|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА АККРЕДИТАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» | |
|  | | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.1855  от 11.01.2000  на бланке №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 9 листах  редакция 03 | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ от** 08 мая 2025 года

Дорожно-строительной лаборатории

Филиала КУП «Минскоблдорстрой» - «Облдорпроект»

Коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог «МИНСКОБЛДОРСТРОЙ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | Наименование объекта  испытаний | 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 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область**  **карьер «Понизовское», 223111, д. Понизовье, Логойский район** | | | | | |
| 1.1  \*\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных  работ  Щебень кубовидный из плотных горных пород | 08.12/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8267-93  СТБ 1311-2002  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 1.2  \* | 08.12/  29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  СТБ 1311-2002 п.7.3 |
| 1.3  \* | 08.12/  29.040 | Содержание  пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8269.0-97  п. 4.5.1; п. 4.5.3 |
| 1.4  \* | 08.12/  29.040 | Содержание глины в комках |  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 |
| 1.5  \* |  | 08.12/  29.040 | Содержание зерен  пластинчатой (лещадной)  и игловатой формы |  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7 |
| 1.6  \* |  | 08.12/  29.040 | Содержание зерен  слабых пород |  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.9 |
| 1.7  \*\* |  | 08.12/  29.040 | Насыпная плотность |  | ГОСТ 8269.0-97  п. 4.17.1; 4.17.2 |
| 1.8  \* |  | 08.12/  29.151 | Влажность |  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область** | | | | | |
| 1.9  \* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных  работ  Щебень кубовидный из плотных горных пород | 08.12/  29.040 | Содержание  дробленых зерен в щебне из гравия | ГОСТ 8267-93  СТБ 1311-2002  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п.4.4 |
| 1.10  \* | 08.12/  29.121 | Дробимость | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 |
| 1.11  \* | 08.12/  29.070 | Истираемость |  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.10 |
| 1.12\* | 08.12/  29.121 | Морозостройкость | ГОСТ 8269.0-97 п.4.12 |
| 1.13\* | 08.12/  29.040 | Истинная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.15 |
| 1.14\* | 08.12/  29.040 | Средняя плотность и  пористость | ГОСТ 8269.0-97 п.4.16 |
| 1.15\* | 08.12/  29.040 | Пустотность | ГОСТ 8269.0-97  п. 4.17.3 |
| 1.16\* | 08.12/  29.151 | Водопоглощениегорной породы и щебня (гравия) | ГОСТ 8269.0-97 п.4.18 |
| 1.17\* | 08.12/  29.040 | Содержание зерен кубовидной формы | СТБ 1311-2002 п. 7.5 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область**  **карьер «Понизовское», 223111, д. Понизовье, Логойский район** | | | | | |
| 2.1  \*\* | Песок для строительных работ  Отсев из материалов дробления горных пород | 08.12/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8736-2014  ТУ ВУ 200161167.003-2010  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8735-88 п. 2 |
| 2.2  \* | 08.12/  29.040 | Зерновой состав,  модуль крупности | ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 2.3  \* | 08.12/  29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8735-88 п.4 |
| 2.4  \* | 08.12/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8735-88 п. 5.3 |
| 2.5  \*\* | 08.12/  29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8735-88 п. 9.1 |
| 2.6  \* | 08.12/  29.151 | Влажность | ГОСТ 8735-88 п. 10 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область** | | | | | |
| 2.7  \* | Песок для строительных работ  Отсев из материалов дробления горных пород | 08.12/  29.040 | Истинная плотность | ГОСТ 8736-2014  ТУ ВУ 200161167.003-2010  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8735-88 п. 8 |
| 2.8  \* | 08.12/  29.040 | Пустотность | ГОСТ 8735-88 п. 9.2 |
| 2.9  \* | 08.12/  29.040 | Содержание глинистых частиц в песке для дорожного строительства | ГОСТ 8735-88 п. 14  (метод набухания) |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область**  **карьер «Понизовское», 223111, д. Понизовье, Логойский район** | | | | | |
| 3.1  \*\* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов | 08.12  08.99/  42.000 | Отбор проб | СТБ 2318-2013  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 2318-2013 п.5.8  ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 3.2  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Зерновой состав | СТБ 2318-2013 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 8735-88 п. 3 |
| 3.3  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | СТБ 2318-2013 п.6.7  ГОСТ 8269.0-97 п.п.4.5.1, 4.5.3  ГОСТ 8735-88 п. 5.3 |
| 3.4  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Содержание глины в комках | СТБ 2318-2013 п.6.8  ГОСТ 8269.0-97 п.4.6  ГОСТ 8735-88 п. 4 |
| 3.5  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8269.0-97  п. 4.17.2 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область** | | | | | |
| 3.6  \* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов | 08.12  08.99/  29.049 | Число пластичности щебня | СТБ 2318-2013  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 2318-2013 п. 6.9  ГОСТ 5180-2015  Расчетный метод по п.п.5,7,8 |
| 3.7  \* | 08.12  08.99/  29.151 | Водостойкость щебня  (гравия) | СТБ 2318-2013 п.6.10 |
| 3.8  \* | 08.12  08.99/  08.153 | Коэффициент  фильтрации смесей | СТБ 2318-2013 п.6.11 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область**  **карьер «Понизовское», 223111, д. Понизовье, Логойский район** | | | | | |
| 4.1  \*\* | Смеси песчано-гравийные для  строительных работ | 08.12  08.99/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 23735-2014  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 4.2  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 23735-2014 п.п.6.1,6.5,6.7  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
| 4.3  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 23735 -2014 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97  п.п. 4.5.1, 4.5.3  ГОСТ 8735-88 п.5.3 |
| 4.4  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 23735-2014 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.6  ГОСТ 8735-88 п.4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область** | | | | | |
| 5.1  \*\* | Грунты | 08.12  08.99/  42.000 | Отбор проб | СП 5.01.04-2025  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 12071-2014 (кроме отбора проб из инженерно-геологических скважин) |
| 5.2  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов | ГОСТ 12536-2014  п. 4.2 |
| 5.3  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Плотность грунта | ГОСТ 5180-2015 п.9  СТБ 2176-2011 п.6.1 |
| 5.4  \* | 08.1208.99/  29.040 | Плотность скелета (сухого) грунта | ГОСТ 5180-2015 п. 12  (расчетный метод) |
| 5.5  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Плотность частиц грунта | ГОСТ 5180-2015 п.13 |
| 5.6  \* | 08.12  08.99/  29.144 | Влажность грунта на границе текучести | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 5180-2015  п.5, п..7 |
| 5.7  \* | 08.12  08.99/  29.049 | Влажность грунта на границе раскатывания | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 5180-2015 п.5, п.8 |
| 5.8  \* | 08.12  08.99/  29.049 | Число пластичности | ГОСТ 30416-2020  СП 5.01.04-2025 п. 3.35  ГОСТ 5180-2015  (расчетный метод по п.п.5,7,8) |
| 5.9  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Максимальная плотность и оптимальная влажность | ГОСТ 22733-2016 |
| 5.10  \* | 08.12/  29.151 | Влажность | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 5180-2015 п.5 (кроме загипсованных) |
| 5.11  \*\*\* | 08.12  08.99/  29.040 | Степень уплотнения (коэффициент уплотнения) грунта | СТБ 1377-2003  СТБ 2176-2011 п.6.3 (при глубине контроля до 30 см) |
| 5.12  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Плотность сухого грунта | СТБ 2176-2011  приложение Г |
| 5.13  \* | 08.12  08.99/  29.040 | Плотность грунта | СТБ 2176-2011  Приложение Г |
| 5.14  \* | 08.12  08.99/  29.151 | Влажность грунта | СТБ 2176-2011  Приложение Г |
| 5.15\* | Грунты | 08.12  08.99/  29.144 | Показатель текучести (консистенция) | СП 5.01.04-2025  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 30416-2020  СП 5.01.04-2025  таблица Г2  ГОСТ 5180-2015 расчетный метод по п.п.5,7,8 |
| 5.16\* | 08.12  08.99/  29.151 | Степень влажности | ГОСТ 30416-2020  СП 5.01.04-2025  таблица Г2  ГОСТ 5180-2015 расчетный метод по п.п.5,12,13 |
| 5.17\* | 08.12  08.99/  29.040 | Коэффициент пористости | ГОСТ 5180-2015 расчетный метод по п.п.5,12,13  СП 5.01.04-2025  таблица Г2 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область**  **карьер «Понизовское», 223111, д. Понизовье, Логойский район** | | | | | |
| 5.18  \*\* | Грунты | 08.12  08.99/  08.153 | Коэффициент фильтрации песчаных грунтов | СП 5.01.04-2025  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 25584-2023 п.6.5, п.8 |
| **ул. Сновская, 2, 222603, г. Несвиж, Минская область** | | | | | |
| 6.1  \* | Битумы нефтяные | 19.20/  29.049 | Глубина проникания иглы при 25°С, 0°С | ГОСТ 22245-90  СТБ 1062-97  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 11501-78 |
| 6.2  \* | 19.20/  29.127 | Температура размягчения по кольцу и шару | ГОСТ 11506-73 |
| 6.3  \* | 19.20/  29.165 | Растяжимость  при 25°С, 0°С | ГОСТ 11505-75 |
| 6.4  \* | 19.20/  29.040 | Изменение массы после прогрева | ГОСТ 18180-72 |
| 6.5  \* | 19.20/  29.049 | Изменение глубины проникания иглы при 25°С после прогрева | СТБ 1062-97п. 7.4  ГОСТ 11501-78 |
| 6.6  \* |  | 19.20/  29.127 | Изменение температуры размягчения по кольцу и шару после прогрева |  | СТБ 1062-97 п. 7.3  ГОСТ 22245-90 п. 3.3  ГОСТ 11506-73  ГОСТ 18180-72 |
| 6.7\* |  | 19.20/  11.116 | Сцепление битума с песком | ГОСТ 11508-74  (метод А, метод Б) |
| 6.8\* |  | 19.20/  29.049 | Глубина проникания иглы (пенетрация) | СТБ EN 12591-2010  ТНПА и другая документация на продукцию  СТБ EN 12591-2010  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ ЕN 1426-2017 |
| 6.9\* |  | 19.20/  29.127 | Температура размягчения по кольцу и шару | ГОСТ ЕN 1427-2017 |
| 6.10\* | Битумы нефтяные | 19.20/  29.040 | Индекс пенетрации | СТБ ЕN 12591-2010 Приложение А |
| 7.1  \*\* | Эмульсии битумные катионные дорожные | 19.20/  42.000 | Отбор проб | СТБ 1245-2024  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 1245-2024 п.8.3 |
| 7.2  \* | 19/20  29.040 | Содержание остаточного вяжущего | СТБ 1245-2024 п.п.9.1 |
| 7.3  \* | 19.20/  29.054 | Однородность по остатку на сите 0,63 | СТБ 1245-2024 п.9.2 |
| 7.4  \* | 19.20/  29.049 | Условная вязкость по вискозиметру | СТБ 1245-2024 п. 9.3 |
| 7.5  \* | 19.20/  29.128 | Коэффициент распада | СТБ 1245-2024 п.9.4 |
| 7.6  \* | 19.20/  29.054 | Однородность по остатку на сите 0,63 при хранении более 7 суток | СТБ 1245-2024 п. 9.6 |
| 7.7  \* | 19.20/  11.116 | Устойчивость к расслоению при хранении более 3 суток | СТБ 1245-2024 п.9.7 |
| 7.8  \* | 19.20/  11.116 | Адгезия к щебню | СТБ 1245-2024 п.9.8  ГОСТ 11508-74  метод А |
| 7.9  \* | 19.20/  29.049 | Глубина проникания иглы при 25°С | ГОСТ 11501-78  СТБ ЕN 1426-2009  СТБ 1245-2024 п.9.9 |
| 7.10\* | 19.20/  29.127 | Температура размягчения по кольцу и шару | ГОСТ 11506-73  СТБ ЕN 1427-2009  СТБ 1245-2024 п.9.10 |
| 7.11\* | 19.20/  29.165 | Растяжимость | ГОСТ 11505-75  СТБ 1245-2024 п.9.11 |
| 8.1  \*\* | Порошок минеральный для асфальтобетонных и органо-минеральных смесей | 23.52/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 16557-2005  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 16557-2005 п.6 |
| 8.2  \* | 23.52/  29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 16557-2005 п.7.2 |
| 8.3  \* | 23.52/  29.040 | Истинная плотность | ГОСТ 16557-2005 п.7.3 |
| 8.4  \* | 23.52/  29.151 | Влажность | ГОСТ 16557-2005 п.7.10 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9.1  \*\* | Материалы противогололедные для зимнего содержания автомобильных дорог | 08.93/  42.000 | Отбор проб | СТБ 1158-2013  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 1158-2013 п. 8.2 |
| 9.2  \* | 08.93/  11.116 | Внешний вид | СТБ 1158-2013 п. 8.3 |
| 9.3  \* | 08.93/  29.040 | Содержание зерен  противогололед-ного материала | СТБ 1158-2013 п.8.4  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
| 9.4  \* | 08.93/  29.040 | Содержание водорастворимых веществ, пылевидных и глинистых частиц | СТБ 1158-2013 п.8.5 |
| 9.5  \* | 08.93/  29.142 | Слеживаемость | СТБ 1158-2013 п. 8.6 |
| 9.6  \* | 08.93/08.052 | Защитный эффект против коррозии стали | СТБ 1158-2013 п. 8.7 |
| 9.7  \* | 08.93/  29.040 | Плавящая способность | СТБ 1158-2013  п. 8.8 |
| 9.8  \* | 08.93/29.040 | Насыпная плотность | СТБ 1158-2013 п. 8.12  ГОСТ 8735-88 п. 9.1 |
| 9.9  \* | 08.93/29.151 | Влажность | СТБ 1158-2013  п. 8.13  ГОСТ 8735-88 п. 10 |
| 10.1  \* | Цементы | 23.51/  29.040 | Тонкость помола по остатку на сите | ГОСТ 30515-2013  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 310.2-76 п. 1 |
| 10.2  \* | 23.51/  29.119 | Плотность цемента | ГОСТ 310.2-76 п. 2 |
| 11.1  \*\* | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и  Асфальтобетон  Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон для защитных слоев покрытий автомобильных дорог  Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и  Асфальтобетон  Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон для защитных слоев покрытий автомобильных дорог | 23.99/  42.000 | Отбор проб смеси и асфальтобетона, приготовление смесей в лаборатории,  изготовление образцов | ТКП 059.1-2020  ТКП 094-2021  СТБ 1033-2016  СТБ 1535-2017  ТНПА и другая  документация на продукцию  ТКП 059.1-2020  ТКП 094-2021  СТБ 1033-2016  СТБ 1535-2017  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 1115-2013  п.п. 4; 5; 6.1-6.3; 7 |
| 11.2  \* | 23.99/  29.040 | Средняя плотность  асфальтобетона | СТБ 1115-2013 п. 8.1 |
| 11.3  \* | 23.99/  29.040 | Средняя плотность минеральной части асфальтобетона | СТБ 1115-2013 п. 8.2 |
| 11.4  \* | 23.99/  29.040 | Истинная плотность  минеральной части смеси  и асфальтобетона | СТБ 1115-2013 п.8.3  (расчетный метод) |
| 11.5  \* | 23.99/  29.040 | Истинная плотность смеси и асфальтобетона | СТБ 1115-2013 п.8.4.2  (расчетный метод) |
| 11.6  \* | 23.99/  29.040 | Истинная плотность смеси и асфальтобетона | СТБ 1115-2013 п.8.4.3  (пикнометрический метод) |
| 11.7  \* | 23.99/  29.040 | Пористость минеральной части (остова) | СТБ 1115-2013 п. 8.5 |
| 11.8  \* | 23.99/  29.040 | Остаточная пористость | СТБ 1115-2013 п.8.6 |
| 11.9  \* | 23.99/  29.151 | Водонасыщение | СТБ 1115-2013 п. 8.7 |
| 11.10\* | 23.99/  29.151 | Набухание | СТБ 1115-2013 п.8.8 |
| 11.11\* | 23.99/  29.121 | Предел прочности при сжатии при температуре 20°С, 50°С | СТБ 1115-2013 п. 8.9 |
| 11.12\* | 23.99/  29.121 | Предел прочности при растяжении при расколе при температуре 0°С | СТБ 1115-2013 п.8.10 |
| 11.13\* | 23.99/  29.121 | Предел прочности при сдвиге при температуре 50°С | СТБ 1115-2013 п.8.11 |
| 11.14\* | 23.99/  29.121 | Коэффициент  водостойкости асфальтобетона при длительном  водонасыщении в агрессивной среде | СТБ 1115-2013 п.8.16 |
| 11.15\* |  | 23.99/  29.040 | Содержание  вяжущего |  | СТБ 1115-2013  п.8.17.4-8.17.5 |
| 11.16\* | 23.99/  29.040 | Зерновой состав  минеральной части смеси | СТБ 1115-2013  П.8.17.6, п. 8.17.7 |
| 11.17\* | 23.99/  11.116 | Сцепление вяжущего с поверхностью  минеральной части смеси | СТБ 1115-2013 п.8.18 |
| 11.18\* | 23.99/  29.040 | Степень уплотнения  асфальтобетона в покрытиях и основаниях | СТБ 1115-2013 п.8.20 |
| 11.19\* | 23.99/  11.116 | Однородность смеси | СТБ 1115-2013 п.8.23 |
| 12.1  \* | Асфальтогранулят для транспортного строительства | 23.99/  29.040 | Зерновой состав | СТБ 1705-2015  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 1705-2015 п. 8.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
| 12.2  \* | 23.99/  29.040 | Содержание  пылевидных и глинистых частиц | СТБ 1705-2015 п. 8.2  ГОСТ 8269.0-97  п.п. 4.5.1,4.5.3 |
| 12.3  \* | 23.99/  29.040 | Насыпная плотность | СТБ 1705-2015 п. 8.2  ГОСТ 8269.0-97  п.п. 4.17.1, 4.17.2 |
| 12.4  \* | 23.99/  29.040 | Содержание  органического вяжущего, зерновой состав минеральной части | СТБ 1705-2015 п. 8.3  СТБ 1115-2013 п.8.17.4 |
| 13.1  \* | Автомобильные дороги. Устройства покрытий и оснований из эмульсионно-минеральных смесей | 23.99/  11.116 | Адгезия вяжущего  к щебню | ТКП 658-2021  ТНПА и другая  документация на  продукцию | ТКП 658-2021  п. 7.1.1, п. 7.1.2  ГОСТ 11508-74 п.1 СТБ 1245-2015 п.8.9 |
| 14.1  \*\*\* | Дороги автомобильные | 42.11/  29.121 | Модуль упругости материалов слоев дорожных конструкций | ТКП 059.1-2020  ТКП 140-2015  СН 3.03.04-2019  ТКП 45-3.03-112-2008  ТНПА и другая проектная документация | СТБ 1501-2013 |
| 14.2  \*\*\* |  | 42.11/  29.070 | Коэффициент сцепления дорожного покрытия | СТБ 1566-2005 п. 10 |

**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» Т.А. Николаева