



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

г. Москва, Орликов пер., д. 3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

“АРМИРОВАННЫЕ ЦЕМЕНТНО-ПЕРЛИТОВЫЕ ЛИСТЫ (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel)”

изготовитель ООО “Трейд Профи”

Россия, 214000, г.Смоленск, ул.Октябрьской Революции, д.9, оф.215

заявитель

ООО “Трейд Профи”

Россия, 214000, г.Смоленск, ул.Октябрьской Революции, д.9, оф.215

Тел.: (499) 350-07-21; e-mail: info@armpanel.ru

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. Басов



10 июня 2019 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 армированные цементно-перлитовые листы (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel) (далее – АЦПЛ или продукция), изготавливаемые ООО “Трейд Профи” (г. Смоленск).

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.

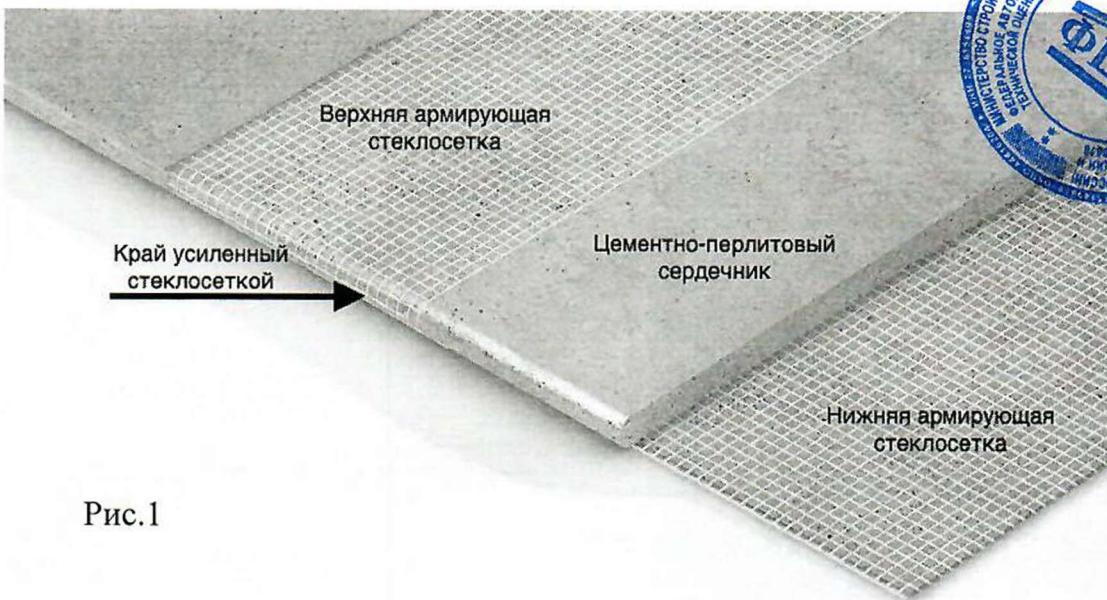
1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

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. АЦПЛ АрмПанель (ArmPanel) представляют собой изделия из мелкозернистого легкого бетона, плоскости которых (лицевая и тыльная стороны), а также продольные кромки, за исключением торцевых обрезных кромок, армированы щелочестойкой стеклянной сеткой.

Общий вид продукции в разрезе показан на рис.1.



2.2. АЦПЛ изготавливаются из минерального вяжущего (цемента), вспученно-го перлитового песка, модифицирующих добавок, ускорителя твердения и армирующей стеклосетки, в соответствии с ТУ 5740-001-12350573-2017.

2.3. В качестве вяжущего применяют портландцемент марки не ниже ЦЕМ II/A-Ш 42.5 по ГОСТ 31108-2016.

В качестве заполнителя применяют вспученный перлитовый песок по ГОСТ 10832-2009.

Для армирования применяют сетку из щелочестойкого стекловолокна по ТУ 5952-008-00205009-2015 (изготовитель - ОАО "СТЕКЛОНИТ", Республика Башкортостан, г.Уфа).

Допускается применение добавок для улучшения эксплуатационных свойств изделий по ГОСТ 24211-2008.

2.4. АЦПЛ выпускаются номинальными размерами:

- толщина - 6, 9, 10, 12, 15, 18 мм;
- ширина - от 600 до 1200 мм;
- длина - от 1200 до 2500 мм.

2.5. Допускаемые отклонения по:

- толщине - $\pm 0,5$ мм;
- ширине - $+ 2,0$ мм;
- длине - $\pm 8,0$ мм.

2.6. Продукция предназначена для применения в строительстве при устройстве несъемной опалубки наружных и внутренних ограждающих конструкций; сухих стяжек полов, потолков, внутренних перегородок, облицовочных элементов в конструкциях навесных фасадов.



3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ,

ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические характеристики продукции представлены в таблице

№ пп	Наименование показателя, ед. изм.	Значение показателя	Обозначение НД на методы испытаний
1.	Плотность, кг/м ³	1200-1400	ГОСТ 18124-2012
2.	Ударная вязкость, кДж/м ² , не менее	10	
3.	Влажность, %, не более	12,5	
4.	Водопоглощение, % по массе, не более	15	
5.	Предел прочности при изгибе в сухом состоянии, МПа, не менее	10	
6.	Предел прочности при изгибе в водонасыщенном состоянии (после 48 часов полного погружения), МПа, не менее	10	
7.	Водонепроницаемость, час, не менее	24	
8.	Морозостойкость, циклы, не менее	150	
9.	Остаточная прочность после 150 циклов испытаний на морозостойкость, %, не менее	90	
10.	Усилие на выдергивание крепежа, кН, не менее: - самонарезающего винта 3,5x25 - самонарезающего винта с пресс-шайбой 4,2x25 - вытяжной заклепки 3x20	0,7 1,0 1,1	СТО 44416204- 010-2010

3.2. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008) продукция относится к классу пожарной опасности строительных материалов КМ0: негорючие материалы (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.3. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов продукция относится к I-му классу строительных материалов.

3.4. Применение продукции на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов и с учетом рекомендаций, содержащихся в [2].

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

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

4.2. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск продукции однородной структуры.



4.3. Предусмотренная изготовителем упаковка АЦПЛ предназначена для защиты продукции от внешних воздействий при транспортировании и хранении. При этом:

4.3.1. АЦПЛ собирают в технологические пакеты, которые укладывают в горизонтальном положении на поддоны и фиксируют упаковочной лентой.

4.3.2. Транспортирование и хранение продукции осуществляется на поддонах по п.4.3.1. с соблюдением мер защиты плит от увлажнения и механических воздействий.

4.3.3. Продукция должны храниться в сухих крытых складских помещениях при положительных температурах.

4.4. Конструкции с применением АЦПЛ могут монтироваться на каркасах из стальных оцинкованных профилей либо на каркасах из деревянных брусков.

4.5. Крепление листов к каркасу осуществляется самонарезающими винтами или заклепками.

4.6. При применении АЦПЛ в конструкциях перегородок в качестве ограждающих конструкций предусмотрено применение плит или матов из минеральной (каменной) ваты (в случаях, когда требуется нормирование предела огнестойкости конструкции) либо плит или матов из стеклянного штапельного волокна.

4.7. Листы могут применяться для облицовки на криволинейных участках строительных конструкций. При этом минимальный радиус сгибания листов (в продольном направлении) при ширине 1200 мм составляет 1,2 м.

4.8. Наружная поверхность АЦПЛ в случае применения в качестве облицовки фасадов должна быть окрашена или отделана керамической плиткой, штукатуркой, или иными отделочными материалами, рекомендованными поставщиком плит.

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

5. ВЫВОДЫ

5.1. Армированные цементно-перлитовые листы (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel), изготавливаемые ООО “Трейд Профи” (г.Смоленск), пригодны для применения в строительстве при устройстве несъемной опалубки наружных и внутренних ограждающих конструкций; сухих стяжек полов, потолков, внутренних перегородок, при условии, что характеристики изделий соответствуют принятым в настоящем заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. АЦПЛ АрмПанель (ArmPanel) толщиной не менее 12 мм с влагозащитным покрытием могут применяться в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором, пригодность которых с использованием указанных листов подтверждена в установленном порядке.

5.3. АЦПЛ АрмПанель (ArmPanel) могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, допускаемая степень агрессивности наружной среды по СП 28.13330.2012 - слабоагрессивная, среднеагрессивная.



6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5740-001-12350573-2017 “Армированный цементно-перлитовый лист (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel)”. ООО “Трейд Профи”.

2. Технологические карты ООО “ТРЕЙД ПРОФИ”, г.Смоленск, 2017:

Технологическая карта монтажа конструкции навесной фасадной системы с воздушным зазором и облицовкой АрмПанелью *ArmPanel* (листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой);

Технологическая карта монтажа несъемной опалубки из АрмПанели *ArmPanel* (листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой) для вертикальных стен из пенобетона и газобетона;

Технологическая карта монтажа перегородок из АрмПанели *ArmPanel* (листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой) на металлическом и деревянном каркасах;

Технологическая карта монтажа полов по железобетонным, деревянным перекрытиям из сборной АрмПанели *ArmPanel* (листы цементно-перлитовые, армированные стеклосеткой).

3. ТУ 5952-008-00205009-2015 “Сетки стеклянные строительные”. ОАО “СТЕКЛОНИТ”.

4. Протокол № 142/2 от 18.04.2019 испытаний армированного цементно-перлитового листа (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel). Лаборатория неразрушающего контроля ООО “РусКран”, г. Смоленск.

5. Протокол № 1965 от 18.07.2017 испытаний армированного цементно-перлитового листа (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel). НИИЛ БиСМ, г. Минск, Республика Беларусь.

6. Протокол № 117 от 15.03.2019 испытаний армированного цементно-перлитового листа (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel). ИЛ ООО “Центральная строительная лаборатория”, г. Смоленск.

7. Экспертное заключение № 3841/1-3841/3 от 16.05.2017 о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, утвержденным Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299. ОИ ФБУЗ “Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области”.

8. Протокол № 04-52/624П от 05.07.2017 испытаний армированного цементно-перлитового листа (АЦПЛ) АрмПанель (ArmPanel). ИЦ “НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларусь”, г. Минск.

9. Экспертные заключения ФГБУ “Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы “Испытательная пожарная лаборатория” по Курской области”, г. Курск:

№ 67-19 от 26.02.2019 о классе пожарной опасности навесных фасадных систем с воздушным зазором НФС типа: NordFOXMTA-v-100, “ДИАТ” СДТ-ЛМ-В3-ВО, SPIDI EG-SM-V, HAZ METAL, ЛСТК облицованными АРМПАНЕЛЬ “ArmPanel”

(листы цементно-перлитовые армированные стеклосеткой) производства ООО “Трейд Профи”;

№ 68-19 от 26.02.2019 о классе пожарной опасности перегородок, облицованные панелями АРМПАНЕЛЬ “ArmPanel” (листы цементно-перлитовые армированные стеклосеткой) производства ООО “Трейд Профи”.

10. 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 “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;

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 131.13330.2012 “СНиП 23-01-99. Строительная климатология”;

СП 2.13.130-2012 “Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты”;

НРБ-99 “Нормы радиационной безопасности”.

Ответственный исполнитель



Р. Афанасьев