

Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ВНИИФТРИ был основан в 1955 году и расположен в Солнечногорском районе Московской области. ВНИИФТРИ располагает уникальной научной и технической базы и проводит фундаментальные и прикладные исследования по широкому кругу направлений измерение времени чистоты и больших длин определение параметров вращения земли координат на временные и навигационные измерения в том числе с использованием сигналов системы ГЛОНАСС геодезические и гравиметрические исследования измерение параметров электромагнитных колебаний радиотехнических и магнитных величин акустические измерения физико-механические измерения физико-химические измерения низкотемпературные измерения измерения параметров ионизирующих излучений и радиоактивности в настоящее время в составе института 4 филиала: Западно-Сибирский, город Новосибирск; Восточно-Сибирский, город Иркутск; Дальневосточный, город Хабаровск и Камчатский, город Петропавловск-Камчатский.

в 1994 году ВНИИФТРИ присвоен и регулярно подтверждается статус государственного научного центра российской федерации генеральной линии деятельности ВНИИФТРИ является хранение эксплуатация и совершенствования эталонной базы 3 эталона созданных и функционирующих в институте входят в число лучших в мире государственный первичный эталон времени и частоты государственный первичный эталон показателя рН активности ионов водорода водных растворах государственный первичный эталон единицы температуры кельвина на сегодняшний день во в ней в 3 хранятся эксплуатируются и совершенствуются около 35 процентов всех государственных первичных эталонов российской федерации 1 в области времени 6 в области акустики 22 в области электричества и магнетизма один в области длины 6 в области массы и связанных с ней величин 7 в области химии и биологии 6 в области ионизирующих излучений 8 в области температуры по состоянию на 2021 год вниифтри отвечает за поддержание и развитие 57 из 160

государственных первичных национальных эталонов более 300 вторичных и рабочих эталонов два национальных эталона международной системы СИ секунды и кельвина ВНИИФТРИ обеспечивает воспроизведение национальной шкалы времени а также удовлетворяет потребности государства и других пользователей в эталонных сигналах времени и чистоты и в информации о параметрах вращения земли институт осуществляет разработку совершенствование содержание с лечение и применение государственных первичных эталонов единиц величин участвует в создании и ведении федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений выполняя функции головной организации роста стандарта российской федерации по созданию новых и модернизации существующих эталонных средств координатно временного и навигационного обеспечения с целью достижения заданных точностных технических характеристик глонасс институт принимает участие в работе практически всех международных научных организаций связанных с вопросами метрологии и измерений ВНИИФТРИ является участником международного соглашения о взаимном признании национальных эталонов и результатов измерений и калибровок выдаваемых национальными метрологическими институтами регулярно участвуют в международных сечениях государственных эталонов которые подтверждают высокие измерительные калибровочные возможности института и странного целом по состоянию на 2021 год ВНИИФТРИ имеет 316 строк 77 в базе данных m_b m_b по различным видам измерений в институте действует совет по защите

докторских и кандидатских диссертаций открыт научно-образовательный центр в рамках которого осуществляет свою деятельность докторантура аспирантура отдел дополнительного профессионального образования ВНИИФТРИ предлагает

своим потребителям следующие метрологические услуги поверка и калибровка средств измерений испытания средств измерений в целях утверждения типа научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в прикладной метрологии разработка и аттестация методик измерений метрологическая экспертиза поставка разработка и изготовление средств измерений а также другие виды услуг по широкому спектру направлений на базе вниифтри действует научно-исследовательский центр который включает в себя испытательную лабораторию электромагнитной совместимости испытательную лабораторию безопасности технических средств орган по сертификации средств измерений медицинской техники и электрооборудование испытательный центр медицинской техники испытательную лабораторию и орган сертификации взрывозащищенных средств измерений контроля и элементов автоматики для обеспечения научно-исследовательской деятельности по разработке и совершенствованию государственных эталонов составе института функционирует опыт на производственный технологический центр номенклатура серийно выпускаемых вниифтри и средств измерений насчитывает более 80 наименований одним из наиболее значимых достижений ВНИИФТРИ за последнее время является создание сверх миниатюрного квантового стандарта частоты на атомах рубидия созданная в россии впервые это оборудование позволит вывести на качественно новый уровень технологий для развития навигационных систем сетей 5g и безопасного беспилотного транспорта потребителями метрологической продукции государственного научного центра в ней в три являются региональные центры стандартизации и метрологии метрологические службы отраслей и ведомств а также несколько тысяч научных предприятий и промышленных организациями в институте трудиться большой коллектив высококвалифицированных специалистов метролога среди них доктора и кандидаты наук академики и члены-корреспонденты метрологической академии лауреаты государственной премии российской федерации и премии правительства российской федерации наличие высококвалифицированного научного инженерно-технического персонала а также симбиоз экспериментальных и вычислительных методов позволяют институту успешно решать на мировом уровне многие фундаментальные и практические задачи

[музыка]