

## Перечень испытаний контроля строительства

| Объект испытаний                                       | Наименование испытаний, определяемых характеристик (параметров) объекта испытаний                                                                                                                                           | Нормативные документы, устанавливающие требования к методам испытаний            |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Бетоны и растворы строительные                         | Определение влажности                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ Р 58949-2020                                                                |
| Конструкции железобетонные сборные                     | Определение прочности бетона на сжатие                                                                                                                                                                                      | ГОСТ Р 57360-2016                                                                |
| Бетоны                                                 | Отбор проб.                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 10180-2012                                                                  |
|                                                        | Определения прочности по контрольным образцам.                                                                                                                                                                              |                                                                                  |
|                                                        | Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля.                                                                                                                                                       | ГОСТ 22690-2015                                                                  |
|                                                        | Определение прочности бетона:<br>- на сжатие ;<br>- осевое растяжение ;<br>- растяжение при изгибе.<br>Подбор состава.                                                                                                      | ГОСТ 18105-2018                                                                  |
|                                                        | Определение плотности                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 12730.0-2020<br>ГОСТ 12730.1-2020                                           |
|                                                        | Определение влажности                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 12730.0-2020<br>ГОСТ 12730.2-2020                                           |
|                                                        | Определение водопоглощения                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 12730.0-2020<br>ГОСТ 12730.3-2020                                           |
|                                                        | Определение параметров пористости                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 12730.0-2020<br>ГОСТ 12730.4-2020                                           |
|                                                        | Определение водонепроницаемости                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 12730.0-2020<br>ГОСТ 12730.5-2018                                           |
|                                                        | Определение деформаций усадки и ползучести                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 24544-2020                                                                  |
|                                                        | Определения морозостойкости                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 10060-2012                                                                  |
|                                                        | Определение прочности по образцам, отобранным из конструкций                                                                                                                                                                | ГОСТ 28570-2019                                                                  |
|                                                        | Определение прочности бетона ультразвуковым методом                                                                                                                                                                         | ГОСТ 17624-2021                                                                  |
|                                                        | Определение морозостойкости бетона ультразвуковым методом                                                                                                                                                                   | ГОСТ 26134-2016                                                                  |
|                                                        | Коррозионная стойкость                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 27677-88                                                                    |
|                                                        | Определение истираемости                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 13087-2018                                                                  |
| Бетоны легкие и ячеистые                               | Контроль средней плотности                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 27005-2014                                                                  |
| Бетоны ячеистые                                        | Определения прочности на сжатие, влажности и объемной массы, усадки при высыхании, морозостойкости, коэффициента паропроницаемости и сорбционной влажности ячеистого бетона                                                 | ГОСТ 12730.1-2020<br>ГОСТ 12730.2-2020<br>ГОСТ 12852.5-2020<br>ГОСТ 12852.6-2020 |
| Конструкции железобетонные                             | Определение толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры в железобетонных конструкциях магнитным методом                                                                                                           | ГОСТ 22904-93                                                                    |
| Конструкции бетонные и железобетонные                  | Испытания защитных покрытий бетонных и железобетонных конструкций (в том числе адгезии).<br>Определение:<br>-адгезии;<br>-паропроницаемости;<br>- коррозионной стойкости.                                                   | ГОСТ 28574-2014<br>ГОСТ 28575-2014<br>ГОСТ 31383-2008<br>ГОСТ Р 52804-2007       |
| Камни бетонные стеновые                                | Внешний вид. Размер.<br>Определение водопоглощения, средней плотности, морозостойкости                                                                                                                                      | ГОСТ 6133-2019<br>ГОСТ 7025-91                                                   |
| Арматура композитная                                   | Испытания арматуры композитной полимерной для армирования бетонных конструкций (определение структурных и термомеханических характеристик, характеристик стойкости к агрессивным средам, физико-механических характеристик) | ГОСТ 32486-2021<br>ГОСТ 32487-2015<br>ГОСТ 32492-2015                            |
| Кирпич и камень керамические и силикатные              | Отбор проб.<br>Определение водопоглощения, плотности, морозостойкости                                                                                                                                                       | ГОСТ 7025-91                                                                     |
| Кирпич и камень керамические                           | Определение геометрических размеров.<br>Определение правильности формы.<br>Определение наличия известковых включений.<br>Определение скорости начальной абсорбции воды                                                      | ГОСТ 530-2012                                                                    |
| Кирпич и камень керамические                           | Определение морозостойкости, водопоглощения и средней плотности                                                                                                                                                             | ГОСТ 7025-91                                                                     |
|                                                        | Определение предела прочности при сжатии и изгибе                                                                                                                                                                           | ГОСТ 8462.                                                                       |
| Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные | Определение предела прочности при сжатии и изгибе                                                                                                                                                                           | ГОСТ 8462.                                                                       |
|                                                        | Определение предела прочности при сжатии ультразвуковым методом.                                                                                                                                                            | ГОСТ 24332-88                                                                    |
|                                                        | Определение прочности при сжатии методом ударного импульса.                                                                                                                                                                 | ГОСТ 22690-2015                                                                  |
|                                                        | Определение морозостойкости, водопоглощения и средней                                                                                                                                                                       | ГОСТ 7025-91                                                                     |

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | плотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                            |
| Материалы стеновые                                                                                                                   | Определение предела прочности при сжатии изгибе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ Р 58527-2019                                                          |
|                                                                                                                                      | Определение предела прочности при сжатии и изгибе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 8462-85                                                               |
| Кирпич и камень силикатные                                                                                                           | Ультразвуковой метод определения прочности при сжатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 24332-88                                                              |
| Конструкции каменные                                                                                                                 | Определения прочности сцепления в каменной кладке                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 24992-2014                                                            |
| Каменная кладка                                                                                                                      | Прочность при сжатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 32047-2012                                                            |
| Материалы строительные                                                                                                               | Диэлькометрический метод измерения влажности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 21718-84                                                              |
| Бетонные смеси тяжелого, мелкозернистого и легкого бетонов                                                                           | Отбора проб.<br>Определение: удобоукладываемости; средней плотности; пористости; расслаиваемости; температуры; сохранности свойств бетонной смеси.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 10181-2014<br>ГОСТ 7473-2010                                          |
| Бетоны, изготавливаемые из подвижных и растекающихся бетонных смесей тяжелых, мелкозернистых и легких бетонов, строительные растворы | Определение сроков схватывания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ Р 56587-2015<br>ГОСТ 7473-2010<br>ГОСТ 28013-98                       |
| Добавки для бетонов и строительных растворов                                                                                         | Определение и оценка эффективности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 24211-2008<br>ГОСТ 30459-2008                                         |
| Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов                                                                             | Отбора проб.<br>Определение:<br>Дисперсности;<br>стойкости минеральных добавок к химическому воздействию щелочей цемента;<br>содержания глинистых и илистых частиц и содержания органических примесей;<br>массовой доли хлорид-иона;<br>массовой доли оксида серы SO <sub>3</sub> ;<br>вяжущей активности АМД;<br>оптимальной дозировки минеральной добавки;<br>линейного расширения;<br>самонапряжения;<br>степени пуццоланической активности АМД;<br>эффективности.                                                                                         | ГОСТ Р 56593-2015                                                          |
| Смеси сухие строительные на цементном вяжущем                                                                                        | Определение:<br>а) для растворных смесей (готовых к применению):<br>- подвижности по расплыву кольца;<br>- подвижности по расплыву конуса;<br>- водоудерживающей способности;<br>б) затвердевших растворов:<br>- предела прочности на растяжение при изгибе,<br>- предела прочности при сжатии;<br>- капиллярного водопоглощения;<br>- прочности сцепления (адгезии) растворов (бетонов) с основанием;<br>- морозостойкости;<br>- морозостойкости контактной зоны.                                                                                            | ГОСТ 33083-2014<br>ГОСТ Р 58277-2018<br>ГОСТ 31357-2007<br>ГОСТ 31358-2019 |
| Смеси сухие строительные на гипсовом вяжущем                                                                                         | определение:<br>а) для сухих смесей:<br>- влажности,<br>- содержания зерен заполнителя наибольшей крупности;<br>б) растворных смесей:<br>- подвижности,<br>- времени жизни растворной смеси,<br>- водоудерживающей способности,<br>- выхода раствора из 1 кг сухой смеси;<br>в) затвердевших растворов:<br>- прочности сцепления (адгезии) затвердевших растворов с основанием,<br>- предела прочности на растяжение при изгибе,<br>- предела прочности при сжатии,<br>- стойкости к образованию трещин,<br>- шлифуемости;<br>- стойкости к воздействию воды. | ГОСТ Р 58276-2018<br>ГОСТ 31357-2007<br>ГОСТ 31358-2019                    |
| Вяжущие гипсовые                                                                                                                     | Отбор и подготовка проб.<br>Определение тонкости (степени) помола.<br>Определение сроков схватывания гипсового теста стандартной консистенции (нормальной густоты).<br>Определение предела прочности на растяжение при изгибе и сжатии.<br>Определение содержания гидратной воды.<br>Определение объемного расширения.<br>Определение водопоглощения.<br>Определение содержания нерастворимого остатка.<br>Определение содержания металлопримесей в вяжущем.<br>Определение удельной поверхности.                                                             | ГОСТ 23789-2018                                                            |

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         | Определение гранулометрического состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                  |
| Растворы строительные                                                                                                   | определение:<br>- подвижности, средней плотности, расслаиваемости, водоудерживающей способности, водоотделения растворной смеси;<br>- предела прочности на сжатие, растяжения при раскалывании, растяжения при изгибе, усадки, средней плотности, влажности, водопоглощения, морозостойкости затвердевшего раствора.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 58767-2019<br>ГОСТ Р 58766-2019<br>ГОСТ 28013-98                                                                                          |
| Цементы                                                                                                                 | определение тонкости помола цемента.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 310.1-76<br>ГОСТ 310.2-76<br>ГОСТ 30515-2013<br>ГОСТ 10178-85<br>ГОСТ 22266-2013 ГОСТ 31108-2020<br>ГОСТ Р 55224-2020                       |
|                                                                                                                         | определение:<br>- нормальной густоты и сроков схватывания цементного теста;<br>- равномерности изменения объема цемента;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 310.1-76<br>ГОСТ 310.3-76<br>ГОСТ 30515-2013<br>ГОСТ 10178-85<br>ГОСТ 22266-2013 ГОСТ 31108-2020<br>ГОСТ Р 55224-2020                       |
|                                                                                                                         | Определение предела прочности при изгибе и сжатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 310.1-76<br>ГОСТ 310.4-81<br>ГОСТ 30515-2013<br>ГОСТ 10178-85<br>ГОСТ 22266-2013 ГОСТ 31108-2020<br>ГОСТ Р 55224-2020                       |
|                                                                                                                         | Определение тонкости помола. Определение сроков схватывания.<br>Определение равномерности изменения объема.<br>Определение прочности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 30744-2001<br>ГОСТ 30515-2013<br>ГОСТ 10178-85<br>ГОСТ 22266-2013 ГОСТ 31108-2020<br>ГОСТ Р 55224-2020                                      |
|                                                                                                                         | Определение водоотделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 310.6-85                                                                                                                                    |
|                                                                                                                         | Химический анализ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 5382-91                                                                                                                                     |
|                                                                                                                         | Определение содержания минеральных добавок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ Р 51795-2019                                                                                                                                |
| Цементы тампонажные                                                                                                     | Определение ложного схватывания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ Р 56588-2015                                                                                                                                |
|                                                                                                                         | Определение:<br>- растекаемости;<br>- плотности цементного теста;<br>- времени загустевания;<br>- водоотделения;<br>- прочности;<br>- линейного расширения.<br>- консистенции и времени загустевания;<br>- свободной жидкости;<br>- прочности при сжатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 34532-2019                                                                                                                                  |
| Материалы строительные                                                                                                  | Испытание на горючесть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 30244-94                                                                                                                                    |
| Добавки активные минеральные для цементов                                                                               | Определение:<br>- активности;<br>- прочности на сжатие;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 25094-2015                                                                                                                                  |
| Материалы и изделия строительные                                                                                        | Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 30108-94                                                                                                                                    |
|                                                                                                                         | Определение теплопроводности цилиндрическим зондом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 30256-94                                                                                                                                    |
|                                                                                                                         | Определение теплопроводности поверхностным преобразователем.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 30290-94                                                                                                                                    |
|                                                                                                                         | Определение теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 7076-99                                                                                                                                     |
| Песок для строительных работ (включая смеси песчано-гравийные, щебеночно-гравийно-песочные, песок из отсеков дробления) | Определение:<br>- зернового состава и модуля крупности;<br>- содержания глины в комках;<br>- содержания пылевидных и глинистых частиц;<br>- наличия органических примесей;<br>- минералого-петрографического состава;<br>- истинной плотности;<br>- насыпной плотности и пустотности;<br>- влажности;<br>- реакционной способности;<br>- содержания сульфатных и сульфидных соединений;<br>- содержания сульфидной серы;<br>- морозостойкости песка из отсеков дробления;<br>- содержания глинистых частиц методом набухания в песке для дорожного строительства;<br>- плотности, морозостойкости. Проведение химического анализа<br>Определение модуля упругости статическим штампом | ГОСТ 8735-88<br>ОДМ 218.5.007-2016<br>ГОСТ 25607-2009<br>ГОСТ 23735-2014<br>ГОСТ 3344-83<br>ГОСТ 8736-2014<br>ГОСТ 31424-2010<br>ГОСТ 31426-2010 |
| Щебень и гравий (включая смеси песчано-гравийные, щебеночно-гравийно-песочные, песок из отсеков дробления)              | Определение:<br>- зернового состава;<br>- содержания дробленых зерен в щебне из гравия;<br>- содержания пылевидных и глинистых частиц;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 8269.0-97<br>ГОСТ 25607-2009<br>ГОСТ 23735-2014<br>ГОСТ 3344-83                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержания глины в комках;</li> <li>- содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой форм;</li> <li>- дробимости;</li> <li>- содержания зерен слабых пород в щебне (гравии) и слабых разностей в горной породе;</li> <li>- истираемости в полочном барабане;</li> <li>- сопротивления удару на копре ПМ;</li> <li>- морозостойкости;</li> <li>- минералого-петрографического состава;</li> <li>- наличия органических примесей в гравии (щебне из гравия);</li> <li>- истинной плотности горной породы и зерен щебня (гравия);</li> <li>- средней плотности и пористости горной породы и зерен щебня (гравия);</li> <li>- насыпной плотности и пустотности;</li> <li>- водопоглощения горной породы и щебня (гравия);</li> <li>- влажности;</li> <li>- предела прочности при сжатии горной породы;</li> <li>- реакционной способности горной породы и щебня (гравия);</li> <li>- устойчивости структуры щебня (гравия) против распадов;</li> <li>- содержания свободного волокна асбеста в щебне из отходов асбестосодержащих пород;</li> <li>- содержания слабых зерен и примесей металла в щебне из шлаков черной и цветной металлургии;</li> <li>- активности шлаков;</li> <li>- электроизоляционных свойств щебня для балластного слоя железнодорожного пути;</li> </ul> | ГОСТ 8267-93<br>ГОСТ 31424-2010<br>ГОСТ 23558-94<br>ГОСТ 31426-2010 |
| Песок (включая смеси песчано-гравийные, щебеночно-гравийно-песочные, песок из отсеков дробления). Щебень и гравий (включая смеси песчано-гравийные, щебеночно-гравийно-песочные, песок из отсеков дробления). | Определение модуля упругости статическим штампом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОДМ 218.5.007-2016                                                  |
| Грунты                                                                                                                                                                                                        | Измерение деформаций оснований зданий и сооружений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 24846-2019                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | Испытание расклинивающим дилатометром.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ Р 58270-2018                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение физических характеристик:<br>- влажности (в т.ч. гигроскопической) грунта методом высушивания до постоянной массы;<br>- суммарной влажности мерзлого грунта;<br>- верхнего предела пластичности - влажности грунта на границе текучести методом балансного конуса;<br>- нижнего предела пластичности - влажности грунта на границе раскатывания;<br>- плотности грунта (в т.ч. мерзлого) методом режущего кольца;<br>- плотности грунта методом взвешивания в воде;<br>- плотности мерзлого грунта методом взвешивания в нейтральной жидкости;<br>- плотности скелета (сухого) грунта расчетным методом;<br>- плотности частиц грунта пикнометрическим методом;<br>- плотности частиц грунта пикнометрическим методом с нейтральной жидкостью.<br>Определение разновидности грунта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 5180-2015<br>ГОСТ 25100-2020                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 12536-2014                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности и деформируемости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 12248-2010                                                     |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 12248.1-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 12248.2-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение предела прочности при одноосном сжатии скальных грунтов соосными пуансонами.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ Р 59934-2021                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 12248.3-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 12248.4-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Суффозионное сжатие засоленных грунтов при их исследовании для строительства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 12248.5-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение набухания и усадки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 12248.6-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом испытания шариковым штампом.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 12248.7-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности мерзлых грунтов методом среза по поверхности смерзания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 12248.8-2020                                                   |
|                                                                                                                                                                                                               | Определение характеристик прочности и деформируемости мерзлых грунтов методом одноосного сжатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 12248.9-2020                                                   |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   | Определение характеристик деформируемости мерзлых грунтов методом компрессионного сжатия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 12248.10-202                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение характеристик прочности оттаивающих грунтов методом среза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 12248.11-2020                                                                                                                            |
|                                                                   | Трехосное сжатие мерзлых грунтов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 59597-2021                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение характеристик деформируемости грунтов в дорожном строительстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ Р 54477-2011                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение максимальной плотности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 22733-2016                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение характеристик просадочности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 23161-2012                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение коэффициента фильтрации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 25584-2016                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение степени пучинистости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 28622-2012                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение содержания органических веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 23740-2016                                                                                                                               |
|                                                                   | Полевое определение характеристик прочности и деформируемости:<br>- испытание штампом;<br>- испытания радиальным прессиометром;<br>- испытание горячим штампом мерзлых грунтов;<br>- срез целиков грунта;<br>- вращательный срез;<br>- испытание лопастным прессиометром.                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 20276-2012<br>ГОСТ 20276.1-2020<br>ГОСТ 20276.2-2020<br>ГОСТ 20276.3-2020<br>ГОСТ 20276.4-2020<br>ГОСТ 20276.5-2020<br>ГОСТ 20276.6-2020 |
|                                                                   | Полевые испытания статическим и динамическим зондированием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 19912-2012<br>ГОСТ Р 58888-2020<br>ГОСТ Р 58961-2020<br>ГОСТ Р 59594-2021<br>ГОСТ Р 59595-2021                                           |
|                                                                   | Полевые испытания сваями, контрольные испытания свай.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 5686-2020                                                                                                                                |
|                                                                   | Определение:<br>-размокаемости грунта;<br>-плотности песчаного грунта в рыхлом и плотном состоянии;<br>- угла естественного откоса.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | РЧН 51-84                                                                                                                                     |
|                                                                   | Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 12071-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение коррозионной агрессивности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СП 28.13330.2012<br>ГОСТ 9.602-89                                                                                                             |
|                                                                   | Отбора проб подземных вод.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ Р 59539-2021                                                                                                                             |
|                                                                   | Определения влажности за счет незамерзшей воды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ Р 59537-2021                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение степени засоленности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 59540-2021                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение характеристик сопротивляемости сдвигу грунтов в дорожном строительстве.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ Р 54476-2011                                                                                                                             |
|                                                                   | Определения динамических свойств дисперсных грунтов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ Р 56353-2015                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение содержания карбонатов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 34467-2018                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение параметров релаксации.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ Р 58327-2018                                                                                                                             |
|                                                                   | Определение плотности грунтов методом замещения объема                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 28514-90                                                                                                                                 |
|                                                                   | Статическая обработка результатов испытаний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 20522-2012                                                                                                                               |
| Торф                                                              | Определение степени разложения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 10650-2013                                                                                                                               |
| Почвы                                                             | Определение содержания почвенной влаги в виде объемной доли с применением трубок для отбора пробы грунта.<br>Определение зольности торфяных и оторфованных горизонтов почв.<br>Определение удельной электрической проводимости, pH и плотного остатка водной вытяжки.<br>Определение ионов карбоната и бикарбоната в водной вытяжке.<br>Определение иона хлорида в водной вытяжке.<br>Определение иона сульфата в водной вытяжке.<br>Определение натрия и калия в водной вытяжке<br>Определение кальция и магния в водной вытяжке. | ГОСТ Р 53764-2009<br>ГОСТ 27784-88<br>ГОСТ 26423-85<br>ГОСТ 26424-85<br>ГОСТ 26425-85<br>ГОСТ 26426-85<br>ГОСТ 26427-85<br>ГОСТ 26428-85      |
| Породы горные                                                     | Определение предела прочности при одноосном сжатии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 21153.2-84                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение предела прочности при одноосном растяжении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 21153.3-85                                                                                                                               |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Порошок минеральный   | Определение гидрофобности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 32704-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение содержания водорастворимых соединений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 32705-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение активности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 32706-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение набухания образцов из смеси порошка с битумом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 32707-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение содержания активирующих веществ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 32718-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение зернового состава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 32719-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение влажности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 32762-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение истинной плотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 32763-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение средней плотности и пористости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 32764-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение водостойкости асфальтового вяжущего (смеси минерального порошка с битумом)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 32765-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение показателя битумоемкости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 32766-2014                                                                                                                               |
|                                                                   | Определение содержания полуторных окислов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 32767-2014                                                                                                                               |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Материалы минеральные | Отбор проб песка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ Р 58407.1-2020                                                                                                                           |
|                                                                   | Отбор проб щебня                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ Р 58407.2-2020                                                                                                                           |
|                                                                   | Отбор проб минерального порошка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ Р 58407.3-2020                                                                                                                           |

|                                                                                                                |                                                                                                                         |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Щебень и гравий из горных пород                                    | Технические требования                                                                                                  | ГОСТ 32703-2014      |
|                                                                                                                | Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль                                                       | ГОСТ 33024-2014      |
|                                                                                                                | Определение минералого-петрографического состава                                                                        | ГОСТ 33031-2014      |
|                                                                                                                | Определение наличия органических примесей в гравии и щебне из гравия                                                    | ГОСТ 33046-2014      |
|                                                                                                                | Отбор проб                                                                                                              | ГОСТ 33048-2014      |
|                                                                                                                | Определение сопротивления дроблению и износу                                                                            | ГОСТ 33049-2014      |
|                                                                                                                | Определение эквивалента песка                                                                                           | ГОСТ 33052-2014      |
| Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон                       | Определение ползучести и прочности при непрямом растяжении (IDT)                                                        | ГОСТ Р 58401.7-2019  |
|                                                                                                                | Определение содержания воздушных пустот                                                                                 | ГОСТ Р 58401.8-2019  |
|                                                                                                                | Сокращение проб                                                                                                         | ГОСТ Р 58401.9-2019  |
|                                                                                                                | Определение объемной плотности                                                                                          | ГОСТ Р 58401.10-2019 |
|                                                                                                                | Приготовление образцов вращательным уплотнителем                                                                        | ГОСТ Р 58401.13-2019 |
|                                                                                                                | Определение содержания битумного вяжущего методом выжигания                                                             | ГОСТ Р 58401.15-2019 |
|                                                                                                                | Определение максимальной плотности                                                                                      | ГОСТ Р 58401.16-2019 |
|                                                                                                                | Определение водостойкости и адгезионных свойств                                                                         | ГОСТ Р 58401.18-2019 |
|                                                                                                                | Определение содержания битумного вяжущего методом экстрагирования                                                       | ГОСТ Р 58401.19-2019 |
|                                                                                                                | Определение динамического модуля упругости и числа текучести с использованием установки динамического нагружения (АМРТ) | ГОСТ Р 58401.21-2019 |
|                                                                                                                | Определение плотности слоя неразрушающими методами                                                                      | ГОСТ Р 58401.22-2019 |
|                                                                                                                | Определение стекания вяжущего                                                                                           | ГОСТ Р 58401.23-2019 |
|                                                                                                                | Определение стойкости к колееобразованию прокатыванием нагруженного колеса                                              | ГОСТ Р 58406.3-2020  |
|                                                                                                                | Определение истираемости                                                                                                | ГОСТ Р 58406.5-2020  |
|                                                                                                                | Определение предела прочности на растяжение при изгибе и предельной относительной деформации растяжения                 | ГОСТ Р 58406.6-2020  |
|                                                                                                                | Определение влияния противогололедных реагентов                                                                         | ГОСТ Р 58406.7-2020  |
|                                                                                                                | Определение сопротивления пластическому течению по методу Маршалла                                                      | ГОСТ Р 58406.8-2019  |
|                                                                                                                | Приготовление образцов уплотнителем Маршалла                                                                            | ГОСТ Р 58406.9-2019  |
|                                                                                                                | Измерение толщины слоев дорожной одежды                                                                                 | ГОСТ Р 58349-2019    |
| Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда                                                       |                                                                                                                         |                      |
| Дороги автомобильные и аэродромы                                                                               | Измерение неровностей оснований и покрытий                                                                              | ГОСТ Р 56925-2016    |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Песок природный и дробленый                                        | Технические требования                                                                                                  | ГОСТ 32824-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания глинистых частиц методом набухания                                                               | ГОСТ 32708-2014      |
|                                                                                                                | Определение истинной плотности                                                                                          | ГОСТ 32722-2014      |
|                                                                                                                | Определение минералого-петрографического состава                                                                        | ГОСТ 32723-2014      |
|                                                                                                                | Определение наличия органических примесей                                                                               | ГОСТ 32724-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания пылевидных и глинистых частиц                                                                    | ГОСТ 32725-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания глины в комках                                                                                   | ГОСТ 32726-2014      |
|                                                                                                                | Отбор проб                                                                                                              | ГОСТ 32728-2014      |
|                                                                                                                | Определение влажности                                                                                                   | ГОСТ 32768-2014      |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Щебень шлаковый                                                    | Определение дробимости                                                                                                  | ГОСТ 32817-2014      |
|                                                                                                                | Определение средней плотности и водопоглощения                                                                          | ГОСТ 32815-2014      |
| Дороги автомобильные общего пользования<br>Щебень и песок шлаковые.<br>Нефть и нефтепродукты.<br>Нефтепродукты | Определение сопротивления истираемости по показателю микро-Деваль                                                       | ГОСТ 32816-2014      |
|                                                                                                                | Определение сопротивления дроблению и износу                                                                            | ГОСТ 32819-2014      |
|                                                                                                                | Определение устойчивости структуры зерен шлакового щебня против распадов                                                | ГОСТ 32858-2014      |
|                                                                                                                | Определение морозостойкости                                                                                             | ГОСТ 32863-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы                                                  | ГОСТ 32864-2014      |
|                                                                                                                | Определение влажности                                                                                                   | ГОСТ 32818-2014      |
|                                                                                                                | Определение активности шлаков                                                                                           | ГОСТ 32820-2014      |
|                                                                                                                | Определение истинной плотности и пористости                                                                             | ГОСТ 32821-2014      |
|                                                                                                                | Определение насыпной плотности и пустотности                                                                            | ГОСТ 32822-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания пылевидных и глинистых частиц                                                                    | ГОСТ 32859-2014      |
|                                                                                                                | Определение гранулометрического состава                                                                                 | ГОСТ 32860-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания слабых зерен и примесей металла                                                                  | ГОСТ 32861-2014      |
|                                                                                                                | Отбор проб                                                                                                              | ГОСТ 32862-2014      |
|                                                                                                                | Отбор проб                                                                                                              | ГОСТ 2517-2012       |
|                                                                                                                | Определение температур вспышки и воспламенения в открытом тигле                                                         | ГОСТ 4333-87         |
| Дороги автомобильные общего пользования. Битумы нефтяные дорожные вязкие                                       | Определение растворимости                                                                                               | ГОСТ 33135-2014      |
|                                                                                                                | Определение динамической вязкости ротационным вискозиметром                                                             | ГОСТ 33137-2014      |
|                                                                                                                | Определение растяжимости                                                                                                | ГОСТ 33138-2014      |
|                                                                                                                | Определение содержания твердого парафина                                                                                | ГОСТ 33139-2014      |
|                                                                                                                | Определение старения под воздействием высокой температуры и воздуха (метод RTFOT)                                       | ГОСТ 33140-2014      |

|                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определения температур вспышки. Метод с применением открытого тигля Кливленда.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 33141-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение температуры размягчения. Метод "Кольцо и Шар"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 33142-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение температуры хрупкости по Фраасу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 33143-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Битумы нефтяные<br>Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные                                                                                                                                                    | Определение сцепления битума с мрамором и песком                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 11508-74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение марки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ Р 58400.3-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Старение битумных вяжущих под действием давления и температуры (далее - метод PAV).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ Р 58400.5-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение упругих свойств при многократных сдвиговых нагрузках (MSCR) с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ Р 58400.6-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение жесткости и ползучести битума при отрицательных температурах с помощью реометра, изгибающего балочку (BBR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ Р 58400.8-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение низкотемпературных свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ Р 58400.9-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение свойств с использованием динамического сдвигового реометра (DSR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ Р 58400.10-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение температуры растрескивания при помощи устройства ABCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ Р 58400.11-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Измерение ровности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 33101-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Измерение сцепления колеса автомобиля с покрытием                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 33078-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Покрывтия дорожные                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дороги автомобильные общего пользования.<br>Песок шлаковый                                                                                                                                                                                         | Определение содержания глинистых частиц (метод набухания)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 32823-2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Дороги автомобильные                                                                                                                                                                                                                               | Отбора проб из уплотненных слоев дорожной одежды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ Р 58407.4-2019<br>ГОСТ Р 58407.5-2019                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение глубины впадин шероховатости.<br>Определение твердости дорожного покрытия и др.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ Р 58422.2-2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Испытания материалов на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ Р 54400-2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Обследование, испытания, диагностирование искусственных сооружений (в т.ч. мосты, тоннели) на автомобильных дорогах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 33178-2014<br>ГОСТ 33391-2015<br>ГОСТ 33161-2014<br>ГОСТ 33152-2014<br>СП 122.13330.2012 (СНиП 32-04-97)<br>СНиП III-44-77 (раздел 10)<br>СП 79.13330.2012 (СНиП 3.06.07-86)<br>СП 35.13330.2011 (СНиП 2.05.03-84)<br>СП 46.13330.2012 (СНиП 3.06.04-91)<br>СТО-ГК «Трансстрой»-012-2007<br>СТО-ГК «Трансстрой»-005-2007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                    | Определение несущей способности дорожных конструкций и их конструктивных слоев установкой динамического нагружения (УДН).<br>Определение динамического модуля упругости грунта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | СТ СЭВ 5497-86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Смеси асфальтобетонные, органоминеральные, грунты, укрепленные органическими вяжущими, и асфальтобетон, применяемые для устройства покрытий и оснований автомобильных дорог, аэродромов, городских улиц и площадей, дорог промышленных предприятий | Отбор проб.<br>Изготовление образцов.<br>Хранение образцов.<br>Определение:<br>- средней плотности уплотненного материала;<br>- средней плотности минеральной части (остова);<br>- истинной плотности минеральной части (остова);<br>- истинной плотности смеси;<br>- пористости минеральной части (остова);<br>- остаточной пористости;<br>- водонасыщения;<br>- набухания;<br>- предела прочности при сжатии;<br>- предела прочности на растяжение при расколе;<br>- предела прочности на растяжение при изгибе и показателей деформативности;<br>- характеристик сдвигоустойчивости<br>- водостойкости;<br>- водостойкости при длительном водонасыщении;<br>- водостойкости ускоренным методом;<br>- морозостойкости;<br>- состава смеси;<br>- сцепления вяжущего с минеральной частью смеси;<br>- слеживаемости холодных смесей;<br>- коэффициента уплотнения смесей в конструктивных слоях дорожных одежд;<br>- однородности смеси;<br>- качества сцепления битумного вяжущего с поверхностью щебеня; | ГОСТ 12801-98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей | <p>Определение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зернового состава;</li> <li>- истинной плотности;</li> <li>- пористости;</li> <li>- набухания образцов из смеси порошка с битумом;</li> <li>- гидрофобности;</li> <li>- влажности;</li> <li>- содержания активирующих веществ.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ Р 52129-2003                                                                         |
| Известь строительная                                                | <p>Определение суммарного содержания активных окисей кальция и магния в кальциевой извести.</p> <p>Определение суммарного содержания активных окисей кальция и магния в магнезиальной, доломитовой и гидравлической извести.</p> <p>Определение содержания гидратной воды и CO<sub>2</sub> в извести весовым методом.</p> <p>Определение содержания CO<sub>2</sub> в извести на кальциметрегазообъемным методом (экспресс-метод).</p> <p>Определение содержания непогасившихся зерен.</p> <p>Определение влажности гидратной извести.</p> <p>Определение ситовых остатков порошкообразной извести.</p> <p>Определение предела прочности при сжатии образцов из гидравлической извести.</p> <p>Определение температуры и времени гашения извести.</p> <p>Определение равномерности изменения объема извести.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 22688-2018                                                                           |
| Заполнители пористые неорганические для строительных работ          | <p>Отбор проб.</p> <p>Насыпная плотность</p> <p>Средняя плотность зерен крупного заполнителя</p> <p>Истинная плотность</p> <p>Средняя плотность зерен гравия в кварцевом песке</p> <p>Средняя плотность зерен заполнителя в цементном тесте</p> <p>Средняя плотность зерен пористого песка</p> <p>Теплопроводность зерен крупного заполнителя в бетоне</p> <p>Теплопроводность заполнителя в засыпке</p> <p>Содержание стеклофазы в заполнителе</p> <p>Влажность</p> <p>Водопоглощение крупного заполнителя</p> <p>Зерновой состав</p> <p>Коэффициент формы зерен крупного заполнителя</p> <p>Содержание расколотых зерен в гравии</p> <p>Содержание невспученных зерен в пористом песке</p> <p>Содержание зерен инородных горных пород</p> <p>Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы</p> <p>Прочность при раскалывании зерен крупного заполнителя</p> <p>Прочность заполнителя при сдавливании в цилиндре</p> <p>Истираемость крупного заполнителя в полочном барабане</p> <p>Марочная прочность крупного заполнителя в бетоне</p> <p>Пригодность природного пористого заполнителя при испытании в бетоне</p> <p>Морозостойкость крупного заполнителя при попеременном замораживании и оттаивании</p> <p>Морозостойкость крупного заполнителя при испытании в растворе сернокислого натрия</p> <p>Стойкость крупного заполнителя против силикатного распада</p> <p>Стойкость крупного заполнителя против железистого распада</p> <p>Потеря массы крупного заполнителя при кипячении</p> <p>Содержание слабообожженных зерен в пористом песке</p> <p>Содержание водорастворимых сернистых и сернокислых соединений</p> <p>Потеря массы при прокаливании</p> <p>Коэффициент размягчения крупного заполнителя</p> <p>Водопотребность пористого песка</p> <p>Насыпная плотность пористого песка после уплотнения</p> <p>Химическая стойкость пористого песка</p> <p>Механическая прочность пористого песка</p> <p>Деформация крупного заполнителя</p> <p>Сопротивление дроблению крупного заполнителя</p> <p>Термическая стойкость крупного заполнителя</p> | ГОСТ 9758-2012                                                                            |
| Материалы лакокрасочные                                             | Определение адгезии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 15140-78<br>ГОСТ 27890-88<br>ГОСТ 32299-2013<br>ГОСТ 32702.2-2014<br>ГОСТ 31149-2014 |
|                                                                     | Определение толщины покрытия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 31993-2013<br>ГОСТ Р 51694-2000                                                      |
|                                                                     | Контроль сплошности диэлектрических покрытий на токопроводящих основаниях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 34395-2018<br>ГОСТ 25315-82                                                          |
| Битумы нефтяные, эмульсии битумные,                                 | Определение температуры размягчения, температуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 11506-73                                                                             |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| вяжущие                                                                                                     | хрупкости, изменения массы после прогрева битумов нефтяных, глубины проникания иглы, растяжимости, индекса пенетрации                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 11507-78<br>ГОСТ 18180-72<br>ГОСТ 11501-78<br>ГОСТ 11505-75<br>ГОСТ Р 58952.1-2020<br>ГОСТ Р 52056-2003<br>ГОСТ 33136-2014<br>ГОСТ 33134-2014 |
| Дороги автомобильные.<br>Щебень и гравий из горных пород.                                                   | Определение гранулометрического состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 33029-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение содержания зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 33053-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение содержания дробленых зерен в гравии и щебне из гравия                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 33051-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение дробимости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 33030-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 33054-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение морозостойкости                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 33109-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение содержания пылевидных и глинистых частиц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 33055-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение содержания глины в комках                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 33026-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение устойчивости структуры зерен щебня (гравия) против распадов                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 33056-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение реакционной способности горной породы и щебня (гравия)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 33050-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение насыпной плотности и пустотности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 33047-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение влажности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 33028-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение средней и истинной плотности, пористости и водопоглощения                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 33057-2014                                                                                                                                    |
| Дороги автомобильные.<br>Дорожные покрытия.                                                                 | Измерение геометрических размеров повреждений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 32825-2014                                                                                                                                    |
| Материалы геотекстильные                                                                                    | Определение толщины при определенных давлениях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ Р 50276-92                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение поверхностной плотности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ Р 50277-92                                                                                                                                    |
| Дороги автомобильные.<br>Материалы геотекстильные для дорожного строительства.                              | Определение гибкости при отрицательных температурах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ Р 55033-2012                                                                                                                                  |
| Материалы кровельные и изоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные) | Искусственное термическое старение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ EN 1296-2012                                                                                                                                  |
| Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные                                                       | Определение:<br>- линейных размеров;<br>- прочности на прокол.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ Р 56586-2015                                                                                                                                  |
| Материалы геосинтетические                                                                                  | Отбора и подготовка образцов для испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ ISO 9862-2014                                                                                                                                 |
|                                                                                                             | Испытание на растяжение с применением широкой ленты.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ 32491-2013                                                                                                                                    |
| Дороги автомобильные.<br>Материалы геосинтетические.                                                        | Определения прочности при растяжении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ Р 55030-2012<br>ОДМ 218.5.006-2010                                                                                                            |
|                                                                                                             | Определение теплостойкости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 55034-2012                                                                                                                                  |
|                                                                                                             | Определение устойчивости к агрессивным средам.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ Р 55035-2012                                                                                                                                  |
|                                                                                                             | Определение прочности при статическом продавливании                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ Р 56335-2015                                                                                                                                  |
|                                                                                                             | Определение прочности при динамическом продавливании (испытание падающим конусом)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ Р 56337-2015                                                                                                                                  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                    |
| Дороги автомобильные.<br>Песок природный и дробленый.                                                       | Определение гранулометрического (зернового) состава и модуля крупности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 32727-2014                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Определение насыпной плотности и пустотности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 32721-2014                                                                                                                                    |
| Крепления анкерные.                                                                                         | Определение несущей способности по результатам натурных испытаний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | СТО 44416204-010-2010                                                                                                                              |
| Анкеры механические для крепления в бетоне                                                                  | Определение:<br>- прочности на вырыв;<br>- прочности на сдвиг;<br>- перемещения анкера при вырыве и сдвиге соответственно.                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ Р 56731-2015                                                                                                                                  |
|                                                                                                             | Определение:<br>- предельного сопротивления на вырыв:<br>- при разрушении анкера по стали,<br>- разрушении клеевого состава по контакту с бетоном или стальным элементом анкера,<br>- выкалывании бетона основания с образованием конуса бетона;<br>- предельного сопротивления на сдвиг:<br>- при разрушении анкера по стали,<br>- выкалывании бетона основания за анкером. | ГОСТ Р 58387-2019                                                                                                                                  |
| Строительные конструкции металлические. Болтовые соединения.                                                | Проверка:<br>- подготовки контактных поверхностей;<br>- натяжения болтов;<br>- плотности стянутого пакета.                                                                                                                                                                                                                                                                   | СТО НОСТРОЙ 2.10.76-2012                                                                                                                           |
| Пилопродукция и деревянные детали                                                                           | Определение влажности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 16588-91                                                                                                                                      |
| Теплоизоляционные материалы и изделия                                                                       | Определение:<br>- линейных размеров;<br>- внешнего вида;<br>- правильности геометрической формы;                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ 17177-94<br>ГОСТ EN 12085-2011<br>ГОСТ EN 822-2011<br>ГОСТ EN 823-2011 ГОСТ EN 824-2011                                                       |

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- плотности;</li> <li>- влажности;</li> <li>- сорбционной влажности;</li> <li>- водопоглощения;</li> <li>- содержания органических веществ;</li> <li>- полноты поликонденсации фенолоформальдегидного связующего;</li> <li>- прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации;</li> <li>- предела прочности при сжатии;</li> <li>- предела прочности при изгибе;</li> <li>- предела прочности при растяжении;</li> <li>- сжимаемости и упругости;</li> <li>- гибкости;</li> <li>- линейной температурной усадки;</li> <li>- среднего диаметра волокон минеральной и стеклянной ваты;</li> <li>- кислотного числа;</li> <li>- модуля кислотности минеральной ваты (ускоренный метод).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ГОСТ EN 825-2011<br>ГОСТ EN 826-2011<br>ГОСТ EN1609-2011 |
| Плиты пенополистирольные теплоизоляционные                                                            | Определение размеров и показателей внешнего вида.<br>Определение плотности.<br>Определение влажности.<br>Определение прочности на сжатие при 10%-ной линейной деформации.<br>Определение предела прочности при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхностям.<br>Определение предела прочности при изгибе.<br>Определение водопоглощения.<br>Определение теплопроводности.<br>Определение времени самостоятельного горения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 15588-2014<br>ГОСТ 15588-86<br>ГОСТ 7076-99         |
| Материал композиционный на основе активного резинового порошка, модифицирующий асфальтобетонные смеси | Отбор и подготовка проб.<br>Определение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- зернового состава;</li> <li>- индекса агломерации (слеживаемости);</li> <li>- насыпной плотности;</li> <li>- влажности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ Р 55419-2013                                        |
| Рулонные кровельные и гидроизоляционные битумные, битумно-полимерные и полимерные материалы           | Определение показателей: <ul style="list-style-type: none"> <li>- внешнего вида;</li> <li>- линейных размеров и площади;</li> <li>- разрывной силы при растяжении, условной прочности, условного напряжения, относительного удлинения и относительного остаточного удлинения;</li> <li>- сопротивления раздиру;</li> <li>- твердости по Шору А;</li> <li>- гибкости;</li> <li>- водопоглощения;</li> <li>- водонепроницаемости;</li> <li>- теплостойкости;</li> <li>- изменения линейных размеров полимерных материалов и изола при нагревании;</li> <li>- потери массы при нагревании;</li> <li>- массы покровного состава и содержания наполнителя;</li> <li>- массы абсолютно сухой основы и отношения массы пропиточного битума к массе абсолютно сухой основы;</li> <li>- массы основы при стандартной влажности;</li> <li>- массы вяжущего, массы вяжущего с наплавленной стороны, массы основы и содержания наполнителя в вяжущем материале на стекловолокнистой основе;</li> <li>- массы вяжущего и температуры размягчения вяжущего материала типа фольгоизол;</li> <li>- массы растворимой части битумного состава;</li> <li>- массы 1 м материала;</li> <li>- температуры хрупкости покровного состава и вяжущего;</li> <li>- температуры размягчения покровного состава и вяжущего для материалов на картонной, асбестовой и стекловолокнистой основах;</li> <li>- потери посыпки;</li> <li>- снижения разрывной силы водонасыщенного материала;</li> <li>- цветостойкости посыпки;</li> <li>- справочной массы рулона;</li> <li>- полноты пропитки;</li> <li>- горючести.</li> </ul> | ГОСТ 2678-94                                             |
| Конструкции строительные стеновые                                                                     | Определения прочности сцепления облицовочных плиток с основанием.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ГОСТ 28089-2012                                          |
| Мастики кровельные и гидроизоляционные                                                                | Определение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- внешнего вида;</li> <li>- условной прочности, условного напряжения и относительного удлинения;</li> <li>- прочности сцепления с основанием;</li> <li>- прочности сцепления промежуточных слоев;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 26589-94                                            |

|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- прочности на сдвиг клеевого соединения;</li> <li>- паропроницаемости;</li> <li>- водостойкости;</li> <li>- водопоглощения;</li> <li>- водонепроницаемости;</li> <li>- условного времени вулканизации;</li> <li>- гибкости;</li> <li>- теплостойкости;</li> <li>- температуры размягчения.</li> </ul>                |                                                                                                       |
| Огнеупоры не формованные (готовые к применению )                                                                                                                                       | Отбор проб для испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ ISO 1927-1-2019<br>ГОСТ ISO 1927-2-2019                                                          |
| Огнеупоры не формованные                                                                                                                                                               | Методы отбора и подготовки проб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 26565-85                                                                                         |
| Бетоны огнеупорные                                                                                                                                                                     | Подготовка образцов для испытаний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ Р 52541-2006                                                                                     |
| Огнеупоры                                                                                                                                                                              | Химический анализ рентгенофлуоресцентным методом                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ Р 55410-2013                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                        | Метод определения кажущейся плотности, открытой и общей пористости, водопоглощения                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 2409-2014                                                                                        |
| Изделия огнеупорные теплоизоляционные                                                                                                                                                  | Метод определения предела прочности при сжатии при комнатной температуре                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 4071-80<br>ГОСТ 4071.1-94(ИСО 10059-1-92)<br>ГОСТ 4071.2-2021                                    |
| Металлы                                                                                                                                                                                | Статические испытания на растяжение при температуре от 10 до 35°C:<br>предел пропорциональности;<br>модуль упругости;<br>предел текучести физический;<br>предел текучести условный;<br>временное сопротивление;<br>относительное равномерное удлинение;<br>относительное удлинение после разрыва;<br>относительное сужение поперечного сечения после разрыва | ГОСТ 1497-84                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Испытание на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 9454-78                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости по Бринеллю                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 9012-59                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости по Роквеллу при температуре от 10 до 35°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ГОСТ 9013-59                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Испытания на растяжение при температурах от минус 10 до минус 100°C:<br>предел прочности;<br>предел текучести физический;<br>предел текучести условный;<br>временное сопротивление;<br>относительное равномерное удлинение;<br>относительное удлинение после разрыва;<br>относительное сужение поперечного сечения после разрыва.                            | ГОСТ 11150-84                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Испытание на осадку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 8817-82                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Испытание на расплющивание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 8818-73                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                        | Спектральный анализ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22536.0-87<br>ГОСТ Р 54153-2010<br>ГОСТ 27809-95<br>ГОСТ 27611-88<br>ГОСТ 9717.1-82<br>ГОСТ 9716.2-79 |
| Металлы сплавы                                                                                                                                                                         | Измерение твердости по Бринеллю переносными твердомерами статического действия                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 22761-77                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости на пределе текучести путем вдавливания шара при температуре от 0 до плюс 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ 22762-77                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости по шкалам Виккерса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ Р ИСО 6507-1-2007<br>ГОСТ Р ИСО 6507-4-2009<br>ГОСТ 2999-75                                      |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости по Роквеллу при малых нагрузках (по Супер-Роквеллу)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 22975-78                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости методом упругого отскока бойка (по Шору) при температуре от 10 до 35°C                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 23273-78                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Измерение твердости по шкалам Либа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ГОСТ Р 8.969-2019                                                                                     |
| Сталь                                                                                                                                                                                  | Измерение твердости методом ударного отпечатка                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 18661-73                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                        | Рентгенофлуоресцентный метод определения элементов в стали                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 28033-89<br>Инструкция по эксплуатации оборудования<br>ГОСТ 25086-2011<br>ГОСТ 28473-90          |
| Металлы и сплавы цветные                                                                                                                                                               | Измерение твердости методом ударного отпечатка при температуре от минус 10°C до плюс 50°C                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 28868-90                                                                                         |
| Металлы, сплавы, минералы, стекла, пластмассы, полупроводники, керамика, тонкие листы, фольга, пленок, гальванических, диффузионных, химически осажденных и электроосажденных покрытий | Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ 9450-76                                                                                          |
| Тонкие листы и ленты из металлов                                                                                                                                                       | Статические испытания на растяжение при температуре от 10 до 35°C):<br>предел пропорциональности;                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 11701-84                                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | предел текучести физический;<br>предел текучести условный;<br>временное сопротивление;<br>относительное равномерное удлинения;<br>относительное удлинение после разрыва.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             |
| Проволоки из металлов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Статические испытания на растяжение при температуре от 10 до 35°C).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 10446-80                                                                                                                                               |
| Металлические трубы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Статические испытания на растяжение при температуре от 10 до 35°C):<br>предел текучести (физический);<br>предел текучести (условный);<br>временное сопротивление;<br>относительное удлинение после разрыва;<br>относительное сужение после разрыва.                                                                                                                                                                   | ГОСТ 10006-80                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Испытание на бортование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 8693-80                                                                                                                                                |
| Арматурные стали                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Статические испытания на растяжение при температуре от 10 до 35°C):<br>полное относительное удлинение при максимальной нагрузке;<br>относительное удлинение после разрыва;<br>относительное равномерное удлинение после разрыва;<br>относительное сужение после разрыва;<br>временное сопротивление;<br>предел текучести (физический);<br>пределов текучести и упругости (условный);<br>модуль упругости (начальный). | ГОСТ 12004-81                                                                                                                                               |
| Арматурные и закладные изделия железобетонных конструкций, сварные соединения арматурных стержней, соединения арматуры механические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Испытание на растяжение механических соединений;<br>испытание на многоцикловую нагрузку (выносливость) механических соединений;<br>испытание на малоцикловую нагрузку механических соединений.                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ 34227-2017<br>ГОСТ Р 57997-2017                                                                                                                        |
| Материалы металлические                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Испытание на изгиб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 14019-2003                                                                                                                                             |
| Трубы из термопластов, трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ) (PVC-U), трубы из хлорированного поливинилхлорида (ХПВХ) (PVC-C) и ударопрочного поливинилхлорида (УПВХ) (PVC-HI).<br>Трубы из полиолефинов - полиэтилена (ПЭ) (PE), сшитого полиэтилена (ПЭ-Х) (PE-X), полипропилена (ПП) (PP) и полибутена (ПБ) (PB).<br>Трубы из полиэтилена (ПЭ) и предназначенные для транспортирования газообразного топлива.<br>Фитинги из полиэтилена (ПЭ). | Определения свойств при растяжении труб из термопластов:<br>предел текучести при растяжении;<br>относительное удлинение при разрыве;                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 53652.1-2009<br>ГОСТ Р 53652.2-2009<br>ГОСТ Р 53652.3-2009<br>ГОСТ Р ИСО 19899-2020<br>ГОСТ 18599-2001<br>ГОСТ Р 58121.2-2018<br>ГОСТ Р 58121.3-2018 |
| Трубопроводы из пластмасс.<br>Механические соединения между фитингами и трубами из полиолефинов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | испытание на стойкость к осевой нагрузке (испытание AREL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ГОСТ Р ИСО 19899-2020                                                                                                                                       |
| Трубы, соединительные детали и узлы соединений из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Определения стойкости к внутреннему гидростатическому давлению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ ISO 1167-1-2013<br>ГОСТ ISO 1167-2-2013<br>ГОСТ ISO 1167-3-2013<br>ГОСТ ISO 1167-4-2013                                                                |
| Трубопроводы из пластмасс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Определение размеров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р ИСО 3126-2007                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Определение стойкости к растягивающей нагрузке одноосных узлов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ГОСТ Р ИСО 13951-2020                                                                                                                                       |
| Трубы из термопластов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Изменение длины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 27078-2014                                                                                                                                             |
| Пластмассы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Определения свойств пластмасс при растяжении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ГОСТ 11262-2017<br>ГОСТ 34370-2017<br>ГОСТ 32656-2014                                                                                                       |
| Прокат листовой и трубы стальные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Испытание на ударный изгиб                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ГОСТ 30456-97                                                                                                                                               |
| Стали и сплавы высокопрочные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ускоренные испытания на коррозионное растрескивание образцов с предварительно созданными усталостными трещинами:<br>при постоянной нагрузке;<br>при ступенчато изменяемой нагрузке;<br>при постоянной деформации.                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 9.903-81<br>Р 50-54-37-88                                                                                                                              |
| Стали и сплавы коррозионностойкие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ускоренные испытания на стойкость к питтинговой коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ГОСТ 9.912-89                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 6032-2017                                                                                                                                              |
| Стали коррозионностойкие аустенитные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Электрохимические методы определения стойкости против межкристаллитной коррозии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ГОСТ 9.914-91                                                                                                                                               |
| Металлические бесшовные и сварные трубы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Испытание на сплющивание при температуре (20±10)°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ГОСТ 8695-75                                                                                                                                                |
| Металлические трубы круглого сечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Испытание на загиб при температуре от 10 до 35°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ГОСТ 3728-78                                                                                                                                                |
| Металлические бесшовные и сварные трубы круглого сечения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Испытания на раздачу при температуре (20±10) °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ГОСТ 8694-75                                                                                                                                                |

|                                                |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сталь, стали и сплавы                          | Металлографические исследования:<br>определение содержания неметаллических включений.<br>Металлографический метод с использованием эталонных шкал;<br>выявление и определение величины зерна;             | ГОСТ 8233-56<br>ГОСТ Р ИСО 4967-2015<br>ГОСТ 1778-70<br>ГОСТ 5639-82<br>ГОСТ 5640-2020                              |
| Металлы цветные                                | Металлографические исследования.<br>Определение величины зерна: методом сравнения со шкалой микроструктур;<br>методом подсчета зерен;<br>методом подсчета пересечений зерен;<br>планиметрическим методом. | ГОСТ 21073.0-75<br>ГОСТ 21073.1-75<br>ГОСТ 21073.2-75<br>ГОСТ 21073.3-75<br>ГОСТ 21073.4-75                         |
| Сталь аустенитная                              | Определение содержания ферритной фазы в прутках                                                                                                                                                           | ГОСТ 11878-66                                                                                                       |
| Изломы твердых тел                             | Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии                                                                                                                                                     | Р 50-54-22-87                                                                                                       |
| Стали, сварочные материалы и готовая продукция | Стилоскопирование                                                                                                                                                                                         | РД 26.260.15-2001<br>РД 34.10.122-94<br>Инструкции по эксплуатации оборудования<br>ГОСТ 25086-2011<br>ГОСТ 28473-90 |
| Вода                                           | Отбор проб.                                                                                                                                                                                               | ГОСТ 31861-2012<br>ГОСТ Р 59539-2021                                                                                |
|                                                | Определение запаха, вкуса и мутности.                                                                                                                                                                     | ГОСТ Р 57164-2016                                                                                                   |
|                                                | Определение цветности.                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 31868-2012                                                                                                     |
|                                                | Определение содержания сухого остатка.                                                                                                                                                                    | ГОСТ 18164-72                                                                                                       |
|                                                | Определение содержания сульфатов.                                                                                                                                                                         | ГОСТ 31940-2012                                                                                                     |
|                                                | Определение содержания хлоридов.                                                                                                                                                                          | ГОСТ 4245-72                                                                                                        |
|                                                | Определение азотсодержащих веществ.                                                                                                                                                                       | ГОСТ 33045-2014                                                                                                     |
|                                                | Определение жесткости.                                                                                                                                                                                    | ГОСТ 31954-2012                                                                                                     |
|                                                | Определение щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов.                                                                                                                              | ГОСТ 31957-2012                                                                                                     |
|                                                | Расчет суммарной молярной (массовой) концентрации ионов натрия и калия, суммарной массовой концентрации ионов в водах.                                                                                    | РД 52.24.514-2009                                                                                                   |
|                                                | Измерение массовой концентрации общего железа.                                                                                                                                                            | ГОСТ 4011-72                                                                                                        |
|                                                | Содержание углекислоты свободной и агрессивной.                                                                                                                                                           | ГОСТ 31958-2012                                                                                                     |
|                                                | Определение перманганатной окисляемости.                                                                                                                                                                  | ГОСТ Р 55684-2013                                                                                                   |