

## Об установлении требований по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций

Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 401.  
Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 14 июля 2015 года № 11666

В соответствии с подпунктом 15-2) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Установить прилагаемые Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций.

2. Комитету индустриального развития и промышленной безопасности Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан (Ержанов А.К.) обеспечить:

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

2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан, направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания и информационно-правовую систему «Әділет»;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан и на интранет-портале государственных органов;

4) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1), 2) и 3) пункта 2 настоящего приказа.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

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

*Министр  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан*

*А. Исекешев*

*«СОГЛАСОВАН»  
Министр национальной экономики  
Республики Казахстан*

*\_\_\_\_\_ Е. Досаев  
9 июня 2015 года*

Установлены  
приказом Министра  
по инвестициям и развитию  
Республики Казахстан  
от 31 марта 2015 года № 401

**Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций**

1. Настоящие Требования по энергоэффективности строительных материалов, изделий и конструкций (далее - Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 15-2) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».

2. В настоящих Требованиях используются следующие основные понятия:

1) строительное изделие - строительная продукция, произведенная промышленным способом и предназначенная для применения в качестве элемента строительной конструкции или другого строительного изделия;

2) строительная конструкция - постоянный элемент строительного объекта, изготовленный из строительных материалов и/или изделий;

3) строительный материал - строительная продукция природного происхождения или произведенная промышленным способом, предназначенная для изготовления строительных изделий и/или конструкций.

3. Настоящие Требования применимы для строительных материалов, изделий и конструкций, используемых при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции и эксплуатации жилых, общественных, социальных и специальных зданиях.

4. Строительные материалы, изделия и конструкции обеспечивают эффективное потребление энергетических ресурсов в зданиях и сооружениях без изменения комфортных условий пребывания людей.

5. Подтверждение соответствия строительных материалов, изделий и конструкций к настоящим Требованиям определяются в соответствии со статьей 26 Закона Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года «О техническом регулировании».

6. Настоящие Требования распространяются на следующую группу строительных материалов, изделий и конструкций, являющихся элементами ограждающих конструкций зданий:

оконные конструкции;

балконные двери и фонари;

теплоизоляционные материалы и изделия.

7. Показатель приведенного сопротивления теплопередаче оконных конструкций, балконных дверей и фонарей составляет не ниже показателей, согласно приложению 1 к настоящим Требованиям.

8. Требования по теплотехническим показателям теплоизоляционных материалов составляет не ниже показателей, согласно приложению 2 к настоящим Требованиям.

9. Требования не распространяются на строительные материалы, изделия и конструкции, используемые при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции и эксплуатации следующих зданий и сооружений:

1) здания, строения, сооружения, которые отнесены к объектам историко-культурного наследия;

2) временные строения хозяйственного назначения, подсобные помещения, срок службы которых составляет не более двух лет;

3) отдельно стоящие здания, строения, сооружения общей площадью менее пятидесяти квадратных метров;

4) культовые здания, строения и сооружения;

5) отдельно стоящие не отапливаемые здания, строения и сооружения;

6) индивидуальные жилые дома, а также строения, находящиеся на дачных и садовых участках.

Приложение 1  
к Требованиям по  
энергоэффективности  
строительных материалов,  
изделий и конструкций

**Показатель приведенного сопротивления теплопередаче  
оконных конструкций, балконных дверей и фонарей**

Заполнение светового проема	Приведенное сопротивление теплопередаче $R_0$ , $m^2 \cdot ^\circ C / Wt$	
	в деревянных или ПВХ переплетах	в алюминиевых переплетах
Двойное остекление в спаренных переплетах	0,40	-
Двойное остекление в отдельных переплетах	0,44	0,34*
Блоки стеклянные пустотные (с шириной швов 6 мм) размером :		
194x194x98	0,31 (без переплета)	
244x244x98	0,33 (без переплета)	
Профильное стекло коробчатого сечения	0,31 (без переплета)	
Двойное из органического стекла для зенитных фонарей	0,36	-
Тройное из органического стекла для зенитных фонарей	0,52	-
Тройное остекление в раздельно-спаренных переплетах	0,55	0,46
Однокамерный стеклопакет:		
– из обычного стекла	0,38	0,34
– из стекла с твердым селективным покрытием	0,51	0,43
– из стекла с мягким селективным покрытием	0,56	0,47
Двухкамерный стеклопакет:		
– из обычного стекла (с межстекольным расстоянием 6 мм)	0,51	0,43
– из обычного стекла (с межстекольным расстоянием 12 мм)	0,54	0,45
– из стекла с твердым селективным покрытием	0,58	0,48
– из стекла с мягким селективным покрытием	0,68	0,52
– из стекла с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,65	0,53
Обычное стекло и однокамерный стеклопакет в отдельных переплетах:		
– из обычного стекла	0,56	-
– из стекла с твердым селективным покрытием	0,65	-
– из стекла с мягким селективным покрытием	0,72	-
– из стекла с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,69	-
Обычное стекло и двухкамерный стеклопакет в отдельных переплетах:		
– из обычного стекла	0,68	-
– из стекла с твердым селективным покрытием	0,74	-
– из стекла с мягким селективным покрытием	0,81	-
– из стекла с твердым селективным покрытием и заполнением аргоном	0,82	-
Два однокамерных стеклопакета в спаренных переплетах	0,70	-
Два однокамерных стеклопакета в отдельных переплетах	0,74	-
Четырехслойное остекление в двух спаренных переплетах	0,80	-

\* в стальных переплетах

Примечания:

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

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

Значения приведенных сопротивлений теплопередаче, указанные в таблице, допускается применять в качестве расчетных в случае отсутствия таких значений в стандартах или технических условиях на конструкции или не подтвержденных результатами испытаний.

3. Температура внутренней поверхности конструктивных элементов окон зданий (кроме производственных) должна быть не ниже 3°C при расчетной температуре наружного воздуха.

Приложение 2  
к Требованиям по  
энергоэффективности  
строительных материалов,  
изделий и конструкций

### Теплотехнические показатели теплоизоляционных материалов

Материал	Характеристики материала в сухом состоянии		
	плотность $\rho_n$ , кг/м <sup>3</sup>	удельная теплоемкость $c_o$ , кДж/(кгх°C)	Коэффициент теплопроводности $\lambda_o$ , Вт/(м х °С)
1	2	3	4
<i>А. Минераловатные и стекловолоконистые</i>			
Маты минераловатные прошивные (ГОСТ 21880-94*) и на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-96)	125	0,84	0,056
	75	0,84	0,052
	50	0,84	0,048
Плиты мягкие, полужесткие и жесткие минераловатные на синтетическом и битумном связующих (ГОСТ 9573-96, ГОСТ 10140-80)	350	0,84	0,091
	300	0,84	0,084
	200	0,84	0,070
	100	0,84	0,056
	50	0,84	0,048
Плиты минераловатные повышенной жесткости на органофосфатном связующем	200	0,84	0,064
Плиты полужесткие минераловатные на крахмальном связующем)	200	0,84	0,07
	125	0,84	0,056

Плиты из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (ГОСТ 10499-95)	50	0,84	0,056
Маты и полосы из стеклянного волокна прошивные	150	0,84	0,061
<i>Б. Полимерные</i>			
Пенополистирол	150	1,34	0,05
	100	1,34	0,041
Пенополистирол (ГОСТ 15588-86)	40	1,34	0,038
Пенопласт ПХВ-1	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 20916-87)	100	1,68	0,047
	75	1,68	0,043
	50	1,68	0,041
	40	1,68	0,038
Перлитопластбетон	200	1,05	0,041
	100	1,05	0,035
Гравий керамзитовый (СТ РК 948-92)	800	0,84	0,18
	600	0,84	0,14
	400	0,84	0,12
	300	0,84	0,108
	200	0,84	0,099
Гравий шунгизитовый (СТ РК 948-92)	800	0,84	0,16
	600	0,84	0,13
	400	0,84	0,11
Щебень из доменного шлака (ГОСТ 5578-94**), шлаковой пемзы (СТ РК 948-92) и аглопорита (ГОСТ 9757-90)	800	0,84	0,18
	600	0,84	0,15
	400	0,84	1,122
Щебень и песок из перлита вспученного (ГОСТ 10832-91*)	600	0,84	0,11
	400	0,84	0,076
	200	0,84	0,064
Вермикулит вспученный (ГОСТ 12865-67)	200	0,84	0,076
	100	0,84	0,064

Песок для строительных работ (ГОСТ 8736-93*)	1600	0,84	0,35
Пеностекло или газостекло	400	0,84	0,11
	300	0,84	0,09
	200	0,84	0,07