

ТОЧКА ОПОРЫ

www.to-inform.ru



16+

«БЕЛЛИТ»
КАК НАГЛЯДНАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ
ПРОИЗВОДСТВА
ОКСИДА ЦИНКА

с.20

КОРОТКОВОЛНОВЫЕ
ИЛЛЮЗИИ

с.24

ПЛАТФОРМЕННАЯ
ЭКОНОМИКА ПОД ЛУПОЙ:
ЧТО ЖДЁТ САМОЗАНЯТЫХ
И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
С 1 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА

с.30

Генеральный директор
ООО «Русь-Турбо» Олег ДМИТРИЕВ:

НЕУДОБНАЯ ПРАВДА
ДЛЯ ЗЕЛЁНОЙ
ПОВЕСТКИ

с.8

Русь-Турбо

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ HIGH-RESOLUTION ОТ ООО «ЗТ»



«ЗТ» – российский разработчик и производитель УЗ-датчиков с ультразвуковым разрешением высокого класса HIGH RESOLUTION. Преобразователи (датчики) обеспечивают широкополосные сигналы малой физической длительности, высокую чувствительность и сверхнизкий шум во всей зоне контроля. Накопленный кругозор материаловедения и опыт применения инновационных полимеров позволяет создавать датчики повышенной стойкости к износу, давлению и температуре, сохраняя высокую диагностическую способность ультразвука HIGH RESOLUTION

Наклонные. Для диагностики сварных швов металлов



Повышенная долговечность службы

Стираются в 8 раз медленнее
обычных преобразователей

Высокий экономический эффект

На 60% снижают финансовые
расходы ультразвукового контроля

Универсальность применения

Совместимы с любыми ультра-
звуковыми дефектоскопами
отечественного и импортного
производства

Ультразвук высокого разрешения HIGH RESOLUTION

Повышенная чёткость и детализа-
ция дефектов, находящихся у
границ или близко друг к другу

Прямые совмещённые. Для толщинометрии металлов и поиска расслоений



Уменьшенная мёртвая зона

1,5мм – для ультразвукового
контроля 5МГц
8мм – для ультразвукового
контроля 1МГц

Комфортная эргономика

Форм-фактор лешки. Удобный
захват тремя пальцами.
Повышенная устойчивость

Высокая долговечность службы

Защитный протектор из
корундовой износостойкой
керамики

Ультразвук высокого разре- шения HIGH RESOLUTION

Повышенная чёткость и
детализация диагностики

Иммерсионные. Для ультразвукового контроля через воду



Применяются

- в промышленных комплексах
контроля труб стержней валов колёс
- во внутритрубных роботах
мониторинга магистральных
нефтепроводов
- во внутритрубных роботах
инспекции труб городских ЖКХ
- в контрольно-измерительной аппа-
ратуре бурильного оборудования

Ультразвук высокого разрешения HIGH RESOLUTION

Повышенная чёткость и детализация
диагностики
Малая мёртвая зона контроля
Частота ультразвука от 250 кГц до
15 МГц

Сложные условия эксплуатации

Давление до 100 МПа (1000 атмосфер)
Температура до 165 °C

Многоканальные блоки для внутритрубных роботов мониторинга трубопроводов газонефтяного назначения



32, 48, 64 канала

100% покрытие всей площади
трубы

Регистрация минимальной стенки
1,5мм

Диаметр нефтепровода от 76
до 219 мм

Проходной поворот 180°x1D

Давление до 5 МПа (50 атмосфер)

Ультразвук высокого разрешения
HIGH RESOLUTION

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЗАВИСИМОСТЬ ОТ ИМПОРТА

Уникальная технология «DeerDamp»
получения ультразвука высокого разрешения
не имеет мировых аналогов

«DeerDamp» не требует обязательного
применения импортной композитной
пьезокерамики HIGH RESOLUTION

«DeerDamp» работает на стандартной
монокристаллической пьезокерамике российского
производства

Продукция «ЗТ» выпускается под торговой маркой **SENDAST**

- Преобразователи для классической дефектоскопии
и толщинометрии
- Преобразователи для больших автоматизированных
систем УЗК
- Преобразователи для дефектоскопии дифракционно-
временным методом TOFD
- Антенные решётки для ультразвуковой томографии.
- Преобразователи для промышленных ультразвуковых
приборов учёта газа
- Преобразователи для медицинского оборудования
переливания жидкостей



Novus lab

НОВЫЕ ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И КОНТРОЛЯ КАБЕЛЬНЫХ ЖГУТОВ

Приборы «Альфа-сигнал» и «Альфа-поиск»

- комплект приборов для поиска проводников в многопроводных жгутах
- электронная маркировка провода – до 999 индексов
- безопасные уровни сигналов

Прибор «Бета-проф»

- 64 точки тестирования
- 13 защищённых профилей проверки в памяти
- яркая и понятная индикация «годен/не годен» и индикация ошибок по линиям
- работа как в автономном сценарии, так и в составе стенда тестирования, в т.ч. с ПК

CableTesters.ru

CableTesters@novus-lab.ru

+7 (960) 255 1888, +7 (960) 255 1800



Система виброконтроля



Технология **synectica®**

gtlab

gtl.ru
info@gtl.ru **+7 (831) 304 9444**

В НОМЕРЕ:

В НАШЕЙ ВЛАСТИ

4 РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

ЭКОЛОГИЯ

8 НЕУДОБНАЯ ПРАВДА ДЛЯ ЗЕЛЁНОЙ ПОВЕСТКИ

НЕФТЕСЕРВИС

10 КОМПАНИЯ «ТНГ-ГРУПП»: СЕКРЕТ УСПЕХА – В СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТКАХ, ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И ИНВЕСТИЦИЯХ В НАУКУ И ТЕХНОЛОГИИ

ОТСЛЕЖИВАНИЕ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК

12 СОГЛАШЕНИЕ ЕАЭС О ПРИМЕНЕНИИ НАВИГАЦИОННЫХ ПЛОМБ: ЧТО ПОМОЖЕТ СДЕЛАТЬ КОНТРОЛЬ ПОЛНЫМ?

ПРИБОРЫ

14 АЛЕКСАНДР ПИСАРЕВ: ВСЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ПРОДУКЦИИ «НПО «ТЕПЛОВИЗОР» – В НАДЁЖНЫХ РУКАХ НАШИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

МАТЕРИАЛЫ | ТЕХНОЛОГИИ

20 «БЕЛЛИТ» КАК НАГЛЯДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКСИДА ЦИНКА

ДОРОГИ

22 МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ ПДД ПАРКРАЙТ-С ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

СВЯЗЬ

24 КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ИЛЛЮЗИИ

25 РАЗРАБОТКА «ВИЗКОМ» – ТЕСТЕР

ДЛЯ ПРОВЕРКИ МНОГОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ

26 КОСМОС НА РАССТОЯНИИ РАДИОСИГНАЛА

ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ

27 ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ НА САЙТЕ, ЧТОБЫ НЕ ПОЛУЧИТЬ ШТРАФЫ

30 ПЛАТФОРМЕННАЯ ЭКОНОМИКА ПОД ЛУПОЙ: ЧТО ЖДЁТ САМОЗАНЯТЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ С 1 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА

ШОКОЛАД

34 В ШОКОЛАДНОЙ СТРАНЕ

ЗДОРОВЬЕ

36 АПТЕЧКА ПУТЕШЕСТВЕННИКА ОТ НПК «ОПТИСАЛТ»

КУЛЬТУРА

38 ЛЕОНИД ЛЕВАШКЕВИЧ: ПОД МОЙ «ФЕВРАЛЬ» НАШИ ФИГУРИСТЫ ВЫСТУПАЛИ ВО МНОГИХ СТРАНАХ

МЕРОПРИЯТИЯ | 40

С 2007 года ООО «Элмашпром» является ведущим разработчиком (внесено в государственный реестр) и крупнейшим в России производителем сборных систем заземления и молниезащиты высокой степени надёжности.

Инновационная продукция защищена патентами на изобретения, соответствует всем требованиям законодательства РФ.

Заказчикам предоставляется полный пакет технической и эксплуатационной документации, гарантируется своевременная поставка и надёжный сервис.



МОЛНИЕПРИЁМНИКИ СТЕРЖНЕВЫЕ СБОРНЫЕ:

1. Для молниезащиты промышленных и иных объектов с креплением на закладных деталях и фундаментных опорах.
2. На бетонных опорах для молниезащиты промышленных и иных объектов с плоскими кровлями с уклоном не более 1:8.
3. Для молниезащиты объектов добычи и транспортировки, хранения и сбыта газа, нефти и нефтепродуктов.
4. На кронштейнах для молниезащиты различных объектов, в т.ч. объектов инфраструктуры воздушного транспорта.
5. На плитах, кронштейнах, фланцах и опорах для молниезащиты различных объектов, в т.ч. сетей связи специального назначения.
6. На бетонных опорах для молниезащиты промышленных и иных объектов с плоскими кровлями с уклоном не более 1:8.
7. На плитах и фланцах для молниезащиты различных объектов, в т.ч. объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта.
8. На плитах, кронштейнах и фланцах для молниезащиты различных объектов, в т.ч. ЦОД.
9. Для молниезащиты различных объектов с экстремальными условиями эксплуатации.
10. Специальной конструкции для изолированной молниезащиты различных объектов.
11. На кронштейнах для установки на дымовых трубах и молниезащиты различных объектов со скатными кровлями.
12. Типа МСС-3.1К на кронштейнах для анкерного крепления и установки на дымовых трубах, парапетах, надстройках.
13. Типа МСС-3.8КЛ (0,5-1,5м) облегчённой конструкции на кронштейнах с креплением бандажной лентой для установки на дымовых трубах, опорах, стойках, столбах.
14. Типа МСС-3.5СК облегчённой конструкции на кронштейнах для крепления на скатной кровле с различным углом наклона.
15. Коньковые для скатной кровли.
16. Коньковые для фальцевой кровли.

603089, Россия, г. Нижний Новгород,
ул. Агрономическая, д. 60А, помещение П1

ЮБИЛЕЙ ООО «РУСЬ-ТУРБО»

Редакционная коллегия российско-го делового журнала «ТОЧКА ОПОРЫ» от всего сердца поздравляет коллектив ООО «Русь-Турбо» и лично его генерального директора Олега Викторовича ДМИТРИЕВА с 10-летним юбилеем компании! Пусть долгие годы процветает «Русь-Турбо», сотрудничая с такими же надёжными партнёрами, как и само предприятие, возглавляемое О.В. ДМИТРИЕВЫМ. Новых поисков и свершений!

НЕПОТОПЛЯЕМЫЙ БЕСПИЛОТНИК

В Волгограде компанией АКВА ВОЛГА разработан беспилотный катер-катамаран «Аватар 001», который благодаря конструкции корпуса и используемым материалам исключительно устойчив, практически непотопляем. Проектирование и сборка полностью проведены в Волгограде, доля российских комплектующих составляет 90%. Судно оснащено электродвигателем, развивает скорость до 15 км/ч и может работать автономно до восьми часов, управляемо дистанционно с пульта на расстоянии до 30 километров, способно двигаться по заранее заданному маршруту. В зависимости от модификации оно может перевозить от 100 до 500 килограммов груза.

ПРОБИВНАЯ «ЭНЕРГИЯ САХАЛИНА»

В Южно-Сахалинске состоялся международный форум «Энергия Сахалина», в котором приняли участие 2 тыс. специалистов из России, Китая, Индии, Японии, Южной Кореи, Вьетнама. Важным итогом стали подписанные соглашения. Среди них: партнёрство ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск» и Сахалинского госуниверситета по реализации магистерской программы «Обустройство и эксплуатация морских нефтегазовых месторождений», а также договор с компанией «Росатом технологическое развитие» о развитии водородных технологий и подготовке кадров. Кроме того, в регионе открыли две новые площад-

ки – их запустили компании «Интра Сахалин» и «Айлэнд Джeneral Сервисес – Логистика». К сказанному важно добавить, что Сахалинская область демонстрирует заметные успехи в газификации: с 2019 года уровень вырос с 14% до 68%, чистое топливо пришло в 10 районов и регион стал лидером по этому показателю на Дальнем Востоке. В Сахалинском нефтегазовом индустриальном парке работают 12 резидентов, в отрасль вложено более 6 миллиардов рублей, создано свыше 300 рабочих мест. Параллельно в Сахалинском госуниверситете развивают новые образовательные направления, включая технологическую магистратуру по обслуживанию шельфовых скважин и работу Передовой инженерной школы с водородным полигоном.

ЭТОТ РОБОТ МОЖЕТ СООБРАЗИТЬ

Состоялась первая тестовая поездка с андроидом-проводником Володей на борту высокоскоростного поезда «Сапсан». Одетый в форменную одежду, робот проверял билеты, помогал найти места в вагоне и даже устроил дегустацию вина в вагоне-бистро. По итогам поездки в РЖД остались довольны результатами и дали характеристику: «Стальной характер, железная выправка и искусственный интеллект». «Сапсан» курсирует между Москвой и Санкт-Петербургом с 2009 года и остаётся одним из самых востребованных маршрутов компании.

АТОМНЫЙ ВНЕДОРОЖНИК

Госкорпорация «Росатом» продемонстрировала на выставке «Продвижение-2026» на ВДНХ прототип электрокроссовера под названием VOYT SUV. Модель не имеет мировых аналогов и создана на базе универсальной электромобильной платформы категории В/В+, разработанной композитным дивизионом «Росатома». Внедорожник оснащён электромотором мощностью 150 кВт, развивает максимальную скорость 190 км/ч, имеет тяговую батарею ёмкостью

84 кВт•ч и запас хода до 670 км. Ещё 5-6 лет понадобятся до запуска в серийное производство.

ВИВА АВИА!

В Новосибирской области на аэродроме «Мочище» завершился XV авиационно-спортивный фестиваль «Вива Авиа!» В нём приняли участие свыше 100 единиц самолётов и вертолётчиков, а также около 70 профессиональных парашютистов из 11 регионов России. Ключевой новинкой стал легкомоторный самолёт «Танго», разработанный совместно СибНИА и Группой «С7». Впервые в регионе представлены уникальные беспилотные дирижабли и достижения в области вертолётостроения. В воздушной программе задействованы пилотажные группы «Русские витязи» (на Су-35С), «Барсы» и «Первый полёт», а также винтокрылые машины 1940-х годов и современные беспилотные летательные аппараты.

БЕСФОНАРНЫЙ ТРАМВАЙ

Музей транспорта Москвы завершил реставрацию пассажирского вагона трамвая БФ 1927 года. Этот вагон – единственный сохранившийся в этой модели, выпускавшейся с 1925 по 1929 гг. Название «бесфонарный» вагон получил из-за отсутствия светового фонаря на крыше, что позволило сделать салон выше и просторнее. Сам трамвай служил городу 60 лет. В рамках работ специалисты полностью разобрали вагон и воссоздали по архивным чертежам все детали, изготовили металлические и деревянные элементы, переточили колёсные пары и пересобрали двигатели. «Московский трамвай уже более 120 лет является одним из главных участников транспортного движения столицы. По поручению мэра Москвы Сергея Семёновича Собянина мы не только развиваем современную трамвайную сеть, но и сохраняем её историю», – подытожил заместитель мэра Москвы по вопросам транспорта и промышленности Максим Станиславович Ликсотов.

РОССИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ В ЭПОХУ ПЕРЕМЕН

Прошлый, 2025 год, не стал для российской промышленности прорывным, как предсказывали аналитики. Но он закрепил новое состояние сектора – режим адаптации, при котором предприятия учатся работать в условиях ограниченного роста, повышенных издержек и усложнённой логистики, одновременно перестраивая внутренние процессы и инвестиционные приоритеты. Выступая в мае этого года на съезде Союза машиностроителей, президент Российской Федерации Владимир Путин отметил: «У нашей промышленности, науки, образования огромный потенциал, прочная основа для нашего суверенного развития, для качественного экономического роста, формирования экономики предложения и современных рабочих мест, для обеспечения обороноспособности страны, наращивания высокотехнологичного экспорта».

НЕ БЫЛО БЫ СЧАСТЬЯ...

Народная мудрость гласит, что трудности закаляют характер человека. То же можно сказать и про бизнес: слабый и неуверенный рухнет в одночасье, надёжный и перспективный выстоит в любой кризис. Мы это уже проходили, и не раз. Сейчас время и условия, конечно, сложнее, чем в те же 90-е, да и Россия сейчас не та, что прежде. И если не только западные, но и наши отечественные эксперты-«правдорубцы» ещё в прошлом году предрекали не просто стагнацию, а чуть ли не крах российской экономики и практически полную остановку промпроизводства в российских регионах, то сейчас их высказывания и осторожные оценки можно свести к одному, точнее единому мнению – «кто же мог предугадать, что всё так сложится». А вот могли. Например, доцент кафедры бизнес-аналитики Финансового университета при Правительстве РФ Евгений Сальников ещё в прошлом году высказал своё мнение, что перед российской промышленностью сейчас открывается беспрецедентное окно возможностей для глубокой технологической модернизации. Государственная политика, направленная на развитие полных производственных цепочек внутри страны, создаёт мощный стимул для отечественных разработчиков и инженеров. «Мы переходим от этапа простого импортозамещения к фазе настоящего технологического лидерства в ключевых отраслях. Это шанс

для тысяч компаний – от стартапов до промышленных предприятий – стать создателями стандартов нового поколения, предлагая миру не просто аналоги, а прорывные продукты с улучшенными характеристиками», – высказывает в одном из интервью своё мнение доцент кафедры бизнес-аналитики. А его коллега, профессор того же университета Вера Плотникова, считает, что 2025 год можно смело назвать точкой бифуркации, откуда начинается путь к качественно новой промышленности. «Успех ждёт не тех, кто ностальгирует по старым моделям, а тех, кто обладает видением и смелостью действовать. Основные активы в этой новой реальности – интеллектуальный капитал, адаптивность и скорость принятия решений», – утверждает авторитетный бизнес-аналитик.

Глава государства, выступая перед участниками юбилейного X съезда Союза машиностроителей России, не просто отметил, что по итогам 2025 г. объём отечественного промышленного производства вырос и оказался на 12% выше уровня 2021 года, но и подчеркнул, что у наших производителей наметились отчётливые точки будущего роста. В.В. Путин заметил, что российские машиностроительные предприятия продолжают работать в сложных условиях, включая разрыв связей с иностранными контрагентами и внешнее давление со стороны недружественных стран. По его словам, компании смогли адаптироваться за счёт

перестройки логистики, замены комплектующих и внедрения собственных технологических решений. По поводу последнего президент подчеркнул, что наши производители намерены не копировать зарубежные разработки, а создавать и осваивать новые виды конкурентной продукции. Среди приоритетных направлений глава государства назвал выпуск самолётов, железнодорожной и сельскохозяйственной техники, создание промышленных роботов, цифровых платформ, автономных систем и технологий искусственного интеллекта. Также В.В. Путин заявил, что Россия должна повысить скорость принятия решений в промышленности, потому что она не имеет права отставать от конкурентов. Помимо этого, по его словам, наша страна должна иметь собственные «технологические ключи» ко всем значимым производствам. Президент отметил, что нужно уходить от условных ограничений, которые мешают оперативно осваивать новые эффективные решения на производстве. И особенно глава государства подчеркнул важность подготовки рабочих специалистов и инженерных кадров для промышленных предприятий страны. В.В. Путин отметил работу Союза машиностроителей России по подготовке инженерных кадров совместно с Минобрнауки России. По его словам, за последние пять лет через программы профориентации и подготовки прошли около 4 млн школьников, студен-

тов и молодых инженеров. «Эта работа должна продолжаться, поскольку стране необходимы специалисты с современным инженерным мышлением для решения задач технологического развития», – заявил глава государства.

ный рост объёмов производства не только за счёт предприятий ОПК, что понятно в период проведения СВО, но и на предприятиях гражданского сектора. Например, в Калининградской области в промышленном кластере «Автотора» открыты новые заводы

для малых гидроэлектростанций. В Москве открыто производство комплектующих для компьютеров и сборочно-испытательный центр микросхем. А ещё Московский инновационный кластер запустил первый в России испытательный центр полного цикла тестирования робототехники и беспилотных систем. В Елабуге стартовала сборка прототипов обновлённого седана Aurus Senat. На БАМе успешно протестировали технологию машинного зрения для локомотивов. В Нижневартовске запущено производство специализированной техники для нефтегазодобычи. Перечислять можно долго. И всё перечисленное говорит о том, что в российских регионах промышленное производство не остановится.

И кстати, много лет отечественные эксперты указывали на то, что нам не стоит даже заикаться об импортозамещении в основных отраслях промышленного производства, пока не будет восстановлено отечественное станкостроение. Не то чтобы его уже восстановили, но тенденция просматривается. Например, предприятие «СтанкоМашСтрой» из Пензы запустило производство высокоточных обрабатывающих центров на новой промышленной площадке в Лыткарино Московской области. Холдинг «СТАН», входящий в «Ростех», начал серийный выпуск пятиосевого обрабатывающего центра VMB 800, предназначенного для авиационной промышленности. Помимо этого, предприятие запустило серийное производство двухосевых фрезерных голов ST-03 для работы с титаном. В Калининградской области вступил в строй завод сварочных роботов. В Свердловской области открыто производство инструмента для станков ЧПУ. В Челябинской области запустили производство зубчатых передач для металлообрабатывающих станков, в Нижнем Новгороде – производство пресс-форм для автомобилестроения. В Санкт-Петербурге – новое производство промышленных роботов и автоматизированных транспортных систем. В Москве открыли



ДЛЯ ЗАПАДНЫХ ЭКСПЕРТОВ РЕЗУЛЬТАТЫ НЕУТЕШИТЕЛЬНЫ

Именно так, те, кто предрекал крах российской экономики в 2026 году, стали свидетелями статистических показателей промпроизводства за первое полугодие. Скептики этого не ожидали. Равномерными такие показатели, конечно, назвать нельзя, да, где-то рост, а где-то падение, но в целом то картина вполне себе оптимистичная. Отмечается рост в таких отраслях, как производство транспортных средств и оборудования (32,6%), лекарственных средств (13,9%), готовых металлических изделий (8,8%), компьютеров, электронных и оптических изделий (4,3%). Согласно прогнозу Минэкономки России, по итогам 2026 г. промпроизводство должно увеличиться на 0,6%, обработка – на 1%. По мнению премьер-министра РФ Михаила Мишустина, важно выйти на новый инвестиционный цикл в ближайшее время, не позднее 2027 г. Причём в этом году у нас наметился стабиль-

ных электро двигателей, автомобильных сидений, электронных систем управления, пластиковых деталей, оборудования и оснастки, а также завод компактных электромобилей. Предприятие «Челябинские строительные дорожные машины» выпустило опытный образец нового 24-тонного бульдозера. В Йошкар-Оле запустили производство многослойных электронных печатных плат. А в Саратовской области – специализированную линию по изготовлению полимерных композитов. Объединённая двигателестроительная корпорация представила новый поршневой двигатель М105 для малой авиации. На заводе «Уральские локомотивы» завершена сварка кузовов головного моторного и второго не моторного вагонов первого российского высокоскоростного поезда. В Саратове запустили первое в России производство комплектующих из тугоплавких металлов для космической отрасли. В Дагестане – производство ковшовых гидротурбин

линию по выпуску 3D-принтеров для печати металлом. Последние два пункта, возможно, к станкостроению прямого отношения не имеют, но к производству промышленной продукции – самое непосредственное.

И что же мы имеем в результате? А в результате у нас июльские конъюнктурные опросы от Института народнохозяйственного прогнозирования РАН фиксируют признаки стабилизации ситуации в промышленном секторе. Индекс промышленного оптимизма вырос после достижения локального минимума в марте 2026 г., предприятия стали чуть лучше оценивать спрос, сократились запасы готовой продукции, а планы выпуска вернулись к нейтральным значениям. Российские промышленники планируют не снижать темпов роста промышленного производства и работать на перспективу.

ЧТО В ПЕРСПЕКТИВЕ?

По данным аналитического центра при правительстве России, сейчас сформированы восемь нацпроектов по обеспечению технологического лидерства до 2030 г. Среди них: «Средства производства и автоматизации» – для увеличения объёмов производства и поставки роботов разного назначения, примерно до 40 тыс. единиц; «Новые материалы и химия» – для воссоздания 55 критически важных технологических цепочек и обеспечения прироста добавленной стоимости примерно на 1 трлн рублей; «Промышленное обеспечение транспортной мобильности» – для создания конвейерного производства спутниковых аппаратов в рамках космического направления; «Новые технологии сохранения здоровья» – для достижения 80% технологической независимости РФ в медицине; «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности» – для развития генетики и селекции, увеличения выпуска ветеринарных вакцин, препаратов, ферментов, пищевых и кормовых добавок для животных; «Новые атомные и энергетические технологии» – для разработки технологий реакторов малой мощно-

сти; «Биоэкономика» – для консолидации микробиологической промышленности и отрасли биотехнологий и обеспечения выпуска здоровой продукции; «Беспилотные авиационные системы» – для пятикратного увеличения производства и выхода на уровень независимости в 70% к 2030 г. По словам первого заместителя председателя правительства РФ Дениса Мантурова, до 2030 г. на эти проекты будет направлено порядка 3 трлн рублей.

Эксперты считают, что в ближайшие годы, начиная с нынешнего, доминирующим трендом станет не одна технология, а их конвергенция. На первый план выходит «интеллектуальная автоматизация» – симбиоз роботизированных систем и ИИ, способных к адаптивному принятию решений на основе данных с датчиков в реальном времени. В ближайшие три года промышленность будет переходить от «цифровизации ради контроля» к фазе «цифровизации ради роста производительности». Победят те технологии, которые дают конкретный экономический эффект: снижение себестоимости, рост стабильности и управляемости процессов. Особую роль приобретает переход от автоматизации отдельных операций к автоматизации контекста. Этому способствует распространение специализированных процессоров (NPU, DPU) на периферии, непосредственно в цехах, что позволяет обрабатывать данные без задержек и снижать зависимость от централизованных мощностей. Устойчивые периферийные вычислительные модули стали доступнее, и это открывает путь к масштабированию IIoT-решений. Также многие отечественные эксперты сходятся во мнении, что на нынешнем этапе системным риском для предприятий является нехватка рабочих и инженеров. Руководители предприятий на местах также часто указывают на то, что нехватка квалифицированных инженеров, технологов и наладчиков – это проблема номер один на производстве. Специалисты же в вопросах подготовки кадров для

промышленных предприятий, в свою очередь, напоминают, что они уже давно указывали на острую необходимость введения в вузах и среднетехнических учебных заведениях таких факультетов, на которых готовили бы специалистов, представляющих собой гибрид «физик + data scientist», способных работать и с оборудованием, и с данными. Российские предприятия уже столкнулись с тем, что новые инженерные роли становятся центром управления производительностью. Особенно востребованы: цифровые технологи, инженеры-диагносты, специалисты по интеграции ERP–MES–ТОиР, аналитики, работающие с KPI и OEE. Из-за рубежа таких специалистов не завести, хотя бы потому, что в странах СНГ их нет, а если и есть, то их «и дома неплохо кормят», как, впрочем, и в дальнем зарубежье. Значит, решать проблему нужно на местах, то есть в самих российских регионах. Помочь это сделать могут корпоративные инженерные школы и партнёрства с вузами.

Таким образом, российские эксперты и аналитики приходят к мнению, что нынешний год не обещает промышленности лёгких побед. Есть высказывание, приписываемое Конфуцию, которое звучит так: «Не дай вам Бог жить в эпоху перемен». А российская промышленность сейчас как раз переживает эту самую эпоху, время, когда накопленные за последние годы решения проходят стресс-тест на применимость, окупаемость и отказоустойчивость. Оптимистический прогноз гласит – промышленность будет перестраиваться эволюционно, без рывков, основной фокус – экономика решений и устойчивость цепочек. Пессимистический – выживут только те, кто и сейчас твёрдо стоит на ногах и не боится принимать смелых решений. Общий же вывод и оптимистов и пессимистов – победят те технологии, которые дают конкретный эффект, выигрывают те руководители предприятий, которые умеют управлять цифрами и людьми.

ВКУС, КОТОРЫЙ ОСТАВЛЯЕТ
СЛЕД В СЕРДЦЕ!

ШОКОЛАД РУЧНОЙ РАБОТЫ



Анна ВОЙТЕНКО —
шоколатье с более чем 7-летним
опытом создания изысканных
конфет на заказ.

В своей работе использую только натуральные ингредиенты.

Мои коллекции включают разнообразные виды шоколада: чёрный, горький, молочный и белый.

В арсенале более 1000 уникальных форм для отливки конфет.

Изготавливаю уникальные тематические наборы конфет к празднику, торжеству, корпоративному мероприятию.



магазин ANNACHOCOLAD:
г. Москва, ул. Маросейка, д. 8



+7 (985) 196 0665



annachocolad@mail.ru



www.annachocolad.ru

НЕУДОБНАЯ ПРАВДА ДЛЯ ЗЕЛЁНОЙ ПОВЕСТКИ



**Олег Викторович
ДМИТРИЕВ,**

генеральный директор
ООО «Русь-Турбо»



© emprise / Фотобанк Фотодженика

Человечество может наблюдать за озоновыми дырами, измерять толщину озонового слоя, но никак не может повлиять на природные явления, равно как и на проявления стихии.

Автор данной статьи как гражданин Великой страны, победившей в самой страшной войне XX века и осуществившей первый полёт человека в космос, любит нашу голубую планету, но является убеждённым противником «зелёного» мракобесия.

Те, кто пытаются найти виновного в появлении озоновых дыр и распространяет «страшилки» о найденных «преступниках», в числе которых АЭС, холодильники и другие детища человечества, на самом деле, преследуют иные цели. Так кому же выгодно распространять информацию о якобы «могильщиках» озонового слоя земли? Кто является истинными виновниками в возникновении озоновых дыр и в пагубном воздействии на экологию в целом? Так ли неотвратимы вмешательства в озоновый слой? Ответы на эти вопросы – в данной статье.

В числе виновников в разрушении защитного слоя Земли – вулканы. Конечно, безобидными их не назовёшь, т.к. в результате вулканической деятельности в атмосферу поступают природные фреоны. Российские учёные и их китайские коллеги создали химико-климатическую модель с целью оценки потенциальной опасности выбросов вулканических газов. В результате выясни-

лось, что выбросы действительно разрушают озоновый слой, но временно и локально. Восстанавливается он в среднем около трёх лет.

Но сторонники зелёной повестки пытаются убедить людей в том, что созданный в 1931 году промышленный фреон, генерирующий холод в холодильнике, разрушает озоновый слой атмосферы. Это какую же буйную фантазию должна иметь молекула фреона, чтобы, сбегав из компрессора старенького холодильника, подняться на высоту 30 км в первозданном виде и там совершить своё ужасное дело, разрушив озоносферу? Иначе как сказкой это не назовёшь.

Реабилитировав фреон, а вместе с ним и холодильники, автор этой статьи обращается к другому «врагу человечества» – полярному сиянию. Да, полярные сияния действительно могут создавать дыры в озоновом слое, но разрушают они его также временно и локально, как и вулканы.

Досталось от «зелёных» и углекислому газу. Да, с ним борется человечество не первый год, но сторонникам теории о выбросах углекислого газа в озоновый слой атомными электростанция-

ми хочется сказать горькую для них фразу: ядерная энергетика как источник электроэнергии служит людям без выбросов углерода!

Тем не менее, нападки на АЭС, объекты энергетики и топливного сектора не прекращаются. Тут и там мы слышим, что озоновый слой уничтожают нефтегазовая и энергетическая промышленности. Да, выбросы углекислого газа в атмосферу при сжигании топлива – явление повседневное. В атмосферном воздухе содержится 0,0314% углекислого газа. В городах немного больше, в лесах – меньше. Природа сама регулирует химический состав атмосферы. Если количество углекислого газа повышается, он реагирует с гидроксидом кальция, образуя карбонат кальция, который выпадает в виде белого осадка на дно океана, трансформируясь в твёрдые вещества.



© SERG_ICELAND / Фотобанк Фотодженика

Позволю себе обратиться к материалу «Глобальная зелёная повестка и «озоновая дыра» для русского нефтегазокомплекса» (авторы: академики РАЕН П.В. Флоренский, В.Л. Сывороткин, писатель Т.А. Шутова), в котором говорится о саммите по климату, проходившем в 2021 году в Глазго. На этом мероприятии бывший президент США Джо Байден объявил Россию и Китай главными загрязнителями атмосферы. Авторы материала пишут, что «...поставленные перед общественностью (не научной) как основные экологические проблемы – «разрушение озонового слоя» и «глобальное потепление» – никакого отношения к техногенным процессам не имеют... Действительные же причины разрушения озоносферы и изменения климата связаны с усилением ведущего геологического процесса – водородной дегазации Земли, определяющей периодические планетарные колебания состава атмосферы, то есть речь идёт о естественных климатических процессах космического масштаба. Их изучением занимается специальная наука геологического цикла – геохимия, однако в основу международных соглашений закладываются только довольно противоречивые результаты лабораторных наблюдений «в пробирке». Планетарной химией должны заниматься геохимики, что они и делают сейчас, но их работы не принимаются во внимание при выработке решений, которые носят не научный, а политический характер».



© studio023 / Фотобанк Фотодженика

Да, всё очевидно, но об отрасли промышленности, которую представляет ваш покорный слуга, было бы несправедливо не сказать, сделав акцент на её значимости и, вместе с тем, на отсутствии какой-либо причастности к разрушению озонового слоя. Нет, адвокат данной отрасли, которой автор этой статьи посвятил свою жизнь, вовсе не требуется. Просто энергетика, атомная энергетика, да и не только она, заслуживают более пристального внимания в контексте её обвинений со стороны «зелёных».

В наши дни возрастает интерес к небольшим ядерным реакторам, дающим много мощности и стоящим гораздо дешевле, чем внушительные электростанции. Помимо этого, данные установки будут способствовать обслуживанию небольших электроэнергетических сетей. Нельзя не отметить тот факт, что ядерные реакторы производят не только электроэнергию, но также и тепло для проведения процесса электролиза (выделения водорода и кислорода из молекул воды). Хочется отметить и большую энергоёмкость атомной энергетики. И ещё... Эксперты утверждают, что уже в недалёком будущем центрам обработки данных для искусственного интеллекта понадобится энергии больше, чем многим городам.

О значимости отрасли и, в частности, об использовании отработавшего ядерного топлива говорил президент России В.В. Путин в сентябре 2025 года на международном форуме «Мировая атомная неделя» в Москве. Глава государства отметил революционную разработку отечественных учёных и инженеров, позволяющую практически весь объём отработавшего ядерного топлива неоднократно использовать в реакторах.

Атомная энергетика служит сильным толчком для развития научно-исследовательских работ, а бесперебойная работа ядерных реакторов (до 60 лет и более) говорит о том, что они являются стабильным источником энергии на десятилетия, функционируя при этом в любое время года и при любых погодных условиях.

Влияет ли деятельность АЭС на экологию? Влияет, но не в том направлении,

о котором так любят говорить политики недружественных России стран и приерженцы зелёной повестки. А влияние это заключается в том, что АЭС только в одной Европе позволяют снизить выбросы углекислого газа в атмосферу на 700 млн тонн в год. В России же работающие атомные станции снижают выбросы на 210 млн тонн.

Так кто же или что же является врагом озонового слоя атмосферы Земли? Про естественные климатические процессы псевдоучёные будто не слышат. И проблема у них не только со слухом, но и со зрением: побочный эффект от «сланцевых революций» США, взрыв «Северных потоков» и многое другое, действительно воздействующее на озоновый слой, они тоже не видят. Зачем им обращать внимание на такие «мелочи», диверсии и теракты, когда есть АЭС. И «борцам за сохранение озонового слоя» не важно, что настоящими учёными доказана непричастность атомных электростанций к возникновению озоновых дыр.

А между тем, современные АЭС – надёжные и наиболее безопасные установки в мире. Так что если допустить, что всё сказанное про АЭС приверженцами зелёной повестки является правдой, то давайте спросим «зелёных» – каким же образом человечество до сих пор живёт на Земле? Не дожидаясь их ответа, дадим ответ сами: ядерная энергетика, как и энергетика в целом, способствует жизни на Земле, а не уничтожает нашу планету, как это пытаются представить люди, далёкие от понятия «экология».

Эксперт, генеральный директор
ООО «Русь-Турбо»
Олег Викторович ДМИТРИЕВ

Список литературы:

1. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
2. «Вулканы и озоновый слой», авт. В.В. Зуев
3. «Глобальная зелёная повестка и «озоновая дыра» для русского нефтегазокомплекса», авт. академики РАЕН П.В. Флоренский, В.Л. Сывороткин, писатель Т.А. Шутова

КОМПАНИЯ «ТНГ-ГРУПП»: СЕКРЕТ УСПЕХА – В СОБСТВЕННЫХ РАЗРАБОТКАХ, ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ И ИНВЕСТИЦИЯХ В НАУКУ И ТЕХНОЛОГИИ

Компания «ТНГ-Групп» – ведущая российская компания на рынке геологоразведочных услуг. О том, как меняется нефтесервисный рынок в условиях глобальной трансформации энергетического сектора и каким видят будущее его участники, нашему корреспонденту рассказал генеральный директор «ТНГ-Групп» Ян ШАРИПОВ.



**Ян Галимович
ШАРИПОВ,**
генеральный директор
компании «ТНГ-Групп»

– Ян Галимович, отечественный нефтесервис и, в частности, геофизические компании в настоящее время столкнулись с существенными вызовами. Какие из них, на ваш взгляд, оказывают наиболее сильное влияние на геофизическую отрасль?

– Действительно, сегодня геофизика, как и весь отечественный нефтесервис, балансирует на грани нескольких серьёзных вызовов. Помимо макроэкономических факторов, я бы выделил, прежде всего, два: ограничение доступа к зарубежным технологиям, особенно хай-теку, а также сокращение открытого рынка из-за ориентации ряда крупных ВИНК на развитие собственных сервисных подразделений. Кроме того, на отрасль влияют такие факторы, как старение ресурсной базы, кадровый дефицит, но это уже не новые реалии... При этом все вызовы тесно взаимосвязаны, вытекают один из другого, усиливая своё воздействие и заставляя отрасль меняться.

– Меняться в какую сторону?

– Хочу надеяться, что результатом перемен станет технологическая трансформация и укрепление суверенитета отечественной геологоразведки.

– А как российским геофизическим компаниям не остаться за бортом этих перемен?

– Я вижу единственный путь – адаптироваться к новым условиям. Возьмём сейсморазведку... Это одно из наших приоритетных направлений деятельности. Сейчас под влиянием макроэкономических факторов недропользователи пересматривают свою инвестиционную политику, сокращая объёмы сейсморазведки. Однако так будет не всегда. Спрос вернётся, и в конкурентной борьбе преимущества будут у тех компаний, которые смогут предложить заказчикам технологии, способные существенно повысить достоверность и информативность исследований без раздувания бюджета. Значит, надо быть в числе таких компаний. Мы, к примеру, наращиваем парк бескабельного оборудования, чтобы выполнять проекты с помощью бескабельных технологий в сложных географических условиях, где традиционные кабельные системы демонстрируют

низкую эффективность. Такая же ситуация с высокоплотной съёмкой. Мы уже сейчас способны закрыть потребности заказчиков в съёмке с высокой степенью детализации благодаря наличию в компании внушительного парка виброисточников.

Есть запрос и от небольших компаний, и от региональных заказчиков, которые ранее не могли позволить себе услуги высокого уровня. Думаю, можно двигаться в этом направлении. К примеру, для выполнения проектов с ограниченным бюджетом мы предлагаем «лоукост партии». Словом, ищем решения, сочетающие высокую точность данных с оптимизацией затрат, что немаловажно в условиях растущей ценовой конкуренции.

– Всё, о чём вы сказали, касается сегмента сейсморазведки. А какие точки роста вы видите в промышленной геофизике?

– Ключевым трендом в промышленной геофизике становится растущий спрос на комплексные решения «под



ключ», который за 2024-2025 годы увеличился на 20%. Заказчики всё чаще предпочитают работать с одним подрядчиком, способным обеспечить полный цикл геофизических исследований – от каротажа до интерпретации данных, чтобы сократить сроки реализации проектов и минимизировать риски, связанные с координацией нескольких подрядчиков. С учётом этого мы целенаправленно движемся к тому, чтобы стать самостоятельным технологическим оператором, управляющим полным циклом геофизических исследований с гарантированным качеством и операционной устойчивостью.

Другой потенциал для развития – решение нишевых высокотехнологичных задач. Думаю, компания, сумевшая сфокусироваться на них сегодня, получит ощутимое преимущество завтра.

– Вы считаете, что у российских компаний сейчас есть возможности, в том числе кадровые и финансовые, для роста в хай-тек сегменте?

– Как говорится, кто хочет – ищет возможности, кто не хочет – ищет причины. Безусловно, технологическая независимость – это задача со звёздочкой, но решать её придётся. Как? По-разному. Можно участвовать в программе господдержки, софинансирования. Несколько лет подряд наша компания, к примеру, в рамках федерального гранта по 208-му Постановлению правительства РФ развивает НИОКР и решает актуальные задачи по импортозамещению.



Ежегодно в наших научных центрах – в Бугульме, Казани и Москве – ведутся работы по 14-18 темам НИОКР. О результативности этих подразделений лучше всего говорят цифры. Только в 2025 году «ТНГ-Групп» получила три патента на изобретения. Годом раньше – девять охранных документов на объекты интеллектуальной собственности, три патента на изобретения, первый из которых – евразийский.

– Вы можете назвать наиболее востребованные сегодня геофизические услуги?

– На мой взгляд, хороший потенциал у так называемых «лёгких» методов, которые позволяют значительно сократить сроки и затраты на проведение исследований. К ним относятся: комплексное использование геоинформационных систем, данных дистанционного зондирования Земли; автоматизированная обработка геофизической и геохимической информации, а также технологии искусственного интеллекта и модели машинного обучения для создания прогнозной модели геологического строения объектов заказчика.

Востребованным направлением остаётся разработка и внедрение 3D-моделей геологических структур, позволяющих визуализировать данные и повышать точность прогнозов.

Мы видим большие перспективы на рынке сервисных услуг по анализу и изучению твёрдых полезных ископаемых (ТПИ). Это сейчас мировой тренд, и мы находимся в его обойме. У нас создано отдельное направление по ТПИ, которое в настоящее время активно развивается. Есть запросы на предоставления услуг по изучению ТПИ не только от российских, но и от зарубежных компаний.

– Современная геофизика подразумевает работу с большими объёмами данных, высокой плотностью информации. Без качественной цифровой среды это практически невозможно. Однако, по некоторым оценкам, полного импортозамещения в этой сфере стоит ждать не раньше, чем через 15 лет...

– Процесс разработки и внедрения отечественного ПО для геологоразведки в последнее время заметно активизировался. Причём это касается не только крупного специализированного бизнеса. Хорошие шансы на успех и у тех, кто может совместить IT-компетенции и знание отраслевых технологий.

Мы также ведём разработку и внедряем собственные цифровые решения. У нас уже есть собственный запатентованный программный продукт. Это 5 новых модулей на базе современных цифровых и ИИ-подходов, которые автоматизируют ключевые этапы геологической интерпретации и снижают зависимость от зарубежных решений. Кстати, ряд ведущих научно-образовательных организаций уже приобрели неисключительную лицензию на использование нашего ПО для учебных и исследовательских целей, что подтверждает рыночную востребованность платформы. Развитие этого софта будет продолжено, в том числе на базе ИИ/ML-подходов (искусственный интеллект и машинное обучение – прим. ред.).

– Судя по вашим ответам, вызовы, с которыми сталкивается отечественная геофизика, делают её сильнее.

– Как и любые трудности, которые нас закаляют. Геофизическая отрасль, конечно, не может одномоментно решить все проблемы, ответить на все вызовы, но она демонстрирует устойчивость и потенциал к развитию. Главным фактором успеха становится системная работа по усилению собственных разработок, подготовке кадров и выстраиванию чётких государственных стимулов для инвестиций в науку и технологии. Если эти задачи удастся решить, у отрасли будет хороший задел для дальнейшего роста.

ООО «ТНГ-Групп»
423236, Россия,
Республика Татарстан, г. Бугульма,
ул. Климента Ворошилова, д. 21
тел.: +7 (85594) 775 12,
+7 (85594) 775 87 (факс)
e-mail: tng@tng.ru
www.tng.ru

СОГЛАШЕНИЕ ЕАЭС О ПРИМЕНЕНИИ НАВИГАЦИОННЫХ ПЛОМБ: ЧТО ПОМОЖЕТ СДЕЛАТЬ КОНТРОЛЬ ПОЛНЫМ?

14 июля 2026 года на онлайн площадке Координационного совета по трансевразийским перевозкам в рамках проекта «Электронные пломбы» и работы Центра правовой информации КСТП состоялся вебинар, цель которого – рассмотрение проблемных вопросов, связанных с расширением номенклатуры товаров, подпадающих под таможенный контроль, с использованием устройств отслеживания. Основные проблемы, освещаемые на мероприятии, а также возникшие в связи с ними вопросы изложил в данной статье присутствовавший на онлайн-вебинаре наш корреспондент.

В сентябре 2025 года коллегия Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) приняла решение о введении отслеживания перевозок грузов с использованием устройств отслеживания (навигационных пломб). Это стало финальным этапом перед практической реализацией заключённого ранее Соглашения между странами ЕАЭС, одной из основных целей которого являлась минимизация мер таможенного контроля товаров, что и было задекларировано. Начало применения основных положений Соглашения пришлось на февраль 2026 года, а второй этап применения навигационных пломб на пространстве ЕАЭС стартовал 31 июля 2026 года.

Внедрение технологии направлено на повышение прозрачности логистических процессов и уменьшение доли теневого товарооборота. Второй этап реализации Соглашения расширяет перечень отслеживаемых товаров. Так, при перевозках автомобильным транспортом отслеживанию подлежат все категории товаров, перевозимые в соответствии с таможенной процедурой таможенного транзита по территориям двух и более государств ЕАЭС, за исключением отдельного перечня, подпадающего под решение Совета ЕЭК от 12 декабря 2023 г., №147 (гуманитарная помощь, живые животные, международные почтовые отправления, военная техника и боеприпасы, ряд других товаров).

По мнению собравшихся, значительные изменения в рамках реализации второго этапа Соглашения затронут железнодорожный транспорт. Если на первом этапе под контролем перевозились отдельные категории грузов (алкоголь, табак, санкционные товары), то теперь к ним добавляются перевозки товаров лёгкой промышленности (одежда, обувь, меха и т.п.) и радиоэлектроники по процедуре таможенного транзита.

Полный переход на пломбирование всех железнодорожных грузов в транзите по ЕАЭС запланирован на третий этап – с 27 мая 2027 года.

Участники онлайн-вебинара акцентировали своё внимание на том факте, что часть грузов, перевозимых железнодорожным транспортом, не охвачена данным видом контроля. Это происходит потому, что применяемое устройство отслеживания (навигационная пломба) физически не может быть наложено на некоторые типы железнодорожного подвижного состава. А это значит, что часть грузов, даже после начала действия третьего этапа, не будет контролироваться.

В первую очередь речь идёт о грузах, которые должны перевозиться в



вагонах-хопперах и цистернах из-за сложностей с наложением устройства отслеживания на штурвалы хопперов и запирающие разгрузочные люки цистерн. Трос устройства не соответствует нагрузке на разрыв, действующей при железнодорожных перевозках и, кроме того, согласно установленным ЕЭК техническим требованиям на навигационные пломбы, не может служить элементом крепления. Имеющийся на задней стенке устройства отслеживания магнит не способен удерживать корпус устройства на штурвалах вагонов-хопперов, да и в принципе не сможет выдержать действующие на железнодорожном транспорте нагрузки. Использовать пластмассовые хомуты для крепления навигационной пломбы, как это делают на автомобилях, не представляется возможным. У участников онлайн-мероприятия также вызывала определённое опасение возможность крепления с помощью магнита навигационной пломбы на отдельные модели рефрижераторного подвижного состава из-за наличия конструктивных изгибов стенок этих вагонов. «Как быть?» «Ответа пока нет, а следовательно, и контроля за этими грузами тоже нет», – резюмировали собравшиеся.

Прозвучал и другой вопрос – а как быть с пожароопасными и взрывоопасными грузами, в больших объёмах перевозимыми и железнодорожным, и автомобильным транспортом? У применяемого устройства отслеживания (навигационной пломбы) отсутствуют разрешения на пожаробезопасность и взрывобезопасность. Видимо, по этой причине такие перевозки вывели в исключение. В результате – целый сектор перевозок выпадает из-под контроля.

Таким образом, по мнению участвовавших в мероприятии, навигационные пломбы, задуманные как инструмент тотального контроля и обеспечения прозрачности перевозки, применяются выборочно. Подобная избирательность обусловлена не этапностью введения контроля, которая, в конечном счете, уйдёт, а техническими особенностями применяе-

мых устройств отслеживания. Имеющаяся избирательность контроля приводит к созданию неравных условий в перевозках:

- обязательное оснащение грузов установленной номенклатуры навигационными пломбами увеличивает себестоимость перевозок, по оценкам специалистов – на 10%;
- среднее время на оформление пломбы составляет от 20 до 80 минут сверх штатного оформления. Это новые временные затраты, которых раньше не было.



Участники мероприятия делали акцент и на то, что контроль необходим, но условия должны быть одинаковы для всех перевозок, независимо от типа используемого подвижного состава или автотранспорта. Ликвидировать избирательность контроля можно путем расширения парка применяемых устройств за счёт таких устройств, которые можно навесить на любой подвижной состав и автотранспорт без ограничений. Равные условия возможно обеспечить благодаря применению электронных пломб, которые уже 8 лет разрешены для

использования при железнодорожных перевозках. Данные устройства почти 5 лет успешно применялись при контроле санкционного транзита. И при реализации Соглашения способны закрыть неохваченные контролем сегменты перевозок. Следовательно, на их применение должно быть получено разрешение Евразийской экономической комиссии, и, в свою очередь, электронные пломбы должны быть интегрированы в информационные системы операторов.

В заключении участники онлайн-вебинара констатировали, что для добросовестного бизнеса применение современных инструментов цифрового контроля означает сокращение количества проверок и ускорение прохождения транзитных процедур. Цифровая прослеживаемость должна вытеснить «серые» схемы и охватить все сектора перевозок, а электронные пломбы, наряду с навигационными пломбами, станут инструментом «обеления» экономики и обеспечат равные условия для всех участников перевозочного процесса.

АЛЕКСАНДР ПИСАРЕВ: ВСЕ ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ ПРОДУКЦИИ «НПО «ТЕПЛОВИЗОР» – В НАДЁЖНЫХ РУКАХ НАШИХ ПРОФЕССИОНАЛОВ

В этом году «НПО «Тепловизор» отмечает свой 30-летний юбилей. В преддверии этого события с нашим корреспондентом побеседовал начальник управления маркетинга и продаж ГК «Тепловизор» Александр Игоревич ПИСАРЕВ.

– Прежде чем начать беседу, примите, Александр Игоревич, наши поздравления с 30-летним юбилеем компании.

– Большое спасибо.

– 30 лет – возраст для компании весьма солидный. Как проходило становление «НПО «Тепловизор» и с какими результатами вы пришли к юбилею?

– Как вы уже знаете, образовалась наша компания в 1996 году. Все последующие годы она динамично развивалась, наращивая производственные мощности и расширяя сферу деятельности. Компанией «Тепловизор» с 2005 года было установлено более 50000 приборов в Москве. Вот наиболее значимые объекты Москвы, где установлены наши теплосчётчики: Кремль, здания всех посольств в Москве (более 200 объектов), Белый Дом, здание Госдумы, Москва Сити, ВДНХ, школы, детские сады и больницы, Лахта Центр в Санкт-Петербурге, промышленные объекты (МОЭК, Мосэнерго, НЛМК и мн. др.), большинство элитных зданий Москвы, а также аэропорты – Внуково, Домодедово, Шереметьево. Список объектов достаточно внушительный, и перечень всех, на которых мы установили нашу продукцию, займёт много времени. Я сказал лишь о небольшой толике объектов.

Сегодня «Тепловизор» является одной из ведущих российских компаний в области разработки и производства оборудования для коммерческого и технологического учёта энергоноси-

телей. Наше предприятие оснащено современным оборудованием, имеет собственный сложившийся коллектив, основу которого составляют высококвалифицированные специалисты в области электроники, теплотехники, гидродинамики, программирования и др. Нами разработана, сертифицирована и запущена в серийное производство широкая гамма высокоточных теплосчётчиков и расходомеров типов ВИС.Т/ВИС.ТЗ, объём выпуска которых к настоящему моменту измеряется тысячами штук. На их основе спроектированы, установлены и сданы в эксплуатацию нашими профессионалами сотни коммерческих узлов учёта тепловой энергии в жилых и административных зданиях, на промышленных объектах, ЦТП и РТС.

– Работа вашего предприятия предполагает и сервисное обслуживание. Расскажите о нём, пожалуйста.

– Да, сервисное обслуживание – неотъемлемая часть нашей работы. В сервисном центре «НПО «Тепловизор» находятся несколько тысяч узлов учёта тепловой энергии, выполненных с использованием теплосчётчиков как своего производства, так и других крупных поставщиков приборов теплоучёта.

Наши специалисты всегда готовы оказать потребителю квалифицированную помощь по любым вопросам теплоучёта, подходя к решению проблем комплексно и с пониманием специфики всех этапов организации теплоучёта и расходомерии.

– Каков основной перечень работ, производимых специалистами вашей компании?

– Этот спектр достаточно большой. Из общего числа работ могу выделить следующие: разработка и конструирование высокоточных теплосчётчиков, водосчётчиков и расходомеров; производство, метрологическая аттестация, гарантийное и послегарантийное обслуживание средств измерения для систем теплоучёта и водоучёта; проектирование и сопровождение узлов учёта тепла, распределённых систем диспетчерского учёта на основе собственных программных и аппаратных комплексов. Помимо этого, хочется отметить, что наши профессионалы осуществляют анализ технического состояния, работоспособности, надёжности энергосистем, энергетического оборудования, источников тепловой энергии; проведение технической экспертизы, составление энергетического баланса промышленных предприятий, объектов ЖКХ, составление энергетического паспорта; разработку мероприятий по рациональному использованию энергоресурсов с внедрением эффективных методов учёта, а также проектирование узлов учёта тепловой энергии, систем электро-, тепло-, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. С неменьшим вниманием относимся и к научно-исследовательским и конструкторским разработкам по энергосберегающим технологиям.

– Наши постоянные читатели и подписчики часто говорят нам на выставках о высоком качестве приборов вашей компании, видя в том или ином выпуске очередную публикацию «НПО «Тепловизор». Расскажите, пожалуйста, поподробнее об этой продукции и, в частности, о теплосчётчиках ВИС.Т/ВИС.ТЗ.

– Теплосчётчики ВИС.Т/ВИС.ТЗ отличаются высоким качеством и надёжностью. В 2018 году ПАО «Мосэнерго» выбрало и закупило расходомеры ВИС.Т как лучшие среди электромагнитных расходомеров для программы замены УУТЭ ПАО «Мосэнерго» с целью коммерческого учёта на ТЭЦ и ГРЭС. Одной из важнейших характеристик продукции является увеличение межповерочного интервала с четырёх до шести лет, что позволяет снизить на треть стоимость поверки и эксплуатации приборов. Если говорить о диспетчеризации показаний приборов, то она позволяет автоматизировать расчёты с потребителем за тепловую энергию, повысить надёжность и качество теплоснабжения, вовремя реагировать на аварийные ситуации.

Что же касается перечня продукции, то этот список внушительный. Вот лишь его некоторые позиции: теплосчётчик ВИС.Т-ТС – многоканальный электромагнитный теплосчётчик; теплосчётчик ВИС.Т-ТС (погружной) – многоканальный электромагнитный теплосчётчик для труб больших диаметров; водосчётчик ВИС.Т-ВС – многоканальный электромагнитный расходомер/водосчётчик; водосчётчик ВИС.Т-ВС (погружной) – многоканальный электромагнитный теплосчётчик для труб больших диаметров; конвертер интерфейсов КИТ-01 – преобразователь интерфейсов USB и RS-232; GSM/GPRS-модем МТ9 – интеллекту-



альный GSM/GPRS-модем для автоматизированных систем; адаптер переноса данных АПД-03 – диспетчерский накопитель для сбора данных с теплосчётчиков разных производителей; HcDa (OPC-сервер) – OPC-DA/HDA сервер для теплосчётчиков и водосчётчиков ВИС.Т/ВИС.ТЗ; АрхиВист – система диспетчерского теплового учёта; VistView – программа для сетевого мониторинга текущих параметров теплосчётчиков ВИС.Т; LEXX – программа для сбора и архивации печатных протоколов... Я могу ещё долго продолжать. Вся необходимая информация о нашей продукции и услугах есть на нашем сайте.

– Вы правы – даже неполный список весьма внушительный. А в чьих руках находятся все циклы жизни приборов?

– Все жизненные циклы продукции «НПО «Тепловизор» – в надёжных руках профессионалов нашей компании. Мы обеспечиваем все циклы жизни приборов учёта: проектирование, поставку оборудования, монтаж, пусконаладку УУТЭ и сервисное обслуживание, включающее в себя ремонт и поверку.

В год 30-летнего юбилея компании я могу смело сказать: мы движемся дальше в прямом и переносном смысле – сегодня наше предприятие расширяет свои границы: мы содействуем местным компаниям во многих регионах России по выполнению полного комплекса таких работ, как проектирование, установка, наладка, ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание узлов учёта тепловой энергии.

ООО «НПО «Тепловизор»
109428, г. Москва, Рязанский пр-т,
д. 8а, стр.14, офис 914
тел.: +7 (495) 730 4744
+7 (495) 127 2844
e-mail: npo@teplovizor.ru
www.teplovizor.ru





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

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



Тел.: +7 (495) 789-4549
+7 (925) 011-2385
E-mail: sale@diapac.ru
WWW: www.diapac.ru



+7 (495) 627 5785, +7 (495) 627 5782 | box@ndt-is.ru | ndt-is.ru

33 ГОДА НА РЫНКЕ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ



- Оборудование рентгеновского контроля и микрофокусные рентгеновские аппараты Comet YXLON GmbH
- Микрофокусные рентгеновские аппараты с выносным анодом X-Ray Worx GmbH
- Универсальные трубогибочные станки JUTES для гибки труб и профилей от 6 до 90 мм
- Автоматические и полуавтоматические трубогибы Transfluid для холодной гибки труб и профилей диаметром 4-330 мм
- Оборудование и инструменты Th. Wortelboer B.V. для подготовки концов труб к сварке



ГидроПневмоАгрегат

гидравлика и пневматика для решения сложных задач

Телефон по РФ: 8 800 775-43-07

(бесплатно для регионов)

Телефон для Москвы и МО:

+7 (495) 411-79-90, +7 (495) 411-79-91

E-mail: info@gpagregat.ru



ГИДРАВЛИКА ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

ООО «ТД «ГидроПневмоАгрегат» — российская инженерная компания, специализирующаяся на проектировании и производстве гидравлического оборудования — от маслостанций до сложнейших технологических комплексов.

- Стенды для испытания скважинного оборудования.
- Стенды для испытаний герметичных ёмкостей, запертых камер, баллонов для хранения газа, жидкостных и газовых аккумуляторов, образцов трубопроводов.
- Стенд для испытания подводного кабеля.
- Стенды для испытаний гидроцилиндров на функциональность, наружную герметичность, внутренние перетечки, давление страгивания, ресурсность.
- Стенды для статических (до 5000 bar) и циклических испытаний давлением рукавов высокого давления.
- Изостатические стенды — пресскамеры со станциями давления для прессования внешним статическим давлением жидкости до 4000 bar.
- Нагнетательные стенды-станции для осуществления промывки трубопроводных систем.
- Стенды для испытания компонентов гидравлических систем: клапаны, насосы, гидромоторы, фильтры, датчики давления, расхода, уровня, распределители и др.

Гидравлические испытательные комплексы (гидронагружатели) для испытания и аттестации мостовых, козловых и других кранов балочного типа, усилием до 700 тонн.

- Стенды для сборки и разборки гидроцилиндров.
- Стенды функционального тестирования газовых регуляторов.
- Стенды для испытаний пробоотборных устройств.
- Стенды для функциональные и ресурсные испытания.
- Промывочные стенды.

Профессиональное такелажное оборудование по спецзаказам: системы подъёма, системы перемещения, гидроподъёмники, системы подъёма с взвешиванием, модульные транспортёры, перегружатели.

Насосные станции:

- высокого и сверхвысокого давления;
- испытательные станции;
- станции систем подъёма и перемещения.





170002 г. Тверь,
ул. Макарова, д. 91,
помещение 1
Тел.: +7 (903) 801 1410
e-mail: info@ldtn.ru

ООО «ЛДТН» – Лаборатория датчиков тока и напряжения – предлагает различные датчики тока и напряжения, позволяющие решить большинство задач, возникающих при разработке современных систем силовой электроники.

Вся продукция, производимая и поставляемая компанией «Лаборатория ДТН», проходит приёмо-сдаточные испытания в соответствии с ТУ для проверки соответствия основных параметров значениям, указанным в технических паспортах. Одним из обязательных этапов является длительный термопрогон на пониженной и повышенной рабочих температурах с непрерывным контролем работы изделий. В своей деятельности мы стремимся к достижению максимально возможной надёжности продукции и принципиально не используем «безымянные» компоненты сомнительного происхождения в разработке и производстве. Мы не делаем различий между «транспортным» и «индустриальным» устройствами, одинаково подходя к процессу сборки и испытаний датчиков и не допуская упрощений, которые могут сказаться на надёжности и стабильности работы.

Если при выборе того или иного устройства у заказчика возникают вопросы и сомнения, следует внимательно ознакомиться с каталогом компании и задать вопрос по электронной почте или телефону. Специалисты ООО «ЛДТН» свяжутся с авторами писем и подберут решение, полностью соответствующее задаче.



ДАТЧИКИ ТОКА

Назначение датчика тока – контроль или измерение тока, протекающего в первичной цепи, его преобразование в удобный для последующей обработки сигнал, а также обеспечение гальванической развязки между силовой и измерительной цепями.

Номенклатура промышленных датчиков тока велика, различаются следующие характеристики: конструкция магнитопровода, габариты, диапазон измеряемых токов и частот, напряжение питания, тип выходного сигнала (аналоговый, токовый, цифровой интерфейс), способ установки и соединительные разъёмы.

Такие датчики используются в составе систем приводов, преобразователей энергии, источников питания, в схемах контроля и защиты, в системах автоматизации и управления технологическими процессами, где требуется непрерывный мониторинг токов, обнаружение перегрузок и обеспечение электрической безопасности за счёт гальванической изоляции измерительной части от силовой.



ДАТЧИКИ НАПРЯЖЕНИЯ

Датчики напряжения, использующие эффект Холла, – это частный случай датчика тока с первичной обмоткой, содержащей несколько тысяч витков, а также встроенным первичным резистором для задания входного тока. Помимо преобразования входного сигнала, датчики напряжения обеспечивают гальваническую развязку между цепью контролируемого напряжения и измерительной цепью. Применяются в системах управления, контроля и автоматизации технологических процессов.



ДАТЧИКИ ТОКОВ УТЕЧКИ (датчики дифференциального тока)

Предназначены для построения систем контроля изоляции. Основное назначение – преобразование разностного (дифференциального) тока в прямом и обратном проводниках питающих цепей в аналоговый сигнал или цифровую последовательность для передачи в устройство контроля изоляции, осуществляющее наблюдение за состоянием кабелей и сигнализирующее об аварии или предаварийном состоянии изоляции.

ООО «ЛДТН» поставляет датчики постоянного дифференциального тока с аналоговым (как правило, 0+–5В) и цифровым (RS485 Modbus RTU) выходами. В нашей производственной гамме есть и датчики переменного тока с аналоговым выходом 0–5В. Номинальный входной ток – от 5мА до 1 А, в различных конструктивах, с установкой на шасси и DIN рейку, с окном для первичных проводников от 20 до 200 мм.

Применяются в системах пофидерного контроля и везде, где требуется измерение тока небольшой величины с низкой скоростью его изменения.



ldtn.ru



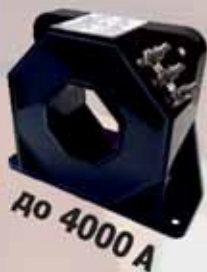
НПО «ГОРИЗОНТ ПЛЮС»

Разработка, производство, поставка

Новые датчики тока и напряжения



до 6000 А



до 4000 А



до 1000 А



до 500 А



до 400 А

- Корпуса под круглую шину до $\varnothing 102$ мм, под плоскую шину до 102x25 мм.
- Измерение тока до 6000 А.
- Варианты подключения: резьбовые шпильки, клеммные блоки.

- Измерение напряжения до 6000 В.

- Испытательное напряжение до 13 кВ.

- Нагрузочные резисторы – встроенные или внешние.



до 3000 В



до 6000 В



Токовые клещи



КТ-1000-В

- Измеряют ток до 1000 А.
- Наличие функции «СОН».
- Подсветка зоны измерений.
- Для работ в сетях до 10 000 В.
- Оснащены ярким светодиодным дисплеем.
- Удобный чехол для хранения и транспортировки.



КТ-***-Д25, КТ-***-Д54

- Универсальные компактные клещи – пробники для измерения тока до 1000 А.

Бесплатная доставка в любой регион РФ и СНГ.

www.gorizont-plus.ru Email: sensor@gorizont-plus.ru

г. Истра, Моск. обл., тел. 8-929-924-87-89

«БЕЛЛИТ» КАК НАГЛЯДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОКСИДА ЦИНКА

ООО «Производственный комплекс «Беллит» — одно из ведущих российских предприятий по производству оксида цинка. О сегодняшних реалиях компании рассказал нашему корреспонденту её генеральный директор Ильшат Рамильевич НЕВЛЮТОВ.



**Ильшат Рамильевич
НЕВЛЮТОВ,**
генеральный директор
ООО «ПК «БЕЛЛИТ»

— **Ильшат Рамильевич, нам известно, что в 2017 году ваше предприятие, подобно птице Феникс, «возродилось из пепла». Что вы можете сказать о второй жизни компании «Беллит»?**

— Действительно, после 8-ми лет работы в 2012 году производство было остановлено. Пять лет завод простаивал, но в 2017 году предприятие возглавила новая команда, и в 2018 году открылось производство. Мы практически с нуля наладили выпуск оксида цинка и полностью пересмотрели подход к качеству продукции, опираясь на требования ГОСТ 202-84. Как вы сказали, «вторая жизнь» позволила нам заключить соглашения с крупнейшими производителями продукции на базе оксида цинка. Помимо этого, прошла аттестация лаборатории на предмет соответствия метрологическим требованиям.

На сегодняшний день компания производит 3000 тонн оксида цинка в год, а это ни много ни мало 11% объёма всего рынка оксида цинка в России. Хочу отметить, что мощности нашего предприятия позволяют выпускать до 6000 тонн оксида цинка ежегодно. Есть к чему стремиться.

— **Уделите, пожалуйста, немного внимания рассказу о цинковых белилах. Чем отличается одна марка от другой? Благодаря чему расширен марочный состав продукции?**

— Оксид цинка (цинковые белила) — основная продукция предприятия. Сегодня мы осуществляем несколько производственных проектов. Во-первых, это упомянутый выше оксид цинка, имеющий несколько марок. Во-вторых, цинк алюминиевый рафинированный сплав. В-третьих, водная суспензия. Ещё несколько проектов находятся в стадии разработки.

Оксид цинка является базовым продуктом и представляет собой неорганический порошкообразный продукт на основе ZnO. Как активатор вулканизации он применяется в резиновых смесях, используется в фармацевтике, производстве лакокрасочных материалов, шин, пластмасс, герметиков, кабельной изоляции... Этот список можно продолжать очень долго.

Оксид цинка (цинковые белила) нашей компании производится только из металлического, так называемого «чистого цинка», обладает высоким содержанием основного вещества и малой долей примесей. Отличаются одна марка от другой — и массовой долей веществ, и укрывистостью, и белизной, и многими другими «моментами», свойственными каждой конкретной марке: под один сегмент потребителей идёт одна марка, под другой — другая.

Если говорить о расширении марочного состава, то он достигается благодаря системе селективного разделения потоков.



— **Как часто производится лабораторный контроль качества вашей продукции?**

Лабораторный контроль качества выпускаемой нами продукции ведётся ежедневно, то есть постоянно на соответствие нормативной документации: ГОСТ 202-84, ГОСТ 10262-73, ТУ 20.30.21-001-12763691-2018. Наши специалисты — инженеры и технологи — осуществляют постоянную работу, направленную на совершенствование технологии производства, повышение экономической эффективности и экологической безопасности производства.

— **В каких отраслях промышленности используется продукция «Беллит», включая цинк-алюминиевые сплавы и водную суспензию BELLIT?**

— Продукция ООО «ПК «Беллит» пользуется большим спросом у предприятий, производящих цинкование стали, и наши цинковые сплавы обеспечивают такой продукции формирование цинкового покрытия. Цинковые белила, цинк-алюминиевый сплав,



окись цинка кормовая, суспензия и др. успешно испытаны на большинстве крупнейших предприятий химической, резинотехнической, керамической и нефтесервисной промышленности, в фармацевтике, медицине, в сельском хозяйстве (удобре-

ния для ускорения роста культур)... В настоящий момент цинковая водная суспензия «Беллит» проходит регистрацию в Минсельхозе, и я надеюсь, что уже в следующем году мы сможем использовать этот продукт в массовом ключе.

Показательно, что продукт одного наименования может быть применён в различных отраслях промышленности. Проще назвать отрасли, где не применяется наша продукция, чем те, в которых она является неотъемлемой частью производства.

Хочу сказать несколько слов о нашем отношении к клиентам... Мы готовы с каждым потенциальным клиентом разрабатывать собственную марку белил, мы готовы выделять и получать те параметры качества, которые необходимы клиентам – идти не от того, что мы производим на текущий момент, а от того, что нужно заказчику и рынку в целом. Мы достаточно гибкие и адаптивные под текущие реалии рынка.

ООО «Производственный
Комплекс «Беллит»
430006, Россия, Республика Мордовия,
г. Саранск, ш. Александровское, д. 22
тел./факс: +7 (8342) 27 21 23
email: info@pk-bellit.ru
www.pk-bellit.ru



КАМНЕЛОТ

ПРИРОДНЫЙ КАМЕНЬ ДОСТАВКА ПО РОССИИ

Компания «Камнелот» занимается продажей натурального природного камня из Ростовской области и Краснодарского края. Доставка напрямую, без посредников, по оптовым ценам в любой город России.



www.kamnelot.ru

К Вашему выбору предлагается более 60-ти позиций природного камня:

- галька различного размера, формы и цвета;
- валуны и глыбы любых размеров и цветов;
- песчаники для облицовки, мощения и ландшафта;
- крошка камня, мраморная, гранитная, песчаная.

тел.: +7 (903) 431 4909 | e-mail: daniil9111@mail.ru



**АЛЕКСИНСКИЙ
КЕРАМЗИТОВЫЙ ЗАВОД**

КЕРАМЗИТ – огнеупорный и экологически чистый материал

Занимаемся производством керамзита с 1985 года.

Реализуем нашу продукцию по доступным ценам и гарантируем отличные эксплуатационные свойства изделий.

Продукция соответствует ГОСТ 32497-2013

ДОСТАВКА ДО ОБЪЕКТА



- КЕРАМЗИТ РОССЫПЬЮ, В МЕШКАХ И БЭГАХ
- КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ БЛОКИ

+7 (920) 755 55 55 керамзит +7 (905) 115 47 99 блоки

sbyt@keramzit-aleksin.ru keramzit-aleksin.ru

Завод: Тульская обл., г. Алексин, ул. Набережная, д. 40а

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ ПДД ПАРКРАЙТ-С ДЛЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ЦЕЛЕВОЙ ПРОГРАММЫ

Для обеспечения задач безопасности на дорогах России в начале 2025 года была одобрена Федеральная целевая программа (ФЦП) по единому оснащению средствами автоматического контроля дорожного движения подразделений МВД РФ во всех федеральных округах. Ранее, в 2025 году, в рамках ФЦП были поставлены на боевое дежурство 148 комплексов «ПаркРайт-С» в подразделения ГАИ в ЦФО и ДФО.

После запуска Целевой программы и подведения предварительных результатов работы было принято решение о её дальнейшем развитии. Причём, безотлагательно. Во многих регионах полностью отсутствуют мобильные системы контроля скорости. Таким образом, в апреле 2026 был проведён новый конкурс для развития Программы. В результате был заключён новый контракт на создание дополнительных 261 комплекса «ПаркРайт-С». Позже, уже в июле, конкурс был расширен и дополнен ещё 239 системами. Таким образом, общее количество новых комплексов «ПаркРайт-С», которые начнут патрулирование на дорогах России в конце 2026 и начале 2027 года, составит 500 экипажей.

Система «ПаркРайт-С» отличается продуманной эргономичностью, простотой настройки и автоматизацией функций. Находясь внутри салона транспортного средства, она надёжно работает и не подвергается внешнему уличному воздействию. Уникальность системы состоит в её разносторонних возможностях – она способна одновременно контролировать скоростной режим, следить за парковочными зонами и проводить розыск автотранспорта по базам.

Система «ПаркРайт» стала уникальной после добавления функции контроля скоростного режима. Вследствие этого в название комплекса был добавлен префикс «С», что означает «скорость». Ранее прибор мог контролировать только парковки, что существенно снижало возможности его применения. Первые комплексы



«ПаркРайт-С» прошли апробацию на дорогах Казахстана. Уже тогда стало ясно, что три важных условия будут выгодно отличать эти комплексы. Во-первых, малозаметность – все компоненты системы находятся внутри автомобиля и имеют миниатюрные размеры. Во-вторых, отсутствие радара. Это также является достоинством, так как система не определяется радар-детекторами других участников движения, а радиочастотное излучение не влияет на здоровье инспекторов, работающих с комплексом. В-третьих, контроль скорости может осуществляться как стационарно, так и в движении, как спереди патрульного экипажа, так и позади него. И днём, и ночью.

Узнать патрульный автомобиль с умной камерой можно по восьмиугольному корпусу объектива за лобовым стеклом и инфракрасному прожектору на крыше, около балки спецсигналов.

Технически «ПаркРайт-С» умеет выявлять и фиксировать следующие нарушения ПДД:

- превышение скорости;
- правила остановки и стоянки;
- выезды на обочину;
- выезды на полосы общественного транспорта.

Комплекс «ПаркРайт-С» проводит измерение скорости не радарным способом, а по видеоизображению. Мобильная система определяет скорость автомобилей, двигаясь в транспортном потоке. При этом, скорость измеряется не только у попутных автомобилей, но и у встречного транспортного потока. Все нарушения скорости фиксируются через определение зон действия дорожных знаков. Эта функция реализована на основе данных ГЛОНАСС/GPS-приёмника, входящего в состав комплекса. Зоны заранее размечаются в виртуальной карте програм-



мы «ПаркРайт» и автоматически «включаются» при проезде патрульного экипажа через них. Используя специально разработанный программный алгоритм, комплекс учитывает скорость движения самого патрульного автомобиля и компенсирует её при измерении и определении скорости других транспортных средств. Существует вариант стационарного применения системы, когда патрульный автомобиль контролирует транспортный поток, стоя на обочине трассы. Кроме этого, есть возможность подключить второй видеоблок, который устанавливается на заднем стекле патрульного экипажа. Это даёт возможность контролировать скорость автотранспорта двумя разнонаправленными видеоблоками через

лобовое и заднее стёкла патрульного автомобиля как в движении, так и стоя у обочины дороги.

Ещё есть важная функция, которая помогает искать угнанные машины. Такие камеры могут сканировать все госномера автомобилей в потоке. Все распознанные номера проверяются по базе розыска, а у припаркованных машин может пробиваться факт оплаты парковки.

Ключевых отличий от стационарных и передвижных камер несколько:

- контроль может происходить и стационарно, и при движении патрульного автомобиля;
- комплекс анализирует движение в двух направлениях в любое время суток благодаря инфракрасному модулю;

- распознаются номера 94 стран и все типы номеров России;
- скорость измеряется на основе анализа видеоряда, то есть радар-детектор или навигатор о системе не подскажет.

Так как система мобильна, то её применение значительно эффективнее, чем целая группировка стационарных дорожных камер. Это является решающим аргументом для многих регионов, где бюджет ограничен, при этом есть много дорог, не имеющих сопровождающего электропитания, которое нужно для работы дорожных камер. Все эти особенности обосновали выбор системы для реализации ФЦП, проведение которой запланировано до 2030 года. За это время встанет на дежурство около 3000 патрульных экипажей с мобильными системами контроля ПДД на борту. Фактически «ПаркРайт-С» станет незаменимым рабочим инструментом для патрульных экипажей ГАИ.

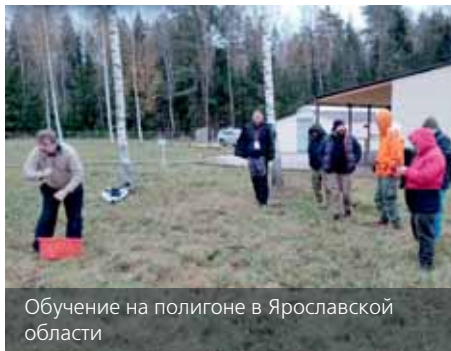
Сергей Владимирович КУСОВ,
руководитель отдела пропаганды

ООО «Технологии Распознавания»
107023, г. Москва,
ул. Электrozаводская, д. 24
тел.: (495) 785 1536
e-mail: info@recognize.ru
www.recognize.ru

КОРОТКОВОЛНОВЫЕ ИЛЛЮЗИИ

После публикации статьи о наших КВ-радиостанциях у многих читателей сформировалось представление, что наша задача – их просто продавать. Однако это не совсем так. Мы разрабатывали различные типы радиостанций для организации радиосвязи. Радиостанция – это лишь инструмент для достижения цели.

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



Обучение на полигоне в Ярославской области



Радиомузей на территории учебного полигона

То, что нашей задачей является лишь продажа радиостанций – это заблуждение. На самом деле нам очень важно помочь людям организовать коротковолновую радиосвязь, именно для этого и были разработаны и производятся специальные радиостанции, специальные антенны и специальные источники питания.

В предыдущем номере журнала «ТОЧКА ОПОРЫ» читатель мог ознакомиться с несколькими типами радиостанций, которые разработаны и производятся ООО «Фирма «Радиал». Но не стоит смотреть на это как на рекламу. Это информация о наших возможностях в области создания средств связи. Хотя сама связь не ограничивается только радиостанциями.

Так в чём же заключаются иллюзии обывателя? Одно из главных заблуждений, что если купили радиостанцию, то дело в шляпе – связь будет 100%! Это как в анекдоте про «нового русского», который купил компьютер и ждёт, когда тот решит проблемы по бизнесу.

Сокращение штатных специалистов по радиосвязи с надеждой, что с этим справится и местный электрик, – следующая неконструктивная мысль, которая приходит в голову руководителям.

Третье неверное убеждение заключается в том, что смотрят на связь радиолюбителей за 2000 км и делают вывод, что и на 100 км будет связь. Нет, не будет! Для коротких дистанций требуются совсем другие подходы.

С того момента, как я услышал на одной видеоконференции с руководителями крупного субъекта, что для КВ-связи нужна высота, то понял, что всё сильно запущено, знания о коротких волнах необходимо возрождать. Для чего и был создан небольшой учебный полигон, куда приезжают заинтересованные лица с целью научиться обеспечивать самостоятельную связь на большие расстояния. В этом году такими гостями были представители ОСГО Москвы, руководители турклуба «Дикие тропы», связисты-волонтёры ПСО «Лиза Алерт» и отдельно частные лица. Как показала практика, обучающиеся либо совсем не обладают необходимыми знаниями, либо нуждаются в их корректировке. В этой статье постараюсь развеять несколько сформировавшихся мифов о КВ-связи.

Ещё остались профессионалы, но они отрублены от работы с заказчиком напрямую, так как закупку производят совсем другие организации, ничего не понимающие в радиосвязи. В результате вообще теряется смысл траты этих народных средств. Я проехал по нескольким улусам (районам) Якутии и наблюдал коробки с радиостанциями, не подключёнными, а, в лучшем случае, подпиряющими монитор. В худшем – задвинутыми на склад. Всё! Их не используют, потому что не знают как. Там же рядом лежат подобию антенн и импульсные блоки питания, дающие помеху и напроочь убивающие радиосвязь. Кто заказывал настолько безграмотно – остаётся загадкой.

С тех пор я решил, что пора наводить порядок в области гражданской КВ-радиосвязи, так несправедливо забытой и недооценённой на фоне современных коммерческих услуг сотовой и спутниковой связи.

По этой причине приглашаю к нам на полигон в Ярославскую область, где участники:

- получают знания о распространении радиоволн поверхностной и ионосферной волной;
- изучают главные условия радиосвязи в зависимости от места, сезона и времени суток;
- узнают об устройстве радиостанций и органах управления;
- познают наиболее популярные типы антенн, их параметры и научатся их измерять;
- разберутся с требованиями к блокам питания радиостанций;
- установят на практике полевые антенны разных типов;
- проведут радиосвязь на УКВ и КВ.

Приглашаем к сотрудничеству тех руководителей, которые понимают, что без собственной автономной радиосвязи оставаться больше нельзя.

ООО «Фирма «Радиал»
тел.: +7 (495) 775 4319
e-mail: radial@radial.ru
hfpager@radial.ru
<https://t.me/ua3ahm>
www.radial.ru
www.hfpager.com
www.nvis.club

НОВАЯ РАЗРАБОТКА «ВИЗКОМ» – ТЕСТЕР ДЛЯ ПРОВЕРКИ МНОГОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ

О продукции компании «ВизКом» мы не раз рассказывали на страницах журнала. Являясь оператором, разработчиком и системным интегратором оборудования связи, сегодня «ВизКом» специализируется в очень непростом сегменте – спутниковых телекоммуникаций связи, телевидении и интернет-доступе в движении. Помимо этого, компания поставляет на рынок свои разработки, которые с успехом могут быть использованы для решения различных технических и диагностических задач.

За почти четвертьвековую историю своей деятельности компания «ВизКом» стала одним из лидеров в области нестандартных проектов спутниковой связи и цифрового телевидения. Благодаря накопленному опыту компании удавалось организовывать качественную связь в, казалось бы, самых невероятных условиях. В том числе – связь президента страны с полярниками, находящимися на Северном полюсе. Среди постоянных клиентов «ВизКома»: госструктуры (Минобороны, МЧС, Росгвардия, ФМО РФ, и т.д.), известные во всём мире холдинги (ПАО Роснефть, ПАО Газпром и т.д.), научно-исследовательские институты (МНИИРС, МФТИ и т.д.), небольшие компании, а также частные лица, включая владельцев моторных яхт, катеров и кораблей.

Компания предоставляет настолько компактное оборудование для организации спутниковой связи в движении, что при желании его можно установить на внедорожнике и взять с собой в экстремальный тур по России, чтобы не лишать себя возможности постоянно находиться на связи со всем миром. Оборудование, предлагаемое «ВизКомом», позволяет получить даже по ходу движения судов или автомобилей доступ к каналам спутникового телевидения, высокоскоростному интернету и телефонии, а также навигации и системам аварийного оповещения.

Причём, по большей части, предоставленное оборудование – это оригинальные разработки сотрудников компании, которые всегда готовы предложить заказчикам профессиональные решения по организации связи.

На сегодняшний день в список предоставляемых компанией услуг также входят: подготовка ТЗ и разработка ТР, системная интеграция; установка оборудования; гарантийное и постгарантийное обслуживание; ремонт, настройка, сервисное обслуживание ранее установленного оборудования; подключение к провайдерам услуг спутникового телевидения, VSAT-сервисов и т.д.

Сотрудники «ВизКом» всегда в поиске новых решений. Руководством компании оформлен патент на тестер для проверки многожильного кабеля. Изобретение относится к области автоматики и вычислительной техники, а его цель – упрощение устройства и расширение функциональных возможностей. Тестер даёт возможность проверять многожильные кабели или жгуты, уже проложенные в закрытых каналах. Прибор позволяет увидеть полную картину состояния объекта контроля (замыкание, обрыв, перепутано, спецсоединение). При этом в процессе инициализации тестера микропроцессоры, запрограммированные по определённому алгоритму, позволяют выделить из про-



ВИЗКОМ 

веряемого жгута два провода для использования в качестве линии обмена данными между основным и удалённым блоками. Устройство имеет три режима работы: два базовых (автоматический для проверки кабеля на предмет обнаружения обрыва, перепутывания жил или короткого замыкания и программный, при котором в память основного блока записывается разводка эталонного жгута, с которым сравнивается проверяемый) и режим щупа, при котором производится маркировка жил проверяемого кабеля, поиск жилы с заданным номером и выявление других дефектов разводки.

Данный тестер, безусловно, заинтересует специалистов не только сферы связи, но и других сфер и отраслей реального сектора экономики.

ООО «ВизКом»
115114, г. Москва,
Павелецкая наб., д. 2, стр. 13
тел.: +7 (495) 508 1979
e-mail: info@viscomtec.ru
www.viscomtec.ru

КОСМОС НА РАССТОЯНИИ РАДИОСИГНАЛА

30 июля 2026 года на территории Чёртова городища – некогда укрепленного поселения Золотоордынского периода, близ Елабуги, – руководителем кружка технической, спортивной и космической радиосвязи Ринатом Фахразеевичем Валеевым был организован очередной, 34-й прямой сеанс радиосвязи с космонавтами. Об этом мероприятии нашему корреспонденту рассказал сам Ринат Фахразеевич.

Радиосвязь с космонавтами стала в нашем кружке доброй традицией. В прямом сеансе, 34-ом по счёту, приняли участие школьники – представители одного из множества социальных объектов группы «Татнефть», ДОЛ «Космос».

Подготовка к данному мероприятию длилась целый месяц. Мною была отправлена заявка с просьбой разрешить провести сеанс с МКС в конце июля – в начале августа. Помог нам с организацией правнук учёного Циолковского – Сергей Николаевич Самбуров.

Для диалога с космонавтами, находящимися на МКС, были отобраны ребята, желающие задать вопросы покорителям космоса. В течение месяца юные радиолюбители придумывали вопросы, которые они планировали задать космонавтам, после чего прошло несколько репетиций сеансов связи. Ребята должны были задать вопросы с правильной дикцией, с чем они прекрасно справились. В число вопросов вошли следующие: «Видны ли вам пожары, нефтяные пятна и загрязнения?», «Есть ли у вас насеко-

мые, в том числе комары?», «Сколько лет нужно готовиться к полёту?», «Как в космосе вы принимаете душ?», «Может ли молния поразить МКС?», «Какой у вас распорядок дня на станции?», «Правда ли, что в космосе кожа человека молодеет?», «Будут ли работать механические часы в открытом космосе?», «Можно ли увидеть полёт самолёта с МКС?».

Для космонавта Анны Кикиной ребята написали строчки, перефразировав известное стихотворение, которое из уст юных членов клуба Рината Валеева прозвучало так:

Наша Анна громко плачет,
Уронила в космос мячик.
Тише, Анечка, не плачь,
Не утонет в космосе мяч.

Последняя строка вдохновила ребят на очередной вопрос, который также прозвучал на сеансе радиосвязи: «Что произойдёт, если выпустить мяч в космос?».

Мобильное оборудование, используемое для радиосвязи с МКС, перевозилось по частям и собира-

лось за два часа до начала разговора с космонавтами. Прогнозы погоды в тот день не были благоприятными, метеорологи обещали дождь и грозу, но, несмотря на это, оборудование было выставлено и настроено.

Для сеанса использовалась программа «Орбитрон» (поворотное устройство антенн G-5500, которое устанавливается на треноге по уровню от строительного нивелира). Помимо этого, были задействованы две антенны на 144 и 430 МГц, установленные на берёзовом черенке лопаты. Да, голь на выдумки хитра. Ещё одним элементом системы стал трансивер IC-9700.

Сеанс прошёл в назначенное время, на вопросы ребят отвечали космонавты Анна Кикина, Пётр Дубров и Андрей Федяев, представляющие 75-ый экипаж МКС.

Наиболее активным ребятам были вручены наши QSL карточки, подписанные Анной Кикиной и Андреем Федяевым, с которыми у меня были личные встречи в Азнакаево и в Международной Аэрокосмической Школе в Калиновке (Башкирия).

На мероприятии присутствовало много туристов, которые сначала не могли понять, что происходит. Лишь после того, как туристы получили ответы и от меня, и от участников сеанса, туристы с интересом стали наблюдать и за подготовкой к диалогам с космонавтами, и за самим сеансом радиосвязи.

Я выражаю огромную благодарность всем, кто помогал нам в проведении данной «встречи» с космонавтами МКС и готов приехать со своим клубом в любой населённый пункт с целью проведения очередного сеанса радиосвязи с космонавтами.





Анна Григорьевна СТРАТУЛАТ,
руководитель юридической компании
«Stratulat»

ЧТО ДОЛЖНО БЫТЬ НА САЙТЕ, ЧТОБЫ НЕ ПОЛУЧИТЬ ШТРАФЫ

Автор канала «Юрист в IT» Анна Стратулат рассказывает, как юридически подготовить сайт и избежать штрафов от контролирующих органов.

При создании сайта думают о дизайне, продажах и маркетинге. Правовые требования откладывают на потом, хотя именно они становятся причиной штрафов и претензий.

Юридический аудит показывает, как на сайте оформлены документы, какие данные собирают у пользователей и соответствует ли это закону.

Корректно оформленный сайт влияет на два аспекта:

репутацию – пользователи охотнее оставляют заявки, когда видят понятные правила обработки, реквизиты компании и прозрачные условия;

безопасность бизнеса – несоблюдение требований ведёт к штрафам, блокировке сайта и даже ограничению деятельности компании.

В данной статье разберём, что должно быть на сайте и какие нарушения приводят к ответственности.

Обязательная информация

Чтобы пользователи понимали, кто предоставляет услуги или собирает данные, на сайте указывают данные о его владельце: название компании или ИП, юридический и фактический адреса, e-mail для обращений или форму связи.

Закон не определяет конкретное место размещения, но обычно информацию добавляют в «подвал» или делают отдельную страницу с реквизитами.

За отсутствие обязательных сведений назначают штраф: физлицам – 1,5-2 тыс. руб., должностным лицам – 3-4 тыс. руб., организациям – 30-40 тыс. руб.

Отсутствие информации снижает доверие клиентов и повышает риск жалоб и проверок, так как невозможно подтвердить, кому принадлежит сайт.

Оферта

Если через сайт вы продаёте товары или услуги, заранее покажите покупателям условия сделки. Для этого добавьте публичную оферту. Требование о ней закреплено в ст. 10 Закона «О защите прав потребителей» и ст. 435, 494 ГК РФ.

Оферту размещают на отдельной странице, а ссылку на неё добавляют в форму заказа. Главное, чтобы пользователь мог прочитать её перед оплатой.

За отсутствие или неверное оформление оферты компанию штрафуют на

30-40 тыс. руб. Роспотребнадзор и ФАС могут привлечь к ответственности за недостоверную или неполную информацию о товаре или услуге. К тому же без оферты сложнее доказать условия сделки в споре с клиентом.

Политика обработки персональных данных

Сайт, который собирает имена, телефоны, e-mail и другие пользовательские данные, считается оператором персональных данных.

Политика обработки персональных данных – базовый документ на сайте. В ней указывают, какие данные собирают, зачем это делают, на каком основании, как используют и защищают.

Политику обычно публикуют внизу сайта. Она не требует отдельного согласия, но рядом с формой обратной связи можно добавить строчку: «Я даю согласие на обработку персональных данных на условиях Политики обработки персональных данных».

За отсутствие политики или ошибки в оформлении предусмотрен штраф: для ИП – 10-20 тыс. руб., юридических лиц – 30-60 тыс. руб.

Политика должна описывать работу конкретной компании. Часто предприниматели копируют документы с чужих сайтов – при проверке Роскомнадзор выявляет

несоответствия и назначает штраф. Ведомство регулярно мониторит сайты, поэтому легко находит такие нарушения.

Согласие на обработку персональных данных

Любые формы обратной связи сопровождают согласием на обработку персональных данных. Это нужно, чтобы пользователь подтвердил, что разрешает сбор и использование своих данных на условиях, указанных в политике обработки.

Согласие размещают под каждой формой, где пользователь вводит данные. Текст обычно оформляют так: «Я даю согласие на обработку моих персональных данных на условиях Политики обработки персональных данных».

Термин «согласие» сделайте кликабельной ссылкой, которая ведёт на текст согласия. Нельзя делать чекбокс сразу активированным – пользователь должен сам поставить отметку. Автоматически проставленная галочка не считается законным выражением согласия.

За отсутствие согласия штрафуют: граждан – на 10-15 тыс. руб., ИП – на 100-300 тыс. руб., юридические лица – на 300-700 тыс. руб., при повторном нарушении – до 1,5 млн руб.

В зависимости от целей обработки запрашивайте другие виды согласий на:

- передачу данных третьим лицам;

- получение рекламных рассылок;
- распространение персональных данных;
- обработку специальных и биометрических данных;
- публикацию данных в открытых источниках.

Все согласия размещаются отдельно и подтверждаются действием пользователя – отметкой чек-бокса или другим способом подтверждения.

За рекламные рассылки без согласия клиента штрафы следующие: для физлиц – 10-20 тыс. руб., для ИП – 20-100 тыс. руб., для компаний – от 300 тыс. до 1 млн руб.

Уведомление о cookies

Файлы cookie используют для аналитики, рекламы и работы сайта. Если по ним можно идентифицировать пользователя, они считаются персональными данными. Тогда нужно показывать уведомление о применении cookie – «куки-баннер».

Пользователь должен выбрать: согласиться с использованием cookie или отказаться. Передавать данные до согласия нельзя, иначе обработка будет незаконной.

Куки-баннер размещают внизу сайта отдельной плашкой. Если собираете много данных, оформите политику использования cookie на отдельной странице.

За некорректное уведомление об обработке cookie штрафуют на сумму до 300 000 руб.

Чеки при онлайн-оплате по 54-ФЗ

Если на сайте принимаете платежи за товары, услуги или подписки, применяйте онлайн-каассу по закону № 54-ФЗ и передавайте покупателям электронные чеки. Чтобы передавать информацию в ФНС, свяжите платёжную систему с кассой.

За приём оплаты без чека штрафуют:

- руководителя или ИП – на 25-50% от суммы расчёта, но не менее 10 000 руб;
- компанию – 75-100% от суммы расчёта, но не менее 30 000 руб.

Иностранные сервисы и персональные данные

Персональные данные российских пользователей храните на серверах в России – не используйте зарубежные базы данных. Без уведомления Роскомнадзора передавать данные за границу нельзя.

Что нельзя использовать для хранения и обработки персональных данных:

- сайты на иностранных хостингах;
- сервисы аналитики пользовательских действий: Google Analytics, Google Tag Manager, Google reCAPTCHA, Google Forms;
- мессенджеры для определённых организаций – например, Telegram;
- сервисы записи клиентов – например, DIKIDI Business;
- CRM-системы, связанные с сайтом – например, Planfix.

При выявлении нарушений РКН направляет предписание об устранении или штрафует. Пока ведомство ограничивается первым вариантом, но долго ли это продлится, неизвестно.

За нарушения штрафуют: граждан – на 30-50 тыс. руб., ИП – на 100-200 тыс. руб., организации – на 1-6 млн руб., при повторном нарушении – до 18 млн руб.

Маркировка рекламы

Информация о товарах и услугах на сайте считается информированием и не требует маркировки. Но если материалы выделяют товар среди других и привлекают внимание, они признаются рекламой. Например, если добавите на главную баннер о скидках на определённые товары.

В рекламном блоке указывают:

- надпись «реклама» – заметную и читаемую;
- сведения о рекламодателе: наименование юридического лица или ФИО ИП или ссылку на страницу с этой информацией;
- идентификатор erid, полученный через операторов рекламных данных. Токен выглядит как набор символов с пометкой «erid:». Например: erid: 5UGfwMukZ4.

Ответственность за нарушения:

Нарушение	Штраф, руб.
Нет надписи «реклама» или данных рекламодателя	• Физлица – 2-2,5 тыс. • Должностные лица – 4-20 тыс. • Организации – 100-500 тыс.
Нет токена erid	• Физлица – 30-100 тыс. • Должностные лица – 100-200 тыс. • Организации – 200-500 тыс.
Не отправлена или неверно отправлена отчётность в ЕРИР через ОРД	• Физлица – 10-30 тыс. • Должностные лица – 30-100 тыс. • Организации – 200-500 тыс.

За один рекламный материал можно получить сразу три штрафа.

Ненадлежащая реклама

По закону «О рекламе» можно размещать только достоверные и проверяемые сведения.

Не вводите пользователей в заблуждение, подтверждайте любые заявления о товарах и услугах. Избегайте ложных сравнений и формулировок, которые ухудшают репутацию клиентов. Не используйте изображения людей без их согласия, призывы к насилию, бранные слова и образы, унижающие государственные символы.

За нарушения штрафуют: граждан – на 2-2,5 тыс. руб., ИП – на 4-20 тыс. руб., организации – на 100-500 тыс. руб.

Если реклама вводит в заблуждение, покупатель может потребовать расторгнуть договор и вернуть деньги, возместить убытки и компенсировать моральный вред.

Если рекламировать запрещённые товары или систематически нарушать правила, сайт заблокируют по требованию РКН или других уполномоченных органов.

Чтобы избежать штрафов, блокировок и споров, перед публикацией проверяйте тексты и исключайте спорные утверждения, которые могут посчитать порочащими или необоснованными.

Интеллектуальная собственность и контент

Публикуйте контент, на который получили права. Если возьмёте какие-то материалы без разрешения, то нарушите авторские права.

Что считают плагиатом:

- копирование статей или описаний товаров с других сайтов без согласия авторов;
- использование фотографий, иллюстраций, логотипов и других изображений без разрешения правообладателя;
- применение шрифтов, аудио и видео без лицензии.

Уникальность текста проверяйте в сервисах Text.ru и Advego Plagiatius. При цитировании указывайте источник. Если хотите добавить изображения или другие объекты, берите разрешение или

используйте материалы с открытой лицензией.

За нарушение авторских прав могут потребовать компенсацию до 10 млн руб. и оштрафовать по ст. 7.12 КоАП РФ. Если приходит претензия от правообладателя, лучше урегулировать вопрос напрямую. В суд идут, когда требования несоразмерны – например, за одно изображение просят 1 млн руб.

Политика модерации и ответственность за пользовательский контент

Если на сайте оставляют комментарии, пишут отзывы или публикуют посты, это пользовательский контент. Но нужно следить и за этим разделом.

Политика модерации описывает, что разрешено, что запрещено и за какие нарушения блокируют аккаунты. Это помогает заранее урегулировать спорные ситуации.

Удаляйте клевету, оскорбления, угрозы, призывы к насилию и экстремизму и другую информацию, которая нарушает закон. Если ничего не сделаете, оштрафуют не только автора, но и вас.

Без политики и правил вы рискуете отвечать за публикации пользователей так же, как если бы сами их разместили.

Соблюдение специальных отраслевых требований

Некоторые сайты должны соблюдать отраслевые правила. Они касаются компаний, которые:

- работают по лицензиям;
- аккредитованы Минцифры;
- обязаны раскрывать информацию: банки, страховые компании, краудфандинговые платформы и другие.

Если занимаетесь лицензируемой деятельностью, добавьте на сайт сведения о лицензии. Это обязательно для образовательных, медицинских, транспортных услуг, производства алкоголя и телерадиовещания.

За нарушение штрафуют на 50 000 руб. или приостанавливают деятельность на срок до 90 суток.

Сведения для аккредитованных IT-компаний

С 2025 года Минцифры установило требования к сайтам российских IT-компаний с аккредитацией. Чтобы сохранить льготы и статус, добавьте на

сайт открытые данные о компании и своих продуктах:

- название компании;
- юридический и фактический адреса;
- ИНН и ОГРН;
- основной ОКВЭД;
- e-mail и телефон;
- перечень услуг;
- описание технологического стека: языки программирования и фреймворки;
- данные, которые позволяют идентифицировать ПО в реестре Минцифры, если компания – его правообладатель;
- IT-коды деятельности по приказу Минцифры от 11.05.2023 № 449.

Дополнительные требования

- Если владеете программами или базами данных, разместите сведения о правах и условиях получения лицензии.
- Если ПО находится в реестре российского ПО, укажите номер и дату записи.
- Перечислите используемые языки, инструменты и программные решения.
- Если работаете как оператор фискальных данных, укажите номер разрешения на их обработку.

Сделайте сайт доступным для пользователя 24/7, а информацию – открытой, без регистрации, подписок и ввода персональных данных. Если нарушите требования, после ежегодной проверки потеряете аккредитацию.

Как зарегистрировать права на сайт?

Сайт – это не один объект, а набор элементов: программный код, дизайн, тексты, фото и другие материалы. Всё вместе считается составным произведением и защищается авторским правом. Но чтобы отстаивать свои права, нужны документы, которые подтверждают, кому принадлежит каждый элемент.

Если заказывали сайт у разработчиков, дизайнеров и копирайтеров, сохраните договоры. В них укажите передачу исключительных прав. То же касается иллюстраций: если покупали изображения на фотостоке, сохраните лицензии, чтобы подтвердить законность использования.

Как усилить защиту?

Депонирование: зафиксируйте авторство и даты создания материалов – например, через организации, которые

занимаются депонированием контента. Это помогает при спорах.

Товарный знак: зарегистрируйте название сайта и логотип в Роспатенте, чтобы никто не использовал их в коммерческих целях.

Патент: если у сайта уникальные интерфейсы или алгоритмы, защитите их как промышленный образец или изобретение.

Типичные ошибки, которые допускают предприниматели

Одна галочка на всё. Пользователю предлагают согласиться сразу с несколькими документами или галочки уже представлены. Такое согласие не считается действительным.

Неверные реквизиты. На сайте указаны неполные данные компании или они не совпадают с теми, что используются при оплате и в документах.

Стоковые фото без проверки лицензии. Некоторые изображения нельзя использовать в коммерческих целях, даже если они куплены на фотостоке.

Избыточный сбор данных. Запрашиваются лишние сведения, например, паспортные данные для подписки на рассылку. Это нарушение закона о персональных данных.

Нет оферты при продаже. Если на сайте продаются товары или услуги без публичной оферты, компания теряет юридическую определённости в отношениях с клиентом.

Нет фискальных чеков. Не отправляется электронный чек или не соблюдены требования 54-ФЗ.

Оплата на реквизиты другой компании. Если на сайте указано одно юрлицо, а оплату принимает другое, нужно это объяснить и обновить документы под фактического получателя платежа.

Юридические требования меняются, и сайт должен подстраиваться под них. Регулярный аудит помогает избежать штрафов, претензий клиентов или регуляторов.

Юридическая компания «Stratulat»

тел.: +7 917 817 59 20

www.m-annstr.ru

Канал «Юрист в IT – Анна Стратулат»

t.me/anna_stratulat

ПЛАТФОРМЕННАЯ ЭКОНОМИКА ПОД ЛУПОЙ: ЧТО ЖДЁТ САМОЗАНЯТЫХ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ С 1 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА



Елизавета Алексеевна СЕЛЕЗНЁВА,

к.ю.н., адвокат адвокатской палаты г. Москвы, доктор юридического администрирования НИУ ВШЭ, доцент кафедры РУАН им. Г.Б. Мирзоева, доцент кафедры РЭУ им. Плеханова

С 1 октября 2026 года правила игры для миллионов самозанятых и индивидуальных предпринимателей, работающих через цифровые платформы, кардинально изменятся. Вступает в силу базовый закон о платформенной экономике, который призван навести порядок в сфере занятости через агрегаторы и пресечь массовую подмену трудовых отношений¹.

Напомню, что с 1 октября начнёт действовать закон о платформенной экономике. Среди прочего оператор посреднической цифровой платформы должен установить ограничение на систематическое и продолжительное выполнение работ или оказание услуг физлицом-исполнителем для одного заказчика. Это сделано в том числе для того, чтобы снизить риск подмены трудовых отношений гражданско-правовыми².

1 – Постановление Правительства РФ от 19.06.2026 N 760 «Об утверждении критерия систематичности и продолжительности выполнения работ, оказания услуг, предусмотренного пунктом 5 части 1 статьи 17 Федерального закона «Об отдельных вопросах регулирования платформенной экономики в Российской Федерации» / Официальный интернет-портал правовой информации <http://pravo.gov.ru>, 24.06.2026, «Собрание законодательства РФ», 29.06.2026, N 26, ст. 3570.

2 – Там же.

ГЛАВНОЕ ОГРАНИЧЕНИЕ: ЛИМИТ В 60 ЧАСОВ

Ключевое новшество – жёсткое ограничение системного сотрудничества с одним заказчиком. Если исполнитель (самозанятый или ИП) работает на одну компанию через маркетплейс, сервис доставки или биржу фриланса более 60 часов в месяц на протяжении шести месяцев подряд, платформа обязана приостановить выдачу новых заказов от этого клиента.

Важно понимать механику

- Число заказчиков не ограничивается. Работать одновременно на пять, десять или двадцать компаний по-прежнему можно.
- Ограничение касается только объема взаимодействия в паре «один исполнитель – один заказчик».
- Контроль полностью ложится на плечи цифровых платформ. Они

обязаны фиксировать время выполнения заданий. При достижении порога система автоматически блокирует связку на два календарных месяца.

Для бизнеса факт такой блокировки – это прямой индикатор риска. Данные о сверхнормативной загрузке исполнителя автоматически передаются в Федеральную налоговую службу (ФНС) и Государственную инспекцию труда (ГИТ).

ЦЕНА ОШИБКИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА

Если ФНС докажет, что за договором гражданско-правового характера скрывалась штатная работа (фиксированный график, подчинение распорядку, включённость в процессы компании), последствия будут максимально болезненными. Бизнесу придётся доплатить НДФЛ

(13–15%) и страховые взносы (до 30% от фонда оплаты труда) за весь период сотрудничества. К этому добавятся пени за просрочку, штрафы за нарушение трудового законодательства и обязанность сдать всю необходимую кадровую отчётность. По оценкам регуляторов, бюджет теряет около 28 миллиардов рублей в год из-за подобных схем, а в зоне риска находятся порядка 180 тысяч исполнителей.

Закон охватывает практически все сферы платформенной занятости: строительство, логистику, торговлю, общепит, недвижимость, IT, рекламу, образование и кадровый аутсорсинг. Под удар попадают не только курьеры, но и системные копирайтеры, дизайнеры или репетиторы, годами работающие на одного работодателя.

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ ДОКУМЕНТООБОРОТА

Меняется сам формат юридического взаимодействия. Платформы больше не смогут ограничиваться публичными офертами. Обязательными станут полноценные электронные договоры, подписываемые усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП). В одностороннем порядке менять размер комиссии, вводить новые штрафы или корректировать условия без предварительного уведомления станет невозможно. Кроме того, площадки потеряют право публиковать задания, описывающие работу штатного сотрудника – например, требование постоянного дежурства или строгого графика присутствия.

ГАРАНТИИ ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Для самих работников новые права несут не только ограничения, но и защиту. Платформы обяжут создать досудебные механизмы разбора жалоб на необоснованные блокировки аккаунтов или списания средств. Появляется экономический стимул для добровольной уплаты страховых взносов в Социальный фонд России: площадки смогут предлагать таким пользователям сниженную комиссию или приоритет в распределении заказов, формируя легальный аналог социального пакета.

ЧЕК-ЛИСТ ПОДГОТОВКИ

До вступления закона в силу осталось чуть больше месяца. Этого времени достаточно для мягкой перестройки процессов.

К чему готовиться бизнесу? Провести аудит текущей базы исполнителей. Если один самозанятый закрывает 70–80% задач в конкретном направлении, это зона критического риска. У компании есть три пути: перераспределить нагрузку между несколькими специалистами, вывести функцию в штат или заключить прямой договор ГПХ в обход платформы (в этом случае критерии отсутствия трудовых отношений придётся доказывать ещё жёстче).

К чему готовиться исполнителям? Диверсифицировать клиентскую базу уже сейчас. Концентрация 80–100% дохода на одном заказчике через платформу станет невозможной. Необходимо отслеживать собственную загрузку и при приближении к отметке в 50–55 часов в месяц начинать поиск дополнительных проектов. Тем, для кого работа на одного клиента является основным источником дохода, стоит просчитать целесообразность перехода в штат ради больших, отпусков и пенсионных накоплений.

Закон не отменяет выгоду от работы с внештатниками. Он лишь отсекает случаи, когда под видом проектной занятости скрывается полноценный рабочий день без социальных гарантий. Для разовых и краткосрочных задач схемы с самозанятыми остаются самым эффективным инструментом. Главное правило новой эпохи – прозрачность, диверсификация заказчиков и отказ от имитации штатной работы через цифровые витрины.

КАК ПРОВЕРИТЬ, ЧТО ПЛАТФОРМА ПРАВИЛЬНО ФИКСИРУЕТ ВРЕМЯ РАБОТЫ ИСПОЛНИТЕЛЯ?

Проверить корректность фиксации времени работы исполнителем можно с помощью нескольких инструментов, которые предусмотрены новым законодательством о платформенной экономике (вступает в силу 1 октября 2026 года). Поскольку ошибка платформы может привести к блокировке заказов или спровоцировать проверку ФНС и ГИТ, контроль за этими данными становится критически важным.

Для исполнителя (самозанятого или ИП)

- **Личный кабинет статистики.** В профиле пользователя на платформе должен появиться новый раздел – «Учёт рабочего времени» или «Загрузка по заказчикам». Там будет отображаться помесечная детализация: сколько часов зафиксировано именно в связке с конкретным юридическим лицом. Исполнитель обязан сверять эти данные со своим фактическим графиком.

- **Журнал заданий и чеков из приложения «Мой налог».** Платформа фиксирует время через таймеры внутри интерфейса заказа или момент его закрытия. Если исполнитель видит расхождение (например, платформа насчитала 70 часов вместо фактических 50), он имеет право подать досудебную жалобу прямо в личном кабинете. Доказательной базой для оспаривания послужат сформированные чеки в приложении «Мой налог», акты выполненных работ и логи активности в рабочих чатах.

- **Система уведомлений.** По закону платформы обязаны рассылать автоматические предупреждения при приближении к лимиту (например, на отметках 45, 50 и 55 часов в месяц) и обязательное уведомление о приостановке выдачи заказов от конкретного заказчика. Игнорирование этих push-уведомлений или писем не снимает ответственности, но их отсутствие является нарушением со стороны самой площадки.

Для заказчика (компании)

- **Панель мониторинга контрагентов.** У компании-заказчика в B2B-кабинете платформы должна быть доступна сводная таблица всех подключённых самозанятых с индикацией рисков. Система подсветит исполнителей зелёным, жёлтым (при загрузке свыше 50–55 часов) и красным цветами (при достижении порога блокировки).

- **Сверка с актами и платежами.** Компании следует ежемесячно выгружать реестр закрытых задач и сопоставлять часы, указанные платформой, с объёмом фактически принятых работ в актах оказанных услуг. Если акт подписан на одну задачу, а платформа зафиксировала 40 часов работы над ней, это повод инициировать разбирательство до того, как сработает триггер шестимесячного лимита.

- **Договорные рычаги.** В электронном договоре между сторонами должно быть прописано право заказчика запрашивать у оператора платформы технические логи (raw data) по конкретной паре «заказчик-исполнитель».

При выявлении ошибки компания направляет официальную претензию оператору платформы. Если платформа отказывается исправлять ошибку, компания вправе зафиксировать этот факт документально, чтобы снять с себя часть ответственности перед налоговой.

КАК ТЕХНИЧЕСКИ ФИКСИРУЕТСЯ ВРЕМЯ?

Закон обязывает платформы использовать объективные метрики, исключая ручной ввод данных самим исполнителем:

- автоматический таймер внутри карточки активного задания (включается нажатием кнопки «Начать выполнение»);
- фиксация момента смены статуса заказа («Принят» → «В работе» → «Готово»);
- геолокация (для курьеров, водителей, выездных мастеров);
- цифровые следы: активность в корпоративном мессенджере, привязанном к заказу, или использование специализированного ПО заказчика через API платформы.

Если спор доходит до проверки ФНС или трудовой инспекции, контролёры будут оценивать не только сухие цифры часов. Они запросят скриншоты личного кабинета обеих сторон, историю уведомлений платформы и сравнят заявленное время с реальной интенсивностью труда. Главным аргументом станет совокупность факторов: если самозанятый физически не мог выполнить работу за указанное платформой время (например, 60 часов кодинга за одни сутки), фиксация будет признана недостоверной, что поможет избежать переквалификации договора в трудовой.

МОЖНО ЛИ ОСПОРИТЬ ДАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ И КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

Да, оспорить данные платформы можно. Несмотря на то, что закон возлагает обязанность по подсчёту времени на оператора площадки, он же обязывает платформы внедрить

прозрачные досудебные механизмы разрешения споров.

Оспаривание возможно как для исполнителя (самозанятого или ИП), так и для заказчика-компании. Процедура будет состоять из нескольких этапов.

1. Внутренний аудит и сбор доказательств. Прежде чем инициировать официальный спор, необходимо собрать доказательную базу того, что платформа ошиблась в расчётах.

- **Для исполнителя:** выгрузите историю своих чеков из приложения «Мой налог», сохраните акты выполненных работ, переписку с заказчиком в мессенджерах и логи активности внутри самой платформы. Если вы работали над задачей 10 часов, а система зафиксировала 40, именно эти документы станут основанием для претензии.
- **Для заказчика:** сопоставьте время, указанное платформой, с объёмом реально принятых работ в актах оказанных услуг. Если акт подписан на одну задачу, а платформа насчитала десятки часов, это явная техническая ошибка алгоритма учёта.

Типичные причины ошибок: сбой автоматического таймера при нестабильном интернете, неверная привязка заказа к конкретному заказчику (если их несколько одновременно) или фиксация времени нахождения «на линии» вместо фактического выполнения задачи курьером или мастером.

2. Досудебный порядок через платформу (обязательный этап).

С 1 октября 2026 года все легальные операторы цифровых платформ будут обязаны иметь встроенный инструмент подачи претензий в личном кабинете.

- Необходимо подать официальную жалобу через форму обратной связи, выбрав категорию «Ошибка в учёте рабочего времени».
- К заявке прикладываются собранные доказательства (сканы актов, скриншоты чека ФНС, ссылки на закрытые заказы).
- Платформа обязана рассмотреть обращение и предоставить мотивированный ответ в установленные договором сроки (обычно от 5 до 10 рабочих

дней). На этот период блокировка заказов не должна накладываться повторно, если она уже сработала ошибочно.

Если внутренняя поддержка отказывается в корректировке данных без внятных причин, следующим шагом становится обращение к оператору платформы с официальной претензией на юридический адрес заказным письмом.

3. Обращение в контролирующие органы. Если платформа игнорирует претензию или отказывается исправлять ошибку, которая ведёт к нарушению закона (например, необоснованно позволяет превысить лимит в 60 часов, подставляя бизнес под проверку ФНС), стороны могут обратиться во внешние инстанции:

- **Федеральная антимонопольная служба (ФАС):** контролирует соблюдение операторами платформ законодательства о платформенной экономике. Жалоба подаётся через интернет-приёмную ФАС. Служба может запросить у платформы технические логи и обязать исправить алгоритм расчёта.
- **Межведомственные комиссии по противодействию нелегальной занятости:** созданы в регионах. Они рассматривают жалобы исполнителей на неправомерные действия площадок и заказчиков, а также передают информацию в ГИТ и ФНС. Это актуально, если из-за ошибки платформы добросовестного исполнителя заблокировали, лишив его возможности работать.

4. Судебное разбирательство. Это крайняя мера. Иск подаётся либо об оспаривании действий оператора цифровой платформы (неправомерная блокировка, некорректный учёт), либо о признании незаконным факта передачи данных в ФНС. В суде решающее значение будут иметь первичные документы сторон (договор, акты, чеки «Мой налог»), которые опровергнут машинные логи площадки. Суд назначит экспертизу, чтобы определить, какой метод подсчёта времени является объективным для конкретного вида деятельности – например, по нажатиям кнопок в приложении или по фактически затраченному рабочему времени.

Важные нюансы процесса

- **Бремя доказывания.** Поскольку закон прямо назначил платформу оператором контроля, именно ей придётся доказывать в споре, что её методика подсчёта верна, а предоставленные пользователем документы не имеют отношения к учтённым часам.

- **Прямые договоры.** Важно помнить, что правило 60 часов касается только работы через функционал платформы. Если компания заключает договор с самозанятым напрямую (минуя агрегатор), этот механизм блокировки не применяется, хотя общие риски переквалификации отношений сохраняются.

- **Срок обжалования.** Рекомендуется подавать претензию сразу после получения первого уведомления о приближении к лимиту. Ждать момента полной блокировки связки «заказчик-исполнитель» рискованно, так как процесс восстановления доступа займёт минимум два месяца.

В каких случаях платформа обязана исправить учёт рабочего времени? Платформа обязана исправить учёт рабочего времени, если доказано наличие технического сбоя, методологической ошибки или неправомерного включения в расчёт периодов, которые не подпадают под определение «работы на конкретного заказчика».

Основания для обязательной корректировки данных делятся на несколько категорий

1. Технические сбои и ошибки алгоритмов. Это наиболее частая причина споров. Платформа должна пересчитать часы, если зафиксированы следующие ситуации:

- **Дублирование заказов.** Один и тот же закрытый заказ был учтён дважды из-за повторного срабатывания скрипта.

- **Сбой автоматического таймера.** Время работы фиксировалось при нестабильном интернет-соединении (например, курьер находился офлайн, но система продолжала начислять минуты нахождения «на линии»).

- **Ошибочная привязка к заказчику.** Если исполнитель одновременно брал

задачи от нескольких юридических лиц через одну платформу, а алгоритм ошибочно отнёс часы выполнения заказа компании А на счёт компании Б.

- **Учёт технических пауз.** Система засчитала время обеденного перерыва, ожидания подтверждения от клиента или загрузки обновлений ПО как рабочее время.

2. Методологические ошибки учёта. Закон требует фиксации именно времени оказания услуги конкретному заказчику. Платформа обязана скорректировать данные, если:

- **Вместо фактического времени учитывалось время «в сети» (stand-by).** Например, репетитор зашёл в личный кабинет платформы в 09:00, начал урок в 11:00 и закончил в 12:00. Если платформа насчитала 3 часа вместо одного, это нарушение методики расчёта.

- **Суммирование времени по разным заказчикам без разграничения.** Лимит в 60 часов применяется строго к паре «один исполнитель – один заказчик». Если самозанятый отработал 40 часов на компанию №1 и 40 часов на компанию №2, блокировки быть не должно. Ошибка платформы здесь приведёт к необоснованной блокировке обеих связок.

- **Неправильный расчётный период.** Закон устанавливает скользящее окно («шесть месяцев подряд»). Если платформа обнулила счётчик после первого месяца простоя, а затем начала считать новый шестимесячный цикл с нуля, игнорируя предыдущие пять месяцев нагрузки, это является ошибкой в применении нормы.

3. Учёт работ, не регулируемых законом о платформенной занятости. Платформа обязана исключить определённые виды деятельности из-под лимита в 60 часов:

- **Проектные работы без почасовой тарификации.** Если договор предусматривает оплату за конкретный результат (сданный объект недвижимости, написанный программный модуль, готовую дизайн-концепцию), а не за потраченное время, фиксация часов платформой вообще не имеет правового основания.

- **Прямые договоры вне функционала площадки.** Если сделка была заключена на платформе, но фактическое взаимодействие сторон перешло в мессенджеры, и оплата прошла напрямую на карту исполнителя в обход кассы сервиса, платформа не имеет права учитывать эти часы в своём лимите.

- **Работы-исключения.** В Постановлении Правительства РФ от 19.06.2026 № 760 предусмотрен перечень сфер, где объективно требуется больше времени (например, длительные ремонтные циклы или сезонные полевые работы). Если деятельность исполнителя попадает в этот перечень, применение стандартного лимита незаконно.

4. Нарушение требований к оформлению заданий со стороны платформы. Если сама площадка нарушила закон, опубликовав задание, которое фактически описывает штатную работу (например, «дежурство у телефона с 9:00 до 18:00»), то любой подсчёт времени в рамках такого задания признаётся некорректным. В этом случае платформа обязана не просто исправить часы, а аннулировать их полностью, так как само условие сотрудничества было незаконным.

Процедура исправления. Как только одна из сторон предоставляет доказательства (скриншоты логов, копии актов, чеки ФНС, подтверждающие реальный объём выполненных задач), платформа проводит внутренний аудит. При подтверждении любого из вышеперечисленных фактов оператор обязан внести изменения в цифровой профиль исполнителя и заказчика, обновить отчётность и уведомить обе стороны о снятии ограничений. Игнорирование обоснованной претензии даёт право исполнителю или заказчику обратиться с жалобой в ФАС или региональную межведомственную комиссию по противодействию нелегальной занятости.

тел.: +7 (925) 074 1969
e-mail: sellisa@yandex.ru
www.advokatselezneva.ru

В ШОКОЛАДНОЙ СТРАНЕ

Наш корреспондент снова встретился с Анной ВОЙТЕНКО – основательницей известного бренда ANNACHOCOLAD, шоколатье, создающей изысканные конфеты на заказ исключительно из натуральных ингредиентов. Скажем сразу – мы распробовали вкусную продукцию ANNACHOCOLAD, она оказалась выше всяких похвал! С момента последней встречи прошло время, и у редакции журнала «ТОЧКА ОПОРЫ» появились новые вопросы, на которые любезно согласилась ответить бизнес-леди.

– Анна, наша предыдущая беседа была весьма короткой, а вот сегодня хотелось бы услышать более подробный рассказ о вашей продукции и деятельности в целом.

– Охотно отвечу на все ваши вопросы.

– Тогда начнём с самого начала: в какой момент вы поняли, что шоколад – ваше призвание и как родилась идея создания шоколадного бренда?

– Спустя 8 лет, как я начала готовить шоколад и конфеты, только сейчас начала задумываться над тем, что это моё призвание. Была идея – научиться готовить классические конфеты «трюфель», так как они мне всегда были по душе. Всё идёт путём проб и ошибок, формируется опыт, и, спустя время, понимаю, как же это интересно. Я даже не заметила, как прошёл год с момента появления в центре Москвы собственного бутика.

– Шоколад имеет многовековую историю. Но мы пропустим века и обратимся к веку 20-му. Напомним читателям, что до событий 1917 года и Алексей Абрикосов, и Теодор Фердинанд Эйнем производили оригинальную шоколадную продукцию, отличающуюся от европейской и пользующуюся огромным спросом. Обращались ли вы к рецептам всемирно признанных мастеров?

– Есть рецепты шоколада и конфет, которые придумали до меня, и по ним составлена технологическая карта. Получается, что обращаюсь.

Есть трендовые шоколадки, вызывающие массовый ажиотаж, и такую продукцию я готовлю на заказ. Для этого я покупаю новые ингредиенты и формирую свои уникальные рецепты.



– Стоимость вашей продукции (и не только вашей) зависит от поставщиков ингредиентов. Как долго вам удаётся удерживать цены на одном уровне, учитывая рост цен на ингредиенты?

– Самый дорогой ингредиент в шоколаде – это какао-масло. Его цена сегодня составляет 160000 руб. за коробку 25 кг, а буквально несколько лет назад он стоил 48000 руб. У меня есть выбор: покупать натуральный продукт среднего сегмента или аналог. Пусть я буду готовить меньше, но люди будут довольны качеством. Да, у меня дорогой шоколад, его цена составляет 48300 руб. за 1 кг. Всегда можно купить одну конфету или собрать произвольно свою коробку конфет. Поэтому цена может быть разной, в зависимости от веса. А что касается выбора продукции, то у меня более 3500 фотографий



шоколадных изделий и я практически ежедневно пополняю эту фотоколлекцию новыми работами.

– Понимаю, что разместить в магазине такое количество продукции под силу только большим супермаркетам. Поэтому вы и прибегли к фотографиям изделий?

– Именно поэтому. Мой магазин не так велик, как мне хотелось бы. Расположен он в Москве на улице Маросейка в доме №8. Если бы мне в детстве сказали, что я стану владелицей магазина, расположенного не просто в столице России, а в пятнадцати минутах ходьбы от Кремля, я бы удивилась этому и вряд ли поверила бы в такую сказку. Но, повзрослев, поняла, что если верить в сказку, то она станет явью. И я в неё поверила.

– Что ждёт посетителей магазина, помимо обилия шоколадной продукции?

– Любой посетитель может выпить чашку какао из мексиканских какаобобов, приобрести упаковку какао домой или на работу для приятных воспоминаний, продегустировать шоколад на меду с домашними сливками и конфеты «трюфель». Можно выбрать коробку, которая по душе, и в неё упаковать конфеты из чёрного, молочного и белого шоколада с начинками, фигурные.

– Насколько мне известно, подобные магазины предполагают соответствующий набор кадров: одни отвечают за производство, другие – за упаковку, третьи – за закупку сырья и, наконец, четвёртые и пятые – за доставку и продажу. Разработкой новой продукции занимаетесь вы, сколько людей задействовано на других участках?

– Вы не поверите, но все перечисленные вами участки лежат на моих плечах, включая и продажу за прилавком.

– Не может быть.

– Может (смеётся). Просто я люблю свою работу и справляюсь со всеми делами.

– Тогда задам героине следующий вопрос: возможно ли отличить поддельный шоколад от натурального? Если да, то каким образом?

– Когда вы купите десять шоколадок разных производителей, то сразу поймёте, что вкусы отличаются. На обратной стороне обёртки от шоколада есть состав, прочитав который, вы сразу сможете понять полезность данного продукта.

– Ощущаете ли вы конкуренцию с такими брендами, как Godiva и Lindt?

– Шоколад готовили до меня и будут готовить после. Поэтому я считаю, что если твой продукт известен во всём мире, то за этим стоит большая работа. Когда удаётся сохранять качество продукта на протяжении долгого времени, то это сложнее вдвойне. Я поняла, что у каждого производителя формируются свои поклонники, ценители его искусства, и это прекрасно! Я иду по своему пути и знаю, что впереди большая дорога.

– В интернете появилась информация, что вами были изготовлены эксклюзивные шоколадные изделия, которые в качестве призов вручались победителям соревнований по гольфу. Как вы считаете, не пора ли ввести подобную практику и для победителей других спортивных соревнований? Что для этого нужно?

– Благодарю, мне приятно, что вы читаете новости про меня. А это хорошая мысль – под мероприятия создавать что-то особенное. Обычно так и происходит: есть идея, и дума-

ешь, как её можно воплотить. Проходишь этапы поиска формочек для отливки конфет, упаковки, времени на изготовление. Да, монотонная работа, но есть результат, которым все довольны.

– Как часто к вам обращаются с просьбой создать эксклюзивный продукт ко дню рождения (юбилею), свадьбе, корпоративному мероприятию и т.д.?

– В моём бутике большой выбор конфет, человек приходит, смотрит и начинает создавать свой авторский шедевр из нескольких коробок, завязывает упаковку бантом и добавляет к нему открытку. Всё происходит спонтанно.

– Когда я впервые узнал о вас и зашёл на ваш сайт, от обилия фото огромного числа великолепных шоколадных изделий у меня (простите за физиологическую подробность) потекли слюнки. Что уж говорить о блаженстве, испытанном после дегустации. Это натуральные ингредиенты помогают создать вам такое чудо или дело не только в них?

– Какими бы высококачественными ни были ингредиенты, без вложенной в работу души и любви к тому, что ты делаешь, ничего не получится. Это относится к любой профессии. Мне нравится, то, что я создаю. Я люблю свою работу и надеюсь, что эта любовь ощущается в каждом моём изделии.

Фотографии из личного архива
Анны Войтенко (автор фото Ирина
Агаркова – gallery.rr-life.ru)



Магазин ANNACHOCOLAD
г. Москва, ул. Маросейка, д. 8
+7 (985) 196 0665
annachocolad@mail.ru
www.annachocolad.ru

АПТЕЧКА ПУТЕШЕСТВЕННИКА ОТ НПК «ОПТИСАЛТ»

Красивым и здоровым человек хочет быть всегда, в любом возрасте, в любое время года и суток. Но особенно обидно заболеть во время отпуска, во время поездки на море или за рубеж. А ведь такое встречается сплошь и рядом, и не только с детьми, но и с вполне взрослыми, разумными и даже осторожными людьми. Чтобы отпуск не был омрачён, нужно взять с собой правильную аптечку. Что в ней должно быть, мы спросили у научного руководителя НПК «Оптисалт», авторитетного эксперта в нескольких медицинских областях; члена ряда известных медицинских сообществ, главного эпидемиолога Московской Медицинской палаты при Правительстве Москвы, обладателя множества званий и наград, в том числе за вклад в здоровье нации, Валентины Ивановны АКСЁНОВОЙ.



– Валентина Ивановна, отпускная пора в самом разгаре. Наши соотечественники любят путешествовать до самого начала холодов. Но часто приходится читать в соцсетях жалобы, что отпуск превратился в кошмар, потому что здоровье подвело. Либо местная пища не пошла впрок, либо климат не тот. Помимо обычных обезболивающих, зелёнки и солнцезащитного крема, что следует взять с собой в путешествие?

– Если речь идёт о путешествии за рубеж или, скажем, в такой регион нашей страны, который находится далеко от места вашего постоянного

проживания, то причиной недомогания могут быть и климат, и неприспособленность вашего организма к местной воде и пище. Согласитесь, долгий перелёт, смена не только часового пояса, но и вашего положения, например, когда вы из Москвы, расположенной, в среднем, на высоте 200 м над уровнем моря, приезжаете, например, на горный Алтай или курортный Архыз, расположенные на высоте 2000–3000 м, даже самый здоровый организм испытает определённый стресс. А это бессонница, раздражительность, чувство постоянной усталости. В такой ситуации я бы рекомендовала принимать МАГНИЙ ХЕЛАТ НЕЙРО производства НПК «Оптисалт». Это натуральный комплекс на основе легкодоступного магния в форме хелата,

усиленный группой витаминов В, марганцем и ноотропами. Данное сочетание направлено на поддержание стабильной работы нервной системы, улучшение когнитивных функций и общего тонуса.

– Это БАД?

– Да, это биологически активная добавка, которую медики рекомен-

дуют употреблять как людям, страдающим сахарным диабетом или сердечно-сосудистыми заболеваниями, так и тем, кто ведёт активный образ жизни, при усиленной умственной или физической нагрузках. Его приём помогает справиться с бессонницей, нервным напряжением, раздражительностью. Магний, входящий в состав комплекса, является важным минералом, необходимым для нормальной работы мышц и нервов, поддержания здорового уровня сахара в крови и артериального давления. Его ещё называют главным антистрессовым микроэлементом. Хелатированная форма магния, используемая в данном препарате, обеспечивает лучшую биодоступность и усвояемость минерала организмом.

– Поясните, пожалуйста, что такое «хелатированная» форма?

– Это особый вид соединения, где ион минерала, в данном случае, магния, прочно связан с молекулой аминокислоты в стабильную кольцеобразную структуру. Этот процесс, называемый хелатированием (от греческого «chele» – клешня), теоретически помогает защитить магний от взаимодействия с другими веществами в пищеварительном тракте и способствует его эффективной доставке. Такая форма отличается высокой биодоступностью, так как может усваиваться через специальные пути для аминокислот.



– **А какова польза от других компонентов этого комплекса?**

– Помимо магния, в комплекс входит марганец, который необходим для многих биохимических процессов в организме, включая метаболизм аминокислот, холестерина и глюкозы. Он улучшает усвоение магния и витаминов группы В, а также действует как антиоксидант, защищая клетки от повреждения свободными радикалами. Плюс, в состав комплекса входят экстракты ежевика гребенчатого, листьев гинкго билоба; витамины группы В и фолиевая кислота.

– **Сколько капсул необходимо принять в сутки? По одной два раза в день во время еды?**

– В обычных условиях да. Во время путешествия можно по две капсулы два раза в день во время еды.

– **А что в путешествии поможет справиться с проблемами пищеварительной системы?**

– БАКТРУМ. Мы с вами уже рассказывали об этом препарате, но стоит повториться. Он производится из клубней топинамбура, а это инулин, то есть питание для бифидо- и лактобактерий, плюс витамин Е и пищевые волокна (альгината кальция). Этот препарат способствует нормализации деятельности кишечника, эффективен при острых и хронических желудочно-кишечных инфекциях, дисбактериозе, гастритах, энтеритах, колитах. Он обладает выраженными антагонистическими свойствами в отношении патогенных микроорганизмов, сдерживает развитие гнилостных процессов в кишечнике, обладает кровоочистительными, желчегонными действиями, улучшает обмен веществ, укрепляет иммунную защиту, сдерживает процессы старения. Предупреждает раз-



витие атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний, сахарного диабета, остеопороза, болезней печени, способствует снижению артериального давления. Продукт, пригодный для регулярного использования. Его рекомендуют применять в ситуациях, когда угнетена полезная микрофлора, т.е. при лечении антибиотиками. И, конечно же, в путешествиях, особенно за границу, он всегда вас выручит. Ваш кишечник не будет так остро реагировать на смену состава воды и на непривычную пищу. Медики рекомендуют начать приём данного препарата за 2-3 недели до путешествия.

– **Путешествие – это всегда физические нагрузки. Даже если целыми днями лежишь на пляже, всё равно к вечеру чувствуешь усталость. А хочется ещё погулять в сумерках, повеселиться.**

– На этот случай могу порекомендовать ВИТАМИН С 900 МАКСИМУМ. Это натуральный растительный препарат, созданный российскими иммунофармакологами. Помимо того, что приём двух капсул этого препарата в день способствует максимальной активизации иммунного ответа организма при вирусных или микробных инфекциях, он ещё является мощным антиоксидантом, защищает организм от свободных радикалов. ВИТАМИН С 900 МАКСИМУМ помогает сохранять бодрость, энергию и привлекательный внешний вид, что во время путешествия тоже немаловажно.

– **Он тоже создан на основе экстрактов трав и плодов?**

– Витамин С в виде аскорбата кальция получен из натуральных источников: ацеролы, плодов шиповника, семян грейпфрута и амлы. Эта форма витамина С безопасна для



организма, не раздражает желудок и слизистую ЖКТ, в отличие от обычной аскорбиновой кислоты. Комплекс усилен биофлавоноидами из софоры японской для лучшего усвоения, а также витаминами А, Е, D3 и селеном для комплексной поддержки иммунитета, антиоксидантной защиты и здоровья кожи. Экстракт ацеролы и шиповника – натуральные источники витамина С и биофлавоноидов с высокой биодоступностью. Экстракт амлы – богатый природный источник витамина С. Семена грейпфрута – биофлавоноиды и антибактериальное действие. Софора японская – рутин и биофлавоноиды для укрепления сосудов. Имбирь – иммуномодулятор и противовоспалительное; листья бадана – антиоксидант и поддержка иммунитета. Витамины А, Е, D3 и органический селен – для синергичной антиоксидантной защиты и укрепления иммунитета. ВИТАМИН С 900 МАКСИМУМ медики рекомендуют принимать для укрепления иммунитета, профилактики простуды, гриппа и ОРВИ, частых инфекций и поддержки здорового состояния кожи. Он способствует выработке коллагена, упругости кожи, уменьшению морщин, осветлению пигментации. Кроме того, влияет на состояние сосудов и капилляров, укрепляет их, что является профилактикой сердечно-сосудистых заболеваний. А также улучшает усвоение железа, а это профилактика анемии, ускорение заживления ран и восстановление тканей, поддержка нервной системы и повышение энергии.

– **Спасибо, Валентина Ивановна. Желаем всем быть здоровыми.**

БАД. НЕ ЯВЛЯЕТСЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫМ СРЕДСТВОМ.

НПК «Оптисалт»
127018, г. Москва,
Сущевский Вал, д. 5, стр. 3
тел.: 8 (800) 555 7558
www.optisalt.ru
<https://t.me/optisalt>
<https://vk.com/optisalt>

ЛЕОНИД ЛЕВАШКЕВИЧ: ПОД МОЙ «ФЕВРАЛЬ» НАШИ ФИГУРИСТЫ ВЫСТУПАЛИ ВО МНОГИХ СТРАНАХ

В гостях у нашего внештатного корреспондента из Санкт-Петербурга, теле- и радиоведущей, автора проекта «РАЗГОВОРЫ ЗА ЧАШЕЧКОЙ ЧАЯ» Натальи Дроздовой композитор, пианист, основатель творческого содружества (симфонического оркестра) «Маэстро», создатель оздоровительной музыкальной программы «Гармония», автор свыше 150 музыкальных произведений, в числе которых цикл «Времена года», «Вальс в Царском селе», «Ленинградский вальс», «Петербургский вальс», «Кронштадтский вальс», «Павловский вальс», увертюры «Фонтаны Петергофа», «Виват, Санкт-Петербург» и др. Леонид ЛЕВАШКЕВИЧ.

– Здравствуйте, Леонид Валентинович.

– Здравствуйте, Наталья.



– Расскажите, пожалуйста, о дне рождения «Маэстро».

– В 2009 году наш тогда ещё молодой оркестр выиграл Президентский конкурс социально значимых проектов в области культуры, искусства и общественной дипломатии. Безусловно, для нашего коллектива это было настоящее событие, и на выигранные деньги мы сделали свою авторскую программу, которая называлась «Дорога любви». Этот день и стал днём рождения нашего симфонического оркестра, который вот уже

более десяти лет возглавляет его главный дирижёр, лауреат Международных конкурсов Александр Николаевич Чернобаев. В программе оркестра – и регтаймы, и танго, и вальсы... Есть глубокая и достаточно философская музыка.

– Перед тем, как начать беседу, вы мне показали на телефоне волшебные фотографии Елагина острова. Я уверена, что вы как любитель природы и, конечно, Санкт-Петербурга посвящаете немало музыки этим темам.

– Так оно и есть. Санкт-Петербург невозможно не любить. Это магический город. Каждый его уголок прекрасен в любое время суток, в любое время года. Художники, поэты, писатели, композиторы посвящают этому городу свои произведения. Что касается композиторов, то мы стараемся выразить свои эмоции в музыке. Лично я люблю черпать вдохновение на упомянутом вами Елагином острове. Его краски, особенно осенью, вызывают во мне эмоциональный взрыв, и одно из моих произведений из цикла «Времена года» так и называется – «Осень на Елагином острове».

– Я слышала эту музыку – она завораживающая. Наверное, композиторов притягивает тема «Времена года».

– Во временах года не всё так просто, одна зима не похожа на другую, не бывает двух одинаковых вёсен и так далее, поэтому каждый композитор, обратившийся к этой теме, искал и находил что-то своё. Вспомним те же «Четыре сезона» великого Вивальди и знаменитые «Времена года» Петра Ильича Чайковского. Оба произведения великолепны, но они разные, что неудивительно. Что же касается обращения к этой теме различных композиторов, то далеко не всем удаётся проникнуться духом лета, духом осени, духом зимы и весны. Одно дело ощутить прилив вдохновения, окунувшись в то или иное время года, и совсем другое – передать в музыке и свои ощущения, и всё, что нам говорят времена года. Поэтому в мире не так много композиторов, которым удалось это сделать.

– Но вы – один из них, и говорю это без всякой лести.

– Спасибо, Наталья. Понимаете, я – мелодист. Я уверен, что мелодия – это соль музыки, это тот хребет, на который накладывается всё остальное. Мне очень помогают отобразить в музыке тему времён года прогулки по моему любимому Елагиному острову. Да, в нашей беседе снова звучит название

этого сказочного места Санкт-Петербурга, но говорить о вдохновении и не упомянуть лишний раз этот земной рай я не могу. Конечно, музыка рождается не сразу. Я долго вынашиваю впечатления о прогулках. Постепенно накапливается то, что в последствии перерождается в законченное музыкальное произведение. Если позволите, скажу несколько слов о своей композиции «Февраль».

– **Не просто позволю, а очень попрошу вас рассказать об этом.**

– Моя композиция «Февраль» стала всемирно известной благодаря нашим фигуристам, выступавшим под эту музыку.

– **Леонид Валентинович, каким образом ваша музыка долетела до тренеров и фигуристов?**

показательных выступлениях во многих странах. Поэтому «Февраль» стал известен во всём мире. Впоследствии эту музыку для своих программ брали такие фигуристки, как Полина Цурская и Станислава Константинова.

– **Вы пишете в разных жанрах: танго, ноктюрны, песни и другие жанры. Как происходит переключение с одного жанра на другой?**

– Каждый жанр имеет свою окраску, свою особенность, свою привлекательность. Когда я слушаю аргентинское танго, мазурку, польку, полонезы и другие произведения в разных жанрах, то чувствую заложенную в них эмоцию, которая открывается во мне постепенно и будоражит внутреннее состояние.

современности. Возможно, кому-то это нравится, но не мне. У меня, как и у каждого человека, есть свой внутренний камертон, и я ему и доверяю, и доверяюсь.

– **Леонид Валентинович, ваш оркестр достаточно большой, но он негосударственный. Как вы выживаете?**

– Да, наш оркестр негосударственный, и, конечно, мы не можем существовать без финансовой поддержки. Мы рады тому, что нас поддерживает президент фонда «Созидающий мир» Вячеслав Адамович Заренков – меценат, храмостроитель... перечислять можно долго. Это человек с большой буквы, который помогает разным людям в различных сферах их деятельности.



– В 2012-ом году я познакомился с легендарным тренером по фигурному катанию Тamarой Николаевной Москвиной, и на тот момент она искала музыку, сопровождающую программу (на сегодняшний день) двукратных чемпионов Европы по фигурному катанию Александра Смирнова и Юко Кавагути. Эту же композицию ребята откатали и на чемпионате мира, и на других крупных соревнованиях. Под мой «Февраль» наши фигуристы выступали и на

В какой-то момент я начинаю слышать внутри себя ту или иную новую музыку, отражающую один из жанров, после чего иду к роялю.

– **Многие ли ваши коллеги пишут ноктюрны, танго, польки, мазурки?..**

– Честно говоря, за современными композиторами я не слежу, но то, что я слышу, мне просто не нравится. Сегодняшние композиторы пытаются привнести в тот или иной, уже ставший классическим, жанр алгоритм



– **Это здорово, что сегодня продолжают традиции меценатства. Спасибо вам, что нашли время и рассказали много интересного. Надеюсь, что вы ещё не раз придёте ко мне на чашечку чая.**

– Спасибо, Наталья. И я на это надеюсь.

В материале использованы фото из личного архива Натальи Дроздовой

Проекты Натальи Дроздовой:
ndrozdova.ru

Промышленно-энергетический форум
и специализированная выставка предприятий

ПРОМ-ЭНЕРГО ВОЛГА' 2026

21-23 октября
Волгоград Арена



ПЭВ/26



- более 30 мероприятий деловой программы
- 5000 кв.м выставочной площади
- более 7000 специалистов

www.promenergovolga.ru

ВЦ «ЦАРИЦЫНСКАЯ ЯРМАРКА» +7 (8442) 26-50-34



RUSSIA

19-21 ОКТЯБРЯ
2026

Москва, Крокус Экспо

26-я Международная
выставка
оборудования
для неразрушающего
контроля



Организатор — компания MVK
Офис в Санкт-Петербурге

MVK Международная
Выставочная
Компания

+7 (812) 401 69 55
ndt@mvk.ru

Забронируйте стенд:
ndt-russia.ru

18+

mitexTM

INTERNATIONAL TOOL EXPO

**19-я Московская международная
выставка инструмента,
оборудования и технологий**

**10-13 ноября 2026
Москва, Крокус Экспо**

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР



Ассоциация производителей
инструментов России

РАТНО

МЕДИА ПАРТНЕРЫ



MASTER-FORUM.RU

ОРГАНИЗАТОР



12+ РЕКЛАМА ООО "Евроэкспо-КОММ"

WWW.MITEXPO.RU



Международная выставка-форум



ЭЛЕКТРОНИКА РОССИИ

5 ЛЕТ ВМЕСТЕ

24–26/11/2026

rus-elektronika.ru

Забронируйте
стенд



12+

Организатор:



Официальная поддержка:



Минпромторг
России

Партнеры:



КОНСОРЦИУМ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА

XXX ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ 20 – 21 ОКТЯБРЯ 2026, г.МОСКВА



В рамках конгресса реализуется программа повышения квалификации с выдачей удостоверения установленного образца.

Темы:

- Последние изменения за 2026 г. и актуальные тенденции развития законодательства о недрах на 2027 г.
- Лицензирование недропользования в 2026-2027 гг.: оформление, государственная регистрация и выдача лицензий на пользование недрами.
- Работа лицензионных комиссий территориальных органов Роснедр: ответы на актуальные вопросы недропользователей.
- Предоставление права пользования недрами для ГИН, разведки и добычи ПИ: аукционный и заявительный порядок.
- Переоформление лицензий: изменения с 1 марта 2026 г.
- Досрочное прекращение, приостановление и ограничение права пользования недрами.
- Регулярные и разовые платежи за право пользования недрами.
- Новые правила установления и изменения границ участков недр.
- Использование земель сельхозназначения при пользовании недрами: важные изменения и новые ограничения с 2026 г.
- Изъятие земельных участков, необходимых для осуществления пользования недрами, для государственных нужд.
- Предоставление в пользование земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, для осуществления пользования недрами в 2026г.
- Застройка площадей залегания полезных ископаемых.
- Новые правила проектирования ТПИ с 2026г.: что важно знать.
- Разработка проектов месторождений ОПИ, подземных вод, рекультивации нарушенных земель и ликвидации горных выработок. Работа с обращениями граждан и организаций.
- Нормативно-правовое обеспечение разработки месторождений УВС в 2026-2027 гг.

Докладчики:

Представители Минприроды России, ФГКУ «Росгеолэкспертиза», ФБУ ГКЗ, а также ведущие эксперты в сфере недропользования.

Программу и условия участия запрашивайте у Оргкомитета:
тел.: +7 (495) 532-61-59; e-mail: info@asergroup.ru; сайт: www.asergroup.ru

XXX ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

20 – 21 ОКТЯБРЯ 2026, г.МОСКВА



**В рамках конгресса реализуется программа повышения квалификации
с выдачей удостоверения установленного образца.**

Темы:

- Экологический контроль (надзор). Процедурные вопросы проведения проверок в 2026г.
- ПЭК и лабораторный контроль на предприятии для объектов различных категорий.
- Нормирование выбросов, сбросов загрязняющих веществ на объектах различных категорий в 2026г. с учетом последних изменений в законодательстве.
- Подготовка материалов заявки на получение КЭР, процедура выдачи КЭР в 2026г.
- Система автоматического контроля ВРВ и ВРС в 2026г. Инвентаризация выбросов.
- Разрешения на временные выбросы (ВРВ), временные сбросы (ВРС).
- Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты, на водосборные площади и в ЦСВ.
- Лицензирование обращения с отходами: лицензионные требования, реестр лицензий, нарушения, периодическое подтверждение соответствия лицензионным требованиям.
- Деятельность по транспортированию отходов I - IV классов опасности (опасные грузы, маркировка, тара и упаковка).
- Региональный оператор, государственная поддержка в 2026г.
- Особенности обращения с ТКО: последние изменения в 2026г.
- Оформление документов для продажи отходов в целях утилизации.
- Расширенная ответственность производителей и импортёров.
- Государственная экологическая экспертиза (ГЭЭ).
- Санитарно-защитные зоны (СЗЗ): практика правоприменения в 2026г.
- Экологическая отчетность: ставки платы; отчет по форме 2-ТП (отходы).
- Возмещение экологического вреда: эффективные формы защиты бизнеса, разбор судебной практики.

Докладчики:

Представители Научно-технического совета Росприроднадзора, а также специалисты ведущих юридических и консалтинговых компаний в сфере экологического сопровождения проектов.

**Программу и условия участия запрашивайте у Оргкомитета:
тел.: +7 (495) 532-61-59; e-mail: info@asergroup.ru; сайт: www.asergroup.ru**



практика | идеи | решения

ИнтерФорум

www.interforums.ru



ФОРУМ · ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА

КОРПОРАТИВНОЕ ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ПЕРСОНАЛА 2026

IX Всероссийский форум по обучению и развитию персонала

Люди учатся — бизнес растёт

9–11 сентября 2026



+7 (495) 125-04-12

Москва · interforums.ru/ko26



ФОРУМ · ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕСА 2026

III Всероссийский форум по экономической безопасности бизнеса и
противодействию рискам

Предупреждать дешевле, чем расследовать

17–18 сентября 2026



+7 (495) 125-04-12

Москва · interforums.ru/es26

РОССЛОВО

РОССИЙСКИЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ВНАЧАЛЕ БУДЕТ ВАШЕ СЛОВО!

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

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

ПРОЕКТ РОССЛОВО – ЭТО:

- словарь терминов, созданный на основе Большого Толкового Словаря под редакцией В.В.Чернышёва,
- самые интересные события, происходившие в разные отрезки отечественной и всемирной истории,
- ежедневно обновляемые новости,
- познавательные статьи,
- каталог компаний.

ПРОЕКТУ – 25 ЛЕТ

НА ЕГО ОСНОВЕ ИЗДАНЫ:

- Большой Толковый Словарь (10 изданий)
- Строительство. Толковый словарь (8 изданий)
- Обувь. Толковый словарь (4 издания)
- Баня. Толковый словарь (3 издания)

ЗНАКОМЬТЕСЬ – 250 000 СЛОВ!

Достаточно сделать ШАГ ВПЕРЁД однажды.

+7 (495) 744 8688 www.rosslovo.ru

ТОЧКА ОПОРЫ

Генеральный директор – С. Копачинская

Главный редактор – В. Чернышёв

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

Шеф-редактор спецпроектов – Д. Тасмагамбетова

Дизайн и вёрстка – О. Ананьина

Веб-дизайнер – Е. Моркина

Выставки, распространение – А. Рубцова, Е. Чупина

График выпусков:

№310	сентябрь	безопасность
№311	октябрь	строительство
№312	ноябрь	ТЭК
№313	декабрь	промышленность
№314	февраль	строительство
№315	март	безопасность
№316	май	ТЭК
№317	июнь	промышленность

Подпишитесь на журнал!

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

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

Направьте, пожалуйста, реквизиты вашей компании на электронный адрес редакции: to@to-inform.ru, 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

Контакты:

129090, г. Москва, пл. Сухаревская Малая, д. 1, стр. 1

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: № 309 2026 год

Номер подписан в печать: 05.08.2026

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

Тираж 1500 экз. (1-й завод)



ООО «ЗГМ» разрабатывает и производит технологии и материалы для защиты от негативного воздействия природных и техногенных факторов

Панели Абрис® ЭМИ

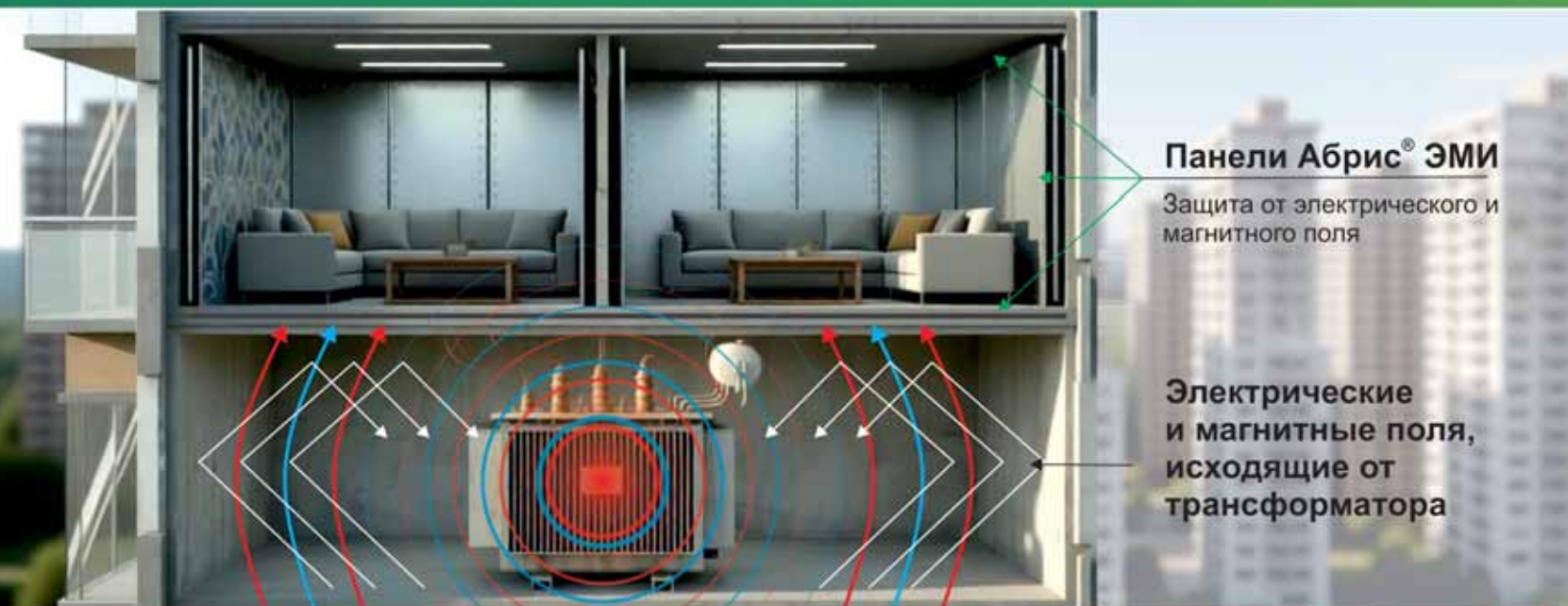
Защита от электрического и магнитного полей

НОВИНКА



Панели Абрис® ЭМИ предназначены для использования в качестве строительных защитных материалов от электромагнитного излучения (включая электрическую и магнитную составляющую) при обшивке стен и потолков в:

- медицинских учреждениях (МРТ, физиотерапия);
- научных производственных лабораториях;
- жилых и офисных помещениях с повышенными требованиями к электромагнитной безопасности.



Материал эффективно защищает от излучения трансформаторных подстанций и высоковольтных щитов управления, обеспечивая снижение уровня электрического и магнитного полей до безопасных значений.

Наряду с защитой от ЭМИ панели эффективно снижают уровень шума. Индекс изоляции воздушного шума $R_w = 28$ дБ (ГОСТ 27296).

ZGM.RU





ИФТП
РОСАТОМ

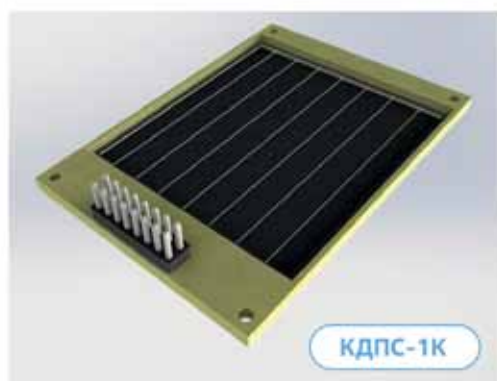
141980, Московская обл., г.Дубна, ул. Курчатова И.В., д. 4
+7 (496) 216 6645, +7 (496) 216 6177, +7 (496) 212 2880
iftp@dubna.ru | www.iftp.ru



ПРОДУКЦИЯ АО «ИФТП» – КАЧЕСТВО, ПРОВЕРЕННОЕ ВРЕМЕНЕМ

АО «ИФТП» является лидером по производству ряда высокоточных приборов технологического контроля, спектрометров всех видов ионизирующих излучений на основе производимых пластмассовых сцинтилляционных, кремниевых, алмазных детекторов и детекторов из особо чистого германия, которые являются основой для выпускаемых средств радиационного и технологического контроля в атомной отрасли, науке, экологии и ключевых отраслях промышленности, ядерной медицины и науки.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ И СПЕКТРОМЕТРЫ ЯДЕРНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ



КДПС-1К



СЕ-ГЗ-5КП



ПДПА-1К



СЕ-Г-4КП



СЕ-Г-1КП-ИФТП

Детектор кремниевый пролётный КДПС-1К

Предназначен для спектрометрии и регистрации заряженных частиц. Используется для экспериментов по регистрации продуктов ядерных реакций, в том числе тяжёлых ионов.

Детектор альфа-излучения ПДПА-1К

Предназначен для спектрометрического преобразования энергии альфа-излучающих радионуклидов в пропорциональный ей по амплитуде электрический сигнал. Детектирование альфа-излучения осуществляется кремниевой планарной ионноимплантированной детектирующей структурой, созданной на основе кремния p-типа.

Спектрометры энергии гамма-излучения полупроводниковые (СЕГ-1КП, СЕГ-4КП, СЕ-ГЗ-5КП)

Предназначены для АЭС – лабораторий КГО (контроль изотопного состава теплоносителя), лабораторий РК (более универсальные – низкие и высокие активности), лаборатории внешней дозиметрии (лабораторные и полевые измерения: грунта, донных отложений водоёмов, каротажа скважин), медицинского отдела (измерение излучения человека для определения внутреннего радиационного загрязнения); для предприятий ЯТЦ – лабораторных измерений (контроль готовой продукции – контроль качества), встроенные спектрометрические системы (технологический контроль), контроль и учёт ядерных материалов. Научно-исследовательские предприятия – системы нейтронно-активационного анализа с применением гамма-спектрометров.

Выпуск оборудования, устройств и комплексов для измерения поверхностного загрязнения, а также контроля за нераспространением радиоактивных материалов по следующим направлениям:

- измерения поверхностного загрязнения одежды и тела человека;
- транспортные (автомобильные и ж/д) и пешеходные мониторы.