УТВЕРЖДАЮ

Директор КЦА \_\_\_\_\_\_ Ахмеджанова А.Т.

подпись, расшифровка подписи

М.П.

Приложение к аттестату аккредитации

№ KG417/КЦА.ИЛ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

###### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

СТРОИТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ОсОО «Производственное предприятие «Нарын»

наименование испытательной Лаборатории и/или организации заявителя

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №№  п/п | Наименование объектов, подлежащих отбору образцов и испытанию | Обозначение документа на объекты, подлежащие отбору образцов и испытанию | Наименование видов испытаний/определяемых  показателей и отбора образцов | Обозначение методов/методик испытаний и отбора образцов\* | | Диапазон измерений, ед. измерений\*\* | |
| 1 | 2 | 3 | **4** | 5 | | 6 | |
| **Основная территория строительной лаборатории** | | | | | | | |
| 1. | Бетоны:  Бетоны тяжелые и мелкозернистые  Бетоны легкие | ГОСТ 25192-2012  ГОСТ 26633-2015  ГОСТ 25820-2021 | Отбор проб бетонной смеси и изготовление контрольных образцов, твердение, хранение и транспортирование образцов | ГОСТ 10180-2012 п.4.2; 4.3;5; 6 | | - | |
| Определение прочности на сжатие | ГОСТ 10180-2012 п.7.2 | | В7,5 - В45 | |
| Испытание на растяжение при изгибе | ГОСТ 10180-2012 п.7.3 | | от 0,8 до 8 МПа | |
| Приложение к аттестату аккредитации | |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ | |

от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Бетоны:  Бетоны тяжелые и мелкозернистые  Бетоны легкие |  | Метод определения плотности: | ГОСТ 12730.1-2020 |  |
| Средняя плотность | ГОСТ 12730.1-2020 п.7 | от D 1500 до D2500 |
| Определение влажности | ГОСТ 12730.2-2020 | 0 ÷ 100 % |
| Водопоглощение | ГОСТ 12730.3-2020 | 0 ÷ 20 % |
| Пористость | ГОСТ 12730.4-2020 | 0÷40% |
| Водонепроницаемость | ГОСТ 12730.5-2018 | W2 – W20; |
| Определение морозостойкости | ГОСТ 10060-2012 (первый метод- п.5.1); (второй метод-п. 6.1) | F 25-F1000 |
| Истираемость | ГОСТ 13087-2018 | G1 – G3 |
| Методы определения прочности по образцам, отобранных из конструкции | ГОСТ 28570-2019 | от 3,5 до 100 МПа |
| Прочность по образцам, отобранным из конструкций | ГОСТ 10180-2012 | 4 - 125 МПа |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2. | Смеси бетонные | ГОСТ 7473-2010 | Определение жесткости по методу Красного | ГОСТ 10181-2014 п.4.3.5 | Ж1-Ж5 |
| Определение подвижности (осадки конуса) | ГОСТ 10181-2014 п.4.2 | (1,0 – 25,0) см |
| Определение средней плотности | ГОСТ 10181-2014 п.5 | 2100-2550 кг/м3 |
| Определение средней плотности | ГОСТ 10181-2014 п.5 | 2100-2550 кг/м3 |
| Пористость | ГОСТ 10181-2014 п.6 | 0 ÷ 40% |
| Определение расслаиваемости | ГОСТ 10181-2014 п.7 | 0….6 % |
|  |  |  |
|  |  |  | Водоотделение | ГОСТ 10181-2014 п.7.4 | 0,2-0,8% |
|  |  |  |
|  |  |  | Сохраняемость свойств | ГОСТ 10181-2014 п.9 | Более 3 ч 00 мин |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3. | 1.Щебень и гравий из горных пород для строительства автомобильных дорог  2.Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | 1.ГОСТ 32703-2014  2.ГОСТ 8267-93 | Определение гранулометрическогоо (зернового) состава | ГОСТ 33029-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 21153.0-75 | 0,063÷90,0 мм  5 (3) ÷ 120 мм |
| Определение насыпная плотности и пустотности | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1; 4.17.3 | 1300-1650 кг/м3  0 ÷ 60 % |
| Определение средней плотности и пористости | ГОСТ 8269.0-97 п.4.16 | 2,400-2,700 г\см3 |
| Определение истиной плотности | ГОСТ 8269.0-97 п.4.15 | 2,500-2,800 г\см3 |
| Определение дробленных зерен в щебне из гравия | ГОСТ 33051-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.4 | от 0 до 100 % |
| Определение водопоглощения | ГОСТ 8269.0-97 п.4.18 | 0,5-2,0 % |
| Определение содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 33055-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1 | 1,0-3,0)% |
| Содержание глины в комках | ГОСТ 8269.0-97 п.4.6 | 0,25-0,5% |
| Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1 | 0,0-50,0% |
| Содержание зерен слабых | ГОСТ 8269.0-97 п.4.9 | 5 – 15 % |
| Определение дробимости | ГОСТ 33030-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 | Марка по дробимости:  М 200 до М 1400 |

Приложение к аттестату аккредитации

№ KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 |
|  | 1.Щебень и гравий из горных пород для строительства автомобильных дорог  2.Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ |  | | Определение влажности | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 | | 0,5-5,0 % |
| Прочность | ГОСТ 8269.0-97 п.4.20 | | М400-М1400 |
| Определение морозостойкости | ГОСТ 33109-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.12.2 | | F15-F400 |
|  |  |  | |
| 4. | Смеси щебеночно-гравийно-песчаная, песчано-гравийная | ГОСТ 8267-93  ГОСТ 25607-2009  ГОСТ 23735-2014 | Определение зернового состава | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 8735-88 п.3 | 0,16 мм ÷ 150,0мм | |
| Определение дробимости | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.8 | 0,5….100% | |
| Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.7.1 | 0,0÷50,0 % | |
| Определение истиной плотности | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.15 | 2,400÷2,700 г/см3 | |
| Ускоренное определение морозостойкости | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.12.2 | F15-F400 | |
| Определение истираемости в полочном барабане | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.10 | И1 – И4 | |
| Определение дробленных зерен в щебне из гравия | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.4 | от 0 до 100% | |
| Определение насыпной плотности | | ГОСТ 8269.0-97 п.4.17.1 | 1,4-1,8 кг/м3 | |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5. | Цемент | ГОСТ 31108-2020  ГОСТ 22266-2013  ГОСТ 30515-2013 | Отбор проб | ГОСТ 30515-2013 | от 1 – 5кг |
| Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п.5  ГОСТ 310.1-76  ГОСТ 310.2-76 п.1 | Остаток на сите 008  0-15 % |
| Прочность на сжатие и изгиб | ГОСТ 30744-2001 п.8 | 3,4-6,4 МПа (изгиб)  21,5-62,5 МПа (сжатие) |
| Нормальная густота цементного теста | ГОСТ 30744-2001 п.6.2.1  ГОСТ 310.3-76 п.1 | -  24 ÷ 30 % |
| Удельная поверхность | ГОСТ 30744-2001 п.5.2 | 3000 ÷ 4500 см2/гр. |
| Равномерность изменения объема | ГОСТ 30744-2001 п.6.2.2; 6.2.3  ГОСТ 310.3-76 п.3 | 0 ÷ 10 мм.  - |
| Сроки схватывания | ГОСТ 30744-2001 п.7  ГОСТ 310.3-76 п.2 | 45 мин-10 час |
| Водоотделение | ГОСТ 310.6-2020  ГОСТ 25328-82 п.3.4 | 0- 30 % |
| Плотность цементного теста | ГОСТ 34532-2019 п.3.3 | 1,4 ÷ 2,3 г/см3 |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6. | Песок дробленный для строительства автомобильных дорог  Песок для строительных работ | ГОСТ 32730-2014  ГОСТ 8736-2014 | Отбор проб | ГОСТ 12071-2014  ГОСТ Р 58407.1-2020 | от 3-15 кг |
| Определение зернового состава и модуля крупности | ГОСТ 32727-2014  ГОСТ 8735-88, п.3 | 1,8 ÷ св.3,8  от 0,7 до 3,5 |
| Определение остаток на сите 0,63 | ГОСТ 8735-88, п.3 | 0-75% |
| Содержание глины в комках | ГОСТ 8735-88 п.4 | 0,25 – 1 % |
| Определение содержания пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 32725-2014  ГОСТ 8735-88 п.5.3 | от 0 до 10%  2-10% |
| Истинная плотность | ГОСТ 8735-88 п.8 | 1 ÷3,5 г/см3 |
| Определение насыпной плотности и пустотности | ГОСТ 8735-88, п.9.1 | 1100-1650 кг/м3  0÷60% |
| Определение влажности | ГОСТ 8735-88, п.10 | 1,5-10% |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 7. | Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог  Смеси песчано-гравийные для строительных работ | ГОСТ 25607-2009  ГОСТ 23735-2014 | Определение зернового состава смесей | ГОСТ 8269.0-97 | От 0,05 до 120 мм |
| Определение максимальной плотности при оптимальной влажности | ГОСТ 22733-2016 | 1,45 ÷ 2,64 г/см3 |
| Содержание пылевидных и глинистых частиц | ГОСТ 8735-88 п.5.3  ГОСТ 8269.0-97 п.4.5.1 | От 0 до фактического содержания, % |
| Определение содержания глины в комках | ГОСТ 25607-2009 п.5.8 | От 0 до фактического содержания, % |
| Определение оптимальной влажности готовых смесей | ГОСТ 22733-2016  ГОСТ 8269.0-97п.4.18 | 1,0-15,0 % |
| Определение числа пластичности щебня и готовой смеси | ГОСТ 25607-2009 п.5.9 | 0 ÷ 7 |
| Определение водостойкости щебня | ГОСТ 25607-2009 п.5.10 | В1 -В2 |
| Определение коэффициента фильтрации готовых смесей | ГОСТ 25607-2009 п.5.11 | 0,2 ÷ 7 мин/сут |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 8. | Грунты | ГОСТ 25100-2020 | Определение коэффициента водонасыщения | ГОСТ 25100-2020 | от 0 до 1 |
| Определение влажности | ГОСТ 5180-2015п.5 | 0÷20 % |
| Определение влажности на границе текучести и влажности на границе раскатывания | ГОСТ 5180-2015  п.7, п. 8 | 20- 27%  8 -20 % |
| Определение числа пластичности | ГОСТ 25100-2020 | 1÷27 |
| Определение плотности частиц | ГОСТ 5180-2015 п.13 | 1 ÷3,5 г/смᶟ |
|  |  |  | Определение максимальной плотности при оптимальной влажности | ГОСТ 22733-2016 | 1,45 -2,64 г/см³ |
|  |  |  | Определение гранулометрического состава песчаных и глинистых грунтов ситовым и ареометрическим методом | ГОСТ 12536-2014  п. 4.2; п. 4.3 | 0÷100 % |
|  |  |  | Определение коэффициента фильтрации; | ГОСТ 25584-2023 п.7  ГОСТ 25100-2020 приложению В | 0,005≥К˃30 м/сут. |
|  |  |  | Характеристик просадочности; | ГОСТ 23161-2012 | 0 - 0,12 |
|  |  |  | Содержания органических веществ методом прокаливания. | ГОСТ 23740-2016 п.5.2 | 0 – 0,50 |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | Грунты | ГОСТ 25100-2020 | Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза (удельное сцепление, угол внутреннего трения) | ГОСТ 12248.1-2020 | От 0 до фактических значений, кПа; град. |
| Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия | ГОСТ 12248.4-2020 | 0-˃50 МПа |
| 9. | Растворы строительные | ГОСТ Р 58766-2019  ГОСТ 28013-98 | Подвижность | ГОСТ 5802-86 п.2 | Пк1 – Пк4 |
| Водоудерживающая способность | ГОСТ 5802-86 п.5 | 70 - 90 (93) % |
| Плотность | ГОСТ 5802-86 п.3 | 1÷3,5 г/смᶟ |
| Расслаиваемость | ГОСТ 5802-86 п.4 | 0 - 10 % |
| Прочность на сжатие | ГОСТ 5802-86 п.6  ГОСТ Р 58767-2019 | M4 – M200 |
|  |  |  | Средняя плотность | ГОСТ 5802-86 п.7 | 1000 -2100 г/см³ |
|  |  |  | Влажность | ГОСТ 8735-88 п.8 | 0÷20 % |
|  |  |  | Водопоглощение | ГОСТ 5802-86 п.9 | 0÷20% |
|  |  |  | Морозостойкость | ГОСТ 5802-86 п.10 | F10 – F200 |
| 10. | Добавки для бетонов и  строительных растворов | ГОСТ24211-2008 | Определение эффективности | ГОСТ 30459-2008 | - |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 11. | Сварные арматурные и закладные изделия железобетонных конструкций, сварные соединения арматурных стержней, выполняемые при изготовлении и монтаже сборных и возведении монолитных железобетонных конструкций и изделий, и устанавливает требования к арматурным изделиям из стержневой арматурной стали и арматурной проволоки.  Металлы.  Материалы металлические. | ГОСТ Р 57997-2017  ГОСТ34028-2016 | Относительное сужение площади поперечного сечения | ГОСТ 1497-2023 п.7.11 | 25 - 50 % |
| Выдерживание пластической деформации | ГОСТ Р ИСО 10113-2014 | Выдерживает/не выдерживает |
| Предел текучести | ГОСТ 12004-81 п.3.6  ГОСТ 1497-2023 п.7.4 | по НД на прод. |
| Относительное удлинение после разрыва | ГОСТ 12004-81 п.3.1  ГОСТ 1497-2023 п.7.6 | 10 - 25 %  32 -115 МПа |
| Временное сопротивление | ГОСТ 12004-81 п.3.5  ГОСТ 1497-2023 п.7.5 | 32 -115 МПа |
| Относительное сужение после разрыва | ГОСТ 12004-81 п.3.4 | 25 - 50 % |
| Испытание на статическое растяжение | ГОСТ 6996-66 п.8  ГОСТ 12004-81  ГОСТ 1497-2023 п.7.4 | Выдерживает/не выдерживает |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| Приложение к аттестату аккредитации |
| № KG417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_ |

от«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **Лабораторный пост возле БСУ** | | | | | |
| 1. | Бетоны:  Бетоны тяжелые и мелкозернистые  Бетоны легкие | ГОСТ 25192-2012  ГОСТ 26633-2015  ГОСТ 25820-2021 | Отбор проб бетонной смеси и изготовление контрольных образцов | ГОСТ 10180-2012 п.4.2; 4.3;5; 6 | - |
| 2. | Смеси бетонные | ГОСТ 7473-2010 | Определение подвижности (осадки конуса) | ГОСТ 10181-2014 п.4.2 | (1,0 – 25,0) см |
| Определение средней плотности | ГОСТ 10181-2014 п.5 | 2100-2550 кг/м3 |
| 3. | 1.Щебень и гравий из горных пород для строительства автомобильных дорог  2.Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | 1.ГОСТ 32703-2014  2.ГОСТ 8267-93 | Определение гранулометрическогоо (зернового) состава | ГОСТ 33029-2014  ГОСТ 8269.0-97 п.4.3  ГОСТ 21153.0-75 | 0,063÷90,0 мм  5 (3) ÷ 120 мм |
| Определение влажности | ГОСТ 8269.0-97 п.4.19 | 0,5-5,0 % |
| 4. | Песок дробленный для строительства автомобильных дорог  Песок для строительных работ | ГОСТ 32730-2014  ГОСТ 8736-2014 | Определение зернового состава и модуля крупности | ГОСТ 32727-2014  ГОСТ 8735-88, п.3 | 1,8 ÷ св.3,8  от 0,7 до 3,5 |
| Определение остаток на сите 0,63 | ГОСТ 8735-88, п.3 | 0-75% |
| Определение влажности | ГОСТ 8735-88, п.10 | 1,5-10% |