



**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 МИНЕРАЛЬНЫЕ ЯЧЕИСТЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ MULTIPOR”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ XELLA Bulgaria EOOD (Болгария)
60, 3 Mart Blvd., 9300 Dobrich, Bulgaria

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Кселла-Аэроблок-Центр”
Россия, 143204, Московская обл., Можайский р-н, поселок Строитель
Тел: (495) 710-70-23, факс: (495) 710-70-26

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 8 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

25 марта 2016 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 минеральные ячеистые изоляционные Multipor (далее - плиты или продукция), изготавливаемые XELLA Bulgaria EOOD (Болгария) и поставляемые ЗАО "Кселла-Аэроблок-Центр".

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 "ФЦС" 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 Multipor представляют собой изделия из ячеистого бетона автоклавного твердения, изготовленные в форме прямоугольного параллелепипеда. Из плит методами механической обработки могут быть изготовлены изделия различной геометрической формы.

2.2. Размеры плит приведены в табл.1.



Плотность плиты, кг/м ³	Геометрические размеры, мм			Обозначения НД на методы контроля
	длина	ширина	толщина	
100-115	600 (±2)	500 (±2)	50; 75; 100; 125; 150; 175; 200 (±2)	ГОСТ EN 822 ГОСТ EN 823 ГОСТ EN 1602

Примечания:

1. В скобках указаны предельные отклонения от размеров.
2. По согласованию с потребителем допускается выпуск плит других размеров,

2.3. Для изготовления плит Multipor применяются следующие материалы:

- кварцевый песок;
- цемент;
- негашеная известь;
- гипс/ангидрит;
- алюминиевая паста;
- вода
- гидрофобизатор;
- минеральные добавки.

Все компоненты изготавливаются по технической документации заводов-изготовителей.

2.4. Выбор способа крепления плит производит генпроектировщик объекта на основании типовых решений, приведенных в технической документации XELLA.

2.5. Плиты предназначены для утепления кровель, перекрытий, стен зданий и сооружений различного назначения при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте.

2.6. Плиты могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности по СП 50.13330.2012 - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды - определяется по СП 28.13330.2012;
- максимальная температура на поверхности плит - плюс 70°C;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°C, при условии защиты плит от атмосферной влаги.



3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические показатели плит Multipor приведены в табл.2

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя, ед.изм.	Значение показателя	Обозначения НД на методы контроля
1.	Водопоглощение, кг/м ² , не более при кратковременном и частичном погружении при длительном погружении	2,0 3,0	ГОСТ EN 1609 ГОСТ EN 12087
2.	Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,18	ГОСТ 25898
3.	Предел прочности при сжатии, кПа, не менее	350	ГОСТ EN 826
4.	Прочность при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа, не менее	80	ГОСТ EN 1607
5.	Прочность при изгибе, кПа, не менее	80	ГОСТ EN 12089
6.	Деформация под сосредоточенной нагрузкой (нагрузка 1000Н), мм, не более	1,0	ГОСТ EN 12430

3.2. Значение коэффициента теплопроводности плит в сухом состоянии при (283±1) К не должно превышать приведенное в табл.3.

Таблица 3

Теплопроводность плит при (283±1) К, Вт/(мК) в сухом состоянии	Расчетные значения теплопроводности плит при условиях эксплуатации, Вт/(мК)	
	λ_A	λ_B
λ_{10}	λ_A	λ_B
0,042	0,044	0,046

3.3. Значения сорбционной влажности плит по массе при температуре (20±2)°С и различной относительной влажности воздуха не должны превышать значения, указанные в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателя	Значение показателя, %				
	40	60	80	90	97
Относительная влажность воздуха	40	60	80	90	97
Сорбционная влажность, по массе	0,83	1,48	2,00	3,00	6,65

3.4. По Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) плиты относятся к классу пожарной опасности материалов КМО - негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.5. Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в плитах MULTIPOR не должна превышать 370 Бк/кг в соответствии с ГОСТ 30108.

3.6. Условия применения плит для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов.



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

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

4.2. Плиты одной марки и одних размеров упаковывают в полиэтиленовую пленку.

Допускается по согласованию с потребителем применять пакетирование или упаковочные материалы различных видов, обеспечивающих сохранность плит при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении, а также использование другого количества плит в упаковке.

4.3. Приемку изделий осуществляют партиями. Партией считают число изделий, изготовленных из одного сырья, по одной технологии, в объеме не менее сменной, но не более суточной выработки или заказа. В договоре на поставку может быть установлен иной объем партии.

Объем выборки плит от партии для проведения контроля производится согласно нормативной документации страны изготовителя, либо рекомендациями завода-изготовителя.

Изготовитель несет ответственность за соответствие качества продукции требованиям заявителя.

4.4. Качество плит Multipor обеспечивают:

- входным контролем сырьевых материалов, применяемых для изготовления изделий;
- операционным производственным (технологическим) контролем;
- приемочным контролем готовых изделий;
- периодически проводимым заводским контролем качества изделий.

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

4.5. При транспортировании плит Multipor должна быть обеспечена защита плит от механических повреждений и увлажнения.

Плиты Multipor должны храниться у изготовителя и потребителя на ровных, подготовленных площадках на подкладках или поддонах в условиях, исключающих увлажнение изделия.

При контроле хранения изделий на складе готовой продукции необходимо проверять правильность сортировки изделий по видам, а также выполнение мер по защите изделий от механических повреждений и увлажнения.

4.6. Плиты транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя (поставщика).

Погрузка и выгрузка изделий из транспортных средств должна производиться механизированным способом при помощи специальных грузозахватных устройств или другим способом, исключающим повреждения изделий.

Ответственность за неправильную перевозку, разгрузку и хранение на строительной площадке несет потребитель.

4.7. Строительно-монтажные работы с плитами Multipor на легком растворе Multipor рекомендуется производить при температуре воздуха не ниже +5°C и не выше +30°C.

Для монтажа плит рекомендуется применять легкий раствор Multipor и сопутствующие компоненты, рекомендуемые изготовителем. Во время монтажа рекомендуется руководствоваться инструкциями изготовителя.

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

5. ВЫВОДЫ

Плиты минеральные ячеистые изоляционные Multipor, изготавливаемые XELLA Bulgaria EOOD (Болгария), могут применяться для утепления кровель, перекрытий, стен зданий и сооружений различного назначения, при условии, что характеристики плит и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Сертификат № С-VG.ПБ06.В.00971 от 23.12.2013 соответствия плит минеральных ячеистых изоляционных Multipor требованиям Технического регламента о пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). ОС “Огнестойкость” ЗАО “ЦСИ “Огнестойкость”, г. Москва.

2. Протокол испытаний № 1-01/К.391-14 от 28.07.2014 минеральных ячеистых изоляционных плит Multipor, климатические испытания. ИЛ №1 “МГСУ”.

3. Европейский технический допуск ETA-05/0093 на минеральные изоляционные плиты “Ytong Multipor”.

4. Экспертное заключение № 77.01.09.П.000821.02.14 от 28.02.2014 на плиты минеральные ячеистые изоляционные Multipor. ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в г.Москве”.

5. “Оценка соответствия строительной продукции и выдача Болгарского технического одобрения”. Система теплоизоляции наружных стен Multipor”. Университет архитектуры, строительства и геодезии”, Болгария, София. № 0182/02.11.2012.

6. Рекламные материалы MULTIPOR.

7. Протокол испытаний № 2013/655 от 22.07.2013 минерального термоизоляционного блока Multipor. ИЛ “ЭКОЛАБ”, Болгария.

8. Паспорт безопасности минеральной изоляционной плиты Multipor № 1907/2006/EG

9. Заключение на тему “Определение теплофизических характеристик плит минеральных ячеистых изоляционных Multipor производства XELLA Bulgaria EOOD (Болгария)”. НИИСФ, 2014.

10. Действующие нормативные документы и законодательные акты:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 27.12.2009 “О безопасности зданий и сооружений”;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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

СП 2.13130-2012 “Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты”.

Ответственный



Ф.В.Бобров