

**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**

№ 5105-17

г. Москва

Выдано

“ 31 ” января 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 “Завод строительных конструкций” Россия, 215113, Смоленская обл, г.Вязьма, ул. Новая Бозня, 3 Тел/факс: (48131) 2-75-07
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ООО “Завод строительных конструкций” Россия, 215113, Смоленская обл, г.Вязьма, ул. Новая Бозня, 3
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Плиты NOTROCK® марок ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК, РУФ Н, РУФ С, РУФ В 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 теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах (ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК), в системах кровельной теплоизоляции (РУФ Н, РУФ С, РУФ В), зданий и сооружений различного назначения. 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 28.13330.2012.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - номинальная плотность плит, в зависимости от марки, от 27 до 170 кг/м³. Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации от 42 до 60 кПа, предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям от 10 до 16 кПа. Плиты относятся к

негорючим (НГ) материалам. По содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к I 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 о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям, сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности, протоколы 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 17 января 2017 г. на 10 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 31 ” января 2018 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



X. D. Mavliarov
Х.Д.Мавляров

Зарегистрировано “ 31 ” января 2017 г., регистрационный № 5105-17

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, Волгоградский проспект, д.45, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“ПЛИТЫ НОТРОСК® МАРОК ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК, РУФ Н, РУФ С, РУФ В
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ (КАМЕННОЙ) ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Завод строительных конструкций”
Россия, 215113, Смоленская обл, г.Вязьма, ул. Новая Бозня, 3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Завод строительных конструкций”
Россия, 215113, Смоленская обл, г.Вязьма, ул. Новая Бозня, 3
Тел/факс: (48131) 2-75-07

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 10 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

17 января 2017 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 05 января 2015 г. № 9) 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 **НОТРОСК®** марок ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК, РУФ Н, РУФ С, РУФ В из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты или продукция), разработанные и изготавливаемые ООО “Завод строительных конструкций” (Смоленская обл, г. Вязьма).

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.

Заключение может быть дополнено и изменено также по инициативе ФАУ “ФТС” при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

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.

Таблица 1

Марка плит	Плотность, кг/м ³	Размеры номинальные ^{*)} и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина ^{**)}	
ЛАЙТ ЭКО	27 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±5)	50÷200 (-2,+5) с интервалом 10	ГОСТ EN 822-2011 ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 1602-2011
ЛАЙТ	35 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±5)	50÷200 (-2,+3) с интервалом 10	
БЛОК	50 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±5)	50÷200 (-2,+3) с интервалом 10	
АКУСТИК	40 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±5)	50÷200 (-2,+3) с интервалом 10	
РУФ Н	110 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±5)	50÷120 (-2,+3) с интервалом 10	
РУФ С	150 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±2)	40÷130 (-2,+2) с интервалом 10	
РУФ В	170 (±10%)	1000, 1200 (±10)	600 (±2)	40÷100 (-2,+2) с интервалом 10	

Примечания:

^{*)} - другие размеры – в соответствии с заказом.

^{**)} - измерение толщины, в т.ч. для определения плотности, плит марки ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК производится под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па, плит марок РУФ – под удельной нагрузкой 250 (±5) Па.

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

2.2.3. Заявленные отклонения от плоскостности 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 NOTROCK® марок				Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКО	ЛАЙТ	БЛОК	АКУСТИК	
Теплопроводность при (283±1)К, λ ₁₀ , Вт/(м·К), не более	0,037	0,035	0,035	0,036	ГОСТ Р 54467-2011 ГОСТ Р 54469-2011
Теплопроводность при (298±1)К, λ ₂₅ , Вт/(м·К), не более	0,039	0,037	0,037	0,038	ГОСТ 7076
Расчетные значения* теплопроводности для условий эксплуатации А и Б по СП 50.133330.2012, Вт/(м·К), не более: λ _А	0,040	0,039	0,039	0,039	СП 23-101-2004, прил.Е
λ _Б	0,042	0,041	0,041	0,041	

Таблица 2 (продолжение)

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит НОТРОК® марок			Обозначения НД на методы контроля
	РУФ Н	РУФ С	РУФ В	
Теплопроводность при (283±2)К, λ_{10} , Вт/(м·К), не более	0,036	0,038	0,039	ГОСТ Р 54467-2011 ГОСТ Р 54469-2011
Теплопроводность при (298±2)К, λ_{25} , Вт/(м·К), не более	0,038	0,040	0,041	ГОСТ 7076
Расчетные значения* теплопроводности для условий эксплуатации А и Б по СП 50.133330.2012, Вт/(м·К), не более: λ_A λ_B	0,040 0,041	0,042 0,043	0,043 0,044	СП 23-101-2004, прил.Е

* – 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 длительной влажности воздуха 80% и 97%).

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

2.5. Плиты РУФ Н, РУФ С и РУФ В предназначены для тепловой изоляции в покрытиях из железобетона и профилированного стального настила с кровельным ковром из рулонных и мастичных материалов, в т.ч. с ковром без выравнивающих цементно-песчаных стяжек при новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.6. Основное назначение плит в зависимости от марки указано в табл. 3.

Таблица 3

Марка плиты НОТРОК®	Основное назначение
ЛАЙТ ЭКО	Ненагружаемый теплоизоляционный слой в конструкциях легких покрытий, перегородок, перекрытий над техническим подпольем, стен малоэтажных строений, мансардных помещений.
ЛАЙТ	Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов (ЛАЙТ)
БЛОК	Средний теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен, полностью или частично выполненных из мелкоштучных материалов. Внутренний слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Теплоизоляционный слой в двух- или трехслойных панелях поэлементной сборки. Средний теплоизоляционный слой в конструкциях каркасных стен.

Марка плиты NOTROCK®	Основное назначение
АКУСТИК	Звукоизоляционный слой в ненагружаемых конструкциях легких перекрытий и перегородок, междуэтажных перекрытий.
РУФ Н	Нижний слой при двух- или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель.
РУФ С	Однослойная изоляция кровель с устройством мокрой или сухой стяжки, в т.ч. без устройства цементно-песчаных стяжек с механическим креплением.
РУФ В	Верхний слой при двух- или трехслойном выполнении теплоизоляции кровель. Наружный слой для ремонта старых кровель. Нижний слой в многослойных кровельных конструкциях при высоких нагрузках на покрытие из профилированного стального настила.

2.7. Из плит РУФ Н, РУФ С и РУФ В могут быть изготовлены специальные изделия (клинья, трапециевидные или косоугольные в разрезе плиты), позволяющие в процессе монтажа кровельной теплоизоляции создать необходимый одно- или двух-сторонний уклон.

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	1,8	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	4,5	ГОСТ 4640

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

Таблица 5

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит NOTROCK® марок				Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКО	ЛАЙТ	БЛОК	АКУСТИК	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	30	15	10	15	ГОСТ 17177
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	4	6	8	5	ГОСТ EN 1608-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит HOTROCK® марок				Обозначения НД на методы контроля
	ЛАЙТ ЭКО	ЛАЙТ	БЛОК	АКУСТИК	
Содержание органических веществ, % по массе, не более	2,5	2,5	3,0	2,5	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость мг/м·ч·Па, не менее	0,3	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

Таблица 5 (продолжение)

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит HOTROCK® марок			Обозначения НД на методы контроля
	РУФ Н	РУФ С	РУФ В	
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	42	50	60	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	10	12	16	ГОСТ EN 1607-2011
Сосредоточенная сила при заданной абсолютной деформации (деформация 5 мм), Н, не менее	450	550	650	ГОСТ EN 12430-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м ² , не более	1,0	1,0	1,0	ГОСТ EN 1609-2011
Содержание органических веществ, % по массе, не более	4,0	4,5	4,5	ГОСТ 31430-2011 (ЕН 13820:2003)
Паропроницаемость (справочное значение), мг/м·ч·Па	0,3	0,3	0,3	ГОСТ 25898-2012

3.3. Согласно [5, 6] по Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008, в ред. Федеральных законов № 117-ФЗ от 10.07.2012 и № 185-ФЗ от 02.07.2013) плиты относятся к классу пожарной опасности КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

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

3.5. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов (СП 17.13330.2011, СП 20.13330.2011, СП 15.13330.2012, СП 50.13330.2012) 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. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.6. 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.

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

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

4.9. При многослойном выполнении кровельной изоляции плиты наружного и внутреннего слоев устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно друг друга для перекрытия стыков.

4.10. Конструктивными решениями кровель должно предотвращаться накопление влаги (дождевой, талой) на поверхности теплоизоляционного слоя.

4.11. 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 **NOTROCK®** марок ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК, РУФ Н, РУФ С, РУФ В из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем, изготавливаемые ООО "Завод строительных конструкций" (г. Вязьма), пригодны для применения в качестве теплозвукоизоляционного слоя в строительных конструкциях и системах (ЛАЙТ ЭКО, ЛАЙТ, БЛОК, АКУСТИК), в системах кровельной теплоизоляции (РУФ Н, РУФ С, РУФ В), зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики плит соответствуют принятым в настоящем заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Конкретное применение плит осуществляется в соответствии с табл. 3 настоящего документа.

5.3. Из плит РУФ Н, РУФ С и РУФ В могут быть также изготовлены специальные изделия (клинья, трапециевидные или косоугольные в разрезе плиты), позволяющие в процессе монтажа кровельной теплоизоляции создать необходимый одно- или двухсторонний уклон.



5.4. Выбор варианта устройства теплоизоляции и конкретной марки плит осуществляется при проектировании объекта с учетом нормативных нагрузок на покрытие и условий эксплуатации здания.

5.5. 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.

5.6. Конструкции с применением плит могут эксплуатироваться в слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5769-007-83998728-2016 “Плиты теплоизоляционные из каменной ваты НОТРОСК®. Общестроительная и кровельная изоляция. Технические условия”. ООО “Завод строительных конструкций”.

2. Экспертное заключение № 13-04-237 от 17.04.2013 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим требованиям. ФБУЗ “Научный центр здоровья детей”, г.Москва.

3. Экспертное заключение № 240 от 12.03.2015 о возможности применения продукции. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области”, г.Владимир.

4. Сертификат № С-RU.АБ09.В.00082 от 14.04.2016 соответствия плит теплоизоляционных из минеральной ваты НОТРОСК техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “ЮРЦЭПБС”, г.Ростов-на-Дону.

5. Сертификат № С-RU.ПБ24.В.01687 от 05.03.2015 соответствия плит теплоизоляционных из минеральной ваты НОТРОСК ЛАЙТ ЭКО техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008). ОС “ЮРЦЭПБС”, г.Ростов-на-Дону.

6. Протоколы испытаний плит теплоизоляционных из минеральной (каменной) ваты марки “НОТРОСК®”. Испытательный центр “Композит-Тест”, г. Королев, МО:

- № ИКТ-055-2016 от 18.05.2016 – БЛОК;
- № ИКТ-066-2016 от 18.05.2016 - РУФ Н;
- № ИКТ-083-2016 от 22.06.2016 - Лайт Эко;
- № ИКТ-084-2016 от 22.06.2016 – Лайт;
- № ИКТ-090-2016 от 22.06.2016 - РУФ Н;
- № ИКТ-091-2016 от 22.06.2016 - РУФ С;
- № ИКТ-092-2016 от 22.06.2016 - РУФ В;
- № ИКТ-093-2016 от 22.06.2016 – Акустик.

7. Законодательные акты и нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 (ред. от 13.07.2015) “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004) “Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения”;

ГОСТ 32314-2012 (ЕН 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 17.13330.2011 “СНиП II-26-76. Кровли”;

СП 20.13330.2011 “СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия”;

СП 15.13330.2012 “СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции”;

СП 28.13330.2012 “СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель

А. Г. Шермет

