типовые конструкции и детали аданий и сооружений

типовые конотрукции миогоэтажиых промышленных аданий

ИН 22-2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ высоты этажей 4,8 м и 6,0 м

типовые конструкции и детали зданий и сооружений

типовые конструкции многоэтажных промышленных зданий

ИИ22 - 2

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ высоты этажёй 4,8 м и 6,0 м

РАБРАВОТАНЫ ЦН НИПРОМ БДАННЫ́ И ГСПИ — 5

М введены в действие с Токтября 1964г Посударственным Комитетом подолан строительства СССР Распоряжение N ISI от29 авгиста 1964 г.

Чертежи инхоррантированы Звиння 1966г - ЦНИМ промоданий

центральный институт типовых проектов м оок ва 1964

n	_	•							_
$\underline{\underline{c}}$	0	0	6	p	ж	a	H	u	ε

UUZZ-Z Mapkamuci

•		,	
Поэснительная: Записка	Cub.		Jucme
	5-7	KONOMHE K20-1, K20-2, K20-3, K20-4	
Рабочие чертежи	Juemei	Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	10
Колонны К11-1, К11-2, К11-3. Опалубочный и арматурный чертеж.		KOJOHHU K21-1, K21-2, K21-3.	
Показатели расхода натериалов	1	Опазубочный и арматурный чертеж. Показатези расхода материалов	11
Колонны К12-1, К12-2, К12-3, К12-4 Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	2	Калонны К22-1, К22-2, К22-3, К22-4. Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	12
Колонн ы кіз-1, кіз-2, кіз-3	<	KONOMHE K23-1, K23-2, K23-3, K23-4, K23-5.	
Солонная кіз-1, кіз-с, кіз-з. Опалубочный и арматурный чертеж. Оказатели рассора материалов	3	Οπαπυδονμειύ υ αρπαπυρμειύ черτε χ . Ποκαзαπεπυ ρααχορα παπ ε ρυαποδ	13
COADHHEI K14-1, K14-2, K14-3, K14-4.	•		•
палубочный и арматурный чертеж. оказатели рассода материалов	4	Колонны К24-1, К24-2, К24-3, К24-4, К24-5. Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	44
Колонны к 15-1, к 15-2, к 15-3, к 15-4. Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	s	Колоннеї КЗ5-I, КЗ5-2. Опалубочнеї и арматурнеїй чертеж. Показатели расхода материалов	14 15
Колонны К16-1, К16-2, К16-3, К16-4, К16-5. Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	_	Колонны КЗ6-1, КЗ6-2, КЗ6-3, КЗ6-4, КЗ6-5. Впалубочный и арматурный чертеж.	
•	6	Показатели расхода материчлов	16
KOJIOHHEI KIT-1, KIT-2, KIT-3, KIT-4, KIT-5, KITA-5	•	КОЛОННЫ КЗТ-1, КЗТ-2, КЗТ-3, КЗТЛ-1, КЗТЛ-3, КЗТ-4. Опалубочный и арматурный чертеж.	
Опалубочный и арматурный черпеж. Показатели расхода материалов	7	nokadmesu potzoga mamepuasob	17
Par : 1018-1 1018-2 1-18-3 1-18-4 KM-5	•	Колонны кзя 1, кзя 2, кзя 3.	
Колонны К18-1, К18-2, К18-3, К18-4, К18-5 Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода натериалов	8	Опалубочный и арматурный чертеж. Показатели расхода материалов	18
Колонны К19-1, К19-2, К19-3. Опалубочный и арматурный чертеж.		Колония і : КЧІ-1, КЧІ-2. Опальбочный и арна турный чертеж Показателя расхода материалов	19
Показатели расхода патериалов	9	Колониы КІІ-І-І, КІІ-2-І,КІІ-3-І,КІ2-2-І, КІ2-4-І КІ2-3-І.	204

J22-2 PKOMUCT

	BUCMN		Jucme
КОЗОНН61 KI3-1-1, KI3-3-1, KI4-1-1, KI4-2-1, КI4-3-1, КI4-4-1	21	КОЛОННЯ К35-1-2, К35-2-2, К36-1-2, К36-2-2, К36-3-2, К36-4-2- К36-5-2	35
КОЛОННЫ KIS-1-1, KIS-2-1, KIS-3-1, KIS-4-1,К-16-2-1 КОЛОННЫ КІТ-1-1, КІТ-2-1, КІТ-3-1, КІТ-4-1,КІТ-5-1,	, 22	KONOHH61 K37-+2, K37-2-2, K37-\$2, K37A-1-2, K37A-3-2, K37-4-2, K39-1-2, K39-2-2, K39-3-2, K41-1-2, K41-2-2	
К17#-5-1, К 18-1-1, К18-2-1, К18-3-1, К18-4-1, К18-5-1 КОЛОНН61 К19-1-1, К19-2-1, К19-3-1, К20-1-1	23	КОЛОННЫ КН-1-3, КП-2-3, КП-3-3, КП3-1-3, КП3-2-3, КП3-3-3	37
K 20-2-1, K20-3-1, K20-4-1	24	KOAONHGI KI 5-1-3, KI 5-2-3, KI 5-3-3, KI 5+3, KI 7-1-3, KI 7-2-3,	
KONOHH61 KZI-I-I, KZI-3-1, KZZ-1-1, KZZ-2-1, KZZ-3-1 K ZZ - 4 - 1	25	КІТ-3-3, КІТ-4-3, КІТ- 5-3 «КІТА-8-3 КОЛОННЫ КІЗ-1-3,КІЗ-2-3, КІЗ- 3-3, К21;-1-3, К21-2-3, К21-3-3	35 39
KONOHHG K23-1-1, K23-2-1, K23-3-1, K23-4-1, K23-5-1, K24-1-1, K24-2-1, K24-3-1, K24-4-1, K24-5-1	26	KONOHHEI K23-1-3, K23-2-3, K23-3-3, K23-4-3, K23-5-3, K35-1-3, K35-2-3	40
CONDHHGI K35-1-1, K35-2-1, K36-1-1, K36-2-1,K36-3-1, C36-4-1, K36-5-1 CONDHHGI K11-1-2, K11-2-2, K11-3-2, K12-2-2, K12-4-2, K12-3-2	27 28 ⁴	KOAOHHGI KII-I-Y, KII-Z-Y, KII-3-Y, KI3-I-Y, KI3-Z-Y, KI3-3-Y, KI5-I-Y, KI5-Z-Y, KIS-3-Y KI5-4-4 KOAOHHGI, KI7-I-Y, KI7-Z-Y, KI7-3-Y, KI7-Y-Y,	વા
СОЛОННЫ К13-1-2, К13-3-2, К14-1-2, К14-2-2, К14-3-2, С14-4-2	29	K17-5-4,K17J-5-4,K19-1-4,K19-2-4,K19-3-4, K21-1-4 K21-2-4, K21-3-4 KOAOHHBI K23-1-4, K23-2-4, K23-3-4, K23-4-4,	42
KONOHH61 K15-1-2, K15-2-2,K15-3-2,K F-4-2,K16-2-2, K16-3-2, K16-4-2, K16-5-2	30	K23-5-4, K35-1-4, K35-2-4, K37-1-4, K37-2-4, K37-3-4, K37A-1-4, K377-3-4, K37-4-4	43
КОЛОННЫ К17-1-2, КП-2-2, К17-3-2, К17-4-2, КП-5-2 <(178-5-2, К18-1-2, К18-2-2, К18-3-2, К18-4-2, К18-5-2	31	KONOHH61 K39-1-4, K39-2-4. K39-3-4, K41-1-4, K41-2-4	44
KONOMHGI KI9-1-2, KI9-2-2, KI9-3-2, K20-1-2 K20-2-2, K20-3-2 , K20-4-2	32 .	Ярмиробание. Детали 1, 2,5,6,26,21,38 Ярмиробание. Детали 3, 4, 7,8, 11,37	. 45 46
KONOHHGI K21-1-2, K21-3-2, K22-1-2, K22-2-2	, 33	Aprilipobative Aemaiu : 8,12,2839	47 48
CONONHOL K23-1-2, K23-2-2, K23-3-2, K23-4-2, -23-5-2, K24-1-2, K24-2-2, K24-3-2, K24-4-2, -24-5-2.	34	Ярмирование. Детали 14,15 Ярмирование. Детали 16-25,36	49 50

JUSZ-Z

₹.N

	uct s i		
Acmahogka douovhnimeveneix закуаднего		Пространственные каркасы ПК 50, ПК 51, ПК 52	
элементов. Детали. 29-32,35	5/	Пространстванные каркасы ПК\$3 ПК\$4 ПК\$3,"	7
Yemdhobka ganon humezeheix saknagheix	<i>5</i> 2	PK 54 d.	7,
элементов Детали 33,3у	56	Пространственные тркасы ПК57,ПК58, ПК49	′
Примеры крепления закладных элементов		Пространственные каркасы. Узлы 1, 3,5,626,27,	3 <i>6</i> 7.
М Пимгу в пространственных каркасах			
	53	Пространственные каркасы, Узлы 24.78,29,37	7
Прастран ственные карк асы ПКІ-ПКТ	54	Пространственные каркасы. Элы 9,12,28,40	0 75
Пространственные каркасы ПКВ - ПК10.	55	Проетранственные каркасы. Узлына, 15,22-25	76
PROCEPOHETBEHHEE KARKACEI PKII PKIZ, PKIZ	56	Пространственные каркасы. Узлы 13,14	77
PROCTED HOTEL HOLE ENDERGISH DE 14-DE 16, 11600	57	Пространатвенные каркасы. Узлы 16-21,38,39	78
ApacmpanerBennere Rapkace AK17- AK20,AR81	58	Спецификация марок арматурных изделий	
PROCTEMENTE ENDERGY DESI-DE 244	5.9	и закладных элементов на пространственные каркасы ПКІ-ПКВ	7 <i>9</i>
POCTPOHOTBEHHEIE KOPKOCE NESS, NESS	60	Спецификация марок арматурных изделий изакладных элементов на пространственные каркасы ПКЭ-ПК15	80
Пространственные каркасы ПКСТ, ПКСВ	61		
Пространственные каркасы ПК29-ЛК31	62	Спецификация марок, арматурных изовячий и Закладных элементой на прастранственные	
PROCTED HET BEHNGE EXPROSE THE 32, THE 33. THE ST	63	Edpedde DEIG-DEZI	81
Пространственные каркасы ПКЗЧ-ПКЗБ	6 Y ,	Спецификация марок арматурных изделий	7
•	65	изакладных элепентов на пространственные	82
PROCTROHETBEHHEIE EGREGEN DE 40-DE 43	66	רופעטשטאלעטש אמסטב מפאלדישאפע עספאעט	_
	67	и закладных элементов на пространственные	33
Пространственные каркасы ПКЧG, ПКЧТ	68 ·	Спецификация тарок арматурных изделий и Замадных элепентоб на прострамственные	
DOCTOR DE HET REMUSIE EDERECE PERSONESS.	69 .	material Control of the Control	8 y

mund 2

	,
Cne μυφυκάμυ» πάροκ αρπατυρικώ υσοξινύ υ σακλάθηκα ελεπεντού κα προς πράκαπδενική	•
KOPEOGI PRYI- PRY6	
Спецификация марок арматурных изделий и	
3dKAdOH6IX BARMENTOB HO APOCTPONCTBENNEIR	
rapraces nkyy-nk53, nk 530	
Спецификация марок арматурных изделий и Закладных элементов на пространственные	
Kapracu NK54- NK61	
NAOCKUE KOPKOCKI KPI-KP36, KP55, KP68, KP69	ł
NAOCKUE KAPKACU KP 37-KP67. Cerku Clu CZ.	
Cheundurdina nga popra amanu na	
Cheduration in Bapobea Guara na	٠
DADDENE ENDERGE EDIS- EDIS	9
	•
Cheuronkatins n pergobal chave ha nvockne kabkace kb31-kbih	5
Спецификация и выборка стали на	
nadeue kapraces KP45-KP59	
Спецификация и выборка стали на	
плоские каркасы кр60-кр68 исетки СІ-СЕ Специрикация отвельных стерженей и стальных элементов Закладные элементы МІ-МУ	
30KAOOHGE SAEMEHTGI MI-MY	,
Закладные элементы М5-М9.	Ì
3dkAdqH61e SAEMEHTENM10-MH	
3dkJaquele SJemente, MIS-MIT, MZO	
3dragonee Adements M21-M24	1
SAKNAGHER SNEMENTEL SASOMOBUMENE HER	14
repmedu omgenensz rożujuć	•
Сивппфпкапта слази на закчаднее	
SJEMENTSI MI-MII.	/0
Спецификация стали на заклафные	19
элементы М12-М24	*

22-Z

O-VACT

10.5

ć,

٥.

6.4

Πρυπερ γετρούετδα οπθερατού φια προπγετα
πρό οποινεικα δικοιοικαι πυπορασπεροδ
ΚΙΙ, ΚΙ3, ΚΙ5, ΚΙ7, ΚΙ3, ΚΕΙ, ΚΕ3, Κ35 πρυ περεκρει- 109
πυσα πυπα 1

Πρυπερ γεπρούετδα οπθερεπού φια προπγε-
κα προφ οποιλεκια δικοιοικαι πυπορασπεροδ
ΚΙΙ, ΚΙ3, ΚΙ5, ΚΙ7, ΚΙ3, ΕΕΙ, ΚΕ3 προ περεκρετυσι
πυπα 2

Πρυπερ γετρούετδα οπθερεπού φια
προπνεια προβ οτοινεικά δικοιοικού πυπο-
ρασπεροδ Κ35, Κ37, Κ38, ΚΥΙ πρυ περεκρετυσι

JUCT6/

106.

Пояснительная записка

MU62B UU22-2

I US N

Mapka-Aucm

І. Общая часть

Рабочие чертежи железобетриных конструкций для многоэтарсных промышленных зданий разработаны в соответствии с распаряжением Гостроя СССР и 163 om 2 upova 1963r.

Данный альбом является частью работы,полный сос-. maß komopoù npubeden B andomax c UU20-1 no UU20-4.

В настоящем альбоме даны колонны для зданий с высотой этожей 4,8м и свысотой первого этожа 6,0м при высоте прочих этожей 48м.

Монтожные схемы каркасов зданий приведены вамажакий Первая часть марки колонн обозначает типоразмер конструкции и состоит из буквенного обозначения и порядкового номера типоравмера. Цифры второй части марки обозначают несящяю способность, а цифры третьей части марки - разновидность колонн, вызванную различием взакладных элементах.

Расчет колонн произбеден по "Строительным нормам u правилам CHu N II-B. I-62.

Ширина раскрытия трещин принята не более 0,3мм Предел огнестойкости колонн — не менее 3,5 часа.

В колоннах предисмотрены закладные элементы для крепления новесных стеновых панелей, панельных переплетов ленточного остекления и вертикальных стальных связец.

В чертежах колонн даны примеры устройства отверстий для прописка триб отопления. Для подзема колонн предисмотрены отверстия, образованные газовыми трибами.

Колонны изготовляются из бетона марак, 200,300 ; 400,

Рабочая арматура колонн принята из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса А-ІІ марки 35 ГС по ГОСТ 5781-61. Нормативное сопротивление арматуры класса А-ТЕRo" = 4000 кг/см. Расчетное сопротивление арматыры - Ra= 3400 кг/см² Поперечная арматыра колонн (хомыты) принята из горячекатаной арматурной гладкой стали класса А-І марки Ст. 3 по ГОСТ. 5781-61.

В закладных элементах применяется сортовой прокат группы марок Ст. 3 (ГОСТ 380-60).

Сварные каркасы и сетки извотовляются при помощи контоктной точечной электросворки в соответствии с "Техничесними человиями на сварнию арматри экслевобетонных констрэкций (ТУ-73-56).

Электродуговая сварка элементов из сортового проката друг с другом долокна выполняться электродами типа 342 Электродуговая сварка стержней между собой и сортовым прокатом должна выполняться электродами эбОА.

Колонны армируются пространственными каркасами. Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов, сеток отдельных стержней и закладных элементов с применением контактной точечной сбарки, электродуговой сварки и вязки спержней вязальной проболокой.

Применение дзеобой электросварки вместо контактной точечной во всех сличаях не допискается.

Сборка пространственных каркасов должна производишеся в кондякторе с соблюдением следяющей последовательности:,

- а) установливаются плаские каркасы;
- б) эстанавливаются сетки эторцов колонн;



Приснительной записка

ИИ 22-2

Lupp

1U22-2

UMB. Nº

, ;

в)устанавливаются оголовки (м1, мг, мго);

г) рабочая арматура колонн электродуговой сваркой согдиняется с оголовками;

- д) устанавливаются заклодные элементы и свориваются или закрепляются в соотбетствии с указанияти на чертежаж;
- е) плоские каркасы соединяются между собой полеречными и диагональными стержнями с помощью контактной точечной сбарки:
- зіс) произбадится устанавжа и вязка арматуры кансалей, крепление сварных сеток;
- и) производится проверка правильности сборжи коркасов.

Окончательная фиксация временно закрепленных деталей пространственного каркаса, а также его проверка производится при установке каркаса в стальную
оталувку, причём осодо тщательно должны соблюдаться допуски на установку выпусков арматуры из калонн,
фиксируемых в оталувке калонн. При изготовлении
пространственных каркасов должны быть учтены фактические допуски на размеры стальных форм по длине,
причём эти допуски не должны превышать допусков
указанных на чертежах калонн.

<u>и приёмке колонн.</u>

При изготовлении колонн надлежит выполнить требования следующих нормативных и инструктивных документов:

- а) главы СН и П
- (1-8. 1-62 "Бетанные и железобетонные конструкции моно÷ литные. Общие пробила произбодства и приёмки работ".
- № 3-62 Бетанные и железобетанные канструкции сборные. Правила произбойства и приемки монтажных рабат."
- I-в 1-62 Запалнители для бегонов и растворов ".
- I-8 2-62 Вяжущие материалы неорганические и добавки для бетонов и растворов "
- I-8 3-62 "Бетоны на неорганических вяжкущих и заполнителях."

- I-в 4-62 "Ярматура для железобетонных канструкций". I-в 5-62 "Железобетонные изделия "Дбщие указония".
- I-8 5-1-62, Железобетонные изделия для зданий:" б),Тежнические услобия на сборную арматуру для железобетонных конструкций"(ТУ 13-56/мслм×л);
- б),Технические условия на изготовление и приёмку сборных железабетонных и бетонных изделий " (сн 1-61);
- ») "Указания по тёжнологии электросварки арма туры жеелезобетонных конструкций " (БСН 38-57/мелмхл--мезе):
- а) "Указания по технологии произбодства арматурных работ в промышленном и гражданском строительстве" (Н9—6Р ниомтп).

Стальные детали изготовляются в соответствии с главой СН и П iij-8.5-62 "Металлические конструкции. Правила изготовления, мантажа и приемки". Для предохранения лицевых повержностей закладных деталей от ржавления при транспортировании и хранении все эти повержности должны быть покрашены цементным молоком. Закладные детали мю, ми, мго, мго всестветствии с пунктом г, г Смгоб-62, должны быть защищены цинковым покрытием.

При изготовлении колонн должен быть обеспечен пооперационный технологический контроль на всех стадиях производства До начала производства колонн забод — изготобитель должен разработать технические условия и технологические правила, определяющие основные способы производства и контроля качества изготовления изделий.

Отклонения от проектных размеров колонн не должны превышать величин, указанных на чергежах.

Допуски по отдельным размерам по длине колонны не должны превышать половину допуска по общей длинг.

Качества павержности калонн должно удовлет варять требованиям СНИ ПІ-В. 5-62 и допускам по класси 2-ш.

Риски разбивочных осей нанасятся нестываетой краской.

На боковой повержности колоны должны быть обозначены марки

T<u>A</u>

Пояснительная записка

UU 22-2

J22-2

c ri

колонны, дата изготовления, марка предприятия изготовителя и штамп DTK.

Отпискная прочность бетона в летнее время должна быть не менее 70% проектной прочности на сокатие, а в вимнее время не менее 100%

II. Указания по применению колонн.

Колонны разработаны для зданий с обычной средой. Они могут также применяться в зданиях со слабой и средней агрессивной средой при условии нанесения на них защитного покрытия.

При применении колонн в зданиях с агрессивной средой бетон (состав заполнителей, добавки, водоцементное отношение и тл) и защитное покрытие, наносимое на поверхность колонн и закладных элементав, следчет принимать в зависимости от степени агрессивности среды, согласно, Указаниям по проектированию антикоррозийной защиты строительных констржий промышленных зданий в производствах с агрессивными средами. (СН 262-63).

Антикоррозийные материалы, применяемые для защиты колон; принимаются по CHu Π I-B. 27-62 и CHu Π II-B. 7-62. Технические требования к выполнению работ по защите от коррозии устанавливаются по CHu Π III-B. 6-62.

В колоннах, эксплуатируемых на открытом воздухе или в неотапливаемых помещениях при расчетных температурах от минус 30° до минус 40°, сталь класса Д-I должна применяться талько марок Ст. 3 (спокойная), Ст. 3 пс; при расчетных температурах ниже минус 40° сталь класса Д-II марки 35 ГС должна быть заменена на сталь класса Д-III марки 25 ГСС без изменения площоди сенения, а сталь класса Д-II должна применяться марки Ст. 3 (спокойная).

При применении колонн в неотапливаемых помещениях или эксплуатируемых на открытом воздухе при расчетной темпера

туре воздуха от минус 30° и ниже сортовой прокат выполняется из стали марки Ст. 3 (спокойная).

При применении колонн на стакратам. Воздухе или в нестапливаемых зараниях при воздействии подвиженых и вибрационных нагрязок при расчетных температурах от минас 30° до минас 40° — сталь класса А—III марки 35 ГС должна быть заменена на сталь марки 25 ГСС; сталь класса А—I должна члотреб на сталь в Ст. 3 спокойная и В Ст. 3 пс; сортобой прокат — из стали В Ст. 3 спокойнай и В Ст. 3 пс.

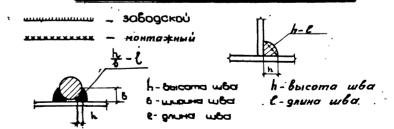
Применение колонн на открытом воздухе или в неотапливаемых , эданиях при воздействии подвижных и вибрационных нагрузок при расчетных температурах ниже минус 40° не долускается.

В конкретных проектах должна эказываться отпускная прочность бетона в летнее время года в тех случаях, когда по эсловиям монтажа и загружения конструкций прочность бетона равная 70% проектной марки является недостаточной.

Для колонн, применяемых в эсловиях ниэких температэр и подверваницися воздействию подвижных и вибрационных наврэзок и иззотовляемых с эчетом соответствающих требований в конкретных проектах, маркировки следчет чстанавливать отличнию от маркировки колонн для обычных условий.

Монтаж колонн производится в срответствии с требованиями влавы СНи П III—8. 3–62.
По седасованию с заводом изгрговителем и ментажной организацией колонны на строительство мегут австойляться с приворенными оритовачными ласттиками. В этом случае отклонение байны колонны от продктисто разлера не байжно превидать 23 мм.

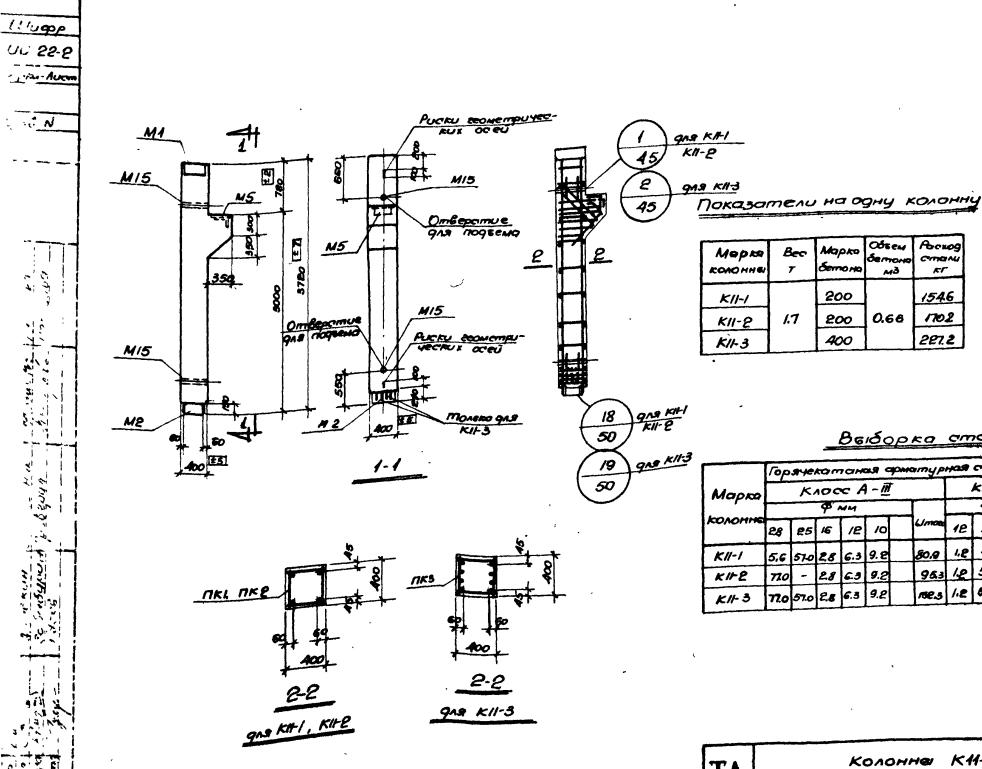
Услобные обозначения с Соорных швов



1964

Пояснительная записка

NN 22-2



Cheuupukauus Mapok ADMOMIPHEIX USGENUU KONOHHY HO 09HY

Морко колонны	Марко изделия	Колич. Ш.т.	N AUCIMO
KIH	nkı	1	54
. KII-8	TKE	1	54
KILB	nk3	1	54

Выборка стали на одну колонни, кг

Горячекатаная арматурная столе гост5781-61												Прокат							
										Cm 3 FOCT 380-60									
		\$	~~			4 44				4	140	100	ا . وا	POS.	NOU!	44			
28	25	16	12	10	Umon	12	Ю	8	1	Umpa	790 170	210	0.12	ov. 40	M/8	Umoec			
56	57.0	•	CA	99	80.0	1,2	•	90		10.2	22.2	45	33.7	10	01	63.5			
_			T							M. ¥	228	4.5	35.7	30	0,1	63.5			
							,			11.4	28.2	4.5	357	30	0.1	63 . 5			
	28 5.6 71.0	28 25 5.6 510 710 -	E8 25 16 5.6 510 28 770 - 28	KAOCC A F MM 28	KAOCC A - III P MM 28	ENOCE A - III F MM 28	*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	KAOCC A - KAC P MM	KADEC A - III	KADOC A - KADOC A - I KADOC A - I	KADEC A - KADEC A -	EARCE A - III	KADOC A -	KADEC A - III	Cm 3	Cm 3			

Obseu

Semons

0.66

Mapro

Semone

200

200

400

Bec

1.7

Mopra

ROAD HHE

KII-I

KII-2

KII-3

Acres

Comanu

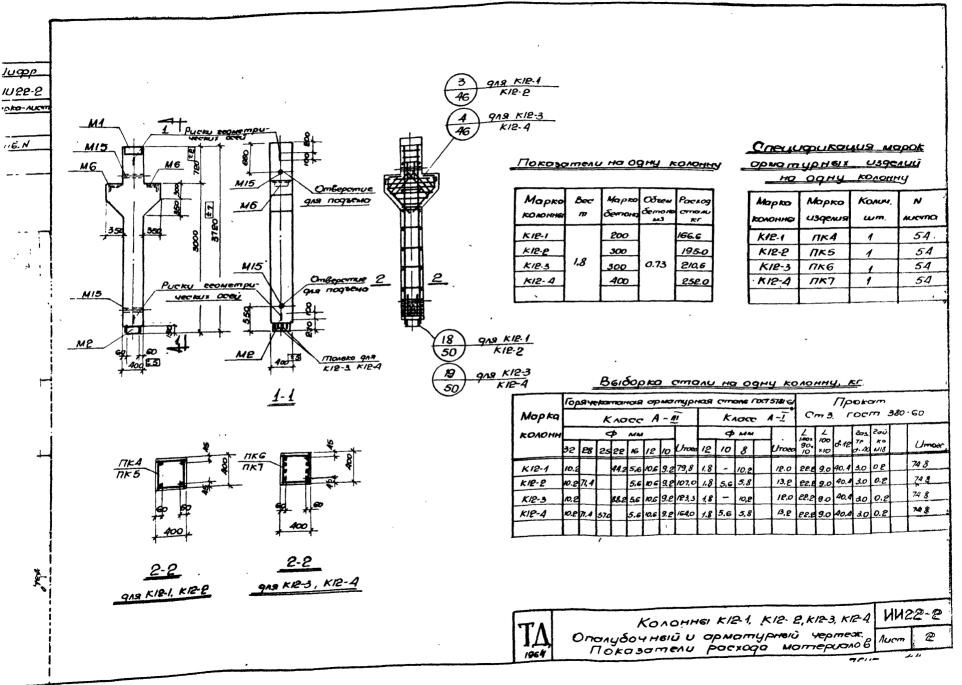
KI

1546

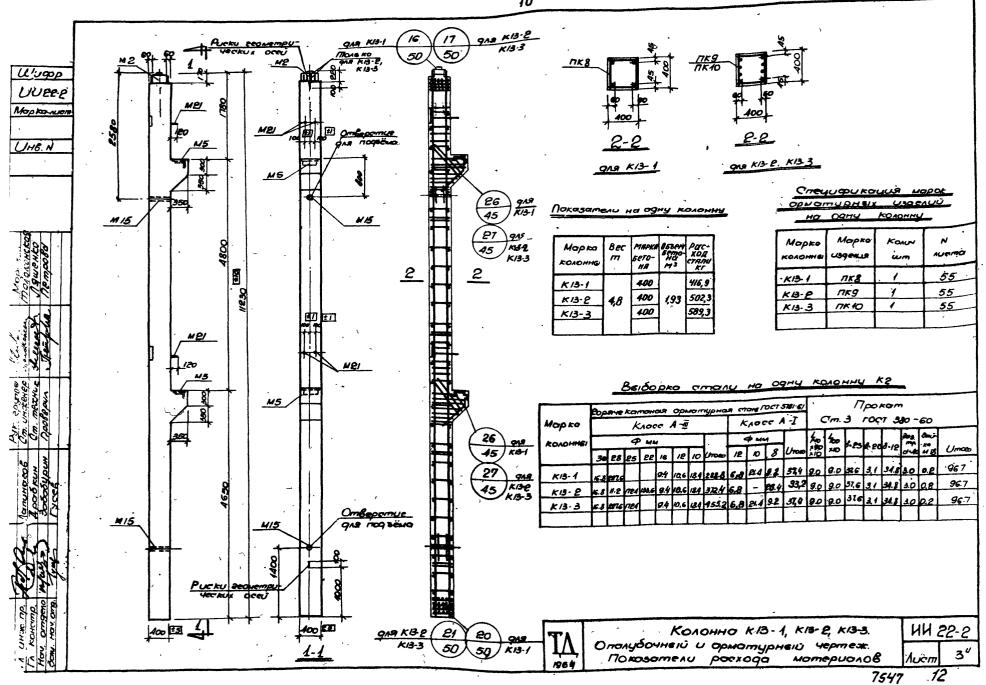
1702

227.**2**

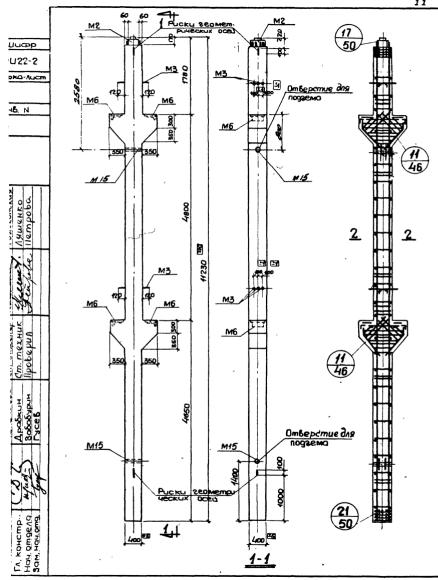
KONOHHO K41-1, K4-2, K11-3.	ии	
Опамубочней и арматурней чертеж Показатели расхода материалов	Nucm	1
		10

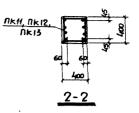












Показатели на одну колонну

Спецификоция марок арматурных изделий на одну колонну

Марка колонны	Bec m	Марка белона	068ем бетоно м ³	Раскод Стали Кг
K14-1		300 400		4893
K14-2 K14-3	5,2	400	2,06	489 <u>3</u> 567,1
K14-4		400	<u> </u>	615,3

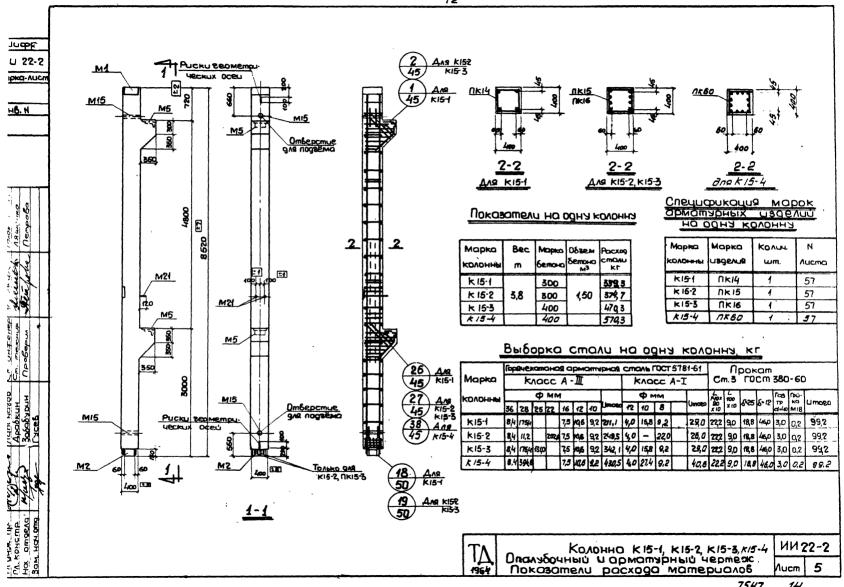
HG OG	HU OUHS KONOHHS										
Марка колонны	Марка изделья	konuu. um.	N Aucma								
K14-1	ΠkII	1	56								
k14-2	NKII	1	56								
k14-3	NK12	1	56								
k14-4	Nk13	1	56								

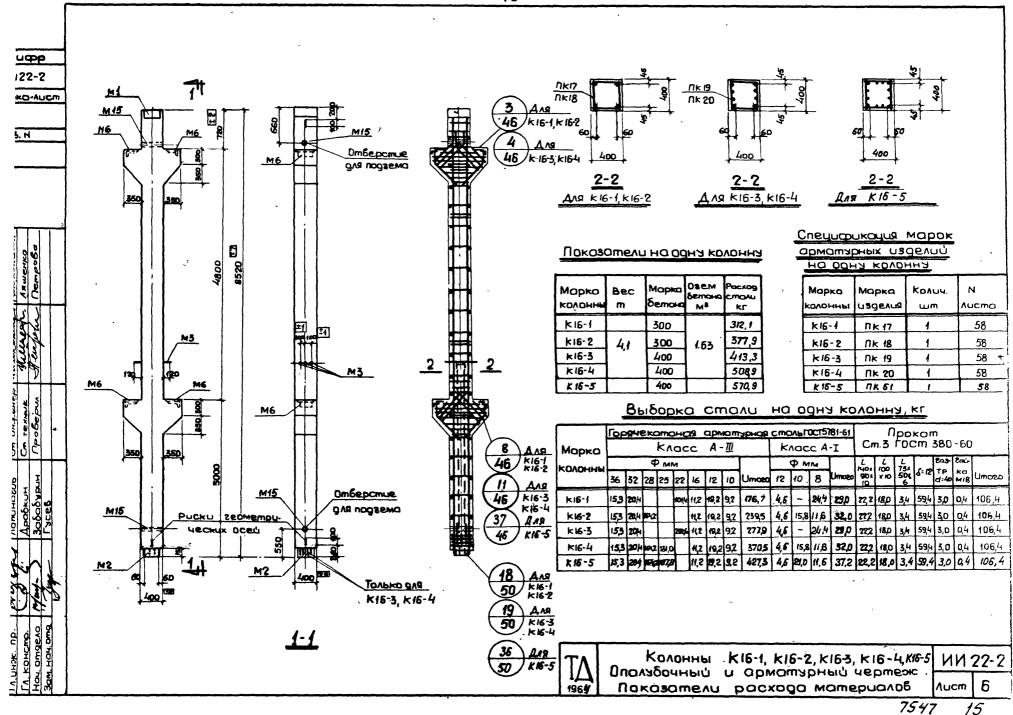
Выборка стали на одну колонну кг

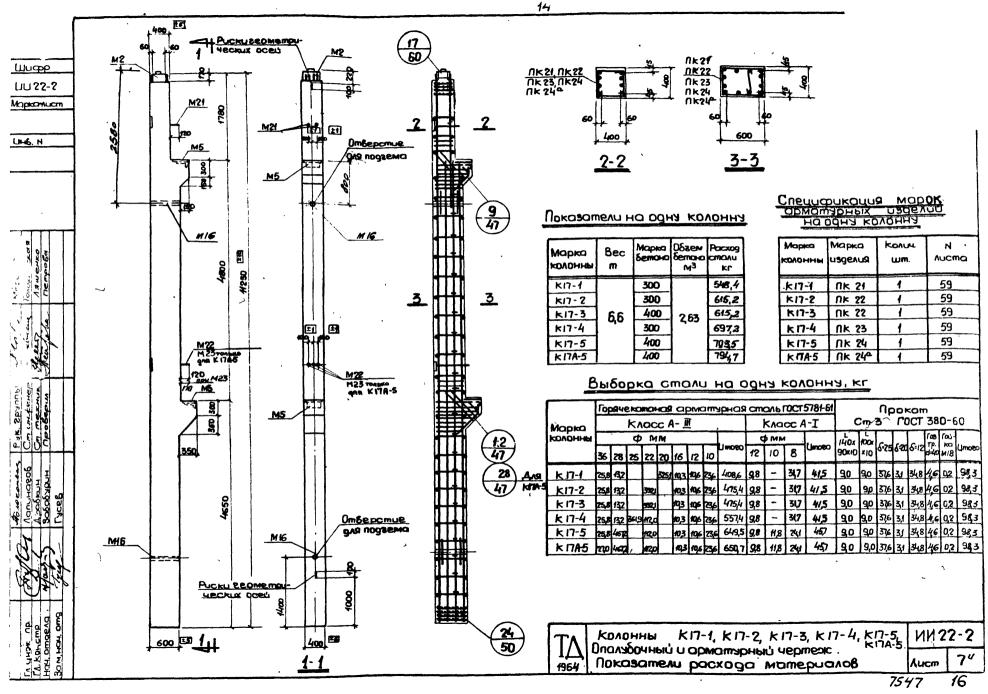
	Горячекатаная арматырная сталь ГОСТ57816 Класс А-Ті Класс А-Т																				
Марка	L		K			A	<u> </u>			KAACC A-I				Cm.3							
колонны			Фмм) MI	-	Limoeo	140	IDO	75x	Con	E 12	Ecc5			
	36	35	28	25	22	16	12	10	Limoto	12	10	8	Umoeo	110	ΧID	75x 50 x6	0.44	0-12	a=40	м18	Umorec
K14-1	30,6	20,4			267,0	142	19,2	184	366,8	4,4	-	29,6	34,0	9,0	18,0	6,8	3,1	48,2	3,0	94	88,5
k14-2	30%	20,4			SCAD	4,2	19,2	18,4	366,8	4,4	-	29,6	34, a	90	18,0	68	3/	48,2	3,0	0,4	88,5
K14-3	306	20H		344		112	192	18,4	4446	4,4	-	29,6	34,0	90	180	68	3,1	48,2	3,0	0,4	88,5
K14-4	306	20/4	254	172,4		142	19,2	184	488,6	4,4	222	11,6	38,2	90	18,0	6,8	31	48,2	3,0	Dμ	88,5

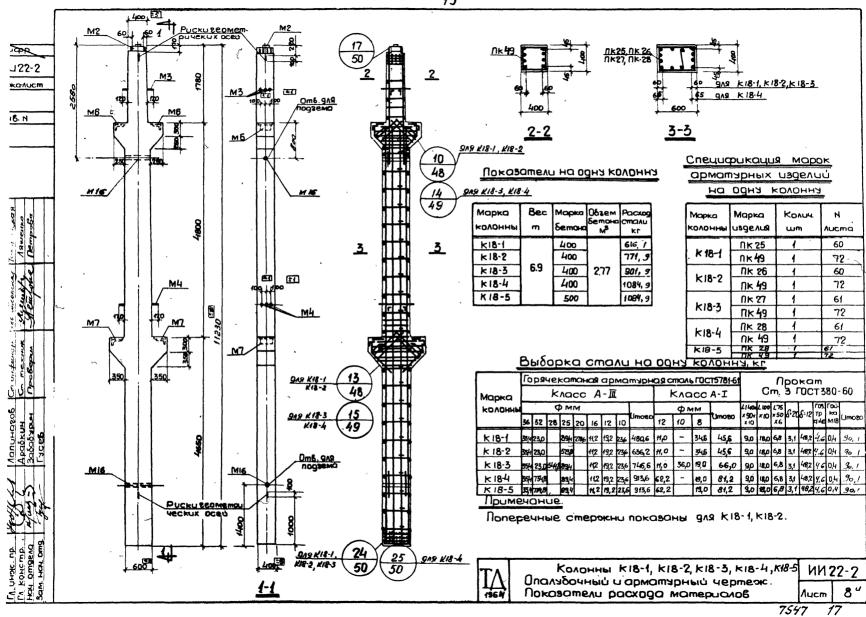
TA 1964 Колдины К.14-1, к.14-2, к.14-3, к.14-4 Опалубочный и арматурный чертеж Показатели расхода материалов ИИ22-2

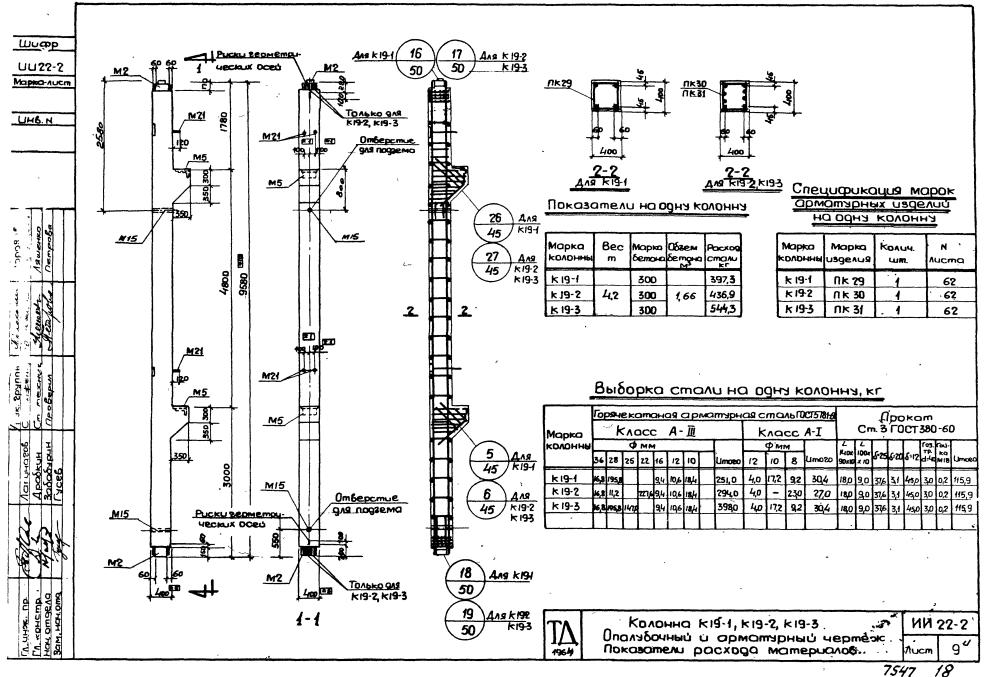
Aucm



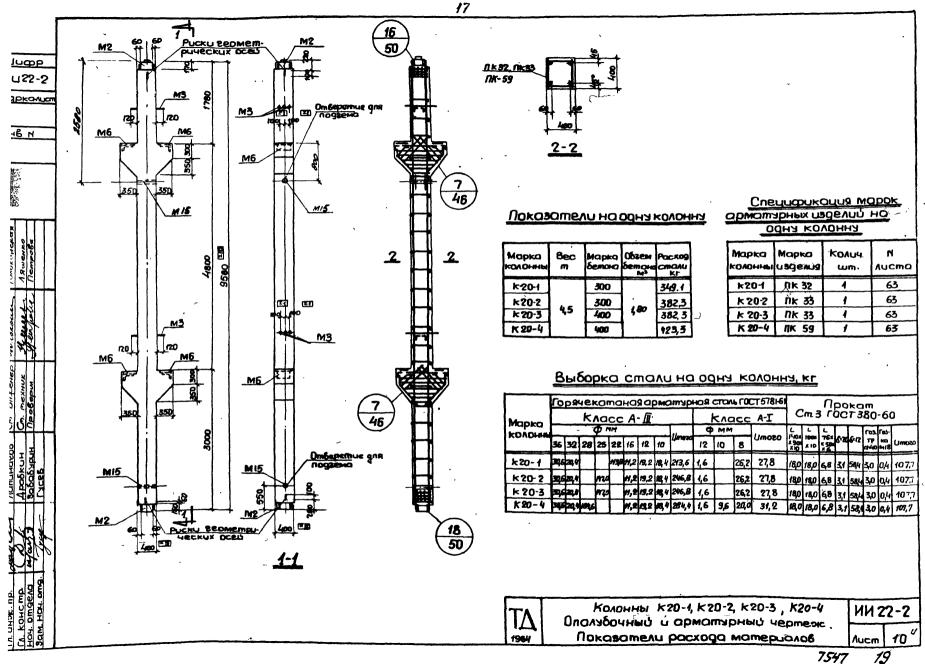




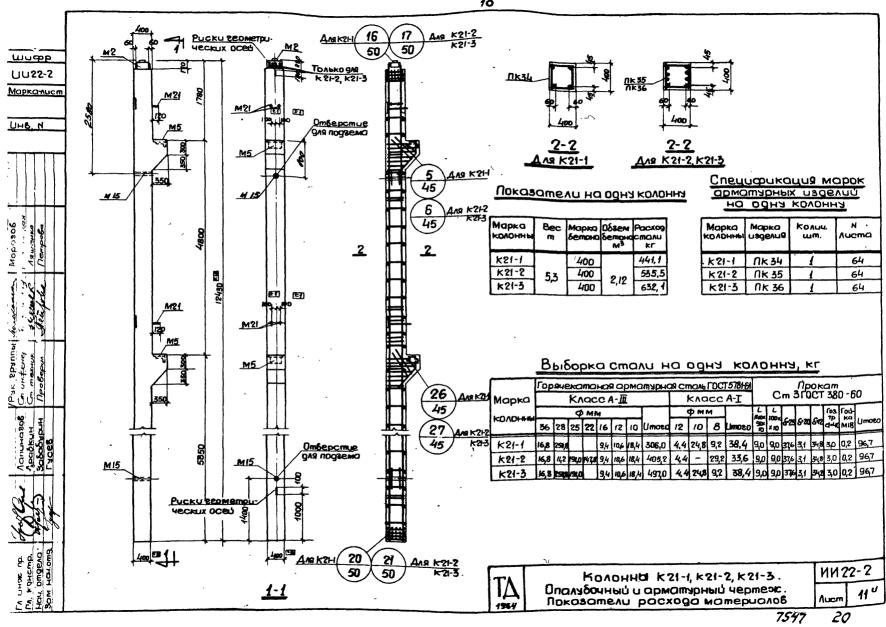


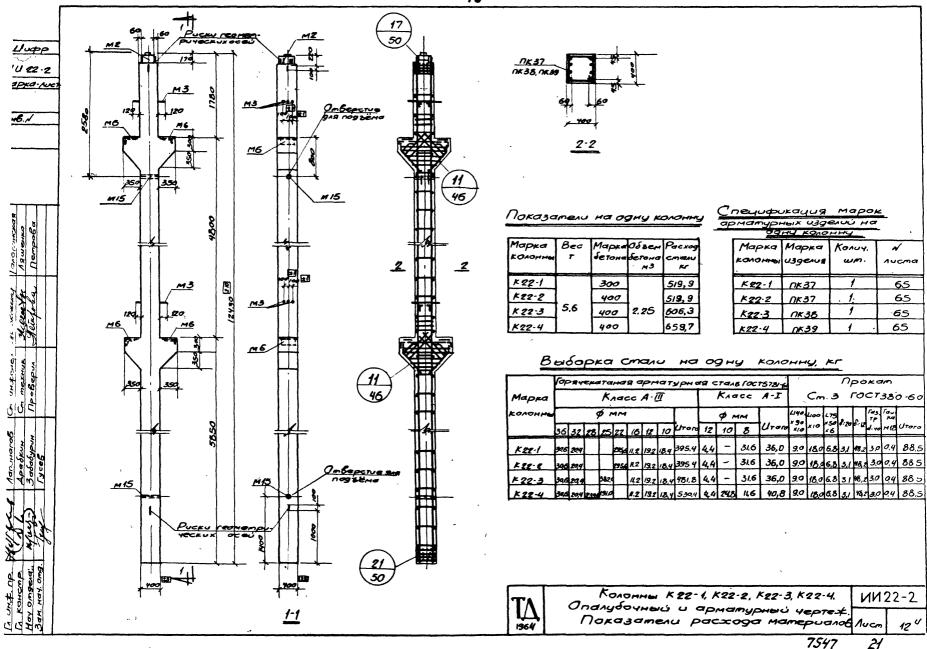


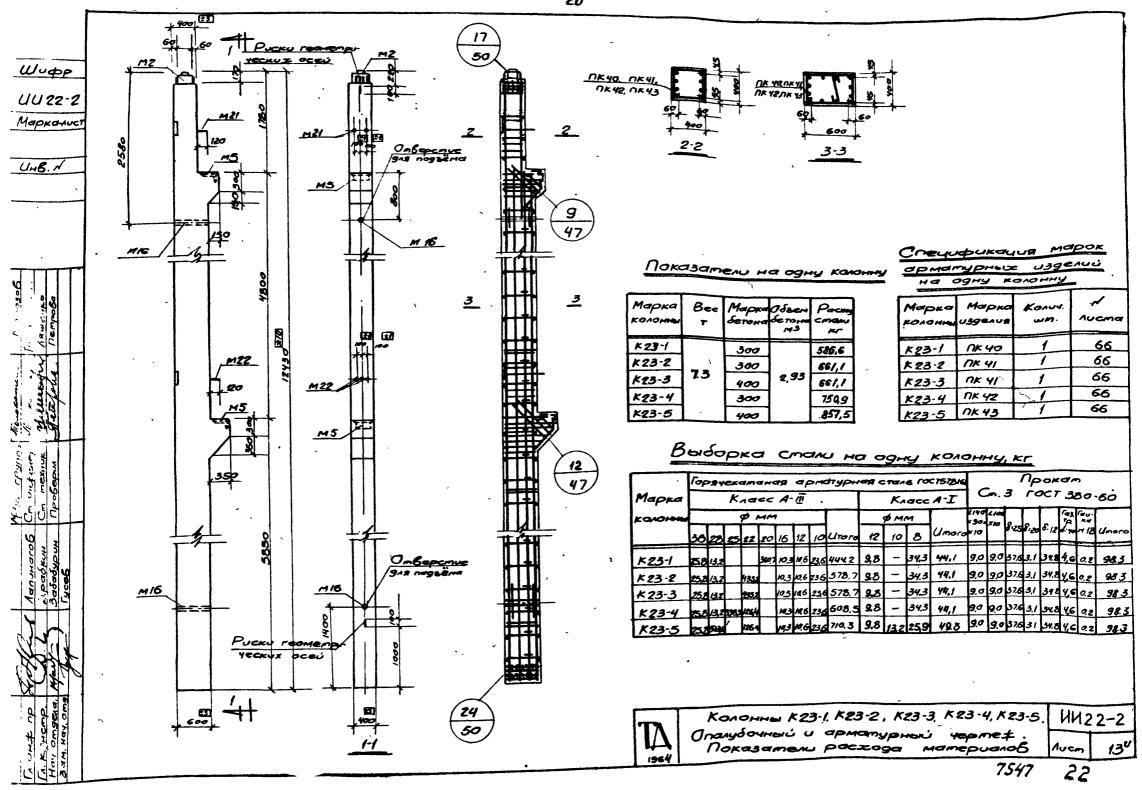


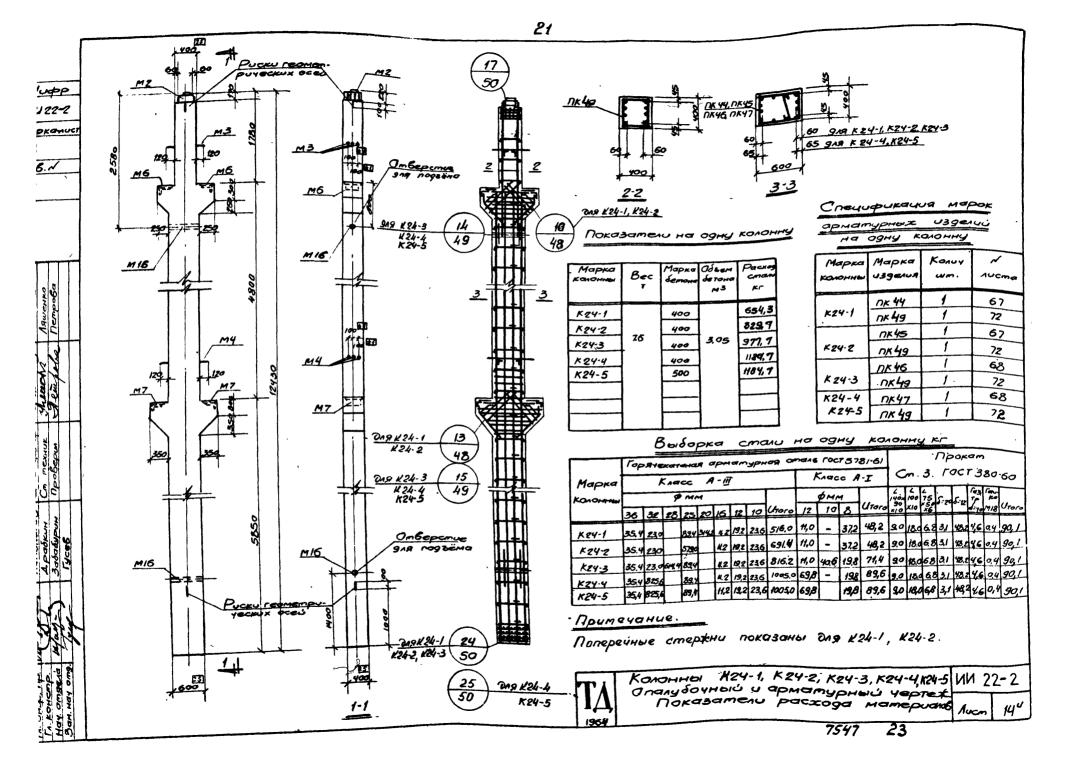


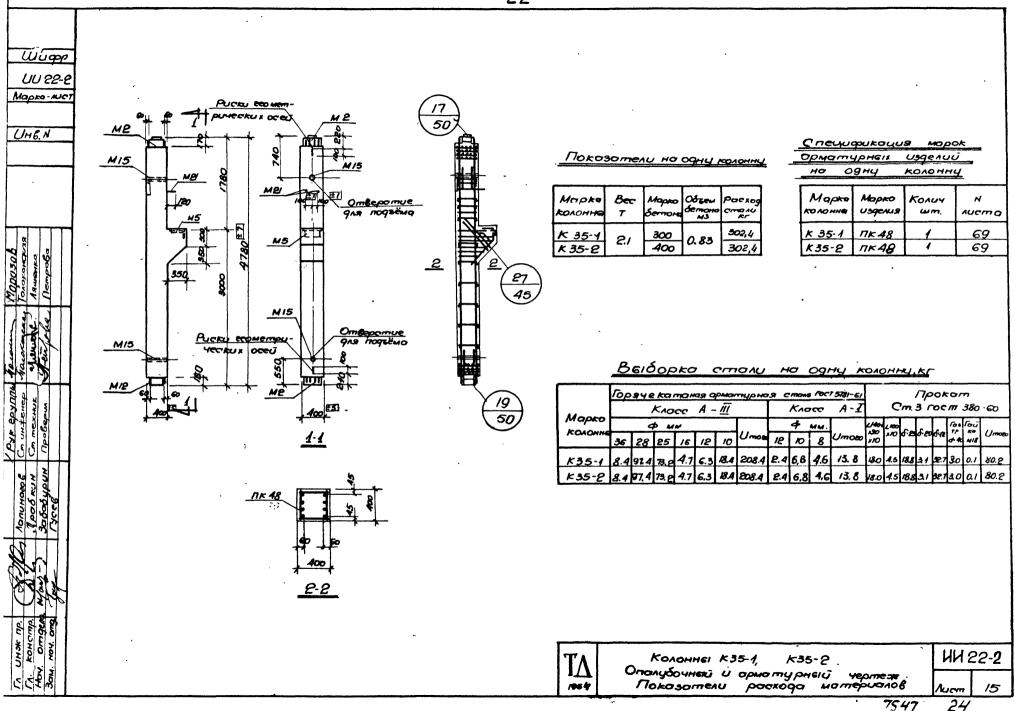


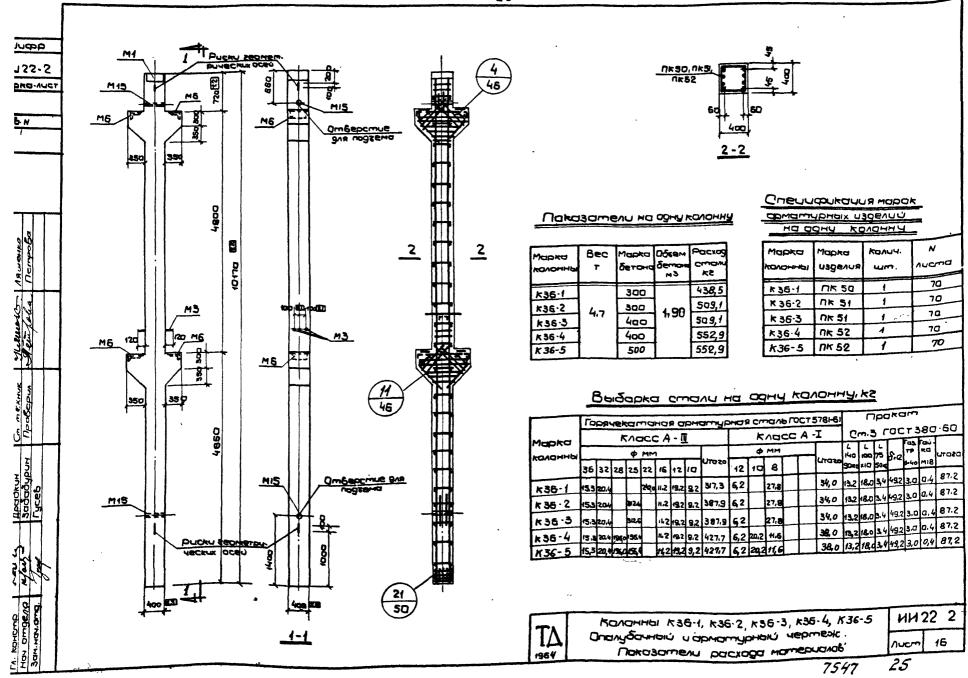


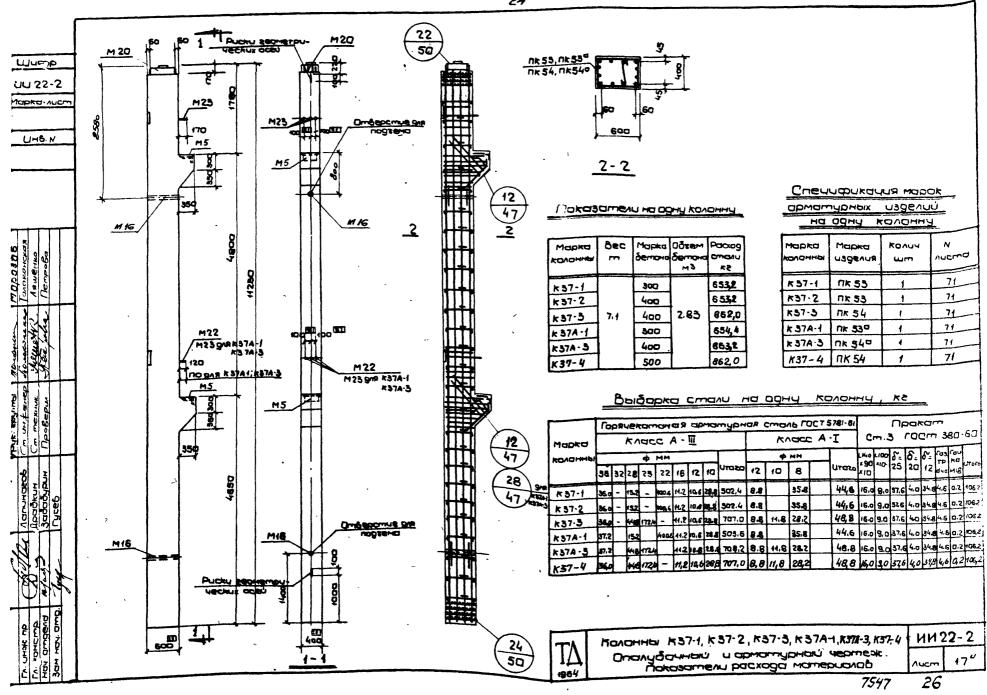


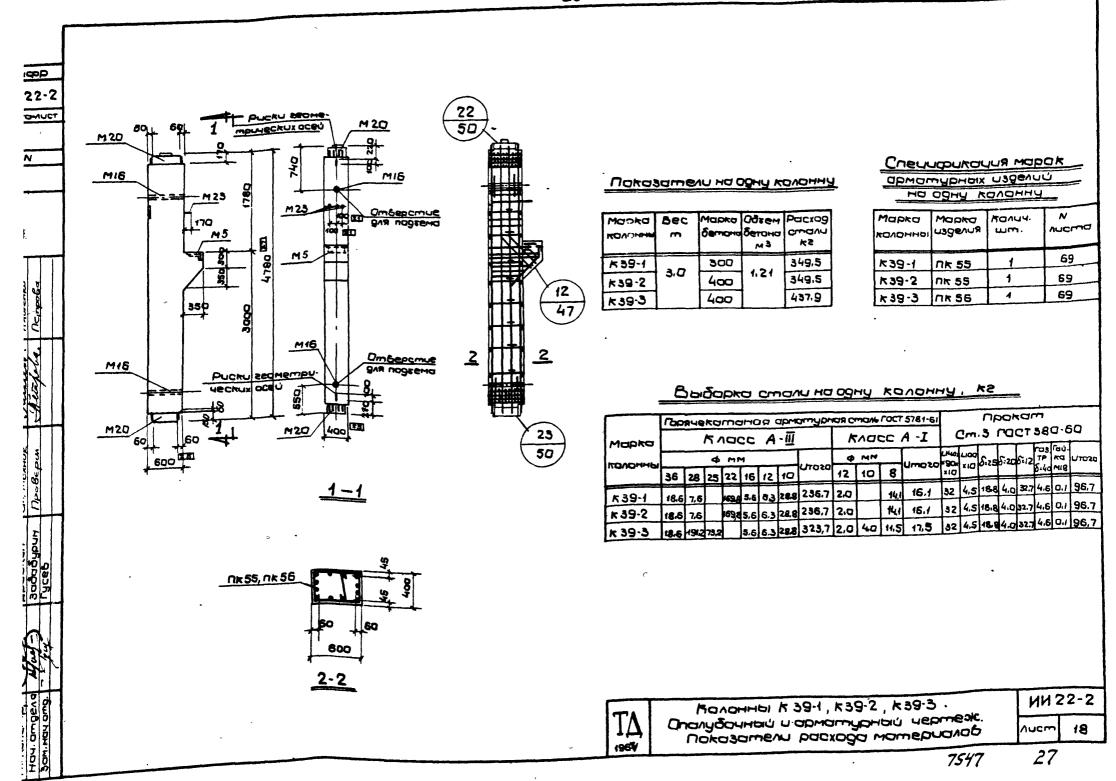


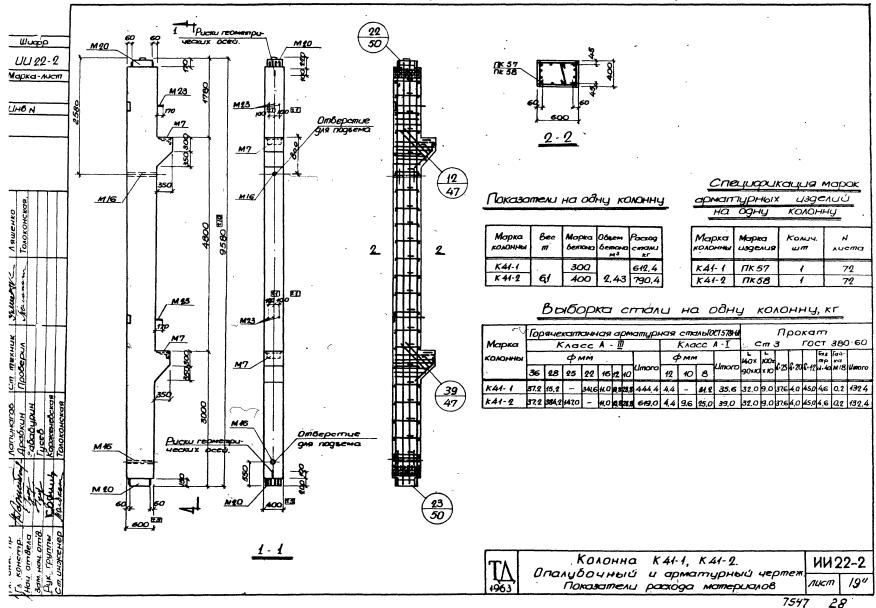


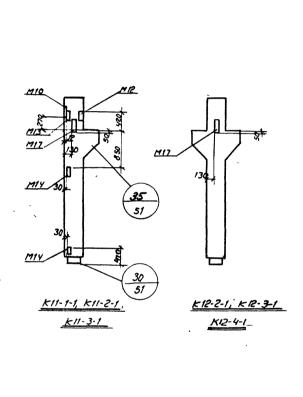












'-2

Nord3dmenu HO DONY KOJOHNY

Mapka	Bec	MORO	05'en	Parzog
KONOHHEI	m	бетона	бетона	c massi
			M3	k/
K11-1-1		200	2 66	202,5
K11-2-1	1.7	200	- 00	2/8.1
K11-3-1		400		275,1
K12-2-1	1.8	300	0.73	210.4
K12-4-1	""	400	0.73	2674
K12-3-1		300		226,0

Cheuroukaura gononhurenbha

aknaghti.	y saemen	TOB HOOGHS	KONOHHY
KONOHHE	Марка Закладно- 20 элемен та	ייחש.	N AUCMA
KII- I-I KII-2- KII-3-	M10 M12 M13 M14 M17	1 1 2 1	97, 98
K12-2-1 K12-3-1 K12-4-1	m17	,	98

Выборка стали дополнительных закладных элементов HO OQHY KOJOHHY,KE

	Cmare 1						00Kdm 00CT 380-60			
	φ, 18	мм 16	Umozo	∠ 63×40×8	L 45×5	đ = 16	ď=12	ರೆ=8	Um020	
K11-1-1 K11-2-1 K11-3-1	48	2.7	7,5	4.6	2,6	10.6	9.4	13,2	40,4	
K12-2-1 K12-3-1 K12-4-1	48		4.8			10.6			10,6	

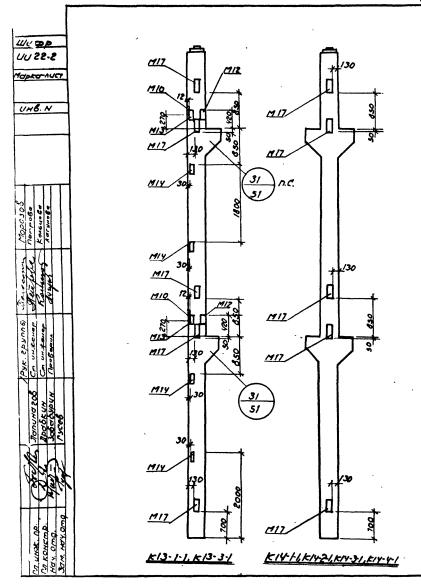
Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "1" Дополнительные закладные элементы включаются всостав пространственных каркасов при их изготовлении.

\	Колонны м2-	K11-1-1
4.	M2-	2-1,KIE

1, KII-2-1, KII-3-1, 8-3-1, KIZ-4-1

UU 22-2



<u>Показателу</u> На одну колонну

Mapra	Bec'	MODEO	05 5m	Ancxog					
KONOMNE	m	бетона	б е тоно ns	enculu kr.					
K13-1-1				533,3					
K 13-3-1	4,8	400	1.93	731,7					
K14-1-1		300		555,3					
K14.2.1	5.2		2 00	556,3					
K14-3-1	1	400	2,06	644,1					
K14-4-1		<u> </u>		692,3					

<u>Спецификация Орнолнительны</u>рс Закладная эленентов на орну кончи

			7
	Maprea 3a kwagnozi 3wene wa q	KONUY. WM.	N Jucma
	MIO	2	
K13-1-1	MIZ	2	
F/3-31	~13	2	98, 99
	MIY	4	1
	M17	5	
K14-1-1			
K14-2-1	17/17	5	99
K14-3-1			
K14.4.1		1	1

Выборка стали опполнительных закладных элепентов

HO DONY KONONNY, KZ

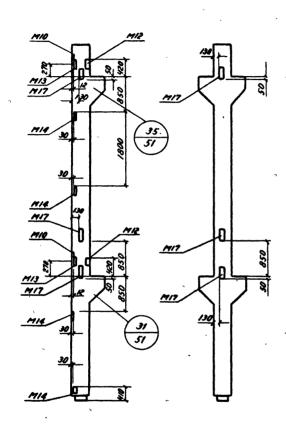
Mapra	Popyeka Pas Ema Est		578/-6/	POEDM Cm 3 POCT 380-60					
KONOMME	•	77	Umozo	4	4	ð = 16	1 - 12	đ = B.	Umoto
	/8	16		6324028	45 2 5		0 1/2		
K13-1-1	240	5.4	29.4	9,2	5,2	53.0	18,8	26, 4	1130
K13-3-1									
K14-1-1									
K14-2-1	240	.,	24,0			53,0		1	53,0
×14-3-1		l	l	ļ					
K14-4-1	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	

Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих парок без инфекса .1. Дополнительные Закладные элепенты включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

TA.

KONOHH61 K13-1-1, K13-3-1, K14-1-1, K14-2-1, K14-3-1, K14-4-1 UU22-2



<u>K15-1-1, K15-2-1,</u> <u>K15-3-1</u> K15-4-1 K 16-2-1, K 16-4-1 K 16-5-1

<u>Показатели</u> ня одну колонну

Спецификация дополнительных зяклядных элементов на одну колону

MRPKA KOTONINI	Bec m	PARPARA SCIONA		Pocxoð CMdau Ki
K15-F1				450,5
K15-2-1	38	300	150	485,9
K15-3-1		400	,30	581,5
K15-4-1		100		681,5
K15-2-1		300		424,1
K16-4-1	4.1	400	1,63	5551
K 16-5-1		100	,,,,,	617,1

MAPKU KONOMHU	MADEA 30 KAOD- HOFO 3ACHICHTA	KONUY. WM.	AUCTA	
	.M10	2		
K15-1-1	MIZ	2	1	
K 15-2-1	M13	2	98,99	
K15-3-1	MM	4	, ,	
K15-4-1	MIT	3		
K16-2-1 K16-4-1 K16-5-1	MIT	3,	99	

BUTOPKA CITIANU DONOMNUTENTALIX SAKNADHUX SAEMENTOB

MAPKA			71-61	17 p o x a m cm. 3						
KREPONINS!	KAI	ACC A	-[11	(11) 3 1021 300-00						
	90 MM		10000	263x	4	•			T.,	
	18 ~	16	07020	YOXE	45×5	d=16	9:15	0-8	Umozo	
K15-2-1 K15-2-1 K15-2-1	14,4	2,4	138	9,2	5,2	31,8	18,8	264	91,4	
K16-2-1 K16-4-1 K16-5-1			14,4			31,8			31,8	

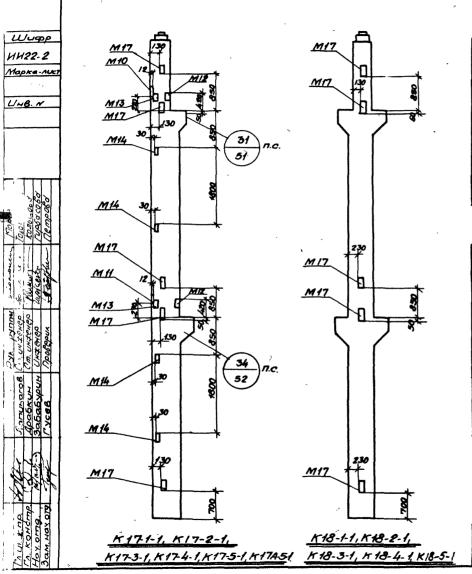
Примечание:

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих тярок без индекса , 1" Дополнительные зякладные элетенты включаются в состов пространственных каркасов при их изготовлении.

ΤΔ

KONOHNGI K 15-1-1, K 15-2-1, K 15-3-1, K 15-4-1, K 16-2-1, K 16-4-1, K 16-5-1 UU 22-2

nucm 22



Показатели на одну колонну

Спецификация дополнительных закладных элементов на одну

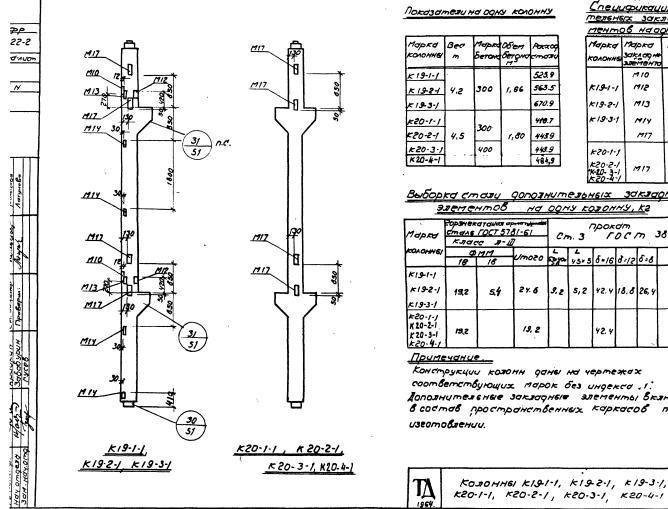
							71 00107	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Mapka Konon- Hu	8 e a T	Морка Бето на	05/em 6emari M ³	Анскад Стали КР	ACC	арка мон- н ы	Марка замадн, элемента	Kovuvec- mbo wm.	AUCTA
K17-1-1	l	300		690,5	A.	17-1-1	MIO	1	
K172-1	l		l	557.3	K	17-2-1	MII	1	98
K17-3-1	l	400		557.3	K	17-3-1	M12	2	
K17-4-1	6,6	300	2,63	837.3	K	17-4-1	M 13	2	99
K17-5-1	l		l	9356	K	17-5-1	M 14	4	
K17A-5-1		400		936.8	K	17A-5-1	M 17	5	
K18-1-1				6923	K	18-1-1			
K18-2-1				848.1	K	18-2-1	M17	5	99
KB-3-1	6,9	400	2,77	978.1	K	18-3-1	1		_
K18-4-1 K18-5-1		500		1161.1	X	18-4-1 18-5-1			. 1
		_							

Выборка стали дополнительных Закладных элементов на одну колонну, кг

Mapka	HOSE	nanb 10	армати СТ 5781-61 - Л	i .	Прокам Ст.3 ГОСТ 380-60					
КОЛОННЫ	18	7M	Urozo	63:400	L 45×5	5=16	5-12	5-8		Umoto
K17-1-1 K17-2-1 K17-3-1 K17-4-1 K17-5-1	240	€.3	30.3	9,2	5,2	53,0	18,8	26,4		H2,6
K18-1-1 K18-2-1 K18-3-1 K18-4-1 K18-3-1	24.0		24.0			53,0				53,0

Конструкции колонн даны на чертежах сортветст. Вующих марок без индекса .1". Аополнительные закладные элементы включаются в состав пространственных коркосов при их изготов-ACHUU.

КОЛОННЫ K17-1-1, K17-2-1, K17-3-1, K17-4-1, K17-5-1, K17A-5-1, K18-1-1, K18-2-1, K18-4-1, K18-5-1.



Спецификация дополни-MEJIGHGIX SOKJOGHGIX SJE

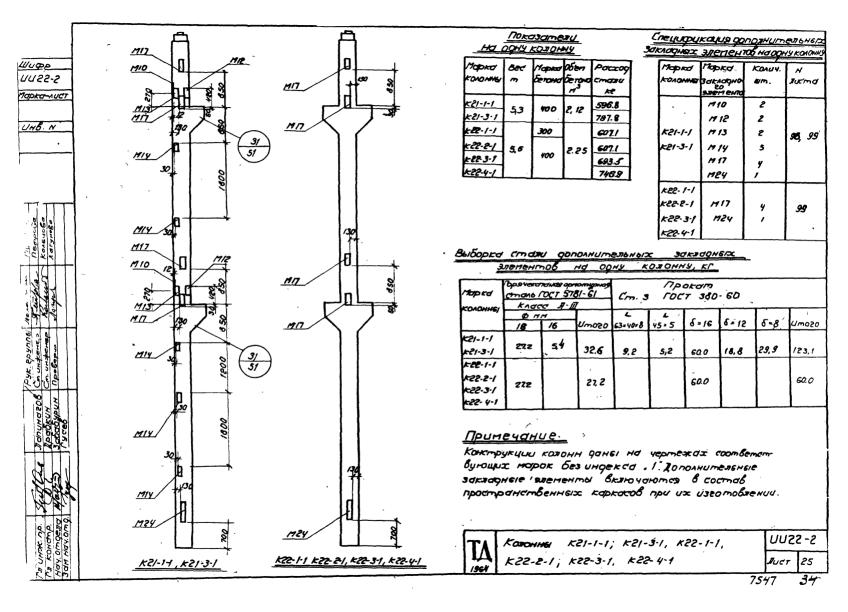
MEHMO	of Had	DHY KON	DHHY		
Mapka	Mapra	KONUY.	~		
KOAOHHG	30kg ag He 30ementa	Wm.	Aucmd		
	M10	2			
K19-1-1	MIS	2			
K19-2-/	MI3	2	97, 98		
r 19-3-1	MIY	4	l		
	MIT	9			
k20-1-1					
K20-2-/ K-20- 3-1	717	1	98		
K-20-3-1	1977				

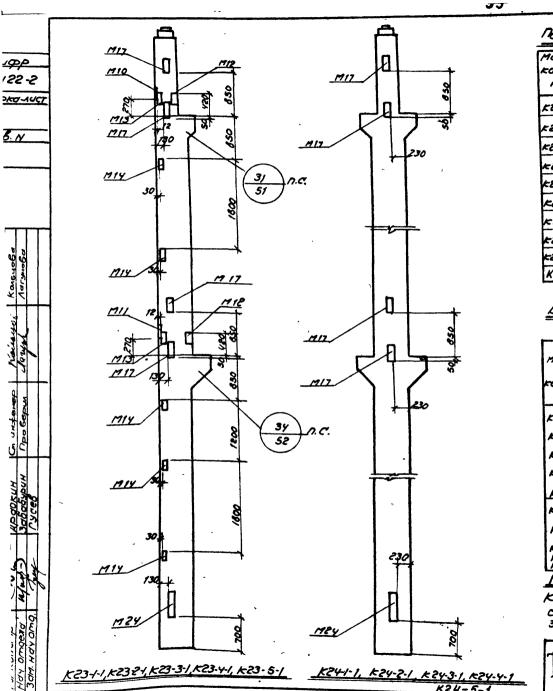
Выборка стали дополнительных закладных HO DONY KOROHHY, KZ

	POPSHEKATAWAI APMANYA EMANS FOET 5781-61 KJACC N-11			Cm. 3 FOC M 380-60						
	18	MM 16	Umozo	Laga	45×5	δ=/6	8:12	5=8		Ur020
K19-1-1	,,			1						
K19-2-1 K19-3-1	19,2	5.4	24.6	9,2	5,2	42.4	18.8	26, 4		102,0
E20-1-1 K20-2-1 K20-3-1 K20-4-1	19,2		19, 2			42. y		~		42.4

соответствующих марок без индекса .1: Дополнительные закладные элементы включаются B coemab пространственных каркасов при их

> UU22-2 Auca





POKOSODENU NO DONY KONO HMY

TORUSCIAENO NO UGIAS ROME TO								
MOPKO KONON- MBI	Bec m	Majord Seman	obiem Semo- majs	Portsoo Create RT				
K23-1-1				7424				
F23-2-/	J	300		8/69				
K23-3-/	2.4	400	2,93	8/8,9				
E23-4-1		300		9067				
£23.5-1		400		1013,3				
E24-1-1				7407				
K242-1]	100	3,05	9/6/				
F24-3·1	7,6	700		10641				
E24-4-1	1			1291,1				
K24-5-1	<u> </u>			1271,1				

CREULOUKOLUS CONOJHU-MERNIELY SOKADOHELE STEMENTO

Марка Марка колич. М колон- Заклада шт. Листа Мви заклада шт. Листа М10 / кгз-1-/ М11 / кгз-2-/ М12 г кгз-3-/ М13 г 91, 5 кгз-4-/ М14 5	,
HGV 3. REMEMTS 2 1 98. 5 K23-4-1 M14 5	,
MIO	7
K23-1-1 M11 1 K23-2-1 M12 2 K23-3-1 M13 2 98 5 K23-4-1 M14 5	_
K23-2-1 M12 2 K23-3-1 M13 2 98.5 K23-4-1 M14 5	
K23-3-1 M13 2 98 5 E23-4-1 M14 5	
F23-4-1 M14 5	٠
	g
14.00 E.()	
K23-5-1 M17 4	
MEY 1	
K24-1-1	
K24-2-1 MIT 4 99	
K24-3-1 M24 1 K24-4-1 E24-6-1	

Выборка стали дополнительных Закладных SEMENTOS NO DONY KOJOHNY , KE

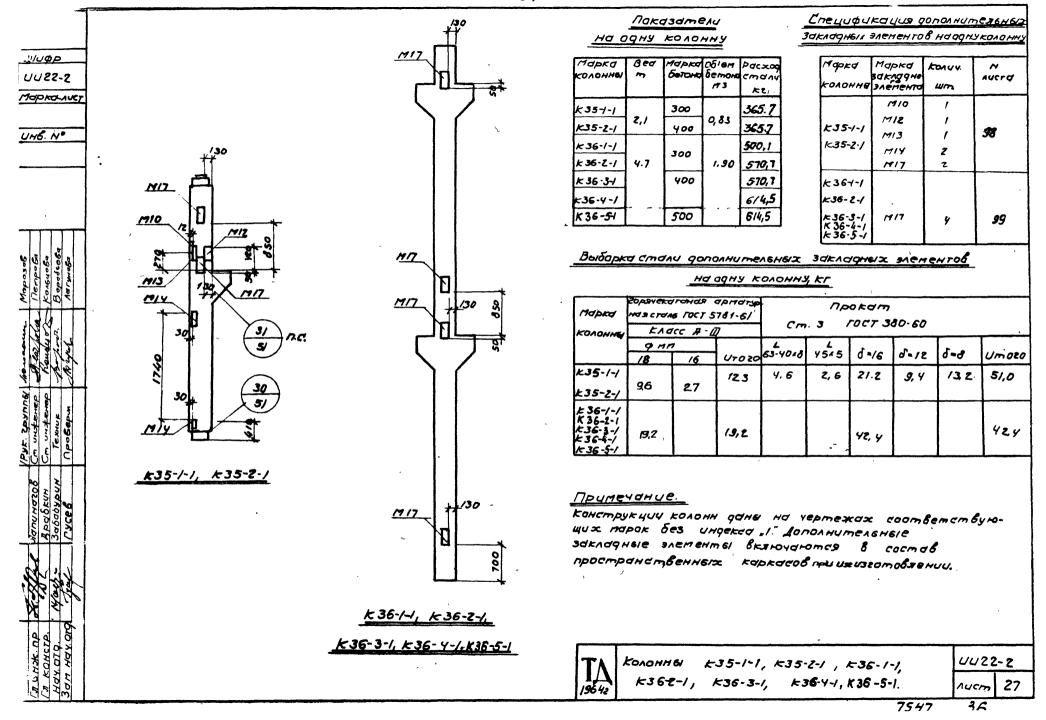
Морко КОЛ ОНН 6/	Popsyekaranemapyaranema emana POCT 5781-61 Endea A-D			Прокат Ст.3 ГОСТ 380-60						
	18	/6	Umozo	6377026	42× 2	0 3/8	- /2	0 - 0	Dinoed	
	K23-1-1			1						
K232.1			l			60.0	18,8	29.9	123,1	
k23-3-/	27,2	6.3	33,5	9,2	52		,0,0	25,0	,,	
E23-4-1										
k23-5-1		<u></u>	 	ļ		ļ	}	ļ	 	
K24-1-1			l l	1						
K24-2-/	27.2		27,2			60.0			60.0	
K24-4-1 K24-4-1 K24-5-1	1									

Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса . 1. Дополнительные закладные элементы включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

KONOHHSI K23-1-1, K23-2-1, K23-3-1, K23-4-1 uu22-2 K23-5-1, K24-1-1, K24-2-1; K24-3-1; K24-4-1, K24-5-1 Aven

26



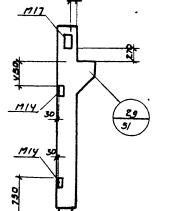
MUDP 422-2 PAKO AUCT ~16. N

Nokdadmeny					
He DOH	Y KON	OHHY			

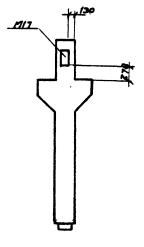
Спецификация дополнительная закладных элементов на одну колонну

Mdpkd Koaoh - Hei	Bed T	Марка бетона	05'eπ δετομα μ3	POCXOG CM ONV KE
K/1-1-2				177,0
K11-2-2	1.7	200	a, 66	192,6
K11-3-2		400		249.6
K1Z-Z-Z		300		20,4
K12-4-2	1.8	400	0.73	267,4
K12-3-2		300	'	226,0

MAPKA KOAOHHGI	Mapka 3aknagra 3nementa	KONUY. WM.	N AUCTO
K11-1-2 K11-2-2 K11-3-2	MIY	Z 1	98
K12-Z-Z K12-3-2 K1Z-Y-Z	H17	1	98



KIF1-2, KI1-2-2, KI1-3-2



k/2-2-2, k/2-3-2.

Выборка стали дополнительных закладных элементов

	EOPBYEKUTUHA HGBCTGAB /O	Npokan						
	KAUCC A-D		CW	Cm. 3				
ECHONNEY			,					
	18	Umozo	6=16	6-8			Umos o	
KI/-1-Z KI/-2-Z KI/-3-Z	4.8	4.8	10, 6	7.0				17.6
K/2-2-Z N/2-3-2 K/2-4-8	%8	ÿ. 8	10,6					10.6

Примечание.

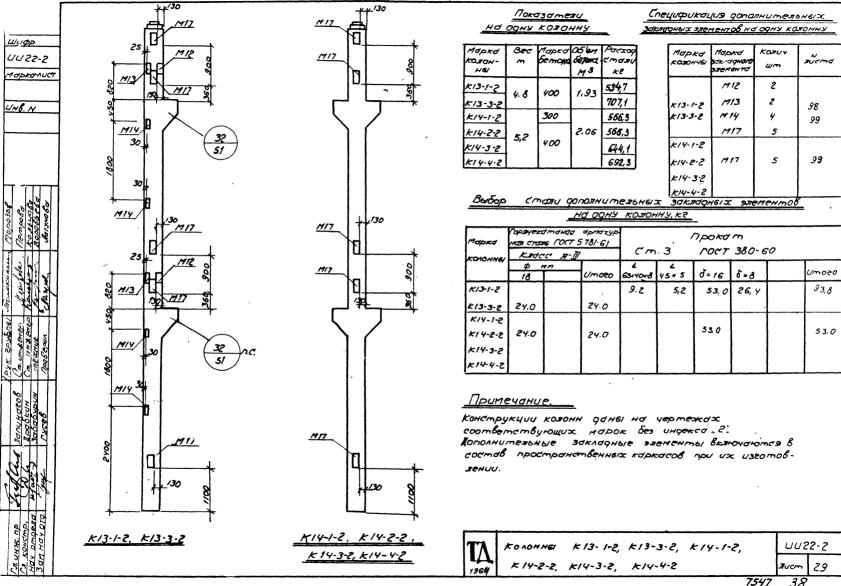
Конструкции колонн даны на чергежах соот ветатвующих парок без индекса иг. Пополнитель ные закладные элетенты включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

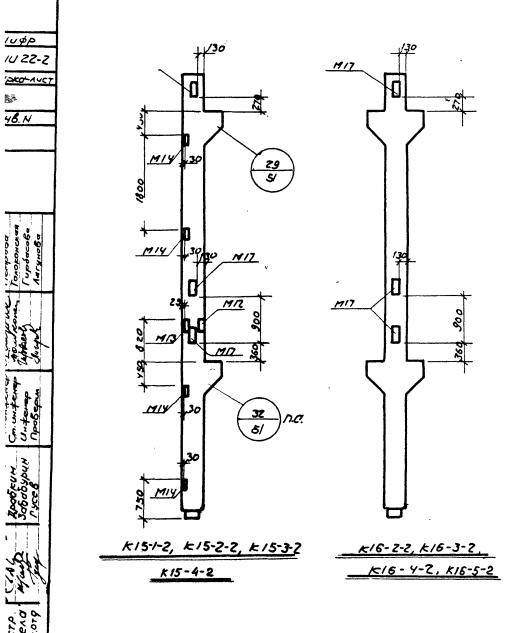
	TΛ
- 1	-
	1964

KONOHHEI KI1-1-2, KI1-2-2, KI1-3-2,

UU ZZ-Z

KR-2-2, K/2-3-2, K/2.4.2





/	Nokd3d meny					
Hơ	OQHY	KONOHHY				

Спецификация дополнительных закларных элементовно орну колоных

, ř				
Марка Колончы	8 e 0	Марка Б е тонс	Ob'em	POCKO CIONU ET
K15-1-2	-			412,9
K 15-2-2	3.8	300	1.50	448,3
K15-3-2	.			543,9
K15-4-2		400		643,9
K16-2-2		300		1241
K/6-3-2				459,5
K16-4-2	4./	400	1.63	555,1
K 16-5-2				617,1

	, ,		
МФРКФ КОЛОНН61	MOPKO BOKAOBIO BAEMENT	KONUY.	N AUCTO
K15-1-2	MIZ	1	
K15-2-2	M13	1	98
K15-3-2	MIY	У	
K15-4-2	MIT	3	99
K16-2-2			
K16-3-2 K16-4-2 K16-5-2	717	3	99

Выбарка стали дополнительных закладных

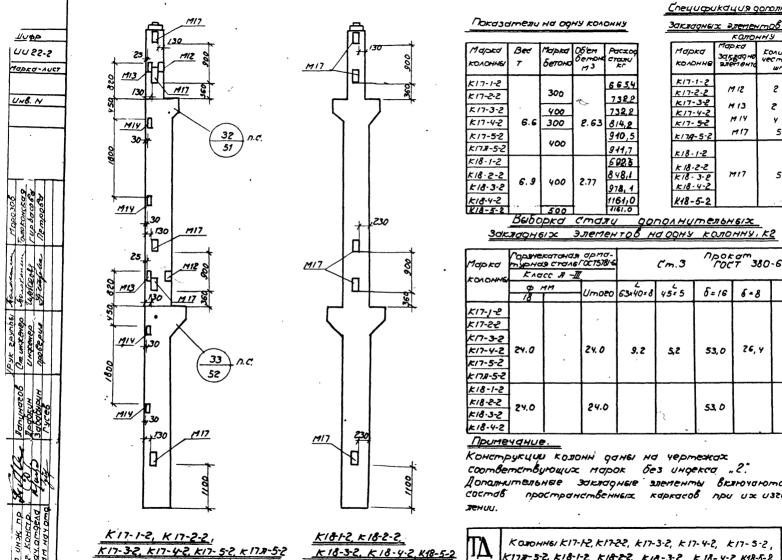
элементов на одну колонну, кг

Mapka	Горэчекатаная арматур ная сталь гост 5781-6/ Класс Я - <u>М</u>			11/20 K B /m					
					Cm .3 [OCT 380-60				
KONOHHE	Φ	MM		4	4				
	/8		OW050	63x40x8	45×5	6=16	of = 8	<u> </u>	nwoso
K15-7-2 K15-3-2 K15-4-2	14. 4		14.4	4.6	Z, 6	31 &	<i>20,</i> 2		5 <i>9</i> , z
K16-2-2 K16-3-2 F16-4-2 K16-5-2	14.4		14.4			31.8			31,8

Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "2" Пополнительные закладные элементы включаются всостав пространственных каркасов приих изготов. Этнии.

TX	KONOHHE	k 15-1-2,	k 15-2-2,	K15-3-2, K15-4-2	UUZ	2-2
1964	k16- 2 -	· 2 , K/6-3	-Z, K16-4-	K15-3-2, K15-4-2, 2, K16-5-2	AUCM	30



Спецификация дополнительных 3akadahax əamenmob Ha oony

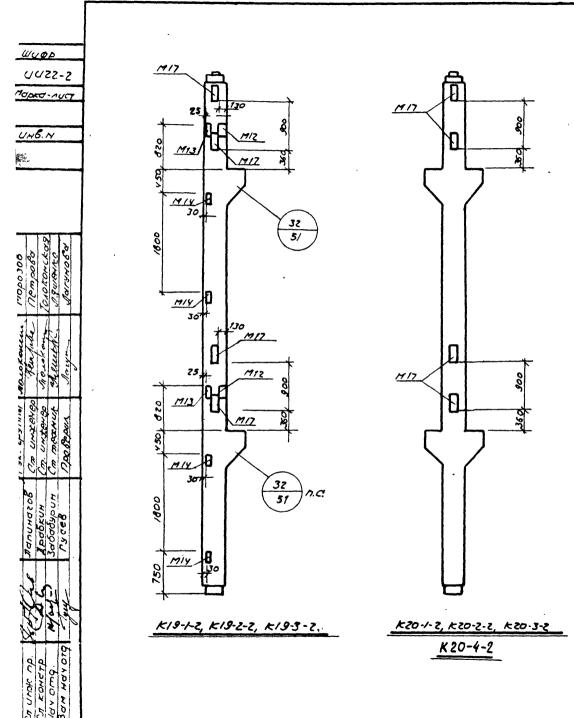
	FOTO	444	
Марка колонн е	Марка Зақзадна элетента	KONU- VEC MBO WM.	N Thự C (má)
K17-1-2 K17-2-2	M 12	г	
K17-3-2	H 13	2	98,99
K17-4-2 K17-5-2	M 14	y	,,,,
K/7A-5-2	M17	5	
K18-1-2			
K18-2-2 K18-3-8 K18-4-2	7917	5	99
K18-5-2	1	, ~~	

DODON HUMENOHOIX SJEMENTOB HOOGHY KOJOHHY, KZ

Марка колончы	Горучекатаная арма- турная стальгост578/6 Класс Я -Т			Cm.3	POET 380-60		
	Ф MM 18 1		63×40×8	45.5	δ=16	6-8	Umoed
K17-J-2 K17-2-2 K17-3-2 K17-4-2 K17-5-2 K174-5-2	24.0	24.0	9, 2	5,2	53,0	26, y	93,8
K18-1-2 K18-2-2 K18-3-2 K18-4-2	24.0	24.0			53, 0		53,0

Конструкции колонн даны на чертежах без иноекса "2." Дополнительные заключие элементы включиются в пространственных каркасов при их изготов-

K177-5-2, K18-1-2, K18-2-2, K18-3-2, K18-4-2, K18-5-2 Juan



Показатели На одни колонну Спецификация дополнительных

Mapra	Bec	MODER	00lem	POKXOG
E O N OH HS	7	бет а нф	δ ε το <i>κ</i> α ~13	CTOAU K.T.
K19-1-2	4,2	300	1,66	4997
K19-2-2	,,,	300	7,80	539.3
K19-3-2				6457
E20-1-2				4107
E20-2-2	4.5	300	1.50	4439
K20-3-2		400		443.9
K20-4-2				484,9

			,
	Mapra	KONUY.	``∕ ∧
K CM OH HO	30KAQQHO 3AEMEHTQ	Wm.	AUCTO
K19-1-2	M/2	2	37
K19-2-2	113	z	37
K19-3-2	MIY	У	98
	M 17	У	
£20-1-2			
£20-2-2	M17	٧	98
£20-3-2			
K20-4-2			

BUBOPER CTONU GONONHUTENGHEUX BARNOGHEUX PREMENTOB HO

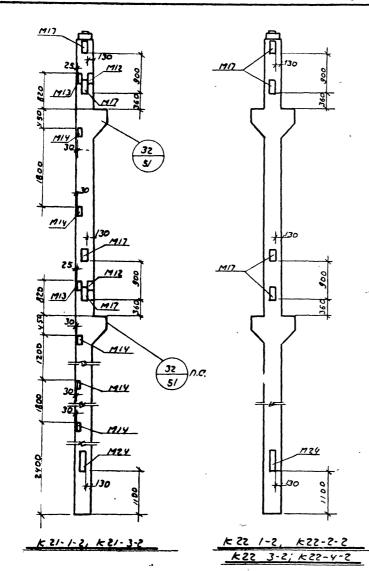
Mapka	29094екатаная арма- турма я Стяб ГОСТ 5781-61 Класс А-Ш								
KONDHHG		MM	NW 0 50	८ इ.४०×६	۷5* 5	d=16	δ=8		Umozo
K19-1-2 K19-2-2 K19-3-2	19,2		19,2	<i>9,</i> 2	5,2	42, y	26, 4		83,2
K20-1-2 K20-2-2 K20-3-2 K20-4-2	19,2		19,2	,		42, Y	-		42, y

Примечание.

конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "2". Пополнитель ные закладные элементы включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

T<u>A</u>

KONOHHGI K19-1-2, K19-2-2, K19-3-2, K20-1-2, K20-2-2, K20-3-2, K20-4-2 UU 22-2



WUDD VU 22-2

DODED - AUCT

UHB. N

Nokasamenu HO CONS KOMONNY

CRELUQUEQUUS QONOAHUTEJIGHGIX SAKNADHER SJEMENMOB HA ODHY KOJOHHY

Марка Колонны	Bea T	Марка бетона		Parzog Emduu Kr
K21-1-2	5.3	400	2.12	572.6
K21-3-2	3.3	,,,,	2.16	763.6
K 22-1-2		300		607.1
K88-22	5,6		2.25	607.1
K22-3-2		400		693,5
K22-4-2		1 1		746,9

	Mapra 3dendinoro 3nemento		N AUCMO
	MIS	2	
	MIS	2	98
K 21-1-2	MIY	5	
K 21-3-2	M17	y	99
	MEY	1	-
F 28.1-2			
×22-22	117	4	99
×22-3-2	MZY	1	100
K22-42	4		

Виборка стани пополнительных 30EADON6/X SJEMENTOB KONOHHY. KZ. Hd OOHY

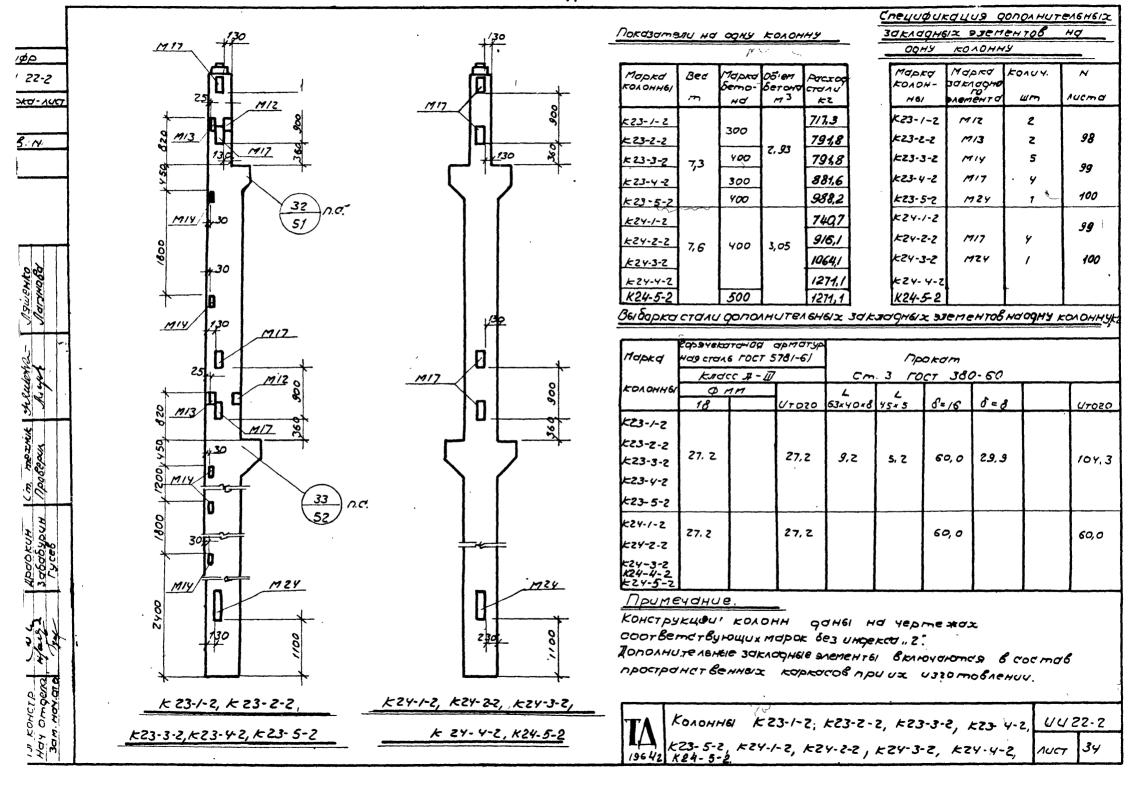
Mapka Cre	200 9481 01 Ctan 6 1001	ан <i>ар</i> фини тр иаў 7 5 78/-6/		-	ROM	âa. aa	
•	KADCC 3-0		Cm. 3 FOCT 380-60				
KONOHHG	18 T	U7020	631401	445	6=16	5-8	Umozo
K21-1-2 K21-3-2	27,2	27,2	<i>9</i> , z	5,2	60,0	29.9	104,3
K2Z+-2 K2Z-2-2 K2Z-3-2	27,2	27,2			60,0		60,0
£27-4-5))						

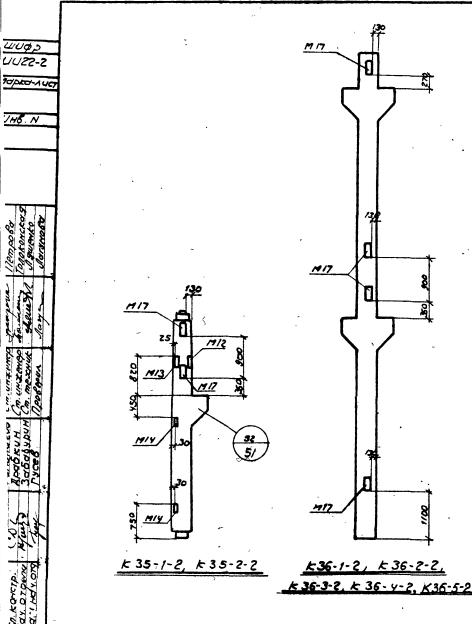
Noumer d HUE

KOHETPY KUUU KOLOHH GOHE! HO VERMENOS coom bememby rougus Mapok bes ungaked "?" RODONHUMENGHER SURMOHER SMEMENTEL BEAMOVOROMES B cocmab nocompandmbennes kapkacob nou uz изготовлении.

KONOHH61 . KZJ-1-2, KZI- 3-2, K22-1-2, K22-2-2, K22 - 3-2, K22-4-2 UU 22-2 33

AUCT





HO OGHY KONOHHY

Спе ци фикация дополнительных закладных элементов на однуколонн

Марка	Bec	MOPEO	08'em	Pacxog
t ON OHNG	7	Сетона	б е т диаг	e max'y
K357-2		300		353,6
k35-2-2	2,1	400	0,83	353,6
K36-1-2				500,1
₹36-2-2	4.7	300	1,90	570.7
K36-3-2		400		5797
£36·4-2		400	l	614,5
K36-5-2		500	I	6145

	·····		
МФРЕФ КОЛОННЫ	MOPRO 30KAOQHON SARMENTO	ΚΟΛυΥ <i>Ψ</i> 7.	N NUCTO
	M IZ	1	
K35-1-2	m13	,	98
K35-2-2	MIY	٤	
	דו מ	Z	99
K36-/-2 K36-2-2 K36-3-2 K36-4-2 K36-5-2	רווי	Ý	<i>9</i> 9

BEIDORE CHAJU QONONHUTENEHEIX 30KNOQHEIX 3JEMENTOB HA QQHY KONOHHYKZ

ļ	CMOA6	атаная а ГОСТ 5 7	81-61	1	cm.	7 PO		80.60	
Mapra	KVacc 11-11		- 辺	<i>c.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</i>					
KOYOHH61			Umozo	63×4048	45×5	5-16	5 −3		Umozo
	18						0-5		
K35-1-2 K35-2-2	9,6		9,6	4.6	2,6	2/,2	13, 2		41,6
K36-1-2 K36-2-2 K36-3-2 K36-4-2 K36-5-2	19,2		19, 2			45,4	,		42, 4

Ppumeranue.

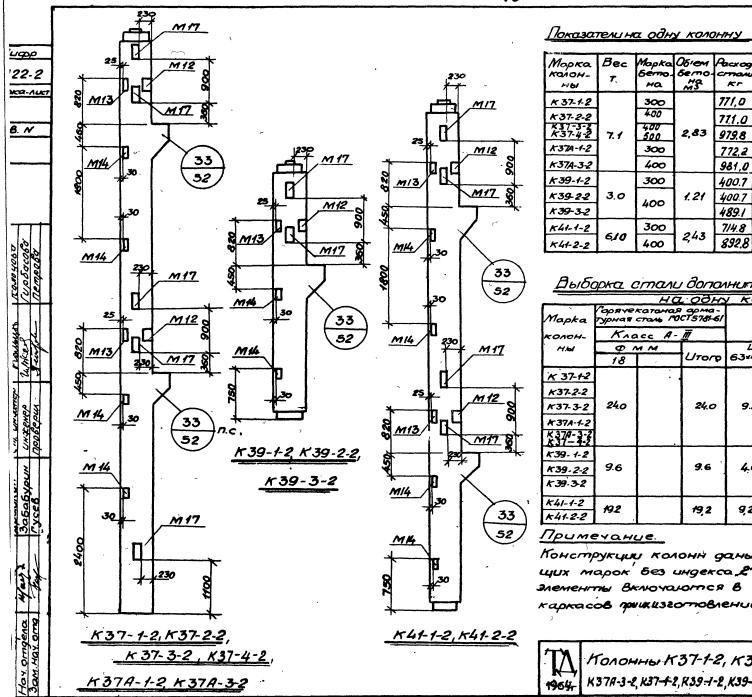
конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "2". Дополнительные закладные элементы включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

TΔ

KONOHHGI K35-1-2, K35-2-2,

UU 22-2

K36-1-2, K36-2-2, K36-3-2, K36-4-2,K36-5-2 NUCT



Спецификация дополнительны ЗОКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НО ОВНУКОЛОННУ

Морка	Bec	Mapka	Osiem	Pacxog
KONOH-	7.	6emo.	bemo-	cman
ri 61	<u> </u>	на	~3°	Kr
K 37-1-2	7.1	300		771,0
K37-2-2		400		771.0
K37-3-2 K37-4-2		400 500	2,83	979.8
K37A-1-2		300	1	772.2
K37A-3-2	1	400	1	981,0
K39-1-2		300		400.7
K39-2-2	3.0	100	1.21	400.7
K39-3-2		400	}	489.1
K41-1-2		300		7/4.8
	610		243	400.0

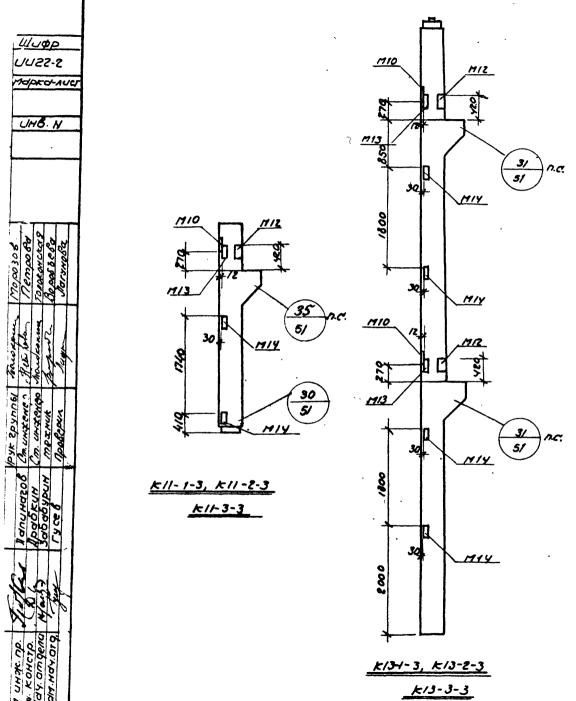
Mapka	Mapka	MONU-	~
KONOH-	30KLOGHO	-yecm80	
ны	anémento.	um.	Aucma.
K37-1-2	M12	2-	
K 37-2-2	MIS	2	98
K37.3.2	1		
K37A-1.2	MIA	4 .	
K37A-3-2 K37 -4-2	MIT	. 5	99
K39-1-2	MI2	1	
K39-22	M13	1	98
· .	M/4	2	
k39.32	M-17	2	, 9 9
K41-1-2	`M12	2	98
	M/3	2	
K41-2-2	M14	4	
	MIT	. 4	99

Выборка стали дополнительных закладных элементов

		На	CHOOL	1 KON	OHHY,	KP.			
Mapka	Горяче. Турная	катаная сталь 190	т арма- CT5781-6/	181-61 · //pokam					
KONOH	Krace A- III		0	m. 3	roc	7 380	1-60		
H.W	_	им	//	L	4-	5 15	- 0		
	18	<u> </u>	UTOP	63×40×8	45× 5	5 - 16	5=8		Umoro
K 37-12					•				
K37-2-2		l							
K37-3-2	24.0		24.0	9.2	52	530	26.4		938
#37A-1-2									
K379-3:2 K37-4:2									
K39-1-2									
K39.2-2	9.6	İ	9.6	4.6	26	21.2	13.2	1	41.6
K39.3-2				1		l .		(
K41-1-2	192	<u> </u>	192	92	5,2	424	26.4		83.2
K41-2-2	192		13,2	3,2	J,Z	72.4	20,4		03,2

Конструкции колони даны на чертежах соответствующих марок без индекса . Е. Допонительные закладные элементы включаются в состав пронстранственных каркасов прижизготовлении.

Колонны K37-1-2, K37-2-2, K37-3-2, K37A+2, HH22-2 K37A-3-2, K37-4-2, K39-1-2, K39-2-2, K39-3-2, K41-1-2, K41-2-2



ПОКОЗОТЕЛИ НО ОДНУ КОЛОННУ Спецификация дапоэнительных Закладных элетентов на одну колонну

Mdpkd Koadh- Hb;	Bed	Mapka Semo.	Dő'em bemgna n	Paczag Crasú kz
KII- 1-3		200		187,1
K11-2-3	1.7		0.66	202, 7
K11-3-3		408		259,7
K13-1-3	`	`		481.9
K/3-2-3	4.8	400	1.93	567,3
k/3-3-3				<i>654,</i> 3

Mapra		KONUY.	"
	SOKNOGHD SNEMENTO		Auema
K11-1-3	M10	1	
K11-2-3	MIZ	1	97
K11-3-3	מומ	1	"
	MIY	2	
E/3-1-3	MIQ	2	
E13-2-3	MIZ	2	97
K/3-3-3	1713	2	
_	17/4	4	1

Butaped cm day gonoahumeathtis sakadahux saenentot na ogny kononny,k?

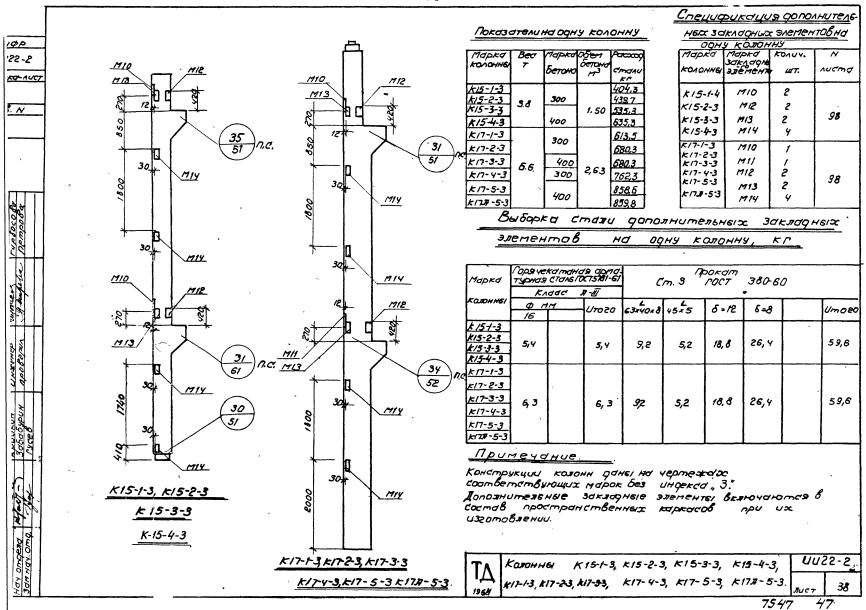
	EDPRYEED TO HQ 9 DPMO- TYPHORETONE (DCT 5781-61			Προκαπ					
KOAO HMEY	KACCC	1-11		Cm.	7	roci	380.6	- 380-60	
	Ø HH			4	4	Ι.			
	16		Umozo	63=40=8	45×5	0=12	0-8		U7020
K/1-1-3									
KI1-2-3	2.7		2,7	4.6	2.6	9,4	13,2		29.8
K11-3-3				<u> </u>					
K/3-/-3									
K/3-2-3	5,4		5,4	9, 2	5.2	18.8	26.4	,	59,6
k/3-3-3	1 1								

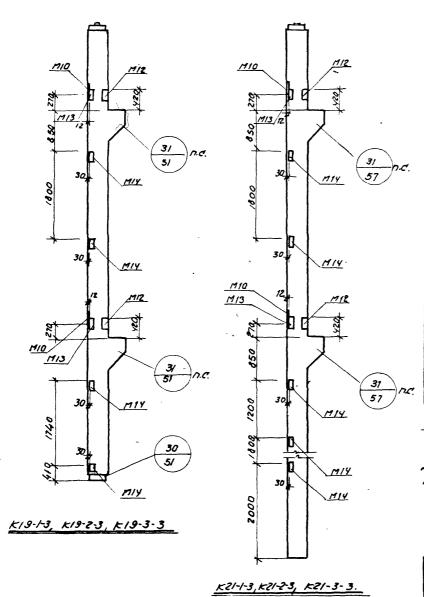
Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "З." Дополнительные закладные элемены вымучентся в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

TA

KONOMHEI KII-1-3, KII-2-3, KII-3-3, KI3-1-3, KI3-2-3, KI3-3-3 UU 22-2





WUDP UURR-AUCT

UHB N

HO OGHY KONOHHY

Спецификация дополнитель-

MUPKA KONOHHEI	Bed M	Парка бетана	05'ем бетона _И 3	Pacxog Emanu Kr
K19-1-3				4623
£19-2-3	4.2	300	1.66	501,9
K19-3-3				<i>809, 3</i>
K21-1-3				509,6
K21-2-3	5.3	400	2.12	604,0
K21-3-3				700,6

Mapred	MODEO	KONUY	~
KONOHME	BUKYO 9 HO	1077	AUCTO
K19-1-3	MIO	2	
K19-2-3	1112	2	98
K19-3-3	M 13	2	
	MIY	y	1
K21-1-3	M10	2	
k21-2.3	MIZ	2	98
K21-3-3	1113	2	}
	MIN	5	Ì

Выборка стали дополнительных закладных элементов

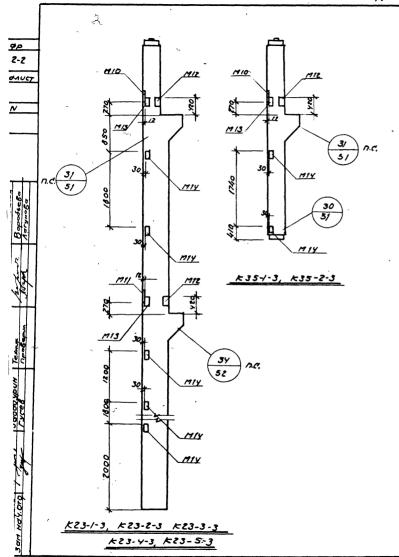
Mapra	Paparekarana 9 apriaryp Has crass FOCT 578/-6/ Knacc 3-11		Проком Ст 3 гост 380-60						
KONOHHEI	ф r 16		Umozo	£ 63×40×8	45×5	8=12	d=8		Umozo
K19-1-3 K19-2-3 K19-3-9	5. Y		5, Y	9. 2	5, Z	18,8	26,4	i	5 <i>9,6</i>
K21-1-3 K21-2-3 K21-3-3	5,4		5, 4	9.2	5, <u>2</u>	18,8	29.9		63,1

Примечание.

Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок без индекса "З" Дополнительные замадные элементы включаются з состов пространственных каркасов при из изготовлении.

KOJOHHEI K19-1-3, K19-2-3, K19-3-3, K21-1-3, K21-1-3, K21-2-3, K21-3-3

UU22-2



Nordsamenu HO OOHY KONOHHY

Спецификация дополнительных Закладния элементов на одну колонну

Mapta	Bec	Maple	OSIDM	Porzog
			Serono	
-010 446/	m,	бетоно	743	ÆZ
23-/-3		200		655,2
t23-2-3	7.3	300		7297
£23-3-3		400	Z.93	729,7
E-4-ES		300		8195
t23-5-3		400		9261
t 35-/-3		300		3349
+35-2-3	2,1	400	0,83	334.9

Mapra	Molpho	KONUY	,~
K-ONO HHE	30kaogho ro 3aerrento	יריזש.	AUCTO
£23-/-3	MIO	1	
K23-2-3	MII	1	
£ 23-3-3	11/2	2	58
K23-4-3	1713	2	
£23-5-3	MIY	5	
	MIO	1	
£35√-3	MIZ	1	<i>9</i> 8
£35-2-3	713	1	
	,1924	Z	

BUDOPER CTURU GODONHUTEN SHEET 30KAOGHEIX STEMENTOB HO OGHY KONOHHY. KE

	Papaveko		######################################	,		0 KW 7		
7-1-5	k.	Adce A	9-EZ	CW.	3	rocr 3	80.60	
KONOHME		777	7,,,,,,	2	1.4	8-12	5=8	
	15	↓	Umuco	53×40×8	75×5	0-12	10.0	Umozo
K23-/-3	1	1	'	1 '	l	1		ı
£23-2-3		1	1	1	i	1		Ì
×23-3-3	6,3		6,3	9,2	5,2	18.8	29.9	63,1
F23-4-3	1		'	'	l			
t23-5-3		<u></u>			L	<u></u>		
£35-4-3	2,7		2,7	4.6	2.6	9.4	13,2	29.8
K35-2-3			,		L			

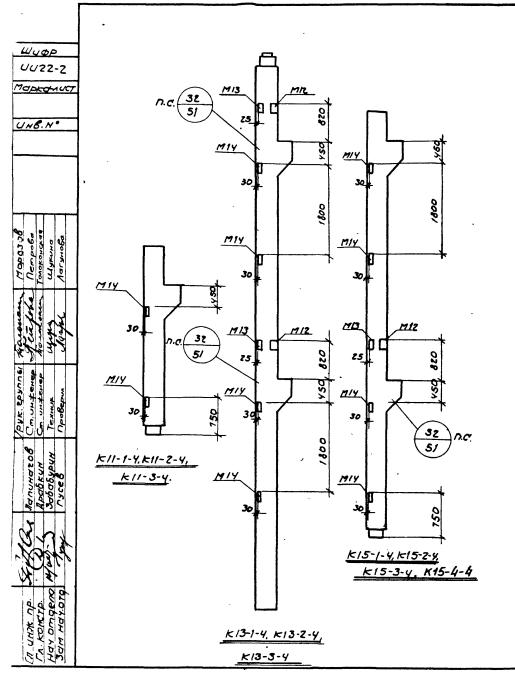
Примечание.

Конструкции колони одны на чертежах coombemembyrowux nopok bes ungeked "3".

Дополнительные заключие элененты выхночанотия в состав пространтвенных каркасов при их изготовлении.

ГА	KONONHEI E23-4-3,	K23-/-3,	κZ
1/4	JE 23-4-3,	F23- 5-3,	<i>_</i>

000HH 6 /	K23-1-3,	k23-2-3, k23-3-3	Jucm	2-2
23-4-3.	F23- 5-3	F35-/-3, F35-2-3	Juem	4



Nordada	Показатели на одну колонну						
МФРКФ КОЛОННЫ	Bed m			Paczog Er and			
K-11-1-4 K-11-2-4	1,7	200	0, 66	161,6 177,2			
E11-3-4		400	•	234,2 457,7			
K/3-2-4 K/3-3-4	4,8	400	1.93	543.1 630.1			
K15-1-4	_ •	•••		365.7 402.1			
K15-2-4 K15-3-4 K15-4-4	3,8	300 900	1,50	497.7 59 7.7			

СПЕЦИФИНАЦИЯ ОПОЛИМЕЛЬНЫХ РИНОЛОЧЕНОО НА ОПИНЕНТЕ ХИНО ПИНО						
			2.4-4/101/2-2			
Mapra	Mapka 3akraam	KONU Y.	~			
KOAOHH61	Newenta	WT	AUCMO			
K11-1-4						
K11-2-4	MIY	z	98			
K11-3-4						
K13-1-4	MIZ	Z				
K/3-2-4	M13	Z	38			
k13-3-4	MIY	4				
K15-1-4	MIZ	1				
E15-2-4	m13	1	98			
K15-3-4	MIY	4				

Выборка стали дополнительных закладных элементов на одну колоннукт

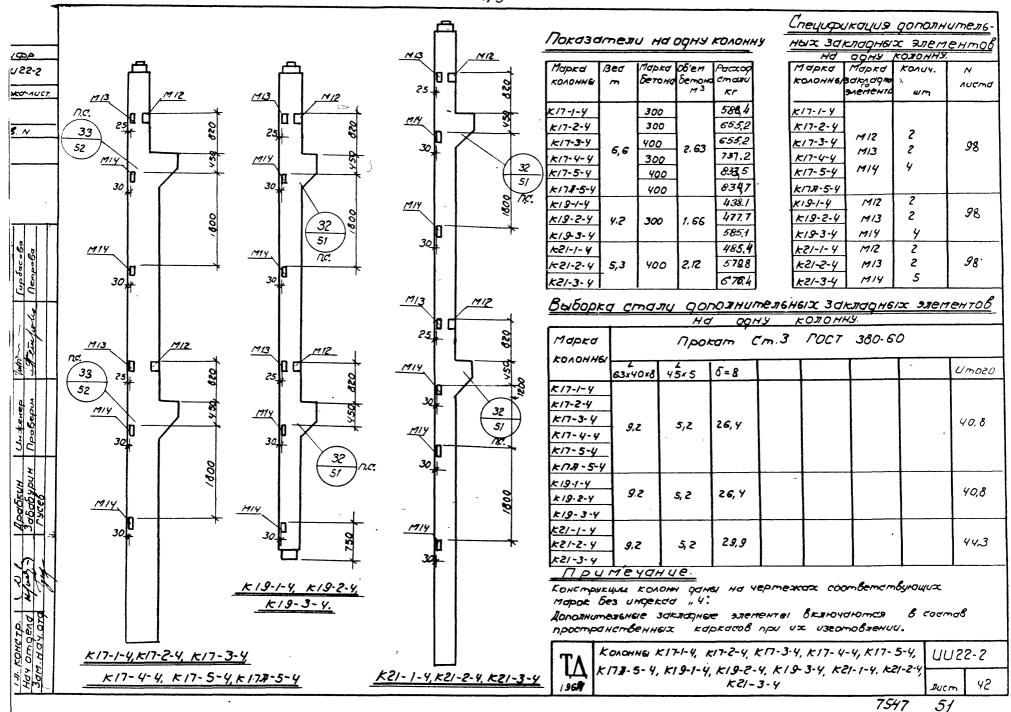
Mapra Kovonhe	Прокат Ст.3 Гост 380-60							
	63×40×8	L 45×5	δ=8				1	Umozo
K11-1-4 K11-2-4 K11-3-4			7.0		·			7.0
K 13-1-Y 1513-2-Y 1513-3-Y	9,2	5, 2	26, Y					40.8
K15-1-Y K15-2-Y K15-3-Y	1 ,,,,	2,6	20,2				•	27,4

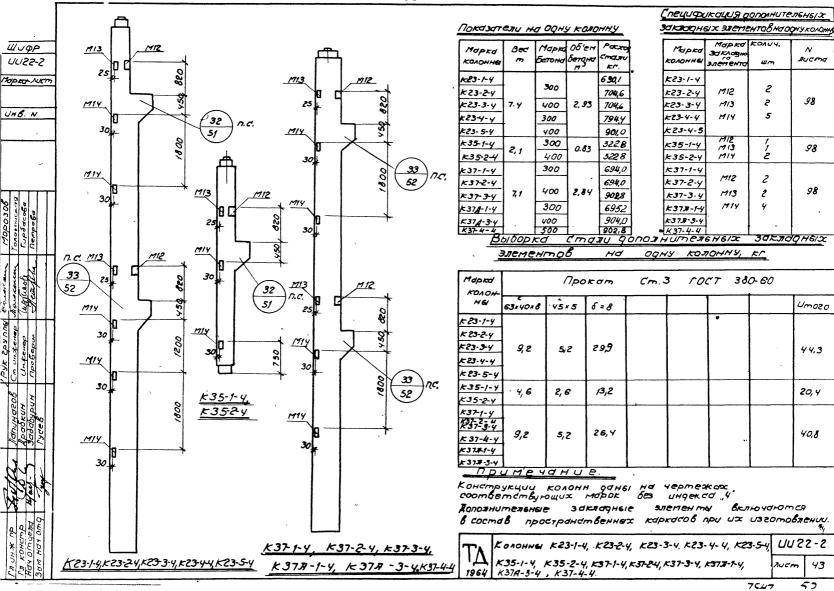
Примечание

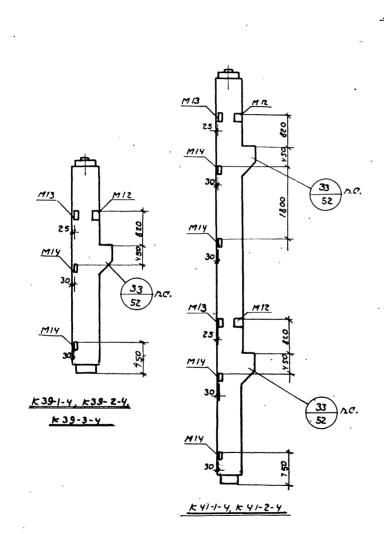
Конструкции колонн даны на чертежах соответствующих марок бөз индекса "Ч"

Дополнительные закладные элементы включаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

ТОЛОННЫ К11-1-4, К11-2-4, К11-3-4, К13-1-4, UU 22-2 К13-2-4, К13-3-4, К13-3-4, К15-1-4, К1824, К15-8-4, Лист 41







'U 22-Z 'U 27-Z

VB N

Jan. Hay. org

PORESOMENU HE OGHY KONOHHY 3dENEGUES SEMENTO HE CONHY

Марка колонны		марка бетона	-	/
K 39-1-4		300		369.9
K39.2.4	3.0	400	1,2/	369.9
K39-3-4				458.3
K41-1-4	6,1	300	2, 43	653.2
K41-2-4	•,,	400	2, 93	831,2

	Марка Заклади элемента	KONUV. WT.	N
K39-1-4 K39-2-4 K39-3-4	M 17 M 13 M 14	1 1 2	97
K41-1-4 K41-2-4	M12 M13 M14	2 7 9	. 97

Выборкастали дополнительных закладных элементов на одну колоннукт

Mapra	Πρ	7pokam cm.3 roct 380-60					
KONOHHEI 634	63×40×8	L 45×5	5-8				Umozo
£39-1-4 £39-2-4 £39-3-4	4,6	2, 6	13,2				20, y
K41-1-4. K41-2-4	.9,2	5,2	26,4		:		40,8

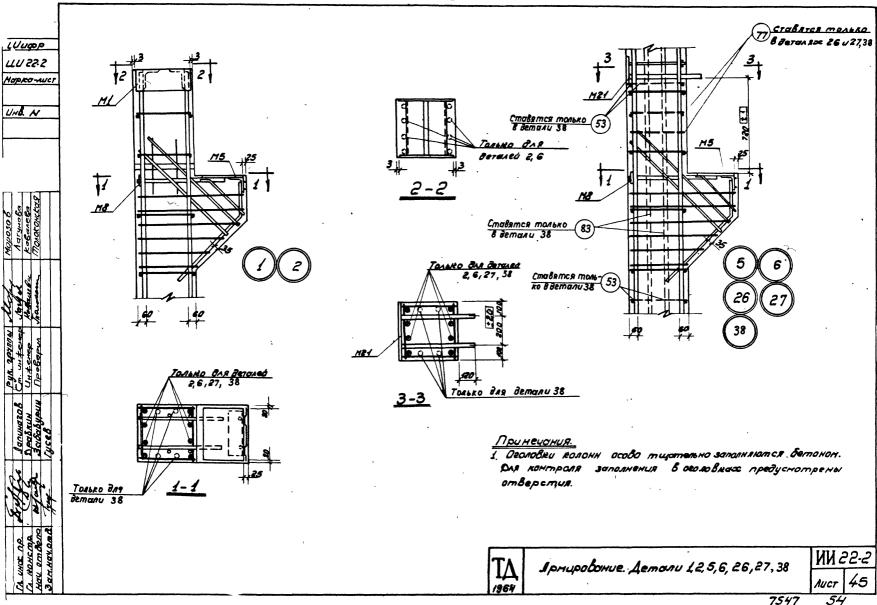
Примечание.

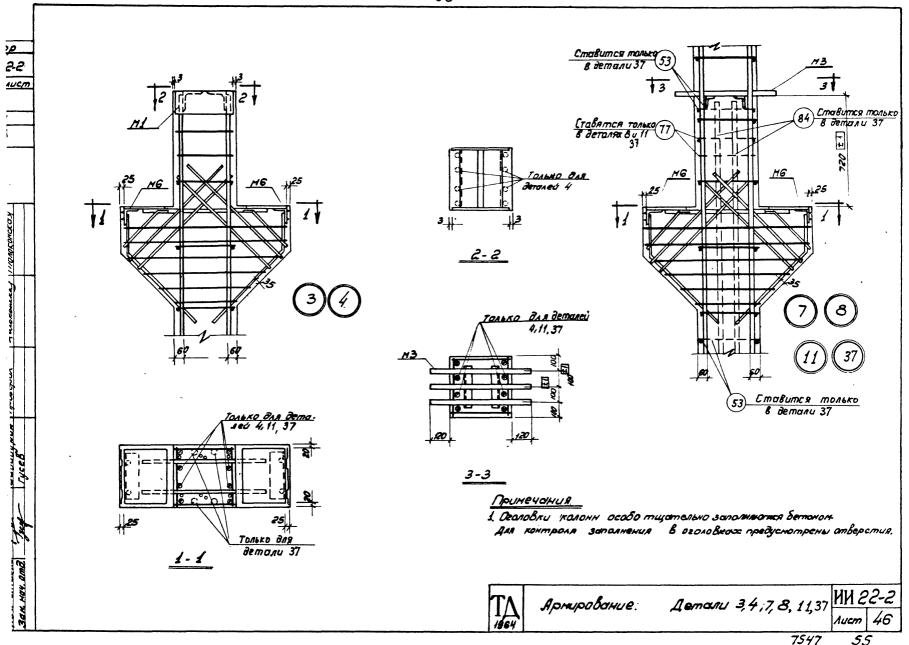
Конструкции колонн да не чертежах соответствующих марок без индекса "У. Вополнительные закладные элементы выпочаются в состав пространственных каркасов при их изготовлении.

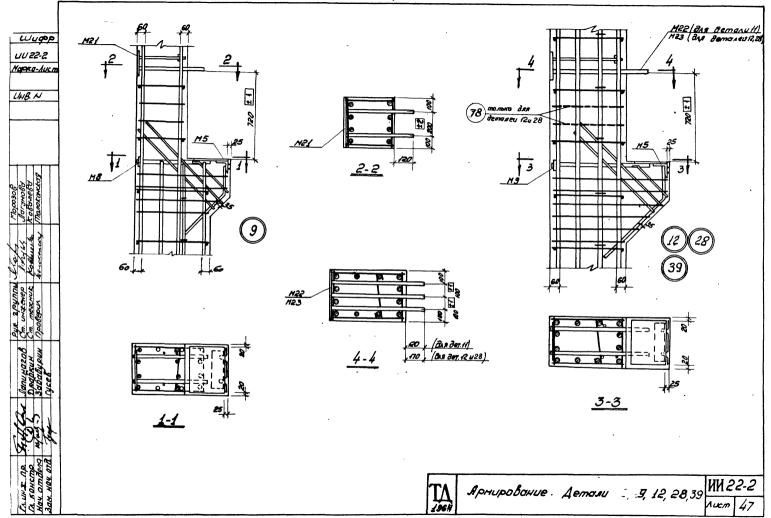
TA KONOHHEI #33-1-4, #39-2-4, #39-3-4, #41-1-4, #41-2-4

UU 22-2

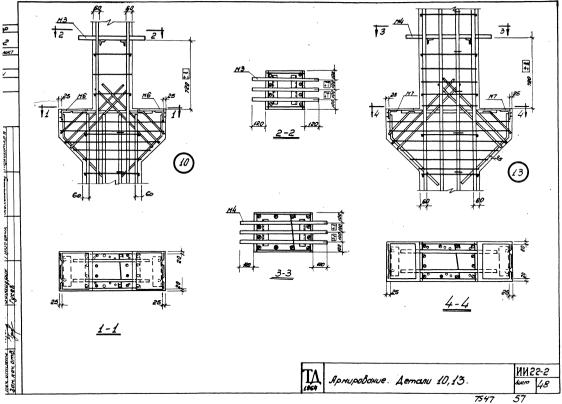
AUCT 4

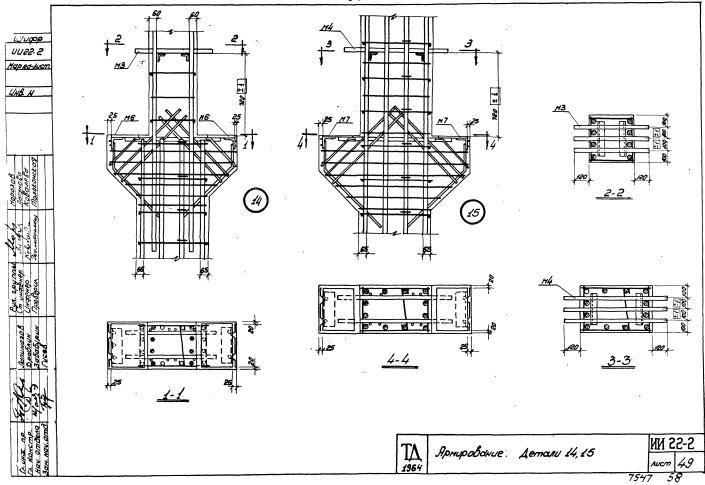


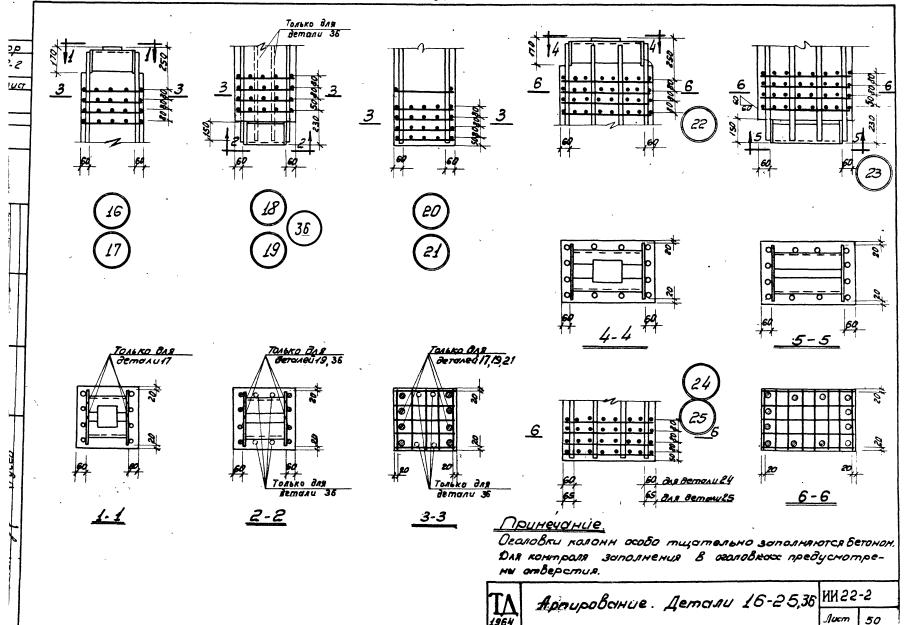


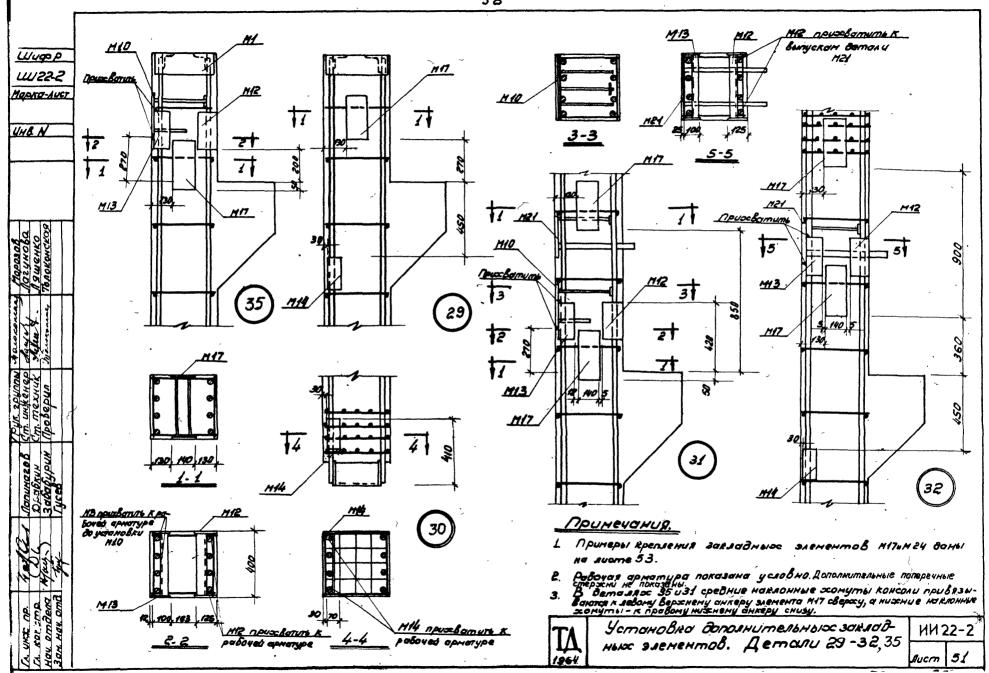


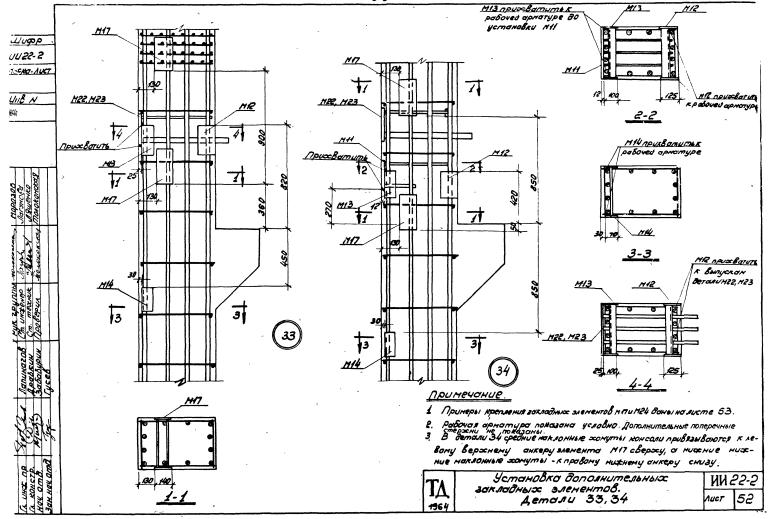
7547. 56

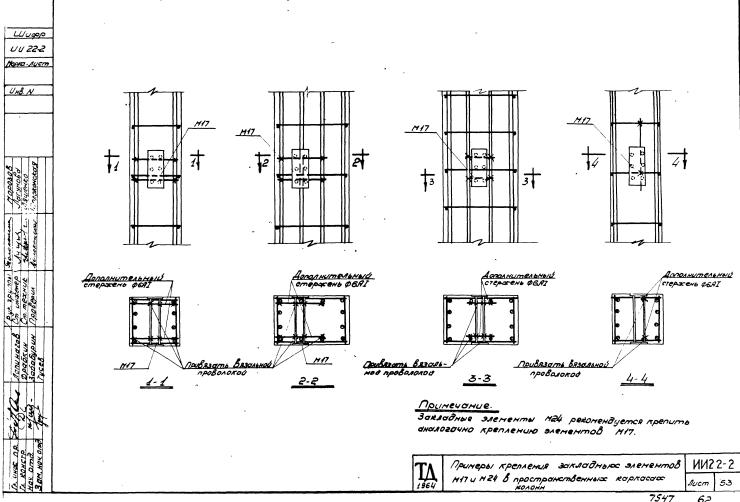


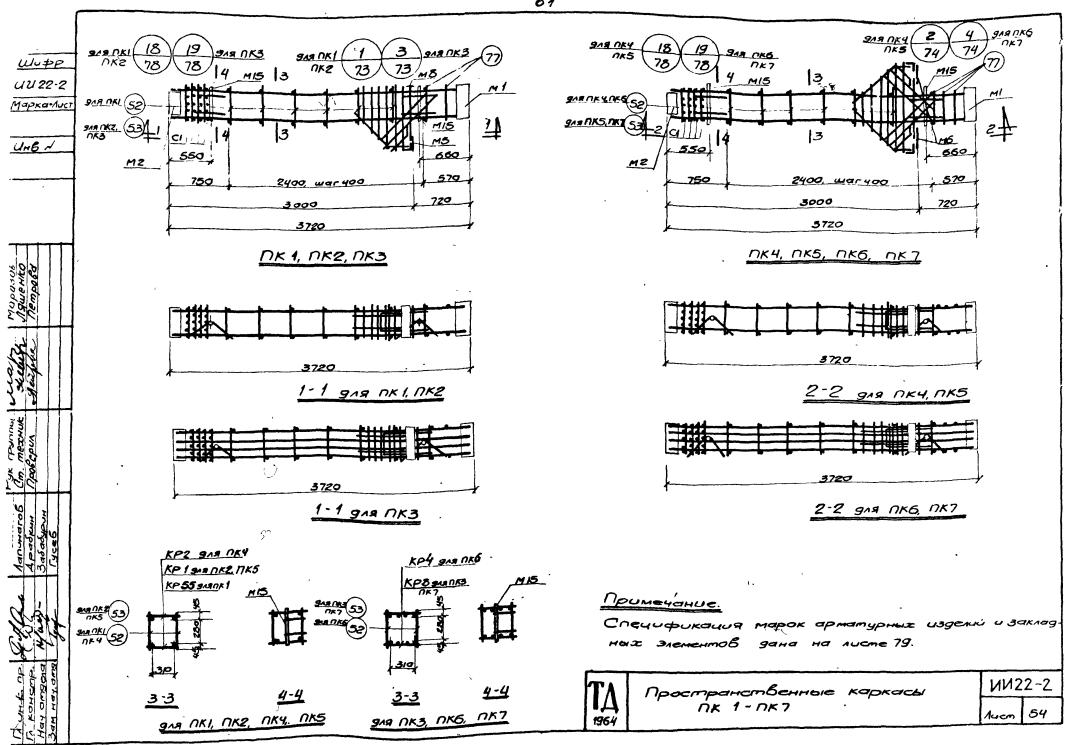


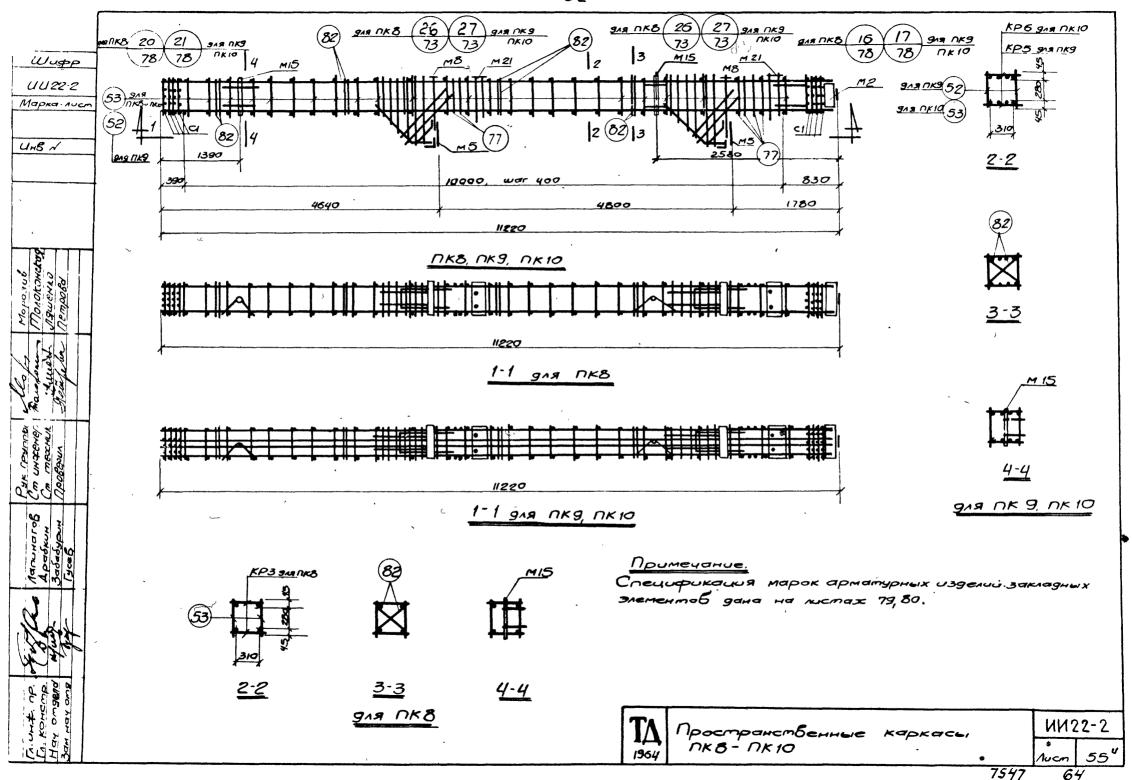


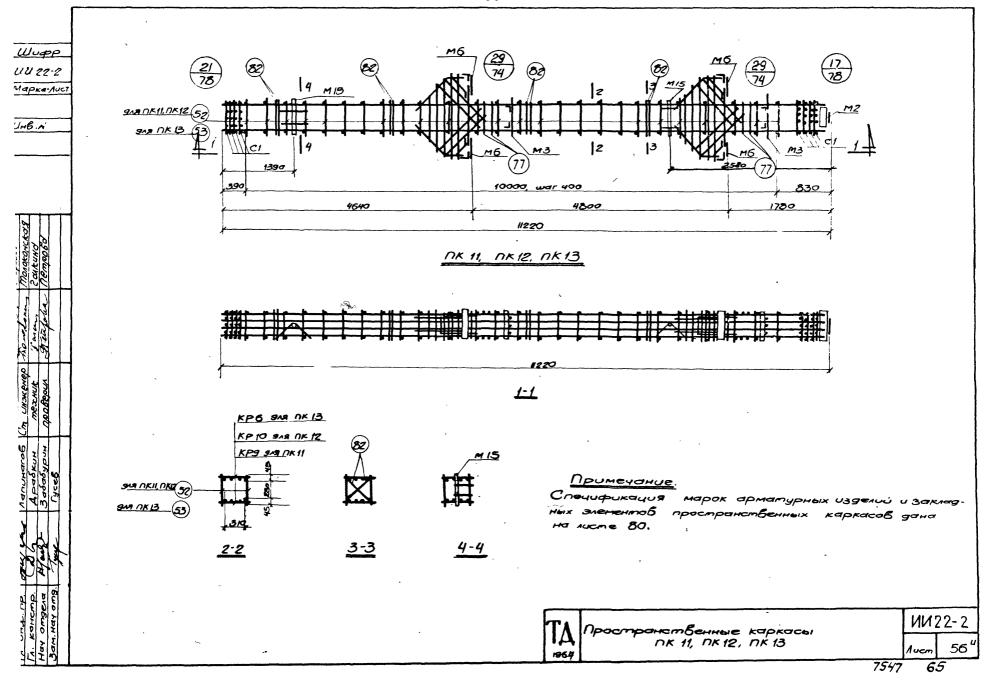


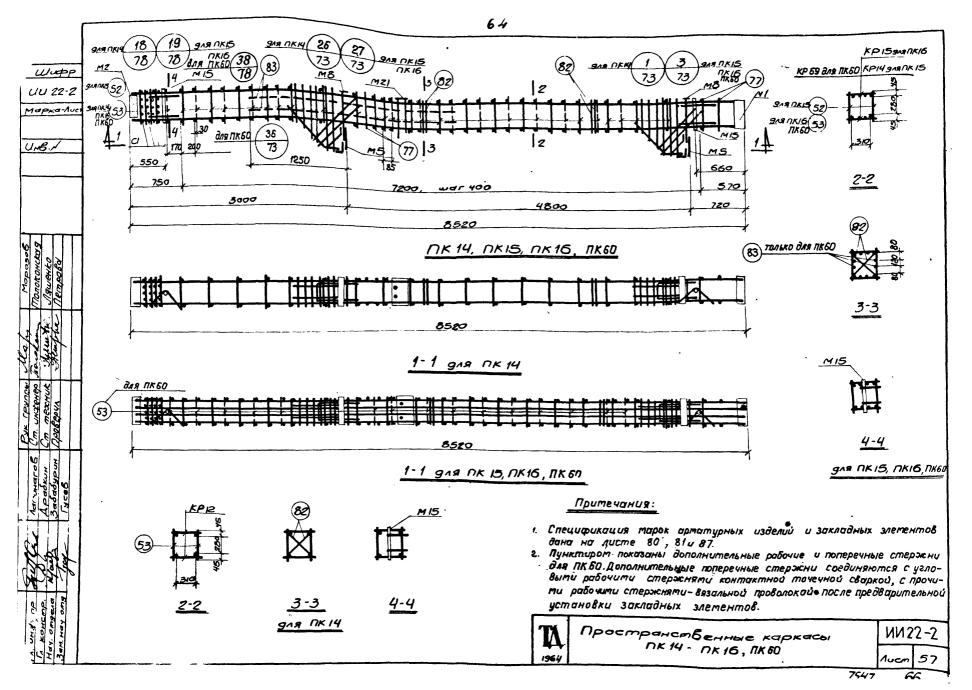


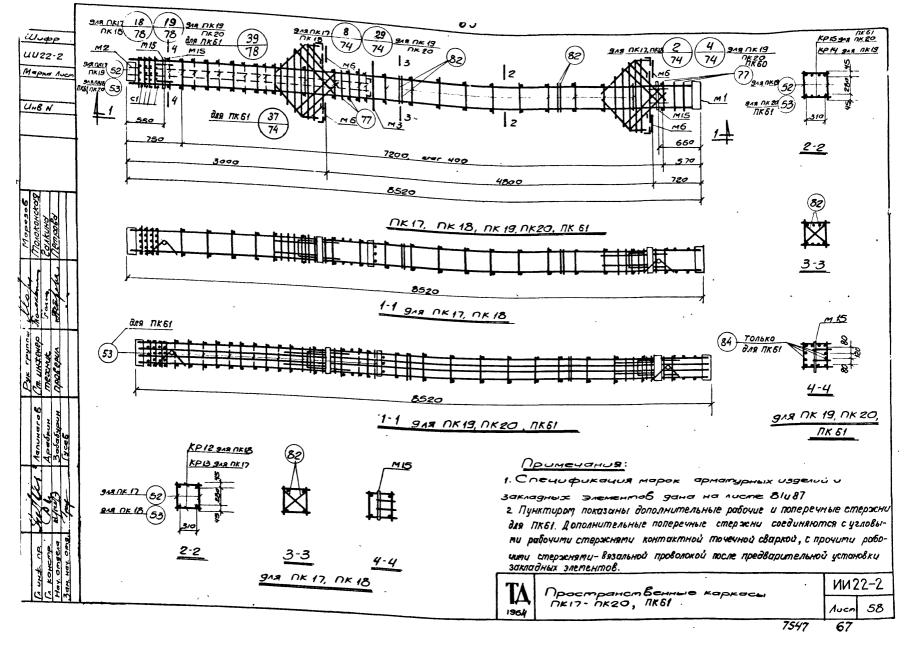




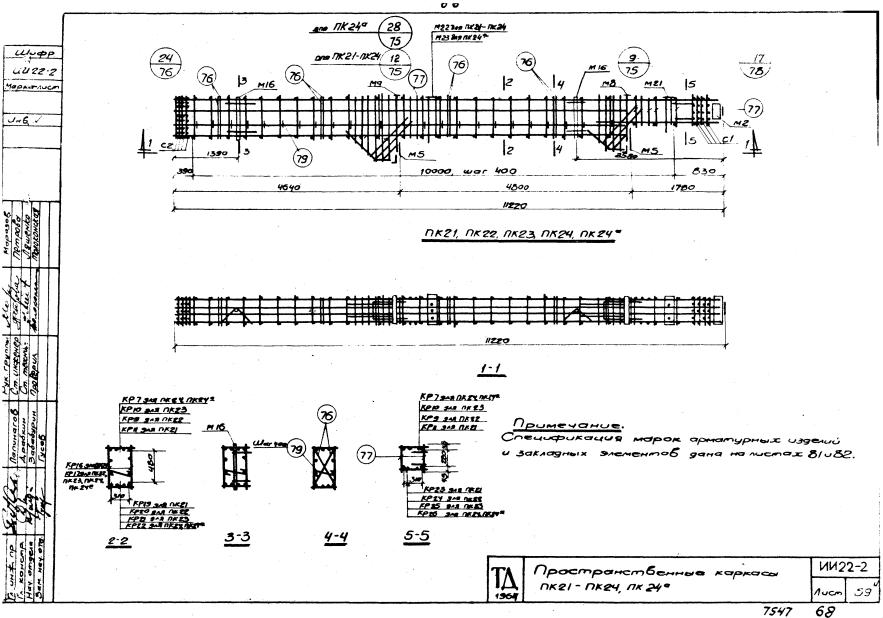


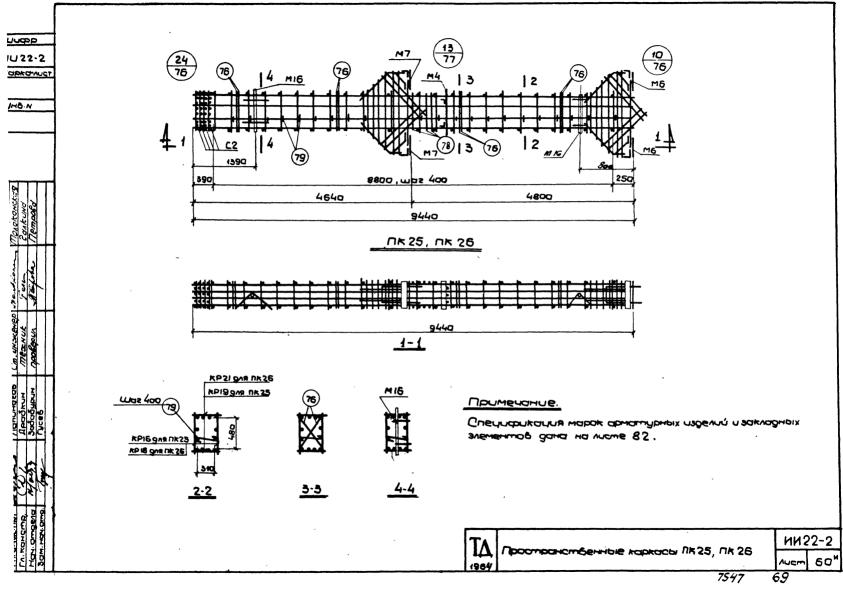


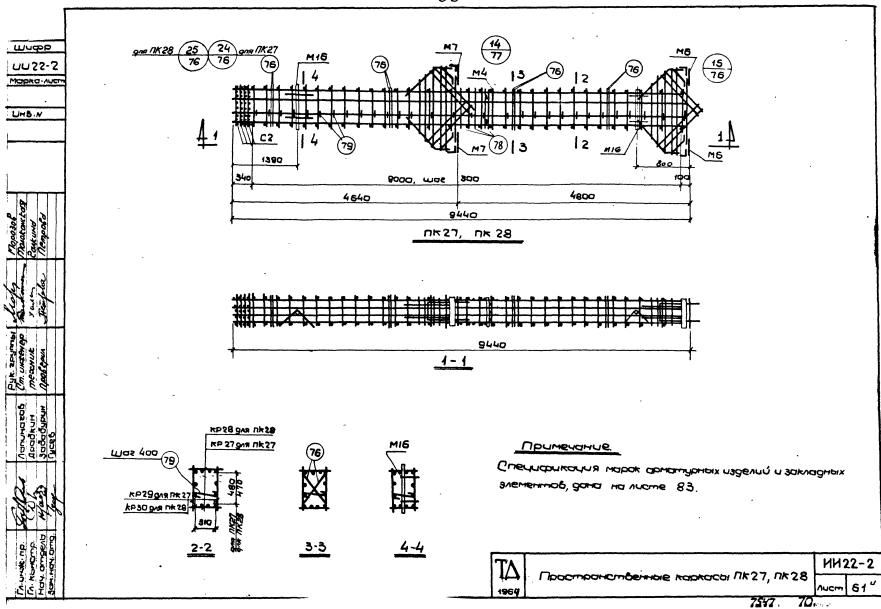


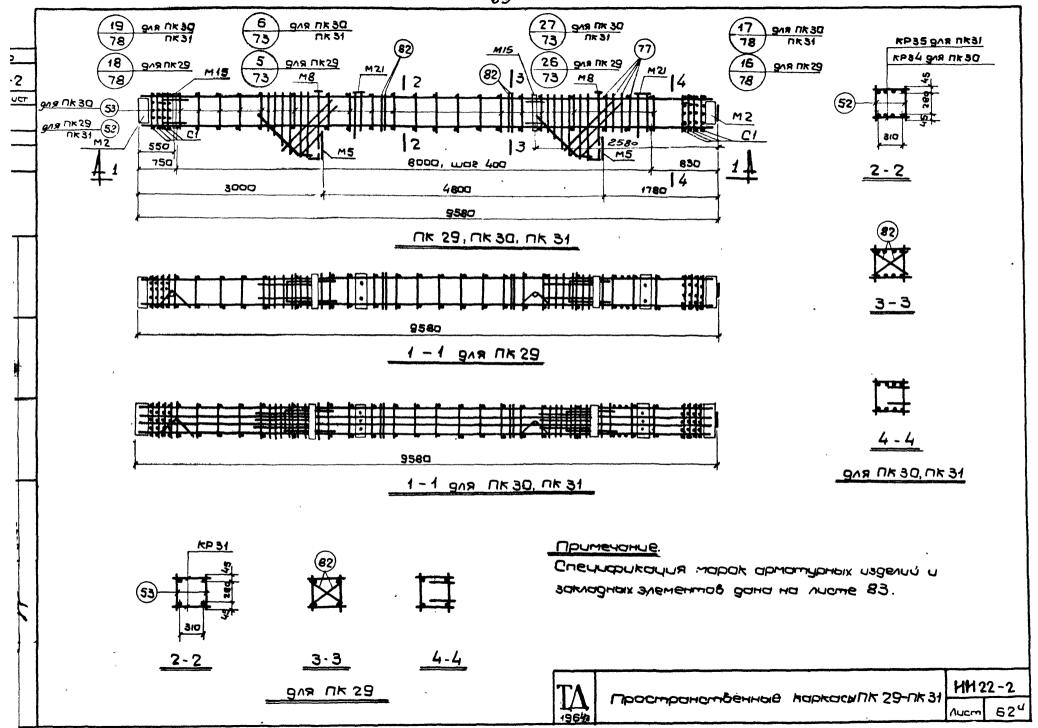


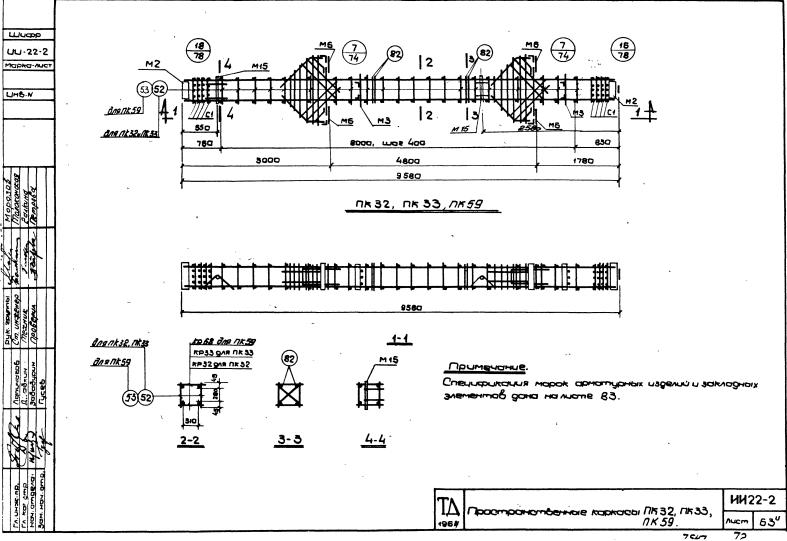


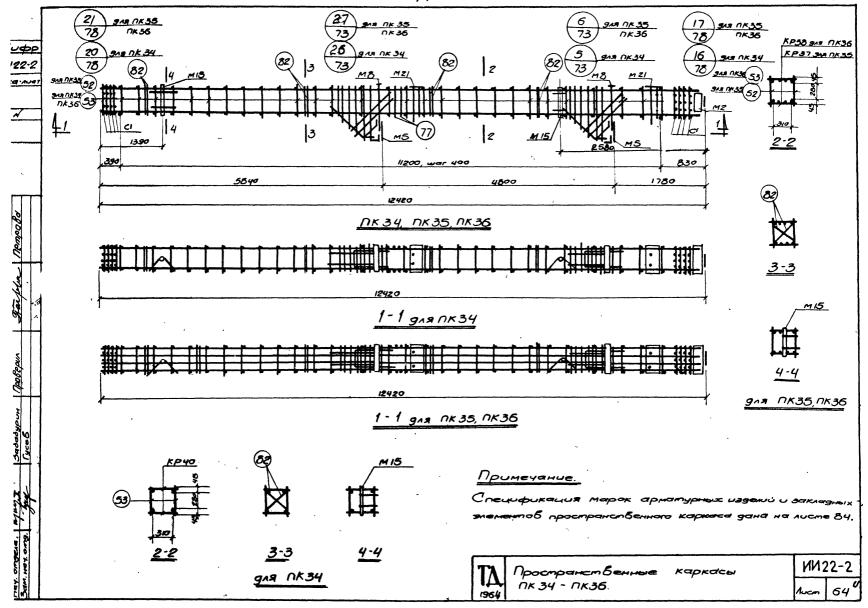


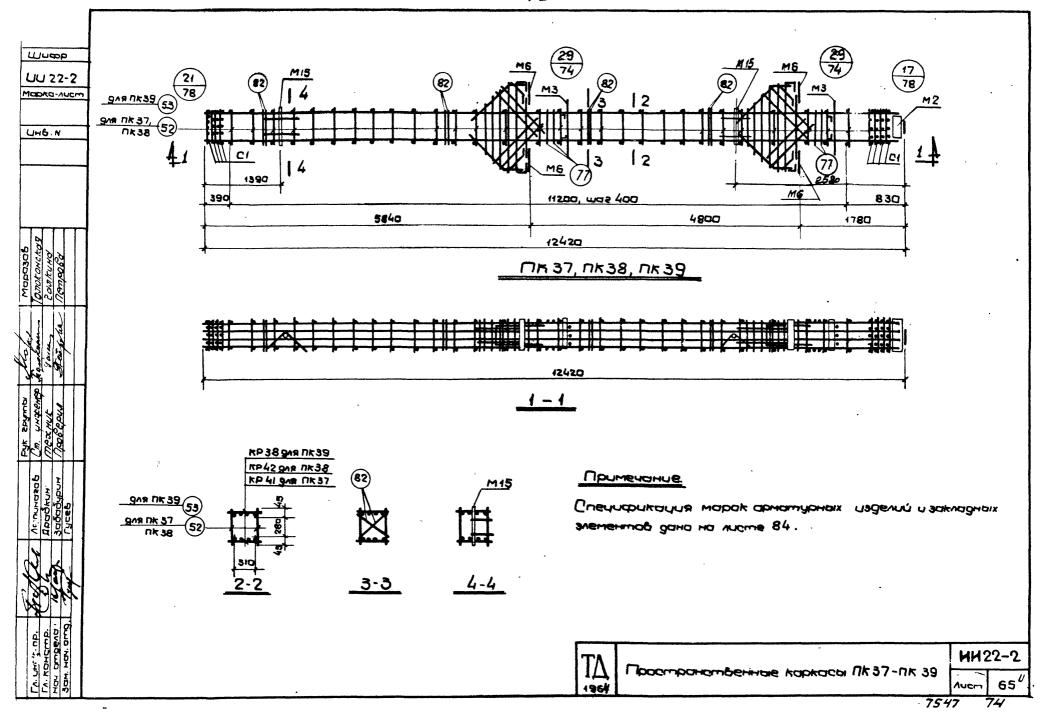


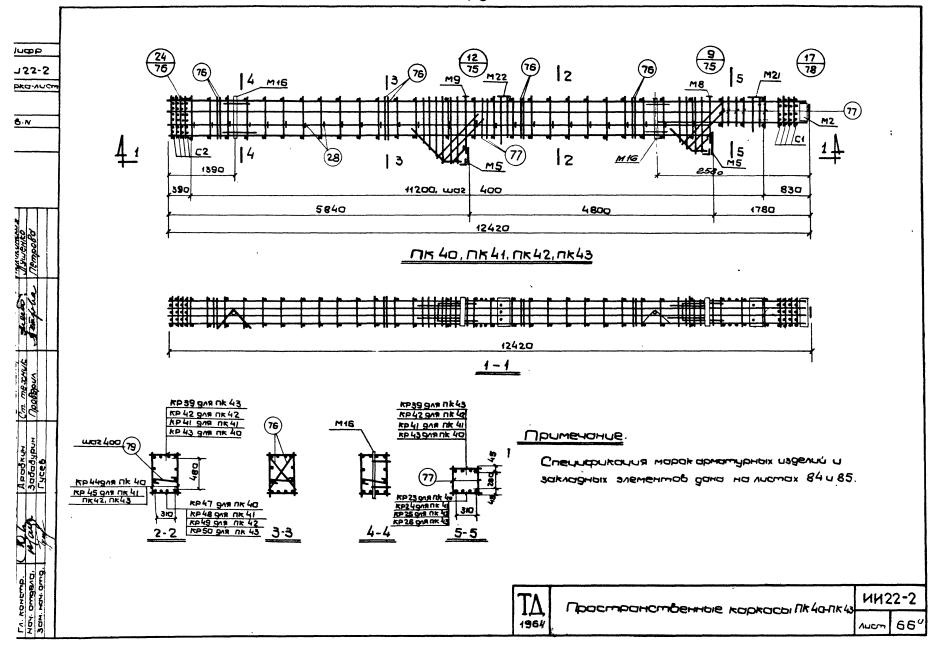


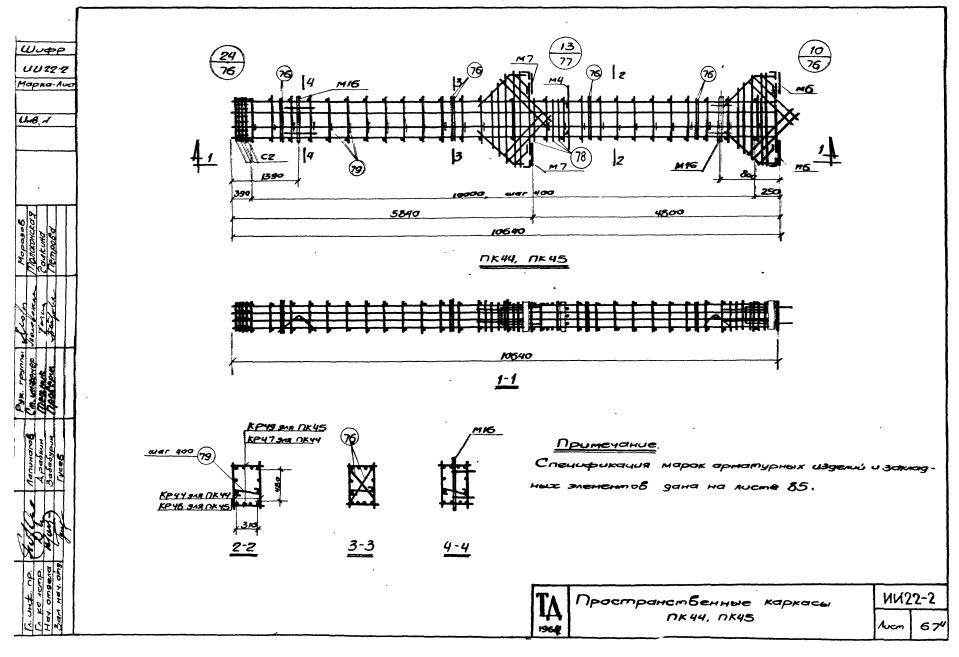


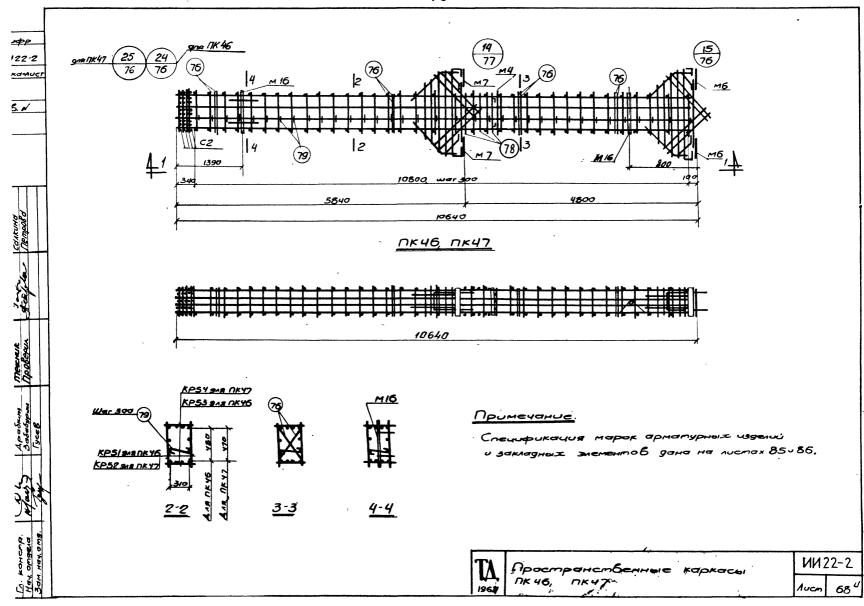


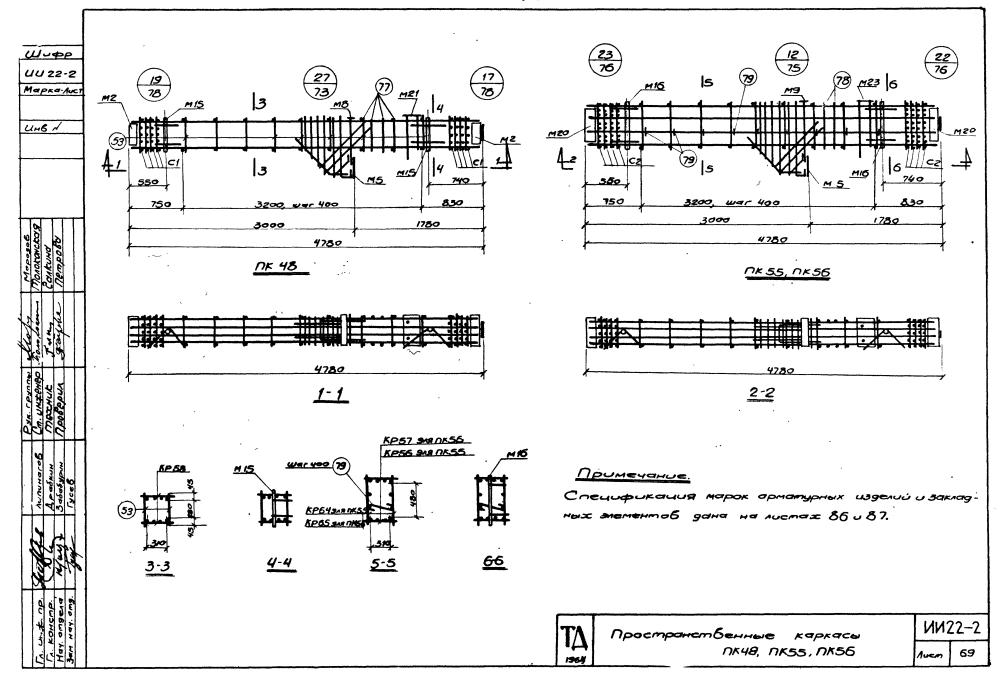


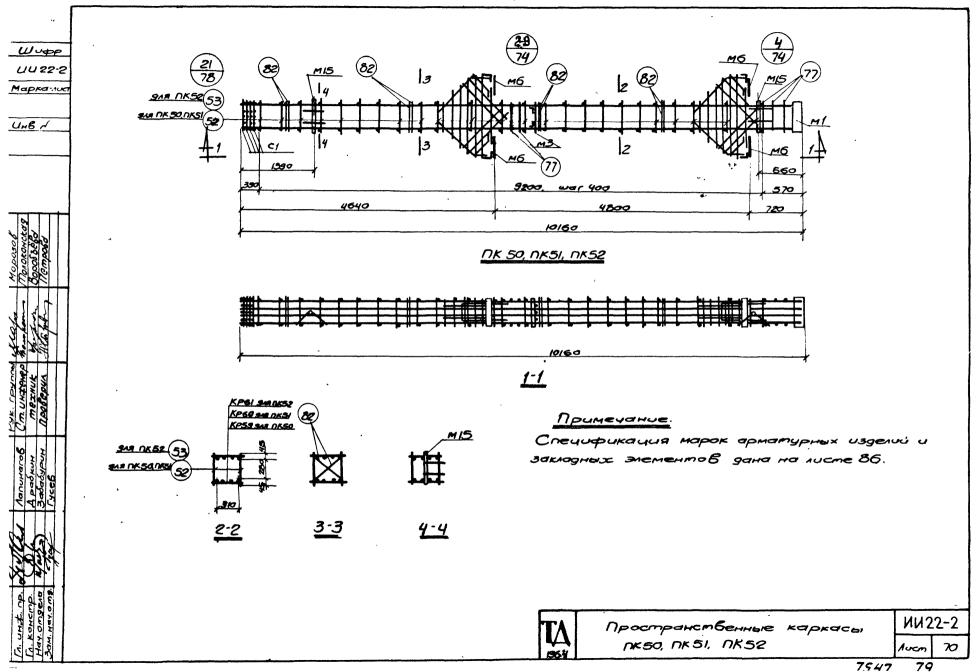


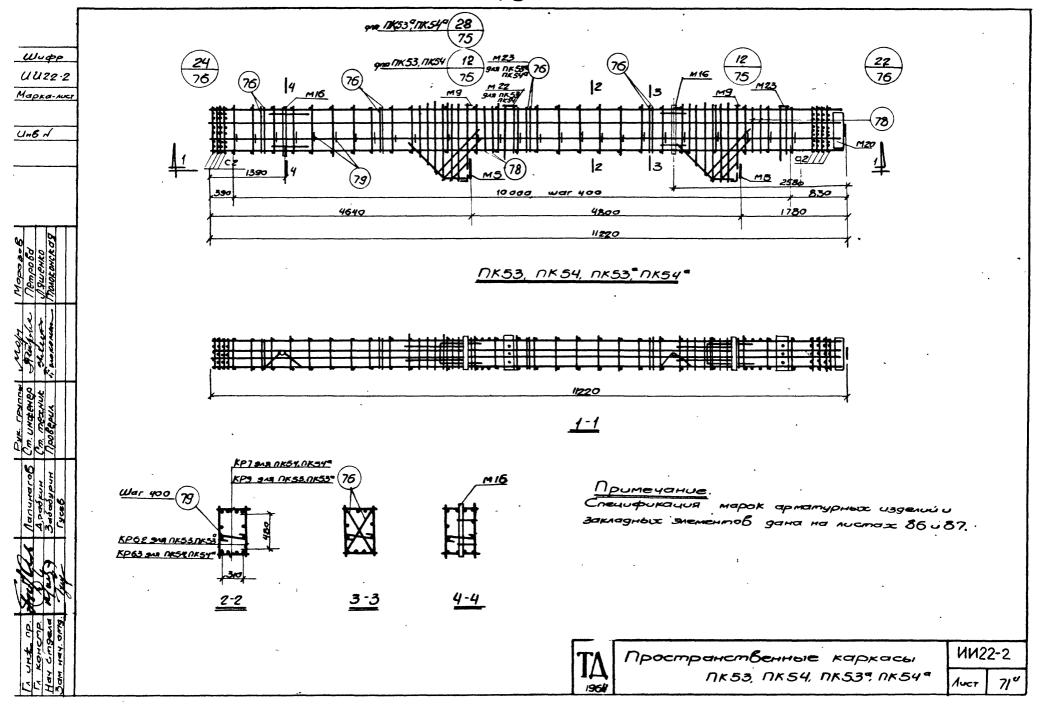


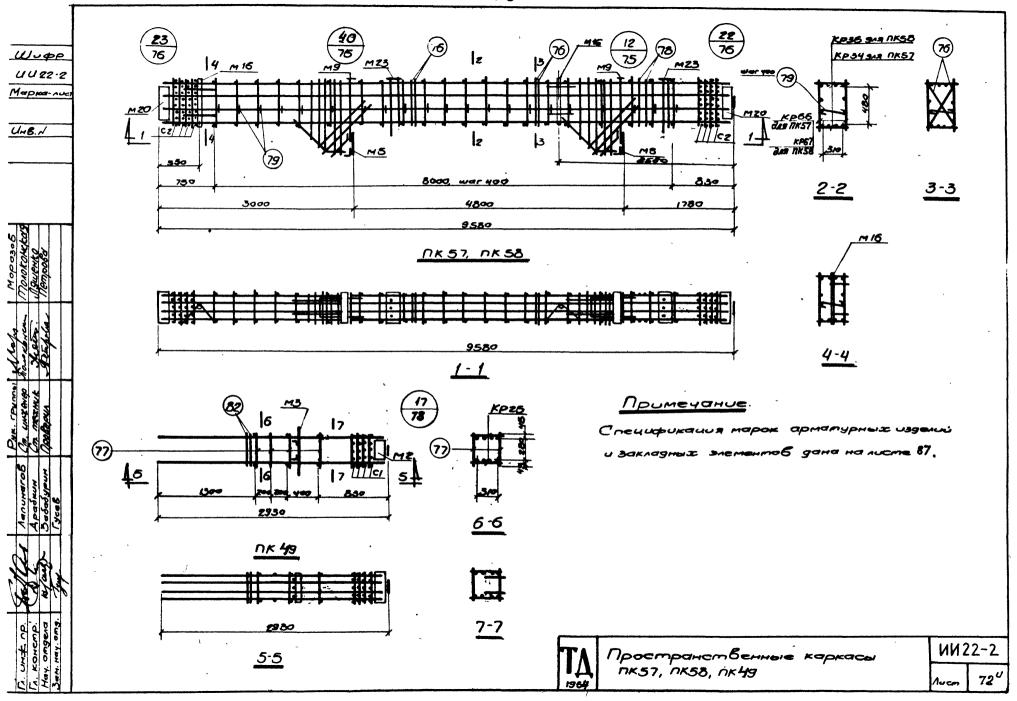


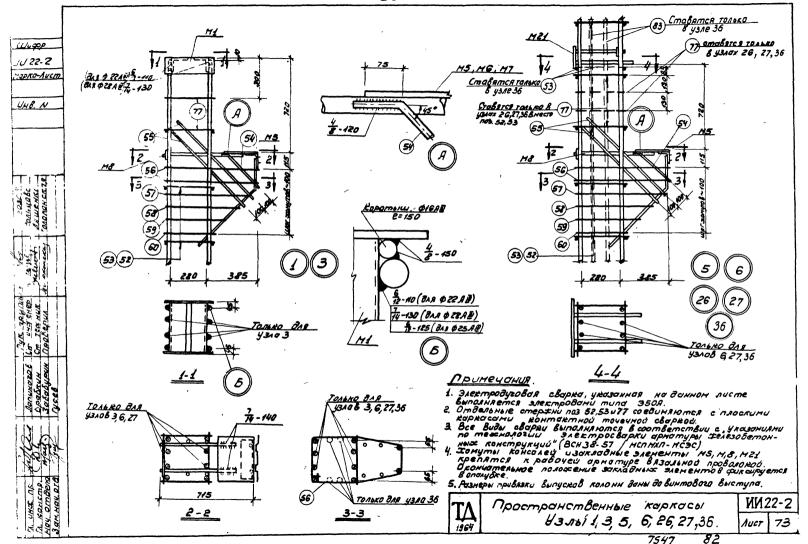


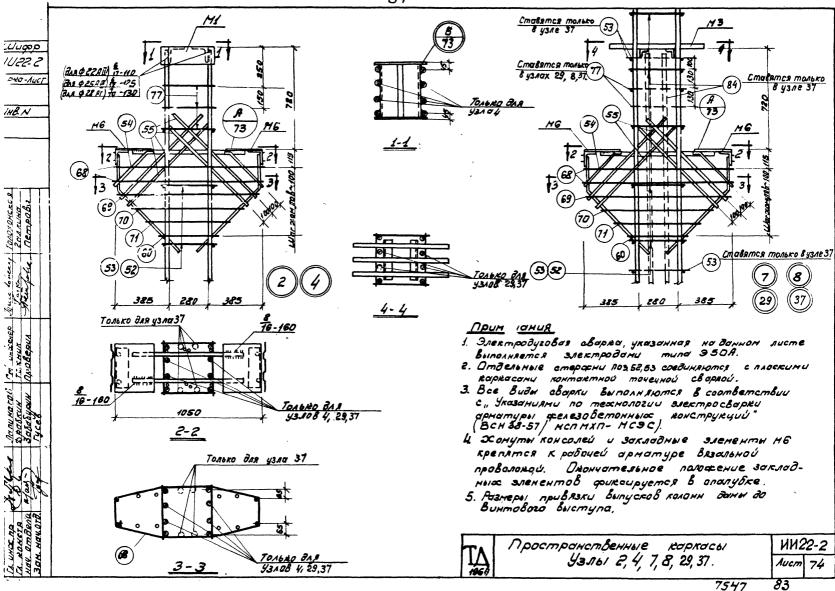


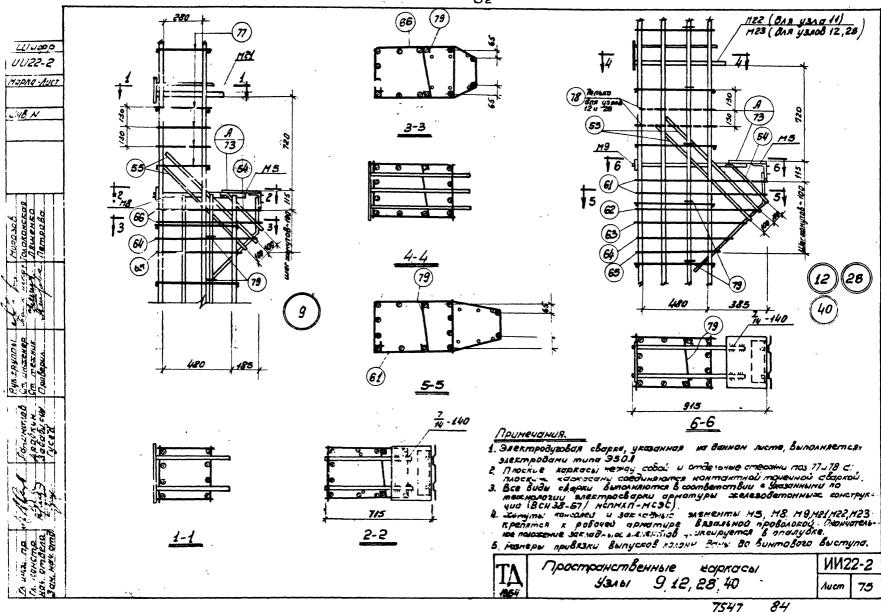


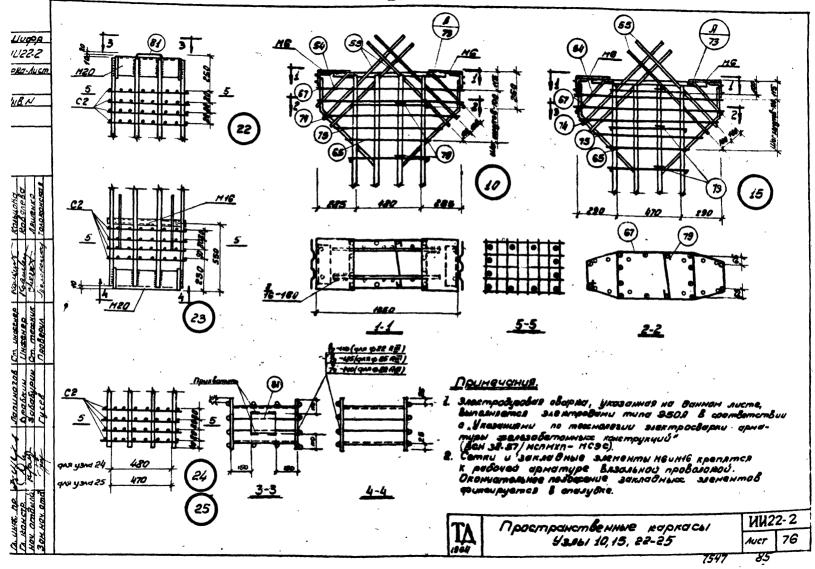


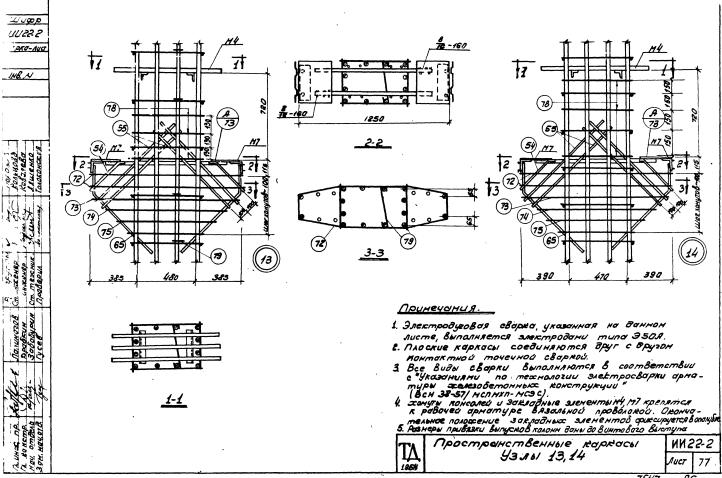




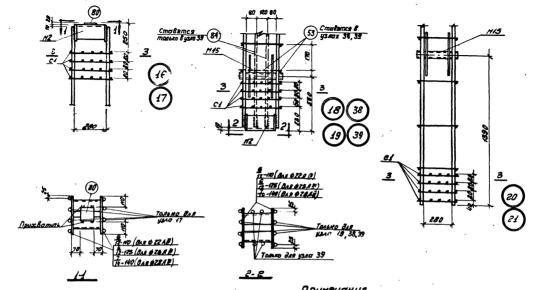








- AUCT



Только длу узла 39

Принечания.

1 Элетпродуговая сварка, указанная на данном SUCME, BUINDAUREMER SMEETHPOODHU MUNG 950A в соответствии с "Указаниями по технологии электросварки арнатуры железоветонных. KOHE MPYKYUL' (BCH38-57 / MEN MEN- MC3C).

2. Сетки и закладные элененты м15 крепятся к рабочей арматуре вязальной провологой. Окончательное положение закладные эленентов фиксируется в ополубке.

TA	Пространственные каркасы	ИН 2	2.2
1964	Пространственные каркасы Уэлы 16-21,38,39	Nucm	78 °
	7502	27	

			<u> </u>	Nemenn Nemenn	noß	H0/0/	0ð U	<i>,</i>	1946/00 1900719	a HC M			PROC						·
Марка простр. каркаса	Нарка изделия	ROAUU. WM.	Aucma	Маред простр. жаржаса	Mapra USBEAUR	KONUU, WM	N N'EFO	Nggur npo crp. napitaco	Mapud	Колич. шт.	N Nucra	Mapua npocrp. nopiaca	MapMa USBEAU 9	Kanu4. um.	Nucma	MAPHO NPOEIP. HOIDHUCU	Majoria	Kanur.	AUET
	KP55	٦	88.94		57				CI	4	22.9 4		KP4	2	88.90		70	1	4
DK1	MI	1	96.97		58	1		1	52	12			H1_	1	95.97		7/	1	95
	MZ	1	102		59	1	95		54	2		nre	MZ	1	102		77	6	
	N5				60	1			55	4			MG	2					-
	M8	1	183			4		4	60		.85		HI5	2	99 103	nx8	KP3	2	88.9
	H15	2	89				88	1	68			1	C/	4	89.94	<i>,,,,</i> ,	MZ	1	96.
	C1	10	94	nk3	KP8	2	38	l	69				52	12	,		M5		1
i	Sé	13			H1				70				54	2			M8	2	99
	54	2			M2 M5		96.97	9	71				55	4			H15	2	1
	55	2	95		MB	-	102	l	77	_6		}	60	1			M21	8	89
	56 57	-	-		HI5	2	99108	 	70/		89.20	}	<i>68</i>	2	<i>9</i> 5 .		C1	48	100
	- 2/ -	3			CI		89.94		KP 1	<u> </u>	88.90	1	69				53 54	2	†
	59	1			53	12		NK5	MZ				70	1			55 55	4	1
	60	-			54	1			N6	2	96.97 102		7/	•			<i>56</i>	4	1
	77	4			55	2			H15		/02						57 ·	2	1
					<i>56</i>	2			CI	4	89.94		KP8	و	8890		58 58	2	1 .
	KPS	و	335		<i>5</i> 7	1	95		53	12	50,5 7	nk7	MI	1			59	2	1 '
nK2	MI	1			58	1			54	2		////	ME	1	95.97		60	2	1
	HZ	1	96.97]	59	1			55	1			M6	2	102		80	1	1
	H5	1	102	,	60	1			60	1			M15	2	99,103		82	8	7
	H8	1			77	4			68	2	95		C/	4	89.94		77	12	1
	H15	2	183						. 69	. 1			53	12	00.07				1
	CÍ	4	89 9 4	nx4	TP2	2	88,90		70	1	ė i		54	2	1				
	53	12			711		95.97		71	1			55	4]				
	54	1	95		MZ	1	102		77	6			60	1	95	ł			
	55	2			M6	2			-				68	2]				
	56	2			H15	2	98,03						69	1	1				

ТА Специфинация марок арматурные изделий и закладные элементов на пространственные каркасы пк 1- пк 8

UU22-2 Auct 79

	,		enoble		18 . HO	40 <u>00</u> 0 4050	<u>0,0.</u>	<u>Hamyl</u>	P <u>OHC</u>	ив твенн	Beauc nú		PKOC	k SOOM	16/00					
इ. ट इक्	Марка простр каркаса	Нарка изделия	ROAUY.	N Aucta	Mapea npocmp. itantaca	Mapra UBBerus	Колич. шт.	N Sux ma	Марка простр маркаса	Mapeo UBBEAUA	ROAUY. WM.	N Sucma	Марка простр. В авкаса	Majera usterus	LOANY LUM.	N Aucma	Марка простр Каркака	Majara U3 Benus	ROAUU. WITN.	N Sucta
wsn		295	E	98		55	4	1	DK12	KP10	2	5 5		69	2		·	MS	٤	97
	NK9	H2		96.97		56	4	Į		NZ	1	96,97		70	2			MB	2_	102
4		M5	ح	10P		<i>5</i> 7	_2	1		M3	2	102		71	2	95		M5	2	96.97
		HB	2			58	_2	9 5		MG	4	703		80	3		NK 15	HST	1	
		MIS		99 100 103		59	2_			H15	2	103 89.94		82	8			C1	4	89,94
		MZI	2			60	2			<u>c/</u>	8 52	03.54		77	4	88.90		52	36	-
		£1		d5.54		_80				52 54	4			KP12		86,30		54 55	2	1
ģ		45	48			<i>82</i> 77	12			55	8		DK14	MI M2	1	95.97		55 56	4	1
33		54	_2	- 1			- 12			60	2			M5	2	102		<i>5</i> 7	2	· ·
ot o		55	4			***	2	33		68	4			H8	2			58	2	95
Novokender's		56	4		11	KP9				69	2	95		HI5	2	99.100		59	2	1
111	1	57	<u>-</u> خ		nkii	M2 M3	2	96.97 102		70	2			H21	1	103		60	2	1
: 1		58	_2	95		M6	4	2011		7/	2.			CI	4	89.94		82	4	1
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		59	2			H15		99103		80	1			53	36	-		77	8	1
7 (S) (A)		60	2	,		Ci		39.94		82	8	,		54	٤		`			1
3	1	80	_'			52	52			. 77	4	-	*	55	4				<u> </u>	
		82	8			54	4			בסא	2	38	i	56	4					
3		77	12			55 55	8			MZ	1			57	2					
200				\$\$		60	2		NK13	МЗ	2	95.97 10£		58	2	95				
19	NKIO	KP6	5			68	4			M6	4			59	. 2					
N	11,70	M2	2	95.97 102		69	2	95		MIS	e	103		60	2					
200		H5	2	,ce		70	2	-		. CI	8	89.94		- 82	4					
Sabadypun (ARUGOUN		H8 H15		99,00		71	2		Ä	<i>5</i> 3	52			77	8					
100		Mes	2	103		80	1			54	4									
		C/		9.94		82	8			55	8	95		KP14	2	8490				
3] [53	48			77	4			. 60	2		nr15	HI	1	96				
12/1/	3	54	2	05						68	4			HZ	1	102				

Спецификация нарож арматурных изделий и закладных элементов на пространствен-

NUCT 80

7547

-		_==	BIEMER	mob	на	ogu	7	POCTA	סאכייי	бенн	riú	KOPK	ac			L			
Mapka POET F Kapka	MODEO	KONUY. WM.	N NUCTO	Mapra npocta kapraca	Mapka u 3qenus	КОЛU4. ШП.	N AUCTA	Mapka npoctp. kapkaca	USGERUS	KONU4 WM	N NUCTO	Mapka npoemp kapkaca		MW.	NUCMA	Mapka npoctp kapkaco	Марка изделия	KOAUY.	N JUCH
4	KP15	г	37	7	55	8		1	KPIY	2	38		60	2		1	_65	2	
4	MI	1	- 5/		60	2	•		MI	1			68	4			66	2] .
4	MZ	1	95.57 102		_68	4		חאו9	MZ	1	95,97		69	2	_		76	8	- 9
A NKIG	M5	٤	102		69	2	95		M3	/	102		70	2	95		77	14	┤ ′
İ	MB	2			70	2			ME	4	99		71	2_			79	23	-
	M15	2	99100		71	E			M15	2	18 3 98		82	4	}		80	_ ′	1
	M21	1	99100, 103		82	4) 	CI	4	99	ł	77	10		<u> </u>			
-	<u>C1</u>	4	89		77	10			52	36 4					38				
	53	36							54				KPII						
	54	2			KPIZ	2	90		55	8		NK21	KP19		88 91				1
	55	4			71	/			60	4		i i	KP16	2	, i				İ
_	56	4	į	NK18	MZ	_1	9597 102		68		95	} }	KP23	,		j			
	57	2	05		M3	1	102		6.9	2			Me	2	96.97				
	56	2	95		M6	4			70	2			M5 M8	1	102				1
	59	ż			M15	2	103 34			¥			M9	,			`		1
	60	2	ļ		C1	ч	37		_82_	10			779						
7	82	4			53	36			77	70	-		M16	2	99.100				
	77	8	i		54	4-			11248	2	97	1 1	M21	,	103	}			1
					55	8			KP15	,	- 57		MZE	,					1
1	KP13	2	38		60	2			MI	,	<i>95.97</i>		CI	4	89				
-	MI	1	. [6රී	4		·	MZ	,	102		02	4	94				
17K17	MZ	1	96.97		69	2	95	1 1	M3	y		}	54	2					1
	M3	1	102		70	2		NK20	M6	2	103		55	y	1 1				
	M6	y			71	2.			M15	4	39		61	2	1				1
	M15	2	99 108 89		82	y			<u>~1</u>	36	77			1	95				1
	C1	4	<i>3</i> ,9	1	77	10]	53	4	04	, ,	62 63	1	1 ~	l		ĺ	
	52	36							.54	8	95		64	2	1	1		l	
	54	4	95		j			1 1	55	.0	L	Ļl	0 7	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		

TΔ

Спецификация марок арматурных изреший и закладных элементов на пространственные каркасы ПК 16- ПК21

UU 22-2 Nucr 81 "

7547

ı			· · · · ·	Cneuc	JOUKO	1449	MC	IDOK		namy			geaud	'u	30KJ	d9H613	c	_		
			<u>م.</u> گست	Элег	ленто	6	HO	ogu	H 7	POCM	POH	t rben	<u> </u>	KAD	KOC					
22 2 22 2	Mapka npoctp. kapkaca	Mapra usqesus	KONUY.	N Jucmd	Mapka NPOCTP KAPKACA	Morad Usgenus	KONUY. WM.	שטישע	Mapea Noocrp. Hapeaca	Natora Natora	KONUY. WM.	N AUCMd	Mapka npocrp- kapkaca	Mapra usqerus	KONUY. WM.	N Juemd	MOPKO npoctp Kapkaa	Марка изделия	KONUY. WM	N Jucmd
	202000	KP9	1	38		KP10	1	<i>98</i>		KP7	,	38		KP19	2	88		55	8	1
5. N	•	KA20	1	88	24.22	KP21	1	88		KP22	,	88 9)		KP16	2] "		65	٤	_
	NK22	KPI7	2	<i>9</i> 1	NK23	KP17	2	91	UKSA	KP17	2	91	ł	MY	1	96.97		67	2]
		KP2Y M2	1			MZ	1			M2	1		NK25	M6	2	102		72	2]
		715	2	96.97		M5	2	96,97	UKSAd	715	/	96.97	,,,,,,	MI	2			73	1	4
		118	1	102		M8	1	102	'	718	2	102		M16	1	99.103		79	2	. 95
		Mg	1		,	Mg	1		-	Mg	1	}		<u> </u>	4	89.94		75 76	8	1
FI				93100		-		00 000			-/			59 55	8	1		79	23	1
Талок энс.		M16	2	103		M16	2_	99,100		M16	-	99.100		65	2	1		80	1	1
10		M21	,			150	1			Mei	7	/03		67	2	†		78	6	†
10		MZZ	!			M 22	,			WSS/WS3	1/1)			72	2	1				
		<u>c1</u>	4	89		CI	4	89 94		-51	4	89 94	1	73	1	95				1
cycon to		ع	4	94		65	4			CS	4	` <i>9</i> 4		74	. 2	90				
1 8	1	54	2			54	ح			54	2			75	2	1			l	
al .		55	4		Ì	55	4			55	4			76	8	1		٠.		l
		61	2			61	ح			6/	2		ij	7.9	23				l	-
3		68				62				59	1		1	80	1					1
mo Book		63		95		63				63	1			78	6	1				
0		64	2	90		64	2 !	95		- 64	2			KP2I	2	88 91				
Z		65	2			65	_2			65	2	95		KP18	2	1 97				1
18		66	2			66	2_			66	2			MY	1	96.97				1
Sababyari		76	8		,	76	8			76	8			M6	2	102				
93		77	14			77	1.4			77	74		UKSE	177	2	1				
5.7.		79	23		1	79	ટર	1		79	23	1		M16	2.	183				
	`	80	/			80]		80	,			CZ	4	783				
37.3		1			.						<u> </u>		١,	54	4	95			i	1_
115											Πρ	имеча	HUE.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,				

Примечание.
ПКЗЧ отличается от ПКЗЧ тем, что бместо
элемента МЗЗ ставится МЗЗ, указанный в сковках

ТА Спецификация парок арматурных изделий и закладных элепентов на пространатвенные каркасы ПК22-ПК 26

71UCT

·7547

UU 22-2

1						~			Map	7 CO		HAIT	∪30ел и	i u						
(D)					3 <i>0</i> k		-		08 NA						יכי					
2.25	Mapka npoemp. kapkada	Mapra	KONUY.	N	Mapra npoemp.	Mapra	KONUY.	N BUCM O	Mapra npocmp kapraca	Mapica U3genus	KOBUY	~	Марка простр	Mapka usq e nus	KOJUY	א זוטמיזים	MOPEO NPOCTP	Mapka usgesus	KOTUY.	N Jucm
KO-AUET	NOPROCO	KP27	2	90	Kapkaca	15	2		KAPKACA	KP34		Juem d	ROPEUCO	55	4	<u> </u>	Kapkaca	KP33	,	32
, ,		KP29		9 5		65 67	2			ME	2			56	4	1		MZ	2	96
~~		MY	1			72	2		NK30	M5	2	96.97 102		57	2	1		113	2	102
		ME	2	96,97 102		73	1			M8	2			58	2]		ME	4	Δ.
1		M7	2			74	2	95		M15	2	98100 103		59	2	95	nk33	M15	2	10
-		M16	2	99 103		75	2			M21	2			60	2	1		21	8	1 99
	NK27	CZ	У	32		76	8			<i>C1</i>	8	38		77	8	ł		52	42	1
		5u	<u> </u>			79	3/			52	38			80	1	ł		<u>5</u> 9	8	1
Polo	,	55	8			<u>80</u> 78	6			59 55	2			82	4	1		60	2	1
508		65	2				2	32		56	4			KP32	2	88.92	1	68	У]
Tanomone ag		67	2			KP31 M2	2			57	2			MZ	2	96,97	1	69	2	9
10.0		72	2			M5	2	95.97 101		58	2	95		M3	2	102		70	2	4
33		73	1	95	nk29	M8	2	, , ,		59	2			M6	4	<u> </u>		71	2	-
337		74	2	1	1123	M15	2	99/00		60	2		NK32	M15	2	99,103	1	80	4	1
38		75	2			M21	ع	108		77	8			<u>C1</u>	8	89 94	1	82	 '	1
		76	3/	1		C1	8	39 ,		80	1			52	42	4				7
n. mexica Posem		79	<u> </u>	1		_53	38			88	4			54	4	4	 			
n. unterue m. mexinik Npobepin		80 78	6			54	2			KP35	2	88 92		55	8	1		l	}	
6 6		KP28	2	88		55	<u> </u>			ME	5			68	4	1		1		1
<u> </u>		KP30	2	9/		56	4			M5	2	95.97 102		69	2	95		1	1	1
20.2		MY	1	96,97		<u>57</u> 58	2		וגאר,	MB	2	/52		70	2	1 ~		İ	1	
2000	D-28	M6	2	102		58	2	95	,1,637	M15	2	99.100		71	2]		ĺ		
Apabku H 3-dodóspuH Pyceb	∏K28	M7	2	- 24		60	2			M21	2	103		80	1	1				1
7		M16	2	903 103 97		77	8			C1	8	8 9. 94		82	4	-	1			
24		CS	4	99		80	/			53	38	0.5		<u> </u>	 	4	I			
1882		54 55	4	95		82	y			54	ح	95		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			

Спецификация марок арматурных изделий UU 22-2 и закладных элементов на простран-ственные каркааы ПК 27-ПК 33 лист 83 7547

83"

يرچې					_3a				ав на					IÚ U KOPK	ac.		,			т
155-5	Mapra Apacte Kaprica	Марка Изоелия	KONUY.	N	MODEO NOCEMP KOPECCO	Malera usqesiusi	KONU V. WM	N Jucma	Марка простр. каркаса	Mapica U398AUN	KONUY.	N	Mapra npocmp rapraca	Mapra u 39e n us	KOAUY. WM.	N aucmd	Maped Apochp. Kapedad	Mdpxd u3qeru3	KOJU Y UM.	» »cmd
ACCE UST		KP40	г	99		56	4		KOOKOCO	мз	2	95.97	Kabkata	71	ż			Mg		97
<u>8.N</u>		M2 M5	2	95 97 102		57 58	2	,		M6 M15	7	102		80	1 8	95		1716	2	99 100
		M8	ζ			5.9	2	95.		<i>t/</i>	8	103 94		77	4			1371	1	103
	Dr 211	M15	2	103		60 80	2			52 54	58 4			KP38	2	8992		m22	<i>y</i>	89
	nk3y	CI	8	34		82	්			55	8			M3	2	9691		cz	y	94
B		53	<u>58</u> 2			77 KP38	2	33		60	2			M6 M15	2	39		54 55	2	<u> </u>
KOHCH		55	У			MS	1	96.97		68 69	Ê	95		<i>c</i> 1	8	103 89 94	1	61	2	4
7 00		56 57	2	95	NK36	M5 M8	2	102		70 71	2		7K39	53 54	58	ł	Ì	63	1	1
15/3		58 59	ع ع	3 5		M15	2	99.100		80	1			55	8	1		6 4	2	95
		60	2			C1	8	89 34		82 77	8			60	2	1	•	66	2	1
		<u>80</u> 82	8			53	56	- <u></u>		KPYZ	Z	32		69	z	95		76	8	4
FOUN		77	4	80		54 55	2			M2 M3	2	96.9°i 102		70	2	ł		77.	26	1
7.4		KP37 M2	2	89 92 96.97		56 57	y			MS	y			80	1	1		80	/	1
444		M5	2	102		58	2	95	n k3 8	M15	8	103		77	8	ł				}
HOADON CONTRACT	nk35	M15	2	99.100		5 <i>9</i>	2			52	58			KP43	1	372 373	1			1
9000		M21	2	39		80	1			54 55	, y 8		NK 40	KP47	2	33	1			•
圳		52	58			82 77	8			60 68	2	95		KP23	,	37	-			
2313		54 55	<u>2</u> 4	95	NK 37	MZ	2	89.92		69	2			M2 . M5	2	96.97				
100						٠٠٠٠		102	<u> </u>	70	2		<u> </u>	m8	,	<u> </u>	1		<u></u>	

Спецификация марок арматурных изделий и закладных элементов на пространатвенные каркасы пкзч-пк чо 7547

UU 25 - 5

844 Juan

Спецификация марок арматурных изделий и

элементов на один пространственный 30 KJ da HEIX KOPKOC Шифр N Mapra MADRO Mapra MODEO UU22-2 Mopro KONUY. N MODEO KONUY. N Mapka KONUVECT N Mapka Mapra KONUY Ν Mapra JUCMO. NPOCMP USGENUS KONUY npocmp. NPOCMP USGENUS USGENUS шm. JUEMO npocmp. USGEAUS AUCTO um. npoctp U39enus ШM. ШM NUCMO AUCMO Wm. MODED-AUCT Kapkaca Kapkaca Kapkaca KARKAR 92 93 KP39 KPYI KP47 KP42 93 93 г KP50 UNB. N KPYY KP49 KP 48 KPY5 Z MY 96.97 KP45 KP45 KP.26 劉 MG KP25 KPZY ראקן א NK44 NK 42 MZ NK 41 MT MZ MZ 108 89 94 96.97 M5 96.97 M16 96.97 M5 M5 M8 CZ M8 M8 Mg Mg M9 99.100 99,100 99.100 M16 M16 M16 9 *9*3 KP53 M21 M21 M21 KP 51 MZZ M22 M22 94 96,97 C1 M6 ¥ C 2 MT M16 ¥ NK46 93 KP49 Page your Sales KP46 96,97 MY M6 NKY5 M7 M16 C2

TA

Спецификация тарок артатурных изделий и закладных элетентов на пространственные каркасы ЛК VI- ПК V6

UU 25-5 '

Juan 85"

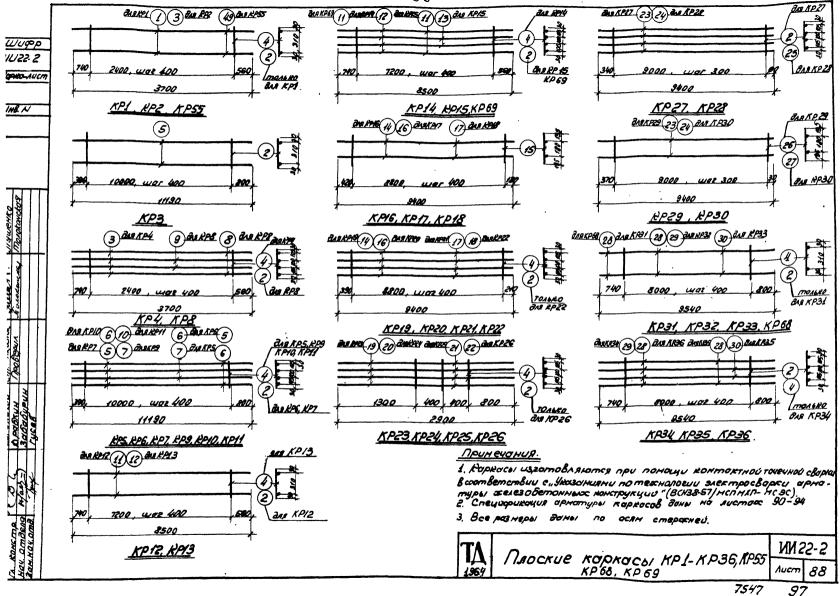
Mapka npacap	Mapaa					<u> </u>	nemehr	n05	HO DO	מת. אט	ocmpor	Kembenh	1614	KOPKO	26				1
KOPKOCO	USGENUS	KONUY. WM·	N Jucma		Mapra usqenun	KONUY. WM.	N Jucmd	Марка простр. каркаса	Марка изделия	KONUY. WM.	N RUCMd	Mapka npoetp kapkaca	Марка изделий	KONUY WM.	N IUdmd	Mdpkd npoctp kapkadd	napra napra	колич. шт.	N Jucmd
	KP 54	2	8 9 93		55	2 .	•		KP59	2	35		69	2			MZO	,	99.10
	KP52	2	55		56	2			MI	1	96 97		70	2			MZZ	11-1	108
	MY	1	05.07		57	1			M3	1	102		7/	2	95		MZ3	1 (2)	
	M6	Z	102		56	1	05	NK50	M6	4		r	77	10	1		CZ	8	34
	M7	2			5.9	1	35		M15	2	103		82	8	1		54	2	
DK 47	M16	2	103		60	1			01	4	3%					1	55	У	
	CZ	4	34		77	8	ĺ		52	46	1		KP61	2	94		61	4	
	54	4			80	1			54	4]		MI	/_	96.97		62	2	1
	55	8	1						55	8	1		M3	/_	102		63	2	95
	65	2			KP25	_2	37		60	2	1		M6	4	90	1	64	2	95
	67				MZ	1	96		68	4		NK52	M15		103.	· ·	65	2	4
	72		05		М3	1	102		6.9	2	95		<u>C1</u>	<u> </u>	37	4	76		4
	73		"	TKYO	,				70	2	1			<u> </u>	4			 	4
•	74		1	,,,,	C1	4	89 94		71	2	1				4	li .		 	-
	75				77	8	20		77	10	1			 	4		81	/	4
	76				82	2	95		82	8	1	1			-	 	ļ		
						-			}	ļ	ATO	1		 	95		1	}	
			ļ						KP60	2	34	1		 	-	1			
			89	^-					MI	/_	96.97	1		 	+		1	Ì	
			93					0551		/	102	į		 	1		l	1	
			96.97					/// 3/	<u> </u>	 - ′	99	1			-				
		<u> </u>	102							1	103	ł	06		1				
NK48			00/00					•		 	99	}	200	-	88	1			
		2	103								1			 	89	1	1		
			89							·	1	NK 53		 	97	1 '			
			94							1 5	95	′		 	102				
l		19	95							4	1	nk53°	M16	2	183	1			
	NK 47	M4 M6 M7 M16 C2 54 55 65 67 72 73 74 75 76 79 80 78 kp58 M2	MY M6 2 M7 2 M16 2 C2 Y SY Y SS 8 65 2 67 2 72 2 73 1 74 2 75 2 76 8 79 35 80 1 78 6 KP58 2 M2 2 M5 1 M15 2 M21 1 C1 8 53 14	MY 1 M6 2 M7 2 M7 2 M7 2 M6 2 103 C2 Y 39 SY SY Y SS 8 65 2 67 2 72 2 73 1 74 2 75 2 76 8 79 35 80 1 78 6 KP58 2 M2 2 M5 1 M15 2 M5 1 M15 2 M21 1 C1 8 SY SY SY SY SY SY SY SY SY SY SY SY SY	MY	MY	MY	MY 1 M6 2 96.97 M6 2 102 M7 2 M16 2 103 C2 4 59 59 1 60 1 77 8 60 1 77 8 60 1 77 8 60 1 77 8 60 1 77 8 78 6 79 35 60 1 77 8 82 2 95 M8 1 77 8 82 2 95 M8 1 M8 1 M15 2 96.97 M8 1 M15 2 99.00 M21 1 C1 8 59 57	MY	MY	MY	MY	MY	MY	MY	NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKYT NKTT MY	MY	NK 1	

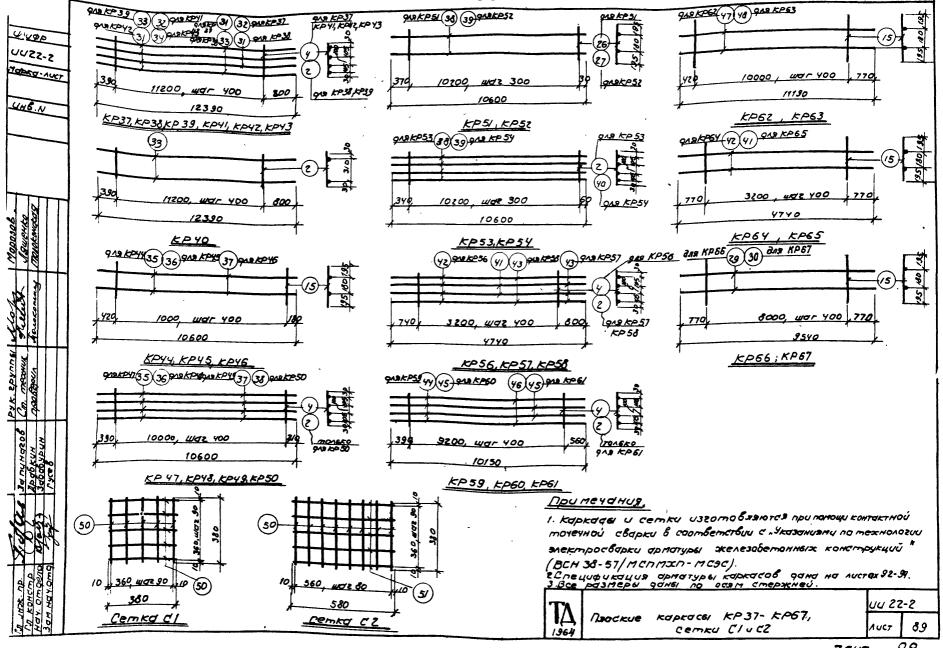
1) punerd Hue
ΠΚ53 O m nurdema om ΠΚ53 men, rmo δ neamo элемента M22 amabura
M23. κολυνεστβο этих элементов для ΠΚ53 Указано в ακοδκαх.

Спецификация марак арматурных изделий	ש צ	2-2
и заклюдных элементов на пространствен- ные каркасы ПКЧТ-ПК53, ПК53°	Juem	864
 Here Rupkers //K 1/ ///	- 0	~

						C 11	euuq	UKOL	19 M	apok	apman	CHAQUE	. 039	လောပပ်	4					1
						30KJO	7H6/X	элеме	нтов	HO OQU	IN APOC	מאסמאכי	пвенны	Ú KOP	rac					
WUZZ-Z	Mapka npoctp. Kapkada	Марка изфелия	KONUY.	N Juem d	Mapka npoctp. kapkaca	Manka	FOALLY	N AUCMA	Марка простр. каркасо	Марка изоелия	KONUY. WM	N AUCMd	Mapka npočmp. Kapkača	Mapka U3genun	KONUY WM.	N Jucmd		usdenug	Колич шт.	N NUCTO
MODED-AUG		<u> </u>	 	880	-	ce	8	89 94		78	y			Mg	2	182		68	4	
		KP7	2	37		54	/	97		79	9	95		M 16	2	99		69	2	
UHB.N		KP63	2	97		55	2			81	1	2.2		M 20	2	103		70	ح	
		M5	2	102		61	2							MES	2	1		7/	2	95
	5454	M9	2	99,100		62				KP3 4	2	38		C 2	8	89		80	1	
	7K 54	M16 M20	 	108		63	,			KP66	2	34		54	2	1-37		82	4	1
		MES	11-1	/00		64	',	95		M5	2	97		55	y	1				i
	17K54d	M 23	1(2)	89.94		65	'			Mg	2	102		61	4	1				1
		CZ		93,37		78	4		NK 57	M 16	2	99,100		62	2			KP69	ح	88.
8 8 3 3 4		54	2			. 79	9			M20	2	103		63	2	1		53	94	-
200 200 200		55	4	ł		81	,			M 23	2			64	2	95		· <i>83</i>	4	95
5 7 0 EC		61	4	-			· ·			CZ	8	<i>5</i> 79		65	2	1 "	nk60	MI.MZ,	M5, ME	8,M15,M21,
4333		62	2			KP57	2	93		54	2			76	У]			54-60,7	
13 3 2 3		63	2	95		KP65	2	34		55	Ч	,		78	4	1		CM ///	K 16 HO	nuctesi
10 3 3 3 3		64	2			M5	1	97		61	4	Ì	ſ	7.9	2/		ì			
Mag		65	8			Mg	1	102		62	2			81	1			53	62	95
300	,	76	8	1		M16 .	2	99		63	2							84	14	
100 S		78	26		nK56	M20	2	103		64	2	95		KP68	حے	88, 94		KP15, M	11, MZ, M: . 54, 55,6	3 M6 M15,
2 4 4 2 6		79	1	1	,,,,,	ME3	1	- 80		65	2			MZ	2	96,97	nk 61	70,71,7		0,00,03,
2 2 2 8		81				CZ	8	39 4		76	4			M3	2	102	/// 0 /	CMT	K20HO	1
3555		KP56	2	33		54	1			78	y			M6	4.			nu	cre 8/	+
на соб Кин бурин 16			2	894		55	2			7.3	21	ļ		MI5	ع ا	99,103				4
DE LONG		KP64 M5	1	97		6/	ع			. 81	1		nk59	C1	8	89.94		+	 	4
Mod Saba		M9	,	102		62	/	95	 	 		88	1	<i>5</i> 3	42	_],			
1 8 8 S	1K55	M16_	2	99		63	1	حو		KP36	2	98 92 94		54	4	95	l	İ	}	
		MZO	2	103		64			NK58	KP67	ع ع	94 91 102	′	55 60	8	4			1	1
10001		M23	1			65	1		<u> </u>	1773	Πρ	UMPYCH	11/2.		بح	<u> </u>	<u> </u>		1	
1225											OK!	140 cm	UNGETES	07 MK 54	men, y	חם לאפכי	TO SAEME	ALA WSS	erabure:	9 M 23. o6ra∝.
M C											^ 07	UYECME	o smus	3.7er	7 6 H705	guvi //	K 54ª y	EGSYNU	0 820	ALKOW.

Спецификация марок арматурных изфелий UU22-2 и Закладных элементов на простран ственные каркааы ПК54 - ПК Б1





Спецификация и быборко столи на одно арматирное изделие

Wuqop UU22-2

UHB. N

Марке Вдения	N 1103.	Ocku3	A CHA	Anuno MM	KDAUY WITE	Общая 9лино м	Berdopa Cevery	Sea Ref	Марко издеки	N nos.	Garus	ф UAU Сечение мн	ZAUMO MM	KOAUN	Obuque GNUHD M	Berbope	Bec
	7		28 A 🗓	<i>5700</i>	٤	7.4	28 À ÎI			8		28 A ii	3700	8	7.4	28 A N	1
KP1	2		IOAI	370	7	2.6	IOAI	16	400	g		25A 1	3700	2	7.4	25 A M	1
								57.5	KP8	2		IOAI	370	7	2.6	IOAI	+
	3		22A II	3700	2	24	22A 🛐	22.1									65,5
KP2	4		8AI	370	7	26	8AI	10	1	7		28A 🗓	11 19 0	4	44.8	CEA M	
								231	KPG	4		8AI	370	26	9,6	8AI_	137.
1	5		28A 🗓	11190	2	22.4	28 A Ñ	108.2					<u> </u>	-		25.45	
KP3	2		IOAI	370	26	9.6	IOAI	5,9		6		25 A 🗓	11190	4	44.8	25 A 🗓	3.8
	_							114.1	KPIO	4		8AI	370	26	9,6	8AI	176
1	3		2211	3700	4	14.8	22A D			-				-	44.0	20A ∰	1-
KP4	4		8AI	370	7	2.6	8AI		F04	10		20A 1	11 19 0	4	44.8	BAI	1
	_	-		- <u>. </u>				451	KPII	4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8AI	370	26	9,6	0/1	114.
1	6		25A II	11190	2		25 A II	i	<u> </u>	"		004.6	72.	-	17.0	28 A 🗓	-
KP5	7		22 A A	H190	26	22.4	2 <u>2</u> 8AI	1	KPI2	2		ESA MI	8500 370	19	7.0	IOAI	
1	4		BAI -	370	<u> </u>	9.6	071	156.8	~ ~ ~ ~	-		7071	3,0	1/9			86.4
	\dashv		28 A 🗐	///90	e	22.4	28A <u>®</u>			12		22A Ñ	8500	2	170	28A III	50.
ŀ	5			Migo	e		25A 🖺		KP 13	4		8AI		19	7.0	8AI	2.8
KP6	6		IOA I	370	26	9.6	IOAĪ	5.9									53.
}	2		IONI	32	-			200.3		12		22A ii	8500	4	34.0	22A II	101.
			28 A 🕅	11190	4	44.8	28 A 🕸	216.4	KP14	4		8AI	370	19	7.0	8AI	2,8
H	5		IOAI	370	26	9.6	MAI	5,9							·		104.
KP7	2		10,72					222.3									
ŀ	ᅥ					•							<u> </u>				

TA 1964

Спецификация и быборь столи на плоские каркасы КР1-КР14 NN 22-2

AUCT 90

Mapro-vicus

UMB. N

Спецификация и выборка стали но одно арматирное изделие

Mapra	N		→ UAU	Anuno	Monus	OSugos	Berdgot	9 CTQAU	Mapra	H		A UNU			Общая	Вегборк	
UBGOILUR	MD8	9ckus	CEVENCE	NA	um	GNUHO	O UAU	Ber	USGENUS	Mas.	GCRUB	OEVOL My	ми	wm.	91UNO	G UNC	Bea
	H		28A #	8500	و	170	28A 🛚	82.1		19	-	20 A M	2900	4	11.6	EOA À	28.7
to.	13	• .	25A #	8500	2	17.0	25 A II		KP 23	4		8AI	37 0	3	1.1	8AI	04
KP15	ع	•	IOAI	370	19	7.0	IOAI	4.3	. 23				,,				29.1
				-				151,g		20	,	22A II	2900	4	H.6	een Ñ	34.6
	14		20A <u>m</u>	9400	ε	18.8	20A Ē		KP24	4	^	8AI	370	3	1.1	8AI	0.4
KP16	15		8AI		23	13.1	8AI	52	l								35
ì			10.11					516		e		25 A 🗓	2900	4	11.6	25A#	44.
	16		22A Ñ	9400	e	18.8	22A À	56.0	KP25	4		8AI	370	3	1.1	8AI	0.4
KP17	15		8A I	570	es	131	8AI	5.2									45.1
		7	31.3		_==			61.2		22		28 A NÎ	2900	4	11.6	28 A II	
4 2	17		25A ij	9400	2	18.8	25AM	72.4	KP26	2		IOAI	370	3	1.1	MAI	56
KP18	15		8AI	570	ಚ	/3./	8AI	5.2		_				-			
	_							77.6		23		ESA L	9400	4	37, 6	28A II	7.
	14		20A ii	9400	4	37.6	20A W	829	KP21	2		DAI	370	31	11.5	DAI	188
KPIG	4		8AI	370	ಚ	8.5	8AI	34		_					37.6	3e∧ Ñ	
	16							96.3		24		BEA II	9400 370	31	11.5	IBAI	T
	A		EEA 💆	9400	4	37.6	EEA TO		KP28	25		16A I	570		1		247
KP 20			8A I	370	23	8.5	8AI	_	<u> </u>	100		28 A Ñ	9400	2	18.8	28 A A	90
	77				-			115.4		25		INONI	570	31	17.7	IOAI	1
KP PI	A		25A <u>F</u>	9400	4		25A		KP29	1	,						101
		÷	8AI	370	23	85	8AI		-	21		3EA II	9400	2	18.8	32 A M	
	18		0005	245	-	37.5	90.03	148.2	1	07		IBAI	570	31	17.7	RAI	15.
KP22			284 1		23		28 A B		KP30	۳	Ţ				<u> </u>		134
			MAI	3,0	63	0.3	IOAL	186.8	+								

T<u>A</u>

Спецификация и быборко столи на глюские каркажи КР15-КР30 HH28-2 Nuam 91 Wugge

Mapko-Nuci

UHB. N

Спецификация и выборко	CMONU	HO 09HO	ормоглу эное	USGEAUE
Griss-Fare Gas a Corcopio	C1170710			

Mapka	N		\$ UNU	ZAUNO	KOKA	Oswan	Bertran	שאסרט פ	Морко	N		D UNU	ANUHO	KONU	Coups	Βειδορκ	Box
UBGOIUS		Ockus	CANENT	Mi	um	GUHO	O UNU	Bee	LOGENUS	<i>n</i> 03	Ockus	MM.	Мы	um.	91UHQ	& LIAU COLORINA PARTE	
	28		28A II	9540	e	19.1	28 A N	923		33		28 11	12390	2	24.8	28 A II	1
KP31	2		IOAI	370	21	7.8	MAI	4.8	KP38	31		25A II	12390	2	24.8	25AM	1
								97.1		٤		IDAI	370	29	10.7	10AI	
	29		22A TĪ	9540	٤	19.1	28A JÌ	56.9					 		ļ		221
KP3E	4		SAI	370	رع	7.8	8AI	3.1		33		28A Ñ	12390	1	49.6	28A II	1
								60.0	KP39	٤		IOAT	370	29	107	IOAI	246
	30		25 A 🖻	9540	e	19.1	25 A N	73.5	 				 	-		000 0	119.
KP33	4		8AI	370	21	7.8	8AI	31	1	33			12390	1		28A∰ IOAI	6.6
								76.6	KP40	2		IOAI	370	29	10.7	70A1	126
1	29		22A III	9540	4	38. E	28A ji	113.8	ļ			· · · · · · ·	-		40.0	EEA Ū	1
KP34	4		8AI	<i>37</i> 0	Ø	7.8	8AI	3./	`	30		-	12390	29	49.6 10.7		4.2
						`	<u> </u>	116.9	KP41	4		8AI	370	29	70,7		150
	28		28A 🛐	9540	2	19.1	28A <u>î</u> l	92.3	 			0000			10.0	25A Ü	191.0
KP35	30		25 A II	9540	2	19.1	25 A II		40.00	31		25A A		29		SA I	4.2
1	2		KOAI.	370	21	78	DAI		KP42	1		8AI	370	29	70.7		195.
					• .			170.6				900 0	12390	4	106	ZOAN	122.
	28		28A II	<i>954</i> 0	4	38.2			KP43	34 4	·	BAI		29		8AI	4.8
KP36	2		IOAI	370	21	7.8	DAI	7.0		7		074	3/0				126:
			<u> </u>					1893		35		POA T	nem	0	21.2	20 A M	52.4
]_	31		esa ij	12390				955	KP44	15				26	14.8		5.8
tP37	32		22 A II	12390	2					$\tilde{\dashv}$						-	58.
· - 3/	4		SAI.	370	29	70.7	8AI	4.2		一							
				 -				173,6			•				·		

AT Face, Спецификация и выборко столи но плоские каркаса КРЗI - КР 44

NN 22-2

1																	-
Ψυφορ		-	C	neuwa	ou ko	JUS	U 8	භ ර් දන	60 C	maku	но	Одно арматурн	pe U	ege a c	/e		
Mapro-Much	Марк	nos.	Ockus	P UNU CENONIE	Znunc	Kon.	Обилая Флино	Beidopino De UNU Gerugian	CIMOAU Baso	Марке Изфеки	N mas	Эc kuз	φ υπυ ceveru	AAUHO AAU	Karen	052ga	
UHB.N	KP45	36		22 A ñ	10800	2	21.0	2PA Ñ			38		28 A Ū	10600	4	42.4	1
J. 116.74		15		8AĪ	570	26	14.8	8AI	5.8 69.0	KP53	2		IOAI	370	35	/30	-
		37		25 A Ñ	10600	2	21.0	25 A Ā		Ţ	39		32A T	10600	4	42.4	
	KP46	15		8AI	570	26	14.8	8AT	58	KP54	40		IRAI	370	35	13.0	-
Tell		35		204 1	10600	A	48,4	204 jii	87,4 104.7		49		25A M	3700	2	7.4	1
tánkyald Ilgwenko Manakanekag	KP4	4		BAI	370	26	9,6	<u>84I</u>	38	KP55	4	,	BAI	370	7	2.6	-
Omen Nonox		36		28A <u>îi</u>	10600	4	42.4	22A ji	1085 126,4								L
	KP48	4		8AI	370	26	9,6	8AI	3.8	KP56	42 4		28A Î	4740		19.0	-
33				25 A 🗓	neno	4	424	25A 🖥	130.E	AFSO			8AI	370	g	3.3	L
23	KP49	37 4		BAI		26	9.6	8AI	38	4:057	43		28A II	4740		/9.0	F
2411						_	40.4	es a 🗓	1670 2018	KP51	2		IOAI	370	9	33	ŀ
Con Charles		38		28A I		26	42.4 9.6	MAI	5.9		43	•	28 A A	4740	٤	9.5	ļ
9000	KP50	2							210,7	KP58	41 2		ES A Î	4740 370	9	9.5 33	1
1111		38		28A II		35	20.0	28A W IOA I	102.4 12,3				IOAL	3/0	-	33	
Apodeun 3000ypun 1900	KP5I	26		IOAL	0,0				114.7		<u>44</u> 4		22A II	10150	1	40,6	ŀ
4 8 8		39			10600	2	20.0	BAR IRAI	133.8	KP59	4		8AI	370_	24	8.9	l
	KP5E	- I		IRAI	570	35	20.0		151.6								
						<u>.</u>						•					
RONCIND.										T	<u>\</u>	Но плоские	kopi	U 66	op.	ka c 045-1	ー マ ド

MH 22-2 выборка стали CEI KP45-KP59 Aucre 7547 102

BEIDOPHO CHON

28A II 204.8

32 A A R 2675

8.0 212.8

11.6 279.1

28.5

29,5

56.6

1.3 57.9

91.8

45.9

36.6 20

84.5

1810

35 124.5

IOAI

IBAI

8AI

EEA II

8AI

28A M

28 A R

25 A T

IOAI

22 A A

89 8AI

10AI 2.0 93.8

7.4 85AT

MASS B Mass Men

JHB. N

Морка	N		4 UNU	Ллино	KDAKIN.	Bugas	Вегборь	O OFFIAL	Mapro	N		& UNU	A NUHO MN	CONCY		Beidoph	
вделия	nas	Garus	CEYORE	MM	um,	91UHO M	& UNU COVERNIE MIN	Bec	издения	nas.	9cms	MM			`м_	& CHU CONSTRUCT	Beck
	45		esa 🖟	10150	4	40,6	25 A 1	1563	C1	50		ICAN	35 0	10	38	IOAT	2.3
KP60	4		8AI	370	24	8.9	8AI		<u> </u>			IOAR	380	8	30	IOALT	36
								159.8		50 51		VOA III	580	5	2.9	NONE.	
	46		28 A FF					1 1	ce	3/		ON LA	333				
KP61	45		25 A II				25 A I	1		28		28 A IĪ	9540	2	19,1	28 A Ū	92.
	2		MAI	3/0	24	8.9	DAI		KP 68	2		10 A I	370	21	7,8	10 A [4,0
	47		221	11100	e	221	EEA ÌI										97,
***	15		8AI			14.8				11		28 A M		4	34,0	28 A III	
KP62								72.6	KP69	2		10 AI	370	19	7,0	10 A [
	48		- 25 A M	11190	و	22.4	25A 1	86.2		`		 		_			168
KP63	15		8AI	570	26	148	8AI	5.8						-	-	ļ	├
			·					92.0			ş'	<u> </u>	<u> </u>	├─	├ ─∸		\vdash
	42	•	22A Ti	4740	2	9.5	EE A T		ł			-		-	!		 -
KP64	15		8AI	570	9	51	8AĪ		ł			 		-	 	<u> </u>	\vdash
							}	30.3	1					1-		 	T
KPG5	41		25A 🗓		P	9.5	25A Ñ		ł					T			T
1	15		8AI	570	9	5.1	8AI		•			1	 .	1		1	†
	_	•			_	<u> </u>	20.4 =	38.6	1					1			
KP66	<u>29</u> 15		22 A IL		1	T	1		ľ								T
- 00			8AI	570	21	12.0	071	61.6	1								
	30		25 A A	9540	2	15,1	25A jij		1		1						
KP67	15		8AI	570	21	12,0	881	4,7	1				<u> </u>				\perp
ŀ	\dashv						1	78,2	1	1	·			1		1	

TA 1964 Спецификация и быборка стали на глаские каркасы кред-креди сетки СЦ СР

NU 28-2 Nuom 94

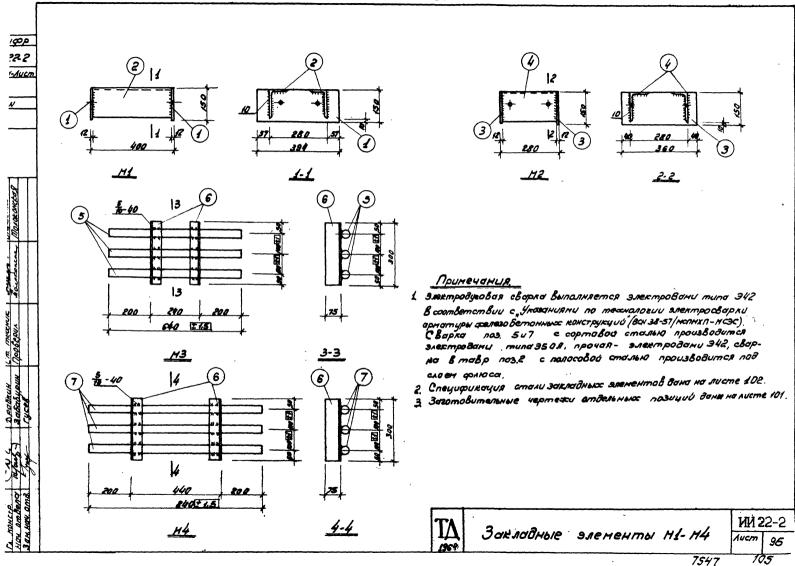
		•
Спецификация отдельне	IOC CIMEROCHELY U CHICABHAIOC	SIENDUMAB.

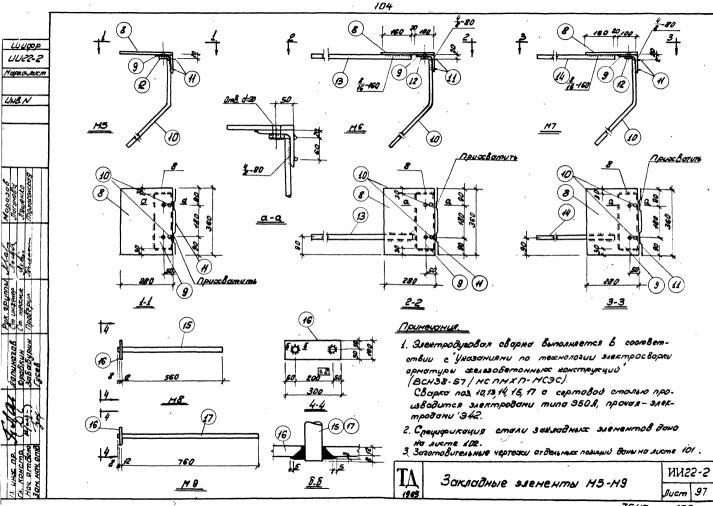
WUJOD UU22-2 HOPEO-AUCT UHB. N

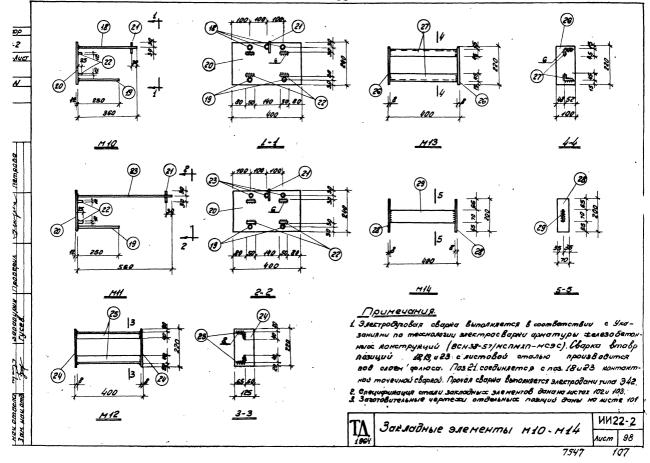
NO3.	3 crus	OUAU CEVENIE MM	ANUNO	Bec	NN 103.	3cku3	P UNU CEV O MA MM	Anuna NN	Bec	N 103	Janus	Q UAU	ANUNO	Be Kr
52 53		BAI 10AI	370	0,2	63	960 240 8		2260		73	240 340 200	BRI	2960	4,8
54	300	12.0 1		0,9	64	580 150 A		2080	0,8	74	240 340 200	8.9.2	2560	1.0
55	840 200	12.8 1	1900	4.7	65	960	8A I	120	0,8	75	950 150 800 750 150 200		2200	0,9
56	420 370 200	8AI	2420	0.8	66	960 180 R	8AI	2/40	0,8	76		1207	680	0,6
57	180 340 200	8.9.[2060	0,8	67	1010 80 R	8AI.	2700	4.1	77		RAI	370	0,3
58	180 240 200	2A.S	1860	0,7	68	970 370 200	8AI	2880	11	78		1291	570	0,5
59	420 150 201	8AI	1680	.0.7	69	240 340 200	M	2560	1.0	79	310	8AI	490	0,2
60	420 340	8AI	1520	0,6	70	\$40 840 E00		2160	0.9	80	nosoca	140×20	140	3,1
61	\$60 370 200	8.9.1	2520	10	71	150 50 B	·	1800	0,7	81	Полоса	40.20	180	4,0
62	200	0.07	2450			H70 570 R				82 83		12 A I	500 2850	0,4
	FED 340 200	SNI	2460	20	72	270 370 200	BAI	3080	1,2	84		258 ₮		14,2

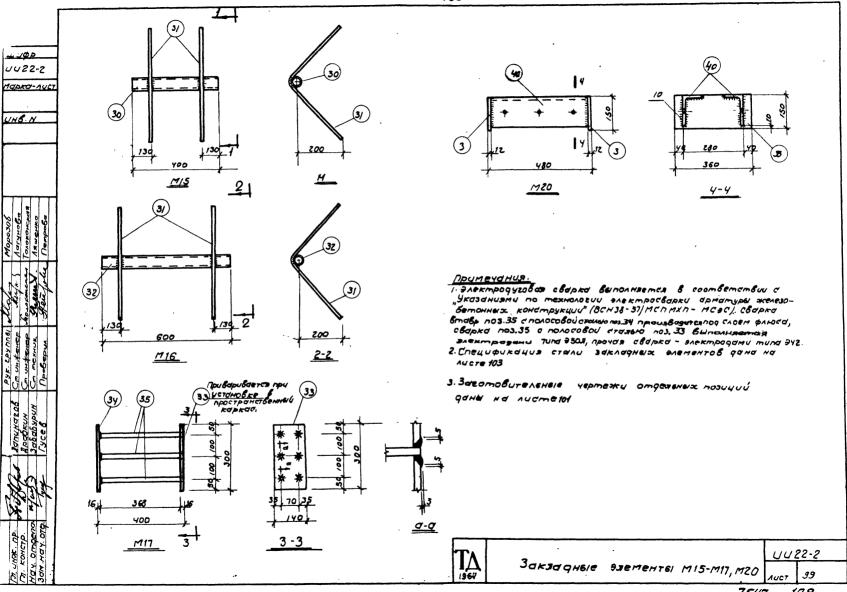
<u>Применание.</u> 1 Все разнеры - внутренние.

TA	Cneyugo	UKULUS OMŽENGHOICE	MN 55-5	
19042	стержней	ИКОЦИЯ ОТЁЕЛЬНЫГ И СТОЛЬНЫХ ЭЛЕНЕНТОВ	Jucr 95	
		7547	104	_

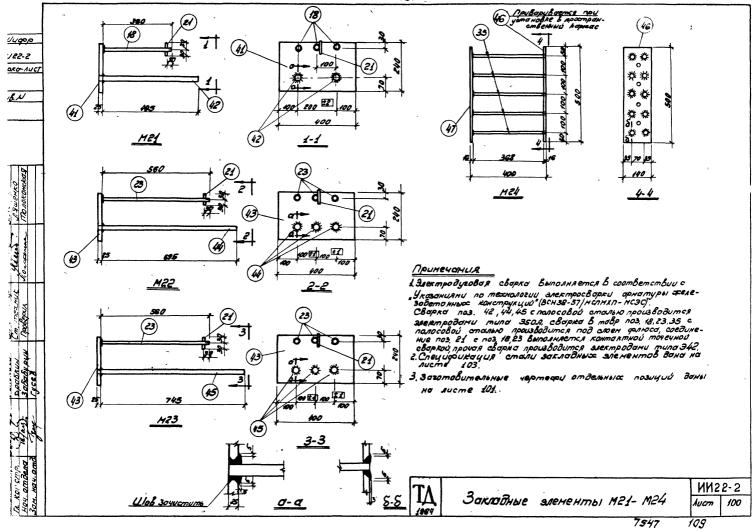




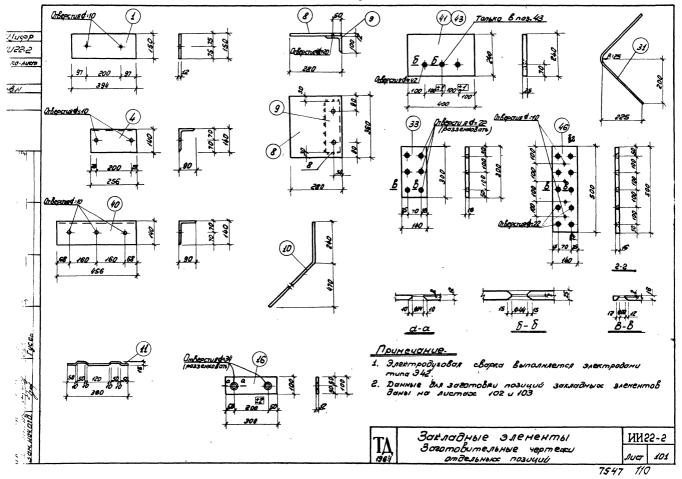












Спецификация стали на один закладной элемент

2007 1-5 1-5

	T _N		ZAUNO	Konuz	₿e	C, K	^	Mapkd	~	_	Dund	KONUS	Bec		
Mapka Menenta	1	Профиль	MM	שיח.	09ной no3.	Bcex nos.	7.3emen Ta	3.7ementd	nos.		1919	шm.	Доной 1103.	Brez nos.	anerie md
	1	~ /50 × 12	394	2	5,6	11,2	2		8	- 280 × 12	360	1	9,5	9,5	
MI	2	4 140 4 90 × 10	376	2	6.6	13,2	24.4		9	L 100 x 10	300	1	4,5	4.5	
/7 '	-							M7	10	P 16 71 M	900	2	1,4	2,8	
	3	- 150 × 12	360	2	5,1	10.2			//	φ BAI	370	2	91	0,2	23,5
MZ	4	L140 × 90×10	256	2	4.5	9,0	19,2		/2	TaukaM18 FOCT 5927-62	<u> </u>	2	0,05	01	
	1								14	Ф 32АД	1010	/	6,4	6,4	
	5	ф 36A Д	640	3	5,1	15,3						L			
M3	6	475 × 50×6	300	2	1.7	3.4	18.7		15	φ 28A <u>II</u>	580	2	2,8	5,6	8,4
								MB	16	-/00 × 12	300	/	2,8	2,8	0,,
	6	175×50×6	300	2	1,7	3.4		м9 .	<u> </u>		<u> </u>	-	-	20	
M4	1	ф 36Л 🛮	840	3	6,7	20.1	23,5		16	- 100×18	300	1	2,8	7,6	10,4
	<u></u>								/7	* \$ 28 A A	780	2	3,8	1,8	
	8	-280×12	360	/	9,5	9,5		.	10	+ 1C 8 P	360	3	0,6	1.8	
	9	L 100×10	300	1	4,5	4.5	17.1		18	\$ 16.8 D	250	2	0.4	0.8	
M5	10	Ø 163 🗓	900	2	1. 4	2,8	1		20	Ø 16.7 II	400	1	9,0	9,0	12,1
	11	Ø BAI	370	2	0.1	0.2	ł	M10		-240×12	60	1,	0.1	0.1	,
	12	TOURD M18 FOCT 59276	<u> </u>	2	0,05	0.7	ł	ı	21	φ 16A 🛭 -25 × 12	50	4	0.1	0.4	
	 		-	-	-	0.5	 	1	66	23.72	1	 	<u> </u>		
	8	- 280 × 12	360	1	9,5	9,5 9,5	†		19	ø 16 # Ø	250	2	04	28	
,	9	∠100 x 10	300	1	.4,5		1	Ī	20	- 240×12	400	1	9,0	9,0	1
M6	10	Φ16# <u>II</u>	900	2	1.4	2.8	22,2	MII	21	Ø 16AØ	60	1,	21	0,1	13,0
	//	ФВЛІ	3 10	5	0,1	0.2	1	'''''	22	-25 × 12	50	y	0,1	O. Y	
	1	TOURS MIBTOCT 5927-62		2	0.05	5,1	-		23	Ø 16A 🗓	560	3	0,9	2,7	1
	/3	\$32.JT	810	1	5,1	2//_		ł	 -	 	 	 	 		

Примечание.

Заготовительные чертежи поз. 1, 4 8, 9, 10, 11, 16 даны на листе 101

r		NN 2	2-2
TA	Спецификация стали на Закладнеје элементој Мј-Мјј	Juem	102
1964	HO SOKINGHETE STEFFERMON	ررر	

Спецификация стали на один закладной элемент

MU DD UU22-2 Mapka-Auct

UHB.N

Mapra	~		BRUNG	Kanus		c, Kr	•	Madel	N		Zaung	Kanuy	Ве	מ, גר	
зиементо		Профия 6	ММ	חיוש.	0940ú 103.	Bcex 103.	9.10 - 110H TO	эленента		Профи л є	MM	шт.	09HOÚ 103.	BCEC no3	3.7e- nex70
	24	- 125×8	220	2	1.7	3.4		,	3.	- 150 × 12	360	2	5,1	10,2	
M18	25	∠ 63×40×8	384	2	2.3	4.6	8.0	M20	40	L140 × 90 × 10	456	2	8,0	16,0	26,2
	26	- 100 ×8	220	2	1.4	2,8			41	-240 × 25	400	,	18.8	18.8	
M13	27	L 45×5	384	2	1.3	2,6	5.4	M21 18	48	ф 36# 🛮	520	2	4,2	8.4	29,1
	28	- 70 * 8	200	2	0,9	1.8			18 21	Ф 16.A II Ф 16.A II	360 60	/	0,6	1.8	
1714	29	- 70 + 8	384	1	1,7	1.7	3,5					ļ	<u> </u>		
	30	ras. rpyōa dy • 40	400	1	1,5	1,5	<u> </u>		43	-240x25 Ф 36Л Д	720	3	18.8 5.8	18.8	
M15	31	\$ 12.A.M	600	8	0.5	1.0	2,5	M22.	21	ф 16 л ш	60	1	01	0,1	39,0
	3/	ø 12.7 Ū	600	2	0,5	1.0			23	<i>\$ 16.₹∐</i>	560	3	0.9	2,7	
		Fas rpybady • 40	600	1	2,3	2,3	3,3	J	43	-240:25	400	1	18.8	18,8	
			-	+-	5,3	5,3			21	Ф 36.A [[] Ф 16.A [[]	770 60	1	6,2	18.6	40,2
	<i>33</i> 34	- 140×16 - 140×16	300	1	5,3	5,3	15,4	Z	23	Ф /6J/Д	560	3	0,9	2,7	
	35	Ф <i>(8</i> Я <u>//</u>	384	6	0,8	4,8] ′′		<u> </u>		 	Ļ.	\	 	<u> </u>
			 	\vdash	 	 	 	MZY	46	- 140 X16	500	1,	8,8	8.8	25,6
							1]	35	\$ 18 ¥ Ø	384	10	0,8	8.0	1

Примечание.

1. 3 deomoвительные чертежи поз. 31, 33, 40, 41, 43, 46 qdны на листе 101.

TA	Спецификация стали	ИИ2	2-2
196#	Спецификация стали на закладные элепенты M12 - M24 -	JUCT	103

