

ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

главные темы

**Отдел оптовых продаж:
«Мы нацелены на взаимовыгодное сотрудничество»**

акцент стр.1

**Никита Симонян:
«Всегда верю в победу!»**

гость номера стр.3

**Выбираем
счетчик
электроэнергии**

обратная связь стр.5

**Выставка
«Деревянный дом»**

выставки стр.6

АКЦЕНТ

Отдел оптовых продаж: «Мы нацелены на взаимовыгодное сотрудничество»

Отдел оптовых продаж ЗАО «МПО Электромонтаж» можно назвать одним из важнейших в структуре предприятия. О работе отдела рассказывает его начальник Андрей БОНДАРЕНКО.

— Андрей Анатольевич, какова главная задача вашего отдела?

— Она заключена в самом названии нашего подразделения — поиск клиентов для оптовых продаж электромонтажного и электротехнического оборудования, заинтересованных в приобретении продукции на крупные суммы. В неделю отдел оптовых продаж получает десятки заявок от различных компаний, фирм и предприятий. Мы обязаны максимально обеспечить каждую заявку, вне зависимости от ассортимента. Даже если у нас в продаже нет требуемого товара, мы его непременно найдем на заводах-изготовителях, в том числе и зарубежных.

Наша прямая обязанность — обеспечить комплектацию и предложить заказчику наиболее приемлемые цены с учетом цен конкурентов. Как правило, наши клиенты всегда остаются довольны.

— Расскажите кратко, как осуществляется процесс заказа?

— К нам поступает заявка. Мы ее обрабатываем и готовим клиенту коммерческое предложение. Если все устраивает, то заключаем договор и выписываем счет на оплату. Если у клиента есть какие-то уточнения, согласовываем все вопросы, касающиеся цен, сроков поставки и комплектации.

— А если вы все-таки по каким-либо причинам не смогли удовлетворить заявку?

— Тогда звоним клиенту и подробно объясняем, почему не смогли. Но такое, скажу вам, бывает очень редко, так как 90-

100% из перечня заявок имеется в нашем ассортименте и представлено в наличии на складе.

— То есть, даже в этом случае контакты с клиентом не обрываются, а остается связь на будущее?

— Конечно, в перспективе та же фирма через какое-то время может вновь к нам обратиться, и в дальнейшем будем сотрудничать еще более тесно. К слову, если наш потенциальный клиент купил нужный ему товар не у нас, а где-то еще, то мы обязательно пытаемся выяснить почему, где и так далее. Короче говоря, отслеживаем всю информацию с учетом на будущее, ведь конкуренция на рынке электромонтажного оборудования довольно жесткая.

— А чем еще, кроме гибкой системы скидок, вы привлекаете оптовых клиентов?

— Во-первых, тем, что предлагаем только качественный товар, в коммерческом предложении указываем только ту продукцию, которую реально можем поставить, а также обозначаем реальные цены и сроки поставок. Во-вторых, темпами работ. Мы стараемся скомплектовать заявку максимально оперативно, в самые сжатые сроки. К тому же, по ценам, уверен, компромисс мы всегда найдем. Допустим, клиент называет продукцию, которую он хотел бы приобрести, ее технические характеристики, особенности эксплуатации, и мы оказываем услуги по подбору товаров.

— Каковы еще направления вашей деятельности?

— Работаем с дилерами — организациями, которые торгуют электромонтажным оборудованием и приобретают нашу продукцию для последующей реализации. К нам обращаются со всех регионов страны. Оптовые и дилерские поставки — это два разных направления. Оптовая поставка — это когда клиент совершает разовую покупку на крупную сумму по оптовой цене, а дилеры постоянно с



установленной скидкой покупают товар по дилерским ценам независимо от суммы покупки. На данном этапе у нас заключены договоры с тринадцатью организациями по всей России.

— Андрей Анатольевич, госпредприятия пользуются особыми льготами?

— Мы заключаем с госпредприятиями договоры на оплату товара с предоплатой 30% и последующей оплатой 70%. В некоторых случаях возможна работа без предоплаты.

— Разъясните, каков порядок предоставления скидок?

— Он различен. На нашем сайте клиенты могут познакомиться с условиями предоставления скидок. Скидки могут быть как разовыми (их величина зависит от суммы покупки), так и накопительными — для клиентов, плодотворно работающих с нами не один месяц. Для крупных заказов, превышающих миллион рублей, предусматриваются специальные цены на продукцию. Это и есть индивидуальный подход к клиентам в зависимости от их репутации и продолжительности нашего сотрудничества.

— Сфера деятельности отдела оптовых продаж ЗАО «МПО Электромонтаж», наверное, не ограничивается только границами России?

— Конечно, кроме российских клиентов есть у нас и зарубежные партнеры. В основном обращения поступают из бывших советских республик — Беларуси, Казахстана, Украины, Узбекистана, с которыми сохранились наиболее тесные связи. Они интересуются стоимостью продукции, сроками поставок и так далее. Это огромный рынок, который нам еще предстоит освоить. Еще наш отдел ведет работу по тендерам. Конкурсные торги — это прекрасная возможность широко заявить об ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж».

— Много у вас конкурентов?

— Только в Москве порядка 10—15 сильных организаций, занимающихся оптовой реализацией электромонтажного оборудования. Но этот факт лишь подстегивает наш отдел работать более энергично и активно, бороться за клиента. Ждем ваших звонков, телефон отдела оптовых продаж (495) 944-25-28.



НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Bosch откроет в России

новый завод стр.1

Schneider Electric увеличила

свой прогноз стр.1

роста годовых продаж стр.1

Определен энерготариф

для населения Москвы стр.1

в 2008 году стр.1

«Legrand» смотрит в будущее

стр.2

«Mosbuild—2007»

стр.3

Основные правила монтажа

электропроводки стр.4

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Оснастка для перфораторов и

дрелей стр.2

Реконструкция храма

в Раменском стр.3

Сетевые адаптеры стр.4

Контрольно-измерительные

приборы Fluke и Meterman стр.4

Принципы опрессовки кабельных

наконечников стр.5

Исследователи молний Георг

Рихман и Михаил Ломоносов стр.5

Футболисты ЗАО «МПО

Электромонтаж» открыли сезон стр.6

Датчики движения стр.6

Справочная информация:

расшифровка обозначений

тепловых реле РТТ-1 стр.6

Вакансии предприятия стр.6

Bosch

откроет в России новый завод

Открытие нового завода по производству электроинструмента намечено на август 2007 года в городе Энгельс Саратовской области. Соглашение о сотрудничестве подписано между Федеральным агентством по строительству и ЖКХ (Росстрой) и компанией Bosch.

www.bosch.ru

Schneider Electric

увеличила свой прогноз роста годовых продаж

Французская компания Schneider Electric SA, известная как крупнейший в мире производитель автоматических выключателей, сообщила, что ее продажи в I квартале выросли на 22% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, с 3,18 млрд.

евро до 3,89 млрд. евро (\$5,29 млрд.). По оценке исполнительного директора компании Жана-Паскаля Трикура, «Schneider взял хороший старт в 2007 году». Особенно он отметил успехи в Европе и Северной Америке. Компания увеличила собственный прогноз роста годовых продаж с 6% до 8%.

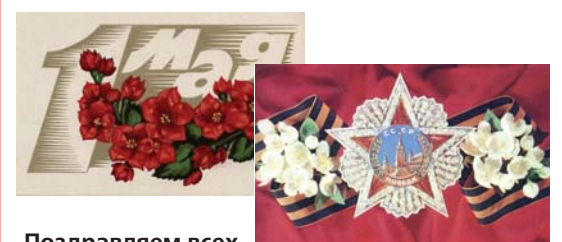
k2kapital.com

Определен энерготариф для населения Москвы в 2008 году

В середине апреля ФСТ утвердила минимальные и максимальные энерготарифы на 2008 год для субъектов РФ. Промышленные потребители Москвы в 2008 году будут платить от 1,55 рубля до 1,68 рубля за 1 кВт.ч. Для жителей Санкт-Петербурга тарифы утверждены в размере 1,83—1,85 рубля за 1 кВт.ч, для промышленных потребителей города — 1,51—1,59 рубля.

www.interfax.ru

НОВОСТИ ОТРАСЛИ



Поздравляем всех наших клиентов и партнеров с праздником 1 Мая — Днем весны и труда и с праздником 9 Мая — Днем Победы советского народа в Великой Отечественной войне!

Майские праздники заставляют нас вспомнить одни из самых ярких страниц истории нашего Отечества, о трудовых и ратных подвигах народа, его героизме и мужестве. Примите искренние поздравления с праздниками! Желаем всем мирного неба, оптимизма, здоровья и успехов в труде!

Коллектив
ЗАО «МПО Электромонтаж»

АКТУАЛЬНАЯ ПОКУПКА

ВЫСТАВКИ

Водонагреватели

Скоро начнутся плановые сезонные отключения горячей воды в разных округах столицы, поэтому актуальным становится приобретение водонагревателей, благодаря которым потребитель может не зависеть от капризов водоснабжения. ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает в ассортименте водонагреватели производства немецкой фирмы «Stiebel Eltron», представленные в товарной группе B98.

Электрические водонагреватели делятся на два типа: проточные и накопительные. Проточные водонагреватели имеют компактную конструкцию и высокую нагревательную способность. Нагрев воды в приборе происходит в момент прохождения ее через нагревательный элемент, при этом количество и температура производимой горячей воды зависит от мощности прибора. В зависимости от того, для чего вы хотите использовать электрический проточный водонагреватель, Вам потребуется различное количество тепловой воды. Так, чтобы помыть посуду потребуется порядка 4-6 кВт — это 2-3 л/мин, для душа необходимо минимум 8 кВт — это 4 л/мин и т.п.

Накопительный водонагреватель, по сути, представляет собой емкость для нагрева и хранения горячей воды. Поскольку нагрев происходит постепенно, такой аппарат не требует больших электрических затрат. Второе преимущество накопительных водонагревателей заключается в том, что горячая вода может расходоваться несколькими водоразборными точками разово, т.е. одновременно можно включить

душ и мыть посуду на кухне. Эти водонагреватели можно использовать в жилых помещениях, небольших кафе, магазинах, парикмахерских.

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает различные модели водонагревателей «Stiebel Eltron». В серии DHC представлены проточные мини-водонагреватели с электронным управлением, которые автоматически поддерживают заданную температуру воды с точностью до 2°C. Модели устойчивы к воздействию воздушных пробок и накипи. Все части, контактирующие с водой, выполнены из меди. К водонагревателю можно подключить несколько точек водоразбора. Номинальное напряжение: 220 В. Номинальный объем: 0,5 л. Класс защиты: IP 24. Номинальная мощность: до 8 кВт.

Модели серии DHF — наиболее компактные из трехфазных водонагревателей. Надежные ТЭН и колба выполнены из меди, так же как и все остальные элементы, контактирующие с водой. Номинальное напряжение: 400 В. Номинальный объем: 0,6 л. Класс защиты: IP 24.

У накопительных водонагревателей серии PSH внутренний бак выполнен из стали, покрытой специальной эмалью и оборудованный антикоррозийным магниевым анодом.

Высококачественная теплоизоляция гарантирует минимальные потери тепла. Номинальное напряжение: 230 В. Номинальный объем: до 50 л. Класс защиты: IP 25. Установка прибора производится только вместе с предохранительной группой, типа SV EX 1/2 или SV EX 3/4, которую вы также можете приобрести в офисах продаж предприятия.



Сотрудники ЗАО «МПО Электромонтаж» посетили 3 крупных выставки в Европе

Во второй половине апреля делегация сотрудников предприятия посетила три крупные европейские выставки — Ганноверскую промышленную ярмарку, «Solar Expo 2007» и «EuroLuce 2007».

В прошлом году, по данным оргкомитета, в Ганноверской промышленной ярмарке участвовало более 5170 экспонентов, в этом году число участников перевалило за 6400. Таким образом, Ганноверская ярмарка в который раз подтверждает свой статус крупнейшей среди международных промышленных выставок.

Ганноверская ярмарка существует уже 60 лет, объединяя 12 специализированных выставок, каждая из которых занимается либо отдельной отраслью промышленности (например, энергетические технологии), либо комплексом промышленной продукции (компрессионное оборудование, программное обеспечение и т.д.).

Все больше укрепляются деловые отношения российской и немецкой сторон. Два года назад, в 2005 году, страной-партнером мероприятия была Россия. А в этот раз на ярмарке прошло официальное открытие Года Сибири в Германии. На экспозиции РФ впервые представили свои разработки Росатом, судостроительные компании «Адмиралтейские верфи», «Звездочка», «Севмаш», объединенный стенд космических предприятий.

Далее делегация ЗАО «МПО Электромонтаж» посетила выставку «Solar Expo» в г. Верона (Италия), посвященную использованию альтернативных источников энергии, в первую очередь солнечной. На выставочной площади более 18 тыс. м² свою продукцию представили ведущие мировые поставщики и производители подобного оборудо-



вания. В процессе работы на выставке сотрудники предприятия уделили большое внимание принципам работы энергетических комплексов на солнечных батареях, получили подробную информацию об организации данных систем в качестве резервных и основных источников энергии, а также познакомились с новинками ассортимента отрасли. Следует отметить, что, по оценкам организаторов, в 2007 году выставка привлекла небывалое количество посетителей.

Параллельно с «Solar Expo» в Италии проводилась еще одна крупная отраслевая выставка — «EuroLuce». Она является достаточно молодой, но уже пользуется заслуженной популярностью специалистов, занимающихся светотехникой. В этом году, в отличие от предыдущих лет, форум собрал практически всех ведущих производителей промышленных, офисных и бытовых светильников. Большое внимание уделялось наружному — функциональному и декоративному — освещению. В рамках работы на выставке были проведены переговоры с уже существующими и потенциальными поставщиками светотехники, состоялось знакомство с современными тенденциями светового дизайна, а также была получена информация о новых видах продукции, пока не представленной на российском рынке.

Подводя итог, можно с уверенностью сказать, что клиенты ЗАО «МПО Электромонтаж» в недалеком будущем смогут ознакомиться и приобрести наиболее интересные товары, экспонировавшиеся на выставках.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

ИЗВЕСТНАЯ МАРКА

Оснастка для электродрелей и перфораторов

Те, кому приходится активно вести строительные и монтажные работы знают, что высокого уровня исполнения можно добиться только при использовании качественного электроинструмента и оснастки.

В одном из прошлых номеров мы писали о том, как выбрать электродрель, а сегодня попросили специалиста отдела технической информации Сергея КОЛУПАЕВА рассказать нашим читателям, как правильно подобрать сверла для дрелей и буры для перфораторов.

— Сергей, напомните, каковы отличия дрелей ударного действия от перфораторов?

— Если в двух словах, то дрель позволяет выполнить сверление и заворачивание/выворачивание винтов, саморезов и шурупов. У перфораторов есть другие возможности — сверление отверстий в особо твердых материалах, а также долбление зубилами.

— А чем отличаются перфораторные буры от сверл для электродрелей?

— Вообще-то буры внешне похожи на сверла с твердосплавными напайками для ударных дрелей, но имеют несколько отличий. Первое состоит в том, что хвостовик бура имеет достаточно сложную форму, получившую название SDS-plus и SDS-max. Другое отличие — твердосплавная напайка имеет другую рабочую геометрию и иные углы заточки, что обусловлено

жестким ударным режимом работы. И еще: спиралевидные канавки сверл имеют режущую рабочую кромку, а у буров они выводят из отверстия пыль и крошку. В ассортименте «МПО Электромонтаж» представлены буры по бетону («Helle» Германия, «Diager» Франция), буры с хвостовиками для патронов SDS-plus и SDS-max (для тяжелых перфораторов) производства немецких фирм «Bosch» и «Keil». Диапазон диаметров: от 4 до 40 мм.

— Понятно. Задачи электродрели отличаются от задач при работе с перфоратором, и материал, с которым приходится работать, должен влиять на выбор сверла.

— Конечно. Для сверления дерева, ДСП, мягких и твердых пластиков и металлов нужно обыкновенное сверло из высокопрочной стали. Для камня, кирпича или бетона — твердосплавное сверло. У таких сверл на кончике напаяны пластины из твердых сплавов.

Мы предлагаем сверла по бетону, по дереву, по металлу, по камню. Сверла, предназначенные для сверления отверстий в стекле, фарфоре, кафельной плитке, имеют цилиндрический хвостовик. Диапазон диаметров: от 4 до 12 мм. Сверла по стеклу и керамике представлены в товарной группе И83 по прайс-листу предприятия.

Сверла по дереву могут быть как спиральные, так и плоскофрезерные. Они имеют самоцентрирующуюся вер-

шину, а хвостовики бывают как цилиндрические, так и шестигранные. Диапазон диаметров: от 4 до 40 мм. В товарной группе И86 представлены сверла по дереву производства немецких фирм «Bosch», «Metabo» и Томского инструментального завода. В товарных группах И74, В74 и В75 представлены сверла по металлу как российского, так и немецкого производства («Keil», «Giess&Quanz»). Диапазон диаметров: от 0,5 до 15 мм.

Для работы по бетону, кирпичной кладке и природному камню предприятие предлагает большой выбор высококачественных сверл с твердосплавными вставками и цилиндрическим стержнем. Диапазон диаметров: от 4 до 14 мм. Товарные группы: И80 (сверла по бетону), В77 (сверла по камню).

— До этого мы говорили об «узкоспециальных» сверлах. А в чем плюсы наборов сверл и буров, представленных в торговых офисах? Кому необходимы в работе такие наборы?

— Подобные наборы обычно объединяют несколько сверл одного типа, но с разными диаметрами. Это очень удобно, поскольку все сверла, которые могут пригодиться, находятся в одном месте и можно быстро заменить одно на другое. Наборы сверл и буров, представленные в товарной группе И81, подойдут как домашнему мастеру, так и профессиональному строителю или монтажнику. Кстати, отмечаю, что отечественные наборы проигрывают импортным лишь по оформлению упаковок, а качество российских сверл не хуже, чем у западных аналогов.

«Legrand» смотрит в будущее

Концерн «Legrand», занимающийся производством электромонтажных материалов и оборудования, которые успешно реализует ЗАО «МПО Электромонтаж», давно и прочно завоевал высокую репутацию во всем мире.



В 1980 году, когда в Москве проводились летние Олимпийские игры, зафиксирован первый факт импорта оборудования Legrand в Советский Союз. Оборудование фирмы широко применялось при строительстве московской гостиницы «Комос», а также на других олимпийских объектах.

В дальнейшем экономические связи между концерном Legrand и нашей страной крепки и расширялись. Офисы компании были открыты во многих городах СНГ: Москве, Санкт-Петербурге, Волгограде, Ставрополе, Самаре, Минске, Екатеринбурге, Казани, Алматы, Киеве, Новосибирске, Хабаровске, Омске, Ростове-на-Дону, Уфе, Нижнем Новгороде, Астане, Дубне, Воронеже.

Московское представительство Legrand было основано в 1993 году. Оно координирует региональные представительства и концентрирует работы в области маркетинга продукции, сертификации, обучения, организации выставок, рекламы, издательства каталогов и другой печатной продукции.

Более 10 лет продолжается тесное сотрудничество ЗАО «МПО Электромонтаж» с концерном Legrand. Наше предприятие предлагает своим клиентам широкий ассортимент продукции производства фирмы Legrand: коммутационная аппаратура, электроустановочные изделия, кабельные каналы, электромонтажные материалы, шкафы и боксы, маркировку и т.д.



Никита Симонян: «Всегда верю в победу!»

Сегодня у нас в гостях заслуженный мастер спорта и заслуженный тренер СССР, олимпийский чемпион Мельбурна-56, многократный чемпион и обладатель Кубка страны, лауреат Олимпийского ордена МОК, ордена ФИФА «За заслуги перед футболом» и Рубинового ордена УЕФА, профессор Никита СИМОНЯН.

Впрочем, чтобы подробно перечислить все многочисленные звания, титулы, награды и регалии Никиты Павловича, пожалуй, не хватит места на этой странице. Добавим лишь, что ныне в свои 80 лет Симонян — первый вице-президент Российского футбольного союза и просто замечательный человек, всегда открытый для душевной беседы с болельщиками и журналистами.

— Никита Павлович, как вам последняя отборочная игра сборной России с эстонцами в Таллине?

— Во втором тайме наши смотрелись неплохо. И хотя не все из задуманного еще получается, чувствуется тренерская рука опытного Гуса Хиддинка. Главное — выиграла, взяли «свои» три очка. Хотя эстонцы, конечно, не тот соперник, после победы над которым можно делать далеко идущие выводы.

Давайте дождемся решающих встреч с англичанами и хорватами. Вот и тогда и станет окончательно ясно, чего стоит нынешнее поколение российской сборной. На данном этапе у нашей команды одна цель — пробиться в финальную часть чемпионата Европы—2008. Что же касается федерации, то все условия для решения поставленной задачи РФС создал. Нам остается только ждать, надеяться и верить.

— Да уж, заждались болельщики от сборной России серьезных успехов...

— Причину неудач всегда надо искать только в себе. В 90-е годы, в период гегемонии у нас в стране романцевского «Спартака», на трибунах даже шутили, что сборная — это московский «Спартак», ослабленный несколькими игроками других клубов. Сегодня национальная команда России — это в прямом смысле сборная, куда призваны лучшие на взгляд тренерского штаба российские футболисты, вне зависимости от того, где они выступают. Сейчас у нас нет, так сказать, базового клуба. Даже ЦСКА не может считаться таковым, поскольку в его составе на ведущих ролях немало легионеров. Задача Хиддинка главным образом заключается как раз в том, чтобы из индивидуально сильных мастеров создать единый сплоченный коллектив единомышленников, наладить командное взаимодействие на поле. А будет игра, придут и результаты.

— Вы с конца 40-х, как игрок, а потом и как тренер, связали свою судьбу со столичным «Спартаком». Наверное, и сейчас самым внимательным образом следите за выступлениями красно-белых?

— Конечно. Очень переживал, когда несколько лет назад команда из-за хаоса и бардака в руководстве клуба потеряла свою фирменную игру и покатила вниз, а состав напоминал проходной двор. До сорока человек за сезон через него проходило! Какие-то непонятные люди из Африки, из других экзотических стран... По-моему, они абсолютно не представляли, где очутились и что такое «Спартак». Больно и обидно мне было смотреть на ту команду. Слава богу, сейчас их и след простыл. Даже большинство фамилий



никто не вспомнит, наверное, вернуться на свои пляжи.

А ведь мы в свое время чрезвычайно дорожили званием «спартаковец», честью флага, традициями, заложенными еще основателями общества, легендарными братьями Старостинными. Помню, Андрей Петрович даже в дни тяжелых неудач, когда «Спартак» в 76-м очутился в первой лиге, повторял: «Все потеряно, кроме чести». И уже через год команда с триумфом вернулась в элиту, а на следующий сезон в блестящем стиле стала чемпионом Советского Союза. Вот это и есть знаменитый спартаковский дух.

— Известно, что в начале 50-х вас упорно звал в команду ВВС сам могущественный Василий Сталин, но вы проявили твердость и предпочли остаться в «Спартаке». А суровых «санкций» не опасались?

— Ничего не опасаются только полные дураки. Когда меня вызвал к себе Василий Иосифович, то сразу же заявил: «Я поклялся прахом своей матери, что ты будешь в моей команде. Сам понимаешь, клятв часто не даю, так что жду ответа». Собравшись с духом, я поблагодарил командующего ВВС МВО за предложение, но сказал, что все-таки хочу остаться в «Спартаке». Сталин задумался, пристально на меня посмотрел, закурил и произнес: «Что ж, спасибо за честный и прямой ответ. Иди, играй за свой «Спартак», но запомни, в любое время я тебя призыву в ВВС». Однако «Спартак» уже стал для меня родным домом.

В 50-м Никита Симонян забил в чемпионате 34 мяча и не просто стал лучшим бомбардиром первенства, но и рекордсменом СССР на долгие годы. Только 35 лет спустя этот выдающийся результат сумел превзойти на один гол Олег Протасов из «Днепра», завоевавший европейскую «Серебряную бутсу», которую во времена Симоняна-футболиста еще не вручали. А то он бы «Золотую» получил. Дважды «Спартак» под руководством Симоняна-тренера становился чемпионом СССР, трижды — обладателем Кубка. В 73-м Симонян привел к «золотому дублю» (Кубок и чемпионство) ереванский «Арагат», который ни до того, ни после не добивался в Союзе подобных достижений.

— Кстати, знаете, кого признали самым выдающимся армянином 20-го века? — спрашивает Симонян. — Шарля Азнавура. Француза армянского происхождения. Армян после турецкого геноцида по всему миру судьба разбросала. Мой отец бежал из Западной

Армении в Россию, в Армавир, где я и родился. Потом семья переехала в Сухуми, 16 лет там прожил, а затем стал москвичом. И что я должен считать своей Родиной? Наверное, Советский Союз.

Возглавлял Никита Павлович и сборную СССР, работал в тренерском штабе при Лобановском на чемпионатах мира в 86-м и 90-м годах. А в 88-м стал в качестве тренера вице-чемпионом Европы. После чего оставил тренерскую деятельность и перешел на работу в Федерацию футбола страны, где трудится и по сей день.

— Незабываемый Николай Озеров, когда перед очередной зарубежной командировкой на матч нашей сборной его, как было принято, вызывали в высокие партийные кабинеты на инструктаж и спрашивали: «Ну, как сыграем, товарищ Озеров?», без тени сомнения отвечал: «Только победа!» Радостные начальники тут же подписывали командировку, убежденные в успехе. Вера — огромное дело. Без веры нет жизни, нет футбола. Спорт — есть спорт, но всегда обязательно нужно стремиться только к победе, к первому месту. Побеждают только максималисты, для которых не существует иных медалей, кроме золотых.

— Никита Павлович, но ведь не всегда даже у самых честолюбивых профессионалов получается быть первыми. Психология, нервы, какая-то случайность — все может вмешаться...

— Может, может... Но когда четко видишь перед собой цель, попробуй еще раз, еще, не останавливайся, не опускай руки. Помню, как-то приехали мы со сборной СССР на товарищеские матчи в Эмираты. У трапа самолета нас с почетом встречает целая делегация местных руководителей в национальных белых одеждах во главе с самим шейхом, который произносит приветственную речь в честь советских футболистов. Говорит он долго и пафосно. Мы, уставшие после длительного перелета, стоим, слушаем арабскую тарбаршину.

Жара страшная. Переводчик нашей делегации, знаменитый журналист Геннадий Радчук угрюмо молчит, не перебивая оратора. А тот все говорит и говорит, причем очень эмоционально, с различной интонацией. С нас уже пот течет в три ручья, а конца речи шейха не предвидится. Я не выдержал, говорю: «Гена, долго он еще будет лопотать? Переведи, нам же непонятно, чего он хочет». Радчук бросил на меня утомленный взгляд и сказал: «Никита, он ничего не хочет. У него все есть».

В том, что у шейха и остальных его подданных все есть, мы убедились довольно быстро. И в футбол они играют просто для собственного удовольствия. Другое дело мы — представители великой державы. У нас, хотя и не было ничего, но в крови — только победа! Мы выходим и носимся по полной программе: один матч — семь мячей кладем, второй пять... Ошалевшие арабы нервничают, мол, зачем так? Матчи же товарищеские! Но мы-то по-другому не могли играть.

Сейчас могут выйти две авторитетные команды и запросто устроить на поле шоу пешком, а счет в итоге будет 3:3 или 4:4. Кого они обманывают? Сами себя. Боюсь, что нынешний, даже талантливый, 16-летний пацан, которому не по возрасту начинают платить большие деньги, вряд ли станет большим мастером. У него уже все есть. Как говорится, новое поколение выбирает... — грустно, с долей иронии улыбается Никита Павлович.

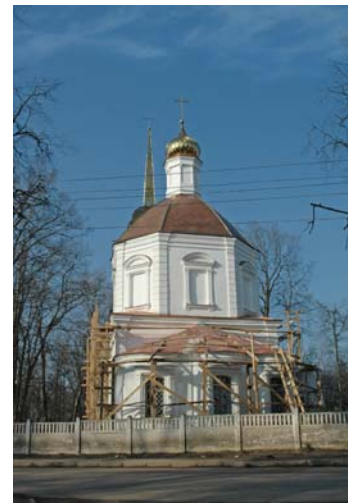
Реконструкция храма в Раменском

В подмосковном городе Раменское продолжается реконструкция храма, электромонтажные работы в котором осуществляет ЗАО «МПО Электромонтаж». О ходе работ рассказывает начальник электромонтажного участка №1 Олег КОСЮК.

— Наше подразделение продолжает выполнять электромонтажные работы в реконструируемой церкви Бориса и Глеба в городе Раменское. Храм, воздвигнутый в 1725 году, является настоящим памятником архитектуры и охраняется государством. Работами руководит прораб первого участка Александр Николаевич Захаров.

Несколько лет назад, когда здание храма было возвращено в лоно церкви (до этого там располагался военный музей) и началась его реконструкция, настоятель Патриаршего подворья храмов Николо-Перервинского монастыря протоиерей отец Владимир Чувикин обратился в нашу организацию с просьбой помочь в плане благотворительности с проведением электромонтажных работ во время реконструкции монастыря в Раменском. Руководство «МПО Электромонтаж» откликнулось на это предложение и за прошедшее время мы уже проложили питающий кабель от трансформаторной подстанции к электрощитовой храма, а также выполнили целый комплекс внутренних электромонтажных работ: монтаж ВРУ, электрощитов, осветительных и розеточных электросетей. Коллектив ЗАО «МПО Электромонтаж» получил благодарственное письмо от отца Владимира за оказанную обители помощь.

В настоящее время активно готовится проект по установке системы молниезащиты храма.



ВЫСТАВКИ

«Mosbuild—2007»

В столичном комплексе «Экспоцентр» (экспозиционная площадь — 50450 кв.м) и МВЦ «Крокус Экспо» (экспозиционная площадь — 29550 кв. м) прошла ежегодная строительная и интерьерная выставка «Mosbuild», которая считается крупнейшей по своему профилю в России.

В этом году она проводилась уже в 13-й раз. Каждый год экспозиция выставки расширяется. По словам директора «Mosbuild» Сергея Антипина, на этот раз на выставке были размещены стенды 2500 крупных фирм — строительных компаний, производителей и поставщиков инженерного оборудования и стройматериалов, мебели, сантехники, отделочных материалов, элементов декора. Отрадно, что в последнее время все большее количество российских предприятий не только представляют свою продукцию, но и на равных конкурируют с зарубежными компаниями.

Выставка представила богатую палитру тематических разделов: 8 из них (в основном строительной направленности) разместились в «Крокус Экспо», 7 (интерьерная часть проекта) сосредоточились в «Экспоцентре».



Посетителям предоставлялась отличная возможность получить информацию о рынке, узнать о новых технологиях и продукции, найти новых поставщиков, а участники не только поддержали престиж представляемых торговых марок, но и завязали новые деловые контакты.

В рамках выставок проводились бесплатные консультации посетителей по проектированию и комплексному строительству загородных домов и по ландшафтному дизайну, а архитекторы делились рекомендациями по вопросам обустройства жилища и ремонта квартир.

Сетевые адаптеры

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает сетевые адаптеры производства фирм «Robiton» (Китай), «TriviTech Electronics» (Москва) и «Ansmann» (Германия), представленные в товарной группе Б47 по прайс-листу предприятия.

Сетевые адаптеры (блоки питания) — это устройства, преобразующие стандартное напряжение сети в заданное напряжение постоянного тока. Они позволяют экономить аккумуляторы и применяются для питания от сети плееров, радиотелефонов, ноутбуков и другой техники. Нестабилизированные, стабилизированные и импульсные адаптеры, предлагаемые ЗАО «МПО Электромонтаж», имеют, в зависимости от типа, свои особенности.



Нестабилизированные сетевые адаптеры подходят для техники и электроприборов, которым не особо страшны скачки напряжения: например, это могут быть радиотелефоны, АОНы, игровые приставки и т.д. Однако для аудио- и видеоплееров, электрических игрушек и иных устройств желательно приобретать стабилизированные адаптеры, которые корректно работают даже при перепадах напряжения в сети. Для ноутбуков, цифровых фотоаппаратов, видеокамер и другой портативной техники будут оптимальны импульсные блоки питания, имеющие небольшие размеры. В торговых офисах предприятия вы можете выбрать сетевые адаптеры, рассчитанные на максимальный ток до 1 А и имеющие выходное напряжение в диапазоне от 4,5 до 12 В.

Также надо учитывать, что все перечисленные типы адаптеров могут быть еще и регулируемы, что особенно удобно в эксплуатации: дабы не покупать отдельный блок для каждого прибора, достаточно приобрести один регулируемый блок питания с комплектом входных насадок. Такие сетевые адаптеры позволяют получать широкий диапазон напряжений и оснащены переключателями полярности. В ассортименте ЗАО «МПО Электромонтаж» представлены адаптеры с 8-ю сменными входными насадками, предназначенные для питания электроприборов с напряжением от 1,5 до 24 В (максимальный ток до 5 А).

Отличным выбором для поездок в отпуск и командировок будет стабилизированный импульсный сетевой адаптер «Traveler» германской фирмы «Ansmann», предназначенный для питания электроприборов с напряжением 3,0 В; 4,5 В; 6,0 В; 7,5 В; 9,0 В; 12,0 В от источника переменного тока. Набор входных разъемов и переключение полярности позволяет использовать адаптер для питания большого количества электроприборов, а набор сменных сетевых вилок дает возможность применять его в странах с различными стандартами электросети.

Основные правила монтажа электропроводки в помещениях

Перефразируя известное выражение, скажем: важно, чтобы потребности бытовой и аудиовидеотехники в квартирах совпадали с возможностями электропроводки в помещении. С особым вниманием к этому факту стоит отнестись владельцам «хрущовок» и других домов, где проводка не менялась десятилетиями.

Для всех, кто задумывался о смене проводки, сегодня мы расскажем об основных принципах ее установки. Знакомство с этими правилами поможет вам определить «слабые места» в электрификации вашего жилья.

Это ремонт можно приостанавливать и возобновлять через месяц-другой, а процесс замены электропроводки лучше произвести целиком и сразу. Конечно, проведение работ необходимо поручить профессионалам, но предварительные расчеты по выбору сечения кабеля вы можете сделать самостоятельно.

Начнем с того, что кабель лучше всего выбирать медный (если необходимо соединить его с алюминиевым, используйте специальные клеммы, чтобы не окислялось место контакта этих двух металлов).

Безопасность вас и ваших близких при пользовании электроприборами обеспечит применение УЗО или автоматических выключателей. УЗО предотвращает возможность поражения людей электрическим током, отключая сеть при увеличении утечки сверх номинального значения. Если в доме есть техника, потребляющая много энергии (стиральная машина, водонагреватель и т.д.), — установка УЗО обязательна. Автоматические выключатели обеспечивают защиту как от токов короткого замыкания, так и от перегрузок. Вот приблизительные расчеты: для освещения мы можем использовать медный кабель сечением 1,5 мм², рассчитанный на силу тока 16 А. Тут необходима будет установка автоматического выключателя защиты на 10 А. Линия для розеток потребует кабеля сечением 2,5 мм² (сила тока 25 А) и автоматический выключатель на 16 А.

Посмотрите паспорта и инструкции к приборам, чтобы определить потребляемую или мощность. В приведенной ниже таблице вы можете прочитать об особенностях подключения электроприборов разных типов.



Если в квартире одновременно работает компьютер, пылесос, утюг, обогреватель и музыкальный центр, то максимальная нагрузка составит примерно 4 с лишним кВт. Но максимальное количество бытовой техники сосредоточено все же на кухне. Вот почему к проточному водонагревателю, электроплите и всем электроприборам, потребляющим мощность в несколько кВт, рекомендуется провести отдельную линию. Обычно такие приборы питаются трехфазным током, и прокладывать к ним нужно четырехжильный кабель.

Одно из основных условий хорошо сделанной электропроводки — это покупка фирменных электроустановочных изделий, не обязательно ди-

зайнерских, но добротных и известных надежностью и качеством.

Пусть специалисты установят вам дома УЗО или автоматические выключатели. Оптимальным будет подключение защиты на каждую линию, тогда в случае короткого замыкания отключится лишь поврежденная линия, а не вся техника в квартире.

Что касается способов монтажа, то проводка может быть открытой или скрытой. При открытой проводке все провода укладываются в кабель каналы или гофрированные трубы. А в домашних условиях в основном используется скрытая прокладка кабелей — в штробах, которые потом заделываются алебастром или цементом.

Возьмите на заметку: менять алюминиевый провод надо через 20-30 лет, медный «живет» дольше. Однако необходимость замены может возникнуть и раньше, например, при случайном повреждении проводки, поэтому заранее стоит позаботиться о том, чтобы доступ к проводке был несложным.

Телефон электромонтажного подразделения: (495) 740-30-35.

ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ РАЗНЫХ ТИПОВ

	Потребители	Мощность (кВт)	Дополн. условия
Маломощные	Телевизор, приемник, ПК, тостер, миксер, кофемолка и т.п.	0,1-0,3, заземлять желательно	Допустимо, но нежелательно включать по несколько приборов в одну розетку
Средней мощности	Холодильник, пылесос, старая стиральная машина, кухонный комбайн, ручной электроинструмент (дрель, рубанок, пила, газонокосилка и т.п.)	0,5-1, заземлять обязательно	Для каждого прибора нужна своя розетка, на одном проводе 2-3 розетки
Мощные	Электрокамин, чайник, переносная плита, накопительный водонагреватель, стационарный электроинструмент и т.п.	1,5-2,2, заземлять обязательно	Для каждого прибора нужна своя розетка с персональным проводом и желательно предохранителем
Высокомощные	Автоматическая стиральная машина, стационарная электроплита, проточный водонагреватель	4-5, заземлять обязательно	Для каждого прибора нужна своя розетка с персональным предохранителем, желательно трехфазная подводка
	Осветительные приборы	0,1-0,2 на кв. м	Без заземления

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Контрольно-измерительные приборы «Fluke» и «Meterman»

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает широкий ассортимент контрольно-измерительных приборов производства фирм «Fluke» и «Meterman» (США) — токоизмерительные клещи, многофункциональные тестеры и цифровые мультиметры. О них вам сегодня расскажет руководитель группы технической информации Владимир АВДЕЕВ.

— Токоизмерительные клещи являются незаменимым инструментом для электромонтажников и инженеров-электриков.

Линейка данных приборов фирмы «Meterman» (товарная группа И47) включает портативные и высокоточные мини-клещи для домашнего и промышленного использования с диапазоном измерений до 400 А, а также полноразмерные клещи для промышленного использования с возможностью измерения истинных (эффективных) значений, диапазоном измерений до 1000 А. Рассчитаны на максимальную величину проводника до 4 см.

Модель AD40A — это компактные токоизмерительные клещи для измерения переменного тока до 400 А в труднодоступных местах. Разрешающая способность прибора со-

ставляет 10 мА в диапазоне 40 А. Модель имеет автоматическое переключение пределов, а также функции удержания данных и автоматического выключения.

Упрочненные токоизмерительные клещи AC60 и AC65 имеют профессиональный диапазон 600 А, пригодны для измерения переменного тока, а также для измерения сопротивления и определения целостности цепи. Работают в диапазоне напряжений переменного тока 600 В, имеют автоматическое переключение пределов. У модели AC60 есть специальная защита для руки.

Самыми лучшими в данной линейке продукции можно назвать универсальные токоизмерительные клещи AC68. Они обладают расширенной поддержкой возможностей цифрового мультиметра, таких как измерение частоты в сочетании с измерением переменного/постоянного тока до 600 А. Функции прибора: измерение напряжения переменного и постоянного тока до 600 В, измерение сопротивления и определение целостности цепей, удержание данных и максимумов переменного тока.



Что касается измерительных клещей «Fluke», то в серию 300 входят модели для измерения переменного тока до 600 А в компактном корпусе и с массой всего 312 г. Модели имеют большой дисплей с подсветкой и функцию фиксации показаний дисплея.

Перейдем к тестерам, представленным в товарной группе И47. Модели 1651, 1652 и 1653 выполняют проверку правильности установки стационарной электропроводки в жилых, коммерческих и промышленных помещениях. Модели просты в использовании и позволяют измерять полное сопротивление контура без замыкания УЗО. Измеряют напряжение переменного тока до 500 В, сопротивление: 20/200/2000 Ом. Входное сопротивление: 3,3 МОм.

В серию Fluke T5 входят компактные электрические тестеры, позволяющие измерять целостность, напряжение и ток. При использовании тестера T5 надо только выбрать режим — напряжение, сопротивление или ток, а все ос-

тальное прибор сделает сам. Система OpenJaw обеспечивает измерение тока силой до 100 А без разрыва цепи. При обнаружении разрывов в цепи подается звуковой сигнал. Предлагаются модели на 600 и 1000 В.

Среди компактных полнофункциональных цифровых мультиметров производства этих американских фирм отмечу серии XR и XR, представленные в товарной группе И48. Серии XR присущи новые полезные функции: например, бесконтактное определение постоянного/переменного напряжения и температуры.

Серия представлена тремя моделями. Мультиметр 35 XR с автоматическим выбором диапазона измерения — оптимальный выбор для электромонтажников, а также для тех, кто занят обслуживанием производственного оборудования, систем обогрева, вентиляции и кондиционирования.

Модель 15 XR также имеет автоматический выбор диапазона измерения, используется для бытовых нужд и применения в электронике.

Мультиметр 5 XR с ручным выбором диапазона измерения подхо-



дит для эксплуатации дома или в офисе, а также поиска и устранения неисправностей.

А в серии XR представлены мультиметры для инженерно-технического персонала, занятого в разработке и техническом обслуживании промышленной автоматики и систем управления. Данные модели способны измерять напряжение постоянного и переменного токов. Прибор 38XR может использоваться для измерения температуры, емкости, частоты и контурного тока 4-20 мА, имеет подсветку экрана и интерфейс для связи с компьютером.

Мультиметр 34XR — это измерительный прибор с автоматическим переключением пределов и индикатором True RMS. Модель поддерживает измерение температуры до 1300 °С, емкости и частоты.

И еще одна модель — 30XR, цифровой мультиметр с ручным переключением диапазона измерения, бесконтактным определителем напряжения и функцией проверки батарей.

Дополнительную информацию по данным приборам вы можете получить у технических консультантов ЗАО «МПО Электромонтаж» или на нашем сайте www.electro-mpo.ru.

Выбираем счетчик электроэнергии

О счетчике электроэнергии обычно вспоминают не чаще раза в месяц — когда приходит время заполнять квитанцию на оплату электроэнергии. Электросчетчики относятся к тем устройствам, которые могут служить без сбоев годами. Однако сегодня появляется все больше новых моделей, которые не только обеспечивают более точное измерение, но и позволяют фиксировать потребление электроэнергии как минимум по двум тарифам — дневному и ночному.

Не каждый задумывается, что привычные электромеханические счетчики приводят к погрешностям при расчетах, заставляя потребителя больше платить за электроэнергию. Потому они все активнее вытесняются электронными счетчиками, которые тоже просты в применении, но при этом более точны и имеют больший срок службы. Современные модели зачастую имеют жидкокристаллический индикатор и могут быть оборудованы защитным устройством с паролем доступа.

Прежде всего, счетчики делятся на однофазные и трехфазные. В квартирах, как правило, устанавлива-

ются счетчики первого типа, а трехфазные — в административных зданиях, на производстве, в торговых точках, а также в загородных особняках и коттеджах, где ввод на участок осуществлен по трехфазной схеме.

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает большой ассортимент счетчиков — одно-, двух-, трех- и четырехтарифных. Однотарифные счетчики не требуют особых разъяснений, поэтому остановимся на особенностях других моделей.

При замене устаревшего счетчика в квартире рекомендуется брать двухтарифный счетчик. Ночью, когда нагрузка на сеть минимальна, электроэнергия стоит дешевле, и те, кто перешел на расчеты по двум тарифным планам, уже оценили экономическую выгоду этого шага. Трех- и четырехтарифные счетчи-

ки используются на производственных и других крупных предприятиях, требующих несколько более сложных систем учета электроэнергии, чем те, которые вполне устраивают индивидуальных потребителей. Прежде всего это связано со значительно большими объемами потребления и необходимостью разветвленного контроля за потреблением электроэнергии раз-

ными подразделениями. Корпоративные потребители предъявляют к счетчикам другие требования: счетчики, как правило, должны быть трехфазными, многотарифными, иметь возможность объединения в одно- и многоранговые сети, сопровождаться довольно сложным программным обеспечением и т.д.

При выборе также советуем обращать внимание на указанный класс точности прибора: обычно счетчики имеют класс точности 1 или 2. И еще упомянем один важный момент. Независимо от значения тока все однофазные счетчик подключаются напрямую. Трехфазные в зависимости от модели могут быть как прямого подключения (диапазон тока составляет от 5 до 100 А), так и через трансформатор тока с соответствующим значением от 200/5 А до 1000/5 А. Такой трансформатор выбирается согласно рекомендациям проектировщиков. Также в этом случае согласно требованиям должна использоваться испытательная коробка для счетчика.

В офисах продаж «МПО Электромонтаж» вы можете приобрести счетчики электроэнергии производства фирмы «ABB», а также российского производства. Номинальное напряжение 220 В (однофазные счетчики), 380 В (трехфазные), максимальный ток до 100 А.

Необходимо учесть, что порядок установки счетчиков регулируется большим количеством нормативных документов, а тип устройства обязательно должен быть согласован с энергоснабжающей организацией (для этого необходимо подать заявление в соответствующий территориальный филиал).

Счетчики электроэнергии представлены в товарных группах Б30, Б31 и Б55 по прайс-листу предприятия. Дополнительную информацию вы можете получить у технических консультантов ЗАО «МПО Электромонтаж».



Принципы опрессовки кабельных наконечников

За годы использования опрессовка доказала свое превосходство над другими методами и позволила значительно сократить применение соединений с помощью пайки.

Однако практика показывает, что эффективность произведенной опрессовки напрямую зависит не только от качества инструмента, но и от того, правильно ли он подобран. О том, какими принципами необходимо руководствоваться при выборе опрессовочного инструмента, рассказывает технический консультант ЗАО «МПО Электромонтаж» Александр МЕЛЕШКОВ.

— Инструмент для профессионального соединения и оконцевания проводов и кабелей стандартными кабельными наконечниками и гильзами редко используется в быту. А вот при значительных объемах работы, которые выполняют профессиональные электрики, электромонтажники, работники сборочных производств, нужен надежный высококачественный инструмент для опрессовки.

— С каким опрессовочным инструментом работают эти специалисты?

— Если сечение наконечника составляет до 150 мм² — то с пресс-клещами, а прессы способны справиться даже с сечением 240 мм². Кстати, прессы бывают механическими и гидравлическими. Последние имеют более высокую стоимость, но позволяют затрачивать меньше усилий по сравнению с другими инструментами для опрессовки и

обеспечивает равномерное пресование хвостовика наконечника и кабельной жилы по всему периметру с максимальной площадью контактного соединения.

Кроме того, выбор инструмента будет зависеть от того, с какими наконечниками придется работать.

Для удобства потребителей некоторые производители в виде рисунка указывают на ручках пресс-клещей, для какого наконечника предназначен этот опрессовочный инструмент, и размеры сечений, на которые он рассчитан. Например, такую информацию вы найдете на изделиях производства фирмы «VM Spa» (Италия). Также ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает инструмент производства фирм «Klauke» (Германия), «Рост» (Владивосток).

— Разумеется, об опрессовке можно говорить

долго. Поэтому вкратце познакомьте нас с основными требованиями, предъявляемыми к качеству выполнения опрессовки.

— Специалисты рекомендуют придерживаться следующих правил. Проводники и разъемы должны позиционироваться соответствующим образом в профиле опрессовки. Для ряда типов разъемов существуют направляющие, которые облегчают точное позиционирование.

Усилие опрессовки должно равномерно распределяться по профилю опрессовки. Наилучшим образом это осуществляется при взаимно параллельном движении опрессовочных элементов инструмента. Инструмент для опрессовки настроен, как правило, на определенное усилие опрессовки. Это значит, что инструмент для опрессовки откроется только в том случае, если опрессовка разъема произведена надлежащим образом. В этой работе есть много нюансов, о которой не расскажем в рамках одной статьи. Подробную информацию по опрессовочному инструменту, представленному в товарных группах И07, И08 и И11 вы можете получить у технических консультантов ЗАО «МПО Электромонтаж», а также на сайте www.electro-mpo.ru.



Исследователи молний Георг Рихман и Михаил Ломоносов

Современные системы молниезащиты позволяют нам надежно защитить себя и свое жилище от опасностей, порожденных молниями. Но мало кто вспоминает сегодня, какой большой вклад в разработку мер безопасности при использовании электричества внесли русские ученые 18 века — в частности, великий Ломоносов. А его соратник и друг, физик Георг Рихман, даже заплатил за это знание жизнью.

Георг Вильгельм Рихман и Михаил Ломоносов активно занимались изучением атмосферного электричества. И Ломоносов в тандеме ученых играл не первую роль: кабинетом физики заведовал Рихман, оборудовавший все по последнему слову техники тех времен. В его распоряжении было целое собрание электрических машин (похожих на сегодняшнюю школьную электростатическую машину), многие выполнены знаменитым первооткрывателем «лейденской банки» Мушенбреком. А Рихман изобрел электрометр — прибор, позволяющий измерить силу электрического заряда.

Ученые проводили многочисленные опыты, но изучение явлений электричества затрудняло то, что не было количественной оценки результатов. Так, Ломоносов разработал своеобразную школу из эпитетов: «синеватые искры», «ясные синеватые», «весьма красные», «вишневые». Ясно, что для того, чтобы электричество превратить в настоящую, точную науку, такой способ оценки «силы» электричества не годился.

Впрочем, теория атмосферного электричества, разработанная Ломоносовым, оказалась верна на все сто. Он предположил, что восходящие и нисходящие вертикальные потоки воздуха электризуются от трения при своем движении. Так считают и сейчас, через 200 с лишним лет!

Степень опасности молний для жизни человека со временем тоже не изменилась, но в середине 18-го века элементарно не было известно даже о заземлении. И тот, кто узнает, каким опасным способом в своей лаборатории «ловил» молнии Рихман, ужаснется.

К проведению таких экспериментов ученых подтолкнула публикация научного труда Бенджамина Франклина. Ломоносов писал по поводу работ американского коллеги: «В Филадельфии, в Северной Америке, господин Вениамин Франклин столь далеко отважился, чтобы вытягивать из атмосферы тот страшный огонь, который часто целые земли погубляет».

Ломоносов и Рихман решают повторить опыты Франклина и углубить их. Рихману, кроме того, не терпелось приспособить свой электрометр к измерению электрической силы молнии. Дома у обоих ученых находились хитроумные установки, представлявшие выведенный на крышу железный прут с железной линейкой, проволокой и шелковыми нитями.

Особенно широкий размах приобрели исследования летом 1753 года. На 6 сентября того года назначено было ежегодное публичное собрание Академии наук, на котором оба ученых должны были выступить с докладами по атмосферному электричеству. Времени оставалось мало, и ученым нельзя было пропускать ни одной грозы.

Вот почему, едва только 26 июля с севера поднялась большая грозовая туча, оба ученых зашли к своим инструментам. Правда, Ломоносову помешали закончить эксперимент домашние дела. А Рихман, пригласивший гравера Соколова для зарисовывания экспериментов, стал жертвой ужасного происшествия. Когда он находился поблизости от своего электрометра, ему в лоб ударил голубоватый огненный шар.

В большинстве источников описывается, что ученый пострадал от незаземленного прибора, однако некоторые исследователи настаивают, что он стал жертвой несчастного случая. Судя по записям доктора, осматривавшего тело погибшего, и планам дома и описаниям деталей, сделанным Ломоносовым, Рихман пострадал от шаровой молнии, проникшей в здание с улицы.

Тем не менее, в сознании общества (в том числе научного) смерть исследователя молний Рихмана оказалась тесно связана с опасностями созданной им аппаратуры. Положительным результатом стало то, что эта трагедия подтолкнула к поиску защиты от молний и разработкам мер безопасности при работе с электричеством. Но негативным фактором стало охлаждение к этой теме многих ученых, существенно задержавшее процветание российской науки.



НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

Датчики движения

Использование датчиков движения в быту и на производстве может стать еще одним эффективным способом экономии электроэнергии. С особенностями этих устройств читателей знакомит технический консультант ЗАО «МПО Электромонтаж» Андрей СОРОКИН.

— Принцип устройства заключается в том, что инфракрасный датчик регистрирует тепловое излучение движущихся тел и включает определенную систему. Датчик движения не предназначен для применения в специальных системах охранной сигнализации, так как этот прибор не имеет устройств отключения. Объясню на примерах. Уловив движение человека на определенном расстоянии, датчик может включить, например, систему освещения. Такой способ удобен при освещении длинных коридоров и переходов, подвальных или складских помещений. Допустим, не заходите вы какое-то время на склад. Так зачем там будут работать все светильники? Благодаря датчику движения они включаются в нужный момент. Тот же принцип может применяться в квартире или коттедже. Когда все выйдут из комнаты, то датчик через некоторое время (величину временного промежутка можно установить при настройке устройства) выключит освещение, при появлении людей снова зажгутся лампы светильников. В принципе, датчик может коммутировать электрические цепи практически любой системы: к примеру, включить кондиционер или запись установленной в помещении видеонаблюдения.

Важно, чтобы источник инфракрасного излучения

(например, человек или машина), находился в движении и имел, по сравнению с окружающей средой, разность температур 5° С. Радиус регистрации излучения при низкой температуре окружающей среды может увеличиваться, а при высокой — сокращаться. Следует помнить, что стекло и другие материалы являются препятствием для срабатывания прибора.



Для дома отлично подойдут датчики скрытой проводки, которые заменяют собой традиционный выключатель. Теперь для того, чтобы зажегся свет, уже не надо прикасаться к кнопкам — их заменит детектор датчика. В ассортименте — модели производства фирм «ABB», «Legrand», «Gira», «Schneider Electric», рассчитанные на разные типы ламп (накаливания, люминесцентные и т.д.), имеющие сектор действия до 180° и дальность действия до 10 м.

В товарной группе С79 представлены датчики движения, применяемые для включения прожекторов. Данные модели имеют степень защиты IP44, благодаря чему могут быть установлены вне помещений. Изделия производства «Лоджитэк Электроникс Ко» (Китай) рассчитаны на номинальную мощность нагрузки 500 Вт, сектор действия: 120°, а дальность действия составляет 12 м. Датчики движения фирмы «Massive» (Бельгия) рассчитаны на номинальную мощность нагрузки 1200 Вт. Дальность действия — 10 м, а сектор действия в горизонтальной плоскости — 140°. Минимальная задержка времени при срабатывании — 5 секунд, максимальная — 11 минут.

СПОРТ

Футболисты ЗАО «МПО Электромонтаж» открыли сезон

В начале апреля сборная команда ЗАО «МПО Электромонтаж» по футболу открыла летний спортивный сезон. Временное похолодание и морозящий дождь не смутили наших ребят, которые за долгие зимние месяцы уже успели соскучиться по звонким ударам мяча.

В первую апрельскую среду, после окончания трудового дня, 12 самых активных футбольных энтузиастов предприятия во главе с «играющими тренерами» — начальником сборочного цеха Игорем Ефройкиным и заместителем заведующего складом №12 Владимиром Разливахиным — дружной командой выдвинулись на одну из близлежащих «коробок», что на ул. Героев Панфиловцев. Разделившись на два состава, команды без долгой разминки приступили к «выяснению отношений». И несмотря на товарищеский характер поединка, борьба на поле пошла по-спортивному жесткая и принципиальная.

Довольно скоро выяснилось, что сборная Разливахина чуть лучше готова физически, чуть быстрее и техничнее. Этого «чуть-чуть» ей вполне хватило для победы



со счетом 10:4. Однако, можно сказать, что проигравших в этой встрече не было, ведь теперь подобные матчи станут еженедельными, и у уступивших всегда есть очередная возможность взять реванш, что и было продемонстрировано на следующей игре со счетом 7:3 в пользу сборной Ефройкина.

А летом всех футбольных болельщиков «МПО Электромонтаж» ждут новые захватывающие (возможно, даже международные) поединки, как это было в минувшем сезоне.

ДАЧНЫЕ ДЕЛА

Майский календарь садовода-огородника

Весеннее солнышко все сильнее прогревает землю и подоконники, а для огородников продолжается время «посевной». Май — месяц, в течение которого должны быть завершены все посадочные работы в саду и огороде. Посадка плодовых кустарников должна закончиться в первой декаде месяца. Растения, высаженные осенью, следует осмотреть и проверить. В случае, если они слишком мелко или слишком глубоко посажены, их нужно пересадить заново.

В мае у большинства садовых растений наступает период цветения, поэтому очень важно обеспечить цветкам защиту во время возможных ночных заморозков. Наиболее эффективный прием защиты от заморозков — дымление. С помощью дымления можно повысить температуру на два-три градуса.

Май — наиболее подходящий месяц для прививки плодовых деревьев. Способы прививки могут быть различными. Для деревьев, у которых толщина ветки шире толщины прививаемого черенка, лучше всего подходят прививки в расщеп, в боковой разрез и за кору.

В мае важно обеспечить растения достаточным количеством питательных веществ, так как в это время у них появляются, формируются и растут листья. В сухую погоду необходимо регулярно поливать и рыхлить почву на участке, где растут посаженные весной деревья, ухаживать за огородными культурами. Если дождя нет очень долго, целесообразно перекопать приствольные круги у взрослых деревьев. Необходимо продолжать профилактику появления вредителей у садовых растений, так как в это время они очень активны. Кроме того, в мае растения нередко поражаются различными заболеваниями. Чтобы их предотвратить, рекомендуется опрыскать плодовые деревья и кустарники раствором хлорокиси или хлорофосом.

На огороде в мае наступает пора высадки в открытый грунт подготовленной рассады. Перед посевом следует подготовить семена, чтобы повысить урожайность овощных культур. Для посева рекомендуем подбирать полновесные семена с хорошими сортовыми качествами и проверенной всхожестью. Надо помнить, что семена большинства овощных культур сохраняют свои качества от двух до девяти лет. Лучше всего использовать посевной материал, хранящийся не более одного года, кроме огурцов, которые прекрасно прорастают из семян даже после 5-6 лет хранения.



«Деревянный дом—2007»

В «Экспоцентре» завершилась международная выставка «Деревянный дом—2007».

В этом году в выставке приняли участие более 150 компаний из разных стран. Общая площадь экспозиции составила 6200 кв. м. На одной площадке можно было увидеть и по достоинству оценить разнообразные конструкции современных деревянных домов, кровельные системы и изоляционные материалы, отопительное и инженерное оборудование, деревозащитные материалы — все это специально разработано для сохранения природной среды деревянного дома, который можно назвать важной составляющей здорового образа жизни.

ЗАО «МПО Электромонтаж» продемонстрировало на своем стенде все необходимое для того, чтобы сделать загородное жилье удобнее, светлее и безопаснее. Большой интерес посетителей вызвала экспозиция садово-парковых светильников, светильников, встраиваемых в грунт, и опор. Ассортимент содержит модели, вы-



полненные в разных стилях — от неоклассики до хай-тека: выбор удовлетворит вкусы любого владельца загородной недвижимости.

Как оказалось, многим близка тема обеспечения безопасности жилищ: большое количество вопросов было задано по системам молниезащиты и заземления «ОВО Bettermann». Представители ЗАО «МПО Электромонтаж», работавшие на выставке, проконсультировали посетителей по актуальным темам электрооснащения и наружного освещения дач, особняков и коттеджей, распространили фирменные каталоги предприятия по разным видам продукции и электронные прайс-листы.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расшифровка обозначений электротепловых токовых реле типа РТТ-1

РТТ— X X X X XXX

- 1-я цифра** — определяет исполнение реле по величине номинального тока: 1 — исполнение на 40 А.
- 2-я цифра** — определяет способ установки реле:
 - 1 — исполнение на все токи для индивидуальной установки
 - 2 — исполнение на 40 А для втычного подсоединения к пускателю ПМ 12-040
 - 3 — исполнение на 40 А для втычного подсоединения к пускателю ПМ 12-025
 - 4 — исполнение на 40 А для втычного подсоединения к пускателю ПМЕ-200 и ПМА-3000
- 3-я цифра** — исполнение реле по роду контактов вспомогательной цепи реле:
 - 1 — исполнение с одним размыкающим контактом; отсутствие цифры означает исполнение реле с переключающимся контактом.
- 4-я цифра** — исполнение реле по величине инерционности:
 - П — исполнение реле пониженной инерционности; отсутствие буквы означает исполнение реле повышенной инерционности.
- 5-я цифра** — вид климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69.

Пример: Реле тепловое РТТ-325П

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 40 лет, М/МО, образование высшее техническое. Должностные обязанности: консультирование клиентов по техническим вопросам.

СПЕЦИАЛИСТ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ВЫСТАВОК ОБРАЗЦОВ

Требования: мужчина 25—50 лет, М/МО, опыт монтажных работ. Должностные обязанности: монтаж торгового оборудования, изготовление стендов и планшетов с образцами продукции.

СПЕЦИАЛИСТ В ОТДЕЛ ПРОДАЖ

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

ПРОГРАММИСТ

Требования: муж. до 45 лет, М/МО, высшее образование, о/р от 5 лет. Должностные обязанности: создание технической документации для существующего коммерческо-бухгалтерского ПО, разработка программ на Visual Fox Pro.

РАБОЧИЙ НА СКЛАД

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

ИНЖЕНЕР-СМЕТЧИК

Требования: до 45 лет, образование среднее-специальное, 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

Мужчина до 40 лет, высшее техническое, владение QuarkXPress, Adobe Illustrator, Adobe Photoshop. Опыт работы от 1 года. Должностные обязанности: верстка каталогов продукции и подготовка технической информации для каталогов.

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИК

Требования: муж. до 45 лет, М/МО, образование среднее-специальное, опыт работы по сборке электроточильных, шкафов управления от 3 лет.

УБОРЩИК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

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

Условия оформления по всем указанным вакансиям: соцпакет, оформление по ТК РФ.

Телефон отдела кадров: 944-11-15