|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 1.0381 |
| от 04.12.2004 |
| на бланке на 10 листах |
| редакция 02 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от02 февраля 2024 года |
|  |  |

|  |
| --- |
| испытательной лабораторииРеспубликанского унитарного предприятия по инженерным изысканиям, проектированию автомобильных дорог, аэродромов и искусственных сооружений на них «Белгипродор» |
| № 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 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Селицкого, 113А, 220075, г. Минск** |
| 1.1\* | Песок длястроительных работЩебень и песок шлаковые для дорожного строительства | 08.12/29.040 | Зерновой состав и модуль крупности | ГОСТ 8736-2014ГОСТ 32495-2013 СТБ 1957-2009ТУ BY 200161167.003-2010ТУ BY 200161167.004-2013ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 1.2\* | 08.12/29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8735-88 п. 5.3ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.3 |
| 1.3\* | 08.12/29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8735-88 п.4 |
| 1.4\* | 08.12/29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8735-88 п.9.1 |
| 1.5\*\* |  | 08.12/42.00019.10/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8735-88 п.2ГОСТ 8736-2014 пп.5.8-5.11 |
| 1.6\* | 08.12/08.11819.10/08.118 | Истинная плотность | ГОСТ 8735-88 п.8.1 |
| 1.7\* | 08.12/29.04019.10/29.040 | Пустотность | ГОСТ 8735-88 п.9.2 |
| 1.8\* | Песок длястроительных работЩебень и песок шлаковые для дорожного строительства | 08.12/29.15119.10/29.151 | Влажность | ГОСТ 8736-2014ГОСТ 32495-2013 СТБ 1957-2009ТУ BY 200161167.003-2010ТУ BY 200161167.004-2013ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8735-88 п.10 |
| 1.9\* | 08.12/04.12519.10/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 1.10\* | 08.12/29.04019.10/29.040 | Содержание засоряющих примесей | ГОСТ 8736-2014 п.6.6ГОСТ 32495-2013 п.6.5 |
| 2.1\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работЩебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного путиЩебень и песок шлаковые для дорожного строительстваЩебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона | 08.12/29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 8267-93ГОСТ 7392-2014СТБ 1957-2009ТКП 094-2021ГОСТ 32495-2013 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
| 2.2\* | 08.12/29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1, п.4.5.3 |
| 2.3\*\* | 08.99/42.00019.10/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8267-93 п.5.6ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 2.4\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 |
| 2.5\* | 08.99/29.06119.10/29.061 | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1СТБ 1311-2002 п. 7.4 |
| 2.6\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Средняя плотность и пористость | ГОСТ 8269.0-97 п.4.16 |
| 2.7\* | 08.99/08.11819.10/08.118 | Истинная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.15.1 |
| 2.8\* | 08.99/29.061 | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия | ГОСТ 8269.0-97 п.4.4 |
| 2.9\* | 08.99/29.12119.10/29.121 | Содержание зерен слабых пород | ГОСТ 8269.0-97 п.4.9 |
| 2.10\* | 08.99/29.12119.10/29.121 | Дробимость | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 |
| 2.11\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работЩебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного путиЩебень и песок шлаковые для дорожного строительстваЩебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона | 08.99/29.12119.10/29.121 | Истираемость | ГОСТ 8267-93ГОСТ 7392-2014СТБ 1957-2009ТКП 094-2021ГОСТ 32495-2013 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97п.4.10 |
| 2.12\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1 |
| 2.13\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Насыпная плотность для перевода весовых единиц в объёмные  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.2 |
| 2.14\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Пустотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.3 |
| 2.15\* | 08.99/26.08019.10/26.080 | Морозостойкость  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.12 |
| 2.16\* | 08.99/29.15119.10/29.151 | Влажность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 |
| 2.17\* | 08.99/26.14119.10/26.141 | Водопоглощение | ГОСТ 8269.0-97 п.4.18 |
| 2.18\* | 08.99/04.12519.10/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 2.19\* | 08.99/29.151 | Число пластичности | ГОСТ 25607-2009 п.5.9 ГОСТ 5180-2015 пп.7,8СТБ 2318-2013 п.6.9 |
| 2.20\* | 08.99/29.04019.10/29.040 | Содержание засоряющих примесей | ГОСТ 32495-2013 п.6.5 |
| 3.1\* | Грунты | 100.06/29.040 | Влажность | СТБ 943-2007СП 5.01.01-2023ТНПА и другая проектная документация | ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 3.2\* | 100.06/29.040 | Граница текучести | ГОСТ 5180-2015 п.7 |
| 3.3\* | 100.06/29.040 | Граница раскатывания | ГОСТ 5180-2015 п.8 |
| 3.4\* | 100.06/29.040 | Число пластичности | ГОСТ 5180-2015 п.7, п.8 Приложение В |
| 3.5\* | Грунты | 100.06/29.040 | Плотность грунта | СТБ 943-2007СП 5.01.01-2023ТНПА и другая проектная документация | ГОСТ 5180-2015 п.9, п.12 |
| 3.6\* | 100.06/29.040 | Плотность частиц грунта | ГОСТ 5180-2015 п.13 |
| 3.7\* | 100.06/29.040 | Гранулометрический (зерновой) состав | ГОСТ 12536-2014 п.п. 4.1-.4.3 |
| 3.8\* | 100.06/29.040 | Коэффициент фильтрации  | ГОСТ 25584-2016 п.п. 4.2, 4.3, 4.5 |
| 3.9\* | 100.06/29.040 | Максимальная плотность | ГОСТ 22733-2016 |
| 3.10\* | 100.06/29.121 | Прочностные характеристики (метод одноплоскостного среза): - сопротивление срезу- угол внутреннего трения- удельное сцепление | ГОСТ 12248.1-2020 |
| 3.11\* | 100.06/29.121 | Характеристики деформируемости(метод компрессионного сжатия):- коэффициент сжимаемости- модуль деформации для ветвей первичного нагружения- модуль деформации для ветвей повторного нагружения - коэффициент фильтрационной консолидации- коэффициент вторичной Консолидации | ГОСТ 12248.4-2020 |
| 3.12\* | 100.06/26.046 | Коррозионная агрессивность по отношению к стали:-удельное электрическое сопротивление грунта-средняя плотность катодного тока | ГОСТ 9.602-2016Приложения А.2, Б |
| 3.13\*\* | 43.13/29.121 | Модуль деформации | ГОСТ 20276.1-2020 |
| 3.14\*\*\* | Грунты | 100.06/29.121 | Показатели сопротивления грунта внедрению зонда при статическом зондировании:- удельное сопротивление грунта под наконечником (конусом) зонда- удельное сопротивление грунта на участке боковой поверхности (муфте трения) зонда типа II | СТБ 943-2007СП 5.01.01-2023ТНПА и другая проектная документация | ТКП 45-5.01-15-2005ГОСТ 19912-2012 п.5 |
| 3.15\*\* |  | 100.06/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 12071-2014ГОСТ 30416-2012СТБ 943-2007СП 5.01.01-2023 ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12536-2014 п. 4.1.3ГОСТ 12071-2014 пп.4.2.2, 4.3, 4.4.1 |
| 3.16\* | 100.06/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 4.1\* | Вода природная поверхностная и подземная | 100.03/08.052100.04/08.052 | Содержание сульфатов | СН 2.01.07-2020ТНПА и другая проектная документация  | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 4.2\* | 100.03/08.149100.04/08.149 | Содержание хлоридов | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 4.3\* | 100.03/08.149100.04/08.149 | Общая жесткость | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 4.4\* | 100.03/08.169100.04/08.169 | Водородный показатель | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.1\* | Торф | 08.92/29.040 | Зольность послойной пробы торфа | СН 3.03.04-2019ТНПА и другая документация на продукцию  | СТБ 2042-2010 п.7 |
| 5.2\* | 08.92/29.040 | Определение массовой доли влаги в лабораторных пробах | СТБ 2042-2010 п.6 за исключением п. 6.4.3 |
| 6.1\*\* | Смеси песчано-гравийные для строительных работ | 08.12/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 23735-2014ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 6.2\* | 08.12/29.040 | Зерновой состав ПГС | ГОСТ 23735-2014 п.6.1ГОСТ 8269.0-97 п.4.3ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 6.3\* | 08.12/29.040 | Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц | ГОСТ 23735-2014 п.6.2ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1ГОСТ 8735-88 п.5.3 |
| 6.4\* | 08.12/29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 23735-2014 п.6.2ГОСТ 8269.0-97 п.4.6ГОСТ 8735-88 п.4 |
| 6. 5\* | 08.12/29.040 | Модуль крупности песка | ГОСТ 8735-88 п.3  |
| 6.6\* | 08.12/29.121 | Дробимость гравия | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 |
| 6.7\* | 08.12/26.080 | Морозостойкость гравия | ГОСТ 8269.0-97 п.4.12 |
| 6.8\* | 08.12/29.040 | Насыпная плотность  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17 |
| 6.9\* | 08.12/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 6.10\* | 08.12/29.121 | Содержание зерен слабых пород в гравии | ГОСТ 8269.0-97 п.4.9 |
| 7.1\*\* | Смеси асфаль-тобетонные дорожные аэро-дромные и асфальтобетонСмеси асфаль-тобетонные, по-лимерасфаль-тобетонные, асфальтобетон, полимерасфаль-тобетон для автомобильных дорог и аэродромов Смеси асфаль-тобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные | 19.20/42.000 | Отбор проб | СТБ 1033-2016ГОСТ 9128-2013ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1115-2013 п.4ГОСТ 12801-98 п.4 |
| 7.2\* | 19.20/29.061 | Изготовление образцов | СТБ 1115-2013 пп.5,6,7СТБ 2074-2017 Прил.БГОСТ 12801-98 п.6 |
| 7.3\* | 19.20/08.118 | Истинная плотность смеси и асфальтобетона пикнометрическим методом | СТБ 1115-2013 п.8.4.3ГОСТ 12801-98 п.10.2 |
| 7.4\* | 19.20/29.119 | Средняя плотность (объемная масса) | СТБ 1115-2013 п.8.1ГОСТ 12801-98 п.7 |
| 7.5\* | 19.20/26.141 | Водонасыщение | СТБ 1115-2013 п.8.7ГОСТ 12801-98 п.13 |
| 7.6\* | 19.20/29.040 | Набухание  | СТБ 1115-2013 п.8.8ГОСТ 12801-98 п.14 |
| 7.7\* | 19.20/29.121 | Предел прочности при сжатии при t 500С | СТБ 1115-2013 п.8.9ГОСТ 12801-98 п.15 |
| 7.8\* | 19.20/29.040 | Состав асфальтобетонной смеси | СТБ 1115-2013 п.8.17ГОСТ 12801-98 п.23 |
| 7.9\* | 19.20/29.040 | Состав минеральной части  | СТБ 1115-2013пп. 8.17.6; 8.17.7ГОСТ 12801-98 п. 23.2 |
| 7.10\* | Смеси асфаль-тобетонные дорожные аэро-дромные и асфальтобетонСмеси асфаль-тобетонные, по-лимерасфаль-тобетонные, асфальтобетон, полимерасфаль-тобетон для автомобильных дорог и аэродромов Смеси асфаль-тобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные | 19.20/29.040 | Содержание вяжущего  | СТБ 1033-2016ГОСТ 9128-2013ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1115-2013 пп.8.17.2; 8.17.3; 8.17.4ГОСТ 12801-98 пп. 23.1; 23.3  |
| 7.11\* | 19.20/29.121 | Предел прочности при сдвиге при температуре 50 оС | СТБ 1115-2013 п.8.11ГОСТ 12801-98 п.18 |
| 7.12\* | 19.20/08.118 | Остаточная пористость  | СТБ 1115-2013 п.8.6ГОСТ 12801-98 п.12 |
| 7.13\* | 19.20/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 7.14\* | 19.20/29.119 | Коэффициент уплотнения асфальтобетона в покрытиях и основаниях | СТБ 1115-2013 п.8.20СТБ 1033-2016 п.8.1ГОСТ 12801-98 п.26 |
| 8.1\*\* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромовАсфальтогра-нулят для транспортного строительства | 08.12/42.00019.20/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 25607-2009ГОСТ 32495-2013СТБ 2318-2013СТБ 1698-2009СТБ 1705-2015СТБ 2507-2017ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 25607-2009 пп.4.6,4.7СТБ 1705-2015ГОСТ 8267-93 п. 5.6ГОСТ 8269.0-97 п. 4.2 |
| 8.2\* | 08.12/29.04019.20/29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 25607-2009 п.5.2 СТБ 2318-2013 пп.6.2, 6.6СТБ 2507-2017 п.6.2ГОСТ 8269.0-97 п.4.3ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 8.3\* | 08.12/29.04019.20/29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц в смесях | ГОСТ 25607-2009 п.5.7 СТБ 2318-2013 п. 6.7ГОСТ 8269.0-97 п .4.5.1, п.4.5.3  |
| 8.4\* | 08.12/29.04019.20/29.040 | Содержание глины в комках в готовых смесях | ГОСТ 25607-2009 п.5.8 СТБ 2318-2013 п.6.8 |
| 8.5\* | 08.12/26.141 | Водостойкость щебня (гравия) | ГОСТ 25607-2009 п.5.10СТБ 2318-2013 п.6.10  |
| 8.6\* | 08.12/29.04019.20/29.040 | Насыпная плотность  | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17 |
| 8.7\* | 08.12/04.12519.20/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 8.8\* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромовАсфальтогра-нулят для транспортного строительства | 08.12/29.061 | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия | ГОСТ 25607-2009ГОСТ 32495-2013СТБ 2318-2013СТБ 1698-2009СТБ 1705-2015СТБ 2507-2017ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.4СТБ 2318-2013 п.6.1  |
| 8.9\* | 08.12/26.141 | Коэффициент фильтрации смеси | ГОСТ 25607-2009 п.5.11 СТБ 2318-2013 п.6.11ГОСТ 25584-2016 пп. 4.3, 4.5 |
| 8.10\* | 08.12/29.121 | Дробимость щебня, гравия | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 СТБ 2318-2013 п. 6.1 |
| 8.11\* | 08.12/26.080 | Морозостойкость щебня, гравия | СТБ 2318-2013 п. 6.1 ГОСТ 8269.0-97 п.4.12 |
| 8.12\* | 08.12/29.061 | Содержание зерен пластинчатой, лещадной формы в щебне | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1 СТБ 2318-2013 п. 6.1  |
| 8.13\* | 08.12/29.151 | Число пластичности щебня и готовой смеси | ГОСТ 25607-2009 п. 5.9 СТБ 2318-2013 п. 6.9 |
| 8.14\* | 19.20/29.040 | Содержание органического вяжущего и зерновой состав минеральной части асфальтогранулята | СТБ 1115-2013 п.8.17 |
| 8.15\* | 08.12/29.04019.20/29.040 | Наличие засоряющих примесей | ГОСТ 32495-2013 п.6.5 |
| 9.1\* | Бетоны конструкционные тяжелые для транспортного и гидротехни-ческого строительства Бетоны легкие | 23.63/29.121 | Прочность на сжатие | СТБ 2221-2020ГОСТ 26633-2012СТБ 1544-2005СТБ 1187-99ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10180-2012 п.5.2 |
| 9.2\* | 23.63/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 9.3\* | 23.63/29.040 | Плотность | ГОСТ 12730.1-2020 |
| 10.1\* | Смеси растворные и растворы строительные | 23.64/29.121 | Прочность на сжатие | СТБ 1307-2012ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 5802-86 п.6 |
| 10.2\* | 23.64/04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | ГОСТ 30108-94 п.4.2МВИ.МН 4779-2013 |
| 11.1\*\* | Автомобильные дорогиОснования и фундаменты зданий и сооружений | 42.11/29.06142.13/29. 06142.99/29. 061 | Геометрические параметры | СН 3.03.04-2019ТКП 059.1-2020ТКП 200-2018СН 3.03.01-2019ТКП 606-2017СП 5.01.01-2023ТКП 313-2021СТБ 1291-2016 ТНПА и другая документация на продукцию | ТКП 059.1-2020 пп.6.9, 7.2.6, 7.3.5, 7.4.13, 7.5.13, 7.6.17, 7.7.3, 8.13ГОСТ 30412-96 п. 4 |
| 11.2\*\* | 42.11/29.06142.13/29. 06142.99/29. 061 | Ровность | ТКП 059.1-2020 пп.9.9, 9.11, 9.12ГОСТ 30412-96 п.4 |
| 11.3\*\* | 42.11/29.11942.13/29.11942.99/29.119 | Плотность грунта  | СТБ 2176-2011 п. 6.1 СТБ 2147-2010 пп. 5, 6.3ГОСТ 28514-90ГОСТ 5180-2015 пп. 9, 12СТБ 1164.2-2009 пп. 5.4.1, 7.2 |
| 11.4\* | 42.11/29.04042.13/29.04042.99/29.040 | Максимальная плотность грунта | ГОСТ 22733-2016 |
| 11.5\* | 42.11/29.04042.13/29.04042.99/29.040 | Степень уплотнения | ТКП 059.1-2020 пп.7.3.3.5СТБ 2176-2011 пп. 6.1, 6.3СТБ 2147-2010 пп. 4, 5, 6.3СТБ 1164.1-2009 п. 5.7.1СТБ 1164.2-2009 п. 5.5.1, 7.3СТБ 1377-2003СТБ 1115-2013 п. 8.20ГОСТ 12801-98 п. 26 |
| 11.6\* | Автомобильные дорогиОснования и фундаменты зданий и сооружений | 42.11/29.04042.13/29.04042.99/29.040 | Остаточная пористость слоя | СН 3.03.04-2019ТКП 059.1-2020ТКП 200-2018СН 3.03.01-2019ТКП 606-2017СП 5.01.01-2023ТКП 313-2021СТБ 1291-2016 ТНПА и другая документация на продукцию | ТКП 059.1-2020 п.7.3.3.4СТБ 2147-2010 пп. 5, 6.3 |

**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