|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 лаборатории  Республиканского 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 для  строительных работ  Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства | 08.12/  29.040 | Зерновой состав и модуль крупности | | ГОСТ 8736-2014  ГОСТ 32495-2013 СТБ 1957-2009  ТУ BY 200161167.003-2010  ТУ BY 200161167.004-2013  ТНПА 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. 5.3  ГОСТ 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/  42.000  19.10/  42.000 | | Отбор проб | ГОСТ 8735-88 п.2  ГОСТ 8736-2014  пп.5.8-5.11 |
| 1.6\* | 08.12/  08.118  19.10/  08.118 | | Истинная плотность | ГОСТ 8735-88 п.8.1 |
| 1.7\* | 08.12/  29.040  19.10/  29.040 | | Пустотность | ГОСТ 8735-88 п.9.2 |
| 1.8\* | Песок для  строительных работ  Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства | 08.12/  29.151  19.10/  29.151 | Влажность | | ГОСТ 8736-2014  ГОСТ 32495-2013  СТБ 1957-2009  ТУ BY 200161167.003-2010  ТУ BY 200161167.004-2013  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8735-88 п.10 |
| 1.9\* | 08.12/  04.125  19.10/  04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | | ГОСТ 30108-94 п.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 1.10\* | 08.12/  29.040  19.10/  29.040 | Содержание засоряющих примесей | | ГОСТ 8736-2014 п.6.6  ГОСТ 32495-2013 п.6.5 |
| 2.1\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ  Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути  Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства  Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона | 08.12/  29.040 | Зерновой состав | | ГОСТ 8267-93  ГОСТ 7392-2014  СТБ 1957-2009  ТКП 094-2021  ГОСТ 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/  42.000  19.10/  42.000 | Отбор проб | | ГОСТ 8267-93 п.5.6  ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 2.4\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Содержание глины в комках | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 |
| 2.5\* | 08.99/  29.061  19.10/  29.061 | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1  СТБ 1311-2002  п. 7.4 |
| 2.6\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Средняя плотность и пористость | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.16 |
| 2.7\* | 08.99/  08.118  19.10/  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/  29.121  19.10/  29.121 | Содержание зерен слабых пород | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.9 |
| 2.10\* | 08.99/  29.121  19.10/  29.121 | Дробимость | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 |
| 2.11\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ  Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути  Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства  Щебень, песок и песчано-щебеночные смеси из дробленого бетона и железобетона | 08.99/  29.121  19.10/  29.121 | Истираемость | | ГОСТ 8267-93  ГОСТ 7392-2014  СТБ 1957-2009  ТКП 094-2021  ГОСТ 32495-2013  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97  п.4.10 |
| 2.12\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Насыпная плотность | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1 |
| 2.13\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Насыпная плотность для перевода весовых единиц в объёмные | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.2 |
| 2.14\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Пустотность | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.3 |
| 2.15\* | 08.99/  26.080  19.10/  26.080 | Морозостойкость | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.12 |
| 2.16\* | 08.99/  29.151  19.10/  29.151 | Влажность | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 |
| 2.17\* | 08.99/  26.141  19.10/  26.141 | Водопоглощение | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.18 |
| 2.18\* | 08.99/  04.125  19.10/  04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | | ГОСТ 30108-94  п.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 2.19\* | 08.99/  29.151 | Число пластичности | | ГОСТ 25607-2009 п.5.9  ГОСТ 5180-2015 пп.7,8  СТБ 2318-2013 п.6.9 |
| 2.20\* | 08.99/  29.040  19.10/  29.040 | Содержание засоряющих примесей | | ГОСТ 32495-2013 п.6.5 |
| 3.1\* | Грунты | 100.06/  29.040 | Влажность | | СТБ 943-2007  СП 5.01.01-2023  ТНПА 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 943-2007  СП 5.01.01-2023  ТНПА 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 9.602-2016  Приложения 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 943-2007  СП 5.01.01-2023  ТНПА и другая  проектная  документация | ТКП 45-5.01-15-2005  ГОСТ 19912-2012 п.5 |
| 3.15\*\* |  | 100.06/  42.000 | Отбор проб | | ГОСТ 12071-2014  ГОСТ 30416-2012  СТБ 943-2007  СП 5.01.01-2023  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 12536-2014  п. 4.1.3  ГОСТ 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.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 4.1\* | Вода природная поверхностная и подземная | 100.03/  08.052 100.04/  08.052 | Содержание сульфатов | | СН 2.01.07-2020  ТНПА и другая  проектная  документация | ГОСТ 4389-72 п.2 |
| 4.2\* | 100.03/  08.149 100.04/  08.149 | Содержание хлоридов | | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| 4.3\* | 100.03/  08.149 100.04/  08.149 | Общая жесткость | | ГОСТ 31954-2012 п.4 |
| 4.4\* | 100.03/  08.169 100.04/  08.169 | Водородный показатель | | СТБ ISO  10523-2009 |
| 5.1\* | Торф | 08.92/  29.040 | Зольность послойной пробы торфа | | СН 3.03.04-2019  ТНПА 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 23735-2014  ТНПА 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.6.1  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 6.3\* | 08.12/  29.040 | Содержание пылевидных, глинистых и илистых частиц | | ГОСТ 23735-2014 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1  ГОСТ 8735-88 п.5.3 |
| 6.4\* | 08.12/  29.040 | Содержание глины в комках | | ГОСТ 23735-2014 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.6  ГОСТ 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.4.2  МВИ.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 асфальтобетон  Смеси 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 1033-2016  ГОСТ 9128-2013  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1115-2013 п.4  ГОСТ 12801-98 п.4 |
| 7.2\* | 19.20/  29.061 | Изготовление образцов | | СТБ 1115-2013 пп.5,6,7  СТБ 2074-2017 Прил.Б  ГОСТ 12801-98 п.6 |
| 7.3\* | 19.20/  08.118 | Истинная плотность смеси и асфальтобетона пикнометрическим методом | | СТБ 1115-2013 п.8.4.3  ГОСТ 12801-98 п.10.2 |
| 7.4\* | 19.20/  29.119 | Средняя плотность (объемная масса) | | СТБ 1115-2013 п.8.1  ГОСТ 12801-98 п.7 |
| 7.5\* | 19.20/  26.141 | Водонасыщение | | СТБ 1115-2013 п.8.7  ГОСТ 12801-98 п.13 |
| 7.6\* | 19.20/  29.040 | Набухание | | СТБ 1115-2013 п.8.8  ГОСТ 12801-98 п.14 |
| 7.7\* | 19.20/  29.121 | Предел прочности при сжатии при t 500С | | СТБ 1115-2013 п.8.9  ГОСТ 12801-98 п.15 |
| 7.8\* | 19.20/  29.040 | Состав асфальтобетонной смеси | | СТБ 1115-2013 п.8.17  ГОСТ 12801-98 п.23 |
| 7.9\* | 19.20/  29.040 | Состав минеральной части | | СТБ 1115-2013  пп. 8.17.6; 8.17.7  ГОСТ 12801-98 п. 23.2 |
| 7.10\* | Смеси асфаль-тобетонные дорожные аэро-дромные и асфальтобетон  Смеси 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 1033-2016  ГОСТ 9128-2013  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1115-2013 пп.8.17.2; 8.17.3; 8.17.4  ГОСТ 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.8.11  ГОСТ 12801-98 п.18 |
| 7.12\* | 19.20/  08.118 | Остаточная пористость | | СТБ 1115-2013 п.8.6  ГОСТ 12801-98 п.12 |
| 7.13\* | 19.20/  04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | | ГОСТ 30108-94 п.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 7.14\* | 19.20/  29.119 | Коэффициент уплотнения асфальтобетона в покрытиях и основаниях | | СТБ 1115-2013 п.8.20  СТБ 1033-2016 п.8.1  ГОСТ 12801-98 п.26 |
| 8.1\*\* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов  Асфальтогра-нулят для транспортного строительства | 08.12/  42.000  19.20/  42.000 | Отбор проб | | ГОСТ 25607-2009  ГОСТ 32495-2013  СТБ 2318-2013  СТБ 1698-2009  СТБ 1705-2015  СТБ 2507-2017  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 25607-2009 пп.4.6,4.7  СТБ 1705-2015  ГОСТ 8267-93 п. 5.6  ГОСТ 8269.0-97 п. 4.2 |
| 8.2\* | 08.12/  29.040  19.20/  29.040 | Зерновой состав | | ГОСТ 25607-2009 п.5.2  СТБ 2318-2013  пп.6.2, 6.6  СТБ 2507-2017 п.6.2  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 8.3\* | 08.12/  29.040  19.20/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц в смесях | | ГОСТ 25607-2009 п.5.7  СТБ 2318-2013 п. 6.7  ГОСТ 8269.0-97  п .4.5.1, п.4.5.3 |
| 8.4\* | 08.12/  29.040  19.20/  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.5.10  СТБ 2318-2013 п.6.10 |
| 8.6\* | 08.12/  29.040  19.20/  29.040 | Насыпная плотность | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17 |
| 8.7\* | 08.12/  04.125  19.20/  04.125 | Удельная эффективная активность естественных радионуклидов | | ГОСТ 30108-94 п.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 8.8\* | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов  Асфальтогра-нулят для транспортного строительства | 08.12/  29.061 | Содержание дробленых зерен в щебне из гравия | | ГОСТ 25607-2009  ГОСТ 32495-2013  СТБ 2318-2013  СТБ 1698-2009  СТБ 1705-2015  СТБ 2507-2017  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 8269.0-97 п. 4.4  СТБ 2318-2013 п.6.1 |
| 8.9\* | 08.12/  26.141 | Коэффициент фильтрации смеси | | ГОСТ 25607-2009 п.5.11 СТБ 2318-2013 п.6.11  ГОСТ 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/  29.040  19.20/  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 2221-2020  ГОСТ 26633-2012  СТБ 1544-2005  СТБ 1187-99  ТНПА 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.4.2  МВИ.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 1307-2012  ТНПА 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.4.2  МВИ.МН 4779-2013 |
| 11.1\*\* | Автомобильные дороги  Основания и фундаменты зданий и сооружений | 42.11/  29.061  42.13/  29. 061  42.99/  29. 061 | Геометрические параметры | | СН 3.03.04-2019  ТКП 059.1-2020  ТКП 200-2018  СН 3.03.01-2019  ТКП 606-2017  СП 5.01.01-2023  ТКП 313-2021  СТБ 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, 8.13  ГОСТ 30412-96 п. 4 |
| 11.2\*\* | 42.11/  29.061  42.13/  29. 061  42.99/  29. 061 | Ровность | | ТКП 059.1-2020 пп.9.9, 9.11, 9.12  ГОСТ 30412-96 п.4 |
| 11.3\*\* | 42.11/  29.119  42.13/  29.119  42.99/  29.119 | Плотность грунта | | СТБ 2176-2011 п. 6.1 СТБ 2147-2010 пп. 5, 6.3  ГОСТ 28514-90  ГОСТ 5180-2015  пп. 9, 12  СТБ 1164.2-2009  пп. 5.4.1, 7.2 |
| 11.4\* | 42.11/  29.040  42.13/  29.040  42.99/  29.040 | Максимальная плотность грунта | | ГОСТ 22733-2016 |
| 11.5\* | 42.11/  29.040  42.13/  29.040  42.99/  29.040 | Степень уплотнения | | ТКП 059.1-2020 пп.7.3.3.5  СТБ 2176-2011  пп. 6.1, 6.3  СТБ 2147-2010  пп. 4, 5, 6.3  СТБ 1164.1-2009  п. 5.7.1  СТБ 1164.2-2009  п. 5.5.1, 7.3  СТБ 1377-2003  СТБ 1115-2013 п. 8.20  ГОСТ 12801-98 п. 26 |
| 11.6\* | Автомобильные дороги  Основания и фундаменты зданий и сооружений | 42.11/  29.040  42.13/  29.040  42.99/  29.040 | Остаточная пористость слоя | | СН 3.03.04-2019  ТКП 059.1-2020  ТКП 200-2018  СН 3.03.01-2019  ТКП 606-2017  СП 5.01.01-2023  ТКП 313-2021  СТБ 1291-2016  ТНПА и другая документация на продукцию | ТКП 059.1-2020 п.7.3.3.4  СТБ 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