ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОСОТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРЧКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРЧЖЕНИЙ

1111 - 014

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

CEPUS UU-04-5

CTEH ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ

BUITYCK 26

ТРЕХОЛОЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ С ЧТЕПЛИТЕЛЕМ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 250MM. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕН ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ВИЧТРЕНИЕГО ВОЗДУХА ОТ+16℃ ДО+25℃ И ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ-20℃ ДО -40℃ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

14798 **ШЕНА 1-ПА**

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года Заказ № **/364** Тираж **4/200** экз

FOCYDAD CTBEHHDIL KOMMTET NO LDAND A HOKOMA GLDONLEVPGLBA TOCAPAD CLBEHHDIL KOMMLEL NO LDAND A HOKOMA GLDONLEVPGLBA

ТИПОВЫЕ КОНСТРЫКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

44-04

ОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРЫКЦИИ

CEPUS UU-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выписк 26

TPEXCAO ЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ С ЧТЕПЛИТЕЛЕМ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 250 MM. ТЕ ПЛОТЕ ХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕН ДЛЯ ТЕМПЕРАТЧР ВИЧТРЕНЧЕГО ВОЗДЧХА ОТ +16°С ДО+25°С И ТЕМПЕРАТЧР НАРУЖНОГО ВОЗДЧХА ОТ -20°С ДО -40°С М АТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

РАЗРАБОТАНЫ: ЦНИЦЭЛ ЧЧЕБНЫХ ЗААНИЙ СОВМЕСТНО С НИЦЖБ ГОССТРОЯ СССР

Утверждены:

B BEAFHDI B A ELICTBUE PIPUKASOM FOCYAAP CTBEHHOTO KOMUTETA NO FORWATETA NO FORWATETA PROBLEM FA PRUTEKTYPE POPU FOCTIPUE CCCP C 1 A E A A E F 1911 F PUKAS N 118 OT 1 1 1 1977 P.

	ahct	CTP	•	734 A	CTI
Содернание	C1,C2	2, 3	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ		
ОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	n1, n2	4, 5	ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО РАСТВОРА, ВО ВНЕШНЕМ УЛТЕП-		
ЕЛИЧИНЫ ФАКТИЧЕСКИХ И ТРЕБУЕМЫХ СОПРОТИВЛЕ- НИ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ДТМ=6°С	1	6	литель Л=0.045 ккал/м.ч.°С). Температура внутренней поверхности стены в	10	1!
ЕЛИЧИНЫ ФАКТИЧЕСКИХ И ТРЕБУЕНЫХ СОПРОТИВЛЕ- ИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ Д1H= 7°C	2	7	MECTAX COMPRIMENTA MAHEREL BO BHYTPEHHEM YFAY 3AAHUR (YTEMAUTEAD / = 0.045 KKAA/M.N.°C).	11	1
ЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ УТЕПЛИТЕЛЬ X=0.052; 0.045 W 0.09 ККАЛ/М.Ч.°С/	3	8	ЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕН ПОВЕРХНОСТН СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО РЕБРА ПАНЕЛЕЙ ВО ВНУТ~ РЕННЕМ УГХУ ЗДИНЬЯ(УТЕПЛИТЕЛЬ Л=0.045 ККАЛ/М.Ч.°С)	12	1'
ЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ З УТЕПЛИТЕЛЕМ)=0.045 ККАЛ/М.Ч.°С; В ШВАХ ЗТЕН- ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР)=0.8 ККАЛ/М.Ч.°С.			ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА, ВО ВНУТРЕННЕМ УГАЛУ ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda=0.045$ ккал/м.ч.°С).	13	1
ЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА ПАНЕЛЕЙ/УТЕПЛИ- EAD № 0.045 ККАЛ/М.Ч.°С)	4	9	Температура — внутренней поверхности стены с утеплителем Л=0.052 ккал/н.ч.°С в — вах стен- цементный растворх= 0.8 ккал/н.ч.°С.		
EMNEPATYPA BHYTPEHHEÚ NOBEPXHOCTÚ CTEHЫ B OHE COPU3OHTANBHOCO WBA PRAOBЫX ПАНЕЛЕЙ, ВЫ- IDNHEHHOCO ИЗ ЦЕМЕНТНОСО РАСТВОРА (УТЕПЛИ- END X = 0.045 KKAN/M.Y.°C).	5	10	Температура внутренней поверхносты стены в зоне вертикального ребра панелей (утепли - гель λ = 0.052 ккал/м.ч.ос).	14	ļ
EMMEPATYPA BHYTPEHHEU MOBEPXHOCTU CTEHDI B SOHE BEPTUKANDHOCO WBA PRADBNIX MAHENEU, BU- NOMHEHHOCO W3 WEMEHTHOCO PACTBOPA (YTEMAU- TEND À = 0.045 KKAN/M.Y.°C).	6	14	Температура внутренней поверхности стены, в зоне горизонтального шва рядовых панелеи, выполненного из цементного раствора (утеп- литель № 0.052 ккал/м.ч.°С).	15	;
EMMEPATYPA BHYTPEHHEL MOBEPXHOCTH CTEHN B OHE BEPTHKANDHORO, PEEPA H FOPH3OHTANDHORO UBA PRAOBNX MAHENEY, BNMONHEHHORO H3 YEMEHT- NOFO PACTBOPA (YTEMNUTEND N=0.045 KKAN/M.Y.°C).	7	12	Температура внутренней поверхности стены в 30HE вертикального шва рядовых панелей, вы- полненного из цементного раствора (утепли— тель $\lambda = 0.052$ ккалум.ч.°С).	16	
TEMMEPATYPA BHYTPEHHEW MOBEPXHOCTW CTEHN 8 30 HE STOKE BEPTHKANDHOTO W FORWADHTANDHOTO WEODE BOB BOB BOB BOB BOB BOB BOB BOB BOB BO	8	13	Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из цемент-ного раствора (утеплитель $R=0.052\mathrm{kka}/\mathrm{m.u.}^{\circ}\mathrm{c}$)	17	,
EMUEVALANGE BHALDEHHEN UOBEDXHOCLM CLEHPI B JECLAX COUDAMEHNA UUHEVEN BO BHEMHEM ALVA 374HR ALCIAX COUDAMEHNA UUHEVEN BO BHEMHEM ALVA 374HR ALEUVALEVA (1-0.042 KKAV/N.4.°C)		14	Температура внутренней поверхности стены в Зоне стыка вертикального и горизонтального швов (выполненных из цементного раствора) панелей (утеплитель Л=0.052 ккал/ м.ч.°с).	18	

T K 1977

Содернание.

CEPUS NU-04-5 BUNYCK AUCT 26 C1

	ист	CT P.		ALLCT	CTP.
Температура внутреннец поверхности стены в местах сопряжения панели во внешнем углу заания (утеплитель Л≈0.052 ккал/м.ч.∘с)	19	24	ΤΕΜΠΕΡΑΤΎΡΑ ΒΗΎΤΡΕΗΗΕΎ ΠΟΒΕΡΧΗΟΊΤΗ ΣΤΈΗЫ В 30HE ΓΟΡΉ 30HT ΑΛΟΗΘΓΌ ШВА ПАНЕЛЕЙ ВЫПОЛНЕН- НОГО ИЗ ПЕРЛИТОБЕТОНА ВО ВНЕШНЕМ УГЛУ 3ΔΑ- НИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ Л = 0.045 ККАЛ/М.Ч.°С).	26	34
TEMMEPATYPA BHYTPEHHEÙ MOBEPXHOCTU CTEHЫ B 30HE ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА МАНЕЛЕЙ ВЫМОЛНЕН - HOTO US ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА, BO BH EUHEM YFX Y 3 <u>7</u> AHUS (YTEMAUTEAS)=0.05°2 KKA/M, U.°C).	20	25	Temnepatypa bhytpehhe μ nobepxhoct μ ctehol c ytenauteaem λ = 0.052 kkaa/m.4.°C, B μ ba x cteh - nepa μ tobetoh λ = 0.20 kkaa/m.4.°C.		
Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внутреннем углу здания (утеплитель $h=0.052$ ккал/м.ч. \circ C).	21	26	ТЕМПЕРАТУРА В НУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ, СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ПЕРАЦИТЕЛЬНОГО В ТЕПЛИТЕЛЬНОГО В ТЕПЛИ	27	32
Температура внутренней поверхности стены в зоне гори зонтального ребра панелей во внут- реннем углу заания (утеплитель Л= 0.052 ккал/м.ч.°С	:) 22	27	TEMME PATYPA BHYTPEHHEU NOBEPXHOCTU CTEHB B 30 HE BEPTUKANAHOFO PEBPA U FOPUSOHTANAHOFO WBA PAAO- BDIX NAHENEU, BUNONHEHHOFO US NEPNUTOBETOHA (YTEN-		
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из цементного раствора, во внутреннем углу заания (утеплитель) = $0.052\mathrm{KKan/m.u.oc}$)	23	28	ANTEAD R=0.052 KKAA/M Y °C). TEMMEPATYPA BHYTPEHHEU MOBEPXHOCTU CTEHDI B 30HE FOPU30HTANDHOFO WBA MAHENEU, BUMONHEHHOFO W3 MEP- AUTOBETOHA BO BHEWHEM YFAY SAAHUR YTEMAUTEAD	28	33
Тенпература внугренней поверхности стены с утеплителем Λ = 0.045 ккал/м.ч.°С , в швах стен — перлитобетон λ = 0.20 ккал/м.ч.°С.			. A=0.052 KKAA/M.4.°C).	29	34
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель $\chi=0.045~{\rm KKA}/{\rm M.Y.}^{\circ}{\rm C}$).	24	29			
Температура внутренней поверхности стены в 30не вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель $\chi=0.045\mathrm{kka}\mathrm{A/m}\mathrm{C}$).	25	30			

T K 197'/

COAEPHA-HUE

CEP 49 44-04-5 BDITYCK 14CT 26 C2

ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ДЛЯ СТЕНО-ВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫПУСКА 27 ДАННОЙ СЕРИИ.

• ПОД ВЫБОРОМ КОНСТРУКТИВНОГО РЕШЕНИЯ СТЕН НОВИВЕТСЯ
ВЫБОР МАТЕРИАЛА УТЕПЛИТЕЛЯ, ЛЕГКОБЕТОННЫХ СЛОЕВ И РЕБЕР
СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, А ТАКИЕ РЫБОР МАТЕРИЛА ВЕРТИКАЛЬНЫХ
И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШВОВ СТЕН.

Теплотехнические расчёты выполнены на 98М \dot{m} -222 $\,^8$ соответствии стребованиями главы Снип \bar{u} -7.7.4 $\,^{\prime}$, пособия по проектированию ограндающих конструкций заний по программе,, Расчёт стационарных двухмерных температурных полей (стп), разработанной НИИ $\,^{\prime}$ 0.

Теплотехнические характеристики определены для следующих конструктивных решений стен: нарушный и внутрений слой и ребра панелей приняты из любого вида легкого бетона, представленного в таблице N^2 1 выпуска 27 данной серии, т.к. λ этих материалов один и тот же и равен 0.65 ккал/м. τ . σ . Отделочные слой нарушный и внутренний толщиной 15 мм каждый приняты из цементно-песчаного раствора с τ 0 = 1800 кг/м³ λ = 0.8 ккал/м. τ 0.0 : Слой утеплителя принят из полужестких (τ 0=100 кг/м³, λ 2=0.045 ккал/м. τ 0.0 : Нестких (τ 0=175 кг/м³,

Уо - ОБЪЕ МНЫЦ ВЕС МАТЕРЦАЛА В СУХОМ СОСТОЯНЦЦ; Л - РАСЧЁТНЫЦ КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ Б. λ =0.052 kkan/m.ч°С) минераловатных плит на синтетическом связующем (гост 9573-7%). В таблицах на листах 1-3 теплотехнические характеристики даны и для стеновых панелей С утеплителем из вермикулито бето на С у $_{o}$ =300 kг/m³ и λ =0.09 kkan/m·ч.°С (гост 11050-64).

АРУГИЕ ВИДЫ УТЕПЛИТЕЛЯ (СМ.ТАБЛИЦУ N2 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ ВЫПУСК А27 ДАННОЙ СЕРИИ) С $\hat{\Lambda} < 0.052$ ККАЛ/М.Ч.°С МОННО ПРИНИМАТЬ БЕЗ РАСЧЕТА ПО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ, ПРЕДСТАВЛЕННЫМ В ДАННЫХ ТАБЛИЦАХ; ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УТЕПЛИТЕЛЯ С $\hat{\Lambda} > 0.052$ ККАЛ/М.Ч.°С СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ РАСЧЕТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГЛАВЫ СНИП $\hat{\Pi} - A.7-71$ и, ПОСОБИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОГРАНЛАНОЩИХ КОНСТРУКЦИЙ.

ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ПОКРЫТИЯМИ ИЛИ С ОТЛЕЛОЧНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ ДРУГИХ МАТЕРИАЛОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДАННЫХ ТАБЛИЦ.

НА ЛИСТАХ 1 И 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВЕЛИЧИНЫ ФАКТИЧЕС-КИХ (R_o) И ТРЕБУЕНЫХ (R_o^{TP}) СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСЧЁТНЫХ НАРУН-НЫХ ЗИМНИХ И ВНУТРЕННИХ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА И НОРМИ-РУЕМОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕПАДА ДЕН МЕЖДУ ТЕМПЕРА-ТУРОЙ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРОЙ ВНУТРЕН-НЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ.

Нормируемый тенпературный перепад а t принят равным +6 °C и +7 °C согласно таблицы N 2 главы СН и Π Π - A . 7 - 71.

TK

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

CEPUS NU-04-5 BUNYCK AUCT 26 N1 ИНИЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРИНОГО ВОЗДУХА ПРИНЯЯ ПО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ НАЙБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК (ДЛЯ ОГРАНДАЮЩИХ
КОНСТРУКЦИЙ, ЛЕГКОЙ МАССИВНОСТИ). СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАЙБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ОПРЕДЕЛЕНА ПО "МЕТОДИЧЕСКИМ УКАЗАНИЯМ
НА РАЗРАБОТКУ ТИПО ВЫХ ПРОЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЛЯ
УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА ВО ІІ И ІІІ КЛИМАТИЧЕСКИХ РАЙОНАХ ИВ
ІВ КЛИМАТИЧЕСКОМ ПОДРАЙОНЕ" (1973Г) И РАВНА - 24,-30,-34-390-43°С.

ВЫБОР КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ТАК, ЧТОБЫ СОБЛЮДАЛОСЬ УСЛОВИЕ: $R_o \gg R_o^{TP}$.

ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТОВ К КОНКРЕТНЫМ УСЛОВИЯМ R_o^{TP} СЛЕ-ДУЕТ УТОЧНИТО ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАСЧЁТОМ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ РАЭДЕЛА δ ГЛАВЫ СНИП \overline{II} - А . 7- 71.

НА ЛИСТЕ 3 ПРЕДСТАВЛЕНЫ ВЕЛИЧИНЫ ТЕМПЕРАТУР НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ (БЕЗ УЧЁТА ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ) $\mathcal C$ В, КОТОРЫЕ СОГЛАСНО "ПОСОБИНО ПО ПРОЕКТИРОВАНИНО ОГРАНДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ" ДОЛИНЫ БЫТЬ НЕ НИ- НЕ ТОЧКИ РОСЫ t_p внутреннего воздуха при его относительной вланности $\mathcal G$ в = 60%.

В связи с тем, что трехслойные стены имеют теплопроводные включения необходимо выбранную конструкцию стены в местах теплопроводных включений проверять на образование конденсата. Указанную проверку следует выполнять по таблицам, представленным на листах 3-29, исходя и 3 условия: температура внутренней поверхности ограналющих конструкций в местах более теплопроводных включений C_6 долина быть не ниже точки росы C_6 внутреннего воз-

АУХА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАННОСТИ ЭТОГО ВОЗДУХА, ПРИНИМАЕМОЙ СОГЛАСНО "ПОСОБИЮ ПО ПРОЕКТИ-РОВАНИЮ ОГРАНДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ \mathcal{G} В=55% ДЛЯ БОЛЬНИЦ, ПОЛИКЛИНИК, ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ-САДОВ И ШКОЛ И \mathcal{G} В=50% ДЛЯ ПРОЧИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.

Наихудшим участком стены, где при некоторых сочетаниях нарунныго и внутреннего воздуха не соблюдается условие \mathcal{T}_B \gg tp., является горизонтальный шов стеновых панелей с заполнением цементным раствором (см. листы 5,7,45,47). В этих случаях с целью расширения области применения стеновых панелей рекомендуется в горизонтальном шве стен заменить цементный раствор на полистерольетон (уо=700 кг/м³ и Λ =0.18 ккал/м.ч.°С), пераитоветон (уо=800 кг/м³ и Λ =0.20 ккал/м.ч.°С.

Проектную марку полисте рол бетона или перлитобето- на принять равной 50.

НА ЛИСТАХ 3-29 ТОЧКИ НА ПОВЕРХНОСТИ СТЕН ЗДАНИЯ: НАНЕСЕНЫ В МАСШТАБЕ ЧЕРТЕНА.

REPEUEND HOPMATUBHÓIX AOKYMEHTOB. CHUN II-A.7-71. CTPOUTEADHAN TENAOTEXHUKA.

HOPMON MPOEKTUPOBAHUS

"ПОСОБИЕ ПО ПРОЕКТИРО ВАНИНО ОГРАНДАНОЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ" (НИИСФ).

TK

1 .	8 E A 1	ичинь	І ФАКТИЧЕСК	ux u	TPEBY	E M bl	x con	POT	481	EH	u ú	T	EΠΛ	0 11 6										Ü						
-	Конструкция н	APYHH	OL CTEHOI*														7. 0				*									
4 4	VELKH PELOH		УТЕПЛИТЕЛ	þ	CTEMEHD	ш.	0 **	tı	3 = 1	16°0	,			t _B =	18°	C	\perp	t _B	= 20	°C			В=	22	°C		t	B =	25°	C
A . E & P.O. B.A.	7 ELK 0L0	0БЪЕМ- НЫЙ ВЕС В СУХОМ СОСТОЯНИЙ КГ / НЗ	RASTUANSTE	POOLII	1	At",	Ro, M ² 2°C KK-AA	2/0	7.0	7,0				E P A T			HAU		A E E					•			240 3	30 3	40 30	9° -43°
· <u>*</u>	КЕРАМЗИТОБЕГОН, ПЕРЛИ- ТОБЕГОН, БЕТОНЫ НА ЗОЛЬ- НОМ, ТРЕПЕЛЬНОМ И АГЛО-		ПЛИТЫ ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕ?АЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯ- 39ЮЩЕМ,ГОСТ9575-72	100	5.14		3,44	\vdash	 	 	\vdash			_		\top	_		1							\neg		\neg	_	2 1.5 1
1, 1, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	ПОРИТОВОМ ГРАВИИ, ШУИГИЗИТОБЕТОНЕ. АГЛОПОРИТОБЕТОН НА АГЛОПОРИТОВОМ ИЛИ	1600	ПЛИТЫ НЕСТКИЕ МИН НЕРАЛОВАТАЫЕ НАСИН ТЕТИЧЕСКОП СВЯЗУЮ ЩЕМ, ГОСТ 9515-12	175	3.52		3.04	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.061.	15 1.	26 1.3	55 0.9	8 1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24 1	.35	1.44 1	.09 1	22 1.	31 1.4	2 1.51
S. T. T. K.T. B." S. W. A. A. D. B. A. H. KAAANKUHA	КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ И БЕТО- НЫ НА ПРИРОДНЫХ ПО- РИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ.		NAUTOLU 3 BEPMIKS AUTOBETOHA, FÜCT 11050-64	300	3.88	6°	1.89	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06 1	.15 1.1	26 1.	55 0.9	8 1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	.35	1.44 1	.09 1.	22 1.	51 1.4	2 1.51
12	Шлакопемзобетон, (термозитобетон)		NAUTHI NOAYMECT KUE MUHEPAAOBATHHE HA CUHTETUUECKOM CBA- 34WWEM,FOCT9573-72	100	3,17		3.44	0.89	1,02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06 1.	15 1.	26 1.3	5 0.9	8 1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24 1	.35	.44 1.	09 1.	22 1.3	31 1.4	2 4,54
Muser	НА ШЛАКОПЕМЗОВОМ, ДОМЕННОМ ТЯНЕЛОМ, ТРАНШЛАКОВОМ ИЛИ	1800	NAUTH HECTKUE HUHEPAAOBATH HE HACUH TETUUECKOM CB933- WWEH, FOCT9573-72	175	3 .5 5		3.04	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06 1.	15 1.	26 1.3	5 0.9	8 1.1	1.20	1.31	1.40	1.02	1,15	1.24	.35	.44 1.	09 1.	22 1.3	1 1,4	2 1.51
TEL OTA			ПЛИТЫ 43 ВЕРМИ- КУЛИТО БЕТОНА, ГОСТ 11050-64		3.91		1.89	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06 1.	15 1.	26 1.3	5 0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24 1.	35 1	.441.	09 1.	22 1.3	1 1.4	2 1.51
SAEBHOX SAHILL POKETE	* KOHCTPYK U 4 A HUW CAOW TO TO A W 4 H O W 15 ** Row RT - BE EMOTO COMP AEAEH D FE3 Y	ЛЩИНО ММ ИЗ ЛИЧИ ОТИВЛ	ій 15 мм и Ві Цементно- П НЫ СООТЪЕТСТ ЕНИЙ ГЕПЛО	H	ТО РАН ОГО РАС ОГО РАКТІ ОГО ВРА	1 E A O 1 B O P A 1 Y E C 1 H O B b	чный с 1 8°=18 1 8° и 1 мини	A Q U 0 0 K T P E A E I	. [/M E B Y L ON	3		TE	1 N E	10 P M . P A T . H H E 2)	. N D I	n ii.	RHI	TD	H H =	FFN	R	13 A	N X Z	11 11	Т	- M N	FDA	TYI	nú	
1 - 1 - 7 1 - 1 - 1 - 1	TK BEALLY	ины	ФАКТИЧЕСКИ	ХЦ	TPEFY	EMBIX (A t	н= 6°С)	POT	14 B	ΛEH	ЦÚ	. 1	E N/	0 N E	PEA	ĻAY	E C	TE	H 0 B	bl X	Π	АН	EΛI	ĽÚ				u	5	

\sqcup	Конструкция н	APYHH			СТЕПЕНЬ								μT	_				7.00												
	ХЕГКИЙ БЕТОН		YTENAUTEA	· ·	MACCUB-	Δt ^H	R**	t	B =	16°	C	\Box	t	3 =	18°(-	T	tB	= 20	°C		ŧ	8 =	22°	:	\top	-t _i	= 25	°C	
	BH _Y A, NETKOTO	-MAGAD DAG LIGH MOXY 2 B WHROTOO3		I UBBEM-	ности, Ф	,	M ² ·7·°C KKAA					(Ti	EMNI	E P A	TYI	'A		t _н °		X 0 A	A, O	H bl)	×ε	710	ĸ)					
		KT/M3	7	NI/TI				-24°	-36°	-34°	-39°	-43°	-24° -	30° -	34° -	39° -	43° -	24° -3)° -34	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	39°	-43° -2	4° -31)° -34	° -39	0 -1
П	KEPAM 3 UTO BETOH, NEPAU- TO BETOH, BETOH OHA 30Ab HOM, TPENEA DHOM U ATAO-	ł	ПЛИТЫ ПОЛУНЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯ- ЗУЮЩЕМ, ГОСТ9573-72	100	3.14		3.44	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	1.91 0),99 (.08 1	.16	0.84	1.8	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	.16	.24 0.	13 1.0	5 1.12	2 1.27	2 1.
1	ПОРЦТОВОМ ГРАВЦЬ, ШУНГЬЗЬТОБЕТОНЕ. АГЛОПОРЬТОБЕТОН НА АГЛОПОРЬТОВОМ ЬЛЬ	1600	-UM SHATSSH ISTUAN SHISAH SIGHTABOKAQSH -OKERRS MOXSSHITST SI -ETTE TSON, MSJU	175	3,52		3.04	0,78	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	1.91).99 1	.08 (.18 (.84 0.9	5 1.0	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	.16	.24 0.	93 1.0	5 1.12	1.2	1
	KBAPUEBOM NECKE U FETO HDI HA NPUPOAHDIX NO- PUCIBIX BANOAHUTEAЯX		ПЛИТЫ ИЗ ВЕРМИКУ ЛИТОБЕТОНА, ГОСТ 11050-64	300	3.88	7°	1.89	0,76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	1.91	0.99 1	.08 1	.16	1.84 0.	15 1.03	1.12	1.20	0.81	0.99	1.06	1.16	1.24 0.	93 1.0	5 1.12	1.27	1
	ШЛАКОПЕМЗОБЕГОН, (ГЕРМОЗИТОБЕТОН)		ПЛИТЫ ПОЛУНЕСТКИЕ АН ТИНТАВОЛАРИНИ 1819 ТОРИЧЕНИЯ 1816 ТОРОТОРИНИЯ	100	3,47		3, 44	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80).91	0.99 1	.08	.16	0.84 0.	1.03	1.12	i.20	0.87	0.99	1.06	1,16	1.24 0.	93 1.0	5 1.12	2 1.21	2 1
22	НА ШЛАКОПЕМЗОВОМ, ДОМЕННОМ ТЯЖЕЛОМ, ГРАН ШЛА КОВОМ ИЛИ	1800	ПЛИТЫ НЕСТКИЕ МИ НЕРАЛОВАТНЫЕ НАСИН- ТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУ ЮЩЕМ, ГОСТ 9573-72	175	3,55		3.04	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80).91	0.99 1	.08	.16	.84 0.	5 1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24 0.	93 1.0	5 1.13	2 1.23	2 1
	КВАРЦЕВОМ ПЕСКЕ.		NAUTH U3 BEPMUKY AUTOBETOHA, FOCT 11050-64	300	3,91		1.89	0.76	J.87	0.95	1.05	1.12	0.80).91 (0.99	.08	1.16).84 0.	5 1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24 0.	93 1.0	5 1.12	2 1.27	2 1
I. MOCKBA	*KOHCTPYKUUR H CAOW TOAUWHOW HOW 15 MM W3 **Rowr" - BEAWY EMOTO COMPI	15 M LEMEN LUH BI DTUBA	М И ВНУТРЕНН 1ТНО- ПЕСЧАНО СООТВЕТСТВЕН	HH OT FO PAC HO ФA NEPEA	ДЕЛОЧ : ТВОРА КТИЧЕС	НЫЙ У= 18 : КОГО ГЕНО!	11 40 0 13 14 000 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 1	В В Я - В В Я -	E Ú	1	it" PAT HEI	- H YPH Ĺ i	ΛΕΗ Ο Ρ Μ Ι Ο Ι Ι Ο Β Ε	ЦР ВНУ :РХ	YEI TPE HO	1 bii 1 h h 1 t i	ET!	EM!	1 E P A	T Y I I X A (CM) НЫ Ц ГЛ	Ú TEH ABY	TEP TEP CH	E IT A	Д РО	MEH H	КА В ТК Н В	TEM PE+ FA2	ΠΕ- Η-	- Ā

1 2 3 4 5 6 7

XAPAKTEP YTENAUT		
HAUMEHOBAHUE	δς KΓ/M3	KKAA M. 7.°C
NOAYHECTKUE MUHEPAAOBATHDE AAUTD TOCT 9573-68	100	0.045

NN		1	EMNE	PATY	PA BH	FATE	445h	пове	PXHO	CTU O	rpa m	t 4K3A	. 3° . 8 B M	ECTAX	БОЛЕ	E TE	naone	Эводн	ных в	KNHO	1 E H LL	, L A18	1 7048	EK 1-7	 !.	
TOVEX			t	B = 18	J°			t	8 = 1	3°8				t B = 2	10°C			t	3 = 22	°C			te	3 = 25	°C	
							t _H	°C (TEMI	EPA	TYPA	H A	11 E D V	EE	X 0_1 (THP	X C:	ITOK)							
													-30°													
1		13.92	13.61	13.40	13.14	12.93	15.82	15.51	15.30	15.04	14.83	17.71	17.40	17.19	16.93	16.73	19.61	19.30	19.09	18.83	18.62	22,45	22.14	21.93	21.68	21.47
2		12.48	11.95	11.60	11.16	10.81	14.31	13,78	13.43	12.99	12.64	16.13	15.60	15,25	14.81	14.46	17.96	17.43	17.08	16.64	16,29	20.69	20.16	19.81	19,37	19.02
3		11.38	10.69	10.23	9.65	9.19	13,15	12.46	12.00	11.42	10.96	14.92	14.23	13.77	13.19	12.73	16.69	16.00	15.54	14.96	14.50	19.34	18.65	18.19	17.61	17.15
4		11.18	10.46	9.97	9.37	8.89	12.94	12.22	11.73	11.13	10.65	14.70	13.97	13.49	12.89	12.41	16.46	15.73	15.25	14.65	14,17	19.10	18,37	17.89	17.29	16.81
5		11.33	10.63	10.16	9.58	9.11	13.10	12.39	11.93	11.34	10.88	i4.86	14.16	13.69	13.11	12.64	16.63	15.93	15.46	14.88	14.41	19.28	18.58	18,11	17.53	17.06
6																										19.02
7		13.92	13.61	13.40	13.14	12.93	15. 82	15.51	15.30	15.04	14.83	17.71	17.40	17.19	16.93	16.73	14.61	19,30	19.09	18.83	18.62	22,45	22,14	21.93	21.68	21.47
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ	60%			82					10,1					12.0					13,9					15.8		-
POCH tooc	55%			7. O					8.8					10.4					12.6					14.4		
ПРИ ВЛАННОСТИ ВОЗДУХАЧ В	50%			5, 6					7.4					9,3					11, 1					12, 9		

P. MOCKBA

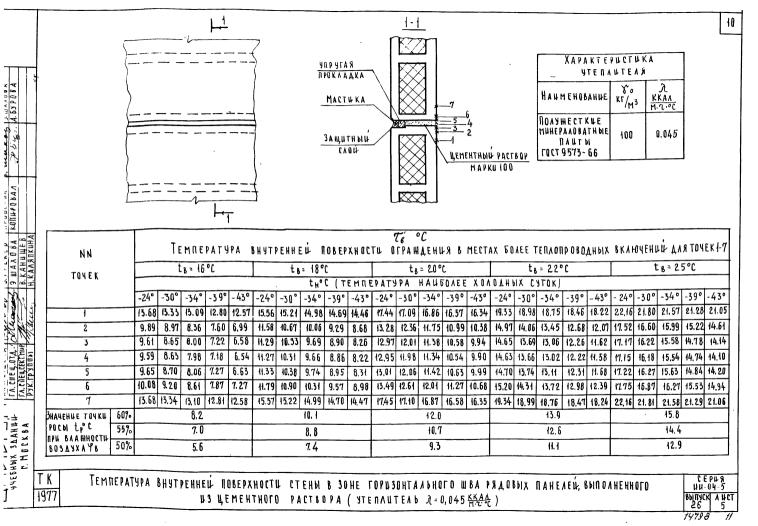
ΤĶ

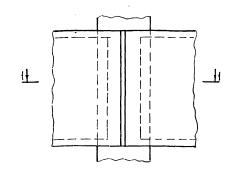
1977

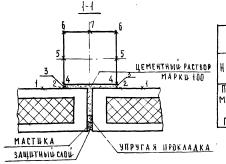
Dyk. Ppyniby Mecel H. KAKAIKUHA

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА ПАНЕЛЕЙ (УТЕПЛИТЕЛЬ) Л=0.045 ККАЛ М.Т. °С

CEPUS UN-U4-5 BUITYCK AUCT 26 4







ХАРАКТЕРІ УТЕПЛЦ		
Наименование	κ _ι /μ ₃	JL KKAA M. T.°E
ПО ЛУНЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN		Ţ	EMNE	PATY	PA B	1 Y T P E	ннец	N O B E	PXHO	CTH 0	ГРА Ш,	TEH IL	3°C 8 B M	ECTA	(FDA	EE T	ЕПЛО	N P O B I	D 4 H bi	x BK	1 HD 4 E	НИЙ	RAA	Γ04 E K	1-1.	
TOUEK			t	B= 16	°C				B = 1					tB=					= 22°				t	в= 25	°C	
													ALL						3 T O K							
													-30°								ı			-		
1													18.07													
2																										22,23
3		13.77	13.44	13.22	12.94	12.72	15.66	15.33	15.11	14.83	14.61	17.55	17.22	16.99	16.72	16.49	19.44	19,10	18.88	18.61	18.38	22.27	21.94	21.72	21.44	21.22
4		12.00	11.40	11.00	10.50	10.10	13,80	13.20	12.80	12.30	11.90	15.60	15.00	14.60	14,10	13.70	17.40	16.80	16.40	15.90	15.00	20.10	19.50	19.10	18.60	18.20
5		13,82	13.49	15.27	13.00	12,78	15.70	15.38	15.16	14.89	14.67	17.60	17.27	17.05	16,78	16.56	19.49	19.16	18.94	18.68	18.45	22.32	22.00	21.78	21.50	21.28
6		14.84	14.66	14.55	14.40	14.29	16.78	16.61	16.49	16,35	16.23	18,72	18.55	18,43	18,29	18,17	20.67	20.49	20.38	20,23	20.11	23.58	23.40	23. 29	23.14	23.03
7		14.52	14.29	14.15	13.96	13.81	18.44	16.22	16.07	15, 8 9	15,74	18,40	18,15	18.00	17.81	17.66	20.29	20.07	19.92	19.74	19.59	23.18	22.96	22.82	22,63	22,48
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ	60%			8,2					10.1					12.0					13,9					15.8		
POCH tp°C	55%			7. 0					8.8					10.7					12.6					14,4		
ПРИ ВЛАННОСТИ ВОЗДУХА ЧВ	50%			5.6					7.4					9,3					44.4			-		12,9		

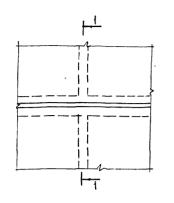
SYEDHDIX SAANUW P.MCK8A

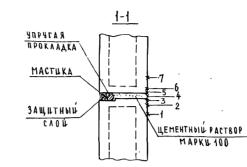
TK

B. KAHILIIJE B. H. KAAANKUHA

PAK F PYHTBI

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИИ-04-5 ВЫПУСК ЛИСТ 26 ВЫПУСК 26





XAPAKT E P YTENAI		
Наименование	γ°. κι/μ3	<u>Σ</u> <u>ΚΚΑΛ</u> Μ· Ζ· °C
ПОЛУЩЕСТ КИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

		ſ											T's	r									-			
NN			1	Γεμπ	EPAT	APE	8 H Y	TPEH	UEÚ	NOB	EPXF		-		ния в	MECT	AX FO	AEE T	EUVDU	POBOA	ных в	ключ	EHU V	τ κλΔ	04EK	1-7.
TONER			t	g = 16	°C			te	= 180	C			t	в= 2(°C			te	= 229	r			t _B =	25℃		
TOVEK								t	H°C (1	EMNE	PATY	PA H	АЦБО	A E E	X O A O	TH PI	C C Y T	0 K)								
		-24°	-30°	~34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-390	-43°	-24°	-30°	-340	-39°	- 43°	-24°	-30°	-34°	-390	-43°
1		13,25	12.83	12.56	12.21	11.94	15.11	14.69	14.42	14.07	13.80	16.97	16.58	16,28	15.94	15.66	18.85	18.42	18.14	17.80	17.52	21, 63	21,21	20.94	20.59	20.32
2		9.69	8.75	8,12	7.33	6.70	11.38	10.43	9.80	9.01	8.38	13.06	12.12	11.49	10.70	10.07	14.45	13.80	13.17	12.38	11.75	17.27	16,33	15,70	14.91	14.28
3		9,43	8.45	7,79	6.97	6,31	11.10	18.12	9.46	8.64	7.98	12,17	11.79	11.13	10.31	9.65	14.42	13.46	12.80	11.98	11.32	16.95	15 97	15.31	14 49	13 83
4 .		9,41	8.42	7.76	6.94	6.28	11.08	10.09	9.43	8.61	7.95	12.75	11.76	11.10	10.28	9.62	14.49	13.43	12,77	11.95	11.29	16.92	15.94	15.28	14.45	13.79
5		9.47	8.49	7.83	7.02	6.36	11.14	10.16	9.51	8.69	8.04	12.81	11.83	11.18	10.36	9.71	14.96	13.51	12.85	12.04	11.38	17.00	16.02	15.36	14.55	13.89
6		9.88	8,96	8.35	7.58	6.97	11.57	10.65	10.04	9.28	8.66	13.27	12,35	11.74	10.97	10.36	18.84	14.04	13.43	12.66	12.05	17.50	16.58	15.97	15.21	14.59
7		13,25	12.84	12.57	12.22	11.95	15.12			14.09	13.81	16.98	16.57	16.29	15,95	15.67	18.84	18.43	18,15	17.81	17.54	21,63	21.22	20.95	20.60	20.33
3HAVEHUE TOYKU	60%			8,2					10.1					12.0					13.9					15.8		
POCH to C	55%			7. 0					8.8			ļ		10.7					12.6					14.4		
BO 3,AYXA PB	50%			5, 6					7.4					9,3					11,1					12.9		

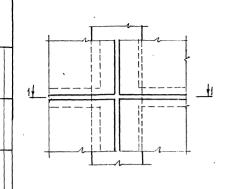
TK 1977

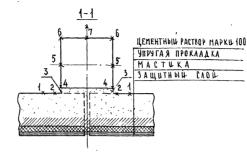
JUE SHBIX 3AAHBU

Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, $\frac{\Lambda \times MN}{10.00}$ 2.0.0 = Λ = 0.00 = Λ = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0

BUITYCK ALLET 26 7

CEP49 UU-04-5





XAPAKTEPHCTHKA **УТЕПАЦТЕЛЯ** Kr/M3 HAUMEHOBAHUE NOAYHECTKUE MUH EPAADBATH DIE 100 0.045 NAUTH FOCT 9573- 66

NN		T	ЕМПЕ	PATY	PA BH	IYTPE	HHE IL	ПОВЕ	PXHO	CTU	ОГРА		3 ° E 14	ME CT.	AX FQ	AEE T	ENAOR	POBOA	HblX	включ	IEHUL	, Ι Δ Α Ι	TOVE	k 1-7		
TOYEK			t	B = 16	°C			t • (·	B = 18		V 3 A			tb = 1		O A H I	17		= 220	C			tb	= 25°	C	
		-24°	-30°	-340	-39°	-43°	-240	-30°	-340	-39°	-43°	-24°	4 E O A	-340	-39°	-43°	-240	-30°	- 340	-39°	-43°	- 240	- 30°	- 34°	-39°	- 43°
ł		12.76	12.27	11.95	11.54	11.22	14.60	14.11	13.78	13,38	13.05	16,43	15.95	15.62	15.22	14.89	18.27	17.78	17.46	17.05	16.73	21.03	20.54	20.22	19.81	19.49
2		12.69	12.20	11.87	11.45	11.12	14.53	14.03	13.70	13,29	12.95	16.36	15.87	15.54	15.12	14.79	18.20	17.70	17.37	16.96	16.63	20.95	20.45	20,12	19,71	19,38
3		12.26	11.70	11.32	10.85	10.48	14.07	13.51	13.13	12.67	12.29	15.88	15.32	14.95	14.48	14.10	17.70	17.13	16.76	16.29	15.92	20,41	19.85	19.48	19.01	18.64
4		11.57	10.90	10,46	9.90	9.46	13.34	12.68	12.24	11.68	11.24	15.12	14.46	14.01	13.48	13.02	16.90	16.24	15.79	15.23	14.79	19.57	18.90	18.46	17.91	17.46
5		13.63	15,27	13.04	12.74	12.50	15.51	15.16	14.92	14.62	14.38	17.39	17.04	16.80	16.50	16.27	19.27	18.92	18.68	18.39	18, 15	22.10	21.74	21.50	21.21	20.97
6		14,74	14.56	14.43	14.27	14,15	16.68	16.49	16.37	16.21	16.08	18.62	18.43	18.30	18,15	18,02	20,56	20.37	20.24	20.08	19.96	23.46	23.27	23,15	22.99	22.86
7		14,40	14.15	13,99	13,79	13.63	16.32	16.07	15,91	15.71	15.55	18.24	17.99	17.83	17.63	17.47	20,15	19.91	19.75	19.55	19.39	23.03	22,79	22.63	22.43	22.27
Значение точки				8, 2					10. 1			L		2.0					13. 9					15.8		
POCH to°C ∏PU BNAMHOCTU	55%			7.0					3, 8					10.4					12.6					14,4		
BD3AYXA 98	50%			5. b					7.4					9,3					11. 1					12.9		

SYEDHOX STAND

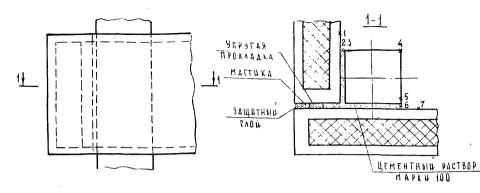
1977

B. KAH IL IJEB H. KAAANKILHA

TA. CHEY, CEKY, MIP DYK, F P Y II II by

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ СТЫКА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВОВ (ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА) ПАНЕЛЕЙ /УТЕПЛИТЕЛЬ $\hat{\Lambda}$ = 0.045 $\frac{KKA\Lambda}{m\cdot \Omega\cdot \circ c}$ /

CEPIPS UU 04-5 BEITIYCK AHCT



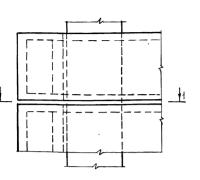
XAPAKTEPI THRNHT		I
HAUMEHOBAHUE	KT/M3	λ <u>κκα λ</u> Μ· τ· °C
ПОЛУНЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	1'00	0,045

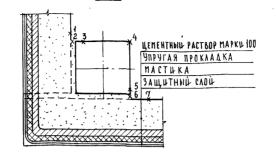
H. KAAATKUHA	NN		Гемп	PATY	PA B	19 T P I	EHHEI	- Nobi	ЕРХН) CTu	OFPAF	C I H A E H I	3° ! 1 a ki	1ECTA	IX ĐŪA	EE TE	inao n P	OBDA	ных	В КАНО	YEHU	, Ц ДЛ:	P T D Y	EK 1-7	1.	
187	TOVEK		t	B= 16	3°			t	b = 1	B °C			t	B = 2	0°C			te	= 229	C			t B	= 25°	<u> </u>	
7	1015						th	°C (1	EMI	EPA	ГУРА	Н	AUD	ONE	ΞXC	A O A	ных	C	Y T O Y							
٦		-24°	-30°	-34°	-390	-430	-24°	-30°	-340	-39°	~43°	-24°	-30°	-340	-39°	- 43°	-24°	-30°	- 340	-39°	-43°	-240	-30°	-340	-39°	- 43°
3		14.45	14.23	14.07	1388	15.72	16.38	i6.15	15.99	15.82	15.65	18.30	18.07	17.92	17.72	17.57	20.23	19.99	19.84	19.65	19.49	23.11	22.88	22.72	22.53	22.38
ž	2	12.01	11.41	11.02	10.52	10,12	13.82	13.22	12 82	1232	11.92	15.61	15.02	14.62	14.12	13.72	17.41	16.82	16.42	15.92	15.52	20,12	19.52	19.12	18,62	18.22
PYK. FPYRIBOIT KRUCK	3	11.82	11.19	10,77	10.25	9.83	13.81	12.98	12.56	12 04	11.62	15.40	14.77	14.35	13.83	13.41	17.19	16.56	16.14	15.62	15.20	19.88	19, 25	18.83	18.31	17.89
2	4						15.76																			
죕	5	12.00	11.39	10.99	10,49	10.09	13.79	13.19	12.79	12.29	11.89	15,59	14.99	14.59	14.09	13.69	17.39	16.79	16,39	15.89	15.49	20.09	19.49	19.09	18,59	18,19
χ.	6						15,92																			
=	7	14.46	14.23	14.07	13.88	13.72	16.38	16.15	15.99	15.82	15.65	18.30	18.07	17.92	17.72	17.57	20.23	19.99	19.84	19.65	19,49	23.11	22.88	22,72	22,53	22,38
}	SHAYEHLE TOYKIL 60%			8, 2					10.1					12.0)				13.9					15.8		
∢	POCH to C 55%			7. 0					8.8					10.7	1				12.6					14.4		
U. K. B	803AYXA 98 50%			5, 6					7.4					9.3					11.1					12.9		
	1 4 4 1 3 KM 1 B 4 4 7 0	·															L									

T. Mac

ТК ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВО ВНЕШНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ $\hat{\Lambda} = 0.045$ $\frac{KKA\Lambda}{M.C.C}$)

CEPH9 UN-04-5 MINISCK AUCT 26 9





ХАРАКТЕР I УТЕПЛИТ		
Наименование	γ. Kr/m³	KKAA M.Z.ºC
ПОЛУЩЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

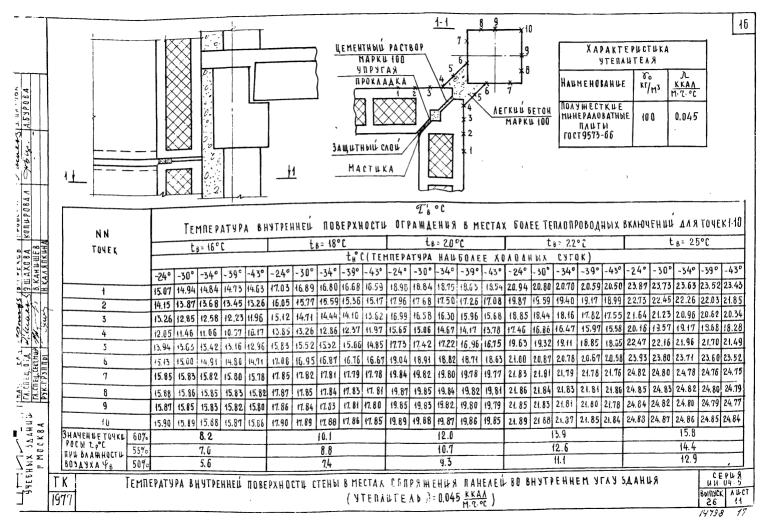
								,				વ	B 01	:									,			_
NN			TEM	TEPAT	TYPA	BHY	TPEHH	IEH	NOBE	DHX	CTH	ОГРА	₩¥EI	448	B MEC	TAX E	OVEE	TENA	пров	O A H bi	X BK/	HOVE	144 1	OT RA	4EK1-	<u>'</u>
TOVEK			t	B = 16 '	°C				18°C					B= 20	°C			ts=	22°C			Ĺ	te=	25°C		
													450/		X 0 V			CYT								
				-34°																				-340		
1		12.76	12.27	11.95	11.54	11.22	14.60	14.11	13.78	13.38	13.05	16.43	15.95	15.62	15.22	14.89	18.27	17.78	17.46	17, 05	16,73	21.03	20.54	20.22	19.81	19.49
2		10.55	9.73	9.19	8.50	7.96	12.28	11.46	10.91	10.23	9.69	14.80	13.19	12.64	11.96	11.41	15.73	14,91	14.37	13.69	13.14	18.32	17.50	16.96	16,28	15.73
3		10,45	9.61	9.06	8.37	7.81	12.17	11.34	10.78	10.09	9.53	13.89	13.06	12.50	11.81	11.25	15.61	14.78	14.23	13.53	12.98	18.20	17.37	16.81	16.12	15.56
4		13,22	12.81	12.53	12.18	41.90	15.09	14.67	14.39	14.04	13.77	16.95	16.53	16.25	15,90	15.63	18.81	18.39	18.11	17.77	17.49	21.60	21.18	20.90	20.56	20.28
5		10.56	9.74	9.20	8.52	7.97	12.29	11.47	10.93	10.25	9.70	14.01	13.20	12.65	11.97	11.43	15.74	14,93	14.38	13.70	13.16	18.33	17.52	16.97	16.29	15.75
6			11.71																					19.50		
7		12.76	12.27	₩.95	11.54	11.22	14.60	14.11	13.78	13.38	13.05	16.43	15.95	15.62	15.22	14.89	18.27	17.78	17.46	17.05	16.73	21.03	20.54	20.22	19.81	19.49
SHAYEHUE TOYKU	60%			8.2					10.1					12,0					13.9					15,8	3	
РОСЫ ТРОС ПРИ ВЛАННОСТИ	55%			7					8.8					10.7					12.6					14,4	ŀ	
воздуха Чв	50%			5.6					7.4					9.3					11.1					12,	9	

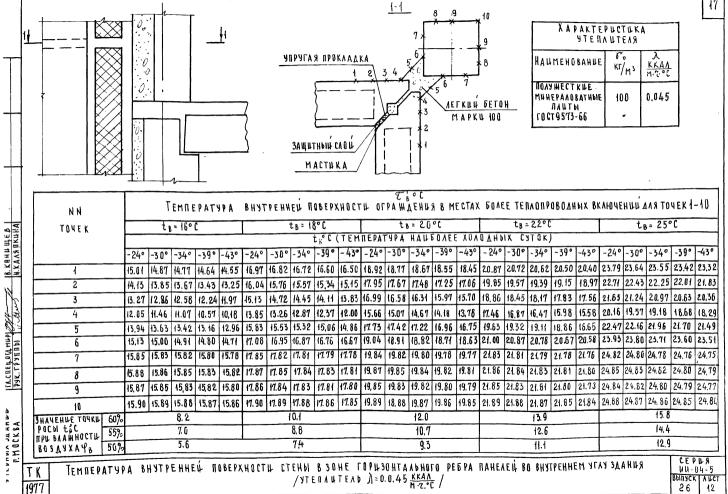
T K

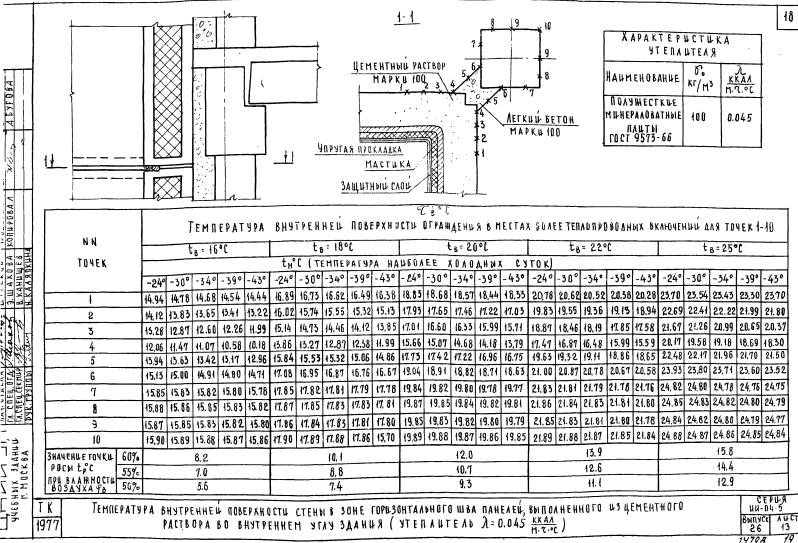
PYKITOYUTO

I. HULK BA

ТЕМПЕРАТУРА ВНУГРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА, ВО ВНЕШНЕМ УГА ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ Й = 0,045 ККАЛ)







A BYFORA

MON

KOUPOBAA

11

1 2 3 4 5 6 7

ХАРАКТЕР И ЧТЕПЛИ		
HAUMEHOBAHUE	€ Kr/m³	λ <u>ΚΚΑΛ</u> Μ·?· °C
НЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

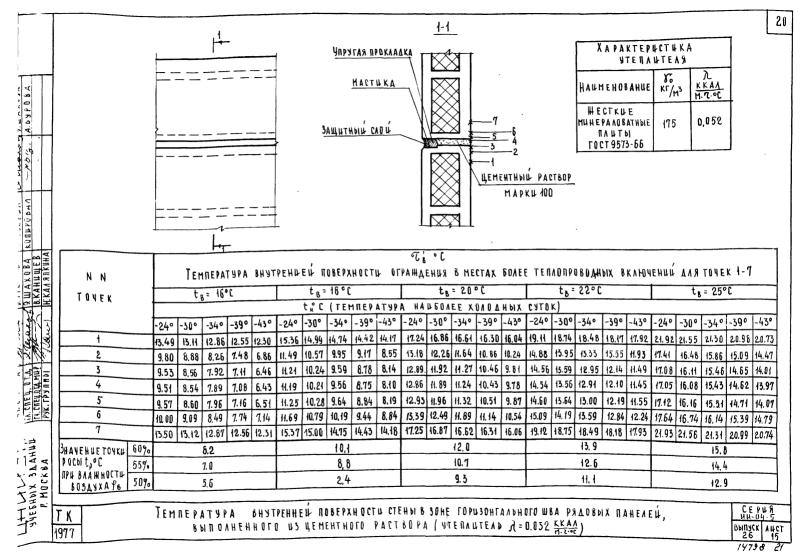
NN			TEMNI	EPATY	PA BI	HYTPE	HHEU	NOBI	EPXH	OCTH	O L b a H	T UH 3 A.H	3° 6' 8 8 1	IECTA	x Fo/	IEE T	ENAOR	P O B O 1	тных	вклн	DYEHU	IÚ AA	POT R	EK 1-7	!,	
TOYEK			ŧ	B = 16	°C			t	E = 18	3°C			te	= 20°	C			t _B	= 22°	2		i	t _B :	= 25℃		
																	OTE	. ′								
			-30°	L i			- 24°																			
1							15.62																			
2		12.34	11.79	11.42	16 76	10.59	14.15	13.60	13.24	12.78	12,41	15.97	15,42	15.05	14.59	14.23	17.79	17.24	16.87	16.41	16,05	20.51	19.96	19.59	19.14	18.77
3		11.26	10.55	10.08	9,49	9.01	13.03	12.31	11.84	11.25	10,78	14.79	14.08	13.60	13.01	12.54	16.55	15.84	15.37	14.78	14.30	19.20	18.49	18.01	17.42	16.95
4			10.32		9.21	8.72	12.82	12.08	11.58	10.97	10,47	14.57	13.83	13.34	12.72	12.23	16.32	15.58	15.09	14.47	13.98	18.95	18.21	17.72	17.10	16.61
5		11.21	10.49	10.01	9.41	8.93	12.97	12.25	11.77	11.17	10.70	14.73	14.01	13.53	12.93	12.46	16.49	15.77	15.29	14.70	14.22	19,13	18.41	17.93	17.34	16.86
6		12,34	11.79	11.42	10.96	10.60	14,15	13.60	13.24	12.78	12.41	15.97	15.42	15.05	14.60	14.23	17.79	17.23	16.87	16.41	16.05	20,51	19.96	19.60	19.14	18,77
7		13,73	13.39	13.16	12.88	12.65	15.62	15.28	15.05	14.77	14.54	17.50	17.16	16.94	16.65	16.43	19.39	19.05	18.82	18,54	18,31	22.22	21.88	21.65	21.37	21.14
3HAYEHUE TOYKU	60%			8,2					10.1					12.0					13.9					15.8	L	
POCH tech	55%			7					8.8		•			10.7					12.6					14.4		
BOSAYX A PB	50%			5.6					7.4					9.3					11.1					12.9		

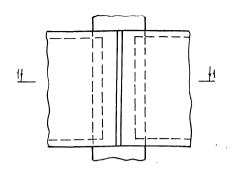
1 K 1977

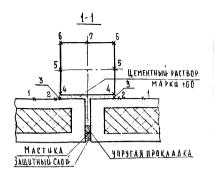
B.KAHUWEB NPOBEPUA 2006.023 3. WAXOBA

Температура внутренней поверхности стены в 30не вертикального ребра панелей (утеплитель $\lambda = 0.052 \frac{KKAN}{M.T. °C}$)

CEPUS NN-04-5 BANYCK AUCT 26 14







X A PAKTE P YTE N A H	.,	A
НАНМЕНОВАНИЕ	χ; κι ² /μ ³	∫(<u>KKAΛ</u> Μ. 7. °C
₩ЕСТ ҚЫЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9373-66	175	0.052

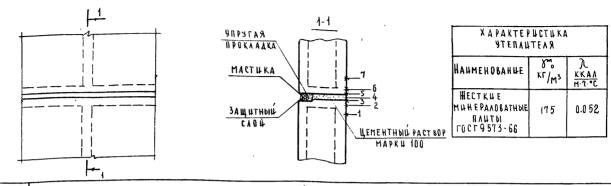
NN	1	[EMNI	PATY	PA B	НУТР	EHHEL	, 1 11 0 B	EPXHD	CTH I	ОГРАШ		3° 13 11 M B R	ECTAX	БОЛЕ	E E TE	ΠΑΟΠ	0801	ных	BKAHO	4EHIL	у́ Дл:	A TOY	EK 1-9	7,	
TOMEK		ŧ	B= 16	°C			ŧ	B = 18	3°C			t _B	= 20 °	C			to	= 22°	C			to= 2	5°C		
							°C (НЫХ									
	-24°	-30°	-34°	-39°	~ 43°	- 240	~30°	-340	-39°	-43°	- 24°	- 30°	-340	-390	-430	-240	-30°	-340	-390	-430	- 240	-30°	-340	-39°	-43
1	14.24	13.98	13.80	13.58	13.41	16.16	15.89	15.72	15.50	15.32	18.07	17.80	17.63	17.41	47.23	19.98	19.72	19.54	19.32	19.15	22.85	22.58	22.41	22.19	22.1
2	14.16	43.88	13,70	13,47	13.29	16.07	15.79	15.61	15.38	15.19	17.98	17.70	17.52	17.29	17.10	19.88	19.61	19.42	19.19	19.01	2275	2247	2210	22.06	24 6
. 3	13.58	13.22	12.98	12.68	12.44	15.46	15,10	14.86	14. 59	14.32	17.34	16.98	16.74	16.44	16.20	19.22	18,86	18.62	18.32	18.07	20.04	21.68	21 44	24 43	20
4	11.95	11.34	10.93	10.43	10.02	13.74	13,14	12.73	12.22	11.82	15,54	14.93	14.53	14.02	13.62	17.34	16.73	16.33	15.82	15,41	20.04	19.43	19.02	18 52	18
5	13,79	13.46	13.24	12,96	12.74	15.68	15.35	15.13	14.85	14.63	17.57	17.24	17,02	16.74	16.52	19.46	19.13	18,91	18.63	18.41	22.29	21.96	21.74	21.47	21.3
6	14.83	14.65	14.54	14.39	14.27	16.77	16.59	16.48	16.33	16.21	18,11	18.54	18.42	18.27	18,15	20.65	20.48	20.36	20.21	2.0.10	23 56	2339	23.27	23.12	23
7	14.50	14.28	14,13	13.94	13.79	16,43	16.20	16.05	15.87	15,72	18,35	18.13	17.98	17.79	17.64	20.28	20.05	19.90	19.72	19.57	23.17	22.94	22.79	22 60	226
HAYEHUE TOYKU 60%			8, 2					10.1					12.0					13.9					15.8		122.4
PHBAAHHOCTH 55%			7. 0					8,8					10.7					12.6					14, 4		
309A Y X A PB 50%			5.6					7.4					9,3					11.1					12.9		

T K 1977

T. MOCK BA

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ НАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА (УТЕПЛИТЕЙ В Д. Ф. 20.52 <u>К.КАЛ</u>).

CEPHA BH-U4 5 BHIIXCK AUCT 26 16



3.34.04A

KONUPOBAA

SYEEH DIX 3AA!

NN			TEM	пера	TYPA	ВН	YTPE	, H H E LL	пон	EPXH	OCTU	T OFP	' ° С АНДЕ	ния	B MEC	ТАХ Б	OVEE	TENAO	NPOBI	сіннд	X BKAI	. 04EH	, 44 A/	VOT R	EK 1-1	7
TOVEK	•		tB	= 160	,¢			tg=	18°C				te	- 20°	C			t	3= 229	<u>, c</u>		l	ts=	25°C		
TUYER								t	н°С (TEMI	TE PAT	ГЧРА	HAL	DOVE	E X O	ндол	ЫX	CYT	ואם (
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°		-30°	-34°	-390	-43°	-240	-30°	-340	-390	-430	-240		-340		-43°			-340		
1		13.08	12.64	12.35	11.98	11.69	14.93	14.49	14.20	13,83	13.54	16.78	16,35	16.05	15.69	15,39	18.64	18.20	17.91	17.54	17.25	21.42	20.98	20.69	20.32	20.0
2		9.61	8,66	8,02	7.22	6,59		10.34		8.90	8,26	12.98	12.02	11.38	10.58	9.94	14.66	13.70	13.06	12.26	11.62	17.18	16.22	15.58	14,78	14.
3		9.36	8.36	7.70	6.87	6.20	11.03	10.03	9.37	8.54	7.87	12.69	11.70	11.03	10.20	9.54	14.36	13.37	12.70	11.87	11.21	16.86	15.87	15.20	14.37	13,
4		9.34	8.34	7.67	6,84	6.17	11.00	10.00	9.34	8.50	7.84	12.67	11.67	11.00	10,17	9.50	14.34	13,34	12.67	11.84	11.17	16.84	15.84	15,17	14.34	13.
5		9.39	8.40	7.74	6,92	6.25	11.06	_	9.41	8.59	1.92	12.73	11.74	11.08	10.25	9.59	14.40	13.41	12,75	11.92	11.10	16.91	15.92	15.25	14.43	13.
6		9.80	8.87	8,25	1 .41	6.85	11.49	10.56	9.94	9.16	8.54	13.18	12.25	14.63	10,85	10.23	14.87	13.94	13.32	12.54	11.78	17.40	16.47	15,30	15.07	14.
7		13.08	12.65	12.35	11.99	11.70	14.94					16.79														
SHAYEHUE TOYKU	60%			3, 2					10. 1					12.0					13. 9					5. 8		
POCH tp°C NPH BAAHHOCTH	55% 7.0							8.8					10.7					12.6				11	+. 4		_	
BOSAYXA PE	50%			5, 6					7. 4					9,3					11. 1				11	2.9		

ТК ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ БЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, 1977 ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА (УТЕПЛИТЕЛЬ Д≈0.052 ККАЛ М·С·ОС)

14798

CEPUЯ UU-04-5

BURYCK A H CT

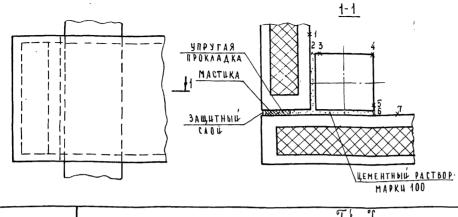
1-1

B. KAHUWEB H. KAAATKUHA

PAKTPYTH BY

T. MOCKBA

16.49 20.84 20.33 19.99 19.57 19.23 19.90 19.47 19.13 18.40 17.84 17.39 23.45 23.26 23.13 22.98 22.85 23.02 22.78 22.62 22.41 22,25 я од и отори и отории и отории камители и отории и тории и тории и отории и отории и отории и отории и отории и CEP49 UU-04-5 BUTTONHEHHUX ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА) ПАНЕЛЕЙ (YTER AUTEA) $\lambda = 0.052 \frac{KKAA}{M.7.0c}$ BUTTYCK A HCT



YAPA KTE P	4 C T U K A T E A S	
HAUMEHOBAHUE	κι/ W3 Ω.	λ <u>ΚΚΑΛ</u> Μ· ፻· ºC
HECTKUE MUHEPANOBATHUE NAUTU FOCT 9573-66	175	0.052

1		١,					,					"L	, -								,					
NN			EMNE	PATY	PA B	HALDE	HHEU	ПОВ	EPXHO	CTU (TPA HI.	LEHLS	I B M	ECTAX	EOVE	E TE	ΠΛΟΠΡΟ	180AH	bix bi	КЛЮЧЕ	HUU	ТКЛД	DYEK	1-7		
TOMEK			t	B = 16	°C			t	6=18	°C			t	B= 20	°C			t	B = 22°	°C			te	=250	C	
							ŧ,		TEMI					0 A E E		VOV			4 T O 1							
		-24°					- 24°	-30°	-34°	-39°	-43°	~24°	-30°	-340	-390	-43°	-24°	-300	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-340	-39°	-43
1		14.24	13.98	13.80	13.58	13.41	16.16	15,89	15.72	15.50	15.32	18.07	17.80	17.63	17.41	17.23	19.98	19.72	19.54	19.32	19.15	22.85	22.58	2241	2210	22.0
2		11.83	11.20	10.78	10,26	9.84	13.62	12.99	12.57	12.05	11.63	15,41	14.78	14.36	13.84	13,42	17.20	16.57	16.16	45.63	15.22	1989	19 26	18 04	40.20	100
3		11.64	10.99	10.55	10.01	9.57	13.42	12.77	12.33	11.79	11.55	15.20	14,55	14, 11	15.57	15.15	16,99	16.33	15.90	15.35	14.00	19.66	19 00	18 54	10.00	
4		13.78	13.45	13, 23	12.95	12.73	15.67	15.54	15.11	14.84	14.01	17.56	14.76	17.00	16.73	16.50	19.45	19.11	18.89	18.61	1839	22.28	21 95	2173	211.5	21.0
5		11.81	11.18	10.76	10.24	9.82	13.60	12.97	12.55	12.03	11.61	15,39	17.24	14.35	13.82	13,40	17.18	16.55	15.14	15.61	15 19	19.87	19 24	18 00	1070	-
6		13.80	13.46	13,24	12.97	112.75	15.69	15.55	15.13	14.86	14.64	17.37	11.24	17.02	10,70	10,551	19.46	19.13 1	18 91 1	18 64	18 /.0	1 2230	21 97	21.02	41.14	41.5
7		14.24	13.98	13.81	13,58	13.41	16.16	15.89	15.72	15.50	15,32	18.07	17.80	17.63	17.41	17. 23	19.98	19,72	19,54	19.32	19,15	22.85	22,58	22,41	22,19	2.2.0
Значение точки	60%			3.2					0.1					12.0					3. 9					15.8		
POCH toC	b) to C 55% 7.0							8.8					10.7		_		1	2.6					14.4			
при вланности воздуха фе	50%			5.6					7.4					9,3					11.1					12.9		

UHTHH JAAHI TK 1977

Williams J. H. Syn BA

APPORTAN KOTTUPO BAA

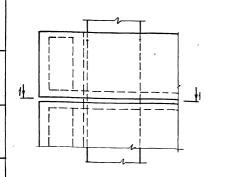
B.T. EKOB 3. WA XOBA

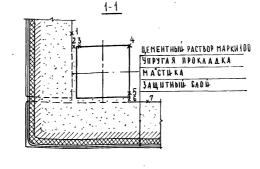
ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВО ВНЕШНЕМ УГЛУ ЗААНИЯ (УТЕ ПАЦТЕЛЬ $\mathfrak{d}=0.052\,\frac{\kappa KAA}{H\cdot Z\cdot \mathfrak{C}}$). TEMPEDATADA

BOILINCK VICT 14798

CEP49 44-04-5







Х АРАКТЕРІ ЧТЕПЛ Н		
Нацменование	KL/W2	KKAA M.T.C
НЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

ΝN			TEI	MNEP	ATYP	А ВН	YTPE	HHEV	i Ro	BEP	4 H O C	TH 1	L C C	н Ден	ия в	MECT	ГАХ Б	OVEE	TENAO	прово	одны.	X BKA	H3	, 144 A	ים ד א א,	YEK17
TOVEK			t _B =	16°C				ts:	= 18°C				to:	= 20°	C			ts:	22°E				t _B =	- 25°(
								tn° C	(TEP	1 TI E P	ATY PA	HAL	FEOVE	EE X	ΔΟΛ	HHX.	CYT	0 K)								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-430	-24°	-30°	-340	-39°	-43°
1		12.61	12.10	11.76	11.33	10.99	14.44	13.93	13.59	13.16	12.83	16,27	15.76	15.42	14.99	14.66	18.10	17.59	17.25	16.83	16.49	20.84	20,33	19.99	19.57	19.23
2		10.42	9.59	9.03	8.33	7.77	12.14	11.31	10.75	10.05	9.49	13.86	13.03	12.47	11.77	11.21	15.59	14.75	14.19	13.49	12.94	18.17	17.33	16.77	16.07	15.52
3		10.33	9.48	8.91	8,2.0	7.64	12.05	15. 20	10.63	9.92	9.35	13.76	12.91	12.35	11.64	11.07	15.48	14.63	14.06	13,35	12.79	18.65	17, 20	16.64	15.93	15.36
<u>4</u>		13.17	12.74	12.46	12,11	11,82	15,03	14.60	14.32	13.67	13.68	16.89	16.46	16.18	15.82	15.54	18.74	18.32	18.04	17.68	17.40	21.53	21.11	20.82	20.47	20.19
5		10.44	9.60	9.04	8.35	7.79	12.16	11.32	10.77	10.07	9.51	13.88	13.04	12,49	11.79	11,24	15,60	14.77	14.21	13.51	12.96	18.18	17.35	16.79	16.10	15.54
6		12.12	41.53	11.14	10.66	10.27	13.92	13.34	12.95	12.46	12.08	15.73	15.14	14.76	14.27	13.88	17.53	16,95	16.56	16.08	15.69	20.24	19.88	19.27	18.78	18.40
7		12.61	12.10	11.76	11.33	10.99	14.44	13.93	13.59	13.16	12.83	16.27	15.76	15.42	14.99	14.66	18,10	17.59	17.25	18.83	16.49	20.84	20,33	19.99	15.57	19.23
POCH took POCH took	60%			8.2				- 1	10.1				- 1	12.0					13.9					15.8		
ПРИ ВЛАННОСТИ	55%			7					8.8				7	10.7					12.6					14.4		
8 A X K Y 8 0 9	50%			5.6					7.4					9,3					11.1					12.9		

TK 1977

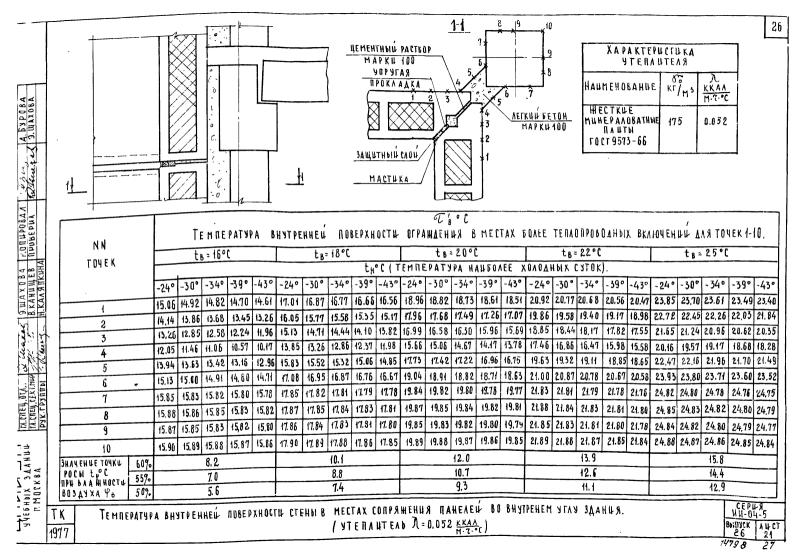
H. KAA 9 ITKUHA

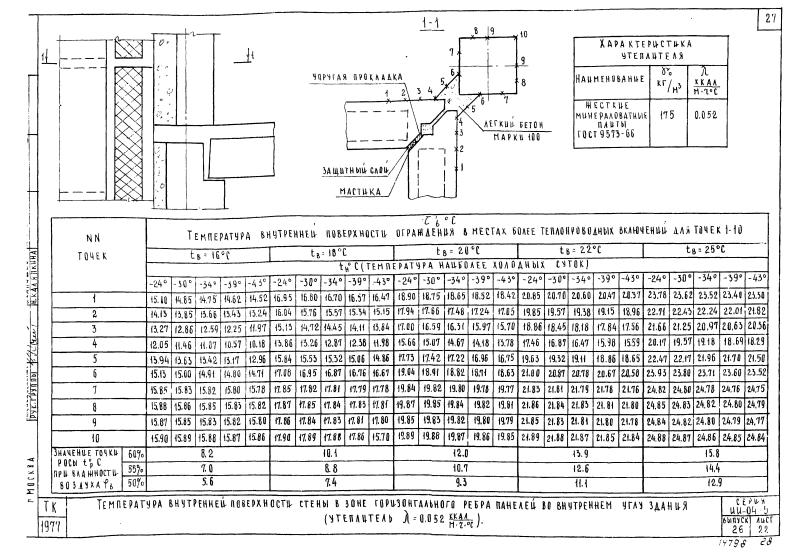
PYK. FPYRIDI / Laury

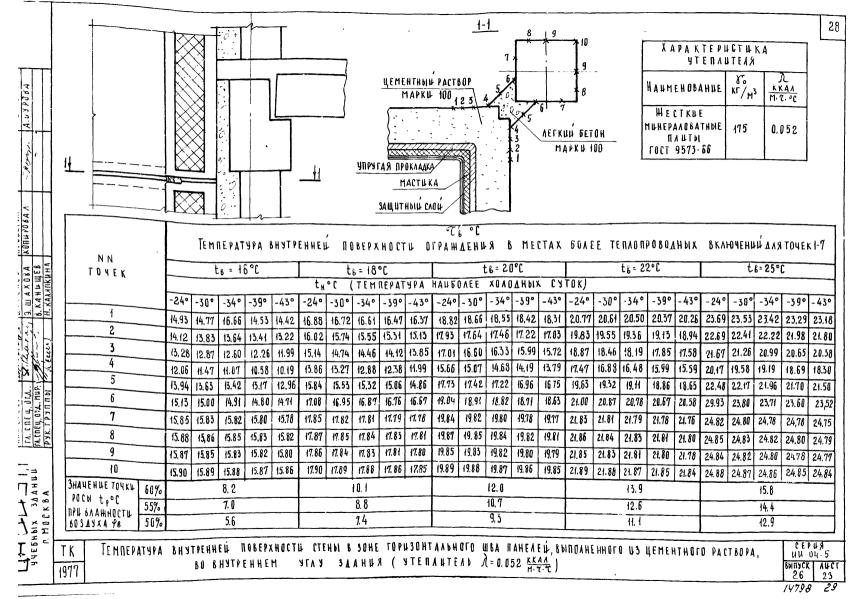
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из цементного раствора, во внешнем углу здания (утеплитель Л=0.052 KKAA).

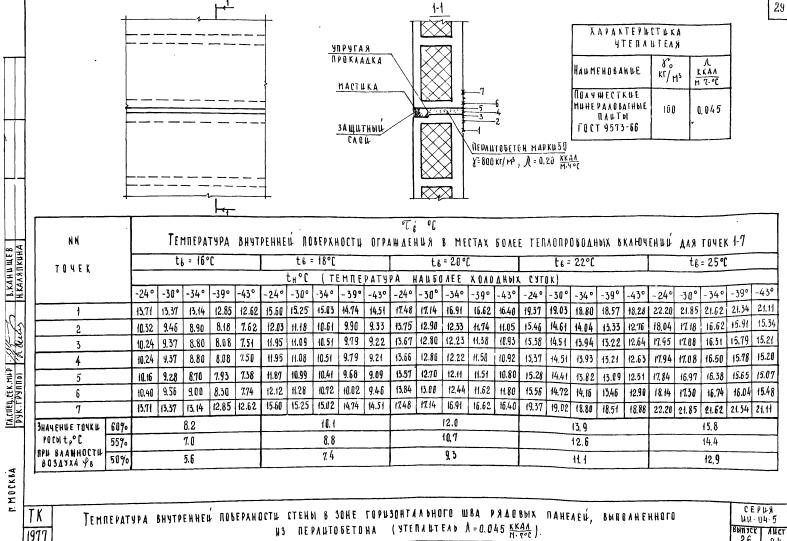
BUNYCK AHCT 26 20

CEP49 UU-04-5

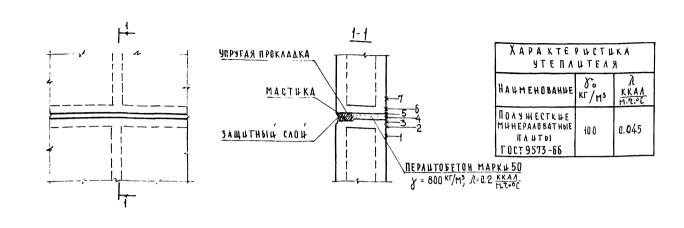








CT



J1 0 r

	NN	T	EMNEP	ATYP.	A BH	4TP E	ннец ,	NOBE	PX H O	CTH	ОГРА		149		CTAX	Б0/	VEE]	ЕПЛО	прово	хинд	ВКЛН	04 E H D	ι. Τη Τ Υ	ЯТОЧ	EK 1-1	7.
			t	B = 16	°C			tı	= 18°	C			- 1	B= 21)°C			te	= 22	°C			tв	= 25°1	[
	TOUEK						-	t	н°С (TEM	ΠΕΡΑ	TYPA	ΗA	M 2 0 V	EE)	(010	V H PI	(C)	TOK)							
		-24°	-30°	-340	-39°	-43°	-240	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	- 34 °	-390	-43°	-24°	-30°	-340	-39°	-43°
Ì	ł	13.28	12.87	12.60	12.26	11.99	15.14	14.74	14.46	14.12	13.85	17.01	16.60	16.33	15.99	15.72	18,87	18.46	18.19	17.85	17.58	21.67	21.26	20.99	20.65	20,38
	2	10.12	9.24	8.65	7.91	7.32	11.82	10.94	10,35	9.62	9.03	13.53	12.65	12.06	11.32	10.73	15.24	14.35	13.64	13.03	12.44	17.79	16.91	16.32	15,59	15.00
l	3	10.06	9.17	8.58	7.83	7.24	11.76	10.87	10.28	9,54	8.94	13,46	12.58	11.98	11.24	10,65	15.17	14.28	13 69	12.94	12,35	17.72	16,83	16.24	15,50	14.90
İ	4	10.06	9.17	8.57	7.83	7.23	41.76	10.87	10.27	9.53	8.94	13.46	12.57	11.98	11.23	10.64	15.17	14.27	13.68	12.94	12.34	17.72	16.83	16.23	15.49	14.90
١	5	9.98	9,07	8.47	7.72	7.11	11.68	10.77	10.17	9.42	8.81	13,37	12.47	11.87	11.11	10.51				12,81					15.36	14,76
	6	10.19	9,32	8.74	8.01	7.43	11.90	11.03	10.45	9.72	9,14	13.61	12.74	12.16	11.43	10.85				13.14					15.70	
ı	7	13.28	12.87	12.60	12.26	11.99	15.14	14.74	14.46	14.12	13.85	17.01	16.60	16.33	15,99	15.71	18.87	18.46	18,19	17.85	17.58	21.67	21.26	20.99	20.65	20.37
	ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ 60%			8,2					10,1					12.0					13.9					15.8		
	POCHITO 55%			7.0					8.8					10.7					12.6					14.4		
	ПРИ ВЛАННОСТИ 50% ВОЗДУХА РВ 50%			5.6					7.4					9,3					11.1					12.9	1	
L					,																		,			DH G

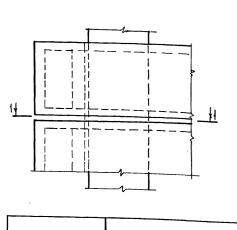
3HAYE MECHANX 374H III I MOCK 84 I M

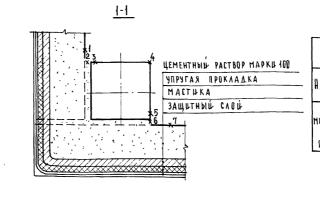
A. 5 y p 0 8 A

KONHPOBAA

ТК ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ,
1977 ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ПЕРЛИТОБЕТОНА (УТЕПЛИТЕЛЬ Л=0.045 ККАЛ).

CEPUS NU-04-5 BUNYCK AUCT 26 25



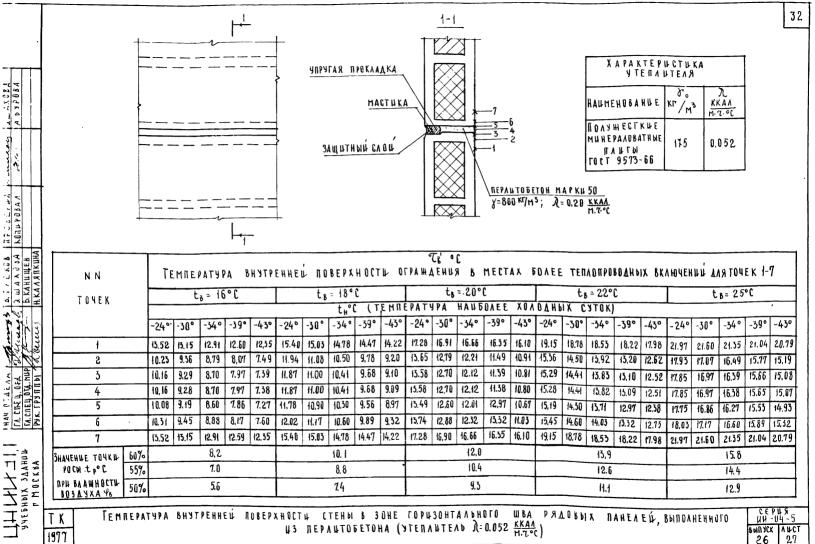


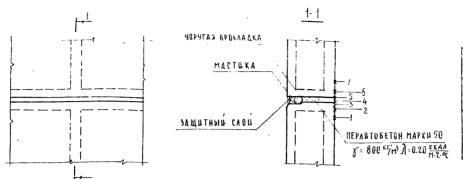
XAPAKTEPUCTUKA YTERA #TEA 8 50 HAUMEHOBAHUE KF/M3 KKAA M.Z.°C NOAYHECTKHE MUHEPANOBATHUE 100 0.045 ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66

В. КАНИЩЕ Н. КАЛЯПКИН	TOMEK	┢─		= 160			PEHHE		18°C	XHOC.				6 = 20				te=		OAHD				25℃		
M	1075						-		(TEM	ПЕРА	TYPA	HA	H E O Y			O A H bl	X C	YTOK,				L	- 11	23 L		
Killer		-24°		-34°	- 39°	-43°	-24°	-30°	-340		-43°	- 24°		-34°	- 39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
13	1	12.76	<u> </u>		11.54	11.22	14.60	14,11	13.78	13,39	13.05	16.43	15.95	15.62	15.22	14.89	18,27	17.78	17.46	17.05	16.73	21.03	20.54	20.22	19.81	19.49
	2	10.71		9.39	8.73	8.20	12.45	11.65	11.12	10.46	9.93	14.18	13,39	12.86	12.20	11.67	15.92	15.12	14,59	13.93	13.40	18.52	17.73	17.20	16.54	16.01
FA.CHELL, OLA. HILP PSK. FPS TRILL	3	10.64	9.83	9.29	8.62	8.09	12,37	11.56	11.03	10,36	9.82	14,10	13.29	12.76	12.09	₭.55	15.83	15.03	14,49	13, 82	13.28	18,43	17.62	17.09	16.42	15.88
	4	13.35	12.95	12.69	12.35	12.09	15.22	14,82	14.55	14.22	13.96	17.08	16.69	16.42	16.09	15.82	18.95	18.55	18,29	17.96	17.69	21,75	21.35	21.09		20.49
티스	5	10.89	10,11	9.60	8,96	8,44	12.62	11.85	11.34	10.70	10,19	14.37	13.60	13.09	12,44	11.93	16,11	15.34	14.83	1419	13.68	18,73				
E	6	12,16	11,58	11,19	1071	10.33	13,96	13,39	13.00	12.52	12.14	15.77	15.19	14.81	14.33	13.94	17.58	17.00	16.62	16,14	15.75	20.29	19.71	19,33		18.46
<u> </u>	7	12,76	12.27	11.95	11.54	H.22	14.60	14,11	13.78	13,39	13,05	16.43	15.95	15.62	15.22	14.89	18,27	17.78	17.46	17.05	16.73	21.03	20.54			
=	ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ 60%			8,2					10.1					12.0					13, 9					15.8	13,01	12/47
3 4 A K	РОСЫ ТРС ПРИ ВЛАННОСТИ 55%			7.0					8.8					10.7					12,6					14.4		
니	803AYXA48 50%			5,6					7.4					9.3					11.1					12,9		
H DIX			TPEHHI																					16,5		

1977

14798





ХАРАКТЕ † У ГЕПЛ		4
HAUMEHOBAHUE	δ5 KΓ/M3	λ <u>Κ.Κ.ΑΛ</u> m.·'L °C
HECTKUE MUHEPANDBATHBIE RNUTBI FOCT 9573-66	175	0.052

N	N N		TE	MNER	атур	А ВН	ALLE	HHEL	по	BEPX	H O C T	IL 0		°Ĉ AEHU	N B 1	1ECT.	4 X 50	VEE J	TENAO	, npob6	THPIX	ВКЛЮ	ч Е нци	RAA	T B 4 E K	1-7.	
TOY	1 6 7		t ₈ = 16°C						t ₆ = 18°C					t b = 20°C						s = 22	°C	t _B = 25°C					
ייי	1								t	μ° ∁ (TEMN	EPAT	Y P A	HAUE	OVEE	. X O	10 V	HUX	CYT	0 K)							
			-24°	-30°	-34°	-390	-45°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-390	-43°	-24°	-30°	-340	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-430
	1		13.11	12.68	12.39	12.03	11.74	14.97	14.53	14,24	13.88	13.59	15.82	16.39	16.10	15,74	15.45	18.68	18,24	17.95	17.59	17.30	21.46	21.03	20.74	20,58	20.09
	2		10.04	9.14	8,55	7.80	7.21	11.74	10.85	10.25	9.50	8.91	13,44	12.55	11.95	11.21	10.61	15.14	14.25	13.65	12.91	12.31	17.70	16,80	16.21	15.46	14.86
	3		9.99	9.09	8.49	7.73	7.13	11.69	10.89	10.19	9.43	8.83	13.59	12.49	11.38	11.13	10.53	15.09	14.19	13,58	12.83	12,23	17.64	16.73	16.13	15.38	14.78
	4		9,99	9.08	8.48	7.73	7.13	11.69	10.78	10.18	9.43	8.83	15.39	12.48	11.88	11.13	10.53	15,88	14.18	13.58	12.83	12.23	17.63	16,73	16.13	15,38	14.78
	5		9.90	8.99	8.38	7.62		11.60		10.07	9.31				H.77	11.01	10.40	14.99	14,07	13,46	12.70	12.09	17.53	16.62	16.01	15.24	14.63
	6		10.11	9.22	8.63	7.90		11.81		10.34				12.63	12.05	11,31	10.72	15.22	14,34	13.75	13.01	12,43	17.78	16.90	_	15.57	
	7		13.11	12.67	12.39	12.02	H.73	14.96	14,53	14.24	13.88	13.59	16.82	16.39	16.10	15.73	15,45	18.67	18,24	17.95	17.59	17,30	21.46	21.02	20.73	20,37	20.08
3HAYEH# E		60%			8.2					0.1					12.0					13, 9					15.8		
POCH		55%			4.0					8.8					10,7					12.6					14.4		
ВО 3.Д.У:		50%			5,6					7.4					9,3					11.1					12.9		

Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из периитобетона (утеплитель Д=0.052 кал. стес)

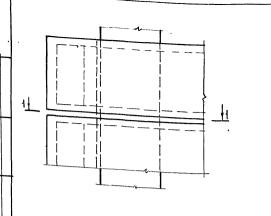
YEBHDIX 3AAHUÜ PYEBHDIX 3AAHUÜ P. MOCKBA

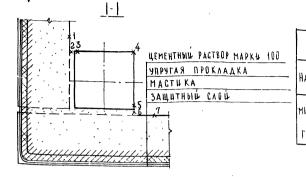
TK

1977

8MNYCK AUCT 26 28

CEP47 UU-04-5





ХАРАКТЕР ХАРАКТЕР		
НАЦМЕНОВАНЦЕ	δο KΓ/M ³	KKAA M·7·°E
НЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

	N N	ΓE	MNE	PATYP	A BH	YTPEH	°С′°С НЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАНДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯТОЧЕК 1-7.																						
	LDAEK	tB=16°C					ta = 18°C				t ₈ = 20°C						ts=	t ₈ = 25°€											
							tHOC (TEMMEPATYPA										CNT		1 68-52 (
		-240	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°			-240	-30°	-34°	-390	-43°	-240	-30°	-340	-390	-43°	-240	-30°	- 34°	-390	-43			
	1	12.61	12.10	11.76	11.33	10.99	14.44	13.93	13,59	13,16	12.83	16.27	15.76	15.42	14.99	14,66	18,10	17.59	17.25	16.83	16.49	20.84	20.33	19.99					
	2	10.59	9.77	9.23	8.56	8.01	12,32	11.50	10.96	10.29		14.05			12.01		15.77		14.42		-	18,37	17.56	17.01	16.34	19.2			
	3	10.52	9.70	9,15	8,47	7.92	12,45		10.88	10.19		13.97	13.15				16.70					18.29		16.92	_	15.6			
	4	13.30	12.89	12.62	12.28	12.01	15,16	14.76	14.49	14.15	13.88	17.03	16.62	18.35	16.01	15,74	18.89		18.22			21.69	21.28	21.01	-				
	5	10.77	9.98	9.46	8.80	8.28	12.50	11.72	11.20	10.54	10.02	14.24	13.46	12.93	12,28		15.98		14.77	14.02	13,49		17.80	17,28		16.1			
	6	12.00	11.40	11.00	10,49	10.09	18.80	13.20	12.80	12,29		15.60		14.59		13.69	17.40	16.80	16.39	15,89		2.0.10			18.59				
	3HAUEHUE TOUKU 600/	12.61	12.10	11.76	11.33	10.99			13.59		12.83	16,27	15.76				18,10		17.25		16,49	!		19.99					
	Anchita Lagio			8.2	l				10.1			16.27 15.76 15.42 14.99 14.66					1000		13.9	10,00	1.0,7.5	15.8							
	ПРИ ВЛА ННОСТИ 55%	TH 55% 70							8.8					0.7			 -		12.6			<u> </u>		14.4					
L	50% 5,6							7.4					9,3					11.1						14.4					

Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из перлитобетона, во внешнем углу здания (утеплитель $\chi=0.052$ $\frac{\text{KKA}\Lambda}{\text{M-V-C}}$).

BUNYCK 26