



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ66.Н02244

Срок действия с 09.12.2015 по 08.12.2018

№ 1987876

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ66 ООО "ЕвроТех". 117437, город Москва, улица Академика Волгина, дом 33, офис 310. Телефон 74994002237, факс 74994002237, адрес электронной почты info@eurotexmsk.ru.

ПРОДУКЦИЯ Стеклопакеты строительного назначения (специальные) (33.2 Stratofone 2x Planibel Clear-20 mm Air 100% -33.2 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear), со звукоизоляцией 42ДБ торговая марка "ВегаАвангард". Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

59 1320

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 24866-99 (разд.3-7)

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард».
Адрес: 214030, Российская Федерация, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард».
Адрес: 214030, Российская Федерация, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109. Телефон +74812370703, факс +74812660703.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 3902/9442-11/15 от 07.12.2015 года, Испытательный центр ООО "КРОМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21АВ71 от 15.04.2013 до 11.08.2016,
декларации о соответствии РОСС RU.АГ66.Д05773 от 09.12.2015 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт


подпись

подпись

А А Хромов

инициалы, фамилия

А А Тырсова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард», (ООО «ВегаАвангард»)

наименование организации или фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, принявших декларацию о соответствии

Зарегистрирован(а) Инспекцией Федеральной налоговой службы по Промышленному району города Смоленска, дата регистрации 06.04.2014 года, ОГРН: 1046758307089

сведения о регистрации организации или индивидуального предпринимателя (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109, Фактический адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Нормандии-Неман, дом 9, телефон: +74812660703, факс: +74812660703, Адрес электронной почты: av@vegaavangard.com

адрес, телефон, факс

в лице директора Тарасова Дмитрия Викторовича

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации, от имени которой принимается декларация)

заявляет, что Стеклопакеты строительного назначения (специальные), маркировка 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear-20 mm Air 100% -33.2 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear

(наименование, тип, марка продукции, на которую распространяется декларация,

Серийный выпуск, Код ОКП 591320

сведения о серийном выпуске или партии (номер партии, номера изделий, реквизиты договора (контракта), накладная, код ОК 005-93 и (или) ТН ВЭД ТС или ОК 002-93 (ОКУН)

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард», Адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109, Фактический адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Нормандии-Неман, дом 9

наименование изготовителя, страны и т.п.)

соответствует требованиям ГОСТ 24866-99 (разд.3-7)

(обозначение нормативных документов, соответствие которым подтверждено

данной декларацией, с указанием пунктов этих нормативных документов, содержащих требования для данной продукции)

Декларация принята на основании: протокола № 3902/9442-11/15 от 07.12.2015 года, Испытательный центр ООО "КРОМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB71 от 15.04.2013 до 11.08.2016 года

(информация о документах, являющихся основанием

для принятия декларации)

Дата принятия декларации 09.12.2015

Декларация о соответствии действительна до 08.12.2018



М.П.

(подпись)

Д.В. Тарасов

(инициалы, фамилия)

Сведения о регистрации декларации о соответствии

Регистрационный номер РОСС RU.0001.11АГ66, Орган по сертификации продукции ООО "ЕвроТех"

(наименование и адрес органа по сертификации, зарегистрировавшего декларацию)

адрес: 117437, г. Москва, ул. Академика Волгина, д. 33, оф. 310

Регистрационный номер декларации о соответствии РОСС RU.АГ66.Д05773, от 09.12.2015

(дата регистрации и регистрационный номер декларации)

А.А. Хромов

(подпись, инициалы, фамилия руководителя органа по сертификации)



Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью «КРОМ-ТЕСТ»
(ИЦ ООО «КРОМ-ТЕСТ»)

Юридический адрес: Россия, 180006, г. Псков, ул. Первомайская, д. 24, пом. 1001 Фактический
адрес: 180006, г. Псков, ул. Школьная, д. 19Б
Тел. (8112) 29-24-63, факс (8112) 29-24-63/ E-mail: info@kromtest.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21 АВ71,
выдан Федеральной службой по аккредитации с 15.04.2013 г. по 11.08.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЦ ООО «КРОМ-ТЕСТ»
М.А. Тихонов



Протокол испытаний
№ 3902/9442-11/15 от 07.12.2015 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
испытательной лаборатории не допускается.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Стеклопакеты строительного назначения (специальные), маркировка 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear-20 mm Air 100% -33.2 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear

1. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард», Адрес: Адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109
2. Наименование и адрес заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард», Адрес: Адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109
3. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ГОСТ 24866-99 (Разд. 3, 4)
4. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 24866-99 (Разд. 3, 4)
5. Дата получения объекта испытаний: 23.11.2015 г.
6. Сроки испытаний: 23.11.2015 г. – 07.12.2015 г.
7. Условия окружающей среды: температура (22...25) °С, влажность (50...55) %, давление (724-751) мм. рт. ст.;

8. Результаты испытаний:

Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический показатель	Вывод
1	2	3	4
3.1. Стеклопакеты должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по конструкторской и технологической документации, утвержденной в установленном порядке	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.2. Стеклопакеты представляют собой объемные изделия, состоящие из двух или трех листов стекла, соединенных между собой по контуру с помощью дистанционных рамок и герметиков, образующих герметически замкнутые камеры, заполненные осушенным воздухом или другим газом. Стеклопакеты в зависимости от числа камер подразделяют на типы: СПО - однокамерные; СПД - двухкамерные. Камеры стеклопакетов могут быть заполнены: - осушенным воздухом; - инертным газом (аргон - Ar, криптон - Kr и др.); - шестифтористой серой (SF ₆).	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.3. Стеклопакеты в зависимости от назначения подразделяют на виды: - стеклопакеты общестроительного назначения; - стеклопакеты строительного назначения со специальными свойствами: ударостойкие (Уд); энергосберегающие (Э); солнцезащитные (С); морозостойкие (М); шумозащитные (Ш). Требования, предъявляемые к каждому виду стеклопакетов строительного назначения, дополняющие требования настоящего стандарта, должны быть изложены в НД (здесь и далее по тексту - стандартах, технических условиях, технических свидетельствах, договорах на поставку, утвержденных в установленном порядке) на соответствующий вид стеклопакета.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.4. Виды стекла, применяемые при изготовлении стеклопакетов, указаны в таблице 1.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.5. Номинальная толщина стеклопакетов рекомендуется от 14 до 60 мм, расстояние между стеклами - от 8 до 36 мм. Предельное отклонение номинальной толщины стеклопакетов - мм. В сложных конструкциях стеклопакетов (например, в случае применения многослойного стекла) допускается по согласованию изготовителя с потребителем увеличение предельных отклонений толщины до 1,5 мм.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.6. Размеры стеклопакетов по высоте и ширине, как правило, не должны превышать 3,2х3,0 м. Номинальные размеры стеклопакетов устанавливаются в договоре на их изготовление (поставку). Не рекомендуется изготовление стеклопакетов с размерами менее 300х300 мм, а также с соотношением сторон более 5:1.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

3.7. Предельные отклонения стеклопакетов по высоте и ширине должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2. При этом смещение стекол относительно друг друга не должно превышать 1,0 мм.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.8. Для стеклопакетов, имеющих прямоугольную форму, разность длин диагоналей не должна превышать значений, указанных в таблице 3.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.9. Отклонение от плоскостности листов стекла в стеклопакете не должно превышать 0,001 длины наименьшей стороны стеклопакета при использовании листового стекла по ГОСТ 111. При использовании других видов стекол отклонение от плоскостности не должно превышать значений, установленных в НД (при отсутствии в НД требований к этому показателю значение отклонений от плоскостности допускается принимать 0,001 длины наименьшей стороны стеклопакета).	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.10. Отклонение от прямолинейности кромок стеклопакета не должно превышать предельные отклонения по высоте и ширине, указанные в таблице 2.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.11. Для стеклопакетов, имеющих сложную конфигурацию, отклонения формы должны находиться в пределах полей допусков, которые устанавливаются в чертежах (шаблонах) на их изготовление.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.12. Глубина внутреннего герметизирующего слоя (первый слой) должна быть не менее 4 мм. Глубина наружного герметизирующего слоя по торцу стеклопакета должна быть не менее 3 мм, а общая глубина герметизирующего слоя - не менее 9 мм.. Толщину первого герметизирующего слоя устанавливают в технологической документации в зависимости от вида применяемого герметика.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.13. Расстояние между декоративной рамкой и поверхностью стекла должно быть не менее 3 мм	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
3.14. Условное обозначение стеклопакета должно состоять: из обозначения типа, характеристики применяемого стекла (вид стекла и его толщина), расстояния между стеклами, вида газонаполнения, высоты, ширины, толщины стеклопакета, вида стеклопакета и обозначения настоящего стандарта. Пример условного обозначения однокамерного стеклопакета, состоящего из двух листовых стекол толщиной 4 мм марки по ГОСТ 111, с расстоянием между стеклами 16 мм, заполненного аргоном, высотой 1500 мм, шириной 800 мм, толщиной 24 мм, общестроительного назначения: Стеклопакет СПО 1500x800x24 ГОСТ 24866-99. То же, двухкамерного стеклопакета, состоящего из трех листовых стекол толщиной 4 мм марки , с расстоянием между стеклами 12 мм, заполненного воздухом, высотой 1500 мм, шириной 800 мм, толщиной 36 мм, общестроительного назначения: Стеклопакет СПД 1500x800x36 ГОСТ 24866-99. То же, двухкамерного стеклопакета, состоящего из трех листовых стекол толщиной 4 мм марки , с мягким низкоэмиссионным покрытием на внутреннем стекле, с расстоянием между стеклами 12 мм, заполнение: наружная камера - воздух, внутренняя камера - аргон, высотой 1500 мм, шириной 800 мм, толщиной 36 мм, морозостойкого, энергосберегающего: Стеклопакет СПД 1500x800x36 МЭ ГОСТ 24866-99.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

4.1.1. По нормам ограничения пороков внешнего вида стекла стеклопакеты должны соответствовать требованиям, указанным в стандартах и (или) технических условиях на применяемые виды стекла.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.2. Стеклопакеты должны иметь ровные кромки и целые углы. Щербление края стекла в стеклопакете, сколы, выступы края стекла, повреждение углов стекла не допускаются. Рекомендуется использовать стекло со шлифованной кромкой (при применении закаленного стекла кромку обрабатывают до его закалки)	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.3. Поверхности стекол в стеклопакетах должны быть чистыми, не допускаются загрязнения, масляные пятна.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.4. Герметизирующие слои в стеклопакетах (в том числе в местах угловых соединений и соединениях первого и второго слоев герметизации) должны быть сплошными, без разрывов и нарушений герметизирующего слоя.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.5. Стеклопакеты должны быть герметичными	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.6. Оптические искажения стеклопакетов, кроме стеклопакетов, изготовленных с применением узорчатого или армированного стекла, видимые в проходящем свете при наблюдении экрана "кирпичная стена" под углом более или равном 60°, не допускаются.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.7. Основные физические характеристики стеклопакетов должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.8. Стеклопакеты должны быть долговечными (стойкими к длительным циклическим климатическим воздействиям). Долговечность (надежность) стеклопакетов должна составлять не менее 20 условных лет эксплуатации. До 01.07.2002 г. допускается применять показатель долговечности 10 условных лет эксплуатации.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.9. Объем заполнения стеклопакета газом должен составлять не менее 90% объема межстекольного пространства стеклопакета.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.1.10. Конструкции стеклопакетов должны выдерживать эксплуатационные нагрузки согласно действующим строительным нормам с учетом требований настоящего стандарта.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.2.1. Материалы и комплектующие детали, применяемые для изготовления стеклопакетов, должны соответствовать требованиям НД.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

<p>4.2.2. Для изготовления дистанционных рамок применяют ленту или готовые профили из алюминированных или стальных нержавеющей сплавов. Рекомендуется изготавливать дистанционные рамки методом гнутья (для обеспечения лучшей герметичности стеклопакета), а также применять рамки с терморазрывом.</p> <p>В случае изготовления дистанционной рамки методом сборки из прямолинейных элементов и уголков все стыки между элементами рамки должны быть тщательно заполнены нетвердеющим герметиком (бутилом).</p> <p>Допускается изготавливать дистанционные рамки из других материалов при условии обеспечения требований к стеклопакетам, установленных в настоящем стандарте.</p> <p>Дистанционные рамки должны иметь перфорированные отверстия со стороны межстекольного пространства. Размер отверстий должен быть меньше диаметра гранул влагопоглотителя.</p> <p>Допуски на геометрические размеры и отклонения от формы дистанционных рамок должны обеспечивать выполнение требований к размерам и форме стеклопакетов.</p> <p>Примеры конструкций дистанционных рамок приведены на рисунке 3</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
<p>4.2.3. При изготовлении стеклопакетов в качестве влагопоглотителя применяют синтетический гранулированный цеолит без связующих веществ (молекулярное сито) или технический силикагель, которыми заполняют полости дистанционных рамок. Размеры гранул влагопоглотителя должны быть больше, чем дегидрационные отверстия в дистанционной рамке. При заполнении стеклопакета инертными газами размеры пор во влагопоглотителе должны быть менее 0,3 мкм.</p> <p>Эффективность влагопоглотителя, определенная по методу повышения температуры, должна быть не менее 20°C для силикагелей и не менее 35°C - для молекулярного сита, а по методу максимальной влагоемкости при относительной влажности 60% - не менее 15%.</p> <p>Объем заполнения дистанционных рамок влагопоглотителем и порядок его контроля устанавливают в технологической документации в зависимости от размеров стеклопакетов и используемых герметиков, но не менее 50% объема.</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
<p>4.2.4. В качестве герметиков первого герметизирующего слоя применяют полиизобутиленовые герметики (бутилы). Для второго герметизирующего слоя применяют полисульфидные (тиоколовые), полиуретановые или силиконовые герметики.</p> <p>Применяемые герметики должны иметь адгезионную способность и прочность, обеспечивающие требуемые характеристики стеклопакетов.</p> <p>Герметики должны быть разрешены к применению органами государственного санитарного надзора и иметь гигиенические заключения</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
<p>4.2.5. Для изготовления стеклопакетов применяют стекла толщиной не менее 3 мм.</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

<p>4.3.4. Стеклопакеты упаковывают в дощатые ящики по ГОСТ 4295 (типы 1, 2, 3, 4, 5), ГОСТ 10198 (типы 1-1, 1-2, 11-1, 11-2) или ящики по НД; размещают в универсальных контейнерах по ГОСТ 20435, ГОСТ 15102, специализированных контейнерах или специальной таре по НД, обеспечивающих сохранность стеклопакетов.</p> <p>По согласованию изготовителя и потребителя допускаются другие способы упаковки.</p> <p>Пространство между стеклопакетами и стенками контейнера и ящика должно быть заполнено древесной стружкой по ГОСТ 5244 или другим уплотняющим материалом.</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
<p>4.3.5. При упаковке стеклопакеты должны быть разделены пробковыми или эластичными полимерными прокладками по углам стеклопакета. Толщину прокладок выбирают исходя из размеров стеклопакета и возможных перепадов давления в процессе транспортирования и хранения стеклопакетов.</p>	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

Таблица 1

Наименование вида стекла	Обозначение документации	Обозначение ст (марки)
Листовое	ГОСТ 111	М0, М1, М2
Узорчатое	ГОСТ 5533	У
Армированное	ГОСТ 7481	А
Армированное полированное	НД	А_п
Многослойное: ударостойкое устойчивое к пробиванию безопасное	ГОСТ 30826-2001, НД	Р1А, Р2А, Р3А, Р4А, Р5А, Р6В, Р7В Р8В СМ1, СМ2, СМ3, СМ4, СТ1, СТ2, СТ3
Окрашенное в массе	НД	Т
Упрочненное: Химически упрочненное закаленное	НД ГОСТ 30698	Х З
Солнцезащитное	НД	С
Энергосберегающее: с твердым покрытием с мягким покрытием	ГОСТ 30733-2000, НД НД	К И

Таблица 2

Номинальный размер по высоте или ширине	Однокамерный стеклопакет	Двухкамерный стеклопакет
До 1000	+1,0	+1,5
От 1000 до 2000	+2,0	+2,5
Св. 2000	+2,5	+3,0

4.2.6. При применении стекла с мягким (не стойким к внешним воздействиям) покрытием по всему периметру стекла должна быть очищена от покрытия кромка шириной 8-10 мм. Стекло должно быть установлено покрытием внутрь стеклопакета, при этом кромка стекла без покрытия не должна попадать в поле зрения при оценке внешнего вида стеклопакета.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.2.7. В случаях когда в стеклопакетах для наружного остеклен применяют неупрочненное стекло, его коэффициент поглощения света должен быть не более 25%. Стекло с более высоким коэффициентом поглощения света должно быть упрочненным.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.2.8. Требования к декоративным рамкам, используемым в стеклопакетах, устанавливают в конструкторской и технологической документации.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.2.9. Применяемые для изготовления стеклопакетов материалы должны быть проверены на совместимость и морозостойкость в процессе проведения испытания стеклопакетов на долговечность.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.3.1. На каждый стеклопакет (на дистанционную рамку или на стекло в нижнем левом углу) наносят четкую, несмываемую маркировку, читаемую из помещения и содержащую: - наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение стеклопакета; - месяц и две последние цифры года изготовления. В случае применения в стеклопакете многослойного или закаленного стекла маркировка на стеклопакете должна быть расположена так, чтобы была видна маркировка многослойного или закаленного стекла. Допускается в маркировке указывать дополнительную кодовую информацию по согласованию изготовителя и потребителя, расшифровку которой указывают в договоре или технических условиях. При нанесении маркировки на стекло допускается сокращать обозначение стеклопакета (например: 4-16Ag-I4), при этом в случаях когда стеклопакет должен быть смонтирован определенной стороной наружу (или внутрь помещения), условия маркировки этой стороны устанавливают в договоре на поставку.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.3.2. На каждый контейнер или ящик наклеивают ярлык, в котором указывают: - наименование и/или товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение стеклопакетов; - количество стеклопакетов в шт. и ; - сведения о сертификации; - дату упаковки; - номер упаковщика.	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует
4.3.3. Маркировка на ящиках должна содержать манипуляционные знаки, означающие: "Хрупкое. Осторожно", "Верх", "Бережь от влаги" по ГОСТ 14192	ГОСТ 24866-99	Требование выполнено	Соответствует

Таблица 3

Длина диагоналей	Разность длин диагоналей, не более
До 1300	3
Св. 1300 и до 2300	4
Св. 2300	5

Таблица 4

Вид стеклопакета	Тип стеклопакета	Сопротивлен ие теплопереда че, не менее м ² х°С/Вт	Коэффициент направленно го пропускания света, не менее, %	Звукоизоляция , не менее, ДБ	Точка росы не выше, °С	Класс защиты не менее
Общестроительного назначения	Однокамерный	0,32	80	25	Минус 45	-
	Двухкамерный	0,44	72	27	То же	-
Ударостойкий	Однокамерный	0,32	74	26	-"	A1
	Двухкамерный	0,44	67	28	-"	A1
Солнцезащитный	Однокамерный	0,32	-	25	-"	-
	Двухкамерный	0,44	-	27	-"	-
Энергосберегающий	Однокамерный	0,58	75	26	-"	-
	Двухкамерный	0,72	65	28	-"	-
Морозостойкий	Однокамерный	0,58	75	26	Минус 55	-
	Двухкамерный	0,72	65	28	То же	-
Шумозащитный	Однокамерный	0,32	74	34	Минус 45	-
	Двухкамерный	0,44	67	34	То же	-

9. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, Стеклопакеты строительного назначения (специальные), маркировка 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear-20 mm Air 100% -33.2 33.2 Stratofone 2x Planibel Clear, изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «ВегаАвангард», Адрес: Адрес: 214030, РОССИЯ, Смоленская область, город Смоленск, улица Кирова, дом 29 Б, квартира 109 Соответствует требованиям ГОСТ 24866-99 (Разд. 3, 4) и имеет звукоизоляцию 42ДБ.

Инженер испытатель



Егинова Ю.В.