WANTED BY THE KIND OF THE KIND

CEPMS DATE-31c

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДІНСГОПУСТО-ТНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИ-ЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

выпуск 4

ПРЕДПАРИТЕЛЬНО НАПРИМЕННЫЕ ПЛИТИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ, АРМИ-РОВАННЫЕ СТЕРИНИМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АТ-У, ДЛИНОЙ 6460 ММ, ВИРИНОЙ 990, 1190, 1490 М 1790 ММ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСИМЧИССТВО В БАЛЛОВ, МЕТОД НАТИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ. РАКОЧИК ЧЕРТКИИ. ТИПОВЫЯ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗЛЕПИЯ И УЗПЫ

CEPM9 LI4LI-3Ic

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТО-ТНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛЬІХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИИ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 и 9 БАЛЛОВ

выпуск 4

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЕЖЕННЫЕ ПЛИТИ С КРУГ ЛЬМИ ПУСТОТАМИ, АРМИ-ГОВАННЫЕ СТЕРЕННЫИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА АТ-У, ДЛИНОЙ 6460 юм, ШИРИЮЙ 990, I190, I490 и 1790 мм для с троительства в районах СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 БАЛЮВ, МЕТОД НАТИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ, РАВОЧИЕ ЧЕРТЕВИ.

Разработан Тожиники Гил. наконор института Музуб Б. Баркая Нач. АПА-С Гил. наконор проекта Музики С. Матизивания Утверждени и введени в действие Госкомархитектуры приказ № 3577. от 29,12.88 г.

Sern. F
34c
144.4-
4
7. 7.

	Обозначение	Чиште 10 в оние	emp.
	1.141.1-31c	Copyon of the	2
- 7	- 73	NOSC, AN ISHER OF BONUERO	3
<u>خ</u> چو	-HU	HILA HELDINGPO USGENUŪ	8
Ē	77	тель четое требования	11
Ç	- \$4	NAUMO 178 370, 10K65,12, 10K65,15	
FK. 1.141.1-31c		1ПК 6: 18 'готеж формы	28
Ţ.	- 10	MAUTO 1816510 3 75 -C8,11165510-45 ATVO	
Ŧ.		ANK 65.10-6.774-C8, 117K 55.10-8 AT V-C8	32
ž	-20	MAUTO 111K65.12-3ATV C8,111K65,12-4,5ATV-C8	
×		1NK65.12-6ATV-CB, 1NK65.12-8ATV-C8	36
	-30	Πλυτα 1ΠΚ6515-3ATV-C8,1ΠΚ65,15-4,5ATV-C8	
		1NK65.15-6ATV-C8,1NK65.15-8 ATV-C8	39
	-40	MAUTO 10K6518-3ATV-CB 10K6518-45ATV-C8	
		1NK 65.18-6 ATV-C8,1NK 65,18-8 ATV-C8	43
	-01	Kapkac KP1, KP2	46
	- 02	Cemro C1	47
	-03	Сетко С2-С4	48
	-04	Cemko C5-C¥	49
	-05	Сетко св	50
	-06	Сетка С9, С10	51
	-07	Сетко С11, С12	52
\\$	- 08	Петля П2,П3; Стержень отдельн. ОС1,ОС2	53
3	pc	Ведомость расхода стали	54
эгь и дота Взаниявля			
266.0	Paspad Arecdo A. A.A. Wes Noobep Momuni Juni Shiru Wess	entiquation (national annial for a Committee (national annial ann	
ğ	Noobee Momissi Sund Chartra IV-88	4.141.4-31c.6	1
REAL APPROPRIES		Cmasus Aucm A	ucros
\$2/10.5m		Содержание	1
널		Moun3HO	JU9/7
	H.KOMTP LLULUOWBUNG GLEGE. 18-88		

1. 05wga 40cmb

1.1. Серия 1.141.1-31с., Плиты перекрытий экспезойетонные многопустотные для ст роительство экспезойеи общественных зданий врайон ах сейсмичностью, вид боллов" быпуск 4 розройотана на основании плана типового проектирования Госграфиданстроя на 1985 г Роздел Т-Г/У, п.18.

1.2. Чертегии плит выполнены в с оответствии с требованиями СНИП 11-7-81, СНИП 2.03. 01-84 и СНИП 2.01.02-85 и предназначены для применен ия при проектировании и строительстве ошилых и общественных зданий со стенами из кирпича, естеств енного камня и крупных блоков при апирании по двум сторонам в районах сейсмичностью в баллов, а так же для производства этих изделий предприятиям и строительной промышленности.

1.3. Плиты перекрытий следчет применять в условиях отсятствия воздействия огрессивной среды на эмелезобетонные конструкци и.

14. Предел στнестойкости плит перекрытий 1час, требуемый по СНиП2.01.02-85 для зданий 1степени огнестойкости.

2. Указание по маржировке

2.1. Козидой плите присвоено определенная марка согласно гост 23009-78 и гост 264 34-85 с добавлением к ней индекса сейсмичности. Пример условного обизначения многопустотной плиты толщиной 220 км

Ράζι σύ Προέ ε ρ	Areebo A Hotuowbuk	1.45 Paulos	i1-68 N-88	1.141.1	1-34c 4-173
Н-Конт	เป็นเนิวจะผูกพ	Herrye	W-88	записка	<u>Гтолия Лист Листов</u> Р 1 5 ПТФИЛЗНИИЭП

4 NK 65.15 - GAT V - C8

- 2.2. При усилении открытых торцов плит бетсиными вкладышами, эти плиты обозначаются аналогичными ками с добавлением индексара!
 - 2.3 Основные розмеры элит даны в номенклатире плит данного бытиска.

3. Coemad cepuu

3.4. Серия вы во в Приты перекрытий жель-обетоми в менто в поть в для строительстви мипых в обществания 1351 гой в ройоних сейс. Постью 3,3 и Полька польшейся на в следяющем с вы

Вып. А Гар заменель ноприоменные плите преда петем по стория проведенные стелино. Ме по стория поста АТV, длиной 5260 мг., посной 290, 122, 1460 из 50 мм для строительной Зреболе сейсм мностью 4 баллов. Мелод потемения влентротермической. Ребочие гертерия.

Выпуска. Пресвосные попраменные плосы с круговно пуст этому, орморовонне стероингмо из этомо клоссо АТV, длогой 6466 мм, шороной 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительства в ройонох сейсмочностью 7 боллов. Метов нотяжения электротермоческой. Робочие чертегии

1.141.1-31c.4-173

2

Выпуск 3. Предворительно напр яженные плиты с круглыми пустотоми, ормированные стероинями из стали класса Ат-v, длиной 5260 км, шириной 990, 11 90, 1450 и 1790 мм для строительство в район ах сейсмичностью в баллов. Метод натяжения электротермический. Рабочие герте жи.

Выпуск 4. Предварительно напряженные плиты с ком лыми пустотами, арми робанные стерожном ми из стали класса Ат V, длиной 6460мм, шт риной 500, 1490, 1490 и 1 490 мм для строительства в рабонах сейсничностью 8 заплов. Метод потлажения электротернический. Рабочие чертежи.

Выпуск Е предвар утельно напря женные плиты с круглыми пустотоми, армированные раперокилми из столи класса АТ-IVC, длиной 526 мм, шириной 990,1190,1422 и 1490 мн для стре тельства в районах сейсмичностью Тбаллов Лется натяж ения электротернический. Гобочие черте жи.

Зыпуск в. Предварительно напряжиенные плиты с круглыми пустотами армированные стеошнями из столи класса Ат-IVC, длиной внёйным игриной 990, 1190, 1490 и 1790 мм зая строительства в районах с ейсмичностью тельств в районах с ейсмичностью тольго завемпротермический. Рабочие чертерии.

1.141.1-31c.4-173

3

Выпуск 4. Предворительно напраженные плиты с круглыми пустотоми, армированные стержияни из стали класса AT-IVC, 910HOU 5260 MM, 1000HOU 990,1190,1490 и 1790 мм для строктвово в районах сейсмичностью в Замов. Метод натяжения электротермический. Рабочие repmeauu. Выпуск в. Предварительно напряженные плиты скруглыми пустотами, ормированные стержняни из стали класса Ат-10С, длиной 6460 мм, шириной 990,1190,1490 и 1190мм для строительство в ройонох сейсничностью в даннов. Метод натяжения электротернический. Рабочие чертежи. Выпчек 9. Плиты перекрытия с круглыми пусто. томи, ормированные сеткоми из столи KAOCCO A-III, gAUHOŪ 4060 HM, WUDUHOŪ 990, 1190, 1490 v 1490 MM 914 cmpoumenberbo в районах сейсмичностью Убаллов. Poboyue yepmesku. Выпуск 10. Плиты перекрытия с круглыми пустотоми, ормированные сетками из стали KAOCCO A-III, gAUHOU 4060 HM, WUPUHOU 990, 1190, 1490 и 1790 мм для строительство в районах сейсмичностью в баллов. Рабочие чертежи. Выпуск Н. Плиты перекрытий с круглыни пустотоми, армированные сетками из стали класса Вр-1, длиной 4060 мм, шириной

990, 1190, 1490 U 1790 MM BAS CMPOUMEAGEMва в районах сейсмично стью 7 баллов. Рабочие чертежи. e am. Выпуск 12. Плиты перекрытийск руглыми пустотами, армированные с етками из стали F.K. 1.141.1-31. Вр-І, длиной 4060мм, ш ириной 990, 11**9**0, 1490 и 1790 им для строи тельство в ройвнах сейсмичностью в дамов. Рабочие чертежи. Выпуск 13. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали KAOCCOB BP-I V A-II, gAUH OÙ 3460 MM, WUPU-HOŪ 990, 1190, 1490 U 1790 MM 913 стройтельства в ройонах сейсмичностью эбаллов. Podovue чермежи. Выпуск 14. Плиты перекрытий с круглыми пустотами, армированные сетками из стали KNOCCOB BP-I V A-II, gAU HOŪ 3460MM, WUPUной 990, 1180, 1490 и 1790 мм для строительство в районах сейсми чностью в баллов. Робочие чертежи.

1. 141.1-31c.4-173

1.141. 1-31c.4-173

T.V	4	143	1-	31 c	Run	4

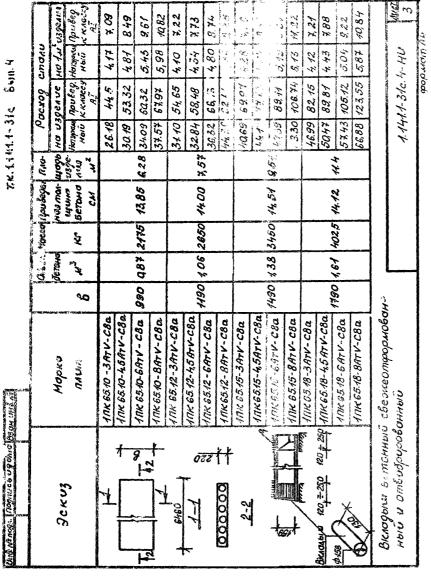
Эскиз	Марка	в	056ем Бетоно м ³	Мясса кг	приведенная голщина детомо см	nomage negena	1101 112		C A PANOGEMON	
	1/1K 65.10-3ATV-C8 1/1K 65.10-4,5ATV-C8 1/1K 65.10-6ATV-C8 1/1K 65.10-8ATV-C8	990	0,86	2150	13,66	6,28	26,18	44,5 53,32 6Q32	4,17 4,81 5,43	7,09 8,49 9,61
6460 1 1 02 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1ПК65.12-3ATV-C8 1ПК65.12-4,5ATV-C8 1ПК65.12-6ATV-C8 1ПК65.12-8ATV-C8	1190	1,04	2600	13,74	7,57	36,32	54.65 58.48	4, 10 4, 34 4, 80	7,22 7,73 8,74
	1ПК 65.15-3ATV-C8 1ПК 65.15-4,5ATV-C8 1ПК 65.15-6ATV-C8 1ПК 65.15-8ATV-C8	1490	1.37	3413	14,35	9,51	40,69 44,17 49,39	69,97 77,63	4,28 4,64 5,19	7,36
	Розрод Ягсево ?4 Провер Мотошвин Даи	IN 188	J		PHKAO PEAU Ü	-	1. 141.1-31c.4-HU			

Iнв. № подл. Подпись и дата Взам. инв №

LINE Nº 1109A. (1109 MUCH U 9 070 B30M UHB Nº

T.R. 1.141.1-31 c Bun. 4

ВСКИЗ Марка в от тробеден Объем Ветома м3 АПК 65-18-3ATV-C8 1ПК 65-18-4,5ATV-C8 1ПК 65-18-8ATV-C8 1ПК 65-18-8ATV-C8 1ПК 65-18-8ATV-C8 1ПК 65-18-8ATV-C8			1			Приведен	\$ 2	P	OCX OA CRICAU KE			
111K 65.48-4.5ATV-C8 111K 65.48-4.5ATV-C8 111K 65.48-6ATV-C8 1490 1.59 3965 13,91 11,4 50.47 89.81 4.43 7.88 57.43 105.12 5.04 9.22	ЭСКИЗ	Марка	2	OBBEM	Массо	HOS MOA	00 3	HO U	genue	HO 1H	изсели.	
111K 65.18-5.47V-C8 111K 65.18-6.71V-C8 111K 65.18-6.71V-C8 111K 65.18-8.71V-C8 111K 65.18-8.71V-C8			0		1	щина бето. На	se'y	Homy.	Приведы	Homy.	Привед	
111K 65.18-5ATV-C8 111K 65.18-4,5ATV-C8 111K 65,18-6ATV-C8 11490 1.59 3965 13,91 11,4 50.47 89.81 4.43 7.88 111K 65,18-8ATV-C8				M3	Kr	CM	2 3	ропон	AÎ	рольн	HOIUKK	
17K 65.18 - 4.5ATV-C8 17F0 1.59 3965 13,91 11,4 50.47 89.81 4.43 7.88 17K 65,18 - 8ATV-C8 17F0 1.59 3965 13,91 11,4 50.47 89.81 4.43 7.88 57.43 105,12 5.04 9.22												
111K 65,18-8ATV-CB										 		
711K 63,10-8HTV-C8			1790	1,59	3965	13,91	11,4					
		111K65,18-8ATV-C8	1									
					L			00,00	125.50	3,87	10,84	



Мехнические требования и расчетные данные

1.1. Плиты перекрытий изготовлять в соответствии с требованиями ГОСТ 25434-85 и ГОСТ 9561-76*

£.4100

1.141.1-31c

1.2. Изготовление плит перекрыти й предуснотрено с открытыни торцони и с усилением открыт ых торцов плит (заделка пистот) бетонными вкладыш ами.

Порчы плит перекрытий свыход ными отверстиями молого диаметра, образуемыми при формировании, чкладываются на стену, несущую большую нагрузку.

Применение плит перекрытий с а ткрытым торцом 30пускается в тех случаях, кагда величи на напряжений на уровне верхней пласкости плит не превышает 1700к Го/17кг (сл.).

При больших напряжениях открытые торчы усиливают. ся в заводских условиях заделкой в етонными вкладышами.

Заделку пустот производить непостредственно после извлечения пуссонов, до пропариван ия плит, обеспечив плотное примыкание вкладышей.

Бетонные вкладыши ф158мм длино 0 0,13м должны быть изготовлены из бетона того же кла еса, что и титы

Допистимые напраженыя от награчаем на оперные торчы могут быть приняты при глубин е опирания 342м не TOARE 4200 KRO (42 Krc/cm2) TOO THY TUHE OTUPOWING 425 M HE JONEE 3000 KTG (30KFC/CM2)

CA UNION				Sjederkoustoonlig		
00000	Разоад. Про бе р.	Агеево Л Мотиошвили	Harin	H-88 IV-88	1.14	1.1- 31c.4-TT
VPLIOGA					Mexhuyeck ve	Cmaqua Avem Avemos
UHB	Н контр	Цицишвили	Unger	IV-88	тр є бования	<i>โนชิบก3HUU9</i> П

При промежитачных значениях глибины опирания плит беличины напряжений принимаются по интерполяции

Армирование плит перекрытий с усиленными торцани
принято то же, что и для тит, изготавливаеных без вкладышей.

1.3. Робачие чертежи разработоны на 4 равномерно распределенные нагризки (без учета собственного веса плит), приложенные и извелию и оприне 3.04.5.6.0 и в Окла (спответст.

пределенные нагрузки ($\overline{\delta}$ ез учето собственного веса плит), приложенные к изделию и ровные 3.0, 4.5, 6.0 и 8.0 к По (соответственны 300,450,600 и 800 кгс/н 2). Вид нагрузак, принятых при росчете плит перекрытий приводится в тоблице 1.

1.4 Плиты перекрытий атносятся к 3 категории трецинастайкости, вних дапускаются трещины при эксплуатации, при этом ширина раскрытия трещин должна быть не более 0,3 мм. В связи с этим плиты следует применять для перекрытий жилых и общественных 3даний с центральным атоплением, норнально работающей вентиляцией и качественно выполненной гидроизаляцией в сануглах, душевых и ванных камнатах.

1.5 Плиты изготовлять из тяжелого бетона класса по прочности на сокотие 825.

Отпускная прочность бетона по П.7.5.2 ГОСТ 13015.0-83* долошна составлять в працентох от класса бетона по прочности на состатие: в теплый период года-70% в холодный период года-85%

30609 - СЗ готобитель долошен гарантировать получения 1007 проектной прочности бетона через 28 суток со дня изготовления.

1.6. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не нажет быть обеспечено приращение прачности бетона, поставщик обязан поставляю плиты с прачностью бетона не ниже 100% от проветной бетона по морозастойкости и водонепраничаености

1.141.1-310.4-77

Лист 2. 1.141.1-31c

назначаться в забисимости от усл овий эксплуатации плит в эфониях и сооружениях и должна быть те менее указанной таблицея СНи П 2.03.04-84.

1.4 в кочестве напрягаемой орнотур ы принята сталь стерож чевая термически упроченная периодического профиля класса $Ar \tilde{\chi}$ по гост 10884-81 в в иде целых стерожней мерной длины в расчетным сопротивлением для предельных сас таяний первай группы ростяющем продольных стерожней R_S =680 м Па (6950 кгс/см²).

Предворительное натяжение орна туры осуществлять электра термическим натяжением стержней до твердения бетона с одновременной передачей усилий н а упоры формы.

Плина натягиваемых стерэчней н а чертеэках паказана усмовно, равной дмине плит. Плину загото вки стерыкней арматуры необходимо определить сучетом техн ологии изготовления принятой на заводе.

1.8 При натяжении тентературу элек тронагрева стержней строго контролировать, ана не должна п ревышать 400°С. Межанические свойства арматуры после эл ектронагрева, должны быть не ниже браковочных значе ний до нагрева.

При натязисении тернически упро ченной стали класса Ат-V дополнительно должны производиться конпрольные испытания арнатуры на растяжение после з лектронагрева в соитветствии с требованиями ГОСТ 12 004-81*.

Величины напряжений в напрягае чой арнатуре, контролируеные по окончании натяжения на упоры, приведены в тойлице 2.

Передоча предворительного напр восения на бетон ютписк натажения арнатуры) долошна прои зводиться после достижения бетоном передаточной пр очности.

L₆₀ 7 12.5 M∏a

1.141.1-31c.4-TT

rk. 1.141.1-31c

MUDILE BYS

Отписк натяжения арматиры необходима производить пловно, применяя предосрительный созогрев концевых участков напрягаемой арманіва и с по медующей обрезкой стерж ней. Канцы напрягаемой од этуры должны быть защищены слоси раствора полщиной не менее 5мм.

49. Верхние сетки прометь по гост 8478-81. 4.10. Все коркосы, имеющь - град жыные стероини разного дианетра, установливом тел такин образом, чтобы большой дианетр находился в верхней зоне плиты.

1.11. Плоские коркосы и сварные сетки выполнять из арматурной проволоки периодического профиля KAUCCU BO-1 (FOCT 6727-80").

Изготобление каркасов и сеток производить контакт **μού πονεγμ**ού <u>3λεκπρος</u>δορκού πο ΓΟCT 10922-75, TOCT 44098-85 € CH 393-78.

4.12 Подвенные пета и выполнять из столи клоско Ас-П. [FOCT 5781-82*] MOPKU 10 FT U KNOCCO A-1 (FOCT 5781-82*) MOPOK Вст Зсл 2 и ВСт 3 пс 2. В случае монтожа плит при темперотире-40°С запрещается приненять сталь нарак вст3лс2.

4.13. Мочность линейных рознеров плит следчет MOUNUMOND TO PAMONY UNU WECHONY KARCEY MOYHOCTU по ГОСТ 21779-82. Котегория нижней потолочной бемонной поберхности плит устоновливается R2 по **FOCT 130 15.0-83?**

4.14 Глядина опирания плит доложно быть не ненее О,Ян Йол оулдания на кариличные п каненные несящие стены и 0,09м при опиронии на вибрированные кирпичные 4.15. Шви межди плитоми заделоть бетоном класса не

1.144 f- 310.4-TT

2. Правила приемки.

2.1. Приемку и паспортизацию плит производить в состветствии с требованиями ГОСТ 13015.3 - 81, ГОСТ 26434-85, ГОСТ 9561-76" U FOCT 130151-81.

2.2. Отклонение размеров толцин ы защитного слоя бетона, отклонение от проектных разнер ов, а так жи внешний вид и качество поверхностей плит далжин а соответствовать тредованиям гост 13015.3-84 гост 26434- 85 и гост 9561-76.

3. Маркировка, хранение и транспортирование.

3.1. Морки плит простовляются в спецификациях проектов, в заказах завадам-изготовител ями на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначени е нарак не долускается.

3.2. Моркировку, хранение и тра напортирование мит праизводить в соответствии с тое бованиями гост 130 152-81. FOCT 26434-85 U FOCT 9564-76*

3.3.Падъем ялит при транспорт ировании и нантаже осуществлять с понощью санобала неирующих траверс 30 4 nemau.

3.4. Места опирания плит при складировании и пранепортировании прининоют ся на росетоянии 93м от торчов по всей ширине плит ы

4. Uchumonus

4.4. Прочность бетана на сокати е определзется по гост 10180-18" на серии образцов, изготов ленных из бетонной смеси рабочега состова и пранившихся в условиях согласно FOCT 18105 -86.

При испытонии пот топо инописытом инописытом инорини *'* **OOKMUYECKYNO**

1.14 1.1-31c.4-TT

- 4.2. Морозостойкость бетона определяют по гост 10060-46 Водонепроницаеность бетона определяют по гост 121300-18 U FOCT 127305-84.
- 4.3. Испытание сварной арматуры проводить по FOCT 40922-75.
- 4.4. Предприятие изготовитель долошно подверготь испытаниям на прачность эксеткость и трещиностайкость по программе НИИЖБ Госстроя СССР не менее обух плит из 1000 последовательно изготовленных плит каридого типа, а также не менее увих плит при освоении производства новых видов плит изменении их конструкции, технологии изготовления и натериолов, приненяемых для изготовления бетона.
- 4.5. Испытание и оценку прочнасти, эксеткости и трещиностойкости плит следует производить по донным таблиц 3-4 ч в соответствии стребованиями гост 8829-85 При испытонии плит с усиленными торцани ис. пользовать данные этих же таблиц.
- 4.6. Измерение контролируемого натажения нопрягоеной орнотуры - по ГОСТ 22362-77.

Маблица нагрузок Μοδλυμο 1 Величина нагрузки на плиты КПа (кгс/н2) Bug HOLDASKO 3.0 /300) 4,5/4 501 60/600) 80 (800) CK. 1.141.1-31c Pacyem. HOS 3.0/300) 4,5 (450) 6.0 (600) 8.0 (800) Нормотив ная 24/2401 3.6/360 1 5.0 (500) 6.7 (670) Постоян. HOJ U 1.8 (180) 24/240) GAUTEA6-38/380) 5.5 (550) Pocyem no n Koomko**бремен**ная 0.6/60) 12/1201 1.2 (120) 1.2 (120) hb. <u>Ninga</u> Mgnucs u gand Bzan. unb ni Собственная масса плит шири ной 999, 1190 и 1790 мм: Росчетная - 330 кгс/н, Нормати вная- 300 кгс/н2 Собственноя моссо плит ширин ой 1490 мм: Pacyemhas-350 krc/m, Hopmamub Has-320 krc/m2

1. 141.1-31c.4-TT

1.141.1-31c.4-TT

POPNOM A4

Схема опирания при испытании			таблица расчет- Ных прогибов				
<u> </u>	□ <u></u>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
	moò	โทบนุต 3					
Расчетные проле					0404		
Загружения при и			А-10рка	posem	Расчетный прогибот		
марка	промет La	1710119096 30179454	TAUM	Lo,	MOCTOSH- HOÙ U GAU MEABHOÙ HORPYSKU		
ADV 65 40 - 20-1/ 00	ММ	MZ	ADVCE 10 30-11 12	мм	СМ		
1NK 6510 = 3ATV-C8 1NK 6510 = 4,5AT-C8			1NK65 10-3ATV-C8		0,604		
1/1K 65 10 - 6 ATV-C8		6,34x0,96			0,468		
1 NK 6510 - 8ATV-C8			1NK651W-6ATV-C8 1NK6510-8ATV-C8		a 53		
1 NK 6512 - 3 ATV-C8			10K65 12-3ATV-C8		0,43		
111K6512 - 45ATV-C8					0,565		
111K6512 - GATV-C8		634×1,16	17K65. 12-4,5 ATV-C8		0,53		
1 NK 6512 - 8 ATV-C8	44 / -		17K65 12-6ATV-C8	6340	0,55		
1 NK 65,15 - 3 ATV-C8	6340				0,393		
117K6515 -45ATV-CS			17K 65 15-3ATV-C8		0,506		
111K6515 - 6 ATV-C8		6,34×1,46	1 11K65 15-45ATV-C8		0,44		
10K6515 8ATV-C8			771K85 15-6HTV-C8		Q43		
10K6518-3ATV-C8			17K65 15-8ATV-C8		0,31		
1 NK 65 18 - 4,5 ATV-C8			111K65 18-3ATV-C8		0,56		
		<i>6,54×1,</i> 76	11TK 65 18-4,5 ATV-C8		0,506		
17K6518 6ATV-C8			1NK65 18-6AT V-C8		Q 485		
1NK 6518 8 ATV-C8			1NK 65 18-8ATV-C8		0,386		
			1.1411-31c.	4-TT	Auet 9		

ЛИЕТ 10

1.141.1-31c.4-TT

.7	1
۶,	4

Донные для	УСПЫТАНУЙ. ПОП	верка	7004	2	ð I
	no roc			тоблица 5	
1	виды разрушенти и величину каэффициен. та "С"по ГОСТ 8829-85	BEAUY	UHO P	ospywaroweŭ	
	4. Мекучесть столи продольной растянутой арматуры в нармаль- ном сечении до насты- ном сечении до насты- пления разурофления бетона ежатой зоны С = 4,4	При ко плиты наются	npuz-	При которой требуется повторное испытание	
n um	1. Разрыв продольной растянутой армату- ры. 2. Раздробление ветона сокотой заны в нор- мольном и накломым сечений до наступ. ления текучести стали	моссы	Без Учето Собст- Венной Нассы Плит	Без учето собственной массы плит	
	C=16	≥ 914	<i>≥ 584</i>	<5847 HO, ≥496	
NK 65.10-3A7V-C8	1,6	<i>≱1050</i>	≥ 720	<7207 HO, ≥612	
7K65.10-4,5A7V-C8	3'? 36	≥1137 ≥1300	<i>> 807</i> <i>> 970</i>	<807 HO, ≥685 <940 HO, ≥824	
TK65.10-6ATV-C8	3,4 3,6		≥1026 ≥1220	<1026 HO, ≥872 <1220 HO,≥1037	
7K 65.10-8ATV-C8	1,4 1,6	≥1648 ≥1883	≯ 1318	<1318 HO, ≥1120 <1553 HO≥1320	
7K65.12 - 3ATV- C8	1,4	≥ 912 ≥ 1042	<i>≱ 58</i> 2	<582 HO, ≥494	
ΠK 65.12-4,5AτV-C8	\$ 6 \$ 4	≥1129	≯ 799	<712 HO, ₹605 <799 HO ₹679	
ΠK 65.12 - 6 A τ V- C8	1,6 1,4	≥1290 ≥1346	<i>≱1016</i>	<960 HO ≥816 <1016 HO, ≥863	
	1,6 1,4	1	≥ 1208 ≥ 1305	<1208 HO, ≥1026 <1305 HO, ≥1109	
'NK 65:12-8ATV-C8	1,6	≥1869		<1539 HQ,71308	1

продолжение тоб 5 сн. 1.141.1-31c.4-Т Тлист 11

	я испытаний. Пр	-		
	no FOCT 8829-85		<i>y</i>	emuetoðauga:
	BUGH POZPYWEHUG U	BEAU	YUHO /	003 py warous
	EENUTURY KOSPFLYVER. TO C" NO FOCT 8829-85	HOTE	Y3KU-	g kre/H2
	1. Мекучесть стали про-	NOU K	moonie	dou kama
	COMPANIE OGOTELINTATION	discome		MPEGYEMES
	CERENTA OU MACUATOR	HOTHOTES	POSHOPE	повторно
Морко	намуры в норнальном сечении до наступа. ния роздробления			UENHITOHU
TAUM	gewong congron 30mm	l		
	C=34			
	1. Разрыв продольной			bez syemo
	растянятой орнотуры			собетвенно
	2. Роздробление бетоно			Macça
	сэкатой зоны в нар		MOCCO	
	мальнон и наклон-	MAUM	naum.	
	Haewauvenny		,	
	MEKSYEETU EMONU			
	C=1,6			
100 CE 15- 2 0-0 00	1,4	≥ 935	≽ 605	< 605 HO, ≥ 51
1NK 65.15-3A7V-C8	36	→ 1068	<i>≽ 738</i>	<738 Mg > 623
1NK 65.15-4.5 ATV-C8	1,4	¥ 1150°	≥820	< 820 HO, ≥ 69
711K 00:10 - 7,5 H V - C6	1,6	≯ 1315	≥985	< 985 HQ \$ 837
1NK65.15-6ATV-C8	14	≯ 1366	₹1016	<1016 Hg > 863
711100.75-6717-00	46	¥ 1561	¥ 1211	<1211 HO, \$ 102
1NK 65.15-8ATV-C8	14	> 1653	≥1303	<1803 HO, 2, 110
711K 0373-071V-C0	46	≥ 1890	¥1540	<1540 HQ > 130
1 NK 65.18-3ATV-C8	1,4	¥ 902	<i>3572</i>	<572 HO, ≥ 486
	46	> 1031	¥ 701	C701 HQ \$ 59
1NK 65.18-45ATV-CE	14	¥ 1117	<i>₹87</i>	<787 HO, ≥ 665
71110 00.10 301110 00	1,6	> 1276	₹ 946	<946 MO, ≥80
1NK 65.18-6ATV-CB	44	> 1332	≥ 1002	<1002 HO, ≥ 85
	1,6	> 1522	¥ H92	<4192 HQ > 101
1 ПK 65:18-8 ATV-C8	1,4	> 1618	≥1288	<1288 HQ >109.
7111.6310*011V-CO	1.6	» 1849	¥1519	<1519 HO, ≥129

1. 141. 1- 31c. 4-T.T

	40HHBIE 4AA UCHB	тоний.	Провер	KO H	KPCMKO!	то сти по ГОС	78829-85
			Контроль ная наг.		Προτυδ		узмеренный мн
ē 7	Марка плит	NAUM NOCAE UX	РУЗКО О Вычэт ч	141	от полной Контроль Ной	При которон Плиты приз-	При каторон требуется
6600.		U3FOMOG ABHUA BCYTKOX	собс п. венног веса	1 np	нагрузки		повторное
7.K. 1.141.1-31			ПЛОТ	%	I K,		
+		3	190	26	2.0	£24	>2,4 HO €2,6
41		7	190	23	2.0	≤24	>2,4 H0 € 2,6
-	17K 65.10-3AT V-C8	14	190	25	1,9	€2.28	>2,28 H0≤2,47
3		28	190	25	18	€2.16	>2.16 HO &2.34
		100	200	25	18	€ 2,16	>2,16 HO & 2,34
		3	250	25	26	€ 3, 12	>3,12 HO 63,38
	117K 55.10-4,5AT:4-C8	7	250	25	2.6	€3,12	>3,12 HO & 3,38
		14	250	24	25	€3.0	>3.0 HO 43,25
		28	250	23	2.4	€2.88	>2,88 HO <3,12
		100	262	23	2.3	€2,76	>2,76 HO 62,99
		3	390	33	4.0	€ 4,8	74,8 HO 65,2
	10K 65.10-6ATV-C8	7	390	33	4,0	€4.8	>4.8 HO & 5,2
		14	390	31	38	€ 4.56	>4,56,10 <u>64,94</u>
		28	400	30	37	<i>≤ 4,44</i>	>4.44 HO \$4.81
		100	380	29	36	€ 4,32	>4.32 HO & 4.68
		3	560	39	5,8	€6,96	>6,96 mo & 7,54
3		*	560	38	5,7	€6.84	>684 HO&7,41
3	104 CE 10 00-11 00	14	560	35	5,4	≤648	>6,48 HO & 7,02
ž	1NK 65.10-8 AT V-C8	28	570	<i>3</i> 3	5,3	€6,36	>6,36 HO & 6,89
2		100	585	31	5, 2	€6,45	>6,45 HO \$ 6,76
мен у бата взан инв м		3	198	25	1,9	€228	>228404247
300	1NK 65.12-3AT V- C7	7	198	25	1.9	\$2.28	>228 HO 62,47
ß	7 00.12 SHI V-CY	14	198	24	18	52.16	32 16 un 12 74

198

198

196

28

продолошение тоб. 6 см 1.14.1-31c TT лист 13

100

24

23 18

24

Донные для испе	ภาสหบบิ.	Проверк	:0 m	ec mkoc	MU NO FOCT	8829-85
Морко Плит	COOKUC- NOTOHUS NAUM NOC AE UX USTOMOB AEHUS	Контроль	LAA	Прэогиб 0 т пол- но й кант- ро льной на грузки	Прогиб & и При колюры плиты	
	в суткох	beca num	f np	£к, мм	годными	<i>ОСПЫТОН</i>
	3	258	27	2,6	€ 3,12	>3,12 HO 63,
1040510 15 000	7	2,58	27	2,6	≤ 3,12	>3,12 HO €3,
1NK 65.12-4,5 ATV-C	8 14	258	26	2.4	€ 2.88	>2,88 HO≤3
	28	258	25	2.3	€2,76	>2.76 HO €2.
	100	255	23	2,3	€2,76	>2.76 HO \$2.
	3	405	34	4, 0	€ 4.8	>4,8 HO € 5,
<u> </u>	¥	405	34	4, 0	€ 4,8	
17K 65.12-6ATV-C8	14	405	32	3.8	<i>₹4,56</i>	>4.8 HO & 5
	28	405	30	37	€4,44	>4,56 H0≤4, >4,44 H0≤4,
1	100	403	30	3, 6	€4,32	
	3	586	38	5, 8	€6,96	>4,32 HO ≤ 4
	7	577	37	5,7	€ 6,84	>6,96 HO€¥,
10K 65.12-8ATV-C8	14	577	34	5, 4	€648	>684 HO&7,
	28	586	32	5, 2		>648H0≤₹
	100	579	30	5,1	<i>≤6,45</i> <i>≤6,12</i>	>6,45 H0 ≤ 6,
	3	191	22	1,9	€2.28	>6,12 HO <6,
	7	191	22	1,9	€228	>2.28 HO €2
111K6515-3ATV-C8	14	191	22	1.8	€ 2.16	>2,28 HO \< 2,
1	28	191	21	1,7	€2,04	>2,16 HO < 2.
	100	194	22	1,7	€2.04	>2.04 HO < 2,
	3	253	23	2.5	€3,0	>2,04 H0 <2 >3,0 H0 < 3,2
1 TK 65 15-45 ATV-C8	*	253	23	2.5	43.0	
	14	253	22	2, 4	€2.88	>3,0 H0 \le 3,2 >2.88H0 \le 3,1
	28	253	21	2, 3	€2.76	>2.86HU&3,1
	100	255	21	2, 3	€276	>2.76 HO \2.9
продолжение таб. 6 СМ 11411-31c TT-лист		1	141 -	1-3.1c		1

>2.16 HO & 2.34

>2,16 HO 62,34

>2.16 HO 62.34

€2.16

€216

62.16

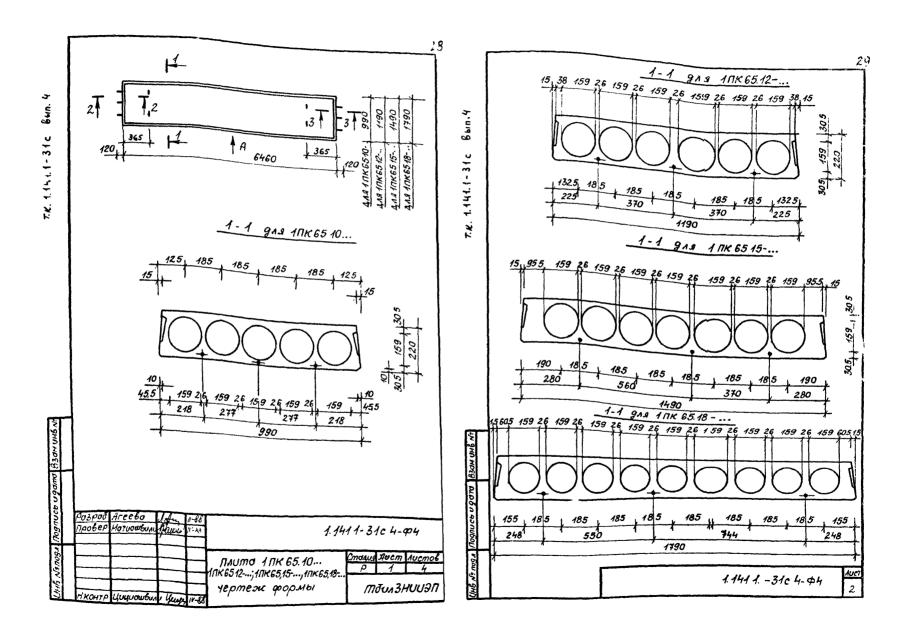
1.141.1-31c. 4-TT

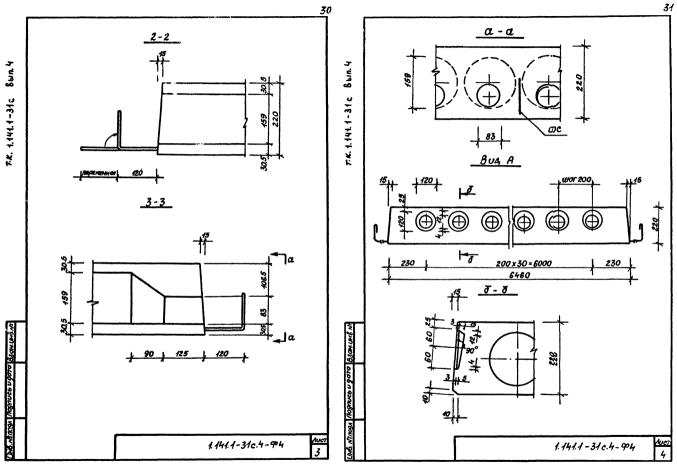
							<u> </u>
	Данные для испы						
		COOK	Контроль	1	προευδ	Moorud &	из <i>меренны</i> й
		TAUM 1100-	PASKA	Lan	HOÙ	При когорон	Courses as
	Марка	ne ux us- romobne	30 buye MOM	-94	KOHTOON		пребустся
.	ПАИТ	HUE &	COOCT GEN	1	ной нагр из ки		повторное
5617.		esmkax	CO MAUM	0/	1k	2094641	UCHBITOHUE
				6	MM		
375		3	397	29	39	€ 4,68	>4,68 HO € 5,07
-		¥	397	29	39	€ 4, 68	>4,68 HO€5,07
بيا د	171K 65.15-6ATV-C8	14	397	27	3,7	€4,44	>4.44H054.81
7.K. 1.141		28	404	26	36	€ 4,32	7432 HO 4,68
į		100	399	25	35	€42	>42HO5455
		3	575	34	56	€672	>672 HO < 7,28
		7	575	33	5.6	€6.72	X67240 \$728
	1NK 65.15-8 ATV-C8	14	575	31	5,3	€ 6.36	
		28	582	29	<u> </u>	<u> </u>	>6,36 Ma≤6,89
					5,1	≤ 6,12	>612 HO < 6,63
		100	573	27	5,0	€6,0	>60H0 < 6,5
		3	193	25	19	€228	>2.2840 \$247
	10K65,18-3ATV-C8	*	73	25	19	€2,28	>2.28 HO <247
	711110478 3111-28	14	193	24	1,8	€2.16	>2.16 MO \$234
		28	193	23	17	€204	>2.04 40 <221
		100	191	24	14	€2,04	>2,04 HO\$221
		3	250	26	25	€30	>30 HO \$325
9 .1		7	250	26	25	€30	>30 HO <325
ş	17K 65.18-4,5 ATV-C8	14	250	25	24	€2.88	>2,88 HO \$3.12
Š		28	256	24	2,3	€2.76	>276 HO <299
<u>8</u>		100	252	24	23	€ 2.76	>2,76 MO \$2,99
IH6 літодл Подпись и дата Взан инв.лё	Пеодол	xceHue	moð. 6	CH-1:	141.1-31e	4-TT Juen	
UHG NP.				1.1	41.1-31	c.4- TT	AUCT 14

	CPOR	K	I	ou: ecmk		THE PERSON NAMED IN
	UC NEIMO	KONTPONE HOS HOT	1	on non-	Mporuð f e	13 мер енны мм
Марка	HUS	DY3KO 30 BUYETON	•		При которон	Court almos
n Aum	nocheux	COTCTGEN		р ольной	naumei npuz.	mpetiseme
	U310706. 104U16	HOTO BECO	Inp	н огризки	HONOTES rog.	повторно
	CYTKOY	NAUM	0/0	FR	HOIMU	UCTOTOM
	3	392	32	3.9	26.00	100
	7	392			€ 4.68	>4.68 HO 650
IGU CE 10 CO an	14		32	3,9	€4.68	>468 HR &50
INK 65.18-6ATV-C8	28	392	30	3.7	€444	>444NO 648
		397	28	3,6	€4,32	0432 HO 646
	100	395	27	3.6	€ 432	74.32 HO 6461
	3	574	38	5.7	€ 6.84	>6,84 NO \$3,4
INK 65.18-8ATV-C8	7	568	37	56	€672	>6,42 HO 67,21
111K 83.70-0H/V-CD	14	568	34	5.4	€ 6,48	7648 HO 67L
	28	574	32	5, 2	€ 6,45	26,45 HO 667
	100	569	29	5,1	€6.12	76,12 MD 66,6

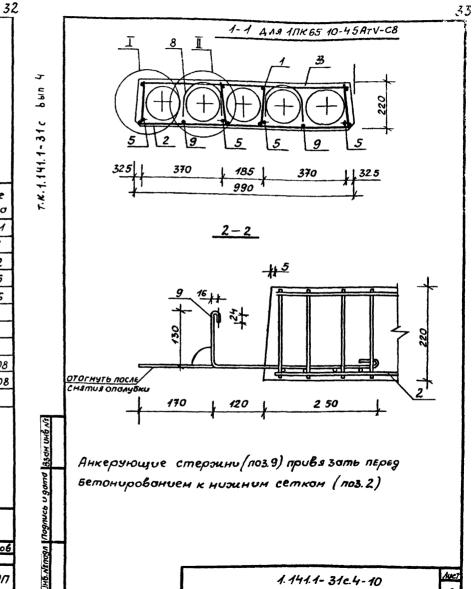
Донные для исп	<i></i>	10CT 8	829-85		mo	<i>5</i> 1040 \$
Марка	CPOK C	ne Ix	Контроль- ная ширина раскрытия			
ΠΑU/M	3	¥	100	прещин		
	COL	льно. Ствен:	nrin bec	9 30 661 7 11101	четом Гу	ММ
1NK 65.10-3ATV-C8	250	250	250	250	263	0.25
1 NK 65.10-45ATV-C8	370	370	370	380	388	0,25
1NK 65.10-6 ATV-C8	510	510	510	520	533	0,25
1 NK 65,10-8ATV-C8	700	680	690	690	710	0,25
1NK 65.12-3ATV-C8	258	258	258	258	259	0,25
1 N.C 65,12-4,5 ATV-C8	379	379	379	387	383	0,25
1NK 65,12-6 ATV-C8	534	525	525	534	528	0,25
1 NK 65, 12 - 8 ATV - C8	724	707	715	715	703	0,25
1NK65.15-3ATV-C8	253	253	253	260	255	0,25
1 NK 65,15-4,5ATV-C8	376	376	376	383	378	0,25
AΠK 6545-6ATV-C8	520	520	520	527	522	0,25
1 NK 65,15-8 ATV-C8	712	699	705	712	697	0,25

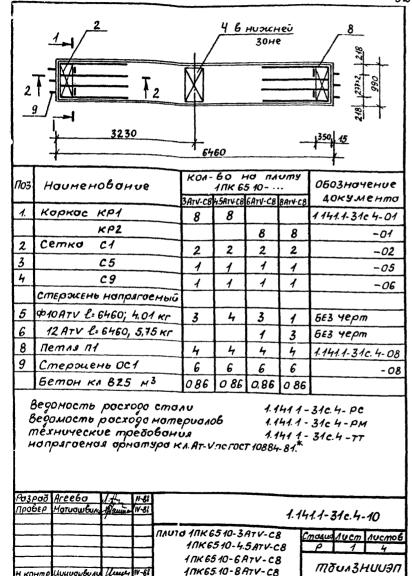
	Донные 412 ис	nermar no	LOCT E	оберк а 1829- 85	mpeus	и ност	οῦκος πυ
					продо	NOWEHUE	TOUNULUI F
_			uchem romoba		SYMKO		Контроль-
8tun. 4	Марка					Γ	роскрытия
å	กลบกา	3	7	-14	28	100	трещин,
ی				uarpyisk o Beca			MM
TK. 1.141.1-31c	1NK 65.18-3ATV-C8	250	250	2500	255	252	Q 25
EK. 1.1	111K65.18-45ATV-C8	381	381	381	386	375	0,25
	1 /TK 6518-6AT V-C8	528	522	522	534	518	0.25
	1ПК6518-8ATV-C8	721	705	710	716	692	Q25
শ্ব							
взан инв							
UHB NENOGA MOGAUCE U BOTO B3OH UHB NE							
√§ποga /			•				1/20
UHB.		L	1.	141. 1-	- 31c.4	- TT	14 14



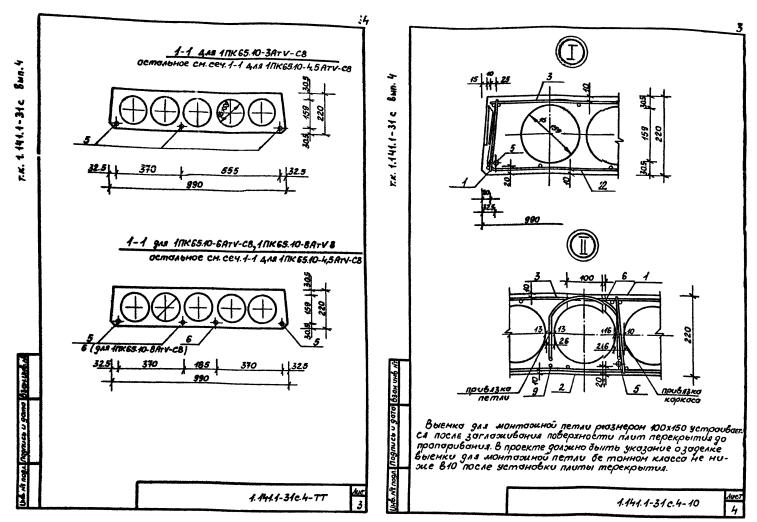


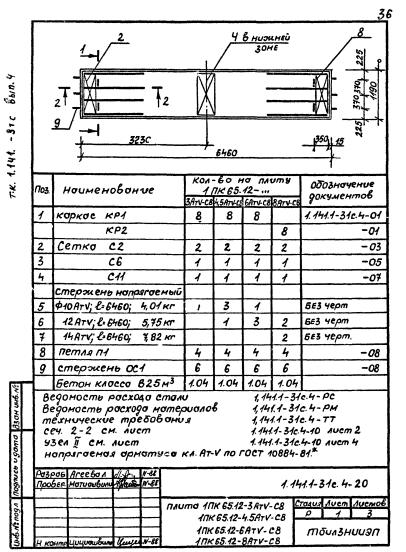
формот Я4

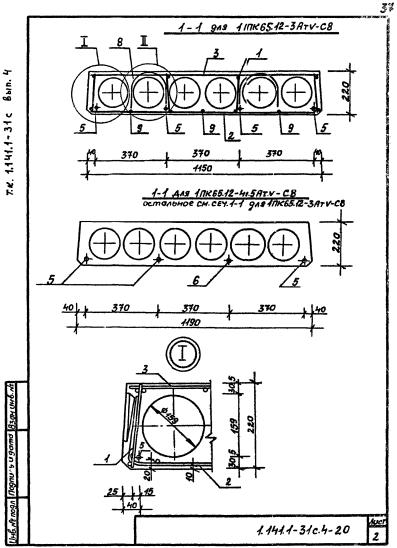


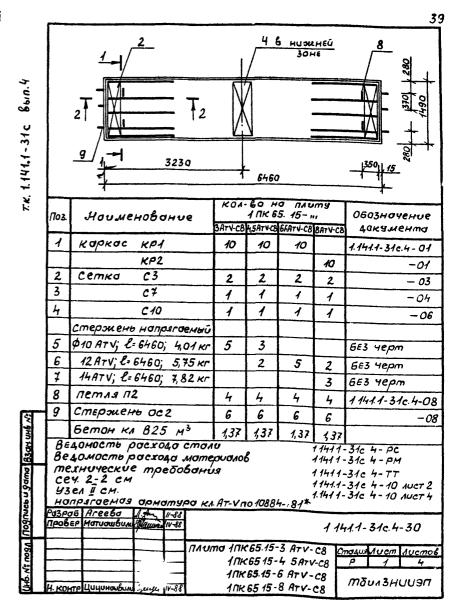


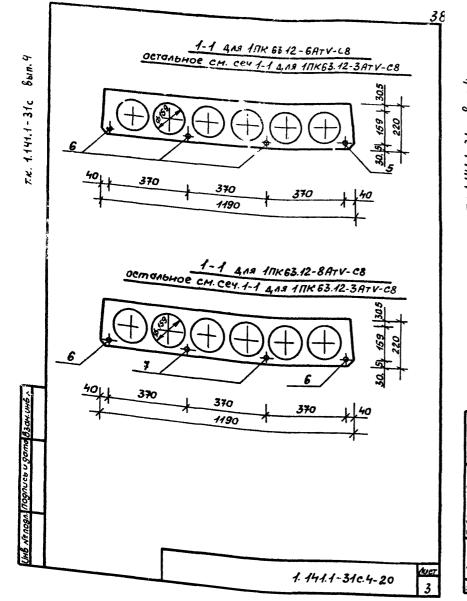
H KOHMP YUYUOWBUAU Weyer IV-81

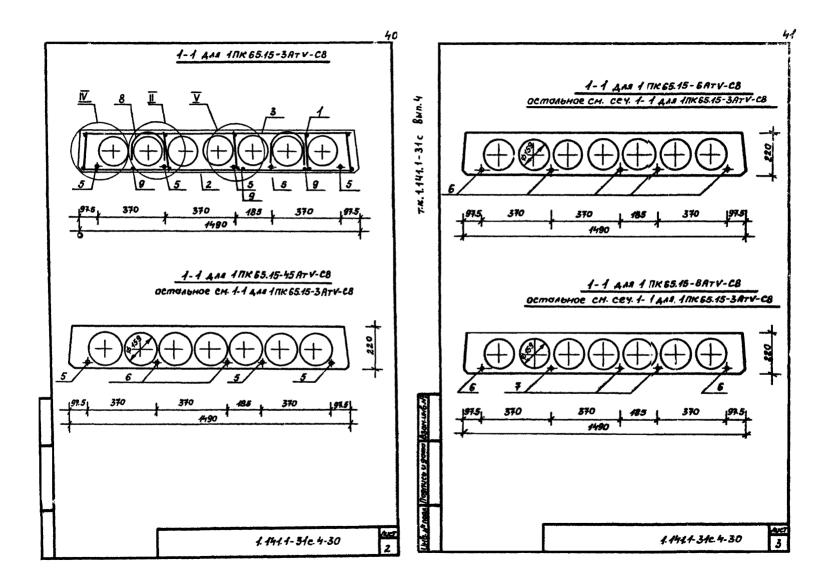


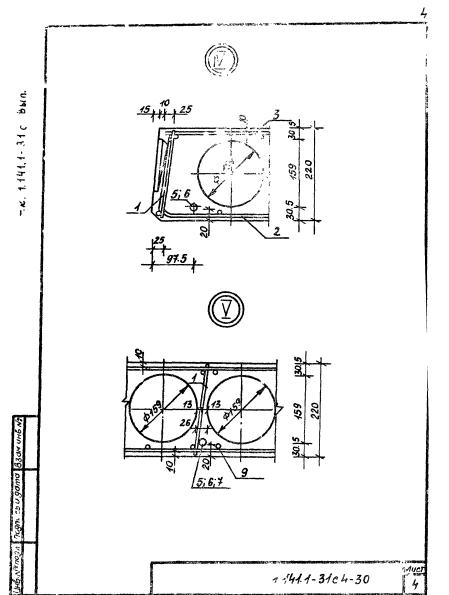


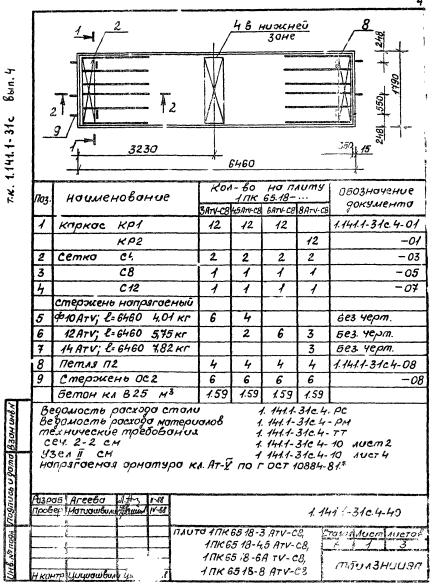


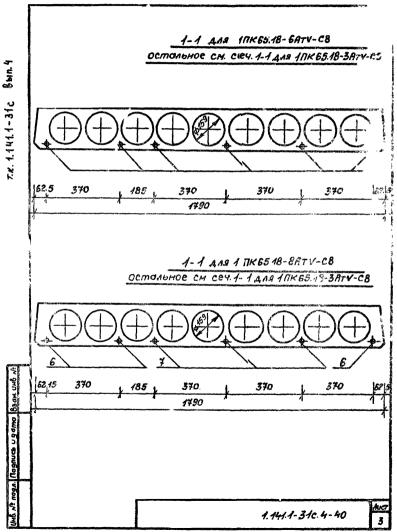




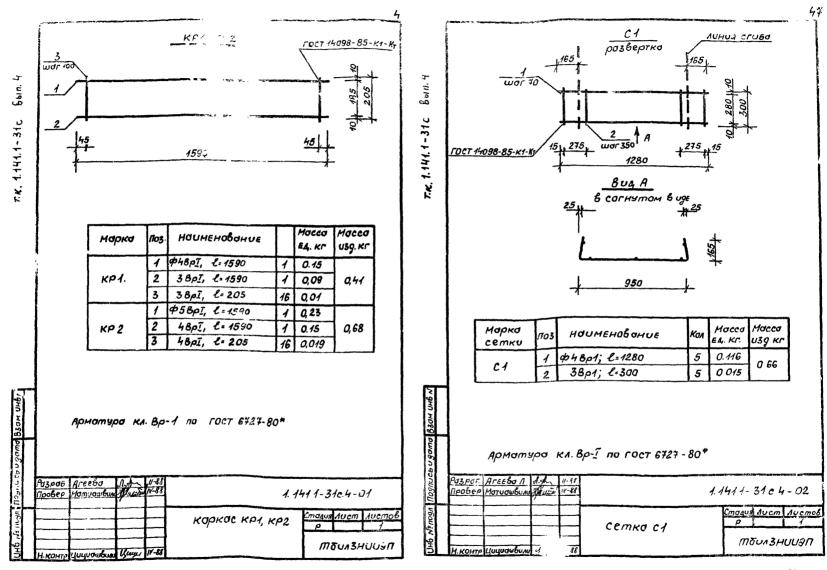






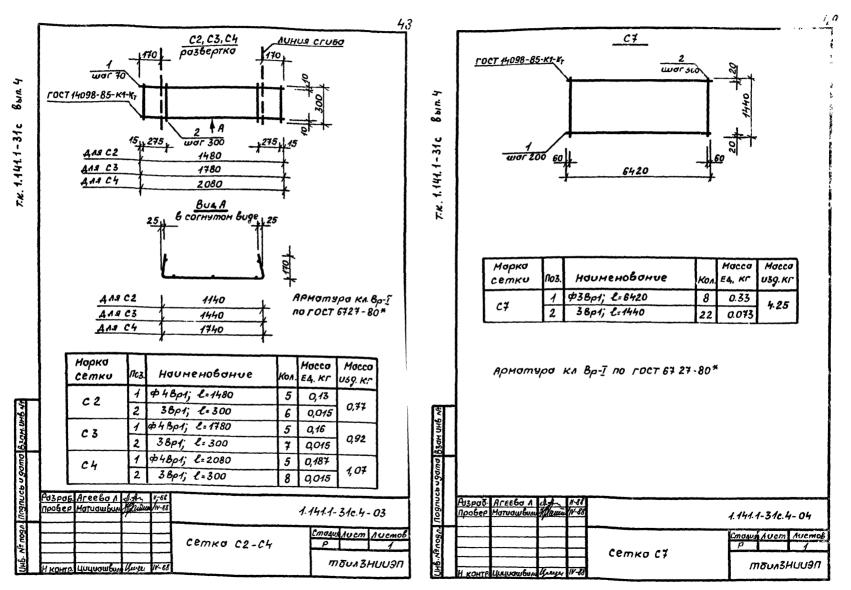


формат А4



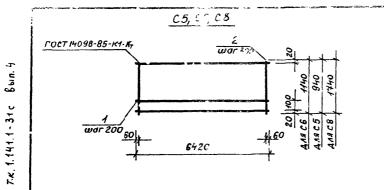
формат А4

доорнат А4



8 wn. 4

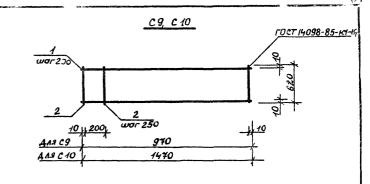
7.K. 1. 141.1-31 c



Морка Сетки	/703.	Напменование			Моссо изу кг
<i>C5</i>	1	Ф3Вp1; l=6420	6	0,33	
	2	38p1; L=940	22	0.048	3.04
C 6	1	Ф3Bp1; l=6420	8	0,33	3,57
20	2	3Bp1; 8=1140	22	0,058	3,57
C8	1	ФЗВp1; L=6420	10	0,34	524
6	2	38p1; l=1740	22	0,088	927

Αρμοπυρα κλ. βρ-Ι πο ΓΟΕΤ 6727-80*

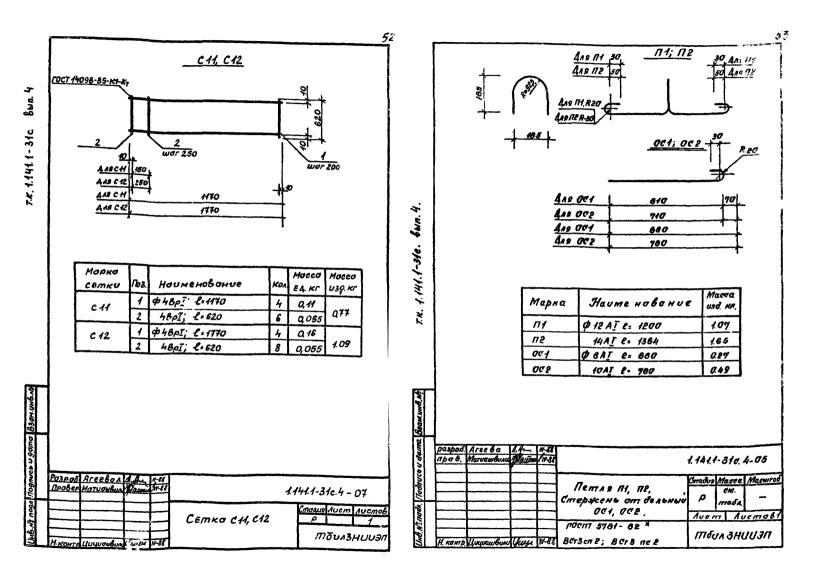
70900cb 0.30 0	Разраб Провер	Агеево Л Мотиошвили	A. Fr	H-88 W-88	1	141.1-31c.4-05
¥110911					сетка С5, С6, С8	Cmosus Aucm Aucmob P
UHB. N	Н контр.	<u> </u>	augu	IV-88	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ПЕЦИНЕЛЬВМ



Марка Сетки	Поз.	Наименование		Marra Eg Kr.	
<i>c</i> 0	1	ф 4Вр <u>т</u> ; l=970	4	0,087	0,63
<i>C9</i>	2	48pI; L=620	5	0,055	0,00
C10	1	Ф 48p[; l=1470	4	0,13	0.92
<i>C</i> / <i>C</i>	2	4Bp]; L=620	7	0,055	

АРМАТИРО KA. Вр-<u>т</u> по гост 67 27-80*

сь и дата взан инв Л			
Подпи	Pasec il Areeba A d. H., VI NOOP MATUOWOUN AND AND AN	-88 -88	114-1-3104-06
UHB MY MOGN	Η κομιριμυσωβυνι (λει:	Сетко С9, С410	Cmassifuem Auconob



				opno-	Usganos aca o nephole									Изделия закладные			Γ-
Марко	MYPO KAOCEO					Армату,				KaC	ecd		-	Арнотури клоссо			Общил
		97-8				;	The state of the s	-	-	3,	υ- . Τ			A-I		4	Congoo
9AE MEHMO	гост	1088	4-81	BCETO	ro	CT 3	781-	82*	TUET 6727-80*				Been				
	φ10	Ф12	\$14					UTOFO	Ø3 Ø4		400	UTOro	OCE, U	908		- OCETU	pocxo
ПК 65.40- ЗАтЎ-С8	12.03			12.03		428			_	2.99			12.53			+-	
TK65.40-45677-C8		16.04		16.04		4.28		428	_	2.99	_		12.53				26.18
TIK 60-10-6AT Q-C8	12.03	575		17,78		428				5,39			14.69		 	1,62	
OK 6540-8ATŽ-C8				2126		4.28	-			5,39			14.69			1,62	<u></u>
TW 65-12-3ATV-C8	16.04		 	16.04	 	428				3.21			13.44		L		37.57
TIK 65-12-45AT -C8	12.03	5.75	-	17,48		428		4.28		ļ	-		13.44				3110
INK 65.12-6AT V-C8	4.01	17.25		2126		4.28		4.28	<u> </u>	321	 		1344			-	32.84
ITK 35.12-8AT V-C8				27.14		4.28	-								3	- 1 2-1-	36 32
INK 65.15-3ATŸ-C8		-		20.05		720	6.60			4.04			15.60		to wante a francisco	-	-4.36
ПК 65.45-45AтЎ-С8			 	23.53	ļ	-			ļ	-		!	17.70		2.94	2.34	L. 65
INK65.45-6ATŶ-C8		2875		28.75	ļ		6.60			4.04		-	14 3,1		2.94	127	1.4.75
TIK 65.15-8AT Q-C8	-			34.96				6.60					14.71		294	294	4939
1/K 63.73-6417-60		77.00	2346	34.36	<u> </u>	L	6,60	6.60	4,46	7,04	2.30	13.80	20.40		2.94	294	58 30
						Aree Matua		1 on	11-88 IV-88						1 141	1-31c 4	4- PC
				E			\dashv		曰	Rec	OMO	cmb	paca	4000	10	Aucm	

UHB PT 1094 1709TUCB U 90MO B30H UHB NO

the store hogaics years land und vi

1125 2346 4071

1NK 65-18 - BATÝ-CB

CMONU *ฑธบา3หบบ3ก* Н КОНТР. Циношвин вице 18-88

16.63 23.23

294

2.94 66.88

TK. 1.141.1-31 & Sung Нопрягоемая ор-Изделия арматурные **Изделих** закладные Марка матчра класса Арматура класса Арнатура классо Общий AT-Y BP-I A-Ī Элементо FOCT 10884-81 Beero FOCT 5781-82* FOCT 6727-80* Beerd FOCT 5781-82 Beerd Poexog \$10 \$12 \$14 Uroro \$3 \$64 \$55 \$10 \$12 \$14 UTOFO 908 9010 111K 6548-3ATX-C8 24.06 6.60 6.60 8.62 4.77 24.06 1339 19.99 2.94 294 46.99 10K 65.18-45ATV-C8 16 04 11.50 6.60 6 60 8.62 4.77 27.54 13.39 19.99 2.94 50.47 294 6.60 6.60 8.62 4.77 117K 65.18-6ATY-C8 34.50 34.50 13.39 19.99 2.94 2.94 57.43

6.60 6.60 5.50 8.37 276

1.141:-31c4-PC 2