

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

03.05.2024 № 10289-ЭБ

на № _____ от _____

Директору
ООО «Волжский завод
текстильных материалов»

Е.М. Хижняк

404103, Волгоградская область,
г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 27 зд.
заводоуправления с пристройками,
помещ. № 63 этаж 1 литер а-26

Уважаемая Елена Михайловна!

Рассмотрев материалы, представленные письмами от 03.04.2024 № 6-267 и от 03.04.2024 № 6-268, согласовываем стандарт организации ООО «Волжский завод текстильных материалов» СТО 80193846-059-2019 «Геополотно тканое марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН. 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 направить аналитический отчет:

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

- по взаимодействию с ФАУ «РОСДОРНИИ» о включении продукции по СТО 80193846-059-2019 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 эксплуатации и безопасности
дорожного движения


Г.В. Жилин

Общество с ограниченной ответственностью
«Волжский завод текстильных материалов»
ООО «ВЗТМ»

**КОНТРОЛЬНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ**

**СТО
80193846-059-2019**

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «ВЗТМ»

Е.М. Хижняк

« 08 » 08 2019 г.



**ГЕОПОЛОТНО ТКАНОЕ
МАРКИ АГМ-ЭкстраГрунт ТН**

Технические условия

Издание официальное

Волжский

2019

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Волжский завод текстильных материалов» (ООО «ВЗТМ»)

2 ВНЕСЕНО ООО «ВЗТМ»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом директора ООО «ВЗТМ» № 82 от 08.08.2019 г.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту, текст изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования – на официальном сайте ООО «ВЗТМ» в сети Интернет (www.vati-vztm.com). В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта организации соответствующие уведомления будут опубликованы там же.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве нормативного документа без разрешения ООО «ВЗТМ».

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Классификация.....	5
3.1 Термины и определения	5
3.2 Типы и условные обозначения	6
4 Технические требования	7
4.1 Технические характеристики	7
4.2 Требования к сырью.....	10
4.3 Комплектность	10
4.4 Маркировка	10
4.5 Упаковка.....	11
5. Требования безопасности и охраны окружающей среды.....	11
6 Правила приемки	13
7 Методы контроля	15
8 Транспортирование и хранение.....	17
9 Указания по эксплуатации	18
10 Гарантия изготовителя	19
Приложение А(обязательное)Лист регистрации изменений.....	20
Библиография	21

СТО 80193846-059-2019

ГЕОПОЛОТНО ТКАНОЕ МАРКИ АГМ-ЭкстраГрунт ТН
Технические условия

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации распространяется на геополотно тканое марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН (далее геополотно марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН, производимое ООО «ВЗТМ»). В соответствии с ГОСТ Р 55028, материал представляет собой геополотно тканое, изготовленное на ткацких станках путём переплетения прочных ленточных полипропиленовых нитей, и предназначенный для применения в качестве армирующих, разделительных и защитных прослоек в строительстве дорог, реконструкции и ремонте транспортных, промышленных, гражданских и прочих сооружений.

1.2 Геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН подразделяются по области применения и техническим характеристикам на следующие типы:

- для армирования нижних слоев основания дорожной одежды, слабых оснований при строительстве постоянных и временных (технологических) автомобильных дорог, железных дорог, нефтегазовых терминалов, аэродромов, автостоянок, площадок под высокие нагрузки, строительных площадок (марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН 33; АГМ-ЭкстраГрунт ТН 40; АГМ-ЭкстраГрунт ТН 50);

② - для разделения конструктивных слоев и оснований дорожных одежд при строительстве постоянных и временных (технологических) автомобильных, железных дорог (марка АГМ-ЭкстраГрунт ТН 20);

- защиту минерального грунта при обваловке нефтегазопроводов;

- удержания минерального грунта, балластирующего нефтегазопровод;

- строительства армогрунтовых конструкций;

- противоэрозионной защиты и укрепления откосов, конусов мостов и путепроводов, дамб и берегов водоемов;

1.3 Геополотно марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН может применяться при воздействии грунтовых вод с показателем кислотности рН от 4,0 до 10,0.

1.4 Настоящий стандарт устанавливает классификацию геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН, требования к ней, правила приёмки, методы контроля, правила транспортирования, хранения, эксплуатации и гарантии изготовителя.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ ISO 9862-2014 Материалы геосинтетические. Порядок отбора и подготовки образцов для испытаний.

② — ГОСТ ISO 9864-2014 Материалы геосинтетические и относящиеся к ним изделия. Метод определения поверхностной плотности

ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

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

ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда.

Взрывобезопасность

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда.

Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методов их определения.

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда.

Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.2.049-80 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие эргономические требования.

ГОСТ 12.2.061-2001 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.

ГОСТ 12.2.062-81 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Ограждения защитные.

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

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

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

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

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 25506-82 Полотна текстильные. Термины и определения пороков.

ГОСТ 32491-2013 Материалы геосинтетические. Метод испытания на растяжение с применением широкой ленты.

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

ГОСТ 32522-2013 Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия.

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

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

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

④ — ГОСТ Р ИСО 13433-2014 Материалы геосинтетические. Метод определения перфорации при динамической нагрузке (испытание падающим конусом).

ГОСТ Р 58830-2020 Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дорожного строительства. Методика определения устойчивости геосинтетических материалов к микробиологическому воздействию.

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

П р и м е ч а н и е - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действия ссылочных стандартов на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты» и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям. 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 Классификация

3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями:

3.1.1 армирование: Усиление дорожных конструкций и материалов с целью улучшения их механических характеристик.

3.1.2 близна: Отсутствие одной или нескольких нитей основы.

3.1.3 геополотно тканое: Геополотно, образованное нитями основы и утка ткацким переплетением.

3.1.4 долговечность: Способность материала противостоять ухудшению свойств под воздействием атмосферных, механических, химических, биологических и других зависящих от времени факторов и сохранять свойства, обеспечивающие работоспособность изделия или конструкции в течение длительного времени эксплуатации.

3.1.5 дыры, проколы, пробойны, просечки, узлы, вызывающие дыры, складки, заломы, дающие разрывы тканей: Пороки тканей с разрушением нитей основы и утка.

3.1.6 защита: Предохранение поверхности от возможных повреждений.

3.1.7 разделение: Предотвращение взаимного проникновения частиц материалов, смежных слоев дорожных конструкций.

3.1.8 переплетение: Порядок взаимного перекрытия нитей основы нитями утка.

3.1.9полотняное переплетение: Переплетение, при котором лицевая сторона и изнанка ткани получаются одинаковыми.

3.1.10 подплетина: Неправильно переплетённые рядом лежащие нити.

3.1.11 пролёты: Отсутствие одной или нескольких нитей утка по всей ширине ткани или на ограниченном участке.

3.1.12 парочка: Две или несколько нитей, заработанных вместо одной.

3.1.13приёмо-сдаточный контроль: Контроль продукции, по результатам которого принимается решение о её пригодности к поставкам и (или) использованию.

3.1.14периодические испытания: Контрольные испытания выпускаемой продукции, проводимые в объёмах и в сроки, установленные нормативно-технической документацией, с целью контроля стабильности качества продукции и возможности продолжения её выпуска.

3.1.15типовые испытания: Контроль продукции одного типоразмера по единой методике, который проводят для оценки эффективности и целесообразности изменений, вносимых в конструкцию или технологический процесс.

3.2 Типы и условные обозначения

3.2.1В соответствии с ГОСТ Р 55028 материал марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН представляет собой геополотно полотняного переплетения, в которых нити основы и утка перекрываются в строго определённой последовательности в соответствии с заданным рисунком.

3.2.2 Геополотно марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН подразделяется типы, в зависимости от прочности при растяжении в продольном и поперечном направлении по ГОСТ Р 55030.

3.2.3 Условное обозначение геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН включает:

- наименование материала;
- марка материала;
- значение прочности при растяжении в продольном направлении, кН/м;
- значение ширины рулона, см (указывается в скобках);
- обозначение настоящего стандарта.

3.2.4 Пример условного обозначения геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН прочностью в продольном направлении 33 кН/м, шириной полотна 520 см (указывается в скобках):

Геополотнотканое марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН33(520)СТО 80193846-059-2019

4 Технические требования

4.1 Технические характеристики

4.1.1 Геополотно марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН изготавливается в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

4.1.2 Геополотно марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН изготавливается в различной цветовой гамме по требованию заказчика. Стандартные цвета - чёрный и белый.

4.1.3 По внешнему виду в геополотне марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН недопустимыми пороками являются дыры, общей площадью более 10 см², отсутствие или раздвижки нити по основе или утку длиной более 5 см, шириной более 3 см.

В процессе ткачества ведется учет количества данных пороков в рулоне. К заданной длине рулона готового изделия добавляется метраж, в количестве 0,4 м на каждый выявленный порок. Количество условных вырезов указывается ткачом на личном штампе (например, УВ 4 шт).

4.1.4 По ГОСТ 32522 в геополотне тканом допускаются пороки внешнего вида на 30 м условной длины, в количестве не более 10шт:

- подплетины площадью не более- 0,25 см²;
- отсутствие нити (близны, пролеты)- 1 случай на 10 м;
- парочки и рассечки разуплотняющие ткань- не более чем на толщину одной нити;

4.1.5. Термины и определения пороков – по ГОСТ 25506.

4.1.6. Допускаемые предельные отклонения размеров рулонов геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН от номинального не должны превышать: минус 2 % по длине; ± 2 % по ширине; минус 4 % по площади.

Отклонение от размеров рулонов по длине и площади в большую сторону не ограничено.

4.1.7 Физико-механические показатели геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Технические характеристики геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН

№	Наименование показателей	Метод испытаний	Марка материала АГМ-ЭкстраГрунт ТН			
			20/20	33/33	40/40	50/50
1	Поверхностная плотность, г/м ² , ± 10 %	ГОСТ Р 50277	100	155	195	245
2	Прочность при растяжении, кН/м, не менее -в продольном направлении -в поперечном направлении	ГОСТ Р 55030	20	33	40	50
			20	33	40	50
3	3.1 Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не менее -в продольном направлении -в поперечном направлении	ГОСТ Р 55030	20	-	-	-
	20		-	-	-	
	3.2 Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, не более -в продольном направлении -в поперечном направлении	ГОСТ Р 55030	-	20	20	20
	-		20	20	20	
4	Напряжение в материале, кН/м, не менее при относительном удлинении 2 % 5 % 10 %	ГОСТ Р 55030	1,5	4	7	10
			3,0	12	18	25
			5,0	20	30	40
5	Коэффициент фильтрации, м/сутки, в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, не менее, при давлении 2 кПа	ГОСТ Р 52608	20	-	-	-

Продолжение таблицы 1

№	Наименование показателей	Метод испытаний	Марка материала АГМ-ЭкстраГрунт ТН			
			20/20	33/33	40/40	50/50
6	Прочность при динамическом продавливании (испытание падающим конусом), мм, не более	ГОСТ Р 56337	50	11	9	7
7	Прочность при статическом продавливании, кН, не менее	ГОСТ Р 56335	2,0	3,0	5,0	5,0
8	Морозостойкость (30 циклов), %, не менее	ГОСТ Р 55032	90			
9	Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %, не менее	ГОСТ Р 55031	90			
10	Устойчивость к агрессивным средам, %, не менее	ГОСТ Р 55035	90			
11	Устойчивость к микробиологическому воздействию, %, не менее	ГОСТ Р 58830	90			
12	Гибкость при отрицательных температурах на стержне диаметром (20±1) мм при температуре, °С, не выше	ГОСТ Р 55033	- 30			

Примечание:

1. Для обеспечения более точных показателей относительного удлинения испытания проводить с применением экстензомера по ГОСТ 32491.
2. Допускается по согласованию с потребителем изготавливать геополотна с другой прочностью при растяжении, шириной (от 1,6 м до 5,2 м), длиной (от 50 м до 1500 м) в рулоне, поверхностной плотностью, коэффициентом фильтрации и другими показателями.

4.1.8 Допускается наличие в партии до 5 % стыковочных рулонов, состоящих из двух кусков длиной не менее 10 п.м.

4.2 Требования к сырью

4.2.1 Для изготовления геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН используются полипропиленовые нити.

4.2.2 Для повышения устойчивости к ультрафиолетовому облучению, в пленочные нити добавляется черный краситель и УФ-стабилизатор.

4.2.3 Сырье, используемое для изготовления геополотен, должно сопровождаться документами о качестве (паспортом качества или сертификатами соответствия), а его технические характеристики должны соответствовать установленным техническим требованиям на материал.

4.3 Комплектность

4.3.1 В комплект поставки входят рулоны геополотна, маркированные и упакованные в соответствии с п.4.4 и п.4.5 настоящего стандарта.

4.3.2 В комплект поставки включают документ (сертификат качества), удостоверяющий качество геополотна, составляемый в соответствии с п.6.7 настоящего стандарта.

4.4 Маркировка

4.4.1 К каждому рулону геополотна прикрепляют ярлык с указанием:

- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- условного обозначения геополотна в соответствии с п.3.2.3 настоящего стандарта;
- номера партии;
- количества метров в рулоне;
- наличия в рулоне «условных вырезов»;

- даты изготовления;
- обозначения настоящего стандарта.
- гарантийного срока хранения.

4.4.2 Маркировка должна быть отчетливой, без исправления информационных данных.

4.4.3 Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192.

4.4.4 Перечень данных на этикетке может быть дополнен или изменён по согласованию с потребителем.

4.5 Упаковка

4.5.1 Упаковка должна обеспечивать сохранность геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН от атмосферных осадков, повреждений при погрузо-разгрузочных работах, при транспортировании и хранении.

4.5.2 Рулоны геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН всех типов, прошедшие приёмо-сдаточные испытания упаковывают в полиэтиленовую или стретч-пленку. По согласованию с потребителем допускается другой способ упаковки, обеспечивающий сохранность и качество геополотен.

5. Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.1 Материалы из которых изготавливают геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН при комнатной температуре не выделяют в окружающую среду токсичных веществ и не оказывают вредного влияния при непосредственном контакте на организм человека.

5.2 Геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН изготавливают в производственных помещениях, оборудованных приточно-вытяжной и местной вентиляцией.

геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН осуществляется с соблюдением требований безопасности по ГОСТ 12.3.002.

5.4 Оборудование для производства геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН должны соответствовать ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.049, оградительные устройства и предохранительные приспособления ГОСТ 12.2.062.

5.5 Средства индивидуальной защиты персонала при производстве геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН должны отвечать требованиям ГОСТ 12.4.011.

5.6 Производство геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН должно соответствовать ГОСТ 12.3.030 с соблюдением правил пожаровзрывобезопасности по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.044, ГОСТ 12.1.010. Оборудование должно быть заземлено и иметь средство защиты от статического электричества по ГОСТ 12.1.018.

5.8 Геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН в процессе хранения и применения не выделяют вредных веществ в окружающую среду.

5.9 Геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН нерастворимы в воде и большинстве растворителей.

5.10 Производственный контроль должен быть организован и проведен согласно СП 1.1.1058 [1], аттестованной в установленном порядке лабораторией по методикам, утверждённым Минздравом России.

② 5.11 Утилизация отходов производства геополотен должна осуществляться в соответствии с требованиями СП 2.1.7.1386 [2]. СанПиН 2.1.3684-21[3].

6 Правила приемки

6.1 Приёмку геополотен производят партиями.

Партией считается количество рулонов геополотна одной марки, изготовленной в объеме поступившей заявки, в условиях одного технологического процесса и сопровождаемой одним документом о качестве.

6.2 Качество упакованных материалов проверяют по показателям, установленным в настоящем стандарте, путем проведения приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний в соответствии с таблицей 2.

2 — Таблица 2 – Проведение испытаний

Характеристики	Испытания		
	приемо-сдаточные	периодические	типовые
1. Поверхностная плотность, г/м	+	+	+
2. Прочность при растяжении, кН/м, в продольном, поперечном направлении	+	+	+
3. Относительное удлинение при максимальной нагрузке, %, в продольном, поперечном направлении	+	+	+
4. Напряжения в материале для поперечного и продольного направлений, кН/м, не менее, при относительном удлинении: 2%; 5%; 10%	-	-	+
5. Коэффициент фильтрации, м/сут, в направлении, перпендикулярном плоскости полотна, при давлении 2 кПА	-	-	+
6. Прочность при продавливании, кН	-	+	+
7. Морозостойкость 30 циклов, %	-	-	+
8. Устойчивость к ультрафиолетовому излучению, %	-	-	+
9. Устойчивость к агрессивным средам (рН от 4 до 10), %	-	-	+
10. Стойкость к микробиологическому воздействию, %	-	-	+
11. Гибкость при отрицательных температурах на стержне диаметром (20±1) мм при температуре, °С	-	-	+
12. Длина в рулоне, м	+	+	+
13. Ширина, см	+	+	+

6.3 Периодическим испытаниям - упакованные материалы, прошедшие приемо-сдаточные испытания. Периодические испытания проводят не реже одного раза в шесть месяцев.

6.4 Типовые испытания проводят при постановке продукции на серийное производство, при изменении технологии производства применяемого сырья или смене поставщика сырья.

6.5 Отбор образцов для приемо-сдаточных, периодических и типовых испытаний проводят методом случайного отбора по ГОСТ ISO 9862.

6.6 При получении неудовлетворительных результатов испытаний производится выборка рулонов из проверяемой партии в двойном объёме с последующими испытаниями в соответствии с требованиями настоящего стандарта. Результаты повторных испытаний являются окончательными и распространяются на всю партию. При неудовлетворительных результатах бракуется вся партия.

6.7 Каждую партию материала сопровождают документом (сертификатом качества), удостоверяющим качество геополотна с указанием:

- наименования и адреса предприятия-изготовителя;
- условного обозначения геополотна в соответствии с п.3.2.3 настоящего стандарта;
- номера партии;
- основных физико-механических характеристик по результатам приемо-сдаточных испытаний;
- количества метров в партии;
- количества рулонов в партии;
- даты изготовления;
- заключения о соответствии требованиям настоящего стандарта.

В документ о качестве геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН допускается вносить другую информацию, касающуюся качества выпущенной продукции.

6.8 При испытаниях по показателям таблицы 1 рулон не считают дефектным при наличии одного образца, который не выдержал испытания. В общем объёме выборки один любой рулон, один образец которого не выдержал испытания по одному показателю, разрешается не учитывать при определении суммы дефектных рулонов.

6.9 При положительных результатах приёмо-сдаточных испытаний ОТК в документе о качестве на принятую продукцию даёт заключение, свидетельствующее о годности продукции.

6.10 На партии прошедшие приёмо-сдаточные испытания, проводят периодические испытания на соответствие требованиям настоящего стандарта по перечню показателей для периодических испытаний, указанных в таблице 2.

6.11 В процессе промышленного производства проводится пооперационный контроль основных технологических параметров с регистрацией показателей в пооперационных журналах с периодичностью, установленной в технологической документации.

7 Методы контроля

7.1 Контрольно-измерительные приборы и оборудование, используемые при проверке и испытаниях должны быть поверены или аттестованы.

7.2 Отбор проб для лабораторных испытаний производится по ГОСТ ISO 9862. Допускается производить отбор проб в процессе комплектования партии.

7.3 Наличие или отсутствие дефектов, указанных в п. 4.1.3 настоящего стандарта, устанавливаются путём визуального осмотра полотна, развёрнутого на длину не менее 10 м, при равномерной освещённости.

7.4 Упаковку и маркировку рулонов проверяют визуально на соответствие требованиям п.п. 4.4, 4.5 настоящего стандарта.

7.5 Поверхностную плотность определяют по ГОСТ ISO 9864-2014.

7.6 Коэффициент фильтрации при давлении 2кПа определяется в плоскости, перпендикулярной плоскости полотна определяют по ГОСТ Р 52608.

7.7 Гибкость при отрицательных температурах определяют по ГОСТ Р 55033.

7.8 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению определяют по ГОСТ Р 55031.

④ 7.9 Устойчивость к многократному замораживанию и оттаиванию геополотна (морозостойкость) определяют по ГОСТ Р 55032.

7.10 Прочность при статическом продавливании определяют по ГОСТ Р 56335.

7.11 Ударную прочность по методу падающего конуса (прочность при динамическом продавливании) определяют по ГОСТ 56337 .

7.12 Напряжения в материале для поперечного и продольного направлений при относительном удлинении: 2%; 5% и 10% определяют по ГОСТ Р 55030.

7.13 Устойчивость к агрессивным средам (рН от 4 до 10) определяют по ГОСТ Р 55035.

7.14 Стойкость к микробиологическому воздействию определяют по ли ГОСТ Р 58830.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 7000 со следующим дополнением: при транспортировании рулоны геополотен должны находиться в горизонтальном положении.

8.2 Погрузку в транспортные средства рулонов геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН производят всеми видами погрузочного транспорта в паллетах 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.

8.3 Транспортирование рулонов геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН 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.

8.4 Хранение геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 7000 со следующим дополнением: рулоны геополотен 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. В помещении для хранения материалов недопустимо пользоваться открытым огнём. Электропроводка должна быть выполнена в пожаробезопасном исполнении.

8.5 Геополотна марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН должны храниться в упакованном виде в условиях, обеспечивающих защиту от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

8.6 Хранение геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН на складах потребителя должно осуществляться в соответствии с данными требованиями. При нарушении условий хранения претензии по качеству геополотен не принимаются.

8.7 Допускается временное хранение (на период до двух месяцев) геополотен в районах строительства на складских площадках в штабелях (не более трех рулонов по высоте) на поддонах или настилах с укрытием водонепроницаемым материалом.

9 Указания по эксплуатации

9.1 Область применения геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН определяется их физико-механическими показателями.

9.2 Применение геополотен АГМ-ЭкстраГрунт ТН возможно при условии соответствия требованиям проектной документации .

④ 9.3 При выполнении строительных работ рекомендуется перекрывать поверхность геополотна АГМ-ЭкстраГрунт ТН материалом вышележащего слоя не позднее двух суток после укладки полотен.

9.4 Погрузка рулонов геополотна "навалом" запрещается. Разгрузка "сбрасыванием" и "стягиванием" запрещается.

10 Гарантия изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения геополотен марки АГМ-ЭкстраГрунт ТН восемнадцать месяцев со дня изготовления. По истечении гарантийного срока геополотно может быть использовано по назначению после проведения повторных испытаний на соответствие требованиям настоящего стандарта.

БИБЛИОГРАФИЯ

[1] Санитарные правила
СП 1.1.1058-01

Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.

[2] Санитарные правила
СП 2.1.7.1386-03

Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

[3] Санитарные правила и нормы
СанПиН 2.1.3684-21

Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

2

УДК 626.861.5:625.7(083.74)

ОКС 59.080.70

ОКПД 2 13.20.31.190

Ключевые слова: геополотно тканое, классификация, упаковка, маркировка, приёмка, методы испытаний, транспортирование и хранение, условия эксплуатации.

Руководители организации–разработчика

ООО «ВЗТМ»

наименование организации

Директор

должность


подпись

Е.М. Хижняк

инициалы, фамилия

Заместитель директора

по производству и технологии

должность


подпись

И.В. Ляшенко

инициалы, фамилия

Руководитель

разработки: Начальник ПТО

должность


подпись

С.А. Токарев

инициалы, фамилия