



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)

г. Москва, Орликов пер., д.3, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“СЕТКИ ИЗ СТЕКЛЯННЫХ НИТЕЙ С ЩЕЛОЧЕСТОЙКОЙ ПОЛИМЕРНОЙ ПРОПИТКОЙ
MASTER (МАСТЕР) АРТ. “MASTER 2000” И АРТ. “MASTER 320”**

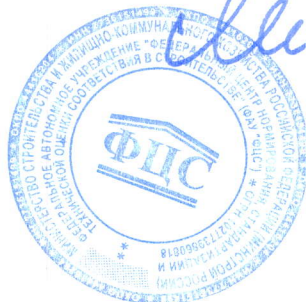
ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО “Махина-ТСТ” (Республика Беларусь)
212011, г. Могилев, ул. Гришина, д.87Б

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО “Махина-ТСТ” (Республика Беларусь)
212011, г. Могилев, ул. Гришина, д.87Б
Тел/факс: +375 222 701332 (734173, 703093);
e-mail: info@mahina-tst.com

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 8 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



Д.В.Михеев

18 сентября 2018 г.



ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

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, своды правил (СП) 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.

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.



2.3. Пример условного обозначения:

Сетка штукатурная стеклянная MASTER, арт. "MASTER 2000", СТО 29424809-006-2015,

где: MASTER – зарегистрированный товарный знак ¹⁾;

арт. "MASTER 2000" – артикул (арт.) сетки штукатурной;

СТО 29424809-006-2015 – обозначение нормативного документа;

2.4. Сетки поставляются неокрашенными или окрашенными в согласованный с заказчиком цвет. Окрашивание и нанесение логотипов на технические характеристики не влияют.

2.5. Сетки арт. "МАСТЕР 2000" предназначены для армирования базовых штукатурных и шпатлевочных составов на наружных и внутренних поверхностях ограждающих строительных конструкций, в том числе в системах фасадных теплоизоляционных композиционных с наружными штукатурными слоями, а также для защиты отштукатуренной поверхности от образования трещин, ремонта растрескавшейся штукатурки.

Сетки арт. "МАСТЕР 320" предназначены для усиленного (антивандального) армирования наружных и внутренних штукатурных слоев, в т.ч. в фасадных теплоизоляционных системах на цокольных и первых этажах, а также могут применяться при устройстве бетонных полов.

3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Для изготовления сеток применяются ровинги из алюмоборосиликатного стекла марки Е на текстильном или прямом замазливателе.

3.2. Для пропитки сеток применяют водные дисперсии синтетических полимеров, стойких к воздействию щелочных сред.

3.3. Физико-механические характеристики сеток, подтвержденные испытаниями [4, 5], приведены в таблице.

Наименование показателя, ед. изм.	Значение показателя (предельные отклонения), норм./факт.		Обозначение НД на методы контроля
	"МАСТЕР 2000"	"МАСТЕР 320"	
Поверхностная плотность, г/м ²	160±10%	350±10%	ГОСТ 6943.16-94
Ширина, см	100(+1), (-0,5%)		
Длина в рулоне, п.м.	50(+2);(-1%)		
Толщина номинальная, мм (справочное значение)	0,4-0,6		ГОСТ 6943.18
Номинальные размеры ячейки, не менее, мм	от 3,5 до 5,6	от 4,0 до 12,0	ГОСТ Р 55225
Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании для основовязального плетения стеклосеток, К, %	18-23/ 22,6	18-35/ 30,4	ГОСТ 6943.8-79

¹⁾ торговая марка может быть указана на русском языке заглавными буквами - "МАСТЕР", "МАСТЕР 2000", "МАСТЕР 320"

Наименование показателя, ед. изм.	Значение показателя (предельные отклонения), норм./факт.		Обозначение ИД на методы контроля
	“МАСТЕР 2000”	“МАСТЕР 320”	
Количество нитей на 100 и 50 мм: - по основе/утку, шт.	20/ 10; 20/ 10	8,9/ 4,5; 10,5/ 5,3	ГОСТ 6943.15-94
Прочность узла на сдвиг, Н	2/ 6,22	2/ 20,86	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Разрывное усилие в исходном состоянии, Н, не менее: по основе по утку	2000/ 2177 2000/ 2322	3600/ 3822 3600/ 4066	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Предел прочности при разрыве, Н/мм, не менее: по основе по утку	40/ 43,5 40/ 46,6	72/ 76,46 72/ 81,30	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Относительное удлинение при разрыве по основе и по утку в исходном состоянии, %, не более: по основе по утку	5/ 4,0 5/ 3,7	7,0/ 3,2 7,0/ 2,7	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Разрывное усилие после выдержки в щелочной среде в течение 24 ч., Н: по основе по утку	1642,0 1542,0	2349,0 2634,0	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Относительная остаточная прочность при разрыве после выдержки в щелочной среде в течение 24 ч., %, не менее: по основе по утку	60/ 75,5 60/ 66,4	60/ 61,5 60/ 62,3	ГОСТ Р 55225
Разрывное усилие после выдержки в щелочной среде в течение 28 сут, Н: по основе по утку	1267,0 1251,0	2011,0 2095,0	ГОСТ 34275-2017 (EN 13496:2013)
Относительная остаточная прочность при разрыве после выдержки в щелочной среде в течение 28 сут, %, не менее: по основе по утку	50,0/ 58,2 50,0/ 54,2	50/ 52,6 50/ 51,5	ГОСТ Р 55225

3.4. Условия применения сеток для конкретных случаев устанавливаются в проектной документации на строительство объектов с учетом требований действующих нормативных документов, а также положений, содержащихся в технических оценках пригодности фасадных систем.

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление сетки осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке. Технологический процесс и оборудование для получения и пропитки сетки соответствуют СанПиН 11-09.

4.2. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск сеток без дефектов: разрывов, складок, дырок, непропитанных участков, пропуска одиночных основных нитей длиной более 10 см и уточных нитей длиной более 20 см, разнона-



правленных перекосов уточной нити (волнообразный перекос, перекос с одного края сетки, перекос кромки сетки).

Сетки не должны иметь участков с полным затеканием ячеек площадью более 2 см² на 1 м².

4.3. Готовая сетка штукатурная выпускается в виде полотна, намотанного в рулон на гильзу или валики с равномерным натяжением по всей ширине без образования складок. По согласованию с потребителем допускается поставка рулонов сетки штукатурной без гильз или валиков.

Формирование рулонов из составных частей полотна сетки штукатурной не допускается без согласования с потребителем. Склейка полотна сеток в рулоне не допускается без согласования с потребителем.

4.4. Материалы, применяемые для изготовления сетки, должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов и иметь сопроводительную документацию, подтверждающую их соответствие требованиям нормативных документов.

4.5. Каждый рулон сетки должен иметь четкую, легко читаемую маркировку, нанесенную на этикетку печатным способом.

Маркировка, нанесенная на этикетку, должна содержать следующие данные:

- наименование и условное обозначение сетки;
- наименование страны - изготовителя;
- наименование и/или торговый знак предприятия-изготовителя;
- артикул сетки предприятия-изготовителя;
- юридический адрес предприятия –изготовителя;
- количество рулонов в упаковке;
- дата изготовления;
- номер партии;
- другая информация по усмотрению изготовителя.

4.6. Каждый рулон сетки штукатурной должен быть упакован в прозрачный водонепроницаемый материал, обеспечивающий защиту сетки от увлажнения, воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

4.7. При использовании сетки требующей укладки внахлест на расстоянии 10 см от кромки по всей длине рулона может производиться вплетение цветной нити или нанесение сигнальной полосы печатным способом. Цвет нити или сигнальной полосы должны быть ясно различимыми и стойкими, а также цвета могут быть различными.

4.8. Контроль качества сетки осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.9. Кромки панцирной сетки “МАСТЕР 320” при выполнении работ соединяются встык.



5. ВЫВОДЫ

5.1. Сетки из стеклянных нитей с щелочестойкой полимерной пропиткой “MASTER” (“МАСТЕР”) арт. “MASTER 2000” и арт. “MASTER 320”, выпускаемые ООО “Машина-ТСТ” (Республика Беларусь), пригодны для армирования штукатурных и защитно-декоративных покрытий, в т.ч. усиленного (антивандального) армирования (арт. “MASTER 320”), на наружных и внутренних поверхностях ограждающих конструкций зданий и сооружений различного назначения при условии, что характеристики сеток и условия их применения соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Сетки “MASTER” (“МАСТЕР”) арт. “MASTER 2000” и арт. “MASTER 320” могут применяться для армирования базовых штукатурных слоев в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями, пригодность которых подтверждена в установленном порядке техническим свидетельством, предусматривающим возможность использования указанной сетки.

5.3. Сетки могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2012 и зонах влажности по СП 50.13330.2012.

5.4. Допускаемая степень агрессивности окружающей среды по СП 28.13330.2017 - слабоагрессивная, среднеагрессивная - определяется свойствами штукатурных и клеевых составов, для армирования которых применяются сетки.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. СТО 29424809-006-2015 “Сетка штукатурная стеклянная (MASTER). Технические условия”. ООО “Машина-ТСТ”. Республика Беларусь, г. Могилев.

2. Регистрация товарного знака “MASTER” № 2017750435/24(Z17008559). ФГБУ “Федеральный институт промышленной собственности” (ФИПС), г. Москва.

3. Результаты периодических испытаний сеток штукатурных стеклянных с 01.03.2018 по 31.05.2018. ООО “Машина-ТСТ”.

4. Протокол испытаний № 103 от 20.08.2018 сеток штукатурных стеклянных MASTER (МАСТЕР) артикул “MASTER 2000” и артикул “MASTER 320”, на соответствие ГОСТ Р 55225-2012 и СТО 29424809-006-2015. ИЦ “Мосстройиспытания” АО “НИИМосстрой”, Москва.

5. Протоколы испытаний № 432/1-08-2017/1.2 и № 432-08-2017/1.2 от 10.08.2017, № 499/1-09-2017/1.2 от 12.09.2017 по определению механических свойств сетки штукатурной стеклянной MASTER. Лаборатория физико-механических испытаний. ООО “Машина-ТСТ”. Республика Беларусь, г. Могилев.

6. Протокол сертификационных испытаний № С-28-15 от 03.06.2015 г. сетки штукатурной стеклянной (MASTER) на соответствие требованиям СТО 29424809-005-2015. ООО “Испытательный центр ВНИИГС”, г. Санкт-Петербург.

