|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 2.4768 |
| от 05.03.2016 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 8 листах |
| редакция 03 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 22 сентября 2023 года
Испытательной лаборатории

Государственного унитарного производственного предприятия

«Березовское ЖКХ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименованиехарактеристики(показатель,параметры) | Обозначениедокумента,устанавливающего требованияк объекту | Обозначениедокумента,устанавливающего метод исследований (испытаний)и измерений, в том числе правилаотбора образцов |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| ул. Красноармейская, 80, 225209, г. Береза, Брестская область, Республика Беларусь |
| 1.1\*\* | Песок для строительныхработ | 08.12/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8736-2014 | ГОСТ 8735-88 п.2 |
| 1.2\* | 08.12/29.040 | Зерновой состав и модуль крупности | ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 1.3\* | 08.12/29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8735-88 п. 5.3 |
| 1.4\* | 08.12/29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8735-88 п.9.1 |
| 1.5\* | 08.12/29.040 | Влажность | ГОСТ 8735-88 п.10 |
| 1.6\* | 08.12/29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8735-88 п.4 |
| 2.1\*\* | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работЩебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | 08.99/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8267-93СТБ 1311-2002ГОСТ 8267-93СТБ 1311-2002 | ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
|  2.2\* | 08.99/29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
|  2.3\* | 08.99/29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1, п.4.17.2 |
|  2.4\* | 08.99/29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1 |
|  2.5\* | 08.99/29.040 | Содержание зерен пластинчатой и игловатой формы | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1 |
| 2.6\* | 08.99/29.040 | Влажность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 |
| 3.1\*\* | Гравий, щебень и песок искусственныепористые | 08.12/42.000 | Отбор проб | СТБ 1217-2000 | ГОСТ 9758-2012 п.5 |
| 3.2\* | 08.12/29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 9758-2012 п.17 |
| 3.3\* | 08.12/29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 9758-2012 п.6 |
| 3.4\* | 08.12/29.040 | Влажность | ГОСТ 9758-2012 п.15 |
| 4.1\*\*\* | Смеси бетонные | 23.64/42.000 | Отбор проб | СТБ 1035-96 ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1545-2005 п.4 |
| 4.2\* | 23.63/29.049 | Удобоукладывае-мость по показателям:- подвижность (ОК)- жесткость | СТБ 1545-2005п.5.3, п.5.4 |
| 4.3\* | 23.63/29.119 | Средняя плотность | СТБ 1545-2005 п.6 |
| 5.1\*\* | Бетоны конструкцион-ные тяжелыеБетоны конструкцион-ные тяжелые | 23.63/42.000 | Отбор проб и изготовление образцов | СТБ 1544-2005СТБ 1544-2005 | ГОСТ 10180-2012ГОСТ 28570-2019 |
| 5.2\* | 23.63/29.119 | Плотность (образцы правильной формы) | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.1-2020 |
| 5.3\* | 23.63/29.121 | Прочность на сжатие | ГОСТ 10180-2012ГОСТ 28570-2019ГОСТ 18105-2018 |
| 5.4\* | 23.63/29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.2-2020 |
| 5.5\* | 23.63/26.080 | Водопоглощение | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.3-2020 |
| 5.6\* | 23.63/26.141 |  Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.5-2018Приложение Д |
| 5.7\* | 23.63/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 10060.0-95ГОСТ 10060.1-95 ГОСТ 10060.2-95(второй ускоренный метод) |
| 5.8\* | 23.63/26.095 | Фактическая прочность на сжатие | СТБ 2264-2012(метод ударного импульса)СТБ EN 206-2016 |
| 6.1\*\*\* | Бетоны конструкцион-ные тяжелые для транспортного и гидротехничес-кого строительства | 23.63/42.000 | Отбор проб и изготовление образцов | СТБ 2221-2011 | ГОСТ 10180-2012 |
| 6.2\* | 23.62/29.119 | Плотность (образцы правильной формы) | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.1-2020 |
| 6.3\* | 23.63/29.121 | Прочность на сжатие | ГОСТ 10180-2012ГОСТ 28570-2019 ГОСТ 18105-2018 |
| 6.4\* | 23.63/29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.2-2020 |
| 6.5\* | 23.63/26.080 | Водопоглощение | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.3-2020 |
| 6.6\* | 23.63/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 10060.0-95ГОСТ 10060.1-95ГОСТ 10060.2-95(второй метод) |
| 6.7\* | 23.63/26.141 |  Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.5-2018Приложение Д |
| 6.8\*\* | 23.63/26.095 | Фактическая прочность на сжатие | СТБ 2264-2012(метод ударного импульса)СТБ EN 206-2016 |
| 7.1\*\* | Бетоны легкие и ячеистыеБетоны легкие и ячеистые |  23.63/ 42.000 | Отбор проб и изготовление образцов | СТБ 1187-2020СТБ 1570-2005СТБ 1187-2020СТБ 1570-2005 | ГОСТ 10180-2012 |
| 7.2\* | 23.63/29.119 | Средняя плотность (образцы правильной формы) | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.1-2020 |
| 7.3\* | 23.63/29.121 | Прочность на сжатие | ГОСТ 10180-2012ГОСТ 28570-2019ГОСТ 18105-2018 |
| 7.4\* | 23.63/29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.2-2020 |
| 7.5\* | 23.63/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 10060.0-95ГОСТ 10060.1-95ГОСТ 10060.2-95(первый и второй метод) |
| 7.6\* | 23.63/29.040 |  Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020ГОСТ 12730.5-2018Приложение Д |
|  8.1\*\* | Смеси растворные и растворы строительные | 23.64/42.000 | Отбор проб и изготовление образцов | СТБ 1307-2012 | ГОСТ 5802-86 п.1.2, п.1.3, п.1.4 |
|  8.2\* | 23.64/29.040 | Подвижность растворной смеси | ГОСТ 5802-86 п.2 |
|  8.3\* | 23.64/29.119 | Плотность растворной смеси | ГОСТ 5802-86 п.3 |
|  8.5\* | 23.64/29.119 | Средняя плотность раствора | ГОСТ 5802-86 п.7 |
|  8.6\* | 23.64/29.121 | Прочность на растяжение при изгибе | ГОСТ 310.4-81 п.2.2 |
|  8.7\* | 23.64/29.121 | Прочность на сжатие | СТБ 1307-2012 п.7.8ГОСТ 5802-86 п.6 |
|  8.8\* | 23.64/26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 5802-86 п.10ГОСТ 10060.0-95 ГОСТ 10060.1-95ГОСТ 10060.2-95(второй ускоренный метод) |
|  8.9\* | 23.64/26.080 | Водопоглощение | ГОСТ 5802-86 п.9 |
|  10.1\*\*\* | Изделия арматурные сварные для железобетонных конструкцийИзделия арматурные сварные для железобетонных конструкций | 24.33/42.000 | Отбор образцов | СТБ 2174-2011СТБ 2174-2011 | СТБ 2174-2011 п.6 |
|  10.2\*\* | 24.33/29.061 | Действительные отклонения линейных размеров | СТБ 2174-2011 п.4.3ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 10.3\*\* | 24.33/29.061 | Размеры и количество наружных дефектов в сварных соединениях | СТБ 2174-2011 п.7.8, 7.9ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89СТБ 1133-98 |
| 11.1\*\*\* | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные | 23.61/29.061 | Действительные отклонения геометрических параметров | ГОСТ 13015.0-83ГОСТ 13015.1-81ГОСТ 13015.2-81ГОСТ 13015.3-81ГОСТ 13015.4-84 | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 11.2\*\*\* | 23.61/29.061 | Внешний вид и категория бетонных поверхностей | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 11.3\*\*\* | 23.61/32.089 | Действительные отклонения толщины защитного слоя бетона и расположение арматуры | ГОСТ 22904-93 |
| 13.1\*\* | Материалы и изделия строительные | 08.12/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 30108-94 | ГОСТ 30108-94 п.4.2.4.1 |
| 14.1\*\*\* | Профили металлические холодногнутые для кровель и комплектующие изделия к ним | 24.33/42.000 | Отбор проб | СТБ 1382-2003 | СТБ 1382-2003 п.6.5 |
| 14.2\*\*\* | 24.33/29.061 | Предельные отклонения геометрических параметров | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.3\*\*\* | 24.33/29.061 | Отклонения по длине комплектующих изделий и от номинальных размеров поперечного сечения | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.4\*\*\* | 24.33/29.061 | Предельные отклонения по толщине профилей и комплектующих изделий | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.5\*\*\* | 24.33/29.061 | Косина резов профилей и комплектующих изделий | ГОСТ 26433.0-85ГОСТ 26433.1-89 |
| 16.1\*\*\* | Аппараты, силовые иосветительные сети, вторичные цепи переменного и постоянного тока напряжением до 1000В | 27.12/22.00027.32/22.00027.90/22.000 | Сопротивление изоляции | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.27.1, Б.27.1;ТКП 339-2022 п.4.4.26.1, п.4.4.46 | МВИ.ГР 2158-2018 |
| 16.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Испытание цепи «фаза-нуль» силовых и осветительных сетей | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.27.3;ТКП 339-2022 п.4.4.26.3 | МВИ.ГР 2161-2018 |
| 17.1\*\*\* | Заземляющие устройства | 27.90/22.000 | Сопротивление заземляющих устройств, удельное сопротивление грунта | ТКП 181-2009 Приложение Б п.Б.29.4;СН 4.04.03-2020 п.7.4.5;ТКП 339-2022 п.4.4.28.6, п.4.3.8.2 | МВИ.ГР 2159-2018 |
| 17.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка соединений заземлителей с заземляемыми элементами с измерением переходного сопротивления контактного соединения | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.2ТКП 339-2022п.4.4.28.2 | МВИ.ГР 2159-2018 |
| 17.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Проверка цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.29.8ГОСТ 30331.3-95п.413.1.3.4,п.413.1.3.5ТКП 339-2022п.4.4.28.5  | МВИ.ГР 2159-2018 |
| 18.1\*\*\* | Силовые кабельные линии | 27.32/22.000 | Измерение сопротивленияизоляции | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.30.1;ТКП 339-2022п.4.4.29.2 | МВИ.ГР 2158-2018 |
| 19.1\*\*\* | Автоматические выключатели до 200 А | 27.90/22.000 | Проверка действия максимальных минимальных и независимых расцепителей автоматическихвыключателей | ТКП 181-2009Приложение Б п.Б.27.4, п.29.8(б);ТКП 339-2022п.4.4.26.4(б);ГОСТ 30331.3-95 | МВИ.ГР 2160-2018 |
| 20.1\*\*\* | Устройства защитного отключения (УЗО-Д) | 27.90/22.000 | Отключающийдифференциальный ток | ТКП 181-2009Приложение В п.В.4.61.4; ТКП 339-2022п.4.4.26.7(г);СН 4.04.01-2019 п.16.3.8 | МВИ.ГР 2162-2018 |
| 20.2\*\*\* | 27.90/22.000 | Время отключения | ТКП 339-2022 п.4.4.26.7 (д);ТКП 181-2009п.Б.4.61.4 | МВИ.ГР 2162-2018 |
| 20.3\*\*\* | 27.90/22.000 | Ток утечки защищаемой электроустановки | ТКП 181-2009 Приложение В п.В.4.61.4;СН 4.04.01-2019п.16.3.7 | МВИ.ГР 2162-2018 |
|  21.1\*\*\* | Грунты  | 100.06/42.000 | Отбор проб | ГОСТ 12071-2014п.4.1.1ТНПА и другаядокументация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12071-2014п.4.3 |
| 21.2\* | 100.06/29.151 | Влажность методом высушивания до постоянной массы | СТБ 943-2007 | ГОСТ 30416-2020ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 21.3\* | 100.06/29.151 | Коэффициент фильтрации | СН 3.03.04-2019 п.7.2.4 | ГОСТ 30416-2020ГОСТ 25584-2016 п.4.3, п.4.5 |
|  21.4\*\*\* | 100.06/29.119 | Коэффициент уплотнения грунта (метод ускоренного определения динамическим зондированием) | СН 3.03.04-2009 п.7.3.4СТБ 943-2007 п.3.10ТКП 45-3.02-7-2005 п.6.10ТКП 45-3.02-70-2009 п.6.4; 6.5 | СТБ 1377-2003 |
|  22.1\*\*\* | Здания и сооружения.Газоходы: дымовые каналы, дымовые трубы жилых,общественных, административ-ных ипроизводствен-ных зданий и сооружений, мини-котельных, котельных, газораспределительных подстанций | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики газоходов:- скорость движения воздуха;- расход воздуха | СН 3.02.01-2019СН 3.02.02-2019СН 4.02.03-2019ТКП 629-2018 ТНПА и другаяпроектная и зксплуатационная документация,устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 2021-2009Приложение КМВИ.МН. 5797-2017 |
|  22.2\*\*\* | 100.13/41.000 | Наличие тяги | СТБ 2039-2010 п.8.7  | СТБ 2039-2010 п.8.7.2 |
|  23.1\*\*\* | Здания и сооружения(системы вентиляции кондициониро-вания воздуха с механическим побуждением) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздуховодов:- скорость движения воздуха;- расход воздуха;- давление;- потери главного давления;- коэффициент потерь давления | СН 4.02.03-2019ТНПА и другаяпроектная и зксплуатационная документация,устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12.3.018-79 |
|  24.1\*\*\* | Здания и сооружения(системы вентиляции кондициониро-вания воздуха с естественным побуждением) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздуховодов:- скорость потока;- расход воздуха | ТКП 629-2018ТНПА и другаяпроектная и зксплуатационная документация,устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 2021-2009Приложение КМВИ.МН. 5797-2017 |
|  24.2\*\*\* | 100.13/23.000 | Кратность воздухообмена (количество удаляемого воздуха) | СН 3.02.02-2019СН 4.02.03-2019 ТКП 629-2018 | МВИ.МН. 5797-2017 |

**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