



Акционерное общество «МОСГАЗ»  
Московский городской Центр по исследованию  
физико-механических свойств конструкционных материалов  
115477, Россия, г. Москва, ул. Промышленная, 10а, стр.1  
Тел.: (499) 218-12-97, факс: (499) 218-13-67

---

## Предложение о сотрудничестве

Московский городской Центр по исследованию физико-механических свойств конструкционных материалов АО «МОСГАЗ» (далее – Московский городской Центр) аккредитован в качестве испытательной лаборатории: лаборатории разрушающих и других видов испытаний в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и СДА-15-2009 «Требования к испытательным лабораториям».

Московский городской Центр оснащен современным испытательным оборудованием, расчетными комплексами, а также оборудованием для обработки различных материалов, что позволяет охватить широкий спектр исследовательских работ различной сложности.

**Цех подготовки образцов** укомплектован оборудованием отечественных и зарубежных производителей таких, как Hypertherm, BUEHLER, JET, Arsenal, ФГУП «Воткинский завод», ОАО «Астраханский станкостроительный завод», ОАО «ВИЗАС», ООО ПО «Липецкая станкостроительная компания», ОАО «Металлист» и других для выполнения полного спектра работ при изготовлении образцов для испытаний:

- газовая и плазменная резка металла;
- резка на ленточнопильном станке;
- фрезерование, обработка на токарном станке, шлифование;
- выдавливание прессом с использованием пресс-форм.

Для **контроля качества изготовления** образцов используются поверенные механические и электронные измерительные приборы: ультразвуковой толщиномер, профиломер (измеритель шероховатости), микрометры, штангенциркули и др.

**Лаборатория неразрушающего контроля** оснащена современным оборудованием для контроля качества основного материала изделий и сварных соединений следующими методами неразрушающего контроля:

- визуальный и измерительный контроль;
- радиографический контроль;
- ультразвуковой контроль.

В **Лаборатории разрушающего контроля** возможно проведение исследований механических характеристик полимерных материалов, сталей различного назначения, композитных и других материалов с использованием современного испытательного оборудования фирм INSTRON, Walter+bai ag и др.:

- универсальная электромеханическая испытательная машина Instron 3369 с термокамерой для испытаний полимерных и композитных материалов при нормальных, повышенных и пониженных температурах;

- универсальная сервогидравлическая испытательная машина Instron SATEC 600DX для испытаний металлов и сплавов, а также их сварных соединений;

- маятниковый стенд-копер Instron SI-M1 с энергией удара 300 и 450 Дж с термокамерой для проведения испытаний на определение ударной вязкости при ударном изгибе и работы разрушения при ударном осевом растяжении при нормальных и пониженных температурах;

- универсальная сервогидравлическая испытательная машина Instron 8801, позволяющая проводить испытания при циклически изменяющихся нагрузках в широком диапазоне частот, видов циклов нагружений и величин нагрузок.

**Лаборатория химического и структурного анализа** может производить следующие виды работ:

- пробоподготовка образцов для определения структур на оборудовании фирмы BUENLER (отрезной станок, автоматический пресс, шлифовально-полировочный станок);

- анализ микроструктур осуществляется на подготовленных шлифах с помощью автоматического прямого микроскопа Axioimager M2m, инверсионного микроскопа Axiovert 40 MAT POL, микротвердомера Mikromet 5104 и программного комплекса Tixomet;

- определение химического состава проводится оптико-эмиссионным спектрометром Q4 Tasman.

**Лаборатория коррозионного износа, растрескивания и усталости** может производить следующие работы:

- подбор и разработка методик и программ коррозионных испытаний;

- проведение широкого спектра электрохимических испытаний при помощи электрохимической станции Zive MP2: гальвано- и потенциостатические испытания, импедансные испытания как металлов, так и изоляционных покрытий на них в широком диапазоне температур и коррозионных сред, в том числе с дополнительной продувкой газами – аргон, углекислый газ, сероводород, азот;

- проведение испытаний методами мокрой химии;

- проведение испытаний на коррозионное растрескивание под напряжением (стресс-коррозия) при помощи испытательных колец фирмы Cortest;

- проведение испытаний на стойкость к межкристаллитной и питтинговой коррозии согласно требованиям ГОСТ;

- проверка качества клеевых составов (например, для санации).

**Отдел надежности** оснащен программным комплексом ANSYS с различными расчетными модулями, позволяющими проводить как статические, так и быстропротекающие динамические расчеты:

- прочностные расчеты деталей и конструкций под действием различных нагрузок;

- расчеты на устойчивость, модальный анализ, термический анализ и др;

- моделирование разрушения материалов.

Московский городской Центр на постоянной основе сотрудничает с ведущими отраслевыми организациями, такими как: ООО «Трубные инновационные технологии», ООО «Северный Европейский Трубный Проект», ЗАО «ТРЕСТ КОКСОХИММОНТАЖ», ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК», ЗАО «Газпромхимволокно», НИТУ «МИСиС» и др., выполняет работы по обращению Департамента топливно-энергетического хозяйства города Москвы и др., а так же имеет большой опыт в проведении исследовательских работ:

- входной контроль качества трубной и арматурной продукции, крепежных приспособлений, деталей конструкций и т.д.;
- анализ причин отказов и аварий, оценка остаточного ресурса конструкций различного назначения;
- разработка и внедрение стандартов и методик для газораспределительной системы АО «МОСГАЗ»;
- участие в проектировании объектов различного назначения, проведение прочностных расчетов данных конструкций;
- подготовка экспертных заключений;
- написание технических условий и требований к материалам и конструкциям.

Московский городской Центр по исследованию физико-механических свойств конструкционных материалов АО «МОСГАЗ» предлагает Вашему предприятию сотрудничество в рамках договорных отношений.

Директор Московского городского Центра

 Г.Х. Мурзаханов

Мурзаханов Гумер Хасанович

Тел. 8 (495) 916-59-30

Моб. 8 (919) 106-08-39

Е-mail: [MurzakhanovGK@mos-gaz.ru](mailto:MurzakhanovGK@mos-gaz.ru)

Барсуков Алексей Анатольевич

Тел. 8 (495) 218-12-97

Моб. 8 (916) 792-18-57

Е-mail: [BarsukovAA@mos-gaz.ru](mailto:BarsukovAA@mos-gaz.ru)

Швец Виктор Викторович

Тел. 8 (495) 218-12-97

Моб. 8 (916) 792-18-45

Е-mail: [ShvetcVV@mos-gaz.ru](mailto:ShvetcVV@mos-gaz.ru)