

Руководитель (заместитель ^{Э.И.Е. АКУБЕЧИН} руководителя)
М. П. Федеральной службы по аккредитации

Подпись _____ И. А. А. РЕНКО
Инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату аккредитации

РА.РУ.21АД84 от «11» ноября 2015 г.

на 14 листах, лист 1



Область аккредитации Испытательной лаборатории (центра)

Испытательный центр «Татстройтест»

**Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
(КГАСУ)**

Наименование испытательной лаборатории (центра)

420043, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Зеленая, д.1

Адрес мест осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТНВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 24045 п. 7.2	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	24.33	7308	Качество поверхности металлического и лакокрасочного покрытий	I-V категория
	ГОСТ 24045 п. 7.3, 7.4, 7.5, 7.6				Геометрические размеры, правильность формы	(0,1-10000,0) мм
2	ГОСТ Р 52246 п. 8.1	Прокат листовой горячеоцинкованный	24.33	7308	Качество поверхности оцинкованного проката в листах, рулонах и лентах	I-V категория
	ГОСТ Р 52246 п. 8.2				Геометрические размеры правильность формы	(0,1-10000,0) мм
3	ГОСТ 14918 п. 5.1	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	24.33	7308	Качество поверхности оцинкованного проката в листах, рулонах и лентах	-

1	2	3	4	5	6	7
4	ГОСТ 24524 п.5.1, 5.2	Панели стальные двухслойные покрытый зданий с утеплителем из пенополиуретана	25.11, 25.99	7301, 7326	Внешний вид: непрямолинейность кромок панелей, неплоскостность панелей	-
	ГОСТ 24524 п.5.4				Геометрические размеры	(0,1-12000,0) мм
	ГОСТ 24524 п.5.6.5				Прочность при сжатии утеплителя	(0,1-0,4) МПа
	ГОСТ 24524 п.5.6.5				Прочность сцепления утеплителя со стальным листом при равномерном отрыве	(0,08-0,5) МПа
5	ГОСТ 21562 п.5.1	Панели металлические с утеплителем из пенопласта	25.11	7308	Внешний вид: непрямолинейность кромок панелей, неплоскостность панелей	-
	ГОСТ 21562 п.5.1				Геометрические размеры	(0,1-12000,0) мм
	ГОСТ 21562 п.5.6				Прочность при сжатии утеплителя	(0,1-3,0) МПа
	ГОСТ 21562 п.5.6				Прочность сцепления утеплителя со стальным листом при равномерном отрыве	(1,5-5,0) МПа
5	ГОСТ 23486 п.5.2	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана	25.11	7308	Внешний вид: непрямолинейность кромок панелей, неплоскостность панелей	-
	ГОСТ 23486 п.5.4				Геометрические размеры	(0,1-12000,0) мм
	ГОСТ 23486 п.5.7.4				Прочность сцепления утеплителя со стальным листом при равномерном отрыве	(1,5-5,0) кгс/см ²
6	ГОСТ 7076	Материалы и изделия строительные	-	-	Коэффициент теплопроводности	(0,01-0,06) Вт/(м·К)
7	ГОСТ 25097 п.7.1 ГОСТ 24700 п.7.1 ГОСТ 26433.0 ГОСТ 26433.1 ГОСТ 23616 ГОСТ 475 п.7.3 ГОСТ 30674 п.7.2.1-7.2.5 ГОСТ 30673 п.6.3	Блоки оконные деревоалюминиевые и алюминиевые, блоки оконные деревянные со стеклопакетами, блоки дверные деревянные, окна и балконные двери полимерные, стеклопакеты клееные строительного назначения	16.23	4421	Геометрические размеры, отклонения геометрических размеров от прямолинейности, плоскостности, разности длин диагоналей, перепады лицевых поверхностей, зазоры	(0,1-3000,0) мм
	ГОСТ 25097 п.7.1.10, схема А ГОСТ 24700 п.7.1.9 схема А ГОСТ 23166 п.7.4.1 ГОСТ 30674 п.7.2.6 ГОСТ 30673 п.6.9				Прочность (несущая способность) угловых соединений	(490-1100) Н
	ГОСТ 24700 п.7.1.11				Прочность клеевых соединений	(4-30) МПа

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 15612 п.4 ГОСТ 7016				Шероховатость заготовок	(0,01-2,00) мм
	ГОСТ 2140, п.4					(0,1-1000,0) мм
	ГОСТ 16588 п.2, п.3					
	ГОСТ 33120 п. 6, п. 7				Пороки древесины Влажность	(0-30) %
	ГОСТ 33120 п. 9					(1,0-15,0) МПа
	ГОСТ 15613.5				Предел прочности зубчатых клеевых соединений при изгибе	(4-30) МПа
	ГОСТ 33121 п. 6				Предел прочности зубчатых клеевых соединений при растяжении	(1,0-15,0) МПа
	ГОСТ 15140 п. 2				Водостойкость клеевых соединений	(1-4) группа
	ГОСТ 24033 п. 7, п. 8.1, п. 8.2				Прочность сцепления лакокрасочного покрытия	(10-500) кгс
	ГОСТ 26602.2				Сопrotивление створок статической нагрузки, действующей в плоскости и перпендикулярно створке	
	ГОСТ 26602.3				Безотказность оконных приборов и петель	(1-17,5) м ³ /(ч·м ²)
	ГОСТ Р ИСО 10140-1				Воздухопроницаемость и водопроницаемость	
	ГОСТ 26602.4				Звукоизоляция	(20-35) дБА
	ГОСТ 26302 метод А				Коэффициент общего светопропускания	(0,35-0,6)
	ГОСТ 26602.1				Сопrotивление теплопередаче	(0,37-0,83) м ² ·°C/Вт
8	ГОСТ 21554.3 п.1.2, п.2.3, п.4.2, прил.1	Плиты древесноволокнистые	16.21	4411	Предел прочности при изгибе, растяжении и сжатии	(1,0-30,0) МПа
	ГОСТ 21554.2 п.1-п.4				Предел прочности при статическом изгибе	(1,0-30,0) МПа
	ГОСТ 24404 п.1.1.1-1.1.4, прил.2				Качество лакокрасочного покрытия	(I-V)
	ГОСТ 4598 п. 7.2, 7.6, 7.7				Геометрические размеры	(0,1-10000,0) мм
	ГОСТ Р 55925 п.7.4, 7.5				Отклонения от прямолинейности кромок, отклонения от перпендикулярности кромок	
	ГОСТ 27680				Качество поверхности	Внешний вид

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 10633 п. 5.3	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ	08.11, 08.12	6802, 2516	Водопоглощение и набухание по толщине	(0-34) %
	ГОСТ 10633 п. 5.5 ГОСТ 7076				Коэффициент теплопроводности	(0,01-0,06) Вт/(м·К)
	ГОСТ 10633 п. 5.1				Влажность	(2-12) %
	ГОСТ Р 55925 п.7.1				Предел прочности при растяжении перпендикулярно к пласти	(0,3-0,35) МПа
	ГОСТ 10636				Стойкость лакокрасочного покрытия к действию воды, минерального масла и мыльного раствора	-
	ГОСТ Р 55925 п.7.7				Плотность	(100-1100) кг/м ³
	ГОСТ 10633 п. 5.2				Предел прочности при изгибе	(0,4-50) МПа
	ГОСТ 10633 п. 5.4				Зерновой состав	Полные остатки на ситах (30-100) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.3				Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	(0-50) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.7.1				Марка по дробимости	(200-1400)
9	ГОСТ 8269.0 п.4.8	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ	08.11, 08.12	6802, 2516	Марка по истираемости	И1-И4
	ГОСТ 8269.0 п.4.10				Содержание дробленых зерен в щебне из гравия	(60-100) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.4				Содержание глины в комках	(0-0,5) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.6				Содержание пылевидных и глинистых частиц	(0-3) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.5.1				Содержание зерен слабых пород	(0-15) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.9				Морозостойкость	F15-F400
	ГОСТ 8269.0 п.4.12.2				Насыпная плотность	(800-2000) кг/м ³
	ГОСТ 8269.0 п.4.17				Водопоглощение	(0-20) %
	ГОСТ 8269.0 п.4.18				Влажность	(0-20) %
	ГОСТ 8269.0 п.4.19				Прочность при сжатии	(1,0-150) МПа
	ГОСТ 8269.0 п.4.20				Петрографические характеристики	(0,0-10,0) мм/м
	ГОСТ 8269.0 п.4.22.3				Пористость	(0-50) % по объему
	ГОСТ 8269.0 п.4.16.2				Устойчивость структуры против распадов	(0,0-20,0) % по массе
	ГОСТ 8269.0 п.4.23				Пустотность	(0-50) % по объему
	ГОСТ 8269.0 п.4.17.3					

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 8269.0 п.4.17.1				Плотность	(200-2500) кг/м ³
10	ГОСТ 8735 п.3	Песок для строительных работ	08.12	6802	Зерновой состав и модуль крупности	(0-100)% (0,3-3,5)
	ГОСТ 8735 п.4				Содержание глины в комках	(0,25-1,0) % по массе
	ГОСТ 8735 п.5.1				Содержание пылевидных и глинистых частиц	(2-10) % по массе
	ГОСТ 8735 п.8.2				Истинная плотность	(1100-3500) кг/м ³
	ГОСТ 8735 п.9.1				Насыпная плотность	(1000-2000) кг/м ³
	ГОСТ 8735 п.9.2				Пустотность	
	ГОСТ 8735 п.10				Влажность	(0-20) % по массе
	ГОСТ 8735 п.13				Морозостойкость	F15-F400
	ГОСТ 8735 п.11				Реакционная способность	(0,0-10,0) мм/м
	ГОСТ 8269.0 п.4.22.3					
11	ГОСТ 9758 п.17, п.18	Заполнители пористые неорганические для строительных работ, золы и золошлаковые смеси	-	-	Зерновой состав	Полные остатки на ситах (30-100) % по массе
	ГОСТ 9758 п.6				Насыпная плотность	(250-1100) кг/м ³
	ГОСТ 9758 п.7				Марка по плотности	П15-П400
	ГОСТ 9758 п.29				Морозостойкость	F15-F400
	ГОСТ 9758 п.15				Влажность	(0-20) % по массе
	ГОСТ 9758 п.16				Водопоглощение	(0-20) % по массе
	ГОСТ 9758 п.12				Пористость, пустотность	(0-50) % по объему
	ГОСТ 9758 п.22				Содержание зерен инородных горных пород	(0-50) % по объему
	ГОСТ 9758 п.25				Прочность	(1,0-50,0) МПа
	ГОСТ 9758 п.35				Содержание водорастворимых сернистых и сернокислых соединений	(0-50) % по массе
	ГОСТ 9758 п.41				Устойчивость структуры	(0-10) мг/дм ³
	ГОСТ 9758 п.31, п.33, п.36				Потери массы при кипячении, прокаливании, силикатном распадае	(0-50) % по массе
	ГОСТ 9758 п.34				Содержание слабообожженных зерен	(0-50) % по массе
	ГОСТ 9758 п.37				Коэффициент размягчения	-
12	ГОСТ 310.3 п.3.1, п.3.2.1-3.2.4	Золы и смеси золошлаковые	23.51	2523	Равномерность изменения объема цемента	-

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 310.2 п.2.4				Удельная поверхность	(2000-4500) г/см ²
13	ГОСТ Р 52129 п.7.2	Порошок минеральный для асфальтобетонных и органоминеральных смесей	23.99	2530	Зерновой состав	Полные остатки на ситах (60-100) % по массе
	ГОСТ Р 52129 п.7.5				Пористость	(30-40) % по массе
	ГОСТ Р 52129 п.7.6				Набухание в смеси с битумом	(1,8-3,0) % по массе
	ГОСТ Р 52129 п.7.7				Водостойкость	(0-0,7) % по массе
	ГОСТ Р 52129 п.7.8				Показатель битумоемкости	(0-80) г
	ГОСТ Р 52129 п.7.10				Влажность	(1,0-2,5) % по массе
	ГОСТ Р 52129 п.7.3.1, 7.3.2				Плотность	(800-2500) кг/м ³
	ГОСТ Р 52129 п.7.9				Гидрофобность	-
	ГОСТ Р 52129 п.7.12				Содержание водорастворимых соединений	(1,0-25,0) % по массе
14	ГОСТ 12801 п.23.2, п.23.3	Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон, смеси органоминеральные и грунты	19.20	2715, 2942	Зерновой состав	Остатки на ситах (10-100) % по массе
	ГОСТ 12801 п.15	укрепленные органическими вяжущими для дорожного и аэродромного строительства, материалы на основе органических вяжущих для дорожного и аэродромного строительства			Прочность на сжатие	(0,2-18) МПа
	ГОСТ 12801 п.17				Прочность на растяжение при изгибе	(0,1-10) МПа
	ГОСТ 12801 п.22				Морозостойкость	(25-150) циклов
	ГОСТ 30491, прил.Е				Водостойкость	(0,7-0,95) % по массе
	ГОСТ 12801 п.19, п.20				Водонасыщение	(0,5-5,0) % по массе
	ГОСТ 12801 п.13				Пористость	(10-28) % по объему
	ГОСТ 12801 п.12				Плотность	(300-2500) кг/м ³
	ГОСТ 12801 п.7				Набухание	(0,0-10,0) % по объему
	ГОСТ 12801 п.14				Содержание вяжущего	(0,0-70,0) % по массе
	ГОСТ 12801 п.23.3				Сцепление битума с минеральной частью	-
	ГОСТ 12801 п.24				Слеживаемость	(1-50) ударов
	ГОСТ 12801 п.25				Коэффициент уплотнения	(0,90-0,99)
	ГОСТ 12801 п.26				Глубина проникания иглы	(13-300) мм
15	ГОСТ 11501	Битумы нефтяные дорожные	19.20	2714	Температура размягчения по кольцу и шару	(33-50) °C
	ГОСТ 11506	вязкие, мастики кровельные и гидроизоляционные			Растяжимость	(3,5-70) см
	ГОСТ 11505				Температура хрупкости	(-6 - -20) °C
	ГОСТ 11507				Температура всплышки	(220-240) °C
	ГОСТ 4333				Геометрические размеры	(1,0-510,0) мм
16	ГОСТ 530 п.7.3.1-7.3.3	Кирпич и камни керамические	23.32	6904		

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 379 п.7.1-7.3	и силикатные, кирпич глиняный для дымовых труб	23.61		Показатели внешнего вида:	
	ГОСТ 8426 п.3.1, 3.2					
	ГОСТ 530 п.7.3.4, п.7.3.5					
	ГОСТ 379 п.7.4, п.7.5					
	ГОСТ 8426 п.3.3, 3.4					
	ГОСТ 530 п.7.5					
17	ГОСТ 530 п.7.10	Материалы стеновые	23.61	-	Наличие известковых включений	(1,5-100,0) МПа
	ГОСТ 530 п.7.14				Прочность при сжатии	(0,7-4,4) МПа
	ГОСТ 379 п.7.12				Коэффициент теплопроводности кладки	(0-0,5) Вт/(м·°C)
18	ГОСТ 8462 п.3.2	Кирпич и камни керамические и силикатные	23.32	6904	Прочность при сжатии	(1,5-100,0) МПа
	ГОСТ 8462 п.3.3				Прочность при изгибе	(0,7-4,4) МПа
	ГОСТ 7025 п.2				Водопоглощение	(0-8,0) % по массе
19	ГОСТ 7025 п.5	Бетоны тяжелые, мелкозернистые, легкие, арболит и изделия из него	23.61	6810	Средняя плотность	(700-2400) кг/м³
	ГОСТ 7025 п.7				Морозостойкость	(25-300) циклов
	ГОСТ 12730.1				Плотность	~ (1500-2700) кг/м³
	ГОСТ 10060 п.5, п.6				Морозостойкость	(25-1000) циклов
	ГОСТ 10180 п.7.2				Прочность на сжатие	(1,0-200,0) МПа
	ГОСТ 12730.2				Влажность	(1-35) % по массе
	ГОСТ 27006				Подбор состава бетона	-
	ГОСТ 22690 п.7.4				Прочность на сжатие. Метод ударного импульса	(10,0-60,0) МПа
	ГОСТ 22690 п.7.6				Прочность на сжатие. Метод отрыва со скалыванием	(5,0-60,0) МПа
	ГОСТ 28570				Прочность по образцам, отобраным из конструкций	(1,0-200,0) МПа
20	ГОСТ 12730.5 п.2	Блоки из ячеистых бетонов стеновые мелкие	23.61	6810, 6809	Водонепроницаемость по "мокрому пятну"	(0,2-1,8) МПа
	ГОСТ 12730.3				Водопоглощение	(0,0-30,0) % по массе
	ГОСТ 13087 п.2				Истираемость	(0,1-100) г/см²
	ГОСТ 18105 п.5				Прочность по контрольным образцам	(1,0-200,0) МПа
	ГОСТ 21520 п.3.1				Геометрические размеры	(1,0-1000,0) мм
21	ГОСТ 21520 п.3.1, п.3.3	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные, арболит и изделия	23.61	6810	Показатели внешнего вида	-
	ГОСТ 13015 п.6.6.3, табл.4				Геометрические размеры	(1,0-12000,0) мм
	ГОСТ 19222 п.3.14				Показатели внешнего вида	-
	ГОСТ 10922 п.7.7-7.8				Качество арматуры	-

1	2	3	4	5	6	7
		из него				
22	ГОСТ 4001 п.6.1, 6.3, 6.4, 6.9 ГОСТ 9479 п.7.1, 7.2 ГОСТ 9480 п.5.2-5.4 ГОСТ 24099 п.7.2-7.4 ГОСТ 23342 п.6.3-6.6 ГОСТ 4001 п.6.2 ГОСТ 9479 п.7.2, 7.3 ГОСТ 4001 п.6.11 ГОСТ 30629 п.6.3.1 ГОСТ 30629 п.6.3.3 ГОСТ 30629 п.6.4 ГОСТ 30629 п.6.5 ГОСТ 30629 п.6.6 ГОСТ 30629 п.6.8 ГОСТ 30629 п.6.10 ГОСТ 30629 п.6.1 ГОСТ 30629 п.6.5.4 ГОСТ 30629 п.6.3.4 ГОСТ 30629 п.6.3.1	Материалы стеновые и изделия облицовочные из природного камня	23.61	-	Геометрические размеры	(1,0-3000,0) мм
					Показатели внешнего вида	-
					Прочность при сжатии	(20,0-300,0) кгс/см ²
					Средняя плотность	(700-2400) кг/м ³
					Истинная плотность	(1000-2800) кг/м ³
					Водопоглощение	(6,0-25,0) % по массе
					Прочность при сжатии	(20,0-1400,0) кгс/см ²
					Прочность на растяжение при изгибе	(20-44,0) кгс/см ²
					Марка по истираемости	И1-И4
					Морозостойкость	(15-300) циклов
					Петрографические характеристики	-
					Коэффициент размягчения	(0,0-30,0) %
					Пористость	(0-50) % по объему
					Пустотность	(0-50) % по объему
23	ГОСТ 23789 п.5 ГОСТ 23789 п.7.1,7.2,7.4 ГОСТ 23789 п.7.1,7.2,7.3 ГОСТ 23789 п.6.4 ГОСТ 23789 п.6.2, 6.3 ГОСТ 23789 п.11 ГОСТ 23789 п.10 ГОСТ 23789 п.13	Вязущие гипсовые	23.52	2520	Тонкость помола Прочность при сжатии Прочность при изгибе Сроки схватывания Нормальная густота Содержание нерастворимого остатка Водопоглощение Удельная поверхность	Остаток на сите 0,2 мм (2-23) % по массе (2,0-25,0) МПа (1,2-8,0) МПа (2-30) мин (175-185) мм (0,0-30,0) % по массе (30-50) % по массе (1000-3500) г/см ²
24	ГОСТ 6428 п.7.1 ГОСТ 6428 п.7.2 ГОСТ 6428 п.7.3	Плиты гипсовые пазогребневые для перегородок	23.62	6808	Правильность геометрической формы Геометрические размеры Показатели внешнего вида Средняя плотность Прочность на изгиб	(1,0-900,0) мм (600-1500) кг/м ³ (1,7-5,0) кН

1	2	3	4	5	6	7
25	ГОСТ 6428 п.7.4	Листы гипсокартонные	23.62	6808	Влажность	(0-12) % по массе
	ГОСТ 6266 п.8.2					(6,5-4000,0) мм
	ГОСТ 6266 п.8.1.1					-
	ГОСТ 6266 п.3					(5,2-25,44) кг/м ²
	ГОСТ 6266 п.8.4					(54-490) Н
26	ГОСТ 6266 п.8.5	Панели гипсобетонные для перегородок	23.62	6809	Прочность сцепления гипсового сердечника с картоном	-
	ГОСТ 9574 п.6.9					(1,0-10000,0) мм
	ГОСТ 9574 п.6.5					50 кгс/см ²
	ГОСТ 9574 п.6.7					35,7 кгс/см ²
	ГОСТ 9574 п.6.4					(1100-1500) кг/м ³
27	ГОСТ 10181 п.4.2	Смеси бетонные	23.63	6810	Средняя плотность бетона	(0-21) см
	ГОСТ 10181 п.4.3.5, 4.3.7					(5-60) секунд
	ГОСТ 10181 п.5					(1200-2700) кг/м ³
	ГОСТ 10181 п.6.2					(0-15) % по объему
	ГОСТ 10181 п.7					(0-10) % по массе
28	ГОСТ 5802 п.2	Растворы строительные	23.64	-	Подвижность	(1,0-14,0) см
	ГОСТ 5802 п.3					(800-2000) кг/м ³
	ГОСТ 5802 п.4					(0-10) % по массе
	ГОСТ 5802 п.5					(90-100) % по массе
	ГОСТ 5802 п.6					(0,4-25,0) МПа
29	ГОСТ 5802 п.7	Плиты бетонные фасадные	23.61	6810	Средняя плотность затвердевшего раствора	(800-2200) кг/м ³
	ГОСТ 5802 п.8					(0,1-10) % по массе
	ГОСТ 5802 п.9					(0,1-20,0) % по массе
	ГОСТ 5802 п.10					(10-200) циклов
	ГОСТ 6927 п.5.6, 5.8, 5.9					(1,0-10000,0) мм
30	ГОСТ 17608, п.7.1, п.7.2 приложение Д	Плиты бетонные тротуарные	23.69	6810	Геометрические размеры	(10-60) МПа
	ГОСТ 17608, п.7.1, п.7.2 приложение Д					(1-30) МПа
	ГОСТ 17608, п.7.5,					(150-250) циклов

1	2	3	4	5	6	7
	приложение Е ГОСТ 17608, п.7.13, п.7.14				Геометрические размеры Показатели внешнего вида	(1,0-10000,0) мм
31	ГОСТ 22904	Конструкции железобетонные	23.61	6810	Толщина защитного слоя бетона	(0,0-100,0) мм
32	ГОСТ 8829	Изделия строительные железобетонные и бетонные заводского изготовления	23.61	6810	Прочность	(10-100) МПа
					Жесткость	(0-100,0) мм
					Трещиностойкость	(0,1-5,0) мм
33	ГОСТ 4640 п.7.2	Материалы и изделия строительные теплоизоляционные, вата минеральная и изделия из нее	23.61,	6806,	Модуль кислотности	(1,4-3,0)
	ГОСТ 4640 п.7.3		23.99	6808,	Водостойкость	(2,5-4,0) pH
	ГОСТ 4640 п.7.5.2			6809,	Содержание неволокнистых включений размером св. 0,25 мм	(5-16) % по массе
	ГОСТ 17177 п.4, п.5, п.6			6810,	Геометрические размеры	(0,1-10000,0) мм
	ГОСТ 17177 п.7			6811	Плотность	(10,0-100,0) кг/м ³
	ГОСТ 17177 п.13				Прочность на сжатие при 10% линейной деформации	(10,0-500,0) кПа
	ГОСТ 17177 п.14				Прочность при сжатии	(0,1-10,0) МПа
	ГОСТ 17177 п.15	Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве			Прочность при изгибе	(60,0-700,0) кПа
	ГОСТ 17177 п.16				Прочность при растяжении в направлении, перпендикулярном поверхности	(100,0-300,0) кПа
	ГОСТ 17177 п.8				Влажность	(0,5-5,0) % по массе
	ГОСТ 17177 п.10				Водопоглощение	(0,1-4,0) % по объему
	ГОСТ 17177 п.11				Содержание органических веществ	(0,1-10,0) % по массе
	ГОСТ 17177 п.17				Сжимаемость, упругость	(0,1-50,0) %
	ГОСТ 17177 п.20				Средний диаметр волокон	(0,5-5,0) мкм
	ГОСТ 17177 п.21				Кислотное число	(0,1-10,0) мг
34	ГОСТ EN 12085		23.61,	6806,	Линейные размеры	(1,0-6000,0) мм
	ГОСТ EN 822		23.99	6808,	Длина, ширина	(1,0-6000,0) мм
	ГОСТ EN 823			6809,	Толщина	(1,0-250,0) мм
	ГОСТ EN 824			6810,	Отклонения от прямоугольности	(1,0-15,0) мм
	ГОСТ EN 825			6811	Отклонения от плоскостности	(1,0-15,0) мм
	ГОСТ EN 1609				Водопоглощение при кратковременном частичном погружении	(0,0-2,0) %
	ГОСТ EN 826				Относительная деформация	(15-55) %

1	2	3	4	5	6	7
					Прочность на сжатие при 10%-ной относительной деформации	(10,0-500,0) кПа
35	ГОСТ 15588 п.7.2	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные	3903	-	Геометрические размеры и показатели внешнего вида	(0,1-10000,0) мм
	ГОСТ 15588 п.7.3				Плотность	(10,0-100,0) кг/м ³
	ГОСТ 15588 п.7.5				Прочность на сжатие при 10% линейной деформации	(10,0-500,0) кПа
	ГОСТ 15588 п.7.7				Прочность при изгибе	(60,0-700,0) кПа
	ГОСТ 15588 п.7.4				Влажность	(0,5-5,0) % по массе
	ГОСТ 15588 п.7.8				Водопоглощение	(0,1-4,0) % по объему
	ГОСТ 15588 п.7.10	Изделия из ячеистых бетонов	23.61, 23.99	6806, 6808, 6809, 6810, 6811	Время самостоятельного горения	(0,5-4,0) с
36	ГОСТ 31360 п.7.1				Геометрические размеры и показатели внешнего вида	(0,1-10000,0) мм
	ГОСТ 25485 приложение 2				Усадка при высыхании	(0,5-3,0) мм/м
	ГОСТ 25485 приложение 3				Морозостойкость	(15-75) циклов
	ГОСТ 27005				Средняя плотность	(100-1500) кг/м ³
	ГОСТ 31359 приложение Б				Морозостойкость	(15-100) циклов
37	ГОСТ 25898	Материалы и изделия строительные	-	-	Сопротивление паропроницанию	(0,08-0,26) (м ² ·ч·Па)/мг
38	ГОСТ 24944 п.4.2, 4.3, п. 4.7	Пленка поливинилхлоридная декоративная отделочная	-	-	Геометрические размеры	(1,0-10000,0) мм
	ГОСТ 24944 п.4.5, 4.6				Качество лицевой поверхности	-
	ГОСТ 24944 п.4.8				Прочность при растяжении, относительное удлинение при разрыве	(1,0-50,0) МПа
	ГОСТ 14236				Цветостойчивость, равномерность окраски	(1,0-2,8)
	ГОСТ 24944 п. 4.4					
	ГОСТ 11583 п. 5, п. 6	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные	20.59	4016, 4017	Температура размягчения	(50-150) °C
	ГОСТ 15088				Внешний вид	-
39	ГОСТ 2678 п.3.2				Линейные размеры	(1,0-100,0) м
	ГОСТ 2678 п.3.3				Разрывная сила при растяжении, условная прочность, условное напряжение, относительное удлинение	(215-450) Н (15-300) %
	ГОСТ 2678 п.3.4				Масса 1 м ²	(3,0-6,0) кг
	ГОСТ 2678 п.3.22	ГОСТ 2678 п.3.9			Гибкость	(5-25) мм
	ГОСТ 2678 п.3.9				Водопоглощение	(0,0-2,0) %
	ГОСТ 2678 п.3.10					

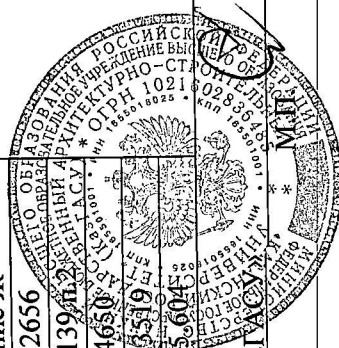
1	2	3	4	5	6	7
40	ГОСТ 2678 п.3.11				Водонепроницаемость	(72-80) ч
	ГОСТ 2678 п.3.12				Теплостойкость	(2,0-4,0) ч
	ГОСТ 2678 п.3.29				Полнота пропитки	-
	ГОСТ 2678 п.3.14				Потеря массы при нагревании	(0,0-5,0) %
	ГОСТ 2678 п.3.15				Масса покровного материала и содержание наполнителя	(1500-2000) г/м ²
	ГОСТ 2678 п.3.23	Мастики кровельные и гидроизоляционные	20.59	-	Температура хрупкости	(-15 - -25) °C
	ГОСТ 2678 п.3.24				Температура размягчения	(40-95) °C
	ГОСТ 18956				Стойкость материала к старению	(10-100) циклов
	ГОСТ 26589 п.3.3				Условная прочность, условное напряжение, относительное удлинение при разрыве	(0,2-1,0) МПа (10,0-200) %
	ГОСТ 26589 п.3.4				Прочность сцепления с основанием	(0,1-0,3) МПа
	ГОСТ 26589 п.3.5	Мастика герметизирующая нетвердеющая строительная	20.59	-	Прочность сцепления между слоями	(0,1-0,3) МПа
	ГОСТ 26589 п.3.6				Прочность на сдвиг клевого соединения	(0,1-2,0) кН/м
	ГОСТ 26589 п.3.9				Водопоглощение	(0,0-5,0) % по массе
	ГОСТ 26589 п.3.12				Гибкость	(-5 - -30) °C
	ГОСТ 26589 п.3.10				Водонепроницаемость	(72-80) ч
	ГОСТ 26589 п.3.7				Паропроницаемость	(1,0-10,0) 10 ⁻¹² кг/(м ² ·с·Па)
	ГОСТ 26589 п.3.8				Водостойкость	-
	ГОСТ 26589 п.3.13				Теплостойкость	(0,0-5,0) % по длине
	ГОСТ 26589 п.3.2				Внешний вид	-
	ГОСТ 14791 п.3.5				Предел прочности при растяжении, относительное удлинение при максимальной нагрузке	(0,08-0,15) кгс/см ² (35-50) %
41	ГОСТ 14791 п.3.8				Теплостойкость	(0,0-2,0) мм
	ГОСТ 14791 п.3.6				Водопоглощение	(0,2-0,4) %
	ГОСТ 14791 п.3.7				Консистенция	-
	ГОСТ 14791 п.3.10				Однородность	-
	ГОСТ 14791 п.3.11				Миграция пластификатора	(0-10) %
42	ГОСТ 24866 п.7.2-7.7	Стеклопакеты клееные	16.23	4421	Геометрические размеры, отклонения от	(0,1-3000,0) мм

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 24866 п.7.10, приложение Б	строительного назначения			номинальных значений, внешний вид	
	ГОСТ 24866 п.7.11				Герметичность	(0,00-0,02) мм
	ГОСТ 30459				Точка росы	(-45 - -55) °C
43	ГОСТ 31376 п.5.1	Добавки для бетонов и строительных растворов	20.59	3815	Оценка эффективности действия	
44	ГОСТ 31376 п.5.2	Смеси сухие на гипсовой основе	23.52,	2530	Влажность в сухом состоянии	(0,0-0,3) % по массе
	ГОСТ 31376 п.6.2		23.64		Содержание зерен более 0,2 мм	(0,0-10,0) % по массе
	ГОСТ 31376 п.6.3				Подвижность растворной смеси	(150-210) мм
	ГОСТ 31376 п.6.4				Начало схватывания растворной смеси	(40-120) мин
	ГОСТ 31376 п.7.1				Водоудерживающая способность растворной смеси	(95-100) %
	ГОСТ 31376 п.7.2				Прочность сцепления с основанием затвердевшей смеси	(0,3-2,5) МПа
	ГОСТ 31376 п.7.2				Прочность на растяжение при изгибе и при сжатии затвердевшей смеси	(1,0-5,0) МПа
	ГОСТ 31356 п.4				Подвижность	(70,0-300,0) мм
45	ГОСТ 31356 п.5	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем	23.51,	2530	Водопоглощение при капиллярном подсосе	(0,05-1,0) кг/(м ² ·ч ^{0,5})
	ГОСТ 31356 п.6		2364		Прочность сцепления с основанием	(0,1-5,0) МПа
	ГОСТ 31356 п.7				Морозостойкость смеси	(15-1000) циклов
	ГОСТ 31356 п.8				Морозостойкость контактной зоны	(25-150) циклов
	ГОСТ 31938 п.8.1-8.4, прил. А ГОСТ Р 54923 п.8.1-8.4				Внешний вид и геометрические параметры: номинальный и наружный диаметры, шаг периодического профиля, длина	(0,1-35,0) мм
46	ГОСТ 31938 п.8.5, прил. Б ГОСТ Р 54923 п.8.5, прил. Б ГОСТ 32492 п.5	Арматура композитная полимерная для армирования бетонных конструкций, композитные гибкие связи для многослойных ограждающих конструкций	20.60,	3926	Прочность при осевом растяжении	(800-1500) МПа
	ГОСТ 31938 п.8.6, прил. В ГОСТ Р 54923 п.8.6, прил. В ГОСТ 32492 п.6		23.14		Модуль упругости	(50-120) ГПа
	ГОСТ 31938 п.8.7, прил. Г ГОСТ Р 54923 п.8.8, прил. Д ГОСТ 32492 п.7				Прочность при сжатии	(300-1000) МПа
	ГОСТ 31938 п.8.8, прил. Д ГОСТ Р 54923 п.8.8, прил. Е				Прочность при поперечном срезе	(150-400) МПа
					Прочность сцепления с бетоном	(10-25) МПа

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 32492 п.8					
	ГОСТ 31938 п.8.9, прил. Е					
	ГОСТ Р 54923 п.8.8, прил. И					
	ГОСТ 31938 п.8.10, прил. Ж					
	ГОСТ Р 54923 п.8.7, прил. Г					
	ГОСТ 32492 прил. А					
	ГОСТ 32487 п. 5					
	ГОСТ 32486 п. 5					
	ГОСТ 32486 п. 7					
	ГОСТ 32486 п. 8					
47	ГОСТ 23558-п.6.1	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства	-	-		
	ГОСТ 23558 п.6.2					
48	ГОСТ 33344 п. 9.2, п. 9.3	Профили пултрузионные конструкционные из полимерных композитов	20.59	3926		
	ГОСТ 33344 п.9.12, приложение Е					
	ГОСТ 33344 п.9.16, приложение Ж					
	ГОСТ 32656					
	ГОСТ 15139 п.2					
	ГОСТ 4650					
	ГОСТ 33319					
	ГОСТ 25604					

Ректор ФГБОУ ВО «КазГАСУ» им. С.П. Корнеева

Р.К. Низамов



Пронумеровано
пронумеровано
14, листа (ов)



Экспертная группа:
Руководитель экспертной группы

[Signature]

Л.Н. Липкина

Технический эксперт

[Signature]

Е.С. Васильева

[Signature]