

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»
Испытательный центр «Самарастройиспытания».

Адрес: 443001, г. Самара, ул. Молодогвардейская, д.194, ком315. Тел. 242-50-87, 339-14-94.



УТВЕРЖДАЮ
Директора АСИ
ФГБОУ ВО «СамГТУ»,

Шувалов М.В.

2017 г

ПРОТОКОЛ № 83-17
ИСПЫТАНИЙ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОЙ СЕТКИ

г. Самара

09 октября 2017 г.

Основание для проведения испытаний: заявка № б/н от 06.09.2017 г.

Наименование продукции: Сетка стеклопластковая композитная 2,5х50х50 мм по ТУ 22.21.42-001-12562938-2017.

Испытание: с целью определения предела прочности при растяжении.

Изготовитель образцов (проб): ООО «Тольяттинский Завод Композитов», Самарская область, г. Тольятти, Транспортный проезд 3.

Сведения об испытываемых образцах (пробах): Образцы сетки стеклопластковой композитной 2,5х50х50 мм по ТУ 22.21.42-001-12562938-2017 с размерами 1000х1000 мм в количестве 3 штук.

Дата получения образцов (проб): 11.09.17 г.

Регистрационный номер образцов (проб): 79-26-17.

Процедура отбора образцов (проб): Образцы сетки стеклопластковой композитной 2,5х50х50 мм по ТУ 22.21.42-001-12562938-2017 с размерами 1000х1000 мм в количестве 3 штук были отобраны и транспортированы в ИЦ «Самарастройиспытания» представителем ООО «Тольяттинский Завод Композитов» Из представленных образцов силами сотрудников ИЦ «Самарастройиспытания» были изготовлены образцы для испытания 170х200 мм.

Методика испытания: ГОСТ 11262-80

Дата и место испытания: 12.09-09.10.17 г. ИЦ «Самарастройиспытания»

Результаты испытаний: представлены в таблице 1.

Протокол испытаний № 83-17	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 1 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы). 2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		

В ИЦ «Самарастройиспытания» были доставлены образцы сетки стеклопластковой композитной с размерами 1000x1000 мм в количестве 3 штук. Диаметр стеклопластиковой арматуры 2,5 мм, размеры ячейки 55x45 мм.

Испытания проводили с целью определения предела прочности сетки на растяжение. В соответствии с ТУ 22.21.42-001-12562938-2017, испытания на растяжение необходимо выполнять по ГОСТ 11262-80. Испытания, по просьбе Заказчика, проводили как в продольном, так и поперечном направлении. При испытании вдоль, сечение образца сетки содержало 4 стержня, при испытании поперек – 5 стержней. В процессе испытаний замерялись изменение длин стержней сетки.

В соответствии с ГОСТ 11262-80 зажим осуществляли накладками, приклеенными к испытываемым образцам. Разрушение сетки происходило в виде разрыва отдельного стержня по центру образца, или продергивания стержня в узлах крепления. Образцы, разрушение которых происходило в зажимах, отбраковывались. Предел прочности определяли на погонный метр ширины сетки.



Рисунок 1 – Испытание стеклопластиковой сетки

Результаты испытаний на растяжение в продольном направлении приведены в таблице 1, результаты испытаний на растяжение в поперечном направлении приведены в таблице 2.

Протокол испытаний № 83-17	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 2 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы).		
2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		

Таблица 1 Результаты испытаний сетки стеклопластиковой на растяжение в продольном направлении

Образец №	Кол. стержней, шт	Нагрузка, Н	Длина стержня, l_0 мм	Длина стержня при максимальной нагрузке, l_{max} мм	$\Delta = l_{max} - l_0$ мм	Предел прочности на растяжение, на погонный метр ширины сетки, N_{max} н/м
№ 1	4	18 424	87	93	6	108 376
№ 2	4	18 620	85	92	7	109 529
№ 3	4	18 522	85	92	7	108 953
№ 4	4	18 424	88	93	5	108 376

Таблица 2 Результаты испытаний сетки стеклопластиковой на растяжение в поперечном направлении

Образец №	Кол. стержней, шт	Нагрузка, Н	Длина стержня, l_0 мм	Длина стержня при максимальной нагрузке, l_{max} мм	$\Delta = l_{max} - l_0$ мм	Предел прочности на растяжение, на погонный метр ширины сетки, N_{max} н/м
№ 1	5	23 520	107	113	6	117 600
№ 2	5	23 030	110	115	5	115 150
№ 3	5	22 540	108	113	5	112 700
№ 4	5	22 344	107	112	5	111 720

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Испытанные образцы сетки стеклопластиковой композитной, 2,5x50x50 мм по ТУ 22.21.42-001-12562938-2017 имеют предел прочности на растяжение на погонный метр ширины сетки:

- *В продольном направлении $N_{max} = 108376$ Н/м;*
- *В поперечном направлении $N_{max} = 1111720$ Н/м.*

Руководитель ИЦ «Самарастройиспытания»  Зубков В.А.

Протокол испытаний № 83-17	Испытательный Центр «Самарастройиспытания»	стр. 3 из 3
1 Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы (пробы). 2 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без разрешения ИЦ «Самарастройиспытания».		