Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 1241-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

Выписк 19

Предварительно напряженные панели длиной 898см, шириной 99,449 и 449 см, армированные высокопрочной проволокой \$5 класса Вр-П с линейно групповым расположением арматуры. Метод натяжения—механический.

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР
ЗАМ. ДИРЕКТОРА КАСАСТН. КОРОВИН
РУК. ЛАБОРАТОРИИ ЖАСТТ. БЕРДИЧЕВСКИЙ
СТ. НАУЧНЫЙ СОТР. ЖЕР В. КРАМАРЬ

ЧТВ ЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕНЬ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТЫ ПРИ ГОССТРОЕ СССР СЛОГ

ПРИКАЗ N 243 OT 15.41.1

	CTR.	<u> </u>	I4	13		المعدود	- 3 18	I9,	-22	53			
-	ర్		Н		H)	20÷55	~			
	Ваименование		Узел 3,4,5,6	Rapkac KI, K2 Hetan III, II2	CETKA APMATYPHAS C4 , C5 CETKA APMATYPHAS C6	CETKA APMATYPHAS CI, C2 CETKA APMATYPHAS C3	CETKA APMATYPHA9 CT.CB	Панели с усиленными торцами	Данные для испытании	Виборка стали			
	Обозначение		I.24I-I.19 -0000A4	I.241-I.19 -0110 I.241-I.19 -010I	I.24I-I.19 -0210 I.24I-I.19 -0130	I.24I-I.19 -0310	I.24I-I.19 -0320 I.24I-I.19 -0140	I.24I-I.19 -000015	I.241-I.19 -000016	I.24I-I.19 -0000BC			

S

Панель ПК4,5-90. IO; ПК6-90. IO; ПК8-90. IO

Панель ПК4,5-90.IO;ПК6-90.IO ПК8-90.IO Соорочный чертёж

I.24I-I.19 -0300CB

1.241-1.19 -0300

Сечения панелей

YSET I,2

1.24I-I.19 -00001₂ 1.24I-I.19 -00001₃

I.241-I,19 -02000Б панель пкч 5-90.I2;пк6-90.I2 ПКВ-90.I2

8

Панель ПК4, 5-90. Г2; ПК6-90. Г2 ПК8-90. Г2 Спецификация

Панель ПК4,5-90.15;ПК6-90.15 ПК8-90.15 Сборочный чертёж

I.24I-I.19 -0I00CB

1.241-1.19 -0200

9

Панель ШК4,5-90.15; ПК6-90.15 ПК8-90.15 Спецификация

1.241-1.19 -0000ВД Ведомость ссылочных документов

Номенклатура

I.24I-I.19 -0000II

I.241-I.19 -0100

1.241-1.19. -0000ТО | Техническое описание

Содержание

11 21 21

Crp.

Наименование

Обозначение

Рабочие чертежи железобетонных многопустотных панелей перекрытий длиной 898 см, шириной 99, II9 и 149 см разработанн на основании задания, утверидённого Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 22 марта 1978г., и предназначены для изготовления предприйтиями сборного железобетона. Панели перекрытий эследует применять при проектировании и строительстве в обычных условиях общественных зданий со стенами на кирпича или крупных блоков из местных материалов в помещениях с неагрессивной средой.

Предел отнестойкорти панелей перекрытии I,I7-I,5I часа; здания, в которых применяртся дание панели относятся к I.IV степени огнестой-кости. Группа возгораемости панелей-"нестораемы". Расчёт произведён в суответствии с требованиями главы СНиП П-A.5-70^X, приложение 2, поз. 23а с учётом примечания 8 и 9а.

Панели запроектировани на три равномерно распределёние нагрузки, регламентированние СН 382-67.

Состав нагрузок без учёта собственного веса, принятих при расчёте панелей, приведён в таблице:

	-	L_
эличина нагрузки в кгу/и? для панедей типа:	-8311	
1		l
KOTO/NO	IIK6-	
M I		l
нагрузки		
Ведичина	IIK4,5-	
1		
ЭКИ		
нагрузки		
Вид		

 Расчётная
 450
 600
 800

 Нормативная
 360
 500
 670

 Длительно-действующая часть нормативной нагрузки
 210
 350
 520

Собственния вес панелей шириной 1490 мм:расчётний - 350 кгу/м2, нормативний - 320 кгу/м2; панелей шириной 1190 и 990 мм :расчётний - 330 кгу/м2, нормативний - 300 кгу/м2.

Каждой панели перекрытия в зависимости от её размеров и величины приложенной нагрузки присвоени марки, состоящие из букв ПК- панель с круглании пустотами; величинирасчётной нагрузки (округлённо в сотнях

	4. 241-4.19 - UDDD TU	CTALUS AUCT AUCTOB	4 3	пенины	YYEBHDIX SAAHHU	r. MOCKBA
	1. 241-1.		TEXHUMECKOE		O I DE CANTE	
			Seer	Law	Huis.	Buch
			Е Бесценная	H. KANSTKUHA	3. WAXOBA	AU. OTA. B. FPEKOB (
•			SET IN	YK. FPyn.	TO TIBUD Y	HAY OTA.
_	-	 ·	-			_

киумг) и размеров по длине и ширине (округлённо в дм).Пример маркировки многопустотной панели при расчётной нагрузке 800 киум2, дляной 8980 мм, шириной 1490 мм : ПКВ-90.15. Марки панелей проставляются в спецификациях проектов, в заказах заводам — изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

Расчёт панелей произведён в соответствии с главой СНиП П-21-75 и ГОСТ 8829-77 по 3-й категории трещиностойкости.

Армирование панелей принято високопрочной проволокой периодического профиля \emptyset 5 , класса Вр-П (Γ OCT 8480-63), R_a = I O300 кгу/см2.

Предварительное напряжение ариатури осуществлять механическим натяжением проволок до бетонирования с передачей усилии на упори форми. Расположение арматури — линейно-групповое, натяжение проволок — одновременное. Изготовление панелей предусматривается по агрегатно — поточной технологии.

Величина предварительного напряжения в арматуре перед бетонированием - II700 кг/см2.

Напрягаемся арматура на планах условно не показана. Длина натягиваемих проволок принята равной длине панелей без учёта длини выпусков для захвата. Длину заготовки натягиваемых проволок следует опредедять с учётом захватных приспособлений, применяемых на заводах.

Конци напрягаемой арматури должны бить защищени слоем раствора не менее 5 им.

На опорных участках панелей установлени "опорные сетки" для воспринятия местных напряжений в зоне заанкеривания предварительно напряжённой арматуры,

В нижней зоне панели, в середине пролёта, поставлена " средняя сетка ", служащая для распределения возможной местной монтажной или эксплуатационной нагрузки.

Сетки и каркаси виполнять из стальной низкоуглеродистоя проволоки периодического профиля класса Вр-I (ТУ I4-4-659-75).

Сварку сеток и каркасов производить с нормируемой прочностью в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.

M SHH MAES ATAA U

Арматурные изделия запроектировани из условия изготовления их на миогоэлектродних машинах заводов келезобетонных конструкций.

Подъёмние петли выпольять из стали класса A-I (Γ OCT 578I-75) марок BCr3cn2 и BCr3nc2 (Γ OCT $380-7I^{X}$). В случае монтажа панелея при температуре -40° С и ниже запрещается примейять сталь марок BCr3nc2.

4. 24 1 - 4.19 - DOODTO

Панели изготовлять из тякёлого бетона проектной марки по прочности на смагие '350, Передліочная прочность бетона к моменту отпуска натяжения долина бить не менее 280 кгум2. Завод-изготовитель долиен гарантировать получение 100% прочности бетона к 28-дневному возрасту.

При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не мокет Сить обеспечено своевременное приращение прочности бетона, поставшик обязан поставлять панели с прочностью бетона не ниже 100% проектной.

сонов, до пропаривания панелей; при этом должно быть обеспечено плотное примикание вкладышей. Панели с усиленными торцами имерт аналогичну делки открытого торца допускается в тех случаях, когда напряжение от Заделка вкладышей выполняется непосредственно после извлечения пуанпревишает 18,5 кту/см2. При больших напряжениях торци должни бить уси-Панели запроектировани с одним закрытым торцом, заделанним в заводских условиях в процессе формования. Применение панелей без замарку с добавлением индекса "а", например, ПКВ-90. Гоа. Детали заделки лени в заводских условиях заделкой отверстий бетонными вкладышами. торцов панелей и величини расчётных нагрузок, допускаемых на торци, работ ЦНИИЭП жилища (заключение от 7. ХП-65г), дани на странице 19. расчётной нагрузки в стенах на уровне верхней плоскости панеди не принятые в соответствии с рекомендациями научно-исследовательских

Подъём панелей при транспортировке и монтаже должен осущестнагрузкой, или " пауком" с углом наклона строп к горизонту не менее выяться с помощью траверс, обеспечивающих вертикальность строп

честа опирания панелей при складировании и транспортировке принимартся на расстоянии 350 мм от торцов по всей ширине панелей.

Для обеспечения совместной работы смежных панелей и требовани заполнены бетоном марки не менее 200 или цементным раствором марки 200 Изготовление, приёмку, паспортизацию, хранение и транспортирозвукоизоляции перекрытия швы между панелями должны быть тщательно

вание панелей производить в соответствии с требованиями ГОСТ 13015-75; оценку прочности, жесткости и трешиностойкости - в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-77.

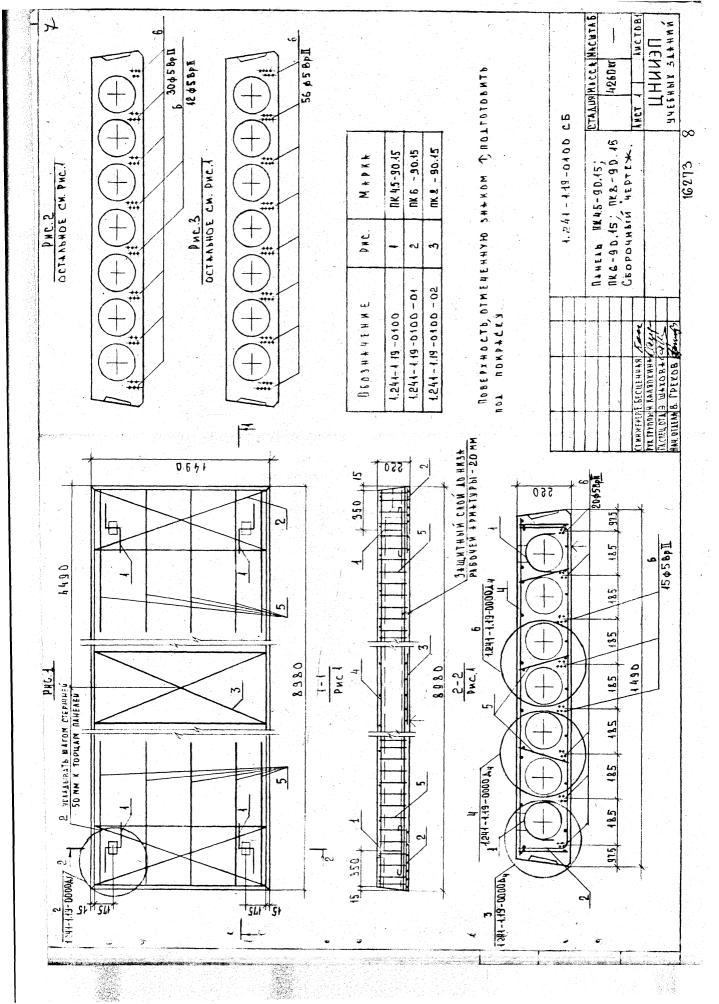
Заводам-изготовителям в период освоения панелей необходимо произвести испытания первой партии образцов.

BYESHSIX BAAHUI F. NOCKBA напряженных конструкций из тяжелого бетона"-1977г. LUCTOR 1.241-4.19 -0000 BC CCHIOYHHX AOKYMEHTOB (6273 BEADMDCTS H.KAAANKUHA LUMMERCP E SECTEMH AS

	Ведомость ссылочных документов.
CHMI II-21-75	Бетонние и железобетонние конструкции. Норми проектирования.
CHAII II-28-73	Запита строительных конструкций от коррозии.
СПиП п-A.5-70 ^X	Противопокарние норми проектирования здании и сооружении.
Снип п-16-73	Бетонние и железобетонние конструкции сборние. Правила производства и приёмки монтажных работ.
СН 382-67	Указания по применению унифицированных нагрузок при проектировании типовых железобетонных конструкций и покрытий зданий.
rocr 380-71*	Сталь углеродистая обычновенного качества. Марки и общие технические требования.
rocr 5781-75	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкции.
roct 8480-63	Проволока стальная периодического профиля для армирования предварительно напряжённих железобе- тонных конструкции.
rocr 8829-77	Конструкции и изделия келезобетонные сборние. Методы испытании и оденки прочности, кесткости и трециностойкости.
roct 9561-76	Панели железобетонные многопустотные для перекрытий зданий.
rocr 10922-75	Арматурные изделия и закладные детали сварные для пелезобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.
roct 13015-75	Изделия железобетонные и бетонные. Общие техничес- кие требования.
TVI4-4-659-75	Проволока стальная низкоуглеродистая периодического профиля для армирования железобетонных конструкций.
	"Pykoboactbo no npoektrpobanno npelbantenbed-

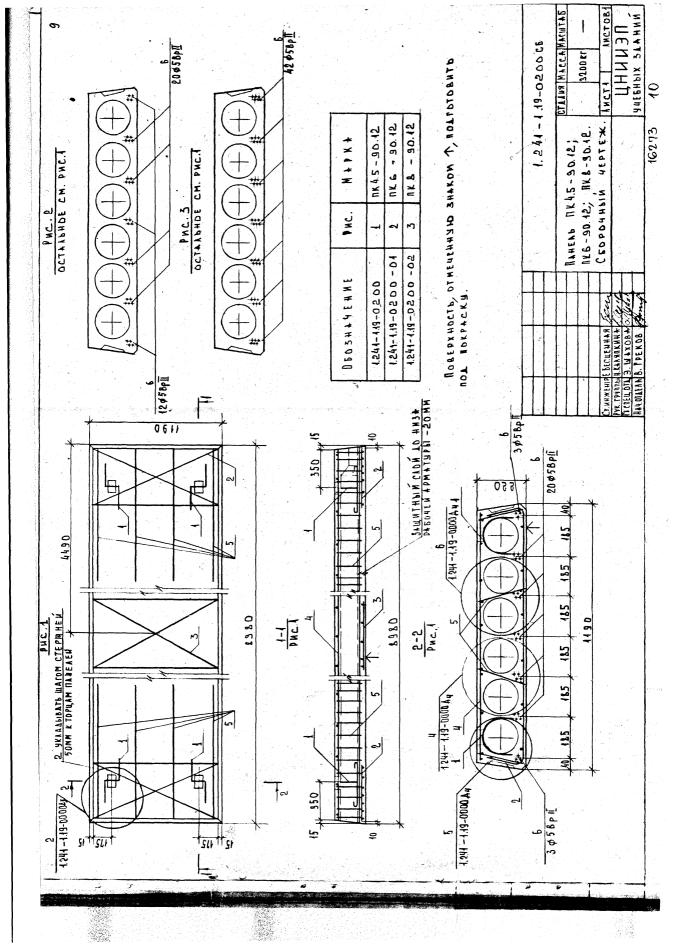
16		en i		F	69 - 500	-	- 3				- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	•	*	Auctos II Aahuú 8 A
		Y	5	7	6	, 6	5	g.	5	=	=	7	7-4	TALUS AUCT AUCTOS ULHUUST SVEEHBIX SAANUU F. MOCKER
			NPUBEAEHHOU'R CTANU	477.56	204.66	26 ≾.(ड	(36.25	(59.46	204.59	115.63	(35.60	163.38	1.241-1.19 -0000A	3 6
	MATEPUAAOB	, Kſ	на 1м³ Бетона	94.94	52.14	65.22	48.57	55.04	67.65	43.58	56.41	64.74	1.24	HDMEHKAATYPA 16273
	MATE	CTANH, KI	HA IM ² NAHEAU	5.98	6.71	8.30	5.4	6.69	8 .23	6.00	6.80	8.33		Номе
	PACXOA		BCETO HA H3aenue	19.67	88.15	141.04	82.22	70.54	86.66	52.50	59.42	12.80		dinest (house)
		БЕТОНА	HA N3 <u>A</u> EAUE, M ³		1.702			1281			1.059			
	ПРОЕКТИАЯ	MAPKA	БЕТОНА		250			350			350			CT. LIHHELIGTE GRELLE HHAA Pak reynnalji kaaan ka R. Chrellota J. Makoba Haadalaa D. Pekoba
		MACCA	из∆Елия. Т		4.26			3.20			2.65			
	Æ				220			028			220			
	A 3 MEPbl ,		9		1490			1190			990			
	P.A				0858			0888			6380			
		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					Ч							
		MAPKA	ПАНЕЛИ	1K4.5 - 90.45	11K 6 - 90.45	IK 8 - 90.15	11K 4.5 - 90.42	IK 6 - 90.12	NK 8: - 90.12	NK 4.5 - 90.10	NK 6 -90.40	NK 8 - 90.40		
	₹		<u>-</u>		ત્ર	60	я	6	9	24 -	∞	6	1	

TAMADQ AHOE				- 627-	₹	and the	e F = P	1 187	73			_	=				bq.			\exists	Ξ				P.9			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		·									-		-						ÇH:	- HA	₹\$ ¥	IV T	· + q	วทุบชอย	V 400	c N
NPW ME-		•												7, 70 Kr	(, 40 Kr	11, 09Kr			6,48Kr			1, 702 M3			7.		r AUCTOB	ПЕИИНП
¥0¥				40																5						- 0100	AUCT	UE NAHTI
Нли менование	ДОКУМЕНТАЦИЯ	жэлдэн йынноооээ	техническое опислние	ведомость ссылочных докуненто	HOMEHKAATYPA	рэчэнүй винэпээ	Y3A61 1,2	Y3 A b1 7, 4, 5,6	панели с Усиленными торцами	данные для испытаний	BLISOPKA CTAAU		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	CETKA APHATYPHAS 03	GETKA APMATYPHAS C6	CETKA APHATYPHAG 69		LETANU	NETAR 112		MATEPUANDI	SETON MARKU 350				1,241-1.19 - (TR 4 5 - 90 45 :	, NK 8-90.15.
ОБОЗНАЧЕНИЕ		1.241-1.19 -0100 CE	1.244 - 1.19 - 0000 TO	1.241-4.19 - 0000 BL	1. 241-1.19 - 0000 A1	1. 241-1.19 - 0000 A2	1.241-1 19 - 0000 As	4. 241-1.19 -DDDD A4	4. 241-4. 19 -0000 A5	1.244-4. 19 -0000 A6	1, 241-4, 19 -DDDD BC			1,241-1,19 -0120	1. 241 - 1.19 - 0.170	1, 241 - 1.19 - 0140			1. 241 - 1.19 - 0.101 - 01								BESTERNING SECUN	1.aun.
.601														2	2	4			Ŧ							+	100	
30HA		(2)	=	=	2	ll.	Zi	77	17	15	12			7	=	Ξ	+		41								53113777	19 - VA3 - X



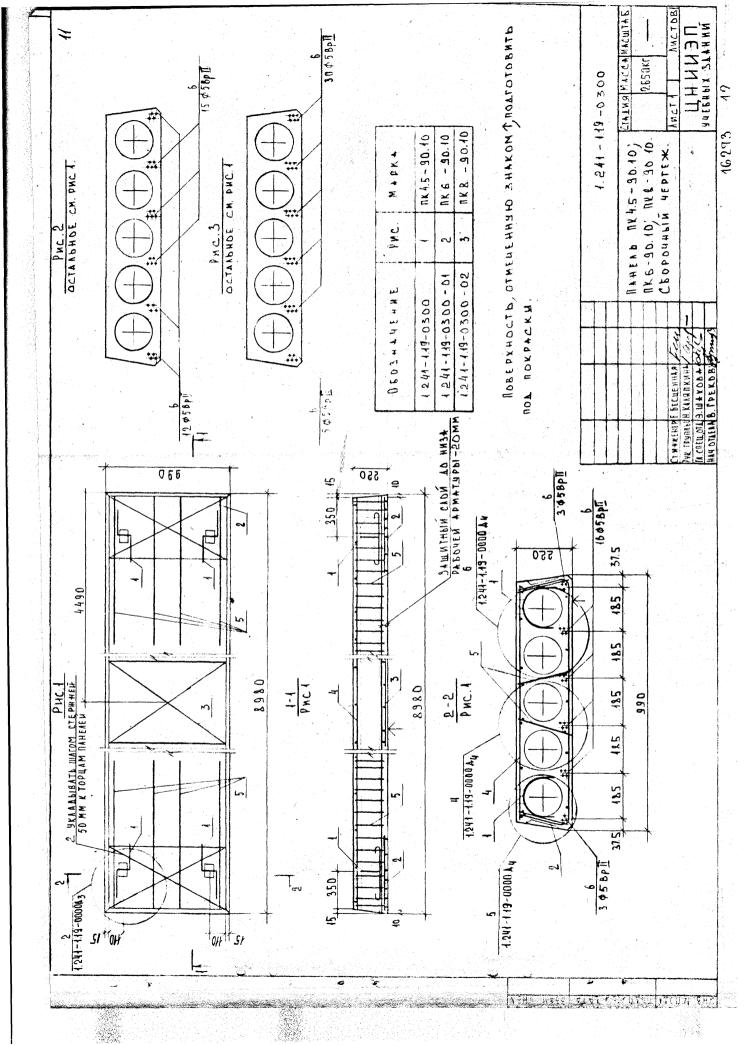
Marine de la	приме ЧАн и Е	7										/		,	2,56 Kr	1, 18 Kr	'9, 72 KF		6,48KT		1, 281 M3			T AUCTOR	пепин
١.	Q														2	~	-		7				-0200	VAC	12.
	Наименование		AOKYMEHTALLU9	CEOPOHHBIÚ WEPTEM	TEXHUMECKOE OUNCAHUE	BEAOMOCTO CCGINO4HSIX BOKYMENTO	HOMEHKAATYPA	СЕЧЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	y3Abi 1, 2	yand 7, 4, 5, 6	MAHEAU C YCUAFHHЫMU TOPUAMU	ДАНИЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ	BEIEOPKA CTANU	Сворочные единицы	GETKA APMATYPHAS G2	GETKA APHATYPHAS G4	CETKA APHATYPHAS 0 8	LETAAU	петля П 2	MATEPHAABI	6610H MAPKU 350		1. 241 - 1.19 -	TIK 45 - 90 49 CTALUS AUCT	Ę
	HUE		The second secon	- 0400 6.5	- 0000 TO	- 0000 BA	- 0000 A.	- 0000 A2	-0000A3	-00004	-000045	1.19 - 0000 As	-0 000 00		- 07-01	- 0210	- 0320 - 01		- 0101-01					TAUEAN TR	□X 6 - 90
	БО ЗНАЧЕНИЕ			241-1.19 -	241-119	244 - 119	241 - 119	241-119	241-119	244-119	244 - 449	244 - 148	244 - 419		241 - 1.19	241-1.19	241 - 1.19		241-1.19					may	
	0			1. 2	-	-	-	-	+	-	-	-	+		=	÷	-							C Stontaming	Н КАЛЯПКИНА
	M400 AHO& SOn			42	=	=	12	42	12	12	12	17	67		4 2	4 3	4 4		∓					W. 1111 W	اقِ ا

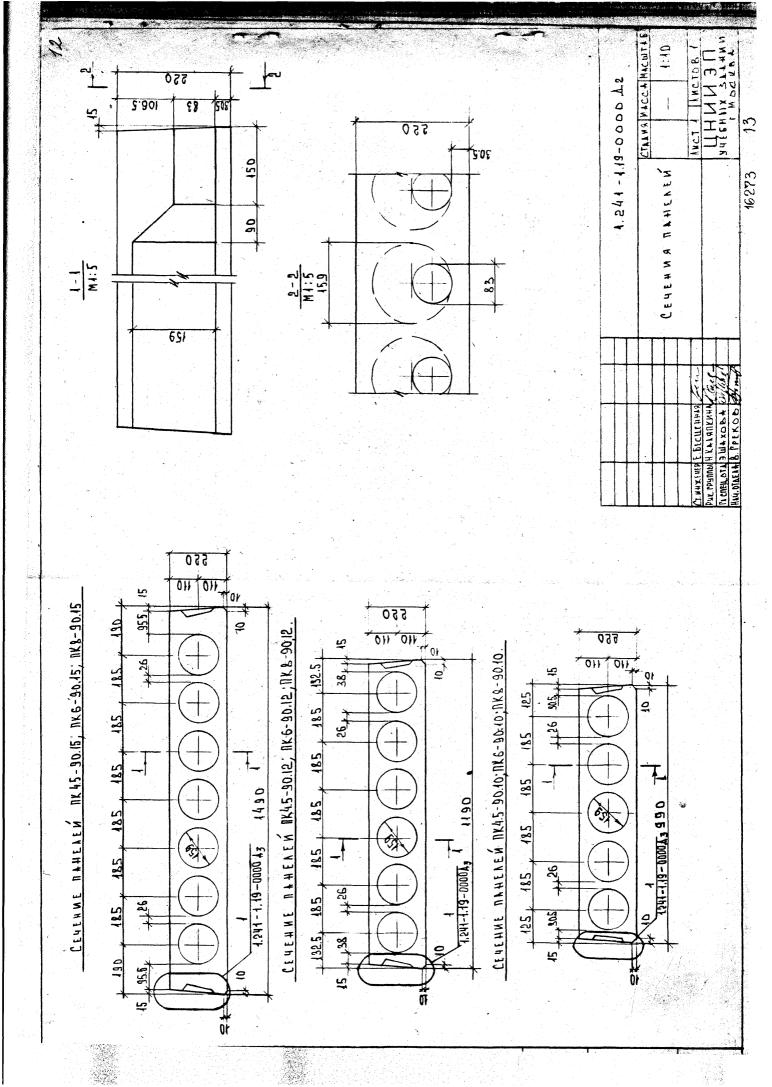
PUME VAHUE				6,72 ×r		•	75, 96KF	3.50			6.72 KF				44,25Kr	7			9.04 Kr	•		58.08KF		Уист
KOA.				8			26	1 4			8				3.2				∞0			42		0,700
Наименование	ые Для исполнения	1 241 - 1.19 - 0200	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	KAPKAC K1	LETANU	OTA EA SHIDIE CTEPAHU	\$5801 FOCT 8480-67, €: 8980	1.241,-1.19 -0200-01		Сборочные вдиницы	KAPKAC KI		Δεταλι	отдельные стержии	Ø58pij, roct 8480-64,6898	Of The State of th	1, 241 - 1.19 - 0200 - 02	СБОРОЧНЫЕ ЕЛИНИЦЫ	KAPKAC KZ	AETANU	OTAEABHSIE CTEPHHU	Ø58p1], Det 8480-63. L-8980		1.241-1/19 -0200
Обозначение	ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ			1.241-1.19 - 0110			1.241-1.19 -0102			Andrews and the state of the st	1-241-119-0110				1.241-1.19-0102	anderskape forester of approximate property of the second section of the section of the second section of the section of			1241-1.19 - 0110-01			1.141-4.19 - 0102		
£ON.				2			٩				5				9	1			ک			9	•	
AMQ0Ф AHOE			, a	F			盂		-		=	-			25	+	-	-	=			35		

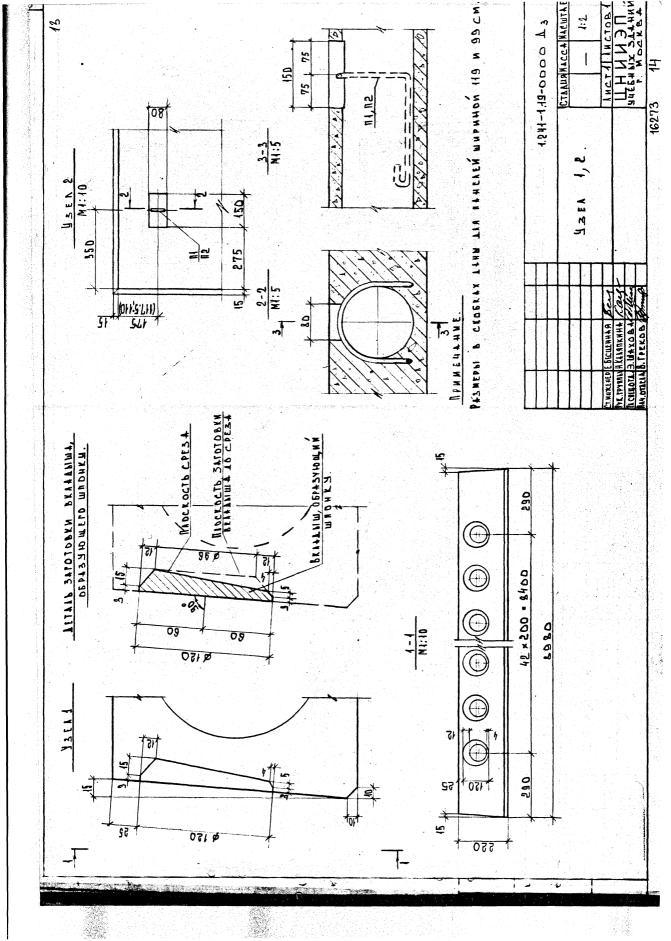


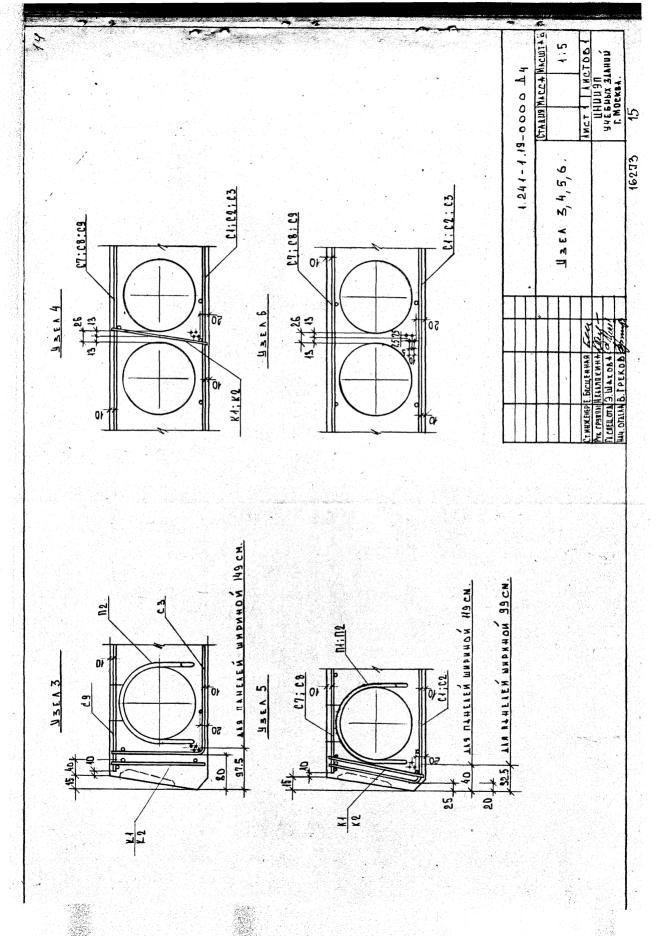
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Naud II			•		6.72.41	7		30.426				6.72,1		un (sassi)	-2	77.3411	7	16	•	9,0426		-	48.4D < F	and a second	2007	
Б	ž						_		-									7									
1244-1.19 - 014 5 1.244-1.19 - 014 5 1.244-1.19 - 014 6 1.244-1.19 - 014	HHUBHIBHHH	Е ДЛЯ ИСПОЛНЕНЫ	 1.19		E ERBIN	NPUNC	4 4 1	1	5 Bp II, roct	- 1,19		w	P K K G		ETAN	TALLBUE	Bpjj, folt 8480-65, 1-8980		61.		APKAC	AEIAAH				1.241-1.19 - 03.00	16073 11
4H07	603HAUEUU	EMEHHDIE				- 1,19 - 011			- 1.19 -0102				- 61.1 - 142.				241-1.19 -				241-1.19			-4.19 -			
		1 1				5	 		9				U)			_	9				2			۵			
						=			54		<u></u>		Ξ	*****	20mm/n-		79		Т		=			†9		<u> </u>	-

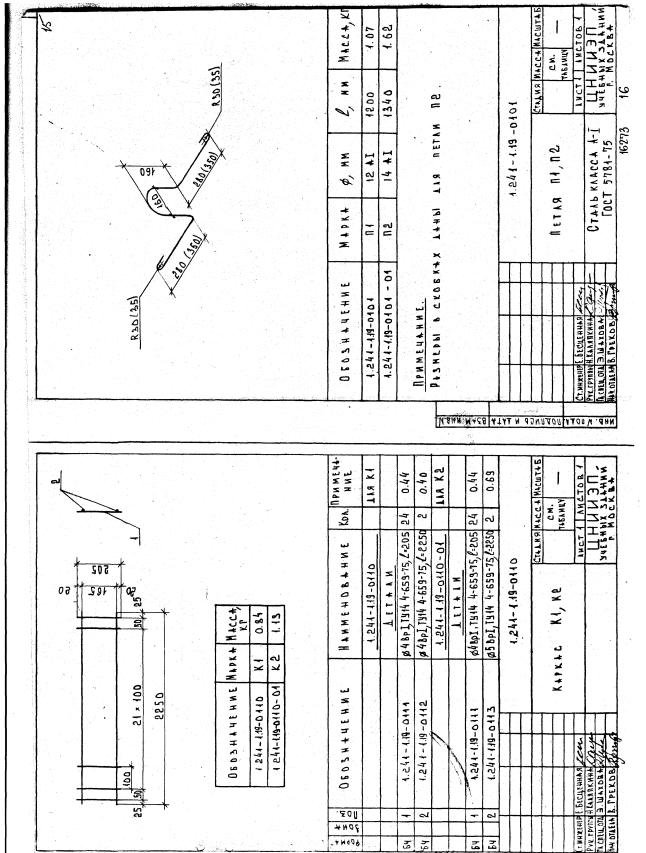
1.241-1.19 -0100 CD (Б000 и и и 241-1.19 -0100 CD (Б000 и и и 241-1.19 -0100 DA (Б10 и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	0 11	Обозначение	НАИМЕНОВАЦИЕ	KOV.	ЧАНИЕ
1.241-1.19 -0100 CD (GDDDQUUDIÈ UEDTE M 1.241-1.19 -0000 TD IFKHUHERDE DINKLUE 1.241-1.19 -0000 AD BELDMACHDECHINUBLX ADPUINING 1.241-1.19 -0000 AD CEUE UNG MAURED TO ALLA AT A A A A HUBE AND CONTRUMUDE 1.241-1.19 -0000 AB BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0000 AB BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0000 AB BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0010 BC BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0010 BC BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0010 BC BED OPER CTANU 1.241-1.19 -0010 AB BED			ДОИЧМЕНТАЦИЯ		
1.241-1.19 -0000 BA BILDMAID COMMUNIC DINKLHUE 1.241-1.19 -0000 BA BILDMAID COMMUNIC DINKLHUE 1.241-1.19 -0000 A ₂ (Euge man manered 1.241-1.19 -0000 A ₃ (Jyen 1, 2 1.241-1.19 -0000 A ₅ (Bus man communication) 1.241-1.19 -0000 A ₅ (Bus open at an under man communication) 1.241-1.19 -0000 A ₅ (Bus open at an under man communication) 1.241-1.19 -0000 BC (Etka aphatyphan C5 1 1.241-1.19 -0000 BC (Bus open at an under man communication) 1.241-1.19 -0000 BC (Etka aphatyphan C5 1 1.241-1.19 -000 BC (Etka aphatyphan C5 1 1.241-1.19 -0000 BC (Etka aphatyphan C5 1 1.241-1.1		1	H .		
1. 241-1.19 - 0000 BA BIDMARCH COMMUNIA CONSUMINIS 1. 241-1.19 - 0000 A ₁ CEVE U PS NAVE REP 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 6 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 6 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 6 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 6 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 6 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA A PHATYPHAS C1 1. 241-1.19 - 0310 - 01 1. 241-1.19 - 0320 CETKA APHATYPHAS C7 1. 241-1.19 - 0300			TEXHIUECROE DANCHUE		
1. 241-1.19 - 0000 A ₁ CEUE H WA NA T H PA 1. 241-1.19 - 0000 A ₂ U 7 EA 7, 4, 5, 0 1. 241-1.19 - 0000 A ₃ U 7 EA 7, 4, 5, 0 1. 241-1.19 - 0000 A ₅ U 7 EA 7, 4, 5, 0 1. 241-1.19 - 0000 A ₅ U 7 EA 7, 4, 5, 0 1. 241-1.19 - 0000 B ₆ B BIS OPKA CTAAH 1. 241-1.19 - 0000 B ₆ B BIS OPKA CTAAH 1. 241-1.19 - 0210-01 CETKA APHATYPHAS C7 1. 241-1.19 - 0720 CETKA APHATYPH		241-1.19 -0000	BELOMBETO CCOLADA HOX LORUMENTO		
1.241-1.19 - 0000 Ag		241-1.19 - 8000	HEALTY		
1.241-1.19 -0000 Ay		241-1,19 -	EVEHUA NAUENE		
1.241-1.19 - D0D0 Ly		- 61.1-1.49	7EA 1,		
1.241-1.19 - 0000 \$\(\text{Lond L}_{\text{S}} \) \(\text{Lond L}_{\text{Lond L}		. 244-1.19	7EA 7,4,5.		
1.241-1.19 - 0000 \$\text{L}_{\text{A}}\$ \text{A}_{\text{A}}\$ \text{A}_{\text{A}}\$ \text{C}_{\text{D}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{A}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{C}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{A}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\text{B}}\$ \text{B}_{\		241-119	NAHEND C YCULFUUND TODUAMD		
1.241 1.19 - 0000 BC B b b b b b b b b b b b b b b b b b			LAHUME LANGUCAMITAUHU		
1.241-1.19 -0510 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 2 1.241-1.19 -0210-01 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СБ 1 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0520 ДЕТА № 4 1.241-1.19 -0500 ДЕТОН МАРКИ 770 1.241-1.19 -0510 ДЕТОН 11 ДЕТОН 11 ДЕТОН 71 ДЕТОН 11 ДЕТОН 71 Д		241-1.19 -			
1.241-4.19 -0710	_				
1.241-1.19 -0510 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 2 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0520 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-1.19 -0500 ПЕТАЯ ПТ 4 1.241-1.19 -0500 ПАТЕР И АЛЫ БЕТОИ ИАГЕР И АЛЫ 1.241-1.19 -0500 ПАНЕЛЬ ПХ 4.5-90.10 ПНИ Н 3 11.11 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПЦН ЦИ В 11.11 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПЦН ЦИ В 11.11 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПКС-30.10 ПЦН ЦИ В 11.11 ПКС-30.10 П					
1.241-1.19 -0710 СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1 2 1.241-1.19 -0720 СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 1 1.241-1.19 -0720 СЕТКА АРМАТУРНАЯ С7 1 1.241-1.19 -0720 ДЕТАЛИ 4 1.241-1.19 -0701 ПЕТАЛИ 4 1.241-1.19 -0701 ПАТЕРИАЛЬ 4 1.241-1.19 -0700 1.241-1.19 -0700 4 1.241-1.19 -0700 1.241-1.19 -0700 1 1.241-1.19 -0700 1.241-1.19 -0700 1 1.241-1.19 -0700 1.241-1.19 -0700 1					
4.241-4.19 -0320 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СБ 1 1.241-4.19 -0320 СЕТКА АРНАТУРНАЯ СТ 1 1.241-4.19 -0320 ДЕТА № 4 1.241-4.19 -0401 ПЕТАЯ П1 4 4 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300	2	-4.19	APMATSPHAS C	2	2.22 Kr
1.241-4.19 -0520 СЕТКА АРМАТУРИАЯ СТ 1 1.241-4.19 -0101 ПЕТАЯ П1 4 1.241-4.19 -0101 ПЕТАЯ П1 4 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300 1.241-4.19 -0300	3	244-1.19 -0210-	APMATYPHAS C	1	0.99 Kr
4 E T A N W 1.241-1.19 -0101 ПЕТАЯ ПЛ 4 МАТЕРИАЛЫ МАТЕРИАЛЫ 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300	4	- 1.19	APMATYPHAS	1	7.87 Kr
4 — Т. 241-4.19 — 0101 ПЕТАЯ П1 4 — МАТЕРИАЛЫ ВЕТОИ МАРКИ 750 — 1.241-4.19 — 03.00 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 — 1.241-4.19 —					
4.241-4.19 - 0404 Петая П4 4 Иатериалы Ветон марии 750 Ветон марии 750 1.241-4.19 - 0300 Ветон марии 750 1.244-4.19 - 0300 Панель ПКС-30.10 1.11 И И Э на пиланы Панель Образования 1.244-4.19 - 0300 Панель ПКС-30.10 111 И И В на пиланы					
1,241-1.19 -0101 Петая П1 4 4 4 4 4 4 4 4 4			TAN		
МАТЕР ВАЛЫ БЕТОЙ МАРКИ 750 1.241-1.19 -0300 FECURENBAR ZELLA ПАНЕЛЬ ПК 4.5-90.10. ЦН И И З 3 1112 КВ 20.10.	-	41-4:19 -010	ETAS	4	4.20 Kr
МАТЕР НАЛЫ БЕТОН МАРК № 750 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300	T				
БЕТОН МАРКИ 750 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300 1.241-1.19 -0300	T		ATEPHA		
1.244-1.19 -0300 1.244-1.19 -0300 Танель плетов предостину в терент предостину в те			ETOH MAPKE		1.059 M3
1.244-1.19 -0300 БЕСЦИННАЯ ДЕСТА, ПАНЕЛЬ ПК 4.5-90.10. ЦН И И Э = 10.10. ЦН И И Э = 10.10. ЦН И Э = 10.10. ЦН И В = 10.10.					
ТВЕССЕННИЯ ДОЛИ ПАНЕЛЬ ПК 4.5-90.10. ЦН И Э ЭПТ В 11.0. ПК6-90.10. ЦН И В ЭПТ В 11.0. ПК6-90.10.	+++				
E BECUERHARA TECCOLO III TO TOTO III TO TOTO III	+		11 15-90 AB	1) IV	A L C T OB
	POUR TOURISME TO A STATE OF THE	Kaux	, TIK 8 - 90.40.		LE

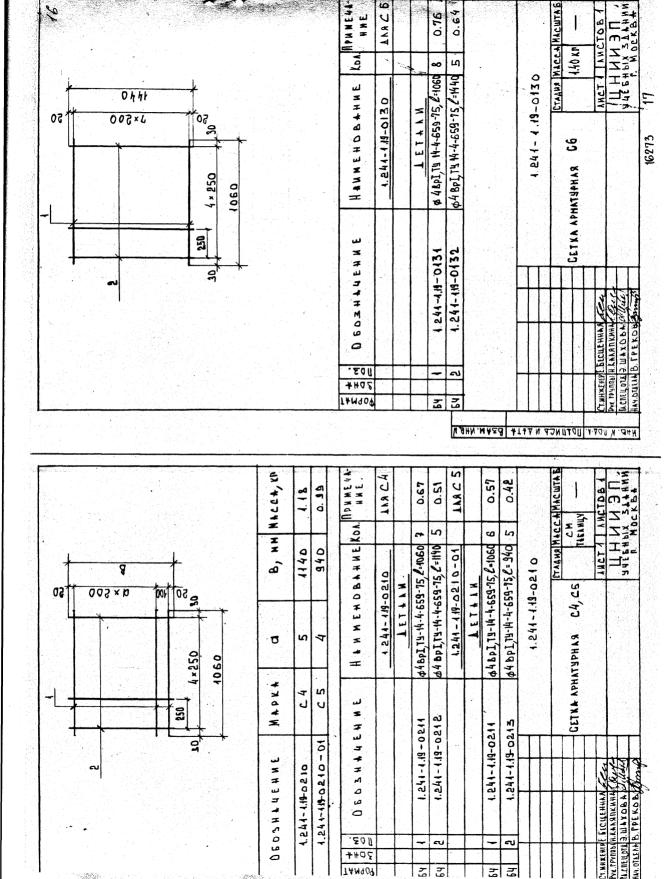




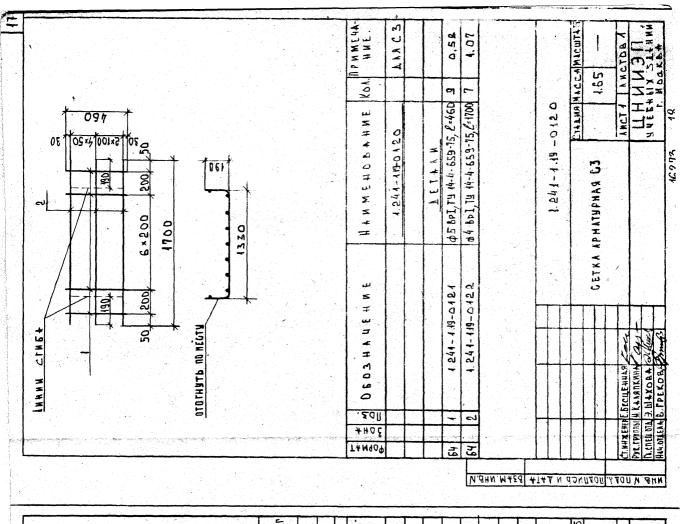




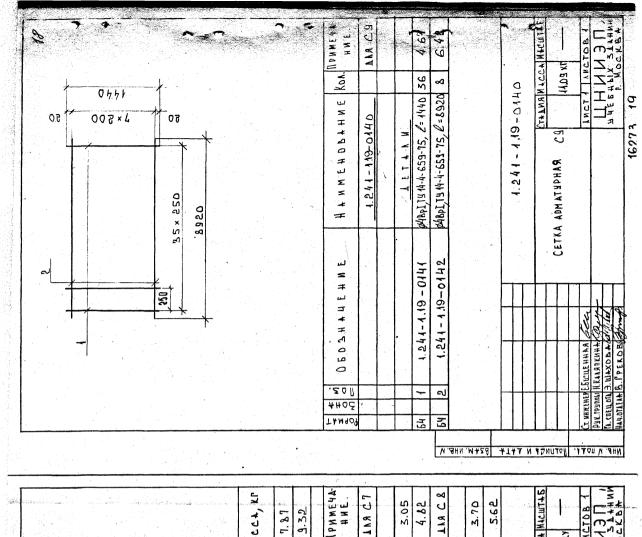




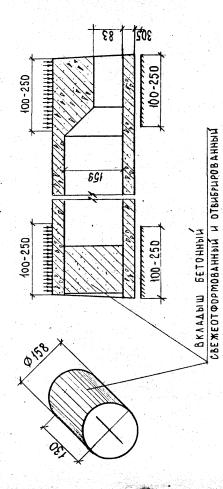
0.64 0.76



					I M & CCA, KP	==	1.28	DPWME4A.	118 C1			4	719 6.2	0.33	0.95		CTALNAMACCA MAC WTA B CM. 116 ANY	ANCTOB 4	NA 3 L
	094				В, нн	950	1140	H M E KOA.			1	5/6-1300 7	70-0	8 09h=7	15,6-1500 .7	0310	TALNAMACCA CM. INGNUTY	AHCT 4	THE HILL
057	05-4 001-7	200 50	10	57 1	ð	4	2	E H O B A 1	-1.19-0310	1 + 1 M	094-801,14 H-4-659-75 1-460	=	1.19 - 0310 T A N N	4 BPLITY 14-4-659-75, 2-460	4 4 6p 1, Ty 14-4-659-75,6-4500	241-4.19-0310	-		
es		a × 200		.	К, ин	1800	1500	# # #	1.241	7	4 8 P. I. 14	44 BpI 13	1.241- LE	d 4 BPL, TY	44 bp I, TY	1.24	APMATYPHA9 6462		
	(06)	500	7		MADKA	٦,	3 7	EHWE			11	15		344	113		GETKA		
AN CLEBA		8	OTOTHUTE NO MECTY		4 E Y E	1-0310	-0310-01	N * H < O			-1.19-	241-1.19-03		4. 241-1.19-0311	241-119-0313			n year	Tong to
X			OTOTHUT		603#4	1.241-1.19-	1.241-4.19	10 B				- -			2			THUKENER L. SECUENHAR	fix ppymbill karankniik Lentudta 3 talxoba
	٠٠		٥	* Ö	90	ļ .	11	THN90T +HO2		-	3	<u></u>	4	3	h 9	اد		THUKEN	fic feenings



		Mrcca, Kr	1.81	9.32	A H H E.	INA C7		56 3.05	6 4.62	ANA C. &		· i	7 5.66	CTALNS MACCA MACUITAS C.M. TABANLY	ANGRETOB 1
200 a×200 100 20	+	B, MM	340	0411	BAHWE KON.	0320	*	1		-49-0320-04	11110	54-75, 2=1140 56	0	CT, CS THE	MACT 4
35 × 250	O 8 6	້ ອ	,	2	HANMEHO	1.241-119-0320	A E T A 1	04 BPI, TY 14-4-659-75, 6= 940	Φ4ΒρΙ,14 14-4-65 9- 75, L=8920		LETAN	61-859-1-11 14-4-658-15	d4 bp <u>1,14 14-4-659-75/2=8920</u> 1.241-1.19-032	APMATYPHA9 C	
355	⋖	MAPK	たつ	\$ ÷	ЕНИЕ				2			2	322	CETKA	
350		ЧЕНИЕ	1.19-032.0	1.19-0320-01	N 4 H E O			1-4.19-0321	4-1.19-032			0-61.1	o-61-1		Sunsing Sunsing
		603##	- 143	244-4.19	. Z Oll			1.24	1.24		1	4	7.241-		CT." CUE P. E. BECUEHHLA Dye. Idyana N. Kanankuha Nomeu, Dia. 3. in a xo da. Aun ningal. R. T. P. F. K. D. K.
		0	+		74H90P			P 49	5 h 9				P 19		CT "R. ENE P Dye. Poyona fichell ota



X A PAKTEPUCTUKA	A PAKTEPU	7 2	СТИКА	H3AE NH9		c
О Бъем Бетона,	Объём Бетона,		Объём Приведенняя Бетона, толщина Бетона,	CTAAU,	CTAAU, HA 1M2 DAHENN HA 1M3	PACKOL CTANH HA IM ³ SETOHA,
Kr M ³	M3		CM	ᅶ	Kr	L Y
4300 1.720	1.720		13.01	19.07	5.38	45.97
4300 1.720	1.120		13.04	88.75	6.74	51.60
4300 6.720	1.720		13.01	111.01	8.39	64.54
3240 4.236	1.236		12.30	62.22	5.34	48.01 *
3240 1.296	1.296		12.30	10.54	6.69	54.40
3240 1.296	1.296		12.30	86.66	6.23	66.87
2680 1.072	1.072		12.26	52.50	6.00	48.97
26.80 1.072	510.1		12.26	59.42	6.80	55.43
TK8 - 90.100 26.80 1.072	1.072		12.26	72.80	8.33	67.91

Примечания

- Π_{AHEAU} , обозначенные марками с индексом " α .", отличанотся от основных панелей / без индекса / только усилением открытых торцов бетонными вкладышами.
- из призменной Расчетные нагрузки на опорные концы /исходя прочности бетона марки 350 / приняты:

10 cm - 50 kre/cm² 25 cm - 35 kre/cm² NPU FASEUME ONUPAMUS:

ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ГЛУБИНЫ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВЕЛИЦИНЫ РАСЧЁТНЫХ НАГРУЗОК ПРИНИМАЮТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯ-

- БЕТОННЫЕ ВКЛАДЫШИ И ПАНЕЛИ ГОТОВИТЬ ИЗ БЕТОНА ОДИНАКО-КОВОЙ МАРКИ.
 - ЗАЛЕЛКУ ВКЛАДЫШЕЙ В ТОРЦЫ ВЫПОЛНЯТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПУАНСОНОВ ДО ПРОПАРИВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ, после извлечения пуансонов до пропаривания панелей. Обеспечив плотное примыкание вкладышей. 34AEAKY BKAAASIWEH
 - Закрытыє торцы панелей, образуємые при фортовании б выходными отверстиями малого диаметра, укладывать на Стену с большей нагрузкой,

wa.				3 / UUUU-61 / -176 /	
	7				
			Γ	D	MACUITAE
					1
CI. MHX EHEP M. WMSNEBWY Office	MMSNE B MY	Men		C SCHAEHHOIMH LOPHAIMH	
VINHKEHED E SECUEMHAS 7	DECLIENHAS	3		AUCT 4 AUCTOB A	TOB A
PSK FP SIM H. KA SA OK HIA CO.	KANGUKHHA	Ses-			ПЕ)
PACHELL OTAL 3. LILAXOBA	. LIAXOBA	34 16 Sug		HINTE STEPHIN	LAHUM
HAY. OTAENA B. TPEKOB	TPEKOB G	June		WOCK TO WOLLD THE TOTAL TH	KBA

20

16273

6 3	XEMA ORUPAH	Схема опирания и загружения при испр	ри испытании	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	NOL	NPW NOORENEHUW UCANITAHII CARAMET	ABBIT CAPANET
		885			0470	BOACTBOBATECS 4KASA	рчководствоваться чказаниями ГОСТ 8829-77
				Проверка прочности			***
			Вид раз	Разрушения и величина коэф	коэффициента "с"		
MAPKA	Площ лаь загружения при	TEKSHECTE NPOAONEHU	DAONBHOÚ PACTSHYT ETOHA CMATOU 30H	ОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ДО НАСТУПЛЕНИЯ СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ, С=1,4*	PASPUB NPOLOGNAHOÚ PACTRHYTO HACTYNNEHLY TEKYYECTU NPOLOI NPOLOBBOÚ DCH KOHCTPYKLUM UA	й арматуры или раздробле Льной расянчтой арматуры М И выдёргивание арматуры	Разрыв продольной растянугой арматуры или раздровление бетога скатой зоны сечения жо Наступления текучести побальной расянугой дрматуры или разрушение посечениям, наклюниям Прадавьной оси коиструкции или выдёртивание арматуры и раскол бетона , С = 4,6 **
	испытании,	ВЕЛИЧИНА РАЗРУ	MAHDILLEY	HAPPYSKU, KIVM2	релини	ВЕЛИЧИНА РАЗРУШАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ,	Arpysku, Krými
	cm²	npu kotopou usaeausa ipushawtcs toanbinu (1.2 - 12 Poch) E syetom cogcisei – 13 Bhuetom cogci Roto Bega usaeaus Hoto, bega usaei	- REH-	NPU KOTOPOU TPEEYIOTCS ROBTOP HDIE UCNDITAHUS (N. 5.2.2. FOCT) SA BEYETOM COGCTBEHHOTO BECA USAEAUS	C HVETOM COSCTE C HVETOM COSCTE BECA USAEAUS	LOGCT-	NPU KOTOPOH TPEBYHOTOR NOBTOPHOE HCNDITAHUR IN 3.2.2 3.4 BUYETOM COECTBEHOY BECA USAEANR
NK 4.5-90 15	9h}×588	1120	008	089 × 000 ×	1280	096	<960,40 > 820
NK 6-90. (5	885×146	1330	1010	<1010, HO > 860	1520	1200	< 1200 , HO ≥ 1020
8-90.45	885× 146	0191	1290	< 1290, HO > 1095	1840	(520	< 1520, HO ≥ 1290
NK4.5 - 90.12	885 × 112	050}	190	019 € 0H, Q@£ >	1250	096	< 950 , HO ≥ 8!O
6 - 90.12	885×112	1300	1000	< 1000 , 40 ≥ 850	0611	490	< 1190 , HO > 1010
8 - 9012	885 x 112	1580	1280	< 1280, HO > 1090	1810	1510	< 1510 , но ≈ 1280/
01.06 – 5.4 אה	885×96	0601	06£	< 730 ,40 ≥ 675	1250	950	< 950, HO ≥ 810
6 - 90,40	885×96	1300	0001	< 1000,40 ≥ 850	06 h)	1190	< 1150 , HO > 1010 &
NK 8 - 90.10	885×96	1580	1280	< 1280, HO ≥ 1090	1810	1510	< 1510, 40 ≥ 1280
EKSHECTA TOPOTO P	TPOADABHOG ABHA 1/30 NI	ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ХАРІ КОТОРОГО РАВНА 1/30 ПРОЛЁТА КОНСТРУКЦИЙ (П.	3.2. I	д прогибом, величина		1,241	244-149-000016
PASAPOS/ NATYPE III CTPYKLUM IPOBEPKE	NEHUE BETOH PEAENA TEKY MEHEE HEM WEDTKOCTU.U	«РАЗДРОВЛЕНИЕ БЕТОНА ОТ СЖАТИЯ ДО ДОСТИЖЕНИЯ В ИРО. АРМАТУРЕ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ ИЛИ ОДНОВРЕМЕННО С ИНМ ХАРАК. КОНСТРУКЦИИ, МЕНЕЕ ЧЕМ В 1.5 РАЗА ПРЕВЫШАЮЩИМ ПРОГИБ ПО ПРОВЕРКЕ ЖЕСТКОСТИ,ИЛИ РАСКРЫТИЕМ ТРЕЩИН НА ВЕЛИЧИНУ		ENUM B IIPOLOABHOU PACTANYIOU C HIM XADAKTEPUSYETCA IIPOFUGOM CLIHMINIO E. ECQFHIU LUM IPOFUG IPU KOHTPOABHOÚ HAFPYSKE PYK. FEYINGH H. KANARKUM A. GEANHUHY MEHEE 1 ММ (П. 3.2. 18 ГОСТА СПЕЦОТА З ШАХОВА	Cr. whereher M Ill mynebay 277.2. Ci. whyfing E. I Egyffhas Cel. Pyr, fpyndy H. Kangir uya K. crewdy 3. Ilanoba	Данные для испытаний	TABANA TAICT AUCTOR
				IRAH OTAK	MAH. OTAEAN B. I PEKOB JENNING	16072	1

	II PO E	SEPKA ND	Проверка по образованию трешин*	чино тре	тин*				ПРОВЕРКА	. 1776	жёсткости			40.1	
Марка Панели	KOHTPI COSCTE	DASHAS HAF SEHHOFD B VYYAS MONI	KOHTPONSHAЯ HAГРУЗКА ЗА BЫ COGCTBEHHOГD BECA ИЗAENUЯ AAЯ CAYVAЯ UCПЫТАНИЯ В BO3	BUNETOM NUS (KTC/M) BOSPACTE **	-@*	KOHTPO COSCTBEI	KOHTPONEHAS HALPYSKA JOECTBEHHOFO BEGA USAE LAS CAYUAS UCREITAHUS	KOHTPONEHAN HAFPYSKA SA LOECTBENHOFO BEGA USAENIN ANN CAYUAN UCNEITAHINN B B	SA BAINETOM ENUR / KTVM4/ 8 BO3PACTE+	E .	Контрольный нагрязки д	_ E & ``	POTUE OT K CAMMAS H	KOHTPOA6HOV HCTBI TAH US	77.55
		/ n.2.4	/ n.2.4.6 FOCT				/n.2.4.3 W	1 11.2.3.6 FOCT	roct/			/n.2.4.3 n	n. 2.4.6 FOCT	T007 /	
	5 y 1 0 K	CSTOK	CYTOK	28 6.9TOK	400 C 3TOK	CSTOR	CYTOK	74 C4T0K	28 C410K	700 C.5T.0K	3 LYTOK	LyTok	c 44 c 4T b K	28 0 4 TOK	2400 CYTO K
TK 4.5 - 90 .15	00h	395	390	380	360	00H	395	390	380	360	9*81	% % £,	0*81	(¥,6	€,₹
11 6 90 15	560	550	540	525	200	560	550	540	525	500	25,8	25,5	25,1	24,4	23,2
TK8 - 90, 15	£60	150	±30	£10	0±9	160	750	730	01£	0±9	35,2	34,8	33,9	33,0	31,1
VIK 4.5 - 90 .12	004	395	385	380	360	00 1	395	385	380	360	18,9	18,6	18,3	18.0	0/1/
तार 6 - 90.12	260	550	540	525	500	560	550	. 540	525	. 500	26,4	26,0	25,6	24,8	23,7
TK 8 - 90.42	4€0	450	430	07±	610	760	150	130	1.10	6.70	35,9	35,5	34,5	33,6	31,3
UK 4.5 - 90.40	00h	395	385	380	360	00 ₁	395	385	380	360	19,2	18,8	18,5	18,2	14,3
01.06 - 80.10	260	550	540	525	200	260	550	0н3	525	500	26,7	26,3	25,9	25,1	24,0
148 - 90.10	09≵	¥50	730	£40	0.19	09±	150	1 30	0r£	670	36,3	35,9	34,9	0,4E	32,1

**С ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ.

* ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ-ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ПЕРВОЙ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНАЁТСЯ ГОДНЫМ, ДОЛЖНА БЫТЬ БОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА КОНТРОЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ ЗА ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ИЗДЕЛИЯ.

*** KOHTPOADHUE NPOFUSDI JAMEPAHOTCA OT HUKHEÚ ГРАНИ ПАНЕЛИ
C MÔMEHTA ЗАГРУЖЕНИЯ ЕГО НА ИСПЫТАТЕЛЬНОМ СТЕНДЕ
KOHTPOADHOÚ НАГРУЗКОÚ,

4.244-4.19-0000 A.