

# RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

КОМФОРТНЫЕ  
КАБЕЛЬНЫЕ  
КОМПАУНДЫ



#309

17/04/2023

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ С ПАРТНЕРАМИ

[ECOCOMPOUND.RU](https://ecocompound.ru)

RusCable Insider Digest.  
Электронное периодическое издание.  
Свид-во СМИ Эл № ФС 77-67589

# Содержание выпуска

Темы и ключевые материалы выпуска

Обложка / Эко компаунд групп

Комфортные полимеры

Обязательно к прочтению

Кабельный бизнес

Читайте в подписке Плюс

Мероприятия и анонсы

ВНИИКП / Связь 2023

Открытая студия Kabel.FM

Выставка Проволока России

Электроэнергетика / СИГРЭ

Энергетика и Электротехника

КабельСтройСервис

Ассоциация «Электрокабель»

Кабельный завод «Цветлит»

# RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



## RusCable Insider Digest

Официальное зарегистрированное СМИ Эл № ФС 77 - 67589

Номер свидетельства  
Дата регистрации  
Статус свидетельства  
Наименование СМИ  
Форма распространения  
Территория распространения  
Учредители  
Адрес редакции

Эл № ФС 77 - 67589  
10.11.2016  
действующее  
RusCable Insider Digest  
Электронное периодическое издание  
Российская Федерация  
Усатова Е.В.  
111123, Москва г., проезд Электродный, д. 8А, оф.18



## Золотой партнер RusCable Insider



[zvetlit.ru](http://zvetlit.ru)

**ЦВЕТЛИТ**

Бронированный кабель  
Алюминиевый кабель  
Секторная жила

Журнал RusCable Insider  
выходит при поддержке  
ООО «КЗ «ЦВЕТЛИТ»

Журнал остается бесплатным благодаря поддержке спонсоров и партнеров, которые развивают кабельный бизнес и поддерживают информационную открытость кабельного сообщества. Партнеры, спонсоры и рекламодатели позволяют создавать и поддерживать единственное независимое СМИ в отрасли

[zvetlit.ru](http://zvetlit.ru)

## Над выпуском работали:

Редактор и дизайнер

**Сергей Кузьминов**

Заместитель по маркетингу и специальным проектам  
[s.kuzminov@corp.ruscable.ru](mailto:s.kuzminov@corp.ruscable.ru)

Корректор

**Ксения Кулешова**

Первая читает журнал RusCable Insider

Ведущий редактор

**Мая Танрибергенова**

Разбирается в тонкостях кабельного бизнеса

## Отделы и сервисы

Редакция журнала  
[mail@ruscable.ru](mailto:mail@ruscable.ru)

Редакция Форума  
[admin@ruscable.ru](mailto:admin@ruscable.ru)

Новостная служба  
[newstoday@ruscable.ru](mailto:newstoday@ruscable.ru)

Отдел рекламы  
[reklama@ruscable.ru](mailto:reklama@ruscable.ru)

Отдел мероприятий  
[expo@ruscable.ru](mailto:expo@ruscable.ru)

Сервис СКЛАД  
[sklad@ruscable.ru](mailto:sklad@ruscable.ru)

Сервис ТЕНДЕРЫ  
[tenders@ruscable.ru](mailto:tenders@ruscable.ru)

Прием заявок на КПП  
[zakaz@ruscable.ru](mailto:zakaz@ruscable.ru)

## Статистика Insider

Прямых подписчиков  
журнала по e-mail

3 516+

Охват предыдущего  
номера журнала

14 121+

Официальный сайт журнала  
[insider.ruscable.ru](http://insider.ruscable.ru)



**ЭКО**  
КОМПАУНД  
ГРУПП

# КОМФОРТНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ КОМПАУНДЫ

ЭкоКомпаунд Групп – инновационное научно-производственное предприятие, работающее на рынке компаундов для строительной, дорожной, автомобильной, корпусной и кабельной отраслей.



## НИОКР

Мы лидируем за счет развития НИОКР – разработка и производство инновационных компаундов, не менее трех продуктов в год (выпуск, развитие рынка, продажа и далее выделение в отдельный бизнес), коммерческой эффективности производственной площадки.

## КОМАНДА

Наша команда – яркие представители, лучшие в своей отрасли специалисты.

## КЛИЕНТЫ

Наша клиенты – производственные предприятия-переработчики, внедряющие и использующие инновационные полимерные материалы.

## ПАРТНЕРЫ

Наша партнеры – отраслевые Министерства, наукоемкие производственные предприятия, отраслевые НИИ, инвестиционные агентства.

**8 (800) 302 09 74**  
**INFO@ECOCOMPOUND.RU**

**ПРОИЗВОДСТВО  
ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
ПВХ ПЛАСТИКАТЫ**

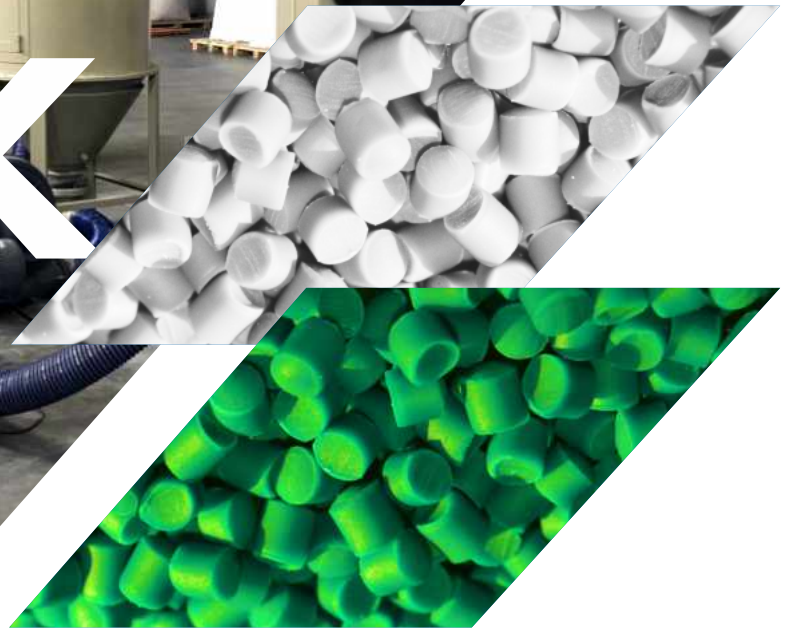
Псковская область, г. Великие Луки,  
ул. Мелиораторов, 6А

**ПРОИЗВОДСТВО  
В САРАНСКЕ  
HF, TЭП, FR КОМПАУНДЫ**

Республика Мордовия, г. Саранск,  
Александровское шоссе, д. 22А

# ПВХ

Поливинилхлоридный пластикат предназначен для изолирования, заполнения межжильного пространства, а также наложения защитных покровов проводов и кабелей общепромышленного применения. Диапазон температур эксплуатации от -40 до +70 °С.



## НГП

НГП – поливинилхлоридный пластикат предназначен для наложения защитных покровов проводов и кабелей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности. Диапазон температур эксплуатации от -50 до +70 °С.

## ЛТХ

Low Toxic

ЛТХ-пластикат предназначен для изолирования, а также наложения защитных покровов проводов и кабелей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности, где предъявляются повышенные требования по токсичности продуктов горения. Диапазон температур эксплуатации от -20 до +70 °С.

## LS

Low Smoke

LS – поливинилхлоридный пластикат предназначен для наложения защитных покровов проводов и кабелей, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности. Диапазон температур эксплуатации от 50 до +70 °С. кабели с индексом нг –LS. Разработка ПВХ пластикатов типа ПП позволила снизить выделение дыма и хлористого водорода в два-семь раз при лучших характеристиках по нераспространению горения при испытании в пучках.

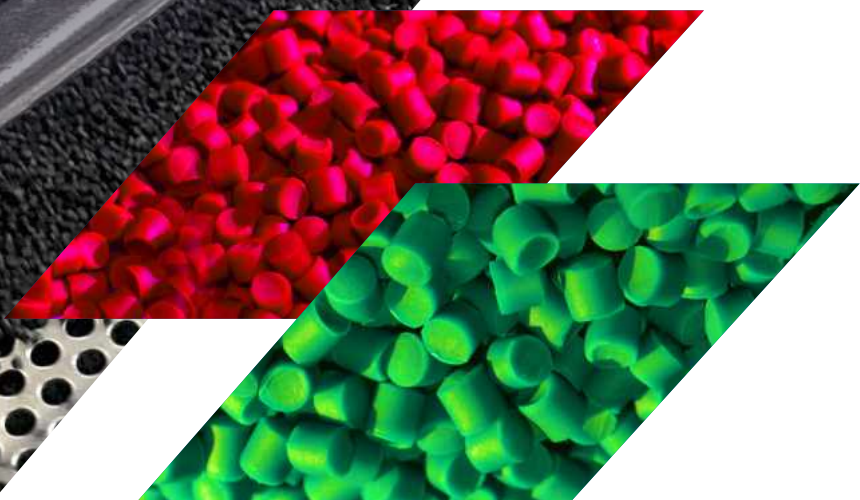
## ТЭП

Термоэластопласты

Термоэластопласты используются для изготовления изоляции и оболочек кабелей, работающих в диапазоне температур от -60 до +75 °С при номинальном напряжении не более 0,66 кВ.

# HF

**Безгалогенные  
компаунды**



# FRX

**Огнезащитные  
компаунды**

Безгалогенный компаунд предназначен для изолирования, заполнения междужильного пространства, а также наложения защитных покрытий проводов и кабелей, к которым предъявляются требования отсутствия в составе галогенсодержащих соединений, эксплуатирующихся в условиях повышенной пожароопасности в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей. Диапазон температур эксплуатации от  $-40$  до  $+70$  °С. Область применения компаундов типа FRX – это широкий спектр огнезащитных кабелей с высокой гибкостью, в том числе в гладостойком исполнении, устойчивых к суровым погодным условиям, стойких к воздействию масла и углеводородов.

# EPR

**Этилен  
пропиленовая  
резина**

Этилен-пропиленовая резина используется для изготовления изоляции и оболочки кабелей, предназначенных для жестких условий эксплуатации на промышленных объектах и во взрывоопасных зонах, в первую очередь нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и химической промышленности. Кабель с изоляцией ERP допустимая рабочая температура до  $90$  °С, термостойкость короткого замыкания, допустимая температура  $250$  °С.





# БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО КОМПАУНД

Мы продаем «эмоцию»: покупая продукт компании, клиент приобретает лучший по качеству товар с сервисной поддержкой на весь период эксплуатации. Мы оказываем услуги по разработке новых и доработке существующих продуктов полимерной индустрии.

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ С ПАРТНЕРАМИ

[ECOCOMPOUND.RU](https://ecocompound.ru)

**ПРОИЗВОДСТВО  
ВЕЛИКИЕ ЛУКИ  
ПВХ ПЛАСТИКАТЫ**

Псковская область, г. Великие Луки,  
ул. Мелиораторов, 6А

**ПРОИЗВОДСТВО  
В САРАНСКЕ**

**HF, TЭП, FR КОМПАУНДЫ**

Республика Мордовия, г. Саранск,  
Александровское шоссе, д. 22А



**Кабельный бизнес**

**«Камский кабель» получил свидетельство в Морском регистре судоходства**

13 апреля 2023 КАМСКИЙ КАБЕЛЬ, КАМКABELЬ

Изделия и материалы, которые применяются при строительстве и ремонте судов, проходят обязательное освидетельствование в Морском регистре судоходства (РМРС). Для получения свидетельства образцы продукции «Камского кабеля» прошли более 25 видов испытаний. Среди них — испытания на радиальную герметичность и нераспространение горения, на стойкость к воздействию морской воды, нефтепродуктов и буровых растворов, смазочных масел, дизельного топлива.



**«Режкабель» внедряет VR-технологии**

13 апреля 2023 РЕЖКАБЕЛЬ, РЕЖЕВСКОЙ КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Режевской кабельный завод начал работу над внедрением VR-технологий в процесс обучения новых сотрудников, а также студентов, проходящих практику на предприятии. Современные технологии сокращают сроки обучения, минимизируют отрыв преподавателей от производства, а также развивают у обучающихся мышечную, визуальную и звуковую память. На данный момент ведется работа над созданием сценариев, которые позволят регулярно отрабатывать практические навыки по эксплуатации и обслуживанию экструзионной линии. Благодаря преимуществам тренажера, таким как функция повторного просмотра и возможность моделирования нестандартных ситуаций, ученики полностью погружаются в процесс и получают необходимые знания и опыт в безопасной среде. Запуск в работу первого VR-тренажера запланирован на сентябрь 2023 г.



**Продукцию «СПЕЦКАБЕЛЯ» показали на «Россия-24»**

13 апреля 2023 СПЕЦКАБЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ

Продукцию кабельного завода «Спецкабель» показали на телеканале «Россия-24» в программе «Городские технологии». Среди представленных разработок «Спецкабеля» — кабели для бортовых компьютерных сетей космических аппаратов, которые, за счет замены оплетки на фольгу и применения технологии облегченной вспененной изоляции, стали тоньше и легче импортных аналогов, с сохранением при этом высокой скорости передачи данных. К преимуществам этих кабелей относится и способность развивать скорость до 400 Мбит/сек (в 4 раза выше, чем в обычных кабелях), а также функционировать в широком диапазоне температур — от -200 до +200 °С.



**«ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» поставляет кабель для аэропорта Кемерово**

10 апреля 2023 ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» в рамках сотрудничества с международным аэропортовым комплексом в г. Кемерово начал поставку своей продукции для воздушной гавани. Масштабная реконструкция аэропорта началась в конце 2022 года и продлится до 2027 года. Международный аэропорт Кемерово имени А. А. Леонова — гражданский аэропорт федерального значения, расположенный в 5 км от г. Кемерово. Аэровокзальный комплекс аэропорта представлен двумя пассажирскими терминалами — терминалом внутренних и терминалом международных воздушных линий.



**«Кубанькабель» получил сертификаты на стандарты качества ISO**

10 апреля 2023 КУБАНЬКАБЕЛЬ, СЕРТИФИКАЦИЯ

Получены новые сертификаты соответствия требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 и ГОСТ РВ 0015-002-2020 (срок действия с 25.04.2022 по 24.04.2025).

- Расшифровка классов ЕК 001-2020:  
 Класс 5995 — кабели, шнуры, провода средств связи и радиотехнических устройств.  
 Класс 6015 — волоконно-оптические кабели.  
 Класс 6145 — электрические провода и кабели.



**УНКОМТЕХ представит свою продукцию на «Нефтегаз-2023»**

10 апреля 2023 НЕФТЕГАЗ-2023, УНКОМТЕХ

УНКОМТЕХ приглашает партнеров посетить свою выставочную экспозицию на международной выставке-форуме «НЕФТЕГАЗ-2023». В рамках мероприятия УНКОМТЕХ представит широкий перечень новых образцов кабельно-проводниковой продукции для нефтегазовой отрасли. В том числе КПП, замещающую собой кабели иностранных производителей: Südkabel, Demirel, Prysmian, Nexans, ZTT и других. В ходе деловой программы выставки УНКОМТЕХ примет участие в конференции «Кабельная продукция и технология для нефтегазового комплекса» по приглашению Ассоциации «Электрокабель».



# ВАНДАЛИЗМ ИЛИ ИСКУССТВО?

**Завод «Москабель» превратился  
в арт-объект**



# ЗАЧЕМ?

В цеху «Завода Москабель» появились новые арт-объекты. Одну из стен украсил мурал в цветах российского флага, а колонны превратились в кабели под напряжением. Все работы выполнены агентством Art4Wall, которое год назад украсило помещение «Завода Москабель» другим большим граффити. Цель создания новых арт-объектов — усилить это взаимодействие и привлечь дополнительное внимание СМИ, но в первую очередь — сделать помещение комфортнее для сотрудников, а также привлекательнее для посетителей, включая гостей открытых экскурсий, которые «Москабельмет» проводит регулярно.



# НАДО!

Индустриальный арт — отличный способ креативно, ярко и наглядно отразить философию компании, продемонстрировать значимость продукции, которую она выпускает, акцентировать ее роль для клиентов, партнеров и важных гостей.



СЕМИНАР ВНИИКП

# КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ 2023

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ  
ДЛЯ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ



СВЯЗЬ

35-я юбилейная международная  
выставка «Информационные  
и коммуникационные технологии»

12 апреля в рамках выставки «Связь-2023» состоялся семинар «Отечественная кабельная промышленность для современных систем передачи информации», организованный ВНИИКП.

В программе семинара — директора научных направлений, ведущие специалисты, профессора и ученые представили свои доклады о современном состоянии, тенденциях и перспективах развития кабельно-проводниковой отрасли.



Директор научного направления ОАО «ВНИИКП» Овчинникова И. А. представила аудитории доклад о работах, которые ведут специалисты ОАО «ВНИИКП» в области создания оптических кабелей, материалов, методов испытаний оптических кабелей и волокон и нормативной документации на эти изделия. С интересом был заслушан доклад заведующего отделом «Оптические кабели» ОАО «ВНИИКП» Тарасова Д. А., в котором автор затронул вопросы разработки и исследования конструкций кабелей с применением оптических волокон с уменьшенным диаметром защитного покрытия.





ТОРГОВЫЙ ДОМ  
**ВНИИКП**



С интересным докладом также выступил генеральный директор Группы компаний «Торговый Дом ВНИИКП» Васильев Б. Е., рассказавший о продукции, которую производят входящие в Группу предприятия, а именно об особенностях кабелей, проводов и термоусаживаемых изделиях, используемых в системах передачи информации.

### ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ТР

 ТТЗ-С, ТТЗ-С-С	 ТТМ, ТТМ-С	 ТТЭ-В
 ТТЗ-В, ТТЗ-В-С	 ТТМ-С, ТТМ-С-С	 ТТЭ-В, ТТЭ-В-С

Параметры: температура сжатия, диаметр до сжатия, диаметр после сжатия, длина, вес, количество слоев, материал оболочки, материал сердечника, материал изоляции, материал оплетки, материал брони, материал опоясывающей оболочки, материал оболочки для опоясывающей оболочки, материал оболочки для опоясывающей оболочки, материал оболочки для опоясывающей оболочки.

### ОГНЕСТОЙКИЕ ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

Огнестойкие оптические кабели производства АО «Засветрокабель» предназначены для передачи информации в составе волоконно-оптических линий связи, систем управления и контроля, а также систем мониторинга. Применяются в условиях, где важно гарантировать работоспособность оборудования, систем и телекоммуникаций и защиту в условиях возгорания пожара.

 ОПМ-В(А)-РМР	 ОПМ-В(А)-РМР	 ОПМ-В(А)-РМР
------------------	------------------	------------------

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ОГНЕСТОЙКИХ ОПТИЧЕСКИХ КАБЕЛЕЙ

- Срок службы - 40 лет
- Огнестойкость
- Высокая температура плавления - до 400 °С
- Стабильность в условиях пожара (до 100 мин)
- Кабель не выделяет дым, не выделяет токсичные вещества, сохраняет прочность при пожаре и после пожара
- Полностью соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 52130-2014

Мероприятие вызвало широкий интерес как у экспонентов, так и у посетителей выставки. Число участников семинара превысило запланированное количество в 1,5 раза. Модераторами выступили генеральный директор ОАО «ВНИИКП» Виталий Мещанов и директор научного направления, д.т.н. Ирина Овчинникова.





**Полимеры**

### НПП «ПОЛИПЛАСТИК» представил разработку на конференции «Электромобили»

13 апреля 2023 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ, КОМПАУНДЫ

Сектор электротранспорта в России быстро развивается: в стране зарегистрировано более 24,5 тысячи электромобилей, за 2022 год их продажи выросли на 33 %. К 2030 году, по планам Минпромторга, электрокары должны составлять до 15 % отечественного авторынка. Ведущий российский компаундер представил свое видение стратегии развития полимерных композиционных материалов для данной отрасли на конференции «Электромобили», которая прошла 11 апреля в Москве. В линейке компаундов Армлен и Армамид появилось направление марок для работы в электростатическом поле. Начать промышленные поставки новых материалов компания планирует в IV квартале 2023 г.



### Новый способ изучения пленок повысит качество оптики

12 апреля 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, НТЦ УП РАН

Тонкие диэлектрические пленки представляют собой слои слабо проводящего ток материала толщиной от нанометра до нескольких микрон и применяются во всех оптических устройствах — от специализированных, таких как спектрометры, до потребительских — камеры мобильных телефонов. Новая техника измерения оптической толщины таких покрытий позволит быстрее и тщательнее изучать свойства пленок, что усовершенствует процесс их изготовления. Эксперименты показали, что использование некогерентного монохроматического света создает меньший шум в резонансных кривых по сравнению с лазерным, что также позволяет повысить точность измерения пленок.



**Инновации и разработки**

### «Систэм Электрик» представила серию низковольтных комплектных устройств SystemeBlock

11 апреля 2023 Schneider Electric, СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК, Systeme Electric

Российская производственная компания «Систэм Электрик», производитель комплексных решений в области распределения электроэнергии и автоматизации, представляет новую серию низковольтных комплектных устройств SystemeBlock. Технические характеристики новой серии обеспечивают надежность и безопасность эксплуатации оборудования, а также минимальные затраты на обслуживание. SystemeBlock предназначена для распределения электроэнергии низкого напряжения на токи до 6300 А и может применяться в системах электроснабжения любого масштаба. Серия НКУ SystemeBlock специально разработана и адаптирована для работы с аппаратами SystemPact, приемниками серий ComPact и MasterPact. Низковольтное комплектное устройство SystemeBlock обладает теми же характеристиками и габаритами, а технические аксессуары, применяемые в SystemeBlock, обеспечивает такой же уровень производительности, что и известная НКУ BlokSeT от Schneider Electric.



### 5G: «Сделано в Сколтехе»

13 апреля 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, СКОЛТЕХ, 5G

Успешно завершен трехлетний проект по созданию первого производственного образца отечественной базовой станции пятого поколения связи (5G). Работа выполнена Сколтехом при поддержке Фонда НТИ в рамках госпрограммы «Цифровая экономика». Для реализации проекта был сформирован Лидирующий исследовательский центр (ЛИЦ). В течение 39 месяцев в центре велось создание программно-аппаратного комплекса для сетей 5G, отвечающего современным требованиям отрасли. Общий бюджет разработки составил 342 млн рублей, из которых 300 млн рублей были получены в форме государственного гранта.



### Ученые смогут получать люминофоры в 20 раз эффективнее

13 апреля 2023 ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ, ДВФУ

Ученые предложили подход, который позволяет получать такие материалы при температурах на 20 % ниже обычных и сокращать общую продолжительность процесса в 10–20 раз. Авторы отработали метод, используя в качестве сырья широкодоступные коммерческие порошки. При этом они формировали материал с контролируемой мелкозернистой структурой, а его эффективность свечения была выше, чем у известных аналогов, и достигала рекордных 80,7 %.



### Vortex Bladeless разработала безлопастной ветрогенератор

14 апреля 2023 ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, Vortex Bladeless

Ветрогенератор работает за счет так называемой вихревой дорожки Кармана – феномена, наблюдаемого при обтекании газами или жидкостями цилиндрических поверхностей, в ходе которого образуются цепочки вихрей. Ветрогенератор абсолютно безопасен для птиц, а за счет компактности и низкого уровня шума пригоден для использования в частных домохозяйствах, также, по оценке Vortex, полный цикл производства вихревых ветрогенераторов будет занимать на 80 % меньше удельных выбросов CO<sub>2</sub>, чем при сооружении лопастных установок. Мощность стандартной установки высотой 12,5 метра составляет 4 кВт. Инновация расширит возможности по использованию ветроустановок для автономного энергоснабжения, для целей которого пока что используются преимущественно солнечные панели.



# securika

## MOSCOW

### Посмотри всю выставку за 8 минут!

Смотрите полный обзор выставки Securika 2023 от RusCable.Ru! Оригинальный звук и полное погружение в атмосферу выставки. Вы сможете обойти все стенды выставки, оценить количество посетителей, экспозицию. Обзор можно смотреть в VR-гарнитурах.

Securika 2023 — это 28-я международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты, которая проходила с 11–14 апреля 2023 в Москве, МВЦ «Крокус Экспо», павильон 2.

Обзор подготовила ведущая и блогер RusCable.Ru, Виктория Демидова, в рамках специальной серии видеообзоров на YouTube-канале. В 2023 году вы побываете на ключевых выставках и увидите главные события кабельного бизнеса!

Смотреть на YouTube

# VR 360

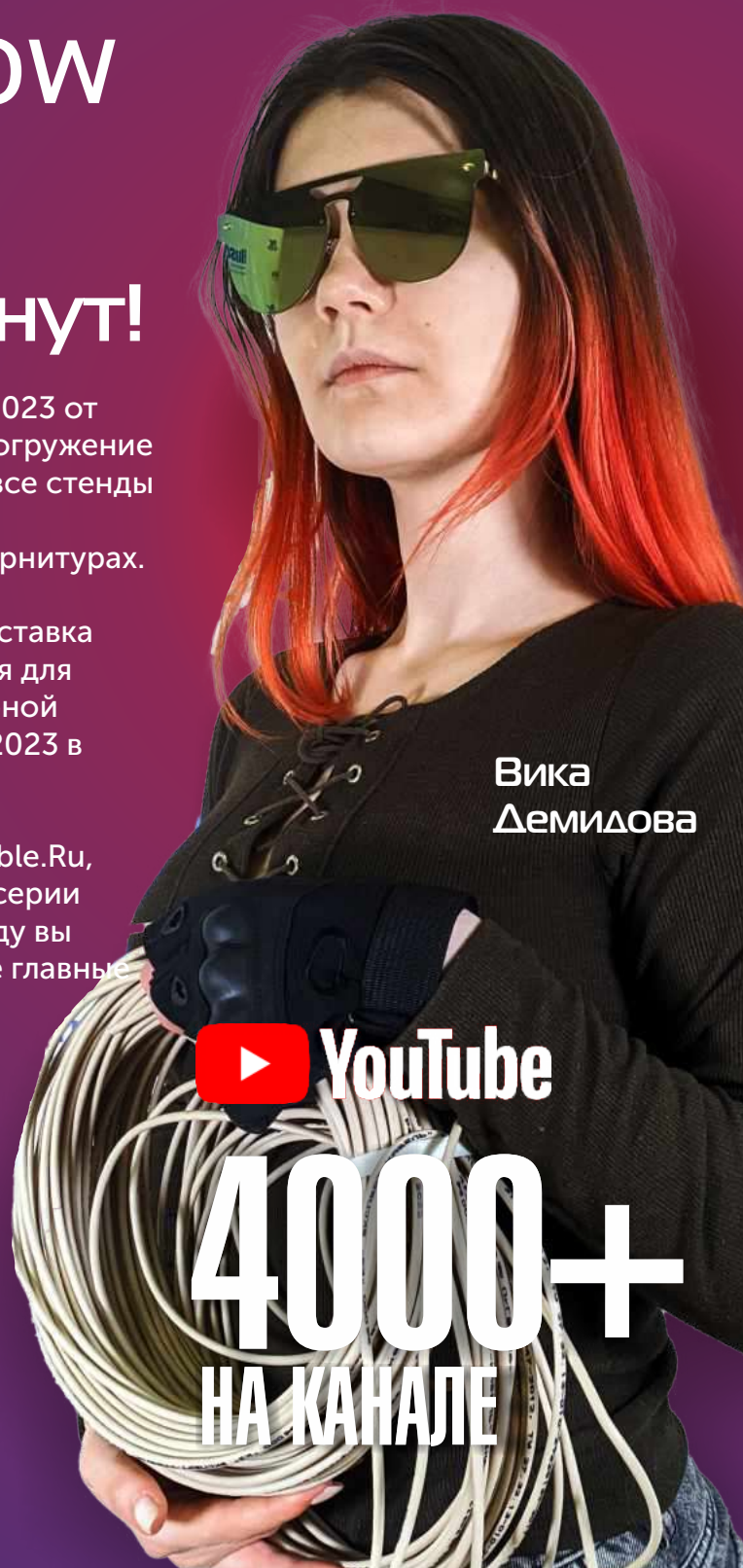


 YouTube

# 4000+

НА КАНАЛЕ

Вика  
Демидова





**Смотреть фотоотчет**





НЕФТЕГАЗ-2023



## УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ! ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД

22E39

на 22-ой международной выставке  
«Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса»  
с 24 по 27 апреля 2023 года  
МОСКВА, ЦВК «ЭКСПОЦЕНТР», ПАВИЛЬОН №2, ЗАЛ 2



КАБЕЛЬНО-  
ПРОВОДНИКОВАЯ  
ПРОДУКЦИЯ



КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ  
СИСТЕМЫ  
СКИНЕР®



ОГНЕСТОЙКИЕ  
КАБЕЛЬНЫЕ  
ЛИНИИ СКИНЕР®



СИСТЕМЫ  
ПРОМЫШЛЕННОГО  
ЭЛЕКТРООБОГРЕВА



ИнСил® | КуПе®

ООО «ЭКМ Холдинг»  
+7 (347) 246-84-04  
zakaz@ek-m.com



# АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗДАНИЙ СИСТЕМА УМНЫЙ ДОМ



16+

- ▲ КОНФЕРЕНЦИЯ ДЛЯ ДЕВЕЛОПЕРОВ И ЗАСТРОЙЩИКОВ  
При поддержке АНО «Умный МКД»
- ▲ КОНФЕРЕНЦИЯ «УМНЫЙ ДОМ»
- ▲ КОНФЕРЕНЦИЯ SMART DESIGN
- ▲ НАЦИОНАЛЬНАЯ ПРЕМИЯ HI-TECH BUILDING AWARDS

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

РЕГИСТРАЦИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНА

ОРГАНИЗАТОР



ПАРТНЕР ВЫСТАВКИ-ФОРУМА  
АЛИСА ОТ ЯНДЕКС



СООРГАНИЗАТОР  
КОНФЕРЕНЦИИ SMART DESIGN



ОТРАСЛЕВОЙ ПАРТНЕР  
КОНФЕРЕНЦИИ SMART DESIGN







**Для центров обработки данных разработано проектное решение**

10 апреля 2023 ТЕХНОЛОГИИ, ИННОВАЦИИ, АККУМУЛЯТОР

«Тайтэн Пауэр Солюшн» разработала для центров обработки данных (ЦОД) проектное решение, позволяющее при аварийном отключении энергии защитить и сохранить работоспособность оборудования. Компания в ближайшее время приступает к производству тестового образца и планирует к концу года реализовать проект. Решение компактно по сравнению с другими видами источников бесперебойного питания (ИБП), не требует обслуживания и необходимости в создании специальных помещений по установке. Кроме того, суперконденсаторы экологичнее аккумуляторных батарей, так как не содержат свинца и кислот.



**Росатом разработал производство высокочистого вещества**

12 апреля 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ

Научно-исследовательский институт редкометаллической промышленности Росатома открыл экспериментальный участок получения высокочистого безводного хлорида алюминия. Запуск новой производственной площадки стал возможен благодаря установке, разработанной специалистами института. Новая установка, позволяющая заместить поставки аналогичного сырья зарубежного производства, делает возможным получение безводных порошков чистотой до 99,999 % с однородным размером частиц – мелкодисперсных или крупнокристаллических, в зависимости от потребностей заказчика. Производительность нового оборудования – не менее 0,5 кг/час.



**Ростех разработал высокотемпературный материал**

12 апреля 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, КОМПОЗИТЫ

Ростех создал композиционный материал нового поколения, который может использоваться при изготовлении радиаторов систем терморегулирования космических аппаратов для межпланетных программ. Изделия, выполненные из этого теплопроводного углепластика, более чем в три раза легче существующих мировых аналогов и позволяют обеспечить нужный тепловой режим для работы оборудования при температурах до 400 градусов Цельсия. Для производства нового композиционного материала была разработана технология пропитки углеродной ткани связующим материалом, выдерживающим воздействие высоких температур. Выполненные из такого углепластика конструкции систем терморегулирования космических аппаратов значительно легче алюминиевых аналогов, при этом существенно прочнее и обладают лучшей теплопроводностью, способны работать при больших тепловых нагрузках.

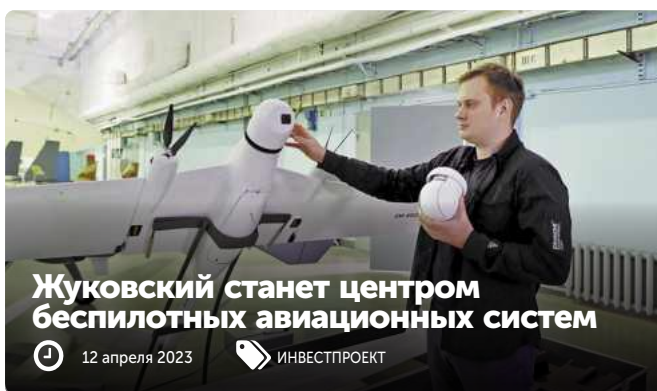


**Сырьевые рынки**

**СМЗ внедрил новую технологию экстракционного разделения сплавов**

12 апреля 2023 ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ, РОСАТОМ

В СМЗ разработана и внедрена новая технология экстракционного разделения ниобия и тантала. Запущенная в эксплуатацию новая установка состоит из множества соединенных между собой ячеек, внутри которых переливается специальный рабочий раствор. Из него с помощью специального реагента постепенно извлекаются нужные элементы. Опытные работы начались в 2021 году, когда по проекту старшего мастера цеха Сергея Менгазиева был изготовлен и установлен прототип экстрактора. Затем оборудование дорабатывалось. Внедрение инноваций и нового высокотехнологичного оборудования на ОАО «СМЗ» позволит Росатому занять новые ниши на рынке редкоземельных материалов, повышая конкурентоспособность атомной отрасли и всей российской промышленности в целом.



**Жуковский станет центром беспилотных авиационных систем**

12 апреля 2023 ИНВЕСТПРОЕКТ

Жуковский, проект по развитию и технологическому оснащению производственного центра беспилотных авиационных систем, был признан одним из лучших и получил федеральную поддержку. Проект будет реализован на базе Центра комплексных беспилотных решений (ЦКБР), который специализируется на производстве и разработке БПЛА, а также обучении. Реализация проекта позволит импортозаместить отдельные критические узлы и системы БПЛА. Уже проработана архитектурная концепция здания, подобраны площадки для размещения необходимого оборудования и идет малосерийное производство линейки авиационных беспилотных систем.



**«Колмар» увеличит добычу угля до 8,5 млн тонн в 2023 году**

12 апреля 2023 КОЛМАР, ИНВЕСТПРОЕКТ, ЯКУТИЯ

Реализация инвестиционного проекта «Строительство ГОК «Инаглинский» состоит из трех этапов. Первый — это ввод в эксплуатацию первого пускового комплекса «ГОК Инаглинский» до 2023 года. Объем инвестиций составляет 36,2 млрд рублей. Второй этап — это ввод в эксплуатацию второго пускового комплекса «ГОК Инаглинский» до 2025 года. Объем инвестиций составит 27,8 млрд рублей. Третий этап проекта — это «Поддерживающие инвестиции», завершение инвестиционного проекта и использование его результатов. Срок реализации этапа — 2021–2027 годы. Объем инвестиций составит 8,2 млрд рублей.

Вебинар

# Как получить деньги на экспорт до 50 млн руб без залога?

Вебинар РОСЭКСИМБАНК и ЭКСАР для членов Ассоциации «Электрокабель»  
«Кредитная и страховая поддержка экспорта. «Коробочные» продукты»

111024, ш. Энтузиастов, 5,  
Москва, Россия  
тел./факс: +7 495 911 8150  
[info@elektrokabel.ru](mailto:info@elektrokabel.ru)  
[elektrokabel.ru](http://elektrokabel.ru)



Исх. № 3709  
от 05.04.2023 г.

Руководителям предприятий,  
входящих в НП «Ассоциация «Электрокабель»

Уважаемые коллеги!

Приглашаем членов Ассоциации «Электрокабель» принять участие в вебинаре Группы Российского экспортного центра по теме: «Кредитная и страховая поддержка экспорта. «Коробочные» продукты».

На вебинаре сотрудники РОСЭКСИМБАНК и ЭКСАР представят продукты:

- Стандартный кредитный продукт «Деньги на экспорт», позволяющий компаниям с выручкой до 5 млрд руб. получить кредит до 50 млн руб. для реализации экспортного контракта на специальных условиях. Залоговое обеспечение по кредиту НЕ требуется
- Продукты страхования отсрочки платежа для экспортеров, в т.ч. специальные продукты для сегмента малого и среднего бизнеса
- Страхование авансовых платежей при импорте продукции.

Вебинар будет интересен представителям финансовых, коммерческих направлений и отделов снабжения.

Дата проведения 19 апреля 2023 г.

Начало: 12-00


Форма проведения – ВКС.

Просим вас подтвердить заинтересованность в участии в вебинаре, а также прислать e-mail для направления ссылки на подключение.

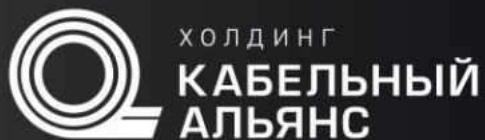
Ссылка будет направлена за 1 день до мероприятия только тем, кто прислал подтверждение участия.

**При подключении к вебинару будут допускаться пользователи, указавшие в логине свои реальные имена и фамилии, или названия предприятий.**

Генеральный Директор  
НП «Ассоциация «Электрокабель»



Н.В. Сахарова



# ТЕХНОЛОГИИ КАЧЕСТВА

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ

[WWW.HOLDCABLE.COM](http://WWW.HOLDCABLE.COM)

8-800-7000-100





**Электротехника**

### «МосИТЛаб» представит IT-технологии на «ИННОПРОМ-2023»

13 апреля 2023

МОСКАБЕЛЬМЕТ, МКМ, МОСИТЛАБ, ИННОПРОМ-2023

С 24 по 26 апреля компания покажет разработки в Ташкенте, где будет проходить выставка «ИННОПРОМ. Центральная Азия». Для входящей в «Москабельмет» IT-компании «МОСИТЛАБ» это дебютное зарубежное мероприятие. На «ИННОПРОМ-2023» предприятие примет участие в составе коллективного стенда АНО «Моспром» и представит качественные отечественные IT-технологии для промышленности, многие из которых уже показали свою эффективность.



**Энергетический комплекс**

### Минэнерго России утвердило программу развития энергосистем до 2028 года

12 апреля 2023

НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ

Минэнерго России утвердило Схему и программу развития электроэнергетических систем России на 2023–2028 годы. В соответствии с прогнозом, разработанным Филиалом Системного оператора Красноярское РДУ, до 2028 года на территории Красноярского края планируется увеличение потребления электрической энергии до 58 101 млн кВт·ч со среднегодовым темпом прироста 2,83 %, а также увеличение максимального потребления электрической мощности до 8374 МВт со среднегодовым темпом прироста 3,26 %.



### ГК 1520 автоматизирует новую станцию Московского метро

12 апреля 2023

ГК 1520, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, РЖД

ОСК 1520 (входит в ГК 1520) установит системы сигнализации, централизации и блокировки на станции Потапово Сокольнической линии Московского метро. Новую станцию оснастят российской автоматикой, которая обеспечит оптимальный интервал и безопасность движения поездов, контроль за работой оборудования. В частности, на объекте смонтируют цифровое оборудование разработки и производства Дивизиона ЖАТ ГК 1520: систему рельсовых цепей и питающие установки. Работы выполняются «под ключ» – от поставки оборудования и материалов для производства всего комплекса работ до предпусковой подготовки и ввода в эксплуатацию.



### «Белгородэнерго» на 42% увеличит производство металлоизделий

12 апреля 2023

РОССЕТИ ЦЕНТР, БЕЛГОРОДЭНЕРГО

Производственные мощности «Белгородэнерго» пополнились новыми станками и оборудованием, предназначенным для изготовления металлоконструкций для воздушных линий электропередачи 0,4–110 кВ и других изделий из металла. Это позволит расширить перечень выпускаемой продукции и сократить затраты. По прогнозам специалистов, дополнительное техническое оснащение повысит количество ежегодно выпускаемой продукции более, чем на 42 %. Так, в 2022 году энергетики собственными силами изготовили 3994 металлоизделия, а в этом планируется изготовить уже 5660. Работа в данном направлении позволяет филиалу отказаться от закупок этой продукции у сторонних организаций, а также избежать лишних затрат и перераспределить сэкономленные средства на реализацию дополнительных мероприятий по обеспечению надежного энергоснабжения потребителей.



### В ОЭЗ «Кулибин» запустили строительство технопарка

12 апреля 2023

ТЕХНОПАРК, ИНВЕСТПРОЕКТ, ОЭЗ КУЛИБИН

В «Технопарк H2O» войдут лабораторный комплекс, центр коллективного пользования оборудованием, а также офисные помещения. Ввод в эксплуатацию запланирован на 2024 год. Центр коллективного пользования оборудованием будет включать в себя центры 3D-прототипирования, термопластавтоматов и разрывных испытательных машин. Он будет рассчитан на резидентов не только технопарка, но на всех резидентов ОЭЗ «Кулибин», а также на компании, которые расположены за ее пределами. Преимущество такого расположения в том, что инвесторы, пользуясь различными вариантами господдержки, смогут создать для себя систему эффективного трансфера научных разработок в реальное производство. Это особо важно после расширения ОЭЗ в 10 раз - с 72 до 724 га. Ожидается, что на присоединенной площадке ОЭЗ свои производства разместят еще около 60 резидентов, а это более 100 млрд рублей инвестиций и 7,5 тыс. новых рабочих мест.



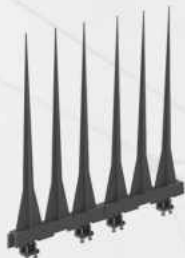
### «Сетевая компания» выиграла гран-при за лучший проект энергобезопасности

10 апреля 2023

СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ, ТЭФ-2023

В «Сетевой компании» на сегодняшний день разработаны три модуля обучения персонала на базе технологии VR, и каждый из них представляет собой программно-аппаратный комплекс, включающий аппаратную часть (вычислительное устройство и технические средства — очки виртуальной реальности) и специализированное программное обеспечение – тренажер, который позволяет взаимодействовать с трехмерной моделью оборудования по разработанным сценариям. Сценарии разработаны таким образом, чтобы максимально точно соответствовать реальным действиям работников, в строгом соответствии требованиям нормативно-технической документации.

## Птицезащитные устройства для ВЛ и ОРУ ПС



антиприсадочные  
типа УЗП-БТ



барьерные  
типа ЭЗ-385



барьерные  
типа ЗП-ЭС1



маркерные  
типа МС



маркерные  
типа ММ-02



маркерные  
типа ММ-01



антиприсадочные  
типа ЗП-АПК



антиприсадочные  
типа ЗП-АП

### ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ПЗУ ПРОИЗВОДСТВА ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»:

#### БОЛЬШОЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ

Самый большой опыт внедрения на объектах ПАО «Россети», ПАО «Газпром» и других ведущих электросетевых и энергетических компаний России. Более 450 000 шт. изделий в эксплуатации.

#### ШИРОКИЙ НОМЕНКЛАТУРНЫЙ РЯД

Номенклатурный ряд изделий охватывает весь спектр устройств, необходимых для эффективной защиты ВЛ от вредного воздействия птиц и защиты птиц от поражения электрическим током.

#### ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО

Изделия в обязательном порядке проходят испытания на соответствие требованиям СТО ПАО «Россети» в испытательных центрах, аккредитованных в системе «Росаккредитации».

#### АТТЕСТАЦИЯ В «ПАО РОССЕТИ», РЕКОМЕНДОВАННЫ К ПРИМЕНЕНИЮ «СОЮЗОМ ОХРАНЫ ПТИЦ РОССИИ»

Выпускаемые устройства птицезащиты аттестованы в ПАО «Россети» и имеют рекомендации к применению «Союза охраны птиц России».

#### ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ

По запросу проектных и эксплуатирующих организаций производится расчёт оптимальных схем птицезащиты ВЛ. Проектные решения по размещению птицезащитных устройств на опорах ВЛ 35-750 кВ предоставляются заказчику безвозмездно.

Москва, ЦВК «Экспоцентр», пав. 3 | 6–8 июня 2023

# Международная выставка проволоки и кабеля

[wire-russia.ru](http://wire-russia.ru)

Проводится параллельно с:



ЛИТМАШ

Международная выставка  
литейных технологий  
и материалов



МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка  
машин, оборудования,  
технологий и продукции  
металлургической  
промышленности



ТРУБЫ РОССИЯ

Международная выставка  
трубной промышленности  
и трубопроводов



ООО «ЭКСПО ФЬЮЖН»

Тел.: +7 495 955 91 99

[expo-fusion.ru](http://expo-fusion.ru)

  
**ЭКСПО  
ФЬЮЖН**



### Энергетики учатся ремонтировать под напряжением 1000В

11 апреля 2023 РОССЕТИ СИБИРЬ

Сотрудники всех филиалов компании «Россети Сибирь» проходят обучение прогрессивным технологиям работы по ремонтам линий электропередачи без отключения напряжения. Первая тренировка прошла на учебном полигоне в Красноярске. Сейчас специалисты обучаются работе под напряжением до 1000 В на специально оборудованном полигоне. Энергооборудование реагирует на касание рукой, а сигнализация настраивается на разную чувствительность. В рамках программы Группы компаний «Россети» по внедрению метода работы под напряжением в Сибири планируют обучить всех специалистов за два года. Курс длится две недели: сначала теоретическая часть, потом практика и аттестация.



### Системный оператор протестировал работу РЗЯ в переходных режимах

10 апреля 2023 СО ЕЭС, РЗА, СЕРТИФИКАЦИЯ

Системный оператор провел тестовые испытания устройств релейной защиты НПП «ЭКРА» на соответствие требованиям национального стандарта по работе устройств релейной защиты ЛЭП в переходных режимах. Испытания прошли на испытательном полигоне компании НПП «ЭКРА». Микропроцессорные устройства релейной защиты линий электропередачи 110 кВ и выше производства «ЭКРА» подключались через усилительные установки к ПАК РВ, в котором моделировались различные аварийные ситуации в соответствии с национальным стандартом.



### ТВЭЛ поставила модернизированное ядерное топливо для реактора ПИК

11 апреля 2023

Внедрение нового топлива позволит в разы увеличить кампанию реактора (срок работы реактора на эксперимент без остановки) на мощности 100 МВт при обеспечении проектных показателей безопасности, улучшить нейтронно-физические характеристики активной зоны, повысить эксплуатационную надежность установки. По своим характеристикам ПИК является крупнейшей в мире реакторной исследовательской установкой пучкового типа тепловой мощностью 100 МВт, которая дает возможность разместить до 50 научных станций на выведенных нейтронных пучках. Наличие центрального экспериментального канала с достигаемой плотностью нейтронного потока  $5 \cdot 10^{15}$  нейтр./(см<sup>2</sup>·с) предоставляет ученым уникальные возможности для научных исследований.



### Калининской АЭС присвоен статус «Цифровое ПСР-предприятие»

13 апреля 2023 РОСЭНЕРГОАТОМ, КАЛИНИНСКАЯ АЭС

Перед атомной отраслью поставлены стратегические задачи — обеспечение скоростными технологиями во всем и везде. На реализацию этой задачи нацелена в 2023 году производственная система «Росатом» (ПСР). Сегодня на Калининской АЭС система включена во все процессы и является неотъемлемой частью работы предприятия. Лучший способ сделать оптимизированные процессы еще эффективнее — цифровизация. Поэтому в 2020 году появился новый уровень развития ПСР — Lean Smart Plant или «Цифровое ПСР-предприятие». В числе самых крупных цифровых решений, применяемых на Калининской АЭС, — цифровой ПСР-образец «Оперативное управление эксплуатацией энергоблока». За прошедший год реализовано 69 ПСР-проектов, каждый из которых направлен на совершенствование производственных процессов и сокращение затрат. Проект по улучшению контроля качества и управления лабораторными работами в водно-химической лаборатории Калининской АЭС — в числе лучших проектов по созданию цифрового ПСР-образца на уровне Госкорпорации «Росатом».



### «ТАГРАС» примет участие в выставке «Нефтегаз-2023»

10 апреля 2023 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ, ТВЭЛ, НЕФТЕГАЗ-2023, ТАГРАС

Холдинг «ТАГРАС» с 24 по 27 апреля примет участие в 22-й международной выставке «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» — «Нефтегаз-2023». Форум пройдет на территории ЦВК «Экспоцентр» в Москве. В рамках экспозиции российская нефтесервисная группа презентует новинки продукции и услуг, возможности локализации производства и цифровые решения для предприятий нефтегазовой отрасли. В рамках выставки эксперты дивизионов Холдинга «ТАГРАС» продемонстрируют посетителям стенда новейшее оборудование, технологии и разработки, ответят на вопросы, обсудят перспективы сотрудничества с заказчиками и партнерами.



### РНК СИГРЭ проведет конференцию по итогам 49-й сессии СИГРЭ

11 апреля 2023 РНК СИГРЭ, СЕССИЯ СИГРЭ, КОНФЕРЕНЦИЯ

Системный оператор провел тестовые испытания устройств релейной защиты НПП «ЭКРА» на соответствие требованиям национального стандарта по работе устройств релейной защиты ЛЭП в переходных режимах. Испытания прошли на испытательном полигоне компании НПП «ЭКРА». Микропроцессорные устройства релейной защиты линий электропередачи 110 кВ и выше производства «ЭКРА» подключались через усилительные установки к ПАК РВ, в котором моделировались различные аварийные ситуации в соответствии с национальным стандартом.

ЭКСКЛЮЗИВ

# Читайте по подписке

## Окупаются ли инвестиции в кабельное оборудование?

Действительно ли окупаются инвестиции в новое кабельное оборудование, когда существующие машины, которые уже списаны, все еще отлично работают? На самом деле такие инвестиции оправданы, когда новые машины помогают потребителям сократить эксплуатационные расходы. Компания Maschinenfabrik Niehoff GmbH+Co. KG может доказать это с помощью линий грубого волочения катанки (RBD). Значительная экономия затрат достигается за счет снижения потребности в энергопитании привода и сокращения сроков производства.



## Новые кабели Tratos сократят выбросы CO<sub>2</sub>

Tratos непрерывно стремится к углублению взаимопонимания и сотрудничества с деловыми партнерами для получения долгосрочных взаимных выгод, а также регулярно вносит свой вклад в программу Целей устойчивого развития ООН. Будучи широко известным в мире производителем кабельных изделий, компания стремится поддерживать высокие стандарты устойчивого и экологически безопасного развития, актуальные для самой компании, ее коллектива, местных сообществ и клиентов.

## Умная автоматизация от Lapp Skintop

Компания Lapp является глобальным поставщиком интегрированных решений в области гибких кабелей и инновационных промышленных соединителей, в том числе для систем автоматизации и робототехники. Выпускаемые компанией инновационные системы Skintop для ввода нескольких кабелей поддерживают тенденцию к цифровизации и миниатюризации. Все большее число кабелей малого диаметра необходимо вставлять в очень ограниченные пространства. Для этой цели Lapp разработала системы Skintop Multi круглой и прямоугольной формы для ввода нескольких кабелей.



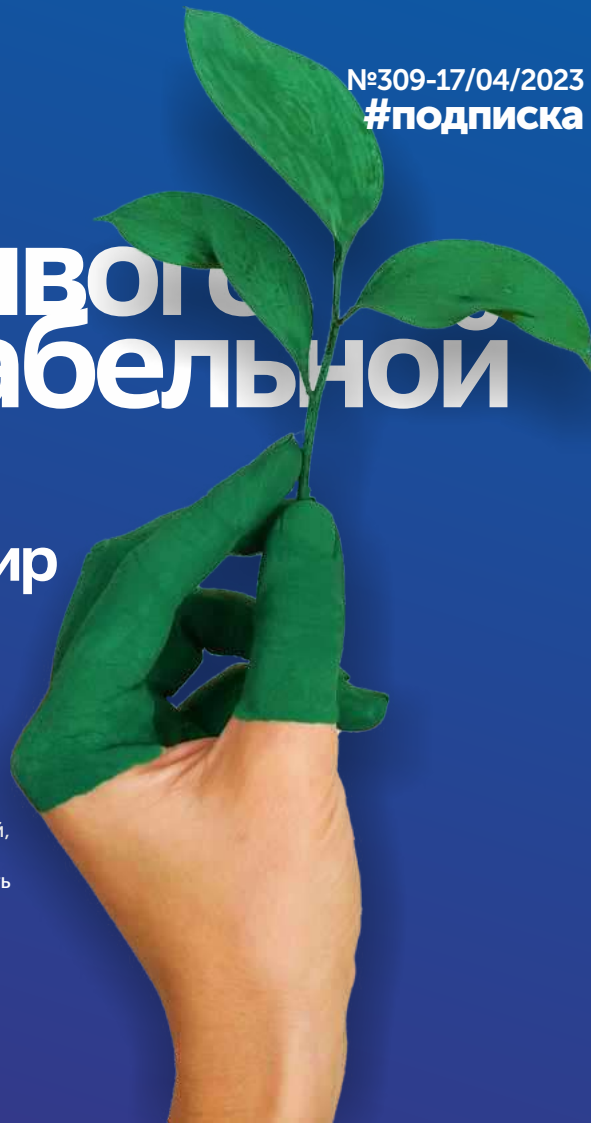


# Цели устойчивого развития в кабельной индустрии

## Как кабельщики меняют мир к лучшему без всяких ESG

Многие слышали о Целях устойчивого развития – глобальной программе по повышению уровня жизни, принятой ООН в 2015 году. Она включает в себя 17 целей и 169 задач в области экономики, здравоохранения, образования, экологии, энергетики, правотворчества и урбанистики. Концепция устойчивого развития рассчитана на период до 2030 года и сейчас активно поддерживается всеми странами – членами ООН, в том числе Россией. Одной из глобальных задач, стоящей перед авторами Целей, является их поддержка как на общемировом, так и на локальном уровне. Именно поэтому особую важность имеет осведомленность и нацеленность на результат со стороны отдельных предприятий. Подробнее о том, что такое Цели устойчивого развития и как кабельные предприятия способствуют их реализации – в специальном материале RusCable.

Читайте статью



## Читайте этот и другие эксклюзивные материалы в подписке RusCable Плюс

1 месяц

2 500₽

81 руб/день

1 год

11 990₽

33 руб/день

Читайте эксклюзивные материалы по подписке!

[ruscable.ru/plus](https://ruscable.ru/plus)

RusCable  
**Insider**

№309-17/04/2023  
#подкасты #радио

# Слушайте на **Kabel.FM**



RusCable  
**Кабель FM**

Открытая  
студия Cabex

## Сергей Хромов

Коммерческий директор  
КЗ «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»



Открытая студия на выставке Cabex 2023

RusCable  
**Кабель FM**

Открытая  
студия Cabex

## Татьяна @kabelprovod

Независимый поставщик  
и кабельная маньячка



Открытая студия на выставке Cabex 2023

Слушайте и смотрите там, где привыкли





# XXX МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА **ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

## 18-20 апреля 2023

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Тематические направления экспозиции:

- Электроэнергетика
- Теплоснабжение
- АСУ ТП
- Системы и средства измерения и контроля
- Программное обеспечение
- Безопасность энергообъектов
- Энергоэффективные и энергосберегающие технологии и оборудование

Одновременно с выставкой «Энергетика и электротехника» в КВЦ «Экспофорум» будут работать Петербургская техническая ярмарка, выставка инноваций «Hi-Tech», выставка «ЖКХ России» и Российский международный энергетический форум.

**EXPOFORUM**

Тел.: +7 (812) 240 4040 (д.р.б. 2626)  
mn.fedorova@expoforum.ru



Тел.: +7 (812) 320 6363 (д.р.б. 743)  
lyapunova@restec.ru

[www.energetika-restec.ru](http://www.energetika-restec.ru)



Искал кабель?

Сначала проверь на [tdkss.ru](http://tdkss.ru)



**КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС**  
ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

Рубрика «Фото недели» выходит  
при поддержке ТК «КабельСтройСервис»

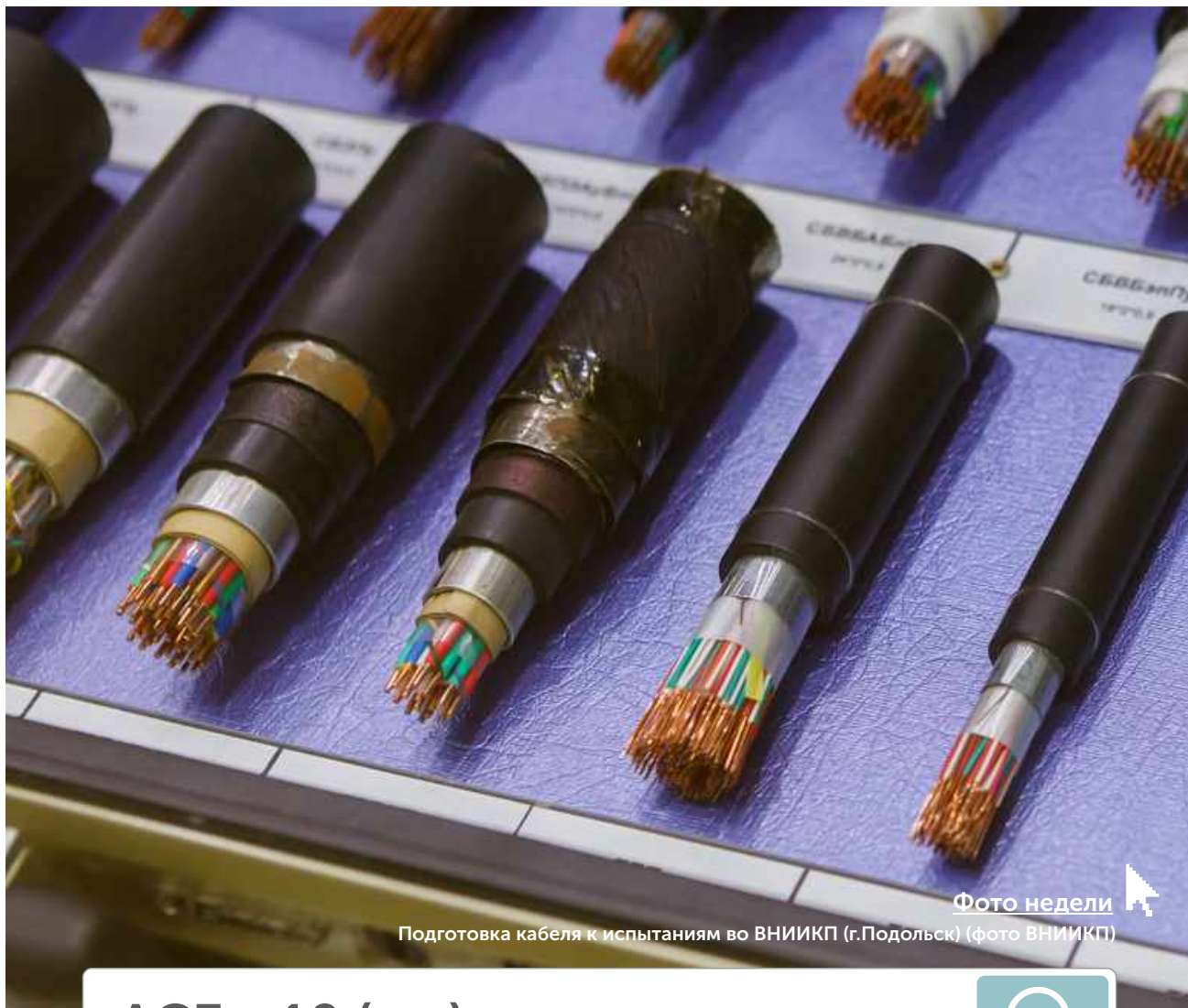


Фото недели

Подготовка кабеля к испытаниям во ВНИИКП (г.Подольск) (фото ВНИИКП)

**АСБл-10 (ож) в наличии**



**tdkss.ru**

**info@kabelstroy-service.ru**

**г. Москва, г.о. Щербинка, Симферопольское шоссе д. 22, с. 1**

# НАСТОЯЩИЙ РЕЗИНОВЫЙ КАБЕЛЬ

Сейчас многие путают настоящий резиновый кабель КГ с кабелем из термоласлопласта КГТП. Это два принципиально разных продукта с очень разной технологией производства и свойствами. Производить настоящий резиновый кабель сложно и дорого!

В новом выпуске RusCable Review мы расскажем и покажем всю технологическую цепочку и оборудование, на котором производят настоящий резиновый кабель на заводе «Цветлит».



**СМОТРЕТЬ  
НА YOUTUBE**

С ПВХ изоляцией в различных исполнениях:

ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А),  
ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS,  
АВВГнг(А)-LSLTx ВБШв, АВБШв,  
ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-  
LS, АВБШвнг(А)-LS, ВБШв(А)-LSLTx,  
АВБШв(А)-LSLTx

С изоляцией из сшитого полиэтилена:

ПвВГ, АпвВГ, ПвВГнг(А),  
АпвВГнг(А), ПвВГнг(А)-LS,  
АпвВГнг(А)-LS, ПвБШв, АпвБШв,  
ПвБШвнг(А), АпвБШвнг(А),  
ПвБШвнг(А)-LS, АпвБШвнг(А)-LS  
ПвБШп, АпвБШп

С изоляцией из безгалогенной композиции:

ППГнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF,  
ПвБПнг(А)-HF

Огнестойкий:

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLSLTx  
ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLSLTx  
ППГнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF



**Надежный  
резиновый  
кабель**