



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Испытательная лаборатория

«АРТАЛИКС»

Общество с ограниченной ответственностью

«АРТАЛИКС»

Свидетельство о подтверждении компетентности испытательной лаборатории на выполнение работ по проведению сертификационных испытаний в области пожарной безопасности,

рег. № ARTALIX.RU.32311.ИЛ01

действительно от 05 октября 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Для
Руководитель ИЛ «АРТАЛИКС»

Филиппова А.С

Протокол № 32311.ИЛ01.СС3717 от 11.07.2022г.

1	Полное наименование образца (пробы) продукции	Системы стеклопластиковых кабельных лотков, стеклопластиковых кабельных лестниц и стеклопластиковых опорных конструкций для прокладки кабелей, выпускаемые по ТУ27.33.13-004-32803953-2019
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью "Формкомпозит" 127549, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алтуфьевский, ул Бибиревская, д. 2, к. 1, помещ. 19 Телефон +7 (495) 21-555-12. ОГРН 1187746801230 Адрес электронной почты info@formcomposite.ru
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью "Формкомпозит"127549, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алтуфьевский, ул Бибиревская, д. 2, к. 1, помещ. 19 Телефон +7 (495) 21-555-12. ОГРН 1187746801230 Адрес электронной почты info@formcomposite.ru
4	Основание для исследований	Заявка № 2478 от 01.07.2022 г.
5	Дата запроса на получение материала (данных) для исследований	01.07.2022 г.
6	Дата получения материала (данных) для исследований	01.07.2022 г.
7	Дата проведения исследований	01.07.2022 г.– 11.07.2022 г.
8	Использованные нормативные документы	соответствует требованиям ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98 (до 9 баллов по шкале MSK-64), ГОСТ30546.3-98, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 30630.0-99
9	Условия окружающей среды	температура (21±25) °С, влажность (53±55) %, давление (730±750) мм. рт. ст.
10	Результаты исследований	Таблица №1 Приняты следующие условные обозначения: С – изделие соответствует проверяемому требованию НД; НП – данное требование НД не применимо к испытуемому изделию



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Результаты испытаний

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 30546.1-98	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод
1	Технические требования	3			
2	Общие положения	4	ГОСТ 30546.1-98	соответствует	С
3	<p>При предъявлении к изделиям требований по стойкости к воздействию землетрясений (сейсмостойкости) исходят из условной интенсивности землетрясения и уровня установки изделий над нулевой отметкой (далее - уровень установки), а также из расчетной повторяемости землетрясений (если она отличается от повторяемости 1 раз в 500 лет) и (или) расчетного срока службы изделия (далее - срок) (если он отличается от 50 лет). Эти требования соответствуют требованиям по стойкости (устойчивости и/или прочности) к воздействию синусоидальной вибрации в течение 1 мин. В качестве нормированных воздействий землетрясений принимают требования по 4.2-4.4.</p> <p>Сейсмические воздействия считают приложенными к изделию в местах его крепления, если в пунктах настоящего стандарта нет иных требований</p> <p>Примечание - Учитывая нормируемую продолжительность воздействия землетрясения - 1 мин, соответствие требованиям 4.1 подтверждают испытаниями на виброустойчивость по ГОСТ 30546.2 или в соответствии с требованиями раздела 5 настоящего стандарта.</p>	4.1	ГОСТ 30546.1-98	соответствует	С
4	<p>Для изделий, устанавливаемых непосредственно на строительных конструкциях (например, стенах, потолках, фундаментах, колоннах, перекрытиях, фермах), обобщенный спектр воздействия землетрясения принимают по рисунку 1 и таблице 1 или 2, обобщенные спектры ответа - по рисунку 2 и таблице 1 или 2.</p> <p>Значения ускорения на рисунках 1 и 2 приведены для горизонтального направления, условной интенсивности землетрясения 9 баллов по MSK-64* [1] для нулевой отметки и срока =50 лет.</p> <p>* Значение интенсивности землетрясений по [1] соответствуют значениям интенсивности землетрясений по [2].</p> <p>Значения ускорений для других условных интенсивностей землетрясений и уровней установки над нулевой отметкой определяют путем умножения ускорений, полученных по рисункам 1 и 2, на коэффициент по таблицам 1 и 2. Значение ускорений в вертикальном направлении составляет 0,7 от значения ускорения в горизонтальном направлении.</p>	4.2	ГОСТ 30546.1-98	соответствует	С

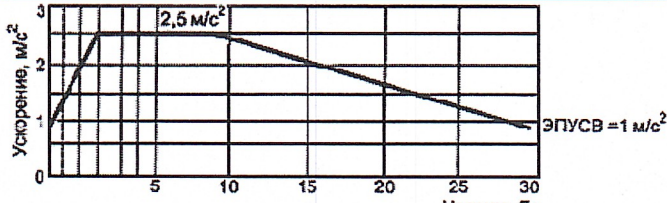
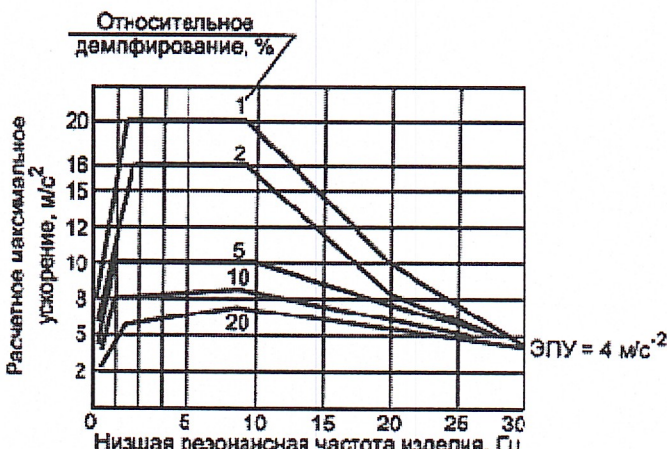


ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 30546.1-98	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод																																										
																																															
5	<p>Рисунок 1 - Зависимость между максимальной амплитудой ускорения и частотой синусоидальной вибрации (спектр воздействия) для горизонтального направления 9 баллов в соответствии с [1] или [2] при нулевой отметке Значение частоты и ускорение для характеристических точек по рисунку 1:</p> <table border="1" data-bbox="135 873 805 985"> <thead> <tr> <th>Частота, Гц</th> <th>0,7</th> <th>3</th> <th>9</th> <th>28</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ускорение, м/с</td> <td>0,17</td> <td>2,6</td> <td>2,6</td> <td>3 (0,2)</td> </tr> <tr> <td>(g)</td> <td>(0,017)</td> <td>(0,26)</td> <td>(0,26)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>  <p>Рисунок 2 - Обобщенные спектры ответа для горизонтального направления 9 баллов в соответствии с [1] или [2] при нулевой отметке</p> <p>Таблица 1</p> <table border="1" data-bbox="135 1657 805 2016"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]</th> <th colspan="3">Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м</th> </tr> <tr> <th>От 0 до 10, ниже 0 до нижнего уровня фундамента</th> <th>Св. 10 до 35</th> <th>Св. 35 до 70</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>2,3</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>0,3</td> <td>1</td> <td>2,25</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>0,27</td> <td>0,5</td> <td>0,8</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>0,12</td> <td>0,25</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,07</td> <td>0,10</td> <td>0,11</td> </tr> </tbody> </table>	Частота, Гц	0,7	3	9	28	Ускорение, м/с	0,17	2,6	2,6	3 (0,2)	(g)	(0,017)	(0,26)	(0,26)		Интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]	Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м			От 0 до 10, ниже 0 до нижнего уровня фундамента	Св. 10 до 35	Св. 35 до 70	9	2	4	2,3	8	0,3	1	2,25	7	0,27	0,5	0,8	6	0,12	0,25	0,1	5	0,07	0,10	0,11	4.3	ГОСТ 30546.1-98	соответствует	С
Частота, Гц	0,7	3	9	28																																											
Ускорение, м/с	0,17	2,6	2,6	3 (0,2)																																											
(g)	(0,017)	(0,26)	(0,26)																																												
Интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]	Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м																																														
	От 0 до 10, ниже 0 до нижнего уровня фундамента	Св. 10 до 35	Св. 35 до 70																																												
9	2	4	2,3																																												
8	0,3	1	2,25																																												
7	0,27	0,5	0,8																																												
6	0,12	0,25	0,1																																												
5	0,07	0,10	0,11																																												



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по ГОСТ 30546.1-98	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения)	Вывод																																									
	<p>Таблица 2</p> <table border="1"><thead><tr><th rowspan="2">Условная интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]</th><th colspan="5">Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м</th></tr><tr><th>От 0 до 5, ниже 0 до нижнего уровня фундамента</th><th>Св. 5 до 10</th><th>Св. 10 до 25</th><th>Св. 25 до 35</th><th>Св. 35 до 70</th></tr></thead><tbody><tr><td>9</td><td>2</td><td>3</td><td>3,8</td><td>6,0</td><td>6,5</td></tr><tr><td>8</td><td>0,7</td><td>2</td><td>1,9</td><td>3,5</td><td>2,20</td></tr><tr><td>5</td><td>0,20</td><td>0,7</td><td>1</td><td>1,25</td><td>1,6</td></tr><tr><td>5</td><td>0,14</td><td>0,23</td><td>0,5</td><td>0,7</td><td>0,9</td></tr><tr><td>4</td><td>0,06</td><td>0,10</td><td>0,25</td><td>0,3</td><td>0,4</td></tr></tbody></table> <p>Таблицу 1 или 2 применяют в следующих случаях:</p> <p>а) таблицу 1 применяют для всех изделий, кроме указанных в перечислении б);</p> <p>б) таблицу 2 применяют для изделий, предназначенных для АС и расположенных в реакторных зданиях или зданиях размещения оборудования, относящегося к классам безопасности 1 и 2 по ПНАЭГ-1-011 [3] (в зданиях категории сейсмостойкости 1 и 2 по ПНАЭГ-5-006 [4]).</p> <p>Примечания</p> <p>1 При выборе значений ускорений землетрясений, как правило, расчетный срок службы изделия принимают равным 50 годам, а расчетную повторяемость землетрясений - 1 раз в 500 лет, о чем в нормативных документах на изделие специальных указаний не делают. Другие значения расчетного срока службы изделия и повторяемости землетрясений принимают при наличии специального технического обоснования. Вероятность появления значений ускорений, установленных на рисунках 1 и 2, а также вопросы выбора значений ускорений, связанные с повторяемостью землетрясений и расчетным сроком службы, рассмотрены в приложениях А и Б.</p> <p>2 Понятие условной интенсивности землетрясения приведено в приложении Б (таблица Б.1, примечание).</p>	Условная интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]	Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м					От 0 до 5, ниже 0 до нижнего уровня фундамента	Св. 5 до 10	Св. 10 до 25	Св. 25 до 35	Св. 35 до 70	9	2	3	3,8	6,0	6,5	8	0,7	2	1,9	3,5	2,20	5	0,20	0,7	1	1,25	1,6	5	0,14	0,23	0,5	0,7	0,9	4	0,06	0,10	0,25	0,3	0,4				
Условная интенсивность землетрясения, баллы по MSK-64 [1]	Коэффициент для уровней установки над нулевой отметкой, м																																													
	От 0 до 5, ниже 0 до нижнего уровня фундамента	Св. 5 до 10	Св. 10 до 25	Св. 25 до 35	Св. 35 до 70																																									
9	2	3	3,8	6,0	6,5																																									
8	0,7	2	1,9	3,5	2,20																																									
5	0,20	0,7	1	1,25	1,6																																									
5	0,14	0,23	0,5	0,7	0,9																																									
4	0,06	0,10	0,25	0,3	0,4																																									



ARTALIX

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ АРТАЛИКС

регистрационный № РОСС RU.32311.04ТМРО

www.artalix.ru, e-mail: info@artalix.ru

Заключение:

По результатам проведенных испытаний (исследований): Системы стеклопластиковых кабельных лотков, стеклопластиковых кабельных лестниц и стеклопластиковых опорных конструкций для прокладки кабелей, выпускаемые по ТУ27.33.13-004-32803953-2019; изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "Формкомпозит" 127549, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Алтуфьевский, ул Бибиревская, д. 2, к. 1, помещ. 19 Телефон +7 (495) 21-555-12. ОГРН 1187746801230 Адрес электронной почты info@formcomposite.ru, **соответствует требованиям** ГОСТ 30546.1-98, ГОСТ 30546.2-98 (до 9 баллов по шкале MSK-64), ГОСТ 30546.3-98, ГОСТ 17516.1-90, ГОСТ 30630.0-99.

Исполнитель

Филиппова А.С

Дата 11.07.2022 г.

