

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

Страстной б-р, д. 9, Москва, 127006
тел.: (495) 727-11-95, факс: (495) 249-07-72
e-mail: info@ruhw.ru
www.ruhw.ru

11.11.2021 № 31673-ГС

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ИПЦТИ»

А.Н. Синеву

105066, г. Москва,
Токмаков пер., д.9

info@epcti.ru

Уважаемый Алексей Николаевич!

Рассмотрев материалы, представленные письмом от 27.10.2021 № 11-ГКА, согласовываем стандарт организации ООО «ИПЦТИ» СТО 47586906.004-2021 «Геотекстиль тканый «ГЕОСТАБ ПЭТ» (далее – СТО) для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

Ежегодно в наш адрес необходимо направлять 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.

Главный строитель
по доверенности от 13.09.2021 № Д-261



В.А. Ермилов

Общество с ограниченной ответственностью
«Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры»

СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 47586906.004-2021

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Инженерно-производственный
центр транспортной инфраструктуры»



А.Н. Синев

28 сентября 2021 г.

Геотекстиль тканый «ГЕОСТАБ ПЭТ»

Технические условия

Woven geotextile «GEOSTAB PET»

Москва

2021 г.

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в РФ», а правила применения стандартов организации – ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения», ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения», ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры» (ООО «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры»).

2. ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры» (ООО «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры»).

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом генерального директора ООО «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры» № 8-СТО от «28» сентября 2021 г.

4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ.

Информация об изменениях к настоящему стандарту размещается на официальном сайте www.epcti.ru в сети Интернет. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта, соответствующее уведомление будет размещено на вышеуказанном сайте.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован, распространен и использован другими организациями в своих интересах без договора с ООО «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры».

Содержание

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	5
3	Термины и определения	7
4	Классификация	7
5	Технические требования	8
5.1	Технические характеристики	8
5.2	Требования к сырью и материалам	8
5.3	Комплектность	9
5.4	Маркировка	9
5.5	Упаковка	9
6	Требования безопасности	10
7	Требования охраны окружающей среды	12
8	Правила приемки	12
9	Методы контроля (испытаний)	15
10	Транспортирование и хранение	15
10.1	Транспортирование	15
10.2	Хранение	16
11	Указания по применению	17
12	Гарантии изготовителя	17
	Приложение А (Обязательное) Физико-механические свойства геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ»	18
	Приложение Б (Обязательное) Лист регистрации изменений	19
	Библиография	21

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Геотекстиль тканый «ГЕОСТАБ ПЭТ»**Технические условия****Woven geotextile «GEOSTAB PET»**

Дата введения – 2021-10-21

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на производимый ООО «Инженерно-производственный центр транспортной инфраструктуры» геотекстиль тканый марки «ГЕОСТАБ ПЭТ» (далее - геоткань) и устанавливает его классификацию, требования, правила приемки, методы контроля, правила транспортирования, хранения, указания по применению и гарантии производителя.

Высокопрочная геоткань марки «ГЕОСТАБ ПЭТ» применяется для устройства прослоек различного назначения (армирующих, разделительных, фильтрующих, противоэрозионных) в дорожных одеждах и в земляном полотне в транспортном строительстве (автодорожное, железнодорожное, строительство аэродромов), при сооружении инженерно-технических конструкций в различных областях строительства (гидротехническое, ландшафтное, при строительстве площадок различного назначения, и в других областях гражданского строительства).

1.2 Область применения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» распространяется на:

- армирование слабых оснований при строительстве автомобильных и железных дорог, постоянных и временных (технологических) дорог, нефтегазовых терминалов, аэродромов, автостоянок, площадок под высокие нагрузки, строительных площадок;
- разделение конструктивных слоев и оснований дорожных одежд при строительстве автомобильных дорог;
- разделение конструктивных слоев для усиления основной площадки железных дорог;
- усиление грунтов при гидротехническом строительстве, возведении дамб, молв, волнорезов;
- укрепление полигонов бытовых и промышленных отходов;
- строительство армогрунтовых конструкций.

1.3 Геотекстиль тканый марки «ГЕОСТАБ ПЭТ» применяется в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (температурный режим эксплуатации от минус 60° С до плюс 55°С), категория размещения – 5 (в почве) согласно ГОСТ 15150 при воздействии грунтовых вод с показателем кислотности рН от 4,0 до 10.

1.3 Настоящий стандарт может быть применен для целей сертификации геоткани марки «ГЕОСТАБ ПЭТ».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте организации использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.

ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.

ГОСТ 12.0.004-90 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 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

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

ГОСТ 12.3.030-83 Система стандартов безопасности труда. Переработка пластических масс. Требования безопасности.

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

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

ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.

ГОСТ 3811-72 Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности.

ГОСТ 7000-80 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и

хранение.

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.

ГОСТ 29104.1-91 Ткани технические. Метод определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотности.

ГОСТ 30244-94 Материалы строительные. Методы испытания на горючесть.

ГОСТ 30402-96 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость.

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

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

ГОСТ Р 51032-97 Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени.

ГОСТ Р 52608 Материалы геотекстильные. Методы определения водопроницаемости.

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия.

ГОСТ Р 55028-2012 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Классификация, термины и определения.

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

ГОСТ Р 56338-2015 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для армирования нижних слоев основания дорожной одежды. Технические требования.

ГОСТ Р 58830-2020 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 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 по ГОСТ Р 55028, а также следующие термины соответствующими определениями:

3.1 Основа: продольно ориентированные нити, объединенные прошивочными нитями.

3.2 Уточная нить: поперечно ориентированные нити.

3.3 Дыра: дефект, состоящий в отсутствии элементов основы и/или утка.

3.4 Раздвижка: дефект полотна, состоящий в отделении нитей элементов основы или утка с образованием щели.

4 Классификация

4.1 Геотекстиль тканый марки «ГЕОСТАБ ПЭТ» представляет собой геополотно, выполненное по текстильным технологиям (ткацким или основовязальным способом) и подразделяется на марки в зависимости от прочности при растяжении.

4.2 Структура условного обозначения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ»: включает:

- наименование материала;
- марка материала ГЕОСТАБ ПЭТ;
- значение прочности при растяжении в продольном и поперечном направлениях (основа и уток), в кН/м;
- значение ширины полотна в метрах;
- обозначение настоящего стандарта;

Пример условного обозначения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» с прочностью при растяжении не менее 1600 кН/м в продольном направлении и не менее 100 кН/м в поперечном направлении с шириной полотна 420 см:

Геотекстиль тканый «ГЕОСТАБ ПЭТ» 1600/100 х 4,2

СТО 47586906.004-2021

5 Технические требования

5.1 Технические характеристики

5.1.1 Геотекстиль тканый марки «ГЕОСТАБ ПЭТ» изготавливается в соответствии с требованиями данного стандарта по технологическому регламенту, утвержденному предприятием-изготовителем в установленном порядке.

5.1.2 Основные показатели качества для отдельных марок геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» должны соответствовать требованиям, указанным в обязательном Приложении А (Таблица А1).

5.1.3 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» выпускается в виде полотна, намотанного в рулон. Намотка должна быть ровной, без перекосов и образования складок. Стыковка полотнищ материала в рулоне не допускается.

5.1.4 Торцы рулонов должны быть ровными. Допускаются выступы на торцах рулонов не более 1% от ширины полотна.

5.1.5 Цвет геоткани не регламентируется. Геоткань должна иметь однородную структуру и равномерную окраску.

5.1.6 Длина полотна в рулоне от 25 м до 400 м.

5.1.7 Максимальная ширина материала 540 см.

5.1.5 Ширина и длина полотна в рулоне могут меняться по согласованию с потребителем.

5.1.6 Недопустимыми дефектами материала считаются:

- наличие механических повреждений (порезов, надрывов), дыр, раздвижек, отсутствия нити, посторонних включений, масляных пятен;
- отклонения геометрических параметров полотен, превышающие нормированные значения, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Нормированные значения отклонений геометрических параметров материала

№ пп	Наименование параметра	Единица измерения	Нормированное значение отклонения
1	Ширина полотна	%	± 1
2	Длина полотна в рулоне	м	± 0,2

5.2 Требования к сырью и материалам

5.2.1 Для изготовления геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» используются высокомолекулярные полиэфирные нити, изготовленные по нормативной документации (СТО, ТУ) организаций-производителей или поставщиков.

5.2.2 Использование вторичного сырья при изготовлении полиэфирных нитей не допускается.

5.2.3 Технические характеристики применяемого сырья и материалов должны соответствовать регламентированным документам (ГОСТ, СТО или ТУ) по качеству.

5.2.4 Сырьё и материалы проходят входной контроль согласно правилам и методикам, установленным для данного вида сырья и материалов.

5.3 Комплектность

5.3.1 В комплект поставки входят рулоны геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ», маркированные и упакованные в соответствии с подразделами 5.4, 5.5 настоящего стандарта.

5.3.2 В комплект поставки включают документ о качестве партии геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» в соответствии с п. 8.2 настоящего стандарта

5.4 Маркировка

5.4.1 На каждый рулон геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» должна наноситься этикетка (сопроводительный ярлык) с обозначением:

- наименования, юридического адреса и контактов предприятия-изготовителя;
- наименования и условного обозначения материала;
- обозначения настоящего стандарта;
- номера партии;
- ширины полотна, м;
- длины полотна в рулоне, м;
- даты изготовления (даты упаковки) – месяц, год.

5.4.2 На внешний конец среза рулона должна наноситься надпись с указанием наименования и условного обозначения материала, а также порядкового номера станка. Обозначение наносится контрастным маркером, рукописным способом.

5.4.3 Надпись должна располагаться вдоль среза ткани на расстоянии не более 100 мм от края.

5.4.4 Перечень данных на этикетке и (или) на упаковочной плёнке может быть дополнен или изменён по согласованию с потребителем.

5.5 Упаковка

5.5.1 Упаковка должна обеспечивать сохранность геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» от

атмосферных осадков, повреждений при погрузо-разгрузочных работах, при транспортировании и хранении.

5.5.2 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» должна наматываться в рулоны с использованием шпули (гильзы) – картонно-бумажные, пластиковые и др. По согласованию с потребителем допускается намотка материала в рулоны без использования шпули (гильзы).

5.5.3 Рулоны геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» должны быть упакованы в полиэтиленовую пленку по ГОСТ 10354 (или другие полимерные пленки по нормативной документации предприятий-производителей) с последующим закреплением на торцах. Места «нахлеста» упаковочной пленки скрепляют липкой лентой.

5.5.4 По согласованию с потребителем допускается другой вид упаковки, обеспечивающий сохранность геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ».

6 Требования безопасности

6.1 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» при нормальных условиях не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте. Работа с материалом не требует специальных мер предосторожности.

6.2 При использовании ткани при температуре выше 145 °С выделяется в воздух оксид углерода, пары органических кислот, формальдегида и ацетальдегида. При концентрации перечисленных веществ в воздухе рабочей зоны выше предельно допустимой, возможны острые и хронические отравления.

Формальдегид – раздражающий газ, обладающий общетоксичным действием, оказывает сильное действие на центральную нервную систему.

Пары ацетальдегида вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей, удушье, резкий кашель, бронхиты, воспаление легких.

Пары уксусной кислоты раздражают кожу и слизистые оболочки верхних дыхательных путей.

Оксид углерода вызывает удушье вследствие вытеснения кислорода из оксигемоглобина крови, поражает центральную нервную систему.

Значения концентраций веществ в воздухе рабочей зоны в производстве геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» определяют сторонние организации, имеющие соответствующую разрешительную документацию.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляют согласно ГОСТ 12.1.005 и ГН 2.2.5.1313-03.

6.3 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» по степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам - 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007.

6.4 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» не является пожароопасным при нормальных условиях:

- температура воспламенения – 385 °С;
- температура самовоспламенения - 440 °С.

Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» относится:

- к группе горючих материалов (ГОСТ 12.1.044);
- к группе материалов с высокой дымообразующей способностью;
- к группе высокоопасных материалов по токсичности продуктов горения.

Для тушения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» применяют огнетушители любого типа, воду, водяной пар, химические пены, инертные газы, песок, асбестовые одеяла.

Для защиты от токсичных продуктов, образующихся в условиях пожара, применяют изолирующие противогазы любого типа.

6.5 Производство геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» и её переработка должны соответствовать санитарным правилам для производства синтетических полимерных материалов и предприятий по их переработке.

Производство геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» должно быть организовано по ГОСТ 12.3.030 с соблюдением правил пожаро - и взрывобезопасности по ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.1.010.

6.6 Производственное помещение должно быть обеспечено хорошей вентиляцией посредством локальной вытяжки или центральной системой отвода воздуха, обеспечивающей чистоту воздуха согласно требованиям ГОСТ 12.1.005.

6.7 Рабочие места должны быть организованы по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.061.

6.8 Оборудование должно соответствовать ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.049.

В соответствии с правилами защиты от статического электричества оборудование должно быть оснащено средствами защиты по ГОСТ 12.4.124.

6.9 При работе с геотканью «ГЕОСТАБ ПЭТ» необходимо соблюдать общепринятые меры гигиены.

6.10 Изготовитель гарантирует отсутствие самовоспламенения и взрывоопасности при соблюдении правил транспортирования и хранения, указанных в разделе 10 настоящего стандарта организации.

7 Требования охраны окружающей среды

7.1 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» в процессе хранения и эксплуатации не обладает способностью образовывать токсичные соединения в воздушной среде и сточных водах в присутствии других веществ и факторов в рабочем диапазоне температуры окружающей среды. При температуре выше 290 °С геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» разлагается с выделением аммиака, оксида углерода и диоксида углерода.

7.2 Образующиеся при производстве геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» твердые отходы нетоксичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

7.3 Отходы производства, не подлежащие повторной переработке, должны утилизироваться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322.

7.4 Охрана атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02.

8 Правила приемки

8.1 Проверка качества и приёмка геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» осуществляется службой контроля качества (ОТК) предприятия-изготовителя на соответствие требованиям настоящего стандарта. Порядок приёмки продукции службой ОТК – в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

8.3 Приёмку геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» производят партиями. Партией считается количество материала одного типа и размеров, изготовленное по одному технологическому режиму из однородного сырья в течение одного месяца и оформленное одним документом о качестве. Документ о качестве должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя, его юридический адрес и контактную информацию;
- наименование материала и его условное обозначение, согласно п. 4.2 настоящего стандарта;
- номер партии и дату изготовления;
- количество материала в партии, м²;
- количество рулонов в партии, шт.;
- основные характеристики материала;
- дату отгрузки;
- наименование потребителя;
- заключение о соответствии качества геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» требованиям настоящего стандарта или результатов испытаний по требованию потребителя;
- штамп и подпись контролера ОТК;

- гарантийный срок хранения.

В документ о качестве геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» допускается вносить другую информацию, касающуюся качества выпущенной продукции.

8.4 Для проверки соответствия геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» требованиям настоящего стандарта проводятся следующие виды испытаний:

- приемо-сдаточные (ПСИ);
- периодические (ПИ);
- типовые (ТИ).

Объем проведения ПСИ, ПИ и ТИ представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Объем проведения испытаний материала

Контролируемый показатель	Приемо-сдаточные испытания	Периодические испытания	Типовые испытания
1. Упаковка и маркировка	+	+	-
2. Линейные размеры	+	+	-
3. Поверхностная плотность	+	+	+
4. Прочность при растяжении	+	+	+
5. Относительное удлинение при максимальной нагрузке	+	+	+
6. Прочность при продавливании	-	+	+
7. Пробой конусом	-	+	+
8. Коэффициент фильтрации	-	+	+
9. Устойчивость к ультрафиолетовому излучению	-	-	+
10. Морозостойкость	-	-	+
11. Устойчивость к агрессивным средам	-	-	+
12. Устойчивость к микроорганизмам	-	-	+
13. Устойчивость к механическим повреждениям при укладке	-	-	+

Примечание: «+» - испытания проводятся, «-» - испытания не проводятся

8.5 Приёмо-сдаточные испытания проводят для каждой контролируемой партии. От каждой партии методом случайной выборки производят отбор образцов материала в количестве, указанном в таблице 3. От каждого отобранного рулона отрезают 6 проб шириной 200 мм, длиной 330 мм.

Таблица 3 - Объем выборки для проведения приемо-сдаточных испытаний

Количества материала в партии, м ² .	Количество рулонов в выборке, шт
До 5 000	3
Выше 5 000	3+1 (для каждого последующих 5000 м ²)

8.7 Для контроля качества геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» на предприятии-изготовителе проводят приемо-сдаточные испытания по следующим показателям:

- внешний вид, наличие пороков;
- качество намотки рулонов;
- толщина, ширина и длина полотна;
- поверхностная плотность полотна;
- прочность при растяжении (в продольном и поперечном направлении);
- относительное удлинение при максимальной нагрузке (в продольном и поперечном направлении);
- маркировка рулона;
- упаковка рулона.

8.8 При неудовлетворительных результатах проверки хотя бы по одному показателю, по этому показателю производят проверку удвоенного количества рулонов, вновь отобранных от той же партии. При неудовлетворительных результатах повторных испытаний бракуется вся партия. Забракованная партия может быть подвергнута 100% контролю по всем показателям для разбраковки.

8.9 На партии, прошедшей приемо-сдаточные испытания, проводят периодические испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта по показателям прочность при продавливании, пробой конусом, коэффициент фильтрации. Периодичность проведения этих испытаний - не реже одного раза в 6 месяцев.

8.10 Типовые испытания проводятся при изменении сырья, рецептуры или технологии изготовления. Типовые испытания проводятся в полном объеме приемо-сдаточных испытаний и дополнительно включают следующие виды испытаний:

- на устойчивость к ультрафиолету;
- на химическую стойкость;
- на морозоустойчивость;
- на устойчивость к микроорганизмам;
- на устойчивость к повреждениям при укладке.

8.11 Кроме паспорта качества вместе с каждой партией геоткани «ГЕОСТАБ

ПЭТ» потребителю продукции могут передаваться другие согласованные разрешительные документы.

9 Методы контроля (испытаний)

9.1 Контрольно-измерительные приборы и оборудование, используемое при проверке и испытаниях, должны быть поверены и аттестованы.

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

9.3 Упаковку и маркировку рулонов проверяют визуально на соответствие требованиям 5.4 и 5.5 настоящего стандарта.

9.4 Ширину материала определяют в начале и конце рулона с использованием рулетки по ГОСТ 7502. За значение показателя ширины принимают среднее арифметическое двух измерений.

9.5 Определение поверхностной плотности - по ГОСТ Р 50277.

9.6 Определение прочности при растяжении - производится по ГОСТ Р 55030. Определение относительного удлинения при максимальной нагрузке - по ГОСТ Р 55030.

9.7 Определении прочности при статистическом продавливании – по ГОСТ Р 56335.

9.8 Определение коэффициента фильтрации в направлении перпендикулярном к плоскости материала определяется по ГОСТ Р 52608 при давлении 2 кПа.

9.9 Устойчивость к повреждениям при укладке определяют согласно п. 6.2 ОДМ 218.2.047-2014.

9.10 Определение показателя устойчивости к действию ультрафиолетового излучения - по ГОСТ Р 55031.

9.11 Определение морозостойкости - по ГОСТ Р 55032.

9.12 Ударная прочность по методу падающего конуса определяется по ГОСТ Р 56337.

9.13. Определение устойчивости к микроорганизмам - по ГОСТ Р 58830.

9.14 Определение устойчивости к действию агрессивных сред производится согласно ГОСТ Р 55035.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Транспортирование

10.1.1 Транспортирование геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» - по ГОСТ 7000 со следующим дополнением: при транспортировании рулоны материала должны находиться в горизонтальном положении.

10.1.2 Погрузку в транспортные средства рулонов геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ»

производят всеми видами погрузочного транспорта на поддонах или навалом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Главное требование к погрузочным работам - обеспечить целостность упаковки и сохранность продукции. При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

10.1.3 Транспортирование рулонов геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» следует производить в крытых транспортных средствах. По согласованию с потребителем допускается использовать другие транспортные средства, обеспечивающие сохранность продукции при её транспортировании. При выборе транспорта необходимо учитывать габаритные размеры и вес рулона.

10.2 Хранение

10.2.1 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» устойчива к воздействию климатических факторов по группе УХЛ 4 ГОСТ 15150 при транспортировании и хранении.

10.2.2 Хранение геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» - по ГОСТ 7000 со следующим дополнением: рулоны материала при хранении должны быть уложены в горизонтальное положение не более пяти рядов по высоте на расстоянии не менее 1 м от обогревательных приборов на сухом полу или поддонах.

10.2.3 Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» должна храниться в упакованном виде, рассортированной по соответствующим маркам в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги (влажность в помещении - не более 75 процентов), прямых солнечных лучей, при температуре в местах хранения от минус 60 °С до плюс 55 °С.

10.2.4 Хранение геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» на складах потребителя должно осуществляться в соответствии с требованиями, указанными в настоящем стандарте. При несоблюдении потребителем требований настоящего стандарта претензии к качеству материала не рассматриваются.

10.2.5 Допускается временное хранение (на период до двух месяцев) геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» в районах строительства на складских площадках в штабелях (не более пяти рулонов по высоте) на поддонах или настилах с укрытием водонепроницаемым материалом.

Не допускается транспортирование и хранение геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» в непосредственной близости с легковоспламеняющимися веществами, нагревательными приборами и другими пожароопасными источниками в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004.

11 Указания по применению

11.1 Эксплуатацию и применение геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» проводят в соответствии с нормативно-технической и проектной документацией, с учетом требований [5], [8], [9].

11.2 Область, эффективность и целесообразность применения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ», определяются её свойствами, которые зависят от технологии производства и структуры. Области применения различных марок геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» определяются их физико-механическими показателями. Геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» различных марок может использоваться в районах с умеренным и холодным климатом при температуре окружающей среды от минус 60° С до плюс 55° С при воздействии грунтовых вод с рН 4-10.

11.3 Не допускается длительное (более 30 суток) воздействие на геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» прямой солнечной радиации.

12 Гарантии изготовителя

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и указаний по применению.

12.2 Гарантийный срок хранения геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ» в упакованном виде - 24 месяца со дня изготовления при соблюдении требований настоящего стандарта.

12.3 По истечении срока хранения геоткань «ГЕОСТАБ ПЭТ» может быть использована по назначению после повторных испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

Приложение А
(Обязательное)

Физико-механические свойства геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ»

Таблица А1 – Нормативные показатели геоткани «ГЕОСТАБ ПЭТ»

№ п/п	Наименование показателя	Марка материала											
		80/80	100/50	100/100	200/50	200/100	300/50	300/100	400/50	400/100	500/50	500/100	600/50
1	Сырье	Полиэфир											
2	Поверхностная плотность, г/м ² , не менее	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
3	Прочность при растяжении, кН/м, не менее: - в продольном направлении - в поперечном направлении	80	100	100	200	200	300	300	400	400	500	500	600
		80	50	100	50	100	50	100	50	100	50	100	50
4	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более: - в продольном направлении - в поперечном направлении												
5	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	80											
6	Прочность при продавливании, кН, не менее	2,5											
7	Пробой конусом, мм, не более	30											
8	Коэффициент фильтрации в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее	20											
9	Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	80											
10	Устойчивость к микроорганизмам, %, не менее	90											
11	Морозостойкость, %, не менее	80											
12	Устойчивость к повреждениям при укладке, %, не менее	80											

Окончание таблицы А1

№ п/п	Наименование показателя	Марка материала										
		600/100	700/100	800/50	800/100	1000/100	1100/100	1200/100	1300/100	1400/100	1500/100	1600/100
1	Сырье											
2	Поверхностная плотность, г/м ² , не менее	800	1250	1300	1400	1600	1650	1900	2150	2300	2450	2500
3	Прочность при растяжении, кН/м, не менее: - в продольном направлении - в поперечном направлении	600	700	800	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
		100	100	50	100	100	100	100	100	100	100	100
4	Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более: - в продольном направлении - в поперечном направлении											
								15				
5	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее							80				
6	Прочность при продавливании, кН, не менее							2,5				
7	Пробой конусом, мм, не более							30				
8	Коэффициент фильтрации в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при давлении 2,0 кПа, м/сут, не менее							20				
9	Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее							80				
10	Устойчивость к микроорганизмам, %, не менее							90				
11	Морозостойкость, %, не менее							80				
12	Устойчивость к повреждениям при укладке, %, не менее							80				

**Приложение Б
(Обязательное)****Лист регистрации изменений**

Изм.	Номер листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					

Библиография

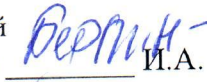
- [1] Санитарно-эпидемиологические правила 2.2.2.1327-03 Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту. Санитарно-эпидемиологические правила
- [2] Гигиенические нормативы 2.2.5.1313-03 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- [3] Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
- [4] Отраслевой дорожный методический документ ОДМ 218.5.006-2010 Рекомендации по методикам испытаний геосинтетических материалов в зависимости от области их применения в дорожной отрасли
- [5] Санитарные правила 1.1.1058-01 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
- [6] Санитарные правила 1.1.2193-07 Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Изменения и дополнения N 1 к СП 1.1.1058-01
- [7] Отраслевой дорожный методический документ ОДМ 218.2.046-2014 Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве
- [8] Отраслевой дорожный методический документ ОДМ 218.2.047-2014 Методика оценки долговечности геосинтетических материалов, используемых в дорожном строительстве
- [9] Европейский стандарт EN ISO 13438:2005 Рекомендации по выбору и контролю качества геосинтетических материалов, применяемых в дорожном строительстве

ОКВЭД 71.12


ОКПД 2 13.95

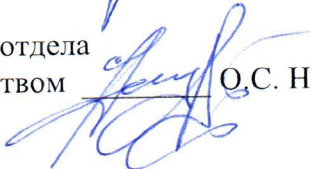
Ключевые слова: классификация, технические характеристики, правила приемки, условия эксплуатации, гарантии изготовителя

Руководитель разработки

Исполнительный директор  И.А. Берлин

Исполнители

Главный инженер проектов  О.В. Пипко

Начальник отдела управления качеством  О.С. Наумова