ГОССТРОЙ СССР ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕСССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ии-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

CEPUA HH-04 - 4

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

Выпуск 29

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ И РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПОД РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ 1600 КГС/М 3 ДЛИНОЙ 526 И 576 СМ АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА A_7 - \overline{Y} . МЕТОДЫ НАТЯЖЕНИЯ— ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ И МЕХАНИЧЕСКИЙ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП ТОРГОВО БЫТОВЫХ
ВААНИЙ И ТЭРИСТОКИХ КОМПЛЕКСОВ
СОВМЕСТНО
СНИЦИБ ГОССТРОЗ СССР.

УТВЕРЖАЕНЫ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО
ГРАЖДАНСКИМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ и 19 от 31-го января 1977г.

	Auct. 0	TP.		Аист.	CTP.
COMERMANIE BRILINGKY		2	СЕТКИ С-5, С-6, С-7 и С-8.	18	23
Пояснительная записка-	3-	-5	CETKU C-9, C-10 U C-11.	19	24
HOMEH KAATYPA.	4	6	CETKU C-12,C-13 u C-14.	20	25
ВЕЛИЧИНЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В АРМА-			CETKU C-15 LC-16. KAPKACH K-1 U K-2.	21	26
ТУРЕ И ПОТЕРИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ.	2	7	KAPKACH K-3 + K-6	22	27
ПАНЕЛЬ ПК16-58.15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ. АРМИРОВАНИЕ.	3	8	KAPKAC K-7. NETAU N-1, N-2.	23	28
ПАНЕЛЬПК16-53.15. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ. АРМИРОВАНЦЕ.	4	9	ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО		
ПАНЕЛЬПК16-58-12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ. АРМИРОВАНИЕ.	5	1 0	прочности.	24	29
ПАНЕЛЬ ПКЮ-53.12. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ АРМИРОВАНИЕ	6	44	оп рачаний винителья ку эмнич		
ПАНЕЛЬПК16-58.150. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ. АРМИРОВАНИЕ.	7	12	трещиностойкости.	25	30
ПАНЕЛЬ ПКІВ-53.15С. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ АРМИРОВАНИЕ.	8	13	оп разний пинатипой кур эприну	_	
ПАНЕЛЬ ПР16-58.15С. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ. АРМИРОВАНИЕ.	9	14	ЖЁCTKOCTU∙	26	31
Панель ПР16-53.15с.Опалубочный чертеж Армирование.	10	15			
ПАНЕЛЬ ПК16-58.15П. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ.	!	16			
ПАНЕЛЬ ПКІВ-53.15П ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ АРМИРОВАНИЕ.	12	17			
ОПАЛУБОЧНЫЕ СЕЧЕНЦЯ ПАНЕЛЕЙ.	13	18			
AETAAL CEYEHUE 1-1. AETAAL YCTAHOBKU NETAU N-1					
B MHOFO RYCTOTHOÙ NAHEAN.	14	19			
УЗЛЫ 1,24,5. ДЕТАЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРЫ В					
КРАЙНИХ И СРЕДНИХ РЁБРАХ ПАНЕЛЕЙ.	15	20			
43EA 3.	16	21			
CETKU C-1, C-2, C-3 u C-4.	17	22			

Ì		1	K	ĺ
	1	q	7	7

В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕНКЛАТУРОЙ, ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА ЛИСТЕЇ, ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ТРЁХ ТИПОВ: 1) РЯДОВЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ;

2) CB3 SEBBIE RAHEAU MHOFORSCTOTHBIE U PÉBPUCTBIE, SCTAHABAUBAEMBIE S KOADHH B HARPABAEHUU REPREH-AUKSAS PHOM PUFEASM PAM KAPKACA.

РЕБРИСТЫЕ ПАНЕЛИ ПРИМЕНЯЮТСЯ В МЕСТАХ, ГДЕ ТРЕ-БУЕТСЯ УСТРОЙСТВО ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ПРОПУСКА КОММУНИ-КАЦИЙ ИЛИ ДИАФРАГМ ЖЁСТКОСТИ.

SIPUCTEHHUE MHOTOTISCTOTHUE TAHEAU, SCTAHABAUBA-EMUE BAOAD HAPSKHUX CTEH 3AAHUR.

ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДИСКА ПЕРЕКРЫТИЯ В СВЯЗЕВЫХ Ц ПРИСТЕННЫХ ПАНЕЛЯХ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ВЫПУСКИ АРМАТУ-РЫ, ВОСПРИНИМАЮЩИЕ УСИЛИЯ РАСТЯЖЕНИЯ, РАВНЫЕ В СВЯЗЕВЫХ ПАНЕЛЯХ— ПО 5Т НА КАЖДЫЙ ВЫПУСК, В ПРИСТЕННЫХ— ПО ЮТ.

ДЛЯ ПРОПИСКА КОММИНИКАЦИЙ И ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ДОПИСКАЕТСЯ ИСТРОЙСТВО В ДНИЩЕ САНТЕХНИЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ ОТВЕРСТИЙ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫХ РАЗМЕРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИСТРОЙСТВА ПРОДОЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ НА ВСЮ ДЛИНИ ДНИЩА, В КОТОРОМ МАКСИМАЛЬНО ВОЗМОЖНЫЙ ВЫЛЕТ КОНСОЛИ В ПОПЕРЕЧНОМ КОРОТКОМ НАПРАВЛЕНЦИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 0.35 М.

ПРИ УСТАНОВКЕ НА САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕГО-РОДОК ИЛИ СТЕН, ТРЕБУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ СООТВЕТСТВУЮ-ЩИЙ КОНТРОЛЬНЫЙ РАСЧЁТ ПРОЧНОСТИ И ЖЕСТКОСТИ ПА-НЕЛЕЙ, ОСЛАБЛЕННЫХ ОТВЕРСТИЕМ РАЗМЕР ОТВЕРСТИЙ И PACHOAOMEHUE UX & AHUWE HAHEAU OFOBAPUBAHTCA & KOH-KPETHOM HPOEKTE U YKAZHBAHTCA & ZAKAZAX 3480AOH-UZFOTOBUTEAEM.

NAHEAU ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПОД РАСЧЁТНУЮ НАГРУЗКУ 1600 КГУМ² БЕЗ УЧЁТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА.

COBCTBEHHOU BEC MAHEAEL: PACYETHOU - 350 KM M2. HOPMATUBHOU -320 KMM.

Каждой панели перекрытия, в зависимости от её размеров и величины приложенной нагрузки, присвоены марки, состоящие из букв ПК – панель с круглыми пустотами или ПР – панель ребристая, величины расчётной нагрузки (округлённо в сотнях $\mathrm{Krg/m^2}$) и размеров по длине и ширине (округлённо в Ди). Пример маркировки много-пустотной панели при расчётной нагрузке $1600\,\mathrm{krg/m^2}$ длиной $526\,\mathrm{cm}$, шириной $1490\,\mathrm{mm}$: ПК 16-53.15. В конце марки буквенный индекс "П" панель пристенная, буквенный индекс "С" — связевая панель.

МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИЯХ ПРОЕКТОВ; В ЗАКАЗАХ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМИ НА ГОТО-ВЫХ ИЗДЕЛИЯХ ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ В ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРОК НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

РАСЧЁТ ПАНЕЛЕЙ ПРОЦЗВЕДЁН В СООТВЕТСТВИЦ СО СНИП II-В $1-62^{\times}$ как конструкции З категорий трещиностой кости. Армирование панелей тринято арматурной сталью класса 1-Y (гост 10884— 71) 1-X Rq = 1-X 6400 кг/см².

Коэфициент условий работы та для связевых ребристых панелей принят равным единице, для рядовых, пристенных и связевых много пустотных - с эчётом поправки на дополнительный коэффициент условий работы та, принятый в зависимости от величины относительной высоты сжатой зоны бетона.

АРМАТУРНЫЕ СТАЛИ ПРИМЕНЯТЬ С УЧЁТОМ ТРЕБОВАНЦЙ СНЗ90-69. СТЕРЖНИ ПРЕДНАПРЯ ЖЕННОЙ АРМАТУРЫ КЛАССА АТ-У ИЗГОТОВЛЯТЬ НА ВСЮ ДЛИНУ ЭЛЕМЕНТОВ БЕЗ СВАРНЫХ СТЫКОВ.

 MAKCHMAAHAA TEMBEPATYPA SAEKTPONAIPEDA APMATYPI BE ADAWNA BPEDILWATH 450°C.

NA AUCTE.2. OPRBEZENЫ OPRHATUE B PACHETAX SHAREHUA OPEZDAPHTEALHUX HAOPAXEHUR BAPMATYPE U BEARHUMU OBTEPL RPEZBAPUTEALHOГO HAOPAXEHUA.

НА РАБОЧНУ ЧЕРТЕЖАХ ПАРЯДУ СО ЗНАЧЕНИЕМ ПРЕДВАРИТЕЛЬ-НОГО НЯВРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ Б. ПРИВЕДЕНА ВЕЛИЧИНА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПЕРЕД БЕТОНИ-РОВАНИЕМ. НАПРЯГЛЕМАЯ АРМАТУРА НА ПЛАНАХ ПАМЕЛЕЙ УСЛОВИЮ НЕ ВОХАЗАНА.

ДАННА НАТЯГИВАЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ НА ЧЕРТЕЖАХ ПОКА-ЗАНА РАВНОЙ ДАННЕ ПАНЕЛЕЙ ВЕЗ УЧЕТА ДАННЫ ВЫПУСКОВ ДЛЯ ЗАХВАТОВ. ДАННУ ЗАГОТОВКИ НАТЯГИВАЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ С УЧЕТОМ ЗАХВАТНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ЗАВОДАХ.

Конци напрягаемой арматури посае спуска натяжения должны быть защищены слоем растоора не менее 5 мм.

НА ОПОРНЫХ УЧАСТКАХ МИОГОПУСТОТИЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРЕДУ-СМОТРЕНА УСТАНОВКА "ОПОРНЫХ СЕТОК" ДЛЯ ВОСПРИЯТИЯ МЕСТКЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЗОНЕ ЗААНКЕРИВАНИЯ ПРЕДВАРИ-ТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ СТЕРЖИЕЙ.

В нижней зоне многопустотных панелей, всередине пролёта поставлена "Средняя сетка" служащая для распределения возможной местной монтажной най эксплуатационной нагрузки в поперечном направлении.

NAME AL CRASEBBY PESPICTON (CANTEXNUTECKON) NAMEAN APMIPUETCA CBAPHON CETKON; Y TOPHOB NAMEAU VCTA-HABANBANTCA "ONOPHOE CETKI" AAA BOCRPHATHA MECTAHOX HANPAXENNN B 30HE 3AAHKEPHBAHNA NPEABAPHTEANOHANPAXEHNNA CTEPXAEN.

ПРОДОЛЬНЫЕ В ПОПЕРЕЧНЫЕ РЕБРА САНТЕХИВЧЕСКОЙ ПАНЕЛИ АРМИРУЮТСЯ ПАОСКИМИ КАРКАСАМИ.

СЕТКИ И КАРКАСЫ ВЫПОАНЯТЬ ИЗ СТАЛЬНОЙ НИЗКОУГАЕ-РОДИСТОЙ ХОЛОДИОТЯНУТОЙ ПРОВОЛОКИ КЛАССА В- $\overline{1}$ (гост 6727-53*) И СТЕРЖНЕВОЙ СТАЛИ КЛАССА А $\overline{10}$ (гост 5781-75).

CBAPKY I CEOPKY CETEK B KAPKACOB RPONSBOANTE B COUTSETCTBUR C TPEEBBANNAME [OCT 10522-75 H

Арматурные поделия запроектированы из условия изготоваемия их на многоэлектродных машинах.

КРОМЕ ТОГО, СВАРНЫЕ СЕТКИ, ВМЕЮЩИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ НА ЧЕРТЕЖАХ ПО ГОСТ 8478-66, ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ИЗ УСАОВИЯ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ПОРЯД-КЕ С МЕТИЗИЫХ ЗАВОДОВ.

NOADEMBLE DETAÑ BUNDANATH US CTAAN XAACCA A-T (TOCT 5781-75) MAPOK B. CT. 3 CN2 # B. CT. 3 NG2 (TOCT 380-71).

В СЛУЧАЕ МОНТАЖА ПАНЕЛЕЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ — 40°С НИЖЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ СТАЛЬ МАРКИ В.СТЗ ПС2.

Условное въозначение арматурных сталей в рабочих чертежах принято в соответствии св сн и п.Т. в. 4-62.

ПАЙБАЙ ИЗГОТОВАЯТЬ ИЗ ТЯЖЕДОГО БЕТОНА МАРХИ 350. КУБИКОВАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА К МОМЕНТУ ОТПУСКА НАПРЯ-ЖЕНИЯ ДОАЖНА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 250 КГ/СМ².

ВЕЛИЧИНА ОТПУСКНОЙ ПРОЧНОСТВ БЕТОНА В ИЗДЕЛИЯХ УСТАНАВЛИВЛЕТСЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ И ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗА-ЦИЕЙ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНЬЯМ ГОСТ 13015-75 (ИЗМЕНЕННАЯ РЕДАКЦИЯ "ИНФОРМАЦИВННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАНДАРТОВ ИБ 1972 Г) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХЛИМАТИ-ЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА В ВРЕМЕНИ ГОДА.

NOABEM NAHEAEÛ NPH TPANENDPTHPOBKE H MONTA XE ADAXÊN OLYWELTBART LE ROMOWL HO TPABEPE, OFECNE-HUBAHWUX BEPTUKAAL HOCT LETPON NOA HAIPYSKOÙ HAU BAXBATOR C YLAOM HAKADNA CTPON K FOPUSONTY NE MENEE 60?

МЕСТА ОПИРАНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПРИ СКАВДИРОВАНИИ И ТРАИСПОРТИРОВКЕ ПРИНИМАЮТСЯ НА РАССТОЯНИИ 350 мм от торцов по всей ширине панелей.

AAA OFECREVEHUA COBMECTHOÙ PAFOTHI CMEKHHX ПАНЕЛЕЙ ТРЕБОВАНИЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ПЕРЕКРЫТИЛ, ОНАЛЕТАЦТ ОТНО ИНЖАОД ИМЕЛЕНАП ИДЖЕМ НВШ 3AROAHEHM BETOHOM MAPKU 150 UAU LEMENTHUM PACTBOPOM MAPKU 150.

N3FOTOBAEHUE, ПРЦЁМКУ, ПАСПОРТИЗАЦИЮ. ХРАНЕНИЕ И ТРАН СПОРТИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ t TPE60BAHUSMU FOCT13015-75*, FOCT 9561-66 C 44ETOM USMEHEHUÛ NI U N2 K AAHHOMY FOCT U YKASAHUÛ FAAR CHU N N-B. 3-72.

PREAEN OFHECTORKOCTU NAHENER NEPEKPUTUR-1.13 YACA. ХЕЛНАДЕ В КИНЭНЭМИЯ КЛД ІННЭРАНЕЛНДЭЯ В ЗДАНИЯХ I-Y CTENEHU OFHECTOUROCTU.

PACYET RPOUSBEAEN B COOTBETCTBUU C TPEFORAHUS-MU TAABU CHUNII-A 5-70, NPUAOMEHUE 1, NOS. 236 C YYË-TOM RPUMEYAHUS 8,9A, R2,3.

REPEYEND HOPMATUBHLIX AOKYMENTOB.

CHUNI-8.4-62 APMATUPA AND MENEBOGETOHHUX KOHCTPUKLLUÜ.

CHUNI-6.5-62 KEAE30BETOHH HE U3AEAUS OBULUE YKASAHUS.

CHUNI-B.5.1-62 WENEZOBETOHHUE UZAENUZ AND ZAAHUÜ. CHUNII-8.1-62* GETOHHUE I WENESO GETOHHUE KONCTPUKMUM.

HOPMU TPOEKTUPOBAHUS. Мип 16-73* Бетонные и железобетонные конструкции CEOPHHE.

Инструкция по технологии изготовления и CH 315-65 YCTAHOBKE CTANDHUX JAKNAAHUX AETANEÚ B CEOPHUX WENE 30 EETOHHUX U GETOHHUX

HALENUAX.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УНИФИЦИРОВАН-HUX HAPPYSOK APU APOEKTUPOBAHUU TUTO-BUX MEVEROPELOHHMX KOHCLDAKATA TVV СБОРНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ И ПОКРЫТИЙ ЗДАний.

TOCT 8829-66 NAMEAUS WEAESOBETOHHUE CROPHUE МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ И ОЦЕНКИ ПРОЧНОСТИ. ЖЁСТКОСТИ И ТРЕШИНОСТОЙКОСТИ.

TOCT 9561- 66* NAHEAU KEAE306ETOHHIE MHOCORYCTOT-НЫЕ ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ ЗДАНИЙ.

FOCT 10922-75 APMATYPA U JAKNA AHDIE LETA NU CBAP-HUE AAR WEVE 30 PETOHHPIX KOHCLARKций. Технические требования и ме-ТОДЫ ЦСПЫТАНЦИ.

FOCT 43015-75 ★

WENESOFETOHHUE U FETOHHUE. OFWLIE TEXHUYECKUE TPE GOBAHUS. FOCT 44098-68 COEAUHEHUS CRAPHBIE APMATUPLI

WEYE3OPETOHHPIX N3 TEVRO N KOHCLARRY ций. Контактная и ванная сварка. OCHOBHUE TURN U KOHCTPYKTUBHLE ЭЛЕМЕНТЫ.

CH 382-67

HH:	Марка	0	Pas	меры,	MM	MACCA	Проектная	PACX				
П. П.	NASHAN	Эскиз	ę	6	h	КИЛ ВДЕН	MAPKA	5210HA	CTAAN, KP			Auct
				"	τ	AHOTST			НА1М2 НА 1М3 ПАНЕЛИ БЕТОНА			
1	NK16 - 58 . 15	, h	5760	1490		2.710		1.084	70.36	8.2	64,9	3
2	NK16 - 53 . 15		5260	M90	220	2.480	350	0.992	57.70	7.4	58,28	4
3	NK 16 - 58 , 12	l l	5760	1190	220	2.040		0,815	57. 81	8.43	70.93	5
4	NK16 - 53 . 12		5260	1190		1.865		0.900	49. 06	7.84	54,51	6
5	NK 16 - 58 . 15c	h	5760	1490		2.645	350	1.058	86.99	10.13	82.22	7
6	NK 16 - 53 . 15 C		5260	1490	220	2.420		0, 966	73.55	9.39	76.14	8
7	NP16-58.15c	*	5760	1490	000	2.645	_	1.058	140.26	16.34	132.57	3
8	NP 16 - 53 . 15c		5260	1490	220	2.410	350	0,958	119.31	15,23	124 .54	10
9	NK 16 - 58 . 15 N	*	5760	1490		2.665	350	1,066	82.68	9,63	77,5	11
10	NK 16-53.15n	· ·	5260	1490	220	2.440	200	0.992	69.19	8,83	69.75	12

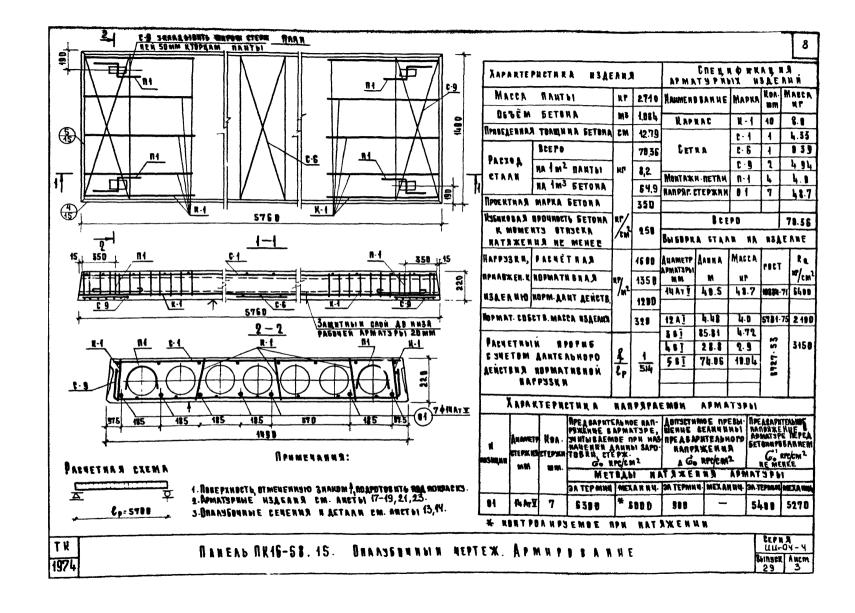
T K 1974 HOMEHKAATYPA

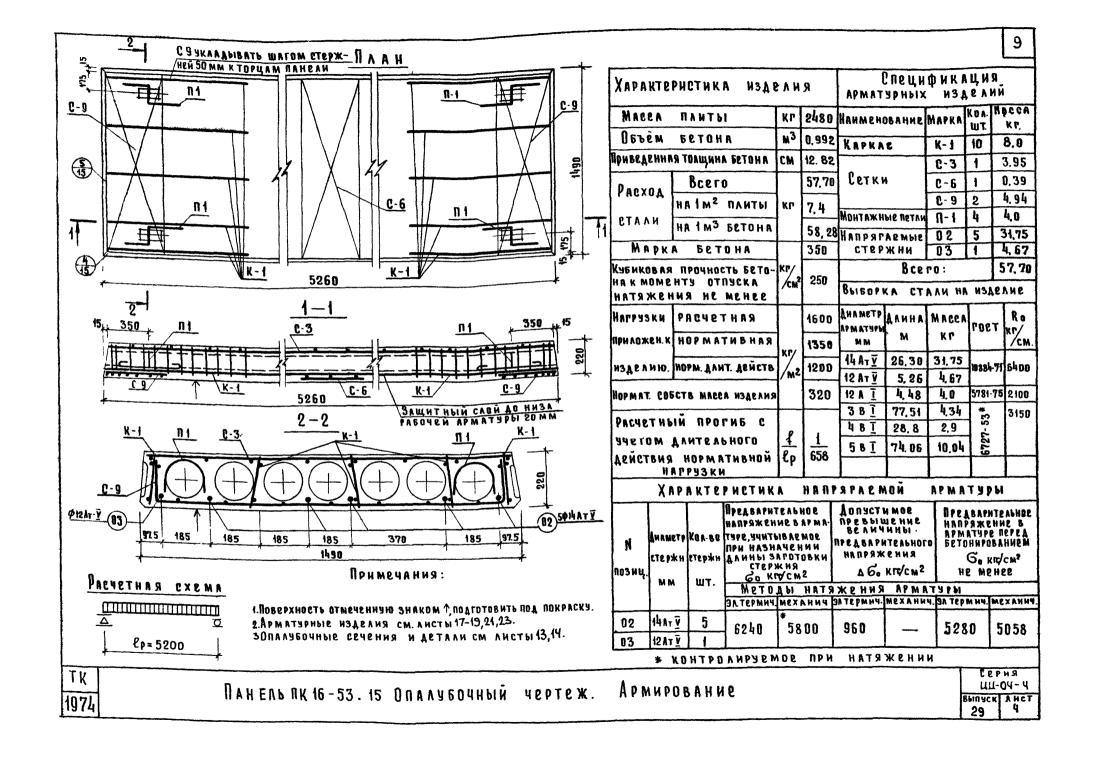
Серия ЦЦ-04-4 Выпчск лист 29 1

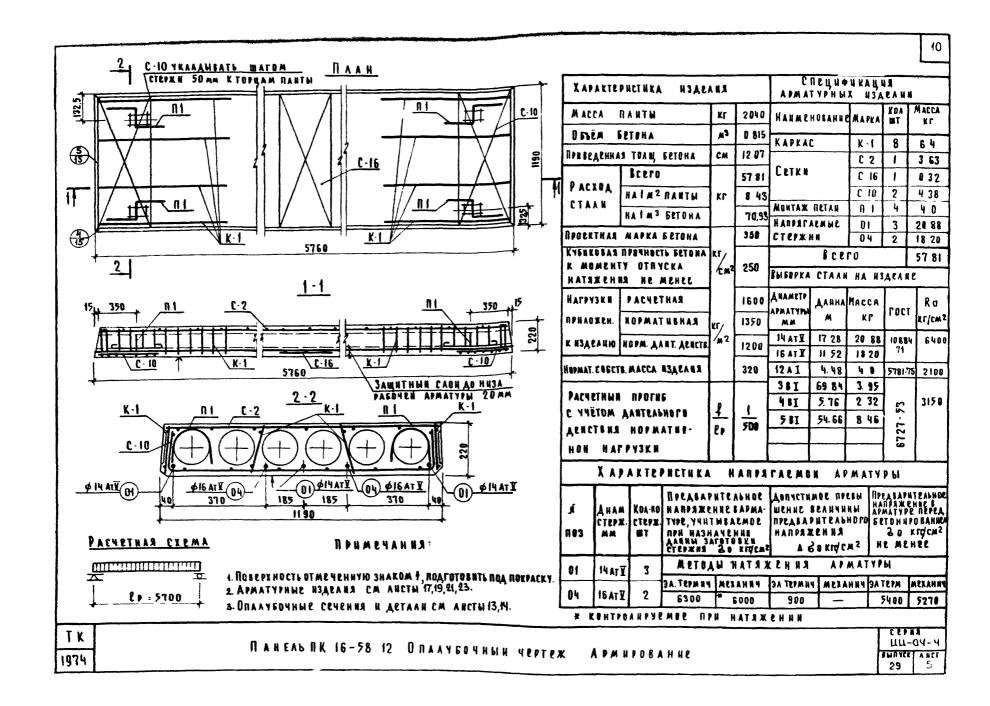
М ярк а Панеаи	ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ В АРМАТУРЕ, КОНТРОЛИРУЕ МОЕ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ	ВОМ ИТЭРПОД ВОНИВШЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ОТОНОЛЬНОЕМ ВОТОНОМЕНТЕНТИТЕ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	НЭЖКЧПАН	предвари ия до обжі	1 2 1 0 11 0 1 0	90НАЛЭТИЧАВД ЭЧП В ЭННЭЖКЧПАН ЭЧЕТАМЧК ДЭЧЭП	Потери предварительного напряжения после обжатия бето на кру см²		
пински	ба krc/ cm²	Д бо кг¢см²	РЕЛАКСЯ Ц Ч Я Напряжений Стали	RHUAMIOGSAL	Кирам чоф 3Д М ч в ф	KPC/CM2		ПО ЛЗЧЧЕСТЬ БЕТО Н А	
NK 16 - 58 . 15	6300	900	190	660	0	5400	400	330	
NK 16 - 53 . 15	5240	360	187	724	0	5280	400	255	
NK 16 - 58 . 12	6300	900	190	660	0	5400	400	365	
NK 16-53 . 12	6240	960	187	724	0	5280	400	290	
NK 16 -58 . 15 C	6300	900	190	660	0	5400	400	330	
NK 16 - 53 . 15 C	6240	960	187	724	0	5280	400	255	
Np 16-58 . 15C	6300	900	190	660	0	5400	400	430	
NP 16 - 53 . 15 C	6240	960	187	724	0	5280	400	345	
NK 16 - 58 . 15 N	6300	900	190	660	0	5400	400	330	
NK 16 - 53 . 15 N	6240	960	187	724	0	5280	400	255	

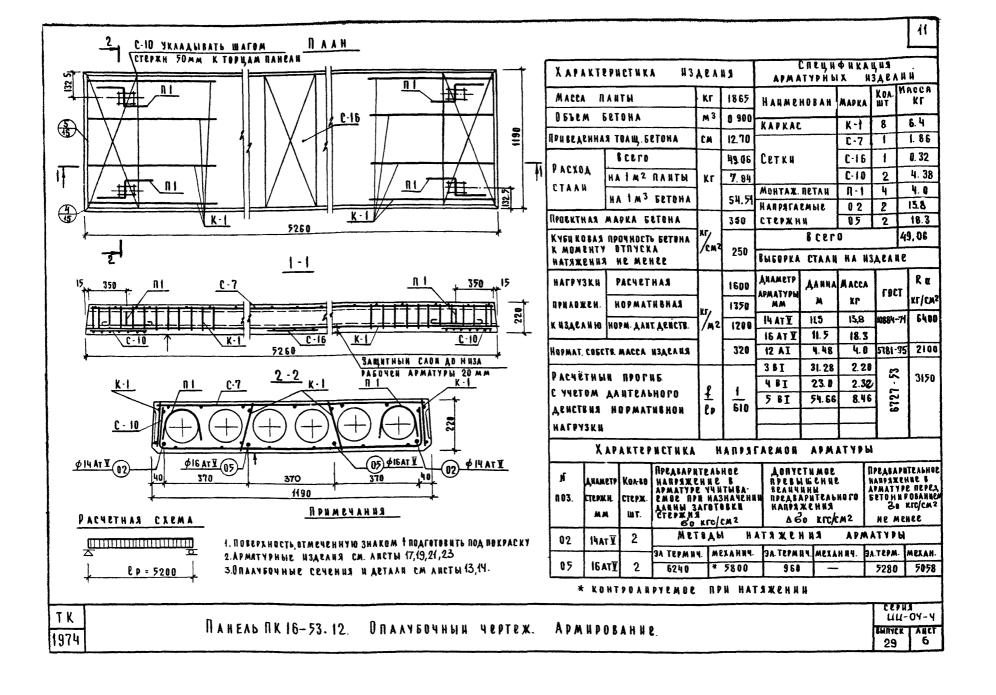
Величины предварительных напряжений в арматуре и потери предварительного напряжения

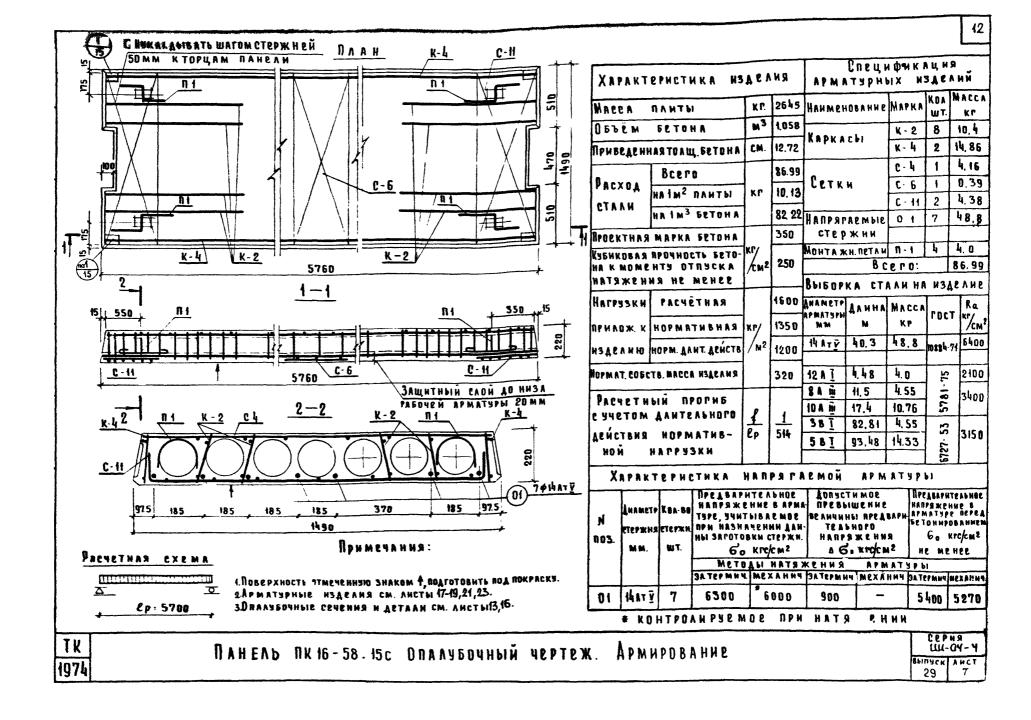
Серия ЦЦ-0 - Ч Выпуск Анст 29

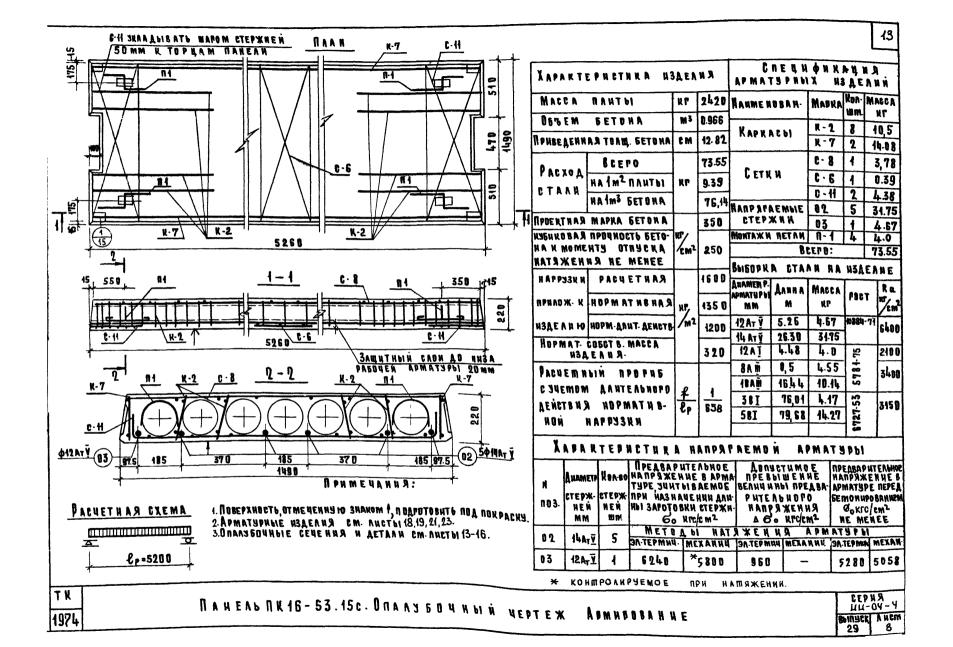


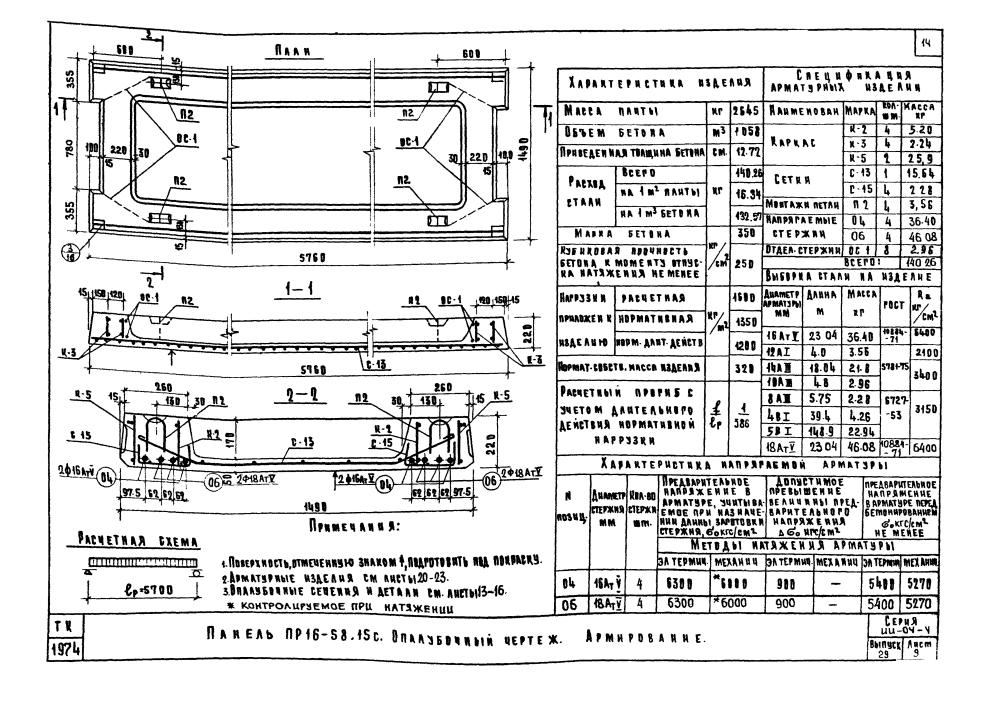


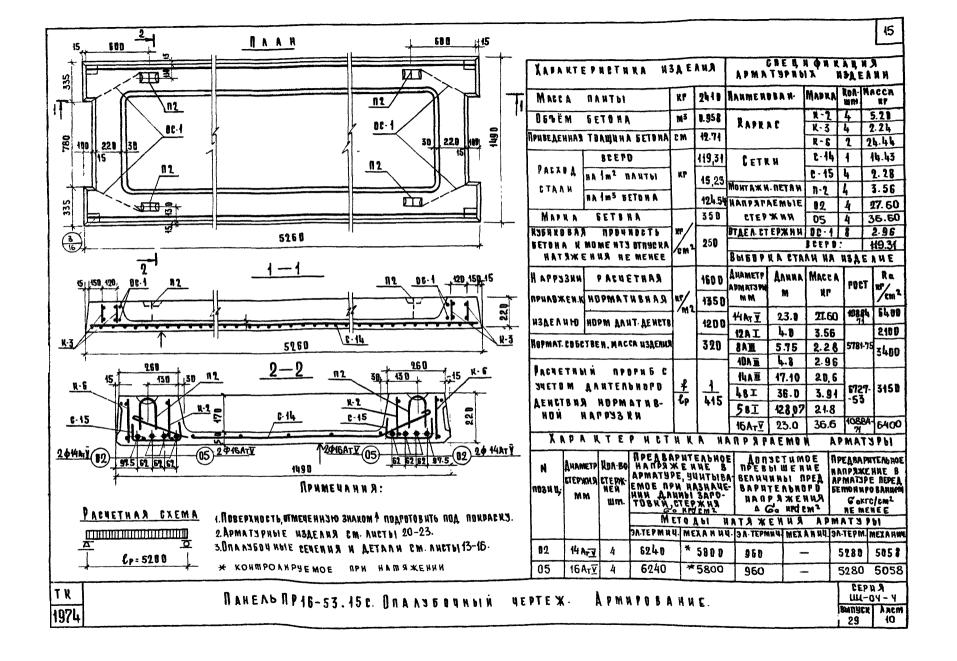


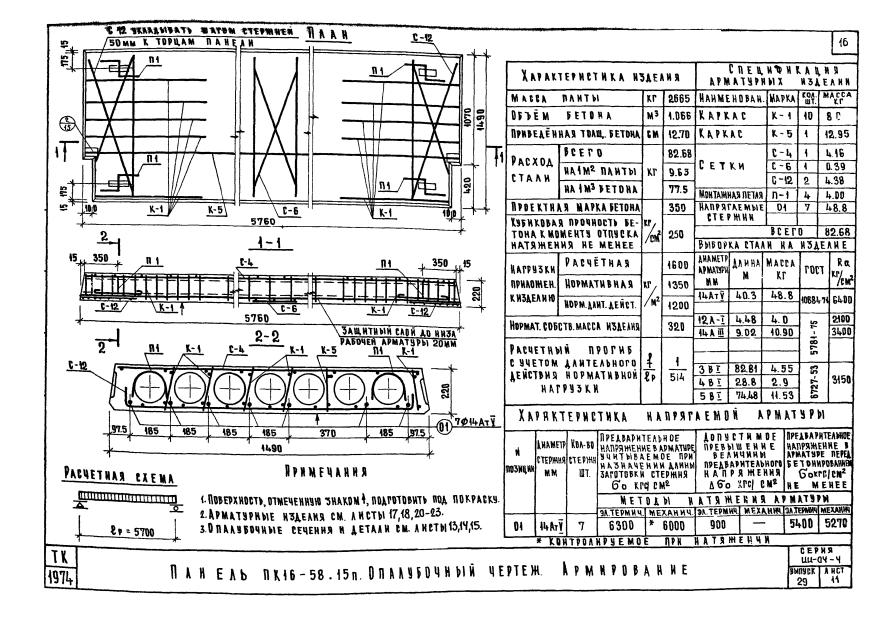


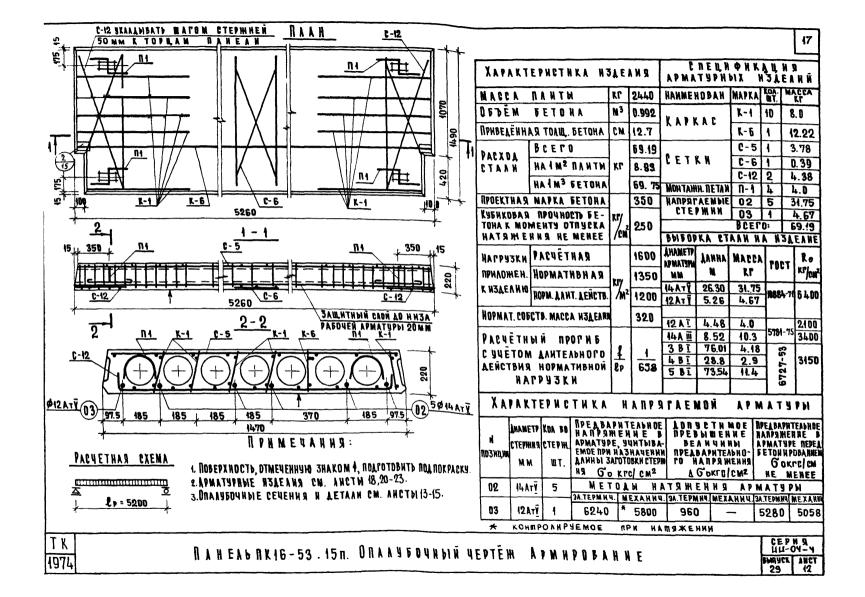


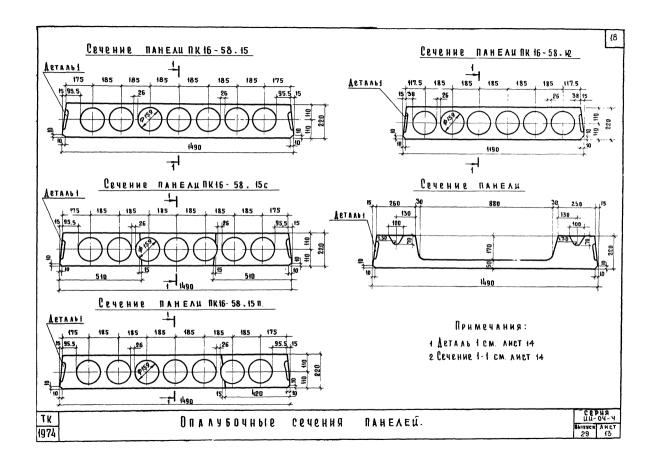


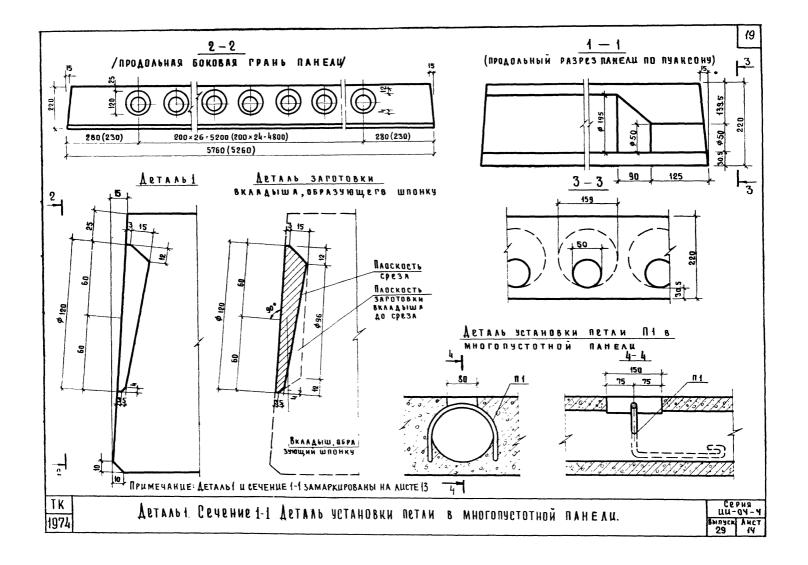


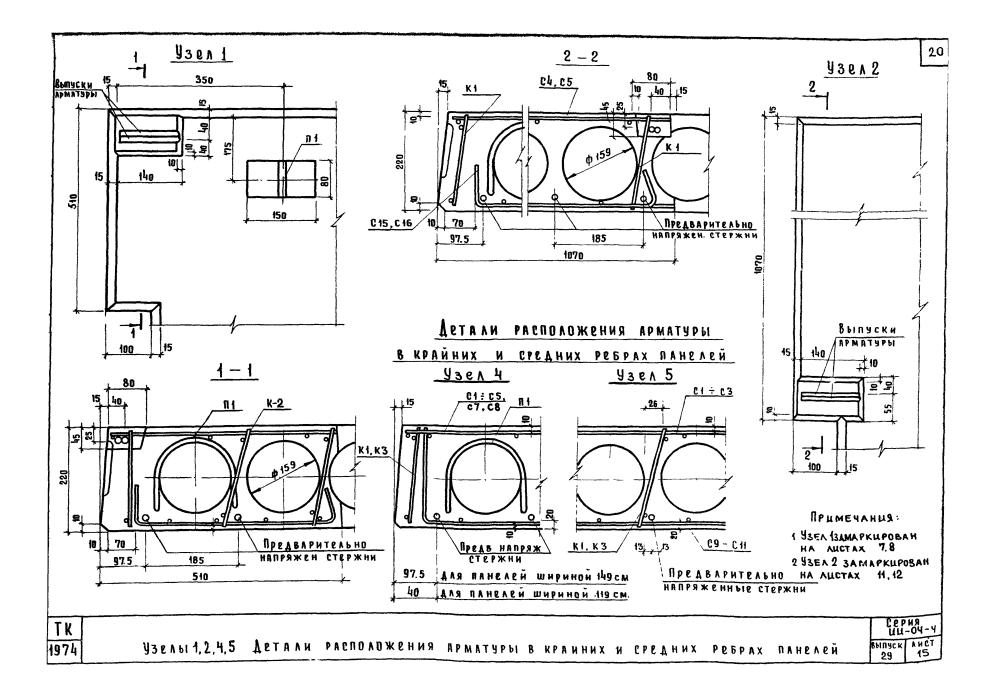


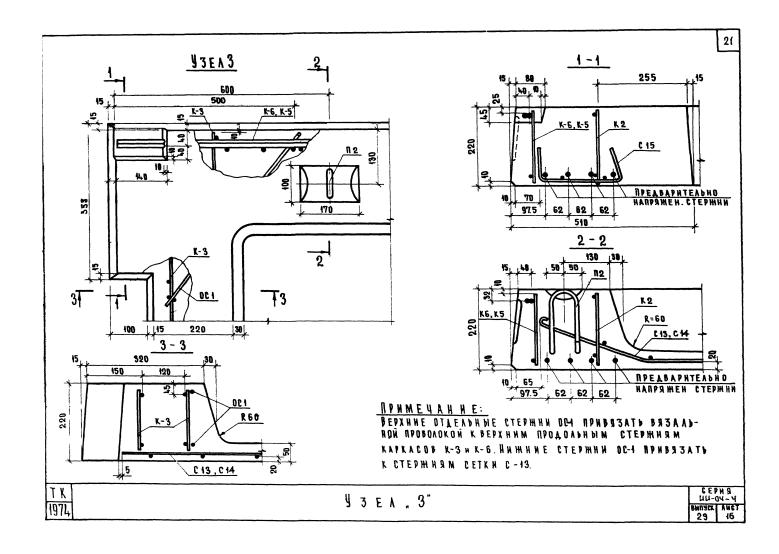


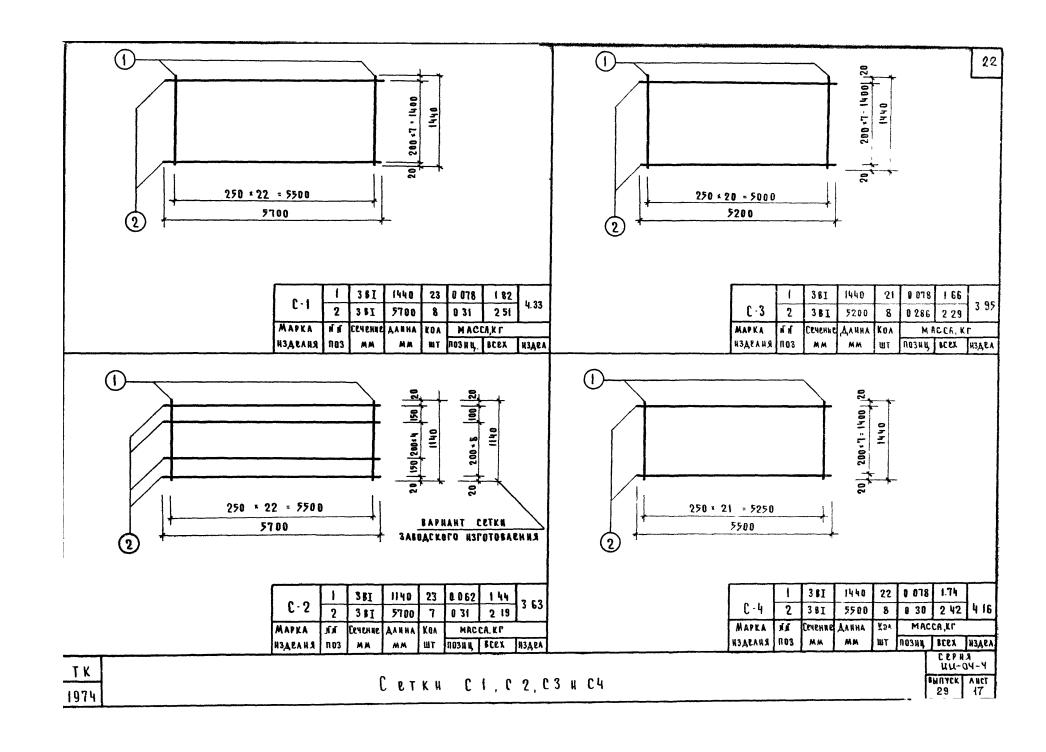


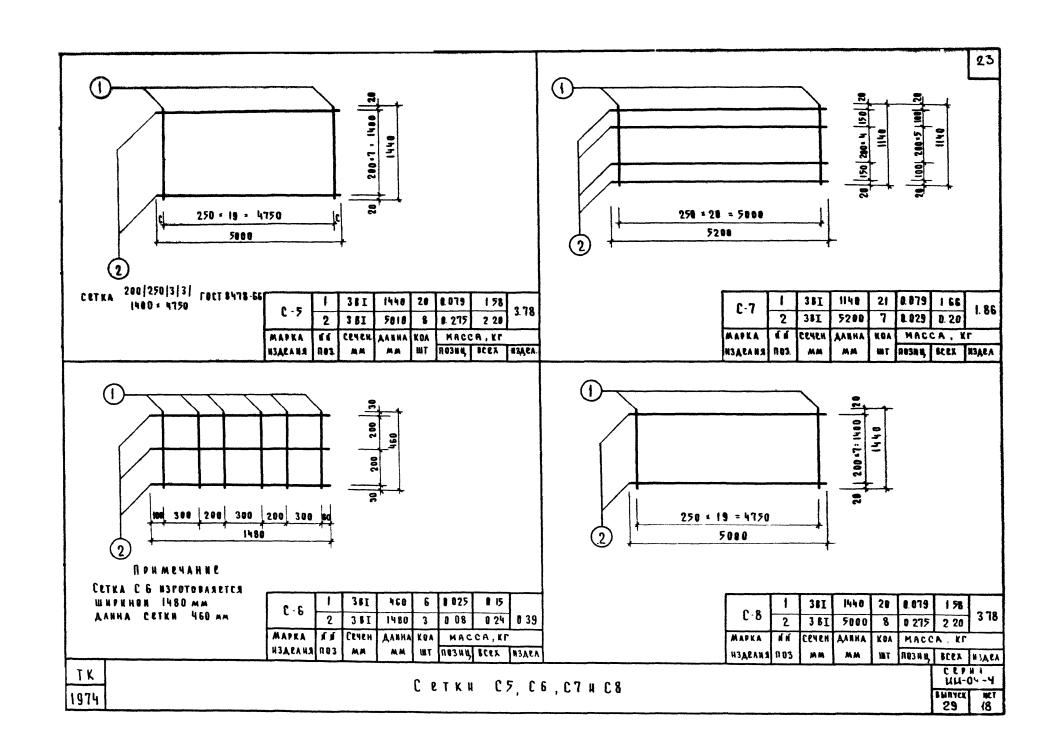


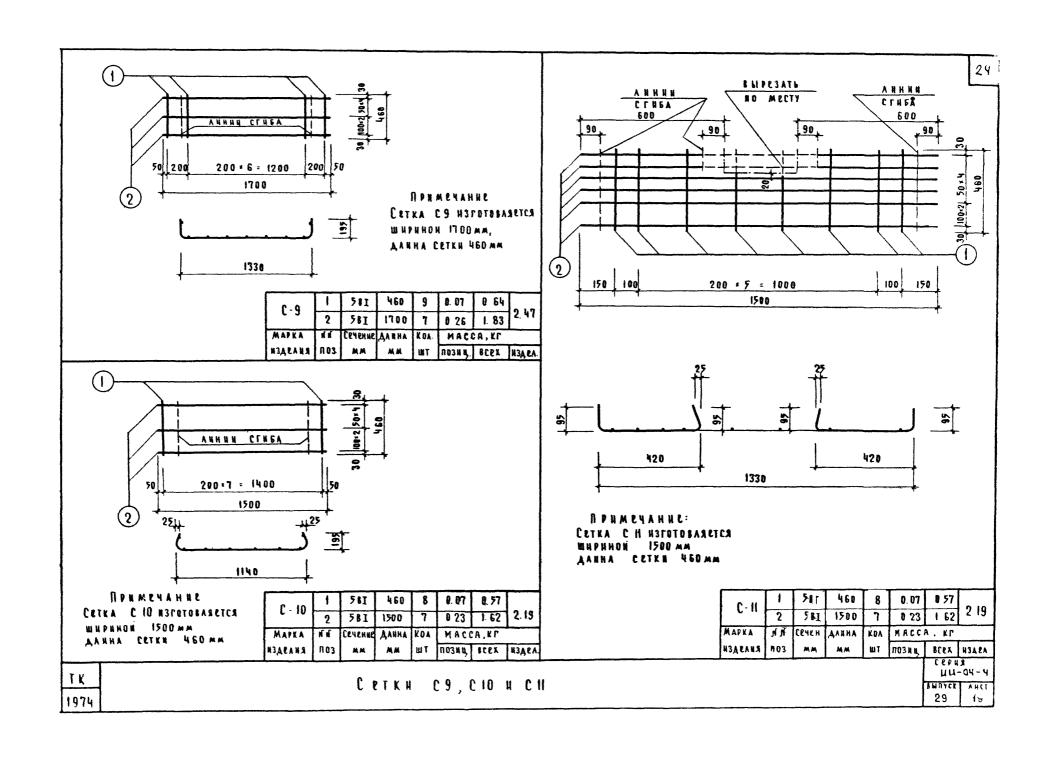


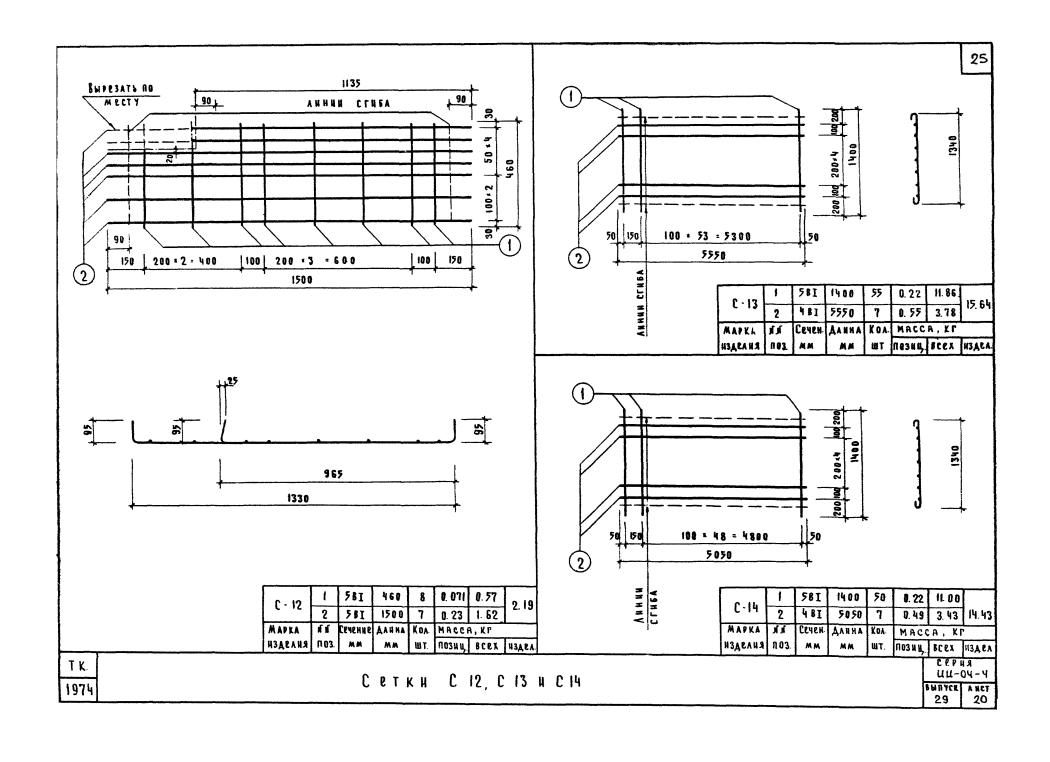


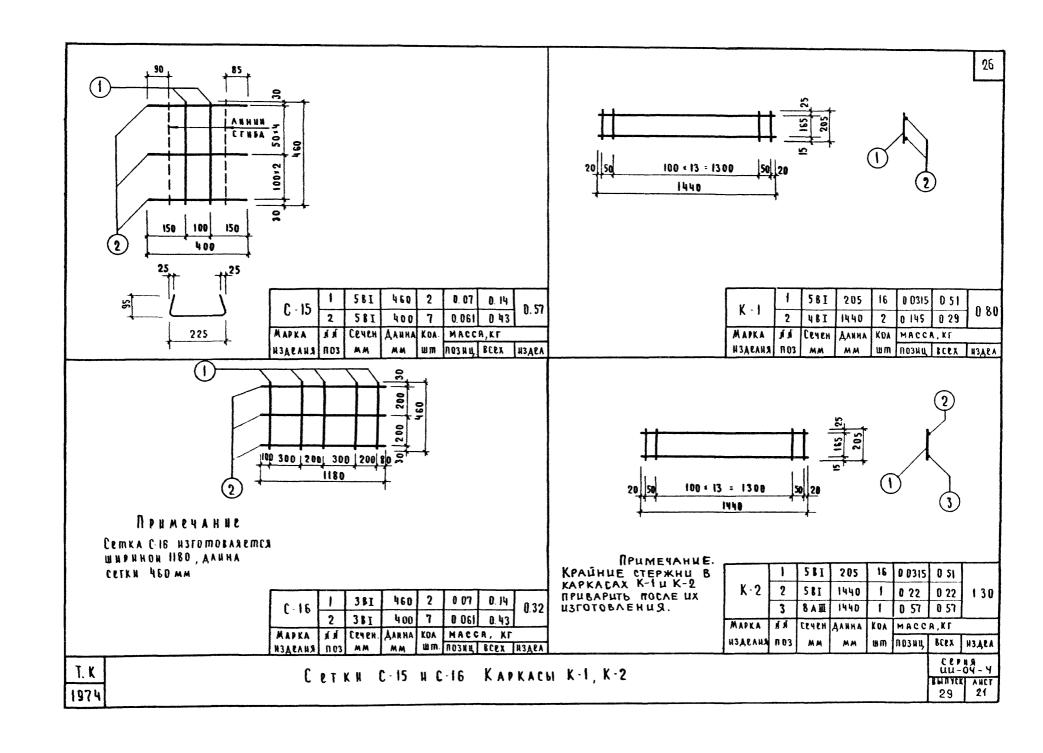


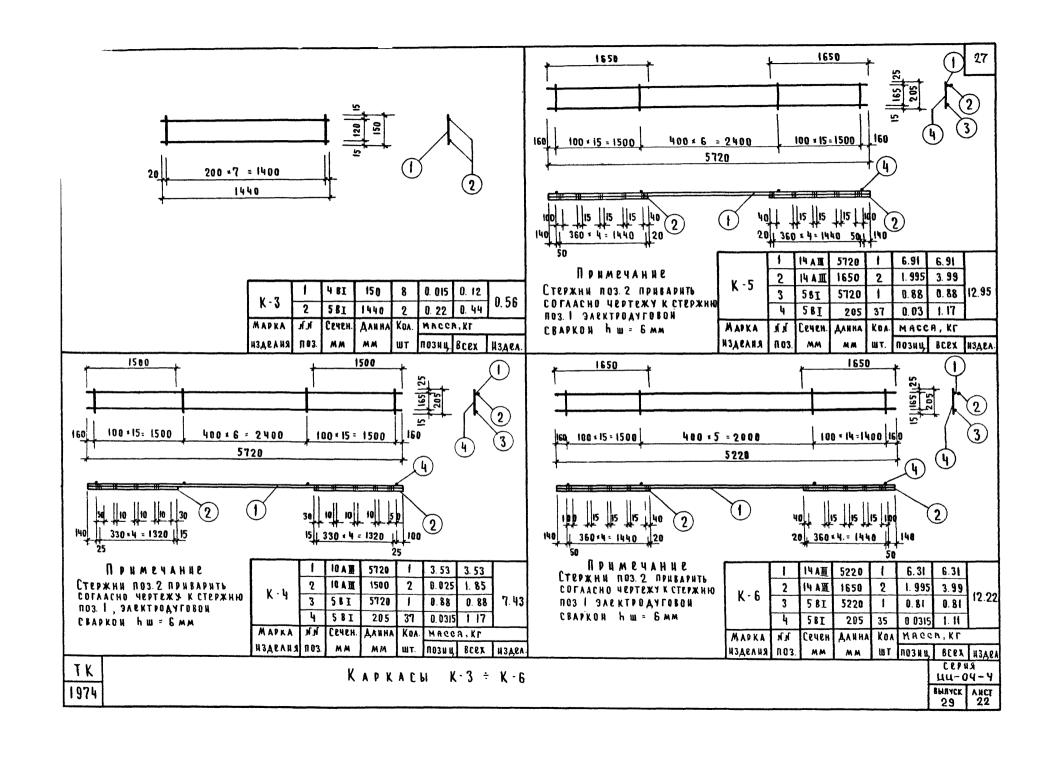












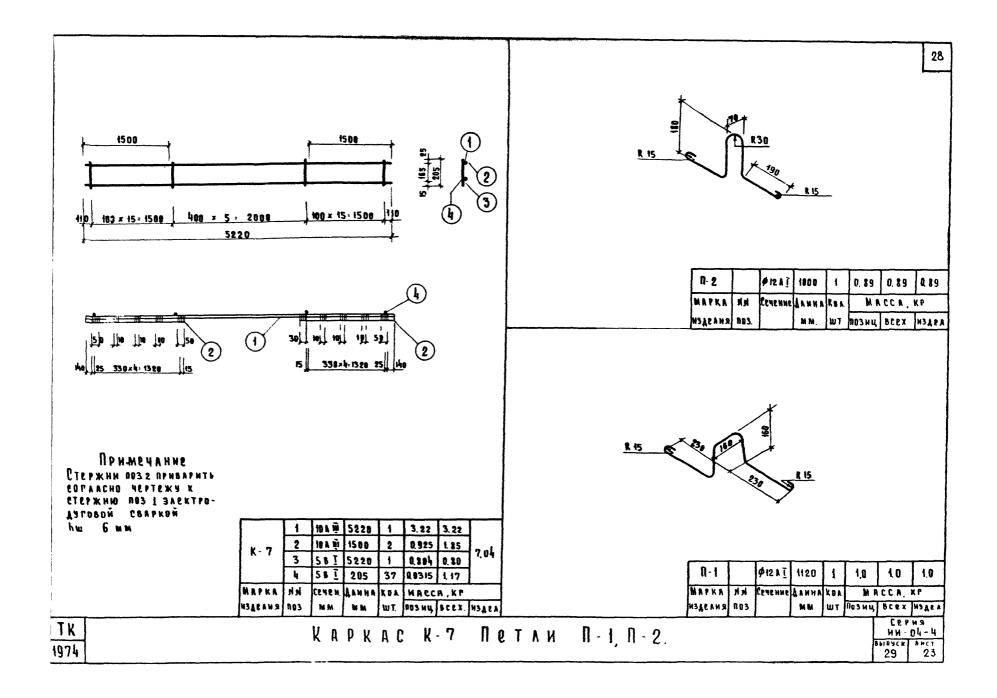


Схема опирания и загрушения при испытании

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИИ СЛЕДЧЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66



			n	POBEPKA NPO	чности		
Марка	ПАОЩАДЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	ТЕКУЧЕСТЬ ПРОД ДРОБЛЕННЯ БЕТОНА	TEHRTSAG HOHADI	ОЙ АРМАТУРЫ НАН РАЗ- ЦНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ УРЫ С=1,4*	РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНО СМАТОЙ ЗОНЫ ИЛИ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДО ВЫДЕРГИВЛИЕ	PASPUBLICACIÓN DE PACACACACACACACACACACACACACACACACACACAC	UM TPEWHHAM AD ADCTHM APMATSPU HAN BETOHA C=1.6**
нзделия	NPH HERWTAHHH CM ²	ВЕЛИЧИНА ПРИ КОТОРОЙ НЗЛ НОТСЯ ГОДНЫМИ	РАЗРУША ЮЩЕ И ДЕЛИЯ ПРИЗНА- 1 /п.2.3.2.ГОСТ	НАГРУЗКИ ^{КГ} /м ² ПРИ КОТОРВИ ТРЕБУЮТСЯ ВОВТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ /п.3.2.2 ГОСТ	ПРИ КОТОРОЙ ИЗД	Й ДД ОН А ШУВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	HAFPY3KU KF/m² RDU KOTOPOÚ TPEGYHOTCR 13.2,2 FOLT
			3A BUYETOM COBCTB.	А ВЫЧЕТОМ СОБСТВЕННОЙ МАССЫ ИЗДЕЛИЯ	С УЧЕТОМ СОБСТВ. МИЗДЕН ИЗДАНЯ	3A BHYETOM COECTS. HACCH H3AEAHR	НОННВЕТОМ СОБСТВЕННОЙ АЕ АЕ
NK 16-58.15	570 × 146	2730	2380	∠ 2380, HO ≫ 2020	3120	2770	∠ 2770, HO 7 2355
NK 16 - 53.15	720 × 146	2690	2340	∠2340, HO 7/1990	3080	2730	∠ 2730, HD 7/ 2310
ПК 16-58.12	570×116	2700	2370	∠2370 . HO 7 2015	3090	2760	∠ 2760, NO 7/2345
NK 16- 53.12	520 ×146	2690	2340	∠2340, NO 7/1990	3080	2730	∠ 2730, HO 7 2310
NK 16-58.15C	570 × 146	2730	2380	∠ 2380, HO 7/2020	3120	2770	∠2770, HO > 2355
NK 16-53.15c	520 = 146	2690	2340	∠2340, HO 7/1990	3080	2730	∠2730, HO >2310
NP 16-58.15c	570 × 146	2730	2380	∠ 2380, HO 7/2020	3120	2770	42770, NO 7/2355
NP 16-53.15c	520×146	2690	2340	2340, NO 7/1990	3080	2730	∠ 2730, NO 7/2310
ΠK 16-58.15π	570×146	2730	2380	∠2380, HO 72020	3120	2770	∠ 2770, NO → 2355
NK 16-53.15n	520 × 146	2690	2340	∠2340, HO > 1990	3080	2730	∠2730, NO > 2310

^{*} Текучесть продольной растянутой ар-ры характернучется прогибом изделия на величну, превышающую дор пролета /п. 3,2,1а гост / Раздробление бетона от сматия одновременно с текучестью продольно-растянутой ар-ры характеризуется прогибом в 1,5 н более раза превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке

месткости, с одновременным раскрытием трещин, нормальных к оси элемента, на величину 1 мм и более / п. З. 2.16 гост /.
** Раздробление бетона от сматия до достимения в растянутой ар-ре предела текучести характеризуется прогибом изделия на величину, менее чем в 1,7 раза превышающим прогиб от контрольной нагрузки по проверке несткости, яли раскрытием трещин на величину менее 1 мм /п.3.2.18 гост /.

TK		
197	4	

ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ПРОЧНОСТИ.

CEP UU-	
BUNYCK	A 4CT

		N P O B E P K A	NO PAC	КРЫТЦЮ Т	ЬЕШПН	
МАРКА ПАНЕЛЦ	3	AERAJAH KAI RAPKYO KYT ZW/J				Контрольная ширина РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИН
	CHTOK	CSTOK	CUTOK	28 CYTOK	100 C410K	- αξ /π 2,3,8 roct /
NK16 - 58.15	1549	1527	1497	1458	1387	0.2
NK16 - 53 · 15	1523	1504	1480	1447	1387	0.2
NK16 - 58 · 12	1568	1545	1513	1472	1396	0.2
NK16 - 53.12	1541	1521	1495	1460	1396	0.2
NK16 - 58.15c	1549	1527	1497	4458	1387	0.2
ЛК 16 - 53. 15c	1523	1504	1480	1447	1387	0.2
NP16 - 58.15c	1761	1715	1639	1573	1427	0:2
NP16 - 53. 15c	1682	1647	1600	1539	1427	0.2
NK16 - 58.15N	1549	1527	1497	1458	1387	0.2
NK16-53.15N	1523	1504	1480	1447	1387	0.2

* ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ В ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛИЧИНА НАГРУЗКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ИНТЕРПОЛЯЦИИ.

ТК ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ТРЕЩЦНОСТОЙКОСТИ

CEPUS UU-04-4

BUTYCK AUCT

						П	PO	BEP	KA		ЖË	c τ	K O	CTI	١.					
מאוחווו	TOM C	обстве	льная нагрузка за выче-Контрольный прогиб от контроль- вственной массы из-ной нагрузки $f \stackrel{\star}{K}$ мм. для						рад (мм) адирочи ото инеремец ан и и и лав тот тот тот тот тот в возрасте (п. 3,3,1 п. 3,3,2 гост											
NAHEAU	UCHUTAHUS B BOSPACTE R.2,3,5 FOCT)				TE		ACTE	спыта 3,5 гос		В				ТЭДЕЛ			1 КОТОРО ТОРНЫЕ	испыт Тыпой		
	CUTOK	СЯТОК	14 Cytok	C710K	0970K	3 Cutok	CALOK CALOK	14 CYTOK	CYTOK CYTOK	100 100	CALOK CALOK	CHLOK	14 CYTOK	28 CSTOK	400 C3TOK	S Cytok	CALOK	CYTOK	28 C3TOK	CHTOK
NK16-58.15																	<2.38Ho>2.27			
NK16-53.15	1523	1504	1480	1447	1387	≤1.36	≤1.34	≤1.33	≤1.31	€1.3	≤1.62	€1.61	≤1.60	≤1.57	≤1.54	<1.76 Ho>1.62	<1.75mo≥1.61	<1.73но≽1.60	<1.71H0>1.57	<1.66HO>1.5
TK16-58.12																	८ 2.44но»234			
NK16-53.12		1521	1495	1460	1396	≤1.38	€1.37	≤1.36	≤1.34	≤1.3	≤1.66	≤1.65	≤1.63	≤1.61	€1.56	<1.8(но≫1.66	<1.79но>1.65	<1.77HO>1.63	<1.74H0>1.61	<1.69но»1.51
NK16-58.15c	1549																			
NK16-53. 15c																	<1.75iю≫1.61			
11916 - 58. 15c	1359	1359	13 59	1359	1359	≤1.31	€1.31	≤1.31	≤1.31	≤1.31	≤1.58	±1.58	≤1.58	≤1.58	<1.58	<1.74 _{HO} ≫1.58	<1.71µ∩>1.58	<1.71H0>1.58	<1.7tuo≥1.58	K17(H0>1.58
NP16-53.15c	1359	1359	1359	1359	1359	<0.92	≤0.92	≤0.92	≼C 92	<0.92	≤1.10	4.10	≤1.10	<1.10	€1.10	<1.2 HO>1.1	<1.2но>1.1	<1.2Ho>1.1	<1.2H0>1.1	4.2HO>1.1
NK16-58.15n	1549	1527	1497	4458	1387	≤2.10	<2.07	≤2.04	<2.00	<1.93	≤2.3	≤2.27	₹ 2.24	≤2.2	€2.12	<24но≫2.3	<2.38но>2.27	<2.35Ho>2.24	<2.3Ho>2.2	<2.2Ho> !.1
NK16-53.15n																				

TK {974

ДАННЫЕ ДЛЯ ЦСПЫТАНЦЙ ПАНЕЛЕЙ ПО ЖЁСТКОСТИ.

CEPUS <u>UU-04-4</u> Builyck Auct 29 26