

**ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
О ПРИГОДНОСТИ НОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

№ 2610-09

г. Москва

Выдано  
“ 12 ” августа 2009 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность новой продукции указанного наименования для применения в строительстве на территории Российской Федерации с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО “УРСА Евразия”  
Россия, 196191, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр., 168,  
тел. (812) 324-44-88, факс 324-44-89

**РАЗРАБОТЧИК** ООО “УРСА Евразия”  
Россия, 196191, г.Санкт-Петербург, Ленинский пр., 168

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Плиты URSA GLASSWOOL марок “Фасад”, П-15, П-20, П-30 из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

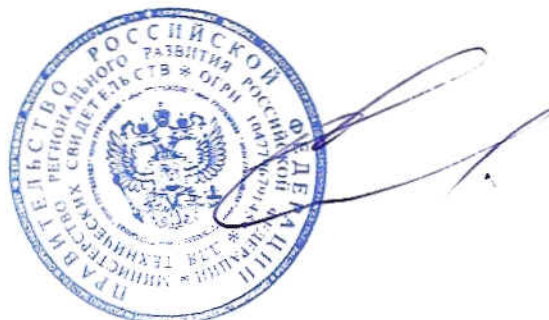
Принципиальное описание продукции указанного наименования, назначение и допускаемая область её применения, показатели и параметры, а также основные технические решения, характеризующие надежность и безопасность продукции, дополнительные условия производства, применения, содержания продукции и контроля качества, перечень документов, использованных при подготовке технического свидетельства и другие сведения о продукции приведены в приложении.

Настоящее техническое свидетельство заменяет ранее действовавшее техническое свидетельство от 19.10.2007 г. № ТС-07-1867-07.

Техническое свидетельство действительно до “ 12 ” августа 2011 г.

Приложение: заключение, подготовленное федеральным государственным учреждением “Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве” на 9 л.

Заместитель Министра  
регионального развития  
Российской Федерации



С.И.КРУГЛИК

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**  
**(ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА)**

о пригодности для применения в строительстве продукции

Плиты URSA GLASSWOOL марок “Фасад” П-15, П-20, П-30  
из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем

Изготовители продукции: ООО “УРСА Чудово” (Новгородская обл., г.Чудово)  
ООО “УРСА Серпухов” (Московская обл., г.Серпухов)

Заявитель: ООО “УРСА Евразия” (г.Санкт-Петербург)

Заключение подготовлено:



Федеральное государственное учреждение “Федеральный центр  
технической оценки продукции в строительстве” (ФГУ “ФЦС”)

Содержит 9 страниц текста, заверенных печатью ФГУ “ФЦС”

Директор ФГУ “ФЦС”



Т.И. Мамедов



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 новые, в т.ч. импортируемые, материалы, изделия, конструкции и технологии подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы действующими нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Пригодность новой продукции подтверждается техническим свидетельством (ТС) Минрегиона России. Техническое свидетельство оформляется в соответствии с приказом Минрегиона России от 24 декабря 2008 г. № 292, зарегистрированным Минюстом России 27 января 2009 г., регистрационный № 13170.

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, строительные нормы и правила (СНиП) 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 плиты URSA GLASSWOOL марок “Фасад” П-15, П-20, П-30 из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем (далее - плиты или продукция), разработанные ООО “УРСА Евразия” (г.Санкт-Петербург).

1.2. Заключение содержит:

принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

назначение и область применения продукции;

основные технические характеристики и свойства продукции, подтвержденные соответствующими испытаниями и заключениями и обеспечивающие ее безопасность, надежность и необходимые эксплуатационные свойства;

дополнительные условия по контролю качества производства продукции, применения, хранения, контроля качества;

выводы о пригодности и допускаемой области применения продукции.

1.3. В настоящей ТО на основании проведенных испытаний и экспертных заключений подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Изготовление продукции на основании настоящего технического свидетельства осуществляют ООО “УРСА Чудово” (Новгородская обл., г.Чудово) и ООО “УРСА Серпухов” (Московская обл., г. Серпухов).

Указанные изготовители подтверждают соответствие продукции техническим характеристикам, приведенным в настоящем ТО, отдельно в форме добровольной сертификации.

1.5. Вносимые разработчиком продукции изменения в документацию по продукции отражаются в обосновывающих материалах и вносятся в техническую оценку с выдачей нового заключения, если эти изменения затрагивают приведенные в ТО данные.

Положения настоящей ТО могут быть дополнены и изменены при появлении новой информации, в т.ч. научных данных.

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

1.7. Заключение составлено на основе рассмотрения представленных заявителем материалов, 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 ТО и на которые имеются ссылки в ТО. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 настоящей ТО.



## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Плиты представляют собой изделия в форме прямоугольного параллелепипеда из стеклянных штапельных волокон, скрепленных между собой отвержденным связующим.

2.2. Плиты марки Фасад выпускаются с односторонним покрытием (кашированными) стеклохолстом черного цвета.

2.3. Плотность и размеры плит, а также предельные отклонения от них приведены в табл.1.

Таблица 1

Марка	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Размеры номинальные <sup>*)</sup> и предельные отклонения, мм			Обозначения НД на методы контроля
		Длина	Ширина	Толщина <sup>**)</sup>	
П-15	13÷18	1250 (±10)	600 (±5)	50÷220 (±5) с интервалом 10	ГОСТ 17177 ГОСТ Р ЕН 822 ГОСТ Р ЕН 823
П-20	19÷22	1250 (±10)	600 (±5)	40÷220 (±5) с интервалом 10	
П-30	27÷31	1250 (±10)	600 (±5)	40÷200 (±5) с интервалом 10	
Фасад	30÷32	1250 (±10)	600 (±5)	50;100 (±5)	

<sup>\*)</sup> - по согласованию с потребителем допускается изготовление плит других размеров

<sup>\*\*)</sup> – измерение толщины плит, в т.ч. для определения плотности, осуществляют под удельной нагрузкой 50 (±1,5) Па.

2.4. Теплотехнические характеристики<sup>\*)</sup> плит (декларируются изготовителем) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для плит марок				Обозначения НД на методы контроля
	П-15	П-20	П-30	Фасад	
Теплопроводность при (283±1)К, $\lambda_{10}$ , Вт/(м·К), не более	0,037	0,034	0,032	0,032	ГОСТ 7076
Теплопроводность при (298±1)К, $\lambda_{25}$ , Вт/(м·К), не более	0,039	0,037	0,034	0,034	ГОСТ 7076
Расчетные значения теплопроводности при условиях эксплуатации А и Б по СНиП 23-02-2003, Вт/(м·К), не более: $\lambda_A$ $\lambda_B$	0,042	0,039	0,040	0,040	СП 23-101-2004, прил.Е
	0,044	0,041	0,043	0,043	

<sup>\*)</sup> – определение теплопроводности определяется при номинальной толщине плит, измеренной под удельной нагрузкой, указанной в п.2.3.

2.5. Акустические характеристики плит приведены в табл. 3.

Таблица 3

Марка плиты	Нормальный коэффициент звукопоглощения $\alpha_0$ на частотах диапазона f, Гц													Кэф-фициент потерь
	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	
П-15	0,06	0,11	0,13	0,18	0,18	0,27	0,29	0,47	0,59	0,72	0,74	0,88	0,90	0,25
П-20	0,09	0,11	0,12	0,19	0,17	0,26	0,33	0,45	0,57	0,66	0,75	0,86	0,94	0,56
П-30	0,09	0,12	0,13	0,19	0,20	0,29	0,43	0,65	0,73	0,76	0,85	0,92	0,95	0,33
Фасад	0,13	0,13	0,22	0,22	0,24	0,36	0,51	0,64	0,73	0,76	0,76	0,74	0,73	0,32

2.6. Плиты предназначены для применения в качестве ненагруженного теплоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

2.7. Основное назначение плит приведено в табл.3.

Таблица 3

Марка изделия	Основное назначение
П-15	Ненагружаемая теплозвукоизоляция потолков, полов, чердачных перекрытий, перегородок. Теплозвукоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплозвукоизоляция мансард (при укладке утеплителя в межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных мембран)
П-20	Теплозвукоизоляция стен малоэтажных строений (при установке утеплителя в обрешетку). Теплозвукоизоляция мансард при укладке утеплителя в межстропильном пространстве с применением ветрогидрозащитных мембран) Теплоизоляционный слой в сэндвич-панелях поэлементной сборки Первый (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах при креплении утеплителя решетчатым каркасом системы. Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором или без него.
П-30	Первый (внутренний) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции. Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях (до 4-х этажей) Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором при креплении утеплителя решетчатым каркасом системы. Теплоизоляционный слой в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором или без него.
Фасад	Однослойная теплоизоляция в навесных фасадных системах с воздушным зазором на малоэтажных зданиях (до 4 этажей). Второй (наружный) теплоизоляционный слой в навесных фасадных системах с воздушным зазором при двухслойном выполнении изоляции на малоэтажных зданиях (до 4 этажей).

### 3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления плит применяется волокно из стекла, состав которого представлен в ФГУ “ФЦС”.

3.2. Температура плавления (спекания) волокон, определяемая по DIN 4102, ч.17, не ниже 600°C.

3.3. Физико-механические показатели плит приведены в табл.4.



Наименование показателя, ед. изм.	Установленные значения для плит марок				Обозначения НД на методы контроля
	П-15	П-20	П-30	Фасад	
Сжимаемость под удельной нагрузкой 2000 Па, %, не более	70	60	50	45	ГОСТ 17177
Предел прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям, кПа. не менее (справочное значение)	-	0,15	0,2	0,25	ГОСТ 17177, прил.Е
Сорбционная влажность, % по массе, не более	5,0	5,0	5,0	5,0	ГОСТ 17177
Водопоглощение при частичном погружении, % по массе, не более	40	35	35	30	ГОСТ 17177
Содержание органических веществ, % по массе, не более	5,0 (±0,5)	7,0 (±0,5)	7,0 (±0,5)	7,0 (±0,5) <sup>*)</sup>	ГОСТ 17177
Паропроницаемость, мг/м·ч·Па, не менее	0,5	0,5	0,5	0,5	ГОСТ 25898

<sup>\*)</sup> – без стеклохолста

3.4. Плиты марок П-15, П-20, П-30 по СНиП 21-01-97\* относятся к негорючим материалам (НГ по ГОСТ 30244-94).

3.5. Плиты марки Фасад по СНиП 21-01-97\* относятся к материалам:

- слабогорючим (Г1 по ГОСТ 30244);
- трудновоспламеняемым (В1 по ГОСТ 30402);
- с малой дымообразующей способностью (Д1 по ГОСТ 12.1.044)

3.6. В соответствии с НРБ-99 по содержанию естественных радионуклидов плиты относятся к 1-му классу строительных материалов.

3.7. Применение плит на конкретном объекте осуществляется в соответствии с проектной документацией на его строительство, разработанной на основе действующих нормативных документов и технических решений соответствующих фасадных систем.

3.8. При двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором плиты наружного и внутреннего слоев устанавливаются со смещением по вертикали и горизонтали относительно друг друга для перекрытия стыков.

3.9. При выполнении работ по устройству теплоизоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором должно обеспечиваться плотное прилегание плит к изолируемым поверхностям.

3.10. При применении плит в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой более 4-х этажей в качестве наружного слоя рекомендуется применять плиты из минеральной (каменной) или из стеклянного штапельного волокна, пригодность которых для использования в качестве наружного слоя изоляции в навесных фасадных системах подтверждена в установленном порядке.

3.11. При применении плит в навесных фасадных системах с воздушным зазором их поверхность должна быть защищена ветрогидрозащитной мембраной.

3.12. При применении плит марки Фасад их кашированная поверхность должна быть обращена в сторону воздушного зазора. На поверхности плит марки Фасад не могут располагаться ветрогидрозащитные мембраны.

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

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, ХРАНЕНИЯ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

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

4.2. В качестве связующего при производстве плит всех марок применяют композиции, состоящие из водорастворимых синтетических смол, модифицирующих, гидрофобизирующих, обеспыливающих и других добавок.

4.3. Для каширования плит марки Фасад применяется стеклохолст черного цвета, имеющий следующие характеристики:

- поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup> ,	≤ 65
- содержание органических веществ, % по массе,	≤ 22,0
- номинальная толщина, мм,	0,55
- разрывная нагрузка, Н/50 мм, не менее:	
- в продольном направлении	170
- в поперечном направлении	130

4.5. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск плит однородной структуры. В плитах не допускается наличие расслоений, разрывов, пустот, посторонних включений, сгустков связующего, непропитанных участков.

4.6. Стеклохолст, применяемый для каширования плит марки Фасад, должен быть приклеен к поверхности плит по всей их площади без отслоений и задиров.

4.7. Плиты собирают в технологические пакеты и упаковывают в термоусадочную полиэтиленовую пленку с логотипом изготовителя. При этом плиты марок П-15, П-20, П-30 упаковывают с подпрессовкой; после извлечения из упаковки их толщина восстанавливается до номинальных значений.

4.8. Плиты марки Фасад упаковывают без подпрессовки.

4.9. Предусмотренная нормативными документами изготовителя упаковка в полимерную пленку обеспечивает защиту плит от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.10. Транспортирование плит осуществляется в технологических пакетах по п.п. 4.8. и 4.9. или на паллетах, которые могут быть дополнительно упакованы в полиэтиленовую пленку.

4.11. При транспортировании и хранении плит принимаются меры для предотвращения их увлажнения и механических повреждений.

4.12. Контроль качества плит осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.



## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Плиты могут применяться в качестве ненагруженного теплоизоляционного слоя в различных строительных конструкциях при новом строительстве, реконструкции, реставрации, капитальном и текущем ремонте зданий и сооружений различного назначения.

5.2. Плиты могут применяться в соответствии с назначением, указанным в табл.3., в т.ч.:

5.2.1 Плиты марок П-20 и П-30 могут применяться в навесных фасадных системах с воздушным зазором в качестве внутреннего слоя при двухслойном выполнении изоляции.

5.2.2. Плиты марок П-20 и П-30 могут применяться в качестве однослойной изоляции в навесных фасадных системах с воздушным зазором типа «Мраморок».

5.2.3. Плиты марки П-30 могут применяться в навесных фасадных системах с воздушным зазором зданиях высотой до 4-х этажей в качестве однослойной изоляции с защитой ветрогидрозащитными мембранами

5.2.4. Плиты марки Фасад могут применяться в навесных фасадных системах с воздушным зазором на зданиях высотой до 4-х этажей в качестве наружного слоя при двухслойном выполнении изоляции и в качестве однослойной изоляции

5.3. Плиты всех марок при эксплуатации не должны иметь непосредственного контакта с воздухом внутренних помещений зданий и сооружений.

5.4. Плиты могут применяться во всех климатических районах по СНиП 23-01-99 и зонах влажности по СНиП 23-02-2003.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. ТУ 5763-001-71451657-2004. Изделия теплоизоляционные из стеклянного штапельного волокна URSA® (с изм. 1-5). Технические условия. ООО «УРСА Евразия», г.Санкт-Петербург.

2. ГОСТ Р 52953 (ЕН ИСО 9229:2004). Материалы и изделия теплоизоляционные. Термины и определения.

3. Теплоизоляционные изделия URSA® в ограждающих конструкциях зданий и сооружений. Рекомендации по применению с альбомом технических решений. Шифр: ТР 12207-ТИ.2000. АООТ «Теплопроект», Москва, 2000.

4. Санитарно-эпидемиологические заключения Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г.Санкт-Петербургу:

- № 78.01.06.576.П.014926.08.08 и № 78.01.06.576.П.014930.08.08 от 04.08.2008;
- № 78.01.06.576.П.007120.04.09 и № 78.01.06.576.П.007121.04.09 от 29.04.2009.

5. Сертификаты пожарной безопасности ОС Санкт-Петербургского филиала ФГУ ВНИИПО МЧС России:

- № ССПБ.RU.ОП002.Н.01990 от 29.09.2006;
- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02208 от 25.09.2007;
- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02422 от 29.07.2008;
- № ССПБ.RU.ОП002.Н.02425 от 30.07.2008.

6. Протоколы испытаний ИЦ “Стройтеплоизоляция-Тест” ОАО “Теплопроект”, г.Москва: № 12 от 31.08.2007 и № 3 от 31.07.2008.

7. Протоколы испытаний ИЛ “Виброакустика-СПБЗНИиПИ” ИЦ ОАО “СПБЗНИиПИ”, г.Санкт-Петербург: № 40-86/07 от 16.11.2007 и № 40-87/07 от 20.11.2007.

8. Действующие нормативные документы:

- СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий.
- СП 23-101-2004. Проектирование тепловой защиты зданий.
- СНиП 23-01-99. Строительная климатология.
- СНиП 21-01-97\*. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- НРБ-99. Нормы радиационной безопасности.
- СНиП II-22-81. Каменные и армокаменные конструкции.

Ответственный исполнитель



А.Г.Шеремет