# UEHHINUUDOEKT

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И ОООРУЖЕНИЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА В ЛЕЧИНГРАДЕ

CEPUA 1141-KP-1

NAHEAU HEAE306ET0HUDIE NPEABAPUTEA6H0 —
— UANPAHCHUDIE C KPYCA6MU NTCTOTAMU
— CO CTEPHHEBOÚ APMATYPOÚ

выпуск 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ СБОРНЫХ НЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ШИРИНОЙ 1.2 м

часть 2

изделия панелей БПК

# VEHHNVUHOEKT

типовыє конструкции и детали Здачий и сооружей для капитального ремонта в ленинграде

CEPUS 1.141-KP-1

# POLICA WENESTOLING TREABAPATEND—— - OLICA SIGNATURA CO CTEPHILEBOÁ APMATUPOÁ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕНИ СВОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ШИРИНОЙ 1.2 М
ЧАСТЬ 2
ИЗДЕЛИЯ ПАНЕЛЕЙ БПК

Главный инженер института Плавный конструктор института Начальник этехнического отдела

Главный инненер проекта Нормоконтроль

В. И. Иванов

Л. В. Сдобников Л. А. Вароников Согласовано:

Плавный инненер объединения "Стройдеталь"

Марковский Б.А.

1978 6

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_				7				2		1 3	1 4
1ucm	Наименовани <b>е</b>	Cmp	Примечание	ĺ	1.141 - K	P-1.2.2 03	35 Xa	Pa Kme P	ucmuko	издели	я БЛК- 50.12		
7	β	3	4				· I						
P-1.2.2.000	Содержание	3		į .									
P- 1.2.2.001	Пояснительная записка	4											
(P - 1.88.008	Номенклатура	5											
KP 1.22.003	Опалубочный чертен панелей БПК - 27. 18 -	6											
1- KP-1.22,004	Αρμυροβαμίε παμελεύ 5πκ- ετ 12 -	7											
41 - KP-1. E.E. 005	Сетка С-1	8.9											
41- KP-1.22.006	Cemka C-E	10											
141 -KP-1.22.007	Cemka C-3	Ħ											
141 - KP-1.2.2.008	Каркас К-1	12											
141 - KP-1.22.009	Петля П-1	13					_						
.141 - KP- 1.2.2.010	Y3161 1 4 2	14											
141 -KP-1.2.2.011	Y3161 3 4 4	15											
. 141 - KP- 1. 2.2.012	Характеристика изделия БПК-27.12	16											
141 - KP-1.2.2.013	Характеристика изделия БПК-28.12	17											
.141 - KP- 1.2.2.014	Характеристика изделия БПК-29.12	18											
.141 - KP-1.22.015	Характеристика изделия БПК-30.12	19											
. 141 - KP - 1. 22.016	Характеристика изделия БПК-31.12	20											
. 141 - KP- 1. 2.2.017	Характеристика изделия БПК- 32.12	ēΙ											
. 141 - KP- 1. 2.2.018	Характеристика изделия БПК- 33.18	22		]									
. 141 - KP- 1.2.2.019	Характеристика изделия БПК-34.12	23											
141 - KP - 1.2 2.020	Характеристика изделия БПК-35.12	24					+					4	
141 - KD - 1.2.2.021	Характеристика изделия БПК- 36.12	25										$\perp$	
141 - KP - 1. 8.2.022	Характеристика изделия БПК - 87.12	26										$\perp$	
. 141 - KP - 1.2.2.023	Характеристика изделия БПК - 38.12	27										+	
.141 - KP - 1.2.2.024	Характеристика изделия БПК-89.12	88		ł								+	
141 - KP - 1.2.2.025		29										+-+	
141 - KP - 1. 8.8.026	Характеристика изделия БПК-41.12	30										+	
141 - KP-1.2.2.027 141 - KP-1.2.2.028	Характеристика изделия БПК -42.12	31							1.1	מע גו/	- 1, 2, 2, 000		
141 - KP-1.2.2.028	Характеристика изделия БПК-48.12							_	1. 14	+1 - NP	- 1. E.E. QUC	,	
	Характеристика изделия БПК- 44.12			Ę	hu Aucon	NGOKYM.	Padausi	/			ΛU	m. Mc	icca M
141 - KP-1.2.2.030 141 - KP-1.2.2.031	Характеристика изделия БПК - 45.12			14	Paspab. N	10 РСНК ОВ О	Alloh.	HUMA (	Codes	жан і		П	
.141 - KP - 1.2.2.031 .141 - KP - 1.2.2.032	The state of the s	35		[7	7P06.	нгпоноба.	Alme		-0064	JUIT	ا ا		
	Характеристика изделия БПК-47.12			H.	run	Винер	X	<u>'                                    </u>					<u>Nucma</u>
141 - KP - 1.2.2.033	Xapakmepucmuka usdelua 50K-48.12					1евашова	47					/Hcm	
141 - KP-1.2.2.034	Характеристика изделия БПК-49.12	35						-			//	2H#4	ΛΠΡΟΘ

## Пояснительная записка.

Рабочие чертежи предварительно- напряженных панелей с круглыми пустотами на расчетную нагрузку 900кг/м² бгз выпускных ребер длиной l=2.7+5.0 м, шириной l.2 м разработаны на основании договора х²9335 с производственным объединением, Строидеталь" и задания на проектирование от 15.02 1978 года.

Как показала практика нового строительства настилы с круглыми пустотами, по сравнению с обальными, проще в изготовлении и более надежны, так как в них отсутствуют таккие плоские полки, которые могут быть павреждены во время изготовления и транспортировки. Марка, форма и основные размеры панелей приняты в соответствии с ГОСТ 9561-16

"Панели железоветонные многопустотные для перекрытий жилых и общественных зданий."

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОПАМИ ООСТИГСЕТ. СЯ ПОБЫШЕНИЕ ЗБУКОИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ.

Панели разработаны в соответствии с СНи П II-21-75 Рабочая предварительно-напряженная арматура принята из стали класса А-ТГОСТ 5781-75. В спецификациях арматуры приводятся длины предварительно-напряженных стерущей, соответствующие длине панели вез учета припуска на устройство анкеров.

Каркасы и сетки предусматриваются из арматуры класса А. Г. ГОСТ 5781-75 и из холоднотянутой проволоки класса В.-Г. ГОСТ 6787-53\* и изготавливаются

6 coombemembuu c CH 393-69.

При изготовлении сборных железобетонных элементов необходимо выполнять требования ГОСТ 13015-75 "Изделия железобетонные и бетонные. Общие технические требования."

Пребования по допускам, приемке, складированию, транспортировке, методам испытания изделий и т. д. принимаются по ГОСТ у 9561-76 Контроль жесткости и прочности настилов производить по ГОСТ у 8829-77. Перед массовым изготовлением настилов необходимо выполнить пробные испытания. Армирование выполнено по аналогии с серией 1.141-1 ЦНИИ ЭП ЖИЛИЩА.

Серия 1. 141 - КР-1 состоит из трёх выпусков:

Альбом I - Рабочие чертежи сборных ж.-Б. изделий шириной ЛОм

Hacms / - USBENUR MAHENU KHK Hacms 2 - USBENUR MAHENU BIK

Βυπνοκ 2 - Ραδονμε **γερπε**μυ **οδ**ορ**ι**ωχ μ. δ. υ**υβε**λυύ ωυρυθού 1.2 μ

часть 1 - изделия панели кнк часть 2 - изделия панели БПК

Выпуск 3 - Рабочие чертени сборных н.б. изделий шириной О.Бм

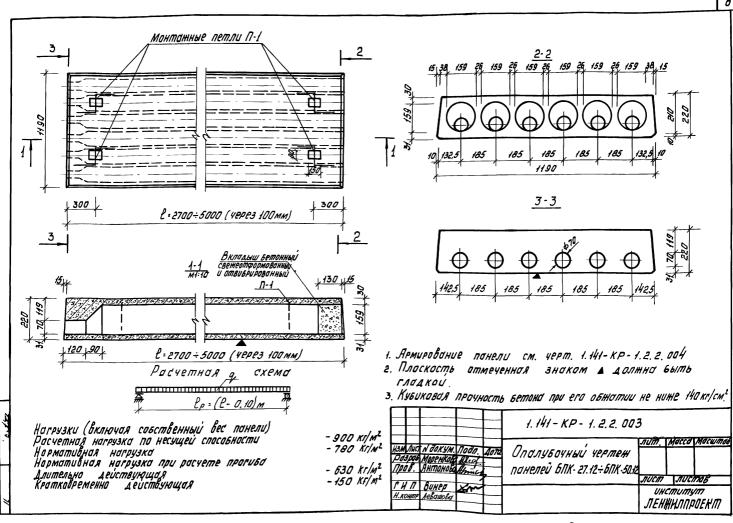
				1. 141 KP - 1.	2.2.00	11	
Разраб	№ ДОКУМ, Маренкаба Антонава	Nodn. Alles Africa V	Darma	Поясни <b>тельная</b> Записка	Ayem	Масса	Масштав то <b>г</b>
ГИП Н. контр	Винер Левашова	X/1-		VARUSOFA IA	·	CMUMY HUAA	т Роект

Эскиз	Марка	Pasn	1CP61 ,	ММ	ПерекРы леты В Оез штук	ба <b>ем про</b> - Свету Ат), мм	Объем изделия по внешним	Объем б <b>е</b> тона		Macc	Mam)	Kr. V P 6/		Содержа ние ста-	NN
g ch do	издел ия	e	6	h	ℓo max		POSM <b>epan</b> M 3	M3	цзделия	AI	ΑĪŸ	ΒI	Bceeo	ли на м³ бетона	A ucmd
	57K- 27.12	2700	1190	250	2440	2350	0.70	0.41	1020	2.48	6.68	8.75	17.91	43.7	1.141-KP-1.2 O 12
	511K- 28.12	2800	1190	220	2540	2450	0.72	0.42	1060	e. 48	6. 92	8.81	18.21	43.4	013
	БПК - 29.12	2900	1190	220	2640	2550°	0.75	q. 44	1090	2.48	7.16	8.98	18.68	42.5	014
	50K - 30. 12	3000	1190	220	2740	2650	0.78	Q. 45	1130	2.48	7.40	9.04	18.92	42.0	015
	5NK- 31. 12	3100	1190	220	2840	2750	0.80	0.46	1160	2.48	7.64	9.22	19.03	41.4	016
	БПК- <b>32. 12</b>	\$200	1190	220	2940	2850	0.83	0.48	1200	2.48	7.88	9.27	19.63	40.9	017
	67K- 33.12	8500	1190	220	3040	2950	0.85	a. 49	1220	2.48	8.16	9.34	19.98	40.8	018
* /	ENK - 34.12	3400	1190	220	3140	3050	0.88	Q. 51	1270	2.48	8.40	9.51	20.39	40,0	019
/ /8 8/}	BNK - 35.12	3500	1190	220	3240	3150	0,90	0.52	1300	2.48	8. 64	9.57	20. 69	39.8	020
	BNK- 36, 12	3600	1190	220	8340	8250	0.93	0.54	1340	2.48	8.88	9.74	21. 10	39.1	02/
V 000,000	5/1K - 37.12	3700	1190	220	3440	33,50	0.96	0.5 <b>5</b>	1370	2.48	9.12	9.80	21.40	38.9	220
	BNK- 38.12	3800	1190	220	3540	3450	0.98	_0. <b>56</b>	1400	2.48	9.40	9.86	21.74	38.8	023
//88/	5NK - 39.12	3900	1190	220	3640	3550	1.01	Q, <b>57</b>	14#0	2.48	9.64	10.08	22.14	38.8	924
//88//	БЛК - 40. 12	4000	1190	220	3740	3650	1.03	0,59	1480	2.48	9.88	10.08	22.44	38.0	025
W (00000)	BNK - 41. 12	4100	1190	220	3840	3750	1.06	0.60	1500	2.48	10.12	10. 26	22.86	38./	026
	BNK - 42.12	4200	1190	220	3940	<i>3850</i>	1.08	0, 62	1550	2.48	10.36	10.32	23.16	37.4	027
	511K- 43.12	4300	1190	220	40 40	<i>39 50</i>	1.11	0,63	1580	2.48	10,60	10.38	23.46	37.2	0.28
,	50K- 44.12	4400	1190	220	4140	4050	1.14	Q, 65	1620	2.48	10.88	10.55	23.91	36.8	029
	50K- 45.12	4500	1190	220	4240	4150	1.16	0.66	1650	2.48	11.12	10.61	24.21	36,7	030
Бетон марки М200	57K - 46.12	4600	1190	220	4340	4250	1. 19	0, 67	1690	2.48	11.36	10.78	24.62	36.7	0 31
	5NK- 47.12	4700	1190	220	4440	4350	1. 21	0.69	1720	2.48	11, 60	10,84	24.92	36.1	032
	БПК - 48. 12	4800	1190	220	4540	4450	1. 24	0,70	1750	2.48	11. 84	10.90	25.22	36.0	033
	БПК - 49. 12	4900	1190	220	4640	4550	1. 27	0, 72	1790	2.48	14.74	11.07	28.32	39.3	034
	57K- 50.12	5000	1190	220	4740	4650	1. 29	q, 73	/820	2.48	15.06	11. 13	28.67	39.3	035

H			1.141 - KP - 1.	2.2.002
Разраб.	√° докум. Моргикова Антонова	Alloh	 Номенклатура	Лит. Масса Масш
2UП Н.контр	Винер Левашова	Xm		институт Леннилпроек

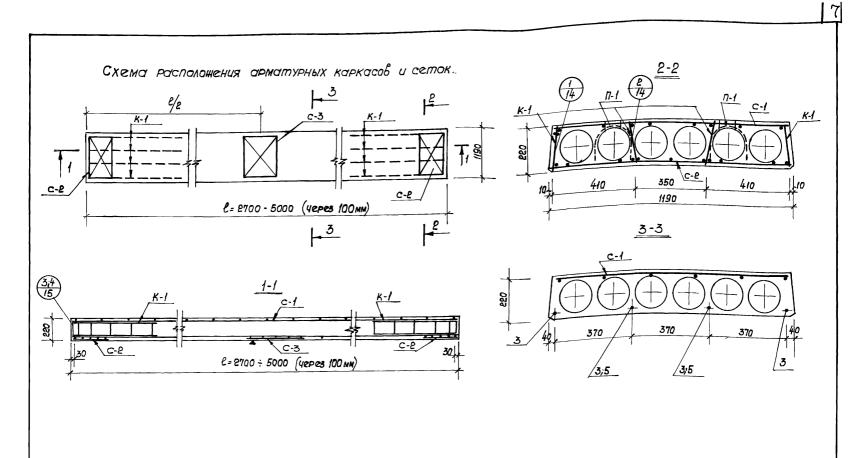
**ปห8.№4**งรม. *ก*อสิก.บ ชิสกาส

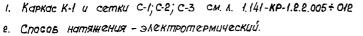
Копировал: Никитина Формат 12



KANUNAKON: Bleuch

**Б**прмпт - 12





з. Предварительное напряжение арматуры, кон**трол**ирумое при натяжении  $G_o = 5000$  ке/см $^e$ .

Uhb. I noda. Nodnuce u dama

1.141-KP-1.2.2.004

APMUPOGAHUE
PASPAGE MAPENKAGE AMUSE
PARPAGE MAPENKAGE MAPENKAGE
PARPAGE MAPENKAGE

Копировал: Никитина

Фармат 12

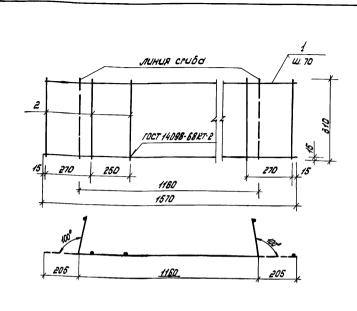
	E16 2	
/w. 220 %	в Обозначение Наимен	OBOHUE KON. NPUME-
/w. 220	Дет	
2 * 1 1 * 1	1 1.141- KP-1 2 2 1/2 448 1 1007 6727-5	3*/-2600
<del>-5    </del>	1.171 NP-1 2 ///2 1910 1910	
	5 5 701 " 6	3 = 1130 12
		L= 2780 6
10CT 14098-68 KT2	12 2 1.171-KP-1.2.2.013 \$487 "	B = 1130 12
101/14030-081/2	12 1 141- KP-122 PUL \$ 48I "	L: 2880 6
<b>↓</b> <del>                                    </del>	12 1.141-KP-1.2.2.014 \$ 481 " \$ 481 "	
25g.25g. 25g. +		
1 1 1 L		L = 2980 6
*	6 6 9 401 "	B : 1130 13
Decomposed Mapril L & B Macco	12 1 1141- KD 122 016 \$48I"	L = 3080 6
0603Hayehue Mapka Jewehma MM MM MM Kr		B: 1130 13
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
1.141-KP-1.2.2.012 C-1 6NK-27.12 2680 130 1130 2.93		
1.141-KP-1.2.2.013 C-1 6NK-28.12 2780 230 1130 2.99	2 2 401 "	B = 1130 14
1.141-KP-1.2.2.014 C-1 6NK-29.12 2880 80 1130 3.16	1 1.141- KP-1.2.2.018 \$481 "	L=3280 6
1.141 : KP-1.2.2.015 C-1 57K-30.12 2980 180 1130 3.22	12 + 2 487 "	B = 1130 14
1.141-KP-1.22.016 C-1 60K-31.12 3080 280 1130 3.40		L-3380 6
77. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.	12 1 1.141-KP-1.2.2.019 \$487 "	B-1130 15
1.141-KP-1.2.2.017 C-1 5NK - 32.12 3180 130 1130 3.45	6 5 7 0 7	
1.141-KP-1.2.2.018 C-1 571K-33,12 3280 230 1130 3.52	12 1 1.141 - KP -1.2.2.020 \$481 "	
1.141-KP-1.2.2.019 C-1 6NK-34.12 3380 80 1130 3.69	1,702	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
1.141-KP-1.2.2.020 C-1 577K-35.12 3480 180 1130 3.75	18 1 1.141- KP-1.2.2.021 \$481 "	75 000 1
1.141-KP-1.2.2.021 C-1 6NK-36.12 3580 280 1130 3.92	7 7 7 7	B=1130 15
1.141-KP-1.22.022 C-1 5NK-37.12 3680 130 1130 3.98	12 1 1.141- KP-1.2.2.022 44BI "	L=3680 6
1.141-KP-1.2.2.023 C -1 BNK-38.12 3780 230 1130 4.04 KOPKOC USTOMOBNAME	2 2 1.777 AP-1.2.2.022 \$48I "	B = 1130 16
	12 1 1.141- KP-1.2.2.023 648I "	L:3780 6
1/4 US 14 200 S 1 50 V 10 10 20 00 120 1/20 1/ 25	12 2 1.77 NP-1.2.2.023 \$ 48I "	B · 1/30 16
Life was to a seed on the first the land agent that the HOU MOYEVADU STIERNIN	12 1 1.141- KP. 1.2.2.024 \$ 48] "	L:3880 6
Land to the second of the second transfer to the second transfer transfer to the second transfer	12 2 1.747 N. A. 2.2. 024 \$ 481 "	B: 1130 17
the way to a set to the way to the way the confidence of the control of the contr		
1 1/4 1/2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
	1.141-KP-1.2.	2.005
1.141-KP-1.2.2030 C-1 5NK-45.12 4480 180 1130 4.79	++-+-	AUM, Macca Macwias
1.141-KP-1.2.2.031 C-1 5NK-46.12 4580 280 1130 4.96	3M JULT N BOKYM. NOGN. AOTO	11, 11,000 11,000 148
1.141-KP-1.2.2.032 C-1 6NK-47:12 4680 130 1130 5.02	Takana Maneuka ka ka Ala	
1.141-KP-1.22.03 C-1 5NK-48.12 4780 230 1130 5.08	ПРОВ. ЯНТОНОВО Прото 7-78	1000 1100000000000000000000000000000000
1.141-KP-1.22.034 C-1 6NK-49.12 4080 80 1130 5.25	" U II BUHED XX	NUCM-1 NUCMOB-2
1.141-KP-1.22.035 C-1 60K-50.12 4980 180 1130 5.31	Контр Левашова	UHCMUMYM
THE THE PLANT OF I DOUBT OF THE LAND AND A STATE OF THE PARTY OF THE P	The state of the s	JEHHUJINPOEKITI
		100000 10

Knownhours. 20.

формат - 12

<b>WOOD</b>	3040	703.	<b>О</b> бозначение	Наименование	Кол.	П <b>е</b> име- Чание
Γ				Demanu		
18		1	1 11 15 15 15 15	φ4BI ΓΟCT 6727-53* L=3980	6	
12		5	1.141-KP - 1.2.2. 025	φ4 BI " B = 1130	17	
12		+	1.141 - KP - 1.2.2, 025	φ4 BI " L = 4080	6	
12		٤	1.141 - NP - 1.2.2, UED	$\phi 4 BI  \text{``B} = 1130$	17	
12		1	1.141 - KP - 1.E.E. 027	$\phi 4 BI  "  L = 4180$	6	
12		٤	1.141 AP - 1.2.2. UZ	φ4 BI » B = 1130	18	
12	Ш	1	1.141 - KP - 1.E.E. 0EB	$\phi 4 BI                                  $	6	
18		٤	1.141 - RP - 1.2.2. UEB	$\phi 4 BI  \theta = 1130$	18	
1 <u>e</u>		1	1.141 - KP - 1.2.2.029	φ4 BI » L = 4380	6	
12		£	1.741 KP - 1.8.8.029	$\phi 4 BI + B = 1130$	19	
12		1	1.141- KP - 1.2.2.030	$\phi$ 4 BI " $\lambda = 4480$	6	
12		2	1.141 - RP - 1.2.2.050	$\phi 4 BI n B = 1130$	19	
12 12		1	1.141- KP - 1.2.2.031	$\phi 4$ BI " $L = 4580$	6	
		2	1.14/2 RP - 1.2.2.037	$\phi 4 BI $ // $B = 1/30$	19	
18		1	1.141 - KP - 1.2.2.032	$\phi 4$ BI , $\lambda = 4680$	6	
12	_	2	777777777777	$\phi$ 4 BI " B = 1130	20	
12 12		1	144 40 400 077	$\phi 4 BI  \lambda = 4780$	6	
12		2	1.141 - KP- 1.2.2.033	$\phi 4 BI " B = 1130$	20	
12	4	4	1.141-KP- 1.2.2.034	$\phi 4$ BI " $L = 4880$	6	
12		2	7. 777 - RP - 7. E. Z . UST	$\phi 4 BI = B = 1/30$	2/	
12 12		4	1.141- KP- 1.2.2. 035	φ4 BI " L = 4980	6	
18		e		$\phi 4 BI / B = 1130$	2/	

l					
Г	$\top$				<b>NUC!</b>
				1.141 - KP - 1.2.2.005	2
ЦB	M Nucm	NOCKYM.	Подпись Дата	1	



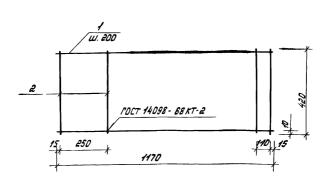
DODM.	ЗОНО	Лаз.	Обозначение	Наименование	KOA.	Noume.
				Lemanu	$\vdash$	
11		1	1.141 RP - 1.2.2.006	\$48I FOCT 8727 - 53*	5	
11		2	1. 141 RP- 1.22.006	φ48I "	7	

Εσρκάς υμέροποδικά ορυ πομούμε ερηπαετικού πονένκού ελεεπροςδάρκο β Coombeting προς Επιματίκο (ΠΟΣ Μούς SB L. L. C.W. 322-50

ga ma	П	8	000	mbemen b	ใบบัตก	pebo	Ванирии 1007 14098-68 и С	CH 383	-89	
2	*						1. 141 KP - 1. 2.2.	006		
Ś	. "	$\Box$				_		AUM.	Macca	Масшт.
NOGUNCO	Ų.	U3M.	UCT.	Nº BOKUM.	Podruce	Pare		$\Pi$		
Š		Post	αδ.	Моренкова	Alla	40/0	Cemra C-2	111	CM. TOLON.	
2	.,	100	8	AHMONOBO.	this	7	C 6//// C " Z		LM. TOUR.	
VP DOCH.	13							AUCA	n. AUC	moß.
ş	8	PUI		BUHED	trim	-		1/14	cmumy	מי
6		H.KOP	mp.	Левашова				1	· · · · · · ·	
ŝ	$\Box$							NENG	tunpo	EKM

KONUDOBOL: IL.

DODMOM 11



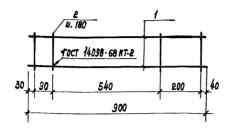
Каркас изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-69.

MOOD/	3040	003	Обозначение	Наименование	KOA.	Npume-
				#emanu		
11		1	1.141 KP - 1.2.2 007	\$ 48I FOCT 6727-53*	3	
11		2	1. 141 KP - 1.22 007	\$ 48I "	6	
	Н			+		

дата			T						
12	12					1. 141 KP - 1. 22.	007		
Įž	٠.,						1Um	Macca	Mocuro
Dogunce	31	Paspaδ.	м <sup>о</sup> докум. Моренкова	Struck	Mana'	Cemra C - 3		CM. TO SA	
חספו.	4.	Npob.	<i>Антонова</i>	Maso	-		100	m. Auc.	moß
UMB. Nº NOBI.	11.11	ГЦП И контР	Вунер Левашова	Som			1en	HEMUM LUNDE	yn erm

Konupoban: Abli-

CODDMam 11

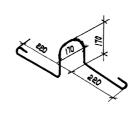




Agobw.	Зона	703.	ОБОЗНАЧЕНЦЕ	Наименование	Koa.	При <b>мс</b> - Чание
11		1	1. 141 - KP - 1.2.2 008	φ58I ΓΟCT 6727-53*	٤	
11		٤	1. 141 - KP- 1.22. 008	φ4 BI ΓΟCΤ 6727-53*	6	
					-	

Каркас изготовлять при помощи контактной

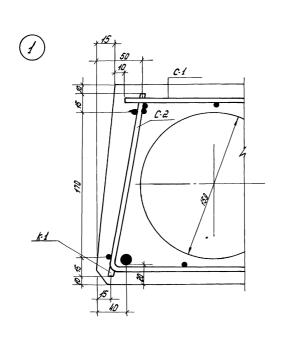
L		IIIPEU	KUHUOU	W/U	ГОСТ 14098-68 и СНЗ		
, -	$\pm$				1.141 - KP - 1.1	2.2.008	
	азраб.	Морен коба	steep	Lama	Каркас к-1	Aum. M	acca Mac
1		Антонова. Винер	Hima			Auem	Nuemol

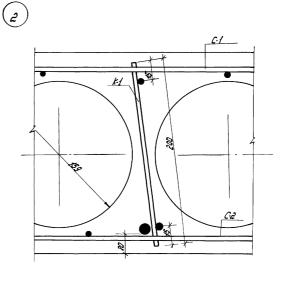


₩d0¢	3040	<i>Nos.</i>	Обозначение	Наименование	Kon.	При <b>ме</b> - Чанце
11		4	1.141- KP- 1.E.Z. 009	Φ10 A I ΓΟCT 5781-75		
		Ш				

	1.141 - KP-1.2.2 009						
Изм Лист N ДОКУМ. Подпись Дато Разраб. МОРЕНКОВО ЖИГЕ ПРОБ. АНТОНОВО.	Петля П-1	Лут. Масса Масшив Лист Листов					
ВИП ВИНЕР Жител Левашова		LHC MUMYM LCHHULLIPOCKM					



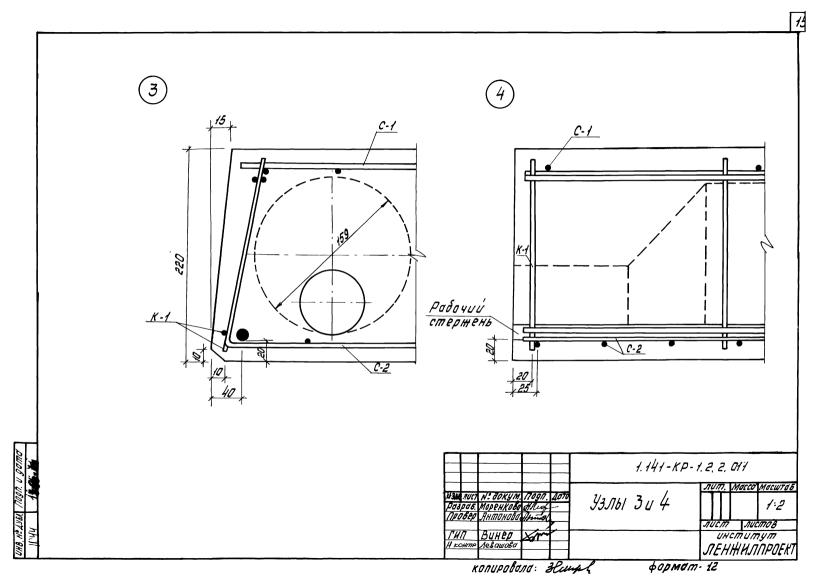




			1.141 - KP- 1.2	.2,010
Paspas.	N докум. Моренкова Янгтонова	Alleg	43nb/ 1 w 2	Num. Macca Macural  Nucm Nucmas
ГЦП, И контр	Вин <b>е</b> р Левашова	2000		UHCMUMYM Nenstunnpoekm

Konupoban: Ash.

формат 12



	В	едомость см	nep <b>y</b> e	ней		
Морко	Поз.	BCKU3 UNU CEREHUE	ф. мм.	ANUHO, MM.	KOA.	Macca Obygan Kr.
C-1	2		48I	2680	6	1,59
C.2	1		48I 48I	1570	12	0,78
	2		48I 48I	310 1170	7 3	0,21
C- 3	2		481	420	6	0,29
K.1	2		58I 48I	900	2	0,28
от вельн стерфии	3		10 AN	2700	6	1,67
10-1	4	No	10 AI	1000	1	0,62

}	Арматурные изделия										
Μαρκα	Прматурная сталь Прматурная сталь										
		AI Umo	ro Know	c AN	Umora	KIC	rcc 8	'I	Umoro	Beero	
	Ø, MN	1.	<i>ø</i> ,	ø, MM.		ф, мм.				BCEFU	
	10		10			4	5				
57.K-	2,48	2,48	6.68		6.68	6.51	2,24		8.75	17,91	

900M	3040	108	Обозначение	Наименование	ton.	NOUM!
12	Н		1111	Документация		
12	$\dashv$		1.141-KP-1.2.2.003	OnanyboyHbiù yepme#		
-	$\dashv$		1.141- KP-1.2.2.004	APMUPOBANUE NAHENEG		
12	$\dashv$		1.141. KP- 1.2.2. 001	Порснительная записк		
//	П		///	Сборочные единиць		
2	$\dashv$		1.141- KP - 1.2.2.005	C.1	1	
#	$\sqcup$		1.141- EP-1.2.2.006	C-2	2	
11	$\sqcup$		1.141- KP- 1.2.2.007	C-3	1	
"	4		1.141- KP-1.2.2.008	K-1	8	
11	4	4	1.141- KP-1.22.009	17.1	4	
12	$\dashv$	3	1.141- KP- 1.2.2.004	Отдельные стерфии	4	
$\dashv$	$\dashv$			Mamepuassi		
4	$\dashv$			Бетан M200	0,41	M3
+	$\dashv$	_		Macca nagerna	1.02	m
	1					
4	$\exists$					
+	+				_	
1					-	
4	4					
+	+	_			_	
_	_					

Ħ					1. 141 - KP - 1. 2. 2. 01.	2		
(3M P03 715	Лист. Баб. О.В.	<u>Лдокум.</u> Моренково Антоново	Noon Albert Home	Aoro L	Xaparmepucmura U30enus 6NK- 27.12	Num.	Maced	Мосшт.

KOMITO ALBOMORO

Nuem. Nuemos Unemumym Nengeunnpoekm

Марка	1703	Эски	3 11/1	U CEYEHUE	ø, MM	Длино мм	Кал.	Масса ОБЩОХ КР.	7	
	7				4BI	2780	6	1.65	1	
C-1	2				48I	1/30	12	1.34	]	
	1	_			4BI	1570	5	0.78	]	
C-2	2				4BI	310	7	0.21		
	1				4BI	1170	3	0.35		
C-3	2				4BI	420	6	0.29		
	1				5BI	900	2	0.28		
K-1	2				4BI	200	6	0.12		
тдел. теринц	3	_			10AN	2800	1	1.73		
			_		HOAT	1000	1	0.62		
<u>Π-1</u>	4		No	_	<u> INUAL</u>	7000	<u> </u>	10,02	_	
П-1				CM a A I I						. <i>KI</i> .
Π-1		16 a P.	KQ	С <b>М</b> О Л И	на		'עא			Kr.
	Вь	160P, Apr	KO Mamy/	OHBIE	на	00 • 10 U S	LUH .			Kr.
Марка	Вь	160P, Apr Pmams rock	KQ Ma/TTY/ YPH	0H618 81-75	HO U3đe	O O O O S	UH TUPHON	ЭЛ Р М 9 ста 127 - 53		K.T.
Марка	В ь Ял Кла	ISOP, APMORE FOCT	KQ Ma/TTY/ YPH	оные 81-75 Класс Я <u>Г</u>	HO U3đe	OO PAMAN POC KAACU	NA TO STATE OF THE	ЭЛЕМ 9 стор 21 - 53 7 и	716 3*	
Марка	В ь Ял Кла; ф,	160P, Apr Pmams rock	KQ Ma/TTY/ YPH	оные 81-75 Класс Я <u>Г</u> Ф., мм	HO U3đe	00 9.11 U A 11 PARA 11 O C 11	NAPHO,	ЭЛЕМ 9 стор 21 - 53 7 и	716 3*	
Марка	В 6	ISOP, APMORE FOCT	KQ Ma/TTY/ YPH	оные 81-75 Класс Я <u>Г</u>	HO U3đe	OO PAMAN POC KAACU	NA TO STATE OF THE	ЭЛЕМ 9 стор 21 - 53 7 и	716 3*	. Kr. Brere

формаш	DHOE	1103.	ОБОЗНОЧЕНИЕ	Ноименавание	KON.	17pu 40h
				Документация		
12			1.141- KP-1.2.2.003	Опалубочный чертен		
12			1.141- KP -1.2.2. 004	Ярмирование панелей		
12	L		1.141- KP-1.2.2. 001	Поясни тельная записка		
				Сворочные единицы	_	-
12			1.141-KP-1.2.2.005	C-1	1	
#	Ц		1. 141 - KP -1.2.2. 008	C- 2	2	
#			1.141- KP-1.2.2.007	C-3	1	
#			1.141- KP-1.2.2.008	K · 1	8	
#		4	1.141 - KP -1.2.2.009	Π-1	4	
12		3	1.141- KP-1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
_	Ц			Материалы		
_				Бетон М 200	0,42	М
-	Н	_		Масса изделия	1,06	
	Н	_				
					_	
$\dashv$	4	4				
_,	Ц	_				

ИЗМАНСТ Н. ВОКУМ. ПОВО. ДОТО РОЗРОБ. МОРЕНКОВО ДЕКОГ. ПРО В. ЯНТОНОВО Изото С.

Г.И. П. Винер Жим Н.контр. Левашова

Характеристика изделия БПК-28.12

1.141- KP -1.2.2. 013

Sum. Macca Macumas

UHCMUMYM

JUCITI JUCINAB

Λορκο	Поз	JCKUS UNU CEREHUE	ф, мм	ANUHO MM.	KOA.	Macca Nacca
C-1	1		48I	2880	6	1.71
	2		4 <i>8I</i>	1130	13	1.45
0.1	1		48I	1570	5	0.78
C-2	م		4 BI	310	7	0,21
c. 3	1		48I	1170	3	0,35
	2		4 <i>8I</i>	420	6	0,29
K-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		48I	300	В	0,12
п дельн перфи	3		10-AU	2900	1	1.79
17-1	4	2	10 AI	1000	1	0.62

	Apmai	Арматурные изделия									
Μαρκ <del>α</del>	Apman 100	40H08	81-75	016	ROMO	TYPHO F72	7- 53	7016			
3A. Md	KNOCC- AZ	Umoro	KAOCO	c A <u>į</u> v	Umoro	KNOC	c BI		Umoro		
	ф, мм.		ф, мм.		1	ø, M M.				Beero	
	10		10		]	4	5				
6NK- -29.12	2,48	2,48	7,16		7.16	6,74	2,24		8,98	18,68	

SONO!	103.	Обозначение	Наименование	kor.	Nov.	
(2)	<u> </u>		Документация			_
12	-	1.141-KP-1.2.2.003	Опалувочный чертеф			
12	<u> </u>	1.141- KP-1.2.2.004	Армирование панелей			
12	$\vdash$	1.141- KP-1.2.2.001	Порснительная записк			_
1			Сборочные единицы			
12		1.141- KP- 1.2.2.005	C.1	1		
#	_	1.141- KP-1.2.2.006	C.2	۾		_
11		1.141- KP - 1.2.2. 007	C-3	1		_
11		1.141- KP - 1.2.2. 008	k-1	8		_
11	4	1.141- KP- 1.2.2.009	D-1	4		_
12	3	1.141- KP- 1.2.2. 004	Отдельные стержни	4		_
+	<u> </u>		Mamepuanti			
+	┡		BEMOH MEDO	0,44	M	3
+	-		Масса изделия	1,09	m.	
1						_
+	_					_
$\pm$						_
+				-		_
	L_					_

	1.141. KP - 1.2.6	2. 014
IBANUT NE BORYM TOBO ME POSPOS MODERNO BANGA TIPO B. UHMONO BOLLETON S TUN BUNED XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	Xapakmepuemuko U38exuk 6NK- 21.12	Aum. Macca Macur. Aucm Aucmos  Unemumym Aentunpoerr

DANIHARMI ALL-

Формат 12

Ведомость стержней												
Марка	Поз.	Эскиз или сечение	Ф1 мм.	Длина мм	Кол.	Масса общая, кг						
C-1			481	2980	6	1.77						
<u> </u>	٤		48 I	1130	13	1.45						
C- 2	1		4BI	1570	5	0.78						
C-2	ટ		4BI	310	7	0.21						
C-3	1		4BI	1170	3	0.35						
	٤		4BI	420	Б	0.29						
<b>.</b> .	1		5 <b>BI</b>	900	2	9.28						
K-1	e		481	200	6	0.12						
Отдельн. Стерини.	3		10 A W	3000	1	1.85						
Π-1	4	ماكمه	10 A I	1000	1	0.62						

	Выб	OPKG	cn	ησλυ	НС	y oc	Яин	элеі	менп	n, K	2
1арка	AP	Mamy	УРНЫ <b>е</b> РН <b>ая</b> Г 578	cmo	gevn gevn	q	APMO FO	00/16 3 *			
A-ma. KAGCC- AI		,		Knacc A-IX Umoa		Итого	,			Цтого	Всего
	Φ,	MM		Ф, мм			9	, MM			
	10	<u></u>		10			4	5			
30.12	e.48		2.48	7.40		7.40	6.80	e.e4		9.04	18, 92

							19
Формат	SONG	Nos.	Обозначение	Наименование	Kon.	При Чан	
				Документация			
12			1.141 - KP - 1.E.E. 003	Опалубочный чертен			
Þ			1.141- KP - 1.2.2.004	Армирование панелей			
15			1.141- MP- 1.2.2.001	Пояснительная записка			
Н				Сборочные единицы	┢		
12			1.141 - KP - 1.2.2.005	c-1	1		
11			1. 141 - KP - 1.2.2. 006	C-2	٤		
11			1.141 - KP - 1.2.2.007	c-3	1		
Ħ			1.141 - KP - 1.2.2.008	K-1	8		
#		4	1.141 - KP - 1.2.2.009	n - 1	4		
R		3	1.141 - KP - 1.2.2.004	Отдельные стержни	4		
L	L			Материалы			
L				Бетон м гоо	0.45	۸	13
L		_		Масса изделия	1.13	Π	7
H	H	_			┢	-	
T					<u> </u>	<u> </u>	
L	H	_			<u> </u>	_	
H	Н	Н				-	
Ш		ш	L.				

				1. 141 - KP - 1. 2.2. 01	5		
Van Auce	№ докум.	DOLO			λų m.	Масса	Масштаб
Puspuu	INUPERADOU	ALC: NO.	Aama	Характеристика			
NPOB.	Антонова.	misos		usdenuя БПК-30.12	1		
run	BUHEP	V	<u> </u>	104 cm 4 8 mm - 50.12	Aucm	Auc	mos
	Левашова	-			V SHH	UNYNPO	EVEHUE
			$\vdash$		Nei	і₩илл	ENCHUE POCKM

Копировал: Никитина

POPMam 12

	BE	едомость сте	PakH	eú		
Марка	Поз	Berus unu cerenue	ф. мм.	Алина, мм.	KOA.	Масса общая, кг.
C-1	1		48I	3080	8	1,83
2.7	2		481	1130	13	1,57
C.2	1		48I	1570	5	0.78
۲٠2	2		48I	310	7	0,21
C-3	1		48I	1170	3	0,35
2.3	2		48I	420	6	0,29
K-1	1		58I	900	2	0,28
	2		4 <i>8I</i>	200	8	0,12
omden. cmepac.	3		10AIN	3100	1	1,91
17.1	4	N	10 AI	1000	1	0,62

74		BE	100	) KC	cma	ΛU	HØ 0	ฮิบห	элем	eum,	Kr.	
Ċ		Api	uam.	YPHOIE	2 2/3	denu	P					
1,7	Марка			578				RDMC 100	MYPHO ET 87	27- 53	**************************************	
6	31- Md	KAOC	c-AI	Umoro	KAOC	c AN	Umoro	KIC	yee E	3 <i>I</i>	Umoro	BCETO
101		<i>\$</i> , M	М.		Ø, 1	IM.	]		Ø, MA	1		
		10			10		1	4	5		1	İ
	5/1K- -31.12	2,48		2,48	7,64		7.64	6, 98	2.24		9,22	19.03
					10,96							

_	_	_		<del></del>		- 4
PODMO M	3040	1708.	Обозначение	Наименование	kor.	Приме- чание
				Документация		
12			1.141- KP - 1.2.2.003	Опалубочный чергеф		
12			1.141. KP-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141- KP- 1.2.2.001	חסקכאטדפאנאמה פטחטכתם		
				Сборочные единицы		
12			1.141- KP- 1.2.2. 005	C-1	1	
11			1.141-KP- 1.2.2. 006	C-2	2	
11			1.141- KP- 1.2. 2. 007	C-3	1	
#			1.141- KP-1.2.2. 008	k-1	8	
H			1.141- KP - 1.2.2.009	N-1	4	
12		3	1.141. KP-1.2.2.004	Omdensus creptus	4	
Ц				Mamepuarei		
Ц				Бетон М200	0,46	M3
Н	4	_		Macca usdenua.	118	m
Н	$\dashv$					
Н	4	_				
Н		-				

			1. 141 - KP - 1.2.2. 01	6			
///	-			lun	7.	Macca	Macur
Mohouroe	(lognue	<b>Lar</b> d	Xabakmebucmuka	$\Pi^{-}$	П		
AHMOHOBO	Almin	<del>,                                    </del>	บลอิยาบัด				
-	THE PARTY OF THE P	包	5/7K- 31.12	JUCI	ᆛᆜ	VUCM	08
	- Am				UH		
ЛЕБОШОВЦ			(	1/er	/st	UANDO	ern i
	MAOKYM. Mobehkola Himohola Buhep Melawola	BUHED X	BUNED THE	MODENTO TOO THE TOO TO THE TOO THE TOO THE TOO THE TOO THE TOO TO THE TOO THE	MODENIA (DEPUL TOT Xaparnepurmura USGENUS 112 AUCT	MODERAGE STATE STA	MODENNA PROPORTION TOTAL STATE

	E	Ведомость ст	<i>eP#</i>	HEÜ	;	
Марка	<i>[103</i> ]	Эскиз или сечение	ф, мм	Дл <b>ги</b> но мм	Кол.	Масса 06Щая КГ.
C-1	1		48 <u>I</u> 48 <u>I</u>	3180 1130	<i>6</i>	1.88 1.57
C-2	1		48I 48I	1570 310	<i>5</i>	0.78
C'-3	1		48I 48I	1170 420	3	0.35 0.29
K-1	1 2		58I 48I	900 200	2	0.28
отдел. стернни П-1	3		10 A I	3200	1	1.97 0.62
11-1	4	عا ت	10 11	1000		0.02

	Вы	150,	PKQ	cm.	מחג	l HO	000	ун Э	лемо	? <i>H1</i> 77 ,	K/?
Maora	Ярматурные изделия  Ярматурная сталь ГОСТ 5781-75  Марка ГОСТ 5781-75										
31-Md	Класс Ф, м		Итого	Клас Ф. 1		Итого	KΛ	acc .	BI_	Итого	Bcera
	10			10			4	5			
5ΠK- -32.12	2,48		2.48	7,88		7.88	7.03	2.24		9.27	19, 63

шрморф	30 HG	.E01	Обозначение	Наименование	кол.	ПРИМ ЧОНИ
				Документация		
/2			1.141-KP-1.2,2.003	Опалубачный чертен		
12			1.141- KP-1.2.2. 004	Ярмирование панелей		
12			1.141- KP-1.2.2, 001	Паяснительная записка	_	
+				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12			1.141- KP -1.2.2.005	C-1	1	
н			1. 141- KP -1.2.2, 006	C- 2	2	
11			1.141- KP - 1.2.2.007	C- 3	1	
н	T		1.141- KP -1.2.2.008	K-1	8	
11			1.141-KP-1.2.2.009	17-1	4	
12			1.141-KP-1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
				Материалы		
	П			Бетон М 200	0,48	м³
4				Масса изделия	1,20	Т
$\dashv$	+				Н	
4	-				Ц	
+	$\dashv$	-			Н	
7	7					



	_	_						T			4	T		1		_
	Be	: dow	ocmb cn	7 <i>6</i> P#	нец	; <del></del>	14/				S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	No3.	Обозначение	Наименование	Кол.	ПРИМ ЧФНИ
Ларка	Поз.	Эскиз	или сечение	Φ, MM	DAUHO	Kon.	Масса общая кіт.			[				Документация		
	7			4BI		5	<del></del>	4			12		1.141 - KP - 1.2.2.003	ONDAYBOUHLING YEPITIZH		
c-1	2			4BI		14	1.95	4			12		1.141 - KP - 1.2.2.004	Αρμυροβαμύε παμελεύ		
	1	_		481	1570	5	0.78	1			12		1.141-KP-1.2.2.001	Пояснительная записка		
C-E	2			4BI	310	7	0.2/	1			$\perp$					
C-3	1	_		4BI	1170	3	0.35	1				1_		Сборочные сдинццы		
	2			4BI	420	6	0.29	1		ļ	12		1.141 - KP- 1.2.2. 005	C-1	1	
K-1	1			5BI	900	٤	0.28			1	#	$\perp$	1.141 - KP - 1.2.2. 006	C-E	2	
 Птаел. Птерини	2			4BI	200	6	0.12	]		]	"	<u>↓</u>	1.141 - KP - 1.2.2.007	C-3	1	
тершни П - I	3		N2	10 A IX		1	2.04	4		1	#	$\perp$	1.141 - KP - 1.2.2,008	K-1	8	
·· <i>·</i>	7 1			11047	1000	1.	0.62	J			"		1.141-KP- 1.2.2.009	77-1	4	
										]	ĸ	3	1.141 - KP - 1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
										-	4	<u> </u>		Материалы		
											4	<del> </del>		Бетон м 200	0.49	М
											4	↓_		Масса изделия	1.22	177
										1	4	╂_			1 1	
															_	
										ŀ	+					
						a					$\dagger$	-				
	В	ыбор	ка стал		<i>a</i> - 0	ឱ្យក	элем	енп	7, <i>ΚΓ</i> .							
		ыбор. Эматур			g 00	Эин	элем	енп	7, <i>K</i> .							
Іпека	AF	PM⊄MYP		I A	g - 00	Эин	ЭЛЕМ	енп	η, ΚΓ.							
Іарка м-та	A F	-матур натурн	ан сталь ГО	18 C <b>T</b>		∄UH cc £	. ,									
laeka M-ma	A F APM Knac	ec-ÁI U	оные издели ая сталь ГО того Класс Ай	18 C <b>T</b>	Kna	cc L	. ,	I C H M								
lapka . A-ma	A F A P M K M a c Ф 1	ec-ÁI U	оные издели ая сталь го того Класс Ай Ф, мм	18 C <b>T</b>	<i>Кл</i> а	cc L	. ,									
	A F APM Knac	ec-ÁI U	оные издели ая сталь ГО того Класс Ай	18 C <b>T</b>	Kna	cc L	. ,									
5 <i>π κ</i> -	A F A P M K M a c Ф 1	e Mamye Mamye H Cc- ÅI UI MM	оные издели ая сталь го того Класс Ай Ф, мм	18 C <b>T</b>	<i>Кл</i> а	cc L	3 I						1. 141	- KP-1. 2.2. 018		
√арка ∂л-та БПК- 33.12	A F APM KAGO Ф1	e Mamye Mamye H Cc- ÅI UI MM	рные издели ая сталь го того Класс Ай ф, мм 10	I Я С <b>Т</b> Итого	Кла Ф 4	cc L P, MM 5	3 I	/mozo	Всего		MM. AU	er N2	OFFICE OF THE PROPERTY OF THE	- KP-1. 2.2. 018	acca	Мас
5 <i>π κ</i> -	A F APM KAGO Ф1	e Mamye Mamye H Cc- ÅI UI MM	рные издели ая сталь го того Класс Ай ф, мм 10	I Я С <b>Т</b> Итого	Кла Ф 4	cc L P, MM 5	3 I	/mozo	Всего		M. Au	er. N2	OFFICE OF THE PROPERTY OF THE	перистика Лит. Ма	reca	Мас
5 <i>Π Κ</i> -	A F APM KAGO Ф1	e Mamye Mamye H Cc- ÅI UI MM	рные издели ая сталь го того Класс Ай ф, мм 10	I Я С <b>Т</b> Итого	Кла Ф 4	cc L P, MM 5	3 I	/mozo	Всего	77	P06.	AH	БОКУМ. ПОВПИСЬ Дата Харакі монова Жил изда	mepuchuka		
5 <i>Π Κ</i> -	A F APM KAGO Ф1	e Mamye Mamye H Cc- ÅI UI MM	рные издели ая сталь го того Класс Ай ф, мм 10	I Я С <b>Т</b> Итого	Кла Ф 4	cc L P, MM 5	3 I	/mozo	Всего	7	POS.	AH B	DOKYM. Nodnucs Dama Xapaki perkosa Micro Usaa monosa Mar Usaa	леристика глия	Aucm	105

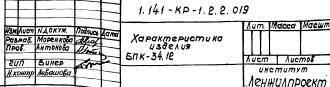
Копировал: Никитина

Фармат 12.

	В	едомость ст	epsc.	ней		
Марка	Пов.	GCKUB YNY CEYEHUE	ф,мм	Длина, мм	Кол.	Масса общая,
	1		4 BI	3380	6	2.01
C-1	2		4BI	1130	15	1.68
	1		48I	1570	5	0.78
C-E	e		4BI	310	7	0.21
	1		4BI	1170	3	0.35
C -3	e		4BI	420	Б	0.29
	1		5BI	900	2	0.28
K-1	e		48I	200	6	0,12
<b>Отдел</b> ьн. Стерини	3		IOA II	3400	1	2.10
n-1	4	N	IOAI	1000	1	0.62

		Выб	TOPK	d d	ma	14 F	ıa c	duH	3/10	MEHI	n, KI	:
7,	Марка	API	Mamy	урные РНая 57 <b>81</b> -	cmai	делия		A P MC	1MYP1 T 67	199 CI 27-53	χ Μανι	
1.16		Класс	- 4I	Umaeo	Kngo	c A IY	Umara	KAC	rcc t	3 <i>I</i>	Umoeo	Bceeo
		<b>Φ</b> , 1	MM		φ.	мм			ф, мм		}	
2		10			10			4	5			
4	БЛК- 34.12	248		2.48	8.40		8.40	7. 27	e.e4		9.51	20.39

WOMODO	Эоно	nos.	0 <b>бозн</b> аченце	Наименование	Kon.	Прим <b>е</b> чание
				Документация		L
12			1.141 - KP-1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12			1.1.4/- KP-1.2.2.004	Армирование панелей		
12			1.141-KP-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
12			1.141 - KP - 1.2.2. QOS	C-1	1	
#			1. 141- KP- 1.E.E.006	C- 2	е	
H			1. 141 - KP- 1.2.2.007	C-3	1	
11			1. 141 - KP- 1.2.2.008	K-1	8	
#		4	1.141 - KP- 1.2.2.009	77-1	4	
Æ		3	1.141 - KP- 1.2.2. 004	Отдельные стерини	4	
				Матерчалы		
				Бетон меоо	0,51	м3
				Масса изделия	1.27	т
	Ш	_				
	Ц					



Копиробал: Никитина

POPMam 12

	Ве	200	мос	ть.	cn	nep	жне	ن					шрмеоф.	703.	0 бозначенце	Hau	менование	Kon.	ПРЦ Чани
M		<b>.</b>					2000	μ	Масса				П			DOKYN	лентация	1	
Марка	1/03.	JCK	13 UX	u ce	чение	P. MM	MM.	nga.	общая кг.	_			12		1. 141- KP-1.2.2. 003	QnaxyBo	чный чертен		
C - 1	2	-			-	481	3480	6	2.07	4			12	$\perp$	1. 141-KP-1. E.E. 004	APMUPOS	ание панелей		
	-					4BI	1130	15	1.68	4			12	$\perp$	1.141-KP - 1.2.2. 001	Пояснит	ельн <b>а</b> я записка		
C-8	P				-	4BI 4BI	1570	5	0.78	-			Ш	_					
	7					4BI	310	7	0.21	┥				$\perp$		CEOPOYHI	ые единицы		
C - 3	e				_	4BI	420	3 6	0.33	-			re	1	1.141 - KP-1.2.2. 005	C-1		1	
	1	-			_	5BI	900	٤	0.28	1			"	_	1.141 - KP- 1.2.2, 006	C-E		2	
K-1	e					4BI	200	6	0.12	1			11		1. 141 - KP- 1. 2.2. 00.7	C- 3		1	
mael meph	3					IDAN	3500	1	2.16	7			#	4.	1.141 - KP- 1.22. 908	K-1		8	
Π-1	4		2	2		10A I	1000	1	0.62	]			#	4	1.141 - KP - 1.2.2.009	Π-f		4	
													12	3	1.141 - KP - 1.2.2.004	Отдельн	ные стерини	4	
														1		Mam	epyave/	$\square$	
													Ш	$\perp$		Бетон	M EOD_	0.52	M
													Ш	_		Масса	изделия	1.30	TT.
													Ш	_					
													Ш	_					
												1	Ш	1				$oxed{oxed}$	
	B6/0	борк	2 C	mai	и на	<b>0</b> 00	ин э	ЛЕМ	гнт,	K/T.			$\mathbb{H}$	+				$\sqcup$	
	AF	Mdmy	PHWE	U.S	зделия							1	+	╁				$\vdash$	
lapka .	API	MOMYP OCT S	ная 5 <b>76</b> /- 7	eman 15	16		APMa FO	MYPHO	191 C/TO 27-53*	7/16	1		H	+		-		$\vdash$	
	Kngo	c-AI	И того	KAGO	c A Ā	Итого	Knac	c 8	I	<i>Утого</i>	Boero	1	LI						
1	φ,	мм		φ,	мм			, MM		41110EU	Case 10								
				10		1	4	5			l	l							
	10	-		<del>"</del>	$\vdash$		<del>-</del>	<u> </u>				1	-	+		- KP - 1. 2.	0.000		
50K-	2.48	1	2.48	8.64		8.64	7.33	2.24		9.57	20.69		口	#	1. 141	- KP - 1. E.		·	Mac
35.12			L							• .		J	Uam Nu	m 1/2	окум. Повпись Дата Характ	-	Aum. Ma	CCO	MQC
													Dan Da	F 11/2/		REPUCMUK ENUR	<b>"</b>		
																.12	Nuem		
													FUN H KOHM		инер Догова		инсти		
													- AUHIN	7/16	1		V6H#1	11/11/F	ue

Капировал: Никитина

Формат 12

										1			le.					Hau	менование		ΠF
	В	едом	осп	76	cme	PHEF	1eü			}			DWG	040	703.	0 бозна ч <sup>е</sup>	.Hue			KON.	40
						1	111110	V	Масса общая	1			6	9	4			DOKY	<i>нентация</i>		
Гарка	/703.	Эски	3 4/1	u cey	ение	ф мм.	MM.		KΓ				12		$\dashv$	1.141 - KP-1.2.2. 0	03		чный чертен		L
C-1	1	-			-	4BI	3580	6	2.13				12	Н		1.141 - KP-1.2.2. 0			ание панелец		L
C-7	2					481	1130	15	1.79	_			12			1.141-KP-1.2.2. 00		Пояснит	ельная записка		
c-2	1	-			-	4BI 4BI	1570 310	5	7.78	-					$\dashv$						L
	2					4BI	1170	3	0.21	-				$\dashv$	1			Сборочн	ые единицы		L
C-3	2				_	4BI	420	6	0.29	-			æ		1	1.141 - KP - 1.2.2.	005	C-1		1	L
	1				-	5BI	900	2	0.28	1			11		7	1. 141 - KP - 1.8.2.	006	C-E		e	
K-1	2					48I	200	6	0.12	1			11			1.141 - KP - 1.2.2		C-3		1	
тдел. тершни	3	_			-	10 A IX		1	2.22	1			11			1.141-KP- 1.2.2		K-1		8	L
n-1	4		2			10 A I	1000	1	0.62	1			11		4	1.141 -KP- 1.8.8	009	N-1		4	
													12		3	1.141-KP- 1.2.8	004	Ошдельн	ные стеринц	4	
																		Матер	nave,		
																		Бетон	M EOD	0.54	
																		Масса	изделия	1.34	1
															T						
													П								
												1									
Ĺ	Зыб	орка	C/	nava	HQ	od	UH .	элел	1ehm	, <i>KT</i> :					4						
		мату			ade 14	Я						1	Н	$\dashv$	+						
	A	PMam	YPHQ!	CM	916		APMO	myPH	αя ст 7-53 <b>*</b>	CA1P		1	Н	-	$\dashv$						
APKO													Ц					L			
N-Ma	KNgo	c-AI	<i>Цтого</i>	-		Umozo			I	Итого	Bceeo	1									
	ø,	мм		φ,	ММ		φ	, MM													
≬-ma	10			10			4	5							_						_
nK-	_			+						/		1		_			1. 141-	KP - 1, 2.	2 021		
36.12	2.48		2.48	8.88		8.88	7.50	2.24		9.74	21.10		$\mathbf{H}$	_	$\vdash$				1/4m. [Mc	ccal	Mai
				Ь								-	USM.	Auca OG 5	Mos	окум. Падпись Дата ренкова Аврия	Характ	еристик			irju
													PPD	š	Анл	понова Про	изда БПК- 36	149	ШЦ		
													ru			HEP X	DIIV- 20.	15	A yem   U H C I		
													H. KO	чтр	∕ЈеВ	ашова	1		Лении		
					<del></del>										Kr	nuphhan: Hum	<u> </u>		20	,,,,,,	-

Формат 12

Копиравал: Никитина

										_										
	В	280/	иос	mь	cm	ep#	H <b>e</b> t	5					Формат	38	Обозначен	<i>ue</i>	Наимено	вание	Kov.	ланпь Пъпиб
M							Длина	KOA	Масса	'			П				DOKYMEHM	ация		
Марка	Поз.	ЭСКІ	13 UN	4 ce	Hehue	Ф,мм	MM.	-	KIT.	4			12		1. 141 - KP - 1.2.2. 0	03	Опалубочный	чертен		
C-1	1	-			•		3680	16	2.19	4			12		1.141 - KP - 1.2.2. 0	04	АРмирование	панелей		
<b></b>	-					48I 48I		5	0.78	4			12		1.141-KP - 1.2.2.0	01	NOACHUMEN 6 HE	a <b>s</b> anyeka		
C-E	ار					48I		7	0.70	-										
	7				•	48I		3	0.35	1							Сборочные е	Виницы		
C-3	2					48I		6	0.29	1			1e		1. 141 - KP-1.2.2.00	5	C-1		1	
ו עו	1	_			-	5BI	900	E	0.28	1			u		1.141 - KP-1.2.2.00		C-E		2	
K-1	e					48I	200	6	0.12				#		1. 41 - KP - 1. 2. 2. 00		C-3		1	
отдельн Стерінни					-	10 A IV	3700	1	2.28				#		1.141 - KP-1.2.2.00	18	K-1		8	
n-1	4		S	10		IQAI	1000	1	0.62	J			#	4	1.141 - KP-1.2.2.00		Π-1		4	
													18	3	1. 141 - KP- 1. 2. 2. 00	14	Отдельные	стерини	4	
																	Материаль			
													Ш				Bernon M 20	00	0.55	M3
													Ш				Масса изд	en u a	1.37	т
														$\perp$						
ł														L						
												1	Н	$\perp$						
	E	<i>ыб</i>	PKC	y C/	nanı	I Ha	0 <b>0</b> 0	н эл	nemer	ım, i	KT. =		H	1						
	AF	Mam	PHHE	. u.	зделия	7						1		1						
l	AP	матур СП	HOR	eman	6		APMO	MYPHO	79 cm 7-53*	7/16	1		$\vdash$	+-					L.	
Марка эл-та					cc A II						1.		Ш	Ш						
J* 1,7,G			4///020			umozo		c B		<i>Чтого</i>	Brew									
	<u> </u>	ММ	l	φ,	мм			<b>Þ</b> , мм												
	10		l	10			4	5						T						
БПК-	2.48		2.48	9.12		9.12	7.56	2.24		9.80	21.40		H	1		1.141 -	KP- 1. 8.8. 08	22		
37.12	2.48		2.46	9.12		9.12	7.56	6.24		9,00	21.40	]	7/24/2					Jum. Ma	cca	Масштаб
													Paspa	5 Mo	окум. Подпись Дата Ренкова Алек	X UPUK/N	PUCMUKA			
													MPOB.	Ан	ренкова Для понова Пресора	изде. БПК-3	1 U A 1. 12	14000	uem	•
ĺ													nus		Hep Tom	3// // 0		Auem I		
													Н. конп	р Леі	Вашова			Ленни	ΛПР	оект
	_													-						

Копировал: Никитина

POPMam 12

	В	e 90 M	oc	m b	cm	ерж	нец		ТМассо				Формал	000		Обознач	ение	Наимено	ование	Kon.	ПРЦ ЧАНО
арка	Поз	Эскиз	,,,	u ceu	eune	φMA	г. Длин	а Кол.	общая				Ť	T				Докумен	тация	Ť	
aPhQ	-	GCK43	ų/	U CEY	CHUE	481	MM	<del>ا</del>	2.25	┪			12		1.141-	KP - 1.2.2.	003	Οπαλγεσημοί			
-1	2					4BI			1.79				le			KP - 1.8.2.		Армирование			
	7				•	4BI		-	Q. 78	7			12	$\perp$	1141-	KP- 1.2.2.	001	Пояснительна			
- 2	e					4BI	310	7	0. 21					$\perp$							
- ð	1	_			•	4BI	1170	3	0.35									Сборочные е	г Виницы		
- 5	e					4BI		6	0. 29	4			12	L		KP - 1. 2.2.		c-1		1	•
- 1	1	· —			•	5BI		le	0.28	4			11			KP- 1.2.2		C- 8		5	
•	e					4BI		6	0.12 2.35	-			11	$\perp$		KP - 1.8.8		C-3		1	
-1	3 4		Ŋ	_	·	10 A I		+;-	0.62	+			4	L.	1.141 -	KP- 1. 2,2	008	K-1		8	
-1	71		ان			IONI	1000	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	0.02	4		Ì	11			KP- 1. 2.2		Π-1		4	
													E	3	1.141-	KP - 1.2.8	004	Отдельные с	терини	4	
													4	4-				Материал	16/		
												]	4	1_				Бетон меоо		0.56	
												-	4	$\perp$				Масса издел	UЯ	1.40	
												1	+	╀							
												1	4	+-							
	Выв	Борка	Сſ	nava	Нα	00	uh s	NEME	HM,	Kr.			$\pm$	L							
	A's	Mamye	НЫ	. <i>U</i> 3	делия	<del></del>								_						H	-
PKa	AF	racm racm	10 ji 57 l	cmc 31-75			APM FOC	amyph cm 61	ая сл 27-53 <b>*</b>	7076	1		╀	╂-							
ma	Khac	c-AI U	moza	Knac	c A IX	Umoeo	KA	acc	BI	Итого	Bcezo							J			_
	φ,	мм	•	φ.	ММ		9	5, мм													
	10			10			4	5				Г	T	T			т				
K- 12	e.48		2.48	9.40		9.40	7.62	2.24		9.86	21.74				LOKYM.	0.0		- KP - 1. 2.2. 0	23   <u>Num.   Ma</u>	eca	IM/
												16.		C 147	Ренкова Понова	Modernes AAR	7 400	теристика елия - 38.12			

ИНСТИТУТ ЛЕННИ ЛОРОЕКТ

Копировал: Никитина

	В	едомость ст	ерн	Heû	,	
Марка	<i>1703.</i>	Эскиз или сечение	фим	Длина	Кол.	Macca abyuan,
C-1	2		48I 48I	3880 1130	<i>5</i>	2.30 1.90
C-5	1 2		48 <u>T</u> 48T	1570 310	<i>5</i>	0.78
с-3	1		48 <u>T</u> 48 <u>T</u>	1170 420	3	0.35
K-1	1 2		58I 481	900	2	0.28
отдел. стери,	3			3900	1	2.41
N-1	4	<i>S</i> 2	10AI	1000	1	0.62

Выборка	CMOSIL	на один элемент, кг.
Tours musicus	112700110	

	AP	MOMS	РНЫР	U	эдели	18					
Mapka	F,	PMOM OCT	УРНО 578	9 cm 1 - 75	OJI b		APM.	T 67	40 A C 27-5.	manb 3*	
3A-MO	Клас	c-AI	Итого	Ksa	cc A <u>I</u> Ñ	Итого	Кло	cc E	3I	Umoro	Bcero
	φ, <i>i</i>			ф,				b, MM			
	10			10			4	5			
5 MK 39.12	2,48		2,48	9,64		9.64	7.78	2.24		10,02	22,14

Формат	Зона	Паз.	Обазначение	Наименование	Kan-ba	/TPUI YOU
				Документация		
12			1.141 - KP -1.2.2.003	Опалубачный чертеж	L	
12			1.141 - KP - 1.2.2.004	Армирование панелей	_	
12			1.141 - KP - 1.2,2,001	Пояснительная записка	_	
1	-			Сбарочные единицы		
12			1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	
11			1.141- KP · 1.2.2,006	C-2	2	
#			1.141-KP-1.2.2.007	C-3	1	
#		_	1.141-KP - 1.2.2.008	K-1	8	
H	٦	4	1.141- KP-1.2.2.009	17-1	4	
12	٦	3	1.141 - KP -1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
7		7		Материалы		
1				Бетон М200	0,57	М
1				Масса изделия	1,44	т
1	٦	7				
7	T	٦				
1	7	٦				
1	1	٦				
1	7	Ħ				
7	7	7				

		1.141- KP-1.2.2.	024
		v	AUM. Macca Macwm
USM STUCT N BOKYM. 1109	70. 4070	Харақтеристика изделия	
Разраб. Маренково жи	1	изоелия	1111 1
ПРОВ. АНТОНОВОНУ	100	БПК- 39.12	AUCH AUCHOB
THI BUHED A	~~		UHCMUMYM
Н. контр. Левашова 📑	$ \Box$		STEHHUSITPOEKM

фармат - 12

			1	Длино		Macca
Марка	/103.	Эскиз или сечение	\$, MM	MM	Kan.	06Щ0Я КГ
C-1	1		48I	3980	6	2.36
C-1	2		48 <u>I</u>	1130	17	1.90
	1		48 <u>I</u>	1570	5	0.78
C-2	2		48I	310	7	0.21
	1		4BI	1170	3	0.35
C-3	2		481	420	6	0.29
	1		58I	900	2	0.28
K-1	2		4 <i>8</i> I	200	6	0.12
ото ел. стерн.	3		10AN	4000	1	2.47
17-1	4	No	10AI	1000	1	0.62

 Выборка				3JIEMEHIII,	, <i>K</i> /.
HPMams	VPHBIE D	130 8.71	4.9		

			А	PMOM	YPH	618	U30 l	מעות				
	Μαρκο	ЯР	Mamy COCT	PHOA 5781	, cma. 1-75	16		ЯРМ ГО	amyph CT 67.	27 - £	man6	
	311-M	Клас	C-AI	Итого	Кла	ccA <u>l</u> v	Hrara	Клас	с В.	Z	HTOTO	Beero
26 79	<i>557 11.</i> 15	ф,	MM		ф,	MM		ф	, MM			
26.1		10			10			4	5			
11.57	5NK- 40.12	2.48		2.48	9.88		9.88	7. 84	2. 24		10.08	22, 44

шомось	зоно	Обозначение	Наименование	KOU	POHUE
$\perp$	$oxed{\Box}$		Документация		
12		1.141- KP-1.2.2.003	Опалубачный чертен		
12		1.141-KP-1.2.2.004	ЯРМИРОВОНИЕ ПОНЕЛЕЙ		
12	+	1.141- KP-1.2.2.001	Пояснительная записка	L	
$\pm$	$\pm$		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
12		1341 - KP - 1.2.2.005	C-1	1	
#	T	1.141- KP-1.2.2.006	C-2	2	
11		1.141-KP-1.2.2.007	C-3	1	
#	Ι	1.141 - KP-1.2.2.008	K-1	8	
#	4	1.141- KP -1.2.2.009	77 - 1	4	
12	3	1.141- KP-1.2.2.004	Отдельные стержни	4	
			Материалы		
			Бетон м 200	0,59	M <sup>3</sup>
4			Macca usdenus	1.48	Т
+	+				
+	+				
+	+			$\vdash$	
+	+				
+	+		<del> </del>		
+	+			-	
_		<u> </u>		_	

$\pm$				1. 141 - KP-1. 2. 2.	025		
	<b>†</b>				SUM.	Macca	Масша
3M J/UC	N HOKYM.	Todnuc	1010	Харақтеристика изделия	П		
~03008	П <i>МОРЕНКОВ</i> О	dillol	LI	נושפתעא			l
ΠPOB.	Я нтонова	Almis	7	5NK- 40.12	111		
		<u> </u>		01111 74:12	JULIN	JUCI	7108
<u> </u>		2			U.	HC MUMS	ym -
контр	Левашова	•			I DEH	HHJITT	neum
					1012///	11/13/11/	02/1///

KAMUMA RAMA: 3Pul

фармат · 12

	B	едамасть сп	7 <i>EPK</i>	HHE	i	
Марка	<i>1703</i> .	Эскиз или сечение	ф,мм	Длина мм	Кол.	Macca OBULAR Kr.
<b>a</b> ,	1		48I	4080	6	2.42
C-1	2		48I	1130	17	2.02
	1		48I	1570	5	0.78
C-2	2		48I	310	7	0.21
~ 2	1		48I	1170	3	0.35
C-3	2		48I	420	6	0.29
	1		58I	900	2	0.28
K-1	2		48I	200	6	0.12
отуельн. стерыни	3		MAIN	4100	1	2,53
П-1	4	N	10 AI	1000	1	0.62

		Я	рма	myp	H 616	, 4	13 de	1148	,		
Λαρκα	5	PMOR	пурно 578	1-75	7016		Яр. ГОС	матур Т 67	ная сл 27- 53	nass X	
/1- ma	Класс	-AI	Hrara	Класс	: A ų	<i>Hmoro</i>	KAO	cc E	I	Hroro	Beero
	ф, 1	MM		$\phi$ ,	ММ		•	<i>⇒, MM</i>	1		
	10			10			4	5			
T/K-	2.18		2.48	10.12		10.12	8.02	2.24		10,26	22.86

Выбарка стали на адин элемент, кг.

						30
тормос	3040	.601	Обозначение	Наименавание	Kali.	RPUME-
٣	T			Документация		
12	Γ		1.141- KP-1.2.2.003	Опалубачный чертен		
12	T		1.141 - KP-1.2.2.004	Ярмирование панелей		
12			1.141 - KP - 1.2.2.001	Пояснительноя эсписко		
$\vdash$	H	_		Съорочные единицы		
12	Г		1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	
11			1.141-KP-1.2.2.006	C-2	2	
11	Г		1.141 - KP-1.2.2.007	C-3	1	
11	П		1.141 - KP -1.2.2, 008	K - 1	В	
11		4	1.141 -KP-1.2.2.009	17-1	4	
12		3	1.141-KP-1.2.2.004	Отдельные стернич	4	
L	L	L		Материалы		
L	L			Бетон М 200	0.60	M <sup>3</sup>
L	L	_		Масса изделия	1.50	///
H	H	-			-	
H	H	┝			$\vdash$	
L						
L	L	_				
L	Ш	L			Ш	

$\pm$			1.141 - KP - 1.2.2. 0	
703006.V	V дакум. Моренково Янтоново	110	Характеристика изделия БПК- 41.12	AUM. Macca Macwin.
ГИЛ КОНТІР: Л	В ИНГР Гевашова	X		институт ЛЕННИЛПРОЕКТ

Марка	1103.	Эскиз или сечение	ф,мм	Длино мм	Кол.	Масса 05Щая КГ.
C-1	1		48I 48I	4180	6 18	2.48
C-2	1		4BI 4BI	1570 310	5	0.78
C-3	1		48I 48I	1170	3	0.35
K-1	1		5BI	900	2	0.28
тдельн терини	2		48I 10-AN	200 4200	6	2.59
N-1	4	S	10:AI	1000	1	0.62

BUBOPKO	CMOJU	HO	ОбИН	элемент,	Kľ.
---------	-------	----	------	----------	-----

•	1			Mamy			V3 TE)					
,	Морка	Я	PMan COC	урна. Т 57	81-	75 TONE	,	APMOMUPHOS CMOSS COCT 6727-53*				
1	311-MO	Класс	:- <i>f</i> []	Итого	Клас	CA <u>I</u>	Итого	Кло	ICC L	$g_{\mathcal{I}}$	Итого	Всего
		\$, 1	MM		∅,	MM			\$, M	И		
		10			10			4	5			
	5NK- 42.12	2.48		2.48	10.36		10.36	8.08	2.24		10.32	23. 16

_	_	_			_	
moment	30 40	.009	Обозночение	Наименование	KOJ.	NPUN 4dH
I				Дакументация		
2	$\perp$		1.141-KP-1.2.2.003	Опалубочный чертен		
2	$\perp$		1.141 - KP -1.2.2.004	Ярмирование панелей		
2	+	4	1.141-KP-1.2.2.001	Пояснительная эописко		
1	1			Сворочные единицы	_	
2	L	$\perp$	1.141 - KP - 1.2.2.005	C-1	1	
4		- 1	1.141-KP-122 006	C-2	2	
4		- 1	1.141 - KP - 1.22 007	C-3	1	
4	$\perp$		1.141- KP-1.22 008	K-1	в	
1	1	4	1.141- KP-1 22 009	7-1	4	
2		3	1.141- KP-1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
L	L			Материалы		
L	$\perp$	1			0,62	Μ³
+	+	4		Масса изделия	1.55	m
t	t	1	_			
ļ	Ŧ	7				
t	╁	+				
İ	I	1				
Γ	T	T				

		1.141-KP-1.2.2.	
ИЗМ ЛИСТ И ДОКУМ. ПО Разраб Моренково Д ПРОВ. Янтоново Д	11.01	Характеристика изделия БПК - 42,12	NUM. Macca Macwinds
Н. контр Левашова			институт ЛЕННИЛПРОЕКМ

Konupobana: Blunds

формат -12

Марка	/103.	Эскиз или сечение	ф, мм	A NUHO M M	Кол.	Macca as was Kr.
C-1	1		48I 48I	4280 1130	6 18	2.54
C-2	1		48I 48I	1570 310	<i>5</i>	0.78
C-3	1		4BI 4BI	1170 420	8	0.35 0.29
K-1	1		5BI 4BI	900 200	2 6	0.28 0.12
отдельн. стерини П - 1	3		10A <u>I</u> V 10AI		1	2.65 0.62

	Вы	6 O A	KO	CITI	701	<i>'</i>	H0 0	ад ин	эл е	мент	, KT:
Марка	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75							130 en UA Apmamyphaa cmans 10cm 6127-53*			
эл- <i>п</i> па	Knacc-AI L ø, mm		Итага	Итого Класс А Ñ ф, мм		Итаго	KNOCC BI \$\phi_NM\$			Итаго	Всего
	10			10			4	5			
5NK- 43.12	2,48		2.48	10.60		10.60	8.12	2.24		10.38	23.46

сридоф	DHOS	103	Обозначение	Наименавание	KOI.	При чан
				Документация		
12			1.141-KP-1.2.2.003	Опалубачный чертен		
12			1.141- KP-1.2.2.004	Армирование панелей		
12	П		1.141-KP-1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Съпрочные единицы		
12	Ц		1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	
#	Ц		1.141- KP-1.2.2.006	C-2	2	
11			1.141- KP-1.2.2.007	C-3	1	
11			1.141-KP-1.2.2.008	K-1	8	
#		4	1.141-KP-1.2.2.009	7-1	4	
12	Ц	3	1.141 - KP -1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
	Ш			Материалы		
	Ц			Бетон М 200	0,63	M
Н	4	_		Масса изделця	1,58	/7.
Н	+	-				
H	+	-			Н	
	1				Н	

H-		
	1. 141 - KP -1. 2. 2.	
H3M JUST N GOKYM. NOGRUGA DOMO	Характеристика	Jum, Macta
Разраб, Моренкова Авган Прав Янтанава Авган	Характеристика издели Я БПК- 43.12	1111
ГИЛ ВИНЕР	DIIA- 43.12	AUCH SUCH
Н. контр. Левашова		инстит ЛЕННИЛПРИ

Ведомость стернней												
Марка	<i>[103</i> ]	Эскиз или сечение	ф, мм		Кол.	Масса 06щая кг.						
C-1	1		48I 48I	4380 1130	<i>6 19</i>	2.60						
C-2	1		48I 48I	1570 310	5	0.78						
C-3	1 2		4BI 4BT	1170	3	0.35						
K-1	1 2		58I 48I	900	2	0.28						
отдел стерн.	3		10AIV	4400	7	2.72						
17-1	4	No	IOAI	1000	1	0.62						

Выборка	сталц	HO	ОДИН	ЭЛЕМЕНП, КГ.
---------	-------	----	------	--------------

		J	9рм	myp	H6/E	· L	13 <i>0</i> e.	NUA				
	Марка	<i>F</i> =	PMOR	779 HO 578	1.75 P.	TOJB			m 672		70116	
	эл-та	Клас	c-AI	Utoro	Кла	cc A LV	Итого	Кло	icc E	I	UTOTO	Bcezo
7		ф, ,		1		MM		9	, MM			
		10			10			4	5			
	5NK- 44.12	2.48		2.48	10.88		10.88	8.31	2.24		10.55	23.91

						0.
ФОрмат	ЭОНО	.601	Обозначение	Наименавание	кол-фо	Приме -чание
~				Документация		
12	_		1.141-KP-1.2.2.003	Опалубачный чертеж		
12		_	1.141-KP-1.2.2.004	ЯРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ		
12			1.141- KP-1.2.2, 001	Пояснительная записка		
4	-	_		Сь прочные единицы		
12			1.141-KP-1.2.2.005	C-1	1	
11			1.141-KP-1.2.2, 006	C-2	2	
11			1.141- KP-1.2.2.007	C- 3	1	
#			1.141-KP-1.2.2.008	K-1	8	
11		4	1.141 - KP -1.2.2.009	Π- <del>1</del>	4	
12		3	1.141- KP-1.2.2.004	Отдельные стерини	4	
				Материалы		
				Bemon M 200	0,65	M <sup>3</sup>
				Масса изделия	1.62	/77
4	_					
$\dashv$	-	_			_	
1					-	
4	_					
L	٦				Ш	

		1. 141- KP - 1. 2. 2.	
ИЗМ ЛИСТ № 90КУ. РОЗРОБ. МОРЕНИ ПРОВ. ЯНГЛОНО ГИЛ ВИНЕР	Oko Homo	Характеристика изделия БПК- 44.12	JUM, Macco Macwin
H. KONTO. JeBawa.	or Rand. 3/	- Carl	SEHHUSSIPOEK Bapmam - 12

Марка	Поз.	ACKUS UNU CEKEHUE	ф, мм.	ANUHO,	KOA.	Масса
C-1	1		4 <i>BI</i>	4480	6	2.66
	2		48I	1130	19	2.13
C- 2	1		4 <i>8</i> I	1570	5	0.78
	2		48I	310	7	0.21
C-3	1		48I	1170	3	0.35
	2		4 <i>8</i> I	420	6	0,29
K-1	1		5BI	900	2	0.28
	2		48I	200	6	0.12
от бел. стерас	3		10 R 18	4500	1	2.78
N-1	4	N	10 AI	1000	1	0.62

Форм	ЗОНО	/o3.	Обозначение	Наименование	KOA.	NOUN
				Документация		
12	H		1.141- KP-1.2.2, 003	Опалубочный чертеф.		
12	$\sqcup$		1.141 - KP - 1.2.2. 004	Армирование панелей.		L
12	Н	$\vdash$	1.141- KP - 1.2.2.001	Пояснительная записка	$\Box$	
				Сборочные единицы		
12	Ш	'	1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	Γ
11	Ш		1.141 - KP - 1.2.2. 006	C-2	2	
11	Ш		1.141- KP-1.2.2. 007	C-3	1	
11	Ш		1.141- KP-1.2.2, 008	K-1	8	
11		4	1.141- KP-1.2.2.009	D-1	4	
12	Н	3		Отдельные стержни		
$\dashv$	$\square$	!		Материалы		l
$\dashv$	$\dashv$	$\square$		Бетон М 200	0.66	M
$\dashv$	$\dashv$			Macca usdenup	1,65	m.
					-	<del>                                     </del>
$\dashv$	$\dashv$					
$\forall$	$\dashv$	-				-
コ	コ					
+	$\dashv$					
_	_					

										,	- ,
Марка	Rp	Man	4PH6.	P C/	38e10	J P	ADM 100	amyp T 67	HOP 6	771016 3*	
3A. Md	KIOC	C- AZ MM	Umon		C A <u>Ñ</u> MM.	Umoro	K10	cc B	I	Umoro	Biaro
<u> </u>	10			10			4	5			
50 K- 45.12	2.48		2.48	11.12		11.12	8,37	2,24		10.61	24.21

Выборка стали на один элемент, кг.

1. 141 · KP · 1. 2.2.030

Winhur Noorym, Toopus Ion Xaban mepurmuka | Macca Maccur

Auem Auemos UHEMUMYM AEHJEUANDOEKM

Марка	<i>1103.</i>	Bekus UNU CEREHUE	ф, мм.	ANUHO, MM.	KOA.	Macco Obyak Kr.
C-1	2		48I 48I	4580	8	2.72
2.0	1		481	1130 1570	19	0.78
C. S	2		48I	310	7	0.21
C- 3	1		48I	1170	3	0.35
	2		48I	420	8	0.29
K.1	2		58I 48I	900	2	0.28
omder. Criepatik	3		10 AN	200 4600	6	0.12
17-1	4	N	10 AI	1000	1	0.62

DODM.	3040	1103.	Obosnavenue	Наименование	KO1.	NOUM
	П			AOKYMEHMAYUA.		
12			1.141- KP- 1.2,2,003	Опалубочный чертеф.		
12			1.141- EP- 1.2.2. 004	ADMUDOBANDE NAMENEL		
12			1.141- KP - 1.2.2,001	PORCHUMENSHOR BONUCK		
_	H			Сборочные единицы		
12			1.141- KP- 1.2.2. 005	C-1	1	
11			1.141- KP - 1.2.2.006	C.2	2	
11			1.141- KP - 1.2.2.007	C-3	1	
11			1.141- KP- 1.2.2.008	K-1	8	
11		4	1.141- KP- 1.2.2, 009	17-1	4	
12		3	1.141- KP - 1.2.2.004	Отвельные стерфии	4	
4	_			Mamepualei		
_	_			Бетон М 200	0,67	M 3
4	-	_		Macca nagevna	1.69	m.
$\dashv$	$\dashv$					
$\dashv$	+	-				
-	+					
+	$\dashv$					
-	$\dashv$					
$\dashv$	$\dashv$					
+	$\dashv$	$\dashv$				
-	$\dashv$					
- 1	- 1					

	ADMO	MYPHO	e us	вдели,	Q					
Марка	ADMO!	7 4 5 7 8 1	- 75 CM	316		APM:	T 876	OF CA	7016	
an-md	KNOCC- 1	9I Umori	KIOC	c AN	Umoro	110	cc B	I	Umoro	Bcero
	<b>ф</b> , мм		ø, a	1M			ф, мл	,		
	10		10			4	5		1	
67 K 46.12	2,48	2,48	11.36		11.36	8.54	2.24		10.78	24.62

1. 144. KP. 1.2.2. D31

Unduct, vioryn. District Low
Resport. Modern. State Low
Resport. Modern. State Low
Resport. Modern. State Low
Resport. Modern. State Low
Resport. Modern. State Low
Resport. Modern. Resport. State Low
Resport. Modern. Resport. State Low
Resport. Resport. State Low
Resport. Resport. Resport. Responsible Low
Resport. Resport. Responsible Low
Resport. Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Resport. Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible Low
Responsible

PUI BUHED SINK 46.12 AUCH MUCHOB
W.KOHIND AEBAWOBO
M.KOHIND AEBAWOBO
MENGLUANDOEKH

	B	едомость стер	эфне	ப்		
Марка	Пов	ACKUS UNU CEKEHUE	ф. мм.	ANUHO MM.	KOA.	Масса общая,
C-1	1		4 <i>BI</i>	4680	6	2,78
L.,	2		48I	#30	20	2,24
ر ۾ ع	1		48I	1570	5	0.78
Γ.≈	2		4 <i>8</i> I	310	7	0.21
C. 3	1		48I	1170	3	0.35
2.3	2		4 <i>8I</i>	420	6	0,29
K-1	1		5 BI	900	2	0,28
	2		48I	200	8	0.12
OM DEA SH.	3		10 A B	4700	1	2.90
17-1	4	N	10AI	1000	1	0,62

	ADMO	турн	ne 0	1300	UA,					
Mapra	POMOMYDHAP CMAAS FOCT 5781-75						CT &	PHOR 6	# OAB	
31. ma	KNOCC- AZ UMORO		KIOC	KNOCC AN Umora		o Krocc BI o, MM.			Umoro	Bcero
			ф, мм.		j					
	10		10			4	6			
5NK- 47.12	2.48	2.48	11.60		11.60	8.60	2.24		10.84	24.92

PODM.	3040	<i>No3.</i>	Dooshovehue	Наименование	KOA.	NOUN YOU
_				Документация		
12	Н		1.141- KP- 1.2.2. 003	Опалубочный чертеф.		
12	Н		1.141- KP. 1.2.2. 004	Армирование панелей.		
12	$\dashv$		1.141- KP- 1.2.2.001	Пояснительная записка		
				Сборочные единицы	-	
12	Щ		1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	
11	Ц		1.141- KP - 1.2.2.006	C- 2	2	
11			1.141- KP - 1.2.2.007	C- 3	1	
11	$\dashv$		1.141- KP - 1.2.2.008	K-1	8	
#	_	4	1. 141- KP - 1.2.2. 009	N-1	4	
12		3	1.141- KP - 1.2.2. 004	Om de AbHbie comepathu	4	
_				Материалы		
_					0,69	Må
-	-			Macca usdenus	1.72	m
	1					
4	4					
4	-					
	1					

		1. 141 - KP - 1. 2.2.032	2
Измулист Можум. Подпровод Видов. Подпровод Видов. Подпровод Видова Видо	4	Хараңтеристика изделия БПк-47.12	Aucm.   Aucmo8
/*U/1. Винер, жат н. контр. Левашава			LEHALUANDOEKM

	86	гдомость ст	e pa¢	ней		
Марка	1703.	Эскиз или сечение		Длино мм.	KOA.	Масса
C-1	1		4 <i>8</i> I	4780	6	2,84
	مے		48I	1130	20	2,24
C-2	1		48I	1570	5	0.78
C-2	2		48I	310	7	0.21
C-3	1		48I	1170	3	0.35
2-5	2		48I	420	6	0,29
<i>- 1</i>	1		58I	900	2	0.28
K:1	2		4 <i>8I</i>	200	6	0.12
omden. cmep <b>‡</b> .	3		10 A N	4800	1	2.96
17.1	4	N	10 AI	1000	1	0.62

	Выбор	ro i	cmo	111	нσ	084	н э	1EM	eum,	Kr.
	APMO.	אאמאינת	ie u	здел	UP.					
Mark mar	Apman COCT	45781-7	5 <sup>C/nc</sup>	116	PPMC FOC	турно 672	7-53*	016		
91- MO	KAOCC- AZ	Umoro	KIOC	c AÑ	Umoro	RA	occ .	BI		
	ø, mm	_	Ø, 1	им		ø,	мм			
	10		10			4	5			
5NK- 48,12	248	2,48	11.84		11.84	8.66	224		10.00	ودءد

Формат	ЭОНО	103.	Обозначение	Наименование	Koi.	Πρ 40
				Документация		
12			1.141-KP-1.2.2.003	Опалубочный чертеф		
12			1.141-KP-1.2.2.004	Армирование панелей		
12		L	1.141- KP - 1.2.2.001	Пояснительной гаписк		
_				Сборочные единицы		
12	Ш	L	1.141-KP- 1.2.2.005	C-1	1	
#		L	1.141- KP-1.2.2.006	C-2	2	
11		L	1.141- KP-1.2.2.007	C-3	1	
#		L	1.141- KP-1.2.2.008	t-1	8	
#		4	1.141- KP- 1.2.2.009	17-1	4	
12		3	1.141- KP - 1.2.2.004	. Отдельные стерфии	4	
				Mamepuanti		
				BEMON MZOO	0,70	M
4	Ц			Macca nagerna	1,75	1
1	П	-				-
$\dashv$	-					
1	-					<u> </u>
1						_

	1.141- KP-1.2.2.	033	?		
POSPOD MODEHROBUSTALA POSPOD MODEHROBUSTALA POSED ANTOHOROBOTALA PUN BUHED XXXX	Характеристика изделия БПК- 48.12	Auc		Macca	
н.контр Левашова				temun tunnp	

Марка	Поз	∂crus	UNU	ceu	enve	ф, мм.	AMUHO	ton.	Macci Obye Kr.	78,	
C-1	1	-			•	48I	4880	8	2.90	7	
L·7	2					48I	1130	21	2,35	7	
	1				•	48I	1570	5	2,78	7	
C.2	2					48I	310	7	0,21		
C-3	1				•	48I	1170	3	0,35	7	
2.3	ي					48I	420	6	0,29	_	
	1				-	58I	900	2	0.28	, ]	
K-1	ي					4BI	200	8	0,12		
тдельн	3				-	10 A IV	4900	1	3,02	٦	
						12 AIN	4900	1	4.35	7	
mep#.	5			_							
me,p. <b>‡</b> . ∏-1	5 4		N			10 AI	1000	1	0.62	3	
n·1	4	δορκο		M & A	U H				0.62 M&HN		
n·1	8 610	рмат	у с	e us	30016	a 00	дин	∂∧e.	MEHN	o, rr.	
n-1	8 610		у с	e us		a 00	дин	∂∧e.		o, rr.	
n-1	B bic	рмат	у с	e us	BOAL	a 00	ADM Ppmar	∂∧e.	ΜΕΗΛ 17: 53 * 1	o, rr.	Bear
n-1	B ble Ap	рмал Грмал СТ 57	y C ypHbi yypHa 11-75	e us	BORL OGAB C AÑ	10 00 18	AUH PPMO TOCT KAN	JAE.	ΜΕΗΛ 17: 53 * 1	71, 150	Bear
n·1	B ble Ap	DMAM PPMAM CT 57 CC- RI	y C ypHbi yypHa 11-75	e us	BORL OGAB C AÑ	10 00 18	AUH PPMO TOCT KAN	318.	ΜΕΗΛ 17: 53 * 1	71, 150	Bean

4	1.141- KP-1.22.003 1.141- KP-1.22.004 1.141- KP-1.22.001 1.141- KP-1.22.005 1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	Документация Опалубочный чертеж. Армирование панелей Порснительнар записк Сворочные единицы С.1 С.2 С.3		
4	1.141- KP-1.22.004 1.141- KP-1.22.001 1.141- KP-1.22.005 1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	Опалубочный чертеф. Прмирование панелей Порснительнар записк Сбарочные единицы С-1 С-2 С-3	1 2	
4	1.141- KP-1.22.001 1.141- KP-1.22.005 1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	Порснительнар записк Сборочные единицы С-1 С-2 С-3	1 2	
4	1.141-KP-1.22.005 1.141-KP-1.22.006 1.141-KP-1.22.007 1.141-KP-1.22.008	Порснительнар записк Сборочные единицы С-1 С-2 С-3	1 2	
4	1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	C-1 C-2 C-3	2	
4	1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	C-1 C-2 C-3	2	-
4	1.141- KP-1.22.006 1.141- KP-1.22.007 1.141- KP-1.22.008	C-3		Г
4	1.141-KP-1.2.2.008		1	
4	1.141-KP-1.2.2.008		7_	
4		k-1	8	
	1.141- KP- 1.2.2.009	N-1	4	Γ
3		Отдельные стерфии	4	
$\sqcup$		Mamepuassi		Г
$\sqcup$		Бетон Мгоо	0.72	1
Ш			1,79	
H			$\vdash$	$\vdash$
H		_	$\vdash\vdash$	├-
$\vdash$			$\vdash$	$\vdash$
H			$\vdash$	⊢
				_
			Моссо изделир	Macca usdenup 1.78

				1. 141- KP - 1.2
/03bab.	Идокум. Моренково Янтоново	Alled	Mara -	Xapazmepucm vsdenus 6NK-49.12
M.KOHMP	Винер Левашова	Xm~		

2.2.034 nura

Лит. Масса Масшт.

Nucm. Nucmos UNCMUMYM NEHOPUNNOEKM

	В	едом	0 C M	b cme	рфн	eύ		
Марка	Поз	Эскиз	טגע	CEKEHUE	ф. мм	ANUHO, MM.	KOA.	Масса Общая
C-1	1	_			481	4980	6	2.96
Σ.,	وع				48I	1130	21	2.35
c.2	1				48I	1570	5	0.78
۲۰۷	2				48I	310	7	0.21
0.1	1	_			48I	1170	3	0.35
C:3	2				4 <i>8I</i>	420	5	0.29
	1	_			5 BI	900	2	0.28
K-1	2				48I	200	8	0.12
Omdex	3	_			10 AN	5000	1	3.09
cmep#.	5				12 AIV	5000	1	4.44
D-1	4		N		10AI	1000	1	0.62

Russara

Mapro 31. ma	Арматурные изделия									
	APMO	חשפאם ג 1818 ב	75 CM	00/16	PAMOMYPHOP CMONE					
	KNO CC- 1	g <u>r</u> Umore	KNOCC AN		troro	KNOCC BI		Umoro	Bcero	
	ø, MM	_	ø,	ММ			ф, мм			
	10		10	12		4	5			
5NK- 60.12	2.48	2,48	6.18	8, 88	15.06	8.89	224	11. 13	28.67	

POPMOT	ЗОНО	Nos.	Обозначение	Наименование	yor,	Noume ROHUE
$\rfloor$	1			Документация	$\Box'$	
£	1	ا_	1.141- KP- 1.2.2.003	Опалубочный чертеж		
12	4		1.141- KP-1.2.2.004	Армирование панелей	1	
12	+	_	1.141 - KP-1.22.001	Пояснительная запис		
1	#			Сборочные вдиницы		<u> </u>
12	$\perp$		1.141- KP-1.2.2.005	C-1	1	
11	4		1.141- KP - 1.2.2.006	C-2	2	
11	$\perp$		1.141- KP-1.2.2.007	C-3	1	
11	4	_	1.141- KP-1.2.2.008	K-1	8	
#	4	4	1.141- KP-1.2.2.009	<i>n-1</i>	4	
12	_3	1,5	1.141- KP - 1.2.2, 004	Отдельные стерфии	4	
4	4	_		Материалы		
4	4	_		_	0.73	M3
4	4	_			1.82	m,
+	4	4				
4	+	4				
+	+	$\dashv$			Ш	
+	+	$\dashv$			Ш	
+	+	+			$\vdash$	
†	+	1			$\vdash\vdash$	
				1 ,	. ,	4

1.141- KP-1.22.035

In Aucr. Aborymen Robins law
Tapakmepucmuka
Us de Aug
Fun Bunep
Fun Bunep
H Kongo Jekawa A

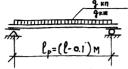
KonupoBana: Ash-

mar

1 engennpeerm

### СХЕМА ИСПЫТАНИЯ

(na FOET 8829-77)



Конпрольные нагрузки (дополнительные к собсивенному весу панели)

Контрольная разрушающая:

 $Q_{kn} = 790 \frac{krc}{M^2} (c=1.4)$   $Q_{kn} = 910 \frac{krc}{M^2} (c=1.6)$ 

Конпрольная нагрузка по проверке жесткости (дополнительная к собственному весу панели)

9 KH = 480 KTC

#### ТАБЛИЦА КОНТРОЛЬНЫХ ПРОГИБОВ

Марка Панели	Расчетный пролет в	контрольный прогиб в		2	3
	CM	CM	5NK ~ 38.12	370	0.085
1	2	3	5NK- 39.12	380	0.094
БПК - 27.12	260	0.020	511K-40.12	390	0.105
50K - 28.12	270	0.024	611K - 41. 12	400	0.116
5NK - 29.12	280	0.028	5NK- 42. 12	410	0.128
5NK - 30.12	290	0.032	БПК - 43. 12	420	0. 141
BNK - 31. 12	300	0.036	BNK- 44.12	430	0. 155
5NK - 32. 12	310	0.042	5NK- 45.12	440	0.171
<u> 5ΠΚ - 33. 12</u>	320	0.048	БПК- 46. 12	450	0. 193
BNK - 34.12	330	0.054	БПК - 47. 12	460	0.204
BNK - 35.12	340	0.060	БПК - 48. 12	470	0.222
BNK - 36.12	350	0.068	БПК - 49.12	480	0.240
БПК - 37. 12	360	0.076	BNK - 50.12	490	0.268
1 1 1					

И 4УБЛ. ПОДПИСЬ И ДОПО 1 141-KP-1.2.2.036 MACCA MACHINA Ham Auco No LOKYM. TIOATI, LAMA Данные для испытания PASPAS. WHKAAOBA панелей БПК-27.12 ÷ БПК-50.12 Провер. Антонова ANCID AHCHOB run Винео институт Ленжи лпроект

KONUPOBAN MADERY POPMAN H