

**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

Генеральному директору
ООО «НПК СЛАВРОС»

П.Б. Готовцеву

19.02.2018 № 1658-ТГ
На № _____ от _____

107553, г. Москва,
ул. Большая Черкизовская,
д. 24а, стр. 6, ком. 34

Уважаемый Павел Борисович!

Рассмотрев материалы, представленные Вашими письмами от 25.12.2017 № 154 и от 16.02.2018 № 25, продлеваем согласование стандартов организации ООО «НПК Славрос» СТО 39164675.005-2016 «Материал геотекстильный нетканый иглопробивной «Славрос ПП» и «Славрос ПН». Технические условия», СТО 39164675.006-2016 «Материал объемный композитный для дренажа (геодрена) «Славрос-Дренаж». Технические условия», СТО 39164675.016-2016 «Георешетки полимерные дорожные «Славрос СД» и «Славрос СО», материал полимерный дорожный «Славрос композит». Технические условия», СТО 39164675.017-2016 «Геомат полимерный противозрозионный «Славрос СГМ». Технические условия», СТО 39164675.018-2016 «Георешетки полиэфирные марки «Славрос ГСВ». Технические условия», СТО 39164675.021-2016 «Рулонный полимерный изолирующий материал геомембрана «Славрос», геомембрана композиционная «Славрос», геомембрана текстурированная «Славрос». Технические условия» и СТО 39164675.022-2016 «Материал рулонный геотекстильный «Славрос ТАП». Технические условия» для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на три года с даты настоящего согласования, а также согласовываем СТО 39164675.004-2016 «Решетка геосинтетическая марки «Славрос ГР». Технические условия» и СТО 39164675.015-2016 «Георешетки из базальтоволокна «Славрос СБНП». Технические условия» (далее – СТО) сроком на один год с даты настоящего согласования.

Ежегодно, включая годовой срок для первично согласованных СТО, в наш адрес необходимо направлять аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями вышеуказанных 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.

Заместитель председателя правления
по технической политике

И.Ю. Зубарев

Титаренко Марина Альбертовна
Тел. (495) 727-1195, доб. 3059



ИСХ-2351/4416338

Общество с ограниченной ответственностью
«НПК СЛАВРОС»

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «НПК СЛАВРОС»

А.А. Фадеев
"31" сентября 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 – Обществом с ограниченной ответственностью «НПК СЛАВРОС»
- 2 ВНЕСЕН – Обществом с ограниченной ответственностью «НПК СЛАВРОС»
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Общества с ограниченной ответственностью «НПК СЛАВРОС» от 05.09.2016 № 15-Т
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту размещается на официальном сайте ООО «НПК СЛАВРОС» <http://www.slavrosgeo.ru/> или <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.....	6
7	Требования охраны окружающей среды	7
8	Правила приемки.....	7
9	Методы контроля.....	8
10	Транспортирование и хранение	9
11	Указания по эксплуатации	9
12	Гарантии изготовителя.....	10
	Приложение А	11
	Приложение Б	13
	Библиография.....	14

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ ООО «НПК СЛАВРОС»

**МАТЕРИАЛ ПОЛИМЕРНЫЙ ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЙ
«СЛАВРОС ГЕОМАТ»**

Технические условия

Дата введения – 2016-09-05

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на производимый ООО «НПК СЛАВРОС» геомат полимерный противоэрозионный (далее СГМ), применяемый 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 26433.1-89 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Правила выполнения измерений. Элементы заводского изготовления

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), скреплённых механическим и/или термическим и/или химическим или другими способами.

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.

4.6 противозэрозионный мат: Трёхмерный материал хаотичной структуры переплетенных и термоскрепленных мононитей полимера с пустотностью около 90%.

4.7 армированный противозэрозионный геомат: Противозэрозионный геомат, произведенный методом экструзии, при одновременном внедрении в структуру изделия армирующих геосинтетических материалов из полиамидного, полиэфирного, стеклянного или базальтового волокна.

4.8 противозэрозионный геомат с прикатанным геотекстилем: Противозэрозионный геомат, произведенный методом экструзии, при одновременном термическом скреплении с одной или двумя слоями нетканого материала, произведенного в соответствии с требованиями СТО 39164675.005-2016 [1].

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, СГМ-ЗД одновременно внедряют геосинтетические материалы из полиэфирного, базальтового, 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: противозэрозионные, противозэрозионные армированные, противозэрозионные 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 геоматов армированных типа СГМ–ЗД:

Славрос СГМ–ЗД – X–X/X,

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

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

Славрос СГМ–ЖД –X/X- X/X,

где указывают разрывные характеристики вдоль/поперек и через тире ширину/длину полотна в метрах, показатели физико-механических характеристик указаны в таблице А. 4 (приложение А).

4.7 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 мм² и не более 10шт на один м², раздвижки шириной более 10 мм и длиной более 100 мм, затекания площадью более 300 мм², 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 и адрес;
- ширина, длина;
- марки геомата;
- номера партии;
- даты изготовления;
- обозначения настоящего стандарта.

Дополнительный ярлык размещается на валике (гильзе).

При отсутствии валика (гильзы) информация указывается на дополнительной маркировочном ярлыке, размещаемом в начале наматываемого в рулон материала.

Ярлык наклеивается на бирку, закрепляемую на материале с помощью одноразовой пломбы. Сила затяжки и расположение одноразовой пломбы должна исключать ее передвижение относительно изначального расположения.

Наклеенный ярлык должен обладать необходимой адгезией и разрушаться при попытке снятия.

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

5.14 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 противоэрозионного 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 Противоэрозионный геомат должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя в соответствии с условиями настоящего стандарта.

8.2 Противоэрозионный 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 м². Партия сопровождается одним документом о качестве (паспортом), содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак и адрес;
- условное обозначение противоэрозионного геомата;
- сырье;
- дату изготовления;
- номер партии;
- число упакованных единиц (рулонов), шт.;
- обозначение настоящего СТО;
- результаты приемо-сдаточных испытаний или подтверждение о соответствии качества противоэрозионного геомата требованиям СТО;
- штампа 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.5

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 противозэрозийного 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 противозэрозийного геомата по ГОСТ Р 50276.

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

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

9.6 Химическую стойкость противозэрозийного 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 замора-

живания-оттаивания определяют по ГОСТ 9.708-83.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Рулоны противозэрозионного 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 повреждение и деформацию георешетки, воздействие агрессивных сред и атмосферных осадков.

10.2 Условия транспортирования должны исключать повреждение и деформацию противозэрозионного 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 противозэрозионного геомата транспортируют и хранят в горизонтальном положении, в штабелях высотой не более трёх метров.

10.5 Условия хранения противозэрозионного геомата - 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

10.6 Хранение противозэрозионного 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 противозэрозионного геомата под навесами на время строительства при выполнении мероприятий, исключающих попадание на нее прямых солнечных лучей.

11 Указания по эксплуатации

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

11.2 Противозэрозионного геомата следует эксплуатировать в условиях кон-

такта со средами кислотностью $pH = 3 \div 10$ при температуре окружающего воздуха от минус 65°C до плюс 40°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 с требованиями проектной документации, с учетом требований [6], [7].

12 Гарантии изготовителя

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

12.2 Гарантийный срок хранения противозерозийного 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
(обязательное)

Физико-механические показатели геоматов марок «Славрос»

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

Номиналь- ная толщи- на при дав- лении 2 кПа, мм	Поверх- ностная плотность, г/м ²	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"

Номиналь- ная тол- щина при давлении 2 кПа, мм	Поверх- ностная плот- ность, г/м ²	Разрывная нагрузка в продоль- ном/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"

Номиналь- ная толщи- на при дав- лении 2 кПа, мм	Поверх- ностная плотность, г/м ²	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	250	35,0 / 20,0	4 / 4	50	4,0
8,0±2,0	350	50,0 / 20,0	4 / 4		
8,0±2,0	300	35,0 / 15,0	15 / 15	50 ; 100	2,0-5,2
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 ²	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	от 2,0 – до 4,2
13,0	600	10,0/10,0	30 / 30	10	50	от 2,0 – до 4,2
15,0	675	30,0 / 12,0	30 / 30	10	50	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 ²	± 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, в случае если они не противоречат требованиям настоящего стандарта и действующим нормативно-техническими документами.

**Кроме геомата марки "Славрос СГМ–ЖД"

Лист регистрации изменений

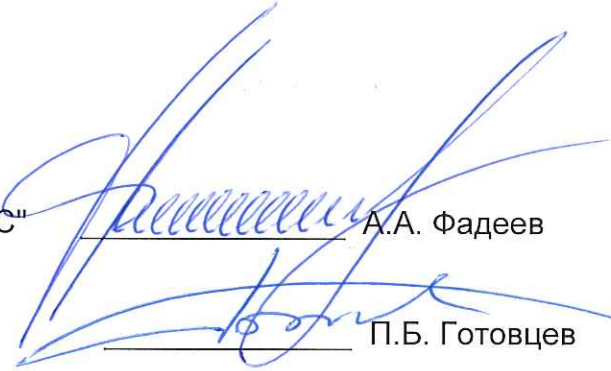
Изм. №	Номера листов				Всего листов в доку- менте	Номер доку- мента	Входящий № сопрово- дительного документа	Под- пись	Дата
	изме- нен- ных	замене- нен- ных	новых	аннули- рован- ных					
1	8		1		18				

Библиография

- [1]СТО 39164675.005-2016 «Материал геотекстильный нетканый иглопробивной марок «ПП» и «ПН». Технические условия.
- [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]СП 32-104-98 Свод правил по проектированию и строительству. Проектирование земляного полотна железных дорог колеи 1520 мм. Госстрой России. Москва 1998.
- [7]ОДМ 218.5.003-2010 Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог.

Ключевые слова: противоэрозионный геомат, типы, требования, приемка и контроль, условия эксплуатации.

Руководитель организации-разработчика
Генеральный директор ООО "НПК СЛАВРОС"



А.А. Фадеев

Исполнители:



П.Б. Готовцев



П.В. Афонин