

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

20.02.2019 № 2050-ПМ
На № _____ от _____

Коммерческому директору
АО «СТЕКЛОНИТ»

М.В. Маркину

450027, Республика Башкортостан, г. Уфа,
ул. Трамвайная, д. 15

Уважаемый Михаил Викторович!

Рассмотрев материалы, представленные Вашими письмами от 22.01.2019 № 0081-03 и от 30.01.2019 № 0133-03, продлеваем согласование стандартов организации АО «СТЕКЛОНИТ» СТО 00205009-011-2012 «Маты трехмерные (геоматы) марки МТА, МТАД-ЭКСТРАМАТ. Технические условия», СТО 00205009-012-2013 «Георешетки из стекловолокна ССНП ХАЙВЕЙ. Технические условия», СТО 00205009-013-2013 «Георешетки полимерные ПС-ХАЙВЕЙ». Технические условия», СТО 00205009-016-2015 «Георешетки полимерные ПОЛИСЕТ». Технические условия», СТО 00205009-018-2016 «Георешетки вязаные из базальтового волокна ХАЙВЕЙ. Технические условия» и СТО 00205009-019-2016 «Геомат вязаный ЭКСТРАМАТ. Технические условия» для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования, а также согласовываем СТО 00205009-025-2018 «Материал геосотовый полимерный АРМОСЕЛЛ. Технические условия» сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечении указанного срока в наш адрес необходимо направить аналитический отчет с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями вышеперечисленных 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.

Заместитель председателя правления
по проектированию и
инновационным технологиям



И.Ю. Зубарев

Открытое акционерное общество
«СТЕКЛОНИТ»



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 00205009-011-2012



Утверждаю
И.о. управляющего дирек-
тора ОАО «СТЕКЛОНИТ»
Г.М.Хайруллина
«30» 2012г.

**МАТЫ ТРЕХМЕРНЫЕ
(ГЕОМАТЫ) МАРКИ МТА, МТАД - ЭКСТРАМАТ**

Технические условия

У ф а
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «СТЕКЛОНИТ» (АО «СТЕКЛОНИТ»)

2 ВНЕСЕН АО «СТЕКЛОНИТ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ АО «СТЕКЛОНИТ» приказом от « 01 » февраля 2012 г. № 39/1

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен и использован другими организациями в своих интересах без согласования с АО «СТЕКЛОНИТ»

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения.....	3
4 Классификация, условные обозначения, описание геоматов	3
5 Технические требования.....	4
6 Требования безопасности	6
7 Требования охраны окружающей среды.....	7
8 Правила приемки	7
9 Методы испытаний.....	8
10 Транспортирование и хранение	9
11 Указания по эксплуатации.....	9
12 Гарантии изготовителя.....	9
Приложение А (обязательное) Основные размеры и физико-механические показатели геоматов.....	10
Приложение Б (рекомендуемое) Требования к средствам измерения	11
Библиография	12
Лист регистрации изменений	14

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**МАТЫ ТРЕХМЕРНЫЕ (ГЕОМАТЫ) МАРКИ МТА, МТАД-
ЭКСТРАМАТ****Технические условия****THREE-DIMENSIONAL MATS (geomats) MARKS the MTA, MTAD-EXTRAMAT****Technical conditions**

Дата введения— 2012–02–03**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на геоматы пластмассовые экструдированные (маты трехмерные) марок МТА, МТАД (далее по тексту - геоматы), производимые АО «СТЕКЛОНИТ». Геоматы МТА применяются для создания устойчивого растительного покрова с целью предотвращения эрозионных процессов земляных сооружений:

- откосов, насыпей, выемок, кюветов;
- мостовых конусов;
- откосов армогрунтовых подпорных стен и шумозащитных экранов;
- оползневых склонов оврагов и сооружений на участках оползней;
- береговых линий и урезов воды;
- водотоков;
- на скалистых склонах и гладких поверхностях.

Геоматы МТАД выполняют функции дренирования в конструкциях.

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 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.041-2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования

ГОСТ 12.4.068-79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытания на горючесть

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30444-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ 12.4.294-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие для защиты от аэрозолей. Общие технические условия

ГОСТ Р 50276-92 Материалы геотекстильные. Метод определения толщины при определенных давлениях

ГОСТ Р 50277-92 Материалы геотекстильные. Метод определения поверхностной плотности

ГОСТ Р 52608-2006 Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости.

ГОСТ Р 53238-2008 Материалы геотекстильные. Метод определения характеристики пор

ГОСТ Р 55030-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при растяжении

ГОСТ Р 55031-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к ультрафиолетовому излучению

ГОСТ Р 55032-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к многократному замораживанию и оттаиванию

ГОСТ Р 55033-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения гибкости при отрицательных температурах

ГОСТ Р 55035-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения устойчивости к агрессивным средам

ГОСТ Р 56335-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при статическом продавливании

ГОСТ Р 56337-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения прочности при динамическом продавливании (испытание падающим конусом)

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действия ссылочных стандартов – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 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 заменяющим (измененным) стандартом. 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

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

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

3.2 дыра: Локальное смещение структуры геомата в результате нарушения технологического процесса, механического воздействия.

3.3 условный вырез: Участки геомата с недопустимыми пороками.

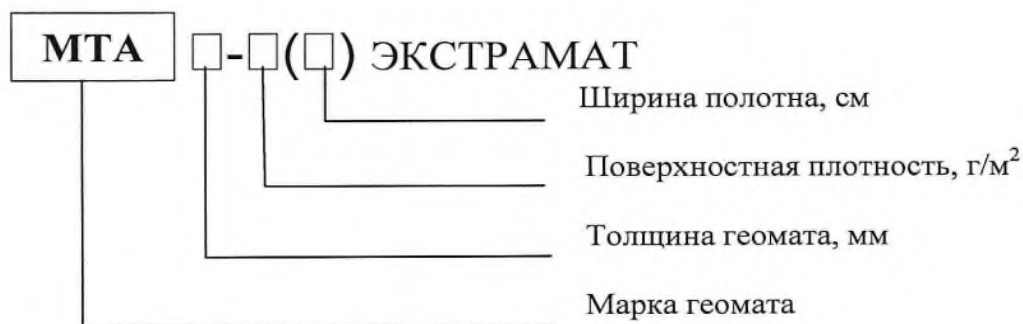
3.5 затекание: Участок сплошного сплавления структуры геомата.

3.6 раздвижка: Долевые полоски в виде щели.

4 Классификация, условные обозначения, описание геоматов

4.1 Геоматы марки МТА предназначены для борьбы с эрозией и производятся из полипропилена или сополимера этилена и пропилена, методом экструзии, при одновременном внедрении в структуру изделия геосинтетических материалов 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, красящие пигменты в количестве не более 3% от общей массы сырья.

4.2 Структура условного обозначения геоматов марки МТА:



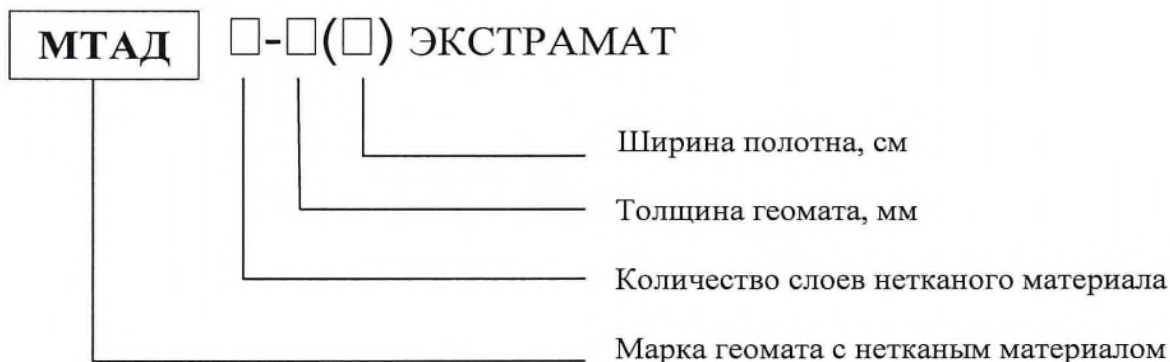
Пример - Условное обозначение геомата со встроенными геосинтетическими материалами, с толщиной материала 15 мм, поверхностной плотностью материала 350 г/м², шириной полотна 300 см, зарегистрированным товарным знаком:

Геомат МТА 15-350 (300) ЭКСТРАМАТ

Geomat MTA 15-350 (300) EXTRAMAT

4.3 Геоматы марки МТАД выполняют функции дренирования и производятся из полипропилена или сополимера этилена и пропилена, методом экструзии, аналогично геоматам марки МТА, при одновременном термическом скреплении с одним или двумя слоями нетканого материала.

4.4 Структура условного обозначения геоматов марки МТАД:



Примеры

1 Условное обозначение геомата с одним слоем нетканого материала, толщиной материала 15 мм, шириной полотна 300 см, зарегистрированным товарным знаком:

Геомат МТАД1-15 (300) ЭКСТРАМАТ

Geomat MTAD1-15 (300) EXTRAMAT

2 Условное обозначение геомата с двумя слоями нетканого материала, толщиной материала 15 мм, шириной полотна 300 см, зарегистрированным товарным знаком:

Геомат МТАД2-15 (300) ЭКСТРАМАТ

Geomat MTAD2-15 (300) EXTRAMAT

5 Технические требования

5.1 Основные параметры и характеристики

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

5.1.2 Основные размеры и физико-механические показатели геоматов в соответствии с приложением А.

5.1.3 Геоматы выпускаются с номинальной шириной полотна (300±5) см и длиной (50±0,5) м. По согласованию с потребителем длина и ширина полотна в рулоне могут быть изменены.

5.1.4 Геоматы наматываются на картонную гильзу. Торцы рулонов должны быть ровными. Допускаются выступы высотой не более 50 мм.

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

5.1.5 По внешнему виду геомат должен соответствовать своему образцу-эталону.

На полотне геомата не допускаются дыры площадью более 300 мм², раздвижки шириной более 10 мм и длиной более 100 мм, затекания площадью более 300 мм², посторонние включения.

Участки брака отмечаются как «условные вырезы» и не учитываются в длине товарной продукции.

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

5.1.7 Геоматы должны быть гибкими при температуре минус 30 °С и выдерживать изгиб без визуально наблюдаемого разрушения на стержне диаметром (20±1) мм.

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Сырьё и материалы, используемые для производства геоматов должны соответствовать нормативной документации предприятия-поставщика (СТО, ТУ, паспорту качества, сертификату соответствия).

5.2.2 Требования к встроенным элементам (геосеткам, нетканому материалу) в соответствии с нормативной документацией предприятия-поставщика.

5.3 Комплектность

5.3.1 В комплект поставки геоматов входит:

- геоматы (количество рулонов в зависимости от заказа потребителя);
- паспорт качества (один экземпляр на партию).

5.4 Упаковка и маркировка

5.4.1 Рулоны геоматов упаковывают в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354, перевязывают упаковочным скотчем или другим перевязочным материалом.

Упакованные в пленку рулоны геоматов при хранении должны быть уложены горизонтально не более семи рядов по высоте. По согласованию с потребителем допускается другой способ упаковки не ухудшающий качество геоматов.

5.4.2 К каждому рулону геомата прикрепляют ярлык с указанием:

- наименования предприятия-изготовителя, адреса и (или) его товарного знака;
- марки геомата;
- номера партии;
- номера рулона;
- ширины рулона;
- количества метров в рулоне;
- массы нетто/брутто рулона;
- даты изготовления;
- обозначения настоящего стандарта;
- Ф.И.О. упаковщика;
- манипуляционные знаки согласно ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей», «Крюками не брать», «Предел по количеству ярусов в штабеле», «Ограничение температуры».

Дополнительная маркировка о наименовании предприятия-изготовителя, марке и номере партии/рулона, дате изготовления наносится на гильзу (шпулю). Нанесение информации осуществляется наклеиванием дополнительной этикетки или нанесением штампа.

6 Требования безопасности

6.1 Полипропилен и сополимеры этилена и пропилена при хранении, монтаже комнатной температуре не выделяют в окружающую среду токсических веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте.

Мелкая пыль при вдыхании может вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

6.2 При нагревании полипропилена и сополимеров в процессе производства геоматов свыше плюс 150 °С возможно выделение в воздух продуктов термоокислительной деструкции, содержащие органические кислоты, карбонильные соединения, в том числе формальдегид и ацетальдегид, окись углерода.

6.3 Предельно – допустимые концентрации вредных веществ, которые могут выделяться в процессе производства геоматов, представлены в таблице 1.

Таблица 1- Предельно – допустимые концентрации вредных веществ

Наименование вещества	Класс опасности	ПДК _{в.р.з.} , мг/м ³ (ГН 2.2.5.1313 [1], ГН 2.2.5.2308 [2])	ПДК _{а.в.} , мг/м ³ (ГН 2.1.6.1338 [3], ГН 2.1.6.2309 [4])
Формальдегид	1	0,5	0,05/0,01
Ацетальдегид	3	5	0,01
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	3	5,0	0,2/0,06
Окись углерода	4	20,0	5/3
Аэрозоль пропилена и сополимеров пропилена	3	10,0	0,1(ОБУВ)

6.4 Процесс производства должен удовлетворять требованиям санитарных правил СП 2.2.2.1327 [5]. Производственные помещения по производству геоматов должны быть оборудованы местной вытяжной и общеобменной вентиляцией, обеспечивающей чистоту воздуха, при которой концентрация вредных веществ не должна превышать предельно – допустимую.

6.5 Работники, занятые в производстве геоматов, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами защиты рук в соответствии с утвержденными нормами по ГОСТ 12.4.103, защитными кремами по ГОСТ 12.4.068. Для защиты органов дыхания необходимо применять респиратор «Спиротек» по ГОСТ Р 12.4.191 или другие средства защиты органов дыхания от пыли по ГОСТ 12.4.041.

6.6 Все работники, связанные с производством геоматов должны проходить предварительный и периодический медицинский осмотр в соответствии с действующими приказами Министерства здравоохранения РФ.

6.7 Персонал, занятый в производстве, должен проходить специальный инструктаж по технике безопасности и обучение согласно ГОСТ 12.0.004.

6.8 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется по методикам, утвержденным Министерством здравоохранения РФ в установленном порядке; периодичность контроля – согласно требованиям ГОСТ 12.1.005 и СП 1.1.1058 [6].

6.9 Геоматы относятся к группе «горючие» (сгораемые) 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.

6.10 При тушении пожара применяют огнетушители любого вида, воду, огнетушащие составы, огнегасительные пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла. При тушении по-

жара в качестве индивидуальной защиты органов дыхания использовать фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121.

7 Требования охраны окружающей среды

7.1 Геоматы при взаимодействии с окружающей средой при естественных условиях эксплуатации не выделяют вредных веществ.

7.2 Образующиеся при монтаже и эксплуатации геоматов отходы подлежат утилизации в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322 [7].

7.3 Газовоздушные выбросы в с производства геоматов подлежат очистке от вредных примесей для исключения сверхнормативного выброса вредных веществ в атмосферный воздух.

8 Правила приемки

8.1 Приемку геоматов следует проводить партиями.

Партией считается количество рулонов геоматов одной марки, изготовленных по одному технологическому регламенту, одной рецептуре и сопровождаемое одним документом о качестве.

В документе о качестве указывается:

- наименование и (или) товарный знак предприятия – изготовителя, адрес;
- условное обозначение геомата и обозначение настоящих СТО;
- номер партии и дата изготовления;
- результаты приемо-сдаточных испытаний;
- количество рулонов в партии;
- количество метров в партии;
- условия и сроки хранения;
- дата проведения испытаний;
- штамп и подпись ответственного за контроль.

8.2 Для контроля качества геоматов на соответствие требованиям настоящего стандарта проводится визуальный осмотр (на наличие пороков, качества намотки, маркировки, упаковки, комплектности), приемо-сдаточные, периодические и типовые испытания в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Виды и объем проводимых испытаний

Наименование показателя	Приемо-сдаточные	Периодические	Типовые
Толщина, ширина полотна	+	+	+
Поверхностная плотность	+	+	+
Прочность при растяжении	+	+	+
Относительное удлинение при максимальной нагрузке	+	+	+
Прочность при статическом продавливании	-	+	+
Прочность при динамическом продавливании	-	+	+
Устойчивость к агрессивным средам	-	+	+

Окончание таблицы 2

Морозостойкость	-	+	+
Коэффициент фильтрации	-	-	+
Открытый размер пор	-	-	+
Устойчивость к микробиологическому воздействию	-	-	+
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	-	-	+
Грибостойкость	-	-	+
Гибкость при отрицательных температурах	-	-	+
Примечание - Знак «+» означает, что данный показатель контролируется, знак «-» - не контролируется.			

8.3 Для проведения приемо-сдаточных испытаний от каждой партии методом случайной выборки осуществляют отбор образцов не менее 3-х рулонов.

8.4 Приемо-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию; периодическим испытаниям – упакованные материалы, прошедшие приемо-сдаточные испытания.

8.5 Периодические испытания геоматов проводят не реже одного раза в полугодие.

Для группы изделий, различающихся только по поверхностной плотности, сначала надлежит испытывать только вид изделия с наименьшей поверхностной плотностью. Полученные результаты испытаний могут быть применены к другим видам изделий в этой группе, даже если они не испытывались.

8.6 При изменении сырья, рецептуры или технологии изготовления геоматов проводят типовые испытания.

8.7 При неудовлетворительных результатах проверки хотя бы по одному показателю, следует произвести по этому показателю проверку удвоенного количества рулонов, вновь отобранных от этой же партии.

Результаты повторных испытаний являются окончательными. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний бракуется вся партия.

Забракованная партия может быть подвергнута 100 % контролю по всем показателям для разбраковки.

9 Методы испытаний

9.1 Контроль внешнего вида геомата и наличия пороков производят визуально в процессе производства и намотки геомата в рулон путем сравнения с образцом-эталоном.

9.2 Ширину геомата измеряют по краям полотна металлической рулеткой по ГОСТ 7502. Длину геомата определяют по счетчику метража, установленному на наматывающем устройстве с погрешностью измерения не более 1 %.

9.3 Толщину геомата определяют по ГОСТ Р 50276 при давлении на пробу 2 кПа.

9.4 Определение поверхностной плотности осуществляют по ГОСТ Р 50277. Допускается для испытаний использовать пробы подготовленные для определения разрывной нагрузки.

9.5 Прочность при растяжении и относительное удлинение при максимальной нагрузке определяют по ГОСТ Р 55030 (ширина образца не менее 200 мм, расстояние между зажимами не менее 100 мм). Для предотвращения преждевременного разрушения испытуемых образцов в зажимах разрывной машины, а также их проскальзывания, в качестве прокладочного материала допускается использование плотной ткани (бельтинг), картона, наждачной бумаги или малярного скотча, а также их комбинаций.

9.6 Морозостойкость определяют по ГОСТ Р 55032.

9.7 Устойчивость к агрессивным средам определяют по ГОСТ Р 55035.

9.8 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению определяют по ГОСТ Р 55031.

9.9 Грибостойкость определяют по ГОСТ 9.049.

9.10 Гибкость при отрицательных температурах определяют по ГОСТ Р 55033 на испытательном стержне радиусом 10 мм при температуре минус 30 °С.

9.11 Устойчивость к микробиологическому воздействию определяют по ПНСТ 132-2016 [8].

9.12 Прочность при статическом продавливании определяют по ГОСТ Р 56335.

9.13 Прочность при динамическом продавливании определяют по ГОСТ Р 56337.

9.14 Определение коэффициента фильтрации – по ГОСТ Р 52608.

9.15 Открытый размер пор определяют по ГОСТ Р 53238.

9.16 Все используемые приборы и оборудование должны пройти поверку и аттестацию. Требования к средствам измерения приведены в приложении Б.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Геоматы транспортируют всеми видами крытого транспорта с соблюдением правил перевозок, действующих на данном виде транспорта.

10.2 Допускается транспортирование рулонов геоматов в жесткой таре (контейнерах, деревянных ящиках) при температуре окружающего воздуха не выше плюс 40 °С и не ниже минус 35 °С.

10.3 Геоматы в рулонах хранят под навесами, под укрывным материалом или в складских помещениях в горизонтальном или вертикальном положениях при температуре не ниже минус 35 °С.

10.4 Не допускается хранение рулонов геоматов в горизонтальном положении, при складировании более семи рулонов в высоту, и в вертикальном положении - более двух рулонов в высоту, размещение сверху других грузов и материалов.

10.5 Не допускается транспортирование и хранение геоматов в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами, нагревательными приборами и другими пожароопасными источниками в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

11 Указания по эксплуатации

11.1 Геоматы используются в макроклиматических районах умеренного и холодного климата (УХЛ), категория размещения – 5 (в почве) по ГОСТ 15150.

11.2 Геоматы не предназначены для использования в технологических операциях, где возможно взаимодействие геоматов с материалами нагретыми свыше 120 °С.

11.3 Монтаж и эксплуатация геоматов осуществляется в соответствии с требованиями проектной документации, с учетом требований [9] - [11].

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие производимых геоматов настоящему СТО.

12.2 Гарантийный срок хранения геоматов – 2 года со дня изготовления при соблюдении требований транспортирования и хранения.

12.3 По истечении срока хранения, геоматы могут быть использованы по назначению после испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

12.4 Решение о дальнейшем использовании геоматов принимает потребитель.

Приложение А
(обязательное)
Основные размеры и физико-механические показатели геоматов

Таблица А.1

Марка геомата	Толщина геомата (при давлении 2 кПа), мм	Поверхностная плотность, г/м ²	Прочность при растяжении в продольном и поперечном направлении, кН/м, не менее	Относительное удлинение при максимальной нагрузке в продольном и поперечном направлении, %, не более	Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	Морозостойкость, %, не менее	Устойчивость к микроорганизмам, %, не менее	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	Прочность при динамическом продавливании (пробой конусом), мм, не более	Прочность при статическом продавливании, кН, не менее	Коэффициент фильтрации при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	Открытый размер пор O_{90} , мкм, не менее
МТА 15-150 (300) ЭКСТРАМАТ	13 ± 5	150 ± 15%	7,0	25	80	80	90	80	-	0,5	20	60
МТА 15-250 (300) ЭКСТРАМАТ	13 ± 5	250 ± 15%	7,0	25	80	80	90	80	-	0,5	20	60
МТА 15-350 (300) ЭКСТРАМАТ	15 ± 5	350 ± 15%	7,0	25	80	80	90	80	-	0,5	20	60
МТА 15-550 (300) ЭКСТРАМАТ	15 ± 5	550 ± 15%	50,0	25	80	80	90	80	-	0,5	20	60
МТАД 1-15 (300) ЭКСТРАМАТ	15 ± 5	не менее 350	7,5	100	80	80	90	80	30	1,0	20	60
		не менее 550							30			
МТАД 2-15 (300) ЭКСТРАМАТ	15 ± 5	не менее 550	7,5	100	80	80	90	80	30	1,0	20	60

Приложение Б
(рекомендуемое)
Требования к средствам измерения

Таблица Б.1

Наименование	Тип	Предел измерений	Погрешность СИ	Прохождение проверки
Машина разрывная	Inspekt-50kN	(0,1-50,0) кН	$\pm 1 \%$	1 раз в год
Машина для испытания материалов на разрыв и продавливание	Линтел МРП-20	(0-1000) кгс	$\pm 1 \%$	1 раз в год
Весы лабораторные электронные	BP 221 S	(0,0002-220) г	$\pm 0,3$ мг	1 раз в год
Печь муфельная	ПМ-14М	(0-1200) °С	± 10 °С	1 раз в 2 года
Электропечь	SNOL 8.2/1100	(50-1100) °С	± 10 °С	1 раз в 2 года
Морозильный ларь	VT 147	(минус 50 до 0) °С	± 1 °С	1 раз в 2 года

Библиография

- [1] Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ГН 2.2.5.1313-03
- [2] Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ГН 2.2.5. 2308-07
- [3] Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ГН 2.1.6.1338-03
- [4] Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ГН 2.1.6. 2309-07
- [5] Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.2.2.1327-03
- [6] Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.1.1058-01
- [7] Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03
- [8] Предварительный национальный стандарт ПНСТ 132-2016
- [9] Отраслевой дорожный методический документ ОДМ 218.5.003-2010
- [10] Свод правил по проектированию и строительству СП 32-104-98
- [11] Стандарт организации СТО 74059411-002-2007
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
- Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий
- Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию
- Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог
- Проектирование земляного полотна железных дорог колеи 1520 мм
- Геосетки и геоматы.
- Рекомендации по применению, ч.2, ОАО СОЮЗДОРНИИ, 2007г.

ОКС 83.140

ОКПД2 22.29.29.190

Ключевые слова: геоматы пластмассовые экструдированные, классификация геоматов, технические требования, методы испытаний, указания по эксплуатации

Лист регистрации изменений

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
4		все				ИИ.44-18		<i>Р/С.О.О. 2018</i>	