

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики



**КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"**

КОНКУРС

ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

**ВМЕСТЕ
МЫ СИЛА**

Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»
объявляет конкурс граффити на щеке барабана
«ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ – ВМЕСТЕ МЫ СИЛА!»

#279

expert-cable.ru

29/08/2022

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

Содержание выпуска

Темы и ключевые материалы выпуска

Обложка / ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

Граффити-барабаны

Кабельный бизнес

Полимеры

Инвестиции

Инвестиции

Кабели и провода / Статья

«Мемотерм-ММ» для армии

Мероприятия «Спецкабель»

Россети / РНК СИГРЭ

Genesis / Winlong

Уроки легенд ВНИИКП / #6

Подкасты / Kabel.FM

Ассоциация «Электрокабель»

Завод в аренду СОЮЗ-М

ElektroPortal.Ru / Субмарина

Новости электротехники

Испытательный центр

Новинки и технологии

Инструмент Alroc

Завод «Кавказкабель»



**КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"**

B

/ruscable



telegram

RusCable Insider

Еженедельный дайджест рынка кабеля, электротехники и электроэнергетики

Золотой партнер RusCable Insider



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

361043, КБР, Прохладный, ул. Остепенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com

**Журнал RusCable Insider
выходит при поддержке
УК «Кавказкабель»**

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

kavkazkabel.com

Контактная информация:

Редакция журнала
mail@ruscable.ru

Отдел мероприятий
expo@ruscable.ru

Редакция Форума
admin@ruscable.ru

Техническая поддержка
tech@ruscable.ru

Новостная служба
newstoday@ruscable.ru

Сервис СКЛАД
sklad@ruscable.ru

Отдел рекламы
reklama@ruscable.ru

Сервис ТЕНДЕРЫ
tenders@ruscable.ru

Пресс-служба портала
puspress@corp.ruscable.ru

Прием заявок на КПП
zakaz@ruscable.ru

Над выпуском работали:

Маркетинг и дизайн

**Сергей
Кузьминов**

Заместитель по маркетингу
и специальным проектам
s.kuzminov@corp.ruscable.ru

Редактор, дизайн и SMM

**Дарья
Орехова**

Руководитель ElektroPortal.Ru
Специалист e-commerce
info@elektroportal.ru

Контент-менеджер

**Александра
Лукина**

Специалист сервиса «Тендеры»
Ведущая видеопроектов
tenders@ruscable.ru

Ведущий автор и редактор

**Евгения
Амелехина**

Автор и редактор материалов,
ведущая подкастов kabel.fm
e.amelehina@corp.ruscable.ru

Корректор

**Ксения
Кулешова**

Первая читает журнал
RusCable Insider



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



Официальный сайт журнала
insider.ruscable.ru

**КАБЕЛЬНЫЙ
БИЗНЕС**

ДАТА КОНКУРСА:
21.09.2022
ПРИЕМ ЗАЯВОК ДО:
19.09.2022

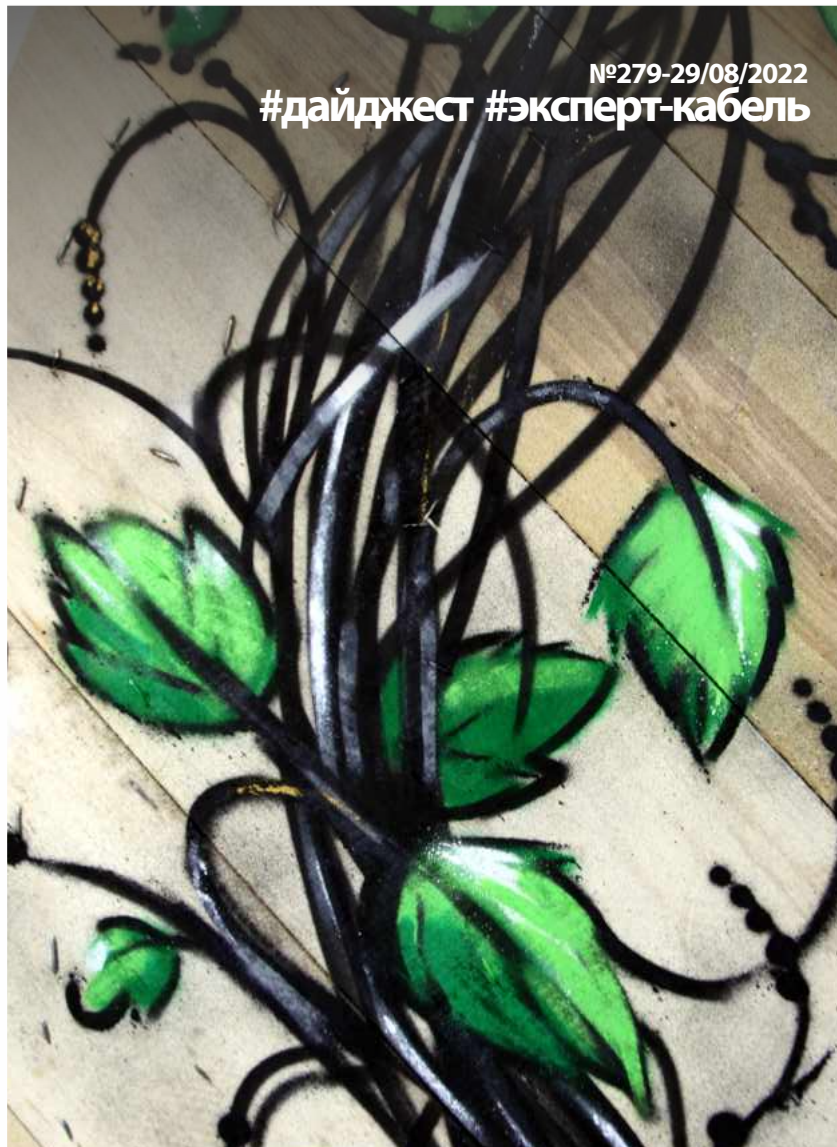


**КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"**

ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ

**ВМЕСТЕ
МЫ СИЛА**

**Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ»
объявляет конкурс граффити на щеке барабана
«ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ – ВМЕСТЕ МЫ СИЛА!»**



ХОЧУ УЧАСТВОВАТЬ

Для участия в конкурсе необходимо прислать заявку - анкету участника (ФИО, возраст, телефон для связи, эл. почта) и эскизы своих работ по электронному адресу:

KONKURS@EXPERT-CABLE.RU

ТЕМЫ 2022

#1
ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ —
ВМЕСТЕ МЫ СИЛА

ЦВЕТОВАЯ
ГАММА

ЦВЕТОВАЯ ГАММА ЭСКИЗА ДОЛЖНА
СОСТОЯТЬ ИЗ ЦВЕТОВ: ЧЕРНЫЙ, БЕЛЫЙ,
ЗЕЛЕНЫЙ, ОРАНЖЕВЫЙ. ДОПУСТИМО
УВЕЛИЧИВАТЬ КОЛИЧЕСТВО ЦВЕТОВ НА
УСМОТРЕНИЕ УЧАСТНИКА КОНКУРСА.



#2
ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ —
ТЕТЯНО, ЗАБОТА, ДОБРОТА



EXPERT[®] class

Кабели силовые до 3 кВ
Кабели силовые до 10 кВ
Кабели контрольные
Кабели гибкие
Провода и кабели установочные
Специальные кабели
Кабель в составе ОКЛ



1
2
3
4

Широкий выбор конструктивных особенностей позволяет «закрыть» потребности для любых задач по энергоснабжению, будь то квартира, дом или предприятие. EXPERT class[®] может быть выполнен с различными конструктивными особенностями.

Мы позаботились о качественной упаковке, которая защищает от возможной деформации. Бухты удобно переносить, отматывать, хранить.

Информативная маркировка EXPERT class[®] оперативно позволяет визуально определить тип кабеля, его конструкцию, свойства, принадлежность к объекту строительства. Это также служит дополнительной защитой от подделок и контрафакта, помогая минимизировать ущерб от хищения.

Сквозная маркировка длины с шагом 1 метр упрощает отмотку и контроль расходов. При этом исключается необходимость защитных наклеек и пломб на концах кабеля.

5
6
7

Мы используем материалы только от надежных и проверенных поставщиков-производителей, при этом все равно производится строгий контроль входного сырья. Только так мы можем гарантировать заявленные свойства и характеристики марки EXPERT class[®].

Уникальное цветовое решение наружной оболочки, зеленый и оранжевый цвета, упрощает определение групп электроснабжения при монтаже и эксплуатации. Оранжевый цвет – огнестойкий. Можно обычным маркером нанести информацию на оболочку кабеля, и кабельные бирки будут не нужны.

Соответствие токопроводящей жилы номинальному сечению позволяют снизить потери электроэнергии в сетях и расходы на электричество, снизить риски нагрева токопроводящей жилы при повышенных нагрузках.

expert-cable.ru



Кабельный бизнес

«Томсккабель» стал лауреатом регионального этапа конкурса «100 лучших товаров России»

24 августа 2022 ТОМСКАКABELЬ

В номинации «Продукция производственно-технического назначения» «Томсккабель» стал лауреатом конкурса по позициям:

- КАБЕЛИ С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ И ПОЛИПРОПИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ УСТАНОВОК ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ;
- КАБЕЛИ СУДОВЫЕ ТОФЛЕКС КС.

Высокая оценка данной продукции подтверждает ее качество и надежность. Награду заместителю генерального директора по развитию ООО «Томсккабель» Алексею Стрыжкову в областной администрации вручил заместитель губернатора по экономике Андрей Антонов.

В октябре «Томсккабель» будет бороться за звание лучшего по представленным позициям на федеральном этапе конкурса «100 лучших товаров России».



Полимеры

«ПОЛИПЛАСТИК» заявил о готовности оперативно разработать материалы для пожарных касок МЧС

23 августа 2022 ПОЛИПЛАСТИК, ПОЛИМЕРЫ, КОМПОЗИТЫ

«ПОЛИПЛАСТИК» имеет уникальные компетенции в импортозамещении зарубежных пластмасс, в том числе зарубежных трудногорючих АБС/ПК-пластиков. Разработки компании создаются преимущественно на российском сырье. Директор по науке и развитию НПП «ПОЛИПЛАСТИК» Михаил Кацевман уверен, что российские ученые и технологи обладают всеми необходимыми компетенциями, чтобы взяться за проект по разработке материалов для изготовления ударопрочных трудногорючих касок и довольно оперативно получить результаты. А при дальнейшей четкой организации процесса производства готовых изделий из разработанных НПП «ПОЛИПЛАСТИК» материалов первые образцы отечественных касок для пожарных МЧС могут появиться уже к концу 2022 года. Мощности производственных площадок НПП «ПОЛИПЛАСТИК» позволяют поставлять материалы для производства касок в требуемых объемах. Собственную программу разработки материалов на основе отечественных базовых поликарбонатов и АБС-пластиков ведущий российский компаундер запустил два года назад, выделив в отдельное направление в рамках той большой кампании по импортозамещению, которую НПП «ПОЛИПЛАСТИК» с момента своего основания активно реализует на отечественном рынке.



Зеленая энергетика

В Австралии завершён проект модернизации критически важной электросетевой инфраструктуры стоимостью \$ 236 млн

23 августа 2022 АВСТРАЛИЯ

Австралийская сетевая компания Transgrid завершила работы по модернизации сетей между штатами Квинсленд и Новый Южный Уэльс. Проект стоимостью \$ 236 млн был направлен на увеличение межсистемных перетоков, повышение надежности энергоснабжения и снижение цены на электроэнергию для потребителей, а также поддержку развития зон возобновляемой энергетики (Renewable Energy Zone, REZ), предназначенных для замены планируемых к закрытию угольных ТЭС.



Инвестиции

«Титановая долина» заплатит сотни миллионов за ЛЭП

23 августа 2022 ОЭЗ ТИТАНОВАЯ ДОЛИНА, ГОСЗАКУПКИ, ЛЭП

«Титановая долина» планирует построить новые сети электроснабжения на одной из своих площадок – «Уктус». Сейчас идет поиск подрядчика для строительства. Начальная стоимость контракта составляет 434 млн рублей. Это следует из документации, размещенной на портале госзакупок. Как говорится в документах, подрядчик должен выполнить работы по прокладке линий электропередачи и по их ремонту согласно техзаданию. Рабочие должны будут установить фундамент, выполнить монтаж трансформаторной и распределительной подстанции, построить 3404 метра кабельной линии 10 кВ, выполнить пусконаладочные работы и провести благоустройство. Строительство сетей будет вестись в Екатеринбурге, Сыертском и Верхнесалдинском городских округах. Работы должны завершиться до 19 мая 2023 года. Деньги на строительство выделены из бюджета Свердловской области. Сейчас на площадке «Титановой долины» в Свердловской области ведется строительство грузовой железнодорожной станции. Объем инвестиций в проект оценивается в 1,6 млрд. Работы должны завершиться до сентября 2022 года.



Правительство выделило 7 млрд рублей на создание оборудования для гражданских судов

24 августа 2022 РАСПОРЯЖЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА

На разработку, производство и внедрение отечественного оборудования для гражданских судов будет направлено 7 млрд рублей. Распоряжения о выделении этих средств из резервного фонда подписал председатель Правительства Михаил Мишустин. Господдержка позволит подготовить эскизные проекты по 40 типам таких изделий, благодаря чему появится возможность достроить в ближайшие годы более 100 различных судов – торговых, пассажирских, технических и рыбопромысловых. Их общая стоимость составит свыше 500 млрд рублей. Изначально комплектующие для этих судов планировалось приобрести за рубежом, но введенные санкции нарушили кооперационные связи во многих отраслях промышленности, в том числе в кораблестроении. Работа будет идти в рамках федерального проекта «Стимулирование спроса на отечественную продукцию судостроительной промышленности», который входит в государственную программу «Развитие судостроения и техники для освоения шельфовых месторождений».



4,3 млрд рублей выделят в августе на строительство метро в Нижнем Новгороде

24 августа 2022 ИНФРАСТРУКТУРА, МЕТРО

4,3 млрд рублей выделят в августе на строительство метро в Нижнем Новгороде. Большая часть выделенной суммы пойдет на продление Автозаводской линии метрополитена от станции «Горьковская» до станции «Сенная». На эти цели планируется потратить 3,233 млрд рублей. Еще 865,4 млн рублей инвестируют в Сормовско-Мещерскую линию метрополитена. Эта ветка соединит станции «Буревестник» и «Сормовскую». Также 231,1 млн рублей потратят на развитие улично-дорожной сети около улицы Ильинской, а еще 2 млрд рублей – на укрепление склонов и берега на Черниговской.

Наука и технологии

Влияние примесных элементов в медной катанке АО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ» на электросопротивление

Данный материал был опубликован в журнале «КАБЕЛИ И ПРОВОДА», № 5-2021, с. 9-13
Портал RusCable.Ru является официальным информационным партнером журнала

Аннотация

В представленной работе выполнена оценка влияния примесных элементов в медной катанке АО «Уралэлектромедь» марки КМ М001 диаметром 8 мм на удельное электросопротивление. Методом регрессионного анализа с высоким коэффициентом детерминации 0,98 было установлено влияние на величину электросопротивления химсостава катанки следующих элементов в порядке убывания: висмут, кобальт, олово, селен и сурьма. Показана высокая чистота меди в катанке АО «Уралэлектромедь». Диапазон содержания примесей в катанке очень узкий, что свидетельствует о ее стабильном химсоставе, содержание примесей (за исключением специально добавляемого кислорода) ниже требований ГОСТ Р 53803–2010. Ориентировочно было определено, что для получения значения удельного электросопротивления менее 0,01697 Ом $\times$ мм $\times$ 10⁻⁶ химический состав катанки должен содержать: селена – менее 0,27 $\times$ 10⁻⁴ %, теллура – менее 0,07 $\times$ 10⁻⁴ %, свинца – менее 0,26 $\times$ 10⁻⁴ %, сурьмы – менее 1,65 $\times$ 10⁻⁴ %, мышьяка – менее 0,54 $\times$ 10⁻⁴ %, кислорода – менее 197 $\times$ 10⁻⁴ %. Благодаря низкому содержанию примесей и стабильным характеристикам катанка АО «Уралэлектромедь» используется для производства кабельной продукции с повышенными требованиями к электрическим характеристикам (обмоточные провода, проволока микронных размеров и т.п.).

Коллектив авторов

Н. Е. Агарова,

ведущий инженер-технолог
Исследовательского центра
АО «Уралэлектромедь»;

Н. Ю. Верховланцева,

ведущий инженер-технолог
Исследовательского центра
АО «Уралэлектромедь»;

А. В. Зверев,

главный специалист технического
отдела Инженерно-
производственного управления
АО «Уралэлектромедь»;

М. В. Просветов,

начальник Производства медной
катанки АО «Уралэлектромедь»;

С. Е. Шихов,

старший технолог производства
медной катанки
АО «Уралэлектромедь»;

Л. М. Яковлева,

начальник лаборатории
электрохимических производств
Исследовательского центра
АО «Уралэлектромедь»

Одной из основных физических характеристик медной катанки как электропроводящего материала является удельное электросопротивление. Наличие примесей в меди неизбежно влияет на данную характеристику. В [1] указывается, что даже добавление 0,1 % серебра к меди увеличивает общее сопротивление сплава на несколько процентов. Наибольшее влияние оказывают примеси фосфора, железа, кобальта, мышьяка. Также было высказано предположение о влиянии на рост электросопротивления атомных радиусов, концентрации электронов проводимости и эффективного сечения рассеяния [1]. Совокупность перечисленных факторов приводит к сложной зависимости электросопротивления от содержания примесей. Содержание кислорода в меди свыше 0,005 % также увеличивает удельное электросопротивление, а при 0,36 % значение данной характеристики возрастает с 0,01680 $\times$ 10⁻⁶ до 0,0182 $\times$ 10⁻⁶ Ом $\times$ мм [2].

АО «Уралэлектромедь» является крупнейшим производителем медной катанки марки М001 в РФ (первое место по выпускаемому объему в РФ) [3]. Благодаря низкому содержанию примесей и стабильным характеристикам катанка АО «Уралэлектромедь» используется для производства кабельной продукции с повышенными требованиями к электротехническим характеристикам (обмоточные провода, проволока микронных размеров и т.п.).

В представленной работе выполнена оценка влияния примесных элементов в медной катанке АО «Уралэлектромедь» КМ М001 диаметром 8 мм на удельное электросопротивление.

Массовая доля серы была определена методом инфракрасной спектроскопии на анализаторе «CS844» по ГОСТ 31382–2009. Массовая доля остальных элементов – методами атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой (далее ИСП) и масс-спектрометрии с ИСП на спектрометрах «iCAP 6500 DUO» и «iCAP Qc» с использованием ГОСТ 27981.1–2015 «Медь высокой чистоты. Метод атомно-спектрального анализа» и ГОСТ Р 57061–2016 «Медь. Измерение массовой доли примесей в меди методом масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой». Определение удельного электрического сопротивления проводили на микроомметре «MGR10» по ГОСТ 7229–76 «Кабели, провода и шнуры. Метод определения электрического сопротивления токопроводящих жил и проводников». Диапазон измерения микроомметра «MGR10» составляет 0,0000001–30000 Ом, класс точности – 0,03. Полученные результаты представлены в таблице.

Содержание хрома, марганца, кадмия, фосфора и кремния в катанке составило значения меньше предела обнаружения. Содержание серебра, серы, сурьмы, железа и никеля превысило $1,0 \times 10^{-4} \%$ и составило в общем диапазоне от $0,84$ до $10,1 \times 10^{-4} \%$. Остальные примеси не превысили уровень $1,0 \times 10^{-4} \%$. Источником заражения проб катанки железом от $1,27$ до $2,35 \times 10^{-4} \%$ могли быть стальные постоянные катоды, на которые происходит наработка меди. Также могло произойти заражение при подготовке проб стальным инструментом. Следует отметить, что диапазон содержания примесей в проанализированных пробах катанки очень узкий, что свидетельствует о ее стабильном химсоставе. Содержание примесей ниже требований ГОСТ Р 53803–2010 на $59,9$ – $96,7 \%$.

Была сделана попытка определить влияние каждого элемента на удельное электросопротивление (рис. 1–3). Однако полученные полиномиальные зависимости показали низкие значения коэффициента аппроксимации R^2 , что означает недостоверность моделей. Ориентировочно было определено, что для получения значения удельного электросопротивления менее $0,01697 \text{ Ом} \cdot \text{м} \times 10^{-6}$ химический состав катанки должен содержать: селена – менее $0,27 \times 10^{-4} \%$, теллура – менее $0,07 \times 10^{-4} \%$, свинца – менее $0,26 \times 10^{-4} \%$, сурьмы – менее $1,65 \times 10^{-4} \%$, мышьяка – менее $0,54 \times 10^{-4} \%$, кислорода – менее $197 \times 10^{-4} \%$.

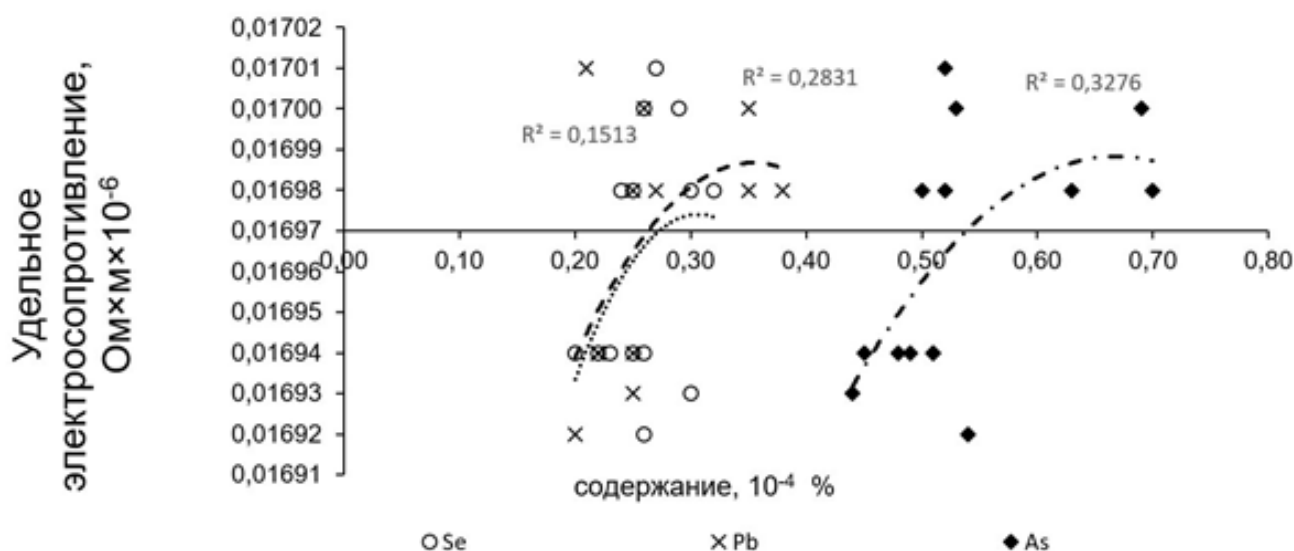


Рис. 1. Зависимость удельного электросопротивления от содержания селена, свинца, мышьяка.

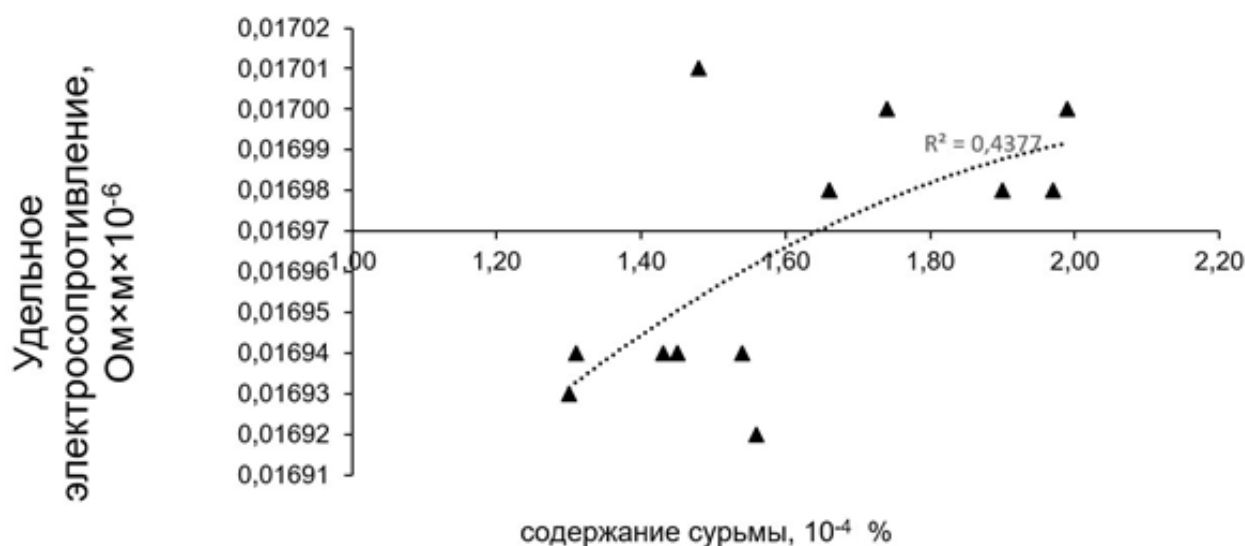


Рис. 2. Зависимость удельного электросопротивления от содержания сурьмы.

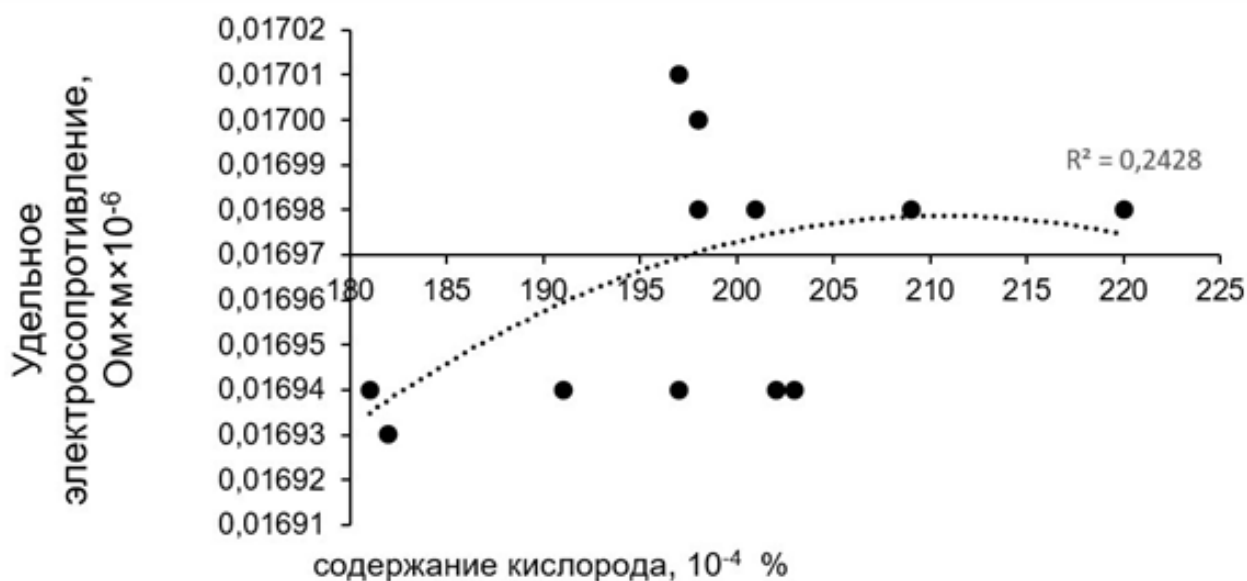


Рис. 3. Зависимость удельного электросопротивления от содержания кислорода.

Удельное электросопротивление

$$\text{Удельное электросопротивление} = -4,4 \times 10^{-14} + 3,03 \times X_{\text{Bi}} + 0,78 \times X_{\text{Se}} + 0,75 \times X_{\text{Sb}} + 0,92 \times X_{\text{Sn}} + 0,56 \times X_{\text{Ag}} + 0,33 \times X_{\text{S}} - 0,54 \times X_{\text{Ni}} - 2,08 \times X_{\text{Co}},$$

где X_{Bi} , X_{Se} , X_{Sb} , X_{Sn} , X_{Ag} , X_{S} , X_{Ni} , X_{Co} – содержание висмута, селена, сурьмы, олова, серебра, серы, никеля и кобальта в катанке соответственно ($\times 10^{-4}$ %).

Согласно полученному уравнению с увеличением содержания висмута, селена, сурьмы, олова, серебра и серы удельное электросопротивление катанки возрастает, а с увеличением содержания никеля и кобальта – снижается. Данное уравнение справедливо для указанного диапазона примесей. Кажущееся противоречие с [1] о положительном влиянии никеля и кобальта возможно объяснить именно узким диапазоном примесей, содержание которых не превышает 0,001 %, что гораздо ниже, чем приведенные данные в литературе (от 0,005 до 0,1 %).

Большее влияние на удельное электросопротивление оказали следующие элементы в порядке убывания: висмут, кобальт, олово, селен и сурьма. Содержание серебра, никеля и серы повлияли в меньшей степени.

Выводы:

- Для медной катанки марки KM M001 диаметром 8 мм производства АО «Уралэлектромедь» получено уравнение зависимости удельного электросопротивления от примесей в нормированном виде с высоким коэффициентом детерминации 0,98.
- Методом регрессионного анализа величины удельного электросопротивления от химсостава катанки было установлено влияние следующих элементов в порядке убывания: висмут, кобальт, олово, селен и сурьма.
- Отмечена высокая чистота меди катанки АО «Уралэлектромедь». Диапазон содержания примесей в катанке очень узкий, что свидетельствует о ее стабильном химсоставе. Содержание примесей (за исключением специально добавляемого кислорода) ниже требований ГОСТ Р 53803–2010 на 59,9–96,7 %.



Осень — пора ярких событий!

Кабельный завод «Спецкабель» готовится к участию в профильных выставках и конференциях осенью 2022 года. Мероприятия пройдут в различных городах России и за рубежом. Предлагаем ознакомиться с анонсами ближайших событий.



13-16 сентября
«Рос-Газ-Экспо»

В Санкт-Петербурге, в КВЦ «Экспофорум», пройдет XI Петербургский международный газовый форум, в рамках которого состоится международная специализированная выставка «Рос-Газ-Экспо».



13-16 сентября
OMR 2022

В рамках Международного газового форума с 13 по 16 сентября пройдет OMR 2022 – выставка и конференция по судостроению и разработке высокотехнологичного оборудования для освоения Арктики и континентального шельфа. Сотрудники завода «Спецкабель» прочитают доклад на тему «Кабели для судостроения».



20-22 сентября
TNF 2022

В Инновационном центре «Технопарк» города Тюмени пройдет TNF Тюменский нефтегазовый форум, на котором «Спецкабель» представит продукцию для нефтегазовой отрасли.



21-22 сентября
SEAFOOD EXPO RUSSIA

В Санкт-Петербурге в КВЦ «Экспофорум» состоится выставка SEAFOOD EXPO RUSSIA. «Спецкабель» покажет на мероприятии кабели для судостроения и судоремонта.



28-23 сентября
KIOGE-22

KIOGE-22 – 28-я Казахская международная выставка и конференция «НЕФТЬ И ГАЗ». Мероприятие пройдет в КЦДС «Атакент» в городе Алматы. «Спецкабель» представит кабели для нефтехимии и энергетики, в частности – продукцию для систем безопасности.



3-4 октября
Морской конгресс

В Москве, на Новом Арбате, пройдет Первый Всероссийский Морской конгресс. На конгрессе прозвучит доклад «Технологические возможности кабельного завода «Спецкабель» в сфере разработки и производства судовых кабелей».



Российские сети

Усть-Лабинские энергетики бесплатно установили более 800 «умных» счетчиков потребителям

24 августа 2022 РОССЕТИ КУБАНЬ

С начала 2022 года специалисты Усть-Лабинского филиала «Россети Кубань» смонтировали более 800 новых приборов учета с дистанционной передачей данных. «Умные» счетчики бесплатно установлены потребителям энергокомпании в четырех районах Краснодарского края: Выселковском, Кореновском, Тбилисском и Усть-Лабинском. В первую очередь новые приборы учета монтируются на тех участках распределительных сетей, которые характеризуются сверхнормативными потерями электроэнергии. Отличительной особенностью новых счетчиков является то, что они состоят из двух частей. Измерительная часть устанавливается в недоступном для потребителя месте, обычно – на опоре линии электропередачи. Это позволяет обеспечить защиту измерительного блока от постороннего вмешательства. Потребительская часть (индикаторное устройство) устанавливается в любом доступном для потребителя месте и отображает информацию о потреблении электроэнергии.



Глава Группы «Россети» Андрей Рюмин оценил итоги проекта «Чистое небо» в Таганроге

23 августа 2022 РОССЕТИ ЮГ, ЧИСТОЕ НЕБО

Генеральный директор ПАО «Россети» Андрей Рюмин в ходе рабочей поездки в Ростовскую область посетил Таганрог, где компания реализовала программу «Чистое небо». Это комплекс работ, связанных с переносом под землю проводов линий электропередачи. Старт проекту в сентябре 2021 года дала председатель Совета Федерации Валентина Матвиенко. Энергетики демонтировали в историческом центре города 85 опор ЛЭП и проложили 10 км нового подземного кабеля. В условиях плотной застройки все работы проводились с использованием технологии горизонтально направленного бурения. В общей сложности было построено 1 300 кв. м территории. Почти 1000 потребителей переведены на новую схему электроснабжения. Инвестиции Группы «Россети» в проект составили 115 млн рублей. В Таганроге в рамках нацпроекта «Туризм и индустрия гостеприимства» будет создан всесезонный туристический кластер «Приазовье». Запланирован ряд мероприятий, нацеленных на благоустройство, развитие транспорта и автодорог. В 2022 году город широко отмечает 350-летие со дня рождения Петра I, основавшего Таганрог.



Энергетики «Россети Мобильные ГТЭС» восстановили электроснабжение систем водоснабжения 11 населенных пунктов ЛНР и ДНР

23 августа 2022 РОССЕТИ МОБИЛЬНЫЕ ГТЭС, ДНР, ЛНР

Специалисты компании «Россети Мобильные ГТЭС» обеспечили электроэнергией объекты водоснабжения двух городов Лисичанско-Северодонецкой агломерации Луганской народной республики (ЛНР), а также девяти населенных пунктов Волновашского района Донецкой народной республики (ДНР). Для этого было развернуто 5 дизель-генераторных установок общей мощностью 2 МВт. Энергетики осуществили весь комплекс работ «под ключ»: обеспечили транспортировку, монтаж, запуск в эксплуатацию и топливообеспечение дизель-генераторных установок. Выполненные работы позволили обеспечить питьевой водой жителей городов Рубежное и Северодонец, поселков Мирное, Владимировка, Донское, Ольгинка, Благодатное, Новотроицкое, а также сел Ближнее, Польное, Стретенка.



Инновации

Ученые создали систему «Смарт-провод» для контроля работы воздушных линий электропередачи

23 августа 2022 НАУКА, ТЕХНОЛОГИИ, РАЗРАБОТКИ, ИННОВАЦИИ

Российские ученые разработали «Смарт-провод» — комплексную систему мониторинга воздушных линий электропередачи (ВЛЭП). С помощью специального программного обеспечения она в режиме реального времени считывает и анализирует параметры состояния пролета ВЛЭП. Устройство работает на электроэнергии провода высоковольтной линии и не требует дополнительного источника питания. Работа выполнена сотрудниками подведомственного Минобрнауки России Казанского государственного энергетического университета (КГЭУ). Система представляет собой капсулу с датчиками, которую монтируют прямо на провод, и она в режиме реального времени считывает и анализирует параметры состояния пролета ВЛЭП с помощью специально созданного программного обеспечения. Передача данных между датчиками и сервером происходит по беспроводной связи. Система позволяет предотвратить аварии на воздушных линиях электропередачи, сокращает издержки на их содержание и повышает экономическую эффективность.

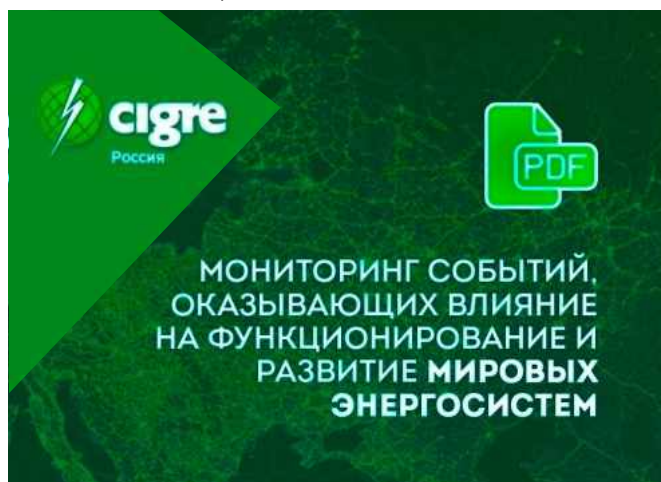


Электроэнергетический комплекс

На Ленинградской АЭС досрочно завершили ремонт энергоблока № 3 РБМК-1000

23 августа 2022 РОСЭНЕРГОАТОМ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ АЭС

На Ленинградской АЭС (филиал АО «Концерн Росэнергоатом», Ленобласть) 19 августа 2022 года в 16:02 мск после проведения планового ремонта введен в работу энергоблок №3 РБМК-1000. К утру 23 августа он выведен на номинальный уровень мощности. Заместитель главного инженера по ремонту Ленинградской АЭС Павел Лаврентьев: «Ремонтные службы атомной станции и работники «Ленатомэнергоремонта» (филиала АО «Атомэнергоремонт») успешно справились с поставленными задачами, включая ответственные работы по внутриреакторному контролю и управлению ресурсными характеристиками энергоблока. Ремонт выполнен качественно, все параметры безопасности подтверждены. Мы смогли отремонтировать блок раньше намеченного срока на 5,5 суток». Каждые дополнительные сутки работы энергоблока РБМК-1000 — это 24 миллиона кВтч в копилку выработки концерна «Росэнергоатом», который каждый год идет на новый суммарный рекорд и снижает углеродные выбросы в стране (замещая выработку угольных станций). По состоянию на 22 августа Ленинградская АЭС выполняет план года по выработке на 103%.



СПУТНИКИ ВОЕННОГО КАБЕЛЯ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ ЗАО «МЕМОТЕРМ-ММ» ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

15-21 августа 2022 года в КВЦ «Патриот» в г. Кубинка Московской области прошел Международный военно-технический форум «Армия-2022» — авторитетнейшая площадка для специалистов военно-технической сферы, где демонстрируются передовые достижения продукции военного назначения.

За 7 дней работы форума его мероприятия посетили более 1,9 млн человек, включая официальные военные делегации из 85 иностранных государств. Формат форума предусматривал выставочные экспозиции, демонстрационные и научно-деловые программы, а также культурно-художественные мероприятия. Количество научно-деловых мероприятий достигло в этом году рекордной цифры — 340.

Среди прошедших мероприятий была и организованная ОАО «ВНИИКП» конференция «Кабельная промышленность России для нужд ОПК», которая состоялась 17 августа. С докладами на актуальные для оборонной промышленности темы выступили генеральный директор ОАО «ВНИИКП» В. Г. Мещанов, а также ведущие специалисты и руководители подразделений института.



Участники конференции «Кабельная промышленность России для нужд ОПК»

ТЕРМО- УСАЖИВАЕМЫЕ ТРУБКИ

ТТПО

ТТПЭ

АНАЛОГ АМЕРИКАНСКИХ
ТРУБОК RNF, DERAY I, TMC

АНАЛОГ DR-25, DV-25



Васильев Борис Евгеньевич
Генеральный директор
ЗАО «Мемотерм-ММ»

В рамках данного мероприятия выступил с докладом и генеральный директор ЗАО «Мемотерм-ММ» — дочерней производственной компании ЗАО «Торговый Дом ВНИИКП» — Васильев Борис Евгеньевич.

Так, серийно выпускаемые термоусаживаемые трубки ТТПО (аналог американских трубок RNF, Deray I, TMC) и ТТПЭ (аналог DR-25, DV-25) применяются в составе бортовых кабельных сетей вооружений, военной и специальной техники для механической, термической и химической защиты чувствительного оборудования, узлов, кабельных сборок.

НИОКР по данным трубкам был выполнен в 2018 году по государственному контракту МинПромТорга. Трубки выпускаются по ТУ 16.К71-504-2017 с приемкой «5» (23 ВП МО РФ), являются стойкими к ГСМ, солям, УФ, грибкам, усаживаются с кратностью до 6:1 и работают в температурном диапазоне от -60 до +150°C (кратковременно выдерживают температуру до 225°C).



ПРИПОЕЧНЫЕ ГИЛЬЗЫ ГСТ-Ф

ФОРМОВЫЕ МАСЛОБЕНЗОСТОЙКИЕ ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АНАЛОГИ СЕРИЙ 202 И 301 ОТ ФИРМЫ RAYCHEM



Гильзы предназначены для использования в качестве защиты и спайки проводов, монтажа контрольных и электрических жгутов, работающих в агрессивных средах, и дают такие преимущества, как легкий монтаж и надежная защита от проникновения влаги.

Среди новой продукции предприятия в докладе были отмечены термоусаживаемые припоечные гильзы ГСТ-Ф – соединительные, концевые, защитные. Гильзы изготавливаются из фторполимеров и могут эксплуатироваться при температурах от -50 до +200°C. Отличительной чертой гильз является их 100% прозрачность, а также равномерный внутренний диаметр (не конусный).

В настоящее время ведется разработка формовых маслобензостойких термоусаживаемых изделий – аналогов серий 202 и 301 от фирмы Raychem. Рабочий диапазон — от -60 до +150°C. Срок постановки на производство – 3 квартал 2022 года.



СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Кроме того, совместно с ОАО «ВНИИКП» ведутся разработки и организация малотоннажного производства полимерных композиций для изготовления продукции ООО «Мемотерм-ММ». Используются только отечественные компоненты, материалы и комплектующие, для подтверждения высочайшего качества продукции проводится необходимый комплекс испытаний.



ЗАО «Торговый Дом ВНИИКП» со своими производственными предприятиями планирует и в дальнейшем принимать участие в форуме «Армия», развивать сотрудничество с предприятиями оборонного комплекса, внося тем самым свою лепту в общее дело повышения обороноспособности страны.

Участники конференции на открытой площадке форума «Армия 2022»



GENESIS

WWW.GENESIS-POLYMERS.RU



КАБЕЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ



GELEN

Закажите образец

+7 (343) 288-51-98
INFO@GENESIS-POLYMERS.RU



ПОЛНЫЙ СПЕКТР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ LAN-КАБЕЛЯ CAT 5E/6/6A ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ WINLONG



Winlong выполняет комплексную поставку оборудования «под ключ», с выполнением расчетов по производительности и энергопотреблению

YL-ТАНДЕМНАЯ ЛИНИЯ ВОЛОЧЕНИЯ И НАЛОЖЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ



**YL – 500/630 ПАРНАЯ
СКРУТКА С ОТКРУТКОЙ**



**YL – 800/1000
ЛИНИЯ ОБЩЕЙ СКРУТКИ**



**YL –ЛИНИЯ БУХТОВАНИЯ
8-ОБРАЗНОГО ТИПА**

Все оборудование изготавливается и проходит тестовые запуски на производственной площадке Winlong.

YL — 70 ЭКСТРУЗИОННАЯ ЛИНИЯ НА ОБОЛОЧКУ

Как делают оборудование
Winlong в Китае?



Большой репортаж RusCable.Ru

**УРОКИ
ЛЕГЕНД**
ВНИИКП

ВИТАЛИЙ МЕЩАНОВ НАУКА И БИЗНЕС

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «ВНИИКП»

«СФОРМИРОВАТЬ ИНСТИТУТ ПОЛУЧИЛОСЬ ЗА
СЧЕТ ОПЫТА, ТРЕБОВАНИЙ РЫНКА И РАЗВИТИЯ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И КАБЕЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР»

Главным героем шестого и заключительного эпизода стал Виталий Мещанов — генеральный директор ОАО «ВНИИКП».

Виталий Геннадиевич в стенах института с 2021 года, тогда он занимал должность заместителя генерального директора — директора по развитию и внешнеэкономической деятельности ОАО «ВНИИКП». Однако в кабельной промышленности он всю свою жизнь, поэтому опыт и знания в сфере богатые.

Генеральный директор рассказал о роли и задачах, дальнейшем развитии не только института, но и всей кабельной промышленности.

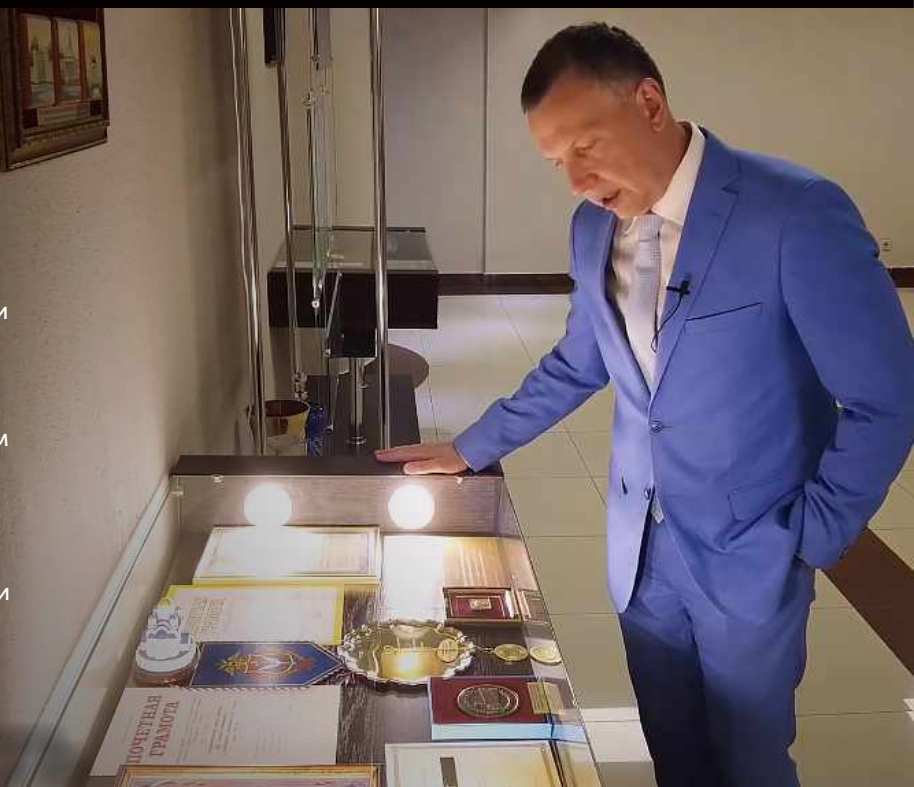
«ДА, СЕГОДНЯ МЫ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО, ГДЕ МЫ ОТЧИТЫВАЕМСЯ О ПРИБЫЛИ НАШИМ АКЦИОНЕРАМ, НО ОЦЕНИВАЕМ МЫ СЕБЯ ВСЕ РАВНО КАК ГОССТРУКТУРУ, ТАК КАК МНОГО ЗАДАЧ СТАВИТСЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО МАСШТАБА»

Важный момент в работе ВНИИКП — это работа с общей промышленностью, непосредственно с кабельщиками, а также с такими крупными потребителями, как «Росатом», «Роскосмос» и метрополитен.

Институт также выстраивает работу технического задела, в основном связанную с военными технологиями, где ежегодно отбираются наиболее важные темы по каждому отделению. Эти темы ВНИИКП должен защитить перед генеральными конструкторами изделий.

Когда в 1947 году надо было восстанавливать народное хозяйство, стал вопрос о необходимости кабелей связи. Тогда на базе лаборатории «Москабеля» был создан институт ВНИИКП. Изначально не было такого разнообразия отделов: было связное и энергетическое отделение — потом появились обмоточные провода, оптики тогда и в помине не было. Позже уже на базе этих отделов начали развиваться другие направления.

Начиная с 90-х годов пошли вопросы приватизации и нужно было выживать, так и была придумана сегодняшняя модель. Институт должен был стать самоокупаемым, и тогда руководству предстояло многое сделать, чтобы сегодня мы имели успешную и устойчивую бизнес-модель.



СМОТРИТЕ НА YOUTUBE



УРОКИ ЛЕГЕНД

ЗНАНИЯ ИЗ ПЕРВОИСТОЧНИКА
К 75-ЛЕТИЮ ВНИИКП



Слушайте на Kabel.FM



RusCable Live - Наука и бизнес. ВНИИКП

Эфир 26.08.2022

В крайнем летнем эфире RusCable LIVE обсудим самые актуальные новости кабельного бизнеса. В особенности шестой эпизод проекта "Уроки Легенд ВНИИК" с Виталием Мещановым. Генеральный директор ОАО "ВНИИКП" рассказал о роли и задачах, дальнейшем развитии не только института, но и всей кабельной промышленности.

▶ [Смотреть видео](#)

▶ Новые выпуски подкастов и шоу!



ОКЛ подкаст #4

Спецкабель feat Кабель.FM

Какими нормативными актами регулируется проведение испытания ОКЛ? Что такое время работоспособности огнестойкой кабельной линии? Как проводится оценка результатов испытания ОКЛ? Узнайте ответы на эти вопросы в 4-ом эпизоде подкаста!



RusCable Live

IT-шный кабель. Эфир 19.08.2022

Гостем прямого эфира стал Ян Анисов - заместитель генерального директора по развитию производственной инфраструктуры и инновациям ГК "Москабельмет". С Яном мы обсудили технологии на Москабеле.



Музыкальные плейлисты

Август Kabel.FM

Встречаем последний месяц лета на Kabel.FM и портале RusCable.Ru! Слушайте наши ежемесячные авторские музыкальные подборки на Kabel.FM и Яндекс.Музыке



ВТО

– ДОБРО ИЛИ ЗЛО?



**С 2012 ПО 2021 ГОД
БЛАГОДАРЯ ВТО НЕСЫРЬЕВОЙ
НЕЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭКСПОРТ
ВЫРОС НА 44%**

Владимир Ильичев
Заместитель министра
экономического развития

Продолжается диалог о том, насколько России сегодня нужны международные институты, смысл многих из которых, откровенно говоря, неочевиден. Замминистра Минэкономразвития Владимир Ильичев намеренно рассказал о том, что с 2012 по 2021 год благодаря ВТО несырьевой неэнергетический экспорт вырос на 44%. Отдельно могу отметить, что если взять с 1994 года, то там и все 500% будут. Игра со сдвигом нуля – старое и прекрасное упражнение для статистиков.

Но шутки в сторону. ВТО было полезно многим отраслям, например, сталеварам. Но что у нас сейчас с экспортом стали? Кто еще, какие отрасли также попал под санкции? Может, Минэкономразвития покажет нам статистику на 2022 год и даст обоснованный прогноз? Такая аргументация – она не для реального сектора, где деньги умеют не только считать, но и делать.

И мы, промышленники, знаем, что санкции повлияли на импорт оборудования и комплектующих. Значит, наши заморские «партнеры» и их продукция обретут преимущество. Неизбежно. Потому Минэку я бы советовал думать о защите рынка, а не о сохранении лица перед офисами организаций, куда они даже попасть сейчас не могут.

[T.ME/MVT_AEK/322](https://t.me/mvt_aek/322)

ПОШЛИНЫ НА НИХ НЕТ!



ЗАЩИТА КАБЕЛЬНОГО РЫНКА

Друзья, похоже, мы на пороге перемен. Мощь Правительства Москвы и длинные руки АЭК подводят ситуацию к тому, что на кабельно-проводниковую продукцию будут введены ввозные пошлины. Детали разглашать пока не будем: пусть все случится, но, коли случится, уверен, что нашему рынку это поможет.

Аргументация проста: наш рынок может удовлетворить собственные потребности. Это главный показатель. На фоне замораживания инвестиционных программ крупных заказчиков (которые частично замораживаются из-за санкций), а также в связи со снижением покупательной способности пошлины выглядят логично. Да, это противоречит документам и нормам ВТО, но беспрецедентные санкции делают процесс включения механизмов защиты рынка почти неизбежным.

[T.ME/ELECTROCABLE/1254](https://t.me/electrocable/1254)



СОЮЗ М
МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА И СТРЕНГА

ДАВНО ХОТЕЛ ДЕЛАТЬ КАБЕЛЬ?

ПРЕДОСТАВИМ ВСЕ, ЧТО НУЖНО ДЛЯ ВЫПУСКА КПП

В ВАШЕМ РАСПОРЯЖЕНИИ:

- ✓ Изоляционные линии
- ✓ Кабельные линии
- ✓ Термотунели с автоматической подачей
- ✓ Волоочильный стан для проволоки от 3,5 мм до 0,5 мм
- ✓ Стан грубого волочения
- ✓ Кабельная линия сдвоенного типа (экструдеры D100)

ООО "СОЮЗ М"
ИНН 5010059228

Московская область, г. Талдом РП.
Северный, ул. Калинина, д. 5



✉ info@soyuzm.com

☎ 8(495)150-59-60

🌐 soyuzm.com

Искал кабель?
Сначала проверь на tdkss.ru

КАБЕЛЬСТРОЙСЕРВИС

ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ

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

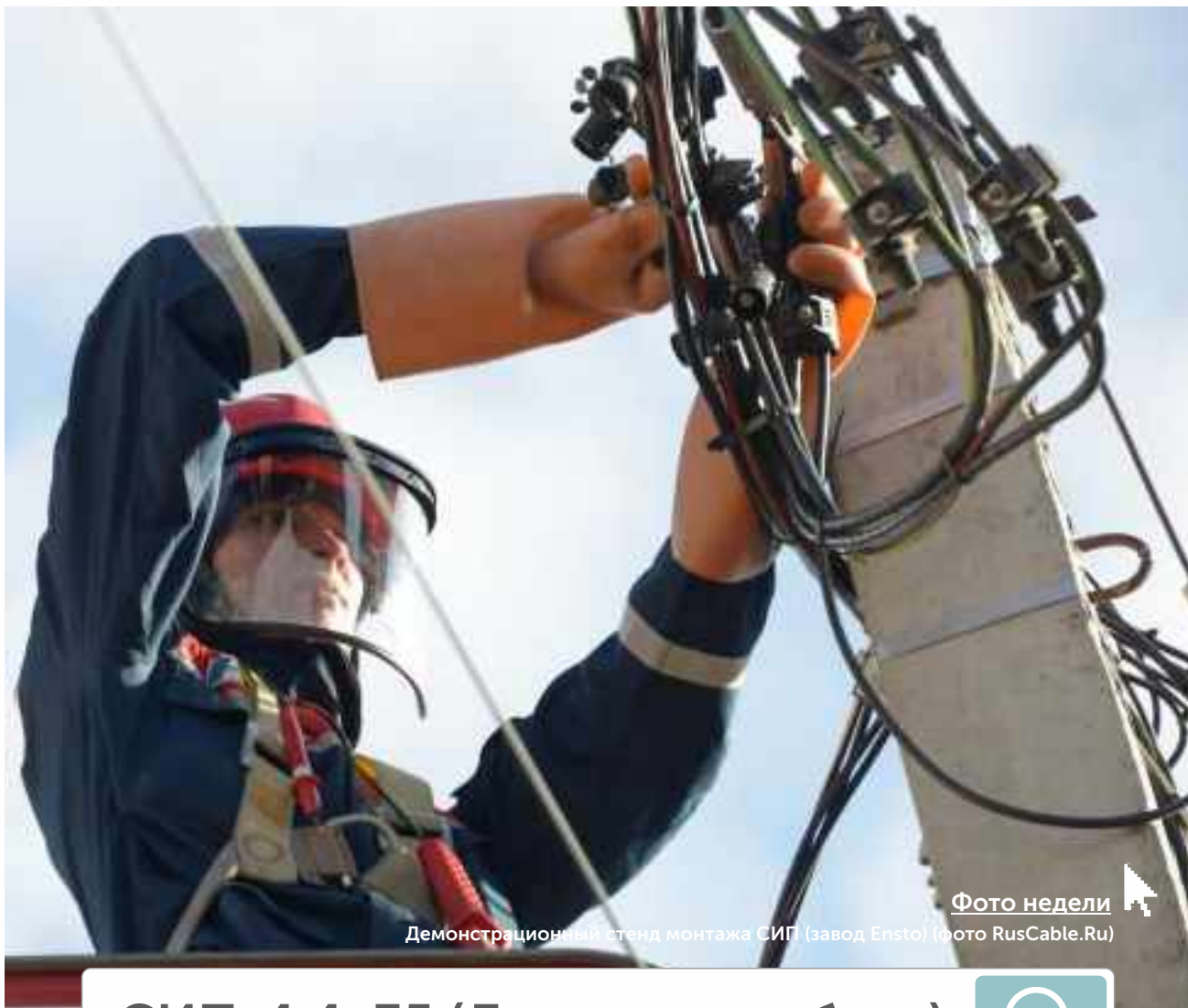


Фото недели

Демонстрационный стенд монтажа СИП (завод Ensto) (фото RusCable.Ru)

СИП-4 4x35 (Людиновокабель)



tdkss.ru

info@kabelstroy-service.ru

БОЛЬШИЕ
КАБЕЛЬНЫЕ
СКЛАДЫ

МОСКВА

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

СИМФЕРОПОЛЬ

Крым, г.Симферополь,
ул.Генерала Васильева 30Н.

ИНТЕРЕСНО И НЕСКУЧНО ОБ ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ, БИЗНЕСЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Elektr⚡Portal

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПОРТАЛ

**УКРАИНСКАЯ
СУБМАРИНА
В ОАЭ**



KRONOS
SUBMARINE



**ТЕХНОЛОГИЧНО
ОПУСТИТЬСЯ
НА ДНО**

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ELEKTROPOR TAL #113 ОТ 29.08.2022

KRONOS ARMoured SUBMARINE

БРОНИРОВАННАЯ СУБМАРИНА
KRONOS СПОСОБНА ПЛАВАТЬ ПОД
ВОДОЙ СО СКОРОСТЬЮ 50 КМ/Ч



ПРИ ЧЕМ ТУТ УКРАИНА?

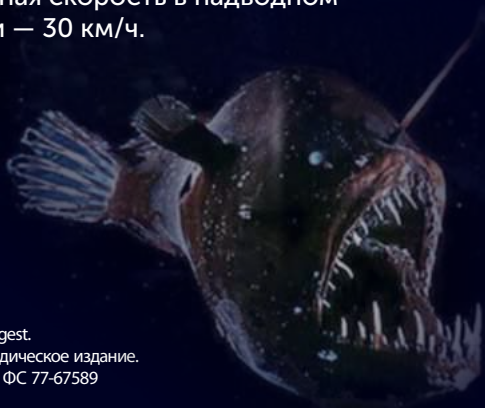


Основанная выходцами из Украины Highland Systems (Великобритания, ОАЭ) позиционирует себя как «компания, занимающаяся исследованиями, разработками и управлением проектов, а также специализирующаяся на разработке и внедрении новейших технологий». Среди ее недавних разработок: бронетехника, морской тримаран и заслуживающая особого внимания необычная дизель-электрическая подводная лодка Kronos.

Первое, что бросается в глаза, — внешнее сходство Kronos с морским скатом. По замыслу создателей, со временем ею смогут воспользоваться коммерческие структуры, ВМС и службы спасения.

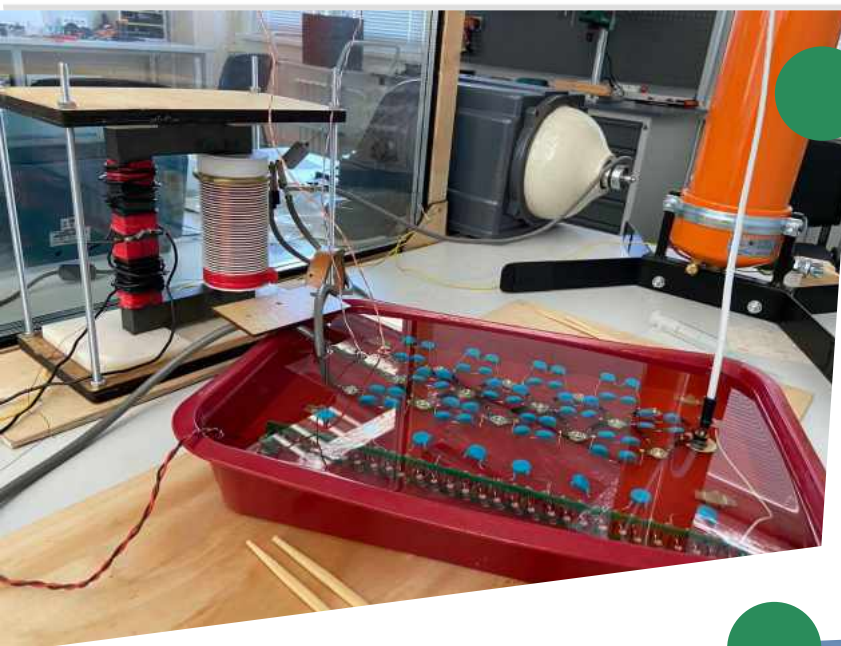


Размеры субмарины (ширина, длина, высота) — 7,4 x 9 x 2 м. Она рассчитана на перевозку до 3 т полезного груза в надводном положении. Вместе с ним ее масса составляет 10 тонн. На борту Kronos может разместиться 11 человек. При работе от дизельной установки рабочий ресурс составляет 36 часов. Максимальная надводная скорость — 80, а под водой — 50 км/ч. Аккумулятор полностью заряжается за полтора часа. При работе от электродвигателя максимальная скорость в надводном положении — 30 км/ч.



Комфортное погружение до 250 метров

Рабочая и максимальная глубина погружения — 100 и 250 метров. Мощность электродвигателя — 1200 л. с. Время работы в гибридном режиме, от генератора и от батареи составляют соответственно 54, 18 и 36 часов.



Постоянный и надежный

В НГТУ НЭТИ создали уникальные высоковольтные источники постоянного тока

Ученые Новосибирского государственного технического университета (НГТУ НЭТИ) создали высоковольтный источник постоянного тока, который обеспечит высокий уровень контроля электростатических параметров высоковольтных кабелей. Устройство в четыре раза легче и существенно дешевле импортных аналогов. Разработка будет применяться на крупных промышленных и добывающих предприятиях и поможет повысить качество работы высоковольтного оборудования на производстве. Отличительная особенность разработки ученых НГТУ НЭТИ — это мобильность. Вес прибора позволяет использовать его в полевых устройствах для испытания высоковольтных кабелей большой длины. Исследование выполнено в рамках программы Минобрнауки России «Приоритет 2030» (нацпроекта «Наука и университеты»).

Больше энергии!

Столичные предприятия вдвое увеличили объем производства электродвигателей, генераторов и трансформаторов

Общий рост производства электрического оборудования в первой половине 2022 года составил 56,5 процента. Производство электродвигателей, генераторов, трансформаторов, распределительных устройств и контрольно-измерительной аппаратуры в столице увеличилось почти в два раза в первом полугодии 2022 года по сравнению с аналогичным периодом 2021-го. Кроме того, столичные производители электрического оборудования наращивают производство в целом. На данный момент в городе такую продукцию выпускают 135 предприятий. За первую половину 2022 года выпуск электрических ламп и осветительного оборудования в столице вырос на 8,8 процента относительно аналогичного периода 2021-го. В частности, с начала текущего года объем отгрузки одной из столичных компаний этой отрасли превысил прошлогодний результат на 15 процентов. Предприятие зафиксировало рост по многим направлениям, включая число новых заказов за этот период, что позволяет делать оптимистичные прогнозы по показателям объемов выручки и прибыли по итогам 2022 года.



Новые корпуса

В «Технополис Москва» будут производить защитные корпуса для аккумуляторов

Резидент особой экономической зоны (ОЭЗ) «Технополис Москва» НПО «Композит» осенью этого года начнет выпускать алюминиевые кейсы для защиты аккумуляторов электромобилей. Кейсы, которые начнет выпускать НПО «Композит», удерживают и защищают от внешних воздействий аккумуляторные модули электромобилей. Сейчас многие из таких корпусов изготавливаются из стали, однако у алюминия есть ряд преимуществ, например, легкость, уточнил генеральный директор компании Михаил Филимонов. Резидент особой экономической зоны Москвы будет производить защитные кейсы разных форм и размеров, которые смогут адаптироваться к характеристикам аккумуляторных модулей. Рынок аккумуляторных кейсов становится все более технологически продвинутым как с точки зрения применяющихся материалов, так и процессов их обработки. В НПО «Композит» занимаются выравниванием поверхности листового металла, снятием фаски, удалением заусенцев, сверлением и нарезкой винтов.



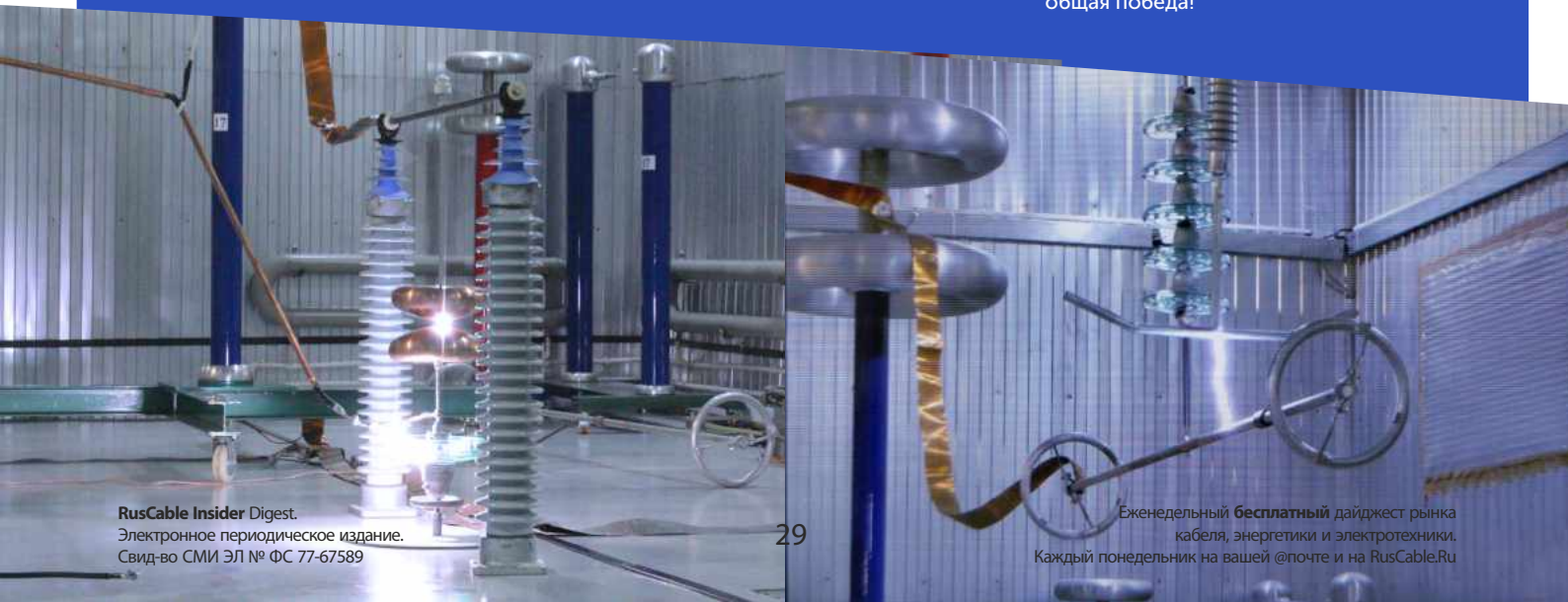
ИСПЫТАНИЯ НА ОТЛИЧНО

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ЮМЭК» В ОЧЕРЕДНОЙ РАЗ ПОДТВЕРДИЛ СВОЙ СТАТУС

24 августа ПО «ФОРЭНЕРГО» официально расширило область аккредитации ИЦ. В начале прошлого года руководством и специалистами ПО «ФОРЭНЕРГО» было принято решение о формировании второй площадки испытательного центра на территории АО «ЭНЕРГИЯ +21». В течение года было закуплено и установлено самое современное оборудование, и уже в декабре 2021-го вторая площадка ИЦ «ЮМЭК» приобрела официальный статус обособленного подразделения.

Испытательный центр АО «ЮМЭК» обеспечил все виды приемо-сдаточных, а также квалификационных испытаний для ограничителей перенапряжения нелинейных, производимых АО «ЭНЕРГИЯ +21». Испытательный центр АО «ЮМЭК» — это более 500 методов испытаний, более 30 единиц испытательного оборудования и более 150 единиц средств измерений. В лаборатории трудится 11 работников, которые отвечают всем требованиям Росаккредитации, имеют высшее профессиональное образование в области аккредитации и необходимый опыт работы.

Процедура расширения проводилась в два этапа: документированная проверка и выездная экспертиза. На протяжении четырех дней второго этапа было продемонстрировано более 20 видов испытаний. Экспертами отмечен высокий уровень подготовки специалистов, уникальность оборудования и самой деятельности лаборатории. Сделан однозначный вывод о соответствии ИЦ всем требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Это большое событие для всего ПО «ФОРЭНЕРГО», наша общая победа!



Мечта группы «Кувалда»

Мощные электрические бетономешалки STEHER

STEHER представил новые бетономешалки серий: CM-120, CM-160, CM-180, CM-200.

Они отличаются тихой работой, низкой вибрацией и плавным вращением барабана.

Корпуса обработаны порошковым антикоррозионным покрытием. Новинки отличает высокая производительность:

- Мощный асинхронный двигатель не требует обслуживания в течение всего срока службы.
- Минимальная вибрация и плавное вращение барабана без рывков обеспечивают максимальный ресурс работы приводного ремня.
- Сегментный венец: простая и быстрая замена в случае поломки.
- Лопасты на болтовом соединении: предотвращение обламывания при высоких ударных нагрузках и простая замена.



Плиткорез от гиганта!

Электрические и ручные плиткорезы от GIGANT!

Недавно в ассортименте GIGANT появились электрические и ручные станки для легкой и аккуратной резки. Мы расскажем вам о них все самое главное. Ручные подходят как для профессиональных мастеров-плиточников, так и для тех, кто хочет самостоятельно положить плитку у себя дома. Ручные плиткорезы позволяют без больших усилий резать плитку длиной до 1200 мм и толщиной до 16 мм.

Главные преимущества:

- Главный и уверенный рез за счет прочного ролика из твердосплавных материалов на подшипниках.
- Усиленное основание с дополнительными опорами обеспечивает устойчивость – плиткорез не будет расшатываться во время работы. Риск ошибок минимален.
- Удобная резка с эргономичной рукояткой, которая отлично лежит в руке и помогает правильно распределять усилия.
- Для точной и аккуратной резки под углом и серийной работы в комплекте со станками идет разметочная шкала с транспортиром и боковым упором. Вы без проблем можете зафиксировать плитку в нужном положении, чтобы сделать ровный и чистый рез.

Makita DCW180

Рабочий холодильник с функцией подогрева

MAKITA — это не только строительный инструмент, но и с недавних пор техника и экипировка для отдыха на природе. В активе «макитовцев» уже есть такие вещи как: жилеты и куртки с подогревом и вентиляцией, аккумуляторные кофеварки, радиоприемники, вентиляторы, а совсем недавно появился холодильный бокс DCW180. Будет не совсем верно называть DCW180 термобоксом или просто холодильником, поскольку это устройство 2 в 1 — полноценный компрессорный холодильник с функцией нагрева и поддержания температуры. Варианты работы устройства: от одного или двух 18 В аккумуляторов LXT; от стандартной электросети 220 В; от авто прикуривателя 12В/24В. В комплекте поставки вы найдете блок питания на 220 В, кабель для подключения к разъему прикуривателя, ремень для транспортировки. Емкость холодильника — 20 литров. Наличие уплотнительной резинки на крышке и автоматическая подсветка при открывании — все как в привычном домашнем холодильнике. На небольшом дисплее отображается температура, которая в настоящий момент поддерживается внутри бокса, также указаны единицы измерения: на выбор градусы Цельсия или Фаренгейта и степень заряда АКБ. В режиме нагрева можно задать температуру: +55 °C или +60 °C. Режим холодильника дает больше возможных настроек температуры: +10 °C, +5 °C, 0 °C, -10 °C и даже -18 °C.





ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ КАБЕЛЯ

Для работы с кабелем
низкого, среднего, высокого
напряжения и оптоволоконна

Кабельный инструмент Alroc в России

Акционерное Общество



РЭС
энергия дела

РУССКИЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ

АО «Русские Энергетические Системы»
официальный дистрибьютор ALROC в России

+7(495)979-62-77
sales@rusensys.ru

АО «РЭС». ИНН 109388, Москва,
ул. Гурьянова, д.30 офис 308 (м Печатники)



Марка

ВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.K71-310-2001



УК «КАВКАЗКАБЕЛЬ»

— КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД —

Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением. Класс пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565-2012 — П16.8.2.2.2

Число жил	от 1 до 5
Сечение	от 1,5 до 630 мм ²
Напряжение	0,66 кВ и 1 кВ

Журнал RusCable Insider выходит при поддержке УК «Кавказкабель»

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

kavkazkabel.com

ЖИЛА

медная

- однопроволочная круглая (ок)
- многопроволочная круглая (мк)
- многопроволочная секторная (мс)

ИЗОЛЯЦИЯ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

ВНУТРЕННЯЯ ОБОЛОЧКА

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

БРОНЯ

стальные оцинкованные ленты

ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ

поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности

kavkazkabel.com

361043, КБР, Прохладный, ул. Остапенко, дом 21
8 (800) 500-50-57 zayavka@kavkazkabel.com

КАВКАЗКАБЕЛЬ