ГОСУДЛРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРО СССР

# ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 1141-1

## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

### выпуск О

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ 628, 598, 568, 598, 568, 598, 508 и 476 см, армированные высокопрочной проволокой периодического профиля ФЗ ВР-І С ВЫСА ЖЕНЬМИ АНКЕРНЫМИ ГОЛОВКАМ И ЙИЗЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

общие материалы 13144-01 Цена 0-21

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ FOCCTPOR CCCP

Москва, А-445, Смольная ул., 22

CARDO R DOUBTS 1979r.

38223 No 4794 TRIPEN 400 2023.

### типовые конструкции и детали зданий и сооружений

CEPUS 1,141-1

## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ железобетонные многопустотные

#### выпуск о

предварительно напряженные панели скруглыми пустотами длиной 628, 598, 568, 538, 508 и 478, армированные высокопрочной проволокой периодического профиля Ф5 ВР-ІІ с высаженными анкерными головками

общие материалы

МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

УТВЕРЖАЕНЫ И ВВЕЛЕНЫ В ЛЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖЛАНСТРОЕМ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С ГЛЕКЛЕРЯ 1974г ПРИКЛЗ Н 235 ОТ 25 ОКТЯБРЯ 1974г

13144-01 2

Рабочие чертели эсрии I.I4I-I "Панели перекритий железобетонные многопустотные", армирование высокопрочной проволокой периодического профиля В БВР-П с высаженными авкерными головками, разработаны в составе оледующих випусков:

<u>Випуск "О"</u>. Предварательно напряжение панеля с круглыми пустотами дляной 628, 598, 568, 538, 508 и 478 см, армарованные высокопрочной проволокой перкодического профили о 58р-П о высаженными авкервыми головками. Общее материалы.

<u>Випуск 26</u>. Предварательно наприженние панела с круглыма пустотами дленой 628 см, караной 149 в 119 см, армарованные весокопрочной проволожей периодического профила 5 БВр-П, с выселенным анкервыми гологами.

Выпуск 27 - То же дляной 598 см

Выпуск 28 --- длиной 568 см

Bunyon 29 -"- 538 cm

Bunyon 30 --- --- 508 om

Bunyor 31 -"- -"- 478 cm

Выпуск 32 — Предварительно напряжение панели с круглыми пустотами дляной 628, 598, 568, 508 и 478 см, жириной 99 см, армированные высокопрочной проволюкой периодического профили  $\beta$  582-П с высаженными анкерными голорками.

Выпуск ЗЗ Предварительно напряженные панели с куглыми пустотами длиной 568 и 538 см, шараной 149, 119 и 99 см, армированные высожспрочной предоложей периодического профиля

ͲΚ	ноявнительная записка	C 8 P	H R -4
1974	neversity 24 HVCV	O Priuagk	ANCA N4

13144-01

1000 Kr/w2 - des yuera cocothennoro neca namezel).

Выпуск 34 - То же, джиной 508 и 478 см.

Випуск 35 - Прецварительно напряжение панели с иругини пустотами дливой 628 и 598 см. шириной 179 см. армирования высокопрочной проволокой периодического пройния обла-и. о вы-CARCHAMME SEREDEMME POROBRAME.

Выпуск 36 - То же, дляной 568 и 538 см

Выпуск 37 - То же, длиной 508 и 478 см

Випуск 38 - Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами дляной 568, 538, 508 и 478 см, шериной 179 см, армиробанные высокопрочной проволокой периодического пробила 65Bp-II C BECARCHELME ARREDRIME FORDERAME (DROTTERS ERFOVARS IOOO KI/k2 - Ges yyeze coccreence macon namemee).

x

Hactorum emporom "O" chervet holdesobathor cormected o buпусками 26-38.

Рабоже чертеже разработаны в соответствии с ГОСТ 9561-66. с учетом изменений » I (Постановление Госстроя СССР » II6 от 22 mar 1971) m % 2 (Постановление Госотроя СССР 5 64 от 27 anneдя 1973 г.). Снип п-В.1-62<sup>2</sup> с изменениями к нему по постеновле-HED POCCEPOR CCCP # 214 or 31 metados 1971 r. E Texaspeckem same-HIEM HIME I COCTOOR CCCP HOM SECENCE S 3-649 or 23 Company 1973 roma.

Чертежи изделий предназначени для применения при проекти-

ANDURAE RAHDASTUHDRON

CEPHA 1.444-4 MASK YNCS

рования и строительстве жилих и общественних зданий в обичных геологических условиях и для массового производства этих изделий продприятиями строительной промишленности.

Чертежи панелей разработани на расчетние нагрузки (без собственного веса) 450, 600, 800 и 1000 иг/м<sup>2</sup>. Состав нагрузок, принятих при расчете панелей перекритей, приводится в табл.1.

Панели запроектировани с одням торцом, имершим цилиндообразную полость, образуемую в процессе формования панели. Применение круглопустотных панелей без заделки откритого торца допускается в тех случаях, когда величина напряжений от вагрузок в стенах на уровне поверхности панелей не превышает 17 кг/см<sup>2</sup>.

В випусках также преведени панели перекритий с усилениими торцами, предназначение для применения в тех случаях, когда величина напряжений от нагрузок в стенах превишает 17 кг/см<sup>2</sup>, марки этих панелей обозначени с индексом "а". В указаниих панелях откритие торци усиливаются в заводских условиях заделкой бетонации вкладищами. В чертежах приводятся детали ваделки торцов и величини расчетных нагрузок, допускаемых на торци.

Длина натягиваемых проволок показана условно равной длине панели. Плину заготовки натягиваемой арматури следует определять с учетом випусков для захватных приспособлений, применяемых на заводах, а также в соответствии с указаниями "Инструкции по технологии предварительного напряжения отермневой, проволочной и пряженой арматури железобетонных конструкций электротермическим способом". (НИИХЕ Госстрон СССР, 1962 г.) с учетом особенностей технологии, принятой на заводах.

TK 1974

Пояснительная записка

CEPHX 4.444-4

O UZ

Обозначение марок панедей приведено в выпусках 26-38. Внесение изменений в обозначении марок изделий не допускается. Марки
изделий проставляются на чертемах и в спецификации проектов, в
ваказах заколам-изготовителям и на издельнах.

Кроме марки на боковой грани панели должны быть наиносим: дата изготовления, проектная марка и отпускная прочность бетома на скатее, нес панели и втами технического контроли.

Поставка панелей потребителю производится по достижении бетоном отпускной прочности.

Велечина отпускной прочности бетона панелей устанавливается предприятием—изготорителем по согласоранию с потребителем и проектной организацией. Назначение этой величины должно производиться с учетом условий транспортирования, монтажа и срока загружения пинелей, а также с учетом технологии их изготовления и возможности дельнейшего нарастания прочности бетона в панелях в зависимости от имиматических условий, района строительства и времени гола.

При этом отпуския прочность бетона панелей должна бить не менее 70% от его проектясй марки и предприятие-изготовитель обязаногарантировать достижение бетоном проектной прочности через 28 суток со двя изготовления.

При производстве работ в зимнее время и в других сдучаях, когда по условиям возвецения зданий не может быть обеспечено своввременное приращение прочности бетона, предприятие-изготовитель сбязано поставлять панели с прочностью не ниже 100%.

Глубина опирания панелей должна быть не менее 90 мм. Места

тк 1974	кан а автино коП	записка	C E P N 9 1.141-1 ELITICE ANCE
		1.	3144-01 5

опирания панелей при окладеровании и транспортировке принимотся на расстояние 330 мм от торцов.

Еля обеспечения распределения нагрузка на омежные панежа и требований по знуксиродиции перекрытий, в проектах должны быть дани указания о необходимости трательного заполнения мнов бетоном марки не нике 150 или раствором марки не имке 100.

x

I

Рабочие чертежи выпусков 26-38, включающих предварательно наряженные панели перекрытай с круглими пускотами, армированвые высокопрочной проволокой перкодического профиля об 5Вр-П с
высаженными анкервыми голожения и применением марки бетона 200,
разработаны на основе воследовательских и экспериментальных работ, и после проверки в производственных условиях, проведенных
вникы Госстров СССР или эжектротермического способа натяжения.

Механический способ натяжения для указанных панелей в наотоящий выпуск не вышечен воледствие отсутствия аналогичных исследовательских и экспериментальных работ для этого способа натяжения.

x

X

x

T

Чергеля випусков не предусматрявают изготовление паледей с "изгаршимися" упорами в бетоме ториевой части паледи.

\_

I

2

TK

АЗЗИПАЕ КАНЈАЗТИНЗКОП

C & P N R 1.444-1

PRIDAGE YNCA

3144-01 7

Взготовление, приемку, паспортазацию, хранение и транспортирование приезводять по ГОСТ 9561-66 с учетом указаний СВиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62, проверку прочности, жесткости и трещиностейности по ГОСТ 8829-66, монтеж по СНиП II-B.8-62<sup>X</sup>.

#### Технические гребования, предъявляемые при присмие панелей.

- Г. Отклонения от размеров панелей (в мм) не должни превымать по диние ±8
  по толине в вирине ±5
  по диние вклюдине ±10
- 2. Павеля должен иметь прямолинейные грани; и отдельных павылях допускается искривление нижней или боковой поверхности не более 3 мм на плине 2 м и не более 8 мм на всей длине панали.
- З. На пенней (потолочной) поверхности не должно быть ракожен. На верхных в боковых поверхносках панелей допускаютой отвельное межкае раковини ризметром не более 10 мм и глубной 5 мм.
- 4. В наменя не допускаются обнажь, и также заполнение пустопник жаналов бегоном.
- Внеменй выд панелей должен удовлетнорять опедуоним требованиям;
- a) enters (notologer) noseptheote golker Guye transos, nostotomenack non expacky des nonderetembed otheren;
- б) на накией поверхности панелей не допускиотся масинаме напинам, жировне и ржавае пятна и открытые воздушные поры двамет—

TK	Пояснительная записка		C 8 P H R			
1974			O Bernagk	NG NG	P	
			13	144-0	7	è

#### ром в глубиной более 2 мм;

- в) околы в напланем бетона по продольным нежнем граням не допускаются;
- г) околы бетона по горезонтальным кромкам горцов панелей глубиной более 10 мм и дляной 50 мм на I м панели не допускартся.

### Технические требования, предъявляемие при хранения в транспортировке панелей

- I. Панели оледует хранять в рабочем положении, между панелями должны быть уложены деревянные прокладки прямоугольного сечения толшиной не менее высоты выступающей части петель.
- 2. Прокладка под нажнай ряд панелей следует укладывать по плотному, тщательно выравненному основанию. Прокладка всех вывележащих панелей должна быть расположена по вертинали одна над другой.
- 3. При хранении панели должни быть рассортированы по маркам, прокладки должны укладываться рядсм с выступающим петлями.
- 4. При перевозке панели следует укладивать в рабочем положении, продольной осью по направлению двихения с деревянными прокладками согласно пунктов I,2 ж 3.
- 5. Все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой и силадырожением панелей, должны производиться с соблюдением мер, исиличающих возможность их повреждения.

TK

ANGHIAE RAHALBTUHORON

C & P H A 1.441-1

O UU PARK YNEA

13144-01

	Нагр	чэки дл		140	лица 1 9	
	Вид	ВЕЛИЧИНА	HAPPASKH	HA NAHEAN	Kr/m <sup>2</sup>	
	HALbaskn	пк4	NK6	ПК8	UK40	
A WHM, NPOEKY / K. L.L.L. KARAHHHM	PACHETHAR	780 450	930 600	1130 800	1530 1000	
	RAHBN ТАМЧОН	660 360	800 500	970 670	1150 850	
	РАНВИТАМЧОН ОНО ЛЭТИЛД РАДИОЧОТОЙЭД	510 210	650 350	<u>820</u> 520	1000	
	КАНВИТАМЧОН ОНИЭМЭЧВОЖТАЧИ КАШОКВТЭЙЭД	150	150	150	150	
T. FT WWANTER	НАГРУЗКИ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН 382-67, В ЧИСЛИТЕЛЕ УКАЗАНЫ НАГРУЗКИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС ПАНЕЛИ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - НАГРУЗКИ БЕЗ СОБСТВЕННОГО ВЕСА ПАНЕЛИ.					
	ТК 1974 Пояснительная записка				1.141-1 0 118	
	13144-01					

РАСЧЕТНАЯ СХЕМА И ВГАНЧИНЫ РАСЧЕТНЫХ ПРОГИБОВ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА  МАРКА ВЫПХ КА ПРО- ОСПОРОН Б С ПРО- ОКЕМЕННЯ МАНАН АЕМ ТЕЛЬНОГО Со ДЕЙСТВИЯ ММ НАГРУЗКИ  ПКА - 63,18  ПКА - 63,18  ПКА - 63,18  ПКВ - 63,18  ПКВ - 51,18  ПКВ - 51,18	10
Марка	14-0
Марка	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
	- e0
36 RK8 - 63.18 720 to 37 RK8 - 51.18 112	<del>-</del>
- RX4 - 60.18 1180 to RK6 - 4818 153	0 80
RK6 - 60.18 5900 941 80 RK8 -4818 4700 13	o lo
1 NK8 -60,18 190 Po	-
nk4 - 57.18 1255 80 nk10 - 57.18 5600 78	0 0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
36 NK8 - 57.18 40 0 NK10 - 51.18 5000 91	
NK6 - 5418 5300 1990 to	
NK8 - 54.18 4000 Co	
CEPH	
ТК ПОЯСНИМЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА 1.141-	
1974 (K BEINYCKAM 35, 36, 37, 38)  1974 (K BEINYCKAM 35, 36, 37, 38)	nq



