



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

г. Москва, Фуркасовский пер., д.6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

«ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ДЕКОРАТИВНО-ОБЛИЦОВОЧНЫЕ «ВИТОН»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Завод керамзитобетонных блоков»
Россия, 625530, Тюменская обл., Тюменский р-н, рп. Винзили,
ул. Вокзальная, д.1, стр. 1А, офис 10
Адрес производства: 625530, Тюменская обл., Тюменский р-н,
рп. Винзили, ул. Вокзальная, д.1, стр. 1А

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Завод керамзитобетонных блоков»
Россия, 625530, Тюменская обл., Тюменский р-н, рп. Винзили,
ул. Вокзальная, д.1, стр. 1А, офис 10
Тел.: +7 (345) 249-99-86; e-mail: zkbb.info@gmail.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 8 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Директор ФАУ «ФЦС»



А.В. Копытин

16 февраля 2024 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 бетонные декоративно-облицовочные «ВИТОН» для навесных фасадных систем (далее – плиты или продукция), изготавливаемые ООО «Завод керамзитобетонных блоков» (ООО «ЗКББ», Тюменская обл., рп. Винзили).

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 декоративно-облицовочные «ВИТОН» представляют собой изделия из мелкозернистого бетона, изготовленные методом виброформования. Плиты могут иметь монтажные пазы по всей длине двух противоположных продольных граней или монтажный паз по одной из продольных граней по всей её длине.

2.2. В зависимости от профиля поперечного сечения плиты подразделяются на типы:

- тип 1 – плиты имеют монтажные пазы по всей длине двух противоположных граней (рис. 1);

- тип 2 - плиты имеют монтажный паз по всей длине одной из продольных граней и выступ со стороны обратной (нелицевой) поверхности по всей длине противоположной продольной грани (рис. 2).

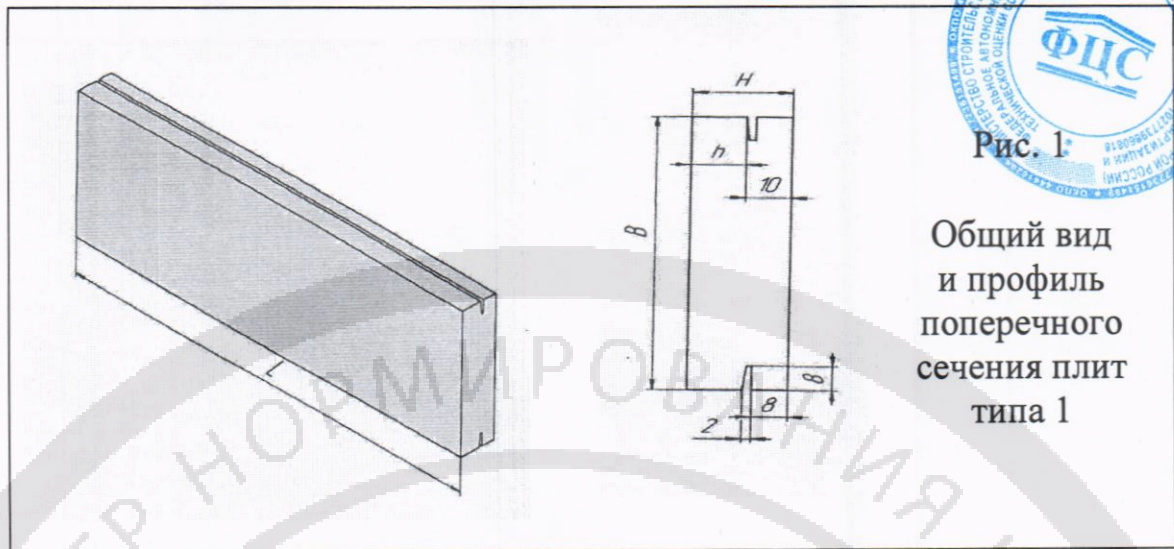


Рис. 1

Общий вид
и профиль
поперечного
сечения плит
типа 1

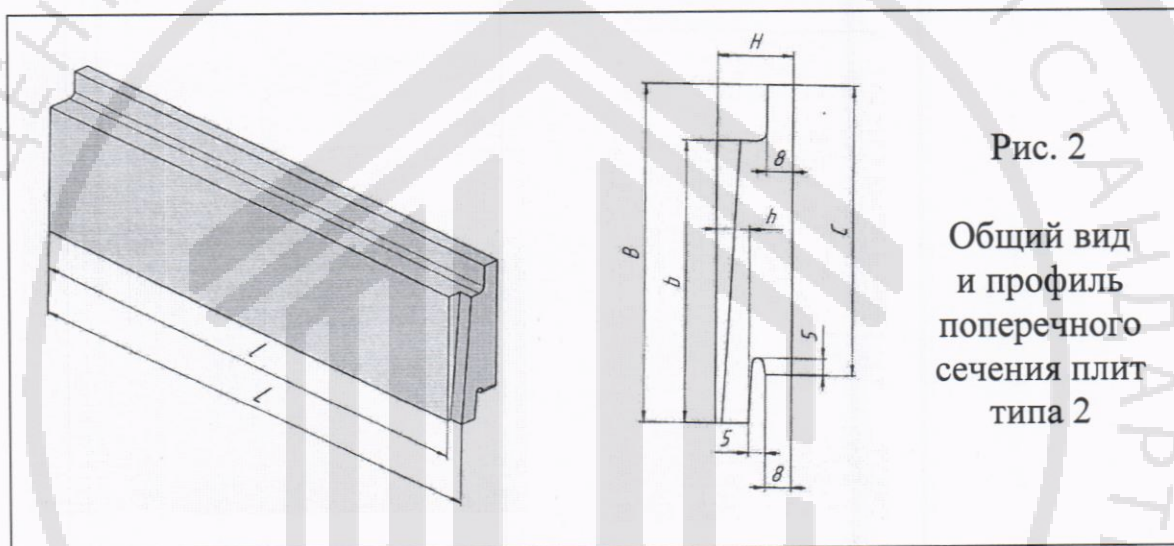


Рис. 2

Общий вид
и профиль
поперечного
сечения плит
типа 2

2.3. Плиты всех типов имеют следующие габаритные размеры:

- длина (L) – от 150 до 600 мм;
- ширина (B) – от 70 до 315 мм;
- толщина (H) – от 20 до 60 мм.

Длина и ширина лицевой поверхности плит типа 1 и 2 равны габаритной длине (L) и ширине (B) плиты.

Размеры лицевой поверхности плит типа 2:

- длина (l) равна габаритной длине плиты минус p, где p может быть от 0 до 15 мм, т.е. $l = (L - p)$ мм;
- ширина (B) равна габаритной ширине плиты минус 15 мм, т.е. $B = (B - 15)$ мм.

Ширина (C) обратной (нелицевой) поверхности плит равна габаритной ширине плиты минус 15 мм, т.е. $C = (B - 15)$ мм.

Масса (справочно) 1 м² плит зависит от фактуры лицевой поверхности и составляет от 32 до 70 кг.

2.4. Лицевая поверхность плит может быть ровной или рельефной; рельеф может не выступать или выступать за плоскость плиты.

Плиты выпускаются различных цветов и фактуры лицевой поверхности в соответствии с эталонами ООО «Завод керамзитобетонных блоков».

Таблица 1

2.6. Плиты предназначены для использования в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем. Способ крепления «скрытый» на несущие планки.

2.7. Плиты могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- зона влажности (по СП 50.13330.2012) - сухая, нормальная, влажная;
- степень агрессивности наружной среды (по СП 28.13330.2017) - слабо-агрессивная, среднеагрессивная;
- максимальная температура на поверхности плит - плюс 80°С;
- минимальная температура окружающего воздуха - минус 50°С.

3.1. Размеры плит для применения на конкретном объекте, а также условия их применения, устанавливают при проектировании с учетом ветровой нагрузки, способа крепления плит.

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

Таблица 2

5

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

3.5. Согласно экспертному заключению [5] плиты соответствуют Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

3.6. Согласно сертификату соответствия [6] плиты относятся к негорючим строительным материалам НГ при испытании по ГОСТ 30244-94 (метод 1).

3.7. Методы испытаний.

3.7.1. Размеры плит определяют по ГОСТ Р 58939-2020.

3.7.2. Прочность бетона на сжатие и изгиб определяют по ГОСТ 10180-2012.

3.7.3. Морозостойкость бетона определяют по ГОСТ 10060-2012.

3.7.4. Среднюю плотность бетона определяют по ГОСТ 12730.1-2020.

3.7.5. Водопоглощение бетона определяют по ГОСТ 12730.3-2020.

3.7.6. Допускаемая ветровая нагрузка на облицовочную конструкцию по СТО 44416204-012-2013.

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

4.1. Каждая партия плит или ее часть, поставляемая в один адрес, должна сопровождаться документом о качестве, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя и его адрес;
- наименование и размеры плит;
- дату изготовления и номер партии;
- количество плит, м² (шт.);
- данные о санитарно-эпидемиологической оценке продукции.

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

4.2. Транспортирование плит осуществляют в пакетированном виде. Транспортный пакет формируют из изделий одного наименования, типа, размера, цвета, фактуры лицевой поверхности. По согласованию с заказчиком плиты могут упаковываться в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014. Допускается обвязка транспортного пакета полиэтиленовой пленкой по ГОСТ 10354-82 или термоусадочной пленкой по ГОСТ 25951-83.

4.3. Плиты транспортируют любым видом транспорта с соблюдением правил перевозки грузов данным видом транспорта и рекомендацией изготовителя.

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

- плиты, сформированные в транспортный пакет, можно хранить на открытой ровной площадке только в случае сохранности транспортной упаковки;
- при нарушении транспортной упаковки плиты следует хранить в условиях, предотвращающих их увлажнение во избежание смерзания изделий и потери их декоративных свойств;

- не допускается устанавливать транспортные пакеты (короба с плитами) друг на друга в штабели;

- при погрузочно-разгрузочных, транспортно-складских и иных работах не допускается сбрасывание плит с любой высоты и удары по ним.

4.5. При транспортировании и хранении плиты следует предохранять от повреждения.

4.6. Применение плит осуществляют в соответствии с требованиями настоящего документа и проектной документацией, разработанной на конкретные объекты с учетом их назначения и области применения.

4.7. Виды деталей крепления следует применять в соответствии с требованиями действующих нормативных документов на фасадные системы с воздушным зазором.

4.8. Возможность применения плит по требованиям пожарной безопасности в конкретных конструкциях фасадных систем с воздушным зазором устанавливают на основании заключений специализированных организаций по результатам огневых натурных испытаний данных систем.

5. ВЫВОДЫ

Плиты бетонные декоративно-облицовочные «ВИТОН», изготавливаемые ООО «Завод керамзитобетонных блоков», допускается применять в качестве облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадных систем (способ крепления «скрытый» на несущие планки), разработанных в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, 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. ТУ 23.61.11-001-85856234-2023 «Изделия бетонные декоративно-облицовочные «ВИТОН» для навесных фасадных систем». ООО «ЗКББ».

2. Техническое описание «Изделия бетонные декоративно-облицовочные «ВИТОН» для навесных фасадных систем». ООО «ЗКББ», 2023 г.

3. Протокол испытаний № 41-11/2024 от 18.01.2024 г. ИЛ «Международный стандарт», г. Москва.

4. Протокол лабораторных испытаний №179 от 11.12.2023 г. ИЛ «Технополис», г. Москва.

5. Экспертное заключение №77.01.12.П.003021.09.23 от 19.09.2023 г. с протоколом испытаний №77.23.10170 от 25.08.2023 г., ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве», г. Москва.

6. Сертификат соответствия № RU.32528.04БСТ0.ОС03.00141 от 11.05.2023 г., ОС ООО «Стандарт качества», г. Калининград.

7. СТО 44416204-012-2013 «Элементы облицовочные навесных фасадных систем с воздушным зазором и детали их крепления. Метод определения несущей способности по результатам лабораторных испытаний», ФАУ «ФЦС».

8. Законодательные акты и нормативные документы:

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

СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

СП 522.1325800.2023 «Системы фасадные навесные вентилируемые. Правила проектирования, производства работ и эксплуатации»;

ГОСТ Р 58939-2020 «Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления»;

ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия»;

ГОСТ 10180-2012 «Бетоны. Методы определения прочности по контрольным образцам»;

ГОСТ 12730.1-2020 «Бетоны. Методы определения плотности»;

ГОСТ 12730.3-2020 «Бетоны. Методы определения водопоглощения»;

ГОСТ 10060-2012 «Бетоны. Методы определения морозостойкости».

Ответственный исполнитель



В.В. Шаламов

Начальник Управления технической
оценки соответствия в строительстве
ФАУ «ФЦС»

А.И. Мельников