

**О внесении изменений в приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 401 "Об установлении требований по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций"**

Приказ и.о. Министра промышленности и строительства Республики Казахстан от 16 января 2024 года № 17. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 января 2024 года № 33911

**Примечание ИЗПИ!**

**Порядок введения в действие см. п. 4.**

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Внести в приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 401 "Об установлении требований по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 11666) следующие изменения:

в Требованиях по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций, утвержденных указанным приказом:

пункт 7 изложить в следующей редакции:

"Показатель приведенного сопротивления теплопередачи, коэффициента затенения и относительного пропускания солнечной радиации светопрозрачных конструкций составляет не ниже показателей, согласно приложению 1 к настоящим Требованиям";

приложения 1 и 2 изложить в новой редакции согласно приложениям 1 и 2 к настоящему приказу.

2. Комитету промышленности Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра промышленности и строительства Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении шестидесяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*исполняющий обязанности*  
*Министра промышленности*  
*и строительства*  
*Республики Казахстан*

*А. Бейспеков*

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики  
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство торговли и интеграции  
Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу  
исполняющий обязанности  
Министра промышленности  
и строительства  
Республики Казахстан  
от 16 января 2024 года № 17  
Приложение 1  
к Требованиям  
по энергоэффективности  
строительных материалов,  
изделий и конструкций

**Приведенное сопротивление теплопередаче, коэффициент затенения и относительного пропускания солнечной радиации светопрозрачных конструкций**

Заполнение светового проема	Светопрозрачные конструкции					
	в деревянных или ПВХ переплетах			в алюминиевых переплетах		
	R <sub>0г</sub> , м <sup>2</sup> × С/Вт	t	k	R <sub>0г</sub> , м <sup>2</sup> × С/Вт	t	K
Двойное остекление из обычного стекла в спаренных переплетах	0,4	0,75/0,7	0,62	-	0,70	0,62
Двойное остекление с твердым селективным покрытием в спаренных переплетах	0,55	0,75	0,65	-	0,70	0,65
Двойное остекление из обычного стекла в отдельных переплетах	0,44	0,65/0,6	0,62	0,34*	0,8/ 0,6 (0,8)	0,62
Двойное остекление с твердым селективным покрытием в	0,57	0,65	0,60	0,45		0,60

раздельных переплетах					0,60	
Блоки стеклянные пустотные (с шириной швов 6 мм) размером, мм:						
194×194×98	0,31	0,9	0,40 (без переплета)			
244×244×98	0,33	0,9	0,45 (без переплета)			
Профильное стекло коробчатого сечения	0,31	0,9	0,50 (без переплета)			
Двойное из органического стекла для зенитных фонарей	0,36	0,9	0,9	-	0,90	0,90
Тройное из органического стекла для зенитных фонарей	0,52	0,9	0,83	-	0,90	0,83
Тройное остекление из обычного стекла в раздельно-спаренных переплетах	0,55	0,5/-	0,70	0,46	0,5/-	0,70
Тройное остекление с твердым селективным покрытием в раздельно-спаренных переплетах	0,60	0,50	0,67	0,50	0,50	0,67
Однокамерный стеклопакет в одинарном переплете из стекла:						
обычного	0,38	0,8/-	0,76	0,34	0,8/-	0,76
с твердым селективным покрытием	0,51	0,8/-	0,75	0,43	0,8/-	0,75

с мягким селективным покрытием	0,56	0,8/-	0,54	0,47	0,8/-	0,54
Двухкамерный стеклопакет в одинарном переплете из стекла:						
обычного (с межстекольными расстоянием 8 мм)	0,51	0,80/-	0,74	0,43	0,80/-	0,74
обычного (с межстекольными расстоянием 12 мм)	0,54	0,80/-	0,74	0,45	0,80/-	0,74
с твердым селективным покрытием с мягким селективным покрытием	0,58	0,80/-	0,68	0,48	0,80/-	0,68
с твердым селективным покрытием	0,68	0,80/-	0,48	0,52	0,80/-	0,48
и заполнением аргоном	0,65	0,80/-	0,68	0,53	0,80/-	0,68
Обычное стекло и однокамерный стеклопакет в отдельных переплетах из стекла:						
обычного	0,56	0,60/-	0,63	-	0,60	0,63
с твердым селективным покрытием	0,65	0,60/-	0,51	-	0,60	0,58
с мягким селективным покрытием	0,72	0,60/-	0,51	-	0,60	0,38
с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,69	0,60/-	0,58	-	0,60	0,58

\* В стальных переплетах.

1. К мягким селективным покрытиям стекла относят покрытия с тепловой эмиссией менее 0,15, к твердым (К стекло) - 0,15 и более.

2. Значения приведенного сопротивления теплопередаче заполнений световых проемов даны для случаев, когда отношение площади остекления к площади заполнения светового проема равно 0,75.

3. Значения приведенного сопротивления теплопередаче, указанные в таблице, допускается применять в качестве расчетных при отсутствии этих значений в стандартах или технических условиях на конструкции или не подтвержденных результатами испытаний.

4. В числителе приведены значения  $t$  для светопрозрачных конструкций жилых, общественных и вспомогательных зданий, в знаменателе - производственные здания, в скобках - для светопрозрачных конструкций с глухими переплетами.

5. Значения для окон со стеклопакетами приведены:  
 для деревянных окон при ширине переплета 78 мм;  
 для конструкций окон в ПВХ переплетах шириной 60 мм с тремя воздушными камерами. При применении ПВХ переплетов шириной 70 мм и с пятью воздушными камерами приведенное сопротивление теплопередаче увеличивается на  $0,03 \text{ м}^2 \times \text{С/Вт}$ ;  
 для алюминиевых окон значения приведены для переплетов с термическими вставками.

Расшифровка аббревиатуры:  
 $R_{0г}$  – приведенное сопротивление теплопередаче;  
 $\text{м}^2$  – квадратный метр;  
 $^{\circ}\text{С}$  – градус температуры по Цельсию;  
 Вт – ватт;  
 $t$  – коэффициент затенения непрозрачными элементами;  
 К – коэффициент относительного пропускания солнечной радиации окон, балконных дверей и фонарей;  
 ПВХ – поливинилхлорид;  
 мм – миллиметр.

Приложение 2 к приказу  
 исполняющий обязанности  
 Министра промышленности  
 и строительства  
 Республики Казахстан  
 от 16 января 2024 года № 17  
 Приложение 2  
 к Требованиям  
 по энергоэффективности  
 строительных материалов,  
 изделий и конструкций

## Теплотехнические показатели теплоизоляционных материалов

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии		
	Плотность $\rho_0$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_0$ , кДж/(кг × °С)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_0$ , Вт/(м × °С)
1	2	3	4
А. Минераловатные (ГОСТ 4640), стекловолоконистые, пеностекло, газостекло			
Маты минераловатные прошивные (ГОСТ 21880)	125	0,84	0,044
	100	0,84	0,044
	75	0,84	0,046
	225	0,84	0,054

Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573)	175	0,84	0,052
	125	0,84	0,049
	75	0,84	0,047
Плиты мягкие, полужесткие и жесткие минераловатные на синтетическом и битумном связующих (ГОСТ 9573, ГОСТ 10140, ГОСТ 22950)	250	0,84	0,058
	225	0,84	0,058
	200	0,84	0,056
	150	0,84	0,050
	125	0,84	0,049
	100	0,84	0,044
	75	0,84	0,046
Плиты минераловатные повышенной жесткости на органофосфатном связующем	200	0,84	0,064
Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (ГОСТ 10499)	45	0,84	0,047
Маты и полосы из стеклянного волокна прошивные	150	0,84	0,061
Пеностекло или газостекло	400	0,84	0,11
	300	0,84	0,09
	200	0,84	0,07
<b>Б. Полимерные</b>			
Пенополистирол	150	1,34	0,050
	100	1,34	0,041
Пенополистирол (ГОСТ 15588)	40	1,34	0,037
Пенопласт ПХв-1 и ПВ1	125	1,26	0,052
	100 и менее	1,26	0,041
Пенополиуретан	80	1,47	0,041
	60	1,47	0,035
	40	1,47	0,029
Плиты из резольно-формальдегидного пенопласта (ГОСТ 20916)	90	1,68	0,045
	80	1,68	0,044
	50	1,68	0,041
Перлитопластбетон	200	1,05	0,041
	100	1,05	0,035
Щебень из доменного шлака (ГОСТ 5578)	1000	0,84	0,21
	500	0,84	0,09
	400	0,84	0,076
	350	0,84	0,07

Щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832)	300	0,84	0,064
Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865)	200	0,84	0,065
	150	0,84	0,060
	100	0,84	0,055
Песок для строительных работ (ГОСТ 8736)	1600	0,84	0,35
<p>Расшифровка аббревиатуры:</p> <p>г0 – плотность;</p> <p>кг – килограмм;</p> <p>м<sup>3</sup> – метр кубический;</p> <p>с0 – удельная теплоемкость;</p> <p>кДж – килоджоуль;</p> <p>°С – градус температуры по Цельсию;</p> <p>Ю – коэффициент теплопроводности;</p> <p>Вт – ватт;</p> <p>м – метр;</p> <p>ПХВ – поливинилхлорид;</p> <p>ПВ1 – провод виниловая изоляция первого класса жилы.</p>			