



Газета первичной профсоюзной
организации ФГУП «ВНИИФТРИ»

6+

ФЛАГМАНУ РОССИЙСКОЙ МЕТРОЛОГИИ 70 ЛЕТ!



ФГУП «ВНИИФТРИ» – 70 ЛЕТ

Уважаемые коллеги!

От имени Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и от меня лично примите самые искренние поздравления с 70-летним юбилеем института!

За годы своего существования ВНИИФТРИ по праву стал ведущим институтом системы Росстандарта, обеспечивая хранение и опережающее развитие эталонной базы нашей страны. Более трети государственных первичных эталонов Российской Федерации находятся под надежной защитой и на ответственном попечении вашего института. Вклад ВНИИФТРИ в укрепление лидерских позиций российской метрологии на мировой арене трудно переоценить.

Работы, проведенные в институте в области поддержания и совершенствования такого важного элемента национальной безопасности, как система координатно-временных и частотно-временных измерений, позволяют России не только сохранять независимость и укреплять обороноспособность, но и обеспечивать технологическое лидерство, развивать научный потенциал и внедрять передовые решения в ключевых отраслях экономики.

Благодаря накопленному опыту и упорному труду коллектива ученых, инженеров и специалистов сегодня институт уверенно вышел на новый уровень и новый этап своей работы. Исследования в области квантовой метрологии, релятивистских эффектов в навигации, построения принципиально новых систем позиционирования, процессы цифровизации – это мировые тренды, которые закладывают основу для технологического будущего всего человечества. ВНИИФТРИ сегодня стоит в авангарде перспективной метрологии в России.

Особенно хочется отметить успехи института за последние годы в области импортозамещения в сфере производства высокоточных средств измерений. Благодаря профессионализму и упорству специалистов ВНИИФТРИ не только развивает и совершенствует опытно-конструкторские решения, но и осваивает серийное производство современного оборудования, что позволяет укреплять импортонезависимость и развивать производственные возможности в сфере прецизионного приборостроения. Это огромное достижение, которое уверенно двигает отрасль вперед!

Пусть юбилейный год станет для вас временем новых достижений, научных прорывов и реализации самых амбициозных задач! Пусть ваш опыт, знания и преданность делу продолжают служить на благо нашей страны, укрепляя ее научный и технологический суверенитет.

С праздником вас! Успехов, процветания и новых горизонтов для ВНИИФТРИ!

С уважением,
Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
Антон Шалаев

ПОЗДРАВЛЕНИЯ ОТ ДРУЗЕЙ И ПАРТНЕРОВ



Уважаемый Сергей Иванович!

Дорогие коллеги!

Примите самые искренние, самые теплые приветствия и поздравления по случаю 70-летнего юбилея ФГУП «ВНИИФТРИ»!

ВНИИФТРИ, основанный в 1955 году на базе Центрального научно-исследовательского бюро единой службы времени, ЦНИИ радиоизмерений и ЦНИИ физико-технических измерений, сегодня является крупнейшим государственным метрологическим центром с уникальной эталонной базой, включающей в себя 57 Государственных первичных эталонов и более 400 вторичных, специальных и рабочих эталонов.

На протяжении многих лет ФГУП «ВНИИФТРИ» последовательно наращивает научный и производственный потенциал – от создания новых эталонов и высокоточных измерительных приборов до поддержки работы национальной шкалы времени на базе собственных ресурсов.

Являясь стратегическим предприятием Российской Федерации, вы содействуете развитию отечественной промышленности, созданию конкурентоспособной продукции и импортозамещению, что неразрывно связано с сохранением суверенитета и безопасности нашей страны и ее граждан.

Дорогие друзья! Вам удалось сформировать прекрасный коллектив профессионалов, заложить традиции высокой корпоративной ответственности и культуры, и это позволяет строить самые оптимистичные планы, уверенно смотреть в будущее!

От всей души желаем ФГУП «ВНИИФТРИ» процветания, исполнения намеченных планов и реализации интересных и масштабных проектов, а каждому сотруднику – новых профессиональных свершений, здоровья, счастья и благополучия!

**С уважением,
Генеральный директор ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»
Виталий Бас**



ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева

Коллектив ВНИИМ сердечно поздравляет коллег из Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений с юбилеем!

С первых своих дней ВНИИФТРИ всегда был на первых ролях в разработке инновационных научных продуктов мирового уровня. Особенно впечатляют достижения института в последние годы. Неслучайно Институт является головным предприятием в части метрологического и фундаментального обеспечения навигационной системы ГЛОНАСС – одного из самых значительных и прорывных научных и технологических проектов последних лет в нашей стране.

Отдельных слов восхищения заслуживает тот факт, что в рекордные сроки был восстановлен производственный комплекс ВНИИФТРИ, что позволило оперативно развернуть масштабные работы по импортозамещению измерительной техники. Выпускаемые ВНИИФТРИ высокоточные средства измерений, чья номенклатура непрерывно расширяется, не уступают, а порой и превосходят лучшие зарубежные аналоги.

Сегодня ВНИИФТРИ – крупнейший метрологический центр мирового класса, и для нас большая честь взаимодействовать с коллегами из ВНИИФТРИ как в текущей деятельности, так и в глобальных проектах. Уверены, наше сотрудничество будет успешно продолжаться.

С юбилеем, дорогие друзья!

Коллектив ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



удовлетворение и успешные достижения на благо нашей страны.

С юбилеем, ВНИИФТРИ! Успехов и плодотворной работы впереди!

**Генеральный конструктор системы ГЛОНАСС,
генеральный директор АО «Институт навигации» Сергей Карутин**

Уважаемые друзья!

Примите искренние поздравления с 70-летним юбилеем вашего Института!

ВНИИФТРИ совершил множество научных прорывов и открытий, которые сделали возможным реализацию поистине масштабных проектов и открыли путь для развития новых направлений науки. Вклад ученых Института в развитие отечественной метрологии, научного и технологического потенциала нашей страны невозможно переоценить. Уникальные исследования и разработки стали основой для новейших технологий, обеспечивающих дальнейший научный прогресс России.

Уже много лет ВНИИФТРИ и ФИАН объединяют усилия по изучению фундаментальных вопросов в области времени, частоты и квантовой метрологии – направлений, которые играют ключевую роль в формировании нашего научного и технического будущего. Эти проекты уже сегодня открывают новые горизонты для науки и техники, а впереди ждут еще более амбициозные задачи.

Искренне желаю коллективу Института дальнейших успехов, новых открытий и достижений! Уверен, впереди большое и светлое научное будущее!



**Директор Физического института
им П.Н. Лебедева РАН Николай Колачевский**



18 февраля 2025 г. исполняется 70 лет со дня основания одного из важнейших научных центров России – Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений.

Более 30 лет назад институт ВНИИФТРИ принял самое активное участие в создании нового предприятия – Акционерного общества «Время-4» и оказал ему всемерную организационную и техническую поддержку. Все эти годы наши организации связывает теснейшее научное и техническое сотрудничество в области создания и поддержания Государственного эталона времени и частоты. Не без гордости отмечаем, что созданный совместным трудом наших ученых эталон времени на основе водородных стандартов частоты имеет лучшие в мире характеристики, оставив позади известнейшие мировые научные лаборатории США, Германии и Франции.

В перспективе наших будущих совместных работ с использованием современных цифровых и квантовых технологий, а также искусственного интеллекта мы хотим существенно повысить и обеспечить метрологическую точность передачи сигналов Эталона времени России метрологическим центром, операторам телекоммуникации и связи, системам геолокации и навигации на всей территории России с точностью лучше 1 миллиардной доли секунды.

**Генеральный директор АО «Время-4»
Александр Беляев**

ВНИИФТРИ: СЕМЬ ДЕСЯТИЛЕТИЙ НА ПЕРЕДОВОЙ НАУЧНОГО ПРОГРЕССА

18 февраля ВНИИФТРИ исполняется 70 лет. Эту знаменательную дату институт встречает в статусе Государственного научного центра, стратегического предприятия России, крупнейшего центра государственных эталонов, обладателя уникальных испытательных и исследовательских измерительных комплексов.

История ВНИИФТРИ – это летопись достижений отечественной науки и технологий, которые сыграли ключевую роль в становлении российского метрологического лидерства на мировой арене. Но начинался институт с не приметного строения, выполнявшего, однако, функции первой астрономической станции для наблюдения за параметрами вращения Земли. Эта «избушка» стала первым зданием на территории будущего Всесоюзного, а затем Всероссийского, научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений – флагмана отечественной метрологии.

ВЕХИ ВНИИФТРИ



Проект застройки. 1953 год.

1955 ГОД

Основание института

Основанный как государственная структурная единица в сфере метрологии, ВНИИФТРИ сразу получил приоритетное направление – создание государственных первичных эталонов единиц физических величин. Это стало ответом на необходимость обеспечения единства измерений в СССР.

Уже в первые годы работы институт занял лидерские позиции в области создания государственных эталонов. В 50-е активное развитие получили работы в области термометрии, акустики, гидроакустики, радиоизмерений. Генеральной же линией для ВНИИФТРИ стала метрология времени и частоты.

1957 ГОД

Участие в космической программе



Радиомонтажный цех Опытного завода

В день запуска первого советского искусственного спутника Земли (ИСЗ) служба времени ВНИИФТРИ начала передавать через широкоэвещательные радиостанции сигналы времени в виде шести точек и через специальные радиостанции секундные, минутные и пятиминутные сигналы длительными сеансами для обеспечения станций наблюдения ИСЗ.

1960 ГОД

Начало производства

Вводится в эксплуатацию здание Опытного производства для выпуска многопрофильной продукции в научных целях.

1962 ГОД

Начало работ по определению параметров вращения Земли

Середина 60-х годов: ВНИИФТРИ разрабатывает идеологию развития эталонной базы в области радиоизмерений.

1967 ГОД

Утвержден первый в истории СССР Государственный первичный эталон времени и частоты

Государственный эталон времени и частоты ГЭТ 1 обеспечивал воспроизведение единиц измерений с погрешностью 1×10^{-11} . На основе эталона была сформирована национальная шкала времени. Этот важный шаг обеспечил СССР базу для точных вычислений и технологий в области навигации и связи.

1975 ГОД

Государственный первичный эталон единиц времени и частоты вошел в число лучших в мире



В аппаратном зале Государственного эталона времени и частоты

1981 ГОД

Первые успехи в квантовой метрологии

ВНИИФТРИ приступил к исследованиям в области квантовой метрологии, включая квантовые стандарты частоты, что сделало институт передовым учреждением в этой научной области.

Успешно ведутся работы по получению констант атомов и ионов и обеспечению ими запросов науки и техники. Совместно с рядом зарубежных лабораторий создан крупнейший в мире автоматизированный банк данных по атомным константам.

1980-е

Начало участия в обеспечении точного времени для спутников системы ГЛОНАСС

1994 ГОД

ВНИИФТРИ признан Государственным научным центром

2000 ГОД

Институт признан одним из лидеров научного направления среди российских метрологических институтов

2012 ГОД

Создание новой измерительной инфраструктуры

ВНИИФТРИ разработал и ввел в эксплуатацию безэховую камеру и уникальные испытательные стенды для тестирования современных навигационных приемников. Эти достижения дали России возможность создавать помехоустойчивые средства навигации даже в условиях сложных радиопомех.

2012 ГОД

Утвержден Государственный первичный эталон единиц измерения объемов передаваемой цифровой информации по каналам Интернет и телефонии

2018 ГОД

Создание акустического газового термометра и новые прорывы в квантовой метрологии



Радиобезэховая камера ВНИИФТРИ

Введение нового оборудования, предназначенного для определения термодинамической температуры по скорости звука в газообразном гелии с высокой точностью в состав Государственного первичного эталона единицы температуры – кельвина в диапазоне от 0,3 до 273,16 К позволило определять единицу температуры кельвина на основе фундаментальной физической константы Больцмана.

2018 ГОД

Прорывы в квантовой метрологии

Были разработаны сверхточные оптические стандарты частоты на холодных атомах стронция с применением квантовых технологий, которые обеспечивают высочайшую точность измерений.



2019 ГОД

Создание сверхминиатюрного квантового стандарта частоты

2020-е

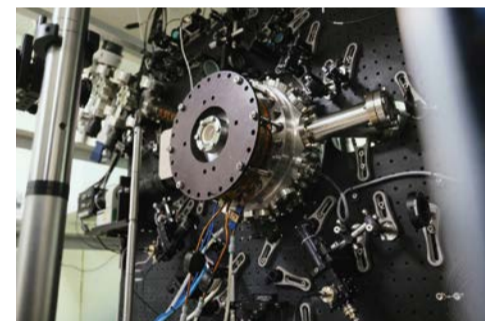
Новые горизонты приборостроения

ВНИИФТРИ расширяет производственные возможности. Получены новые субсидии и гранты для развития отечественного прецизионного приборостроения. Запущена разработка измерительных приборов нового поколения.

2023-2024 ГОДЫ

Развитие испытательной инфраструктуры

Во ВНИИФТРИ введен в эксплуатацию новый испытательный комплекс для проведения работ в сфере радиотехнических измерений и испытаний на электромагнитную совместимость.



Оптический стандарт частоты на холодных атомах стронция

Завершено строительство специального метрологического бассейна, предназначенного для контроля уровня шума и разработки стандартов в области гидроакустических измерений.

2025 ГОД

70-летие ВНИИФТРИ

К юбилейной дате институт располагает самой передовой инфраструктурой для метрологических исследований в России. Главными направлениями работы остаются хранение, эксплуатация и модернизация эталонной базы страны, фундаментальные и прикладные исследования в области времени, частоты, квантовой метрологии, радиотехнических и физико-технических измерений. Институт также активно занимается развитием технологий импортозамещения, созданием высокоточных измерительных приборов и систем, а также разработкой инновационных решений для навигации, связи и цифровизации ключевых отраслей экономики.

СОТРУДНИКИ – ВНИИФТРИ

**Уважаемые коллеги!**

От всей души поздравляю вас с 70-летним юбилеем нашего Института.

В этот знаменательный год хочу отметить, что ученые и специалисты ФГУП «ВНИИФТРИ» и его филиалов отмечают эту дату большим количеством опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ, новаторскими проектами и публикациями о фундаментальных и прикладных научных исследованиях. Вместе с российскими и зарубежными коллегами вы постоянно демонстрируете огромный научный потенциал и своими достижениями доказываете, что ФГУП «ВНИИФТРИ» по праву считается одним из центров не только отечественной, но и мировой метрологии.

Сфера деятельности нашего института включает все важнейшие направления современной метрологии: законодательную, теоретическую, прикладную. Их развитие осуществляется в процессе разработки, совершенствования, содержания и применения государственных первичных эталонов единиц величин, воспроизведения национальной шкалы времени и определения параметров вращения Земли, выполнения опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ, изготовления эталонов,

высокотехнологичных средств измерений и стандартных образцов, проведения испытаний, поверки и калибровки средств измерений, аттестации методик (методов) измерений и метрологических экспертиз, проведения высокоточных измерений и испытаний продукции.

ФГУП «ВНИИФТРИ» играет важную роль в обеспечении единства измерений в Российской Федерации в закрепленных областях и видах измерений и благодаря вашей деятельности успешно решает задачи метрологического обеспечения работ по реализации приоритетных направлений научно-технологического развития страны, по дальнейшему совершенствованию государственных эталонов, созданию и развитию системы метрологического обеспечения новых областей науки и техники.

Искренне желаю вам успехов и вдохновения в решении непростых задач на стыке науки и практики, новых масштабных разработок в интересах нашей Родины.

Здоровья, счастья, оптимизма и уверенности в завтрашнем дне – всему коллективу и ветеранам ФГУП «ВНИИФТРИ»!

**Главный метролог ФГУП «ВНИИФТРИ»
Демьян Пилипенко**

Поздравляем вас, дорогие коллеги, с юбилеем ФГУП «ВНИИФТРИ»!

Желаем, чтобы все мы работали как единый слаженный механизм и каждый получал удовольствие и удовлетворение от работы! Успехов, профессионального роста, реализации планов и идей, финансового благополучия!

Желаем нашей организации дальнейшего процветания, а каждому из нас – здоровья, счастья, семейного благополучия!

Коллектив канцелярии ФГУП «ВНИИФТРИ»

**Дорогие коллеги и друзья!**

Поздравляю вас со знаменательным событием – 70-летним юбилеем ВНИИФТРИ! Наш институт – это не просто место работы, а уникальное научное наследие, которое мы вместе с вами продолжаем развивать, достигая новых высот как в науке, так и в приборостроении.

Вклад ВНИИФТРИ в развитие отечественного приборостроения сегодня является мощной основой для будущих достижений российской промышленности. Наши разработки и уникальные измерительные приборы обеспечивают высочайшую точность и надежность, которые востребованы в научных исследованиях и в ключевых отраслях экономики.

Мы гордимся нашей историей, нашими выдающимися достижениями и тем, что ВНИИФТРИ по праву занимает лидирующее место в создании и развитии технологий будущего.

Желаю ВНИИФТРИ дальнейшего процветания, талантливых специалистов, открытия новых горизонтов. Вместе мы способны на самые высокие достижения!

Начальник Центра разработки и внедрения перспективных технологий Станислав Гусев

Дорогие и уважаемые сотрудники ФГУП «ВНИИФТРИ»!

Поздравляю всех с днем рождения нашего института, с его юбилейной датой – 70-летием!

За этот период не раз было доказано – мы одни из лучших! И в этом есть заслуга каждого из нас. Ведь институт – это не пустые стены, а его кадры. А как мы знаем, кадры – решают все, в том числе наше будущее. Никогда не останавливайтесь на достигнутом и стремитесь покорять все новые и новые вершины! Ведь нет предела совершенству. Без стремления – нет прогресса! Поэтому позвольте в этот знаменательный день пожелать нашему институту новых горизонтов, достижений, взлетов и побед! Мы это можем, мы это осилим, мы этого достигнем! А всем сотрудникам пожелать рабочего настроения, стабильного дохода, дружеской атмосферы в коллективе, чувства юмора в сложные моменты и оптимизма. Желаю смотреть с уверенностью в завтрашний день, с удовольствием работать и не забывать о полноценном отдыхе! С праздником!

**Заместитель начальника Научно-исследовательского Отделения физико-химических и электрических измерений
Нарине Оганян**

**Уважаемые друзья!**

Сердечно поздравляю вас со знаменательной датой – 70-летием со дня основания ФГУП «ВНИИФТРИ»!

За годы своего существования он внес уникальный вклад в развитие отечественной метрологии. Сегодня наш институт по праву является одним из ведущих Государственных научных центров в России. Широкая практическая направленность, современные технологии, новаторские проекты, которые реализует институт, позволяют уверенно идти в ногу со временем, заниматься глубокой научно-исследовательской работой, поднимая науку в области единства измерений на новый уровень.

Благодаря целеустремленности, огромной созидательной энергии, творческому поиску, высокому профессионализму, умению бережно хранить заложенные традиции наш коллектив неизменно добивается успехов в осуществлении самых смелых планов и идей.

В этот праздничный день от всей души поздравляю коллег с юбилеем нашего института и желаю крепкого здоровья, счастья, неиссякаемого энтузиазма, вдохновения, покорения значительных высот в работе, благополучия и дальнейшего процветания!

**Начальник Юридического отдела ФГУП «ВНИИФТРИ»
кандидат юридических наук Андрей Выскубин**

**«ЭТАЛОН ВРЕМЕНИ»**

Учредитель: Первичная профсоюзная организация «ВНИИФТРИ» российского профсоюза работников промышленности (бывш. ППО Профсоюза машиностроителей РФ ГП «ВНИИФТРИ»)
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Центральному федеральному округу
Регистрационный номер: ПИ № ФС1-50771 от 15.02.2005

Главный редактор Баркова А.Ю.

Редакционная коллегия: Бондарева Л.В.

Адрес редакции: 141570, Московская обл., Солнечногорский район, р.п. Менделеево, промзона «ВНИИФТРИ»

Адрес издателя: 141570, Московская обл., Солнечногорский район, р.п. Менделеево, промзона «ВНИИФТРИ»

Тел.: +7 (495) 526-63-63, 93-98; e-mail: newclock@vniiftri.ru

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. За содержание рекламных объявлений и статей ответственность несут рекламодатели и авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов любых статей.
При перепечатке ссылка на «ЭТАЛОН ВРЕМЕНИ» обязательна.

Газета распространяется бесплатно.
Отпечатано в типографии ООО «КОНСТАНТА»
308519, Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Северный, ул. Березовая, 1/12.
Тел./факс (4722) 300-720, www.konstanta-print.ru
Номер подписан в печать 13.02.2025
Дата выхода выпуска в свет 17.02.2025
Тираж 1000 Заказ № 25-01007