|  |  |
| --- | --- |
|  | 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 | 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. Красноармейская, 80, 225209, г. Береза, Брестская область, Республика Беларусь | | | | | |
| 1.1\*\* | Песок для строительных  работ | 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 работ  Щебень и гравий  из плотных  горных пород  для  строительных работ | 08.99/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8267-93  СТБ 1311-2002  ГОСТ 8267-93  СТБ 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  искусственные  пористые | 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 1545-2005  п.5.3, п.5.4 |
| 4.3\* | 23.63/  29.119 | Средняя плотность | СТБ 1545-2005 п.6 |
| 5.1\*\* | Бетоны  конструкцион-ные тяжелые  Бетоны  конструкцион-ные тяжелые | 23.63/  42.000 | Отбор проб и  изготовление  образцов | СТБ 1544-2005  СТБ 1544-2005 | ГОСТ 10180-2012  ГОСТ 28570-2019 |
| 5.2\* | 23.63/  29.119 | Плотность (образцы правильной формы) | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.1-2020 |
| 5.3\* | 23.63/  29.121 | Прочность на  сжатие | ГОСТ 10180-2012  ГОСТ 28570-2019  ГОСТ 18105-2018 |
| 5.4\* | 23.63/  29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.2-2020 |
| 5.5\* | 23.63/  26.080 | Водопоглощение | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.3-2020 |
| 5.6\* | 23.63/  26.141 | Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.5-2018  Приложение Д |
| 5.7\* | 23.63/  26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 10060.0-95  ГОСТ 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 12730.0-2020  ГОСТ 12730.1-2020 |
| 6.3\* | 23.63/  29.121 | Прочность на  сжатие | ГОСТ 10180-2012  ГОСТ 28570-2019 ГОСТ 18105-2018 |
| 6.4\* | 23.63/  29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.2-2020 |
| 6.5\* | 23.63/  26.080 | Водопоглощение | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.3-2020 |
| 6.6\* | 23.63/  26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 10060.0-95  ГОСТ 10060.1-95  ГОСТ 10060.2-95  (второй метод) |
| 6.7\* | 23.63/  26.141 | Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.5-2018  Приложение 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 ячеистые  Бетоны легкие  и ячеистые | 23.63/  42.000 | Отбор проб и  изготовление  образцов | СТБ 1187-2020  СТБ 1570-2005  СТБ 1187-2020  СТБ 1570-2005 | ГОСТ 10180-2012 |
| 7.2\* | 23.63/  29.119 | Средняя плотность  (образцы  правильной формы) | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.1-2020 |
| 7.3\* | 23.63/  29.121 | Прочность на сжатие | ГОСТ 10180-2012  ГОСТ 28570-2019  ГОСТ 18105-2018 |
| 7.4\* | 23.63/  29.040 | Влажность | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.2-2020 |
| 7.5\* | 23.63/  26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 10060.0-95  ГОСТ 10060.1-95  ГОСТ 10060.2-95  (первый и второй метод) |
| 7.6\* | 23.63/  29.040 | Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-2020  ГОСТ 12730.5-2018  Приложение 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.7.8  ГОСТ 5802-86 п.6 |
| 8.8\* | 23.64/  26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 5802-86 п.10  ГОСТ 10060.0-95 ГОСТ 10060.1-95  ГОСТ 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 конструкций  Изделия  арматурные сварные для  железобетонных конструкций | 24.33/  42.000 | Отбор образцов | СТБ 2174-2011  СТБ 2174-2011 | СТБ 2174-2011 п.6 |
| 10.2\*\* | 24.33/  29.061 | Действительные отклонения линейных размеров | СТБ 2174-2011 п.4.3  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 10.3\*\* | 24.33/  29.061 | Размеры и количество наружных дефектов в сварных соединениях | СТБ 2174-2011  п.7.8, 7.9  ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89  СТБ 1133-98 |
| 11.1\*\*\* | Конструкции и изделия  бетонные и  железобетонные сборные | 23.61/  29.061 | Действительные отклонения  геометрических параметров | ГОСТ 13015.0-83  ГОСТ 13015.1-81  ГОСТ 13015.2-81  ГОСТ 13015.3-81  ГОСТ 13015.4-84 | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 11.2\*\*\* | 23.61/  29.061 | Внешний вид и  категория бетонных поверхностей | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 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 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.3\*\*\* | 24.33/  29.061 | Отклонения по длине комплектующих изделий и от номинальных размеров поперечного сечения | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.4\*\*\* | 24.33/  29.061 | Предельные отклонения по толщине профилей и комплектующих изделий | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 14.5\*\*\* | 24.33/  29.061 | Косина резов профилей и комплектующих изделий | ГОСТ 26433.0-85  ГОСТ 26433.1-89 |
| 16.1\*\*\* | Аппараты, силовые и  осветительные сети,  вторичные цепи переменного и постоянного  тока  напряжением  до 1000В | 27.12/  22.000  27.32/  22.000  27.90/  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 181-2009  Приложение Б п.Б.29.2  ТКП 339-2022  п.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 181-2009  Приложение Б п.Б.29.8  ГОСТ 30331.3-95  п.413.1.3.4,  п.413.1.3.5  ТКП 339-2022  п.4.4.28.5 | МВИ.ГР 2159-2018 |
| 18.1\*\*\* | Силовые  кабельные линии | 27.32/  22.000 | Измерение сопротивления  изоляции | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.30.1;  ТКП 339-2022  п.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  автоматических  выключателей | ТКП 181-2009  Приложение Б  п.Б.27.4, п.29.8(б);  ТКП 339-2022  п.4.4.26.4(б);  ГОСТ 30331.3-95 | МВИ.ГР 2160-2018 |
| 20.1\*\*\* | Устройства  защитного  отключения  (УЗО-Д) | 27.90/  22.000 | Отключающий  дифференциальный ток | ТКП 181-2009  Приложение В  п.В.4.61.4;  ТКП 339-2022  п.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 181-2009  п.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 4.04.01-2019  п.16.3.7 | МВИ.ГР 2162-2018 |
| 21.1\*\*\* | Грунты | 100.06/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 12071-2014  п.4.1.1  ТНПА и другая  документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | ГОСТ 12071-2014  п.4.3 |
| 21.2\* | 100.06/  29.151 | Влажность методом высушивания до постоянной массы | СТБ 943-2007 | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 21.3\* | 100.06/  29.151 | Коэффициент фильтрации | СН 3.03.04-2019 п.7.2.4 | ГОСТ 30416-2020  ГОСТ 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.7.3.4  СТБ 943-2007 п.3.10  ТКП 45-3.02-7-2005 п.6.10  ТКП 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 и  производствен-ных зданий  и сооружений,  мини-котельных,  котельных,  газораспределительных  подстанций | 100.13/  23.000 | Аэродинамические характеристики  газоходов:  - скорость  движения воздуха;  - расход воздуха | СН 3.02.01-2019  СН 3.02.02-2019  СН 4.02.03-2019  ТКП 629-2018  ТНПА и другая  проектная и зксплуатационная документация,  устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 2021-2009  Приложение К  МВИ.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 4.02.03-2019  ТНПА и другая  проектная 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 629-2018  ТНПА и другая  проектная и зксплуатационная документация,  устанавливающая требования к объекту испытаний | СТБ 2021-2009  Приложение К  МВИ.МН. 5797-2017 |
| 24.2\*\*\* | 100.13/  23.000 | Кратность  воздухообмена  (количество  удаляемого воздуха) | СН 3.02.02-2019  СН 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