

№ п/п	Наименование услуги	Единица измерения	Цена* (без НДС), руб.
<b>Определение механических характеристик материалов</b>			
1	Определение твердости по Роквеллу <i>(входит в область аккредитации)</i>	1 образец	от 3 750,00
2	Определение твердости / микротвердости по Виккерсу <i>(входит в область аккредитации)</i>	1 образец	от 3 750,00
3	Определение твердости по Бринеллю	1 образец	от 3 250,00
4	Определение характеристик прочности и пластичности материала при статическом испытании на растяжение-сжатие: <i>(входит в область аккредитации)</i>		
4.1	– при нормальной температуре	1 образец	от 2 000,00
4.2	– при повышенной температуре (до 200 °С)	1 образец	от 2 800,00
4.3	– при повышенной температуре (от 200 до 700 °С)	1 образец	от 3 800,00
4.4	– при повышенной температуре (от 700 до 1200 °С)	1 образец	от 5 000,00
4.5	– при пониженной температуре (до -60 °С)	1 образец	от 3 000,00
4.6	– при пониженной температуре (от -60 до -150 °С)	1 образец	от 3 800,00
5	Определение характеристик прочности и пластичности материала при испытании на трехточечный изгиб: <i>(входит в область аккредитации)</i>		
5.1	– при нормальной температуре	1 образец	от 2 000,00



5.2	– при повышенной температуре (до 200 °С)	1 образец	от 3 200,00
5.3	– при повышенной температуре (от 200 до 350 °С)	1 образец	от 3 800,00
5.4	– при пониженной температуре (до -60 °С)	1 образец	от 3 200,00
5.5	– при пониженной температуре (от -60 до -150 °С)	1 образец	от 3 800,00
6	Определение вязкости разрушения при динамическом испытании на ударный изгиб: (входит в область аккредитации)		
6.1	– при нормальной температуре	1 образец	от 2 000,00
6.2	– при повышенной температуре (до 150 °С)	1 образец	от 3 800,00
6.3	– при пониженной температуре (до -70 °С)	1 образец	от 3 800,00
7	Определение предела выносливости по схемам «растяжение-сжатие», «трехточечный изгиб» (входит в область аккредитации)	1 образец	договорная
8	Определение предела ползучести при температурах до 1200 °С (входит в область аккредитации)	1 образец	договорная
9	Определение предела длительной прочности при температурах до 1200 °С (входит в область аккредитации)	1 образец	договорная
10	Определение вязкости разрушения, $K_{IC}$ , скорости роста усталостной трещины при температурах до 1200 °С (входит в область аккредитации)	1 образец	договорная
<b>Определение элементного химического и фазового составов</b>			
11	Определение элементного состава сталей и сплавов методом оптико-эмиссионной спектроскопии (входит в область аккредитации)	1 образец	от 6 000,00
12	Определение элементного состава твердых и жидких материалов методом рентгенофлуоресцентной спектроскопии	1 образец	от 7 000,00
13	Определение химического состава поверхности материалов, тонких покрытий методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	1 образец	от 8 000,00
14	Рентгенофазовый и рентгеноструктурный анализ	1 образец	от 3 500,00



15	Определение элементного состава энергодисперсионным методом	1 образец	от 6 000,00
<b>Определение свойств поверхности материалов и тонких покрытий</b>			
16	Исследование адгезионной прочности покрытий методом царапания	1 образец	от 4 000,00
17	Определение коэффициента трения в условиях трения скольжения при комнатной и повышенной температурах	1 образец	от 4 000,00
18	Определение нанотвердости и контактного модуля упругости 1-го рода при наноиндентировании	1 образец	от 8 500,00
<b>Исследование структуры и микроструктуры материалов</b>			
19	Исследование микроструктуры материалов с помощью оптической микроскопии	1 образец	от 2 100,00
20	Исследование микроструктуры материалов, поверхности изломов с помощью растровой электронной микроскопии	1 образец	от 4 100,00
21	Исследование поверхности образцов методом сканирующей зондовой микроскопии	1 образец	от 5 000,00
22	Получение изображения ультратонкого (толщина <100 нм) образца в широком диапазоне увеличений; структурные, морфологические и фазовые исследования образцов с помощью просвечивающей электронной микроскопии	1 образец	от 6 000,00
<b>Неразрушающий контроль</b>			
23	Исследование поля распределения температур бесконтактным методом	1 образец	от 700,00
24	Исследование сплошности твердых тел с помощью ультразвукового дефектоскопа с фазированной решеткой	1 образец	от 1 000,00
25	Исследование акустических волн в твердых телах при динамических структурных изменениях и пластической деформации акустической эмиссией	1 образец	от 1 000,00
26	Определение полей деформации бесконтактным методом	1 образец	от 2 000,00
<b>Термический анализ</b>			
27	Измерение теплоемкости образцов твердых тел	1 образец	от 7 000,00



28	Определение температуры фазовых переходов дифференциальной сканирующей калориметрией	1 образец	от 2 000,00
29	Определение коэффициента линейного термического расширения (КЛТР)	1 образец	от 2 000,00
<b>Деформационная и термическая обработка</b>			
30	Проведение термической обработки различных материалов в муфельных печах	–	договорная
31	Проведение термической обработки различных материалов в вакуумной печи	–	договорная
32	Сортовая и листовая, холодная, горячая и изотермическая прокатка металлов и сплавов; разработка режимов прокатки сталей и сплавов	–	договорная
33	Обработка металлов давлением на гидравлических прессах в изотермических условиях в широком интервале температур (осадка, штамповка и т. д.)	1 образец	договорная
34	Интенсивная пластическая деформация металлов и сплавов (РКУП, ИПДК)	1 образец	договорная
<b>Электрофизические и электрохимические методы обработки</b>			
35	Азотирование сталей и титановых сплавов в тлеющем разряде	1 садка	32 000,00
36	Нанесение износостойких покрытий Ti-Al-N на металлорежущий инструмент	1 садка	договорная
37	Улучшение шероховатости деталей методом сухого электрополирования	1 образец	договорная
<b>Испытания и исследование полимерных композитных материалов</b>			
38	Изготовление опытного образца (1 пресс-форма) методом литья под давлением	1 образец	от 1 500,00
39	Гомогенизация полимерного компаунда на двухшнековом экструдере с получением гранулята	1 кг	от 1 500,00
40	Экструзия наполненных и ненаполненных полимеров	1 кг	от 1 500,00
41	Реологические испытания (капиллярная реометрия) наполненных и ненаполненных полимеров на одношнековом экструдере	1 проба	от 5 200,00



42	Получение образцов полимерных композиций, резиновых смесей, с определением минимального и максимального крутящего момента, изучение динамической вулканизации, деструкции полимеров в процессе переработки	1 образец	от 1 500,00
43	Определение показателя текучести расплава термопластов (ПТР) образцов	1 образец	от 1 500,00
44	Определение влажности сырья и образцов	1 образец	от 1 500,00
45	Определение водопоглощения за 24 ч.	1 образец	от 1 800,00
46	Приготовление лабораторных образцов методом прессования	1 образец	от 1 500,00
47	Определение плотности образцов пластмасс методом гидростатического взвешивания	1 образец	от 1 800,00
48	Испытания образцов полимеров на ударную вязкость по Шарпи/Изоду	1 образец	от 2 200,00
49	Определение модуля упругости, относительного удлинения при разрыве, растяжении, прочности при разрыве, растяжении образцов из полимеров	1 образец	от 2 200,00
50	Определение изгибающего напряжения, относительной деформации и модуля упругости при изгибе образцов из полимеров	1 образец	от 2 200,00
51	Определение напряжения, относительной деформации и модуля упругости при сжатии образцов из полимеров	1 образец	от 2 200,00
52	Определение твердости поверхности материалов и готовых изделий (тонкие пленки, пластики, ультратонкие волокна, резины, каучуки и другие эластомеры, металлические изделия, хрупкие материалы, компоненты электроники и др.)	1 образец	от 1 500,00
53	Определение коробления и усадки образцов пластмасс	1 образец	от 1 500,00
54	Определение температуры деформации образцов пластика (НТД-тест)	1 образец	от 3 200,00
55	Определение температуры размягчения по методу Вика для образцов из полимеров	1 образец	от 3 000,00
56	Измерение теплопроводности и определение теплового сопротивления материалов при стационарном тепловом режиме для образцов из полимеров	1 образец	от 2 600,00
57	Испытание образцов методом термогравиметрии	1 образец	от 3 000,00
58	Термомеханический анализ образцов	1 образец	от 3 000,00



59	Динамический термомеханический анализ образцов	1 образец	от 3 200,00
60	Климатические испытания (УФ-облучение, влага (орошение, конденсация))	1 сутки	от 1000,00
61	Измерение цвета и блеска покрытий и материалов	1 образец	от 700,00
62	Проведение инфракрасного (ИК) спектроскопического исследования	1 образец	от 2 000,00
63	Проведение спектрофотометрического исследования в ультрафиолетовом, видимом и ближнем инфракрасном диапазоне спектра	1 образец	от 1 800,00
64	Определение средней молекулярной массы и молекулярно-массового распределения полимеров методом гелевой проникающей хроматографии	1 образец	от 4 000,00
65	Определение адгезии лакокрасочных покрытий методом отрыва	1 образец	от 2 500,00
<b>Определение свойств и параметров жидких веществ, других материалов</b>			
66	Исследование седиментационной устойчивости суспензий и эмульсий	1 проба	договорная
67	Измерение реологических свойств (эффективная вязкость, напряжения сдвига, кривые течения, температурная зависимость вязкости) жидких и полужидких веществ	1 образец	договорная
68	Инфракрасная спектроскопия органических и неорганических веществ в твердых и жидких образцах	1 образец	договорная
69	Определение распределения по размерам частиц (количественный анализ) в сухих порошках и суспензиях	1 проба	договорная
70	Изучение влияния физических полей (магнитных, электромагнитных, акустических) на процессы кристаллизации веществ	–	договорная
<b>Прочие услуги</b>			
71	Получение сжиженного азота	16 л	от 2 300,00
72	Определение геометрических размеров образцов / заготовок на инструментальном измерительном микроскопе	1 образец	от 1000,00
73	Резка материалов на мерные заготовки	1 рез	договорная



74	Электроэрозионная резка металлов и сплавов	1 час	от 1 800,00
75	Изготовление образцов под различные виды испытаний	1 образец	договорная
76	Пробоподготовка образцов (шлифов) для дальнейших исследований	1 образец	договорная
77	Высокоточное взвешивание образцов на аналитических весах	1 образец	от 500,00
78	Механическая (токарная, фрезерная, сверлильная) обработка материалов	–	договорная
79	Фотографирование внешнего вида изделий/деталей	1 образец	договорная
80	Химическое травление поверхности для металлографического анализа	1 образец	договорная
81	Оценка размера, зерна	1 образец	договорная

*\*Предложение не является публичной офертой. В отдельных случаях цены могут отличаться от указанных, уточняйте по контактными адресам*

