

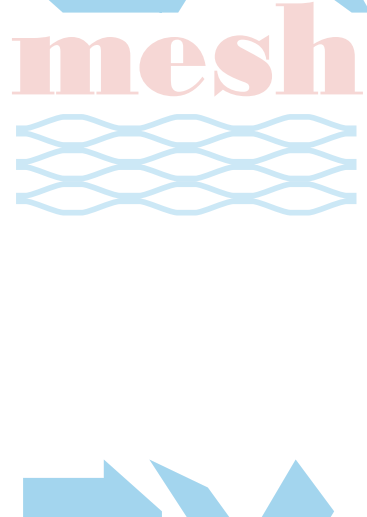
Испытательная лаборатория

Общества с ограниченной ответственностью «Ремсервис»

117630, г. Москва, ул. Академика Челомея, д. 3, кор. 1

Телефон/факс: (495) 504-89-38, e-mail: [ilremserv@mail.ru](mailto:ilremserv@mail.ru)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB80, действителен до 21.10.2016 г.



Протокол испытаний  
№ 35-107-88/P от 25.08.2014 г.

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

от 25.08.2014 г. № 35-107-88/Р

ИЛ ООО «Ремсервис»

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): фибра стальная из листового проката.
2. Нормативный документ (НД), по которому изготавливается объект: ТУ 1231-001-30828334-2014
3. Наименование и адрес изготовителя: ООО «Эксмэш»: 620144, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, д. 112, кв. 107., Российская Федерация
4. Наименование и адрес заказчика: ООО «Сертификация продукции «Стандарт-тест»»: 121359, г. Москва, ул. Маршала Тимошенко, д. 4, офис 1, Российская Федерация
5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТУ 1231-001-30828334-2014
6. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ТУ 1231-001-30828334-2014
7. Место проведения испытаний: помещение ИЛ ООО «Ремсервис»
8. Дата получения объекта испытаний: 11.08.2014 г.
9. Сроки испытаний: 11.08.2014 г. – 25.08.2014 г.
10. Условия окружающей среды: температура (15...25) °С, влажность (45...80) %, давление (740-749) мм. рт. ст.

EX  
mesh

EX  
mesh

EX  
mesh

EX  
mesh

EX  
mesh

EX  
mesh

## 11. Результаты испытаний:

Наименование характеристики по ТУ 1231-001-30828334-2014	Наименование НД на метод испытаний	Значение характеристики по НД	Значение характеристики при испытаниях																																																																																
1	2	3	4																																																																																
<b>п.1 Технические требования</b>																																																																																			
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.4	ТУ 1231-001-30828334-2014 п.3.2	Фибра имеет поперечное сечение в форме близкой к прямоугольнику с условным приведенным (по площади) к кругу диаметром от 0,3 мм до 1,2 мм	Требование выполнено																																																																																
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.5	ТУ 1231-001-30828334-2014 п.3.3	По агрегатному состоянию и типоразмерам фибра выпускается девяти основных групп. Номинальные размеры фибры приведены в таблице 1	Требование выполнено																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Группа</th> <th>Условный приведенный диаметр d, мм</th> <th>Общая длина тип. L, мм</th> <th>Длина участка Li, мм</th> <th>Длина заанкерного участка L3, мм</th> <th>Длина анкера, L2, мм</th> <th>Высота анкера, к, мм</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,3</td><td>20</td><td>10</td><td>1-3</td><td>1,5-2</td><td>1-1,3</td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>0,35</td><td>25</td><td>15</td><td>1-3</td><td>2-3</td><td>1,2-1,5</td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>0,45</td><td>30</td><td>20</td><td>1-3</td><td>3-4</td><td>1,2-1,5</td><td>0,45   30   20   2   2   1,3</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,65</td><td>36</td><td>22</td><td>1-3</td><td>3-4</td><td>1,3-1,6</td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>0,7</td><td>44</td><td>32</td><td>1-3</td><td>3-4</td><td>1,3-1,6</td><td>-</td></tr> <tr><td>6</td><td>0,8</td><td>49</td><td>37</td><td>1-3</td><td>3-4</td><td>1,4-1,8</td><td>-</td></tr> <tr><td>7</td><td>0,9</td><td>54</td><td>44</td><td>1-3</td><td>3,5-4,5</td><td>1,5-2,0</td><td>-</td></tr> <tr><td>8</td><td>1,0</td><td>60</td><td>50</td><td>1-3</td><td>4,5</td><td>1,6-2,2</td><td>-</td></tr> <tr><td>9</td><td>1,2</td><td>64</td><td>54</td><td>1-3</td><td>4,5</td><td>1,5-2,5</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Группа	Условный приведенный диаметр d, мм	Общая длина тип. L, мм	Длина участка Li, мм	Длина заанкерного участка L3, мм	Длина анкера, L2, мм	Высота анкера, к, мм		1	0,3	20	10	1-3	1,5-2	1-1,3	-	2	0,35	25	15	1-3	2-3	1,2-1,5	-	3	0,45	30	20	1-3	3-4	1,2-1,5	0,45   30   20   2   2   1,3	4	0,65	36	22	1-3	3-4	1,3-1,6	-	5	0,7	44	32	1-3	3-4	1,3-1,6	-	6	0,8	49	37	1-3	3-4	1,4-1,8	-	7	0,9	54	44	1-3	3,5-4,5	1,5-2,0	-	8	1,0	60	50	1-3	4,5	1,6-2,2	-	9	1,2	64	54	1-3	4,5	1,5-2,5	-	
Группа	Условный приведенный диаметр d, мм	Общая длина тип. L, мм	Длина участка Li, мм	Длина заанкерного участка L3, мм	Длина анкера, L2, мм	Высота анкера, к, мм																																																																													
1	0,3	20	10	1-3	1,5-2	1-1,3	-																																																																												
2	0,35	25	15	1-3	2-3	1,2-1,5	-																																																																												
3	0,45	30	20	1-3	3-4	1,2-1,5	0,45   30   20   2   2   1,3																																																																												
4	0,65	36	22	1-3	3-4	1,3-1,6	-																																																																												
5	0,7	44	32	1-3	3-4	1,3-1,6	-																																																																												
6	0,8	49	37	1-3	3-4	1,4-1,8	-																																																																												
7	0,9	54	44	1-3	3,5-4,5	1,5-2,0	-																																																																												
8	1,0	60	50	1-3	4,5	1,6-2,2	-																																																																												
9	1,2	64	54	1-3	4,5	1,5-2,5	-																																																																												
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.6	ТУ 1231-001-30828334-2014 п.3.4	Временные сопротивления растяжению и модули упругости должны быть не менее их величин, приведенных в таблице 2	Требование выполнено																																																																																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Класс фибры по прочности</th> <th>Временное сопротивление растяжению, МПа-не менее</th> <th>Модуль упругости, МПа – не менее</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>2</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>-</td></tr> <tr><td>1</td><td>400</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>-</td></tr> <tr><td>2</td><td>450</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>-</td></tr> <tr><td>3</td><td>550</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>600   2,1-10<sup>5</sup></td></tr> <tr><td>4</td><td>700</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>-</td></tr> <tr><td>5</td><td>800</td><td>2,1-10<sup>5</sup></td><td>-</td></tr> </tbody> </table>	Класс фибры по прочности	Временное сопротивление растяжению, МПа-не менее	Модуль упругости, МПа – не менее		1	2	2,1-10 <sup>5</sup>	-	1	400	2,1-10 <sup>5</sup>	-	2	450	2,1-10 <sup>5</sup>	-	3	550	2,1-10 <sup>5</sup>	600   2,1-10 <sup>5</sup>	4	700	2,1-10 <sup>5</sup>	-	5	800	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																					
Класс фибры по прочности	Временное сопротивление растяжению, МПа-не менее	Модуль упругости, МПа – не менее																																																																																	
1	2	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																																																
1	400	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																																																
2	450	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																																																
3	550	2,1-10 <sup>5</sup>	600   2,1-10 <sup>5</sup>																																																																																
4	700	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																																																
5	800	2,1-10 <sup>5</sup>	-																																																																																
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.7		Фибра должна выдерживать не менее двух загибов на 90° вокруг оправки диаметром 3 мм	Требование выполнено																																																																																
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.8	ТУ 1231-001-30828334-2014 п.3.5	На поверхности фибр не должно быть загрязнений, ржавчины или наличия технологических смазок и масел. Допускается наличие следов мыльной смазки и легких следов коррозии в виде отдельных точек	Дефектов не обнаружено																																																																																
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.9		Поверхностные дефекты (риски, царапины) не являются браковочными признаками	Дефектов не обнаружено																																																																																
ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.10	ТУ 1231-001-30828334-2014 п.1.10	Фибру обозначают условными марками, состоящими из буквенных и цифровых групп, разделенных дефисами	Требование выполнено																																																																																

## 12. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, фибра стальная из листового проката, изготовитель ООО «Эксмэш»: 620144, г. Екатеринбург, ул. Шейнкмана, д. 112, кв. 107, Российская федерация, соответствует требованиям ТУ 1231-001-30828334-2014.

Руководитель ИЛ ООО «Ремсервис»

Алаев Д. В.

Конец протокола испытаний: