ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПОД, ПОВЫШЕННУЮ НАГРУЗКУ

TДK-4-I



ОТКОРРЕКТИРОВАН ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
ГЛ. ИНЖ. ОСК Виламу / Жаркова М.Л.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г МОСКВЫ

МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

PAGOUNE YEDTEWN

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЙ ПОД ПОВЫШЕННУЮ НАГРУЗКУ

TAK-4-I

Директор МНИИТЭП Ваше /Дюбек Л.К./
Глинженер МНИИТЭП Ваше /Пагутенко В.П./
Гл.конструктор МНИИТЭП Вешей /Сомов В.И./
НАЧАЛЬНИК ОСК Ришина /Смирнова Е.А./
Гл.инженер ОСК Вистри / Шапиро В.Н./
Глинженер проекта париц /Жаркова М.Л./

Введен в действие приказом по МНИИТЭП и № 122 от 8 ¥ 1968г.

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Введение	e rp.	I
2.	Пояснительная записка	crp.	2-3
3.	Номенклатура	лист	Nº I
4.	Плита, перекрытия ТП-47-12и	_"-	№ 2
5.	Плита перекрытия ТП-47-8и	-"-	№ 3
6.	Плита перекрытия ТП-43-12 м	_11_	№ 4
7.	Плита перекрытия ТП-43-8 и	-11-	№ 5
8.	Плита перекрытия ТП-35-16И	-11-	ι № 6
9.	Плита перекрытия ТП-35-12И	_11_	№ 7
10.	Плита перекрытия ТП-27-16и	-11-	№ 8
II.	Плита перекрытия ТП-27-12И	_n_	№ 9
12.	Плита перекрытия ТП-I5-I5И	_11_	№ IO
I3.	Плита перекрытия ТП-I5-8И	-11-	№ II
14.	Плита перекрытия ТП-47-12 И.Арматура		№ I 2
I5.	Плита перекрытия ТП-47-8 И. Арматура	-11-	№ I3
16.	Плита перекрытия ТП-43-12 и. Арматура	-11-	№ I4
17.	Плита перекрытия ТП-43-8 и. Арматура	_"-	№ I5
18.	Плита перекрытия ТП-35-16 N.Арматура	-n-	№ 16
19.	Плита перекрытия ТП-35-12 и.Арматура	-11-	№ I7
20.	Плита перекрытия ТП-27-16 И.Арматура	-n-	№ I8
21.	Плита перекрытия ТП-27-12 И.Арматура	-"-	№ I 9
22.	Плиты перекрытия ТП-15-15 и, ТП-15-8 и, Арматура	-11-	№ 20
23.	Расчеты	_11_	№ 2I - 29

Калькуляция № 67-191/1

BBEAEHNE

АЛЬВОМ TAK-4-I 2 редакция плит перекрытия под повышенную нагрузку разработан взамен альбом TAK-4-I в соответствии с техническим заданием, утвержденным ЭТУ главапу 2 ноября 1967г.

Нагрузка на все плиты принята одинаковой и определена в результате расчета на прочность и жесткость. Плиты наибольшего пролета. $T\Pi - 47 - 42N$, при сохранении ее рабочей арматуры и предельно допустимого прогиба 1/200 пролета.

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ И ПРОВЕДЕННОГО АНДЛИЗА ПОЛНАЯ НОРМАТИВНАЯ НАГРУЗКА ОПРЕДЕЛЕНА В 3.5 T/M_2^2 , В том числе постоянная нагрузка — составляет 1.0 T/M_2^2 ; Временная 2,5 T/M_2^2 . (Временная Длительно Действующая — 0.75 T/M_2^2)

CPABHUTENHHIE TOKASATENN PACXOLA CTANN TO TIPERHEY N HOBON PELAKUNN LAHI B HUKETPUBELEHHON TAENNUE:

CPABHUTEABHBE TEXHUKO- SKOHOMUYECKME HOKASATEAN HANT HEPEKPUTUN HOA

		PACX	оД мі	ETAKNA	PACXOA METAAAA					
[∐] /⊔ N∘ N∘	МАРКА ИЗ Д ЕЛИЯ	по чертежам Т. (Выпуск 19!		по чертежам 2 редакция (в		% экономии				
	2	KE	%	Kr	%					
1		3	4	5	6	7				
1	τη — 47 — 12N	293, 04	100%	242.68	83%	17%				
2	тп - 47 - 8и	197, 93	100%	161, 26	81.6%	18,4%				
3	TTT - 43 - 12N	197, 27	100%	168, 60	85,4%	14.6%				
4	тп - 43 - 8и	134, 66	100%	112,06	83.4%	16,6%				
5	TΠ — 35 — 16n	138,76	100%	76.89	55,4%	44.6%				
6	ΤΠ - 35 - 12w	101, 61	100%	53,52	52,7%	47,3%				
7	Tn - 27 - 16N	75, 41	100%	35,70	47, 4%	52,6%				
8	Tπ - 27 - 12μ	59, 02	100%	25, 08	42,5%	57,5%				
9	TN - 15 - 15N	52, 06	100%	19,71	38 %	72%				
10	TTT - 15 - 8 N	19, 11	100%	8.37	43,8%	56,2%				

пояснительная записка

- I. Альбом ТДК-4-I, 2 редакция, содержит рабочие чертежи плит перекрытий под повышенную нагрузку Q_H =3,5 т/м2, Q_P =4,I т/м2 и разработан взамен альбома ТДК-4-I. (издание 1956г)
 - 2. Альбом вилочает десять типоразмеров плит перекрытий типа "ТП".
 - 3. Все плиты рассчитаны и законструированы в соответствии с СНиП П-В. I-62.
 - 4. Изделия запроектированы с учетом изготовления их в горизонтальной форме.

В соответствии с СНиП І-В. 5-62 и СНиП І-В. 5.І-62 для плит принят класс точности изготовления ІОи с допускае-мыми отклонениями от размеров:

по длине ± 8;

по ширине \pm 5;

по толщине ± 5;

URIONE ALL IMMED DO WHEDDODD A ME ROSELA ON BRHING. HANGER WIDOHXGOON ATTOONESSONDING BUR MORENOES

5. Марка бетона по прочности на сжатие принята 200.

Разрешается отпуск изделий с завода-изготовителя с прочностью бетона 70% от проектной марки, при этом заводизготовитель должен гарантировать достижение бетоном прочности в 100% от проектной марки в возрасте 28 дней. Изделия рассчитаны на усилия, возникающие при извлечении из формы с прочностью бетона 70% от проектной марки.

6. Армирование плит выполнено сварными сетками. Сварные сетки должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП I-B. I-62 и ГОСТ 10922-64.

Для изготовления арматурных сеток предусмотрена горячекатаная арматурная сталь класса A-П и A-I /ГОСТ 578I-6I/ и холоднотянутая проволока класса B-I /ГОСТ 6727-53/.

Для изготовления подъемных петель применяется горячекатаная гладкая арматурная сталь идасса А-I, марок ВКСт3сп., ВКСт.3 mc. ВКСт3сп. и ВКСт3сп.

Качество стали для изготовления арматурных сеток и петель должно удовлетворять требованиям ГОСТ 380-60 и 5058-57.

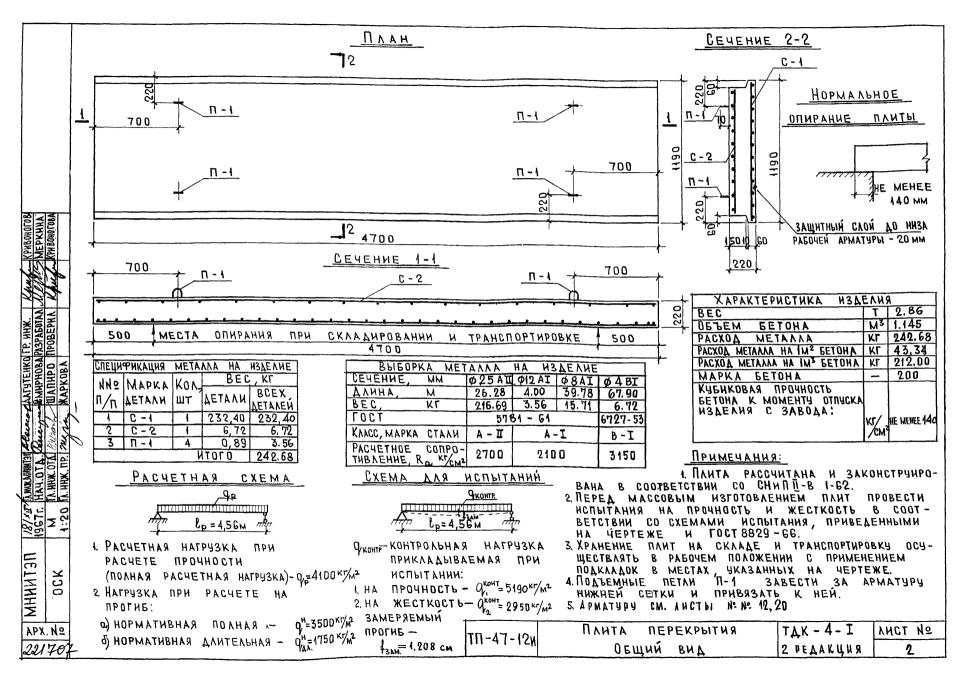
- 7. Изделия должны храниться на складах и транспортироваться в рабочем /горизонтальном/ положении, с опиранием на деревянные прокладки.
- 8. Перед массовым изготовлением изделий необходимо провести испытания на прочность и жесткость в соответствии с приведенными на рабочих чертежах данными для испытаний иГОСТ 8829-66г.

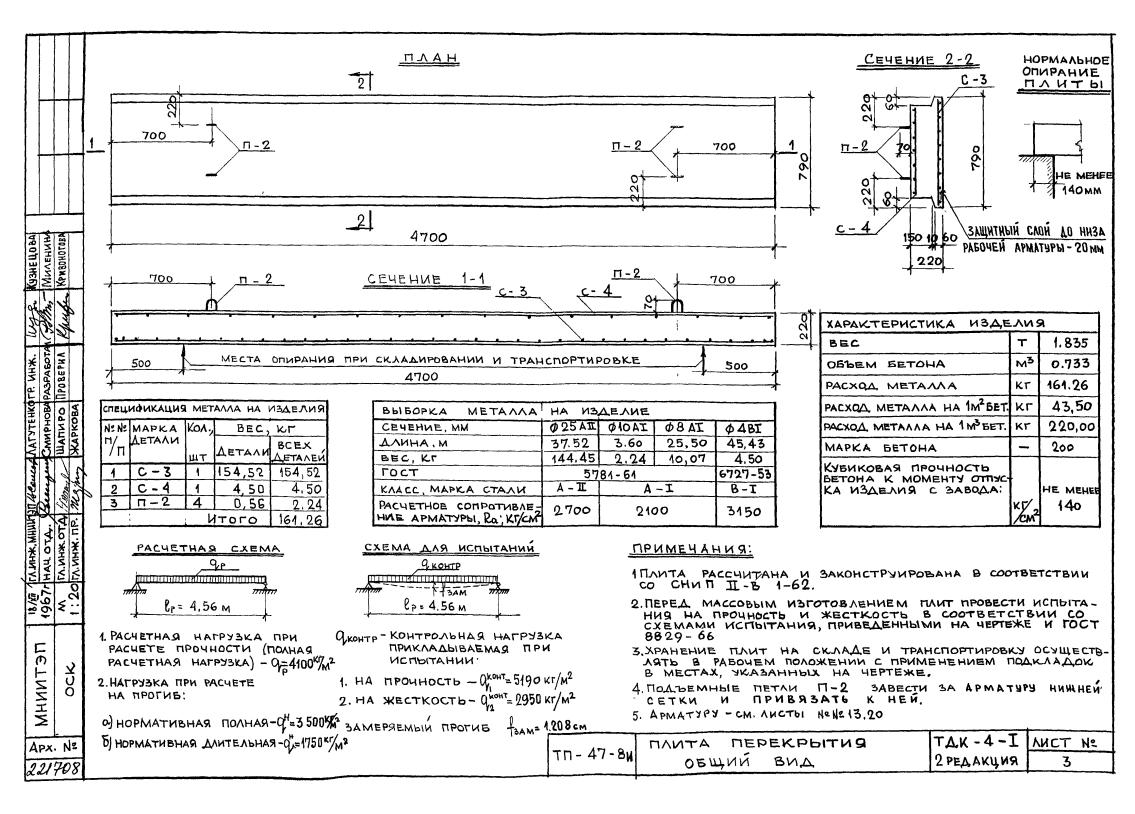
- 9. Систематический контроль прочности стали, бетона и конструкции в целом должен осуществляться в соответствии с ГОСТ 10922-64 и ГОСТ 8829-66.
- 10. При производстве необходимо соблюдать технические требования на изготовление и приемку плит, указанные в СН I-61, СНиП I-В. 5.I-62 и СНиП I-В. 5-62, а также в Технических условиях на данные изделия, утвержденные в установленном порядке.
 - II. В альбоме принята следующая маркировка плит перекрытий:

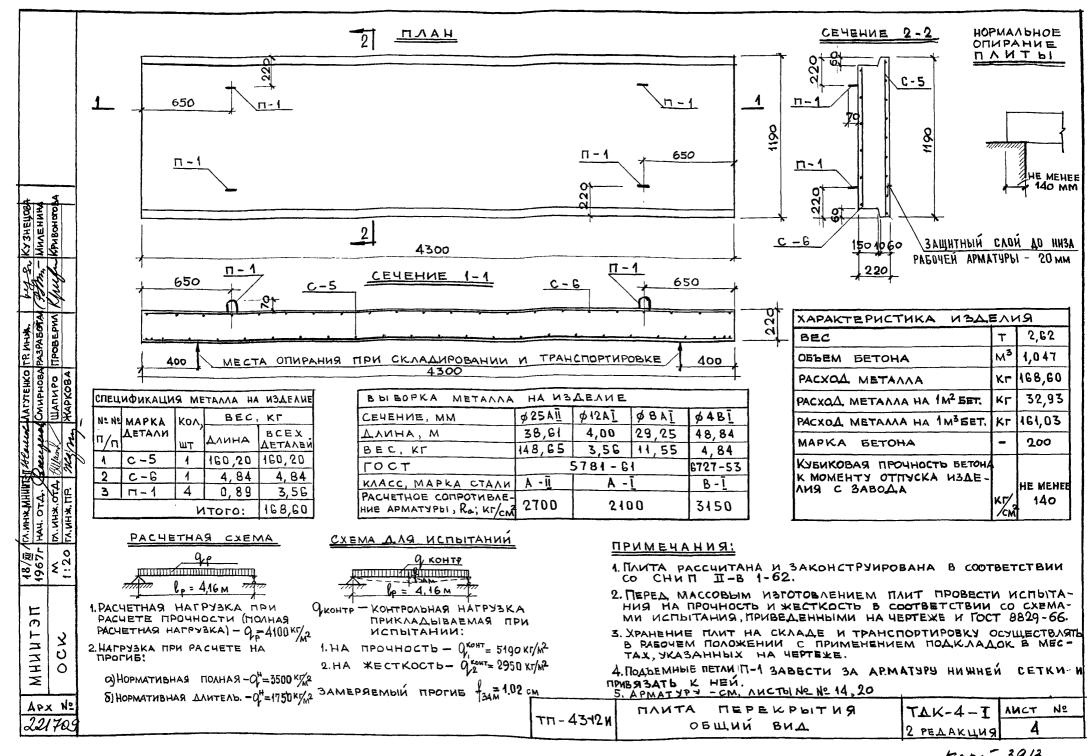
Буквы "ТП" - обозначают тяжелые плиты.
Первые две цифры - обозначают длину плиты.
Вторые две цифры - обозначают ширину плиты.
Индекс и" - обозначает измененые"

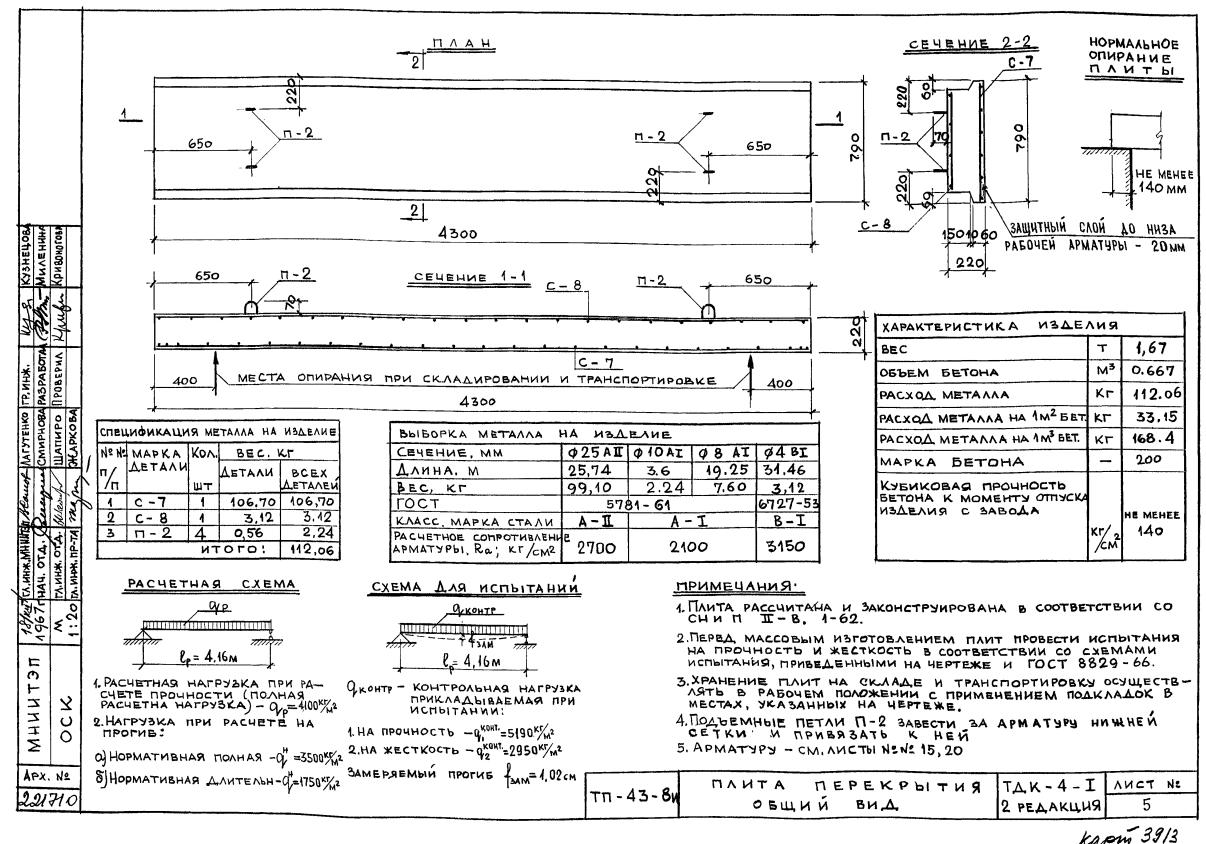
главный инженер проекта $\frac{18}{18} \frac{1}{18} \frac{$

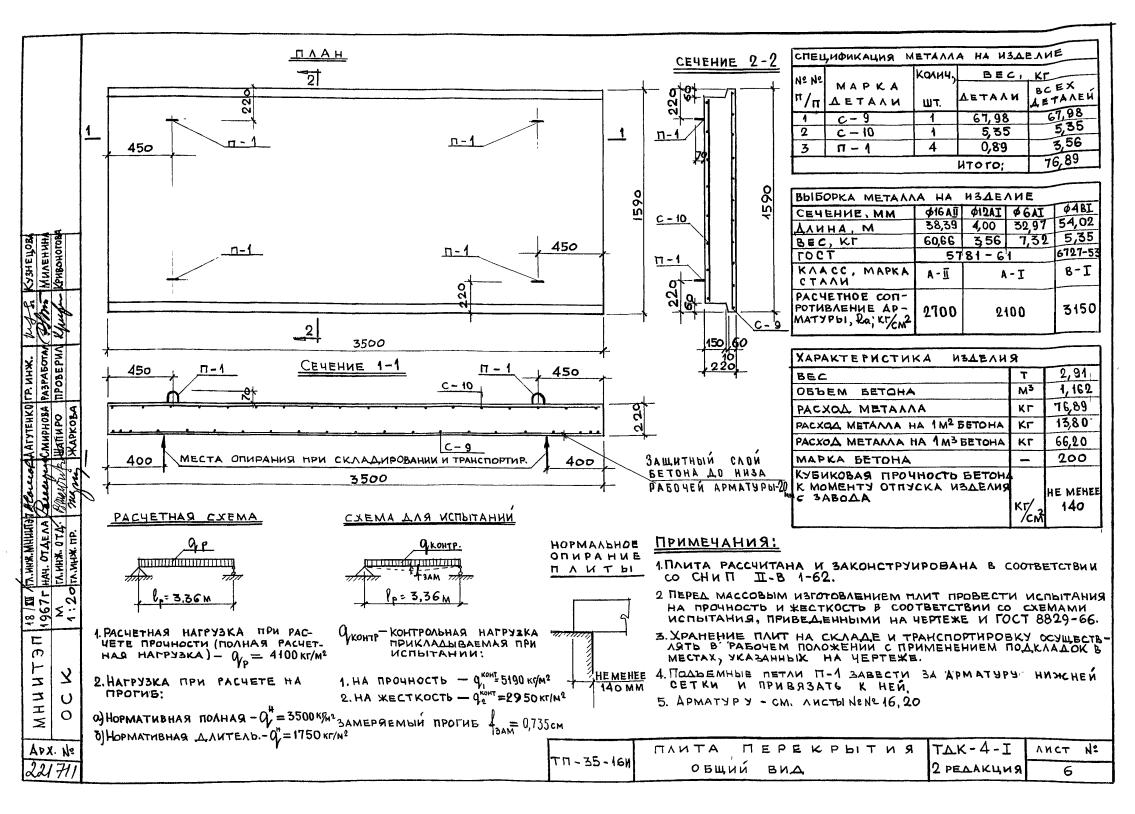
					PA3M	EPbl	, MM		BEC	PACXOA	Овљем	AA IIIOAN	D PACKOA	PA C X DA			PACX	M AO	ETAN	\A, K	(1	NoW:
	k k	MAPKA H3AENUS	9скиз	изделия	Ł	h	В	MAPKA	U3AE-		изде-	И3ДE-	METANN PMPAH	AAAAT3M ^E MFAH	. =				ЗАКЛДЬ ДЕТАЛИ	HAT4-	привед	АН СТОВ РАБОЧИХ
								БЕТОНА	Т	M ³	M ³	M ²	KT KT	БЕТОН А КГ	A~∭	A- <u>II</u>	A-I	B-I	(прокат)	VAND-	K A- <u>1</u>	ЧЕРТЕ- ЖЕЙ
	1	TN-47-12n			4700	220	1190	200	2,86	1,145	1,23	5,60	43,34	212,00	_	216,69	19,27	6,72		242,68	290,81	2,12
	2	T 11-47-8 N			4700	220	790	200	1,835	0,733	0,818	3,71	43,50	22 <i>0,</i> 00	-	144,45	12,31	4,50	-	161,26	193,35	3, 13
Kysheyoba Nachxoba Kphbohotoba	3	TN-43-12 ₄			4500	220	1190	200	2,62	1,047	1,127	5,12	32,93	161,03	-	148,65	15,11	4,84	_	168,60	201,70	4, 14
Mars. Mr.	4	TN-43- 8			4300	220	790	200	1,67	0,667	0,747	3,40	33,15	168,40	-	99,10	9,84	3,12		112,06	134,09	5, 15
SPAEGTAA OBEPUA K	5	TN-35-16N		∞ \	3 500	220	1590	200	2,91	1,162	1,227	5,58	13,80	66,20		60,66	10,88	5,35	میت	76, 89	91,71	6, 16
TYTEHKO TPANDBAPA	6	тп-35-12	<u>e</u>	h	3500	220	1190	200	2,13	0,852	0,917	4,16	12,90	63,20		42,23	3,56	7,73	-	53,52	65,51	7, 17
MARKANINTSTAL COLLEGE ANTYTERKO TP. HHK. HAY, OTA, SECONDAL CHUBOBARASPAGOTAA TAHK, OTA, SHOOM, ILLANPO TPOBEPHA TAHK, OTE, SHOOM, KAPKOBA	7	TN-27-16N			2700	220	1590	200	2,24	0,895	0,945	4,30	8,30	39,90		23,89	3,56	8,25	-	35,70	43,93	8, 18
HHK.OTA	8	T11-27-12 M			2700	220	1190	200	1,65	0,658	807,0	3,22	7,80	38,10		16,72	2,24	6,12	-	25,08	30,98	9, 19
1967r. HA	9	T 11-15-15 N			1500	160	1500	200	0,81	0,325	0,360	2,25	8,77	60,65	_	_	17,54	2,17		19,71	20,56	10,20
		TN-15-8N			1500	160	790	200	0,43	0,173	0,190	1, 18	30,7	48,40	****		6,36	2,01	-	8,37	9,15	11, 20
MHKKT3N	-	<u>АРЭМИЧЙ</u> НЧП	ВЕДЕНИЯ С		K N A C (К СТ ЦИЕНТ	AAA bi:														
APX. Nº 221706]	A-1 K=1	,00; A- <u>II</u> K	= 1,21; \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	<=1,43	3; B	- <u>î</u> K	= 1,39.					Но	MEHI	(AAT	y P A		T.A.	K-4-	I ,ия	ли с	'N'

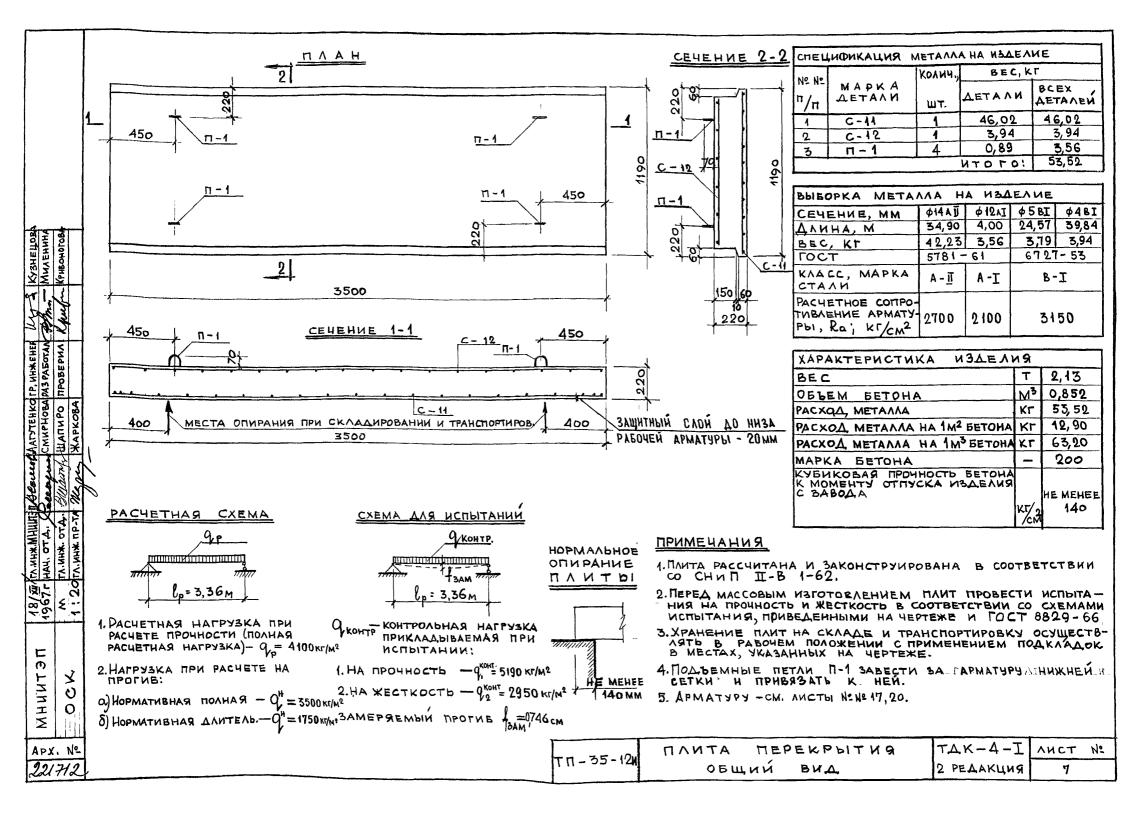


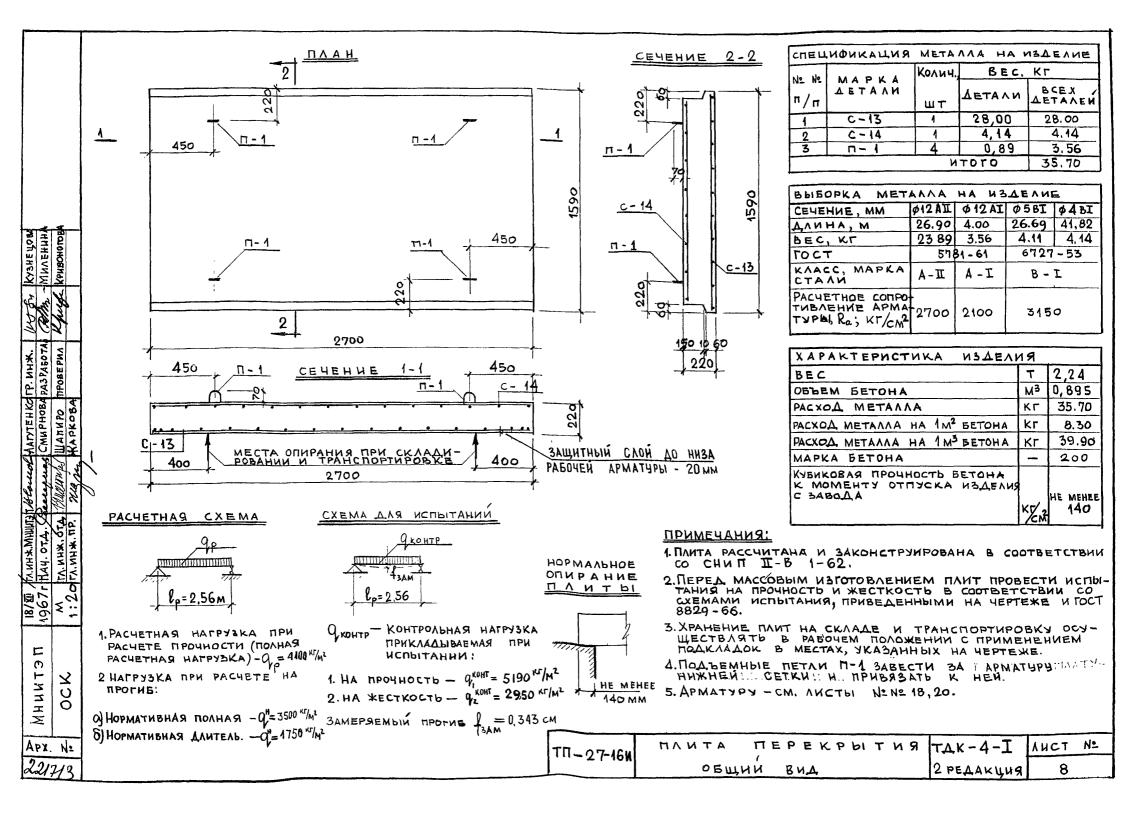


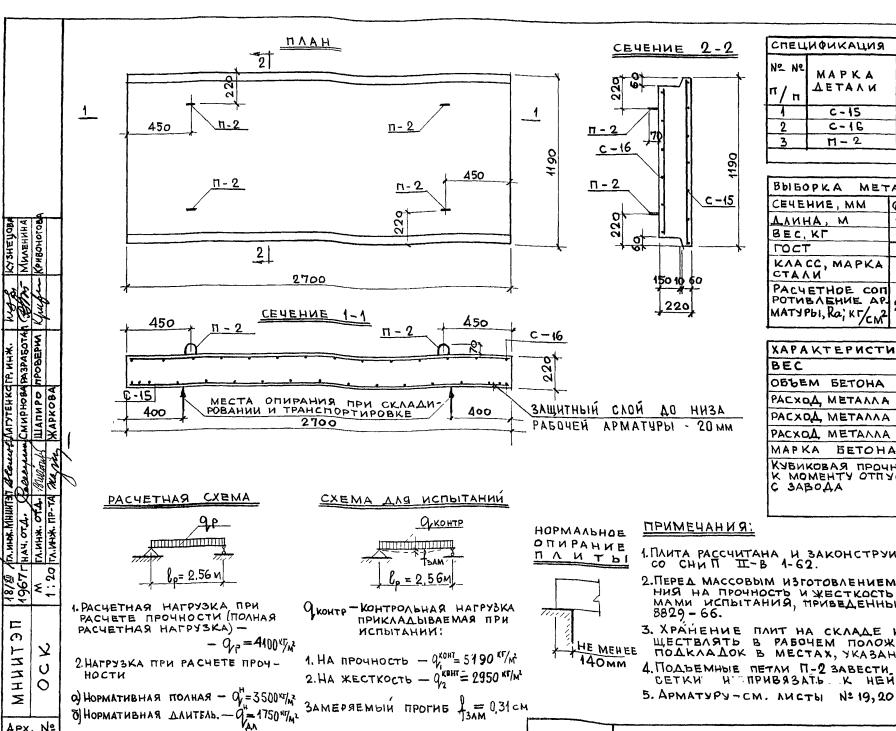












APX. Nº

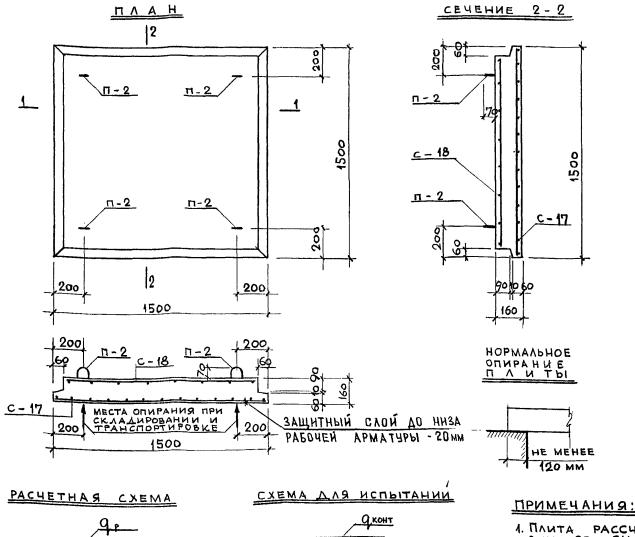
CHELL	RNJJANNON,	A AH AN	ETAND					
Nº Nº	MARKA	Колич.	BEC, KI					
п/ _п	MAPK A AETAN U	шт		BCEX AGTANEN				
4	C-15	1	19,78	19.78				
2	C-16	1	3,06	3.06				
_3	M-2	4	0,56	2.24				
Итого 25.08								

BUIGOPKA METAAAA HA NSAEANE								
CEUEHNE, MM	Ø12 AII	PIONI	Ø5 BI	Ø4 BI				
AANHA, M	18.83	3.60	19.89	30.84				
BEC, KT	16.72	2.24	3.06	3.06				
roct	578	1-61	6727	- 53				
KAACC, MAPKA	II-A	I-A	B-I					
PACUETHOE CON POTUBAEHUE AP. MATYPH, Ra; KT/CM ²	27700	2100	3150					

XAPAKTEPUCTUKA NOLENU	93	
BEC	T	1,65
OBGEM BETOHA	M3	0,658
PACXOA, METANNA	Kr	25,08
PACXOA, METANNA HA 1M2 BETOHA	KL	7,80
PACXOL METANNA HA 1M3 BETOHA	K	38.10
MAPKA BETOHA	1	200
КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА ИЗДЕЛИЯ С ЗАВОДА	KE/A	HE MEHEE 140

- $4.\Pi$ ЛИТА РАССЧИТАНА И ЗАКОНСТРУИРОВАНА В СООТВЕТСТВИИ СО СНИ Π Π -B 4-62.
- 2. TEPEA MACCOBUM USTOTOBAEHNEM HANT HPOBECTU UCHLITA-HUS HA ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕ-MAMN UCHLITAHUS, THE ELEHHLIMU HA VEPTEXE N FOCT
- 3. XPAHEHUE TANT HA CKAALE N TPAHCROPTNPOBKY OCY-WECTBARTO B PABOUEM TOAOXEHNN C TPUMEHEHUEM ΠΟΔΚΛΑΔΟΚ Β MECTAX, YKASAHHЫX HA ЧЕРТЕЖЕ.
- 4. MODDEMHOLE METAN M-2 SABECTH, SA PARMATURY A HAWHEN CETKH H" TPHBASATE K HEH.

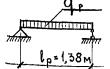
TM-27-124 TAK-4-I ATUAN MEPEKPLITHS AUCT Nº 2 PELAKLING ОБЩИЙ 9 ВИД



Nº Nº		Колич.	A HA M3			
п /п	МАРКА ДЕТАЛИ	шт	ARTAN	BCEX AETANEN		
4	C-17	1	15,30	15.30		
2	C- 18	1	2,47	2,17		
3	П-2	4	0,56	2.24		
			HTOFO	19.71		

BUBOPKA METAA	A HA K	BAENNE		
CEYEHUE, MM	Ø 8 A I	Ø8 AI Ø 10 AI		
ДЛИНА . М	38,74	3.60	21.92	
BEC, KT	15, 30	2.24	2.17	
TOCT	578	6727 - 53		
KAACC, MAPKA	A -	B-I		
PACHETHOE COMPO TUBAEHUE APMA- TUPOI, Ra; KT/CM2		3150		

XAPAKTEPHCTHKA HSAEAHA		
BEC	٢	0.81
OBBEM BETOHA	M3	0.325
PACXOA METANA	KΓ	19.71
PACXOL METALAA HA 1m2 BETOHA	KΓ	8.77
PACXOL METANNA HA 1M3 BETOHA	KΓ	60,65
MAPKA BETOHA	_	200
KYOUKO BASONA COUNTY CO	K T/ CNT	HE MEHE 140



PA3PASOTAA TPOBEPWA

Смирнова Шапи РО

18/<u>vi</u>/ 1967r

_

(1)

HUNT

⋝

APX. Nº

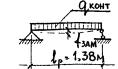
22171

20

孓

S

Ö



1. РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА ПРИ PACHETE ПРОЧНОСТИ (ПОЛНАЯ PACHETHAS HATPYSKA-

NCHPITAHNN:

KA -- O_P = 4100 Kr/M² 1. HA ΠΡΟΨΗΟ CTЬ - Q₁ = 5190 Kr/M² 2 HA ЖЕСТКОСТЬ - Q₂ = 2950 Kr/M²

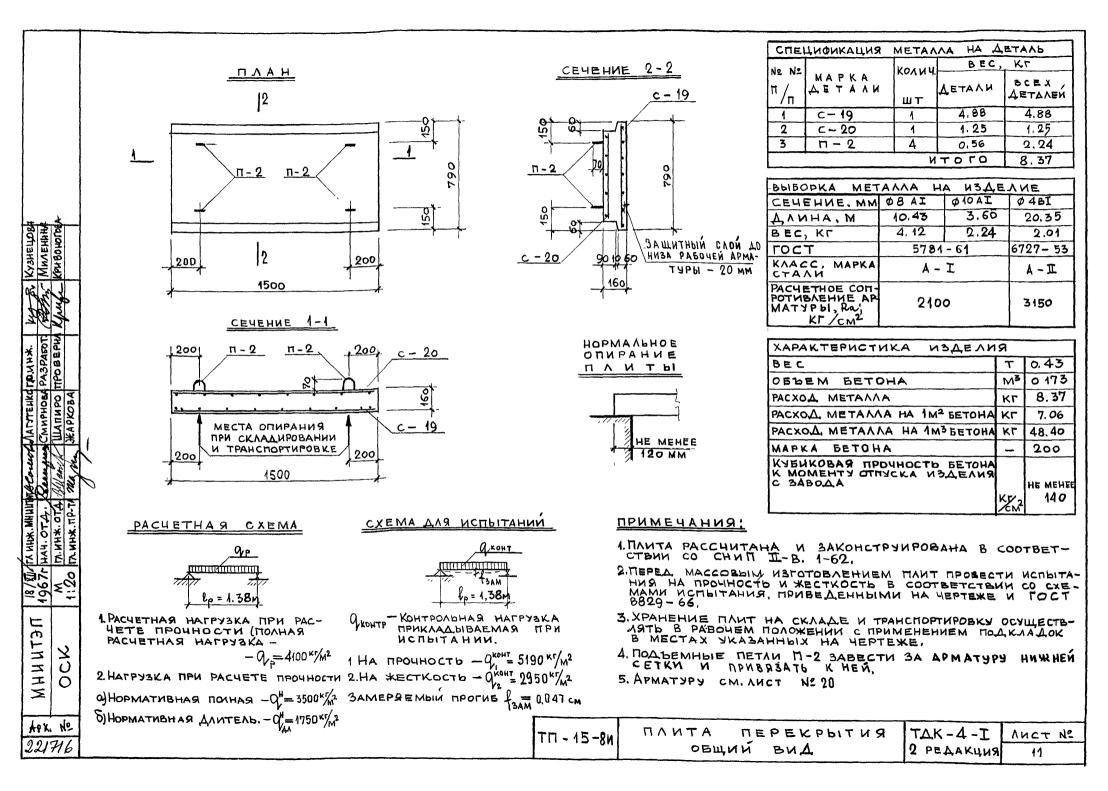
- 2. HATPY 3KA TIPH PACHETE TIPOH-
- а) Нормативная полная $Q^H = 3500 \text{ km}^2$ замеряемый прогив $f_{3AM} = 0.055 \text{ cm}$

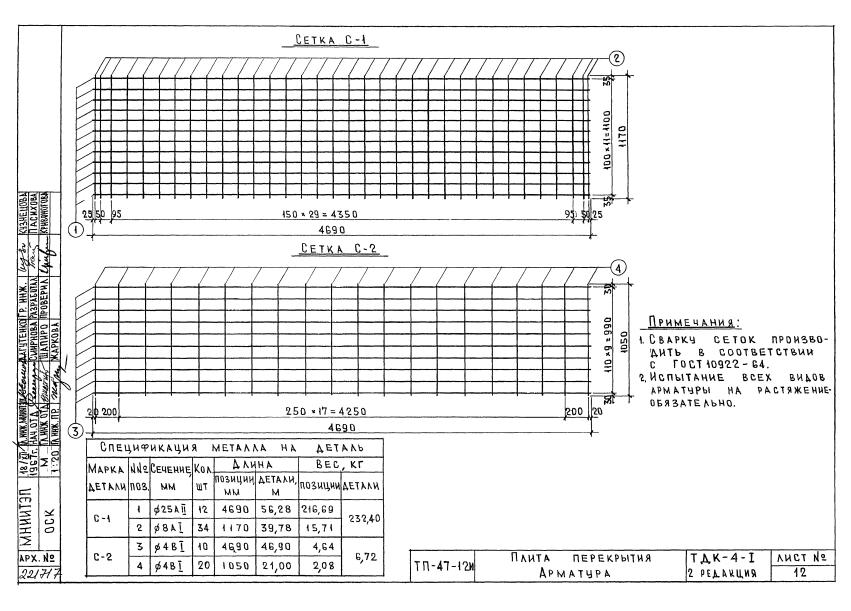
D) HOPMATUBHAR ANTEND. - Q"=1750 KM2

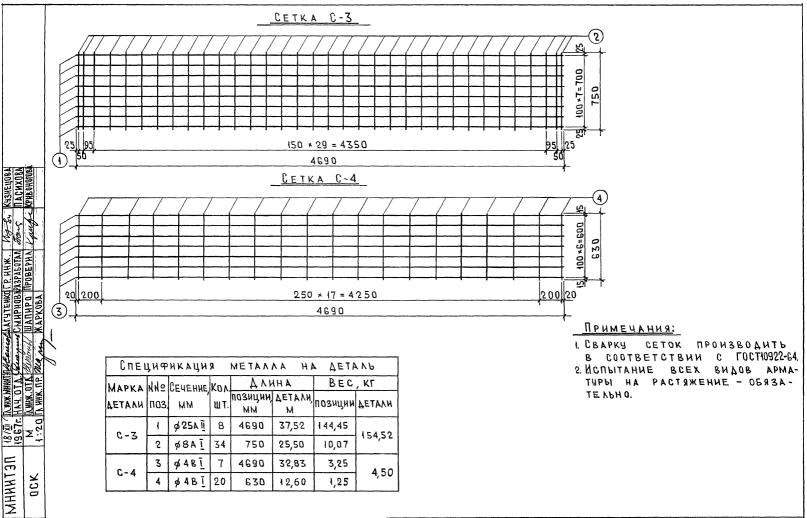
ONOHTO TONTONDHAR HALPYSKA

- 4. Плита РАССЧИТАНА И ЗАКОНСТРУИРОВАНА ВИИ CO CH и/П II-В 1-62. B COOTBETCT-
- 2. ПЕРЕД МАССОВЫМ ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ПЛИТ ПРОВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ НА ПРОЦНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМА-MU UCHDITAHUR, HPUBEAEHHDIMU HA YERTEKE U TOCT 8829-66
- 3. XPAHEHNE MANT HA CKAAAE N TPAHCHOPTHPOBKY OCYMECTB-ASTE B PABOUEM HONOXEHUN C HPUMPHEHUEM HOAKAAAK B MECTAX, YKASAHHDIX HA HEPTEKE.
- 4. TOADEMHIE HETAN N-2 BABECTH 3A APMATYPY HIWHEN CETKU N NPNBA3ATO K HEN.
- 5. APMATYPY CM. AUCT

AUCT Ne TAK-4-I MEPEKPHTNA ATNAM TN-15-154 2 PELAKLINA общии вид 10

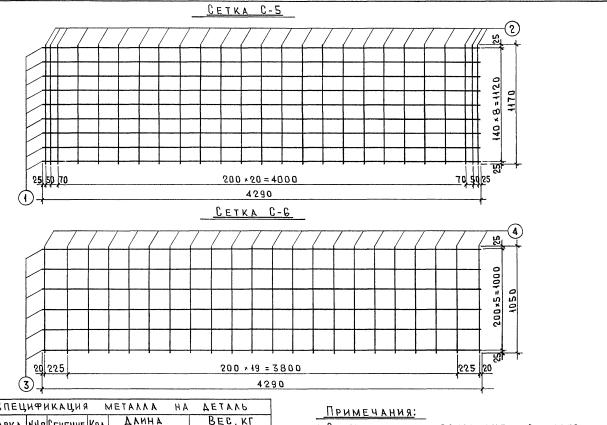






APX:Nº

ТП-47-8И ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ТДК-4-I ЛИСТ № АРМАТЧРА 2 РЕДАКЦИЯ 13



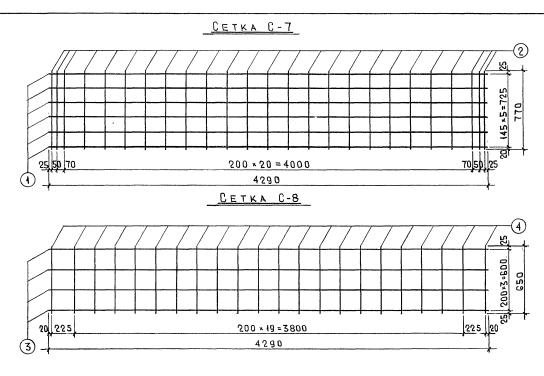
СПЕЦ	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ										
MAPKA	NN º	CEYEHHE KON ANHA			BEC	, KT					
TELVIN		,	шт.	позиции,	,илатад М	позиции	N/AT34				
C-5	+	Ø25AĨ	9	4290	38,61	148,65	160,20				
0.3	2	IA8¢	25	1170	29,25	11,55	160,20				
C-6	3	φ48 <u>Ī</u>	G	4290	25,74	2,55	4.04				
U-р	4	ø48 <u>ī</u>	22	1050	23,10	5,29	4,84				

MHNNT3N

APX.Nº

- 4. CBAPKY CETOK, . TPON3BOANTE B COOTBET-CTBNN C FOCT40922-64.
- 2. ИСПЫТАНИЕ ВСЕХ ВИДОВ АРМАТЧРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - ОБЯЗАТЕЛЬНО.

TD 47 100	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	Т <u>Д</u> К-4-I	VNC1 No
TN-43-12N	APWTAMAA	RNANAA39 S	14



CHEI	СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДЕТАЛЬ								
MAPKA	440	Сечение	Kor	илД	A H	BEC	3,KT		
NAAT34		1 '	шT.	позиции,	ДЕТАЛИ, М	позиции	MAATAA		
C-7	1	¢25A <u>II</u>	B	4290	25,74	99,10	100 70		
0-7	5	<u> </u>	25	סדד	19,25	7,60	106,70		
C-8	3	Ø48 <u>ī</u>	4	4290	17,16	1,70	3,12		
U-8	4	\$4BI	22	650	14,30	1,42	3,12		

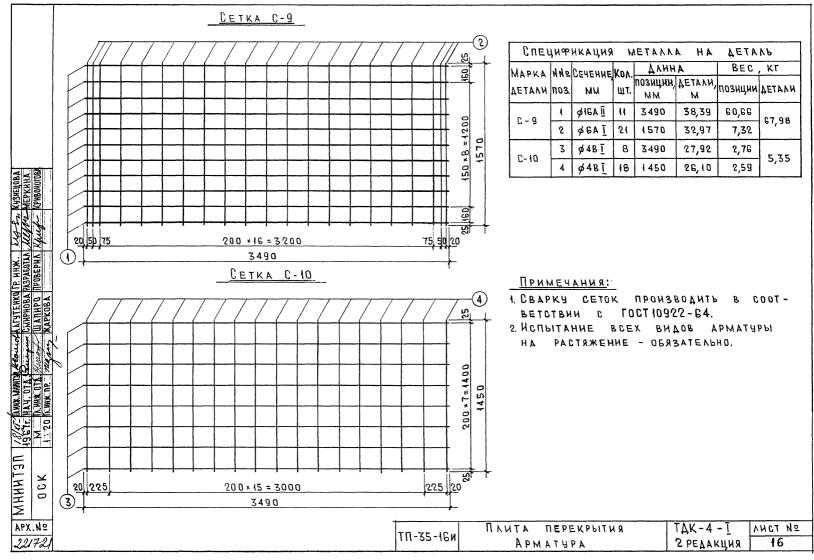
MHNHT3N

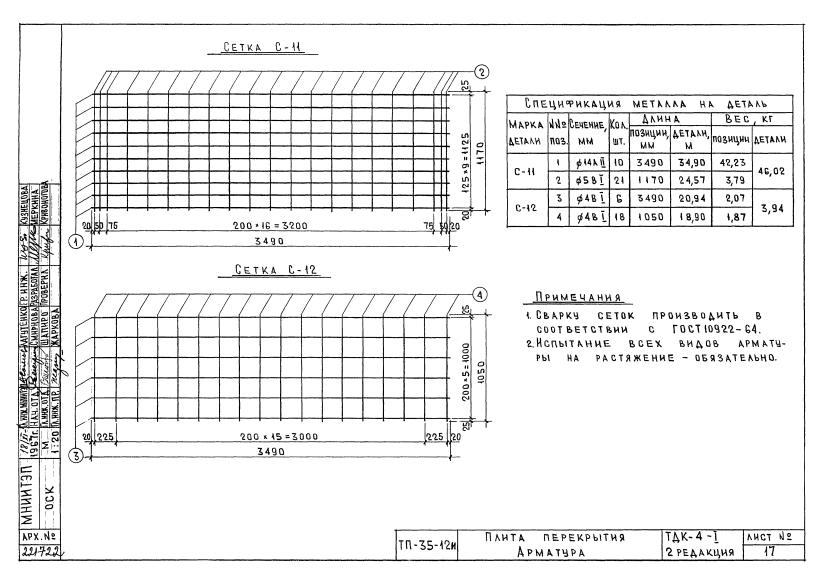
APX.Nº

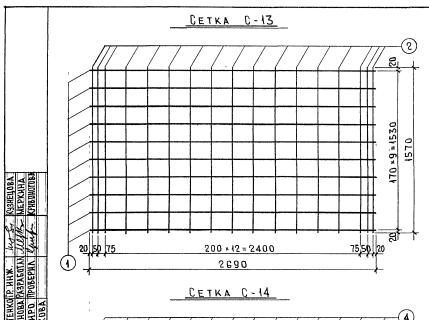
Примечания:

- 1. Сварку сеток производить в соответствии с гост10922-64. 2.Испытание всех видов армату-
 - PH HA PACTAMENNE OBASATE NON.

TD 47 0	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	ТДК-4-І	VNCL 45
TN-43-8N	APWATHPA	2 РЕДАКЦИЯ	15







СпЕ	ци	ФИКАЦ	ия:	META	н алл	A AE	TA VP
MADVA-	NNO	Сечение,	KUV	INNA	H A	BEC	, KT
NATAN	i .		ЩT.	познции,	M, AZETAŅN, M	позиции	ИЛАТЭД
C-13	4	¢12A <u>11</u>	10	2690	26,90	23,89	28,00
6-13	2	ø58 <u>Ī</u>	17	1570	.5e'eð	4,11	20,00
C-14	3	ø 4 B [8	2690	21,52	2,13	4,14
U - 14	4	ø 4 B <u>T</u>	14	1450	20,30	2,01	7,14

ПРИМЕЧАНИЯ:

- I CBAPKY CETOK TPON3BOANTS COOTBETCTBNN C FOCT10922-64.
- 2. ИСПЫТАНИЕ BCEX BUAOB APMATUPЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ - OF 3 SATE ЛЬН D.

	1			_				9	- -								
		7	/	7	_	7	7	7	7	7	7	_	/	7.5	4	-	
			<u> </u>	<u> </u>			ļ		ļ					_			
		<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	ļ										
					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							100			
														000 * 7 = 1400	1450		
														*			
														20			
20	225			 	50	0 × 1	1 = 2	200		+		 	225	20	+	-	
3 _	<u> </u>	7				•	569	٥					1 '	<u>.</u>	t		_
														•	ΤΠ	-27-18	×

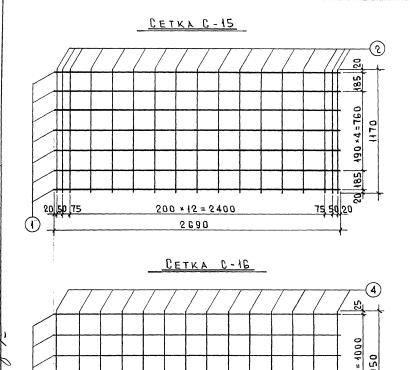
MHHHT3N

APX.Nº

221723

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ТДК-4-<u>1</u> Арматура 2 редакция

-4-<u>1</u> ЛИСТ № кция 18 карт. 3913



ИФ	икация	A H	METAN	A H A	AET	7 V P
NNO	CEUEHNE	KOA				, KT
поз	MM	шт.	мм познини,	,WAATAA M	иозиции	N/ATAA
4	\$124 <u>II</u>	7	2690	18,83	16,72	10.70
2	ø5B [17	1170	19,89	3,06	19,78
3	ø48 <u>ī</u>	e	5630	16,14	4,60	7.00
4	ø48 <u>Ī</u>	14	1050	14,70	1,46	3,06
	3 1 2 103 NN=	NN = CEUEHNE, 103 MM 1 \$42A \(\bar{1} \) 2 \$5B \(\bar{1} \) 3 \$4B \(\bar{1} \)	NN = CEUEHNE, KON. 103 MM WT. 1	NN = СЕЧЕНИЕ КОЛ ДЛИН ПОЗ ММ ШТ. ММ 1 \$12A II 7 2690 2 \$5B I 17 1170 3 \$4B I 6 2690	NN = Сечение Кол ДЛИН А 103 ММ ШТ. ММ М 1 \$\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$\\$	NN = Сечение, Кол Длина Вес позиции, Детали, позиции М М позиции М М позиции 2 \$\phi 58 \bar{1}

ПРИМЕЧАНИЯ:

1050

200 x 5 =

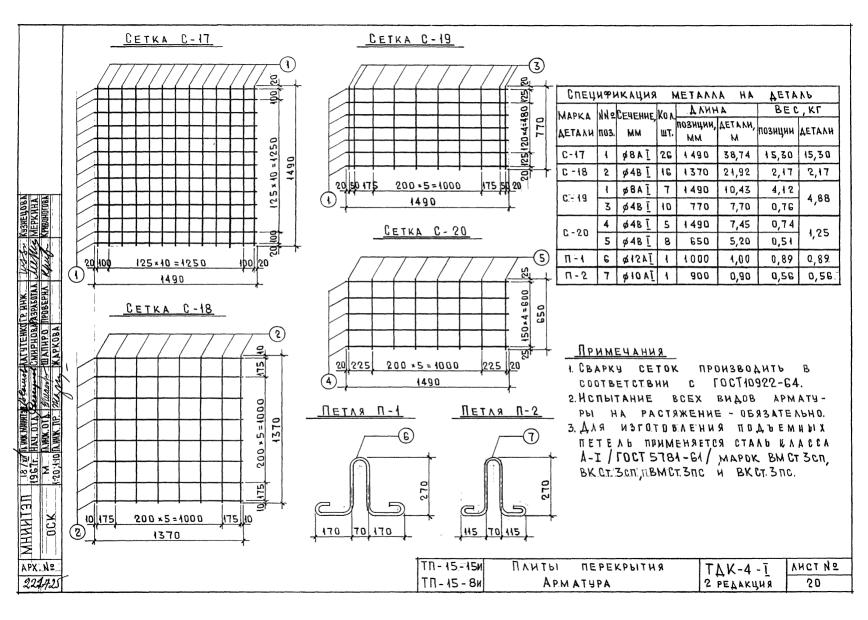
- 1. CBAPKY CETOK MPONSBOANTE B COOTBETCTBUN C FOCT10922-64.
- 2. NCHITAHUE BCEX BULOB APMATUPLI HA PACTAKEHNE - OBASATEADHO.

			-				- 6
20 225	 200 ×	11 = 550	<u> </u>	 		225	20
3		2690			 		

ATHAN AUCT No ПЕРЕКРЫТИЯ TAK-4-1 TN-27-12N 19 APHATYPA 2 PEDAKLINA

APX. Nº

МНИИТЭП OCK



							ΗА	ГР	ки							Arnyns		
	No No	MAPKA	PACHETHA			TUBH			TETHA		HOPMAT	HOPM A-	PAGHET-	HOPMAT	OT HOPMATHBH			IX HATPY30K
	n/n	киладеня	WEMA	l _P И	P" P"	NOCTORAH S ^H	NOXHAR 9 ^M Kr/	001 E 3 H 13 P * P 1,2	постоян. 9=9 [!] 1,1	9 + 4 + 6	1,14TE164 1947-0,594	THBHAR GH KF/	4 А Я Ф П М	ANTENH 94.	Mg 2 44.62 8	M4= 94.62	M= B B O	Q = Q·Lp
	1	TN-47-12N		4,56										2100	4200·4,56 =10900	2100:4,56 8 -5450	4920:456 42800	4920.4,56
	2	ТП-47-8и		4,56								2800	3280	1400	2800·4,56 -7280	1400·4,56 8 3640	3280.4,56-8540	3280-4,56
POMUHA KPUBOHDÍO	3	TN-43-121		4,16								4200	4920	2100	4200:4,16 ² -908	2100-4,16 -454	4920·4,16 ³ 4070	4920-4,16
Aportan Klosema	4	TN-43-8N	gr.	4,16				2500·49	1000-(1			1800	3280	1400	2800·4,16° 6060	1400 · 4,16 ² 8	3280·4,16 ² 8	3280.4,16
IPOBEPHA	5	ТП-35-16и	1 1 1	3,36	3,36 2500	1000	ł		•	t	1750	5600	6560	2800	5600·3,36° 7900	<u>2800·3,36²-395</u> (6560·3,36 ² -9250	6560·3,36 -11
CMNPHOBA HATHPO JCAPKOBA	6	T N-35-42µ		3,36								4200	4920	2100	4200·3,36 ² 8 -5930	2100·3,36²-296	4920·3,36 ² 8	4920·3,36 ₋₈
Remarks The August	7	TN-27-16N	'	2,56								5600	6 560	7800	5600·2,56-4580	2800·256 _229	6560·2,56 ² -5370	6560·2,56 2 -8
Tr.HAW.OTA MELA	8	T 11-27-12N		2,56								4200	4920	2100	4200·2,56 ² -3440	8 2100·2.56 -1121	4920-2,56-4020	4920·2,56 ² -6
19,61 W	9	T II - 15-15N		1,58							5250	6150	2625	5250·1,383-1250	2625·1382-624	6150·138 ² -1463	6150-138	
MHMMI	10	TN-15-8N		1,38								1800	3280	1400	2800·1,382665	1400-1,382 333	3280·t;38-780	3280·1,38 = Q
APX.N 21726													PAC	YET	b)		<u>ТДК-4-Ī</u> 2 редакция	N 10 T Nº 21

	Non		- 1	664	EH	PH1	τ. χ	APAK'	ГЕРИС	THKA	MATE	PHANA		PACH	ЕТ НА ПРОЧНОСТ	ГЬ		
	1	MAPKA		304			V	1A P K A	PACHETH	PACHETH	KNACE	PACHET	ПО ИЗГИБАЮЦ	ПЕМЯ М	OMEHTY		ПО ПОПЕРЕЧНОЙ	CHYE
		N 3 ¥E Y N	Я	PACHETHOE	B	-	4	ETOHA	BETOHA CHEATHE OPH HAT. RHINGE	BETOHA PACTAX Rp: KTGA	PA B O4.	ROMPOT ROKE	Ao= M/6 h2 Ru	80	Fa= M (cm²)	RAPRHHATAR PAGORAR APUTAM 1A	Q≈ Rp b ho kr	
	4	TN-47-1	ДИ		14	9							1280 000 119 · 18,752 · 100 = 0,3	0,812	1280 000 0,812.18,75.2700=31,1		7,2·119·18,75=16000 16000>11200	
	2	τη-47-8	Su 1	-22 -	יד ב	1	3,75						654000 79·18,752·100 - 0,3	507 0,844	854000 0,841·18,75·2700=20,8		7,2·79·18,75=10650 10650 >7470	
Кузнецова Рюмина Кривоногова	3	TN-43-1	2и		1		419						1070000	56 0,850	1070 000 0,85 · 18,75 · 2700 = 24,9	9 \$ 25 £ 11 Fa=44,19	7,2·119·18,75=16000 16000 7 10200	
41.00	4	TN-43-9	8и		M.	3							710000 79.18,752.100 = 0,9	255 0,85	710 000 0,85 18,15 2700 = 16,5	6+25 h li Fa=29,46	7,2.79.18,75=10.650 10.650 > 6830	E E
PACCUNTA Trobepha		TN-35-4		8	15	9 19	,2 2	200	100	7,2	∀ - <u>1ī</u>	2700	925000 159·19,22·100:0,15	58 0,913	925000 0,913·19,2·2700 =19,6	11 0 1 6 1 11 Fa = 22 11	7,2·159·19,2 = 2 2 000 22 000 = 11000	APMHPOBAH FTE9
MATHOB.	6	T N- 35-4!	2n		11	9 10	1,3						694000 119 · 19,32 · 100 = 0,1	157 0,914	694000 0,914·19,3·2700 -14,6	10 + 14 A II Fa=15,4	7,2·119·19,3=16500	APMK
Round Ren	4/	TN-27-1	6и	ر کے ا	15	9	J,A						$\frac{537000}{159\cdot19,4^2\cdot100} = 0.0$	0,952	537 000 0,952 19,4 2700 10,75		7,2·159·19,4=22 200 22 200 7 8390] <u>u</u>
67-HAU OT	8	TN-27-19	2и		11								$\frac{402000}{119 \cdot 19.4^2 \cdot 100} = 0.0$	0,952	402000 0,952·19,4·2700=8,06	7 412 A II Fa=7,91	7,2-119-19,4 = 16 600 16600 > 6310	01696
0.00		TN-45-49	5и		14	912	2,8				A- <u>I</u>	2100	$\frac{146300}{14912,8^2 \cdot 100} = 0$,060 0,972	$\frac{146.300}{0.972 \cdot 12.8 \cdot 2400} = 5.63$	13 48 A I Fa= 6,53	7,2-149-12,8=13,7.210 13720 > 4180	=
MHMMT9 0 CK	10	TN-15-8	и		7	9 (3,6				" -	2100	$\frac{78000}{79 \cdot 13,6^2 \cdot 100} = 0$	054 0,97	78000 0,974:13,6: 2100=2,84		7,2·79·13,6=(7.250 17.250 > 2230	
APX.Nº- 221727	*		·····								···	B-18-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-01-			PACUETH			\ист № 22

						РАСЧЕТ ПО	Д ЕФОРМАЦИЯ	М	-			
		N°	MAPKA	-		0.12			ЯP	HOPMATHO DIC	ВРЕМЕННОГО ДЕЙ ОЙ НАГРУЗКИ—	твия всей
				M= Fa.	= 10 pu E&	$W_0 = \frac{b h^2}{6}$	W ₈₇ =1,75 W₀ เห ³	M _{δτ} =0,8 W _{δτ} R _P	s	4a=1,3-5 Mor	= MH H 6 1/2 RH	$\xi = \frac{1}{1.8 + \frac{1+51}{10 \mu \text{ m}}}$
		4	ΓΠ - 4 7-12и	58,92 119,18,75 ⁻ 0,0254	10.0,0254 21.10° = 2,01	119·22° = 9600	1,75-9600=16800	0,8-1680046=215000		1,3-1,1 <u>245000</u> 1,090 000 1	1090 000	1,8+ 1+5:0.145 =0,376
হাৰ।		2	TN-47-81	<u>39,28</u> 79,18,75=0,0255	10-0,0255-7,92=2,02	$\frac{79 \cdot 22^2}{6} = 6370$	1,75.6370=14150	0,8:11150:16=142500		1,3-1,1 140 500 1		1 1,8 + 1+5:0,146 = 0,376
Soury PHOMUHA	KPMBOHOTO	3	ΓΠ-43-12n	44,19 119-18,75 ⁻ 0,0198	10.0,0198.7,92=1,57	119.22° = 9600	1,75-9600=16800	084680046-245000		1,5-1,1 <u>215000</u> - 1	908000	1,8+1+5:0,121 = 0,355
101 Sour	THE CAME	4	ΓΠ-43-8H	29,46 79.18,75=0,0199	10·0 ,0199·7,9 2 =1,58	79.222 = 6370	1,75.6370=11160	0,8-11150-16=142500		1,3-1,1 140500 = 1	606000 79·18,75 ² ·180-0,121	$\frac{1}{1.8 + \frac{1 + 5 \cdot 0.121}{1.58}} = 0.355$
HOWA 3PA	PO IIPOBE	5	ГП-35-16и	<u>22,11</u> 159-19,2 ⁼ 0,00723	10-0,00723-7,92=0,572	$\frac{159 \cdot 22^{2}}{6} = 6370$ $\frac{119 \cdot 22^{2}}{6} = 12800$ $\frac{159 \cdot 22^{2}}{6} = 12800$	1,75.12800=22400	0,8.22400.16=287000	1,1	1,3-1,1 <u>287000</u> =0,9	79 0 0 0 0 159 19,22 180 = 0,0748	1 1,8+ \frac{1+5 0,074}{0,572}8=0,238
d K M Jane	ン がArk	6	T N-3542W	15,4 119·19,3 ⁼ 0,0067	10·0,0067·7,92 - 0,53	119.222 - 9600	1,75.9600=16800	0,8:16800:16=215000		1,3-1,1 215 000 = 0,9	593000 119·19,32·180=0,0745	1,8+1+5.0,0745 0,228
The Contra	K. III / 1/20	7	∏-27-16n	<u>11, 3</u> 159·19,4 [±] 0,00366	10-0,00366-7,92-0,29	159·22° - 12800	175-12800=22400	0,8-22400-16=287 000		1,3-1,1-287000=0,612	458000 159.19,4° 180 = 0,0426	1,8+ 1+5:0.0426=0,167
67-HAU	TA HIS	8	ГП-27-12w	7,91 119·19,4=0,00312	10·0,00342·7,92 - 0,211	$\frac{159 \cdot 20^2}{6} = 9600$ $\frac{159 \cdot 20^2}{6} = 12800$ $\frac{119 \cdot 20^2}{6} = 9600$ $\frac{149 \cdot 16^2}{6} = 6360$	1,15-9600= 16800	0,8-16800-16=245000		1,3-1,1 215 000 344 000=0,612	344 000 119:19,4 × 180 = 0,0427	1,8+ 1+5·0,0427 = 0,159
		9	ΓN-15-15 _Ν	<u>6,5 3</u> 149.12,8=0,00341	10-0,00341-7,92-0,27.	149·16 ² = 6360	₹75× 6360=11100	0,8-11100-16=141500	1,0	1,5-1,0 <u>141500</u> =0,17	125000 149.1288.180=0,0284	1 1,8 + 1+5 · 0,0284 - 0,1656
		10	TN-15-8N	<u>3,52</u> 79·13,6=00033	10·0,0033•7,92 0 ,261	79.16° =3370	1,75-3370= 5900	0,8 15900-16=175 500	1,0	1,3-1,0 175500 - 0,47	66500 79.13,62.180	1 1,8+ 1+5 0,0252 0,164 0,261
APX. 2217	Nº- 228									PACHETH	ТДК 2 РЕДА	

N N°		ПРОГИБ ОТ КР) A T V (1805	PACHET TO A	О ПРО МЕНЦАМ ПО ФЭ Наитам по на за ви	VOYMEHNE)	- £4	
IMIL	ANGAM RKK3AEN	4 /. 5 .	Чъ см	3	Ya Ea Fa	<u>+σ</u> ξ8 ‰ Eσ V	M4 h. Z.	3 = Ma + La + La Fa +	$\int_{1} = \frac{5}{48} \int_{1}^{2} \frac{1}{3}$ CM
1	тп-47-12и	18,75 (1-0,376)=15,2			1 2,4.40°.58,920,000807-10	0,9 0,376-419-18,75-2,65-40 ⁵ 0,5	1090 000 - 3820	5820(0,000807+0,000812)-10= = 6,17 · 10 ⁻⁵	5 48 456 6,17 10 = 1,34
5	тп-47-8и	$16,75\left(1-\frac{0,376}{2}\right)=15,2$			2,1.10.5 59,28 =0,00121.10.5	0,576-79-18,75-2,65-10 ⁵ -0,50122-10	728000 18,75:15,2	$2550(0.00424+0.00422)\cdot10^{-5}$ = 6,2 \cdot 10^{-5}	5/48 4562.6,2.10 ⁻⁵ 1,34
KPW BOHOroes	TN-43-12N	$18,75\left(1-\frac{0,355}{2}\right)=15,4$			$\frac{4}{2,1.10^6.44,19} = 0.00108 \cdot 10^{-5}$	O, 9 0, 356:119:18, 75:2, 65:10 ³ , 0, 50,00857-10	908000 18,15:15,4 = 3150	3450(0,00408+0,000857)-10= = 6,4 · 10 ⁻⁵	5 41626,1.10-5 1,1
4	ТП-43-8и	18,75(1-0,355)=15,4			2,1·10° 29,46 0,00162·10-5	0,9 0,355·79·18,75·2,65·10 ³ 0,5 ^{0,00120} ·10 ⁵	606 000 18,75 15,4 2100	2100(0,00162+0,00129)·10= =6,11·10 ⁵	548 4162.6,11.10-5-1,1
INOBEPHA 9	ТП-35-16и	$19, 2\left(1 - \frac{0,038}{2}\right) = 16, 9$ $19, 3\left(1 - \frac{0,028}{2}\right) = 17, 1$	0,9	0,5	$\frac{0.9}{2.1 \cdot 10^{5} \cdot 22.11} = 0.00194 \cdot 10^{5}$	0,9 0,238-159-19,2-2,65-10 ⁵ 0,5 ⁰ ,000932-10	$\frac{790\ 000}{19,20\ 16,9} = 2430$	2430(0,00194+0,000932)10= = 6,98·10=	5 48 3362-6,98-105=0,8
CANKOB 6	TN-35-12N	$19.3 \left(\frac{1}{2} - \frac{0.228}{2} \right) = 17.1$			$\frac{0.9}{2.1 \cdot 10^6 \cdot 15.4} = 0.00278 \cdot 10^{-5}$	0,9 0,228-119-19,3-2,65-10-0,50013-10	593 000 19,3 · 17,1	1795 (0,00078+0,0013)·10-5	5 48 33627,33:10=0,8
11/1		0.167			$\frac{0,612}{2,1\cdot10^6\cdot11,3} = 0,00258\cdot10^5$	0,9 0,167:159:19,4:2,65:10 ⁵ 0,5	458000 19,4 ·17,8 -1530	1350(0,00258+0,00152)-10 ⁻⁵ = 5,19 ·10 ⁻⁵	548 2562 5,19·105 0,355
17 M 18	T·n - 27-12N	$19.4 \left(1 - \frac{9.159}{2}\right) = 17.9$ $19.4 \left(1 - \frac{0.159}{2}\right) = 17.9$			$\frac{0.649}{2.1 \cdot 10^6 \cdot 7.94} = 0.00292 \cdot 10^5$	0,9 0,159-119-19,4-2,65-10 ⁵ 0,5=0,00185-10	344000 990	990(0,00292+0,00185)-10= = 4,72 · 10=5	5/48 2562472-10°=0,32
¥, 9	TN-15-15N	$12.8 \left(1 - \frac{0.1656}{2}\right) = 11,75$	_		$\frac{0.17}{2.1 \cdot 10^6 \cdot 6.53} = 0.00124 \cdot 10^5$	0,9 0,4656-149-12,8-2,65-10-0,5 ^{0,002141}	125000 128 11,75 = 830	830 (0,001 24+0,00214) 10 ⁵ = = 2,80 10 ⁻⁵	5 48 138 2,80 · 10 = 0,05
0 C K	TN-15-8N	$13,6 \left(1 - \frac{0.1640}{2}\right) = 12,48$			$\frac{0.17}{2.1 \cdot 10^6 \cdot 3.52} = 0.00230 \cdot 10^5$	0,1640·T9 136·265·10 ⁷ 0,5 ⁰ ,00385·10 ⁵	66500 13,6: 12,48 391	391·(0,00230+0,00385)·10 ⁵ = =2,41·10 ⁻⁵	5 48 1382241·10=0,048
729						P A	CUETOI	ТДК - 2 редя	

	T		T		PAVHET	ПО ДЕФОР	MALLN	I Я M	/n	POA,ONHCEHU	(F)			
		MAPKA		НАЧААННЙ	прогив от	TYNLEVPHO	L EÑ CT			-	Arpysku - fo			
N	la f	UVHEYN	s	194		E = 1 2 1,8+1+5L 10,40	Z,= 1vo(1- en	$\frac{5}{2}$	٧	<u>ta</u> Ea Fa	+5 26 No E 5 V	M94 tvo Z4	= Mgh (\frac{1}{100 Eq. Fa. + \frac{1}{100 Eq. Fa. Fa.	f ₂ =5/8 l ² 1/3
1	1	rn-47-12u		1,3-1,1 <u>245 000</u> 0,866	545 000 119 18,75 ² 180	$\frac{\frac{1}{1,8+\frac{1+5\cdot0.079}{2.01}}=0,404}{2.01}$	18,75(1- <u>0,40</u> 2	<u>04</u>)= 15 ,0		<u>0,866</u> - 0,00069840 ⁵ 2,140 ⁶ 58,92	0,9 0,404 119 18,75 2,65 10 0,5 = 0,000 754 10 5	545000 18,75·15,0=1935	1935(0,000698+1,000154) 10: - 2,81 · 10-5	0,104-456 2,84-10= = 0,608
	וַיַּ	ΓΠ-47-8n		1,3-1,1 \frac{42 500}{364000} = 0,869	364 000 79 18,75 21 80 0,0726	1/8+ 1+5.0,0726 0,404	18,75(1-0 <u>,40</u>	14)=15,0		<u>0,869</u> 2,1:10°39,28 ^{0,10105} :10 ⁻⁵	0,9	364 000 18,75-15,0	1290(0,00105+0,00114)·10= =2,83·10-5	0,104.456 ² 2,83·10 ² = 0,612
W. Kyung, Promised	5 1	ГП-43-12и		13-11215 000-0,779	454 000 119 18,752180	$\frac{1}{1,8+\frac{1+50,0602}{1,57}}0,380$	18,75/1- ^{0,38}	3 <u>0</u>)=15,Q		0,779 21·10 ⁶ 44,19		454 000 18,75:15,2	1590(0,00084+0,0008)·10= = 2,61·10=	0,104·416 ² ·2,61·10 ⁵ = = 0,47
AM Thung A		ГП-43-8И		1,5-1,1 142 500 = 0,783	303000 7948,753480,0605	1,8+ 1+5·0.0605 1,8 + 1+5·0.0605	18,75(1- <mark>0,38</mark>	<u>84</u>)=15,2		0,783		303000 18,15·15,0	1060(0,00127+0,0012)-10 ⁻⁵ = 2,62-10 ⁻⁵	0,144.416 ² 2,62·10 ⁻⁵ = 0,472
IP HH 3K. LACKHAPHOBA PASPAGOT 19 WAS ALLA MANAGO BE PHA KA	ī	⊺п-3 5-16 и	1,1	1 (,3-1,1287000 0,50	395000 159-19,2 ² 180	1,8+ 1+5.0,0374 0,259	19,2(1- <u>0,259</u>)=16,7	0,5	<u>0,50</u> 21·10 ⁶ 22,1		395 000 19,2 · 16,7 = 1230	12 30 (0,00108+0,000859)15 = 2,38·10 ⁻⁵	0,104 336 2,38·10 = - 0,28
MARH MARH	T	Π-35-12μ		1,3-1,1 <u>215000</u> = 0,504		0,50				0,504 21:10*15A=0,00156:10	0,9 0,248:149:19:5-2,65:10 ³ 0,5 -0,001:19:10 ⁻⁵	<u>296 500</u> 910 19,3·16,9	910(0,00156+0,00119)10°= = 2,50·10°5	0,104·336 ² 2,50·10 ⁻⁵ = 0,294
TA State of Pulling.	, T	ГП- 27-16и ГП-27-12и		$1,3-1,1\frac{287000}{229000}=0,20$	229000=0,0212 159·19,4°180	$\frac{1}{1,8+\frac{1+5\cdot0.0212}{0.29}}0,179$	19,4(1- <u>0,179</u>))= 1 7,61		0,20 _000843.15	0,9 0,179-159-194-2,65-10 ⁵ -0,5. = 0,00125-10 ⁻⁵	229 000 19,4·17,7 667	667(0,000843+1,00123)10 =1,38·10 ⁻⁵	0,104256 ² -1,38-10 ⁵ - -0,094
1967r HAU.0	3 1	T-27-12N		1,3-1,1 <u>2.15000</u> =0,20		4,4,1				<u>0,20</u> 2,1·10·7,91	0,9 0,170,119,19,4,2,65,10 ⁵ 0,5 = 0,00173,10 ⁻⁵	172 000 19,4·17,8	498(0,0012+0,00113)·10 ⁵ =1,46·10 ⁻⁵	0,104·256 ² 1,46·10 ⁻⁵ = 0,0997
a	T	[U-12-12N	1.	1,3-1,0 <u>4.44500</u> =0,30	52400 14942,8 ² 180	1-7	128(1- <u>0,173</u>	-}-11,7		<u>0,30</u> 21 10°6,53 0,00218-13°	0,9 0,178:-149:128:265:10 ⁵ 0,5 =0,00203:10 ⁻⁵	<u>62400</u> 12,8 11,7 416	416(0,00218+0,00203)+10 ⁵ = 4,765+10 ⁻⁵	0,104 138 ² 1,76·10 ⁵ = 0,035
¥ 0	0 1	TN-15-8N		1,5-1,0 175 500 -0,30	33300 79-13,6°180	$\frac{1}{1,8 + \frac{1 + 5 \cdot 0.0126}{0,264}} = 0,170$	13,6(1- <u>0,170</u>	^D)4245		0,30 2,1·10°3,52-0,0040610	0,9 0,470 • 79 · 156 · 2,65 · 10 · 0,5 = 0,005 72 · 10 · 5	83300 <u>1</u> 3,6·12,45	195(0,00406+0,00372)·10= = 1,52·10 ⁻⁵	0,104·136²1,52·10°= = 0,0 31
APX.Nº- 221730							. 1500, 1			PA	CUETH		ГДК-4-I 2 редакция	AMET Nº 25

		K	l				- 1	PAt	, 4 E	т по Дефор	МАЦИЯ	и (про	Y01	HEHNE)				
		e ln	MAPKA	L	полный про	ГИБ	01	4.1	ит	EADHO LEÚCT	вчюще		1 H	ALBAZKN - 7	S	ПОЛНЫЙ	прогиб	Относительн прогиб
			изде к ия	S	ta=1,3-5 Met Mgh	L	w	Z,	1	ta Ea Fa	+5 { b ho E		MgA 1vo Z,	1 = Man (Va + 8 = 10 = 1 (Ea Fa + + Ea 60 = E V) CM	$\int_{3}^{2} \frac{6}{48} \int_{6M}^{2} \frac{1}{9}$	f= f1-f	1+}3 M	<u>†</u>
		1	TN-47-12n		1,3-0,8 <u>215000</u> =0,98/	0,0794	0,404	15		0,984 21·10°58,92 =0,000795·10	0,9 0,404 11918 =0,002	75·265·10°·0,15	1935	1935(0,000795+0,00250)40= = 6,37·10-5	0,104 456 ² 6,37·10 ⁻⁵ = =1,38	1,34-0,6 = 2,1	1+1,38 = 1	$\frac{2,11}{456} = \frac{1}{216} \left[\frac{1}{200} \right]$
احاظ	3	2	TN-47-8N		1,3-0,8 <u>142500</u> 0,987	0,0726	0,404	15		0,987 21:10:39,28 0,0012:10-5	0,9 0,404.79.18,7 -0,0037	5·2,65·10·0,15 8·10-5	1290	1290(0,0012+0,00378)·10 ⁵ = = 6,4 3·10 ⁻⁵	0,104-456° b,43 10 = =1,39	1,34-0,6 = 2,12	1+1,39=	$\frac{2.12}{456} = \frac{1}{216} < \left[\frac{1}{200} \right]$
Wy S. KY3HELDER	Кривоного	3	TN-43-12n		1,3-0,8 <u>215 000</u> 0,920 454 000	0,0602	0,380	15,2		0,922 _ 0,000005.in	0,9		1590	1590(0,000 995+0,00267)-10 ⁵ = 5,83·10 ⁻⁵	0,104·416 ² 5,83·10 ⁻⁵ =	1,1-0,4° =1,68	1+1,05=	$\frac{\frac{1.68}{416} = \frac{1}{249} \left[\frac{1}{200} \right]}{416}$
S Kin I	IN Chink		TN-43-811		1,3-0,8 <u>142500</u> 0,924	0,0605	0,381	15,2		0,9 <u>04</u> 2,4·10*29,460,0015·10*	0,9 0,381·79·18 =0,0040:	75.265.10.015		1060(0,0015+0,00402)·10 ⁻⁵ = = 5,85·10 ⁻⁵	= 1,05	1,1-0,47 =1,68	1+1,05=	$\frac{1.68}{416} = \frac{1}{248} \angle \left[\frac{1}{200} \right]$
PA PASPA BO	O TROBEPH	5	TN -35-164 TN-35-124 TN-27-164 TN-27-124	0,8	1,3-0,8 <u>287 000</u> 0,716	0,0374	0,259	16,7	0,15	<u>0,718</u> 0,00155·10 ⁵ 2,1·10 ⁵ ·22,11	0,9 0,259:159:19 = 0,0028	2·2,65·10 ⁵ ·10,15		12 30(0,00155+0,00286) 10= =5,42 ·10 ⁻⁶	·	0,82-0,0 =4,18	.8+0,64=	$\frac{118}{336} = \frac{1}{285} \angle \left[\frac{1}{200} \right]$
ACCOM WPH	SCAPK!	6	тп-35-12и		1,3-0,8 <u>245000</u> 0,720	0,0375	0,248	16,9		0,720 2,1·10:15,4 0,00 212·10	<u>0,9</u> 0,248:119:19 = 0,0039	3 265 10 115	910	910(0,00212+0,00397)·10 ⁻⁵ = 5,55·10 ⁻⁵	0,104·336 ² ·5,55·10 ⁻⁵ = = 0,653	0,86-0,0 =1,22	9+0,65=	$\frac{1,02}{336} = \frac{1}{276} < \left[\frac{1}{200} \right]$
1. Gung	11 map	4	TN-27-160		1,3-0,8 <u>287000</u> 0,50	0,0212	0,179	17,7		21.10.11.5 0,00211.10.5	0,9 0,179·159·19 -0,0041·	1.4·2,65·10·0,15 10-5	667	667(0,00211+0,0041)·10 ⁻⁵ -4,14·10 ⁻⁵	0,104 25624,14·10 ⁻⁵ = = 0,282	0,355-0, = 0,545	09+0,28=	$\frac{0.545}{256} = \frac{1}{470} \left(\frac{1}{200} \right)$
67-HAH 0	TA WHA	8	TN-27-12N	-	1,3-0,8 <u>215000</u> 0,50	0,0213	0,170	17,8		0,50 000301.05	0,9 0,170-119-19, 0,005			498(0,00304+0,00578)40= = 4,38·10 ⁻⁵	0,104·256²·4,38·10 ⁻⁵ = 0,299	0,3 <u>0</u> 0-0 -0,50),10+0,30=	$\frac{0.52}{256} = \frac{1}{493} < \left[\frac{1}{200} \right]$
	۲ı	9	тп- 15-15и		1,3-0,8 <u>1415 00</u> 0,50	0,0142	0,173	11,70		0,50 2,1·10 ⁵ 6,53 0,00364·10 5	0,9 0,173 · 149 · 1 = 0,0068 §	2 8 -2,65-10 ⁵⁻ 0,15	416	416 (0,00364+0,00685) 10= = 4,36+10 ⁻⁵	0,104·138°·4,36·10 ⁻⁵ = 0,0865	0,056 - 0 = 0,107	0,035+0,086	$\frac{0,107}{138} = \frac{1}{1290} \left[\frac{1}{200} \right]$
MHNNT911	0 C K	40	TN-15-8N		1,3-0,8 <u>175500</u> 0,50	0,0126	0,170	12,45		0.50 2,1·10° 3,52 0,0067·10 -5	0,9 0,170 -79 124 = 0,0137	59,65-10 ⁵ 0,15	195	195(00067+0,0137)·10 ⁻⁵ =4,00·10 ⁻⁵	0,104 136 ² 4,00 10 ⁻⁵ = = 0,079	0,048-0	0,031+0,079=	0,096 1 1380 200]
APX 221	.N 731					PACHETH										<u> </u>		

					PAC	4 E T	BEPY	HEI	H IBPETAMPA	А ВЫЕМ ИЗ ФОР	Mbl		
1		MARKA MARKA	REHH.	BEC NO- TOHHOTO METPA HASTHAA P Kr/M	KAACC BEPXH ADMAT.	PACHET CONPOT. AI MAT. Rake	LA HHA KOHCOAN UK M	ho cm	момент на консол М= <u>1,5· q·ℓ²</u> кгм	и А»= М 6 %3 R _и	8.	Fa= M Vo to Ra	R A T R H N 9 N A 9 L T A M 9 A
1		T N-47-121		655			0,7		1,5.655.0,72	$\frac{24100}{119 20,8^2-70} = 0.0067$		24100	10 \$4 BI Fa= 1,26cm2
J	١	TN-47-8N		435			0,7		$\frac{1,5 \cdot 435 \cdot 0,7}{2} = 160$	16000 79.20,82.70 = 0,0067		15000	7 \$ 4 B \(\bar{1} \) Fa = 0.88 cm ²
Рюмина Кривоногава	5	T N-43-12N		65 ব			0,65		1,5·655·0,65°208	20800 119 20,8 2 7 0 = 0,00 577		20800 1.20,8.3150-0,317	6 \$ 4 BI Fa= 0,76 cm²
Amy W	۱	TN-43-8N		435		:	0,65		$\frac{1,5 \cdot 435 \cdot 0,65^{2}}{2} = 138$	$\frac{13800}{79 \cdot 20.8^{2} \cdot 170} = 0.00577$		13800	A & A B T Fu= 0,50cm²
BAPASPAE(O TPOBEPH BA	5	Т П- 35-16и	550	875	B- <u>Ī</u>	3150	0,45	50'8	1,5.875.0,452=133	13300 159 · 20,8° · 70° 0,00277	395	13300	8 \$ 4 B [Fe = 1,01 cm ²
ACMUPHO THE APRO	,	ТП-35-12и		655			0,45		2 100	$\frac{10\ 000}{119\cdot 203^2\cdot 70} = 0.00277$	0,	10 000 1 20,8 3 15 0 0,15 3	6 \$ 4 B \(\bar{1} \) Fa= 0,76cm ²
The state of		TN-27-164		875			0,45		4,5·875·0,45° 133	15300 159·20,8°·70 0,00277		13300 1.20,8.3150=0,203	8 \(\psi \) 8 \(\bar{B} \) \(\bar{E} \) \(\bar{E} \)
TANA TANA TANA TANA	3	TN-27-12N		655			0,45		$\frac{1,5 \cdot 655 \cdot 0,45^{2}}{2} \cdot 100$	10 000		10000 0,153	6 \$ 4 \$ \bar{I}\$ Fe= 0,76 CM ²
1 1	3	TN-15-15N		825			0,20	14.8	$\frac{1,5 \cdot 825 \cdot 0,2^{2}}{2} = 25$	$\frac{2500}{449 \cdot 14.8^2 \cdot 70} = 0.00076$		2500 1.14,8.3450 = 0,054	8 \$ 4 BT Fa = 1,01 cm ²
0 0 K	0	TN-15-8N		435			0,20		$\frac{4.5 \cdot 435 \cdot 0.2^{2}}{2} = 43$	1300 79.14,82.710=0,000.76		1300	5 \$ 4 B <u>T</u> Fa = 0,63 cm ²
21732	,		***************************************							PAC	HETb	1	ТДК-4-I ЛИСТ 2 РЕДАКЦИЯ 27
													Kapu 3913

				PACHET C	прочность				
		h h	МАРКА	BEC	RAHAON RAHBUTAMGOH	RAHAON	RAHBUTAMGOH RAHAKSTUKS	. ПОЛНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ	RAHAAOGTHON
		n/n	изделия	изделия	HATPYSKA	HATPYSKA	HATPYSKA	HATP43KA	, А ЖЕЧТАН ПРИКЛАДЫ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В
		**************************************		Kr/M ²	9,H KT/M2	, φ κτ/μ ₂	991, Kr/M ²	9 TOAH = 9 PACH C KT/M2	TPN NCTITAHUN 9, KOHT = QOON - QCB; KE/M2
		1	TN-47-12n						
8 A S S S S S S S S S S S S S S S S S S		2	тп - 47 8 и						
KY3HE LOBA TACHXOBA KPUBOHOTOBA		3	T N- 43-12N						
War. Mac.		4	т п – 43 – 8 и						
CMNPHOBAPASPADOTAN SUMANNO OF OBEPHA SUMANNO OF OBEPHA SUMANNO OF OBSEPHA SUMANNO OBSEPHA SUMANN		5	T N - 35 - 16 N	550	3500	4100	4750	4100 · 1,4= 5740	5740 - 550=5190
CMMPHOBA WANNPO	* APKOBA	6	T N - 35-12 N						
HAY OTA BEENGERS (The state of the s	ī	т п – 27 – 16 и						
AN OTA A. MHW OTA	A. MHW. NP.	8	T N - 27-12N						
18/ <u>kl</u> 1967 _F	4:50	9	T N- 15-15N			,			
MHNNT3N		10	т П – 15 – 18 И						
Σ Z									
4 PX N							Ррасч		LK-4-I ЛИСТ. № РЕДАКЦИЯ 28

			PACUET CUA TIPUKAAANBAEMBIX TIPU UCTIBITAHUU HA WECTKOCTB							
	אי ת	и марка П из Делия	ПОЛНА Я КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА	КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА ПРИКЛАДЫВАЕМЫХ ПРИ ИСПЫТАНИИ	σ,	OVc.8	момент инерции $ \mathcal{J} = \frac{6 \text{h}^3}{12} $	ПРОГИБ ОТ СОБСТВЕННОГО В Е С А 1 = 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	3AMEPREMOIN 11 POF N B 13AM= 1- 1c.B	
			9,000 - 9 - C	$Q_2^{\text{KOHT}} = Q_2^{\text{POAH}} - Q_{c.B.}$	СМ	kr/п.м		CM	TBAM TI TOB	
ецован энина энотова	1	тп – 47 – 12 и	3500	3500 - 550 = 2950	119	655	$\frac{119 \cdot 22^3}{12} = 105700$	5. 655. 4,564 384.102.265.105.105700 0,130	4,34 - 0,132=1,208	
л. Кузнецова М. Миленина Кривоногова	.2	тп- 47- ви			79	435	79·22 ³ = 70300	$\frac{5 \cdot 4350 \cdot 456^4}{384 \cdot 10^3 \cdot 2.65 \cdot 10^5 \cdot 70300} = 0.132$	4.34-0,432=0.208	
TRUHK. W. L. S. J. C. L. L. C.	3	тп-43-12и			119	655	$\frac{119 \cdot 22^3}{12} = 105700$	$\frac{5 \cdot 2655 \cdot 416^4}{38410^2 2,65 \cdot 10^5 \cdot 105700} = 0,08$	1.1-0,08 = 4.02	
APA3PA6 TPOBEP	4	тп-43-8и			79	2435	$\frac{79 \cdot 22^3}{12} = 70300$	5.2435. 4.164 384.103 2,65. 105. 70300 0, 08	1,1-0,687=1,02	
Смирнов Шапиро Жарков	5	тп - 35 - 16и			159	187.5	$\frac{159 \cdot 22^3}{12} = 141000$	$\frac{5 \cdot 875 \cdot 3.36^4}{384 \cdot 0^3 \cdot 2.65 \cdot 10^5 \cdot 141000} = 0.034$	0,82 -0,034=0,786	
Mont	6	тп-35-12и			119	₹6.50	$\frac{119 \cdot 22^3}{12} = 105700$	5 · 1650 · 3364 384 102 2,65 · 105 · 105 700 0,034	0,86 - 0,034=0,826	
F. HAY, OTA, Kennyand Fr. HAW, OTA Colleged Fr. HAW, RP. Magree,		ТП-27-16и			159	875	159 · 22 ³ = 141000	$\frac{5 \cdot 1875 \cdot 256^4}{38402265405441000} = 0.012$	0,355-0,012=0,343	
Т НАЧ. С ГЛ.ИНУ	e	тп-27- 12и			119	650	$\frac{119 \cdot 22^3}{12} = 105700$	$\frac{5 \cdot 1650 \cdot 2.56^4}{384 \cdot 2.65 \cdot 10^5 \cdot 105700} = 0.012$	0,322-0,012=0,310	
18/₩ M 1967r	9	тп~15-15и			150	826	150.163 = 54100	5 · 826 · 1 384 384 · 2,65 · 105 · 51 100 0.0012	0.056 -0.0012 = 0.055	
MHUUTJU	10	TN-15-8n			79	435	$\frac{79.16^3}{12}$ = 27000	5 · 435 · 138 ⁴ 384 · 2,65 · 10 ⁵ · 27000 = 0.0012	0.048-0.0012=0.047	
MHUU	<u> </u>		1				I.	<u> </u>		

APX. Nº 221734

- PACHETH

ΤΔΚ-4-I ΛИСТ № 2 РЕДАКЦИЯ 29
