

Проведение испытаний продукции в испытательном центре  
(лабораториях) ИЦ «Академстройиспытания»

№№ п/п	Измеряемый показатель испытываемой продукции
<b>1 Цемент</b>	
1.1.	Активность (предел прочности при сжатии и изгибе)
1.2.	Сроки схватывания
1.3.	Тонкость помола (ситовый анализ)
1.4.	Равномерность изменения объема
1.5.	Нормальная густота
1.6.	Насыпная и истинная плотность
1.7.	Признаки ложного схватывания
1.8.	Общий анализ цемента с заключением
1.9.	Сертификационные испытания цемента ГОСТ 31108-2003
1.9.	Сертификационные испытания цемента ГОСТ 10178-78
<b>2 Известь строительная</b>	
2.1.	Предел прочности при сжатии и изгибе
2.2.	Степень дисперсности
2.3.	Равномерность изменения объема
2.4.	Содержание активных оксидов кальция и магния
2.5.	Содержание непогасившихся зерен, температура и время гашения.
2.6.	Влажность, содержание гидратной воды и CO <sub>2</sub>
2.6.	Сертификационные испытания извести ГОСТ 9179-77
<b>3 Гипсовое вяжущее</b>	
3.4.	Предел прочности при сжатии и изгибе
3.2.	Нормальная густота
3.3.	Сроки схватывания
3.1.	Тонкость помола (ситовый анализ)
3.5.	Объемное расширение
3.6.	Содержание нерастворимого остатка
3.7.	Содержание металлопримесей
3.8.	Водопоглощение
3.9.	Сертификационные испытания гипсового вяжущего по ГОСТ 125-79
<b>4 Песок</b>	
4.1.	Зерновой состав; модуль крупности
4.2.	Содержание пылевидных и глинистых частиц и глины в комках
4.3.	Наличие органических примесей
4.4.	Минералогический и петрографический состав, содержание вредных компонентов и примесей

4.5.	Влажность, насыпная и истинная плотность, пустотность,
4.5.	Прочность горной породы (для песка из отсевов дробления)
4.6.	Сертификационные испытания песка по ГОСТ 8736-93
<b>5 Гравий и щебень</b>	
5.1.	Зерновой состав
5.2.	Содержание дробленных зерен в щебне из гравия и формы зерен
5.3.	Содержание зерен из слабых пород
5.4.	Содержание пылевидных и глинистых частиц и глины в комках
5.5.	Устойчивость структуры щебня против всех видов распада
5.6.	Наличие органических примесей
5.7.	Минералогический и петрографический состав, содержание вредных компонентов и примесей
5.8.	Плотность (насыпная, зерен и истинная) пустотность
5.9.	Водопоглощение
5.10.	Влажность
5.11.	Истираемость в полочном барабане (за одну фракцию)
5.12.	Содержание зерен пластинчатой и игольчатой формы (за одну фракцию)
5.13.	Дробимость (одной фракции)
5.14.	Сопротивление ударов на копре
5.15.	Морозостойкость-ускоренный метод (насыщение в сульфате натрия), (за одну фракцию)
	3 цикла (F15)
	5циклов (F25)
	10 циклов (F50, F100)
	15 циклов (F150, F200, F300, F400)
5.16.	Морозостойкость-базовый метод (насыщение в воде) (за одну фракцию) 25 циклов
	35 циклов
	50 циклов
	75 циклов
	100 циклов
5.17.	Сертификационные испытания щебня или графия по ГОСТ 8267-93(2003)
<b>6 Растворы строительные</b>	
6.1.	Подвижность
6.2.	Водоудерживающая способность
6.3.	Расслаиваемость
6.4.	Температура применения
6.5.	Средняя плотность растворной смеси
6.6.	Влажность сухих растворных смесей
6.7.	Прочность на сжатие (серия из 3 образцов)

6.8.	Морозостойкость по ГОСТ 5802F10
	F10
	F15
	F25
	F35
6.9.	Водопоглощение
6.10.	Плотность
6.11.	Сертификационные испытания раствора по ГОСТ 28013 (без МРЗ)
<b>7 Смеси бетонные</b>	
7.1.	Удобоукладываемость
7.2.	Средняя плотность
7.3.	Объем вовлеченного воздуха
7.4.	Расслаиваемость <b>Определение раствороотделения бетонной смеси</b> <b>Определение водоотделения бетонной смеси</b>
7.5.	Сохраняемость свойств во времени удобоукладываемость, расслаиваемость, объем вовлеченного воздуха (при необходимости)
7.6.	Температура смеси
7.7.	Наибольшая крупность заполнителя
7.8.	Прочность и средняя плотность затвердевшего бетона
7.9.	Сертификационные испытания бетонных смесей по ГОСТ 7473-94 (2004) (без МРЗ и W)
<b>8 Добавки для бетона</b>	
8.1.	Испытания пластифицирующих-водоредуцирующих добавок
8.2.	Испытания стабилизирующих добавок
8.3.	Испытания добавок, регулирующих сохраняемостьудобоукладываемость
8.4.	Испытания поризующих добавок
8.5.	Испытание добавок, регулирующих кинетику твердения
8.6.	Испытание добавок, повышающих прочность
8.7.	Испытание добавок, снижающих проницаемость
8.8.	Испытание добавок, повышающих сульфатостойкость
8.9.	Испытание добавок, повышающих морозостойкость
8.10.	Испытание добавок, повышающих стойкость при коррозии, вызываемой реакцией взаимодействие кремнезема заполнителей со щелочами цементов и добавок
8.11.	Испытание добавок, повышающих защитные свойства бетона по отношению к стальной арматуре
8.12.	Испытание добавок, регулирующих процессы усадки и расширения
8.13.	Испытание противоморозных добавок

8.14.	Испытание гидрофобизирующих добавок
8.17.	Испытание добавок, обеспечивающих высолостойкость
<b>9 Бетоны тяжелые и мелкозернистые</b>	
9.1.	Прочность контрольных образцов на сжатие (серии от 2 до 6 образцов)
9.2.	Морозостойкость
	<i>Для всех видов бетона, кроме дорожных и аэродромных покрытий, по ГОСТ 10060.0-95</i>
	<b>F25</b> по I-му методу (25 циклов)
	<b>F35</b> по I-му методу (35 циклов)
	<b>F50</b> по II-му методу (8 циклов)
	<b>F75</b> по II-му методу (13 циклов)
	<b>F75</b> по III-му методу (2 цикла)
	<b>F100</b> по II-му методу (20 циклов)
	<b>F150</b> по II-му методу (4 цикла)
	<b>F200</b> по II-му методу (5 циклов)
	<b>F300</b> по II-му методу (8 циклов)
	<b>F400</b> по II-му методу (12 циклов)
	<b>F25 – F400</b> по IV-му методу (1 цикл)
	<i>Для бетонов дорожных и аэродромных покрытий</i>
	<b>F100</b> по III-му методу (5 циклов)
	<b>F150</b> по III-му методу (10 циклов)
	<b>F200</b> по III-му методу (20 циклов)
<b>F300</b> по III-му методу (37 циклов)	
<b>F400</b> по III-му методу (55 циклов)	
9.3.	Водонепроницаемость по ГОСТ 12730.5.:
	W2
	W4
	W6
	W8
	W10
	W12
W14	
9.4.	Средняя плотность
9.5.	Влажность, водопоглощение
9.6.	Истираемость
<b>9.7 Неразрушающие методы контроля</b>	
9.7.1.	Определение прочности бетон при сжатии метода «отрыва со скалыванием» (за одно измерение), при количестве точек испытаний:
	- не менее 25
	- от 26 до 50

	- от 51 и более
9.7.2.	Определение прочности бетона при сжатии методом «ультразвука» (за одно измерение), при количестве точек испытаний
	- менее 25
	- от 26 до 50
	- от 51 до 100
	- от 101 и более
9.7.3.	Определение прочности бетона при сжатии методом «упругого отскока» (за один участок), при количестве участков:
	- менее 25
	- от 26 до 50
	- от 51 до 100
	- от 101 и более
9.7.4.	Построение градуировочной кривой для методов «упругого отскока» и «ультразвука»:
	- на образцах представленных заказчиком (для методов «упругого отскока» и «ультразвука»)
	- на образцах изготовленных лабораторией (для методов «упругого отскока» и «ультразвука»)
	- по результатам параллельных испытаний (для метода «отрыва со скалыванием» и «ультразвука») (25 отрывов)
<b>10 Плиты бетонные тротуарные, камни бортовые</b>	
10.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида
10.2.	Прочность бетона на сжатие
10.3.	Прочность бетона на растяжение при изгибе
10.4.	Морозостойкость
	<b>F100</b> по III – му методу (5 циклов)
	<b>F150</b> по III – му методу (10 циклов)
	<b>F200</b> по III – му методу (20 циклов)
	<b>F300</b> по III – му методу (37 циклов)
	<b>F400</b> по III – му методу (55 циклов)
	<b>F400</b> по IV – му методу (1 цикл)
10.5.	Водопоглощение
10.6.	Истираемость
10.7.	Категория лицевой бетонной поверхности
10.8.	Ширина раскрытия трещин
10.9.	Изготовление образцов выпиливанием из изделий 1 образец размером 10×10×10 см
	1 образец размером 7×7×7 см
	1 образец размером 7×7×28 см
10.10.	Плотность бетона
<b>11 Изделия из ячеистых бетонов (камни, блоки и т.п.)</b>	

11.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида
11.2.	Прочность на сжатие
11.3.	Плотность
11.4.	Влажность
11.5.	Усадка при высыхании
11.6.	Морозостойкость
	<b>F15</b>
	<b>F25</b>
	<b>F35</b>
	<b>F50</b>
	<b>F75</b>
11.7.	Теплопроводность
11.8.	Паронепроницаемость
11.9.	Сертификационные испытания изделий из ячеистого бетона
<b>12 Камень природный и изделия из него</b>	
12.1.	Внешний вид, геометрические размеры
12.2.	Средняя плотность и водопоглощение
12.3.	Предел прочности на сжатие в сухом состоянии
12.4.	Предел прочности на сжатие в насыщенном водой состоянии
12.5.	Сопротивление удару
12.6.	Прочность на растяжение при изгибе
12.7.	Морозостойкость
	<b>F15</b>
	<b>F25</b>
	<b>F50</b>
12.8.	Изготовление образцов выпиливанием из изделий 1 образец размером 10×10×10 см
	1 образец размером 7×7×7 см
	1 образец размером 7×7×28 см
<b>13 Камни бетонные стеновые</b>	
13.1.	Геометрические параметры, показатели внешнего вида
13.2.	Предел прочности при сжатии камней и блоков стеновых
13.3.	Морозостойкость
	<b>F15</b>
	<b>F25</b>
	<b>F35</b>
	<b>F50</b>
	<b>F100</b>
<b>F150</b>	
<b>F200</b>	
13.4.	Средняя плотность, водопоглощение

13.5.	Теплопроводность
	Полнотелого (в изделии)
	Пустотного (в кладке)
13.6.	Сертификационные испытания камней бетонных стеновых
<b>14 Кирпич керамический и силикатный</b>	
14.1.	Геометрические параметры, показатели внешнего вида
14.2.	Предел прочности при сжатии и изгибе кирпича
	- полусухого прессования
	- пластического формования
14.3.	Водопоглощение и средняя плотность
14.4.	Морозостойкость
	<b>F15</b>
	<b>F25</b>
	<b>F35</b>
	<b>F50</b>
	<b>F75</b>
	<b>F100</b>
14.5.	Наличие известковых включений
14.6.	Наличие высолов
14.7.	Наличие инородных включений в силикатном камне
14.8.	Теплопроводность
	Полнотелого (в изделии)
	Пустотного (в кладке)
14.9.	Сертификационные испытания керамического кирпича
14.10.	Сертификационные испытания силикатного кирпича
<b>15 Изделия из гипса (алебастра) строительного и формовочного</b>	
15.1.	Геометрические параметры
15.2.	Прочность при сжатии
15.3.	Прочность при изгибе
15.4.	Плотность
15.5.	Отпускная влажность
<b>16 Листы асбестоцементные волнистые и плоские</b>	
16.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида
16.2.	Предел прочности при изгибе
16.3.	Морозостойкость
	<b>F25</b>
	<b>F50</b>
16.4.	Коробление плоских листов
16.5.	Водонепроницаемость
<b>17 Глинистое сырье</b>	
17.1.	Физико-механические испытания и химические исследования глинистого сырья
17.1.1.	Макроскопическая характеристик глинистого сырья

17.1.2.	Определение содержания крупнозернистых включений
17.1.3.	Определение содержания тонкодисперсных фракций
17.1.4.	Определение пластичности глинистого сырья
17.1.5.	Химический (силикатный анализ)
17.1.6.	Определение минерального состава
17.1.7.	Определение огнеупорности
17.1.	Определение насыпной плотности глинистого сырья
17.1.8.	Определение гранулометрического состава
17.1.9.	Определение коэффициента чувствительности к сушке
17.1.10.	Определение воздушной линейной усадки
17.1.11.	Определение огневой усадки (за одну температуру обжига)
17.1.12.	Определение спекаемости
17.1.13.	Определение структурной прочности
17.2.	Технологические испытания
17.2.1.	Подготовка сырьевых материалов, приготовление опытных масс и формование лабораторных образцов методом полусухого прессования
	- определение зернового состава и насыпной плотности пресспорошка
	- определение структурной прочности образцов
	- сушка, обжиги испытания образцов (одной партии)
	- определение коэффициента чувствительности к сушке
17.2.2.	Физико-механические испытания лабораторных образцов с определением:
	- общей линейной усадки (за одну температуру обжига)
	- предела прочности при сжатии и изгибе (за одну температуру обжига)
	- морозостойкости (за одну температуру обжига)
<b>18 Плитки керамические, плитки облицовочные фасадные</b>	
18.1.	Показатели внешнего вида
18.1.	Отклонение от номинальных размеров и форм
18.2.	Водопоглощение
18.3.	Предел прочности при изгибе
18.4.	Морозостойкость
	40
	50
18.5.	Износостойкость: по кварцевому песку, г/см;
18.6.	Термическая стойкость глазури
18.7.	Химическая стойкость глазури
18.8.	Твердость глазури по Моосу
18.9.	Кислотостойкость
<b>19 Черепица глиняная и цементно-песчаная</b>	
19.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида



19.2.	Разрушающая нагрузка
19.3.	Водонепроницаемость
19.4.	Морозостойкость
	<b>F35</b>
	<b>F50</b>
19.5.	Водопоглощение
<b>20 Материалы теплоизоляционные</b>	
20.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида
20.2.	Водостойкость, плотность, содержание «корольков» минеральной ваты
20.3.	Влажность, водопоглощение
20.4.	Температура усадки
20.5.	Кислотное число
20.6.	Теплопроводность
20.7.	Сжимаемость
20.8.	Сжимаемость после сорбционного увлажнения
20.9.	Содержание связующего
20.10.	Прочность при сжатии
20.11.	Прочность при сжатии после сорбционного увлажнения
20.12.	Предел прочности при растяжении
20.13.	Предел прочности при изгибе
20.14.	Паропроницаемость
20.15.	Теплопроводность
<b>21 Порошок минеральный</b>	
21.1.	Зерновой состав
21.2.	Пористость, плотность
21.3.	Показатель битумоемкости
21.4.	Определение удельной массы минерального порошка
21.5.	Определение коэффициента водостойкости образцов из смеси минерального порошка с битумом
21.6.	Определение набухания образцов из смеси минерального порошка с битумом
21.7.	Определение однородности минерального порошка
21.8.	Влажность
21.9.	Определение гидрофобности
<b>22 Битумы дорожные</b>	
22.1.	Сцепление с каменным материалом
22.2.	Температура хрупкости
22.3.	Определение глубины проникания иглы при температуре 25 С° и 0С°
22.4.	Определение температуры вспышки
22.5.	Определение содержания водорастворимых соединений
<b>23 Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон</b>	

23.1.	Определение средней плотности
23.1.	Определение истинной плотности пикнометрическим методом
23.2.	Предел прочности при сжатии при одной температуре
23.3.	Определение водонасыщения
23.4.	Определение набухания
23.5.	Определение содержания вяжущего (битума)
23.6.	Слеживаемость холодных смесей
23.7.	Коэффициент водостойкости
23.8.	Коэффициент водостойкости при длительном водонасыщении
23.9.	Определение состава асфальтобетонной смеси
23.10.	Зерновой состав минеральной части смеси
23.11.	Однородность смеси
23.12.	Остаточная пористость
23.13.	Пористость минеральной части смеси
23.14.	Сдвигоустойчивость
23.15.	Слеживаемость
23.16.	Сцепление битума с минеральной частью смеси
23.17.	Трещиностойкость
<b>24 Материалы битумные, дегтевые на картонной основе, материалы беспокровные и на стекловолокнистой основе</b>	
24.1.	Линейные размеры
24.2.	Разрывная сила при растяжении
24.3.	Гибкость
24.4.	Водопоглощение
24.5.	Температура размягчения покровного и пропиточного составов битумных материалов и вяжущего для материалов на стекловолокнистой основе
24.6.	Прочность сцепления с основанием
24.7.	Стойкость к старению
24.8.	Атмосферостойкость
24.9.	Теплостойкость
24.10.	Масса покровного состава
24.11.	Условная прочность, относительное удлинение при разрыве, относительное удлинение:
	- при одной отрицательной температуре
	- при двух отрицательных температурах
	- при трех и более отрицательных температурах
	- в нормальных условиях
24.12.	Паропроницаемость
24.13.	Водонепроницаемость при давлении не менее 0,001 МПа
24.14.	Температура хрупкости вяжущего по Фраасу
24.15.	Потеря посыпки
24.16.	Водостойкость:

	- в течение 1 мес.
	- в течение 3 мес.
<b>25 Плиты древесно-волоконистые</b>	
25.1.	Геометрические параметры
25.2.	Влажность, водопоглощение и набухание
25.3.	Предел прочности при изгибе и растяжении
25.4.	Коэффициент теплопроводности
<b>26 Материалы лакокрасочные, пигменты, эмали, грунтовки, шпатлевки</b>	
26.1.	Адгезия пленок красок, эмалей и грунтовок
26.2.	Стойкость покрытия красок
26.3.	Условная светостойкость
26.4.	Долговечность покрытия
26.5.	Условная вязкость
26.6.	Прочность и относительное удлинение при растяжении
26.7.	Массовая доля нелетучих веществ
26.8.	Время и степень высыхания
26.9.	Степень перетира
26.10.	Укрывистость
<b>27 Линолеумы</b>	
27.1.	Стоимость испытаний одного вида продукции по показателям:
	- истираемость
	- абсолютная остаточная деформация, мм, не более
	- твердость
	- изменение линейных размеров,
	- прочность связи между лицевым защитным слоем из пленки и следующим слоем,
	- водопоглощение,
	- прочность при растяжении
<b>28 Конструкции и детали сборные железобетонные, изделия неармированные бетонные строительные</b>	
28.1.	Прочность, жесткость и трещиностойкость (изделия железобетонные средней сложности)
28.2.	Линейные размеры и геометрические параметры (в зависимости от сложности конструкции)
28.3.	Размеры и расположение арматурных изделий
28.4.	Толщина защитного слоя бетона
28.5.	Прочность сцепления облицовочных изделий с бетонным основанием
28.6.	Усиление натяжения предварительно натянутой арматуры
28.7.	Категория поверхности
28.8.	Ширина раскрытия трещин
28.9.	Внешний вид

28.10.	Соппротивление теплопередаче
28.11.	Соппротивление воздухопроницанию
<b>29 Строительные конструкции из дерева, столярные и плотницкие изделия</b>	
29.1.	Геометрические параметры
29.2.	Пороки древесины
29.3.	Влажность древесины
29.4.	Прочность клеевого соединения на изгиб, на зубчатый шип
29.5.	Предел прочности на скалывание вдоль клеевых соединений
29.6.	Прочность клеевого соединения на неравномерный отрыв облицовки от деревянных изделий
29.7.	Адгезия лакокрасочного покрытия
29.8.	Прочность угловых соединений
29.9.	Определение шероховатости лицевых поверхностей древесины
<b>30 Конструкции строительные из пластмасс</b>	
30.1.	Геометрические параметры и показатели внешнего вида
30.2.	Деформативность
30.3.	Плотность
30.4.	Ударная вязкость
30.5.	Модуль упругости при растяжении, сжатии, изгибе
30.6.	Старение под воздействием естественных климатических факторов
30.7.	Пределы прочности при растяжении, сжатии, изгибе и сдвиге
30.8.	Относительное удлинение при разрыве
30.9.	Твердость
30.10.	Водопоглощение
30.11.	Теплостойкость
30.12.	Несущая способность
30.13.	Прогиб
30.14.	Соппротивление теплопередаче
30.15.	Воздухопроницаемость
30.16.	Индекс изоляции воздушного шума
30.17.	Тепловизионный контроль качества теплоизоляции
<b>31 Сталь крупносортная, среднесортная, мелкосортная периодического профиля арматурная, проволока стальная для железобетона</b>	
31.1.	Прочность на растяжение, относительное удлинение (6 образцов)
31.2.	Линейная плотность и геометрические параметры профиля (6 образцов)
31.3.	Химический состав (3 образца)
31.4.	Изгиб стержней (3 образца)
31.5.	Прочность сварных соединений

<b>32 Металлические строительные изделия и их детали</b>	
32.1.	Геометрические параметры, форма и расположение поверхностей конструкций, размеры сварных соединений, качество отверстий под болты и заклепки
32.2.	Характеристики металлопроката элементов конструкций
32.3.	Параметры сварных соединений
32.4.	Характеристики антикоррозионных покрытий
<b>33 Профили стальные и алюминиевые (гнутое, прессованные)</b>	
33.1.	Геометрическая точность, внешний вид
33.2.	Временное сопротивление
33.3.	Предел текучести
33.4.	Относительное удлинение
33.5.	Показатели защитно-декоративных покрытий
<b>34 Стеклопакеты</b>	
34.1.	Точка росы
34.2.	Герметичность
34.3.	Геометрические параметры и внешний вид
34.4.	Звукоизоляция
34.5.	Долговечность
34.6.	Коэффициент светопропускания
34.7.	Приведенное сопротивление теплопередаче
<b>35 Блоки оконные и дверные, витражи</b>	
35.1.	Геометрические параметры и внешний вид
35.2.	Воздухопроницаемость
35.3.	Водопроницаемость
35.4.	Приведенное сопротивление теплопередаче
35.5.	Надежность петлевых соединений
35.6.	Сопротивление статической нагрузке в плоскости створки И перпендикулярно плоскости створки
35.7.	Звукоизоляция
35.8.	Прочность угловых соединений
35.9.	Коэффициент светопропускания