главное архитектурно планировочное управление исполкома ленгорсовета

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕГАПИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЛЕНИНГРАДЕ

СЕРИЯ 1.125 КЛ-3

БАЛКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВКЛАДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ УНИФИЦИРОВАННОГО СБОРНОГО КАРКАСА ГІЕРВЫХ ЭТАЖЕЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2-1

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

PA3PA5OTAHH HHCTHTYTOM REMMINITIPOEKT

ЛЕНИНГРАД

1982

пк- 13399

	Hounp		T	JATA NACTOR		Howe	. T		1	16:4 RACTOR	$\frac{13}{1}$
	м лига чэменения	Краткое содержание мименения	Noppexts- ponts	Довей- ненуе	Annynn- possuse	M MAT	,	винамочной водержаний вынамением	Корректя- рони	Допол-	Аннуля- ровение
								- respective finder deliteration consequent de la consequence de la consequence de la consequence del conseque			
							1			:	
1 0 × 0 × 0							1			-	
1,1 0 X											
							1				
							1				
0 I							1				
\ 							l				
[5]							1				
io.							l				
							l				
MERRICAL STATES											
							1				
							1				
Pater form							-				
Tyk Epynna Papakoran Packoran Menonun							l				
1,2							l				
出 							1				
0 55											
MTPOEKT SS が記して が発いるが							1				
1.5							$\frac{1}{2}$	BYYKN - PKYY THO	TO DEPEKAPI	ТИЯ	Cepus
出。						K		BAARN BEAALHO APMATYPHBLE	КЗДЕЛИЯ		4.125 KA-3
TELT.						198	32	информ аппоен	AT KAPTA		2-1 HK

1986 ஆம் 1974 நாள்ள நாள

		ATA	
HAM DIODANNE BEDYCKA	РАЗРАБОТКИ	жорректировки Дополнения	MINAGORMA
емниваодирифин ц и п инатири принкрат, нависетам эниро	1982r.		
Балки сечением 40 х40 см продварительно-напряжениме, армированиме стальи клисса A-IV.	1982 r.		
Балки соченном 40х40см предпарительно-наприжениме, армировенные сталью клиссы Ат-У.	1982 r.		
Баяки сечением 40х40см армированиме сталью клесса А-Ш.	lyezr.		
Ариатурине наделия,	1982r.		
	Болки сечением 40х40см продварительно-напряжениме, армированию столью клюса A-Iy. Болки сечением 40х40см предпарительно-напряжениме, армированию столью клюса Aт-y. Белки сечением 40х40см армированиме сталью клюсса A-E.	НАМ ДОДАНИЕ ВЫГУСКА РАЗРАБОТКИ Обыме материали, таблици испитаний и унифицированние детали. Балки сечением 40х40см предварительно-напряжению, вримрованию сталью клисов А-Ту. Балки сечением 40х40см предварительно-напряжению, вримрованию сталью клисом АТ-У. Г982г. Балки сечением 40х40см армированию сталью класса А-П.	РАЗРАЕОТКИ Обрие изтериали, таблици испитаций и унифицированиие детали. Болки сечением 40х40см продварительно-напряжению, армированию стальи клисса А-Ту. Болки сечением 40х40см продварительно-напряжению, армированию стальы клисса Ат-у. Г982г. Балки сечением 40х40см армированийе стальы класса А-Е.

КЛ	1.125	X 1 - 1
1982	A-I	

rund

	Наименование	№ листа	Напрекотация	И якста
21- 11-	0 5 A 0 30 K A		KAPRACU NAOCKHE KP17. KP18, KP19, KP20, KP21, KP22, KP23	10
10 ACI 10	Титульный лист	A	KAPRACU BAOCKNE KP24, KP25, KP26, KP27, KP28, KP29, KP50	- 11
N. 10	Янфогмационная катта	HKI	KAPRACHI HAOCKHE KP31, KP32, KP33, KP34, KP35	12
1	UNGED BATTOD	122	Kapkathi naockue Kp35, kp37, kp38	13
	Содержание	(1, (2	\$47kaen naoekue KP39 . KP40, KP41, KP42, KP43, KP44	14
	Пояснительная элписка	N1, N2	Каркасы пространственные КПІ, КП2	15
	Стержни напрягаемые из стали класса А.1У	1	Каркасы пространственные kn3, kn/j	16
	Стержни напрягаемые из стали класса Ат-Ў	2	Каркасы пространственные КПБ, КПБ	17
11111111111111111111111111111111111111	Каркасы плоские КРТ, КР2. Отдельные стержни ОСТ ÷ ОС \$	3	Каркасы пространственные КПТ, КПВ	13
	Каркасы плоские Крз., кр4.	4	Каркасы вространственные кля, кліо	19
1 2 5 1 2 5	Карклсы плоские КРБ, КРБ	5	Каркасы дространственные кан, кото	20
Parallel Parallel Prices	каркасы паоские кр7,кр8	6	Каркасы пространственные КПВ, ХПЙ	21
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	KAPKACH NAOCKHE KP9,KP10	7	Каркасы пространечьенные кать, кать	22
12 A	Raphachi naochue KPH, KP12	88	Каркасы прогеранственные кп17, кп13	23
	KAPKACH NAOCKHE KP13, KP14, KP15, KP16	9	КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ КЛІЗ, КЛІЗО	24
¥ 10 01 ¥			KII APMATUPHBIE USAEAUA	1, 12
3 3			1982 СОДЕРХАНИЕ	2-1

	Нанчанование	7A HHCTA		Нанывнаяния	М
	Каркасы пространственные кп21, кп22	15	order and about a deal processing a deal, a	and the state of t	
	Каркаси пространственные КП 23, КП 24	26			
	taphachi nfoctpanctbenhble KN25, KN26	27		ng angagagan sa sa sa sangagagan da dalah da laman 1 m mana angagagan sa sa sa sa sa	
	Клукасы пространственные КП27, КП28	28			
	Къркасы пространсявенные Кп29, КП30	29			
	Хлрклсы пространственные XП31, KП32	30			
	Клркасы пространственные КПЗЗ,КПЗА	31	aller anne anne de de des anne anne anne anne anne anne anne an		
	Харкасы пространственные ХПЗБ, ХПЗБ	32			
100 N.S 3 77	Каркасы пространственные кп37, кп38	33	direction of the second se		
	Кархасы пространственные КПЗЯ, КПАО	34		en e	
	Харкасы пространственные КПА4,КП42	35			
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Кархасы пространственные КП43, КП44	36			
田間間					
MIPOEKT					
DEHHMUNTPOEKT			·	ZX/VII BZXXXXDIA RESEVENITUA	
出版			КЛ	AT MAT YPHOLE HOMENA	
			1982	содерхание	2 1 1 1

I. ОБЛИЕ ПОЛОЖНИИ.

- одинифину инатоводство влюумня котмотовы П 1.1 кд, онмонномиди, инкорси воннутимно вонным вонноводство жокаб хиниотовосокох кинивандину китидокодин отондокодино изобать кокать хиндон пото соондоко отон каркаса недвиду
- 1.2 Випуск содоржит рабочие чертежи пространотвещих каркасов, илеских каркасов и отдельпых стерхней.
- 1.3 Общие натериали проектирования и расчета, указащия по приценению при проектировании, указания по изготовлению, хранению и транспортировке, тоблици испытаний и детали ополубки и армирования поможени в выпуске 0-1.
- І.4 Опалубно-ариатурние чертоми предварительно напряженних балок и балок, армированим рабочом арматурой из сталя класса А-В, помещени в випусках І-І,І-2 и І-3.

2. TEXHIMECKUE TPEROBAHUM.

- 2. I В качестве рабочей арматури применена отержневая арматура класса A-IV (ГОСТ5781-75) и
 AT-V (ГОСТ (10884-81) с расчетным сопротивлеймен соответственно R₂ 5000 и 6400кго/си².
 Контролируеное предварительное натяжение по
 согласованию с заводом-изготовителем принято
 бо = 4600.5100 и 5400 кго/си².
- 2.2 длини натягиваених отерхней на чертеках показани условно равными длине панелей. Фактическая длина заготовок натягиваених стерхней определяет-

日のペーンジストロ

- оя о учотом выпусков для захроплення стерянов на упорах форм, в соотвототини с "Руководством по технологим изготовления продварительно напряжениих холозобетонших конструкция" (ИИКСБ ГОССТРОЯ СССР, 1975г.).
- 2.3 Для эакропления стеркиой на унорах сори сраменяются анкери в виде опрессованиих в холодной состояния втулок, вайбил: ная висахенных в горичей состояних голодом,
- 2.4 Электронагрев стеринея допускается до температури не више 400°С. Два раза в течение рабочей смени с каждого поста электронагрева отбираются по три образца от трех разичних стериней из одной партии, принятой для испитаний по результатам внешнего оснотра и обисра. Образци испитиваются на растяжение с опредолением основами изметений ческих свойств. Механические свойства стали после электронагрева должим быть не нике брабочних значений, состветствурцих классу стали до се электронагрева.
- 2.5 Сварние плоские каркаси виполильтся из аристури класса. А-Ц и А-I (ГОСТ 5701-75). Плоские керкаси собирантся в пространственние с понощью отдельных стерхнай.
- 2.6 Ариатурние каркаси должии виполняться контактной точечной сваркой в соответствии с. требованиями СН 393-78.
- 2.7 Отдельние стерхни "СС" установить и привязать к прострийственным каркасии после укладки напригненой користури.

 3. ПРИНЦИЙ ИАРКИРОВКИ.
- 9.1 Паркировка ариатурных стеркной принята откритая, определяются класс стали, предварительное натяжение, длину (в дм) и диането

КЛ	BANK W BKNAAROFO NEVERPHINA ALM AT YPH BIE WALANA	1.125 XA-3	1
1982		2-1 N1	

Наприцер:

A IY 46 - 52.18 -диаметр стерхия в мм -предварительное натляение **б. = 4600 кго** MARTO CORAN - ариатурний отержень

3.2 Маркировка плоских и пространственных каркасов принята закритой, отражающая наименование издежия и ого порядковия номерт-

Honputop:

КP 15

порядковия номер плоского каркаса -каркао плоский

порядковия номер пространственного каркаов

- каркае пространотванный

CODES КЛ 1.125 XA-3 ALAN CX NET 1982 RASHAR E LAHERSTHHOROM

r-113.11

DEHINATIPOSKT

специан	КАЩ	IA CTA	ли нл	нзді	THE					
RUASACH ANGAJI	ſ	Case	KARCE	RANNA.		Мъ	ces, a			
Ilvan kiling	HO3.	11 11 61 13 14	ETBER ETBER	мм	KOA	A634+ 844	tetro	#3A4+ ###		
A 19 46 - 52.18			¥-l <u>î</u>	5450	1	10,29	10,29	10,29		
A 19 46 - 53.18	-		4-17	5300	1	10,59	10,59	10,73		
A 17 46 - 55. 18	_		A-17	5450	1	10.89	10,87	10,89		
A 17 46 - 56.18	-		V-ñ	5600	1	11,19	11,19	11,19		
A19 51 - 55.18	_	ø 18	A-IÌ	5450	1	10,89	10,89	10.89		
AII 51 - 56.18	_				Y-IĀ	5600	1	11.19	11.19	11,19
AU 51 - 58.18]	V-I <u>3</u>	5750	1	11,49	11.49	11.49		
AIJ 51 - 59. 18	->		¥-18	5900	1	41,79	11,79	11,79		
ký 51 – 61.18			4-[1	6050	1	12.09	12.07	12.09		
AŸ 51 - 62.18]	y · fg	6200	1	12,39	12,39	12,39		
					T					
- I se can y a cy - Lyming o a se d'enimente en plaquett ett à 1 de 1 esté - et d'en 1 esté - et d'en 1 esté -		1		1	1					
no en de des desirgos es en en entre	1	1	-		1	1				
	-	-			1	1	1			

THE VALUE ON THE

15. 4 04.8

КЛ	RMTHEXAGAN GOOHAAANG 1 HXAAF RHABACH BIGHE ETAMER	1.125 K	
1982	Й-А аззаля наль вн эгамэаткапан нижеэтэ	2-1	×

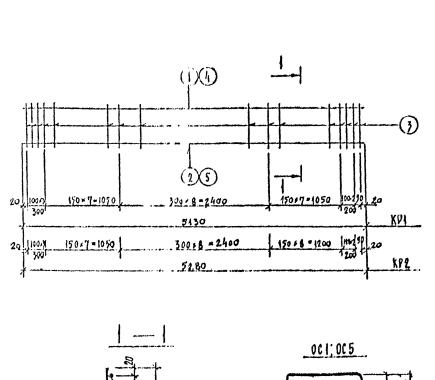
спени» икания стали на изпрлие									
нарка изделия	/6 nos.	Сече- яве, ым	Клясс или меряп стали	Дпина. Мъ	Koa	а.М - recon ини	86070	#3#6" 0#8	
Aty 34 - 61.18			At-Ÿ	6050	1	12.07	12.07	12,07	
Atž 54 - 62.18	-	þ18	1.14	6200	1	12,39	12,39	12,39	
			~						
ATY 46 - 6116	_		VJ.J	6050	1	8,55	9,55	9,35	
A1 Y 46 - 62.16	_		AT-Y	6200	1	9,78	0.78	8.78	
ATY 51 - 52. 16	-		At-Ĩ	5150	1	8,43	8,13	3,43	
ATY 51 - 53.16	_	}	AT-Y	5300	1	8,36	8,36	8,36	
A7 51 - 55. 16	-		Ar·Ÿ	5450	1	8,60	8,60	3,60	
AT 51 - 56.16		ø 16	Y1-1	5600	1	8,84	8,84	9.84	
ATT 54 - 58.46	-		At-I	5750	1	9,07	9,07	9,07	
ATY 54 - 59.16			Ĭ-rk	5900	1	9,31	9,31	9,81	
ATY 54 - 61 . 16	-		ATI	6050	1	9,55	9,55	3,55	
ATY 54 - 62.16	-		AT-Ĭ	6200	1	9,78	9,78	9,78	
17 51 = 61,16	-]	11-1	6050	1	9,75	9,55	3.55	
ATY 51 = 62.16	-		AT-Ÿ	6200	1	9,78	9.78	3,78	

-	КЛ	БАЛКИ В МИЧЕТАМОВ	E HALAKK E	EKP	птия			60p 1125	ия XA-3
	1982	Стержня	HARPATAEMHE	H3	стали	XAACCA	17- <u>Ī</u>	1-1	лист 2

F型出出がが正子の思す

Pr.K. TP SEMAGNENTERM
Pr.K. TP SEMAGNENTERM
Pr.K. TP SEMAGNENTERM
Pr. Seman SEMACH SEMPON

OHRE



******	CII	6 ((44) 11)	KHJIA)	CTAAH	HA	W JAC	 ЛИЕ	11!
Mey- 10	ж	Cove-	Kassa NAS Mayra	Дрина, ми	Kon	H.	*C#, %	*340-
A H B	701	ни	410 48			2,714	84 PF Q	ANG
	1	¢12	19	5135	1	4,56	4,56	
XP4	2	ф8	1.1	5130	1	2,03	2,03	£3,94
	3	ф8	1.1	380	29	0,15	4,35	,
	ļ.,	110	1 15	5000	_	1.10	1.3	
	1.4_	\$ 12	¥-11	5230		4,69	4,63	1
KP2	5	\$8	1-1	5230		2,09	2,03	11,27
	3	♦8	1-1	380	30	0,15	14.50	
	-	<u> </u>			-		 -	1
OCI	-	φ8	A-I	430	1	0,13	0,19	0,19
002	-	φ6	1.1	330	1	0,08	0.03	0,03
00	3 -	Φ8	A-I	380	1	0,15	0.15	0,15
oc'	1-	\$10	1.I	380	1	9,23		0,2
ocs	1-	Ø 10	1-1	510	1	0.31	0.31	0.31

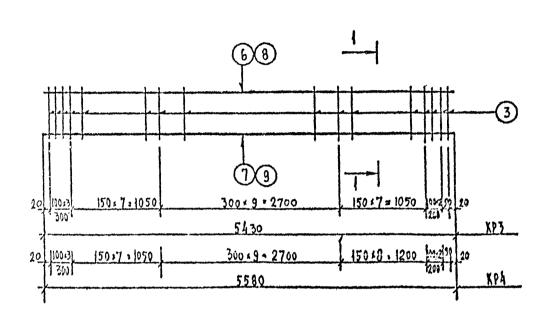
<u> </u>	001;005
	13 60
(5/2) (3) -	130
7.3	360
, -	1

コエエアスロア〇日大丁

11 013

	· ·	CRADING TO IN SINCE A						и и КЛ 3
1982	Laprachi	DAOCKNE	KP 1, XP2	DIKENNINE	Cleft ha	0C1÷0C5	2,-4	nhet ,3

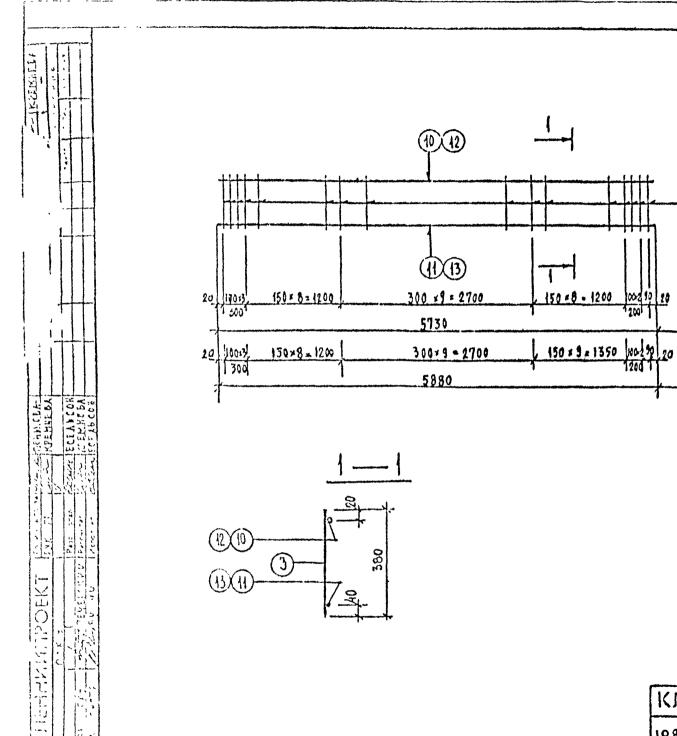




·								尼		
Map	CREUMONKAUNT CTARM HA H3ДЕДНЕ									
AS BEN BEN	H	Соче- ,яху, ни	или маряя Сталя	Дляна. Мж	Кол	HOJ# •	ace>5	2148~ 216		
XP3	5	\$12	1-11	5430	4	4.82	4,82	<i>ધ</i> .4૬		
	1	Φ8	1-1	5430	1	2,14	2,44			
	3	Ф8	1-1	056	30	0, 15	4,50			
	8	\$ 12	1.1	5580	1	4,95	4,16			
KP 4	9	Φ8	A-I	5580	1	2,23	2,15	17,31		
	3	φ8	1-1	380	31	0,45	4,55			
]		
					- Description					

(3) (3) (3) (3) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	380
	1

КЛ		66044 1.125 X 13
1982	KAPKACH NAOCKHE KP3, KP4	2-4 4



		0511141					C A to C	13	
СПЕЦИОНКАЦИЯ СТАЛИ НА ИЗДЕЛИЕ Нарт ка ун Сече- Класс Длина, Масса, ие мак Длина,									
(b = 3 g e 4 = 3	лоз.	###, MM	4A# MOPK# CT8AM	ың Р	Χол.	etha etha	Peaco	#144- ###	
	10	¢12	1-1	5730	3_	5,03	3.03	12.15	
X95	11	ф8	1.1	5730	1	2,26	2,26		
*, /	3	φ8	Y-I	380	32	0,15	4,80		
	12	\$ 12	1-117	5880	1	5,22	5,22		
XP6		\$8	J-I	5880	1	2,32		12.43	
	3	φ8	A-I	380	3 3	0,15	4.95	144	

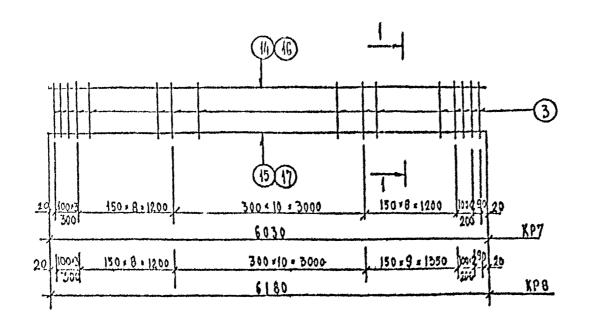
3

KP5

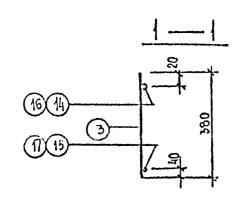
KPS

200 10 20

КЛ		Y.A-5
1982	2-1	5

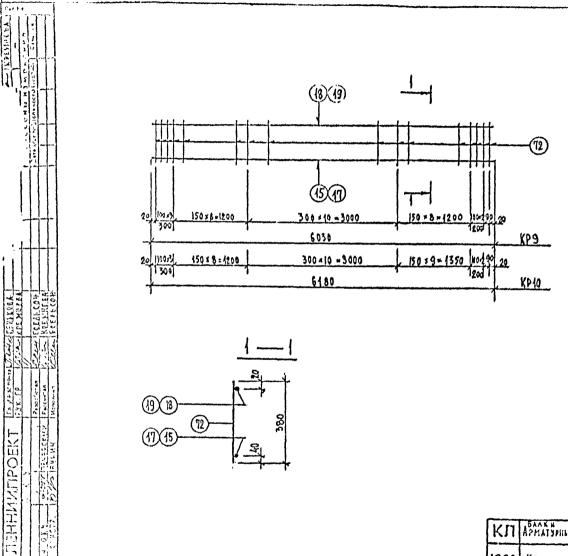


								14
	cni	24444	RILLA	СТАЛИ	HA	язд∈л	INC	
Нер.								
** *}A* 1**	en Eon	480; MM	нлн <i>чарка</i> сталя	Данна. Мм	Kaa	ПО#R+ МЯЖ	*****	**** ***
	14	912	1-0	6030	1_	5,35	5,35	
KP1	15	\$8	A-I	6030	1	2,38	2,38	12,58
	3	φ8	AI	380	33	0.15	4,35	
	16	φ12	1-11	6120	1	5,43	5,49	
KP8	17	Φ8	1-1	6180	1	2,44	2,44	13,03
VL O	3	φ8	Y-I	380.	34	0,15	5.10	



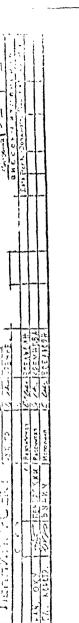
DEHENANDPOEKT

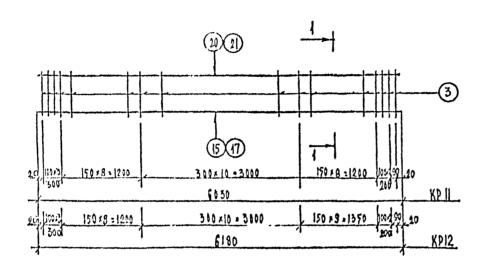
КЛ		1.425	
1982	KAPKACH NAOCKHE KP7, KP8	2.4	лист 6



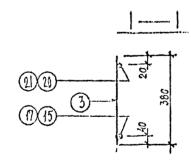
15	LAHE	HA H3	14 · 1	T CTA.	ика ци:	пециф	-		
· : ***	Map Caves Xaacc Macca, ar								
****	36970	Я 03 4 - Ция	X on	Дланв, ың	нли марке Стали	***, MH	803.	*)A* ***	
17,25	7,28	7,28	4	6030	1-10	\$14	18		
	2,38	2,38	1	6030	A-I	\$8	15	()9	
	7,59	0,23	33	380	A-I	φ10	72	,,	
	7,47	7,47	1	6130	A-A	\$ 14	19		
	2,44	2,44	1	6130	A-I	48	17	(P{0	
43,7	7,82	0,13	34	380	A-I	ф10	72		

КЛ	BIBINETAMEA	KNAAH OTO RULIJEH	REPERPLIANA	1.125 X1-3	
1982	Karkacu	плоски е	KP9, KP10	2-4 7	

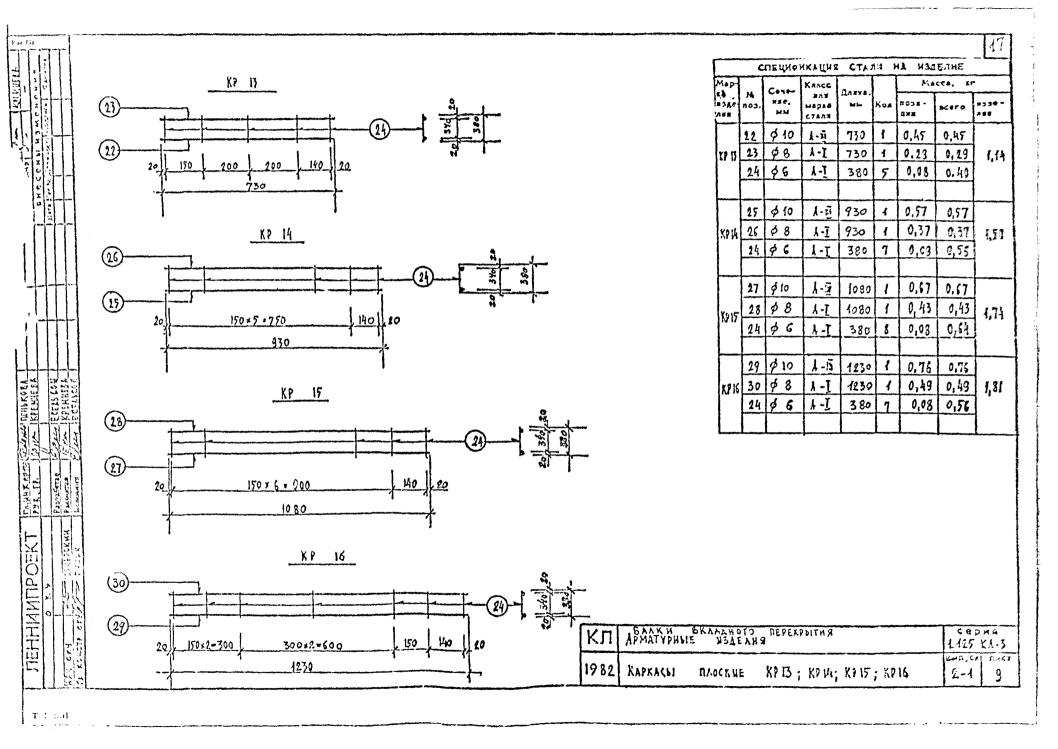


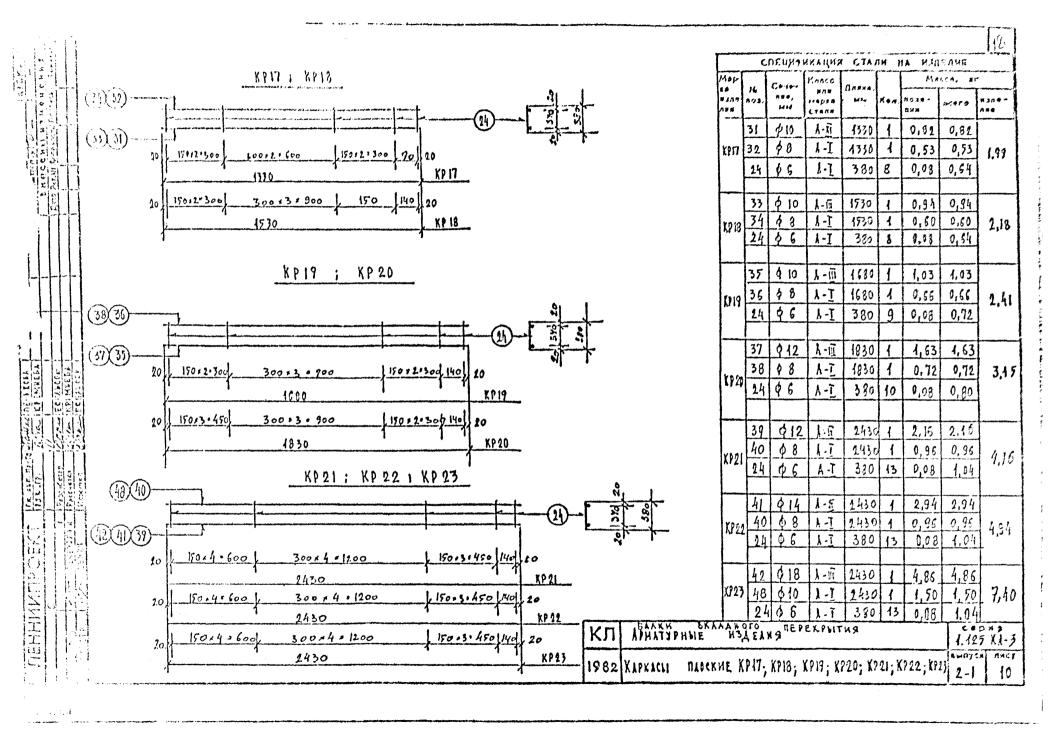


	c	пециа	икация	CTA	A H	9A ×5,8	EARE	16
Map In Case Knace Macca, MP								× .
1.5 1.1 p.0 1.1 p.)4 11.05.	MM.	### MBP44 C78#4	Даняв, мін	Kon	2014- C/18	\$ < 0 00	*550- Ad\$
	10	φ16	Å -₹	6030	1	9.52	9.52	
KD II	15	φ8	1-1	\$ 030	4	2,38	2,33	19.49
	72	φ10	γ- [38.0	33	0,23	7.59	,,,,,
	21	φ 16	h-VI	6180	1	9,75	3.15	
KP12		Φ8	1-Y	6180		2,44		1431
	72	Φ10	A-I	380	34	0,23	7,82	
	 		 		-			1

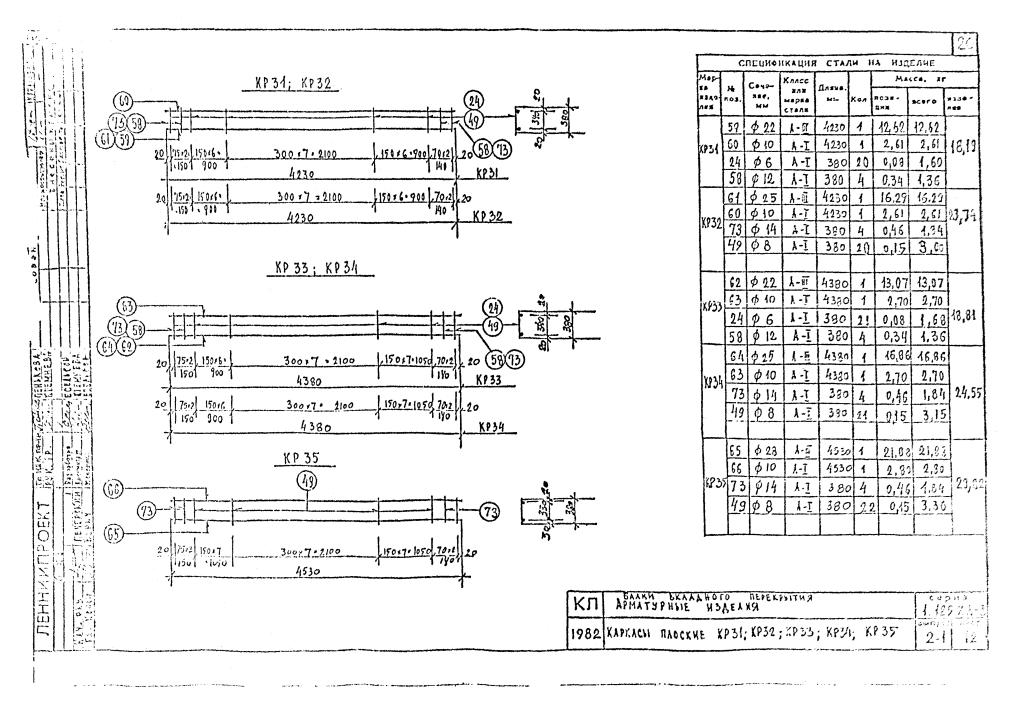


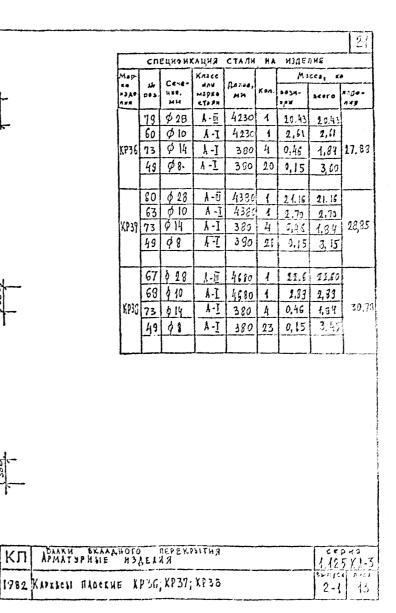
КЛ	RNINGSSON OTCHARAGE HARABLE RUSSEL BURGETANGE	1.125	ия Г К.ЛЗ
1982		2-4	

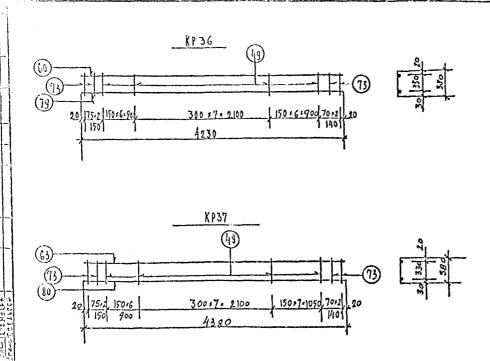




10 (4) KP 24; KP 25 20 150.5.750 300 x 5 . 1500 150.41.600 140 120 303.0 XP 24	Med	<u>"</u>	Cava-	HANCE HAN	KNAT2		M	ANE	
	700	no,	ned,	M6978	ии	Kon	rasa-	tcorp	"JAC.
20 150.5.750 300 x 5 - 1500 150141600 140 120		43	\$18	1:11	3030	1	6.05	6,05	
500 × 5 - 1500 150141600 140 20	XP24	11/1		_1-A	3030	1	1,87	1,87	9.20
.1 1 1 1 200 170 (5.75)		-24	25	1-1	380	16	0,03	1,28	0,0
1700 1700 1700 20	—	15	4.12	, =	7100	-	125	<u> </u>	
3180 KP25	V	46	φ13 φ10	A-II	3180	-	6.35	6,35 1,95	A 4.77
	1925	24	P_6_	1-1	380	17	0,03		9,67
KP 26; KP 27	_								
	1		\$ 22	4-10	3480	1		10,38	
(1/VB)	¥926		\$ 10	1.7	3480	1	2,15	2,15 1.52	14;0
	- 1	24	\$ 6	1-1	380	13	0,08	1.52	.,,.
	-	-	1 00	1 .=	263	 	10.01	10.07	ļ
20. 150.6-900 300.5-1500 150.6-900 140 20 3480 XP26			\$ 22 \$ 10	A-111	3630 3630	1	2,24	10,83	
3480 XP26	KP27	-	\$ 6	1.V	380	19	0,08		14,5
1 128.3131 2011 12016.001		27	190	7	1000	13	1 9100	1176	
1 30016 - 1800 17015 - 1750 140 120	—	50	ф 22	1 - III	3180	1	11 28	11,28	
3630 K9 27	1020		\$ 10	1-4	3780	1	2,33		15,2
KP 28; KP 29; KP 30	1000		Φ6	A-P	380	20	0,08		13/4
		<u>ا</u>							
[] [[] [] [] [] [] [] [] [] [\$ 25	1-11	3930	1	15, 13	15,13	
(56(54(59))) (150(4) 20) (49) (49) (49) (49) (49) (49) (49) (49	RP2	55	\$10	1-1	3930	1	1,42		20,7
20 150.6.900 300 x 6 1800 150.6.900 140 1 20 T3	-	49	φ8 φ25	1-1 1-1	380	21	0, 15 15,71		
3780 KP28		<u>56</u> 57	-	1-1	4080	-	2,52		1
20 15017:1059 300 A 6 - 1800 15016-900 HOL 20	,50Y		\$ 14		380	4	0,46	1,84	22.5
20 150.6.900 300.6.1800 150.6.900 HO 20 20 150.7.1050 300.6.1800 150.6.900 HO 20 20 150.7.1050 300.6.1800 150.6.900 HO 20 20 150.7.1050 300.6.1800 150.6.900 HO 20	1,3	4 5		1-1	380	19	0,15	2.85	1
3930 4 KP 29 20 175.2-15515-170 300 x 7 · 2100 15016 · 900 1702 1 20 4080 1400 4030	FAAR NOSO			THA		,		1.125	V1-7







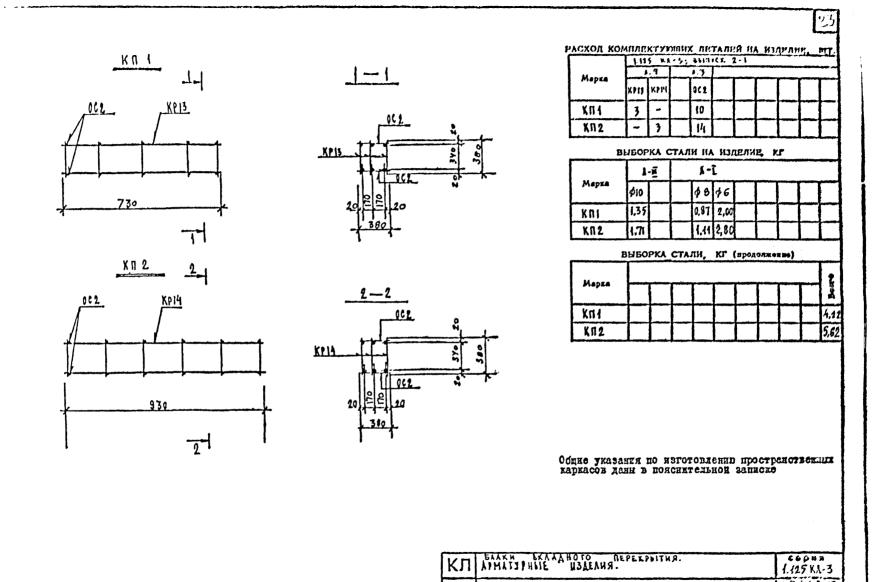
	K 5 3 8		
	(p1)		
(0)	4"		٩.
			F-0-0-
(13)			<u> </u>
(67)			3
20 757 15047	300.7 - 2100	150.8.1200, 70.2 20	•
1150 1050	4680	1 146	
7			
		•	-

1/ h 1 h

THEY CHEKKIN

LEHTANDPOEKT

COEURO MALUMA CTARM HA MIRERUE April Ap
\$\begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin* \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin* \begin{align*} \begin{align*} \begin{align*} \begin* \begin* \begin{align*} \begin* \
10 11 60 20 150 17 1050 701 20 1
15 TH (11 63) 20 152.2 150 17 1050 300 AB : 2400 150 17 1050 70:12 20 160 170 170 170 170 170 170 170 170 170 17
10 11 60 20 150 17 1050 701 20 1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
1/50 1/50 300 ×8 × 2400 1/50 × 7 · /050 70 · /
1 1041
KP42 KP43 KP44 72 9 10 A-1 380 23 0,23 5,29 15 428 A-11 A980 A 24,05 24,05
KP42 76 \$ 10 1-1 4980 4 3,07 3,07 3,07 32 50
1 177 70 15 1380 241 0.15 3.60
73(90) 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(50) (050)
20 75.2 150.77 300×8=2400 150×8, mod 70×1 0
20 1752 18047 300 24 0,66 2,40 32,13 20 1752 18047 300 8 2400 180 28-180, 7012 80 ΚΠ ΑΡΜΑΤΗΡΗΝΙΕ ΧΑΛΑΛΗΟΙΟ ΠΕΙΕΚΡΙΙΙΝΑ. ΚΠ ΑΡΜΑΤΗΡΗΝΙΕ ΧΑΛΑΛΗΟΙΟ ΠΕΙΕΚΡΙΙΙΝΑ.
KU Very Privation Mayerna.
1080 KARKACH MADEKHE KP39-KP40-XP41-XP42-XP43 JEMOGEST PHET
1-200.31



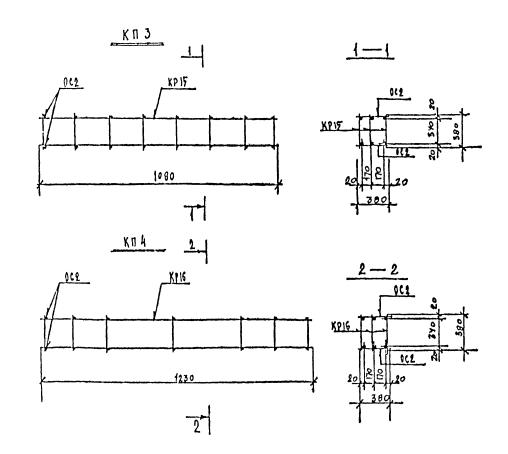
1982 KAPKACH

пространственные КПІ; КП2

2-1

17





РАСХОД КОМПЛЕКТУЮШИХ ДЕТАЛЕЙ НА ИЗДЕЛИЕ, БТТ.

	11	1 125 KA-3 Shinter 2-1									
Mapra		9	1.3								
	X915	K716	162								
Kn3	3	-	16								
KN4	_	3	14								

выворка стали на изделие, кг

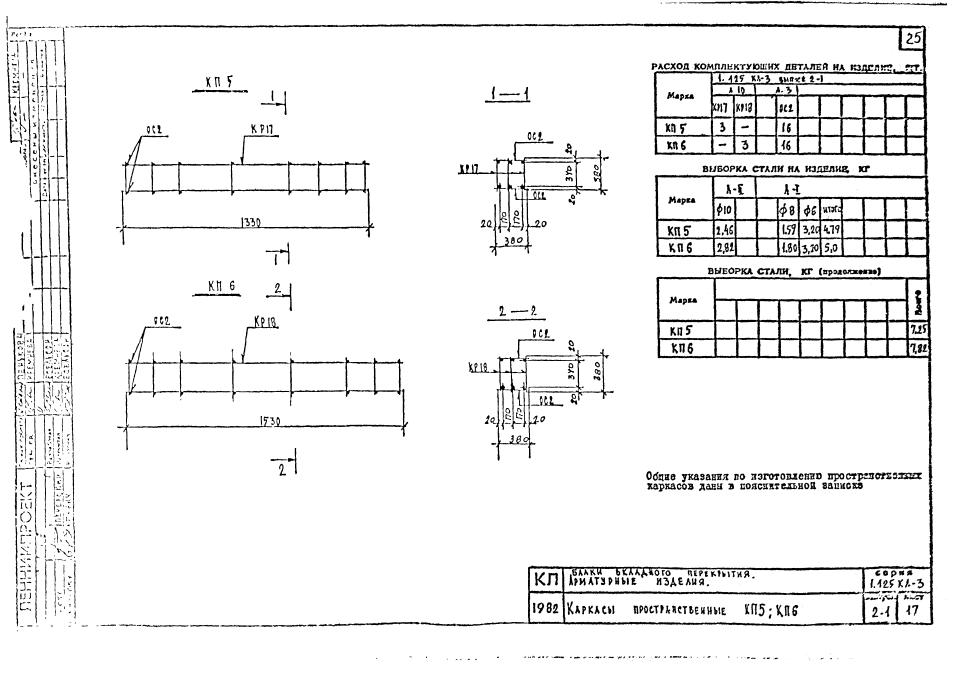
		7.	ũ	λ-	Ţ			
	Mapre	ø10		48	\$6	ALBC:		
I	K113	1,01		1,19	3.20	4,49		
	K 9 4	2,28		1,47	2,80	4.27		

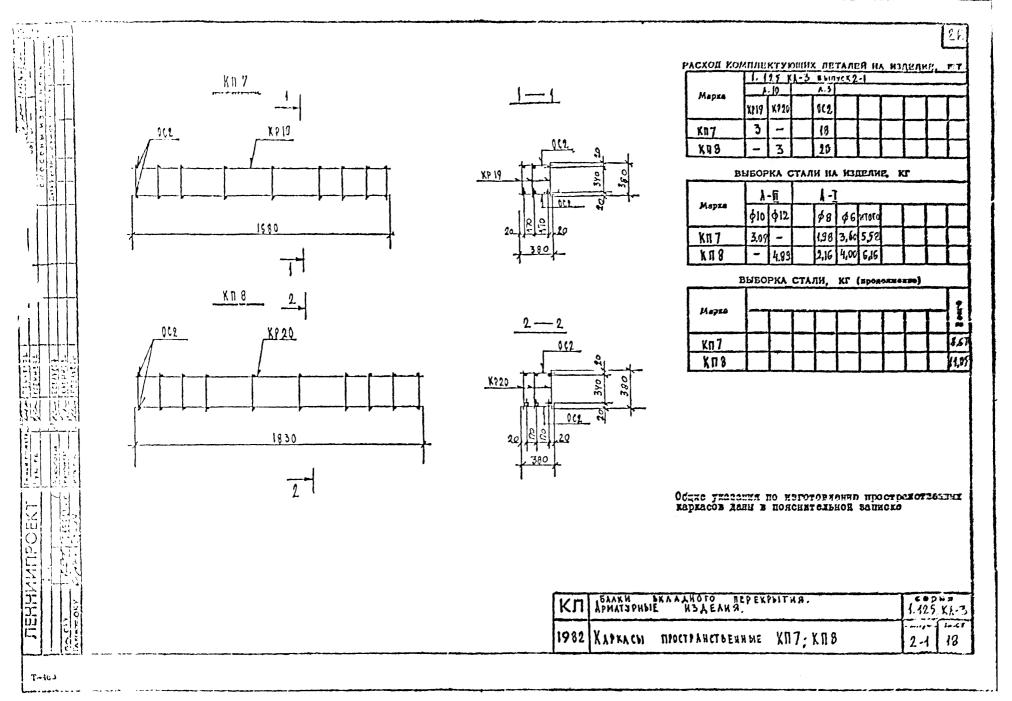
ВНЕОРКА СТАЛИ, КГ (продолжения)

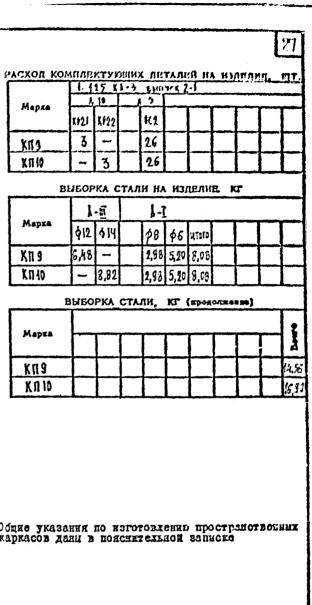
	 		 	2
				200
				6.50
				6,55

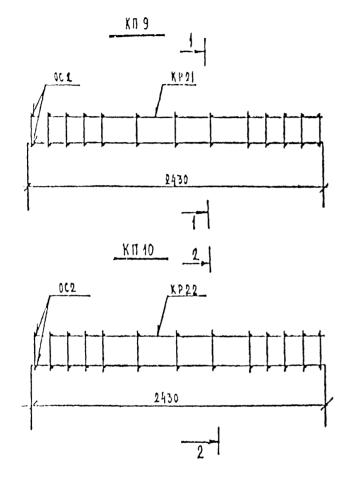
Обимо указания по положет сльной ванного клунасоп дани в положет сльной ванного

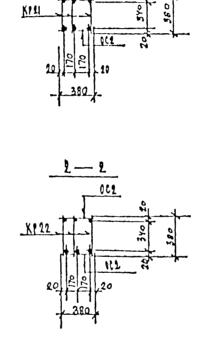
КЛ	APMAKH BK	ALLHOTO REPERPETERS	•	1.125	ии К.1-3
1982	Kapkach	NPO CTPA HCT 8 EH H 61 E	Kn3; Kn4	2-1	Anct Ic







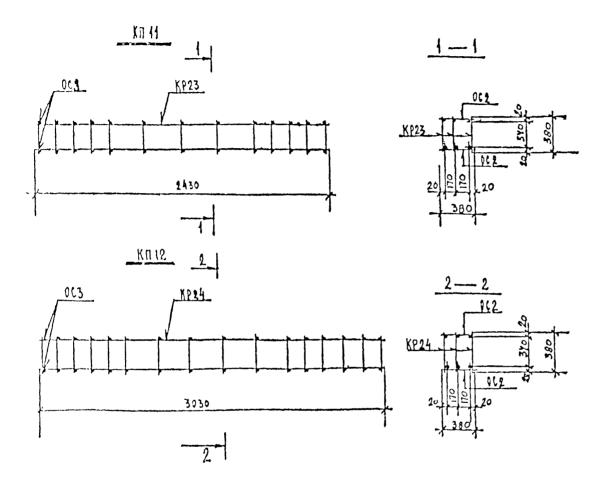




Общие указания по изготовлению пространотвочных каркасов дани в поясительной записке

КЛ	БЛАКИ БХАДДНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ. АРИЛТУРНЫЕ ИЗДЕКИ .	6 a p	KA-3
 19 82	KAPKACH MPOCTPARCTBE RULLE KM9; KM10	2-1	19





PACKOD KO	мпле	KTYY	жих дв	TARRA	HA H3	ппли	P.	WT.
	1.1	15 X	1-3 tun	1CK 1-				
Марка	A.10	A.11	13					
	KP 23	KJ24	230					
knii	3	-	26					
K112	-	3	32					

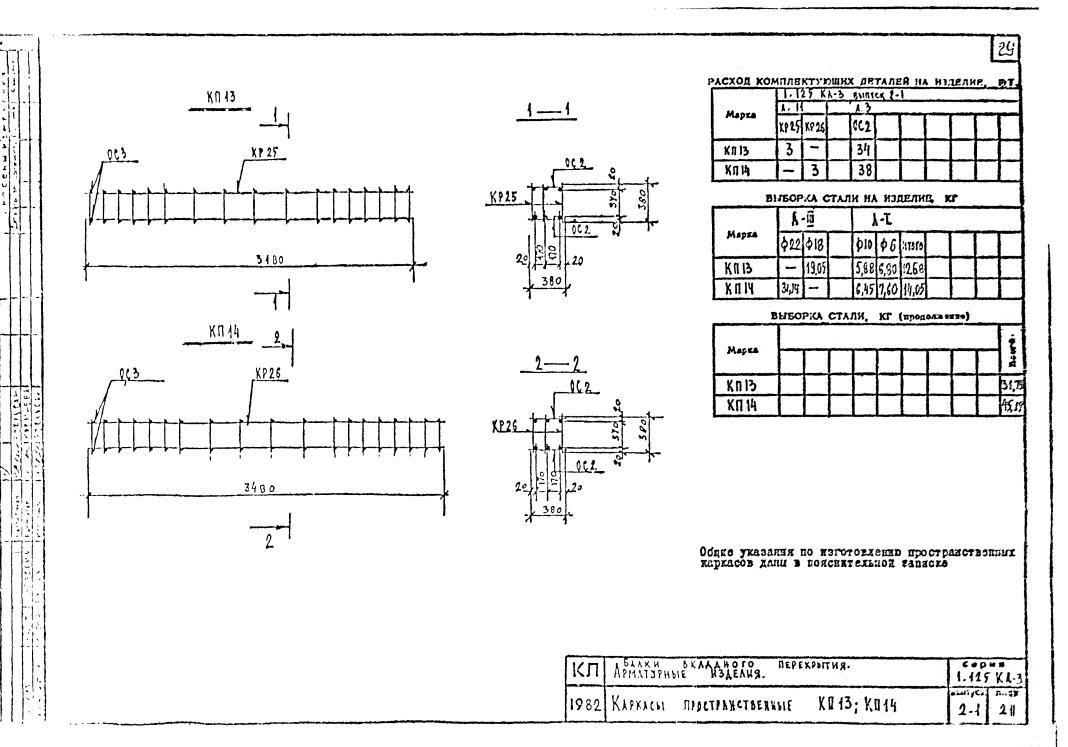
	выборка (СТАЛИ НА ИЗДЕЛИВ	KP	
-4	Å-ÿ	y-I		
Mapra	डाक्	Ф 10 ф 6 итего		
Knii	14,58	4,50 5,20 9,70		
Kn 12	18,15	5,61 6,40 12,01		

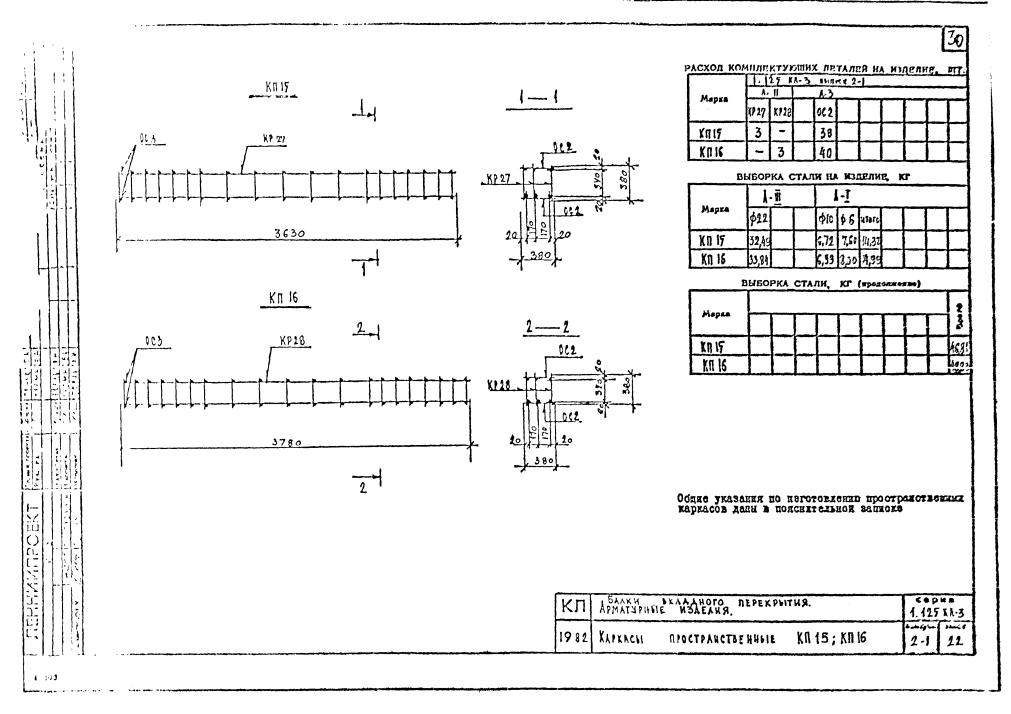
2	ИБОРКА	CTAI	ти, к і	" (прод	олжеві	10)	
Menre							2
Mepza				T	M		Ä
KnII							24,28
KN 12							30 K

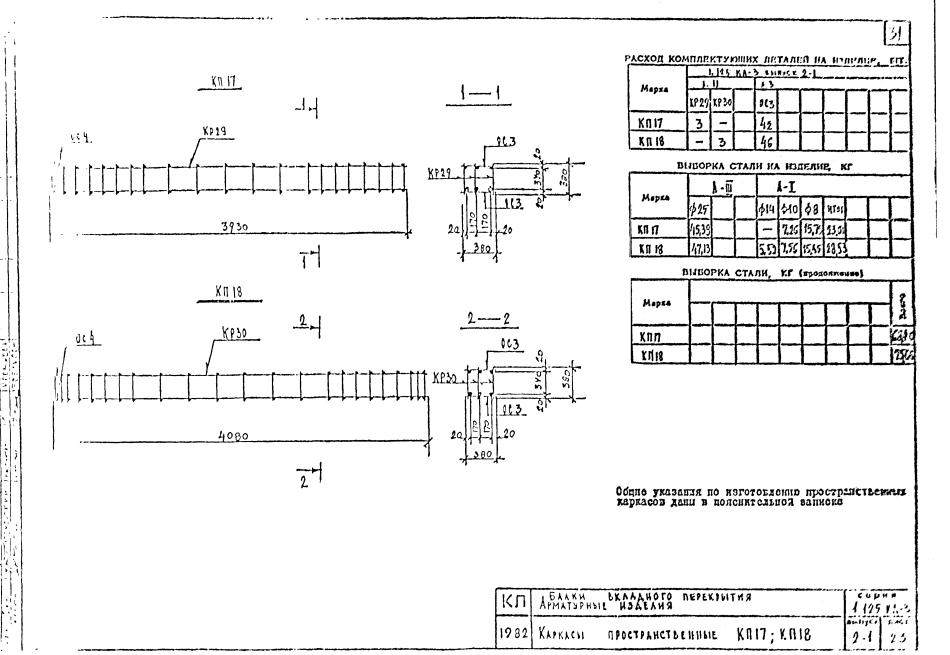
Обдие указания по инготовдению пространственных карпасов даны в поясныт ельной записле

КЛ	APMATYPHSIE NALAGO REPERPHITUR.	1.125 XA	
1982	KAIKACH NOOCTPAHETBEHHBIE KN 11;	K1112 2-1 2	

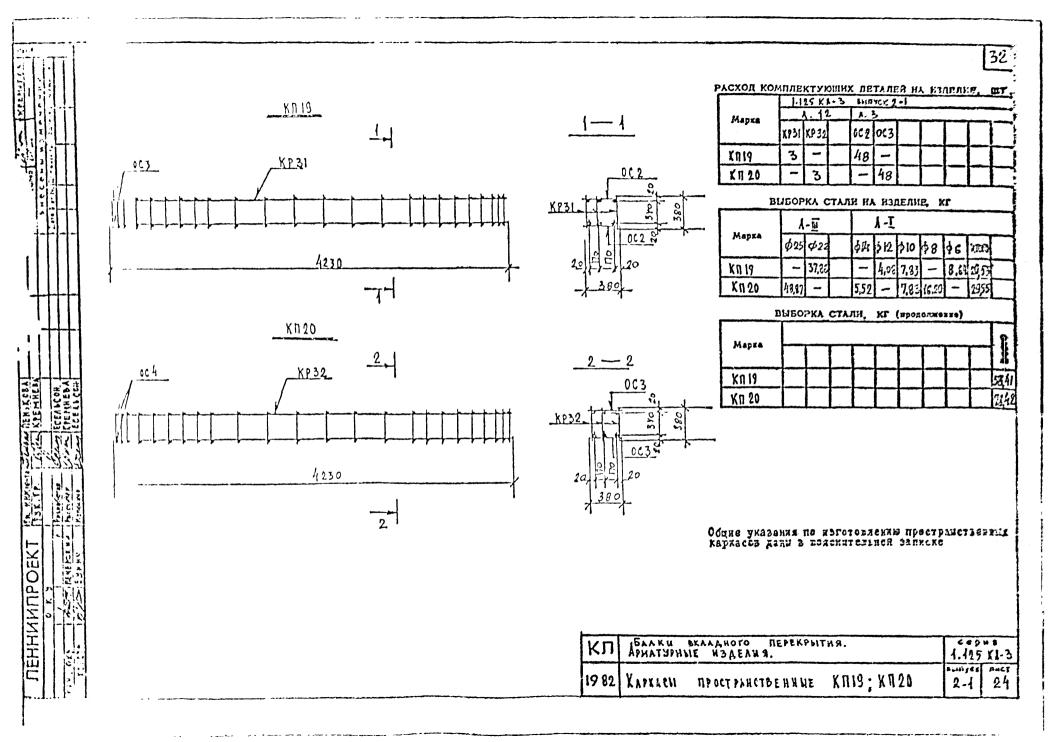
これに対けているの形と

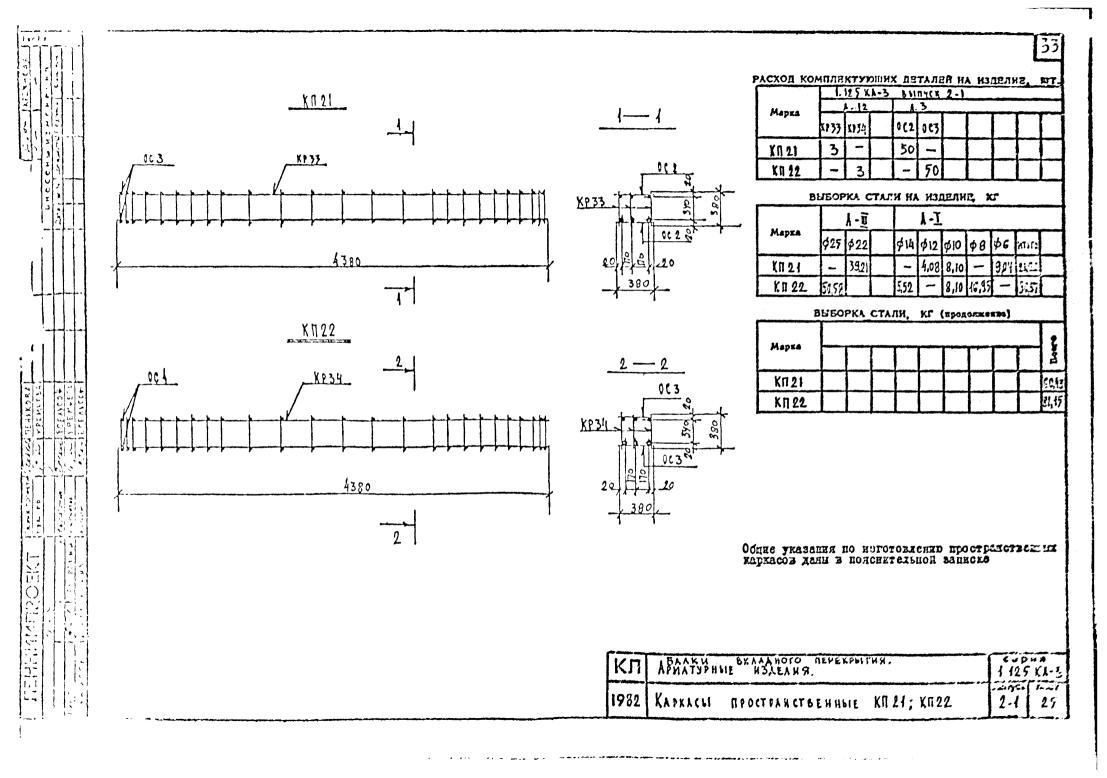


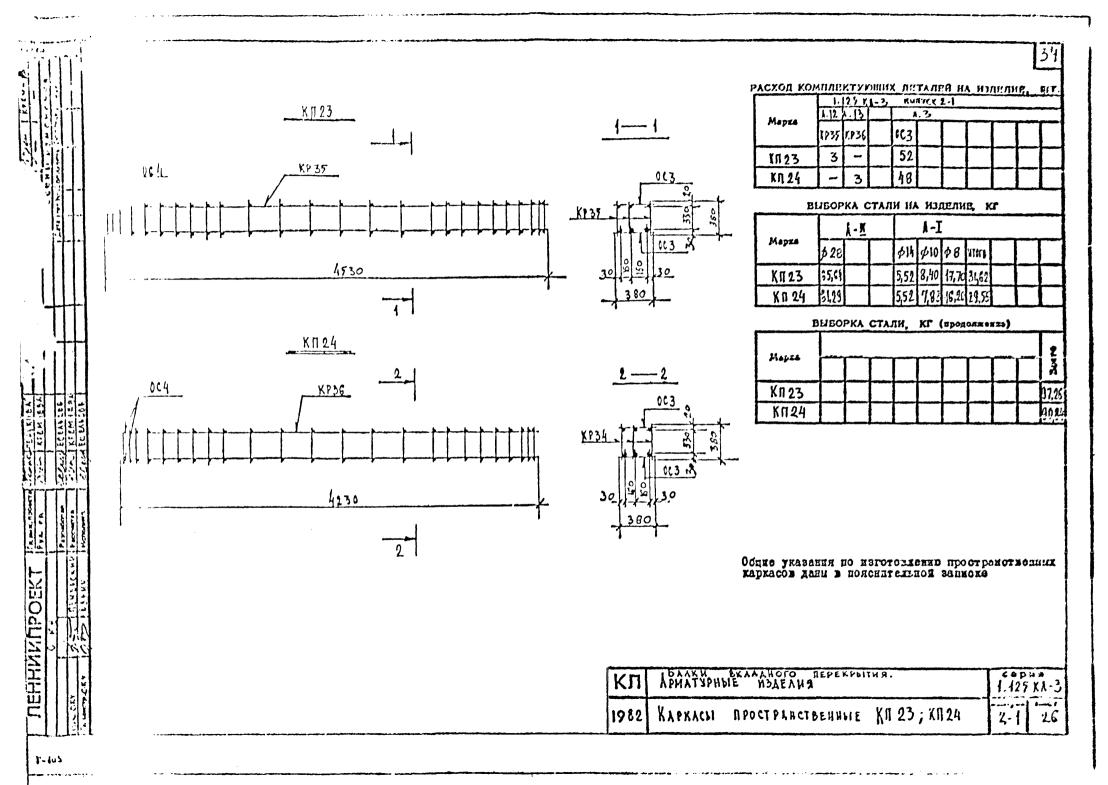


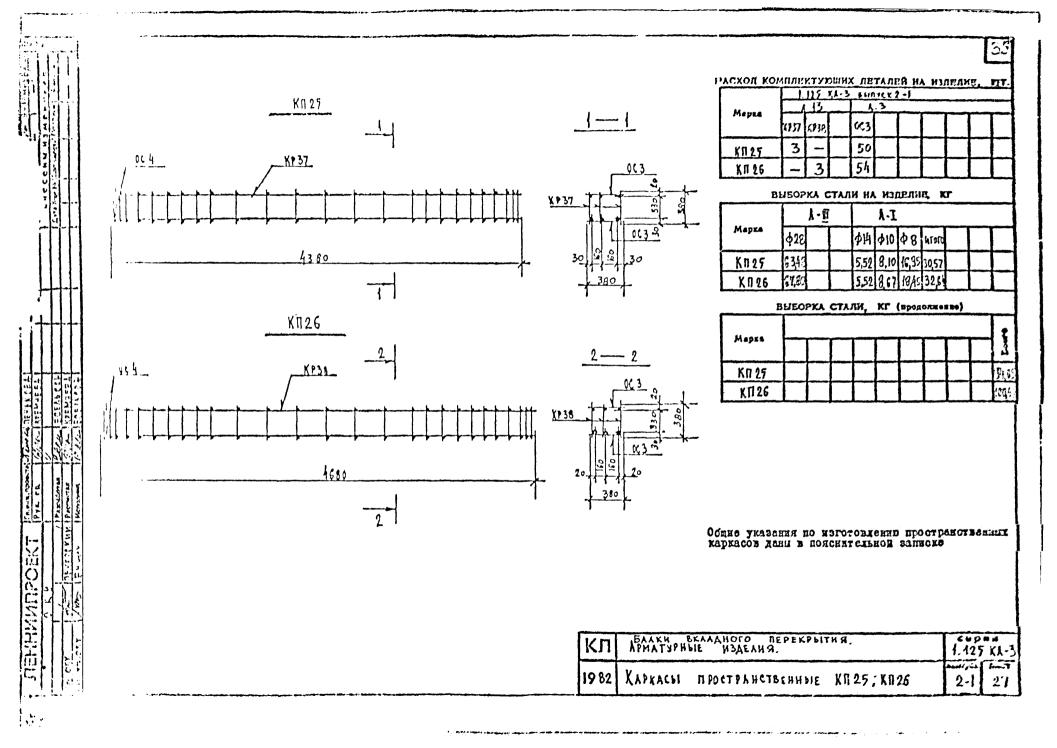


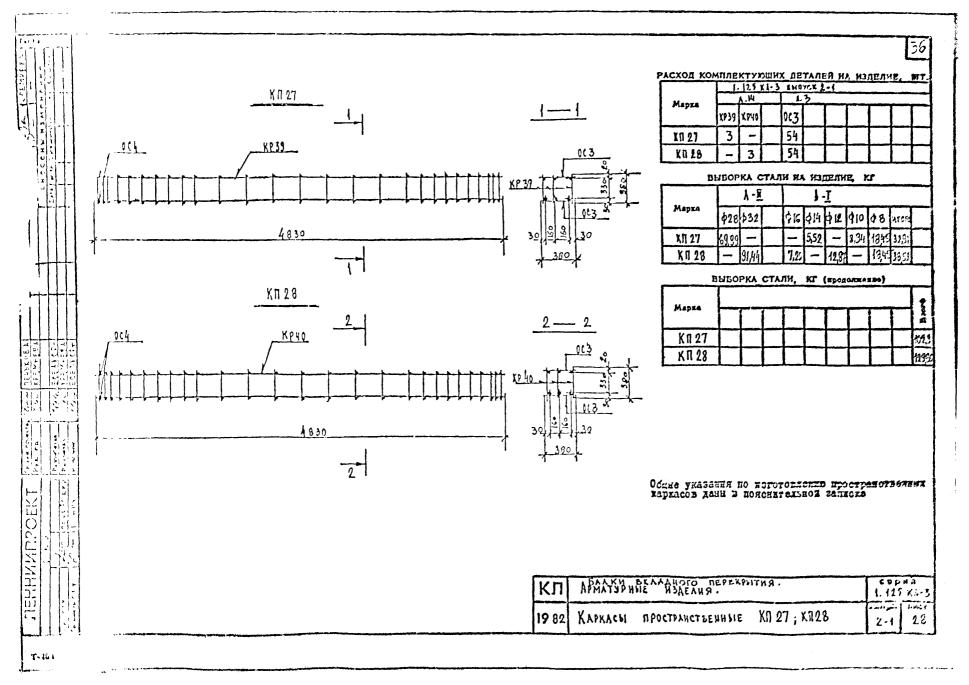
IEEEEEEEEEE

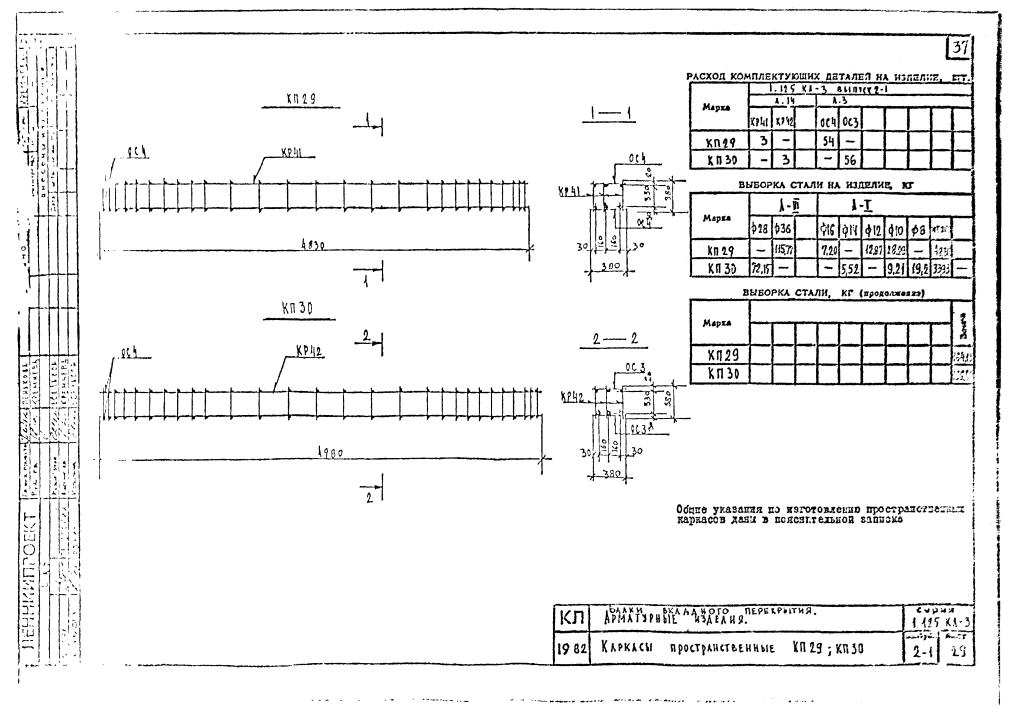


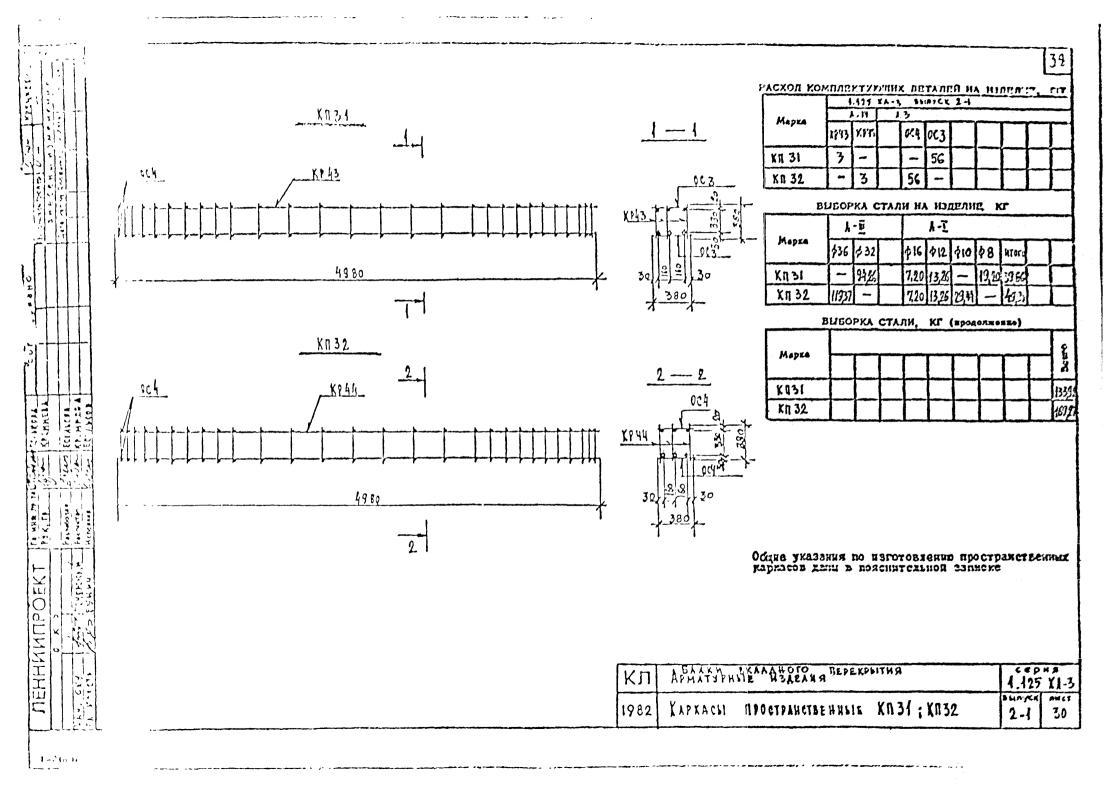


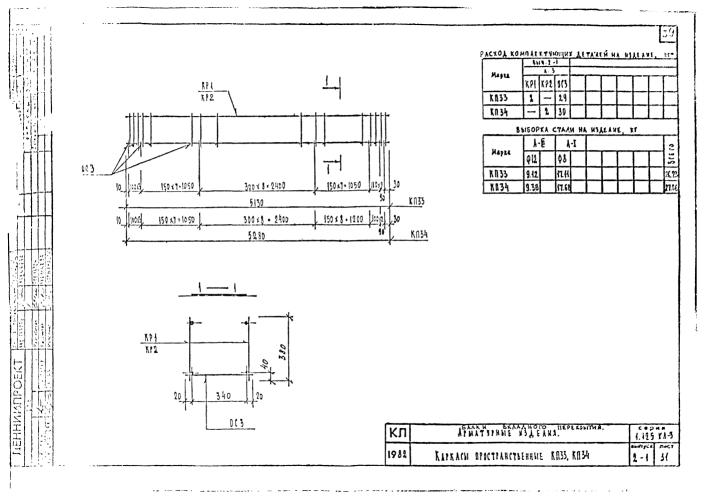


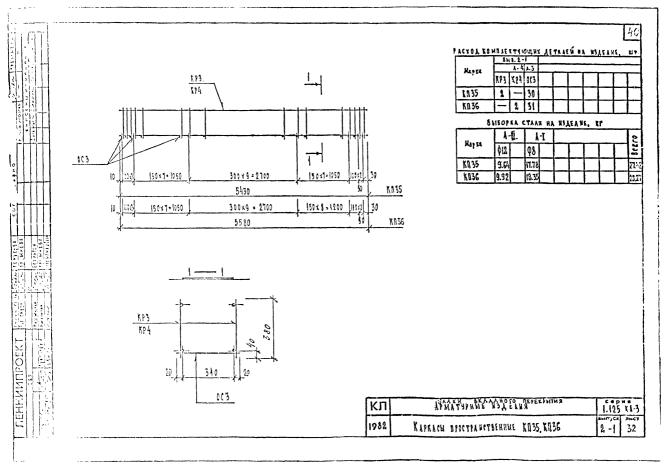


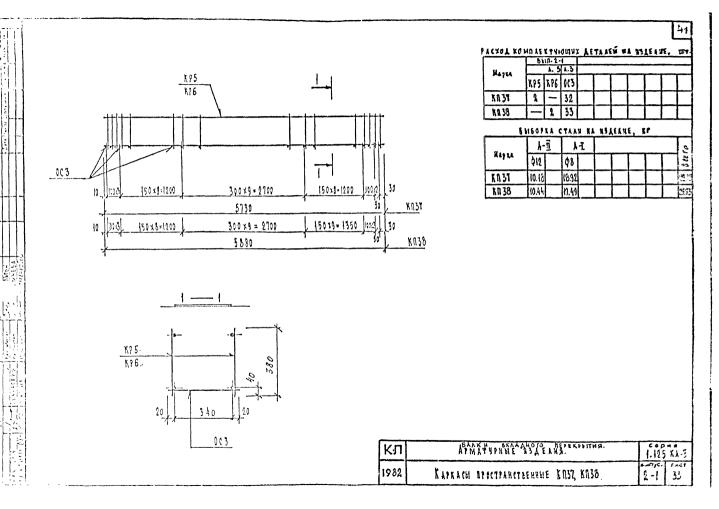












コロモニなるロック氏と

