плавное архетектурно-планировочное управление

типовые конструкции и детали зданий и сооружений для строительства в ленинграде

СЕРИЯ 1.232 КЛ-2 ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СО СВЯЗЕВЫМ КАРКАСОМ

BHT1/CK 0-1.1

ОБЩИВ МАТЕРИАЛИ И УНИФИЦИРОВАННИЕ ПЕТАЛИ

выдын в действие приказом в 280 от 22.12.78г.

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ ЛЕННИИПРОЕКТ

		2
	4	-
-243 -481		11-100
		11-142;11-242 1-342;11-4
2		11 41
112		32.HI
	53	- VI N1
	54	
	55	
	56	
	57	
MKA		РБЛОНКА
TIH), CNT	1	ТИТУЛЬНЫЙ
114	HK-2	AHCM
TH4	1112	44-143
	-	CC-IU3
143		C-1112
243 241 4,11-22		C-2H2
4, 11-24 117. 771 61:	N-5; N-6	0-3 Pt v.3; 11-2+3;
7161: 2 -		[1-312; 11-44] = 141-
2		741
22	<u> </u>	841
12		13 41-:- 31 41
11 : 111:	1	33÷38
11	1	41
	L HA HOME	Ta HK 185

D-I.I MK-IN4

4	2	3	4	
		N-143, N-243 N-343, N-441		5 11-142, 11-1242
	Рабочие чертелей	11 × 2		" 3X2; N-4
		32 42		11 41
			53	32.41
			54	
	6 2 20		55	
			56	
			57	
И.4	BHECEHOT WAMEHEHHA B CO SAH C MEPEXOROM HA CREUHANHAHPOBAH	4		
19821		ОБЛОНКА		ОБЛОНКА
	MUE PREGREUDMU OMH TABAEH-	THTYNIH.		THTYABHBUS
	REPERABOTA HA MORCHUTEN DHAR	4K-I114	HK-2	HK-IH3
- "		CC-IH4		CC-TH3
		C-143		C-1112
		C-243		C-242
		11-144,11-24 11-344, 11-442	N-5; N-6	1-342; 11-243; 11-342; 11-441
	PARLETE SHIPE SE	142- 4112-		= 1 H1 - H1
		7H2 8H2	:	741 841
	en jaran kangan lanan ji di di	13 42-		13 41-;- 31 41
·	-	33 H1-		33÷38
		41 41	,	41
		.B 3 d	амей ви	cra HK 185
K	П обще материали и унуфицирований	Е ДЕТАЛ	H	серия I.232КЛ-Ž

Информационная карта

1979

2 2		HOMEP		N°	Nº AUCT	DB
1 1/2	u	L AATA Chehehia	Краткое содержание изменений	КОРРЕКТИ- РСРКА	-ЭНЛОПОД КЫН	АНУЛИРО ВАНИЕ
ناه		1	2	3	4	5
PVK.	: 1	HI	I. БЫЛУСК ДОЛОДНЕН ПАНЕЛЯ МЯ НАРУЖНЫХ СТЕНДДЯ ЖАТА КОЛОНИ-1.2 и	0510×KA NY -141		ик-1
		IX. 79	2. Hamenero Habbahhe Focte . HA CTARE KIACCA A-E.	CC-141		CC-1.
1030	7			∏- 1 मा 'ग-2 मा		n-} n-2
+				C-1 41		C-1 n-1,n-
	İ	M2 G	1. Изменено плэвание выпуска	n z in Obacikka		•
	+	XII:80	2 ДОПОЛНЕНЫ НОВЫЕ ВЫПУСКИ 3 ОТКОРРСКТИРОВЛНЫ ЛЕТАЛИ	титуль-		_
			РАНСЛЕЙ	ик-тиз		ик-Іи
-				CC-142	,	CC-11
				C-142 C-241		C-14
-				11-142		П-1 н П-2 н
,			4 JOPOLHEHA HORCHHTEABHAH BARUCKA	П-Зиг	n- 4	П-Зи
_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VHC1P1		c1÷32
				÷ 32 иг		
-			5 РАЗРАБОТАНЫ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ		A HCT 67 C 33+52	
25.27						
53		113	МАННІОВОО О ИЕВВО В ИНВОЗНЯ ВИКЛЕНСКИ МАКЕЛЬНЫ В МОДЕЛЬНЫ МА ДЕЛЬ В МОДЕЛЬНЫ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	VYENDYBO		BETOHKY
7		09.81	INDIE BAKAKANDE AEIAKH AALAAMAA C	FILLEY THE LEGISTRE		ILLET TO TO TO THE
DHYS	٠.		КОРРЕКТИРОВКОЙ АРМАТУРИЫХ ИЗДЕАНЙ.	114-143		Hr-1H2
7	•	·	and the second of the second	((-luz		CC-IN.
Y				C-1112 C-2112	1-3	C-141 C-2 HI

PIEHHAMTROEKT

	Номер			№№ листов	y come de	Номер	the second secon	№№ листо	23 Annual Control of the Control of
	и дата чаменения	Краткое содержание изменения	Корректи- разка	Допон- нениз	Ангули- розавие с	и дата Рэмешения	Краткое сопержание кэмецения	Корректя— Допол- ровка невие	Анпулк- (шпацьэ
	1982 r.		140m - 45 u 1		AHCM 45				alastinis I of the Co. The control of an alastic analysis and an analysis and
			4641		116				
			49 41 50 41		49 50				
			5541		55				
						•			
80									
OPAE									
									. April
5 5									
Pajoaso Passumta Menonmm									
550									
DEYEPS 64H									
130	and the second s								
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×						Kul	общие материалы и унифи	цированные детај	ли 1.232 I
300					د		PROGRET MATERNATULE A THINGH	AUCONANIC TELA	ли 1.232 I выпуск л

Pw.15							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1							4
H P P E		и год	нулгаюрине вирску	ДД	TA		
		разрафотки		корректировии	дополнения		
7 X X X X X X X X X X X X X X X X X X X					- Shielini	viniAmbonsintu	
20 0 5 1 dd		0 - I.I 1978 r.	Οδεριο κατοριαπι η γιαφειμέρου δίθειο ποταπι	1980 1982 r, 1982	1980r.		
1 Peres		I - I.I	Панели ненесущие:: полосовой разрезии, армирован- ные кармасами, для зданий висотой до 40м.	1980 PELAKUHA 1981 1982	1979 - 1982 -	- I-I.I по техн. 133-80	
		I_I.2 V	Панели самонесутие полосовой разрезки для малоотамых зданий.	1982		133-60	
0 X		I_1980r.	Панели саконесущие полосовой разрезки для зданий с перепадом висот.	1982 r			
20		I-2 1980 r.	Палели простеночне и углогие.	1982 г.	19821		
		2 - I.I 1978 r.	Ариатурніе паделія Часть 1.	1950r-1991al 1990r	707		
		1930r.	Часть 2.	1980r; 1981r; 1982r 1930r; 1982r	1973r. 1982r.		
3,5 C D A							

אינה קטי איני לחדופי לחדופי							
7 XX	55						
四四							
0.1	1 10						
IEHHUUDPOEKT							
30						Взамен	LHETO CC-luz
三直			K	Ј органе мудељкуја	и и унифицировані		сория 1.232КЛ-2
	and the second s	MANAGAM TANGKAN	198	O COCTAB	CEPJU		SPIL CO-INN

- I.І Настоящоя сория содержит общие натериали и рабочие чертели паненей для наружных стен общественных зданий со связевым каркасом с шагом колонн 3,0;4,2;6,0;7,2;9,0 и высотами этажей 3,3;3,6; 4,2 и 4,8и.
- 1.2 Работа выполнена на основании программы работ над "Каталогом унифицированных изделий для жилищио-грах-данского строительства в Ленинграде" на 1979-60 годи, утвержденной распоряжением ЛГИ № 1057-р от 07.09.79 года.
 работа откорректирована на основании программы работ над "Каталогом унифицированных изделий для хилищно-гражданского строительства в Ленинграде" на 1981-82гг. утвержденной распоряжением ЛГН за № 1544р от 25.12.81г.
- 1.3 Настоящий выпуск содержит общие изтериалы и рабочие чертели опалубочно-арматурных деталей.
- 1.4 Рабочие чертежи разработани в соответствии с ГОСТ 13015-75, ГОСТ 11024-72, СНИП П-21-75 РУКОВОДСТВА по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из бетонов на пористих заполнителях с учетом опыта изготовления наружных стеновых панелей предприятиями Главленстройматериалов.
- 1.5 Указания по применению стенових панелей помещени в серии 1.022КЛ-2 "Указания по применению конструктивных элементов укифицированного связевого каркаса"; рабочие чертеми узлов сопряжения стеновых панелей в серии 2.230КЛ-2 "Детали стен объественных зданий", выпуск I "Уэли сопряжения стеновых панелей связевого каркаса".
- 1.6 Керамзитобетон панели должен инетъ однороднур слитнур структуру с полным заполнением медзернового пространетва раствором, при проценте медзерновых пустот в уплотненной бетониой смеси не выше 3.

- 2.1 Наружние стеновые панели разработамы однословными толщию и 350мм из плотного керамзитобетона марки 50.
- 2.2 В ссответствии с письмен Госгражданстрое от 13.10.80г. за £ Го-4-2832 объемную нассу кервизитосетона следует принимать:
 - для зданий с расчетной внутренней температурой t=18° (школы, учреждение, даборатории и т.п.) 900кг/и;
 - для зданий с расчетной внутренней температурой t = 20-22 (детские сади. лечебние учреждения); 850 кг/и,
 - для зданий с ресчетной внутренней температурой t = 16 (торгово-бытовые центры, АТС, промобъекты) 1000 кг/и.
- 2.3 В записимости от области применения стени и их элементи разделяются на два типа:
 - in pastonenton na Mba inna.
 - навесные для зданий высотой до 40 и;
 - самонесущие для малоэтамных зданий, предельное колиличество этахей которых определяется в зависичести от несущей способности простенков. Кроме того, самонесущая стена может применяться в зданиях с персиадом висот при их установке на перекритие.
- 2.4 В соответствии с этим все изделия стен разбити на 4 вида:
 - понели повесных стен (ненесущие)
 - панели самонесущих стен (несущую нагрузку от вышележадей стени);
 - пансии самонесущие, устанавливаемые на перекрытия нижележащего этака в зданиях с перепедом высот;
 - угловие и простеночные панели ненесущих и сапонесущих стен.
- 2.5 В зависимости от положения в плане, привязки к разбивочные осям и по конфигурации вертикальных и горизонтальных бортов, все панели подразделяются на группы:

		NUCTA- 11-14
КЛ	ЭНИНАВОФИЛИФИЙУ и ИХАНЭДИ ЭИНДО ИХАТЭД	серия 1.232 XX-2
198Q	пояснительныя зыпискы	выпуск лист О-1.1 П-144

- нанели группы ИРТ, рядовые длиной L 20мм и С - 640мм с сикнопричным вертикальным бортами, с номинальной высстой 600,1200.1500 и 1800мм;
- нанели группы НР 2, рядовые поворотные пенелы длиной 2-200 и 2-500мы, имеющие подрезку с одной стороны (с несимметричными вертикальными бортами); панели этой группы имеют то же висоти, что и группы НРІ;
- пансли группи НР-3 правые и левые, устаневливартся в ризалитах, длиной 1800мм; панели ниерт ту же высоту, что и панели группы НР 1;
- нанели группи НР 4 предназначены для установки в местах перепедов висот здания, в плане имерт те же размеры, что и группа НР Г, а внеоту -960мм, панели с феседной стогоны имерт Борозду для завет дения рулонного ковра;
- панели группы НР5 предназначены для установки п местах перепедов высот эдания, в плане имерт размеры панелей группы НР 2, высоту 960мм, с фасадной стороны имерт борозду для заведения рулонного ковра;
- панели гоуппи HP6, ризалитные панели, устанавливаеиме в местах перепадов высот;
- панели групп НРУ и НР7 угловне панели, размери панелей НРУ определяются высотой и шириной оконного проема и высотой этажа здания, панель НР 7 имеет высоту 960ми; высоти панелей НРУ приняти - 1200, 600,1500,1800,3300,3600 и 4200ми;
- панели групп IIII и НУ, простеночные и угловие простеночине панели; размеры простеночных панелей си-

- ределяются размерами оконных просмов; висоти простепочных панелей приняти 1200,1500,1600, 2100 и 2700мм.
- 2.4 Профиль боковых граней намелей запровитирован для устройства симметричного стика, обеспечиващего герметизацию с наружной стороны панели и заполнение назов керамзитобетоном с внутренией стороны.

 Верхниз и нижние грани панелей, кроме панелей для зданий с перепадом высот, имерт профиль противсдождивого барьера в виде гребия поверху и четверти понизу; нанеми для зданий с перепадои высот имерт только гребень поверху.
- 2.5 сермсвание панелей предусматривается в горизонтальных фермех с положением фаседней стороны и поддону формы.
- 2.6 Панели аринруются пространственными каркасани, состоящими из вертикельных и горизонтельных плоских керкасов. Закладине детели фиксируются на форме.

и 3. РАСЧЕТ ПАНЕЛЕЙ.

- 3.1 Панели разработани и рассчитани в соответствии со СНиП П-21-75 "Бетонине и железобетонные конструкции. Порин проектирования", СНИП П-6-74 "Нагрузки и воздействия" и "Руководства по проектированию бетонных и железобетониих конструкции из бетонов на пористых эшиолиптелях".
- 3.2 Изделия рассчитами на усилия, возникающие в стадии изготовления, транспортировки, возведения и эксплуатации здания.

BBAHEH AUCTA N-243

1980 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СОРИЯ 1830 КА-Q выпуск лист 0-1.4 П-2и4

6

,•	r.N	 !!			T
דשחנט ו	-	виссем жзменения	HATE DOLIN JOHNHOCTH HORNEY DEMINER	PUR. TP. CAGA KOEHHEBL	12 XAW
6.7	1	¥ 3 €	10Cl A: 20	17.	
HINDER TO STORY UNDERSOON	HODWOKOMODAP!	вносени	HATE PACING GODE	109.61 11.7 Pyr.	17.89 HU PYK. CA 1600 XAW
согласовано					
- אפרכ					
		,			
J. Eubkow.	YATAFSA			1	1
1,000	17/1	h	I	1	
Fr. HHX. AP-TEL BOOKS TREUSKOWN	Pyk. rovnna /// / Nanaest		Pexpotoren	PACCYMTAN	Исполинл
777	こらつ			I TEUENOKHU PACCUHTAN	פיאאל
				The state of the s	10
CUNINITIE			_	シスロ・ア	Kouct O'CY

- 3.3 В стадии изготовления и транспортировки расчет всех групп панелей виполнен на восприятие нагрузок от собственного веса изделия с коэффициентом перегрузки К = 1,8.
- 3.4 В стадии возведения и эксплуатации здания расцет ненесупих панелей выполнен на сочетание вертикальних и горизонтальных нагрузск, где за вертикальнур нагрузку принят удвоенный вес панели
 (удвоенный вес панели эквивелентен наихудшену
 верианту респолскамия простенков на рассчитиваемой панели) с коэффициентом перегрузки К = 1,2.
 В качестве горизонтальной ветровой нагрузки, принят статический скоростной напор на единицу площади фасада здания, определяений по формуле:

 $q_0 = q_0 \times C \times h \times h$, где $q_0 = 35 \text{krc/h}^2 - \text{норма}$ тивный скоростной напор на высоте ІОм от поверхносты
зеции (для района г'. Лешинграда и области).

С = I,4 - вородинацический коэффициент для вдений е прямоугольным или близими к прямоугольному планом.

· · N = 1,2 - коэффициент перегрузки,

К = 1,2 - косффициент возрастания скоростного напора по высоте в зависилости от типа местности (тип Б города с оправнами).

С учетом указенных величии, расчетный скоростной напор

Q = 35xI,4xI,2xI,2 = 7Ikrc/u.

3.5 Расчет самонесущих панелей выполнен на нагрузку от собственного веса панелей, веса простеночных панелей, ресположенных в пролете панели и веса остекления. Кооф-ициент перегрузки при расчете панелей в стедии возведения и эксплуатации принят Н = I,2.
Ветровие нагрузки при расчете самонесущих панелей

принимаются при коэффициенте K = I, а общий скоростиой напор равен $Q = 35 \times I$, $4 \times I$, $2 \times I = 59 \times f c / u^2$ (эдания не выше 20 u).

3.6 Угловые и простепочные панели рассчитаны на нагрузки от собственного веса и веса, опиравжихся на них панелей.

4. УКАЗАНИЯ ПО ПРИДЕНЕНИЮ при ПРОЕКТИРОВАНИИ.

- 4.І Стеновне панели предназначени для применения в общественних зданиях со связевим каркасом "Кл" для условий строительства в г.Ленииграде.
- 4.2 Общая висота зданий с применением ненесущих стенових панелей не должна превидать 40м из условий расчета элементов фасада на ветровне нагрузки.
- 4.3 Общая писота эданий с применением самонесущих панелей определяется несущей способностью керамзитобетонных простеночных панелей. Висота стени при самонесущих стеновых панелях при эаданном пролете здания и количестве простенков подбирается по таблице.

расчетная писта простанка в шт	иерка простенка	эскиз расчетного сечения	величина несущей способности
B.	5	3	4
1780	HIII-I8.27.35 HIII-I8.2I.35 HIII-I8.I8.35 HIII-I8.I5-35 HIII-I8.I2.35		60,0

	ВЗАНЕН ЛИСТА	П-Зиз	l
ΚЛ	общие материалы и унифицировани не детали	сория 4.232 К \ - 2	1
1980	дили де рандизтинороп	выпуск лист О-1.1 П-Зиц	

(1)

13.14	L	5	3	4
C	1480	ETI-I5.27.35 ETI-I5.21.35 ETI-I5.18.35 ETI-I5.13.35		48,0
STATE OF STA	II80	MII-I2.27.35 MII-I2.21.35 MII-I2.18.35 MII-I2.15.35 MII-I2.12.35		98,0
eviller (Co.	990	MI- 9.27.35 MI- 9.21.35 MI- 9.18.35 MI- 9.15.35 MII- 9.12.35		24,0
	800	HII- 8.27.35 HII- 8.21.35 HII- 8.18.35 HII- 8.15.35		23,0
	650	HIII - 7,27.35 HIII - 7.21.35 HIII - 7.18.35 HIII - 7.15.35 HIII - 7.12.35		18,0
MOBACE +	580	HII - 6.27.35 HII - 6.21.35 HII - 6.28.35 HII - 6.15.35 HII - 6.12.35		12,0
	500	MII - 5.27.35 MII - 5.21.35 MIII - 5.18.35 MIII - 5.15.35 MIII - 5.12.35		II,0
PVK. T PVRITIN Passesoran (Victorian	350	HII - 4:27:35 HII - 4:16:35 HII - 4:15:35 HII - 4:12:35		8,0
TEVEPOR HA	530	HPY - 6.18.35 HPY - 6.15.35 HPY - 6.12.35 HPY - 6.6.35 HPY - 6.42.35 HPY - 6.36.35 HPY - 6.33.35		12,0
FAN OKY D. KONGT.OKY D.	630	НУ - 6.27.35 НУ - 6.2I.35 НУ - 6.I8.35 НУ - 6.I2.35		18,0
17. KOH				

4.4 Поддер наружных отеновых испелей выполья этоя на осительное принтактурно-импинровочного рашения эдоимя и в соотноточный суказаниями, изложенным в табмине поддора наружных стеновых панелей (серия I.Д. П.И.-2,
инитех I, янат 5-40) и зависит от положения ивнеми в
иламе здания, на принизии к разбивочных сели, внеоти этема и внеоти остеклония.

4.5 Остекленно эдиний ножот бить ленточким или с простинации. Позмежно образование глухих участков стен.

4.6Пенесудие нацельное отени должни как правило, опираться на неружние нацели - распорки перекритий, несущая сиссобпость которих подбирается в конкретном проекте по така. им л.5-29 альбона I.02201-2.

Глукие участки испесущих панельных стен доляни спираться, как правило, на ригели, несущая способность которих подбирается по указанной выше таблице.

4.7 Количество несущих столиков IC-I для онирония ненесущих наислыных стен на перскриткя определяется по табя. I п. 2.6 серин 2.230КЛ-2.

4.8 В конкретном проекто должна бить указана объемная масса кераминоботопинх панслей, применениих в данной объекте, в зависимости от назначения здания, в состветствии с пунктом 2.2 наст. лией поясиительной записке:

4.9 Во вновь проектируемих объектах парапетние панеди следует принимать висотой 1200 м 1500ми. Применение парапетних панелей высотой 1800ми допускается только с разрешения главного конструктора института 2 лении проект

BSANEH ATT-441

КЛ общие материалы и чинфицированные детали дебрия — о-1.1 П-дели детали детал

腻	····			ren från avatte episegen och piggelicke alle de från den averande at och at
計画		от предостивновний в предостивной предостивности предостивности предостивности предости предо	24 nucra	Напри в в в в в в в в в в в в в в в в в в в
	,	OGZOZEG		Дотали 4; 44. Аринрования
		They define a street of the st	akiasas	Torans 5. Onaryona 11 M2
		Информационней порта	RE-INV.	Actual 6. Onaryona is a second
		Соотав сории	CC_INU	Дотоль 6. Ополубио
	7.	Содерхение	C-143 C-243 C-341	Дотавь 6. Ірипропанио
	1:	1 HUNUII, ICADIICA GCIINGACE	N-144; N-244; N-344; N-442; N-5: N-6	Детали G.1; G.1A. Аринрования деления
	<u> </u>	Детали I:11. Ополубиа	L-1/2	Доталь 6.2. Ополубка
		Детали ІСІА. Армировина	2112	Логаль 6.2. Армированно в должно в 17 нг
		Actoun I.I; I.IA. Charysna	8 H2	Letann 6.3; 6.01. Onengone his letter de la 18 H2
		Детоли Г.Г.Г.ІА. Армиропения	- 4-H2 	Дотати 6.3; 6.31. Грикрованио-до достой до 19 иг
		Acronn ZC 2AL OneryGra	5 HA	Letern 7; 71. Onemyora
Pascella	VICTO OFFI	Actonic Z. Zl. Apunpanana di di didika di	6:111	Actain 7:7%, Appraparation 21W2.
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Actom S; 21. Onengina	7 1/2	Acrona 8,81. CharyGra
	37	Letanu 3,31. Aproposanie	842	Детим 8;84. Армирование
	東新	Retard At AL. Omenyone		Доталь 9. Спалубна
	rp.OKY			KII OEIHHE MATEMANI M YERGUNUPORADDIE DETAGI (22)
-11				1978 COREPARINE

TEE			# t			
2 2 2 2		Накизнованис	Из листа	Паименование	Ne nucra	
1000		Деталь 9. Армирование	25н2	Дстали 16, IGA. Армирование.	40 /	
7 1 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	-	Кеталь 10. Опатуска.	2642	Ferani 17, 17A. Onanyona.	141 M1	
e C e H 212 (300) 12 FYK		Деталь 10. Арилрование	27112	Merann 17, 17A. Apaniponousie.	.42 H1	
10.30		Деталь II. Опалубка.	28/12	Истали 18, 18A. Опалубка.	43	
2		Доталь II. Армирование	29112	Детали 18, 19А. Армирование.	44	
2000		Neram 12. Onanyona.	30H2	Деталь 19. Опалубна.	45 H1	
8 110		Metans 12. Apisiponamie	згиг	Деталь 19. Аргарование.	1146 H1	
].[Детали установил кереплиных пробок на горизонталь- нае и пертикальнее поверхности стеногих импелей. Деталь 23.	3242	Доталь 20. Опалубка.	47	
69 × 650		Естали 13, 134 . Опалужа.	23 H4 277	Дстать 20. Армирование.	48	
ZZZ (cm (1)		Дотажи I3, ICA . Армирурание.	34 W1	Детали 21, 21А. Опалубка.	49 41	**
0 - Ta 4 6		Деталь 14: Опалубиа.	35 114	Aerami 21, 21A. Apinippuaisie.	50 H1	
Personal Appropriate	Vanc Octor	Деталь 14. Армирование	36 И1	Детали 22, 22А. Ополубка.	51	
지 구 후	7	Детати 15, 15л. Опалубул.	37 44	Aeram 22,22A. Apusiponamo.	52	
IPOE	4 A A B	Morami IS, ISA. Apisiponaimo.	38 111			
LINNI LINNI		Детали 16, 16А. Ополубий.	39		ВЗАМЕН ЛИСТА	C-2.
III	780			THE SUBBLAGORIGHTS HE HAMMER AM SHEET TO THE STATE OF THE SUBBLAGORIGHTS AND SHEET AM SHEET A	6.20	н я
7 Je	12 W R.			1980 СОДЕРЖАНИЕ	онпуск 0-I .10	DHCT

PN				THE PARTY OF THE P	11
1 1 1 2 2 1 V V V V V V V V V V V V V V	Нахмскование	№ листа	HURLCHORABKE	№ писуа	
	AETAAN 24; 24A. APMUPOBAHKE	53 `			
	——Детлли—25; 25 A: АРМИРОВАЦИЕ	54			
To T	Детали 26; 26 д. Армирования	55 W			
	ДЕТАЛИ 27: 27А. АРМИРОВАНИЕ	56			
0	LETAN 28. ONANTKA	57			
C O H 3					
0.70					
2011 150 VA					
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				-	
20.10.00				•	
Pyk.tpyt Papadon Pacadon					i, american de la companyone de la compa
X X 2 Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z				- Barri Janes Bita nggapagana ka era adalah kilang Belimbilan dan menganan melalaga saganta hara-	
OF SALES					
			1) 3 A	нон листа С-3	
E STATE OF THE STA			KII OBIHHE MATEPHANDI H YHHOHUHPOBAHHDIE ,	with the state of	K 1 - 9
Constitution of the Consti			1981 COREPRATHE	COMMENSATION OF THE PROPERTY O	(-34

5. ПРИНЦИПЫ МАРКИРОВКИ.

5.I наркировка изделий открытая и состоит из буквенных и цифровых индексов.

Буквенние индекси и первых цифровой ознечеют:

- НРІ рядовые папели с синметричными вертикальными бортами;
- ПР2 поворотные панели с несимметричными вертикельными бортеми;
- ПРЗ ризелитные панели;
- НР4 рядовне панели без долдевого барьера на нижией грани (для зданий с перепадом висот);
- НР5 поворотные панели без дохдевого барьера нимней грани;
- ИР6 ризелитние панели без дохдевого барьера;
- НР7 угловие панели без доздевого барьера нихней грани;
- ІЩІ простеночнее панели с симметричивми вертикельными бортами;
- ну угловие простеночные панели;
- НРУ радовые угловые панели.

Группа цифр после знака " - " означают округленпро длину, номинальную висоту и толшину панели; Буквенние индекси в конце нарки означают:

- П.Л при несимметричних панелях правое и левое положение бортов;
- у индекс самоносувих панэлей (палоэталные эдения).

НРІ - 60.18.35

рядовая паноль с симноть с симнеграчинии
вертикельними бортами
на длина панели 60ди (5980мм)

HPI - 60.18.551

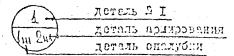
длина панели 60ли (5980) самонесущая пенель толгина панели 35си

номинельная висота панели Івды(1780мм)

рядовая панель с симметричиеми вер-

5.2 Мариировка детелей изделий производится на опалубочпо-ардатурных чертемах выпусков I-I.I;I-I.2;I-I.3 л I-2, где в числителе - немер детели, а в знаменателе - листи выпуска 0-I.I, где поисцени детали опалубки и армирования.

пример обозначения:



5.3 Наркировка аристурних изделий и закладних деталей состоит из буквенних и цифровых индексов и приведена в выпуске 2-1.

6. JKABAIJH NO AMTHROPPOBYOHDE BALIE.

- 6.І Закладные детали разработаны для железобетонных и бетонных изделий зданий с неагрессивной средол и вламностью воздуха внутри помещений, не превышахний всей 60%.
- 6.2 Антикоррозионная защита закладних деталей долина виполняться в соответствии с требованиями СНиП II-28-73, указаниями настоящего раздела и указаниями конкретного проскта.

KI	их х гэд эмий х водирифици и мух и дет х х и	cep 1.232	XY-5				
1982	1 1000011177111111111111111111111111111	выпуск О-1. l	лист				

- 6.3 Закладние детали, кроне MC5-2, MC5-5, TI-5, Т3-3, окраниваются макокрасочными покрытиями для груп-пн I по табянцо 48 СНиП II-28-73 (например, крас-кей БТ-577-ГОСТ 5631-78).
- 6.4 Закладные детали MCS-2, MC5-5, TI-5, T3-3 должим быть оцинковани методом горячего цинкования. Толщина цинкового покрития 50-60 мкм.
 Покритию подложит пластина со всех сторон в викера на всю длину.
- 6.5 При разработке конкретного проекта зданий должно быть дано указание об антикоррозийной защите путтем цинкования всех закладних деталей стечових панелей, примененних для устройства паралета здания.
- 6.6 При применении изделий каркаел в особых условиях (агрессивная среда, влажность воздуха более 60% и т.п.) указания по антикорровийной защите также должни быть дани в конкретном проекте.

КП	OBMPE MYLEDNYYPI — A AHADNANDO BYNINE : YELYYN	серия 1.232 K.L-L	
1982	TOACHUTELINED KINNOVA	о-4.1 II-6	

