



Газета первичной профсоюзной организации ФГУП «ВНИИФТРИ»

ВРЕМЕНИ

6+

ГОД ЯРКИХ СОБЫТИЙ

Стр. 2-3

ПРОФСОЮЗНЫЙ ГОД: ИТОГИ 2024

Стр. 4

«АСТРОНАУЧНЫЙ» ПРОГНОЗ

Стр. 4

С НОВЫМ, 2025 ГОДОМ!



Накануне 70-летнего юбилея ВНИИФТРИ мы подводим итоги уходящего года. И я хочу выразить благодарность каждому из вас за упорный и творческий труд. Это был год полный вызовов, но благодаря вашим усилиям и профессионализму институт достиг новых высот в научных исследованиях и разработках, дал старт новому производству и запустил новые масштабные проекты. Эти результаты были оценены на самом высоком уровне.

В 2024 году ВНИИФТРИ представил свои самые передовые достижения Министру промышленности и торговли Российской Федерации – Денису Мантурову. Вице-премьеру были представлены разработки в области гидроакустических, радиотехнических и координатно-временных измерений, измерений времени и частоты, а также новейшие высокоточные средства измерений, произведенные ВНИИФТРИ.

Благодаря продемонстрированным результатам работы, а также развитию собственной производственной базы и научного потенциала института было принято решение о создании на территории ВНИИФТРИ Квантового центра. Это говорит не только об успешной работе института, но и о его важнейшей роли в объединении передовых научных исследований и высокоточных технологий, необходимых для укрепления технологической независимости России.

Главный метрологический центр Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли ВНИИФТРИ в 2024 году стал мировым лидером по объему вклада в формирование Шкалы Всемирного координированного времени UTC. Такой результат был достигнут впервые с момента создания Государственного первичного эталона единиц времени, частоты и национальной школы времени в 1967 году. В настоящее время эталон обеспечивает до 21 % общего вклада более чем 80 мировых служб времени в формирование Всемирного координированного времени. На сегодняшний день ГЭТ 1-2022 – один из самых точных эталонов в мире.

В институте продолжается работа по метрологическому обеспечению системы ГЛОНАСС, которая имеет ключевое значение для обеспечения независимости и устойчивого развития нашей страны. В стенах

ВНИИФТРИ выполняются работы в рамках федерального проекта «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС» государственной программы Российской Федерации «Космическая деятельность России».

Решаются задачи и по созданию перспективных систем навигации. В прошедшем году состоялась III научно-техническая конференция «Методы и средства навигации по геофизическим полям», где сотрудники института представили последние результаты своих работ – как фундаментальных, так и прикладных. Проведение мероприятия такого уровня закрепило за институтом репутацию лидера в деле развития навигационных систем. Как существующих, так и перспективных.

Отдельного внимания заслуживает работа по возрождению высокоточного приборостроения, темпы развития которого мы наращиваем

не первый год. Разрабатываемая и создаваемая в стенах института продукция отвечает всем современным требованиям. А серийное производство средств измерений позволит не только закрыть существующие потребности в приборах такого типа, но и повлечет за собой дальнейшее развитие промышленности, технологий и науки.

Уже запущено серийное производство нового типа таких важных для развития радиоэлектроники приборов, как ваттметры повышенной точности. В ближайшее время планируется запуск производства нового типа осциллографа с полосой пропускания до 1 ГГц. В скором времени будет завершена разработка высокоточного относительного гравиметра «Пешеход», универсального прецизионного измерителя интервалов времени и частоты на основе рубидиевого стандарта частоты и ряда других приборов, создаваемых по соглашениям с Минпромторгом с привлечением федеральных субсидий.

Доверие, оказанное государством ВНИИФТРИ, не только подтверждает высокий уровень проводимых в институте работ, но и обязывает стремиться к новым вершинам в нашей деятельности.

Но особая гордость ВНИИФТРИ – его молодые ученые, ведущие перспективные исследовательские работы и добивающиеся впечатляющих результатов, которые по достоинству оценены не только в России, но и на международном уровне. В 2024 году наша молодежь достойно представляла институт на международных конференциях и конкурсах, показала высокие результаты прикладных исследований, добилась новых академических высот.

Уходящий год был чрезвычайно насыщенным и плодотворным для нашего института. Мы преуспели в решении сложных задач, не только научных, но и практических, преодолели многие трудности, продиктованные условиями и ограничениями сегодняшнего дня.

Впереди нас ждет новый, юбилейный для института год, полный новых вызовов и свершений.

Я от всей души поздравляю всех сотрудников ВНИИФТРИ с наступающим Новым, 2025 годом и Рождеством Христовым! Желаю ярких научных открытий, успешной реализации проектов, благополучия, счастья и здоровья!

**Генеральный директор
ФГУП «ВНИИФТРИ»
С. И. Донченко**

• ГОД ЯРКИХ СОБЫТИЙ

Представляем вам дайджест самых ярких событий 2024 года.

ВИЗИТ МИНИСТРА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ

В апреле 2024 года ВНИИФТРИ посетил Министр промышленности и торговли Российской Федерации **Денис Мантуров**. Вице-премьер ознакомился с последними достижениями института в области гидроакустики, координатно-временных и частотно-временных измерений, радиотехнических измерений, а также в сфере прецизионного приборостроения. Результаты работы специалистов ВНИИФТРИ получили высокую оценку министра. Денис Мантуров выразил благодарность сотрудникам института и пожелал предприятию дальнейших успехов.

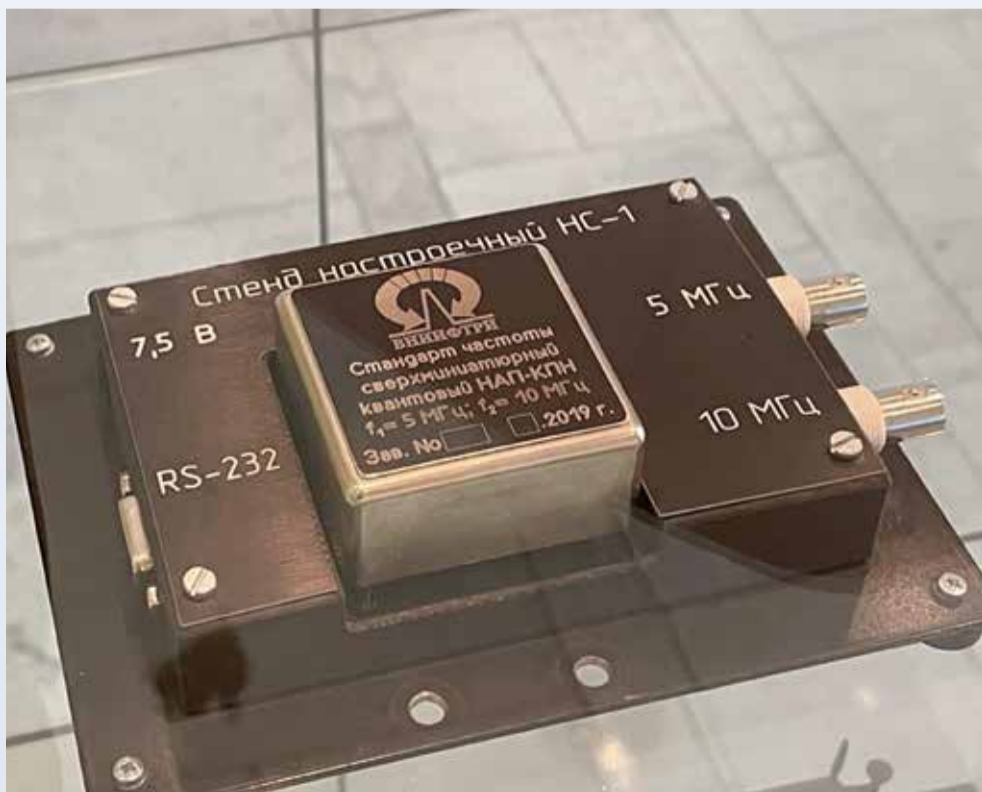


ТОЧНОСТЬ БУДУЩЕГО



Учеными ВНИИФТРИ достигнуты новые результаты в области усовершенствования сверхминиатюрного квантового стандарта частоты. Технические ноу-хау, применяемые специалистами института, позволили существенно снизить энергопотребление изделия – до нескольких раз в сравнении со стандартами предыдущего поколения, и существенно повы-

сить стабильность выдаваемых сигналов. Применение стандарта с новыми характеристиками позволяет увеличить производительность, эффективность и стабильность работы беспилотных систем, а также открывает возможности использования таких стандартов в составе аппаратуры, базирующейся на различных видах мобильной техники.



Сверхминиатюрный квантовый стандарт частоты

НОВЫЕ СЕРИИ



Ваттметр из новой линейки ВНИИФТРИ

ВНИИФТРИ является ключевым элементом в системе отечественного прецизионного приборостроения. В уходящем году учеными и специалистами института в серийное производство были запущены два новых типа приборов: высокоточные измерители мощности СВЧ и измеритель мощности ультразвукового излучения.

Ваттметры производства ВНИИФТРИ полностью разработаны и созданы специалистами института на основе возрожденной технологии производства термисторных датчиков. Технология была утрачена в связи с прекращением существования СССР. Новые приборы полностью соответствуют актуальным требованиям точности и надежности, предъявляемым к приборам та-

кого типа. Со временем ваттметры ВНИИФТРИ смогут полностью заместить применяемые сегодня производителями радиоэлектроники устаревшие приборы и зарубежные аналоги.

Измерители мощности ультразвукового излучения (ИМУИ), разработанные специалистами научно-исследовательского отделения метрологии гидрофизических измерений, обладают высокими точностными характеристиками и рядом других важных преимуществ. Конструкция прибора позволила избавиться от основных недостатков доступных сегодня на рынках аналогов. При этом цена ИМУИ ниже цены приборов других производителей за счет использования исключительно отечественной компонентной базы.

ЗАСЛУЖЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ



Генеральному директору ФГУП «ВНИИФТРИ» **Сергею Донченко** присвоено звание «Заслуженный деятель науки Московской области». Это почетное звание присваивается выдающимся ученым, научным работникам, имеющим ученую степень, за особо ценные труды, плодотворную научно-практическую,

научно-педагогическую, научно-методическую деятельность, большой личный вклад и заслуги в разработке приоритетных направлений науки, создании научных школ, воспитании и подготовке научных кадров Московской области, работающим в Московской области в указанной сфере не менее 10 лет.



Генеральный директор С.И. Донченко и Глава городского округа Солнечногорск Константин Михальков

СТУПЕНИ НАУКИ



Защита Павлова В.И., младшего научного сотрудника лаборатории оптико-электронных информационно-измерительных систем

В 2024 году трое молодых сотрудников Главного метрологического центра Государственной службы времени, частоты и определения параметров вращения Земли ВНИИФТРИ защитили диссертационные работы на соискание ученой степени кандидата наук. Диссертационный совет ВНИИФТРИ рассмотрел работы и присвоил звание кандидата технических наук начальнику лаборатории разработки мобильных оптических стандартов частоты Глебу Белотелову и инженеру лаборатории разработки электронных систем стандартов частоты Данилу Парехину.

Одна из работ была рассмотрена Диссертационным советом «МГУ им. М.В. Ломоносова». По итогам работы совета звание кандидата физико-математических наук было присвоено младшему научному сотруднику лаборатории оптико-электронных информационно-измерительных систем Владиславу Павлову.

Одна из работ была рассмотрена Диссертационным советом «МГУ им. М.В. Ломоносова». По итогам работы совета звание кандидата физико-математических наук было присвоено младшему научному сотруднику лаборатории оптико-электронных информационно-измерительных систем Владиславу Павлову.

ОТТАЛКИВАЯСЬ ОТ ЗЕМЛИ

В октябре 2024 года во ВНИИФТРИ состоялась III научно-техническая конференция «Методы и средства навигации по геофизическим полям».

Мероприятие, посвященное пер-

спективным системам навигации, объединило более 100 ведущих российских экспертов в области навигации и координатно-временного обеспечения, а также специалистов гео-

физических исследований. За время работы конференции было представлено около 50 докладов, посвященных современным методам и технологиям навигации в сложных услови-

ях, перспективным средствам и приборам для точного ориентирования, а также актуальным исследованиям в области координатно-временного обеспечения.



Участники конференции «Методы и средства навигации по геофизическим полям»

ПРОФСОЮЗНЫЙ ГОД: ИТОГИ 2024

В течение 2024 года для трудового коллектива ВНИИФТРИ было проведено множество мероприятий, направленных на обеспечение комфортных условий работы и социальной поддержки. Большое внимание мы уделили контролю за соблюдением коллективного договора. Были реализованы программы социального обеспечения, включающие медицинскую поддержку, организацию культурных и спортивных мероприятий. Вспомним о самых ярких событиях 2024 года вместе с председателем профсоюза ФГУП «ВНИИФТРИ» Людмилой Бондаревой.

2024 год начался с лыжной гонки, которая проводилась на профессиональной трассе олимпийского резерва. Рядом с любителями зимнего спорта, представляющими команды профсоюзов, выступали и профессиональные спортсмены. Организация мероприятия была осуществлена на высшем уровне.



Конец зимы и начало весны ассоциируются с двумя праздниками – 23 февраля и 8 марта. Профсоюз провел праздничные лотереи между членами профсоюза с вручением ценных подарков.

А уже 9 марта профсоюзы Московской области провели весенне-зимнюю рыбалку на базе отдыха «Калипсо» на Можайском водохранилище.

В конце марта РосПрофПром провел форум среди молодых и активных представителей профсоюза, на котором преподаватели ВУЗа провели тренинговые занятия по публичным выступлениям и социальную модель взаимодействия между людьми, известную еще как треугольник Карпмана.

Для работников, принимающих активную роль в работе профсоюза, ФНПР провел форум, посвященный теме «Деловые переговоры и модели взаимодействия в конфликтных ситуациях». На форуме профессиональные юристы и психологи делились своим опытом с участниками, а также провели игру для моделирования конфликта и показали, как практика конфликтных ситуаций коррелирует с теорией переговоров.

В конце мая состоялся большой весенний веломарафон, в котором приняла участие команда Профсоюза «ВНИИФТРИ». Это была уникальная возможность проехать по Садовому кольцу на велосипеде в дружеской компании.

В начале лета профсоюз «ВНИИФТРИ» провел увлекательную экскурсию в город Таруса, в котором находятся музеи Цветаевой и Паустовского, а на набережной города расположены их памятники, а также мемориальный комплекс, посвященный Второй мировой войне. Город Таруса связан с именем генерал-лейтенант М.Г. Ефремова, который, спасая знамя армии, отправил его на самолете, а сам остался в окружении со своей армией до конца во время Ржевско-Вяземской операции 1942 года.

А 6 июля прошел летний веломарафон, где все участники могли увидеть ночную Москву, проехав по ее главным улицам.



Главное же спортивное соревнование среди команд профсоюзов состоялось в Уфе. Команды профсоюзов приняли участие в туристическом слете, где жили в палатках, сами готовили еду для своей команды и показывали настоящий боевой дух и слаженность объединенной команды профсоюза «РосПрофПром» при выполнении различных спортивных и туристических испытаний.

В конце сентября среди студентов ВУЗов и представителей профсоюзов прошел осенний ЗаБег на 1000 м и 3000 м, где каждый мог проверить свою выносливость и силу.

В середине осени РосПрофПром провел осеннюю рыбалку на Москве-реке, где можно было насладиться уходящими теплыми днями осени.

А в конце ноября в Екатеринбурге состоялся конкурс «Профсоюзная песня», в котором приняли



участие профсоюзные организации из Центральной России и Зауралья.

В конце года состоялась II инженерно-техническая конференция профсоюзов, входящих в «РосПрофПром». На ней была представлена инженерная и техническая работа различных предприятий и входящих в них подразделений. В конце конференции все участники получили памятные подарки и денежные сертификаты в спортивные магазины.

Подводя итоги года, можно выделить основные направления работы профсоюза – это спортивные соревнования, разноплановая экскурсионная программа, молодежные профсоюзные форумы и конференции молодых специалистов. Каждый член профсоюза может найти интересное направление.



Хочется пожелать всем членам профсоюза в наступающем Новом году успехов в трудовой деятельности и активной профсоюзной жизни.

«АСТРОНАУЧНЫЙ» ПРОГНОЗ 2025

Что приготовили нам планеты в Новом году? Астрологический прогноз на 2025 год предвещает обновление и важные достижения в научной работе.

Начало года будет отмечено активностью Юпитера, который поможет в расширении научных связей. Можно ожидать интересных предложений и грантов. Планета удачи и расширения принесет положительные изменения в области испытаний продукции.

Присутствие Сатурна, известного своей структурированностью и тщательностью, подчеркивает необходимость повышения точности во всех видах измерений, особенно в области радиотехнических. Кроме того, активность Сатурна во II квартале 2025 года может привести к организации новых подразделений и лабораторий при активности внешнего окружения.

Марс, планета энергии и активности, стимулирует к новым открытиям в 2025 году в области метрологии в механике, термодинамике и строительстве. В III квартале Марс будет находиться в благоприятном аспекте

с Юпитером, что увеличит энергию и мотивацию сотрудников. Это может привести к открытию новых исследовательских проектов, которые принесут значимые результаты и признание на международном уровне.

Под знаком Урана, планеты технологий и новых изобретений, пройдет год для работ в сфере координатно-временных измерений. Влияние этой планеты приведет к новым прогрессивным разработкам, поиску инновационных идей и подходов к исследовательской работе. Аспект Урана с Нептуном в IV квартале наступающего года будет способствовать развитию новых технологий и внедрению новых методов исследований.

Плутон, символизирующий преобразование, сосредоточится на сфере ионизирующих излучений, открывая возможности для более глубокого анализа и новаторских подходов. Воз-

можен активный прогресс в этом направлении.

Занятым в сфере гидрофизических измерений посчастливится ощутить влияние Нептуна, планеты воды, глубин и интуиции. Обратите внимание на море возможностей в этой области. Это время, когда можно обратиться к необычным идеям и подходам, которые могут привести к неожиданным открытиям и прорывам.

Меркурий, планета общения, приведет к новым идеям и подходам в области физико-химических измерений. Активное действие планеты позволит укрепить свои позиции и расширить сферу влияния благодаря новым разработкам. Это отличная возможность для расширения научных связей и установления партнерств с научными центрами по всему миру.

В течение всего года Солнце будет влиять на Главный метрологический

центр Государственной службы времени и частоты, приводя к новым открытиям и более ясному пониманию всех процессов. Удачное время для проведения научных экспериментов и открытия новых феноменов во Вселенной.

Влияние Венеры, планеты гармонии и красоты, делает следующий год благоприятным для всех, кто ведет работы в сфере акустооптики и оптоэлектроники. Будут достигнуты новые договоренности и взаимопонимание. Год предвещает плавное течение исследовательской деятельности.

2025 год обещает стать прорывным для сферы приборостроения, открывая новые возможности для создания высокоточных приборов и оборудования. Влияние Юпитера, Сатурна и Урана усилит стремление к инновациям и обновлению технологической базы. Влияние Марса и других планет поддержит энергию сотрудников и поможет претворить в жизнь самые амбициозные проекты.

Пусть весь 2025 год будет наполнен новыми возможностями, важными открытиями и яркими идеями. Вперёд, к звёздам!

«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., Поздновская А.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 23.01.2025
Дата выхода выпуска в свет 23.01.2025
Тираж 1000 Заказ № 24-12286