

**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**

№ 4365-14

г. Москва

Выдано

“ 07 ” октября 2014 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	Компания “NICHINA CORPORATION” (Япония) (Mitsui-Sumitomo Bank Nagoya Bldg.) 2-18-19 Nishiki, Nakaku, Nagoya 460-8610, Japan. E-mail: office@nichiharussia.com
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Компания “NICHINA CORPORATION” (Япония) (Mitsui-Sumitomo Bank Nagoya Bldg.) 2-18-19 Nishiki, Nakaku, Nagoya 460-8610, Japan
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Панели фиброцементные “NICHINA EX” и “NICHINA W”

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ - панели “NICHINA EX” и “NICHINA W” представляют собой фиброцементные плоские прямоугольные изделия, продольные кромки которых имеют форму для крепления в замок “шип-паз”. Панели имеют рельефную лицевую поверхность, на которую нанесено водостойкое декоративное покрытие, на обратную (нелицевую) поверхность панелей нанесен слой краски и водоотталкивающее покрытие.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем с применением “скрытого” способа крепления панелей “NICHINA EX” кляммерами – в пределах первых трех этажей, планками, длина которых не менее длины паза панели – до пяти этажей, но не более 20 м; при “видимом” способе крепления панелей “NICHINA W” гвоздями и самонарезающими винтами – в пределах первых трех этажей. Панели могут применяться в сухой, нормальной и влажной зонах влажности; в неагрессивной, слабоагрессивной и среднеагрессивной внешней среде при минимальной температуре окружающего воздуха – минус 50⁰С.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - физико-механические характеристики при испытаниях по ГОСТ 18124-2012: предел прочности при изгибе - не менее 12 МПа; водопоглощение – не более 5%; морозостойкость - не менее 150 циклов при остаточной прочности не менее 90%; стойкость покрытия к воздействию климатических факторов при испытании по ГОСТ 9.401-91 (метод В) - не менее 100 ч; стойкость покрытия к статическому воздействию жидкостей при испытании по ГОСТ 9.403-80 (метод А) не менее 24 ч.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие физико-механических характеристик панелей “NICHINA EX” и “NICHINA W”, технологии производства и применения, а также контроля качества требованиям нормативной и технологической документации, в т.ч. описанным в приложении и в обосновывающих техническое свидетельство материалах.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА - протоколы и другие документы о результатах испытаний панелей “NICHINA EX” и “NICHINA W”, экспертное заключение ФГУ “736 ГЦ ГСЭН Министерства обороны РФ”, сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ), а также нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения “Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве” (ФАУ “ФЦС”) от 10 сентября 2014 г. на 7 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до “ 07 ” октября 2017 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Е.О. Сиэрра

Зарегистрировано “ 07 ” октября 2014 г. , регистрационный №4365-14 , заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство № 3905-13 от 28 мая 2013 г.

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 734-85-80 (доб. 56011), (495) 930-64-69



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

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“ПАНЕЛИ ФИБРОЦЕМЕНТНЫЕ “НИШИНА ЕХ” И “НИШИНА W”

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Компания “NICHINA CORPORATION” (Япония)
(Mitsui-Sumitomo Bank Nagoya Bldg.)
2-18-19 Nishiki, Nakaku, Nagoya 460-8610, Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ Компания “NICHINA CORPORATION” (Япония)
(Mitsui-Sumitomo Bank Nagoya Bldg.)
2-18-19 Nishiki, Nakaku, Nagoya 460-8610, Japan.
E-mail: office@nichiharussia.com

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”



А.В.Ивакин

10 сентября 2014 г.

ВВЕДЕНИЕ



В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 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. 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 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 панели фиброцементные “NICHINA EX” и “NICHINA W” (далее – панели), изготавливаемые и поставляемые компанией “NICHINA CORPORATION” (Япония).



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. Панели “NICHINA EX” и “NICHINA W” представляют собой фиброцементные плоские прямоугольные изделия с рельефной лицевой поверхностью, на которую нанесено водостойкое декоративное покрытие, на обратную (нелицевую) поверхность панелей нанесен слой краски и водоотталкивающее покрытие.

В процессе производства панели прессуют, подвергают автоклавной и механической обработке для придания кромкам заданной формы для крепления в замок “шип-паз”.



2.2. Для изготовления панелей используют цемент, песок, волокна целлюлозы, древесную щепу, минеральный наполнитель, добавки, акриловые краски, водоотталкивающее покрытие.

2.3. Размеры и масса панелей приведены в табл. 1

Таблица 1

Вид панели	Поз. на рис.1	Размеры, мм			Масса, кг (справочно)
		Длина, L	Ширина, B	Толщина, D	
"НИСНИА ЕХ"	1	1818	455	18	22
	2	1818	455	16	19
	3	3030	455	16	19
"НИСНИА W"	1	3030	455	14	16
	2	3030	910	14	16

Панели могут иметь как все кромки заданной формы - "НИСНИА ЕХ" длиной 1818 мм, так и только продольные кромки - "НИСНИА ЕХ" длиной 3030 мм и "НИСНИА W" (рис.1, 2)

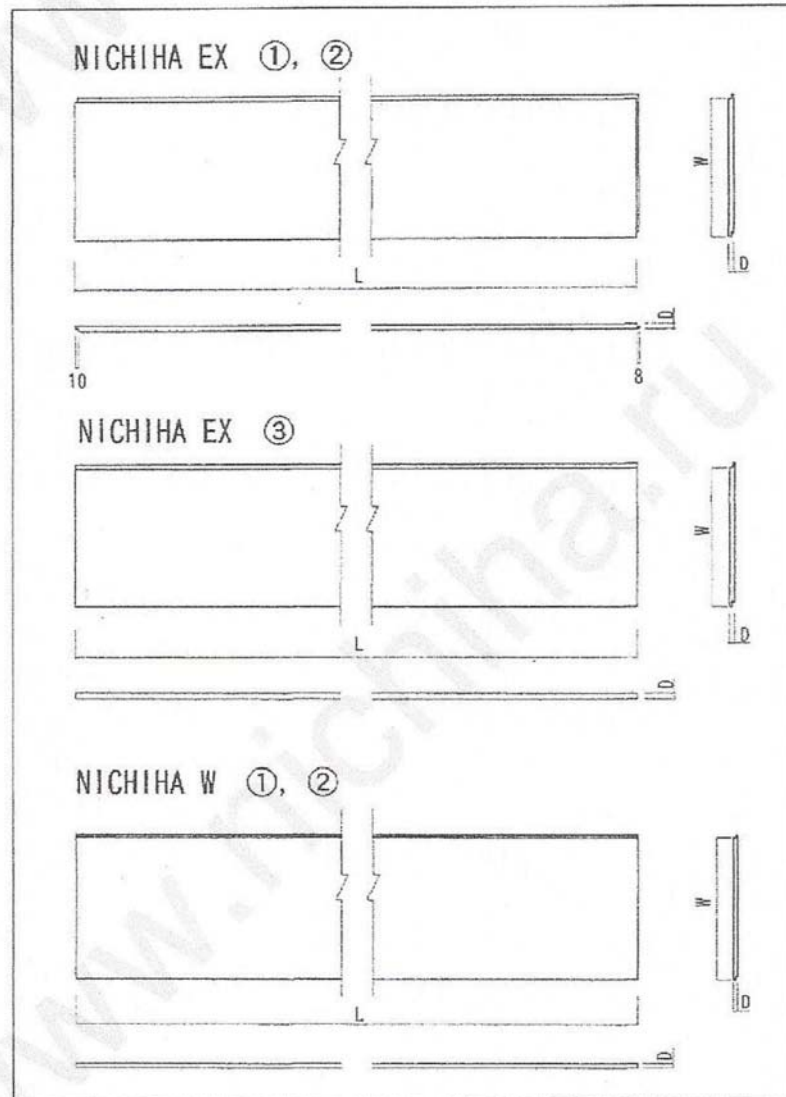


Рис.1

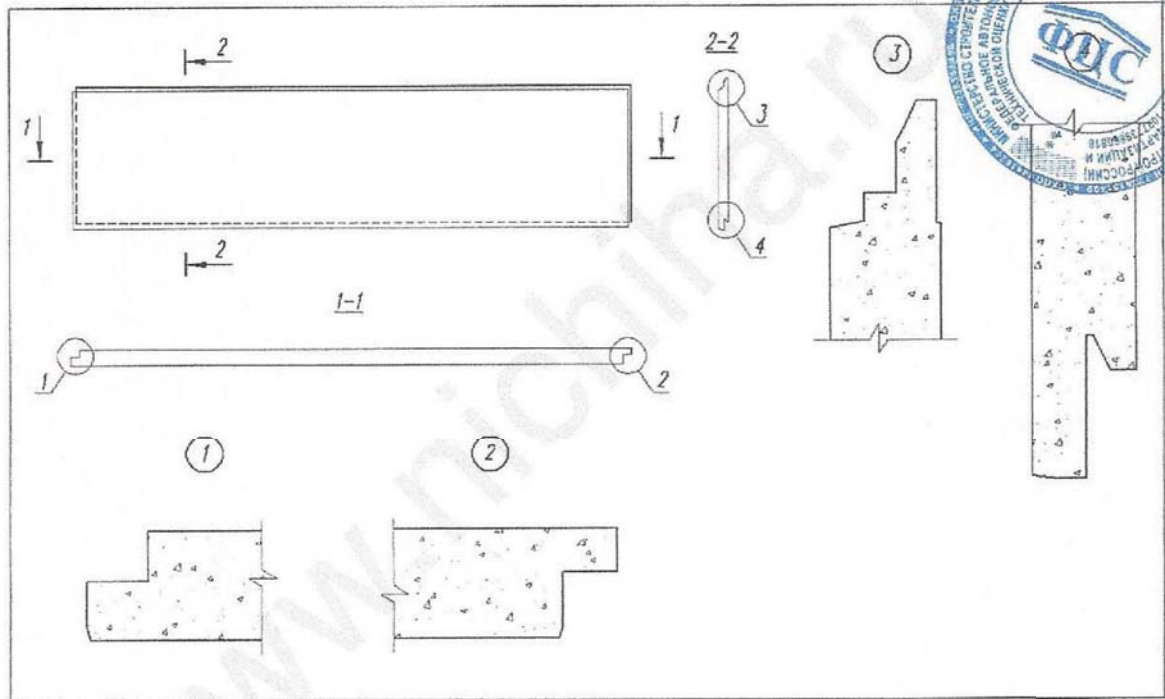


Рис.2

2.4. Панели выпускают различных цветов и фактуры лицевой поверхности в соответствии с каталогом изготовителя.

2.5. Панели предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем, пригодность которых с применением продукции указанного наименования подтверждена в установленном порядке.

Способ крепления панелей:

“НИСНИА EX” - “скрытый” кляммерами – в пределах первых трех этажей, планками, длина которых не менее длины паза панели – до 5 этажей, но не более 20 м;

“НИСНИА W” - “видимый” самонарезающими винтами и гвоздями в пределах первых трех этажей.

2.6. Панели могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2012) - неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная.
- максимальная температура на поверхности панелей - плюс 80°С;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°С.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ



3.1. Размеры панелей для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, устанавливаются при проектировании с учетом ветровой нагрузки, расположения на фасаде (вертикальное, горизонтальное), способа крепления панелей.

3.2. Декоративное покрытие должно быть равномерно нанесено на лицевую поверхность панелей. Наличие участков без декоративного покрытия не допускается.

3.3. Требования к точности изготовления и физико-механическим показателям панелей приведены в табл.2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение	
Предельные отклонения размеров, мм, по:	- длине	± 1,0
	- ширине	± 1,0
	- толщине	± 1,2
Водопоглощение, %, не более	20 5	
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	12	
Морозостойкость:	- число циклов	150
	- остаточная прочность, %, не менее	90
Твердость лицевой поверхности по Моосу, не менее	5	
Стойкость к статическому воздействию жидкостей, ч, не менее	- защитные свойства покрытия, не более	24
	- декоративные свойства покрытия, не более	A31
		AD1
Стойкость к воздействию климатических факторов, ч, не менее:	- защитные свойства покрытия, не более	100
	- декоративные свойства покрытия, не более	A31
		AD1

3.4. Санитарно-эпидемиологическую оценку панелей следует производить в соответствии с требованиями Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.5. Согласно экспертному заключению [5] панели соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам (Гл. II разд. 6, разд. 11).

3.6. Согласно сертификату соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ) [6] панели имеют следующие пожарно-технические характеристики:

группа горючести - Г1 (слабогорючие) по ГОСТ 30244-94;

группа воспламеняемости – В2 (умеренновоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96;

коэффициент дымообразования - Д1 (с малой дымообразующей способностью) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.18);

показатель токсичности - Т1 (малоопасные) по ГОСТ 12.1.044-89 (п.4.20).



Класс пожарной опасности материала КМ2.

3.7. Возможность применения панелей по пожарным требованиям в конструкциях фасадных систем с воздушным зазором устанавливается на основании результатов огневых натуральных испытаний данных систем.

3.8. Методы испытаний

3.8.1. Внешний вид, цвет, фактуру лицевой поверхности, длину, ширину, толщину, водопоглощение, предел прочности при изгибе, морозостойкость определяют по ГОСТ 18124-2012

Предел прочности при изгибе определяют на образцах, вырезанных из десяти панелей, морозостойкость – на образцах из пяти панелей.

Твердость лицевой поверхности по Моосу определяют по ГОСТ 27180-2001.

3.8.2. Стойкость к статическому воздействию жидкостей определяют по ГОСТ 9.403-80 (метод А) при испытании на воздействие воды и растворов: 5% NaOH; 0,5% H₂SO₄; 3% морской соли с учетом следующего.

Контролю подвергают одно изделие от партии.

От контролируемого изделия для испытания каждым видом жидкости выпиливают по три образца размером 90x90 мм, два образца подвергают испытаниям, один образец – контрольный. Размер образцов может быть другим в зависимости от оснастки испытательной лаборатории.

Перед испытанием образцы выдерживают в течение 24 ч в помещении с температурой воздуха (20±2)°С и относительной влажностью (55±5)%.

Проведение испытания по ГОСТ 9.403-80 (п.п.2.4.2-2.4.10).

Оценка результатов испытания по ГОСТ 9.403-80 (п.2.5.1).

3.8.3. Стойкость к воздействию климатических факторов определяют по ГОСТ 9.401-91 (метод В).

Контролю подвергают одно изделие от партии.

От контролируемого изделия выпиливают четыре образца размером 150x70 мм, три образца подвергают испытаниям, один образец – контрольный.

Оценка защитных и декоративных свойств покрытия проводится визуальным методом по ГОСТ Р 9.414-2012.

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

4.1. Каждая партия панелей, поставляемая в один адрес, сопровождается документом о качестве (на русском языке), в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры панелей;
- дату изготовления и номер партии;
- количество панелей, м² (шт);

- данные о санитарно-эпидемиологической оценке панелей.

В документе может быть приведена дополнительная информация, не противоречащая требованиям настоящего документа и позволяющая идентифицировать продукцию и ее изготовителя.

4.2. Панели транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя.

4.3. Транспортирование панелей осуществляют в пакетированном виде. Транспортные пакеты формируют из панелей одного вида, размера, цвета, фактуры лицевой поверхности.

4.4. Хранение панелей у потребителя должно осуществляться с соблюдением следующих условий:

- панели, сформированные в палеты, разрешается хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;

- при нарушении транспортной упаковки панели следует хранить в условиях, предотвращающих их увлажнение во избежание смерзания изделий и их повреждения;

- не допускается устанавливать транспортные пакеты или палеты друг на друга в штабели;

- при погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и иных работах не допускается сбрасывание панелей с какой бы то ни было высоты и удары по ним.

4.5. Применение панелей необходимо осуществлять в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документации, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.6. Типы и марки применяемых для панелей крепежных изделий и деталей крепления следует применять в соответствии с требованиями, установленными в технических свидетельствах на фасадные системы, в которых предусмотрено применение фиброцементных панелей “NICHINA EX” и “NICHINA W”.

4.7. Для крепления панелей “NICHINA W” могут применяться гвозди и самонарезающие винты (“видимый” способ), панелей “NICHINA EX” – кляммеры и планки, длина которых не менее длины паза панели (“скрытый” способ).

Тип самонарезающего винта, рекомендуемого компанией “NICHINA CORPORATION” для крепления панелей “NICHINA W”, приведен на рис. 3.

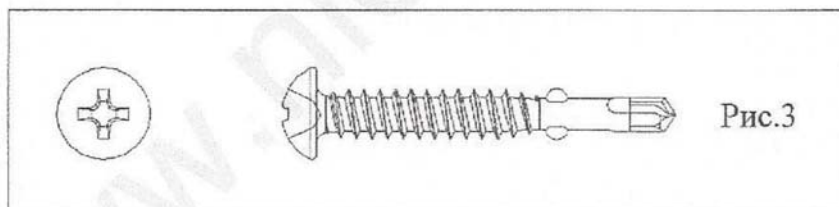


Рис.3

4.8. При монтаже панелей необходимо соблюдать рекомендации изготовителя [2].

5. ВЫВОДЫ

Панели фиброцементные “NICHINA EX” и “NICHINA W” производства компании “NICHINA CORPORATION” (Япония) допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем, пригодность которых с использованием указанных панелей подтверждена в установленном порядке, при условии что, характеристики панелей и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

Способы крепления панелей: при применении “скрытого” способа крепления панелей “NICHINA EX” кляммерами в пределах первых трех этажей, планками, длина которых не менее длины паза панели – до пяти этажей, но не более 20 м; при “видимом” способе крепления панелей “NICHINA W” гвоздями и самонарезающими винтами – в пределах первых трех этажей.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Документы и информация компании “NICHINA CORPORATION” относительно производства и применения фиброцементных панелей “NICHINA EX” и “NICHINA W”.

2. Рекомендации и руководства компании “NICHINA CORPORATION”:

Стандартная монтажная схема фиброцементных фасадных панелей серий “NICHINA ExW”;

Руководство по монтажу панелей “NICHINA W” (14 мм). Серия 1. Деревянная подсистема.

Руководство по монтажу панелей “NICHINA EX” (16 мм). Серия 2. Деревянная подсистема.

Руководство по монтажу панелей “NICHINA EX” (16 мм). Серия 3. Металлическая подсистема.

3. Протоколы испытаний фиброцементных панелей “NICHINA EX” и “NICHINA W” № ИКТ-623-2012 от 16.07.2012 и № ИКТ-385-2011 от 23.05.2011. ИЦ “Институт “Композит-Тест”, г.Королев Московской обл.

4. Протоколы № 007 от 03.02.2014 и № 008 от 10.02.2014. ИЛ “Технополис”, г.Москва.

5. Экспертное заключение ФГУ “736 Главный центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства обороны Российской Федерации”. № 485-09-ЭЗ от 24.09.2012.

6. Сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ) № С-JP.ПБ24.В.01551 от 23.12.2013. ОС “СтройПОЖТЕСТ” АНО “ЮРЦЭПБС”, г.Ростов-на-Дону.

7. EN 12467 Фиброцементные плоские плиты. Требования и методы испытаний (Fibre-cement flat sheets-Product specifications and test methods).

8. JIS A5422 Фиброцементные плиты (Fiber reinforced cement sidings), стандарт Японии.

9. Нормативные документы:

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

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

ГОСТ 18124-2012 “Листы хризотилцементные плоские. Технические условия”;

ГОСТ 9.401-91 ЕСЗКС “Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов”;

ГОСТ Р 9.414-2012 ЕСЗКС “Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида”;

ГОСТ 9.403-80 ЕСЗКС “Покрытия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей”;

ГОСТ 27180-2001 “Плитки керамические. Методы испытаний”.

Ответственный исполнитель



Н.И.Зельвянская