ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ COBETA МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ

Государственный институт тилового проектирования и технических исследований $\Gamma \, H \, \Pi \, P \, O \, T \, H \, C$

БЛОКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Альбом VII

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ

высота этажей 6 м

выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Серия 1-82-Р7

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГЛАВСТРОЙПРОЕКТ

Государственный институт типового проектирования и технических исследований ГИПРОТИС

БЛОКИ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Альбом VII

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ высота этажей 6 м

выпуск 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Серия 1-82-Р7

Директор ГИПРОТИС

Главный инженер

Главный конструктор

Н. Луто

Е. Ступин

Б. Васильев

Начальник ОПС-2

ер проекта &

3. Мошнин

арший инженер

Soza E.

И. Богаткин

оглавление <u>Стр</u>.

		Date.			a vom:
	Пояснительная записка	1-2	17.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	Янсты 17
9	Расочне чертежи	Inctu		Спецификация и выборка арматуры	
	Колонни КІБ-І, КІБ-2, КІБ-З			Колонии К7Б-1.К7Б-2.К7Б-3.К7Б-4.К7Б-5,	
f .	Конструкция колони и показатели расхода материалов	r		колоник п/6-1,п/6-2,п/6-3,п/6-4,п/6-3, К7Б-6,Н7Б-7,К7Б-8,К7Б-9,К7Б-10,Н	7 E T T
2.	узлы 1,2 и 3	2		• • • • • •	
3.	Арматурные каркасы и закладные детали	3	13.	Конструкция колонк и показатели расхода материалов	19
4.	Спецификация и выборка арматуры	4	20.	Увлы I и 2	20
	Колонны к2Б-1,к2Б-2,к3Б-1,к3Б-2,к4Б-1,к4Б-2,		21.	Уалы 3,4 и 5	21
	k5 b- 1 , k5 b-2		22.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	22
5.	Конструкция колонн К2Б-I, К2Б-2 и показатели рас- хода мэтериалов	5	23.	Спецификация и выборка арматуры колони К7Б-I, К7Б-2, К7Б-6	23
6.	Конструкция колони КЗВ-I, КЗБ-2 и показатели расхода материалов	6	24.	Спецификация и выборка арматуры колони К7Б-3,К7Б-4	24
7.	Конструкция колони К4Б-Т, К4Б-2 и показатели		25.	Спецификация и выборка арматуры колони К7Б-5,К7Б-7	25
	расхода материалов	7	26.	Спецификация и высорка арматуры колоня К7 Б-8, К7 Б-9, К7 Б-10, К7 Б-11	0.0
8.	Конструкция колонн К5Б-1, К5Б-2 и показатели раско- да материалов	8		-	26
Q .	Узлы 1,2 и 3	9		Колонны К8Б-1,К8Б-2,К8Б-3,К8Б-4,К8Б-5, К8Б-6, К8Б-7	
	·				
	Арматурные каркасы и закладные детали	10	27.	Конструкция колонн и показатели расхода материалов	27
11.	Спецификация и выборка ярматуры колонн К2Б-I, К2Б-2	10	28.	Узел і	
12.	Спецификация и выборка арматуры колони КЗБ-1,КЗБ-2,	12	29.	Узлы 2 и 3	29
	K45-1, K45-2	31	30.	Дрматурные каркасы, сетка и закладные детали	30
[3_	спецификация и выборка арматуры колонн КБВ-1, КББ-2	l3	3[.	Спецификация и выборка арматуры колони К8Б-1 К8Б-2	
	Колонны К6Б-Т, К6Б-2			K8B-3	31
14.	Конструкция колони и показатели расхода	T.A.	32.	Спецификация и выборка арматуры К8Б-4, К8Б-5, К8Б-6. К8Б-7	32
	материалов	<i>[4</i>		Колонны к9Б ~1,49Б-2, к9Б-3, к9Б-4, к9Б-5	
15.	Узлы и 2	15	22	Конструкция колони и показатели расхода	
16.	узлы 3 и 4	16		материалов попазатели расхода	33
			34.	узлы I и 2	34
 .					

	$\overline{\jmath}$	ИСТЫ			
35.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	35			JUCKE
36.		0.4		Уэлы [и 2	51
	К9Б-3		52.	Уэлы 3 и 4	52
37.	Спецификация и выборка арматуры колонн К9Б-4,К9Б-5	37	53.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	53
	Колонны КІОБ-1, КІОБ-2, КІОБ-3, КІОБ-4, КІОВ-5		54.	Спецификация и выборка арматуры колонны КІ2Б-І	54
20	K105-6, K105-7		55.	Спецификация и выборка арматуры колонн К12Б-2, К12Б-4	5 5
38.	Конструкция колонн и показатели расхода материалов	38	56.	Спецификация и выборка арматуры колонн КІ25-3, КІ25-5	56
39.	Узлы 1 и 2	39		Колонны KI36-I, KI36-2, KI36-3, KI36-4, KI36-5	,
40.	Узлы 3 ⁻ и 4	40		K[35-6	
41.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	4 I	57.	Конструкция колонн и показатели расхода материалов	57
42.	Спецификация и выборка арматуры колонн К[ОБ-[-		58.	Узел I	58
	KIOB-2, KIOB-5, KIOB-6	42	59.	Узел 2	59
43.	Спецификация и выборка арматуры колонн КІОБ-3, КІОБ-4,КІОБ-7	43	60.	Арматурные каркасы, сетка и закладные детали	6 0
	Колонны КТІБ-І, КИБ-2, КИБ-3, КИБ-4, КИБ-5,		61.	Спецификация и выборка арматуры колони КІЗБ-І,КІЗБ-2,	6 .I
	KHE-6, KHE-7, KHE-8		62	KI36-9, KI36-4	62
44.	Конструкция колони и показатели расхода материалов	44	U.C.	Спецификация и выборка арматуры колонн КІЗБ-5,КІЗБ-6	U.C.
45.	Узел I	45			
46.	Узеж 2	46			
47.	Арматурные каркасы, сетка и закладиме детали	47			
48.	Спецификация и выборка арматуры колони КНБ-I,КНБ-2, КНБ-3,КНБ-4,КНБ-5,КНБ-6	48			
49.	Спецификация и выборка арматуры колонн КПБ-7,КПБ-8	49			
	Колонны К12Б-1,К12Б-2,К12Б-9,К12Б-4,К12Б-5				
50.	Конструкция колонн и показатели расхода материа-	50			

пояснительная записка

Настоящая работа является частью общей темы по разработке рабочих чертежей многоэтажных производственных зда ний цехов химической промышленности, выполняемой в соответствии с планом типового проектирования на 1957—58 г.

В данном выпуске — Альбоме УП-даны рабочие чертежи железобетонных сборных колонн для применения их в многоэтажных производственных зданиях типов 3,5,6,9,11,12,15,17,18,19 и 20 с сеткой колонн 6х6 м при высоте этажа 6 м.

Расчетная схема каркаса - рамная, с жесткими узлами по крайним колоннам и шарнирными по средним, за исключением верхнего этажа, где принято шарнирное соединение колонн с балками покрытия /как для одноэтажных производственных здакий/.

В зданиях с мостовыми кранами /типы I8, I9, 20/ жесткие узлы приняты также по средним колоннам на уровне пола верхнего этажа.

Расчет поперечной рамы производился с учетом влияния повышенней жесткости в зоне опоры крайних ригелей.

Арматура жестких узлов рам для зданий всех типов, кроме 15, 19 и 20, принималась по моментам, рассчитанным по упругой стадии. Для зданий типов 15,19 и 20, из-за необходимости упрощения жестких узлов, опорные моменты принимались менее упругих на 25-30%, а разность между принятыми и упругими моментами перераспределялась на элементы рамы.

При расчете каркаса принимались следующие расчетные нагрузки:

а/ от покрытия \sim от 270 до 600 кг/ M_{\odot}^2 /включая вес балок покрытия/

6/ от перекрытия: постоянная -690 kr/m^2

временная - I200 1800,2400 и 3000кг/м2/соответственно нормативные нагрузки I000,I500,2000 и 2500 кг/м2/.

в/ от кранов - для одного крана легкого режима работ грузоподъемностью ІО т по ГОСТ 1464-55 /габариты крана принимались по заданию гиАП/.

_г/ ветровая нагрузка - по СНиП для I географического района.
Коэффициент распределения полезной нагрузки по этажам
принят равным I.

Членение колонн предусмотрено поэтажное. Стыки колонн распоявляются на 0,6 м от верха плит перекрытия. Стыки колонн предусмотрены жесткие и образуются путем приварки монтажных стержней из стали марки 25Г2С с последующей зачеканкой зазора между торцами колонн и обетонированием всего стыка по сетке.

Колонны первого этажа задвлываются в стаканы фундаментов. Между торцом колонны и днищем стакана предусмотрен зазор в 50мм для рихтовки колонн. Глубина стакана - 650 мм.

Отметка верха фундамента - 0, 15 м.

Ригели междуэтажных перекрытий и подкрановые балки опираются на консоли колонн.

В жестких узлах рамы из колонн выпущена арматура для стыко-вания с опорной арматурой ригелей после их установки.

Маркировочные схемы колонн для всех типов зданий приведены в альбоме II серии I-82-P3, Выпуск I.

Толщина защитного слоя бетона для расочей арматуры обеспечивает требования по пожарной безопасности для производства категории "A" с огнестойкостью конструкций I степени.

Подбор арматуры колонн произведен в соответствии с "Нормами и Техническими Условиями проектирования бетонных и железобетонных конструкций" /НиТУ-123-55/. Коэффициент условий работы принятm=1.

Расчетная длина колонн верхнего этажа спределялась по рекомендациям, приведенным в программе Всесоюзного конвурса на типовые сборные железобетонные конструкции для строительства одноэтажных промышленных зданий.

Расчет консолей колони произведен с учетом материалов НИИЖБ АСил по расчету коротких консолей.

Сортамент

I. Колонны приняты прямоугольного сечения постоянной ширины - 400 мм. Высота сечения - 500 мм, за исключением колонн (-го атажа зданий типов Г9 и 20, сечение которых принято 400х600мм.

Для крепления трубопроводов во всех колоннах, начиная с от~ с применением желобчатой подкладки и с заваркой торцов. метки 2400 от уровня пола, предусмотрены отверстия диаметром 25 мм с шагом 600 мм.

В оголовке колони оставлено отверстие диаметром ЗОмм для захватного приспособления при монтаже колонн.

Для выверки колони при монтаже на поверхности их предусмотрены вертикальные риски разбивочных осей в виде треугольных борозд глубиной 5 мм. Местоположение рисок указано на чертежах колонн.

2. Колонны обозначаются марками. Марка состоит из буквы "К" и двух чисел. Первое число соответствует маркировке колони по опалубочным размерам, второе - по содержанию рабочей арматуры. Индекс "Б" соответствует высоте этажа 6 м.

Технические условия

- 3. Колонны изготавливаются из бетона марок 200.300 или 400.
- 4. Колонны армируются сварными каркасами. В качестве рабочей арматуры принятыстержни периодического профиля из стали марки 25Г2С по ГОСТ 5058-57. Пля хомутов и закладных деталей принята сталь жарки Ст. 3.

В колоннах предусмотрены следующие закладные детали:

1/стальной лист и анкеры для крепления балок покрытия;

2/стальной лист и анкеры для крепления подкрановых балок;

3/ анкеры для крепления карнизных плит;

4/уголки в консолях колонн для крепления ригелей;

5/уголки для крепления самонесущих стен /только в колон~ нах, расположенных по крайним продольным рядам/.

Примечание: Качество арматурной стали сварных каркасов про-веряется по действующим Техническим Условиям по контролю деталей сборных конструкций и Техническим Условиям на сварную арматуру для железобетонных конструкций.

5.Отклонения стержней, выпускаемых из колонн, от проектного положения допускается +2мм.

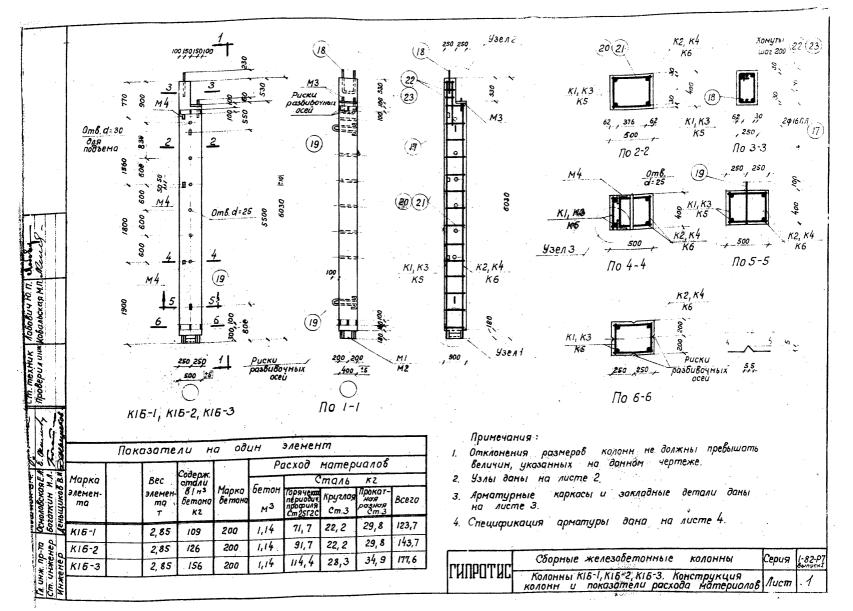
Выпускаемая арматура должна удовлетворять требованиям, приведенным в Указаниях по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций ВСН-38-57 для стержней, стыкуемых MCTMXTFMC9C

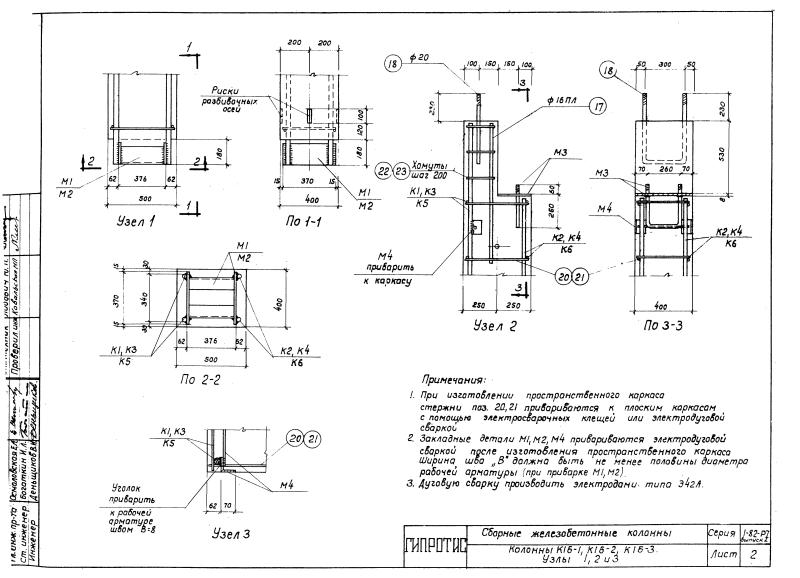
- 6. Внешний вид колонны должен удовлетворять следующим требованиям:
 - а/ отклонение от размеров колони допускается; по длине колонны +10 мм; по высоте и ширине поперечного сечения +5 мм;
 - б/ искривление плоскостей от вертикали допускается не более 5 мм на каждый погонный метр колонны, но не более ІОММ на всю колонну:
 - в/ раковины диаметром не более 10 мм и глубиной до 7 мм допускаются не более одной на каждый погонный метр колонны :
 - г/ околи углов допускаются на глубину не более 7 мм /в одном поперечном сечении допускается только один окол/.

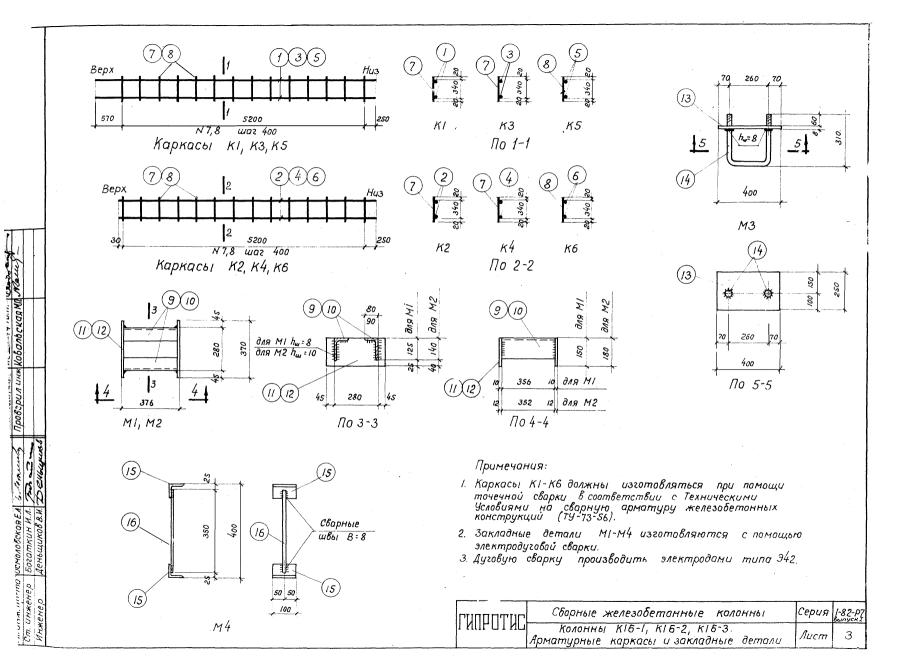
Примечание. Лопускаемые околы и раковины должны быть заделаны до установки колонн.

7. При изготовлении колони должен быть обеспечен технологический контроль на всех стадиях производства.

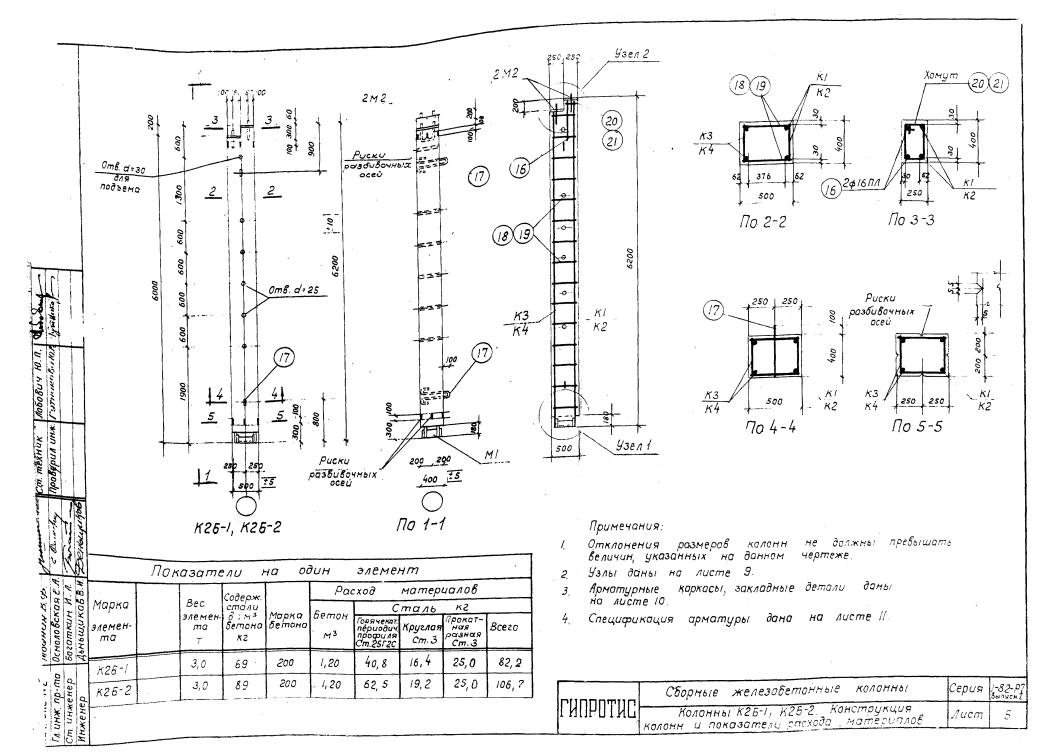
Приемку и контроль качества колони производить по Техническим Условиям на изготовление и приемку сборних железобетонных и бетонных конструкций и деталей /CHI-57/.

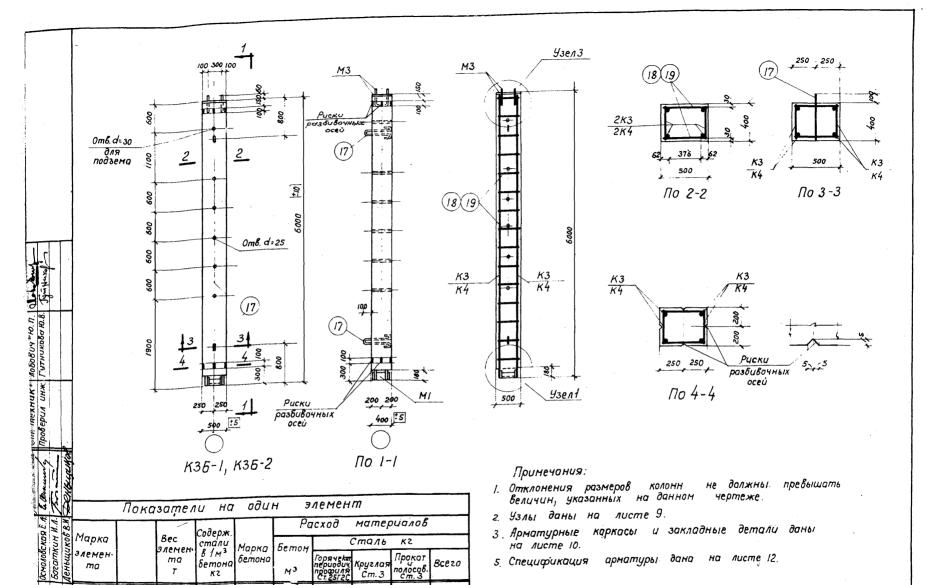






Марко	Каркас, деталь	NN	Эскиэ Эскиэ	ф или сечение мм	Длино. мм	Колич. шт.	05щая длина М	Марка элемен та	Каркас, деталь или отд стерж	N N ПОЗ.		Эскц	3			ф или сече м	ние 🕴	(лина мм	Колич. шт.	0 б щ0 длин м
PIENE	HUNU OITIO	паз.	6020	ф 22ПЛ	6020	2	12,0			5		60	20			φ28	ותח	6020	2	12,
та	стерж.		380	φ8	380	14	5,3	tl	K5 wm./	8			380			φ,		380	14	5
	K!	7	300										7							
	wm.1		5480	φ22ΠΛ	5480	2	11,0		K6	6			480			\$ 28	8171	5480	2	//,
	K2	2	380	φ8	380	14	5,3		wm./	8	-		380			ϕ	10	380	14	5,
	wm.1	7		L125x80x10	356	2	0,7/			10		Уго	лок			LI40x	90×10	352	2	0,
		9	YZONOK	- 150 × 10	370	2	0,74	K15-3	M2	12		Пол				- 180		370	2	0,
	MI	11	Полоса					1110-3	um.l											floor
	um.1		- 1 gt		/	/	0,4		Детал		, M4 L		3. 17, 1	8, 15	9 ~ 0			115 - / .	T	1 /2
\prod		13	0mb. 0 0 8 de 23 70 260 70 8 de 23	-250 × 8	400	,	0,7		-	21	-		480			ϕ	0	480	28	/3,
	мз	70	77	φ 20	880	/	0,9		.0т∂.	23	180		340	\dashv	_	φ/	0	1200	3	3,
K15-1	wm.1	14	Hapes Rd 260 310				ļ		стерж,				940		·		\dashv			
+1/101				L70×6	100	6	0,6		<u> </u>					· · · · ·		-	\dashv		 	
	M4	15	Уголок 350	\$ 12	350	3	1,1		L						-	<u> </u>				
	wm.3	16										<u> </u>								
	-	/7	1000	φ 16 ΠΛ	1000	2	2,0		Выбо	рка	стала	J H	9 00	uH	Э	леме	нт	в ка	?	
K15-1		18	Нарезка 120 300	φ 20	1600	1	1,6	Марко	горя	ячекал иодич. гт. 25 Г	профиля профиля	P	Гругла Ст. 3		T	Про		1Η α Я Сп	1.3	Bcez
	0m∂.	19	80 500	φ16	1320	2	2,6	элемен та		\$25 NN \$221		φ20	ϕ 16 ϕ 12		φ8 L	/		6:12 6:10		Dece
1	стерж	20	480	φ8	480	28	13,4	K15-1	╅	_ 68,	5 3,2	-	4,1 1,0	-+	12.0	//,0			6,3	123,7
13	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							K15-2	+-1	88,5 —	3,2	-	4,1 1,0	\dashv	10,9		3,8		6,3	143,
		22	180 340	φ8	1200	3	3,6	K15-3		-	3,2	-	4,1 1,0	-	-+		3,8	12,5 —	6,3	177,6
([]	1							KIB S	1",21		10,2	10,2	',,,,,,,,	17,0		2,3 -	10,0	12,0	1-1-1	
A. Francisco			6020	ф25ПЛ	6020	2	12,0	Л	римеча	ния:										
06 B.N. Zer	кз	3		1 40	380	14	5,3	ı. K	онстру	укция									142.	
omkun H. A. Franskundo B. H. Zore	К3 шт.[3 7	380	φ8				1. Конст _ј 1,0 2. Армат листе	II. 0 2. Арматурные каркасы и закладные детали даны на											
Богаткин И. Л. Геньщиков В. И.	ωm.[7			5480	2	11,0		prang	2	,				_		., .	04.707	,,,	
Богаткин И. Л. Геньщиков В. И.	шт.! К4	7	380 5480 380	φ 8 φ 25 ΠΛ Φ 8	5480 380	2	11, 0 5, 3	2. 1	ucme 3	3.	, 									
Боготкин И. Л. Деньщиков В.И.	ωm.[7	5480	ф25ПЛ			5,3		ucme 3	3.	борные								Сери	9 J-82





Пракат полосав. Ст. З 5. Спецификация Всего 25,0 78,9 102,7 25, Q

Круглая Ст. 3

16, 1

18,7

37,8

59,0

ma

2,95

2,95

74 инж. пр-та (Ст. инженеро (

бетона

200

200

M3

1,18

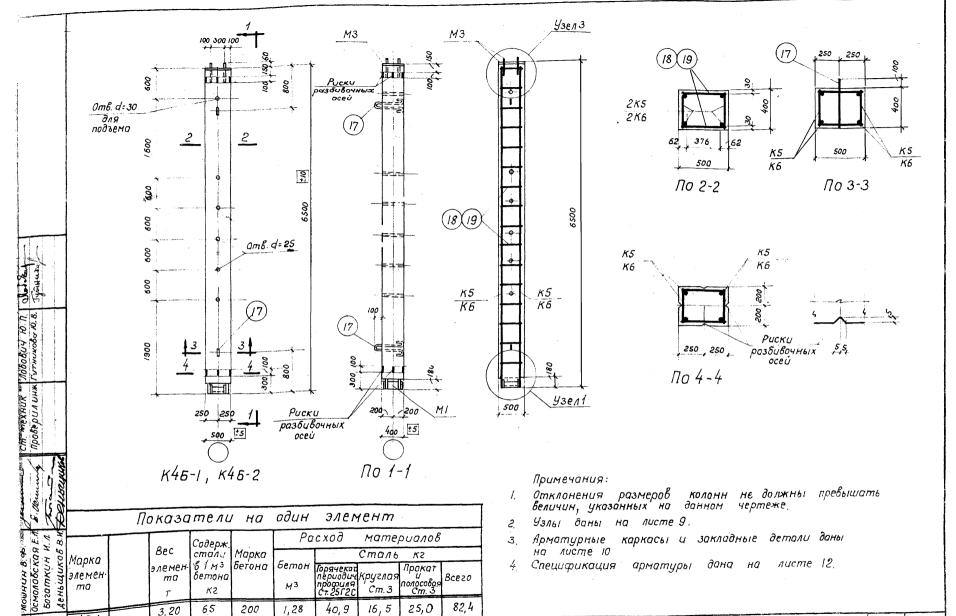
1,18

бетона

67

87

J-82-Р выпускІ Серия железобетонные Сборные колонны CNUBOLNU Колонны КЗБ-I, КЗБ-2. Конструкция колонн и показатели расхода материалов Лист



Всего

82,4

108,4

25,0

25,0

Круглая

Cm. 3

16,5

19,4

элемен

ma

K45-1

K45-2

Tr. UHX. NP-TQ Cm. UHXEHED

бетона

KΖ

65

85

200

200

M3

1,28

1,28

40,9

64,0

тa

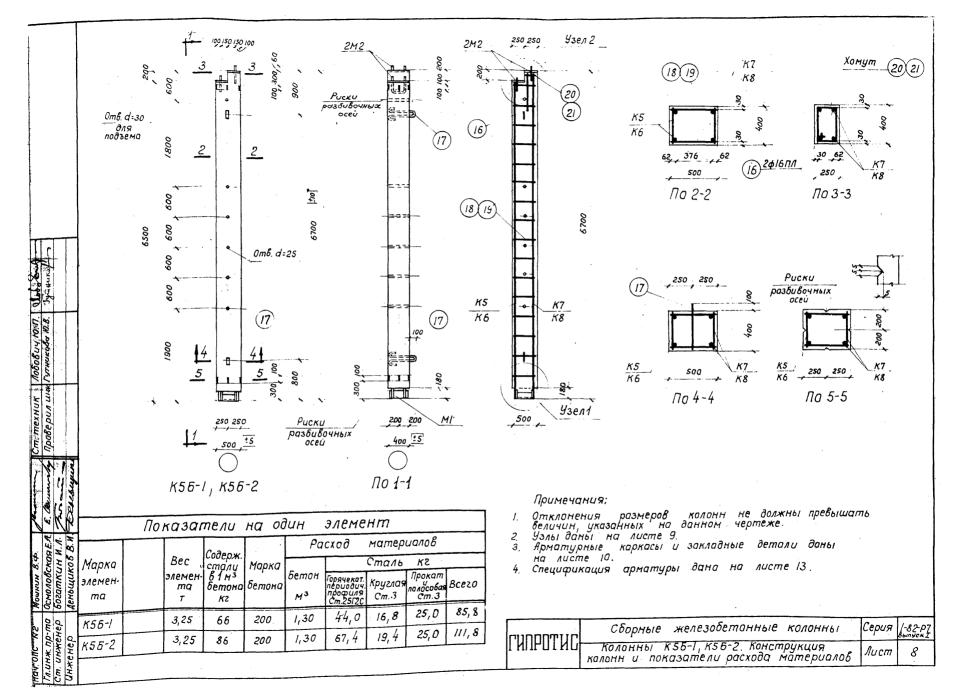
Т

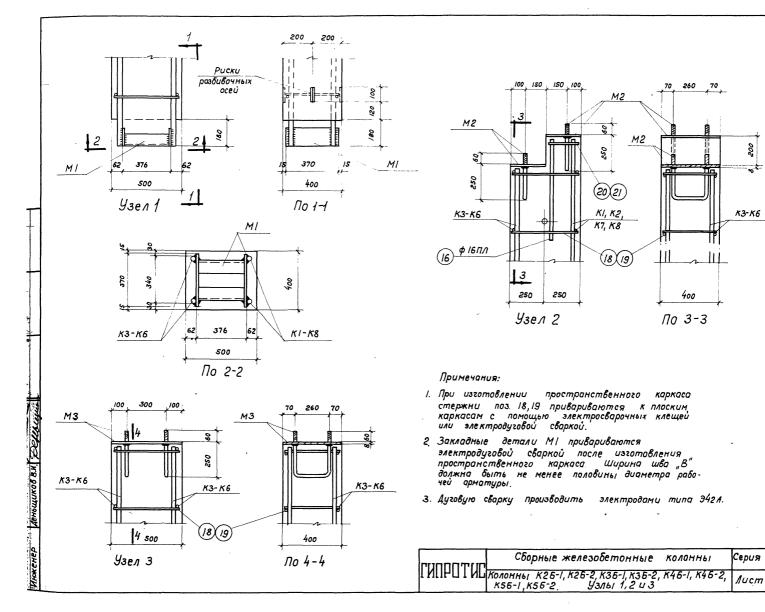
3,20

3,20

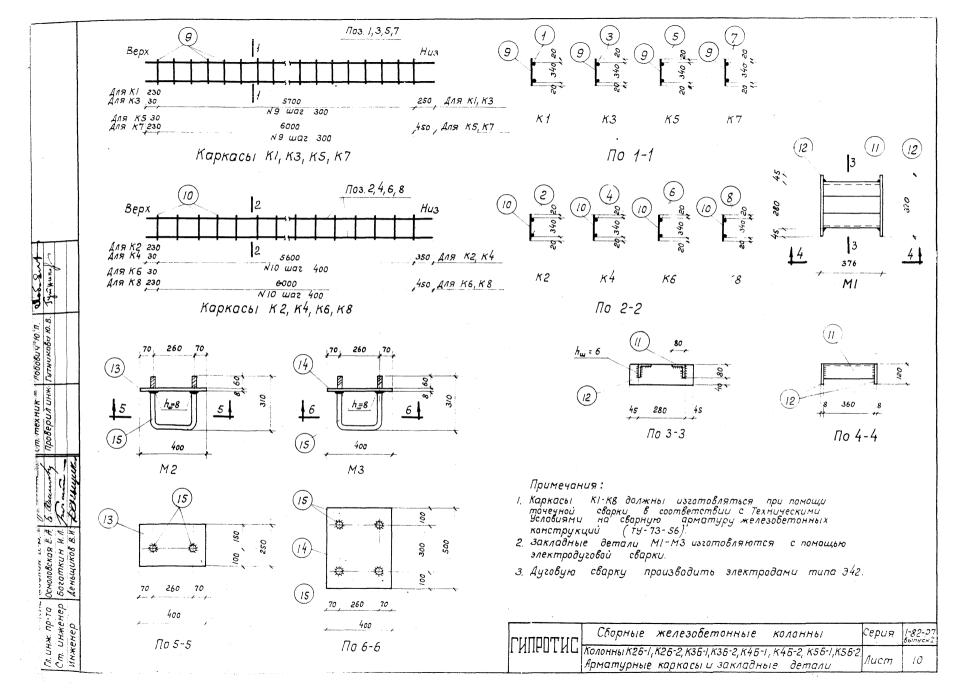
листе 12. Спецификация арматуры дана на

aunonmite'	COOPTION MENCOCONTAINING	,	!-82-P7 ชียกยะx !
	Колонны К45-1, К45-2. Конструкция колонн и показатели расхода материолов	Лист	7 .





1-82-P7 66009CKI



$\neg \top$				Спецификация		мату	D61	на	од и Марка	ГП Каркас, деталь		е <i>мент</i> Т					φ	Ι.	T,	los.
316	emen	Каркас, деталь или отд.	√N πα3.	Эскиз	ф илц сеч ение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая М	SNEMENT	деталь или отд. стерж.	поз.	Э	ски	3			или ечение <u>мм</u>	Длина мм	Колич. шт.	06ща длин м
-	-	стерж.		6/80	ф16ПЛ	6180	2	12, 4		K 2	2		6/8	0		9	2011	6/80	2	12,4
		ΚI	9	380	φ6	380	20	7,6		K2 wm.1	10		38	0			φ8	380	15	5,
		шт.1									4		59.	80 -			<i>‡20∏∧</i>	5980	٤	12,
	Ì		3	5980	ф 16ПЛ	5980	2	12,0		K4	<u> </u>		38	3.0			φ8	380	15	5,
		K3	9	380	φ6	380	20	7,6	K25-2	um.l	10				_	_	Ψο	300	13	"
		um.l			L 80 × 8	360	2	0,72	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1e mo	I INU M	11, M2 U	, 70.	3. /6	. 17 -	CM.	πο Ι	1 125-1	L	J
\dashv		ΜI	11	Уголок Полоса	-120 × 8	370	2	0,74		<u></u>	19	I _	480		/ · ·		φ8	480	30	14,
		ит. f	12	710/1004				, ,		0тд.	21	/80			+		φ8	/200	/	1,2
	}			0m8. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \						стерж.		/** L	34	0						ļ
	26-/		13	d=23	-250 x 8	400	2	0,8				<u> </u>								L
l luz	<i>6-1</i>	м2		70 260 70	 							•								
		wm.2	15	Нарезка , 310 50 260	φ20	880	2	/,8		Выбо	рка	стали	НС	1 0 <i>ð</i>	ин	Э	леме	нт в	KZ	
K2									Марка	Top	ячека	таная лрофиля			yгл			pars	тная н ая	
	ŀ		16	700	ф 16ПЛ	700	2	1,4	элемен	7.		профиля 5 Г 2С	420		m, . φ 8		T	C11 L80×8 8=		Всего
			17	80 1 500	φ 16	1320	2	2,6	ma K26-1		1 ф 16Пл 40,8		φ20 4,4	φ 16 4, 1	φο	φ 6 7,9			3,0	82,2
100			.,,	480	φ6	480	40	19,2	K26-2				4,4	4,1	10,7		-		0	106,
43		0mð.	18	480	+	780	40		1,20 2	. 100,0	1-,-		1 '' !	Γ./.	1.7		L_		<u>~11</u>	
Deusyuns		стерж.	20	180 340	φ6	1200	1	1,2		Приме	чания	;								
7 N.A.	l				1				1.	Конст	рукци	ıя кол	ОНН		y316				max 5	u 9,
מלמצי		-							2.	Ярмап даны	пурны на	е карк листе	г <u>а</u> сы 10		<i>our,</i>	паднь	ie 06	тали		
Богаткин И.Л. Деньщикоб В.К.		ł																		
Ст. инженер Инженер											Co	рные ж	 се ле з	oδem	пно	61 8	колон	IHbI	Cepus	1-82
¥ 2										II'UI!I		Колонны		5-1, 1					Лист	+-

Марка элемен- та	Каркас, деталь или отд. стерж	N N 1103	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Марка элемен та	Journand	N N поз,	Эсі	KU3			Ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	06ща Әлин М
		3	5980	ф 16 ПЛ	5980	4	23,9		K.C.	5		6480			фІБПЛ	6480	4	25,5
	к3 шт.2	9	380	φ6	. 380	40	15, 2		K5 wm.2	9		380			φ6	380	42	16,
		11	Уголок	L80×8	360	2	0,72	K45-1	1em	O ALL A	YI, M3 U	703	17- 0	· M 7	no Ka	<u> </u>		<u></u>
	MI	12	Полоса	-120x8	370	2	0,74		Oma.	18	17, 770 0	480		. ,,	φ6	480	42	20,2
	шm. /								стерж.									
4			Omb. Omb.	-					KG	6		6480			ф20ПЛ	6480	4	25,
		14	d=23 0 0		500	1	0,5		ит. 2	10	tanaman na	380			φ8	380	32	12,0
K35-1	МЗ		100 300 100 ⁸ Нарезка —					K45-2	10 mc	1411	M1, M3 u		7- 0		K35-	,		
-	шm.	i5	50 / 260	φ 20	880	2	1,8		Детс Стд.	19		480	, c	11. 110	φ 8	480	32	15,4
									стерж.	1.5						700		10,,
_		17	80 500	φ <i>16</i>	/320	2	2.6	L			L			I		<u> </u>		L
-		, ,		970	1320		2,6	Mank	Rhu	50080	CMO ALL	на	один	, a	леменп	7 8 K	,	
	Отд.	18	480	φ6	480	40	19,2		Γο _I O _S	у учекатаная					1	Прокап	1ная	
	стерж.							Маркі Элемеі			7 po qoung 2 C				1	разно Ст.	3	Всего
Z Z								та К36-/		η φίδηη	+	-	φ8	φ6		30x8 8= 8	++	70.4
3	,	4	5980	φ20ΠΛ	5980	4	23,9	K36-2	2 59,0	37,8	. 4, 4	4,1	10, 2	7,6	 	7,0 18, 7,0 18,		78,9
ŽĮ	K4	10	380	φ8	380	30	11,4	K46-		40,9	4,4	4,1		8,0	 	7,0 18,	-	82, 4
6 B.H.	wm.2							K45-2	2 64,0		4,4	4,1	10,9		_	7,0 18,	0	108,4
3 N 2 P-5	Дет	али 1	11, МЗ и поз. 17-см.	no K35	-/			Примечания:										
4646	Отд.	19	480	φ8	480	30	14,4	14,4 І. Конструкция колонн и узлы даны на листах 6,7,9 2. Ярматурные каркасы ы закладные детали										
	стерж.								даны	на	nucime 10),						
Инженер Деньшиков В.И. X У 25								וחחו	חוות	C	Сборные х	келезс	бетс	рнны	е кол	онны	Серия	7 1-82 Bunya
XHX								FUNTP	TI NP	Ko.	лонны КЗБ- ификация	1, K35-	2, K4	6-/,	K45-2.	uar.	Auen	

:	F			Специфик	ация	apr	1amyp	61 H	a
	Марка элемен- та	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN 103.	Эскиз	ф или сечение мм	Даина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Мс Эл
	====		5	6480	ф 16ПЛ	6480	2	13,0	H
		K5 wm./	9	380	ф6	380	21	8,0	
		k7	7	6880	ф 16 ПЛ	6680	2	13,4	
		wm./	9	380	φ6	380	21	8,0	K
		MI	11	У голок	L80×8	360	2	0,72	^`
		um.l	12	Полоса	-120×8	370	2	0,74	
	K56-I	M2	/3	0m6. 32 G-23 8 70 260 70	-250×8	400	2	0,8	
_		wm.2	1S	Hapeakar 50 260	φ20	880	2	1,8	Г
			,	200					M
			16	700	ф 16 ПЛ	700	2	1,4	3,
The Court of			17	80 500	φ 16	1320	2	2,6	K
177		0m∂.	/8	480	φ6	480	42	20,2	K
7 7 7 7		стерж.	20	180 340	φ6	1200	1	1,2	
Богаткин И.Л.									
бенер									

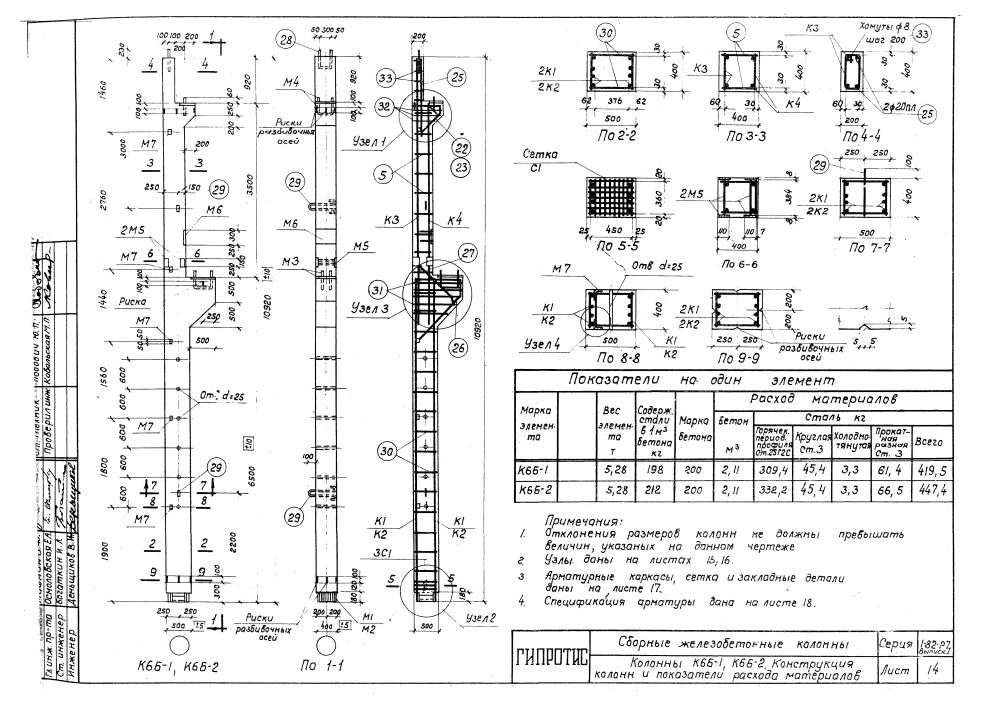
ia oi	Вин	31	емент				
Марка элемен- та	Каркас, дет аль или отд. стерж,	NN поз.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Келцч шт.	Обизея Влина м
	K6	6	6480	ф 20ПЛ	6480	2	13,0
	wm.l	10	380	φ8	380	16	.6,1
	К8	8	6680	ф20ПЛ	6680	2	13,4
K56-2	wm.l	10	3.80	φ8	380	16	6,1
130 2	.Дет	ąли I	11, M2 и поз. 16,17- см.	по K\$Б	<u>.</u> -1		
		19	480	φ8	480	32	15,4
	0тд. стерж.	21	180 340	φ8	/200	i. Į	1,2

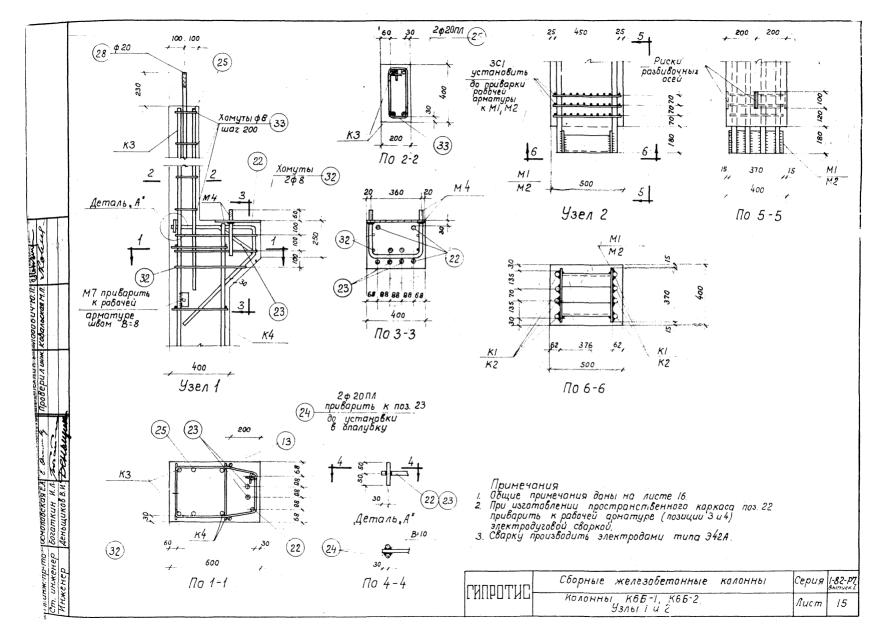
	Выб	рка	сп	пали	на	ι οδ	ин	3/16	менп	1 8 H	15	
Марка элемен-		екато од. про п. 25 Г				глая т. З			Прок	Я	Всего	
ma	ф20ПЛ	ф16ПЛ		φ20	φ/6	φ8	φ6		L 80× 8	δ÷8	,	
K56-i	Ī -	44,0		4,4	4,1	·	8,3		7,0	18,0		85,8
K56-2	65,2	2, 2		4,4	4,1	10,9	-		7,0	18,0		111,8

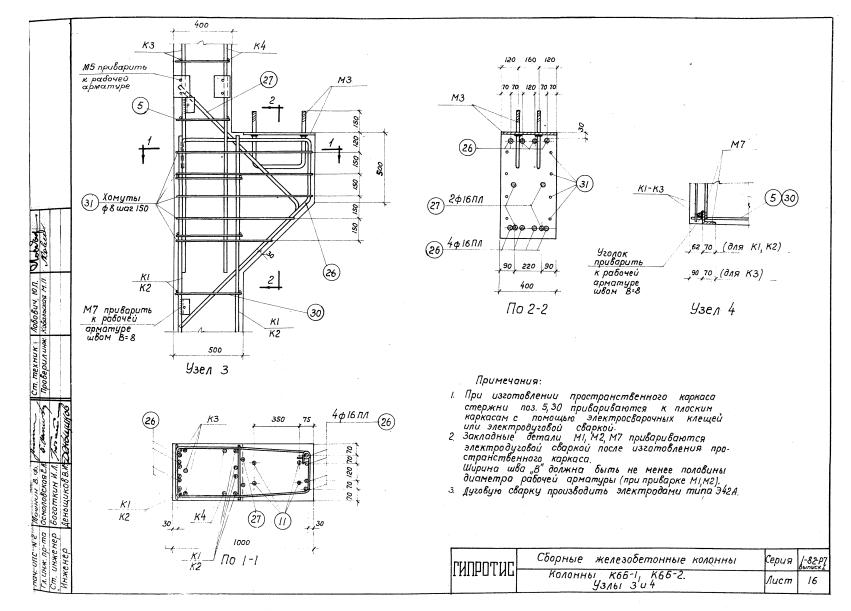
Примечания:

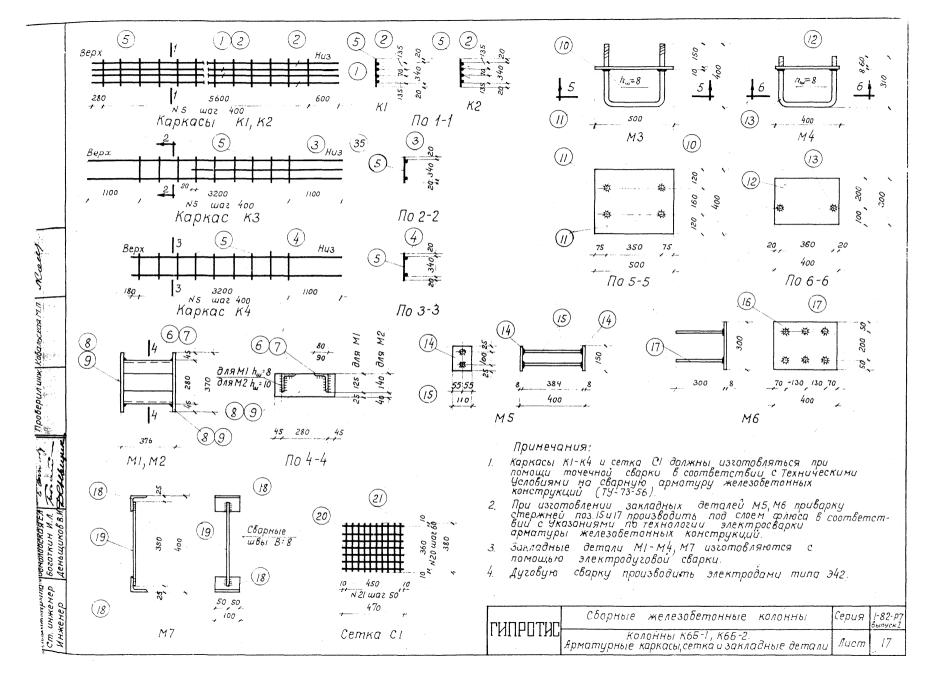
- 1. Конструкция колонн и узлы даны на листах 8,9. 2 Ярматурные каркасы и закладные детали даны на листе 10.

runpotuc	Сборные железобетонные колонны	Серия	[-82-P7 Bылуск I
I NIIPU L NL	Колонны KS6-1, K56-2 Спецификация и выборка арматуры	Nucm	/3

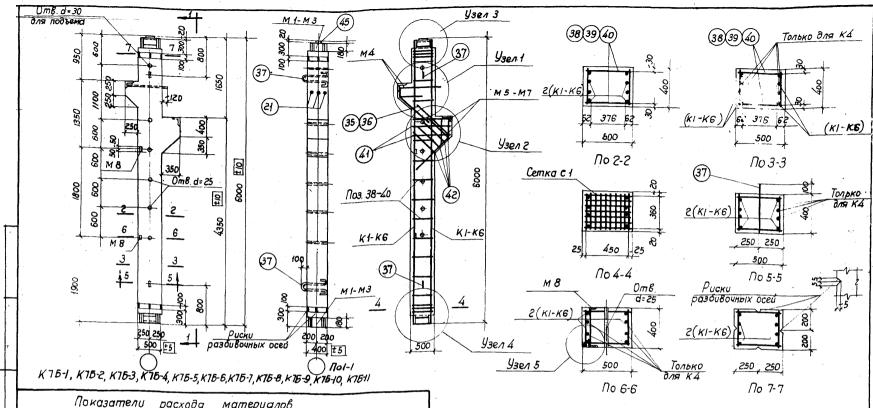








			Специ	TUKOL	1119	армаг	ПИРЫ	на	odur	1 3/	1емент				
Марка	Каркас, деталь	NN	Эскиз	บ้าน	Длина	Колич	Общая длина	Марка элемен	Каркас, деталь или отд	nos.	Эскиз	ф или сечение	1 1	1	08ща: 8лино
элемен та	или отд. стерж	поз.		сечение мм	ММ	шm.	М	mq	стерж.		/600	ф20ПЛ	јмм /600	шт. 2	3,2
		7	.6480	-φ22ΠΛ	6480	4	25,9			25	1/50	 	 	 	
	KI	2	6480	ф25ПЛ	6480	4	25,9			26	200 930 000 710	φ Ι6ΠΛ	2580	4	10,3
	шт. 2	5	380 5400	φ8 φ25ΠΛ	380 5400	30	10,8			27	1200 1200	ф 16 пл	2400	2	4,8
	КЗ	<u>3</u> 5	380	φ 8	380	9	3,4			28	Нарезка Т	·\$20	1600	1	1,6
	wm i	35	3/20	\$ 2011	3120	1	3,1				120 300 650	 		<u> </u>	
	-,	4	4480	φ 25ΠΛ	4480	2	9,0		От∂.	29	100 1	φ 20	1400	2	2,8
	κ4	5	380	φ8	380	9	3,4	K65-/		5	380	φ8	380	18	6,8
	шm.I								стерж.	30	480	φ8	480	30	14,4
	ΜI	6	<i>Уголок</i>	L125×80×10	356 370	2	0,7/			31	от 935 до 650 340 435 перемен. 725	φ8	- .	.5	12,5
	wm.l	8	Полоса	-150×10	370	-	0,77			32	OT 505 An 450	φ8		3	5,5
	М3	10	076. d:23 75, 350 75 8	-400×10	500	1	0,5			33	340 305 neperen 1, 25	φ8	1050	5	5,3
	шт.I	1/	Нарезка 1 400	φ 20	1150	2	2,3		K2	2	6480	φ25ΠΛ	6480	8	51, 8
			330 .	 	 	 	 		wm.2	5	380	φ8	380	30	11,4
K65-l			om6 1 3	-	 	 	 	K66-2	M2	7	Уголок .	L140×90×10	352	2	0,70
	M4	12	d=23 0 360 20,	-300×8	400	/	0,4		wm.l	9	Полоса	~180×12	370	2	0,74
-	µт. /	/3	Нарезка 1 310	ф 20	980	1	1,0		Дета карк	ли М. Сы	3-М7, сетки СІ, отд.ст К3, К4-см. по К6Б-І	ерж. поз,	5, 22-33 		
	M5	14	Полоса	-110x8	150	4	0,6								
	шт. 2	15	380	φ 8 ΠΛ.	380	4	1,5		Βωδο	nka	стали на один эле	мент	8 KZ		
	146	16	Полоса	-300×8	400	1	0, 4	l			таная Кризара Холо	дия Прок	атнαя		
	M6 wm.l	17	300	ф 8ПЛ	300	6	1,8	Марка		лодич. Ст. 25	TROCOUTS "F9" TOHE	TOS POSH	αя Ст. З	()	Всего
	Will.1						<u> </u>	ЭЛЕМВ! та	H- 62500	22111 \$2011		140× LIZS×	L70x S: 12 8:	10 8:8	
ł	M7	,	Уголок .	L70×6	100	. 10	1,0	<u> </u>			╽╸┢┈┟┈┟┈╏╸ ┼			,4 19,6	419,5
1	шm.5	19	350 470	φ 12	350	5	1,8	K65-I		77,2 31,1			$L\!-\!L\!-\!L$		447,4
	CI	20		φ 5 τ	470	21	9,9	K65-2	276,0	- 31,1	23,8 1,3 19,0 1,6 24,8 3,3	12,3 -	6,4 12,5 15	7 /9,6	441,4
	шт.3	21	380	φ 5 τ	380	30	11,4	1	римеч	гния:				6	
		22	560 200 480	ф20ПЛ	1440	2	2,9	1. Конструкция колонн и узлы даны на листах 14-10.							
	Отд. стерж.	23	360 - 200	.j. 20 Π3Ι	1320	2	2,6	 		CEO	рные железобетонные		1461	Cepus	1-82 660040
		23	100	\$ 2011	100	8	0.8		OTYC	Cneu	Колонны К6Б-I, К6Б-2 ификация и выборка	2. армати	06/	Aucn	1 /8
1	1	127		7 201101	1,00	_ •	10,8	Ш		Cireu	афалация о осторна	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		

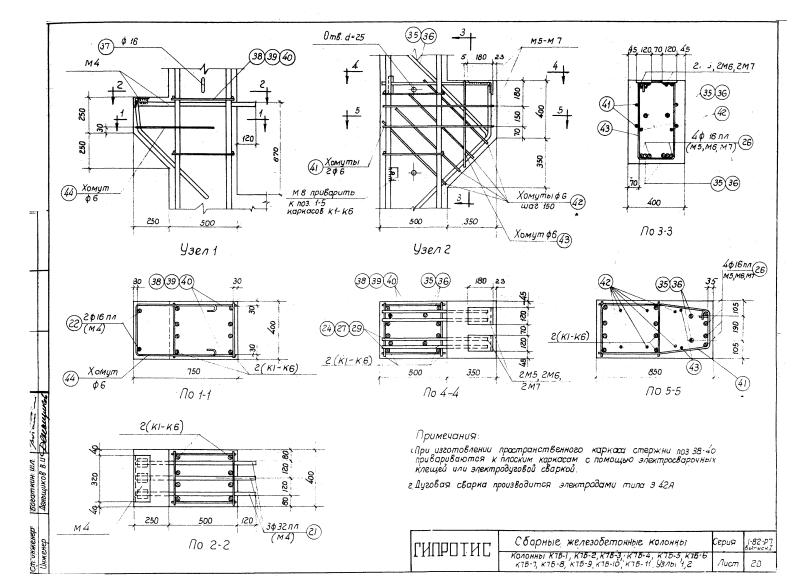


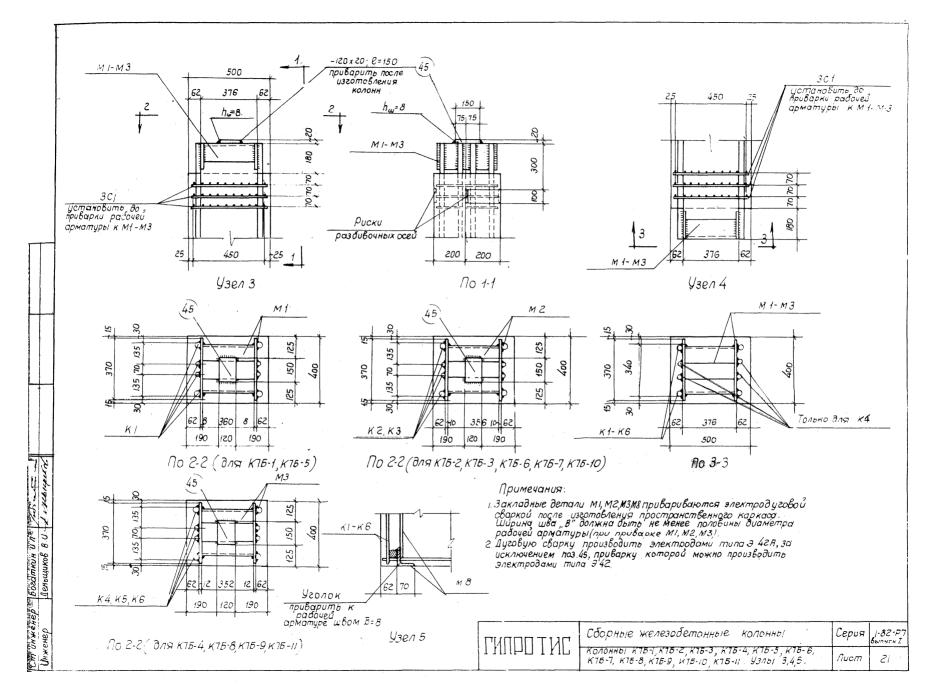
			Пол	казате	מן טות	асхода	мал	периали	ob			
	,	Marare		Вес	Содерж.			ход м	атери	алов		
_		Мар ка Эле-		элемен-	CMCM	MUPRU	Бетон		Ст	аль. К	г	
I	+ Webuyurs	мента		ma T	§ 1 м³ бетона Кг	бетона	M ³	Горячекат периодич. профиля Ст. 25/20	Круглая Ст.З	Холодно- тянутая	Прокат- ная разная Ст. З	Всего
١	Z	K75-I		3, 20	164,5	200	1,28	142,4	16,8	6,6	44, 9	210,7
	Z,	K75-2		3,20	193	200	1,28	164, 1	16,8	6,6	59,3	246,8
-	BU	K75-3		3,20	230	200	1,28	211,4	16,8	6,6	59,3	294, 1
<i>,</i>	- 1	K75-4		3,20	295	200	1,28	279,5	21,8	6,6	69,7	377,6
3	Деньщиков	K15-5		3,20	167	300	1,28	145,5	16,8	6,6	44,9	213,8
3	HPL	K75-€		3,20	193	300	1,28	164,1	16,8	6,6	59,3	246,8
31	<u>a</u>	K75-7		3,20	224	300	1,28	203,9	16,8	6,6	59,3	286,6
		K75-8		3,20	895	300	1,28	245,4	21,8	6,6	69,7	343,5
3		K75-9		3,20	300	300	1,28	280,6	27,9	6,6	<i>59</i> , 7	384,8
5	женер	K75-10		3,20	155	400	1,28	200,3	16,8	6,6	59,3	<i>283</i> ,0
3	윍	K75-II		3.20	223	400	1,28	280.6	27,9	6,6	69,7	384,8

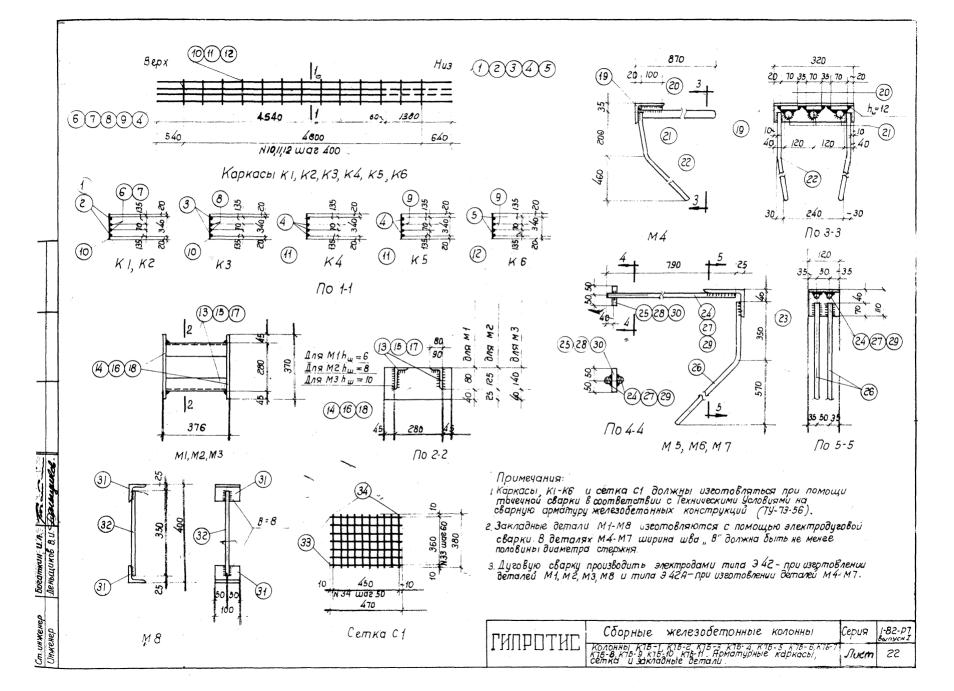
Примечания:

- .Отклонения размеров колонн не должны превышать величин, указанных на данном чертеже
- г. Узлы даны на листах 20 и 21.
- з. Арматурные коркасы, сетка и закладные детали даны на листе 22
- 4. Спецификация арматуры дана на листах 23-26.

	Сборные железобетонные колонны	Серия	J-82-P7 BeinyckI
I NI IPU I NG	ИОЛОННЫ К15-1 К16-2 К16-3 К16-4 К16-5,К16-6 К16-1; К16-8, К16-9, К16-10, К16-11. "КОНСТЫХЦИЯ КОЛОНН И ПОКОЗОТЕЛИ ДОСХОЙО МАТЕРИАЛОВ	Лист	19





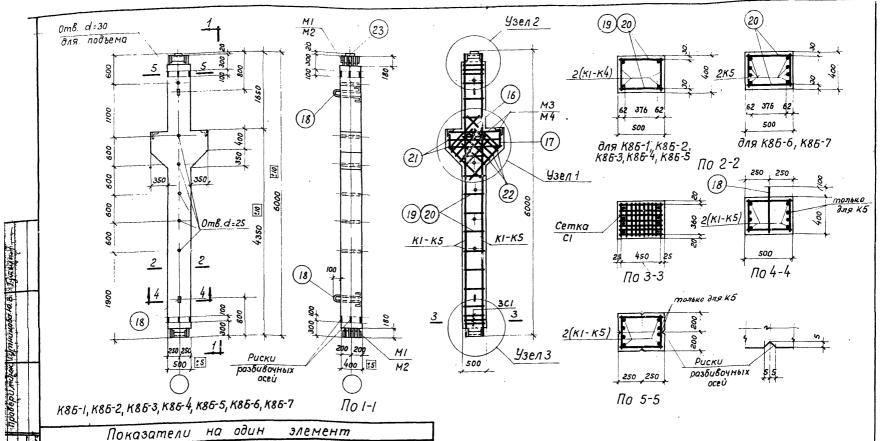


-1				Специфи		армаі	пуры	HC	один	элеме	HM													
,	Марка эле- чента	Каркас, деталь или отд. сперж.	NN 1103.	Эскиз	или ,сечение ,мм	Длина Мм	Кол-во шт.	м дчпна О <u>ұ</u> таы	Марка элемен- та	Каркас деталь или отдельн стерж	NN 703			Эск	·u3			- 1) и иение им	1	лина мм		м-во и т .	Общая длина м
L		Ciliep M.	·	5980	\$20 na	598o	4	23,5			-					80		_		+				
				4600	φ20 n _Λ	4600	4	18.4	┨ .	KZ	2								2 11/1	\perp	5980		4	23,9
- 1		KI _	_6	380	Φ8	380	26	9,9	1	wm. 2-	7				46			φ2	211	丄	4600		4	18,4
- 1		шт.2	10								10		C^	и. В	ыще	e		φ	8		380		26	9,9
- 1				YZONOK	280×8	360	4	1.44	K75-2;															
- 1		MI	13	Полоса	-120×8	370	4			., -	15			yz	100	K		L125	×80×/	o	356		4	1,42
- 1		um.2	14	YZONOK	L125×80×10	320	 	1,48	K75-6	шт. 2	16			Пο	100	a		- 15	0 x /0	T	370		4	1,48
- 1			19	Полоса				0,32	11											十		\top		
		M4	20	860	-100x20	70	3	5,0	Ш.									1.		1		1		
- 1		um.1	21	15	φ32nn	860	3	2,6	1	000														<u></u>
- (w,,,,		40 650	ф16пл	850	5	1,7	Ш	деп	таль	M4, M	15,ME	9 C	еті	KU C1	י ע מ	103. 35	, 37, 3	8,41	-45	СМ. ПО	, K75	-/
			22	100					1			1						T		Т		$\neg \tau$		Ι
	K75-1		23	Уголок.	L180×110×12	120	2	0,24	7]				-					+-	<u> </u>	+		+-		
	, 10		24	790	ф 16пл	790	4	3,2	İ		L										<u> </u>			L
		м5		100	ф 16 пл	100	2	0,2	1															
		wm.2	25	35 800	Ø 16 ПЛ	450	4		lr															
Ш			26	250 800	Y KO III	1150	4	4,6	ll .	Вый	борк	а ст	a/u	Н	7. (один	1 3/	<i>пемен</i>	m E	3	KZ			
				Y2010K	270×6	100	4	0,4	 															
11		мВ	31	350	6 12	350	2	0,7	Марка	перио	чекап Вии п	таная рофил	,	Кру	ena!		Холод- нотя-	//p				Q 3HC	RK	Всего
		mw.5	32	470	Ø 57	470	42	19,8	элемент	na . C	m. 25 i	20	7	С	m. 3		нутая	1		Ст	. 3			100000
		CI	33	380	φ5T		60	3	 	фзамфа	Can (\$2000)	h Kra	T 1			Ø6 (1180 112 110×1280	x V. 80x	L70×	10:10	s= s=	П	1
			* 34		431	380	60	22,8														0 =8		
		шт. 6		980 980	Ø 16 na	1960	s `	3,9	K75-1	_ ','	104,5	2,5	4	,1 0,6	8,8	3,3	6,6	6,3 5.	13,9	2,6	6,0	- 15,1		210,7
			35		,	1500		0,5	K76-2,K75	6 6,4 126	2 -	2,5	4	10,6	8,8	3,3	6,6	6,3 27,	0 _	2.6	6,0 1	7,4 —	1	246,8
				500	φ 16	1320	١ ,	20		++	+-+			+	+	1-1		\vdash	+	<u> </u>	-		+-+-	
			37	80 ====================================	Ψ /6	1360	2	2,6	 		+		\vdash		-	\vdash	_		11			<u> </u>		
				480	Φ8	480	26	12,5	İL		\perp		LL	┸						l				
		2	38	1 10	 ` 		1	1																
and a	•	стержни	41	3/0 440 355 260 40	ф6	2340	2	4,7	Πρυ	мечани	/ 9 :													
Denbuyurob 8.U. ZORE		ت	/2	260 720	φ6	1700	4	6,8	i '	трукц		олонн	1 4 <i>4</i>	13 <i>1</i> 1 bi	да	НЫ	на ли	ıcmax	19-2	2/.				
N		ایا	42		ļ		 	ļ	г. Арм	атурнь	не к	аркас	Ы. Се	mKC	CI	U 30	аклад	ные В	ema	חוו				
्रमु		тдельные		260 570	Φ6	1810	1	18	дань	Ha nu	сте 2	z'.	,		•	- 00		.,5,5 0	J.,,,,,	,,,				
98		<u> </u>	43	260	' '			,,,																
5 3		انها		.940 550	Φ6	1590	1 ,	1,6																
3		ا کا ا	44	040	1 **	1590	l '																	
le le		l ō l		Полоса	-120×20	150	1	0,15																
1		1	45]	<u> </u>			C5					нные					1	'on ro	1-82-D7
		[[T	ו הוזער	ידחד	ır i	LOOP							ТОНН	וכ		1	ерия	1-82-Р7 ВылускІ
Unxenep .							 	 	ותאיז	7 I I I	1L		1	(0/10	нны	K75	-1, K18	5-2, K	6-6				јист	23
1		1			<u> </u>	<u></u>	L	<u> </u>	<u> </u>		l	Unei	цифі	JKOL	ция	U 8b	тоорк	a ap	мату	JPb.	I			L
1				l																				

Марка эле- мента	Каркас отдельн. ст е рж.	NN 103.	Эскиз	или сечение мм	Длина мм	Кол-во	Общая Элина м	Марқа элемен- та	Каркас, деталь или отдельн стержы	1	Эскиз	ф ИЛИ Сечение ММ	<i>Ілина</i> мм	Кол-во	Общ длин м
		3	5980	ф 25 пл	5980	4	23.9		K4	4	5980	ф28пл	5.00		
	K3	8	4600	φ25 ΠA	4600	4	18,4	1	wm.z	//	. 380		5980	8	47,
	wm.c	10	380	Φ8	380	26	9,9	1				φ10	380	26	9,9
	143							1	мз	17	Уголок	1/60,00,10		 	
	m z	15	Уголок	L125×80×10	356	4	1,42	K75-4	_	18	Полоса	- 180 x 12	352	4	1,4
	W.1.C	16	Полоса	- /50× /0	370	4	1,48	K 16-4				100 X12	370	4	1,4
		19	Уголок	L125×80×10	320	1	0,32	1				 		-	
	M 4	20 21	Полоса	-100 x 20	70	3	0,2	1	Rem	~ ab M	ANC MR	L	L	<u> </u>	
İ	wm.₁	<1	860	Ø 32 ПЛ	860	3	2,6		Дет	ואו סוקב	4, м6, м8, сетки С1 и по	03.36,37	, 41 -45	CM. 110 H	(15-3
	j · '	22	100 5 650	1		 	. 7	1		39	480	φ10	480	T	
1		23		ф16пл	850	2	1,7	_				4.0	400	26	12,5
	M 6		Уголок.	Li80x110x12	120	2	0,24					-		 	ļ
K75-3	1	27 28		φεοπη	790	4	3,2							 	-
	mw.s		100	\$20 nn	100	2	0,2						L	L	Ь
		26	250 \.2.	 		+		71			•				
ļ			C50 KS 800	41000	1	1	1.0								
	MR	21	250 800	ф 16 пл	1150	4	4,6		Q. So.		2				
	M8 Wm.2	31	Уголок	φ16 nn 270 × 6	1150 100	4	0,4		Выбор	ока	стали на один эл	емент	B Ka		
,	um.z	32	Уголок 350	<u> </u>				Марка	Горяче		IN KOURAGE YOUR			2	
	1	32 .33	Уголок <u>350</u> 470	170×6	100	4	0,4	Марка элемент,	Горяче		тая Круглая Холод- юфиля котя-	Прокал	TH A A	2	
	um.z	32	Уголок 350	270×6 Φ12	100 350	4 2	0,4	-∥ ′	терис С	екатан одич .пре т. 2512	дая Круглая Холод- офиля 20 Ст. 3 нутая	Прокат раз	тная вная Ст.3		Всег
	um.z	32 .33	920/10K 350 470 380	270×6 Φ12 Φ5τ Φ5τ	100 350 470 380	4 2 42 60	0,4 0,7 19,8 22,8	3Лемент	Горяче перис С	екатан одич .пре т. 2512 ифг5мф2м	дая Круглая Холод- юфила 20 Ст. 3 Нотя- нутая	Прокат раз	тная вная Ст.3		Bce
	um.z	32 .33 34	92010K 350 470 380 1160 1160	270×6 φ12 φ5τ	100 350 470	4 2 42	0,4	элемент) К 7 5 - 3	16.4 –	екатан одич .пре т. 25г2 ифгъмрга ибгъмрга	ДАЯ КРУГЛАЯ ХОЛОД- ОФИЛЯ Ст. 3 КОЛОД- НОТЯ- НУТАЯ ФЕРМ ФЕР ФЕР ФЕР ФБТ 1 84 9.9 4.1 0.6 — 88 33 6.6	POKO 3 POKO 3 POKO 3	THOUSE COM 3	Ĉ. δ'. Ĉ. 10	
	um.z	32 .33 34	920/10K 350 470 380	270×6 φ12 φ5τ φ5τ φ22πη	100 350 470 380 2323	4 2 42 60 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6	3Лемент	16.4 –	екатан одич .пре т. 25г2 ифгъмрга ибгъмрга	Круглая Холод- рафиля Ст. 3 Холод- нотя- нутая Фътфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 ВА 9.9 4.1 О.6 — 8.8 3,3 6,6	Прокал раз 1364 1.140 1.281 10×12 9040 8041 6,3 — 21,0	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z	32 .33 .34 .36 .37	9€0ЛОК 350 470 380 1160 1160 80 \$ 500	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 πΛ φ 16	100 350 470 380	4 2 42 60	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6	элемент) К 7 5 - 3	16.4 –	екатан одич .пре т. 25г2 ифгъмрга ибгъмрга	Круглая Холод- рафиля Ст. 3 Холод- нотя- нутая Фътфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 ВА 9.9 4.1 О.6 — 8.8 3,3 6,6	POKO 3 POKO 3 POKO 3	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z c { um.6	32 .33 .34 .36	92010K 350 470 380 1160 1160	270×6 φ12 φ5τ φ5τ φ22πη	100 350 470 380 2323	4 2 42 60 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6	элемент) К 7 5 - 3	16.4 –	екатан одич .пре т. 25г2 ифгъмрга ибгъмрга	Круглая Холод- рафиля Ст. 3 Холод- нотя- нутая Фътфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 ВА 9.9 4.1 О.6 — 8.8 3,3 6,6	Прокал раз 1364 1.140 1.281 10×12 9040 8041 6,3 — 21,0	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z c { um.6	32 .33 .34 .36 .37	9e0.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ 16 φ 8	100 350 470 380 2323 1320 480	4 2 42 60 2 2 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6	элемент) К 7 5 - 3	16.4 –	екатан одич .пре т. 25г2 ифгъмрга ибгъмрга	Круглая Холод- рафиля Ст. 3 Холод- нотя- нутая Фътфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 ВА 9.9 4.1 О.6 — 8.8 3,3 6,6	Прокал раз 1364 1.140 1.281 10×12 9040 8041 6,3 — 21,0	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z c { um.6	32 .33 .34 .36 .37 .38	9e0.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ 16 φ 8	100 350 470 380 2323	4 2 42 60 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6	элемент К15-3 К15-4	16.4 - 16,4 231.	екатан подии .про т. 25 гг т. 25 гг т. 25 гг т. 25 гг т. 25 гг т. 26 гг т. 27 гг т. 27 гг т. 27 гг т. 27 гг т. 27 гг т. 27 гг	Круглая Колод- нотя- нутая Колод- нотя- нутая Фамфія ф. Ф. Ф. Ф. Ф. Ф. Ф. Ф. Б. Т. 8.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 8.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокал раз 1364 1.140 1.281 10×12 9040 8041 6,3 — 21,0	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z	32 ,33 34 36 37 38	9e0.70K 350 470 380 1160 1160 80 \$ 500 480	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ 16 φ 8	100 350 470 380 2323 1320 480	4 2 42 60 2 2 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6	элемент <u>К75-3</u> <u>К75-4</u>	Горяче перис 32 мрг 16.4 — 16.4 23.	екатан одич лро т. 25 гг мргм ргм 1630 13.1 1 — 13.1	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Колод- нотя- нутая фатфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокат раз 30412 9040 8040 6,3 — 27,0 6,3 24,7 5,0	THAR HER CM3 LTD1 0= 1 VE 20	0° 0° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2° 2°	294
	um.z c { um.6	32 .33 .34 .36 .37 .38	9e0.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480	270×6 φ IZ φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ I6 φ 8	100 350 470 380 2323 1320 480	2 42 60 2 2 26	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
	C Umm. C	32 ,33 34 36 37 38 41	9c010K 350 470 380 1160 1160 80 500 480 480	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ 16 φ 8	100 350 470 380 2323 1320 480	4 2 42 60 2 2 2	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Колод- нотя- нутая фатфы фБ ФЕ ФО ФВ ФБ Ф57 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
	C Umm. C	32 ,33 34 36 37 38	9c010K 350 470 380 1160 1160 80 500 480 480	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ 16 φ 8 φ 6	100 350 470 380 2323 1320 480 2340	2 2 2 2 2 2 2 4 4	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5 4,7	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
	C Umm. C	32 33 34 36 37 38 41 42	9E0.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480 480 340 440 355 266 260 720 260 570	270×6 φ IZ φ 5τ φ 5τ φ 22 nn φ I6 φ 8	100 350 470 380 2323 1320 480	2 42 60 2 2 26	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
1	C Umm. C	32 ,33 34 36 37 38 41	920.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480 480 340 440 355 260 260 720	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 πΛ φ 16 φ 8 φ 6 φ 6 φ 6	100 350 470 380 2323 1320 480 2340	2 2 2 2 2 2 2 4 4	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5 4,7	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
1	um.z c { um.6	32 33 34 36 37 38 41 42	Yeonok 350 470 380 1160 1160 80 500 480 340 190 440 355 260 720 260 570 340 550	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 πΛ φ 16 φ 8 φ 6 φ 6 φ 6 φ 6	100 350 470 380 232) 1320 480 2340 1700 1810	2 42 60 2 2 26 2 4	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5 4,7 6,8 1,8	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокај раз ВСА 1/40 1257 10/42 3040 8040 6,3 − 27,0 6,3 24,7 5,0	тная Ст.3 -16 6,0 26 6,0	2: 0; - 17,4 5,1 -	294
1	C Umm. C	32 ,33 34 36 37 38 41 42 43	9E0.70K 350 470 380 1160 1160 80 500 480 480 340 440 355 260 260 720 260 570	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 πΛ φ 16 φ 8 φ 6 φ 6 φ 6	100 350 470 380 2323 1320 480 2340 1700	2 2 2 2 2 2 2 4 1	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5 4,7	3Лемент, К15-3 К15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан одии лре т. 25 гг иргэмргм и63 о (3.1 и — (3.1 и — (3.1 и н и я: и я ко	Дая Ст. 3 Круглая Холод- нотя- нутая касы, сетка и закладные де	Проказ 13501/1401/251 1001/2 30110 80111 6,3 — 27,0 6,3 24,1 5,0 11 19-21. 11 19-21.	тная Ст.3 - 150 d. 1 - 150 d. 1	2	294
	C Umm. C	32 ,33 34 36 37 38 41 42 43	Yeonok 350 470 380 1160 1160 80 500 480 340 190 440 355 260 720 260 570 340 550	270×6 φ 12 φ 5τ φ 5τ φ 22 πΛ φ 16 φ 8 φ 6 φ 6 φ 6 φ 6	100 350 470 380 232) 1320 480 2340 1700 1810	2 42 60 2 2 26 2 4	0,4 0,7 19,8 22,8 4,6 2,6 12,5 4,7 6,8 1,8	3ЛЕМЕНП К 15-3 К 15-4	Горяче перис (С 432-428- 16.4 - 16.4 23.	екатан 2000 лро 1 т. 25 гг 1630 13.1 1 — 13.1 1 — 13.1 1 — 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1 14.1	Круглая Колод- нотя- нотя- нутая Ст. 3 Нотя- нутая ФЕМФБМФБ ФБ ФБ ФБ ФБ ББ В 4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6 В.4 9.9 4.1 0.6 13.8 — 3,3 6.6	Прокал раз 1362 1964 1257 16012 3040 3040 6,3 — 27,0 6,3 24,1 5,0 17 19-21. Мали дал	тная Ст.3 - 150 d. 1 - 150 d. 1	2: 0; - 17,4 5,1 -	377,

				C n	ецифи	ικαμύς	арм	атуры	на о	дин з	пеме	нт				
	Марка эле- мента	Каркас, деталь или отдельн. стерж.	NN 103.	Эскиз	UNU CEVEHUE MM	Длина мм	Кол-во шт.	Общая влина м	Марка эле- мента	Каркас, деталь, или отд стерж	NN 1103.	Эскиз	ф или сечение мм	1 лина ММ	Кол-во шт.	Общая Влина м
			1	5980	\$20 na	5980	4	23,9			3	5980	ф.25 пл	5980	4	23,9
		ΚI	6	4600	Ф 20 ПЛ	4600	4	18,4	1	кз	8	4600	Ø 25 MA	4600	4	18,4
		wm.2	10		φ8	380	26	9,9	1	wm. ż	10	. См. выше	08	380	26	9.9
								1	K75-7				+	300		1 9,9
		M 1	13	Уголок	L80 x 8	3.60	4	1,44	1	MZ	15	Уголон	LJ25×80×10	356	4	1,42
		wm.2	14	Полоса	-120×8	370	4	1,48		um.2	16	Полоса	- 150×10	370	4	1,48
			19	Уголок	L/25×80×10	320	7	0.32		0		1/				<u> </u>
		м4	20	Полоса .	-/00×20	70	3	0,2	1	цет	аль т	14, M6, M8, Сетки С1 и поз	35,37 ,3 8	8, 41 - 45 CM	И. ПО K7E	5-5
		wm.1	21	860	Ø 32 nn	860	3	2,6	1				1	1		
Τ			22	40 50 650	Ø 16 na	850	2	47					<u> </u>			
1			- 23	Уголок	LI80xIIOXIZ	120	2	0,24	Ħ				 			<u>i</u>
-		м 6	27	790	\$ 20nn	790	4	32	 	L1		<u> </u>	1	LI		L
	K75-5	wm.2	28	100	02011	100	2	0,2								
	-	WIII. C	26	250 800	ф 16 пл	1150	4	4,6		Выд	борка	стали на один элем	ент в	KS		
		10.0	31	Уголок	L70×6	100	4	0,4	l	Tongye	катана	я Круглая Холод-				
		М 8 шт. 2	32	350	012	350	2	0.7	Марка	перио	д. проф		рокатна	9 novali	~ a] }
1		C1	33	470	φ57	470	42	19,8	элемент	L	25 F 2C	нутая	рокатна Ст			Всего
1		υπ.6	34	380	057	380	60	22,8		\$32m\$25m	\$20mpsm	1 \$16 \$12 \$08 \$6 \$57 LIBON	LIZK LBOX L701 BOXID x 8 x 6	0= 0= 0=	;	
		wiii. 0	35	980 980	ф 16 пл	/960	г	3,9			113,0 16,1	4,1 0,6 8,8 3,3 6,6 6,3	5,0 13,9 2,6	6,0 - 11,		213,8
-[500					K15-7	16,4 KB3,0	8,4 /6,/	4,1 0,6 8,8 3,3 6,6 6,3	27,0 — 2,6	6,0 17,4 -	`	286,6
			37	80 1 5	φ 16	1320	2	2,6							++-	
13			38	480	Ø8	480	26	12,5						L		·
enbuyu		* HO	41	340 790 260 440 35 ⁵ 40	¢ 6	2340	2	4,7) Римеча Рнструкца		лонн и узлы даны на лис	nax 19-6	21.		
Bozamkuw U.M. Zaran Jenbuyukob B.U. Kara u		стержни	42	260 720	φ 6	1700	4	6,8	2. Af	оматурні	ые кар	окасы, сетка и закладные деі	пали дань	I На ЛИСП	ne 22	
иткин ициков		ē	43	260 570	φ6	/810	1	1,8								ĺ
100		Отдельные	44	340 550	φ6	<i> 59</i> 0	1	<i>1,6</i>								
10		jn.	45	Полоса	-120×20	150	1	0,15								
SP CF		ان							L. 10.			Сборные железобетонные	Колонны		Серия	1-82-P7 66009CNI
Ст. Инженер Инженер									ווואיון	10T F	16	Колонны К75-5, К7 Спецификация и выборка	5-7 0 PMO MUNA	······	Лист	25
2					<u>. </u>				lL			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, 300		1	اـــــا

			C ne	цифик	ация	армал	уры н	на один		2мент					
Марка эле- мента	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN 1703,	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Кол-во	Общая длина м	Марка эле - мента	Каркос, деталь илу отд. стерж.	NA NO3	Эскиз	ф или сеченив мм	Длина	Кол-во	0бщая м
	1/ 5	4	5980	Ø28nn	5980	4	23,9		K6	5	5980	ф 32 пл	5980	4	23,9
	К 5 шт. 2	9	4600	Ø 28 NA	4600	4	18,4	1	wm:2	9	4600	\$28nn	4600	4	18,4
	WIII. C	11	380	\$ 10	380	26	9,9	K75-9		12	380	φ 12	380	26	9,9
								K75-11	// cm	~ 4. 4.2 /	MANC MR annual		<u> </u>		
	M.3	<i>[</i> 7	Уголок	L140×90×10	352	4	1,41]		ו, כףו סוזגו	M4,M6, M8, Сетки С1 и	103.35,37,	41-45	M. 110 KT	5-8
	.wm.2	18	Полоса	-180×12	370	4	1,48		Отд.	40	480	p 12	480	26	12,5
	,	. 19	Уголок	LI25×80×10	320	7	0,32		стерук.			V.			
	M4	20	Полоса	- 100x20	70	3	0,2		K3	3	5980	\$ 25 nn	5980	4	23,9
	wm.1	21	860	φ32n <i>n</i>	860	3	2,6		wm.2	8	4500	φ25 nn	4600	4	18,4
		22	40 50 650	Ø 16 nn	850	2	1,7			10	380	Ø8	. 380	26	9,9
								K75-10	MZ	15	Уголок	LI25×80×10	356	4	1,42
		23	Уголок 190	LI80XIIOXR	120	2	0,24		um.2	16	Полоса	-150×10	370	4	1,48
K758	M6	.27	100	\$20 nn	790	4	3,2		Детал	16 M4,	М 8; сетки С1 и поз. 3	35.37.41	- 45 CM	10 KT	5-8
	mw.5	28		φ20πη	100	2	0,2								
		26	250 600	\$ 16 nn	1130	4	4,6		M 7	23	Уголок 790	LI80xIIOxIZ	120	2	0,24
	м8	31	Уголок	∠70×6		-,			wm.z	29	100	φ 18ππ	790	4	3,2 0,2
	wm. Z	32	350	Ø 12	100	4	0,4		-	30		ф 18 пл	100	2	
	C1	33	470	\$57-	350	2	19,8			26	250 800	ф 16 пл	1150	4	4,6
	шm 6	34	380	057	470 380	42 60	22,8		0тд.	38	480		-/	~~	12,5
			980 980		360	60	`		стерж.	30		ø -8	480	26	12,5
		35	980 980	. φ <i>16η</i> η	1960	г	3,9							I	
		37	80 500	φ 16	1320	2 -	2,6	-	Выборка	стали	на один элемент	В нг			
		39	480	Ø 10	/00	26	12,5	1,,	Горячеко	таная	Круглая Холод	- Прокат	ная ра	зная	
			0/2 790 + 40		480	20	10,0	Марка Элемента	период. Ст с	т андя профиля 5120	Cm 3	-	Cm. 3	İ	Всего
	H.	41	340 (40 355) 260	φ6	2340	į	4,7			10 50 0 0 0 M 6 50	4 6 6 012 610 68 66 65T	1380 x 2 1402 2 125 10 xi2 30 xi0 80 xi0	170 6: 0:	8:	
	стержни		440 35			-		K75-8	16,4 204,5 -	8,4 - 16,1	4, 1 0,6 13,8 -3,3 6,6	6,3 24,7 5,0		-	343,5
	lau	42	950 720	φ6				K75-9,K76-		84 - 16,1		6,3 24,7 5,0		-	384,8
	5	46	260 728	Ψο	1700	. 4	6,8	K75-10	16,4 - 163,	0 - 6,8 16,1			2,6 6,0 -	7,4	283,0
	,	43	260 570	φ6											
	919	43	260 370	Ψ6	18/0	1	1,8	Йрим	1ечания	:					
	Отдельные	44	340 550	φ6	/5 9 0	1	1,6	т. Консп г. Армат	прукция пурные і	колонн (аркасы ,	и узлы даны на листах сетки и закладные детали д	19-21. gны на ≀лис	me 22		
	E	45	Полоса	- 150×50	150	1.	0,15								
1	0	·				7.	V, -			Ce	борные железобетонные	Колонны		Серия	1-82-P1
								LAL	POT	4C	Колонны КТБ-8, КТБ-9,			+	26
	l							- • • • •			пецификация и выборка	арматирі	bi	Лист	1

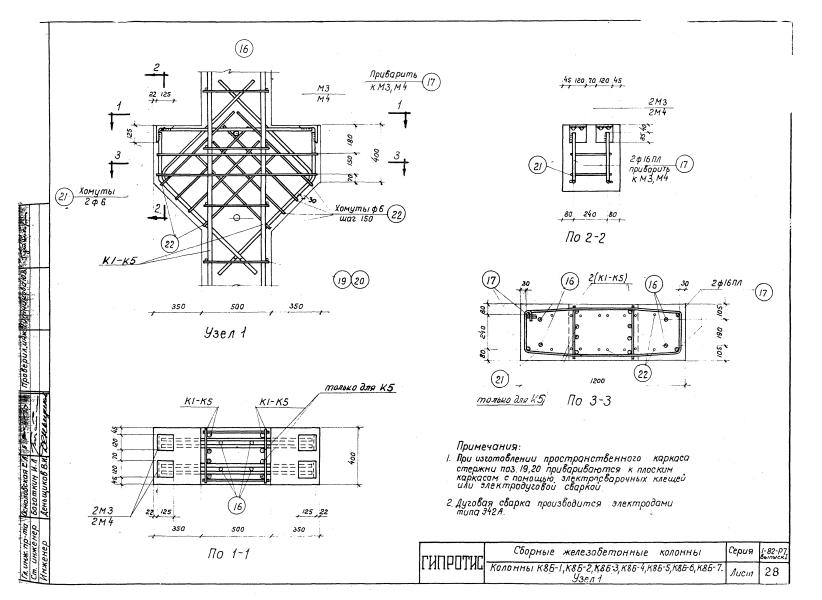


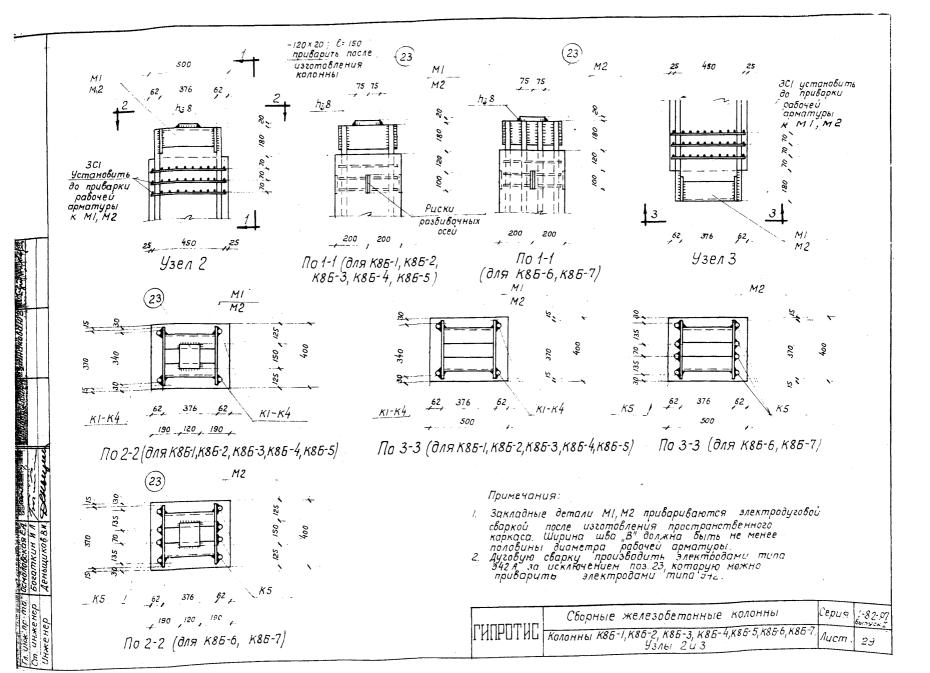
du	7	3		Пс	каза	тели	ј на	оди		леме							
in the second	(;	legen	Марка		Вес	Содерж. стали	Марка		Расход материалов Сталь кг								
Roum	1500	South	элемен- та		элемен та т	2/ 2	бетона	Бетон м ³	Горячека период. профиля Ст. 25Г2С	I <i>Кругла</i> р	Холодно- тянутая	Пракат- ная разная Ст. 3	Всего				
E.A.		7.11	K85-1		3,30	99	200	1,32	74,3	14,2	6,6	35,2	130,3				
		:06 B.	K85-2		3,30	145	200	1,32	118,5	17,2	6,6	49,6	191,9				
Осмоловская	роготки	Деньщиков	K85-3		3,30	111	300	1,32	87,4	17,2	6,6	35,2	146,4				
CMON	1020	CHO	K85-4		3,30	131	300	1,32	99,7	17,2	6,6	49,6	173,1				
2.7	-	-	K85-5		3,30	147	300	1,32	120,4	17,2	6,6	49,6	193,8				
ow-di	BHE	٥	K85-6		3,30	185	300	1,32	171,0	17,2	6,6	49,6	214,4				
، جا	٦Ì	9	-K86-7		3,30	185	400	1,32	171,0	17,2	6,6	49,6	244,4				
74.6	E'S	ZZ															

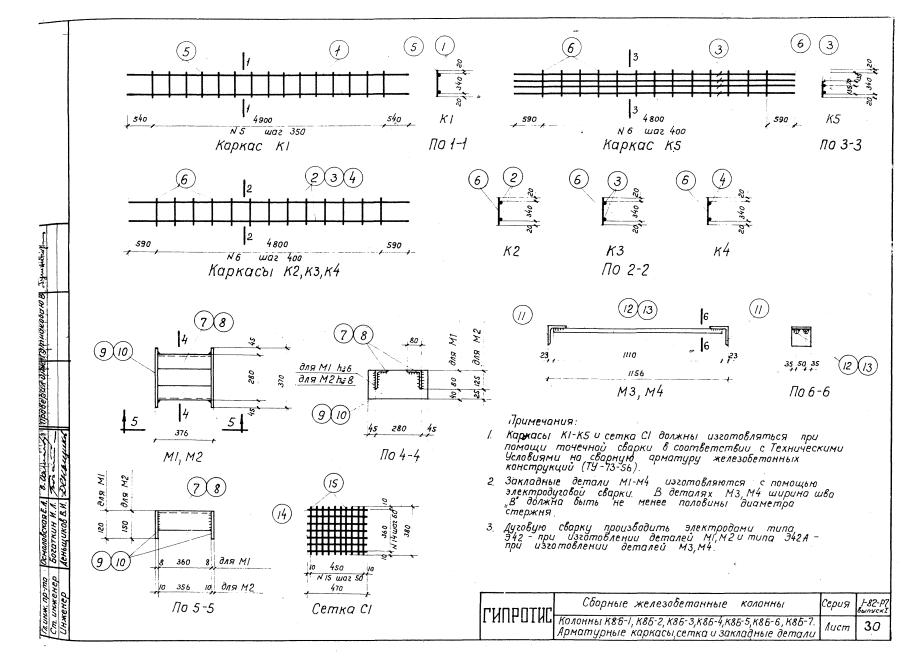
Примечания;

- 1. Отклонения размеров колонн не должны превышать величин, указанных на данном чертеже
- 2. Узлы даны на листах 28,29.
- з Арматурные каркасы, сетка и закладные детали даны на листе 30
- 4. Спецификации арматуры даны на листах 31,32.

יחוחחחתוום	Сборные железобетонные колонны	Серия	1-82-P7 66179541
I NULU I NC	Соорные железооетонные колонны Колонны К85-1, К85-2, К85-3, К85-4, К85-8 К85-6, К86-7. Конструкция колонн и показатели расхила натериалов	flucin	27

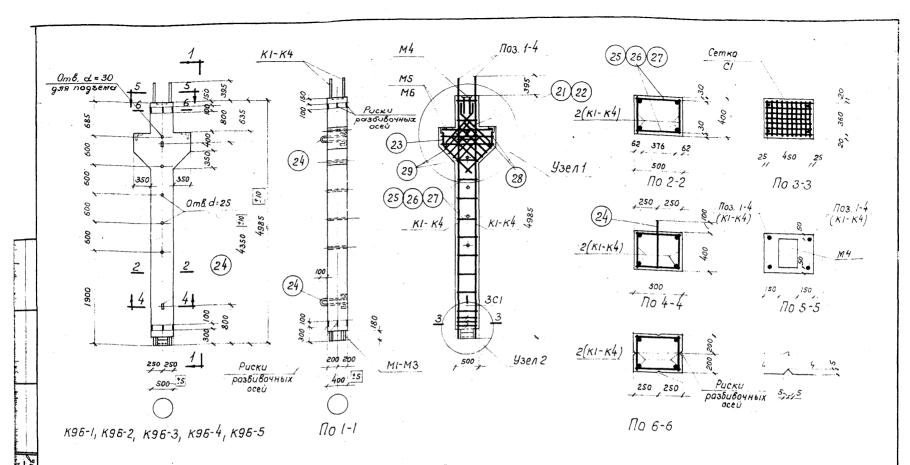






Марка Элемен та	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN 1103.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич.	Общая длина м	Марка элемен та	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN nas.		Эскцз	Ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	0бща: длина м
			5980	ф 18ЛЛ	5980	4	23,9	#		2		5980	\$20 NA	5980	4	23,9
	KI	<i>J</i> 5	380	φ6	380	30	11,4	-	K2	6	† = =	380	<i>\$</i> 8	380	26	9,9
	шт.2			1			1	1	wm.2		†					L
		7	Уголок	L 80×8	360	4	1,44	1	14	7		Уголок	L80×8	360	4	1,44
	MI	9	Полоса	-120×8	370	4	1,48]	M,1 wm.2	9		Πο πος α	-120 × 8	370	4 -	1,48
	шт.2							1					L125 x 8	120	4	0.48
	МЗ	//	Уголок	L 125×8	/20	4	0,48	K86-3	м4			Угалок	φ 18ΠΛ	1110	4	4,4
	ит.2	12	///0	φ16 ΠΛ	1110	4	4,4	4	wm.2	/3	 	///0	19 101111		1 7	1 .,.
	4111.2		470	Φ5τ	470	42	19,8		Cen	DKU C	l u no	3. 16-18, 21-23-	- CM. 110	K85-1		
	CI	14	380	φ51 φ5τ	380	60	22.8	1	 	20	T _	480	φ8	480	26	12,5
	wm.6	15		+ -	-	+	,0	1	Om∂.	 -	= =					
K85-l		16	980	Φ /6Π Λ	1960	4	7,8	1	стерж							<u> </u>
		17 -	250 350 800	ф 16 ПЛ	1150	4	4,6	1								
		18	500	φ 16	/320	2	2,6	┟╌	Выδ	орка	ста	пли на один	элем	ент	в кг	
	ama.	19	480	φ6	480	30	14,4	Марк	Top	SHEKE	таная . профи	I MDU CHUM PIONOOM	Прокап разная	тнαя		
	стерж-		40 1140	φ6	2970	2	5,9	элеме	PH	Ст. 2	SF2C'	Cm.3	разная			Всего
	HU	21	260 355 440 355	Ψ"			0,3	mq	ф.25Л/	ф20 ПЛ Ф1	811 ₁ 1 ф 1611/1	φ16 φ8 φ6 φ5τ	L125x L125x L8 x80x10 x 8 x	on 8€20 8=10	6=8	
		22	260 720	φ6	1700	8	13,6	K85-	/ 堂	<u> </u>	7,8 26,5	4,1 - 10,1 6,6	- 7,4 13	,9 2,8 -	11, 1	130,3
		23	Поласа	-120×20	150	1	0,15	K85-	2 92,0		- 26,5	4,1 8,8 4,3 6,6	22,0 7,4 -	- 2.8 17,4	-	191, 9
		-23	7/07/04					K85	3	59,0 8	,8 19,6	4,1 8,8 4,3 6,6	_ 7,4 /3	9 2,8 —	11,1	146,4
				1 25 74	5980	4	22.0								L	
	K4	4		φ25 ΠΛ Φ8	380	26	23,9	-	Примеч	וחחוום						
	шт.2	6	380	198	200	 	1 3,3	4	•			нн и узлы да	ны на	листа	x 27-29.	
			Уголок	L125×80×10	356	4	1,42	2.	Армат	чоны <i>в</i>	карка	асы, сетка и заг				
	M2	8	Эголок Полоса	-150 x 10	370	4	1,48	1	даны	на	листе	30.				
	wm.2	10														
K05-2					02 - OM	DO K	85-1	I								
K85-2	1]	KU CI,	детали МЗ и поз.	16-18, 21- φ 8	480	26	12,5	l								7 1-82-1 86104CH

	Kanyac		Специфо	1 4		колич.	Общая	На Марка	один Каркас,		T	емен					ф		Дли		Колич	Обща
Марка элемен та	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN лоз.	Эскиз	unu ceyehue mm	Длина мм	ит.	длина М	элемен та	или отд, стерж.	поз.		3)cr	:43			ceyer MM	1	Μ	M	uт.	длино М
		3	5980	ф22ПЛ	5980	4	23,9		к4	4				5980	,	_	φ 25	ΠΛ	55	80	4	23,5
	КЗ шт.2	6	380	φ8	380	26	9,9		мт.2	6.	\downarrow	-		380		_	φ8		3	80	26	9,9
		8	У голок	L125×80×10	356	4	1,42	K85-5	Cem	KU C	1,	детал	ıu	M2,	M4	u no.	3. 16-	18	, 20	7-23	-CM. I	10 K85
	M2	10	Полоса	-150×10	370	4	1,48				Ţ									·		
	ωm.2√		У голок	L125×8	120	4	0,48		4.5	3	t	-		5980			φ22.	ПЛ	59	80	8	47,8
	м4 шт.2	13	1110	φι8ΠΛ	1110	4	4,4		К5 шт.2	6	1	-		380		_	φ8		3.	80	26	9,9
	Wm.2		·			 		K85-6;			\perp				0 11/		1 / 1	6 - 1	9 2	0- 22	- CN	70 K85-
	2	14	470	φ5τ	470	42	19,8	K86-7	Cen	iku C	I_{f}	оета	70	M	2, 147	- 0 /	103.7	0 1	0,2			70 K85-
	С! шт.6	15	380	φ5τ	380	60	22,8				+											1
vas-li		/6	980	ф 16ПЛ	/960	4	7,8									- 3					P 40	
K85-4		17	250 350 800	ф 16ПЛ	1150	4	4,6	Марк	100	прка ячека	חמ	СТА) аная	T		на глая	OBUH Xon	одно	Пол	KO	77 H (1	B KZ	Dana a
		18	500	\$ /L	1320	2	2,6	элеме та		Ст. г ¢22ПЛ фі		рофиля 20 ф16ПЛ			m. 3	<i>тя:</i> ф5	нутая г			δ:20		Всего
		20	480	φ8	480	26	12,5	K85-	4 _	7/,3 8	,8	19,6	4,1	8,8	3 4,3	6,0	,	22,0	7,4	2,8	17,4	173,1
			/			T -		K85-			-	19,6	4,	8,8	3 4,3	6,6		22,0	7,4	2,8	17,4	193, 8
	0тд. стерж- ни	21	260 40 355 40 355 355 355	φ6	2970	2	5,9	K85- K85-	6;	142,6 8	\rightarrow		4,	1 8,8	4,3	6,0		22,0	7,4	2,8	17,4	244,4
		22	260 720	φ6	1700	8	13,6	1. 1	Примеч Констр Армат	yĸųu	Я	коло: карк			узл сетко						max 2° Reman	
		23	Πολοςα	-120×20	150	/	0, 15		даны	эр На	ли	cme 30	7.	-• /	•							
								runo	סאדם			эные понны ифика										UЯ [-82 выпис
		3	1		1		I	HT LITTE	טוזוט	1 0-	,,,,,,				. / E s	ار د ب		100			Nuc	:m 32

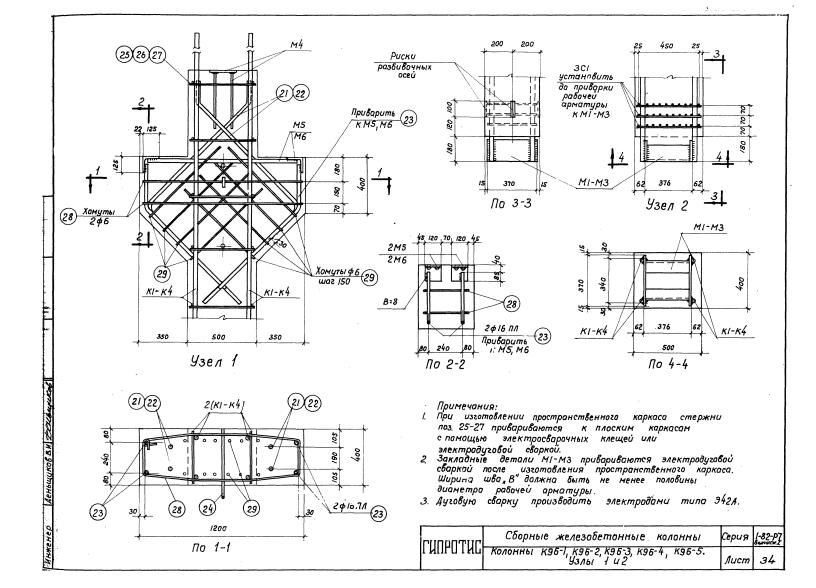


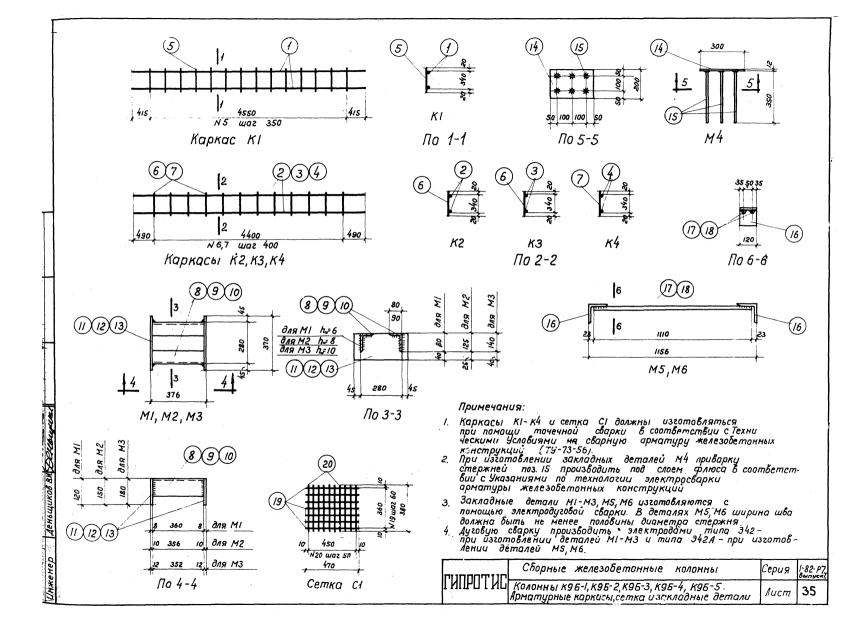
duko		Показа	пели	на	один	3/18	менг	77		
197			Содерж.			Расхо	ð M	атер	เฉาอธ	
14 2	Марка	Вес	стали	1			Сп	10/16	K2 ·	
Богаткин И.Л. З	элемен- та	элеме та т	н <u>81</u> н ³ бетона кг	Марка бетона	Бетон мз	Горячекат периодич. профиля Ст28/20	Круглая Ст. З	Холодно- тянутая	Пракат- ная розная Ст.3	Всего
uku	K9 5-1	2,88	401	200	1,15	73,3	13,8	3,3	25,7	116,1
m9H.	K95-2	2,88	149	200	1,15	118,6	./6,5	3,3	32,8	171,2
10 P	K96-3	2,88	165	200	1,15	137, 1	16,5	3,3	32,8	189,7
Hep	K95-4	2,88	224	200	1,15	190,1	26,7	3,3	37,9	258,0
140	K95-5	2,88	205	300	1,15	168,1	26,7	3,3	37,9	236,0
CH, UHXGHED NHXCHED	1									

Примечания:

- 1. Отклонения размеров колонн не должны превышать величин, указанных на данном чертеже
- 2. Узлы даны на листе 34.
- з. Арматурные каркасы, сетка и закладные детали даны на листе 35.
- 4. Спецификации арматуры даны на листах 36,37.

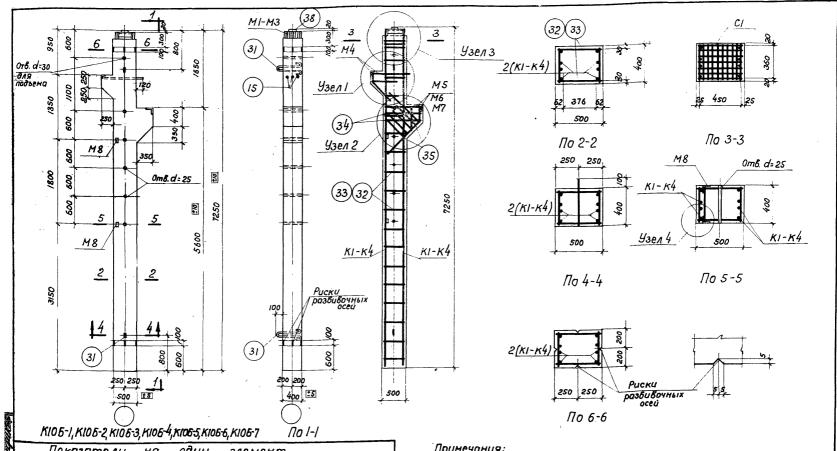
		келезобетонные		Серия	1-82-P7 86114CH I
I NIJEU LNP	Колонны К9Б-1 Конструкция коло	, К95-2, К95-3, К95- нн и показатели рас	4, К95-5. хода материалов	Лист	33





Tage Police			Специф	ukauus	7 0	рмат	уры	на (один Түүүү		Лемент	1 4		<u> </u>	·
Іарка лемен та	Каркас, деталь или отд стерж.	NN noз.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Марка элемен та	Каркас, деталь или отд. стерж.	NN поз.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	0 <i>бща</i> длина м
		7	5380	ф18ПЛ	5380	4	21,5		K2	2	5380	φ22ΠΛ	5380	4	21,5
	KI wm.2	5	380	φ6	380	28	10,6		ит.2	6	380	φ8	380	24	9,1
				-	360	<u> </u>	0.70		M2	9	<i>Уголок</i>	LJ25×80×10	356	2	0,7/
	МІ	8	Уголок	L80x8	360	2	0,72	11	um./-	12	Полоса`	- 150 x 10	370	2	0,74
		l1	Полоса	-120×8	370	2	0,74		M6	16	Уголок 1110	L125 x 8	120	. 4	0,43
	шт. [-				K95-2	шт.2	18	JIIU	ф20ПЛ	1/10	4	4,4
	- ,	14	Полоса	-200 x 12	300	/	0,3		/ama	at M4	, сетки С/ и поз. 23, 24,28	8 29 - CA	no KS	15-1	L
	M4	15	350	φ12ΠΛ	350	6	2,1		дети	16 177	Cemku Ci u nos. Loi e ije i				Γ
	wm.l								Отд.	22	980 1080	ф25ПЛ	2230	4	8,9
			Уголок	L125×8	120	4	0,48		стерж.	26	480	φ8	480	24	11,5
	M5	16	1110	ф18ПЛ	1110	4	4,4		,						
	шт.2			17.0				ļ		3	5380	φ 25 ΠΛ	5380	4	21,5
	4115. 2		,	45-	470	21	9/9	:	КЗ шт. 2	6	380	φ8	380	24	9,1
	01	19	470	φ5τ	380	30	11,4	W05-2	-						
	CI	20	380	φ5τ	300	30	11,7	K95-3	Дет	аль М	14, cemku Cl. u nos. 23, 2	24,28,29	- CM. N	g K95-1	
	шт.3								Дето	M UNE	2, M6 4 no3. 22, 26 - cm. 1	70 \ K96	2		
5-1		21	980	ф 16 ПЛ	1960	4	7,8								
		23	250 350 800	ф 16 ПЛ	IISO	4	4,6		Выбо	•	стали на один		ент в	KS.	
		24	500	φ <i>16</i>	1320	2	2,6	Марка элемен	(.m. 251	таная профиля Ст.3 холодно Ст.3 холодно	Прокал разная	; cm.3		Bce20
	_ ,		480	\$6	480	28	13,4	mq K96-1	φ25ΠΛΙΦ2		bi8nn \$15.0 \$1.9 \$4.1 _ 9.7 3.3	125x L125x _{L801} 80x10 ×8 ×8 7,4 7,0	-		16,1
	Omã.	25		1					171			1,0 7,4 -	5,7 8,7		71,2
	стерж- ни	28	40 1140 260 355 440 355	φ6	2970	2	<i>5</i> ,9	K96-2 K95-3	117,0	4,2 10.9		7,0 7,4 —	5,7 8,7		189,7
	ни	29	260 720	φ6	_Î700	8	13,6		римеча онстру омату		колонн и узлы даны каркасы, сетка и закл исте 35.	на [*] лис адные	тах 33 детали	3,34.	
						•	·	<u></u>	<u>,,,,,</u>	Cδι	орные железобетонные	колоні	161	Серия	1-82-F
				1-				CAUGO	TUC	Ko	олонны К9Б-I, К9Б-2, К9С ификация и быборка ар	5-3.		Лист	36

T				Спецификац	ия	армап	туры	на	один		элем	ент				
Марн элеме та	H- u	Каркас, деталь или отд стерж.	NN 1103 .	Эскиз	Ф или сеченив мм	Длина: мм	Колич. шт.	Общая длина м	Марка элемен- та	Каркас, деталь или отд стерж.		Эскиз	ф илц сечение мм	Длина мм	Қолич. ш т.	0бщая дли на м
	T	κ4	4	5380	ф32ПЛ	5380	4	21,5	1	κ4	4	5380	ф32ПЛ	5380	4	21,5
	- 1		7	380	φ 12	380	24	9,1		шт.2	7	380	φ12	380	24	9,1
	ľ	wm.2	-													<u> </u>
	ı	142	10	<i>Уголок</i>	U40×90×10	352	2	0,70	K95-5	Дета	NU M.	3,M4, M6 cemku Cl u na3.	23,24,27	,28,29-0	м. по К9	5-4
	- 1	M3 wm./	/3	Поласы	-180×12	. 370	2	0,74	1 1363		21	980	ф/6ПЛ	1960	4	7,8
	l	2								От∂.		980				
	Ī	м4	14	Полоса	-200×12	300	/	0,3		стерж.			<u> </u>			
4		wm.l	15	350	ф 12ПЛ	350	6	2,1					ļ			· · · · · · · ·
							ļ.,,	ļ,	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			
1	ı	M6 ·	16	Уголок	L125×8	120	4	0,48								-
i.		wm2	18		ф20 ПЛ	1110	4	4,4								
					ļ											
	l	CI wm.3	19	470	<i>\$51</i>	470	21	9,9						P		
			20	380	φ5τ	380	30	11,4			рка		элемен			
К9Б									Марка	пер	рячек шодич	катаная . профиля Круглая X. . 25г 2с	лодно- / янутая р	lpakami ashaa c	70 A	
			-22	980 1080	ф25ПЛ	2230	4	8,9	элеме! та	·		25 F2C Cm 3 T	1	10 × L12S × 8	1 .	Всег0
			23	250 350 800	фІБПЛ	1150	4	4,6	K96-4	135,7	34,3 10,	9 7,3 1,9 4,1 18,3 4,3 3		7,4 1.		258,0
3		}		7	 				К96-	5 135,7	_ 10,	9 19,6 1,9 4,1 18,3 4,3 3	,3 12	,3 7,4 1.	3,2	236,0
			24	80-7 - 500	φ <i>1</i> 6	.'320	2	2,6			•					
	-	От∂.	27	480	φ <i>12</i>	480	24	11,5		<i>[]</i>						
Acrowlands on Zell Superior	- 1	стерж- ни	28	40 + 1140 260 355 440 355	φ6	2970	2	5,9	1. 2.	Приме Конст Ярмат детал	рукци пирны	19, колонн и узлы е каркасы, сетка и	даны заклаб		max 33	3-34.
14cn8			29	260 720	φ6	1700	8	13,6								
2011									nunc		C	борные железобетонные	колон	ны	Серия	[-82-P7 ВыпусиI
unvench									ואחף	וואני	Спец	Колонны К9Б-4, К9Б-5. Гификация и выборка ар	эматур	61	Лист	37



ľ	T.	7okasan	пели	на об	дин	элем	ент			
Ì			Содерж.		P	асход		nepua	10 B	
N	Марка	Вес элемен-	cmanu _8 m³	Марка	Fa		c m		KZ	
CO'N	3/18 MEH- ma	ma T	бетона Кг	бетона	Бетон м ³	Горячека период ПРОФ Ст. 2512С	Круглая Ст.З	Холодно тянутая	POSHOR POSHOR Cm. 3	Всего
200	K105-1	3,88	153,Q	200	1,55	180,6	20,8	3,3	32,5	237,2
1	K105-2	3,88	183,5	200	/ _i 55	220,7	20,8	<i>3</i> ,3	39,7	284,5
1	K105-3	3,88	210,0	200	1,55	261,8	20,8	3,3	39,7	325,6
2	K105-4	3,88	260,0	200	1,55	327,6	27,4	3,3	44,8	403,1
	KI06-5	3,88	153,0	300	1,55	180,6	20,8	3,3	32,5	237,2
Q.	KI05-6	3,88	.178,5	300	1,55	213,0	20, 8	3,3	39,7	276,8
Ö	KI05-7	3,88	255.0	300	1,55	320,1	27,4	3,3	44,8	395,6

K105-7

Примечания:

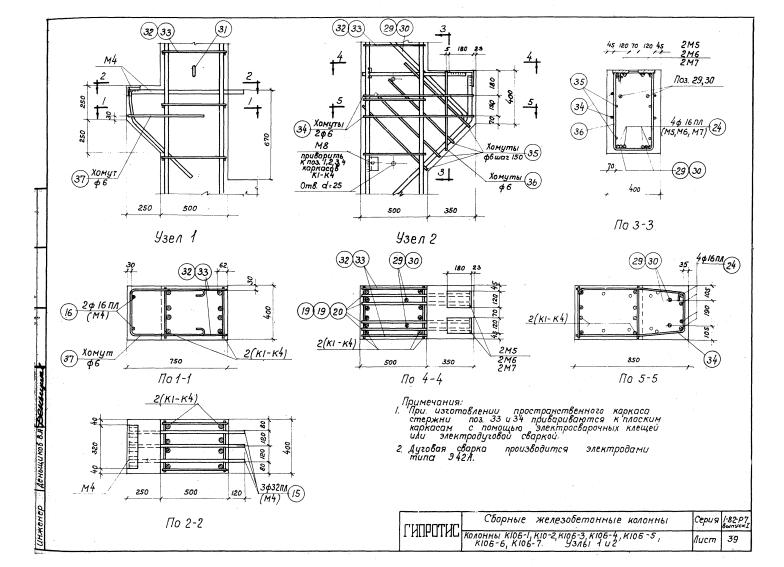
Откланения размеров коланн не должны превышать величин, указанных на данном чертеже.

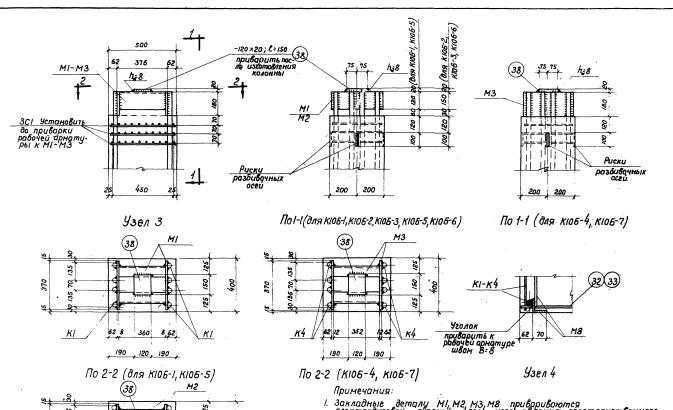
Узлы даны на листах 39,40.

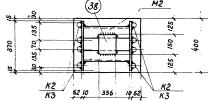
Ярматурные каркасы, сетка и закладные детали дыны на листе 41.

Спецификация арматуры дана на листах 42,43.

CHOOCTIC	Сборные железобетонные колонны	Серия	1-82-P7 былуск I
INITEDING	Соорные железооетонные колонны Колонны Кюб-1, Кюб-2, Кюб-3, Кюб-4, Кюб-5, Кюб-6, Кюб-7, Конструк ция колонн и показатели расхода материалоб	Лист	<i>38</i>



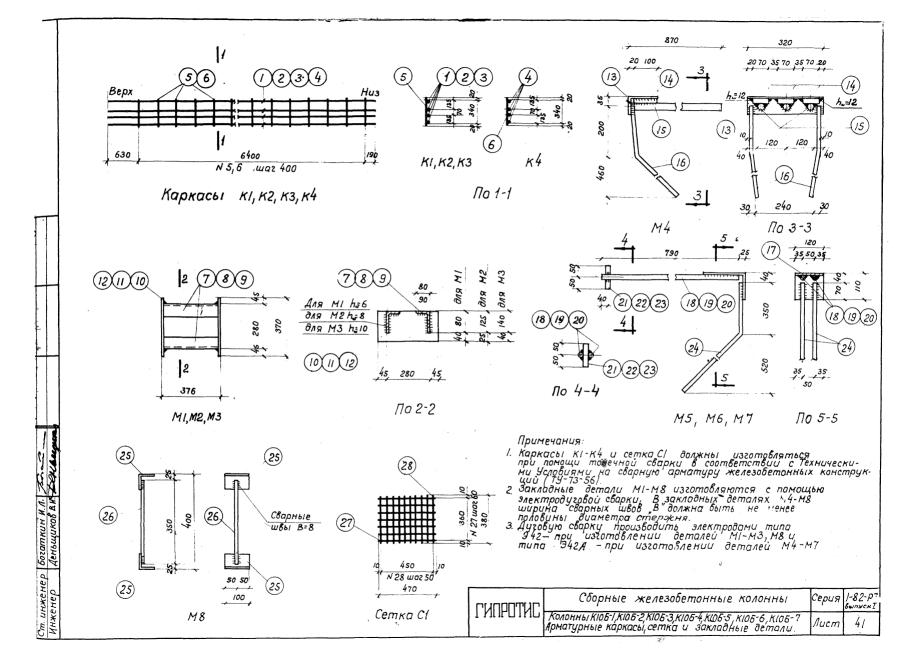




По 2-2 (для КІОБ-2,КІОБ-3,КІОБ-6)

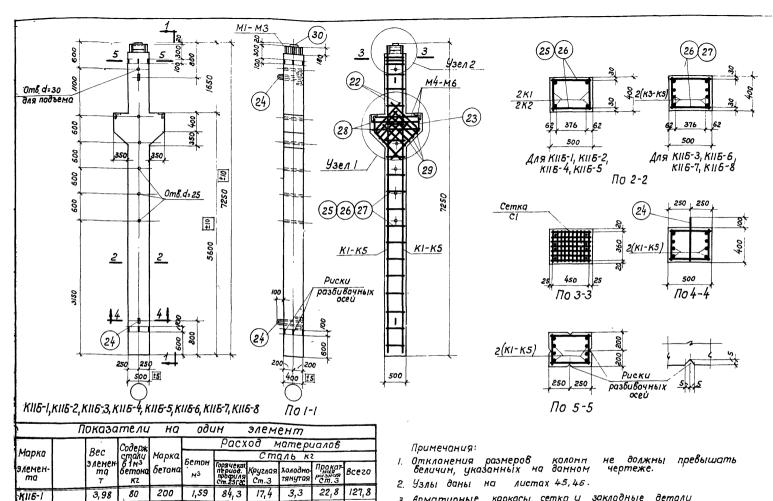
- примечания:
 1. Закладные детали MI, M2, M3, M8 прибррибоются
 электродуговой сваркой косле изготовления пространственного
 каркаса. Ширина шва "В дажна быть не менее
 полобины дианетра рабочей арматуры (при приварке MI, M2, M3)
- половины виднетра равочей арматуры при приварке т., т.г., 2. Дуговую сварку произвадить электродами типо 3424, 30 исключением поз 38, которую можно приварить электродами типо 342.

Γ	гипротис	Сборные железо			Серия	1-82-P7 BunyekI
		Колонны К106-1, К К106-5, К106-6, К	(105-2, K105-3 (105-7, Y3/1	K105-4, 3 44,	Aucm	40



элемен	каркас деталь или отд.	NN nos.	Эскиз	ф или сечение	Длина	Коли - чество	Общая длина м	Марка Элемен- та	Каркас деталь или отд. стєрж.	NN 1103.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Коли- чество шт.	26щая <i>длина</i> м
	стерж.			, WW	мм	щт.		1770	CITE DA.		7220	φ 22 <i>Π</i> Λ	7220	8	57, 8
	K/	1	7220	ф20ПЛ	7220	8	57,8		K2	2 5	380	φ8	380	34	12,5
	um.2	5	380	φ8	380	34	12,9		'um.2	-3-		1 70			
	uin.z						L	K105:2			Уголок	L/25×80	356	2	0, 7
		7	Уголок	L80×8	360	2	0,72		M2	8	Полоса`	- 150 × 10	370	2	0,7
	M1	10	Полоса	-120×8	370	2	0,74		шт.1	11				2	0,2
	wm.1									17	Уголок	180×110	120	4	3,16
		13	Уголок	L125 X 80	320	1	0,32		M6	19	790	φευπη	790		
	١, ١	14	Полоса	-100×20	70	3	0,2		шт.2	22		ф 20 ПЛ	100	2	0,2 4,6
	M4	15	860	ф 32ПЛ	860	3	2,6			24	См. выше	ф 16ПЛ.	1150	4	
	wm.1	16	40 1 00	ф 16ПЛ	850	2	1,7		Дета	14 M4	, М8, сетка С1 и поз. 31,	32,34,-36	8-CM. 170	0 K105-1	
		10	100 150 650	l'						30	1	ф22ПЛ	2320	2	4,6
			Уголок.	L180×110× × 12	120	2	0,24		0тд.		1160 1160				
K106-1		17	790	φ16ΠΛ	790	4	3,16		стерж.					· .	
K106-5	M5	18	100	ф16ПЛ	100	2 .	0,2		Карк	ac K2.	детали м2, м4,м6,м8, се	тка СТ	u nos. š	3 <i>1,32,</i> 34 ·	-38 -
	''	21	100	φ 16ΠΛ	1/50	4	4,6	K106-6	-см.	no Kio	5-2; nos. 29 cm. no 1	K105-1.		_	
	um.2	24	250 350 800	Ψ10		<u> </u>									
			Уголок	170×6	100	4	0,4	L							
	M8	25	350	φ12	350	2	0,7				-				
	wm.2	25			470	21		7			тали на один элем	ент в	8 K2		
			470	l 657	470		9,9		Выбо	ока с					
	CI	27	470	φ5 ₇			9,9	11	,						
	CI wm.3	28	380	φ5τ	380	30	11,4	Manage	Горяч	катана	A KDASVADA SE UDO	катная	разно	ХЯ	
			380					Manage	Горяче перис проф.С	катана дическ т.25Г2С	я рого Ст. 3	каппная Сп	разна п. 3		Bcezo
		28	380	ф5 т ф I6ПЛ	380 1960	30 2	11,4 3,9	Manage	Горяче перис проф.С	катана дическ т.25Г2С	я рого Ст. 3	каппная Сп	разна п. 3		Bcezo
		28	380 980 980 80 500	φ5τ φ16πл φ18	380 1960 1350	30 2 2	11,4 3,9 2,7	Марка элемен та	Горяче перис проф.С ф32Пл ф2	катана одическо ст. 25 Г 2 С Спл ф20ПЛ фН	19	Cn Cn 25. 180. 170. 0 ×8 ×6	разна п. 3 8:20 8:10	8=8	
		28 29 31 32	380 980 980 80 590 480	ф5т ф16пл ф18 ф8	380 1960 1350 480	30 2 2 2 34	11,4 3,9 2,7 16,3	Марка элемен та К105-1	Горяче перис проф.С 432пл 422	екатана одическа т. 25 Г 2 С Пл. ф20П фН	19	Cn 25. 180x 170x 0 28. 180x 170x 0 28. 180x 170x	разна п. 3 8:20 8:10	δ÷8 5,6	237, 2
		28 29 31	380 980 980 80 599 480	ф5т ф16пл ф18 ф8	380 1960 1350	30 2 2	11,4 3,9 2,7	Марка элемен та К106-1 к106-2	Горяче перис проф.С 432пл 42: 16,4 —	ekamaha 2004 ecki m. 25 F 2 C 2004 f 142,8 142,8 26,0 8,3 10	Span Kpy2Λαβ Span Spa	CITIHOLS CITION 180 L80 LTON 28 L80 LTON 28 L80 L70 L 26 L80 L70 L70 L70 L70 L70 L70 L70 L70 L70 L7	pasho 1.3 8:20 8:10 6,1 — 6,1 8,7	δ=8 5,6 	237, 2 284, 3
		28 29 31 32	380 980 980 80 590 480 340 790 440 355 4	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6	380 1960 1350 480 2340	2 2 2 34 2	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7	Марка элемен та К105-1 к106-2	Горяче перис проф.С 432пл 422 16,4 — 16,4 18	2 Kamaha 20 U 4 ECK 2 M. 25 F 2 C 2 M. 42 O M. 6H 142,8 2 6,0 8,3 10		Connection (Control of the Control o	pa 3 H G 7. 3 5:20 5:10 6,1 — 6,1 8,7 6,1 —	δ÷8 5,6	237, 2 284, 3 237,
	<u>ш</u> т.3	28 29 31 32	380 980 980 80 500 480 340 790 440 355 4	ф5т ф16пл ф18 ф8	380 1960 1350 480	30 2 2 2 34	11,4 3,9 2,7 16,3	Марка элемен та К105-1 к106-2	Горяче перис проф.С 432пл 422 16,4 — 16,4 18	2 Kamaha 20 U 4 ECK 2 M. 25 F 2 C 2 M. 42 O M. 6H 142,8 2 6,0 8,3 10	Span Kpy2Λαβ Span Spa	Connection (Control of the Control o	pa 3 H G 7. 3 5:20 5:10 6,1 — 6,1 8,7 6,1 —	δ=8 5,6 	237, 2 284, 3 237,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34	380 980 980 80 590 480 340 790 440 355 4	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340	30 2 2 34 2	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5	Горяче перси проф. С 432пл 422 16,4 — 16,4 — 16,4 —	25	Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Kpy ≥	Comhag Com St. L80x L70x 8 ×8 ×6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6	pasho 6.1 - 6,1 8,7 6,1 8,7	\$=8 \$,6 \$,6 	237, 2 284, 3 237,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34	380 980 980 80 598 480 340 790 440 35 4 720 720	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6	380 1960 1350 480 2340	2 2 2 34 2	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5	Fopput F	ekamaha Bau4ecki m. 25720 2014 62014 644 142,8 2 142,8 2 22 8,3 16		Comha 9 Cn 85 L80x L70x 86 ×8 ×6 0 6,9 2,6 0 - 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6	pa 3 H G n. 3 \$:20	\$=8 5,6 - 5,6 - 28-40	237, 2 284, 3 237,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34 35	380 980 980 80 500 480 340 790 440 355 4	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340 1700	2 2 34 2 4	2,7 /6,3 4,7	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5	Fopput F	ekamaha Bau4ecki m. 25720 2014 62014 644 142,8 2 142,8 2 22 8,3 16		Comha 9 Cn 85 L80x L70x 86 ×8 ×6 0 6,9 2,6 0 - 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6	pa 3 H G n. 3 \$:20	\$=8 5,6 - 5,6 - 28-40	237, 2 284, 3 237, 2 276,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34 35	380 980 980 80 598 480 340 790 440 35 4 720 260 720	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340	30 2 2 34 2	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5	Fopput F	ekamaha Bau4ecki m. 25720 2014 62014 644 142,8 2 142,8 2 22 8,3 16	Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Span Kpy ≥ Λα α γ Kpy ≥	Comha 9 Cn 85 L80x L70x 86 ×8 ×6 0 6,9 2,6 0 - 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6	pa 3 H G n. 3 \$:20	\$=8 5,6 - 5,6 - 28-40	237, 2 284, 3 237,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34 35	380 980 980 80 598 480 340 790 440 35 4 720 720	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340 1700 1810	30 2 2 34 2 4	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7 6,8	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5	Fopput F	ekamaha Bau4ecki m. 25720 2014 62014 644 142,8 2 142,8 2 22 8,3 16		Comha 9 Cn 85 L80x L70x 86 ×8 ×6 0 6,9 2,6 0 - 2,6 0 6,9 2,6 0 6,9 2,6	pa 3 H G n. 3 \$:20	\$=8 5,6 - 5,6 - 28-40	237, 2 284, 3 237,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34 35 36	380 980 980 80 480 340 790 340 780 260 340 350 340 350 340 350 340 350	φ5τ φ16ΠΛ φ18 φ8 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340 1700	2 2 34 2 4	2,7 /6,3 4,7	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5 К106-6 Прим 1. Кон 2. Ярг	Foppus F	жатана адически т. 25/20 гла фголл фі 1/42,8/2 6,0/8,3/1 1/42,8/2 2/2/8,3/16 я: ция і ньіе і о лис	KpyzΛαα Kpy	Катная Сп 2 180 г. Стого 3 18 180 г. Стого 6 9 2.6 0 6,9 2.6 0 6,9 2.6 0 6,9 2.6 0 7.0 0 7.	pa 3 H G n. 3 \$:20	\$-8 5,6 5,6 8-40	237, 2 284, 3 237, 276,
	шт.3 Отд.	28 29 31 32 34 35	380 980 980 80 598 480 340 790 440 35 4 720 260 720	φ5τ φ16πα φ18 φ8 φ6 φ6 φ6 φ6	380 1960 1350 480 2340 1700 1810	30 2 2 34 2 4	11,4 3,9 2,7 16,3 4,7 6,8	Марка элемен та К106-1 К106-5 К106-5 К106-6 Прим 1. Кон 2. Ярг	Fopput F	екатана горически т. 25 г 20 гля фголифи 1/42,8 2 6,0 8,3 11 1/42,8 2 222 8,3 16 9: ция 1 нь 1e 1 20 Лис		Катная С. С. С. С. С. С. С. С. С. С. С. С. С. С	6,1 8,7 6,1 8,7 demand	\$=8 5,6 - 5,6 - 28-40	237, 284, 237, 276

Марка элемен та	Каркас, деталь или атдельн	NN Паз.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина [*] мм	Количес во шт,	0 бща я длино М	Марка элемен та		N N ПОЗ	Эскиз	Ф или сечение ММ	Длина мм	Коли- чество шт.	08ща <u>я</u> Әлина М
	стерж.	3	7220	ф 25 ПЛ	7220	8	57,8		к4	4	7220	ф28ПЛ	7220	8	57,8
	КЗ шт.2	5	380	φ8	380	34	12,9		wm.2	6	. 380	· \$ 10	380	34	12,9
		8	Уголок	L125×80× × 10	356	2	0,71	₩.	МЗ	9	Уголок	1140 x 90 x x 10	352	2	0,7
	M2 wm.1	11	Полоса	- 150 × 10	370	2	0,74	K105-4	шт.1	12 17	Полоса	-180×12	370 120	2	0,74
		13	Уголок	L 125 × 80 ×	320	 , 	0, 32		M6	19	Уголок 	× 12 Ф 20 ПЛ	790	4	3,16
		14	Палоса	-100×20	70	3	0,2		wm.2	22	100	ф 20 ПЛ	100	2	0,2
	M4	15	860	ф32ПЛ	860	3	2,6	No.		24	См. выше	φ 16 ΠΛ	1150	4	4,6
	wm.1	16	40 \ 50	фІвпл	850	2	1,7		Дег	тали	M4, M8, сетка СІ и поз.	31,34-3		no KIC	
			100 50 650						0mð.	30	1160 1160	φ22ΠΛ	2320	2	4,6
		17	Уголок	L 180 x 110 x 12	120	2	0,24		стерж	33	480	ф 10	480	34	16,3
106-3		20	790	φ 18 ΠΛ	790	4	3,16	K105-7	Kaj	окас	к4, детали МЗ,М4,М6	, M8, ce	тка Сі	u nn3	.31 _,
	M7	23	100	ф 18ПЛ	100	2	0,2	NIUD-1	33-	-38 - C	к4, детали М3,М4,М6 см. по к106-4; поз.29-	СМ. ПО	K105-	3	
	шт.2	24	250 350 800	ф 16ПЛ	1150	4	4,6					мент			
	 		+					<u></u>							- 1 -
	M8	25	Уголо к	470×6	100	4	0,4	Марка	เยดนักสิน	еката 14. пр 25 г2с	DOMUMA KPYZNAM	Прокап	пнαя р Ст.З	азная	
	wm.2	26	<u>350</u> 470	φ12	350	2	0,7	элемен	Cm,	23126		L 180 L 140 L			Bce.
	C1	27	380	φ5τ	470	21	9,9			25NN 422NN	Ф2011. 61811. 61611. 618 ф12 ф10 ф8 ф6 ф51				
	шт. 3	28	- 500	φ5τ φ16ΠΛ	380 19 6 0	30 2	11,4 3,90	K105-3	6,4 _ 2	22,5	_ 6,7 162 5,4 0,6 _ 11,5 3,3 3,3	6,3 —	6,0 2,6	5,1 - 8	,7 325
	ŀ		980 980			_		K108-4 10	5,4 279,2	_ /3,7	8,3 - 10,0 5,4 0,6 18,1 - 3,3 3,3	6,3 12,3	5,0 2,6 6	5,1 12,5	- 403
		31	80 ;	φ18	1350	2	2,7	K105-7 16	, 4 279,2		8,3 - 16,2 5,4 0,6 18,1 - 3,3 3,3	6,3 12,3	5,0 2,6 6	,1 12,5 -	- 395
		32	480	φ8	480	34	16,3	L							
	Omð.	34	340 790 355 260 440 355 40	ф6	2340	2	4,7	,	ечания		коланн и узлы даны	אח מו	ıcm a x	38-40	
	стерж.	35	720	φ6	1700	4	6,8		нструк чатурі	ция ные	коланн и узлы даны каркасын, сетка и закл				
		37	260 720	φ6	1810	,	1,8				me 41.				
	-	36	260 570	Ψ ο	1810		1,0								
		37	340 550	ф6	1590	1	/,6	Γ <u></u>		C	борные железобетонные	колоти	161	Серия	1-82-F
		4		i i		1	į.	ГИПЕ	גזידיחו	וחו	Колонны KIO6-3, KIO6-4, K				1



167,1

216,6

129,7

171,1

216,6

280,2

399,5

29,9

22,8

22,8

29,9

22,8

29,9

36,7

3,98

3,98

3,98

3,98

3,98

3,98

3,98

105

136

82

108

136

176

251

K115-2

KII 5-3

K116-4

KII 5- 5

KI15-6

KII 5-7

K116-8

200

200

300

300

.300

300

300

1,59

1,59

1,59

1,59

1,59

1,59

1,59

112,7

169,3

86,2

116,7

169,3

225,8

323,9

21,2

21,2

17,4

21,2

21,2

21,2

35,6

3,3

3,3

3,3

3,3

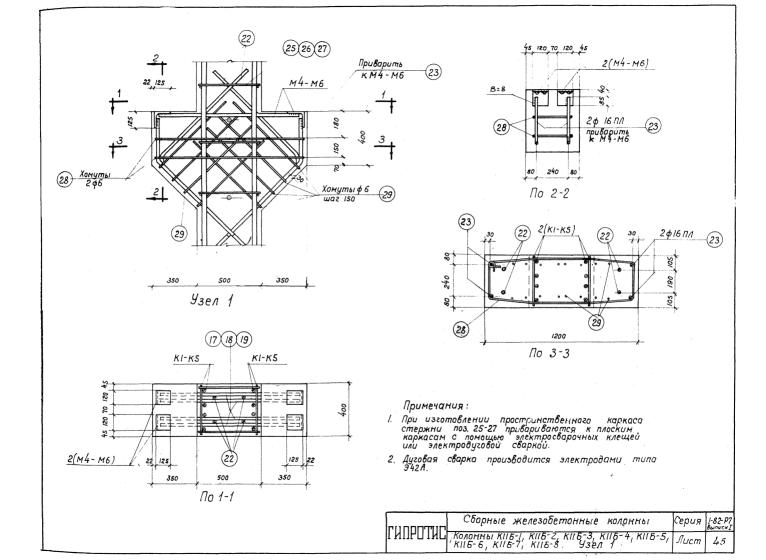
3,3

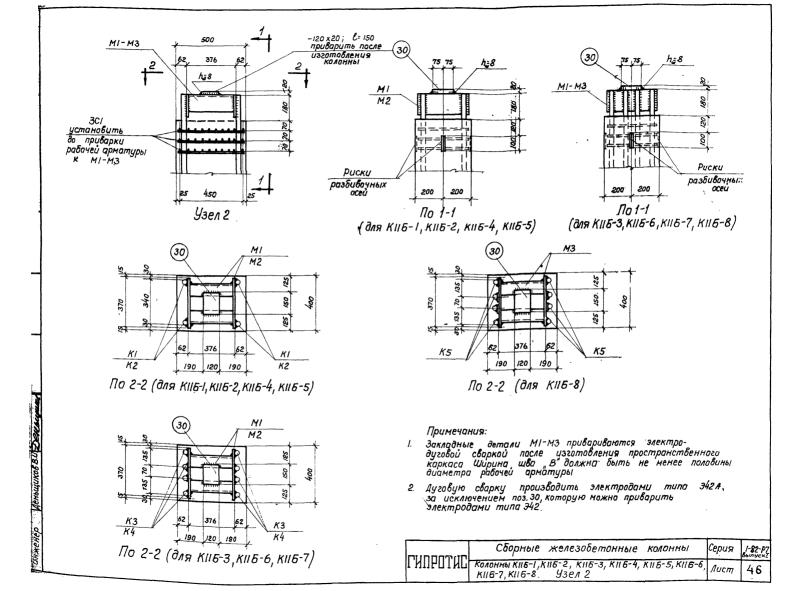
3,3

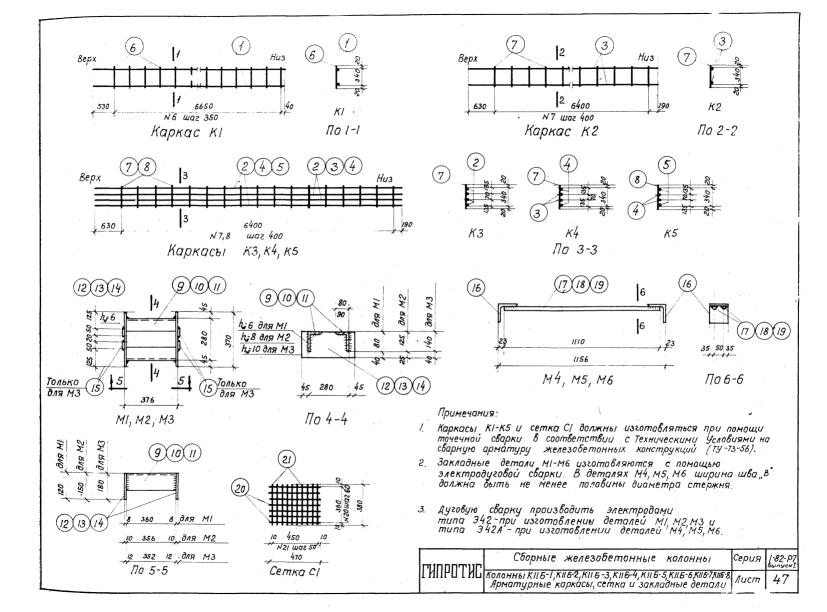
3,3

3.	Арматурные каркасы, сетка и заклодные детали даны на листе 47.
4.	Спецификации арматуры даны на листах 48,49.
г	Сболные железобетонные колонны

Сборные железобетонные колонны Серия 1-82-р7 Выписк?
ГИПРПТИС Колонны Кіібі Кііб-2, Кііб-3, Кііб-4, Кііб-5, Кііб-6, Кііб-7, Кііб-8, Лист 444

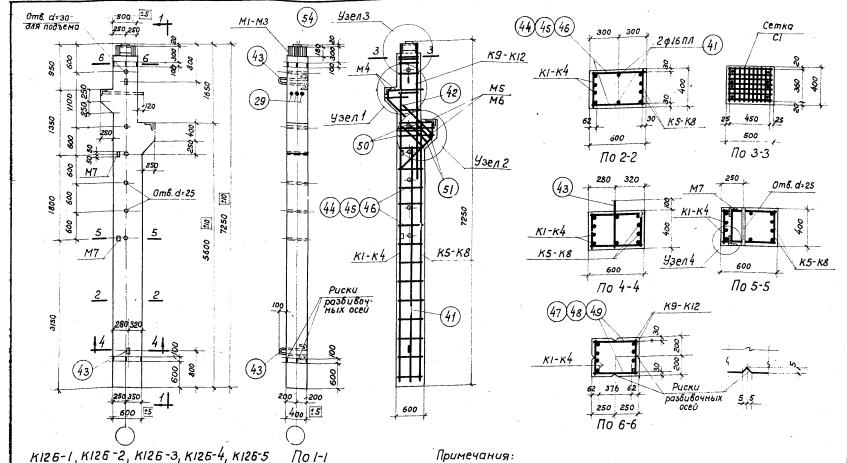






			Специфика	ция	арма	туры	, на . с	пдин	эле м	ент													
Марка элемен та	Каркас, деталь ч ли отд, стерж.	N N ПОЗ	Эскиз	ф или Сечение мм	Длина [.] мм	Колич. шт.	05щая длина м	элемен-	Каркас, деталь или отд. стерж.	ļ		Эсн	киз				ce	ф ли нени мм		лин мм		Колич. шт.	Общая длина М
F	KI	/	7220	ф 18ПЛ	7220	4	28,9		42	2	_	7	220				φ	20 N	1	722	0	8	57,8
	um.2	6	380	φ6	380	40	15,2	K115 - 2	K3 шт.2	7			380				L	φ8	\downarrow	38	0	34	12,9
					745			NIO 3/		NU MI	M4 C	PMK	C	11	70	22	23	24	28	29.	30 -	СМ. ПО	K115-1
	MI	9	<u> Уголок</u>	L80×8	360 370	2 2	0,72	K115-6	дети. Отд.	26	1		480		-7700	,. – –,	~	<i>5</i> 8	T	480		34	16,3
	wm./	16	Полоса	-120×8	370	-	10,77		ото. стерж.	20	-						 		\dagger	, , ,			
		16	Уголок	L125×8	120	4	0,48		M 5	16		Уг	010	۲			LI	25×8	,	120		.4	0,48
	м4 шт.2	17		ф 16 ПЛ	1110	4	4, 1.		т 5 шт.2	18	_	/	110		_		φ	<i>18П)</i>	7	1110		4	4,4
	шт.г				,			K115-4				1// 00			4	2	ļ.,	5 2		0 7/		N DO K	115-1
	CI	20	470	ф5т	470	2/	9,9		Карка	CE! KI, C	еталь /	41, 00	:14/	<i>y</i> C,	W 11	03. 2	Z-2	3, 2	°,2	9, 30	,- (.M. 710 11	,,,,,
1	wm.3	21	380	\$ 5T	380	30	11,4			16		Уго	100				112	25×8	+	120	\dashv	4	0,48
						,			М6	19	_		1110					2011.	-	illo		4	4,4
K116-1		22	980 980	ф 16ПЛ	1960	4	7;8	K115-5	шт.2														
		23	250 350 800	ф 16ПЛ	1150	4	4,6	NILE 3			деталь поз. 22,												
		24	80 7 500	φ 18	/350	2	2,7																
		25	480	φ6	480	40	19,2																
	0тд. стерж- ни	28	40 1 1140 260 355 440 355	φ6	2970	2	5,9	Марка		борка пчекал	ста паная профиля Г2С		н Угла	<i>Q</i> !Я	Χοлο	U M Эно-	П	e Me	<i>m</i>	чαя			
		29	260 720	φ6	1700	8	1 3 , 6	элемен та	-	ст. 25 ф20ги ф18п			φ8		тяну Ф5т	ı	•	3HO 251 L 8					Всего
		30	Полосо	-120 x 20	150	/	0, 15					5,4		12,0		R&(_	8 X	_		_		127, 8
								K115-1	86,2	- 5/,	26,5	1 1	11,5		- 1	1,,	0 7			2,8 8		1 1	167, 1
							3	K116-2					11,5			- 1"	+	,4 7	-			5,6	216,6
				φ22 ΠΛ	7220	4	28,9	K115-6		142,8 —	26,5	1-				_			_		-+		
	K2	3	7220 380 ·	φ 8	380	34	12,9	KII 5 - 4	1=1	66,0	19,6	5,4	-	12,0	-	_ -	+	-,-	,0		-	5,6	129, 7
	wm.2	7	380	+				K116-5	86,2	10,9 -	19,6	5,4	11,5	4,3	3,3	11,	0 7	,4 -	_1	2,8	3,7	디그	171,1
		10	Уголак	L/25×80×10	356	2	0,7/	/7/	оимеча	зния:	•												
	M2	10	Полоса	-150×10	370	2	0,74	ı Ke	NC MOI	ıkııııa	коланн	u	узл	•/	дан	ı H	a	лис	ma	x 44	4-46		
K116-2	um [13		1 00 00	30 - CM	no KII	5-1	2. Al	эмату яны	рные	карка: исте 47	61,	cem	KQ	u,	30 K/	100	ные	. 0	ema	ИU		
	Дета	iu M	4, сетки CI и поз. 22,23,	24, 28, 29,	1/00	34	16.2	00	(170/		орные		1830	her	7044	hIP.	K	2/101	HH.	1		Cepus	1-82-P7
	Om∂.	26	480	φ8	480	34	16,3	Гипог	יווידר													<u> </u>	PANACK T
	стерж-			-			<u> </u>	Tr titier	T I III	KONON	ны КПБ цифика	-1,K((u.u.я	υ-2, U	кие выг	5 3, 1 борн	1116-1 10 0	ı, n. IPM	ami	урі	יט כ יו	, .	Лист	48
1	Hu.				L	Ь	<u> </u>	LL		1	72 92 0.14	-1-11							•		_		

			Специфия		армо	т	I Ha	08UF	(Э/ Каркас,	еме	H <i>M</i>	1 4			T
јарка лемен та	Каркас деталь или отд стерж	√N поз.	Эскиз	ф или сечение • мм	Длина мм	Колич. шт.	08щая длина м	Марка элемен- та	деталь или отд, стерж.	ЫN ПОЗ.	Эскиз	ф илй сечение мм	Длина мм	Колич. ш т .	06щая Әлина М
		3	7220	\$22 MA	7220	4	28,9			4	7220	φ25ΠΛ	7220	4	28,9
	κ4	4	7220	ф 25 ПЛ	7220	4	28,9		K5	5	7220	φ32ΠΛ	7220	4	28,9
	шт.2	7	380	φ8	380	34	12,9		шт.2	8	380	\$ 12	380	34	12,9
	M2	10	<i>Уголок</i>	L125×80×10	356	2	0.7/		`	11	Уголок	L140×90×10	352	2	0,70
	M2 wm./	/3	Полоса	-/50×/0	370	2	0,74		мз	14	Палоса	-180 × 12	370	2	0,74
	<i>ш</i> ,,,,								wm.1	15	Полоса	-50×6	180	4	0,72
	M5	16	Уголок	L125 x 8	120	4	0,48	K/15-8			1				
	шт.2	18	1110	ф 18ПЛ	1110	4	4,4	1	N.C	16	Уголок	L125 ×8	120	4	0,48
									М6 шт.2	19	1110	ф 20 ПЛ	1110	4	4,4
	- CI	20	470	φ 5τ	470	2/	9,9								
	шт. 3	21	380	φ 5τ	380	30	11,4		Cem	KU CI (и поз. 22,23,24,28,29,30	- СМ. ПО	K!15-	7	
	-								0ma.	27	480	φ 12	480	. 34	16,3
16-7		22	980	ф 16Пл	1960	4	7, 8		стерж.		,				
		23	250 350 800	ф16ПЛ	//50	4	4,6								
		24	80 \$ 500	φ18	/350	2	2,7	Марка	Βωδομ Γορ		арматуры на один таная Круглая Холод профиля	элемен Ф Прока	т в ко тная р ст.3		
		26	480		<u> </u>	ļ	/	элеме	н.	Cm. 25	5 rec Cm. 3 (1949)	47¶		1 .	Всего
	Oma.			φ8	480	34	/6, 3	ma	932M	25NA 422 NA	φ20ΠΑφ18ΠΑ φ16ΠΑ φ18 φ12 φ8 φ6 φ57	1140 x 1125 x 11. 290 x 10480 x 10		8:10 8:6	
	стерж. ни	28	260 1140 260 355 440 355	φ6	2970	2	5,9	K115-7		III,2 86,2 III,2 —	- 8,8 19,6 5,4 - 11,5 4,3 3,3 10,9 - 19,6 5,4 25,9 - 4,3 3,3		.4 2,8 - 4 2,8 12,5	8,7	280,2 399,5
		29	260 720	φ6	1700	8	/3,6	1	Примеч Конст	ρυκμυ	я колонн и узлы дан	ны "на	листа	x 44-4	6.
		30	Полоса	-/20×20	150	1	0,15	2	Армат	ирные	, каркасы, сетка и зак. листе 47.	ладные	детали	/	
							-	l l l l l l l l l l l l l l l l l l l	ווייים		Сборные железобетанные		161 -	Cepus	1-82- Being
					+	+	+		IKTOr	1	Колонны КПБ-7, КПБ-8 ;ификация и выборка			Nuc m	49



материалов Марка Сталь KZ ХОЛОВНО- ПРОКОТ-ТЯНУТОЯ РАЗНАЯ Ст.3 элемен-Круглая Ст.3 Bcezo ma 260,8 32,5 3,3 4,35 150,0 300 1,74 203,6 K126-1 39,7 328,9 3,3 4,35 1,74 264,5 21,4 K126-2 188,5 300 44,8 401,5 3,3 324,7 28,7 K126-3 4,35 1,74 230,7 300

264,5

404.7

1,74

1,74

элемент

21,4

37,4

39,7

3,3

3,3

328,9

490,2

Показатели на один

400

400

K126-4

K125-5

4,35

4.35

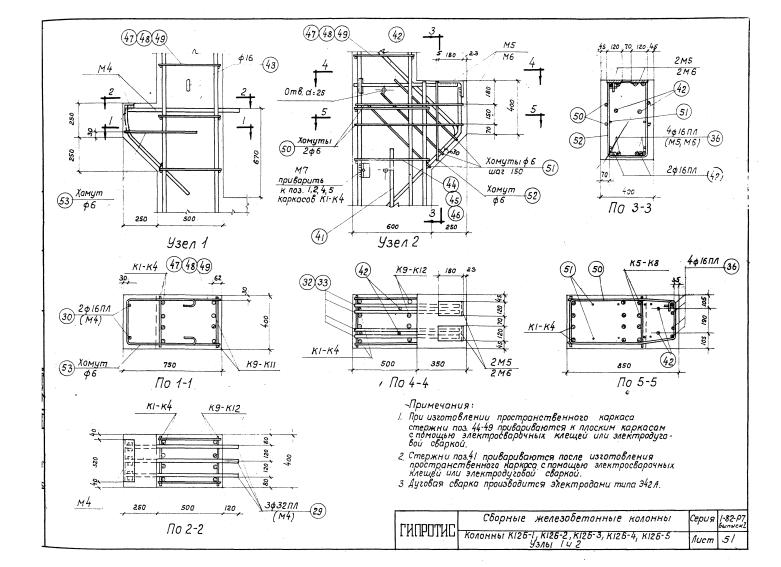
188,5

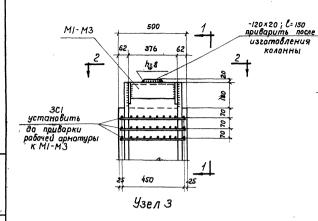
281, 7

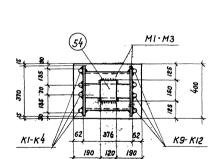
Примечания:

- | Отклонения размеров колонн не должны превышать величин указанных на даннам чертеже. 2 Узлы даны на листах 5/ и 52.
- 3. Ярматурные каркасы, сетка и закладные детали даны на листе 53.
- 4. Спецификация арматуры дана на листах 54,55,56.

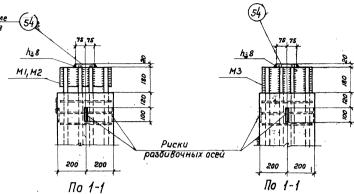
רוארותותואנארי			-82-P7 66109CK]
CAUGOTAC	Колонны КI26-I, КI26-2, КI26-3, КI26-4, КI26-5 Конструкция колонн и показатели расхода материалов	Лист	50

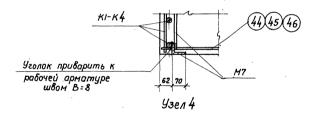






По 2-2 (для кі26-і,кі26-2,кі26-3,кі26-4,кі26-5)





DAS KI28-3, KI26-5

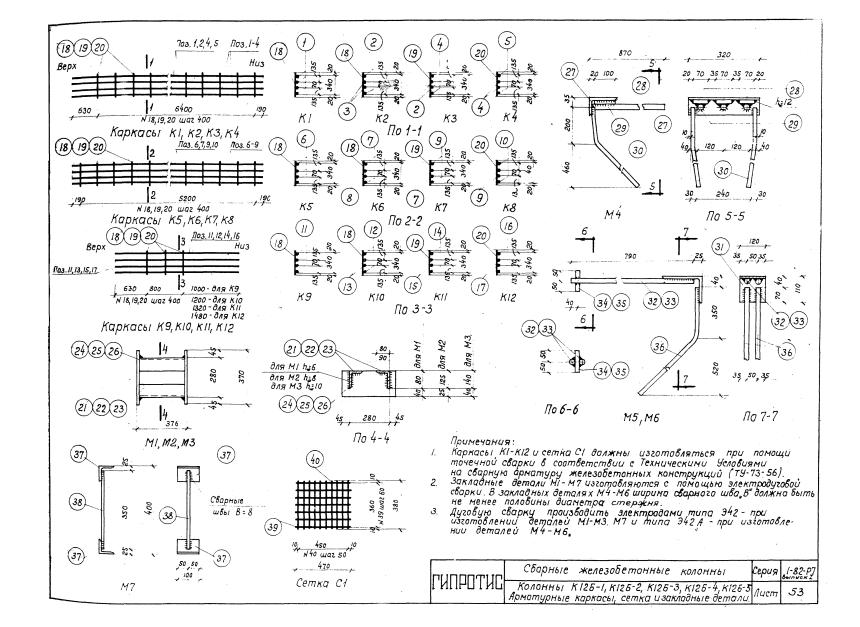
Примечания:

DAR KI25-1, KI25-2, KI25-4

1. Закладные детоли M1, M2, M3, M7 привариваются электродуговой своркой после изготовления пространственного каркаса. Ширина шва "В" должна быть не менее половины диаметра рабочей арматуры (пру приварке М1, М2, М3). 2. Дуговую сварку производить электрадами типа 342Å,

 Дуговую сварку производить электродами типа 34: за исключением поз. 54 которую мажно приваривать электродами типа 342.

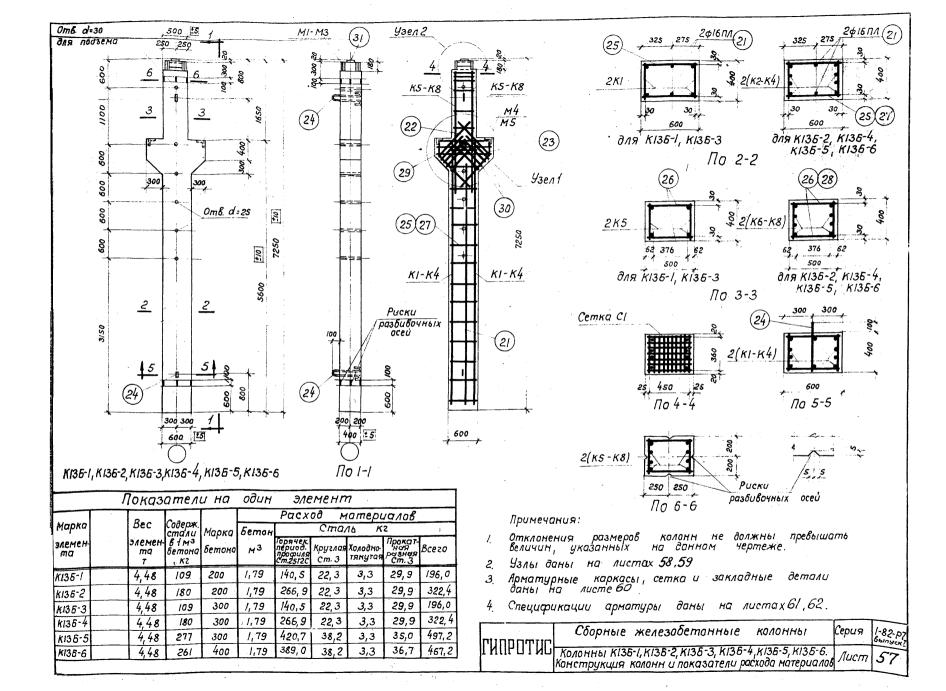
гипептис	Сборные железобетонные колонны	Серия	J-82-P7
I FILLI GIFLO	Сборные железобетонные колонны Колонны К126-1, К126-2, К126-3,К126-4, К126-5 Узлы 3 и 4	Лист	52

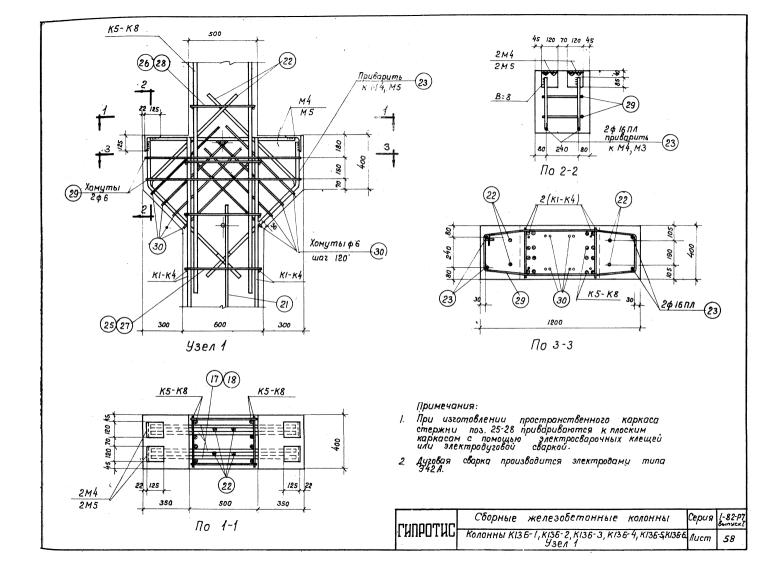


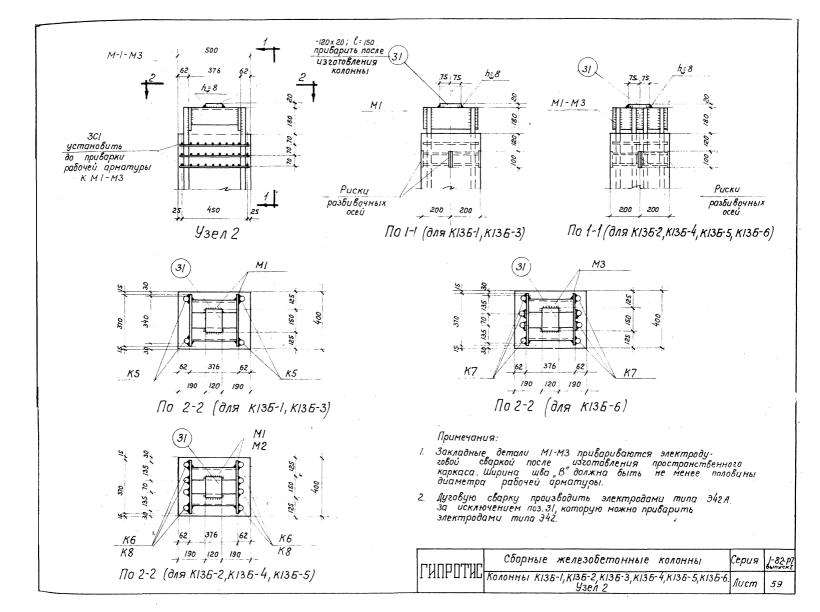
-			Специф	икация	<i>u</i>	рмат.	y poi	на	оди		элемент		,		
лемен	Каркас, деталь или отд.	N N 103.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	06щая длина М	Марка элемен- та	Каркас деталь или отд. етерж.	N N 703.	Эскцз	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	0бщая длина м
то	стерж.	1	7220	ф20ПЛ	7220	4	28,9			43	500	φ 18	1350	2	2,7
	, ,		380	φ8	380	17	6,5	[["	80 🕽 🧲	Ψ 18	/330	١٠	2,1
	<i>KI</i> .	18		+						44	580	Ø 8	580	28	16,2
	wm./			_						47	480	φ 8·	480	6	2,9
			5580	φ 20 Π <i>1</i>	5580	4	22,3			50	T 200 1 40	φ6	2340	2	4,7
		6	380	φ8	380	14	5,3			50	340 790 260	۳٥	2070	'	7,1
	K5	18		+		<u> </u>			0т∂.		\$40 233 \$40	ļ			
	шт.1				2/2-		9,7	KI25-I	стерж.	51	260 720	φ6	1700	3	5,1
		11	2430	φ20ΠΛ	2430	3	1,1					1 4 6			
	к9	18	380	φ8	380					52	260 S70	φ6	1810	1	1,8
	шт.1									53	340 550	φ6	1590	1	1,6
- 1		21	Уголок	480×8	360	2	0.72			/-		-120×20	150	1	0, 15
	M/	24	Полоса	-120 18	370	2	0,74			54	Поласа	120 120			-,
	wm.1	- 27	1,01.0042												
		27	Уголок	L125×80×10	320	1	0,32	-							
25-1		28	Полоса	- 70×20	100	3	0,3						1		
	, }	29	860	фЗ2ПЛ	860	3	2,6								
	M 4	30	40 50 650	ф <i>16ПЛ</i>	850	2	1.7		Вы	δορκο	стали на один	элемен	нт в	кг	
			100]							чекат.	Xonoð	40.		T	
				L180×110×12	120	2	0,24	Марка	nepud	οδυч προι 1. 25 Γ2C	р Круглая тяну Ст. 3 тая	- Прока	тная <i>р</i> ст. з	RDHERO	Всего
l		3/	Уголок 700	Φ 16 Π.Λ	790	4	3,2	элемент	4					20164	DCCCO
		32	790		100	2	0,2	ļ	\$32M\$	DU1914 WUD	φ18 φ12 φ8 φ6 φ5τ	×12 × 10	480x 470x *8 ×6	3.20 8:8	
	M5	34	100	ф 16 ПЛ	700		1. (K 12 5-1	16 4 15	0,4 36,8	5,40,6 12,5 2,9 3,3	6,3 5,0	6,9 2,6	6,1 5,6	260, 8
	шт.2	36	250 350 670	φ 16 ΠΛ	1020	4	4,1	1120 1	10,7	-11-11			<u> </u>		
	l t			,		- /	0,4	Прим	<i>1ечани</i>	я:			_		
_		37	Уголок	L70×6	100	4	0.7	i. Ko	нстру	ки,ия	колонны и узлы даны	на лист	10x 50,	<i>51,</i> 52.	
	M7	38	350	φ <i>1</i> 2	350	2	0,7	ום א כ	чатирі	ные н	аркасы, сетка и зак	ладные			
	шт.2						9,9	dai	461 H	а лисі	me 53.				
		39	470	φ5τ	470	21									
	cı		380	φ5r	380	30	11,4								
	um.3	40	promy amelicals - Population												
			. 5100	фІбПЛ	5100	2	10,2			C1	борные железобетанн	LIB KOA	חאוויי	Cepus	1-82-1
	ا ـ ا	41		1	1010	2	3,9		ים ניתום	ł	•			1947	1-82-1 Beinec
	Отд. стерж.	42	980 980	φιεπι	1960	-		II F.NITE	OTNC	Cr	Колонна Қ125-І пецификация и выборі	ка арма	тиры	Лист	54

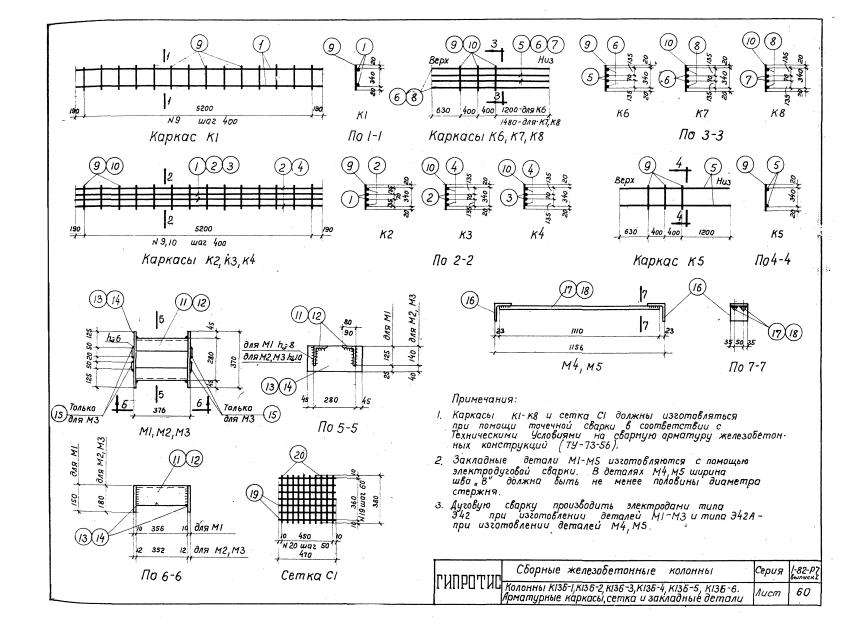
			Специфиі	кация		армал	пуры	на	000		ЭЛЕМЕНМ 1	Tφ	i i		r '
MARH-	Каркас, деталі или отд. стерж.	NN no3.	9 ckus	ф или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Марка элг нен та	Қаркас деталь или отд. стерж	NN 1103.	Эскиз	или сечение мм	Длина мм	Колич. шт.	Обща: Влин
		2	7220	ф 25 ПЛ	7220	2	14,4	1		47	480	Ø 8	480	6	2,9
	I 1	3	7220	ф22ПЛ	7220	2	14,4				10 790	\$6	2340	2	.4,7
	K2	18	380	68	380	17	6,5			50	340 790 255 40	1	1 20/0	-	1
	wm.1			+ -							0.10	 	 	 	├─
		7	5580	ф25 ПЛ	5580	2	11,2			51	260 720	φ6	1700	3	5,1
	к6	*8	5580	ф22ПЛ	5580	2	11,2	II				+		 	
	1 /		380	ψ8	380	. 14	5,3	K126-2	0md	52	260 570	\$6	1810	1	1,8
	шт. 1	18		 	<u> </u>			K125-4	стерж	·		 		 	
		10	2630	ф25ПЛ	2630	2	5,3]]		53	340 550	φ6	1590	/	1,6
		12	2630	ф22ПЛ	2630	2	5,3	11		L	300_3	-120×20	ISO	 , 	0,15
	KIO,	13	380	φ8	380	3	$l_i l$	Ш		54	Полоса	120 120	130	+	1 3,5
	.wm.1	18]]				-	 	 	1
			Уголок	L125=80=10	356	2	0,7	11					 	 	-
	м2	22	Πολοςο	- 150 × 10	370	2	0,74	11		<u> </u>		+	 	 	
	um.1	25	110/10/4					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	L	
	Will. 1		Уголок	L125×80×K	320	1	0,32	1			•				
125-2		27	Πολοςα	-70×20	100	3	0,3	ļ			_ a	2.504484	m 8		
126-4	,	28	860	φ 32Π/Ι	860	3	2,6	41	Вы	борка	стали на один	SAEMEH		m HOR	T .
120 -	м4	29	. + 50	ф 16 ПЛ	850	2	1,7		Lob	ячекат	паная круглая	Холодно тяну-	Pash	Idg	
	wm.1	30	40 150 650	7	ļ		ļ	Марк	nep	Cm. 25	npequas Rpg 2710 %	mae	· Cm	1.3	Всего
			100			<u> </u>	0,24	Элемен	φ32M	425NA 422N	1416NA \$ 18 \$ 12 \$ 8 \$ 6	<i>φ51</i>	110 0 x 80 x	0× 5=20 5=10	
			YLONOK	L180×110×12		2		K125-2		W9, 1 92,2				6 6,1 8,7	
		31	790	ф 16 ПЛ	790	4	3,2	1/20	10,4	13,1 32,2	 	 	-		-
	M5	32	100	ф 16ПЛ	100	2	0,2	K126-	4 16,4	119,1 92,2	36,8 5,4 0,6 12,5 2,9	3,3	5,3 16,0 2,	6 6,1 8,7	320,
	wm.2	34	75.30	ф 16 ПЛ	1020	4	4,1	7							
		36	250 350 670		/00	4	0,4		1ечани		wassess as seems do	ны на	aucmo	x 50,5	1,52.
			Уголок	470×6	100 350	7 2	0,7	i .	нстру		Nongini o gone.		дета ли		
	M7. wm.2	37	350	φ 12 σ 5 -	470	21	9,9	2: 10	матур	Hele	каркасы, сетка и зак исте 53.	MAGNAIC	June Me	-	
		38 39	470	φ5τ φ5τ	380	30	11,4	1 00	101	nu Au	icine 33.				
	Cl	40	380	φ 16 Π/		2	10,2	1					ن		
	um.3	41	\$100	+			1	1							
		42	980 980	ф 16 ПЛ	1960	2	3,9	ļ		- 	05			Vacu	0 1-82
	0mд. стерж.		80 500	φ 18	1350	2	2,7] ran	ואינטק	¬I	Сборные железобетонны Колонны К125-2.			Сери Лися	66//
	1	73	580	φ8	580	28	16,2	11		Cı	Колонны К125-2, пецификация и выборг	ка арма	туры		
	1	44	380	1											

			Спе	цифика	рция	a	омату	Іры	HQ 1	9/	пемент				
арка немен та	Каркас, деталь или отд. стерж.	N.N 103.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Коли- чество шт.	06щая 8лина <u>М</u>	Марка элемен та	Каркас, деталь или отд стерж,	NN noż.	Эскиз	ф или сечение мм	Длина мм	Коли- чество шт.	06ща: длина М
		4	7220	ф 28 ПЛ	7220	2	14,4	Π		51	260 720	φ6	1700	3	5.1
	K3	2	7220	ф25ПЛ	7220	2	14,4]	l		720				
	um./	19	380	φ 10	380.	17	6,5		0m∂.	52	260 570	φ6 _.	1810	ľ	1,8
	1	9	5580	Ф28ПЛ	5580	2	11,2	K/25-3	стерж.	53	340	φ6	1590	,	1,6
	K7	7	5580	\$25 NA	5580	2	11,2	ll			550 -	<u> </u>			
	um.1	19	380	φ 10	380	14	5,3	-		54	Полоса	-120×20	150		0,15
		14	2750	ф 28ПЛ	2750	2	5,5				7220	42004	7220		14,4
	KII	15	2750	\$ 25 TA	2750	2.	5,5		K4	5		φ32ΠΛ		2	
	wm. 1	19	380	φ 10	380	3	1,1		wm.1	4.	7220 350	φ28ΠΛ	.7220 380	2	14,4
										20	5580	φ 12 + 3004	5580	2	6,5 11,2
	МЗ	23	Уголок*	L140×90×10	352	2	0,7		K8	10	5580	φ 32 ΠΛ Φ 28 ΠΛ	5580	2	11,2
	um.1	26	Полоса	- 180×12	370	2	0.74	K126-5	wm.1	9 20	380	\$ 12	380	14	5,3
26-3		27	Угв лок	L125=80×10	320	7	0,32			16	<u> 29/0 .</u> .	\$32 NA	2910	2	5,8
203	M4	28	Полоса	- 70×20	100	3	0,3		KI2	17	29/0	\$ 28 NA	2910	2	5.8
	wm.1	29	860	\$32MA	860	3	2,6		um.1	20	380	φ 12	380	3	1,1
		30	40 450 650	ф 16ПЛ	850	2	1.7		Omã.	46	580	φ 12	580	28	16,2
ı		31	Уголок	L180×110×12	120	2	0,24		стерж.	49	480	\$ 12	480	6	2,9
1	l †	33	790	Ø 18 MA	790	4	3,2		femo	ALL M	3, M4, M6, M7, сетки CI и I	103. 41-4	3, 50-5	4 no KI	25-3
l	M6	35	100	φ 18ΠΛ	100	2	0,2		Aemi	7,70	4 · · · 4 · · · · · · · · · · · · · · ·				
	шт. 2	36	250 390 670	ф 16ПЛ	1020	4	4,1		Вы	борк	а стали на один эле	мент в	s ke		
ł	M7	37	Уголок	470×6	100	4	0,4					TIDOF	готная	,	
- 1	um.2	38	350	φ /2	350	2	7,0	Марк	nonn	nyekam uoduye nune Cr	n 25 12C Crr. 3 HOTS		ная n.3		Bcezo
İ	CI	39	470	φ57	470	21	9,9	элемен	70		NA 418.11 416.11 418 412 410 46 457	1 WA		S=20 S= 12	
١	шт. 3	40	. 380	φ5τ	380	30	11,4			` 					401,5
ſ		41	5100	ф 16ПЛ	5100	2	10,2	K125-3		150,3 119,					
1		42	980 980	φ16ΠΛ	1960	2	3,9	KI26 -	5 214.5 1840HU		6,8 31,4 5,4 29,1 — 2,9 3,3	12,3 6,3	5,0 2,6	6,1 12,5	490,2
•	0m∂.	43	80 500	φ 18	1350	2	2,7	l. Kor	иструкі чатурн	1110 1	колонн и узлы даны на каркасы, сетка и закладн	листа ые дет	х 50,51 7ЛИ дан	,52. ны на ли	исте\$
ľ	стерж	45	580	\$10	580	28.	16,2			1	<u> </u>			0	1-00-
	Ī	48	480	φ 10	480	6	2,9	רוגורו	וזיידור	rL_'	Сборные железобетоннь		Hbl	Серия	1-82-Р былыск
	Ī	50	340 790 40 340 255 260	φ6	2340	2	4,7	ן וונא ון	NTO		Κολομμει Κίζ6-3, Κίζ ευμφουκάσυν υ δείδορκα		Db/	Лист	56









	Марка элемен	Каркас деталь или отд.	NN	Спецификаці Эскиз	ф или сечение • мм	Длина мм	Қолич, шт,	Общая длина М	Марка элемен- та ,	Каркас, деталь или атд. стер	NN na3.		3	Эск	u3		ф <i>С</i> ечен ММ	ue ,	Длино мн	Колич. шт,	0бщо длин м
	ma	стержни	no3.	5580	ф 22 ПЛ	5580	4	22,3			1			5580			φ 22	211/1	5580	4	22,3
		K!			φ8	380	28	10,6		К2	2			5580		•	φ <i>25</i>	ПЛ	5580	4	22,3
		ит.2	9	330	+			 		шт.2	9.			380			φ8		380	28	10,6
				2630	ф22ПЛ	2630	4	10,5						465			φ 22.	70	2630	1 .	10.4
		к5	<u>5</u> 9	380	φ8	380	6	2,3	K135-2;		5	<u> </u>		2630			<u> </u>			4 4	10,5
		шт.2	9						K135-4	K6	6	-		380		-	φ 25 φ 8		2630 380	6	2,3
			//	Уголок	L125×80×10		2	0,7/	'	шт.2	9	<u> </u>		300		P	 Ψ°	\dashv	300	+	+
		ΜI	13	Полоса	-150 x 10	370	2	0,74		Cemi	cu Cl	demo	AU !	MI	M4 U	поз.	21-26.	<u></u>	3/- CM	no KI36	-/
TT		,wm./			-	(00	,	0,48		Cent	0.,	20					T	<u> </u>		T	T
3		M4	16	: Уголок	L125×8 φ 16ΠΛ	120	4	4,4				 					T	寸		1	
79		уу ч шт.2	17	1110	1011/1	1110	7	1 7,7	L	L	L	I									
100		шп.с		470	φ.5 <i>T</i>	470	21	9,9													
7:		CI	19	380	¢5T	380	30	11,4		Выбо	рка	cma	NU	Н	a oô	Вин	элег	мені	ກ	SN	
Сасонко		:wm.3	20	1							чеката	ная	. K	(pyr.	109	Холо			катная		
ace			21	5100 :	ф16ПЛ	5100	2	10,2	Марка элемен	1 '0	iod. npi m. 25 F2	C		Cm.		ТЯН			ная С		Всего
4	K135-1;		22	980 980	ф 16 пл	1960	4	7,8	ma	425 ∏/	¢2211/1 ¢161	M	φ 18 [†] φ	φ8	φ6	φ5 ₇	81	0×10 ;	125× S=20	S:10	
Thoose but are	K136-3		23	250 350 800	ф16ПЛ	1150	4	. 4, 6	K135-1 K135- K135-	3. 2; 196 4	97,8 42, 97,8 42,		5,4		4,3	3,3	+-+	-+	7,4 2,8 7,4 2,8		196,0 322,4
2			24	80 \$ 500	φ.18	1350	2	2,7	K135-	4,7		11	<u>'``</u> I`		<i>"</i> —	1.	L Ľ	<u>-1</u>	47/		
1 3		\		580	φ 8	580	28	16,2	Пъ	имечал	,,,e										
		, 1	25				6	2,9	ıν	UMEYUI	TUH.					a	, ,,	8110	-iau E	7-59.	
Lecture		Oma	25	480	φ8	480	-	2,3	11	Kourmr	UKUIIQ	Kani	OHH	U	<i>43/161</i>	Dane	, nu	nuc	iiiun a		
to Burnelly	1	Отд. стерж- ни	25 26 29	480 40 1140 260 305 540 305	φ8 φ6	2970	2	5,9	2,	Констр Армату Ваны і	рные	карі	юнн Жасы 60.		узлы ⁻ сетка					วกบ	
GOZOMKUH M.A. F. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L. L.		стерж	26	40 1140 260 305 540 305				5, 9	2,	Арматц	рные	карі	касы							วกน	
- The same		стерж	26 29	40 1140 260 305 540 305	φ6	2970	2	5, 9	2 /	Арматц	урные на ла	карі сте 6	окасы 60.	., c		u 30	акладі	Ные	дет	Cepus	7 /-82-F

 Марка Элемен	Каркас, деталь или отд.	NN	Эскиз	ри KQ ЦИS ф или	д а, Длина	омат <u>ц</u> Колич.	/ры Общая длина	1,4	дин Каркас, деталь или отд.	NN	мент Эскиз	ф или сечение	<u></u> Д́лина	Колич,	06ща длин
ma	или ото. стерж	паз	·	сечение . мм	ММ	шт.	М	ma	стерж.	поз.		MM	MM	шт, 4	M
		3	5580	ф28ПЛ	<i>5</i> 5 80	4	22,3			2	5580	φ25ΠΛ	5580	4	22,
	κ4	4	. 5580	• ф32ПЛ	5580	4	22,3		K3	4	55 80 380	φ32ΠΛ Φ12	5580 380	28	22, 10,
	шт.2	10	380	φ 12	380	28	10,6		шт.2	10	380	Ψ12	380		10,
		 -	2910	φ28ΠΛ	2910	4	11,6			6	2910	ф 25 ПЛ	2910	4	11,0
	K8	7 8	2910	ф32ПЛ	2910	4	11,6		<i>K</i> 7	8	2910	ф32ПЛ	2910	4	11,0
	um. 2	10	380	φ12	380	6	2,3		шт.2	10	380	φ /2	- 380	6	2,
								K/35-6		12	Уголок	L140×90×10	352	2	0.70
	M2	12	Уголок	L140×90×10		2	0,70		МЗ	14	Полоса	- 180 × 12	370	2	0,7
	um.l	14	йолоса	-180×12	370	2	0,74		wm./	15	Полоса	- 50×6	180	4	0,7
		- 16	Уголок	L125×8	120	4	0,48		N 5	16	Уголок	L125×8	120	4	0,4
	M4	16 17	1110	φ 16 ΠΛ	1110	4	4,4		M5 wm.2	18	1110	ф 18ПЛ	1110	4	4,5
	шт.2										u nos. 21-24, 27-3	1 - 04	70 KI		<u> </u>
	CI	19	470	ф5т	470	21	9,9		Сетк	u CI	u nos. 21-24, 27-3	1 (74.	IIU NIS	1	τ
		20	380	ф 5 т	380	30	11,4								
KI35-5	<i></i>					2	10,2	 	I	<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>
		21	5100	ф 16ПЛ	5100	4	1								
		22	980 980	ф 16 ПЛ	1960	4	7, 8					емент	в кг		
		23	250 350 800	фівпл	1150	4	4,6	Марка элемен	г пер	рячек иодич Ст.	атаная профиля Круглая Хол 25 ггс Ст. 3 тян		к атна я ная Сп	1.3	Всего
		24	80 7 500	φ18	1350	2	2,7	ma	' ·		ПЛ ф18ПЛ ф16ПЛ Ф18 Ф12 Ф6 ф5т	- 90×10 ×	S× δ=20 δ=1.	2 8:6	
		27		φ12	580	28	16,2	K135-	5 214,0	164,0 -	42.7 5,4 28,5 4,3 3,3	12,3 7,	4 2,8 12,	5 _	497,
	0т∂.	28	480	φ 12	480	6	2,9	K135-		/30	7,5 8, 8 35,7 5,4 28,5 4,3 3,3	12,3 7,	4 2,8 12,	5 1,7	467,
	стерж ни	29	40 1140 260 30s 540 305	φ6	2970	2	5, 9	1.	Консп	чания прукци	а: я колонн и узлы д іе каркасы, сетка и	аны на заклад	лист	QX 57-5	9.
		30	260 720 •	φ6	/700	8	13,6	·	даны	HQ	листе 60.				
		3/	Полоса	-120× 2 0	150		0,15	- Income	100011	Co	орные железобетонны		ны	Серц	9 1-82 66/15
								TII NIII	ועדסי	1	Колонны КіЗБ-5, КіЗ цификация и выборка	<i>5-</i> 6.		sluc	