

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Федерального государственного унитарного предприятия  
«Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов»  
Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»

105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 1.

105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 2.

105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 3.

105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 4.

105066, Россия, г. Москва, ул. Доброслободская, дом 23.

105275, Россия, г. Москва, пр-кт Буденного, дом 25А, строение 1.

105275, Россия, г. Москва, пр-кт Буденного, дом 25А, строение 2.

места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025- 2019«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
<b>105066, Россия, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 23</b>						
1	ГОСТ 9454 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах	Черные и цветные металлы	24.10	-	Ударная вязкость	(0,25-25) Дж (20-300) Дж
2	ГОСТ 22848 Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при температурах от минус 100 до минус 269 °С	Черные и цветные металлы, сплавы и изделия из них	24.10	-	Ударная вязкость	(0,25-25) Дж (20-300) Дж

1	2	3	4	5	6	7
3	ГОСТ 9450 Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников	Металлы, сплавы, минералы, стекла, пластмассы, полупроводники, керамика	24.10 23.11 22.11	-	Микротвердость по Виккерсу	(0-230) мм
4	ГОСТ 6996 Сварные соединения. Методы определения механических свойств	Сварные соединения металлов и их сплавов	-	-	Ударный изгиб сварных соединений	(0,25-25) Дж (20-300) Дж
5	ГОСТ 2999 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10	-	Твердость по Виккерсу	(9,807-980,7) Н
6	ГОСТ 21073.0 Металлы цветные. Определение величины зерна. Общие требования	Цветные металлы и сплавы	24.10	-	Величина зерна	(0,0024-0,886) мм
7	ГОСТ 21073.2 Металлы цветные. Определение величины зерна методом подсчета зерен	Цветные металлы и сплавы	24.10	-	Величина зерна	(0,0024-0,886) мм
8	ГОСТ 21073.3 Металлы цветные. Определение величины зерна методом подсчета пересечений зерен	Цветные металлы и сплавы	24.10	-	Величина зерна	(0,0024-0,886) мм
9	ГОСТ 1763 Сталь. Методы определения глубины обезуглероженного слоя	Сталь	24.10.2	-	Глубина обезуглероженного слоя	-
10	ГОСТ 1778 Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений	Стали и сплавы	24.10.2	-	Определение содержания неметаллических включений	(1-5) балл
11	ГОСТ 5639 Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна	Стали и сплавы	24.10.2	-	Величина зерна	0,0027-0,875 мм
12	ГОСТ 11701 Металлы. Методы испытаний на растяжение тонких листов и лент.	Тонкие листы и ленты из черных и цветных металлов	24.10 24.45	-	Предел пропорциональности	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел текучести физический	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5000 МПа
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5000 МПа
					Относительное равномерное удлинение	от 0 % до 100 %
Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 %					
13	ГОСТ 25.601 Расчеты и испытания на прочность. Методы	Полимерные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Предел прочности при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытания

1	2	3	4	5	6	7
	ды механических испытаний композиционных материалов с полимерной матрицей (композитов). Метод испытания плоских образцов на растяжение при нормальной, повышенной и пониженной температурах.					ний от -80 до +250 °С
					Предел пропорциональности при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Относительное удлинение при разрушении	от 0,01 до 100% при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Модуль упругости при растяжении	0,1 МПа до 100 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Коэффициент Пуассона	от 0,01 до 0,7 при температуре испытаний от -80 до +250 °С
14	ГОСТ 25.604 Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний композиционных материалов с полимерной матрицей (композитов). Метод испытания на изгиб при нормальной, повышенной и пониженной температурах.	Полимерные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Модуль упругости при поперечном изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Модуль упругости при чистом изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Предел прочности при поперечном изгибе	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
15	ГОСТ 32658 Композиты полимерные. Определение механических характеристик при сдвиге в плоскости армирования методом испытания на растяжение под углом ±45 град.	Многослойные полимерные композиты	20.16.59.310	-	Напряжение при сдвиге в плоскости армирования	0,1 МПа до 500 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Предел прочности при сдвиге в плоскости армирования	0,1 МПа до 500 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Деформация сдвига	от 0,01 до 50 % при температуре испытаний от -80 до +250 °С

1	2	3	4	5	6	7
					Модуль сдвига	0,05 ГПа до 100 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
16	ГОСТ 4648 Пластмассы. Метод испытания на статический изгиб.	Жесткие и полужесткие пластмассы	20.16	-	Изгибающее напряжение при разрушении	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Изгибающее напряжение при максимальной нагрузке	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Изгибающее напряжение при заданном значении прогиба	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Относительная деформация изгиба при разрушении	0,1% до 20 % при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Относительная деформация изгиба при максимальной нагрузке	0,1% до 20 % при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Модуль упругости при изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
17	ГОСТ Р 56805 Композиты полимерные. Методы определения механических характеристик при изгибе.	Композиты полимерные	20.16.59.310	-	Прочность при изгибе	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
					Модуль упругости при поперечном изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С
18	ОСТ 1 90199 Материалы полимерные композиционные. Метод определения прочности при сдвиге путем испытания на изгиб.	Полимерные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Прочность при сдвиге.	от 1 МПа до 300 МПа при температуре испытаний от -80 до +250 °С

1	2	3	4	5	6	7
19	ГОСТ 11150 Металлы. Методы испытания на растяжение при пониженных температурах.	Черные и цветные металлы и изделия из них	24.10 24.45	-	Предел прочности	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Предел текучести физический	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Относительное равномерное удлинение	от 0 % до 100 % при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 % при температуре испытаний от -80 до +10 °С
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	от 0 % до 95 % при температуре испытаний от -80 до +10 °С
20	ГОСТ Р 54253 Материалы углеродные. Метод определения температурного коэффициента линейного расширения	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	22.22 22.29	-	Температура	от минус 150 до 600 °С
					Коэффициент линейного теплового расширения	от $0,8 \cdot 10^{-6}$ до $15 \cdot 10^{-6} \text{ К}^{-1}$
21	ГОСТ Р 56721 Пластмассы. Термогравиметрия полимеров. Часть 1. Общие принципы	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11	-	Температура	от 20 до 2400 °С
					Удельная теплота фазовых переходов	от 10 до 1000 кДж/кг

1	2	3	4	5	6	7
			22.19 22.22 22.29		определение потери массы при динамическом нагреве и в изотермическом режиме	от 10 до 100 мг
22	ГОСТ 29127 Пластмассы. Термогравиметрический анализ полимеров. Метод сканирования по температуре	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от 20 до 800 °С
					Удельная теплота фазовых переходов	от 10 до 1000 кДж/кг
23	ГОСТ Р 56754 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 4. Определение удельной теплоемкости.	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг*К)
					Температура	от минус 150 °С до 450 °С
24	ГОСТ Р 55134 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 1. Общие принципы	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от минус 150 до 700 °С
					Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг*К)
25	ГОСТ Р 57931 Композиты полимерные. Определение температуры плавления и кристаллизации методами термического анализа.	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от 20 до 1500 °С
					Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг*К)

1	2	3	4	5	6	7
26	ГОСТ Р 56755 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 5. Определение характеристических температур и времени по кривым реакции, определение энтальпии и степени превращения	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	20.16	-	Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг*К)
			20.17			
			20.52		Температура	
			22.11			
			22.19			
			22.22			
22.29						
27	ГОСТ Р 55135 Пластмассы. Дифференциально сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 2. Определение температуры стеклования	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	20.16	-	Температура	от минус 150 до 700 °С
			20.17			
			20.52			
			22.11			
			22.19			
			22.22			
22.29						
28	ГОСТ Р 57985 Композиты полимерные. Определение констант кинетического уравнения Аррениуса термически нестабильных материалов с использованием дифференциальной сканирующей калориметрии и метода Флинна-Уолла-Озавы	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	20.16	-	Температура	от минус 150 до 700 °С
			20.17			
			20.52			
			22.11			
			22.19			
			22.22			
22.29						
29	ГОСТ Р 56724 Пластмассы. Дифференциальная сканирующая калориметрия (ДСК). Часть 3. Определение температуры и энтальпии плавления и кристаллизации	Пластмассы; Полимерные композиционные материалы	20.16	-	Температура плавления	от минус 150 до 700 °С
			20.17		Удельная теплоемкость	
			20.52			
			22.11			
			22.19			
			22.22			
22.29						
30	ГОСТ Р 56723 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 3. Определение температуры пенетрации	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	22.22	-	Температура	от минус 150 до 600 °С
			22.29			

1	2	3	4	5	6	7
31	ГОСТ 7076 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме	Звукоизолирующие, теплоизоляционные и теплозащитные материалы, пенопласты, полиметилметакрилат, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	13.20	-	Теплопроводность	от 0,03 до 1,5 Вт/(м·К)
			13.91			
			16.10		Температура	от минус 40 до 200 °С
			22.22			
			22.29			
23.11						
32	ГОСТ 32618.2 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 2. Определение коэффициента линейного теплового расширения и температуры стеклования.	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.22	-	Линейное приращение	от минус 2,5 до 2,5 мм
			22.29			
33	ГОСТ Р 57943 Пластмассы. Определение теплопроводности и температуропроводности. Часть 4. Метод лазерной вспышки	Черные и цветные металлы и сплавы, пластмассы, полимерные композиционные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.22	-	Температура	от -100 до 400 °С
			22.29			
34	ГОСТ Р 56753 Пластмассы. Определение механических свойств при динамическом нагружении. Часть 11. Температура стеклования.	Полимерные композиционные материалы	22.22 22.29	-	Температура стеклования	от минус 150 до 600 °С
35	ГОСТ Р 57739 Композиты полимерные. Определение температуры стеклования методом динамического механического анализа	Пластмассы; полимерные композиционные материалы	22.22 22.29	-	Температура стеклования	от минус 150 до 500 °С
36	МИ 1.2.031-2011 Методика измерений теплопроводности материалов на основе тугоплавких соединений в диапазоне температур от 20°С до 1400°С	Черные и цветные металлы и сплавы, керамические материалы, композиционные материалы, полимерные материалы	24.10	-	Теплопроводность;	от 0,1 до 400,0 Вт/(м·К)
					Температуропроводность	от 0,001 до 10,0 см <sup>2</sup> /с
					Температура	от 20 до 1400 °С
37	МИ 1.2.032-2011 Методика измерений теплопроводности высокопористых теплоизоляционных материалов в диапазоне температур от 20°С до 1400°С	Теплоизоляционные и теплозащитные материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.22	-	Теплопроводность	от 0,1 до 400,0 Вт/(м·К)
			22.29 24.10		Температура	от 20 до 1400 °С



1	2	3	4	5	6	7
38	МИ 1.2.023-2011 Методика измерения коэффициента линейного расширения полимерсиликатных нанокompозитов и металлических образцов	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы	24.10	-	Коэффициент линейного термического расширения	От $5 \cdot 10^{-6}$ до $60 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
					Температура	от минус 150 до 600 °С
<b>105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 1.</b>						
39	ГОСТ 6996 Сварные соединения. Методы определения механических свойств	Сварное соединение, его участки, наплавленный металл	24.10.74 24.20.2	-	Предел текучести физический	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5000 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 % при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Относительное сужение после разрыва	от 0 % до 95 % при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Угол изгиба	от 0,1° до 180°
40	ГОСТ 2999 Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.45	-	Твердость по Виккерсу.	9,807-980,7 Н
41	ГОСТ 10006 Трубы металлические. Метод испытаний на растяжение.	Металлические бесшовные, сварные, биметаллические трубы	24.20	-	Предел текучести физический	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5000 МПа
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5000 МПа
					Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 %
					Относительное сужение после разрыва	от 0 % до 95 %
42	ГОСТ 10446	Проволока из металлов и	24.34	-	Предел пропорциональности	от 1 МПа до 2000 МПа

1	2	3	4	5	6	7
	Проволока. Метод испытания на растяжение.	их сплавов			Предел упругости	от 1 МПа до 2000 МПа
Предел текучести					от 1 МПа до 2000 МПа	
Временное сопротивление					от 1 МПа до 2000 МПа	
Относительное удлинение после разрыва					от 0 % до 100 %	
Относительного сужения после разрыва					от 0 % до 95 %	
43	ГОСТ 14019 Материалы металлические. Метод испытания на изгиб.	Металлические материалы	24.10 24.45	-	Трещины видимые невооружённым глазом	Наличие-отсутствие
					Угол изгиба	от 0,1° до 180°
44	ГОСТ 1497 Металлы. Методы испытаний на растяжение.	Черные и цветные металлы и изделия из них	24.10 24.45	-	Модуль упругости	от 1 МПа до 300 ГПа
					Предел пропорциональности	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел текучести физический	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5000 МПа
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5000 МПа
					Относительное равномерное удлинение	от 0 % до 100 %
					Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 %
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва.	от 0 % до 95 %
45	ГОСТ 25.502 Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Методы механических испытаний металлов. Методы испытаний на усталость.	Металлы и сплавы	24.10 24.45	-	Количество циклов до разрушения (циклическая долговечность).	от 1 цикла до 107 циклов
46	ГОСТ 25.503 Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Метод испытания на сжатие.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.45	-	Модуль упругости при сжатии	от 1 МПа до 300 ГПа
					Предел пропорциональности при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа
					Напряжение течения	от 1 МПа до 5000 МПа
					Предел упругости при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа
					Физический предел текучести при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа
					Условный предел текучести при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа

1	2	3	4	5	6	7
					Предел прочности при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа
47	ГОСТ 25.506 Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Определение характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении.	Металлы	24.10 24.45	-	Критические коэффициенты интенсивности напряжений.	от 1 МПа·м <sup>1/2</sup> до 500 МПа·м <sup>1/2</sup>
48	ГОСТ 9012 Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю.	Металлы с твердостью не более 650 единиц	24.10 24.45	-	Твердость по Бринеллю.	(9,807-2452) Н
49	ГОСТ 9013 Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу.	Металлы	24.10 24.45	-	Твердость по Роквеллу.	(98,07-1471) Н
50	ГОСТ 3565 Металлы. Метод испытания на кручение.	Черные и цветные металлы и сплавы и изделия из них	24.10 24.45	-	Модуль сдвига	от 1 МПа до 300 ГПа
					Предел пропорциональности предел текучести	от 1 МПа до 3000 МПа
					Условный предел прочности	от 1 МПа до 3000 МПа
					Истинный предел прочности	от 1 МПа до 3000 МПа
					Максимальный остаточный сдвиг	от 0,01 до 3 рад
51	ГОСТ 8817 Металлы. Метод испытания на осадку.	Сортовой прокат и проволока из черных и цветных металлов в холодном и горячем состояниях	24.10 24.45	-	Трещины, закаты или надрывы на боковой поверхности образца	Наличие /отсутствие при нормальной температуре испытаний и до 1300°С
					Шероховатость на боковой поверхности образца	Наличие / отсутствие при нормальной температуре испытаний и до 1300 °С
52	ГОСТ 9651 Металлы. Методы испытаний на растяжение при повышенных температурах.	Черные и цветные металлы и изделия из них	24.10 24.45	-	Предел текучести физический	от 1 МПа до 5 ГПа при температуре испытаний от +35 до +1200 °С
					Предел текучести условный	от 1 МПа до 5 ГПа при температуре испытаний от +35 до +1200 °С
					Временное сопротивление	от 1 МПа до 5 ГПа при температуре испытаний от +35 до +1200 °С
					Относительное равномерное удлинение	от 0 % до 100 % при температуре испытания

1	2	3	4	5	6	7
						ний от +35 до +1200 °С
					Относительное удлинение после разрыва	от 0 % до 100 % при температуре испытаний от +35 до +1200 °С
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	от 0 % до 95 % при температуре испытаний от +35 до +1200 °С
53	ГОСТ 14759 Клеи. Метод определения прочности при сдвиге.	Клеи	20.52	-	Прочность клеевых соединений при сдвиге	от 0,1 МПа до 500 МПа при температуре испытаний от -70 до +350 °С
54	ГОСТ 14760 Клеи. Метод определения прочности при отрыве.	Клеи	20.52	-	Предел прочности клеевого соединения при отрыве	от 0,1 МПа до 500 МПа при температуре испытаний от -70 до +350 °С
55	ГОСТ 25.602 Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний композиционных материалов с полимерной матрицей (композитов). Метод испытания на сжатие при нормальной, повышенной и пониженной температурах.	Полимерные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Предел прочности при сжатии	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Модуль упругости при сжатии	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Коэффициент Пуассона	от 0,01 до 0,7 при температуре испытаний от -70 до +250 °С
56	ГОСТ 32659 Композиты полимерные. Методы испытаний. Определение кажущегося предела прочности при межслойном сдвиге методом испытания короткой балки.	Полимерные композиты	20.16.59.310	-	Кажущееся напряжение при межслойном сдвиге	от 1 МПа до 300 МПа при температуре испытаний от -70 до +350 °С
					Кажущийся предел прочности при межслойном сдвиге	от 1 МПа до 300 МПа при температуре испытаний от -70 до +350 °С
57	ГОСТ 33495 Композиты полимерные. Метод испытания на сжатие после удара.	Полимерные композиты	20.16.59.310	-	Предел прочности при сжатии после удара	от 5 МПа до 700 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Деформация при сжатии после удара	от 0,1 % до 70 % при температуре испытаний от -70 до +250 °С
					Модуль упругости при сжатии после удара	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
58	ГОСТ 33685 Композиты полимерные. Метод опреде-	Полимерные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Удельная работа расслоения	от 0,1 кДж/м <sup>2</sup> до 10 кДж/м <sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7
	ления удельной работы расслоения в условиях сдвига ГПС				Критическое значение удельной работы расслоения	0,1 кДж/м <sup>2</sup> до 10 кДж/м <sup>2</sup>
59	ГОСТ 11262 Пластмассы. Метод испытания на растяжение.	Пластмассы	20.16	-	Модуль упругости при растяжении	0,1 МПа до 200 ГПа
					Прочность при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа
					Прочность при разрыве	от 1 МПа до 3000 МПа
					Предел текучести при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа
					Условный предел текучести при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа
					Относительное удлинение при максимальном напряжении	от 0,01 до 300%
					Относительное удлинение при разрыве	от 0,01 до 300%
					Относительное удлинение при пределе текучести	от 0,01 до 300%
60	ГОСТ 4651 Пластмассы. Метод испытания на сжатие.	Пластмассы	20.16	-	Напряжение при сжатии при пределе текучести	от 1 МПа до 3000 МПа
					Максимальное напряжение при сжатии	от 1 МПа до 3000 МПа
					Разрушающее напряжение при сжатии	от 1 МПа до 3000 МПа
					Напряжение при сжатии при установленной относительной деформации	от 1 МПа до 3000 МПа
					Относительная деформация при сжатии	от 0,01 до 90%
					Номинальная относительная деформация при сжатии при пределе текучести	от 0,01 до 60%
					Номинальная относительная деформация при сжатии при максимальном напряжении	от 0,01 до 90%
					Номинальная относительная деформация при сжатии при разрушении	от 0,01 до 90%
					Модуль упругости при сжатии	0,1 МПа до 100 ГПа

1	2	3	4	5	6	7
61	ГОСТ 9550 Пластмассы. Методы определения модуля упругости при растяжении, сжатии и изгибе.	Пластмассы	20.16	-	Модуль упругости при растяжении	от 0,1 ГПа до 100 ГПа
					Модуль упругости при сжатии	от 0,1 ГПа до 100 ГПа
					Модуль упругости при изгибе	от 0,1 ГПа до 100 ГПа
62	ГОСТ Р 56785 Композиты полимерные. Метод испытания на растяжение плоских образцов.	Полимерные композитные материалы	20.16.59.310	-	Прочность (предел прочности, временное сопротивление) при растяжении	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Прочность монослоя	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Относительное удлинение при разрушении	от 0,01 до 100% при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Модуль упругости при растяжении	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Коэффициент Пуассона	от 0,01 до 0,7 при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
63	ГОСТ Р 56810 Композиты полимерные. Метод испытания на изгиб плоских образцов.	Композиты полимерные	20.16.59.310	-	Прочность при изгибе	0,1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Модуль упругости при поперечном изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Модуль хорды	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
64	ГОСТ Р 56812 Композиты полимерные. Метод определения механических характеристик при комбинированной сжимающей нагрузке.	Композитные материалы с полимерной матрицей	20.16.59.310	-	Прочность при сжатии	от 1 МПа до 3000 МПа при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
					Модуль упругости при сжатии	0,1 МПа до 200 ГПа при температуре испытания

1	2	3	4	5	6	7
						ний от -70 и до +250 °С
					Коэффициент Пуассона при сжатии	от 0,01 до 0,7 при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
65	ГОСТ Р 56815 Композиты полимерные. Метод определения удельной работы расслоения в условиях отрыва GIC.	Слоистые однонаправленные композиционные материалы	20.16.59.310	-	Удельная работа расслоения (вязкость межслойного разрушения) в условиях отрыва	от 0,05 кДж/м <sup>2</sup> до 5 кДж/м <sup>2</sup>
					Модуль упругости при изгибе	0,1 МПа до 200 ГПа
66	ГОСТ Р 57066 Композиты полимерные. Метод определения прочности при сдвиге клеевого соединения внахлест.	Композиты полимерные	20.16.59.310	-	Предел прочности клеевого соединения при сдвиге	от 0,1 МПа до 500 МПа
67	ГОСТ Р 57143 Композиты полимерные. Метод испытания на усталость при циклическом растяжении.	Полимерные композиты	20.16.59.310	-	Число циклов до разрушения	от 1 цикла до 10 <sup>7</sup> циклов
68	ГОСТ Р 57606 Композиты керамические. Метод испытания на сжатие при нормальной температуре.	Композиты керамические	23.49	-	Предел прочности при сжатии	от 1 МПа до 5000 МПа
					Деформация при максимальной нагрузке	от 0,1% до 95%
					Модуль упругости	от 1 МПа до 300 ГПа
					Критическое напряжение при продольном изгибе	от 1 МПа до 5000 МПа
69	ГОСТ Р 57745 Композиты полимерные. Определение предела прочности при межслойном сдвиге ламинатов методом короткой балки.	Композиты полимерные	20.16.59.310	-	Предел прочности при межслойном сдвиге	от 1 МПа до 300 МПа при температуре испытаний от -70 до +250 °С
70	ГОСТ Р 57749 Композиты керамические. Метод испытания на изгиб при нормальной температуре.	Керамические композиты	23.49	-	Прочность при изгибе	0,1 МПа до 3000 МПа
71	ОСТ 1 90052 Оценка чувствительности металлов к надрезу и перекоосу при статической нагрузке.	Металлы	24.10 24.45	-	Предел прочности	от 1 МПа до 5000 МПа
72	ОСТ 1 90148 Металлы. Метод испытаний на срез.	Черные и цветные металлы	24.10 24.45	-	Сопротивление срезу	от 50 МПа до 2000 МПа
73	ОСТ 1 90268 Металлы. Метод определения скорости	Металлы	24.10 24.45	-	Скорость роста усталостной трещины	от 0,01 мм/цикл до 20 мм/цикл

1	2	3	4	5	6	7
	роста усталостной трещины.					
74	ОСТ 1 90315 Клеи. Метод определения прочности при отслаивании клеевых соединений пленочных и эластичных декоративных материалов.	Клеи	20.52	-	Прочность при отслаивании	от 0,1 Н/мм до 100 Н/мм при температуре испытаний от -70 и до +250 °С
<b>105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 2.</b>						
75	ГОСТ 9.713 ЕСЗКС. Резины. Метод прогнозирования изменения свойств при термическом старении.	Полимерные, резиновые, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.19.73.110 22.19.73.111 22.19.73.114 22.21.42.110	-	Температура	от 40 до 1500 °С,
					Продолжительность старения	от 0 до 10000 с/ч/сут
76	ГОСТ 9.024 ЕСЗКС. Резины. Методы испытаний на стойкость к термическому старению.	Полимерные, резиновые, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.19.20.120 22.19.73.110 22.19.73.111 22.19.73.114 22.21.42.110	-	Температура	от 40 до 1500 °С,
					Продолжительность старения	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
77	ГОСТ 9.707 ЕСЗКС. Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.19.20.120 22.19.73.110 22.19.73.111 22.19.73.114 22.21.42.110 20.16.29.120	-	Температура	от 40 до 1500 °С,
					Влажность	от 0 до 100%,
					Продолжительность старения	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
78	ГОСТ 30630.2.1 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры.	Машины, приборы и другие технические изделия	26.10	-	Температура	от минус 80 до 1500 °С,
			26.30		Продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
			26.50			
			26.70			
			27.90			
79	ГОСТ 9.401 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	Лакокрасочные материалы	20.30	-	Балл сохраняемости свойств	от 1 до 5 баллов
<b>105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 3.</b>						
80	МИ 1.2.024-2011 Методика измерений теплоемкости порошков наночастиц, полимерсиликатных	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплоза-	20.16 20.17 20.52	-	Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг*К)



1	2	3	4	5	6	7
	нанокompозитов и металлических образцов.	щитные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.11 22.19 22.22 22.29 24.10		Температура	от 20 до 850 °С
81	МИ 1.2.032-2011 Методика измерений теплопроводности высокопористых теплоизоляционных материалов в диапазоне температур от 20°С до 1400°С	Теплоизоляционные и теплозащитные материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.22 22.29 24.10	-	Теплопроводность	от 0,1 до 400,0 Вт/(м·К)
					Температура	от 20 до 1400 °С
82	ГОСТ Р 57931 Композиты полимерные. Определение температуры плавления и кристаллизации методами термического анализа.	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от 20 до 1500 °С
					Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг·К)
83	МИ 1.2.031-2011 Методика измерений тепло- температуропроводности материалов на основе тугоплавких соединений в диапазоне температур от 20°С до 1400°С	Черные и цветные металлы и сплавы, керамические материалы, композиционные материалы, полимерные материалы	24.10	-	Теплопроводность;	от 0,1 до 400,0 Вт/(м·К)
					Температуропроводность	от 0,001 до 10,0 см <sup>2</sup> /с
					Температура	от 20 до 1400 °С
84	МИ 1.2.030-2011 Методика измерений материалов на основе тугоплавких соединений	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы	24.10	-	Температура	от 20 до 1400 °С
					Удельная теплоемкость	100 до 3000 Дж/(кг·К)
85	ГОСТ 32618.2 Пластмассы. Термомеханический анализ (ТМА). Часть 2. Определение коэффициента линейного теплового расширения и температуры стеклования.	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	22.22 22.29	-	Коэффициент линейного термического расширения	От 5*10 <sup>-6</sup> до 60*10 <sup>-6</sup> К <sup>-1</sup>
					Температура	от минус 150 до 500 °С

1	2	3	4	5	6	7
86	ГОСТ Р 56721 Пластмассы. Термогравиметрия полимеров. Часть 1. Общие принципы	Пластмассы, полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от 20 до 1500 °С
					Удельная теплота фазовых переходов	от 10 до 1000 кДж/кг
87	ГОСТ 29127 Пластмассы. Термогравиметрический анализ полимеров. Метод сканирования по температуре	Пластмассы, полимерные композиционные материалы	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29	-	Температура	от 20 до 800°С
					Удельная теплота фазовых переходов	от 10 до 1000 кДж/кг
88	МИ 1.2.028-2011 Методика измерения температурного коэффициента линейного расширения высокожаропрочных сплавов	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы	24.10	-	Температура	от 20 до 1400 °С
					Коэффициент линейного термического расширения	От $5 \cdot 10^{-6}$ до $60 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
89	МИ 1.2.029-2011 Методика измерения температурного коэффициента линейного расширения материалов на основе тугоплавких соединений	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, теплозащитные материалы, керамические материалы	24.10	-	Температура	от 20 до 1400 °С
					Коэффициент линейного термического расширения	От $5 \cdot 10^{-6}$ до $60 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
90	ГОСТ 20018 Сплавы твердые спеченные. Метод определения плотности.	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	24.10	-	Масса	не более 200 г
					Температура	от 15 до 30 °С
91	ГОСТ 15139 Методы определения плотности (объемной массы)	Металлические материалы, полимерные композиционные материалы, керамические материалы, материалы из текстиля, кожи, древесины, бумаги	20.16 20.17 20.52 22.11 22.19 22.22 22.29 24.10	-	Масса	от 1 до 5 г
					Температура	от 15 до 30 °С

1	2	3	4	5	6	7
92	ГОСТ 23904 Пайка. Метод определения смачивания материалов припоями.	Нефтепродукты	19.20	-	Температура	от минус 30 до 400 °С
					Краевой угол	от 0 до 180°
93	ГОСТ 25947 Сплавы твердые спеченные. Метод определения удельного электрического сопротивления.	Металлические материалы; Керамические материалы	24.10	-	Удельное электрическое сопротивление	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $200 \cdot 10^{-6}$ Ом*см
					Температура	от 15 до 30 °С
94	ГОСТ 23776 Изделия углеродные. Методы измерения удельного электрического сопротивления.	Полимерные композиционные материалы	24.10	-	Удельное электрическое сопротивление	от $1 \cdot 10^{-6}$ до $200 \cdot 10^{-6}$ Ом*см
					Температура	от 15 до 50 °С
<b>105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 17, корпус 4.</b>						
95	ГОСТ 26246.0 п.4.3 Материалы электроизоляционные фольгированные для печатных плат. Методы испытаний	Материалы электроизоляционные фольгированные для печатных плат.	26.12	-	Время горения, с	от 0 до 1800
					Длина прогорания, мм	от 0 до 200
96	ГОСТ 24632 Материалы полимерные. Метод определения дымообразования	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них; ткани, текстильные материалы, кожа из натурального и химического сырья, изделия из них; ткани прорезиненные; напольные материалы (ковровые и текстильные покрытия, линолеумы и др.); древесные материалы (шпон, фанера и др.) и изделия из них	22.21	-	Удельная оптическая плотность дыма за 2 минуты	от 0 до 924
			22.22			
			22.23		Удельная оптическая плотность дыма за 4 минуты	от 0 до 924
			22.29			
13.9	Максимальная удельная оптическая плотность дыма	от 0 до 924				
15.11						
16.21						
16.23						
97	ГОСТ 21793 Пластмассы. Метод определения кислородного индекса	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них; ткани, текстильные материалы, кожа из натурального и химического сырья, изделия из них; тка-	22.21	-	Предельная концентрация кислорода	от 0 до 100%
			22.22			
			22.23			
			22.29			
			13.9			
			15.11			
16.21						

1	2	3	4	5	6	7
		ни прорезиненные; напольные материалы (ковровые и текстильные покрытия, линолеумы и др.); древесные материалы (шпон, фанера и др.) и изделия из них	16.23			
98	ГОСТ Р 56025 Материалы строительные. Метод определения теплоты сгорания	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них; Ткани, текстильные материалы, кожа из натурального и химического сырья; изделия из них; Ткани прорезиненные; Напольные материалы (ковровые и текстильные покрытия, линолеумы и др.); Древесные материалы (шпон, фанера и др.) и изделия из них	22.21 22.22 22.23 22.29  13.9 15.11 16.21 16.23	-	Теплота сгорания	от 8 до 40 кДж
99	ГОСТ Р 51370 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие солнечного излучения	Машины, приборы и другие технические изделия всех видов	26.10	-	Температура	от 30 до 70 °С,
			26.30 26.50 26.70 27.90		Продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/ч/сут/г
100	ГОСТ 30630.2.1 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры.	Машины, приборы и другие технические изделия	26.10	-	Температура	от минус 80 до 350 °С
			26.30 26.50 26.70 27.90		Продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
101	ГОСТ 16962.1 Изделия электротехнические. Методы испытаний на устойчивость к климатическим внешним воздействующим факторам, испытание №211	Электротехнические изделия и их блоки	26.10	-	Температура	от 30 до 70 °С,
			26.30		Относительная влажность	от 0 до 100%,
			26.50 26.70 27.90		Продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/мин/ч/сутки
102	ГОСТ 31993	Лакокрасочные покрытия	20.30	-	Толщина	от 0 до 200 мм

1	2	3	4	5	6	7
	Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия					
103	ГОСТ Р 52489 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Основные положения	Лакокрасочные покрытия	20.30	-	Координаты цвета L*, a*, b*	-
104	ГОСТ Р 52490 Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Расчет цветовых различий	Лакокрасочные покрытия	20.30	-	Полное цветовое различие	от 0 до 30 ед.
105	ГОСТ 31975 Материалы лакокрасочные. Метод определения блеска лакокрасочных покрытий под углом 20°, 60° и 85°	Лакокрасочные покрытия	20.30	-	Блеск	от 0 до 95 ед.
106	ГОСТ 9.708 ЕСЗКС. Пластмассы. Методы испытаний на старение при воздействии естественных и искусственных климатических факторов (метод 2)	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.21.42.110 20.16.29.120	-	Температура	от минус 60 до 100 °С,
					относительная влажность	от 0 до 100%,
					продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/мин/ч/сутки/г
107	ГОСТ 12423 Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них; ткани, текстильные материалы, кожа из натурального и химического сырья, изделия из них для авиационной техники; ткани прорезиненные для авиационной промышленности; напольные материалы (ковровые и текстильные покрытия, линолеумы и др.) для авиационной техники; древесные материалы (шпон, фанера и др.) и изделия из них для авиационной техники	22.21.42.110 20.16.29.120	-	Температура	от 0 до 100 °С,
					относительная влажность	от 0 до 100%,
					продолжительность	от 0 до 10000 с/мин/ч/сутки,
					Масса	от 0 до 300 г
108	ГОСТ 29062	Ткани с резиновым или	13.96.16.190	-	Температура	от 0 до 100 °С,

1	2	3	4	5	6	7
	Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Стандартные условия кондиционирования и испытания	пластмассовым покрытием			Относительная влажность	от 0 до 100%,
Продолжительность					от 0 до 10000 с/мин/ч/сут	
Масса					от 0 до 300 г	
109	ГОСТ 21513 Материалы лакокрасочные. Метод определения водо- и влагопоглощения лакокрасочной пленкой	Лакокрасочные материалы	20.30	-	Водопоглощение	от 0 до 100 %
					Влагопоглощение	от 0 до 100 %
110	ГОСТ Р 56762 Композиты полимерные. Метод определения влагопоглощения и равновесного состояния	Полимерные композиты	22.21.42.110 20.16.29.120	-	Температура	от 0 до 100 °С,
					Относительная влажность	от 0 до 100%,
					Продолжительность	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
					Влагопоглощение	от 0 до 100 %
111	ГОСТ 9.707 ЕСЗКС. Материалы полимерные. Методы ускоренных испытаний на климатическое старение	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.19.20.120 22.19.73.110 22.19.73.111 22.19.73.114 22.21.42.110 20.16.29.120	-	Температура	от минус 60 до 1500 °С,
					Относительная влажность	от 0 до 100%,
					Продолжительность старения	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
112	ГОСТ 9.401 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов	Лакокрасочные материалы	20.30	-	Балл сохранности свойств	от 1 до 5 баллов
113	ГОСТ 9.407 ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида	Лакокрасочные материалы	20.30	-	Внешний вид	от 0 до 5 баллов
114	ГОСТ 12020 Пластмассы. Методы определения стойкости к действию химических сред	Полимерные, резиновые, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.21.42.110 20.16.29.120	-	Изменение массы	от 0 до 100%,
115	ГОСТ 9.507 ЕСЗКС. Материалы герметизирующие.	Полимерные, декоративно-отделочные и конструкци-	13.96.16.190 22.21.30.120	-	Температура	от 40 до 1500 °С,
					Относительная влажность,	от 0 до 100%,

1	2	3	4	5	6	7
	Методы испытаний (Метод 12)	онные композиционные материалы и изделия из них. Ткани, текстильные материалы, кожа из натурального и химического сырья; изделия из них для авиационной техники. Ткани, прорезиненные, для авиационной промышленности.			Продолжительность испытаний	от 0 до 10000 с/мин/ч/сут/г
116	ГОСТ 9.067 ЕСЗКС. Резины для изделий, работающих в условиях термического и светоозонного старения	Полимерные, резиновые, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.19.20.120 22.19.73.110 22.19.73.111 22.19.73.114 22.21.42.110	-	Температура Относительная влажность, Продолжительность испытаний	от 30 до 300 °С, от 0 до 100%, от 0 до 10000 с/мин/ч/сутки
117	ГОСТ 4650 Пластмассы. Методы определения водопоглощения	Полимерные, резиновые, декоративно-отделочные и конструкционные композиционные материалы и изделия из них	22.21.42.110 20.16.29.120	-	Водопоглощение	от 0 до 100%,
118	ГОСТ 30630.0.0 Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования	Машины, приборы и другие технические изделия всех видов, а также электротехнические изделия и их блоки	26.10 26.30 26.50 26.70 27.90	-	Общие требования к испытаниям	-
119	ГОСТ Р 51369 Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие влажности	Машины, приборы и другие технические изделия всех видов	26.10 26.30 26.50 26.70 27.90	-	Температура Относительная влажность Продолжительность испытаний	от 30 до 70 °С, от 0 до 100%, от 0 до 10000 с/мин/ч/сут
120	ГОСТ 20.57.406 КСКК. Изделия электронной техники, квантовой электроники и электротехнические, номера испытаний п.2.16 ÷ 2.22, 2.24, 2.26 ÷ 2.28, 2.30, 2.33, 2.34, 2.36 (методы № 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 209, 211, 212, 213, 215, 218, 219, 301 (озон))	Изделия электронной техники и электротехнические	26.10 26.30 26.50 26.70 27.90	-	Температура Относительная влажность, Продолжительность испытаний Атмосферное давление	от минус 80 до 1500 °С, от 0 до 100%, от 0 до 10000 с/мин/ч/сут от 1 до 760 мм. рт. ст.

1	2	3	4	5	6	7
<b>105275, Россия, г. Москва, пр-кт Буденного, дом 25А, строение 1.</b>						
121	ГОСТ 17745 Стали и сплавы. Методы определения газов	Сталь, Углеродистые стали, легированные стали, сплавы на основе железа, никеля, кобальта, железа- никеля	24.10.22 24.10.23  24.10 24.45.2 24.45.30.150	-	Массовая доля водорода (H)	от 0,00005 % до 0,01 %
122	ГОСТ 12344 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения углерода	Сталь, углеродистые стали, легированные стали	24.10.22  24.10.23	-	Массовая доля углерода (C)	от 0,001 % до 2,00 %
123	ГОСТ 12345 Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы	Сталь, углеродистые стали, легированные стали	24.10.22  24.10.23	-	Массовая доля серы (S)	от 0,002 % до 0,50 %
<b>105275, Россия, г. Москва, пр-кт Буденного, дом 25А, строение 2.</b>						
124	ГОСТ Р 55079 Сталь. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой	углеродистые стали  легированные стали  высоколегированные стали	24.10.22  24.10.23	-	Массовая доля алюминия (Al)	от 0,01 % до 5,0 %
					Массовая доля кремния (Si)	от 0,01 % до 5,0 %
					Массовая доля марганца (Mn)	от 0,01 % до 5,0 %
					Массовая доля вольфрама (W)	от 0,01 % до 5,0 %
					Массовая доля хрома (Cr)	от 0,01 % до 30 %
					Массовая доля молибдена (Mo)	от 0,005 % до 5,0 %
					Массовая доля никеля (Ni)	от 0,01 % до 30 %
					Массовая доля ванадия (V)	от 0,005 % до 2,0 %
					Массовая доля кобальта (Co)	от 0,01 % до 5,0 %
					Массовая доля титана (Ti)	от 0,005 % до 5,0 %
125	ГОСТ 1497 Металлы. Методы испытаний на растяжение.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Предел пропорциональности;	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Модуль упругости	от 1 до 300 ГПа
					Предел текучести условный	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Временное сопротивление (предел прочности);	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Относительное удлинение после разрыва;	от 0,01 до 200 %



1	2	3	4	5	6	7
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва.	от 0,01 до 99 %
					Температура испытания	от 10 до 35 °С
126	ГОСТ 9651 Металлы. Методы испытаний на растяжение при повышенных температурах	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Предел пропорциональности;	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Модуль упругости;	от 1 до 300 ГПа
					Предел текучести условный;	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Временное сопротивление (предел прочности);	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup> от 0,01 до 50 кН
					Относительное удлинение после разрыва;	от 0,01 до 200 %
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва.	от 0,01 до 99 %
					Температура испытания	от 100 до 1200 °С
127	ГОСТ 10145 Металлы. Метод испытания на длительную прочность.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Время до разрушения;	от 0 до 10000 часов
					Относительное удлинение после разрыва	от 0,01 до 200%
					Относительное сужение поперечного сечения после разрыва	от 0,01 до 99%
					Температура испытания	от 100 до 1200 °С
					Нагрузка (заданное напряжение)	от 1 до 5000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 509 кгс/мм <sup>2</sup>
128	ГОСТ 3248 Металлы. Метод испытания на ползучесть.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Суммарное относительное удлинение	от 0,01 до 99,9 %
					Остаточное относительное удлинение	от 0,01 до 99,9 %
					Удлинение упругости	от 0,01 до 99,9 %
					Средняя скорость удлинения на прямолинейном участке	от 0 до 99 %/ч
					Время накопления заданной деформации ползучести	от 0 до 10000 часов

1	2	3	4	5	6	7
					Температура испытания	от 100 до 1200 °С
					Нагрузка (заданное напряжение)	от 1 до 7000 МПа (Н/мм <sup>2</sup> ) от 0,1 до 713 кгс/мм <sup>2</sup>
129	ГОСТ 25.502 Металлы. Методы механических испытаний материалов. Методы испытания на усталость.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Напряжение в цикле	от -5000 до 5000 МПа от -100 до 100 кН.
					Деформация в цикле	от -2 до 5 %
					Пройденное число циклов	от 1 до 100 000 000 циклов
					Температура испытания	20±6°С от 300 до 1200 °С
					Частота нагружения	от 0,1 до 200 Гц
					Коэффициент асимметрии цикла нагружения	от -1 до 0,9
					Форма цикла нагружения	синусоидальный, треугольный, трапецеидальный
					Результат испытания	разрушен/не разрушен
130	ОСТ 1 92127 Металлы. Метод определения скорости роста усталостной трещины при испытании с постоянной амплитудой нагрузки.	Черные и цветные металлы, сплавы	24.10 24.41 24.42 24.45	-	Температура испытания	(25±10) °С от 300 до 1200 °С
					Частота нагружения	от 5 до 30 Гц
					Коэффициент асимметрии цикла нагружения	от -1 до 0,5
					Форма цикла нагружения	синусоидальный
					Скорость роста трещины усталости	от 10 <sup>-10</sup> до 10 <sup>-3</sup> м/цикл
					Коэффициент интенсивности напряжений	от 5 до 120 МПа·м <sup>1/2</sup>
					Длина трещины	от 10 до 60 мм
					Количество циклов	от 1 до 100 000 000 циклов

Начальник Испытательного центра

А.В. Славин