

**Автономная Некоммерческая Организация  
«Межрегиональный Центр Качества  
в строительстве»**

249038, г. Обнинск, Калужская область, ул. Любого, д. 9а  
т.ел./Факс +7 (484) 39 6-85-82; 39 5-75-65; +7 (495) 739-89-09  
[mck@stroyinf.ru](mailto:mck@stroyinf.ru) [www.stroyinf.ru](http://www.stroyinf.ru)



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
№ 03-2022**

**Техническая оценка пригодности  
для применения в строительстве продукции  
«Плиты ТЕХ БАТТС, INDUSTRIAL BATTES 80, маты ТЕХ МАТ, маты прошивные  
WIRED MAT, ФТ БАРЬЕР, ФТ БАРЬЕР Д, CONLIT SL 150, цилиндры навивные  
ROCKWOOL из каменной ваты на синтетическом связующем»**

**изготавитель** ООО «РОКВУЛ»

Россия, 143985, Московская обл., г. Балашиха, микрорайон Железнодорожный, Автозаводская ул., д. 48 А.;  
ООО «РОКВУЛ – СЕВЕР»  
Россия, 188800, Ленинградская обл., Выборгский район, г. Выборг,  
ул. Промышленная, д. 3, корп. 5;  
ООО «РОКВУЛ - УРАЛ»  
Россия, 457100, Челябинская обл., г. Троицк, Южный промышленный р-он;  
ООО «РОКВУЛ – ВОЛГА»  
Россия, 423600, Республика Татарстан, Елабужский муниципальный р-он,  
Муниципальное образование города Елабуга, территория особой  
экономической зоны «Алабуга», Улица III-2, строение 10/3

**заявитель**

ООО «РОКВУЛ»  
Россия, 143985, Московская обл., г. Балашиха, мкр. Железнодорожный,  
ул. Автозаводская, д. 48 А; тел: (495) 777-79-79, факс: (495) 777-79-70

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 20 страницах, заверенных печатью АНО «МЦК».

Директор АНО «МЦК»



И.И. Гетманский

Срок действия с 01.03.2022 по 28.02.2027

## **ВВЕДЕНИЕ**

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. По закону технические условия не относятся к нормативным документам.

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.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются плиты TEX BATTC, INDUSTRIAL BATT 80, маты TEX MAT, маты прошивные WIRED MAT, ФТ БАРЬЕР, ФТ БАРЬЕР Д, CONLIT SL 150, Цилиндры навивные ROCKWOOL из минеральной (каменной) ваты на синтетическом связующем (далее – плиты, маты и цилиндры или продукция), разработанные ООО «РОКВУЛ» (Россия, Московская обл., г. Балашиха, микрорайон Железнодорожный и выпускаемые предприятиями ROCKWOOL Russia: ООО «РОКВУЛ», ООО «РОКВУЛ-СЕВЕР» (Ленинградская обл., г. Выборг), ООО «РОКВУЛ-УРАЛ» (Челябинская обл., г. Троицк), ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА» (Республика Татарстан, г. Елабуга).

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 ООО «РОКВУЛ» 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 синтетическим связующим.

2.2. Плиты всех марок, за исключением ФТ БАРЬЕР Д, являются однослойными.

2.3. Плиты ТЕХ БАТТС выпускаются марок ТЕХ БАТТС 50, ТЕХ БАТТС 75, ТЕХ БАТТС 100, ТЕХ БАТТС 125, ТЕХ БАТТС 150.

2.4. Плиты ТЕХ БАТТС выпускаются без покрытия или с односторонним покрытием (кашированными алюминиевой армированной фольгой).

В обозначение кашированных плит дополнительно вводится буквенный индекс Кф, например, ТЕХ БАТТС 50 Кф.

2.5. Плиты INDUSTRIAL BATTС 80 выпускаются с односторонним покрытием стеклохолстом, плиты INDUSTRIAL BATTС 80 BF выпускаются с двусторонним покрытием стеклохолстом.

2.6. Плиты ФТ БАРЬЕР Д имеют комбинированную («интегральную») структуру и состоят из верхнего (наружного) и нижнего (внутреннего) слоев, различающихся по плотности. Толщина верхнего слоя при этом является постоянной, а толщина нижнего слоя варьируется. Соединение слоев между собой обеспечивается связующим по п. 2.1.

Номинальная плотность верхнего и нижнего слоев составляет соответственно 100 кг/м<sup>3</sup> и 50 кг/м<sup>3</sup>.

2.7. Маты ТЕХ МАТ представляют собой рулонированные изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

Маты выпускаются без покрытия или с односторонним покрытием кашированными алюминиевой армированной фольгой.

В обозначение кашированных матов дополнительно вводится буквенный индекс Кф, например, TEX MAT Кф.

2.8. Маты прошивные WIRED MAT представляют собой рулонированные изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим, и имеющие покрытие с одной стороны.

2.9. Маты прошивные WIRED MAT выпускаются прошитые гальванизированной или нержавеющей стальной проволокой и покрытые гальванизированной или нержавеющей стальной сеткой. Дополнительно маты могут быть покрыты алюминиевой армированной фольгой с логотипом «ROCKWOOL», неармированной алюминиевой фольгой или фольмотканью. В случае, если маты, выпускаются с покрытием и без, или с разными видами покрытий / разными видами материалов для прошивки – то названия изделий может состоять из марки и индекса (-ов) обозначающих вид покровного/прошивного материала. Название прошивных матов в зависимости от типа покровного и прошивного материала указаны в Таблице 1.

Таблица 1

	Гальванизированная стальная сетка и проволока	Нержавеющая стальная сетка и проволока	Армированная алюминиевая фольга, гальванизированная стальная проволока и сетка	Неармированная алюминиевая фольга, гальванизированная стальная проволока и сетка.	Армированная алюминиевая фольга, нержавеющая стальная проволока и сетка.
Наименование продукта в зависимости от покровного или прошивного материала	WIRED MAT 50	-	-	-	-
	WIRED MAT 80	WIRED MAT 80 SST	ALU WIRED MAT 80	ALU I WIRED MAT 80	ALU WIRED MAT 80 SST
	WIRED MAT 105	WIRED MAT 105 SST	ALU WIRED MAT 105	ALU I WIRED MAT 105	ALU WIRED MAT 105 SST

Примечание: Для обозначения матов с покрытием неармированной алюминиевой фольгой может использоваться обозначение ALU1, ALU 1, ALU I.

2.10. Цилиндры представляют собой полые изделия из волокон минеральной (каменной) ваты, скрепленных между собой отвержденным синтетическим связующим.

2.11. Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 и ROCKWOOL 150, получают навивкой тонких слоев ваты, пропитанной неотверженным связующим, с последующей термообработкой.

2.12. Цилиндры навивные ROCKWOOL 100 выпускаются без покрытия или с покрытием алюминиевой армированной фольгой. В обозначение цилиндров с покры-











Теплопроводность при $(523\pm1)$ К, $\lambda_{250}$ , Вт/(м·К), не более	0,084	0,081	0,072	0,068	
Теплопроводность при $(573\pm1)$ К, $\lambda_{300}$ , Вт/(м·К), не более	0,100	0,096	0,087	0,078	
Теплопроводность при $(623\pm1)$ К, $\lambda_{350}$ , Вт/(м·К), не более	0,118	0,114	0,099	0,089	
Теплопроводность при $(673\pm1)$ К, $\lambda_{400}$ , Вт/(м·К), не более	0,138	0,132	0,115	0,102	
Теплопроводность при $(773\pm1)$ К, $\lambda_{500}$ , Вт/(м·К), не более	-	0,178	0,153	0,131	
Теплопроводность при $(873\pm1)$ К, $\lambda_{600}$ , Вт/(м·К), не более	-	-	0,198	0,167	
Теплопроводность при $(913\pm1)$ К, $\lambda_{640}$ , Вт/(м·К), не более	-	-	0,220	-	
Теплопроводность при $(933\pm1)$ К, $\lambda_{660}$ , Вт/(м·К), не более	-	-	-	0,191	

2.18. Технологические характеристики навивных цилиндров приведены в табл. 7.

Таблица 7

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для цилиндров марки		Обозначение НД на метод контроля
	ROCKWOOL 100	ROCKWOOL 150	
Теплопроводность при $(323\pm1)$ К, $\lambda_{50}$ , Вт/(м·К), не более	0,040	0,040	ГОСТ 32025-2012 (EN ISO 8497:1996)
Теплопроводность при $(373\pm1)$ К, $\lambda_{100}$ , Вт/(м·К), не более	0,046	0,046	
Теплопроводность при $(423\pm1)$ К, $\lambda_{150}$ , Вт/(м·К), не более	0,054	0,053	
Теплопроводность при $(473\pm1)$ К, $\lambda_{200}$ , Вт/(м·К), не более	0,064	0,062	
Теплопроводность при $(523\pm1)$ К, $\lambda_{250}$ , Вт/(м·К), не более	0,077	0,073	
Теплопроводность при $(573\pm1)$ К, $\lambda_{300}$ , Вт/(м·К), не более	0,092	0,085	
Теплопроводность при $(623\pm1)$ К, $\lambda_{350}$ , Вт/(м·К), не более	0,111	0,099	

2.19. Основное применение плит, матов и цилиндров в зависимости от марки, проведено в табл. 8.

Таблица 8

Название продукта	Область применения
TEX BATTC 50 TEX BATTC 50 Кф	Тепловая изоляция резервуаров, дымовых труб, воздуховодов, газоходов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования, печей на объектах различных отраслей промышленности (в том числе пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +400 °C для TEX BATTC 50. Для плит, кашированных алюминиевой фольгой, температура на поверхности изоляции не должна превышать +80°C.
TEX BATTC 75 TEX BATTC 75 Кф	Тепловая изоляция резервуаров, дымовых труб, воздуховодов, газоходов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования, печей на объектах различных отраслей промышленности (в том числе пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +450°C для TEX BATTC 75. Для плит, кашированных алюминиевой фольгой, температура на поверхности изоляции не должна превышать +80°C.
TEX BATTC 100 TEX BATTC 100 Кф	Тепловая изоляция резервуаров, дымовых труб, воздуховодов, газоходов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования, печей на объектах различных отраслей промышленности (в том числе пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +650 °C для TEX BATTC 100. Для плит, кашированных алюминиевой фольгой, температура на поверхности изоляции не должна превышать +80°C.
TEX BATTC 125 TEX BATTC 125 Кф	Тепловая изоляция резервуаров, дымовых труб, воздуховодов, газоходов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования, печей на объектах различных отраслей промышленности (в том числе пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +680°C для TEX BATTC 125. Для плит, кашированных алюминиевой фольгой, температура на поверхности изоляции не должна превышать +80°C.
TEX BATTC 150 TEX BATTC 150 Кф	Тепловая изоляция резервуаров, дымовых труб, воздуховодов, газоходов, вентиляционных каналов, промышленного и энергетического оборудования, печей на объектах различных отраслей промышленности (в том числе пищевой) и оборудования инженерных систем в жилищном, гражданском и промышленном строительстве. Предельная температура изолируемой поверхности от -180 до +700°C для TEX BATTC 150. Для плит, кашированных алюминиевой фольгой, температура на поверхности изоляции не должна превышать +80°C.
ФТ БАРЬЕР	Теплоизоляция и огнезащита железобетонных плит перекрытий жилых, общественных и производственных зданий различного назначения (в том числе в пищевой промышленности).
ФТ БАРЬЕР Д	Теплоизоляция и огнезащита железобетонных плит перекрытий жилых, общественных и производственных зданий различного назначения (в том числе в пищевой промышленности).
CONLIT SL 150	Огнезащитный слой металлических и железобетонных конструкций на объектах различных отраслей промышленности (в т.ч. пищевой) в жилищном, гражданском и промышленном строительстве.
INDUSTRIAL BATTs 80	Создание шумопоглощающих экранов, пластинчатых глушителей, изоляции внутренних поверхностей воздуховодов, теплоизоляции и звукоизоляции тепловых насосов, котлов и иного промышленного оборудования.
INDUSTRIAL BATTs 80 BF	Создание шумопоглощающих экранов, пластинчатых глушителей, изоляции внутренних поверхностей воздуховодов, теплоизоляции и звукоизоляции тепловых насосов, котлов и иного промышленного оборудования.



## **«ALU WIRED MAT 80 SST» –5000.1000.50 ТУ 5762-050-45757203-15**

Условное обозначение навивных цилиндров - должно состоять из наименования торговой марки изделия, внутреннего диаметра, толщины стенки, длины и обозначения настоящих технических условий.

Пример условного обозначения навивных цилиндров, на примере цилиндров навивных ROCKWOOL 100 внутренним диаметром 150 мм, толщиной стенки 50 мм, длиной 1000 мм:

**«Навивные цилиндры ROCKWOOL 100» –159.50.1000 ТУ 5762-050-45757203-15**

Продукция согласно Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) относится к группе: 23.99.19.110 «Материалы и изделия минеральные тепло- и звукоизоляционные».

2.20. Кашированные маты ТЕХ МАТ Кф и кашированные плиты, например, ТЕХ БАТТС 100 Кф имеют покровный слой из алюминиевой фольги, служащий пароизоляционным слоем в случае проклейки стыков лентой алюминиевой самоклеящейся.

2.21. При монтаже прошивных матов из каменной ваты WIRED MAT 50 и ТЕХ МАТ для обеспечения расчетных толщин теплоизоляционного слоя следует осуществлять монтаж изделий с толщиной, принятой с учетом рекомендуемого коэффициента монтажного уплотнения равного 1,2.

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

3.1. Для изготовления плит и матов применяется минеральная (каменная) вата с температурой плавления (спекания) волокон не ниже 1000°C, соответствующая показателям, приведенным в табл. 9.

Таблица 9

Наименование показателя	Установленное значение	Обозначения НД на методы контроля
Модуль кислотности, не менее	1,8	ГОСТ 2642.3-2014, ГОСТ 2642.4-2016, ГОСТ 2642.7-2017, ГОСТ 2642.8-2017
Водостойкость (pH), не более	3,0	ГОСТ 4640-2011
Средний диаметр волокна, мкм	3÷6	ГОСТ 17177-94
Содержание неволокнистых включений, % по массе, не более	4,5	ГОСТ 4640-2011

3.2. Для каширования плит, матов и навивных цилиндров применяют алюминиевую фольгу, армированную стеклосеткой.

3.3. В качестве покрытия при производстве матов WIRED MAT применяются крученые сетки с шестиугольными ячейками размером 25×25 мм из стальной оцинко-

ванной или стальной коррозионностойкой проволоки номинальным диаметром не менее 0,35 мм.

3.4. В качестве дополнительного покрытия матов WIRED MAT предусмотрено применение неармированной алюминиевой фольги или алюминиевой фольги, армированной стеклянной сеткой.

3.5. Сетка и алюминиевая фольга прикрепляются к поверхности мата с помощью прошивки проволокой из оцинкованной или коррозионностойкой стали, в зависимости от вида используемой сетки. Номинальный диаметр проволоки составляет соответственно 0,35 и 0,36 мм.

3.6. Масса цинкового покрытия на проволоке, используемой при производстве сетки и для прошивки, составляет не менее 30 г/м<sup>2</sup>.

3.7. Физико-механические показатели плит и матов приведены в табл.10.

Таблица 10

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для видов продукции										Обозначения НД на методы контроля	
	Плиты TEХ BATTC марок					INDUSTRIAL BATTs 80	INDUSTRIAL BATTs 80 BF	ФТ БАРЬЕР	ФТ БАРЬЕР Д	CONLIT SL 150		
	50	75	100	125	150							
Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации, кПа, не менее	-	-	10	15	20	-	-	20	-	25	-	ГОСТ EN 826-2011
Предел прочности при растяжении параллельно лицевым поверхностям, кПа, не менее	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ГОСТ EN 1608-2011
Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	-	-	-	-	-	-	-	7,5	3	-	-	ГОСТ EN 1607-2011
Сжимаемость, %, не более	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	45	ГОСТ 17177-94
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, кг/м <sup>2</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ГОСТ 32301-2011





4.9. В случае, если предполагается длительное (более 2-х месяцев) хранение продукции вне крытых складов, рекомендуется дополнительная упаковка поддонов с продукцией в полимерную пленку, защищающую от ультрафиолетового излучения. Подробные требования по хранению размещены на сайте производителя [www.rockwool.ru](http://www.rockwool.ru)

4.10. При транспортировании и хранении принимаются меры для предотвращения механических повреждений и увлажнения продукции.

4.11. Контроль качества продукции осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.12. При применении плит, матов и цилиндров 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, маты и цилиндры по настоящей Технической оценке, выпускаемые ООО «РОКВУЛ», ООО «РОКВУЛ-СЕВЕР», ООО «РОКВУЛ-УРАЛ», ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА», пригодны для тепловой изоляции при положительных и отрицательных температурах резервуаров, оборудования, трубопроводов, воздуховодов, систем дымоудаления при условии соответствия характеристик продукции установленным в настоящем заключении и обосновывающих документах.

5.2. Продукция может применяться в соответствии с назначением, указанным в разделе 2 настоящего заключения.

5.3. Объекты, изолируемые с применением продукции по настоящему заключению, могут располагаться внутри и вне помещений, на технических этажах зданий, на эстакадах, в подземных каналах.

5.4. Защита поверхности теплоизоляционных изделий на трубопроводах и других объектах, эксплуатируемых вне помещений, осуществляется с применением материалов, рекомендованных в СП 61.13330.2012.

5.5. Поверхность теплоизоляционных изделий на трубопроводах и других объектах, эксплуатируемых внутри помещений, должна быть защищена для предотвращения непосредственного контакта теплоизоляционного материала с воздухом этих помещений.

5.6. Не допускается бесканальная прокладка трубопроводов, изолированных с применением матов и цилиндров.

5.7. Минимальные диаметры кривизны изолируемых поверхностей при применении плит ТЕХ БАТТС 50, ТЕХ БАТТС 50 Кф, ТЕХ БАТТС 75 и ТЕХ БАТТС 75 Кф приведены в табл.13.

Таблица 13

Толщина плиты, мм	Минимальный диаметр цилиндра, мм, при изгибе плиты	
	в продольном направлении	в поперечном направлении
50	2000	3000
80	2500	5000
100	3000	6000
120	4000	6000
150	5000	7500

5.8. Предельные рабочие температуры эксплуатации плит и матов определяются по ГОСТ 32313-2020 и EN 14706, в т.ч. для плит и матов, кашированных армированной фольгой, с учетом термостойкости kleевого соединения.

5.9. Предельные рабочие температуры эксплуатации цилиндров определяются по ГОСТ 32313-2020 и EN 14707, в т.ч. для цилиндров, кашированных армированной фольгой, с учетом термостойкости kleевого соединения.

5.10. Плиты, маты и цилиндры в составе теплоизоляционных конструкций могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.11. В зависимости от коррозионной стойкости материалов, используемых в качестве покрытий и обкладок плит и матов, теплоизоляционные конструкции могут эксплуатироваться в неагрессивных, слабоагрессивных и среднеагрессивных средах по СП 28.13330.2012.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

6.1. ТУ 5762-050-45757203-15 «Изделия теплоизоляционные из каменной ваты. Технические условия». Разработано ООО «РОКВУЛ».

6.2. Экспертные заключения:

- № 2003/03 от 17.03.2020;
- № 2003/04 от 17.03.2020;
- № 2003/05 от 23.03.2020;
- № 2003/07 от 26.03.2020,

ФГАУ «НМИЦ здоровья детей» Министерства здравоохранения РФ ИЛЦ, г. Москва, № RA.RU21AB21.

6.3. Сертификаты соответствия:

- № RU C-RU.ЧС13.В.00356/20 от 26.03.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00357/20 от 26.03.2020;

- № RU C-RU.ЧС13.В.00358/20 от 20.04.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00359/20 от 20.04.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00360/20 от 20.04.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00361/20 от 20.04.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00362/20 от 24.04.2020;
- № RU C-RU.ЧС13.В.00363/20 от 24.04.2020,

ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Московская обл., г. Балашиха,  
№ RA.RU10.ЧС13.

#### 6.4. Сертификаты соответствия:

- № ФЦС RU.B1447.ПР13.0046 от 04.12.2019,

ОС «Калугастройсертификация» АНО «Межрегиональный Центр качества в строительстве», г. Обнинск, Калужская обл., № ФЦС RU.B1447.01ПР13

- № РОСС RU.АИ09.Н00874 от 12.12.2019,

ОС «РОССЕРТИФИКАЦИЯ», АНО «Межрегиональный Центр качества в строительстве», г. Обнинск, Калужская обл., № RA.RU.11АИ09.

#### 6.5. Отчёты:

- № 2011/NHT от 28.04.2020 (определение теплопроводности при высоких температурах прошивных матов WIRED MAT 50);
- № 2013/NHT от 24.04.2020 (определение теплопроводности при высоких температурах матов TEX MAT),

Danish Technological Institute (Датский технологический институт, лаборатория для испытаний), Taastrup, (Дания), рег. № 300.

#### 6.6. Отчеты об испытаниях:

- № GD-20-0086 от 27.01.2020 (предельные температуры применения прошивных матов WIRED MAT 80);
- № GD-20-0123 от 05.02.2020 (предельные температуры применения прошивных матов WIRED MAT 50);
- № GD-20-0126 от 05.02.2020 (предельные температуры применения матов TEX MAT);
- № GD-20-0340 от 01.05.2020 (предельные температуры применения цилиндров навивных ROCKWOOL 100);
- № GD-20-0355 от 05.05.2020 (предельные температуры применения цилиндров навивных ROCKWOOL 15);
- № GD-21-0304 от 04.05.2021 (предельные температуры применения прошивных матов WIRED MAT 105),

EFiC (Европейская лаборатория пожарных испытаний и теплофизических измерений), Hedehusene (Дания), рег. № 431.

#### 6.7. Протоколы испытаний:

- № 3/12080 от 30.07.2020 (прошивные маты WIRED MAT 80 и WIRED MAT 105);
- № 3/12160 от 21.10.2020 (цилиндры навивные ROCKWOOL 100 и цилиндры навивные ROCKWOOL 150);
- №№ 1/12130, 2/12130, 3/12130, 4/12130, 5/12130 от 19.11.2021 (плиты из каменной ваты ТЕХ БАТТС 50, ТЕХ БАТТС 75, ТЕХ БАТТС 100, ТЕХ БАТТС 125 и ТЕХ БАТТС 150);
- №№ 1/12130, 2/12130, 3/12130, 4/12130, 5/12130 от 27.12.2021 (плиты из каменной ваты ТЕХ БАТТС 50, ТЕХ БАТТС 75, ТЕХ БАТТС 100, ТЕХ БАТТС 125 и ТЕХ БАТТС 150),

ИЛ «НИИСФ РААСН», г. Москва, № RA.RU.22CM39.

6.8. EN 14706 «Теплоизоляционные изделия для оборудования зданий и промышленных установок. Определение максимальной эксплуатационной температуры».

6.9. EN 14707 «Изделия теплоизоляционные, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Метод определения максимальной рабочей температуры для цилиндро заводского изготовления».

6.10. 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 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ГОСТ 32313-2020 (ЕН 14303:2016) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок. Общие технические условия».

ГОСТ 32314-2012 (ЕН 13162:2008) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия».

СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».

СП 41-103-2000 «Проектирование тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».

СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

НРБ-99 «Нормы радиационной безопасности».

Ответственный исполнитель

Директор АНО «МНЦО»

И.И. Гетманский

