|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Приложение №1 к аттестату аккредитации  № BY/112 2.4363  от 07 марта 2013 года  На бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  На 4 листах  Редакция 02 |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | | |
|  | |  |  | | |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 20 сентября 2019 года

Строительной лаборатории

Представительства акционерного общества Инжиниринговая компания «АСЭ» (Российская Федерация) в Республике Беларусь

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование объекта  испытаний | Код | Характеристика  объекта испытаний | Обозначение НПА, в том числе ТНПА  устанавливающих требования к | |
| объектам  испытаний | методам испытаний |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1 | Смеси  бетонные | 23.64/  42.000 | Отбор проб | СТБ 1035-96  ГОСТ 7473-2010 ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1545-2005 п.4  ГОСТ 10181-2014 п.3 |
| 1.2 | 23.64/  29.061 | Удобоукладываемость по показателю подвижности (ОК) | СТБ 1545-2005 п.5.3  ГОСТ 10181-2014 п.4.2 |
| 1.3 | 23.64/  29.119 | Средняя плотность | СТБ 1545-2005 п.6  ГОСТ 10181-2014 п.5 |
| 1.4 | 23.64/  29.145 | Температура бетонной  смеси | СТБ 1545-2005 п.9  ГОСТ 10181-2014 п.8 |
| 1.5 | 23.64/  29.070 | Сохраняемость свойств бетонной смеси | СТБ 1545-2005 п.10  ГОСТ 10181-2014 п.9 |
| 2.1 | Бетоны конструкционные тяжелые | 23.63/  42.000 | Отбор проб и изготовление образцов | СТБ 1544-2005  ГОСТ 26633-2012  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10180-2012 п.4.2 |
| 2.2 | 23.63/  29.121 | Прочность на сжатие | ГОСТ 10180-2012 |
| 2.3 | 23.61/  29.121 | Прочность бетона  (метод ударного импульса) | СТБ 2264-2012  ГОСТ 22690-2015 |
| 2.4 | 23.63/  29.119 | Плотность бетона | ГОСТ 12730.0-78  ГОСТ 12730.1-78 |
| 2.5 | 23.63/  26.080 | Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.0-78  ГОСТ 12730.5-78  Прил. 4 |
| 2.6 | 23.63/  26.080 | Морозостойкость | ГОСТ 10060-2012 |
| 3.1 | Арматура  для железобетонных конструкций | 25.99/  42.000 | Отбор образцов | СТБ 1341-2009  СТБ 1704-2012  СТБ 1706-2006  ГОСТ 34028-2016  ТНПА и другая документация на продукцию | СТБ 1341-2009 п.6  СТБ 1704-2012 п.6  СТБ 1706-2006 п.6  ГОСТ 5781-82 п.3  ГОСТ 34028-2016 п.8.4 |
| 3.2 | 25.99/  29.061 | Диаметр | СТБ 1341-2009 п.7.1  СТБ 1704-2012 п.7.1  СТБ ISO15630-1-2009  СТБ 1706-2006 п.7.3  ГОСТ 26433.1-89 |
| 3.3 | 25.99/  29.121 | Испытания на растяжение:  - физический или условный предел текучести;  - временное сопротивление разрыву;  - относительное удлинение | СТБ 1341-2009  п.7.5, 7.6  СТБ 1704-2012 п.7.4  СТБ ISO15630-1-2009  СТБ 1706-2006  п.7.6-7.8  ГОСТ 12004-81 |
| 4.1 | Изделия  арматурные сварные для железобетонных конструкций. Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий | 25.99/  42.000 | Отбор образцов | СТБ 2174-2011  ГОСТ 23279-85  ГОСТ 10922-2012  ТНПА и другая  документация на продукцию | СТБ 2174-2011 п.6.9  ГОСТ 10922-2012 п.6 |
| 4.2 | 25.99/  29.061 | Линейные размеры, отклонения линейных размеров | СТБ 2174-2011п.п. 7.1-7.3, 7.7  ГОСТ 26433.1-89 |
| 4.3 | 25.99/  29.061 | Отклонение от перпендикулярности анкерных стержней | СТБ 2174-2011 п.7.5  ГОСТ 10922-2012 п.7.6 |
| 4.4 | 25.99/  29.061 | Отклонение от соосности стержней арматуры в стыковых соединениях | СТБ 2174-2011 п.7.6  ГОСТ 10922-2012 п.7.7 |
| 4.5 | 25.99/  29.121 | Временное сопротивление сварных соединений арматуры | СТБ 2174-2011 п.7.10  ГОСТ 12004-81 |
| 4.6 | 25.99/  29.121 | Прочность крестовых  соединений на срез,  нахлесточных соединений на срез, тавровых соединений на отрыв | СТБ 2174-2011  п.7.11, 6.20  ГОСТ 10922-2012 п.7 |
| 5.1 | Грунты | 100.06/  42.000 | Отбор и подготовка образцов | СТБ 943-2007  ГОСТ 30416-2012  ГОСТ 12071-2014  ГОСТ 25100-2020  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 30416-2012  ГОСТ 12071-2014 |
| 5.2 | 100.06/  29.040 | Гранулометрический (зерновой) состав песчаных грунтов | ГОСТ 12536-2014  п.1, п.2 |
| 5.3 | 100.06/  29.040 | Влажность | ГОСТ 5180-2015 п.5 |
| 5.4 | 100.06/  29.040 | Граница текучести | ГОСТ 5180-2015 п.7 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.5 | Грунты | 100.06/  29.040 | Граница раскатывания | СТБ 943-2007  ГОСТ 30416-2012  ГОСТ 12071-2014  ГОСТ 25100-2020  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 5180-2015 п. 8 |
| 5.6 | 100.06/  29.040 | Число пластичности | СТБ 943-2007 п.3.60  ГОСТ 25100-2020  т. А.1, п.49 |
| 5.7 | 100.06/  29.040 | Показатель текучести | СТБ 943-2007 п.3.42  ГОСТ 25100-2020  т. А.1, п.49 |
| 5.8 | 100.06/  29.119 | Плотность (метод режущего кольца) | ГОСТ 5180-2015 п.9  СТБ 2176-2011 |
| 5.9 | 100.06/  29.119 | Плотность сухого грунта | ГОСТ 5180-2015 п.12 |
| 5.10 | 100.06/  29.119 | Максимальная плотность | ГОСТ 22733-2016 |
| 5.11 | 100.06/  29.119 | Степень уплотнения (коэффициент уплотнения) грунта (метод динамического зондирования и метод статической пенетрации) | СТБ 1377-2003  ГОСТ 19912-2012  СТБ 2176-2011 |
| 6.1 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | 08.99/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8267-93  ТНПА и другая  проектная  документация | ГОСТ 8269.0-97 п.4.2 |
| 6.2 | 08.99/  29.040 | Зерновой состав | ГОСТ 8269.0-97 п.4.3 |
| 6.3 | 08.99/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1 |
| 6.4 | 08.99/  29.040 | Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7 |
| 6.5 | 08.99/  29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1, 4.17.2 |
| 6.6 | 08.99/  35.060 | Влажность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 |
| 7.1 | Песок для строительных работ | 08.12/  42.000 | Отбор проб | ГОСТ 8736-2014  ТНПА и другая  проектная  документация | ГОСТ 8735-88 п.2 |
| 7.2 | 08.12/  29.040 | Зерновой состав и модуль крупности | ГОСТ 8735-88 п.3 |
| 7.3 | 08.12/  29.040 | Содержание глины в комках | ГОСТ 8735-88 п.4 |
| 7.4 | 08.12/  29.040 | Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8735-88 п.5.3 |
| 7.5 | 08.12/  29.040 | Насыпная плотность | ГОСТ 8735-88 п.9.1 |
| 7.6 | 08.12/  35.060 | Влажность | ГОСТ 8735-88 п.10 |
| 8.1 | Механические соединения арматуры с резьбовыми и опрессованными муфтами | 25.99/  29.121 | Разрывное усилие (прочность) | ГОСТ 10922-2012  ГОСТ 34278-2017  ТУ 4842-192-46854090-2005  ТУ 5800-012-56294930-2007  ТУ BY400051772. 127-2015  ТУ BY500013879. 017-2015  ТУ 4842-009-26455602-2015  ТНПА и другая  документация на продукцию | ГОСТ 12004-81 |
| 8.2 | 25.99/  29.061 | Относительное равномерное удлинение арматуры после разрушения соединения | ГОСТ 12004-81 |
| 8.3 | 25.99/  29.121 | Деформативность при растяжении | ГОСТ 34227-2017  п. 7.1.10 |
| 9.1 | Цемент | 23.51/  42.000 | Отбор и подготовка проб | ГОСТ 31108-2020  НПА и ТНПА на конкретный вид продукции | ГОСТ 30515-2013 п.7  ГОСТ 310.2-76 |
| 9.2 | 23.51/  29.040 | Тонкость помола по остатку на сите | ГОСТ 310.2-76 п.1 |
| 9.3 | 23.51/29.040 | Нормальная густота цементного теста | ГОСТ 310.2-76 п.1 |
| 9.4 | 23.51/29.121 | Сроки схватывания | ГОСТ 310.2-76 п.2 |
| 9.5 | 23.51/29.061 | Равномерность изменения объема | ГОСТ 310.2-76 п.3 |
| 10.1 | Покрытия защитные, лакокрасочные | 43.34/29.121 | Адгезия (адгезийная прочность) покрытия  (метод решетчатых надрезов и метод параллельных надрезов) | ГОСТ Р 51102-97  ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 15140-78 п.2, п.4  ГОСТ 28574-2014 п.5, п.6  ГОСТ 32299-2013  ГОСТ 31149-2014 ( ISO 2409:2013) |
| 10.2 | 43.34/29.061 | Толщина покрытия (ультразвуковой метод) | ГОСТ Р ИСО 16809 - 2015 |
| 11.1 | Бетонные поверхности | 23.63/35.060 | Влажность диэлькометрическим методом | ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 21718-84 |

Примечание: Лабораторная деятельность осуществляется непосредственно в лаборатории и за ее пределами.

Руководитель органа

по аккредитации Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В.Бережных