|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.0440 |
| от 01.03.1998 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 8 листах |
| редакция 04 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  от07 июня 2024 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| центральной технологической лаборатории  открытого акционерного общества "Пинские нетканые материалы" | | | | | |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование  характеристики (показатель,  параметры) | Обозначение  документа,  устанавливающего требования к  объекту | Обозначение  документа,  устанавливающего метод исследований (испытаний) и  измерений, в том числе правила  отбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **225710, Брестская обл., г. Пинск, ул.Козубовского, 19** | | | | | |
| 1.1\*\*\* | Полотно геотекстильное для транспортного строительства | 13.95/42.000 | Отбор образцов | СТБ 1104-2020 (п.5.1.12, 5.1.13, 5.2.2, 7.1, 5.1.5 приложение А) | ГОСТ 13587-77  СТБ 1104-2020 |
| 1.2\* | 13.95/29.061 | Длина полотна | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 приложение 4; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.3 |
| 1.3\* |  | 13.95/29.061 | Ширина полотна |  | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.4, 4.5 приложение 3; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.3 |
| 1.4\* |  | 13.95/29.040 | Поверхностная плотность |  | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.7, 5.4, приложение 5; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.4 |
| 1.5\* |  | 13.95/29.121 | Прочность при растяжении |  | ГОСТ 15902.3-79  р. 1, 2; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.5 |
| 1.6\* |  | 13.95/29.121 | Относительное удлинение при разрыве при максимальной нагрузке |  | ГОСТ 15902.3-79  р. 1, 2; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.5 |
| 1.7\* | Полотно геотекстильное для транспортного строительства | 13.95/29.040 | Коэффициент вариации по массе | СТБ 1104-2020 (п.5.1.12, 5.1.13, 5.2.2, 7.1, 5.1.5 приложение А) | ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995)  п. 4.13; СТБ 1104-2020  п.п. 7.2, 7.16 |
| 1.8\* |  | 13.95/26.141 | Коэффициент фильтрации в направлении перпендикулярном к плоскости полотна |  | ГОСТ 25584-2016  п. 4.3; СТБ 1104-2020  п. 7.12; СТБ ISO 11058-2009 |
| 1.9\* |  | 13.95/26.141 | Коэффициент фильтрации в плоскости полотна при нагрузке 10 кПа |  | СТБ 1104-2020  п. 7.13 |
| 2.1\*\*\* | Полотно нетканое геотекстильное с семенами многолетних трав | 13.95/42.000 | Отбор образцов | СТБ 1030-2008  (п. 3.2, 3.4, 4.2, 4.6, 7.1, табл 2, ) | ГОСТ 13587-77 |
| 2.2\* | 13.95/29.061 | Длина полотна | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 приложение 4; СТБ 1030-2008 п. 7.2 |
| 2.3\* | 13.95/29.061 | Ширина полотна |  | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.4, 4.5 приложение 3; СТБ 1030-2008 п. 7.2 |
| 2.4\* |  | 13.95/29.040 | Поверхностная плотность |  | ГОСТ 3811-72  п.п. 4.7, 5.4, приложение 5; СТБ 1030-2008 п. 7.2 |
| 2.5\* |  | 13.95/29.121 | Прочность , разрывная нагрузка |  | ГОСТ 15902.3-79 р. 1, 2; СТБ 1030-2008 п. 7.3 |
| 2.6\* |  | 13.95/29.121 | Относительное удлинение при разрыве |  | ГОСТ 15902.3-79  р. 1, 2; СТБ 1030-2008п. 7.3 |
| 2.7\* |  | 13.95/29.040 | Коэффициент вариации по массе |  | ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995) п. 4.13; СТБ 1030-2008 п. 7.4 |
| 2.8\* |  | 13.95/29.142 | Норма высева семян |  | СТБ 1030-2008 п 7.7 |
| 2.9\* |  | 13.95/26.141 | Коэффициент фильтрации в направлении перпендикулярном к плоскости полотна |  | ГОСТ 25584-2016 п. 4.3; СТБ 1030-2008 п. 7.5; СТБ 1104-2020 п. 7.12 |
| 2.10\* |  | 13.95/26.141 | Коэффициент фильтрации в плоскости полотна |  | СТБ 1030-2008 п. 7.5; СТБ 1104-2020 п. 7.13 |
| 3.1\*\*\* | Полотно нетканое иглопробивное | 13.95/42.000 | Отбор образцов | ТУ РБ 200187659.022-2001 (п. 1.3, 1.5, 1.7, 4.1, табл 1,2) | ГОСТ 13587-77 |
| 3.2\* | 13.95/29.061 | Длина полотна | ГОСТ 30548-97  п.п. 4.3.1, 4.3.2; ТУ РБ 200187659.022-2001 |
| 3.3\* |  | 13.95/29.061 | Ширина полотна |  | ГОСТ 30548-97  п.п. 4.3.1, 4.3.3 |
| 3.4\* |  | 13.95/29.040 | Поверхностная плотность |  | ГОСТ 30548-97 п. 4.6 |
| 3.5\* |  | 13.95/29.040 | Коэффициент вариации по массе (неравнота по массе) |  | ГОСТ 30548-97 п. 4.7 |
| 3.6\* |  | 13.95/29.121 | Прочность (разрывная сила) |  | ГОСТ 30548-97 п. 4.8 |
| 3.7\* |  | 13.95/29.121 | Относительное удлинение при разрыве |  | ГОСТ 30548-97 п. 4.8 |
| 3.8\* |  | 13.95/29.061 | Толщина |  | ГОСТ 30548-97  п.п. 4.3.1, 4.3.4 |
| 4.1\*\*\* | Геотекстильные полотна | 13.95/42.000 | Отбор образцов | СТБ 1104-2020 (п.5.1.5 приложение А); ТУ 8397-001-5204776-01 | EN ISO 9862:2023  ГОСТ 13587-77 ГОСТ 15902.3-79 р. 1 |
| 4.2\* |  | 13.95/29.061 | Толщина | ГОСТ 12023-2003 (ИСО 5084-96)  ГОСТ Р 50276-92 (ИСО 9863-90) |
| 4.3\* |  | 13.95/29.040 | Поверхностная плотность |  | ГОСТ Р 50277-92 (ИСО 9864-90) |
| 4.4\* |  | 13.95/26.141 | Коэффициент фильтрации в направлении , перпендикулярном к плоскости полотна |  | ГОСТ Р 52608-2006 |
| 4.5\* |  | 13.95/26.095 | Испытание перфорации при динамической нагрузке, испытание падающим конусом (сопротивляемость местным повреждениям, прочность полотен на пробой) |  | ISO 13433:2006 ГОСТ 32804-2014 (EN 13251:2000) приложение Л; СТБ 1104-2020 п.7.14 |
| 4.6\* | Геотекстильные полотна | 13.95/26.095 | Сила проталкивания, прочность полотен при статическом прокалывании | СТБ 1104-2020 (п.5.1.5 приложение А); ТУ 8397-0015204776-01 | ISO 12236:2006 СТБ 1104-2020 п.7.15 |
| 4.7\* |  | 13.95/26.095 | Величина вытеснения проталкиванием |  | ISO 12236:2006 |
| 5.1\*\*\* | Трубы напорные из полиэтилена | 22.21/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 18599-2001 (п. 4.1, 7.2, 4.2, 5.2, табл 1-2, 3, 5, 7) | ГОСТ 18599-2001  п. 8.1 |
| 5.2\* | 22.21/29.061 | Средний наружный диаметр | ГОСТ 18599-2001  п 8.3.3; ГОСТ 29325-92 (ИСО 3126-74) р. 3 |
| 5.3\* |  | 22.21/29.061 | Овальность |  | ГОСТ 18599-2001  п 8.3.5; ГОСТ 29325-92 (ИСО 3126-74) р. 4 |
| 5.4\* |  | 22.21/29.061 | Длина трубы в отрезках |  | ГОСТ 18599-2001  п. 8.3.6 |
| 5.5\* |  | 22.21/29.061 | Длина трубы в бухтах |  |  |
| 5.6\* |  | 22.21/29.061 | Толщина стенки трубы |  | ГОСТ 18599-2001 п.8.3.4; ГОСТ 29325-92 (ИСО 3126-74) р.2 |
| 5.7\* |  | 22.21/29.121 | Относительное удлинение при разрыве |  | ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012) ГОСТ 18599-2001 п. 8.4 |
| 5.8\* |  | 22.21/29.061 | Изменение длины труб после прогрева |  | ГОСТ 18599-2001  п. 8.5; ГОСТ 27078-2014 (ISO 2505:2005) р. 2 |
| 6.1\*\*\* | Пленка полиэтиленовая | 22.22/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 10354-82 (п.п.1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 4.3, 5.4, табл 1, 3) | ГОСТ 10354-82 п. 5.1 |
| 6.2\* | 22.22/32.115 | Внешний вид | ГОСТ 10354-82 п. 5.5 |
| 6.3\* |  | 22.22/29.061 | Длина | ГОСТ 10354-82 п. 5.4 |
| 6.4\* |  | 22.22/29.061 | Ширина | ГОСТ 10354-82 п. 5.3 |
| 6.5\* |  | 22.22/29.061 | Толщина |  | ГОСТ 10354-82  п. 5.2; ГОСТ 17035-86 метод А |
| 6.6\* |  | 22.22/29.121 | Прочность при растяжении и относительное удлинение при разрыве |  | ГОСТ 10354-82  п. 5.6; ГОСТ 14236-81 - |
| 6.7\* |  | 22.22/29.061 | Смещение пленки по торцу рулона |  | ГОСТ 10354-82  п 5.1 а |
| 6.8\* |  | 22.22/11.116 | Цвет и прозрачность водной вытяжки |  | ГОСТ 10354-82  п. 5.10 |
| 6.9\* | Пленка полиэтиленовая | 22.22/11.116 | Запах и привкус водной вытяжки | ГОСТ 10354-82 (п.п.1.3, 1.4, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 4.3, 5.4, табл 1, 3) | ГОСТ 10354-82  п. 5.9.1; ГОСТ 22648-77 р. 2 |
| 6.10\* |  | 22.22/08.156 | Концентрация формальдегида в водной вытяжке | ГОСТ 10354-82  п 5.9.2; Инструкция 2.3.3.10-15-64-2005 |
| 6.11\* |  | 22.22/29.061 | Статический коэффициент трения |  | ГОСТ 10354-82  п 5.7-5.7.3 |
| 7.1\*\*\* | Мешки из полимерных пленок | 22.22/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 32521-2013  ( п.7 табл.1, п.7.7 табл. 3, п. 4.1.4) | ГОСТ 32521-2013  п. 7.7 табл 3,  п.п. 8.1-8.3 |
| 7.2\* |  | 22.22/32.115 | Внешний вид |  | ГОСТ 32521-2013  п. 8.2 |
| 7.3\* |  | 22.22/29.061 | Размеры |  | ГОСТ 32521-2013 п.п. 8.3, 8.4 |
| 7.4\* |  | 22.22/29.121 | Прочность сварного шва |  | ГОСТ 32521-2013  п. 8.6 |
| 8.1\*\*\* | Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов | 22.22/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 12302-2013 (п. 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 5.2, 5.2.7, 5.2.9, 8) | ГОСТ 12302-2013  п. 8 |
| 8.2\* | 22.22/32.115 | Внешний вид | ГОСТ 12302-2013  п. 9.2 |
| 8.3\* | 22.22/29.061 | Размеры |  | ГОСТ 12302-2013  п. 9.3 |
| 8.4\* |  | 22.22/26.141 | Герметичность сварных швов |  | ГОСТ 12302-2013  п. 9.7 |
| 8.5\* |  | 22.22/29.121 | Прочность |  | ГОСТ 12302-2013  п. 9.5; ГОСТ 14236-81 |
| 9.1\*\*\* | Пакеты из полимерных материалов | 22.22/42.000 | Отбор образцов | ТУ РБ 200187659.024-2001 (п.п. 1.1.4, 1.1.5, 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9,1.1.10,1.1.11) | ТУ РБ 200187659.024-2001 п. 4.2 |
| 9.2\* |  | 22.22/32.115 | Внешний вид | ТУ РБ 200187659.024-2001 п. 4.1, 4.5 |
| 9.3\* |  | 22.22/29.061 | Размеры |  | ТУ РБ 200187659.024-2001 п. 4.2 |
| 9.4\* |  | 22.22/26.141 | Герметичность сварных швов |  | ГОСТ 12302-2013 п.п. 9.7, 9.8 |
| 9.5\* |  | 22.22/29.121 | Прочность швов |  | ГОСТ 12302-2013  п. 9.5; ГОСТ 14236-81 |
| 10.1\*\*\* | Полипропилен | 20.16/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 26996-86  (п. 2.3, 4.2, 4.3, табл 2-4,6) | ГОСТ 26996-86  п.п. 4.2, 4.3 |
| 10.2\* |  | 20.16/29.144 | Текучесть расплава | ГОСТ 11645-2021  ГОСТ 26996-86 п. 5.4 |
| 10.3\* |  | 20.16/29.040 | Массовая доля летучих веществ |  | ГОСТ 26996-86 п. 5.9 |
| 11.1\*\*\* | Полиэтилен высокого давления | 20.16/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 16337-2022 (п. 3.11, 6.2, 6.3, 4.2, табл 4, 5) | ГОСТ 16337-2022 п.7.1 |
| 11.2\* |  | 20.16/29.144 | Текучесть расплава | ГОСТ 11645-2021  ГОСТ 16337-2022  п. 7.16 |
| 11.3\* |  | 20.16/29.040 | Массовая доля летучих веществ |  | ГОСТ 16337-2022 п.7.14; ГОСТ 26359-84 |
| 12.1\*\*\* | Полиэтилен низкого давления | 20.16/42.000 | Отбор образцов | ГОСТ 16338-85 (п. 2.5, 4.2, табл 4) | ГОСТ 16338-85  п.п. 5.1 - 5.4 |
| 12.2\* | 20.16/29.144 | Текучесть расплава | ГОСТ 11645-2021  ГОСТ 16338-85 п. 5.9 |
| 12.3\* |  | 20.16/29.040 | Массовая доля летучих веществ |  | ГОСТ 16338-85  п. 5.13; ГОСТ 26359-84 |
| 13.1\*\*\* | Решетка геотехническая полиэтиленовая «Белгеосот-Пинема» | 22.29/42.000 | Отбор образцов | ТУ РБ 200187659.028-2003 (п. 1.1.3, 1.1.7, 1.2.2, 3.5, ) | ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012) п. 6; ТУ РБ 200187659.028-2003 п. 3.5 |
| 13.2\* |  | 22.29/29.061 | Толщина граней ячеек |  | ГОСТ 26433.1-89 |
| 13.3\* |  | 22.29/29.061 | Высота решетки |  | ГОСТ 26433.1-89 |
| 13.4\* |  | 22.29/29.061 | Длина решетки |  | ГОСТ 26433.1-89 |
| 13.5\* |  | 22.29/29.061 | Ширина решетки |  | ГОСТ 26433.1-89 |
| 13.6\* |  | 22.29/29.121 | Прочность, максимальная нагрузка при испытании на растяжение |  | ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)  ТУ РБ 200187659.028-2003 п. 4.5 |
| 13.7\* |  | 22.29/29.121 | Относительное удлинение при разрыве при максимальной нагрузке решетки |  | ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)  ТУ РБ 200187659.028-2003 п. 4.5 |
| 13.8\* |  | 22.29/29.121 | Прочность сварного шва на отрыв |  | ГОСТ 11262-2017 (ISO 527-2:2012)  ТУ РБ 200187659.028-2003 п. 4.6 |
| 14.1\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.052 | Отбор образцов и определение концентрации пыли | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017 № 92 | МВИ. БР 333-2017 |
| 14.2\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор образцов и определение концентрации этановой кислоты  ( уксусная кислота) |  | МВИ.БР 356-2019 |
| 14.3\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации формальдегида | ГОСТ 12.1.005-88 | МВИ.БР 322-2017 |
| 14.4\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации марганца в сварочном аэрозоле | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017 № 92 | МВИ. БР 319-2017 |
| 14.5\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации ди-железо-триоксида (оксид железа) в сварочном аэрозоле |  | МВИ. БР 318-2017 |
| 14.6\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации оксидов азота в сварочном аэрозоле | Фактическое значение | МУ № 4945-88  Методические указания по определению вредных веществ в сварочном аэрозоле (твердая фаза и газы)Утв. МЗ СССР 22.12.1988г. |
| 14.7\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации ацетальдегида |  | МУ № 2563-82  Методические указания по фотометрическому измерению концентрации ацетальдегида в воздухе рабочей зоны, утв. МЗ СССР 12.07.1982 г. |
| 14.8\*\* |  | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации эпоксиэтана  ( окиси этилена) |  | МУ № 1682-77  Методические указания на фотометрическое определение окиси этилена в воздухе, утв. МЗ СССР 18.04.1977 г. |
| 15.1\*\* | Рабочие места | 100.12/35.065 | Температура воздуха | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 30.04.2013 № 33 | ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН от 30.04.2013 № 33 |
| 15.2\*\* |  | 100.12/35.060 | Относительная влажность воздуха |  | ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН от 30.04.2013 № 33 |
| 15.3\*\* |  | 100.12/35.070 | Скорость движения воздуха |  | ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН от 30.04.2013 № 33 |
| 15.4\*\* | Рабочие места | 100.12/35.063 | Освещенность | СанПиН от 28.06.2012 № 82; ТКП 45-2.04-153-2009 | ГОСТ 24940-2016- |
| 15.5\*\* |  | 100.12/35.067 | Шум  -:уровни звукового давления в октавных полосах или треть-октавных полос частоты;  -уровни звука; эквивалентные по энергии  -уровни звука; максимальные уровни звука | ГОСТ 12.1.003-83  СанПиН от 16.11.2011 № 115 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 15.7\*\* |  | 100.12/35.059 | Общая вибрация:  -логарифмические уровни среднеквадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных и треть-октавных полосах частот;  -логарифмические уровни корректирован-ных по частоте значений виброускорений;  - эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректирован-ных по частоте значений виброускорений | СанПиН от 26.12.2013 № 132 | ГОСТ 12.1.012-2004  ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31319-2006 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных