

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



ПЕРСОНАЛ: ЭКСПЕРТНЫЙ ПОДХОД И КВАЛИФИКАЦИЯ

- коллектив испытателей, сформировавшийся в результате более чем 30-летней успешной деятельности испытательного центра;
- каждый сотрудник имеет необходимое образование и регулярно повышает свою квалификацию;
- обеспечивается преемственность и устойчивость в получении знаний и совершенствовании умений и навыков испытателей.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ БАЗА: ОСНАЩЕННОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ

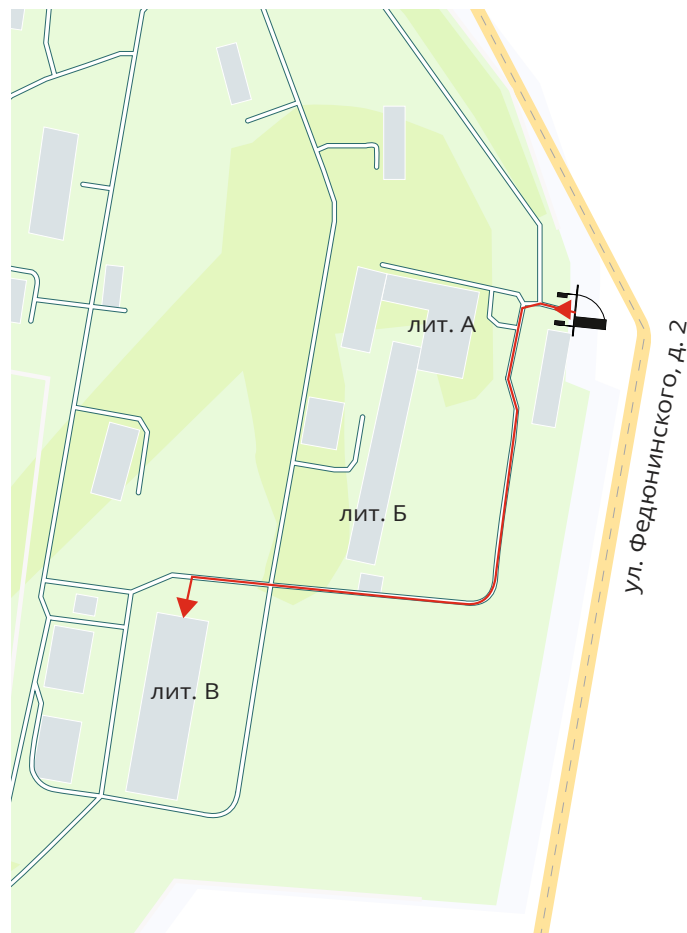
- всё испытательное оборудование аттестовано по требованиям ГОСТ Р 8.568-2017 и ГОСТ РВ 0008-002-2013;
- климатическая камера с рабочим объемом 50 м³ позволяет проводить испытания изделий массой до 2 т и высотой до 4,2 м;
- двухсекционная климатическая камера позволяет создавать двусторонние воздействия температуры и влажности;
- климотермобарокамера позволяет проводить испытания изделий длиной до 3 м;
- камера дождя имеет входной проём 1850×2250 мм;
- стенды вибрации и удара позволяют проводить испытания изделий массой в оснастке до 380 кг и до 400 кг соответственно;
- постоянно проводятся мероприятия по пополнению, обновлению и модернизации испытательной базы.



ТРАНСПОРТНАЯ ДОСТУПНОСТЬ:

- расположение в Санкт-Петербурге (г. Ломоносов) вблизи трёх съездов с КАД обеспечивает удобство транспортировки габаритных изделий.

СХЕМА ПРОЕЗДА



ПРОХОДНАЯ (ВЪЕЗД)
ул. Федюнинского, д. 2
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ
ул. Федюнинского, д. 2В

**ФГУП «ВНИИМ ИМ. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА»
ЛОМОНОСОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

198412, г. Санкт-Петербург, г. Ломоносов,
ул. Федюнинского, д. 2, +7 812 422 1275, +7 812 422 13 41
hap@vniim.ru, vniim.ru

Федеральное агентство по техническому регулированию
и метрологии (Росстандарт)

РСТ

ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-
исследовательский институт
метрологии им. Д.И. Менделеева"

**ЦЕНТР
ИСПЫТАНИЙ
ТЕХНИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ**



**ОПЕРАТИВНОСТЬ
КОМПЕТЕНТНОСТЬ
КАЧЕСТВО**





ВНИИМ

ФГУП "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева"

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ЦЕЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ
ДОСТОВЕРНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ
ИСПЫТАНИЙ, А ТАКЖЕ СОЗДАНИЕ
УСТОЙЧИВОГО ДОВЕРИЯ И ВЫСОКОЙ
СТЕПЕНИ УДОВЛЕТВОРЁННОСТИ
ЗАКАЗЧИКОВ КАЧЕСТВОМ И СРОКАМИ
ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ

ВОСПРОИЗВОДИМЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ



ТЕМПЕРАТУРА (ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ):

Диапазон: от -70 °С до 120 °С



ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ:

Диапазон:
от 12% до 98% при температуре от 20 °С до 55 °С



ДАВЛЕНИЕ:

Пониженное: от текущего до 1 кПа (7,5 мм рт. ст.)
Гидростатическое: до 7,59 МПа



СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ:

Интегральная плотность теплового потока:
1120 Вт/м², в т.ч. спектральная плотность
ультрафиолетового излучения: 68 Вт/м²



АТМОСФЕРНЫЕ ВЫПАДАЮЩИЕ ОСАДКИ (ДОЖДЬ), СТРУЯ:

Интенсивность: от 1 мм/мин до 5 мм/мин
Расход воды: от 0,5 л/мин до 12,5 л/мин
Испытания защитных свойств оболочек до IPX8



ПЫЛЬ (СТАТИЧЕСКОЕ И ДИНАМИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ):

Концентрация пылевой смеси: от 1 г/м³ до 5 г/м³
Скорость потока: от 0,5 м/с до 15 м/с
Испытания защитных свойств оболочек до IP6X



СОЛЯНОЙ (МОРСКОЙ) ТУМАН:

Дисперсность: от 1 мкм до 10 мкм
Водность: от 2 г/м³ до 3 г/м³



ВИБРАЦИЯ (СИНУСОИДАЛЬНАЯ, ШИРОКОПОЛОСНАЯ СЛУЧАЙНАЯ):

Диапазон частот: от 1 Гц до 5000 Гц
Виброперемещение: до 25 мм
Виброускорение: до 400 м/с²



УДАР (ОДИНОЧНОГО И МНОГОКРАТНОГО ДЕЙСТВИЯ):

Пиковое ударное ускорение: до 2000 м/с²
Минимальная длительность импульса: до 0,1 мс



КАЧКА:

Период от 7 с до 16 с ± 1 с (при угле качания до 45°)
Период от 7 с до 10 с ± 1 с (при угле качания до 30°)



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (ИСПЫТАНИЯ НА ЭЛ. ПРОЧНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ):

Диапазон воздействующего напряжения постоянного
и переменного тока: до 10 кВ

УНИКАЛЬНОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



МАССОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ ИСПЫТАНИЙ

ВОЗДЕЙСТВИЕ	МАКСИМАЛЬНЫЕ ГАБАРИТЫ Д x Ш x В, мм	МАКСИМАЛЬНАЯ МАССА С ОСНАСТКОЙ, кг
ТЕМПЕРАТУРА И ОТН. ВЛАЖНОСТЬ	3500x3500x4200	2000
ПОНИЖЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ до 40 кПа (300 мм рт. ст.)	3000x2200x1900	1500
ПОНИЖЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ до 1 кПа (7,5 мм рт. ст.)	2300x2200x1900	1500
ГИДРОСТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	385x385x700	35
СОЛНЕЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ	1530x1400x1400	750
ДОЖДЬ	2100x1700x2100	1500
ПЫЛЬ	520x1700x1400	300
СОЛЯНОЙ (МОРСКОЙ) ТУМАН	1160x1000x1000	350
ВИБРАЦИЯ от 1 Гц до 2500 Гц	2000x2000x3000	380
ВИБРАЦИЯ от 20 Гц до 5000 Гц	350x350x1000	25
УДАР	400x1200x3000	400
КАЧКА	1500x1700x2000	150



Испытательный центр обладает технической
компетентностью в отношении проведения
испытаний в соответствии с требованиями
Российского морского регистра судоходства
по кодам 21001300; 21001301; 21001302;
21002000; 21002100; 21001500; 21001100;
21001101МК.