

Об утверждении требований по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемых к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений

Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 405. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 мая 2015 года № 11177.

В соответствии с подпунктом 6-11) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности" ПРИКАЗЫВАЮ:

- 1. Утвердить прилагаемые Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений.
- 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

"СОГЛАСОВАН"
Министр национальной экономики Республики Казахстан
_____ Е. Досаев
24 апреля 2015 года

Утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 405

Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений

1. Общие положения

- 1. Настоящие Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений (далее Требования) разработаны в соответствии с подпунктом 6-11) статьи 5 Закона Республики Казахстан от 13 января 2012 года "Об энергосбережении и повышении энергоэффективности".
 - 2. В настоящих Требованиях используются следующие основные понятия:
- 1) общая энергетическая характеристика удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, строения, сооружения с учетом общих теплопотерь за отопительный период;
- 2) удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания, строения, сооружения за отопительный период количество тепловой энергии за отопительный период, необходимое для компенсации теплопотерь здания, строения, сооружения с учетом воздухообмена и дополнительных тепловыделений при нормируемых параметрах теплового и воздушного режимов помещений в нем, отнесенное к единице площади или к единице отапливаемого объема;
- 3) удельная теплозащитная характеристика здания, строения, сооружения физическая величина, характеризующая теплозащитную оболочку здания, строения, сооружения численно равная потерям тепловой энергии единицы отапливаемого объема в единицу времени при перепаде температуры в 1оС через теплозащитную оболочку здания, строения, сооружения;

- 4) энергетический паспорт здания, строения, сооружения документ, содержащий энергетические, теплотехнические и геометрические характеристики как существующих зданий, строений, сооружений, так и проектов зданий, строений, сооружений и их ограждающих конструкций;
- 5) класс энергоэффективности здания, строения, сооружения уровень экономичности энергопотребления здания, строения, сооружения, характеризующий его энергоэффективность на стадии эксплуатации;
- 6) энергетическая эффективность (далее энергоэффективность) количественное отношение объема предоставленных услуг, работ, выпущенной продукции (товаров) или произведенных энергетических ресурсов к затраченным на это исходным энергетическим ресурсам;
- 7) энергосбережение реализация организационных, технических, технологических , экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов.

Сноска. Пункт 2 - в редакции приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 15.12.2022 № 718 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

- 3. Настоящие Требования распространяются при разработке проектной (проектно-сметной) документации зданий, строений, сооружений:
- 1) на строительство новых или расширение (капитальный ремонт, реконструкция) существующих зданий, строений, сооружений с размером потребления энергетических ресурсов, эквивалентном пятисот и более тонн условного топлива за один календарный год;
- 2) на строительство объектов, не обеспеченных наличием действующих государственных или межгосударственных нормативов, разработанных по специальным техническим условиям (особым нормам), заменяющим отсутствующие нормативы.
- 4. Настоящие Требования распространяются при разработке проектной (проектно-сметной) документации строительства новых или расширения (капитальный ремонт, реконструкция) существующих зданий, строений, сооружений, не указанных в пункте 3 настоящих Требований, по инициативе заказчика проектной (проектно-сметной) документации.
- 2. Требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений
- 5. При разработке проектной (проектно-сметной) документации здания, строения, сооружения требуемый класс энергоэффективности и требования по энергосбережению и повышению энергоэффективности указываются в задании на проектирование.

- 6. В проектной (проектно-сметной) документации зданий, строений и сооружений, подлежащих комплексной вневедомственной экспертизе проектов строительства в части энергосбережения и повышения энергоэффективности, должен содержаться раздел по энергосбережению и повышению энергоэффективности.
- 7. В разделе по энергосбережению и повышению энергоэффективности проектной (проектно-сметной) документации содержатся:
- 1) общая энергетическая характеристика запроектированного здания, строения, сооружения;
 - 2) энергетический паспорт здания, строения, сооружения;
 - 3) класс энергоэффективности здания, строения, сооружения;
- 4) сведения о проектных решениях, направленных на энергосбережение и повышение энергоэффективности, в том числе:

описание технических решений ограждающих конструкций с расчетом приведенного сопротивления теплопередаче (за исключением светопрозрачных) с приложением протоколов теплотехнических испытаний, подтверждающих принятые расчетные теплофизические показатели строительных материалов, отличающихся от показателей, предусмотренных соответствующими нормативно-техническими документами Республики Казахстан, и сертификата соответствия для светопрозрачных конструкций;

принятые виды пространства под нижним и над верхним этажами с указанием температур внутреннего воздуха, принятых в расчет, наличие мансардных этажей, используемых для жилья, тамбуров входных дверей и отопления вестибюлей, остекления лоджий;

принятые системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, сведения о наличии приборов учета и регулирования, обеспечивающих эффективное использование энергии;

специальные приемы повышения энергоэффективности здания, в том числе устройства по пассивному использованию солнечной энергии, системы утилизации тепла вытяжного воздуха, теплоизоляция трубопроводов отопления и горячего водоснабжения, проходящих в холодных подвалах, применение тепловых насосов;

- 5) сопоставление на соответствие проектных решений с требованиями строительных норм и их технико-экономических показателей в части энергопотребления.
- 8. Энергетический паспорт зданий, строений, сооружений предназначен для подтверждения соответствия удельного показателя тепловой энергетической эффективности, удельных характеристик и теплозащитных характеристик ограждений здания показателям, установленных строительными нормами, и заполняется по форме согласно приложению к настоящим Требованиям.

к Требованиям по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемым проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений

Форма заполнения энергетического паспорта здания

1. Общая информация

Дата заполнения (число, месяц, год)	
Адрес здания	
Разработчик проекта	
Адрес и телефон разработчика	
Шифр проекта	
Назначение здания, серия	
Этажность, количество секций	
Количество квартир	
Расчетное количество жителей или служащих	
Размещение в застройке	
Конструктивное решение	

2. Расчетные условия

№ п/п	Наименование расчетных параметров	Обозначение параметра	Единица измерения	Расчетное значение
1	2	3	4	5
1	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования теплозащиты	$t_{_{ m H}}$	°C	
2	Средняя температура наружного воздуха за отопительный период	t _{ot}	°C	
3	Продолжительность отопительного периода	$Z_{ m OT}$	сут/год	
4	Градусосутки отопительного периода	ГСОП	^о С·сут/год	
5	Расчетная температура внутреннего воздуха для		оС	

	проектирования теплозащиты	$t_{_{ m B}}$		
6	Расчетная температура чердака	t _{черд}	°C	
7	Расчетная температура техподполья	$t_{\rm подп}$	°C	

3. Показатели геометрические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормативное значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1	Сумма площадей этажей здания	A_{ot} , M^2			
2	Площадь жилых помещений	$A_{\rm m}$, $\rm m^2$			
3	Расчетная площадь(общественных зданий)	$A_{\rm p}$, ${\rm M}^2$			
4	Отапливаемый объем	$V_{\text{OT}}, \text{ M}^3$			
5	Коэффициент остекленности фасада здания	f			
6	Показатель компактности здания	Ккомп			
	Общая площадь наружных ограждающих конструкций здания, в том числе: 1) фасадов 2) стен (раздельно поти и и у конструкции) 3) окон и балконных дверей 4) витражей 5) фонарей	$A_{\rm H}^{\rm cym}$, ${ m M}^2$			

	б) окон	$A_{\rm ct}$		
	лестнично-лифт	А _{ок.1}		
	овых узлов			
	7) балконных	А _{ок.2}		
	дверей	А _{ок.3}		
	наружных	А _{ок.4}		
7	переходов			
7	8) входных	$A_{ m ДB}$		
	дверей и ворот ($A_{ m ДB}$		
	раздельно)	$A_{ m nokp}$		
	9) покрытий (
	совмещенных)	$A_{ m черд}$		
	10) чердачных	$A_{ m черд.т}$		
	перекрытий	$A_{\text{цок1}}$		
	11) перекрытий	$A_{ ext{цок2}}$		
	"теплых"			
	чердаков ($A_{\text{цок3}}$		
	эквивалентная)			
	12) перекрытий			
	н а д			
	техническими			
	подпольями или			
	н а д			
	неотапливаемым			
	и подвалами (
	эквивалентная)			
	13) перекрытий			
	над проездами или под			
	эркерами			
	14) стен в земле			
	и пола по грунту			
	(раздельно)			
	(раздельно)			

4. Показатели теплотехнические

№ п/п	Показатель	Обозначение и единица измерения	Нормируемое значение	Расчетное проектное значение	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
	Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждений, в том числе:	<i>R</i> . ♥ , м ² ·С/Вт			
	1) стен (раздельно по типу конструкции)	$R_{o,cm}^{np}$			

	2) окон и балконных дверей	$R_{o,o\kappa l}^{np}$
	3) витражей	$R_{o,ox2}^{np}$
	4) фонарей	$R_{o,ox3}^{np}$
	5) окон лестнично-лифт овых узлов	$R_{o,o\kappa 4}^{np}$
	балконных дверей наружных переходов	$R_{o,\delta e}^{np}$
1.	7) входных дверей и ворот (раздельно)	$R_{o,\delta\epsilon}^{np}$
	8) покрытий (совмещенных)	$R_{o,no\kappa p}^{np}$
	9) чердачных перекрытий	$R_{o,\text{Nepd}}^{np}$
	10) перекрытий "теплых" чердаков (эквивалентное)	$R_{o, nepd.m}^{np}$
	11) перекрытий н а д техническими подпольями или н а д неотапливаемым и подвалами (эквивалентное)	$R_{o,yo\kappa.1}^{np}$
	12) перекрытий над проездами или под эркерами	$R_{o,yo\kappa 2}^{np}$
	13) стен в земле и пола по грунту (раздельно)	$R_{o,yo\kappa.3}^{np}$

5. Показатели вспомогательные

№ п/п	Показатель		Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
	О б щ и й коэффициент			

1	теплопередачи здания	$K_{\text{общ}}, \text{Вт/(м}^2 \bullet^{0} \text{C})$	
2	Средняя кратность воздухообмена здания за отопительный период приудельной норме воздухообмена	л _в , ч ⁻¹	
3	Удельные бытовые тепловыделения в здании	$q_{ m 6bit},{ m Bt/m}^2$	
4	Тарифная цена тепловой энергии для проектируемого здания	${ m C}_{{ m тепл}},$ тенге/к ${ m B}{ m T}$ ч	
5	Удельная цена отопительного оборудования и подключения к тепловой сети в районе строительства	${ m C}_{ m ot}$, тенге/(кВт ч/год)	
6	Удельная прибыль от экономии энергетической единицы	$\Omega_{\overline{m}}$, тенге/(кВтЧч/год)	

6. Удельные характеристики

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормируемое значение показателя	Расчетное проектное значение показателя
1	2	3	4	5
1	У дельная теплозащитная характеристика здания	k_{oo} , Bt/(m^3 o C)		
2	У дельная вентиляционная характеристика здания	$k_{\text{BeHT}}, \text{BT/(M}^{3 \text{ o}}\text{C})$		
3	У дельная характеристика бытовых тепловыделений здания	$k_{\text{быт}}$, Вт/(м ^{3 о} С)		
	У дельная характеристика			

4	Į.	теплопоступлений в здание от солнечной	$k_{\rm pag}$, ${\rm Br/(m^3~^oC)}$	
		радиации		

7. Коэффициенты

№ п/п	№ п/п Показатель		Нормативное значение показателя
1	2	3	4
1	Коэффициент эффективности авторегулирования отопления	ζ	
2	Коэффициент, учитывающий снижение теплопотребления жилых зданий при наличии поквартирного учета тепловой энергии на отопление	ζ	
3	Коэффициент эффективности рекуператора	$k_{ m 9}$	
4	Коэффициент, учитывающий снижение использования теплопоступлений в период превышения их над теплопотерями	V	
5	Коэффициент учета дополнительных теплопотерь системы отопления	$oldsymbol{eta}_h$	

8. Комплексные показатели энергоэффективности

№ п/п	Показатель	Обозначение показателя и единицы измерения	Нормативное значение показателя
1	Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q ^p _{om} , , Bτ/(м ^{3.0} C) [Bτ/ (м ^{2.0} C)]	
2	Нормируемая удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q ^{mp} _{om} , , Bτ/(м ^{3.o} C) [Bτ/(м ^{2.o} C)]	

3	К л а с с энергоэффективности	
4	Соответствует ли проект здания нормативному требованию по теплозащите	да

9. Энергетические нагрузки здания

№ п/п	Показатель	Обозначения	Единица измерений	Величина
1	2	3	4	5
1	Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	q	кВтч/(м ³ год) кВт ч/(м ² год)	
2	Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период	Q ^{20d} om	кВтч/(год)	
3	Общие теплопотери здания за отопительный период	Q ^{zoð} _{om}	кВтч/(год)	

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан