СЕРИЯ 1.465.1-18

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ КОМПЛЕКСНЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

BPIDACK D

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

РА ЗРАБОТА НЫ С участием: ЦИИИПРОМЗДАНИЙ **НИИСФ** В А Мосчтов JAM AUPEKTOPA ЗАВ. ОТДЕЛОМ Зав. албораторией ПОКРЫТИЙ И КРОВЕЛЬ ЖЗ **АВТКИХ МАДОЯНЕРЦЯОННЫХ** TAL HHIX REPORKTA 10 Monofa- 10. K ADROBA HAX. I KAT ЗАВ ОТДЕЛОМ СБОРНЫХ ниижб несущих конструкций **ОДНОЭТАЖИЫХ ЗДАНИЙ** Зам. Директора Гл. инж. проекта Рук сектора конструкций лабораторим Л°5

Ст наччи сотрудник

УТВЕРЖДЕНЫ

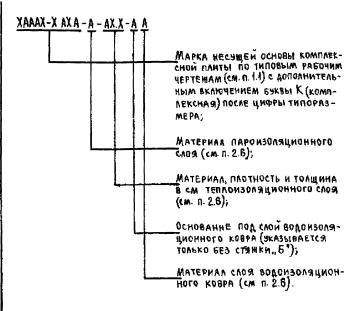
TAA BIIDDEKTOM
TOCCTPOR CCCP,
TEXHUYECKOE SADAHUE
OT 11 OB 90r
BledeHW B DEWCTBUE
C 01 01 91r
APUKASOM LHUUNPOMSBAHUB
N162 OT 11 12 90r

	Фокаменты Оеознъленне	Наименование	CTP.			. 0		
1	.465.1-18.0-113	Пояснительная записка	2]			1.465.1-18 содержит	OBOCKTHUM AD-
1	.465.1-18,0 - CM1	Материалы и теплотехнические харак-		11			HEVE302640HPIE (~.
		ТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.	8]		-	готовности (компле	
	. 465.1- 18.0- CM2.	Теплотехнические характеристики покрытии	20]	1		описки (компления) Иными видами теп	
1	465.1- 18.0-CM3	КАЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК НЕСУЩЕЙ ОСНОВЫ]	ľ		итычалоп рад канара	
		комплексной плиты размером 1,5×6м.	27]	i		едприятий с РУКОНН	
1	. 465.1- 18,0- CMY	Ключ для подбора марок несущей осно			ŀ		несущей основы ко	
		вы комплексной плиты размером 3×6 м.	34				OTCS THOOBNE HEAR	
1	. 465.1- 18.0- CM5	Ключ для подбора марок несящей осно-]			EMOB B HONKE (THRA	
		вы комплексной плиты размером 4,5×42м	40] }	Į		плиты для пропуск	
1	1.465.1-18.0-CMG	Ключ для подбора марок несущей осно-]			1465.1-15,1.465.1-1	6; 1.465.1-17 и
		вы комплексной плиты размером 3×12м				1.465.1-7/84.		
		1-го типоразмера.	46] [COCTONT N3 THEY BRIDS	
1	. 465 1- 18.0 - CM7	Ключ для подбора марок несущей осно-] [1		ІННЭНЭМИЧП ОП ВИНА	-
		ВЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛИТЫ PASMEPOM 3×12м]			H KOMRAEKCHHE THE	
		2-го типоразмера.	52	11	ŀ		ой бм. Рабочие чер ы комплексные тип	
1	. 465.1-18.0-CM8	Ключ для подбора марок монтанных		7			ой 12м. Рабочие чер	• -
		ПЕТЕЛЬ КОМПЛЕКСНЫХ ПЛИТ.	58]		**	AMEM BRIDACKE COT	
1	. 465.1-18.0-cm9	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН25, МН26.	60] [MMHE NON NOOEKTHE	
	, 465.1-18.0-CM10	NOGENNE SAKARHOE MHZT, MHZ8, MHZ9.	60]	1		использованием ко	
	1. 465.1- 18.0 - CM11	Пример решения продольных и попе-		1	l	плит: физико-м	еханические и тепл	OTEXHUMECKME
_		РЕЧНЫХ СТЫКОВ МЕНДУ КОМПЛЕКСИМИ ПЛИТАМ	64	1 r=r-	4		ИЗТАМ ХИННОИДІВЛ О	- · · · · ·
						м ачовдой кид	АРОК ПЛИТ-НЕСУЩЕЙ	i ochobbi komu-
				1 3	•		A TAKHE MAPOK MOR	
→					1	В ЗАВИСИМОСТИ	ОТ ОТПИСКНОЙ МАСС	PL KOWUVEKC-
					1	ной плиты.		
		1.465.1-48.0						^ ^^
							1.465.1-18.	U-113
-		CTAGNS ANCT AT	HETOB	11 13-			_	CTAMA ANCT ANCTO
н. кон Гип	THE KYNNKOBCKAR FLAT	COREDWANNE HINDOWS	ALC:	HRE. H TOGAL MCF IN ARTA BAAM MUS. H	IA. MHHMSH	Бананова	Пояснительная	<u> </u>
	H. HEMAEBA BALL	темииня такий т	- Hund				BANHCKA	инадемочлинд
				4 1 131	Tur Innestig	Kyankobckan Z		- 1

- г. Конструкция, типы, обозначение.
- 2.4. Комплексные плиты представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из не-сущей основы в виде предварительно напряненной фелезобетонной ребристой плиты, пароизоляции (определяемой расчетом), слоя теплоизоляции и гидроизоляционного слоя (ниннего слоя водоизоляционного ковра).
- 2.2. Конструкция комплексной плиты выбирается с учетом эксплуатиронных условий применяемых материалов, условий транспортирования и монтажа.
- скарамарании и транспортирарании комплекс-

Такое решение обеспечивает эстройство наденной пароизоляции в построечных эсловиях по швам менда плитами с последающей экладкой теплоизоляции по стыкам.

Ананату в соответствии с ГОСТ 23009-78 устанавпового останату структура условного останавания в соответствения структура останавания в соответствения в соответствения с готором объектором объекто HARTA BOAM. HHER



Пример условного обозначения (марки) плиты типоразмера 3KПГ6,с несущей плитой второй по несущей способности, с напрягаемой арматурой класса $\Lambda \widetilde{V}$, изготовленной из тяшелого бетона, с пароизоляцией из наплавляемого рубемаста, с теплоизоляцией из керамэнтобетона плотностью $600 \, \mathrm{kr/m^3}$, толщиной $150 \, \mathrm{mm}$ и слоем водоизоляцией онного ковра из наплавляемого рубемаста по цементно-песчаной стяжке:

3KNF6-2AN-HP-K600.15-HP

HPMMEP SCAOBHOLO OBOSHAAEHNS (WASKN) WALL типоразмера 1КПВ12 с несущей плитой первой по НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ KAACCA AN, NSTOTOBAEHHON NS TAMEAOTO BETOHA, C проемом в полке плиты ф400 мм, с пароизоляцией из рубемаста, с теплоизоляцией из пенополи-CTUPONEHEIX ANUT MAPKU RCE-C ANOTHOCTER 50Kr/m2 толщиной 100 мм, без стянки, со слоем водоизо-**ЛЯЦИОННОГО КОВРА ИЗ РУБЕМАСТА:**

1KTB12-1AIV-4-11P-11CG-C50.10-5HP.

2.5. O GOSHAMPHUE TUDOPASMEPOB DANT-HECS--этчэм мировая мывопит оп откничи ивоно йэш HAM (CM. R. 14) C ADGABAEHUEM GUKBU , K" (KOMTAEKсная) после буквы, обозначающей типоразмер DANTH:

2KNTG u 2KNB6-kommaekchbie manthi pasmepom 1,5 -6 м с несыщей основой из плит 2-го типораз-MEPA TO CEPUM 1.465.1-7/84;

3KNF6 H 3KNBG-KOMPARKCHEIR MANTE PASMEPOM 3 46 м с несушей основой из плит 3-го типоразме-PA NO CEPUM 4.465.4-47;

1KNC12 u 1KNR12 - KOMNAEKCHHIE NAUTH PARMEPOM 3×12м с несущей основой из плит 1-го типоразме-PA NO CEPHH 1.465.1-15;

2KNT12 & 2KNB12- KOMMAEKCHIJE MANTI PABMEPOM 3×12м с несущей основой из плит 2-го типоразмера по серии 4.465.4-15;

3KNC12 u 3KNB12-komnnekchbie dautbi pasmepom 4,5 × 12 м с несощей основой из плит 3-го типоразме-PA TO CEPHU 1465.1-16.

- 2.6. В маркировке плит приняты следиющие БУКВЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
 - пароизоляции: НАПЛАВЛЯЕМЫЙ РУБЕМАСТ - НР; РУБЕРОИД - Р; 18 - NOEN
 - ENNURACENDATE (8 HONNETHPONSETOH - NO; KEPAMBUTOGETOH - K; вермикулитобетон - В; REPAUTOBETOH - Π ; яченстый бетон - Я; БИТУМОПЕРЛИТ (МОНОЛИТНЫЙ)- БП; NONNETUPONAHUE NANTH - NCE-C, NCE; фибролитовые плиты - ФП; REPAUTOENTYMHHE- RER: ПЕНОПЛАСТОВЫЕ ПЛИТЫ НА ОСНОВЕ РЕ-ЗОЛЬНЫХ ФЕНОЛОФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ смол - ФРП; Плиты из керамантоветона - КП; плиты из ячеистого бетона - ЯП; КЕРАМЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ - КГ; **ШУНГИЗИТОВЫЙ ГРАВИЙ - ШГ**;
 - В) ниннего слоя водоизоляционного ковра: PHEEDONA - P; HARMARMARMIN PUBEMACT-HP; витумная эмульсия- БЭ.
 - 3. Область применения.
- 3.4. Комплексные плиты предназначены для покрытий одноэтанных отапливаемых производст-

венных Эданий промышленных предприятий с относительной влашностью воздуха внутри потроментаций не выше 75%, возводимых в райо-шке и образором нарушных с расчетной об инней температурой сействого воздуха до минус 60°С и расчетной сейс-киностью, определявають сыстой иниститурования и иниститурования

При расчетной зимней температуре нине минус 40°С плита - несущая основа, должна быть запроектирована в соответствии с требованиями СН и П 2.03.01-84.

Комплексные плиты могэт применяться в покрытиях зданий с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной степенью воздействия газоворазной среды.

3.2. Несящую способность комплексных плит определяет прочность несущей основы- нелезоветонной плиты при работе на эксплуатационные нагрузки.

Кроме того, в кандом конкретном случае должна быть выполнена проверка достаточности несущей способности выбранной марки плиты при ее работе в комплексном варианте на стании изготовления, транспортирования и монтана (с учетом воздействия усилий, возникающих при подъеме и транспортировании плит, а также повышенной объемной плотности теплоизоляции за счет увеличения ее влажности

MPH TEPMOOSPASOTKE).

Проверку несущей способности плиты-несущей основы следует производить из условия $K_{cl}(Y_f, Y_{cb} + Y_f, Y_{noke}) \leq q_{nohh}$, (1)

THE KA-KOSOODONGUEHT ANHAMUUNOCTU, PAB-

ный 1.6: X4 = 1,1 и X4 = 1,2 - коэффициенты наденности по нагрузке для нелезобетомной плиты и элементов покрытия; QCB - HATPYSKA OT BECA MANTHI-HECYMEN основы при / 1, кПа (кIc/m²); GNORE - HAPPYSKA OT SAEMENTOB HOKPLING, УКЛАДЫВАЕМЫХ В ЗАВОДСКИХ УСЛОВИЯХ на несэщию основи (с ичетом повышен-НОЙ ВЛАЖНОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ПОСЛЕ TEPMOOSPASOTKH) APH / = 1, kla (klc/m2), QHOAH - NOAHAS PACHETHAS HATPYSKA (С ЭЧЕТОМ ВЕСА ПЛИТЫ), ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ПО ТАБЛИЦАМ НОМЕНКЛАТЭРЫ ПЛИТ ПРИ X.> 1 из человия Работы плиты на экс-ПАВЕРГАН ЭНННОИДАТАЕЛП

Если нагрузка в стадии изготовления, транспортирования и монтана, определенная по условию (1), оканется больше требуемой из расчета на эксплуатационные нагрузки, марка плиты-несущей основы долнна быть заменена на марку с большей несущей способностью для обеспечения прочности комплексной плиты в стадии ее 2.3. Для эпрощения этого процесса в настоящем выписке приведены ключи (см. докум. - СМЗ... см7), пределяющие диапазон марок плит (по их несущей способности), которые могут быть применены в качестве несущей основы комплексной плиты.

МАРКИ ПЛИТ, ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ В ТАБЛИЦАХ КЛЮЧЕЙ, МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ В КАЧЕСТВЕ НЕСУ-ЩЕЙ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСНЫХ ПЛИТ БЕЗ ИХ ПРО-ВЕРКИ НА УСЛОВИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРО-ВАНИЯ И МОНТАНА И ПОДБИРАТЬСЯ ТОЛЬКО ПО ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ НАГРУЗКАМ.

- 34. Ключ для подбора марок монтанных петель в комплексных плитах см. докум.-СМ8... -СМЮ настоящего выпуска.
- 2.5. Указаная в выпусках 4 и 2 данной сетаетором и масса комплексной плиты сответствует такелором и масса комплексной плиты (с метом повышенной бирнами в пределя (с востоя пределя (с востоя пределя (с востоя и мелаето в пределя в пределя от от от от от и мелает компрекс и мелаето от конкретных технологиях и мелаето востоя.
- 3.6. Толщины теплоизоляции (δ) в комплексных плитах, массивность конструкции (Δ) и сопротивление паропроницанию (ϵ 0) рассчитаны из условий соблюдения санитарно-гигиенических требований, регламентируемых

СН и ПП-3-79³⁴, ч. П., гл. 3, разделы 2,4,6, технических эсловий, стандартов на теплоизоляционные материалы, эксплуатационных ренимов Зданий и расчетных параметров воздуха.

Теплотехнические характеристики приняты по приложению 3^* СН и П $1\!\!1^-3$ - 19^{4*} "Теплотехнические показатели строительных материалов и конструкций."

Для полистиролбетона теплотехнические характеристики в СН и П $\overline{\mathbb{D}}$ -3-79** отсутствуют, поэтому они приняты по результатам испытаний в теплотехнических лабораториях НИИСФ Госстроя СССР.

3.7 Теплотехнический расчет конструкций плит проведен для расчетной температуры наружного воздух 20,-30,-40,-50,-60°С, для условий эксплуатации А и Бпо СНиП 3-3-19**

РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО 803ДУ-ХА ДЛЯ ЗАДАННОГО РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА ОПРЕ-ДЕЛЯЮТСЯ ПО СНИ П 2.01.04-82 "СТРОИТЕЛЬНАЯ КИН-МАТОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА".

3.8. При привязке плит к конкретным условиям строительства необходимо выполнять расчеты экономически целесообразного сопротивления теплопередаче по СН и П [-3-79** ч.] гл. 3 п. 2.15, при этом экономически целесообразное сопротивление не должно выть менее требуемого сопротивления теплопередачи покрытия.

6 MAATE BARM. HIRA

МАТЕРИАЛ ПАРОВОВОННОГО СЛОЯ ДОМЕН БЫТЬ ЖАЗАВ В НАСЕМИ МОНТРЕМНОЯ В НАСЕМИ ОТНОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПИЛТ.

3.40. Расчетнию зимнюю температири наримного воздиха ±н,°С следиет принимать в соответствии со СН и П 2.01.01-82 с ичетом тепловой инерции & покрытия (см. докум. -СМ2).

4. Устройство покрытий с применением комплексных плит.

- 4.4. Устройство покрытий с применением комплексных плит производить в соответствии с рабочими чертенами покрытий зданий и проектом организации работ, с соблюдением тре-бований СН и Л 11-26-76, СН и Л 11-4-80.
- 4.2. Швы менду плитами долины быть тщательно заделаны бетоном класса не нише 842,5 на мелком заполнителе или цементным раствором марки 450.
- 13. Пароизоляция швов менду плитами долнна выполняться пятем наклейки полос рялонного кровельного материала с нахлесткой на пароизоляцию комплексных плит. Ширина наклестки долина быть не менее 50 мм. Наклейка осуществляется с помощью холодных или горячих битумных мастик. При применении комп-

лексных плит с пенопластовым этеплителем наклейка полос пароизоляции долина осуществляться только на горячих битумных мастиках, температура которых не долина превышать 120°C.

чч. Заделку стыков комплексных пили покрытий рекомендуется выполнять из насыпных коложений компректы ко

Допискается использовать дригой тип теплочарай плотностью не выше плотности теплоизоляции плиты. Заделки стыков мещи комплексными плитами с теплоизоляцией из плитных материалов выполняют теми ще материалами, которые использованы в плите.

4.5. Все работы по четройству кровель производить в соответствии с чказаниями СН и ПП-26-76 и ГОСТ 12.3.040-86.

HEL HAPTABBAM MIS

	Τ.							Нормирч	ЕМЫЙ Т	EMNEPATY	жый пер	enag ath	°C				
MATEPUAN HULLANDENONITH	Условия Экспача-	Казффициент теплопровор		1,8(te а эн он	gree 8	0,8lts-tp), NO HE 60	MEE				0,8 (£	B-tp)				
	Тации	ности,	температура					BAANH	ость вич	ITPENHER	воздух	A,%-					
]	я	наружного	60	50	CB	. 50 go d	50	65	70	75	65	70	75	6 5	70	75
			воздчха,					TEMNE	ратура в	нутри по	меще ний	°C	I				
	1	Bm/m°C	±н,°C	AO 12	CB 124018	16	18	20		16		T	20			24	
								Толш	UHA TET	NON-30AFN	Ии, мм						<u>. </u>
			-20	30 ^x	30 ^x	30 ^x	30 ×	30 ^X	30 3	30	40	30	30	40	30	40	50
			-30	30 ³	30 ^x	30 r	30 ^x	3Q ^X	30	40	50	40	40	60	40	50	60
Плиты пенополисти-	A	0,041	~40	30	30	30	30	30	40	50	70	40	60	70	50	60	70
рольные марки 50	ł		-50	40	30	40	40	40	50	60	80	50	70	80	50	70	90
•			- 60	50	40	40	40	50	60	70	90	60	80	100	60	80	100
y°= 50 Kr/m³			-20	30 ×	30 X	30 ×	30 ×	30 x	30	40	50	30	40	50	40	50	60
		0,052	-30	30	30 ^X	30 X	30	30	40	50	70	40	60	70	50	60	80
	Б	4,036	-40	40	40	40	40	40	50	70	80	60	10	90	60	70	90
	1		-50	50	40	50	50	50	60	80	100	70	80	100	10	80	110
			-60	60	50	50	60	60	80	90	120	80	100	120	80	100	420
			- 20	30 x	30,1	30°	30 ×	30×	30 ^X	30	40	30 ³	30	40	30 ²	40	50
_			- 30	30 ^x	30 ^x	30°	30 ^x	30 ⁴	30	40	50	30	40	50	40	50	60
Плиты Пенополисти-	A	0,041	-40	30	30 ^x	30 ^X	30	36	40	50	60	40	50	70	40	50	70
рольные марки 25			-50	40	30	40	40	40	50	60	80	50	60	80	5Q	60	80
Division 22			-60	50	40	40 30 ^X	40	40	60	70	90	60	70	90	60	70	90
X=25KF/M3	1		-20	30 X	30 ^x	30 ×	30 ^x	30 X	30 ^X	40	50	30	40	50	30	40	60
V	_	0,050	-30	30	30		301	30	40	50	60	40	50	70	40	60	70
	6	,,,,,,	-40	40	40	30 40	40	40	50	60	80	50	10	80	60	70	90
		}	-50 -60	50	50	50	50 50	50	60	80	100	60	80	100	70	80	/00
	<u> </u>	<u> </u>	L	60	30		_ JU	60	70	90	110	70	90	120	80	80	120
	•	вным трі	е б ования1	M											100 00		
Примечани	HA CM. A	ucm 12.										=	1	465.1-	18.U- CM	11	
									SAB AAS.	Савин	March						et hu
									PASPAS	[IOFIOBA	Proces	MATER	MARIN TET TEDUCTURI	PHHKATONI ENOMBT N	OVATAN EGKNE	<u> </u>	
									UCROAN.	HA MBA LHY	Jack					HU	исф
									н контр	TOTOBA	Man.			27 8.0			

Материал	Ucanhua	Каэффициент	Pacuonuan					вормируе	мый те	мператур	ный пере	nað At",	°C				
теплоизоляции				Д,В (ta на не бо	ree 8	0,8(ts-	(p), но не	Более 7				0,8/ts-t	p)				
, i	yuu		пемперапура				E	л ажносп	ь внутр	еннего во	оздуха, %						
		λ	наружного воздуха,	60	50	CE	50 do 61	0	65	70	75	65	70	75	65	70	75
		8т/м°С	evsugna, €μ, °C					Темпери	тпура вн	утри пов	лещений,	°C					
		Oby	\n, \	8o 12	ca 12 da/8	16	18	20		16			20			24	
								Талщин	d menno	U30/19 UU							
			- 20	50 Å	50X	50×	50×	50×	50×	50×	<i>50</i> ×	50 ^x	50 ×	50×	50 ×	50×	60
			- 30	50 ×	50×	50 ^x	50°	50×	50×	50	60 ×	50 ×	50	70	50	60	70
Плиты из	A	0,05	- 40	50 ×	50 X	50 ×	50 ^x	50 ×	50	60	80	50	70	80	50	70	90
пенопласта пенопласта			- 50	50 ×	50×	50×	50×	50	60	80	100	60	80	100	60	80	100
марки 50			- 60	60	50×	50	50	50	70	90	110	70	90	120	80	90	120
(ቀዖπ)			- 20	50 ×	50×	50×	50×	50×	50×	<i>50</i> ×	60	50×	50	70	50 ×	50	70
Y=50Kr/M3			- 30	50 ×	50×	50×	50 ×	50*	50	60	80	50	70	90	60	70	90
, ,	5	0,064	- 40	50	50×	50×	50	50×	60	80	100	70	80	110	70	90	110
			→ 50°	60	50 ×	50	60	60	80	100	120	80	100	130	80	100	130
			- 60	70	60	70	70	70	90	110	140	90	120	150	100	120	150
			- 20	40 X	40×	40 ^X	40×	40×	50	60	80	50	80 ×	90	60	80	100
Плиты			- 30	50	40	50	50	50	80×	90	110	80×	90	120	80	100	130
перлитобитум.	A	0,09	- 40	80×	50	60	60	80 ×	90	#0	140	90	120	150	100	120	150
HSTE			- 50	80	80×	80	80	80	110	/30	170	HO	140	180	110	140	180
Y=300xr/m³			- 60	100	80	90	90	100	130	/60	200	/3 0	160	200	/30	170	210
			- 20	40	40 ×	40×	40 ×	40	50	80 ×	90	60	80	100	80 ^x	80	110
			- 30	60	40	50	50	60	80	100	120	80	100	/30	90	110	140
	Б	0,099	- 40	80 ×	60	80 ×	80 ×	80×	100	120	160	100	/30	160	110	/30	170
			- 50	90	80 ×	80	90	90	120	150	190	120	150	190	130	160	200
			- 60	110	90	100	100	110	f40	170	220	140	180	230	150	180	230

Marraus	Условия	Қозффициент	Theres a s					Нпрмир	JEMBIN TI	емперитир	ный пере	nag st ^u ,	°C				
ААИЧЭТАМ ИНДРАОСКОЛДЭТ	ЭКСПЛУАТА-		RRHMHE	0,8(1, 8 но не вол	-tp}, i€e B	0,8(t _B -t _P), HO HE 50	NEE 7				0,8(ta	s-tp)				
	it Min		ТЕМЛЕРАТУРА					BAAHN	сть внут	реннето	воздуха,	%					
		አ	н ар ужного	60	50	C	в 50 до а	60	65	2	15	6 5	70	75	65	70	75
			воздуха,					TEMNE	ATH DA BI	ичтри пот	мещений	°C					
		Bm m°C	tu,°C	AQ 42	ся 42 до 18	16	18	20		16			20			24	
								LOVEN	HA TEN	ND W BOAGL	ции ,мм						
			- 20	80 ^X	80 X	80 ⁷	go 1	8o¥	80	100	140	80	120 ^x	140	foc	120	160
Плимы из			-30	80	80×	Bo ^r	80 1	80	100	140	180	120	140	180	120	160	200
ячеистого	A	0,14	- 40	100	80	100	100	100	140	180	220	140	180	240	160	180	240
БЕПОНА			-50	140	100	120	120	120	160	200	260	180	220 X	280	180	2 20	280
			-60	160	120	140	140	160	200	240		200	260		220 ^X	260	
V 455			-20	80 X	Bo _X	80 ^X	80 X	go r	80	100	140	100 X	120	160	100	120	160
¥= 400кг/мэ			-30	80	80 ^x	80	80	₹0	(20	140	180	120	160	200	140	160	220
	Б	0,15	-40	120	1001	100	100	120	140	180	240	160	200	240	160	200	26
			-5a	140	1201	120	140	140	180	220	280	180	240	300	200	240	300
			-60	180	140	160	160	160	220 ^X	260		220	280		220	280	
			- 20	50 ^X	50 ^f	50 X	50 X	50 X	75	100	175	75	100	125	75	100	150
Лаипы фивра-			-30	75	50	75	75_	75	100	125	150	100	125	175	100	150 X	175
уишов ме	A	0,12	-40_	100	75	75	100	100	125	150	200	125	150	200	125	175 ^X	200
			- 50	125	400	100	100	125 ^X	150	175	225	150	200	250	150	200	250
F= 300 Kr M3			-60	150 ^X	100	125	125	125	175	225	275	175	225	275	175	225	275
v - 1			-20	50	50 ^X	50	50	75 ^X	75	100	450	100	125	150	100	125	175
		0.45	- 30	100	75	75	75	100 ^X	125	150	200	125	150	200	125	175	22:
	Б	0,15	- 40	125	100	100	100	105×	150	200 ^X	250	150	200	250	175	200	273
	1		-50	150	125 ^X	125	125	150 ^X	175	225	300	200	225	300	200	250	300
	1		<u></u> –60	175	125	175	150	175 X	225	275		225	275		225	275	

Mamepuas	Условия	Казирдициена	Расчетная					Нормиру	гемый me	мперату	оный пере	nad At",	°C				
,		теплопровид		0.8(±e 40.46.6	o pee 8	0,8 (to-	tp), но н	е Более 7				0,8(te-	tρ)				
	guq	Hacmu,	температура					Влажное	ть внут	pennero	воздуха.	%					
		1,	наружнога Воздуха,	60	50	C	8 50 do 1	50	65	70	75	65	70	75	65	70	75
		Bm/M°C	tu.°C					Темпе	ратура в	нутри г	омещен	ıū, °C					
		Ongri C		8o 12	ca 128018	16	18	20		16			20			24	
								Толщин	а тепло	изоляци	IU, MM						
			- 20	80×	80×	80×	80×	80 ×	80	100	140	100	120	160	100	120	160
			_ 30	80	80×	80	80	80	120	140	180	120	160	200	140	160	220
Плиты из	Ā	0,14	- 40	120	100	100	100	120	140	180	240	160	200	240	160	200	260
керамзита-			50	140	120×	120	140	140	180	220	280	180	240	300	200	240	300
бетона			– 60	180	140	160	160	160	220×	260		220	280		220	280	
7 = 400 Kr/m3			- 20	80 ×	80×	80 ×	80 ×	80 X	80	f20	160	100	120	160	100	140	180
,			- 30	100	80	80	80	100	120	160	200	140	160	220	140	180	220
	Б	0,20	_ 40	120	100	120 ^X	120	120	160	200	260	160	200	260	180	220	280
			- 50	160	120	140	140	140	200	240	300	200	240		200	260	<u> </u>
			- 60	180	140	160	160	180	220	280		240	280		240	300	
			- 20	80 X	80×	80×	80 ×	80×	100	120	160	100	140	180	120 ×	140	180
Паиты из			- 30	100×	80×	80	fDO	100	140	160	220	140	180	220	140	180	240
керамзито~ бетона	Á	0,17	_ 40	120	100	120	120	120	160	200		180	220	L	180	220	
<i>Demona</i>			- 50	160	120	140	140	160	200			220×			220		<u> </u>
Y=500Kr/M3			- 60	200	140	180	180	180	240			240					<u> </u>
J -300 KI / KI			- 20	80	80×	80×	80	100	120	160	220	140	180	240	160	200	
	Б	0,23	_ 30	120	100	120	120	140	180	220		180	240	ļ	200		ļ
	,	ا "ا	_ 40	180	140	160	160	180	220			240		ļ	240		<u> </u>
			- 50	220 ×	160	200	200	200							L		<u> </u>
	<u> </u>		- 60		200	240	240	240							L		<u> </u>

Mamepuan	Vennkun	Коэррициент	Dactomuse				H	ормируен	ный тех	иператур	ный пере	endê at	<i>", ℃</i>				
пеплоизаляции				0,8(ts #0 #0 B	onee 8	0,8(ta	-tp), но не	болге 7				0,8(t ₈ -	tp)				
7	gau		температура					Влажнос	ть внуп	преннего	воздуха,	%					
	1	À	Наружного	60	50	C,	s. 50 do 6	0	65	70	75	65	70	75	65	70	75
		Bra / rs ° C	воздуха, t _{н,} °C					Темпера	тура вн	ympu no	мещени	ũ, °C					
		District C	`",	до 12	cs 12 do 18	16	18	20		16			20			24	
								Толици	Ha men	лоизоля	ции мы						
	ĺ		- 20	80×	80×	80×	80 ×	80	100	140	180	120	160	200	140	160	220
		į ,	- 30	120	80	100	100	120	160	200	240	160	200		180	220	
Naumbi us	A	0,20	_ 40	140	120	140	140	140	200	240		200			220		
керамзито~ Бетона			- 50	180	140	160	180	180	240			240					L
			- 60	220	180	200	200	220×									
¥=600кг/м³			- 20	100	80	80	100	100	140	180	240	160	200		180×	220	
			_ 30	140	120	140	140	140	200	240		200			220		L
	Б	4,26	- 40	200	160	180	180	200									
	Ì		50	240	180	220×	220	240									
			- 60		220							<u> </u>					
			20	60×	60×	60 ×	60×	60×	60×	60	80	50	70	90	60	70	100
	Ì	ŀ	30	60×	60×	60×	60×	60×	'10	90	110	70	90	120	80	100	120
Вермикули- тобетон	A	0,09	_ 40	70	60 ^x	60	60	70	30	110	140	90	110	150	90	120	150
			_ 50	80	60	70	80	80	110	130	170	110	140	170	110	140	180
¥=300 KT/M3			60	100	80	90	90	90	130	160	200	130	160	200	130	160	210
			20	60×	60×	60×	60×	<i>6</i> ₽×	60	70	\$0	60	80	100	70	80	110
			- 30	60×	60 ×	60×	60×	60	80	100	120	80	100	f30	90	110	140
	6	QH	- 40	70	60	70	70	70	100	120	160	100	130	160	110	130	170
			- 50	90	70	80	90	9 0	120	150	190	120	150	190	130	150	200
]		~ 60	110	90	100	100	110	140	170	220	140	180	230	150	180	230

		,			•			Нермир	FMMN T	Емператур	ный пер	PAR OLH,	°C				
Материа А Теплоизоляции	YCAOBUR BKCHAYATA	Коэффициент Теллопровод-	PACHETHAS Bumbar	0,8(ta no he 50/	-tp), IEE 8	0,8(tB-tp),HQ HE 50/	IEE T				0,8(te	5-tp)				
4.1.7	ции	ности	TEMNEPATUPA					Влашно	octb BN9t	PEHNETO	80 34 УХА,	/o					
		Э	нарушного	σ0	50	Ç	в 50 да	60	65	70	75	65	70	75	6 5	70	75
		Век/м°С	воздуха,					Т емпе	ратчра в	нутри по	мещений	,°C					
	1		. tн,°c	до 12	св 12 до 18	16	18	20		16			20			24	
								годи	HA TER	лоизоляи	,чи, мм						
			- 20	60 ¹	60 ^X	60 ^y	60 ³	60 ^X	70	100	130	80	110	140	90	110	150
		}	-30	70	60	70	70	80	100	130	170	110	140	180	120	150	190
Яченстый ветон	Ą	0,14	40	100	80	90	100	100	130	170	220	140	180	230	150	180	240
		•	-50	130	100	120	120	120	160	20 <i>0</i>	260	170	210	270_	180	220	280
			-60	150	120	140	140	150	190	240		200	250		200	250	
			20	60 ^x	60X	601	60 ^x	60	80	100	140	9 0	110	150	100	120	160
Y = 400 Kr/m 3			-30	80	60	70	80	80	110	140	180	120	150	200	130	160	210
I - 400 KI/M o	5	0,15	- 40	110	90	100	100	110	140	180	230	150	190	240	160	200	250
			-50	140	110	120	130	130	180	220	280	180	230	290	190	230	300
	ļ		-60	170	130	150	150	160	210	260		210	270	ļ. <u> </u>	220	270	<u></u>
			-20	60	60 X	60	60	70	90	420	160	100	130	180	120	150	190
Ячеистый	İ	1	-30	100	70	90	90	1 00	130	170	120	140	180	230	15Q	190	
5EmoH	1,	0,18	- 40	130	100	120	420	150	170	220		180	230	ļ. 	190	230	ļ
			-50	160	130	150	150	160	210			720			220_		<u> </u>
			-60	200	150	170	180	190			ļ <u>.</u>			<u> </u>			<u> </u>
8 = 500KF/M3			-20	70	60 X	60	70	্বত	100	130	180	110	150	200	130	160	220
			- 30	110	80	100	100	440	150	190	740	160	300		170	240	<u> </u>
	5	0,20	-40	140	110	130	(30	140	190	240	<u> </u>	200			210		
			-50	180	140	160	170	011	230		<u> </u>	240		ļ			
	<u> </u>		-60	120	470	190	200	210									

M	llerenne	v	n					Нормир	у Емын те	мператур	ный перет	AA AtH	°C				
Материал Теплоизоляции	Чсаобия Экспачата-	Коэффициент Теплопровод-	Pacyedhan I Bumhan	-ві) 8,0 но не во	tp),	0.8(£8	- { p},но н	E BONEE 7				0,8(t ₈ -t	.p)				
	ции	,	температира					Влаяно	emb Blym	PENNERO	воздух А	°þ					
		λ	OTO HIP POPE	60	50	25	3.50 AO 6)	65	70	75	65	70	75	65	70	75
			воздуха,					TEMBEO!	TUPA BHY	три помеч	ЦЕНИЙ, ° (2					
		Bm/ m°C	£₩,°C	4012	C8 1240 18	16	18	20		16	·		20			24	
					 	y 	·····	Толици	A TENAS	изо <u>ј</u> яции	, мм						
			- 20	60 ^X	60 ^X	60 ^x	60x	60x	70	90	120	80	100	130	80	110	140
_			-30	60	60 ^X	60	70	70	100	120	160	100	130	170	110	140	180
Repairmose-	Α	0,13	- 46	80	70	80	90	90	120	160	200	130	160	210	140	170	220
moy		9,13	-5o	110	90	110	110	110	150	190	240	160	200	250	160	200	260
¥= 300 Kr/м³			-60	130	110	130	130	140	180	230	290	180	230	290	190	240	300
			-20	60 X	60 ^X	60 ^k	60	60	80	40	140	90	120	160	100	130	170
			- 30	90	70	80	80	90	120	150	190	130	160	210	130	170	220
	Б	0,16	– 40	120	90	100	110	120	150	190	250	160	200	260	170	210	270
			—5 0	(50	но	130	140	140	190	230	30 0	190	240		200	250	
			- 60	180	140	160	160	170	220	280		230	28G		230	290	<u> </u>
			– 2 0	60°	60 ×	δο ^χ	60X	60	80	100	130	90	110	150	160	120	160
_			- 30	80	60	70	80	80	110	130	180	120	150	200	130	160	210
Перлито-	l A	0,15	-40	110	90	100	100	110	140	180	230	150	190	240	160	200	250
6€ mo H			– 50	140	110	120	130	130	180	220	280	180	230	290	190	230	300
У=400 кг/м3			60	160	130	15 0	150	160	210	260		210	260		220	27 0	
U 1			- 20	70	60	70	70	80	90	120	160	190	140	180	120	150	190
			- 30	100	80	100	100	110	130	170	220	130	180	240	150	190	250
	Б	0,18	— 40	140	110	f30	130	140	170	220	280	180	230	290	190	240	300
			- 50	170	140	160	160	170	210	260		220	270		230	280	
			-60	210	160	190	190	200	250			260			260		

Manager -	Un-ser-	Kana a	D					Нармируе	мый те	<i>ыперату</i>	оный перь	enad sta	°l				
Материал теплаизоляции	эксповия эксповия	Коэффициент глеплапровод	Расчетная Зимняя	08(ta	Teder 8	0,8(t _B -	tp), но не	балее 7				0,8/ta-	tp)				
	y u u		температура					Влажносп	пь внутр	еннего в	оздуха,	0/ 0					
		я	наружного	60	50	c	a 50 do 6	8	65	70	75	65	70	75	65	70	75
			выдуха, tн, °C					Темпера	тура вну	три пом	ещении,	°C					
		8m/ m°C	<i>(m,</i> 0	∂o 12	cs 12do 18	16	18	20		16			20			24	
								Толщи	на тепл	орклось	u, MM						
			- ZO	6€	60×	60×	60	70	90	120	150	100	130	170	110	140	180
			- 30	90	70	80	90	90	130	160	210	/30	170	220	140	180	230
Перлито-	Á	017	- 40	120	100	110	120	120	160	200		170	210		180	220	
бетон			50	150	120	140	140	150	200	240		210			210		L
X=500кг/м³			60	190	140	170	170	180	240			240			240		
V /			20	70	60	70	70	80	110	140	190	120	160	210	130	170	230
			<i>– 30</i>	110	90	110	110	120	150	200		170	210		180	220	
	5	020	_ 40	150	120	140	140	150	200			210			220		
			_ 50	190	150	170	180	180	240								<u>L</u> .
			- 60	230	180	210	210	220									<u> </u>
			- 20	60×	60×	60 ×	60 ×	60×	60	70	100	60	80	100	70	80	#10
			- 30	60	60×	60 ×	60	60	80	100	130	80	110	140	90	110	150
Полистирол-	A	0105	- 40	80	60	70	70	80	100	120	160	100	130	170	110	140	180
Бетон			- 50	100	80	30	90	90	120	150	200	130	160	200	130	160	210
8° 300кг/м³			- 60	120	90	100	110	110	150	180	230	150	190	240	150	190	240
• /**			- 20	60 ×	60×	60×	60×	60 ×	70	90	100	80	100	130	80	100	140
			- 30	70	60	60	70	70	100	120	160	100	/30	170	110	140	180
	Б	0 128	- 40	90	70	80	30	90	120	150	200	130	160	210	140	170	22
			- 50	120	30	110	110	110	150	190	240	160	200	250	160	200	26
			<i>– 60</i>	140	110	130	130	140	180	220	280	180	230	290	190	230	300

Материал	Hankur	Каэффициент	Расчетная					Нормирує	мый те	мператур	оный пер	enad at	" °C				
	условия Эксплуата	училууулушті Чтеплапровад	гисчентия Зимняя	0,8 (ta HO HE 8	-tp) onee'8	0,8 (ts	-tp), HO H	е более 7				0,8(ts-	tp)				
i i	444	насти,	температура					Влажнос	ть внут	реннего с	воздуха,	%					
	,] λ	наружного Стадона	60	50	C	8 50 do 6	0	65	70	75	65	70	75	65	70	75
			ваздуха, tн°C					Temnej	атура в	нутри п	эмещений	, °C					
,	İ	Вт/ м°С	"	da 12	ce 12 do 18	16	18	20		16			20			24	
								Толщин	a mensu	и <i>золяци</i>	u, MM						
			20	60 ×	60×	60×	60×	60¥	60 X	70	100	60	80	110	70	90	120
			_ 30	60	60×	60×	60×	60	80	100	130	90	110	140	90	120	150
Билумо-	A	0 108	- 40	80	60	70	70	80	100	130	170	110	140	180	120	140	180
першит		1	- 50	100	80	90	90	100	/30	170	200	130	170	210	140	170	220
M- 400/3		 	- 60	120	90	110	110	110	150	190	240	150	190	240	160	200	250
Y=400кг/м3			- 20	60×	60×	60×	60 ×	60×	70	90	120	80	100	130	80	110	140
			30	70	60	60	70	70	100	120	160	100	130	170	110	140	180
	Б	013	- 40	100	80	90	90	90	120	160	200	130	160	210	140	170	220
	}	ł	- 50	120	90	100	110	120	150	190	240	160	200	250	160	200	260
			- 60	140	110	/30	130	140	180	230	290	190	230	290	190	240	300
			- 20	60×	60×	60×	60×	60×	70	100	130	80	110	140	90	110	150
			- 30	70	60	70	70	80	100	130	170	110	140	180	120	150	190
Керамзито-	A	014	40	100	80	9 0	100	100	130	170	220	140	180	230	150	180	240
<i>Бетон</i>			- 50	130	100	#10	120	120	160	200	260	170	210	270	180	220	280
Y=400кг/м3.			- 60	150	120	140	140	150	190	240		190	250		200	250	
a wanipa			- 20	70	60	60	70	70	100	130	180	120	150	200	130	160	220
			- 30	110	80	100	100	110	150	190	240	160	200	260	170	210	280
	Б	0 20	- 40	140	110	130	140	140	190	240		200	250		210	260	
	}		50	180	140	170	170	180	230	290		240	300		250		
	1	ļ	60	220	170	200	200	210	280			280		1	290		

Материал	Чековиа	¥osdoviium∂	Расчетная					Нармирч	ЕМЫЙ ШЕ	maepamy	рный пере	MAG ath	°C				
TEMOUSUARUHU				0,8(+ _B 40 y∈ 5	0.8(te-tp), HO HE BOAFE? 0.8(te-tp), HO HE BOAFE? 0.8(te-tp) BRANHHOCTH BHITPEHNERD BOSANXA, 1/6												
	ции		температура					BRANHE	сть внуг	EHNETO	возачха,	1/0					
		λ	НАРУННОТО	60	20	c	8 50 a 0 6		65	70	75	65	70	75	65	70	75
		D . 00	BOSAYXA, th,°C					Темпер	атира вни	три поме	щений, ^{о (}	;					
		8m/m°C	,	до 12	CB (2 AO 18	16	48	20		16			20			24	
								Толщи	HA TERAC	ирклоси	A, MM						
			- 20	60	60 X	60 ^x	60	70	90	120	150	90	130	160	110	140	180
			~30	90	70	80	90	90	120	17g	210	130	170	220	140	190	230
Керамзите- Бетон	A	71,0	- 40	120	100	40	120	120	160	200		170	220		180	220	
			-50	450	120	140	<i>15</i> 0	150	210	240		200			210		
			~60	190	140	170	180	180	240	<u></u>		240			250		
Y= 500 kr/m³			~ 20	80	60	70	80	90	120	15Q	210	130	180		150	180	240
			-30	130	90	410	120	130	170	220		180	230		190	240	
	б	0,23	- 40	160	130	150	160	160	220			230			240		
		!	-50	240	160	190	190	200									
			-60		190	220	240	240									
			- 20	70	60 ^X	60	70	80	90	130	180	110	150	190	130	160	220
			-30	110	80	100	100	120	150	190	240	<i>160</i>	200		170	210	
KEPAMSHTO-	A	0,20	-40	140	110	130	130	140	190	240		200			210		
VEIGN			-50	180	140	160	170	170	230			240			250		
			-60	220	170	190	200	2f0									
\$=600 KF M3			~ 20	90	70	80	90	100	130	170	230	150	190		160	210	
			- 3 0	140	110	130	130	140	190	240		200			220		
	5	0,26	~40	190	150	170	170	180	240								
			-5o	230	180	210	220	120									
			-60		220												

					***			Hopmu	раемии.	темперап	ч рный і	терепад	AtH, C				
Материал теплочаслации		коэффициел теллапровод		0,8(+8 HOHE B	tp),	0,8(68	-tp), но 1	E BONEE?				ея †)8,9	tp)	-			
, Entradacted this	ТАЦИИ	ности,	температура	1				Влащн	ሂፒ ጉ ይዘሃ	треннего	воздух	Α,%					
) ⁾	ирунного 1	60	50	e	8 50 go	60	65	70	75	65	70	75	ઇ 5	70	75
		Вт/м°С	Воздуха, Ен. С					Темпер	Атура вы	ытри пом	EWERKN',	°C					
1		DIN/M C	- II,	go 12	eb 1240 18	16	18	20		16			20			24	
) 							TENUN	HA MEN	non30 a Ru	ии,мм						
			- 20	60*	60 ^x	601	60 ⁸	ර0	80	100	140	80	120	140	100	120	160
			30	80	60	80	80	80	100	140	180	120	140	200	120	160	200
Гравий керамзитовый	A	0,15	-40	100	80	100	100	110	140	180	240	140	180	240	160	200	
иерим эмиовии. Или			-50	440	100	120	f20	120	180	220	_	180	220		180	240	
рунгизитовыи			-60	160	120	140	140	160	200			200	<u> </u>		220		
V 500 (1	ļ		-20	60	60×	60 ^x	60	60	80	120	160	100	120	160	100	140	180
Y= 500kr/m3			-30	80	60	80	80	100	120	160	200	140	160	220	140	180	240
	Б	o _ุ เๆ	-4 a	120	100	100	120	120	160	200		160	220		180	220	ļ
	'		-50	160	120	140	140	140	200	240		200	L		220		
			-60	180	140	160	180	180	240			240			240		
			— 20	60x	€0 ^X	60 ¹	60	60	80	100	140	100	120	160	100	120	180
·			30	80	60	80	80	80	120	140	200	120	160	200	140	160	220
Гравий	A	0,16	<u> </u>	120	80	100	100	120	160	180	240	160	200		160	200	<u> </u>
керамачтовыи или			- 50	140	120	120	140	140	180	240		200	240		200	240	<u> </u>
<u> ы</u> унгизитовын			-60	180	140	160	160	160	220			220			240		
Y=600 Kr/m³			- 20	60	60	60	60	80	100	140	180	120	140	200	120	160	220
1 000 m/m-	İ		- 30	100	80	100	100	100	140	180	740	160	200		160	220	<u> </u>
	5	0,20	40	140	120	120	140	140	180	240		200	240		200_		
			- 50	180	140	160	160	180	240		·	240	ļ		240	 	<u> </u>
			- 60	220	160	200	200	200					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>

1. Теплотехнический расчет покрытий выполнен в соответствии со $Hall \, \bar{I} = 3-79^{xx} (разделы 2,4,6, приложения 3<math>^x, II^x)$

Расчет экономически целесообразного сопротивления $R_o^{\rm эк}$ при неободимости может быть выполнен по пункту 2,15 раздела 2 по онкретным условиям райана строительства.

2. Толщина утеплителя определена по формуле;

3. Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_{H} °C гринимается по таблице 5^{\times} раздела 2 СНи П \bar{y} -3-79 $^{\times}$ в зависимости от тепловой инерции $\mathcal D$ аграждающей конструкции.

Для безинерционных локрытий (с тепловой инерцией Ф<1,5) полицина теплоизаляции определяется по средней температуре чаиболее холодных ситок абеспеченностью 0.98

Для ограждающей конструкции с тепловой инерцией 1,5<Д 4 расчетчан зимняя температура наружного воздуха принимается как гредняя температура наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92.

Для ограждающей конструкции со средней инерционностью 44D&7 расчетная эммняя температура наружного воздуха принимается равной средней температуре наиболее холодных трех суток.

Для ограждающей конструкции с тепповой инерцией D>7 расчетная зимняя температура принимается равной средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92.

- 4. При использовании плитной теплоизоляции эначения их толщин уточняются по согласованию с предприятием-изготовителем плит
- 5. При выборе комплексных плит для конкретных условий толщина теплоизоляции должна назначаться с учетом экономических расчетов по СН и П -3-79 xx.

Голцина	TPABI	ий кераі	ВИТОВЬ	łń	ΠA	иты	RAMTE	J 1/2 94E-	RAI	ПЫ	KOMAA	EKCHOM (Res				PANTH I	из Фе ноль-	n.	(la mt Danondae		иығ
Enaduso-	FOCT	9759-83 เมษายยม	3 мли			DENTY MARE 436-80		BETOHA 5742-87	Фибро Гост	antobne 8928-81		43	KEPAM?	SUTOBET	OHA		идрки гост 20	новласта 50 (ФРП) 916-ВТ			588-86	
ляции, Мм	-	13/11/04/17	, ,041	11515 00	(both	3130 BQ	10011	. 12.01	·- ·-		THOCT	, KT/ M ³										
		500		400	3	00	1	00		300		100		500	T	600		50	;	25		50
				KAPAKTEP					DELLER	и сопрет	MBAEHM	E NADORPO	IH API NEC	HO Ra	M2.4.∏	Ω/MT.	ROAK	H RANTOL	H TEN	NOU3DAGL	чи	
	D	Rn	D	Rn	n	Rn	D	Rn	D	Rn	D	Rη	D	Rn	D	Rn	D	Rn	Ŋ	Rn		Rn
	۳	איו		KII		1/4			y cn	овия А												
30			T		Τ		1		r -										0,82	1,60	0,84	1,60
40			-		1,52	2,00													0,92	1,80	0,95	1.80
					1,72	2,25			1,90	1,17							4,29	1,22	1,02	2,00	1.06	2,00
50 60	1,71	4.27	1,78	1,27	1,93	2,50			1,72	7							1,41	1.26	1,12	2,20	1,17	2,20
70	3, 13	7,21	1110	1,27	2.13	2,75											1,53	4,31	1,23	2,40	1,28	2.40
75					2,10				2.51	1,25												
80	2,00	1,36	2.10	1,36	2,33	3.00	1.95	1,35			1.88	1,24	1,90	4, 27	2,16	1,31	1,64	1,35	1,33	2,60	1,39	2,60
90	2,00	1,50	2.10	1,26	2.54	3,25	1110	,,,,,,									1,76	1,39	1,43	2.80	1,50	2.80
100	2.30	1.44	2,42	1,45	2.74	3,50	2,26	1,44	3.41	1,33	2,18	1,29	2,20	1.33	2,53	1,38	1,88	4,44	1,53	3,00	161	3,00
	450	1477	7,76	1,13	2.95	3,75	1-1-0	" -									2.00	1,48	1.64	3,20	1.72	3,20
110	0.50	1.62	0.72	1,55	3,15	4,00	2,58	1,52	 -		2,48	1,35	2,50	1,40	2,89	4.46	2,12	1,53	4,94	3,40	1,83	3,40
120	2,59	1,53	2.73	1,55	3,15	1,00	2,70	1,52	3,71	1,42												
125 130			-		3,35	4,25											2,23	1,57				
140	2.88	1.62	3.05	1.64	3,56	4,50	2.89	1,61			2,17	4,41	2,80	1,47	3,26	1,54	2.35	1,61				
150	2,08	1,02	5,05	1,07	3,76	4,75	-,0,	<u> </u>	4,31	1,50							2,47	1.66				
160	3,17	1//1	3,37	1,13	3,97	5,00	3.20	1,70			3,07	4,47	3,10	1,54	3,62	1,67	2,59	1,70				
170	3,11	1711	3,51	517	4,17	5,25	3420										2,71	1,75				*****
175					***	1150			4,91	1,58												
180	3,70	4,80	3,69	1,82	4,37	5,50	3,52	1,78			3,36	1,53	3,40	4,61	3,99	1,69	2.82	1,79			-	
100	5,70	1,00	120/	1.01			<u> </u>	L					\exists^{-}	T								
D:	PHMEY	O RNHAI	M AN	ct 7												4		1.465.	1-18.0)-cM2		
												SAB A		BHH 3	eeg-	_				CTA AN	1 Nuct	INCT
												Pa <u>spa</u> Henor		CHEA S	March	TERMO	LEXHNA	ECKHE X	PAKTE-	P	1 1	7
												Victor		GAA DIH				окры тиј		1	HNNC	ф

}									Теплои.	золяция	кампл	ekchou i	ារាបកាត									
ЛИЦИН О 1871/10 130 18444	Грави ГОС Шунг	й кера Т 9759- изитовь	1M3UMI 83 UAG 1U FOCT	าชิมบั เ 19345-83	Пл перлип ГОСТ (гиты побитумви 16136-80	Thum ucmos roct!	ы из яче- а Бетона 5742-87	Π _Α τυ φυδρο ΓΟΣΤ (mы литовые 8928-81		U3 i	Пли керамзі	ты и табет а	на		FLAUTUS CO HOZO DE MADKO S FOCT 20	із феноль- напласта 50 (ФРП) 1946—87	ner		ы тиральн 55 88 -86	ЫĒ
ММ	,								<u> </u>	Плоп	ност	ь, кг/м ³							<u> </u>		,	
		500	6	00	3	00	4	00	3	00	4	00	5	00	6	00		50	2	5	5	7
[Tenno	технача	eckule x	ара ктер	ucmuku'	тепловая	шерца	IA D nakp	umus (/ conpomi	зв лени	naponp	ницани	10 R _D , 1	u ² u M	2/mr,	полк	и плиты	u men.	AOU30AA	yuu	
	D	Ra	Ð	R _n	D	Rn	Д	R _A	Ð	Rn	ູກ	Ro	D	Ŕп	9	Rn	9	Rn				
190					4,58	5,75				,							2,94	1,84				
200	3,76	1,89	4,00	1,91	4,78	6,00	3,83	1,87	5,52	1,67	366	1,59	370	1,68	4,35	477	3,06	1,88				
210		· · · · ·			4,99	625											3,18	1,92				
220	4,05	1,38	4,32	2,00	5,19	6,50	4,14	1,96			3,95	1,65	4,00	1,75	4,72	1,85	3,00	1,97				
225				<u> </u>					6,12	1,75										·····		
230					5,39	6,75											3,41	2,01				
240	435	2,07	464	2,09			4,45	2,04		1	4,25	1,71	4,30	1,82	5,08	1,92						
250	<u> </u>								6,72	1,83						! 						
260							4,77	2,13			4,55	4,77										
270																						_
275									7,32	1,92												
280							5,08	2,22			4,84	1,83										
290																					<u> </u>	
300							5,39	2,31	7,92	2,00	5,14	1,88		- 				Ì				

									TERAD	РИДРАОСИ	KOMBA	Еқснай	NANTH									
Топщина теплоизо- Аяции,	for	ний кера 1 9759-б изитовь	3 HAH	ый 19345-83	перли	inth robutyming 16136-80	UCTOP	н из яче- э бетонд 5742-89	Фибра	кгы Антовые 8928 -8 1			Пли керамз	Tb) SMTQ BET()HA		MADKU	13 феноль— Енопласта 50(фря) 1916 81	n	Плить Енополист ГОСТ 15	ирольн	Ы€
ММ										livou	a moons	, KГ/м ³										
		500		500	3	00		100		300	4	00	5	00		600		50	2	25	!	50
	TEN/	OTEXHIVE	CKHE	карактері	стики:	TENAOBAR	инерци	IA DO UNIK	рытия	и сопроти	B/TE H 4E	паропри	<i>іна</i> ј и ис	no Rn,	M ² , 4·∏	O.Mr,	ПОЛН	M MANTH	H TEN	Лонзоля Ц	ич	
	Ð	Rπ	B	Res	J	Ro	D	Rn	J	R ₁₇	D	Rη	D	Rn	D	Ro	D	Rą	D	Κn	D	Kn
								ÿ	CVOBA	19 B												
30																			0,94	1,60	0,83	1,60
40					1.47	2,00													0.82	1,80	0,94	1.80
50					1,67	2,25			1.80	1,17							1.29	1.22	0.91	2,00	1.05	2.00
60	1.69	1,27	1,69	1,27	1,87	2,50											1.41	1,26	0,98	2,20	1,15	2,20
70					206	2,75											1,53	1,31	1,06	2,40	1,26	2,40
75									2,36	1,25												
80	1,98	1,36	1,99	1,36	2,26	3,00	1,97	1,35			1,77	1,24	1,81	1,27	1,85	1,31	1,65	1,35	1,14	2.60	1,37	2.60
90					2,46	3,15											1,77	1,39	1,22	2,80	1,48	2,80
100	2,28	4.44	2,29	1,45	2,65	3,50	2,30	1,44	2,92	1,33	2,04	1,29	2,10	1,33	2,14	1,38	1,89	1.44	1,30	3,00	1,59	3,00
110					2,85	3,75											2,01	1,48	1,37	3,20	1,69	3,20
120	2,58	∤. 53	7,59	1.55	3,05	4,00	2,62	1,52			2,32	1,35	2,38	1,40	2,43	1.46	2,13	1,53	1.45	3.40	1,80	3,40
125									3,47	1.42		-										- //-
130					3,24	4,25				-							2,25	1,57				
140	2,87	1.62	2,88	1,64	3,44	4,50	2,94	1.61			2,59	1,41	2,66	1,47	2,72	1,54	2.37	1,61				
450			·		364	4,75			4,03	1,50							2,49	1.66				
160	3,17	1,71	3,18	1.73	3,84	5,00	3,26	1,70			2,86	1,47	2,95	1,54	3,01	1,62	2,61	1,70				
170					4,03	5,25											2,73					
175									4,59	1,58												
180	3,46	1,80	3,48	1,82	4,23	5,50	3,59	1,78			3,13	1,53	3,23	1,61	3,30	1,69	2,85	1.79				

_									Ternou	30018444	A BANTA	PROHOÛ	mumbi	/								
Tanuyuna Ternadusa- ARYUS	Spabu Sest ugnes	ii xeqa 1159-8: 934mole	MILLIANI 1 LAU 14 / VET 1	811 19345-83	Dan Pegana POCT	UTIKI TOBUTYMHAK 16496-60	Thums Vernot 1987 s	/ U3 948- g Bemona 142-81	Alnu pudan ract b	msi amalate 328-81		U3	Inon Kepans	nı Yumaden,	DAZ		ADUTA A ROBU ITA MODERU U PULT 20:	A GOBNOUS NO LABORTO DI FORT SYS-87	Л	Taya PYONOGUS FOET 15	-	Us E S
MM									,			t6 KT/M	,									
		500		W		00		100		10		<i>(1)</i>		00		<i>70</i>		50		25		50
	Tena	07E X HU4	PENUP.	RAPAKTE	OUCTUR	i tenno	DD9 11.40	guun I .	TOKPATT	B U CB	ppi rubi		TOO TOO H	04474416	RII, H	24 //4	/Mr,	nonku	///////6/		043041	
	I	RII	1	Rn	1	Rn	7	Rn	7	Rn	I	RII	1	RIT	2	RII	7	Ra	2	RA	1	RII
190					4,43	5,75											297	1.84				
200	376	1,89	3,44	191	4,62	6,00	3,91	1,87	5.15	1,59	340	1,59	351	1,68	3,59	1.77	3,00	1,88				
210					4,82	8,25											321	192				
220	4,05	1,98	4,07	2,00	5,02	6,50	428	1,96			3,68	1,65	3,80	1.75	3,88	1,85	3,33	197				
225									5.71	1,75												
230					5,21	6,75											345	201				
240	4,35	2,07	4,37	2,09			455	2,04			395	1.77	4,08	182	414	1,92						
250									6,27	1,83												
260							4,87	2,13			4,22	1,77										
240																						
275									6,82	1,92												
280							5,20	2,22			4,49	1,83										
290																						
300							552	2,31	7,38	200	4.46	1,88										

Толицина теплоизо яяции.		upanteman CCP 152-81		еистый ГОСТ 2:					Керам	3umoбел 25820-8	пон	nekchal				тобетог 25485-8			' δe,	IKY.AUMO- MAH 15485-89		оперлия 6-15-84
мм							L			17.	omua	ть, кг/	M ³									
	31	20	41	20	5	00	4	00	5	00	6	00	3	90	40	00	5	00	3	00	40	Q
	Tenn	отехнич	еские	характ	Ристи	ku: mens	овая и	нерция Я) покр	ытия и	COMPO	пивлени	napan	оницани	110 Rn, 1	az 4 ∏Ω	Mr,	полк	nnun	ны и тел	A0U30	muuu
	D	Rn	D	Rn	D	Rn	D	Ŕħ	Ø	Rn	D	Rn	D	Rn	D	Rn	D	Rn	Ø	Rn	В	Ra
									y,	словия	Α											
60	1,67	1,75	1,65	1,30	1,66	1,26	450	1,18	£53	420	1,56	1,23	1,93	4,17	1,71	1,18	1,57	1,19	1,68	1,26	1,88	2,50
70	1,84	4,88	1,81	1,35	1,83	1,30	1,64	1,21	1,67	1,24	1,70	1,27	2,14	4,19	488	1,21	1,72	1,22	1,85	1,30	2,08	2,75
80	zpo	200	4,97	1,40	1,99	1,35	4,77	1,24	1,81	427	1,85	4,31	2,35	1,22	2,05	1,24	1,86	4,25	2,02	4,34	2,28	3,00
90	2,17	2,13	2,13	1,45	2,15	1,39	1,91	1,27	4,95	1,31	1,99	1,35	2,56	1,25	2,22	1,27	2,01	1,28	2,18	4,39	2,48	3,25
100	2,33	2,25	2,30	4,50	2,33	1,44	2,04	4,30	2,10	1,34	2,44	1,39	2,76	1,28	2,39	1,30	2,16	1,31	2,35	1,43	2,68	3,50
110	2,50	2,38	2,46	4,55	2.49	1,48	2,18	1,33	2,24	1,38	2,28	1,43	2,97	131	2,56	1,33	2,31	1,34	2,51	1,48	2,87	3,75
120	2,66	2,50	2,62	1,60	2,58	1,52	2,32	1,36	2,38	1,41	2,43	1,47	3,18	1,34	2,73	1,36	2,46	1,37	2,68	1,52	3,07	4,00
130	2,83	2,63	2,78	1,65	2,80	1,57	2,45	1,39	2,52	1,45	2,57	1,51	3,39	1,38	2,90	1,40	2,50	1,41	2,85	456	3,27	4,25
140	2,99	2,75	2,94	1,70	2,95	1,51	2,59	1,42	2,66	1,48	2,72	1,54	3,60	1,41	3,07	1,43	2,75	1,44	3,01	461	3,47	4,50
150	3,16	2,88	3,11	1,75	3,13	1,66	2,72	1,45	2,80	1,52	2,87	1,58	3,80	1,44	3,24	1,46	2,90	1,47	3,18	1,65	3,67	4,75
160	3,32	3,00	3,26	1,80	3,29	1,70	2,86	1,48	2,95	1,55	3,01	1,62	4,01	1,47	3,41	1,49	3,05	1,50	3,34	1,70	3,87	5,00
170	3,49	3,13	3,42	1,85	3,45	1,74	3,00	4,51	3,08	459	3,16	1,66	4,22	4,50	3,58	1,52	3,20	453	3,51	1,74	4,07	5,25
180	3,65	3,25	3,58	1,90	3,60	1,79	3,13	1,54	3,23	1,62	3,30	1,70	4,43	1,53	3,75	1,55	3,34	4,56	3,68	f,78	4,27	5,50
190	3,82	3,38	3,74	4,95	3,76	1,83	3,27	4,57	3,37	1,66	3,45	174	4,64	1,56	3,92	1,58	3,49	1,59	3,84	483	4,47	5,75
200	3.98	3,50	3,91	2,00	3,93	1,88	3,40	1,60	3,51	469	3,59	1,78	4,84	1,53	4,09	1,51	3,64	1,62	4,01	1,87	4,67	6,00
210	4,15	3,63	4,07	2,05	409	1,92	3,54	1,63	3,65	1,73	3,74	1,81	5,05	1,62	4,26	1,64	3,79	4,65	4,17	1,92	4,86	6,25
220	4,31	3,75	4,23	2,10	4,25	1,96	3,68	1,68	3,80	1,76	3,88	485	5,26	1,65	4,43	1,67	3,94	1,68	4,34	1,96	5,06	6,50
230	4,48	3,88	4,39	2,15	4,42	2,01	3,81	1,69	3,93	1,80	4,03	1,89	5,47	1,68	4,60	1,70	4,08	1,71	4,51	2,00	5,26	6,75
240	4,64	4,00	4,55	2,20	4,57	2,05	3,95	1,72	4,08	1,83	4,17	1,53	5.68	1,71	4.77	1.73	2,23	1,75	4.57	2.05	5,46	7.00

								72	70008	049444	KOM	MARKEY	400 /	40417161								
TOALLUKÛ MÊNJAOG - BONRYLLL	19854 14854	up osti etok CEP152-81	, /	948UDTTB 1087 254				,		3Ump8 95820 -					•	umaben 5485-8			80	eynumo- mou 25485-85	bunym OCT 66	onepnu - 15-8
MM										17.	1000 40	ente, K	M/H3									
		10		00		00		400		500		500		700		100		500	1	300	L	400
	Tenso.	MEXHUU	BONUE	xapoaxn	repuen	WKU: M	ครายชีว	ингрци	IR II no	урыппи	d 201	pomuda	CHUP 11	пропрони	UONUN	R17, M. 4.1	74/мг,	MANKS M	ALIMON LI	menna	<i>V8011</i> 94	WU .
	I	Rn	1	Rn	1	Rn	2	Rn	2	Rn	1	RI	0	Rn	1	Rn	1	Rn	2	Rn	1	RA
250	4,81	4,13	471	2,25			4.08	1,75					5,88	1,75	4,94	1.77			4,84	2,09	5,66	7,25
260	497	4,25	4,87	2,30			4.22	1,78					6,09	1,78	5//	1,80			5,00	214	5,85	7,50
270	5,14	4,38	5,03	2,35			4,38	1,81					6,30	4,81	5,28	1,83			5,17	2,18	6,08	7,75
280	5,30	4.50	5.19	2,40			4,49	1,84					6,5/	1,84	5,45	1.86			5,34	2,22	6,26	8,00
290	5,47	4,63	5,35	2,45			4.63	1.87					672	1,87	5 62	1,89			5,50	2,27	6,46	8,25
300	5,63	4.75	5,52	2,50			4.75	1,91					6,92	1,89	5.79	1,91	1 7		5,67	2,31	6,65	8,50
									4	CAOBU	9 5			·						_		
60	1,76	1,75	1,64	1,30	1,54	1,25	1.59	1,18	1,50	1,20	1,80	1,23	211	117	1,95	1,18	1,82	1,19	1,71	1,26	1,93	2,50
70	1,93	1.88	1,19	1,35	1,78	1,30	1,79	1,21	1,75	1.24	1,98	1.27	2,35	1,19	2,16	1.21	2,01	1.22	1,88	1,30	2,13	2,75
80	2,11	2,00	1,95	1,40	1,95	1,35	1.88	1,24	1.90	1,27	2,16	1.31	2.58	1,22	2,35	1.24	2,20	1,25	205	1,94	2,33	3,00
90	2,29	2,13	2,11	1,45	2,11	1.39	2,03	1,27	2,05	1,31	2,34	1.35	2,82	1,25	2,57	1,27	2,38	1,28	2,22	1,39	2,54	3,25
100	2,45	2,25	2,28	1,50	2,25	1,44	2.18	1,30	2,20	1.94	2,52	1,39	3,05	1.28	2,78	1,30	2,57	1,31	2,39	1,43	2,74	3,50
110	2,54	2,38	2,42	1,55	2,42	1,48	253	1,33	2,35	1,38	2,71	1,43	3,29	1,31	2,90	1,33	2,75	1,34	2,56	1,48	2,95	3.75
120	2,82	2,50	2,57	1,60	2,57	1,52	2,47	1.35	2,50	1,41	2,89	1.47	3,53	1,34	3,20	1,36	2,95	1,37	2.73	1,52	3,15	4,00
130	2,99	2,63	373	1,65	2,73	1,57	2,52	1,39	2,65	1.45	3,07	1,51	3,76	1,38	3,40	1,40	3,13	1,41	2,90	1,56	3,35	4,25
140	217	2,75	2,89	1.70	2,89	1,61	277	1,42	2,80	1.48	3,25	1,54	400	1,41	3,51	1.43	3,32	1.44	3,05	1,61	3,56	4,50
150	3,34	2,88	3,04	1,75	3,04	1,66	2,92	1,45	2,95	1.52	3,44	1,58	4,23	1,44	3,82	1.46	3,51	1.47	3,23	1,55	3,76	4,75
160	3,52	3,00	3,20	1,80	3,20	1,70	3.07	1.48	3,10	1,55	3,52	1,52	4,47	1,47	4.08	1,49	3,69	1,50	3,40	1,70	3,97	5,00
170	3,70	3,13	3,35	1,85	3,35	1,74	3,21	1.51	3,25	1.59	3,80	1,55	4.71	1.50	4.24	1,52	3,88	1,53	3,57	1.74	4.17	5,25
180	3,87	3.25	3,57	1.90	3.51	1,79	3,35	1.54	3,40	1,52	3.98	1.10	4,94	1,53	4.44	455	4.07	1,58	3.74	1,78	4,37	5,50

								Te	плочз	оляция	KOM	1лексное	i nau	ты								
		гралбетан СР 152-8/		чейсты ГОСТ 25						umoбет 5820-83					Перли ГОСТ 2.	пабеток 5485-8 9			\ Sec	кулито- пон 15485 8 9		оперлит - 15 -84
MM										Πs	omHoC	ть, кг/п	₄ 3									
	30	70	40	70	50	00	4	00	5	00	60	10	3	00	4	00	5	00		00		00
	Tena	технич	eckue	характ	еристи	кц: тел.	повая с	нерция	Д покр	ытия и	t conpoi	пивление	λαρολ	овницами	10 Rn. 1	a².4.∏Q	jmr,	полки	กภษทы	теплои	золяци	И
	Д	Rn	ď,	Rn	B	Ŕп	D	Rn	В	Rn	90	Rh	Ø	Рn	20	Rn	В	Rn	90	Rn	Ø	Rn
190	4.05	3,38	3,67	1,95	3,67	1,83	3,51	1,57	3, 5 5	1,66	4,17	1,74	5,18	1,56	4,65	1,58	4,25	1,59	3,91	1,83	4,58	5,75
200	4,22	3,50	3,82	2,00	3,82	1,88	3,66	1,60	3,70	1,69	4,35	1,78	5,41	1,59	4,86	1,61	4,44	1,62	4,08	1,87	4,78	6,00
210	4,40	363	3,98	2,05	3,98	1,92	3,81	1,63	3,85	1,73	4,53	1,81	5,65	1,62	5,07	1,64	4,63	1,65	425	1,92	4,99	6,25
220	458	3.75	4,14	2,10	4,09	1,96	3,95	1.66	4,00	1,76	4,72	4.85	5,89	1.65	5,28	1,67	4.81	1,68	4,42	1,96	5,19	6,50
230	4,75	3,88	4,29	2,15	4,24	2,01	4,10	1,69	4,15	1,80	4,90	1,89	6,12	1,68	5,48	1,70	5,00	171	4,59	2,00	5,39	6,75
240	4.93	4,00	4.42	2.20	4,45	205	4,25	1,72	4,30	1,83	5,08	1,93	6,36	1,71	5,69	1,73	5,19	1,74	4,75	2,05	5,60	7,00
250	5,10	4,/3	4,60	2,25			4,40	{,75					8,59	1,75	5,90	1,77			4,92	2.09	5,80	7,25
260	5,28	4,25	4,76	2,30			4,55	1,78					6,83	1,78	6,11	1,80			5,09	2,14	6,00	7,50
270	5,46	4,38	4,91	2,35			4,69	1,81					7,07	1,81	6,32	4,83			5,26	2,18	6,21	7,75
280	5,63	4,50	5,07	2,40			4,84	1,84					7,30	1,84	6.52	1,86			5,43	2,22	6,41	8,00
290	5,81	4,63	5,23	2,45			4,99	1,87					7,54	1,87	6,73	1,89			5,60	2,27	6,62	8,25
300	5,98	4,75	5,38	2,50			5,14	190					7,77	1,89	6,94	1,91			5,77	2,31	6,82	8,50

Сопротивление паропроницанию должно быть не менее наибольшего из следующих требуемых сопротивления паропроницанию: a) требуемого сопротивления паропроницанию R_n^{TP} м²-ч:Па/м (из условия недопустимости накопления влаги в ограж-

1) требуемого сопротивления паропроницанию Rn^{Te} м²·ч·Пa/m[(из условия ограничения влаги в ограждиющей конструкции за период с отрицательными температурами наружного воздуха).

дающей конструкции за годовой период эксплуатации), Б) требуемого сопротивления паропроницанию Rn^{TP} м^{2.}4·Па/мГ (из условия ограничения влаги в ограждающей конструкции

кг мз мзитабетан или изитабетон Мсчх = 600 млитабетан	кравли	120 180 240	Ar- <u>Vi</u> 1-4 2-4	AT- <u>V</u> 2-5 2-5	2 - 6	R- <u>₩</u> B 2-6	1 Указанные в гоблице ци фры саътветствуют вка
ивито бетон ^Ч сух = 600		180	2-4			· · · · · · · · · · · · · · · · ·	
~c.yz = 600				2-5	0 = 0	1	Abbi can cerciano cue
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		240		4	2 - 6	2-6	дащим в обозначение
างบางออี่ยากลห			2-4	2-5	3 - 6	3-6	(марку) плиты парядка Вым намерам плиты па
		120	1-4	1-5	2-6 2-6	2-6	несящей спасобности (см серию 1465.1-7/84 бы например, эказанным б
~cyx = \$00		160	<u>1 - 4</u> 2 - 4	2-5 2-5	2-6	<u>2-6</u> 3-6	таблице цифрам 2-5 пр напрягаемий арматур класов Ат-V соответст
		240	2-4	2-5	3-6	2-6	10 τ четвіре марки 11 παμπως 2016-28 τ ξ 2016-58 τ ξ , κατορδίε
	P_{UC} . 2	120	1-4	1-5	2-6	2-6	Μαεντ δύπο πρυμεμεν Β κανεςπδε μεςνιμεύ οι
		160	1-4	2-5	2-6	2-6	навы камплексных пло
- 29x - 300	'	240	2-4	2-5	3-6	3-6	— с теплоизоляцией из минолитного керамзи
	†	120	1-4	1-5	2-6	2-6	тобетона или шунгизк - тобетона (7°сух=600 %
-		220	1-4	2 · 5	2-6	2-6	толщиной 120 мм.
~cyx = 400		300	2-4	2-5	3-6	2-6	
bi ленополисти ~		60	1-4	1-5	1-6	1-6	2. См. лист 2.
nbie.	Puc.1	100	1-4	1-5	1-6	1-6	
Cya: = 50		120	1-4	i -5	1-6	1-6	
	cyx = 50	YCYX = 500 УМОПЕРЛИТ YCYX = 400 В ПЕНОПОЛИСТИ ~ H B I E CYX = 50	Puc. 2 120 160 240 120 160 240 120 160 240 120 120 300 b) Пенополисти - 60 thic Puc. 1	Puc. 2 120 1-4 160 1-4 240 2-4 240 2-4 240 2-4 240 1-4 220 1-4 300 2-4 b) пенапалисти - puc. 1 100 1-4 120 1-4 220 1-4 220 1-4 220 1-4 220 1-4 220 1-4	Puc. 2 120 1-4 1-5 160 1-4 2-5 240 2-4 2-5 240 2-6 240 2-7 1-7 2-7 2-7 2-7 2-7 2-7 2-7	Рис. 2 120 1-4 1-5 2-6 2-6 240 240 2-4 2-5 3-6 240 240 1-4 1-5 2-6 240 240 2-4 2-5 3-6 2-6 240 2-7 2-6 2-7 3-6 2-7 3-7 3-7 3-7 3-7 3-7 3-7 3-7	Puc. 2 120

Вид еплои- оляции	Оббетная плотность з	Конструк- ция кровяц	Толщина Теплоизо- яяции,		ты-несущей Остона при Класса	Оснавы, изгата напрягаемой		Примечание
	Kr M3		MM.	A7- <u>V</u> I	At-V	A-IÑ	R- <u>I</u> II 8	
	Плиты пенополисти- рольные		60 100					2 в комплексных плитох с теплоизо
O.	Yeyx = 25		120	1-4	1-5	1-6	1-6	АЯЦИЕЙ ИЗ ПЕРЛИТО- бетона рекоменуце
теплоизоляция	Плиты из фенольного		80	, ,				мые марки плит
302	ЛЕНОПЛАСТА И		120					несущей основы Указаны дройын чи
no.	f cyx = 50	PHC 2	150					якизины уровою чи Литель которой
ens	Плиты из ячеистого	, ,,, ,	120	1-4	1-5	2 - 6	2-6	coombenc mbyen
(детона		220	1-4	2-5	2 - 6	2-6	— Условиям термооб — работки плит с
87	Y cyx = 400		300	2-4	Z-5	3- 6	2-6	_ применением выс
mu w	, ,		100	1-4	1-5	2-6	1-6	котемпера турног
Лаитная	Плиты фидролитовые		150	1-4	1-5	2-6	2-6	сухого прогрева т
`	Pcyx = 300		200	1-4	2-5	2-6	2-6	— воляющего получи — пониженную
			300	2-4	2-5	3-6	2-6	(Fracy - 580 K5/M3) OMI
	Керамзитовый или		100	14	1-5	2-6	2-6	ную влажность т
	шунгизитовый гравий		160	1-4	2-5	2-6	2-6	— ЛОИЗОЛЯЦИИ, В ЗНОМ На теле — То Же, пр
Øns.	1 cyx = 500		200	2-4	2-5	3-6	2 6	переувлажненной
88		0 7	240	2-4	2-5	3-6	3-6	(Урась = 880 кг/м3) - теплои зо ляции
еплоизол.	Керамзитовый или	Puc 3	100	1-4	2-5	2-6	2-6	
теплоизомяция	шунгизитовый гравий		160	2-4	2-5	3-6	2-6	
nen	1 cyx = 600		200	2-4	2-5	3-6	J 6	
8			240	2-4	2-5	3-6	3-6	

Вид Гепла- изаля-	Материал теплоизоляции Объемная платность	Канстук- цчя кровли	רפתאם עשם -	detana na m	SPUCTBIX 3900A	новы, чзгото нителях (шлако гаемой армату,	глем30бегона	Примечание
400	<u>кг</u> м ³		мм	Ar-VI	<i>A</i> r− <u>v</u>	A - <u>I</u> Ī	<i>A</i> − <u>M</u> B	
	Керамзитобетон или		120	1-3	2-4	2 – 5	2 - 4	
	шунгизитобетон		180	2,3	2-4	3 – 5	2-4	Примечания
	Jesx = 600		240	2,3	2-4	3 ~ 5	3,4	см л.1и2
407	<i>Περ</i> λυτοδετο <i>κ</i>		120	1-3 1-3	1-4	<u>2-5</u> <u>3-5</u>	2-4	
enacusonayus	Перлитобетон Гсях = 500		160	2,3	2-4	<u>2-5</u> <u>3-5</u>	3,4	
Tenno		Puc 2	240	2,3 2,3	2-4	3-5 4,5	3,4	
5	Ячеистый беган	FUC 2	120	1-3	1-4	2-5	2-4	
Монолитжая	7° сух = 500		160	2,3	2-4	2-5	2-4	
2	0		240	2,3	2-4	3-5	3,4	
240	Битумаперлит		120	1-3	1-4	2-5	2-4	
ž	J= 400		220	1-3	2-4	2 −5	2-4	
	·		300	2,3	2-4	3-5	2-4	
-00	Плиты пенополи-		60	1-3	1-4	1-5	1-4	
// <i>ЛИТНОЯ</i> Геплаива- Ляция	стиральные	Puc.1	100	1-3	1-4	1 - 5	1-4	
5	7 cyx = 50		120	1~3	1-4	1-5	1 ~4	

Вид Тепноизо- аяции	Материал теплиизаляции Объемная плотность з	Конструк- ция Кровли	Толщина теплоизо- ляции,	Бетона на п аглопаритайет	ористых Запо	аемой армат	копемзойетана.	Примечание
	<u>Kr.</u> M ³		мм	H7-VI	AT-Y	A-IV	A- <u>M</u> B	
	Плиты пенополисти-		60		:			
	рольные		100]				
l a	1°cyx = 25		120	1-3	1-4	1-5		При мечания
nh _B	Плиты из фенольного		80	1-3	7-4	2-3	1-4	CM A 142
302	пенопласта		120	•				0,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
nou	Jcyx = 50	Puc 2	150					
теплоизоляция	Плиты из ячеистого	700 2	120	1-3	2-4	2-5	2-4	
	детона		220	1-3	1-4	2-5	2-4	
тна.	7cyx = 400		300	2,3	2-4	3-5	2-4	
Ппитная	Плиты фидролитовые		100	1-3	1-4	2-5	2-4	
	į į		150	1-3	1-4	2-5	2-4	
	Ycyx = 300		200	1-3	2-4	2-5	2-4	
		}	300	2,3	2-4	3-5	3,4	
O.	Керамзитовый или		100	1-3	2-4	2-5	2-4	
nhs	шунгизитовый гравий		160	1-3	24	3-5	2-4	
300	Ycyx = 500		200	2,3	2-4	3-5	3,4	
moa	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Puc 3	240	2,3	2-4	3-5	3, 4	
หากหมอยาดมนอน	Керамзитавый или	PUC 3	100	1-3	2-4	2-5	2-4	
	шунгизитовый гравий	+	160	2,3	2-4	3-5	2-4	
Засыпная	Yeyx = 600		200	23	2-4	3-5	3,4	
300		}	240	2,3	2-4	3-5	3,4	

Вид геплаизо ляции	Материал теплоизоляции Объемная плотнасть кг	Канструк- ция кравли	Толщина теглаиза- ляции,	на пориствих	несящей основ заполнителях апрягаемай а	: (керамзитаб	(етона)	Применание
	<u>кг</u> мз		мм	₽т− गू	Ar- <u>V</u>	A <u>(Ī</u>	A - ÜB	
	Керамзитабетан или		120	1-3	1-4	2-5	2-4	
	шуыгизитобетон		180	1-3	2-4	2-5	2-4	
	J'c4x = 600		240	2,3	2-4	3-5	2-4	Примечания
444			120	1-3 1-3	1-4	2-5 2-5	2-4	см Л1 и 2
МОНОЛИТНАЯ	Перлитобетон Усух = 500		160	1-3 1-3	1-4	2-5 3-5	2-4 2-4	
	•	Puc 2	240	1-3 2,3	2-4	3-5 3-5	2-4	
Теплаизаляция	Ячеистый ветон	7 706 2	120	1-3	1-4	2 - 5	2-4	
850	γcy= 500		160	1-3	1-4	2-5	2-4	
) E //	0		240	2,3	2-4	3-5	2-4	
OVL	Битумоперлит	1	120	1-3	1-4	2-5	1-4	
7e/	y cux = 400		220	1-3	1-4	2 -5	2-4	
			300	1-3	2-4	2-5	2-4	
Плитная теплоизо- ляция	Плиты пенополи-		50	1-3	1-4	1-5	1-4	
107. 107.	стирольные	Puc 1	100	1-3	1-4	1-5	1-4	
7 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	J CY2 = 50	1	120	1-3	1-4	1-5	1-4	

Вид Теплонзо Ляции	Объемная платность	Конструк - ция кровли	То лицина теплоизоля- ции,	Марка плить из детона тодетона) п	Примечание			
	<u>RP</u> m3		мм	Ar-Ū	AT-Î	A- IV	A- <u>I</u> II B	
	Плиты пениполистироль		60	1-3	1-4	1-5	1-4	
	ные		100					Примечания
	J'cyx = 25		120					
871	Пяиты из фенольного		80					CM 1 142
28.9	пенопласта		120					
n30	Ycyx = 50		150					
mensousousque	Плиты из ячеистого	Puc. 2	120	1-3	1-4	2-5	1-4	
Š.	детона		220	1-3	2-4	2-5	2-4	
80	8 cyx = 400		300	1-3	2-4	3-5	2-4	
Плитная	Плиты фидроли-		100	1-3	1-4	2-5	1-4	
Date	mobbie		150	1-3	1-4	2-5	1-4	
	Yeyx = 300		200	1-3	1-4	2-5	2-4	
			300	2,3	2-4	3-5	2-4	
дасыпная теплоизоляция	Керамзитовый или	Puc. 3	100	1-3	1-4	2-5	2-4	
	шунгизитовый гравий		160	1-3	2-4	2-5	2-4	
	Jeux = 500		200	1-3	2-4	3-5	2-4	
			248	2,3	2-4	3-5	3,4	
	Керамзитовый или		100	1-3	1-4	2-5	2-4	
	- พฤหรบรบ m อ ช ธ ธ ธ พฤหารบรบ m อ ช ธ ธ ธ		160	1-3	2-4	2-5	2-4	
	f cyx = 600		200	2,3	2-4	3-5	2-4	
	1 cyx = 000		240	2, 3	2-4	3-5	3,4	

Рис. 3

Рис. 1

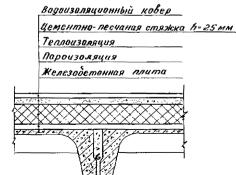
Водоизоляционный ковер

Теплоизоляция

Пароизоляция

Железоветонная плита

Рис. 3



вид еплои Оляц ии	Материал теплоизоляции Объемная плотность КГ	-, Конструк- ция кровли	Толизина Теплоизо- Ляции,	Марка _{пр} Мяжелог	иты – неку О детона	ной из туре Примечание		
	<u>Kr</u> M3		MM	AT-VI	A7 - <u>v</u>	AT-IVC	A ÜB	
_	Керамзитой етон или		120	2-8	2-8	2-9	2-10	1 Указанные в тоблице
	шунгизи та де тон		180	2-8	3-8	3-9	3-10	цифры соответствуют
,	8 cyx = 600		240	<i>3</i> -8	4-8	4-9	4-10	вхидящим в обозначе ние (марку) при ты
монолитная	Перлитобетон Усух = 500		120	2-8	2-8	2-g 3-g	2-10 3-10	порядковым номером пяцты по несущей способности (см серан
момо		Puc 2	160	2-8 3-8	2-8	2- g 3- g	2-10 3-10	1465 1-17 вып 01) Например, указанными в тайлице 44Фрам 2-8 при напрягаемой
ממש			240	3-8 3-8	3-8	3-9 4-9	3-10 4-10	арми туре класса А- соответствуют сем марак плит
Теплоизоляц	Ячеистый бетон		120	2-8	2-8	2-9	2-10	3016-2019 3016-801
130			160	2-8	2-8	2-9	2-10	которые могут быт применень в качестве
100	7 cyx = 500		240	3-8	3-8	3-9	3-10	несущей основы
160	Битумоперлит]	120	1-8	2-8	2-9	1-10	C MENAGUSONA YUEĞ
•	Toyx = 400		220	2-8	2-8	2-9	2-10	из монолитного Керамзитобе тана
!	7 192 100		300	2-8	3-8	3-9	3-10	или шунгизитодетона
Suha	Плиты пенополисти-		50	1-8	1-8	1-9	1-10	(Усух = 600 KГ/м3) тоящиной 120 мм
вићвевспоии».	рольные	Puc 1	100	1-8	1-8	1-9	1-10	2 Cm Aucm 2
nhuraenguua <u>.</u>	Ycyx = 50		120	1-8	1-8	1-9	1-10	
	Рисчики 123 прива	еуены на	A7 доку	ım CM3	·-	Henony Hunos	nosba Jent 115	1465 1-18 0 - CM4 **CANON GAR ADOPTION ADOPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER

Вид Тепла- изаля-	Материал теплаизаляции Объемная плотность <u>КГ</u> м³	Констук- ция кровли	Томщина Марка плиты - несящей асновы, изготовленной из теплаиза- тяжелого бетона при напрягаемой арматуре ляции, класса						Примечание
นุขบ			мм	Ar-VI	AT-V	AT-IÇC	A-IÎI B		
	Плиты пенапалисти-		60	1 - 8	1 ~-8	1 - 9	1 - 10		2. В комплексных пли-
	ральные		100	1-8	1-8	1-9	1 - 10		тах с теплоизоляцией и перлитобетона рекомен
\$3	T c4x = 25		120	1 -8	1-8	1 - 9	1 - 10		дчемые марки плит не-
75	Плиты из фенольного		80	f = 8	1-8	1 - g	1 - 10		сящей аснавы яказаны драбыя, нислителя като
200	ленапласта		120	1 ~ 8	1 - 8	t - 9	1 ~ 10		poù coorbererbyem you
whatachouna	Fc4x = 50	Puc. 2	150	f = 8	1 - 8	1 - g	1 - 10		виям термообработки
ens	Плиты из ячеистово	Puc. 2	120	1-8	2 - 8	2 - 9	2 - 10		ПЛИТ С ПРИМЕНЕНИЕМ Высонотемпературново
	бетана		220	2-8	3 - 8	2 - 9	2 - 10		сухого прогрева поза
8,0	7°cxx = 400		300	3-8	3 - B	3 ⁻ 9	3 ~ 10		_ ниженняю(Грасч ² 580 <u>кг</u> _ ниженняю(Грасч ² 580 <u>кг</u>
W.W.		3	100	1-8	2 - 8	2 - 9	1 - 10		отпискнию влажност теплоизоляции, в эна менателе - то же, при переивлажненной (Урасч = 880 кг/м ³), тепл изоляции.
7.00	Плиты фибралитовые		150	2~8	2-8	2 - 9	2 " 10		
	7 cxx = 300		200	2 - 8	2 - 8	2-9	2 10		
			300	3 - 8	a - 8	3-9	3 - 10		
	Керамзитовый или	Рис.3	100	2 - 8	2 - 8	2 - 9	2 - 10		
87	พรหลบรบางชียเบ๋ ลอสอบบ๋		160	2 - 8	3 - 8	3 - 9	3 - 10		
27.77	Jeyx = 500		200	3 - 8	3-8	3 - 9	3-10		
HEHOR			240	3 - 8	3 - 8	3-9	3 - 10		
Засыпная тлаизоляц	Керамзитавый или		100	2 - 8	2 - 8	2 - 9	2-10		
30,	พงผลบรบรดชื่อเม่ ลอลชื่นมั่		160	2 - 8	3 - 8	3-9	3 - 10		
787	Jesu = 600		200	3 -8	3 - 8	3 - g	3 - 10		
			240	3-8	4 - 8	4-9	4-10		

Вид Теплоц- золяции	Овемная плотность ?			МФРК и Приты Пористых Запол Пре	Примечание			
			MM	AT-VI	Ar- <u>Ŷ</u>	Ar-IVC	A- 11 B	
	Керамзитоветон или		120	2,3	2-4	2-4	2-4	Примечания см Л 1 и 2
	шунгизитобетон Гсух = 600	ł	180	2, 3	3.4	3, 4	3, 4	
			240	3	4	4	4	
ø,	Перлитобетон Усух = 500	Puc. 2	120	2.3	3,4	2-4	2-4 3,4	
монолит ная			160	2,3	2-4	<u>2-4</u> 3,4	2-4	
,			240	2.3 3	3,4	3.4	3.4	
ከከቴ	Ячеистый бетон		120	2,3	2-4	2-4	2-4	
Tennousonsแห	Y cyx = 500		/60	2,3	2-4	2-4	2-4	
			240	3	3.4	3, 4	3, 4	
	Битумоперлит		/20	1-3	2-4	2-4	1-4	-
	Jr = 400		220	2,3	2-4	2-4	2-4	
			300	2.3	3,4	3,4	3,4	
Опитная Тепроизаля. Ция	Плиты пенополисти- Рольные ри		60	1-3	1-4	1-4	1-4	}
		Puc.1	100	1-3	1-4	1-4	1-4	1
	Pcyx = 50		120	1-3	1-4	1-4	1-4	

Вид Тепла - изаля-	Материал теплоизоляции Объемная плотность.' КГ м ³		Голщина Геплоизо- ляции,	бетона на п	ористых заполн	новы, изготовл ителях (шлакот ггаемой арматы	емзобетона,	Примечание
4nu	M3		мм	Ar- <u>V</u> I	Ar-V	AT - IVC	A- <u>II</u> B	
	Плиты пенополисти-		60					
	ральные		100					Примечания
87	J'cxx = 25	[120	1-3	1-4	1-4	1-4	см л 1 и 2
194	Плиты из феноль-		80	' •				
300	ного пенопласта		120					
геплаизоляция	Pcsx = 50		150					
	Плиты из ячеистага		120	/-3	2-4	2-4	2-4	
	бетона	Puc. 2	220	2,3	3,4	2-4	2-4	
ğ	8 Cux = 400		300	3	3,4	3,4	3,4]
Плитная			100	1-3	2-4	2-4	1-4	
11.0	Ππυτοι φυσμολυτοβοίε		150	2,3	2-4	2-4	2-4	
	7 cux = 300		200	2,3	2-4	2-4	2-4	
			300	3	3,4	3,4	3,4	
5	Керамзитовый или		100	2,3	2-4	2-4	2 -4]
1 2	พงหรบรบาดชื่อเน่ สุดสอนบ์	j	160	2,3	3,4	3,4	3,4	
304.	γ cyx = 500		200	3	3,4	3,4	3,4]
400		Puc.3	240	3	3,4	3,4	3,4	1
Засыпная теплоизоляция	Керамзитовый или	, 42.5	100	2,3	2-4	2-4	2-4]
HOW	พงหรบรษาดชิยเน้ ออดชินน์		160	2,3	3,4	3,4	э, 4]
coin	J~cyx = 600		200	3	3,4	3,4	3,4	_
300		<u> </u>	240	3	4	4	4	

вид Теплоизо Ляции	Объемная плотность	Конструк- ция кровли	Толщона Теплоизи- Ляции,				нной V3 Керам3и m8 - Класса	Примечание
,,,,	M ³		MM	A7 - 17	AT-V	AT-1 <u>Y</u> C	A - 1 <u>I</u> I B	
	Керамзитодетон или		120	2,3	2-4	2-4	2-4	
	шунгизитоде тон		180	2, 3	3,4	3, 4	3,4	Примечания
	Fryx = 600		240	3	3,4	3, 4	3,4	cm s. 1 u 2
		-	40-	1-3	2-4	2-4	2-4	
408			120	$\frac{1-3}{2,3}$	2-4	2-4	2-4	
манопитная	Перпитадетон			2,3	2-4	2-4	2-4	
нои	Yeyx = 500	Puc. 2	160	$\frac{2.3}{2.3}$	3.4	3,4	3,4	
M			240	2,3	3, 4	3.4	3,4	
øn.			270	2.3	3, 4	3.4	4	
ከሄሀ	Ячеистый детон		120	1-3	2-4	2-4	2-4	
n30	Jeyx = 500		160	2,3	2-4	2-4	2-4	
Теппоизопяция	· ·		240	2, 3	3,4	3,4	3,4	
12	Битумоперлит	1	120	/- 3	1-4	1-4	1-4	7
	Texx = 400		220	2,3	2-4	2-4	2-4	
			300	2,3	3,4	2-4	2-4	
so vo	Плиты пенополисти-		60	1-3	1-4	1-4	1-4	7
Duur HAR Tennousons 4us	ральные	Puc 1	100	1-3	1-4	1-4	1-4	
Zen Zen	7cyx = 50		120	1-3	1-4	1-4	1-4	

อื่นปี ระกภฤ - บริย ภร -	Материал теплаизаляции Одземная платнисть	Конструк- ция кровя и	Толщина теплоизо- лиции,	Gerona Ha No	ристых зацал	навы, извитов тителях (керан ирв. млясся	ленний из пзитибетони)	Примечание
นุนน	M3		MM	Ar- ที่	Ar-V	Ar-IVC	<i>R ~ ∭</i> B	
,	Плиты пенаполисти- рольные Усух = 25		60 100 :20	<i>t</i> ~ 3	1-4	1-4	1-4	Примечания см. л. 1 и 2
Knhsvo	Плиты из фенального пенапласта Усэх = 50	Puc.2	80 120 150	, 3			, ,	
870	Плиты из ячеистого	Puc.z	120	1-3	2 4	1-4	1-4	
enne	бетина		220	2,3	2-4	2-4	2-4	
ì-	Teux = 400		300	2,3	3,4	3,4	3,4	
0,			100	/-3	1-4	1-4	1-4	
Nouth.	Плиты фибраличавые		150	1-3	2-4	2-4	1-4	
700	Jesu = 300		200	2,3	2-4	2-4	2-4	
	<u>.</u>		300	2,3	3,4	3,4	3,4	
<i>G</i> , 7	Керамзитавый или		ma	2,3	2-4	2-4	2 4	
ישורו	พมหลมงบากชื่อเบ๋ ลองชื่อเบ๋		160	2, 3	2-4	2-4	2-4	
V30/	Jesx. = 500		200	2,3	3,4	3,4	3,4	
теплоизаляц		Puc.3	240	3	3,4	3,4	3,4	
,	Керамзитавый или	1 40.3	100	2,3	2-4	2-4	2 4	
והמינ	พงหะบรบรอธิธาน์ อุทิสธินน์		160	2,3	3,4	3,4	3,4	
3acbınnas	Jeux = 600		200	3	3,4	3,4	3,4	
B	•		240	3	4	4	4	

	Материал техностворицец Одземная платность	Komerpyn yur krobau	To manios rensouso pryatii.	марка Овтана	april Mas	ecquiră o	apromy	ρβ - Κ.ευβοδ r	n: 2/3 en siski 1		<i>Примеч</i> ание
	<u>KP</u> M3	ľ	AIAI .	Ar.	47.4	AT-WC	A. 1V	A) 1/1 m	N.7	Βp	
	Керамзитобетом		120	Sawer f							1. Указанные в тав- лице циров соответ
	usu Wynzusumode mon		180								сподном вжаденим В авозначение (марки)
Ī	Jeyx " 600		240						ļ		PRUMBI PARAGRAPHA PROMEROM PRUMBI PO
тная	n (.	` 	120	f-8				1.4			несущей спасобности (см. серию 1 h65.1-16 Вып. 0,1)
монолитная	Перлитоветон Гсух: 500		160								Капример, указанным В тоблице цифром 1-6 при напрягаемый
`		Puc. 2	240	1 6 2-6	1-6	15	1-5	2.4	1.2	1-4	ярматуре клиссе Ят-У соответствият шесть марок плит:
7800	/2	-	120				ı	[SATIR-LAY Y JATIR BATY, Komophie Mobym Bhinib
/еллоизоляция	Ячеистый бетон Хсух= 500		160								применены в качест-
uus	g cyx = 300		240]							KAMAREKCHNIZ ARUM
	Битумоперлит		120	1-6				1-4			с теплаизоляцией из монолитиего
	J'cyx = 400		220	1 "							ктрамзитод стона
			300	<u> </u>							Tour 600 mg)
600	Плиты пеньполис-		60]				ļ			Monayanon 120 mm
5777	MUPOABNOE Tegz = 50	Puc. 1	100			İ			[2 CM. Recm 2
7cn	g cg x · Jo	<u> </u>	120			<u> </u>		<u> </u>			
	Рисунки 1,2,3	กอบชื่อ	едены	ни л.7 д	DRYM - CMÌ	A	unka badana	60 Jul		1.465.1 пальта м тенавы ком	
						4	nean Horomes		CHOU PAUT	тинишы ким. Не разатері	йнадемочпикну ***

пло-	Материал теплоизоляции Объемная платнасть	ция	теплоизо ЛЯЦИИ,	тяжел	ာ င္း ပ်ဴ ဧက	н е суще́́ ина при класо	напрягае	емой арм	amspe.		Примечание
다니다 30 가게 -	<u>кг</u> м3	криоли	<i>мм</i>	Ar-VI	AT - V	AT-IYC	A-LÎ	A - <u>∏</u> B	K-7	8 p	
	Плиты пенополи-		5 0								2 В комплексивіх пли
	стирольные		100			:					тах в теплоизоляцией из перлитобетана ре
	Y cxx = 25		120								камендуемые марки
mennousonsyus	Плиты из фенольно-		80								плиты несущей асно Вы указаны драбы
A. D. C.	го пенопласта	 -	120								Числитель которой со
430	YCHX = 50		150								термообработки пли
OVL	Плиты из ячеистого	Puc 2	120								с применением выс котемпературного с
1911	бетона		220								хого прогрева, поз- воляющего получить
	y cyx = 400		300								пониженную
Плитная			100	1-6	1-6	1-5	1-5	1-4	1, 2	1-4	(Урасч = 580 кг/м3) отпускную влаж -
חעה	Плиты фиброличовые	1	150	!							насть теплоизом
7	J cyx = 300		200								ne - mo ke, npu ne
-			300								резвлажненной (Трасч.=880 кг/м³)
577	Керамзитовый или		100			:					теплоизоляции.
mennousousuus	พรหลบรบรอชียเน้		160								Banuce peramenay
0671	epaguu'		200							1	дроби свидетельств
מעעכ	F cyz = 500	Puc 3	240								а возтожности их применения при
Jul.	Керамзитавый		100		}					1	Любай технологии
KOK	บภบ พรหรบรบรอชียน์		160								тертообработки
Засыпная	<i>ะคล</i> ธิมม่		200								
30	7°CYX.=608	<u> </u>	240								

Вид Гепла- изаля-	Материал теплоизоляции Объемная платнасть КГ	ция	Толщина теплоизо ляции,	париств	их заполн	уще <mark>й о</mark> сно ите ля х (и ите ля х	илакопемз	обетона, ак	и́ из бето ≥лопоритов	на на бетона)	Примечание
RNR	<u>KF</u> M ³		мм	Aτ− <u>Ÿ</u>	<i>A</i> 7 − <u>/¥</u> C	A-1 <u>i</u>	A – <u>ū</u> 8	K-7	8ρ		
	Керамзитобегон или		120								
	шунгизитобетон		180								Примечания
	J CYX = 600		240								CM. J.142
JTHOA			120	1,2	1,2	1-3	1,2	1, 2	1,2		
поном	Перлитобетон 7°сэх = 500		160								
83		Puc. 2	240	1, 2	1, 2	1-3	1.2	1, 2	<u>1,2</u> 2		
784	Ячеистый бетон		120								
081	үсч× = 500		160								
9 0			240								
6010	битумаперлит		120								
^	Jesx = 400		220	1, 2	1,2	1-3	1,2	1,2	1,2		
			300								
2000	Плиты пенополи-		6 ()								
Anurnas Fennauso- nauus	стирольные	Puc.1	100								
12 2 3	7 CYX = 50		120								

Вид ! еплоизи Г яц ии		Конструк- ция кробли	Толщина теляоизо Ляции.	Марка пори на пори ритобе	питы- нес: истых за: Стона) п	УЩЕЙ ОСН ПОЛНИТЕЛ ОЦ НОПРЯ	обы, ИЗГОЛ Яж (ШЛОЛ Гаемой О	побленной колем 30 до грма туре	из детоні стона, ЯГЛ КАССА	a 10 no -	Примечание
	$\frac{\kappa r}{m^3}$		мм	AT- <u>V</u>	AT-IVC	A - 1 <u>V</u>	A-IIIB	K-7	Вр		·
Плитная теплоиздаяция	Плиты пенополис- тирольные	Puc. 2	\$0 100 120 80 120 150 120 220 300 100 150 200 300	1,2	1,2	<i>1-3</i>	1,2	1,2	1.2		Примечания см л. 1 и 2
Засыпная теплоизоляции	Керамзи товый или шунгизи товый гравий Усух = 500 Керамзитовый или шунгизи товый гравий	Рис. 3	100 150 200 240 100 160 200								
Зась	Fryx = 600		240	2	1,2	1-3	1,2	1,2	1,2		

ВИУ Теплонза ляции	Объемная плотность,		Теплоизо-	на пори	14 ты – нес стых Зап и напря	ONHUMEAS	новы, «зғы ж. (керам Ярматуре	этовленною 13и то дета Класса	і из вето эна)	она Примеча
	M3	,,,,,,,,,,,	ММ	A7~ ¥	AT-INC	A- <u>IV</u>	A-1118	K-7	Вр	
	Керамзитобетон или		120							
	шунгизитабетон		180							
	Jeyx = 600		240							Примечан
ная			120							cm s tu.
монолитная	Перлитобетон Гсух = 500		160							
		PHC 2	240	1,2	1,2	<i>[-3</i>	1,2	1,2	1,2	
nħ,	Ячеистый бетон		120	1,2	2,~	10	1,2	-2, &	1,2	
Теплоизоляция	Pcyx= 500		160							
na		j	240							
ens	Битумоперлит		120							
7	7 cyx = 400		220							
			300							
30-	Плиты пенополи-		60						}	
Плитная тепроизо- ляция	стирольные	Puc 1	100							
men Jay	Ycyx = 50		120							

Материал теплоизоляции, абъемная плотность кг	ция	теплоизо пяции,	на пор	uembix a	аполнит	easx (Ki	готовленн грамзито ое класс	бетана)	nong	Примечение
M3		мм	Ar- <u>Ÿ</u>	AT-INC	A ~ <u>I</u> Ÿ	A- <u>M</u> B	K-7	8 P		
Плиты пенапалисти- ральные усух = 25 Плиты из фенольного пенапласта усух = 50 Плиты из ячеистого бетана усух = 400	Fuc 2	80 100 120 80 120 150 120 220 300	1, 2	1, 2	1-3	1, 2	1, 2	1,2		Примечания см. л I и 2
Плиты фибролита- вые Усух=300		150 200 300	•, •	,,	, 3	,, 2	', 2	1, 2		
Керамзитовый или шэнгизитавый гравий Усэх = 500 Керамзитовый или шэнгизитавый гравий Усэх = 600	Puc.3	100 160 200 240 100 180 200 240								

епло-	Addeduced accompany	Конструк ция	TOWARIAN			на п ри н ап) - нес зи је с					Примечание
430AЯ- 444	M3	ция кравли	ARYUU, MM	Ar- <u>v</u> i	Ar - <u>V</u>	AT-ITC	A-IŸ	R - <u>i</u> # 8	K-7	Вр	
	Керамзитобетон или		120	3,4	4 - 6	3-5	3,4	5-8	2	4-7	1 Указанные в тавлиц
	พรหลบรบmodemaห		180	4	5,6	5	4	7,8	2	5-7	цифры соответства нат входящим в обаз
	Teux = 600		240	4	6	_	_	7, 8	2	6,7	чение (марку) плиты
सत्राम			120	3,4	3-6 5,6	3-5	3,4	5-8 6-8	1, 2	<u>4-7</u> <u>5-7</u>	рядковым номерам по ты па несящей спаса насти (см. серию 1465
VOETO	Перлитабетон			4	4-6	4,5	3,4_	6-8	2_	4-7	вып 0,1) Например указанным
70	7 cyx = 500	,	160	4	5,6	5	4	7,8	2	6,7	таблице цифрам 4-
тепл	V	Puc.2	240	4	<u>5,6</u>	_ 5	4	7,8		5-7	πρι καπριεσεμού αρι πυρε κασιοσ Αγ-Ψ σου Βεπιπουοπ τρυ μαρκ
80			120	3,4	3-6	3-5	3,4	5-8	1,2	4-7	плиты (ПГ12-4Ят ў 1ПГ12-6Я-ў, которыя
ĭ	Ячеистый бетон		160	4	4-6	4,5	3,4	6 -8	2	4-7	магут быть примен ны в качестве нес
75	Jesa = 500		240	4	5,6	5	4	7,8	2	5-7	щей основы кампла сных плит с тепла
аналитн	F		120	2-4	2-6	3~5	3,4	3-8	1,2	3-7	изоляцией из мано литнага керамзит
Ź	Битумаперлит Геух = 400		220	3,4	3-6	3-5	3,4	5-8	1,2	4-7	อียกอหต นกน พงหอน3เ
	7 632 100		300	4	4-6	5	4	6-8	2	5-7	тобетона (бух-600кг) толщиной 120 мм
500	Плиты пенапалисти-		60	1-4	1-6	1-5	1-4	2-8	1,2	1-7	2. CM Jucii 2
Плитная теплоизо- ляция	рольные	Puc 1	100	1-4	1-6	1-5	1-4	2-8	1, 2	1-7	2. 0.11 3.120772
7.00	7 cyx = 50		120	1-4	1-6	1-5	1-4	2-8	1,2	1-7	

Bug Tennou 30.00	Одветная платность "	Конструк ЦИЯ Коовли	Тапици- на Теплоиза-			гсущей осн рягаемой		товленной ов класс	-	20	Примечание
you	RF M ³	криоло	ЛЯЦИИ, ММ	AT-VI	AT-V	AT-IVC	H - 1P	A-1118	K-7	80	
	Плиты пенаполис-		60	2-4	1-6	2-5	2 - 4	2-8	1, 2	2-7	2 В комплексных
	тирольные		100	2-4	1-6	2-5	2-4	2-8	1, 2	2-7	nnumax c menno-
KAB	Ycyx= 25		120	2 - 4	1-6	2-5	2-4	2-8	1,2	2-7	изоляцией из пер Дитобетона ре
א מ	Плиты из фенольного		80	2-4	1-6	2-5	2-4	2-8	1, 2	2-7	комендуемые мар-
0030118	пенопласта		120	2 - 4	1-6	2-5	2-4	2-8	1, 2	2-7	ки плит несу- щей основы ука-
00"	Ycyx = 50	Puc 2	150	¿ · 4	1-6	2-5	2-4	2-8	1, 2	2-7	Заны дробыю,
nen a	PAUMBI US AVEUCTORO	706 6	120	3, 4	2-6	3-5	3, 4	4-8	1,2	3-7	Учелитель кота- рой соответст-
8	Бетона		220	4	4-6	3 - 5	34	5-8	2	4-7	бует Условиям термообработки
404	Ycyx = 400		300	4	5, 6	5	4	7,8	2	5-7	плит с примене-
ĬE,			100	3, 4	2-6	3-5	3, 4	4-8	12	3-7	нием высокотем-
naum.	Anumbi фибролито- вые		150	3, 4	3-6	3-5	3, 4	5-8	1, 2	3-7	пературного сухого
	1°cyx = 300		200	4	4-6	4.5	3, 4	6-8	2	4-7	ween nonyyumb no-
			300	4	5,6	5	4	7, 8	2	6,7	(Ypacy = 580 KT/M3)
			100	3 4	4-6	3 -5	3, 4	5-8	1, 2	4-7	отпускную влаж-
Ox.	Керамзитовый или шунгизитовый гровий		160	4	4-6	5	4	6-8	2	5-7	Hoemb mennousa-
t a	2 yrea 30 110 0 614 1 page 600		200	4	5,6	5	4	7.8	2	5-7	ляции, в Знамена- теле — То же, при
Has	g rgx - 500	Puc 3	240	4	5,6		4	7,8	2	6, 7	переувла жненной
104	, P	, 04.3	100	34	4-6	3-5	3,4	5-8	2	4-7	(Procy = 880 KT/M3) MENDOUSONAUUU
Зосыпная теплоизопяц	Керамзитовый или шунгизитовый гравий		160	4	5, 6	5	4	7,8	2	5-7	
30. тел.	1 cyx = 600		200	4	5,6		4	7,8	2	6, 7	_
			240		6	_		_	2	7	

809 Теплои 30ля-	Митериал теплоизаляции Объемноя плотность '	Конструк- ция кравли	Толична Теплачза Лячий.	MALT SARON	imbi-Hecywe Chumeasz Hanpszaek	WARKONEA	1300EMOHU,	нной ИЗ ВС Деропория Дасса	тона на порис- тобетона)	Примечаниє
4vu	<u>Kr</u> M3	7	MA	AT-Y	AT-INC	A- ÎV	A. MB	K-7	Вр	
	Керамзитоветон или		120	3	3	3	4		4	
	шунгизитадетон		180	_		_		_	_	
8nt.	Ĵсчx = 600		240	_	- 1	_	-	_	_	CM A 1
теплоизоляция	Negaumadaman		120	3	3	3	4	1	4	примечаний на л. 1
760.	Перлитодетон Усух= 500 *)	ļ	160		3	3			4	
ovu	y cyx 555		240		-				_	
me	<i>a.</i>	Puc 2	120	3	3	3	4	1	4	-
04	Ячеистый детон Гсух= 500	ļ	160	_	3	3		-	4	
7HB.	J cyx Joo		240	_	-	-	-	1	1 - 7 - 1	
บบบ	-		120	2,3	3	3	3, 4	1		_]
Моналитная	Би тумоперлит У = 400		220	3	3	3	4	1	3,4	_
W	<i>} ₹ 400</i>		300	_	-	_		1	4	
			60	1-3	1-3	1-3	2-4	1		
8	Naumbi nehonosuc-	Puc.1	100	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4	
80	Toyx= 50		120	1-3	1-3	1-3	2-4		1-4	
13 O.	Anumbi ne Hono-		60	1-3	2,3	2,3	2-4	1	1-4	
Притная теплоизопяц	растирольные	Puc. 2	100	1-3	2,3	2, 3	2-4	1	2-4	
me.	7°cyx = 25		120	1-3	2,3	2,3	3-4	/-	2-4	

» В комплексных плитох размером 3×12м, тип 1, допускается применение тепроизоляции из перлитобетома только при условии тернообработки плиты с применением высокотенненатичного сухого прогрева, позвалянощего получить пониженную отпускную влажность тельоизольции (реку £580.

В⊔∂ гелло- изаля-	пло- Объемная платность '		Толщина геллонзо ляции,	Марха пл заполните	Примечание					
पुराप	M3		мм	Ar- <u>i</u>	<i>A</i> r− <u>i</u> Vc	ศ -ญี	A - <u>M</u> B	K-7	8p	
	Плиты из фенольного		80	1-3	2,3	2,3	2-4	1	2-4	
ę.	Пенопласта		120	1-3	2,3	2,3	3,4	1	2-4	Примечания
, rt cr.	үсух = 50		150	1-3	2,3	2,3	3,4	1	2-4	см. л. 1 и 2
810	Плиты из		120	2,3	3	3	3,4	1	3,4	
00	ячеистого бетона	Puc. 2	220	3	3	3	4		4	
Tennousansigus	7° сух = 400		300	-		_	-	- 		•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		100	2,3	2,3	2,3	3,4	1	3,4	
TAUTHOR	Плиты фибролитовые		150	3	3	3	4	1	3,4	
744:	Плиты фибролитовые Учсэх = 300		200		3	3	-	-	4	
(V		300	-	-		-	_	-	
	Керамзитавый или		100	3	3	3	4	1	4	
7774	พงพอบอบาลชื่อเน้		160	-	-	1		-	-	
301)	epabuú		200	-	-	~	-	-	-	
Tenaousoargus	Jevx = 500		240	_	_	_	_	-	-	
ren.	Керамзитовый или	Рис.3	100	3	3	3	4	-	4	
20	พรหะบรบกาดชื่อเน้		160	-	-	_	-	-	-	
Засбипная	ล <i>paซ็บน</i> ์		200		_	-	-		-	
300	Jeux = 600		240	_	-	-	-	_	-	

Вид тепло- изоля-	Объемная платнасть '	Канструк ция кравли	теплоизо	Марка плі пористых	ты - несущ Этинкопос	ей оснавы, мях (кере арматуре	изготовлени имзитобето Класса	νού μ 3 δετ ο νнα) πρυ κα	прягаемой прягаемой	Примечание
प्रथप	Kr M3		M.M	<i>A</i> 7− <u>₹</u>	AT-1 <u>P</u>	<i>H −[</i> <u>v</u>	A - <u>₩</u> B	K-7	8 p	
	Керамзитобетон или		120	3	3	3	4	1	3-4	
	шунгизитобегон		180			_				Примечания
	Texx = 600		240		_		_	-		CM. A. 1 U 2
194418			120	2,3	2,3	2,3	3,4	1	3,4	
TennousonAyus	Перлитобетон Усух = 500		160	3	_3		-		3,4	
		P4c. 2	240	ή,	<u>-</u> -	<u>-</u>		-		
THUA	Ячеистый бетан		120	2,3	2,3	2,3	3,4	1	3,4	
3	Jesx = 500		160	3	3	3	4	1	3,4	
нол	<i>0</i>		240	_	_		-	_		
Moi	F		120	2,3	2,3	2,3	3,4	1	2-4	
`	Битимоперлит Тенх = 400		220	2,3	3	3	3,4	1	3,4	
			300	3	3	3	4	_	4	
10.00	Плиты пенополи-		60	1-3	1-3	1-3	1-4	1	1-4	
Noumeds mensouso- asigus	стирольные.	Puc.1	100	1-3	1-3	1-3	1-4	1	1-4	
2 6 3	J'Cyx = 50		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1	1-4	

Вид Теплоц- Золя-	<u>Материал теплоизоляци</u> и Одъемная плотность КГ	Конструк- ция кроваи	Толицина Теплоизо- Явции	на порис	ты-несущі тых Заполі Спрягаємаю	YUMEARX.		voŭ 43 đe: vmo de mo n rcca		Примечание
quu	M3		ММ	Ar- <u>V</u>	AT-IVC	A-N	A-1118	K-7	Вр	
	Плиты пенополис-	İ	60	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4	
	тирольные		100	1-3	1-3	1-3	2-4	. 1	1-4	Примечания
	7cyx = 25		120	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4	см. л. 142
uns	Плиты из фенольнога		80	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4]
те плоизовиция	пенапласта		120	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4]
1Enc	J'cyx = 50		150	1-3	1-3	1-3	2-4	1	1-4	7
200	NAUTH US AYEUCMOSO	Puc. 2	120	2,3	2, 3	2,3	3, 4	1	2-4	7
311	бетона Усух = 400		220	3	3	3	4	1	4]
as			300		_	_	_	_		
Паитная	Плиты	1	100	2,3	2, 3	2, 3	3,4	1	2-4	7
Dac	φυδροπυποδωε		150	2,3	2, 3	2,3	3.4	1	3,4	7
)	Fcyx = 300		200	3	3	3	4	1	3,4	-
			300	_	_		_	_	-	-
Q			100	2,3	3	3	3-4	1	3,4	
nada.	Керамзитовый или	ŀ	160	3	3	3	4	_	4	1
0.301	พฤพลบ3บ mo ช ษณั ลอลชีบนั		200		_	-	_	_	_	
meraousonsyus	Ycyx = 500		240	_	_	_	_	_		
	Керамэитовый или	Puc. 3	100	3	3	3	4	1	3, 4	1
жон	<i>พงุพรงรงทองชน</i> - พงุ <i>พรงรงทอ</i> ชิมนั		160	_				_	-	7
Засыпноя	ဥာ ဖြင့်		200	_	_	_	_	-	_	
32,	Y cyx = 600		248			_	_	_	-	-

Вид гепла- изоля-		Конструк цыя кравли	Теплацзо	Марка I тяжелов	плиты-н са бетан	есущей ос и при нап	набы, чзе рягаемой	готобленн <i>чрмат</i> ург	юй из Класса		Примечание
ции	M3		мм	Ar-VI	<i>R</i> 7 ~ <u>₹</u>	AT-IŸ£	<i>R</i> − <u>r</u> <u>v</u>	A- <u>I</u> IB	K-7	Вρ	
	Керамзитоветон или		120	2-7	2-9	2 - 7	2 - 6	2 - 7	2 - 5	2 - 8	1. Указанные в таблиц цифры соответствуют
	шанғазитобетан		180	2-7	3 - 9	3 - 7	3 - 6	3-7	2 - 5	2-8	вхадящим в абозначе ние (марки) плиты па- рядковым номерам
	7 cyx. = 600		240	3-7	4-9	5-7	5-6	4-7	2 - 5	3-8	
BUUS	•		120	1-7	3-9	3-7			плиты па несящей спасабнасти (см. сери 1,465,1-15,66лл. 0,5)		
menaousonяция	Перлитаветон Усих = 500		160 -	2-7	2-9 3-9	3-7	2-6	3-7	2-5	2-8	например, эказанны В таблице цифрам 2 при напрягаемой а
тепл	,		240	2-7	3-9 5-9	4-7	4-6	3-7	2-5	<u>3-8</u> 4-8	матуре класса Ят- соответствуют сеты марок плит:
HUSH		Puc.2	120	1-7	1-9	1 -7	1-6	2-7	1-5	1-8	2.7712-2.87¥27712-9# KOTOPĠIE MOZYT ĞÜ IM
тне	Ячеистый бетон		160	2-7	2-9	3 - 7	2-6	3-7	2-5	2 - 8	применены в качесть
767	Jeux = 500		240	2 - 7	3-9	4-7	4-6	3-7	2-5	3-8	NAEKCHBIX NAUT CTE
\$	Битумаперлит		120	1-7	1-8	1 - 7	1 - 6	1-7	1-5	1-8	ЛОИЗОЛЯЦЕЙ ИЗ МОНО - ЛИТНОГО КЕРОМЗИТО -
ž	7-csx = 400		220	2-7	2-9	2-7	2-6	2-7	2-5	2-8	อัยเบอกส บาน พรหลบอ
	J C9x - 400		300	2-7	3 - 9	3-7	3-6	3-7	2-5	2-8	табетона(Техк=600 м. толщинай 120 мм.
5 6	Плиты пенрполисти-		50	1-7	, - g	1~7	1-6	1-7	1-5	1-8	
77.77 04.3 44.3	рольные	Puc 1	100	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	2. См. лист 2
Trumnas Tennouso- nsqus	7°суя, = 50		120	1-7	1-9	1-7	1 - 6	1-7	1 -5	1-8	
	Рисунки 1,2,3 приведа	ены на	л.7 да	IKYM. — CM	3	р. Д	ИП Бажана язраб Лемби стин Никапо стин Бата контр Петраб	80 Buch	несущей ан сной плит 3 х	1 465. I nadčapa Me crošbi Kami bi Pasmep 12 m rapasmepa	THULDONASIAHU

Вид Теплои Золяцаи	Объетная плотность [*]	Конструк- ция кровли	Толицина Теплвизо Ляции,	Марка детона		несущей в прягоемой		изготовлен уре клас		<i>келого</i>	Примечание
	<u> </u>		MM	A7-VI	A7- <u>¥</u>	AT-INC	A- Ñ	A-1118	K-7	Bρ	
	Плиты пенополис-		60	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	2 в комплексных
	тироль ные Хсуж = 25		100	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	naumax e menaa-
			120	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	изоляцией из пер- Литоветона pe-
8	Приты изфенольного	j	80	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	Комендуемые
еплоизоляция	пеноппаста Усух 50		120	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	марки плит несу- щей основы ука-
1301	J 29x 30	Puc 2	150	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	Заны драбыю, числитель кото-
1000	RAUMBI US SHEUCTOFO	1000	120	1-7	/-9	/-7	1-6	1-7	1-5	1-8	рой соответст- вчет человиям
me,	demona Yeyx = 400		220	2-7	2-9	3-7	2-6	3-7	2-5	2-8	термообрадотки
DK.			300	2-7	3-9	4-7	4-6	3-7	2-5	3-8	ппит с примене- нием высокотем-
пна	Плиты фибролитовые		100	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	пературного сухого прогрева, позволя-
Плитная	Jeyz = 300		150	1-7	1-9	1-7	1-6	1-7	1-5	1-8	HULESO NORYYUMB
"	(-y.c D0D		200	2-7	2-9	3-7	2-6	<i>3</i> -7	2-5	2-8	пони женную (Урасу= 580 КГ/м3)
			300	2-7	3-9	4-7	4-6	3-7	2-5	3-8	отпускную влаж-
8,	Керамзитовый или	l	100	2-7	2-9	2-7	2-6	2-7	2-5	2-8	ность теплоизо- ляции, в знаме-
теплоизоляция	พบุหยบรบทางชื่อเน้า ออลธิบน้ำ		160	2-7	3-9	3-7	3-6	3-7	2-5	2-8	нателе - тоже,
n30'	Jeyx = 500		200	2-7	3-9	4-7	4-6	3-7	2-5	3-8	при переувлаже- ненной
ouu.		Puc 3	240	2-7	4-9	4-7	4-5	4-7	2-5	3-8	(FACCY = 880 KF/M3)
	Керамзитовый или	ruc 3	100	2-7	2-9	2-7	2-6	2-7	2-5	2-8	теплоизвляции
зани	พงุหลของ การชื่อเน้		160	2-7	3-9	3-7	3-6	3-7	2-5	2-8	
Зосыпная	zpabu <u>ŭ</u> Yoyx= 600		280	3-7	4-9	4-7	4-6	4-7	2-5	3-8	1
30	<i>a sys</i> : 000		240	3-7	5-9	5-7	5-6	4-7	2-5	4-8	

Вид Тепло- изаля-	Объемная платность	Конструк ция кравли		На парист	את מחומב אום	ителях (ц	пвы, изгото илакопемзо туре клас	детона, агл	бетона опорито-	Примечание
444	<u> </u>		WW	A – <u>V</u>	я - <u>Й</u> с	A – IŠ	я - <u>М</u> в	K-7	<i>8₽</i>	
	Керамзитабетан или		120	1-3	2,3	2,3	2-4	2	2-4	
	шэнгизитобетон		180	2,3	2,3	2,3	3,4	2	2-4	
5	7 cyx = 600		240	3	3_	3	4	2	3,4	Примечания
א א א ני ני	Перлитобетон		120	1-3 2,3	1-3 2,3	1-3 2,3	2-4	<u>1, 2</u> 2	2-4	см. Л 1 и 2
mennousonsyus	Перлитобетон Усях = 500		160	2,3	2,3	2,3	3,4	-2	2-4 3,4	
Ţ		ρυς 2	240	2,3	2,3	2,3	3,4	2	3,4	
Монолитная		1	120	1-3	1-3	1-3	2-4	1,2	1-4	
77	Ячеистый бетан		160	2,3	2,3	2,3	3,4	2	2-4	
10 %	7 CYX = 500		240	2,3	2,3	2,3	3,4	2	3,4	
No			120	1-3	1-3	1-3	1 -4	1,2	1-4	
`	Битумоперлит		220	1-3	2, 3	2,3	2-4	2	2-4	
	z~ = 400		300	2,3	2,3	2,3	3,4	2	2-4	
60	Плиты пенопали-		ទប	1-3	1-3	/-3	1-4	1,2	1-4	
TAUTHOS MENSO-	стирольные	Puc 1	100	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
LE E	γ cyx =50		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	

Bug ennou- 30119-	Материа в тепявизоляции, Одъемная плотность КГ	Конструк ция Кровли	Тализина Теплоизо- пруци,	пористых	питы- несуц Запалнител Питы- несуц	орж (шпак	изготовлен опемзодето матуре Кл	Ha, a 2 A a nope	гона на итоветона)	Примечание
ции	M3		мм	Ar-V	AT-INC	A. IV	A- IÈB	K-7	ВР	
	Плиты пенополисти-		60	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
	рольные Усух = 25		100	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
.	1 cyz - 25		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	Примечания
.du.	Плиты из феноль-		80	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	cm n. 1u2
mennousonяция	HOZO DEHODACIMA		/20	1-3	1-3	1-3	f-4	1,2	1-4	
2000	f cyx = 50	Puc.2	150	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
eni	Noumbi us Aveuctoro		120	1-3	1-3	/-3	1-4	1,2	1-4	
•	де тона		220	1-3	2,3	2,3	2-4	2	2-4	
40,4	Peyz = 400		300	2, 3	2, 3	2,3	3,4	2	3,4	
Илитная	Anumbi фибролито-		100	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
1111	Bыe		150	1-3	1-3	1-3	1-4	1.2	1-4	
	Yeyx = 300		200	1-3	2,3	2,3	3.4	2	2-4	
			300	2,3	3	3	3,4	2	3,4	
9	Кератзитовый		100	1-3	2, 3	2.3	2-4	2	2-4	
1300	นภน พงุหลบรบกาดถือเน้		160	2, 3	2, 3	2.3	3.4	2	2-4	
ישפיי	гравий		200	2, 3	3	3	3,4	2	3,4	
теплоизоля ия	Jeyx = 500	Puc 3	240	3	3	3	4	2	3,4	
40	Керамзитавый или	PUC 3	100	1-3	2,3	2.3	2-4	2	2-4	
HUI	พฎผยบรบทางชิยเน้		160	2,3	2.3	2,3	3, 4	2	2-4	
Засыпная те. ция	8 cyx = 600	1	200	3	3	3	4	2	3.4	
ري ا			240	3	3	3	4	2	3,4	

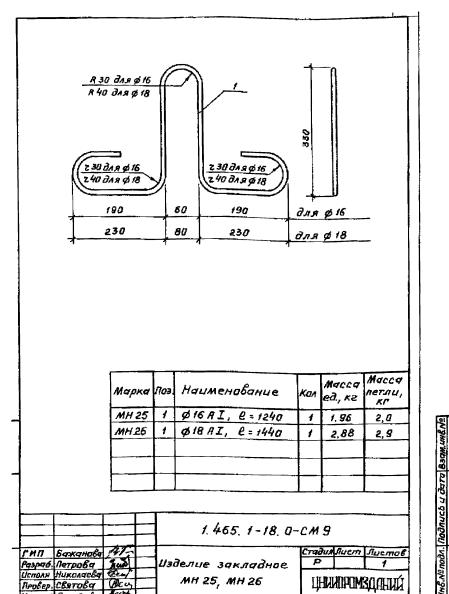
Bud menao- usoas-	Материал теплоизоляции Объемная плотность КГ	1 '	теплацав	ผส ตกลมด	литы - несь тых запал апрягаема	HUTEASX	вы, изготов (керамзито пре класс	обетона) -	при При	Примечания
444	<u>KF</u> M ³		MM	Ar-¥	AT-IVC	A - <u>I</u> Î	A-1] 8	K-7	8,0	
	Керамзитобетан или		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1-2	1-4	
	พงหะนรมกาดชื่อกาดห		180	2,3	2,3	2,3	3,4	2	2-4	Примечания
40	J'exx = 600		240	2,3	3	3	3,4	2	3,4	CM J. 142
הפשם			120	1-3	1-3 2,3	1-3	1-4	1,2	1-4	
mennousansu	Перлитабетан Гсух = 500	Puc. 2	160	1-3	1-3	1-3 2,3	1-4	1,2	1-4	
			240	2,3	2,3	2,3	3,4	2 2	2-4	
Монолитная	Ячеистый бетон		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
170	7 cvx = 500		160	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
40.	7		240	2,3	2,3	2-3	3,4	2	2-4	
Mo	_		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	}
•	Битымоперлит ү _{сых} = 400		220	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4]
) cyx 100		300	1-3	2,3	2,3	2-4	2	2-4	
130-	Плиты пена-		80	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
Toumvas mensouso- nsuus	Плиты пена- палистирольные 2° - 57	Puc. 1	100	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
66	Feyx = 50		120	1-3	1-3	1-3	1 -4	1,2	1-4	

19 <i>епп</i> и е <i>п</i> я	Облемная плотность ?	Конструк- ция кров ли	Толщина цтепли- теля,	HO NOPUO	oumbi – Hecy Tbix Japost Opaea es noù	HUMERFI	овы, изгото (керамзитой ре Класс	Ветона)	і Детона	Примечание
	<u>K F</u> M3		MM	AT-¥	A7 - 19 C	A-IŸ	A-IÌI B	K-7	Bp.	1
	Плиты пенополисти-		50	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
	рольные		100	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4]
!	Teyx = 25		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	Примечания
) }	Плиты из феналь-		80	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	cm.1.142
amening a mean	ного пенопласта		120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
	Tcyx: 50	PHC.2	150	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
	Naumbi us sueucmozo	7 46.2	120	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
	детона	_	220	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
3	Y cyx = 400		300	2,3	2,3	2, 3	3,4	2	2-4	
nia H W m Kli	DAUMbi		100	1-3	<i>f-3</i>	1-3	1-4	1, 2	1-4	
9	φυδροπиποβые		150	1-3	1-3	1-3	1-4	1.2	1-4	_
?	7cyx = 300		200	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
			300	2, 3	2, 3	2.3	3,4	2	2-4	
9	,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		100	1-3	1-3	1-3	1-4	1, 2	1-4	
!!	Керамзитовый или шунгизитовый		160	1-3	2,3	2, 3	2-4	2	2-4	_
ymennumero	2pabuu		200	2,3	2,3	2,3	3,4	2	2-4	
	J cyx = 500		240	2,3	3	3	3, 4	2	2-4	
	Керамзитовый или	Puc.3	100	1-3	1-3	1-3	1-4	1,2	1-4	
эасыпнои	พฤหลบรบกาดชื่อเน้	,-20.0	160	2,3	2, 3	2,3	3,4	2	2-4	
200	2pa Buù		200	2,3	2,3	2, 3	3,4	г	2-4	
S	J'cyx = 600		240	3	3	3	4	2	3,4	Ĭ

размер	Отпыскняя масод камплекс- най плиты, т	Дичметр мантажной петли, мм	Марка монтажной петли	Кали- чества на плиту	Обозначение дакумента	Примечание
	ão 2,1	IORI	M1-1; M1-2	2+2	1,465,1-7/84.2-15006	
1,5 × 6	2,2 3,3	12 A I	MH 10	4	1.465.1-17.4-37	Допискается монтажную петлю совмещая с апорным закладным изделием (по аналогии с М1)
	3,4 4,5	14 A I	MH 11	4	1.465.1-17.4-37	
	<i>ao 3,3</i>	12 A I	МН 1-1; МН 1-2 ИЛИ	2+2	1,465.1-17.4-30	
			MH 10	4	1, 465, 1 - 17, 4 - 37	-
3×6	3,4 4,5	14 A I	MH2-1; MH2-2 UJU MH11	2+2 4	1.465, 1-17, 4-30	
	4,6 6,0	16 A I	MH 25	4	1. 465.1-18. O-CM 9	Допускается монтажную петлю совмещать с опорным закладным узделием (по аналогии с мн 2)
	6,17,5	18 A I	MH 26	4	1.465.1-18.0-CM9	
	∂o 6,0	16 A I	МН1-1; МН1-2 МН2-1; МН2-2 МН3-1; МН3-2 ИЛИ	2+2	1, 465, 1-16, 3-24 -25 -26	Марка закладного изделия апределяется по серии 1. 465. 1-16, вып. 1
			MH 15	4	1.465, 1-16, 3-37	
1.5×12	6,1 7,5	18 A I	MH 21	4	1. 465. 1-15. 8-47	
	7,6 9,3	20 A I	MH 22	4	1, 465, 1-15. 8-47	
	9,4 11;4	22 A I	MH 27	4	1.465.1-18.0-CM10	
					Разраб Летрова	1.465.1-18.0-СМ 8 Ключ для подбора Стадия Лист Листов Р 1 2 петель комплексных плит

марак мантажных петель комплексных **ЦНИПР**ОМЗДАНИЙ ករាបកា

Номинальный Размер плиты в плане, м	Отпускная масса котплексной плиты, т	Диаметр монтажной петяц, мм	Марка монтожной петли	Коли- чество на плиту	Обозначение документа	Примечание
	Q0 7,5	18 A I	MH2-1; MH2-2 MH4-1; MH4-2 MH6-1; MH6-2	2+2	1.465. 1-15.4-32 -33	Марка закладного изделия определяется по серии 1.465.1-15 был 1
		<u>.</u>	или МН 19	4	-42	
3×12, Tun 1	7.6 9,3	20 R I	MH2-1; MH2-2 MH4-1; MH4-2 MH6-1; MH6-2 MH8-1; MH8-2	2+2	1,465.1-15.8 - 33 - 34 - 35 - 36	29
			И Л И МН 22	4	- 47	
	9,4 11,4	22 A T	MH 27	4	1.465.1-18.0- CM10	
	11,5 14,7	25 A <u>Ī</u>	MH28	4	1.465 . 1-18.0- CM10	
	до 9,3	20 A Ţ	MH2-1; MH2-2 MH4-1; MH4-2 MH6-1, MH6-2 MH8-1; MH8-2	2+2	1 465. 1-15 8-33 - 34 - 35 - 36	Марка Закладного изделия определяется по серии 1.465 1-15 вып 5
3×12,			MH22	4	- 47	
THD 2	9,4 11,4	22 A I	MH 27	4	1.465, 1-18.0-CM10	
	11,5 14,7	25 A Ī	MH 28	4	1465.1-18 0-CM10	
	14,8 18,3	25 A C <u>II</u>	MH29	4	1.465.1-18.0-CM10	



1.465.1-18.0-CM9

Изделие закладное

MH 25, MH 26

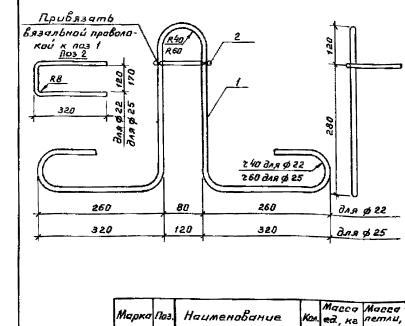
Бажанава 147-

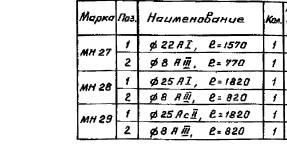
Разраб Петрова Лив Исполи Николаева Ста/

THOSEP. CENTOBA BEY

Н конгр Петрова Добр

SHI





Стадия Лиет Лиетов LIHAMIPOMSO AHAT

Бажанова /3/-ГИП Разраб Летрова Ти Изделие закладнае Исполн. Никалаева Вы MH 27, MH 28, MH 29 Провер Святова Оси

нконтр Петрова Тект

Ctadus Suem Suemaß THYRULO WYCHAY

4,68

0,30

6,99

0,32

6,99

0.32

1.465, 1-18. 0-CM 10

5,0

7,3

7,3

