

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РОССИЙСКИЕ  
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ»  
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«АВТОДОР»)

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006  
тел.: +7 495 727 11 95, факс: +7 495 784 68 04  
<http://www.russianhighways.ru>,  
e-mail: [info@russianhighways.ru](mailto:info@russianhighways.ru)

12.12.2016 № 14110-ТТ

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «НПК Славрос»

А.А. Фадееву

125040, г. Москва,  
ул. Ямского Поля 3-я, д. 24

Уважаемый Александр Анатольевич!

Рассмотрев материалы, представленные Вашим письмом от 01.12.2016 № 209, согласовываем стандарты организации ООО «НПК Славрос» СТО 39164675.005-2016 «Материал геотекстильный нетканый иглопробивной марки «ПП» и «ПН». Технические условия», СТО 39164675.006-2016 «Материал объемный композитный для дренажа (геодрена) марки «Славрос-Дренаж». Технические условия», СТО 39164675.016-2016 «Георешетки полимерные дорожные марок «Славрос СД» и «Славрос СО», материал полимерный дорожный марки «Славрос композит». Технические условия», СТО 39164675.017-2016 «Геомат полимерный противозэрозийный марки «Славрос СГМ». Технические условия», СТО 39164675.018-2016 «Георешетка полиэфирная марки «Славрос ГСВ». Технические условия», СТО 39164675.021-2016 «Рулонный полимерный изолирующий материал геомембрана «Славрос», геомембрана композиционная «Славрос». Технические условия» и СТО 39164675.022-2016 «Материал рулонный геотекстильный марки «Славрос ТАП». Технические условия» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечении указанного срока необходимо направить в наш адрес аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями согласованных СТО на объектах Государственной компании и прочих объектах.

Контактное лицо: заместитель директора Департамента проектирования, технической политики и инновационных технологий Ильин Сергей Владимирович, тел. (495) 727-11-95, доб. 33-07, e-mail: [S.Ilyn@russianhighways.ru](mailto:S.Ilyn@russianhighways.ru).

Первый заместитель председателя правления  
по технической политике



И.А. Урманов

---

Общество с ограниченной ответственностью  
«НПК СЛАВРОС»

---

Утверждаю:

Генеральный директор  
ООО "НПК СЛАВРОС"  
А.А. Фадеев  
"05" Января 2016г.



СТАНДАРТ  
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 39164675.017-2016

---

ГЕОМАТ ПОЛИМЕРНЫЙ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ  
«СЛАВРОС СГМ»  
Технические условия

Москва  
2016

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте:

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Славрос» (ООО «НПК Славрос»)
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Славрос» от 05 сентября 2016г. № 15-Т
- 3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту размещается на официальном сайте ООО «НПК СЛАВРОС» [www.slavros.ru](http://www.slavros.ru) в сети Интернет. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет размещено на вышеуказанном сайте*

© ООО «НПК СЛАВРОС», 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен и использован другими организациями в своих интересах без договора с ООО «НПК СЛАВРОС»

## Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и определения .....	2
4	Типы и условные обозначения .....	3
5	Технические требования.....	4
6	Требования безопасности.....	5
7	Требования охраны окружающей среды .....	6
8	Правила приемки.....	6
9	Методы контроля.....	8
10	Транспортирование и хранение .....	8
11	Указания по эксплуатации .....	9
12	Гарантии изготовителя.....	9
	Приложение А.....	11
	Библиография.....	13

## СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «НПК СЛАВРОС»

**МАТЕРИАЛ ПОЛИМЕРНЫЙ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ  
«СЛАВРОС ГЕОМАТ»**

Дата введения – 2016-09-05

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на производимый ООО «НПК СЛАВРОС» геомат полимерный противоэрозионный (далее СГМ), применяемый в качестве армирующих составляющих для создания устойчивого растительного покрова с целью предотвращения эрозионных процессов земляных сооружений:

- откосов насыпей, выемок, кюветов;
- береговых линий и урезов воды;
- водотоков.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.049-91	Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы полимерные и их компоненты. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов.
ГОСТ 9.708-83	Единая система защиты от коррозии и старения. Пластмассы. Методы испытаний на старение при воздействии естественных и искусственных климатических факторов.
ГОСТ 12.3.030-83	Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности.
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
ГОСТ 12.4.121-2016	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические.

ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия.
ГОСТ 12020-72	Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред.
ГОСТ 13587-77	Полотна текстильные нетканые. Правила приемки и методы отбора образцов.
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
ГОСТ 17308-88	Шпагаты. Технические условия.
ГОСТ 30244-94	Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.
ГОСТ 30402-96	Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость.
ГОСТ 30444-97	Материалы строительные. Метод испытаний на распространение пламени.
ГОСТ Р 50275-92	Материалы геотекстильные. Метод отбора проб.
ГОСТ Р 50276-92	Материалы геотекстильные. Метод определения толщины при определенных давлениях.
ГОСТ Р 50277-92	Материалы геотекстильные. Метод определения поверхностной плотности.
ГОСТ Р 55028-2012	Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения.

**П р и м е ч а н и е** – при пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действия ссылочных стандартов на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

3.1 **геомат**: Проницаемый пространственный геосинтетический материал из полимерных мононитей и/или других элементов (синтетических или природных), скреп-

лённых механическим и/или термическим и/или химическим или другими способами. [1].

**3.2 геомат пластмассовый экструдированный:** Геомат из полимерных мононитей и других синтетических элементов, скрепленных термическим или химическим способом.

**3.3 раздвижка:** Долевые полосы в виде щели.

**3.4 затекание:** Участок сплошного сплавления структуры геомата.

**3.5 защита от эрозии:** Предотвращение или ограничение перемещения частиц грунта или других частиц по поверхности откоса (склона), стабилизация подвижных грунтов путем использования геотекстильного и геотекстилеподобных материалов.

**3.6 противоэрозионный мат:** Трёхмерный материал хаотичной структуры переплетенных и термоскрепленных мононитей полимера с пустотностью около 90%.

**3.7 армированный противоэрозионный геомат:** Противоэрозионный геомат, произведенный методом экструзии, при одновременном внедрении в структуру изделия армирующих геосинтетических материалов из полиэфирного или стеклянного волокна.

**3.8 противоэрозионный геомат с прикатанным геотекстилем:** Противоэрозионный геомат, произведенный методом экструзии, при одновременном термическом скреплении с одной или двумя слоями нетканого материала, произведенного в соответствии с требованиями СТО 39164675.005-2016 «Материал геотекстильный нетканый иглопробивной марок «ПП» и «ПН»).

## 4 Типы и условные обозначения

4.1 Геоматы марки СГМ производятся из полипропилена или сополимера этилена и пропилена, либо полиамида, методом экструзии. В структуру изделия геомата марки СГМ-А одновременно внедряют геосинтетические материалы из полиэфирного или стеклянного волокна, изготовленных в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке. В качестве светостабилизирующих и окрашивающих добавок может использоваться технический углерод, пигменты черного и других цветов в количестве не более 3% от общей массы сырья.

4.2 Геоматы производятся трех видов: противоэрозионные, противоэрозионные армированные, противоэрозионные с прикатанным геотекстилем.

4.3 Структура условного обозначения геоматов типа СГМ:

*Славрос СГМ – X–X/X,*

где первая позиция указывает поверхностную плотность материала, следующие позиции указывают ширину/длину полотна в метрах.

Пример обозначения «Славрос Геомата»:

*Славрос СГМ – 370–2/50*

4.4 Структура условного обозначения геоматов армированных типа СГМ–А:

*Славрос СГМ–А – X–X/X,*

где первая позиция указывает поверхностную плотность материала, следующие позиции указывают ширину/длину полотна в метрах.

4.5 Структура условного обозначения «Славрос Геомата» для железнодорожной отрасли:

*Славрос СГМ–ЖД – X/X,*

где указывают ширину/длину полотна в метрах, а показатели физико-механических характеристик указаны в таблице А. 4 (приложение А).

4.6 Геоматы могут изготавливаться с прикатанным геотекстилем (в соответствии с СТО 39164675.005-2016), чем отображаются в маркировке обозначением «Т».

Пример обозначения геоматов «Славрос» с прикатанным геотекстилем:

*Славрос СГМТ, Славрос СГМТ–А, Славрос СГМТ–ЖД.*

## **5 Технические требования**

5.1 Геоматы должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

5.2 Основные размеры и физико-механические показатели геоматов должны соответствовать указанным в приложении А.

5.3 Геоматы выпускаются с номинальной шириной полотна от 1,0 до 4,2 метров и длиной до 100 метров. По согласованию с потребителем ширина, длина и цвет полотна в рулоне могут быть изменены.

5.4 Сырьё и материалы, используемые для производства геоматов должны соответствовать нормативной документации завода-изготовителя (СТО, паспорту качества, сертификату соответствия).

5.5 Полотна геоматов должны поставляться плотно намотанными в рулоны. Торцы рулонов должны быть ровными. Допускаются выступы высотой не более 50 мм.



В рулоне должно быть одно полотнище геомата, составные полотнища не допускаются.

5.6 На полотне геомата не допускаются дыры площадью более 300 мм<sup>2</sup>, раздвижки шириной более 10 мм и длиной более 100 мм, затекания площадью более 300 мм<sup>2</sup>, посторонние включения.

5.7 Максимальная нагрузка при растяжении геоматов должна быть не ниже 90 % от первоначальной после испытаний по методу 2 определения стойкости к действию химических сред по ГОСТ 12020 при pH 3-10.

5.8 Геоматы должны быть устойчивыми к воздействию плесневых грибов, показатель грибостойкости не выше ПГ113 по ГОСТ 9.049.

5.9 Геоматы должны быть гибкими и выдерживать изгиб на 180° без визуально наблюдаемого разрушения волокон при радиусе изгиба 5 мм и температуре -10°С. [2]

5.10 Геоматы должны быть морозоустойчивыми и выдерживать 30 циклов замораживания - оттаивания в дистиллированной воде (от -18 °С до +18- 23°С), при этом снижение разрывной нагрузки не должно превышать 10%. [2]

5.11 Рулоны геоматов упаковывают в полиэтиленовую пленку ГОСТ 10354, перевязывают шпагатом ГОСТ 17308, упаковочным скотчем или другим перевязочным материалом. По согласованию с потребителем допускается другой способ упаковки не ухудшающий качество геоматов.

5.12 К каждому рулону геомата прикрепляют ярлык с указанием:

- наименования предприятия изготовителя и (или) его товарного знака;
- ширина, длина;
- марки геомата;
- номера партии;
- даты изготовления;
- обозначения настоящего стандарта.

5.13 Срок службы геоматов не менее 10 лет при условии выполнения требований изложенных в разделе «Указания по эксплуатации» настоящего стандарта.

5.14 Отклонения геометрических параметров полотна, показателей физико-механических характеристик указаны в таблице А. 5 (приложение А).

5.15 Транспортная маркировка рулонов противозерозионного геомата – по ГОСТ 14192.

## 6 Требования безопасности

6.1 При изготовлении геоматов необходимо соблюдать требования безопасности, указанные в ГОСТ 12.3.030, ГОСТ 12.1.005, ГОСТ 12.1.044.

6.2 Геоматы в условиях хранения, монтажа и эксплуатации не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают при непосредственном контакте вредного влияния на организм человека. Работа с геоматами не требует особых мер предосторожности.

6.3 Геоматы относятся к группе «горючие» по ГОСТ 12.1.044 и характеризуются следующими показателями:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;
- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444

Температура воспламенения геомата не ниже 300 °С. Геоматы не взрывоопасны.

6.4 При тушении пожара применяют огнетушители любого вида, воду, огнетушащие составы, огнегасительные пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла. Тушить пожар необходимо в противогазах марки В или БКФ с аэрозольным фильтром по ГОСТ 12.4.121, [3], [4].

6.5 Изготовитель гарантирует отсутствие самовоспламенения при соблюдении правил транспортирования и хранения, указанных в настоящем стандарте.

6.6 При работе с противозерозионным геоматом для защиты рук рекомендуется использовать перчатки, рукавицы.

## 7 Требования охраны окружающей среды

7.1 При производстве противозерозионного геомата вредные выбросы в атмосферу отсутствуют, химически загрязненных стоков не образуется.

7.2 Отходы, образующиеся при пуске и наладке оборудования, обрезки кромок возвращаются обратно в производство. Утилизация изделий и отходов производства, не подлежащих вторичной переработке, производится в местах, согласованных с территориальными органами в соответствии с [5].

7.3 Для обеспечения защиты окружающей среды необходимо предусмотреть оптимальные условия ведения технологического процесса предотвращения аварийных

ситуаций; соблюдение правил производства, хранения, транспортировки продукта.

## 8 Правила приемки

8.1 Противозэрозийный геомат должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с условиями настоящего стандарта.

8.2 Противозэрозийный геомат принимается партиями в соответствии с требованиями ГОСТ 13587 и настоящего стандарта.

8.3 Партией считается количество рулонов одного типа, изготовленного из одинакового состава сырья, но максимальный объем партии составляет не более 4000 м<sup>2</sup>. Партия сопровождается одним документом о качестве (паспортом), содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- условное обозначение противозэрозийного геомата;
- сырье;
- дату изготовления;
- номер партии;
- число упакованных единиц (рулонов), шт.;
- обозначение настоящего СТО;
- результаты приемо-сдаточных испытаний или подтверждение о соответствии качества противозэрозийного геомата требованиям СТО;
- штамп и подписи работников ОТК или лица уполномоченного исполнять обязанности технического контроля;
- гарантийный срок хранения.

8.4 Проверка соответствия противозэрозийного геомата СТО ведется по двум рулонам из партии.

8.5 В случае несоответствия результатов испытания настоящего СТО проводится повторная проверка по удвоенному количеству рулонов. Результаты повторных испытаний являются окончательными, если они неудовлетворительны, то бракуется вся партия.

8.6 Приемо-сдаточные испытания при приемке противозэрозийного геомата проводят на образцах, отобранных методом случайного отбора по ГОСТ Р 50275.

8.7 Приемо-сдаточные испытания проводят по показателям таблиц А.1-А.4 (приложение А) «Характеристики противозэрозийных геоматов марок «Славрос СГМ»,

«Славрос СГМ-А», «Славрос СГМ-3D», «Славрос СГМ-ЖД», таблицы А.5 (приложение А) «Нормированные значения отклонений геометрических параметров противоэрозионного геомата» и п.5.6.

8.8 Показатели по п.5.7-5.10 определяют при постановке продукции на производство, а также при смене исходного сырья (раз в год).

8.9 Приемка сырья и материалов, применяемых для изготовления противоэрозионного геомата, проводится при входном контроле на основе сертификатов качества, представляемых предприятиями-поставщиками сырья и материалов.

## 9 Методы контроля

9.1 Внешний вид, цвет, форма и маркировка на соответствие требованиям настоящего стандарта проверяется визуально.

9.2 Проверка геометрических размеров производится методами, установленными ГОСТ 26433.1. При этом пользуются металлической линейкой ГОСТ 427, рулеткой металлической ГОСТ 7502.

9.3 Проверка толщины полотна противоэрозионного геомата по ГОСТ Р 50276.

9.4 Проверка поверхностной плотности противоэрозионного геомата осуществляется методом взвешивания по ГОСТ Р 50277.

9.5 Определение показателей механических свойств противоэрозионного геомата, перечисленных в таблицах А.1 – А.4 выполняют по [2]

9.6 Химическую стойкость противоэрозионного геомата определяют по ГОСТ 12020.

9.7 Стойкость к воздействию плесневых грибов определяют по ГОСТ 9.049.

9.8 Гибкость при отрицательных температурах определяют по [2].

9.9 Потеря прочности при растяжении после воздействия 25 циклов замораживания-оттаивания определяют по ГОСТ 9.708-83.

## 10 Транспортирование и хранение

10.1 Рулоны противоэрозионного геомата могут транспортироваться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. Условия транспортирования – соответствующие условиям хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150. Условия транспортирования должны исключать по-

вреждение и деформацию георешетки, воздействие агрессивных сред и атмосферных осадков.

10.2 Условия транспортирования должны исключать повреждение и деформацию противоэрозионного геомата, воздействие агрессивных сред и атмосферных осадков.

10.3 При транспортировке транспортом потребителя за сохранность продукции отвечает потребитель. Рулоны должны храниться в горизонтальном положении. Не допускается ставить рулоны на торец в процессе погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировке.

10.4 Рулоны противоэрозионного геомата транспортируют и хранят в горизонтальном положении, в штабелях высотой не более трёх метров.

10.5 Условия хранения противоэрозионного геомата – 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

10.6 Хранение противоэрозионного геомата производят в закрытых складских помещениях или под укрывным материалом. Не допускается хранение в непосредственной близости (менее 1 м) к легковоспламеняющимся веществам и другим пожароопасным источникам, нагревательным приборам.

10.7 Допускается хранение рулонов противоэрозионного геомата под навесами на время строительства при выполнении мероприятий, исключающих попадание на нее прямых солнечных лучей.

## **11 Указания по эксплуатации**

11.1 При применении противоэрозионного геомата следует соблюдать положения действующих документов, регламентирующих методику проектирования и технологию производства работ с применением синтетических текстильных материалов.

11.2 Противоэрозионного геомата следует эксплуатировать в условиях контакта со средами кислотностью  $pH = 3-10$  при температуре окружающего воздуха от минус  $65^{\circ}C$  до плюс  $40^{\circ}C$ . После укладки и закрепления на грунтовой поверхности геоматы должны быть защищены от воздействия солнечных (ультрафиолетовых) лучей.

11.3 Монтаж и эксплуатация геоматов осуществляется в соответствии требованиями проектной документации, с учетом требований [7], [8].

## 12 Гарантии изготовителя

12.1 Изготовитель гарантирует соответствие противозэрозийного геомата требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения и указаний по применению, установленных в настоящем стандарте.

12.2 Гарантийный срок хранения противозэрозийного геомата – один год со дня изготовления.

12.3 По истечении срока хранения геомат может быть использован по назначению после повторных испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

**Приложение А**  
**(справочное)**

**Физико-механические показатели геоматов марок «Славрос»**

Т а б л и ц а А . 1 – Характеристики противоэрозионного геомата марки "Славрос СГМ"

Номинальная толщина при давлении 2 кПа, мм	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	Разрывная нагрузка в продольном /поперечном направлении, не менее, кН/м	Удлинение при разрыве в продольном/ поперечном направлении, не более, %	Длина рулона, м	Ширина рулона, м
13,0	370	2,0 / 2,0	25 / 25	50 ; 100	от 1,0 – до 4,2
15,0	590	2,0 / 2,0	25 / 25	50 ; 100	
20,0	810	2,0 / 2,0	25 / 25	50 ; 100	

Т а б л и ц а А . 2 – Характеристики противоэрозионного армированного геомата марки "Славрос СГМ–А"

Номинальная толщина при давлении 2 кПа, мм	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	Разрывная нагрузка в продольном/поперечном направлении, не менее, кН/м	Удлинение при разрыве в продольном/ поперечном направлении, не более, %	Длина рулона, м	Ширина рулона, м
13,0	150	5,0 / 5,0	13 / 13	50 ; 100	от 2,0 – до 4,2
13,0	250	5,0 / 5,0	13 / 13	50 ; 100	
15,0	350	5,0 / 5,0	13 / 13	50 ; 100	
15,0	550	5,0 / 5,0	13 / 13	50 ; 100	
15,0	400	40,0 / 40,0	13 / 13	50 ; 100	
15,0	560	50,0 / 50,0	13 / 13	50 ; 100	

Т а б л и ц а А . 3 - Характеристики противоэрозионного геомата марки "Славрос СГМ–3D"

Номинальная толщина при давлении 2 кПа, мм	Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	Разрывная нагрузка в продольном /поперечном направлении, не менее, кН/м	Удлинение при разрыве в продольном/ поперечном направлении, не более, %	Длина рулона, м	Ширина рулона, м
8,0±2,0	300	35,0 / 15,0	15 / 15	50 ; 100	от 2,0 – до 4,2
8,0±2,0	380	50,0 / 15,0	15 / 15	50 ; 100	

Т а б л и ц а А . 4 - Характеристики противоэрозионного геомата марки "Славрос СГМ–ЖД"

Номинальная толщина при давлении 2 кПа, не менее, мм	Поверхностная плотность, не менее, г/м <sup>2</sup>	Разрывная нагрузка в продольном /поперечном направлении, не менее, кН/м	Удлинение при разрыве в продольном/ поперечном направлении, не менее, %	Допустимая потеря прочности (25 циклов замораживания-оттаивания), не более, %	Длина рулона, м	Ширина рулона, не менее, м
11,0	550	2,0 / 1,2	30 / 30	10	50 ; 100	от 2,0 – до 4,2

Т а б л и ц а А . 5 - Нормированные значения отклонений геометрических параметров противоэрозионных геоматов\*.

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Нормированное значение отклонения
1	Номинальная толщина при давлении 2 кПа	мм	± 2,0
2	Поверхностная плотность	г/м <sup>2</sup>	± 50
3	Ширина полотна	мм	± 30
4	Длина полотна в рулоне	%	± 2
5	Масса рулона	%	± 10

\*По согласованию с потребителем допускается изготовление геоматов с другими физико-механическими показателями и геометрическими параметрами.

Примечание – При замене сырья на изготовление композитов (по согласованию с потребителем) возможны изменения некоторых физико-механических показателей.



**Библиография**

- [1]ОДМ 218.5.005-2010 Классификация, термины, определения геосинтетических материалов применительно к дорожному хозяйству.
- [2]ОДМ 218.5.006-2010 Рекомендации по методикам испытаний геосинтетических материалов в зависимости от области их применения в дорожной отрасли.
- [3]НПБ 165-2001 Нормы пожарной безопасности. Техника пожарная. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом для пожарных. Общие технические требования.
- [4]НПБ 302-2001 Нормы пожарной безопасности. Самоспасатели фильтрующие для защиты органов дыхания и зрения людей при эвакуации из помещений во время пожара. Общие технические требования. Методы испытаний.
- [5]СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- [6]СТО 39164675.005-2016 Материал геотекстильный нетканый иглопробивной марок «ПП» и «ПН». Технические условия.
- [7]СП 32-104-98 Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование земляного полотна железных дорог колеи 1520 мм. Госстрой России. Москва 1998.
- [8]ОДМ 218.5.003-2010 Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.