армат 43де	урные глия		Закла дета	адные пли
	4	138	531-8 (продолжение)	59	4
	9	4	Hã.	70	2
	10	3	1 35	71	28
	11	3	30.	72	4
	22	112	Odz	73	4
	23	16	100	74	4
	24	15	2-/2	75	16
	27	24	5.	76	32
	32	4			
	123	4			
0-100	35	1	1		
00	38	26			
	39	32			
	40	. 6			
	41	4			
	42	4			
	51 52 50 51	3			
-	51 53	R			· -
	56	-			
	57 62 63	4 00000 1 00 - 00 - 00			
	03	1 4			

18. Nº

LINNAPORTORIO NATIONAL PARTICIONAL DE COMPANSA DE COMP

 N^2N^2 позиций в числителе относятся к варианту с напрягае-мой арматурой класса Я-IIIв, в знаменателе – класса Я-II.

Перечень позиций на один ригель

1.420-6 Выпуск.3

REDEURUS MAZILLUI HA ATUH DURRAS

Марка ригеля	Nº 1103.	Kon wryk	MOPRE	Nº 1703.	Кол. штук	Марка рцгеня	Nº 1103.	Кол. штук	Mapri	/ <u>//º</u> //03.	Кал. ШТУК	Марка ригеля	№ 1703.	Кол. ШТУК	Марка ригеля	№ 1103.	Кол штук	Марка ригеля	Nº 1103.	Кол. штук
	Арма	турные елия		55	2.		22	112	6	71	28		39	44		Армат изде	урные		53	8
	430	-	1	57 63 64	$\left \frac{2}{8} \right $		23	16	1 %	72	4		40	4	1 1	USUE			104	2
	4	138		64	+		24	15	Jogo	73	4		41	4	1 .	8	184] .	105 82	2
	9	4		<u>68</u>	8		27	24	5 31-10 (продалж.)	74	4		42	4		12	4			
	10	3	1	68	0		30	4	0,-	75	15		52	6		13	3	1	<u>68</u> 68	8
	11	3	due	-	1200		31	4	53	76	32		.53	8	1 1	14	3	6		
	22	112	(проволжение)		TO NU	(продалжение)	33	2	-	Ones		5	<u>57</u>	4		21	4	продолжение)		адные Гали
	23	16	0%			3K.	<i>35</i> <i>38</i>	26		430e	урные 14я	одолжение)		8		22 23	112	3.66	69	4
·	24	24	900	70	2	gan	<u>30</u>	32		8	180	3.46	68	0	1 1	24	16	Jon	70	2
	30	4	1 -	71	28	2011	40	4		12	4	300	3~~	пдные		27	24	000	71	28
6-1	31	4	3/-9	72	4	1 1	41	4	ļ	13	3	700	de T		27-1	32	4	1	72	4
531	33	2	63	73	4	01-1	42	4		14	3	(II)	69	4	531	123	4	2.	73	4
	35	1		74	4	53/	52	6		21	4	=	70	2		35	1	3/-	74	4
	38	26		75	15		53	8	1	22	112	531	71	28	1 1	40	6	0	75	15
	39	32	1	75	32	1 1	<u>57</u>	4/4	31-11	23	16	7	72	4	1 1	41	4	1	75	32
	40	4					64	4	100	24	15		73	4		42	4		77	8
	41	4			чрные		68	8	-	27	24		74	4		48	66	1.	78	6
-	42	4		4308	PAUR .					30	4		75	15	1.	49	68		79	12
	51	2	0,	8	138	1.	30KM	ЭІВНЫЕ		31	4	1	75	32		50	4			
	52	4	31-10	12	4		дета		-	33	2					108 50	2 6			
	53	8	6	13	3		70	2		35	34	-	ļ.—	\vdash	1	50	6			
	L		L	14	لاوا		70	لــــــــا	<u> </u>	1 30	134	L	L	لـــل	L					

Примечание.

PEBBRUHO

CT UNINE BUILDENO

 $N = N^2$ позиций в числителе относятся к ворианту с напрягае-мой арматурой класса $R - \mathbb{Z}B$, в знаменотеле – класса $R - \mathbb{Z}I$.

Перечень позиции на один ригель

Перечень	11030404	HO	Один	purest

Марка ригеля		Kon wmyr
	Apmoi 43 de:	пурные ЛИЯ
	4	138
	15	4
	16	3
	15 16 17 22 23	3
	22	116
	23	16
	25	16
	25 27 38	24
	38	25
•	<i>39</i> <i>40</i>	32
532-1	40	8
Ø	41	4
	42	4
	43	8 4 4 4
	45	1
	51 52 50 51	2 4 2 4
	53	8

		` <u> </u>	,,,	76 767	10	7700
Морко Оигеля	Nº 103.	Kon. wmyr		Majokor purenn	Nº 103.	Кол. штуг
	58				22	116
	59 65 66 68	1 2 1 2			23	16
	66	2			23 25 27 32 123 34 38 39 40	16 16 24 4 4 1 25 32 6 4 4 2 2 2 2 1 1
	68	б			27	24
					32	4
(an	301501	ABHBIE			123	4
532-1 (продалжение)	den	TONU			34	1
coo	69	4		_	38	25
200	70 71 72 73 .74 75 76	2		532-2 (продолжение)	39	32
Ė	71	28		Ke)	40	6
7	72	4		cva	41	4
53	73	4		000	42	4
	.74	4 4 4 15 32		10	42 51 52 53 58	2
	75	15		2-2	52	4
	75	32		53	53	8
					58	2
					<u>59</u>	$\frac{Z}{2}$
	Apron	пурные			59 68 68 68	1
	U30	EJILIA	Í		68	8
٠,	4	138			<i>58</i>	6
537-2	15	3				
0,	15 16 17	3	-			
	17	3				

_	Kon.	MOJORO	Nº	Kon
	Minyr	PUZENA	no3.	тол. Штук
	116 16 16 24 4 4 1 26 32 6 4 4 2 2 2 2 1 1 8		30KAD Jemu	дные
	15		69	4
	24	Б32-2 (продолжение)	70 71 72 73 74 75	2
	4	346	71	28
	4	Jon	72	28 4 4 4
	1	odi	73	4
	25	2 (1	74	4
	32	32	75	16
	6	B	75	32
	4			
_	4			
	2		मिल्राला यउत्तर	IPHOIL
-	8		4	138
	2		15	4
	$\frac{2}{2}$		16	3
	1	532-3	16 17 22 23 25 27 30	3 3
	8	53.	22	115
	6		23	116 16 18 24
_			25	16
			27	24
_		L	30	4

		_
Марка	No	Kon.
ригеля	1703.	wmys
	3/	4
	33	2
	34	1
	34 40	4
	.41	4
	41	4 2 1 4 4 4
(2)	$\frac{52}{51}$	$\frac{\delta}{2}$
NH6	52	4
1.HC	53	8
(этнажиороди)	<u>59</u> 66 67	6 2 4 8 4 2 2
532-3	68	8
5	38	26
	39	32
	3cm Jemu	AHOIE ANY
	69	4
	70	2
	70 71 72	4 2 28
	72	4

Μυρκο	Nº	Kos.
DUREAR	1103.	wmyr
	73	4
(продалж.)	74	4
aga	75	16
di)	75	32
532-3 (
53		<u> </u>
	Aprign	YPHOLE
	11302	TUA
	8	138
	18	4
	19.	3
	20	3
	22	116
	23	16
	25	16
5324	27	24
3	31	4
	123	4
	134	2
	38	28
	39	32
	40	8
	41	4

Парка	Ng	Kon
PUZENA	1103.	wmyk
	42	4
	<u>85</u> 52	$\frac{\delta}{\delta}$
	53	8
	84 57 68	$\frac{6}{6}$ 8 $\frac{4}{4}$ 8
(an	58	8
наз		
(эпнажиороди)	3ovsna demi	प्रमाग्रह प्रमाग
di)	69	4
*	70 71 72 73	2
532-4	71	28
0	72	. 4
	73	4
	74 75	4 4 16
	75	16
	75	32

Примечание

Worksa Mocksa

№№ позиций в числителе относятся к вирионту с напрягае-пой иртатурой класоо А-Шв, в знатенателе—класса А-Ш

Перечень позиций но один ригель.

Mapra Dezena		150л. штук
vecessy.	1103.	wing.
	Apricio 437 E.	त्युग्रमधस् ११ प्र
	8	183
	18	4
	19	3
	20	3
	21	4
	22	115
	23	16
	25	16
3	27	24
B32-	31	. 4
R.	123	4
	34	2
	38	35
	39 40	45
	40	8
į	41	4
	42	4
	85	8
	52	8
	53	8

8. Nº

		r = -1				
Парко	Nº	Nas.		<i>Mapria</i>	Nº	Non.
DUPENA	1103.	umys	j	oueens	no3.	wmyr
	84	4			22	115
	67	4			23	16
	68	8			25	16
9					27	24
Б32-5 (продолжение)					40	8
400		CI PHOLE			40 41 42	4
cre	den	nanu		0)		4 4
٥٥٥	69	4		(продолжение)	43	4
24	70	2		3%	45	
3	71	28		301	46	46
32	72	4		ססי	47	48
P	73	4			54	4
	7.4	4		532-6	105	, z
	75	16		32	107	<u>3</u> 3
	75	32		Ã.		L
					53	8
					108	8
		пурные	-		68	6
		enus.				<u> </u>
6	4	144				
B32-6	15	4				
B	15 16 17	3				
	17	3				L

продолжение		продолжение	продолжение	Б32-6 (продолжение)	Б32-6 (продолжение)	Majaka NUZENA	3
	19-28	132-5/	132-5/	19-259 77 77 April 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	19-25B 77	9	6.
	19-884	132-5	132-6/	9-289 7. 7.0 7.0 7.0 7.0	125-52 7. 7. 7. 7. Apren us	2	
	135 - 25 Ti	73 76 76 76 77 76	73 76 76 76 77 76	9-289 78 78 78 78	9-259 75 76 78 78 78 78	ŝ	71
	9-28	9-259 78 78 78	9-25B 77 78 78	9-259 75 78 78 78 78	9-289 78 78 78 78 78 78	2	78
	9-25 78 77	9-259 78 77 78	9-259 78 77 78	9-089 77 78 78 78 78	9-289 77 78 78 79 79	90	73
	9-25	9-25.9 78 77 78	9-25.9 78 77 78	9-089 77 78 78 78 79	9-25 78 78 78 78 79 79 April 130	20/2	74
9- 25 77	9-259 78 77 78	9-259 77 78 79	10	18 19 Aprila	18 19 Apria u30		75
\$ 77	25 77 78	18	18	19 April	18 19 Apria u30	6	78
	78	18	18	19 April	18 19 Apria u30	3	77
Apriq. u.30	<i>U30</i>	<i>U30</i>	8			<u>_</u>	
Aprial	136 8 N 18	<i>u36</i> 8 18	8	N 18		35	19
Aprilar 130 8 18 19 19	036 8 N 18 N 19	8 18 18 19	8 N 18 N 19	18	N 19	B	20
Maria 130 8 8 19 19 20	130 8 18 19 20	130 8 1-35 19 20	8 1-25-19 20	1-25 19	23 20	,	
April 130 8 1 18 19 20 21	130 8 1-35 19 20 21	130 8 1-259 20 21	8 1-82 19 20 21	1- 25 J9 20 21	25 J 20 21		22

Fan.	Nº2	Марка
umys	<i>1103.</i>	DUZENA
16	23	
18	25	
24	27	
4 1 6 4 4 65 67	32	
4		
/	123 34 40 41 42	_
6	40	1911
4	41	• 60
4	42	1134
65	48 49	80.
67	49	00
		1
<u>8</u> 4 2	<u>51</u> 50 108	1935-7 (продалжение)
8	53	
8 3 2 2	58 65	
2	107	
8	<u>68</u> 68	
	68	·

Марка	Nº	Non.	m
DUZENA			Maj
DUCESTA	1103.	wmyr	pu
	30KM	адные	
	den	חמחנו	
0)	69	<i>u</i> 1	
6×1	70	2	
35	70 71	28	
(иродоижение)	72 73	28 4 4 4	
00	73	4	
10	74	4	`
7-7	75	15	
532-	7.6	32	
P	77	6	6
	78	6	1
	79	12	`
	Aprion	пурные	`
	430	Penus	
	1	4	'
	2	3	
	3	3	
33-1	3	135	
6	23	15	1
	24	15	
	28 27	112	1
	27	112 24	

Марка	Nº	Kon.
ригеля	<i>1103.</i>	wmys
	32	4
	123	4
	<i>37</i>	, ,
	37 38	26
	39	32
	40	5
	41	4
6	91	4
продолжение	39 40 41 91 <u>52</u> 51	26 32 5 4 4 6 6 8
×		5
90	53	.8
odu/	55 60 68 30km	3 3 8
	00	3
3.	305.00	0
633-1	7011	7 <i>QNU</i>
7	69	4
	70	2
	70 71 72 73 74 77	4 2 28 4 4 4 2 2
	72	4
	73	4
	74	4
	77	2
	80	2

Примечание

NN позиций в числителе относятся к варианту с напрягаетой арматурай класса А-Шв, в знатенателе - класса А-IV

TK

Перечень позиций на один ригель.

1.420-6 6611142 x 3

112

/7			- 2	~~~
Repevent	ΠΟΞϤϤϤϤ	HO	auun	JU UE EST.

Примечание

NN позиций в числителе относятся к варианту с напряеаемой арматурой класса А-ШЕ, в знаменателе-класса А-Ш

48. Nº

LITITINI IPUITISHIHTIM
MOCKBO

TK 1975

ТК Перечень позиций на один ригель

1.420-6 Boingex 3 Sucm 113

Перечень позиций на один ригель.

Марко	103.	Колич штук	Марка ригеля		Non. wmyr	Марка ригеля		tion. wmyr	Морко очгеля		Kon. wings	Mapra pu aem		15 a.s. w mys	Mapro	Кол. штук	Ngo no pueens	Nº 1103.	Kon. wnys
534-2	Арт	138 4 3 16 16 112 24 4 1 26 52 6 4 4 2 8	БЗ4-2 (продалжение)	56 57 63 68 30mn dei 69 70 71 72 73 74 77 80	1. 3/4 8 8 000Hble manu 4 2 28 4 4 2 2 myphae 138 4 3 16	Б34-3 (продалжение)	24 26 27 30 31 35 37 38 39 40 41 91 52 53 56 57 64 68 39xA	16 112 24 4 1 1 26 32 4 4 6 8 2 3 4 10 8 adhae	534-4 534-4	71 72 73 74 77 80 Apricing used 8 12 13 14 23 24 26 27 30 31 123 35 37 38	28 4 4 4 2 2	534-4 (npadannenue)	39 40 41 91 85 52 53 83 64 68	\$2 \$\frac{\delta}{\delta}\$ \$\f	B34-5	 турные		104 62 68	28 4 4 22 6 12 16

Примечание

NN позиции в числителе относятся к варианту с нопрягаеной арматурой класьа А-Шв, в значенателе-класьа А-Ш.

ТК Перечень позиций на один ригель

1420-6 66myex 3 Nucm 114

Перечень позиций на один ригель.

Majaka purens	Nº Nas . 103. wmyr	Mapka १५८२।४	Nº 103,	Кол. штук	Majora		Kan. wmyr	Majako Joueens	n03.	Кол. штук	Марка ригеля	Nº 103,	Kan. wmyr	Марка пигеля	Nº 1103,	Nan. wmyn	Марка ригеля	Nº 1103.	Кал. штук
534-8	Прититурные изделия 8 184 12 4 13 3 14 3 21 4 23 16 24 18 26 112 27 24 32 4 123 4 37 1 40 8 41 4 91 4 48 68 49 68 56 2 57 1 63 3 53 8	Б34-7 Б34-6 (продолжение)	8em 69 70 71 72 73 74 77 78 79 80	4 2 6 6 28 4 4 4 22 18 18 138 4 3 3	Б34-7 (продалжение)	23 24 26 27 32 123 35 38 39 40 41 91 51 52 50 51 53 56 57 62 63 68	16 16 112 24 4 4 1 26 32 6 4 4 2 4 2 4 8	534-8 534-7 (продолжение)	89 70 71 72 73 74 77 80	138 4 3 3 16 16 112 24 4	БЗЧ-8 (продолжение)	33 35 38 39 40 41 91 54 52 53 56 57 63 68 68 68 68 68 70 71 72	2 1 26 32 4 4 4 2 4 8 2 2 1 2 8 6 6 7 7 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	(annoxuogodi) 6-759	73 74 77 80 Name of the state	14 4 4 4 4 4 3 3 16 16 16 112 24 4 2 1 26 32 4	534-9 (продолжение)		4 6 8 4 4 4 8 00000000000000000000000

NEUMEYOHUE.

18. Nº

CHMILLINGHIMM NockBO

Ν Ν΄ ποзυγνώ ε νυς πυπελε οπιτος επιτος κε εσρυσκίπος ε καλρεσο-πού τρικοπυρού κλας σα Α-Ψε, ε εκανεκαπελε-κλας σα Α-Ψ.

1975

Перечень позиций на один ригель

1.420-6 Выпуек З

Nucm

Перечень позиций на один ригель.

Морко ригеля		Koa. wnyr	Марка ругеля	N2 1103.	Kon umyr.	Морко ригеля		Kon. umyk	Марка ригеля	Nº 1103.	Koa. umyr	Морко ригеля		Koa. Umyk	Марка ригеля	N2 103	Kos. umyr	Mapka puzenn	Nº 1103.	Kos. umyr
534-10	8 12 13 14 21 23 24 25 27 123 3 35 40 41 91 48 50 108 50	184 4 3 3 4 16 16 172 24 4 4 1 6 4 4 4 5 4 4 5 6 7 6 7 6 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	535-1	89 70 71 72 73 74 77 78 79 80	8 2 2 3 6 6 000000 00000 4 2 28 4 4 4 22 6 12 16	БЗ5-1 (продолжение)	17 23 25 26 27 38 39 40 41 91 43 45 51 52 50 51 53 66 68	3 16 16 18 24 25 32 8 4 4 1 2 4 8 1 2 1 2 6	535-2	80 April 10	## 2 28 4 4 4 4 4 4 4 4 5 16 16 16 16 16 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	535-2 (/	34 38 39 40 41 91 51 52 53 58 59 60 67 68 69 70 71 72	1 25 32 8 4 4 2 4 2 2 2 2 1 8 8 2 2 2 1 0 8 8 4 4 2 2 4 4 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	535-2 (11000011)	73 74 77 80 Romania 130 4 15 16 17 23 25 26 27 30 31 33 34 38 39 40 41 91	4 4 4 4 4 4 4 3 3 16 16 116 24 4 4 2 1 25 32 4 4 4	535-3 (продолжение)	52 51 52 53 58 67 68 30m/ori 70 71 72 73 74 77 80	

MPUMEYAHUE

 N^2N^2 позиций в числителе относятся к ворианту с напрягаемой ортатурой класса Я.IIIв, в знатенателе — класса Я-IX.

Перечень позиций на один ригель.

1.420-6 Bunyer 3

Перечень позиций на адин ригель

Морко издепия	№ 103.	Кал. штук	^M वाठरूव प्रउत्तरागम	Nº 1103.	KOS. WITYK	Морка изделия	Nº 2 1103:	Kon. Umyr	Majok U30eni	0 /\ ² 8 /103.	Kon. wmyr		Марка изделия	/Yº 1103.	Кол. штук	Марка पउत्रधापन	Nº 1703.	KOA. UMYK	MODKO UBBENUR	1	Man.
	Apmoi	турные		53	8		15	4		3000	OTHBIE			19	3		51	6	-	-	wmyr
	usde	7119		<u>84</u> 67	4/4		16	3		dem	OSIL			20	3		<u>51</u> 50	6/4		Apmon U3Đi	गुप्रमधार १.गपत्र
	8	138		67	4		17	3		59	4			21	4		108	2		5	4
	18	4	-	68	8		23	16		70	2			23	16		91	4		6	3
	19	3					25	16		71	28			25	15					7	3
	20	3		3ak110 Bemo	Оные		28	116	_	72	4		,	25	116	6	3aksi	duple		8	179
	23	16	(an	DEIIIL	nu	(2)	27	24	HUE	73	4		HUP.	27	24	сена	дет	ONU		21	4
	25	16	наж	59	4	Sex10	40	8	336	74	4		1346.6	32	4	WV	69	4		22	56
. 4	26	115	Sons	70	2	*vo	41	4	Jop	77	22		ogo.	123	4	(продалжение)	70	2		23	8
535-4	27	24	(апнажиодоби)	71	28	(продолжение)	91	4	(элнажиодоои) 5-32-	78	6		(эпнэжигороси)	34	1		71	28		24	8
B	31 123	4		72	4		43	4	12	79	12		9-	40	6	535-6	72	4	630-6	27	24
	34	2	535-4	74	4	535-5	45 46	1	535	80	16		535-6	41	4	53	73	4	63	32	4
	38	26	. `	77	4	4	47	45		-				48	66		74	4		123	4
	39	32		80	4		53	8		-	-	1		49	68		77	22		40	6
	40	8			7		54	4		-	$\vdash \dashv$			53	8		78	8		41	4
	41	4			\vdash		68	5	-	Aprila	TUDHOLE			58	$\frac{3}{2}$		79	12		42	4
	91	4		Aprica	חומטאום				9	4300	TYPHOIL PILLA			107	2		80	15		48	63
	85	6	535-5	4308	пурные Глуя		105 107	3 3	9-559	8	184			60			88	1		49	65
	<u>85</u> 52	$\frac{\delta}{\delta}$	5.	4	135		108	6	9	18	4			68 68	8		89	4		$\frac{52}{57}$	$\frac{6}{6}$
Tecm	RYOK	146										3			!				L	L	

учу полиций в числителе отнооятся к варианту с напрягаетой в стручной класса РШВ в энаменателе - класса Р-IX.

Отиженер Увит ревякина

HITTING DI BAMBINI



Пепечень повоции на обин регит

1,420-6 Bouryes 3

Перечень позиций но один ригель.

Моржа	Nº	Kon.	Mojora	Nº2 103.	Kon	Порка изделия	Nº 202	Kan.	Марка изделия	Nº2	Koa	
<i>पउत्तरभाग</i>	53 55	штук 8 3	530-6 Продалжение	114	штук 2	usucny)	108. 50 50	<u>6</u>		111	umyr 1 8	
	61	3	530-6 1900anme				53	8	531-13 должен	114	2	
	<i>68</i>	6		Apmoi usde	ПУРНЫЕ ЛИЯ		54 68	5	531-13 (продолжение)	115	1	
(апна				4	138		<u>104</u>	3/3		Apron U33e	турныг МИЯ	
530-б (продолжение)	Закли дет.	AHBIE AU		10	3	(апна)				8	184	
du) 9-	69	4		22	<i>3 56</i>	531-13 (прядалжение)	3011.00			12	3	
530	70 71	2 28	53/-/3	23	8	-13 (1)	dema 59	4		14	3	
	72	4	53	27	24	537	70	2	53/-14	22	66	
	73	4		40	8		71 72	28	7	23	8	
	75 86	15 32		42	.4		73 74	4		27 32	24	
	109	6		44	1 44		75	16		123	4	
	113	6		47	45		109	6		35	6	

No	Kan.		Majaka	No	Kan.
1103.	шпук		43делия	1103.	wmyr
41	4			73	4
42	4			74	4
48	66		(an	75	16
49	68		KC.	85	32
	4		don.	109	8
	2		0001	111	1
3/	0		1/	113	6
53	8		53/-	114	2
57	4		,	115	1
63	2				
64	2			Aprian	урные
68	6			week	WA
				4	144
				15	4
3015.00	dHOIE		8		3
demo	TILL		-35-	17	3
69	4		Ø	22	58
	2			23	8
71	28			25	8
72	4			27	24
	103	nax umyn 41 4 42 4 48 66 49 68 52 4 51 2 51 2 63 2 64 2 68 6 3annodrose demanu 69 4 70 2 71 28	103 umyr 41 4 42 4 48 66 49 68 52 4 51 2 51 6 53 8 57 4 63 2 64 2 68 6 3annodrose demanu 69 4 70 2 71 28	103 umyr usteur 41 4 42 4 48 66 49 68 52 4 51 2 51 6 53 8 57 4 63 2 64 2 68 6 3annodrose demanu 69 4 70 2 71 28	поз штун изденя поз 41 4 73 42 4 14 48 66 33 75 49 68 86 109 51 2 109 111 53 8 15 114 57 4 15 115 63 2 8 6 4 58 6 4 15 15 3шклодног ден

Mapko	No	Kan.
U3DENUA	703	umyr
	40	8
	41	4
	42	4
	43	4
	45	1
	45	45
8	47	48
Kex	53	8
don	54	4
продалжение,	<i>68</i> ·	6
5328 (<u>105</u> 107	3
7	108 108	6
	30KA0 Jemo	
	59	4
	70	2

MOUMEYOHUE.

 $N^{4}N^{4}$ позиций в числителе относятся к варианту с напрягаетой арматурой класса А \mathbb{H} в, в знатенателе — класса А- \mathbb{H}

Перечень позиции но один ригель.

1.420-6 Boinyer 3

Перечень позиций на один ригель

MODKO	Nº	Kon.		MOJOKO	Nº	Kon.
u3denu A	1103.	wnyr		UBBENUA	1103.	unys
	71	28			34	1
	72 73 74 75 86 109	4 4 8 15 4 1 1 4 2			40	1 6 4 4 66 68
0	73	4			41	4
1)He	74	4			42	4
3.00	75	8			48	66
130	86	15			49	68
Б32-8 (продолжение)	109	4			51	$\frac{\delta}{4}$
3	110	/			51	4
32-4	112	1		(0.	.52	2
5.	112 113 114	4		0HG	53	8
	114	2		532-9 (продалжение)	40 41 42 48 49 51 51 52 53 58 59 66 67	2 8 2 2 2 3 1
	Apmon	пурные		οοα	67	1
	USDE	フハレタ		S	68	
	8	184		8-2	<u>68</u> <u>68</u> 23	8
	18	4		53.	23	8
	19	3				
6	20	3			301111	<i>ЭМЫЕ</i>
532-9	21	4			Bem	CONU
10	22	58			59	4
	25	10			70	2
	18 19 20 21 22 25 27 32 123	24 4 4			59 70 71 72 73	28
	32	4			72	28 4 4
L	123	4			73	4

MODRO	Νg	Kon.		Марко	No	Kan.
usdenun	1103.	штук		изделия	1103.	wmyr
	74	4			48	63
6	75	8			49	65
532-9 (продолжение)	86	16 4 1			<u>52</u> 51	$\frac{\delta 5}{\delta}$
יאני	109	4			51	
ogo.	110	1			53 55 61	8
ďu)	112	1			55	3 3
6	113	2			61	
533	114	2	1		58	8
-		L	П	(an	91	4
	Honom	урные	۱)	КЕЖ	91 35 21	
	4308	US	П	533-5 (продолжение)	21	4
	5	4	П	000		<u> </u>
	7	3	1	16	3011.00	PHOIL
				3	demo	מנו
	8	179	1	33	59	4
	23	8		Ø	70	2
	24	8	۱۱		71	28
533-5	26	56			70 71 72 73 77	4
53.	27	24	11		73	4
'	32	24 4 4			77	2
	123	4	11		87	4 4 2 4 6 1
	40	6			109	6
	41	4			111	1
	L	<u> </u>	1		113	6

MODKO	Ng	Kon.
usdenun	1103.	wmyr
	//00.	ungi)
5 134C)	114	2
533-5 11podon.H.;		. /
6. OF	115 74	4
	Aprion	урные
	U30e	NUR
	4	138
	9	4
	10 11 23 24 26	3
	11	3
	23	8
	24	8
	26	58
	27	24
	27 40 41 43	8 8 56 24 8 4
634-11	41	4
53	43	4
	44	1 7 1
	45	44
	45 47	44
1	51 51 53	5 5 8 4
	51	8
.	53	8
	54	4
	68	8

Μορκο	No	Kon	ſ
USTENUA		1	
OSOEMUN	1100.	wmyn	ľ
	104	3	
	104 52	3 3	1
	91	4	1
			1
	30KAD Demi	7.11 7.11	
(алжажпадоби)	89	4	-
NA.		2	
77.34	70 71	28	١
ogi	72	4	
du	,73	4	١
1	74	4	-
534-11	72 ,73 74 77	2	
6.	87	4 4 2 4 6 1 6 2	1
	109	6	١
	111	/	
	109 111 113 114 115	0	١
	114	2	
	115	1	
	<u> </u>		
534-12	Aprion U30e	турные лия	
5.	8	184	١

Μορκο	No	Kon.
USÐENUA	103.	wmyr
	12	4
	13	3
	14	3
	21	4
	23	8
	24	8
2	26	56
(эпчэжигроди)	27	24
3X	32	4
20.	123	4
000	35	1
2	40	6
2	41	4
534-12	48	66
0	49	68
	.52	4
	<u>51</u> 51	$\frac{2}{6}$
	53	8
	12 13 14 21 23 24 26 27 32 123 35 40 41 48 49 52 51 53 57 63 64 68 91	4 3 3 4 8 8 56 24 4 1 6 4 8 6 8 4 2 6 8 8 2 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
	64	2
·	68	8
	91	4

OR CHARENED SCHOOLING DEBRIND

UJITITI IPULTAUHITIN

Примечание N^{2N^2} позиций в числителе относятся к варианту с напрягаетой иртотурой класса А-III в, в знатенателе — класса А-IX.

Перечень позиции на один ригель

1.420-8 Boinyox 3

RPDPUPHA	ποσυμυύ	HO	aduu	סוורפחום
TEDESEND	11000400	AU	UUUA	PUILING

Марка изделия	№ 1703.	Кол. шгук	Марка изделия	№9 1703.	Кол. штук	Марка изделия	Nº 1103.	Кол. штук	Марка издепия	Nº 1103.	Кол. штук	Ма изд	рка елия	Ŋ₽ 1703.	Кол. штук	Марк издели	Nº 1 103.	Кол. штук	Маркс, изделия		Кол. штум
		адные		Арма	урные		68	6	(à	110	1			34	1		70	2		95	78
	дета	MU		L'301	enua		91	4	535-7 (продолжение)	112	1			40	6		71	28		97	6
	69	4		4	144		10E 107	$\frac{3}{3}$	5-7 2014	113	4	1		41	4		72	4		99	6
	70	2		15	4		107	3	53	114	2			48	66	2	73	4		100	20
5	71	28		15	3		108	5	100					49	68	(продолжение)	74	4		40	2
HUE	72	4		17	3					Арма	турные	9	<i>i</i>	<u>51</u> 51	6	9.34.02	77	2		118	2
эже	73	4		23	8	(377)				U38e1	149	177.0	200		4	000	87	4	4116,	38	35
.12 (продоложение)	74	4		25	8	(прадолжение)	Закла	адные		8	184	1 2	(продолжение)	52	2	di	109	4	(апнажиороди)	120	6
	77	4		25	58		дет	מתני		18	4	600		53	8	35-8	110	1			
,	87	8		27	24	udu	69	4		19	3	9		59 58 66	22	53	112	1	οσίν		
534	109	6	7-	40	8	1	70	2		20	3	A 75.0	3		. 3		113	. 4	w	Закла	
7	111	1	535-7	41	4	535-	71	28		21	4	"	,	67	/		114	2	-62:	8270	DAU
	113	6		43	4		72	4	535-8	23	8			68	8				W	116	8
	114	2		45	1		73	4	53.	25	8			68	8			турные		1177	2
	115	,		45	46		74	4		25	58			91	4		U30	PENUA		117H	2
				47	48		77	2		27	24			Закла	тдны <i>е</i>	29-3	93	3			
				53	8		87	4		32	4			de i	מוע	52	94	2			
				54	4		109	4		123	4	L		69	4		95	3			

Применание.

Д ИИПИПРОМЕННИЯ В

F. Nº

NºNº позиций в числителе относятся к варианту с напрягаемой арматурой класса А-Шв, в знаменателе- класса А-Ш.

Перечень позиций на один ригель

1.420-6 Boirtyck3 SUCT

गवउपपूर्ण मूल वर्षणम् Перечень PUPEAU

Mapka purena	.У2 1103.	Kon wm.						
	Apmam USBEN	MannypHble เรหิยานค						
9	ло 530-2							
530-2118, 530-21p.	30×100	AHDIE VIU						
53	69	4						
10,	70	2						
16	71	2 28						
5,	72	4						
39	73	4						
4	74	4						
	12	13						
	75	20						
	85	6						
du h	Apriany usdei no 530-							
530-4 np	Зокло. деті	जिसका <i>र</i> जाप						
530-4 NPB,	59	4						
1	70	2						
30-	71	28						
6.	72	4						
	73	4 4						
	74	4						

1/0

Sebshana

			_			
OPKO I PENS	/Yº //03.	Koa. wm.		गयुन्धन १५८१म	/√2 103,	Kon WM.
530-4 пр прадолжение)	75 76 88	13 20 6		531-3пр ение)	7/ 72 73 74	28 4 4 4 13 20 6
	Apmom usate nu 531			531-3лев, 531-3пр (продолжение)	73 74 75 76 86	13 20 6
531-11ek 531-11p	30 m o o o o o o o o o o o o o o o o o o	1 H D T T T T T T T T T T T T T T T T T T		531-511th, 531-511p	Romanna 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	7 1-5 13HOIL
531-3116, 531-311p.	Apriani usdes no 531- 3arsno demo 69	1UA 3 BHDI		533-2118, 533-2112.	75 76 86 Apmon usdes no 533	б пурный пия

Mopko puzėng	/ü 1103.	Kon. wm.
	30×100 3emi	ग्रेम <i>ार</i> १४७८
Ž.	89	4
533-2 ND PHUR)	70	2
3-2neb, 533 Apodosmenue	71	28
1 6	72	4
8. 6	73	4
200	74	4
533- 2neb, (npodous	77	4 2
53.	80	2
,		
	Apmoing U3BES	IDHBIE IUR
	533	
j.	3aknor demi	जेम <i>ार</i> जाप
1-3.	59	4
533-3np.	70	2
	71	28
533-3.neb,	72	4
3.0	73	4
5	74	4
5.	77	4 2
	80	2

Морко ригепя	Nº 1103.	Kon. wm.
	मिठुला 13वेह	NYPHBIE NU R
	17. 534	0 4-1
534-11p	3graa demi	AHBIE TAU
*	69	4
\mathcal{E}	70	2
<i>de.</i>	71	28
16	72	4
534-1 NEB,	73	4
53	74	4
•	77	2
	80	2
		L
	Aprioni 43 8 1	YPHЫC CAUR
2	170 534	-3
534-3110	30KN01	BHBIE DOMU
6	89	4
Ø.	70	2
2/16	71	28
534-3.AEB,	72	4
53	73	4
•	74	4
	77	2

Марка ригеля	Nº 2 1103.	Kon. wm.
634-3ne6 634-3na (npodan: *REHUE)	80	2
	Apriani U3 d	YOHBIE ENUR
	70 534	-4
	30xxxxx 8emo	AHBIE INU
8	69	4
534-4np	70	<i>4 2</i>
34	71	28
6	72 73	28 4
<i>\$</i> :	73	4 4 2 2
1	74	4
*-	77	2
534-4 neb,	80	2
		·
•		
		l
		
		ļ

Перечень позиций на один ригель.

1.420-6 Выпуск 3

Sucm

Выборка стали на один ригель, кг.

								Ap	матур	HUIE .	usgest	UA								
	Марка	Cmanb rocm 5781-61*												······						
T	purena Knacca A-III B								KI	acca l	9- <u>L</u> V				KI	acca	A-III			
	707 607			Ø, MM			UTOTO		ф, MM		47010		·····		ø, MM				4.	
1		22	-25	28	32	36	47010	28	25	28	32	07010	6	Θ	10	12	14	36	40	Umoro
1	530 - /				208,2		208,2	_	_	159,3	_	159,3	20,2	3.1	14.8	176,3		253,6	_	468,0
	530-2			106,4	138,8		245,2	_	-	106,4	138,8	245,2	20,2	3,1	14,8	176.3	-	317,3	,,	531,7
	530-3			_		351,6	351.6		_		277,6	277,6	20,2	3,/	14.8		239,2	339, /		617.0
	530-4					351,6	351,6		_	_	277.6	277,6	20,2	3,1	18,5		278,3	339,7		659.8
	530-5	65,6	84.8				150,4		127,2			127,2	20,2	3,1	5,3		329,3	253,6		611.5
1	<i>530-6</i>				208,2		208,2		_		208,2	208,2	10.1	3,1	5,3		329,3	300,5	_	548,3
+	<i>531-1</i>			54,5	213,9		268,5			218,4		218,4	20,2	3,1	15,8	183,4		_	278,9	501,4
	<i>53/-2</i>	<u> </u>		54.6	2/3,9		268,5			218,4	-	218,4	20,2	3,1	15,8	183,4		253,6		476,1
	53/-3			109,2	213,9		323,/				285,2	285,2	20,2	3,1	15,9	183,4	_	303,7		526,2
	531-4					451,5	451,5				356.5	35 6 ,5	20,2	3,1	15,8		245,9	342,1		627./
	531-5		<u> </u>	L <u>-</u>		451,5	451,5		_	_	356,5	356,5	20,2	3,/	19,3	_	256,4	342,1		841,1

Выбарка стали на один ригель, кг (продолжение).

				7010-1-1	101/1/1		0.740							2									
				POMOUNI				00 T/X					/	3000			nds14			£	,		
	Mapra			5127-53	C mc			80-7!*			1 .			T 380-7. C38/23	/. `	_			81-617		l	1	
77.5	ригеля		acca k	1			α . Co				4.			· · · · ·				CO A-1	<u> </u>		Γαὐκα	Uraro	Всего
1.5	porenn	Ø ^	V1 M4	110000	<u> </u>	//pa	gounb			j	Urora		00906	1.110	Urara		\$ /	MM			ı		
		3	5	U 10ra	-6018	-80×8	шай ба 8=10	-19018	-170×8	UTOTO		L160×12	-100×8	-100×10	57676	6	12	14	16	UTOFO	MIG		
× A	<i>530-l</i>	0,8	16,8	17, 6	6,6	13,2	2,4	_	-	22,2	716.0	76,4	25,6	4,6	105,6	0,4	4,0	22,4	32.0	58,8		165,4	881,4
360	530-2	4.1	16.8	17,9	4,4	13,2	2.4		_	20,0	814.8	76.4	25,6	4,6	106,6	0,4	4.0	22,4	32,0	58,8	_	165,4	980,2
20	530-3·	1,1	16.9	17,9	6,6	13,2	2,4		_	22,2	1008,7	76.4	25,6	4.6	106,6	0,4	4.0	22,4	32,0	58,8		100,7	1174,1
b	530-4	1,1	16,8	17,9	6,6	13,2	2,4		-	22,2	1051,5	76,4	25,6	4.6	106,6	0,4	4,0	22,4	32,0	58,8		165,4	1216,9
200	<i>630-5</i>	0.8	16.8	17.9.	6,6	13,2	2,4		_	22,2	802,0	76.4	32,8	4.6	113,8	0,4	7,6	22,4	32.0	624	_	176,2	978,2
Ĭ	530-6	0,8	8,4	9,2	6,6	13,2	2,4	9.1	7,5	38.8	904.5	76,4	25,6	4,6	105,6	0,4	7,2	22,4	93,9	63,9	0,06	170,6	1075,1
-	<i>53I-1</i>	1.1	16.8	17,9	8.8	13,2	2,4	_		24.4	812,2	- 1.	25,6	4,6	106,6	0,4	4,0	22,4	32,0	58,8		165,4	977.6
	531-2	6/	15.8	17.9	6,6	13,2	2,4	_	_	22,2	784.7	76.4	25,6	4,6	106,6	0,4	4,0	22,4	32.0	58,8	_	165.4	950,1
.	531- 3	114-11	16.8	18.8	4,4	13,2	2,4		_	20,0	888,1	76,4	25,6	4,6	.106,6	0,4	4.0	22,4	32,0	58,8		165.4	1053,5
	531-4	1,4	16.8	18,2	6.6	13,2	2,4	_	_	22,2		76.4	25,6	4.6	106,6	0,4	4.0	22,4	32,0	58,8		165,4	1284,4
5	531-5	1,4	16,8	18,2	6,6	13,0	2,4		 - `	22,2	1038	76.4	25,6	4,6	196,6	0,4	4.0	22,4	32,0	58,8		165,4	1298,4
Û	Примечан	U A											٠	· · ·		•		-		•			
8	і. Выбарка - к варианн	u pacxa	g cmal	מע, מסוכ	d3dHH	ule gloc	משפה מ	THOCA	MCA: 6	8 400,00	mene	ſ	TU						• .		·····	1. E	420-6 binyck-3
	ENGLES A	7-19										i	11/	Bulde	prid	cma.	NU H	a og	UH	DUTE.	лb.	<u> </u>	ucm 122
1	2. Mapky cm	anu Hea	oscog L	IMO API	THUMOI	של מל ל	combe	ממח מחמרתי ממח מחח	iu cyk	מאסאט,	ЯMU,	- 1	1975									37	12.

2. Марку стали необходимо принимать в соответствии с указаниями,

										CMOSE		30814									
	- Mapka									9016 M											
	DUZENA			OCCO A	-1118					racca					,	KAOCC	N A-	777			
	• /	22	۶ توجے	<u> 28</u>	70		Umoro		Ø,	מנח		Umaza				D, MM					Umozo
	F-71 C				32	36	-	22	25	28	32	Ulliaeo	6	8	10	12	14] 3	36	407	SITIOCO
	531-5 531-7		/30,8	1092	7/2		130,8	_	130,8		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$	130,8	20,2	3,1	5,3	211,7				2789	519,2
++	531-8			546	1426		180,5	-	$\perp =$	153,8	$\perp =$	163,8	20,2	3,1	53		342	ودے :	3,6		6245
	531-9			1092	142.6	-	197,2	-	43,6	<u> </u>	<u> </u>	152,8	20,2	3,1	15,4	183,4	<u> </u>		12,9		5250
-	531-10			70 2,2	2852	+=	251,8	$\vdash =$		546	142,6	197,2	20,2	3/	15,4	183,4			349		557,0
	531-11	_			2852	=	2852	+=	+=	+=	285,2		20,2	31	15,4		245		349		619,5 6348
+	531-12	67.4	87.2	<u> </u>		+=	1546	-	130.8	, -	285,2	130.8	20,2	31	193 53	-	341,0		349		6733
	531-13	-	130,8	_	_	+	130,8	$+\equiv$	130.8		+=	130,8	10.1	31	53	2/28		-+	02,9	278.9	510,2
	531-14				285,2	_	2852		100,0	1092	142,6		101	31	53	2/50	341		829	210,9	6433
	532-1	_	_	55,6	145,2	1	200,8		443		7,72,0	155.5	21.0	31	154	184.0			-	280.0	5041
	532-2			111,2	145,2	_	255,4	_		111.2	72.6		21,0	3,1	15,4	184,6		- 30	145		528,6
8 8	ì							000	M DUG	END, KE	1700	OONHEH	<u>(UE)</u>								
Топеенкои Девякинс	Марки	***************************************	OCT 672	7.53 *	оные Ст	U3DE YNO FO	NUR VCT 380			eest, Ke	Emans	3 TOOT 3	UKNOD.		demo	7CT 57		*	Tourse		Bareo
DEBSKUHO	Марки Бригеля	***************************************	007 672 000 B-1	7.53 *	OHDIE CITI KIN	U3DE VAO FU VECO E.	EMUR PCT 380- 38/23	7/*		eenb, Ka	Emanb Ksia	3 POPT 3 POPULAR	UKNAD, 180-71 * 18/23	Em	9016 M	00T 57		*	Sound 1916	? Umozo	Boreo
111) '	KADO	007 672 000 B-1	7-53*	04618 Em KM Np	U3DE VAO FU VECO E.	EMUR PCT 380- 38/23	7/*			Emanb Ksia	3 POPT 3 POPULAR	UKNAD, 180-71 * 18/23	Em	15.00 M	00T 57		* Imoro	1716	^ү	Breeo
JOHN DEBSKUHL	PUSEIA	K.soc Ø, m 3	001 612 000 B-1	7-53* Imazo - 6	04618 Em Kno 170: 0x8 -80	U3 DE 1900 FU 1900 F. 1900 F. 1900 F. 1900 F.	NUR VCT 380	71* Wanda 8=10	Umoro 2	Umoes 920	CMOIAB KAL 1701 160×12	3 1007 3 1000 63 100×8 -10	0 × 10 Umo	Em	0,06 12 12	14 14	16	I/moro	1716	Symou	0.02
111	531-6	K.soi	168	17.6 1	04618 Em KM Np	U3 DE 1900 P.U. 1900 P.S.	EMUR PCT 380- 38/23	7/*	Umoro 2	Umoes 920	CMOIAB KAL 1701 160×12	3 1000 63 10048 100 328	UKNAD, 180-71 * 18/23	10 6 8 0,4	9,15 15,130 10,15	OCT 57 CO A-	-111		1716	175,2	8682 8682 10210 10043
111	PUSEIA	8,100 Ø,100 3 0,8	168 168	17.6 L	04618 Em. Kni Np. 0x8 -84 88 13 86 13 86 13	U3 de 1900 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	EMUR PCT 380- 38/23	71* Wanng 8=10 24	Umoro 2	11moes 929 6920 448 6281	CMOIAB KAL 1701 160×12	3 1007 3 1000 63 100×8 10 328 328 256	0.10 Umo. 46 113, 46 10 b	Cm. 20 6 8 0,4 8 0,4 6 0,4	12 7,6	14 22,4 22,4 22,4 22,4	16 320	I/mozo 62,4 62,4 58,8	1716	175,2 175,2 165,4	8682 8682 10210 10043 9274 8630
111	531-6 531-7	1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	168 168	17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6	0H01e Cm KM NP 0x8 -60 98 13 86 13 44 13	U3DE 100 FU 100	2008 207 380 38/23 *8 -170 	71* W0900 8=10 24 24 24 24 24	Umoro 244 B 22,2 B 22,2 72 22,0 8	920 6920 148 6281 128 1116 161 1318	Emount KNO 17,00 160×12 754 754 754	3 1007 3 1000 63 100×8 -10 328 328 256 256	0.10 Umo. 46 113. 46 106	Cm. 20 6 8 0,4 8 0,4 6 0,4	12 76 76 76 76 40	14 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4 22,4	16 320 320 320 320 320	Umoro 62,4 62,4 58,8 58,8	<i> 1916</i>	176,2 176,2 165,4 165,4	8882 8602 10010 10043 9274 8030 10121 9542
HANENED YELLAN	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10	8,100 9,111 3 0,8 0,8 0,8	168 168 168	17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6	0401e Cm Kno 17p. 0x0 -80 88 13, 86 13, 44 13, 44 13,	U3 de 1900 1.00 1900 1900 1900 1900 1900 1900	2018 201 380 38/23 *8 -1106	71* Wayaa 8 = 10 24 24 24 24 24 24 24	Umoro 244 b. 222 b 222 7 220 8 200 9	1/mo29 1920 1948 5281 1920 1116 1961 1518 1925 5425	Emano K.N.C 17.00*22- 7.64 7.64 7.64 7.64 7.64	3000 C3 1000 C3 10000 V0 328 328 328 256 256	0.40 Umo. 80-71 * 8/23 0.40 Umo. 46 113, 46 104, 46 104, 46 104,	Cm. 20 6 8 0,4 8 0,4 6 0,4 6 0,4 6 0,4	700 PE 700 PE	14 14 124 224 224 224 224 224 22	16 320 320 320 320 320 320	Umoro 62,4 62,4 58,8 58,8	<i> 1916</i>	176,2 176,2 165,4 165,4 165,4	8682 8602 10210 10043 9274 8830 1021 9572 1080 1080
HANENED FELLAN	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11	R.1101.00	5 168 168 168 168 168 168 168	17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6	0401e Cm KM 17p 0x8 -80 88 13 86 13 86 13 44 13 44 13 44 13	U3 de 1900 1.00 1900 1900 1900 1900 1900 1900	201 380 38/23 88-110 88-110 88-1-10 88	171* Wigado 8=10 24 24 24 24 24 24 24 24	Umoro 244 b 222 8 222 7 200 8 200 9 200 5	Umozo 190 6920 190 6920 190 6920 190 1918 190 5918 190 5919	CMOUND KNO 17po 160×12 - 764 764 764 764 764	328 226 328 226 226 256 256	0.40 Umod 46 113, 46 104, 46 104, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100,	Cm. 8 94 8 94 6 94 6 94 6 94 6 94	7.000 M.	7007 57 700 A 71M 14 224 224 224 224 224 224 224	16 320 320 320 320 320 320 320	1/mozo 624 624 588 588 588	1716	176,2 176,2 165,4 165,4 165,4 165,4	8682 8682 10210 70043 9274 8830 1021 9542 1189 11890 11233 11233
On CHWENEY TELLER	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11 531-12	8,00 9,00 3 08 08 08 08 11 08 11 11 11 11 12 8	**************************************	17.6	0401e Cm. Km. 17p 0x8 -80 88 13 86 13 86 13 44 13 44 13 44 13 86 13	U308 2000 F. 2000 F. 20000 F. 200000 200000 200000 200000 20000000 2000000	201 380 38/23 88-1106	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Umoro 244 b 222 0 222 7 200 8 200 9 200 9 200 9	110020 1900 1920 1900 1920 1901 1918 1905 1918 1905 1919 1900 1919	Emono K.10 17,00 100×12 164 164 164 164 164 164	3 1007 3 1000 C3 10000 100 328 328 256 256 256 256 328	0.10 Umo. 0.10 Umo. 0.10 Umo. 46 113, 46 104, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100, 46 113,		0.00 PC R.0.30 9, P. 12 16 16 16 40 40 40 40 76	7007 57 7000 A 7000 A 7000 14 224 224 224 224 224 224 224 224	16 320 320 320 320 320 320 320 320	588 588 588 588 588 588		176,2 176,2 165,4 165,4 165,4 165,4 175,2	8692 6692 10210 10243 9274 8830 1021 9572 1080 11890 1023 11233 10442 10201
Concrements feel and	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11 531-12 531-13	8, m 3 08 48 48 11 68 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	**************************************	17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.6	0H018 Cm Km 17p. 0x0 -800 88 13 86 13 86 13 44 13 44 13 86 13 86 13 88 13	U308 2000 1. 2000 1. 20000 1. 200000 1. 2000000 1. 20000000 1. 2000000000000000000000000000000000000	201 380 38/23 88-1106	171* 119000 8=10 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Umoro 244 b 222 8 222 7 220 8 200 9 200 9 200 9 200 9	1/moeo 120 020 140 020 140 020 170 140 120 140 120 150 3425 150 350 150 350 150 350 150 350 150 350 150 350 150 350 150 350 150 350	CMOIND KNU NPO 160×12- 754 754 754 754 754 764 764 764	3 1007 3 1000 C3 10000 F0 328 328 256 256 256 256 256 256	UK JO D. 80-71 * 8/23 040 Umo. 46 113, 46 104, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100, 46 100,	Cm. co 6 8	0.00 PC R.0.30 \$\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\texititt{\$\text{\$\text{\$\texitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exititt{\$\text{\$\texititt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ti	700 F 700 F 70	16 320 320 320 320 320 320 320 320 320 339	588 588 588 588 588 588 588 588	7716	176.2 176.2 165.4 165.4 165.4 165.4 176.2 170.6	8682 8682 10010 10043 5274 8630 10021 5572 11080 11080 11233 11233 10442 10201 10008 8618
Concrements feel and	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11 531-12 531-13 531-14	8,00 8,00 3 08 08 08 08 11 11 11 11 11 11 11 11 18 18	1087 672 1000 B-1 108 108 108 108 108 108 108 10	17.6 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9 17.9	0H018 CM KM 170. 0x0 -800 88 13 56 13 56 13 56 13 56 13 56 13 56 13	U3 DE 1900 F U3 DE	201 380 38/23 88-1706 	11/* 11/5000 8=10 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Umoro 244 b. 222 8 222 7 200 8 200 8 200 8 200 8 200 8 200 8 200 8	920 6920 920 6920 930 6261 931 7518 932 7518 933 9319 932 6932 738 9334	Emons Kno 1700 1808-12- 784 784 784 784 784 784 784 784 784 784	3 1007 3 1000 C3 10000 F0 328 328 256 256 256 256 256 256 256 256 256	0.10 Umo. 0.10 Umo. 46 113, 46 104, 46 100,	Cm. Co 6 8	0.00 PE K.0.32 9,10 12 16 16 40 40 40 40 16 10 10	14 14 224 224 224 224 224 224 224 224 22	16 320 320 320 320 320 320 320 320 339 339	1/mozo 624 624 588 588 588 588 624 637 637	7716	176.2 176.2 165.4 165.4 165.4 176.2 170.6 5 170.6	8682 8682 10010 10043 5274 8630 10021 9572 11080 11080 11233 11233 10442 10201 10189 8618 11174 1140
Concrements feel and	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11 531-12 531-13	8,00 8,00 3 08 08 08 08 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	1007 672 1000 B-1 108 108 108 108 108 108 108 10	17.6 1.7.6 1.7.6 1.7.6 1.7.6 1.7.6 1.7.9 1	0H018 Cm KM 170 188 13 186 13 186 13 184 13 184 13 184 13 186 13 186 13 186 13 187 13 188 13 18	U3 DE 1900 F U3 DE	201 380 38/23 88-1706 	11/* 11/2000 8 = 10 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Umoeo 244 b 222 8 222 7 200 8	1/mo20 120 1320 148 1281 151 1518 152 1519 153 1519 153 1519 153 1519 153 1519 153 1519 153 1519 154 1512 155 1519 156 1519 157 1512 158 158 1512 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158 158	Emono K.10 1700 1801×12 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184	3 1007 3 1000 C3 10000 100 328 328 256 256 256 256 256 256 256 256	UN JO D. 80-71 * 8/23 0-10 Umo. 46 113. 46 104 46 104	Cm 9	0.00 PE K.0.30 9,10 12 16 16 40 40 40 40 76 70 40	7007 57 14 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224 224	16 320 320 320 320 320 320 320 339 339 320	1/mozo 624 624 588 588 588 588 624 637 588	7716	176.2 176.2 165.4 165.4 165.4 165.4 176.2 5 170.6 165.6	8682 8682 10010 10043 5274 8630 10021 9572 11089 11080 11233 11333 10442 10201 1089 8618 11174 1140 9131 8618
HANENED YELLAN	531-6 531-7 531-8 531-9 531-10 531-11 531-12 531-13	8,000 8,000 3 08 08 08 08 11 11 11 11 11 08 11 08 11 08	1007 672 1000 B-1 1000 B	17.6 17.6 17.6 17.6 17.6 17.9 17.	04018 Cm KM 170 188 13 186 13 186 13 184 13 184 13 186 13 18	U3DE (1700 / 170	201 380 380 380 23 38 -170 6 6	71* Wigado 8=10 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	Umoro 24,4 6 22,2 8 22,2 7 20,0 9 20,	11mo20 190 6920 198 6201 116 1318 183 5419 180 5419 190 6912 180 5414 190 1022	Cmono Kno 100x12 164 164 164 164 164 164 164 164 164 164	3 1007 3 1000 C3 10000 40 328 328 256 256 256 256 256 256 256 256 256 256	0.10 Umo. 0.10 Umo. 46 113, 46 104, 46 100,	Cm 9	0.00 PE K.0.32 9,10 12 16 16 40 40 40 40 16 10 10	14 14 224 224 224 224 224 224 224 224 22	16 320 320 320 320 320 320 320 320 339 339	1/mozo 624 624 588 588 588 588 624 637 637	7716	176.2 176.2 165.4 165.4 165.4 176.2 170.6 5 170.6	8682 8682 10210 8043 3274 8630 1021 9542 1080 1180 1123 11233 10442 11231 8618 8618 11474 1140 9131 8618

		T							86160	ppka						puze.	76, 1	1/				136
	Mapra	 											4618		den							
- 	puzeng			Kna	cca	A-III	78				ma		A-1	7 570	81-87	<i>-</i>		*		-		
5	pacesia			Ø.				T				M	77 - 1	-	+				ca A			
2 6 G 8 K J H G		22	25	5	8	32	35	Umoe	2 2	2	25	28	32	Umor	0 5	8	10	Ø, MI	1 14	38	40	Umozo
700	532-3				_ _	290,4		290,4	1		_ 1,	111,2	145,2	256,4			15,4	184,6		336,4		,
111	532-4	<u> </u>	-				3676	357,0	5				290,4				15,4	 				560,5
	<i>532-5</i>				_		367,6	367,0	5 _	_		~	290,4				19,7	-	251,2			723,5
	632-6	102,9			_ _			102,5	100	29			-	102,9			5,3	215,5		432,0	2000	757,4
4	532-7			165	,8			166,8		~	8,6			157,2			5,3	2/3,3	348,0	304,4	280,8	525,7
	532-8	102,9				_		102,5	102	9	_		_	102,9			5,3			1 -	280,8	581,8 515,2
	532-9		_	111		45,2		255.4	1 -	-	- /	65,8	72,6	233,5		1 1	5,3	-	345,3	304,5	20000	
1	533-1 533-2	L		- -		08,2		208,0		1		59,3		159,3	20,0		15,20	175,3		253,6		568,7 505,4
					2,4 1	38,8		245.2		_	_ /	106,4	138,8				15,20			301,3	_	553,4
. i i l	533-3 533-4		84,0	0			351,8	351,0					277,8	277,6	20,2		15,20		239,2			554,4
6 8 1	2/33-4	65,8	184,0				*****	150,		- 16	7.2			127,2	20,2	40,1	5,30	2 -	330,8	253,6		650,
REET AND	Mapra	Crans/00	07.F.7.2	APM 7-53*		0H616	430	KA PENUS PCT 38			HG				301	npada. nadni	sie de	mana	·/			,
1000	TOPAG	l	2000				a C30,		0 - //		Γ			TOCT3		Cma	10 FOC					
1 3 6	0028118	Ø, M.					200011			Γ	1/ 2			ca C38	723			ca A.	<u> </u>	\QU.K		6-122
13 1		3	5	moed	.60×8	80×8	-19018	-170×8	10000	Umaza	Uma	· -		0 90 U 116 00×8 -100	Umo		Ø, M		Um	020 11/10	0111060	Scezo
1 3 5	532-3	1.1	17,4	18,5	4,4	13,2			2,4	20,0				5,6 4	2x/0	5	12	14	15		 	/
1, 2, 3	532-4	11	17,4	18,5	8,8	13,2	† - <u>-</u>		2,4	24,4	1134,0	255,4	~~~~	3,0 4,			4,0		32,0 58		165,4	10548 10208
2 2 3	532-5		17,4	18,5	8,8	13,2			2,4	24,4		100,7		25,6 4			4.0		12,0 55	1	165,4	2994 1222,2
	532-5	0.8		18,2	8,8	13,2			2,4	24,4	7773				6 113				32,0 58		155,4	13433 1286 1 8474 Pb 2
23 20	532-7	0.8	17,4	8.2/8.5	5,5	13,2	_		2,4	22,2	446 0				8 1/3	-	7.8		32,0 82 32,0 82		176,2	1055,2
12/6/2	532-8	0.8	8,7	9,5	8,8	13,2	5,2	4.3	2,4	33,9	KA/ E	5515	-		8 93		7.6 8,0			5,8 2,06	176,2	5011
12/21	532-9	1.10.8	8,7	9,8 9,5	5,5	13,2	5,2	4,3	2,4	31,7	OFF F				6 93		6,0			5,8 0,08	139,8	11:35 2
\equiv	533-1	0,8		0,8	15,4	T	T-		2,4	18,8	7222	584,3			5 82		5,0	22,4	- 27			80:2
章。	533-2	1.1		1.1	14,2		_		2,4	15,5	2/3 5	316,0			5 82		5.0	22,4	- 27		110,0	92577
	533-3	1.1		1.1	16.4	_		~	2,4	18,8	17777 0	951,9	76,4		6 8c		5,0	22,4		78 -	110,0	1/35,4
글	53.2-4	11/08		1.1 0.8	15,4	_	T		2,4	18,8					5 97		17,2	22,4		20	137.8	2581
LHWNTPDM3.[[HMN]	1. Bostipas	YUS: U POCX	00 cn	אממני,	7050	BOHHO	ne de	, שנים ח	מתואמ	יו מרוש	e 8 41	ICAU-		-70 /	,5 5 //	-1 4/4	11/16	6617		.,,,	1066	140.6
室	g 3HOMEH																					

0					
DHOORE	d CMONU	Hd	OOUH	purenh.	KI
				/	

						٠ 🚣	BUGO	oka	CMd	א עזי	d 09	WH	pures	ib, K	<u>-</u>					137
-								F	рмал	урные	U39	елия								
_	Mapra								Cman	6 100	cm 57	81-61	4							
	,		Æ.	nacca	A- 111	8			KI	dCCd	A-IV					Mdcc.	y A-III	;		
	ригеля			ø, mm			.,		ϕ_{i}	MM		UTOTO				\$1 MI				· ·
		22	25	28	32	36	Urara	22	25	28	32	47010	6	8	10	12	14	36	40	Umara
-	<i>533-5</i>	_			208,2		208,2				208,2	208,2	10,1	21,6	5,3	_	300,9	300,5		638,4
\dashv	534-1			54,6	9,3,9		268,5			218,4		218,4	20,2	40.1	15,8	183,6	_		278,9	538,6
	534-2			54,6	و ,9اع		268,5	_		218,4		218,4	20,2	40,1	15.4	183,6		253.6		
	534-3			109,2	213,9		323,1				≥85,≥	285,2	20,2	40,1	15,4	183,6		303,7		5/2,9 563,0
	534-4					451.5	451,5				356,5	<i>356,5</i>	20,2	40,1	15,4	_	245,9	342,1		663,7
1	<i>534-5</i>		130,8	_	_		130,8		130,8			130,8	20,2	40,1	5,3	211.8		<u> </u>	278,9	
٦	<i>534.6</i>		_	109,2	71.3		180,5			163,8		163,8	20,2	40,1	5,3	_	341,9	253,6	2 10,5	556,3 661,1
	534-7			54,6	142.6		197,2		43,6	109,2		152.8	20,2	40,1	15,4	183,2		302,9		561.8
	534-8			109,2	142.6		251,8			54,6	142,6	197,2	20,2	40,1	15,4	1832	_	334,9	 	593,8
	534-9				285,2	_	285,2		_		285,2	286,2	20,2	40,1	15,4		245,9	334,9		656,5
+	534-10	67.4	87.2				154,6		130,8			130,8	20,2	3./	5,3	35,6	341,7	226,1		632,0

Выбарка стали на один ригель, кг/продолжение)

BAKL			ar	Mari	PHORE	U39E	7/18					3050	адные	00	manu						
000	Mapka	6727-	5 79 ST				380-7	/*		Cmo	nb ro				ו מתמה	COCM	5781-0	5/*	·	l	
	1	Knace			acca	C38/2					αςςα					CO A		-	Tauka	.	
13	purena	\$ MM	1/7000		17009	duna		4/	U mara	11	00904	חלו			\$1	MM	-		м16	Urora	Всего
1 3		3		-60×8	-190×8	-/70×8	Ψαμδα δ=10	Uraro		460×12	-100x8	-100×10	UTOra	6	12	. 14	16	U Taro			
1/3	<i>533-5</i>	0,8	0,8	15.4	9,/	7,5	2,4	35,4	882,8	76,4	1,2	4,5	82,2	0,4	9,5	22,4		32,3	0,06	114,6	997.4
2 0	<i>634-1</i>	1,1	1,1	18,6		-	2,4	21,0	829,2	76,4	1,2	4,6	82,2	0.4	5,0	22.4		27,8	-		939,2
346	534-2	1,/	1,1	16,4			2.4	18,8	801,3 751,2	16,4	1, 2	4.6	82,2	0,4	50	22,4	_	27.8	-	110,0	9113 861,2
ध्र ध्र	534-3	14 11		14,2		_	2,4	16,6	904.1 865,9	76,4	1,2	4,6	82,2	0,4	5.0	22,4		27,8	_	110,0	1014,1
Ş Ş	534-4	1,4	1,4	16,4			2,4	18,8	1135,4	76.4	1,2	4,6	82,2	0,4	5,0	22,4		27.8	-	110,0	12454
5 8	534.5	1,1	1,/	18,6		<u> </u>	2,4	21,0	709,2	76,4	16,8	4,6	97.3	a,4	17,2	22.4	_	40,0	-	137,8	847,0
_	534.6	0,8	0,8	16,4			2,4	18.8	861,2 844.5	16.4	16,8	4,6	97,8	0, 5	17,2	22,4	1	40,0	_	137,8	999,0
11.11	<i>534.7</i>	0,8	0,8	15.4		_	2,4	18,8	778,6	75.4	2,4	4,6	83,4	0,4	6,4	22.4		29,2	_	112,6	891,2
=	534-8	11 0,8	11 0,8	14,2			2,4	15,6	863,3 808,4	76,4	2,4	4,6	83,4	0,4	6,4	22,4	-	29,2	_	112,6	9759 921.0
€, €	534-9	1,1	1,1	14,2			2,4	16,6	959,4	75.4	2,4	4.6	83,4	0,4	6,4	22,4	-	29,2	_	112,6	1072,0
= 6	534-10	11/0,8	11/0,8	16,4	<u> </u>		2,4	18,8	7824	76,4	16,8	4.6	97,8	0,4	17.2	22,4	_	40,0	-	137,8	944,3
= 1	<u> Mpumeyan</u>	<u>U9</u> :	<i>m</i> -		21										•						
	1. Выбарка в числител В знамена	mpno -	たカベトこう	y A-/V.						,	T	K			.						420-6 ыпуск 3
3	2. Mapky ema	TU HEAD	<i>50009U</i> ^	ושמח מח	HUMAIN.	6.8 co	omben	icmbu	U C YKO3	anu9m	47 10	1 / E	Выбар	rd c	manı	I HOL	один	PUT	enb.		uci 125

в знаменателе - класса А.О. г. Марку стали необходима принимать в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного проекта

^{1.} Выборка и расжад стали, показанные дробью атнасятся: в числителе к варианту с напрягаемой арматурой класса Я - 111 в,

Bыборка	cmanu	HO	QQUH	purenh	<i>,</i> ,
				NOI EVICE.	/ 🗸 /

9.	N-"																		a						L
										AF	Man	YPH,	bIE	U396	RUR	<u> </u>									
		Mapka				-					mant		Cm 5										T		
1	1 1 1	ригеля		KI	acca	A-III L	5		*	- 000	ca A												CHOSTO	1 1001	5121-53*
Š	111	/= 41 20 171		ø	, MM			ſ			MM		T	 			CAUC		111				Kn	deed	8-1
3			22	25	28	32	35	UTOTO	22	25	28	32	47010					MM				UTOTO	\$	MM	UTOTO
8	1 1	534-11		130,8		<u> </u>	- 55	1000			20	35		6	8	10	12	14	25	36	40	07070	3	5	07010
0		534-12	_				_	130,8		130,8			130,8	10,1	21,6	5,3	211.4				278,8	527,2	1,1		1.1
7		535-1		 	-50	285,2		285,2				142.6	251,8	10,1	21,6	5,3	_	341,9		302,9		681.8	111	_	1.1
3			- 		55,6	145,2		200,8		44,3	111,2		155.5	23,4	41,4	15,4	184,6	_		_		1	0,8	_	0,8
3		535-2		<u> </u>	111,2	145,2		255,4			111,2	72,6	183,8	23,4	41,4	15,4	184,6	_		304,5		669,3	1108	<u> </u>	1.1 0.8
13		535-3			L	290,4		290,4	-	l —	111,2	145,2	256,4	23,4	41,4	15.4	184,6	_ 1		336,5		601,3	1./		
52		5 35-4			-		367,6	367,6	-	-		290,4	290,4	23,4	41.4	15,4		251,6		432,8	1 - 1	764,6	11/	l	41
7		535-5	102,9	_		_		102,9	102,9	-		_	102.9	21,0	41,4	5,3	215,1	_	_	752,0	280,9	1 - 7.7	0,8		4,8
5	<u> </u>	<i>535-6</i>		-	166,8		-	166,8	68,c	88,6		_	157.2	21,0	41,4	5,3	———	345,7		304,5			0,8	r	0.8
0	111	<i>535-7</i>	1029	L —		_		102,9	102,9	i		_	102.9	10,5	22,3		215,7	-	_	1	f I				0,8
00		535-8	_	_	111,2	145,2		256,4		1	166,8	72,6	239,4	1				345,3			1	534,6	0,8	=	1
17		529-3	_		_	1		——————————————————————————————————————		_	-					57,5		1		304,5		687,9	10,8	3,4	0,0
$\overline{}$							···						<u> </u>			31,5			63,3	85,4		2062		3,4	3,4
77 70					8	ыбарі	to c	manu	Ha	<u>agur</u>	ן אמן	renb	, KT	(npo	далж	CEHUE	?/								
7486	евякин			Apman	турны	e 43	genus	7					3 a)	KIIOQ.	HHIE	gen	מתטו						Τ.		
5 5	: ĕ ·	1/2000												7		7 -/-									ŀ

Выборка стали на адин ригель, кг (продолжение)

			Apman	пурнь	1e 4	зделия	7					3 dx.	IIOQH	<i>b</i> / <i>e</i>	gem	dau						
اداد	Mapka		manb	rocn	7 380-7	/ **		Cmc	116 1	ocm	380				<u> </u>		CM 57	81-6	/*			Ì
16	ригеля	Kna	cca	C 38 /	23		Uroro	KI	αςςα	<i>C3</i>	8/23				t100				**	F dukd	UTOTO	Bcero
	par estr		/1paq			47000	47010		Mpag	DUM	,	Uroro			φ	, MM			Urero	M16	07070	
<u> </u>		-60×8	-190×8	-17018	8:10			L1604/2	×160×12	-100×8	-100=10		Е	8	10	12	14	16	07570	7476		· ·
	534-11	18,6	9,1	7.5	2.4	3 2,8	691,9	76.4	-	1, 2	4,6	82,2	0,4			9,5	22.4		32,3	0,06	114.0	806,5
 	534-12	16,4	9,1	7,5	2.4	30,6	the same of the same of the same of	75.4		2,4	4,5	83,4	0,4			11.7	22,4	_	34,5	0,06	118,0	1116.7
100	<i>535-</i> /	18.5			24	15,2	763.5	76.4		2,4	4,6	83,4	0,4	_		6,0	22,4		28,8		116,6	875,7 830,4
Z Z	<i>535~2</i>	15.4			2,4	14,0	840,8	76,4	_	2.4	4,6	83,4	0,4	_	_	6,0	22,4	_	28,8	-	116,6	953,0 880,4
	<i>535-3</i>	14.2		_	2,4	11,8	870,6	76,4	_	2,4	4,6	83,4	0.4	_		6,0	22,4		28,8	-	112,2	1016.8 982.8
יין	535-4	18,6			2,4	16,2	1149.5	76,4	_	2,4	4,6	83,4	0,4	_	_	6.0	22.4		28,8		112,2	1261,7
	535-5	18,6	[_	2,4	16,2	683,6	76,4		16,8	4,5	97,8	0,4	-	_	17,2	22,4	_	40,0	_	137,8	821,4
.	535-6	16,4	_	. —	2,4	17,0	899.5	76,4	_	16,8	4,6	97.8	0,4	(.	11.2	22.4	_	40,0	_	137.8	1028,0
	5357	18,6	5,2	4,3	2,4	25,7	664.0	76,4	_	1,2	4,6	82,2	0,4		_	8,2	22,4	_	31.0	0,06	113,3	777.
اه "	535-8	16,4	5,2	4,3	2,4	23,5	968,9	76,4	_	1,2	4,6	82,2	0,4		_	8,2	22,4		31,0	0,06	1/3,3	1082,2 1064,9
200	529-3	5,8		. —	2,4	5,8	215,4.		30,4		<u> </u>	30,4	<u> </u>			3,1			3,1		33,5	248,9

Примечания: 1. выборко и расход стали, показанные дробью, атносятся: в числителе - кварианту с напрягаемой арматурой класса Я-ІІІ в, в знаменателе

-KAGCCO A-IV

ЦИИИПРОМЗДЯНИЙ

з. Марку стали необхадима принимать в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного проекта.

1975

Выбарка стали на адин ригель

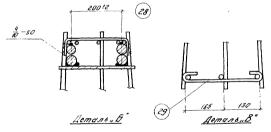
1420-6 BUNYCK3

126 STUCM

م سے ز ۔

Nº.						Bore	SOPRO	c mo	'NU HO	odu.	y pive	ens, ,	N/							139
		<u> </u>					A	OMON	ТУРНЬ	ve us	den	10						-		
Н	Mapra					` `	Cn	70116	1001	75781	-61*	"								141
$ \cdot $	PUZEAR	//.		7 A - I	78		KAR	CCQA	-1			8	200-	OR-	-			Cman	6 /OCTB	727-53*
			0, 12		Umaea		9,17	M	Итого										Knacco	7 B-I.
 	630-2ne8	28	32	36	4,,,,,,,	25	28	32	UIIIOEU	6	8	10	12	B, MM			Итого		o, mm	
11		106,4	138,8	_	245,2	_	105.4	138,8	245,2	20,2	3,1	14.8	Company of the last of the las	14	36	.40		3	5	Umoeo
+	630-2np	106,4	1388	_	245,2		105,4	138,8	245,2	20.2	3,1	14,8	175,3		317,3		531.7	1.1	15,8	17.9
11	530-4ne8	_		351,5	351,6	-		277.6	277,5	20,2	3,1	-	176,3		317,3		531,7	1.1	15,8	17.9
	530-4 no			351,6	351.5			277.6	277,6	20,2	3,1	18,5		278,3	339,7		6598	111	15,8	17.9
11	531-1ne6	54,6	2/3,9		268,5	-	218.4	-	218,4			18,5		278,3	339,7		659,8	1.1	16,8	17.9
11	531-1np	54.6	2/3,9		258,5	-	218.4	 		20,2	3,1	15,8	183,4			278,9	501.4	11	15.8	17.9
++	531-3ne8	109,2	213,9			-	210,4		218,4	20,2	3,1	15,8	183,4			278,9	501.4	1.1		
11	531-3ng	109,2	2/3,9		323,1	-		285,2	285,2	20.2	3,1	15,8	183,4		303,7		526.2	14	16,8	18,8
11	531-5 ne8	70072	-	451,5	323,1			285,2	285,2	20,2	3,1	15,8	183,4		303,7	-	525.2	14 11	15,8	100
11	531-5ng		-		451,5			356,5	356,5	20,2	3,1	19,3		256,4	342.1		541.1	11	16,8	1110
11	<u> </u>			451,5	451,5	1		356,5	356,5	20,2	31	19,3		255.4	342.1		541.1	1.4	15,8	18,2
Ħ					,	R. 5-				~							071,1	1,4	15,8	18,2
			Anni	amun	HOIC	11270	7/10	manu	770 0	NOUN	Nesno	6, 11	npol							
0.476	Mapra	/	roct.	380-7	17 *	1	70,7	 	- FOO	7380-	301		HOIR		Manu	/				-
3	puzena.			C38/2				-				-			75781					
il	poccun.		17000			Um	050		αςςα Προφ						COA	-111	,	Umoeo	ء	000
		-60×8		Wou badil	Umaza	1			100×8		Umoe	0		\$,1			lmaza	4,,,,,,,		0.650
Museum	530-2ne8	4,4	13.2	2,4		814,8	814.8					6	-	15		15				·
3	B30-200	4.4	13,2	2,4	20,0	814,8			20,8	4,6	101,8					26,4	53,2	155,0	969,8	969.8
	530-4ne8	6,6	13,2			1051,5	814,8		20,8	4,6	101,8	0,4		10 2	2,4	25,4	53,2		959,8	969,8
K	530-4nn			2,4	22,2	1051.5	977,5		20,8	4.5	101.8	0.4		40 2	2,4	26,4	53,2	155,0	1206,5	1132
מעשי בשלח		6,6	13,2	2,4	22,2		977,5	76,4	20,8	4,5	101,8	0.5	4	1.0 2	2,4	26,4	53,2	155,0	1205,5	1132
	531-1 ne8	8,8	13,2	2,4		8/2,2	762,1	76,4	20,8	4,6	101,8	0,5	1 4	10 2	24	25,4	53,2	155,0	957.2	917,1
	531-1np	8,8	13,2	2.4	-///	812,2	762,1	75,4	20,8	4,5	101.8	0,4	4 3			26,4	53,2	155.0	9872	917.1
3	531-3.128	4,4	13,2	2.4	20,0	888.1	849.3	75,4	208	4,5	1018	0.4	0 4		,	25,4	53,2	155,0	1043,1	10043
-	531-3np	4,4	13,2	2,4	20,0	888./	849,3	75,4	20,8	4.6	1018	0.		-		25.4	53,2	155.0	1043,1	
- 1	531-5118	6,6	13,2	2,4	22,2	1133,0	10380		20,8	4,6	1018	0.							1288,0	1004,3
	531-5 no	6.6	13.2	2,4	22,2	1133,0	10380	76,4	20.8	4.6	-	0.				26,4	53,2	1:50		1193,0
100	~		1516	2/7	22,0		10380	1017	20,0	4,0	101,8	1 4	9 3	40 2	2,4	26,4	53,2	155,0	1288,0	1193,0
10	//pumeyano		2				2- 6-			P										304
cro	1. DOIDDDKO U	pocxi	od cme	מחט, ח	OKOJOM	HBIE 0,	DOOOK	מאומים בי	CRITICS	7 : 0 ~ D-111 &	,							121		and the skills
70cxd	1110 -11000 -0																			
100	1. Выбарка и числителе в знаменат	0110- A	החמרה	CY KLIV							_								e	,
101	числителе в знаменато г. Марку сто ниями, приве	ene- K INU HE	οδχοί	JUMO 1	קסטאטח	amo o	e coom	bemen.	78UU C	yrasa	~TL	/						מטצפח		1.420-6 Binyck 3

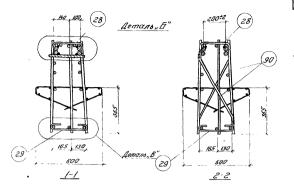
-7																					
79						801	ιδορκο	7 0111	<u>anu 1</u>	HO 00	PUH P	14281	76, NI	<u>.</u>							140
	1						A	Ppman	TIUPH	1618 6	13001	748.								ι	
	Марла	1						mane	6 100	07578	1-5/*							Та			
.	puzeng	1.	sacco	a A-III	78		MAGC	CCO A	- <u>IV</u>				Jacc	Q A-	- <i>TIT</i>			Cmans		6727-5	53*
. !	1	ĉ8	9, 1919	36	Umses	25	1 20 1		Limozo	1			0,1	MM			T		nocca	-	
	533-2nes	105,4	138.8		245,2	-	106,4	138,8			8	10	12	14	36	40	Umozo	3	1117	- Uma	120
\perp	533-2np	106,4	138,8		245,2	 	105,4		245,2		40,1	15,2	176,3		301,3		5531	61		11	_
- !	533-31e8	-	700,0	351,6			100,4	277,6	245,8	-	40,1	15,2	176,3	-	371,5	1	553,1	11		61	
- 11	533-3110	-	-	351,6		<u> </u>	+=	277,5			40,1	15,2		239,2		'	654.4			11	
	534-1se8	54.5	2/3,9		258,5		218,4		277,6		40.1	15,2	1000	233,2		-	554,4	The second secon		11	
	534-1np		2/3,9		268.5	-	218,4		218,4	20,2	40,1	15,8	183,6	1		278,9	1 000,01	1,1		1.1	
+	534-3neb		213,9		323/	Γ		285,2			43/	15,8	183,6		7077	278,9	10000	11		1.1	
	534-3np				323.1	l —	+=	285,2	285,2	20,2	40,1	15,4	183,5		303,7	<u> </u>	553,0			7: "	11
	534-4ne8	_	_	451,5		_	1-1	356,5		20,2	40,1	15,4	185,6	2459	303,7	-	553,0	164-11		1.4	7.1
	534-470			451,5	451,5		1	350,5	350,5		40,1	15,4	H			-	653,7	1,4		1,4	
+									لـــــا		L			·			663.7	1.4		1,4	
5						B 61001	DXO	eman	U HO	один	puzi	eno, 1	11/110	ים ססים	MEHU.	(e)				_	
PESAKUM			Apme	aymir	HOIR US								46/8		nasu	-					
5.81	Mapra		roct.	380-7	71*	f			TOC	T380-1	714	7	Pma.	75 /6	7CT57	781-6	.7+				
100	pueena			C38/2	23 1	11/12	7020			C38/		1			COA			i 1			1
1	1 '	<u></u>	17000	2416	L'moeo	1			Mpogo.	U16_	Umoz	2/2		Ø, n				Umaza	3	8000	
4	F		-80x8		4	2:50		1160×12	-100×8	-100×10	10,,,,,,	5	\Box			18 0	mozo	1			- 1
ydulle	533-2ne8	14,2	1-1	2,4	10,0	816,3	816,0		1,2	4.6	82,2		4 3	5c. 6	22,4		28,5	1105	126,0		_
2	533-2np	14,2		2,4	1010	818,0	815,0	+	1.2	4,6	82,2		4 5		22.4		28,0	L - // / / L . L-	9280		26,0
1 1	533-3 ne8	15,4		2,4	1010	1025,9	951.9		1,2	4,5	82,2		4 3	52 2	22.3		280		135,9		25,0
пнэжена	533-3np	16,4		2,4	1 102	1025,9	951.9		1,2	4.6	82,2		4 3		22,4		28,0		1135,9		64,9
2	534-IneE	18,5		2,4		829,2	779,1	76,4	1,2	4,5	82,2	-			22,4		28,0		939,2		61.9
	534-1np	18,5		2,4	21,0	829,2	779,1		1,2	4.6	82,2		4 5		22,4		28,0		939,2		89,1
C.W.	534-3.neb	14,2		2,4	10,0	904,1	855,9	75,4	1,2	4,8	82,2	2 0	-		22,4		280		13/4.1		99,1
	534-3np	14,2	'	2,4	10,0	904,1	865,3	78.4	1.2	4,5	82,2		4 !	5,5 8	22,4		380		1914.1		75,9
1	534-4 neb	16,4		2,4	100	113.5.4	1040.4	15,4	1.2	4,5	82,2				22,4		4	4. L	1245,4		75,9
6	534-400	18,4		2,4	18,8	113.5,4	1040,4	75,4	1,2	4,5	82,2	2 0,			22,4	- [[340	4			50,4
100	Припечани	19.	***************************************		4			Jun 20						25-1-5			20,7	113,2	245,4	115	50,4
OCA.	1 BURDOKOWA		ने टामवः	יחט. חס	KO3OHA	4618 OK	00 быс,	omno.	CAMER.	. P										•	9
13:	4uchumen'e	K OQL	מאיביטס	MU CH	א ממחומא	CAEMOS	ממסים מי	70/17/1/	ממא מסי	$\gamma cc \alpha$											'
: 1	A-IIIB, B 3HOI 2. Mapky cmax	164017	76,710-	KACCO	CO H-L	Z.	Coam	Romer	nRive.	_	TTI	1		-							
r	ykasahunnu,	. noube	PREHAL	1190 11p	03504	UX 4	EDMCH	rax M	フォメロゼ	77402.0	111	$\Lambda = 2$	SNEW	CKIT CL	77/7/4//	4~ -	2		. 1	1.420 86174C	73
!	проекта.		0 () ,	/// u . ,			~··· ·		··· y~	111000	1975	5	or cop.	110 01.	10110 1	70 00	TUN 1	ригель	Р Г		
											1,0.									Sucm 1	20



Cπεγυφυκογυя <u>υ β</u>ωδορκα επολυ на одна арматурное узделуе

NATHULITUM MACCAGA

Марка	N°	Эсхиз	P	Алино	<i>San</i> .		Выбарх.	a cmas	nu
<i>पउत्तरमधश</i>	1103		1919	1911	wm.	येग <i>ाग</i> टा य	MM	08440 31440	Macca
Omdensysje	28	50 \$ 30	IOA !	370	1	0,37	IDAI	0,37	0,25
CMEDIK HU	29	350	8A.I	400	1	0,40	8.9.5	0,40	0,15
	90	70 000 10	12AI	640	1	9.64	12AI	0.64	0,57



Примечания:

1 в настоящем примере дан вариант образования пространственных каркасов дез применения электросварочных клещей, путем установки бълген тэх 38,39 стод (поз 28), привориваемых к паперечным стеритем посеких каркасов и иринек (поз 29) 2. Ибразование пространственных каркасов показона на примере

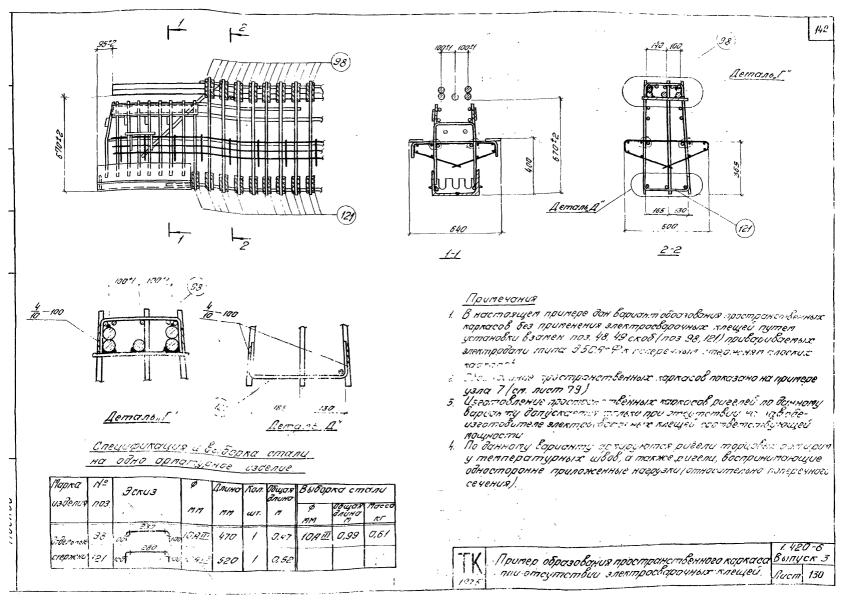
yana 1 (cm. nucm 76)

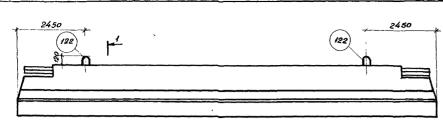
- 3. Useamabnerue прастранственных харкасав ригерей па даннопу варианту дапускается толька при отсутствий на заводеuseamabumene snermaaebapaynsize rnewey coombemembyrawey MOULHOCHTU.
- 4. Дополнительные монтажные стержени поз. 90 привариваются к вертикальным стерженям пласких каркасав в четвертях и в середине по длине коркаса.

5. Дуговую электросовуху производить электродоми типа 350HФ. 5. Образование простроиственных кархасов бъз применения

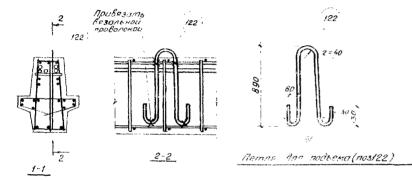
электросворочных клещей для ригелей торцовых рам и рам у температурнаго шва, а также для ригелей, воспрининающих односторонне приложенные нагрузки (атносительно поперечного сечения) покозано на листе 130.

1.420-6 Причер образования простронственного каркоса выпуск при отсутствии электросворочных клещей Sucm 1975





1 Ригели типоразмеров 530 ÷ 535

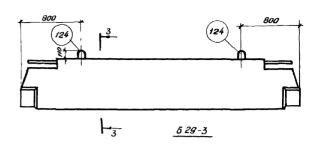


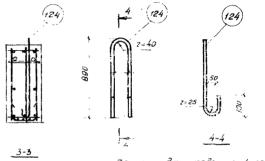
Спецификация стали на одно арматурное изделие.

NN	Эсниз	ø	Дпина	Kon.	Масса Изделий		
<i>1</i> 03.		MM	MM	wm.	H2		
122	27-40	25 A I	2000	ť	7. 7		
124	40 80 22.25	16 A I	1950	í	37		

Применония

- 1. Данный пист посематривать совместы с четэльными чертёжими альбоми
- 2. Паказатели на один ригель см. ни листе 132.





Петля для подъема (поз. 124)

Спецификация марок дополнительных арматурных изделий на один ригель.

Мйрка ригеля	м° ПОЗ.	КОЛ. Шт.	марка риге пя	N 1103.	Кор. шт.	Марка ригеля	н 103.	Kon. Wm.	
5 30-1 ÷ 5 30-5		2	5 30-2 ne8; 530-4	100	2	533-2ne8; 533-3ne8 533-2np; 533-3np	400	2	
531-1 ÷ 531-14	122	2	530 · 2:np; 630-4np.			DOS EMP; BOS SIIP			
532-1-632-9		2	531-1ne8; 531-3ne8;	122		634-1ne8;634-3ne8			
5 33-1 + 5 33-5		5	531-5ne8;			634-4ne8;			
5 34-1 +634-12		2	531-100, 5.11 300		2	534-1np, 634-3np.	122	2	
535-1+535-8		2	631.000			534-4110			
529.3	124	2	1		1.				

Вария на ризелей **минораз**меров 1/30 - 6.35, 6.29-3 (петакми для подпрыя

1.420-6 6 ыпуск 3 Лист 131

143

Показатели на один ригель

١	6	4	4
l	`	_	y

Марка ригеля	Macca T		Объем Бетона м ^з	Расход ८ १० १५ ।	Марка ригеля	Macca T	Марка бетана		Pocxod ctanu kr	Марка ригеля	Macca T	Марка Бетана		Pacxad ctanu kr	Марка ригеля	Moccq T	Марка Бетоно		
530-1		300		895.8 847,9	531-12	8,97		3,59	<u>1059,6</u> 1035,5	534-1				9546 9045	535-6	9,15		3,66	<u>1052,</u> 1043,
530-2				<u> 995,6</u> 995,6	531-13	854		341	877,2	534-2		300		926,7 876,8	<i>535-7</i>	893	300	257	792 792
530-3	8,72	8,72 400		11895 1115,5	531-14	915 400	977	<u>11628</u> 11294	<i>534-3</i>		400		10295 991,3	535-8	0,93		3,57	1080	
530-4				12323	532-1				928,5 883,2	<i>534-4</i>	er er	700		12628	529-3	3,29	200	1,32	255,
530-5				993.6 970,1	532-2			933,8	534-5	8,97		3,59	862,4 862,4	530-20Eb 530-20p.	1			985 985	
530-6	8,28	300		1090,5 1090,5	532-3		400	3,56	10702 10362	534-6	534-6	300		10144 997,7	530-4neb 530-4np. 531-1neb. 631-1np. 531-3neb		400	3,28	1221 1147
531-1				9930	532-4				1314 <u>8</u> 1237,6	534-7				9066 8622			300	3,38	982
531-2				9855 9154	532-5				1358,7 1281,5	534-8		400]	991,3 935,4		8,45			1050
531-3				10689	532-6				862,8 882,8	534-9		400		1087,4 1087,4	531-5neb 531-5ne				130. 1208
531-4		400		12998 12048	<i>532-7</i>	300	`	1080,6 1071,3	534-10				9597 9356	633-2neb 533-2np	8.20	400	3.28	941	
531-5				13138 12184	532-8			347	815.4 815.4	534-11]	1.	<u>821,9</u> 821,9	533-3neb 533-3np	6		3,20	1151, 1077
<i>53</i>			883,6 883,6	532-9	900		9.7	1121,6 11043	534-12	534-12 8,78	300	3,51	11321 10981	534-1.086 534-1.0p.		300		954 924	
<i>531-7</i>	8,97	8,97 300	3,59	1036,4 1019,7	533-1	872 400		858,6 8097	<i>535-1</i>				<u>891,1</u> 845,8	534-311 534-311		4.25	3,35	1025 991,	
531-8				9428 8984	<i>533-2</i>		8,72 400	349	941.4	535-2	1			968,4 895,5	534-4126 534-4110	B	400		<u>1260</u> 1165,
<i>531-9</i>				10275 9726	533-3			473	1151,3 1077,3	535-3	9,15	,	<i>366</i>	10322					
531-10		400		#234 11234	533-4	<u> </u>			9735 9540	535-4		400		1277,1 1199,9					
531-11				1138,7 1138,7	533-5	8,54	300	3,41	1012,8	<i>535-5</i>	1 6	300		835.8 835.8					

Примечание.

6. Nº

Whaten PESAKUHO

Trob Troobepun

UTHYNTSIIHTHYN MOCKBO

Ραςχοθοί εταλυ, ποκαθοικούε θροθοία, οτικος ατές: ε 4υςλυπελε—κ εδρυσικό ε καπρατοεπού ορματορού κλαςςο Α-ΙΤΕ, ε βιαμείατελε—Α-ΔΙ

> TK 1975

Вариант ригелей типоразмерав 630:635,629-3 с петлями для подъема. 5 Показатели на один ригель. 1.420-6. ВыпускЗ. Лист 132

14339