ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ НЭДЕЛНЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫПУСК П-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ III к ; III ж РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 🗶 1986 года

Заказ № 259 Тираж 2.100 экз.

типовые конструкции изделия и узлы эданий и сооружений

СЕРИЯ 3.045-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫПУСК II-2

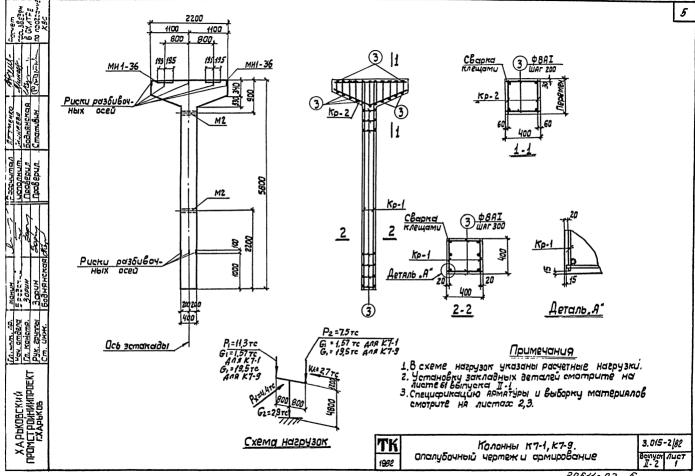
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ <u>М</u>«; <u>М</u>« РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

рд 3 РАБОТАНЫ
проектным и научно-исследовательским
институтом харьковский проистройниипроект
с учистием НИИЖБ ЦНИИпроектстальконструкции
и ПИЛ\$1 госстроя ссср

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИВ С 04.40.85 ГОССТРОЕМ СССР ПОСТАНОВЛЕНИЕ Л° 84 ОТ 40.06.85

		Coae	PXCAHUE		2
		eme		cm.	IR.
	Sucm	Coabpecahue 2+4	Sucm 21	Колонна К7-8. Специфинация арматиры и	
	Aucm 1	Колонны К?-1, К?-9. Опальбочный чертеж и армирование 5		выборна материалов	5
411	Sucm 2	Колонна К7-1. Спецификация арматуры и выборка	Sucm 22	Колонны К8-1:К8-2. Опалубочный чертеж и армирование	26
1146	(материалов	Sucm 23	KOROHHU K8-1; K8-2. CREUUDUKRUUR APMA-	
1	Sucm 3	Колонна К7-9. Спецификация арматуры и	-	тиры и выборка материалов	27
s	Ĭ	выборка материалов	Sucm 24	Колонна КО-1. Опалубочный чертеж и армирование	28
3	Sucm 4	Колонны К7-2;К7-10.Опалубочный чертеж и армирования 8	Sucm 25	Колонна К9-1. Спецификация арматуры и	_
	Jucm 5	Колонна К7-2. Спецификация арматуры и		выборка материалов	29
§	į	выборна материалов	Juan 26	Колонна К9-2. Опалубочный чертеж и армирование 3	SO OS
1	Лист 6	Колонна К 7-10, Специфинация арматуры и	Sucm27	Колонна К9-2. Специфинация арматуры и	
		выборна материалов	•	выборна материалов	3/
	Sucm 7	Колонны К7-3; К7-11. Опалубочный чертем и армирования 1	Лист 28	Колонны К9-3; К9-12. Опапубочный чертезе и армирование	32
	Sucm 8	Колонна К7-3. Специфинация арматуры и	Jucm 29	Колонна К9-3, Спецификация арматуры и	
1		выборка материалов	5/20/11 22	выборна материалов.	3.7
	Sucm 9	Колонна К7-11, Спацификация арматиры и.	Sucm 30	Колонна К9-12, Спецификация арматуры и	•
4447		выборна материалов	0,2000	выборна материалов	Į,
13/3/	Лист 10	Колонны К7-4: К7-12, Опалубочный чертем и армирование 14	Sucm 31	Колонна КЭ-4 Опалубочный чертеж и армирование з	5
2 or pro	Sucm II	Колонна К7-4. Спецификация арматуры и	Лист 32	Колонна К9-4. Спецификация арматыры и	
. 8		выборна материалов	<i>0,12</i>	выборка материалов	K
	Sucm 12	Колонна К?-12. Спецификация прматиры и	Sucm 33	Колонны К.9-5-К.9-13. Опальбочный чертеж и артирование з	12
		выборна материалов	Лист 34		"
2 2 2	Лист 13	Колонны К7-5; К7-13. Опалубочный чертвое и армирование 17	JIACIN 37	выборка материалов	18
1 3	Sucm 14		Sucm 35	Колонна КО-13. Спецификация арматуры и	
	i	выборня материалов	3,,,, 50	выборна материалов,	0
383	Suom 15	Колоння КТ-13. Специфинация арматуры и	Лист 36	Колонна К9-6. Опалубочный чертежи армирование 40	2
3 3 2		выборна материалов	Лист 37		
1900	Jucm 16		Jacinsi	кинина ко-о, спецафакация прытыры и выборна материалов	,
Σ	Sucm 17	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и	Sucm 38	выпина и на применения на при	
-岸		выборня материалов	J/4C/1/ 50	RUNOHHEN KETI, KETIL UNANYODYHEMU YEPMEMU UAPMUPUSAHULE MA	L
害。	Sucm 18				
PONTAMIPOEKT		выборна материалов			
[]	Sucm 19	Колонны К7-7:К7-8.Опялубочный чертеж и армирование 23			
달	Sucm 20	Колонна К?-7. Специфинация арматиры и	ETT C	1	- 40.5
: <u>À</u>		выборна материалов	TK	3.015-	•
_			1982	COAEPHCAHUE BUNUN 17-2	лист
				13.41	

			Содержание	(продолжение)	ف
1	Лист 39	Колонна К9-? Специфинация арматыры и выборна материалов.		Колонна КІІ-3. Специфинация арматуры и выборка материалов.	eme 64
	Juem 40	Колонна К9-14. Специфинация арматуры и	S Sucm 61	Колонна КИ-13. Спецификация арматуры и	. 04
14/12		выборка материалов	4	выборна материалов	. , 65
100	Sucm 41	Колонна К9-8. Опалубочный чертеж и армирование 4	5 Aucm 62	Колонна КІІ-4. Опалубочный чертеж и армировани	e 66
88	Sucm 42	Колонна К9-8. Спецификация арматиры и		Калонна КІІ-4. Спецификация арматуры и	
300		выборка материалов	8	выборка материалов	
200	Sucm 43	Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование	•••	Колонны КІІ-5;КІІ-14.Опалубочный чертеж и домирован	
12/0	Sucm 44	Колонна К9-9, Специфинация арматиры и		Колонна К. И 5. Спецификация арматуры и	
	Quan to	выборка материалов		выборка материалов	
200	Sucm 45 Sucm 46	•	9	КОЛОННА КІІ-14. Спецификация арматиры и	~
200	1/40/11/40	Колонна К9-10, Спецификация арматиры и выборна материалов.	50	выборка материалов	/V
38	Sucm 47			Колонны KII-6; KII-12. Специримация армать	
	///	выборка материалов		и выборка материалов.	
19441	Sucm 48	Колонны К10-1:К10-4. Опалубочный чертеж и причрование	_	Колонны КІІ-7; КІІ-15. Опалубочный чертеле и армирова	
1/3/3/3/4	Яцст 49	Колонна К10-1. Спецификация поматуры и		Колонна КИ-7. Спецификация АРМАТУРЫ И	
3.0,0,00		выборка материалов		выборна материалов	
	Sucm 50	Колонна КЮ-4. Спецификация арматуры и		Колонна ИІІ-15. Специфинация прматуры и	
1 2 2 2 2		выборня материалов,	54	выборка материалов	75
200000	Sucm 51		·	Колонна КІІ-8. Опальбочный чертеж и армирован	ue 76
E 3 2 2 3	Sucm 52		Sucm 73	Колоння КІІ-8. Спецификация привтиры и	
2 2 2 2 3	a 52	выборна материалов	7	выборка материалов	77
2 2 2 3 8	Sucm 53 Sucm 54			Колонна XII-9. Опалибочный чертеж и армировани	le 78
139183	Juen 34	Колонна К10-3. Специфинация арматуры и выборка материалов.		Колонна КІІ-9. Спецификация арматыры и выборка материалов.	94
14 3 44 5	Juem 55		T	Каланны KII-IO; KII-II. Олемубочный честеж и помирова	
<u> </u>	Sucm 56	Колоння КІІ-І. Спецификация арматуры и	_	кипанны кіі-іо, кіі-і отапурочный честере и точатом. Колонна Кіі-іо, Спецификация, арматуры и	
- 		выборка материалов	80	выборка материалов.	
	Sucm 57	Колонна КІІ-2. Опялубочный чертеж и армирование 6	1 Sucm 78	Колонна КІІ-ІІ. Спецификация арматуры	
日子名	Aucm 58	Колонна КІІ-2. Спецификация арматуры и		и выборка материалов	
РЬКОВСКИЙ ІСТРІЙНИМІРОЄКТ ГХАРЬ КОВ		выборка материалов			
	Sucm 59	Колонны КІІ-3;КІІ-13. Опалубочный чертеж и армирование с	SS MIC		015-2/82
22日			4000	COARPOCANUE	MUCH AUCH
	<u> </u>		1982		7-2



APTEMENES (APOUL - DOG'E"	TUHREBA LINAM DODUBEREN	OBHRHOKUR CKITTE	mamuleum (Parace) no reactions.	ME KBC	
שובככתחשמט ל	Ucnonhum. 1.2	7 Thosepun 6	Thospan Cr		
MOHUM HUHOM	Spoderui Ac	30PHH 320-	300UH Bopuy	Баднянотая Свят	
נש האאר עם		ут Гл. Констр.	DYK. SPYNIDI	CA. UHX.	

ХДРКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Спецификация Арматуры на одни колонну

	'And		DA 16 GENERAL KEPE	UUF	'J '\	uyiur	1113	•
Марка колонны	Марка и коли чества карка карка	N <u>e</u> no3.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Konus B OBHOM KOPKY	A.	12
	кр•1 (шл:1)	1 2 3	3	28A II 25A II 8A I	5750 3700 370	2 1 17	4 2 34	23,0 7,4 12,6
k7-1	кр-2 (шт.2)	4 5 6	2170 (B) 200×10-2000 (B) 5 (G) 200×10-2000 (B) 5 (D) 200×10-2000	18A 🗓 10AI 8AI	2170 2310 31752	1 1	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	OTBEAL HOIE CTEPH- HU	3	370	8AI	370	-	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка	Ста па	116 K 10C7	ласс 578						CMAND NOOPUNDHAR MADKU BCT 3KN2 NG FOCT 380-7/2					
колокны		фм	м		Umaa	φ	MM		Ilmaza	Προ	фил	6	Цтега	Всего
	12	IB	25	28	4,,,,,,,	8	10		чинищ	6:10	Γα3,τρ α=/'/√		41100	
K7-1	6,0	86	28,5	111,1	154,2	17,7	28		20,5	23,8	2,5		26,3	201,0

Технико - экономические показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	весстали, кг			
колонны	Колонны Т	бетона	бетона М3	Всега	втом числе закладных деталей		
K7-1	32	400	1,29	201,0	32,3		

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка Коланны	Марка Заклад- ных де. талей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
4-1	ми1-36	2	3,400-6/76 A. 21
K7-1	M2	2	3.015-2 82 8.II-1 A.62

Примечание

Конструкцию каланны К7-1 смотрите на листе /.

Колонна к7-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 1982

3.015-2/88 Bunyer Just II-2 2

Mapka	CANG ENACCA AM NO FOCT 5781-82					CIANG MACCA AI NO TOCI 5781-87			CTALL MOODUTENAS			HAL.		
колонн	\$ MN					фмм			ПРОФИЛЬ					
	12	18	28		Usoro	8	10		Hoon	8=10	d=1%		Uroro	Boero
K7-9	6,0	8,6	146,8		161,4	17,7	2,8		20,5	23,8	2,5		26,3	208,2

<u> Технико- Экономические</u> <u> показатели на одну колонну</u>

					ANU, KI
колонны	КОЛОНКИ Т	<i>EETOH A</i>	6ЕТОНА М ³	Bcero	B TOM VHCAE BAKSAAAHUK AETAS CH
£7-9	3,2	400	1,29	208,2	32,3

Выборка закладных

Манка холонны	Марка Элгэлдиц Деталей	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ЛРОЕКТА
	MU1-36	-	1400-6/16
Ľ7-9	M2	2	3.015-2/82 8.Ū-1, 1.62

MPUMEYAHUE

Конструкцию колонны КТ-9 смотрите на листе 1.

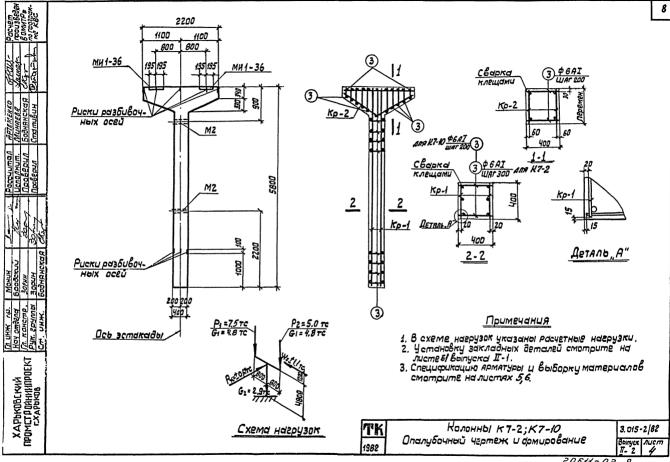
МАРКА КОЛОННЫ	MAPKA U KOJI. KAPKA- COB	Nº 1103,	Эскиз	ф ММ	Anna Min	LOAU BORHON EAPER CE	В одной	длина
K7-9	Kp-1 (41.2)	y	3 051 55 30 55 30 55 2170 2170 25 20010-200 85	28A11	5750 3700 370	1 17	2 34	23.0
	Kp-2 (U T.2) OTAEAG HOIE SEPSKHU	5 6 3	6 265 5 1085 140 1095 8	18Hi 10AI 8AI 8AI	2/70 23/0 27346 27346 27022	1	2 2 22 56	4,3 4,6 11,4 20.7

Х АР ЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

TK

Колонна К 7-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.

3.015-2/82 Выпуск лист П-2 3



Docuem noouseeden 8 OMNTP≡ no noospamme KBC	Cne	циф	ика	ция Арматуры на	o∂⊦	iy k	:0/10+	HY_	
Junat Verassim	Марка колонны	Марка и колич, к арка.	N <u>º</u> ⊓03,	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич однам карка	, ШТ. 6 . 08нои колан. не	м вчина Ортав
Poccsuman 45272760 c	k7-2	кр-1 (шт2)	1 2 3	3	<i>184 ∏</i> <i>184 ∏</i> 6 A I	5750 3300 370	2 1 17	4 2 34	23,0 6,6 12,6
5 додни доги доги доги додни доги доги доги доги доги		кр-2 (шт.2)	4 5	8170 Q 65 200 x 10=2000 85 6 33 5 2085 140 1052	16A W 10A I 8A I	2170 2310 or 340 or 340 veption	1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
п. инж де Бр. Нач. атдела Бр. Гл. Канстр. 3с Рук. группы Зс Ст. инж. Бос		OTGENE HUE CTEPHC HU	3	370	6AI	370	_	56	20,7
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТ РОЙНИИПОЕКТ "ХАРЬКОВ									

Выборка	стали	НФ	одну	колонну	(Kr)	,

Марка	ua t	ль к 10СТ 5							CMAND NOODUNDHAN MADRU BCM3 KN2 NO FOCT 380-74			
калонны	Фмм				Фмм				Профиль			
	12	16	18	Итого	6	8	10	Итого	5=10	143.TA d. 11/4	Urozo	Всего
K7-2	6,0	6,8	59,2	720	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5	26,3	113,0

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну <u>колонн</u>у

Марка	Bec	Марка	Обзем	вес стали, кг			
Колонны	колонны Т	бешона	бе тона м з	Bcezo	в том числё Збкладных детсклей		
k7-2	3,2	200	1,29	113,0	32,3		

<u>выгорка закладных</u>

Марка Колонны	gewavin HPX 3akvag- Wabka	Колич. Шт.	Серия, лист проекта
	MH 1-36	2	3-400-6 76 11-21
k7-2	MZ	2	3.015-2 82 B. II-1 ₁ .62

Примечание

Канструкцию колонны к7-2 смотрите на листе 4.

TK	Колонна к7-2	3.015-2/82
1982	мать риало в мать риало в Спецификация Арматуры и выборка	Bunyer nuct II-2 5

20511-02 10

_					 _
Pacue	npous Eeden	A DMKTPE	חם הבסבב מתחפ	KBC	
6-21/5	Lunat-	den	PATON SAL		K
	MUHAEBO	EDBHRHCKGS	Cmamugun		
Paccedada	UCHOSHUM.	Doogepun	Doolepun		
7	th	200	Bon	de	K
MOHOM	Бродский	300HH	30pUH	Боднанская	
D. UNM. CD.	Нач, атдела	FA. KOHCMP.	Pyk. Spynner	CH. UHM.	L
	XADAKURCKNÜ	TODAKT DINAMENT	TYANKAN PUNINGEN PUNI	פח אום שליי.	

Спецификация Арматуры на одну колонну

ı									·
	Марка колонны	сов п колич Марка	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длика ММ	אסאטא ספאטא ספאטא מפאטא	6 .	м гина Орщая
	k7-10	kp-1 (шт2)	1 2 3	3	<i>184 ∏</i> <i>184 ™</i> 6 A I	5750 3300 370	2 1 25	4 2 50	23,0 6,6 18,5
		кр-2 (шт.2)		E170 (4) 95, 200 x 10=2000) 85 (6) 33 5) 0.85 140 105 3	16A Ū 10AI 8AI	2170 2310 87 348 86 75 260	1 11	2 2 22	4,3 4.6 41.4
		11967b Зын Экд9тэ ИН	3	_370	6AI	370		72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка			nacce 18t 6							npo multi m 8 cm 3 l oct 380-7		
калонны	олоны Фмм					фмм			Профиль			
	12	16		Итого		8			0:10	143.7A de 11/4	Urozo	Всего
K7-10	6,0	6,8	59,2	120	10,0	4,5	2,8	17,5	23,8	2,5	26,3	115,6

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	Объем	Bec emanu, Kr		
Каланны	каланны Т	бетона	М 3 ре шона	8cezo	втом числё Закладных деталей	
K7-10	3, 2	200	1,29	1156	32,3	

Выборка закладных

לפחשתפט אם מפאץ גיסיסאאל

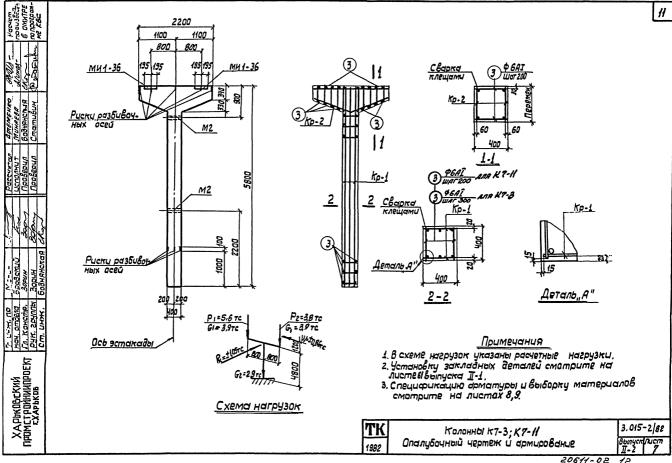
Марка колонны	gewaven HPX 3akvag- Wabka	калич. шт.	Серия, лист проекта
	MH 1-36	2	3-400-6 76 1.21
k7-10	MZ	2	3.015-2 82 B. II-1 ₁ ,62

<u>Примечание</u>

Канструкцию каланны К7-10 сматрите на листе 4.

TK

Колонна к7-10 Спецификация ярматуры и выборка материалов 3.015 - 2 | 82 Bonyer Juct II - 2 6



Comments of the control of the contr

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка ч колич Карка. сов	№ <u>0</u> na3,	Эскиз	ф мм	Длина ММ	Колич В одном курка.		Общая Влина М
	kp-1 (шт.2)	1 2 3	3	18A [ii 16A [ii 6A]	5750 3400 370	2 1 17	4 2 34	23,0 6,8 12,6
k7-3	Кр-Z (шт.2)	<i>y 5 6</i>	2170 85 1200×10×2014 85 (4) 24 24 (5) 266 NII 08 35	10AT	2170 2310 57.340 37.2584	1 1 H	2 2 22 22	4,3 4,6 11,4
	OTBERG. HOSE CMEDIC. HU	3	<u>370</u>	6AI	370	_	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка		OCT :				сталь класеа AI no ГОСТ, 5781-80			CMAND NABOUNGHAR MAPKU BCM3Kn2 NO FOCT 380-71			
колоны		ф mn	1		9	b mm			Πρ	офиль		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	12	16	IB	<i>Цтого</i>	6	8	10	Цтого	8=10	rd3. TP. delijya	Итого	80000
K7-3	6,0	17.5	46,0	69,5	.7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5	26,3	110,5

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка Объем бетона бетана м 3		Вес стали, кг Втом чите Закладнах деталей		
k7-3	3,2	200	1,29	110,5	32,3	

<u>Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

Марка колонны		Колич. шт.	Серия, лист проекта
	мн1-36	2	3.400+6/76 11.21
k7-3	MZ	2	3.015-2 82 B.II·11.62
1			

Примечание

Конструкцию каланны K7-3 смотрите налисте ?

ХАрьковский Промстройниипроект схарьков

ТККолоння К7-3.
Спецификация ярмятуры и выборка материалов

3.015-2 |82 Bunyck Auct II-2 8

Face et and passer and Спецификация арматуры на одну колонну Марка и калич Maoka в в одной нарка. Эскиз Карка. сав колонны ММ Kp-1 16A 🗓 (шт.2) 370 k7-11 85 ZOOX10=2004 *4 5* Кρ-2 (шт.2) 10AI Отдель. ные стерж 370 370 HU ХАрьковский Промстройниипроект г.харьков

2

50

22

72

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	rna r	OCT.	р класса АШ (сталь класса АІ (сталь профильная рет 5781-82 па ГОСТ 5781-82 марки в сталь по гост 380-71							2.07		
KONOHA		Ø MA	1		ф мм			Профиль				
	12	16	IB	Umaza	6	8	10	Итога	6:10	rd3. 70. 4:11/4*	UT020	Beero
K7-11	6,0	17,5	46,0	69.5	10.0	4,5	2,8	17,3	23,8	2,5	26,3	1/3./

Техника- экономические показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	Объем	Bec cma	nu, Kr		
колонны	колонны Т	бетона	бетана м 3	_	в том чисе Закладних деталей		
k7-11	3, 2	200	1,29	113.1	32,3		

Выборка закладных деталей на одну колонну

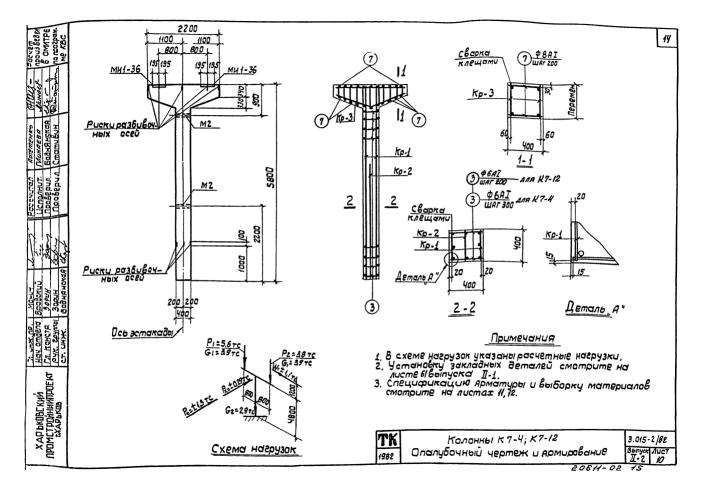
-	Марка колонны	Марка заклад- ных деталей	Колич, шт.	Серия, лист проекта		
		MH1-36	2	3.400-6/76 11.21		
	k7-11	MZ	2	3.015-2 82 B.II-1182		
1						

Примечание

Конструкцию колонны КТ-11 смотрите налисте ?

Колонна КТ-11. Спецификация прмятуры и выборка материалов

3.015-2/82 Bunyer Suct II-2 9



ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

Спецификация арматура на одну колонну

METADLECTI		-		0077				
Марка колонны	Марка иколич, карка сов	H <u>0</u> ⊓03.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич в однам корда	. шт. В одной колон- не	Общая длина М
	kp-1 (шт.2)	1 2 3	3515 05815 255 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	224 III 164 III 64 I	5750 3700 370	2 1 17	2 34	23,0 7,4 12,6
k7-4	кр- 2 (шт.1)	3	3 20 330 20 370 370	16A∏ 6AI	3700 370	2 5	2 5	7.4
	кр.3 (шт.2)	4 5 6	2170 4 85 200×10=2000 .85 6 3 3 3 5 1085 140 1085	16AM 10AI 8AI	2170 2310 27343 30 700 18 700 18 700	1 1 11	2 2 22	4.3 4,6 11,4
	Отдель нье стерж- ни	3	370 370	6AI 8AI	370 370	1,	<i>34</i> 22	12.6 8.1

выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	Cmanb knacca â 🎚 na roct 5781-8 2			CMAND KNACCO AT CMAND NO COCT 3781-82 NO FOCT 3781-82					1-01			
колонны	.	MM			фмм		Прафиль					
	12	16		Итого		8	10	Цтого	0=10	0/21/1/	UTOZO	Boezo
K7-4	6,0	30,2	68.6	104,8	6,0	7.7	2,8	16.5	23,8	2,5	26,3	147.6

Технико – экономические показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	Объем	Bec cm	מאט, גר
колонны	Колонны Т	бетона	5етона м 3	•	Втом числе закладных деталей
K7-4	3,2	200	1,29	147,6	32,3

<u>Выборка закладных</u>

Марка колонны	HAIN	колич. шт.	Серия, Лист проекта		
L	MU1-36	2	3.400-6/76 1.21		
K7-4	M2	2	3.015-4B2 8.I-11.62		
I					

Примечание

Конструкцию колонны К 7-4 смотрите на листе 10.

TK

Колонна К7-4. Спецификация ярмятуры и выборка материалов

3.015-2 82

Bunyer Auet I-2 11 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Спецификация Арматуры на одну колонну

MODERA INDIVIDUAL NO DECKUS	114. WT. 10 8 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	длина
3 1 1	-	-
	2 4	23,0
(шт.2) 2 (2) 5 5 16A 1 3700	2	7,4
3 H 5 S 6AI 370 2	5 50	18,5
25 60 60 25 27		
1 370 -		<u> </u>
	-	<u> </u>
	-	
2 3 16A II 3700 2		7.4
K7-12 Kp-2 3 2 16A II 3700 2	7	2.6
(wr-1) = +++ *		
20 330 20 20 20		
370	+	
85 200×10=2000 (85	1	
150.3 4 1 1 1 1 150 m 2170 1	2	4.3
(wT.2) 5 6 10AT 2340 1	2	4,6
6 5 4 4 90 700 44		11,4
1085 [NO] 1085] BAZ WEBSEN 11		
Отдель		
нье <u>3 370</u> 6АІ 370 -	50	185
HU 7 370 8AI 370 -	22	8,/

выборка стали на одну колонну

Марка	Cma no	no k/	1900 578	A -BL	Cman no l				cmanь профильня марки Вст3кп2 погост 380∙71≠				
колоны	ф	MM	<u> </u>		Фмм		Προφυ <i>η</i> δ δ=10 σει' σ		Boezo				
	12	16		Urozo							0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
K7-12	6,0	30, Z	68.6	104,8	88	7.7	28	19.3	23,8	2,5	26,3	15 0,4	

Texhuko - akohomuyeckue показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	Becemanu, Kr				
колонны	Колонны Т	бетона	Бетона м 3		BTOM YUCAR BOKA GBHUX BOKA GARV			
K7-12	3,2	200	1,29	150.4	32,3			

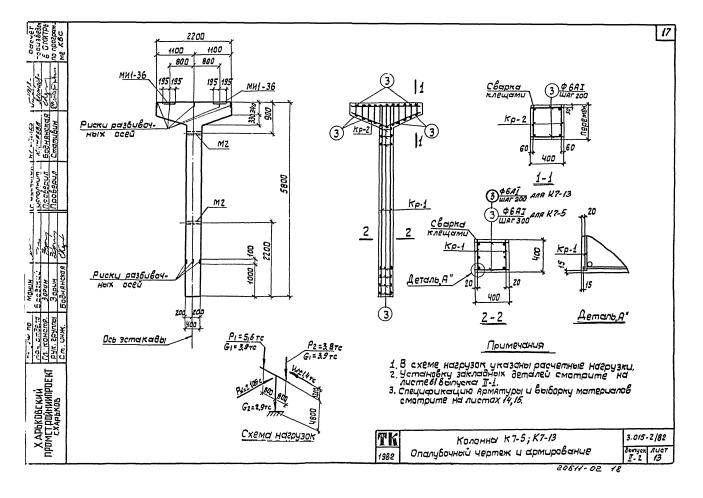
Выборка закладных дешалей на одну колонну

	Марка колонны	детальй ных заклад- Марка	Колич. ШТ-	Серия, Лист проекта
	L= 10	MU1-36	2	3.400-6/76 J1.21
Į	K7-12	M2	2	3.015-2182 B.E-11.62
ı				

Примечание

Конструкцию колонны К 7-12 смотрите на листе 10.

TK	Konoma K7-12	ט פטופטטאמ	3.015-2 88
1982	материалов Сивцификация Армятура	o voloopko	Bunyor Auct I-2 12
		20511-02	12



Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМСТ РОИНИИПРОЕКТ ГХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Manual	и кали <u>я</u>	NO		φ	Дпино	Konu	1,шТ	
Марка колонны	kapka. cob		ЭскиЗ	мм	MM	В Одном Карка.	B KONOL HE	اسسنددا
ha c	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3 DSL 9 DSL	20A 🗓 16A 🗓 6 A I	5750 3400 370	2 1 17	4 2 34	23,0 6,8 12,6
k7-5	Кр-2 (шт.2)	4 5	2170 95,200x10.2000 85 6 3 140	18A [[10AI 8AI	2170 2310 97 340 96 749	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	Отдељ ные стерж- нч	3	370	6AI	370	_	56	20,7

выборка стали на одну колонну (кг)

марка колонны		ant roc								uo t wab cuia			
колонны	9	þ mi	М			фмм				Ubodonya			
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Urozo	S=10	(#3.78 d=1 y	UTOZO	всего
k7-5	60	10,8	8,6	56,8	82,2	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5	26,3	123,2

<u>Технико-экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Bec	Maoka	Объем	88c cm	מאט, אר
колонны	колонны Т	бетона	М 3 <u>р</u> бшона	Всего	в том чист закладных дет алей
K7-5	3,2	400	1,29	123,2	32,3

Выборка закладных

деталей на одну колонну

марка колонны	gemaven gemaven gemaven	Колич, шт.	Серия, лист проекта
k7-5	MH1-36	2	3.400-64 1.21
" "	M2	2	3.015-2/82 8.II-1 1.62
1 1			

<u>Примецание</u>

Конструкцию колонны к 7-5 смотрите налисте 13.

TK

Колонна к 1-5. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015 - 2/82 Boinyer Juct II-2 14

Х ДРЬКПВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИИПРОЕКТ «ХДРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калич, карка. соб	No	Эскиз	ф мм	Дпина ММ	Коли В карка карка	эвной	ONUH
	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3 0551.5 0051.5 0051.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5 001.5	20A 🗓 16A 🗓 6 R I	5750 3400 370	2 1 25	4 2 50	23,0 6,8 18,5
<i>K74</i> 3	Кр-2 (шт.2)	4 5 6	\$170 \$5,200×10-2000 \$5 \$5 \$5 \$5 \$5 \$6 \$5 \$6 \$5 \$6 \$6 \$7 \$6 \$7 \$6 \$7 \$6 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7	18A [[10AI 8AI	2170 2310 97 378 288 2188	1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	Отдельг ные стерж. ни	3	<u>370</u>	6AI	370		72	26 _P

выборка стали на одну колонну (кг)

Марка				red 1 181-		00 FOCT F701 00				Wab Cura		<i>ЛонаЯ</i> 3 кл2 71¥	
колонны	фмм					фмм				Профиль			
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Urozo	S:10	(43.5) d:11/4	Utozo	всего
k7-13	60	198	8,6	568	82,2	10,0	4,5	2,8	17,3	23,8	2,5	26,3	125,8

Технико - экономические показатели на одну колонну

	Марка	8ec	Марка	Объем	<i>₿€</i> с ст	מחט, אר
	колонны	колонны Т	бетона	м з Бетона	Всего	в том чист Закладных деталей
1	K7-B	3, 2	400	1,29	125,8	32,3

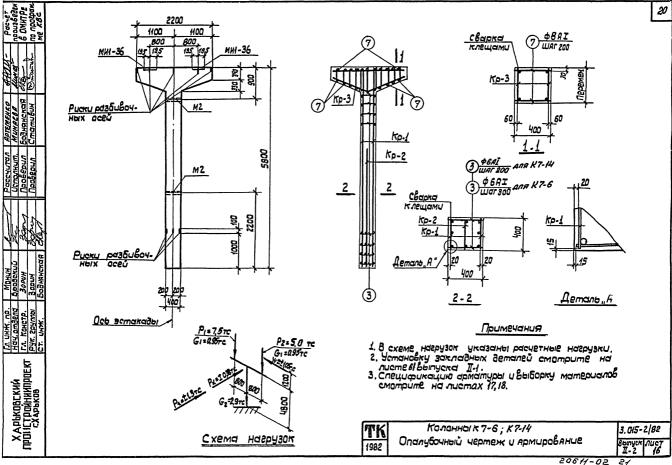
выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Mapka 3aknag. Hbix Bemaneu	Колич, шт.	Серия, лист проекта
k7-/3	MH1-36	2	3.400-61 1.21 76
	M2	2	3.015-2 82 8.II-14. 62

Примецание

Конструкцию колонны к 7-13 смотрите налисте -13.

Колонна к7-13. Спецификация прмятуры и выборка материалов 3.015 - 2/82 Вынуск Лист I-2 15



Х ДР БКОВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИИПРОЕКТ СХАР БКОВ

Спецификация ярматуры на рану колонну

			ny ny	ООН		оло	1113	==
Марка колонны	Марка и колич карка- сов	№ no3,	Эскиз	ф мм	Длина ММ		4. шТ. адной колан. не	обща Элина М
	Кр-I (шт.2)	1 2 3	3	<u>1840</u> 16 A II 6 A I	5750 3700 370	2 1 17	4 2 34	23,0 7,4 12,6
k7-6	кр-2 (шт.і)	3	3 20 330 20 20 35c 370	16A jij 6 A I	3700 370	2 5	2 5	7,4
	кр-3 (шт.2)	4 5	2170 4 220x10=2000 185 6 20x10=2000 185 5 1085 140 1085	<i>18A™</i> 10AI 8AI	2170 2310 97 340 96 700 96 700 96 700	1 11	2 2 22	4,3 4.6 41,4
	Отдель- ные стерж- ни	3 7	<u>370</u> <u>370</u>	6AI 8AI	370 370	-	<i>34</i> 22	12,6 8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка				ca A 31-8			ne Kno JCT 57			Сталь профильная марки Вст3кп2 по гост 380-71				
полониы	понна Фмм					Фмм				Профиль				
	12	16	18		Uroza	6	8	10	Uroza	6=10	daile Allen		Итага	Всега
K7-6	6.0	23,4	54.6		89.0	6,0	7,7	2.8	16,5	23,8	25		26,3	126,8

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Manual	Ros	Марка	105	Вес сто	
KONOHHA	колонны т	парка Бетона	Бетона М3	Всего	в тончкав закладных деталей
k7-6	3,2	400	1,29	126,8	32, 3

Выборка закладных

деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка заклад. ньм деталги	колич, шт.	Cepuя, Лист проекта
	ми1-36	2	3.400-6/76 A.ZI
K7-6	M2	2	3.015-2 82 8. II-1 A 62

<u>Примечание</u>

Конструкцию колонны К 7-6 смотрите на листе 16.

Колонна к 7-6. Спецификация ярмятуры и выборка материалов

3.015-2|88 Burryex Just II-2 17 Х ДРЬКОВСКИЙ РОМСТРОЙНИИЛРОЕКТ СХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

		$\overline{}$		=				
Марка колонны	Марка и колку карка. сов	<i>№</i> поз,	Эскиз	ф им.	Длина мм		14, LL17. 08 HOÙ KOAGH HE	BAUR6
	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3	184 (I 16 4 (II 6 A I	5750 3700 370	2 1 25	4 2 50	23,0 7,4 18,5
K7-14	kp-2 (ur.1)	2 3	3 20 330 20 25°s	16A 🗓 6A I	3700 370	2 7	2 7	7,4
	кр-3 (шт.2)	4 5 6	2170 11 200×10 = 2000 85 6 8 8 8 5 1085 140 1085	18A∭ 10AI 8AI	2170 2310 97 340 97 340 92 271180	1 1	2 22	4,3 4,6 11,4
	OTDENS- HEIC CTEPK- HU	3	370 370	6AI 8AI	370 370	-	<i>50</i> 22	18,5 8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка			5701			16 KA 167 57			Mdp	IND NPOCO INU B CM TOCT 380	KOZ	
колониы	Ğ	Þ M	M		¢	mm (U	офиль		
	12	16	18	Urozo	6	8	10	Urozo	5210	רמזדף. ליויוים	Uroza	Всега
K7-14	6,0	23,4	54,6	89,0	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5	26,3	129,6

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Manual	Ros	Марка		Bec cmo	
колонна	каланны Т	тарка Бетана	geword po eew	Всего	в томчиле Закладных деталед
k7-14	3,2	400	1,29	129,6	32,3

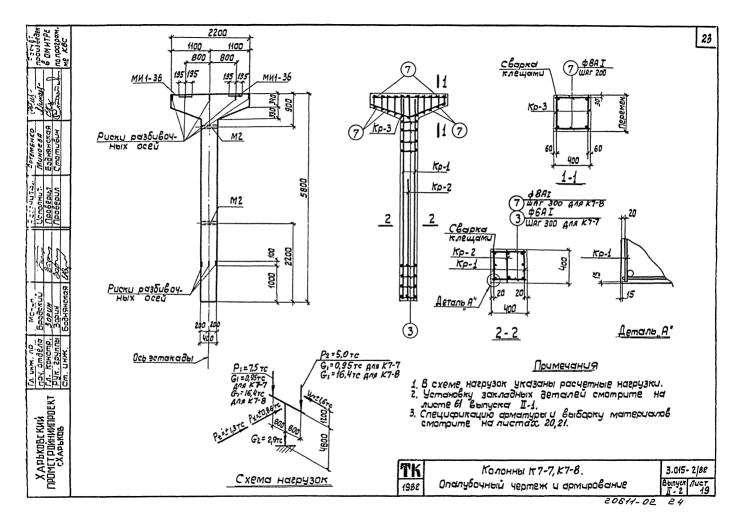
<u>Выборка закладных</u> деталей на рдну колонну

Марка колонны	Mapka 3aknag. How demantu	колич. шт.	Cepua, Auct npoekmd
	ми1-36	2	3.400-6/76 A.21
K7-14	M2.	2	3.015-2/82 B.II-1 A 62

Примечание

Конетрукцию колонны К 7-14 смотрите на листе 16.

TK	Колонна к7-14 Спецификация ярмятуры и выборка	3.015-2/88
1982	машериалов	Выпуск лист II-2 18



.А РЬКОВСКИЙ ЭМСТ РОЙНИИПРОЕ КТ Т.Х.АРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и коли карка сов	Nº	Эскиз	ф мм	Алина ММ	Корка- однам корка-	6.	Влих∂
	Кр. і (шт.2)	1 2 3	25, 180 (60, 25°)	22AM 20AM 6AI	5750 4300 370	2 1 17	4 2 34	23,0 8.6 12.6
K 7- 7	кр-2 (шт.1)	2 3	3 25 320 25 370	20AŒ 6AI	4300 370	2 7	7	8.6 2.6
	кр-3 (шт2)	<i>4 5 6</i>	2170 (4) 85, 200 × 10:2000 , 85 (6) 201 × 10:2000 , 85 (7) 1085 140 1085	18A <u>I</u> II 10 A I 8A I	2170 2310 2310 23100 23100 4372320	1 1 11	2 2 22	4.3 4.6 41,4
	Отдель- ные стерж- ни	<u>3</u>	370 	6AI 8AI	370 370	<u>-</u>	<i>3</i> 4 22	12,6 8,2

выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	ста	Ab K	na	cd		cma/	b KA		ī	Mapr	ть прафи	Kn2		
колонны	ф	MM				_	мм				φυ Λb			l
					Utaza		8				1037F	Цтага	Всего	1
k7-7	6,0	8,6	425	685	125,6	60	7,7	2,8	15,5	23,8	2,5	26,3	168.4	

Технико - экономические показатели на юдну колонну

Марка	вес	Maakd	Объем	Bec cm	מוט, גר
кэлонны	колонны Т	<i>бетон</i> а			втом чисе закладных веталей
K7- 7	3, 2	400	1,29	168,4	32,3

Выборка закладных Деталей на одну колонну

_				
	Марка каланны	дешалей ных Марка	Колич. ШТ:	проекта Серия,
		ми1-36	2	3.400 · 6/16
1	k7-7	M2	2	3.015-2 82 B <u>I</u> I-1 1. 52

Примечание

Конструкцию колонны К 7-7 смотрите на листе 19.

Комнна к 7-7. С пецификация ярматуры и выборка материалов

3.015 - 2 |82 Выпуск Лист <u>Т</u>-2 20

XAGINCELKIN	S. WHY. O.	МСНИН		FACCYWTAN	からこうい レント	Ames-	171.24
	НАЧ. ОТДЕЛЯ	БРОДСКИЙ	mose	MCHOTHUTERS	APTEMEHKO	Aras-	NPC W3 BESTER
	In. KOHCTP.	ЗОРИН	Ser.	TPOBEPUS	Боднянская	da	B ONWIPE
L. YAPHKUB	Pyk. TPynnbi	Зорин	3600				NO DPOTPRIN
	CT. HHOCEHEP	Бодня нская	dan				ME KBC

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка	MAPKA	Νº	2	p	Anna	Коли	<i>Ч. шт.</i>	Deuge
КОЛОННЫ	H KOJI. KAPKA- COB	no3.	Эскиз	MM	MM	B OAHOM KAPKO- CE		ANH M
	Кр-1 (шт.2)	1 2 7	(1) (2) (3) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6) (6	25Aui 22Aui 8AI				23,0 8.0 12,6
K7-8	Қр-2 (шт.1)	2 7	25 370 25 370	22Aii 8A1		2 6	2 6	8,0
	Кр-3 (шт.2)	4 5 6	2/70 4) 85 200×10=2000 1 85 12 6) 265 5) 1085 140 1085	10AI	2170 2310 2310 24 310 41 11 20	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	OTAEM- HOVE CTERDOW	7	_370_	8AI	370	-	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	CTA. No	ль ГОС	KJA 15	781-	1 Aili 182	CTA. 170 [116 KN DCT 5	acca ai 781-82	CTAJE MA PE NO TO	пРОФИЛ ВСТЗК СТ 380	200 A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
колонны	_		MM				DMM		NP	офиль		
	12	18	22	25	Utroro	8	10	Horo	8=10	193.17. d=1///	Utora	Beero
K7-8	6,0	8,6	47,7	886	150,9	18,5	2,8	21,3	23,8	2,5	263	198,5

TEXHUKO- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

MAPKA	BEC	MAPKA	Объем	BEC C	TANU, Er
КОЛОННЫ	КОЯОННЫ Т	BETOHA	БЕТОНА М ^З	BCETO	TAJIU, ET B TOM YUCAE BRIORAHU GETRILIS
K7-8					32,3

Выборка закладных

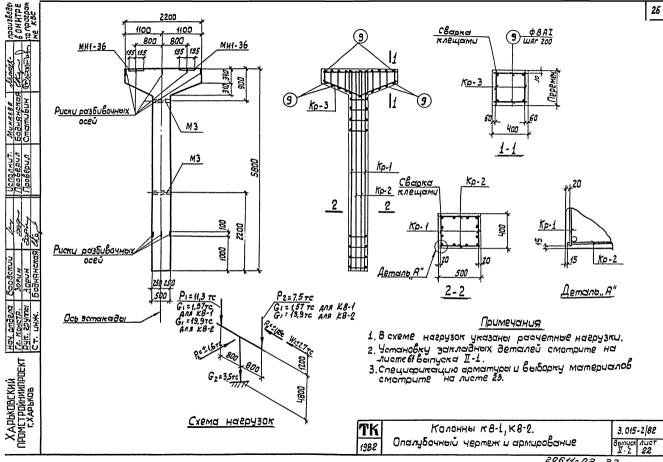
Марка Колонны	МАРКА ЗАКЛАДИ. ВЕГАЛЕЙ	шт.	CEPUA, JUCT NPOEKTA
	MU1-36	2	3.400-6/7C 1.21
K7-8	M2	2	3.015-2/82 8.JJ-1.A.62

NPUMEYA HUE

Конструкцию колонны КТ-8 смотрите на листе 19.

TK 1982 Колонна КТ-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.

3.015-2/82 BUNYCH JUCT II-2 21



Спецификация ярмятуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич, карка-	N <u>0</u> ∩03,	Эскиз	ф мм	Алина ММ	Коли В одном карка-	Ч.ШТ. В одной колон- не	Общая Элины М
	кр-I (шт.2)	1 2 3	3	22AII 20AII 6AI	5750 3400 3 70	2 2 17	4 4 34	23,0 13.6 12,6
кв-1 кв-2	кр-2 (шт.2)	4 5	(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	<u>20A []</u> 6 A I	5750 470	2 17	4 34	23.0 16,0
	Кр-3 (шт2)	6 7 8	8 200x10=2000 85 8 200x10=2000 85 7 1085 140 1085	18A <u>0</u> 10AI 8AI	2170 2310 2310 2370 25700 25700	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	018246. HBIE CTEPЖ- HU	9	<u>370</u>	8AI	370	-	22	8.1

ХА РОКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ ГХАРЬКОВ

Выборка стали на одну колонну (кг)

1			κ/C 7 570			no ,	6 KAG COCT	cca A 5781•	20	Map	ь прафи ги вет 3 СТ 380-		
Марка колон-	~	PM	ч			ф мм Профиль							
НЫ	12	18	20	22	Итого	6	8	10	Итога	8=10	10 3 TP del ¶y"	Итого	Всего
K8-2	6,0	8,6	90,4	68,5	173,5	6,4	7.7	28	16,9	23,8	3,1	26,9	217.3

Технико - экономические показатели на одну колонну

Марка	Вес	ес Марка Объем		вес стали, кт				
колонны	КО ЛО НИ Т	бетона	SemoHd M3	всего	BIOM YUCAL SOKAGONUS SEMAALU			
K8-1	3,8	200	1,50	2/7.3	32,9			
K8-2	3,8	400	1,50	217,3	32,9			

Выборка закладных деталей на одну колонну

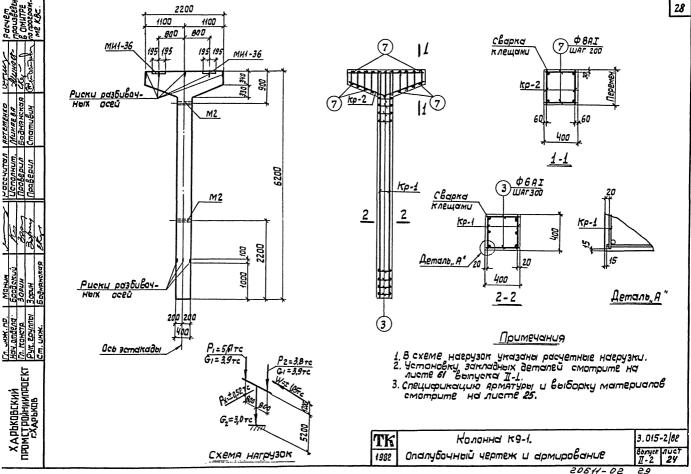
Марка колонны	дешалгі ных Заклад- Марка	Колич, шт.	СериЯ, лист проекта
	Ми1-36	2	3.400-6/16 A-21
K8-1	м3	2	3.015-2/82 B 17-1 A 62

Примечание

Конструкции колонн К8-1, К8-2 смотрите ня листе 22

1982	TK	Колонны кв-1,кв-2.	3.015•	2 82
		выворка материалов Сивичфикация ярматуры и	Выпуск II - 2	лист 23





Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОИНИИПРОЕКТ ГХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

колонны Марка	Марка и колиі, карка. сов	N₽ 103,	Эскцз	ф мм	Длина мм	Коли в одном карка.		м Эчпна Ортав
k9-1	kp-I (шт.2)	1 2 3	3 0015 - 1780 E ED 55 370 370	22A <u>@</u> 20A <u>@</u> 6AI	6150 3600 370	2 1 19	4 2 38	24,6 7.2 14,1
	Кр-2 (шт.2)	5 6	2170 (4) 85, 200×10×2000 85 (6) 33 (7) 1085 33 (8) 140 1085 33	16A <u>@</u> 10A <u>I</u> 8AI	2170 2310 or 340 07 340 07 340 07 340 07 340	1 1 11	2 2 22	4, 3 4.6 11.4
1 1	01дрль- ные стерж- ии	3 7	<u>370</u> <u>370</u>	GAI 8AI	370 370	-		14,0 8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	CMQ no r						OCT			Сталь профильная маркч встзког по ГОСТ 380 - 71*				
Kanawai	ф	MM	!			фмм				про	ஷப/	1 0		
	12	16	20	22	Utozo	6	8		Utoza	ઈ:10	143.79 d=11/4		Итого	Всего
k9-1	6,0	6,8	178	7.23	103,9	6,2	7,7		13,9	23,8	2,5		26,3	144,1

<u>Технико - экономические</u> показатели на одну колонну

Maaka	Rec	Maara	Объем	вес ст	IGAU, Kr
коланны	колонны Т	бетона	geword W3	Всега	втом чиоле закладных деталей
K9-1	3.4	200	1.36	144,1	32,3

<u> Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

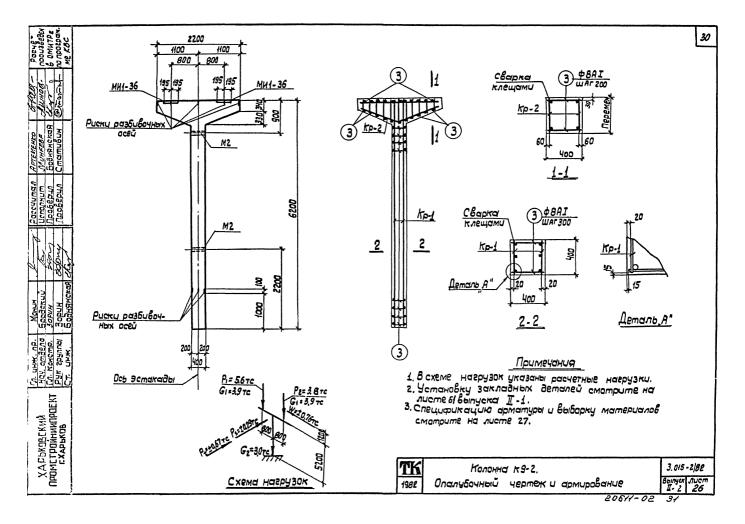
Марка колонна	дешалға Заклад. Марка	Колич. шт.	Сери Я _, лист проекта
	MU1-36	2	3.400-6/76 11.21
k9-1	M2	2	3-015-2 82 8.II-1 N.62

Примечание

Конструкцию колонны к9-1 смотрите налисте 24.

TK

Колонна к 9-1. Спецификация ярмятуры и выборка материалов 3.015-2/88 Bunyer Auer 11-2 25



ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Сивпроматия врматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калич карка. сов	<i>№</i> no3.	Эскиз	ф мм	Anud MM	Колич В одном корка се		Общая Влина М
K9-2	Кр.1 (шт.2)	1 2 3	3 0015, 2L1X00E 000 \$55 0098 25 370	25A III 22A II 8 A I	6150 3600 370	2 1 19	2 38	24,6 7,2 14,1
	Кр•2 _. (шт.2)	<i>y</i> 5 6	2170 (4 85, 200x 10 = 2000 1 85 (6) 31 32 (7) 1085 (1085) 140 1085	IGAJI IOAI BAI	2170 2310 or avo or avo epps 200	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Ordenb HGIE CTEPHK- HU	3	<u>370</u>	BAI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	Сталь класса A- <u>II</u> I no FOCT 5781-82					Cma No Fl	NOKA ICT 5		cman mapi no N		renz"	
тарка Колонны		p۸	им			¢	ММ		Ub	othnve		
		16	22	25	Urozo	8	10	Итого	6=10	163.TR d-11/4	Итого	Bceza
K9-2	6,0	68	21,5	94,7	1290	18,9	2,8	21,7	23,8	2,5	26,3	1720

Технико- экономические показатели на одну колонну

Mapka	Bec	Марка	1/220M	88c cma	
калонны	коланны Т	<i>Бетона</i>	Бетана м3	Всего	втом числе закладных деталей
K9-2	3,4	200	1,36	177,0	32,3

<u> Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

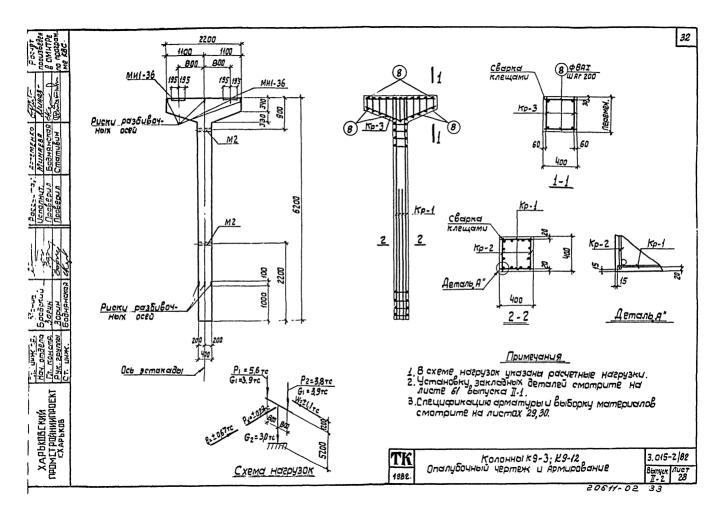
Марка колонны	Марка Заклад- Ных Веталги	Колич, шт	Серия, лист провкта
	MU1-36	2	3.400-6/76 1.21
K9-2	M2	2	3.015-2182 B. <u>T</u> I-11.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-2 сматрите на листе 26.

TK 1982 Колонна к 9-2. Спецификация ярматура и выборка материалов

3.015-2/82 Bunyar Juct II-2 27



Марка	MAPKA	Nº		0	Длиня	Kanur	И. ШТ.	Оъща,
ГІНРКН КОЛОННЫ	и колич	N - 103.	Эскиз	MM	ММ	R	B OQHON KONOH KONOH HE	
			3 5	<u> </u>				
				20R III	CIEO	2	4	ou c
	KP-1	2		IBRII	6150 3600	2	4	24.6 14.4
	.ч (шт. 2)	3	0035 3500 3500 613	697	370	19	38	14.1
			20 110 110 110 20					
			370					
			los u					
K9-3	KP-2	4	(A) 2000 (A) 2010 (A)	<i>188™</i>	6150	2	4	24.6
	(wr. 2)	3	300x17=5	6RI	370	19	38	14.1
			300					
			130 110 130					
i			370					
			2/70					
	v a	5	5) 85, 200×10=2000, 85		2170	-/	2	4.3
	КР-З (шт.2)	<u>6</u>		10A <u>I</u> 8A <u>I</u>	2310 07 3 40 00 700 VEPE 120	/	22	4.6 11.4
			<u> </u>		in i			
		_	1085 140 1085					
;	319 ₁	8	<u>370</u>	8A <u>T</u>	370	_	22	8.1
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖИИ							
	<u>6.0</u>							

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка				ACCA BI-E	<i>A™</i> 12	CTRADE KARCCA AT CTRADE RPOWNAGHRA MAPKH BCT 3KAZ NO FOCT 380-71+								
колонны		φ	MM				Ф ММ ПРОФИЛЬ					Всего		
	12	16	1B	20	Kroro	6	8		Итого	<i>§=10</i>	CEJIN	Иn	oro	
K9-3	60	6,8	780	648	151.6	63	7.7		14.0	23.8	2.5	20	5.3	191.9

<u>Технико- экономические</u> <u>показатели на одну колонну</u>

MAPKA	BEC	Мярка	1 <i>1 1 1</i> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BEC CTI	яли , кг
калонны	КОЛОННЫ Т	6etohr	GETOHR M ³	Всего	8 том числе ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
K9-3	3.4	200	1.36	191.9	32.3

<u>Выборка закладных</u> Деталей на одну колонну

Марка Колонны	МЯРКЯ ЗЯКЛЯД- НЫХ ДЕТЯЛЕЙ	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
	MHI-36	2	3.400-6/76
K9-3	M2	2	3.015-2/82 8611.II-LA.62

<u>ПРИМЕЧАНИЕ</u>

Конструкцию колонны К9-3 смотрите на листе 28.

Колонна К9-3. В Спецификация прматуры и выборка материалов

МЯТЕРИЯЛОВ | ВЫПУСК ЛИСТ <u>П</u>-2 29

3.015-2/82

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

MAPKA	Марка	N2		ø	Олина	Kanır	І. шт.	ОБЩЕ
ГІЯРКН КОЛОННЫ	H KONIN KAPKA COB	no3.	Эскиз	MM	MM	B ODHOM KRPKA CE	B ODHOÚ KONOH HE	
		F	3 8					
	j	7	0+1-1-8	20A 🗓	6150	2	4	24.0
	KP-1	2	© 200 0:300 0:300	18R <u>₩</u>	3600	2	4	14.
	(wī.2)	3	3500	<u>687</u>	370	27	54	20.
	İ	一						<u> </u>
	l		20 110 110 110 20					
			370	_				L
		<u> </u>	·	-	-			-
F	l	┢	11 8				-	┝
K9-12	KP-2	4	(130 G130	<i>BR™</i>	6150	2	4	24.
	(17.2)		(6150	6A <u>T</u>	370	27	54	20.
		<u> </u>					_	_
		-	130 110 130 370 3					-
			2170					
		5	(5) 05, 200×10=2000, 05	16A <u>M</u>	2170	1	2	4.3
	K2-3	6		IOR <u>I</u> 8AI	2310 01 340 10 700 40 100		2	4.6
	(WT.2)	7		011	VOE 1 20	, //	22	11.
			1085 140 1085					-
	Отдельные Стержин	8	<u>370</u>	88 <u>T</u>	370	-	22	8.1
	TEPA			\dashv			\dashv	
	00							

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	CTI NO	10C	KAI 157	KNACCA RU CTAND KNACCA RI CTAND IPPOPUNDHAR 15781-82 NO FOCT 5781-82 NO FOCT 380-71*							KNZ	
КОЛОННЫ		φ	MM				Ø Mr.		ПРОФИЛЬ			Всего
- WILLIAM	12	16	1B	20	Uroro	6	8	Utrono	<i>§=10</i>	(93.TP (1:1/h)	Hroro	
K9-12	60	6,8	780	628	151.6	89	7.7	16,6	23.8	2.5	26.3	1945

<u>Технико- экономические</u> <u>показатели на одну колонну</u>

MAPKA	BEC	Марка	Объем	Вес ст	яли , кг
калонны	колонны Т	6etoha	6ETOHR M ³	BCEFO	8 TOM YUCNE ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
K9-12	3.4	200	1.36	194,5	32.3

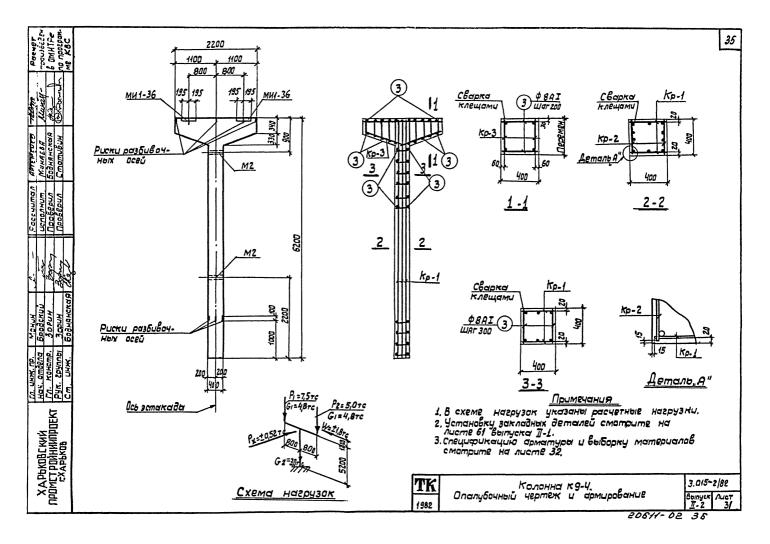
<u>Выборка закладных</u> ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка Колонны	MRPKR 3AKNRQ- HUX QETRNEÅ	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K9-12	Ми1-36	2	3.400-6/76
	M2	2	3015-2/82 BNN II-LA 62
	, ,		

<u>ПРИМЕЧЯНИЕ</u>

Конструкцию колонны К9-12 смотрите на листе 28.

ľĸ	Колоння К9-12.	3.015
1982	Спецификация арматуры и выборка матери	ARNOB BUNYCK.



Toole Bun Chamber With South Record Chamber Record Chamber Record Chamber Record Chamber Record Chamber Record Record Cham

Hayomdena Spoderuv fil. Rohemp. Joruy Pyr. spynne Jopuh

ХАРЬКОВСКИЙ <u>гач.</u>с ПРОМСТ РОЙНИИПРОБЕКТ <u>РУК.</u> СХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

	البال		AR HENNINGER HO	UU /		חחטוו		
Марка колонны	коруа. Каруа. Иколич.	H€ 103.	Эскиз	ф мм	Длин тт	карт одном Коли	4,WT. 6 6 6 6 70 70 70 70 70 70	08цая Влика М
	kp-1 (шт.2)	1 2 3	3 558 0015=111x00E 055 25 (60 (60) 255 370'	25A <u>©</u> 20A <u>©</u> 8A <u>T</u>	6/50 6/50 370	2 1 19	4 2 38	24,6 12,3 14,1
к9-4	Кр-2 (шт.2)	4 3	3) 200H AD 55 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35 35	20A⊡ 8AI	4100 370	2 15	30	16,4 11,1
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	2170 \$ 200x10:2000 85 7 200x10:2000 85 6 200x10:2000 85 140	16 A <u>∏</u> 10 A I 8 A I	2170 2310 er sys 20 700 mpes 140	1 1 11	2 2 22	4.3 4.6 4.4
1 1	OTÖBA6- H&R CTBPЖ- HU	3	370	8AI	370	-	30	<u> 11.1</u>

Выборка стали на одну колонну (кг)

	CMBAB KABEED A NO FORT 5781-8										NO POPOL SUBEMBI OCT TEO		
Марка колонны		Фмі	ч				Фмм				മെവർ	╛	
	12	16	20	25	Utozo	8	10		Urozo	6=10	TO TO THE	Итого	Bcezo
K9-4	6,0	6,8	70,9	94.7	178.4	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5	26,3	226,3

Технико- экономические показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	Объем	Becoma	nu, kr
колонны	Колонны Т	бетона	бетона М 3	Всего	в том числе Закладных деталей
kg_4	3,4	200	1,36	226,3	32, 3

<u> Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

Марка колонны	Mapra Jaknag- Heix Mapra	колич. шт.	СериЯ, лист проекта
	MH1-36	2	3.400-6/76 S. 21
K9-4	M2	2	3.015 · 2/82 8. II · 1 » 62
İ			

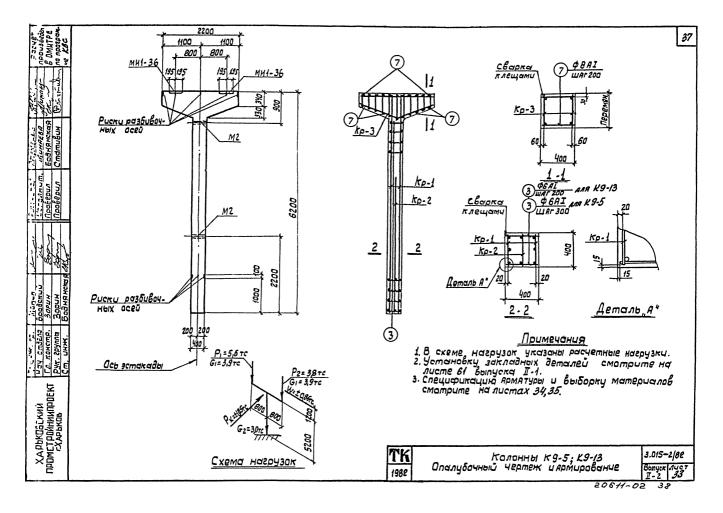
Примечание

Конструкцию колонны К 9-4 смотрите на листе 31.

TK

Колонна к 9-4. Спецификация Арматуры и выборка материалов

3.015 - 2/82 Bunyer nuct II - 2 32



Pacyet moousseden & DNNTP E ХАРЬКОВСКИЙ ПРЕМЕТ РОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

Mataural	Марка	Nº		ф	Длчна	Колц	ч шт.	обща
марка колонны	и колич. карка. со в		Эскиз	ММ	MM	В одном к арка. Се	баной капон-	влин М
	кр.1 (шт.2)	1 2 3	3800 3300 3300 3300 3300 3300 3300 3300	18A M 16A M 6A I	6150 3800 370	2 1 19	4 2 38	24,1 7,6 14.1
k9-5	Кр-2 (шт.1)	2 3	20 105 165 163 170 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	16A Ⅲ 6AI	3800 ₋ 370	2 6	2 6	7.6
	kp-3 (wr.2)	4 5 6	2170 195, 200×10=2000 195 Na 6 3 5 140 1085		2170 2310 of 340 89 700 10 700	1 1 11	2	4,3 4,6 11,4
	TBENG HUE ETENG	3 7	<u>370</u>	6AI 8AI	370 370	=		14,0

выборка стали на одну колонну (кг)

			578			ICT 5			MOON	о провршины и ветзкі ист звр.71	72	
колонны		Фм	IM		Фмм Профиль							
	12	16	18	Цтого	6	8	10	Итого	6=10	703,7P. d:1' 4	47020	Всего
K9-5	6,0	24,0	57,8	81,8	6,7	7.7	2,8	17,2	23,8	2,5	26,3	131.5

<u>Технико – экономические</u>

Марка	Вес	Марка	Объем	Всего	מתו, ואר
Колонны			M3 gewond	Beezo	втомчислё заклюдных деталей
kg-5	3,4	300	1,36	1315	32,3

<u> Выборка закладных</u> де<u>талей на одну колонну</u>

Марка колонны	gemanen gemanen	Колич. Шт	Серия, лист проекта
	MH1-36	2	3.400-6 76 11 - 21
k9-5	M2	2	3,015 - 218e 8.II-1 a.62

Примечание

Конструкцию калонны К9-5 смотрите на листе 33.

TK

Колонна к 9-5. Спецификация Армятуры и выборка материалов 3,015-2 | 88 Boinyor Auct II-2 34

rige.	C	01111		сиция ярмятуры НА	одн	y Ko	лон	HY	
Pache: mocus de den e annipe no noopane		Марка и коли карк	N. Nº	Эскиз	ф	Длчна тм	Кали В одном карка	7 LLIT. 6 00H00 00H00 MONON ME	28u
Church of Charles	калонн	7 00	+						
	-		1		IBA III		1	2	24. 7,6
ят етенсо Линаева Боднянская Стотивин		Kp-1 (шт.2	2	3300 33	16A∭ 6AI	3900 370	27	54	20,0
Ар еменс Линаева Боднянско Стотивин		ωπ.ε	广		_				-
שלום החש החש			L	20 165 165 20 TO					
Pocesons. Using And Doge Pun Doge Pun	1 1	-	╀	**					
	1		F		150 W	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2	2	7.8
	K9-13	π ρ-2 (ω π.1)	3	2 008E = 3000	<i>16A Ⅲ</i> 6AI	3900 370	8	8	3.0
		(W 7.1)		3 8			_	\exists	
Bodyckur Bodok Bodyckur Bodyckur Bodydan				20 330 20 57		_			
POUR.				, 2170				二	
Lay, ondera fo. Kohomo. Pyk. 20yond Cm. UHM.		kp-3	4	4 5 ,200 x 10 = 2000 85 kg	18A Ū	2170	7	2	4,3
		(wr.2)	5	6 1 3			1		4,6
Х А РЬКОВСКИЙ ІРОМСТ РОЙНИМПРОЕКТ «ХАРЬКОВ			6	5 140 1085	BAI :	2310 17 340 10 700 10 PER 100	#	22 1	11,4
РЬКОВСКИ СТ РОЙНИИ СХАРЬКОВ				N 110-7			二	\downarrow	
A SEA		OTBEAL	3	370	_	_	\dashv		20.0
AA M		OT BEAL HUE ETEPHC HU	7	370		370 370			8,1
E									

выборка стали на одну колонну (кг)

000	UPK	ч_	-	1141	-								
	Cmc	inb I	57E	ca 3/-8		Cmar no ft	6 KJC	160a 181-8	7.	MODI	ь профиль ы Ветэт эст 380-7	เกรี	
колонны	_	Фм	М			9	Фмм Профиль		1 1				
		16	18		Итого	6	8	10	Итого	δ=10	703.7P. d+1'/4	Urozo	Всего
K9-13	_	-	57.8	П	88.4	9,5	7.7	2,8	20,0	23,8	2,5	26,3	184.7

Технико – экономические показатели на одну колонну

Марха	Bec	Maaka	Объем	BEC cm	מתנ, גר
Колонны	каланны Т	бетона		Brezo	Втомчисле Заклюдных деталей
kg-13	3,4	300	1,36	1347	32,3

<u> Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

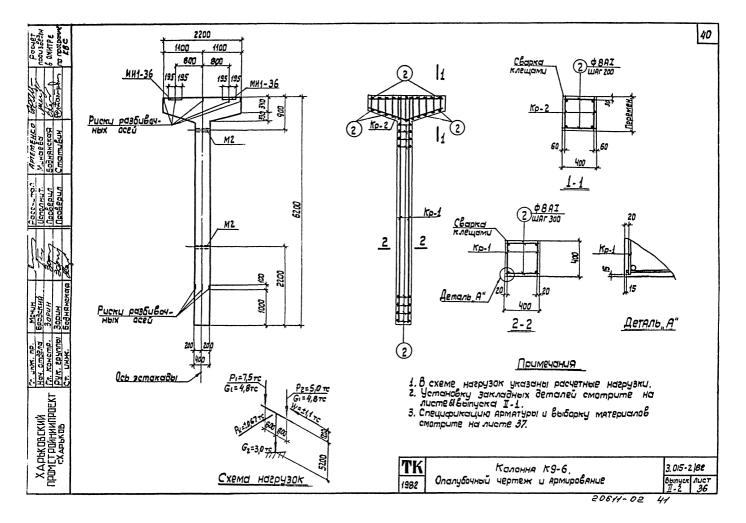
Марка колонны	деталей Заклад- Марка	Колич. Шт	Серия, лист проекта
	ми1-36	2	3.400-6 76 1.21
K9-13	MZ	2	3,015 - 2182 8.II-1 n.62

Примечание

Конструкцию калонны К9-13 смотрите на листе 33.

ТК Колонна к 9-13.
Спецификация ярмятуры и выборка материалов

3.015-2 | 88 Boinyed Auct II-2 35



Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	марка и тлич карка-	<i>N₀</i> na3.	Эскиз	Ф мм	Длина мм-	Колич однам карка.	A	обща) Обща
	кр-1 (шт.2) Кр-2 (шт.2)	1 2 3 4 5	25 320 25 370 355 440 1085 440 1085	25A III 8 A II 18 A III 10 A II 8 A II	6/50 370 2/70 23/10 7/3/0 1/26/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16/16	2 19	2 2 2 2 22	24,6 44,4
i	Отдель- ные этерж- ни	2	370	8AI	370		60	22,2

	ыбо	рка		ста	ภน	нα	60	ну	KO	лан	нЧ	(Kr)	
Марка			KA0 578					₹.0000 5781-		ema Map no		cm 3	ЛЬНОЯ КЛ2 -71 -	
КОЛОНИЫ		PMM	,			¢	MM			Ĉ	офил	ь		
	12	18	25		Итого	8	10		Umoto	δ=10	103.7F. d=11/4		Umazə	Bcezo
K9-6	6,0	8,6	94.7		109,3	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5		26,3	157,2

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	800	Moleka	Объем	Bec ema	nu, kz
колонны	колонны т	тарка Бетона	Бетона м з	Всего	закладных закладных зеталей
K9-6	3,4	300	1,36	157,2	32,3

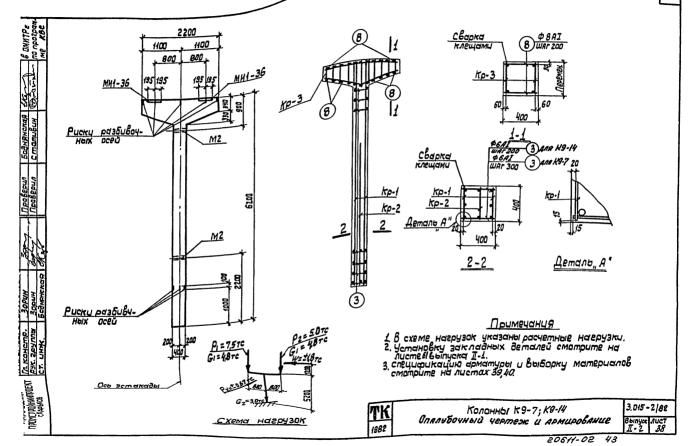
<u> выборка закладных</u> <u>деталей на одну колонн</u>у

Марка колонны	дешалей Закуад- Марка	Колич. шт.	Серия, Лист проекта
K9-6	MU1-36	2	3.400·6 76 1.21
1,3-0	И2	2	3.015-2 88 B][-1162

Примечание

Конструкцию колонны к9-6 смотрите на листе 36.

I Coouralleding Concentration to the Concentration of the Concentration	TK	Колонна к 9-6.	3.015-2 82
Fred Cledatorada abula 1200 a cocabra lepivick)	111	Спецификация арматуры и выборка	Выпуск Лист II-2 37
1982 Mamepuanob II-2	1982	материалоб	I-2 37



Спецификация арматуры на одну колонну

Figure And Application of the Apologom.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

	· · · · ·							_
Марка колонны	Марка и колич, карка. соб	03, 003	Эскиз	ф мм	Дрино мм	Колич, в одном карка се	В	м дипна Эртав
	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3 (1) (2) (55) (55) (55) (55) (55) (55) (55)	22A <u>îî</u> 22A îî 6 A I	6150 4100 370	2 1 19	4 2 38	24,6 8,2 14,1
k9-7	Кр-2 (шт.1)	4	3 25 320 25 370	18A [ī	¥100 370	2 6	2 6	8,2 2,2
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	5 85, 200x10=2000, 85 7 33 6 7085 140, 1085	18A <u>@</u> 10AI 8AI	2170 2310 37 340 30 7200 40 7200	1 1 H	2 2 22	4,3 4,6 4,4
1	atdend. Mbil Cterhy. Hu	3	<u>370</u> <u>370</u>	6AI Bai	370 370	-	38 22	14,1 8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

1			5781		Cma.	n6 K A DCT 5	184 - E	4-I 3e	OD I			
Марка Колоны	-	Þ mn	1		Š	р мм		,,		40U/I		
	12	18	22	Urozo	6	8	10	Utozo	8=10	(43.7P 4:114	טזסנט	Всего
K9-7	6,0	25,0	97,7	1287	6,7	7,7	28	17,2	23,8	2,5	26,3	172,2

<u>Технчко- экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Rec	Вес Марка Объем Вес		Bec cmo	inu, Kr	
	нны колонны Т		1 -	Всего	g tow Yuche 3 akhaghax 3 emanê û	
kg-7	3,4	300	1,36	172,2	32,3	

<u>Выборка закладных</u> д<u>етялей</u> на одну колонну

Марка колонны	Mapka 3aknad- Hbix demanêu	Колич. шт.	Cepus, suct spectd
	MH1-36	2	3.400-6/76 .n.21
Kg-7	M2	2	3.015-2/82 B.II-11.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-7 смотрите на листе 38.

TK	Колонна к9-7. Спецификация арматуры и	3.015-2/82
1982	выборка материалов	Bunyer fluct I-2 39
	2001/-02	111.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМ СТРОЙНИМПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

Марка Колонны	Марка и колич карка. сов	NO3.	Эскиз	ф мм	Дрина мм	Колич. В однам карко- се	B	м Эчляа Флав
	кр.1 (шт2)	1 2 3	3 (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	22A <u>III</u> 22A <u>III</u> 6AI	6150 4100 370	2 1 27	4 2 54	24,6 8,2 20,0
kg-14	Кр-2 (шт.1)	4	3 320 25 25 370	18A [] 6 A I	¥100 370	2 6	2 6	8,2 2,2
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	5 85 ,200×10= 2000, 85 7 33 6 1085 110, 1082	18A[II 10AI 8AI	2170 2310 2310 20 700 20 700	1 1 H	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	OT dens. Mbil CTEPHI- HU	3	<u>370</u> <u>370</u>	6AI BAI	370 370	- -	54 22	20,0 8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка			ласс 578 1	77			100ca 7 81- 8		Ma	16 1000 1240 8cm 1380	3 Kn 2	
нолоны	•	Þ mr	1		9	b mm				филь].
	12	18	22	Urozo	6	8	10	Utozo	8=10	(d3.TP) d=114	U 7020	Bcezo
K9-14	6,0	25,0	97,7	1287	8,9	7,7	2,8	19,4	23,8	2,5	26,3	174,4

<u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	05204	вес ста	
колонны	Колонны Т	бетона	1_ '	Всего	8 राजा प्राप्ट गरी उत्तरमञ्जी मध्य विशायमध्य
kg-14	3,4	300	1,36	174,4	32,3

Выборка закладных детялей на одну колонну

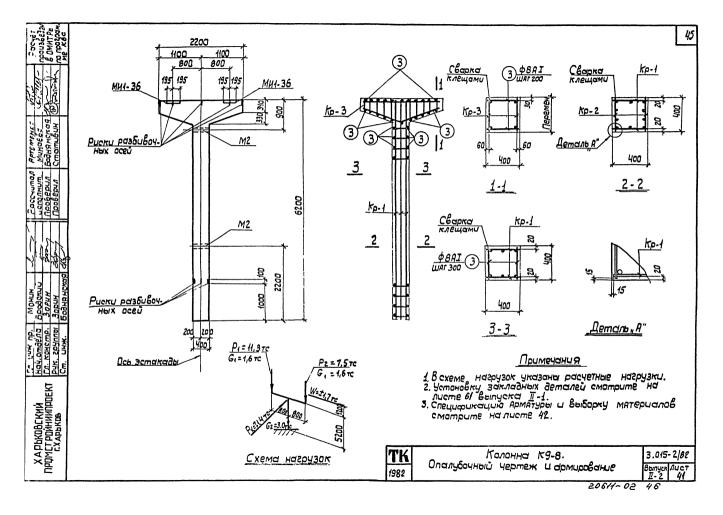
	Марка колонны	gemanen garvag- Mabra	Колич, шт.	Cepuя, fuct fucenta
		MH1-36	2	3.400-6/76 1.21
	K9-14	M2	2	3.015-2/82 B.II-14.62
ı				

Примечание

Конструкцию колонны К9-14 сматрите на листе 38.

TK 1982 Колонна к 9-14. Спецификация ярмятуры и выборка материалов,

3.015-2/82 Bunyer Muct II-2 40



Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТ РОЙНИМПРОЕКТ 7.ХАРЬКОВ

Спецификация ярмятуры на одну колонну

21/0	. 507	4///	SUUS APINATSPOLITE					
Марка колонны	Mapka u konut kapka- co8	<i>N₫</i> 103,	Эскиз	ф мм	Длин мм	Konu Boden Kapta Kapta Ce	4. ШТ. Обной Колон Не	обиуа, Элин М
K9-8	Кр- <i>ј</i> (шт.2) Кр- 2 (шт.2)	1 2 3 3 4	3 0085 0015 1180005 001 3 00085 1180005 001 3 00085 2180005 001	25A III 20A III 8A II 8A II 20A III		2 1 19 14 2	28 4	24,6 12,3 14,1 10,4 15,2
	Кр-3 (шт.2) Отдель нью ством-	5 6 7	2170 85, 200 x 10:2000, 85 5 7 8, 200 x 10:2000, 85 7 1085 /40 1085	8AI	2170 2310 67340 80700 80	1 1 11	2 2 22 32	4,3 4,6 11,4

Выборка стали на одну колонну Скг)

Марка	cma no r	nb K act	10ccc 5781-	1 A-1 82	Z .	Cm na l	476 OCT 5	181-	82 82	Mai Mai	ne neg eku 6 ect 3	офильна: cm 3 kn 2 180-7/*]
Колоны		фм	M			9	b mm			Пр	DODU	16	1
	12	18	20	25	Umoza	8	10		Uroza	6:10	/43.17 d:l'/v	Ura	Bcera
K9-8	6,0	8,6	67,9	94,7	177,2	18,8	2,8		216	23,8	2,5	26,3	2251

<u>Технико, экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Вес	Марка	Объем	вес ст	anu, kr
Колонны	Коланкы Т	<i>бет</i> она	бетона м 3	8cezo	STOM YUCIE 30KJ183- NOIX BEDA:
k9-8	3,4	300	1,36	2251	32,3

<u>выборка закладных</u> деталей на одну колонну

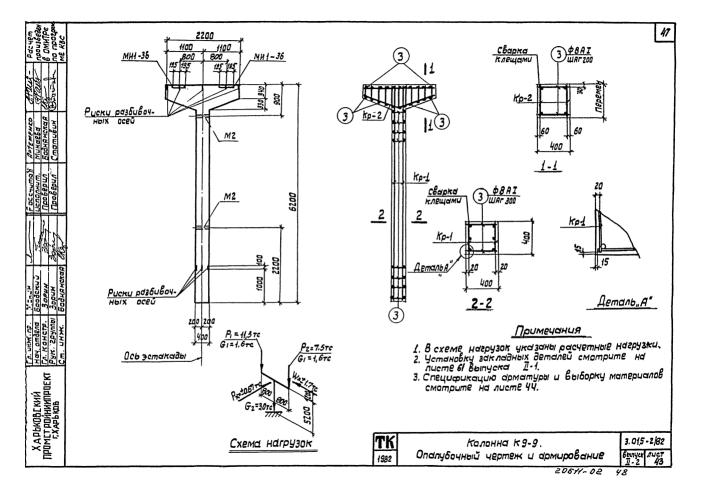
Марка колонњі	Марка заклад- ных деталей	Колич, шт.	Серия, лист проекта
	ми1-36	2	3.400-6/76 1.21
K9-8	M2	2	3.015-2/82 8.II-14.62
1			

Примечание

Конструкцию колонны к9-8 смотрите на листе 41.

TK

Колонна к9-8. Спецификация арматуры и выборка материалов 3.015-2|82 Bomyex Juct II-2 42



Х. А. Ръковский промстройнипроект сх. Х. А. Ръков

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич карка.	N₽ 1103.	Эскиз	ф мм	Длино мм	Коли В однам карка.	9 . Шт. В вднай колон не	Общая Влина М
	Кр. J (шт. 2)	1 2 3	3	25A []] 22 A []] 8 A I	6150 3800 370	2 1 19	4 2 38	24,6 7,6 14,1
kg-g	кр-2 (шт.2)	4 5 6	95 200 × 10×2000 185 (6) 3 185 (7) 1005 140 1005	18A <u>II</u> 10AI 8AI	2170 2310 31 340 31 340 32 320 32 320	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	018ель ные стерж- ни	3		8AI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка		116 K					16 KA OCT :		עם גם אמני בעוסו	iku' A	фильі ст 3 80 - 71	KO2	
колонны		Фмі	М				фмм			фи.			
	12	18	22	25	Umazo	8	10	Unoco	8=10	(43.7F		Utozo	Breso
K9-9	6,0	8,6	22,6	947	131,9	18,8	2,8	21,6	23,8	2,5		26,3	1798

<u>показатели на одну колонн</u> колонну

Марка	Ros	Maara	05204		מחט, ומר
коланны	колонны т	<i>бетона</i>	м з решона	Всега	втом числе закладных дета лей
kg-g	3,4	400	1,36	179,8	32, 3

выборка заклавных деталей на одну колонну

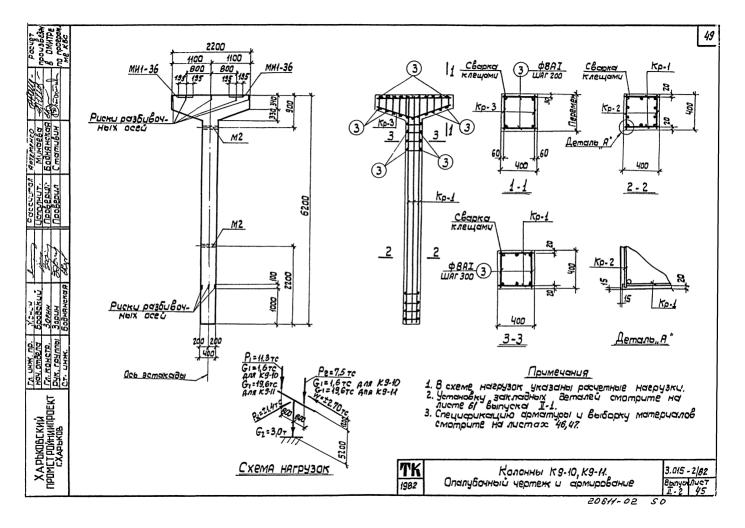
Марка колонны	деталей заклад. Марка	Колчч. шт•	Серия, лист провкта
	ми1-36	2	3.400-6/76 1.21
K9-9	M2	2	3.015-2 82 8.II-1 A. 62

_Примечание

Конструкцию колонны К9-9 смотрите на листе 43.

Колонна к9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/82 выпук Лист II-2 44



Cuer	Ynæn	Kal	ция арматуры на	одну	KC	лон	ну	
Марка колонны	сов п колич п колич	N <u>o</u> ∩03.	Эскиз	ф мм	Длика ММ	Коли в одном кары	4. ШТ. В одной колон- не	0δщ Μ
	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	25 160 160 255 370	25 A [] 22 A [] 8 A I		2 1 19	4 2 38	24, 12,
k9-10	Кр-2 (шт.2)	3	3 006E = £1×00E 33 370 355	22A II BAI	¥400 370	2 15	¥ 30	16,
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	2170 (5) 81 , 200 × 10:2000 , 65 (7) 31 (8) 1085 × 140 × 1085	(84 <u>m</u> (0AI 8AI	2170 2310 83 349 46 per 100	1 1	2 2 22	4, 4,6
	OTBEAD- HOIR CTEPIK- HU	3	370_	8AI	370	-	30	11,

выборка стали на одну колонну (кг)

Марка					- I I	Сталь класса AI no гост 5781-82				C MG			
Колонны		Фмм				4	MM			Π¢	офиль		
	12	18	22	25	Итого	В	10		Итого	8=10	(43.TP) d=1/	Uroto	8220
K9-10	6,0	8,6	855	947	1948	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5	26,3	242,7

<u>Техника - экономические</u> показатели на одну колонну

Марка колонны	8ec	Марка	Объем	вес стали, кг			
	Колонны Т	бетона	бетона м 3	Всего	Втом числе закладных деталей		
K9-10	3,4	400	1,36	242,7	32,3		

<u>Выборка закладных</u> д<u>еталей на одну колонну</u>

Марка колонны	дета пей Заклад- Ньіх Зета пей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
kg-10	MH1-36	2	3.400 • 6/76 A • 2/
	M2	2	3.015-2/82 8.II-1 A.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-10 смотрите на листе 45.

TK cneu

Колонна К.9-10. Спецификация ярмятуры и выборка материалов.

3.015-2/82 Bunyer AUCT II-2 46

Выборка стали на одну колонну (кг)

MAPKA	Стъль класса А- <u>і</u> ї no ГОСТ 5781-82				CTC . CTC			GANG NPOGUNGHAA MAPKU BCT3KN2 NO FOCT 380-71#			
колонны	\$ MM			фмм			ПРОФИЛЬ			İ	
	12	18	25	Hron	8	10	Utroro	8:10	1783.TP d=1/4	Hroro	BCETO
K9-11	6,0	8,6	205,2	219,8	18,8	2,8	21,6	23,8	2,5	26,3	267,7

<u> Технико - экономические</u> показатели на одну колонну

MAPKA	ВЕС	Мярка	063EM	BEC CTANU, ET					
Колонны	КОЛОННИ Т	5ETOHA	БЕТОНЯ М ³	Bc∈ro	ВТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫ ДЕТЯЛЕЙ				
K9-11	3,4	300	1,36	267,7	32,3				

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА Колониы	МАРКА ЗАКЛАД- НЫХ АЕТАЛЕЙ	Калич шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
	MU1-36	2	1,400-6/76 11.21
K9-11	M2	2	3.0/5-2/82 8.4-1,4.62

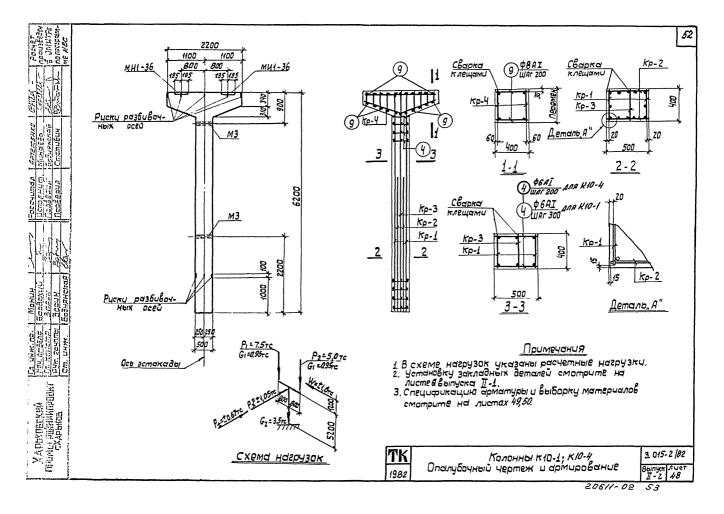
PHIMEYRHUE

Конструкцию колонны КЯ-И смотрите на листе 45.

TK 1982

Колонна КЯ-11. Спецификация арматуры и выборка материалов 3.015-2/82 BOINNER JUCT []-2 47

51



agen6m	Magadan de	& OMMY DE	- NOODOO	Me KBC		
SF.71.	-man	437	Property !			
POTEMENKO	Вотеменко	Бодивнокар	KUSUMDEUS			
ם שכבר ישמע ש	UCHOUHUM.	Tpa6epun	noogeanu			
1	A	88	Bohn	thort		
HOHOW	Spadckuv	30PMH	30pm -	Боднянская		
וני האא נים	חלשה ששקרום	fa. KONCAP.	Pyr. 20ynnol	CT. UHM.		
XAрьковский (Д. Страду (Д. Страд						

Спецификация арматуры на одну колонну

CHECOCONOGON OF THE STATE OF TH												
Марка колонны	Марка и кълич, карка - са в	№ <u>.</u> по3.	Эскиз	ф мм	Дпина мм	Коли В одном карга се	1. ШТ. одной капон. не	овщая Элина М				
	кр-1 (шт.²)	1 2 3	25) 0559 25) 0098 25) 155 150 25) 165 165 150 27) 165 165 150 27) 165 165 150	/8A Œ 16A Œ 6 A I	6150 3800 370	2 1 19	4 2 38	24,6 7,6 14,1				
K10-1	кр∙2 (шт.²)	2	135 200 135 410	16ÀM 6AI	3800 470	2 14	ч 28	15,2 13,2				
	Кр-3 (шт.1)	5 3	20 330 20 W	16a <u>u</u> i 6ai	6/50 370	2 19	2 19	12,3 7 _j 0				
	Кр.Ч <u>6</u> (шт.2) <u>7</u> 8	7	7 1025 110 085 3	18A <u>ii</u> 10AI 8AI	2170 2310 67 340 67 340 87 340 88 88 1208	1 1	2 2 22	4,3 4,6 11,4				
	Отдель- ные стерж- ии	9	<u>370</u> <u>470</u>	8AI 6AI	370 470	-	22 10	8,1 4,7				

Выборка стали на одну колонну (кг)

Сталь класед A- <u>i</u> по гост 5781-82				!			ndeco 5781•	772	CMAN Mar PO T	POKU E	cm a	ENZ KN2		
коланны	12	16	18		Urozo	_	мм 8	10	Umozo	Προ	φυν	16		всего
K10-1	6,0	55,5	57,8		119,3	8,7	7,7	2,8	19,2			_	26,9	165,4

<u>Технико - экономические</u> показатели на адну колонну

Марка	Вес	Melpres	Объем	Bec cm	מחע, אר
колонны	колонны Т	бетона	бетона м3	Всего	втом числе закладных деталей
K10-1	4,0	300	1,58	1654	32,9

<u>выборка закладных</u>

марка Марка	Марка заклад. ных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта		
	MH1-36	2	3.400-6 76 . J. 21		
K10-1	М3	2	3.015-2/82 B. II-l _A .62		
1					

<u>Примечание</u>

Конструкцию колонны к 10-1 смотрите на листе 48.

TK	Колонна к 10-1.	3.015-2 82
1982	Спецификация арматуры и выборка материалов	Bunyek Aust II · Z 49

Pacyem pousbeden B DHTPE nonporpam we KBC	<u>Cne</u>	:uuæ	UKC	ция арматуры на	адн	y K			
11171	Марка колонны	Марка и кынн парка сов.	<i>№</i> no3,	Эскиз	ф мм	Дпина мм	Коли В одном кариа се	OBHOU HOUDH	яцид0 онилб м
34455 (0-5-1-				3900 0355 5000055 5000055 5000005 5000005 5000005 5000005 5000005 5000005 5000005 5000005 5000000	104/7		2	4	
<i>Артеменко</i> Боднянская Спативин		кр.1 (шт2)	2 3	3800	<i>18aŭ</i> 16aŭ 6ai	6150 3900 370	1 27	2 54	24,6 7,8 20,0
				20 165 165 20 22					
Paccyuman Ucobepun Nobepun Occyuman		kp-2	2	(C) (E) (E) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S	16AD 6AI	3800 470	2 20	4 40	15,6 18,8
A STATE OF THE STA	K104	(wr.2)		135, 200 (355 55 1976					
N KdR		Kp-3		© © © © © © © © © © © © © © © © © © ©					
Мамин Бродский Зорин Боднянская		(шт.1)	<u>5</u>		164111 6AI	6150 370	2 27	2 27	12,3 10,0
fr. UHM. NP. Hov. ambend fr. Kohemo. Pyr. 20ymbi CT. UHM.				20 330 20 37 370 2170 2170 25					
		ю-ч (шт.2)	6 7 8		<u>18aiī</u> 10ai 8ai	2170 2310 2310 27370 28720 28720 28720	1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
ІВСКИЙ ИНИИПРОІ БКОВ		Orđena-	9	370_	8AI	370 470	-	22	B,1
ХАрьковский ТРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ		018876- нье стерж- ни	4		6AI	4 /0		14	6,6

выборка стали на одну колонну (кг)

Mapkd	Cmc no	ind K roct	1000 5781		!	Cma no	nd K. roct	ndeco 5781•		CMAN MA NO T	Πάλυ προφυλόμαΑ Μάρκυ βέπ3κπι ο Γοςτ 380•71 ≫			
KONOHHU	Фмм		Urozo		мм	·	11	Προφυ <i>η</i> δ δ:10 (σ3.76) β:10 (σ3.76)		7420	Bceza			
1015		10		-	-	÷	0			_			-	
K104	6,0	56,4	57,8		120,2	12,3	7,7	2,8	22,8	23,8	3,1	2	6,9	163,9

<u>Технико - экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	вес стапи, кг				
колонны	колонны Т	бетона	бетона м 3	Всего	втом числё закладных деталей			
K104	4,0	300	1,58	169,9	32,9			

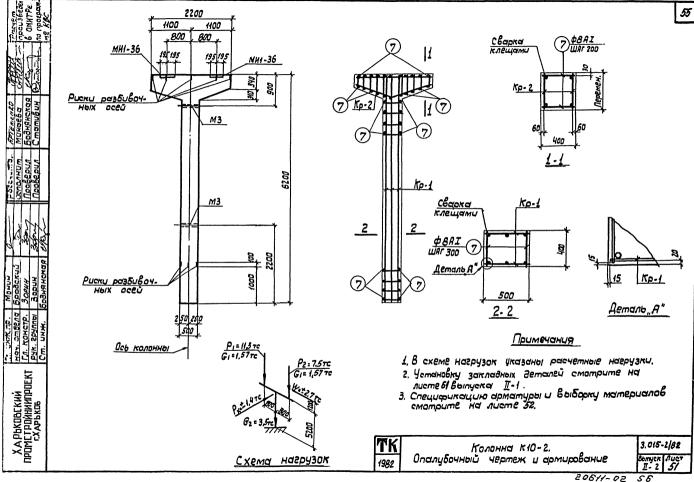
<u> Выборка закладных</u>

Марка колонны	Mapra 3arnag. Hbix Bemaneŭ	Колич. шт:	Серия, лист проекта
	MH1-36	2	3.400-6/76 J. 21
K104	МЗ	2	3.015-2/82 B. II-1 _{A.} 62

Примечание

Конструкцию колонны к 10-4 смотрите на листе 48.

TK	Колонна к 10-4. Спецификация арматуры и выборка	3.015-2 82
1982	машериалов	Выпуск Лиет II-2 50



ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ ГХАРЬКОВ

Спецификация прмятуры на одну колонну

Kp-1 1 1 208 205 205 30 28A 1 470 Kp-2 4 5 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 3 200×10 = 2000 455 100 100 1 2310 Kp-2 4 6 5 7 200×10 = 2000 455 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	Марка коленны	Марка и копич. карка. сов	N <u>e</u> no3.	Эскиз	ф мм	Дпина мм	Коли б одном карка.		
0782Ab 7 370 8AI 370	K{0-2	Kp-1 (шт.2) kp-2 (шт.2)	2 3 4 5 6	2)	22A III 8AI 18A III 10AI 8AI	6150 470 2170 2310 2310 2310 2520 2620 2620 2620 2620 2620 2620 262	2 1 19	4 2 38 2 2 22 22	24,6 12,3 17,8 4,3 4,6 14,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	CMO no		10000 1578		<u> </u>		16 KAG 0CT 578	eed AI 31 -82	UO I			
калонны	9	5 M	Μ			¢	MM		Пр	офиль	\top	i I
MANUFACI	12	18	22	28	Urozo	8	10	Итого	δ=10	103.TR	Итого	Всего
K10-2	6,0	8,6	36,7	118,8	נסו	20,3	2,8	23,1	23,8	3,1	26.9	2201

показатели на одну колонну Технико- экономические

Мфркф	Bec.	Maora	กระค	Bec cm	anu, kr
колонны	Калонны Т	Бетона	мз бешана	Всего	в том числе закладных деталей
k10-2		300		220,1	32,9

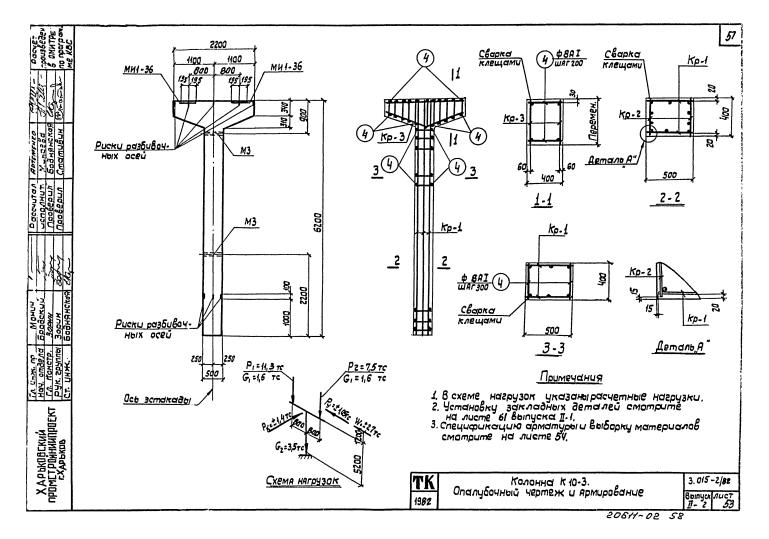
<u>Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

Марка колонны		Колич. шт.	СериЯ, лист проекта
	MH1-36	2	3.400·6/76 1.21
K10-2	М3	2	3.015 · 2/82 A.II · 1 x62

Примечание

Конструкцию колонны к 10-2 смотрите налисте 51.

TK 1982 Калонна к 10-2. Спецификация арматуры и выборка материалов 3.015 - 2/82 Beinyer Just <u>II</u> - 2 52



Pacyem nourseles 6 OMHTPE na nouspanne Спецификачия арматуры на одну колонну Колич, шт. Общия Марка и колич, карка калан однам адной Марка Anunc Νº φ ∂лина Эскиз Καρκα Колонны поз coB 88 *Миняева* Боднянская 300 × 17= 5100 Стативин Kp-6 369 3 25H II 6150 (шт.2) 38 17,9 2 470 19 K10-3 300 ×12=3600 3800 Kp -3 22A 🗓 3800 (WT.2 (3) 14 | 370 | 28 U 110 13 0 Hay, amdena Fa, Ronesp. Pyk. 204nnbi Cm. UHM. 2170 ŧ8A™ 2 2170 kρ-3 6 10AI 2310 (w7.2) Х ДДЬКОВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ 8AI 22 1085 6 Отдельные стержни 370 32 4

Выборка стали на одну колонну (кг)

1	Cm I	9/10 00T	KA (aces 1-8:	<i>y A-₫</i>] ?	Сталь класса! по Гост 5781-82			сталь профильная марки встзкл г по гост 380-11 ж				
ко йона Марка	Фмм				,	Фмм				ПР	офиль	_	0
İ	12	18	22	25	итого	8	10		UTOZO	0=10	rd3.17. ds[1]4"	Urozo	Всего
K10-3	6,0	8,6	45,3	1421	202,0	20,3	2,8		23,1	23,8	3,1	26,9	252,0

Технико- экономические показатели на одну коллонну

Марка	Bec	Марка	DEZEM	Bec cm	dau, kr
колонны			Бетона м 3	Всего	в томчисле закладных деталей
K10-3	4,0	300	1,58	252,0	32,9

<u> Выборка закладных</u> д<u>еталей на одну колонну</u>

Марка колонны	Марка Заклад. Ных деталей	колич. шт,	CEPUЯ, JUCT npaekma
40.2	MU1-36	2	3.400·6 76 11 21
k10-3	мз	2	3,015-2 82 Boin, II-1 A 62

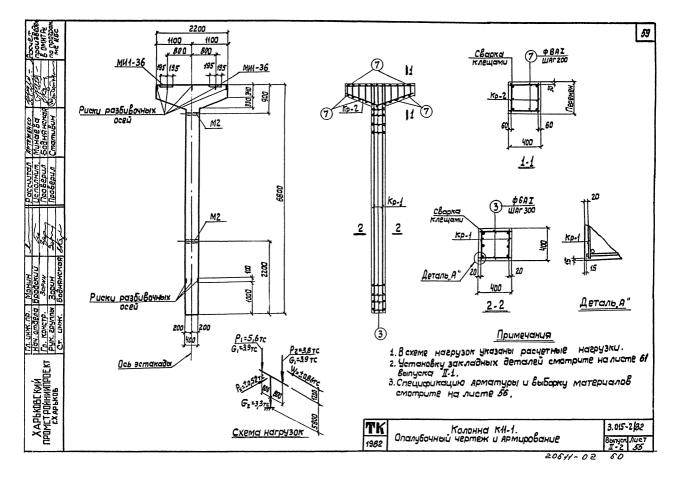
Примечание

Конструкцию колонны К10-3 смотрите налисте 53,

Колонна к 10-3. 1982 Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2 | 82

Bbinyex Juem II- 2 54



Спецификация ярмятуры Ня одну колонну

колонны Марка	Марка и колич карка. сов	Λ <u>ο</u> πο3,	Эскиз	ф мм	Алина Мм	Кали б обном корга	4.WT. 8 08HOÙ KOJIGH	м дипна Одтак
	Кр-I (шт.2)	1 2 3	3 5588 DOLS: 651 DOJH BE 555 20 (65) (65) 20 370	20A III 20A III 6AI	6750 4400 370	2 1 21	4 2 42	27,0 8,2 15,5
1741-1	кр-2 (шт.2)	<i>4 5 6</i>	2470 (1) 85, 200 × 10=2000, 185 (6) 35 (7) 4085	16A 🗹 10A I 8A I	2170 2310 97 340 80 700 40 23 200	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	0тдель. ные стерж- стер	3 7	<u>370</u> <u>370</u>	6AI BRI	370 37 0		42.	15,5 8,1

Х.АРЬЮВЕКИЙ ПРАМЕТРИМИМИРОЕМ «ХАРЬКОВ Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	Сталь класоа А-Ш Сталь кла по гост 578/-82 по гост 578							7.0	uo c wabi cwa/	16 профил Ки 8 ст 3 і ост 380-7		
Колоний	φ,	им			φη	Фмм				офиль		
10,70.72	12	16	20	Итого	6	8	10	Итого	6=10	103.TP. d:1 ¶4	Urozo	Всего
K41-1	6,0	6,8	86,9	99,7	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5	26,3	143,4

<u>Технико - экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	ока Вес Марка Объем	057.000	весстали, кг				
колонны	колонны Т	тарка бетона	υστεм δετομα Μ3	Beezn	втом числе закладных деталей		
K41-1	3,6	200	1,45	1434	32,3		

<u>Выборка закладных</u> деталей на одну колонну

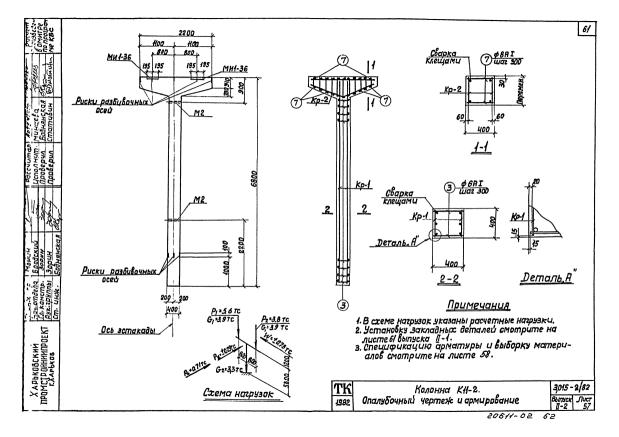
Марка колонны	малей Заклад- Марка	Колич, шт.	Серия, пист проекта
	ми1-36	2	3.400 · 6/76 11.21
K11-1	M2	2	3.015-2 87 86:n.T-14 6

<u>Примечание</u>

Конструкцию колонны К11-1 смотрите на листе 35.

ТК Спецификация ярматуры и выборка материалов

3.015-2|82 Bunyuk Juct II-2 56



Pocvem bousdeden 6 omutpe ho nporpan	Спецификация арматуры на од	Эн⊌	KOJ	<u> 10H</u>	<u> </u>	
Apparate of the property of th	Марка Марка КОЛОН- ИКОЛИЧ № НЫ Карка-103. ЭСКИЗ сов	ф мм	Длин: ММ	KO/II B OĞHOM KADKA CE	COHOU KONDH	
Paccyuman böökake, cok Offizio, Utnovkum. Vunates Offizio, Thosepun. Sobrake, cok Offizio, Of	3 3 658 0015-81-205 201 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51 51	228Ñ 228Ñ 6AÎ	6750 4100 370	2 1 21	4 2 42	270 8,2 15,5
Россе В розский 200 Проб 3 орин 200 Проб 3 орин 200 Проб 3 орин 200 Проб 3 орин 200 Проб 10 орин 10 ори	KII-2 4 (4) (65 200x/0-2000) 85 (6) (6) (7)	18A <u>m</u> 10AI 8AI	2170 2310 2310 42783	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
CALUMYS. OP. CALUM	078276 3 370 Hole crepte 7 370	BAI BAI	370 370	-	42	15,5 8,1
Х.А. ОБКОВЕКИЙ БОМСТРОЙНИМПРОЕКТ СХАРЬКОВ						

Выборка стали на одну колонну (кг)

	CT and	kna OCT 5	tta 18/-	9-₩ 92	CTQ.N.	b k/ic	icc a 9184	87	СТалі Марк	npoq u	14/15 13/47	2 ho	
Марка колон-		фм				фMI				офи			
ны	12	18		Lirozo		8				e ik		Urozo	Bcero
K11-2	6,0	8,6	104,9	119,5	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5		26,3	163,2

Технико-экономические показателина одну колонну

Manage	A a a	Manua	Ofton	Вес стали,кг			
коленны	колонны Т	бегона	Объем бетона мз	BCezo	бтом числе Закладных деталей		
K11-2	3,6	200	1,45	163,2	32,3		

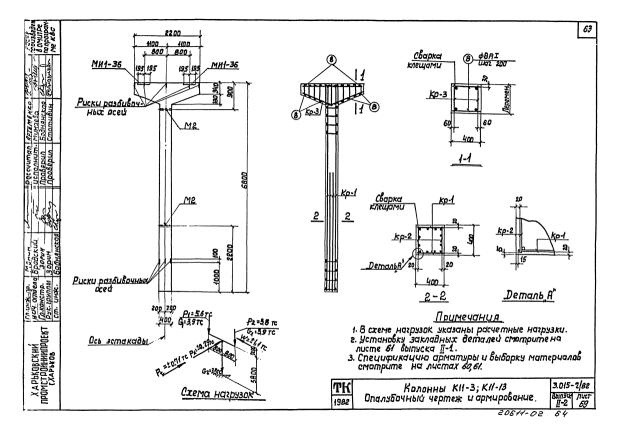
Выборка закладных деталей на одну колон<u>н</u>у

	Марка колонны	Марка заклад~ Ных деталей	Калич. шт•	проекта
-		MU1-36	2	3.400-6/16 J1-21
	K11-2	M2	2	1015-2/82 Eun II-la G

Примечание

Конструкцию колонны КИ-2 стотрите на листе 57.

ТК	Колонна К11-2.	3.0
444	у спецификация арматэры и	EMPH
1982	выборка материалов.	5610V 11-3



Спецификация арматурына одну колонну

Марка Колон- ны	Mapkd U Konul Kapka COB	14 -	Эскиз	ф мм	Влина ММ	KON L SOHON KACKA- CE	COHOU KONOH	
nu	кр-1 (шт.2)	1 2 3	0513 0513	20AII IBAII 6AI	6750 4100 370	2 2 2/	4 42	27,0 16,4 15,5
KH-3	Кр-2 (шт2)	4 3	33 05113 33 05113 370	(BAG)	6750 370	2 21	4 42	27,0 15,5
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	3 65 200x 10: 2000, 25 12 (6) 10:25 140 10:35	16A@ 10AI 8AI	2170 2310 3310 83100 Reports 0	1 1	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Orđens- Hble CTEPЖ- HU	8	370	8AI	370	_	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

	CTar	IL K	1000 578	a ,	₽∰	CTON	6 KA16	жса 81- Е	AI E	788	и возка 380-71	2 10	
Марка колонны		φN					фмі	M			филь	_	
AWIUNN4	12	16	18	20	Urozo	6	8	9	Litozo	8-10	d:19v	Urozo	Всего
K11-3	60	6.8	368	66.1	1663	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5	26,3	2100

Технико-экономически е показатели на одну колонну

Марка	Rec	Manea		Вес стали,кг			
колонны	колонны Т	бетона	бетона м э	Всего	втом числе Закладных деталец		
K11-3	3,6	200	1,45	2100	32,3		

<u> Выборка закладных</u> деталей на <u>одну колонну</u>

Марка колонны	Марка Заклад- Ных деталей	Колич. шт•	Серия, лист проекта
	MH1-36	2	3.400-6/76 D. 21
K11-3	M2	2	3.015-2/82 Bbn:#-IAE

Примечание

Конструкцию колонны К11-3 статрите на листе 59.

(Kanaura VII a	2015-0100
TK	Колонна КИ-3.	3.015-2 82
	Спецификация арматуры и	Bunyck Suct 11-2 60
1982	выборка материалов	II-2 60

Спецификация арматурына одну колонну Mapkd u Konuu Kapka 103. co8 Марка Эскиз MM 4 27,0 4 4100 2 16,4 2 18 A 🗓 30 60 (un:2) 3 6RI 370 222 18 A F 6750 4 27.0 3 Кр-2 (шт2) K!!43 6AI 30 60 22.2 370 370 16R@ 2/70 2 43 10AI 23/0 8AI 00100 2 22 11.4 Х А РЫХ СВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИИ ПРОЕКТ ГХАРЬКОВ Кр-3 (ил.2 370 8,1 8AI 37D 22 Ordens-HGIE CTEPXC-HU

Выборка стали на одну колонну (кг)

	CT a/	Ib K	ndc(a ,	CTONG KNOCCO AT CONTROL OF CONTRO						1000001111 1 803K7 110-71		
Марка колонны	d MM			фмм			Профиль						
		16	18	20	Urozo	6	8		Litoro	<i>8≥10</i>	d:19V	Urozo	Всего
KIIB	6.0	68	36,8	66.7	1663	9,9	7,7	2,8	20,4	23,8	2,5	26,3	213.0

Технико-экономически е показатели на одну колонну

	Марка колонны	Rec	Manra	Объем	Bec clanu, kf				
		колочны Т	бетона	бетона м э	1 PCP70	втом числе Закладных деталец			
٠	KIH3	36	200	1,45	213.0	32,3			

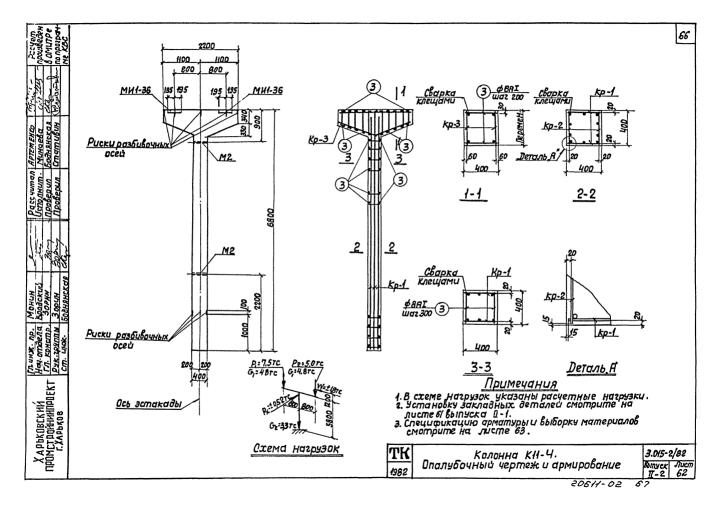
Выборка закладны**х** деталей на одну колонну

Марка коленны	Марка Заклад- НЫХ дегалей	Колич. шт•	Серия, лист проекта
	MH1-36	2	3.400-6/16 D. 21
KIH3	M2	2	3.015-2/82 BUOJ-1462
l			

Примечание

Конструкцию колонны К1113 стотрите на листе 59.

TK	Колонна КИЗ.	3.015-2/82
1982	Спецификация арматэры и быборка материалов	Burvek Suct II-2 6/



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка Марка		Nº 1103.	Эскиз	ф мм	Элин ММ	KONU 8 08HON ROPES CE		0бца длин М
	Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3 500 500 50 50 50 50 50	25A 🗓 20A 🗓 BRI	6750 6750 370	2 1 21	4 2 42	27,0 13,5 15,5
K11-4	Кр-2 (шт.2)	4 3	3 - 125 100 125 SS	2081 <u>§</u> 8AI	4400 370	2 /6	4 32	17,6 11,8
	Кр-3 (шт.2)	5 6 7	2170 85, 220×10=2000 85 (5) 33 (6) 428 100, 1083	IGRIT IORI BRI	2/70 23/0 37/50	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Ordenb Hole CTE poke HU	3	_370_	8RI	370	_	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

	Cra. No	nb i	() a (ca 781-	A][[-82	no r	KAA OCT 5	cca 781-	A-I 82	KIDAL MODA NO C	профильная :U Вст 3 КЛ 2 ОСТ 380-71*			
Mapra		ø	MM				\$ MI			-	opun	6	1	
KONOHNA	12	16	20	25	Unno	В	10		Urozo	δ=10	d:lyr	Urou	Boerd	
KH-4	6,0	6,8	76B	1045	193,6	20,9	2,8		23,7	23,8	2,5	26,3	243,6	

Технико-экономические показателина одну колонну

Manka	Bec	Manra	DEZDM	вес ста	ли,кг			
колонны	КОЛОННЫ Т	бетона	бетона М3	Гъем Весстали, тона Всего втого фетс				
KH-4	3,6	200		243,6	32,3			

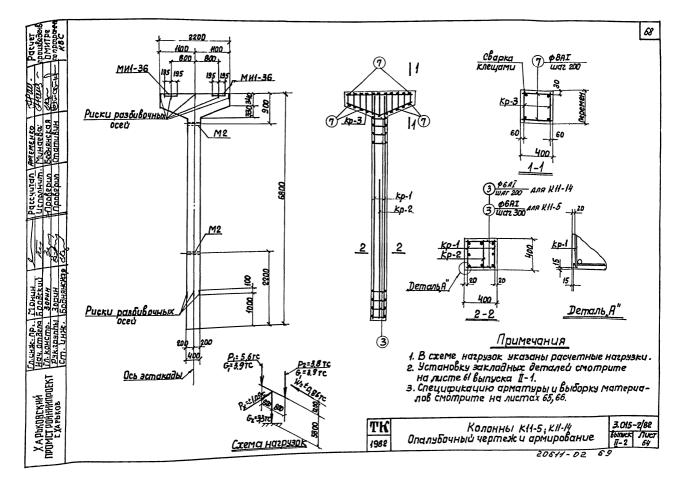
Выборка закладных деталейна одну колонну

Марка колонны	Марка Заклад- ных дета лей	Колич. шт.	Серия, Лист Проекта
	МИ 1-3 6	2	3.400-6 76 11-21
KH-4	M2	2	3,015 · 2/82 Ban (1-14.62
1			

Примечание

Конструкцию колонны кН-Ч смотрите на листе 62.

TK	Колонна ку-ц Спецификация арматуры и	3.0
1982	ELICOPUM MAMODOLIMBAL	BMI II-



Спецификация арматэрына одну колонну

Марка колонны	Марка ч колич карка- сов	№ ποз.	Эскиз	ø MM	Длин ММ	KONU ODHOM KAPKA	H-WT ODHOU KONON HE	OSU Bour M
	Кр-1 (шт-2)	1 2 3	20 165 165 20 370	(8A <u>M</u> (6A1	6750 4100 370	2 1 21	4 2 42	27; 8,2 15;
KH-5	Кр-2 (шт.)	2 3	20 330 25 370	(6A)īī 6AI	4/00	2 6	2 6	8,2
	kp-3 (шт.2)	4 5 6	2170 (4) 05, 200x 10:2000, 85 53 (6) 53 (7085 140 1085	18A∰ 10AT 8AT	2170 2310 3753 20221	1 1 11	2	4,3 4,6 11,4
	Отдель ные стерж НИ	3	370 510		370 370		42 22	15,5 B,1

COBCKNÍ ODKHNINDOEKT Pakab.

Выборка стали на одну колонну (кг)

1	Cra, no r	76 K.	nace 578	. B		Cmar no Fo	Ib KAC	100a 181-1	AI B2	CTUNI Mapk FOC	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	рилы Кп 3 - 71	ida no #	
Марка колон-	d MM					9	MM ¢	_			OФU ras.th			_
ны	12	16	18		Uroz	6	8		Uraza	ð:10	d:I'ly		Litozo	Всего
K11-5	6.0	25.9	626		94,5	7,4.	7,7	2,8	17,9	23,8	2,5		26,3	138,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

N	Вес колонны т	Марка бетона	05-04	Вес стали, кг		
<i>колонны</i>			рабем Бетона м3	Bcezo	8 том числе Закладных деталей	
K11-5	3,6	300	4,45	1387	32,3	

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка Заклад - Ных дета- Лей	Қолич. шт.	Серия, лист проекта	
	ми1-36	2	3.400-6 76 Jr. 21	
K11-5	M2	2	3.015-2/88 Emp. 1-1 A.62	

Примечание

Конструкцию колонны КН-5 стотрите на листе 64.

ГК Спецификация арматуры и выборка материалов 3.015-2/88 Bыпуск Лист 11-2 65

Спецификация арматурына одну колонну Марка чколу № Колонны карка поз. Konuy.ur.oswa 3 CKU3 6750 2 4100 Kp-1 (ur:2) 6AI 370 30 60 22,2 20 105 165 20 KH-14 2 16AIT 4100 Kp-2 370 2,2 (ur.) 6 6 (4) AS . 200x 10:2000 2170 kp.3 (wr.2) /РЬКОВСКИЙ ICT РОИНИИПОВЕКТ СХАРЬКОВ 22 OTDENS 3 60 22,2 370 8RI 370 22 8.1 370

Выборка стали на одну колонну (кг)

CTATA KARCEC AND COMPANY HOLES AND CONTROL OF THE C													
Марка колон-		φſ	чм			Ç	MM				opunb	4	_
ны	12	16	18		Litou	6	8	10	Urozo	8:10	d:II/w	Lirozo	Всего
K11-14	6,0	25,9	<i>Q</i> 6		94,5	10,3	7,7	2,8	2a,B	23,8	2,5	26,3	141,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

	Вес Калонны Т		05	Вес стали, кг		
Колонны		Марка бетона	раъем Бетона м3	Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАЙНЫ) деталей	
K11-14	3,6	300	1,45	141,5	32,3	

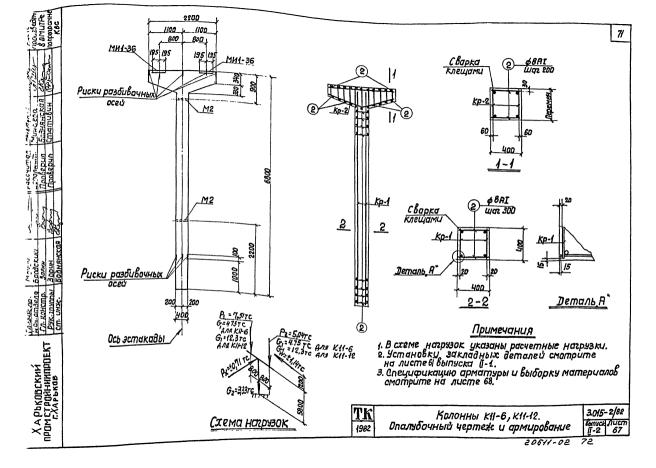
Выборка закладных деталей на одну колонну

	Марка Колонны	Марка Заклад- Ных дета- Лей	_	Серия, лист проекта	
	K11-14	ми1-36	2	3.400-6 76 J1· 21	
		M2	2	3.015-2/82 Bun.b.l 462	

<u>Примечание</u>

Конструкцию колонны ки-и смотрите на листе 64.

ТК Спецификация арматуры и 3.05-2/ве выпорка материалов П-2 66



Марка колонны	Mapka u kawi kapka cob	№ nas.	Э СКUЗ	ф мм	Длин ММ	Kanur odnom kapka ce		Literatu
	Kp·l (шт²)	1 2	(S) 200 500 501 578	25A (I) BA [6750 370	2 21	42	270
K/I-6 KII-12	Кр∙2 (шт.2)	3 4 5		BRILI DAT BAT	2170 2310 9349 1962	1 1 1	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Ordeni- Hise Croepis HU	2	<u>370</u>	8AI	370		64	23,7

Х АРЬКОВСКИЙ ПРОМСТ РОЙНИМПРОЕКТ ::ХАРЬКОВ

Выборка стали на одну колонну (кг)

1		b KAO DCT 5		AN 12	ctan No Fi	b KAC OCT 5	icca 781-	# <u>T</u>	CTQJI MOP OOT	TIPOC CT 3	PUNI SKI	ная 11 *	
Марка колонны		ø mr			_	MM				DODU			
	12	18	25	Litozo	В	10		Lhozo	<i>δ</i> =10	d:il/r		(Ito20	Всего
KIJ-12	60	8,6	104.0	118.6	20,0	2,8		22,8	23,8	2,5		25,3	167.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем		Tanu,kr
колонны	Колонны Т	бетона			Бтом чисае Заклавных деталей
KII-6	3,6	300	1,45	167.7	32,3
K11-12	3,6	400	1,45	167,7	32,3

Выборка Закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка. Заклад- Ных веталей	Колич. Шт.	Серия, Лист Провыта
	минз6	2	3.400-676 J1-21
K11-6 K11-12	M2	2	3.015 • 2/ 8.2 Ban II-1 A.61
,0,,,,,			

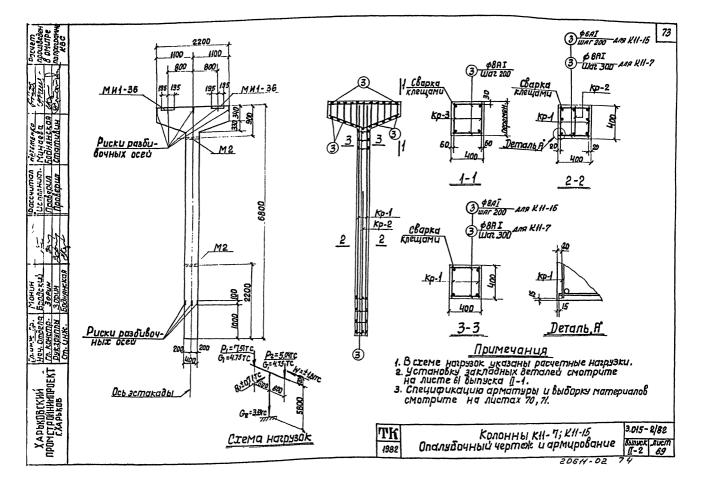
Примечание

Конструкции колонн К11-6, к11-12 смотяите на листе 67.

ТК Колонны КІІ-6, КІІ-12. Спецификация арматэры Ч 1982 выборка материалов

20611-02 73

3.015-2/82 Bernych Juch [-2] 68

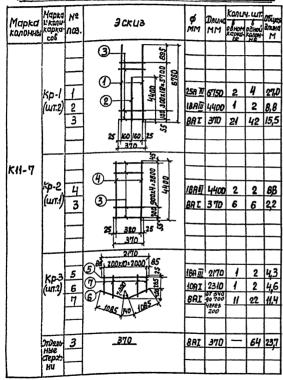


Сивтафикалля авмашары на одна колоння

байнлыгка Стативин

Dengantum Dengantum Dengantum

A AMONDLAND IPCMCT PONHMINDEN EXAPSKOB



Выборка стали на одну колонну (кг)

1 1	andr no ra	b Kno	icca 18t-6		CTAN NO FL			Clant Mapk No r	npgq cr	73kr 73kr	71*	
Марка Колонны	9	фмм Профиль										
	12	18	25	Uraza	8	10	Urozo	8≈10	d:1/4°		Uroza	Всего
KII-7	6,0	438	104,0	153,8	20,9	2,8	23,7	23,8	2,5		263	2038

Texhuko- 3KOHQMUYECKUE показатели на одну колонну

1	Mapka	Ber	Manka	06zem		nanu,kľ		
	КОЛОНИЬ	Колонны Т	бетона	бетона М	Всего	81 м чисте Закладных Веталей		
	K11-7	35	400	1,45	2038	32,3		

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка Колон-њі	Mapka 3aknad- Hbix detanev	Колич. цт	проекта
K41-7	миј-36	2	3.400-6 76 ji. 21
```'	M2	2	3.015-2/82 Bun . II-146
ł			

### Примечание

Конструкцию колонны КИ-7 смотрите на листе 69.

TK

Колонна ки-7. Спецификация арматыры и выборка материалов 3.015-2/82 BUNYEK JUGA **II-2** 

Марка колонны	Марка Уколи карка сов	Nº ∩æ.	Эскиъ	ø mm	Длиж ММ	Konu BHOM Kappa	T.	Обирея Влина М
	Кр-I (шт.2)	1 2 3	33 0595 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 1095 155 007 55 109	25A <u>M</u> 18 <i>A</i> M BR I	6750 4500 3110	2 1 30	4 2 60	27,0 9,0 22,2
K11-15	Кр-2 (шт.!)	4 3	3 320 25 55 370	/BRIII BR C	4500 370	2 7	2 7	<del>aD</del> 10,8
	КрЗ (ип2)	5 6 7	2010 es 20000 2000 es 2000 e	ibalii 10ai 8ai	2170 2310	1 1	2 2 22	43 46
1 1	Отдель ные стерж ни	3	<u> 370</u>	8AI	370	=	82	<u>30,3</u>

## Выборка стали на одну колонну (кг)

Ornanb knacca no roct 5781-8			A-M	Cran no re	100 KNOCCO H-L 10			Mapky & Er3kn 2 No FOCT 280 - 717				
Марка колонны	9	MM				фMr			• • •	офиль		-
	12	18	25	Urozo	θ	10		Lhoto	δ≈10	(1) TP.	Urote	Всего
KII-15	6,0	446	104,0	1546	29,5	2,8		32,3	23,8	2,5	26,3	213,2

### Технико- ЭК ОН ОМ И ЧЕСК И Е показатели на одну колонну

Mapka	Rec	Manka	Ofizem	Вес стали, кГ Всего закладнь		
Колониь	Калонны	бетона	бетона М	Bcezo	BTOMYUCI SOKADOHI BETANEÙ	
K11-15	3,6	400	1,45	2132	32,3	

### 

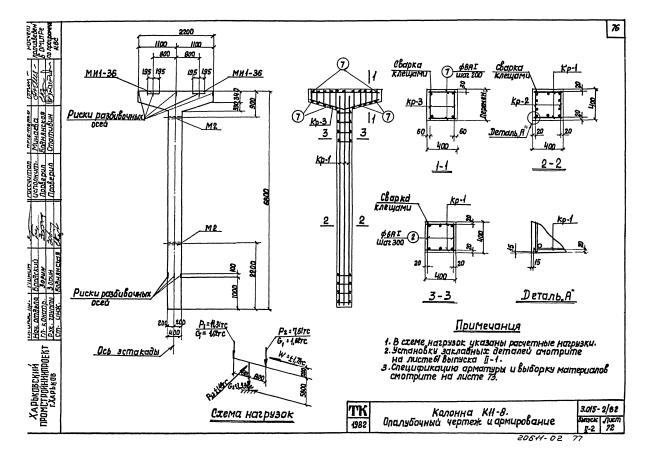
Марка Колоины	Марка Заклад- Ных детальй	колич. шт•	проекта
VII_15	ми1-36	2	3.400-6/76 n. 21
N11-13	M2	2	3.015-2192 Bun . II-1462

### Примечание

Конструкцию колонны КІІ-15 смотрите на листе 69.

TK	Колонна кН-15. Специанкация арматуры	U
1982		

3.015-2/82 8ылуск Лисл



# ХА РЬКОВСКИИ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ «ХАРЬКОВ

### Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Mapka u kosu kapka cob	№ 1103.	Эскиз	MW \$	Длин М М	Коли овном карка Св		Обија Рамин М.
	kp-I (шт2)	1 2	25 100 100 15 SS 370	22A (ii) 6 A I	6750 370	3	6 2	49.5 15,5
K41-8	kp-2 (шт2)	2 3	35 00 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	6AI 22A <u>ผั</u>	370 3800	14 2	28 4	10,4 15,2
	кр-3 (шт.2)	4 5 6	0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	IBA <u>B</u> IOAI BAI	2510 2310 07340 90700 4583 200	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,4
	пдець- ныё терж- ни	7 2		8RI 6A <b>?</b>	370 370	=	22 14	8/ 5.2

### Выборка стали на одну колонну (кг)

Mapra	no	वर्गा चित्र	5781	a A-∭ 88	CTANI ΠΟΓΟ	KAO CT 5	181-	H 82	rapi Mapi	och s	филь 13 кл 80-1	PK PK	
колон- НЫ			MM			фиг	4			офи			
	12	18	22	Urozo	6	8	Ю	Litozo	S:10	î î		lhaco	Bcero
KH-8	60	8,6	1660	180,6	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5		26,3	224,3

### <u>Технико-Экономические</u> показатели на одну колонну

Manka	парка Вес Марка Объем колонны колонны бетона бетона т		Объем	Вес стали,кг			
Колониы	Коланны Т	бетона	бетона м ³	Всего	в том чист заклавныя деталей		
KH-8	3,6	300	1,45	224,3			

### Выборка закладных деталей на одну колонну

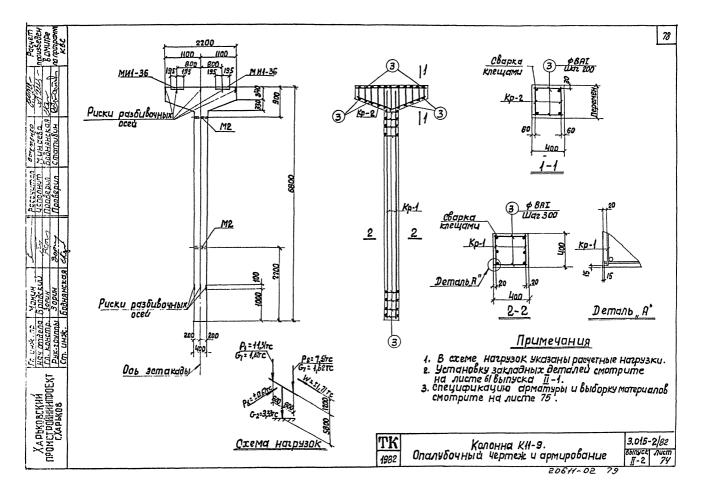
Марка. колонны	Марка Заклад- Ных депалей	Калич. Шт•	Серия, лист проекта
	ми1-36	2	3.400-6/76 A-21
KH-B	M2	2	3015 - 3182 8610 : IL 146
l			

### Примечание

Конструкцию колонны К41-в смотрите налисте 72.

TK 1982 Колонна к11-8. Спецификация арматэры и быборка материалов 3.015-2/82 Bbmyck Juer [[-2] 73

20611-02 78



Марка Копонны	Марка и коли карка соб	Ng.	Эскиз	ф ММ	Дпина ММ		HE HE	обща Влин М
W. 1. 0	Kp-l (ust2)	1 2 3	3 3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	25AQ 25AQ 8AI	6750 4100 370	2 1 21	4 2 42	27,0 8,2 15,5
	Кр-2 (Ш12)	4 5 6	2170 (1) 85 200x1022000 85 (5) 1025 140 1025	IBAII IORI BAI	2170 2310 07340 90 00 4200 4200	1 1 11	2 22	4,3 4,6 4,4
	Ordenb- Hbiz CTepte- Hu	3		8AI	370	_	64	23,6

### Выборка стали на одну Колонну (кг)

	CMC no	inb i	¢Ωα ( 57 €	¢α 4•8	AND e	Crani no f	KAC OCT !	iccq 1784-	ae 8e	rigo,	b npoqui Cu ger Ag	ьная ?ч•ж	
Марка		φ	MM			و	MM			Π	офиль		
Колон- НЫ	12	18	25		Urozo	8	10		U _{TOTO}	<i>8</i> ≥10	dily	Uroto	Bceto
K11-9	6,0	86	1355		150,1	20,0	2,6		22,8	23,8	2,5	26,3	1992

### <u>Технико-экономические</u> показатели на одну колонну

Mapra	Bec	Manta	Dozen	Bec cr	anykl
Калонкы	Колонны Т	Марка бетона.	бетона М 3	Всего	ne sajdad ne sajdad ne sajdad
kii-9	3,6	400	1,45	1998	<i>3</i> 2,3

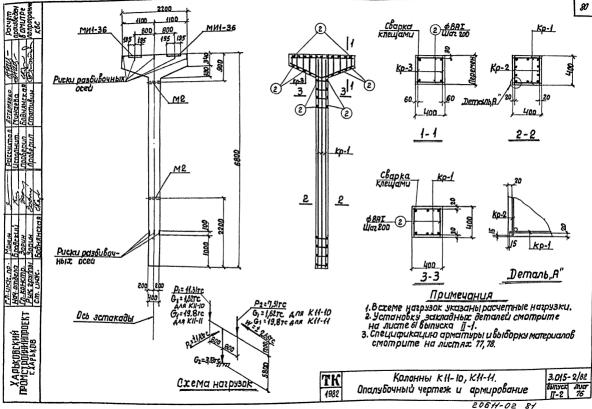
### <u> Выборка Закладных</u> <u>деглалей на одну колонну</u>

Марка колонны	Марка Зоклад- Ных деталей	Копич. шт.	Серия, лист проект
	MVH-36		3.400-6/16
K41-9	M2	2	3.015-2182 Ben-11-146

### Примечание

Конструкцию колонны КН-9 смотрите.На листе 74.

T	K 182	Колонна к 41-9.	A 015-2	188
19	182	Колонна к 41-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	Tonyox	Nucr 75



### Спецификация арматуры на одну колонну Колич штоп Марка иколи карка карка соб Эскиз 300x19= 5700 6 6750 25A III 6750 Kp-1 2 370 21 42 15.5 KH-10 25A # 4400 4 2 8AI Kp-2 (шт-2) 370 16 32 11.B (2) Vê RŨ 2170 Kp-3 IOAI 2310 X A P b KOBCKH Й ПРОМСТ РОИНИМПРОЕКТ Г.ХАР DK OB /ште) OTBEND. 370 8AI 370 32 11,8 стержни

### Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	CT O.	nb k OCT.	19CC 37BI	q A	MI	Crans Knacça AI No roct 5781-82			Cranb hpomune Mapky Acrashi Free 388-31			₽ no		
Колониы		φı	чм				ф _M	1		Про	фил			
	12	18	25		Litozo	8	10		Urozo	8:10	ras.ps della		Ltrozo	Bcezo
K11-10	6,0	8,6	2257		238,5	19,9	2,8		22,7	23,8	25		26,3	2873

# Технико - экономические

## показатели на одну колонну

Марка	Rec	Марка	пбъем	Вес ста	nu, Kr
колонны	КОЛОННЫ Т	бетона	бетона м 3	Всего	getanen getanen
K11-10	3,6	400	445	287,3	<i>3</i> 2,3

### выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка Закяда- Ных , деталей	Konur.	Серия, лист проекта
	ми!-36	2	1400-6/76 D-21
K41-10	M2	2	3015-2182 Bbin:II-146
1			

### Примечание

Конструкцию колонны ки-10 стотрите на листе 76.

ТК Колонна К11-10. Спецификация арматуры ц выборка материалов 3.015-2/82 Beinyer Jucan 11-2 77

CITE	циф	UKH	<u> </u>	YA (	одну	KO	лон	H <u>y</u>
Мярка колонны	MAPKA U KOA. KAPKA COB	ü 103.	Эскиз	ф мм	Дл <i>п</i> и мм	KOJIU OBHOM KMPKA CE	Y. AJT. OB HOW KORONI ME	ANDER
	Kp-1 (lur.2)	1 2 3	(1) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25) (25	28Aij 8A2 25Aij	6750 370 6750	2 30 1	4 60 2	27,0 28,2 13.5
KH·H	КР-2 (ит. 2)	2 4	35 80 135 370	8A1 25A@	370 4300	22 2	44	16,3
	KP-3 (u1.2)		\$ 85 20010: 2000 85 7 20010: 2000 85 1085 140 1085	IBAII IOAI BAI	2170 2310 23100 25100 4041 Bx	1 1 11	2 2 22	43 46 11.4
	OTARA HOLE	2	370	8AI	370	Ŀ	38	14,1
	CTEPHIA							

Выборка стали на одну колонну (кг)

MAPKA NO FOCT 57				900A B1-6	e AM	no s	oct 5	CT 5781-82		DET SEC	15 HAS		
POJPOH HIST	9	\$ M	M			ø	MM		9	MM			
	12	18	25	28	Итого	8	10	Uron	8=10	(AB.J) d://v*	lhoro	BCEro	
K11-11	6,0	8,6	118,2	1304	263,2	25,3	2.8	28.1	23,8	2,5	263	317,6	

Техснико - Экономические показатели на одну колонну

MAPKA	BEC	MAPKA	OSTEM	BEC C	TAJIU, Kr
жлонны	ЮЛОННЫ	6ETOHA	BETOHR M ³	BCETO	B TOM YHOL SHEARBHO AETHNE I
K11-11	3,6	400	1.45	317,6	32,3

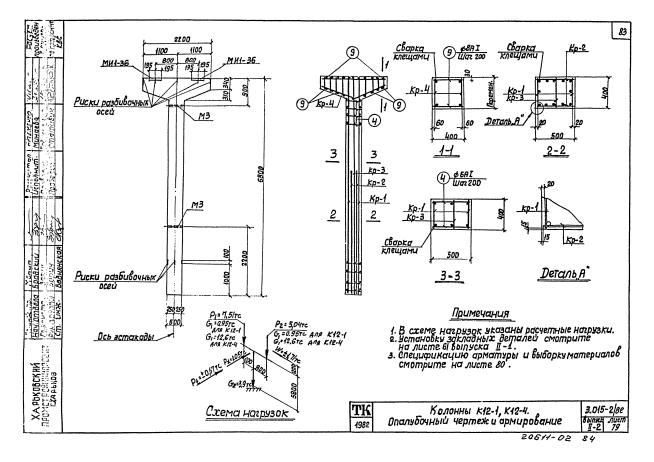
Выборка заклюдных ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	МАРКА ЭАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	Колич. шт.	Cepua, jiuct npoekta
	MU1-36	2	3.400-6/16
K11-11	M2	2	3.015-2/80 Bun. 11-1 A.D.

MPUMEYAHUE

Конструкцию колонны К11-11 смотрите на листе 76.

 3.015-2/82 Buryck Juct [I-2 78



	Марка	1			1	Konu	y.un	Общо
Марка колоннь	нарка и колия карка	Nº Nº	Эскцз		Олина	одном	одно	длина
KUIUHHU	ciß	1165		MM	MM	одном Карка Се	KONON	M
			3-1-1					
1			() Segre					
l	Kp-1	1	-	18 A 🗓	6750	2	4	27,0
	(wr.3)	2	© 4490	V6A∭	4100	1	2	8,2
		3	<del>╱╸╏┈╏┈╏┈</del> ┞	6AI	370	30	60	22,2
ļ			20 185 185 20 13					
1			370					
1			(F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F) (F)	L		L		
1			TION TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO THE TO T					
ŀ	Kp-2	2	2 3	16 R III	4100	2	4	16,4
	(ium2)	4	r-	6RI	470	21	42	19,7
K12-1			125 220 125					
K12-4			470					
			3 1					
	L- 3	_	S 288 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88					
	Кр-3 (шт.1)	5	3 (5)	16A∭	6750	2	2	13,5
1	1-7	3	11 7	6AI	<i>3</i> 70	30	30	11,1
]			20 330 20 ts					
			2170					
	r. 11	6	C 185 000010-0000 100					
	Kp-4 (UT2)	7	© 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	18R <u>ji</u>	2/70	1	2	4,3
	١	B		IDRI	2310	1	2	4,6
	t	_	1005 140 1065 \$	8AI	07340 00700 14161500	11	22	11,4
	Отдель Ные	4	470	_				
	аперж Ни	9		6AI	470	_	18	8,5
				<u>88ī</u>	370	_	22	8,1
						- 1	- 1	- 1

### Выборка стали на одну колонну (кг)

	סח	аль ГОСТ	Knacc 5781		Cταπь Πο Γο	KADO CT 57	:ca   181- E	H 32	CTCIN Maps	ь про 1.803 Ст 380	אושק גייא זייא	HOA No	
Марка		ø.	MM			фMr				офи	пЬ		
Колон- НЫ	12	16	18	Urazo	6	В	10	Uroz	8:10	zostp d:Illu		Urazo	Всего
K12.4	6,0	60,2	626	128,8	13,7	7,7	2,8	24,2	23,8	3,1		26,9	179,9

### Технико-экономические показателина одну колонну

Марка	Boo	Марка	05	Весс	Tanu, Kr
Колонны	БЕС КОЛОННО Т	о бетона Тетона	бетона мз	Всего	हराम पपदाह उदारावरीमध्य रेश्तावराष्ट्रप
K12-1	4,3	300	4,7	179,9	32,9
K12-4	4,3	400	1,7	1799	32,9

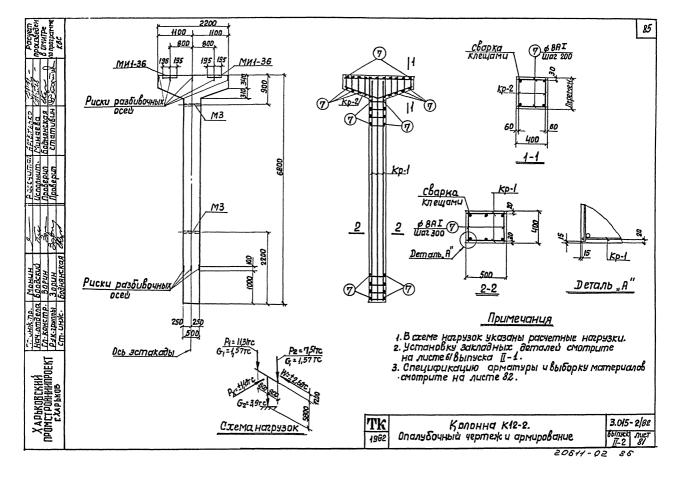
### выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка заклад- ных дегалей	Колич. шт.	проекта
K12-1	МИ <del>1-36</del>	2	3.400-6/76 17-21
K12-4	M3	2	3.05-2/82 Bun II-1,61
,			

### Примечание

Конструкции колонн К12-1, К12-4 смотрите на листе 79.

ТК		3.015-	2/82
1982	on gagaragan apinanispola	былуск <u>∏</u> -2	ЛЧСТ 80



_		_
	INFK1	-
BCKHZ		<b>BKOR</b>
A PEKOBCKH		LYABBKOR
×	è	,

	Марка			,		Konu	ү.шт	Общая
Марка колонны	Марка и колич карка сов	ηΩ3.	Эскиз	φ mm	Длина ММ	карха- одном Се		
K12-2	Kp-1 (um-2) Kp-2 (ur-2)	1 2 3 3 4 5 6 7 7	30 205 205 30 30 205 205 30 470  45 200 x 10 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	288M 258M 8AI 18RM 10RI 8AI	6750 6750 470 2170 2310 8700 14932 370	2 1 21 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 2 42 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	27,0 13,5 19,7 4,3 4,6 11,4
							L	

### Выборка стали на одну колонну (кг)

DO FOCT 5781-				ca 31-8	HIII 2	CM as no FO	th Kngc	ca AI 91-82	Cranh npodunbhan Manku Berskni Neroct 380-71*			
Марка колоннь		φı	MM				фмм		[I]	рафил	6	
	12	18	25	28	Urozo	В	10	Urono	8:10	d:11/4	UTOLO	Всего
K12-2	6,0	8,6	520	130	1970	21,7	2,8	24,5	23,8	3,1	26,9	248,4

### Технико- экономические показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	Bec c	anu,kr		
Колонн	колоннь Т	бетпона	бетона. М ³	Всего	ўтом числя Закладных Эетапей		
K12-2	4,3	400	1,70	2484	32,9		

### <u>Выборка закладнь</u>х <u>беталей на одну колонн</u>у

Марка колонны	Марка Заклад- НЫХ деталей	Колич. шт-	Серия, лист проекта		
	ми <del>ј 3</del> 6	2	3.400-6/76 11.21		
K12-2	M3	2	3.015-2/82 Roin.IHa.62		

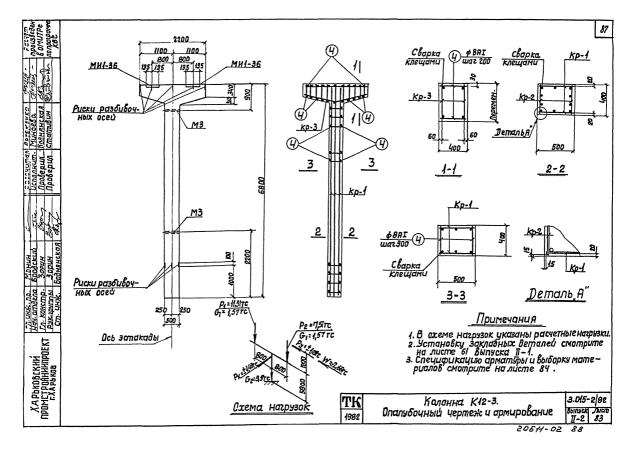
### Примечание

Конструкцию колонны K12-2 стотрите на листе 81

К	Coeur
32	Специ Выбој

Колонна К12-2. Прецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/82 Bunyck /lucm 11-2 82



# Спецификация прматуры на одну колонну Марка и колич MAPKA ЭСКИЗ колонны карка-сов поз. 8AI KP-1 (wr. 2) K12-3 25ATT 4100 KP-2 (3) (WT. 2) 2170 200×10=2000 l8A∭ IOR<u>T</u> (шт.2) KAPUKURUKUK IMETPOKHYKIPDEKT F.XaPUKB 6 370 Отдельные стержии 4 8AI

6750 3

470 21

2

2

2

22

34

370 15 30

2170

370

BUBOPKA CTANU HA ODHY KONOHHY (KI)

Марка	CTI no	пль ГОС	KARCC T 5781	A AÑ - 82	CTANS KAROCA AT NO FOCT 5781-82				CTAJI MAPA NO FO	профил и вст 3к ст 380-7		
КОЛОННЬ			Ф мм 18 25 Игого		φ mm   8   10   Hroro			0ФИЛЬ ПЭЭГР d=1%	Hrara	BCETO VITOTO		
K12-3	6,0	8,6	219,1	233,7	21,9	2,8		24,7	23,8	3,/	26,9	286,5

Технико- экономические ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

MAPKA	BEC	Марка	063EM	BEC CI	гали,кг		
КОЛОННЫ	КОЛОННЫ Т	6ETOHR	GETOHA M³	BCETO	B TAM VHCAE 3RKARAHIY AETRIJER		
K12-3		300	1,70	2853			

Выборка закладных ДЕТЯЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

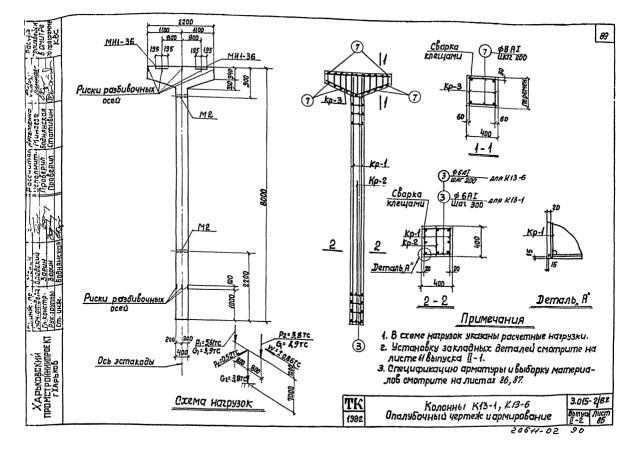
Марка колонны		Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТЯ		
	MU 1-36	2	3400-6/76 N.21		
K12-3	МЗ	2	3015-2/82 BbIn II-1,462		
1					

Конструкцию колонны КІ2-3 смотрите на листе 83.

KONOHHR K12-3 СПЕЦНФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2/82 Выпуск <u>I</u>I-2

ЛИСТ 84



Марка колонны	Mapka u konuv kapka- cob	l Nº I	Эскиз	ф мм	Длина ММ	Konu Rapku Rapku Ce		Обща длина М
	Кр-1 (шт2)	2 3	33 0561 0561 55 0005 5 55 0005 5 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55 0005 55	22AM  BAM  GAI		2 1 25	4 2 50	31,8 10,0 18,5
K13-1	Kp-2 (ur.1)	2 3	3 55 0005 20 320 25 370	18A <u>lī</u> 6AI	5000 370	2 7	2 7	10,0 2,6
	Кр-3 (ипг)	4 5 6	2170 (85] 20010:2000 85	(BAM (ORI BRI	2170 2310 2310 27340 2013100	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Отдель- Ные Стерж Ни	3	<u>310</u> 370	6AI BRI	370 370	Ξ	<i>50</i>	18,5 8,1
				<u> </u>	_			

### Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	Crant no r	KNAC DCT 5	cq A 181-8	Ø 32		b knac oct 57		2	Crdni MgPX Poci	KIIQC U BCT 380	50,2 7,12	no		7
гларка Колон-						фМГ	1		Профиль		ıлЬ			1
НЫ	12	18	22	Urozo	6	8	10	Lfrozo	Q= 10	rasity delly		Lirozo	Всего	1
K13-1	6,0	48,6	94.8	149,4	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5		26,3	195,0	]

### <u>Технико-экономические</u> показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	Вес стали, кг			
Колонны	колонны Т	бетона	бетона м3	Всего	8 ГОМ ЧИСЛЕ ЗФКЛФВНЬЬ ВЕТФЛЕЙ		
K13-1	4,1	300	1,64	195,0	32,3		

### Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка Заклад- Ных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта			
	MU1-36	2	3.400-6/76 J.21			
K13-1	M2	2	3015-2/82 860/11-1462			

### Примечание

Конструкцию колонны к13-1 смотрите на листе 85.

TK	
1982	выборка материалов

3.015-2/82 8ыпусы ЛИСТ

### Спецификация арматуры на одну колонну KOMUY.WT. (Dought of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of Марка иколич Эскиз kapkaколонны *no*3. 3) Kp-1 22*Rfi* 7950 2 (шт2) 2 10,2 18AM 510D 3 36 370 72 6AI 160 160 2 K13-6 Kp-2 IBA班 5100 2 3 (2) 8 8 (ur.1) 6AI 370 ,200x10:2000 85 (BA(IT 16.3 5 10AI 8RI 00700 22 11,4 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИМРОЕКТ СХАРЬКОВ 370 3 6AI 370 22 26,6 Отдель HHIE 7 22 370 BAI 370 8.1 стерж Ни

### Выборка стали на одну колонну (кг)

1	Crant no r	knac OCT 5	cq A 781-6	A Be	ro ro	SKAQC ICT 57	ca A 81-8	2	Cranb knacca Mapky setska 2 no FOCT 380-71*			no	
Марка		6 MM				фMr	*			σφι			
НЫ	12	18	22	Urozo	6	8	10	Urozo	Q=10	(a3.17 d±1∜i		Uroro	Всего
K13-6	6,0	49,4	94.8	150,2	12,5	7,7	2,8	23,0	23,8	2,5		26,3	199,5

# <u>Технико-экономические</u>

	Mapka	Ron	Марка	OSZEM	Вес ста	inu,kr
		БЕС КОЛОННЫ Т	бетона	DETOHOL M3	Всего	8 гом числё Закладны деталей
l	K13-6	4,1	300	1,64	199,5	32,3

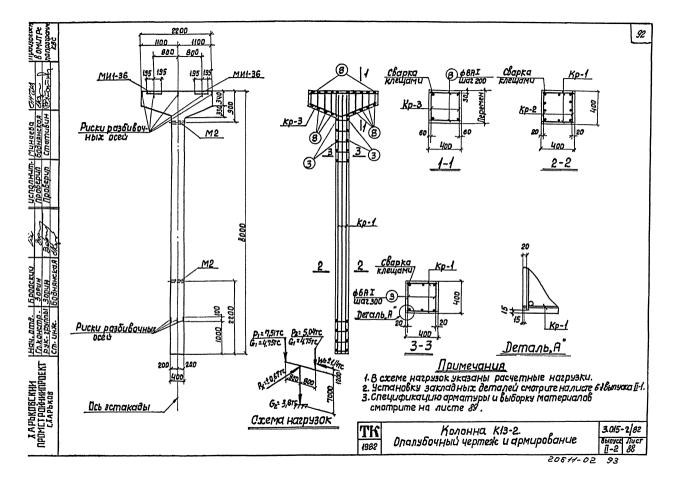
### выборка закладных беталей на одну колонну

Марка колонны	Марка Заклад- Ных деталей	Колич. шт.	npoekma	
	MU1-36	2	3.400-6/76 J1.21	
K13-6	M2	2	3.015-2/82 Bun II-1a.6	2

### Примечание

Конструкцию колонны к13-6 смотрите на листе 85.

ТК Колонна Кіз-6. Спецификация арматуры и 1982 выбърка материалов 3.015-2/82 85108CB JUGF 11-2 87



Марка колонны	Mapka kapka coß	Nº ⊓03.	<u> </u>	ф ММ	Daus MM	KOJ OŽHOM KOPKA CE	Oğ HOK KONOH	0δщα длика М
K13-2	Kp-1 (un2) Kp-2 (un2)	1 2 3	3 (1) (2) (2) (3) (4) (5) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	22AII 20AII 6AI 20AII 6AI	7950	2 / 25 2 17	4 2 50 4 34	31, 8 15,9 18,5 18,6 12,6
	Kp-3 (UT:2) Gaens- Hole Crephc- Hu	5 6 7 3	2170 es 2270 es 370 es 370 es 370	18a@ 10AI 8AI 6AI	2/70 23/0 55/08 370 370	1 1 11	2 2 22 22 16	4,3 4,6 11,4 5,9

### Выборка стали на одну колонну (кг)

ł	Cra. no l	nb k	1900 578	CO 31- 6	Α <u>Ι</u> Ι 32	ctani FOC	ь кла Т 51	cca 1 81-8	H no	Magg	S riple Ku BCI CT 380	77	2 00	
Марка колон-	фмм			Ø MM			Профиль		пЬ					
ны	12	18	20	2	Urozo	Б	8	10	Ltrono	Q÷10	d-11/4"		Urozo	Bcezo
K13-2	6,0	8,6	857	948	195,1	8,2	37	2,8	18,7	23 <i>,</i> B	3,1		26,9	240,7

# Технико - экономические показатели на одну колонну

Mapka	8ec	Марка	Объем	Вес ст	ากบุหา
Колонны	колонны Т	бетона	бетона М3	Bcezo	INUKI Brom yuche Bakhadhek Beraneo
K13-2	4,1	300	1,64	240,7	32,9

### Выборка закладных деталей на одну колонну

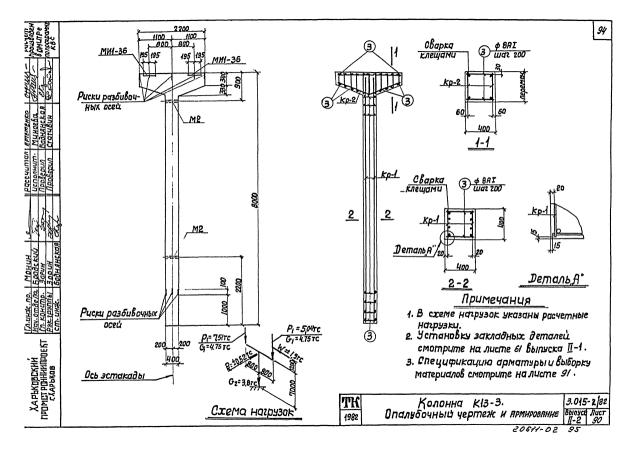
Марка колонны	Марка Заклад- Ных Веталей	Колич. шт.	серия, лист проекта
K13-2	МИН-36	2	3.400-6/16 D. 21
N15-2	МЗ	2	3.015-2/82 8610:11-146

### Примечание

Конструкцию колонны k13-2 смотрите на листе  $\mathscr B$  .

ТK	колонна КІЗ-2. Спецификация арматуры и
1982	

3.015-2|82 Выпуск Лист II-2 89



# MAPKA W KONUY KAPKA-MAPKA Эскиз колонны COB 1103. (WT.2) K13-3 (wr.2) Отдельные стержни 370

### СПЕЦИФИКНЦИЯ ПРМПТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

7950

887 370 36

25R∭

*18คโแ* 

8RI 370 22

94 34.8

Выборка	СТЯЛИ	HR	ОДНУ	колонну	(KI)

8400.00	200	ЯЛЬ ГОС	KAR T578	CCR BI-B	<i>₽₫</i> 2	CTRI.	OCT !	RCCA 7181-	# <u>{</u> 82	CTA/ MRP	ы профи. Си ВСТЗКІ СТ 380-7/	RAHAO 2 no	
Мяркя Колонны	Фмм					Фмм			ПРОФИЛЬ			BCETO	
KWIVIIIN	12	18	25	28	Uroro	8	10		Итого	<i>8=10</i>	(A3.7P. d=////	Utroro	DUEIU
K13-3	6,0	8,6	867	53,6	2544	28,8	2,8		31,6	23,8	2,5	26,3	3/2,3

### Технико-экономические NOKRBATEAU HA ODHY KOAOHHY

Марка	BEC	MAPKA	Объем	BEC CI	гали, кг
колонны				BCETO	В TOM YUCAE ЗЯКЛЯДНЫХ ДЕТЯЛЕЙ
K13-3	4,1	300	1,64	312,3	32,3

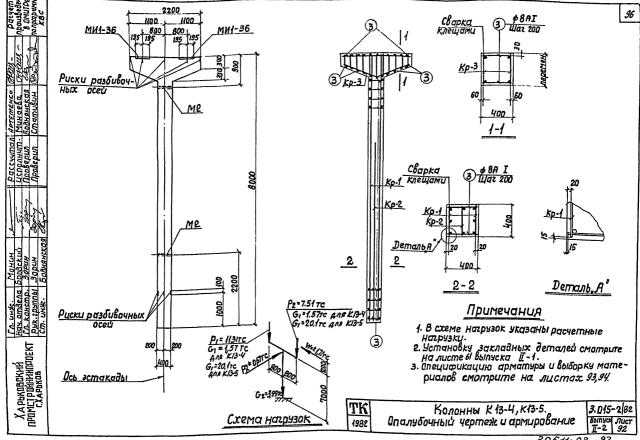
### Выборка закладных ДЕТЯЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МЯРКА ЗАКЛАД- НЫХ ДЕТАЛЕЙ	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
	MUI-36	2	3.400-6/16 I.21
K13-3	M2	2	3.015-2/82 BNA [[-1,n 62
İ			

### ПРИМЕЧЯНИЕ

Конструкцию колонны К13-3 смотрите на листе 90.

TK			3.015	
1982	Спецификация	RPMRTYPH U BHGOPKA MATEPURNOB	BUNYCK [Î-2	ПИСТ 91



# ХА РЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ «ХАРЬКОВ

### Спецификация арматуры на рдну колонну Марка карка поз. колонны сов ACKUB 300x 23: 69'00 4 28n/II 7950 Kp-1 2 (wr2) 3 2 5600 25 50 105 105 30 K K13-4 5600 2 2 25ATT 5600 Кр-2 (шт!) 3.0 370 8 8 3 2 4,6 2 5 22 (шт.2 370 266 72 2 Orđenb His C стерж

Выборка сталина одну колонну (кг)

Марка						cran no f	6 KA	acca 5781-	AI 82	Chi d Mapi FDC	no np cu BC T 38	00U. 13 Kg 0- 7	BHOR 2 NO IX	
колон-			MM				MM				оф			
ны					Urgo		10		Urow	δ:10	d4/M		Urozo	Bcezo
K13·4	6,0	8,6	862	œ	254,4	23,5	2,8		26,3	23,8	2,5		26,3	307,0

Технико-экономические показатели на одну Колонну

Manua	Ber	Марка	Объем	Вес ст	าข้กใน
колон- НЫ	колон- Ны,т	бетона.	бетона м3	Всего	ІЛЦ,КГ В том числ Заклайны деталей
K13-4	4,1	400	1,64	307,0	32,3

<u>Выборка закладных</u> деталей наодну колонну

Марка колонны	Марка Заклад- ных ве- талей	wm.	Серия, лист проекта
	Mu1-36	2	3.400·6/16 Jr. 21
K13-4	M2	2	3.015-2/82 8617.11-18.62
1			

Примечание

Конструкцию колонны K13-4 смотрите на листе 92.

Колонна кіз-Ч. Спецификация арматэры и выборка материалов 3.015-2|82 86113CK Juct II-2 93

26,3

384.4

155 155

310

370

370

2170 200 × 10 = 2000

30

**②** 

3

3

16-2 (ur.1)

Kp-3 5

(ur. 2)

OTABAL. HUE CTERIKHI

6

3

K13-5

Х АЧЬКОВСКИИ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

F. XAPEKDE

30

5600

5700

28 Aii

8AI 370

18AIF 2170

8AI 370

loat 2310

8AI

2 2 5700

2

2 4,6

22

94 348

K

8 8 3,0

K13-5

BUSOPKA OAHY KONOHHY (Kr) CTAJIU HA CTANG KARCCA A1 CTANG APPONDENTS AREA DCT ST81-82 MAPEN BCT 3KA 2 PO FOCT 380-71* CTADO KARCCA AIT Mapka no FOCT 5781-82 КОЛОННЫ & MM **ØMM** Профиль 12 18 28 32 Hiraro 1000 8×10 (8376) 10 BCETO UTOTO

### TEXHUKO - SKOHOMUYECKUE NOKASATEJU HA OAHY LOJOHHY

MAPKA	BEC	MAPKA	063EM	BEC CT	AJU, Kr
<u> КОЛОННЫ</u>	10ЛОННЫ Т	6 ETOHA	BETOHR M ³	BCETO	B TOM YUGE BAKAADI BETAALI
K13-5	4,1	400	1.64	384,4	32,3

### BUBOPKA BAKNAGHUX

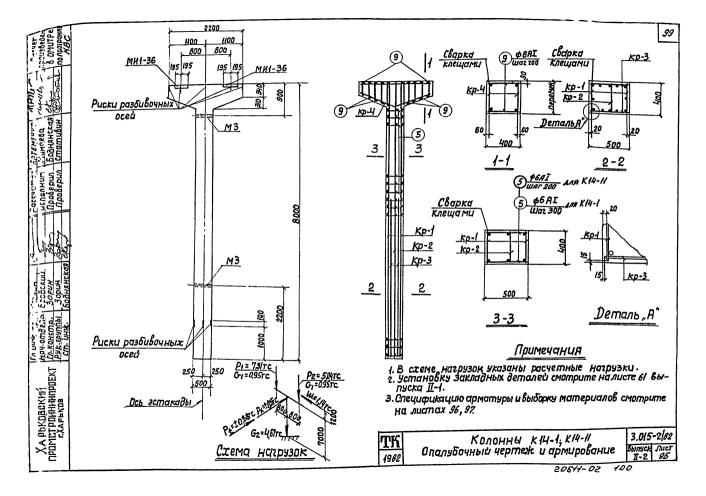
### AETA JEU HA OA HY KOJOHHY

Мярка Колонны	МАРКА ЗАКЛЯДНЬЯ ДЕТАЛЕЙ	Колич. ИТ.	CEPUR, JUCT NPOEKTR
	MU1-36	2	3.400-6/16 n.21
K13-5	M2	2	3.015-2/8e 8.Ū-1 , 1.62

### NPUMEYAHUE

KOHCTPYKUUHO KONOHHII K13-5 CMOTPHTE SUCTE 92.

TK	Колоння	K13-5.		3.015-	2/00
7.17	Спецификация				•
1982	•	EPUANOB.	И	выпуск II-2	лис 94



Марка колонны	Марка и колич карка сов	Nº3	Эскиз	ф ММ	Dauha MM		KONOH KONOH	
	Kp-l (wm²,	1 2 3	3 055 055 055 055 055 055 055 055 055 05	20 A M lbr D BA I	7950 4700 370	2 1 25	4 2 50	31.8 9,4 19,5
K14-1	Kp-2 (uml)	4 3	3 350 20 55 20 350 20 55	16AM 6AI	7.950 370	2 25	2 25	15,8 9,3
	кр-3 (щт.2)	2 5	(5) 200 135 S	168M 68I	4700 470	2 17	4 34	18,8 16,0
	Кр-Ц (шг.१)	6 7 8	6 es 200x10-2000 es 33	18Alīi 10AI 8AI	21/10 2310 2310	     	2 2 22	4,3 4,6 144
	Orđent Hale Tepk- HU	9	<u>370</u>	eai eri	370 470		22 /6	8,1 7,5

### Выбарка стали на одну колонну (кг)

	nΛ	LOC.				(ma/		iccq 57 <i>81</i> -	AI -82	Map Foc	ь проф Ка Вст Т 380-	4751 340 713	2.00	
Марка колонны		φı	MM				φM				офил	6		
	12	16	18	20	Urow	6	В	10	<i>Цто</i> го	å•10	tassp d-1%		Uroza	Bcezo
K14-1	6,0	69,7	8,6	78,5	162,8	11,3	7,7	2,8	21,8	23,8	3,1		26,9	211,5

# Показатели на одну колонну

Марка	Bec	Марка	Объем	Вес ста	ич,кг
Колонны	KONOHHЫ T	бегона	бетона М 3	Всего	Втом числе Закладных деталей
K14-1	4,9	300	1,94	211,5	32,9

### <u>Выборка закладных</u> <u>деталей на одну колон</u>ну

Марка Колонны	Марка Заклад- Ных деталей	Колич. шт.	Gepua, Nucm npoekma
	Mu1-36	2	3.400-476 17 - 21
K14-1	МЗ	2	3.045+2 82 6Wn.ii-1462

### <u>Примечани</u>е

Конструкцию колонны кі4-1 смотритена листе 95.

ТК Колонна к 14-1. Спецификация арматуры и 1982 выборка материалов 3.045-2|82 8610900 JUCT II-2 96

М <del>арка</del> колонны	Марка и колцч карка-	uo3 Nã	Эскиз	ф ММ	Длина ММ	KONU OOHDH KOOK		
	Kp-1 (wm²)	1 2 3	3 SE SES SES SES SES SES SES SES SES SES	20 A M 16 A E 6 A E	7950 4700 370	2 1 36	4 2 72	31.1 9,4 26,6
K14-l1	Kp-2 (umi)	4 3	3 SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE SE	16Alī 6AI	7.950 370	2 36	2 36	15,5 13,5
	Кр•3 (щт:2)	2 5	(S) 135 53 170 1710	16АЩ 6 АІ	4700 470	2 24	48	18,1 22,
	Kp-4 (ur.2)	6 7 8	6 85, 200x 10:2000 185 33	18AM 10AI BAI	2170 2310 97 540 97 540 97 5200	 	2 2 22	4,3 4,6 14,4
	Ordenb- Haie Depk- Hu	9 5	<u>370</u>	IAS IAS	370 470		22 24	8,1 11,3

### Выбарка стали на одну колонну (кг)

		ans i				נחמו חמ	IBKNI FOCT	iccq 57 <i>81</i> -	AI -82	Cra/ Map Foc	ь про Ка 80 Т 380	PYAL 73K/ - 71	#### 12 no ₩	
Марка колонны			MM				φM			116	офи	Λb		
	12	16	18	20	Urozo	6	8	łO	Uroto	<b>₹:10</b>	d I/v		U7020	Bcera
K#4-11	6,0	69,7	86	78,5	162,8	16,4	7,7	2,8	26,9	23,8	3,1		26,9	216.6

# Технико- экономические показатели на одну колонну

Mapra	Bec	Марка	Объем бегона м з	весстали,кг				
Колонны	колонны Т	бегона		Всега	Втом числе Закладных деталей			
K14-11	4,9	300	1,94	2166	32,9			

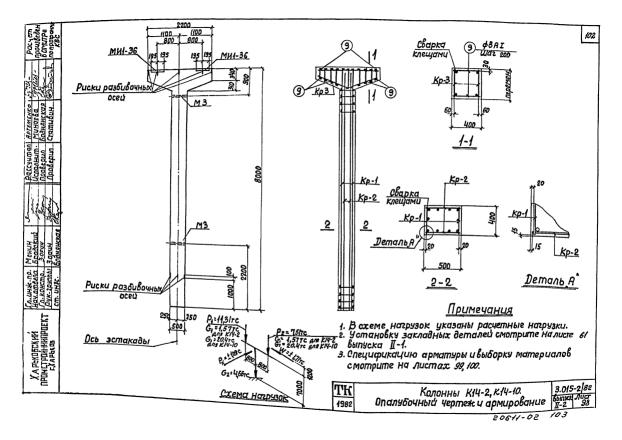
### <u>Выборка закладных</u> <u>беталей на одну колон</u>ну

1	Марк <del>а</del> Крлонны	Марка заклад- ных деталей	Колич. шт.	серия, лист проекта
		MU1-36	2	3.400-476 11 - 21
į	K1441	мз	2	3,015-2 82 Bun.ii-146

### <u>Примечани</u>е

Конструкцию колонны к14-11 смотрите на листе 95.

тк	Колонна к 14-11. Спецификация арматуры и	
1982	выборка материалов	Ľ



PACYET NPOH3BEGEN B OMHTPE AD DPOTPRIME KBC	CNE	цифі	KR	ЦИЯ ПРМПТУРЫ НЕ	я <i>ОД</i>	HY I			<u></u>
PAC PAC B ON B ON B ON	Марка Колонны	MAPKA H KONHY KRPKA- COB	№ поз.	Эскиз	Ø MM	Дання ММ	KANH ODHOM KRPKR- CE		00
РЯССИИТЕМ МЭЛЕМЕ СИПИ) ИОООВЕРИЛ БООГЯНСКЯ ОС ПРОВЕРИЛ СТПИВИН ВЕСТ		Кр-1 (шт.2)	1 2 3	3	22A <u>F</u> I 20A <u>FI</u> 6A <u>I</u>	7950 4700 370	2 1 25	4 2 50	3
Монин — Ряк Бериский — Исп Зорин Эр Про Бориянская Экг	K14-2	Кр-2 (шт.2)	4 5	(5) 49 056L 00 669 669 669 669 669 669 669 669 669	208 <u>@</u> 68I	7950 470	2 25	<i>4 50</i>	3
In High of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All Bounds of All All Bounds of All Bounds of All All Bounds of All All All Bounds of All All All All All All All All All Al		Кр-3 (шт.2)	6 7 8	8 1 2200	18A@ 10A <u>T</u> 8AI	2170 2310 07 340 00 700 110 700	/ /	2 2 22	1
XAPUKOBCKNÍ POMCTPONHVNIPOEKI F.XAPUKOB		Отдельные стержни	3	<u>370</u>	8A <u>I</u>	370	-	22	8

25 50 23,5

2 4,3 2 22 11.4

22 8,1

BUBOPKA CTRAU HA ODHY KOAOHHY (Kr)

MAPKA CIAND KNACCA A-TI					<i>₽Щ</i> 82	CTA NO I	OCT S	781-	н Н <u>і</u> 82	CTHA MRPI NO T	ь профия си ВСТЗ1 СТ 380-7	ьная П	
Колонны		÷	MM 20		Итого	6	φ _M	_	Hroro	-	04 U.S. V#3.Tr. d=1/4	Итого	BCEFO
K14-2	6,0	86	1018	948	211,2	9,3	7,7	2,8	19,8	23,8	3,1	26,9	257,9

### Технико - экономические ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка	BEC	MRPKR	Объем	ВЕС СТ	яли, кг		
КОЛОННЫ					В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛЯДНЫХ ДЕТЯЛЕЙ		
K14-2	4,9	300	1,94	257,9	32,9		

### Выборка закладных ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

Мяркя Колонны	Мярка Зяклад- ныж Деталей	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТЯ
	MU1-36	2	3.400-6/76 A.21
K14-2	М3	2	3.015-2/82 &\IO.II-I, n 62
ł			

### <u>ПРИМЕЧЯНИЕ</u>

Конструкцию колонны К14-2 смотрите на листе 98.

TK	Колоння К14-2.	3.015	- 2 /BZ
1982	КОЛОННЯ К14-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	, <i>Bыпуск</i>	Янст 99

	MAPKA	Nº.		ø	Допня	Кали	ү.шт.	Общая
<i>колонны</i>	µ кол. КАРКА- CO8	no3.	Эскиз	мм	MM	B ORMOM KRPKA CE	Optou	APUHR M
	Kp-1 cur. 2)	1 2 3	3		7950 4700 370	2 1 25	4 2 50	31,8 9,4 18,5
K14-10	Kp-2 (ur.2)	1 4	4 (7) 160 155 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 17	22Ai <u>ū</u> 6A1	7.950 410	2 25	4 50	31,8 23,5
	Kp-3 (ur. 2)	5 6 7	2170 (5) 85 100×10: 1000 85 (7) 1005 (6) 10085 140 1005	18A/Q 10AI 8AI	2170 2310 2310 2310 201340 40 709 40 709	1 1	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Otgenb HЫE CTEPICHU	9	<u>370</u>	BAI	370	-	22	8,1

### Выборка стали на одну колонну (кг)

MAPKA	CTA. No	CTANG KARCCA ATI CTANG KAACCA AT NO FOCT 5781-82 NO FOCT 5781-82							СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРЕИ ВСТЗЕП ? ПО ГОСТ 380-79 #			
колонны		Ø M	M		9	5 M	М		Про	филь		
		18	22	Utroro	6	8	10	ltrono	8=10	TA 3, TP d = 1/4/	Horo	Boero
K14-10	6,0	8,6	217,5	232,1	9,3	7,7	2,8	19,8	23,8	3,1	26,9	278,8

### <u>Технико- экономические</u> показатели на одну колонну

			DEBE M	BEC CTASIU, Kr			
колонны	КОЛОННЫ Т	5etoha	FETOHR M ³		B TOM YHOL BAKAAR HUZ A ETA TIEN		
K14-10	4,9	300	1,94	278,8	32,9		

## Выборка закладных

ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

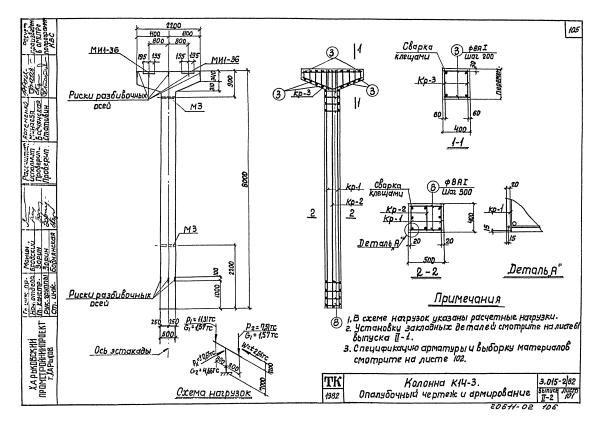
77-111-10	<u>μ πιι (</u>	<i>7</i> 4,113 ×	DIOTITIS
Марка колонны	М <i>прка</i> заклядны деталей	Колич. 147.	CEPUR, JIUCT NPOEKTA
	MU1-36	2	3.400-6/76 St. 21
K14-10	МЗ	2	3.015-2/89 B. Ū-1 , 4 62
Į.			

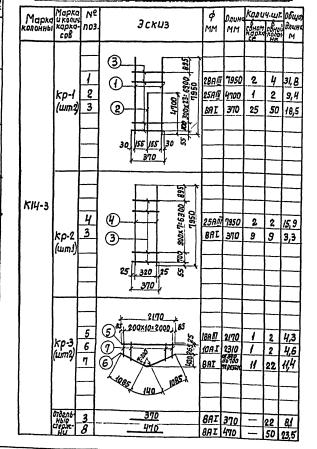
### *ПРИМЕЧАНИЕ*

Конструкцию колонны К 14-10 смотрите на листе 98.

TK 1982 Колонна К.14-10. Спецификация арматуры и выборка материалов,

3.015-2/82 8611944 Just 11-2 100





XAPbKOBCKNÍ NPOMCT POHHVNPORKT r. XAPbKOB

### Выборка стали на одну колонну (кГ)

				Я <u>і</u> і 32	CMAN NO FI	Cmanb Knacca RI no FOCT 5781-82			Emant nooquethur Marky Borskii 2 no FOCT 380- 11#				
Марка Колон-		φ	мм				фм	M		Π	рофиль		
ны	12	18	25	28	Utazo	8	10		Итога	<i>8</i> ≥10	d:1/4	UTOZO	Всего
K14-3	6,0	8,6	97,4	153,6	265,6	25,6	2,8		28,4	23,8	3,1	26,9	320,9

### <u>Технико - экономически е</u> <u>показатели на одну колонну</u>

Mapka	Aec	Maoka	объем	Вес стали, кг		
Колонны	колонны Т	δετομα	бетона м з	Всего	втом числё Закладных деталей	
K14-3	4,9	300	1,94	320,9	32,9	

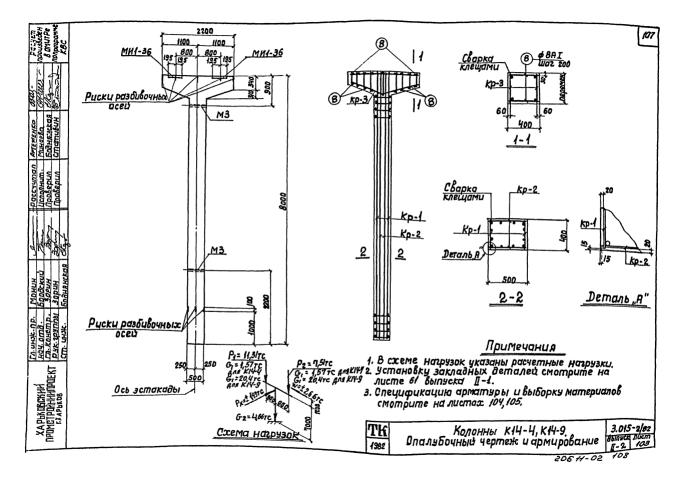
### Выбррка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны			Серия, лист проекта.
	ми 1-36	2	3.400-5/78 J. 21
K14-3	M3	2	3.015-2/82 Bып∙II-i∧62

### Примечание

Конструкцию колонны к14-3 смотрите на листе 101.

TK		3.015-2/82
1982	Спецификация арматуры и выборка материалов	Быпуск лист <u>П</u> -2 /02
	2054-02	



7950

370 25 50 18,5

2

25 50

4,3

2

22

22 8,1

2170

2310

370

### Выборка стали <u>на одну к</u>олонну (кг)

MRPKR	CTI NO			CA A	CTRAL KARCCA AT NO FOCT 5781-82			CTANK NOOPHNEHRA MAPKU BCT 3KN2 NO FOCT 380-71#				
Колонны		φ 18	MM 22	Hroro	8	Ø MI			ΠP	ОФИЛЬ VR3.TP. d=1'/v'		Всего
K14-4	6,0	8,6	245£	2692	9,3	7,7		19,8			26,9	306,9

### Технико - экономические ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

MAPKA	BEC	MAPKA	Объем	EM BEC CTRAN, Kr	
Кол <b>о</b> нны	КОЛОННЫ Т	<i>6ЕТОНЯ</i>	БЕТОНЯ M³	BCETO	B TOM YHONE BRKARDHUK DETRIJEN
K14-4	4,9	400	1.94	306,9	32,9

### Выборка закладных ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

<i>иплонны</i>	МПРКА ЗПКЛАД- НЫХ ДЕТЯЛЕЙ	Колич. шт.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТЯ
	MHI-36	2	3.400-6/76 J.21
K14-4	М3	2	3.015-2/82 BMT [i-1, n.62

### <u>Примечание</u>

Конструкцию колонны К14-4 смотрите на листе 103.

TK		Колоння	K14-4.		3.015-	2,
1982	Спецификация	RPMRTYPH	H BIIGOPKA	MATEPHANO8	II-2	1

108

341.8

136500	перизведен	B OMWIPE.	no nporpar	ME KBC	
- more	attach -	Me.			
APTEMEHEO	APTEMEHKO	BOGHALCEAS CHOS			
$\sim$	HCNOTHWIEND APTEMENKO	UNOBENN			
125	3800	3001	Sty.	Wen-	,
	БРОДСКИЙ	ЭОРИН	ЭФИН	Бодиянская	
JA. WHIK. OF. WOHUM	HAY. OTBEJA	M. KOHCIA	PYK. SPYNNON JOPUH	G. HHÖCEHEP	
4.4.5. F BD 2. Th 3	AAPDALDUCANN	POWETPONHWNOPDEKT	, i	I. AAPBAUB	

колонны и к кн со	9 PKR N. 2019 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 1003 PKR 100	Эскиз	58, 404, 300 123-6,300, 695	ф мм 25Ай 22Ай 8АI	Длинд ММ 7950 4700 370	Коли одном клема се 2 2	(Y. WT. BOSHOLI ROSTON- ME  4  4  50	Общен Даина М 31,8 18,8 18,5
Kp (w)	2	25 10 100 11c 25	10d 300x23=6900 7950	22Aiù	4700	2	4	18,8
K14-9 Kp	7 -2 <u>3</u> UT. 2) 4		00,300123-690, 695 7950	22A <u>ii</u> 8A1	7950 470	2 25	4 50	31,8 23,5
(in) Org	(p-3 5 nr. 2) 6 7		85 52	IDAT	2170 2310 07 140 180 120 180 120 180 120	/ / / / /	2 2 22 22	4,3 4,6 11,4 8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка по гост 5781-82 по гост 5781-82 по гост 380-714

колонна ф мм ф мм Глеофиль Колон Всего

Технико - экономические показатели на одну колонну

MAPKA	BEC	MAPKA	Obzem	Вес стали, ка		
колонны	КОЛОННЫ) Т	<i>БЕТОНЯ</i>	БЕТОНЯ ИЗ	Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗЯКЛАДНЫХ ДЕТЯЛЕЙ	
K14-9	4,9	400	1,94	341,8	32,9	

Выборка закладных Деталей на одну колонну

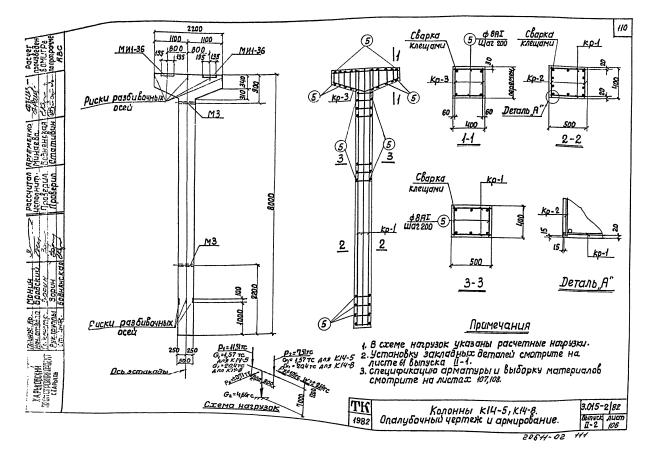
Мярка колонны		Колич. шт.	СБРИА, ЛИСТ ПРОЕКТА
	MU1-36	2	3.400-6/70 A.21
K14-9	M3	2	3.015-2/80 8.0-1,a.62

**MPUMEYAHUE** 

Конструкцию колонны К14-9 смотрите ня листе 103.

**TK** 1982 Колонна К14-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.

3.015-2/82 BUNYCK NUCT II-2 105



Марка колонны	Марка чколич. карка- сов	Nº 003.	Эскиз	ф ММ	Длина ММ	Koni Buor Kapka Kapka	14-ШТ 6 0дной колон Не	vuuq
	Кр-I (ил:2)	1 2 3	30 205, 205 30 200, 205 205 30 470	28A.(I) 25A.(II) 8A.I		2 1 36	4 2 72	31,8 15,9 33,8
K14-5	Кр-2 (ш12)	4 5	(b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	258 <u>@</u> 8AI	4500 370	2 23	4 46	18,0 17,0
	Кр-3 (шт.2)	6 7 8	2170 6) as 200x(0:2000 as 32 8) 200x(0:2000 as 32 1) 1025 440 1025	IBAIŪ IORI 8AI	2/70 2310 340 20100 18723200	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 11,4
	Огдель- НЫЕ стерж-	5	370	SAI	370	_	48	<i>17,7</i>

выборка стали на одну колонну (кг)

Марка	em no	LOC	kΛ0 157	1000 81-	9 A 🛮 82	Cran no ri	6 KA	qccq 781-	AI 82	emai Mapk roc	16 npc 11 BC1 7 38	3 KI	БН <b>ЧЯ</b> 2 ПО <del>*</del>	
гіарка Колон- НЫ	12		M 25	28	שונים	8	φMI 10	_	Urozo	_	00 db ( 193.TP d: Hu		Uroza	Всего
K14-5							_	_	_	23,8	-		26,9	360.0

### Технико-экономические показатели на одну колонну

Manka	Вес	Марка	Объем	Bec c	विगयः स्ट
Колонны	Калонны Т	бетона	бетона М3	bcezo .	втом числе Закладных дегалей
K14-5	4,9	300	1,94	360,0	32,9

### <u> Выборка Закладных</u> деталей на одну колонну

Марка Колонны	деталер НРГХ Заклад-	Колич. шт•	проекта.
	Ми <del>! 3</del> 6	2	3.400-6/16 71. 2/
K14-5	M3	2	3,015- 2/82 ชื่อเกมี-1 ₄ 62
1			

### Примечание

Конструкцию колонны КИ-5 стотрите на листе 106.

ТК	колонна к14-5.	_
II	спецификация арматуры Выборка материалов	Ц
1982	δώδορκα Μαπιέρυαλοδ	

3015-2|82 Выпуск лист [[-2] 107

	\$	6	ξ,	٦	 								
PACYET	COCUS BEASI	6 OMUTPE	מ מונסגו	07		neuh	'ФИ	КАЦИЯ АРМАТУРЫ Б	IA C	дну	KOT	ОНН	y
- Yours	fast.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		Ì	МАРКА КОЛОННЬ)	MAPKA U KORUY KAPKA- COB	N° no3.	Эскиз	ф NM	Apuhr M M	KOTH B OAHOM KAPEA CE	Of my	Osuga Bruna M
PROCHUTAIN APTEMENTO O	3	-71		1		Kp-1 (U1.2)	1 2	20 205 105 30 470	28Aiù 8A I	7950 470	3 36		47,7 33,8
11/2/2	1 25 000	38-		MEKAS Chan	K14-8	Kp-L (ut. L)	3 5	5.5 00817=17:0021 25 (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3) (3)	28Ai <u>i</u> 8AI	4900 370	2 25	4 50	18,6
The unst. np. MONUH	-	OHCTR	K. TPYTING	C. UN KEHEP SOGHAHE		Кр-З (цт.2)	4 6 7	2170 1 85 200x 10 2000 85 7 265 6 1085 140 1085	18 Aui 10AS 8AS	2170 2310 2310 27340 407328	1111	2 2 22	43 46 11,4
	ZZZ TZZJT	HUNDPIF		ם ס		Orgens. HGE CTEPICHU	5	370	8А2	370	-	48	17,7

# Выборка стали на одну колонну (КГ)

Mapka	Cra. no	THE ENRICE AND CHARK KARCCA AT STATE REPORTED TO FOCT 5781-82 NO FOCT 5781-82 NO FOCT 580-71"							71°		
колонны		Ø1	M			PMM			филь	T	
	12	18	28	Horo	8	10	Итоп	8-10	183.70 d=170	Hioro	BCETO
K14-8	6,0	8,6	325)	339,7	32,2	2,8	35,0	_		26,9	401,6

### TEXHUKO - SKOHOMUYECKUE MOKABATEMU HA DAHY KOMOHHY

MA PKA	BEC	MAPKA	DEBEM	BEC C	ТАЛИ, КГ
KOJIOH H61	КОЛОННЫ Т	6ETOHA	6ETOHR M ³	BCETO	B TOM YHCAL BREAR AHUX ABTRABI
K14-8	4,9	200	1,94	401,6	32,9

### BUIDOPKA BAKJAAHUX AETRIJEŪ HA OAHY KOJOHHY

701170	UN TIT	U _B (1)	KWIVHH
Ма <b>р</b> ка колонны	МАРКА ЭЯКПАДНЫ ДЕТЯЛЕЙ	Колич. шт.	CEPUA, JUCT NPOEKTA
	MU1-36	2	3.400-6/76 D. 21
K14-8	МЗ	2	3.015 · 2/88 b.ij - (4.62
			D.C (A.OZ

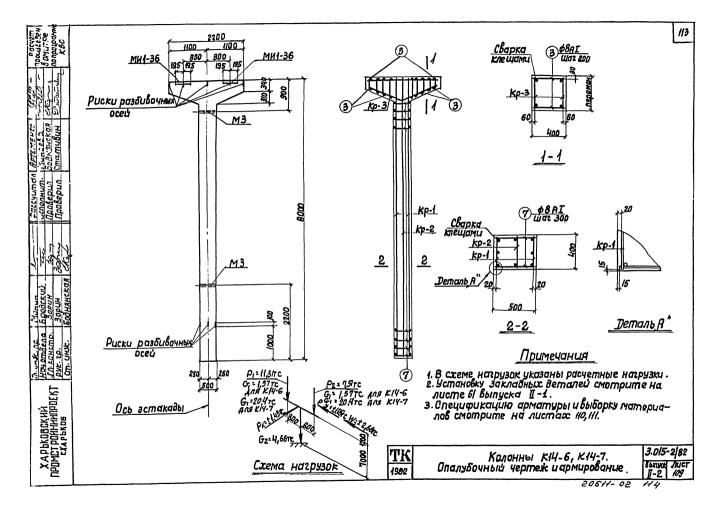
## NPUMEYA HUE

KOHCTPYKLUHO KOJOHHUI K14-8 CMOTPUTE HA JUCTE 106.

1982

KONOHHA K14-8. CHEKUPUKALUS APMATYPHI U BUISOPKA MATEPUAJOB.

3.015-2/82 8610VCK JUCT 11-2 108



# ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИМПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

### Спецификация арматуры на одну колонну

Kp-1 (um-2) K14-6 (um-1) Kp-3 (um-2)	1 2 3	3			ed bran	KONOH	Bauha M
(ium.i)   		30 055L 30 055L 30 055L 30 055L 30 055L 30 055L	328∭ 288∭ 8AI	7950 4700 370	2 1 25	4 2 50	31,8 9,4 18,5
Кр-3 fun:2)	1 3	3	227.II 8AI	7950 370	2 9	2 9	15,9 3,3
1 l t	4 5 6	(1) 65 2001 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	IBR <u>iii</u> IOAI BAI	2/70 23/0 073/0 0700 109/100 119/12/00	1 1 11	2 2 22	4,3 4,6 4,H
Олдаль- ные стерж- ни.	3	<u>370</u> <u>470</u>	8AI BAI	370 470	1	22 50	8,1 23,5

### Выборка стали на одну колонну (кг)

	20	NB K			₽ <u>ЛП</u>	cma no fi	OCT S	acca 781-	AI 82	Hapi		73°%	
тирки Колон-		φr	чм				<del>Ý</del> MM			Π	офиль		
НЫ	12	18	28	32	Lirozo	8	10		UTOLO	<i>8</i> ±10	4193	UTOZO	Всего
K14-6	60	86	1222	2091	3345	25,6	2,8		28,4	23,8	3,1	25,9	392,8

# Технико-экономические показатели на одну колонну

Manta	Rec	Maora	Объем	Вес ста	или, кг
колонны	колочны Т	бетона	бетона. м 3	Всего	ITIU, KT Brom Yuche Bakhadhux Betaned
k/4-6	4,9	400	1,94	392,8	32,9

### Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка Заклад- Ных деталей	Колич. шт.	проекта
	MH1-36	2	3.400-6/16 n.21
K14-6	M3	2	3.015-2/82 Bom II-1462

### Примечание

Конструкцию колонны К14-6 смотрите на листе 109.

TK	Колонна КІЧ-6. Спецификация арматиры	u
1962		

3.015-2 | 82 Beinyer Just 17-2 110

Выборка стали на одну колонну (кг)

MAPKA	CTA NO	III MG	KNAC 578.	ca #!!! 1.82	DO I	76 KAR TOCT 57	ICCA AZ 181-82	NAPK NO F	U BCT 3K	77.	
КОЛОННЫ		ØM	IM		q	MM			филь		
	12	18	32	Hroro	В	10	Utron	8=10	(A3.TP.) d = 1/k)	Utrora	Beero
£14-7	60	8.6	3603	374,9	25.6	2.8	28,4	23,8	31	26,9	430,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

MAPKA	BEC	MAPKA	DEBEN	BEC CI	TIN, KI	
Колонны	КОЛОННЫ Т	БЕТОНА	БЕТОНЯ М ³	BCETO	B TOM YMCAE 39 KARQHOIX AETRABLI	
K14-7	4,9	400	1,94	430,2	32,9	

Выборка закладных

ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

Мяркя холонны	МАРКА ЗЯКПЯДНЫ ДЕТЯЛЕЙ	Колич. ит.	CEPUA, JUCT NPOEKTA
K14-7	MU1-36	2	3.400-6/76
	МЗ	2	3.015-2/89 8 [[-1, 1.62

RPUMEYAHUE

Конструкцию колонны К14-7 смотрите на листе 109.

TK 1982

Колоння К14-7. Спецификация прмятуры и выборка мятериалов.

3.015-2/82 BUTYCK JUCT 11-2 111

20811-02 (116