

---

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ТОСНЕНСКИЙ ЗАВОД ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ»  
(ООО «ТЗГМ»)

---



СТАНДАРТ  
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО  
47358111-012-2022

---



Генеральный директор  
ООО «ТЗГМ»  
С. А. Суворов  
«01» марта 2022 г.

**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**ГЕОРЕШЕТКИ ОБЪЕМНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ  
РУДАСОТ ОР (RUDASOT OR), РУДАСОТ ОРП (RUDASOT ORP).  
Технические требования.**

г. Санкт-Петербург

2022=

## 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 организаций — ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Тосненский завод геосинтетических материалов» (ООО «ТЗГМ»)
- 2 ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Тосненский завод геосинтетических материалов» (ООО «ТЗГМ»)
- 3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом генерального директора ООО «ТЗГМ» № 2 от «01» марта 2022 г.
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту ежегодно размещается на официальном сайте ООО «Тосненский завод геосинтетических материалов» [www.tzgm-geosynt.com](http://www.tzgm-geosynt.com) в сети Интернет. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта уведомление будет размещено на вышеуказанном сайте.*

© ООО «ТЗГМ», 2022

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

**Содержание**

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	4
4	Классификация	5
5	Технические требования	6
5.1	Основные показатели и характеристики	6
5.2	Требования к сырью и материалам	6
5.3	Комплектность	7
5.4	Маркировка	7
5.5	Упаковка	8
6	Требования безопасности и охраны окружающей среды	9
7	Правила приемки	10
8	Методы контроля	11
9	Транспортирование и хранение	12
10	Транспортирование	12
10.1	Хранение	12
10.2	Указания по применению	13
11	Гарантии производителя	13
	Приложение А	14
	Приложение Б	16
	Библиография	17

**ГЕОРЕШЕТКИ ОБЪЕМНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ  
РУДАСОТ ОР (RUDASOT OR), РУДАСОТ ОРП (RUDASOT ORP).**

**Технические требования.**

---

Дата введения - 2022-03-01

## **1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт распространяется на производимые ООО «ТЗГМ» георешетки объемные полимерные RUDASOT OR, RUDASOT ORP (далее по тексту – геосоты), предназначенные для:

- армирования слабых оснований при строительстве дорог;
- укрепления откосов земляного полотна, подпорных стен и берегов водоемов.

Геосоты представляют собой объемную ячеистую конструкцию. Растянутые объемные геосоты – это трехмерные конструкции с одинаковыми ячейками определенного размера.

1.2 Настоящий стандарт разработан с учетом требований ГОСТ Р 59692[1].

1.3 Настоящий стандарт устанавливает общие технические требования, требования безопасности и охраны окружающей среды, правила приемки, методы испытаний, а также требования к его транспортированию и хранению.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

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

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

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

ГОСТ 12.3.030 Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.012 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

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

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

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

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

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 15150 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 Материалы строительные. Методы испытания на горючесть

ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

ГОСТ 30444 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени

ГОСТ Р 12.4.301 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 58830 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию.

Примечание - 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**

В настоящем стандарте применены термины и определения, используемые в стандартах, указанных в приведенном перечне, а также следующие термины и соответствующие определения:

**3.1 Геосотовый материал:** Пространственный геосинтетический материал, образованный из геополос, которые располагаются и скрепляются в перпендикулярных плоскостях относительно плоскости материала, образуя сквозные ячейки, поперечный размер которых соизмерим с высотой ребер.

[ГОСТ Р 55028-2012, пункт 2.1.8]

**3.2 Прочность при растяжении:** Максимальное напряжение при растяжении, выдерживаемое образцом в течение испытания на растяжение.

[ГОСТ Р 55029-2020, пункт 3.9]

**3.3 Расчетная прочность при растяжении:** Прочность при растяжении, скорректированная с учетом показателей, характеризующих устойчивость геосинтетического материала к определенному воздействию и выраженных в долях единицы.

[ГОСТ Р 55029-2020, пункт 3.13]



## 4 Классификация

4.1 Геосоты изготавливаются из полиэтилена низкого давления и полиэтилена высокого давления и выпускаются в виде складывающегося модуля прямоугольной формы путем сварки полиэтиленовых полос линейными швами, расположенными в шахматном порядке перпендикулярно основанию геосоты.

4.2 Геосоты выпускаются следующего наименования:

- Георешетка объемная полимерная RUDASOT OR
- Георешетка объемная полимерная RUDASOT ORP

Структура условного обозначения геосоты:

- наименование;
- обозначение марки;
- значение размера ячейки в мм;
- значение высоты ребра геосоты в мм;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения геосоты при заказе:

*Георешетка объемная полимерная RUDASOT OR 160/50, СТО 47358111-012-2022;*

*Георешетка объемная полимерная RUDASOT ORP 160/50, СТО 47358111-012-2022;*

где 160 – значение размера ячейки 160x160 мм.

50 – значение высоты ребра геосоты, мм.



## **5 Технические требования**

### **5.1 Основные показатели и характеристики**

5.1.1 Геосоты изготавливаются в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технологической документации, утвержденными предприятием-изготовителем в установленном порядке.

5.1.2 Геосоты не должны иметь пузырей, трещин, сквозных отверстий, разрывов, расслоения швов, складок.

5.1.3 Цвет геосот не регламентируется. Допускается выпускать по согласованию с потребителем геосоты заранее цветовой гаммы.

5.1.4 По согласованию с потребителем допускается выпуск геосот с перфорированными ребрами ячеек. Разрывная нагрузка перфорированной полосы полиэтилена по длине должна составлять не менее 10 кН/м

5.1.5 Геосоты должны быть химически стойкими в средах с рН от 4 до 11 и бензо-маслостойкими. Потеря прочности после выдержки в данных средах не должна превышать 10%.

5.1.5 Допускается изменение геометрических размеров и физико-механических показателей геосотового материала по согласованию с потребителем. При этом данные изменения физико-механических показателей должны быть не ниже соответствующих значений, приведенных в СТО.

5.1.6 Технические характеристики выпускаемой продукции должны соответствовать требованиям, указанным в таблице А.1.

### **5.2 Требования к сырью и материалам**

5.2.1 Сырьё и материалы, используемые для производства геосотовых материалов должны соответствовать требованиям действующих нормативных документов.

5.2.2 Для изготовления геосотовых материалов применяют композиции полиэтилена низкого давления по ГОСТ 16338 и полиэтилена высокого давления по ГОСТ 16337.

5.2.3 Для повышения устойчивости геосотового материала к солнечной

радиации допускается в полиэтилен добавлять технический углерод. Наличие технического углерода должно быть не менее 2,0%.

5.2.4 По согласованию с потребителем допускается в полиэтилен добавлять пигменты для получения изделия требуемого цвета.

### **5.3 Комплектность**

5.3.1 В комплект поставки включают паспорт качества партии геосотового материала.

### **5.4 Маркировка**

5.4.1 Каждая упаковочная единица должна иметь маркировку в виде этикетки, наклеенной на упаковку или в нее вложенной. Допускается производить маркировку штампом непосредственно на упаковочном материале без наклейки этикеток (ярлыков). Оттиск штампа должен быть четким, разборчивым и нестираемым. На этикетке должно быть указано:

- наименование организации-изготовителя или его товарный знак;
- информация о месте нахождения организации-изготовителя;
- наименование материала и обозначение нормативного документа на конкретный вид материала (настоящего стандарта или стандарта организации), устанавливающего требования к нему;
- номер партии, число упаковочных единиц в партии и дата изготовления;
- ширина и длина материала в упаковочной единице;
- условия хранения и эксплуатации;
- гарантии изготовителя.

5.4.2 Наклеенная маркировочная этикетка должна обладать необходимой адгезией (эталонном является адгезия этикетка-стекло) и разрушаться при попытке снятия.

При недостаточной адгезии к материалу маркировочная этикетка наклеивается на бирку, закрепляемую на материале с помощью одноразовой пломбы.

Сила затяжки и расположение одноразовой пломбы должны исключать ее передвижение относительно изначального расположения.

5.4.3 Перечень данных на маркировочной этикетке может быть дополнен или изменен по согласованию с потребителем.

5.4.4 Транспортную маркировку выполняют по ГОСТ 14192.

## **5.5 Упаковка**

5.5.1 Геосоты упаковывают в виде плотно сложенного модуля, который перевязывают полимерными упаковочными лентами.

5.5.2 Пакеты геосотового материала укладывают в жесткие или мягкие контейнеры, приспособленные для механизированной погрузки и выгрузки. В контейнеры пакеты укладывают плотными ровными рядами.

5.5.3 По согласованию с потребителем допускается иная упаковка.

5.5.4 Упаковка должна обеспечивать сохранность материалов в процессе упаковывания, при проведении погрузочно-разгрузочных работ и в период гарантийного срока хранения, в том числе в условиях воздействия прямых солнечных лучей.

5.5.5 По форме поставки материал должен быть удобен для выполнения погрузочно-разгрузочных, строительно-монтажных и других работ, связанных с применением материала. Для оптимизации расхода геосинтетического материала при его укладке на строительной площадке рекомендуется предусматривать возможность его поставки с оптимизированными размерами по ширине и длине в упаковочных единицах по заявке потребителя.

5.5.6 Геосотовый материал не должен иметь разрывов и других нарушений сплошности. Геосотовый материал не должен слипаться и не разрушаться при укладке как ручным, так и механизированным способом в течение всего установленного изготовителем гарантийного срока хранения материала при соблюдении правил транспортировки и хранения материала, установленных настоящим стандартом.

## **6 Требования безопасности и охраны окружающей среды**

6.1 Геосоты не токсичны. Уровень выделения химических веществ из геосот не должен превышать предельно-допустимый уровень в соответствии с требованиями ГН 2.1.6.1338 [2].

6.2 Геосоты невзрывоопасны, при поднесении открытого огня горят коптящим пламенем.

6.3 Средствами пожаротушения являются распыленная вода, пенные установки, огнетушители любого типа, песок. Тушить пожар необходимо в противогазах марки БКФ по ГОСТ 12.4.121.

6.4 Процесс производства геосот должен удовлетворять требованиям санитарных правил СанПиН 2.2.3.1385 [3] и СП 2.2.2.1327 [4].

6.5 Контроль воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.1313 [5], а именно: полиэтилен ПДК 10 мг/м<sup>3</sup>, углерод технический ПДК -/4 мг/м<sup>3</sup>.

6.6 К работе с геосотами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры.

6.7 При погрузочно-разгрузочных работах необходимо соблюдать требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

6.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами паров и пыли веществ, входящих в состав геосот, должен быть организован контроль в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

6.9 Производство является безотходным. Сточные воды отсутствуют.

6.10 Сбор, хранение, вывоз и утилизацию отходов, образующихся при производстве геосот и проведении строительных работ, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями СанПин 2.1.7.1322 [6].

## 7 Правила приемки

7.1 Проверка качества геосотового материала осуществляется службой контроля качества (ОТК) предприятия-изготовителя на соответствие требованиям настоящего стандарта.

7.2 Приемку геосотового материала производят партиями. Партией считается количество одного типа и размера, изготовленное по одному технологическому заданию, из одного типа сырья и сопровождаемое одним документом о качестве в объеме не более 50000 м<sup>2</sup>.

7.3 Для контроля качества геосотовых материалов на соответствие требованиям настоящего стандарта проводят по всем показателям путем проведения приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний в соответствии с таблицей 2.

*Таблица 2- Периодичность проведения испытаний*

Контролируемый показатель	Приемо-сдаточные испытания	Периодические испытания	Типовые испытания
Прочность при растяжении	+	+	+
Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	—	+	+
Устойчивость материала к многократному замораживанию и оттаиванию	—	+	+
Устойчивость к агрессивным средам	—	+	+
Показатель устойчивости материала к механическим повреждениям при укладке	—	+	+
Устойчивость к микробиологическому воздействию	—	—	+
Прочность шва на сдвиг, на отрыв	+	+	+
Расчетная прочность при растяжении	—	—	+

7.4 Приемно-сдаточным испытаниям подвергают каждую партию, периодическим испытаниям – упакованные материалы, прошедшие приемно-сдаточные испытания.

7.5 Периодические испытания проводят не реже одного раза в полугодие.

7.6 Типовые испытания проводят при постановке продукции на серийное производство, при изменении технологии производства, применяемого сырья

или смене поставщика сырья.

7.7 Отбор образцов для испытаний осуществляют в соответствии с требованиями, установленными конкретным методом испытаний.

7.8 Каждая партия готовой продукции сопровождается документом о качестве (паспортом), в котором указывают:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование материала и его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- число рулонов в партии;
- основные физико-механические характеристики по результатам приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний.

В документе о качестве указывают среднеарифметические значения показателей по результатам испытаний образцов, отобранных из всех рулонов в выборке.

## **8 Методы контроля**

8.1 Контроль внешнего вида геосотовый материала производят визуально в процессе производства и в виде сложенного модуля путем сравнения с образцом-эталоном.

8.2 Линейные размеры, отклонения от перпендикулярности швов проверяют по ГОСТ 26433.1.

8.3 Толщину ребра геосот определяют по ГОСТ Р 50276 при давлении 2 кПа.

8.4 Определение прочности при растяжении проводят по ГОСТ Р 55030.

Для предотвращения преждевременного разрушения испытываемых образцов в зажимах разрывной машины, а также их проскальзывания, в качестве прокладочного материала допускается использование плотной ткани (бельтинга), картона, наждачной бумаги, фанеры или малярного скотча, а также их комбинаций.

8.5 Показатель устойчивости материала к ультрафиолетовому излучению



в продольном или поперечном направлении определяют по ГОСТ Р 55031.

8.6 Показатель морозостойкости материала (30 циклов) в продольном или поперечном направлении определяют по ГОСТ Р 55032.

8.7 Наименьший показатель устойчивости материала к воздействию агрессивных сред в продольном или поперечном направлении определяют по ГОСТ Р 55035.

8.8 Показатель устойчивости материала к механическим повреждениям при укладке определяют по ГОСТ Р 56336.

8.9 Показатель гибкости материала на испытательном стержне диаметром  $(20 \pm 1)$  мм при температуре минус  $30\text{ }^{\circ}\text{C}$  определяют по ГОСТ Р 55033.

8.10 Показатель стойкости материала к микробиологическому воздействию, в продольном или поперечном направлении определяют по ГОСТ Р 58830.

8.11 Наименьший показатель прочности шва геосотового материала между результатами испытаний шва на отрыв и сдвиг определяют по ГОСТ Р 56338 приложение Б.

8.12 Расчетную прочность при растяжении вычисляют по ГОСТ Р 59692 (формула 1) для продольного и поперечного направлений отдельно.

## **9 Транспортирование и хранение**

### **9.1 Транспортирование**

9.1.1 Геосинтетические материалы следует транспортировать в упакованном виде любым видом транспорта при условии обеспечения их сохранности.

9.1.2 Погрузку в транспортные средства и перевозку материалов осуществляют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида, и требованиями настоящего стандарта.

### **9.2 Хранение**

9.2.1 Геосинтетические материалы следует хранить в упакованном виде.

9.2.2 Рулоны следует хранить в горизонтальном положении. Не допускается ставить рулоны на торец в процессе погрузочно-разгрузочных работ, при



транспортировании и хранении.

Допускается складирование рулонов друг на друге с максимальной высотой укладки не более 2 м.

Не допускается размещение на складированных рулонах сверху других грузов и материалов.

10.2.3 Не допускается транспортирование и хранение рулонов в непосредственной близости от легковоспламеняющихся веществ, а также нагревательных приборов и других пожароопасных источников тепла в соответствии с ГОСТ 12.1.004.

## **10 Указания по применению**

10.1 Геосотовый материал можно эксплуатировать по ГОСТ 16350 в макроклиматических условиях с умеренным (УХЛ) и холодным (ХЛ) климатом.

10.2 Применение осуществляют в соответствии с нормативной и проектной документацией.

## **11 Гарантии изготовителя**

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие материала требованиям настоящего стандарта при условии полного соблюдения правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных настоящим стандартом.

11.2 Гарантийный срок хранения материала со дня изготовления при соблюдении требований транспортирования и хранения - 2 года.

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

## Приложение А (обязательное)

Таблица А.1 - Физико-механические показатели геосотового материала РУДАСОТ ОР (RUDASOT OR).

Наименование		РУДАСОТ ОР (RUDASOT OR)																					
		160/50	160/75	160/100	160/150	160/200	160/300	210/50	210/75	210/100	210/150	210/200	210/300	320/50	320/100	320/150	320/200	320/300	420/50	420/100	420/150	420/200	420/300
Тип																							
Наименование характеристики	Толщина ребра, мм, ±0,1 мм	1,5																					
	Высота геосотового материала, мм, не менее	50	75	100	150	200	300	50	75	100	150	200	300	50	100	150	200	300	50	100	150	200	300
	Размер ячейки, мм	160x160					210x210					320x320					420x420						
	Габариты модуля в растянутом виде, мм	3700x4800					3000x6000					3200x5900					3600x6000						
	Площадь модуля геосотового материала, м <sup>2</sup>	18					18,6					21					27						
	Прочность при растяжении в продольном или поперечном направлении, кН/м, не менее	15																					
	Расчетная прочность при растяжении в продольном или поперечном направлении, кН/м, не менее	3,5																					
	Показатель устойчивости материала к ультрафиолетовому излучению в продольном или поперечном направлении в долях единицы, не менее	0,8																					
	Показатель морозостойкости материала (30 циклов) в продольном или поперечном направлении в долях единицы, не менее	0,8																					
	Наименьший показатель устойчивости материала к воздействию агрессивных сред в продольном или поперечном направлении, в долях единицы, не менее: - в кислотной среде - в щелочной среде	0,8																					
	Показатель устойчивости материала к механическим повреждениям при укладке, (обратная величина коэффициента, учитывающего снижение прочности от механических повреждений материала при укладке), в долях единицы, не менее	0,7																					
	Показатель гибкости материала на испытательном стержне диаметром (20±1) мм при температуре минус 30°С, не менее: - при отсутствии дефектов - при наличии дефектов	1,0										0,5											
	Наименьший показатель прочности шва геосотового материала между результатами испытаний шва на отрыв и сдвиг, в долях единицы от прочности основного материала, не менее	0,8																					
	Показатель стойкости материала к микробиологическому воздействию, в продольном или поперечном направлении, в долях единицы, не менее	0,9																					

Таблица А.2 - Физико-механические показатели геосотового материала РУДАСОТ ОРП (RUDASOT ORP).

Наименование		РУДАСОТ ОРП (RUDASOT ORP)																					
Тип		160/50	160/75	160/100	160/150	160/200	160/300	210/50	210/75	210/100	210/150	210/200	210/300	320/50	320/100	320/150	320/200	320/300	420/50	420/100	420/150	420/200	420/300
Наименование характеристики	Толщина ребра, мм, ±0,1 мм	1,5																					
	Высота геосотового материала, мм, не менее	50	75	100	150	200	300	50	75	100	150	200	300	50	100	150	200	300	50	100	150	200	300
	Размер ячейки, мм	160x160					210x210					320x320					420x420						
	Габариты модуля в растянутом виде, мм	3700x4800					3000x6000					3200x5900					3600x6000						
	Площадь модуля геосотового материала, м <sup>2</sup>	18					18,6					21					27						
	Прочность при растяжении в продольном или поперечном направлении, кН/м, не менее	10																					
	Расчетная прочность при растяжении в продольном или поперечном направлении, кН/м, не менее	3,5																					
	Показатель устойчивости материала к ультрафиолетовому излучению в продольном или поперечном направлении в долях единицы, не менее	0,8																					
	Показатель морозостойкости материала (30 циклов) в продольном или поперечном направлении в долях единицы, не менее	0,8																					
	Наименьший показатель устойчивости материала к воздействию агрессивных сред в продольном или поперечном направлении, в долях единицы, не менее: - в кислотной среде - в щелочной среде	0,8																					
	Показатель устойчивости материала к механическим повреждениям при укладке, (обратная величина коэффициента, учитывающего снижение прочности от механических повреждений материала при укладке), в долях единицы, не менее	0,7																					
	Показатель гибкости материала на испытательном стержне диаметром (20±1) мм при температуре минус 30°С, не менее: - при отсутствии дефектов - при наличии дефектов											1,0 0,5											
	Наименьший показатель прочности шва геосотового материала между результатами испытаний шва на отрыв и сдвиг, в долях единицы от прочности основного материала, не менее	0,8																					
	Показатель стойкости материала к микробиологическому воздействию, в продольном или поперечном направлении, в долях единицы, не менее	0,9																					

**Приложение Б**  
**(обязательное)**

**Лист регистрации изменений**

Таблица Б.1- Лист регистрации изменений

Изм. №	Номера листов				Всего листов в документе	Номер документа	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

**Библиография**

- [1] ГОСТ Р 59692-2021 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для борьбы с эрозией на откосах. Общие технические условия
- [2] ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
- [3] СанПиН 2.2.3.1385-03 Гигиенические требования к предприятиям производства строительных материалов и конструкций
- [4] СП 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила
- [5] ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [6] СанПин 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

ОКС 59.080.70

ОКП 57 7200

Ключевые слова: геосотовый материал, армирование, укрепление откосов, классификация, технические требования, методы испытаний, указания по эксплуатации, полиэтилен низкого давления, полиэтилен высокого давления.

---

Руководитель организации-разработчика

ООО «ТЗГМ»

Генеральный директор



Суворов С. А.