

Перечень Областей аккредитации лабораторий разрушающих и других видов испытаний

(включая здания, сооружения, строительные материалы и конструкции)

Принят Наблюдательным советом,
решение бюро от « 16 » июня 2008г. № 18-БНС
Введен в действие с «01» августа 2008г.

№ п/п	Метод испытания	Документ, устанавливающий требования
1.	Механические статические испытания:	
1.1.	Прочности на растяжение	
1.1.1.	При нормальной температуре	ГОСТ 1497-84 ГОСТ 6996-66
1.1.2.	При пониженной температуре	ГОСТ 11150-84
1.1.3.	При повышенной температуре	ГОСТ 9651-84
1.1.4.	Длительной прочности при температуре до 1200°С	ГОСТ 10145-81
1.1.5.	Тонких листов	ГОСТ 11701-84
1.1.6.	Проволоки	ГОСТ 10446-80
1.1.7.	Труб	ГОСТ 10006-80
1.1.8.	Стали арматурной	ГОСТ 12004-81 (1995)
1.1.9.	Арматурных и закладных изделий сварных, соединений сварных арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций на разрыв, срез, отрыв	ГОСТ 10922-90
1.2.	Ползучести на растяжение при температуре до 1200°С	ГОСТ 3248-81
1.3.	Прочности на сжатие	ГОСТ 25.503-97
1.4.	Прочности на изгиб	ГОСТ 14019-80 ГОСТ 14019-2003 ГОСТ 6996-66
1.5.	Прочности на кручение	ГОСТ 3565-80
1.6.	Трещиностойкости на вязкость разрушения, K_I	ГОСТ 25.506-85
1.7.	Усталостной выносливости на усталость при растяжении-сжатии, изгибе, кручении	ГОСТ 25.502-79
2.	Механические динамические испытания	
2.1.	Ударной вязкости	
2.1.1.	На ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенной температурах	ГОСТ 9454-78 ГОСТ 6996-66
2.1.2.	На ударный изгиб (ГОСТ 9454-78) при температурах от минус 100 до минус 269 °С	ГОСТ 22848-77
2.2.	Склонности к механическому старению методом ударного изгиба	ГОСТ 7268-82
3.	Методы измерения твердости	
3.1.	По Бринеллю (вдавливанием шарика)	ГОСТ 9012-59
3.2.	На пределе текучести (вдавливанием шара)	ГОСТ 22762-77
3.3.	По Виккерсу (вдавливанием алмазного наконечника в форме правильной четырехгранной пирамиды)	ГОСТ 2999-75
3.4.	По Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца)	ГОСТ 9013-59

	(изделия) алмазного конуса или стального сферического наконечника)	
3.5.	По Супер-Роквеллу (вдавливанием в поверхность образца (изделия) алмазного конуса или стального шарика)	ГОСТ 22975-78
3.6.	По Шору (методом упругого отскока бойка)	ГОСТ 23273-78
3.7.	измерению методом ударного отпечатка	ГОСТ 18661-73
3.8.	Микротвердость (вдавливанием алмазных наконечников)	ГОСТ 9450-76
3.9.	Кинетический метод	РД ЭО 0027-94
4.	Испытания на коррозионную стойкость:	ГОСТ 9.911-89 ЕСЗКС
4.1.	Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание	ГОСТ 9.903-81 ЕСЗКС
4.2.	Метод испытания на коррозионное растрескивание с постоянной скоростью деформирования	Р 50-54-37-88
4.3.	Метод ускоренных коррозионных испытаний	ГОСТ 9.903-81 ЕСЗКС
4.4.	Методы ускоренных испытаний на стойкость к питтинговой коррозии	ГОСТ 9.912-89 ЕСЗКС
4.5.	Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии	ГОСТ 6032-2003; ГОСТ 9.914-91 ЕСЗКС
5.	Методы технологических испытаний	
5.1.	Расплющивание	ГОСТ 8818-73
5.2.	Загиб	ГОСТ 3728-78
5.3.	Раздача	ГОСТ 8694-75
5.4.	Бортование	ГОСТ 8693-80
5.5.	На осадку	ГОСТ 8817-82
6.	Методы исследования структуры материалов	
6.1.	Металлографические исследования	
6.1.1.	Определение количества неметаллических включений	ГОСТ 1778-70
6.1.2.	Определение балла зерна	ГОСТ 5639-82, 21073-75
6.1.3.	Определение глубины обезуглероженного слоя	ГОСТ 1763-68
6.1.4.	Определение содержания ферритной фазы	ГОСТ 11878-66
6.1.5.	Определение степени графитизации	ОСТ 34-70-690-84
6.1.6.	Определение степени сфероидизации перлита	ОСТ 34-70-690-84
6.2.	Анализ изломов методом стереоскопической фрактографии	Р 50-54-22-87
6.3.	Рентгеноструктурный анализ для определения глубины зон пластической деформации под поверхностью разрушения	Р 50-54-52-88
6.4.	Электронно-микроскопические исследования	
7.	Методы определения содержания элементов	
7.1.	Спектральный анализ	Инструкция по эксплуатации оборудования.
7.1.1.	Рентгенофлуоресцентный анализ	ГОСТ 28033-89
7.1.2.	Фотоэлектрический спектральный анализ	ГОСТ 18895-97
7.2.	Стилоскопирование для определения содержания легирующих элементов	РД 153-34.17.416-96

		Инструкция по эксплуатации оборудования.
7.3.	Химический анализ для определения количества и состав элементов	Специальные методики
8.	Специальные виды (методы) испытаний	Специальные методики
9	Испытания строительных материалов и конструкций	
9.1	Смеси бетонные	
9.1.1	Определение удобоукладываемости	ГОСТ 10181.1-81
9.1.2	Определение плотности	ГОСТ 10181.2-81
9.1.3	Определение пористости	ГОСТ 10181.3-81
9.1.4	Определение расслаиваемости	ГОСТ 10181.4-81
9.2	Растворы строительные	
9.2.1	Определение: подвижности, плотности, расслаиваемости, водоудерживающей способности растворной смеси; прочности на сжатие, влажности, водопоглощения, морозостойкости раствора; прочности раствора, взятого из швов	ГОСТ 5802-86 (1989)
9.3	Цементы	ГОСТ 310.1-76
9.3.1	Определение тонкости помола	ГОСТ 310.2-76 (1978)
9.3.2	Определение нормальной густоты, сроков схватывания, равномерности изменения	ГОСТ 310.3-76 (1978)
9.3.3	Определение предела прочности при изгибе и сжатии	ГОСТ 310.4-81
9.3.4	Определение тепловыделения	ГОСТ 310.5-88
9.3.5	Определение водоотделения	ГОСТ 310.6-85 (1986)
9.3.6	Определение тонкости помола, растекаемости, плотности цементного теста, консистенции, времени загустевания, водоотделения, прочности цементов тампажных	ГОСТ 26798.1-96, ГОСТ 26798.2- 98
9.3.7	Определение предела прочности, конца схватывания, водостойкости, расширения добавок минеральных для цемента	ГОСТ 25094-94
9.3.8	Химический анализ цементов и материалов цементного производства	ГОСТ 5382-91
9.4	Песок для строительных работ	
9.4.1	Определение зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц, содержания глины в комках, наличия органических примесей, влажности, плотности, морозостойкости. Проведение химического анализа	ГОСТ 8735-88 (1997, 2000)
9.5	Щебень и гравий	

9.5.1	Определение зернового состава, пылевидных и глинистых частиц, содержания глины в комках, дробимости, содержания слабых пород, органических примесей и волокон асбеста, минерало-петрографического состава, пористости, водопоглощения, влажности, пористости, прочности, плотности, сопротивления удару	ГОСТ 8269.0-97 (1999, 2000, 2003)
9.5.2	Химический анализ щебня и гравия из плотных горных пород и отходов промышленного производства	ГОСТ 8269.1-97
9.6	Грунты	
9.6.1	Измерения деформаций оснований зданий и сооружений	ГОСТ 24846-81
9.6.2	Лабораторное определение физических характеристик (влажность, удельный и объемный вес, влажность на границах раскатывания и текучести)	ГОСТ 5180-84 (2005) ГОСТ 29269-91 (2005)
9.6.3	Лабораторное определение зернового (гранулометрического) и микроагрегатного состава	ГОСТ 12536-79 (2003)
9.6.4	Лабораторное определение характеристик набухания и усадки	ГОСТ 24143-80 (1987)
9.6.5	Лабораторное определение характеристик прочности и деформируемости (одноплоскостной срез, консолидированно-дренированные и неконсолидированно-недренированные испытания)	ГОСТ 12248-96 (2005)
9.6.6	Лабораторное определение максимальной плотности	ГОСТ 22733-2002
9.6.7	Лабораторное определение характеристик просадочности	ГОСТ 23161-78
9.6.8	Лабораторное определение коэффициента фильтрации	ГОСТ 25584-90 (1999)
9.6.9	Лабораторное определение степени пучинистости	ГОСТ 28622-90 (2005)
9.6.10	Лабораторное определение содержания органических веществ (оксодометрический метод, метод сухого сжигания)	ГОСТ 23740-79 (1980)
9.6.11	Лабораторное определение теплопроводности мерзлых грунтов	ГОСТ 26263-84
9.6.12	Лабораторное определения характеристик физико-механических свойств грунтов при их исследовании для строительства	ГОСТ 30416-96 (2005); ГОСТ 12071-2000; ГОСТ 25100-95 (2002)
9.6.13	Полевое определение характеристик физико-механических свойств грунтов при их исследовании для строительства	ГОСТ 30672-99
9.6.14	Полевые испытания проницаемости (откачка воды из скважины, налив воды в шурфы, нагнетание воздуха в скважину)	ГОСТ 23278-78 (1986)
9.6.15	Полевое определение характеристик прочности и деформируемости (штампом, горячим штампом, радиальным и лопастным прессиометрами, на срез)	ГОСТ 20276-99
9.6.16	Полевые испытания статическим и динамическим зондированием	ГОСТ 19912-2001

9.6.17	Полевые испытания сваями	ГОСТ 5686-94
9.6.18	Полевое определение глубины сезонного оттаивания и промерзания	ГОСТ 26262-84; ГОСТ 24847-81 (1987)
9.6.19	Полевое определение удельных касательных сил морозного пучения	ГОСТ 27217-87 (1988)
9.6.20	Определение плотности замещением объема (в полевых условиях)	ГОСТ 28514-90 (2005)
9.6.21	Полевое определение температуры	ГОСТ 25358-82
9.6.22	Радиоизотопные измерения плотности и влажности	ГОСТ 23061-90
9.7	Бетоны, конструкции и изделия бетонные и железобетонные	
9.7.1	Контроль прочности	ГОСТ 18105-86
9.7.2	Определение прочности по контрольным образцам	ГОСТ 10180-90
9.7.3.	Определение прочности механическими методами неразрушающего контроля	ГОСТ 22690-88
9.7.4	Определение плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости	ГОСТ 12730.0-78 (1980), ГОСТ 12730.1-78, ГОСТ 12730.2-78, ГОСТ 12730.3-78, ГОСТ 12730.4-78 (1994), ГОСТ 12730.5-84
9.7.5	Определение деформаций усадки и ползучести	ГОСТ 24544-81
9.7.6	Испытания на выносливость	ГОСТ 24545-81
9.7.7	Определение морозостойкости (базовый способ, ускоренный метод при многократном замораживании, ускоренный дилатометрический метод, ускоренный структурно-механический метод)	ГОСТ 10060.0-95, ГОСТ 10060.1-95, ГОСТ 10060.2-95, ГОСТ 10060.3-95, ГОСТ 10060.4-95
9.7.8	Определения прочности на сжатие, влажности и объемной массы, усадки при высыхании, морозостойкости, коэффициента паропроницаемости и сорбционной влажности ячеистого бетона	ГОСТ 12852.0-77, ГОСТ 12852.1-77, ГОСТ 12852.2-77, ГОСТ 12852.3-77, ГОСТ 12852.4-77, ГОСТ 12852.5-77, ГОСТ 12852.6-77
9.7.9	Определение характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении	ГОСТ 29167-91 (1992)
9.7.10	Определение химической стойкости в ненапряженном состоянии химически стойких бетонов (полимербетонов и полимерсиликатных бетонов)	ГОСТ 25881-83
9.7.11	Статические испытания для оценки прочности, жесткости и трещиностойкости бетонных и железобетонных строительных изделий	ГОСТ 8829-94 (1998)
9.7.12	Определение истираемости бетона (на круге и в барабане истирания)	ГОСТ 13087-81
9.7.13	Определение прочности по образцам, отобраным из	ГОСТ 28570-90

	конструкций	
9.7.14	Определение прочности бетона ультразвуковым методом	ГОСТ 17624-87
9.7.15	Определение морозостойкости бетона ультразвуковым методом	ГОСТ 26134-84
9.7.16	Определение толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры и закладных изделий в железобетонных конструкциях и изделиях радиационным методом	ГОСТ 17625-83
9.7.17	Определение толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры в железобетонных конструкциях магнитным методом	ГОСТ 22904-93 (1995)
9.8	Кирпич и камни керамические и силикатные	
9.8.1	Определение водопоглощения, плотности, морозостойкости	ГОСТ 7025-91
9.8.2	Определение предела прочности при сжатии керамического, силикатного кирпича и камней, стеновых камней бетонных и из горных пород, стеновых блоков из природного камня и предела прочности при изгибе керамического и силикатного кирпича	ГОСТ 8462-85
9.8.3	Определение прочности сцепления в каменной кладке	ГОСТ 24992-81
9.9	Заполнители пористые неорганические для строительных работ	
9.9.1	Определение средней плотности зерен песка, содержания стеклофазы, водопотребности, водопоглощения крупного заполнителя	ГОСТ 9758-86 (1988, 1989)
9.10	Здания и сооружения	
9.10.1	Измерения яркости	ГОСТ 26824-86
9.10.2	Определение теплоустойчивости ограждающих конструкций	ГОСТ 26253-84
9.10.3	Определение сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций	ГОСТ 26254-84 (1994)
9.10.4	Определение сопротивления воздухопроницанию при лабораторных испытаниях и в условиях эксплуатации (стены, перегородки, перекрытия, покрытия, окна, витрины, фонари, двери)	ГОСТ 25891-83
9.10.5	Измерение плотности тепловых потоков, проходящих через ограждающие конструкции	ГОСТ 25380-92
9.10.6	Измерения освещенности	ГОСТ 24940-96
9.10.7	Определение параметров микроклимата в жилых и общественных зданиях	ГОСТ 30494-96
9.11	Материалы и изделия строительные	
9.11.1	Контроль материалов поливинилхлоридных для полов (внешнего вида, линейных размеров, истираемости,	ГОСТ 11529-86

	деформативности, прочности связи между слоями и сварного шва, водопоглощения, гибкости, удельного поверхностного и объемного электрического сопротивления)	
9.11.2	Испытания листовых асбоцементных изделий (линейные размеры и форма, предела прочности при изгибе, несущей способности и прочности волнистых листов, ударной вязкости, плотности, водопоглощения, водонепроницаемости, морозостойкости, прочности цветного покрытия на истирание)	ГОСТ 8747-88
9.11.3	Определение цветоустойчивости под воздействием света, равномерности окраски и светлости полимерных отделочных материалов	ГОСТ 11583-74
9.11.4	Испытания теплоизоляционных материалов и изделий (линейных размеров, геометрической формы, плотности, влажности, сорбционной влажности, водопоглощения, прочности, сжимаемости и упругости, гибкости, температурной усадки, кислотного числа)	ГОСТ 17177-94
9.11.5	Испытания полимерных герметизирующих нетвердеющих материалов и изделий (предела прочности, относительного удлинения, стойкости к циклическим деформациям, водопоглощения, липкости, пенетрации, миграции пластификатора, однородности, сопротивления текучести, плотности)	ГОСТ 25945-98
9.11.6	Испытания строительной извести (химический анализ, влажности, дисперсности, предела прочности, температуры и времени гашения)	ГОСТ 22688-77
9.11.7	Испытания вяжущих гипсовых материалов (определение тонкости (степени) помола, сроков схватывания, предела прочности на сжатие и растяжение при изгибе, содержания гидратной воды, объемного расширения, водопоглощения, примесей)	ГОСТ 23789-79
9.11.8	Определение коэффициентов направленного пропускания и отражения света стеклом	ГОСТ 26302-93
9.11.9	Испытания кровельных и гидроизоляционных мастик (определение условной прочности, условного напряжения и относительного удлинения, прочности сцепления с основанием, прочности сцепления промежуточных слоев, прочности на сдвиг, паропроницаемости, водостойкости, водопоглощения, водонепроницаемости, гибкости, теплостойкости, температуры размягчения)	ГОСТ 26589-94
9.11.10	Испытания керамических плиток (определение прочности наклеивания, водопоглощения, предела прочности при изгибе, износостойкости, термической стойкости, морозостойкости, химической стойкости, твердости лицевой поверхности по Моосу, температурного коэффициента линейного расширения)	ГОСТ 27180-2001
9.11.11	Определение прочности сцепления облицовочных плиток с основанием	ГОСТ 28089-89
9.11.12	Определение теплопроводности строительных материалов и изделий:	

9.11.12.1	цилиндрическим зондом	ГОСТ 30256-94
9.11.12.2	поверхностным преобразователем	ГОСТ 30290-94
9.11.12.3	при стационарном тепловом режиме	ГОСТ 7076-99
9.11.13	Определение влажности строительных материалов:	
9.11.13.1	дизелькометрическим методом	ГОСТ 21718-84
9.11.13.2	нейтронным методом	ГОСТ 23422-87
9.11.14	Испытания полотен нетканых (иглопробивных, нитепрошивных, холстопршивных, клееных, термоскрепленных и комбинированных) полотен для линолеума (подосновы) (определение линейных размеров и их изменений после термической и влажнотепловой обработки, толщины, влажности, плотности, неровности по массе, разрывной силы и относительного удлинения, прочности при расслаивании, деформации при сжатии, наличия и содержания антисептика, биостойкости)	ГОСТ 30548-97
9.11.15	Испытания облицовочных изделий из горных пород (определение минерало-петрографических характеристик, декоративности, способности к полировке, плотности и пористости, водопоглощения, прочности, сопротивления ударным воздействиям, истираемости, микротвердости, морозостойкости, кислотостойкости, солестойкости, трещиноватости)	ГОСТ 30629-99
9.11.16	Определение санитарно-химических характеристик строительных конструкций с тепловой изоляцией (ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий с теплоизоляционным слоем из изделий на основе волокнистых минеральных материалов на синтетическом связующем)	ГОСТ 30643-98
9.11.17	Определение сопротивления атмосферным воздействиям и оценка долговечности стеклопакетов строительного назначения	ГОСТ 30779-2001
9.11.18	Испытания на стойкость к ударным воздействиям полов производственных зданий и сооружений	ГОСТ 30353-95
9.11.19	Испытания оконных и дверных блоков:	
9.11.19.1	определение сопротивления теплопередаче	ГОСТ 26602.1-99
9.11.19.2	определение воздухо- и водопроницаемости	ГОСТ 26602.2-99
9.11.19.3	определение звукоизоляции	ГОСТ 26602.3-99
9.11.19.4	определение коэффициента пропускания света	ГОСТ 26602.4-99
9.11.19.5	определение сопротивления ветровой нагрузке	ГОСТ 26602.5-2001
9.11.20	Испытания дверей деревянных:	
9.11.20.1	определение сопротивления ударной нагрузке в направлении открывания	ГОСТ 26892-86
9.11.20.2	определение сопротивления воздействию климатических факторов	ГОСТ 28786-90
9.11.20.3	определение водонепроницаемости	ГОСТ 28799-90
9.11.20.4	испытания на сопротивление взлому	ГОСТ 30109-94
9.11.21	Испытания на огнестойкость строительных конструкций:	
9.11.21.1	определение несущей и теплоизолирующей способности, потери целостности	ГОСТ 30247.0-94
9.11.21.2	испытания на огнестойкость несущих и ограждающих конструкций	ГОСТ 30247.1-94

9.11.21.3	испытания на огнестойкость дверей и ворот	ГОСТ 30247.2-97
9.11.21.4	испытания на огнестойкость шахт лифтов и дверей шахт лифтов	ГОСТ 30247.3-2002
9.11.22	Определение пожарной опасности строительных конструкций	ГОСТ 30403-96
9.11.23	Испытания на горючесть строительных материалов	ГОСТ 20244-94
9.11.24	Испытания на воспламеняемость строительных материалов	ГОСТ 30402-96
9.11.25	Испытания на распространение пламени на строительных материалах (поверхностных слоях конструкций полов и кровель)	ГОСТ 30444-97
9.12.	Дороги автомобильные	СНиП 2.05.02-85; СНиП 3.06.03-85; СНиП 2.07.01-89; ВСН 24-88; ГОСТ 26804-86; ГОСТ 13508-74
9.12.1	Испытания материалов на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства	ГОСТ 12801-98; ГОСТ 9128-97
9.12.2	Измерения неровностей оснований и покрытий	ГОСТ 30412-96
9.12.3	Определение несущей способности конструкций и их конструктивных слоев установкой динамического нагружения (УДН)	СТ СЭВ 5497-86
9.12.4	Определение параметров геометрических элементов и нагрузок	ГОСТ Р 52748-2007; ГОСТ Р 52398-2005; ГОСТ Р 52399-2005; ГОСТ Р 52577-2006
9.12.5	Определение параметров элементов обустройства	ГОСТ Р 52766-2007; ГОСТ Р 52767-2007
9.12.6	Испытания материалов для дорожной разметки	ГОСТ Р 52575-2006; ГОСТ Р 52576-2006
9.12.7	Определение коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием	ГОСТ 30413-96
9.12.8	Определение эксплуатационного состояния автомобильных дорог и улиц	ГОСТ Р 50597-93
9.12.9	Определение параметров элементов тоннелей автодорожных	ГОСТ 24451-80; СНиП III-44-77 (с изм. 1981)
9.12.10	Определение габаритов подмостовых судоходных пролетов мостов	ГОСТ 26775-97
9.12.11	Определение параметров технических средств организации дорожного движения	ГОСТ Р 52289-2004; ГОСТ Р 51256-99; ГОСТ Р 50971-96; ГОСТ Р 50970-96
9.12.12	Учет интенсивности движения	СТ СЭВ 4940-84
9.13	Специальные виды (методы) испытаний строительных материалов, изделий, конструкций, зданий и сооружений	Специальные методики, инструкции по эксплуатации оборудован