

Перечень испытаний

Испытательная лаборатория РЕОКАТ. 151 позиций по четырём отраслевым направлениям: 145 из основного перечня и 6 дополнительных испытаний каталитической активности.

Числовые номера сохранены по основному перечню компании. АСТ-01 - АСТ-06 являются внутренними кодами дополнительных позиций, не обозначениями стандартов. Дополнительные испытания выполняются по методике заказчика / методике РЕОКАТ. Одна позиция может повторяться в нескольких отраслевых разделах. Стоимость, срок и применимость метода согласуются при обращении.

Нефтепереработка и газохимия

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
3	Ионная и обменная емкость	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-001-2025 «Метод определения ионной и обменной емкости катализаторов, сорбентов и продуктов их переработки»
4	Водопоглощение	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-002-2025 «Метод определения водопоглощения катализаторов, сорбентов и продуктов их переработки»
5	Динамическая и статическая сорбционная емкость	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-003-2025 «Метод определения статической и динамической сорбционной емкости паров катализаторами, сорбентами и продуктами их переработки»
6	Содержание массовой доли хлорид-ионов	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-004-2025 «Метод определения содержания хлорид-ионов в катализаторах, сорбентах и продуктах их переработки»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
7	Содержание массовой доли натрия /оксида натрия	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-005-2025 «Метод определения содержания натрия и оксида натрия в катализаторах и продуктах их переработки»
8	Морфология поверхности, внешний вид, цвет, форма, размер гранул/зерен, наличие посторонних включений, однородность структуры	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-006-2025 «Метод выполнения световой микроскопии поверхностей»
9	Содержание массовой доли рения	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-007-2025 «Метод определения содержания рения в катализаторах и продуктах их переработки»
10	Содержание массовой доли рения	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-008-2025 «Метод определения содержания рения в катализаторах и продуктах их переработки»
11	Содержание массовой доли платины	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-009-2025 «Метод определения содержания платины в катализаторах и продуктах их переработки»
12	Содержание массовой доли палладия	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивиро- ванные)	Методика МВИ-010-2025 «Метод определения содержания палладия в катализаторах и продуктах их переработки»
14	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределения пор	Катализаторы, сорбенты и носители; порошки металлические	ГОСТ 23401 - 90 «Порошки металлические. Катализаторы и носители. Определение удельной поверхности»
24	Статическая прочность гранул	Катализаторы, сорбенты и носители; керамика, огнеупоры	ГОСТ 21560.2-82 «Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
25	Содержание массовой доли элементов	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; огнеупоры и керамика; стали, чугуны, сплавы	Методика М-001-2025 «Экспресс-метод рентгенофлуоресцентного определения элементов»
26	Содержание массовой доли элементов	Катализаторы, сорбенты и носители; руды, концентраты; стали, чугуны, сплавы; огнеупоры; керамика	М-049-КАТ/03 «Методика рентгенофлуоресцентного определения элементов»
27	Содержание массовой доли натрия	Катализаторы, сорбенты и носители; концентрат, сплавы; огнеупоры; керамика	Методика М-002-2025 «Метод определения концентрации натрия в промышленных образцах алюмооксидных катализаторов»
28	Фракционный состав	Сорбенты	ГОСТ 16187-70 «Сорбенты. Методы испытаний.»
29	Прочность сорбента	Сорбенты	ГОСТ 16188-70 «Сорбенты. Метод определения прочности при истирании»
30	Насыпная плотность	Сорбенты	ГОСТ 16190-70 «Сорбенты. Метод определения насыпной плотности»
31	Насыпная плотность	Сорбенты и уголь активированный	ГОСТ 32558-2013 «Уголь активированный. Определение насыпной плотности»
32	Механическая прочность при раздавливании	Сорбенты и гранулированные материалы	ГОСТ Р 55873-2013 «Определение прочности стандартным методом»
33	Прочность на истирание	Сорбенты	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
34	Статическая влагоемкость и водопоглощаемость	Сорбенты; сыпучие материалы	ГОСТ 24160-2014 «Торф. Методы определения влагоемкости и водопоглощаемости»
35	Водостойкость; Массовая доля влаги и потерь при высушивании (ППС)	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 12597-67 «Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
38	Массовая доля влаги	Уголь активированный	ГОСТ Р 55956-2014 «Уголь активированный. Стандартные методы определения содержания влаги»
39	Насыпная плотность	Уголь активированный	ГОСТ Р 55959-2014 «Уголь активированный. Стандартный метод определения насыпной плотности»
40	Индекс прочности	Уголь активированный	ГОСТ Р 55873-2013 «Уголь активированный. Определение прочности стандартным методом»
41	Фракционный состав	Уголь активированный	ГОСТ Р 55873-2013 «Уголь активированный. Стандартный метод определения фракционного состава»
42	Массовая доля золы	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 12596-67 «Угли активные. Метод определения массовой доли золы»
43	Активность по бутану	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33582-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения рабочей емкости по бутану»
44	Равновесная активность по бензолу; Динамическая емкость по парам бензола	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 17218-71 «Угли активные. Метод определения времени защитного действия по бензолу»
45	Суммарный объем пор	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 17219-71 «Угли активные. Метод определения суммарного объема пор по воде»
46	Активность по четыреххлористому углероду	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33584-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения активности по четыреххлористому углероду»
47	Адсорбционная емкость по углекислому газу; Статическая адсорбционная емкость по воде; Динамическая емкость по парам меркаптанов	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33622-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик абсорбентов»
48	Статическая адсорбционная емкость по воде; Динамическая адсорбция воды	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33627-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности при малых концентрациях адсорбируемых веществ»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
49	Адсорбционная способность для адсорбируемых элементов	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33588-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности»
50	Содержания диоксида кремния (силикагель)	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.2-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения массовой доли диоксида кремния»
51	Потеря массы при прокаливании	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.14-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения потери массы при прокаливании»
52	Равновесная активность по толуолу	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 8703-74 «Уголь активный рекуперационный»
53	Адсорбционная активность по метиловому оранжевому, метиленовому голубому или метиленовому синему; Адсорбционная активность по мелассе; Массовая доля водорастворимой золы; pH водной вытяжки; Степень измельчения; Содержание массовой доли соединений железа	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 4453-74 «Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный»
54	Адсорбционная активность по йоду; Прочность	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 6217-74 «Уголь активный древесный дробленый »
56	Механическая прочность на истирание	Катализаторы, сорбенты и носители	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
57	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределение пор	Катализаторы, сорбенты и носители; наноматериалы	ГОСТ 34684-2020 «Наноматериалы. Нанотрубки углеродные одностенные. Технические требования и методы испытаний»
79	Связанные и свободные алканоламины в растворах, загрязненных термостабильными солями	Алканоламины и растворы алканоламинов/аминоспиртов	Методика МВИ-003-2025 «Метод определения содержания свободных и связанных аминов в растворах, загрязненных термостабильными солями»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
80	Массовая доля моноэтаноламина, метилдиэтаноламина	Алколамины и растворы ал-каноламинов/аминоспиртов	Методика МВИ-004-2025 «Метод определения массовой доли аминоспиртов в растворах методом Кьельдаля»
81	Массовой доли моноэтаноламина, метилдиэтаноламина; Массовая доля тиосульфата натрия; Массовая доля сероводорода	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	СТО 0576623-017.20-2014 «Метод определения массовой доли моноэтаноламина, метилдиэтаноламина, тиосульфата натрия и сероводорода в растворах моноэтаноламина и метилдиэтаноламина»
82	Содержание термостабильных солей (ТСС)	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	Методика МВИ-005-2025 «Методика выполнения измерений концентрации термостабильных солей в аминных растворах методом ионного обмена с кондуктометрическим титрованием»
83	Содержание термически стабильных солей (ТСС)	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	Методика МВИ-006-2025 «Методика определения концентрации термически стабильных солей (ТСС) в растворе МДЭА потенциометрическим титрованием в среде метанола»
84	Содержание общего и растворимого железа	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	Методика МВИ-007-2025 «Методика определения концентрации общего и растворимого железа в растворах алкололаминов»
85	Содержание термически стабильных солей (ТСС)	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	Методика МВИ-008-2025 «Методика определения концентрации термически стабильных солей (ТСС) в растворах алкололаминов потенциометрическим титрованием»
86	Содержания взвешенных веществ и механических примесей	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	РД 34.37.305.1-97 «Определение содержания взвешенных веществ гравиметрическим методом в растворах»
87	Класс чистоты и индекс загрязненности	Алколамины и растворы алкололаминов/аминоспиртов	ГОСТ 17216-2001 «Чистота промышленная. Классы чистоты жидкостей.»
88	Высота и устойчивости пены	Алколамины и растворы ал-каноламинов/аминоспиртов	Р51-00158623-11-95 «Абсорбенты для очистки природных газов от H ₂ S и CO ₂ . Определение пенных характеристик»
89	Содержание массовой доли углеводородов	Алколамины и растворы ал-каноламинов/аминоспиртов	ГОСТ Р 57699-2017 «Обращение с отходами. Определение содержания углеводородов гравиметрическим методом анализа»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
90	Содержание массовой доли хлоридов	Алколамины и растворы ал-канолламинов/аминоспиртов	Методика МБИ-009-2025 «Методика определения массовой доли хлоридов в растворах алканолламинов»
114	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределение пор	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D3663-20 «Test Method for Surface Area of Catalysts and Catalyst Carriers»
115	Потери при прокаливании (LOI)	Катализаторы, сорбенты и носители.	UOP 954-11 «Loss on Ignition (LOI) for Fresh, Regenerated, Used, and Spent Catalysts, Catalyst Supports, and Adsorbents»
116	Содержание массовой доли углеводородов	Катализаторы, сорбенты и носители.	UOP 602-15 «Hydrocarbon Removal from Catalyst by Soxhlet Extraction»
117	Объемная прочность	Катализаторы, сорбенты и носители.	Shell SMS-1471-74 «Determination of Bulk Crushing of Catalysts »
118	Прочность на раздавливание	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D6175-24 «Test Method for Radial Crush Strength of Extruded Catalyst and Catalyst Carrier Particles»
119	Прочность на раздавливание в объеме (объемная прочность)	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D 7084-23 «Measuring the Bulk Crush Strength of catalysts»
120	Сопротивляемость на трение и истирание	Катализаторы, сорбенты и носители	ASTM D4058 «Standard Test Method for Attrition and Abrasion of Catalysts and Catalyst Carriers»
121	Содержание массовой доли элементов и примесей	Катализаторы, сорбенты и носители	UOP 303-19 «Impurities in Catalysts»
АСТ-01	Определение каталитической активности	Катализаторы гидроочистки	Методика заказчика / методика РЕОКАТ
АСТ-02	Определение каталитической активности	Катализаторы гидрокрекинга	Методика заказчика / методика РЕОКАТ
АСТ-03	Определение каталитической активности	Катализаторы гидрирования	Методика заказчика / методика РЕОКАТ

Металлургия

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
13	Общий углерод и графит	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Катализаторы, сорбенты и носители; стали и чугуны, металлы и сплавы	ГОСТ 22536.1 - 88 «Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения общего углерода и графита»
15	Содержание массовой доли серы	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Катализаторы, сорбенты и носители; стали, чугуны, сплавы.	ГОСТ 22536.2-87 «Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения серы»
16	Содержание массовой доли углерода	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Катализато-ры, сорбенты и носители; стали, чугуны, сплавы.	ГОСТ 12344-2003 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода»
17	Содержание массовой доли серы	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Катализато-ры, сорбенты и носители; стали, чугуны, сплавы.	ГОСТ 12345-2001 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы»
18	Содержание массовой доли двуокиси кремния	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.15-81-ГОСТ 23581.22-81 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы химического анализа»
19	Массовая доля потерь при прокаливании (ППП)	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.13-79 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения потери массы при прокаливании»
20	Содержание массовой доли окиси алюминия	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.17-81 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси алюминия»
21	Содержание массовой доли железа (общего)	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.18-81 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения железа (общего)»
22	Содержание массовой доли фосфора	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.19-91 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения фосфора»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
23	Содержание массовой доли окиси кальция и окиси магния	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; стали, чугуны, сплавы	ГОСТ 23581.16-81 «Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы определения окиси кальция и окиси магния»
60	Водопоглощение/водопроницаемость	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 13993-78 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопроницаемости»
61	Содержание массовой доли оксида железа	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.5-2016 «Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения оксида железа»
62	Содержание массовой доли влаги	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.1-2016 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения содержания влаги»
63	Содержание массовой доли оксида титана (IV)	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.6-2017 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения оксида титана (IV)»
64	Изменение массы при прокаливании	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.2-2014 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения относительного изменения массы при прокаливании»
65	Содержание массовой доли оксида алюминия (цеолита)	Катализаторы, сорбенты и носители; огнеупоры и огнеупорное сырье	ГОСТ 2642.4-2016. «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения оксида алюминия»
66	Термическая стойкость	Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33404-2015 «Методы испытаний химической продукции. Определение термостабильности и устойчивости к воздействию воздушной среды»
67	Водопоглощение	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические	ГОСТ 473.3-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопоглощения»
68	Кислотостойкость	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические	ГОСТ 473.1-2023 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Методы определения кислотостойкости»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
69	Щелочестойкость	Стекло и стеклокерамика. Керамические изделия и шары	ГОСТ 10134.3-2017 «Стекло и стеклокерамика. Методы определения химической стойкости. Определение щелочестойкости»
70	Устойчивость к резкому изменению температуры и воздействию воздушной среды	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33404-2015 «Методы испытаний химической продукции. Определение термостабильности и устойчивости к воздействию воздушной среды»
71	Потери на истирание и коэффициент истираемости	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33001-2014 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка истираемости»
72	Водопроницаемость и адсорбции воды	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 13993-78 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопроницаемости»
97	Содержание массовой доли железа	Металлы, стали и сплавы. Алюминий	ГОСТ 12697.7-77 «Методы определения железа»
98	Содержание массовой доли кремния	Металлы, стали и сплавы. Алюминий	ГОСТ 12697.6-77 «Методы определения кремния»
99	Содержание массовой доли палладия	Металлы, стали и сплавы	ГОСТ 12553.1-77 «Сплавы платино-палладиевые. Метод определения палладия»
100	Содержание массовой доли углерода	Металлы, стали и сплавы	ГОСТ 27069-86 «ФЕРРОСПЛАВЫ, ХРОМ И МАРГАНЕЦ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Методы определения углерода»
101	Скорость сплошной коррозии	Металлы, стали и сплавы	ГОСТ 6032- 2017 «Металлы и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость против межкристаллитной коррозии»
102	Глубина коррозии	Металлы, стали и сплавы	ГОСТ 6130-71 «Металлы. Методы определения жаростойкости»
103	Содержание массовой доли серы	Сталь углеродистая и чугун нелегированный	ГОСТ 22536.2-87 «СТАЛЬ УГЛЕРОДИСТАЯ И ЧУГУН НЕЛЕГИРОВАННЫЙ. Методы определения серы»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
104	Содержание массовой доли меди	Стали и сплавы	ГОСТ 12355-78 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди»
105	Содержание массовой доли кобальта	Стали и сплавы	ГОСТ 12353-78 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кобальта»
107	Содержание массовой доли фосфора	Стали и сплавы	ГОСТ 12347-77 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения фосфора»
108	Содержание массовой доли никеля	Стали и сплавы	ГОСТ 12352-81 «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля»
109	Содержание массовой доли оксида железа (III)	Флюсы сварочные плавные.	ГОСТ 22974.6-96 «Флюсы сварочные плавные. Методы определения оксида железа (III)»
110	Содержание массовой доли оксида кремния	Флюсы сварочные плавные.	ГОСТ 22974.2-96 «Флюсы сварочные плавные. Методы определения оксида кремния»
111	Содержание массовой доли фосфора	Ферросилиций	ГОСТ 13230.4-93 «Ферросилиций. Метод определения фосфора»
112	Содержание массовой доли кремния	Ферросилиций	ГОСТ 13230.1-93 «Ферросилиций. Метод определения кремния»
113	Гранулометрический состав	Мертели огнеупорные	ГОСТ ISO 13765-5-2017 «Мертели огнеупорные. Определение гранулометрического состава (ситовый анализ)»

Химическая промышленность

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
3	Ионная и обменная емкость	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-001-2025 «Метод определения ионной и обменной емкости катализаторов, сорбентов и продуктов их переработки»
4	Водопоглощение	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-002-2025 «Метод определения водопоглощения катализаторов, сорбентов и продуктов их переработки»
5	Динамическая и статическая сорбционная емкость	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-003-2025 «Метод определения статической и динамической сорбционной емкости паров катализаторами, сорбентами и продуктами их переработки»
6	Содержание массовой доли хлорид-ионов	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные) Сорбенты	Методика МВИ-004-2025 «Метод определения содержания хлорид-ионов в катализаторах, сорбентах и продуктах их переработки»
7	Содержание массовой доли натрия /оксида натрия	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные)	Методика МВИ-005-2025 «Метод определения содержания натрия и оксида натрия в катализаторах и продуктах их переработки»
8	Морфология поверхности, внешний вид, цвет, форма, размер гранул/зерен, наличие посторонних включений, однородность структуры	Катализаторы гидроочистки дизельного топлива; катализаторы гидрокрекинга; катализаторы гидропроцессов (свежие, отработанные, регенерированные и реактивированные)	Методика МВИ-006-2025 «Метод выполнения световой микроскопии поверхностей»
14	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределения пор	Катализаторы, сорбенты и носители; порошки металлические	ГОСТ 23401 - 90 «Порошки металлические. Катализаторы и носители. Определение удельной поверхности»
24	Статическая прочность гранул	Катализаторы, сорбенты и носители; керамика, огнеупоры	ГОСТ 21560.2-82 «Удобрения минеральные. Метод определения статической прочности гранул»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
25	Содержание массовой доли элементов	Катализаторы, сорбенты и носители; руды железные, концентраты; огнеупоры и керамика; стали, чугуны, сплавы	Методика М-001-2025 «Экспресс-метод рентгенофлуоресцентного определения элементов»
26	Содержание массовой доли элементов	Катализаторы, сорбенты и носители; руды, концентраты; стали, чугуны, сплавы; огнеупоры; керамика	М-049-КАТ/03 «Методика рентгенофлуоресцентного определения элементов»
27	Содержание массовой доли натрия	Катализаторы, сорбенты и носители; концентрат, сплавы; огнеупоры; керамика	Методика М-002-2025 «Метод определения концентрации натрия в промышленных образцах алюмооксидных катализаторов»
28	Фракционный состав	Сорбенты	ГОСТ 16187-70 «Сорбенты. Методы испытаний.»
29	Прочность сорбента	Сорбенты	ГОСТ 16188-70 «Сорбенты. Метод определения прочности при истирании»
30	Насыпная плотность	Сорбенты	ГОСТ 16190-70 «Сорбенты. Метод определения насыпной плотности»
32	Механическая прочность при раздавливании	Сорбенты и гранулированные материалы	ГОСТ Р 55873-2013 «Определение прочности стандартным методом»
33	Прочность на истирание	Сорбенты	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
34	Статическая влагоемкость и водопоглощаемость	Сорбенты; сыпучие материалы	ГОСТ 24160-2014 «Торф. Методы определения влагоемкости и водопоглощаемости»
35	Водостойкость; Массовая доля влаги и потерь при высушивании (ППС)	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 12597-67 «Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе»
50	Содержания диоксида кремния (силикагель)	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.2-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения массовой доли диоксида кремния»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
51	Потеря массы при прокаливании	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.14-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения потери массы при прокаливании»
56	Механическая прочность на истирание	Катализаторы, сорбенты и носители	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
57	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределение пор	Катализаторы, сорбенты и носители; наноматериалы	ГОСТ 34684-2020 «Наноматериалы. Нанотрубки углеродные одностенные. Технические требования и методы испытаний»
58	Содержание массовой доли оксида натрия; Содержание массовой доли оксида калия; Содержание массовой доли оксида цинка; Содержание массовой доли оксида кальция; Щелочность	Глинозем. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 25542. 3-2023 «Глинозем. Методы определения оксида натрия, оксида калия, оксида цинка, оксида кальция и щелочности»
114	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределение пор	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D3663-20 «Test Method for Surface Area of Catalysts and Catalyst Carriers»
115	Потери при прокаливании (LOI)	Катализаторы, сорбенты и носители.	UOP 954-11 «Loss on Ignition (LOI) for Fresh, Regenerated, Used, and Spent Catalysts, Catalyst Supports, and Adsorbents»
116	Содержание массовой доли углеводородов	Катализаторы, сорбенты и носители.	UOP 602-15 «Hydrocarbon Removal from Catalyst by Soxhlet Extraction»
117	Объёмная прочность	Катализаторы, сорбенты и носители.	Shell SMS-1471-74 «Determination of Bulk Crushing of Catalysts »
118	Прочность на раздавливание	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D6175-24 «Test Method for Radial Crush Strength of Extruded Catalyst and Catalyst Carrier Particles»
119	Прочность на раздавливание в объеме (объемная прочность)	Катализаторы, сорбенты и носители.	ASTM D 7084-23 «Measuring the Bulk Crush Strength of catalysts»
120	Сопrotивляемость на трение и истирание	Катализаторы, сорбенты и носители	ASTM D4058 «Standard Test Method for Attrition and Abrasion of Catalysts and Catalyst Carriers»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
121	Содержание массовой доли элементов и примесей	Катализаторы, сорбенты и носители	UOP 303-19 «Impurities in Catalysts»
122	Содержание массовой доли оксида цинка; Массовая доля нерастворимых в соляной кислоте веществ; Содержание массовой доли нитратов; Содержание массовой доли сульфатов; Содержание массовой доли хлоридов; Содержание массовой доли железа; Содержание массовой доли кальция; Содержание массовой доли натрия; Содержание массовой доли марганца; Содержание массовой доли мышьяка; Содержание массовой доли меди; Содержание массовой доли свинца; Содержание массовой доли кадмия; Массовая доля веществ восстанавливающихся KMnO_4	Цинка окись	ГОСТ 10262-73 «Цинка окись»
123	Содержание массовой доли сульфата цинка	Цинк сернокислый	ГОСТ 4174-77 «Цинк сернокислый 7-водный»
124	Содержание массовой доли сульфата меди	Сульфат меди	ГОСТ 19347- 2014 «Купорос медный»
125	Содержание массовой доли сульфата кобальта	Сульфат кобальта	ГОСТ 4462 -78 «Кобальт серно-кислый 7-водный»
126	Размер гранул; Насыпная плотность; Прочность при истирании; Массовая доля потерь при прокаливании; Содержание массовой доли железа	Оксид алюминия (цеолит)	ГОСТ 8136-85 «Оксид алюминия активный»
127	Массовая доля зерен; Механическая прочность; Насыпная плотность; Влагоемкость; Массовая доля потерь при высушивании	Силикагель	ГОСТ 3956-76 «Силикагель технический»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
128	Содержание массовой доли молибдата натрия	Молибдат натрия	ГОСТ 10931-74 «Натрий молибденовокислый 2-водный»
137	Плотность	Твердые и жидкие химические вещества (продукты), в том числе смеси	ГОСТ 33453-2015 «Методы испытаний химической продукции представляющей опасность для окружающей среды. Определение плотности жидкостей и твердых веществ»
138	pH; Кислотность; Щелочность	Химическая продукция	ГОСТ 33776-2016 «МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. Определение pH, кислотности и щелочности»
139	Плотность	Химическая продукция	ГОСТ 18995.1 - 73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности»
140	Температура кристаллизации	Химическая продукция	ГОСТ 18995.5 - 2022 «Продукты химические органические. Методы определения температуры кристаллизации»
141	Показатель преломления	Химическая продукция	ГОСТ 18995.2 -73 «ПРОДУКТЫ ХИМИЧЕСКИЕ ЖИДКИЕ. Метод определения показателя преломления»
142	Содержание массовой доли нелетучего остатка	Химическая продукция	ГОСТ 27026-86 «РЕАКТИВЫ Определение нелетучего остатка»
143	Цветность	Химическая продукция	ГОСТ 14871-76 «РЕАКТИВЫ. Методы определения цветности жидких химических реактивов и растворов реактивов»
144	Содержание массовой доли воды	Химическая продукция	ГОСТ 14870-77 «Продукты химические МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДЫ»
145	Внешний вид, запах, цвет; Растворимость; Чистота/массовая доля примесей	Химическая продукция	ГОСТ 27025-86 «РЕАКТИВЫ Общие указания по проведению испытаний»
146	Содержание карбонатов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.8 -74 «РЕАКТИВЫ Метод определения примеси карбонатов»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
147	Содержание хлоридов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.7 -74 «РЕАКТИВЫ Методы определения примеси хлоридов»
148	Содержание фосфатов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.6 -74 «РЕАКТИВЫ Методы определения примеси фосфатов»
149	Содержание сульфатов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.5 -74 «РЕАКТИВЫ Методы определения примеси сульфатов»
150	Содержание общего азота	Химическая продукция	ГОСТ 10671.4 -74 «РЕАКТИВЫ Методы определения примеси общего азота»
151	Содержание нитритов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.2 -74 «РЕАКТИВЫ Методы определения примеси нитритов»
152	Содержание кремниеслоты	Химическая продукция	ГОСТ 10671.1 -74 «РЕАКТИВЫ Метод определения примеси кремниеслоты»
153	Содержание массовой доли анионов	Химическая продукция	ГОСТ 10671.0 -74 «РЕАКТИВЫ Общие требования к методам анализа примесей анионов»
154	Содержание массовой доли ионов аммония	Химическая продукция	ГОСТ 24245 «РЕАКТИВЫ Метод определения примеси аммония»
155	Содержание массовой доли основного вещества	Химическая продукция	ГОСТ 10398-2016 «РЕАКТИВЫ И ОСОБО ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА Комплексонометрический метод определения основного вещества»
АСТ-03	Определение каталитической активности	Катализаторы гидрирования	Методика заказчика / методика РЕОКАТ
АСТ-04	Определение каталитической активности	Катализаторы синтеза аммиака	Методика заказчика / методика РЕОКАТ
АСТ-05	Определение каталитической активности	Среднетемпературные катализаторы конверсии оксида углерода (СТК)	Методика заказчика / методика РЕОКАТ
АСТ-06	Определение каталитической активности	Низкотемпературные катализаторы конверсии оксида углерода (НТК)	Методика заказчика / методика РЕОКАТ

Другие отрасли

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
31	Насыпная плотность	Сорбенты и уголь активированный	ГОСТ 32558-2013 «Уголь активированный. Определение насыпной плотности»
32	Механическая прочность при раздавливании	Сорбенты и гранулированные материалы	ГОСТ Р 55873-2013 «Определение прочности стандартным методом»
33	Прочность на истирание	Сорбенты	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
34	Статическая влагоемкость и водопоглощаемость	Сорбенты; сыпучие материалы	ГОСТ 24160-2014 «Торф. Методы определения влагоемкости и водопоглощаемости»
35	Водостойкость; Массовая доля влаги и потерь при высушивании (ППС)	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 12597-67 «Метод определения массовой доли воды в активных углях и катализаторах на их основе»
36	Массовая доля влаги при 800°C (ППП)	Сорбенты; угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты	ГОСТ Р 59248-2020 «Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний»
37	Массовая доля гигроскопической влаги	Сорбенты; угли бурые, ка-менные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты	ГОСТ Р 59258-2020 «Угли бурые, каменные и антрацит. Метод определения гигроскопической влаги»
38	Массовая доля влаги	Уголь активированный	ГОСТ Р 55956-2014 «Уголь активированный. Стандартные методы определения содержания влаги»
39	Насыпная плотность	Уголь активированный	ГОСТ Р 55959-2014 «Уголь активированный. Стандартный метод определения насыпной плотности»
40	Индекс прочности	Уголь активированный	ГОСТ Р 55873-2013 «Уголь активированный. Определение прочности стандартным методом»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
41	Фракционный состав	Уголь активированный	ГОСТ Р 55873-2013 «Уголь активированный. Стандартный метод определения фракционного состава»
42	Массовая доля золы	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 12596-67 «Угли активные. Метод определения массовой доли золы»
43	Активность по бутану	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33582-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения рабочей емкости по бутану»
44	Равновесная активность по бензолу; Динамическая емкость по парам бензола	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 17218-71 «Угли активные. Метод определения времени защитного действия по бензолу»
45	Суммарный объем пор	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 17219-71 «Угли активные. Метод определения суммарного объема пор по воде»
46	Активность по четыреххлористому углероду	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33584-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения активности по четыреххлористому углероду»
47	Адсорбционная емкость по углекислому газу; Статическая адсорбционная емкость по воде; Динамическая емкость по парам меркаптанов	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33622-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения сорбционных характеристик абсорбентов»
48	Статическая адсорбционная емкость по воде; Динамическая адсорбция воды	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33627-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности при малых концентрациях адсорбируемых веществ»
49	Адсорбционная способность для адсорбируемых элементов	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 33588-2015 «Уголь активированный. Стандартный метод определения адсорбционной способности»
50	Содержания диоксида кремния (силикагель)	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.2-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения массовой доли диоксида кремния»
51	Потеря массы при прокаливании	Катализаторы, сорбенты и носители; материалы неметаллорудные	ГОСТ 26318.14-84 «Материалы неметаллорудные. Метод определения потери массы при прокаливании»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
52	Равновесная активность по толуолу	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 8703-74 «Уголь активный рекуперационный»
53	Адсорбционная активность по метиловому оранжевому, метиленовому голубому или метиленовому синему; Адсорбционная активность по мелассе; Массовая доля водорастворимой золы; pH водной вытяжки; Степень измельчения; Содержание массовой доли соединений железа	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 4453-74 «Уголь активный осветляющий древесный порошкообразный»
54	Адсорбционная активность по йоду; Прочность	Сорбенты, катализаторы и активированные угли	ГОСТ 6217-74 «Уголь активный древесный дробленый »
55	Удельная поверхность	Графит	ГОСТ 13144-79 «Графит. Методы определения удельной поверхности»
56	Механическая прочность на истирание	Катализаторы, сорбенты и носители	ГОСТ 33583-2015 «Стандартный метод определения пылеобразования при истирании»
57	Удельная поверхность, объем, диаметр и распределение пор	Катализаторы, сорбенты и носители; наноматериалы	ГОСТ 34684-2020 «Наноматериалы. Нанотрубки углеродные одностенные. Технические требования и методы испытаний»
59	Содержание массовой доли оксидов редкоземельных элементов	Стекловолокно. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ Р 57965-2017 «Стекловолокно. Метод определения оксидов редкоземельных элементов»
60	Водопоглощение/водопроницаемость	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 13993-78 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопроницаемости»
61	Содержание массовой доли оксида железа	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.5-2016 «Огнеупоры и огнеупорное сырьё. Методы определения оксида железа»
62	Содержание массовой доли влаги	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.1-2016 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения содержания влаги»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
63	Содержание массовой доли оксида титана (IV)	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.6-2017 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения оксида титана (IV)»
64	Изменение массы при прокаливании	Огнеупоры и огнеупорное сырье. Катализаторы, носители и сорбенты. Керамические шары	ГОСТ 2642.2-2014 «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения относительного изменения массы при прокаливании»
65	Содержание массовой доли оксида алюминия (цеолита)	Катализаторы, сорбенты и носители; огнеупоры и огнеупорное сырье	ГОСТ 2642.4-2016. «ОГНЕУПОРЫ И ОГНЕУПОРНОЕ СЫРЬЕ Методы определения оксида алюминия»
66	Термическая стойкость	Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33404-2015 «Методы испытаний химической продукции. Определение термостабильности и устойчивости к воздействию воздушной среды»
67	Водопоглощение	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические	ГОСТ 473.3-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопоглощения»
68	Кислотостойкость	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические	ГОСТ 473.1-2023 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Методы определения кислотостойкости»
69	Щелочестойкость	Стекло и стеклокерамика. Керамические изделия и шары	ГОСТ 10134.3-2017 «Стекло и стеклокерамика. Методы определения химической стойкости. Определение щелочестойкости»
70	Устойчивость к резкому изменению температуры и воздействию воздушной среды	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33404-2015 «Методы испытаний химической продукции. Определение термостабильности и устойчивости к воздействию воздушной среды»
71	Потери на истирание и коэффициент истираемости	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 33001-2014 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Оценка истираемости»
72	Водопроницаемость и адсорбции воды	Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Катализаторы, сорбенты и носители. Керамические изделия и шары	ГОСТ 13993-78 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопроницаемости»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
73	Отбор и подготовка проб; Гранулометрический состав; Эквивалентный диаметр и коэффициент неоднородности; Плотность; Насыпная плотность; Порозность	Фильтрующие материалы, сорбенты	ГОСТ Р 51641-2000 «МАТЕРИАЛЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗЕРНИСТЫЕ Общие технические условия»
75	Содержание массовой доли воды по Фишеру; Летучесть по этиловому эфиру; Кислотное число; Число коагуляции	Растворители	ГОСТ 7827-74 «РАСТВОРИТЕЛИ МАРОК Р-4, Р-4А, Р-5, Р-5А, Р-12 для лакокрасочных материалов Технические условия.»
76	Содержание массовой доли воды; Летучесть по этиловому эфиру; Кислотное число; Число коагуляции; Температура вспышки в закрытом тигле	Растворители	ГОСТ 18188-2020 «РАСТВОРИТЕЛИ МАРОК 645, 646, 647, 648 ДЛЯ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Технические условия»
77	Содержание массовой доли пероксидов	Растворители	ГОСТ 28687-2016 «РЕАКТИВЫ Метод определения пероксидов в органических растворителях»
78	Содержание массовой доли ацетона; Плотность; Массовая доля воды; Массовая доля метилового спирта; Массовая доля кислот в пересчете на уксусную кислоту; Устойчивость к окислению марганцовокислым калием	Растворители	ГОСТ 2768-84 «АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ»
129	Содержание массовой доли неомыляемых веществ	Масла и жиры. Кислоты жирные синтетические фракций С5- С 6, С7- С 9, С5- С 9, С10- С 13, С10-С16, С17- С 20	ГОСТ 23239-89 Кислоты жирные синтетические фракций С5- С 6, С7- С 9, С5- С 9, С10- С 13, С10-С16, С17- С 20
130	Кислотное число	Масла и жиры. Кислоты жир-ные синтетические фракций С5- С 6, С7- С 9, С5- С 9, С10- С 13, С10-С16, С17- С 20	ГОСТ 31933-2012 «Масла растительные. Методы определения кислотного числа»
131	Йодное число	Масла и жиры. Кислоты жир-ные синтетические фракций С5- С 6, С7- С 9, С5- С 9, С10- С 13, С10-С16, С17- С 20	ГОСТ ISO 3961-2020 «Жиры и масла животные и растительные. Определение йодного числа»

Код	Показатель / испытание	Объект исследования	Документ / методика
132	Число омыления	Масла и жиры. Кислоты жир-ные синтетические фракций C5- C 6, C7- C 9, C5- C 9, C10- C 13, C10-C16, C17- C 20	ГОСТ 5478-2014 «Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Метод определения числа омыления»
133	Устойчивость к действию щелочей; Условная светостойкость; Температуроустойчивость; Относительная интенсивность цвета	Пигменты и красители	ГОСТ Р56585-2015 «Пигменты для бетонов и строительных растворов»
134	Содержание массовой доли сульфатов; Содержание массовой доли хлоридов; Содержание массовой доли нитратов	Пигменты, наполнители и красители	ГОСТ 21119.11-92 «ОБЩИЕ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ ПИГМЕНТОВ И НАПОЛНИТЕЛЕЙ. Определение водорастворимых сульфатов, хлоридов и нитратов»
135	Массовая доля веществ растворимых в воде	Пигменты, наполнители и красители	ГОСТ 21119.2-75* (ИСО 787-3-79, ИСО 787-8-79) «Определение массовой доли веществ, растворимых в воде»
136	Отбор проб; Определение химической стойкости материала; Механическая прочность	Материалы фильтрующие, сорбенты	ГОСТ Р 51641-2000 «МАТЕРИАЛЫ ФИЛЬТРУЮЩИЕ ЗЕРНИСТЫЕ. Общие технические условия»