

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

13.07.2023 № 25575-ТП

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ТехноПласт»

А.Г. Виноградову

601423, Владимирская область, Вязниковский
р-н, д Серково, ул Старое Серково, д. 26а

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Рассмотрев материалы, представленные письмом от 18.05.2023 № 1004, согласовываем стандарт организации ООО «ТехноПласт» СТО 37483884-002-2017 «Геополотно нетканое для транспортного строительства марки «ДОРНИТ». Технические условия» для добровольного применения на объектах Государственной компании сроком на один год с даты настоящего согласования.

По истечению указанного срока в наш адрес необходимо направлять аналитический отчет:

- с результатами мониторинга и оценкой применения материалов в соответствии с требованиями согласованного стандарта на объектах Государственной компании и прочих объектах;

- по взаимодействию с ФАУ «РОСДОРНИИ» о включении продукции по СТО 37483884-002-2017 в Реестр новых и наилучших технологий, материалов и технологических решений повторного применения (в случае соответствия критериям включения).

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

В.А. Ермилов

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЛАСТ»
(ООО «ТЕХНОПЛАСТ»)

СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 37483884-002-2017

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «ТЕХНОПЛАСТ»

Щипаник А.А.

«01» ноября 2017 г.



**ГЕОПОЛОТНО НЕТКАНОЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА МАРКИ «ДОРНИТ»**

Технические условия

Владимирская область,
д. Серково
2017 г.

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЛАСТ» (ООО «ТЕХНОПЛАСТ»).

2 ВНЕСЕН Обществом с ограниченной ответственностью «ТЕХНОПЛАСТ» (ООО «ТЕХНОПЛАСТ»).

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом генерального директора ООО «ТЕХНОПЛАСТ» № 345 от 01 ноября 2017 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

5 ВНЕСЕНО Изменение № 1, утвержденное и введенное в действие приказом Генерального директора ООО «ТЕХНОПЛАСТ» №8 от 30.03.2023 г

Требования настоящего стандарта подлежат соблюдению во всех подразделениях ООО «ТЕХНОПЛАСТ».

Настоящий стандарт может быть применим в целях добровольной сертификации продукции в соответствии с Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ.

Информация об изменениях к настоящему Стандарту, текст изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте ООО «ТЕХНОПЛАСТ» (www.technoplast.msk.ru) в сети Интернет. В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего Стандарта организации соответствующие уведомления будут опубликованы там же.

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Термины и их определения.....	4
4	Классификация и условные обозначения.....	4
5	Технические требования.....	5
	5.1 Общие положения.....	5
	5.2 Основные показатели и/или характеристики (свойства).....	5
	5.3 Требования к сырью и материалам.....	8
	5.4 Маркировка.....	8
	5.5 Упаковка.....	9
6	Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	9
7	Правила приемки.....	11
8	Методы контроля.....	13
9	Транспортирование и хранение.....	14
10	Указания по эксплуатации.....	15
11	Гарантии изготовителя.....	15
	Приложение А (обязательное) Лист регистрации изменений.....	16
	Библиография.....	15

С Т А Н Д А Р Т О Р Г А Н И З А Ц И И

Геополотно нетканое для транспортного строительства марки «ДОРНИТ» Технические условия

Дата введения – 2017-11-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на производимое ООО «ТЕХНОПЛАСТ» полотно геотекстильное нетканое, или геополотно нетканое марки «ДОРНИТ» (далее геополотно).

Геополотно предназначается в соответствии с ГОСТ Р 55028 и ГОСТ Р 56419 для выполнения следующих функций: разделение, фильтрация, дренирования в различных конструкциях дорожной одежды при строительстве, капитальном ремонте, реконструкции автомобильных дорог, аэродромов, площадок различного назначения (спортивных, под кусты скважин и др.), а также в гидротехническом, ландшафтном и других областях гражданского строительства.

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 12.1.003 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

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 12.1.007 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность.

Общие требования.

ГОСТ 12.1.018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 12.1.030 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.

ГОСТ 12.3.003 Система стандартов безопасности труда. Работы электросварочные. Требования безопасности.

ГОСТ 12.3.009 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.009 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 17.1.3.13 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.

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

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия.

ГОСТ 13827-85 Полотна нетканые. Первичная упаковка и маркировка.

ГОСТ 14192 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 15846 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.

ГОСТ 18477 Контейнеры универсальные. Типы, основные параметры и размеры.

ГОСТ 20435 Контейнер универсальный металлический закрытый номинальной массой брутто 3,0 т. Технические условия.

ГОСТ 26663 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.

ГОСТ Р 50276 (ИСО 9863-90) Материалы геотекстильные. Метод определения толщины при определенных давлениях.

ГОСТ Р 50277 (ИСО 9864-90) Материалы геотекстильные. Метод определения поверхностной плотности.

ГОСТ Р 52608 Материалы геотекстильные. Метод определения водопроницаемости.

ГОСТ Р 53238 Материалы геотекстильные. Метод определения характеристики пор.

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

ГОСТ Р 55030 Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения прочности при растяжении.

ГОСТ Р 55031 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения 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 56335 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Метод определения прочности при статическом продавливании.

ГОСТ Р 56336 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения стойкости к циклическим нагрузкам.

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

ГОСТ Р 56419 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для разделения слоев дорожной одежды из минеральных материалов. Технические требования.

ГОСТ Р 58577 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.

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

ГОСТ Р 70037 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы

геосинтетические. Методика испытаний по определению сопротивления вытягиванию геосинтетических материалов из грунта.

ГОСТ Р 70060 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Методы испытаний на долговечность.

ПНСТ 503-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Общие технические условия.

Примечание - При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил и/или классификаторов) в информационной системе общего пользования - на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и их определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 55028, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 дефекты геополотна: Нарушение целостности (сквозные отверстия, складки, заломы, разрывы), ухудшающие эксплуатационные характеристики полотна, образованные в процессе производства.

4 Классификация и условные обозначения

4.1 Геополотно изготавливают из полиэфирных, полипропиленовых волокон и их смеси методом формирования протеса с последующим скреплением в соответствии с технологическим режимом (технологической картой) производства.

Геополотно изготавливается иглопробивным способом или иглопробивным термокаландрированным и делится на марки в зависимости от поверхностной плотности материала в $г/м^2$ и способа его обработки.

4.2 Структура условного обозначения геополотна включает:

- обозначение марки (ДОРНИТ - поверхностная плотность в $г/м^2$);

- обозначения вида и состава сырья. Для геополотна полиэфирного - ПЭ, для геополотна полипропиленового - ПП; для геополотна из смеси волокон - ПЭПП;
- обозначение способа изготовления, для иглопробивного термокаландрированного добавляется в обозначение – ТК;
- обозначение настоящего стандарта.

4.3 Примеры условного обозначения:

- полотно нетканое иглопробивное марки «ДОРНИТ», поверхностной плотностью 200 г/м² из полиэфирного волокна;

Пример - Полотно нетканое иглопробивное ДОРНИТ 200 ПЭ СТО 37483884-002-2017.

- геополотно иглопробивное термокаландрированное поверхностной плотностью 500 г/м² из полипропиленового волокна.

Пример - Полотно нетканое иглопробивное ДОРНИТ 500 ПП-ТК СТО 37483884-002-2017.

5 Технические требования

5.1 Общие положения

Геополотно должно соответствовать требованиям настоящего стандарта и изготавливаться по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

Геополотно применяется в макроклиматических районах с умеренным и холодным (УХЛ) климатом (температурный режим эксплуатации от минус 10 °С до плюс 35 °С), категория размещения - 5 (в почве) согласно ГОСТ 15150-69, при воздействии грунтовых вод с показателем кислотности рН от 2 до 11.

5.2 Основные показатели и/или характеристики (свойства)

5.2.1 Основные характеристики геополотна должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Физико-механические характеристики геотекстиля «ДОРНИТ», изготовленного иглопробивным, иглопробивным термокаландрированным способом.

Наименование характеристики	Значение характеристик геотекстиля ДОРНИТ						
	Дорнит 200	Дорнит 250	Дорнит 300	Дорнит 350	Дорнит 400	Дорнит 450	Дорнит 500
1 Поверхностная плотность, ГОСТ Р 50277, г/м ² , не менее	180	225	270	315	360	405	450

Продолжение таблицы 1

2 Прочность при растяжении в соответствии с ГОСТ Р 55030, не менее: - в продольном направлении, кН/м, - в поперечном направлении, кН/м	5	6,5	8,8	10	11	14	16
	5,5	6,6	9	11,8	13	14	16
3 Относительное удлинение при максимальной нагрузке в соответствии с ГОСТ Р 55030, не менее: - в продольном направлении, % - в поперечном направлении, %	20	20	20	20	20	20	20
	20	20	20	20	20	20	20
4 Ударная прочность (метод падающего конуса) в соответствии с ГОСТ Р 56337, мм, не более	50	50	30	30	20	20	10
5 Прочность при статическом продавливании в соответствии с ГОСТ Р 56335, Н, не менее	1000	1000	2000	2000	2500	2500	3000
6 Перемещение при продавливании в соответствии с ГОСТ Р 56335, мм, не более	50	50	60	60	70	80	90
7 Характеристика открытых пор (фильтрующая способность) нагрузке в соответствии с ГОСТ Р 53238, мкм не более	130	130	130	130	130	130	130

Окончание таблицы 1

8 Коэффициент фильтрации перпендикулярно плоскости полотна в соответствии с ГОСТ Р 52608, м/сут, не менее: - при давлении 2 кПа - при давлении 20 кПа	20	20	20	20	20	20	20
	10	10	10	10	10	10	10
9 Устойчивость к агрессивным средам в соответствии с ГОСТ Р 55035, не менее, %	80	80	80	80	80	80	80
10 Морозостойкость (30 циклов) в соответствии с ГОСТ Р 55032, % не менее	90	90	90	90	90	90	90
11 Устойчивость к циклическим нагрузкам в соответствии с ГОСТ Р 56336, % не менее	70	70	70	70	70	70	70
12 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению в соответствии с ГОСТ Р 55031, % не менее	90	90	90	90	90	90	90
13 Устойчивость к микроорганизмам в соответствии с ГОСТ 9.049, баллы, не менее	ПГ113	ПГ113	ПГ113	ПГ113	ПГ113	ПГ113	ПГ113
14 Устойчивость к воздействию микроорганизмов в соответствии с ГОСТ Р 58830, %, не менее	90	90	90	90	90	90	90
15 Изгиб при температуре минус 30 °С и радиусе изгиба 20 мм в соответствии с ГОСТ Р 55033 без повреждений	без повреждений	без повреждений	без повреждений	без повреждений	без повреждений	без повреждений	без повреждений

5.2.2 По внешнему виду геополотно должно удовлетворять следующим требованиям:

- структура должна быть равномерна по всей площади материала, не допускается наличия дефектов;

- допускается наличие технологических загрязнений полотна, в количестве не более одного в рулоне, с площадью не более 0,5 м².

5.2.3 В геополотне не учитываются: уплотненные участки (места с поверхностной плотностью выше максимального значения, указанные в настоящем СТО).

5.2.4 Геополотно выпускается и поставляется в виде рулонов. Максимальная ширина геополотна в рулоне 6,3 м. Допустимое смещение слоев полотна по торцам рулона не более 50 мм. Допускаемые предельные отклонения размеров рулонов геополотна от номинального не должно превышать: ± 2% по длине; ± 2% по ширине; ± 4 % по площади.

5.2.5 Рулон геополотна может состоять из двух частей по длине, намотанных последовательно в один рулон. Минимальная длина меньшей части должна быть не менее 10 погонных метров. Общее количество рулонов, состоящих из двух частей, не должно превышать 3 % в партии. По требованию заказчика допускается выпуск рулонов другой длины и ширины.

5.2.6 Масса рулона не должна превышать 80 кг. Допускается масса упакованных текстильных материалов более 80 кг, кроме текстильных материалов, предназначенных для розничной торговли.

5.2.7 По согласованию с потребителем допускается выпускать геополотно «Дорнит» промежуточных марок.

5.3 Требования к сырью и материалам

5.3.1 Геополотно изготавливается из полиэфирного, полипропиленового волокна и их смеси.

5.3.2 Поступающее сырье и материалы должны сопровождаться документами производителя, подтверждающим их качество, при этом прочность на разрыв волокна должна быть не менее 270 мН/текс.

5.3.3 Допускается использование вторичного сырья из разволокненного материала в количестве, обеспечивающий требуемый уровень качества, но не более 10%.

5.4 Маркировка

5.4.1 Маркировка геополотна по ГОСТ 13827-85 со следующим дополнением: к торцу каждого упакованного рулона (допускается под упаковку при прозрачной упаковочной плёнке) крепится ярлык с указанием:

- наименование организации-изготовителя;
- адрес места производства;

- наименование продукции, ее условного обозначения;
- обозначение настоящего стандарта;
- плотность полотна, г/кв.м;
- ширина геополотна, м;
- длина геополотна в рулоне, м;
- номер партии;
- номер рулона;
- состав сырья;
- дата изготовления;
- количество отрезков в рулоне;
- номер контролера;
- номер рулона.

5.4.2 При необходимости допускается нанесение дополнительной информации.

5.4.3 Маркировка должна быть отчётливой, без исправлений идентификационных данных. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать её сохранность при соблюдении условий транспортировки и хранения.

5.4.4 Транспортная маркировка производится по ГОСТ 14192.

5.5 Упаковка

5.5.1 Рулоны геополотна упаковываются в полиэтиленовую плёнку, выпускаемую по ГОСТ 10354 (допускается использовать другие плёнки, обеспечивающие сохранность материала) с последующим закреплением на торцах. Плёнка должна быть водонепроницаемой. Геополотно наматывается на картонно-бумажные гильзы или другую намоточную тару.

5.5.2 В районы крайнего севера упаковка и маркировка геотекстиля производится в соответствии с ГОСТ 15846.

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 Геополотно соответствует требованиям СанПин 1.2.3685 [1].

6.2 Геополотно изготавливается из нетоксичного материала. Использование его в нормальных комнатных или атмосферных условиях не требует специальных мер предосторожности. Геополотно не оказывает вредного воздействия на организм человека при непосредственном контакте.

6.3 Геополотно невзрывоопасно. При поднесении открытого огня он загорается без взрыва и горит коптящим пламенем и выделением двуокиси углерода. Температура воспламенения не менее 300 °С, температура самовоспламенения не менее 400 °С.

6.4 При производстве геополотна соблюдаются правила пожаробезопасности и взрывобезопасности в соответствии с ГОСТ 12.1.004 и ГОСТ 12.3.003. При возгорании геополотно тушить всеми известными способами пожаротушения согласно ГОСТ 12.4.009.

6.5 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и класс опасности основных продуктов термоокислительной деструкции в воздухе рабочей зоны производственного помещения в соответствии с ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 12.1.005. Пары продуктов термоокислительной деструкции полностью выводятся из организма человека.

6.6 Все работы, связанные с производством геополотна, проводятся в помещениях, снабженных приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны производственных помещений.

6.7 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 и не должны превышать нормы, утвержденные органами здравоохранения. Контроль следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СанПиН 1.2.3685 [1] аккредитованными лабораториями по методическим указаниям, утвержденным органами здравоохранения.

6.8 При производстве геополотна и работе с ним возможно образование статического электрического заряда на поверхности материала. Оборудование имеет средство защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. Оборудование заземлено по ГОСТ 12.1.030, относительная влажность в рабочих помещениях не ниже 50 %. Способ уборки влажный.

6.9 Уровень шума в производственных помещениях соответствует требованиям ГОСТ 12.1.003, микроклимат по ГОСТ 12.1.005, вибрация по ГОСТ 12.1.012 и СанПиН 1.2.3685 [1].

6.10 Все лица, занятые на производстве геополотна, проходят предварительный (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 988н/1420н [2], проходить инструктаж по охране труда и технике безопасности, а также проходить обучение по охране труда и промышленной безопасности. К работе с геополотном не допускаются лица моложе 18 лет.

6.11 Лица, занятые производством геоплотна, обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России от

01.06.2009 № 290н [3], Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.12.2018 № 778н [4] и Приказ Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.08.2011 № 906н [5].

6.12 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться правила безопасности, установленные ГОСТ 12.3.009.

6.13 При организации производственного процесса соблюдаются требования ГОСТ 17.1.3.13, ГОСТ Р 58577 и СанПин 2.1.3684 [6].

6.14 Мероприятия по охране окружающей среды осуществляются в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

6.15 Образующиеся при производстве твердые бытовые отходы не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

7 Правила приемки

7.1 Входной контроль сырья и поступающих материалов осуществляется документарно.

7.2 Приемку геополотна следует проводить партиями. Партией считается количество рулонов геополотна одной марки, изготовленных по одному технологическому регламенту, одной рецептуре, из сырья от одного поставщика и сопровождаемое одним документом о качестве.

7.3 Для проведения испытаний от каждой партии методом случайной выборки осуществляют отбор образцов в соответствии с требованиями, установленными в конкретной методике испытаний.

7.4 Допускается производить приемо-сдаточные испытания без кондиционирования отобранных образцов. В случае возникновения разногласий кондиционирование образцов обязательно.

7.5 При получении неудовлетворительных результатов контроля качества партии геосинтетического материала хотя бы по одному показателю по нему проводят повторные испытания от той же выборки.

Результата повторных испытаний распространяют на всю партию.

При получении неудовлетворительных результатов повторных испытаний вся партия бракуется.

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

7.7 Каждая партия геополотна сопровождается документом (паспортом), удостоверяющим качество материала с указанием:

– наименования организации-производителя, его юридического адреса и (или) его товарного знака;

- названия материала;
- обозначения настоящего стандарта;
- номера партии;
- количества рулонов или погонных метров в партии;
- даты изготовления;
- результатов приемо-сдаточных испытаний партии;
- результатов периодических и типовых испытаний.

Примечание - По требованию заказчика допускается документ о качестве дополнять другими сведениями.

7.8 Периодические испытания проводит изготовитель или сторонние организации по договоренности с ними изготовителя. Допускается производить периодические испытания с привлечением представителя потребителя (по договоренности).

Периодические испытания проводят не реже одного раза в 6 месяцев в соответствии с ПНСТ 503-2020 на образцах, выдержавших приемо-сдаточные испытания.

7.9 Типовые испытания проводят при постановке продукции на серийное производство, при изменении технологии производства, применяемого сырья, смене поставщика сырья, замене или модернизации производственного оборудования и технологической оснастки.

Типовым испытаниям подвергают образцы, выдержавшие периодические испытания.

7.10 Объем приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний приведен в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 - Объем приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний.

Наименование характеристики	Приемо-сдаточные	Периодические	Типовые
1 Внешний вид и дефекты	+	—	—
2 Длина	+	—	—
3 Ширина	+	—	—
4 Масса	+	—	—
5 Поверхностная плотность	+	—	—
6 Прочность при растяжении в соответствии с ГОСТ Р 55030	+	—	—

Окончание таблицы 2

7 Относительное удлинение при максимальной нагрузке в соответствии с ГОСТ Р 55030	+	—	—
8 Ударная прочность (метод падающего конуса) в соответствии с ГОСТ Р 56337	+	—	—
9 Прочность при статическом продавливании в соответствии с ГОСТ Р 56335	+	—	—
10 Характеристика открытых пор (фильтрующая способность) на нагрузке в соответствии с ГОСТ Р 53238	—	+	—
11 Коэффициент фильтрации перпендикулярно плоскости полотна в соответствии с ГОСТ Р 52608	—	+	—
12 Коэффициент фильтрации в плоскости образца	—	+	—
13 Устойчивость к агрессивным средам в соответствии с ГОСТ Р 55035	—	+	—
14 Морозостойкость (30 циклов) в соответствии с ГОСТ Р 55032	—	+	—
15 Устойчивость к циклическим нагрузкам в соответствии с ГОСТ Р 56336	—	+	—
16 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению в соответствии с ГОСТ Р 55031	—	—	+
17 Устойчивость к микроорганизмам в соответствии с ГОСТ 9.049	—	—	+
18 Устойчивость к воздействию микроорганизмов в соответствии с ГОСТ Р 58830	—	—	+
19 Изгиб при температуре минус 30 °С и радиусе изгиба 20 мм в соответствии с ГОСТ Р 55033	—	—	+

8 Методы контроля

8.1 Внешний вид и дефекты геополотна определяют визуально.

8.2 Определение линейных размеров геополотна производят по ГОСТ 3811. Допускается измерение ширины геоплотна в процессе наработки измерительной стационарной рулеткой, установленной на узле намотки или упаковки с ценой деления 1 мм. Длину полотна допускается измерять в процессе изготовления счетчиком метража намоточного устройства с погрешностью не более 1 % за счет фиксации показания счетчика в начале и в конце процесса намотки рулона.

8.3 Масса рулона определяется взвешиванием на платформенных весах.

8.4 Определение поверхностной плотности по ГОСТ Р 50277.

8.5 Толщина геополотна определяется в соответствии с ГОСТ Р 50276.

8.6 Определение прочности при растяжении и относительного удлинения при максимальной нагрузке в продольном и поперечном направлении по ГОСТ Р 55030.

8.7 Определение ударной прочности (метод падающего конуса) по ГОСТ Р 56337.

8.8 Определение прочности при продавливании по ГОСТ Р 56335.

8.9 Определение перемещения при продавливании по ГОСТ Р 56335.

8.10 Характеристика пор (фильтрующая способность) геополотна определяется по ГОСТ Р 53238.

8.11 Коэффициент фильтрации геополотна в плоскости, перпендикулярной плоскости образца, а также в плоскости образца определяется по ГОСТ Р 52608.

8.12 Определение устойчивости к агрессивным средам по ГОСТ Р 55035.

8.13 Определение устойчивости материала к многократному замораживанию и оттаиванию (морозостойкость) по ГОСТ Р 55032.

8.14 Определение стойкости к циклическим нагрузкам по ГОСТ Р 56336.

8.15 Определение устойчивости геополотна к ультрафиолетовому излучению по ГОСТ Р 55031.

8.16 Определение устойчивости геополотна к микроорганизмам по ГОСТ 9.049, определение устойчивости геополотна к микробиологическому воздействию по ГОСТ Р 58830.

8.17 Определение гибкости материала при отрицательных температурах по ГОСТ Р 55033.

9 Транспортирование и хранение.

9.1 Геополотно транспортируется всеми видами крытого транспорта с соблюдением правил перевозок, действующих на каждом виде транспорта. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

9.2 При перевозке геополотна железнодорожным транспортом повагонная отправка в крытых вагонах или отправка в универсальных контейнерах по ГОСТ 18477.

9.3 Транспортирование геополотна речным транспортом производится в контейнерах по ГОСТ 20435 или пакетами по ГОСТ 26663.

9.4 Хранение геополотна производится в закрытых складских помещениях при относительной влажности воздуха не более 80 %, при температуре не выше 40 °С. Допускается хранение на площадке под навесом или укрывным материалом без прямого воздействия солнечных лучей.

9.5 Рулоны геополотна складываются на расстоянии не менее 1,0 м от отопительных приборов, электрических ламп и электропроводки.

9.6 Условия хранения и транспортировки геополотна должны исключать повреждения, деформацию материала, а также другие воздействия, ухудшающие характеристики материала.

10 Указания по эксплуатации

10.1 Не допускается взаимодействие геополотна с материалами, нагретыми свыше 120 °С.

10.2 При применении геополотна следует соблюдать положения действующих документов, регламентирующих методику проектирования и технологию производства работ с применением геосинтетических материалов учитывая требования ГОСТ Р 70037 и ГОСТ Р 70060.

10.3 При выполнении строительных работ рекомендуется перекрывать поверхность геополотна материалом вышележащего слоя не позднее одних суток после укладки.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Гарантийный срок хранения геополотна 36 месяцев со дня изготовления при соблюдении требований транспортировки и хранения, установленного настоящим стандартом.

11.2 По истечении срока хранения геополотно может быть использовано по назначению после удовлетворительных результатов испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

11.3 Срок эксплуатации геополотна в зависимости от области и условий применения, но не менее 25 лет при показателях рН (агрессивности почвенной среды) от 2 до 11.

Приложение А
(обязательное)

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	1-9,11,12.	-	-	-	16	Изменение №1	Приказ № 8 от 30.03.2023г.		

Библиография

- [1] Санитарные правила Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и нормы безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания СанПин 1.2.3685-21
- [2] Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерство здравоохранения Российской Федерации от 31 декабря 2020 года № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
- [3] Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 № 290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»
- [4] Приказ Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации от 10.12.2018 № 778н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам организаций легкой промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»
- [5] Приказ Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.08.2011 № 906н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением (с изменениями на 20 февраля 2014 года)»
- [6] Санитарные правила Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и нормы территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий СанПин 2.1.3684-21

Ключевые слова: геополотно, разделение, фильтрация, дренирование, технические требования, правила приёмки, методы контроля
