



Испытательно- метрологический центр

ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ СИ И ИСПЫТАНИЙ
НА ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

ПАО «ПРИБОРНЫЙ
ЗАВОД СИГНАЛ»

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АППАРАТУРЫ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

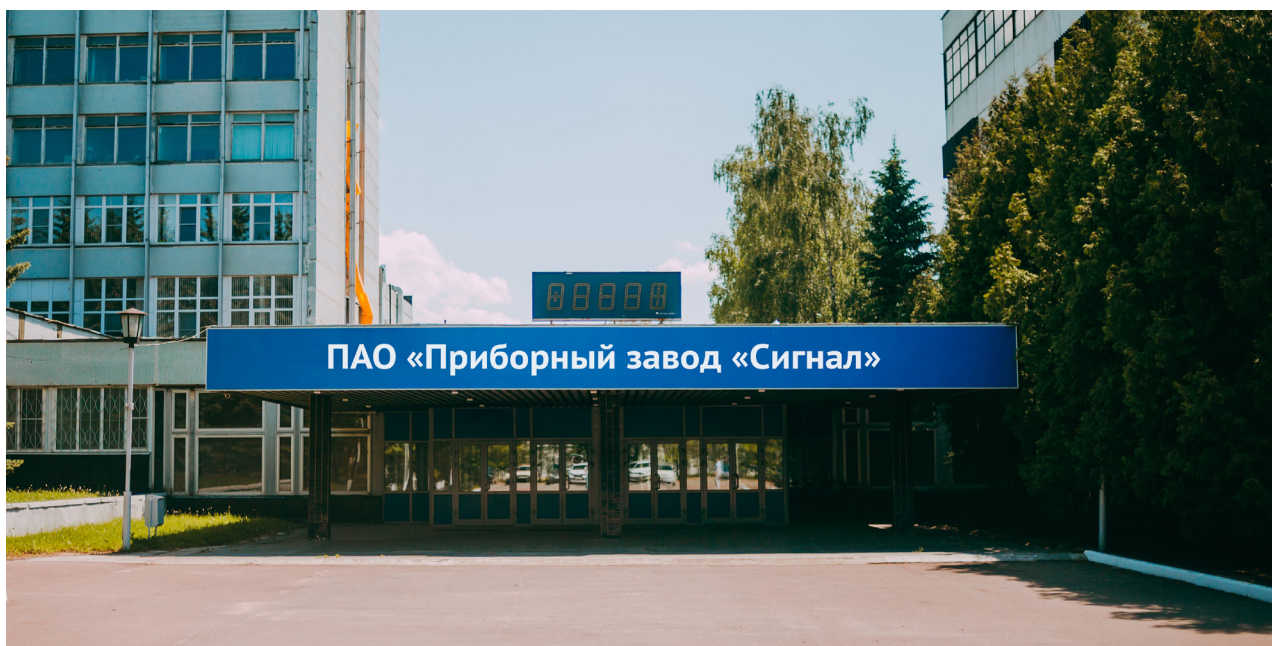




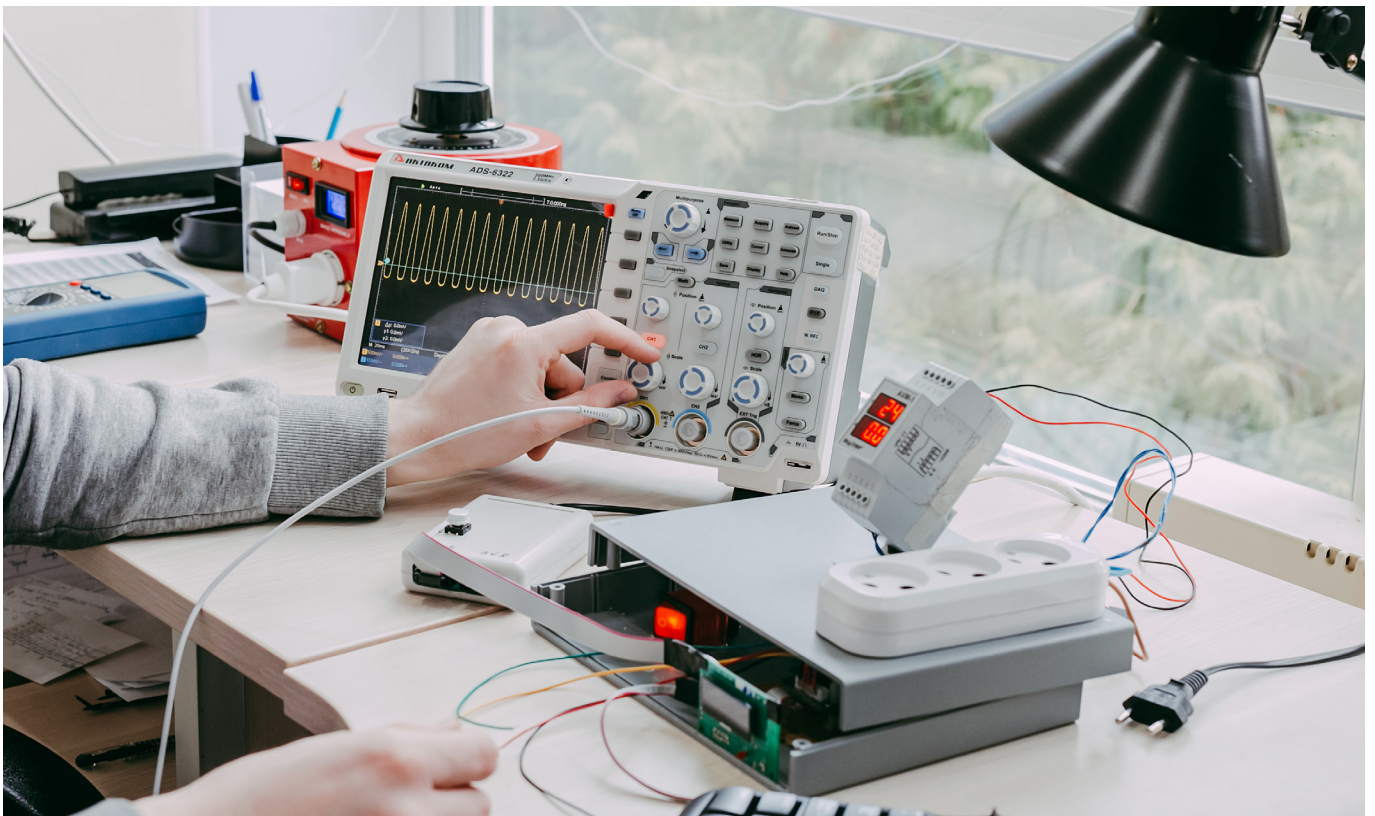
Испытально-
метрологический центр

4	О компании
6	Кратко об ИМЦ
7	Аттестаты
8	Лаборатория технических испытаний
8	Задачи и функции ЛТИ
10	Климатические испытания
12	Механические испытания
14	Испытания на IP
16	Отдел главного метролога
16	Задачи и функции ОГМ
18	Изменения геометрических величин
19	Измерения теплотехнических величин и величин давления
20	Измерения электрических и магнитных величин
21	Радиоэлектронные измерения, измерения времени и частоты
22	Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант
23	Контакты

О компании



ПАО ПЗ «Сигнал» является ведущим предприятием, выпускающим войсковые приборы радиационной и химической разведки, а также надёжным изготовителем и поставщиком оборудования для объектов использования атомной энергии, с обеспечением безопасности оборудования за счет качественного проектирования, конструирования и изготовления



Кратко об ИМЦ

Испытательно-метрологический центр (ИМЦ) является структурным подразделением ПАО ПЗ «Сигнал», ответственным за оказание услуг по поверке средств измерений (СИ) и испытаниям продукции.

Для осуществления своей деятельности, ИМЦ разделен на:

- отдел главного метролога (ОГМт);
- лабораторию технических испытаний (ЛТИ).

ИМЦ аккредитован:

1. В ФСА на оказание услуг по обеспечению единства измерений, поверке СИ (уникальный номер в РАЛ: RA.RU.311660) согласно приказу Минэкономразвития России «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации» от 26.10.2020 № 707.
2. В ГК «Росатом» на оказание услуг по проведению испытаний продукции в ОИАЭ/RU/295(ИЛ)ИЦ) согласно постановлению Правительства Российской Федерации «Об аккредитации в области использования атомной энергии» от 20.06.2013 № 612 и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».



национальная система аккредитации



РОСАККРЕДИТАЦИЯ
Федеральная служба по аккредитации

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и признанной в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации". Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации. Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статус аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://iaa.gov.ru/>



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

RA.RU.311660

Публичное акционерное общество «Приборный завод «Сигнал», ИНН 4025019280
249033, РОССИЯ, Калужская обл, Обнинск г, Ленина пр-кт, 121

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД «СИГНАЛ»

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 12 мая 2016 г.

Дата формирования выписки
29 января 2026 г.



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

наименование органа по аккредитации

№ **295**

(учетный номер бланка)

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

06.05.2025 № ОИАЭ.RU.295ИЛ(ИЦ)

дата и номер аттестата аккредитации

НАСТОЯЩИЙ АТТЕСТАТ ВЫДАН

Публичному акционерному обществу «Приборный завод «Сигнал», ИНН 4025019280

полное наименование и идентификационный номер налогоплательщика - юридического лица

249035, Калужская область, город Обнинск, проспект Ленина, дом 121

адрес (место нахождения) юридического лица

И УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО

ПАО ПЗ «Сигнал»

наименование юридического лица

249160, Калужская область, Жуковский район, муниципальное образование сельское поселение деревня Верховье, здание № 100, помещения № 101-105, 110, 153, 154, площадка № 2

адрес места (мест) осуществления деятельности в заявленной области аккредитации

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

предъявляемым к испытательным лабораториям (центрам), выполняющим работы по оценке соответствия продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, обязательным требованиям

АККРЕДИТОВАН

В КАЧЕСТВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

В СООТВЕТСТВИИ С ОБЛАСТЬЮ АККРЕДИТАЦИИ, ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ОПРЕДЕЛЕНА В ПРИЛОЖЕНИИ К НАСТОЯЩЕМУ АТТЕСТАТУ И ЯВЛЯЕТСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ЧАСТЬЮ АТТЕСТАТА

ДАТА АККРЕДИТАЦИИ « 18 » июля 2019 г. В СООТВЕТСТВИИ С ПРИКАЗОМ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

ОТ « 18 » июля 2019 г. № 1/719-П

М.П.  Первый заместитель генерального директора по атомной энергетике

должность, уполномоченного лица органа по аккредитации

 А.Ю. Петров

подпись инициалы, фамилия

Лаборатория технических испытаний

Основная деятельность заключается в проведении испытаний продукции на стойкость к внешним воздействующим факторам и проверок функционирования

Основные задачи ЛТИ

- Предоставление услуг в области испытаний в рамках утвержденной области аккредитации
- Обеспечение качества результатов испытаний (достоверность данных испытаний, объективность выводов, требуемая точность измерений и расчетов)
- Выполнение испытаний в сроки, установленные программой испытаний, с обязательным информированием заказчика о ходе работ
- Соблюдение требований и критериев аккредитации испытательных лабораторий, предусмотренных ГОСТ ISO/IEC 17025 2019
- Активный поиск и привлечение заказчиков

Функции ЛТИ

Проведение следующих видов испытаний:

- климатические;
- механические;
- радиационные;
- устойчивость к проникновению твердых частиц (пыли) и воды (степень защиты IP);
- электрические испытания и функциональные проверки (согласно области аккредитации);
- устойчивость и прочность к дезактивирующим растворам



TERCHY

- DANGER**
THE CHAMBER CANNOT BE USED TO TEST THE EXPLOSIVE CHARACTERISTICS OF HIGH-CORROSIVE MATERIALS!
- CAUTION**
NEVER TOUCH THE DOOR OR THE CHAMBER INTERIOR WHEN THE CHAMBER IS HOT. THE CHAMBER WILL BE HOT FOR SEVERAL HOURS AFTER THE CHAMBER IS SHUT OFF. DO NOT BE CARELESS, BUT BE RESPONSIBLE!
- OBSERVANCE**
THE CHAMBER OF THE OVEN SHOULD BE CONTROLLED BY THE CHAMBER AREA THAT HAS CONNECTED AND TESTED WITH ELECTRICITY.
- CAUTION**
HOT SURFACE!
- Caution**
Make sure the thermal controller for overheat protection is properly set before using.

Климатические испытания

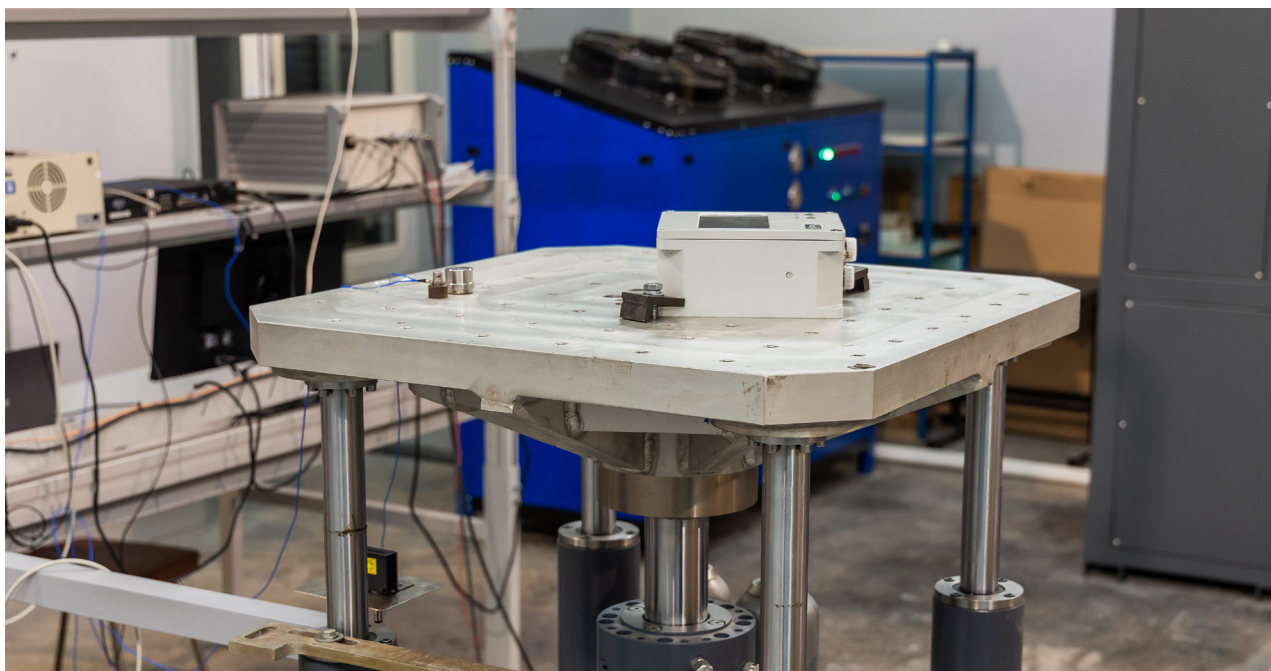
Устойчивость к воздействию тепла	от 0 °С до 120 °С
Устойчивость к воздействию холода	от -70 °С до 0 °С
Устойчивость к воздействию изменения температур	от -70 °С до 120 °С
Устойчивость к воздействию влажного тепла	40 °С при относительной влажности от 10 % до 98 %
Прочность и устойчивость к воздействию пониженного атмосферного давления	разряжение
Устойчивость к давлению среды (воздух)	от 1 до 101,3 кПа (от 10 до 760 мм рт.ст.)
Прочность и устойчивость к воздействию высокой влажности в сочетании с циклическими изменениями температуры	от 10 % до 98 %, при температуре от 10 °С до 55 °С
Прочность при воздействии циклических изменений температуры при высокой влажности	от 10 % до 98 %, при температуре от 10 °С до 55 °С
Устойчивость и прочность к воздействию влаги	относительная влажность от 10 % до 98 %, при температуре от 10 °С до 55 °С
Устойчивость к воздействию инея	температура до -70 °С
Прочность и устойчивость к воздействию атмосферных выпадаемых осадков (дождя)	от 5 до 15 мм/мин





Механические испытания

Прочность и устойчивость к действию вибрационных нагрузок	пиковое значение ускорения от 1 до 250 м/с ² в диапазоне частот 5 - 2000 Гц и пиковое значение ускорения до 5 м/с ² в диапазоне частот 0,1 - 120 Гц
Резонансная частота	от 0,1 до 120 Гц
Коэффициент динамичности	частота от 5 до 2000 Гц, ускорение от 1 до 250 м/с ² и в диапазоне частот 0,1 - 120 Гц ускорение до 5 м/с ²
Виброустойчивость	частота от 5 до 2000 Гц, ускорение от 1 до 250 м/с ² и ускорение до 5 м/с ² в диапазоне частот 0,1 - 120 Гц
Вибропрочность	частота от 5 до 2000 Гц, ускорение от 1 до 250 м/с ² и ускорение до 5 м/с ² в диапазоне частот 0,1 - 120 Гц
Сейсмостойкость	частота от 5 до 50 Гц, ускорение от 1 до 250 м/с ² и ускорение до 5 м/с ² в диапазоне частот 0,1 - 120 Гц
Прочность к воздействию ударных нагрузок, имитирующих нормальные и аварийные условия транспортирования	ускорение от 10 до 5000 м/с ² и длительность импульса 0,5 - 7 мс и ускорение от 50 до 50000 м/с ² и длительность импульса 2,5 - 50 мс
Прочность и устойчивость при воздействии удара	ускорение от 10 до 5000 м/с ² и длительность импульса 0,5 - 7 мс и ускорение от 50 до 50000 м/с ² и длительность импульса 2,5 - 50 мс
Прочность к воздействию одиночных ударов	ускорение от 10 до 5000 м/с ² и длительность импульса 0,5 - 7 мс и ускорение от 50 до 50000 м/с ² и длительность импульса 2,5 - 50 мс
Прочность при падении	от 0,5 до 1 м





Испытания на IP

Степени защиты оболочек

от IP11 до IP66





Отдел главного метролога

Отдел главного метролога (ОГМт) функционирует как метрологическая служба (МС) – самостоятельное структурное подразделение предприятия. Выполняемые им работы относятся к основным видам деятельности организации.

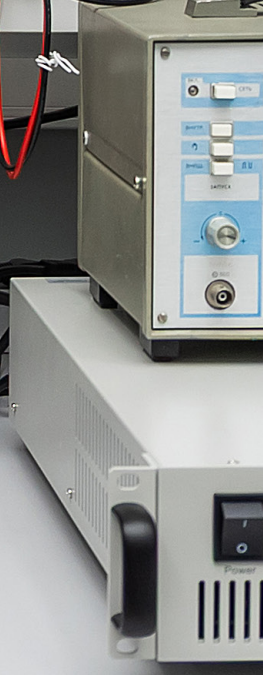
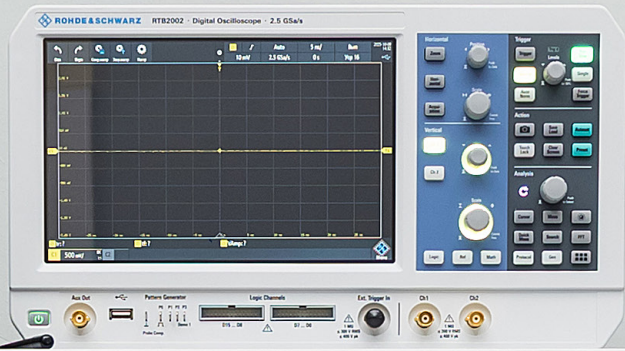
Основные задачи ОГМт

- Предоставление услуг в области поверки СИ заказчикам в рамках утвержденной области аккредитации
- Соответствия требованиям и критериям аккредитации, предъявляемым к обеспечению единства измерений по приказу Минэкономразвития от 26.10.2020 № 707
- Выполнение поверки в сроки, согласно договору
- Своевременная передача результатов поверки СИ в ФИФ по ОЕИ

Функции ОГМт

ОГМт ИМЦ проводит поверку СИ следующих видов измерений:

- геометрических величин;
- теплотехнических величин и величин давления;
- электрических и магнитных величин;
- радиоэлектронных, времени и частоты;
- ионизирующих излучений и ядерных констант



Измерения геометрических величин

Меры длины концевые, щупы, наборы принадлежностей к мерам длины концевым, проволочки, линейки измерительные, штангенциркули, штангенрейсмасы, штангенглубиномеры, микрометры, скобы, головки измерительные, угломеры, индикаторы, нутромеры.



Измерения теплотехнических величин и величин давления

Приборы вторичные показывающие и регистрирующие, вакуумметры, манометры, тягонапоромеры.



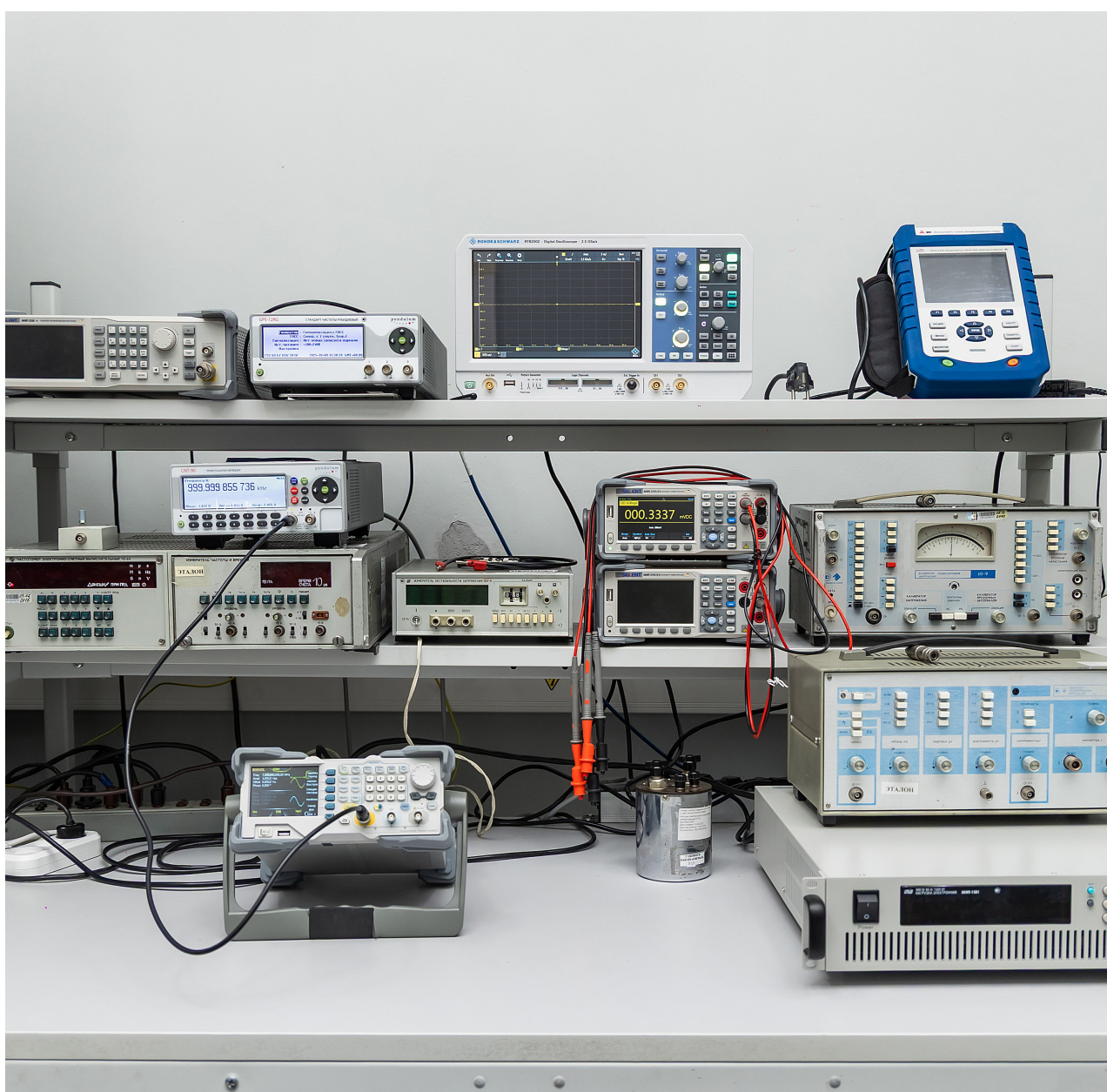
Измерения электрических и магнитных величин

Вольтметры, амперметры аналоговые и цифровые постоянного и переменного тока, меры электрического сопротивления многозначные, клещи электроизмерительные, измерители электрического сопротивления, омметры, источники питания постоянного тока, модули КУПРИМ



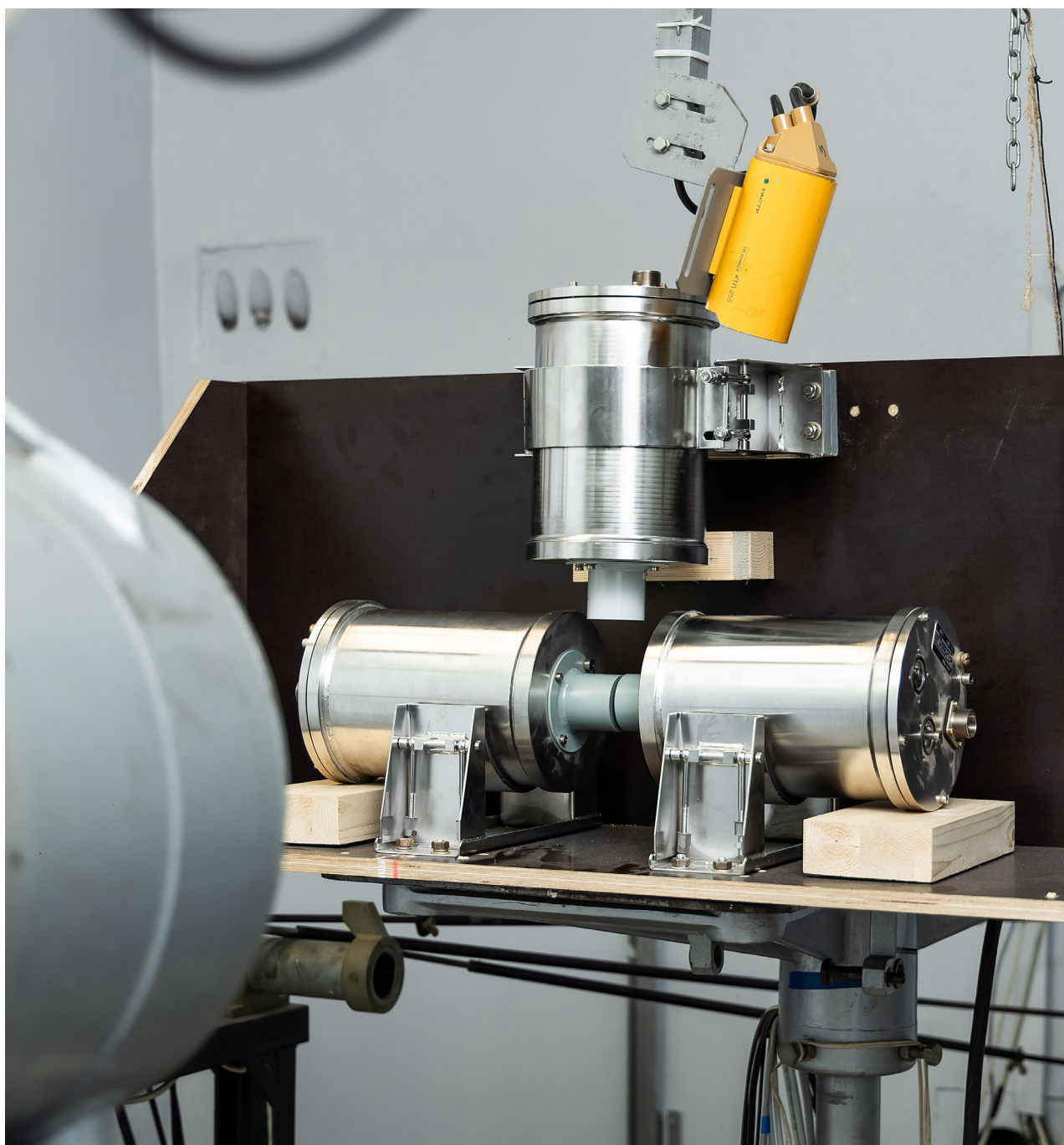
Радиоэлектронные измерения, измерения времени и частоты

Генераторы импульсов, генераторы сигналов НЧ, вольтметры, осциллографы универсальные, частотомеры, секундомеры, счетчики импульсов



Измерения ионизирующих излучений и ядерных констант

Дозиметрические приборы, дозиметрические установки, дозиметры техники безопасности, радиометры загрязненности поверхностей.



**Юридический
адрес**

Калужская область,
г. Обнинск, ул. Ленина 121

Почтовый
индекс:
249035

**Фактический
адрес**

Калужская область, Жуковский
район, д. Верховье (сельское
поселение Верховье),
территория 2-я Площадка
Приборного Завода Сигнал

Почтовый
индекс:
249160

Канцелярия

Тел. (484) 399-35-88
Факс (484) 399-35-89

alarm@pz-signal.ru

**Испытательно-
метрологический
центр**

Тел. (484) 399-35-85
Факс (484) 399-35-85

mia@pz-signal.ru



Карточка АЛ в ФСА



Реестр АЛ в ГК «Росатом»



ПАО «ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД «СИГНАЛ»

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКС ПО ПРОИЗВОДСТВУ АППАРАТУРЫ
И ОБОРУДОВАНИЯ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ
СЛОЖНОСТИ**