

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЦЦ-ОЧ

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ЦЦ-ОЧ-5

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 26

ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ  
250 мм. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕН ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ВНУТРЕННЕГО  
ВОЗДУХА ОТ +16°C ДО +25°C И ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ -20°C ДО -40°C  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

14798

ЦЕНА 1-08

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № 1364 Тираж 4200 экз

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ЦЦ-ОЧ

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ЦЦ-ОЧ-5

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 26

ТРЕХСЛОЙНЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ С УТЕПЛИТЕЛЕМ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 250 мм. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕН ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА ОТ  $+16^{\circ}\text{C}$  ДО  $+25^{\circ}\text{C}$  И ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ  $-20^{\circ}\text{C}$  ДО  $-40^{\circ}\text{C}$   
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

РАЗРАБОТАНЫ:  
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
СОВМЕСТНО С НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ:  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
С 1 ДЕКАБРЯ 1977 Г.  
ПРИКАЗ N 338 ОТ 1 / 1 1977 Г.



	ЛИСТ	СТР.
Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внешнем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м.ч.°С)	19	24
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из цементного раствора, во внешнем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м.ч.°С).	20	25
Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внутреннем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м.ч.°С).	21	26
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального ребра панелей во внутреннем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м.ч.°С)	22	27
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из цементного раствора, во внутреннем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м.ч.°С)	23	28
Температура внутренней поверхности стены с утеплителем $\lambda = 0.045$ ккал/м.ч.°С, в швах стен - перлитобетон $\lambda = 0.20$ ккал/м.ч.°С.		
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель $\lambda = 0.045$ ккал/м.ч.°С).	24	29
Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель $\lambda = 0.045$ ккал/м.ч.°С).	25	30

Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из перлитобетона, во внешнем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.045$  ккал/м.ч.°С).

26 31

Температура внутренней поверхности стены с утеплителем  $\lambda = 0.052$  ккал/м.ч.°С, в швах стен - перлитобетон  $\lambda = 0.20$  ккал/м.ч.°С.

Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель  $\lambda = 0.052$  ккал/м.ч.°С)

27 32

Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель  $\lambda = 0.052$  ккал/м.ч.°С).

28 33

Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из перлитобетона во внешнем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.052$  ккал/м.ч.°С).

29 34

ТК

1977

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

СЕРИЯ	
ИИ-04-5	
ВЫПУСК	ЛИСТ
26	32

14798

4

Рабочие чертежи разработаны на основании задания, утвержденного Госгражданстроем 12 марта 1976 года, и предназначены для выбора конструктивного решения стен в зависимости от назначения здания и сочетания температур наружного и внутреннего воздуха.

Теплотехнические характеристики определены для стеновых панелей выпуска 27 данной серии.

Под выбором конструктивного решения стен понимается выбор материала утеплителя, легкого бетонных слоев и ребер стеновых панелей, а также выбор материала вертикальных и горизонтальных швов стен.

Теплотехнические расчеты выполнены на ЭВМ М-222 в соответствии с требованиями главы СНиП II-A.7-71 и "Пособия по проектированию ограждающих конструкций зданий" по программе "Расчет стационарных двухмерных температурных полей (СТП)", разработанной НИИ СФ.

Теплотехнические характеристики определены для следующих конструктивных решений стен: наружный и внутренний слои и ребра панелей приняты из любого вида легкого бетона, представленного в таблице №1 выпуска 27 данной серии, т.к.  $\lambda$  этих материалов один и тот же и равен 0,05 ккал/м·ч·°C; отделочные слои наружный и внутренний толщиной 15 мм каждый приняты из цементно-песчаного раствора с  $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$  и  $\lambda = 0,8 \text{ ккал/м·ч·°C}$ ; слои утеплителя принят из полужестких ( $\gamma_0 = 100 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0,045 \text{ ккал/м·ч·°C}$ ) и жестких ( $\gamma_0 = 175 \text{ кг/м}^3$ ,

$\gamma_0$  - объемный вес материала в сухом состоянии;

$\lambda$  - расчетный коэффициент теплопроводности при условии эксплуатации Б.

$\lambda = 0,052 \text{ ккал/м·ч·°C}$ ) минераловатных плит на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-72). В таблицах на листах 1-3 теплотехнические характеристики даны и для стеновых панелей с утеплителем из вермикулита бетона с  $\gamma_0 = 300 \text{ кг/м}^3$  и  $\lambda = 0,09 \text{ ккал/м·ч·°C}$  (ГОСТ 11050-64).

Другие виды утеплителя (см. таблицу №2 пояснительной записки выпуска 27 данной серии) с  $\lambda < 0,052 \text{ ккал/м·ч·°C}$  можно применять без расчета по теплотехническим характеристикам, представленным в данных таблицах; при применении утеплителя с  $\lambda > 0,052 \text{ ккал/м·ч·°C}$  следует проводить расчеты в соответствии с требованиями главы СНиП II-A.7-71 и "Пособия по проектированию ограждающих конструкций".

При применении стеновых панелей с покрытиями и с отделочными слоями из других материалов рекомендуется пользоваться теплотехническими характеристиками данных таблиц.

На листах 1 и 2 представлены величины фактических ( $R_0$ ) и требуемых ( $R_{0TP}$ ) сопротивлений теплопередаче стеновых панелей в зависимости от расчетных наружных зимних и внутренних температур воздуха и нормируемого температурного перепада  $\Delta t$  между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности стены.

Нормируемый температурный перепад  $\Delta t$  принят равным +6°C и +7°C согласно таблицы №2 главы СНиП II-A.7-71.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

СА. СПЕЦ. ОТД. В. ШАХОВА  
РУК. ГРУППЫ П. КАЛАТКИНА  
СТ. ИНЖЕНЕР

УЧЕБНО-ЗАДАНИЕ  
П. МОСКВА

ТК

1977

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК 26 ЛИСТ 11

19798 5

14798 6

## Величины фактических и требуемых сопротивлений теплопередаче стеновых панелей

Конструкция наружной стены*				Степень массив- ности, Φ	Δ t <sup>H</sup> , °C	R <sub>0</sub> <sup>**</sup> , м <sup>2</sup> ·л·°C / ккал	R <sub>0</sub> <sup>тр</sup> , м <sup>2</sup> ·л·°C / ккал** при																								
Легкий бетон		Утеплитель					t <sub>B</sub> = 16°C				t <sub>B</sub> = 18°C				t <sub>B</sub> = 20°C				t <sub>B</sub> = 22°C				t <sub>B</sub> = 25°C								
Вид легкого бетона	Объем- ный вес в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>	Вид утеплителя	Объем- ный вес в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>				t <sub>H</sub> °C (температура наиболее холодных суток)																								
				-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°								
Керамзитобетон, перлитобетон, бетоны на зольном, трепальном и аглопоритовом гравии, шугитобетоне. Аглопоритобетон на аглопоритовом или кварцевом песке и бетоны на природных пористых заполнителях.	1600	Плиты полужесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	100	3.14	6°	3.44	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		Плиты жесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	175	3.52		3.04	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		Плиты из вермикулитобетона, ГОСТ 11050-64	300	3.88		1.89	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
Шлакопемзобетон, (термозитобетон) на шлакопемзовом, доменном тяжелом, граншлаковом или кварцевом песке.	1800	Плиты полужесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	100	3.17		3.44	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		Плиты жесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	175	3.55		3.04	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		Плиты из вермикулитобетона, ГОСТ 11050-64	300	3.91		1.89	0.89	1.02	1.10	1.22	1.31	0.93	1.06	1.15	1.26	1.35	0.98	1.10	1.20	1.31	1.40	1.02	1.15	1.24	1.35	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51

\* Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 15 мм и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$

\*\*  $R_0$  и  $R_0^{\text{тр}}$  - величины соответственно фактического и требуемого сопротивлений теплопередаче стеновых панелей определены без учета влияния теплопроводных включений.

$\Delta t^H$  - нормируемый температурный перепад между температурой внутреннего воздуха и температурой внутренней поверхности стены (см. главу СНиП II-A-7-71, табл. 2)

ТК	Величины фактических и требуемых сопротивлений теплопередаче стеновых панелей		серия ИИ-04-5
1977	( $\Delta t^H = 6^{\circ}\text{C}$ )		выпуск 26 лист 1



## ВЕЛИЧИНЫ ФАКТИЧЕСКИХ И ТРЕБУЕМЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

## КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ\*

ЛЕГКИЙ БЕТОН		УТЕПЛИТЕЛЬ		МАССИВ-НОСТИ, $\Phi$	$\Delta t_n$ , $^{\circ}\text{C}$	$R_o^{**}$ , $\frac{\text{м}^2 \cdot \text{г} \cdot \text{с}}{\text{ккал}}$	$t_b = 16^{\circ}\text{C}$	$t_b = 18^{\circ}\text{C}$	$t_b = 20^{\circ}\text{C}$	$t_b = 22^{\circ}\text{C}$	$t_b = 25^{\circ}\text{C}$																				
Вид легкого бетона	Объем- ный вес в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>	Вид утеплителя	Объем- ный вес в сухом состоянии, кг/м <sup>3</sup>				$t_n$ $^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
				-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°								
				-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°								
Херамзитобетон, перлитобетон, бетоны на зольном, трепельном и аглопоритовом гравии, шунгизитобетоне. Аглопоритобетон на аглопоритовом или кварцевом песке и бетоны на природных пористых заполнителях	1600	Плиты полужесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	100	3.14	7°	3.44	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29
		Плиты жесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	175	3.52		3.04	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29
		Плиты из вермикулитобетона, ГОСТ 11050-64	300	3.88		1.89	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29
Шлакопемзобетон, (термозитобетон) на шлакопемзовом, доменном тяжелом, граншлаковом или кварцевом песке.	1800	Плиты полужесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	100	3.17		3.44	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29
		Плиты жесткие минераловатные на синтетическом связующем, ГОСТ 9573-72	175	3.55		3.04	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29
		Плиты из вермикулитобетона, ГОСТ 11050-64	300	3.91		1.89	0.76	0.87	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.87	0.99	1.06	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.29

\* КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 15 ММ И ВНУТРЕННИЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 15 ММ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА  $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$ .

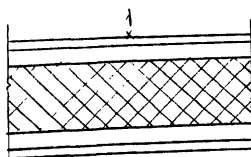
\*\*  $R_o$  и  $R_o^{TP}$  - величины соответственно фактического и требуемого сопротивления теплопередаче стеновых панелей

ОПРЕДЕЛЕННЫ БЕЗ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ.  
 $\Delta t_n$  - НОРМИРУЕМЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ ВНУТРЕННЕГО ВОЗДУХА И ТЕМПЕРАТУРОЙ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ (СМ. ГЛАВУ СНиП II-A.7-71, ТАБЛ. 2).

ТК  
1977

ВЕЛИЧИНЫ ФАКТИЧЕСКИХ И ТРЕБУЕМЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ  
( $\Delta t_n = 7^\circ\text{C}$ )

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26 Лист  
2



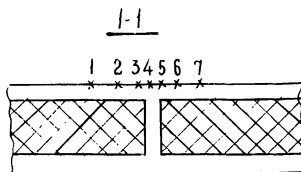
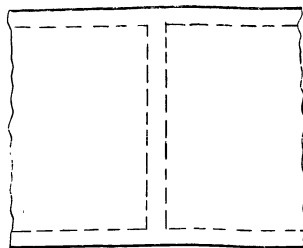
Легкий бетон-ячеистый по таблице №1, лист №2, выпуск 27, серия ЦИ-04-5

Отделочные слои - наружный толщиной 15 мм, внутренний  
толщиной 15 мм из цементно-песчаного  
раствора ( $\gamma_0 = 1800 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0.65 \text{ ккал/м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}$ ).

Утеплитель - полужесткие минераловатные плиты ( $\gamma_0 = 100 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0.045 \text{ ккал/м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}$ )  
плиты из вермикулитобетона ( $\gamma_0 = 300 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0.09 \text{ ккал/м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}$ )  
жесткие минераловатные плиты ( $\gamma_0 = 175 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0.052 \text{ ккал/м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}$ )

λ УТЕПЛИТЕЛЯ  ККАЛ М·Г·°C	мм ТОЧЕК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ																								
		t <sub>в</sub> = 16°C					t <sub>в</sub> = 18°C					t <sub>в</sub> = 20°C					t <sub>в</sub> = 22°C					t <sub>в</sub> = 25°C				
		t <sub>н</sub> °C (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
100	1	14.5	14.2	14.1	13.9	13.7	16.4	16.1	16.0	15.8	15.6	18.3	18.1	17.9	17.7	17.5	20.2	20.0	19.8	19.6	19.5	23.1	22.9	22.7	22.5	22.4
175	1	14.3	14.0	13.8	13.6	13.4	16.2	15.9	15.7	15.5	15.3	18.1	17.8	17.6	17.4	17.2	20.0	19.7	19.6	19.3	19.2	22.9	22.6	22.4	22.2	22.0
300	1	14.2	12.8	12.5	12.1	11.9	15.1	14.6	14.4	14.0	13.7	16.9	16.5	16.2	15.9	15.6	18.8	18.3	18.1	17.7	17.5	21.6	21.1	20.9	20.5	20.2
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ t <sub>р</sub> °C ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА φ	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				

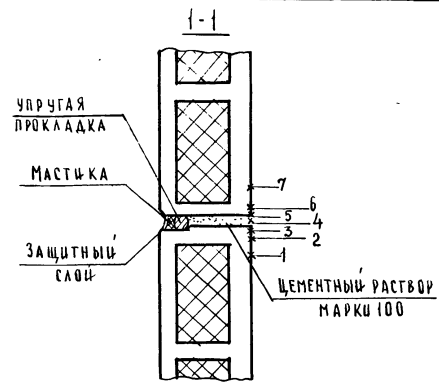
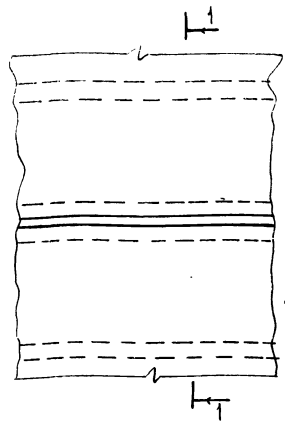
ТК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ / УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda = 0.045; 0.052 \text{ и } 0.09 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}}$	СЕРИЯ ИЛИ №
1977		ВЫПУСК 26



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta^\circ$ КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ М·Г·°С
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

№№ ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7. $t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$																								
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
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	11.96	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	11.75	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	14.86	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		12.49	11.96	11.61	11.17	10.81	14.31	13.78	13.43	12.99	12.64	16.13	15.61	15.25	14.81	14.46	17.96	17.43	17.08	16.64	16.29	20.69	20.17	19.81	19.38	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	19.61	19.30	19.09	18.83	18.62	22.45	22.14	21.93	21.68	21.47
Значение точки росы $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.4					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра панелей (УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda = 0.045 \frac{\text{ККАЛ}}{\text{М·Г·°С}}$ )										СЕРИЯ ИИ-УЧ-5	
1977											ВЫПУСК 26	Лист 4



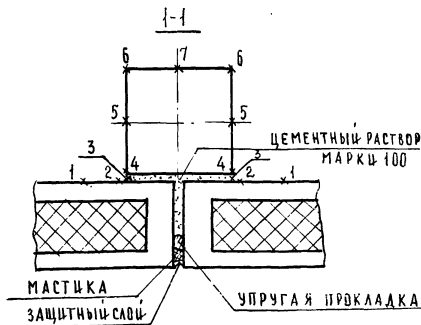
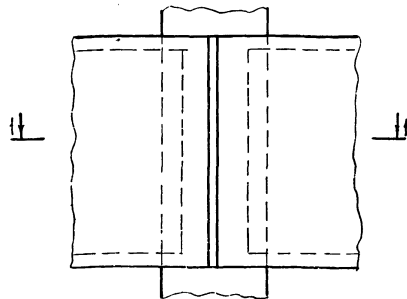
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma^0$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м.с.с
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_b = 16^{\circ}C$					$t_b = 18^{\circ}C$					$t_b = 20^{\circ}C$					$t_b = 22^{\circ}C$					$t_b = 25^{\circ}C$				
		$t_n^{\circ}C$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		13.68	13.33	13.09	12.80	12.57	15.56	15.21	14.98	14.69	14.46	17.44	17.09	16.86	16.57	16.34	19.33	18.98	18.75	18.46	18.22	22.16	21.80	21.57	21.28	21.05
2		9.89	8.97	8.36	7.60	6.99	11.58	10.67	10.06	9.29	8.68	13.28	12.36	11.75	10.99	10.38	14.97	14.06	13.45	12.68	12.07	17.52	16.60	15.99	15.22	14.61
3		9.61	8.65	8.00	7.22	6.58	11.29	10.33	9.69	8.90	8.26	12.97	12.01	11.38	10.58	9.94	14.65	13.69	13.06	12.26	11.62	17.17	16.22	15.58	14.78	14.14
4		9.59	8.63	7.98	7.18	6.54	11.27	10.31	9.66	8.86	8.22	12.95	11.98	11.34	10.54	9.90	14.63	13.66	13.02	12.22	11.58	17.15	16.18	15.54	14.74	14.10
5		9.65	8.70	8.06	7.27	6.63	11.33	10.38	9.74	8.95	8.31	13.01	12.06	11.42	10.63	9.99	14.70	13.74	13.11	12.31	11.68	17.22	16.27	15.63	14.84	14.20
6		10.08	9.20	8.61	7.87	7.27	11.79	10.90	10.31	9.57	8.98	13.49	12.61	12.01	11.27	10.68	15.20	14.31	13.72	12.98	12.39	17.75	16.87	16.27	15.53	14.94
7		13.68	13.34	13.10	12.81	12.58	15.57	15.22	14.99	14.70	14.47	17.45	17.10	16.87	16.58	16.35	19.34	18.99	18.76	18.47	18.24	22.16	21.81	21.58	21.29	21.06
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p^{\circ}C$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

Т К  
1977

Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из цементного раствора (утеплитель  $\lambda = 0.045$  ккал/м.с.с)

СЕРИЯ ИИ-04-5  
ВЫПУСК 26  
ЛИСТ 5



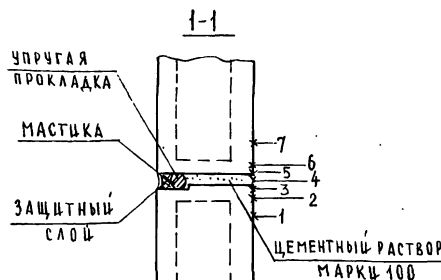
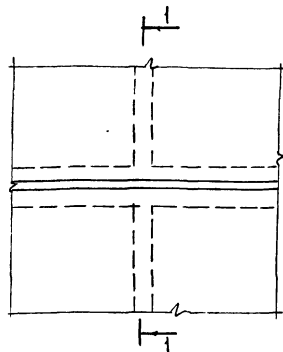
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\rho$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·с·°C
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN ТОЧЕК		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7.																								
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		14.46	14.23	14.07	13.88	13.72	16.38	16.15	15.99	15.80	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
2		14.37	14.13	13.96	13.76	13.60	16.29	16.04	15.88	15.68	15.51	18.21	17.96	17.80	17.60	17.43	20.13	19.88	19.72	19.51	19.35	23.00	22.76	22.60	22.39	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	13.27	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	16.44	16.22	16.07	15.89	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 РОСИ $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%		8.2					10.1					12.0					13.9					15.8			
	55%		7.0					8.8					10.7					12.6					14.4			
	50%		5.6					7.4					9.3					11.1					12.9			

ТК  
1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕН В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.045$  ккал/м·с·°C)

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
6  
1978 12



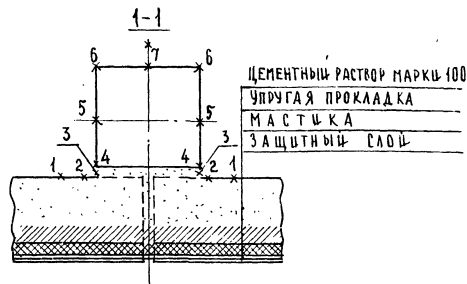
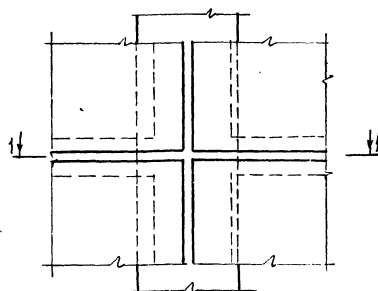
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma^\circ$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал м·г·°с
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN  ТОЧЕК		$t_{в}^{\circ}\text{C}$ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7.																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		13.25	12.83	12.56	12.21	11.94	15.11	14.69	14.42	14.07	13.80	16.97	16.56	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	10.12	9.46	8.64	7.98	12.77	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	14.70	14.43	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
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi_{в}$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК  
1977

Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из цементного раствора / утеплитель  $\lambda = 0.045 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}}$  /

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
7  
14798 13



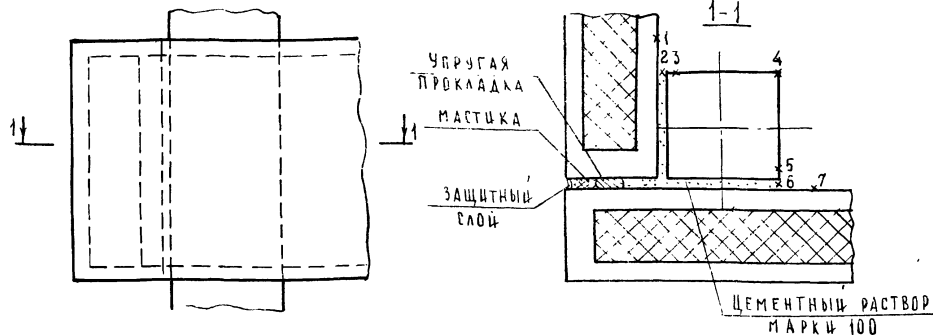
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·г·°C
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНЧИ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																							
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$			
		$t_n^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																							
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°
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	19.84	19.49
2	12.69	12.20	11.87	11.45	11.12	14.53	14.03	13.70	13.29	12.96	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	19.74	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	20.44	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	13.46	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	13.27	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	21.24	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 росы $t_p^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха %	60%	8,2					10,1					12,0					13,9					15,8			
	55%	7,0					9,8					10,4					12,6					14,4			
	50%	5,6					7,4					9,3					11,1					12,9			

ТК Температура внутренней поверхности стены в зоне стыка вертикального и горизонтального швов (выполненных из цементного раствора) панелей / утеплитель  $\lambda = 0.045$  ккал/м·г·°C /

серия  
или 04-5  
выпуск  
26 лист  
8

1979 74



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ М·С·С
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0,045

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7.																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		14.45	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
2		12.01	11.41	11.02	10.52	10.12	13.82	13.22	12.82	12.32	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
3		11.82	11.19	10.77	10.25	9.83	13.61	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
4		13.86	13.54	13.33	13.06	12.85	15.76	15.43	15.22	14.95	14.74	17.65	17.33	17.11	16.85	16.63	19.54	19.22	19.01	18.74	18.53	22.38	22.06	21.85	21.58	21.37
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
6		14.01	13.72	13.52	13.27	13.07	15.92	15.62	15.42	15.17	14.97	17.82	17.52	17.32	17.07	16.87	19.72	19.42	19.22	18.97	19.41	22.57	22.27	22.07	21.82	21.62
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
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$		60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8			
		55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4			
		50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9			

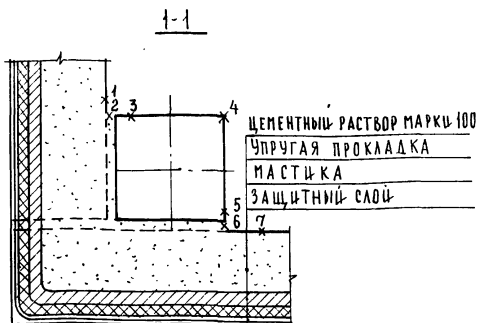
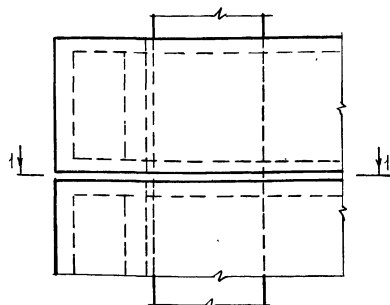
ГК  
1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В МЕСТАХ СОПРЯЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВО ВНЕШНЕМ УГЛУ ЗАДАНИЯ  
(УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.045$  ККАЛ М·С·С)

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВНУТРИШНИЙ  
26  
АВСТ  
9

19798 15





ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma$ , кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ , ккал м.с.с
ПОЛУЩЕПКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0,045

NN ТОЧЕК		$t_{в}^{\circ}C$ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7																								
		$t_{в} = 16^{\circ}C$					$t_{в} = 18^{\circ}C$					$t_{в} = 20^{\circ}C$					$t_{в} = 22^{\circ}C$					$t_{в} = 25^{\circ}C$				
		$t_{н}^{\circ}C$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
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	14.00	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	11.90	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		12.27	11.71	11.34	10.87	10.50	14.08	13.52	13.15	12.68	12.31	15.90	15.34	14.96	14.50	14.12	17.71	17.15	16.78	16.31	15.94	20.43	19.87	19.50	19.03	18.66
7		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
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}C$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

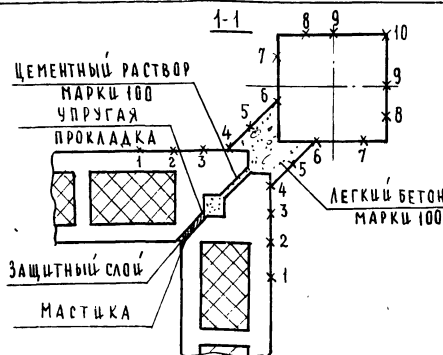
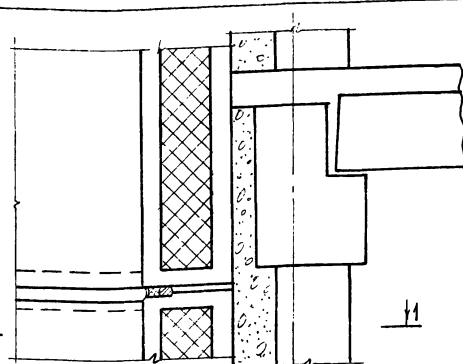
ТК

1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА, ВО ВНЕШНЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0,045 \frac{\text{ккал}}{\text{м.с.с}}$ )

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
10

14798 15



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\rho$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·ч·°C
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

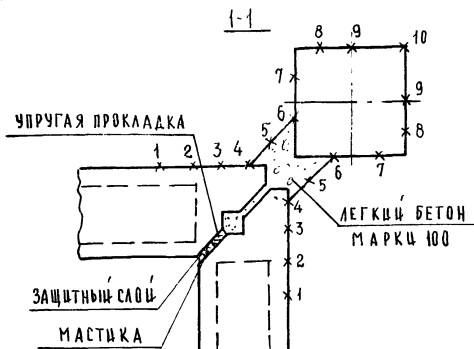
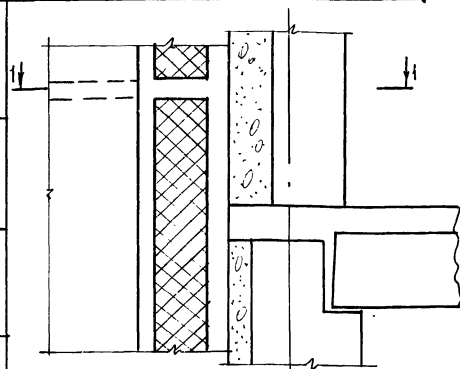
NN ТОЧЕК	Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-10																								
	$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
	$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (температура на более холодных суток)																								
	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	15.07	14.94	14.84	14.73	14.63	17.03	16.89	16.80	16.68	16.59	18.98	18.84	18.75	18.63	18.54	20.94	20.80	20.70	20.59	20.50	23.87	23.73	23.63	23.52	23.43
2	14.15	13.87	13.68	13.45	13.26	16.05	15.77	15.59	15.36	15.17	17.96	17.68	17.50	17.26	17.08	19.87	19.59	19.40	19.17	18.99	22.73	22.45	22.26	22.03	21.85
3	13.26	12.85	12.58	12.23	11.96	15.12	14.71	14.44	14.10	13.62	16.99	16.58	16.30	15.96	15.68	18.85	18.44	18.16	17.82	17.55	21.64	21.23	20.96	20.62	20.34
4	12.05	11.46	11.06	10.77	10.17	13.85	13.26	12.86	12.37	11.97	15.65	15.06	14.67	14.17	13.78	17.46	16.86	16.47	15.97	15.58	20.16	19.57	19.17	18.68	18.28
5	13.94	13.63	13.42	13.16	12.96	15.83	15.52	15.32	15.06	14.85	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.85	18.55	22.47	22.16	21.96	21.70	21.49
6	15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.52
7	15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.76	24.75
8	15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.84	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.86	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79
9	15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.78	24.84	24.82	24.80	24.79	24.77
10	15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	17.85	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8			
	55%	7.6					8.8					10.7					12.6					14.4			
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9			

ГК  
1977

Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внутреннем углу здания  
(Утеплитель  $\lambda = 0.045$  ккал/м·ч·°C)

Серия  
или ин.  
5  
Вопрос  
26  
Ответ  
11

19798 17

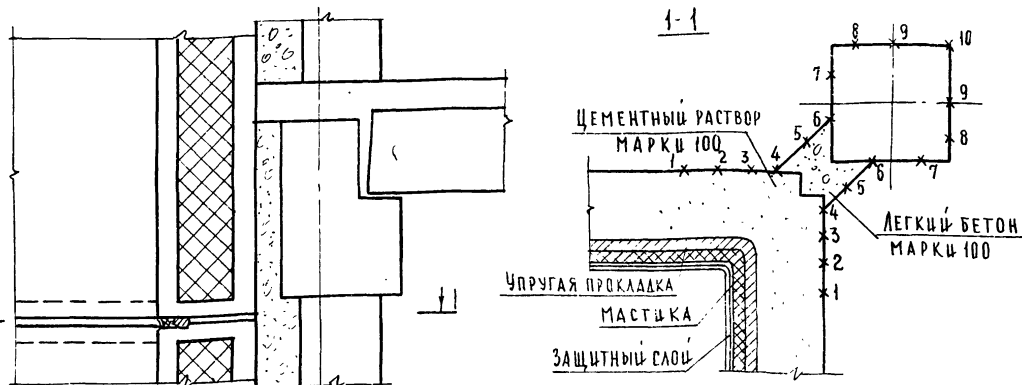


ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta^{\circ}$ КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ М·°С
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0,045

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-10																							
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$			
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СЪЕЗК)																							
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°
1	15.01	14.87	14.77	14.64	14.55	16.97	16.82	16.72	16.60	16.50	18.92	18.77	18.67	18.55	18.45	20.87	20.72	20.62	20.50	20.40	23.79	23.64	23.55	23.42	23.32
2	14.13	13.85	13.67	13.43	13.25	16.04	15.76	15.57	15.34	15.15	17.95	17.67	17.48	17.25	17.06	19.85	19.57	19.39	19.15	18.97	22.71	22.43	22.25	22.01	21.83
3	13.27	12.86	12.58	12.24	11.97	15.13	14.72	14.45	14.11	13.83	16.99	16.58	16.31	15.97	15.70	18.86	18.45	18.17	17.83	17.56	21.65	21.24	20.97	20.63	20.36
4	12.05	11.46	11.07	10.57	10.18	13.85	13.26	12.87	12.37	12.00	15.66	15.07	14.67	14.18	13.78	17.46	16.87	16.47	15.98	15.58	20.16	19.57	19.18	18.68	18.29
5	13.94	13.63	13.42	13.16	12.96	15.83	15.53	15.32	15.06	14.86	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.86	18.65	22.47	22.16	21.96	21.70	21.49
6	15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.51
7	15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.76	24.75
8	15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.84	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.86	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79
9	15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.73	24.84	24.82	24.80	24.79	24.77
10	15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	17.85	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8			
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4			
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9			

Т К	Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального ребра панелей во внутреннем углу здания / УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda = 0.045$ ККАЛ / М·°С /
1977	

СЕРИЯ ИИ-04-5	ВЫПУСК 26	ЛИСТ 12
------------------	--------------	------------



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ , КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ , ККАЛ/ М.С.С
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

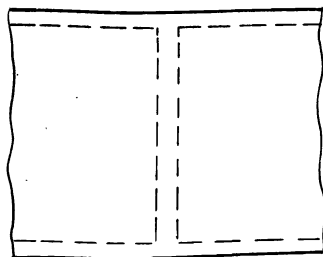
NN ТОЧЕК		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-10																											
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$							
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																											
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°			
1	14.94	14.78	14.68	14.54	14.44	16.89	16.73	16.62	16.49	16.38	18.83	18.68	18.57	18.44	18.33	20.78	20.62	20.52	20.38	20.28	23.70	23.54	23.43	23.30	23.70				
2	14.12	13.83	13.65	13.41	13.22	16.02	15.74	15.55	15.32	15.13	17.93	17.65	17.46	17.22	17.03	19.83	19.55	19.36	19.13	18.94	22.69	22.41	22.22	21.99	21.80				
3	15.28	12.87	12.60	12.26	11.99	15.14	14.73	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				
4	12.06	11.47	11.07	10.58	10.18	13.86	13.27	12.87	12.38	11.99	15.66	15.07	14.68	14.18	13.79	17.47	16.87	16.48	15.99	15.59	20.17	19.58	19.18	18.69	18.30				
5	13.94	13.63	13.42	13.17	12.96	15.84	15.53	15.32	15.06	14.86	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.86	18.65	22.48	22.17	21.96	21.70	21.50				
6	15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.52				
7	15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.76	24.75				
8	15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.83	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.86	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79				
9	15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.78	24.84	24.82	24.80	24.79	24.77				
10	15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	15.70	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84				
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8							
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4							
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9							

Т К  
1977

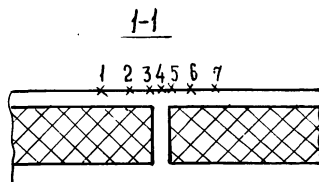
ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЬ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ВО ВНУТРЕННЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.045$  ККАЛ/М.С.С)

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
13

1979 19



11



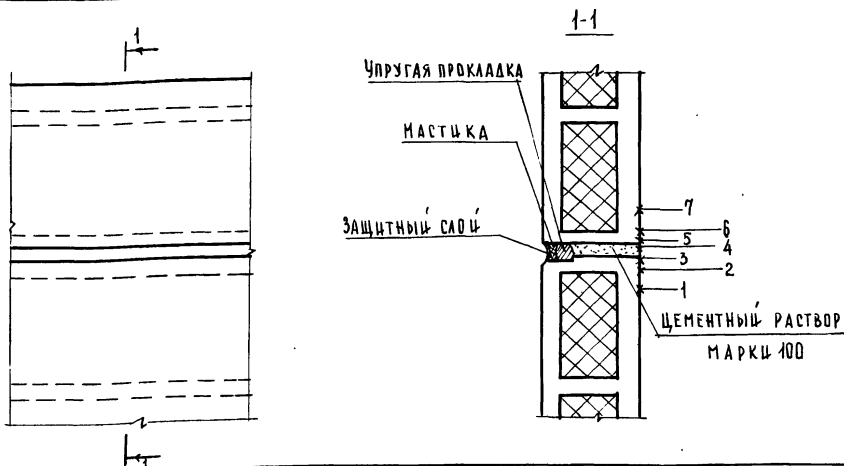
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\rho$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·г·°C
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7. $t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$																							
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$			
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																							
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°
1	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
2	12.34	11.79	11.42	10.96	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	10.06	10.32	9.83	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
Значение точки росы $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8			
	55%	7					8.8					10.7					12.6					14.4			
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9			

ТК  
1977

Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра панелей  
(утеплитель  $\lambda = 0.052 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{г} \cdot ^{\circ}\text{C}}$ )

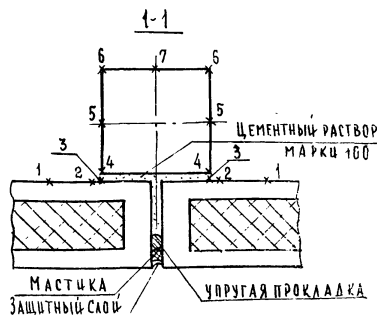
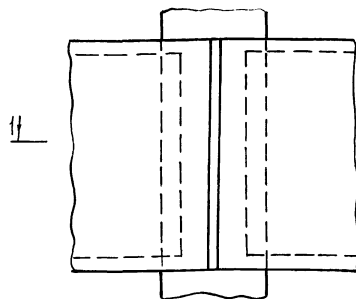
СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
Лист  
14



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛЯТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал м.т.°с
ШЕСТИКЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0,052

N N ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_n$ (C (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	13.49	13.11	12.86	12.55	12.30	15.36	14.99	14.74	14.42	14.17	17.24	16.86	16.61	16.30	16.04	19.11	18.74	18.48	18.17	17.92	21.92	21.55	21.30	20.98	20.73	
2	9.80	8.88	8.26	7.48	6.86	11.49	10.57	9.95	9.17	8.55	13.18	12.26	11.64	10.86	10.24	14.88	13.95	13.33	12.55	11.93	17.41	16.48	15.86	15.09	14.47	
3	9.53	8.56	7.92	7.11	6.46	11.21	10.24	9.59	8.78	8.14	12.89	11.92	11.27	10.46	9.81	14.56	13.59	12.95	12.14	11.49	17.08	16.11	15.46	14.65	14.01	
4	9.51	8.54	7.89	7.08	6.43	11.19	10.21	9.56	8.75	8.10	12.86	11.89	11.24	10.43	9.78	14.54	13.56	12.91	12.10	11.45	17.05	16.08	15.43	14.62	13.97	
5	9.57	8.60	7.96	7.16	6.51	11.25	10.28	9.64	8.84	8.19	12.93	11.96	11.32	10.51	9.87	14.60	13.64	13.00	12.19	11.55	17.12	16.16	15.51	14.71	14.07	
6	10.00	9.09	8.49	7.74	7.14	11.69	10.79	10.19	9.44	8.84	13.39	12.49	11.89	11.14	10.54	15.09	14.19	13.59	12.84	12.24	17.64	16.74	16.14	15.39	14.79	
7	13.50	13.12	12.87	12.56	12.31	15.37	15.00	14.75	14.43	14.18	17.25	16.87	16.62	16.31	16.06	19.12	18.75	18.49	18.18	17.93	21.93	21.56	21.31	20.99	20.74	
Значение точки росы $t_p$ , °C при влажности воздуха	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					2.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из цементного раствора (теплоотдел $\lambda = 0.052 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{с} \cdot ^\circ\text{C}}$ )	серия ин-04-5
1977		выпуск 26 лист 15

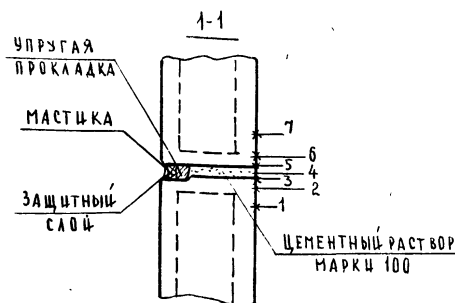
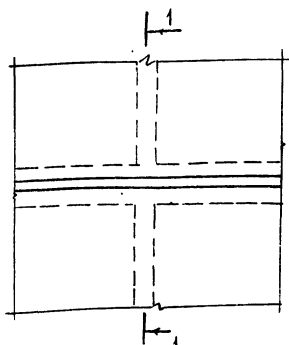


ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ КР/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ/М.Г.°С
ШЕСТЬКЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7.																								
		$t_{в}=16^{\circ}\text{C}$					$t_{в}=18^{\circ}\text{C}$					$t_{в}=20^{\circ}\text{C}$					$t_{в}=22^{\circ}\text{C}$					$t_{в}=25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-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	22.41	22.19	22.01
2		14.16	13.88	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	22.75	22.47	22.29	22.06	21.87
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	21.13	20.89
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	18.11
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	21.25
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	20.10	23.56	23.39	23.27	23.12	23.01
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	22.45
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСИ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ НАЧЕЛЁЦ, ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА (УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda = 0.052$ ККАЛ/М.Г.°С).
1977	

СЕРИЯ ИИ.И. 5	ЛИСТ 16
ВЫПУСК 26	

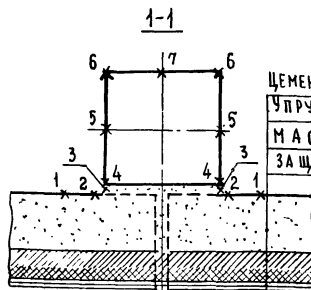
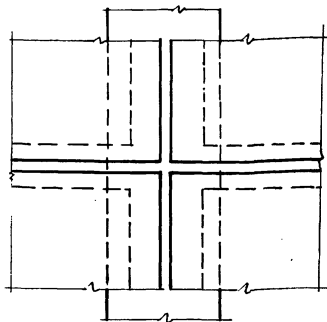


ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ , мм кг/м³	$\lambda$ , ккал/м·г·°C
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
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	20.03
2		9.61	8.66	8.02	7.22	6.59	11.30	10.34	9.70	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	14.14
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	13.71
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	13.67
5		9.39	8.40	7.74	6.92	6.25	11.06	10.07	9.41	8.59	7.92	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	13.77
6		9.80	8.87	8.25	7.47	6.85	11.49	10.56	9.94	9.16	8.54	13.18	12.25	11.63	10.85	10.23	14.87	13.94	13.32	12.54	11.78	17.40	16.47	15.80	15.07	14.45
7		13.08	12.65	12.35	11.99	11.70	14.94	14.50	14.21	13.84	13.55	16.79	16.35	16.06	15.70	15.41	18.65	18.21	17.92	17.55	17.26	21.43	20.99	20.70	20.33	20.04
Значение точки росы $t_{р}^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха $\varphi_6$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	Температура внутренней поверхности стены в зоне вертикального ребра и горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из цементного раствора (утеплитель $\lambda = 0.052$ ккал/м·г·°C)		сентябрь 04-5
1977			выпуск 26
			лист 17





ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100  
УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА  
МАСТИКА  
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

# ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ

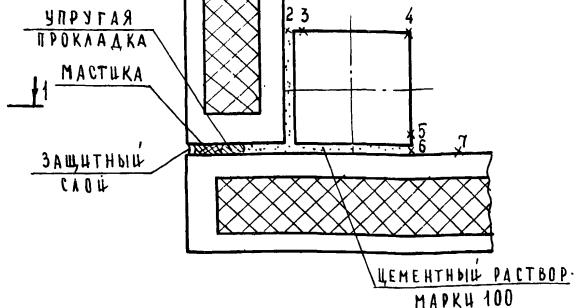
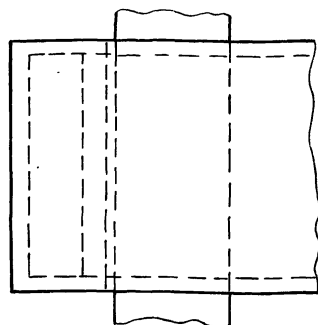
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·г·с
ШЕСТИКШЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																									
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$					
		$t_n^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																									
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-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		12.55	12.03	11.68	11.25	10.90	14.37	13.85	13.51	13.08	12.73	16.20	15.68	15.34	14.90	14.56	18.03	17.51	17.16	16.73	16.39	20.77	20.25	19.90	19.47	19.13	
3		12.12	11.54	11.15	10.67	10.28	13.93	13.35	12.96	12.47	12.10	15.73	15.15	14.76	14.28	13.89	17.54	16.96	16.57	16.10	15.70	20.25	19.67	19.28	18.79	18.41	
4		11.53	10.85	10.41	9.85	9.40	13.30	12.63	12.18	11.62	11.18	15.08	14.41	13.93	13.40	12.95	16.85	16.18	15.74	15.18	14.73	19.52	18.85	18.40	17.84	17.39	
5		15.61	13.26	13.02	12.72	12.48	15.49	15.14	14.90	14.60	14.36	17.37	17.02	16.78	16.48	16.24	19.26	18.90	18.66	18.36	18.12	22.08	21.72	21.48	21.18	20.94	
6		14.74	14.55	14.42	14.26	14.13	16.67	16.48	16.36	16.20	16.07	18.61	18.42	18.29	18.13	18.01	20.55	20.36	20.23	20.07	19.94	23.45	23.26	23.13	22.98	22.85	
7		14.38	14.14	13.98	13.78	13.62	16.30	16.06	15.90	15.70	15.54	18.22	17.98	17.82	17.62	17.45	20.14	19.90	19.74	19.54	19.37	23.02	22.78	22.62	22.41	22.25	
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p^{\circ}\text{C}$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8					
	55%	7.0					8.8					10.4					12.6					14.4					
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9					

ТК  
1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ РЫКА ВЕРТИКАЛЬНОГО И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВОВ (ВЫПОЛНЕННЫХ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА) ПАНЕЛЕЙ (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.052$  ккал/м·г·с).

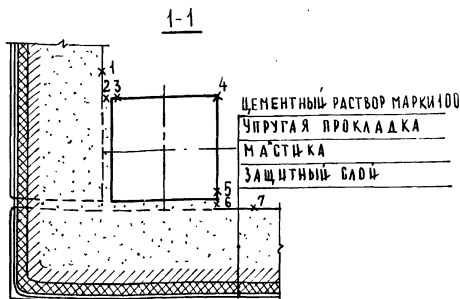
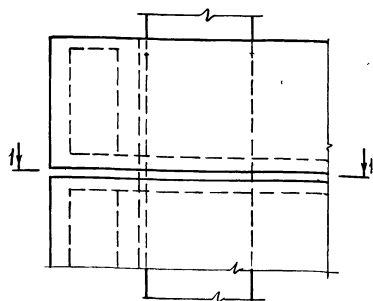
СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
Лист  
18  
14798 24



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ мм	$\lambda$ ккал/м·г·°C
ШЕСТИКЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПАНТИ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-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	22.41	22.19	22.01
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	15.63	15.22	19.89	19.26	18.84	18.32	17.90
3		11.64	10.99	10.55	10.01	9.57	13.42	12.77	12.33	11.79	11.35	15.20	14.55	14.11	13.57	13.13	16.99	16.33	15.90	15.35	14.92	19.66	19.00	18.57	18.02	17.59
4		13.78	13.45	13.23	12.95	12.73	15.67	15.34	15.11	14.84	14.61	17.56	17.24	17.00	16.73	16.50	19.45	19.11	18.89	18.61	18.39	22.28	21.95	21.73	21.45	21.23
5		11.81	11.18	10.76	10.24	9.82	13.60	12.97	12.55	12.03	11.61	15.39	14.74	14.35	13.82	13.40	17.18	16.55	16.14	15.61	15.19	19.87	19.24	18.82	18.30	17.88
6		13.80	13.46	13.24	12.97	12.75	15.69	15.35	15.13	14.86	14.64	17.57	17.24	17.02	16.75	16.53	19.46	19.13	18.91	18.64	18.42	22.30	21.97	21.75	21.47	21.25
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	22.01
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р},^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внешнем углу здания (утеплитель $\lambda = 0.052 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{г} \cdot ^{\circ}\text{C}}$ )										Серия ИИ-ИИ-5	
1977											Выпуск 26	Лист 19



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ М	$\lambda$ М.Т.С
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ. ГОСТ 9573-66	175	0.052

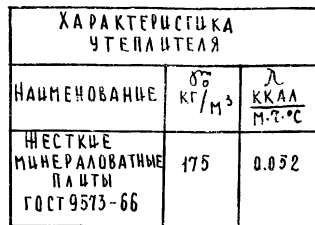
NN ТОЧЕК	Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек NN																									
	$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$					
	$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (температура на наиболее холодных суток)																									
	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-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	8.20	7.64	12.05	11.20	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	18.05	17.20	16.64	15.93	15.36	
4	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	11.53	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	19.66	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	16.83	16.49	20.84	20.33	19.99	19.57	19.23	
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p,^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из цементного раствора, во внешнем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.052$  М.Т.С.).

1977

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
20

1979 26



NN ТОЧЕК		$t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$																								
		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-10.																								
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СЪТЯЖ).																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		15.06	14.92	14.82	14.70	14.61	17.01	16.87	16.77	16.66	16.56	18.96	18.82	18.73	18.61	18.51	20.92	20.77	20.68	20.56	20.47	23.85	23.70	23.61	23.49	23.40
2		14.14	13.86	13.68	13.45	13.26	16.05	15.77	15.58	15.35	15.17	17.96	17.68	17.49	17.26	17.07	19.86	19.58	19.40	19.17	18.98	22.72	22.45	22.26	22.03	21.84
3		13.26	12.85	12.58	12.24	11.96	15.13	14.71	14.44	14.10	13.82	16.99	16.58	16.30	15.96	15.69	18.85	18.44	18.17	17.82	17.55	21.65	21.24	20.96	20.62	20.35
4		12.05	11.46	11.06	10.57	10.17	13.85	13.26	12.86	12.37	11.98	15.66	15.06	14.67	14.17	13.78	17.46	16.86	16.47	15.98	15.58	20.16	19.57	19.17	18.68	18.28
5		13.94	13.63	13.42	13.16	12.96	15.83	15.52	15.32	15.06	14.85	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.85	18.65	22.47	22.16	21.96	21.70	21.49
6		15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.52
7		15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.76	24.75
8		15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.84	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.88	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79
9		15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.78	24.84	24.82	24.80	24.79	24.77
10		15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	17.85	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi_0$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

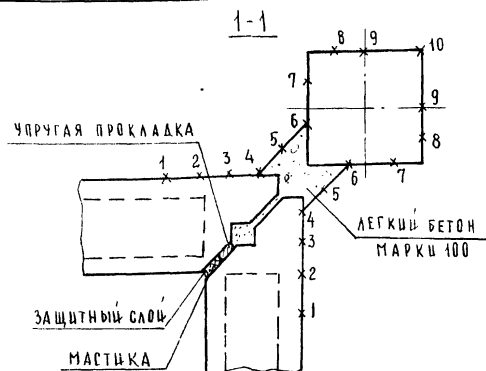
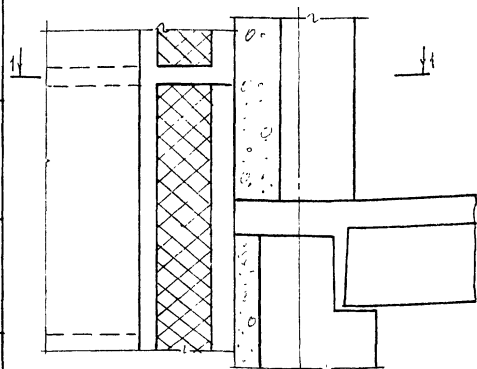
Температура внутренней поверхности стены в местах сопряжения панелей во внутреннем углу здания.  
(Утеплитель  $\lambda = 0,052 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{ч} \cdot ^\circ\text{C}}$ )

СЕРЦЯ  
ИИ-04-5

Выпуск 26	Л 4 2
--------------	----------

1479.8

27



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ , КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ , ККАЛ/ М·Г·°С
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0,052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-10																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	15.00	14.85	14.75	14.62	14.52	16.95	16.80	16.70	16.57	16.47	18.90	18.75	18.65	18.52	18.42	20.85	20.70	20.60	20.47	20.37	23.78	23.62	23.52	23.40	23.30	
2	14.13	13.85	13.66	13.43	13.24	16.04	15.76	15.57	15.34	15.15	17.94	17.66	17.48	17.24	17.05	19.85	19.57	19.38	19.15	18.96	22.71	22.43	22.24	22.01	21.82	
3	13.27	12.86	12.59	12.25	11.97	15.13	14.72	14.45	14.11	13.84	17.00	16.59	16.31	15.97	15.70	18.86	18.45	18.18	17.84	17.56	21.66	21.25	20.97	20.63	20.36	
4	12.05	11.46	11.07	10.57	10.18	13.86	13.26	12.87	12.38	11.98	15.66	15.07	14.67	14.18	13.78	17.46	16.87	16.47	15.98	15.59	20.17	19.57	19.18	18.69	18.29	
5	13.94	13.63	13.42	13.17	12.96	15.84	15.53	15.32	15.06	14.86	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.86	18.65	22.47	22.17	21.96	21.70	21.50	
6	15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.52	
7	15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.76	24.75	
8	15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.84	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.86	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79	
9	15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.78	24.84	24.82	24.80	24.79	24.77	
10	15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	15.70	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84	
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

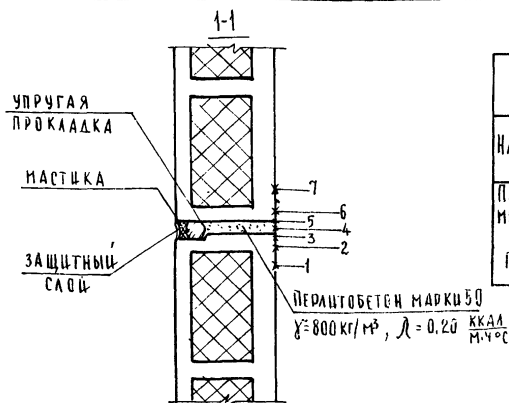
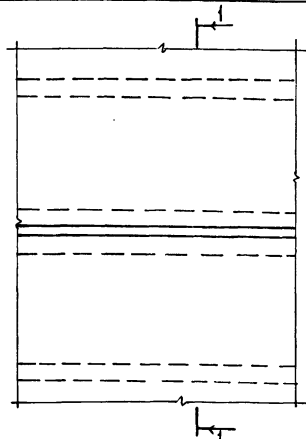
ТК Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального ребра панелей во внутреннем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.052 \frac{\text{ККАЛ}}{\text{М·Г·}^{\circ}\text{C}}$ ).

СЕРИЯ ИИ-04.5  
ВЫПУСК 26  
Лист 22

ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	γ, кг/м³	λ ккал м.г.°с
ШЕСТИКЕ МИНЕРАЛОВАТЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		$t_b^{\circ}\text{C}$ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7																								
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_n^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		14.93	14.77	16.66	14.53	14.42	16.88	16.72	16.61	16.47	16.37	18.82	18.66	18.55	18.42	18.31	20.77	20.61	20.50	20.37	20.26	23.69	23.53	23.42	23.29	23.18
2		14.12	13.83	13.64	13.41	13.22	16.02	15.74	15.55	15.31	15.13	17.93	17.64	17.46	17.22	17.03	19.83	19.55	19.36	19.13	18.94	22.69	22.41	22.22	21.98	21.80
3		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
4		12.06	11.47	11.07	10.58	10.19	13.86	13.27	12.88	12.38	11.99	15.66	15.07	14.68	14.19	13.79	17.47	16.88	16.48	15.99	15.59	20.17	19.58	19.19	18.69	18.30
5		13.94	13.63	13.42	13.17	12.96	15.84	15.53	15.32	15.06	14.86	17.73	17.42	17.22	16.96	16.75	19.63	19.32	19.11	18.86	18.65	22.48	22.17	21.96	21.70	21.50
6		15.13	15.00	14.91	14.80	14.71	17.08	16.95	16.87	16.76	16.67	19.04	18.91	18.82	18.71	18.63	21.00	20.87	20.78	20.67	20.58	23.93	23.80	23.71	23.60	23.52
7		15.85	15.83	15.82	15.80	15.78	17.85	17.82	17.81	17.79	17.78	19.84	19.82	19.80	19.78	19.77	21.83	21.81	21.79	21.78	21.76	24.82	24.80	24.78	24.78	24.75
8		15.88	15.86	15.85	15.83	15.82	17.87	17.85	17.84	17.83	17.81	19.87	19.85	19.84	19.82	19.81	21.86	21.84	21.83	21.81	21.80	24.85	24.83	24.82	24.80	24.79
9		15.87	15.85	15.83	15.82	15.80	17.86	17.84	17.83	17.81	17.80	19.85	19.83	19.82	19.80	19.79	21.85	21.83	21.81	21.80	21.78	24.84	24.82	24.80	24.78	24.77
10		15.90	15.89	15.88	15.87	15.86	17.90	17.89	17.88	17.86	17.85	19.89	19.88	19.87	19.86	19.85	21.89	21.88	21.87	21.85	21.84	24.88	24.87	24.86	24.85	24.84
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_p^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi\%$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА, ВО ВНУТРЕННЕМ УГЛУ ЗДАНИЯ (УТЕПЛИТЕЛЬ $\lambda = 0.052 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{г}}$ )	СЕРИЯ ИИ ОЧ-5
1977		ВЫПУСК 26 ЛИСТ 23

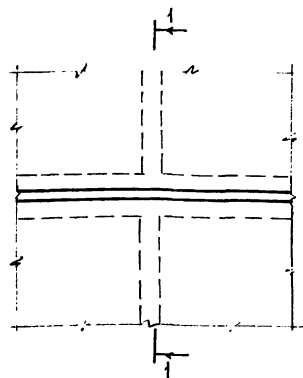


ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·ч·°C
ПОЛУШЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

№  ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_n$ °C (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	13.71	13.37	13.14	12.85	12.62	15.60	15.25	15.03	14.74	14.51	17.48	17.14	16.91	16.62	16.40	19.37	19.03	18.80	18.57	18.28	22.20	21.85	21.62	21.34	21.11	
2	10.32	9.46	8.90	8.18	7.62	12.03	11.18	10.61	9.90	9.33	13.75	12.90	12.33	11.74	11.05	15.46	14.61	14.04	13.33	12.76	18.04	17.18	16.62	15.91	15.34	
3	10.24	9.37	8.80	8.08	7.51	11.95	11.09	10.51	9.79	9.22	13.67	12.80	12.23	11.38	10.93	15.38	14.51	13.94	13.22	12.64	17.95	17.08	16.51	15.79	15.21	
4	10.24	9.37	8.80	8.08	7.50	11.95	11.08	10.51	9.79	9.21	13.66	12.80	12.22	11.50	10.92	15.37	14.51	13.93	13.21	12.63	17.94	17.08	16.50	15.78	15.20	
5	10.16	9.28	8.70	7.93	7.38	11.87	10.99	10.41	9.68	9.09	13.57	12.70	12.11	11.51	10.80	15.28	14.41	13.82	13.09	12.51	17.84	16.97	16.38	15.65	15.07	
6	10.40	9.56	9.00	8.30	7.74	12.12	11.28	10.72	10.02	9.46	13.84	13.00	12.44	11.62	11.80	15.56	14.72	14.16	13.46	12.90	18.14	17.30	16.74	16.04	15.48	
7	13.71	13.37	13.14	12.85	12.62	15.60	15.25	15.02	14.74	14.51	17.48	17.14	16.91	16.62	16.40	19.37	19.02	18.80	18.51	18.88	22.20	21.85	21.62	21.34	21.11	
Значение точки росы $t_p$ °C при влажности воздуха $\varphi_b$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК 1977 Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва рядовых панелей, выполненного из перлитобетона (утеплитель  $\lambda = 0.045 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{°C}}$ ).

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26 ЛИСТ  
24  
14798 30

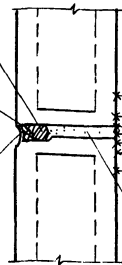


УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА

МАСТИКА

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

1-1

ПЕРЛЫТОБЕТОН МАРКИ 50  
 $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$ ,  $\lambda = 0.2 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{°C}}$ 

ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ , мм	$\lambda$ ккал/м·ч·°C
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN ТОЧЕК		$t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7.																								
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4
									</																	

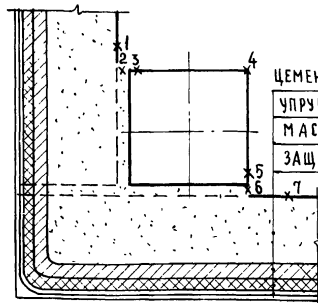
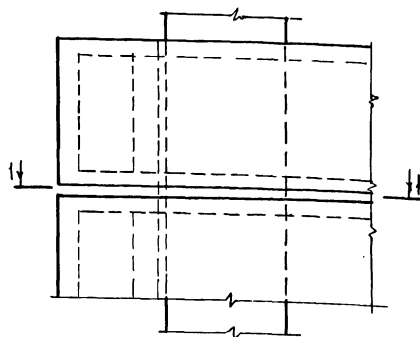
ТК  
1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ,  
ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ПЕРЛЫТОБЕТОНА (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.045 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{°C}}$ ).

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26 ЛИСТ  
25

1979 31





ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100  
УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА  
МАСТИКА  
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

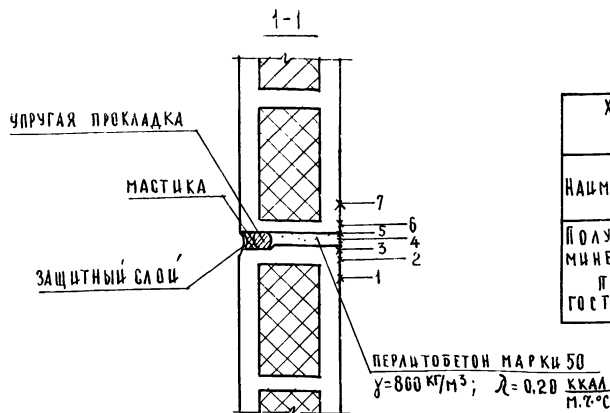
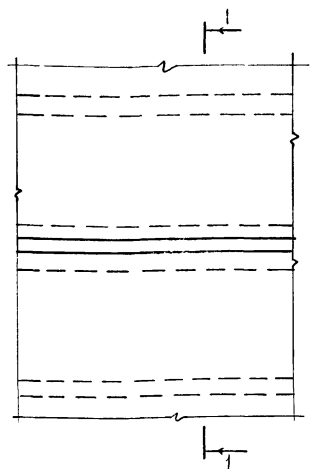
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\sigma$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м·г·°C
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	100	0.045

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7																								
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_n^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	12.76	12.27	11.95	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	9.92	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	
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	11.55	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	17.88	16.69	16.42	16.09	15.82	18.95	18.55	18.29	17.96	17.69	21.75	21.35	21.09	20.76	20.49	
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	14.19	13.68	18.73	17.96	17.44	16.80	16.29	
6	12.16	11.58	11.19	10.71	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	18.85	18.46	
7	12.76	12.27	11.95	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	
Значение точки росы $t_p,^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха $\varphi_b$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из перлитобетона, во внешнем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.045 \frac{\text{ккал}}{\text{м} \cdot \text{г} \cdot ^\circ\text{C}}$ )

1977

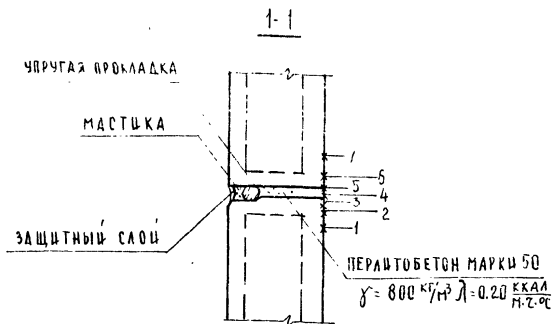
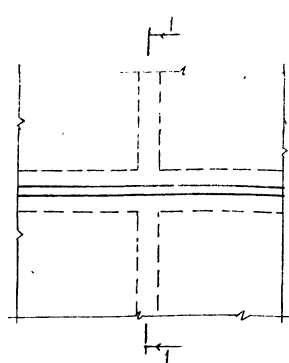
серия  
ИИ 04-5  
выпуск  
26  
лист  
26



ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta^\circ$ КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ М·Г·С
ПОЛУЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

N N ТОЧЕК		$t_{в}^{\circ}\text{C}$ ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ОГРАЖДЕНИЯ В МЕСТАХ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ ДЛЯ ТОЧЕК 1-7																								
		$t_{в} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{в} = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_{н}^{\circ}\text{C}$ (ТЕМПЕРАТУРА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1	13.52	13.15	12.91	12.60	12.35	15.40	15.03	14.78	14.47	14.22	17.28	16.91	16.66	16.35	16.10	19.15	18.78	18.53	18.22	17.98	21.97	21.60	21.35	21.04	20.79	
2	10.23	9.36	8.79	8.07	7.49	11.94	11.08	10.50	9.78	9.20	13.65	12.79	12.21	11.49	10.91	15.36	14.50	13.92	13.20	12.62	17.93	17.07	16.49	15.77	15.19	
3	10.16	9.29	8.70	7.97	7.39	11.87	11.00	10.41	9.68	9.10	13.58	12.70	12.12	11.39	10.81	15.29	14.41	13.83	13.10	12.52	17.85	16.97	16.39	15.66	15.08	
4	10.16	9.28	8.70	7.97	7.38	11.87	11.00	10.41	9.68	9.09	13.58	12.70	12.12	11.38	10.80	15.28	14.41	13.82	13.09	12.51	17.85	16.97	16.38	15.65	15.07	
5	10.08	9.19	8.60	7.86	7.27	11.78	10.90	10.30	9.56	8.97	13.49	12.60	12.01	12.97	10.67	15.19	14.30	13.71	12.97	12.38	17.75	16.86	16.27	15.53	14.93	
6	10.31	9.45	8.88	8.17	7.60	12.02	11.17	10.60	9.89	9.32	13.74	12.88	12.32	13.32	11.03	15.45	14.60	14.03	13.32	12.75	18.03	17.17	16.60	15.89	15.32	
7		13.52	13.15	12.91	12.59	12.35	15.40	15.03	14.78	14.47	14.22	17.28	16.90	16.66	16.35	16.10	19.15	18.78	18.53	18.22	17.98	21.97	21.60	21.35	21.04	20.79
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{р}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВАЖНОСТИ ВОЗДУХА %	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	7.0					8.8					10.4					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

Т К  
1977ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ПЕРИТОБЕТОНА (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.052 \frac{\text{ККАЛ}}{\text{М}\cdot\text{Г}\cdot\text{С}}$ )СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
27  
14798 33



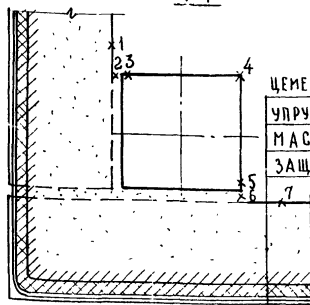
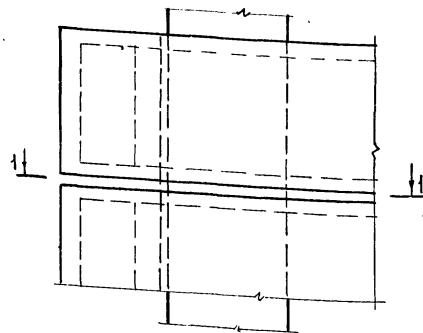
ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\delta$ КГ/М <sup>3</sup>	$\lambda$ ККАЛ/М·С
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN  ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7.																								
		$t_b = 16^{\circ}\text{C}$					$t_b = 18^{\circ}\text{C}$					$t_b = 20^{\circ}\text{C}$					$t_b = 22^{\circ}\text{C}$					$t_b = 25^{\circ}\text{C}$				
		$t_n^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																								
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°
1		13.11	12.68	12.39	12.03	11.74	14.97	14.53	14.24	13.88	13.59	16.82	16.39	16.10	15.74	15.45	18.68	18.24	17.95	17.59	17.30	21.46	21.03	20.74	20.38	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	13.39	12.49	11.88	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	13.39	12.48	11.88	11.13	10.53	15.08	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	7.01	11.60	10.68	10.07	9.31	8.70	13.29	12.38	11.77	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	7.31	11.81	10.93	10.34	9.60	9.01	13.52	12.63	12.05	11.31	10.72	15.22	14.34	13.75	13.01	12.43	17.78	16.90	16.31	15.57	14.98
7		13.11	12.67	12.39	12.02	11.73	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
Значение точки росы $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ при влажности воздуха $\varphi$	60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
	55%	4.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
	50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК  
1977

ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТЕНЫ В ЗОНЕ ВЕРТИКАЛЬНОГО РЕБРА И ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕННОГО ИЗ ПЕРАИТОБЕТОНА (УТЕПЛИТЕЛЬ  $\lambda = 0.052 \frac{\text{ККАЛ}}{\text{М} \cdot \text{С}}$ )

СЕРИЯ  
ИИ-04-5  
ВЫПУСК  
26  
ЛИСТ  
28  
1979 34



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКЫ 100  
УПРУГАЯ ПРОКЛАДКА  
МАСТИКА  
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

ХАРАКТЕРИСТИКА УТЕПЛИТЕЛЯ		
НАИМЕНОВАНИЕ	$\gamma^\circ$ кг/м <sup>3</sup>	$\lambda$ ккал/м <sup>2</sup> ·°C
ЖЕСТКИЕ МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛАТЫ ГОСТ 9573-66	175	0.052

NN ТОЧЕК		Температура внутренней поверхности ограждения в местах более теплопроводных включений для точек 1-7. $t_{\text{в}}^{\circ}\text{C}$																									
		$t_{\text{в}} = 16^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 18^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 20^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 22^{\circ}\text{C}$					$t_{\text{в}} = 25^{\circ}\text{C}$					
		$t_{\text{н}}^{\circ}\text{C}$ (температура наиболее холодных суток)																									
		-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-39°	-43°	-24°	-30°	-34°	-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	10.59	9.77	9.23	8.56	8.01	12.32	11.50	10.96	10.29	9.74	14.05	13.23	12.69	12.01	11.47	15.77	14.96	14.42	13.74	13.20	18.37	17.56	17.01	16.34	15.80		
3	10.52	9.70	9.15	8.47	7.92	12.45	11.43	10.88	10.19	9.65	13.97	13.15	12.60	11.92	11.37	16.70	14.88	14.33	13.65	13.10	18.29	17.47	16.92	16.23	15.69		
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	16.35	16.01	15.74	18.89	18.49	18.22	17.88	17.61	21.69	21.28	21.01	20.67	20.40		
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	11.76	15.98	15.20	14.77	14.02	13.49	18.59	17.80	17.28	16.63	16.10		
6	12.00	11.40	11.00	10.49	10.09	18.80	18.20	17.80	17.29	16.89	15.60	15.00	14.59	14.09	13.69	17.40	16.80	16.39	15.89	15.49	20.10	19.49	19.09	18.59	18.19		
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	16.83	16.49	20.84	20.33	19.99	19.57	19.23		
ЗНАЧЕНИЕ ТОЧКИ РОСЫ $t_{\text{р}}^{\circ}\text{C}$ ПРИ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА $\varphi$		60%	8.2					10.1					12.0					13.9					15.8				
		55%	7.0					8.8					10.7					12.6					14.4				
		50%	5.6					7.4					9.3					11.1					12.9				

ТК  
1977  
Температура внутренней поверхности стены в зоне горизонтального шва панелей, выполненного из перлитобетона, во внешнем углу здания (утеплитель  $\lambda = 0.052$  ккал/м<sup>2</sup>·°C).

серия  
ИИ-04-5  
выпуск  
26  
лист  
29