



**Noncommercial Partnership
"The NATIONAL
TECHNOLOGICAL
CHAMBER"
Russia, Moscow**



**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПАЛАТА»**

ИНН 7719549385 КПП 771901001

**119334, Россия, Москва, ул. Бардина, д. 4, стр. 3, оф. 1
Институт машиноведения Российской академии наук
НП «Национальная технологическая палата»**

**Создана 7 апреля 2005 года в партнерстве с Силаевым Иваном Степановичем
Героем Социалистического Труда, министром авиационной промышленности СССР,
заместителем председателя Совета Министров СССР по машиностроению
www.ntp1.ru, эл. почта: mvtk@mail.ru, тел. +7 (499) 135-35-79**

Исх.№ НТП / 09-15 от 15 сентября 2020 г.

О совместных инновационных цифровых проектах Губернатора Иркутской области и Национальной технологической палаты по использованию передового российского метода магнитной томографии МТМ «Транскор-К» и цифровых двойников на его основе для дистанционного неразрушающего контроля и эффективной динамической диагностики любых сложных трубопроводов, опасных промышленных объектов муниципальных образований, организаций систем ТЭК, ЖКХ, МЧС, Ростехнадзора, Росприроднадзора региона в целях активного своевременного предотвращения экологических техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций на важных промышленных / социальных объектах и в особо охраняемых природно-климатических / курортных зонах Иркутской области

**Губернатору
Иркутской области**

И.И.Кобзеву

**mail@govirk.ru
moscow@govirk.ru**

Уважаемый Игорь Иванович!

Национальная технологическая палата свидетельствует Вам и Правительству Иркутской области глубокое почтение и предлагает совместно реализовать в регионе инновационный проект по использованию передового российского цифрового метода магнитной томографии МТМ «Транскор-К» и цифровых двойников на его основе для дистанционного неразрушающего контроля и эффективного динамического диагностирования любых сложных магистральных / технологических трубопроводов / опасных объектов муниципальных образований, промышленных компаний, предприятий, организаций систем ТЭК, ЖКХ, МЧС, Ростехнадзора, Росприроднадзора региона в целях активного своевременного предотвращения экологических техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций на важных промышленных / социальных объектах и в особо охраняемых природно-климатических / курортных зонах Иркутской области.

Национальная технологическая палата в содружестве с Научным советом Российской академии наук по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации и устойчивому развитию, профильными институтами и ведущими учеными РАН, московскими инновационными компаниями: «Научно-технический центр «Транскор-К» и «Научно-технический центр «Digital International» - обладает лидирующими компетенциями в сфере применения динамического неразрушающего контроля по методу магнитной томографии «МТМ-Транскор-К», обеспечивающего уникальный непревзойденный в мире результат бесконтактного контроля состояния металла любых сложных наземных, подземных, подводных трубопроводов/опасных объектов из ферромагнитных материалов с детальной регистрацией механических/критических напряжений по всей заказанной длине.

С подробной информацией о широкой международной географии и положительных результатах успешного многократного применения зарубежными и российскими компаниями метода «МТМ Транскор-К», защищенного 25 российскими и международными патентами, можно детально ознакомиться на сайте московского Научно-технического центра «Транскор-К»: по адресу: <https://transkor.ru>

Уникальный метод неразрушающего динамического контроля «МТМ Транскор-К» обладает рядом доказанных успешной двадцатилетней международной полевой практикой особых неоспоримых преимуществ:

- Позволяет вести неразрушающую диагностику состояния металла любого трубопровода навесного, наземного, подземного, подводного заложения на всей его длине в сложных горно-геологических, рельефно-климатических, урбанистических условиях (морья, реки, горы, тропики, болота, овраги, в городах близко лежащие электрокабели, тепловоды, канализационные отводы и т.п.)
- **ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫСОКУЮ ВЕРОЯТНОСТЬ ВЫЯВЛЕНИЯ / ДЕФЕКТНЫХ / КРИТИЧЕСКИХ ПРЕДАВАРИЙНЫХ УЧАСТКОВ ЛЮБОГО СЛОЖНОГО ТРУБОПРОВОДА / ОПАСНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА - НЕ МЕНЕЕ 75%!!! СЕГОДНЯ ЭТО ЛУЧШИЙ, И НИКЕМ НЕ ПРЕВЗОЙДЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ В РОССИИ И В МИРЕ!!!**
- Выявляет не только концентраторы напряжений по причине накопленных дефектов металла, но и участки повышенных механических напряжений и нагрузок трубопроводов (оползни, провисы, прогибы и т.п.)
- Проводит обследование любых трубопроводов без остановки/простоя сложных технологических процессов и сопутствующих им больших финансовых потерь, снижает предполагаемый риск отказов дорогостоящего оборудования, техногенных катастроф и чрезвычайных происшествий
- По итогам договорного обследования заказчику предоставляется детальный хронографический отчет по ТЗ и ТУ с рекомендацией по выводу в срочный / безотлагательный ремонт технологических участков и оборудования трубопроводов с указанием критических сроков их безаварийной эксплуатации.

На базе российского инновационного метода «МТМ Транскор-К» нами также предлагается к внедрению проект «Цифрового двойника трубопроводной инфраструктуры» («ЦДТИ»). Любые доступные данные о промышленном объекте загружаются в цифровую платформу КАММЕРТОН® **(100% отечественное высококачественное ПО)**, которая осуществляет математическую поддержку вариантов управленческих решений по обеспечению надежности трубопроводов на базе высокоточного логического прогноза предстоящих событий мощным искусственным интеллектом.

Использование эффективного цифрового метода «МТМ Транскор-К» и «ЦДТИ» позволит заинтересованным главам муниципальных образований, собственникам топливно-энергетических, промышленных, жилищно-коммунальных компаний Иркутской области лучше осуществлять интерактивное цифровое динамическое управление состоянием своих магистральных и технологических трубопроводов / опасных объектов на базе риск-ориентированного подхода, что значительно снизит эксплуатационные затраты при повышении надежности работы управляемых объектов, даст прямой социально-экономический и финансовый эффект муниципальным образованиям и промышленным компаниям региона за счет оптимизации бюджета профилактических ремонтов, уменьшения опасности экологических техногенных катастроф и чрезвычайных ситуаций в Иркутской области.

«Цифровые двойники» рекомендуется также активно применять органами власти и управления Иркутской области, собственниками промышленных корпораций, компаний, предприятий, службами ТЭК, ЖКХ, МЧС, Ростехнадзора, Росприроднадзора региона, администрациями муниципальных образований для формирования «технологического паспорта» всей трубопроводной инфраструктуры региона, города, района, поселка, включая водоснабжение, теплоснабжение, канализацию и/или для восстановления критически важных, но утраченных схем расположения любых ранее проложенных трубопроводов в регионе.

В целях усиления особой стратегической роли Губернатора Иркутской области с участием Национальной технологической палаты в деле повышения эффективности программ социально-экономического и научно-технического развития региона, стабильности и надежности работы муниципальных образований, промышленных компаний области, усиления инвестиционной привлекательности и повышения инвестиционного рейтинга региона, обеспечения информационной, энергетической, технологической безопасности важных промышленных / социальных объектов и особо охраняемых природно-климатических / курортных зон региона просим Вас, уважаемый Игорь Иванович, поручить Правительству Иркутской области, профильным министерствам, ведомствам, комитетам, советам, комиссиям внимательно рассмотреть наш совместный проект и рекомендовать главам муниципальных образований региона, руководителям промышленных предприятий, организаций и учреждений в системах ТЭК, ЖКХ, МЧС, Ростехнадзора, Росприроднадзора Иркутской области активно применять передовые инновационные методы «МТМ Транскор-К» и цифровых двойников на его основе по согласованным с нами «дорожным картам» планового финансирования бюджетов пилотных / рабочих договорных проектов на 2020 и предстоящие 2021-2025 годы.

Просим также Вашего поручения обсудить инновационный проект «НТП - МТМ Транскор-К», другие интересные совместные перспективные цифровые проекты Губернатора и Правительства Иркутской области на конференции/круглом столе «Природа-Науки-Культура-Технологии-Бизнес-Власть» в Вашем московском Постоянном Представительстве при Правительстве Российской Федерации, поместить информацию о наших партнерских цифровых проектах на порталах заинтересованных научных, образовательных, деловых структур области, в социальных сетях, электронных и печатных СМИ региона,

активно продвигать наши партнерские инновационные цифровые проекты в ходе проведения областных, общероссийских, международных форумов, выставок, конференций, заседаний научно - технических и координационных советов промышленных корпораций, компаний, предприятий региона, мероприятий региональных отделений РСПП, ТПП РФ, Деловой России, Опоры России, Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР), Союза машиностроителей России, других деловых и общественных объединений граждан Иркутской области.

Со своей стороны Национальная технологическая палата будет рада всемерно поддерживать рекомендованные Вами и Правительством Иркутской области передовые инновационные научные, промышленные, технологические проекты / продукты / решения мирового уровня заинтересованных государственных и частных компаний региона, патенты, промышленные образцы, другие результаты интеллектуальной деятельности университетов, технопарков, заслуженных ученых, исследователей, изобретателей и рационализаторов, успешных промышленников и предпринимателей области, активно совместно продвигать их выдающиеся достижения на российском, евразийском и мировом рынках, расширять и укреплять с Иркутской областью многостороннее деловое, научно-техническое, экологическое, инвестиционное и коммерческое сотрудничество.

Будем признательны Вам, уважаемый Игорь Иванович, за информацию о результатах рассмотрения нашего обращения и выполнения Вашего поручения.

Для контактов: Юртеев Владимир Яковлевич, первый вице-президент - сопредседатель Правления Национальной технологической палаты, член Научного совета Российской академии наук по комплексным проблемам евразийской экономической интеграции, модернизации, конкурентоспособности и устойчивому развитию, председатель Комитета ВОИР по стратегическому развитию, член Комитета РСПП по промышленной политике, эл.почта: vlad.yurteev@yandex.ru, тел.+7 (925) 091-10-68.

Приложение: 10 информационных материалов к совместному цифровому проекту «НТП - МТМ Транскор - Иркутская область».

С искренним уважением и надеждой на плодотворное сотрудничество,

**Президент - Председатель Правления
НП «Национальная технологическая палата»,
член-корреспондент Российской академии
наук, заместитель председателя Научного
совета РАН по комплексным проблемам
евразийской экономической интеграции,
модернизации, конкурентоспособности и
устойчивому развитию, профессор,
доктор технических наук**

О.С.Сироткин

СПИСОК РАССЫЛКИ

**поступившего на имя Губернатора Иркутской области И.И.Кобзева
Обращения Некоммерческого партнерства
«Национальная технологическая палата» № НТП / 09-15 от 15 сентября 2020 г.
«О совместных инновационных цифровых проектах**

**Губернатора Иркутской области и Национальной технологической палаты
по использованию передового российского метода магнитной томографии
МТМ «Транскор-К» и цифровых двойников на его основе для уникального
дистанционного неразрушающего контроля и эффективного динамического
диагностирования любых сложных трубопроводов / опасных промышленных объектов
муниципальных образований области, промышленных компаний и организаций систем
ТЭК, ЖКХ, МЧС, Ростехнадзора, Росприроднадзора региона в целях активного
своевременного предупреждения и предотвращения экологических техногенных катастроф
и чрезвычайных ситуаций на важных промышленных / социальных объектах и в особо
охраняемых природно-климатических/курортных зонах Иркутской области»**

1. Профильным министерствам, ведомствам, советам, комитетам, комиссиям Иркутской области
2. Главам муниципальных образований Иркутской области
3. Нефтегазовые компании Иркутской области
4. Водоканалы Иркутской области
5. Энергетические и тепловые компании Иркутской области
6. МЧС, Ростехнадзор и Росприроднадзор Иркутской области
7. Крупные государственные и частные промышленные корпорации, компании, предприятия Иркутской области
8. Университеты, институты и технопарки Иркутской области
9. Особые экономические и промышленные зоны Иркутской области
10. Региональное отделение РСПП «Союз промышленников и предпринимателей Иркутской области»
11. Союз «Торгово-промышленная палата Иркутской области»
12. Региональное отделение Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Иркутской области
13. Региональное отделение Общероссийской общественной организации «Опора России» Иркутской области
14. Общественная палата Иркутской области
15. Региональное отделение Всероссийского общества изобретателей и рационализаторов (ВОИР) Иркутской области
16. Региональное отделение Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей» Иркутской области
17. Региональные корпорации и фонды привлечения инвестиций для развития Иркутской области
18. Экологические, природоохранные и санаторно-курортные организации Иркутской области
19. Страховые и профсоюзные организации Иркутской области
20. Электронные и печатные СМИ Иркутской области
21. Социальные сети Иркутской области