

Пересмотр СП 50.13330.2012**Проект
(первая редакция)****Пересмотр СП 50.13330.2012****ОКС 91.120.10****Пересмотр СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»**

Утвержден и введен в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от _____ 2023 г. № _____

Дата введения – 2023 – –

2 Нормативные ссылки

Заменить нормативные ссылки:

«ГОСТ 25820–2014 Бетоны легкие. Технические условия» на «ГОСТ 25820-2021 Бетоны легкие. Технические условия»;

«СП 118.13330.2012 «СНиП 31-06-2009 Общие здания и сооружения» (с изменениями № 1, № 2, №3, №4)» на «СП 118.13330.2022 «СНиП 31-06-2009 Общие здания и сооружения» (с изменением № 1)».

3 Термины и определения

Пункт 3.6 исключить.

Дополнить следующими пунктами:

3.43 срок эффективной эксплуатации материала слоя теплоизоляции: Период времени, в течение которого теплоизоляционный материал в составе ограждающей конструкции не изменяет (либо несущественно изменяет) свои проектные теплозащитные свойства.

3.44 коэффициент условий эксплуатации слоя материала: Безразмерный показатель, характеризующий снижение термического

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

сопротивления однородного слоя материала за период эксплуатации в составе ограждающей конструкции за счет влияния различных факторов (кроме эксплуатационной влажности).

3.45 коэффициент углеродной нагрузки (КУН): Коэффициент, определяющий экологичность используемого в строительстве материала. Коэффициент углеродной нагрузки (КУН) равен отношению поступивших в атмосферу вредных веществ, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, на стадиях добычи, транспортировки сырья, производства и утилизации к количеству строительного материала [кг/кг].

3.46 количество вредного газа, эквивалентное количеству двуокиси углерода: Эквивалентное к двуокиси углерода количество газа, загрязняющего атмосферу, рассчитанное с учетом коэффициента, равного отношению максимально разовой ПДК двуокиси углерода в воздухе рабочей зоны, 27000 мг/м³[1, табл. 2.1, поз. 2124] к максимально разовой ПДК в воздухе рабочей зоны сравниваемого газа.

3.47 показатель экологичности здания (Эз): Оценка влияния здания на окружающую среду, равная отношению поступивших в атмосферу вредных веществ, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, на всех стадиях жизненного цикла к строительному объему здания, [кг/м³].

3.48 выброс парниковых газов: Общая масса парниковых газов, выброшенных в атмосферу за определенный период времени, кг. [ГОСТ Р ИСО 14050-2009]

3.49 парниковый газ: Газообразная составляющая атмосферы природного и антропогенного происхождения, которая поглощает и испускает излучение на определенных длинах волн в рамках спектра инфракрасного излучения, испускаемого поверхностью Земли, атмосферой и облаками. Примечание – парниковые газы включают в себя диоксид углерода (CO₂), метан (CH₄), оксид азота (I) (N₂O), гидрофторуглероды (HFC3),

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

перфтороуглероды (PFHs) и гексофторид серы (SF₆). [ГОСТ Р ИСО 14050-2009]

3.50 эквивалент диоксида углерода (carbondioxideequivalent CO₂):

Единица сравнения излучающей способности массы данного ПГ с диоксидом углерода.

Примечание - Эквивалент диоксида углерода рассчитывают путем умножения массы данного ПГ на его потенциал глобального потепления [ГОСТ Р ИСО 14050-2009]

3.51 функциональная единица (functional unit):

Количественно выраженная результативность системы жизненного цикла продукции, предназначенная для использования в качестве единицы сравнения. [ИСО 14040:2006]

3.52 жизненный цикл (life cycle):

Последовательные и взаимосвязанные стадии системы жизненного цикла продукции от приобретения или производства продукции из природных ресурсов, сырья до ее конечного размещения в окружающей среде.

5 Тепловая защита зданий

Пункт 5.2. Экспликация к формуле (5.1). Второй абзац. Изложить в новой редакции:

« m_p – коэффициент, учитывающий особенности региона строительства. В расчете по формуле (5.1) принимается равным 1. Допускается снижение значения коэффициента m_p в случае, если при выполнении расчета удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания по методике приложения Г выполняются требования 10.1 к данной удельной характеристике. Значения коэффициента m_p при этом должны быть не менее: $m_p = 0,63$ – для стен, $m_p = 1,00$ – для всех светопрозрачных конструкций, а также покрытий и перекрытий для зданий второй и третьей категории, $m_p = 0,80$ – для остальных ограждающих конструкций.»

Пункт 5.2. Таблица 3. Изложить в новой редакции:

«

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

Таблица 3

Категория здания	Градусо-сутки отопительного периода, °С · сут/год	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче R_0^{TP} , (м ² ·°С)/Вт, ограждающих конструкций				
		Стен, включая стены в грунте	Покрытий и перекрытий над проездами	Перекрытий чердачных, перекрытий над неотапливаемыми подпольями и подвалами, полов по грунту	Окна, светопрозрачные фасадные конструкции, и пр. типы светопрозрачных конструкций за исключением фонарей	Фонарей
1	2	3	4	5	6	7
1.1 Жилые, гостиницы и общежития	1000	1,75	2,7	2,35	0,49	0,28
	2000	2,1	3,2	2,8	0,49	0,3
	4000	2,8	4,2	3,7	0,63	0,35
	6000	3,5	5,2	4,6	0,73	0,4
	8000	4,2	6,2	5,5	0,75	0,45
	10000	4,9	7,2	6,4	0,77	0,5
	12000	5,6	8,2	7,3	0,8	0,55
	<i>a</i>	0,00035	0,0005	0,00045	–	0,000025
<i>b</i>	1,4	2,2	1,9	–	0,25	
1.2 Дошкольные образовательные организации, общеобразовательные организации, медицинские организации и интернаты	1000	1,75	2,7	2,35	0,3	0,28
	2000	2,1	3,2	2,8	0,3	0,3
	4000	2,8	4,2	3,7	0,45	0,35
	6000	3,5	5,2	4,6	0,6	0,4
	8000	4,2	6,2	5,5	0,7	0,45
	10000	4,9	7,2	6,4	0,75	0,5
	12000	5,6	8,2	7,3	0,8	0,55
	<i>a</i>	0,00035	0,0005	0,00045	–	0,000025
<i>b</i>	1,4	2,2	1,9	–	0,25	

Окончание таблицы 3

Категория здания	Градусо-сутки отопительного периода, °С · сут/год	Базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче R_0^{TP} , (м ² ·°С)/Вт, ограждающих конструкций				
		Стен, включая стены в грунте	Покрытий и перекрытий над проездами	Перекрытий чердачных, перекрытий над неотапливаемыми подпольями и подвалами, полов по грунту	Окна, светопрозрачные фасадные конструкции, и пр. типы светопрозрачных конструкций за исключением фонарей	Фонарей

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

1	2	3	4	5	6	7
2 Общественные, кроме указанных выше, административные и бытовые	1000	1,5	1,5	1,2	0,49	0,28
	2000	1,8	2	1,6	0,49	0,3
	4000	2,4	2,8	2,2	0,63	0,35
	6000	3,0	3,4	2,7	0,73	0,4
	8000	3,6	3,9	3,1	0,75	0,45
	10000	4,2	4,4	3,5	0,77	0,5
	12000	4,8	4,8	3,8	0,8	0,55
	<i>a</i>	0,0003	–	–	–	0,000025
	<i>b</i>	1,2	–	–	–	0,25
3 Производственные с сухим и нормальным режимами	1000	1,2	1,5	1,2	0,23	0,18
	2000	1,4	2	1,6	0,25	0,2
	4000	1,8	2,8	2,2	0,3	0,25
	6000	2,2	3,4	2,7	0,35	0,3
	8000	2,6	3,9	3,1	0,4	0,35
	10000	3,0	4,4	3,5	0,45	0,4
	12000	3,4	4,8	3,8	0,5	0,45
	<i>a</i>	0,0002	–	–	0,000025	0,000025
	<i>b</i>	1,0	–	–	0,2	0,15
<p>Примечания</p> <p>1 Значения для величин ГСОП, отличающихся от табличных, следует определять по формуле</p> $R_o^{TP} = a \cdot \text{ГСОП} + b,$ <p>где ГСОП – градусо-сутки отопительного периода, °С·сут/год, для конкретного пункта; <i>a</i>, <i>b</i> – коэффициенты, значения которых следует принимать по данным настоящей таблицы для соответствующих категорий зданий.</p> <p>Для графы 6 для интервала свыше 12000 °С·сут/год следует принимать базовое значение требуемого сопротивления теплопередаче равным значению для 12000 °С·сут/год.</p> <p>2 Для зданий с избытками явной теплоты более 23 Вт/м³ нормируемые значения приведенного сопротивления теплопередаче должны определяться для каждого конкретного здания.</p>						

»

Пункт 5.2. После абзаца

«Нормируемое значение сопротивления теплопередаче входных дверей $R_o^{\text{норм}}$ должно быть не менее $0,6R_o^{\text{норм}}$ стен зданий, определяемого по формуле (5.4).»

Дополнить абзацем в следующей редакции:

«В случае применения светопрозрачных входных дверей в составе светопрозрачной витражной или фасадной конструкции, требуемое сопротивление теплопередаче дверей принимается равным требуемому сопротивлению теплопередаче светопрозрачных фасадных конструкций по таблице 3.»

Пункт 5.2. Перед таблицей 4 изложить в следующей редакции:

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

«Расчетную температуру воздуха в теплом чердаке, техническом подполье, тамбуре, остекленной лоджии или балконе при проектировании допускается принимать на основе расчета теплового баланса по методикам раздела 11 СП 345.1325800.2017.»

Пункт 5.3. Изложить в следующей редакции:

«5.3 Для производственных зданий со значительными избытками теплоты (более 23 Вт/м³) нормируемое значение сопротивления теплопередаче определяется по формуле (5.4) и таблицам 4 и 5.»

Пункт 5.7. После второго абзаца добавить текст в следующей редакции:

«Для жилых помещений с площадью наружного остекления более 50% от площади наружных ограждающих конструкций перепад между средней температурой поверхности остекления, с учетом влияния отопительных приборов, и температурой внутреннего воздуха должен быть не более 8 °С.»

10 Требования к расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий

Пункты 10.3 – 10.5 исключить.

Дополнить пунктом 10.6 в следующей редакции:

«10.6 Для отдельной части ограждающей конструкции здания (кровля, стены, полы и т.д.) энергетическая эффективность (энергоэффективность) применяемого материала слоя теплоизоляции ϵ , (год·м⁴·°С)/(Вт·руб.), рассчитывается по формуле

$$\epsilon = \frac{N_s y^{y.э.}}{\lambda c}, \quad (10.1)$$

где N_s – срок эффективной эксплуатации материала слоя теплоизоляции, определяемый для каждого вида материала по соответствующим стандартам, год (при отсутствии данных принимается равным 15 лет);

$y^{y.э.}$ – коэффициент условий эксплуатации слоя материала, доли ед., определяемый для теплоизоляционных материалов по приложению Е СП 345.1325800.2017 (при отсутствии данных принимается равным 1);

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

λ – теплопроводность материала слоя теплоизоляции при условиях эксплуатации конструкции А или Б, Вт/(м·°С) (расчетная теплопроводность), определяемая по приложению Д СП 345.1325800.2017 либо принимаемая по приложению Т настоящего свода правил;

C – цена материала слоя теплоизоляции для рассматриваемого региона строительства, руб./м³.

Энергетическая эффективность материала слоя теплоизоляции может применяться только для сравнения материалов в рамках одной конструкции».

Дополнить разделом 11 в следующей редакции:

«11 Общие положения по учету воздействия на окружающую среду строительства и эксплуатации зданий (в том числе расчет «углеродного следа» здания)

11.1 При оценке влияния здания на окружающую среду жизненный цикл здания принимается состоящим из пяти этапов:

- этапа добычи и транспортировки сырья;
- этапа производства строительных материалов;
- этапа строительства, включая транспортировку строительных материалов на строительную площадку;
- этапа эксплуатации здания;
- этапа демонтажа и утилизации здания.

11.2 Влияние здания на окружающую среду должно оцениваться с учетом не только газов, формирующих «углеродный след», но и с учетом всех вредных газов, поступающих в атмосферу, на всех стадиях жизненного цикла.

Функциональной единицей при оценке влияния здания на окружающую среду является один кубический метр здания.

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

11.3 Оценкой влияния здания на окружающую среду является **показатель экологичности здания (Эз)**, равный отношению поступивших в атмосферу вредных веществ, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, на всех стадиях жизненного цикла к строительному объему здания, [кг/м³].

$$Эз = Mэ/Vз \quad (11.1)$$

где Эз – показатель экологичности здания, т/м³;

Vз – строительный объем здания, м³;

Mэ – масса поступивших в атмосферу вредных веществ на всех стадиях жизненного цикла, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, кг.

$$Mэ = Mпр + Mс + Mэк \quad (11.2)$$

где Mпр – масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадиях добычи, транспортировки сырья, производства и утилизации строительных материалов, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, кг;

Mс – масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадии строительства, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, кг;

Mэк – масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадии эксплуатации, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, кг.

11.4 Эквивалентное к двуокиси углерода количество газа, загрязняющего атмосферу, рассчитывается с учетом коэффициента, равного отношению максимально разовой ПДК двуокиси углерода в воздухе рабочей зоны, 27000 мг/м³[1, табл. 2.1, поз. 2124] к максимально разовой ПДК в воздухе рабочей зоны сравниваемого газа.

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

$$M_i^{\text{э}} = m_i * \text{ПДК}_{\text{CO}_2} / \text{ПДК}_i \quad (11.3)$$

где $M_i^{\text{э}}$ – эквивалентное к двуокиси углерода количество i -го газа, кг;

m_i – количество вредного газа, поступившего в атмосферу, кг;

ПДК_{CO_2} и ПДК_i – максимально разовые предельно допустимые концентрации в воздухе рабочей зоны для двуокиси углерода и i -го газа, определенные по [1, табл. 2.1], мг/м³

11.5 Общее эквивалентное количество поступивших в атмосферу газов при производстве какого-либо материала суммируется без учета их взаимного влияния

$$M^{\text{э}} = \sum m_i^{\text{э}} \quad (11.4)$$

11.6 Масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадиях добычи, транспортировки сырья, производства и утилизации строительных материалов, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, рассчитывается с учетом **коэффициента углеродной нагрузки (КУН)**, определяющего экологичность используемого в строительстве материала.

Коэффициент углеродной нагрузки (КУН) равен отношению поступивших в атмосферу вредных веществ, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, на стадиях добычи, транспортировки сырья, производства и утилизации к количеству строительного материала [кг/кг].

$$\text{КУН}_i = m^{\text{э}} / g_i \quad (11.5)$$

где g_i – масса материала, кг.

Масса поступивших в атмосферу вредных веществ при производстве тепла и электроэнергии в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, рассчитывается с учетом **коэффициента углеродной нагрузки (КУНэ)**.

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

Коэффициент углеродной нагрузки (КУНэ) равен отношению поступивших в атмосферу вредных веществ, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, к количеству произведенного тепла и электроэнергии, [кг/кВт-ч].

$$\text{КУНэ}_i = (m^3 / g_3) * \xi \quad (11.6)$$

где g_3 – количество тепла или электроэнергии, кВт-ч.

ξ – коэффициент, учитывающий долю углеводородного топлива при выработке тепла или электроэнергии в общем энергетическом балансе РФ.

11.7 Масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадиях добычи, транспортировки сырья, производства и утилизации строительных материалов, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода равна

$$M_{\text{пр}} = \sum \text{КУН}_i * G_i \quad (11.7)$$

где G_i – количество i -го материала, использованного при строительстве.

11.8 Масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадии эксплуатации, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, определяется с учетом количества тепла, затраченного на отопление, вентиляцию и общедомовое электроснабжение здания за весь период эксплуатации здания (проектный период)

$$M_э = [\text{КУНэ} * (Q_{\text{общ}}^{\text{год}} + q_3)] * T \quad (11.8)$$

где КУНэ – коэффициент углеродной нагрузки при производстве 1 кВт-ч тепла или электроэнергии, кг/кВт-ч;

$Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$ – общие теплотери здания за отопительный период, кВт-ч/год. $Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$ следует определять по Приложению Г.

Q_3 – годовое количество электроэнергии, затраченное на общедомовое электроснабжение, кВт-ч;

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

T – проектный период эксплуатации здания, лет.

11.9 Масса поступивших в атмосферу вредных веществ на стадии строительства, в количестве эквивалентном количеству двуокиси углерода, рассчитывается по количеству транспорта, работающего на стройке и доставляющего на стройку строительные материалы, а также по количеству тепла и электроэнергии, затрачиваемого на стройку и бытовые нужды.

$$M_c = K_{УН} * g_{\text{топ}} + K_{УНЭ} * (q_{\text{от}} + q_{\text{э}}) \quad (11.9)$$

где $g_{\text{топ}}$ – количество топлива, затраченного на транспорт, кВт-ч;

$q_{\text{от}}$ – количество теплотратрачиваемого на стройку и бытовые нужды, кВт-ч;

$q_{\text{э}}$ – количество электроэнергиизатрачиваемого на стройку и бытовые нужды, кВт-ч.

11.10 При расчете только «углеродного следа» за период жизненного цикла здания расчет ведется только с учетом парниковых газов с учетом значения эквивалента диоксида углерода. Однако расчет показателя экологичности здания является основным.

Приложение Д**Форма для заполнения энергетического паспорта проекта здания**

Пункт Д.4 исключить.

Пункт Д.8. Строка 31. Заменить слова «класс энергосбережения» на слова: «класс энергетической эффективности».

Приложение Е

Расчет приведенного сопротивления теплопередаче фрагмента теплозащитной оболочки здания или любой выделенной ограждающей конструкции

Продолжение пересмотр СП 50.13330.2012

Пункт Е.2. Последний абзац, включая формулу (Е.7а) и экспликацию к ней удалить.

Приложение Т**Расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий**

Таблицу Т.1 дополнить строкой:

«

Плиты из пенополиизоцианурата кровельные с облицовкой из фольги	35–45	1,47	0,025	2	3	0,026	0,027	0,34	0,34	0,004
---	-------	------	-------	---	---	-------	-------	------	------	-------

».

УДК 697.1

ОКС 91.120.10

Ключевые слова: тепловая защита зданий, энергопотребление, энергосбережение, энергетический паспорт, теплоизоляция, контроль теплотехнических показателей, воздухопроницаемость, паропроницаемость, теплоустойчивость, теплоусвоение, удельная теплозащитная характеристика, удельная вентиляционная характеристика

ФГБУ НИИСФ РААСН

Директор, д.т.н.



И.Л. Шубин

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

(1-я редакция)

1. Обоснование целесообразности разработки пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

Разработка проекта пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» осуществляется в соответствии с Порядком разработки, утверждения, изменения и отмены сводов правил в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, утвержденным приказом Минстроя России от 26 ноября 2021 года № 858/пр, Планом разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил на 2023 год, утвержденным приказом Минстроя России от 20 января 2023 года № 30/пр.

Разработка пересмотра свода правил обусловлена необходимостью:

- актуализации нормативных требований к тепловой защите;
- внедрения учета «углеродного следа» в практику проектирования,
- уточнения энергоэффективности материала слоя теплоизоляции,
- гармонизации рассматриваемого свода правил с действующими нормативными документами.

Документ разрабатывается в целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества, обеспечения требований безопасности в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», с учетом требований Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной

безопасности».

2. Основание для проведения работы

Разработка пересмотра свода правил осуществляется в рамках реализации национального проекта «Жилье и городская среда» до 2024 г. в части решения Минстроем России следующих задач по совершенствованию системы технического регулирования:

- актуализация действующих нормативно-технических документов на предмет внедрения передовых технологий и установления ограничений на использование устаревших технологий в проектировании, строительстве и эксплуатации;
- принятие новых нормативно-технических документов в строительной сфере, необходимых для осуществления поэтапного отказа от использования устаревших технологий в проектировании и строительстве, в том числе и в эксплуатации.

3. Цель и задачи изменения свода правил

Целью пересмотра свода правил является решение приоритетных задач, направленных на сохранение здоровья, улучшения условий деятельности и повышения уровня жизни населения. Создание и обеспечение благоприятной и безопасной среды обитания и комфортных и безопасных условий с целью обеспечения Конституционных прав и свобод граждан Российской Федерации (ст. 42 Конституции Российской Федерации) в сфере теплоснабжения потребителей.

Основными задачами пересмотра свода правил являются:

- учет изменений в законодательстве Российской Федерации, актуализация нормативных ссылок;
- снижение стоимости и сроков строительства;
- внедрение новых материалов и технологий;
- учет результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме: «Разработка принципов назначения базового значения

требуемого сопротивления теплопередаче покрытий общественных и производственных зданий», «Разработка инженерной методики определения сопротивления теплопередаче центральной зоны стеклопакета», «Разработка методики определения минимальных температур на внутренних поверхностях светопрозрачных ограждающих конструкций в натуральных условиях», «Подготовка экономически обоснованных значений требуемого сопротивления теплопередаче стен жилых домов»;

- уточнение базовых значений требуемого сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий.

4. Данные об объекте нормирования

Свод правил устанавливает требования и общие правила проектирования, тепловой защиты строящихся или реконструируемых жилых, общественных, производственных, сельскохозяйственных и складских зданий общей площадью более 50 м².

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» утвержден и введен в действие приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 30 июня 2012 г. N 265.

5 Содержание (состав) проекта пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

Проект пересмотра свода правил содержит изменения и дополнения в следующие разделы:

Раздел 3 Термины и определения – дополнен новыми терминами

Раздел 5 Тепловая защита зданий - внесены в таблицу 3, формулировку требований и комментарии к ним.

Раздел 10 Требования к расходу тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий – исключены классы энергосбережения жилых и общественных зданий и комментарии к ним.

Раздел 11 Общие положения по учету воздействия на окружающую среду строительства и эксплуатации зданий (в том числе расчет «углеродного следа» здания) – введен новый раздел.

Приложение Е Расчет приведенного сопротивления теплопередаче фрагмента теплозащитной оболочки здания или любой выделенной ограждающей конструкции – внесены уточнения.

Приложение Т Расчетные теплотехнические показатели строительных материалов и изделий – внесены уточнения.

6. Перечень передовых технологий, включенных в проект пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

6.1. Перечень передовых технологий, включенных в проект пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

Проект пересмотра к своду правил содержит:

- новые базовые значения требуемого сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций зданий;
- общие положения по учету «углеродного следа» от строительства и эксплуатации зданий.

6.2. Перечень ограничений на использование устаревших технологий при проектировании и строительстве, установленных в проекте пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»

Проект пересмотра к своду правил содержит:

- устранение избыточных ограничений по применению светопрозрачных входных дверей.

7. Ожидаемая технико-экономическая и социальная эффективность внедрения проекта пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»:

После введения в действие пересмотра к своду правил ожидаются следующие результаты:

Уточненные нормативные требования позволят сократить расходы на строительство и эксплуатацию здания.

Применение нового раздела свода правил позволит снизить выбросы вредных веществ в полном цикле производства, строительства, эксплуатации и утилизации.

Применение пересмотренного свода правил приведет к уменьшению стоимости строительства наружных ограждающих конструкций зданий ориентировочно на 5 - 7%.

8. Взаимосвязь проекта свода правил с другими нормативными документами

Проект пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» взаимосвязан с требованиями 19 нормативных документов (в том числе ГОСТ - 10 шт., СП – 9 шт.), сведения о которых приведены в разделе 2 «Нормативные ссылки», в тексте документа даны ссылки на них.

Проект пересмотра СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий» разработан в соответствии с принципами стандартизации в Российской Федерации, установленными:

- Федеральным законом от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;

- Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральным законом от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральным законом от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- Федеральным законом от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральным законом от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

9. Сведения о разработчике

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН),

Сайт: www.niisf.ru . Почтовый адрес: 127238, г. Москва, Локомотивный проезд, д. 21.

e-mail: niisf@niisf.ru Тел./факс: (495)482-39-72/(495)482-40-60.

Руководитель разработки: Козлов Владимир Владимирович

Директор НИИСФ РААСН, д.т.н



Шубин И.Л.

УВЕДОМЛЕНИЕ
о разработке проекта свода правил (изменения к своду правил)

1. Разработчик Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

(наименование)

2. Объект свода правил с указанием кодов ОКС 91.120.10
(указать в отношении каких объектов сводов правил будут установлены требования)

3. Проект свода правил (изменения к своду правил) Пересмотр СП 50.13330.2012 «СНИП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»
(наименование)

4. Технический регламент Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
(наименование технического регламента, для соблюдения требований которого разрабатывается проект свода правил)

5. Срок публичного обсуждения проекта свода правил (изменения к своду правил) _____
два месяца (60 календарных дней)
(количество месяцев)

6. Прием замечаний по проекту свода правил (изменения к своду правил) осуществляется по адресам:

127994, г. Москва, ул. Садовая-Самотечная, д. 10, стр. 1, Тел. +7 (495)647-15-80; e-mail: электронная форма для обращений юридических или физических лиц через официальный сайт Минстроя России (www.minstroyrf.gov.ru)

127238, г. Москва, Локомотивный пр., д. 21; тел. +7(495)482-40-76; e-mail: niisf@niisf.ru; kozlov.v2@yandex.ru
(почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты)

Заместитель директора Департамента
градостроительной деятельности
и архитектуры

А.Ю. Степанов

(должность, наименование
разработчика)

(личная подпись)

(расшифровка
подписи)