

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

## ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 5321-17**

г. Москва

Выдано

“ 16 ” октября 2017 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “Богдановичский завод минерало-ватных плит” (ООО “БЗМП”)  
Россия, 623532, Свердловская обл., г. Богданович, ул. Степана Разина, 60а  
Тел/факс: (343) 311-71-20, (34376) 2-57-50; e-mail: bzmp@atomsk.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ООО “Богдановичский завод минерало-ватных плит” (ООО “БЗМП”)  
Россия, 623532, Свердловская обл., г. Богданович, ул. Степана Разина, 60а

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Плиты ИЗБА ФАСАД ВС, ИЗБА ФАСАД МС, ИЗБА ВЕНТИ-70,  
ИЗБА СТАНДАРТ-45 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем

**ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - плиты представляют собой изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения. Плиты ИЗБА ФАСАД ВС и ИЗБА ФАСАД МС применяются в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, ИЗБА ВЕНТИ-70 и ИЗБА СТАНДАРТ-45 применяются в навесных фасадных системах с воздушным зазором. Могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде по СП 28.13330.2017.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - номинальная плотность плит, в зависимости от марки, от 40 до 125 кг/м<sup>3</sup>. Прочность на сжатие при 10%-ной деформации от 10 до 40 кПа, предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям от 3 до 15 кПа. Плиты относятся к негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I-му классу строительных материалов. Расчетные значения теплопроводности в соответствии с СП 50.13330.2012 менее 0,05 Вт/(м·К).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - для изготовления плит применяют минеральные волокна на основе изверженных горных пород и связующее, состоящее из раствора синтетической смолы, гидрофобизирующих, обеспыливающих и модифицирующих добавок. Плиты применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и с учетом технических решений фасадных систем. Транспортирование и хранение плит – в соответствии с инструкциями производителя и положениями, указанными в приложении.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - технические условия изготовителя плит, экспертные заключения по результатам санитарно-химических испытаний, сертификаты соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протокол теплотехнических испытаний плит, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАОУ “ФЦС”) от 29 сентября 2017 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 16 ” октября 2020 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации



Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано “ 16 ” октября 2017 г., регистрационный № 5321-17,  
заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 5008-16 от 12 октября 2016 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”  
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, Орликов переулок, д. 3, стр.1

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Техническая оценка пригодности для применения в строительстве**

#### **“ПЛИТЫ ИЗБА ФАСАД ВС, ИЗБА ФАСАД МС, ИЗБА ВЕНТИ-70, ИЗБА СТАНДАРТ-45 ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

**изготовитель** ООО “Богдановичский завод минерало-ватных плит” (ООО “БЗМП”)  
Россия, 623532, Свердловская обл., г.Богданович, ул.Степана Разина, 60а

**заявитель** ООО “Богдановичский завод минерало-ватных плит” (ООО “БЗМП”)  
Россия, 623532, Свердловская обл., г.Богданович, ул.Степана Разина, 60а  
Тел/факс: (343) 311-71-20, (34376) 2-57-50, e-mail: bzmp@atomsk.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

29 сентября 2017 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ "О техническом регулировании" определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты ИЗБА ФАСАД ВС, ИЗБА ФАСАД МС, ИЗБА ВЕНТИ-70, ИЗБА СТАНДАРТ-45 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), изготавливаемые и поставляемые ООО “Богдановичский завод минерало-ватных плит” (ООО “БЗМП”, Свердловская обл., г.Богданович).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Размеры и характеристики плит.

2.2.1. Плотность и размеры плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.



Марка плит ИЗБА	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Размеры номинальные*) и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина**)	
ФАСАД ВС	105÷125	1000 (±5)	600,1000 (±2)	80÷200 (±2) с интервалом 10	ГОСТ EN 1602-2011 ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011
ФАСАД МС	95÷105	1000 (±5)	600,1000 (±2)	50÷200 (±2) с интервалом 10	
ВЕНТИ- 70	65÷75	1000 (±10)	600, 1000 (±3)	50÷200 (±3) с интервалом 10	
СТАНДАРТ-45	45 (±10%)	1000 (±10)	600 (±5)	50÷110 (±3); 150÷200 (±3) с интервалом 10	

\*) - изготовление плит других размеров в соответствии с заказом

\*\*\*) - измерение толщины плит СТАНДАРТ-45, в т.ч. для определения плотности, производится под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит остальных марок - под удельной нагрузкой 250 (±5) Па

2.2.2. Разность длин диагоналей и разнотолщинность плит не превышают 3 мм (определяются по ГОСТ 17177).

2.2.3. Заявленные отклонения от прямоугольности плит не превышают 5мм/м (определяются по ГОСТ EN 824-2011),

2.2.4. Заявленные отклонения от плоскостности плит не превышают 6 мм (определяются по ГОСТ EN 825-2011).

2.3. Теплотехнические характеристики плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит ИЗБА марок				Обозначения НД на мето- ды контроля
	ФАСАД ВС	ФАСАД МС	ВЕНТИ- 70	СТАНДАРТ- 45	
Теплопроводность при (283±1)К, λ <sub>10</sub> , Вт/(м·К), не более	0,036	0,035	0,035	0,036	ГОСТ 31925- 2011( EN 12667-2001) ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, λ <sub>25</sub> , Вт/(м·К), не более	0,038	0,037	0,037	0,038	
Расчетные значения тепло- проводности при условиях эксплуатации А и Б по СП.50.13330.2012: λ <sub>А</sub>	0,040	0,039	0,039	0,040	Прил. Е к СП 23-101- 2004
	λ <sub>Б</sub>	0,042	0,041	0,042	

\*) – расчетные массовые отношения влаги в материалах для условий А и Б составляют соответственно 1% и 2% (соответствуют значениям сорбции водяного пара из атмосферного воздуха при относительной влажности воздуха 80% и 97%)

2.4. Плиты предназначены для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте.



## 2.5. Основное назначение плит приведено в табл.3.

Марка плиты	Основное назначение
ИЗБА ФАСАД ВС	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями или с облицовкой керамическими плитками.</p> <p>Расщечки, в т.ч. противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада теплоизоляционных материалов, напр., пенополистирола</p>
ИЗБА ФАСАД МС	<p>Теплоизоляционный слой в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями на зданиях высотой до 16 м.</p> <p>Расщечки, в т.ч. противопожарные, а также полосы для обрамления оконных и дверных проемов в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями при применении на основной плоскости фасада горючих теплоизоляционных материалов, напр., пенополистирола на зданиях высотой до 16 м.</p>
ИЗБА СТАНДАРТ-45	<p>Внутренний слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Ненагружаемая теплоизоляция в конструкциях скатных кровель, мансардных помещений, потолков, полов при укладке утеплителя по лагам, в конструкциях трехслойных стен, включая каркасные стены.</p>
ИЗБА ВЕНТИ-70	<p>Теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при однослойном выполнении изоляции.</p> <p>Наружный слой при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором.</p> <p>Полосы для обрамления оконных и дверных проемов в навесных фасадных системах с воздушным зазором при применении в качестве основного теплоизоляционного слоя плит из стеклянного волокна.</p> <p>Полосы для заполнения полостей в местах примыкания противопожарных коробов к оконным и дверным проемам в навесных фасадных системах с воздушным зазором</p>

2.6. Из плит ИЗБА ФАСАД ВС и ИЗБА ФАСАД МС могут быть также изготовлены специальные изделия - угловые детали для использования в качестве соединительного элемента противопожарных обрамлений оконных и дверных проемов, а также фрагменты для обрамления мест пропуска инженерных коммуникаций в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с оштукатуриванием.



### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется минеральная (каменная) вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,9	ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.4, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8
Водостойкость (рН), не более	3,0	ГОСТ 4640
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177
Содержание неволоконистых включений, % по массе, не более	6,0	ГОСТ 4640

3.2. Физико-механические показатели плит приведены в табл.5.

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм	Заявленные значения для плит ИЗБА марок				Обозначения НД на методы контроля
	ФАСАД ВС	ФАСАД МС	ВЕНТИ-70	СТАНДАРТ-45	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	40	35	10	-	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	15	10	3	-	ГОСТ EN 1607-2011
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	8	ГОСТ EN 1608-2011
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	-	-	-	12	ГОСТ 17177
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,0	3,5	3,5	ГОСТ EN 31430-2011 (EN 13820:2003)
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

3.3. Согласно [4] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) плиты относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.4. В соответствии с НРБ-99/2010 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I-му классу строительных материалов.





3.5. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов и положений, содержащихся в технических оценках пригодности соответствующих фасадных систем.

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление плит осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Минеральная (каменная) вата для изготовления плит производится из сырьевой смеси, состоящей преимущественно из изверженных горных пород.

4.3. В качестве связующего при производстве плит применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.4. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск плит однородной структуры. В плитах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений, сгустков связующего, непропитанных участков.

4.5. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.6. В случае, если предполагается длительное (более 3-х месяцев) хранение плит вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка или укрытие поддонов с плитами в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения.

4.7. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения плит.

4.8. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.9. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты ИЗБА СТАНДАРТ-45 и ИЗБА ВЕНТИ-70 закрепляют на изолируемых поверхностях тарельчатыми дюбелями.

4.10. Плиты ИЗБА ФАСАД ВС и ИЗБА ФАСАД МС закрепляют на изолируемых поверхностях клеем и тарельчатыми дюбелями.

4.11. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного слоя устанавливают со смещением по вертикали и горизонтали относительно плит внутреннего слоя для перекрытия стыков.

4.12. При применении в навесных фасадных системах с воздушным зазором поверхность плит, обращенная в сторону воздушного зазора, как правило, не требует защиты ветрозащитными материалами. Необходимость применения ветрозащитных материалов на конкретном объекте устанавливается при разработке проекта привязки системы на основании соответствующих расчетов, учитывающих высоту здания, его расположение относительно преобладающих направлений ветра, величину воздушно-



го зазора между утеплителем и облицовкой, требования к величине сопротивления воздухопроницанию теплоизоляционного слоя, при выполнении требований пожарной безопасности.

4.13. Поверхность плит ИЗБА СТАНДАРТ-45 в конструкциях скатных кровель следует закрывать ветрогидрозащитными материалами.

4.14. При применении плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором, а также в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями промежутки времени между установкой плит и монтажом наружной облицовки или нанесением штукатурного покрытия не должен превышать 90 дней. В случаях, когда этот промежуток больше, поверхность плит рекомендуется защищать от атмосферных воздействий пленочными материалами с последующим их удалением.

4.15. При применении плит должны соблюдаться правила охраны труда и техники безопасности, установленные СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и другими нормативными документами.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты ИЗБА ФАСАД ВС, ИЗБА ФАСАД МС, ИЗБА ВЕНТИ-70, ИЗБА СТАНДАРТ-45 из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО «Богдановичский завод минерало-ватных плит», пригодны для применения в качестве теплоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах, в т.ч. в системах утепления с внешней стороны наружных стен зданий и сооружений различного назначения при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит осуществляется в соответствии с табл.3 настоящей ТО.

5.3. Плиты должны применяться в соответствии с требованиями нормативных документов, а также техническими решениями и технологией устройства конкретных систем, пригодность которых для применения в строительстве подтверждена в установленном порядке.

5.4. Плиты в составе конструкций и систем могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.5. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2017.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5762-002-78585697-2016 «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия». ООО «БЗМП».

2. ТУ 5762-003-78585697-2016 «Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные. Технические условия». ООО «БЗМП».

3. Экспертные заключения по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции № 1071 г/2016 и № 1072/2016 от 06.07.2016 ФГБУЗ “Головной центр гигиены и эпидемиологии” Федерального медико-биологического агентства, г. Москва.

4. Сертификаты № С-RU.ПБ58.В.02093 и № С-RU.ПБ58.В.02094 от 23.06.2016 соответствия плит теплоизоляционных минераловатных “ИЗБА” техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “Альфа “Пожарная Безопасность” ООО “Альфа “Пожарная Безопасность”, Тульская обл., г. Донской.

5. Протоколы испытаний № 211 от 28.01.2014 и № 009/2017 от 07.06.2017 ИЛ НИИСФ РААСН, г.Москва.

6. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 23.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (в ред. 03.07.2016) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) “Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия”;

СП 50.13330.2012 “СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий”;

СП 23-101-2004 “Проектирование тепловой защиты зданий”;

СП 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

НРБ-99/2010 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



А. Г. Шеремет