

# ТОЧКА ОПОРЫ

www.to-inform.ru



16+

35 ЛЕТ  
НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ  
ПРУЖИННЫХ ИЗДЕЛИЙ

**с.15**

С МИКРОЗИМ® ПОНД ТРИТ®  
ЛЮБОЙ ВОДОЁМ СПАСЁН

**с.22**

ФИНАНСОВЫЙ ПРОГНОЗ:  
КАК ПРИУМНОЖИТЬ  
СВОЙ КАПИТАЛ В 2023 ГОДУ

**с.30**

**ВАСИЛИЙ ГОЧ:**

О РОЛИ РОССИИ  
В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНОЙ  
ПЕРЕЗАГРУЗКИ ВСЕЛЕННОЙ

**с.24**

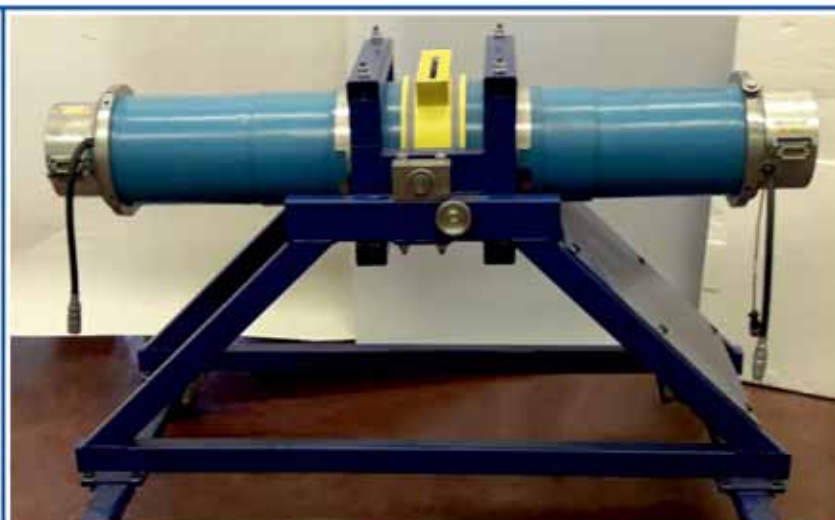




**Рентгеновский  
генератор  
Xi-Ray-9DB**



**Рентгеновский  
генератор  
Xi-Ray-10**



**Рентгеновский генератор  
Xi-Ray-3**

Во всём мире и, в частности в России, хорошо известны и применяются на многих предприятиях немецкие рентгентелевизионные досмотровые системы производства компании «HEIMANN», а позднее, после объединения – уже концерна «SMITHS DETECTION», для контроля багажа пассажиров. А также немецкие системы контроля контейнеров и автотранспорта. Однако некоторые комплектующие этих систем и, прежде всего рентгеновские трубки, имеют ограниченный эксплуатационный ресурс и нуждаются в их периодической замене на новые.

Политика производителя не предусматривает по окончании гарантийного срока эксплуатации ремонт рентгеновских генераторов моделей «Xi-Ray-9DB», «Xi-Ray-10» и «Xi-Ray-3», входящих в состав этих систем, а вместо этого предлагает собственнику для поддержания работоспособности систем покупать новые генераторы, что неизбежно приводит к необходимости собственникам нести большие затраты на восстановительный ремонт импортного оборудования.

Санкт-Петербургская научно-производственная компания ООО «Синтез НПФ», имеющая лицензию на разработку и эксплуатацию генерирующих источников ионизирующего излучения (ИИИ), разработала и успешно применяет технологию модернизации отработавших свой ресурс рентгеновских генераторов из состава оборудования «HEIMANN» и «SMITHS DETECTION» с заменой в них импортных рентгеновских трубок на отечественные.

В результате стоимость восстановительного ремонта с пролонгацией гарантийных обязательств на восстановленные генераторы оказывается в разы ниже замены их на новые.

На сегодняшний день в нескольких российских аэропортах уже более трёх лет успешно продолжают работу после ремонта в ООО «Синтез НПФ» с заменой на отечественные комплектующие генераторы различных моделей производства «HEIMANN» и «SMITHS DETECTION».



## В НОМЕРЕ:

### В НАШЕЙ ВЛАСТИ

- 4** **РОССИЯ РЕАЛИЗУЕТ СВОЁ ПРАВО БЫТЬ СИЛЬНОЙ**

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ | 7



### ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- 8** **ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИБРОКОНТРОЛЯ ОТ «ГЛОБАЛТЕСТ»**
- 10** **ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕТОДА МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ МЕТАЛЛА**

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ | 16



### СВЯЗЬ

- 20** **РАДИОСТАНЦИЯ «ЗИМОВЬЕ»**



### ЭКОЛОГИЯ

- 22** **С МИКРОЗИМ® ПОНД ТРИТ® ЛЮБОЙ ВОДОЁМ СПАСЁН**

### ЛИЧНОСТНЫЙ РОСТ

- 24** **В.П. ГОЧ: РОЛЬ РОССИИ В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ВСЕЛЕННОЙ**

### ПРОГНОЗЫ

- 30** **ФИНАНСОВЫЙ ПРОГНОЗ: КАК ПРИУМНОЖИТЬ СВОЙ КАПИТАЛ В 2023 ГОДУ. СОВЕТЫ НУМЕРОЛОГА**

### КУЛЬТУРА

- 31** **СОЗДАНА ПЕРВАЯ В МИРЕ МАРКА ИЗ БИВНЯ МОРЖА**
- 32** **АЛЕКСАНДР ПОЛОВЦЕВ: ЛЕСТЬ И ВРАНЬЁ БЫВАЮТ СТОЛЬ ИЗЫСКАННЫМИ, ЧТО ИХ НЕ ОТЛИЧИТЬ ОТ ПРАВДЫ**

### ЗДОРОВЬЕ

- 34** **ОЧИЩЕНИЕ ОТ ТОКСИНОВ – НЕ ПАНАЦЕЯ, НО НЕСОМНЕННО ПРИНОСИТ ПОЛЬЗУ ОРГАНИЗМУ**

МЕРОПРИЯТИЯ | 36

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК | 48

# РОССЛОВО

## Вначале будет ВАШЕ СЛОВО!

Начато формирование одного из самых мощных информационно-справочных ресурсов интернет – это **портал РОССЛОВО**.

... у каждой надёжной компании выработаны свои собственные компетенции – неоспоримые знания, которые достойны стать всеобщим стандартом бизнеса. Мы готовы изложить ваше понимание, и такие статьи станут работать вечно! Чем больше слов вы знаете, тем богаче становитесь – и не только духовно. Таков итог 20-летних исследований бизнес-терминологии.

Достаточно  
сделать  
ШАГ ВПЕРЁД  
однажды

+7 (495) 744 8688  
[www.rosslovo.ru](http://www.rosslovo.ru)





**АО «АРТСОК» –  
БОЛЕЕ 30 ЛЕТ НА РЫНКЕ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.  
РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ.**

- МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МГП) от 5 до 140 л;
- МОДУЛИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДЛЯ CO<sub>2</sub> (МИЖУ) ЁМКОСТЬЮ от 3 до 28 м<sup>3</sup>;
- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (РУ) С УСЛОВНЫМ ПРОХОДОМ от 20 до 200 мм;
- ПРИБОРЫ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ;
- СТОЙКИ С ВЕСОВЫМИ УСТРОЙСТВАМИ ДЛЯ МГП, ЗАПРАВЛЕННЫХ CO<sub>2</sub> ИЛИ ХЛАДОНОМ 23.



Разрешено применение оборудования на нефтехимических, химических, нефтегазоперерабатывающих и других взрывопожароопасных объектах.

Производится установка оборудования в сейсмоопасных зонах (9 баллов по шкале MSK-64).

Выполняются проектные, монтажные и наладочные работы.



АО «АРТСОК»  
тел./факс: +7 (495) 775 2796, +7 (495) 745 7434  
e-mail: postmaster@artsok.com, artsok@centro.ru, artsok@artsok.com  
[www.artsok.com](http://www.artsok.com), [www.artsok.ru](http://www.artsok.ru)

[www.artsok.ru](http://www.artsok.ru)

## НОВЫЕ IP-КАМЕРЫ ОТ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Ведущий российский производитель систем видеонаблюдения компания TRASSIR представила новые 8Мп проектные IP-камеры. Представленная новинка обеспечивает высокую детализацию кадра с разрешением 4К (3840x2160), равномерное изображение, равномерное изображение контрастных сцен (Real WDR (120dB)) и качественное изображение даже при низком уровне освещённости (матрица SONY STARVIS 1/2.8" CMOS, чувствительность 0.005Лк (F1.8)). Высокая детализация изображения особенно важна при мониторинге обширных территорий, в обзор которых попадает множество удалённых объектов: дворы офисных зданий и жилых домов, парковки, морские порты и т.д. Также высокое разрешение обеспечивает соответствующее качество входной информации для работы аналитических модулей ПО, что делает их работу более точной (например, детекция лиц при большом скоплении людей, распознавание автомобильных номеров на значительном расстоянии). Представленные TRASSIR новые 8Мп проектные IP-камеры обладают обширной периферией: встроенным микрофоном, аудиовходом и выходом, сухими контактами (тревожные вход/выход), слотом под MicroSD до 128Гб. Помимо этого, у моделей с форм-фактором «цилиндр» и «купол» есть функция стробоскопа – быстрое мигание белой подсветки, которое активируется при срабатывании аппаратных функций аналитики или при замыкании/размыкании тревожного входа.

## ТРАНСПОРТНУЮ СИСТЕМУ ВОРОНЕЖА ОСНАЩАЮТ ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

В Воронеже завершился первый этап реализации государственного контракта по внедрению интеллектуальной транспортной системы (ИТС). Как сообщает пресс-служба ПАО «Ростелеком», данный проект реализуется совместно правительством Воронежской области и ведущим российским провайдером цифровых услуг и сервисов. ИТС объединит подсистемы



фотовидеофиксации, комплексы «Безопасный город», пунктов весового контроля, парковочного пространства и метеомониторинга. «Ростелеком» создал центр обработки данных (ЦОД) и центральный пункт управления системой. На 21 объекте были подключены специализированное программное обеспечение подсистем светофорного управления и подсистема метеомониторинга, а также установлен стратегический детектор. Согласно контракту, до конца 2024 года будет модернизировано 164 светофорных объекта. Их оснащают подсистемами светофорного управления, наблюдения и детектирования ДТП и чрезвычайных ситуаций, а также системой мониторинга параметров транспортных потоков.

## ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Президент России Владимир Путин 28 февраля подписал Федеральный закон (№ 53-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О транспортной безопасности» и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации»), согласно которому отменяется необходимость получения специальных разрешений на перевозку грузов повышенной опасности железнодорожным, а также внутренним водным транспортом. Полный текст закона опубликован на портале правовой информации. Теперь

вместо спецразрешения необходимо будет уведомить Ространснадзор или её территориальный орган о планируемых операциях. Уведомление необходимо направить не позднее 1 часа с момента оформления транспортной накладной с использованием ЕГИС ОТБ. Исключения составляют перевозки, предназначенные для удовлетворения особо важных государственных и оборонных нужд. Порядок уведомления о перевозках грузов повышенной опасности должен будет устанавливать Минтранс России по согласованию с Федеральной службой безопасности.

## В ПОДМОСКОВЬЕ ЗАКЛЮЧИЛИ КОНТРАКТ НА АВИАПАТРУЛИРОВАНИЕ ЛЕСОВ



Подведомственным Комитету лесного хозяйства Московской области учреждением ГАУ МО «Центрлесхоз» заключён контракт на организацию полётов лёгких одномоторных самолётов над лесами региона. Как сообщает пресс-служба Комлесхоза, данный контракт был заключён с целью оказания лесоавиационных услуг в рамках выполнения работ по предупреждению возникновения и распространения лесных пожаров. Таким образом, в этом году порядка 880 тыс. гектаров лесов Подмосковья будут контролировать с воздуха в предстоящий пожароопасный сезон. По словам зампреда подмосковного правительства Георгия Филимонова, авиамониторинг начнётся 1 апреля и продлится до 15 ноября. К патрулированию будут привлечены три самолёта Cessna-182/172. Государственным заданием утверждены четыре маршрута авиатрулирования – три маршрута основных и один дополнительный на случай высокой пожарной опасности. Зона мониторинга составляет 879,5 тыс. га. Общая протяжённость маршрутов – 2 283 км.



# РОССИЯ РЕАЛИЗУЕТ СВОЁ ПРАВО БЫТЬ СИЛЬНОЙ

Прошло чуть больше года с того дня, как Владимир Путин от имени российского народа выдвинул Западу требования по долгосрочным гарантиям безопасности России. Эти требования были отвергнуты США и НАТО. Следствием стало начало военной кампании, из-за которой мировой расклад меняется буквально на глазах. Нам не захотели дать гарантии безопасности в декабре 2021 года, зато теперь все западные аналитические агентства, прослушав послание президента России к Федеральному собранию, гадают, действительно ли человечество стоит на пороге третьей мировой войны или можно ещё что-то предпринять. И только в России, выслушав и поняв, что сказал глава государства, готовятся к построению более совершенной экономики и справедливого общества.

**«Когда их президент выступает с речью, весь мир встаёт»** (комментарий под статьёй о послании В. В. Путина к Федеральному Собранию на сайте газеты Le Figaro).

Наверное, никогда мир не ждал так обращения главы какого-либо государства к согражданам, как 21 февраля 2023 года. В этот день выступление президента России В. В. Путина с посланием к Федеральному Собранию стало главным мировым информационным событием. Его транслировали в прямом эфире и на своих сайтах почти все мировые теле- и радиоканалы, известные печатные издания. Британский телеканал Sky News, газета Guardian, индийские NDTV, Hindu и Deccan Herald организовали текстовую трансляцию. В Китае прямую трансляцию вели сразу два канала – CGTN и TBS, в Индии – TV9 Bharatvarsh. После того, как Путин закончил свою речь, не только российские аналитики и эксперты, политические и телевизионные деятели, представители всех трёх ветвей власти поспешили поделиться с согражданами своими комментариями по поводу услышанного, но и зарубежные знаковые (и не очень) фигуры. На сайтах ведущих европейских СМИ читатели и зрители – рядовые граждане стран Европы, Азии, Ближнего Востока и Латинской Америки – поспешили поделиться тем, что поняли из речи российского президента. И что самое приятное, в отличие от большинства европейских и американских политиков, простой народ понял Путина и



верит ему гораздо больше, чем представителям власти в собственных странах.

На что в первую очередь обратили внимание все западные СМИ, так это на объявление о приостановлении России своего участия в Договоре о сокращении стратегических наступательных вооружений. «Повторю, Россия не выходит из Договора, нет, а именно приостанавливает своё участие. Но прежде чем вернуться к обсуждению этого вопроса, мы должны для себя понять, на что всё-таки претендуют такие страны Североатлантического альянса, как Франция и Великобритания, и как мы будем учитывать их стратегические арсеналы, то есть совокупный ударный потенциал альянса», – сказал российский лидер.

Про озабоченность России ни в НАТО, ни в Евросоюзе не услышали, зато тут же

постарались выдать слова Путина чуть ли не за объявление третьей мировой войны. «С этим решением по СНВ вся архитектура контроля над вооружениями будет демонтирована. Я настойчиво призываю Россию пересмотреть своё решение», – заявил генеральный секретарь НАТО Йенс Столтенберг. А заместитель председателя Еврокомиссии Жозеп Боррель вообще объявил, что решение России по ДСНВ «разрушает систему международной безопасности». Жаль, конечно, что ни тот, ни другой не поняли сказанного российским лидером в предыдущей части послания, той самой, где он чётко и ясно указал на лицемерие и цинизм Запада, которому Россия больше не верит. Хотя в чём-то и верит, ведь западные лидеры уже не скрывают собственного стремления максимально навредить нашей стране, они

открыто высказываются, что главная цель Запада – нанести максимальный ущерб России и её народу, в идеале – добиться развала, а после – колонизации оставшихся от неё осколков. Так что отступать нам некуда, напротив, по словам главнокомандующего, в случае приобретения Украиной дальнебойных боеприпасов, Россия будет вынуждена всё дальше отодвигать украинские войска от своих границ. А если США надумает провести ядерные испытания, то и нам деваться некуда, придётся тоже проводить, чтобы сохранить паритет сил. «При этом противостояние РФ ведёт не с народом Украины, кото-

поляков из Москвы в 1612-ом гнали, и французов по Смоленской дороге в 1812-ом, как Прагу, Варшаву, Берлин в 1945-ом от нацистов освобождали. Жаль, конечно, что у Запада историческая память коротка, но ещё раньше наш президент сказал по этому поводу: «Можем повторить».

Нынешние наши противники меньше всего хотят видеть в России сильное, экономически независимое государство и делают всё, чтобы страна таковой не стала. На Западе не услышали в послании российского лидера самого главного – оно было не о войне, оно было о мире, о

есть все возможности для прорыва по многим направлениям», – отметил глава государства. Было сказано и про ограничения на отток капитала, и про стимулирование рублёвых инвестиций, поскольку они уже стали насущной необходимостью. В.В. Путин подчеркнул, что нынешнее положение России, противостоящей практически в одиночку всей мощи НАТО, потребует смены самой парадигмы управления экономикой и финансами в России. В частности, прекращению вывода за рубеж заработанных в России капиталов. Президент отметил, что высказанная несколько лет назад шутка «замучаетесь пыль глотать» в реальной жизни подтвердилась. Простое перечисление поставленных президентом перед правительством и экономическим сектором задач указывает на то, что прогибаться под хотелки Запада никто в России не собирается. А уж о том, чтобы отказаться от достижения поставленных год назад целей по денацификации и демилитаризации Украины, тем более речи быть не может.

**«В самой России пришёл момент радикальных, стремительных и безотлагательных перемен»** (Александр Дугин. «СВО и смена миропорядка», [www.katehon.com](http://www.katehon.com)).

Введённые Западом против России экономические санкции имеют отложенный эффект и могут ударить по нашей экономике уже в текущем 2023 году. Поэтому поручения В. В. Путина явно указывают, что страна переходит к интенсивному управлению экономикой – инвестициям в собственное производство, включая рублёвые, стимулирование спроса и развитие внутреннего рынка, расширение экспортной номенклатуры. Аналитики и эксперты давно уже указывают на то, что продолжение военных действий требует перехода экономики на мобилизационные рельсы: полноценное, а не формальное импортозамещение, включая высокотехнологичные производства, воспрепятствование оттоку капитала и технологий из России.

Опять же, по мнению отечественных экспертов, введённые санкции, нынешнее отношение Запада к нашей стране ещё раз подтвердили, что России, её



рый и сам оказался заложником Запада. Пока в результате действий Запада Украина получила разрушение собственной экономики и промышленности, значительное сокращение народонаселения, разграбление природных богатств страны, социальную деградацию, колоссальный рост бедности и неравенства», – подчеркнул в своём послании Владимир Путин.

**«Российские капиталы, деньги, которые получены здесь, должны работать на страну, на её национальное развитие»** (из послания В.В. Путина к Федеральному Собранию, 21 февраля 2023 г.).

Что ж, не в первый раз коллективный Запад точит зуб на Россию, разевает рот на её природные богатства. У нас генетическая память хорошая, мы помним, как

будущем России. И на ближайшие несколько лет главной задачей для нашего государства остаётся поддержание на должном уровне российской экономики и благосостояния граждан страны.

Основная часть выступления президента России была посвящена экономическим и социальным вопросам. Конечно, большинство выдвинутых им инициатив и предложений так или иначе были связаны со СВО: одни инициативы и предложения относились к участникам СВО и членам их семей, другие – к жителям новых российских регионов. Прозвучали инициативы, вызванные новой экономической логикой санкционного мироустройства, при котором наша страна показала свою способность развиваться вопреки любым санкциям Запада. «Россия фактически выходит на новый цикл развития экономики,



союзникам и единомышленникам пора отказаться от расчётов в валютах недружественных стран, что пришло время перехода к использованию независимых от Запада систем электронных платежей.

Ничто не ускользнуло от внимания президента: перемены в идеологии, необходимость серьёзнее относиться к воспитанию детей и молодёжи; темпы создания образовательной инфраструктуры и поддержка образования всех уровней; увеличение размера МРОТ, создание нового государственного фонда, задачей которого станет персональная помощь семьям погибших в СВО. Президент не обошёл вниманием ни одну сферу жизни россиян. Но ожидания западных аналитиков, экспертов и западных СМИ Владимир Путин не оправдал: об очередной волне мобилизации не было сказано ни слова. А на Западе так ждали, так верили, что именно об этом будет говорить Путин в своём послании.

**«Выборы – это всегда разные подходы к решению социальных и экономических задач»** (из послания президента России В. В. Путина к Федеральному Собранию, 21.02.2023 г.).

Не забыл глава государства напомнить, что осенью 2023 года пройдут губернаторские выборы и выборы в законодательные собрания регионов, а в следующем году – президентские. В своём послании В. В. Путин подчеркнул, что и те, и другие выборы состоятся «в

строгом соответствии с законом, с соблюдением всех демократических конституционных процедур».

Подготовка к выборам – это тоже серьёзная работа. А уж подготовка к выборам, когда большая часть сограждан ежедневно внимательно следит за сводками боевых действий, – работа вдвойне сложная и ответственная. С началом СВО и по сей день Украина и курирующие её страны НАТО демонстрируют эффективность в области проведения информационно-психологических операций. Поэтому перед бойцами идеологического фронта стоит задача эффективнее противодействовать им. Эксперты давно уже настаивают, что необходимо усилить контроль над российским сегментом сети интернет, начать реализацию собственной стратегии информационно-психологической войны. И пора, наконец, серьёзно взяться за кибер- и информационную безопасность. Специалисты и аналитики из IT-сферы предсказывают, что этот год будет особенно сложным, хотя и прошедший 2022 по количеству кибератак на наши структуры стал рекордным. Враждебно настроенные по отношению к России хакеры становятся организованнее, опытнее и нахальнее. Целый год практики в борьбе с нашими специалистами по кибербезопасности не прошёл для них даром, поэтому сейчас необходимо быть готовыми к большему количеству сложных атак. Без полного импортозаме-

щения на отечественное ПО никто не сможет обойтись, этот процесс необратим. Вместе с тем, в его рамках придётся учиться взаимодействовать и защищать новые системы. Что же касается специалистов по кибербезопасности, то можно сказать точно, никто из них без работы не засидится. Учитывая рост актуальности и осознанного отношения бизнеса и государства к вопросам информационной безопасности, можно ожидать не только роста объёма работы, но и увеличения бюджета на её обеспечение.

Вернёмся к посланию президента. Говоря о выборах, глава государства отметил: «...ведущие политические силы консолидированы и едины в главном, а главное, основополагающее для всех нас – это безопасность и благополучие народа, суверенитет и национальные интересы. Хочу поблагодарить вас за такую ответственную, твёрдую позицию и напомнить о словах патриота и государственника Петра Аркадьевича Столыпина – они были сказаны в Государственной Думе более ста лет назад, но в полной мере созвучны нашему времени. Он сказал: «В деле защиты России мы все должны соединить, согласовать свои усилия, свои обязанности и свои права для поддержания одного исторического высшего права – права России быть сильной». И это главное, что услышали в часовой речи главы государства граждане Российской Федерации.





Научно-производственное объединение «Современные пожарные технологии» (НПО «СОПОТ») – российский разработчик первой в мире технологии пожаротушения, основанной на быстротвердеющей пене, уникальной инновационной технологии комбинированного тушения пожаров на особо взрывопожароопасных объектах хранения, переработки и транспортировки нефтепродуктов, а также сжиженных углеводородов. Компания создана в 1994 году на базе НИОКР, проводимых в Минобороны СССР, и с тех пор регулярно поставляет на отечественный рынок противопожарной безопасности новые технологии и средства собственной разработки и производства, направленные на борьбу с крупномасштабными пожарами на промышленных объектах, в аэропортах, морском, автомобильном и железнодорожном транспорте, на предприятиях нефтяной, нефтеперерабатывающей промышленности, в лесах и на объектах леспроста.

**В перечень продукции НПО «СОПОТ» входят:**

- **пожарные стволы и лафетные пожарные стволы УКТП «ПУРГА»:** предназначены для получения воздушно-механической пены средней кратности с повышенной дальностью подачи, могут применяться для тушения пожаров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, твёрдых горючих материалов; для создания светотеплозащитных экранов в районах аварий, катастроф, стихийных бедствий; для дегазации и дезактивации, маскировки объектов гражданского и военного назначения;
- **мобильная пожарная техника:** вертолётное водосливное устройство с УКТП «Пурга», электромобиль пожарный с УКТП «Пурга», передвижной пожарный модуль с УКТП «Пурга», электропогрузчик с системой пожаротушения, передвижная мобильная мотопомпа ППМ «Бивень-200», передвижной мобильный модуль «Бивень-200»;
- **автономные пожарные модули:** контейнерного типа с УКТП «Пурга» 100 и УКТП «Пурга» 300, быстродействующая автоматическая система пожаротушения «Пурга», вертолётное водосливное устройство ВВСУ с УКТП «Пурга» 40, гусеничная пожарная машина ГПМ ТПТ «Пурга», передвижной мобильный комплекс ПМК ВПХМ «Зверь» с УКТП «Пурга», машина твёрдопенного тушения «Ямал-30-ТП», автономный пожарный модуль АПМ МТ-ЛБв, автомобиль твёрдопенного тушения АТПТ с УКТП «Пурга», мобильный комплекс ВПХМ «Зверь» с УКТП «Пурга» 40, автономный пожарный модуль АПМ УКТП «Пурга», передвижной пожарный модуль с УКТП «Пурга»;
- **ранцевые устройства и огнетушители:** огнетушители твёрдопенного пожаротушения ОТПТ-8 СДКП, ОТПТ-8 СДКП, ОТПТ-35/1-СДКП, ОТПТ-35/2-СДКП, ОТПТ-30/3-СДКП; ранцевые устройства пожаротушения РУП-2 БТП.



# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИБРОКОНТРОЛЯ ОТ «ГЛОБАЛТЕСТ»

ООО «ГлобалТест» было основано в 1991 году, территориально расположено в Нижегородской области, г. Саров. В компании трудятся лучшие специалисты по производству датчиковой аппаратуры для измерения вибрации, удара, давления и других параметров движения. Разработчики ООО «ГлобалТест» учитывают не только единые для всех требования ГОСТ, но и индивидуальные запросы заказчиков. За 30 лет предприятие расширило номенклатуру выпускаемой продукции и увеличило свой рынок сбыта.

В ООО «ГлобалТест» налажен полный цикл создания приборов: от выбора принципа действия первичного преобразователя до выпуска партии готовой продукции. В настоящее время компания производит более 400 изделий для измерения вибрации, удара, давления, силы и акустической эмиссии: пьезоэлектрические вибропреобразователи, акселерометры, датчики динамического давления, датчики силы, ударные молотки, вихретоковые преобразователи вибрации, калибраторы, согласующие электронные устройства, вибровыключатели, виброконтроллеры, автономные датчики мониторинга вибрации и т.д. С помощью решений ООО «ГлобалТест» выполняются виброакустические исследования и испытания, непрерывный мониторинг и техническая диагностика промышленного оборудования, исследования в рамках промышленной санитарии и аттестация рабочих мест.

Наряду с разработкой и производством приборов, ООО «ГлобалТест» занимается метрологической экспертизой. Этой деятельности компания уделяет большое внимание. Метрологическая служба предприятия аккредитована Федеральным агентством по техниче-

Таблица 1 – КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ

Наименование модификации	Номинальное значение коэффициента преобразования, мВ/(м·с <sup>-2</sup> )	Способ крепления
AP1584-XX	2,5; 3; 10; 50	шпилька М6
AP1585-XX	3; 5; 10; 50	шпилька М6
AP1586-XX	2,5; 3; 10; 50	винт М6
AP1587-XX	3; 5; 10	шпилька М6
AP1588-XX	1; 3; 5; 10	винт М6
AP1589-XX	1; 3; 5; 10	3 винта М4

скому регулированию и метрологии на право проведения калибровки, первичной и периодической поверки средств измерений.

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ АКСЕЛЕРОМЕТРЫ AP15XX

Акселерометры промышленные AP15XX предназначены для измерений вибрационных и ударных ускорений в системах технической диагностики и мониторинга.

Принцип действия акселерометров основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействию ускорению.

Модификации акселерометров отличаются номинальным значением коэффициента преобразования, типом соединителя, наличием изоляции от корпуса и способом крепления к объекту контроля. Материал корпуса – нержавеющая сталь или титановый сплав. Все модификации могут быть выполнены в глянцевом или матовом исполнении корпуса. Конструктивные особенности акселерометров приведены в таблице 1.

Структура обозначения акселерометров (символы «X» могут отсутствовать) (Рис. 1).

Рис. 1

AP15	XX-	X	X
цифровое обозначение коэффициента преобразования: 1 – 1 мВ/(м·с <sup>-2</sup> ); 2 – 5 мВ/(м·с <sup>-2</sup> ); 3 – 10 мВ/(м·с <sup>-2</sup> ); 4 – 50 мВ/(м·с <sup>-2</sup> ); 5 – 2,5 мВ/(м·с <sup>-2</sup> ); 6 – 3 мВ/(м·с <sup>-2</sup> )			
буквенное обозначение вывода (до двух символов): А – разъем 2-пин (AR0701(5/8-24 UNF)); В – встроенный кабель; С – встроенный металлорукав; D – температурный разъем (разъем 3-пин); Е – встроенный кабель с температурным разъемом (разъем 3-пин); F – встроенный металлорукав с температурным разъемом (разъем 3-пин); M – криогенное исполнение до минус 194 °С (AR0701(5/8-24 UNF))			
индекс модификации (до двух символов)			

В конструкции акселерометров использована механическая схема с пьезоэлементом, работающим на сдвиг, и встроенный унифицированный усилитель, обеспечивающий широкий диапазон питающего напряжения и тока.

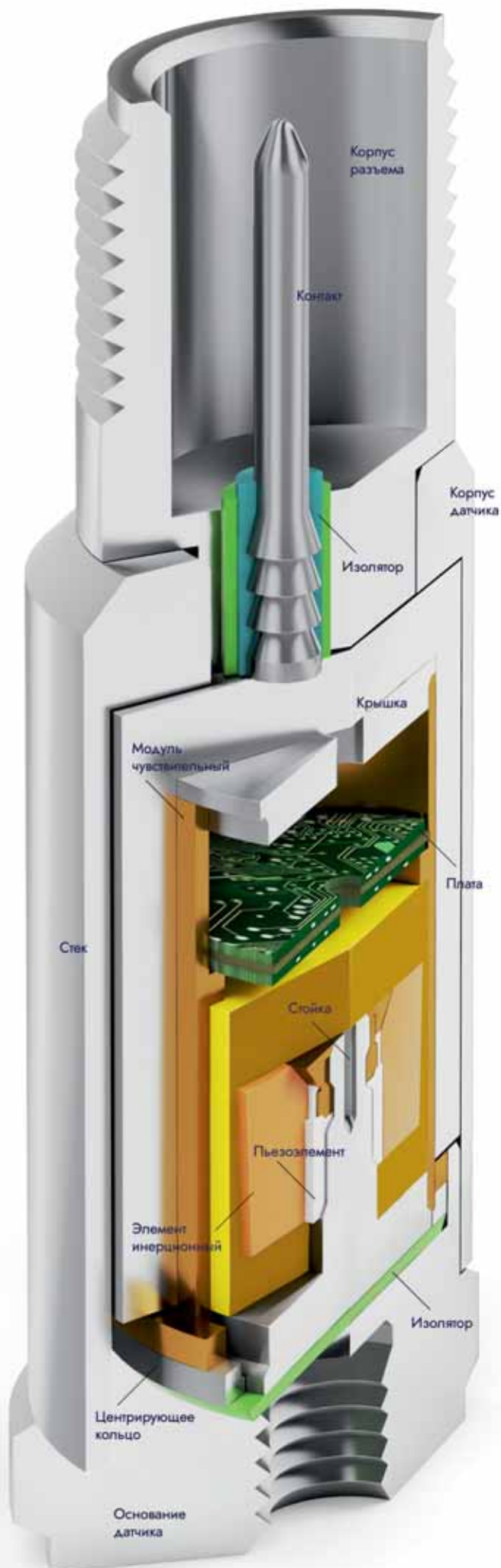
ООО «ГлобалТест»  
607185, Нижегородская обл.,  
г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6  
тел.: +7 (831-30) 6-7777  
е mail: mail@globaltest.ru,  
www.globaltest.ru



# AP1584

предназначены для измерений вибрационных и ударных ускорений в системах технической диагностики и мониторинга

В конструкции акселерометра AP1584 использована надёжная механическая схема с пьезоэлементом, работающая на сдвиг, и встроенным унифицированным усилителем, обеспечивающая широкий диапазон питающего напряжения.



.01

## Промышленные акселерометры

Новая серия промышленных акселерометров серии A15XX



ГлобалТест разрабатывает и производит полную линейку промышленных ICP акселерометров с различными метрологическими характеристиками, типами креплений и исполнений, в том числе взрывозащищённые версии, с температурным **ВЫХОДОМ**



# ИСТОРИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ МЕТОДА МАГНИТНОЙ ПАМЯТИ МЕТАЛЛА



**Анатолий Александрович  
ДУБОВ,**

д.т.н., генеральный директор  
ООО «Энергодиагностика»

Появлению и развитию новой технологии неразрушающего контроля (НК) на основе использования магнитной памяти металла способствовал ряд предпосылок.

Прежде всего, это мой предыдущий практический опыт инженера.

Работая в фирме «ОРГРЭС»<sup>1</sup> (1967-1972 гг.), я занимался наладкой и вопросами обеспечения надёжности энергооборудования на энергоблоках большой мощности тепловых электростанций (ТЭС) СССР. Полученный опыт по анализу и классификации повреждений оборудования в дальнейшем развивался в производственной службе Мосэнерго (1974-1990 гг.), где я также в первую очередь занимался вопросами обеспечения надёжности энергооборудования электростанций. Более того, в Мосэнерго мне неоднократно приходилось участвовать в расследовании причин аварий и повреждений энергооборудования и в качестве одного

из руководителей производственной службы, и нередко в качестве председателя комиссии (либо его заместителя). Здесь требовалось не просто выдавать рекомендации постороннего специалиста, как это было в фирме «ОРГРЭС», а принимать ответственное решение о мерах по устранению выявленных причин аварий или повреждений энергооборудования.

В комиссии по расследованию аварий я готовил приказ или указание главного инженера Мосэнерго с обозначением конкретных мероприятий, которые воспринимались на электростанциях как обязательные для исполнения.

Длительный период работы (около 25 лет) по теме «Обеспечение надёжности энергооборудования» и соответствующая профессиональная подготовка явились, на мой взгляд, той благодатной почвой, на которой и «выросла» в дальнейшем новая технология неразрушающего контроля на основе метода магнитной памяти металла (МПМ).

Наиболее остро я чувствовал недостатки существующих методов НК. На практике, из-за отсутствия методов ранней диагностики назревающих повреждений, приходилось обеспечивать надёжность котельного и турбинного оборудования только за счёт выполнения большого объёма работ по замене потенциально опасных узлов.

Поэтому моя, можно сказать, судьбоносная встреча с начальником лаборатории металлов Волгоградэнерго Олегом Владимировичем Филимо-

новым, который впервые обнаружил явление сильного намагничивания металла трубы в месте её разрушения, резко изменила мою профессиональную жизнь. Именно тогда, в начале 80-х годов, было сделано предположение о возможности использования этого явления для определения мест концентрации механических напряжений – источников возникновения повреждений оборудования. В случае подтверждения открывалась уникальная возможность путём считывания магнитной информации, которую исследователю предоставляет сама трубная система, выявлять по остаточной намагниченности металла места потенциальных повреждений.

Для подтверждения данного предположения в 80-е годы мною организованы промышленные и лабораторные исследования явления намагничивания котельных труб и других узлов энергооборудования под действием рабочих нагрузок.

Результаты выполненных исследований легли в основу моей диссертационной работы по теме «Повышение надёжности энергетических котлов ТЭС путём совершенствования методов технической диагностики поверхностей нагрева» (1989 г.).

В ней впервые удалось заложить фундамент новой технологии НК. А самое главное, в результате выполнения этой диссертационной работы я получил высокую мотивацию для дальнейшего развития данной темы.

И, конечно, ещё одной важной предпосылкой, обусловившей мою

<sup>1</sup> ОРГРЭС – фирма по наладке, совершенствованию технологий и эксплуатации электростанций и сетей.



дальнейшую профессиональную деятельность, явилась революционная перестройка всей нашей социально-экономической жизни, которая произошла в стране в конце 80-х и начале 90-х годов прошлого века. Несмотря на развал экономики страны, перед изобретателями открылись большие возможности самостоятельно и свободно развивать свои технологии на практике. Однако материальное обеспечение для развития технологии пришлось находить самому.

В этот сложный период (1990 г.) после долгих и непростых раздумий, увидев перспективы в развитии новой технологии НК, я принял судьбоносное решение – уйти из Мосэнерго (с престижной должности с высоким окладом) и полностью посвятить себя дальнейшему развитию этого направления в технической диагностике.

После ухода из Мосэнерго у меня было «пусто в кармане», имелась только идеология метода и один стрелочный магнитометр. И сейчас, в 2023 году, можно отметить, что если бы я тогда не принял такого решения, не было бы метода магнитной памяти металла и достигнутого уровня развития этой технологии НК.

Историю развития новой технологии НК необходимо рассматривать в комплексе с возникновением и развитием фирмы «Энергодиагностика» [1].

Впервые фирма с названием «Энергодиагностика» возникла по моей инициативе в Польше в ноябре 1990 года в Варшаве, затем в Болгарии в октябре 1993 года в Сливене. В Москве в ноябре 1992 года было организовано научно-производственное объединение – НПО «Энергодиагностика».

В название фирм «Энергодиагностика», которые возникли в 1990-1993 годы в Польше, России и Болгарии, был вложен смысл «диагностика энергооборудования», так как я к тому времени проработал в отрасли «Электроэнергетика» более 30 лет.

В дальнейшем, где-то в 2005 году, в связи с осознанием физических основ

метода магнитной памяти металла (МПМ) как метода оценки энергетического состояния, у нас возникло и новое понятие, которое отображает название фирмы «Энергодиагностика» – диагностика энергетического состояния объекта контроля.

Таким образом, само развитие метода МПМ в рамках фирмы с названием «Энергодиагностика» привело к рождению принципиально новой методологии – **энергодиагностика** (оценка запаса энергии сопротивления металла оборудования внешним нагрузкам)!

**Развитие метода МПМ и предприятия «Энергодиагностика» обеспечивалось за счёт решения следующих основных задач:**

- финансовое обеспечение деятельности предприятия;
- проектирование и изготовление принципиально новых приборов-магнитометров для метода МПМ;
- разработка нормативных документов по методу МПМ и его стандартизация;
- научное и экспериментальное обоснование новой технологии контроля;
- организация обучения методу МПМ сотрудников «Энергодиагностики» и специалистов других предприятий – заказчиков нашей продукции;
- реклама и продвижение метода МПМ и новых приборов контроля. Создание рекламных буклетов, интернет-сайта, видеороликов и презентаций, издание книг, статей, референц-листов, участие в выставках и семинарах, рекламные поездки на предприятия заказчиков;
- проведение российских и международных конференций по теме «Диагностика оборудования и конструкций с использованием метода МПМ».

Меня очень часто спрашивают: зачем и почему я дал этому методу такое название? В рекламных целях или в этом есть определённый физический смысл? Отвечая на эти вопросы, скажу следующее... Так получилось, что введённый мной впервые

термин «магнитная память металла» (в 1994 году) отображает, в первую очередь, принципиально новое понятие и физический смысл, а оригинальное название даёт, конечно, определённые преимущества методу в его рекламе.

И ещё хочу отметить, что метод МПМ, по моему убеждению, не мог «родиться» в лабораторных условиях. Вначале, когда, работая в Мосэнерго, мы делали первые шаги в развитии этой технологии НК и проводили совместные исследования с Институтом физики металлов УрО РАН<sup>2</sup> (Екатеринбург), этот метод получил название как метод остаточной намагниченности металла. Работавшие со мной сотрудники из Института физики металлов смотрели на него как на ещё одну разновидность магнитного контроля, в основе которого лежит известный магнитоупругий эффект. Так до сих пор многие профессионалы-магнитчики считают!

Требовалось пройти долгий путь применения этого нового метода НК на практике и самому с прибором «проползть» (и «пропотеть» в спецовке) по трубопроводам, оборудованию и конструкциям, чтобы по-настоящему увидеть все возможности метода. При выполнении измерений непосредственно на оборудовании я рисовал мелом или фломастером линии смены знака (нулевые линии) собственного магнитного поля, которые отображали фактическое напряжённо-деформированное состояние оборудования, сложившееся в реальных условиях эксплуатации. Именно тогда, на практике, я увидел по этим рисункам на оборудовании всю красоту метода, и, можно сказать, просто увидел эту магнитную память металла, которая интегрально отображает без всяких дополнительных расчётов сопротивление металла трубопроводов и конструкций рабочим нагрузкам с учётом реальных

<sup>2</sup> УрО РАН – Уральское отделение Российской Академии Наук.

конструктивных и эксплуатационных факторов.

Необходимо было на практике найти сотни развивающихся повреждений металла, совпадающих, например, с нулевыми линиями нормальной составляющей измеряемого магнитного поля, чтобы убедить себя и других в эффективности метода МПМ. Следует отметить, что в настоящее время в методе МПМ используется ряд других измерительных и расчётных параметров.

Ещё одно психологическое предубеждение, существующее до сих пор у большинства разработчиков магнитных методов НК, которое можно преодолеть только на практике, заключается в том, что считается невозможным использовать при контроле остаточную намагниченность изделия, когда в общем случае неизвестна магнитная предыстория этого изделия.

В результате многочисленных практических исследований остаточной намагниченности, сложившейся как при изготовлении изделий на заводах машиностроения, так и в эксплуатационных условиях, нами показано, что в большинстве случаев (95% и более) все изделия имеют естественную намагниченность (магнитную память металла), которую можно использовать при оценке их структурной и технологической наследственности.

Остаточную намагниченность, сложившуюся естественным образом при изготовлении изделий, считали (и до сих пор многие считают) помехой (шумами) при разработке электромагнитных методов НК. Здесь можно образно сказать, это явление естественной (термоостаточной) намагниченности, считающееся многими простым булыжником, лежавшим на дороге и мешавшим всем, при его изучении и использовании на практике оказалось дорогим алмазом, засверкавшим своими гранями.

Физическое обоснование метода дано позже, при написании

книги в творческом сотрудничестве с Власовым Валерием Тимофеевичем [2].

В борьбе за признание МПМ мы на своём пути встречали много недоброжелателей и противников. Однако гораздо большее количество учёных и особенно специалистов от практики нас поддерживали и продолжают это делать, проявляя искреннюю заинтересованность в развитии метода МПМ. Именно на практике метод МПМ получает всё большее распространение. Как известно, практика – критерий истины.

В науке также появляются кандидатские и докторские диссертации по теме магнитной памяти металла, составляются учебные пособия для студентов технических ВУЗов. Имеются российские и международные стандарты. В 2022 году метод МПМ и наши приборы применялись в 46 странах мира. У фирмы «Энергодиагностика» появились в России и за рубежом конкуренты в изготовлении приборов и разработке методик контроля, что является хорошим признаком наступившего признания метода.

Несмотря на более чем 30-летний опыт развития принципиально новой технологии НК с использованием магнитной памяти металла, дискуссия по её восприятию среди «официальных магнитчиков» продолжается. Оппоненты метода МПМ пытаются отнести его к известным магнитным методам НК. Не вникая в физические основы и не имея, как правило, практического опыта по этой технологии, одни специалисты относят метод к магнитному потоку рассеяния (MFL), другие – к феррозондовому методу по типу используемых датчиков в наших приборах ИКН.

МПМ к известным магнитным методам имеет условное отношение. Метод МПМ, в первую очередь, решает вопрос контроля напряжённо-деформированного состояния оборудования, и в частном случае, когда известны критерии отбраков-

ки, его можно использовать как метод дефектоскопии. Метод МПМ по физической сущности наиболее близок к акустической эмиссии (АЭ). Источники магнитного сигнала (аномалии) в методе МПМ и сигналы АЭ одни и те же по месту своего расположения на объекте контроля. Сигналы АЭ и МПМ возникают в зонах концентрации напряжений – источниках развивающихся повреждений. В настоящее время ряд российских и зарубежных фирм применяет МПМ в комплексе с АЭ с целью повышения эффективности контроля.

В заключение необходимо отметить, что работа по экспериментальным и научным исследованиям с целью дальнейшего развития технологии НК на основе метода МПМ не должна прерываться. Сотрудничество ООО «Энергодиагностика» с отраслевыми и учебными институтами и, самое главное, с промышленными предприятиями России и других стран, которое осуществлялось более 30 лет, должно продолжаться и в будущем. Чтобы не сдавать позиций в развитии метода МПМ и оставаться головной фирмой в этом деле, мы должны постоянно совершенствовать нашу работу по всем направлениям.

---

### Литература

1. Дубов А.А. Метод магнитной памяти металла. История возникновения и развития. М.: ФГУП Издательство «Известия» УД П РФ, 2011. 256 с.
2. Власов В.Т., Дубов А.А. Физические основы метода магнитной памяти металла. М.: ЗАО «Тиссо», 2004. 424 с.

ООО «Энергодиагностика»  
143965, МО, г. Реутов,  
Юбилейный пр-т, д. 8, пом. XI  
тел.: +7 (498) 661 6135  
+7 (498) 661 9281  
e-mail: mail@energodiagnostika.ru  
www.energodiagnostika.ru





## ПОСТАВКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ СОСТОЯНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ЗАВОДА НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РИСКОВ "D-RVI"

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

Тел. +7(495) 789-4549  
Факс: +7(495) 789-4536  
E-mail: sale@diapac.ru  
WWW: www.diapac.ru



## 30 лет успешной работы на российском рынке НК!

ООО НПП «Технотест» является первым в России и СНГ разработчиком динамических твердомеров серийного производства под широко известной маркой ТЭМП для определения твёрдости изделий из стали, её сплавов и сварных соединений, чугуна, цветных металлов, резины и других материалов по шкалам Бринелля (НВ), Роквелла (HRC), Виккерса (HV), Шора "D" (HSD). Помимо твердомеров предприятие выпускает ультразвуковые и вихретоковые толщиномеры.

#### Наиболее востребованная продукция компании:

**ТЭМП-2 в пластмассовом корпусе** - динамический твердомер для экспресс-измерения твёрдости различных изделий в производственных и лабораторных условиях, также определяет пределы прочности и текучести по ГОСТ 22761-77;

**ТЭМП-2 в металлическом корпусе** - малогабаритный твердомер, имеет хорошо читаемый индикатор с устанавливаемым временем свечения подсветкой, файлы памяти для сохранения результатов измерения, связь с компьютером по USB кабелю и прикладную программу для PC, позволяет запрограммировать 64 шкалы твёрдости, возможна распечатка результатов измерений, сохранённых в файлах прибора;

**ТЭМП-4** – динамический твердомер с изначально установленными шкалами твёрдости. Калибровка может проводиться при наличии мер твёрдости как в лабораторных, так и полевых условиях, где компьютер недоступен. Имеет ещё три резервные шкалы для настройки твердомера при работе с цветными металлами, чугунами и пр.

**ТЭМП-4к** - малогабаритный твердомер, модификация серийного электронного ТЭМП-4, позволяет работать в зимних условиях (до -30°C), при повышенных температурах (до 70°C), а также в условиях недостаточной освещённости, имеет полуавтоматический датчик с большим ресурсом работы и сменные насадки, включая удлинённую, что позволяет работать одной рукой в любом пространственном положении, а также проводить измерения в труднодоступных зонах;

**ТЭМП-3-твердомер** для экспрессного измерения твёрдости различных изделий в производственных и лабораторных условиях, к которому прилагается программное обеспечение для составления переводных таблиц при калибровке.

Все твердомеры прошли Госиспытания, зарегистрированы в Государственном Реестре средств измерений ГОССТАНДАРТа России и допущены к применению в Российской Федерации.

☎ 8 (800) 100 1767, +7 (495) 674 0586

✉ temp@technotest.ru

🌐 www.technotest.ru





Крюковая обойма с датчиком нагрузки



Датчик угла наклона рукояти



Датчик угла наклона стрелы



Датчик угла наклона поворотной платформы

## Оборудование экскаваторов крюком с системой безопасности ОКМ-1.600W



Гидрозамок на гидроцилиндре подъёма стрелы



Микропроцессорный блок индикации



Ограничитель грузоподъёмности **ОКМ-1.600W** предназначен для установки на краны-экскаваторы, оборудованные грузовым крюком, с целью исключения перегрузки при работе экскаватора в режиме крана, а также для предупреждения машиниста о перегрузке путём включения предварительной и запрещающей сигнализации. Ограничитель **ОКМ-1.600W** осуществляет преобразование сигналов, поступающих с различных датчиков, установленных на экскаваторе, в запрещающий сигнал при превышении заданных порогов нагрузки для соответствующего вылета. Ограничитель оснащён встроенным регистратором параметров. Процессорный прибор **ОКМ-1.600W** обеспечивает возможность адаптации ограничителя к любому типу экскаватора.

Согласно пункту 147 ФНП по ПС, ПС, перечисленные в пункте 3 настоящих ФНП, за исключением ПС, перечисленных в пункте 148 настоящих ФНП, краны-экскаваторы, оборудованные крюком, перед пуском их в работу подлежат учёту в федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности, осуществляющих ведение реестра ОПО.



**ЗАО «ИТЦ «КРОС»**

**ЗАО «ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «КРОС»**

141281, Московская обл., г. Ивантеевка,  
Санаторный проезд, дом 1, литера Н, оф.415,  
(495) 645-34-40/41/42, 8 (800) 775-60-91,  
potapov@itc-kros.ru



В производстве используется пружинная проволока ГОСТ 9389-75 и нержавеющая проволока ГОСТ 18143-72 диаметром от 0,2 до 5 мм. Имеющееся оборудование позволяет нашей компании осуществлять производство пружин и изделий любой конфигурации по чертежам или образцам заказчика. Высокую износостойкость, прочность, надёжность и долговечность наших пружин также обеспечивает термообработка, которая гарантирует стабильную работу изделия под нагрузкой. При необходимости возможно нанесение гальванопокрытия на готовые изделия (цинк).

КОМПАНИЯ  
СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ  
НА ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ  
ИЗ ПРУЖИННОЙ ПРОВОЛОКИ:

- пружины сжатия (в том числе оплётка для проводов, тросов);
- пружины растяжения (в том числе батутные, дверные, манжетные);
- пружины кручения (в том числе двойные);
- пружины конические;
- изделия сложной конфигурации.



ПО ПАРАМЕТРАМ



ПО ЧЕРТЕЖУ



ПО ЭСКИЗУ ИЛИ ФОТО



ОБСЛЕДОВАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ  
В ГОТОВЫХ ПРОЕКТАХ

МОНТАЖ

ОБУЧЕНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ  
РАБОТЫ

ПРОИЗВОДСТВО

ООО «Спецавтоматика» предлагает услуги комплексной автоматизации инженерных систем зданий и сооружений. Мы выполняем весь спектр работ, начиная с анализа объекта, заканчивая проверкой работоспособности и наладкой готовой АСКУЭ. Компания также оказывает услуги обучения персонала эксплуатации АСКУЭ, гарантийного и постгарантийного технического обслуживания.

- ✓ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ✓ ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
- ✓ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
- ✓ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ И ОТОПЛЕНИЕ
- ✓ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
- ✓ ВОДОСНАБЖЕНИЕ
- ✓ ОСВЕЩЕНИЕ
- ✓ УЧЁТ ЭНЕРГОЗАТРАТ

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ПРОВОДИТСЯ В НЕСКОЛЬКО ЭТАПОВ:**

- изучение специфики объекта, установленного на нём оборудования, технологических параметров АСКУЭ;
- разработка технического задания;
- проектирование (подборка элементов автоматики, разработка схемы автоматизации и так далее);
- монтаж (установка всего предусмотренного проектом оборудования и средств автоматизации);
- программирование контроллеров системы автоматизации инженерных сетей, задание алгоритмов работы систем, установка ПО на ПЭВМ в диспетчерских пунктах;
- наладка (тестирование работоспособности, внесение корректив в настройки, исправление ошибок);
- сдача готовой АСКУЭ в эксплуатацию.





Компания AR-GO является отечественным производителем оборудования систем контроля доступа. За более чем десятилетнюю деятельность на рынке безопасности компания разработала и произвела множество качественных и надежных исполнительных устройств.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА



Распашные ворота «Норд»



Откатные ворота «Ферум»



Препятствие с шипами «Роза»



Дорожный блокиратор «Оптима»

### AR-GO предлагает:

- Дорожные блокираторы
- Препятствия дорожные с шипами
- Различные вариации противотаранных шлагбаумов
- Болларды заградительные и противотаранные
- Противотаранные ворота
- Автоматические шлагбаумы
- Турникеты
- Аксессуары

Продукция компании отличается надёжностью, коррозионной устойчивостью, удобством в использовании, а также отличным соотношением цена/качество.

Компания AR-GO может оказать услуги по индивидуальному проектированию и производству, монтажным и шефмонтажным работам, а также постгарантийному обслуживанию оборудования собственного производства.



[sales@ar-go.ru](mailto:sales@ar-go.ru)



+7 (499) 707 7673



[ar-go.ru](http://ar-go.ru)





## ТЕХНОЛОГИИ БУДУЩЕГО ДЛЯ БЕЗОПАСНОГО НАСТОЯЩЕГО



ООО «ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА»  
Технологии **ВОРОН™**



Компания более 20 лет разрабатывает и серийно производит уникальные высокотехнологичные средства охраны периметров объектов под торговой маркой «**ВОРОН™**».

В линейку продукции входят следующие системы, созданные на основе волоконно-оптических технологий и инновационных решений в области искусственного интеллекта средств обнаружения «ВОРОН»:

- с сейсмической линейной частью «**ВОРОН™-ГЕО-3**»;
- видеонаблюдения «**ВОРОН™-ОКО**»;
- оперативно-диспетчерской связи «**ВОРОН™-ОДС**».

На сегодняшний день данные системы используются на более чем 400 объектах России и стран СНГ.

В периметровых системах «**ВОРОН™**»:

- полностью отсутствуют электрические элементы и кабели электропитания на всей протяжённости линейной части;
- для анализа сигналов в реальном времени используются обучаемые нейронные сети;
- в системе предусмотрена программно-аппаратная интеграция с оборудованием сторонних производителей.



+7 (496) 524 2633, +7(916) 108 2864

sale@prf-voron.ru

www.prf-voron.ru

ООО «Безопасность периметра» работает на рынке безопасности с 2005 года, специализируясь на проектировании, продаже, монтаже систем охраны периметра и их пусконаладке на объектах. Предоставляемое компанией оборудование имеет сертификат транспортной безопасности (ПП 969).

Предлагаем следующие новинки в ассортименте своей продукции – **РАДИОВОЛНОВЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ «ГРАНЬ»** для охраны периметра объектов, обладающие следующими характеристиками:

- низкое энергопотребление – до 13 мА;
- высокая помехоустойчивость;
- узкая зона обнаружения (на частоте 24 ГГц);
- удобный интерфейс настройки извещателя с помощью ПК.



Инженерно-технические средства охраны

+7 (495) 232 9048  
www.td-perimetr.ru



А также **ВИБРАЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ С КАБЕЛЬНЫМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ «ГАБАРИТ»**, выпускаемые в двух модификациях – «**ГАБАРИТ-2**» с двумя входами чувствительного элемента (ЧЭ) и «**ГАБАРИТ-4**» с четырьмя входами ЧЭ, со следующими характеристиками:

- раздельная настройка каждого ЧЭ;
- работа в диапазоне частот от 1,0 до 100,0 Гц;
- отдельное выходное реле контроля целостности ЧЭ;
- высокопрочный ЧЭ для использования на ограждениях из АКЛ Егоза;
- удобный интерфейс настройки извещателя с помощью ПК.

**ИЗВЕЩАТЕЛИ «ГАБАРИТ-2А» и «ГАБАРИТ-4А»** рекомендованы к применению на объектах компании ТРАНСНЕФТЬ и её дочерних предприятиях.

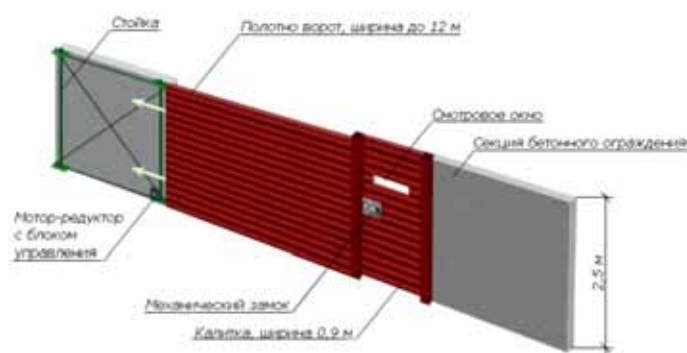
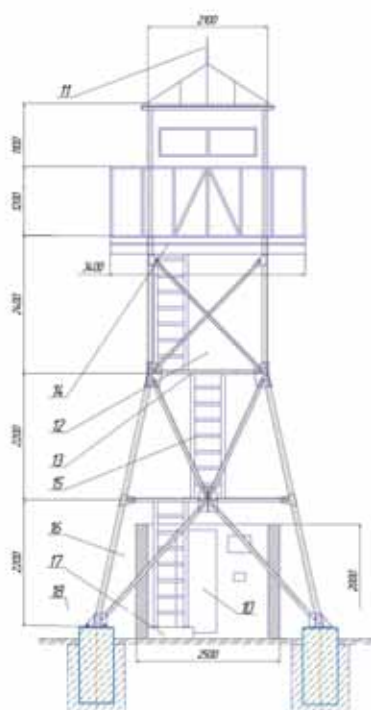
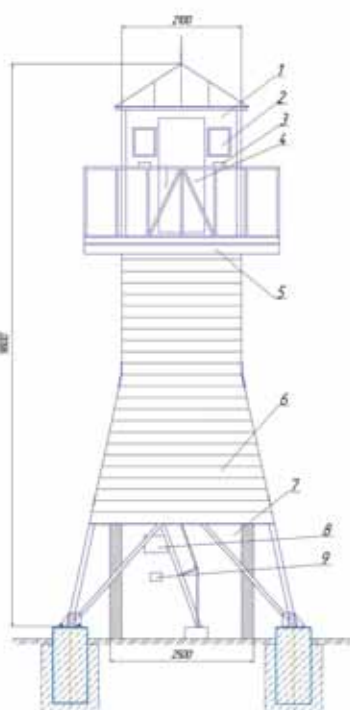


# Кольчуга-М



## Инженерные системы охраны периметра

ООО «Кольчуга-М» производит инженерные средства охраны периметров особо режимных объектов, имеет заключение Института испытаний военной техники МО, удостоверяющее наличие условий, обеспечивающих выполнение государственного оборонного заказа.



## «Кольчуга-М» предлагает:

- модернизированные противотаранные барьеры Полищука;
- вышки наблюдательно-сторожевые «Кольчуга»;
- специальные изоляторы ИСП-М для закрепления обыкновенной и колючей проволоки или кабеля;
- высоковольтные изоляторы ВИП-ЭЗ для электрических заграждений;
- колючую проволоку;
- откатные ворота.

Продукцию компании отличает надёжность, неприхотливость, удобство в эксплуатации и демократичная цена.

ООО «Кольчуга-М» может оказать услуги по доставке, монтажным или шефмонтажным работам, а также постгарантийному обслуживанию оборудования собственного производства. Всё оборудование произведено в России.

[www.kolchygam.ru](http://www.kolchygam.ru)

# РАДИОСТАНЦИЯ «ЗИМОВЬЕ»

Евгений Яковлевич СЛОДКЕВИЧ,  
генеральный директор ООО «Фирма «Радиал»

Вспоминаю, что во время своих поездок по Германии приходилось наблюдать на автобанах вот такие яркие устройства аварийной связи. (Рис.1)



Рис. 1

Сейчас, по словам немцев, их демонтировали, так как вся Германия давно покрыта сотовой связью. А теперь вернёмся в наши российские реалии.

Известно, что в Республике Саха (Якутия) в зимнее время большая территория становится доступной благодаря зимникам – подготовленным и расчищенным лесным просекам, замёрзшим озёрам и болотам. Более 35 тысяч километров таких дорог эксплуатируются в республике. Тем не менее, эти дороги суровы и опасны для путешественников.

Сломалась ли машина, спустило колесо, подвело здоровье водителя или пассажира – всякое может случиться. Поэтому на некоторых зимниках стали строить избушки, так называемые пункты обогрева. Домик открыт для всех, тут можно передохнуть, переночевать.

Недавно компания ООО «Безопасная Арктика» решила снабдить избушки радиостанциями «Зимовье» (Рис. 2) для обеспечения радиосвязи со службой ЕДДС и соседними домиками. Всё же более спокойней будет передвигаться по суровой зимней тайге, когда знаешь, что есть возможность сообщить о каком-либо происшествии. Но почему обязательно происшествии?! Если вы проехали половину пути и известили об этом тех, кто вас ждёт, – это ведь прекрасно!

Так что же представляет собой радиостанция «Зимовье»? По своей схемотехнике – это уже известная радиостанция «Карта-3», описанная ранее в журнале. Это голосовая радиостанция с однопольной модуляцией, мощность 5 Ватт. Радиостанция выполнена в металлическом ящике со встроенным аккумулятором, которого должно хватить на всю зиму. На рации всего три кнопки: включение (выключение происходит автоматически

по таймеру), кнопка «передача» и кнопка тонального вызова диспетчера. Также имеется 3-позиционный регулятор громкости. На лицевой панели расположена инструкция по эксплуатации, которая подсвечивается при включении аппарата. Наличие аудиогнезда для подключения смартфона позволит значительно повысить эффективность радиосвязи с применением цифровой модуляции IFSK, например, с помощью программы «КВпейджер». Работает она на коротковолновом диапазоне в районе 1,8 МГц. Такая частота выбрана по следующей причине: в зимнее время для связи на расстоянии 50-200 км в ночные часы подходят радиоволны только низких частот, а в другое время эта радиостанция и не нужна.

Антенна радиостанции представляет собой полноразмерный полуволновый диполь длиной 76 метров. Такие большие размеры вызваны желанием обеспечить максимальную энергетическую отдачу маломощной радиостанции. Высота установки определяется местной растительностью и составляет 7-8 метров над землёй. Главной заботой является обеспечение механической прочности антенны и недопущение падения деревьев на её полотно, выполненное из многожильного



Рис. 2

Рис. 3

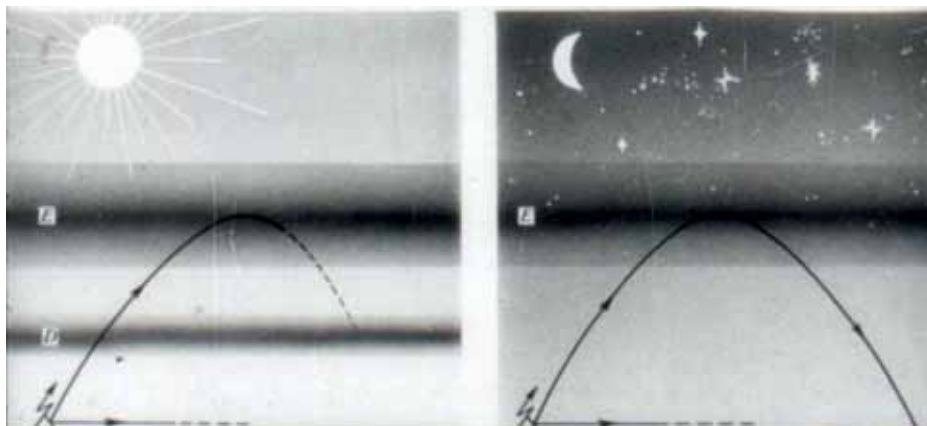




Рис. 4 Вариант развёртывания антенны в виде наклонного луча



латунированного стального тросика в ПВХ оболочке. Между антенной и радиостанцией проложен фидер – питающий кабель. Для облегчения транспортировки выбран кабель диаметром 5 мм, хотя можно применить и 10-миллиметровый кабель для высокой надёжности.

Положение антенны в пространстве для радиотрасс на расстояния больше 50 км особого значения не имеет, так как для связи применяется ионосферная

волна с горизонтальной поляризацией. При этом всё излучение происходит под углами, близкими к вертикали. Отражение происходит от ионосферного слоя E на высотах около 90 км. Поэтому первый скачок отражённой волны приходится на дистанции 60-120 км в дневное время. Однако при этом велико поглощение в слое D, причём на пути туда и обратно (Рис. 3). Ночью D-слой исчезает и дальность радиосвязи возрастает до 140 км и более.

В случаях ближней связи лучше использовать поверхностную волну с вертикальной поляризацией. При этом полотно антенны следует располагать плоскостью в направлении трассы радиосвязи (Рис. 4). Чем больше вертикальная составляющая, тем лучше.

На данный момент идёт согласование с муниципалитетами Якутии по установке таких радиостанций на зимниках. К данному проекту приглашаются и другие заинтересованные лица.



ООО «Фирма «Радиал»  
 тел.: +7 (495) 775 4319  
 e-mail: radial@radial.ru  
 www.radial.ru  
 www.nvis.club  
 www.hfpager.com



## ВЫСТАВКА «ГАЗ. НЕФТЬ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ»

в рамках  
**ЯМАЛЬСКОГО  
 НЕФТЕГАЗОВОГО  
 ФОРУМА**



ООО «Выставочная компания Сибэкспосервис», г. Новосибирск  
 Тел.: +7 (383) 335-63-50, e-mail: vkses@yandex.ru, www.ses.net.ru

# 23-24 МАРТА

г. Новый Уренгой  
 2023



# С МИКРОЗИМ® ПОНД ТРИТ® ЛЮБОЙ ВОДОЁМ СПАСЁН

В последние годы всё чаще можно услышать, что нашей планете грозит обезвоживание. Да, это случится не завтра-послезавтра и даже не в ближайшие два-три десятилетия, но не исключено, что уже для наших правнуков чистая вода станет большим дефицитом и будет намного дороже нефти и газа. Поэтому мы должны уже сейчас гораздо активнее заботиться о чистоте наших водоёмов. И поможет нам в этом биопрепарат Микрозим® Понд Трит®, выпускаемый российской компанией «РСЭ-трейдинг-МИКРОЗИМ».



до обработки биопрепаратом Микрозим® Понд Трит®



после обработки биопрепаратом Микрозим® Понд Трит®

Загрязнение рек стало столь значительным, что вызывает тревогу. Процессы насыщения вод загрязнителями вызваны сбросом в водоёмы недостаточно очищенных сточных вод, смывом нефтепродуктов, удобрений, тяжёлых металлов с территории водосбора. Усиливается эвтрофикация водоёмов, когда избыток питательных веществ вызывает продолжительное засилье фитопланктона, например ядовитых сине-зелёных водорослей.

Естественные факторы самоочищения водоёмов: отстаивание, разбавление, растворение и перемешивание поступающих загрязнений, обеззараживание воды под влиянием ультрафиолетового излучения солнца, окисление органических и неорганических веществ кислородом, жизнедеятельность бактерий, зоопланктона, микроводорослей, высших водорослей, рыб. Но эти факторы в какой-то момент могут не справиться с загрязнением, которое имеет тенденцию к увеличению. В загрязняемом водоёме жизнь идёт по-иному: подавляется жизнедеятельность одних групп микроорганиз-

мов, получают развитие другие виды, меняются соотношения между отдельными группами, изменяется направление метаболизма. Прогрессирующее загрязнение нарушает биологический баланс водоёма, накапливается в виде трудноокисляемых соединений, сокращает содержание кислорода, вызывает увеличение количества взвешенных веществ. В итоге – критически сокращается численность видов флоры и фауны, наиболее требовательных к чистоте воды, а те виды, что остались, врачи не рекомендуют употреблять в пищу.

## Можно ли справиться с потоком загрязнения в современных условиях?

Биопрепарат Микрозим® Понд Трит® содержит научно составленную консорцию выделенных из водоёмов и почв естественных микроорганизмов, способных разрушать и перерабатывать широкий спектр характерных для современных водоёмов загрязнителей – нефтепродуктов, ПАВ, фенолов, трудноокисляемых соединений, железа, широкого спектра неживой органики, слож-

ных органических веществ. Разрушение и переработка загрязнений происходит с образованием углекислого газа. Входящие в состав биопрепарата микроорганизмы безвредны для человека, животных, рыб, водной флоры и фауны, разрушают только неживую органику. Внесение биопрепарата Микрозим® Понд Трит® в загрязняемые водотоки – отстойники, русла, притоки, запруды – обеспечивает долгосрочный экологический эффект. А именно:

- интенсивное разрушение и переработка загрязнителей происходит с минимальным расходом растворённого кислорода, что позволяет в короткие сроки существенно восстановить и повысить его содержание в водоёме;
- активизируется круговорот и восстанавливается равновесие азотных и фосфатных питательных элементов, что позволяет устранить в водоёме избыток питания и связанное с этим засилье фитопланктона, например сине-зелёных водорослей, а также зелёной нитчатой водоросли, ряски, высших водорослей;



- очистка воды происходит по показателям СанПиН 4630-88 «Охрана поверхностных вод»: БПК, ХПК, численности колиформных и термотолерантных бактерий, что позволяет восстановить прозрачность воды;
- интенсифицируется самоочищение воды по показателю ОМЧ+37/ОМЧ+22;
- активизируется разрушение нефтепродуктов и осаждение тяжёлых металлов.

Впервые биопрепарат Микрозим® Понд Трит® был применён для очистки Краснопресненских прудов в г. Москве общей площадью 3000 м² и глубиной 1-2 м. Эти пруды на протяжении десятилетий служат местом обитания и гнездовья водоплавающих птиц: пеликанов, лебедей, уток. Берега прудов обсажены деревьями. В результате накопления на дне прудов продуктов жизнедеятельности водоплавающих птиц, опавшей листвы и веток загрязнение проявилось в следующих признаках: высокая мутность воды, уровень донного осадка толщиной в 1 м, неприятные запахи.

В течение трёх месяцев, начиная с июня по сентябрь, пруды обрабатывались дозами биопрепарата Микрозим® Понд Трит®. В результате было получено полное исчезновение неприятного запаха в течение одного месяца с начала обработки водоёма, существенное увеличение прозрачности воды через два месяца и снижение уровня донного осадка к сентябрю. В настоящее время Микрозим® Понд Трит® широко применяется в экологической программе по очистке и восстановлению многочисленных водоёмов и водотоков города Москвы.

Основным достоинством биологической очистки является очистка воды и донных отложений водоёма путём восстановления естественных процессов биологического самоочищения, достигаемого без механического или химического вмешательства в экологию.



стему. Расход биопрепарата на очистку водоёма составляет один грамм сухой порошковой формы препарата на один кубический метр воды, вносимых частями.

Олег Александрович Кулинич  
генеральный директор

ООО «РСЭ-трейдинг-МИКРОЗИМ»  
тел.: +7 (495) 514 3842  
+7 (495) 225 4538  
e-mail: microzym@microzym.ru  
www.микрозим.рф

3-я профессиональная конференция и технический визит

**ГОРНОРУДНАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
РОССИИ И СНГ**  
СТРОИТЕЛЬСТВО И МОДЕРНИЗАЦИЯ

**22-24 МАРТА 2023, ЧЕЛЯБИНСК**

**VOSTOCK CAPITAL**  
— 20 лет успеха —

+7 495 109 9 509 (Москва)  
events@vostockcapital.com

[miningrussiaconference.com](http://miningrussiaconference.com)



**РУКОВОДИТЕЛИ ВСЕХ ВЕДУЩИХ  
ГОРНОРУДНЫХ КОМПАНИЙ РОССИИ И СНГ**

**45+ИНВЕСТПРОЕКТОВ**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ВИЗИТ**

Генеральный спонсор 2022:



Бронзовые спонсоры 2022:



Серебряные спонсоры 2022:



# В.П. ГОЧ: РОЛЬ РОССИИ В ЭПОХУ ГЛОБАЛЬНОЙ ПЕРЕЗАГРУЗКИ ВСЕЛЕННОЙ

У России никогда не было лёгких времён. Были периоды расцвета, которого добивались упорным трудом. Были годы упадка, из которых выходили тяжело, но общими усилиями опять поднимались и продолжали строить светлое будущее. Не только для себя, для всего человечества. И всегда в России были люди, которые могли предсказать её дальнейший Путь. По счастью, наше издание знакомо с таким человеком, нашим современником, основателем «Школы Причинности», доктором биологических и технических наук, поэтом и философом Василием Павловичем ГОЧЕМ. Именно к нему отправился наш корреспондент с очередным списком вопросов о том, к какому будущему мы движемся.



**Василий Павлович ГОЧ,**  
основатель Школы Причинности,  
доктор биологических и технических  
наук, философ, поэт

## ЗНАКОМЬТЕСЬ – ВАСИЛИЙ ПАВЛОВИЧ ГОЧ

Предвидя, что среди читающих это интервью есть те, кто пока не знает о «Школе Причинности» и её создателе, введём в курс дела. «Школа Причинности» – это не образовательное учреждение, но есть ученики, которые за последние 20 с лишним лет, работая под руководством её основателя, защитили 38 докторских и 56 кандидатских диссертаций в таких областях, как философия, биология, психология, социология, педагогика, искусство, экономика, теория государства и права, энергоинформатика. Это не религиозное сообщество, хотя здесь много и часто говорят о духовных основах христианства, ислама, буддизма. И это не клуб по интересам, хотя всех, кто так или иначе связан со «Школой Причинности», объединяет одна цель – они хотят разобраться в себе, своём предназначении, определить свой Путь

и идти по нему осознанно, добиваясь желанных результатов.

«Школа Причинности», по словам В. П. Гоца, – это философское течение, основанное на познании причинных аспектов Тотальности. А ещё философское учение о Тотальности и Методология Причинности, которые используют официально зарегистрированные Центры изучения Причинности. За 30 лет её деятельности имя основателя «Школы» стало хорошо известно сотням тысяч людей как в России, так и за рубежом, причём не только в рядах её последователей, но и в научных кругах. Эту известность Василий Павлович заслужил «благодаря своим высоким профессиональным достижениям, многолетнему плодотворному труду и большому личному вкладу в социально-экономическое развитие Российской Федерации». Это не наше утверждение, а цитата из постановления Президиума Совета по общественным наградам Российской Федерации от 5 августа 2021 года, зачитанном на торжественном праздновании 30-летия «Школы Причинности». Согласно этому документу, основатель и бессменный руководитель «Школы» Василий Гоц был удостоен ордена «За службу Отечеству» I степени.

Василий Павлович Гоц – доктор биологических и технических наук, профессор ЮНЕСКО, действительный член 8 академий, обладатель 9 Гран-при, 328 золотых, 66 серебряных и 44 бронзовых медалей, в том числе золотой медали

Международной выставки инноваций, исследований и новых технологий «Эврика», серебряной медали IV и V Московских международных салонов инноваций и инвестиций, золотой медали Московского государственного технического университета им. Баумана «За выдающиеся достижения в области изобретения, науки и техники», лауреат Всероссийской почётной премии «Руководитель года–2016», кавалер ордена «Почётный гражданин России», член попечительского совета Фонда поддержки социально значимых инициатив «Лидер», кавалер звезды «Лидер России», лауреат общественной премии «Ответственность и благородство». «Школа Причинности» под его руководством стала лауреатом национальных премий «Достояние РОССИИ», «Лучшее предприятие РОССИИ» в номинации «Лидер отрасли», «Гордость РОССИИ»; международных премий «Единство и успех» и «Высота успеха», а также обладателем почётного звания «Российское качество 2016» и лауреатом Программы «Национальное Единство» в номинации «Опора экономики России».

Василий Павлович автор 607 научных трудов, из которых 51 патент на изобретения в области медицины, биологии и психологии, 72 свидетельства Авторского Права и 138 монографий по Теории Причинности, физике и хронологии Времени, философии, эниобиологии, математике, филологии и языковедению, изданных на 11 языках общим тира-



жом более 590 тысяч экземпляров. А ещё он поэт, из-под пера которого за последние два года вышли два поэтических сборника, написанных в жанре рубаи.

## **ВРЕМЯ РАЗБРАСЫВАТЬ КАМНИ И ВРЕМЯ ИХ СОБИРАТЬ**

**– Василий Павлович, сейчас весь мир переживает какую-то тяжёлую, похоже генеральную, перестройку. Помните, при нашей первой встрече вы рассказывали о трансформации Вселенной, которая завершилась в 2012 году, и что сейчас наш мир переходит в новое состояние, что скажется на человечестве. К чему приведёт этот переход России и весь мир?**

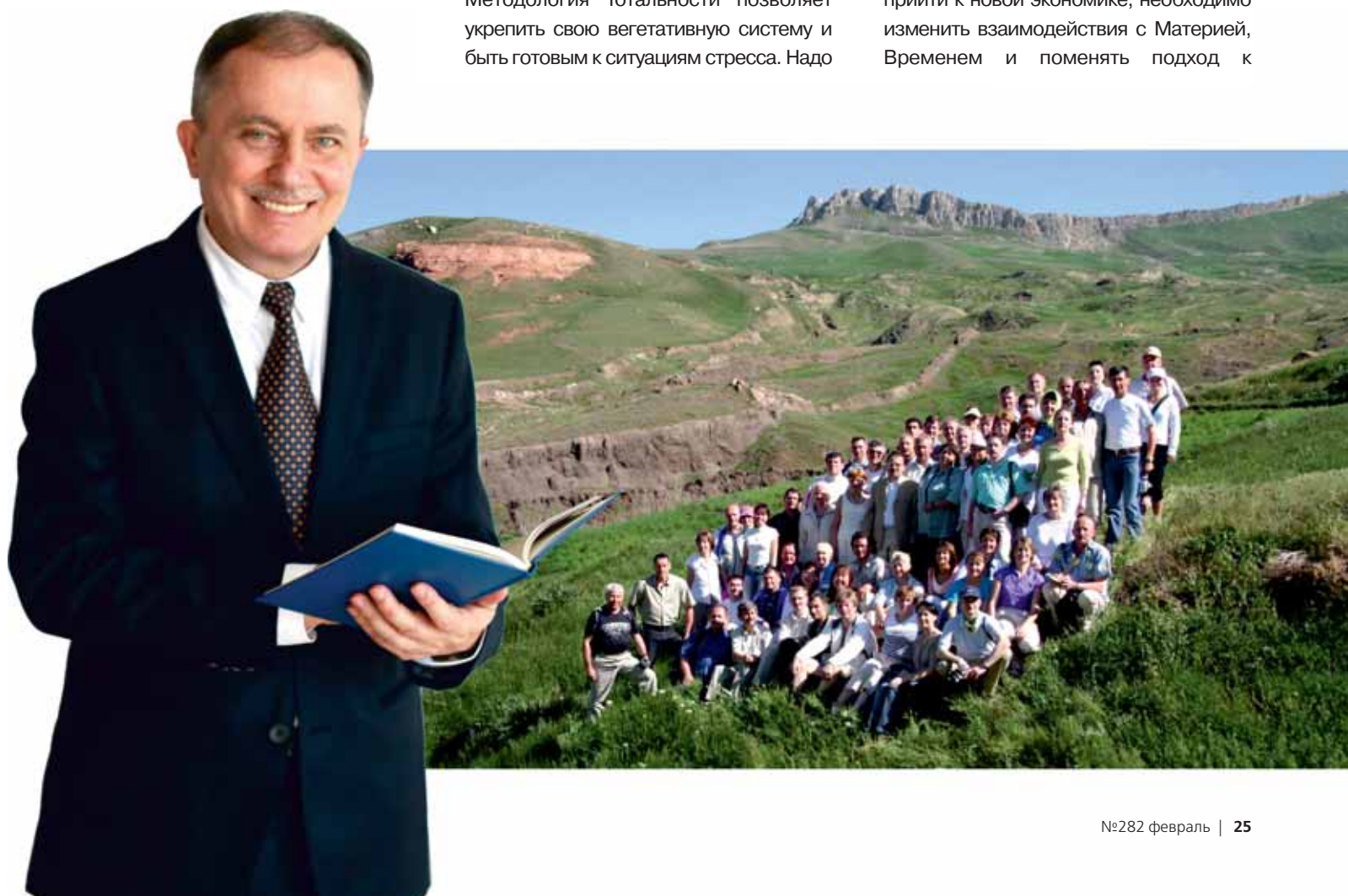
– О трансформации Вселенной говорю не только я, но и ряд учёных признают, что в 2012 году завершился цикл развития нашей Вселенной. Причём закончился не какой-то один цикл, а почти одновременно несколько. Завершились 5 тыс. майяских лет, которые содержат девять периодов и цикл, начавшийся после Большого взрыва, – 13,7 млрд лет.

Конец одного цикла и начало нового обычно связано с кризисными явлениями во Вселенной. Это то, что происходит сейчас. Жизнь и трансформации, происходящие в мире, несут как новые опасности, так и новые возможности. Меняется всё: климат в прямом смысле слова, климат социальный и экономический и само Бытие. Без новых знаний, новых подходов к решению самых разнообразных проблем человеку просто не выдержать те нагрузки, которые уже легли на него и ещё добавятся в новых космических условиях.

В нынешнее кризисное время, чтобы адаптироваться к переменам, требуется тотальный взгляд, системное видение и глубокое понимание происходящего, стратегическое мышление, акцентированное на познании. «Школа Причинности» показала готовность к Переменам, разработав Методологию Тотальности. Все препятствия в нашей жизни формируют задачи для творческого их решения. Опыт их преодоления бесценен, на него можно будет с благодарностью опереться и подняться выше. Методология Тотальности позволяет укрепить свою вегетативную систему и быть готовым к ситуациям стресса. Надо

поворачиваться к стрессу лицом и находить в нём точку покоя. Всякая сила закаляется, проходя через трудности. Нынешнее состояние – это состояние перехода, которое характеризуется возросшей динамикой. Это как поезд, которой стоял, приросший колесами к рельсам, и теперь ему надо отрываться от этой вечной стоянки. То есть в настоящее время мы начинаем переход в новую экономику, в новое социальное общество, в новую эпоху межличностных отношений. И в этом плане Россия определённо является лидером, при всех сложностях и санкциях.

Завершение в 2012 году очередного цикла развития Вселенной является лишь одним из фактов, определяющих в дальнейшем развитии не только мировой экономики, но и самой России. Сегодня уже практически доказано, что экономические кризисы и сама экономика неразрывно связаны с циклами развития Вселенной. На эту тему написано множество научных трудов – не только мною, но и многими известными зарубежными учёными. Поэтому, чтобы прийти к новой экономике, необходимо изменить взаимодействия с Материей, Временем и поменять подход к





Реальности. В это непростое переходное время нашу страну можно сравнить с зерном, сердцевина которого закрывается шелухой. Сейчас работает так называемый «принцип семени»: зерно должно быть защищено. Зерно – это Россия, а Запад формирует шелуху для России, потому что она является охранной зоной, для того чтобы эта сердцевина дальше двинулась в рост. Поэтому-то Запад так и пристал к России, свалив на неё всё – свои неудачи, проблемы, грехи. Он создаёт шелуху, барьеры для роста. Мы же уже прошли консервацию и начали своё восхождение. Задача России – показать путь преобразования человеческой цивилизации, дать ростки нового в закупающемся старом мире.

**– Значит ли это, что мы преодолеем все нынешние трудности и останемся победителями?**

– Никто и никогда не даст вам однозначный ответ на этот вопрос, потому что всегда существуют определённые условия, с которыми надо справиться для достижения победных результатов. Но одно могу сказать точно: будущее принадлежит тем, кто видит возможности раньше, чем они станут очевидными для всех. Победа является базовой потребностью человека, а стремление побеждать – главный движитель Творчества. Победу нельзя запланировать, её можно только сотворить.

**– Это когда речь идёт об одном человеке, который может сотворить**

**победу в своей личной жизни. А когда речь идёт о целой стране, кто должен стать творцом Победы?**

– Мы все вместе и каждый из нас в отдельности. Первый шаг к Победе – решение изменить свою жизнь и выбрать Путь раскрытия себя. Фундаментом своего развития может быть только внутренний мир, являющий проекцию душевной и духовной деятельности. Построение же своего бытия на этом фундаменте осуществляется движением в Пути, на котором человеку необходимы три вещи: развитие сознания, наработка мудрости и поиск Истины. На это направлена Методология Тотальности – знание, с помощью которого формируется будущее как отдельного человека, так и народа в целом. Методология Тотальности призвана решать очень важные социально-экономические задачи. В их числе оздоровление нации, становление нового человека-творца, в котором в скрытой форме присутствует умение создавать новое. Человек-творец способен принять творческий потенциал и нести его в жизнь. Ещё одна задача, которую призвана решать Методология Тотальности, касается формирования сознания как социального инструмента, реализация принципа массового сотрудничества. И, наконец, раскрытие Дела как служения. Оно становится сакральным источником, а человек – носителем блага.

Базис Методики Причинности – целостный подход к человеку как мно-

гоуровневому биологическому объекту, имеющему физический и энергоинформационный аспекты, выраженные понятием микрокосмоса. Каждый из нас может и должен стремиться к Победе над ситуацией, может быть, над собой, над своим сегодняшним мировосприятием, поскольку оно, вполне вероятно, может быть другого, более позитивного качества. Для каждого человека – оно своё. Главное, чтобы это мировосприятие имело фундамент в виде добра, милосердия, сострадания. Жизнь – это тайна Преображения и преобразование Тайны, поэтому жить очень интересно!

**ПРИШЛО ВРЕМЯ, КОГДА ОДИН ЗА ВСЕХ И ВСЕ ЗА ОДНОГО**

**– Кто в такое время может стать лидером и творцом Победы человечества над старым миром?**

– Вы хотите, чтобы я назвал конкретное имя? Этого не будет, потому что я не пророк и никогда не приписывал себе его функции. Я даже не скажу, будет ли это один человек или группа людей, какая-то международная организация или отдельно взятая страна. Я только скажу, что в эпоху глобальных кризисов именно Россия всегда дарит надежду человечеству на выход из него.

В нынешнее кризисное время, чтобы адаптироваться к переменам, требуются тотальный взгляд, системное видение и глубокое понимание происходящего,





стратегическое мышление, акцентированное на познании. В окружающем мире произошли трансформации, несущие как новые возможности, так и новые опасности. Мы видим, как буквально на наших глазах меняются климат, экономика, структура общества и само Бытие. И Россия гораздо быстрее других стран адаптируется к этим новым возможностям, у наших с вами сограждан открывается новое видение того, что происходит вокруг. В связи с новым состоянием Пространства-Времени влияние информационной составляющей на человека и его дела многократно усилилось. На этом Переходе требуются устойчивость и в какой-то степени бесстрашие, потому что людям не всегда понятно, что происходит. И вот это бесстрашие стало всё чаще и чаще проявляться у россиян. Они сплотились, стали более осознанно относиться к общему делу, а не только к своим индивидуальным потребностям.

Президент России Владимир Путин не раз говорил, что лидером в современном мире станет тот, кто готов и способен к изменениям, а также, что изменения в мире носят цивилизационный характер, и что прорыв России – в духовности, в правильном понимании ценностей, в здоровом развитии экономики, общества и человека. Воля нашего народа, нашей страны в этом отношении беспрецедентна. XXI век будет веком России, и Россия духовно и нравственно обрела своё лидерство в мире. Но это не значит,

что она будет единоличным лидером, идущим впереди всего человечества. В авангарде, да, но не одна, а совместно с другими странами, готовыми возложить на себя бремя творцов нового миропорядка. Если человечество хочет выйти на новый Путь своего развития, оно должно идти по этому Пути сообща, вместе преодолевая все трудности и вместе празднуя победы.

– **Вряд ли нынешние высшие чиновники ЕС с вами в этом согласятся.**

– Нам и не нужно их согласие. Актуальный вопрос единства человечества Запад пытается решить посредством глобализации и либерализма – последний поднялся из недоразвитости меньшей части общества с целью подчинения большинства для своего благополучия. Нынешняя западная модель цивилизации – это болезнь. Как писал знаменитый датский философ Кьеркегор, болезнь к смерти. Для того чтобы понять это, достаточно вникнуть в суть либеральной идеологии, которая по сути является неонацизмом. Это насквозь лживая идеология – новый способ ограбления стран и народов. Синоним либерализма – двойные стандарты, присваивание ложных имён, ложь направо и налево. Кстати, даже в майянских пророчествах было предсказано торжество либерализма и его крах. В пророчествах майя управляющей силой уходящей эпохи назван ангел-управитель по имени

«Обманщик и Безбожник». Это как раз две самые характерные черты идеологии, царившей на Западе несколько последних столетий, – безбожие и обман. Не явные, скрытые лицемерными масками богобоязненности и цивилизованности, от этого ещё более пагубные.

В России православие прошло много испытаний и, можно сказать, очистилось в горниле 30-х годов прошлого столетия. У западной церкви таких испытаний не было, как и не было предпосылок к перерождению и укреплению. В результате сейчас она потакает безбожию, двойным стандартам, я бы даже сказал, сатанизму. От этого разрушаются целые страны. Но хорошо, что либеральной идеологии в основном подвержены элиты, а простой народ совсем другой. Если он не будет стремиться к истине, не будет в состоянии отсеивать ложь от правды, он начнёт болеть физически. Я ещё в 2018 году говорил, что мир ждут вспышки новых заболеваний и эпидемии старых. И вот вам, пожалуйста – в 2020 году пандемия коронавирусной инфекции. Или почитайте новости зарубежных СМИ, посмотрите статистику и отчёты медицинских организаций. И вы увидите, что на Западе уже не каждый второй, а четыре человека из пяти сидят на антидепрессантах, у половины граждан Европы, по данным «Евроныос», аллергия на современные медикаментозные средства против самых распространённых заболеваний. Это всё – зримый результат жизни

целых поколений во лжи в соответствии с либеральной парадигмой: говорим одно, думаем другое, делаем третье.

По своему опыту целителя могу сказать: у человека, живущего во лжи, клиническая картина такая же, как после тяжёлого отравления: как будто он съел что-то несвежее. Однако это также означает, что в большинстве своём народ, брошенный либеральной верхушкой, не потерял чувствительность ко лжи и противоестественному общественному устройству, которое ему навязывается. Это большинство стремится выжить. Страны Запада должны пройти путём проб и ошибок, чтобы народ увидел, в каком состоянии лжи и двойных стандартов он живёт. Народ должен сам прозреть, быть готовым к тому, чтобы избрать более адекватных правителей. Запад должен научиться строить отношения, а не диктовать их, понять, что те глобальные процессы, которые им продвигаются, имеют общемировое значение, а значит, решения по ним должно приниматься всеми, а не отдельной кучкой людей, облечённых властью. Вместо глобализма должно быть содружество Мастеров всех сфер бытия.

**– Василий Павлович, вы сказали, что ангел-управитель ушедшей эпохи – Обманщик и Безбожник. А как зовут ангела-управителя нынешней эпохи и распростёр ли он свои крылья над Россией?**

– Нынешний ангел-управитель, согласно майянским пророчествам, носит имя Творческая Сила. Я считаю, это синоним России. Именно наша страна представляет собой здоровую часть мира, которая преобразует его. Именно она позволит обеспечить созидательную мощь и динамику развития. Мы, граждане России, сейчас проходим процесс самоидентификации силой, хотя лучше бы мудростью, но и это неплохо. Трудности нас объединяют. Запад поднял в России самую мощную силу сплочения – «наших быют!» И мы стали очень быстро отходить от идеологии индивидуализма. В России утвердилась философия Со-Творчества, когда творчески развитый специалист помогает развитию своей команды, формирует Звёздную команду, где все готовы раскрыть своё Дело, оставаясь при этом едиными в Со-Творчестве. Внешнее влияние для народа, страны не страшно – это как попутный ветер в паруса корабля. Но для отдельных индивидуумов внешнее влияние, как девятый вал в шторме.

Нынешний Путь России – создание условий для цивилизационного лидерства и формирование Нового человека. Переход в новое Бытие само по себе не осуществляется. Требуется Со-Творец, владеющий методологией Причинности, посредством которой он проявляет свой творческий потенциал в бытии всякой Вещи и тем преобразует

её. Именно в Со-Творчестве человек реализует своё лидерство. Само присутствие человека с творческим потенциалом действует умиротворяюще, успокаивает выбросы хаоса и разряжает силы низшего порядка. Отсутствие творческого потенциала приводит к проникновению в бытие человека более простых форм жизни. Сейчас в России как раз происходит такое возрождение социума, и этот процесс естественным образом задевает другие страны.

### **ЭКОНОМИКА – ЭТО ТОЖЕ СО-ТВОРЧЕСТВО**

**– Помимо возрождения социума требуется ещё и укрепление экономики, а в нынешней ситуации это очень трудное дело.**

– Те экономические показатели, которые действуют сейчас, были разработаны в прежние времена и отражают свойства тех времён. Сейчас же показателем должно служить благосостояние народа. Но не то, к которому все привыкли, то есть выраженное в накопленных материальных ценностях и денежных единицах, а в смысле, скрытом в первом корне этого слова – «благо - состоянии» – то есть в благе. Это довольно масштабная тема, которой я посвятил несколько научных трудов и охотно поддерживаю при встречах с представителями СМИ. Но ей лучше посвятить отдельное интервью, а не вклинивать небольшими частями в другую тему.





– Давайте поговорим на более узкую тему: как российскому бизнесу реагировать на нынешнюю ситуацию и что делать российским предпринимателям, чтобы дальше развивать деятельность своих компаний?

– Чтобы ответить на эти вопросы, давайте сначала определимся, вас интересует, что делать людям, которые занимаются «бизнесом», или что делать предпринимателям, руководящим и развивающим своё «дело»? «Бизнес» и «Дело» – разные по сути явления. Цель бизнеса – получение прибыли, тогда как целью дела является производство Блага в его материальном и духовном проявлении.

Если вас интересует бизнес, то я скажу, что надо видеть положительные стороны в сложившейся ситуации, даже в том, что против России наложено больше десяти тысяч санкций. Это позволяет нашим бизнесменам найти новые пути выхода на рынки сбыта, искать новые приёмы реализации продукции, возможно, как-то переформатировать свою деятельность, чтобы не только не потерять деньги, но и оказаться в прибыли.

– **Василий Павлович, всё-таки больше интересует, что делать среднестатистическому российскому предпринимателю, развивающему своё дело.**

– Прекрасно, эта тема и мне более интересна. Для начала я бы посоветовал, как вы сказали, «среднестатистическому российскому предпринимателю» вникнуть в суть восточной мудрости, которая гласит, что человек богат не от качества денег, а от умения довольствоваться данным ему. А для этого человеку нужно раскрывать свои таланты. То есть, после получения образования, профессии требуется самообразование человека, выбор пути его духовного, личностного становления – и тогда в его простых делах, которые он реализует, будет проявляться высшее благо. Причинноформирующими факторами, которые приведут его дело к успеху, помимо востребованности продукции или услуг, внутренней структуры компании, уровня профессионализма сотрудников, наличия команды, должна быть ещё и высокая

гуманистическая идея. Компания или предприятие начинёт процветать только тогда, когда команда вовлечена во взаимное творчество развития, совершенствование самого Дела. В менеджменте необходимо делать своё дело лучше кого-либо и обязательно развиваться дальше, не останавливаясь на достижениях. Предприниматель должен видеть направление своего Пути, стратегию развития Дела, каждодневно достигая поставленные Цели. Он сам должен быть Специалистом Нового Времени, самозабвенно влюблённым в своё Дело, знающим все его тонкости и нюансы, и иметь команду, которая так же будет предана общему Делу.

– **Когда вы начинали своё Дело, знали, куда приведёт ваш Путь?**

– В начале поиск Пути для меня был как прыжок в пропасть. А потом я обнаружил этапы, по которым этот путь возможно отслеживать. Главное понять, зачем ты занимаешься этим Делом. Когда мне кто-то говорит, что хочет бросить свою работу, потому что она неинтересная, тяжёлая, приносит мало денег, я стараюсь остановить этого человека. Объясняю ему, что эта работа не просто так ему дана, она – начало его Пути. И бросить её можно будет лишь тогда, когда научишься в совершенстве выполнять своё Дело. И само Дело уже будет двигать человека дальше. Помимо этого нужно иметь Веру в своё Дело, потому что эти два понятия тесно связаны друг с

другом. Третий обязательный фактор – Познание. Оно требует совершенства веры. Не должно быть сомнений ни в чём. И наконец, предприниматель должен стать Творцом с большой буквы.

– **Это возможно в нынешней ситуации?**

– А что сейчас в России не так? Разве что-то в нашей стране сейчас мешает развиваться предпринимательству? Нет никаких ограничений. Нет ничего, что низводило бы бизнес на примитивный уровень. Важно просто перестать смотреть на мир через призму пессимизма, стряхнуть с себя груз предрассудков и задуматься о перспективах собственного развития и развития своего Дела. Если есть сомнения, начните с себя, изменитесь, поверьте в собственные силы. Как только ощутите в себе перемены, начните в соответствии со своим стратегическим видением перестраивать работу собственной команды. Есть и такой способ – представьте себе идеальную картинку работы своей компании. Живо, во всех деталях. Изложите новые черты на бумаге, обсудите с коллегами. И начинайте развивать грани, направления своего дела, и поверьте, впереди вас ждёт Успех!

– **Спасибо, Василий Павлович, за то, что снова нашли время для беседы. С нетерпением ждём следующих встреч.**

[www.vasyl-goch.com](http://www.vasyl-goch.com)  
<https://vk.com/club105397830>



# ФИНАНСОВЫЙ ПРОГНОЗ: КАК ПРИУМНОЖИТЬ СВОЙ КАПИТАЛ В 2023 ГОДУ. СОВЕТЫ НУМЕРОЛОГА

В условиях экономической нестабильности и изменчивости крайне важно делать уверенные шаги, которые приведут к намеченным целям.

Как преуспеть в финансовых делах в 2023 году, расскажет нумеролог, футуролог, автор книг-бестселлеров и обучающих курсов по нумерологии, сооснователь Международной Академии Нумерологии «Альвасар» ДЖУЛИ ПО.



**ДЖУЛИ ПО,**  
сооснователь Международной Академии  
Нумерологии «Альвасар»

## НАУКА О ТОЛКОВАНИИ ЧИСЕЛ ОТКРЫВАЕТ БОЛЬШИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Профессиональный нумерологический расчёт может открыть вам то, что не способен предсказать даже грамотный финансовый аналитик. С помощью такого расчёта можно не только предсказать те или иные события на финансовом рынке, но и выделить для себя нужный вектор развития и чётко ему следовать. Секрет кроется в сочетании цифр, каждая из которых несёт свою функцию и значение.

Итак, давайте посмотрим, как анализ числа вашего рождения и сочетание цифр 2023 помогут оптимизировать финансовую деятельность в начавшемся году.

### Финансовый нумерологический расчёт

Просуммируем цифры вашего рождения:

Например: 28.09.1997 = 2 + 8 + 0 + 9 + 1 + 9 + 9 + 7 = 45

### Толкование результатов

№	Стратегия для юридических лиц	Стратегия для физических лиц
1	Акции и ценные бумаги	Не скупитесь на покупку вещей, которые повысят ваш статус и будут соответствовать вашим потребностям. Чем более дорогими и престижными будут ваши покупки, тем быстрее вы вернёте и приумножите вложенные деньги.
2	Золото и ресурсы	Самые полезные для вас инвестиции – деньги, вложенные в здоровье, правильное питание, отдых и хобби. Тратьте деньги на заботу о себе и о близких, обустройте быт, украшайте дом.
3	Обучение и тренинги	Вкладывайте больше денег в обучение. Не отказывайтесь от предложений на работе: вы легко освоите новые навыки и продвинетесь по карьерной лестнице.
4	Закупка оборудования	Тот самый случай, когда вам лучше всего экономить или, как минимум, иметь «запалку на чёрный день». Кстати, знак говорит, что вам стоит накопить деньги на какую-то крупную покупку. Присмотрите что-то, что вам понравится, отслеживайте акции и падение рынка.
5	Инновационные проекты	Не окупитесь на развлечения, путешествия, нестандартные мечты и планы. Деньги должны принести вам эмоции, яркие воспоминания и удовольствие от жизни. Иначе будни будут казаться серыми и однообразными, вы не захотите развиваться.
6	Реклама и брендинг	Пожалуй, самый тёплый и домашний знак. Он призывает вас не скупиться на подарки: щедрость и доброта принесут вам ещё больше денег. Помогите тем, кто нуждается, стимулируйте радость в людях, вызывайте удивление и восторг.
7	Собственные разработки и производство	У вас наверняка множество идей. Если этот номер достался вам, то вы на верном пути. Инвестируйте в свои проекты, идеи, таланты. Дайте возможность своим мыслям воплотиться в действия. А цифры помогут вам добиться успеха.
8	Имущество	Задумайтесь о том, чтобы что-то изменить в своей жизни или в окружающей среде: вы – творец своей Судьбы. Крайне важно, чтобы в вашем доме техника работала исправно, не было чего-то, что требует ремонта. Купите квартиру, землю или дом.
9	Нестандартные проекты	Знак обожает инновационные технологии, современные разработки, модные тренды и очень любит риск. Выражение: «Кто не рискует, тот не пьёт шампанского» подходит именно для девятки. Им можно играть на бирже, идти ва-банк, инвестировать в проекты и даже кредитовать.

$$4 + 5 = 9$$

\*Если в результате расчёта мы получили двузначное число, то складываем полученные цифры.

Теперь сделаем то же самое с цифрами года:

$$2023 = 2 + 0 + 2 + 3 = 7$$

Сложим эти два значения:

$$9 + 7 = 16$$

$$1 + 6 = 7$$

Вот так с помощью науки о цифрах вы можете видеть основное направление вашей финансовой деятельности в текущем году.

Если вы хотите детально погрузиться в прогрессивную науку, сделать более глубокий нумерологический анализ, обратитесь к **книге «HR-нумерология»** (QR код ниже) или к **видеоурокам на сайте Международной академии нумерологии «Альвасар»**.



тел.: +7 (499) 113 0004

+7 (958) 111 3800

YouTube канал: «Нумеролог Джули По»

www.alvasar.ru



# СОЗДАНА ПЕРВАЯ В МИРЕ МАРКА ИЗ БИВНЯ МОРЖА

Об уникальном проекте – создании первой в мире марки, выполненной из бивня моржа, рассказывает исследователь-путешественник, покоритель Килиманджаро, член Русского Географического Общества, хранитель музея Всемирных почтовых сообщений, автор понятия «филатуризм» в истории мировой практики туризма Валерий СУШКОВ.

На выставке-ярмарке народных художественных промыслов «ЛАДЬЯ. Весенняя фантазия-2023», прошедшей в московском «Экспоцентре», состоялась презентация и церемония спецгашения первой в мире марки из бивня моржа.

Мероприятие происходило на стенде Чукотского Центра развития народных промыслов «Уэленская косторезная мастерская».



Эмитентом первой в мире марки-виньетки из бивня моржа (WALRUS TUSK STAMP) выступил историко-приключенческий филатуристский проект «POSTVENTURE & Почтовое приключение» (ООО «Традиции почтовых сообщений») при участии АУ ЧАО «Центр развития народных промыслов «Уэленская косторезная мастерская» при поддержке Отделения Русского географического общества в Чукотском автономном округе и Международного сообщества филатуризма.

Автором первой в мире марки-виньетки из бивня моржа (WALRUS TUSK STAMP) выступил ваш покорный слуга. Художник данной марки – мастер-гравёр Степан Иргутегин из

с. Уэлен, Чукотского р-на, Чукотского АО.

Марка-виньетка из бивня моржа (WALRUS TUSK STAMP) разработана и выполнена в производственном цеху «Уэленская косторезная мастерская» с участием мастеров-косторезов. На необычной марке из бивня моржа изображён популярный герой в преданиях народов Чукотки и воплощение духа Ворона – КУТХ, а также присутствует надпись на английском языке WALRUS TUSK STAMP, что означает «марка из бивня моржа». Подлинность марки-виньетки из бивня моржа (WALRUS TUSK STAMP) подтверждает сертификат от проекта «POSTVENTURE & Почтовое приключение» и АУ ЧАО «Центр развития народных промыслов «Уэленская косторезная мастерская».

Проект по производству марки-виньетки из бивня моржа позволит создать дополнительные возможности для поддержки и развития отрасли народных промыслов на Чукотке.

Человек на Чукотке – не господин или противник природы, он неотъемлемая её часть. Эта связь лейтмотивом проходит через весь фольклор, будь то бытовые сказки или предания о сотворении мира. В Уэлене с одной стороны – тундра, с другой – Берингов пролив. Иногда эта ску-

пая на подарки земля делает археологам подарки: челюсти кита, остатки каркаса от эскимосской землянки, небольшие потемневшие от времени фигурки полярных зверей, вырезанные из моржового бивня, – семейные амулеты чукчей и эскимосов. Оба народа до конца 19 века жили изолированно от внешнего мира. В 19 веке на восточном побережье Чукотки возникли кустарные объединения по производству разных предметов из моржовой кости на продажу. Мастерская, созданная в 1931 году, объединила чукотских и эскимосских мастеров, вырезающих скульптуру из кости и гравирующих по ней узоры с последующей раскраской мягкими цветными карандашами.

В наших дальнейших планах – создание линейки марок-виньеток из бивня моржа с художественными иллюстрациями чукотских былин и сказаний.



# АЛЕКСАНДР ПОЛОВЦЕВ: ЛЕСТЬ И ВРАНЬЁ БЫВАЮТ СТОЛЬ ИЗЫСКАННЫМИ, ЧТО ИХ НЕ ОТЛИЧИТЬ ОТ ПРАВДЫ

В гостях у нашего внештатного корреспондента из Санкт-Петербурга, телеведущей, автора проекта «РАЗГОВОРЫ ЗА ЧАШЕЧКОЙ ЧАЯ» Натальи Дроздовой популярный советский и российский артист театра и кино, известный нам по таким фильмам и сериалам, как «Улицы разбитых фонарей», «Убойная сила», «Ленинград», «Особенности национальной политики», «Горько!», «Полицейское братство» и многим другим, Александр ПОЛОВЦЕВ.

– Здравствуйте, Александр.

– Здравствуйте, Наташа.

– По традиции я не стану перечислять титулы моего гостя и, начиная нашу беседу, хочу предложить вам сыграть со мной в игру «Азбука жизни». Правила простые: перед вами на столе лежат карточки, на каждой из них написано несколько слов русского алфавита на одну букву. Задача – взять наугад любую карточку, прочитать вслух все написанные на ней слова и выбрать одно, привлёкшее наибольший интерес. После этого мы поговорим на данную тему. Затем вы берёте следующую карточку. И так далее...

– Давайте попробуем. Похоже на экзамен. Итак, товарищ педагог, беру и зачитываю: «лесть», «лирика», «ловкость», «любезность», «ляп». Затрудняюсь. Помогите мне.

– Давайте поговорим о лести. Случались ли в вашей жизни моменты, когда вы прибегали к лести?

– Не стану скрывать, бывали. Это нужно было, скорее, для дела, чтобы что-то получить. Помню, как от одного человека, к которому я не испытывал особой симпатии, зависела выдача нужной мне бумажки. Пришлось включать воображение, а по сути, лстить, чтобы добиться желаемого результата. Должен признаться, что подобная ситуация случалась не один раз, хотя я понимаю, что лстить плохо. Исключение – лесть ребёнку. Ему же не скажешь, что у него

оттопыренные уши и что он некрасивый. Поэтому, говоря детям лестные слова, не соответствующие действительности, я не испытываю чувство вины и считаю такую лесть оправданной.

– А вы способны отличить лесть от правды, когда вас хвалят?

– Очень сложно понять, правду тебе говорят или льстят. Порою слышу «Как же ты хорошо играешь!» и думаю: «Правда это или лесть? Врут или нет?»

– А есть грань между лестью и враньём?



– Хороший вопрос (смеётся). И то, и другое бывает столь изысканным, что не только не увидишь разницу между ними, но и не отличишь враньё и лесть от правды.

– Трудно не согласиться. Берите следующую карточку.

– Беру... «фантазия», «финансы», «флирт» «филантропия», «фанатизм».



Про финансы говорить не буду, потому что я не экономист, хотя деньги люблю, когда они есть. Поговорим про фантазию.

– Я почему-то была уверена, что вы выберете именно это слово.

– Хочу затронуть детскую тему в контексте этого понятия. Могу ошибаться, но мне кажется следующее: на примере современных плоских по смыслу и изображению мультфильмов возникает полное ощущение, что они лишают детей фантазии. Не за что зацепиться, включить воображение. Вспомните наши советские мультфильмы 50-х, 60-х, 70-х годов. Ведь после их просмотра смотришь на ту же природу другими глазами, находишь в том или ином облаке какого-нибудь зверя, а глядя на звёзды, фантазируешь о внеземной жизни. У Николая Носова есть замечательный рассказ





«Фантазёры». Мне трудно представить, что современные дети смогли бы так(!) фантазировать, как это делали герои рассказа.

– К сожалению, вы правы. Во всяком случае, полностью разделяю вашу точку зрения. Следующая карточка...

– «Ярость», «ясность», «ясновидение», «язык». Поговорим о языке.

– ... как о средстве общения между людьми. Ведь что интересно – все мы общаемся на одном языке, но часто люди не понимают друг друга. О той же ненормативной лексике разные люди говорят по-разному: для одних – это неотъемлемая часть русского языка, для других – бесовское проявление. Как вы относитесь к языку в этом аспекте?



– Мне становится страшно, когда я понимаю, что современная молодёжь перестала читать. Отсутствие словарного запаса сегодня очевидно. Мы теряем наш язык, забывая его и переделывая. А я помню вагоны метро, в которых люди сидели и стояли, читая книги и газеты. Я не знаю, как это возвратить... если только в отдельно взятой семье. Мы с женой

стараемся привить нашим детям любовь к книгам, к русскому языку. У нас книги лежат повсюду. Но, признаюсь, и это не всегда спасает: дети периодически играют в телефоне, хотя мы и пытаемся оградить их от этого

«досуга». А ведь насколько интереснее общаться с начитанным человеком, нежели с ограниченным рамками компьютерной игры. Вот это мы хотим донести нашим детям.

– Эпоха интернета диктует свои правила. Есть и плюсы, и минусы.

– Да, и я не говорю, что интернет – это плохо. В поисках той или иной информации я обращаюсь к интернету, и он мне помогает. Но я бы сравнил интернет с ножом: можно намазать масло, но можно и порезаться.

– Александр, давайте вернёмся к разговору о языке.

– С удовольствием. Когда я учился на четвёртом курсе в театральном институте, к нам приезжали немцы и на занятиях по сценической речи слушали с открытыми ртами, как мы читаем Пушкина, Достоевского и других классиков, после чего говорили: «Какой красивый язык!»

– Иностранные языки, в отличие от русского, ограниченные: table и table... и всё. А у нас даже стол можно описать образно.

– Да у нас в два слова можно вложить целое предложение.

– Мы начинали с разговора о нецензурной лексике, к нему же и вернулись. Хочу спросить вас «в лоб»: вы с ней дружите?

– Если на ногу падает молоток, то дружу.

– А что вы скажете по поводу мата на сцене или в кино?

– Это не для меня.

– Давайте посмотрим, что будет в следующей карточке. Берите.

– Беру и читаю: «жалость», «жадность», «жертвенность», «жизнь» и «женщина». Поговорим о женщинах. Для меня женщины – фантастические создания. Я преклоняюсь перед женским умом,

пониманием, терпением. Удивляюсь, как вы нас терпите. Меня также поражает женская уверенность. Не важно, права женщина или нет, но её уверенность в своей правоте – дар божий. Я спрашиваю себя, могу ли я быть «сам по себе», без любви. И отвечаю – нет.

– Я представляю себе пару (мужчина и женщина) как два пазла. Они разные, но должны совпасть.

– К сожалению, в жизни это случается редко. А если и случается, то без ссор не обходится. Не могут два человека прожить друг с другом всю жизнь, ни разу не поругавшись. Я не верю, что такое возможно. Но попытаться свести ссоры до минимума и научиться уступать – всё это вполне реально. Энное количество лет назад во мне что-то перевернулось, и я понял, что в случае ссоры надо первому идти на примирение. Ведь причина конфликта, как правило, мелочь. Так зачем из-за мелочи усложнять жизнь себе и любимой женщине? Я очень хочу, чтобы у каждого мужчины была рядом женщина, с которой они вместе пройдут до конца жизни.

– Александр, что вы пожелаете нашим читателям?

– Наверное, всего того или почти всего, о чём мы говорили: фантазии, бережного отношения к родному языку и, конечно, любви.

Проекты Натальи Дроздовой:

<http://vk.com/drozdovanataly>

<http://натальядроздова.рф>

<http://разговорызначашечкойчая.рф>

<https://zen.yandex.ru/id/>

[5e026db1e3062c00b20f8562](https://zen.yandex.ru/id/5e026db1e3062c00b20f8562)



# ОЧИЩЕНИЕ ОТ ТОКСИНОВ – НЕ ПАНАЦЕЯ, НО НЕСОМНЕННО ПРИНОСИТ ПОЛЬЗУ ОРГАНИЗМУ

Безопасность и здоровье человека – два тесно взаимосвязанных друг с другом понятия. Весной, когда беспощадно атакуют вирусы или обостряются хронические заболевания, люди чувствуют себя незащищёнными. Что делать в данной ситуации, как обезопасить себя, наш корреспондент спросил у основателя и научного руководителя НПК «Оптисалт», почётного члена известных российских медицинских и натуропатических ассоциаций, главного эпидемиолога Московской медицинской палаты при правительстве Москвы Валентины Ивановны АКСЁНОВОЙ.

**– Валентина Ивановна, для многих людей весна – самое опасное время года, когда все болячки вдруг напоминают о себе. Что нужно делать, чтобы избежать этого состояния?**

– Прежде всего – укреплять собственный иммунитет. И будет правильно думать о своём здоровье постоянно и круглогодично, а не идти к врачу только тогда, когда организм даёт сбой. Для того, чтобы защитные функции организма работали как нужно, необходимо его очищать и одновременно восполнять жизненно необходимыми нам каждый день полезными веществами. Хочу обратить внимание читателей именно на необходимость восполнения микроэлементов, которые организм расходует каждый день. И, безусловно, усвоиться нормальным образом они могут только при детоксикации организма.

**– Ваш новый комплекс ДЕТОКС может помочь поддержать жизнеспособность наших организмов на достаточном уровне?**

– Наш новый очищающий комплекс ДЕТОКС – это не волшебная таблетка, а биологически активная добавка, сбалансированный натуральный состав которой способствует очищению организма, благотворно влияет на восстановление кишечной стенки и ускоряет процессы выведения токсинов из организма, улучшает состояние кожи, ногтей, волос. Регулярное применение этого препарата в комплексной терапии усиливает функциональную активность выделительных систем экскреторных органов – желудочно-кишечного тракта, лёгких, почек, кожи – восстанавливает баланс витаминов и микроэлементов. Данный препарат рекомендован как противовоспалитель-

ное и противомикробное средство, восстанавливающее, укрепляющее организм. Главное помнить, что ни одно средство не может быть панацеей и защитить вас от всех болезней.

**– При производстве продукции компания ОПТИСАЛТ применяет только натуральные ингредиенты растительного и минерального происхождения. Что именно было использовано для создания ДЕТОКСа?**

– В состав мы включили веками проверенные целебные ингредиенты: экстракты лечебных трав, инулин, полученный из цикория, лактулозу, витамин В3, витамин С (в виде аскорбата кальция, безопасного для слизистых и ЖКТ) и витамин Е.

**Экстракт травы и плодов карелы** (лат. *Momordica charantia*) часто рекомендуют больным сахарным диабетом, потому что данный концентрат способен поддерживать в норме уровень сахара в крови. Помимо этого, его употребление в пищу нормализует кровяное давление, укрепляет иммунитет, заживляет раны, регулирует уровень холестерина в крови, стимулирует аппетит, способствует очищению крови, поддерживает хорошее состояние кожи. Им лечат лихорадку и воспалительные кожные заболевания. Карела является источником железа, кальция, калия, магния, бета-каротина, витамина С, витамина В3. Она обладает гипогликемическим, муколитическим, мочегонным и умеренно противомикробным действием. Вкус у карелы горький и жгучий. Этот вкус мало кто любит, но карела отлично очищает и освежает кровь и все ткани, выводит токсины, накопившиеся в жировых отложениях, в костном мозге,



лимфе, поте, моче, придаёт тонус коже и мускулатуре. Стимулирует пищеварительный процесс, помогает в борьбе с ожирением, удаляет запах изо рта, снижает жажду и тошноту. Экстракт карелы оказывает противовоспалительные, детоксифицирующие, антибактериальные действия, удаляет глистов и паразитов из организма.

**Экстракт корней лопуха** активизирует метаболизм в органах и тканях, ускоряет восстановление и заживление кожи, снижает воспалительные процессы, способствует нормализации секреторной функции желчного пузыря, активизирует работу поджелудочной железы и печени, усиливает дренажную функцию и способствует более быстрой детоксикации организма. Он оказывает болеутоляющее воздействие, является мочегонным, желчегонным и дезинфицирующим средством; улучшает состав крови и помогает восстановить её циркуляцию по сосудам. В народной медицине отвар из корня лопуха рекомендуют принимать, чтобы избавиться от песка и мелких камней в почках. Применение экстракта из корня лопуха способствует восстанов-



лению суставов и разрушению отложившихся на них минеральных солей. К тому же он обладает противоаллергическим, иммуномодулирующим, антимикробным и противогрибковым, а также противовоспалительными свойствами.

**Экстракт имбиря** способствует нормализации как жирового, так и холестеринового обмена в организме. Имбирь – это кладёшь разных витаминов и микроэлементов, которые являются незаменимыми для нашего организма. Входящие в состав корневища активные биологические соединения – незаменимые аминокислоты – улучшают кровоснабжение организма, тем самым ускоряя обменные процессы, что приводит к более эффективному сжиганию калорий. Имбирь благотворно влияет на перистальтику кишечника, что вкупе с вышеперечисленными свойствами даёт значительный результат при похудении.

**Экстракт травы хвоща** оказывает детоксикационное действие, а также выводит свинец, токсическое действие которого ведёт к угнетению функции половых желёз и приводит к бесплодию. В хвоще содержатся кремниевая кислота, сапонины, дубильные вещества, органические кислоты, соли, обеспечивающие мочегонный, противовоспалительный, кровоостанавливающий, противомикробный, дезинтоксикационный эффекты.

**Спорыш или горец птичий** – это лекарственное растение, которое обладает длинным списком полезных свойств. Его лечебное воздействие обусловлено богатым химическим составом и высоким содержанием витамина С, витамина К (полезного для кишечника), каротина, кверцетина, мирицетина, гиперина, смол, слизи, дубильных веществ, кислот (галловая, кофейная, – кумаровая, хлорогеновая кислоты), макроэлементов (калий, кальций, магний, железо), флавоноида авикулярина, который подавляет накопление липидов, поглощая глюкозу. Данное растение используется научной медициной для лечения камней в почках и мочевом пузыре, а также для фитотерапии болезней желудка и кишечника, ревматизма, туберкулеза. Экстракт спорыша является

эффективным противовоспалительным, кровоостанавливающим, мочегонным, ранозаживляющим средством, им лечат раны и язвы с нагноением. Его употребление усиливает иммунитет; понижает кровяное давление, оказывает диуретическое, спазмолитическое и литолитическое воздействие; препятствует образованию мочевых камней (уратов).

**Экстракт корня одуванчика** способствует выработке желудочного сока, ускоряется секреция желчи и отход мокроты, позволяет регулировать уровень сахара в крови и укрепляет слизистую оболочку внутренних органов. Холин, входящий в состав этого вещества, является важным компонентом для нормального функционирования кровеносной системы: стимулирует выработку гемоглобина и расщепляет лишний холестерин. Гликозиды активируют производство хондроцитов, отвечающих за восстановление хрящевой ткани суставов. Терпеновые соединения оказывают жаропонижающее, противовоспалительное и антимикробное действия. Наличие минеральных солей и интерферона способствует укреплению защитных систем организма. Фитостерины создают желчегонный и мочегонный эффект. Наличие в корнях одуванчика каротиноидов позволяет регулировать обменные процессы и улучшает зрение, способствует восстановлению хрящевой ткани.

**Экстракт тысячелистника** оказывает спазмолитическое действие на гладкие мышцы кишечника, мочевыводящих и желчегонных путей, в связи с чем расширяются желчные протоки и увеличивается желчеотделение в двенадцатиперстную кишку; повышает диурез и может купировать боль, вызванную спазмами в кишечнике; уменьшает метеоризм.

– **А каковы функции лактулозы и инулина?**

– **Лактулоза** – очень сильный природный сорбент, он активизирует работу пищеварительного тракта, помогает при запорах, усиливает рост полезных бактерий, способствует реализации различных программ детоксикации организма в повседневной жизни и лечебно-профи-

лактических мероприятий, а также на этапах восстановления здоровья после применения фармакологических воздействий. Это продукт глубокой переработки молока. Если точнее, то сырьём для него служит лактоза (молочный сахар). Лактулоза улучшает всасывание минералов, активизирует работу печени, борется с канцерогенами и токсинами, влияет на образование желчных кислот. Простыми словами, лактулоза – это пища для полезных бактерий толстого кишечника.

**Инулин** – это природный полисахарид со сладковатым вкусом, не имеющий синтетических аналогов. Он содержится более чем в 3000 растениях, преимущественно в их корнях и клубнях. Является пребиотиком, способствующим снижению содержания холестерина и атерогенных липидов в крови. При попадании в желудочно-кишечный тракт человека улучшает перистальтику кишечника, стимулирует пищеварение, обеспечивает питание и рост ценных бифидобактерий. Пищеварительные ферменты человека не в состоянии переварить инулин, поэтому он полностью сохраняет свои ценные свойства в пищеварительном тракте.

– **И как часто нужно принимать ДЕТОКС, в какой дозировке, как долго?**

– Мы выпускаем ДЕТОКС в баночках, пригодных для дальнейшей переработки, куда помещается 60 капсул массой 0,415 г. Принимать рекомендуется по одной капсуле два раза в день. Как долго – лучше проконсультироваться с нашими консультантами, они смогут скорректировать длительность приёма индивидуально. Также в целях профилактики можно принимать курсами от месяца, делая перерыв в приёме в неделю каждый месяц. Растительные препараты тем и отличаются от фармакологических, что привыкания и вредного воздействия на организм из-за передозировки не вызывают.

НПК «Оптисалт»  
127018, г. Москва,  
Суцёвский Вал, д. 5, стр. 3  
тел.: 8 (800) 555 7558  
e-mail: info@optisalt.su  
**www.optisalt.SU**

ОРГАНИЗАТОРЫ:



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

# 15-17 МАРТА 2023\*

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»



# EXPO TECHNO STRAZH

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЛИЧНОСТИ, ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА

\*даты уточняются, следите за новостями на сайте!

ОПЕРАТОР

**EXPOFORUM**

**GUARD-EXPO.COM**





**securika**  
Moscow

**28-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ  
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ  
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ  
ЗАЩИТЫ**

**11–14 АПРЕЛЯ 2023**

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО



ВИДЕО-  
НАБЛЮДЕНИЕ



КОНТРОЛЬ  
ДОСТУПА



ОХРАНА  
ПЕРИМЕТРА



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ  
ЗАЩИТА



СИГНАЛИЗАЦИЯ  
И ОПОВЕЩЕНИЕ



АВТОМАТИЗАЦИЯ  
ЗДАНИЙ

0+

**БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ  
ПО ПРОМО-КОДУ: print22  
SECURIKA-MOSCOW.RU**



ОРГАНИЗАТОР  
ORGANISER

# XVI

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ  
И КОНГРЕСС «СФЕРА»



РОСКОСМОС



**1**  
ДЕНЬ



**1500**  
ДЕЛЕГАТОВ



**75**  
ДОКЛАДЧИКОВ-  
ЭКСПЕРТОВ



**400**  
КОМПАНИЙ

Кongресс

# СФЕРА

+7 (495) 641 57 17  
[glonass-forum.ru](http://glonass-forum.ru)

**13**  
апреля

**2023**  
ЦВК «Экспоцентр»







**НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ  
В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ**  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА  
ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ — ЗАЩИТНИКАМ ОТЕЧЕСТВА

**15 МАРТА 2023**  
**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН «КОСМОС»**

ОРГАНИЗАТОР



ООО «ОВК «БИЗОН»

[NAVICOMEXPO.RU](http://NAVICOMEXPO.RU)

11-я Казахстанская международная выставка  
Охрана, безопасность, средства спасения,  
противопожарная защита



Алматы, Казахстан

3-5 мая 2023

КЦДС «Атакент»



Системы  
и технические  
средства  
видеонаблюдения



Системы  
и средства  
ограничения  
доступа



Системы  
защиты  
периметра



Системы и средства  
обеспечения  
пожарной  
безопасности



Технические  
средства  
обеспечения  
безопасности

[www.securex.kz](http://www.securex.kz)



TOO "Iteca" (для стран СНГ и международных компаний)  
Тел.: +7 727 258 34 34; E-mail: julia.palagutina@iteca.kz  
TOO "МВК "Атакент-Экспо" (для казахстанских компаний)  
Тел.: +7 727 275 13 57; E-mail: atakent.expo@mail.ru



**Intelligent  
Building  
Expo**

5-6 апреля 2023  
МВЦ EXPO, г. Астана

[www.ibexpo.kz](http://www.ibexpo.kz)

**Международная выставка  
технологий оснащения  
современных зданий**

На одной площадке:

Kazakhstan Security Systems

Business  
Technology  
Expo

Intelligent  
Building  
Expo

Modern  
Office  
Expo

По вопросам участия:

Выставочная компания  
«Астана-Экспо КС»  
Тел: +7 (7172) 64 23 23 (213)  
Email: [azt@astana-expo.com](mailto:azt@astana-expo.com)

Организатор:





# Би масса

ТОПЛИВО И ЭНЕРГИЯ

**Конгресс & экспо**

## Темы конгресса:

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка биотоплив
- Производство пищевого и технического спирта: тонкости технологии, реконструкция заводов, новые виды сырья
- Топливный биоэтанол, бутанол и другие транспортные биотоплива
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз. Стандарты и рынок печного биотоплива
- Биодизель, биокеросин и растительные масла как топливо
- Твердые биотоплива: пеллеты, брикеты, щепа
- Другие вопросы биотопливной отрасли

## Кто будет участвовать:

Производители зерна и сахара, переработчики древесины, ЦБК, нефтяные компании, банки, инжиниринговые компании, производители оборудования, и все, кому интересы топлива из возобновляемого сырья.

**12-13 апреля 2023**

**Отель «Холидей Инн Лесная»**

Москва

 +7 (495) 585-5167

 [info@biotoplivo.ru](mailto:info@biotoplivo.ru)

 [www.biotoplivo.com](http://www.biotoplivo.com)





# XXVI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий

[www.archimedes.ru](http://www.archimedes.ru)



# АРХИМЕД

28 - 30 марта 2023



## КОНКУРСНАЯ ПРОГРАММА:

**Международная выставка изобретений, новых продуктов и услуг**

**Презентация высокотехнологичных проектов**

**Международная выставка товарных знаков «Товарный знак - Лидер»**

**Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы изобретательской, и патентно- лицензионной деятельности»**

Заявки на участие принимаются до 1 марта 2023 года  
105187, г.Москва, ул.Щербаковская, д.53, к.В,  
ООО "АрхимедЭкспо",  
Телефон/факс: +7(495) 366-14-65, +7(495) 366-03-44  
e-mail: [mail@archimedes.ru](mailto:mail@archimedes.ru) [www.archimedes.ru](http://www.archimedes.ru)



АВТОРИТЕТНАЯ ПЛОЩАДКА  
ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ЛИДЕРОВ ТЭК

18–20 АПРЕЛЯ 2023



РОССИЙСКИЙ  
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
**РМЭФ**  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ

XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА



ОДНОВРЕМЕННО С РМЭФ-2023 ПРОЙДУТ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЕКТЫ:  
**ВЫСТАВКА «ЖКХ РОССИИ», ВЫСТАВКА «СВАРКА/WELDING»,  
ВЫСТАВКА-КОНГРЕСС «ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ»**



@ENERGYFORUMSPB САМАЯ АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О РМЭФ В НАШЕМ TELEGRAM-КАНАЛЕ!

18+

КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
**ЭКСПОФОРУМ**  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1

ENERGYFORUM.RU  
rief@expoforum.ru  
+7 (812) 240 40 40, доб.2626

**EXPOFORUM**

ENERGETIKA-RESTEC.RU  
energo@restec.ru  
+7 (812) 303 88 68



V МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ

# «ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Организатор конференции



INTERNATIONAL  
ASSOCIATION OF  
FOUNDATION  
CONTRACTORS

МЕЖДУНАРОДНАЯ  
АССОЦИАЦИЯ  
ФУНДАМЕНТОСТРОИТЕЛЕЙ

Генеральный спонсор  
конференции



Спонсоры конференции



Генеральные информационные партнеры



22–23  
МАРТА 2023



[www.fc-union.com](http://www.fc-union.com), [info@fc-union.com](mailto:info@fc-union.com),  
+7 (495) 66-55-014, +7 925 57-57-810

СОЧИ  
ОТЕЛЬ «СИТИ ПАРК ОТЕЛЬ СОЧИ»

12



МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА  
мебели, предметов интерьера, материалов,  
комплектующих и оборудования  
для деревообрабатывающего  
и мебельного производства

5 – 8 АПРЕЛЯ  
2023

Краснодар  
ул. Конгрессная, 1  
ВКК «Экспоград Юг»

320  
УЧАСТНИКОВ

UMIDS.  
МЕБЕЛЬ.  
ПРЕДМЕТЫ ИНТЕРЬЕРА

13 634  
ПОСЕТИТЕЛЯ

UMIDS.  
ОБОРУДОВАНИЕ.  
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Организатор



+7 (861) 200-12-39  
+7 (861) 200-12-58  
[umids@mvk.ru](mailto:umids@mvk.ru)

\*Статистика приведена  
по выставке UMIDS 2022

Бесплатный билет  
по промокоду UMIDS-10



UMIDS.RU



**rosmould**  
& 3D-TECH

**rosplast**

rosmould.ru  
rosplast-expo.ru

Международная выставка  
пресс-форм и штампов,  
оборудования и технологий  
для производства изделий

Международная выставка  
оборудования и материалов  
для индустрии пластмасс

**6–8 июня 2023**

МВЦ «Крокус Экспо», Москва

От идеи  
до готового  
изделия



Промокод для получения  
бесплатного билета  
**RM23-ROLLW**

**GA** GEFERA MEDIA



**16-17  
МАРТА  
2023**  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР  
ЭКСПОФОРУМ

ПРОВОДИТСЯ В РАМКАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО  
МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ТРУДА



**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА 2023 ГОДА:** «ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОХРАНЫ ТРУДА И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ», ПРИОРИТЕТНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ: СУДОСТРОЕНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО И НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ.

**ВЫСТАВОЧНАЯ ПРОГРАММА:**

- средства индивидуальной защиты
- производственная безопасность и средства измерения
- медицина труда
- HR tech
- IT-решения для бизнеса

**АРХИТЕКТУРА:**

- центр закупок
- конгрессная программа
- презентационная программа
- интерактив (квест, зона игровых решений)
- конкурсная программа (показ мод СИЗ, галерея новинок, конкурс на лучший стенд)

**EXPOFORUM** **KUB-EXPO.EXPOFORUM.RU**

19-20 АПРЕЛЯ 2023, АСТАНА

**13-Й ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ МАЙНЕКС КАЗАХСТАН 2023**

“НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ НА БЛАГО  
НАЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ”

2-Й КОНКУРС  
МАЙНДИДЖИТАЛ КАЗАХСТАН

4-Й КОНКУРС  
МАЙНИНВЕСТ КАЗАХСТАН

2-Я КОНФЕРЕНЦИЯ MINING GOES  
DIGITAL KAZAKHSTAN

[2023.minexkazakhstan.com](http://2023.minexkazakhstan.com)





**Auditorium**  
Conference Group

XI Всероссийский форум  
по цифровизации корпоративного обучения

# E-LEARNING FORCE 2023

Как увеличить эффективность  
дистанционного обучения?  
Формат, вовлечение, контент

29 МАРТА



ИНФОРМАЦИЯ

15.03. – 17.03.2023

**ЭКСПОТЕХНОСТРАЖ 2023.** Международная выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства, г. Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум», ОРГАНИЗАТОР: ЭкспоФорум-Интернэшнл, [www.guard-expo.com](http://www.guard-expo.com)

15.03.2023

**НАВИГАЦИЯ И СВЯЗЬ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ 2023.** Специализированная выставка, г. Москва, ВДНХ, пав. «КОСМОС», ОРГАНИЗАТОР: ОВК «БИЗОН», <https://navicomexpo.ru>

28.03. – 31.03.2023

**ФОТОНИКА. МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ-2023.** 17-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники, г. Москва, ЦВК «Экспоцентр», ОРГАНИЗАТОРЫ: АО «Экспоцентр», Лазерная ассоциация, [www.photonics-expo.ru](http://www.photonics-expo.ru)

11.04. – 14.04.2023

**SECURIKA MOSCOW 2023.** 28-я международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, г. Москва, МВЦ Крокус Экспо, ОРГАНИЗАТОРЫ: ITE Group, <https://securika-moscow.ru/ru>

19.04. – 20.04.2023

**PROINTEGRATION TECH 2023.** Международная выставка системной интеграции, аудиовизуальных и информационно-коммуникационных технологий, г. Москва, LOFT HALL, ОРГАНИЗАТОРЫ: ВК «Мидэкспо», <https://pro-integration.ru>

### ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, неизменно сохраняющая статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

Ежегодно на Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» проводится более 100 международных выставок, которые посещают свыше двух миллионов специалистов, проходят более 600 конгрессов, симпозиумов, конференций.

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м<sup>2</sup>, в том числе закрытая – 90 тыс. м<sup>2</sup> и открытая – 60 тыс. м<sup>2</sup>, [www.exposentr.ru](http://www.exposentr.ru)

13.03. – 15.03.2023

**ИНТУРМАРКЕТ (ITM) – 2023.** XVIII Международная туристическая выставка, пав. №8 (залы 1, 2, 3)

14.03. – 15.03.2023

**Cabex 2023.** 21-я международная выставка кабельно-проводниковой продукции, оборудования и материалов для её производства, пав. №1

## ТОЧКА ОПОРЫ

Редакционный совет – С. Копачинская, Д. Лазарев, В. Чернышёв

Генеральный директор – С. Копачинская

Главный редактор – В. Чернышёв

Зам. гл. редактора – Л. Золотарёва, А. Котельников

Дизайн и вёрстка – С. Фомина

Веб-дизайнер – Е. Моркина

Выставки, распространение – А. Рубцова

Корреспонденты – В. Карелина, Е. Чупина

График выпусков:

№283	февраль	строительство
№284	апрель	ТЭК
№285	июнь	промышленность
№286	сентябрь	промышленность
№287	октябрь	безопасность
№288	октябрь	строительство
№289	ноябрь	ТЭК

Подпишитесь на журнал!

Будьте в курсе дел всех ваших партнёров, коллег, лидеров самых эффективных отраслей!

Специальная цена на редакционную подписку (годовой комплект) для юридических лиц: 18000 руб.

Направьте, пожалуйста, реквизиты вашей компании на электронный адрес редакции: [to@to-inform.ru](mailto:to@to-inform.ru), а в теме письма просто укажите слово «подписка».

Свидетельство о регистрации СМИ

ПИ № ФС77-68094 от 21.12.2016

Учредитель и издатель: ООО «АЛЬМЕГА»

Точка Опоры в VK.COM: [vk.com/toinform](https://vk.com/toinform)

Хроника работы на выставках: [@journal\\_tochka\\_opori](https://t.me/journal_tochka_opori)

Контакты:

111033, г. Москва, ул. Золоторожский вал, д. 32, стр. 4  
 тел.: +7 (495) 744 8688, +7 (925) 800 4832, +7 (926) 111 4407  
 e-mail: [to@to-inform.ru](mailto:to@to-inform.ru)  
[www.to-inform.ru](http://www.to-inform.ru), [реклама-в-журнале.su](http://реклама-в-журнале.su)

Редакция не несёт ответственности за достоверность информации, размещённой в рекламных объявлениях. Перепечатка материалов журнала ТОЧКА ОПОРЫ и использование их в любой форме и любым способом возможны только с письменного разрешения редакции.

Порядковый номер журнала: № 282 2023 год

Номер подписан в печать: 21.02.2023

Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н. Новгород

Тираж 1500 экз. (1-й завод)



## СИСТЕМА МНОГОКАНАЛЬНОГО БЕСКОНТАКТНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ: СИСТЕМА МНОГОЗОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОГНЯ

Система бесконтактного температурного контроля «Зной» с матричными датчиками температуры **ДТМ-640** предназначена для осуществления непрерывного многоканального дистанционного многозонного мониторинга огня (пламени) на любых промышленных и общественных объектах.

Использование системы в роли средства безопасного бесконтактного мониторинга огня объектов делает её незаменимой для обеспечения должного контроля в случаях, когда физическое взаимодействие с контролируемым объектом невозможно из-за высоких температур, сложной геометрии или трудной доступности поверхности. Система применяется в качестве теплолокаторов – для определения областей критических температур.

Матричные датчики, установленные на различных площадях, подключаются к единому контроллеру «Зной». В свою очередь, контроллер постоянно опрашивает датчики и в случае возникновения критической ситуации сигнализирует об аварийном событии своими бортовыми средствами – индикацией, «сухими контактами реле», данными цифрового интерфейса RS-485.



# Датчиковая измерительная аппаратура

Удар/Сила/Давление/Вибрация/  
Акустическая эмиссия

Полный цикл разработки,  
лабораторные испытания,  
точный контроль всех работ



Сделано в России

607185, г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6

тел.: +7 (831-30) 6-7777

zakaz@globaltest.ru

www.globaltest.ru