

№ №	Вид исследования (номер стандарта)	Используемое оборудование	Стоимость исследования за 1 образец, руб.
1	Блок №1: Физико-механические испытания		
2	Оценка стойкости к абразивному износу (ASTM D 4060)	Аппарат абразивного износа по методу Табера	10000 (2 заготовки)
3	Испытание на растяжение (ГОСТ 14236, ГОСТ 11262)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
4	Испытание на сжатие (ГОСТ 4651)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
5	Испытание на статический изгиб (ГОСТ – 4648)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
6	Определение зависимости вязкости расплава полимера от температуры	Ротационный вискозиметр расплава Брукфелда (диапазон температур: +23С до +250С)	8000
7	Определение кислородного индекса (максимального содержания кислорода) (ГОСТ 21793, ASTM D 2863, ISO 4589)	Прибор для определения индекса воспламеняемости Oxygen Index	10000
8	Определение индекса текучести расплава термопластов по массе (MFR) и по объему (MVR) (ISO 1133, DIN 53735 ASTM – D 1238 метод А и В)	GT-7100-MIB Автоматический пластометр	5000
9	Определение коэффициента трения (ГОСТ 27492-87)	ИТ-2 "Машпласт"	5000
10	Определение низкотемпературной хрупкости пластиков и эластомеров при ударе (ASTM-D746)	GT-7061-D Прибор для определения низкотемпературной хрупкости	10000
11	Определение плотности гидростатическим взвешиванием (ГОСТ 15139)	AnD GH 252 Аналитические весы с набором для определения плотности	3000
12	Определение плотности геометрическим обмером (ГОСТ 15139)	Аналитические весы, штангельциркуль.	1000
13	Определение показателя текучести расплава термопластов (ГОСТ 11645)	ИИРТ 5М Ручной пластометр	5000
14	Определение проницаемости полимерных пленочных материалов (ASTM D 1434, ISO 2556, ISO 15105-1, DIN 53 536)	VAC-V1 Стенд для определения газо-проницаемости пленок манометрическим методом	10000
15	Определение прочности на разрыв при растяжении (ГОСТ 14236, ГОСТ 11262, ГОСТ ИЕС 60811-1-1-2011)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час

16	Определение прочности сварного шва (ГОСТ 27319-87)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
17	Определение прочности, твердости древесины (ГОСТ 16483.7, 16483.17, 16483.3, 16483.10.)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
18	Определение размера частиц в суспензиях и эмульсиях (ISO 13320)	Malvern MasterSizer лазерный дифрактометрический анализатор размера частиц	5000
19	Определение светового старения. Методы экспонирования под лабораторными источниками света (ISO 4892-2, ASTM G 151, G155)	Q-SUN Везерометр	500руб / 1 час экспозиции
20	Определение стойкости к горению, категория ПВ-0, ПВ-1, ПВ-2 (ГОСТ 28157-89)	камера с горелкой по UL 94	10000 (5 заготовок)
21	Определение твердости при вдавливании с помощью дюрометра (ГОСТ 24621)	Твердомер универсальный автоматический	2000
22	Определение температуры хрупкости при ударе (ГОСТ 16782-92, ISO 974, ASTM D746-73)	GT-7061-D Прибор для определения низкотемпературной хрупкости	5000
23	Определение толщины пленок и листов (ГОСТ 17035, ISO 4593)	СНУ-С2 Автоматический толщиномер высокого разрешения	1000
24	Определение толщины плотности и удельного объема (ГОСТ 27015, ISO 534)	СНУ-С2 Автоматический толщиномер высокого разрешения	1000
25	Определение толщины защитного полимерного покрытия, до 3 мм	Толщиномер Константа Кбц УЗ	3000
26	Определение ударной прочности по Шарпи. Часть 1. Неинструментальный метод испытания на удар (ГОСТ 4647, ISO 179)	GT-7045-MDL Копер для определения ударной вязкости	5000 - 8000 (в зависимости и от условий)
27	Определение усилия на прокол для пленочных материалов (ГОСТ 12.4.118-82)	ИТ-2 "Машпласт"	5000 (3 заготовки)
28	Определение характеристик зависимости напряжение-деформация при растяжении (ГОСТ 14236, ГОСТ 11262)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
29	Определение цвета и белизны (ГОСТ 16873)	VS450 Спектрофотометр видимой области	4000
30	Определения удлинения при разрыве (ГОСТ 14236, ГОСТ 11262)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
31	Определения упруго-прочностных свойств при растяжении (ГОСТ 12580)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
32	Оценка водопоглощения (ГОСТ 4650-80, метод А, Б)	AnD GH 252 Аналитические весы	5000

33	Оценка сопротивление раздиру пластиковых листов (ГОСТ 262-93)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
34	Прочность адгезионного соединения, при отслаивании под 180° T-Peel test (ГОСТ 28966-91)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
35	Прочность адгезионного соединения, при отслаивании под 90° (ГОСТ 411-71)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
36	Прочность адгезионного соединения, при сдвиге нахлеста контактов под 180° (ГОСТ 14759-69)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
37	Прочность адгезионного соединения, при нормальном отрыве, (метод «грибка») Н/см ² (ГОСТ 14760, ISO (4624)	AI-7000-М Универсальная испытательная машина + оснастка	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
38	Расширение возможностей Универсальной испытательной машины	Термокамера для универсальной испытательной машины с криовозможностями. Температурный диапазон: от -60С до +250С	10000
39	Определение удельного объемного/поверхностного электросопротивления» по ГОСТ 6433.2 (ГОСТ 50499).	тераомметр ТОММ-01 и камеры ИК-1	4000
40	Испытание материалов на раздир по ГОСТ 26128-84	AI-7000-М Универсальная испытательная машина	6000 (5 заготовок) или 10 т.р. в час
Блок №2: Оценка молекулярных характеристик			
41	Измерение ИК-спектра образца в режимах «На просвет» и «На отражение»	Фурье-ИК спектрометр Bruker Optics Tensor 27	5000
42	Определение вида газообразных продуктов термического разложения	Фурье-ИК спектрометр Bruker Optics Tensor 27	15000
43	Определение типа полимерной матрицы в образце	Фурье-ИК спектрометр Bruker Optics Tensor 27+ DSC Iris	10000
44	Определение влагосодержания методом титрования с использованием реактива Фишера (ISO 760)	Автоматический титратор КЕМ 710	6000
45	Определение молекулярной массы и молекулярно-массового распределения в полимерах ГОСТ 33418	Высокотемпературный геле-проникающий хроматограф Agilent GPC 220	25000
Блок №3: Смешение в расплаве, выдув пленки, пробоподготовка			
46	Изготовление образцов для физико-механических испытаний (ГОСТ 12019)	Инжекционная литьевая машина для пробоподготовки	От 3000/ комплект образцов

47	Изготовление образцов для физико-механических испытаний (фрезерование, вырубка)	Ленточная пила, пневматический вырубной пресс, шлифовальный диск, фреза	5000
48	Изготовление образцов для физико-механических испытаний (ГОСТ 33693)	Термоформовочный пресс	от 2000 за 1 пластину
49	Формование калиброванного листа из расплава полимера	LabTech Экструзионная вальцовочная линия для литья листов и/или проката пленки	От 6000руб / час
50	Оценка качества распределения наполнителя в полимерной матрице	LabTech Фильтр-тест с шестеренчатым насосом	6000руб / час
51	Создание полимерных компаундов методом смешения в расплаве	LabTech Лабораторный двухшнековый экструдер с диаметром шнека 26 мм	От 5000руб / час
52	Сухое смешение образцов создание премиксов, опудривание	LabTech Лабораторный пилотный высокоскоростной смеситель на емкость 25л	От 5000руб / час
53	Выдув трехслойной полимерной пленки с общей толщиной до 250мкм	LabTech Линия по выдуву трехслойной полимерной пленки	От 6000руб / час
Блок №4: Термический анализ материалов			
54	Определение времени или температуры индукции окисления	DSC 214 Polyma® Дифференциальный сканирующий калориметр	6000
55	Определение температуры начала термодеструкции	TG 209 F1 Iris® Термоанализаторы	6000
56	Определение температуры стеклования (ГОСТ Р 56753)	DMA 242 C/1/G Прибор динамического механического анализа	9000
57	Определение точки размягчения адгезивов и битумных композиций по методу «Кольцо и Шар»	Тестер «Кольцо и Шар»	3000
58	Определение температуры размягчения термопластов по Вика (ГОСТ 15088)	HV-2000A6 - Определение температуры изгиба и размягчения по Вика и HDT с охлаждающим компрессором	10000 (5 заготовок)
59	Определение температуры плавления	DSC 214 Polyma® Дифференциальный сканирующий калориметр	6000
60	Определение тепловых эффектов химических реакций	DSC 214 Polyma® Дифференциальный сканирующий калориметр	6000
61	Определение содержания летучих компонентов	TG 209 F1 Iris® Термоанализаторы	6000
62	Определение коэффициента линейного расширения (во всех направлениях)	DMA 242 C/1/G Прибор динамического механического анализа	10000
63	Определение зависимости модуля упругости от температуры	DMA 242 C/1/G Прибор динамического механического анализа	10000
64	Определение зависимости модуля упругости от частоты нагрузки	DMA 242 C/1/G Прибор динамического механического анализа	10000

65	Определение зольности в инертной атмосфере	TG 209 F1 Iris® Термоанализатор	6000
66	Определение зольности на воздухе	GMF-A Муфельная печь	6000
67	Определение теплостойкости под нагрузкой (ГОСТ 15088-2014, ISO 306)	HV-2000A6 - Определение температуры изгиба и размягчения по Вика	10000 (5 заготовок)
68	Определение тангенса угла механических потерь	DMA 242 C/1/G Прибор динамического механического анализа	9000
69	Определение температуры кристаллизации	DSC 214 Polyma® Дифференциальный сканирующий калориметр	6000
Блок №5: Общие химические методы анализа			
70	Определение гелевой фракции в полимерах	ASTM2765-01	6000
71	Определение динамической вязкости суспензий	Fann-35 Вискозиметр 12 скоростной	3000
72	Определение коэффициента преломления жидкости	ГОСТ 18995.2-73	1000
73	Определение массовой доли смектита (бентонита) в минерале или смеси	ГОСТ 28177-89	5000
74	Определение сопротивления растрескиванию (ГОСТ 13518-68)	ПАВ ОП-7	50000руб / 1000часов
75	Определение стойкости к агрессивным средам (ГОСТ 12020)	Изменение свойств после экспозиции в кислотах, щелочах.	в зависимости и от времени экспозиции и вида агрессивной среды
76	Смешение в лабораторном стеклянном реакторе	Лабораторный реактор с обратным холодильником HWS 10л., Мешалка Ika	6000 / час
77	Сушка и вакуумирование, образцов с использованием вакуумного сушильного шкафа BINDER	Вакуумный сушильный шкаф BINDER (глубина вакуума до 10 ⁻² бар)	6000/ час
78	Центрифугирование с использованием лабораторной высокоскоростной центрифуги Sigma, модель 2-16P	Sigma, модель 2-16P Загрузка: 100 мл (4X), 10 мл (10x)	3000
79	Высокоскоростное смешение в потоке для создания однородных водных суспензий	Универсальный диспергатор IKA® magic LAB®	10000 / час
Блок №6: дополнительные услуги			
80			
81	Фото/видео фиксация процессов испытаний		5000/10000
82	Выдача дополнительной версии протокола в бумажной версии с печатью и подписью (включая курьерскую доставку)		3500
83	Испытания в присутствии заказчика		10000
84	Наценка за срочность работ (в день получения образцов в лаборатории)		25000
85	Утилизация образцов (свыше 3 кг)		10% общ. Стоим.

86

Измерения в области низких температур (использование жидкого азота)

5000 за
серию
образцов