БЕЗОПАСНОСТЬ | 01 (274) февраль 2022

ТОЧКА ОПОРЫ

34 ГОДА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ПРУЖИННЫХ ИЗДЕЛИЙ с.2

АРТСОК – ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СИСТЕМ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ с.13

ДАТЧИКОВАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА ГЛОБАЛТЕСТ с.19

ВАСИЛИЙ ГОЧ:

ЧЕЛОВЕК НЕ ИМЕЕТ ПРАВА УТАИВАТЬ ЗНАНИЯ, ИМИ НАДО ДЕЛИТЬСЯ

с.26

16+

www.to-inform.ru

Природная магнезиальная продукция

- Безопасные продукты без химической обработки
- Бесперебойность поставок
- Выгодное соотношение цена/качество
- Разнообразие видов упаковки
- Контроль качества продукции
- Техническая поддержка на каждом этапе применения продукта

Наша природа — наше будущее!

Brucite+

www.brucite.plus | info@brucite.plus | +7 (495) 789-65-30

В НОМЕРЕ:

В НАШЕЙ ВЛАСТИ

4 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА КАК ОСНОВНОЙ ТРЕНД СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

6 КАК МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОМОГАЕТ ОЖИВИТЬ ВОЕННУЮ ТЕХНИКУ

ЧОП

9 «ОХРАННОЕ БЮРО «СОКРАТ» (ОБ «СОКРАТ») ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ «ПРИТОК-ВТК-01» – АППАРАТНУЮ ТРЕВОЖНУЮ КНОПКУ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА ПРИТОК-А», УСТАНОВЛЕННЫМ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ С ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH

БЕЗОПАСНОСТЬ ГРУЗОВ

10 ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ГРУЗОВЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ: НА ПОРОГЕ МАССОВОГО ВНЕДРЕНИЯ

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

14 БОГАТАЯ ИСТОРИЯ И ВОСТРЕБОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ПО «БЕРЕГ»

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

16 ОТ КЛАССИЧЕСКОГО RBI АНАЛИЗА К МОНИТОРИНГУ РИСКОВ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

18 ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ

20 НАДЁЖНЫЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ КРЕПЁЖ – ЛУЧШАЯ ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

СВЯЗЬ

25 РАДИОСВЯЗЬ НА СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСУ И ТУНДРЕ

ЛИЧНОСТНЫЙ РОСТ

26 ВАСИЛИЙ ГОЧ: ЧЕЛОВЕК НЕ ИМЕЕТ ПРАВА УТАИВАТЬ ЗНАНИЯ, ИМИ НАДО ДЕЛИТЬСЯ

ЗДОРОВЬЕ

32 ОТКУДА СИЛЫ В ОРГАНИЗМЕ? ЗДОРОВЬЕ НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ

КУЛЬТУРА

34 ЗОЯ БУРЯК: ПОСМОТРИШЬ СЕГОДНЯШНИЕ СЕРИАЛЫ И ДУМАЕШЬ, ЧТО БЫЛО БЫ ЛУЧШЕ: СНИМАТЬСЯ В НИХ ИЛИ ПОСИДЕТЬ ДОМА?

МЕРОПРИЯТИЯ | **36**

КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК | **48**

ФЕРУМКС
ПРУЖИНЫ

34 ГОДА НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ

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

www.zmeyka.ru

ООО «Ферум КС» 109029, г. Москва, Сибирский пр-д, д. 2, стр. 11
тел.: **+7 (499) 917 0316** | **+7 (499) 271 4941** | **+7 (917) 418 9884**
e-mail: **elv-fetisova@yandex.ru**

«УМНАЯ КАСКА» ДЛЯ ГОРНЯКОВ

«Ростелеком» и компания «ДИВО» успешно завершили пилотный проект «Умная каска» на АО «Прииск Усть-Кара», находящемся в Сретенском районе Забайкальского края,

сообщила пресс-служба ПАО «Ростелеком». Система представляет собой встроенный в промышленное средство защиты – каску – электронный модуль с набором датчиков и устройств, в который, в частности, входят датчики давления и объёма, модуль спутникового позиционирования GPS/ГЛОНАСС, гироскоп, GSM-модуль и акселерометр (измеряет ускорение – Прим. ред.), которые собирают информацию о местоположении, уровне активности и состоянии работника.

Система оповещает о ЧС, авариях и происшествиях, фиксирует, надета каска или нет, передаёт диспетчеру сигнал в случае падения работника или получения удара, контролирует местонахождение людей на открытом пространстве и определяет время нахождения в запретной зоне. Её использование помогает снизить риски на производстве, контролировать трудовую дисциплину, соблюдение правил охраны труда и норм промышленной безопасности. Кроме того, «Умная каска» обладает модернизационным потенциалом, набор датчиков можно варьировать в зависимости от специфики производственной деятельности. Об этом сообщила пресс-служба ПАО «Ростелеком».

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ МОНИТОРИНГА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Учёные С.-Петербургского государственного электротехнического университета разработали технологию мониторинга морской поверхности и провели эксперимент по отработке радиолокационных методов, а также оценку батиметрических параметров (рельефа подводной части водных бассейнов) акватории в геленджикской Голубой бухте. Как говорится в сообщении пресс-службы Минобрнауки РФ, научный проект может войти в область интересов как государственных служб, которые занимаются обслуживанием судоходных путей, так и управляющих структур объектов повышенного риска портовых и транспортных комплексов, нефтеналивных терминалов, нефтегазодобывающих платформ. Разработчиками предложена новая технология, помогающая в реальном времени осуществлять радиолокационный мониторинг морской поверхности, корректировать навигационные карты и планировать дноуглубительные работы в районах прохождения фарватеров в прибрежных зонах судовождения. Предложенная технология позволяет осуществлять гидрографический мониторинг морской поверхности (волнения, поверхностные течения), а также проводить батиметрические измерения в мелководных акваториях дистанционно, охватывая при локальных замерах область радиусом до 1–1,5 км, что помогает значительно сократить время и стоимость работ по сравнению с применяемыми сейчас технологиями измерений.

ПРОГРАММЫ VISIONLABS ДЛЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА

Более пятнадцати продуктов VisionLabs включены в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных. Подобные решения на основе компьютерного зрения доступны для компаний, которые в рамках программы импортозамещения ориентируются на технологии российского производства. Технологии компьютерного зрения, лежащие в

основе этих решений, позволяют распознать не только человека, но и его атрибуты – например, силуэт, жесты, элементы поведения. Также в перечень российских программ вошли решения VisionLabs, позволяющие использовать распознавание лиц в системах контроля доступа, бесконтактной термометрии и оплаты по лицу. Ещё один из включённых в реестр продуктов – система интеллектуальной видеоаналитики для распознавания транспорта LUNA CARS. Она может определять основные атрибуты транспортного средства – государственный номер, марку, модель, цвет, тип и категорию автомобиля, а также автоматизировать ведение журнала событий, мониторинг дорожно-транспортной ситуации и управление трафиком.

Все решения VisionLabs – полностью российская разработка, так как основаны на собственных алгоритмах компании. Они совместимы с продуктами ведущих отечественных вендоров и не требуют дорогостоящих дополнительных аппаратных ресурсов на стороне заказчика за счёт высокой оптимизации архитектуры нейронных сетей.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА КАК ОСНОВНОЙ ТРЕНД СОВРЕМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

С 1 марта 2022 года вступает в силу Федеральный закон «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации», подписанный президентом в июне прошлого года. Данным законом совершенствуются положения Трудового кодекса Российской Федерации, касающиеся охраны труда. Работа над разработками этих изменений началась ещё 10 лет назад, после того как, выступая на встрече с членами бюро правления РСПП, Владимир Путин, ещё будучи премьер-министром, заявил: «Важнейший вопрос – это охрана труда, на этом нельзя экономить: здесь мы намерены определить обязательный перечень мероприятий по охране труда, которые предприниматели должны финансировать, а также ввести новую систему признания рабочего места вредным». И вот теперь в России запускается новая система обеспечения безопасности человека во время рабочего процесса.

По оценкам Всемирной организации здравоохранения, смертность от несчастных случаев в настоящее время находится на третьем месте после смертности от сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний. Поэтому вопросы охраны труда и промышленной безопасности в современных российских компаниях стали занимать всё более высокие позиции в повестке планирования стратегического развития. Собственники бизнеса осознают приоритет безопасности для долгосрочного развития и готовы к существенным инвестициям в этой области.

Но к осознанию справедливости такого отношения к трудящемуся человеку, к большому сожалению, в предпринимательской среде пришли не сразу. Ведь вроде не секрет, что нарушения требований техники безопасности ведут не только к травмам и человеческим жертвам, но и к созданию аварийных ситуаций, разрушению оборудования и нанесения других видов ущерба организации. Так, ещё в 2018 году занимавший на тот момент пост главы Ростехнадзора Алексей Алёшин заявил, что 60-70% оборудования, применяемого на опасных производственных объектах, отработало нормативный срок службы, так что потенциальный экономический ущерб от возможных аварий может оцениваться в 600-800 миллиардов рублей в год. Также среди возможных причин ЧП Алёшин выделил пренебрежение правилами безопасности и низкий уровень управления. Но выделение средств на охрану труда на производстве так и оставались на остаточном принципе. А ведь ещё в 2011 году, обращаясь к представителям Российского союза промышленников и предпринимателей, В. Путин сказал: «Что касается охраны труда, все здесь сидящие прекрасно понимают:

если сбой происходит, потом приходится вкладывать намного больше денег, чем можно было бы это сделать в ходе текущей работы, поэтому лучше всё делать своевременно, выработать соответствующие стандарты, и этим стандартам следовать».

Нельзя сказать, что в последнее десятилетие, до внесения изменения в Трудовой кодекс РФ, работа в направлении усовершенствования требований к обеспечению охраны труда совершенно не велась. Велась, конечно. На предприятиях с опасным производством стали уделять больше внимания соблюдению требований безопасности. Сейчас уже инвестиции в развитие культуры безопасности рассматриваются собственниками как необходимое условие существования.

Но вернёмся к нововведениям в Трудовой кодекс РФ, связанным с охраной труда. Если обратиться к разъяснениям сути этих нововведений, размещённым на правовом портале правительства РФ, то можно сделать вывод, что ведущаяся корректировка правил по охране труда направлена на повышение самостоятельности работодателей. Например, путём введения права на самообследование (подп. «б» п. 1 ч. 1 ст. 311-ФЗ), закрепление приоритета профилактических мер по обеспечению безопасных условий труда и предотвращению производственного травматизма, а также на стимулирование работодателей к реализации этих мер. Поэтому всем работодателям уже сейчас следует внимательно изучить новую редакцию раздела X ТК РФ с тем, чтобы иметь возможность оперативно привести свои системы управления охраной труда в соответствие с новыми требования после утверждения необходимых подзаконных актов и обеспечить себе большую самостоятельность в этой области.

Стоит обратить внимание и на то, что с 1 марта 2022 года вводится запрет на работу в опасных условиях (ТК РФ дополняется соответствующей ст. 214.1). У работодателя появится обязанность приостанавливать работы на рабочих местах, условия труда на которых отнесены по результатам спецоценки к 4 – опасному – классу (ч. 5 ст. 14 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»). В период такой приостановки работники либо не будут работать (средний заработок за ними при этом должен сохраняться), либо могут переводиться на другую работу с оплатой не ниже среднего заработка по прежней работе (по правилам ст. 216.1 ТК РФ). Срок приостановки будет зависеть от того, как быстро работодатель сможет устранить основания, послужившие установлению опасного класса условий труда. Их устранение должно будет осуществляться на основе специально разработанного и утверждённого плана мероприятий, копию которого работодатель будет обязан направить в территориальную инспекцию труда.

Но здесь необходимо помнить, что под запрет на работу в опасных условиях труда не попадают случаи, связанные с предотвращением или устранением последствий чрезвычайных ситуаций, а также ещё некоторые виды работ – в соответствии с перечнем, утверждённым правительством РФ.

Стоит отметить ещё один положительный факт, а именно то, что в последние годы инновационные технологии постепенно входят и в сферу охраны труда. Многие российские компании уже успешно применяют современные технологии для улучшения условий и безопасности труда работников. К примерам таких инициатив можно отнести применение беспилотных летательных аппаратов для мониторинга технологических объектов, применение визоров дополненной реальности для супервайзинга работ на объекте и проведения сложных ремонтных работ уникального технологического оборудования, применение симуляторов для обучения работников безопасным методам выполнения работ и реагирования в аварийных ситуациях.

В 2020 году на многих российских предприятиях были успешно реализованы пилотные проекты по применению «умных» средств индивидуальной защиты – например, с целью мониторинга показателей здоровья работников, работающих в одиночку, или с целью контроля за месторасположением работников с возможностью отслеживания посещения опасных зон.

Помимо этого, правительство РФ поддержало тренд цифровизации в сфере охраны труда и издало постановление о проведении эксперимента по внедрению дистанционного контроля промышленной безопасности на протяжении 2021 года. Так, например, организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты, смогут перевести всю обязательную документацию из бумажного в электронный вид через специальную новую систему, что позволит самостоятельно проводить проверки на наличие нарушений.

В программах развития системы управления охраной труда на 2021 год многих российских компаний различных отраслей промышленности включены проекты по цифровизации в сфере охраны труда и промышленной безопасности.

Но и здесь есть свои рифы. Так, на совещании президента страны В.В. Путина с постоянными членами Совета Безопасности, прошедшем 2 февраля 2022 года, глава государства поднял вопрос о совершенствовании защиты персональных данных граждан Российской Федерации в ходе внедрения цифровых технологий. По его словам, эта тема «имеет прямое отношение к внедрению современных технологий, но и связанных с этим сопутствующих – подчас и непростых – явлений, которые должны быть своевременно решены с точки зрения обеспечения безопасности и отдельных отраслей производства, и граждан».

Таким образом, с введением изменений в ТК РФ, связанных с охраной труда, кардинально меняется и само отношение к вопросам обеспечения безопасности труда простого работника. И это очень важно, поскольку ещё раз демонстрирует, что не только экономические вопросы стоят в центре внимания государства, но и благополучие простого человека труда.

КАК МОДЕРНИЗАЦИЯ ПОМОГАЕТ ОЖИВИТЬ ВОЕННУЮ ТЕХНИКУ

Два года назад на заводе «Б-Армс» из подмосковной Истры выпустили модернизированную версию бронированной разведывательно-дозорной машины БРДМ-2, которая получила название «Бекас».
В том же 2020 году новинка БРДМ-2МБ «Бекас» успешно показала свои возможности на трассе, став участником четвёртого бронепробега «Дорога мужества» и преодолев 1200 км. В июле 2022 года машина примет участие в юбилейном пробеге.

БРДМ-КОМФОРТНЫЙ

БРДМ-2 – бронетанковая техника, которая может преодолевать рвы, канавы, водные преграды. Машину приняли на вооружение СССР в 1962 году. В общей сложности выпустили более 10000 единиц, которые разошлись по 70 странам, где успешно применялись в боевых действиях. Некоторые машины до сих пор несут полноценную военную службу в различных армиях, проходя модернизацию.

Завод «Б-Армс» представил свою версию восстановленного БРДМ-2. В «Бекасе» установлен новый мощный дизельный двигатель, усилено противопульное бронирование, значительно возросла противоминная защита. Инженеры истринского предприятия разделили отделение управления и моторное отделение. Площадь бронезащиты возросла на 50%. Лобовую проекцию перекрыли дополнительной бронёй на 90%.

Внутри «Бекаса» работает новая система кондиционирования, установлены кожаные сидения для пятерых членов экипажа. В конструкции сидений есть регулируемые по жёсткости амортизаторы. Это нужно для обеспечения комфорта экипажа при движении по бездорожью и для защиты (гашения импульса) от подрыва на мине.

С полной загрузкой машина по грунтовке идёт плавно и с небольшой раскачкой. Обзорность с места водителя хорошая. Чтобы обеспечить круговой обзор, установлено шесть телекамер, работающих круглосуточно. Показания камер отображаются на четырёх многофункциональных панелях внутри машины.

В «Бекасе» есть стабилизированный трёхканальный панорамный командирский прицел, который может замечать противника на расстоянии до 5 километров днём и 3,5 километров ночью.

В июне 2021 года прошли скоростные испытания БРДМ-2МБ «Бекас», на котором установлен дизельный двигатель ЯМЗ-543 мощностью 135 л.с. По ровной поверхности бронеавтомобиль спокойно выдаёт 110-120 км/час. Запас хода составляет 1500 км на одной заправке.

МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ УРАЛ-4320

В декабре 2021 года завод «Б-Армс» представил модернизированный военный Урал-4320, который получил коммерческое название Урал ТМ «Барс». Предполагается, что новый грузовик станет машиной техподдержки «Бекаса» во время проведения бронепробега «Дорога мужества».

При создании «Барса» в базовой модели было заменено большинство агрегатов, за исключением кабины, вместимость которой сделали больше, мостов, выключателя массы и кардана, стоящего между мостами задней тележки.

Вместо родного двигателя ЯМЗ-236 грузовик получил американский 6-цилиндровый Caterpillar C15 и десятиступенчатую коробку передач Eaton Fuller Roadranger от «Фрейтлайнера». Объём мотора – 15 литров. По оценкам инженеров завода, он может выдавать около 600-650 л.с. Для увеличения мощности двигатель немного форсировали. Расход топлива составляет порядка 20-25 л на 100 км.

Установка американского двигателя потребовала внести изменения в конструкцию грузовика. В частности, пришлось поднять кабину на 12 см, так как Caterpillar на место ЯМЗ просто не помещался. Два радиатора охлаждения разместили за кабиной в едином отсеке с гидравлической системой привода лебёдок (их здесь две – спереди и сзади) и ресиверами пневматики. Между рамой и кузовом расположили 500-литровый топливный бак.

Кабина хоть и осталась от родного Урала, однако также изменилась. Крышу подняли на 15 см, заднюю стенку отодвинули на 20 см, что позволило увеличить вместимость второго ряда сидений: трёх кресел с регулировкой положения и жёсткости. Для комфорта экипажа кабину оборудовали дополнительными кондиционерами, подсветкой, аудиосистемой с усилителем и сабвуфером, дисплеем. Круговой обзор водителю обеспечивают камеры ViGUARD Cam 1080 Type 4. Все изменения конструкции грузовика внесены в регистрационные документы.

По словам генерального директора завода «Б-Армс» Алексея Бутримова, Урал ТМ «Барс» можно использовать в условиях бездорожья как в армии, так и на гражданке. Например, катать туристов в горах.

Как отметил руководитель, в дальнейшем завод продолжит заниматься модернизацией Уралов на заказ.

www.voentex.ru
www.b-arms.ru

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

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.

www.efesgroup.ru

ООО «Спецавтоматика» 170100, г. Тверь, ул. Советская, д.60, оф. 43
тел.: **+7 (4822) 787 840** e-mail: **zakaz@ksb.org.ru**

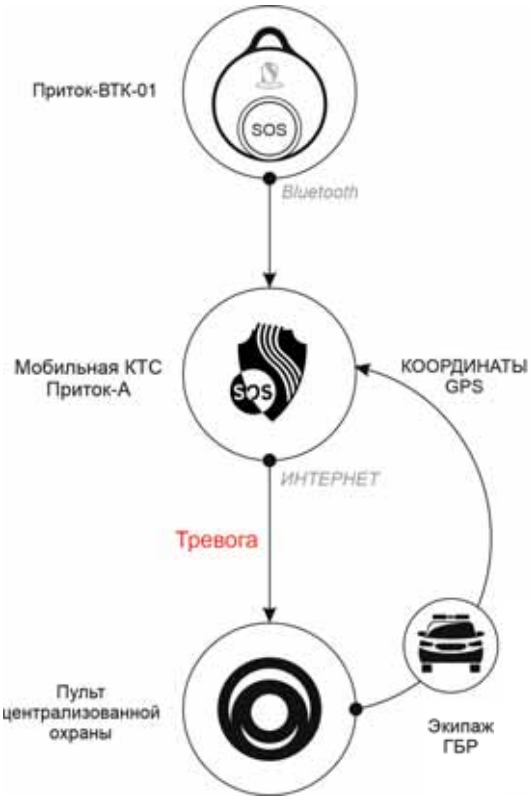
«ОХРАННОЕ БЮРО «СОКРАТ» (ОБ «СОКРАТ») ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВОЕ УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ «ПРИТОК-ВТК-01» – АППАРАТНУЮ ТРЕВОЖНУЮ КНОПКУ ДЛЯ РАБОТЫ С ПРИЛОЖЕНИЕМ «ТРЕВОЖНАЯ КНОПКА ПРИТОК-А», УСТАНОВЛЕННЫМ НА МОБИЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ С ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH

После регистрации кнопка **«Приток-ВТК-01»** позволяет скрытно передать сигнал «Тревога» на пульт централизованной охраны. Уровень заряда батареи постоянно контролируется, и информация о низком заряде немедленно передаётся пользователю на мобильное приложение и на пульт централизованной охраны для своевременного оповещения о необходимости замены элемента питания. Компактный размер и небольшой вес позволят разместить кнопку в любом подходящем кармане и/или сумке. Корпус брелока выполнен таким образом, чтобы максимально снизить вероятность случайного нажатия на кнопку и, в то же время, чтобы удобно нажимать кнопку в случае необходимости.

Характеристики «Приток-ВТК-01»:

- **двухсторонняя связь с мобильным устройством;**
- **круглосуточная эксплуатация при температуре от – 10 до + 45 ˚С и относительной влажности воздуха до 85 %;**
- **непрерывный срок работы от комплектного элемента питания – до 6 месяцев (в зависимости от режима эксплуатации);**
- **радиус действия на открытой местности – до 30 м;**
- **работа от элемента питания CR2032;**
- **размеры, не более – 49х42х12 мм;**
- **масса, не более – 18 гр.**

Схема работы



Помимо явного применения кнопки по назначению Bluetooth-кнопка поможет защитить вас от кражи смартфона. Как правило, грабитель, получив смартфон, спешит покинуть место преступления и теряет интерес к своей жертве. Пока он не ушёл далеко, можно спокойно нажать кнопку на брелоке в кармане, передав на пульт охраны сигнал «тревога». После этого мобильное приложение на смартфоне начинает постоянно передавать сигнал на пульт централизованной охраны вместе с координатами смартфона. Ближайший экипаж ГБР по сигналу «тревога» прибудет прямо к вашему смартфону и задержит преступника. А когда вы доберётесь до ближайшего отдела полиции, то, скорее всего, ваш смартфон будет уже там.

Охранное бюро «Сократ»
664007, г. Иркутск,
пер. Волконского, д. 2
тел.: +7(3952) 640 663
e-mail: sokrat@sokrat.ru
www.sokrat.ru

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ГРУЗОВЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ: НА ПОРОГЕ МАССОВОГО ВНЕДРЕНИЯ

В данной статье кандидата технических наук, начальника департамента электронной техники и технологий АО «Инженерный Промышленный Концерн «СТРАЖ» Олега Александровича Сурганова речь пойдёт об электронных устройствах, осуществляющих автоматический дистанционный контроль доступа к грузу, обеспечивая в режиме реального времени мониторинг параметров перевозки и состояния груза на различных видах транспорта.

О. А. СУРГАНОВ,
кандидат технических наук,
начальник департамента электронной техники и технологий АО «Инженерный Промышленный Концерн «СТРАЖ».

Электронные устройства контроля, используемые для отслеживания грузовых перевозок, находят всё большее применение в практике грузовой логистики. Среди них наибольшее распространение получили электронные навигационные пломбы и электронные пломбы, которые применяются, когда контроль осуществляется по **технологии пломбирования**, и электронные замки с функцией навигации, когда контроль осуществляется по **технологии досмотра**. Наиболее активно данные устройства используют контрольно-надзорные органы для выявления случаев несоблюдения таможенного законодательства на национальной территории, а также охранные структуры на транспорте, которые используют их, как и таможенные органы, в качестве дополнительного контрольного устройства к пломбе грузоотправителя. Применение электронных помощников, в данном случае, позволяет сократить количество сотрудников охраны, имеющих при себе огнестрельное оружие, что снижает риск возникновения различных нештатных ситуаций, связанных с человеческим фактором.

Эффективность применения электронных устройств контроля подтверждают и результаты первого этапа отработки технологии взаимодействия участников проекта «Охранный поезд», организованного под эгидой Международного Координационного совета по трансъевразийским перевозкам (КСТП). Проведённый эксперимент убедительно доказал перспективность и экономическую целесообразность применения цифровых технологий в ходе организации охраны грузов при железнодорожных перевозках, обеспечивающих в режиме реального времени контроль сохранности груза и маршрута перевозки. В отчёте КСТП по итогам проведения первого этапа пилотного проекта отмечена необходимость регламентации на федеральном и межгосударственном уровнях целей и задач, решаемых перевозчиками и государственными органами при использовании электронных устройств контроля. Дополнительно подтверждена эффективность апробированной технологии работы с **электронными навигационными пломбами** (см. фото на стр. 11), а также обоснованность требований к ним, которые действуют при выполнении железнодорожных перевозок. В отношении других электронных устройств контроля отдельные этапы технологии работы и технические требования, предъявляемые к ним, нуждаются в уточнении.

Несмотря на то, что эффект от применения электронных навигационных пломб неоднократно подтверждён при исполнении Указа Президента Российской Федерации №1 от 1 января 2016 г., реализации приказа Росжелдора №285 от 16 июля 2020 г., в ходе сопровождения сотрудниками Ведомственной охраны железнодорожного транспорта перевозок на особо криминальных участках российских железных дорог и других проектах следует продолжать практику проведения пилотных перевозок в целях широкого распространения опыта их применения.

Особо остро стоит вопрос проведения пилотных проектов при выполнении перевозок в межгосударственном сообщении и интермодальных перевозках грузов. Если электронная навигационная пломба применяется в качестве **пломбы грузоотправителя**, то она сегодня не может выехать за пределы национальной территории, так как этот вопрос не отрегулирован в межгосударственном железнодорожном сообщении. Необходимо осуществить согласование данного вопроса с дру-

Электронная навигационная пломба «БИГЛОК» производства АО «ИПК «СТРАЖ» в период перевозки по маршруту ст. Брест – ст. Карталы-1, закреплённая через отверстия, предназначенные для крепления контейнеров на фитинговых платформах

гими железнодорожными администрациями стран СНГ и Балтии. Думаем, что на сегодняшний день большинство железнодорожных администраций осторожно подходят к этому вопросу, так как не имеют достаточного опыта. Поэтому проведение пилотных проектов могло бы ликвидировать этот пробел.

В Минтрансе России поддерживают мнение, что для широкого применения электронных устройств контроля в практике грузовых перевозок необходимо разрабатывать программы стимулирования для коммерческих перевозок, в том числе с применением мер государственной поддержки. Для грузовладельцев следует создавать условия, позволяющие использовать электронные устройства, отслеживающие транспортные средства и контейнеры.

Действительно, для ряда клиентов электронные устройства контроля – это лишние расходы, и требовать навешивания электронных навигационных пломб на грузы, стоимость которых весьма низкая (например, минеральные удобрения или непакетированный цемент, перевозимые в вагонах хопперах), вряд ли оправдано, так как данная продукция не представляет интереса с точки зрения хищения. В этом случае подойдут дешёвые запорно-пломбировочные устройства. Если условиями перевозки диктуется необходимость исключения несанкционированного доступа к грузовому отсеку, тогда следует применять пломбы с RFID-меткой и (или) QR-кодом. Но если речь идёт о грузах, имеющих высокую стоимость или опасных грузах, которые в соответствии с правилами перевозок должны сопровождаться сотрудниками Ведомственной охраны железнодорожного транспорта, то тут не обойтись без электронных навигационных пломб.

В настоящее время существуют различные подходы к регулированию цен на услуги контроля перевозок. В Белоруссии установлено государственное регулирование цен на эти услуги (контроль осуществляется по технологии досмотра). В соответствии с постановлением Совета министров РБ от 25 мая 2020 г. №311 тариф на услугу по отслеживанию (мониторингу) объекта контроля установлен в размере пяти базовых величин, то есть около 58 долларов США за всю перевозку (2-3 суток). В Российской Федерации определено рыночное регулирование данных услуг (контроль осуществляется также по технологии досмотра с применением дополнительных к пломбе грузоотправителя устройств контроля). В соответствии с этим подходом единственной уполномоченной организацией установлена плата равная 67 долларам США за одни сутки перевозки (около

1000 долларов США за перевозку от китайской границы до границы с Евросоюзом). В Казахстане ещё не определились с тарифом, поэтому национальный оператор плату за свои услуги не взимает. По нашему мнению, рынок будет заинтересован в услуге контроля груза при перевозке, если её стоимость не будет превышать 5-7% от стоимости услуги-транспортировки единицы подвижного состава (контейнера) по маршруту. Как показывает опыт, такую стоимость услуги контроля груза при перевозке пока обеспечивает только технология электронного пломбирования.

Однако формально ничто не мешает Минтрансу России провести тесты для оценки целесообразности обязательного применения электронных устройств контроля для ряда категорий грузов и этапы такого перехода. Ранее представители министерства уже неоднократно заявляли о планах их использования не только при перевозках транзита, но и при отправке наиболее опасных грузов на внутренних маршрутах. До конца 2022 года ОАО «РЖД» должно определить категории грузов для использования электронных навигационных пломб и электронных пломб, включая очерёдность перехода на них. Следует ожидать, что на первом этапе отслеживанию подлежат подакцизные и высокорисковые товары, на втором этапе – опасные и ценные грузы, а на третьем этапе – другие грузы (товары народного потребления). При этом логичным представляется и разработка ряда нормативных документов, определяющих требования к различным типам устройств контроля.

В итоге большинство экспертов сходится во мнении, что указание в нормативных документах устройств, которые могут применяться в качестве пломбы грузоотправителя, и типов устройств, которые могут использоваться в качестве дополнительного к пломбе грузоотправителя контрольного устройства, позволит однозначно определить условия для массового применения электронных устройств контроля, позволяющего отслеживать грузовые перевозки, так как в этом случае устройства будут дополнять, а не заменять друг друга, и далее привлечь на рынок новых грузоотправителей за счёт снижения стоимости услуги электронного сопровождения грузов, а также в полной мере выполнить требования по контролю и транспортной безопасности перевозимого груза на всём пути следования охраняемого объекта.

По вопросам применения и приобретения данной продукции АО «Инженерный Промышленный Концерн «СТРАЖ» просим обращаться по адресу электронной почты biglock.strazh@gmail.com

Основополагающие термины

Устройство пломбировочное (пломба, пломбировочное устройство) – персонально идентифицируемое устройство одноразового действия, обеспечивающие защиту объекта (транспортного средства, контейнера, цистерны, помещения, тары, оборудования и др.) от несанкционированного доступа путём индикации вмешательства и сдерживания в определенных пределах от проникновения.

Пломба грузоотправителя – пломба, навешанная грузоотправителем (экспедитором) на штатные запорные приспособления грузового отсека вагона, контейнера, автотранспортного средства (транспортного средства), имеющая юридический статус передачи ответственности за сохранность груза между грузоотправителем (экспедитором), лицами, осуществляющими перевозку груза, грузополучателем, данные о которой вносятся в перевозочные документы.

Электронная пломба (электронное пломбировочное устройство, электронное запорно-пломбировочное устройство) – пломбировочное устройство с элементами электронной памяти, логики и передачи информации, автоматически формирующее дополнительные идентификационные признаки (радиочастотные, оптические), сигналы сохранности и вскрытия ЭПУ (ЭЗПУ), информацию о состоянии объекта, автоматически передающиеся (или считываемые) на пульт контроля.

Электронная навигационная пломба (электронное навигационное запорно-пломбировочное устройство) – устройство, контролирующее целостность механического пломбировочного устройства (ЗПУ), передающее сигнал тревоги при попытке вскрытия (вскрытии) и контролирующее маршрут движения в режиме реального времени.

Электронное устройство контроля – техническое устройство, состоящее из запирающего элемента и электронного блока, функционирующее на основе технологий навигационных спутниковых систем и обеспечивающее передачу информации о состоянии запирающего элемента и маршруте движения объекта контроля.

ARTSOK

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

- **МОДУЛИ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ (МГП) от 5 до 140 л;**
- **МОДУЛИ ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ДЛЯ CO_2 (МИЖУ) ЁМКОСТЬЮ от 3 до 28 м^3;**
- **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_2 ИЛИ ХЛАДОНОМ 23.**

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

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, www.артсок.рф

www.артсок.рф

БОГАТАЯ ИСТОРИЯ И ВОСТРЕБОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ПО «БЕРЕГ»

Вряд ли думали крестьяне Барановы из деревни Большой Двор, расположенной недалеко от Павловского Посада, получившие в 1868 году разрешение на содержание заведения по производству платков, что со временем это предприятие разрастётся до большого промышленного объединения, производящего противопожарное оборудование. Но именно так оно и вышло. Мы попросили Владимира Викторовича КОВШУТИНА – руководителя ПО «БЕРЕГ», истоки которого уходят к тому самому заведению крестьян Барановых, – рассказать подробнее о современной продукции объединения.

– Владимир Викторович, в следующем году основному предприятию ПО «Берег» исполняется 155 лет, и оно по праву может называться одним из старейших в России. Говорит ли этот факт вашему коллективу о каких-либо особенных обязательствах?

– «Старейшими» мы себя не называем, скорее, «имеющие большой опыт производства». Обязательства у нас есть, конечно, особенно с учётом выпускаемой продукции – она должна быть только наивысшего качества и надёжности. Для этого у нас имеется всё необходимое: современное производство, на котором используются оригинальные композитные материалы, высокопрофессиональный коллектив, на всех этапах внедрён строгий контроль качества. Вся выпускаемая продукция имеет сертификаты безопасности и соответствия РФ.

Сегодня мы выпускаем все виды пожарных рукавов и соединительную арматуру к ним, другое противопожарное оборудование, поставляя всё это не только во все уголки нашей страны, но и за рубеж. Сейчас ГК «БЕРЕГ» предлагает в общей сложности более 500 наименований продуктов, которые востребованы и успешно эксплуатируются в различных климатических зо-нах нашими партнёрами и потребителями – МЧС России, министерством обороны РФ, Газпромом, Транснефтью, Роснефтью и многими другими государственными и коммерческими структурами.

– То есть получается следующее: то, что начиналось как производство платков, переродилось в производство пожарных рукавов?

– Сначала производство платочного полотна переросло в производство более крепких тканей, вплоть до парусины. А уже в 1929 году началось серийное производство пожарных рукавов, которое не прекращалось даже в годы Великой Отечественной войны. Тогда предприятие выпускало льняные пожарные рукава сухого прядения, комбинированные, прорезиненные хлопчатобумажные. Производство постоянно расширялось и к 1967 году предприятие уже поставляло свою продукцию в 15 стран мира. В 1972 году на нём был выпущен первый в России напорный латексированный рукав. Позже, в середине 80-х гг., начали выпускать по лицензии норвежской фирмы рукава с двусторонним покрытием повышенной стойкости «Армтекс». В начале 2000-х начали производить морозостойкий рукав с внутренним полимерным покрытием «Стандарт». Потом добавили выпуск пожарных рукавов «Универсал», предназначенных для комплектации пожарных кранов (шкафов) и переносных мотопомп; пожарных рукавов для внутриквартирного устройства УВКП; промышленных рукавов и так далее.

– К выпуску рукавов вы добавили выпуск пожарных автомобилей.

– Не только автомобилей, нами освоен выпуск всего необходимого противопожарного оборудования, включая пожарные лестницы, огнетушители, а также боевую одежду пожарных. Но, начиная с 2007 года, когда был построен и введён в эксплуатацию новый цех по производству пожарной автотехники нового поколения, это стало одним из основных направлением нашей деятельности. На сегодня ПО «БЕРЕГ» освоен выпуск 20 модификаций автотранспортных средств, предназначенных для борьбы с пожаром. Среди них: пожарные автоцистерны на шасси «IVECO», пожарные машины на базе «MAN», автомобиль ликвидации загрязнений и автомобиль комбинированного тушения на базе шасси КАМАЗ, а также лесопатрульный автомобиль на базе шасси УАЗ-ЛПА-3.

– Спасибо, Владимир Викторович, за интересный рассказ, поздравляем с предстоящим юбилеем и желаем дальнейших успехов вашему объединению!

ГК «БЕРЕГ»
142541, МО, Павлово-Посадский р-н,
п. Большие Дворы,
ул. Маяковского, д. 126
тел.:+7 (496) 437 9090
+7 (910) 421 5424
e-mail: sales@po-bereg.ru
www.po-bereg.ru

ГИРИКОНД
НАБАТ
ВЫСОКОЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЕ
БЕЗ ЛОЖНЫХ СРАБАТЫВАНИЙ
МНОГОДИАПАЗОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ПЛАМЕНИ ИП329330-3-1 «НАБАТ ИК/УФ»
ИЗВЕЩАТЕЛИ ПЛАМЕНИ
И ПРИБОРЫ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНФРАКРАСНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ИП332-1/3 «НАБАТ 3»
WWW.NABAT-DETECTOR.RU
+7 (812) 247 1498
Низкое энергопотребление.
Возможность обнаруживать пламя безуглеродных материалов и тлеющие очаги, во многом благодаря применяемому уникальному фотоприёмнику собственного производства.
АО «НИИ «ГИРИКОНД» – единственный в РФ разработчик, производитель и поставщик пожарных извещателей пламени, в которых используется фотоприёмник собственного производства.
В отличие от конкурентов, в извещателях пламени НАБАТ используется метод спектральной селекции.

securexpo
1-4 марта 2022
Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»
ВЫСТАВКА технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты
ЗАБРОНИРУЙТЕ СТЕНД
на сайте
securexpo.ru
12+
Организатор
+7 (861) 200-12-50, 200-12-34
securexpo@krasnodarexpo.ru
ОДНОВРЕМЕННО С ВЫСТАВКОЙ
YugBuild

ОТ КЛАССИЧЕСКОГО RBI АНАЛИЗА К МОНИТОРИНГУ РИСКОВ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Компания ДИАПАК была создана на базе лаборатории акустических методов контроля Российского Научного Центра «Курчатовский Институт». Цель создания компании – обеспечение качественной экспертизы опасных промышленных объектов с использованием современных аппаратно-программных комплексов и методик. Сейчас компания ДИАПАК проводит работы по неразрушающему контролю, технической диагностике и экспертизе объектов повышенной опасности, подведомственных Ростехнадзору России. Предлагаем вниманию читателей статью, написанную ведущими сотрудниками компании, о новом методе НК, позволяющем одновременно с АЭ мониторингом статических объектов контролировать работоспособность вспомогательных вращающихся устройств.

В последние годы в проводимых работах по обеспечению безопасной эксплуатации на предприятиях нефтегазового комплекса чётко обозначились две тенденции: оснащение объектов системами мониторинга для оценки их фактического технического состояния (ФТС) и внедрение риск-технологий.

Например, для контроля состояния работоспособности вращающихся устройств и механизмов устанавливаются системы мониторинга вибрационного состояния. В то же время мониторинг статических объектов обычно ограничивается контролем технологических параметров (температуры, давления, скорости потока среды, редко – скорости коррозии). То есть на сегодняшний день статические ОПО практически не охвачены средствами мониторинга с применением инструментальных методов НК, что увеличивает риск непредвиденных отказов и аварий в период межремонтного пробега (МРП). В этом отношении среди прочих методов НК следует выделить метод акустической эмиссии (АЭ), который обладает уникальной способностью осуществлять мониторинг акустического состояния статических объектов и выявлять проблемные места, связанные с наличием дефектов в период эксплуатации. Специалисты компании ДИАПАК, работающие в области АЭ контроля в течение уже более 30 лет, применяют метод для решения широкого спектра задач: от лабораторных исследований до проведения длительного непрерывного мониторинга крупногабаритных ОПО с использованием многоканальных систем. В последние годы в компании разработан новый способ, позволяющий одновременно с АЭ мониторингом статических объектов, используя те же датчики, контролировать работоспособность вспомогательных вращающихся устройств, то есть практически выполнять функции виброконтроля.

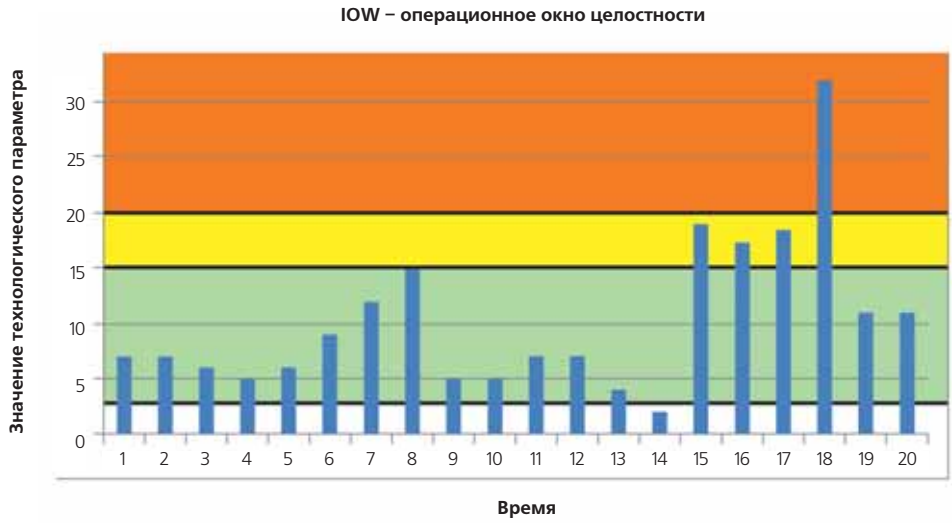


Рис. 1. Операционное Окно Целостности (введено в API 584) – используется в динамическом RBI для учёта накопления повреждённости при повышенных (жёлтая зона) и критических (красная зона) значениях технологических параметров.

Однако при обосновании безопасности по-прежнему актуальным остаётся вопрос не просто интерпретации результатов НК, но также анализа возможных рисков, связанных с износом материала и потерей целостности объекта в процессе эксплуатации. В риск-ориентированной технологии мероприятия по ТОиР для каждой единицы оборудования планируются на основе критерия снижения риска отказа ниже допустимого уровня. В планах определяется как периодичность и время проведения обследований, так и перечень методов НК и объёма обследований. Перечисленные задачи решаются в рамках технологии RBI (инспектирование с учётом рисков), которую совместно со специализированным программным обеспечением PCMS (производства компании MISTRAS, США) специалисты ДИАПАК в течение последних 10 лет внедрили и сопровождают на множестве заводов в России и за рубежом. Программа полностью локализована, и в ней учтены требования российских нормативных документов.

Однако при всей своей эффективности основным недостатком классического RBI анализа является то, что используемая стратегия не учитывает изменений текущих значений технологических параметров, способных оказывать негативное воздействие на состояние целостности оборудования в период между плановыми остановками. Другой недостаток связан с тем, что не учитывается суммарное время воздействия механизмов разрушения в случае откло-

нения технологического процесса от установленных допустимых диапазонов изменения параметров (рис.1).

Для решения проблемы в компании ДИАПАК была разработана методология и на её основе создано специализированное ПО, где реализованы такие опции, как автоматическое считывание периодически обновляемых технологических параметров из базы данных предприятия и оценка текущей вероятности и риска отказа, а также остаточного ресурса для каждого объекта (рис.2). Стратегия нового, как мы его назвали, «динамического» RBI лишена недостатков традиционного RBI анализа и помимо стандартов Американского Института Нефти API 581, API 571 использует также принципы стандарта API 584. В системе динамического RBI реализованы все функции, свойственные системе мониторинга, при этом обеспечен непрерывный контроль не только отдельных параметров состояния, но также комплексного показателя состояния – риска. Как и для классического RBI, одной из целей динамического анализа является увеличение МРП и получение экономического эффекта при одновременном снижении риска отказа ОПО. При этом динамический подход обеспечивает возможность оперативного реагирования в случае выхода технологических параметров или значений риска за допустимые пределы, что служит дополнительным фактором повышения эксплуатационной безопасности объекта.

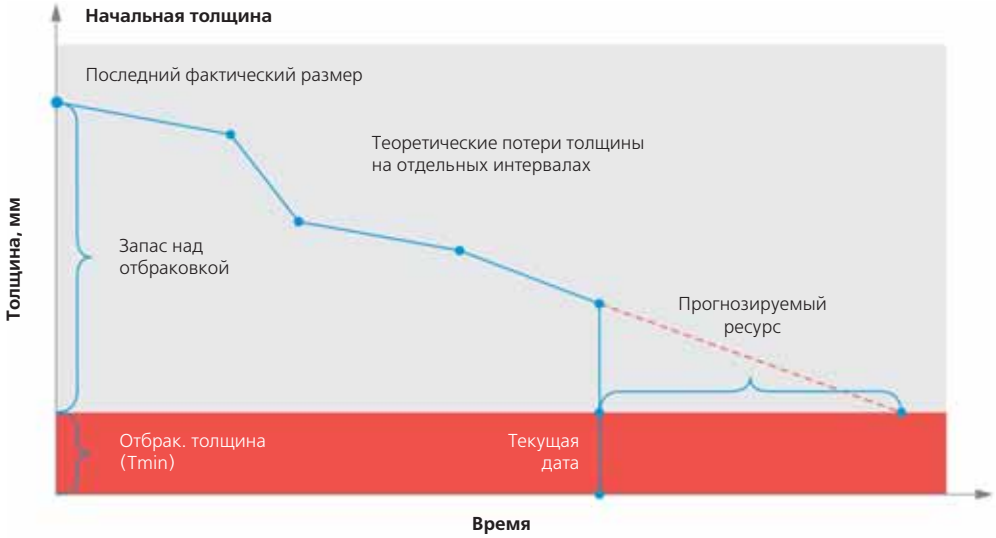


Рис. 2. Прогноз остаточного ресурса по механизмам повреждения, связанным с потерей толщины

Т. Б. Петерсен,
В. В. Шемякин,
А. Б. Самохвалов

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Анатолий Александрович ДУБОВ, профессор, доктор технических наук, генеральный директор и основатель ООО «Энергодиагностика».

В настоящее время, как известно, под лозунгом «цифровизация экономики» в условиях реального производства, с целью обеспечения промышленной безопасности (ПБ), где требуется просто выполнить ремонт по фактическому состоянию объекта контроля (ОК) на основе современных методов технической диагностики, «ретивые» менеджеры разрабатывают и внедряют дорогостоящие мероприятия типа «умная труба» или автоматизированный мониторинг развития повреждений сварных соединений трубопроводов и сосудов. Понятна деятельность по цифровизации документооборота в управлении производством или в социальных учреждениях. Понятно также внедрение цифровизации для автоматизации технологических процессов в различных производствах. Однако с позиций здравого смысла и экономии средств совершенно не понятны усилия, которые предпринимаются, например, при реализации идеологии цифровизации на газопроводах на основе волоконно-оптических сенсоров (ВОС) путём установки точечных датчиков вдоль периметра в отдельных сечениях трубы. Установка датчиков ВОС предлагается для мониторинга напряжённо-деформированного состояния (НДС) на участках газопроводов, расположенных в зонах активных тектонических разломов и в сложных грунтовых условиях (колебания температуры и подвижки грунта в заболоченных районах). Применение оптоволоконных систем сопряжено с преодолением целого ряда методических и технических трудностей: сложность монтажа и обеспечение надёжности компонентов системы в полевых условиях, необходимость развития специализированных методов анализа и интерпретации результатов контроля НДС.

Известно, что для контроля фактического НДС газопроводов и других трубопроводов в России и других странах мира уже более 25 лет применяется метод магнитной памяти металла (МПМ), позволяющий в контактном и бесконтактном режиме снимать цифровую информацию о распределении собственного магнитного поля рассеяния (СМПР) трубопровода через каждые 1–2 мм по всей его длине. Магнитограмма, фиксируемая на приборе при движении оператора вдоль трассы трубопровода в режиме реального времени, представляет собой его цифровой двойник и даёт визуализацию фактического НДС. Зафиксированные таким образом магнитограммы после сброса на ПК могут храниться длительное время, и на их основе можно выполнять периодический мониторинг изменения состояния трубопровода. На метод МПМ имеются российские и международные стандарты, в ПАО «Газпром» действует более 10 отраслевых стандартов, в которых даны рекомендации, как использовать этот метод именно для контроля НДС газопроводов. Применение метода МПМ и соответствующих приборов не требует никаких подготовительных работ, при контроле используется СМПР трубопровода, сформировавшееся в магнитном поле Земли под действием рабочих нагрузок. Скорость контроля в бесконтактном режиме составляет от 5 до 10 км в смену и обеспечивается в полевых условиях двумя специалистами.

Другой пример – на отдельных нефтехимических производствах делается попытка организовать мониторинг развития повреждений композитных сварных соединений (аустенит – перлит) трубопроводов реакторов и змеевиков печей. Эту задачу планируется решить путём установки специальных датчиков АЭ на сотнях стыков и вывода проводной информации на монитор ПК. По приблизительной оценке решение этой задачи потребует около 100 млн рублей. Многочисленные исследования, выполненные специалистами ООО «Энергодиагностика» на котельных агрегатах тепловых электростанций с использованием метода МПМ, показали, что основной причиной повреждений композитных стыков змеевиков пароперегревателей является наличие конструктивного концентратора напряжений, обусловленного сплавлением разнородных металлов и переходом с одного диаметра на другой, в сочетании с напряжениями от самокомпенсации температурных расширений. При этом примерно на 5–10% от общего количества проконтролированных стыков, как правило, обнаруживается некачественная монтажная сварка. Как показала практика, применение метода МПМ для своевременной отбраковки комбинированных стыков (не более 10% от общего количества) является эффективным и малозатратным мероприятием.

В заключение важно отметить, что при обеспечении надёжности и промышленной безопасности различных технических устройств (ТУ) необходимо руководствоваться существующими руководящими документами, национальными и отраслевыми стандартами. При реализации лозунга «цифровизация экономики» в области промышленной безопасности с целью предотвращения внезапных усталостных повреждений ТУ рекомендуется более широко применять методы ранней диагностики, к которым можно отнести АЭ, метод МПМ, тепловой контроль.

www.energodiagnostika.ru

GLOBAL TEST

БОЛЕЕ 30 ЛЕТ НА РЫНКЕ

Датчиковая измерительная аппаратура

- **Удар**
- **Сила**
- **Давление**
- **Вибрация**
- **Акустическая эмиссия**

Нижегородская область,
г.Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6

+7 (83130) 6-77-77
www.globaltest.ru

НАДЁЖНЫЙ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ КРЕПЁЖ – ЛУЧШАЯ ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

У нашего журнала уже стало доброй традицией встречаться в первые дни наступившего года с учредителем компании «МИР КРЕПЕЖА» Татьяной Николаевной БОГДАНОВОЙ, чтобы обсудить планы на грядущий год, «подбить итоги» года ушедшего, а заодно узнать, какие произошли изменения на российском рынке метизной продукции. Не стал исключением и январь 2022 года, только на этот раз Татьяна Николаевна предложила обсудить не успехи и перспективы компании, а тему надёжности крепёжных изделий и их производителей.

Татьяна Николаевна БОГДАНОВА,
основатель компании

– Татьяна Николаевна, традиционный вопрос: подведя окончательные итоги прошлого, какую вы даёте ему оценку – был ли 2021 год успешным или нет для российского рынка метизов и вашей компании в частности?

– Скорее, успешным, хоть и непростым. Но кому сейчас легко?! Несмотря на пандемию и текущую непредсказуемую экономическую ситуацию, российский рынок метизов сохранился. В апреле-мае объёмы потребления продукции упали, но затем ситуация выправилась. А по итогам 2021 г. рынок показал рост, да и многие наши постоянные заказчики продолжали работать, поскольку большинство из них относятся к стратегическим отраслям. Следовательно и мы ударно трудились. У нас даже появились новые клиенты, которые, судя по отзывам, тоже станут постоянными.

– Мы с вами часто говорим о ваших заказчиках, но ни разу не обсуждали критерии, по которым вы выбираете поставщиков реализуемой продукции. Существуют ли такие критерии?

– Конечно существуют, и, помнится, мы с вами их обсуждали, когда говорили о наших зарубежных поставщиках, в частности о китайских производителях крепежа. Но можно и повториться. Для нас самый важный критерий – это надёжность как самого производителя, так и его продукции. Не устаю повторять: крепёж используется практически везде, поэтому безопасность людей зависит от его качества и надёжности.

На что мы в первую очередь обращаем внимание при выборе поставщика реализуемой нами продукции? На срок существования компании и её репутацию. Желательно, конечно, не просто найти и прочитать информацию о ней где-то в интернете или СМИ, а самим поехать, посмотреть. Мы и в Китай ездили на предприятия, с которыми планировали заключать договоры на поставку крепёжных изделий: знакомились с производством, смотрели, как у них там всё организовано, какое оборудование, какие предоставляются гарантии. И выбрали лучших. Да, у них продукция дороже, чем у небольших частных заводиков, но зато качество гарантировано.

Второй критерий – ассортимент. Серьёзные компании-производители не ограничиваются только наиболее востребованными крепёжными изделиями, а стараются предложить различные виды с полным рядом типоразмеров.

Третий критерий – качество продукции и документы, его подтверждающие. Качественным крепежом можно назвать лишь тот, который отвечает специальным стандартам. Во времена Советского Союза стандарты на самый распространённый крепёж – болты, винты, шурупы, шплинты и т. п. – устанавливались нормативным документом под названием «ГОСТ 27017-86 Изделия крепёжные. Термины и определения». Регламентирование ГОСТа с 2002 года может самостоятельно дополняться техническими условиями (ТУ) на каждом производственном предприятии. То есть ГОСТ стал необязательным стандартом, а технический регламент может быть у каждого производственного предприятия свой. Кроме того, этот ГОСТ не охватывает всей линейки современных крепёжных изделий, поэтому рекомендуется использовать либо стандарт Немецкого института по стандартизации (DIN), либо стандарт Международной организации по стандартизации (ISO) – те, которыми пользуются европейские и азиатские производители качественной метизной продукции.

В своё время приказом Росстандарта был введён в действие ГОСТ Р 32484.1-2013, этим же приказом выводился из обращения ГОСТ Р 52643. Однако в развитие нового нормативного документа не были разработаны Своды правил, благодаря которым проектировщики и потребители могут применять в своих проектах продукцию по новому ГОСТу. В результате потребители, в частности мостостроители, не могут ориентироваться на ГОСТ Р 32484.1-2013 и по-прежнему используют ГОСТ Р 52643.

Кроме того, поскольку у нас в стране пока нет обязательной сертификации на все виды крепёжных изделий (только на некоторые, применяемые в особо ответственных сферах производства),

для подтверждения качества своей продукции некоторые производители используют регламенты, тесты, протоколы испытаний. Ну а на изделия, для которых требуется обязательная сертификация, должны быть предоставлены сертификаты.

– А к условиям производства, например, на каком оборудовании производится крепёж, вы какие-то требования предъявляете?

– Мы – нет, но многие производители сейчас сами стараются модернизировать производства, обновляют парк оборудования. Для нас же следующим немаловажным критерием является наличие у поставщика собственного склада со стабильным запасом продукции всех видов и размеров. Это позволяет быстро организовать поставку партии любого объёма.

– Давайте остановимся на технической безопасности крепежа. Вы уже затронули эту тему, но хотелось бы в неё углубиться. Какие конкретно параметры изделия проверяются, чтобы безопасность была гарантирована?

– Прежде чем ответить на этот вопрос, напомню, что все существующие метизы можно условно разделить на бытовые и промышленные. Гарантии надёжности и качества важны и для тех, и для других. Но всё же промышленные метизы, которые используются в производстве, обладают чётко заданными техническими параметрами (высокой прочностью, специальным покрытием или высоким классом точности). К бытовым метизам относят те же самые изделия, но у них подобные характеристики средние или ниже средних, так как они не несут высоких расчётных нагрузок. Не стоит забывать и про различные крепежи из полимеров, которые всё чаще стали использоваться в строительстве и быту. И тем не менее, и для тех, и для других метизов один из главных пунктов описания характеристик, которым они должны соответствовать, – достаточный класс прочности, учитывающий показатели предела текучести и предела прочности используемого в изготовлении крепежа металла. Сталь недостаточной твёрдости или перекалённый сплав выдерживают меньшие нагрузки. Это может привести к разрушению метиза, что грозит целостности всей конструкции. Поэтому столь важный показатель механических свойств материала указывается на большинстве производимых сегодня винтов, болтов и шпилек, что позволяет специалисту легко ориентироваться в характеристиках приобретаемых изделий. Кроме того, специалисты обращают внимание на качество обработки поверхности деталей. Метизы не должны иметь сколов, заусенцев, других дефектов. Особое внимание нужно обращать на качество нарезанной резьбы. Опять же, если речь идёт о металлическом крепеже, то важным критерием является коррозионная стойкость. Качественные метизы проходят специальную обработку для защиты от коррозии.

Когда речь идёт о промышленном крепеже, то важно обращать внимание на материал, из которого он изготовлен, так как от этого зависит и сфера его применения. Так, для изготовления нержавеющего крепежа, задействованного в машиностроении, строительстве ответственных объектов и так далее, используются аустенитные, мартенситные и ферритные группы сталей. Аустенитные стали, применяемые для производства метизов, представляют собой сплавы железа, хрома 15-20% и никеля 5-15%. Они разделены на пять групп: А1, А2, А3, А4, А5.

Нержавеющий крепёж в основном представлен изделиями, изготовленными из сталей марок А2 и А4. Стали этих марок имеют высокие технологические показатели по пластичности, прочности и коррозионной устойчивости. Если нержавеющий крепёжный элемент требует комплектации другими деталями, то материал всех комплектующих должен быть одного типа.

Крепёж из углеродистой стали производят как с защитным покрытием, так и без него. Изделия с различными классами прочности производятся по технологическим процессам, в которых определены не только условия производства, но и материалы. Для болтов, винтов, шпилек соответствие характеристик прочности и материала могут быть:

- **класс прочности 3.6, 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 6.6, 6.8** – это углеродистая сталь;
- **класс прочности 8.8, 9.8, 10.9** – углеродистая сталь закалённая и отпущенная;
- **класс прочности 12.9** – легированная сталь, закалённая и отпущенная.

– Хорошо, всё, о чём вы сейчас сказали, понятно специалисту. А что делать начинающему закупщику, которому просто дали задание, предположим, приобрести крепёж для крепления балок? Закупщика отправили к вам, не указав параметры нужных изделий, и известны ему только перечень и размеры продукции.

– У нас очень опытные и знающие менеджеры. Они этого закупщика грамотно расспросят, во всём разберутся и порекомендуют нужный крепёж. Мы-то по своему опыту знаем, что даже людям с техническим образованием бывает тяжело сделать выбор, тем более если это не один вид, а целый комплект метизов, который включает болты, гайки, шайбы и гроверы, стойки и так далее.

И я, кстати, забыла назвать ещё один важный параметр, гарантирующий, в определённой степени, качество и надёжность крепежа – цена. Качественный крепёж, произведённый из прочных марок стали, устойчивых к внешним негативным воздействиям, не бывает дешёвым. Поэтому слишком низкая цена по сравнению со средней стоимостью на рынке настоящих специалистов всегда настораживает. На гарантиях безопасности не экономят.

– Спасибо, Татьяна Николаевна, за интереснейший и очень познавательный разговор! Желаем вам и всему коллективу МИРА КРЕПЕЖА, чтобы этот год стал ещё более успешным, а результаты радовали!

Компания «Мир Крепежа»
125438, г. Москва,
Лихоборская наб., д. 3
тел.: +7 (495) 787 4053
e-mail: info@mir-krepega.ru
www.mir-krepega

УЛЬТРАСКАН-2004

Прибор дистанционного контроля высоковольтного энергетического оборудования под напряжением модифицированный

ПОЛУЧЕНИЕ ПРИБОРОМ ДАННЫХ

ПРИБОР ПРЕДНАЗНАЧЕН для дистанционного бесконтактного определения мест утечек электрического тока в элементах конструкций линий электропередач, подстанций, в изоляторах контактной сети железных дорог, а также для их визуального контроля. Прибор может найти применение для контроля мест утечек жидкостей и газов в газо- и трубопроводах, находящихся под давлением.

Прибор пригоден для контроля высоковольтного оборудования напряжением до 110 кВ. Наибольшая эффективность достигается при контроле состояния электрооборудования напряжением 6–35 кВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

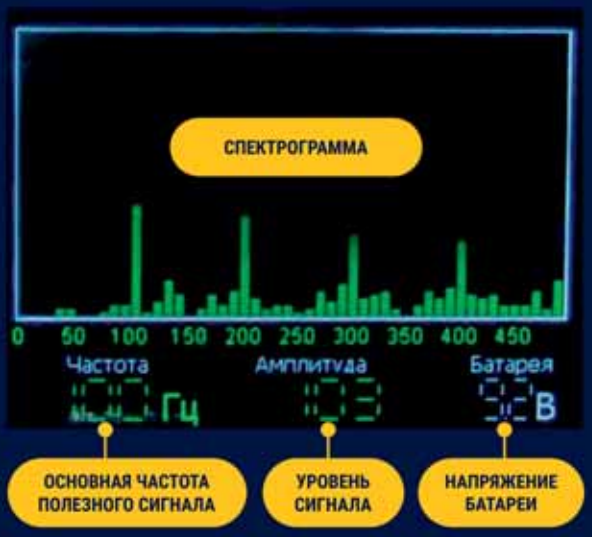
- максимальная дальность определения дефекта ..... 15 м
- угол раскрыва диаграммы направленности по уровню 0,7 ..... не более 5 град
- диапазон принимаемых частот 37-42кГц
- длительность записи сообщений* ..... не менее 2 часов
- кратность оптического визира 4
- диапазон рабочих температур ..... – 10... +40 °С
- время непрерывной работы от одной зарядки ..... не менее 8 часов
- габаритные размеры ..... 380x250x80 мм
- вес ..... не более 2,5 кг

* в зависимости от комплектации.

ВНЕШНИЙ ВИД СПЕКТРОГРАММ ДЕФЕКТНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

Распознать дефект можно по спектрограмме. При его наличии появляются гармоники, кратные 50 или 100 Гц. Характерный вид спектра приведён на графиках. Здесь хорошо видны спектральные составляющие 100 Гц и 200 Гц, показывающие, что принятый сигнал характеризует именно дефект изоляции, а не посторонний шум. При том остальные гармоники меняются хаотически.

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ НА ЖК-ИНДИКАТОРЕ



Основное окно на индикаторе занимает спектрограмма полезного сигнала. Также на индикаторе отображаются уровень сигнала, основная частота, напряжение встроенной батареи аккумуляторов. Вид спектрограммы, уровень и основная частота полезного сигнала позволяют судить о наличии разрядов и природе их возникновения. По напряжению батареи аккумуляторов контролируют степень её разрядки.

НПП МЕТАКОН

ООО «НПП Метакон» 634034, г. Томск, ул. Вершинина, д. 25/2
тел.: +7 (3822) 562 780 e-mail: metakon_tomsk@mail.ru

www.metacon.ru

ДИКСИ ТЕХНИКА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ООО «ДиксиКом» 125212, г. Москва, Кронштадтский б-р, д.7, 3-й эт., оф 11
тел.: +7 (926) 793 1567 e-mail: dixi-secure@inbox.ru www.dixi-secure.ru

Компания «ДИКСИ», работающая на российском рынке радиоэлектроники с 1993 г., предлагает:

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКТ «РЕФЕРЕНТ-PDA»

Предотвращает прослушивание переговоров, ведущихся между двумя смартфонами, и SMS-сообщений в сетях GSM. Состоит из SD/miniSD/microSD-модуля (в зависимости от модели коммуникатора/смартфона) и программного обеспечения.

Преимущественное отличие:

- возможность работать при слабом GSM сигнале (в местах плохого приёма), в роуминге, при использовании различных операторов и т.п.;
- наличие внешнего аппаратного модуля (ключевого блока) для хранения кодовой книги вокодера и ключевой информации, что исключает возможность её попадания к несанкционированным лицам;
- защита речевого сигнала (и смс) осуществляется в режиме «точка-точка», без использования промежуточных серверов и без выхода в сеть «интернет».

ИНДИКАТОР ПОЛЯ-ЧАСТОМЕР «ФЛИК-basic+»

Для мгновенного обнаружения любых источников радиоизлучения: радиомикрофонов, в т.ч. носимых, радиостанций, работающих телефонов стандарта GSM/DECT.

Основным отличием от других аналогов является наличие цифрового математического фильтра, позволяющего повысить чувствительность прибора к аналоговым радиозакладным устройствам за счёт фильтрации паразитных цифровых сигналов (близлежащие базовые станции операторов и т.п.).

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПОИСКОВЫЙ ПРИБОР «ФЛИК-Pro»

Для обнаружения и локализации подслушивающих устройств, передающих информацию в радиочастотном диапазоне (т. н. радиозакладки), подслушивающих устройств, использующих в качестве канала связи слаботочные и силовые электрические сети, в том числе линии охранной и пожарной сигнализации, телефонные и иные линии, акустические и вибрационные каналы утечки речевой информации. Состоит из основного блока управления и индикации, комплекта преобразователей и позволяет работать в следующих режимах:

- высокочастотный детектор-частотомер;
- сканирующий анализатор проводных линий;
- виброакустический приёмник;
- акустический приёмник;
- осциллограф;
- спектроанализатор.

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
МАГНИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

НПО «Магнитные материалы» (Open Company «NPO Magnetic materials») – разработчик и производитель магнитных материалов:

- **МАГНИТОТВЁРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ;**
- **МАГНИТОМЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МАГНИТОПРОВОДОВ;**
- **ПОРОШКОВЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ.**

Компания может разработать материалы, а также магнитные системы для различных приборов с нужными заказчику свойствами как гражданского, так и военного назначения со специальной приёмкой.

+7 (495) 416 5410 **www.npomm.ru**

КОМПАНИЯ «ВИЗКОМ» АНОНСИРУЕТ СВОЙ НОВЫЙ КОМПАКТНЫЙ СПУТНИКОВЫЙ ТЕРМИНАЛ КА ДИАПАЗОНА

Ключевые особенности системы Телеком-60КА-МОСТ:

- Система компактна и имеет малый вес. Для работы достаточно одного человека;
- Габариты и вес транспортного кофра удовлетворяют нормативам авиаперевозчиков для провоза в качестве багажа;
- Систему легко перемещать благодаря выдвижной телескопической ручке и транспортировочным колёсам;
- Вес всего оборудования менее 15 кг;
- Система может работать как от сети 220В, так и от автомобильного или батарейного питания;
- Настройка системы осуществляется вручную, с использованием смартфона или планшета через встроенный WiFi;
- Готовность к работе «из коробки» менее 10 минут;
- Скорость доступа в Интернет до 100 Мбит/с на приём и до 20 Мбит/с на передачу.

Система «Телеком-60Ка МОСТ» позволяет организовать спутниковый канал связи, обеспечивающий полный комплекс телекоммуникационных услуг, включающих:

- ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ
- ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗЬ
- ТЕЛЕФОНИЮ
- ДОСТУП В ИНТЕРНЕТ

К НОВЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ С СОВРЕМЕННЫМ СПУТНИКОВЫМ ТЕЛЕКОМ СЕРВИСОМ!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективный диаметр зеркала антенны, см	60
Общий вес системы, кг	Менее 15
Габариты кофра, см	25x63x65
Потребляемая мощность, Вт	Макс. 50
Частотный диапазон, ГГц	TX: 29.4 - 30.0 RX: 19.2 - 20.2
Мощность передатчика, Вт	2.5 / 4 (опционально)
Влажность	До 95% @ 40Т
Среднее время сборки и наведения на спутник	Менее 15 минут
Материал зеркала	Стеклокомпозит, металлизация
Диапазон перемещения по азимуту	+/- 90°
Диапазон перемещения по углу места	0° - 70'
Скорость ветра в рабочем положении, м/с	До 15
Рабочая температура	- 40°C - + 50°C

ОБЩИЙ ВИД ТЕРМИНАЛА «ТЕЛЕКОМ-60КА МОСТ»

Система разработана для эксплуатации в зонах покрытия спутников «Экспресс-АМУ1» (36° в.д.) и/или «Ямал-601» (49° в.д.).

Ямал-601 (49° в.д.)

Экспресс-АМУ1 (36° в.д.)

VISCOM

ООО «Визком»
127238, г. Москва, Дмитровское ш., д. 75
+7 (495) 508 1979
+7 (926) 535 0141
info@viscomtec.ru
www.viscomtec.ru

РАДИОСВЯЗЬ НА СЛУЖБЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЕСУ И ТУНДРЕ

Слово «безопасность» обычно ассоциируется с полицией, охраной в магазине, службой безопасности на транспорте или в нефтедобывающем промысле. Мало кому приходит в голову подумать о безопасности жизни оленевода в тундре или инспектора лесоохраны на его рабочем месте в лесу. Как ни прискорбно, но на данный момент ситуация такова – человек, работающий в одиночестве, должен сам обеспечить свою безопасность. В этой статье речь пойдёт именно о безопасности жизни и здоровья людей, работающих в таких условиях.

Что является залогом безопасности? Предупреждение опасности. Человека важно вовремя предупредить о возможной опасности, либо сам должен иметь возможность сообщить, что попал в беду и нуждается в помощи. Сегодня для решения этой задачи существует много технических средств связи. Одно из них – это коротковолновая голосовая или цифровая связь. Для неё не требуется инфраструктура, достаточно двух радиостанций. Оператора связи тоже нет, ему платить не надо. А ионосфера работает на нас бесплатно. Она отражает радиосигналы и позволяет формировать территории с радиосвязью на больших расстояниях радиусом 150-200 км (именно такое расстояние наиболее часто встречается на практике) при достаточно малой мощности и габаритах радиосредств. Исключением, пожалуй, является только антенна, длина которой составляет 20-40 м. Но в условиях дикой природы установить такую антенну не составляет труда. Также важно сразу отметить, что связь с населённым пунктом, опутанным сетями электрических проводов со светодиодными фонарями, будет практически невозможна. Зато между избушками, отдельными хуторами, полевыми лагерями, юртами, чумами в лесу и в тундре связь будет восхитительной!

Если охотник или инспектор заповедника отправляется в лес на несколько дней, то взять с собой коротковолновую радиостанцию будет очень кстати. Его коллеги, руководство и родные будут чувствовать себя гораздо увереннее, когда смогут каждый день слышать его голос или получать небольшие текстовые сообщения. Неоценимую услугу окажет радиостанция и при борьбе с браконьерством, когда нарушители будут знать, что связь налажена и от наказания они не уйдут.

Наличие радиостанции у туристической группы означает ежедневную связь с другими туристами или волонтёрами-радионаблюдателями и контроль координат группы. К сожалению, в задачи МЧС мониторинг состояния граждан в дикой природе не входит, поэтому рассчитывать в данный момент не на кого. А не мешало бы иметь такую службу контроля. В таком случае можно обойтись даже не радиостанцией, а небольшим радиомаяком, передающим сигнал бедствия (или наоборот хорошего состояния) и координаты. Кстати, такой маяк уже разработан и проходит испытания в безлицензионном диапазоне 27 МГц, при мощности 4 Вт дальность передачи текста составляет 50 км и более. И тогда не придётся гонять МИ-8 по акватории Белого моря в поисках пропавших водников-туристов.

Вообще, странно, что у лётчиков есть свои частоты, у моряков и речного флота – есть частоты, даже дальнобойщики организовали свою связь на 27 МГц и предупреждают об опасностях или делятся радостью. А вот уходящий в тайгу охотовед разве что записку может оставить в избушке. Хотя кое-где ещё продолжают работать старенькие «Караты-2Н» и «Ангара». Новые радиостанции «Карта-3» только вступают во взрослую жизнь на просторах Якутии и Дальнего Востока. Эти небольшие трёхканальные радиостанции мощностью 5 Ватт способны не только скрасить быт путешественника, но и спасти жизнь ему и его коллегам.

Применение цифровой (текстовой) связи программой «КВпейджер» значительно повышает надёжность связи, предоставляет возможность передачи GPS координат и отложенных сообщений.

Фирма «Радиал» сейчас занимается модернизацией радиостанций до двухдиапазонного варианта («Эрэл-2»), а также оптимизирует антенное согласующее устройство для улучшения работы в полевых условиях.

Евгений Яковлевич Слодкевич,
Генеральный директор

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

ВАСИЛИЙ ГОЧ:
ЧЕЛОВЕК НЕ ИМЕЕТ ПРАВА УТАИВАТЬ ЗНАНИЯ, ИМИ НАДО ДЕЛИТЬСЯ

Любому средству массовой информации всегда приятно получать доказательства связи со своей аудиторией. Российский деловой журнал ТОЧКА ОПОРЫ в этом отношении не исключение. У нас уже накопилось немало вопросов от читателей к давнему другу нашего издания Василию Павловичу ГОЧУ, научному руководителю Школы Причинности, автору направления философии тотальности, доктору биологических и технических наук, автору 606 научных трудов, 137 монографий общим тиражом 592 тыс. по Теории Причинности, физике и хронологии Времени, философии, эниобиологии, математике и лингвистике, а также по теории бизнеса, опубликованных на 11 языках. Только в 2020 году, проделав очень серьёзную работу, Василий Гоч написал и издал 8 книг, и отдельной книгой изданы все его интервью за период с 1997 по 2020 год. Но за прошедший 2021 год у наших читателей появились новые вопросы к Василию Павловичу.

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

– Василий Павлович, давайте начнём нашу беседу с вопроса от вашего земляка, севастопольца Константина Т. Он спрашивает, стоит ли начинать свой бизнес, если есть огромное желание сделать это, есть большой стаж работы в данной сфере производства на позиции специалиста, но нет никакого управленческого опыта?

– Возможно, кому-то этот вопрос покажется немного наивным, но я бы сказал, что это как раз то, над чем должен задуматься любой человек, который планирует рано или поздно стать руководителем. Не только владельцем собственного бизнеса, а вообще руководителем любого уровня. Мы с вами уже как-то поднимали эту тему, но я с удовольствием повторюсь. А именно, я напомню вам и вашим читателям, что далеко не каждый наёмный специалист, пусть даже самой высокой квалификации, может стать руководителем. Тем более предпринимателем, владельцем бизнеса. Израильский и американский писатель и бизнес-консультант, специализирующийся на улучшении эффективности менеджмента, предприниматель Ицхак Адизес говорил, что дело зарождается как мечтания с принятием обязательств по их воплощению, что похоже на строительство воздушных замков. Организация, по теории Ицхака Адизеса, возникает и существует как идея, и основной акцент делается на будущие возможности. Это может привести к рождению организации, но никто вам не гарантирует, что вскоре она не погибнет просто в силу утопичности самой идеи. Проблема сегодня в том, что многие люди предпочитают наращивать преимущественно свои управленческие компетенции. Но порой духовная недоразвитость того, кто стремится покорять новые вершины без должной духовной подготовки, может ему дорого обойтись.

– То есть вы считаете, что для начала надо определиться, насколько ты духовно развитая личность, а потом уже планировать организацию собственного бизнеса?

– Да, именно так. Всякий Путь «не знаю, куда» начинается из духовного путешествия внутрь себя. К сожалению, духовная составляющая современного образования так называемого высоко цивилизованного общества утеряна, следствием чего стало преобладание недоразвитых специалистов. Мы часто говорим об этом в нашей Школе Причинности. А в методологии Тотальности переходим из трёхмерного бытия в семимерное пространство, что даёт возможность развить и обновить силу и сделать сказку Былью!

– Раз уж вы сами об этом заговорили, у нас как раз есть вопрос из Санкт-Петербурга. Его автор спрашивает: «Так какова цель обучения в Школе Причинности? Кого вы выпускаете после окончания курса: лидеров или адептов здорового образа жизни, и в чём методологическая ценность народных сказок?»

– Начну, пожалуй, с ответа на первую половину вопроса, какова цель обучения в Школе Причинности. Основной вид её деятельности – научные исследования и разработки в области естественных и общественных наук. По своей сути Школа Причинности – философское течение. В основе методики причинности лежит целостный подход к человеку как к многоуровневому биологическому

объекту, имеющему физический и энергоинформационный аспекты, выраженный понятием микрокосмоса. Такой подход нашёл своё воплощение в системе гармонизации отношений человека с окружающим миром. В нашей концепции развития технологии здоровья предложен новый подход к исследованию духовного и тонких энергетических тел через определение их динамического состояния, перенося внимание в биоэнергетике на состояние духовного тела и качество связей человека с окружающим миром. Наш метод работы в Причине, который чаще всего называют просто «методом Гоча», разработан на знании законов Духовного Мира, предназначен для облегчения жизненного пути человека, позволяет оценить характер идущих на него влияний и качество собственных взаимодействий, даёт возможность очистить и оздоровить как физическое, так и тонкие энергетические и духовное тела, наладить осознанное духовное сотрудничество с Миром.

Сказать, что мы «выпускаем» исключительно лидеров, тоже нельзя. Надо понимать, что не всем в этом мире уготован Путь лидера, но каждый может быть Творцом, Созидателем. В нашей Школе Причинности мы помогаем людям раскрыть свой Дух, после чего именно он ведёт человека по его дальнейшему жизненному пути. Человек свободен в выборе своего пути как варианта развития событий, от которого он может освободиться лишь при усвоении жизненных уроков. Школа Причинности создаёт новое знание, основанное на изучении Мироздания как тотальности, которое актуализирует качественный переход всего сущего

посредством методологии преображения. При этом в коллективной работе на семинарах проявляется принцип массового сотрудничества.

– Хорошо, и какое же место в этом обучении занимают сказки?

– Сказки рассматриваются с тотальной точки зрения и исследованы исходя из методологии Тотальности Неклассической тотальной науки (НТН) как форма передачи постигнутого опыта в тождественности Творца и Творения, проявленной логикой преображения человека. Суть сказки в том, что есть непознанные области своего бытия, которые, чтобы не кануть во тьме, требуют своего познания и через него осуществления, иначе непознанные области бытия теряют Зеркало. В свою очередь, мировоззрение человека и ментальность народа вписаны в культурный код цивилизации. При этом необходимо заметить, что сказки – это памятник устного творчества народа. Тотальный подход к сказкам позволил проявить их сакральную суть – опыт народа в Пути обретения Истины и становления Нового человека. Сказки дают ключи решения проблем жизни, но эти ключи даются лишь Победителю, преодолевающему свою недоразвитость. Русские народные сказки – зашифрованное послание предков, поэтому они и сохранились до наших дней. Нельзя уходить от своих корней, ибо разрыв с ними подобен отделению реки от её истока. Сказки открывают Божественное Присутствие, невыразимое в словах. Ибо «Царствие Божие внутрь вас есть».

– Это уже Евангелие.

– Совершенно верно, Евангелие от Луки. Если вы знакомы с моими работами, то знаете, что я нередко обращаюсь к Библии в поисках источника жизни, искал ответы на свои вопросы и в Коране, и в Торе, в учениях Будды, обращался к трактатом «Дао дэ цзин» Лао-цзы. Это всё духовные источники Человечества, которые несут в себе Истину. Именно из этих источников, а ещё из работ великих философов и учёных, я беру знание по мере своего постижения. В основе моего пути – методология познания Истины. Тотально-причинный подход к знаниям разных культур указывает на общность культур, что их объединяет. И я считаю, что в познании не стоит изобретать велосипед, достаточно вникнуть в суть достижений других народов, взять из них лучшее, наиболее подходящее нам, и идти дальше по Пути совершенствования. Это позволяет быстрее достичь цели.

– Прекрасно! Но вернёмся к вопросу от вашего земляка Константина Т., тем более, что с ним перекликается вопрос нашего читателя из Тюмени «С чего надо начинать, когда открываешь собственный бизнес?»

– С чего надо начать, я уже ответил, – понять, сможешь ли ты стать лидером. Второе – это определиться с основной целью: открываешь ты бизнес только для собственного обогащения или для создания общего Дела, которое принесёт Благо людям. Дело становится Промыслом Божьим при наработке его владельцем творческого Потенциала и в осуществлении в Деле Сакральной необходимости.

Далее, если вы уже определились, что основная цель вашего дела – это Благо людям, вам необходимо подобрать свою команду. Один в поле не воин. Даже если речь идёт о людях творческих профессий, например художниках или архитекторах, которые часто по сути своей индивидуалисты. Но и они тоже не могут работать в одиночестве – им нужны помощники, менеджеры, которые возьмут на себя текущие дела, люди, решающие финансовые вопросы. Да, это могут быть родные и близкие, члены семьи, а могу быть просто нанятые профессионалы. Но в любом случае, живой самосущей моделью Дела всегда является команда, успех работы которой зависит большей частью от центра сборки – Учителя, менеджера, тренера, Творца. Для успешной работы в любой области необходим творческий Потенциал. Поэтому создать команду способен только творчески развитый специалист. Он

будет способствовать развитию своей команды, где каждый способен развить своё Дело, оставаясь при этом единой командой в Творчестве. И всегда нужно помнить, что Дело – это не только организация, фирма, а и социальная актуализация Единого, где Единое – это тождественность Творца и Творения.

– А как лично вы подбирали команду для своей Школы Причинности?

– Давайте, прежде чем я отвечу на этот вопрос, всё же определимся, что такое Школа Причинности. Это не образовательное учреждение, а течение, основанное на познании причинных аспектов Тотальности и Методология Причинности, которые используют официально зарегистрированные Центры изучения Причинности. Наш основной вид деятельности – это научные исследования и разработки в области естественных и общественных наук. Преподаватели – мастера Школы, освоившие методологию Причинности, и специалисты разных направлений и отраслей знания, имеющие научные звания и соответствующие работы. Более того, мы проводим конференции под научной редакцией нескольких докторов наук. И признаюсь вам честно, лично я Школой не руковожу. Она развивается свободно в виде содружества Центров изучения Причинности, причём каждый из них со своим уставом. Писательский труд, лекции, преподавание актуализируют философский плод познания, который проявляется логикой Единого. На данный момент в Школе Причинности написано 1317 научных трудов, из которых 178 монографий, защищено 55 кандидатских и 37 докторских диссертаций в таких областях, как биология, педагогика, психология, социология, философия, экономика… Новый вид деятельности, которому я следую, – творческое преображение Бытия. Как сказал Сократ: «Философия, объясняющая мир, бездеятельна». Поэтому наша команда сформировалась на основах Со-Творчества.

– То есть команда сформировалась сама. Но что-то же стало причиной для создания самой Теории Причинности, которая повлекла за собой основание Школы Причинности и формирования её команды. Так с чего всё началось?

– Я уже столько раз отвечал на эти вопросы очень серьёзно и подробно, что сейчас хочется просто отшутиться и сказать: «Всё началось с гуся».

– С гуся?! Это как?

– Когда я был пятилетним мальчиком, мне на голову запрыгнул гусь. От пережитого испуга я онемел, перестал говорить. Мама повела меня к местной знахарке, та покатала куриным яйцом по моей груди, потом по животу, что-то прошептала, разбила яйцо и вылила в стакан с водой. Вместо желтка был чёткий образ гуся в цвете. Речь ко мне сразу же вернулась, а вместе с ней возник интерес к изучению всего непонятного. Сейчас я понимаю, что это была голограмма причины, которая и подтолкнула меня к тому, что я уже с детства стал интересоваться нетрадиционными народными методами лечения, много читал не только художественную литературу, но и научную, научно-популярные книги и журналы, повзрослев, заинтересовался трудами философов.

Уже будучи взрослым человеком, я сам себе вылечил язвенную болезнь: с помощью специальных упражнений пробудил в руках тонко-чувственное восприятие потоков энергии, входя-

щих в человека извне и уходящих от него вовне; стал отслеживать болезни по зарождению их причин и разработал методику оздоровления путём нейтрализации этих причин. Я серьёзно взялся за исследование свойств пространства и времени, взаимодействия человека с окружающим миром и за анализ причинно-следственных связей, и таким образом создал свою Теорию Причинности. Развивая ряд положений концепции Н.А. Козырева и Роберта Ороса ди Бартини, в Теории Причинности мне удалось построить новое понимание сути времени и его субстанциональной природы. А сама Школа Причинности оформилась в 1991 году на основе моих лекций в Севастополе, Сочи и в Москве.

– Получается, что Теория Причинности – это гибрид из фундаментальных знания точных наук и нетрадиционной медицины?

– Не совсем так. Теория Причинности основана на духовных достижениях человечества в области философии, физики, на синтезе знаний народной медицины Востока и Запада, на современных исследованиях биополей. Здесь важно понимать, что вопрос причинности непосредственно связан с пониманием принципов строения материального и Духовного мира и их познания. Человек и любая вещь в мире — суть результат взаимодействий. Отработка причинного образа на любом уровне причинности позволяет либо ослабить неблагоприятное следствие, либо полностью снять его проявление.

На основе причинного воздействия и механизмов переноса структуры явлений по цепям причинно-следственных связей (ППС) осуществляются все виды воздействий в технических устройствах и в живых организмах. Метод работы в Причине состоит в исследовании динамики энергетических процессов в поле человека, или любого живого существа, или неодушевлённого предмета: исследование образов и характера причин, механизма их развития и проявления в следствии, способов разрядки негативных причин и устранения низших ПСС, нарушающих жизнедеятельность организма. Поиск причины проводится на основе механизма памяти и связан с инсайдом – внутренним озарением с применением методики тонкочувственного восприятия.

– Часто ли к вам в Школу Причинности приходят предприниматели, и помогают ли им полученные знания поднять своё дело на новый уровень?

– В Школе Причинности обучается много бизнесменов. Более того, люди, создавшие и развивающие своё дело – это основная аудитория Школы. Постижение ими на практике методологий Тотальности происходит так: сначала люди усваивают азы, создаётся база знаний; потом требуется время, чтобы эту базу осознать. В течение двух–трёх месяцев выстраивается нейронная сеть, и она связывает полученные знания с биохимическими процессами в организме.

По прошествии трёх месяцев человек переходит на новый уровень сознания, где открывает для себя совершенно новый «протокол» бытия, нежели тот, к которому он привык. Он ощущает мощный духовный подъём, его творческий потенциал уже одним присутствием начинает гармонизировать все сферы жизни, затрагивая людей, которые находятся в его окружении.

– Помимо Теории Причинности вами создана ещё Неклассическая тотальная наука (НТН). Что это такое?

– Неклассическая тотальная наука представляет собой преображение научного мировоззрения на основаниях Тотальности, построенного на принципах Творчества. Становление НТН происходило в изучении всех форм и состояний Бытия и одного-единственного перехода с позиций Тотальности. Ноосферная, Вернадскианская революция стала качественным переходом от Классичности, включая классическую философию, науку и историю, к Неклассичности, к Неклассической тотальной науке. Тотальная Неклассичность будущего человечества подчёркивает особенность его развития в «ноосфере будущего», состоящей из результатов коэволюции Природы, социума и сознания. В НТН предложен целостный подход понимания и развития методологии взаимодействия, который состоит в разработке новых методологических инструментов познания и преобразования действительности, открывающих возможности осознанного сотрудничества.

– А можно всё это «перевести» с научного языка на более понятный человеку, далёкому от философских учений?

– Можно. Неклассическая тотальная наука ставит вопрос о необходимости и возможностях научного подхода в объяснении духовности человека. В ней предложен целостный подход понимания и развития методологии взаимодействия, который состоит в разработке новых методологических, то есть обучающих, инструментов познания и преобразования действительности, открывающих возможности осознанного сотрудничества. Средства духовного постижения мира – теория, практика, метод и методология, с помощью которых человек организует свою жизнь.

– И что такое в этом случае Тотальность?

– Раскрытие и постижение Тотальности выводит научное знание к предельным основаниям в изучении Мира вообще, и мира человека в частности. Это не пределы в математическом понимании, и не пределы, озвученные в новой философии глобализма Тоффлером, Фукуямой или Хантингтоном. В новом учении пределы осмысливаются не как конечные точки перелома, а в качестве точек перехода к неизведанным ещё аспектам Со-Творчества и Со-Бытия человека с Творцом. Эти смыслы и принципы входят в бытие человека как своеобразные состояния и осуществляются отношениями и к миру человека, и к Человеческому миру вообще. Методология Тотальности решает многие задачи:

• оздоровление нации. Что, соответственно, ведёт к экономии государственных средств на здравоохранение;

• становление нового человека – человека-творца, в котором имплицитно присутствует умение создавать новое. Человек-творец способен принять творческий потенциал и нести его в жизнь;

• формирование сознания как социального инструмента. Осуществление принципа массового сотрудничества;

• раскрытие дела как служения – оно становится сакральным источником, а человек – носителем блага. Это помогает решать экологические проблемы, восстанавливать экологию окружающей среды.

Но чтобы разобраться хотя бы в сути того, что такое Тотальность, Неклассическая тотальная наука одним интервью не обойтись. Поэтому-то мы с российским журналистом, писателем и популяризатором науки А.Ю. Капковым совместно подготовили и выпустили ещё в 2018 году книгу «Путеводитель по Тотальности». Это вторая книга из серии «Прогностика». Её несложно найти и заказать в интернет-магазинах. Изложение материала вполне доступное, будет понятно даже тем, кто, как вы сказали, «далёк от философских учений». Также можно почитать книги «Неклассическая тотальная наука», «Максимы Тотальности», «Тотальный Проект. Генезис Дела».

– Это же тоже ваши книги. Если не ошибаюсь, у вас в год выходит по несколько книг либо за вашим единоличным авторством, либо в соавторстве с кем-то из единомышленников. Откуда у вас такая работоспособность и сколько часов в сутках, что успеваете и наукой заниматься, и книги писать, и бизнес вести?

– В сутках у меня, как и у всех, 24 часа. Моя работоспособность исходит из познания свойств времени и умения с пользой его использовать, а главное – ценить. Всё, чему мы учим в Школе Причинности, о чём рассказываем в наших книгах – это личный опыт, знания, пропущенные через себя и используемые в личной жизни. Человек, добывая знания, не имеет права их присваивать себе, утаивать – ими нужно делиться, что, в свою очередь, даёт стимул к новым познаниям и стимулирует работоспособность. Свои знания нужно формировать в методологические формы, чтобы с ними было удобно работать. Нужно обогащать полученные знания собственным опытом, логикой, своим пониманием того или иного вопроса, и предлагать эти знания широкой общественности. Тогда твои знания и твой опыт способны кому-то принести конкретную пользу, а тебе дать дополнительный стимул к достижению новой Цели.

– Благодарим, Василий Павлович, за развёрнутые и обстоятельные ответы на вопросы наших читателей. Желаем вам дальнейших успехов и, надеемся, до новых встреч!

www.vasyl-goch.com
https://vk.com/club105397830

ОТКУДА СИЛЫ В ОРГАНИЗМЕ? ЗДОРОВЬЕ НА КЛЕТОЧНОМ УРОВНЕ

Мы попросили основателя и научного руководителя научно-производственной компании «Оптисалт» – производителя уникальных препаратов на основе природного сырья – Валентину Ивановну Аксёнову рассказать о продукции компании, которая может помочь решить проблему с малокровием.

Валентина Ивановна АКСЁНОВА – эксперт в области паразитологии, гельминтологии, микроэлементологии, разработки комплексных биоактивных лекарственных компонентов (нутрицевтиков) с практическим опытом более 20 лет, микроэлементолог и паразитолог. Основатель и руководитель по науке научно-производственной компании «Оптисалт». Член ряда солидных организаций, таких как: Европейская академия естественных наук, Российское научное общество натуральной медицины, «Лиги здоровья нации», Некоммерческой организации Натуротерапии. Член консультативного совета Международной Балканской Академии геронтологии, комплементарной и альтернативной медицины.

– Валентина Ивановна, сейчас часто можно услышать жалобы людей на анемию. Насколько опасно это заболевание?

– Это не совсем заболевание, скорее, состояние организма, при котором отмечается значительное снижение гемоглобина или уменьшение количества эритроцитов в крови. Анемия может привести к тяжёлым последствиям: у пожилых людей – к возникновению или учащению приступов стенокардии, у детей – к снижению иммунитета, предрасположенности к разного рода воспалительным и инфекционным заболеваниям, развитию злокачественных опухолей; у людей среднего возраста – к снижению трудоспособности, физической слабости. Как самостоятельное заболевание анемия развивается редко. Причин её развития может быть несколько, так, большое количество эритроцитов теряется с кровью при длительном или незамеченном кровотечении или дефиците в организме веществ, необходимых для образования эритроцитов – в основном железа, витамина B12 и фолиевой кислоты, витамина С и пиридоксина. **Но чаще всего малокровие появляется вследствие хронического заражения паразитами.** Гельминты и простейшие могут жить не только в кишечнике, но и в органах кроветворения (например, в печени), в сосудах и перемещаться с током крови. Личиночные формы гельминтов вызывают длительные кровотечения в слизистых оболочках кишок, сосудистых стенках. Ежедневные потери крови могут составлять значительные объёмы от 10 до 100 мл. Паразиты пожирают из тканей организма в первую очередь микроэлементы, в том числе и те, что участвуют в кроветворении – медь, цинк, марганец, хром. При дефиците в организме этих микроэлементов ни органы кроветворения, ни иммунная система не могут полноценно работать.

– Значит, чтобы устранить анемию, сначала надо провериться на наличие в организме паразитов, а потом уже приниматься за лечение?

– Совершенно верно. Причём, хочу заметить: многие люди абсолютно уверены, что у них-то паразитов точно быть не может, потому что они свято соблюдают все правила гигиены. Хочу их разочаровать, соблюдение этих правил не даёт 100-процентную гарантию, что ваш организм чист от паразитов. Они могли попасть в него с плохо обработанной пищей. Особенно это касается любителей суши и сыроедения, часто питающихся в предприятиях общепита.

– Какие элементы участвуют в образовании гемоглобина?

– В основном железо, но чтобы оно стало активным, необходима медь. **80% железодефицитной анемии – это нехватка у людей меди.** Кроме того, малокровие может быть результатом дефицита микроэлементов. К тому же, при их дефиците в организме накапливаются токсические металлы – свинец, кадмий, мышьяк и пр. Свинец, например, вызывает развитие малокровия, которое ничем не отличается от железодефицитной анемии. Кадмий и мышьяк угнетают кроветворение, блокируют иммунный ответ, вызывают интоксикацию, способствуют образованию и раковому перерождению опухолей.

– Что «Оптисалт» может предложить для избавления от анемии?

– Мы предлагаем мощный и эффективный арсенал защиты от паразитов. Обсудить состав комплекса можно со специалистом нашей компании или лечащим врачом. Предлагаемый нами состав уже доказал, что курсовой приём предлагаемых препаратов приводит к уменьшению в крови паразитирующих микроорганизмов (гельминтов, бактерий,

вирусов, грибов), улучшению дренажных функций лимфасистемы и показателей текучести кислотно-щелочного баланса крови, улучшает дренажные функции лимфасистемы.

– Расскажите хотя бы об основных препаратах из этого курса.

– В курс входит приём препарата ВИТАНОРМ. Он обладает детоксицирующим (сорбент), противопаразитарным, антиаллергическим и желчегонным действиями. Является иммуномодулятором и источником протеинов. ВИТАНОРМ оказывает гепатопротекторное, желчегонное, противоязвенное, репаративное, противовоспалительное, антисептическое, метаболическое и антиатеросклеротическое действие, снижает пролиферацию клеток предстательной железы. Его гепатопротекторное действие обусловлено мембраностабилизирующими свойствами и проявляется в замедлении развития повреждений мембран гепатоцитов и ускорении их восстановления.

Нормализует обмен веществ, уменьшает процессы воспаления, замедляет развитие соединительной ткани и ускоряет регенерацию паренхимы повреждённой печени. Обладает желчегонным действием, нормализует нарушенное функциональное состояние желчного пузыря и химический состав желчи, снижает риск развития холелитиаза и благоприятно влияет на его течение. Снижает пролиферацию клеток предстательной железы. Устраняет дизурические явления при гипертрофии предстательной железы, болевой синдром у больных простатитом, повышает потенцию, активирует иммунные системы организма. При длительном применении оказывает гиполипидемическое действие.

Следующий препарат – ВИМИЦИН. Это уникальный органический комплекс витаминов и микроэлементов исключительно из натуральных ингредиентов. Он обладает мочегонным, отхаркивающим и противовоспалительным действиями, усиливает лактацию у кормящих женщин, благотворно влияет на кровеносные сосуды, способствует росту и развитию мышечной массы, оказывает ранозаживляющее действие на слизистую желудка и кишечника.

Ну и наконец, «МЕТОСЕПТ ПЛЮС» – это препарат, оказывающий противопаразитарное, противовоспалительное, антибактериальное, противогрибковое, седативное, желчегонное, противомикробное, ранозаживляющее воздействия. Одновременно он является гепатопротектором и диуретиком. Его также можно применять при заболеваниях желудочно-кишечного тракта (гастрит, энтерит, энтероколит, тошнота, изжога, отрыжка и др.), при нарушении дыхания, мигренях, болях в сердце, головной боли, заболеваниях печени, желчного пузыря, неврологических, гинекологических и урологических заболеваниях. Он способствует повышению иммунозащитных сил организма, применяется до и после хирургического вмешательства как общеукрепляющий препарат, поскольку действует на патогенные микроорганизмы и вырабатываемые ими фенольные и формальдегидные яды, выводит тяжёлые металлы и радионуклиды.

И хочу ещё раз обратить внимание ваших читателей, что лучшая профилактика организма не только от малокровия, но и от ряда других серьёзных заболеваний – это регулярное очищение от паразитов.

– Некоторые люди уверены, что регулярная чистка организма может принести не столько пользы, сколько вреда.

– Совершенно неверное мнение. Никто же не предлагает в профилактических целях травить организм химией. Выпускаемые нами противопаразитарно-оздоровительные препараты полностью натуральны и разработаны на основе древних рецептов. За уникальные инновационные разработки наша компания внесена в энциклопедию «Лучшие инновационные предприятия России» и награждена соответствующим дипломом. Кроме того, наши препараты отмечены как лучший оздоровительный продукт в категории «антигельминтик» правительством Москвы и Научно-методологическим центром укрепления здоровья москвичей.

– Спасибо, Валентина Ивановна, за столь подробный рассказ! Ждём новых встреч!

НПК «Оптисалт»
127106, г. Москва,
Алтуфьевское ш., д. 27
тел.: +7 (495) 133 0999
+7 (800) 555 7558
e-mail: info@optisalt.su
www.optisalt.SU

ЗОЯ БУРЯК: ПОСМОТРИШЬ СЕГОДНЯШНИЕ СЕРИАЛЫ И ДУМАЕШЬ, ЧТО БЫЛО БЫ ЛУЧШЕ: СНИМАТЬСЯ В НИХ ИЛИ ПОСИДЕТЬ ДОМА?

В гостях у нашего внештатного корреспондента из Санкт-Петербурга, телеведущей, автора проекта «РАЗГОВОРЫ ЗА ЧАШЕЧКОЙ ЧАЯ» Натальи Дроздовой популярная актриса театра и кино, известная нам по фильмам «Холодное лето пятьдесят третьего...», «Мы из будущего», «Зелёный фургон», «Утомлённые солнцем», «Особенности национальной охоты», «Особенности национальной политики», «Участок», «Царь Иван Грозный», «Жизнь и необычайные приключения солдата Ивана Чонкина», «Воскресенский» и многим другим Зоя Юрьевна БУРЯК.

– Здравствуйте, Зоя!

– Здравствуйте.

– Хочу вам задать философский вопрос, на который ответить практически невозможно: что для вас означает понятие «счастье»?

– Мне кажется, что счастье – это путь, который мы выбираем, а по этому пути рядом с тобой идут друзья и единомышленники... и у всех есть цель. Для меня такой целью является работа над очередной ролью, будь то театр или кино. Ведь данная работа предполагает совместные поиски образа, а, значит, всегда рядом и друзья, и единомышленники. Да и гастроли – это тоже для меня счастье.

– Мне раньше казалось, что счастье – это кратковременный миг, который потом вспоминаешь с восторгом. А буквально вчера я поняла, что если у тебя всё хорошо, ты в гармонии с собой, то воспринимаешь это как должное, и только потеряв всё это, осознаёшь: вот оно – счастье, оно же было.

– Да, действительно, очень сложно уловить тот миг, когда ты счастлив. Ощущение подъёма или воодушевление не ассоциируются в эти мгновения со счастьем. Мы не благодарим ежеминутно Господа за светлые и радостные минуты и лишь потом возвращаемся к ним в своих воспоминаниях, понимая, что это были минуты счастья.

– А если роль, которую вы ждали, достаётся другой актрисе, она становится вашим врагом?

– Ни в коем случае. Просто кому-то повезло больше. В таких случаях я говорю себе, что, видимо, было либо не моё время, либо мне не так уж нужна была эта роль. Вот посмотришь сегодняшние сериалы и думаешь, что было бы лучше: сниматься в них или посидеть дома?

– Зоя, вы производите впечатление доброжелательного человека. А есть ли у вас враги? По вашему выражению лица вижу, что явных врагов у вас нет.

– Явных врагов у меня точно нет. Но конфронтации бывают. Профессия «актёр» сложная.

– Я читала, что вы пробовались на роль в фильме Никиты Михалкова, но впоследствии эту роль получила его дочь. Это так?

– Да, вы говорите о фильме Никиты Сергеевича «Ревизор». Я не могу сказать, что прониклась этой ролью. Я даже не начинала работать

над образом героини, поэтому спокойно отнеслась к решению Михалкова снять в этой роли другую актрису. Справедливости ради скажу, что этот фильм не задержался надолго в сознании зрителей.

– Вы правы. Я специально к этой встрече распечатала вашу фильмографию. В ней больше ста фильмов. И меня очень удивил тот факт, что во многих фильмах имя персонажа не указано.

– Да, это были эпизодические роли «безымянных» героинь.

– Комфортно ли вам находиться в кадре, когда у вашей героини нет имени?

– Вполне. Если в эпизодической роли я могу что-то рассказать или показать какую-либо историю, то отсутствие имени меня ничуть не смущает. Знаете, есть фильмы, в которых героя или героиню называют по имени на протяжении всего действия, а зрители это имя не запоминают.

– И здесь с вами соглашусь. Зоя, возвращаясь к вопросу конфликтов и конфронтаций, хочу вас спросить: а были ли у вас конфронтации с вашими персонажами? Другими словами – вы не понимали своих героев, но играть их приходилось, потому что вам дали эту роль.

– В театре такого не бывало. До сих пор я всегда понимала своих героинь. В театральном училище нас учили защищать своих героев, какими бы они ни были отрицательными. Актёр не имеет право показать своё отношение к персонажу, которого он играет. Что касается кино, то здесь такое непонимание было. Я не могла понять, почему мой персонаж в определённых ситуациях смеётся, когда подобная реакция на что-либо выглядит просто неуместно, или когда он ведёт себя нелогично, хотя сюжет этого не предполагает. От таких ролей я просто отказывалась.

– Давайте затронем тему путешествий. Часто ли вам удаётся путешествовать? Что вы предпочитаете: посетить какие-то исторические места или отдохнуть на море? А, может быть, побегать по экскурсиям?

– Ну, это зависит от времени года. Летом я обязательно должна поехать на море, потому что я выросла в Одессе и жить без моря не могу. А в другие времена года я с удовольствием хожу по музеям. Несколько лет назад была в Риме. Видела и великолепие собора Святого Петра, и развалины замков. Впечатления неизгладимые.

– Зоя, вы вытащили счастливый билет, сыграв в фильме «Холодное лето пятьдесят третьего…», будучи студенткой.

– Да, мне повезло. Я была рядом с замечательными артистами и членами съёмочной группы. Не считаю свою роль чем-то выдающимся. Но зрителям она понравилась, и я этому очень рада.

– Что бы вы пожелали нашим читателям?

– Вытащить свой счастливый билет.

Проекты Натальи Дроздовой:

http://vk.com/drozdovanataly
https://ndrozdova.ru
http://разговорызачашечкойчая.рф
https://zen.yandex.ru/id/5e026db1e3062c00b20f8562

XV МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАВИГАЦИОННЫЙ ФОРУМ

www.glonass-forum.ru

НАВИТЕХ

www.navitech-expo.ru

РОСКОСМОС

Конгресс

СФЕРА

26 апреля

2022

ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

www.glonass-forum.ru

12+

Организатор форума

ГЛОНАСС/ГНСС Форум

Генеральный партнер форума

РОСКОСМОС

Экспертные партнеры форума

НП "ГЛОНАСС" Федеральный сетевой оператор

Автонет

Организатор экспозиции «Навитех-2022»/спонсор форума

ЭКСПОЦЕНТР МОСКВА

Оператор форума

ПроКонф

15–21 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО

2022

ARMY

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ

ОРГАНИЗАТОР

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР

МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

ОРГАНИЗАТОРЫ
РОСГВАРДИЯ
ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ЭКСПО ТЕХНО СТРАЖ
EXPO TECHNO STRAZH

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 16-18 МАРТА 2022 КВЦ ЭКСПОФОРУМ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ЛИЧНОСТИ, ОБЩЕСТВА И ГОСУДАРСТВА

ОПЕРАТОР
EXPOFORUM
GUARD-EXPO.COM

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

securex Kazakhstan

Алматы, Казахстан

18-20 мая 2022
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

ТОО "Iteca"
Тел.: +7 727 258 34 34; E-mail: julia.palagutina@iteca.kz

БИЗОН ОБЪЕДИНЕНИЕ ВЫСТАВОЧНЫХ КОМПАНИЙ

ufi Approved Event

INTERPOLITEX

XXVI МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА

18–20 ОКТЯБРЯ 2022, МОСКВА, МВЦ «КРОКУС ЭКСПО»

ВТОРОЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ "ИНТЕРПОЛИТЕХ: ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА"

Минцифры России

Связист

WWW.INTERPOLITEX.RU/MAIN

межрегиональная специализированная выставка
САХАПРОМЭКСПО
1 - 3 марта 2022 г. ЯКУТСК
НЕДРА ЯКУТИИ. ГОРНОЕ ДЕЛО.
УГОЛЬ МАЙНИНГ.ЗОЛОТОДОБЫЧА.
СПЕЦТЕХНИКА. ЭКОЛОГИЯ. ЭНЕРГО.
СВЯЗЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ
Организаторы:
Выставочная компания
Сибэкспосервис
г. Новосибирск
Выставочная компания
СахаЭкспоСервис
г. Якутск
Тел:(383) 3356350, e-mail: vkses@yandex.ru, www.ses.net.ru

XXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ
ЭКОЛОГИЯ
БОЛЬШОГО ГОРОДА
22–24 МАРТА 2022
ufi Approved Event
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
ТРЕКИ ЭКСПОЗИЦИИ
ПРИРОДООХРАННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И УСЛУГИ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ
УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ: ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, УСЛУГИ
ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ, ПОДГОТОВКА И ОЧИСТКА ВОДЫ
ЗЕЛЁНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ / СОЗДАНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
СПЕЦЭКСПОЗИЦИЯ «ТЕХНОЛОГИИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СПЕЦТЕХНИКА, УСЛУГИ ДЛЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ (ООПТ)»
СПЕЦЭКСПОЗИЦИЯ «ЭКОТРЕНДЫ» – ВЫСТАВКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫХ ПРОДУКТОВ, ТЕХНОЛОГИЙ И КОНЦЕПЦИЙ
ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА
БИРЖА ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ
ВЫЕЗДНЫЕ ЭКСКУРСИИ
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
EXPOFORUM
РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ПЕТЕРБУРГСКОЕ ШОССЕ, 64/1
ECOLOGY.EXPOFORUM.RU
6+

ДАУНСТРИМ РОССИЯ2022

8-я ежегодная конференция и технический визит

2–4 Марта 2022

Организатор: VOSTOCK CAPITAL

Партнёр технического визита: Астраханский ГПЗ филиал ООО «Газпром переработка»

Генеральный спонсор: ГАЗПРОМ ПЕРЕРАБОТКА

Серебряный спонсор: ГАЗПРОМБАНК

Бронзовый спонсор: AVEVA

BORSIG

КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ КОНФЕРЕНЦИИ В 2022

- **200+ участников -** коммерческие и технические руководители
- **30+ часов** делового и неформального общения!
- **Инвестиции в отрасль:** представление 25+ крупнейших инвестиционных проектов
- **Технический визит на предприятие** Астраханский ГПЗ, ООО «Газпром переработка»

Подробнее: www.oilandgasrefining.ru events@vostockcapital.com +7 (495) 109 9 509

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

в рамках ЯМАЛЬСКОГО НЕФТЕГАЗОВОГО ФОРУМА

SIBExpoSERVICE

ООО «Выставочная компания Сибэкспосервис», г. Новосибирск

Тел.: +7 (383) 335-63-50, e-mail: vkses@yandex.ru, www.ses.net.ru

7-8 АПРЕЛЯ

г. Новый Уренгой 2022

20 ЛЕТ Cabex

20-я Юбилейная международная выставка кабельно-проводниковой продукции

Москва, ЦВК «Экспоцентр»

15–17 марта 2022

> 140 компаний-участников

> 4 000 специалистов

Получите электронный билет www.cabex.ru

Организаторы

International Exhibition Company

ОАО «ВНИИКП»

АССОЦИАЦИЯ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ

Генеральный информационный партнер

RusCable.Ru

Информационный партнер

ЖУРНАЛ КАБЕЛИ и ПРОВОДА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ

16 февраля
ПТА – Екатеринбург
Novotel Екатеринбург Центр

30 марта
ПТА - Казань
Отель Ramada Kazan City Centre

25 мая
ПТА - Санкт-Петербург
Отель Holiday Inn St. Petersburg

28 сентября
ПТА - Уфа
Nesterov Plaza Hotel

26 октября
ПТА - Новосибирск
Отель «Новосибирск Марриотт»

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ 2022

Специализированные конференции

- Промышленная автоматизация
- Цифровизация производства
- Искусственный интеллект
- Интернет вещей и большие данные
- Информационная безопасность
- Автоматизация зданий и инженерных систем

ОРГАНИЗАТОР Экспоэлектроника

+7 (495) 234-22-10 / WWW.PTA-EXPO.RU

Новая реальность – новый формат

climatexpo.ru

Главное
отраслевое
событие года

РОССИЙСКАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕДЕЛЯ 2021

9–12 МАРТА

Международная специализированная выставка **RosBuild 2021**

Салон **«Деревянное домостроение»**

Форум **«Строим будущее России вместе»**

Реклама

Россия, Москва,
ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР»

www.rosbuild-expo.ru

При поддержке

МИНПРОМТОРГ РОССИИ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Под патронатом

Организатор

ЭКСПОЦЕНТР

12+

17-18 МАРТА 2022
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
КОНГРЕССНО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ЭКСПОФОРУМ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА
КУБ ЭКСПО
КАДРЫ УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬ
В РАМКАХ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА ТРУДА
ВЫСТАВОЧНАЯ ПРОГРАММА:
• СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
• МЕДИЦИНА ТРУДА
• УСЛУГИ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ТРУДА, СОУТ
• HR-ТЕСН
• ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЕЛОВАЯ ПРОГРАММА:
• ПРЕЗЕНТАЦИИ
• КОНФЕРЕНЦИИ И КРУГЛЫЕ СТОЛЫ
• ЦЕНТР ДЕЛОВЫХ КОНТАКТОВ
СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
• ВЫСОТНЫЙ ПОЛИГОН – ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ С ДЕМОНСТРАЦИЕЙ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ
KUB-EXPO.EXPOFORUM.RU
+7 (812) 240-40-40
ОРГАНИЗАТОР
EXPOFORUM
ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПАРТНЕРЫ
eco STANDARD group
АЛАНДР
16+

СКЛАДЫ РОССИИ
www.skladyrussia.ru
27-29 апреля 2022 года, Санкт-Петербург
ДЕВЯТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ
«СКЛАДЫ РОССИИ:
ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ РЫНКА»
50+ СПИКЕРОВ
6 ОТРАСЛЕВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
5 ЭКСКУРСИЙ НА СКЛАДЫ

XXV Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий

www.archimedes.ru

XXV АРХИМЕД

29 - 31 марта 2022

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 2022 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 www.archimedes.ru

10.03. – 11.03.2022

MRO Russia & CIS 2022. 17-я международная конференция и выставка отрасли ТОиР воздушных судов, г. Москва, Московский Центр международной торговли (ЦМТ), ОРГАНИЗАТОР: ATO Events, www.mrorussia.ru

16.03. – 18.03.2022

EXPOTECHNOSTRAZH 2022. Международная выставка передовых технологий обеспечения безопасности личности, общества и государства, г. Санкт-Петербург, КВЦ «Экспофорум», ОРГАНИЗАТОР: ФСВ Нацгвардии РФ, правительство Санкт-Петербурга, www.guard-expo.com

12.04. – 15.04.2022

SECURIKA MOSCOW 2022. Международная выставка охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, г. Москва, Крокус Экспо, ОРГАНИЗАТОРЫ: Hyve Russia, https://securika-moscow.ru/Ru

27.04. – 28.04.2022

ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ 2022. Выставка-форум инженерно-технических систем безопасности, г. Минск (Беларусь), ВЦ Дворец Искусства, ОРГАНИЗАТОРЫ: ООО «АэркомБел», https://energobelarus.by/events/1762/1727686/

ЭКСПОЦЕНТР ПРИГЛАШАЕТ

«Экспоцентр» – всемирно известная российская выставочная компания, которая отметила в 2019 году своё 60-летие, сохраняет статус ведущего организатора крупнейших в России, СНГ и Восточной Европе международных отраслевых выставок, а также национальных экспозиций нашей страны на выставках EXPO.

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

Общая выставочная площадь ЦВК «Экспоцентр» – 150 тыс. м², в том числе закрытая – 90 тыс. м² и открытая – 60 тыс. м², www.expocentr.ru

15.03. – 17.03.2022

Cabex 2022. Международная выставка кабельно-проводниковой продукции (пав. №1)

18.03. – 20.03.2022

FIRST ROBOTICS CHAMPIONSHIP – МОСКВА 3.0. Национальный чемпионат по робототехнике (пав. «Форум»)

29.03. – 01.04.2022

ФОТОНИКА. МИР ЛАЗЕРОВ И ОПТИКИ-2022. 16-я международная специализированная выставка лазерной, оптической и оптоэлектронной техники (пав. «Форум»)

ТОЧКА ОПОРЫ

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, А. Семёнова

График выпусков:

№275	март	строительство
№276	апрель	неразрушающий контроль
№277	апрель	ТЭК
№278	июнь	промышленность
№279	октябрь	безопасность
№280	октябрь	строительство

Специальная цена на редакционную подписку (годовой комплект) для юридических лиц: 16800 руб.

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

Направьте, пожалуйста, реквизиты вашей компании на электронный адрес редакции: 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/toinf
Проект В. Чернышёва: @novosti_istorii_

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
www.to-inform.ru, 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: № 274 2022 год
Номер подписан в печать: 22.02.2022
Отпечатано в типографии «Юнион Принт», г. Н. Новгород
Тираж 1500 экз. (1-й завод)

Ваша ТАЙНА под надёжной защитой!

ООО «Стрелец» с 2003 года оказывает услуги в области информационной безопасности, успешно обеспечивая защиту государственной тайны. Компания выполняет весь комплекс мероприятий по подготовке объектов, на которых планируется проведение работ, связанных с государственной тайной и конфиденциальными сведениями, а также проводит аттестацию всего спектра объектов информатизации согласно требованиям действующего законодательства и методической литературы.

Основными направлениями деятельности ООО «Стрелец» являются:

- ☑ **защита информации, составляющей государственную тайну**
  создание режимно-секретных подразделений; проведение специальных экспертиз в организациях, при получении ими лицензии на работу со сведениями составляющими государственную тайну;
- ☑ **защита информации ограниченного распространения**
  (конфиденциальной, коммерческой, для служебного пользования)
- ☑ **защита персональных данных.**

СТРЕЛЕЦ

ООО «Стрелец»

Штат ООО «Стрелец» укомплектован высококлассными специалистами в области обеспечения информационной безопасности, использующими в своей работе собственные разработки и технологии, а также оборудование мировых производителей.

Компания входит в состав международной ассоциации ветеранов подразделения антитеррора «Альфа», тесно сотрудничала с рядом федеральных и региональных министерств и ведомств, Счётной палатой РФ, Государственным унитарным предприятием г. Москвы «Мосгортранс», Федеральным агентством по обустройству государственной границы, РФФГБУ «Редакция «Российской газеты», Управлением УФСБ России по Москве и Московской области, администрацией Государственного Кремлёвского Дворца, за что имеет благодарственные письма. Среди клиентов компании ряд коммерческих и государственных мероприятий, среди которых Межрегиональное операционное управление Федерального казначейства, ВГТРК, ОАО «СОГАЗ», ОАО «Гипротрубопровод» и другие.

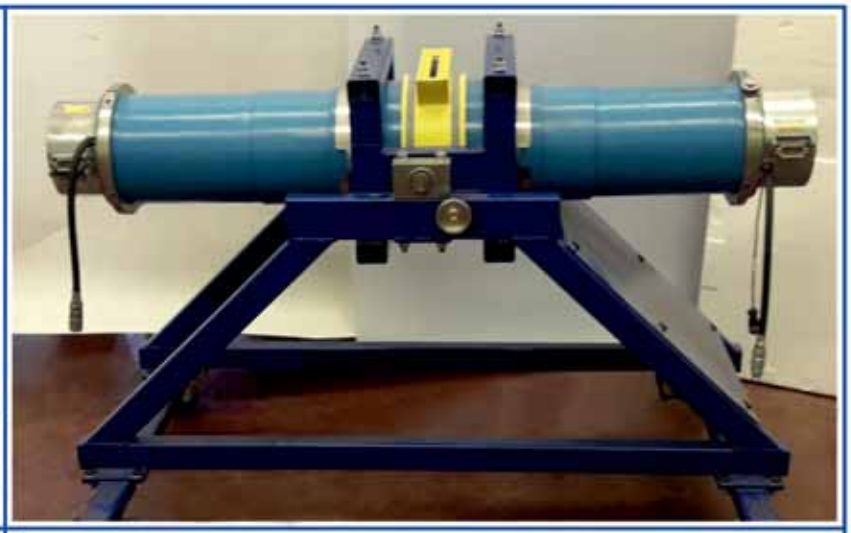
e-mail: ooostrelets@mail.ru +7 (495) 690-9411 www.strelets-zi.ru.ru

СИНТЕЗ НПФ

ЭФФЕКТИВНОЕ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

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 рентгентелевизионные досмотровые системы производства компании «HEIMANN», а позднее, после объединения – уже концерна «SMITHS DETECTION», для контроля багажа пассажиров, а также системы контроля контейнеров и автотранспорта. Однако некоторые комплектующие этих систем имеют весьма ограниченный эксплуатационный ресурс и нуждаются в 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, привязанные к тому же к курсам валют, на восстановительный ремонт импортного оборудования.

Санкт-Петербургская научно-производственная фирма 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 года успешно продолжают работу после ремонта в ООО «Синтез НПФ» с заменой на отечественные комплектующие генераторы производства «HEIMANN» и «SMITHS DETECTION».

WWW.X-RAY-SBK.RU

+7 (812) 324 6532
npf@x-ray-sbk.ru

194044, г. Санкт-Петербург,
ул. Чугунная, д. 20