**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Кыргызского центра аккредитации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж. Ж. Чапаев

 «\_\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. Приложение к аттестату аккредитации

 № KG 417/КЦА.ИЛ\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

до «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

###### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

\_\_**Лаборатория Цементного Завода и ОТК ОАО «Кантский цементный завод»**

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 |
| 1 | **Цементы:****Портландцемент с добавками**  | Технический регламент КР «Безопасность строительных материалов, изделий и конструкций»; ГОСТ 31108-2016 |  Прочность на сжатие и изгиб  Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п.8 Механические испытанияГОСТ 30744-2001 п.5.1 | ИП-500-0:20 – 200 кН.ИП 6010-100-1:20 – 100кН |
|  |
| Тонкость помола  Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п.5.1 Метод механического просеиванияГОСТ 30744-2001 п.5.1 | 0 ÷ 100% |
|  |
| Нормальная густота цементного теста | ГОСТ 30744-2001 п.6.2 Физический метод |  |
| Удельная поверхность | ГОСТ 30744-2001 п.5.2 Метод воздухопроницаемости | 100 ÷ 50000см2/гр. |
| **№№****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 |
| 1 | **Цементы:****Портландцемент с добавками**  |   ГОСТ 31108-2016 | Равномерность изменения объемаСроки схватыванияЛожное схватываниеНерастворимый остатокПотери при прокаливанииСодержание оксида магния (MgO)Содержание оксида кальция (CaO)Содержание оксида кремния (SiO2)Содержание оксида алюминия (Al2O3)Содержание оксида железа (Fe2O3)Содержание хлор-иона, Cl-Содержание оксида серы (SO₃)Массовая доля добавок | ГОСТ 30744-2001 п.7 Физический методГОСТ 30744-2001 п.7 Физический методГОСТ 56588-2015 Физический методГОСТ 5382-2019 п. 8.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 7.2 Гравиметрический метод ГОСТ 5382-2019 Комплексометрический метод п.10.2ГОСТ 5382-2019 Комплексометрический метод п.10.2ГОСТ 5382-2019 прямой Фотоколориметический метод п.9.4ГОСТ 5382-2019 прямой Фотоколориметический метод п.12.3ГОСТ 5382-2019 Фотоколориметический метод п.11.4ГОСТ 5382-2019 Объемный аргенометрический метод п. 21.2ГОСТ 5382-2019 Катионитовый метод п.14.3ГОСТ Р 51795-2001 Метод кислотной растворимости п.5.2 | 0 ÷ 10 мм. 0÷40 мм (высота шкалы);0÷50 мм (высота шкалы);0÷ 100%0÷ 100%0 ÷ 25%0 ÷ 70%0 ÷ 25%0 ÷ 70%0 ÷ 10%0 ÷ 25%0 ÷ 17%0 ÷ 70% |
| **№№****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 |
| 2 | **Портландцемент без добавок** |   ГОСТ 31108-2016 |  Прочность на сжатие и изгиб  Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п.8 Механические испытанияГОСТ 30744-2001 п.5.1 | ИП-500-0: 20 – 200 кН.ИП 6010-100-1:20 – 100кН. |
| Тонкость помола  Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п.5. 1 Метод механического просеивания ГОСТ 30744-2001 п.5.1 | 0 ÷ 100% |
| 2 | **Портландцемент без добавок** |   ГОСТ 31108-2016 | Удельная поверхностьРавномерность изменения объемаСроки схватыванияЛожное схватываниеНормальная густота цементного тестаНерастворимый остатокПотери при прокаливанииСодержание оксида магния (MgO)Содержание оксида кальция (CaO)Содержание оксида кремния (SiO2)Содержание оксида алюминия (Al2O3)Содержание оксида железа (Fe2O3)Содержание хлор-иона, Cl-Содержание оксида серы (SO3) | ГОСТ 30744-2001 п.5.2 Метод воздухопроницаемостиГОСТ 30744-2001 п.7 Физический методГОСТ 30744-2001 п.7 Физический методГОСТ 56588-2015 Физический методГОСТ 30744-2001 п.6.2 Физический методГОСТ 5382-2019 п. 8.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 п. 7.2 Гравиметрический метод ГОСТ 5382-2019 Комплексометрический метод п.10.2ГОСТ 5382-2019 Комплексометрический метод п.10.2ГОСТ 5382-2019 Прямой Фотоколориметический метод п.9.4ГОСТ 5382-2019 прямой Фотоколориметический метод п.12.3ГОСТ 5382-2019 Фотоколориметический метод п.11.4ГОСТ 5382-2019 Объемный аргенометрический метод п.21.2ГОСТ 5382-2019 Катионитовый метод п.14.3 | 100 ÷ 50000см2/гр.0 ÷ 10 мм.0÷40 мм (высота шкалы);0÷50 мм (высота шкалы);0÷ 100%0÷ 100%0 ÷ 25%0 ÷ 70%0 ÷ 25%0 ÷ 70%0 ÷ 10%0 ÷ 25%0 ÷ 17% |
| **№№****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 |
| 3 | **Цементы сульфатостойкие** |   ГОСТ 22266-2013 |  Прочность на сжатие и изгиб  | ГОСТ 30744-2001 п.8 Механические испытания | ИП-500-0: 20 – 200 кН.ИП 6010-100-1:20 – 100кН. |
|  Тонкость помола | ГОСТ 30744-2001 п. 5.1 Метод механического просеивания | 0 ÷ 100% |
| Удельная поверхностьНормальная густота цементного цементаПотери при прокаливанииНерастворимый остатокЩелочные оксиды R2О в пересчете на Na2OСодержание хлор-иона, Cl-Содержание оксида серы (SO3) | ГОСТ 30744-2001 п.5.2 Метод воздухопроницаемостиГОСТ 307444 п. 6.2 Физический методГОСТ 5382-2019 п.7.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 п. 8.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 п.15.2 Пламенно-фотометрический методГОСТ 5382-2019 Объемный аргенометрический метод п.21.2ГОСТ 5382-2019 Катионитовый метод п.14.3 | 100 ÷ 50000см2/гр0 ÷ 100%0 ÷ 100%0 ÷ 15%0 ÷ 25%0 ÷ 17% |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№****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\*\*** |
|   | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | **Цементы: Портландцемент без добавок** |  ГОСТ 10178-85 |  |  |  |
|  Прочность на сжатие и изгиб  | ГОСТ 310.4.81 Механические испытания | ИП 6010-100-1:20 – 100кН.ПСУ-50: на сжатие: 2 диапазона измерений: 5000-20000 кгс; 1000-5000кгс.На изгиб: 20-100 кгс/см2 |
|  Тонкость помола | ГОСТ 310.2-76 п.1 Метод механического просеивания | 0 ÷ 100% |
| Удельная поверхностьРавномерность изменения объемаСроки схватыванияЛожное схватываниеНормальная густота цементного тестаПотери при прокаливанииСодержание оксида магния (MgO)Содержание оксида кальция (CaO)Содержание оксида кремния (SiO2)Содержание оксида алюминия (Al2O3)Содержание оксида железа (Fe2O3)Содержание хлор-иона, Cl-Содержание оксида серы (SO3)Содержание оксидов Na2O+К2О | ГОСТ 310.2-76 п.2 Метод воздухопроницаемостиГОСТ 310.3-76 п.3 Физический методГОСТ 310.3-76 п.2 Физический методГОСТ 56588-2015 Физический методГОСТ 310.3-76 п.1 Физический методГОСТ 5382-2019 п.7.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 п.10.2 Комплексометрический методГОСТ 5382-2019 п.10.2 Комплексометрический методГОСТ 5382-2019 п.9.4 Прямой фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.12.3 Прямой фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.11.4 Фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.21.2 Объемный аргенометрический методГОСТ 5382-2019 п.14.3 Катионитовый методГОСТ 5382-2019 п.15.2 Пламенно-фотометрический метод | 100 ÷ 50000см2/грВыдерживает/Не выдерживает0 ÷ 40 мм (высота кольца)0 ÷ 50 мм (высота кольца)0÷ 100 %0÷ 25%0 ÷ 70%0÷ 25%0 ÷ 70%0÷ 10%0 ÷ 25%0÷ 17%0÷ 15% |
| **№№****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 |
| 6 | **Портландцемент с добавками** | ГОСТ 10178-85 |  Прочность на сжатие и изгиб  | ГОСТ 310.4.81 Механические испытания | ИП 6010-100-1:20 – 100кН.ПСУ-50: на сжатие: 2 диапазона измерений: 5000-20000 кгс; 1000-5000кгс.На изгиб: 20-100 кгс/см2 |
|  Тонкость помола | ГОСТ 310.2-76 п.1 Метод механического просеивания | 0 ÷ 100% |
|  | Удельная поверхностьРавномерность изменения объемаНормальная густота цементного тестаСроки схватыванияЛожное схватываниеПотери при прокаливанииСодержание оксида магния (MgO)Содержание оксида кальция (CaO)Содержание оксида кремния (SiO2)Содержание оксида алюминия (Al2O3)Содержание оксида железа (Fe2O3)Содержание хлор-иона, Cl-Содержание оксида серы (SO3)Содержание оксидов Na2O+К2О Массовая доля добавок | ГОСТ 310.2-76 п.2 Метод воздухопроницаемостиГОСТ 310.3-76 п.3 Физический методГОСТ 310.3-76 п.1 Физический методГОСТ 310.3-76 п.2 Физический методГОСТ 56588-2015 Физический методГОСТ 5382-2019 п.7.2 Гравиметрический методГОСТ 5382-2019 п.10.2 Комплексометрический методГОСТ 5382-2019 п.10.2 Комплексометрический методГОСТ 5382-2019 п.9.4 Прямой фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.12.3 Прямой фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.11.4 Фотоколориметрический методГОСТ 5382-2019 п.21.2 Объемный аргенометрический методГОСТ 5382-2019 п.14.3 Катионитовый методГОСТ 5382-2019 п.15.2 Пламенно-фотометрический методГОСТ Р 51795-2001 п.5.2 Метод кислотной растворимости | 100 ÷ 50000см2/грВыдерживает/ Не выдерживает0 ÷ 40 мм (высота кольца)0 ÷ 50 мм (высота кольца)0÷ 100 %0÷ 25%0 ÷ 70%0÷ 25%0 ÷ 70%0÷ 10%0 ÷ 25%0÷ 17%0÷ 15%0-100% |