|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Приложение №1 |  |
| к аттестату аккредитации  |  |
| № BY/112 7.0010 |  |
| от 08.12.2023 |  |
| на бланке № \_\_\_\_ |  |
| на 4 листах |  |
| редакция 02 |  |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от16 мая 2025 годапровайдера проверки квалификации испытательных лабораторий  |
| общества с ограниченной ответственностью «КейТраст» |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тип программы проверки квалификации | Название образца для программы(продукция, материал) | Определяемые параметры (величины), характеристики |

| **1** | **2** | **3** | **4** |
| --- | --- | --- | --- |
| **пер. Козлова, 29/2, 220037, г.Минск** |
| * 1. \*
 | Параллельная | Смеси бетонные, бетоны, Смеси растворные, растворы строительные | Удобоукладываемость по показателю подвижность (осадка конуса) |
| * 1. \*
 | Плотность |
| * 1. \*
 | Раствороотделение |
| * 1. \*
 | Водоотделение |
| * 1. \*
 | Прочность на сжатие |
| * 1. \*
 | Прочность при изгибе |
| * 1. \*
 | Прочность при растяжении |
| * 1. \*
 | Прочность при сдвиге |
| * 1. \*
 | Морозостойкость |
| * 1. \*
 | Подвижность |
| * 1. \*
 | Расслаиваемость |
| * 1. \*
 | Водоудерживающая способность |
| * 1. \*
 | Влажность |
| * 1. \*
 | Прочность сцепления с основанием (адгезия) |
| * 1. \*
 | Растекаемость растворной смеси |
| * 1. \*
 | Водопоглощение |
| * 1. \*
 | Водонепроницаемость |
| * 1. \*
 | Средняя плотность |
| * 1. \*\*\*
 | Параллельная, последовательная | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные  | Линейные размеры |
| * 1. \*\*\*
 | Прочность бетона неразрушающими методами контроля (метод ударного импульса) |
| * 1. \*\*\*
 | Прочность бетона неразрушающими методами контроля (метод упругого отскока) |
| * 1. \*\*\*
 | Параллельная, последовательная | Конструкции и изделия бетонные и железобетонные | Прочность бетона на сжатие методом отрыва со скалыванием |
| * 1. \*\*\*
 | Толщина защитного слоя бетона |
| * 1. \*\*\*
 | Отклонение от плоскостности |
| * 1. \*\*\*
 |  |  | Отклонение от перпендикулярности |
| * 1. \*
 | Параллельная | Грунты (лабораторные испытания) | Гранулометрический (зерновой)состав |
| * 1. \*
 | Влажность |
| * 1. \*
 | Граница текучести |
| * 1. \*
 | Граница раскатывания |
| * 1. \*
 | Число пластичности |
| * 1. \*
 | Плотность |
| * 1. \*\*
 | Параллельная, последовательная | Грунты (полевые испытания) | Плотность грунта методом режущего кольца |
| * 1. \*\*
 | Плотность скелета(сухого)грунта расчетным методом |
| * 1. \*\*\*
 | Коэффициент уплотнения (степень уплотнения) методом динамического зондирования |
| * 1. \*
 | Параллельная | Щебень, гравий, песок, смеси песчано-гравийные и щебеночно-гравийно- песчаные | Зерновой состав и модуль крупности |
| * 1. \*
 | Содержание пылевидных и глинистых частиц |
| * 1. \*
 | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы |
| * 1. \*
 | Водопоглощение |
| * 1. \*
 | Влажность |
| * 1. \*
 | Объемно-насыпная плотность |
| * 1. \*
 | Содержание дробленых зерен |
| * 1. \*
 | Дробимость |
| * 1. \*
 | Насыпная плотность и пустотность |
| * 1. \*
 | Содержание глины в комках |
| * 1. \*
 | Параллельная | Цемент | Тонкость помола |
| * 1. \*
 | Нормальная густота цементного теста |
| * 1. \*
 | Сроки схватывания (начало и конец) |
| * 1. \*
 | Предел прочности при сжатии |
| * 1. \*
 | Предел прочности при изгибе |
| * 1. \*
 | Параллельная | Кирпич, блоки строительные, камни бортовые, плиты бетонные и ж/б  | Геометрические размеры |
| * 1. \*
 | Предел прочности при сжатии |
| * 1. \*
 | Предел прочности при изгибе |
| * 1. \*
 | Морозостойкость |
| * 1. \*
 | Плотность в сухом состоянии |
| * 1. \*
 | Водопоглощение |
| * 1. \*\*\*
 | Последовательная | Строительно-монтажные работы | Отклонение радиуса криволинейных поверхностей |
| * 1. \*\*\*
 | Отклонение от вертикальности, горизонтальности и прямолинейности (ровность) поверхности |
| * 1. \*\*\*
 | Геометрические параметры (линейные размеры; угловые размеры; отклонения) |
| * 1. \*\*\*
 | Внешний вид поверхности |
| * 1. \*\*\*
 | Прочность сцепления с основанием |
| * 1. \*\*\*
 | Последовательная | Строительно-монтажные работы | Высота установки (подоконных досок, плит и др.) |
| * 1. \*\*\*
 | Отклонение от заданного уклона |
| * 1. \*\*\*
 | Толщина слоя замазки |
| * 1. \*\*\*
 | Отклонение от толщины швов кладки |
| * 1. \*\*\*
 | Ширина швов |
| * 1. \*\*\*
 | Расстояние между крепежными элементами |
| * 1. \*\*\*
 | Качество штукатурных работ, облицовочных работ, малярных работ, обойных работ, бетонных работ, устройств полов |
| * 1. \*\*\*
 | Устройство изоляционных и антикоррозионных покрытий |
| * 1. \*\*\*
 | Прочность крепления окон и дверей в проемах |
| * 1. \*\*\*
 | Сопротивление теплопередаче швов при заполнении оконных и дверных проемов |
| * 1. \*\*\*
 | Контроль усилия вырыва крепежных элементов (анкерного устройства) из подосновы |
| * 1. \*
 | Параллельная, последовательная | Металлы и сплавы, сварные соединения, изделия из металлов и сплавов, арматура | Металлографические исследования, спектральный анализ состава металла, механические испытания |
| * 1. \*
 | Величина зерна |
| * 1. \*
 | Загрязненность неметаллическими включениями |
| * 1. \*
 | Глубина обезуглероженного слоя |
| * 1. \*
 | Массовая доля химических элементов |
| * 1. \*
 | Пористость |
| * 1. \*
 | Макроструктура |
| * 1. \*
 | Микроструктура |
| * 1. \*
 | Статическое растяжение |
| * 1. \*
 | Статический изгиб |
| * 1. \*
 | Временное сопротивление |
| * 1. \*
 | Относительное удлинение |
| * 1. \*
 | Предел текучести |
| * 1. \*
 | Модуль упругости |
| * 1. \*
 | Излом |
| * 1. \*
 | Сплющивание |
| * 1. \*
 | Ударная вязкость |
| * 1. \*\*
 | Последовательная | Неразрушающий контроль - сварные соединения металла и основной металл | Оптический контроль: визуально-измерительный метод внешний осмотр и измерения |
| * 1. \*\*
 | Радиографическая дефектоскопия |
| * 1. \*\*
 | Ультразвуковая дефектоскопия |
| * 1. \*\*
 | Контроль проникающими веществами: капиллярная дефектоскопия |
| * 1. \*\*
 | Магнитопорошковая дефектоскопия |
| * 1. \*\*
 | Вихретоковый метод контроля |
| * 1. \*\*
 | Акустико-эмиссионный метод контроля |
| * 1. \*\*
 | Феррозондовый метод контроля |
| * 1. \*\*
 | Течеискание (пузырьковый )метод контроля |
| * 1. \*\*
 | Измерение твердости |
| * 1. \*\*
 | Толщинометрия |
| * 1. \*
 | Параллельная | Детали и изделия из древесины и древесных материалов для строительства | Предел прочности при растяжении поперек волокон |
| * 1. \*
 | Модуль упругости при растяжении поперек волокон |
| * 1. \*
 | Влажность |
| * 1. \*
 | Прочность клеевого соединения на скалывание древесины вдоль волокон |
| * 1. \*
 | Модуль крупности |
| * 1. \*
 | Прочность на изгиб зубчатых клеевых соединений |
| * 1. \*
 | Предел прочности клеевого соединения при раскалывании |
| * 1. \*
 | Параллельная | Конструкции металлические, трубопроводы стальные | Толщина защитного слоя |
| * 1. \*
 | Адгезия защитного покрытия |
| * 1. \*
 | Диэлектрическая сплошность покрытия |
| * 1. \*
 | Прочность покрытия при ударе |
| * 1. \*
 | Параллельная | Материалы и изделия строительные (кровельные, теплоизоляционные) | Прочность на сжатие при 10% линейной деформации |
| * 1. \*
 | Плотность |
| * 1. \*
 | Влажность |
| * 1. \*
 | Предел прочности при сжатии |
| * 1. \*
 | Предел прочности при изгибе |
| * 1. \*
 | Предел прочности при растяжении |
| * 1. \*
 | Предел прочности при разрыве в направлении перпендикулярном поверхности |
| * 1. \*
 | Разрывная нагрузка |
| * 1. \*
 | Сжимаемость и упругость |
| * 1. \*
 | Гибкость |
| * 1. \*
 | Теплостойкость |
| * 1. \*
 | Водопоглощение |

**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