ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА СССР

типовые детали и конструкции зданий и сооружений

Серия СТ-02-31

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ И ДЕТАЛИ

ИХ КРЕПЛЕНИЯ ПРИ ШАГЕ КОЛОНН 6м ПРИ РАЗЛИЧНЫХ

ТЕМПЕРАТУРНО-ВЛАЖНОСТНЫХ РЕЖИМАХ

выпуск і материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий

PASPABOT A H b!

Центральным маучно-исследовательским и проемпо-исспериовитаварым исследують провышения уздания и соорумения /ДИНИПРОМІЗДАНИЯ / Гогудар-теольных проемпом институтом изберомстройноскт/ при учестия: научно-исследовательского института преднага медаларатель, иницитута исследовательного института преднага /ДИНИПРОМИКА /ДИНИССМУ

и въздани в действие с 1 мая 1965 г Государственным Комитетом не делам строитальства ссс приказ И 47 от 27 марта 1965 с

институт типовых проектов москва 1965

W do b B611. MAPKA-AUCH CTP. UNB. N

### Cocmab cepuu CT-02-31

- Выпуск 1. Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий.
- Выпуск 2. Панели сплошного сечения для стен отапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск 3. Трехслойные железобетонные панели для стен отапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск : Железобетомные памели для стен неоглапливаемых промышленных зданий.
- Выпуск 5. Стальные элементы крепления панелей стви многоэтожных промышленных званий.
- Выпуск б. Стольные элементы крепления помелей стем одноэтомных промысиленных зданий.
- Выпуск 7. Панели для простемков и фромпонов, блоки для углов и температурных ивов.

		ржанц	L <u>e</u>	2
Wump CT-02-3/	•	Стр. 3-9	Меляотехнические карактеристики трехслойных экслезоветонных панелей	Aucu 24
BEIN. 1	Пояснительная записка	วาง Jucm	Данные по выборы расчетных значений и коэффициентов	• 1
C7p. 2	Номенклатура панелей силошного сечения из легких бетонов и технико-яномические похозатели	1-3	шинас и овору рестипует в зависимости от условии эксплуатации.	25
UNG. Nº	Номенклатура панелей сплошного сечения из ячеистых Ветонов и технике-энономические покаватели	4-6	Нормирземые везичины терпературного перепада ДСн и эрэппы помещений и эданий в зависимости от температурно-блаж-	•-
	Номенклатэра трехсляйных эжелезоветонных панелей и технико-экономические показатели	7-9	ностных всловий	26
	Неменклатура железоветонных панелей и технико-эконо- тические показателя	40	ха при применении пинелей из лазких бетонов в зависимости от температирно-блажностного режима.	- 27
Nobla	Номеннлатура панелей из легких ветонов для фронтонов и технико-Экономические похазатели	 H	Пределы допустимых расчетных температур наузакного боздуха при применении панелей из ячеистых бутогов в зависимости ат температурно – влажностного режима	 28
Ивано	Номенклатэра панелей из Ячеистых Бетонов и экслезобетона для фронтонов и технико-экономически <b>е показатели</b>	12	Пределы дъпустимых рассетных температир наружного воздыха и требиетая дополнительная пароизаляция при применении трек-	
	Номенклатэра панелей из легких бетонов для простеннов (ширина проема 3,0 m) и техникочонамические показатели	13	слойных панелей. В зависимости от томпературно-блажностного рожиме. Схеты распладки панелей в продельных стенах одноэтисных протышленых зделий.	<i>29</i> 30
Saul Saul	Номенялатэра панелей из легких бетонов для простенков (ширина проема 4,5м) и технико-экономические показат <b>оли</b>	14	Охемы раскладки панелей в фронтонах торцовых стен в одноэтажных зданиях.	31
	Номенклатира панелей из ячеистых бетонов для простеннов (ширина проема 3,0 m) и технино- экономические показатели	<i>1</i> 5	Сметы расилидии пинелей в продольных стенах никазмичных профиционных здани	
26,080	Номенклатэра панелей из пивистых бетонов для простан- ков (ширина проема 4,5 m) и технико-экономические поназатели.	16	Схемы раскладки панелей в францомах торцовых стек в тогоэтажных гданиях. Притеры решений фасадов продольных стен при ленточных оконных проетах.	
2	Номенклатира блоков из легких ветонов для температир- ных швов и технико-экономические показатели	17	Примеры решений фасадов продольных стен при охонных проемах с простенках	4u. 35-36
100 CM	Номенклаторо блоков из ячеиствых ветонью и желеговыми	• •	Пример решения фасада продольной стены многоэтажного здания	57 38
2000	для температурных швов и технико-энономически <b>е показатели</b> .	18	Конструкции швов при заполнении их цементным раством Конструкции швов при заполнении их упругими прекладками	39
	Номенклатира блоков для иглов здания	19	Детали препления стеновы панелей и нарнаеч эдания Т-1 и Т-1а	40
33533	ного сечения из аглопоритоветона	20	Схема расположения опорных консолец по крашнеми ряди нолони	41
1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	Теплотехнические характеристики стеновых панелей сплешного сечения из керамзитоветона	21	Скема расположения ппорных нонсолей по торцовому рядя колонн	. 42
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Тепротехнические характеристики стеновых панелей спрош- ного сечения из перлитоветона	22	Ключ для падбора стоек фахберка одноэтажных промышленных эданий.	48 : 44
M. COKRA Fr. UKW. Gr. UKW.	Теплотехнические характеристики стеновых панелей спасы- ного сечения из ячеистых бетонов	23	Ключ для подбора стоек фахверка многоэтажных протышленных вдании Скеты развязок стоек фахверка с каркасом здания	1. 44 45

#### Пояснительная залиска

WUGOP CT-02-31 Bein. 1 MODER-MIC

GTP. 3

UNB. Nº

. Homenkna typa u sapaktepuctuka 'nakeneû'

I Nacrosway copus CT-02-31 codecitur padavus vens-SEU NOMBREU BAR ETEN NOOMBUUTEHHBISE SBUHUU.

B CADUU DOSOGOTONNI CARONINUUS KONCTONKUUU TONINEU: AL NOMENU CONDUNOTO CEMENUO DAR CTEN DISTRUBUENIS SCONUT /Burret P/:

d roexcrounue tenesaderammue nomenu ana crem OTORNUBORNOIS SOCIALO (BOINECE 3):

B) stenesaderonnie namenu ANA CTEN MEGTONNUBARNOS 300HUU | BUNNER 4/.

В. Панели сплашного сечения запроектированы в вида одно-CARDINADI KONCTONKUUU US CARBINAUUUX MATRIOUGAAB: A PHRUCTHIZ GETONOS C OGSANNAM BECOM & CUROM COCTORMIU Y STORAL akepansuradarana u repruraderana niarnara cipaenua E DOZENHUM BECOM & CHECOM COCTORNUU YCVZ . BOD RO! W. B) GENONDOUTOGETONO PROTHOTO CTODENUA C OGSENNAN BECON & CHION COCTORNUL YOUR . 1000 M/M? PACHETHINE ZOLONKTROUCTURU MERKUZ U RHEUCTINZ BETOHOB MOUHATAIX & NOCTORWED CROWN MOUROROWS & rate. 1

Tadhuua 1

OCYPTHAIR ZOOGKTROUCTUKU MERKUZ U RYBUCTAIZ GETOMOI

N.H Vn	Zapakrepucruku	AMBUCTANÜ BETOH	Merkuu Detah
7	Hapka derana	36	50
2	LICATUR DETONO (ADUSHENNOS ADOVINOCTA) R MA	13	20
	Charue nou wrude Ro .	16	25
4	Pacrackenue oceboe R p	1.3	27
5	Hodens snowacru Es	25000	50000
6	Hanko detono no nochocho	Mp3 25	Hps 25

<u>Noumenanue.</u> Pachethiae zapakteouctuku Ane eneuctuix demnok приведены сатосна "Указаниям по провекторванию KONCTONEULU US RYBUCTUS DETONOS (CN 281-64) a dna nerkus detanal comacho skasanuan no na aek rujoobawura seenesaderawwax kakcrastuul us nerkuz deronob napok (00 u nuste" /CH 279-64/

B CMYMAZZ, KOROGO NO NOOUSBOOKTBONNIN MENDENNIN NO NOOR CTOBORETCE BOSHOSENEM MONYMENUE GETONOS E MEGSONHEINU BULLE OGSEMHUNU BECOMU BONYCKOETER NOUNEMENUE MOMENTEU US AMELICIAIS CETOMOS C OSSEMMEM BECOM SENION COCTORHUU DOBNAM 800, 900 U DOO KILNE u naveneu us nerkum detakab c adsernam Becam & criam cactarnus palmin 1000, 1100 U 1200 KT/NA

POU STON DOCUMENTE SENDAKTEDUCTUKU PETONOS BONDENN coordererbotors benuiunam, utasannom & rade !, a aphupabanue nameneu Bandona npunumatera na MODINSKOW MOLTOQUEU CROUV. Na veprestan dannoù ceauu norur usrarabnarece NAMEUN CUNDUMONO CENEMUR US BOSTUS, BUBOS NEREUS. BETONOS, OUZUKO - NEZBHUYECKUE ZOPEKTEDUCTUKU KOTOPHIX BRUSKU K KODOKTODUCTUKON, POUMTON B CODWY CT-02-31 WORDBUR NOUMENENUR & CROQUEROCIBE NOMENOU חם עפירביבעו שיים בפינוע עו מיינים ליינים שיים ביינים עו מיינים ביינים METAUX DETONOS (HE VICOSOMINAS & CEDUU) BONDENEN SEITE COMOCOBONEN USTOTOBUTENANU C UMPRITATION HULLES FOLCTORS ECCP.

<sup>\*)</sup> Dázammur Bec 1000 F/M3 Bonyckaetca npume-MRTS TORBED BAR CURUKUTHOLD AVENCTOLD GETOND nanyydemara na cunukantuurkaŭ Texho-ABTUHECKOŬ : EXEME : ( BANKTE KOBTODKOM - CTOCOBOM ) หล ดิเนียร์ขึ้นเดิมแนว: เตอ็ดติตวะ

ЩифР СТ-02-31 Велл. / Марка-лист СТР, 4

CTP. Y

Sexoss) IL

LYKANOG UPDBE LOFTING COTTING GOTONG

SHALL THE DATE IN WATER LEST COLORS

 TREXCEDÜNME NAMENU NOEĞCTÜĞ NAVET COĞDÜ KONCTPUKUUN, COCTRUÇINE US ÖĞÜZ ŞERRESOĞET OMNEKZ POUT C SOŞCOTSIM MEŞKÜV MÜMÜ CODEM NOUTMOI O STERNAMENTE.

B KONECTBE STENDITENA APROSICHOTERNI NONVICECTRUR MUNEPANOBOTIMA ANUTRI NO 1007 9573-60 U 1007 1040-62.

4. Железадетомные пансяц для неотапливаемых зданий представляет сабой железадетомные рефоистые плиты, изготовляеные в адмих и тех же фармах, что и плиты для трежелойных помелей 5. Наминальные длими памелей примяты равными: 60; 30; 15 и 0.75 м. Наминальные высоты помелей приметы равными 1,2 и 1,8 м. Тапишимы помелей приведены в таба. 2.

Tadnuya 2

#### TORMUNDI CTENOBOIX NONEREÙ

NH N/n	Виды панелей	Наминапьна Впина панепи в м.	Tenujuha nahenu B nji.
,	Namenu us Aveuctora detand	6,0	200,240=300
<b>.</b>	Hameny US XNEUCYDIU BETUNG	3.0; 1,5 0 0.75	300
_	Manenu us repainsuraderand, nepruraderand u ornanapuraderand	60	200,240, <b>300,40</b>
2	nephuroderand u ornandpuroderand	30; 15 40.75	300 u 400
3	Toescrouwere stenesoderonners namenu	40	260 u 300
4	Resease Tonnele namenu dan Hepronnudae Neja 380MUU	60	20

| <u>Πρυμεναμύε.</u> Ταπμυμά 300 κm δην παμεπεύ με **ενευστοιο** δεπομά πρυμυμάετηση πρυ οδτεπικό **δεσο** δεπομά ξάνε > 900 <sup>κτ</sup>/m²

6. Стеновые памени розделяются на рядовые, перемычечные, парапетные (памени длиной вом) и простеночные (памени длиной вом) и простеночные (памени длиной 30; 15 и 075м).

Рядовые памени восприминают ветровим магриях призедениюся такка на повержность домой помени. Такие памени истомовливаются в тяхжих эметках стем. При этоличении проёмов окомными памелями рядовые памени истомовливапатся так же над и под окомными проемами.
Перемычечные памени восприминают ветровым магрияху приховящимося как на повержность самой памени. Так

U HO MOBERZNOCTO MOUNOKOMOWEM KARMENU WASTRO OKOMHOM - noneria nou sanoimenuu nooena neoennetainu na loct 8196-98. Stu lia-MENU YETAHOBAUBAYOTCA HOBU NOB AKONNINU NDORHANU. Перениченные памети разробатамы только сплошного сечения / Выл. 2). Парапетные памели поедиснатриваются для поодольных стен BOOM C BANTARAMUN OTBOBON BOOM C KAOBAU. Поостеночные помени поеднозначаются для истойства простенков B CTENOX C DIBENDINGHU OKONIMINU PODENONU. HOMENKAOTUPO CTENOBOKE NOMENEU POSNUYMOIS BURGO U UZ MODKU. pobka noubedenu na nucrax 1-19. 7. Cratuveckuu pacvet nameneu noousbeden na CHUNITAL 62, CHUR II-A, 11-82. CH 287-84 U CH 279-84 Ma C NEGWOULUE MOTOVSKU: al Ha yeunum or caderbennoro Beca, Basnikarawue B rpavecce pocnanyaku (usrud us chow nnockoczu) u nadsenno- zpanenap znak anepayuu (usrud 8 cBaeû mackacru). May 370H caacribenneu Gecbbeden & PACHET C ROSEQUULENTON DUNGMUNNOCTU Ka-15 Б] На эсипия, возникоющие привозведении здания (нюнтажный CASYOÙ). MOU STON MONEAU POCCHUTONNI MO MOLDESKU OF COOLIBERнага веса и ветровию нагриму, определеннию по фармиле:

98 = K · Q · B [ #] rde: K - appadumanuveckuu kappauvuent pahnaiu + 1,4;

9 - MODNOTUBNIJI CKOPOCTNOŬ NATOP BETPO B KT/NZ NOUNUMBENIŬ NO TOŬN.3;

8- ששטחם חמתפחע BM

в) на эксплуатационный случай нагрязак, при которон панели рассчитаны на магрязки от сабственного веса, веса оканных переплетов и ветравяю нагрязку определенную по фармулам:

98:11 K. g. 8 [ [ K] ] - din paddbux nameneū; 98:11 K. g. [8+h] [ K] ] - din nameneū nepembyek

Где: П- казеришент перегруаки равный 12;

K- 03p0ชนพอพบพอะหนบ์ หองคุญบุบคหา pobhoir + 10 | dk rubnoe ฮิดชิกคหบค+ พอะกบพพบบ อาะอะ | บุกบ - 08 | อาะอะ + พอะกบุพพบบ์ พอกออ บงพชาวบ งฮิอพบพ); | 9 - พอวพอ าบชิพษณ์ เชื่อวอะราชน์ พอกออ ชิอาวอ ชิ Kr/พ\* | กามพบพอคพอเบี กอ รอซีก 8; Wugop CT-02-3/ BUT!

GTP. 5

ing a posoco 6

Mary CANOR HOSE

В- ширина панели в н:

h-Bacata akomara ngaéna pabna a 24m-ãna nameneŭ tonuumoù 200mm u 3.0m-ãna nameneŭ 24,9.300 u 400mm. Pacvétna a nativiska at beca nepennétob npumata pobnaŭ ; 300 km/m-ãna padoboux nameneŭ u 400 km/m-ãna nameneŭ-nepenomek

<u>Тафица 3</u> Величины скарастных мапарав вегро поиналые при расчета потелей

NN 19/11	Тип панелей	Нарка панелей	1 8 20 7 NO
	MONEAU CHADWHOLD CENERUS	nc 20-1; nc 24-1	55
1	สภค cren อาจากาบชื่ออกเลเฉ รสิจหมม์	NC20-2; NC24-2 NC30-2; NC40-2 NC20-3; NC24-3 NC30-3; NC40-3	
2	Трехспойные понели для стен	ner 28-1; ner30-1	55
L	ฮาฉกาบชิสยพษาณ ริชิสพบบิ	NCT 28-2; NCT 30-2	90
3	Kenesoderonnese namenu	nc pc-1	50
	DAR CTEN HEOTORAUBCIENUIX	nc xc-2	70
L	<i>รดิตหมน</i>	nc at-3	90

<u>Поинечание.</u> В наркох панелей условно не покозоны быквенные индексы, характеризующие натериал, и обозначения размерав понелей в плане.

В. Дрнирование зрелезаветанных понелей производится содоными орматурмыми карказами и сеткими помелей сплашмого сечения только каркасоми. Свармые сетки изговлюются из выжновенной драгированом по 1821 6127-53 класса В-], а свармые каркасы из гарячекатаной арматуры марки Ст3, класса Я-] и марак 28121 или 3511, класса АЛ].

3 Теплотегический расчёт помелей производем по

[HUNII-A. 7-62"

#### <u>II. Область пруменения панелей</u>

10 (темовые помети превнозначены для стен промышленных здониврадовладных и многозпадных) с различными темперотирно-владностыми рефинами внутреннего боздиха. Пределы применения различных видов пометей в зависимасти от владностного режимы помещемия приведены в таба. 4.

#### Tadnuya 4

d d p/n	Buda กอพอกอบั	Максимально-дапустимая относительная влажность багдуна внутри почещения в 1-
`	Navenu us aveucraro deraka u nepnuraderoma	60
2	Панели из керанзитабетона и оглапаритобетона	75
3	Treschounte attenesed etombre ramenu	60

выбар тапшины памели в зовисимости от тенпературновлажностных эспавий внятреннего и нарыжного воздыхо производится по тодпицам приведенным на nucrox 21-29.

Выдар марок паменей в зависимости от величины мармативнога скарастного напара ветра производится по номенклатирам приведенным на листах 1-10.

в сличае применения поменей в гдамиях с огрессивной средай, а так же в зданиях дея огрессивной среды, но при отнасительной впожнасти внугремнего влудую выше 60%, должны предусматриваться меры антикаррозніной зациты панелей сагласна тадлиц 5 и.в. Wugo p G7-02-3/ Bein. I MOPRA-RUC GTP.6 UNB. Nº

Реконалівеные защитные покрытия панелей для стен отапливаеннях зданий в зависиности от относительной влажности понешений и степени агрессивного воздействия воздушной среды

					TOONUUD 5	
	- ONG	Bud sowurs	nakeneu		OCTONEÚ	200
E renens arpeccubno- ro bastecrino	200 4/2	Панели	Tpexcnoù nave	nasauuon. nadenoi	ndkokpacos nokpairue	
TO BOSONCIAN BOSÔS LLINOÙ CORDOI	OTHOCUP BROWNER	CONOLUMATO CEMEMUR	Jenesoberonnue namenu	Herannus Haru nad	Buð nokpullus	tor bo ourb
Hearpeccub - Han	61-75	[ส บทบ [ส	MONEAUNDI		He	
Cnobo;	<i>≟60</i>	Защитных парьпий не требуется	SOWUTMAX POR. POITUÜME TPEĞV- ETCR (CM. POUM. 4)	uunto bae	spedue rea	-
агрессивна я	61-75	<u>[[a unu []</u> 8 (cm. npum. 3/	Namenu me Namenumai	MOK. POTUE	OCHOBE	
Средне ·	460	SOLUTHUX NOTOUTUTHE TREGUETCH (CH. NOUH. 3/	ila unu ilb (cu, npuri.4)		34 · 5, 49-6, 3-40	2
UI PELEVUNUN	61-75	Панел	וסף אב איני	UNONL	IBIA	
LUNGHO.	£80	มิล, นพ.ฮิร.มพ <u>เ</u> ชิ <b>ฐ</b> {cn. прим. 3}	Baknapun. 4/	Homko- Boe natro- rvo	Odnosky no Ocnobe \$4-5,34-6, 3-40	2
i i	8+75	Sanes	פתח אא טי	u mer	VU MBI	

Примечания: 1. Помели из яченстого бетамо

В агрессивной среде применять не допискается.

2. Обрямачения [, j] и ij] с дыквами соответствиют
грыппам пакрытий, приведенным в тобл. 15,, Указамий по
проектированию ампикаррозиймой защиты строи тепьных
комстрикций промышленных здомий в производствая с
опрессивными средами " (СН 282-63)

3. [ выпремней стороны помети вместо фактурного слов из цементно-песчанага раствара предуснотреть фактурный слой тапцинай 20мм из ветама на менком правии мерки 200. 4. Водацементное отношение Уу для ветама памелей не допжна превышать велиции, приведенных в табл. В СН 262-63. 5. Пакакрассичные такрытия намося тся в в процессе напижена стом.

Реконендченые защитные покрытия поненей для стен неотоппивоеных здожий в зависиности от степени агрекивныю выдействия выдушной среды и зан вызаности наружного выбую

Tabauud b .

CTETTENS	30NN Brook		BUB 30W	ITM BOKNOĐNOS	demone			
arpeçcubna- ra dasdeŭ - graun	ности норифеного климата	BUT BUULTEL	Metannu- Bouvoiment	Nakakpacaynae Nakpeirue				
Bosdywnoù CP <b>ed</b> ar	10 CH UN ÎI - A.T. BZ	панелей	กอฮิยาอน์	Bud nokpurus	kan-Ba cnoeb			
Consta	CYSTER	BOWUTHNICE		ME TOPOSETICA	-			
Cnada · arpeccub ·	норм <i>оп</i> ыная	PORPHIUD NE TOEGNETOR	unitoboe.	Od Nastu				
HOR	Brakkas	18 unu 188	nakputue	NO OCHOBO 24-5, 34-6	2			
Средне-	CYSOA	SOULUTHING PORCH TUU NE TORGVETCE		9-40				
Orpaccu8-	HODANIAMOR	Ma			ļ ·			
	Brook HOR	MOHERU	He MPL	MENUNW .				
Quantities.	CYXOR	1 <u>I</u> I a	NOKPUTU O	00M03KU MO 00M088 34-5, 34-6,3-40	2			
CUNSHO- OTPECCUS- MOR	марманиная	Памели	He A					
MUN	BrookHOR		ne n	DUMBNUMA				

Принечания: [ ได้เลพดงเคทบ ค ] น โก๊ เ dukbaru coarberchbwar กุลพากลห กอหลงเกน, กุลเมื่อเลพเนะ ซ้างสก. 15 ปีหลงสหนัก กุลจะ ค่ะ กับคอะ ซ้างสก. 15 ปีหลงสหนัก กุลจะ ค่ะ กับคอะ ซ้างคอะ ซ้างคอะ

4400 CT-02-21 Bun 1 MORRA-SUCT CTP. 7

UNG. Nº

III. Koncronktubnije Dewenua namenimije ctem

#### А Компоновка понельных стен

- 11. Sohendhude czend na Bulaze denazla na dbe Hactu : nepban - pr dendamenthoù danku do primerku na 600mm HUSKE YDOBHA HUBO CTDONUNGHUS KONCIOYKUW, BTODOA- OT OT-METKU BEDIKA MEDBOÛ YAKTU U BUWE (CM. CIKEMU DACKMA AKU понелей прадольных и ториовых стен на листах 30-33).
- 12 Типоразнеры понелей настоящей серии определяют две CHERTHOUNG KONCIDUKTUBNOG CXEMOL MOLHENDING CTEN. A HOBECHNIE ROMENDHOME CTEHNI C DRUDOKUEM ROMENED HO CTONDHIDIR KAHCONU KONOMI, C NDORMONU NEHTOYMORO OCTEKNEHUR 21 COMONDESLUVE NOMERONNE CIENDI. C OPUDANJEM NAMERE V на простенки ширинай 30 и 15м расположение межди OKOMMENTU PODEMONU.

Как правило, спедует приненять навесные панельные стемы. [andhecywice ctembl apumenaiotca tambka apu adhemiz CAMOLLINOCO CEMENCA TOMULINDO 300 LL400 NIM. POUMEMENUE STUX POMEREU B HOBECHWAY CHEMAX ME danucka erca

BUCOTO CONONECULUI CTEH ONDEGENAETCA POCHETON HO снятие панелей в нестах опирания их на финдамент. HAIR BANKU /CM. \$9,54 CHUN 11-8.2-62/ U ODNOKONEHHBIE KOHCTPYKUUU ! KOMEHHOIR

- Цакальная часть стен, как пробила должена вы-NONHA LECA US NOHENEÙ POSMEDON 12M NO BUCOTE CODASCTENSHOW ONUDONUEM UX HO GUNDONENTHINE Santu
- 14 MOHEAU YESTY CTEH BOIDDHEHNIO чакальной BONSKNOI GOITO 30. US RHEUCTAIDS deranab щищены от относферных воздействий впогостойкими U MAPOSOCIOURUMU MATEPUANAMU, & SABUCUMOCTU OT HARUYUR UX B KASKBON FONKDETHON

15. And Sanannehur okonhwiz npaënob, kak noabuna, danskhol ADUMBARTACA OFONHALE AGNERU (CEDUU AP-05-47 V AP-05-50) В предь до выпуска промышленностным типовых стальных OKONHAIX NOHENEÜ DONYCKOETCA NOUMENENUE CTONGHAIX переплетав на (ОСТ 8126-56. С шагом веотикальных имnacrah 15 m.

BEDTUKANDHHE UMMOCTHI KDENATCA K SAKNADHHIM SARMENTAN NOMENEU-MEDEMBIYEK

При проектировании оконных проемов необходимо соблюдать спедующие условия:

а/При заполнении проемов оконными панелями моибольшая BUCOTO MONAHO ANDEBENRETCA MODUNOCTURO nomeneu , no me danskma noebbluuato 12m dan neobota яруса остекпения и 5,4 м - для поспедующих ярусов

δ/ β ετεκάχ με πακερεύ επηριμικότο εξνέκυν που εσπορικέ. HUU OKOHHUIX NODENOB NEDENNETANU NO SOST 8126-56. сверху и снизу аканного проема должны быть установ-MENOI MOHENU - REPERIONATU.

B FION CARROE BUCCION ADDENCE HE CONSCHOL ADECULATE BENUTUH SKASAMMUS B TAGA T

BB CTENOX US TREXCHOUNDER MENESODETONHOUX .75 WEREU U Nameneu dan megranaubaemus saanuu nau sonormehuu okommus ADDEMOB REPERMETANU NO 1017 8126-56, BETPOBOR MARPYSKA C akannara naoenia danokna deire nepedana na caeyaальные стальные ветровые ригели, устанавлива chepacy u chusy okonhoro npoema. NOU STON MORCUMONOMOR BUCOTO NOCEMO HE BONSKNO превышать 12.0 м для первого яруса остекления U 5,4 M - ANA Broporo ADVCA OCTEKNEHUA. Cevenue purena onpedenaerca pocyerom,

**16 Углы зданий со стеними из жел**егобетонных панелей (трекслайных понелей и памелей для стен неотапливаеных зданий / решаются с помощью yrnabbix anakab, padayue yepregki, karapbix npuведены в выпуске 7 настоящей серии. Номенклатура угловых блаков приведена на листе 19

Ulugop CT-02-8/ Bein. /

CTP. 8 UNG. Nº

year) (yganof

Dr. Camo Como

Tr. unin np. 300

Таблица 7
Наксинальные высоты аконных проенав в стенах из
панелей сплошного сечения при заполнении прав
тов стальными перплегам по 1001 8126-56

\$ 600 m	Толцина	HOKE	מאסח מאסט ב	HOR E	e Be	okoni	1000 M	poend
6000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 60000 6	nahenu MM	10	15	20	25	30	40	50
	200	7,2	7.2	7.2	7,2	7.2	6.0	5,4
<u>-</u>	240, 300, 400					//²	7,2	6,6
<i>i</i> ;	200	7.2	7.2	6.0	5,4	4.8	4,2	3,6
<u>"</u>	240, 300, 400	//2	<u></u>	7.2	5,6	6.0	4.8	4.8
ĮĪ.	200	8.6	5.4	4,2	3,6	3,6	2.4	2.4
<u>"</u> "	240,300,400	7.2	6,0	5.4	4,8	42	3,6	3,0
<i>ī</i> .	200	4.8	4.2	3.0	3,0	24	T —	<del>-</del>
Ī	240, 300, 400	6,0	4,8	36	36	3.0	T	_

Примечание Наксимальные высоты окоммых проемов, иказонные в Таблице, магут дыть повышены до
120 м для первого ярыса остекления.
Опо этом соответствиницая часть ветровой
магрызки с поверхности праема должна дыть
воспримята гаризонтальным ветровым ричелем.

Для решения углов здания со стенони из помелей спошного сечения приненяются удлименные помели (см. соответствующую наменклатуру понелей). П. Для фронтонов зданий со скатными балками или фермами в выпуске 7 настаяшей серии приведены рабочие мертецки специальных трапецевидных помелей.

Номинальная длина франтонных памелей примета равнай 6,0 м, франтонные панели запраектированы из спедиация материалов: a) us skenesaderawa majaku 200; b) us mweucrara derawa majaku 35:

в) из петкого детама (керончигодетама, пермитодетама и аглапоритодетама) марки 50. 
Наменклатира пометей для франтомов приведема на пистах 11,12. 
Іта вставак в тариавых стемах, в местах продотных температурных швов и для вставак в местах приныкамия взаимно-терпендикульромых пропетов, а также для вставак в померенных температурных швах при совмещемии этих швай с прадотными температурными швами приныкамицих пролегов в выпускет настоящей серии приведены радочие чертежи специольных дляков. 
Наменклатура этакав для вставак приведена на пистах 17 и 18

#### Б. Конструкция швов

18. Для заполнения швов понельных стен, особенно стен здоний с повышенной влажностью войжа рекоменду-ется приненение ипругих синтетическух праклюдок (пароизап, пенопальчаетик, пеноплост, гермит и вы ) и герметизирующих мастик (УН-40, УНС-50 и вр.). Заполнение швов ценентно-песчаным раствором принимоется талько при отсутствии синтетических материалов.

Тапцина горизонтального шво - 15 мм, принято из условия заполнения швов ченентным раствором. Тамшино вертикального шво принято равной 20 мм.

Конструкция ростварных швов привевена на писте 38, конструкция швов с приненением упругих пракладок приведена на писте 39. При испаньзавании упругих синтепических прокладок, толщина швов фиксируется специ-

CEDUU.

#### В крепление понелей к каркасиздания

18. Крепление панелей к каркасу здания принято гибким, паеспечивающим мезависимость продольных дефармаций панелей и каркаса здания.

При заполнении швов нежду панелями цементным растваром панели распалаженные мад оканными проенами крепется к каркаси здания в четыресс иглах, остальные панели только в двух верхних углах.
При заполнении швов нежду панелени угочгими

npoknadkamu, koennemue Boex nameneu предчонатри-Baeron в четырех челах.

Детали крепления помелей приведены на листе во. 20 На зчастках стен, где панели непосредственно не саприкасаются с несицини зленентани каркаса здания, крепление панелей асчинствляется к стальным эленентами, которые прикрепланотся к каркаси, ключи для паддара стальных элементов приведены на листах 43 и 44. Радачие чертежи стальных элементов крепления приведены в выпусках 5 и в настаящей

21. При пенточном астеклении, помели располофенные над оконными проенами, истановливаются ма
стапьные опорные консали, каторые приваривоются к закладным элементам каломы.
Опорные консали предусматриваются так же и
на глужих участках стем вашивежание разрушения помелей от веса вышележащего
участка стемы.

CXEMBI POCADADERINA ORGANDIX KONCORDU APUBE-BENDI NO AUCTOX 41 U 42. POCADULE MEDIENTU ADDONNET TRUCCOMO ADUBERRANI

Padavue vepresku anaprins kancaneŭ npubedenis B binnicke 6 nacranueŭ cepuu.

## 1. YKASAHUR NO NOPKUPOBKE NAHENEÜ

Помели обозначены наркани, состоящими из дооби, в часлителе котарой даны биквенные и числовые обозначения. Буквы ПС означают панель стеновая, следчющая буква определяет натериал или конструкцию панели (я-ячеистый бетон

A nerkuu beton , de - denesodeton , T - TPEXCHOUNGS CTENOBUS MOMENS).

Первая группа чисел, спедующих за буквами озночает талщину памели в см.

Вторая группа чисел азмачает модификацию помелей по магрузкам и армированию, ачквенный индекс при второй группе чисел - различие по закладным деталям или различие по геометрической форме ( панели для франтанов).

Третья группа чисел (талька для трехслайных панелей) означает капичество слаев параизоляции в нарках панелей не указаны объенные веса бетонов и чтеппителя. Эти объенные веса дапэкны быть приведены в конкретных проектах.

1) <u>NCT 28-1-1</u> - TPEXCNOÜNAN CTEMBBON NOMENЬ POSMEPON 18×6m, TONUUNQÜ 280HM, POCCHUTOMMON MA CEOPOCTMOÜ MONOP BETPO 55 KT/Nº C OÒMUM CNOEM NOPOUSONRUUU.

2) MAN 20:3 Nament - Nepemblyka pasmepon 12x6m, 12x6 TONLYUHOÙ 200 MN US NETKOZO GETOHA.

# Y. Mantaskhole u apxutektyphole detanu

22. MONTASKHUM U APXUTEKTYPHUM DETANU NAHENU-HUX CTEN ODNOSTOSKHUX U MNOTOSTASKHUX NPOMULUMEHHUX SÕOHUÜ, O TAKSKE CXEMUI HOPKU-QOBKU STUX DETANEÜ NPUBEÕEHU B OTÕENDHUIX SEPURX TAM U TAR NE BRODRIUUX B COCTOB HOCTORIUEÜ POGOTUI.

	/ 1	<del></del>	<del></del>										1	
-3/	אא ח/ח	Эскиз и номинальные раз панели		олицина Панели	Марка Ланели	Npu	0638MA 0H4 B	IOM BO	ee	Объет бетона марни 50 м3	Овъем раствора марки 100 м3	Расход етали КГ	Величина нарматив- наго ско- растнаго напара вети КГ/ме	. Назначение паналч
-214610	1	<u></u>		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N2	+			<del>-</del>	NGA20-1	<u> </u>						27,9		PAROBAN NAMENO
<del>""</del>	<u> </u>			ŀ	1,2 × 6	ł						24,9	8055	Парапетная панель при привя экс продольной стены, оч
	ع		ļ	ŀ	12×6 10120-16	}				!	}	29,7	† }	nabanemkaa nakenk nou noverste
ŀ	3		∳ ,	200	1,2 × 6 DCJ 20 - 2	67	1,8	49	21	1,14	0,28	31,0	<del>                                     </del>	продольной стены "250" Рядовая панель
-	4		Ì	}	1,2×6 (10,120 - 20	}	[ '		!		1	28.9	55-90	Парапетная панель при привязке
	5			ŀ	1,2 ×6 NCJ120-26	ļ						\$3,7	33 30	провольний стены "О"
	6		l	}	58×6	ļ						<del></del>	3- 00	продольной стены "250"
	7		<u> </u>		<u> 1646 - 3</u>	ļ						78,5	30 90	Панель - перемычка
	8		}	19	UCUSA-(1)		]	1	ļ		<b>,</b> !	28,9	] a. cc }	Рядовоя панель Парапетная панель пры привязке
	9			44	1.2×6	[	]		[			26,0	80 55	продольной стены "О"
- 1 L	10		•		12×6		ا . ا			160	0,28	30, 8		Парапетноя панель при привязке продольный стены "250"
	H	, si	Į .	240 8	12×6	2,0	2,1	2,3	2,5	1,42	0,20	32,1	1 [	Рядовая панель
1[	12	6,0		[	1.2 × 6	]					]	30,0	55-90	Парапетная панель пры привазке продольной стены "О"
	13		1	ľ	1,2×6	1						34,8 .		Парапетная панель при привязже продольный стены "250"
	14		ŀ	* - 7	<u>nchev-3</u>	1	1		· ·	ļ		81,2	8090	Danest - neperowaka
11	15				<u> 1,2 x 6</u>							<b>9</b> 3,7		Рядовая пинель
	16			ţ	<u> </u>	1						30,8		Порапетная панель при при кажа продольной стены до
ا خوردد=	12		ļ	300	<u> 11CA 30-26</u>	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85	0,28	35,2	20 90	Парапетноя понель при привязке провольной стены "250"
	18			,	1,2×6 10,430 - 3	1						67,7	] [	Панель - перемычка при простенках ширимой 3 м
200	10			ł	1,2×6 10130-38	1				·	Ĭ	70,5	1	Панель - педемычка при простенках шизиной 1,5 м
1804080 1964 C	20				1/5×6	$\vdash$	<del> </del>					37,0	1	PAROBAR NAHEAB
				'	1,2×6	†	]	}			}	34,1	1 t	Порапетная панель при привязке продольной стемы 04
16	21			400	1,2×6 0CA 40-26	3,1	3,4	3,6	4	2,55	0,28	39,5	80 90	Парапетная панель при привязке
45 8	22				1,2×6 NCA 40 - 3	<b>→"</b>	]		]	1		73,9	1	провольной стены 250° Ванель - перемычка при простенках
Aut.				- 1	1,2 x 6 NCA40-38	1		l				77,5	<u> </u>	шириной 3:0 Панель - Леремычка при простенка; шируной (1:3 м

Материалы для проектирования ланельных СТ-02-31 Выпуск 1

Номенклатура панелей из легких ветонов Лист / и технико - экономические поназатели

Jupp	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
-02-31 UD. 1	25			1,2×6,25							28,4		Рядовая панель		
Ka-Nuan	26			7.0.20-19 1,2 × 6,25		,				i	30,2	∂o 55	Парапетная панель при привязке прадольной стены.0"		
2	27			110n20 - 16 1,2 × 8,25					-		35,0		Порапетноя патель при привязке продольной стемы "250"		
₽. ~	28		200	1, £ K 6, 25	1,7	1,9	20	2,0 2,2	2 1.18	0,30	32,0		Рядовая панель		
	29			10120-20 12×6,25	1					-	34, 7	55-90	Парапетная панель при привязке продольной стены, 0 ч		
	30			1.2 × 5,25	•						39, 5		Poponemen no ment nou poutate		
1	31		]	1.2 × 6,25							82,3	<i>до 90</i>	Панель - перенычка		
$\Pi\Pi$	32			12 \$ 6.25							29,5		PAROBOR NOMENS		
	33			1.0 × 6,25							31, 3	<i>до 55</i>	Порапетная панель при привявке продольной стены "О"		
	34			240	1.2 × 6,25	2.1	2,2	2,4	2,6	1,48	0,30	35,1	<u> </u>	Napanemnas nanens nou hpubaske Npadansnou cmensi "'250°	
+	35					3		1,2×6,25	]	-,-					33, 1
	36	6,25		1.2×6,26						35,8	55-30	Парапетная понель при привязке продольной стень 04			
111	37			1.2× 6,25						40,6	1	Парапетная понель при привязке продольной стень 250°			
	38		·	1,8 x 6,25							85, 2	<i>до 90</i>	Понель - перенычка		
	39			1,2 = 6,25							34, 3		Рядовая панель		
	40			<u> 12 = 6,25</u>	1						35,8	_	Парапетная панель при привяэке продольной стены "О"		
	41		300	1,2×8,25	2,5	2.7	2,9	3,2	1,92	0,30	41,2	<i>ão 90</i>	Парапетная панель при приврзке пробельной стены "250°		
	42			1.2×6,25			] ]	!	i		73,9	·	Панвль - переншчка при простенках шириной 3 н		
00	43			ncn30 - 38							76,7		Панель перенычка при простенках шириной 1,5 н		
Sapro 48 araba 6 1964:	44		-	1,2 × 6,25							37,5		Padobas namens		
	45		400	1,2×6,25	5,3	3,5	3,8	4,2	2,56	0,30	82,9	∂o 90	Панвль-перенычка при простенках шириной зн		
2 7	46			1,2×4,25							86,5		Панель-перенычка при прастенках шириной 15 м		

ТА Натериалы для проектирования панельных СТ-02-31 выпуск 1
1964г Ноненклатура панелей из лееких бетонов и технико-экононические показатели Лист 2

<del>,</del> ,	7.8	2	3	T 4	5	6	7	8	9	10	11	12	/3	
2P	47		<del>                                     </del>	15120-1 18×6	F			<u> </u>			35,4	00 55	Рядобоя понель	
n.1	48		200	76.50.5 78.8	2,6	2,7	29	3,2	1,70	0,43	40,2	55 90	Рядовая панель	
a - AUCT	49	,	l	/,8×6 //5/120-3	<b>!</b> `	'	1	1	-	1	81,4	20 90	Nakens - nepembluka	
3 .	50		<del></del>	15 X 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			<u> </u>	<b></b>		<del>                                     </del>	36,3	80 55	Рядобая панель	
N	51	8	240	ncazu-z	3.0	3,2	3,4	3,7	2,13	0,43	41.1	55.90	PAROSAR NAMERS	
i	52	6.0		16×6 11¢784×3	1	`		"	-,		83, 5	00 90	MOHENS - MEDEMBINED	
	53	*	<u> </u>	<u> nc 430 - 2</u>						<b></b>	40,8	<b></b> -	Рядовая панель	
	54	,	300	nc/30-3	36	3,9	4,2	4,6	2,76	0,43	66.6	ão 30	Понель-перемь/чко при претеннах шируной зн	
	55		]	ncn30 38	1	Ì	1	]	1	1	69,4	<b>1</b>	Панель-перемычка при простенках шириной 1,5 м	
TT	56			<u> 16 % 40 − 2</u> 7.8 ×6	<b></b>			1		<del>                                     </del>	45,8	<del> </del>	פאפת אמלסטקע המאפתה	
	57		400	<u> </u>	4,7	5,1	5,4	6,0	3,84	0,43	74,0	.đo 9Q	панель перемычка при простенках	
	58		[	05140-36 1,8×6	1			[	[	[	77,6	ĺ	Панель - переньика при простенках шириной 1,5 м	
	59			nc//20-1 1.8×6.25							36,2	đo 55	PABOBOA NOMENG	
<del>                                     </del>	60		200	ncnzo-z	2,6	2,8	3.0	3,3	1,77	0,44	41,6	55-90	PADOBOR NONEAL	
	61			18 × 6,25	1			· ~	ľ		87.0	80 90	Панель - перемычка.	
.	62			16 8 8.25							37.1	80 55	PAROSOR NOMERS	
-	63		240 10		1.8 × 6.25	3,1	3,3	35	3,9	2,22	0.44	42,5	55-90	PROBBAR MONERS
	64	8/1	<u> </u>	1,8 × 6,25		<u> </u>					89,5	BO 90	Понель- переньичка	
	65	6,25		nc130-2 -1,8-6,25 -25-30-3 -1,8×6,25							41,6		PAROBOR NUMERO	
	66	·	300	DC 130-3 1.8 × 6.25	3,8	4.1	4,3	4,8	2,88	0,44	73.8	8090	пориной зи	
	67			76 × 8.23							76,6		MADANA 124 MARKA NOU NOCEMENKAY	
	68			1.8×6.25							46,6		PAROSER NEHERS	
ي	69		400	<u>NEN 40-3</u> 1,8 × 6,25	4,9	5,3	5,7	6,3	400	0,44	84,4	8090	панель-перемычка при простенках шириной Зм	
0 4	70		İ	<u>NCA40-38</u> 18×6,25				<u> </u>	<u> </u>		88,0		MUPUHOO 15M	
<b>*</b>	7/		'	12×6,4		,			•		35,/		PAROBOR NOMENS	
S 3	72		,	12×6.4	] _					_	40,7		Парапетной понель при прибязке правольной стень "О" Парапетной понель при привязке	
1 4 5	$\vdash$	6,4	400	<u> 1,2×6,4</u>	33	3,6	3,9	4.3	2,74	0,30	46,1	<i>ão 90</i>	I POGGALHOU CMEHEL "250"	
3 8	74		\$	12×6.4				]			83,9		панель-переменика при простенках	
3.6	~	·		<u> </u>	L	<b></b>					87,5		Понель перемычка при простенках шириной 15м	
3 5	76			1,2×6,4 1,5×6,4 1,8×6,4							44,3	3-00	PAGOBOR NONEAS	
		6.4	400	1.8 × 6.4 1.5 × 6.4 1.5 × 6.4	5,1	5,5	5,9	6,5	4,14	0,46	85,8	∂09 <u>0</u>	ПОМЕЛЬ- ПЕРЕЖЫЧКО ПРИ ПРОСТРИКОХ ШИРИНОЙ ЗМ	
renep ma bunya	78	4	<u></u>	18 1 5.4	L						89,4		Панель-перемычко при простенках шириной у SM при простенках СТ-02	

7868

и технико-экономинеские показатели

luppo r-02-31	NN	Эскиз и нопинальные размеры	Толщина панели	Марка повели	1 -	ес панел ъемнов (		пона	Объем Белгана марки 35	(acxad Cmanu	Величина марташьного спорастного матера	Ніўзначение панели
wn. f wa-fucm	ulu	nakenu M	мп		700	800	800	1000	W3	FC	gerna er /m²	
4		1	3	- 4	5	6	7	8	9	. 10	. 11	ız .
MB. N	7			1,2+6						27,9	1	Андобая панем
	2			/100 20-1 a			-			24,9	<b>8.</b> 55	Парапетная панель при приётке профинай стень, о
	3			<u>ΠC# 20- 15</u> 1,2 = 6			1			2.9,7		Паралегиная панель при привыха пробольной стень 150°
	4		200	1,2×6	1,2	1,4	1,5	1,6	1,42	31,0		Prilodon novem
TIT	5		1	/ICR 20- 20 /,2+6		<u> </u> 				28,9	55-90	Парапетная понель при привыха
	6			/1C# 20- 28						33.7		Парапетная панель при прибязке прадальной стены "250"
	7		ļ	71CA 20- 3	]	<u> </u>	ļ	}	-	78,9	ðo 90	Ламель- перемычка
+++	8			7CR 24-1					1	28,9		Радовая панель
	9			10 A 24- 10 12×6						26,0	∂o55	Парапетная панель при прибязке
	10	6.0		1,2×6	1					30,8	1 1	Паропетная панель при придаже
<del>       </del>	"		240	11CH 24- 2	1,5	1,6	1,8	e, a	1,70	32,/		Рядовая панель
	12			<u> 12+6</u>	1		-	}		30,0	55.30	Парапетная понель при привязке продоленой стень. О
	/3			MCR 24-25 1,2×6						34.8		Парапетная панель при прибязке продольной стены , 250"
+++	14			TK# 24- 3		-		ł	1	81,2	Bo 90	Панель- перетычка
000	/5			71CR 30- 2						33,7		Ридовая панель
SONO COMBC	18			100 30- 20 1,2×6	1					30,8	1	продольной стень, 0° при прибаже
1 1	17		300	//CR 30-28	-	-	2,2	2,5	2, 13	38,2	<i>до 90</i>	Парапетная панель при прибязке пробанной стены, 250°
A COL	18			/1CR 30-3 /,2+6		1				67,7	] [	Панель-перемычка при простенках
13	19			159 30- 38 12 = 6	1	1		1	1	70,5	1 1	Памель-перемычка при простенкая шириной I.Бм

ТА Материалы для проектирования панельных СТ-02-3/ выпуск /- Номенклатура панелей из ячеистых ветонов и технико-эканамические показатели лист 4

												Продолжение
Цифр	71	·	3	4	5	6	7	8	9	10		/2
T- 02 - 31 Nn. 1	20			/.Z×6,25			-			28,4		Рядовая панель
5	2/			//CR 20- /a //2×5, 25			]		ļ	30, 2	∂o 55	Паропетной гонель при привязка продольной стены, 0"
<i>Uн8.</i> №	22			1.2×6,25		]				35,0		Паропетная понель при привязке продольной стены, 250"
	23		200	<u>NCP 20-2</u> 1,2=6,25	1,3	1,4	1,5	1,7	1,48	32,0		Рядовая панель
	24		ĺ	<u>11€\$ 20- 2 q</u> 1,2×6,25				<b>f</b>		34,7	55-90	Парапетная панель при при <b>дяьке</b> продольной стены, О"
<del></del>	25			1,2 × 6, 25						39,5		Паралетная панель при прибязке продольной стены, 250°
	25			1,2 × 6, 25						82, 3	<i>до 90</i>	Панель перенычка
	27			<u>1,2×6,25</u>						29,5		Радовая панель
	28	77		1,2 = 6,25	! 			( 		31,3	до 65	Парапетная панель при привязке Продажьной стены, О"
	29	5,25	240	1,2 ± 6,25	1,5	1.7	1,9	2,1	/ 78	35,/		Паропетная панель при привязке продольной стены, 250°
	30		1	7CH 24-2 1,2×5,25					,78	33,1	-	Рядовая панель
++	31			1,2 × 6,25						35,8	55-90	Паропетная панель при привязка. прадальнай стены. О"
	32			1,2×6,25			}			40,5		Парапетная панель при привязка продольной стены, 250°
	33			1,2×6, 25 1,2×6, 25		ļ			<u> </u>	85, 2	đo 90	Панель- перепычка
	34			1,2 = 6, 25						34,3		Рядовая понель
. Солюс барко Ивакова 1984г.	35	<b>,</b>		1,2×6,25 1,2×6,25			į			35,8	]	Парапельная ланель при привязке продольной стены, д"
13881	36		300	1,2 × 6,25 1,2 × 6,25	~	-	2,3	2,6	2,22	41,2	đo 90	Порапетная панель при привязке продольной стени 250
1738	37			1,2 = 5,25						73,9		Панель перемычка при простенках
SE SE SE	38			<u>пся 30-36</u> , 1,2±6,25						76,7		Панель первымука При Простенках

1984 5

Материалы для проектирования понельных стен промышленных зданий

CT-02-31 Bunyek f

Моменклатура панелей из ячецтых бетанов и техника-экономические показатели

lucm |

		·										
nabb		2	3	4	5	6	7	8	9	10	//	12
02-a1 en 1	39			nc# 20-1 1,8 × 5						35,4	80 55	<sup>Ф</sup> Адовая панель
Ka-Juet	40		200	NC9 20-2	1,8	2,0	2,5	2,5	2,14	40,2	55-90	PAROBER NELHO
G IHB. N	41			<u>пся 20-3</u> /, \$ x 8	}		<u> </u>			8/,4	80 90	Панель- перепычка
	42	2		1.8×6						36,3	₹0.55	Рядовая панель
	43	6,0	240	1.8×6	2,2	2,4	2,7	3,0	2,56	41,1	55-90	Рядовая панель
	44	,		<u>∏CЯ 24-3</u> /,8≈6	<u></u>					83,5	∂o 90	Панель - перемычка
TTT	45			/7CR 30-2 /, 8×6						40,8		Радовая панель
	46		300	<u> </u>	-	-	3, 4	3, 7	3,19	66,6	3090	Пакель-перемычка при простенках шириной 3m
	47			<u> </u>			 	]		59,4		Понель - перемычка при простенках
	48	,		<u>NCR 20-1</u> 1,8×6,25						36, 2	∂a 55	Рядовая панель
	49		200	nc# 20-2 1,8+0,25	1, 9	2,1	2, 3	2,5	2,2/	4),5	55-90	Рядовая панель
	50			1,8 × 6,25						87,0	ða 90	Панель- переньчка
	51	8%		1,8×5, 25						37,1	∂o 55	Рядовая панель
	52	6,25	240	1,8=6,25	2, 3	2,5	2,8	3,0	2,65	42,5	55-90	Рядовая панель
	53			<u>π</u> C4 24-3 <u>1,8×5,25</u>		}	,			89,3	<i>до 90</i>	Панель- перемычка
	54			7.8 = 6,25						41,6		Рядовая пакель
20	55		300	∏C9 30-3 1,8≤6, 25	-	-	3,5	3, 9	3,32	73,8	30 90	Панель-перемычка при простенках шириной 3м
Барко Иваноба БЧС,	57		-	1,8 = 6, 25						76,5		Панель-перемычко при простенках шириной i,5 м

TA	Материалы для проектирования понельных стен промышленных зданий	CT-02 Boing	?-31 K 1
1964 -	Наменклатура панелей из ячеистых бетонов и технико-экономические показатели	Auem	6
		868	<b></b>

Шифр Т-02-31 Вып. 1 арха-Яиса	אא ח/ח	Эскиз поперечного сечения	Homu- Hankhik Pasmepu Namebu	, -	ymenau- mena B	Марка панели	ymenn	объемном ителя в кл	Bece '/m²	Объем Бетона Марки 300	meas	Pacxos Cmasu	Beauvuud Hopmatol Hotocko- pochinese Honopa Bempa	Назначение панели
7			<del>-</del>	MM	MM	NCT 28-1	200	300	400	M3	M3	KI	KL/Mg	
UHE. NS	1		İ			1,2×6						64,4		Рядовая панель
	2			].		<u> 1,2×6</u>		i i				64,4	∂o 55	Парапетная панель при приблеке продолёной стены 0°
	3		}			12×6		)	}			634	· •	Парапетная панель при привлзке продольный стены 250°
	4			280	40	<u> </u>	48	1,8	1,8	0,68	0,28			Рядовая панель
	5					Nt128-2a					,	76,4	L	·
	-		ļ			1,2×6 nc128-26						76,4	55-90	Парапетная панель при приблаке продольный стены о
444	6	/ Macanument	1216			4,2×6						75,4		Парапетная панель при привязке продольной стены 250°
	7	लेन		İ		1,2×6						64,4		Рядовая панель
	8		ľ			nc130-1a 42×6						64,4	₹055	Парапетная панель при привязке провожении втени при
	9			300	60	1,2×6 ncr30-2	4,8	1,8	49	0,68	g.43	67,4		Парапетная панель при привязке продольный стень , 250°
	10					1,2×6		,,,	1,3		5,70	76,4		Рядовая панель
	#	136				1,2.46						76,4	55-90	Порапетная панель при привязке продольный стены 0
108 108	12	<del>+ - +</del>				1,2×6	-					79,4		Парапетная панель при привязке продольный етены "250"
Casoco Bapro Pydan	13			280	40	1,8×6	2,6	2,6	2,7			82,0	1055	Радовая панель
10 2	/4		1,816			<u>nc728-2</u> 1,8×6		7-	-,/	1,00	0,43	98,0	55-90	Padobua naneas
Cem	15	i,8≠6	300	60	<u>nct 30-1</u> (8×6	2,6	27	2,8			82,0	∂055	PADOBRA NRHEAK	
np. 30	16	<u> </u>				<u> 1,8 × 6</u>				1,00	0,63	98,0	55-90	Радовая панель

Матяриалы для проектировиния пан**ельных** стен промышленных **два**ний Номенилатура трекслойных железајетенных панелей без переизалиценных славе и технико – эмомамические помезатели

<del>/</del> /~	Эскиз	Hamu- Hanbile	Teaupiko Duneau	Толицина ч тепля	Марка		панели		Марка	_	408 M				BERUVUHE HOPMATUS	
n/n	поперечного овчения	резмери по нели	8	теля	панели	y me na	NOHM988	B Kr/m3.	бетонч	i	imen- aureab	Рубе- рвид	Битам	Cmash	HOSO CKOPOCM- HISO MENOPO EEMPO KI /MS	Назначение панели
-		M	ММ	ММ		200	300	400		A9 3	M3	WS	KI	RF	Kr/M2	
口					<u> 1,2×6</u>									644		Рядовая панель
- 2					<u> 1,2 × 6</u>								,	64,4	do 55	Парапетная панель при прибязке продольной стень "04
3	Nacm.		280	40	1,2×6	4,8	1,8	69	300	0,68	828	72	14,5	67,4		Парапетная панель при привязке провольной стены "250"
7 4	nokwi Nekon Nekon				1,2×6				-	,,,,,	4-5	-	7.53	76,4		Рядовая панель
5	na sum				12×6				-					764	55-90	Парапетная панель при привязя провольной стены "О"
6	1 2 2	1,2×6	ļ		1,2 ×6									79,4		Парапетная панель при привязка продольной стены "250"
7			}		12×6									64,4		Рядовая панель
8	-   +				1,2×6			}		,				64,4	∂o 55	Порапетная панель при привязка продоленой стены 0°
9			300	60	1,2×6	1,8	1,8	19	300	968	0,43	7,2	14,5	67,4		Парапетная панель при привазка продольный стены "250"
10	1				12×6 12×6							"-		76,4		Рядовая панель
1 11	30				1,2×6		}							76,4	55-90	Парапетная панель при привязке продольной стены "D"
136/	Busum.	-	-	-	1,216	<del></del>								79,4		Паропетная понель при привязке продольной стены "250"
13	ymen		280	40	<u> </u>	2,6	2,6	2,7	300	1,00	043	10.1	21,6	82,0	do 55	Рядовая панель
8	}	1,8×6		-	18×6 DCT30-4-1		}	-						98,0	55-90	Радовия пинель
15	4		300	60	1,8×6 RCT30-2-1	2,6	2,7	2,8	300	1,00	0,63	10.0	21,6	82,0	8055	Рядовая панель

Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий

CT-02-31 Bainyck 1

Номенила пора прекслойных экспезоветенных панелей лист

		Номенк	រោច៣ម្យ	a mp	excso	йных жел	e 308e mo)	ных лан	елей с дв	YMA C.	ROAML	ε παμ	00 u 30.	пяции	um	EXHUKO	- ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
uepp 02-31	.× 1/2	Эскиз поперечного	Homu- HOLDSHAR Pasmeple	Талици- ма панели	Толщи- ко утелли-	Марка Панели		с панели темном в теля в		Марка бетона	Seme		Puse-	ри алог Билин	Стиль	Величине нартавий- мого сла- ростмого напора Ветро	Наэначение панели
nn. 1 Na-Just	"	CEŸEHUA	ngheau M	MM G	MEAR MM		200	300	400		м³	13 M3 M		·KT	Kr	KL/WS Sewing	
g 18. №2	1					<u> 1,2×6</u>									64,4		Рядовая панель Парапетная панель пои привязке
	2	зо пастике		_		1,2×6 1,2×6			f   						64,4	do 55	Парапетная панель при привязке продольной стены "О" Парапетная панель при привязке продольной стены "250"
	4	He Bumywhou Meemuk Echen publepoudo He Bumywhou		280	40	1,2×6 <u>NCT28-2-2</u> 1,2×6	1,8	1,8	1,9	300	0,68	0,28	14,4	23,0	78,4		Рядовая панель
	5	Annage of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the se				<u> 1,2 × 6</u>		)							76,4	55-90	Парапетная панель при привязке продольной стены 0°
	6	Ne C				<u>ncr28-26-2</u> 1,2×6									79,4		Парапетная панель при привязке продольный стены "250°
+++	7		1,2×6			<u> 1,2 × 6</u>									64,4		Рядовая панелі
}	8					<u> 1.2 x 6</u>					0,68	68 0,43			644	đo 55	Парапетная панель при привязке провольной стены "D"
	9	- 7				<u> 1,2 x 6</u>				4.00			16.6	20.0	67,4		Парапетная панёль при привязке провольной стены "250"
	10			300	ை	1,2×6	1,8	1,8	1,9	300			1464	23,4	76,4		Рядовая панель
	#	( 5				1,2×6		}	Ì						76,4	55-90	Паропетная понель при привязке продольной стены "О"
+	12	90				<u> </u>									79,4		Парапетная панель при привлаке провольной стены "250°
0000	13	утелитель			<del> </del>	<u>NCT28-1-2</u> 1,8×6	·		1						82,0	∂0 <i>55</i>	Рядовия пинель
Sapr Psido,	14	yme.	1000	280	40	1,8×6	26	2,6	2,7	300	400	0,43	21,6	43,2	98,0	55-90	Радовия пинель
2 - 90	15		48461			<u> 1.8 × 6</u>	_				חחו	063	AI C	43,2	820	∂0.55	Рядовая панель
200	16			300	60	<u>NC730-2-2</u> 1.8×6	2,6	2,7	2,8	300	3,00	0,63	<i>C1</i> ,0	73,6	98.0	55-90	Рядовая панель

TA

Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий Номенклатура трехслойных железоветонных панелей с двимя свями параизаляции и технико-значомические мначаем

CT - 02 - 31 Boinyex 1

10

Wupp CT-02-31 Bun. 1 Mapua-Sucr 10 Unt. Nº пбоноба

Номенхлатура	стеновых	железобетонных	панелей
<u>u</u> mexhuki	) - 9KOHOMUUE	еские показатели	

/ <sub>n</sub>	нонинальные размеры понели м	Телицина понели мм	Марка панели	Bec none nu T	Объем бетона марки 300 м <sup>3</sup>	Расход стали	Величина нармативного скоростного напара ветра кг / м²	Нозночение панели
1			<u> 1,2 × 6</u>		,	<b>38,</b> 6		Радовая панель
2			1,2 × 6			38,6	50	Парапетная панель при привязке продольной стены "О"
3			12×6			41,0		Паропетная пачель при привяэке продольной стены "250"
4			12×6			47,6		Радовая панель
5		120	12 x 6	g9	0,34	47,6	70	Парапетная панель при привязке продольной стены "О"
6	50		12×6	 		590		Парапетная понель при привязке продольной стены "250"
7			7CM-3 {2×6	ļ		57,2		Рядобая панель
8		;	12 × 6			57,2	90	Парапетная панель пру привязке продальной стены " О
9		,	12 × 6		٠	59,6		Паропетная понель при привязке продольной стены " 250"
10			71CЖ-1 1,8 × 6,1			49,4	50	Рядовая панель
11		120	7,8 × 6	12.	0,50	61,4	70	Рядовая панель
12	40		7/C-3 1/8 × 6			74,2	90	<b>Рядобая</b> панель
	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	3 4 5 6 7 8 9	1	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

ΔT	Материалы для проектиравания	CT-02	- 31,
	панельных стен промышленных зданий	Bunya	CK /
	Номенклатура стеновых железобетонных понелей и. технико- экономические паказатели	Sucm	.10

1 2 3 4 5	2	панели Н		MM 200	NC.1120 - 2r	900	I		C.	нарки	раствора марки	cmanu	нарнатив- назо скорат	Нозначение панели	
3				200	DC #20- 2-	i	1000	1100	1200	50 ,,,3	#3	Kr.	HOLD HONOLO Remode NY 1 M2		
3	<b>─</b> │ % <del>↓</del>				1/8 × 6	67	1,8	1,9	2,1	514		34.3			
4			9	240	1,8 × 6	20	2,1	2,3	2,5	1,42		27,8			
▎▎▎┡╾		60	<del>-   " </del>	300	18×6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,8\$		34,3			
5	* *	q <sub>v</sub>	<del></del>	400	10.1140 - 2r 3.8 × 6	3,1	34	3,6	4,0	2,55	g 28	36,5°	]	Для франтонов атапливаеных эдоний с привязкой продольный	
. 1 1 1—	5			200	11C120-28 58×6	1,7	1,8	1,9	2,1	1,14		31,3	]	стены » О	
6	ी हो		96	240	1,8 x 6	20	2,1	23	2,5	1,42		27,8			
++1.7	7	6,0	<del>-        </del>	300	1,8 × 6	2,4	2,6	2,8	3,1	1,85		31,3	1.		
8	*		<del></del>	400	1,8 x 6	3,1	3,4	3,6	4,0	2,55		365	do 90		
2	9			200	1,81625	1,8	49	2,0	2,2	1,18		32,7		•	
10	0		9	240	1,8 x 6,25	2,1	2,2	24	2,6	1,48	]	27,8			
#	<b>⊣</b> 「「	6,25	+	300	1,8 1 6,25 1,000-2r	2,5	2,7	2,9	3,2	1,92		34,3			
7	12 +		<del></del>	400	18 × 6,25	3,3	3,5	3.8	4,2	2,66	g 30	36,5		Для франтонов отопливаеных эдд с привязкой прадольной стены	
	/3		•	200	18×6,25 ncn24-28	1,8	1,9	2,0	2,2	1,18		32,7	}	"250°	
1989 1989	<u>"                                     </u>		8	240	18 x 6,25 ПСЛ 30-28	2,1	22	2,4	2,6	1,48		27,8		•	
Usomo de de de de de de de de de de de de de	*	6,25	T	300 400	18×625 DEA40-28	3,3	2,7 3,5	2,9	3,2	1,92 2,66	1 1	31,3 36,5		•	

11696

Материалы для проектирования панельныя СТ-02-31 выпуск 1

1964 г. франтонов и техника-экономические маказатели Лист 11

7868 22

upp - b2-31 611. 1	1	Эскиз и номинальные размеры	Топщина поне пи	Марка панели	4	C DONE	M. Bece 8	e monq	Объем вченства бетама	Pacxod cmanu	величина партатив пого спаратного напара ветра	Назначение панели
12	מאח	**	MM		700	800	900	1000	<sub>74</sub> 3	M	Kr/M2	
NB. Nº	1		200	10920 - 2r 48 x 6	1,2	1,4	1,5	1,6	1,42	343		
	2	8 2	240	1,8 × 6	54	16	1,8	2,0	1,71	27,8	]	
7	3	60	300	1,8 × 6 1,8 × 6	<u> </u>	<u> </u>	2,2	2,5	2,13	31,3		Для пронтонов отопливаемых Заний с привязной продольной стены, Оч
	4	. + 1	200	1,8 × 6 1,8 × 6	1,2	54	1,5	1,6	1,42	31,3	1	стены,,0"
	5	2	240	1,8 × 6 1,8 × 6	1,4	1,6	1,8	2,0	1,71	27,8		
	6	5,0	300	1,8 x 6		<u>  -</u>	2,2	2,5	2,13	31,3	00 90	
	7	*	200	1,8×6,25	1,3	1,4	1,6	1,7	1,48	32,7	0000	
	8	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	240	1,8 × 6,25	1,5	57	1,9	2,0	1,78	27,8		
++	9	6,25	300	1,8 × 6,25			2,3	2,5	2,22	31,3	Ţ į	Для фронтонов атапливаемых зданий с привязной продольной
	10	9	200	118 × 61 25	1,3	1,4	1,6	1,7	1,48	32,7	]	стены 2, 250"
.	11	6	240	11CH 24-28 1,8 × 6,25	1,5	1,7	1,9	2,0	1,78	27,8		. •
	12	6,25	300	1,8 x 6,25	-	<u> </u>	2,3	2,5	2,22	31,3		
		Номенклотура	железо	<b>бе</b> тонных Т	ане лес	ं वेतन	<del>abanu</del> n	нав с	nexhu	KO- 3KO	HOMUYEC	кие показатели
	N n/n	Эскиз и наминальные размеры	Толицина панели		· Be	ec	Объем бегона парки 300	Pacx	год порна 1714 скор	OCTHORO P		Назначение панепи
8		М	NM		7	.	w <sup>3</sup>	1.		a Bettaa r/m²		•
UBanab 118 mab	1	60		1,8 ×6							Thuộau	для фронтонов неатапливаень
Jan Jan	2	50	120	110x-38 1,8 x 6	2,2	'	0,86	25	3,1 d	0 90	,,g,,vat	зданий
2 7 7 8	-											

31 Nuca	N/n/2	Эскиз и нонинальные размеры панели н	Толишина Панели мм	Морка понели		Bec no			Объем бетома морку 50	Οδιεν ροετδόρο Μορκυ 100	Расход стали	Величина тарнатив- растного напора ветра жг/м2	Назначение панели
} // <del>2</del>	力		-	MC/130 - 2	900 1000 1100 1200 H <sup>3</sup>	W3	M	Bempa 2					
	+-	20	300	1,2 × 3,0	1,2	1,3	34	1,6	9,94		21, 9		•
	2	4 30	400	1,2 x 3,0	1,6	57	1,8	20	1,30	914	22,5	1	Радовая панель
	3	22	400	1,2 x 1,9	1,0	3,1	1,2	1,3	982	0,09	130		Удлиненная панель для целав
	4	475	300	NC1130-2 12 1 175	0,7	9,8	49	1,0	0,54	408	17,8		Удлиненная панель для углав здания устанавливается в продольна стене
	5	2,1	300	1,2 x 1,75	0,7	0,8	0,9	1,0	954		17,8	1	Manuerunes Cone at des 1000 santes
++	-6	625	400	1,2×1,75	0,9	3,0	1,1	1,2	0,76	408	19,0	1	Удлиненная панель фля углов здания устанавливается в торцовай стене при привязке "250"
	7	. 72	300	1,2 * 1,5	0,6	0,7	98	0,9	347		23,4	1	
1	8	45	400	ПСЛ40-2 1,2 x 1,5	98	9,9	1,0	31	965	`0,07	23,6	40	Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. и в углу здания в торцовой стене при нулевой привязне
++	- 9	0,	300	1,8 x 3,0	1,8	20	2,1	23	1,40		24,:	90	
	10	30	400	<u> 1,8 x 3,0</u>	2,4	2,5	2,7	30	1,95	0,19	26,9		Радобая понель
	11	6,1	400	NCN40-Z 1,8 x 1,9	1,5	1,6	47.	1,9	1,23	0,14	22,6		Удлиненная панель для углав здания
U804080	12	275	300	1,8 x 1,75	1,2	41.	1,2	43	q82	9,13	19,0		установливается в продольной стен
ૃદ્ધ	2/3	. 9	300	1,8 x 1,75	1,2	1,1	1,2	1,3	0,82		19,0		Удлиненная панерь дря углав эдания
de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition della compos	14	1.75	400	1,8×1,75	1,4	1,5	1,6	1,7	1,14	9,13	22,6		Удликенная понерь для углов эдония устанавливается в торцовой стене при привязке "250"
360	15	9	300	1,8 × 1,5	0,9	1,0	1,1	1,2	0,70		24,6		Рядовая панель устанавливастся у поперечного Т из. и в углу здания
KAD	~	65	400	1,8 × 1,5	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97	0,11	26,8	1	поперечного т.Ш. и в углу здания в торцовай стене при нулевой привязке

Материалы для проектирования панельных СТ-02-37 стем пронышленных зданий Выпуск 1
Номенклатура панелед из песких батонов для простемия 13
1964г и технико-экономические показатели (ширина проека 3к)

	. [		Номенклатура па	нелец	из левких бе	тоно	<i>6 ∂</i> ภя	прос	тенко	в и тел	үнико-эк	ОНОМИЧЕ	ские пок	азатели (ширина проема 4,5 м)
Шиф ?7-02 881Л.	3-31	N N/n	JCKUS U HOMUHANSHBIE PASMEPDI NOHENU	Толщина панелч мм	Марка Санели	Dou	с пане объемн етона 1000 \	70 M	ece 3		Ogsew pacmgopo wapku 100	Раскод стали	Величина норматив- ного напора ветра	Назначение панели
<u>Тарка-</u> 1 и Ин8.	4	1	<u></u>	300	<u>Λεπ30-28</u> μ2 x i, \$ Πεπ40-28	0,6	0,7	0,8	0,3	M3	M <sup>3</sup>	16,0	KT/m2	Рядовая панель
		و	45	400	1,2×1,5	0,8	0,9	1,0	41	0,65	· ·	16,3		
		3	1.15	400	1,2 × 1,15	0,5	0,6	0,6	0,6	0,36	0,06	10,2		Удлиненная панель для углов эдания, установливается в продоль-
П	TT	4	9	300	<u> 1,2 × 1,0</u>	0,4	0,4	0,4	0,5	0,31	0,05	. 9,7		NOW CHEHE
A COUNTY		5	27	300	<u> 1,2 × 1,0</u> псл40 - 2	0,4	0,4	0,4	4,5	0,31	0,05	14,3	1	Удлиненная панель для челов здания четонавливается в торцовой стене
4	+	6	.10	400	12 × 1,0	0,5	0,5	0,6	0,6	0,43		14,4	]	при привязке "250"
		7	27	300	1,2 × 0,75 nc.140 - 2	0,3	0,3	94	0,4	0,23	0,04	13,6	·	Рядовая понель устанавливается
		8	8,75	400	1,2 × 0,75	0,4	0,4	0,5	4,5	0,32	0,04	13,7	}	з поперечного т.ш. и в углу здания В торцовой стене при нулевой привязке
Ш		9		300	<u>пслзо-26</u> 1,8 x 1,5	0,9	1,0	1,1	1,2	0,70		16,6	90	Рядовая панёль
5	i	10	45	400	1,8 × 1,5	1,2	1,3	1,5	1,6	0,97	0,11	18,4	1 1	гновам намень
rhoagod)/		"	8,	400	<u> 1,8 × 1,15</u>	0, 9	4,9	1,0	51	0,74	0,08	10,8		Удлиненная ранель для чглов здания
DOMBIC DOG	Ubanoba 1964r.	12	99	300	<u> 1,8 × 1,0</u>	0,6	0,7	0,7	0,8	2,47	0,07	10,0		установанвается в продольной, стене
Con		13		300	<u>пслзо-26</u> 1.8 × 1.0	0,6	0,7	0,8	0,9	0,47	:-	15,0		Удлиненная панель для челов здания чстанавливается в торцовой стене
1	80,00	14	70	400	1,8×1,0	0,8	0,9	1,0	1,1	0,65	a,07	15,9		при привязке "250"
ું	Mukau a orm	15		300	1,8 × 0,75	0,4	0,5	0,5	0,6	0,35		13,8		Рядовая панель устанавливается
13.	77 g	16	45	400	1,8 x 0,75	0,5	0,€	0,6	G,7	0,49	0,05	14,9	]	у поперечного т ш. и в челу здания в торцовой стене при нулевой привязке

Материалы для проектиробания данельных стен промышленных зданий

CT-02-31 Bunnek 1

Номенклатира панелей из легких бетонов для простен-ков и технико-экономические показатели (ширина простобы Лист

υύ ΦΡ (-02-31 ωρκα-Λυσ	<i>N</i> .	ЭСКИЗ И НОМИНАЛЬНЫЕ РОЗМЕРЫ. ПОНЕЛИ	TOALLSUNG NONBAU	Μάρκα Νακ <b>ε</b> λύ	вес пан При объем бетома	HAM BECE	Объем Бетона	Рас ход стали	Величина нармативн скоростивн напора Вепра	Назкачение панели
15	1"/n	NONEAU '	MM		<u>.</u> 900	1000	марки 35 м з	KIT	Kr /193	
HB. N8	,	3.0	500	<u>nca 30-2</u> 1,2×3,0	1.1	1,2	1,08	21,9	_	Рядовая панель
	2	2 J.75 300 7C.9.30-2		0.6	0,7	0,62	17,8		удлиненная панель для углов установ ливается в продольной стене	
	3	(H)	\$00	/ICR 30-28 1,2×1,75	0,6	a, 7·	0,62	17,8		Удлуненная панель для углов, устана ли вается в торчовой стене при при вязке "250"
	4	13	300	TCR 30- 2 1,2 ×1,5	0,5	2.6	0, 54	23,4	90	Рядовая панель устоновливается у поперечного т.ш. и в углу здания у тарцовой стены при нулёвой привязке
	5	10	800	<u> </u>	67	1.8	1, 59	24.1	90	Рядобая понель
	6	4.75	400	<u> </u>	1,0	1.1	0,95	19,0		Удлиненноя панель для углов установл вается в продольной стене
100	7	275	300	<u> </u>	1,0	: 81	a 95	19,0	·	Удлиненная понель для углов устанавли вается в торцовой стене при при бязы "250".
Canoc Sopro	8		300	IKA 30-2 1.8 × 1,5	0,8	0.9	0,81	24,6		Рядовая памель установливается упоперечного т.ш. и в углу здания у торцовой стены при нулёвой привязке

ТА Материалы для провктироватия панельных СТ-02-31 стем промышленных здани у наменьных выпуск 1 наменклатира панелей из янеистых бетонов для пист 15 простенкови технико-жананические показателиции дината. 34 7868 26

ифр 02-31 n. 1 рка-лис	1 1/2		Эскиз и номинальные размеры ланели	ХОЛИЦИНО панели	Марка пинели	Вес пане При объемн бетона в	иом Весе	Объем бетона марки 35	Pacxod cmanu kr	Величина норматив - ного напо ра ветра	. Назначение панели			
16		4	M	MM		900	1000	м3	RI	KF/M <sup>2</sup>				
. No	1		4,5	300	nca 30-25 1,2×1,5	0,5	0, 6	Q54	16,0		Рядовяя панель			
		?	50	300	7c# 30- 2 1,2 × 1,0	0,4	0,4	0,36	9,7		Удпиненная панель для углов здани устанавливается в продольной стене			
		3	70	300	1.2 × 1.0	0,4	0,4	936	14,3	90	Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцовой стене при привязке "250"			
		,	422	300	1,2 × 0,75	0,3	0,3	0,27	13,6		Рядовая панель устанавливается у поперечного т.ш. в углу здания у торцовой стены при нупевой привязк			
		,	1,5	300	1,8 × 1,5	0,8	0,9	0,81	10,6		Рядовая панель			
		5	%	300	7,8 × 1,0	0,6	ą6	0,54	10,0		Удлиненная панель для углод зданиз устанавливается в торцовой стене			
Games Compensation (18 and 18		,	1,0	300	1,8 × 1,0	0,6	46	0,54	15,0		Удлиненная панель для углов здания устанавливается в торцовой стене при привязке "250"			
Banos	.,	3	3	300	7CA 30 - 2 1,8 × 0,75	0,4	0,4	0,40	13,8	1	Рядовая ланель устанавливается у поперечного т.ш.ч в углу здания у торцовой стены при нулевой привяз.			

ı	7714	
١	1 /	l
ł		ŧ
1	1060	_

	промышленных зданий	CT-02 BURYCE	
	Номенклатура панелей из ячвистріх бетонов бля простенков и технико-жономуческие показатели (ширина простенкав и технико-жоному на прина	nucm	16

и <del>фр</del> r-02-31 ып. f	Ņ	9erus	Tanujuna Snera	Морка Блока	TIPU I	ec fac osseria	OH 88			Desen portopa	Pacxed cmanu	Назначение Блока
ika Auci 17	n/n	и нанимальные разперы блока м	ин		_	900 1000		1200	марки 50 м <sup>3</sup>	Majorev 100	Kľ	
. HZ	<b>十</b>		200	ICA 20 1,2 ≈ 0,5	0,/4	0,15	0,16	0,17	0,10		2,9	
	2	24	240	1,2 × 0,5	0,16	0,18	0,19	0,20	0,12	0,02	2,9	Блаки для поперечных и продальных
	3	<b>F-4</b> -+	300	<u>ΠCΛ 30</u> 1,2 = 0,5	0,20	0,21	0,23	0,25	0, 16	4,02	3,5	Влаки для поперечных и продольных тенпературных шад, для пест принисаний взаинно перендикульр- ных пролетов при бставках 300 км
	4	123	400	1,2 × 0,5	0,26	0,28	0,30	0,33	0,22		3,8	
$\prod$	5	5	200	//C/1 20 //2 x //0	0,29	0,3/	0,33	0,35	0,19		6,7	
	6	7,	240	1,2 ± 1,0	0,34	0,37	0,39	0,42	0,24	0.05	8,7	Блоки для поперечных и продоленых ментературных шбов, для нест при-
11	7	7 1,0	300	1,2 × 1,0	0,41	0,14	0,47	0,51	0,31	0,20	6,9	тыкония в заитно-перпендикумерных пропетов при вставках 1800 пм
	8	<del>  +"-+</del>	400	1,2×1,0	0,53	0,57	0,61	0,68	0,43		7,0	
	9		280	1,8 x 0,5	0,22	0,16	0,14	0,25	0,14		3,4	
++	10		240	1,8 × 0,5	0,26	0,28	0,30	0,33	0,18	0.04	3,4	Блаки для поперечных и прадольных температурных швов, для мест
	11		300	12 × 0,5	0,31	0,33	0,35	G,39	9,23		3,6	กриныканий ซึ่งฉบทหง- กะคาะหลับหมหม- พงศ กอดกรุกัดชี กอบ ชื่อเกลริกัตร 500 กษา
	12	0,5	100	1.8 × 0,5	0,40	0,43	0,45	0,51	0,32		4,0	
-	13		200	1,8±1,0	0,43	0,46	0,50	0,53	0,29		6,6	
- S	13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	-	240	1.8 = 1.0	0,50	0,53	0,57	0,62	0,36	0,07	6,9	Блоки для поперечных и продоленых шбов для нест приныхалия Вашино-
LIBON.	15		300	1,8 × 1,0	0,60	0,65	0,70	0,73	0,47	,	7,5	перпендикулярных пролетов при Вставках 1000 нм
13 2		1,0	400	1,8 × 1,0	0,80	0,85	0,92	1,02	0,65		7,9	

TA

Материалы для проектирования панельных стен промышленных зданий

CT-02-3) Bunyer 1

Наменклатира бдаков изпетких ветанов для температурных швов и технико-экономические показатеми

	Γ	Номенклати	ipa BAC	KOB US AY	еистых с	бетон	08 8	AA mem	nepami	I XIGHQL	швов и технико-экономические показатели. /		
шифр 7-02-31 Выпуск 1	N 1/n	ЭСКИЗ И МОМИНОЛЬНЫЕ РОЗМЕРЫ ОЛОКО М	Талщина панели мм	Марка <sup>1</sup> . Влока		Bec BAOK Baemhor Mona B 800		1000	Объем бетона марки 35 м 3	Pacxoð cmaxu Kr	Назначение блока		
арка-лист 18	1 2	* <b>a</b>	200 240	nch 20 1,2 × 0,5 nch 24 1,2 × 0,5	0,10	0,11	0.13	0,14	0.12	29	Блоки для поперечных и продольных т.ш., для мест примыкания бзаимно-перпенди кулярных пролетов при вставках 500мм		
UH B. N T	3	[25]	300 200	759 30 1,2×0.5 75720 1,2×1.0	0,20	 Q23	0.19	0,21	0.18	3,5 6,7 6,7 6,9	Блоки для поперечных и попапльных т.ш. для		
	5 6	10	240 300	1.2 × 0.5	0,25	0,27 —	0,30	0.33	0.29 0.36		мест примыкания взаимна-перпендикумрных пролегнов при вставках 1000 мм		
ПП	8	18 %	200 240 300	7.8×0.5 1.8×0.5 1.8×0.5 1.6×30	0,15	0.17	0,19	0,21	0,18	3.4 3.4 3.6	Блоки для поперечных и продольных т.ш.для мест примыкания взаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 500мм		
	10	10 0	200	7,6 × 1,3 7,6 × 1,3 7,6 × 1,5 7,6 × 1,0 7,6 × 1,0 7,6 × 1,0 7,6 × 1,0 7,6 × 1,0	0,31 0,37	0.34 0,41	0.38 0.45 0.57	0,42 0,50 0,62	0,36 0,43 0,54	6, 6 6, 9 7, 5	Блоки для поперечных продольных т.ш. для мест прумыкания бзаимно-перпендикулярных пролетов при вставках 1000 мм		
	12	Номенклатура железобетонных блоков для температурных швови технико-экономические показатели  NN Эскиз Толшина Марка Вес Объен Расхов											
	njn	ЭСКИЗ И НОМИНОЛЬНЫЕ РОЗМЕР ВЛОКО М	26/	BNOKQ MM	блока	T 0,18		ветона марки 20 м з	ام ا	manu Kr	Назначение блока		
	1	مح الله			<u>ПСЖ</u> 1,2×0.5			0.07		2.3	Блоки для поперечных ипродольных т.ш., для мест примыкания взаимно-перпенди- кулярных пролетов при вставках 500мм		
Comoc Bapka UBanoBa 18 1964 r.	2	2 10		120	ПСЖ 1,2 × 1;0~	0, 3	5	0.14		4.5	Блоки для поперечных и продальных т.ш., для мест примыкания взаимно-перпенди- кулярных пролетов при вставках 1000 мм		
50, 50, 50, 080, 080, 080,					лсн 1,8 × 0,5	0,28	5	0,11		2.6	Блоки для поперечных и продольных т.ш., для мест примыкания дзаимно-перпендику- лярных пролетов при вставках 500 мм		
3 2 3	4	10 2			<u>пси</u> 1,8 x 1,0	0,5	e	0.21		5,0	Блоки для поперечных и продальных т.ш., для мест примыкания взаимно-перпендикупярных проявтов при вставках 1000 мм		
Dr-co Co-ra Cenny	}	-	l						****	Матери	алы для проектирования панельных СТ-02		

TA 1964r

# Номенклатура блоков для углов здания

Juφp -02-31

WA. 1 PKO - AUCT 19

IHB. Nº

Obsem M3 Эскиз и номинальные **ДЛИНО** Марка Толшина Pacxod Вес AVEUCTINU DEMON M35 размеры блоков Тожелый GAOKO cmaiu Назначение влака блока διάκα Бетон AEZKUÚ BEMON M 50 MODEU MM ·M 50 MH 7 200 1185 510 0.10 Блоки для углав здания снулевой привязкой продольной стены из трехслойных панелей 1.0 0.11 53a 1,2 1785 0,17 0.19 300 1185 52a 0.14 0.16 1.2 Блоки для углов здания с при-вязкой продольной стены 250" из трехслойных панелей 1785 5 4a 1.5 0 26 0.29 5 516 Блоки для углов здания снуле-0.07 0.03 0.9 1185 вой привязкой продольной стены из железобетонных понелей 1785 536 0.18 0.07 1.1 150 Блоки для углов здания с привязкой продольной стены 526 1185 0.10 0.04 11 190KO 80 .250" US MEABSO GETTOHUNIX TOHEREU B 5 48 1785 0.27 0.11 1,5

TA	Материалы для проектирования панельных зданий Номенклатура блоков для углов здания	CT-02 Buny	2-31 ICK 1
1984)	Номенклатура блоков для углов здания	<i>NUCM</i>	19

NN Наименование		3CKU 3	Тапщина	Kasipiju Tennong L & Krai	ULENT OBOĐNOCIU P/N4.FPOĐ	Tennosci B Kran/n	VYVENT SOEMUR S 1 <sup>2</sup> 4. rpað	Велициа ; тепповрії й агредельні стапель м	rapat repuct. Nepuw II, Was waa buoch	Genus, canparation rennanca to 8 m² 4 /	yno neyus wooye rpad/skan
1/1	MONERU .	CEYENUR	8		ישנו	שבחסנ	ธิบบ .	skcnnya.	TAUUŲ		
_		ланели	~~	A	5	A	5	R	5	A	5
1		BOXTHONNE Y-1005 %	200		-			2,592	2,344	Q778	2890
,		4.100%	240	0,30	0.35	3.96	425	3,110	2,822	0,9/2	4804
		20 20	300	]				3,9/7	3,558	1112	4,975
			400					5.230	4.750	1.444	1.261
		CAN PARTY	200					2525	2,228	2702	4633
2	Однослойные панели из аглопарита бетона	Y-1800*//-5	240	0,35	240	4.48	4,57	3042	2,685	2,816	0,783
		re u	300				1	3,810	3,370	4967	4 883
-			400					5,095	4,522	1,275	1.130
		7.007		1			1	2440	2285	4645	0,589
3		rinagethi.	240	240	40 245	500	500 530	2,980	2,760	4745	2677
	•		300	1				3 730	3460	4,895	2,810
L			400		1	1	1	4980	4640	1,145	1.033

Thursday .

[Stradus secretoraus / page A v. 8] Inpurational Caradena radius secretora for 1-4,7-62.

2 An gatriphara code nomenes us direntopouradena e seno successiva secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secretora secreto

TΛ	Натериалы для проектиравания панепыных стен промышленных зданий	27-02 Buny	
19641	Теппотехнические характеристики стемовых па- нетей итпошнаго сечения из атопоритоветьно	<b>NUCT</b>	20

		На именование	3CKU3 Nanepeukora	Топшина панели	72000000	Коэффициент теплопроводности ), в ккал/м 4. град		DENUR S	Велучина х Тетовой иг Определят Степень та	MEDIUU Z,	CONPORUE TERMONE	HO BNEHUR PERVE PERVE	\$ \$UUURHT	
1 1	NN N/n	ланели —	1	CEYEHUA 6	1 1 ,			שכחם.	BUU .	*CNN 4 A TOULU				8
<b> </b>	-7"	·	панели	8 MM	A	5	R	6	A	5	A	6	o de ay	
<b>∤ [</b>			φακτυριων [¥=9οσκι/	200					2.840	2,490	2973	0,806		
li	<b>,</b> .		in Marcher for	240	922	Q28	3.25	3,59	3,450	3,000	1,155	0,950	1	
1 1	'		20 20	300	422	420	3.23	3,29	4320	2770	1,425	1.163	۱ ۵	
$\{ \mid$			( · -u	400		<u> </u>		l .	5,790	5,040	1,880	1,521	1	
			GORTYPHING S-1000 Kife	200					2,794	2,543	4884	9,766	一	
1 1			\$1800 Kr [m²]	240	]		<b>]</b>		3,384	2073	4045	4900	1	
] ]	2			300	0,25	0,30	3,6/	3,65	4,234	2 853	4283	1,100	1 '	
		OBHOCNOÜHWE NOWHENU	-U	400	1 .	j '	<u> </u>		5,677	2/72	1 684	1.433	1	
		UB KADOMSUTO BETOHO	BOXTSPHER Y-HOOKI	200					3694	2,473	2778.	4690	1	
	3		Y-1680 KE/M3	240	230	2,35	4.15	447	3,254	2984	0,912	0,894	1.	
1			20 2.20	300	1 450	""	""	, ,,,	4,084	3,753	1.112	4915	1 "	
			CI	400	]	1	1	1	5,469	5,027	1,444	1.261	1	
		4~	\$ 1000 km/s 20 20 34	200					2,624	2,433	4702	Q633	Γ	
4	4			240	1				1/54	2,983	4816	Q733	1	
		-		300	0,35	240	4,68	5,00	3,964	3,683	4987	0,883	1 "	
<u>:</u>	l !			400	1	Į į	ļ	l	5285	4,938	1,275	1,130	1	

Πουμεναμμα:

1. Υςποδυκ «Κετηναταμμυ (γραφα Α μ β) πρυμυποκότεκ αοπόσκο τοδημιμω 2 GH μ Π μ - Α. 7-82.

2. Μπο φακτιμοκότο απόσπα παμερεύ με κερομευταθετόμα β 
Υςποδυκα «Κετηναταμμυ Α" [= 0,65 καση μεροά; δ. 2.7.8 καση 
β γεποδυκα «Κετηναταμμυ β" (= 0,65 καση , 5.2.7.8 καση 
β γεποδυκα «Κετηναταμμυ β" (= 0,8 καση , 5.2.7.8 καση 
β γεποδυκα «Κετηναταμμυ β" (= 0,8 καση , 5.2.8.65 καση 
κανοδυκα «Κετηναταμμα » β" (= 0,8 καση , 5.2.8.65 καση 
κανοδυκα «Κετηναταμμα » β" (= 0,8 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5 καση ) (= 0,5

1	TΔ	Материалы дле проектирования панельных стен прочышленных зданий	Barre	
d	1 <u>73</u> 1964:	Теплотехнические жарактористики стеновых помелей сплошного сечения из керомзитодетина	NUCT	21
_		74	FR -	42

uc7	ฟรู		Tanuuma	/ B A	احاف اما استا		Величина карактрис Величина сагда - пики темпава инфрице тивления 4, определятация спепено массивности ка в м ч ч град /ска			andre e	navarur.			
79	1/1	}	Панели	8		17,00	שנאסו	buu	3kcr	NYOTOU	UU		3000	
$\dashv$				~~	R	8	1	5	1	6	1	B	100	
		. Однослойные панели из	Y=900 KT/NS   POKTHONNO	gak Tupning 200					2.90	2,65	1.02	0,88		
	17		inou pre 1800 Er/ms	240	0, 205	0,250	310	342	3,50	3,19	1,22	1.04	10	
			5	300	300				4,41	4,01	1.51	1,28	7	
11			Y=1000 E/43 A GARTHOMONE	200		a, 200	7,280 3,45	-	288	2.64	0.94	2,81	- 10	
Ш	2		CAOU 6: 1800 KI/Mª	240	0,230			3,82	3.49	3/8	4.11	0,95		
				300				3,04	4.39	4,00	4.37	4.17		
	-			400					5,88	5,30	1.81	1.52		
Ш		nephutočeto Ha	\$ 1800 KINS	200	P40 AGD Q 286	Q285 Q3V5			2,83	2.62	0,85	0,75	10	
	] 3			240			3.09	4.25	341	3.16	1,00	0.87		
				100			2,33	3,09	1,23	4,29	3,97	1.23	1.06	
Ш	_	]		400					5,78	5,25	1.60	1,38	1	
$\prod$			איים של איים של איים מפון איים מפון	200	4300 4360		4350 4.33	33 4,68	2.79	2,60	2,78	270	1	
1880/	4		Telego arlas	240		200 4350			3.37	4/3	0,9/	0,81	1.0	
				300					4,23	2.93	1,11	498	1 "	
100		***	400	Ì _		<u>.</u>		5,68	2,22	1.44	1,26	1		
winoto: cen	٠	• .	·		_ <u></u>	Tourisam	2. Ann 8 sc "A" - "5" -	фактурно. 1080432 3 S = 0,89 S = 0,80	TO CHOR KENN NY. TOUR KEN NY. TOUR		US TIPPA	<b>a</b>		

# Теплотехнические характеристики стеновых панелей сплошного сечения из ячеистых бетонов

шифр ст-02-51 Выпуск, 1 марка-лист 23 инв. №

UBanoBa

N n/n	Наименование панели	ЭСКИЗ поперечного сечения	Толицина панели 8	X BKKQA	LULEHM HOBODHOCH HAY EPOD DU YEN	Kosamu mennoy S & KKa TO BUU	UUEHTA CBOEHUR M/M²U 2008 3KCAA	величина тикитепла Д. опреде степень ЦОПОЦИ	карактери вой инерии елянощая нассивност	Величин тивлени редаче в м²ч. гу	a conpo- A Tennona Ra 000/ KKAN.	Козффици ент качества изоляции
"		лан <b>е</b> ли мм	A	5	A	Б	A	Б	А	5	,B*	
	1	Y=700KI/M3	200	0.40	0,19 0.21	2,63	2,78	2,77	2,65	1,235	1, 135	
1			240	0,13				3,32	3,18	1,445	1.325	
		₹-800 xr/m³ 200 240	0,22	0,25	3,02	3,20	2,74	2,56	1,092	0,985		
2	Однослойные памели		240	0,22	0,23			3,29	3,07	1,273	1,143	1,0
	из ячеистых бетонов	N 20	200		0, 30		3,72	2.69	2.48	0,953	0,850	
3		y = 900 KP/H3	8 = 900xr/m <sup>3</sup> 240	0.26		3,49		3,22	2.98	1,107	0,983	
		5						4,66	4,40	1,336	1,183	
		n	∩ 200		0,35 3,96			3,36	3,20	0,850	0,754	
4		g = 1000 co/m3	240	0,30		3,96	4,45	3,89	3,69	0,983	0.868	
'		8	300	ļ.				4.67	4,41	1,183	1,039	

Примечание, Условия эксплуотации (графа Я и Б) принимаются согласно таблицы 2 СН и П <u>II</u> - А. 1-62.

ТА Материалы для проектирования панельных СТ-02-31 Выпуск 1
теплотекнические характеристики стеновых лист 23 панелей сплошного сечения из ячеистых ветоны 7868 34

шифр ст-02-31 Вып. 1 Марка-пис) 24 Инб. Nº

Эскиз поперечного сечения	Bud yrennutena	Толијина Угеплите-	Küsppuul Tennonpo L & KKan/k	баднасти	Kasppul Tennasc S" B KKan/m	ваения	בזעגע דפח	ทอลิดน์ บหลุด	Величина ния тепло. Во Вм°4град	DEDeltave	١,
· nanenu		AB MM	R	npu 6	услови А	JU 3KC	nnyatau A	טטי ב	Я	5	Kasøguuuen: Kavecr8a
	Минераловатные плиты на дитимной связке, марки "400"	40	0.08		1,23	1,37	2141	(035	0,930	0,839	₩.
**enesoderan	(odemnisii bec y=400 Kr/m²)	60	0,08	0,10	1,23	1,37	1,447	1,304	1, 195	1,039	1,2
	Минераловатные плиты на битумной связке, марки "300"	40	<i>201</i>	Q08	Q99	1,06	1,091	1013	1,017	0,939	
	(odennuú bec Y-300 kr/m²)	60	,		4,13		1,375	1,278	1,302	1,189	
120 59 120	Munepangbarnene nnure na spenanenaû cbaske, mapku "200"	40	nas	0.00	050		1,077	0,986	1,245	1,109	
<u>Минерамова гнине \</u> ППИТЫ	(DOTEMHON) BEC Y=200 Kr/m²/	60	Q05	Q06	Q69	Q75	1,353	1,233	1.645	1,439	

| Tomeranue: 19cnobus secondataquu (rpada "R"u "B") принимаются Тотпасно табличы 2 СНиП ] - Я. 7 - 62. 2. Величины Я и S. 6 таблице прибедены для утеплитепя понели: для железобетона в кслобиях эксплиатации "R" 1:12 Kn 1000 ; S=195 Millipad; Вксловиях эксплиатации вкловиях эксплиатации "В" 1:14 Ксловиях эксплиатации «Ксловиях эксплиатации» (Проф. В ксловиях эксплиатации проф. В кслови проф. В кслови проф. В кслови проф. В кслови проф. В к

TΔ	Материал для проектурования панельных Стен протышленных зданий	CT-02-31 BUNYCK		
19642	Тепло технические характеристики трехспойных железодетонных памелей	NUCT	24	

Шифр 37 -02-81 8ып. і Зарка -Лист 25 UHS. Nº

Данные по выворя расчетных значений коэффициентов теплопроводности значений и теплочевоения 5 жкал в зависимости от человий эксплчатации

	и́ режим здании́ мещений	выбор граф f и S в зависимости от зон влажности (ст. схематическию карти главы I-A.7-62 СНи Ла)								
Наименование	Отнесительная влажность воздуха зданий или помещений	(ст. схенатическою карто вяавы 1-н.1-ог сна пау								
	4%	SONA CUXAN	зона нормальная	зона влажная						
Caxon	Mehee 50	πο εραφειΑ"	οο ἔραφε ၞΑ"	по графе "Б"						
<b>Нормальный</b>	50 - 60	no εραφε fil"	ου εραφε "Σ"	νο εδαάσε "Έ",						
Влажный	61 - 75	Λο εραφε ,5°	no εραφε ¸δ'	по графе "Б"						

#### Примечание.

Настоящая таблица приведена из СН и Па II-A,7-62 стр. Н.

Г	
ľ	T) (
ı	I/\
ı	
	1964r

Материалы для проектиробания панельных стен промышленных зданий Данные по быбору расчетных значений коэффици ентыб теплопровобности и теплоуственоя в зависимости ет условий эксплуатации

CT - 02-31 Bunyek 1 Ayem

WUPP T-OR-31 WAR 1

26

UHB.H?

very Commodre

Нормируемые величины температурного перепада  $\Delta t_{N}$  и группы помещений и зданий в зависимо сти от температурно-влажностных условий

NN ZPYMN	вид помещений и зданий	4%	t en	Atn
1	Отапливаеные понещения производственных Зданий пронышленных предпри ятий	≤ 50	10÷16	10
2	Отапливаемые помещемия производственных здамий промышленных предприятий		16÷20	8

NN 2PSR	. out workers and o	y	%	t BN	s tu
3	Nomewerup npousboderbernen Badruú npomewnennen npednpup muú C wasanomemnobedenenum	V.	45	20	12
4	Pome wewer neous eader semme some way of the property of the property of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of the sement of	60 < 7 < 75	60 70 75	18	6,5 5,5 4,3
8	PAMMUCMPAMUENHE ZAHVUR, BENONOZAMENHE ZAHVUR Ú NONEWENUR NPONDWIENHEZ NPERMOU SAUCKIPOVENIEN NONEWENKÚ ŠIAMKUZ U NOKOWE		50	18 ÷23	7

TA

Mameruanu 319 nroekmurolahun [T-I]
namenemuk cmen nronemunemuk 33amui buny
Hormuruhun Eerumu memperanyanoko nepenadalu
Hormuruhun nomemenu usamui 8sasugun om mempera Hormuruhun nomemenu usamui 8sasugun om mempera Verine nomemenu usamui 8sasugun om mempera Hormuruhun ukasugun

CT-02-31

UCT 26

Opedensi Bonycrumoix	POCHETHOIX TEMPEDOTA	D HODYXKHOLO BOSDYKO	при применении понелей
us nerkux dera	ONOB B SOBUCUNOCTU QT	TENNEDOTYPHO · BAGS	KHOCTHOTO PERKUNG

١,,١	. مد	- <b>[</b>	[		מצימעומים	PH BIU		POOTYPA	INI	nenene	tið				
W	Harepuan	tasppuvuen 1 remannaloikaan	TORWUND	4	tn=100			W . BD		42Hz 120		N=ta-tp	····	Ath	1270
1/1	NONENU	<b>X</b>	}		50%			50 +60	%	9445%	9-65% 4-70% 4=15%				50%
_		BAKON/HYAPOD.	MH	18=100	18=140	16 = 16 °	tg: 15°	18=180	16.200	t6:200				£8=180	2802
			200	-500	-50°	-50*	-480	-460	-440	-50°				-360	-
. 1		a 200	240				-500	-500	-500		<del> </del>	<b>{</b>	ł	-450	314
1		aza	300	<u> </u>						<b> </b>	<del> </del> -		<del> </del>	-500	-400
			200	-500	-500	-500	-410	-390	-370			<u> </u>		-3/0	-58
_		0.225	240				-500	-480	- 460	·50°	ļ	ļ		-410	-20
2	•		300					-500	-500			<b>}</b>		-490	36
			400									<b></b>		-500	-44
			200	-500	· -50°	-500	-,35°	-340	-324	-500		<b> </b>		-280	-23
3		0.250	240				-480	-440	-420			L		360	-3/4
٠ ا		4250	300				-50"	-50°	-500			<del>[</del>		- 450	-44
			400								<del></del>			-500	-50
			200	-50°	-470	-45*	-330	-9/0	-290	-500	-220	-150		-250	-20
4	nerkuu	Q215	240		-500	-500	:410	-390	-374		-290	-220	-/30	-320	-27
<b>'</b> [		1 44.5	300				-509	-500	-500		-390	-310	-200	-440	.39
			400		<b></b>						-500	-450	-320	-500	-50
	BETON	1 -	200	-470	-430	-410	-300	-289	-260	-490	-190	-140		-220	-170
<i>5</i>		0.300	240	.500	- 50°	-500	-380	-360	-340	-500	-250	-/90	-110	-294	-240
1		, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	300		<b>.</b>		-50°	-480	-460		-360	-270	-170	-400	-35
			400					-50"	-500		-500	-410	-290	-500	-50
			200	440	-400	-380	-280	-260	-240	-450	-150	-/20		-200	-150
6		2325	240	-50°	-500	-480	-350	-330	-3/0	-500	-230	-/70		-200	-210
			300		<b></b>	-500	-48"	-440	-424		-320	-240	-150	-350	-30
		<del></del> _	400		<del> </del>		-500	-500	-50*		-480	-384	-250	-500	-484
		}	200	-420	-380	-360	-25"	-230	-210	-420	-140	-100		-/80	-134
7		2350	240	-500			-120	300	-280	-500	-210	-150		-240	7/9
		1	300	<b> </b>	-500	-500	-490	-410	-350		-300	-220	-/30	-330	-28
		ļ	100		ļ	<del></del>	-500	-500	-50"		-640	-340	-230	-480	-430
		Į	200	-38*	340	-320	-27"	-204	-/04	-370	-/20			-150	-10
8		2400	240	-450	-4/*	-390	-284	-260	-340	-460	-180	-/30		-210	-/60
		1	300	-504	-500	-500	-370	-350	-330	-500	-250	-180	-100	-289	-230
	}	<del></del>	400	<del></del>		200	-50"	-500	-48*		-370	-290	-180	-420	-374
1		1	200	-340	-300	-350	-190	-170	-150	-350	-100			-/30	
9		2.450	240	-4/*	-370	<u> </u>	-240	-220	-200	-410	-150			-170	-124
		1	200	-50	-470	-450	-320	-300	-280	-500	-210	-150		- 240	-19
		<u>, L ` .</u>	400	<u> </u>			-460	-440	-600		-320	-240	-150	- 350	-310

ULUPP CT-02-31 BUID. 1 Hapto-nuc1 27 UHB. N

[POCYETHURO SUPPLICATE TOUROSTRON PAGRICKMORD BURGAND CH CREDIES ADMINISTRATION TO TRANSPORM IS NO TROBA S CHURO E.A. 6-62 CHIERDAN CRECINOUM MODIONES MODEL CARRESTON CHURO TOUROSTRONO MODIONES MODEL CARRESTON MODIONES MODEL MODEL CARRESTON MODIONES MODEL MODIONES MODEL MODIONES MODIONES MODIONES MODIONES MODIONES CARREST U NOTURNES FU.

2. Панели магут применяться des специальной пароизалячии.

TA	Ногериалы для просктирования понельных стен промышленных зданий	CT-DE BUTY	
19847	PROGRAM DONYCIUNINE POCYETHINE FAMOROTYP MODISTROTO SOSOWO NOU NOUMENEMU POMENEMU US NOTULE DETAMOS O SOBU- LUMOCTU OT TEMPEROTYPHO- BRITISMOCTMOTO PRIMUMO	AVET	27

	veuçmozo bei				om mei Mupye		темпе	pamy	HOIÙ	pewumo nepena			
IN	Mamepuax	Козффициент теплопроводи.		4	tH= 100		A	TH = 80		At# 126	At*	= 70	
/	панели	F KRAN/M. 4.2008.	панели		€ 50 %			50 ÷ 60	%	9 = 45%	9 4 60%		
‴ [			MM	te = 100	to=140	t,=16"	ts = 16°	to: 180	EB=200	ts=200	to 180	to 2	
			200	-50°	-50°	- 50°	- 50*	- 50°	-504	-50°	-50°	-50	
,		0,150											
_		<b></b>	200	- 500	- 50*	~ 50*	-50*	-50°	500	- 508			
		0. 200	240	-50°	30	-30-	-30	-30	- 50*	- 50*	-44*	- 39	
2		0. 200		*- <del>-</del>	<u></u>						-50°	-50	
ᅴ		<del> </del>	200	-50*	- 50°	- 50*	-48*	-46°	-440	-50*	- 38°	-33	
3·		0,225	240				-50*	-50*	-50°		-480	-43	
			300								-50°	- 50	
$\neg$	Ячеистый	0, 250	200	-50°	-50°	-50°	-43°	-410	-39°	-50°	-340	-29	
4	бетон		240				-50°	- 50°	-48°		- 42°	-37	
1			300						- 50°		-50°	-50	
_			200	-500	-50°	-50°	-39°	-37°	- 35°	-50°	-30°	-26	
5		0.275	240				-47*	-45*	- 43°		-37°	- 32	
1		Ì	300				-50°	- 50°	-50°		-49°	-44	
_			200	-50°	-500	-470	-35°	- 33*	-310	-50*	-27*	-22	
6		0. 300	240			-500	- 43*	-410	-39°		-340	-25	
		]	300			1	- 50*	-50°	- 50°		-44*	- 39	
			200	-50"	-46°	-44 •	-32°	- 30 *	-28"	-50°	-24*	-19	
7		0,325	240		~50°	-50°	-390	-37°	-35		-30°	-25	
			300				- 50°	-480	-46*		-37°	- 32	
			200	-46°	-420	-400	-29*	-270	-25°	-48*	-22*	-17	
8		0. 350	240	- 50°	-50°	- 49°	-36°	-34*	-32°	- 50*	-27*	- 22	
		]	300			- 50*	-46*	-440	-42 •		-3/0	-26	

I/DUME = 40 HUR: 1 Pacue тную I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I жили I ж

n. 1 14-AUC1 28 7. N?

> гиток и пятидневки. Ситок и пятидневки



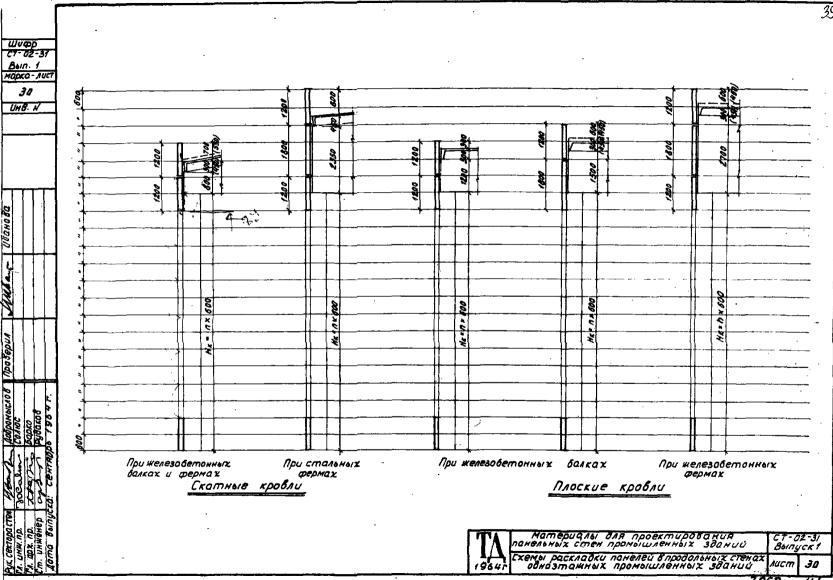
Материалы для проектирования панельных СТ-02-31 стен прамышленных зданий Выпуск 1

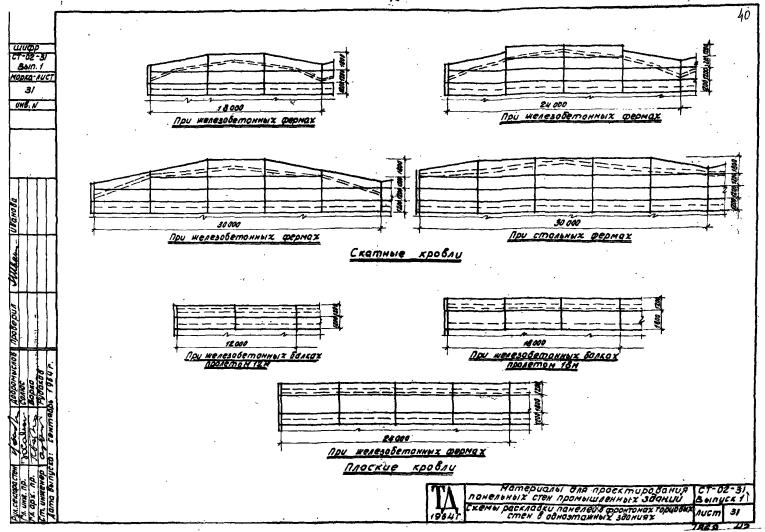
Превелы допустины х расчетных температур таружного возоуха про применении панелей из ячейстых температурна-в, ажирстноги уежима

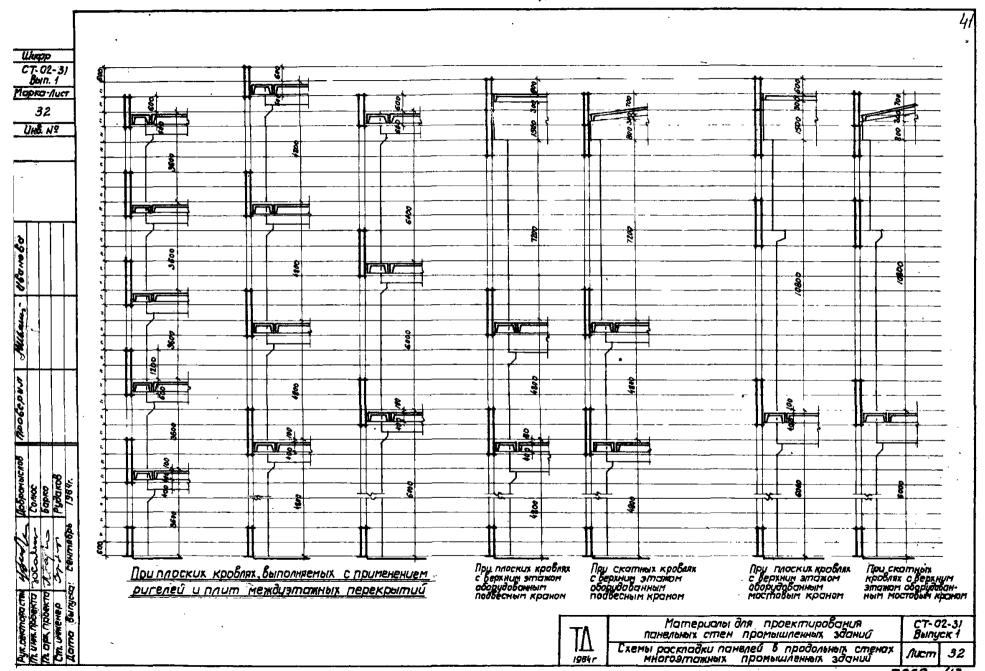
лист 28

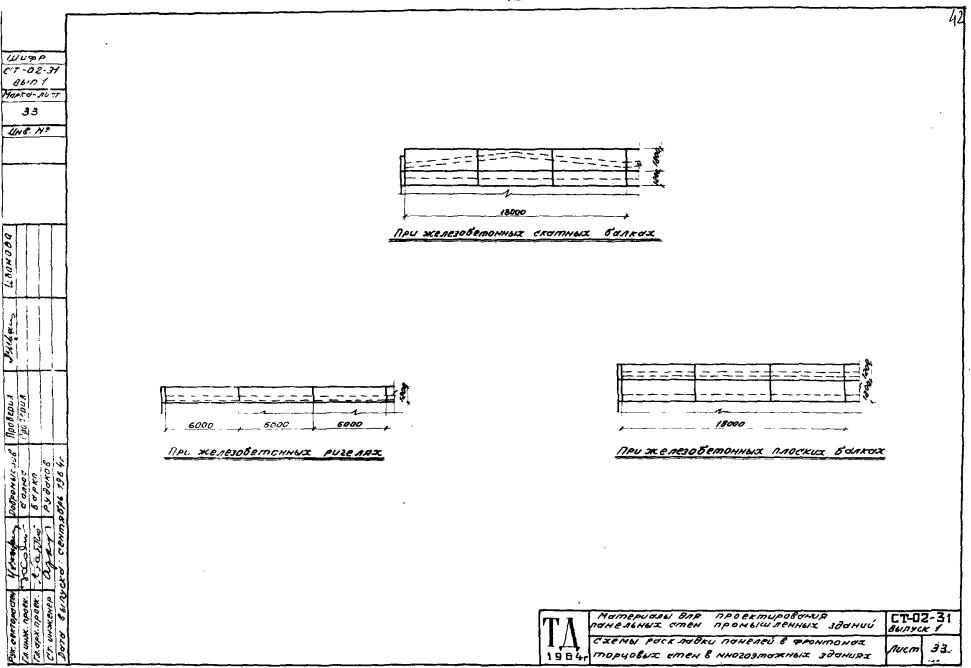
ADD.	١.		Пределы да	TOEL	CLNOÜH	OIX /	PAHENE	ਾਹ 6	30,500	CUMOC	TU 01	TEM	перат	שאמע	- 6000	KHOCT	HOEO	реж	uma														
D2-31				<u>, š</u>	•				Ho	עאק	pyem	લ હ	mem	nepa	myp	ный	ne	pen	αð	<del></del>													
29		NN	Материал	Odecravois 6 vronaurone kr/m²	17.00			st" = 10	<b>)°</b>					àt" = 8	•			at"	= /2°	1	at"	= 7.											
NEN2		1/2	No Hejiu		377			° ± 50 %					9 =	50%	-60%			9€	450		4460	7%											
	-				John Yren	t8=100	KONUN CADO S PADE POUR	to=140	KOMJY CROBS PYDOPOVOL	te=/6°	KONUY. CHOOS PYOE PRUSE	ts: 160	Kanuy. Cnpes prarpada	to:/8°	KONUY. CNORB PYDEPOURO	to:20°	KONLY. CROES Sydepause	to=20	Kanuy. Cnges Sydepaude	to =18°	Konuy. Cngeë Pydepoul	£:230	Kanuv.										
					40	-400	HET	-40°/  -40°	, 1	-40°	1	-40°/  -39°	2#	- 40°/  -37°	2 \$	-400  -35°	* ج	-40°/	нет	-36°  -30°	1	-310	1										
				200	60	-400	Mer	-40°/	1	-40°	1	-40°/	2	-40°	J.	-400	2	-400	нет	-40°/	2*	-40°/	2 *										
					40	-400	Ner	-40°/	1	-40°/	1	-340 -30°	<b>.</b>	-32°/  -28°	#	-30°  -26°	,	-40°/ /-40°	Her	-260	Her	-210	Het										
		ح	утепленные минероповатными плитами	300	60	-400/	Ner	-400	HeT	-40°/	HET	-40°/	1	-400	2	-40°  -39°	2	-40°/	HeT	-3g°  -34°	1	-340	1										
															40	-400/	NeT	-40°/  -38°	HET	-400  -400	MET	-310	Net	-29°  -24°	Her	-270/ /-220	HeT	-400	HET	-240	Her	-190/  -130	нет
		3		400	60	-400	NeT	-400	NOT	-400	MOT	-40°/	,	-40°/  -35°	1	-39°/	1	-400	Her	-340	Her	-29°/	Het										
- Baoko Avita tob Centrales 1964:													1 Chou Nepad 2, Brpd dser yren	i nepeam Amuna k Age kan Teg: lu2 Mutena	WMA MACTU WMBCTBO WMBCTBO WMBCTBO WMBCAU	r mactur ike. Choeb p Ctbo cho Cennyna	re, 2 cnae rydigoddd geb, pyde, bnyspb	eo puod 1a: Met o 1000ida, 1000ida,	TARTEN SONO SONO SONO SONO SONO SONO SONO SO	a 12,400 ps 1 470 1940 80,644,070	OUSONAL MA POD	YUR HE T KEDICHOC	198- 176										

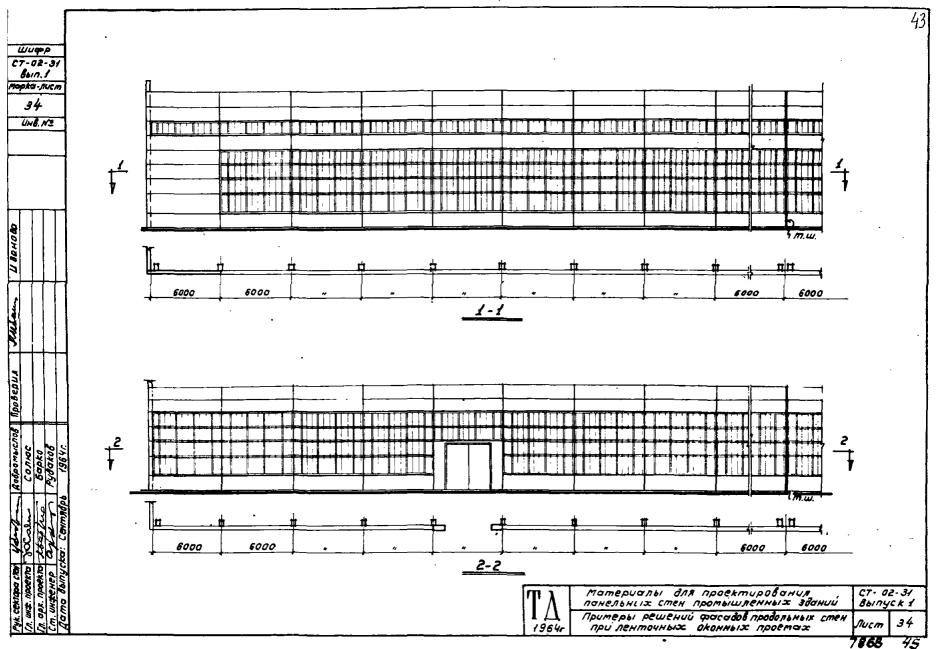
Матери алы для пооектирования помельных стем СТ-02-31 промышленных зданий Выпыск 1
Выпыск 1
Пределы долустичных насчетных температир марижинго болдуна и предостава диполнительная пороизонный в при применении предостава ражими предостава ражими

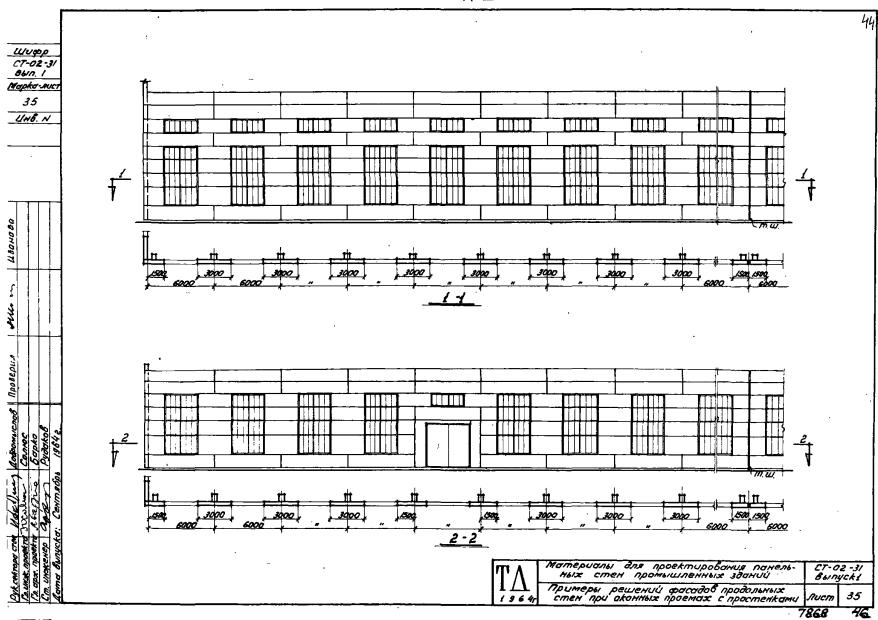


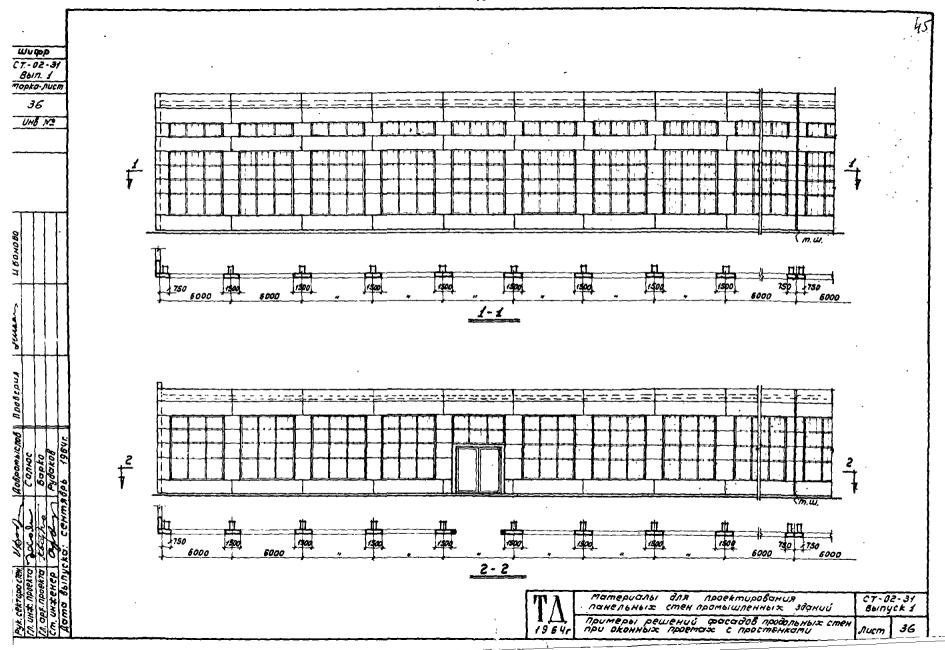


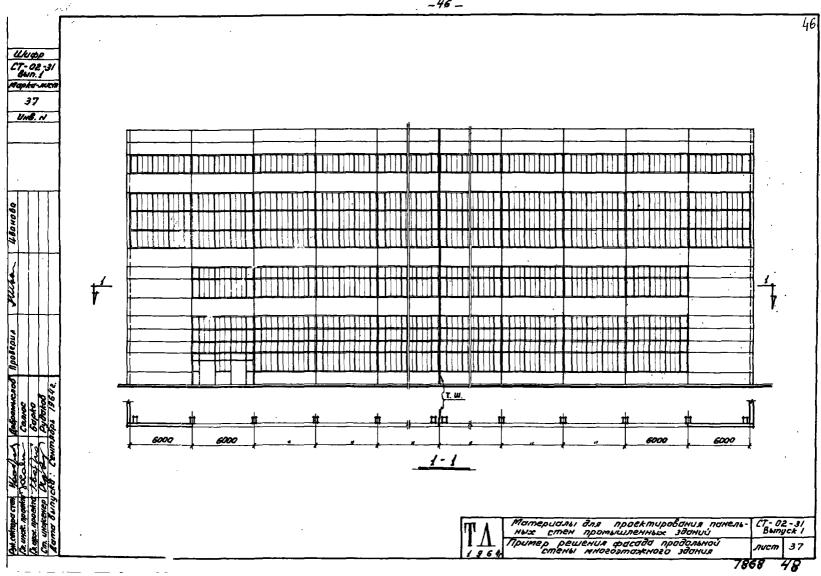


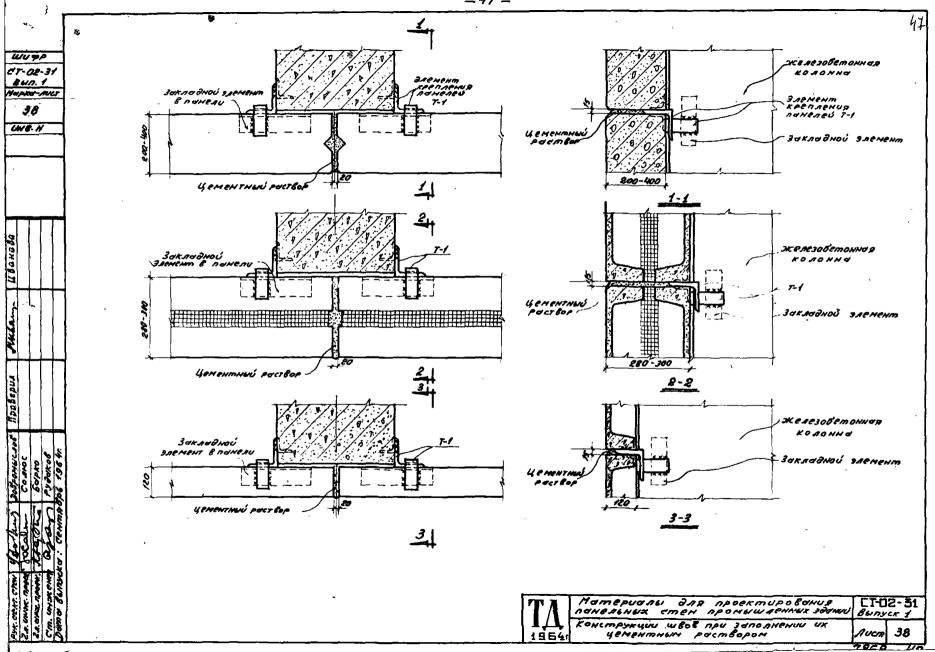


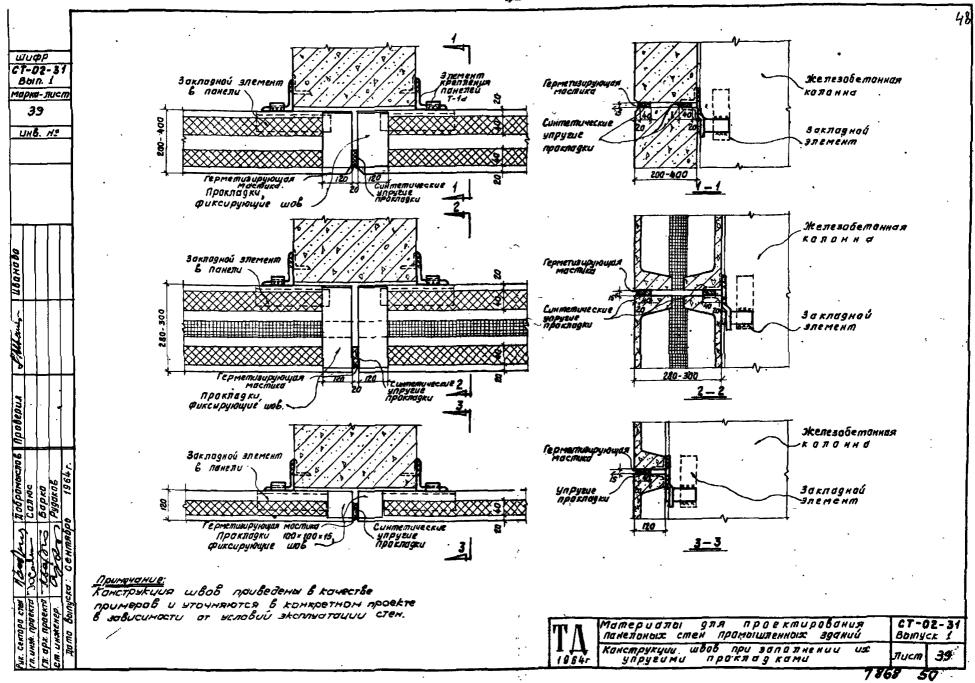


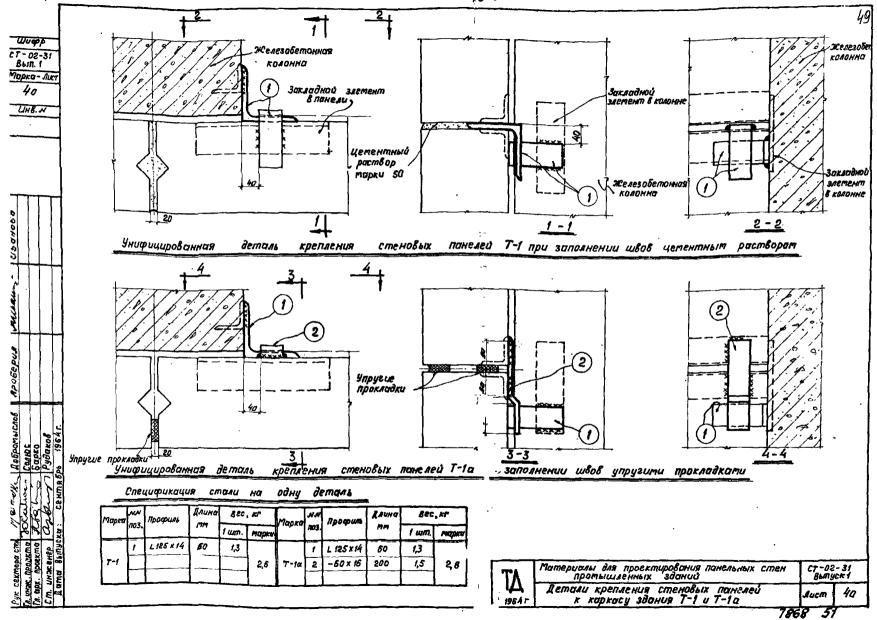


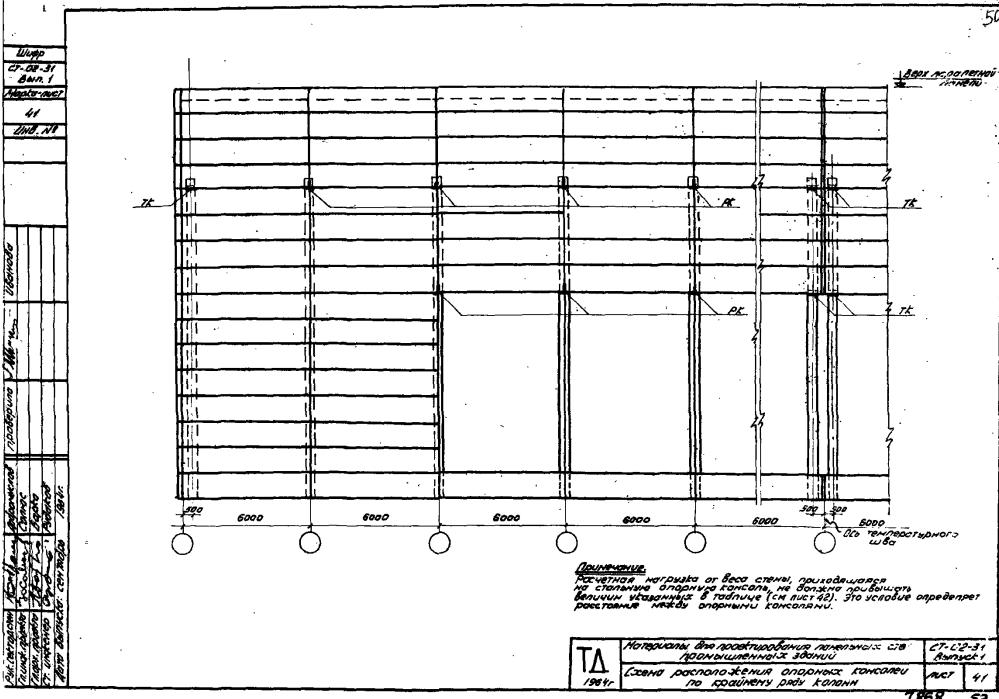


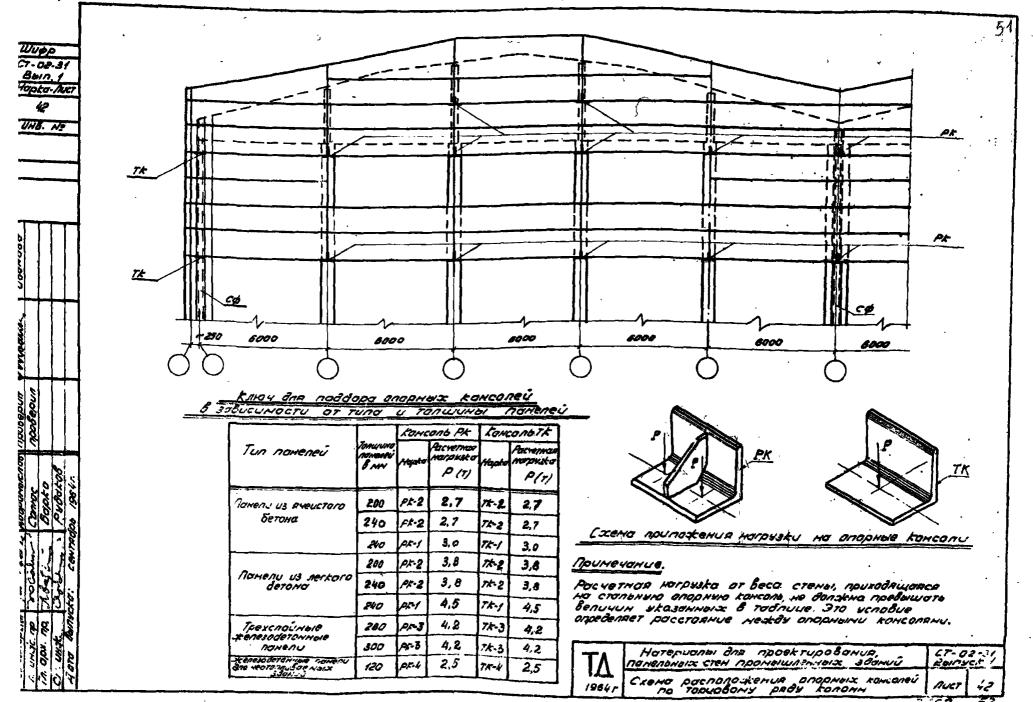












}																-	· · ·		
3	h	<u>K.</u>	1104.	वेतव त	<i>රේල්දා</i>	2 6706	k pas	rbepko	O O OHO	737QX	H6135 /	DOMBIL	ипенне	vx 30e	HUÜ	_			1.5
WURD	•				Бескр	a HOBb	e yexu	16 1105	MORSO	nombir	nu kan	OHHOR	24.						
T-02-31	TUN U KOHETP.			NAOCK	POB	79			CKATHAD KPOBAR										
pko-nuci	POKPBITUR	ban.	KU	ØEP Mb/						*en	<b>e</b> 3 a d e	TOH	HBIE	pep			ZABHE		n Mbl
43	War Konghh 6 M	крайн ср <b>ед</b> ни		KPOUH CREOK	UX 6.0	KPQUH CPEGH	1x 12,0	COECH	UX 120	GOEGH	UX 6.0 UX 6.0	CORDN	UX 150	CORON	NUX 120	cpedn	WX 6,0	COOCH	WX 120
HB. NE	BAICOTO KONOHNAI &M	Украимей КОПОННЫ		Украиней Каланны	Усредней Коломич	Y EPOÜMBU KONOMM	Усредней коляччы	Украйней Колонны	Усреджи Колочны	Украйнег Каломы	Усредней капанны	Укройней коломны	Усредней каланны	Y KADUNEL KOMONNOI	SCORONIVO!	Украймей Коломены	SCORONNAI KONONNAI	Y KOOÛ HEÛ KOOO MYW	M CORDAIN MORENAND
1	4,8	£9-7	CQ-7	E. 10	C\$-10	CØ-10	C\$-100	[Ø-100	C\$-10a	CØ-1	CØ-1	CQ-1	C#-150	Lø-la	Cop-10	-	. –	-	-
	6.0	C.9-8	C#-8	cq-11	C\$-11	CØ-11	C\$-110	CØ-110	C\$-11a	14-5	CØ-2	CØ-2	C#-160	C#-2a	C\$-20		1	-	
- 1	7.2	[p-9	C\$-9	CØ-12	C\$-12	CP-12	C\$-12a	C\$-120	CØ-120	cp-3	CØ-3	CØ-3	CO-170	cp:30	C#-30	2-5	C+10 C-50	£#-1a C-5a	Co-ta
$\Box$	8,4	_	-	-		CØ-13a	Cp-13a	CØ-13a	[p-13a	_		CQ-40	C#-/80	cq-40	C# 4a	C#-20 C-50	6-3a	(p2a (-50	C+ 20
1111	9,6			-	_	C\$-14a	C\$-14a	CO-140	C\$-140	-		cp-50	C#-190	cp-5a	C\$-50	<u> </u>			
					<u> Kpa</u>	новые	UEXL	2 2	PAMOS	ronon	HIMU	konor	HaML	<u>_</u>			•		·.
╅┼┼┫	8,4	_	-	cφ-13	CØ-13	C\$-13	CØ-130	Cp-130	CP-130	49-4	Cop 4	CØ-4	CØ-180	CØ-40	C. 40	C#-2	C4-20	C#-20	C# 22
	26	-	_	CØ-14	C\$-14	19-14	CØ-140	C#-14a	CØ-140	44.5	C4-5	C4-5	C#0-190	CØ-50	Cp-50	-	-	-	_
	10,8	T -		C#-2	CØ-8	C+1	C.10	C\$-20 C-10	C-10	10.5	C40-6	C#-5	C#-200	C\$ 60	C#-60	C.5	C.50	C#-40 C-512	C#-40 C-50
╅┼┼┨	рескрановые и крановые чехи с двихветвенными каланнами															-			
	10,8	-	-	_	-	C#-2 C-1	C#-20 C-1a	сф-2a С-1a	C#- 2a	1	-	CØ-6	C#-20 a	CØ 60	CØ-60	C\$-4 C-5	CP-40 C-50	C-50	C-50
	12,6	_	_	-		C-10	C#-11a	C\$-11a	C+110		<b>-</b>	CP-20	C+0	C+10	C-10	C#-20	C4-28	C-2a	C#-20
564r.	14,4 Seckpanobue	-	-	1 -	-	C\$-50	C#-50 C-10	C#-50 C-19	C#-50 C-10			C#-11a C-1a	C.40 C-0	Co-la	C#-110 C-10	. C.20	C# 110 C-20	C#-11a	C & 110
and apt	14,4	-	_	_	-	C#-50 C-1a	C#-58 C-18	C#-50 C-10	C+-58		]	L#-110 C-10	C# 2d C-4d G-0	CP-110	C-18	C-20	CP-116	C+29	C+ 28
urad/	16,2		-	-	-	29-50 2-30	C#-58	C#-51 C-35	C#58		-	c-10	C-40	C-18	C#58 C-18	CØ-50 C-20	CP-50	C+58	C#-50
36	18,0	-	-	1 -	-	[9-14a C-3a	C#-148 C-38	C\$-148 C-38	C\$-148 C-38	7	-	C\$-140 C-10	CP-58	C#-148 C-18	C#-146 C-18	C#-140 C-20	CP-140	C-28	C# 141
Por Josephan Samuer	<del> </del>	<u> </u>	<u>.                                    </u>	Л	L –	L	L	<u> </u>		100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	DOUCHO.	70 U50 e7 480 Tesk	UE CTOOK	wkaāan noubedi	ING NO C	obicate Noucke b		OĐMOŪ RUJEŪ CA MO NO N	تمنيرها
SOL OF							•			ſ	TA.	nanen	BHOUX C	TEN NO	OMHWA	DOBONI ENNHIX K GOX	30aHUU	84	NOVER
E E E											19645	adno.	POSKNE	ex npo	MAPILLIN	KHOW	3 da HUL	; inc	7 4:

## Ключ для подбора стоек фахверка многоэтажных промышленных зданий

WUOD CT-02-81 BWD. 1 Mapka-NUTT 44 UHB.NO

		Шо	r konal	HH GOK	6,0m		Was	KOSONK	30×6	1.0m	• •	
	Высота	Purent ne	epekpwrua n 1	Purent IN	epekputus 12	Purent	nepekp	DOLTUP	Pureno nepekobirua			
	staska m	Украйней колонны	Ycpeāvei konowysi	Y KODOWEN KONOWNE	У средней коложны	Украйней Коломны	Впролеге	Scoedneu Konovne	Yroqimei Konowu	промете	Ucpedirev Karanin	
	7,2	CØ-32	CØ-32	C9-82	CØ-32	CØ-32	CO-22	C#-32	C\$-82	Cp-32	C#-32	
Hughnuú 3 rásk	6,0	C. Ø-33	CP-33	Cp-83	CP-38	CØ-35	Cp-23	CØ-33	CØ-55	CØ-33	CØ-33	
er augu	1.8	СФ-34	CØ-34	Cp-94	CØ-34	CP-34	CØ-24	CP-34	C\$-34	CØ-34	29.34	
	3,6	CØ-35	CØ-35		_	C#-35	CP-25	C\$-35	_	-	-	
	6.0	cp-36	C#-36	Cp35	Cp-36	CØ-36	CØ-26	CØ-36	CØ-36	CØ-36	CØ-36	
Cpedwuú 370.≭	4.8	CQ-37	CQ-37	CØ-87	CØ-37	CØ-37	00-27	CP-37	CØ-37	CØ-37	CØ-37	
	3.6	CØ-38	CØ-38		_	CØ-38	CØ-28	CØ-38				
£	6,0	CØ-39	CØ-39	C#49	CØ-39	cø-39	C\$-58	CØ-39	CØ-39	C#-39	C#-39	
бер∡ний это <b>ж</b>	4,8	CQ-40	CØ-40	200	C#-40	CØ-40	CØ-30	CØ-40	C#-40	C#-40	20-40	
	3,6	CØ-41	CQ-41	4,	-	CØ-41	CØ-31	CP-41				
Крановый	7.2	Cp-42	CØ-44	Cp-12	CØ-44	CØ-42	CP-44	-	CD-45	CØ-44		
370.3f	10,8	-	-	C#45	C#-45	-	-	_	-	-		

NOUMEYONUR:

L Padovue veorestu croek noubedenei 6 Genseke 5. Hacronuleŭ ceouu. 2. Cxemei pasesok croek c kopkacom seahus npidedenei na nucre 45.

TA	Материалы для проектирования панельных стен промышленных здоний	CT-Q Bull	
1054	Ключ для поддора CTORK фахберка многоэтожных промышленных зданий	AUCT	44

786R

7868 *5*6