

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 140-2М

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ДЛЯ I КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА

ВЫПУСК I

ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМЫМИ
ПОДПОЛЬЯМИ, ТЕХНИЧЕСКИМИ ЭТАЖАМИ
И ЧЕРДАЧНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ,
КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

МП (И-2-02)

Примечание.

С учетом результатов проведенного ГУП ЦНИИ анализа фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации.

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкции и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, при этом указавшие конструкции и изделия в конкретном проекте.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2. 140-2М

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ДЛЯ I КЛИМАТИЧЕСКОГО РАЙОНА

ВЫПУСК I

ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМОМИ
ПОДПОЛЬЯМИ, ТЕХНИЧЕСКИМИ ЭТАЖАМИ
И ЧЕРДАЧНЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ,
КРУПНОБЛОЧНЫХ И КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЛЕНЗНИИЭП
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15/II-72
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 5 от 24/I 1972г

ЛЕНЗНИИЭП ОСНОВНЫЕ ОТДЕЛЫ СЕРИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ И АРХИТЕКТУРЫ	САХАРОВ И.С.	САХАРОВ И.С.
	САХАРОВ И.С.	САХАРОВ И.С.
	САХАРОВ И.С.	САХАРОВ И.С.
	САХАРОВ И.С.	САХАРОВ И.С.

Наименование чертежа	Н а с т а	Н с т р а н и ц ы
Содержание	С 1	2
Пояснительная записка	П 1, П 2	2, 3
Примеры монтажных схем перекрытий над продуваемым подпольем кирпичных и крупноблочных зданий	1	4
Детали 1, 2	2	5
Детали 3, 4	3	6
Детали 5, 6, 7	4	7
Пример монтажной схемы перекрытия над продуваемым подпольем крупнопанельных зданий	5	8
Детали 8, 9	6	9
Детали устройства каналов по перекрытию над продуваемым подпольем	7	10
Таблица для подбора толщины слоя утеплителя	8÷14	11-17

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящем выпуске рассмотрены детали перекрытий жилых и общественных зданий, предназначенных для строительства в I климатическом районе с применением первого принципа использования вечномерзлых оснований путем устройства продуваемого подполья. Поэтому в данный альбом включены только детали перекрытий над продуваемыми подпольями, техническими этажами и деталями чердачных перекрытий, так детали междуэтажных перекрытий аналогичны деталям, разработанным в альбоме серии 21/3-1 выпуск 1.

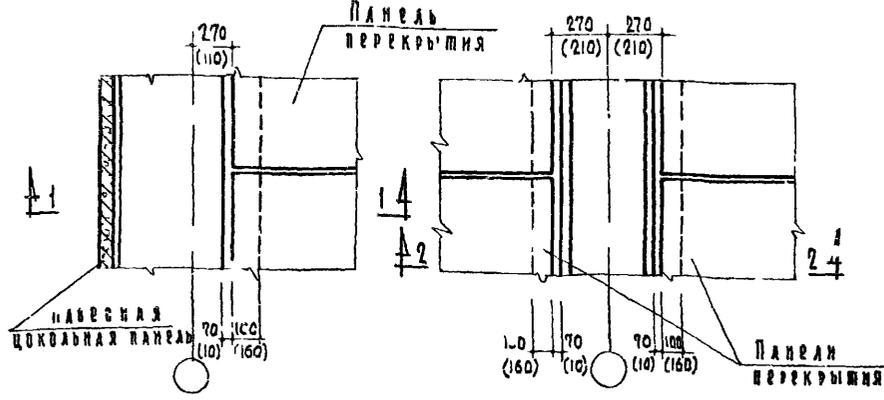
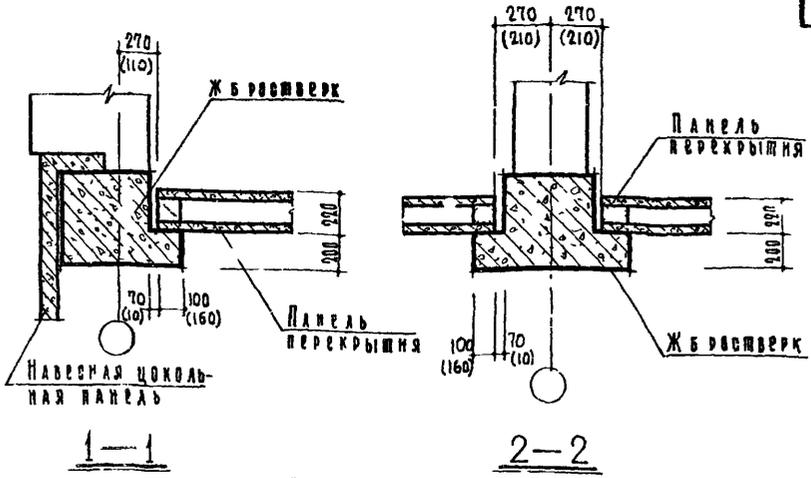
В выпуске рассмотрены варианты перекрытий над продуваемым подпольем с применением многопустотных железобетонных панелей ребристых плит и плоских плит размером "на комнату". Проектом предусматривается в кирпичных и крупноблочных зданиях опирание многопустотных панелей и ребристых плит на консоли ростверков, в панельных зданиях плоские плиты укладываются по верху ростверков.

Глубина опирания панелей и плит перекрытия должна быть не менее 100 мм. Панели и плиты укладываются на ростверки или консоли ростверков. Поверхности ростверков, на которые укладываются панели и плиты перекрытия, должны быть выровнены цементным раствором.

Панели перекрытий на чертежах условно показаны опирающимися на ростверки под внутренние стены закрытыми торцами, образуемыми при формовании, а на ростверки под наружные стены - торцами, заделанными бетонными вкладышами, что более предпочтительно при конструктивной схеме домов с продольными несущими стенами. При конструктивной схеме с поперечными несущими стенами панели могут опираться на ростверки как одним, так и другим концом.

Панели перекрытия над продуваемыми подпольями должны изготавливаться из бетона М-200 с морозостойкостью МРЗ-200.

ТД	Детали перекрытий жилых и общественных зданий	серия 2.140-2м
197	Содержание. Пояснительная записка	выпуск 1 АИСТ С1, П1



1

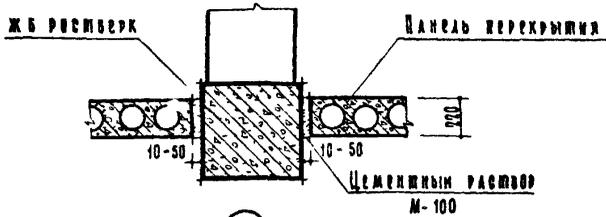
2

ПРИМЕЧАНИЯ

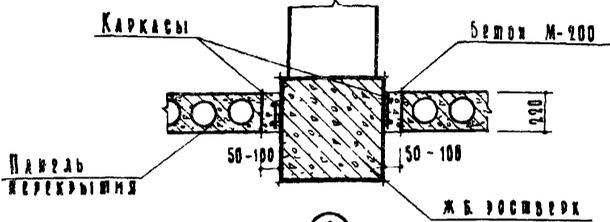
- 1 Монтажный план перекрытия см на листе 1
- 2 Общие примечания см на листе 1
- 3 Размеры в скобках даны для крупноблочных зданий

ГД 1974	Детали перекрытий жилых и общественных зданий	Серия 2140-2М	
		Выпуск 1	Лист 2

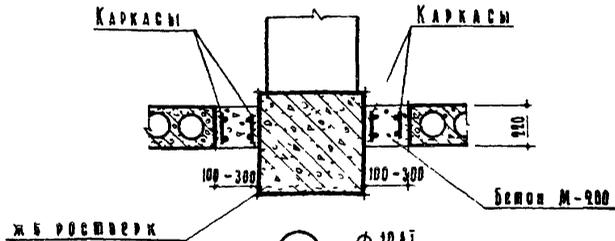
Детали 1,2



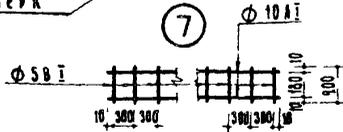
5



6



7

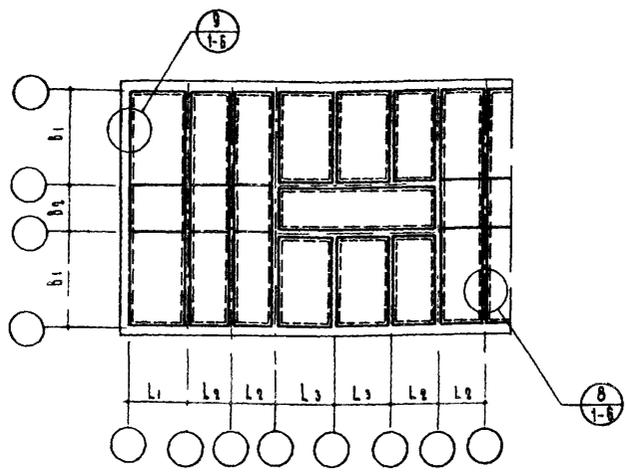


КАРКАС

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Общие примечания см на листе 1
- 2 Примеры многоярусных схем перекрытия см на листе 1

ТД	Детали перекрытий жилых и общественных зданий.	серия 240-2 М
1974	Детали 56.7	выпуск лист 4



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Швы между панелями перекрытия очистить от строительного мусора и заделать бетоном или цементным раствором марки „100“
- 2 Панели перекрытия укладывать насухо. Поверхность розеток перед арматурно выровнять цементным раствором М-100

ЛЕНЗНИИЭП ЛОДКАРСКИЙ ОТДЕЛ СЕРВИС ПРОЕКТИРОВАНИЯ АЛМАТЫ	ЛАЖЕЧ ПРОЕКТА	ШАЛАБОВА
	СА КОРЕНЬ ИДЕОТЕЛА	СААФОНОВ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА	ПРОЕКТОР	КАРДОВА
ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	ТРАПАНОВА
	ПРОЕКТОР	КАНИКА

ТД	ДЕТАЛИ ПОКРЫТИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.140-2М
1971	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПОКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМОМ ПОДПОЛЬЕМ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ	ВЫПУСК 1
		ЛИСИ 5

9

для большого шага 110
для малого шага 150

Панель внутренняя
стенная

Панель перекрытия

Панель наружная
стенная

130 для большого шага
170 для малого шага

Панель
перекрытия

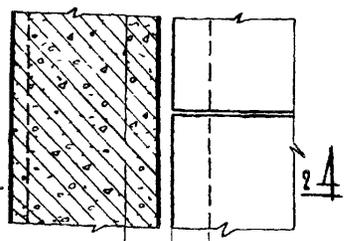
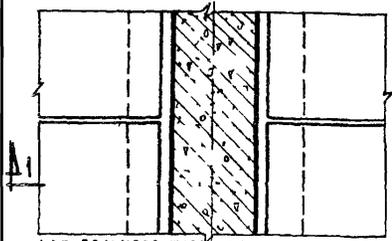
Цементный
раствор М-100

Россырек

Россырек

1-1

2-2



для большого шага 110
для малого шага 150

70 100 для малого шага
30 100 для большого шага

8

70 100 для малого шага
30 100 для большого шага
130 для большого шага
170 для малого шага

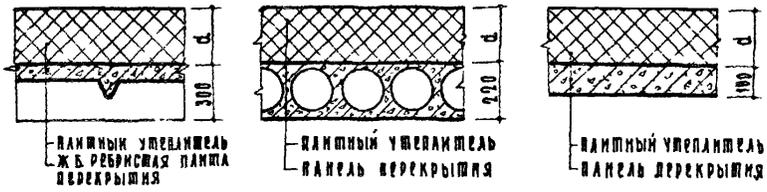
9

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Узлы замаркированы на листе 5
- 2. Общие примечания см на листе 5

ГД 1971	ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	серия 2140-2М	
		выпуск 1	лист 6

Детали 8,9



Материал утеплителя	Объемный вес утеплителя	Площадь панели d/мм	Сопротивление теплопередаче		Допускаемые температуры наружного воздуха в °С при условии эксплуатации												Примечания
			А	Б	t _{вн} = +16 °С				t _{вн} = +20 °С				t _{вн} = +22 °С				
					А	Б	А	Б	А	Б	А	Б					
Чердачные перекрытия																	
Пеностекло газостекло	400	140	1509	—	-40°	—	-39°	—	-39°	—	-37°	—	—	—	При определении фактического сопротивления теплопередаче по серии 2-140-1 был использован более высокий уровень температуры внутреннего воздуха в жилых помещениях. Жилых жилых зданий условия принята t _{вн} = +16 °С		
		160	1677	—	-46°	—	-42°	—	-42°	—	-40°	—	—	—			
		180	1844	1576	-52°	-41°	-42°	-39°	-42°	-39°	-46°	-38°	—	—		—	
		200	2012	1716	-58°	-46°	-54°	-43°	-54°	-43°	-52°	-41°	—	—		—	
		220	2176	1856	-62°	-52°	-60°	-48°	-60°	-48°	-56°	-46°	—	—		—	
		240	2344	1986	-63°	-59°	-61°	-53°	-62°	-53°	-61°	-51°	—	—		—	
		260	2512	2126	—	-62°	—	-59°	—	-59°	—	-58°	—	—		—	
	280	2680	2266	—	-64°	—	-61°	—	-61°	—	-60°	—	—	—			
	300	140	1634	—	-44°	—	-40°	—	-40°	—	-38°	—	—	—		—	
		160	1824	1656	-51°	-45°	-47°	-41°	-47°	-41°	-45°	-39°	—	—		—	
		180	2016	1826	-58°	-51°	-54°	-47°	-54°	-47°	-52°	-45°	—	—		—	
		200	2196	1989	-61°	-58°	-60°	-53°	-60°	-53°	-58°	-51°	—	—		—	
		220	2384	2156	-62°	-62°	-61°	-58°	-61°	-58°	-60°	-56°	—	—		—	
		240	—	2326	—	-63°	—	-60°	—	-60°	—	-60°	—	—		—	
—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Минераловатные плиты на битумной связке	400	140	1584	—	-41°	—	-39°	—	-39°	—	-38°	—	—	—			
		160	1794	—	-50°	—	-42°	—	-42°	—	-44°	—	—	—			
		180	2014	1656	-58°	-45°	-54°	-40°	-54°	-40°	-51°	-39°	—	—			
		200	2214	1826	-63°	-51°	-61°	-47°	-61°	-47°	-60°	-45°	—	—			
		220	—	1996	—	-58°	—	-53°	—	-53°	—	-51°	—	—			
		240	—	2156	—	-63°	—	-59°	—	-59°	—	-56°	—	—			
		260	—	2326	—	-64°	—	-62°	—	-62°	—	-62°	—	—			
ТД	Детали перекрытий жилых и общественных зданий												2-140-2М				
1971	Таблица для подбора толщины слоя утеплителя												ЗЫВЧСК 1				
													Лист 8				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
ЛЕННИИЭП МЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ СЛОИ НОРМАЛИЗАЦИИ И УМОЛЧАЩИ ЛЕНИНГРАД	ГА ИЖЕН ИРОСД. ПУШКА Т. КОССТЕРЬ К. ШИНУША КАЧАЛЬНИК ОБЛАДА Ч. О. З. О. Ф. СЕКТОРА	ШАЛГАВА АНУФРИЯ КАРПОЛА ХАУГБЕМ ЛОСКУШОВА	СИ. Ж. П. ПРОСКИ ГА. АРХИП. ТРЕКМА РУДОВА. ГРУЛИН К. С. П. О. А. И. И. Ш. А. Е. В. А. П. Р. О. В. Е. Р. И. А.	300	100	1594	—	-41°	—	-37°	—	-37°	—	-36°	—		
					120	1774	1576	-49°	-41°	-46°	-38°	-46°	-38°	-41°	-37°		
					140	2014	179	-58°	-50°	-54°	-46°	-54°	-46°	-51°	-44°		
					160	2244	1996	-65°	-58°	-62°	-53°	-62°	-53°	-60°	-51°		
					180	—	2196	—	-62°	—	-60°	—	-60°	—	-57°		
				ФИБРОЛИТ	350	160	167	—	-43°	—	-41°	—	-41°	—	-40°	—	
						180	184	—	-48°	—	-46°	—	46°	—	-45°	—	
						200	200	161	-54°	-43°	-52°	-40°	-52°	-40°	-51°	-38°	
						220	217	173	-64°	-47°	-60°	-45°	-60°	-45°	-55°	-44°	
						240	234	187	—	-54°	—	-50°	—	-50°	-60°	-48°	
						260	—	199	—	-58°	—	-55°	—	-55°	—	-52°	
						280	—	219	—	-63°	—	-60°	—	-60°	—	-58°	
						300	—	224	—	-63°	—	-62°	—	-62°	—	-60°	
						300	140	163	—	-44°	—	-40°	—	-40°	—	-38°	—
							160	182	—	-50°	—	-46°	—	-46°	—	-45°	—
180	201	—	-59°	—	-53°		—	-53°	—	-51°	—						
200	219	179	-62°	-46°	-60°		-43°	-60°	-43°	-58°	-41°						
220	235	185	—	-52°	—		-48°	—	-48°	-30°	-46°						
240	—	197	—	-57°	—		-53°	—	-53°	—	-52°						
260	—	213	—	-62°	—		-58°	—	-58°	—	-56°						
280	—	228	—	-63°	—		-61°	—	-61°	—	-60°						
ЯЧЕИСТЫЙ Б. К. ТОН	400	140	161	—	-42°	—	-39°	—	-39°	—	-38°	—					
		160	180	166	50°	-45°	-46°	-42°	-46°	-42°	-44°	-39°					
		180	197	132	-58°	-50°	-51°	-47°	-54°	-47°	-52°	-45°					
		200	216	199	-63°	-56°	-60°	-53°	-60°	-53°	-58°	-51°					
		220	234	215	-64°	-63°	-63°	-58°	-63°	-56°	-62°	-57°					
ТД	Детали перекрытий жилых и общественных зданий											сентя 2140-2М					
1971	Таблица для подбора толщины слоя утеплителя											выпуск лист 1 9					

П Р И М Е Р А Н И З С М П А Л У С Т Р О

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЯЧЕИШТЫЙ БЕТОН	500	240	—	232	—	-64°	—	-51°	—	-61°	—	-60°	
		200	1594	143	-43°	—	-38°	—	-38°	—	-36°	—	
		220	171	154	-46°	-40°	-43°	-36°	-13°	-35°	-41°	-34°	
		240	184	165	-52°	-45°	-46°	-40	-46°	-40°	-47°	-38°	
		260	196	176	-55°	-49°	-52°	-45°	-52°	-45°	-50°	-43°	
		280	209	188	-59°	-54°	-57°	-50°	-57°	-50°	-55°	-48°	
		300	221	199	-63°	-58°	-62°	-54°	-62°	-54°	-60°	-51°	
		320	—	209	—	-67°	—	-58°	—	-58°	—	-55°	
		340	—	221	—	-66°	—	-62°	—	-62°	—	-60°	
КЕРАМЗИТОБЕТОН	500	180	154	—	-40°	—	-39°	—	-39°	—	-38°	—	
		200	167	—	-46°	—	-42°	—	-42°	—	-40°	—	
		220	180	—	-51°	—	-46°	—	-46°	—	-44°	—	
		240	194	152	-56°	—	-52°	—	-52°	—	-50°	—	
		260	207	162	-61°	-43°	-56°	-40°	-56°	-40°	-54°	-38°	
		280	220	172	-64°	-48°	-61°	-43°	-61°	-43°	-59°	-42°	
		300	—	182	—	-52°	—	-48°	—	-48°	—	-46°	
		320	—	192	—	-56°	—	-52°	—	-52°	—	-49°	
		340	—	202	—	-58°	—	-55°	—	-55°	—	-52°	
		360	—	212	—	-62°	—	-58°	—	-58°	—	-56°	
		380	—	222	—	-64°	—	-61°	—	-61°	—	-60°	
ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОДУВАЕМЫМ ПОДПЛАВМ													
ВЕНОСТЕКЛО ГАЗОСТЕКЛО	400	280	2874	2866	-39°	—	-37°	—	37°	—	-35°	—	
		300	2844	2405	-43°	—	-39°	—	-39°	—	-37°	—	
		320	2824	2545	-48°	—	-42°	—	-42°	—	-41°	—	
		340	2184	2676	-51°	-48°	-46°	-38°	-46°	-38°	-43°	-33°	
		360	2344	2826	-54°	-49°	-48°	-38°	-48°	-36°	-48°	-34°	
ГД	Дешали перекрытий жилых и общественных зданий											серия 2140-2М	
1971	Таблица для подбора толщины слоя шепалителя											выпуск 1	лист 10

ПРИМЕРЫ СМ. ТАБЛИЦА

	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
ЧЕНОШЕКА АЗОВСЬКАЯ	300	380	3.524	2.976	-58°	-46°	-52°	-49°	-52°	-49°	-51°	-38°	
		400	3.664	3.166	-60°	-48°	-56°	-44°	-56°	-44°	-54°	-49°	
		420	3.844	3.296	-64°	-52°	-60°	-47°	-60°	-47°	-56°	-45°	
		440	4.014	3.376	-65°	-54°	-61°	-50°	-61°	-50°	-60°	-48°	
		460	—	3.526	—	-58°	—	-53°	—	-53°	—	-52°	—
		480	—	3.668	—	-60°	—	-54°	—	-54°	—	-53°	—
		500	—	3.826	—	-63°	—	-59°	—	-59°	—	-57°	—
		520	—	3.996	—	-64°	—	-61°	—	-61°	—	-60°	—
		260	2.740	—	-41°	—	-36°	—	-36°	—	-35°	—	—
		280	2.944	2.676	-46°	-39°	-41°	-37°	-41°	-37°	-39°	-35°	—
		300	3.192	2.826	-49°	-43°	-45°	-39°	-45°	-39°	-43°	-37°	—
		320	3.304	2.956	-53°	-46°	-49°	-42°	-49°	-42°	-47°	-40°	—
		340	3.484	3.156	-56°	-49°	-52°	-46°	-53°	-46°	-51°	-45°	—
		360	3.664	3.326	-59°	-53°	-56°	-48°	-56°	-48°	-54°	-48°	—
380	3.864	3.486	-62°	-56°	-60°	-53°	-60°	-53°	-58°	-52°	—		
400	4.114	3.646	—	-60°	—	-55°	—	-55°	-60°	-54°	—		
420	—	3.826	—	-62°	—	-57°	—	-57°	—	-56°	—		
440	—	3.986	—	-63°	—	-61°	—	-61°	—	-60°	—		
А. П. КОЖУХИНЫ ЛАНЬ НА ЗИМНИЙ СВЯЗКУ.	400	240	2.024	—	-43°	—	-40°	—	-43°	—	-39°	—	
		260	3.06	—	-48°	—	-43°	—	-43°	—	-41°	—	
		280	3.264	2.66	-51°	-39°	-48°	-40°	-48°	-40°	-46°	—	
		300	3.464	2.826	-56°	-42°	-52°	-39°	-52°	-39°	-50°	—	
		320	3.664	2.986	-60°	-46°	-56°	-42°	-56°	-42°	-54°	-46°	
		340	3.884	3.196	-61°	-48°	-60°	-45°	-60°	-45°	-56°	-49°	
		360	4.124	3.396	-62°	-52°	-61°	-49°	-61°	-49°	-60°	-46°	
		380	—	3.506	—	-57°	—	-53°	—	-53°	—	-51°	—
		400	—	3.626	—	-58°	—	-55°	—	-55°	—	-54°	—
		420	—	3.726	—	-60°	—	-59°	—	-59°	—	-58°	—

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ 8

ГД	ДОЖДАЛИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СЕРИЯ 2.140-2М
1971	Ш. ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА МОЩНОСТИ СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ.	ВЫПУСК 1 А КСП 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Минераловатные плиты на итум- ной связке	300	440	—	4008	—	-62°	—	-61°	—	-61°	—	-60°		
		220	2964	2808	-46°	-38°	-41°	-37°	-41°	-37°	-39°	-38°		
		240	3204	2896	-50°	-41°	-47°	-39°	-47°	-39°	-45°	-38°		
		260	3444	3028	-55°	-48°	-51°	-43°	-51°	-43°	-50°	-41°		
		280	3684	3246	-60°	-49°	-56°	-47°	-56°	-47°	-54°	-45°		
		300	3924	3446	-60°	-56°	-60°	-52°	-60°	-52°	-60°	-49°		
		320	—	3646	—	-59°	—	-56°	—	-56°	—	-53°		
		340	—	3866	—	-60°	—	-60°	—	-60°	—	-56°		
		360	—	4106	—	-62°	—	-61°	—	-61°	—	-60°		
		Фибролит	300	260	2744	—	-40°	—	-39°	—	-39°	—	-37°	—
280	2944			—	-45°	—	-41°	—	-41°	—	-39°	—		
300	3124			—	-49°	—	-45°	—	-45°	—	-41°	—		
320	3364			—	-52°	—	-49°	—	-49°	—	-49°	—		
340	3484			2886	-56	-40°	-52°	—	-53°	—	51°	—		
360	3684			2896	-61°	-44°	-56°	-39°	-56°	-39°	-54°	-37°		
380	3864			2946	-62°	-46°	-60°	-43°	-60°	-43°	-58	-41°		
400	4064			3106	-63	-43°	-61°	-45°	-61°	-45°	-60°	43°		
420	—			3946	—	-51°	—	-48°	—	-46°	—	-45°		
440	—			3986	—	-54°	—	-50°	—	-50°	—	-48°		
460	—			3506	—	-58°	—	-53°	—	-53°	—	-51°		
480	—			3646	—	-59°	—	-56°	—	-56°	—	-54°		
500	—			3806	—	-60°	—	-58°	—	-58°	—	-56°		
520	—			3946	—	-62°	—	-61°	—	-61°	—	-60°		
ТД	Детали перекрытий жилых и общественных зданий											серия 2140-2М		
1971	Шлабланда для подбора толщины слоя уплотнителя											выпуск 1	лист 12	

ПРИМЕЧАНИЯ СМ НА ЛИСТЕ 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Ячеистый бетон	600	440	3084	2786	-48°	-41°	-44°	—	-44°	—	-41°	—	
		460	3204	2886	-51°	-44°	-46°	-40°	-46°	-40°	-44°	-39°	
		480	3344	2986	-54°	-46°	-49°	-42°	-49°	-42°	-46°	-48°	
		500	3464	3086	-56°	-48°	-52°	-44°	-52°	-44°	-50°	-49°	
		520	3564	3206	-58°	-51°	-54°	-47°	-54°	-47°	-52°	-44°	
		540	3724	3396	-62°	-54°	-58°	-49°	-58°	-49°	-56°	-47°	
		560	3844	3496	-63°	-56°	-60°	-52°	-60°	-52°	-58°	-49°	
		580	3964	3546	-64°	-58°	-61°	-54°	-61°	-54°	-60°	-57°	
		600	—	3666	—	-60°	—	-57°	—	-57°	—	-54°	
		620	—	3776	—	-62°	—	-58°	—	-58°	—	-56°	
		640	—	3886	—	-63°	—	-60°	—	-60°	—	-58°	
		660	—	3986	—	-64°	—	-61°	—	-61°	—	-60°	
		Керамзитобетон	600	360	2744	—	-41°	—	-37°	—	-37°	—	-35°
380	2874			—	-42°	—	-39°	—	-39°	—	-37°	—	
400	3014			—	-46°	—	-43°	—	-43°	—	-40°	—	
420	3144			—	-49°	—	-46°	—	-46°	—	-41°	—	
440	3274			—	-53°	—	-48°	—	-48°	—	-46°	—	
460	3414			—	-55°	—	-52°	—	-52°	—	-48°	—	
480	3544			2726	-57°	-41°	-54°	-37°	-54°	-37°	-52°	-35°	
500	3684			2826	-61°	-44°	-56°	-39°	-56°	-39°	-54°	-37°	
520	3804			2926	-64°	-45°	-58°	-42°	-58°	-42°	-56°	-39°	
540	3944			3026	-63°	-47°	-61°	-43°	-61°	-43°	-60°	-41°	
560	—			3186	—	-49°	—	-45°	—	-45°	—	-43°	
580	—			3286	—	-51°	—	-47°	—	-47°	—	-45°	
600	—			3386	—	-53°	—	-49°	—	-49°	—	-47°	
620	—			3426	—	-55°	—	-51°	—	-51°	—	-49°	
640	—			3526	—	-57°	—	-53°	—	-53°	—	-52°	
660	—			3626	—	-58°	—	-55°	—	-55°	—	-53°	
680	—			3726	—	-61°	—	-57°	—	-57°	—	-56°	
700	—			3826	—	-62°	—	-59°	—	-59°	—	-57°	
720	—			3926	—	-63	—	-61°	—	-61°	—	-60°	

ПРИМЕНЕНИЯ СМ ПКА ЛИНЬЕВ

1Д	ЛЮЖАЛИ ПОКРЫТИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	серия 2.140-2М
1974	ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ТОЛЩИНЫ СЛОЯ УЖЕПЛИТСЯ	выпуск 1 лист 14

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....

Проектная организация—автор проекта

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т. п.) и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес
.....
.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЙ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартакоская ул., 2н, корпус В

Сдано в печать

16 и

1973 года

Заказ № 817

Тираж 1500

кз.