ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

КОНСТРУКЦИИ

МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м (3-5 ЭТАЖЕЙ) И 9×6 м (3-4 ЭТАЖА) под нагрузки соответственно 3000 и 2000 кгс/м² а также зданий повышенной этажности с сетками колонн 6×6 м (6-10 этажей) и 9×6 м (5-8 этажей) под нагрузки соответственно 3000-1000 и 2000-500 кгс/м²

Выпуск 6

ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ РИГЕЛИ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ НЕСУЩЕГО КАРКАСА ЗДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1980 года Заказ № 10044 Тираж 4100 экз.

ЧИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.420-13

конструкции

МНОГОЭТАН НЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С СЕТКАМИ КОЛОНН 6×6 м (3-5 ЭТАНЕЙ) И 9×6 м (3-4 ЭТАНА) под нагрузки соответственно 3000 и 2000 кгс/м² а также зданий повышенной этажности с сетками колонн 6×6 м (6-10 этажей) и 9×6 м (5-8 этажей) под нагрузки соответственно 3000-1000 и 2000-500 кгс/м²

Выпуск 6 железоветонные ригели для лестниц, опирающихся на элементы несущего каркаса зданий

Р АЗРАБОТАНЫ ЦНИ И ПРО МЗДАНИЙ И ЛГПИ **УТВЕРЖДЕНЫ**

рседдарственным Комитетом Совета Министров СССР по делам стронтельства Протокол от 7 мюня 1979 г. N° 29.

Содержание

Nº Nº TO TOPAÐKY	Наименование	Стр.	Sucm
1.	Содержание	2	
2	Паяснительная записка	3÷7	
3	Ригель РЛ1-IT. Опалубочный чертеж	8	1
4	Ригели РЛ2-1т, РЛ2-2т. Опалчбачный чертеж	9	2
5	Опалчбочный чертеж. Узел 1. Деталь А	10	3
6	Ригели РЛ1-17, РЛ2-17, РЛ2-27. Армирование	11	4
7	Артирование риеелей. Узлы 2,3	12	5
В	Пространственный каркас ПК1	13	6
9	Пространственные каркасы ПК2, ПК3	14	7

<i>Nº №</i> 110 110P910KY	Наитенование	Cmp.	Лист
10	431bi 4,5	15	8
#	Узлы 6÷9. Деталь Б	16	9
12	Плоские каркасы КР1, КР2	17	10
/3	Плоские каркасы КРЗ,КР4	18	11
14	Cemku C1,C2	19	12
15	Закладные детали М1, М2	20	13
<i>16</i>	Спецификация пазиций арматченых изделий и закладных деталей на альбот. Перечень позиций на один ригель	21	14

ПОЯСНИ ТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 1. Общая часть

Настоящий альбот содержит рабочие чертежи ригелей пролетот 3,0 м для притенения в каркасах многоэтажных производственных зданий с сеткой колонн 9×6 м,с перекрытиями из плит, опирающихся на полки ригелей. Состав серии приведен в выпуске 0-1 "Материалы для проектирования. Общие положения."

Ригели используются в качестве доборных элетентов в паперечных ратах с пролетати 9,0 м при устройстве лестниц, опирающихся на элетенты несущего каркаса.

Ригели предназначены для применения в зданиях с неагрессивной и слабоверессивной газовыми средами. Марки и область применения ригелей приведены в таблице 1.

Magnuya 1

Марка Ригеля	Длина ригеля	Нармативная временная дли- тельния наеруз- ка на перекрытие	CMENENS CUBHORD E CMBUR RE CPEC	803deŭ- 73080ŭ	MECMONO NO XCE- HUE PUZENA 8 POME KOPKACA
	MM	KTE/M2	Не де Рес- сив ная	Слабая	
PA1-IT	2280	2000	+	+	СРЕДНИЙ РИЗЕЛЬ Междуэтажно-
PA2-17	2480		+	+	га перекрытия
PA2-27	17	1300 *)	+	+	——»—— Средний ригель лакрыпия
	<u>L</u>		L	<u> </u>	

*) Приведено значение полной нормаливной равномерно-распределенной нагрузки на покрытие. Марка ригеля состоит из следующих обозначений:

БУКВ РЛ - РИЗЕЛЬ ДЛЯ ЛЕСТНИЦ,

Первая цифра — обозначение типоразмера ригеля, Вторая цифра — обозначение несущей способности ригеля.

БукваТ — тяжелый былан.

Ригели рассчитаны как элетенты поперечной раты с жесть кими узлами. Ригели теждуэтажных перекрытий рассчитаны на нартативную вретенную длительную равнотерно распределенную нагрузку 2000 кгс/т² и постоянную нортативную

равномерно распределенняю нагрязку 700 кгс/м². Постоянная нагрязка включает вес плит перекрытия, вес ригеля, вес Бетона замоноличивания перекрытия, а так же вес пола и

перегородок .

Рабочая продольная и поперечная арматура ригелей принята ненапрягаемой из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса A-111 по ГОСТ 5.1459-12° с расчетным сопротивлением $R\alpha = 3600 \text{ kgc/cm}^2$.

Предел аенестойкости риеелей, артированных стержневой артатурой класса $A-\overline{11}$, в соответствии с указанияти СНи $\overline{11}$ -A. 5-70 равен 2.5 часат.

Марки стали артатуры и закладных деталей должны Устанавливаться в проекте канкретного объекта, в зависимости от температурных условий эксплуатации и характера нагрузок, в соответствии с требованиями действующих нортативных документов.

При применении ривелей в условиях ваздействия слабоагрессивной газовой среды в проекте канкретного

TK 1979

Пояснительная записка

1.420 - 13 BUNYCK 6

2. Мехнические требования к изготовлению ригелей

ПРИ изготовлении Ригелей необходито выполнять требования ГОСТ 18980—73 "Ригели железобетонные для зданий . Технические требования " и ГОСТ 13015—75 "Изделия железобетонные и бетанные. Общие технические требования."

Сварные соединения арматуры и закладных деталей выполнять с учетом "Цнструкции по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций " (СН 393-78). Сварные арматурные изделия и закладные детали изготавливать в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Пехенические условия и методы испытаний."

Дзеовтя сварка арматэрных стержней из стали класса A-I со стальными закладными детспяти из листовой, полосовой, зеловой стали, а также сварка закладных деталей должна производиться электродами типа 346 или 342, сварка арматэрных стержней из стали класса А-II тежду собой и с закладными деталями, указанными выше, далжна производиться электродами типа 355, 350 A 242 A и 346 A.

Выбор типа электрода из числа приведенных выше для каждого класса и тарки стали должен производиться на основании указаний СН 393-78.

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

Ригели армируются пространственными каркасами.

Пространственные каркасы собираются из пласких каркасов, сеток, отдельных стержней и закладных деталей с применением контактной точечной сварки, электродуговой сварки и в язки в язальной проволокой.

Соединительные поперечные стержни следует привари вать к продольным стержням плоских каркосов с помоицью электросварочных клешей.

Применение дуговой электросварки вместо предустотренной кантактной точечной не дапускается.

С целью обеспечения точности изготовления пространственного каркаса, в соответствии с допусками проставленными на чертежах, сборка его должна производиться в кондукторе.

Сборка прастранственных каркасов должна производить-СЯ в следующем порядке:

- а) устанавливаются опорные закладные детали марки М1, б) устанавливаются плоские каркасы,
- в) плоские каркасы привариваются к М1 электродчеовой сваркой
- 2) поперечные соединительные стержни позиции 15 привариваются к нижним продольным стержням плос-ких каркасов контактной точечной сваркой,

TK 1979

Паяснительная записка

1.420 - 13 Bunyck 6

uem -

д) верхние поперечные соединительные стержни позиций 15 привариваются электросварочными клещами контактной привариваются электросварочными клещами контактной привечной сваркой к поперечной арматуре плоских каркаса, привезываются к поперечным стержням среднее каркаса, е) устанавливается берхняя продольная арматура в фик-

CUPYROULUE NASH KOHAYKMOPOB.

ж) положение стержней верхней продольной артатуры относительно друг друга фиксируется после выверки путем приварки к позиции 16 электродуговой сваркой гоозиции 17

и) верхняя продольная рабочая арматура диатетром Збтт приваривается электродуговой сваркой к верхнит продольным стержням плоских каркасов прерывистым швот длиной 50 mm через 400 mm,

к) устанавливаются и привазываются к плоскит каркасам сетки С1 иС2.

л) поверх сеток устанавливаются закладные детали МЗ и привязываются к продольным стержням плоских каркасов. Оканчательная фиксация положения закладных деталей производится при установке каркаса в опалубку,

ПРИ ИЗЕОТОВЛЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ДОЛЖНЫ Быть УЧТЕны фактические долуски на размеры стальных форт по длине.

Отклонение размеров ригелей от проектных, отклонения от проектного положения стальных закладных деталей и отклонения от размера толицины защитного слоя детона до арматуры не долэкны превышать величин, поставленных на рабочих черте жах и чказанных в ГОСТЕ 130/5—75. При этом толицина защитного слоя до поперечной арматуры должна быть не менее 20мм с ччетом нормированных допусков (при ччете осадки стержней при контактной сварке). Внешний вид и качество поверхностей ригелей далжны чдовлетворять требованиям ГОСТ 130/5-75 для канструкций праизводственных зданий, предназначенных под окраску. Ригели, изготовляетые для притенения в условиях воздействия агрессивной среды, не должны итеть раковин, выбаин и околов. Исправление деректов последующей штукатуркой не допускается.

Для обеспечения требчетой величины защитного слоя при изготовлении ригелей должны притеняться подкладки из пласттаес или цетентно-песчаного раствора; притенение теталлических фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.

Для предолеганения лицевых поверхностей закладных двталей от рэкавления при транспортировании и эгранении все эти поверхности должны быть покрыты цетентно-казеиновой обтажой слоем 0,5 мм, кроме тех деталей, которые в соответствии с теебованиями норм по антикоррозионной защите должны быть защищены цинковым или другим (равнозначным) покрытием.

На боковой грани ригеля должны быть обозначены нестываемой краской тарка ригеля, штатл ОТК, дата изготовления, вес Ригеля в КГС, тарка предприятия—изготовителя.

При изготовлении ригелей должен быть абеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производ ства а также систематический контроль прочности бетона и арматуры и регистрации всех отклонений от проекта, согласованных с проектной организацией.

Величина отпускной прочности бетона устанавливается в соответствии с ГОСТ 13015-75.

TK 1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ Записка

1.420 - 13 Bainyck S Juem — По согласованию с эдводот-изготовителет и тонтожной организацией ригели тогтовляться на строительство с изтененной длиной выпусков артатуры, позвиляющей исключить притенение артатурных вкладышей при стыковании выпусков из ригелей с выпускоти из колонн.

З. Указания по применению ригелей

Назначение марок ригелей производится в проекте конкретного объекта в соответствии с таблицей 1.

ПРИ действии многократно повторяющихся и динотических нагрузок назначение марок ригелей должно производиться на основе соответствующего расчета с соблюдением тре-вований СНИП 17-21-75 и "Инструкции по проектированию несущих конструкций зданий под ташины с динатическими нагрузками".

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ РИЗЕЛЕЙ в ЗДАНИЯХ СО СЛОВОФЕРЕССИВНОЙ газовой средай в правкте здания должны быть дополнипельно Указаны;

а) требования по платности бетона с указанием марки по водочепроницаетости и водоцетентного отношения,

б) тарка и расход цетента, состав заполнителей и применяетых добавок,

в) виды защиты и способы их нанесения на поверхность ригелей и стальных закладных деталей,

г) требования к качеству бетонной гловержности.

Показатели плотности бетона, характеризуемые марный по водонепроницаемости, приведены в таблице 2.

			moonaga Z
17/11 No No	Платность ветона	Марка по водоне- проницаетости	КФ см /с В сострании равно- весной влажности
1	Нармальная	B4	Свыше 2.10 ⁻⁹ до 7 . 10 ⁻⁹
2	Повышенная	B6	Свыше 6.10 ⁻¹⁰ до 2.10 ⁻⁹
3	Особо плотный	88	Свыше 1.10 ⁻¹⁰ до 6 .10 ⁻¹⁰

ПРИМЕЧАНИЕ. Марка бетона по водонепроницаемости определяется по ГОСТ 4800-59 "Бетон гидротехнический. Методы испытания бетона" в возрасте 28 суток каэффициент фильтрации КФ определяется согласно ГОСТ 19426-76.

При применении настоящих ригелей в условиях постоянного воздействия температуры выше +50° назначение марок ригелей должно производиться на основе расчета.

Ригели предназначенные для применения в условиях виздействия агрессивной среды, низких или высоких температур, подвергающиеся воздействию подвижных или вибрационных нагрузок и изготовляемые с учетом соответствующих требований, в проектах конкретных объектов должны иметь маркировку, отличную ат маркировки ригелей, предназначенных для обычных условий. Для конструкций, предназначенных для применения в условиях воздействия слабоагрессивной среды, рекомендуется дополнительно к устсновленной марке добавлять следующие буквенные абозначения:

"К" – при изготовлении конструкций с нормальной плотностью бетона,

TK 1979

Паяснительная записка

1.420 - 13 Выпуск 6 "КП"—печ изготовлении конструкций с повышенной плот ностью бетона, "КО"—печ изготовлении конструкций с особо плотным бетоном,

4. Указания по прцемке, хранению и транспортировке ригелей

Приётка ригелей должна праизводиться в соответствии с требованиями гаст 130 15-15 и робочими чертежами ригелей. При приетке следчет обращать особое внитание на правильность маркировки ригелей, особенно для случаев, когда проектной организацией оговорены дополнительные условия эксплуатации ригелей или в ригелях имеются изменения по сравнению с типовыми (напритер, имеются дополнительные заклодные детали).

Ригели должны храниться в штабелях, рассортированные по типоразмером, марком и партиям. В штабели ригели укладываются (в рабочем положении) на деревянные прокладки толициюй не мене е 40 мм, распологаемые у торцов ригелей по одной вертикали.

Для стеоповы риеглей пледустотрены два отверстия ф 50 мм. Транспортирование риеглей производится на автомационах и экспезнодороженых платформих со специальным оборудованием, предосераняющим риегли от повреждения.

ПРИ перевозке ригелей автотобильным транспортом следзет руковойствоваться "Временными указаниями по перевозке унифицированных сборных железобетонных деталей и конструкций промышленного строительства автотобильным транспортом (униматт, стройиздат, 1966 г.).

Перевозка Ригелей железнодогожным транспортом должна осуществляться в соответствии с "Руководством по перевозке железнодорожным транспортом сборных крупноразмерных железобетонных канструкций промышленного и жилищного строительства" (НИНОМТП, Стройиздат, 1967 г.).

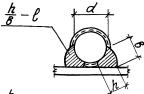
Условные обозначения сварных швов

h-l

Сварной шов, выполняемый при сборке пространственных каркасов

Сварной шов заводской

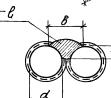
h — высота шва в — длина шва



h - Высота шва (h > 0,25d но не менее 4 мм

B - WUPUNA WBA (B > 0,5 d NO NE MENEE 8 M

в- длина шва



h - **Выс**ота шва (h > 0,25 d но не менее 4 мм)

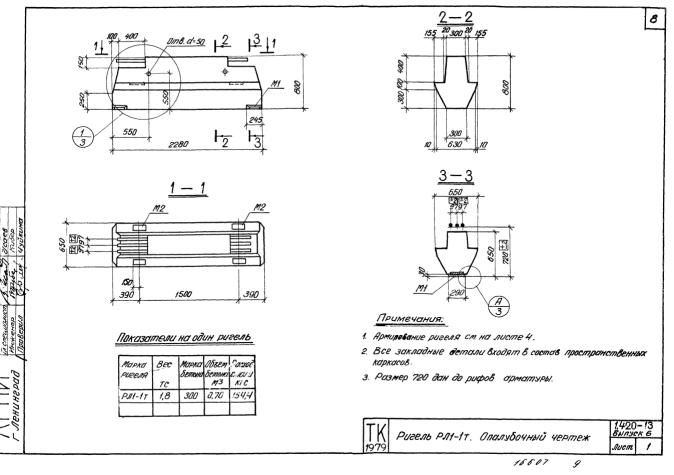
B- ширина ш8а ($B \geqslant 0,5$ а но не менее 10 мм)

– длина шва

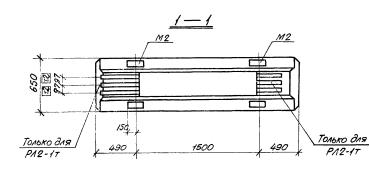
TK 1979

Пояснительная записка

1.420 - 13 BHITYCK 6

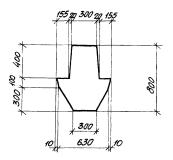




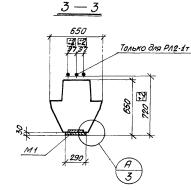


Показатели на один ригель.

Марка ригеля			05ъем Бетона м ³	
P12-17	1.9	300	0.77	158.9
P12-27	1.9	200	0.77	141.3



2 - 2



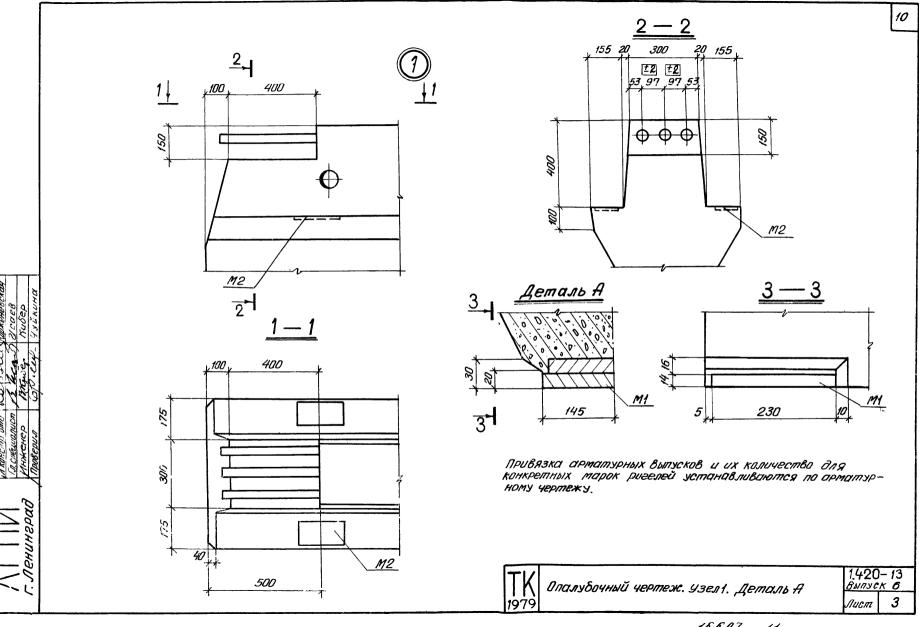
Примечания:

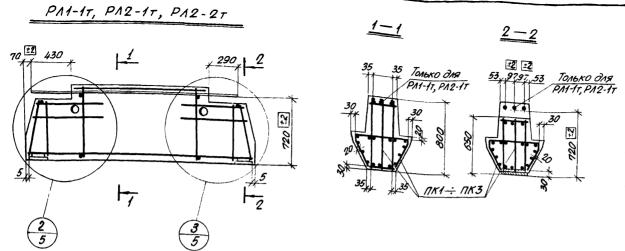
- 1. Армирование ригелей ст. на листе 4.
- 2. Все Закладные детали входят в состав пространственных каркасов.
- з. Размер 720 дан до рифов арматуры.

TK 1979

Ригели РА2-1т, РЛ2-2т. Опалубочный чертеж 1.420-13 выпуск 6 Лист 2

Ленинград





Спецификация 11 марок арматурных изделий на один ригель

Марка ригеля	Марка изделия	Кол.	№º листа
P11-17	NK1	1	6
P12-1T	NK2	1	7
P12-21	NK3	1	7

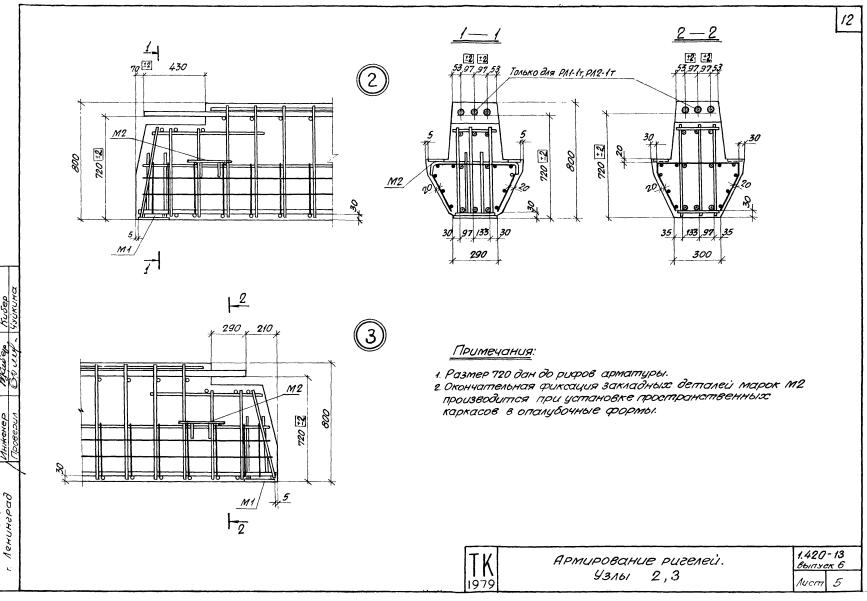
Выборка стали на один ригель, кго

							161e U.								1		3a/	кладнь	e ò	em	74//			Τ
Марка		Cm	an6	100	7 5.1	459-	72"		Cma/ 672	16	Cman	FOCT	380-71		Сп	anb i		30-71*			AL PORT S.	459-72*	Т	ł
PUZENA			K	1 <i>acc</i>	a A				KAOC	ca B-I	Mac	ca C 3	8/23	Umozo	,	race	ca cz	38/23			nacca A	ĪĪ	1	
				Ø	MM			1	ØMM.	7	Man	DIIAA	[1		Прод	0016	1,,			Ø MM		1	Всего
	10	25	36					- <i>Итого</i>	5	UIIIOEU	-60*8		Umozo		-120×8	-230×14	-150×16	Umo	14	16		Umord	2	
P11-1T	35,7	17,6	48,0					101.0	6.0	6.0	2.2		2.2	109.2	9.2	14.6	10.2	34	0 40	7.2		11.2	45.2	154.4
P12-1T	32,7	19,0	52,8					104.5	7.0	7.0	2.2		2.2	113.7	9.2	14.6	10.2	34	0 4.0	7.2		11.2	45.2	158.9
P12-21	32,7	19,0	35,2					86.9	7.0	7.0	2.2		2. 2	96.1	9.2	14.6	10.2	34	0 4.0	7.2		11.2	45.2	141.3
																						1		ļ

Примечания:

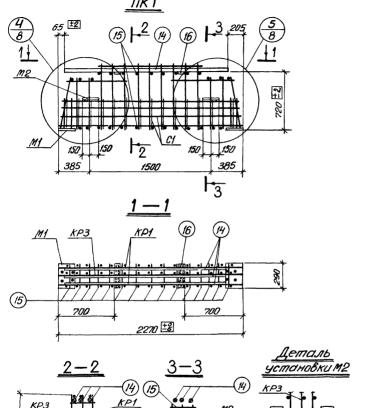
- 1. Пространственные каркасы показаны схематично.
- 2. Размер 720 дан до рифов арматуры.
- 3. Марку стали необходимо принимать в соответствии с указаниями, приведенными в рабочих чертежах конкретного проекта.

TK	Ригели РЛ1-17, РЛ2-17, РЛ2-27.	1.420 86103	
1979	АРМИРОВАНИЕ	Лист	4





(15



61

640

Спецификация марок арматурных изделий и закладных деталей на адин пространственный каркас

Марка простран			Nota No		
каркаса		WM.			
	KP1	2	10		
,	KP3	1	11		
	C1	2	12		
NK1	MI	2	/,3		
	M2	4			
i	14	3			
	15	28	14		
	16	2			
	Bec NKI	=154,	4 кгс		

Примечания:

- 1. В сечении I-1 сетки С1 и закладные детоли М2 условно не покозаны.
- 2 Окончательная фиксация закладных деталей м2 производится в ONDINYOKE.
- 3. Pasmer 720 dan do Pudrab apmoinsphi.
- 4. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КАРКОСЫ ДОЛЖНЫ СОБИРАТЬСЯ В СТОЛЬНЫХ кандукторых, порядок сборки указан в пояснительной записке.
- 5. Поз. 15 приварить с потощью электросварочных клещей.
- 6 Плоские каркасы приварить дуговой сваекой к закладным деталят М.
- 7. Поз.16 приварить к поз.14 после выверки их положения в пространственном каркасе.
- 8. Поз. 14 крепить к продольным стержням плоских каркасов дуговой сваркой прерывистым швом $\frac{5}{10}$ – 50 с шагом 400 мм.
- 9. Электродуговую сварку производить электродами Э50А.
- 10. Сетки С1 привязать вязальной проволокой к прадольным стержням каркаса.



640

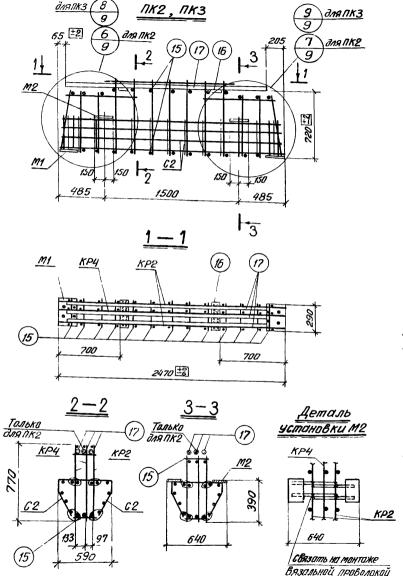
Связать на тонтаже

Вязальной провилокой

Прастранственный каркас ЛК1

1.420-13 BUNYCK 6

Лист



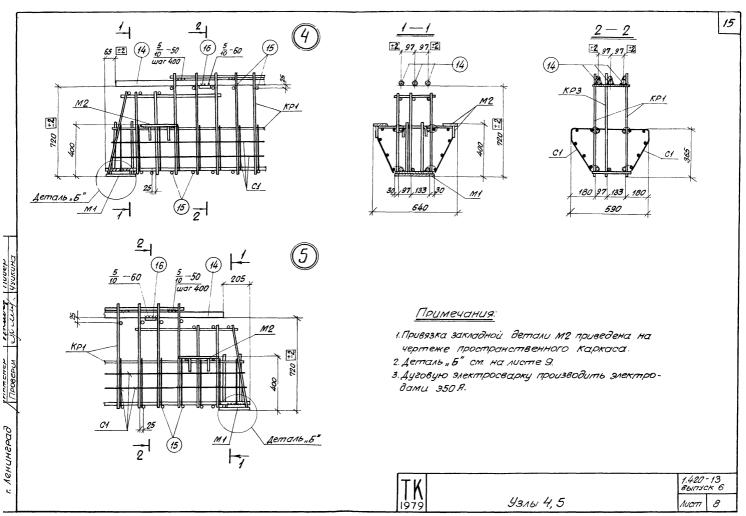
Спецификация марок арматурных изделий и закладных деталей на адин пространственный каркас

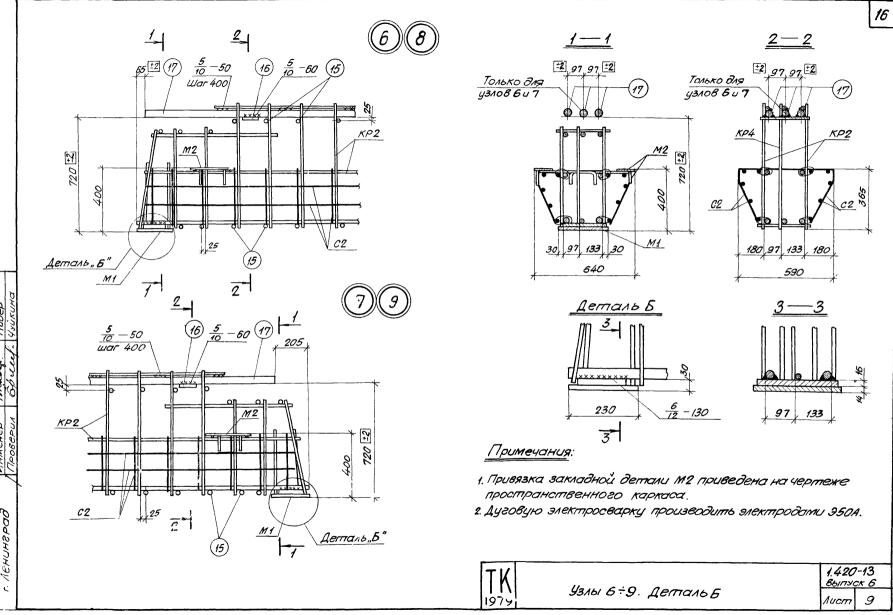
Марка простран каркаса			у ² Листа		Марка Простран. карка с а	Марка изделия		Nº NUCMU			
	KP2	2	10			KP2, K	P4,	C2, M1			
	KP4	1	11		ПКЗ	M2, 1103.15,16					
	C2	2	12			CM 17K2					
ПК2	M1	2	13			17	2	14			
7712	M2	4	,5			Bec III	13=14	11,3 KFC			
	15	24									
	16	2	14			1					
	17	3									
	Bec NK	2=15	0,9 KEC								

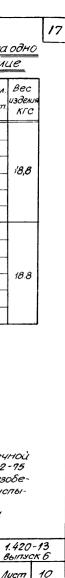
Примечания:

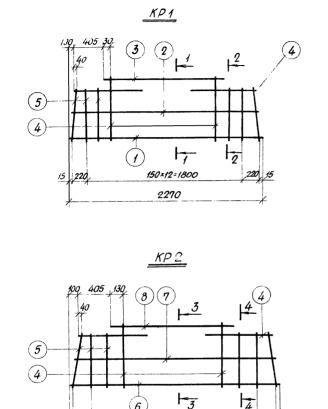
- 1. В сечении 1-1 сетки С2 и закладные детали М2 условно не показаны.
- 2. Оканчательная фиксация закладных деталей М2 производится в опалубке
- 3. Размер 720 дан до рифов арматуры.
- 4. Пространственные каркосы должны собираться в стальных кондукторах, порядок сборки указан в пояснительной записке.
- 5. Поз.17 приварить с помощью электросварочных клещей.
- 6. Плоские каркасы приварить дуговай сваркой к закладным деталям М1.
- 7 Поз.16 приварить к поз. 17 после выверки их положения в пространственном каркасе.
- 8. 103.17 KPETIUMS K ПРОДОЛЬНЫМ СМЕРЖНЯМ ПЛОСКИХ КАРКАСОВ ДУЕОВОЙ СВАРКОЙ ПРЕРЫВИСТЫМ ШВОМ $\frac{5}{10}-50$ С ШАСОМ 400 ММ
- 9. Электродуговую сварку производить электродами Э50А
- 10. Сетки С2 привязать вязальной проволокой к продольным стержням каркаса.

ТК ПРастранственные каркасы ПК2, ПК3 8ылуск 6
Лист 7









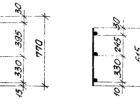
200×10=2000

2470

220 15

220









Спецификация стали на одно арматирное изделие

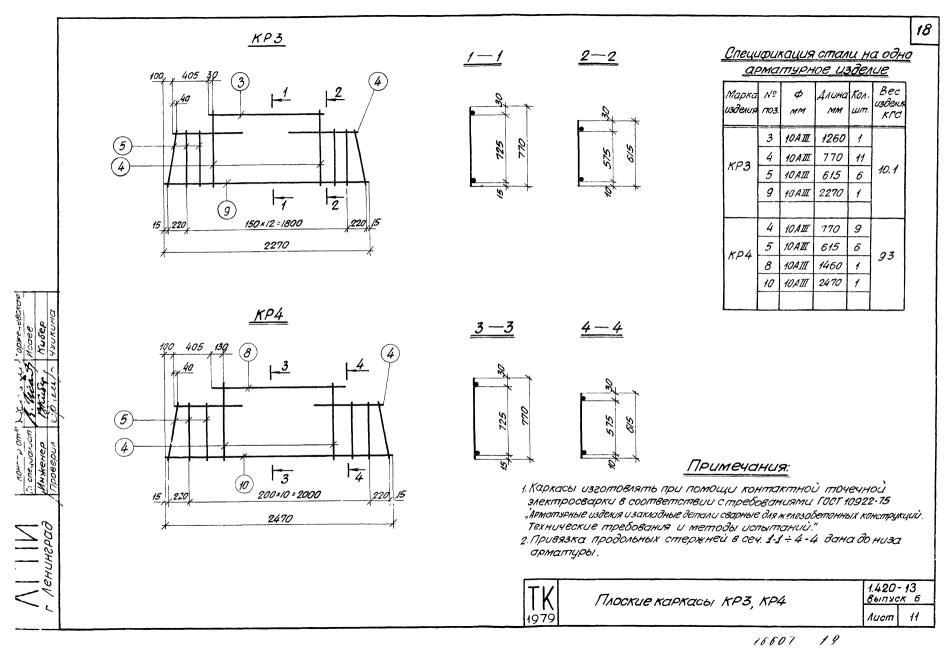
Марка	Νº	Ø	Длина	KOA.	
изделия	<i>1103</i> .	MM.	ММ	шт.	издели: КГС
	1	25A <u>II</u>	2270	1	
	2	10AIII	2160	1	
KP1	3	10AIII	1260	1	18.8
	4	10AIII	770	11	-,-
	5	10AIII	615	6	
	4	10AII	770	9	
	5	10 A III	615	6	
KP2	6	25 A III	2470	1	40.0
	7	10 A III	2360	1	18.8
	8	10AIII	1460	1	
]					

Примечания:

- 1 Каркасы изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобе-
- " тонных конструкций. Технические требования и методы испытаний."
- 2. ПРИВязка продольных стержней в сеч. 1-1-4-4 дана до низа стержней.

1979

MADCKUE KAPKACH KP1, KP2



Марка изделия		ľ	Длина мм	Кол. шт.	<i>43делия</i>
C1	11	58I 58I	2140 820		3.0
C2	12	58I 58I	820 2340	15 5	3.5

820 as pay pay pay 2800 (2)	И)	300 89 440	235
20	150×14 = 2100 2140		150

C1

C2

2340

Ленинград

Примечания:

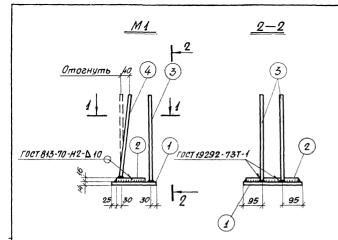
- 1. Сетки изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии стребованиями ГОСТ 10922-15, Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
- 2. Все размеры даны в осях стержней.

[K] 279

Cemku C1, C2

1.420-13 861 ПУСК 6 ЛИСТ 12

C C A 7 - - A

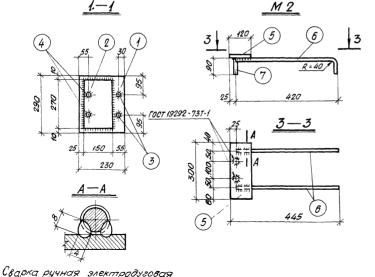


Спецификация стали на одну закладную деталь

Марка дета: ли		Профиль	Класс стали проката	Длина мм	Кол. шт.	Вес детами кгс
	1	- 230×14	C 38/23	290	1	
,	2	- 150 × 16	C38/23	270	1	14,4
MI	3	φ14A <u>I</u> I		450	2	17,7
	4	φ14AII		430	2	
 	<u> </u>		 			
1	5	-120×8	C38/23	300	1	1
M2	6	φ16AII		620	2	4,1
L	7	φ16A III		90	2	

Примечания:

- 1. Электродуговую сварку поз. 1 с поз. 2 производить электродами 342, остальную сварку - электродами 346.1.
- 2. Сварку стержней с пластинами в тавр выполнять под слоем флюса.
- з. Изготовление закладных деталей производить в соответствии с "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкции" (сн 393 - 78)
- 4. Марка стали устанавливается в проекте кон кретного объекта



TK 1979

Закладные детали М1,М2

1.420 - 13 861NYCK - 6 Aucm 13

Спецификация позиций арматурных изделий на альбом

NN	ø	Длина	Вес	Класс
1103	MM	MM	Krc	стали преката
1	25AIII	2270	8,8	
2	10AIII	2160	1,3	
3	10 AIII	1260	0,8	
4	10AIII	770	0,5	_
5	10AIII	£15	0,4	
6	25AIII	2470	9,5	_
7	10AIII	2360	1,5	_
8	IOAIII	1460	0,9	_
9	10 AII	2270	1,4	
10	10 A III	2470	1,5	_
11	5BI	2140	0,3	
12	58I	820	0,1	
13	5BI	2340	0,4	_
14	36 AIII	2000	16,0	-
15	10AIII	280	0,2	
16	-60×8	280	1,1	C38/23
17	36 A III	2200	17,6	

Спецификация позиций закладных деталей на альбом

~~	Профиль	Класс	Длина	Вес
1703	110040116	прока- та	MM	Krc
1	-230×14	C38/23	290	7,3
2	-150×16	C38/23	270	5,1
3	φ14 AII	_	450	0,5
4	φ14 A III		430	0,5
5	-120×8	C38/23	300	2,3
6	ф16АШ	_	510	0,8
7	φ16 A III	-	90	0,1

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

Перечень позиции на один ригель

Марка	NN	Кол.
ригеля	по з .	шm.
		урные Эелия
	1	2
	2	2
	3	3
	4	33
	5	18
	9	1
-17	Н	10
	12	30
PN1	14	3
6	15	28
	16	2
	Закладные детали	
	1	2
	2	2
	3	4
	4	4
	5	4 4
	6	8
	7	8

Марка и м			
1,14	KOA.		
ригеля 1703	з. шт.		
Арма из	турные делия		
4	27		
1 1	18		
5 6 7	2		
7	2		
8	3		
10	1		
12	30		
13	10		
01 15	24		
d 15	2		
17	3		
	Закладные детали		
1	2		
2	2		
3	4		
4	4		
5	4		
6	8		
7	8		

Парка N N Кол. игеля поз. шт. Арматурные изделия 4 27 5 18 6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 15 24 16 2 17 2 3акладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8 7 8			
Арматурные изделия 4 27 5 18 6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3акладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	<i>Тарка</i>	~~	KON.
Uзделия 4 27 5 18 6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 Закладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	игеля	170 3 .	wm.
5 18 6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3akhadhole demahu 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		Армат ИЗде	урные елия
6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3aknadhwe demanu 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		4	27
6 2 7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3aknadhwe demanu 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		5	18
7 2 8 3 10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 Закладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		6	
10 1 12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3аклодные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		7	
12 30 13 10 15 24 16 2 17 2 3аклодные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		8	3
13 10 15 24 16 2 17 2 Закладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		10	1
17 2 3ακλαθηθίε θεπαλύ 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	.	12	30
17 2 3ακλαθηθίε θεπαλύ 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	27	13	10
17 2 3ακλαθηθίε θεπαλύ 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	2	15	24
3акладные детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	9	16	2
детали 1 2 2 2 3 4 4 4 5 4 6 8		17	2
2 2 3 4 4 4 5 4 6 8			
2 2 3 4 4 4 5 4 6 8	-	1	2
3 4 4 4 5 4 6 8 7 8		2	2
4 4 5 4 6 8 7 8		3	4
5 4 6 8 7 8			4
6 8 7 8			4
7 8			8
			8

TK 1979 Спецификация позиций арматурных изделий и Закладных деталеи на альбом.
Перечень позиции на один ригель