

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

главные темы

Технические консультанты — лицо нашего предприятия!

Железная поддержка «Vergokan»

Брызги света: освещение городских бассейнов и фонтанов

А для души — хоккей!

акцент

стр.1

внимание стр.2

актуальная покупка стр.3

спорт стр.4

Технические консультанты — лицо нашего предприятия!

Ассортимент товаров, реализуемых ЗАО «МПО Электромонтаж», весьма разнообразен и включает более 32 тысяч наименований. Наряду с распространенной продукцией — например, лампами, розетками, крепежными изделиями и т.п. — здесь представлено и довольно сложное оборудование, требующее специальных знаний об особенностях монтажа, применения и обслуживания. Чтобы получить профессиональную консультацию о свойствах и эксплуатации товара, достаточно обратиться к техническим консультантам, работающим в торговых офисах отдела продаж.

Для покупателей понятие «хорошая фирма» означает удобное расположение, большой выбор, привлекательные цены и квалифицированный персонал. Однако, часто при наличии всех признаков «хорошей фирмы» клиент сталкивается с непрофессионализмом сотрудников.

Работая на рынке не первый день, мы постарались выработать собственный стиль и определенную систему обслуживания клиентов. Профессиональный рост позволил перейти от простого вежливого общения с покупателями к квалифицированным техническим консультациям.

Ведь консультанты — лицо нашего предприятия, так как первыми встречают покупателей. От впечатления, которое они произведут на клиента, зависит, обратится ли он к нам в следующий раз.

«Наша «техшкола» начала формироваться более 10-ти лет назад из людей, которые не только имели техническое образование, но и обширную практику, — говорит начальник отдела продаж Елена Сергеевна Агеева. — Все они работали инженерами, электриками — этот опыт весьма ценен для более глубокого понимания нужд покупателей. А поскольку за электрооборудованием приходят клиенты с разным уровнем технической подготовки, то иногда перед консультантом стоит задача «раскодировать» их послания, плавно подводя его к четкому выражению своих желаний и возможностей. Попробуйте, к примеру, самостоятельно освоить ПУЭ или справочник элек-



трика. Что вы полезного извлечете? Думаю, что человек, не имеющий технического образования, запутается на первых страницах! Поэтому технический консультант должен

в доходчивой форме, в зависимости от профессионального уровня покупателя, изложить характеристики и потребительские качества товара, предложить ему доступные способы и средства решения электротехнических задач».

— Елена Сергеевна, это основные задачи технических консультантов?

— Конечно, нет, они гораздо шире! Ведь при отсутствии какого-либо вида товара, консультанту необходимо предложить

покупателю аналогичный товар, то есть провести сравнительный анализ нескольких изделий различных производителей. Да и технический прогресс не стоит на месте. Консультант должен быть в гуще событий — знать не только о появлении новинок, но и представлять их использование на практике. Поверьте, это очень большой труд! Такое мастерство необходимо обновлять и постоянно оттачивать. Поэтому сотрудники ЗАО «МПО Электромонтаж» постоянно посещают обучающие семинары и тренинги, получают из первых рук информацию о создании новинок. Известные фирмы, такие как ABB, Legrand, Schneider Electric, Bosch, Hensel и др., по окончании обучения тестируют наших специалистов, вручают дипломы и сертификаты о повышении квалификации».

Чтобы получить более полное представление о работе технического консультанта, мы побеседовали со старшим консультантом отдела продаж офиса «7-я Парковая» Николаем Ивановичем Писаревым.



«Опыт работы в ЗАО «МПО Электромонтаж» позволяет мне условно разделить клиентов на профессионалов — электриков, снабженцев, и технически неподготовленных потребителей, — говорит Николай Иванович. — Как правило, профессионалы становятся нашими постоянными клиентами. Их привлекает большой ассортимент фирмы и возможность получения грамотных рекомендаций и предложений по решению их технических задач. Снабженцы часто предъявляют проект, по спецификации которого мы подбираем товар. Многие инженеры-разработчики пользуются нашими каталогами, при этом проблем с марками товара не возникает. Что касается непрофессионалов, то мы всегда рады помочь в подборе оборудования и материалов, объяснить клиенту потребительские свойства товара доступным для понимания языком».

— Как вы справляетесь с таким объемом информации, ведь весь товар невозможно представить на выставке образцов?

— Сначала техническая информация, полученная от поставщика специалистом отдела закупок, попадает в группу технической информации, где происходит ее обработка, а после — к техническим консультантам. Возникающие вопросы по практическому применению данного оборудования обсуждаются с представителями фирм-производителей во время семинаров и тренингов. Очень помогают буклеты и каталоги, созданные нашим же предприятием, где клиент может увидеть изделие, которое не представлено на выставке образцов.



ЗАО «МПО Электромонтаж» создает все условия для того, чтобы обеспечивать сервис на высшем уровне, и это отражается в положительных отзывах наших клиентов. Один из постоянных клиентов Евгений Мусатов, любезно согласился поделиться своим мнением о работе технических консультантов: «Когда я впервые попал в ваш торговый зал, еще на Верхней Первомайской улице, то просто растерялся от такого изобилия электрооборудования. Я рассеянно осматривался, вид у меня был страдальческий, мне просто необходима была помощь. И она пришла как раз от ваших специалистов. Получив подробную техническую консультацию, я стал ходить к вам «как на работу»! Ваши консультанты научили меня больше разбираться в электрооборудовании, чем все технические институты! Радует, что вы постоянно совершенствуетесь».

АКЦЕНТ

НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Поздравляем! Сочи — хозяин зимней Олимпиады — 2014

стр.1

Продукция «Сарансккабель»

награждена за качество стр.1

«Кнпрех» отмечает 125-летие

стр.3

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Техника безопасности:

рекомендации по выбору

средств защиты стр.2

Чистый воздух — гарантия

Вашего здоровья стр.2

Новинка от Legrand — Ozmos

стр.3

Опыты Ампера

стр.3

Светорегуляторы

стр.4

Справочная информация:

технические характеристики

радиочастотных коаксиальных

кабелей стр.4

Вакансии предприятия стр.4

КОРОТКО

Поздравляем! Сочи — хозяин зимней Олимпиады — 2014

ЗАО «МПО Электромонтаж» искренне поздравляет всех с победой Сочи в борьбе за право быть зимней олимпийской столицей в 2014 году. Россия внесла огромный вклад в зимние виды спорта, и мы надеемся, что Сочи станет не только российским, но и международным центром зимнего спорта и доставит радость людям всего мира. Ждем от наших спортсменов — золото, а от болельщиков — патриотизма. Физкультпривет!



Продукция «Сарансккабеля» награждена за качество

В ходе прошедшей в середине июня выставки «Электро — 2007» проводился международный конкурс «Лучшее электрооборудование — 2007». ОАО «Завод «Сарансккабель» представил в качестве изделий-конкурсантов силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 35 кВ и силовые кабели, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Представленные на конкурсе образцы были удостоены дипломов и золотых медалей за высокие показатели качества.

plastics.ru

Техника безопасности: рекомендации по выбору средств защиты при работе на электроустановках

Сегодня вместе со старшим прорабом электромонтажного участка №2 Владимиром Рендовым мы поговорим о требованиях по обеспечению безопасности труда при проведении строительных, сварочных и электромонтажных работ.

— Владимир Иванович, все работы, так или иначе связанные с электричеством, потенциально травмоопасны. Скажите, где наиболее часто происходят несчастные случаи, связанные с поражением электрическим током, и каковы их причины?

— К зонам повышенной опасности, конечно, относятся воздушные линии, ячейки распределительных устройств, силовые щиты, шкафы и т.д. Среди причин ЧП традиционно отмечают ошибочные действия персонала, нарушение установленной технологии работ, отсутствие или неработоспособность средств защиты, невыполнение технических мероприятий, обеспечивающих безопасность работ.

— Каковы требования для обеспечения безопасности при работах на электроустановках?

— Сегодня общие положения по охране труда содержатся в Конституции Российской Федерации, Трудовом Кодексе, Федеральном законе «Об основах охраны труда в Российской Федерации», ГОСТ системы стандарта безопасности труда, СНиП. Основным же документом

можно назвать Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. Вкратце перечислю некоторые требования.

Во-первых, к оперативному обслуживанию электроустановок допускаются работники, знающие оперативные схемы, должностные и эксплуатационные инструкции, инструкции по охране труда, особенности оборудования и прошедшие обучение и проверку знаний правил техники безопасности.

Во-вторых, при подготовке рабочего места со снятием напряжения должны быть произведены необходимые отключения и приняты меры, препятствующие подаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самопроизвольного включения коммутационных аппаратов. Должно быть проверено отсутствие напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током.

Следующее, при приемке смены оперативный работник обязан проверить всю необходимую документацию, проверить и принять инструмент, материалы, ключи от помещений и уделить особое внимание проверке работоспособности средств защиты.

— Если человеческий фактор спрогнозировать все равно сложно, то обеспечить работников качественной спецодеждой и средствами защиты обязано каждое предприятие.



Возьмем, к примеру, строительный участок. Какие средства защиты необходимы занятым там специалистам?

— Электрики для защиты от статического электричества одеваются в костюмы из ткани с антистатическими углеродными нитями. Эти нити встроены в структуру ткани квадратными ячейками, создающими замкнутый электрический контур. При работе в электроустановках с высоким напряжением используются диэлектрические перчатки, галоши и бахилы, резиновые коврики.

В товарной группе И20 по прайс-листу нашего предприятия представлены диэлектрические галоши и боты, которые являются дополнительным средством защиты от поражения электрическим током при работе в закрытых

электроустановках, а также в открытых — при отсутствии дождя и мокрого снега. Галоши разрешается применять при напряжении до 1 кВ, боты применяют при напряжении более 1 кВ. Диэлектрические перчатки из латекса являются дополнительным средством защиты от поражения постоянным или переменным электрическим током напряжением, не превышающим 1 кВ. Коврики и диэлектрические дорожки являются дополнительным защитным средством при работе на электроустановках напряжением до 15 кВ.

Одежда для сварщиков (куртки, брюки, рукавицы) изготавливается из спилка или брезента с огнеупорной пропиткой (иногда со вставками из спилка), обувь — на огнеупорной подошве, лицо и голове защищают специальными щитками и масками. В офисах ЗАО «МПО Электромонтаж» представлены защитные каски и противозащитные наушники (товарная группа И94), а также защитные очки и щитки (товарная группа И92).

Для монтажных работ и работ, производимых на высоте, требуется специальное снаряжение. В товарной группе И19 ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает капроновые монтерские пояса с цепью, когти на деревянные и железобетонные опоры (с раствором до 315 мм), лазы на железобетонные опоры (с раствором до 300 мм).

Ассортимент средств для защиты рук (группа И91) достаточно широк — традиционные брезентовые рукавицы, перчатки с брезентовыми наладонниками и полимерным покрытием, краги для сварщиков с огнезащитной пропиткой.

— Номенклатура средств защиты, используемых в электроустановках, включает в себя десятки наименований. Какие еще устройства, приспособления и инструменты должны использоваться специалистами?

— Правила техники безопасности предписывают также использование:

— изолирующих штанг (товарная группа И21), используемых для управления разъединителями в установках, укрепления указателя напряжения и для замены трубчатых высоковольтных предохранителей;

— ручного инструмента с защитной изоляцией рукояток (группы И03, И04, И10, И22, В14)

— указателей напряжения и клещей электроизмерительных;

— переносных заземлений (товарная группа И21), предназначенных для защиты работающего персонала на отключенных участках воздушных линий и в электроустановках на случай ошибочной подачи напряжения на этот участок или появления на нём наведенных токов;

— диэлектрических стремянок и лестниц (товарная группа В03).

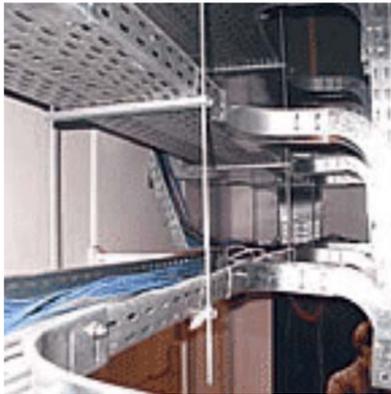
Также следует помнить о необходимости ограждения зоны работ и вывешивании предупреждающих знаков. В офисах продаж ЗАО «МПО Электромонтаж» вы всегда можете приобрести оградительные ленты, информационные и предупредительные знаки и плакаты. Данная продукция представлена в товарной группе И90.

Железная поддержка «Vergokan»

Одним из важнейших вопросов проведения электромонтажных работ на новом объекте или при реконструкции старого, является распределение основных электрических коммуникаций, поэтому значительную долю рынка кабеленесущих систем составляют металлические лотки. Так как основные идеи в производстве лотков уже давно реализованы, то основным требованием рынка является упрощение процедур установки и фиксации металлических кабеленесущих систем.

Совместное партнерство между ЗАО «МПО Электромонтаж» и бельгийским производителем «VERGOKAN» позволило представить нашим клиентам оптимальные решения для организации кабельной проводки на промышленных и строительных объектах, пищевых и фармацевтических предприятиях, административных и коммерческих зданиях.

Основная функция системы металлических лотков — удерживать и защищать кабель. В зависимости от назначения выпускаются следующие разновидности металлических лотков: перфорированные, неперфорированные, лестничные и проволочные. У каждой разновидности свое назначение,



но наиболее распространенными являются перфорированные лотки, в силу универсальности применения.

Все разновидности лотков, представленные широким рядом типоразмеров, а также аксессуарами для монтажа систем на потолок и стены (товарные группы М76, М77, М78, М81, М82, М83, М84).

К основным преимуществам перфорированной кабельной системы «VERGOKAN» можно отнести следующее:

- высокое качество;
- соединение лотков и крепление крышек осуществляется быстроразъемными клипсами внутреннего и внешнего монтажа;
- тип монтажа настенный, потолочный, комбинированный;
- широкий перечень аксессуаров, предназначенных для всех типов монтажа.

Все лотки выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,75, 1,0, 1,5 мм² или проволоки с гальваническим покрытием на основе бихромата цинка толщиной 3,5—5 мм.

Важным фактором является то, что лотки и монтажные аксессуары компании «VERGOKAN» дают возможность сэкономить время при монтаже, построив при этом многоуровневую систему, предусматривая практически все способы крепежа и гарантируя надежность и долговечность конструкции.

В торговых офисах нашего предприятия вы можете получить подробную техническую консультацию и наглядно ознакомиться с демонстрационными образцами кабельных систем «VERGOKAN».

VERGOKAN

Чистый воздух — гарантия Вашего здоровья!

Борьба с инфекционными заболеваниями всегда остается актуальной задачей. Один из путей ее решения заключается в широком применении бактерицидных ультрафиолетовых ламп, которые созданы, для обеззараживания воздуха.

Так что же это за явление — ультрафиолет? Его естественным источником в природе является солнечный свет. В состав солнечных лучей входят ультрафиолетовые лучи, вызывающие образование загара, а при передозировке даже солнечного ожога. Содержащиеся в земной атмосфере пыль и газы поглощают большую часть идущих от солнца ультрафиолетовых лучей. Если бы этого не происходило, то ультрафиолетовое излучение привело бы к гибели многих живых организмов. Но более 100 лет назад человек открыл бактерицидное действие ультрафиолетовых лучей и придумал, как его применить для своей пользы — создал бактерицидные ультрафиолетовые лампы. При дальнейших исследованиях было установлено, что прямое воздействие УФ-излучения недопустимо, но его регулирование оказывает благотворное действие. Так появились бактерицидные облучатели.

Бактерицидный облучатель — это светильник, который в качестве источника излучения использует бактерицидную лампу и предназначен

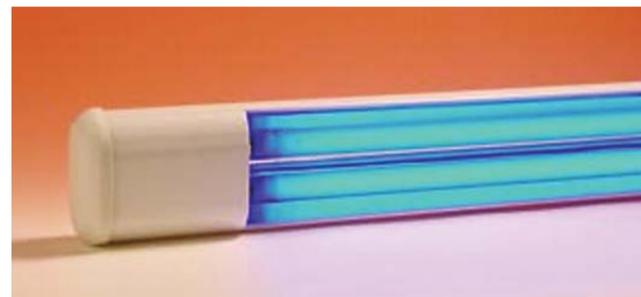
для обеззараживания воздушной среды или поверхностей в помещении.

Облучатель состоит из корпуса, в котором установлены бактерицидная лампа, ПРА, отражатель, приспособления для крепления и монтажа.

Конструкция облучателя должна обеспечивать соблюдение условий электрической, пожарной и механической безопасности, а также других требований, исключающих вредное воздействие на окружающую среду или человека. Поэтому облучатели могут быть открытого, закрытого или комбинированного типа. Светильники открытого типа предназначены для облучения помещений в отсутствие людей. Светильники же закрытого типа используются при нахождении людей в помещении, но направлять лучи непосредственно на людей не рекомендуется. Облучатели комбинированного типа включают в себя функции открытого и закрытого типа.

В ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж», в то-

варной группе С22, представлены бактерицидные светильники всех трех типов, производства российских фирм «Сентех» и «Лисма-КЭТЗ»: настенные, потолочные, настенно-потолочные, передвижные, тепличные. Скорость обеззараживания помещения ультрафиолетовыми лучами зависит от суммарной мощности ультрафиолетовых ламп (представлены в товарной группе Л31), используемых в конкретной модели светильника: от 45—63 до 200—300 м³/час. Важно помнить, что высокая биологическая активность бактерицидного излучения требует строгого контроля параметров бактерицидных ламп, бактерицидных облучательных приборов и облучательных установок как на стадии их разработки и выпуска, так и в процессе эксплуатации. Поэтому прежде рекомендуем ознакомиться с информацией по технике безопасности, которую можно получить в наших торговых офисах у технических консультантов.



АКТУАЛЬНАЯ ПОКУПКА

ПРОШЛОЕ БОЛЬШИХ ОТКРЫТИЙ

Брызги света: освещение городских бассейнов и фонтанов.

Уличное освещение с появлением новейших технологий все активнее уходит от традиционных форм. Светодизайнеры архитектурных бюро и фирмы, занимающиеся благоустройством города, рисуют картину вечерней Москвы яркими огнями реклам, устремленными в небо прожекторами и стильными светильниками. В летний период к числу эффектных приемов городского освещения добавляется подсветка бассейнов, фонтанов и водоемов.

Игра сверкающих капель фонтанов в ночное время дает возможность наслаждаться двумя из трех вещей, на которые, согласно народной мудрости, можно смотреть бесконечно — как горит огонь и как бежит вода. Подсвеченные фонтаны и другие водоемы становятся любимым местом отдыха жителей и гостей столицы. Создать такую картину помогают водопогружные светильники, представленные в ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж» (товарная группа C54).

Художественный свет — это искусство. Чтобы получилась настоящая световая картина, необходимо знать основные законы

живописи и архитектуры: глубину пространства, перспективу, равновесие, ритм и т.п.

Вода в ночном освещении всегда представляет собой очень эффектное зрелище. Стоячую воду лучше освещать с берега, текущую — изнутри. Если речь идет о фонтанах, то можно вставить светильники в бортик для освещения толщи воды на просвет. Но если создание художественного освещения — работа светодизайнера, то перед электриком ставится задача гораздо сложнее.

Особенность среды применения данного типа светильников (вода — проводник электричества) дает повод задуматься потребителю о собственной безопасности: лампы питаются от достаточно высокого напряжения, и случайное повреждение провода или контакта, может привести к нежелательным последствиям. Поэтому водопогружные светильники устанавливаются с элект-



ронным трансформатором, понижающим напряжение до безопасного уровня 12 В.

Вода — это довольно агрессивная среда для работы электроприборов. Смена сезонов, большие перепады температуры, давление толщ воды — эти факторы необходимо учитывать всегда.

Есть определенные нормы и стандарты, несоблюдение которых влечет за собой некачественный, а, следовательно, и недолговечный монтаж.

Соответственно, степень защиты водопогружного светильника должна быть не ниже IP68.

В ассортименте нашего предприятия предлагаются герметичные светильники производства фирм «Brilux» (Польша), «SBP» и «Eurolight» (Италия) со степенью защиты — IP68. В них применяются галогенные лампы двух типов: «капсула» и MP 16. Мощность ламп представленных светильников: 20 Вт, 50 Вт, 75 Вт. Модели

рассчитаны на глубину погружения от 1 до 5 метров. Технические консультанты нашего предприятия помогут вам разобраться в тонкостях установки и эксплуатации. Продукция представлена в товарной группе C54.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

функций, связанных с одним механизмом управления.

Несколько контактных блоков монтируются в соответствующий адаптер простым защелкиванием! Предполагается создание даже несколько рядов контактных блоков.

Эти особенности еще раз подтверждает многофункциональность и преимущество использования устройств серии «Osmoz».

В ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж» представлены следующие новинки серии:

— кнопки и кнопочные посты «Osmoz» (товарная группа K90);

— переключатели, выключатели, тумблеры «Osmoz» (товарная группа K91);

— светосигнальная аппаратура «Osmoz» (товарная группа K92);

— блоки контактные, блоки — светодиоды «Osmoz» (товарная группа K93, K94);

Подробную информацию вы можете получить в торговых офисах предприятия или сайте www.electro-mpo.ru



Новинка от Legrand — «Osmoz»!

Сообщаем Вам о расширении ассортимента низковольтного оборудования новой серией устройств управления и сигнализации от компании Legrand.

Основными характеристиками всей продукции Legrand являются высочайшее качество, простота использования и легкость установки. Это достигается за счет поддержки высокой культуры производства, а также больших инвестиций в исследования и разработки новых технологий и материалов. Поэтому не удивляет, что Legrand создает новую линейку в низковольтном оборудовании.

Osmoz — это новая гамма устройств управления и сигнализации от компании Legrand. В серию оборудования входят кнопки, двойные кнопки, тумблеры, переключатели, джойстики, кнопочные по-

сты, светосигнальная аппаратура и многое другое.

Изделия серии идеально подходят для управления, как на объектах энергетики, промышленности, так и в строительстве.

Устройства серии «Osmoz» многофункциональны, устойчивы к коррозии, слабо подвержены воздействию кислых сред и эстетичны.

Наряду со стандартными способами присоединения провода винтами, компания Legrand создает еще один способ подключения изделий — на клеммах с пружинными контактами. Таким образом, потребитель получает свободу в выборе способа подключения и экономию времени при монтаже.

Оснащение изделий прочным монтажным адаптером увеличивает количество



«Knporex» отмечает 125-летие

В этом году известная знаменитая немецкая фирма «Knporex», производитель высококачественного ручного инструмента, отмечает свое 125-летие. В настоящее время официальным представителем марки на российском рынке является фирма «German Tools».

Среди мировых производителей ручного инструмента можно назвать несколько фирм, которые являются «столпами» инструментального сообщества. И одна из них — фирма «Knporex» (Германия), специализирующаяся на производстве шарнирно-губцевого инструмента.

Фирма была основана в 1882 г. Карлом-Густавом Путчем, проживавшим в городке Кроненберг на западе Германии. Пройдя суровое обучение у своего отца, славившегося своим мастерством кузнеца, Путч открыл собственное дело, и вскоре его продукция приобрела широкую известность.

Ассортимент клещей, кусачек и плоско-



губцев, выпускаемых «Knporex», настолько широк, что трудно представить инструмент, которого бы не было в производственной программе компании, насчитывающей более чем столетнюю историю.

На сегодняшний день компания производит более 1000 видов шарнирно-губцевого инструмента, который экспортируется во многие страны мира.

Одним из решающих факторов, обеспечивающих высокое качество инструментов «Knporex», является тщательный выбор конструктивных материалов, соответствующих специфической нагрузке на конкретную модель инструмента. Сталь



подвергается прокатке на сталеплавильных заводах по спецификациям, разработанным специально для фирмы.

Вот уже более 7 лет ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает клиентам инструмент «Knporex», обладающий стабильно высокими показателями прочности, надежности и эргономичности. В ассортименте предприятия представлены:

— губцевый инструмент (товарная группа И05): бокорезы, пассатижи, плоскогубцы, круглогубцы, кусачки;

— губцевый инструмент с изоляцией до 1000В (товарная группа И04);

— ключи электрозащитные до 1000В (товарная группа И10);

— инструменты для радиоэлектроники (товарная группа И54);

— пинцеты (товарная группа И09);

— пресс-клещи (товарная группа И11);

— кабельные ножи и клещи для снятия изоляции провода (товарная группа И12);

— болторезы и угловые ножницы (товарная группа И22).

Опыты Ампера

Андре-Мари Амперу повезло родиться в богатой аристократической семье, имевшей поместье недалеко от Лиона. На образование ребенка родители не скупились: учителя, приходившие обучать богатого отпрыска, давали ему знания из самых различных областей. Никто не посмел бы отнестись к разряду недорослей: он рано заинтересовался математическими трудами известных ученых и часами проводил время за чтением фолиантов из обширной отцовской библиотеки. А в 13 лет Андре-Мари написал свою первую работу по математике и отправил ее в Лионскую академию.

Во время Великой Французской буржуазной революции был казнен отец Ампера, и юноше пришлось заняться преподаванием, чтобы заработать. Начав с частных уроков математики, он через некоторое время был приглашен в Центральную школу старинного городка Бурк-ан-Бреса для преподавания физики и химии. Потом был Лионский колледж, а в 1807 году, в возрасте 32 лет, он становится профессором Политехнической школы.

Время расцвета научной деятельности Ампера приходится на 1814—1824 годы и связано, главным образом, с Академией наук, в число членов которой он был избран 28 ноября 1814 года за свои заслуги в области математики. Впрочем, наш рассказ — об открытиях, сделанных ученым в области изучения свойств электричества.

В 1820 году датский физик Ханс Христиан Эрстед случайно заметил, что если по проволоке проходит ток, то отклоняется стрелка лежащего рядом компаса. На заседании академии 4 сентября 1820 года был продемонстрирован опыт Эрстеда. А уже к концу сентября Ампер доложил об открытии сил притяжения между двумя параллельными проводниками с током.

Продолжая эти эксперименты, Ампер обнаружил, что катушка с током действует как постоянный магнит (в дальнейшем, работая в этом направлении, Майкл Фарадей открыл явление электромагнитной индукции). Ампер изобрел устройство со свободно подвешенной иглой, которая отклонялась под действием тока через катушку, причем отклонение было тем больше, чем больше сила тока. Усовершенствование этого устройства привело к появлению измерительного прибора — гальванометра. Но даже работая с его прототипом, Ампер установил, что ток течет в замкнутой электрической цепи. В дальнейшем Кирхгоф и Ом установили законы электрических цепей.

Несмотря на нападки своих научных противников, Ампер продолжал свои эксперименты. Он решил найти закон взаимодействия токов в виде строгой математической формулы и нашел этот закон, который носит теперь его имя. Так шаг за шагом в работах Ампера выростала новая наука — электродинамика, основанная на экспериментах и математической теории. Все основные идеи этой науки, по выражению Максвелла, по сути дела, «вышли из головы этого Ньютона электричества» за две недели.

С 1820 по 1826 год Ампер публикует ряд теоретических и экспериментальных работ по электродинамике и почти на каждом заседании физического отделения Академии выступает с докладом на эту тему. В 1826 году выходит из печати его итоговый классический труд «Теория электродинамических явлений, выведенная исключительно из опыта».

Эффект взаимодействия проводов с током и магнитных полей сейчас используется в электродвигателях, в электрических реле и во многих электроизмерительных приборах.

Андре-Мари Ампер был одновременно и блестящим экспериментатором и блестящим теоретиком. Память ученого увековечена потомками, и даже не один раз: одна из гор на Луне носит его имя, в Париже его именем названа улица. Но главное — любой из нас, измеряя силу тока в электрической цепи, произносит его имя.



ИЗВЕСТНАЯ МАРКА

Светорегуляторы

Если забыть о банальности утверждения, что наша жизнь состоит из мелочей, и немного подумать, то получить как раз и определяет уровень жизни. И в полной мере это справедливо по отношению к электростановочным изделиям, с которыми современный человек сталкивается каждый день помногу раз.

Только представьте, с каким удовольствием многие избавились от изобретения какого-то отечественного Кулибина, с загадочным названием «выключатель с тяговым шнурком». Вспомните: чтобы зажечь свет, необходимо поймать шнурок на стене, а потом, наконец-то ухватившись за



чатель сработает и свет зажжется. Приятно оставить эти мучения в далеком прошлом, т.к. технологии «умного дома» добрались и до отечественного гражданина. Всю систему «умного дома» мы рассмотрим постепенно в дальнейших выпусках, а сейчас поговорим о начальной ступеньке этой технологии — светорегуляторах (диммерах). Они не только зажигают свет, но и позволяют регулировать яркость — от слепящего сияния до приглушенного интимного освещения. Создание приятной световой атмосферы сопровождается еще и экономической выгодой, т.к. светорегуляторы снижают расходы на освещение и продлевают

срок службы ламп за счет подачи на них пониженного напряжения.

Диммеры различают по мощности и типам ламп, с которыми они способны работать. В результате можно выделить 3 типа диммеров:

— для ламп накаливания и галогенных ламп, рассчитанных на напряжение 220 В;

— для низковольтных галогенных ламп, питающихся через трансформаторы;

— для люминесцентных ламп и светодиодов;

Поэтому при покупке светорегулятора обязательно сообщите продавцу, какие лампы вы используете. А чтобы правильно выбрать нужный диммер, надо знать суммарную нагрузку, которую он может выдержать. Цифра 300 Вт, обозначенная на светорегуляторе, означает, что с его помощью можно

менять, например, яркость пятирожковой люстры с лампочками по 60 Вт. Однако на всякий случай советуем приобрести светорегулятор «с запасом».

Диммеры бывают сенсорные, поворотные и нажимные. В первом случае регулировка яркости света осуществляется лишь легким прикосновением к верхней или нижней части клавиши, во втором требуется вращение круглой кнопки, а в третьем необходимо многократное нажатие. Сенсорные регуляторы могут оснащаться инфракрасным приемником (для дистанционного управления).

В ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж» представлены все три типа светорегуляторов в раз-

личных сериях таких производителей как Schneider Electric, Legrand, ABB, Gira, KOPP, Berker, Simon, EL-BI, Makel, VI-KO, SHIN DONG-A и т.д.

Круг возможностей современных выключателей настолько широк, что не перестаешь удивляться изобретательности инженеров и дизайнеров. В ассортименте нашего предприятия появились светорегуляторы «Сапфир» белорусского производства, которые могут управляться любым пультом ДУ (товарная группа Ю85)!

Для более детального ознакомления с продукцией и получения технической консультации, приглашаем вас посетить торговые офисы нашего предприятия.

ВАКАНСИИ

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ЗАКУПОК

Требования: мужчина до 45 лет, М/МО, образование высшее техническое. Должностные обязанности: закупка электротехнической продукции, проведение маркетинговых исследований.

КОНСУЛЬТАНТ ТОРГОВОГО ЗАЛА

Требования: мужчина до 50 лет, М/МО, образование высшее техническое. Должностные обязанности: консультирование клиентов по техническим вопросам.

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ПРОДАЖ

Требования: мужчина до 35 лет, М/МО, высшее образование, знание ПК. Обязанности: консультирование и предоставление информации о товарах по телефону, выписка счетов за наличный и безналичный расчет.

ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК

Требования: до 45 лет, образование средне-спец., М/МО. Должностные обязанности: составление и проверка смет и актов выполненных работ по формам КС-2, КС-3; подготовка документов для проведения и участия в тендерах; умение работать с программами «Смета-2000», «Smeta.ru».

СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА ПО ПОДГОТОВКЕ КАТАЛОГОВ И РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Требования: мужчина до 40 лет, высшее техническое, владение QuarkXPress, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop, о/р от 1 года. Обязанности: верстка каталогов продукции и подготовка технической информации для каталогов.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК

Требования: мужчина до 35 лет, М/МО, образование средне-специальное, выполнение электромонтажных работ.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОДВИЖЕНИЮ САЙТА

Требования: мужчина до 45 лет, М/МО. Комплексное продвижение сайта в поисковых системах.

ИНЖЕНЕР ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Требования: мужчина до 45 лет, М/МО. Обязанности: обслуживание компьютерной техники, телефонов, систем видеонаблюдения, закупка техники, продажа устаревшего оборудования, установка техники на рабочих местах.

МАРКЕТОЛОГ

Требования: мужчина до 45 лет, М/МО образование высшее.

БУХГАЛТЕР

Требования: женщина до 45 лет, М/МО, специальное образование, о/р от 3 лет.

КАССИР

Требования: женщина до 45 лет М/МО. Должностные обязанности: прием денег от физических и юридических лиц. Инкассация.

ВОДИТЕЛЬ ЛЕГКОВОГО АВТОМОБИЛЯ

Требования: мужчина до 45 лет М/МО, опыт работы от 5 лет в г. Москва.

РАБОЧИЙ НА СКЛАД

Требования: мужчина 20-45 лет, М/МО. Должностные обязанности: выполнение погрузочно-разгрузочных работ, формирование заказов для клиентов.

УБОРЩИК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Требования: до 55 лет, М/МО, режим работы 2/2, 5/2. Должностные обязанности: уборка помещений (офис в районе м. «Планерная», «Алексеевская», «Первомайская»).

ДВОРНИК

Требования: мужчина до 60 лет, М/МО. Обязанности: уборка территории офиса «Косино».

Условия оформления по всем указанным вакансиям: соцпакет, оформление по ТК РФ. Телефон отдела кадров: 944-11-15

Рекламное издание «Электромонтаж», №7 (11), август 2007.

Учредитель: ЗАО «МПО Электромонтаж» (Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2).

Свидетельство о регистрации ПИ ФС77-26280 от 17.11.2006.

Отпечатано в типографии «ТДДС-Столица»:

Москва, ш. Энтузиастов, д. 11, корп. 1.

Адрес редакции: Москва, ул. Планерная, д. 6, корп. 2.

Редактор: Надежда Тетерина.

Тел. (495) 944-25-53 (отдел маркетинга). Номер подписан в печать 10.08.2007. Тираж 4000 экземпляров.

Распространяется бесплатно.

СПОРТ

А для души — хоккей!

Сегодняшний герой рубрики занимается спортом с раннего детства. Являясь сотрудником нашего предприятия, он не бросает свое любимое занятие — хоккей. Возможно, не выбери он свой нынешний путь, наш собеседник мог бы защищать честь страны на крупнейших чемпионатах. О своем хобби рассказывает руководитель группы отдела закупок «МПО Электромонтаж» Александр Дорогов.

— Александр Викторович, расскажите, как возникло ваше увлечение?

— Увлечаться спортом я начал довольно рано — как и многие, пробовал себя в разных видах: сначала занимался плаванием, дзюдо. На коньки встал в 9 лет, а в 10 уже записался в хоккейную секцию. Это был московский юношеский спортклуб «МЭЛЗ». Здесь я научился азам игры, узнал, что такое серьезные тренировки, спортивная дисциплина.

Мой первый юношеский тренер, Алексей Валентинович Морозов — очень талантливый человек. Не каждый обладает способностью научить, как он. Его педагогический потенциал неоспорим. Младший сын Морозова второй год подряд становится лучшим хоккеистом России.

— Каких результатов удалось достичь? Почему вы не стали заниматься хоккеем профессионально?

— Мой уровень игры рос довольно быстро. Когда мне было 16 лет, наша команда часто выступала на соревнованиях. В советское время было немало трудностей. Форму и все необходимые принадлежности можно было

получить только в клубе. Несмотря на это, «МЭЛЗ» занимал первые места в Москве. В 18 лет я достиг первого взрослого разряда, был капитаном команды.

Однако, беззаботные юношеские годы пролетели, и возник вопрос — а что дальше? Я сделал выбор в пользу образования. К сожалению, пришлось на время расстаться со спортом и отказаться от профессиональной карьеры хоккеиста. Я успешно закончил МВТУ имени Баумана и отслужил в армии.

— Как часто сейчас удается заниматься хоккеем? Много ли времени вы отдаете этому?

— Сейчас игра для меня — это хобби, одно из действительно любимых занятий. Сегодня заниматься хоккеем намного проще, чем раньше, ледовые дворцы есть в каждом районе. Вечерами, как правило, площадки арендуют частные любители. Играть можно круглый год!

Инфраструктура любительского хоккея развита довольно неплохо. Существуют районные команды, в которых играют самые разные люди: бизнесмены, бывшие профессиональные спортсмены, и многие другие. Играть удается 2—3 раза в неделю. Мое основное профессиональное амплуа — защит-



ник. Периодически предоставляется возможность проявить себя в качестве нападающего и защитника одновременно. Хоккей очень затягивает: зачастую играем до глубокой ночи.

Кроме того, это еще и возможность пообщаться с интересными людьми. Иногда к нам приходят показать мастер-классы профессиональные спортсмены: например, экс-защитник ЦСКА Кирилл Лямин, бывший нападающий ЦСКА, а теперь игрок новокузнецкого «Металлурга» Егор Михайлов. Конечно, профессионалы играют с нами не в полную силу. Однако хочется отметить, что иногда удается противопоставить им кое-что.

— Любите ли вы посещать хоккейные матчи, или больше нравится смотреть их по телевизору?

— Вообще я не большой любитель стадионов. Мне намного больше нравится наслаждаться игрой на телеэкране. Так удается лучше оценить технику соперников. Преимущества живого матча состоят несколько в другом: это выплеск эмоций, болельщики, азарт. Хоккей — это экстремальная игра. Такое хобби не только идет на пользу здоровью, но и связывает людей друг с другом.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАДИОЧАСТОТНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Марка	Сопр., Ом	Вес, кг/м	Затухание, дБ/100м, при f, МГц						Преимущественное применение
			100	100	200	800	1000	3000	
PK50-2-11	50	0,021	—	—	30,0	—	—	250,0	Используются для передачи высокочастотных сигналов для телекоммуникационных связей преимущественно внутри помещений, для организации связи между компьютерами
PK50-2-13	50	0,025	—	—	30,0	—	—	290,0	
RG-58 C/U Россия	50	0,040	4,7	15,1	22,0	43,0	—	—	
RG-58/U Belden	50	0,040	3,9	13,8	19,7	43,0	54,1	—	
RG-58 C/U Cavel	50	0,037	—	15,8	23,5	54,3	61,1	—	Для индивидуальных антенн в зонах уверенного приема
KBT-1	75	0,038	—	—	20,0	—	—	—	
KBT-2	75	0,016	—	—	37,0	—	—	—	
PK75-2-13	75	0,015	—	—	—	—	—	230,0	
PK75-4-11	75	0,062	—	—	18,0	—	—	160,0	Для соединения антенных систем с радиочастотной аппаратурой
PK75-4-12	75	0,068	—	—	18,0	—	—	175,0	
PK75-4-15	75	0,072	—	—	18,0	—	—	175,0	
PK75-4-16	75	0,072	—	—	18,0	—	—	186,0	
PK75-9-12	75	0,189	—	—	12,0	—	—	115,0	Для магистральных линий, для кабельного ТВ
PK75-9-13	75	0,172	—	—	12,0	—	—	100,0	
RG-59 Россия	75	0,037	2,8	8,0	11,5	23,5	26,0	—	Для передачи высокочастотных сигналов в различной электронной аппаратуре, особенно, в трансмиттерах и ресиверах, радио- и ТВ-передатчиках
RG-59/U Belden	75	0,037	2,0	6,0	8,2	17,2	19,0	—	
RG-6 Россия	75	0,051	—	—	—	—	—	—	
RG-6/U Belden	75	0,048	—	—	—	—	—	—	
SAT-501 Cavel	75	0,024	—	—	—	—	—	—	Для систем спутникового телевидения
SAT-50 Россия	75	0,040	2,1	6,0	9,0	18,0	22,0	—	
SAT-50 Cavel	75	0,036	2,1	5,0	8,4	17,4	20,4	32,1	
SAT-703 Cavel	75	0,040	—	—	—	—	—	—	