

ИЗОЛЯТОР

Предприятие основано
в 1896 году



РОССИЯ — ИНДИЯ: НОВЫЙ УРОВЕНЬ СОТРУДНИЧЕСТВА

Демонстрация успеха на 15-м Международном электроэнергетическом форуме Elecsrta в Дели

> **СТР. 10**

НОВОСТНОЙ ДАЙДЖЕСТ

События первой половины 2023 года

> **СТР. 14**

ИСПЫТАТЕЛИ

Кто и как проводит электрические приемосдаточные испытания продукции «Изолятора»

> **СТР. 26**

ИГРАЮТ ВСЕ!

Спортивная жизнь завода: волейбол, футбол, настольный теннис, шахматы

> **СТР. 54**



**ВВОДЫ
КЛАССОВ
НАПРЯЖЕНИЯ
10-1150 кВ**

**ВСЕ
СПЕКТР
ВВОДОВ**



ИННОВАЦИОННАЯ ПРОДУКЦИЯ

Компания «Изолятор» проектирует, производит, обслуживает и ремонтирует высоковольтные вводы переменного и постоянного тока классов напряжения от 10 до 1150 кВ для применения в рабочих средах «масло — воздух», «масло — масло», «воздух — воздух», «элегаз — воздух», «масло — элегаз», «жидкий азот — воздух».

В конструкции большинства выпускаемых вводов используется, как наиболее совершенная, твердая внутренняя изоляция, обладающая высокой надежностью и длительным сроком эксплуатации.

Производятся вводы с двумя видами твердой изоляции: RIP и RIN. При этом RIN-изоляция обладает предельно высокой гидрофобностью и стойкостью к атмосферной влаге, что практически исключает увлажнение изоляции. В качестве внешней изоляции применяются: фарфоровая покрывка, полимерная изоляция с непосредственным нанесением на внутреннюю изоляцию, композитная покрывка с внешним силиконовым оребрением.



Вводы «масло — воздух» для масляных выключателей
Напряжение: 35–220 кВ
Ток: 1000–3150 А
Изоляция: RIP или RIN



Вводы «масло — масло» для кабельного подключения трансформаторов
Напряжение: 66–500 кВ
Ток: 630–2000 А
Изоляция: RIP или RIN



Вводы «масло — элегаз» для КРУЭ
Напряжение: 110–500 кВ
Ток: 800–3150 А
Изоляция: RIP или RIN



Линейные вводы «воздух — воздух»
Напряжение: 66–220 кВ
Ток: 2000–4000 А
Изоляция: RIP или RIN



Вводы «масло — воздух» для силовых трансформаторов и шунтирующих реакторов
Напряжение: 10–1150 кВ
Ток: 315–5000 А
Изоляция: RIP или RIN (до 550 кВ)



Вводы «элегаз — воздух» для КРУЭ
Напряжение: 220 кВ
Ток: 2000–3150 А



Вводы «масло — воздух» «воздух — воздух» для систем постоянного тока
Напряжение: ±110–820 кВ
Ток: 1800–5400



Вводы «жидкий азот — воздух» для сверхпроводниковых ограничителей тока
Напряжение: до 220 кВ
Ток: до 1250 А

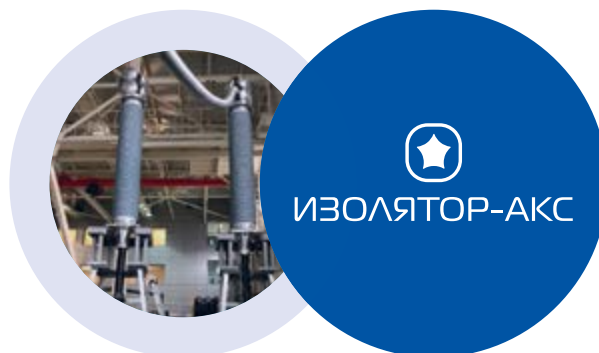


Съемные вводы «масло — воздух» для силовых трансформаторов
Напряжение: 20–35 кВ
Ток: 6–20 А



КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА «ИЗОЛЯТОР-АКС»

**КАБЕЛЬНАЯ
АРМАТУРА
НА КЛАССЫ
НАПРЯЖЕНИЯ
110-500 кВ**



Завод «Изолятор-АКС» проектирует и производит высоковольтную кабельную арматуру на классы напряжения от 110 до 500 кВ для сечения кабеля от 185 до 3000 мм² — новое направление деятельности группы компаний «Изолятор».

Производится кабельная арматура всех типов для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена: кабельные вводы для соединения силового кабеля с элегазовым распределительным устройством

или трансформатором (ИКВ), концевые муфты наружного исполнения с композитным изолятором для осуществления перехода воздушной линии электропередачи в кабельную (ИКМ), включая концевые муфты сухого исполнения (ИСКМ), соединительные муфты с прямым соединением экранов (ИСМ) и с разделением экранов — транспозиционные (ИСМР).

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ



ИСМ-126 (-172)
ИСМР-126 (-172)
Макс. рабочее напряжение 126/172 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 185–2000 мм²



ИСМ-252
ИСМР-252
Макс. рабочее напряжение 252 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 400–2500 мм²



ИСМ-500
ИСМР-500
Макс. рабочее напряжение 330/550 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, до 500-3000 мм²

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ



ИКМ-126 (-172)
ИСКМ-126 (-172)
Макс. рабочее напряжение 126/172 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 185–2000 мм²



ИКМ-252
ИСКМ-252
Макс. рабочее напряжение 252 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 400–2500 мм²



ИКМ-550
ИСКМ-550
Макс. рабочее напряжение 330/550 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, до 500-3000 мм²

КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ



ИКВ-126 (-172)
Макс. рабочее напряжение 126/172 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 185–2000 мм²



ИКВ-252
Макс. рабочее напряжение 252 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, 400–2500 мм²



ИКВ-500
Макс. рабочее напряжение 330/550 кВ
Сечения токоведущих жил кабелей, с которыми используется арматура, до 500-3000 мм²



7

от первого лица

О будущем и настоящем

Глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский: «Количественный фактор, длительный, целеустремленный и упорный труд рождает новое качество, определяющее дальнейшее развитие на годы вперед»

8

цифры и факты

Заводу «Изолятор» — 127 лет

От 1896 до 2023 года — события, факты, фотографии



10

тема номера

Россия — Индия: новый уровень сотрудничества

Группа компаний «Изолятор» продемонстрировала свои разработки на 15-м Международном электроэнергетическом форуме Elestata в Индии

14

события

Новостной дайджест

127 лет заводу «Изолятор», отчетная конференция Российского национального комитета СИГРЭ по итогам 49-й сессии СИГРЭ, XXXI Международная выставка «Электро» и много других мероприятий



20

сотрудничество

Энергетики и Рио-де-Жанейро

По результатам испытаний высоковольтный ввод «Изолятор» с RIP-изоляцией одобрен к применению на энергообъектах Бразилии

25

прямая речь

Высокий уровень удовлетворенности потребителей — наш приоритет

Руководитель направления по работе с партнерами Олег Бакулин: «Объем поставок продукции не снизился — наши потребители нам доверяют»



26

производство

Физика и химия

Специальное подразделение группы компаний «Изолятор» — испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор». Именно здесь в обязательном порядке проводятся электрические приемо-сдаточные испытания всей продукции предприятия. А в структурном подразделении испытательного центра — электрохимической лаборатории — ведется входной контроль поступающих в производство сырья и материалов



34

завод в лицах

Испытатели

В испытательном центре высоковольтного электрооборудования «Изолятор» работают 11 сотрудников, их квалификация — эталон, такой же, если не выше, чем эталоны, которые они используют в профессиональной деятельности



44

образование

Наставничество — атрибут развивающейся компании

Наставничество на производстве — важнейшее условие профессионального становления молодого специалиста, повышения мастерства, профессиональной ориентации студентов вузов

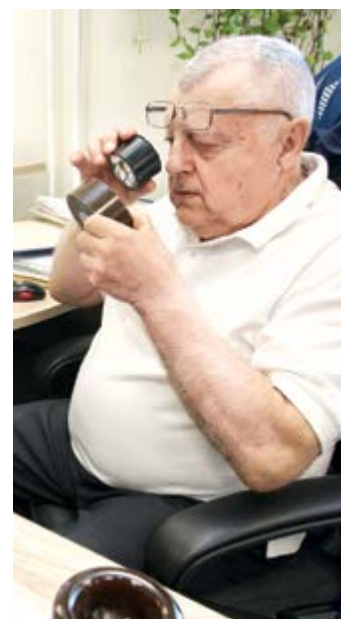


48

школьная программа

Учиться в школе — это интересно!

Школа «Юный энергетик», созданная при старейшем энергетическом вузе страны — НИУ «МЭИ», приглашает на научно-развлекательные курсы для детей от 10 лет



52

юбилей

Сергей Кассихин: «Не представляю себе работу вне завода»

45 лет работы в одном коллективе: профессиональные секреты одного из старейших работников завода

40

образование

Три фактора успешного образования

О планах, продуктах и направлении развития корпоративного университета рассказывает директор по персоналу ООО «Завод «Изолятор» Юлия Тюрина

46

история

Юбилейный заряд

Институту электротехники и электрификации Национального исследовательского университета «МЭИ» — 90 лет

50

окружающая среда

Чистое производство

Как в группе компаний «Изолятор» заботятся об охране окружающей среды и снижают экологические риски

54

спорт

Играют все!

Спорт и спортивные мероприятия — неотъемлемая часть жизни сотрудников «Изолятора». Каждый день в спортивном зале расписан — волейбол, футбол, бадминтон, настольный теннис



группа компаний ИЗОЛЯТОР



ПРОИЗВОДСТВО И СБЫТ

Производственный комплекс
«Изолятор»

Российское производство, заводской ремонт и продажа высоковольтных вводов переменного и постоянного тока, включая ультравысокие классы напряжения.

Компания MIM

Производство и испытания высоковольтных вводов в Индии, их продажа и послепродажное техническое сопровождение в странах Южной Азии.

Завод «Изолятор-АКС»

Проектирование, производство, испытания, продажа и техническое сопровождение кабельной арматуры на классы напряжения 110–220 кВ, включая разработку уникальных конструкций по индивидуальным требованиям.

Представительство
группы компаний «Изолятор»
в Узбекистане

Продажа высоковольтного оборудования производства группы компаний «Изолятор» и развитие сотрудничества в странах Центральной Азии.



СЕРВИС

Отдел «СВН-Сервис»

Послепродажное техническое сопровождение высоковольтных вводов «Изолятор» на всех этапах жизненного цикла, диагностирование высоковольтного оборудования других производителей.



НАУКА

Научно-технический центр

Проектирование, изготовление опытных образцов и освоение в серийном производстве новых высоковольтных вводов, включая разработку перспективных технологий и уникальных конструкций по индивидуальным требованиям.



ИСПЫТАНИЯ

Испытательный центр
высоковольтного
электрооборудования «Изолятор»

Испытания высоковольтных вводов «Изолятор» переменного и постоянного тока, испытания высоковольтного оборудования других производителей в соответствии с областью аккредитации Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.



УНИВЕРСИТЕТ

Корпоративный университет
«Изолятор»

Повышение квалификации сотрудников группы компаний «Изолятор» и компаний-партнеров в очной и дистанционной формах на основании лицензии Министерства образования Московской области.

О будущем и настоящем

Будущее... Кто о нем не думает? Оно может быть ближайшим, обозримым или удаленным, но всегда, вне зависимости от его горизонта, создается сегодня, в настоящем.


Ближайшее будущее группы компаний «Изолятор» предопределяют события особого рода, когда количественный фактор, длительный, целеустремленный и упорный труд рождает новое качество, определяющее дальнейшее развитие на годы вперед.

Одним из таких ключевых событий для нас стало участие в Международном электроэнергетическом форуме Елесгата в Индии, который состоялся в феврале этого года, что совпало с 15-летним юбилеем нашего первого визита в Индию и началом активной работы по организации и налаживанию долгосрочного сотрудничества с промышленными и энергетическими компаниями этой страны.

На форуме стало ясно: нас хорошо знают далеко за пределами России и СНГ, к нам чередой идут потенциальные партнеры, что особенно важно в сегодняшних геополитических реалиях и позволяет уверенно смотреть в ближайшее будущее.

А еще на этом форуме мы впервые публично представили план строительства в Индии нового завода полного цикла по производству высоковольтных вводов с RIP-изоляцией на напряжение до 420 кВ включительно.

Если говорить об обозримом будущем, то здесь мы делаем упор на глубокую профессиональную подготовку тех, кто придет к нам завтра со студенческой скамьи и с новой энергией продолжит наше общее дело. В соответствии с договорами о практической подготовке обучающихся только за минувшее полугодие у нас успешно прошли производственную практику студенты НИУ «МЭИ», Красногорского колледжа и его истринского филиала. Заключены такие договоры и с дру-

АЛЕКСАНДР СЛАВИНСКИЙ, 
глава группы компаний «Изолятор»,
председатель совета директоров компании МИМ,
руководитель Национального исследовательского комитета
D1 РНК СИГРЭ, заведующий кафедрой физики и технологии
электротехнических материалов и компонентов
Института электротехники и электрификации НИУ «МЭИ»,
доктор технических наук, доцент

гими ведущими образовательными учреждениями России.

На предприятиях группы компаний «Изолятор» хорошо поставлена наставническая работа: на протяжении многих лет передаются уникальные профессиональные навыки, компетенции и традиции от опытных, высококвалифицированных работников молодому поколению.

Мы чрезвычайно ценим эту прочную непреходящую связь поколений, глубоко понимаем и поддерживаем инициативу президента нашей страны, объявившего 2023-й Годом педагога и наставника.

А еще есть еле различимый горизонт удаленного будущего, которое будет принадлежать нашим детям и внукам. И здесь мы тоже ведем работу по формированию интереса к профессии и увлеченности у совсем молодых людей.

1 июня все мы отметили Международный день защиты детей и специально к этому празднику совместно со студентами МЭИ и МГТУ им. Баумана подготовили в этом номере издания своеобразный подарок для будущих специалистов в области энергетики: рассказ о детско-юношеской школе «Юный энергетик» в Московском энергетическом институте, о ее веселых и познавательных, а главное, очень полезных занятиях. Дополняет подарок вложенная книжечка, в которой мы рассказали про интересные эксперименты, сопроводив их небольшими историческими справками. А еще там есть раскраска с нашими испытателями и кроссворд.

И конечно же, какое настоящее и будущее без всесторонне развитого че-



ловека! Особое место здесь занимает спорт: он объединяет, дарит яркие эмоции и здоровье, воспитывает волю и командный дух.

Мы активно продвигаем идеи занятия спортом, постоянно проводим те или иные соревнования в собственном многофункциональном спортивном зале. Стало доброй традицией проводить корпоративную спартакиаду в честь очередной годовщины основания группы компаний «Изолятор». Не стал исключением и этот год: в июне взяла старт спартакиада в честь 127-й годовщины, объединившая турниры по пяти видам спорта, количество которых растёт от года к году.

Ведь как говорил великий русский ученый-физиолог, лауреат Нобелевской премии Иван Павлов: «Человек — высший продукт земной природы. Но для того, чтобы наслаждаться сокровищами природы, человек должен быть здоровым, сильным и умным».

В конечном счете человек и есть наша самая главная ценность и в настоящем, и в будущем. 🌟

127 лет



Группа компаний «Изолятор» — международная мультипродуктовая промышленная группа компаний с широким спектром возможностей, включая производство электротехнической продукции, научно-техническую и образовательную деятельность, а также полное сопровождение инженерно-технических проектов.



1960-е

На «Изоляторе» в связи с заказом на разработку и изготовление вводов для Асуанской плотины в Египте введена в эксплуатацию печь периодического действия с выдвигающим подом для обжига фарфоровых изделий больших габаритов (высотой до 5 м).



1964

С 1964 по 1989 год директором завода «Изолятор» был Александр Александрович Барков. Под его руководством и при непосредственном участии проводились масштабные реконструкции и расширения предприятия, разрабатывались высоковольтные вводы различного назначения и классов напряжения, осуществлялся переход на выпуск вводов герметичной конструкции, осваивался выпуск вводов с элегазовой изоляцией.



1950-е

В послевоенные годы на заводе создано специальное конструкторское бюро по разработке вводов на более высокие классы напряжения. Маслосборная изоляция не позволяла решить эту задачу, и конструкторами завода была разработана бумажно-масляная изоляция конденсаторного типа.



1970-е

На заводе строится новый производственный корпус с большим высоковольтным залом (высоковольтная лаборатория) площадью 1400 кв. м, что позволило в полном объеме проводить электрические испытания вводов на высокие классы напряжения.



1896

Завод «Изолятор» основан в 1896 году в бывшем селе Всехсвятском на окраине Москвы и выпускал низковольтные фарфоровые изоляторы для телеграфных и телефонных линий.



1920-е

По плану ГОЭЛРО перед заводом «Изолятор» была поставлена сложнейшая задача — оперативное налаживание выпуска фарфоровых изоляторов для линий электропередачи высокого напряжения.

1930-е

Осенью 1931 года на «Изоляторе» впервые был изготовлен маслонаполненный ввод на напряжение 115 кВ.



1940-е

На основании постановления Совнаркома СССР завод «Изолятор» был эвакуирован и перенесен в город Косулино Свердловской области. Потребность в продукции завода во время войны возрастала: необходимо было восстанавливать энергосистемы на освобожденных территориях, выполнять заказы оборонной промышленности и непосредственно для фронта.



1990-е

Освоен выпуск маслонаполненных вводов для трансформаторов, реакторов, масляных выключателей, линейных вводов на классы напряжения 35-1150 кВ, составных вводов «элегаз — масло» для КРУЭ ±400 и ±750 кВ, а также вводы с элегазовой изоляцией 110, 220, 330 и 500 кВ.

2004

На предприятии разработана собственная уникальная технология промышленного производства RIP-изоляции.



2007

Реализован масштабный проект по переносу производства завода «Изолятор» из Москвы в Истринский район Московской области. Закладка первого камня в основание нового завода состоялась в августе 2006 года, а уже в декабре 2007-го завод введен в эксплуатацию.



2008

На заводе начались работы по созданию новой технологии изготовления внутренней RIN-изоляции высоковольтных вводов.



2023

На объединенном стенде на 15-м Международном электроэнергетическом форуме Electra в г. Дели был впервые показан план строительства в Индии нового завода полного цикла по производству высоковольтных вводов с RIP-изоляцией на напряжение до 420 кВ включительно.

2010

Разработан, изготовлен и успешно испытан линейный ввод на напряжение ±820 кВ постоянного тока. Длина изделия составила 21 метр.



2022

Группа компаний «Изолятор» запустила репозиционирование бренда «Изолятор» на рынке электроэнергетического оборудования. После репозиционирования в группу компаний входят ООО «Изолятор-ВВ», ООО «Завод «Изолятор» и ООО «Изолятор-АКС».

2015

Заводу «Изолятор» предоставлен статус ведущего научно-технического партнера Российского национального комитета Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения СИГРЭ (РНК СИГРЭ). На базе завода создан Национальный исследовательский комитет D1 РНК СИГРЭ «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики».



2020

Впервые в России на заводе «Изолятор-АКС» изготовлен стресс-конус для концевой кабельной муфты класса напряжения 500 кВ.



2018

Изготовлены и успешно испытаны первые в мире высоковольтные вводы на класс напряжения 220 кВ с RIN-изоляцией, предназначенные для работы в среде «воздух — жидкий азот». Уникальность вводов заключается в том, что их нижняя часть предназначена для работы при температуре -200 °С.



2016

Впервые в России изготовлены трансформаторные вводы переменного тока на класс напряжения 750 кВ с твердой RIP-изоляцией.

2019

Создано совместное российско-индийское предприятие по производству высоковольтных вводов с RIP-изоляцией MIM.



2017

Впервые в России на заводе «Изолятор» разработан и успешно прошел приемочные испытания ввод «масло — элегаз» на класс напряжения 500 кВ.



Россия – Индия: новый уровень сотрудничества

Группа компаний «Изолятор» продемонстрировала свои разработки на 15-м Международном электроэнергетическом форуме Elecrata в Индии

Elecrata — флагманская выставка индийской электротехнической промышленности. Она прошла 18–22 февраля в Дели. ГК «Изолятор» представила совместный выставочный стенд с индийским электротехническим предприятием Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd. Он пользовался огромной популярностью и даже был назван «форумом в форуме» — за бурную деловую жизнь на площадке. В итоге мероприятие стало очередной вехой в развитии российско-индийского сотрудничества.



Представители группы компаний «Изолятор» и предприятия Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd.



АЛЕКСАНДР СЛАВИНСКИЙ,
глава группы компаний «Изолятор», председатель совета директоров компании MIM:

» С огромным удовольствием увидел большое количество как представителей компаний-участников, так и посетителей выставки, активно интересующихся деятельностью предприятий ГК «Изолятор». По сути пару столь масштабные форумы в течение нескольких лет были невозможны из-за пандемии.

Отдельно отмечу благоприятную атмосферу на выставке. Наш стенд не пустовал ни секунды: подходили делегации, знакомились, завязывался заинтересованный профессиональный диалог... Особенно приятно было увидеться со старыми знакомыми — свидетелями и участниками пройденного вместе пути, нашими надежными партнерами.

На объединенном выставочном стенде ГК «Изолятор» представляли три предприятия, включая два российских — Произственный комплекс «Изолятор» по выпуску высоковольтных вводов и завод высоковольтной кабельной арматуры «Изолятор-АКС». Третий участник — индийский производитель высоковольтных вводов MIM.

«Состоялось много продуктивных встреч по материалам и комплектующим изделиям для производства, прошли переговоры с индийскими производителями испытательного оборудования, шел обмен полезной информацией с конструкторами трансформаторных заводов, — рассказал Павел Кирюхин, главный инженер научно-технического центра производственного комплекса «Изолятор», технический директор компании MIM. — Некоторые наши действующие партнеры по поставкам материалов и технологического оборудования

приняли участие в выставке только из-за нашего присутствия. Также у нас появлялись представители европейских компаний, выпускающих аналогичную продукцию. Но подобное оборудование столь разнообразно и максимально наглядно было представлено только у нас».

Ряд экспонатов на стенде ГК «Изолятор» вызвал особый интерес у гостей форума. Так MIM среди прочих экспонатов продемонстрировала образец

кстати

Форум Elestata считается крупнейшим в мире отраслевым мероприятием.

Он проводится в Индии с 1990 года раз в несколько лет. Пршрое мероприятие состоялось в 2020 году. Организатор — Индийская ассоциация производителей электротехники и электроники (Indian Electrical & Electronics Manufacturers' Association — IEEMA). Традиционно в выставке участвуют более 1000 компаний из десятков стран мира. Ее посетителями становятся десятки тысяч специалистов со всего мира. В 2023 году форум снова собрал ведущих азиатских, европейских и американских производителей энергооборудования, крупнейшие энергокомпании мира.



Объединенный выставочный стенд «Изолятор — Mehru»

↓ Представители совместного предприятия МИМ



ДМИТРИЙ ОРЕХОВ,
директор направления
по продажам в странах
дальнего зарубежья
группы компаний
«Изолятор», директор
компании МИМ:

» В итоге получены первые заказы на оборудование производства предприятий ГК «Изолятор». По ряду номенклатурных позиций проведены предварительные переговоры о возможности их локализации в Индии. Другой итог — большое количество прямых контактов с нашими действующими партнерами по всему миру, среди которых индийские электросетевые компании, российские трансформаторные заводы, европейские поставщики материалов и комплектующих и прочие партнеры. Также один из важнейших результатов участия в форуме: мы наглядно заявили о себе, как о первом поставщике вводов 420 кВ на электротехническом рынке Индии, получив множество положительных отзывов и новых заявок».

трансформаторного ввода на напряжение 420 кВ с твердой внутренней RIP-изоляцией. Это первый ввод такого типа, локализованный на индийском предприятии. В Индии изготовлены все его детали, кроме внутренней изоляции (сделана в России), произведены сборка и испытания. В том числе буквально перед форумом ввод успешно прошел испытания на сейсмостойкость, подтвердив свое высокое качество.

«Хочу сказать об успехах предприятия МИМ, прежде всего — об экспонируемом вводе на напряжение 420 кВ, — отметил Сандип Пракаш Шарма, исполнительный директор Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd., управляющий директор компании МИМ. — В октябре 2022 года были проведены типовые испытания, в январе 2023-го он был аттестован индийской государственной электросетевой компанией Power Grid Corporation of India Limited, в феврале состоялась первая отгрузка заказчику».

Он также добавил, что за прошедший год продукция МИМ одобрена конечными потребителями: крупнейшей индийской государственной энергетической компанией NTPC Limited, электросетевой компанией штата Одиша Odisha Power Transmission Corporation Limited, электросетевой компанией штата Пенджаб Punjab State Transmission Corporation Limited, одной из крупнейших сетевых компаний Индии Tamil Nadu Transmission Corporation Limited. В 2022 году состоялась отгрузка продукции всем ключевым производителям трансформаторов в Индии.

В свою очередь другой завод ГК «Изолятор» — «Изолятор-АКС» — можно поздравить с премьерой: его продукция демонстрировалась в Индии впервые. И стоит сказать — весьма успешно. Передовые разработки кабельной арматуры были представлены кабельным вводом, концевой и соединительной муфтами, все — на напряжение 126 кВ.



» Измерительный трансформатор производства Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd.

ПАВЕЛ КИРЮХИН,
главный инженер научно-технического центра
производственного комплекса «Изолятор», техниче-
ский директор компании МИМ:

» Можно сказать, что наш выставочный стенд — это был «форум в форуме», настолько бурно и непрерывно кипела на его площади деловая жизнь все без исключения дни выставки Elecrama. Состоялось очень много продуктивных встреч по материалам и комплектующим изделиям для производства, прошли переговоры с индийскими производителями испытательного оборудования, шел обмен полезной информацией с конструкторами различных трансформаторных заводов. На выставочном стенде мы экспонировали ввод на напряжение 420 кВ — это как раз тот образец, который буквально перед форумом успешно прошел испытания на сейсмостойкость. Тем самым мы подтвердили высокое качество выпускаемой продукции.

Плотное общение с партнерами и коллегами на протяжении всего мероприятия сформировало у нас объективное, что называется «из первых рук» понимание того технического уровня, на котором находится сегодня и куда будет двигаться мировая электротехническая промышленность. У нас есть ясное видение, что мы будем делать через год, два, три...»

КСТАТИ

Время проведения форума Elecrama-2023 совпало с 15-летием первого визита группы компаний «Изолятор» в Индию и с началом активной работы по организации и налаживанию долгосрочного сотрудничества с промышленными и энергетическими компаниями этой страны. Это отличный повод убедиться в верности выбора стратегии и увидеть результат — востребованность технологий и производственного опыта ГК, воплощенных в почти полностью локализованной продукции компании МИМ.



ИВАН МИКОЯН,
специалист по управлению проектом группы
компаний «Изолятор»:

В Индии не редки перебои с электроэнергией, поэтому насыщенность электротехнического рынка надежным и современным энергооборудованием приобретает особую важность.

Все четыре дня форума прошли в активной работе по трем направлениям: взаимодействие с действующими и потенциальными заказчиками продукции предприятий ГК «Изолятор», анализ местного рынка материалов и комплектующих изделий для производства высоковольтных вводов и кабельной арматуры, поиск поставщиков современного и эффективного технологического оборудования, необходимого для дальнейшего развития производства. Достигнут ряд договоренностей о рассмотрении перспективных совместных проектов, а наш стенд посетили ключевые фигуры компаний — мировых лидеров в сфере электротехники и энергетики. Один из главных итогов — укрепление наших позиций в Индии и Южно-Азиатском регионе.

«В Индии нет производителей высоковольтной кабельной арматуры, в связи с чем к продукции завода «Изолятор-АКС», представленной на стенде, был проявлен повышенный интерес, — подчеркнул Виктор Пшеннов, технический директор завода «Изолятор-АКС». — Данный продукт будет очень востребован в стране, и индийские коллеги поняли наши твердые намерения присутствовать на рынке кабельной техники на постоянной основе, оценили желание локализовать производство кабельной арматуры в Индии.

С одной стороны, нами заинтересовались поставщики материалов и комплектующих для производства кабельной арматуры: диэлектрические жидкости, намоточные материалы и др. С другой стороны, на выставке были представлены индийские кабельные заводы, продукция которых может дополняться нашими муфтами. Конечно же, между нами возник взаимный интерес по совместным поставкам».

Вместе с тем на форуме ГК «Изолятор» впервые представила на объединенном стенде план строительства в Индии нового завода полного цикла по производству высоковольтных вводов с RIP-изоляцией на напряжение до 420 кВ включительно. Глава группы компаний Александр Славинский подчеркнул, что в этом направлении уже есть первые практические результаты.

Что касается предприятия Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd, то оно также предложило вниманию посетителей свои новые разработки: измерительные трансформаторы тока на напряжение до 500 кВ. Стоит подчеркнуть, что в этом году



ГК «Изолятор» участвует в выставке Elecgrama совместно с этой компанией уже во второй раз. Они впервые были представлены консолидировано на форуме 2020 года и тогда же объявили широкой публике о создании MIM.

В этот раз исполнительный директор индийского предприятия и управляющий директор компании MIM Сандип Пракаш Шарма особенно отметил высокий уровень компетентности совместной делегации в направлении электротехнического и электроэнергетического рынков Индии, их структуры и особенностей. Он подчеркнул, что стал очевидцем того, как российские посетители обращались за советом и экспертной оценкой к Александру Славинскому. «Это ли не показатель признания нас, как состоявшихся экспертов индийского рынка», — подвел итог Сандип Пракаш Шарма.

Что дальше? ГК «Изолятор» продолжает развивать международное сотрудничество. Опираясь на 15-летний опыт продуктивного взаимодействия с индийскими партнерами, группа компаний разворачивает деятельность в Бразилии, еще одной стране — участнице межгосударственного объединения БРИКС. В том числе в работе выставочного стенда в Дели поучаствовала бразильская делегация в составе генерального директора TDM Service & Solution Криштиану Джанини, ее управляющего директора Присциллы Джанини, руководителя отдела продаж в Америке компании MIM Хьюго Лира, соучредителя и управляющего партнера Saravibe LLC Камиллы Юричич.

справка

Совместное предприятие MIM создано в 2019 году для производства на территории Индии высоковольтных вводов с современной RIP-изоляцией. Продукция поставляется на энергообъекты Индии и стран Азиатского региона.



ВИКТОР ПШЕННОВ,
технический директор
завода «Изолятор-АКС»:

В Индии нет производителей высоковольтной кабельной арматуры, в связи с чем к продукции завода «Изолятор-АКС», представленной на стенде, был проявлен повышенный интерес. С одной стороны, нами активно заинтересовались поставщики материалов и комплектующих для производства кабельной арматуры — это и диэлектрические жидкости, и намоточные материалы, и целый ряд других компонентов. С другой стороны, на выставке были представлены индийские кабельные заводы, продукция которых может дополняться нашими муфтами. И, конечно же, между нами возник взаимный интерес по совместным поставкам. К нашему стенду подходили очень часто и задавали много вопросов. Данный продукт будет очень востребован в стране, и индийские коллеги поняли наши твердые намерения присутствовать на рынке кабельной техники на постоянной основе, оценили наше желание локализовать производство кабельной арматуры в Индии.

XIX ежегодная конференция «Методы и средства контроля изоляции высоковольтного оборудования»

14 и 15 февраля группа компаний «Изолятор» и Национальный исследовательский комитет D1 Российского национального комитета СИГРЭ приняли участие в XIX ежегодной конференции «Методы и средства контроля изоляции высоковольтного оборудования» в городе Перми.



Организатор конференции — компания «Димрус», которая разрабатывает, производит и внедряет самое современное диагностическое оборудование: системы стационарного контроля. Выходная информация экспертных систем «Димрус» представляет собой готовые рекомендации по управлению эксплуатацией, обслуживанием и ремонтом высоковольтного оборудования. Продукция компании работает более чем в 45 странах мира. Вводы «Изолятор» класса напряжения 330 кВ и выше комплектуются устройством присоединения «Димрус» DB-2, предназначенным для контроля состояния высоковольтного ввода.

Специальный вопрос конференции этого года — переносные приборы и системы диагностики и испытаний высоковольтного оборудования.

Группу компаний «Изолятор» на конференции представлял ведущий шеф-инженер отдела «СВН-Сервис» научно-технического центра производственного комплекса «Изолятор» Дмитрий Иванов с докладом «Опыт диагностики вводов с RIP-изоляцией методом частотно-дielekтрической спектроскопии».

Также в работе конференции активное участие приняли представители Национального исследовательского

комитета D1 Российского национального комитета СИГРЭ.

Всего в работе конференции приняло участие более 250 специалистов из России, ближнего и дальнего зарубежья; по тематике мероприятия было представлено 25 докладов.

В числе прочих на конференции были представлены российские производители электротехнической продукции, диагностической аппаратуры и трансформаторного масла.

Подробнее читайте: →



Технологическое лидерство – тема XI сезона Международного инженерного чемпионата CASE-IN



Группа компаний «Изолятор» приняла экспертное участие в финале XI сезона Международного инженерного чемпионата CASE-IN, который прошел 1 июня в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСиС» в Москве.

Темой XI сезона чемпионата стало технологическое лидерство: на протяжении сезона участники решали кейсы и выполняли задания, связанные с искусственным интеллектом, вычислением и передачей данных, робототехникой, промышленными технологиями.

Директор московского отделения завода «Изолятор», координатор Национального исследовательского комитета D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики» Российского национального комитета СИГРЭ Владимир Устинов вошел в состав экспертной комиссии по оценке решений кейсов по направлению «электроэнергетика», представленных

командами-финалистами Студенческой лиги чемпионата.

За экспертную работу, проделанную в рамках проведения финала Международного инженерного чемпионата CASE-IN, Владимир Устинов награжден благодарственным письмом Министерства энергетики Российской Федерации — ежегодного национального партнера чемпионата.

В финале в течение трех дней 156 команд школьников, студентов и молодых специалистов предлагали свои инновационные разработки экспертному сообществу.

В рамках направления «электроэнергетика» по заданию акционерного

общества «Системный оператор Единой энергетической системы» и группы «Россети» команды Студенческой лиги представили план развития электросетевого объекта в Сибири до 2030 года с учетом внедрения отечественных инновационных технологий и план освоения гидроэнергетических ресурсов и развития объектов гидрогенерации России.

По итогам рассмотрения проектов экспертная комиссия присудила победу команде Cool story Национального исследовательского Томского политехнического университета.

Подробнее читайте: →



XXI Международная выставка кабельно-проводниковой продукции, оборудования и материалов для ее производства – Cabex 2023

Участниками выставки являются российские и зарубежные производители и поставщики кабельно-проводниковой продукции, электромонтажных и электротехнических изделий, инструментов и оборудования для монтажа кабеля, оборудования и материалов для производства кабельно-проводниковой продукции.

В деловой программе выставки приняли участие глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский и технический директор завода высоковольтной кабельной арматуры «Изолятор-АКС» Виктор Пшеннов, также выставку посетили сотрудники завода «Изолятор-АКС»

и научно-технического центра группы компаний «Изолятор».

Виктор Пшеннов выступил с докладом «Разработка и освоение производства высоковольтных концевых и соединительных муфт» на Международной научно-технической конференции имени проф.

И. Б. Пешкова «Кабельная промышленность — Наука. Техника. Производство»,



прошедшей в рамках деловой программы выставки Cabex 2023.

Всего в выставке приняли участие более 170 производителей и поставщиков из России, Беларуси, Индии, Китая, Турции, предоставив возможность посетителям наглядно ознакомиться с новейшими разработками для кабельного рынка.

Подробнее читайте: →



➤ Фото журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»

Импортозамещение – главная тема заседания в Российском союзе промышленников и предпринимателей

14 апреля глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский принял участие в заседании «Импортозамещающее производство и поставка оборудования для электросетевого комплекса в текущих экономических условиях».



Мероприятие провел подкомитет по энергетике Комитета по международному сотрудничеству Российского союза промышленников и предпринимателей.

В своем выступлении Александр Славинский провел образное сравнение: «Герметичность не может быть хорошая или плохая, она либо есть, либо нет. Импортозамещение на 70 или 90% — это уже

не герметичность. Даже если у нас одна позиция в каком-то оборудовании, производимом в России, будет импортная, и без нее это оборудование не будет работать, значит, герметичности нет. А мы должны стремиться к стопроцентной герметичности».

Подробнее читайте: →



С 14 по 16 марта в Москве состоялась XXI Международная выставка кабельно-проводниковой продукции, оборудования и материалов для ее производства — Cabex 2023, в которой приняла участие группа компаний «Изолятор».



Высоковольтная кабельная арматура «Изолятор-АКС» представлена торговому дому «Ункомтех»

4 апреля группа компаний «Изолятор» провела технический семинар и переговоры в головном офисе торгового дома «Ункомтех» в Москве.



Группу компаний «Изолятор» представляли директор по продажам и развитию сотрудничества с производителями энергооборудования Максим Загребин и руководитель направления «Высоковольтные кабельные системы» Николай Балашов.

В ходе мероприятия рассматривались преимущества, области применения, характеристики, особенности конструкции и монтажа соединительных и концевых муфт, кабельных вводов.

Главным содержанием переговоров стали планы дальнейшего развития сотрудничества: стороны уточнили общие цели в ближайшей и отдаленной перспективе, наметили первоочередные задачи и согласовали порядок взаимодействия для достижения наиболее эффективных результатов совместной деятельности.



Подробнее читайте: →



Торжественная церемония в ознаменовании 78-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне

5 мая в группе компаний «Изолятор» прошла торжественная церемония, приуроченная к 78-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, в которой принял участие весь трудовой коллектив.




Церемония прошла у памятника работникам завода «Изолятор» — фронтовикам и труженикам тыла Великой Отечественной войны 1941–1945 годов, расположенного на территории производственного комплекса в Павловской Слободе Московской области.

Торжественную церемонию открыла литературно-хореографическая композиция, посвященная великому подвигу народа. Ее авторами и исполнителями стали работники «Изолятора» и образцовый коллектив — хореографическая студия «Феникс» из города Дедовска Московской области.

Вслед за финальными аккордами к собравшимся с проникновенными словами обратились генеральный директор ООО «Изолятор-ВВ» Сергей Моисеев, депутат Совета депутатов городского округа Истра Московской области, руководитель образцового коллектива хореографической студии «Феникс» Елена Строева и глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский.

Торжественную церемонию продолжило возложение ритуальных венков и цветов к мемориалу, на граните которого увековечены имена навсегда ушедших от нас заводчан, чья ратная и трудовая доблесть стала частью героической летописи великой войны.

С первыми ударами метронома в скорбной тишине наступила минута молчания, завершившая торжественную церемонию в ознаменовании 78-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне.

Подробнее читайте: 

Торжественное собрание в честь 127-й годовщины основания группы компаний «Изолятор»

7 июня состоялось торжественное собрание трудового коллектива, посвященное 127-й годовщине основания группы компаний «Изолятор».



С приветственным словом к собравшимся обратился генеральный директор ООО «Изолятор-ВВ» Сергей Моисеев, который подчеркнул, что в основе всех достижений на вековом пути предприятия всегда был и остается человек, его трудолюбие, профессионализм, преданность своему делу и стремление к развитию.

Центральной частью торжества стало награждение работников группы компаний «Изолятор» высшей корпоративной наградой — почетным знаком «За долголетний добросовестный труд». Почетного знака «За долголетний добросовестный труд», соответствующего 45 годам непрерывного стажа работы на предприятии, удостоен ведущий инженер научно-технического центра производственного комплекса «Изолятор» Сергей Дмитриевич Кассихин. Юбиляр поблагодарил трудовой коллектив за почетную

награду, отметив постоянный приток молодых кадров — достойных продолжателей славной истории «Изолятора». **Интервью с Сергеем Дмитриевичем читайте на стр. 52.**

Почетными знаками других степеней — от 10 до 40 лет — награждены 38 работников подразделений группы компаний «Изолятор».

По завершении награждений глава группы компаний «Изолятор» — генеральный директор ООО «Завод «Изолятор» Александр Славинский тепло поздравил всех собравшихся с очередной годовщиной предприятия. Он кратко остановился на главных событиях и итогах 127-го года в летописи предприятия, поблагодарил трудовой коллектив за проделанную работу и выразил уверенность в дальнейшем поступательном развитии группы компаний «Изолятор».

Подробнее читайте: →



На предприятиях группы компаний «Изолятор» завершилась производственная практика студентов НИУ «МЭИ»

С 15 июня по 12 июля на предприятиях группы компаний «Изолятор» прошла производственная практика студентов третьего курса бакалавриата, обучающихся по направлению «электроэнергетика и электротехника» на кафедре физики и технологии электротехнических материалов и компонентов Института электротехники и электрификации НИУ «МЭИ».



Во время практики студенты наглядно познакомились с различными видами внутренней и внешней изоляции современных высоковольтных вводов, им были последовательно представлены все этапы изготовления вводов и соответствующее технологическое оборудование, а также с различными видами и конструктивными особенностями выпускаемой кабельной арматуры, с самым современным оборудованием для ее производства и испытаний.

Подробнее читайте:



XXXI Международная выставка «Электро»

С 6 по 9 июня представители руководства группы компаний «Изолятор» посетили XXXI Международную выставку «Электрооборудование. Светотехника. Автоматизация зданий и сооружений» — «Электро-2023», которая прошла в Центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» в Москве.



Группу компаний «Изолятор» на выставке представляли глава группы Александр Славинский, директор по продажам и развитию сотрудничества с производителями энергооборудования Максим Загребин, директор по продажам в странах ближнего зарубежья Максим Осипов, руководитель департамента по коммуникациям Анастасия Буракова.

В выставке, организованной компанией «Экспоцентр» и прошедшей под патронатом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации, приняли участие 336 компаний из 8 стран: Германии, Испании, Казахстана, Китая, Республики Беларусь, Республики Молдова, России, Турции. При этом две трети компаний-экспонентов представили российскую электротехническую отрасль.

Выставка «Электро-2023» привлекла внимание разработчиков, представителей власти, руководителей компаний для ознакомления с новинками и актуальными трендами рынка электротехники, проведения деловых переговоров и заключения выгодных контрактов: выставку посетили 10 352 специалиста из 83 регионов России и 29 зарубежных стран.

Выставка не только наглядно продемонстрировала разработки нового оборудования и успехи отечественной электротехнической отрасли, но и дала компаниям возможность для создания новых технологических решений и воплощения самых инновационных идей.

Подробнее читайте:



Будущие сварщики успешно прошли практику в производственном комплексе группы компаний «Изолятор»



С 9 марта по 7 июня в производственном комплексе группы компаний «Изолятор» успешно прошли производственную практику студенты третьего курса Красногорского колледжа по профессии «сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)».

Практика студентов Красногорского колледжа прошла в механическом цехе под руководством опытного наставника.

Производственная практика проводится регулярно в соответствии с учебным планом Красногорского колледжа и на основании

договора о практической подготовке обучающихся, заключенного между колледжем и производственным комплексом «Изолятор» в целях развития социального партнерства.



Подробнее читайте:



Производственный комплекс «Изолятор» награжден за развитие кадрового потенциала



В начале года производственный комплекс группы компаний «Изолятор» принял участие и занял второе место в номинации «За развитие кадрового потенциала в организациях производственной сферы» московского областного этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности».

Приоритетной задачей социальной политики в данной номинации является развитие трудового и личного потенциала работников предприятия.

Решение по производственному комплексу «Изолятор» принято в ходе подведения итогов московского областного этапа конкурса на заседании Московской областной трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений. Комиссия сформирована Министерством социального развития Московской области, Московским областным объединением организаций профсоюзов и Московским областным союзом промышленников и предпринимателей.

На церемонии награждения победителям и призерам московского областного этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» вручены соответствующие дипломы.

Подробнее читайте:



Кыргызстан выбирает лучшие технические решения для развития национального электросетевого комплекса



18 и 19 мая группа компаний «Изолятор» приняла участие в работе Единого презентационного дня, который прошел в головном офисе компании «Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (НЭСК) в городе Бишкеке.



В этом году темой очередного Единого презентационного дня стали новая техника и технологии в энергетике.

Цель мероприятия — ознакомление с инновационными конкурентоспособными идеями, готовыми продуктами и технологиями, а также их последующее внедрение на энергообъектах НЭСК.

«Национальная электрическая сеть Кыргызстана» (НЭСК) — энергетическая компания, которая передает электрическую энергию, выработанную электростанциями, по высоковольтным сетям по всей стране до распределительных компаний и крупных промышленных потребителей. Также НЭСК является системным оператором, осуществляющим централизованное оперативно-диспетчерское управление национальной энергосистемой. Задачи НЭСК — осуществление передачи электроэнергии по национальной электрической сети напряжением 110, 220 и 500 кВ для субъектов рынка; оперативно-диспетчерское управление сетью и режимами межгосударственных и внутриреспубликанских перетоков электрической энергии и мощности.

Группу компаний «Изолятор» на мероприятии представляли директор по продажам в странах ближнего зарубежья Максим Осипов и ведущий шеф-инженер отдела «СВН-Сервис» научно-технического центра производственного комплекса «Изолятор» Дмитрий Иванов, который выступил с докладом «Особенности монтажа и эксплуатации высоковольтных вводов «Изолятор» с RIP- и RIN-изоляцией».

В работе Единого презентационного дня приняли участие представители 26 компаний, в том числе 16 российских предприятий. Участники — производители основного электроэнергетического оборудования, представители энергокомпаний, научных кругов и вузов Кыргызстана, а также других стран ближнего и дальнего зарубежья.

По итогам мероприятия экспертный совет признал высоковольтные вводы «Изолятор» с RIN-изоляцией лучшим инновационным решением.

Подробнее читайте: →



Производственный комплекс «Изолятор» релицензирован Ростехнадзором на конструирование и изготовление оборудования для АЭС



12 мая Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору релицензировала производственный комплекс группы компаний «Изолятор» (ООО «Изолятор-ВВ») на право в течение очередных пяти лет конструировать и изготавливать оборудование для атомных электростанций.

Лицензии выданы на основании решения Центрального межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора.

Подробнее читайте:



Отчетная конференция Российского национального комитета СИГРЭ по итогам 49-й сессии СИГРЭ

27 апреля Национальный исследовательский комитет D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики», функционирующий на базе производственного комплекса «Изолятор», принял участие в отчетной конференции Российского национального комитета СИГРЭ по итогам 49-й сессии СИГРЭ, прошедшей в 2022 году в Париже.



Национальный исследовательский комитет D1 РНК СИГРЭ (НИК D1 СИГРЭ) на конференции представляли руководитель НИК D1 СИГРЭ, представитель России в Исследовательском комитете D1 СИГРЭ (CIGRE Study Committee D1 'Materials and Emerging Test Techniques'), глава группы компаний «Изолятор» д. т. н., доцент Александр Славинский и координатор НИК D1 СИГРЭ, директор московского отделения завода «Изолятор» Владимир Устинов.

Согласно решению Технического комитета РНК СИГРЭ предметную область НИК D1 СИГРЭ составляют новые и существующие материалы и технологии для электроэнергетического комплекса, технологии диагностики материалов в электросетевом комплексе, технологии испытаний электротехнических материалов.

Отчетная конференция Российского национального комитета СИГРЭ по итогам 49-й сессии СИГРЭ прошла в головном офисе компании «НТЦ Россети ФСК ЕЭС» в Москве. В ней приняли участие руководители базовых организаций РНК СИГРЭ и главы исследовательских комитетов.

В ходе конференции представители отрасли рассмотрели основные темы 49-й сессии — вызовы и задачи энергоперехода, новые требования к оборудованию, изменение методов планирования и проектирования энергосистем. Отмечено активное участие российских специалистов в обсуждении отраслевых трендов.

Александр Славинский выступил с докладом «Основные направления мониторинга, диагностики и испытаний электро-технического оборудования по итогам 49-й сессии СИГРЭ».



Председатель Российского национального комитета СИГРЭ, первый заместитель генерального директора ПАО «Россети» Андрей Муров вручает диплом главе группы компаний «Изолятор» Александру Славинскому как одному из наиболее активных индивидуальных членов Российского национального комитета СИГРЭ. Фото журнала «ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ. Передача и распределение»

В заключение пленарного заседания конференции состоялась церемония награждения наиболее

активных коллективных и индивидуальных членов РНК СИГРЭ, а также национальных исследовательских комитетов.

Согласно рейтингу мониторинга активности в соответствии с ключевыми показателями эффективности руководитель НИК D1 СИГРЭ Александр Славинский удостоился диплома индивидуального члена РНК СИГРЭ.

В работе 49-й сессии СИГРЭ приняли участие около 3700 специалистов из 91 страны.

В состав делегации России вошли 90 специалистов, было представлено 44 доклада по 14 техническим направлениям и 6 докладов Молодежной секции РНК СИГРЭ.

Национальный исследовательский комитет D1 на 49-й сессии СИГРЭ представляли Александр Славинский и член НИК D1 СИГРЭ, заслуженный член СИГРЭ, директор по научно-техническому сопровождению Инспекции по контролю технического состояния объектов электроэнергетики д. т. н. Леонид Дарьян.

На стендовой сессии (poster session) по тематике CIGRE Study Committee D1 было представлено пять российских докладов.

Центральным офисом СИГРЭ утверждены приоритетные темы (Preferential Subjects) 50-й сессии СИГРЭ

50-я сессия СИГРЭ пройдет с 25 по 30 августа 2024 года в Париже.



Предпочтительные темы 50-й сессии СИГРЭ:

ИК D1 «Материалы и разработка новых методов испытаний и средств диагностики»

PS1: Испытание, мониторинг и диагностика

- Испытания и мониторинг состояния для обеспечения надежности обычных высоковольтных систем и приложений силовой электроники.
- Оценка диагностики оборудования в удаленных или труднодоступных местах.
- Измерение частичных разрядов при постоянном токе, выпрямителе и импульсных нагрузках.

PS2: Материалы электротехнического назначения и моделирования

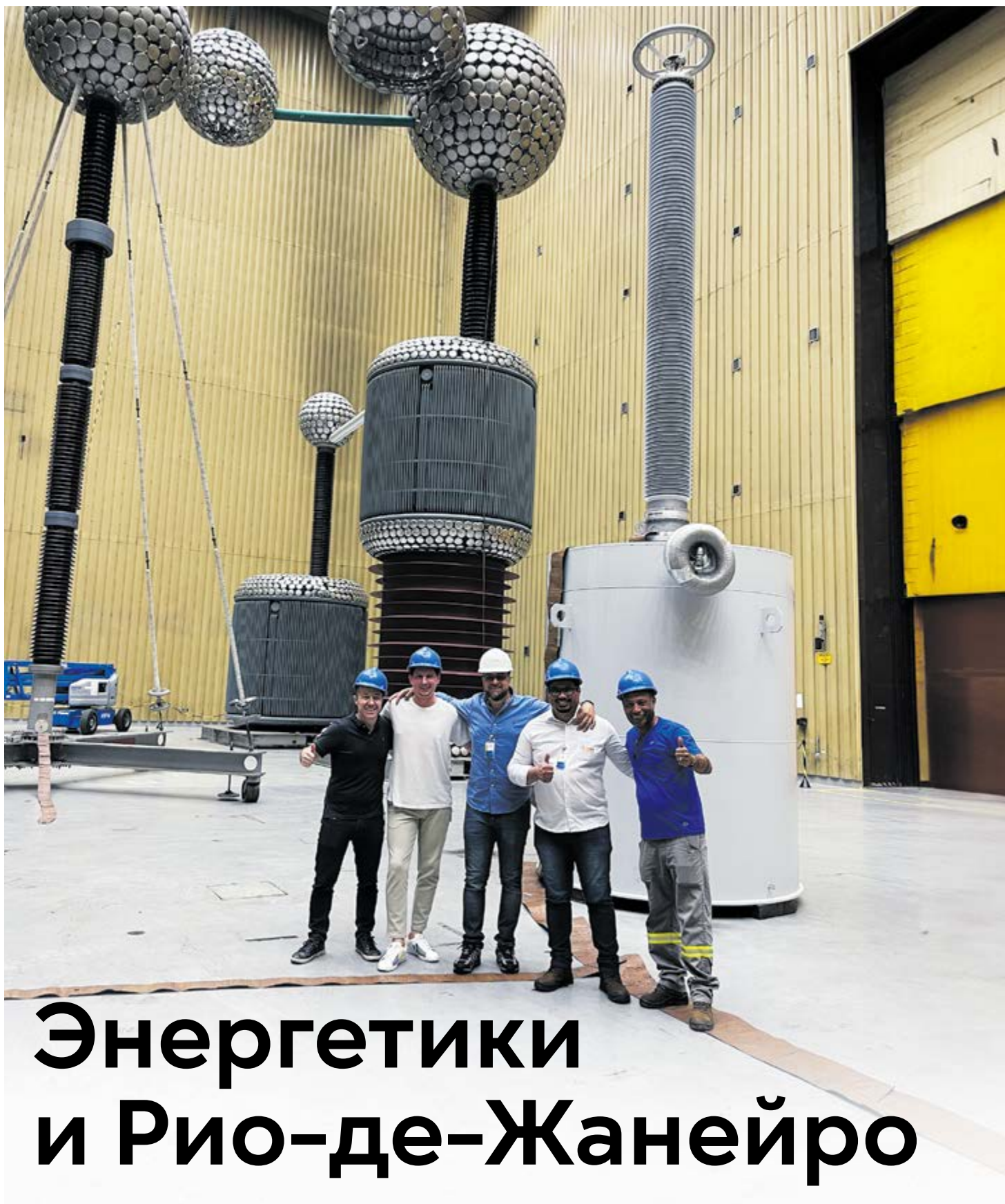
- Старение материалов под действием электрических, механических или термических нагрузок и маркеры старения.
- Материалы для моделирования и полевые симуляции для приложений переменного и постоянного тока.
- Оценка совместимости старых и новых материалов после ремонта или продления жизни.

PS3: Материалы, обеспечивающие переход энергии

- Альтернативные электротехнические материалы или производственные процессы, экологический след.
- Материалы и системы для хранения энергии; аккумуляторы, зарядные устройства, конденсаторы и др.
- Материалы для экономии водорода.

Подробнее читайте: →





Энергетики и Рио-де-Жанейро

Представители компании TDM Service & Solution и группы компаний «Изолятор» довольны результатами — испытания завершились успешно!

Лаборатория Центра исследований в области электроэнергетики Serel в г. Нова-Игуасу штата Рио-де-Жанейро

Испытания ввода «Изолятор» в лаборатории Центра исследований в области электроэнергетики Serel, расположенной в г. Нова-Игуасу в Бразилии



По результатам испытаний высоковольтный ввод «Изолятор» с RIP-изоляцией одобрен к применению на энергообъектах Бразилии

Этой весной один из сотрудников группы компаний «Изолятор» побывал в Бразилии. Но не на отдыхе. Шла серьезная работа: с 24 апреля по 9 мая 2023 года в этой южноамериканской стране (кстати, второй в мире по мощности гидроэлектростанций, впереди — только Китай) при участии инжиниринговой компании TDM Service & Solution прошли и успешно завершились типовые испытания трансформаторного ввода «Изолятор» напряжения 600 кВ с RIP-изоляцией, предназначенного для линии электропередачи Teles Pires Transmission.

Тeles Pires Transmission — линия напряжением 500 кВ, по которой электроэнергия передается от гидроэлектростанций, включая электростанцию Teles Pires в центральном регионе Бразилии (штат Мату-Гросу), на юго-восток страны. Строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание энергообъектов линии ведут специально созданные компании — Guaraciaba Transmissora de Energia S.A. и Matrinchã Transmissora de Energia S.A. Обе контролируются Бразильским государственным электросетевым холдингом (State Grid Brazil Holding) — бразильским филиалом Государственной электросетевой корпорации Китая (State Grid Corporation of China) — и бразильской энергетической компанией в штате Парана Companhia Paranaense de Energia.



← Представители проекта Teles Pires Transmission, компании TDM Service & Solution и группы компаний «Изолятор» на распаковке и извлечении ввода из транспортной тары



↑ Подсоединение испытательного оборудования

↓ Трансформаторный ввод «Изолятор» на напряжение 600 кВ с RIP-изоляцияей в имитационном баке на испытаниях (справа)

Испытания прошли в лаборатории Центра исследований в области электроэнергетики Serel, расположенной в городе Нова-Игуасу штата Рио-де-Жанейро.

Группу компаний «Изолятор» на испытаниях представлял ведущий менеджер по продажам в странах дальнего зарубежья Денис Гранкин.

справка

TDM Service & Solution — бразильская инженеринговая компания, работающая в электроэнергетическом секторе.

Компания предоставляет услуги по монтажу, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию, диагностике и капитальному ремонту трансформаторного оборудования подстанций среднего и высокого напряжения. TDM Service & Solution также представлена в других странах Латинской и Северной Америки.



справка

Бразильский государственный Центр исследований в области электроэнергетики (Centro de Pesquisas de Energia Elétrica — Cepel)

проводит экспериментальные исследования, разработку и испытания технических решений в интересах развития национальных электротехнической и электроэнергетической промышленности. Головной офис Cepel находится в Рио-де-Жанейро.

В пультовой испытательной лаборатории



Процесс распаковки ввода с RIP-изоляцией

Выход данного высоковольтного ввода на испытания стал закономерным итогом большой предшествующей работы, которую группа компаний «Изолятор» провела с бразильскими партнерами и в первую очередь с компанией TDM Service & Solution.

По результатам испытаний впервые высоковольтный ввод с внутренней RIP-изоляцией производства группы компаний «Изолятор» одобрен Центром исследований в области электроэнергетики Cepel для применения на энергетических объектах Национальной единой электроэнергетической системы (Sistema Interligado Nacional).

Это событие стало важным шагом на пути развития российско-бразильского сотрудничества в таких ключевых отраслях, как электротехника и энергетика.

Особое значение этому факту придает то внимание, которое руководство и профильные



Здание испытательной лаборатории Центра исследований в области электроэнергетики Cepel

отраслевые организации Бразилии уделяют крупным проектам по модернизации и развитию электросетевой инфраструктуры страны. Согласно действующему десятилетнему плану развития энергетического сектора (Plano Decenal de Expansão de Energia), на ближайшую перспективу запланировано строительство линий электропередачи, общая длина которых сопоставима с протяженностью уже существующей электросети — например, такой, как в Индонезии. 🇮🇩



ДЕНИС ГРАНКИН, ведущий менеджер по продажам в странах дальнего зарубежья:

➤ Российская компания, специализирующаяся на производстве высоковольтных вводов, получила одобрение на применение высоковольтного ввода с RIP-изоляцией классом 600 кВ на энергообъектах Бразилии. Это стало возможным благодаря успешным испытаниям высоковольтного ввода «Изолятор» с RIP-изоляцией, который прошел все необходимые проверки и получил положительные отзывы от экспертов в бразильской государственной лаборатории Cepel. В результате было подтверждено, что RIP-изоляция, используемая в вводе, обеспечивает высокую степень безопасности и надежности работы оборудования. Этот успех открывает для компании новый рынок, который может стать одним из самых перспективных в мире. Бразилия является крупнейшей страной Латинской Америки и одним из крупнейших потребителей электроэнергии в мире. В связи с этим разработка новых вводов, которые соответствуют мировым стандартам качества и безопасности, является важной задачей для нас. Разработка новых высоковольтных вводов для Бразилии является важным направлением для группы компаний «Изолятор». Сотрудничество между Россией и Бразилией в этой области может стать примером для других стран и компаний, которые хотят развивать свои технологии и быть конкурентоспособными на мировом рынке.



ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ЗАВОДОВ РОССИИ
ЗАКУПИЛИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ВВОДЫ «ИЗОЛЯТОР»



176 ВВОДОВ ПОСТАВЛЕНО
В БЛИЖНЕЕ ЗАРУБЕЖЬЕ



классы напряжения
35–500 кВ



СРЕДНЕЕ
24–35 кВ

6



ВЫСОКОЕ
66–220 кВ

159



СВЕРХВЫСОКОЕ
330–750 кВ

11

КАБЕЛЬНАЯ АРМАТУРА
НА КЛАССЫ НАПРЯЖЕНИЯ
110–500 кВ
для сечения кабеля от 185 до 3000 мм²
ПРОДАНО 197 МУФТ РАЗНЫХ
КЛАССОВ НАПРЯЖЕНИЯ



Высокий уровень удовлетворенности потребителей – наш приоритет

Новая реальность диктует любому производству новые условия работы. Санкции повлияли на все сферы производства. Группа компаний «Изолятор» — не исключение. Но мы понимаем, что наши потребители имеют право получить продукцию, которая им необходима и которую они покупают именно у нас, потому что доверяют «Изолятору», знают наше качество и клиентоориентированность. С начала года ситуация складывалась и для нас, и для наших потребителей непросто. Увеличились сроки поставки продукции, усложнилась логистика. Но сейчас все выравнивается, постепенно мы вернулись к «досанкционным» временам.

Радует, что объем поставок продукции не снизился, это еще раз говорит о том, что наши потребители нам доверяют. Могу отметить, что сейчас есть даже тенденция к увеличению спроса. На ближайшие 3–4 месяца производство загружено. Уверен, что и дальше наш портфель заказов не опустеет.

Несмотря на уход с рынка крупных международных игроков, рынок высоковольтных вводов классом напряжения до 220 кВ остается конкурентным, а значит, нам необходимо поддерживать привычное потребителям качество и сервисное обслуживание, выдерживать сроки поставки.

Сотрудники завода делают все возможное, чтобы наше предприятие оставалось надежным партнером для энергетических компаний страны.

Мы всегда поддерживаем географию поставок на высоком уровне — наша продукция поставляется в страны ближнего и дальнего зарубежья, осваиваются новые перспективные рынки, например Бразилии, прочитав об этом можно на страницах этого выпуска. Продолжается работа и с нашим давним партнером — Индией. В феврале на выставке Elecrama в Дели группа компаний представила совместный выставочный стенд с индийским электротехническим предприятием Mehru Electrical & Mechanical Engineers (P) Ltd. И это стало очередным доказательством того, что наше сотрудничество успешно и плодотворно, мероприятие, можно сказать, стало очередной вехой в развитии российско-индийского сотрудничества. Об этом также вы можете узнать, прочитав статью в этом номере журнала.

Но успокаиваться в нашей работе, впрочем, как и в любой другой, никогда нельзя. Мы должны поддерживать на привычном уровне качество нашей продукции. Высокий уровень удовлетворенности наших потребителей — главный приоритет группы компаний. И чтобы оставаться и дальше одним из лучших поставщиков высоковольтных вводов, каждый из нас должен приложить максимум усилий, проявить свои лучшие профессиональные качества. Это нам под силу, о чем говорят коммерческие успехи, но всегда есть возможность стать еще лучше, еще эффективнее.



ОЛЕГ БАКУЛИН, [➔](#)
руководитель направления
по работе с партнерами

Уверен, все мы, каждый работник предприятия, сделаем все от нас зависящее, чтобы потребители и дальше выбирали именно нашу продукцию, оказывали нам доверие. И наша задача — это доверие оправдать. Для такого отличного коллектива эта задача более чем реальная, мы решали ее раньше, будем решать и в дальнейшем. [👍](#)

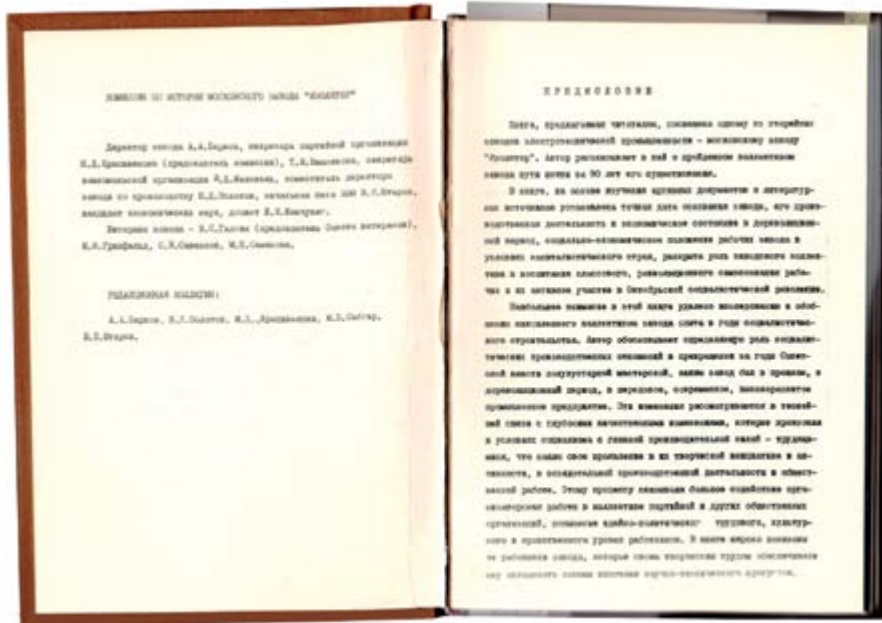
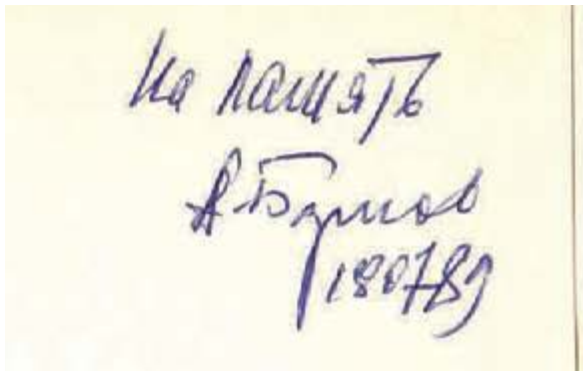


Испытания вводов 220 кВ. Конец 1930-х годов

Физика и химия

Группа компаний «Изолятор» производит широкий спектр продукции — сложной, инновационной и так необходимой. Но прежде чем она поступит потребителям, вся она испытывается. Без этого никак. Самый маленький брак способен привести к большим проблемам. И чтобы этого не произошло, на «Изоляторе» создано специальное подразделение — испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор». Именно здесь в обязательном порядке проводятся электрические приемо-сдаточные испытания всей продукции предприятия. И уже затем готовые высоковольтные вводы упаковываются и отгружаются потребителю.

Из книги Л. Е. Жемчужина «Прошлое и настоящее
(Экономическое и социальное развитие Московского завода «Изолятор»)» /
Под ред. А. А. Баркова. Москва, 1983:



А начиналось все ровно 100 лет назад...

В начале 1923 года на заводе «Изолятор» была сооружена лаборатория с испытательной установкой до 300 кВ и специальной машиной для механических испытаний изоляторов. Испытывались все выпускаемые заводом изоляторы. В этой же лаборатории планомерно проводились работы по изучению характеристик

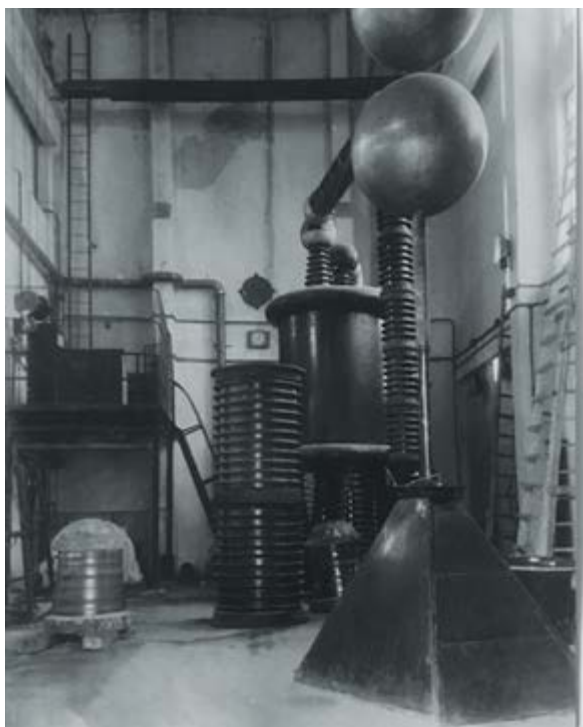
зарубежных и разрабатываемых отечественных изоляторов.

Испытательная высоковольтная лаборатория расширяла свою деятельность в направлении испытания радиотехнического фарфора, испытания которого производились токами высокой частоты. Были также сооружены установки по исследованию электрических полей и диэлектриков. Все лабораторные работы в области диэлектриков велись как непосредственно на заводе, так и в тесном содружестве с научными сотрудниками Московского института им. Пеханова.

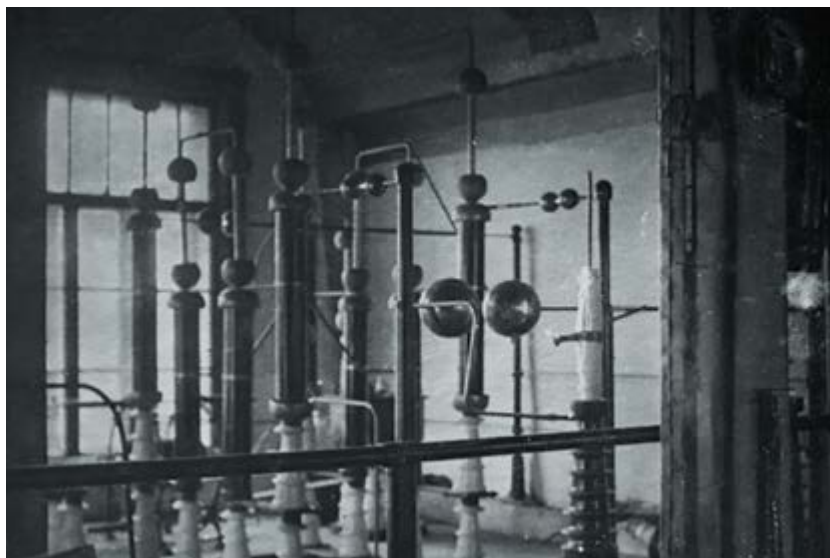
В конце декабря 1923 года был закончен ремонт (после пожара в августе 1923 года) испытательной станции и осуществлена пристройка к ней.

В 1924 году продолжилось восстановление завода, а точнее, началось строительство нового завода на месте старого. Испытательная станция была оборудована более совершенной техникой.

Испытания изоляторов



Испытательная станция. 1930-е годы



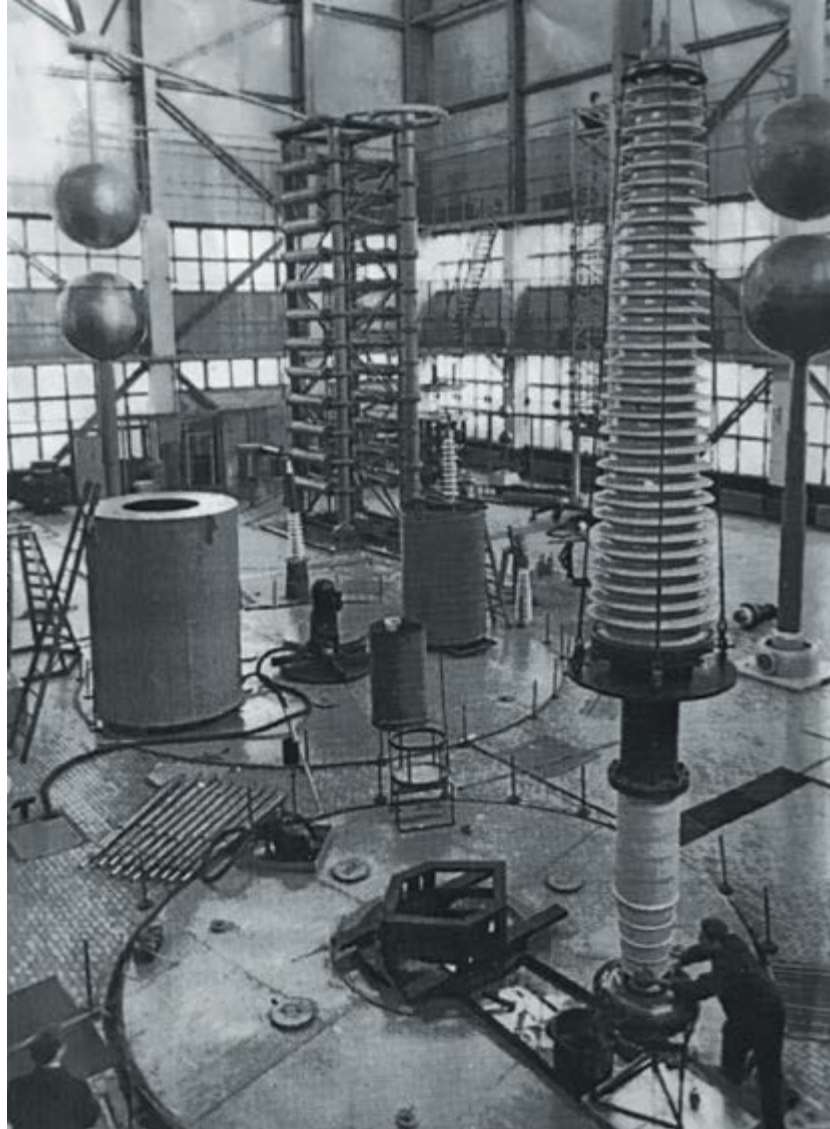
Победоносное завершение в 1945 году Великой Отечественной войны дало возможность Советскому Союзу вернуться к мирному созидательному труду.

Верховным Советом СССР 18 марта 1946 года был принят «Закон о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946–1950 годы».

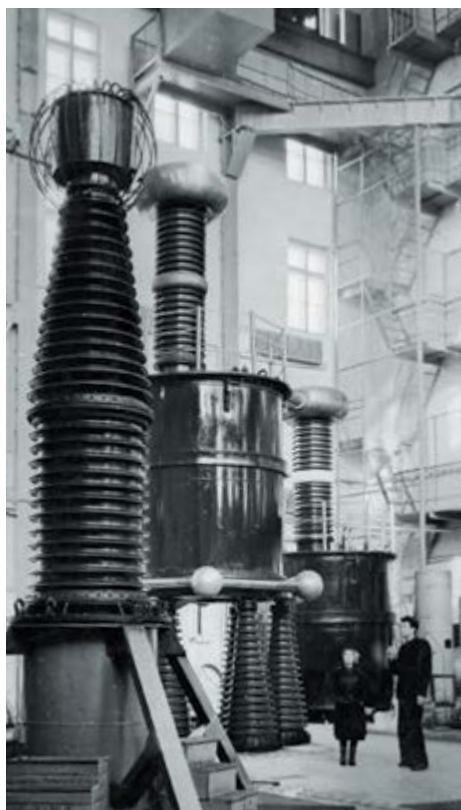
В области развития электроэнергетики была поставлена задача ускоренными темпами восстановить электростанции и развернуть работу по строительству новых электростанций.

В соответствии с поставленными правительством задачами перед электроэнергетической промышленностью завод «Изолятор» должен был в кратчайший срок восстановить объем выпускаемой продукции довоенного времени и значительно его превзойти. В первую очередь это относилось к восстановлению производства основной продукции завода — маслонаполненных вводов на 154 и 220 кВ.

Для выполнения поставленных перед заводом задач был осуществлен ряд организационно-технических мероприятий, в числе которых — сдача в эксплуатацию 1 апреля 1949 года испытательной станции № 2 (пристройка к главному корпусу). Ввод в эксплуатацию этой станции имел важное значение в решении стоявших перед заводом задач. Это позволило организовать испытания вводов на напряжение 154 кВ, а после



↑
Высоковольтная лаборатория. 1970-е годы



Испытательная станция 220 кВ. 1956 год

Испытания ввода для ГДР. 1975 год



дополнительного оборудования приступить к испытанию вводов на напряжение 220 кВ.

Реконструкция завода «Изолятор» на новой технической основе была начата в 50-х годах. Так, в июне 1955 года был сооружен лабораторный корпус. В этом же году закончена постройка и пущена в эксплуатацию испытательная станция, оборудованная уникальной аппаратурой на 1000 киловольт для испытаний вводов 500 кВ.

На более высокий этап реконструкции завод вступил в 60-х годах. Он был связан с постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР 1963–1965 годов. В этих постановлениях заводу «Изолятор» были поручены разработка и изготовление конструкций высоковольтных вводов, предназначенных для энергомоств ультравысокого напряжения — линий передачи электроэнергии на дальние расстояния.

Выполнение этих сложных задач потребовало осуществления целого комплекса мероприятий по реконструкции завода, включая строительство еще более мощной испытательной станции.

В 1972 году введена в эксплуатацию высоковольтная лаборатория площадью 1400 кв. м по испытанию вводов на напряжение до 1200 кВ. До этого на заводе проводились электрические испытания вводов классов напряжения только

до 330 кВ, вводы на более высокие классы отправлялись на испытания в высоковольтный зал Всероссийского электротехнического института им. В. И. Ленина.

Результатом осуществленной реконструкции явилось создание необходимых материально-технических условий и достаточной экспериментальной базы для развертывания научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для отработки конструкций и технологий изготовления совершенно новых типов вводов на все более высокие напряжения».



Как видно, «Изолятор» с первых дней своего существования был предприятием современным. Но новые времена диктуют новые условия, и важно найти свою нишу. Что, собственно «Изолятору» удалось в полной мере.

В 2007 году в Павловской Слободе Московской области был построен и запущен производственный комплекс «Изолятор» по выпуску высоковольтных вводов на классы напряжения 10–1150 кВ. В составе комплекса был возведен испытательный центр, технологическое оборудование которого изготовлено по специальному заказу мировыми лидерами в области производства высоковольтной испытательной техники.

Уже через год, в 2008-м все технологическое оборудование испытательного центра прошло первичную аттестацию Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы.

В 2010 году испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор» был



Испытания ввода 500 кВ с RIP-изоляция в высоковольтной лаборатории Московского завода «Изолятор» им. А. А. Баркова. 2006 год



Испытания ввода переменным током в системе последовательного резонанса в испытательном центре высоковольтного электрооборудования «Изолятор»



аккредитован на техническую компетентность Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. В 2012 году прошла инспекция испытательного центра по ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 с подтверждением аккредитации на техническую компетентность.

В 2014 году испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор» заключил рамочный долгосрочный договор с Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. Цель совместной работы — консолидация усилий по созданию в России эталонной базы для метрологического обеспечения испытаний электрооборудования при напряжениях свыше 500 кВ (напряжение постоянного тока и переменного тока промышленной частоты) и свыше 1000 кВ (амплитуда грозовых и коммутационных импульсов). Эталонная база необходима для проведения аттестации испытательных установок и измерительного оборудования, а также их апробации.

В 2016 году завод «Изолятор» посетили представители Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний» (ФБУ «Ростест-Москва»). На встрече обсуждались вопросы организации сотрудничества по метрологическому обеспечению высоковольтного оборудования.

А дальше пошло международное признание. В августе 2017 года завод «Изолятор» посетили представители швейцарской компании Haefely Test AG, входящей в состав Haefely Hipotronics. Главной темой переговоров стали модернизация и обновление оборудования испытательного центра завода «Изолятор».

6 апреля 2018 года представители завода «Изолятор» провели инспекционный контроль и приняли



Строительство корпуса испытательной станции 220–1150 кВ. Март 2007 года





Посещение представителями ФБУ «Ростест-Москва» испытательного центра завода «Изолятор»

участие в итоговых испытаниях генератора импульсного напряжения 1200 кВ в компании Haefely Test AG в городе Базеле в Швейцарии. В этом же году генератор был поставлен изготовителем, установлен и запущен в эксплуатацию.

Генератор предназначен для установки на станции 150 кВ, входящей в состав испытательного центра высоковольтного электрооборудования завода «Изолятор», с целью расширения возможностей по оптимизации испытаний и удовлетворению требований заказчиков в части соответствия международному стандарту IEC 60137-2017.

В ноябре 2017 года испытательный центр компании «Изолятор» был аккредитован Федеральной службой по аккредитации по результатам проведенной ранее оценки испытательного центра на соответствие критериям аккредитации, утвержденным Министерством экономического развития Российской Федерации. Получен статус аккредитованного испытательного центра, соответствующего ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования

Haefely Test AG разрабатывает и производит системы испытания импульсными напряжениями и током, системы испытания высоким напряжением переменного тока, оборудование для испытания силовых кабелей, электродвигателей, генераторов, распределительных и силовых трансформаторов



Посещение испытательного центра завода «Изолятор» представителями компании Haefely Test AG

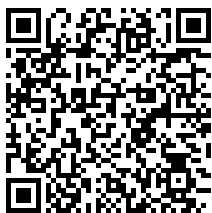
к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

В 2021 году испытательный центр принял участие в государственных испытаниях прошедшего совершенствование Государственного первичного специального эталона единицы электрического напряжения постоянного тока. Испытания прошли в Главном научном центре Государственной метрологической службы России — Всероссийском научно-исследовательском институте метрологической службы.

Инспекцию испытаний высоковольтных вводов неоднократно и с успешными результатами проводили: российская государственная электросетевая компания «Россети», концерн «Росэнергоатом» и акционерное общество «ВО «Безопасность», территориальная генерирующая компания «Мосэнерго», Республиканское унитарное предприятие

Прошедший совершенствование Государственный первичный специальный эталон единицы электрического напряжения постоянного тока — вольт в диапазоне $\pm (1...500)$ кВ (фото: ВНИИМС)





В 2022 году центр аккредитован Ассоциацией аналитических центров «Аналитика» на соответствие требованиям международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019), малазийской энергетической компанией Tenaga Nasional Berhad

«Минскэнерго», Национальная электрическая сеть Кыргызстана, индийская государственная электросетевая компания Power Grid Corporation of India Limited, индийская государственная региональная электросетевая компания штата Телангана Transmission Corporation of Telangana Limited, индийский трансформаторный завод Toshiba Transmission & Distribution Systems (India) Pvt. Ltd., индийский автопроизводитель Maruti Suzuki India Limited и индийский производитель трансформаторного оборудования Prime Meiden Ltd, китайский производитель энергооборудования China XD Group и другие.

Сегодня испытательный центр высоковольтного электрооборудования «Изолятор» — современное научно-техническое подразделение. Все оборудование центра размещается на площадках двух испытательных станций: 10–150 кВ и 220–1150 кВ (высота зала станции — 24 метра).

В состав его испытательного оборудования входят:

- система последовательного резонанса модульного типа для испытаний напряжением до 1200 кВ переменного тока в составе резонансной установки, делителя напряжения и эталонного конденсатора;
- система для испытаний напряжением до 700 кВ переменного тока в составе испытательного трансформатора (2 x 350 кВ), делителя напряжения, эталонного и соединительного конденсаторов;
- система для испытаний напряжением до 300 кВ переменного тока в составе испытательного трансформатора, делителя напряжения, эталонного и соединительного конденсаторов;
- система для испытаний напряжением до ±1600 кВ постоянного тока со встроенным делителем напряжения;
- система для испытаний импульсным напряжением до 3600 кВ в составе генератора импульсного напряжения с 18 ступенями по 200 кВ, делителя напряжения и устройства для среза грозового импульса;

Станция 220–1150 кВ испытательного центра высоковольтного электрооборудования «Изолятор»



- система для испытаний импульсным напряжением до 1200 кВ (введена в строй в мае 2018 года);
- установка для испытания изоляции номинальным током 8 кВ;
- установка для испытаний электротехнического оборудования под искусственным дождем (введена в строй в ноябре 2018 года);
- шесть заглубленных имитационных баков для подключения вводов к испытательным установкам.

Оснащение испытательного центра позволяет проводить следующие виды испытаний:

- напряжением до 1200 кВ переменного тока промышленной частоты 50 Гц;
- напряжением до ±1600 кВ постоянного тока;
- напряжением до ±3000 кВ полного и срезанного грозового импульса 1,2/50 мкс;
- напряжением до +1800 кВ и –3000 кВ коммутационного импульса 250/2500 мкс;
- номинальным током до 8 кА на нагрев;
- измерение основных электрических характеристик (емкости, тангенса диэлектрических потерь, уровня частичных разрядов, сопротивлений и т. д.);
- на теплоустойчивость;
- на увлажнение;
- на герметичность;
- механические испытания;
- утечка элегаза (SF6);
- другие виды испытаний.

Возможности центра позволяют проводить полный объем испытаний как уникальных разработок научно-технического центра производственного комплекса «Изолятор», так и изделий других электротехнических предприятий на договорной основе.

В марте 2013 года оказана техническая помощь передвижной испытательной лаборатории МЭС Центра в проведении испытаний делителей напряжения.

В апреле 2013 года прошли испытания по измерению частичных разрядов в изоляции элегазового трансформатора тока на напряжение 500 кВ типа ТОГП-500 производства компании «ЗЭТО — Газовые технологии» из города Великие Луки.

17 июня 2015 года в испытательном центре завода «Изолятор» успешно прошли совместные испытания вводов «Изолятор» на класс напряжения 500 кВ и системы онлайн-мониторинга состояния изоляции Montrato компании Omicron Energy Solutions GmbH.

В 2016 году прошли испытания разработанного в ООО «АСУ-ВЭИ» устройства для подключения средств диагностики к высоковольтному вводу под рабочим напряжением.

В январе 2017 года впервые в России прошли испытания ввода на класс напряжения 110 кВ при температуре -200°C , предназначенного для электрооборудования, в работе которого применяется эффект сверхпроводимости.

22 марта 2017 года впервые в России на заводе «Изолятор» успешно прошел приемочные испытания ввод «масло — элегаз» на класс напряжения 500 кВ. Ввод КТкб-90-550/1000 О (чертеж ИВУЕ.686355.404) создан по заказу ООО «Тольятинский Трансформатор» для замены вводов одного из зарубежных производителей.

21 июня 2017 года впервые в России на заводе «Изолятор» с успехом прошли приемочные испытания ввода на класс напряжения 500 кВ с твердой RIN-изоляцией, предназначенного для силовых трансформаторов. Испытания стали очередным практическим результатом и крупным достижением технической политики компании «Изолятор» по обеспечению надежности работы высоковольтных вводов в любых условиях эксплуатации.

В октябре 2017 года впервые в России прошли испытания ввода на класс напряжения 220 кВ при температуре -200°C , предназначенного для высокотемпературного сверхпроводящего токоограничителя устройства производства предприятия «СуперОкс».

В марте 2019 года прошли функциональные испытания тестера канадской компании Positron Inc., предназначенного для диагностики изоляторов, находящихся под напряжением.



В апреле — июне 2019 года проведена проверка оборудования для концерна «Росэнергоатом» и Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы.

В 2020 году прошли приемо-сдаточные испытания трансформаторов тока производства акционерного общества высоковольтного оборудования «Электроаппарат» из Санкт-Петербурга.

В декабре 2021 года прошли приемочные испытания первого в России ввода класса напряжения 1150 кВ с твердой внутренней RIP-изоляцией.

В 2022 году в производственном комплексе группы компаний «Изолятор» успешно прошли приемочные испытания первого в России ввода класса напряжения 1150 кВ с твердой внутренней RIP-изоляцией.

11 ноября 2022 года прошли работы по проверке поверочного делителя 750 кВ для научно-исследовательского центра метрологии технологического филиала концерна «Росэнергоатом».

В 2022 году прошли испытания съемных вводов Barbery для нужд трансформаторного завода группы «СВЭЛ» из Екатеринбурга.

⚡

В 2010 году испытан линейный ввод на напряжение ± 820 кВ постоянного тока. Длина ввода составила более 22 метров, поэтому часть конструкции была вынесена за пределы корпуса испытательной станции

В апреле 2023 года прошли электрические испытания сборки из концевой муфты и кабельного ввода в рамках климатических испытаний кабельной арматуры на класс напряжения 110 кВ производства завода «Изолятор-АКС» группы «Изолятор»

⚡



⚡ В 2023 году прошли испытания съемных вводов Cedasre для нужд трансформаторного завода СВЭЛ (Екатеринбург)

⚡ Испытания ввода 110 кВ с RIN-изоляцией в криостате на заводе «Изолятор»



Модернизированная электрохимическая лаборатория производственного комплекса «Изолятор»

Сотрудники лаборатории, высококвалифицированные специалисты, на своих рабочих местах



ЭЛЕКТРИЧЕСТВО И ХИМИЯ

В 2020 году в состав испытательного центра службы испытаний и метрологии производственного комплекса «Изолятор» включена электрохимическая лаборатория, которая впоследствии прошла модернизацию в соответствии со специально разработанным архитектурно-дизайнерским проектом, учитывающим всю специфику задач, возложенных на ЭХЛ. Помещение ЭХЛ разбито на функциональные зоны: электрические испытания, входной контроль, текущий контроль, оборудован участок бюро метрологии для удобства проверки мерительного инструмента цехов.



Основными задачами электрохимической лаборатории являются: входной контроль поступающих в производство сырья и материалов с целью проверки их соответствия действующим стандартам и нормативам; выдача заключений о соответствии исследованных проб (образцов) сырья

и материалов требованиям стандартов, технологическим условиям и нормативам; контроль продуктов технологических процессов с целью проверки их соответствия технологическим операциям и соблюдения технологической дисциплины.

В настоящее время лаборатория задействована в процессе подбора альтернативных видов сырья и материалов, регулярно проводятся тесты и испытания новых типов смол, отвердителей, фольги, резины, электроизоляционных материалов. Результаты испытаний в виде протоколов направляются в НТЦ для оценки возможности дальнейшего применения в производстве.

Лаборатория обладает высокоточным оборудованием иностранного (Япония) и отечественного производства, редким оборудованием, например, в эксплуатации разрывная машина Р-5 1979 года выпуска. В музей завода «Изолятор» переданы химические стеклянные пипетки 1948 года, комплект медных разновесов 1958 года.



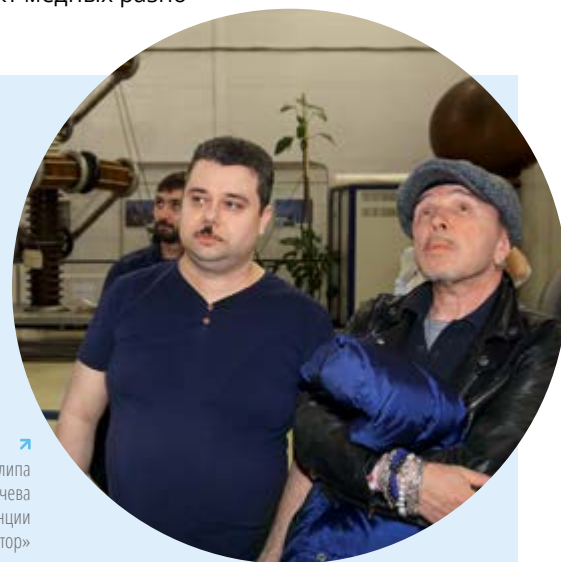
Смотрите видео о работе испытательной лаборатории



Зоны текущего контроля и метрологии, оборудованные в строгом соответствии с требованиями охраны труда

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР В ИСКУССТВЕ

В 2019 году на испытательной станции производственного комплекса «Изолятор» снят музыкальный видеоклип «Мама, прощай» Игоря (Гарика) Сукачева.



Съемки музыкального видеоклипа «Мама, прощай» Игоря (Гарика) Сукачева на испытательной станции производственного комплекса «Изолятор»



Испытатели

Именно люди, высококлассные профессионалы, задают уровень выполняемых работ любого подразделения. Испытательный центр — не исключение. Здесь работают 11 сотрудников, их квалификация — эталон, такой же, если не выше, чем эталоны, которые они используют в профессиональной деятельности. Что для этих людей значит работа в испытательном центре? Что их радует? Что вдохновляет?



РАБОТАЮ В КОМПАНИИ С 2002 ГОДА, СРАЗУ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МОСКОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (МЭИ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ТЕХНИКА».

БЫТЬ ИСПЫТАТЕЛЕМ ВСЕГДА ХОТЕЛ, А ИСПЫТАТЕЛЕМ СВЕРХВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЙ — ЕЩЕ КРУЧЕ, БЫТЬ ПОВЕЛИТЕЛЕМ СТИХИЙ, ТАКИХ КАК ГРОЗА, ДОЖДЬ.

НРАВИТСЯ КОРПОРАТИВНЫЙ ДУХ КОМПАНИИ. ДРУЖНЫЙ, НАДЕЖНЫЙ КОЛЛЕКТИВ. ПОДДЕРЖКА РУКОВОДСТВОМ СОТРУДНИКОВ — КАК ПО РАБОТЕ, ТАК И СО СПОРТИВНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ.

Дмитрий Иванов, директор по испытаниям и метрологическому обеспечению

В НАШЕЙ РАБОТЕ ВАЖНА ТОЧНОСТЬ, ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ, ПОДКОВАННОСТЬ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКЕ. МЫ РАБОТАЕМ НА СОВРЕМЕННОМ ПЕРЕДОВОМ ПРЕДПРИЯТИИ, С КАЖДЫМ ГОДОМ ВСЕ БОЛЬШЕ И БОЛЬШЕ НАБИРАЮЩЕМ ОБОРОТЫ. У НАС КОМПЕТЕНТНЫЕ СОТРУДНИКИ И КОЛЛЕГИ, С КОТОРЫМИ ПРИЯТНО РАБОТАТЬ. ПРИНИМАЮ УЧАСТИЕ В СПОРТИВНОЙ ЖИЗНИ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПОСЕЩАЮ ТРЕНИРОВКИ ПО ВОЛЕЙБОЛУ НА ЗАВОДЕ, ЗИМОЙ КАТАЮСЬ НА СНОУБОРДЕ, ЛЕТОМ — НА ВЕЙКЕ.

МОЙ ПОСЫЛ МИРУ: ДВИЖЕНИЕ — ЭТО ЖИЗНЬ!

Сергей Куркин, инженер-испытатель



НА ЗАВОДЕ МНОГО ПРЕИМУЩЕСТВ: СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, НЕБОЛЬШОЙ, НО СПЛОЧЕННЫЙ КОЛЛЕКТИВ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА. **ОЧЕНЬ ВАЖНО, ЧТО НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОВОДИТСЯ ОБУЧЕНИЕ РАЗНОГО ФОРМАТА ИЗ РАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ, В КОТОРЫХ МОЖЕТ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ ЛЮБОЙ ЖЕЛАЮЩИЙ.** А ЕЩЕ У НАС БОЛЬШОЙ СОВРЕМЕННЫЙ СПОРТЗАЛ, В КОТОРОМ СИСТЕМАТИЧЕСКИ ПРОВОДЯТСЯ СПОРТИВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ.

Александр Ракитов, главный специалист по испытаниям



ЗАВОД «ИЗОЛЯТОР-ВВ» — ЭТО СОВРЕМЕННЫЙ, ОГРОМНЫЙ И СЛАЖЕННЫЙ ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ. ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АКТИВНО И ГАРМОНИЧНО СУЩЕСТВУЮТ И ВЗАИМОДЕЙСТВУЮТ С ДРУЖНЫМ, СПЛОЧЕННЫМ КОЛЛЕКТИВОМ. РАБОТУ НА ЗАВОДЕ ВСЕГДА МОЖНО СОЧЕТАТЬ СО ЗДОРОВЫМ ОБРАЗОМ ЖИЗНИ. ДЛЯ ЭТОГО СООРУЖЕН И ОБОРУДОВАН СПОРТЗАЛ, ГДЕ МОЖНО ЗАНИМАТЬСЯ ВОЛЕЙБОЛОМ, СОЗДАНА И ТРЕНИРУЕТСЯ ВОЛЕЙБОЛЬНАЯ КОМАНДА, ПРОВОДЯТСЯ СПАРТАКИАДЫ И СОРЕВНОВАНИЯ. СОЧЕТАНИЕ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАБОЧЕМ ПРОЦЕССЕ, ОГРОМНЫХ ПЕРСПЕКТИВ В РАЗВИТИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ЗАБОТА О ЛЮДЯХ, РАБОТАЮЩИХ НА ЗАВОДЕ, РАЗВИТИЕ И ПОДДЕРЖКА СПОРТА — ВСЕ ЭТО ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВОПОЛАГАЮЩЕЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ВСЕГО ЗАВОДА В ЦЕЛОМ.

Валерий Хитров, главный специалист по испытаниям



МНЕ НРАВИТСЯ СПЛОЧЕННОСТЬ НАШЕГО КОЛЛЕКТИВА, ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНЯТЬ ИНТЕРЕСНЫЕ И РАЗНООБРАЗНЫЕ ЗАДАЧИ НА ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ СТАНЦИИ. МНОГО НОВОГО УЗНАЕШЬ ДЛЯ СЕБЯ. СТАБИЛЬНАЯ ЗАРПЛАТА, ОПЛАТА РАБОЧИХ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ, ПОДАРКИ ДЕТЯМ НА НОВЫЙ ГОД. **МНЕ НРАВИТСЯ МОЯ РАБОТА.**

Алексей Шитиков, испытатель электрических машин, аппаратов и приборов



Я РАБОТАЮ НА ЗАВОДЕ «ИЗОЛЯТОР» С 1995 ГОДА. ВСЕ ЭТИ ГОДЫ ЗАВОД МОДЕРНИЗИРУЕТСЯ, РАЗВИВАЕТСЯ, ИДЕТ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ. ЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ Я НАКОПИЛ ОПЫТ И ЗНАНИЯ ПО ИСПЫТАНИЯМ ВВОДОВ, КОТОРЫЕ ПРИМЕНЯЮ В РАБОТЕ И ПЕРЕДАЮ КОЛЛЕГАМ. МНЕ НРАВИТСЯ РАБОТАТЬ В СПЛОЧЕННОМ КОЛЛЕКТИВЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА НА НОВЕЙШЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ И ВИДЕТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ ИЦ ЗАВОДА «ИЗОЛЯТОР» — ОДИН ИЗ САМЫХ ОСНАЩЕННЫХ СОВРЕМЕННЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ В РОССИИ. МНЕ ОЧЕНЬ ПРИЯТНО, ЧТО НАША ОБЩАЯ РАБОТА ВНОСИТ БОЛЬШОЙ ВКЛАД В ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИИ.

Павел Романенко, начальник испытательного центра

НАША РАБОТА ИНТЕРЕСНА ТЕМ, ЧТО ИДЕТ ПОСТОЯННОЕ РАЗВИТИЕ, ПРОВОДЯТСЯ НОВЫЕ ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ. ЧТО МНЕ НРАВИТСЯ: СПЛОЧЕННЫЙ КОЛЛЕКТИВ, ПОСТОЯННО ОБНОВЛЯЮТСЯ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ. **ВДОХНОВЛЯЕТ — СЕМЬЯ.**

Михаил Филосопов, инженер-испытатель



РАБОТА НА ЗАВОДЕ ДЛЯ МЕНЯ ЛИЧНО — ЭТО НЕПРЕРЫВНОЕ РАЗВИТИЕ. У НАС В ОРГАНИЗАЦИИ ПРИНЯТО УДЕЛЯТЬ ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ ЛЮДЯМ. ДЛЯ ЭТОГО СОЗДАЮТСЯ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ, РАЗНООБРАЗНЫЕ ТРЕНИНГИ КАК ДЛЯ ЛИЧНОГО, ТАК И ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА. НА РАБОТЕ ТЫ ЧАСТО ОБЩАЕШЬСЯ С КОЛЛЕГАМИ ИЗ ДРУГИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И ВСЕГДА НАХОДИШЬСЯ В ДВИЖЕНИИ — КАК В СПОРТЕ. НО И СПОРТ НА ЗАВОДЕ — ЭТО НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ВРЕМЕНИ, ТАК КАК Я ИГРАЮ В ФУТБОЛ, У НАС ЕСТЬ СОБСТВЕННАЯ КОМАНДА. НО ПОМИМО ФУТБОЛА ЕСТЬ ЕЩЕ ВОЛЕЙБОЛ, ШАХМАТЫ, БАДМИНТОН, НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС — МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ ВЕСТИ СПОРТИВНЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ.

Евгений Лавров, заместитель начальника испытательного центра





В МОЕЙ РАБОТЕ МНЕ НРАВИТСЯ УДОБНЫЙ ГРАФИК, ГРАМОТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПО СПЕЦИАЛИСТАМ, ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ, **А ТАКЖЕ НАЛИЧИЕ ОБЛАГОРОЖЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ.** ВДОХНОВЕНИЕ МНЕ ДАЮТ СЕМЬЯ И ДРУЗЬЯ. В СВОБОДНОЕ ОТ РАБОТЫ ВРЕМЯ УВЛЕКАЮСЬ КУЛИНАРИЕЙ.

Татьяна Паршина, инженер-химик 1-й категории



РАБОТАЮ НА ПРЕДПРИЯТИИ ЧЕТВЕРТЫЙ ГОД. ЗДЕСЬ МНЕ НРАВЯТСЯ УСЛОВИЯ ТРУДА И КОЛЛЕКТИВ. СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ ПОСВЯЩАЮ СВОЕЙ СЕМЬЕ, А ТАКЖЕ ЛЮБИМОЙ СОБАЧКЕ КОРЖИКУ. С ДОЧКОЙ ВМЕСТЕ УВЛЕКАЕМСЯ КУЛИНАРИЕЙ. ЛЮБЛЮ ПРИРОДУ, ОНА МЕНЯ ВДОХНОВЛЯЕТ.

Ирина Губанова, лаборант химического анализа



ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СЕБЕ МОГУ СКАЗАТЬ, ЧТО Я — «ВЕЧНЫЙ СТУДЕНТ», ПОЧЕМУ-ТО ИМЕННО ТАК ПРОИСХОДИТ В ТЕЧЕНИЕ МОЕЙ ЖИЗНИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КАРЬЕРЫ. МНЕ ПРИХОДИТСЯ МНОГОМУ ОБУЧАТЬСЯ ЗАНОВО, В КРАТКИЕ СРОКИ ОСВАИВАТЬ БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ ИНФОРМАЦИИ. ОПЫТ РАБОТЫ УЧИТЕЛЕМ, ХИМИКОМ В НЕФТЯНОЙ СФЕРЕ, ТЕХНОЛОГОМ БУРЕНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЛИНИЙ СФОРМИРОВАЛ ОБШИРНЫЙ ПЛАСТ ЗНАНИЙ И НАВЫКОВ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ БЫСТРО ОЦЕНИВАТЬ СИТУАЦИЮ И ПРИНИМАТЬ ТО САМОЕ ЕДИНСТВЕННО ПРАВИЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ. МОЕ ЖИЗНЕННОЕ КРЕДО — ИЗВЕСТНАЯ ФРАЗА ИЗ «АЛИСЫ В СТРАНЕ ЧУДЕС» ЛЬЮИСА КЭРРОЛЛА, КОТОРУЮ СКАЗАЛА КОРОЛЕВА АЛИСЕ: «ИНОГДА НАДО БЕЖАТЬ, ЧТОБЫ ОСТАВАТЬСЯ НА МЕСТЕ. А ЕСЛИ ХОЧЕШЬ КУДА-ТО ПОПАСТЬ, ТО НАДО БЕЖАТЬ В ДВА РАЗА БЫСТРЕЕ».

Алевтина Краснова, начальник электрохимической лаборатории





Продвижение коммерческого направления деятельности корпоративного университета «Изолятор»

О планах, продуктах и направлении развития корпоративного университета рассказывает директор по персоналу ООО «Завод «Изолятор» Юлия Тюрина.



Три фактора успеш



Занятия для сотрудников завода «Изолятор» в корпоративном университете

Юлия Анатольевна, корпоративный университет активно работает над продвижением своих услуг на внешний рынок. Расскажите о результатах, которых удалось достичь.

С момента создания корпоративного университета в концепцию развития было заложено предоставление качественных образовательных услуг партнерам компании. С 2020 года мы развиваем портфель продуктов, которые предлагаем нашим клиентам.

На данный момент корпоративный университет обучил более 200 человек из внешних компаний. Проведена работа по созданию обучающих программ совместно с техническими специалистами группы компаний «Изолятор». Коллеги приняли

активное участие в разработке программ корпоративного университета, поделились с нами информацией о потребностях клиентов, а также выступили в качестве преподавателей.

Мы сфокусировали свое внимание на основных клиентах — компаниях энергетической отрасли. Программы, разработанные в корпоративном университете, помогают нашим партнерам снизить риски ошибок при монтаже и эксплуатации продуктов группы компаний «Изолятор», а также помогают специалистам на местах получать нужные компетенции для правильной работы с продукцией. Для университета и технических специалистов это еще одна возможность получить обратную связь от клиентов, определить их потребности, решить, над чем необходимо работать в дальнейшем. Таким образом, развивается плодотворное и взаимовыгодное сотрудничество.

➤ **Как бы Вы могли сформулировать главную задачу корпоративного университета в текущих реалиях?**

◀ Основной нашей задачей в быстро меняющейся внешней среде является адаптация трендов и работа на опережение. Корпоративный университет обладает мощным потенциалом, который развивается с учетом меняющихся требований, лучших обучающих практик и опыта, передаваемого поколениями. В ситуациях неопределенности основным моментом остается то, что корпоративная система образования должна четко действовать в режиме



➤ Современные технологии помогают сотрудникам завода «Изолятор» повышать профессиональный уровень

через обучение и подготовку сотрудников совершенствовать существующую и внедрять новую идеологию непрерывного развития.

Корпоративный университет совместно с бизнесом определяет перспективный управленческий инструмент, который будет использоваться в будущем, и уже сегодня включает его в программы обучения.

ного образования

помощи бизнесу. Это главная наша задача, от которой отталкиваемся. И мы понимаем, что корпоративный университет достиг той точки развития, когда можно смело сказать, что наши образовательные услуги позволят компаниям эффективно решать управленческие задачи.

➤ **Как же на практике реализуется тезис о помощи бизнесу?**

◀ Современное общество диктует новые тенденции образования человека. Высококвалифицированному работнику необходимо постоянно совершенствовать свои профессиональные и при необходимости — управленческие компетенции. Установка «образование на всю жизнь» трансформируется в установку «образование через всю жизнь». Исходя из этого, задача университета — помогать клиентам

➤ **Какие программы и формат обучения предлагает корпоративный университет своим клиентам?**

◀ Сегодня мы можем полноценно обучать клиентов в любых направлениях — от обязательных программ, необходимых каждой организации, до разработки и внедрения Интегрированной системы менеджмента (ИСМ) под ключ. В нашем арсенале порядка 40 программных продуктов, подкрепленных практическим обучением. Большая часть образовательных программ направлена на высоковольтное и кабельное оборудование, что логично, ведь у нас достаточно опыта, чтобы поделиться им со своими партнерами.

Мы ищем удобные и экономически выгодные форматы обучения персонала, учитывая

УСТАНОВКА «ОБРАЗОВАНИЕ НА ВСЮ ЖИЗНЬ»
ТРАНСФОРМИРУЕТСЯ В УСТАНОВКУ «ОБРАЗОВАНИЕ
ЧЕРЕЗ ВСЮ ЖИЗНЬ»



Корпоративный университет обладает мощным потенциалом, который развивается с учетом меняющихся требований, лучших обучающих практик и опыта, передаваемого поколениями

запросы и потребности клиентов. Разнообразие форматов обучения, предлагаемое университетом, расширяет спектр возможностей развития для любого потенциального слушателя — и это еще один заметный плюс корпоративного университета «Изолятор». Мы выстраиваем многоформатный подход в образовательной деятельности: очное обучение на базе нашей компании, выезд преподавателя к заказчику, электронный контент, точечное обучение, индивидуальная поддержка в формате тьюторского сопровождения и так далее. В конечном счете все это позволяет слушателям развиваться целенаправленно и персонифицированно, а нам, в свою очередь, оперативно реагировать на динамику изменения содержания предметной области путем обновления учебного контента.

► Как выстраивается взаимодействие с клиентами и определяется их потребность в обучении?

◀ В работе с клиентами мы используем комплексный подход и задействуем все каналы связи при продвижении продуктов корпоративного университета. Существенную поддержку в привлечении клиентов нам оказывают сотрудники коммерческой службы, отдела «СВН-Сервис», ведь они тесно взаимодействуют с ключевыми клиентами компании. При выявлении более конкретных проблем подключаемся мы — определяем потребности партнеров, совместно разрабатываем план обучения по экспертным техническим программам. Отталкиваясь от полученной информации, мы либо конструируем подходящую программу на основе уже имеющегося портфеля предложений, либо разрабатываем ее с нуля.

Мы получаем хорошие отзывы о наших продуктах. Качество результата выражается в запросе теперь уже постоянных клиентов на обучение, а также в том факте, что к нам обращаются новые клиенты по рекомендации тех, кто сотрудничал с нами ранее.

Можно сказать с уверенностью, что качество наших образовательных продуктов на достойном уровне, опыт и практика работы с партнерами это доказывают.

► Как бы Вы сформулировали цель корпоративного университета как поставщика образовательных услуг на внешний рынок?

◀ Деятельность корпоративного университета не имеет конечной точки. Рынок развивается быстрыми темпами, мир меняется стремительно, а это значит, что у нас всегда есть стимул к движению вперед. Мы планируем нарастить число партнеров, в первую очередь за счет разработки образовательных программ под нужды заказчиков.

Также можно отметить, что мы сосредоточены на трех основных факторах: рост скорости обучения, ориентация на практику, новые подходы к оценке эффективности.

Первый — рост ценности временного ресурса, скорости реакции на запрос и скорости реализации обучения. Второй — больше реальных практик, переход от педагогического дизайнера к учебному опыту. Третий — стремление искать новые подходы к оценке эффективности через финансовые показатели.

Бизнесу нужны новые нетривиальные подходы и решения, которые не только должны быть эффективными и современными, но и становиться драйвером инноваций. Корпоративный университет «Изолятор» готов стать флагманом в этом направлении и предоставлять перспективный образовательный инструментарий своим клиентам. 🌟



КОРПОРАТИВНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ИЗОЛЯТОР»

ПОСТРОЙ СВОЮ КАРЬЕРУ С НАМИ

Для вас может быть специально разработана оптимально эффективная программа обучения персонала. По итогам курсовой подготовки — рекомендации по дальнейшему развитию персонала.

Обязательные программы

- Требования охраны труда
- Пожарная безопасность
- Общие требования промышленной безопасности
- Эксплуатация опасных производственных объектов
- Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений
- Эксплуатация сетей газораспределения и газопотребления
- Повышение квалификации по электробезопасности для электротехнического и электротехнологического персонала
- Правила оказания первой помощи пострадавшим

Переподготовка

- Педагог профессионального обучения
- Токарь
- Фрезеровщик
- Слесарь-ремонтник
- Слесарь МСР
- Электрогазосварщик
- HR-специалист
- Инженер-механик

Повышение квалификации

- Монтаж высоковольтных вводов на силовое оборудование
- Силовые трансформаторы и высоковольтные вводы
- Испытания высоковольтных вводов
- Измерения и испытания в электроустановках до и выше 1000 В
- Организация и технология монтажа кабельной арматуры
- Эксплуатация минерального трансформаторного масла
- Модернизация узла измерительного вывода на вводах с RIP-изоляцией
- Разработка и внедрение интегрированной системы менеджмента (ИСМ)
- MS Word. Работа по шаблонам
- MS Excel. Быстрый старт
- MS PowerPoint. Не только презентации
- Электробезопасность (V группа допуска)
- Безопасная эксплуатация складского оборудования и техническое освидетельствование стеллажей
- Машинист (оператор) крана
- Рабочий люльки
- Работа на высоте
- Стропальщик

7 ПРИЧИН УЧИТЬСЯ У НАС

1 ОБУЧЕНИЕ
НА ПРОИЗВОДСТВЕ

3 ОБУЧЕНИЕ
У ВЫСОКОВАЛИФИЦИРОВАННЫХ
ЭКСПЕРТОВ-ПРАКТИКОВ

5 БАЛАНС ОЧНОЙ
И ДИСТАНЦИОННОЙ
ФОРМ

2 ОФИЦИАЛЬНЫЙ
ДОКУМЕНТ О ПОВЫШЕНИИ
КВАЛИФИКАЦИИ

4 В КОРОТКИЕ СРОКИ
КАЧЕСТВЕННАЯ
ПОДГОТОВКА

6 УНИКАЛЬНЫЕ
ИНЖЕНЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ

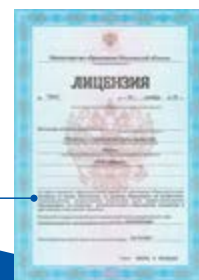
7 ГИБКАЯ
СИСТЕМА СКИДОК

143581, Московская обл., г. Истра,
с. Павловская Слобода, ул. Ленина,
здание 77

☎ Тел.: 8 (495) 727-22-09
☎ WhatsApp: +7 (903) 582-97-34
✉ E-mail: zayavka@mosizolyator.ru
🌐 Сайт: mosizolyator.ru/about/university/



! Лицензия
на осуществление
образовательной
деятельности



образование

Наставничество на производстве — важнейшее условие профессионального становления молодого специалиста, повышения мастерства, оно также значимо и в профессиональной ориентации студентов учебных заведений.



Автор:

ЮЛИЯ ТЮРИНА,
директор по персоналу
ООО «Завод «Изолятор»



↑ Владислав Новоселов и его наставник Руслан Заурбаев в процессе получения смежной профессии «Наладчик станков и манипуляторов с ПУ»

Наставничество – атрибут развивающейся компании

Студент МГТУ «СТАНКИН» Сергей Цыганов и его наставник Александр Федоров →

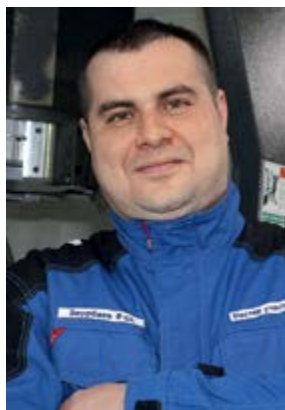


В группе компаний «Изолятор» на протяжении многих лет передаются уникальные профессиональные навыки, компетенции и традиции от опытных, высококвалифицированных работников молодому поколению. В 2020 году это трансформировалось в проект «Система наставничества». В то время как рынок сталкивается с острой нехваткой рабочей силы — мы обучаем, развиваем и сохраняем профессиональное мастерство молодых специалистов.

В группе компаний «Изолятор» наставничество является кадровой технологией, которая позволяет осуществить непрерывное профессиональное развитие сегодняшних студентов и молодых специалистов. Мы рассматриваем наставничество как средство профессионализации, профессиональной адаптации, построения маршрутов личного и профессионального роста путем курирования будущего работника от студенческой скамьи до полного вхождения в должность.



АЛЕКСАНДР ГРИГОРЬЕВИЧ ФЕДОРОВ,
начальник отдела автоматизированных систем управления технологическими процессами



РУСЛАН ШАРУДЬЕВИЧ ЗАУРБАЕВ,
мастер участка механической обработки



АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ СЕМЕНОВ,
инженер-конструктор I категории



ВЛАДИМИР ЕВГЕНЬЕВИЧ ТЕРЕНТЕЕВСКИЙ,
мастер участка механической обработки

→ Выпускник Истринского филиала ГБПОУ МО «Красногорский колледж» Максим Мишульский с 5 мая 2023 года работает на «Изоляторе» оператором станков с программным управлением

Студенты эффективно развиваются, получая не только теоретические знания, но и практический опыт, ежегодно проходя производственную практику в компании под пристальным вниманием наших наставников. В 2023 году практику в компании прошли 15 студентов, трудоустроены с 2021 года четыре молодых специалиста в рамках договора о социальном партнерстве с учебными заведениями Московской области. Уже бывшие студенты на протяжении трех лет проходили производственную и преддипломную практику в компании. Наши наставники наблюдали за профессиональным ростом студентов, оказали помощь в их профессиональном становлении



и делились своим многолетним опытом, помогли освоить профессию и мотивировали на дальнейшее развитие.

Наставничество сегодня не веяние моды, а достаточно традиционный, но при этом эффективный метод практического обучения и развития молодых специалистов. Реализуемый департаментом управления персоналом и организационного развития проект «Система наставничества» позволяет выстроить целостную систему — соединить профессиональное развитие, его персонификацию и в то же время гарантировать комплексный подход к молодым специалистам. 📌

справка)

2023 год

Указом Президента России Владимира Путина объявлен Годом педагога и наставника. Миссия Года — признание особого статуса педагогических работников, в том числе выполняющих наставническую деятельность.



← Студенты НИУ «МЭИ» Григорий Белоконов и Николай Аркадов занимаются со своим наставником Артемом Семеновым

Юбилейный заряд

Институту электротехники и электрификации Национального исследовательского университета «МЭИ» — 90 лет!



Институт был образован на основе следующих базовых специальностей факультетов: «электрические машины», «электрические аппараты», «электрическая тяга» и «электрооборудование промышленных предприятий». А началась их история еще в 1905 году, когда на механическом отделении Московского высшего технического училища открыли специализацию по электротехнике. В начале века эта отрасль была одной из самых быстроразвивающихся, и спрос на грамотных электриков был очень высок.

Последующее развитие этих специальностей в образованном в 1930 году Московском энергетическом институте совпало с бурным ростом советской промышленности в годы первой пятилетки и, как следствие, возросшими потребностями в квалифицированных инженерных кадрах.

Во время Великой Отечественной войны энергетический институт был эвакуирован в Казахстан, но очень мно-

гие студенты и преподаватели пошли на фронт и в ополчение, защищали столицу от наступавшего врага. Когда угроза столице миновала, занятия возобновились, специалисты были крайне нужны! Уже в январе 1942-го студенты слушали первые лекции, а через год, в феврале 1943-го, из эвакуации вернулись оборудование лабораторий и библиотека.

История института электротехники и электрификации ведет свой отсчет с 1932/1933 учебного года, когда были образованы факультеты-предшественники ИЭТЭ — электромашино- и аппара-

тостроительный факультет и факультет электрификации транспорта.

В настоящее время институт электротехники и электрификации — одно из крупнейших научно-педагогических структурных подразделений национального исследовательского университета «МЭИ». Был образован в 1998 году в результате слияния двух факультетов МЭИ — факультета электрооборудования и автоматизации промышленности и транспорта (ЭАПТФ) и электромеханического факультета (ЭМФ). До 2020 года назывался Институтом электротехники.

Одна из старейших кафедр ИЭИЭ — кафедра физики и технологии электротехнических материалов и компонентов. Ее предшественницы — образованная в 1931 году кафедра электроматериаловедения и в 1939 году — кафедра кабельной техники. В 1952 году на базе этих кафедр была образована кафедра электротехнических материалов и кабелей. Через 40 лет, в 1992-м, кафедра получила действующее название — физики и технологии электротехнических материалов и компонентов (ФТЭМК).

С 1 сентября 2021 года заведующий кафедрой — глава группы компаний «Изолятор» Александр Славинский, доктор технических наук, член диссертационного совета НИУ «МЭИ».

справка

Институт электротехники и электрификации сегодня — это:

- 6 выпускающих кафедр и учебно-консультационный и сертификационный Центр обеспечения безопасности и качества продукции и технологий (Центр «К-Электро»);
- Более полутора тысяч российских и иностранных студентов, обучающихся на бюджетной (90 %) и договорной основе;
- Подготовка бакалавров и магистров по направлениям «Электроэнергетика и электротехника» и «Электроника и наноэлектроника»;
- Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре по 6 научным специальностям;
- Более 130 квалифицированных преподавателей, из которых более 85 % имеют ученую степень кандидата или доктора наук.

Энергия праздника

11 мая 2023 года группа компаний «Изолятор» приняла участие в посвященном 90-летию создания института торжественном заседании ученого совета Института электротехники и электрификации Национального исследовательского университета «МЭИ», которое состоялось в Доме культуры МЭИ. Открыл мероприятие ректор НИУ «МЭИ» доктор технических наук, профессор Николай Роголев. В своем поздравлении он напомнил главные вехи в истории ИЭТЭ, обозначил роль и место института в общей системе подготовки молодых кадров в НИУ «МЭИ», дал высокую оценку научному и педагогическому потенциалу коллектива ИЭТЭ.



Торжественное заседание ученого совета Института электротехники и электрификации Национального исследовательского университета «МЭИ», посвященное 90-летию юбилею института



Торжественное заседание открывает ректор Национального исследовательского университета «МЭИ» доктор технических наук, профессор Николай Роголев

По традиции, к юбилейной дате приурочили награждение ветеранов и сотрудников ИЭТЭ.



Награждения, приуроченные к юбилею Института электротехники и электрификации

Затем профессорско-преподавательский состав института принял многочисленные поздравления приглашенных гостей.

Теплые слова благодарности и поздравлений высказали представители организаций-партнеров, среди которых как крупнейшие компании энергетического и электротехнического секторов, так и ведущие предприятия таких наукоемких и высокотехнологичных отраслей, как космическая промышленность, авиостроение, атомная промышленность, электроника.

Также со знаменательным юбилеем ИЭТЭ поздравили коллеги из ведущих образовательных организаций России, ветераны НИУ «МЭИ» и ИЭТЭ, выпускники прошлых лет и нынешние студенты института.

От имени группы компаний «Изолятор» коллектив института поздравили выпускники МЭИ 1980-х лет.

Коллектив Института электротехники и электрификации поздравляет представители группы компаний «Изолятор» — выпускники МЭИ 1980-х годов



Директор Института электротехники и электрификации Михаил Погребиский принимает памятный подарок — винтовой лестничный марш учебного корпуса, известного под названием «Бастилия», запечатленный на живописном полотне одним из сотрудников группы компаний «Изолятор»

По завершении поздравительной части директор ИЭТЭ Михаил Погребиский от лица всего коллектива института поблагодарил гостей за сердечные поздравления.

Кульминацией стал вынос праздничного торта, украшенного эмблемами ИЭТЭ и всех его шести кафедр.

Юбилейный торт с эмблемами Института электротехники и электрификации и всех его шести кафедр



Праздничная фотосессия

Особую праздничную атмосферу торжественному заседанию придали выступления студенческого творческого коллектива НИУ «МЭИ» и приглашенных самодеятельных художественных коллективов. 🌟



Учиться в школе — это интересно!

Кадры, как известно, решают все. Но готовить их к этому нужно с детства: привлекать, увлекать, показывать возможности, прививать интерес... Именно этим занимается школа «Юный энергетик», созданная при старейшем энергетическом вузе страны — НИУ «МЭИ».

В начале была идея

Идея научно-развлекательных курсов, которые могли бы популярно и интересно рассказывать детям о естественных науках и наглядно показать, что такое современная энергетика, появилась еще в 2014 году. Тогда Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» провел со-

вместно с Политехническим музеем цикл обучающих занятий для ребят 12–13 лет. Не секрет, что в обычных школах физика и химия — это прежде всего теория: формулы, задачи и совсем немного опытов, пусть даже и интересных, но все-таки лабораторных, с обычной жизнью не всегда связанных. А для чего это все нужно? Как применяется? Где можно увидеть это яв-

ление в обычной жизни? На эти вопросы школьный курс если и отвечает, то очень коротко — программа сжатая, надо быстрее переходить к следующим темам. МЭИ и Политехнический музей решили рассказать детям о том, что такое энергия и энергетика, не просто наглядно, а с возможностью поучаствовать в самых простых, но занимательных опытах — сделать их самим. Ну какой ребенок не заинтересуется, к примеру, возможностью получить электричество из обычной картошки?! Восторгу ребят не было предела, у родителей такой подход тоже вызвал большой интерес, многие хотели продолжения программы. И продолжение последовало — в 2015 году в энергетическом институте был разработан собственный проект, получивший название «Школа «Юный энергетик».

Школа для всех

Чему учат в этой школе? Конечно же, энергетике, а также физике, химии и основам инженерного дела, без которых получить и использовать энергию попросту невозможно. Причем учат прежде всего на практике, при помощи опытов, а также решения занимательных задач, ребусов, головоломок, кроссвордов, создания поделок своими руками. В общем, самое главное — чтобы ученик постоянно что-то делал сам, а не просто слушал (или читал) и ждал, пока его спросят. Вопросы при таком подходе к обучению возникают у самих детей, и ведущие проекта всегда готовы на них отвечать. А с учетом того, что преподают в школе старшекурсники и аспиранты МЭИ, молодые и энергичные, творчески подходящие к решению любых задач, общий язык ученики с учителями находят очень быстро и легко.

Основные программы школы рассчитаны на то, что дети будут приходить в нее по выходным дням, но есть и дистанционные курсы — они проводятся онлайн по вечерам, в удобное и для школьников, и для студентов время. Удаленка в школе тоже практическая и с опытами — для них нужно заранее заказать комплект всех необходимых материалов и приборов. Но, конечно, у тех, кто приходит в институт, возможностей заметно больше — там есть не только аудитории для проведения занятий в разных возрастных группах, но и рабочие комнаты, и даже своя школьная мастерская с различным оборудованием: здесь и станки, и 3D-принтеры, весь необходимый «реквизит» для учебных

цифры и факты

8 лет работает школа «Юный энергетик» при НИУ «МЭИ». За это время в ней:

- **больше 1000** детей прошли обучение по всем программам;
- **больше 3000** детей приняли участие в выездных уроках для школьников 4–9-х классов;
- **больше 100** таких уроков было проведено в Москве и Московской области;
- **больше 30** учебных программ создано для обучения детей всех возрастов по разным направлениям;
- **реализована** социальная программа «Изобретатели», разработанная совместно с музеем «Огни Москвы» для слепых и слабовидящих детей;
- **создана** при поддержке компании ПАО «Россети» собственная мастерская школы;
- **проведено** при поддержке компании АО «ОЭК» переоборудование учебной аудитории специально для проведения занятий школы.

программ и разрабатывается, и делается здесь же. То, что приборы для опытов или модели устройств создаются своими руками, иногда и прямо на глазах у ребят, существенно повышает интерес и меняет само мышление, делает его творческим: вместо вопросов «Где купить?» или «Сколько стоит?» появляются «Как сделать?» и «Что для этого нужно знать и уметь?».

А узнавать и учиться здесь можно буквально годами. Курсы рассчитаны на четыре возрастные группы: 10–11 лет, 12–13 лет, 14–15 лет и 16–18 лет — старшие уже фактически готовятся к поступлению, причем многие выбирают именно МЭИ. А потом, уже студентами, они смогут вернуться в ту же самую школу, ведь те, кто занимается школьниками в этом проекте, тоже учатся! Учатся разрабатывать программы обучения, необходимые для этого компьютерные приложения и наборы-конструкторы для опытов, учатся выступать перед аудиторией и быть наставниками, вести социальные сети и продвигать свои проекты. В школе все свое, сделанное учащимися и студентами-преподавателями. А теперь еще и журнал «Энергетика для детей»: в наше время учитывать медийную составляющую и уметь ее готовить нужно и будущим инженерам!

Свои журналистские таланты молодые преподаватели-энергетики продемонстрировали (показали, так сказать, опытным путем), подготовив журнал в журнале. Уверены, дети наших читателей наверняка его оценят. 🌟

ВЛАДИМИР ТУЛЬСКИЙ,
директор Института электроэнергетики НИУ «МЭИ»;

РОМАН ЛИЗОГУБ, КОНСТАНТИН ШИШ, ведущие курсов
«Юный энергетик» (студенты старших курсов МЭИ):

«Юный энергетик» — научно-развлекательные курсы для детей от 10 лет в Московском энергетическом институте. Проект организован дружным коллективом студентов, аспирантов и молодых преподавателей и направлен на обучение школьников основам инженерных наук через эксперименты с минимумом теории.

«Юный энергетик» позволяет студентам проявить свой ораторский потенциал, научиться приемам работы с аудиторией, получить навыки разработки реальных учебных курсов. Участники коллектива занимаются не только ведением занятий, но и их подготовкой, работают с различным оборудованием, начиная с пассажирской и отверток и заканчивая 3D-принтерами и ЧПУ-станками.

Проект существует более восьми лет, и за это время многие ведущие занятий стали преподавателями МЭИ, а в прошлом ученики курсов — студентами Московского энергетического института и активистами «Юного энергетика».

ШКОЛА «ЮНЫЙ ЭНЕРГЕТИК» ПРОДОЛЖАЕТ НАБОР ДЕТЕЙ, КОТОРЫМ ИНТЕРЕСНЫ ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ, И ПОДРОСТКОВ, КОТОРЫЕ ХОТЯТ ПОЛУЧИТЬ ПОЛНОЕ И ТОЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ПРОФЕССИИ ЭНЕРГЕТИКА. ОТКРЫВАЕТСЯ ЗАПИСЬ НА НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД. ТЕМ, КТО ВЫБЕРЕТ ДИСТАНЦИОННУЮ ФОРМУ ОБУЧЕНИЯ, ЛУЧШЕ ПОТОРОПИТЬСЯ И ЗАКАЗАТЬ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ЗАРАНЕЕ: НА ИХ ДОСТАВКУ ПОТРЕБУЕТСЯ ВРЕМЯ!



ЗАПИСАТЬСЯ ИЛИ ПОСМОТРЕТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ О ШКОЛЕ МОЖНО НА САЙТЕ

**ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА:
INFO@TEENENERGY.RU**

ТЕЛЕФОН: +7 (495) 362-70-96



Забота об охране окружающей среды в наше время — одна из важнейших задач любого производства. Нацеленное на получение прибыли коммерческое предприятие не должно упускать из виду, что экологическая составляющая работы не менее важна, чем финансовая. Ведь это — вклад в будущее. А что может в этом направлении сделать завод «Изолятор» — по сути, совсем не грязное производство?

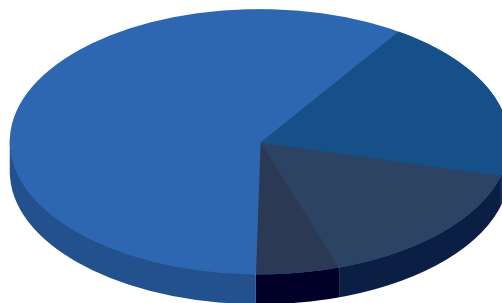
Чистое производство

Главной задачей ООО «Изолятор-ВВ» в области охраны окружающей среды является последовательное уменьшение отрицательного воздействия деятельности компании на окружающую среду.

Для эффективного решения задачи последовательного уменьшения отрицательного воздействия на окружающую среду на предприятии функционирует Система экологического менеджмента ISO 14001 (ГОСТ Р ИСО 14001), которая работает и развивается в составе Интегрированной системы менеджмента качества, экологии, охраны здоровья и безопасности труда (ИСМ).

Политику в области экологического менеджмента определяет руководство компании, которое активно поддерживает достижение поставленных целей, обеспечивает выполнение необходимых требований, определяет направления дальнейшего развития Системы экологического менеджмента.

Затраты на выполнение природоохранных мероприятий и природоохранные платежи



- **59 %** Утилизация, обезвреживание и размещение отходов на полигонах
- **20 %** Проведение лабораторных исследований
- **16 %** Экологический сбор
- **5 %** Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Руководство компании, конструкторы, технологи постоянно работают над улучшением процессов проектирования и технологии изготовления продукции — все это для того, чтобы сократить и предотвратить возможное негативное воздействие на окружающую среду. Вопросы охраны окружающей среды на предприятии решаются наравне с экономическими и социальными.

Затраты на выполнение природоохранных мероприятий в 2022 году составили 2,183 млн рублей, большая их доля направлена на мониторинг атмосферного воздуха и водных объектов, передачу отходов производства на утилизацию и обезвреживание для снижения негативного воздействия на природу.

Компания снижает экологические риски за счет совершенствования

производственных процессов и применения новых материалов для производства продукции, обеспечения безопасной работы технологического оборудования, своевременного обновления и модернизации устаревшего оборудования. Проводятся мероприятия по снижению потерь материалов или энергии, обусловленных отходами производства.

Для управления экологическими аспектами деятельности компании на всех этапах производственного цикла разработан порядок ликвидации возможных нештатных ситуаций экологического характера. Ежемесячно в структурных подразделениях компании проводятся тренировки, позволяющие отработать действия работников по ликвидации последствий нештатных ситуаций, привлекать всех работников предприятия к выполнению требований в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, а также постоянно повышать уровень знаний и ответственности в данной области.

Чтобы оценить воздействие деятельности предприятия на окружающую среду, проводятся производственный экологический контроль и мониторинг, в том числе инструментальный контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ на источниках выбросов предприятия в атмосферный воздух, а также на границе санитарно-защитной зоны предприятия. Результаты говорят о хорошем качестве воздуха и отсутствии негативного воздействия на окружающую среду.

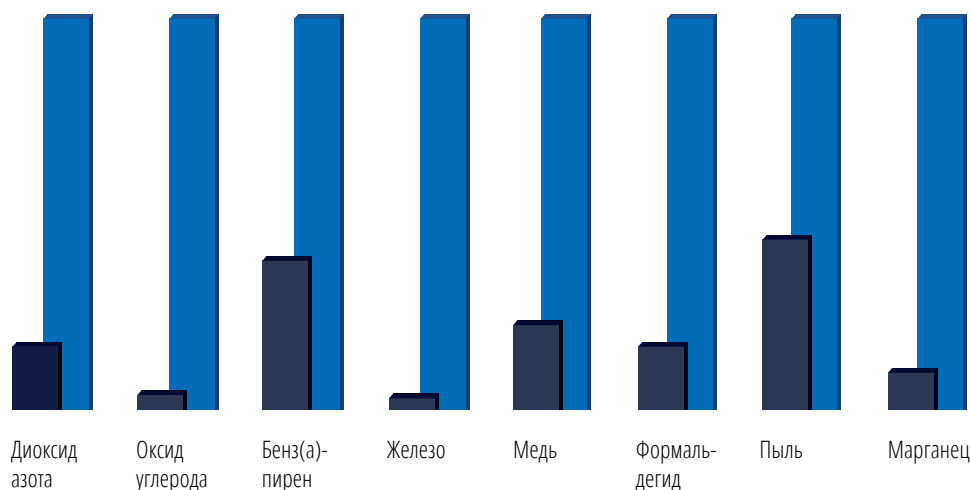
Еще один пункт в экологической повестке: для повышения осознанного бережного отношения каждого работника компании к ресурсам и снижения негативного воздействия на окружающую среду ежегодно проводится обучение по теме «Экологический менеджмент предприятия».

В феврале 2023 года завод успешно прошел второй надзорный аудит на соответствие требованиям ИСО 14001:2015. Аудиторами АО «СЖС Восток Лимитед» отмечены большая системная работа по обеспечению экологической безопасности, информированность персонала в области охраны окружающей среды, высокий уровень проведения тренировок по оценке готовности работников к нештатным ситуациям экологического характера, в частности к проливам.

Результаты инструментального контроля качества атмосферного воздуха в точке 2 «Восточная»

Отношение фактических показателей к нормативным

● Нормативные показатели ● Фактические показатели



В ходе аудита были выявлены сильные стороны и сделаны наблюдения, которые легли в основу рекомендаций по дальнейшему развитию и улучшению ИСМ.

Аудиторами также были отмечены:

- лидерская позиция руководства на всех уровнях управления предприятием;
- высокий уровень корпоративной культуры;
- приверженность принципам обеспечения охраны здоровья и безопасного труда работников и бережного отношения к окружающей среде;
- компетентность персонала;
- большое количество улучшений за прошедший год.

А вот несоответствия ИСМ выявлены не были.

Компания поддерживает открытый профессиональный диалог с потребителями, представителями промышленности, общественностью по вопросам деятельности предприятия в области охраны окружающей среды, осуществляет информирование заинтересованных сторон о состоянии окружающей среды в районе деятельности компании посредством размещения на корпоративном сайте ежегодных отчетов о деятельности в области экологической безопасности. 🌱



КСТАТИ

АО «СЖС Восток Лимитед» входит в Группу SGS, которая является мировым лидером на рынке инспекционных услуг, экспертизы, испытаний и сертификации. Департамент сертификации и интенсификации бизнеса Группы SGS — крупнейший в мире независимый орган по сертификации систем менеджмента на соответствие требованиям международных, отраслевых или корпоративных стандартов. Сертификат SGS признается в любой точке земного шара, символизируя соответствие установленным стандартам и передовым бизнес-практикам в области качества, экологии, профессионального здоровья и охраны труда, социальной ответственности, энергоэффективности и т. д.

Сергей Кассихин:

«Не представляю себе работу вне завода»

Два года назад, в феврале 2021 года, мы поздравляли с 75-летием Сергея Дмитриевича Кассихина — ведущего инженера Бюро технического сопровождения производства отдела главного конструктора НТЦ. И вот новый юбилей: Сергей Дмитриевич работает в нашем коллективе 45 лет!



ВПОЛНЕ РЕАЛЬНО **ВСЮ ЖИЗНЬ РАБОТАТЬ НА ОДНОМ МЕСТЕ**, ЕСЛИ ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РОСТА, **РЕШЕНИЯ НОВЫХ ЗАДАЧ**, КОТОРЫЕ ИЛИ ВОЗНИКАЮТ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА, ИЛИ САМ СЕБЕ СТАВИШЬ

➤ **Сергей Дмитриевич, когда Вы впервые пришли к нам на завод?**

◀ В 1978 году, мне тогда был 31 год. На завод я перевелся из Мосэнерго, там я работал в секторе профилактических испытаний, имел дело с силовыми кабелями и высоковольтными вводами. Помню, на заводе тогда больше всего понравились лаборатория масел и высоковольтная лаборатория на 500 кВ. Тогда я как раз занимался вводами с бумажно-масляной изоляцией, они и сейчас кое-где работают.

➤ **С тех пор многое изменилось?**

◀ Конечно! Мы тогда считали все на логарифмических линейках, чертили детали карандашом на миллиметровой бумаге в натуральную величину, чтобы не ошибиться в их сочленении. Сейчас вся конструкция разрабатывается только на компьютере, условия работы изменились просто-таки кардинально и в лучшую сторону. Качество и производительность труда тоже значительно выросли, и в КБ, и в цехе. На очень высоком уровне сейчас контроль качества продукции, у нас есть современное высоковольтное испытательное оборудование, вообще разрабатывается много новых технологий и конструкций — вот в 2000-х мы буквально с нуля создавали производство вводов с твердой изоляцией типа RIP и RIN.



➤ **У Вас в отделе работает много молодежи — как с ней складываются отношения? Слушают ли Ваши советы?**

◀ У меня со всем коллективом отношения ровные и доброжелательные. Знаете, как в песне поется: «Главное, ребята, сердцем не стареть!» — так что общение с молодежью у меня идет на равных, я себя не ставлю выше остальных. Если и есть что посоветовать, то делаю это ненавязчиво, не указывая сверху.

➤ **Вы проработали на нашем заводе больше половины жизни — 45 лет. А в современных условиях реально ли всю жизнь работать на одном месте?**

◀ Вполне реально, если есть возможность профессионального роста, решения новых задач, которые или возникают в процессе производства, или сам себе ставишь. Я вообще в работе больше всего ценю творческое начало, возможность увидеть реализацию своих идей и мыслей в натуре — ну и внедрять достижения научно-технического прогресса тоже интересно. Замечу, что такой самореализации очень способствует нормальное взаимодействие с руководством, об этом тоже нельзя забывать.

СЕЙЧАС ВСЯ КОНСТРУКЦИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ **ТОЛЬКО НА КОМПЬЮТЕРЕ**, УСЛОВИЯ РАБОТЫ ИЗМЕНИЛИСЬ ПРОСТО-ТАКИ КАРДИНАЛЬНО **И В ЛУЧШУЮ СТОРОНУ**

➤ **А чем за эти годы стал для Вас завод?**

◀ Очень трудный вопрос. Наверное, можно сказать, что я просто себе не представляю свою работу вне нашего завода, на каком-то другом месте.

➤ **Есть ли у Вас какие-то увлечения или хобби вне работы?**

◀ Можно считать таким хобби чтение. Я просматриваю много литературы, и научной, и научно-популярной, на разные темы, например на исторические.

➤ **Какой совет Вы могли бы дать молодым специалистам?**

◀ В любых ситуациях оставаться порядочными людьми. Постоянно расширять свой кругозор. И помнить, что реализация своих идей без коллектива невозможна. 📌

Спорт и спортивные мероприятия — неотъемлемая часть жизни сотрудников нашего предприятия. Идея популяризации спорта и здорового образа жизни активно продвигается. Каждый день в спортивном зале расписан — здесь сотрудники оттачивают свое мастерство в таких видах спорта, как волейбол, футбол, бадминтон, настольный теннис. Для шахмат же выделены комнаты отдыха.

Играют все!



Интересно, что спорт всегда играл важную роль в жизни предприятия. Разбирая архивы, мы нашли грамоты и фотографии сотрудников. Команда «Изолятора» играла не только на своей площадке — например, в 1985 году заняла первое место на первенстве района по футболу.

Сейчас заводские спортсмены также не останавливаются на игре друг с другом и часто приглашают к себе в гости соседние заводы, например «Велком», «Мейджор», другие предприятия.

Спортивная жизнь сплачивает коллектив, сближает различные подразделения и цеха. Коллеги-спортсмены своим примером вдохновляют остальных сотрудников не только активно болеть за них, но и самим начинать заниматься спортом. А чтобы заниматься спортом было приятнее, есть все необходимое: хороший инвентарь и форма, так что риск получить травму сведен к минимуму.

ЕСЛИ У ВАС ТОЖЕ ЕСТЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНАЯ СПЛОЧЕННАЯ КОМАНДА, МЫ С УДОВОЛЬСТВИЕМ **ЖДЕМ ВАС В ГОСТИ НА ДРУЖЕСКИЙ ТУРНИР**



СЕРГЕЙ БЕЛЯНИН,
НАЧАЛЬНИК
ЗАГОТОВИТЕЛЬНОГО
ЦЕХА:

» В настольный теннис может играть любой человек, практически без ограничений по возрасту, состоянию здоровья и физической готовности. Настольный теннис — это увлекательно, азартно, доступно и, конечно, полезно. Игра развивает скорость реакции, координацию, стрессоустойчивость и самоконтроль. Игрокам приходится продумывать и изменять тактику действий, принимать быстрые решения, от которых зависит результат. Также настольный теннис заставляет анализировать и предугадывать действия соперника. Самое главное для меня — получать удовольствие от игры, ведь невозможно не полюбить этот стремительный и интеллектуальный вид спорта».



**СВЕТЛАНА БЕСПАЛОВА,
РУКОВОДИТЕЛЬ ДЕПАРТАМЕНТА
ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ:**

» Бадминтон на сегодняшний день является одной из самых популярных игр в мире. Он не только укрепляет и тонизирует мышцы, но и улучшает рефлексы и повышает скорость реакции. Но помимо физической нагрузки, на площадке необходимо противостоять тактическому мышлению соперников, поэтому в игре приходится сохранять концентрацию и готовность среагировать на любое действие. И конечно же, спорт — это всегда про людей, про коммуникацию, про азарт и про настроение».



**ПАВЕЛ ЗОТОВ,
НАЧАЛЬНИК ЦЕХА ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ИЗОЛЯЦИИ:**

» Шахматы для меня — это игра, в которую могут играть все! Неважно, стар ты или молод, богат или беден. Неважно, христианин ли ты, мусульманин или буддист. Неважно абсолютно ничего — если вы за доской, вы равны! Это игра, в которую я играл с отцом, когда мне было 5 лет, играю сейчас и буду играть!»

«ФУТБОЛ ДАРИТ МНОЖЕСТВО ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ЭМОЦИЙ И ДАЕТ ОТДОХНУТЬ ПОСЛЕ РАБОТЫ ВМЕСТЕ С КОЛЛЕГАМИ».

Александр Ивлев, слесарь механосборочных работ

«ПОБЕЖДАЕТ КОМАНДА, А НЕ ОТДЕЛЬНАЯ ЛИЧНОСТЬ. КОГДА ЦЕЛЫЙ КОЛЛЕКТИВ РАБОТАЕТ КАК ОДИН МЕХАНИЗМ — ЭТО ЧТО-ТО ОСОБЕННОЕ».

Антон Кобелев, маляр

«ОЧЕНЬ ЗДОРОВО, ЧТО ПОСТРОИЛИ ЗАЛ НА ЗАВОДЕ, ГДЕ МЫ МОЖЕМ ИГРАТЬ В ФУТБОЛ С ДРУЖНЫМ КОЛЛЕКТИВОМ НАШЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ».

Николай Улитин, мастер участка литья кремнийорганической композиции



«ОТЛИЧНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕСТИ ДОСУГ С КОЛЛЕГАМИ, ИГРАЯ В ЛУЧШУЮ ИГРУ».

Максим Смурьгин, мастер участка сварки и гальваники



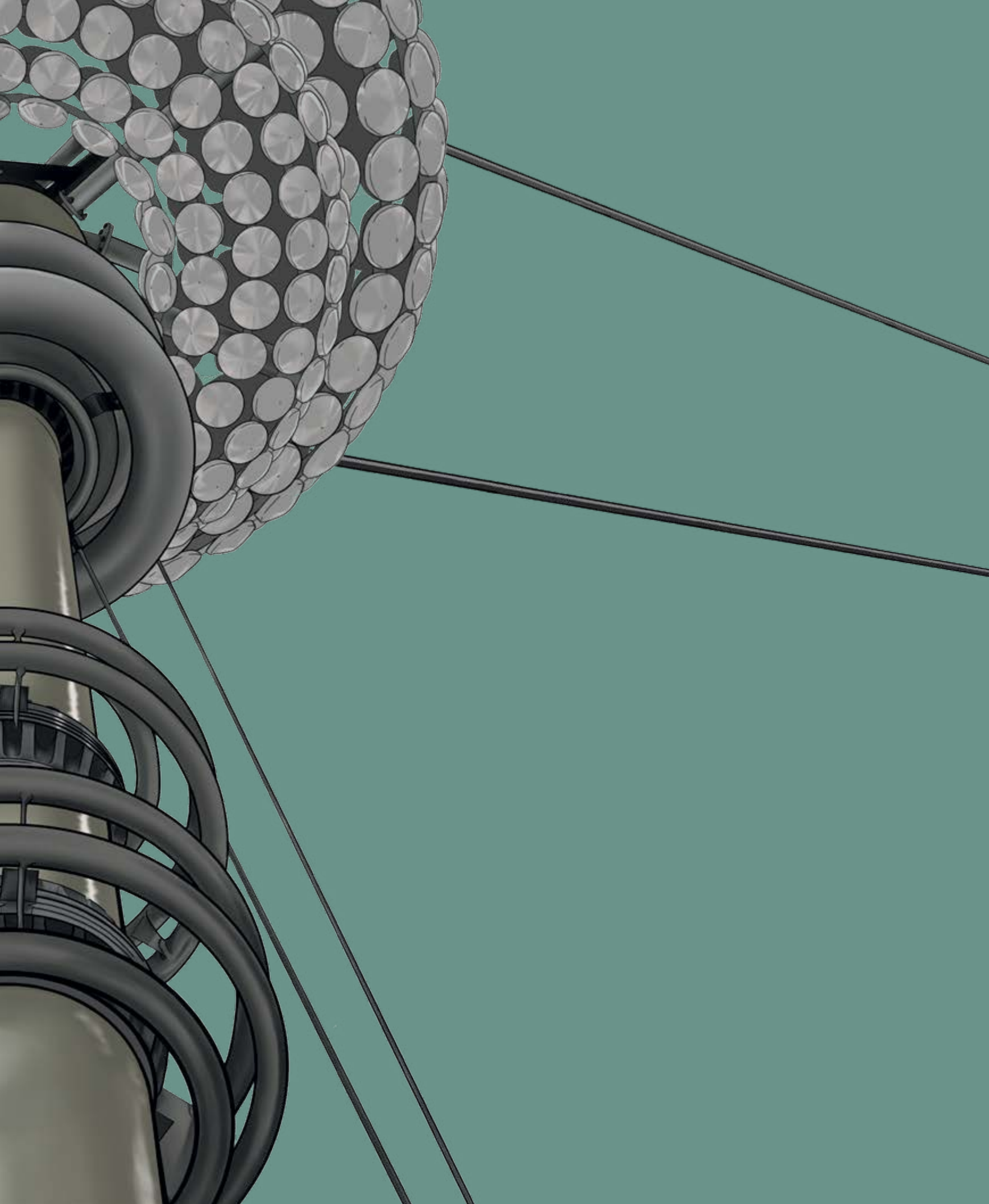
**СВЕТЛАНА ГЕОРГИЕВСКАЯ,
ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ
ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ:**

» Игру в волейбол с 14 лет. Каждый матч, каждый сет, да каждая встреча с мячом в этой игре непредсказуема, неповторима, а оттого безумно интересна и привлекательна! Здесь проживаешь целую жизнь со встречами и расставаниями, болью и радостью, победами и огорчениями, получаешь и даришь всем участникам этого праздника спорта такое количество эмоций, что каждый стоящий с тобой на одной площадке игрок тебе уже как брат... Волейбол — это радость движения, крепость мышц, острота зрения, быстрота реакции и логического мышления. Это ЖИЗНЬ!!! Всем здоровья и мира. Смотрите ВОЛЕЙБОЛ, играйте в ВОЛЕЙБОЛ, любите ВОЛЕЙБОЛ, как любим его мы — все игроки этого замечательного вида спорта!»



**ЕВГЕНИЙ ЛАВРОВ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА:**

» Футбол — это вид спорта, который учит играть в команде, действовать группой людей в общем направлении и ставить общие цели, в данном случае — побеждать! Игра с коллегами по работе — отличная практика, так как это своего рода тимбилдинг, игра с коллегами в нерабочее время позволяет наладить коммуникации, которые помогают в обычных рабочих моментах. Ведь, приходя как в команду, так и на работу, ты должен уметь находить общий язык с коллегами, должен в той или иной степени понимать общую атмосферу и приносить пользу».





ЭНЕРГЕТИКА

№1

Для детей



Стивен Грей: путь к первой в мировой истории премии Коплея

Изучение электростатики — науки, занимающейся покоящимися зарядами и их взаимодействиями, — восходит к далекому прошлому. Древние греки обнаружили удивительное свойство янтаря. Позднее, в XVIII веке, талантливый изобретатель Френсис Хоксби сумел построить по примеру Отто фон Герике, известного своими «магдебургскими полшариями», электрическую машину, благодаря которой можно было ставить эксперименты по изучению свойств электростатики в условиях пониженного давления воздуха. Многие неоднократно наблюдали на школьных уроках физики опыт с бумажными султанами, а это как раз и есть одна из интерпретаций эксперимента Френсиса Хоксби. Помимо этого он использовал стеклянную трубку, натираемую тканью или бумагой, в качестве «источника притяжения», как и английский естествоиспытатель Стивен Грей.

Стивен Грей — самородок и самоучка, добившийся успехов в астрономии, оптике и электричестве. Он занимался экспериментами в области электричества в 1720–1730 годах, когда передача электрических зарядов на расстояние еще не стала обыденностью, и в итоге открыл явление электропроводности. Сначала любитель науки хотел наэлектризовать металл трением — не получилось. Затем, стоя на балконе, он подвешивал к концу бечевки длиной несколько метров шар из слоновой кости со сквозным отвер-



World History Archive / Legion-Media

Безумный Грей, что знал ты в самом деле
О свойствах силы той, неведомой доселе?
Разрешено ль тебе, безумец, рисковать
И человека с электричеством связать?

Георг Бозе

стием, а внизу стоял ассистент, контролировавший наличие заряда латунным листом на дощечке.

В 1729 году Грей попытался определить, на какое расстояние передается электрическая сила. Для этого он взял полую трость от удочки и водрузил в нее трубку из стекла. После электризации трубки трость стала притягивать фольгу.

Еще один эксперимент заключался в том, что ученый подвешивал проводник (увлажненную бечевку) на гвозди, вбитые на одинаковой высоте в следующие друг за другом вертикальные балки, к концу бечевки привязывал костяной шар, свисавший над латунным листом. Грей долго не понимал, в чем дело и почему ничего не происходит. В конце концов он понял или ему подсказали, что бечевку нужно не подвешивать на гвозди, а поддерживать шелковой нитью. И в этот раз у него получилось построить целую линию электропередачи длиной практически 25 метров. Его охватил инженерный азарт, и он смог увеличить длину своей линии до 250 метров. Также он убедился,

что совсем не обязательно касаться трубкой линии электропередачи, а достаточно держать ее вблизи (такое явление известно сейчас как электростатическая индукция).

Нельзя обойти стороной и эксперимент с двумя деревянными кубами одинаковых размеров, но одного полого, а другого сплошного. Сначала физик электризовал кубы натертой стеклянной трубкой, предварительно подвесив их на шелковые нити. Потом видел, что листки из фольги, прикрепленные к кубам, отклоняются совершенно одинаково, и заключал, что степень электризации двух тел одинакова и определяется лишь характером их поверхности.

В 1730 году Грей поставил другой эксперимент, в котором ему понадобился восьмилетний мальчик. Сначала экспериментатор вбил в балку с двух сторон два крюка: один против другого. На эти крюки вешал волосяные веревки, используемые для стирки белья. Затем восьмилетнего мальчика клали на веревки лицом вниз: одна охватывала грудь, другая — бедра. Под ним стави-

ли круглую доску с фольгой, натирали трубку и подносили к ногам мальчика, не касаясь их. В это время фольга, лежащая под мальчиком, стала притягиваться к его лицу. Таким образом Грей вновь продемонстрировал эффект электризации и к тому же доказал, что человеческое тело обладает проводимостью.

Он экспериментировал с заряженной стеклянной трубкой и показал, что ее заряд может передаваться другим телам и они точно так же, как и трубка, могут притягивать или отталкивать от себя легкие тела. Грей смог впервые передать электричество на значительное по тем временам расстояние. Это был важный шаг в истории электричества, потому что до этого момента ученые знали лишь о возможности электризации тела трением. Свои работы он публиковал в 1731 и 1732 годах в журнале *Philosophical Transactions of the Royal Society*. Как раз на них и наткнулся Шарль Франсуа де Систерне Дюфе: он подтвердил большую часть выводов Грея, однако некоторые — опроверг. К примеру, Дюфе опроверг мысль о том, что цвет исследуемого тела на что-то влияет. Грей разделил все материалы на проводники, проводящие электрический заряд, и диэлектрики, не проводящие электричество. Благодаря его работам установили, что в природе имеются различные материалы, не передающие электричество, — именно они могут служить изоляцией наэлектризованных тел. Самые заметные представители проводников — металлы. Уже после смерти Стивена Грея термин «проводник» ввел в науку его друг теолог, профессор физики в Оксфорде Джон Теофил Деагюлье. Опыты Стивена Грея, демонстрирующие явления электропроводности и электризации, внесли значительный вклад в развитие науки, и в 1731 году за новаторские наработки в своих исследованиях его впервые в мировой истории наградили премией Коплея¹.

¹ Это старейшая премия, присуждаемая Лондонским королевским обществом за выдающиеся достижения в области научных исследований, названа в честь сэра Годри Коплея, который пожертвовал свои средства на ее учреждение.



Есть несколько причин, по которым эксперименты необходимы в физике. Во-первых, эксперименты позволяют физикам проверять разработанные теории и модели. Проводя эксперименты, ученые могут определить, являются ли предлагаемые ими объяснения физических явлений точными или нет. Во-вторых, эксперименты предоставляют опытные данные, которые можно использовать для подтверждения или опровержения гипотез. Эти доказательства имеют решающее значение для установления научных знаний и их понимания. В-третьих, эксперименты могут привести к открытию новых физических явлений, ранее неизвестных. Наблюдая и измеряя поведение природных систем, физики могут открывать новые и неожиданные явления, которые станут важными для нашего понимания Вселенной. Наконец, эксперименты также могут привести к практическим применениям, приносящим пользу обществу. Многие технологические достижения основаны на принципах физики, и для разработки и проверки этих технологий необходимы эксперименты. Предлагаем вам самим провести несколько физических экспериментов.

ЭКСПЕРИМЕНТ № 1

«Наперегонки»

МАТЕРИАЛЫ:

1. Воздушный шарик.
2. Алюминиевая банка.
3. Шерсть.

ЗАДАЧА: заставить алюминиевые банки ехать по столу при помощи электростатики.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Натираем шарик о волосы или шерстяные изделия, чтобы шарик приобрел заряд.
2. Подносим шарик к банке, лежащей на столе, не прикасаясь к ней. Наблюдаем, как банка начинает ехать вслед за шариком.

ОБЪЯСНЕНИЕ. Банка электрически нейтральна. Отрицательно заряженный шарик приводит к возникновению положительно заряженной области на банке, которая приводит к притяжению к отрицательно заряженному шарик. Наблюдаемый процесс объясняется явлением электростатической индукции — перераспределением электрического заряда проводящего тела вследствие воздействия на него заряженного объекта.

ЭКСПЕРИМЕНТ № 2

«Электромагнит»

МАТЕРИАЛЫ:

1. Гвоздь.
2. Провод.
3. Батарейка.
4. Изолента
5. Скрепки.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Наматываем провод на гвоздь.
2. Закрепляем гвоздь изолентой.
3. Присоединяем концы провода к полюсам батарейки — теперь гвоздь будет притягивать металл.

ОБЪЯСНЕНИЕ. Когда электрические заряды движутся по проводнику, они создают магнитное поле. Стальной гвоздь позволяет многократно усилить магнитное поле, создаваемое электрическим током в проводе.

ЭКСПЕРИМЕНТ № 3

«Электродвигатель»

МАТЕРИАЛЫ:

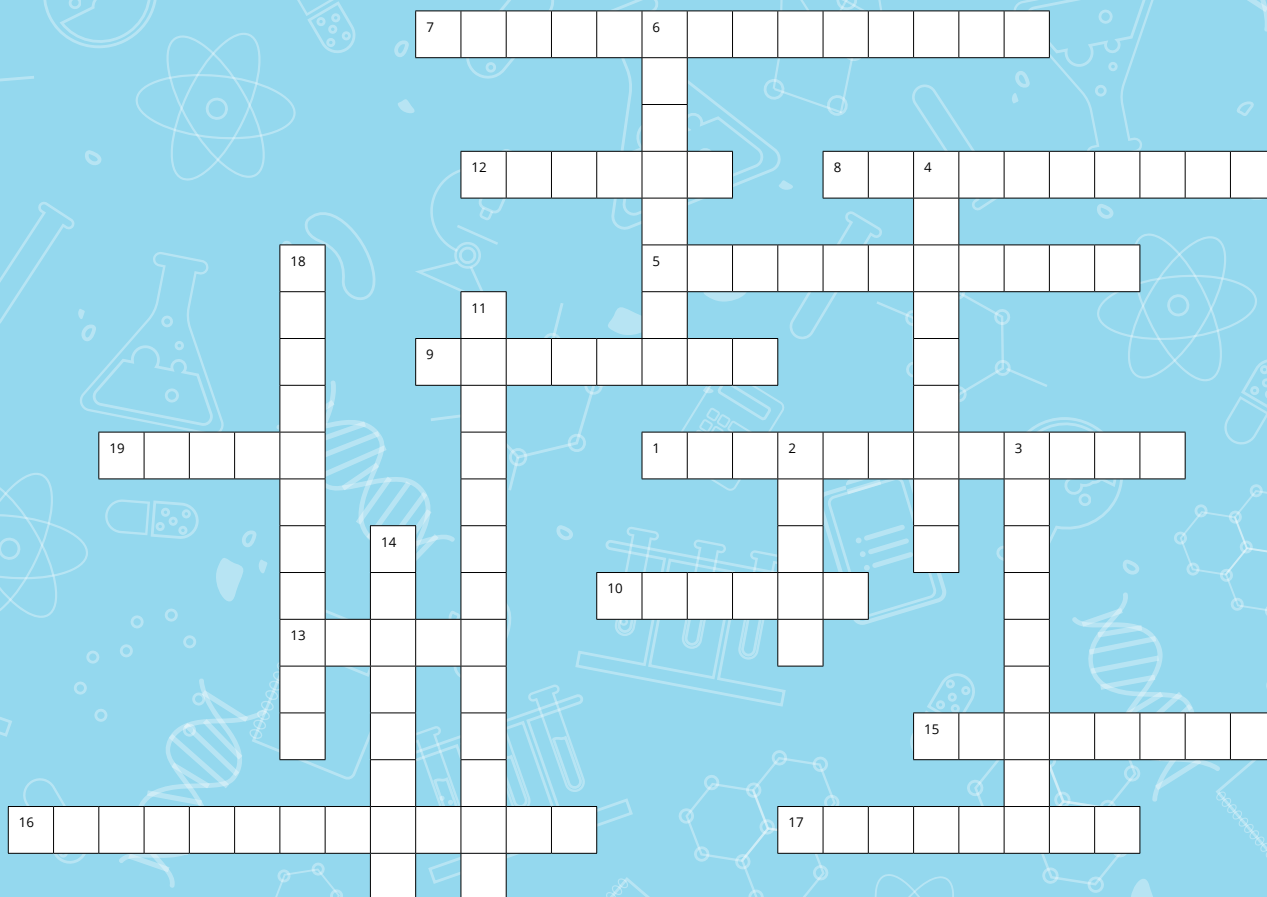
1. Медная проволока.
2. Скрепки.
3. Батарейка.
4. Изолента.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ:

1. Загибаем скрепки так, чтобы получились петельки.
2. Крепим их изолентой к полюсам батарейки.
3. На батарейку кладем магнит.
4. Делаем рамку из медной проволоки.
5. В свободные концы скрепок укладываем рамку из медной проволоки.
6. Создаем механический момент, раскручивая рамку. Рамка вращается за счет взаимодействия полей магнита и рамки.

ОБЪЯСНЕНИЕ. Как указывалось выше, электрический ток создает магнитное поле. Когда через рамку протекает ток, со стороны магнита на нее действует сила Ампера, приводящая к ее вращению.

«Электростатика»



ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

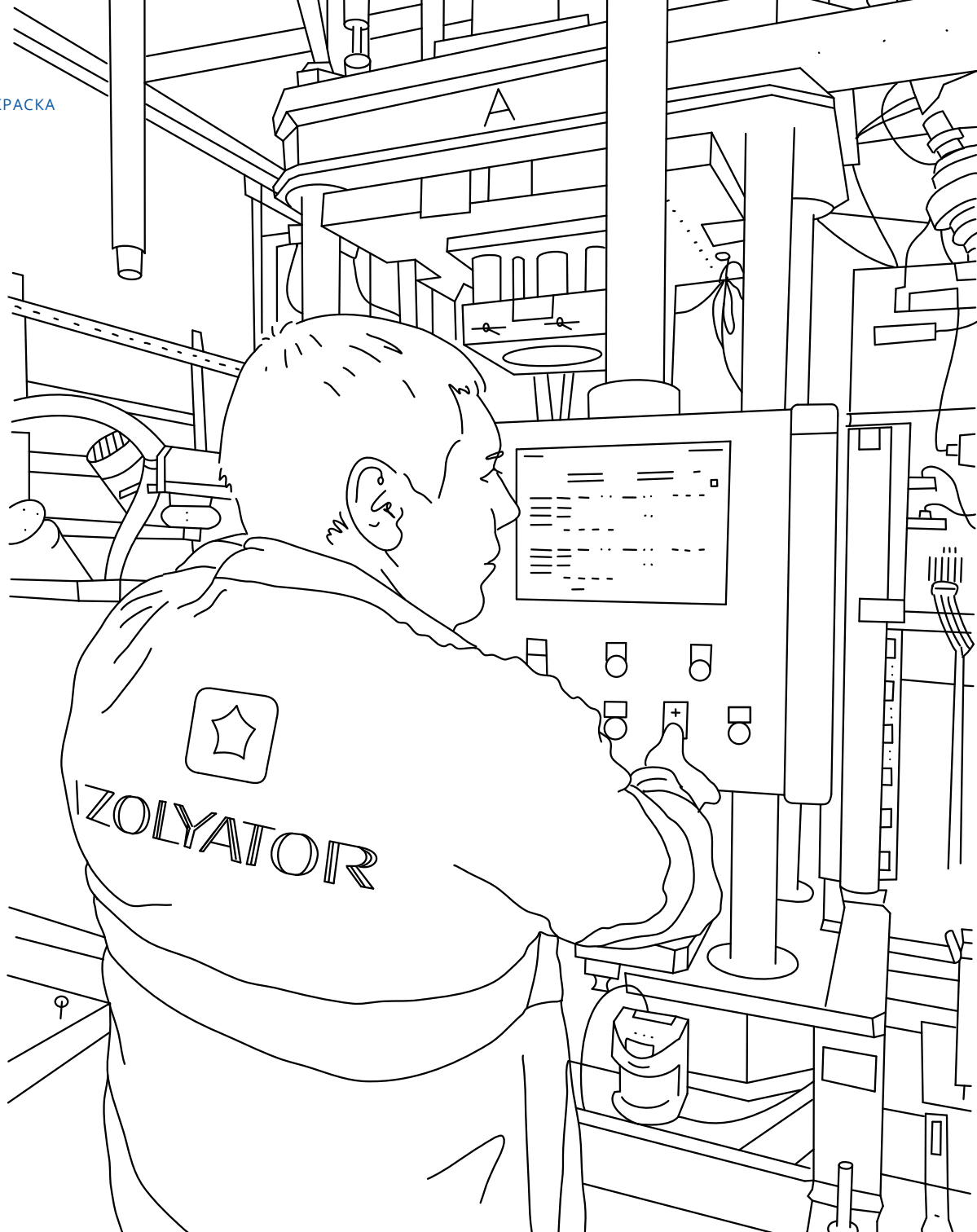
1. Обретение электрического заряда незаряженным телом. **5.** Материалы, плохо проводящие электрический ток. **7.** Поверхность, во всех точках которой электрический потенциал имеет одинаковое значение. **8.** Другое название разности потенциалов. **9.** Первооткрыватель «животного электричества». **10.** Элементарная заряженная частица, входящая в ядро

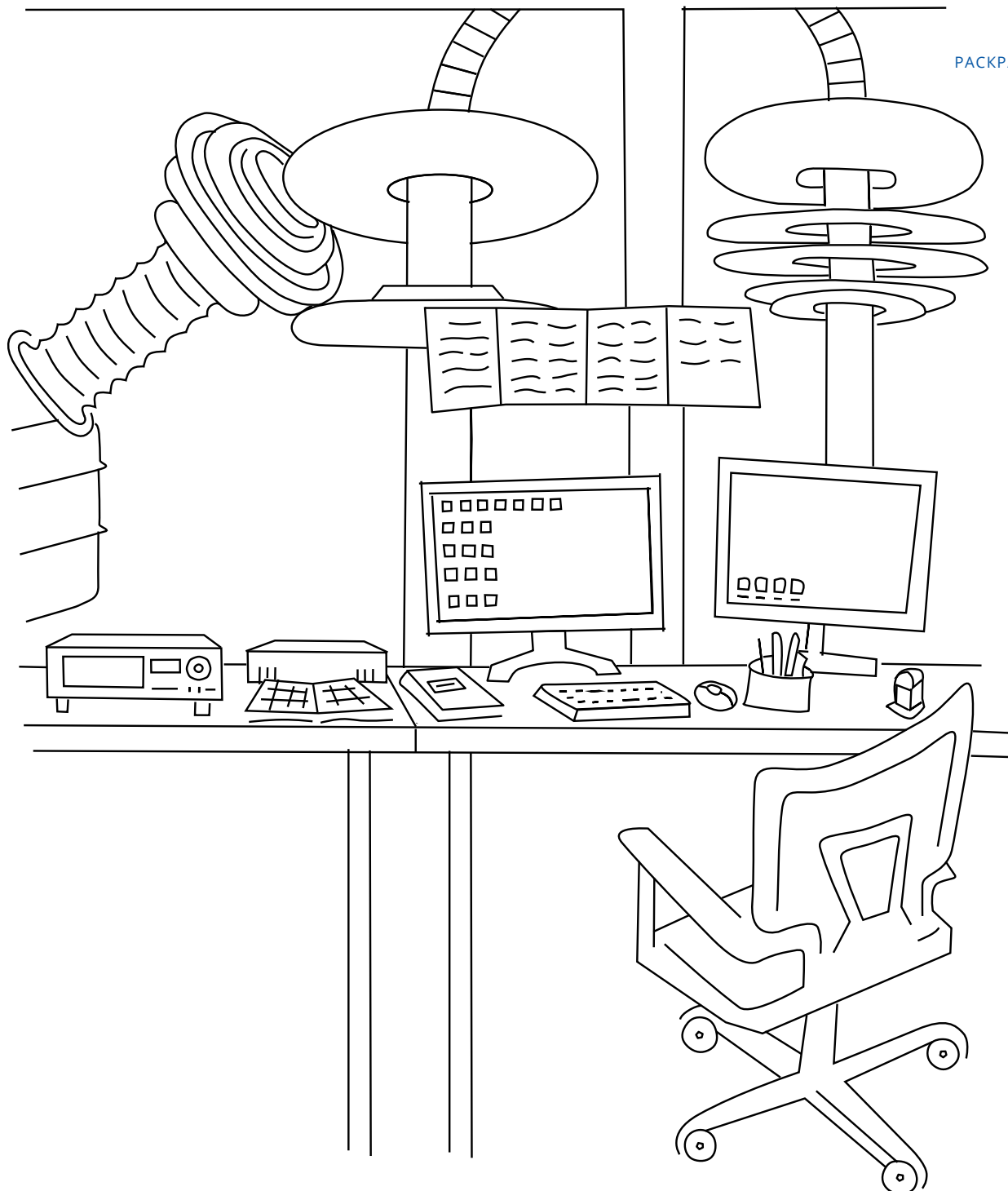
ПО ВЕРТИКАЛИ:

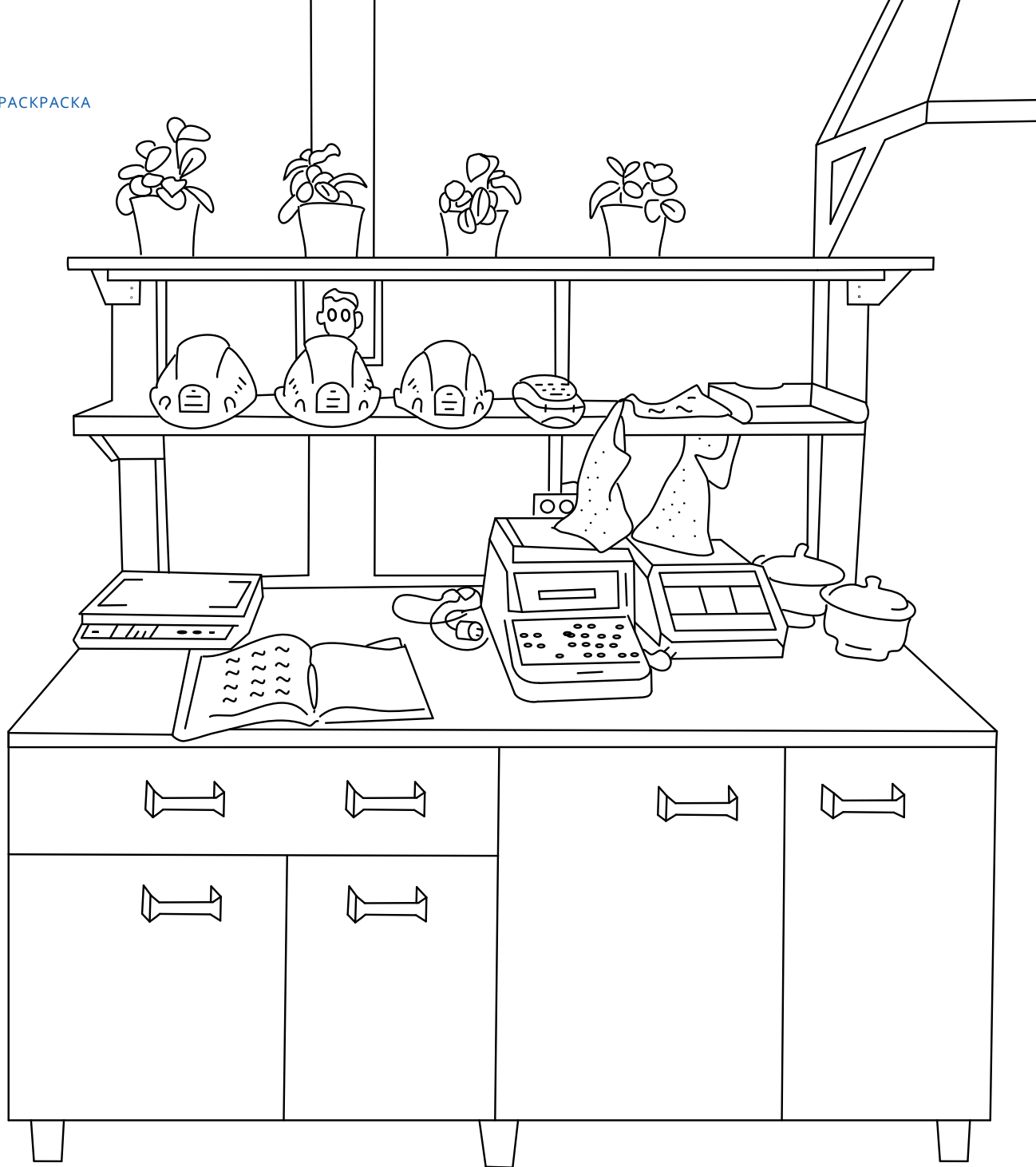
атома. **12.** Материал, имеющий свободно перемещающиеся под действием электрического поля заряды. **13.** Единица измерения электрического заряда. **15.** Основной вид энергии, в которую преобразуется электрическая энергия в лампах. **16.** Что делают одноименные заряды? **17.** Элементарная частица с минимальным отрицательным зарядом. **19.** Единица измерения электрического потенциала.

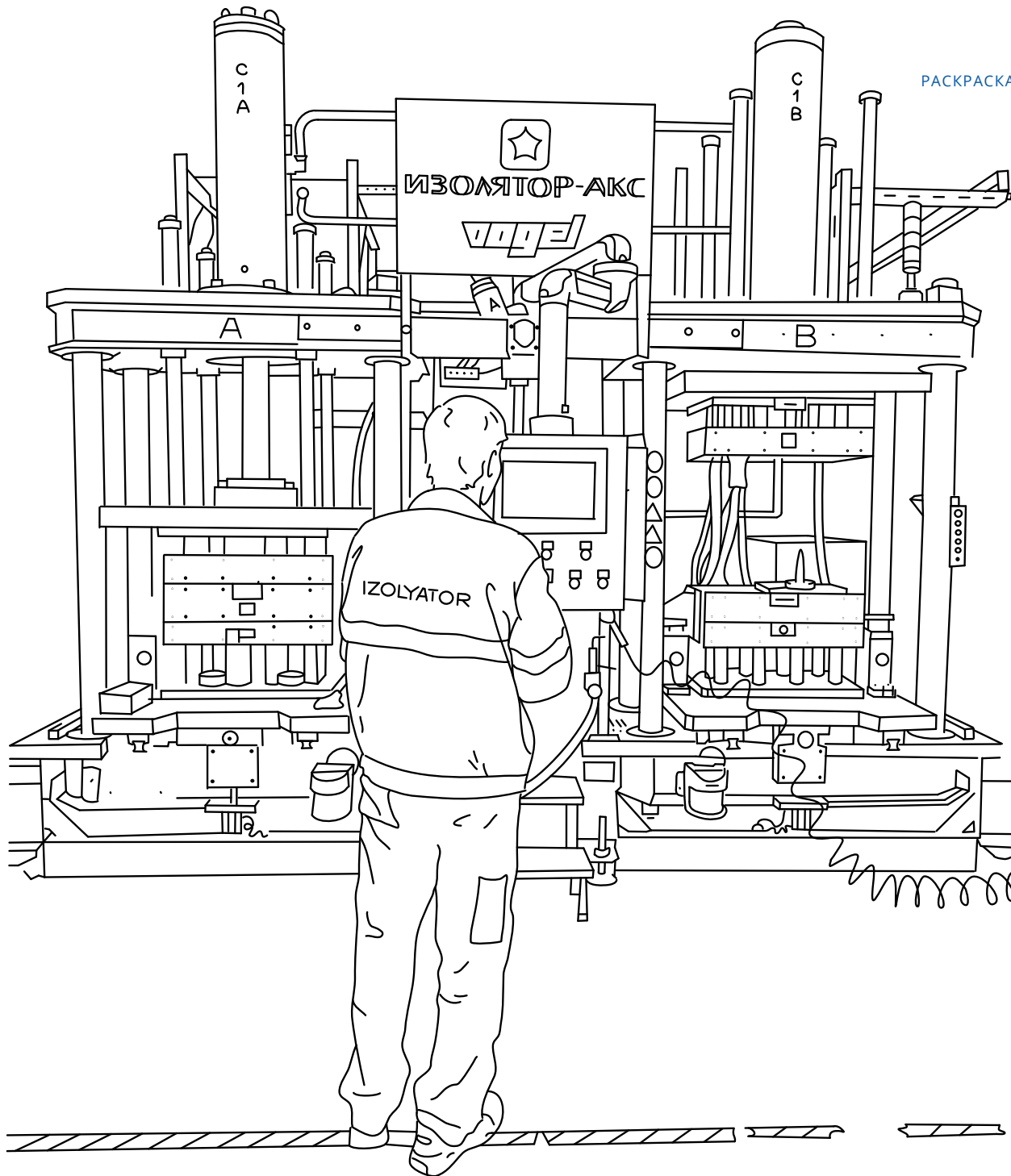
ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

2. Положительно заряженный электрод электрохимического источника. **3.** Прибор, измеряющий силу тока. **4.** Энергетическая характеристика электростатического поля. **6.** Один из проводников, образующих конденсатор. **11.** Силовая характеристика электростатического поля. **14.** Тугоплавкий материал для изготовления спирали лампочек. **18.** Прибор для определения наличия заряда.









Как электричество добирается до нас?

Учитывая все законы физики, люди знают, как генерировать электроэнергию и как рационально осуществлять ее передачу к потребителю (нам с вами). Инженеры поняли, что электрический ток бежит по металлическим проводам. Значит, от электрической станции нужно провести провод до пользователя. Все просто!

Есть два способа прокладки провода: под землей и над землей. Для укладки провода под землей инженеры используют проводники, покрытые изоляцией и называемые кабелями. В случае прокладки на воздухе применяются потому специальные опоры. Они стоят вдоль дорог и буквально «держат руками» провода с током внутри.



Помощь в сборке

1

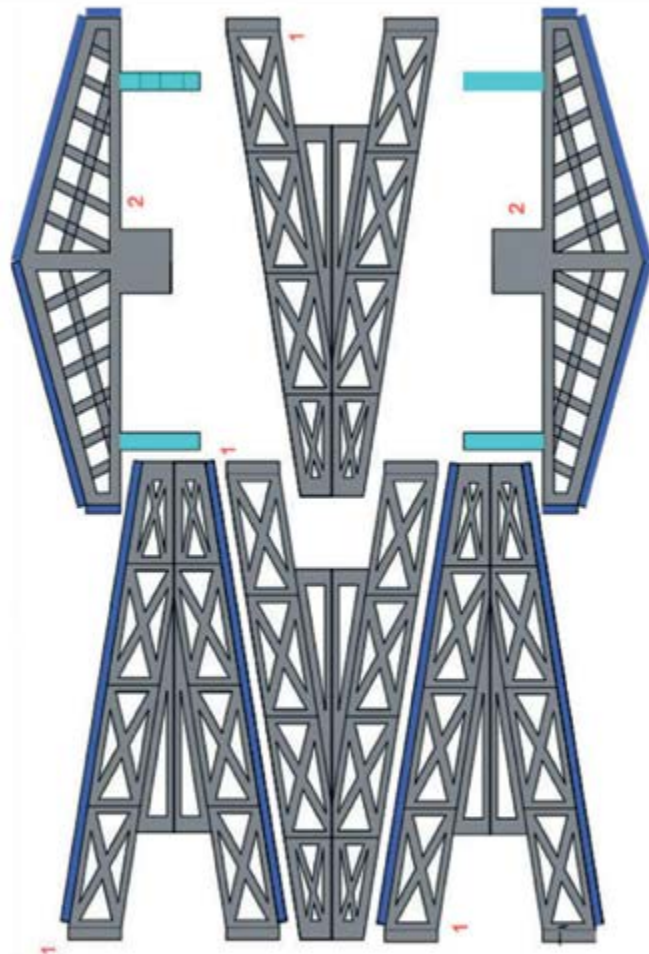
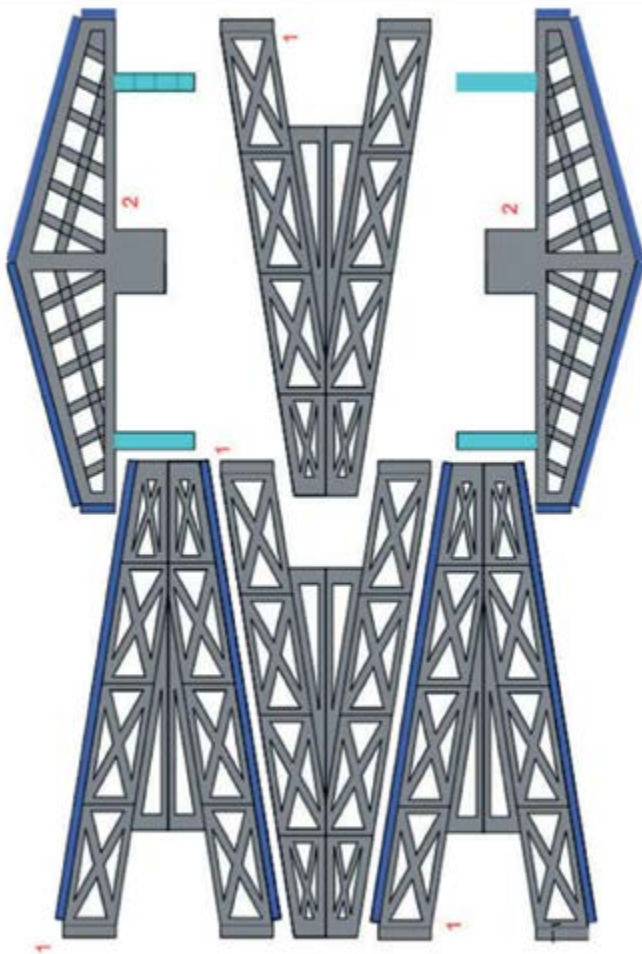
Вырежьте все детали под номерами 1, 2, 3, 4. Не забудьте вырезать белые внутренние, оставьте только серые и синие части (не считая проводов № 4 — они белые).

2

Соберите опоры 1 и 2: детали № 1 склейте друг с другом, чтобы в итоге получилась фигура, похожая на пирамиду. После склейте детали № 2 и 3 так, чтобы получилась фигура, похожая на лодку (в перевернутом виде) или узкую вытянутую шляпу. Вставьте получившееся сверху в пирамиду. Для этого в пирамиде есть отверстие.

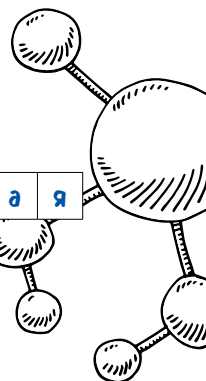
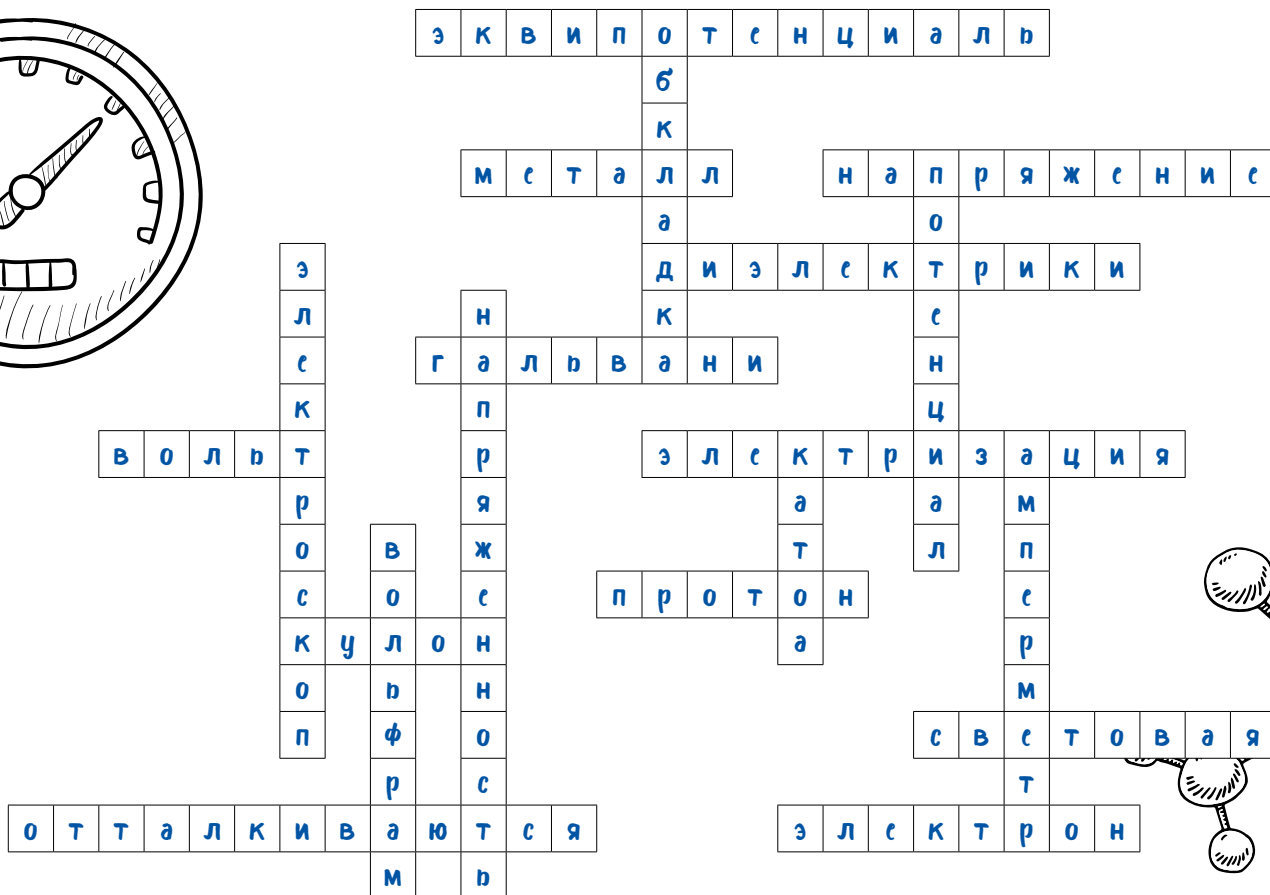
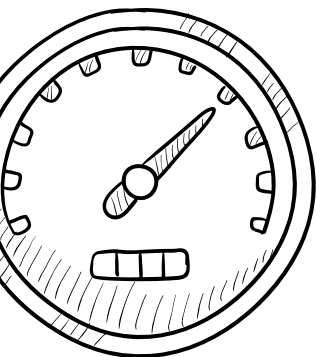
3

Детали № 4 приклейте к голубым частям разных опор (это гирлянды изоляторов). Всё, кусочек ЛЭП готов!



3





ЭНЕРГЕТИКА для детей

НАД ВЫПУСКОМ РАБОТАЛИ:

Владимир Тульский, директор Института электроэнергетики НИУ «МЭИ»;

Роман Лизогуб, студент НИУ «МЭИ»;

Константин Шиш, студент НИУ «МЭИ»;

Арина Бабкина, студентка МГТУ им. Баумана, кафедра «Промышленный дизайн»