

# ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

**главные темы**

**Валерий Поволяев: «Политика закупок предприятия направлена на удовлетворение потребностей наших клиентов»**

акцент стр.1

**Телевизионные антенны: есть сигнал!**

новинки стр.2

**Большая работа «Schneider Electric»**

известная марка стр.3

**Выставка «Связь ЭкспоКомм 2007»**

выставки стр.4

## Валерий Поволяев: «Политика закупок предприятия направлена на удовлетворение потребностей наших клиентов»

Сегодня о работе подразделения и новинках ассортимента, представляемых клиентам ЗАО «МПО Электромонтаж», рассказывает начальник отдела закупок Валерий ПОВОЛЯЕВ.

— Валерий Павлович, когда был образован отдел?

— Отдел закупок образован как самостоятельное структурное подразделение в 1995 году. В него входит 9 групп, каждая из которых отвечает за свой ассортимент продукции. В настоящее время в нашем ассортименте представлено более 31 тысячи наименований продукции — практически весь перечень оборудования, инструмента, материалов, принадлежностей для электромонтажа. На одну группу приходится от 1500 до 6000 наименований в зависимости от особенностей закупаемой продукции.

— Какую роль в работе предприятия играет отдел закупок?

— Результаты и качество работы сотрудников отдела играют важную роль в деятельности предприятия. Закупке того или иного товара предшествует большая аналитическая работа: мы изучаем тенденции развития отрасли, покупательский спрос, ассортимент производителей и торговых организаций. Обеспечиваем текущие закупки для пополнения товарных запасов, закупку новых видов продукции, осуществляем контроль получения товара от поставщиков.

— С какими поставщиками работает предприятие?

— На рынке сегодня действует множество как российских, так и зарубежных производителей. Бурное развитие строительной отрасли, развитие производства заставляет производителей электротехнической отрасли конкурировать, внедрять новые технологии. Мы работаем практически со всеми ведущими российскими производителями: сотрудничаем как с предприятиями, громко заявившими о себе на рынке в последние 5—10 лет, так и с заводами-долгожителями, чья история насчитывает не одно десятилетие. Среди мировых лидеров, официальным дистрибьютором которых является ЗАО «МПО Электромонтаж», — «ABB», «Schneider Electric», «Legrand», «Bosch», «3M», «Raichem» и другие.

— Как строится работа по поиску новых поставщиков?

— Прежде всего, это ассортиментный и ценовой анализ рынка. Мы посещаем и участвуем в российских и международных выставках интересующего нас профиля: знакомимся с новинками, налаживаем деловые контакты, изучаем коммерческие предложения и рекламные материалы. ЗАО «МПО Электромонтаж» хорошо известно на электротехническом рынке, и производственные предприятия, начинающие свою деятельность, сами выходят на нас с предложениями о сотрудничестве.

Понятно, что политика закупок в первую очередь зависит от спроса наших клиентов. Мы обеспечиваем покупателям возможность выбора и предлагаем товар одного назначения с разными потребительскими характеристиками — от товара с высокими потребительскими свойствами и высокой



ценой до товара с потребительскими свойствами, достаточными для обеспечения качества, и имеющего низкую стоимость.

Мы закупаем только сертифицированную продукцию. Закупку продукции без сертификатов мы не производим.

— Существует ли сезонность в закупках электротехнической продукции?

— Конечно. Во второй половине года традиционно увеличивается объем продаж и, соответственно, объем закупок. Сезонность связана и с функциональным применением. К примеру, осенью и зимой повышается спрос на теплотехнику и источники света, а весенне-летней порой — практически на весь наш ассортимент, а также на вентиляторы и насосы.

— Наверно, весной и летом увеличивается спрос на декоративные и садово-парковые светильники?

— Вы правы. Производители выпускают все более новые, усовершенствованные модели садово-парковых светильников различного дизайна. Большим спросом пользуются светильники, выполненные в стилях «модерн» и «хай-тек», а также вечно актуальна классика. Мы предлагаем клиентам продукцию фирм: «Bugatti» (Италия), «Massive» (Бельгия) и «Norlys» (Норвегия), «Landa» и «Augenti»,



«Biffi Luce» (Италия). В ассортименте представлены модели из более чем 65 серий. Светильники, изготовленные с использованием высококачественных материалов по современным технологиям, станут украшением любого ландшафта.

— Какие новинки из представленных в ассортименте Вам хотелось бы отметить?

— Хотелось бы обратить внимание на системы молниезащиты и заземления немецкой компании «ОВО Bettermann». Подобная система уберет дом или офис не только от прямого попадания молнии, но и от возникающего во время грозы импульсного перенапряжения, об опасности которого многие забывают.

Строительным, ремонтным, монтажным фирмам и предприятиям в работе будет полезны профессиональные инструменты, приспособления и аксессуары: электротехнический инструмент до 1000 В производства Новосибирского инструментального завода и фирм «Кпирех», «ЕГА», детекторы и сканеры для электропроводки и металла «Bosch», «Zircon», провода СИП («Москабельмет»), мобильные платформы и вышки-туры «Youngman», «Sentaure», пакетные выключатели («Апатор-Электро»), кабельные соединительные и концевые муфты («Raychem», «3M»), кабельные каналы «In-Liner Front» («ДКС»). По всем наименованиям продукции, реализуемой нашим предприятием, клиенты могут получить технические консультации специалистов ЗАО «МПО Электромонтаж». Ждем всех в наших торговых офисах.

**АКЦЕНТ**

### НОВОСТИ ОТРАСЛИ

Открывается новый офис в микрорайоне «Косино» стр.1

«Сименс» намерен активизировать работу в Нижегородской области стр.2

В июле ДЗНВА начнет выпуск уникального электрооборудования стр.3

**ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ**

Однофазные звонковые трансформаторы АВВ стр.2

Ремонт: выбираем кабель и провод стр.3

«Борец» сопротивления Георг Симон Ом стр.3

Лазерные дальномеры справочная информация: основные знаки соответствия стр.4

светильников нормам европейских стран стр.4

Вакансии предприятия стр.4

**КОРОТКО**

На основании специальных исследований, проведенных при участии ряда государственных органов и независимых аналитиков, решением Экспертного совета в области экономики и управления редакционной коллегии Национальной энциклопедии личностей РФ генеральный директор ЗАО «МПО Электромонтаж» Владимир Васильевич Ординцов признан одним из наиболее эффективных менеджеров предприятий, организаций и учреждений России. Ему присвоено звание «Топ-менеджер Российской Федерации 2006». Предприятию ЗАО «МПО Электромонтаж» присужден статус «Лидер российской экономики».



**НОВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ**

## Приглашаем посетить новый офис продаж в микрорайоне «Косино»!



Мы рады сообщить об открытии нового офиса ЗАО «МПО Электромонтаж», расположенного на территории складской базы предприятия в микрорайоне «Косино».

ЗАО «МПО Электромонтаж» имеет 6 торговых офисов в разных районах столицы. Открытие нового офиса позволило охватить Юго-Восточный округ Москвы.

В новом офисе Вы можете выбрать необходимое оборудование, материалы и инструменты для проведения электромонтажных работ, получить квалифицированную консультацию, оформить покупку, оплатить и получить продукцию.

Приглашаем вас посетить новый офис по адресу: ул. Салтыковская, владение 4А. Время работы: 8.00 — 19.00, в субботу и воскресенье: 9.00 — 18.00.



АКТУАЛЬНАЯ ПОКУПКА

ВЫСТАВКИ

## Однофазные звонковые трансформаторы АВВ

Многие современные модели звонков требуют для работы трансформатор для понижения сетевого напряжения.

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает клиентам широкий выбор однофазных звонковых трансформаторов производства «АВВ».

Трансформатор для электрических звонков — это стационарный однофазный разделительный трансформатор, предназначенный специально для домашних звонков и подобной сигнализации с подключением нагрузки на короткие периоды времени. Высокое качество используемых материалов гарантирует надежность этих приборов. Основное требование, применяемое к данным трансформаторам, — это стойкость к короткому замыканию. Их обмотки полностью разделены и изолированы, чтобы избежать появления опасного напряжения на вторичной обмотке даже в случае неисправности.

В ассортименте представлены 4 серии звонковых трансформаторов «АВВ». В серию ТМ входят отказоустойчивые трансформаторы. При неправильном подключении такого прибора не происходит повреждения сопряженных с ним компонентов электрической схемы, а его конструкция обеспечивает полную безопасность для пользователя. Серия состоит из 8-ми моделей с мощностью 10, 15, 30 и 40 ВА и выходным напряжением 4, 8, 12 и 24 В.

В сериях TS8 и TS8/SW представлены трансформаторы, устойчивые к короткому замыканию (то есть в случае короткого замыкания устройство не перегревается выше заданной температуры и поэтому не выходит из строя). Серия TS8 состоит из 3-х моделей с мощностью 8 ВА и выходным напряжением 8, 12 и 24 В.

Модели серии TS8/SW отличаются наличием выключателя на лицевой панели, что позволяет отключить трансформатор от линии, если это необходимо. Серия состоит из 5 моделей с мощностью 8 ВА и выходным напряжением 4, 6, 8, 12 и 24 В.

Трансформаторы, входящие в серию TS16/TS24, также имеют защиту от короткого замыкания и снабжены тепловым реле с автоматическим возвратом в исходное состояние, которое вновь включает его после остывания или снятия нагрузки. Серия TS16/TS24 включает 7 моделей с мощностью 16 и 24 ВА и выходным напряжением 4, 6, 8, 12 и 24 В.

Все указанные трансформаторы «АВВ» монтируются на DIN-рейку. Информацию по продукции, представленной в товарной группе Б43, вы можете получить в офисах продаж ЗАО «МПО Электромонтаж» или по телефонам справочной службы предприятия: (495) 795-37-75, 363-37-73.



НОВОСТИ ОТРАСЛИ

## «Сименс» намерен активизировать работу в Нижегородской области

Документ подписали Президент «Сименс» в России, вице-президент «Сименс АГ» Дитрих Мёллер и губернатор Нижегородской области Валерий Шанцев. Соглашение дает новый импульс взаимодействию партнеров в таких областях, как генерация и распределение электроэнергии, транспорт, системы безопасности, модернизация промышленных предприятий, развитие инфраструктуры связи и внедрение современных ИТ-технологий, обеспечение лечебных учреждений области современным медицинским оборудованием и ряде других. В числе важных потенциальных проектов с участием «Сименс» в Нижнем Новгороде и Нижегородской области — реконструкция Игумновской ТЭЦ, реконструкция и модернизация ОАО «Международный аэропорт Нижний Новгород», участие в реализации программы «112» — оборудование единого ситуационного центра администрации.

www.siemens.ru

## АВТ, СИП и голый провод

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает широкий выбор проводов. С характеристиками самонесущих изолированных проводов (СИП), силового провода АВТ и голого провода нас знакомит специалист группы технической информации Сергей ПУХТИН.

— Неизолированный (голый) провод используется для передачи электрической энергии по воздушным ЛЭП. Наше предприятие предлагает голые провода производства заводов «Кирскабель» и «Электроскабель» двух марок. Марка А — это неизолированный провод, токопроводящая жила которого скручена из алюминиевых проволок общим сечением от 16 до 50 мм<sup>2</sup>. Провод марки АС состоит из токопроводящей жилы, скрученной из алюминиевых проволок и имеющей стальной сердечник, задача которого — предохранять провод от излишнего провисания. Сече-

ние от 35/6,2 до 50/8,0 мм<sup>2</sup>. Продукция представлена в товарной группе П25 по прайс-листу предприятия.

Силовые провода АВТ (товарная группа П26) предназначены для передачи и распределения электрической энергии в силовых и осветительных сетях на переменное напряжение до 380 В частоты 50 Гц. Провода этой марки применяются для воздушных линий, для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки.



Что касается конструкции провода, то он состоит из алюминиевых токопроводящих жил, скрученных вокруг несущего троса из семи стальных оцинкованных проволок диаметром 0,5 мм. И провод, и жила заключены в изоляцию из ПВХ-пластика темных цветов. Ко-

личество жил — от 2 до 4, сечение — от 4 до 16 мм<sup>2</sup>.

Самонесущие изолированные провода (СИП) предназначены для применения в воздушных силовых и осветительных сетях на переменное напряжение 0,66/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Преимущественные области применения — для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом. Срок службы — не менее 40 лет. Представлены в товарной группе П26 по прайс-листу предприятия.

Среди преимуществ СИП — высокая надежность, возможность совместной подвески на опорах проводов с разным уровнем напряжения и с телефонными линиями, простота монтажа и ремонта, особенно при работах под напряжением, исключение опасности возникновения пожаров в случае падения проводов на землю. Кроме того, изолированная поверхность во много раз снижает вероятность обледенения провода.



ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает в ассортименте провода производства фирмы «Москабельмет» марок СИП-2 и СИП-4. Последняя марка представляет собой одну из новинок российского рынка. СИП-4 — провод без несущего троса, с 2 или 4 проводниками из уплотненных алюминиевых жил равного сечения. Изоляция — из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Количество жил и сечение: 2x16 мм<sup>2</sup>, 2x25 мм<sup>2</sup>, 4x16 мм<sup>2</sup>, 4x25 мм<sup>2</sup>.

Провода марки СИП-2 имеют 3 изолированных алюминиевых жилы и 1 несущую нейтраль из алюминиевого сплава сечением — от 25 до 70 мм<sup>2</sup>, количество жил и их сечение: от 3x16 мм<sup>2</sup> до 3x70 мм<sup>2</sup>. Также в ассортименте представлены СИП-2 с одним добавочным изолированным алюминиевым проводником сечением 16 мм<sup>2</sup> в качестве дополнительной жилы или жилы для уличного освещения.

Помимо проводов наше предприятие предлагает широкий ассортимент аксессуаров и приспособлений для монтажа СИП.

## Телевизионные антенны: есть сигнал!

Без телевизора уже сложно представить жизнь современного человека. Но что делать, если изображение на экране идет с помехами, «плавает» звук или невозможно настроить отдельные каналы?

Улучшить прием ТВ-сигнала дома или на даче вам поможет телевизионная антенна. Главное — правильно ее подобрать. Об этом мы сегодня разговариваем с техническим консультантом Ринатом ХУДАЙБЕРДИНЫМ.

— Ринат, что может повлиять на качественный прием ТВ-программ?

— Множество факторов. Это условия приема, место расположения антенны, наличие прямой видимости до телецентра, конструкция здания, крыши и пр.

Обычно рассматриваются три основных варианта. Первый — если ваше жилье находится в зоне прямой видимости телевизионного центра и небольшого расстояния от него. В данном случае уместно будет приобрести пассивную телевизионную антенну.

Для второго варианта — когда вы находитесь на значительном удалении от телецентра — рекомендуется выбрать активную антенну со встроенным усилителем и блоком питания с адаптером.

— Значит, лучше всего тем, кто живет рядом с телецентром? В этом варианте не должно возникать проблем с приемом?

— И тут есть свои особенности: в этом случае наряду с пассивной наружной антенной можно взять комнатную, более слабую, антенну.

— Тогда давайте начнем с рассмотрения особенностей именно комнатных антенн.

— Они вряд ли обеспечат высококачественный прием в сложных условиях, однако во многих случаях комнатная антенна — это единственный шанс смотреть телевизор. Также комнатные антенны незаменимы при временной необходимости приема телевизионного сигнала: например, в гостиницах, домах отдыха, больницах. Дачники охотно покупают эти антенны во время летнего сезона.

Достоинства комнатных антенн

в том, что эти устройства достаточно просты в изготовлении, имеют небольшую стоимость, могут быть легко развернуты, перенесены к другому телевизору, перестроены на другой канал и т. д. Однако такие модели в большей степени ограничены в дальности приема и требуют тщательной настройки и ориентировки антенны внутри помещения.

Этот недостаток можно снизить за счет использования активных антенн, имеющих усилитель.

В торговых офисах ЗАО «МПО Электромонтаж» можно приобрести комнатные антенны производства российских фирм «РЭМО» и «Локус-Про». В ассортименте представлены как пассивные, так и активные антенны с возможностью приема до 69 каналов.

— У наружных антенн возможностей больше?

— Если говорить о количестве каналов — то такие же. А в том, что касается приема ТВ-сигнала, они, конечно, сильнее. Особенно если это активная антенна, имеющая широкополосный усилитель. Такие устройства применяются при значительной удаленности от телевизионного центра и при работе на 2—3 телевизора. В наших офисах вы можете выбрать наружные телевизионные антенны названных выше отечественных производителей. Вместе с комнатными антеннами эта продукция представлена в товарной группе Н51.

— Наше предприятие предлагает различные серии антенн. На какие их параметры следует обращать внимание обычному потребителю?

— Одна из основных характеристик — коэффициент усиления по каналам, выраженный в децибелах. Он обычно выражается набором из трех чисел: например, 20/21,5/29 дБ. Первое и второе значение показывают усиление по метровым каналам, третий — по дециметровому диапазону. Чем выше значение, тем лучше будет прием сигнала, и тем больше расстояние, на котором может быть использована антенна. При выборе



антенны воспользуйтесь рекомендациями технических консультантов ЗАО «МПО Электромонтаж».

— А что может понадобиться для установки антенны?

— Хороший вопрос. Мы предлагаем настенные кронштейны для крепления эфирных и спутниковых антенн к вертикальной или наклонной поверхности. Они имеют прочную конструкцию, обеспечивающую надежное крепление изделий даже в условиях обледенения и ураганных ветров. Для установки одной или нескольких антенн может понадобиться мачта, выполненная из труб различного диаметра, входящих одна в другую. В товарной группе Н51 помимо антенн представлены мачты высотой от 3 до 4,5 м. Конечно, подключение антенны лучше доверить профессионалам.

— Однако часто бывает, что индивидуальная антенна — комнатная или наружная — уже имеется, но качество сигнала не самое лучшее. Что можно предложить в этой ситуации?

— Купить телевизионный усилитель. В товарной группе Н52 вы найдете модели усилителей с блоком питания, которые используются внутри помещений непосредственно вблизи телевизора. Они предназначены для повышения уровня сигнала и компенсации потерь в линиях передач. Усилители полностью готовы к работе и максимально просты в эксплуатации: необходимо лишь подключить антенну к усилителю, усилитель — к телевизору, а блок питания — к электрической сети.

Кстати, если необходимо подключить телевизор к удаленному входу антенны, то тут не обойтись без телевизионного удлинителя. Удлинители выполнены из высококачественного коаксиального кабеля, имеют кабельное гнездо и вилку на концах. В товарной группе Н54 представлены удлинители длиной от 2 до 30 м — этого хватит для того, чтобы смотреть ТВ даже в самой дальней комнате.

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

## Ремонт: выбираем кабель и провод

Весной многие решают, что пора сделать ремонт в квартире. Начинают прикидывать, сколько нужно купить краски, обоев, других стройматериалов. Но умудренный опытом хозяева знают, что первым делом, если возникла такая необходимость, нужно поменять в доме электропроводку.

Сегодня мы расскажем, какими принципами руководствоваться при выборе провода и кабеля для жилых помещений.

Основное правило при выборе кабеля — не приобретать «серый» товар неизвестных производителей. Такая продукция немногим дешевле, но существенно ниже по качеству. А на этом как раз лучше не экономить — ведь на кону безопасность не только оборудования, но и жизни людей.

ЗАО «МПО Электромонтаж» предлагает широкий выбор кабельной продукции с разным количеством жил, сечением и номинальным рабочим напряжением. Кабели и провода производства известных российских заводов и зарубежных фирм сертифицированы и соответствуют всем техническим требованиям и международным стандартам.

### Металл решает все

Следует учитывать, из какого материала изготовлен кабель. Алюминиевая продукция дешевле, но этот металл обладает рядом недостатков. Он имеет меньшую электропроводность, быстро окисляется при соприкосновении с воздухом, непрочен и крошится при перегибах. Сегодня в новостройках устанавливаются медные провода, а владельцам домов с алюминиевой проводкой специалисты советуют заменить ее на медную как более стойкую, прочную и менее подверженную коррозии.

### Определимся с сечением

Нужно заранее рассчитать будущую нагрузку на электропроводку и, соответственно, сечение жил (точнее, площадь поперечного сечения).

Необходимо учитывать, что из ряда предпочтительных величин сечений (0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6 мм<sup>2</sup> и т. д.) для алюминиевых проводов сечение выбирают на ступень выше, чем для медных, так как их проводимость составляет около 62% от проводимости медных. Например, если по расчетам для меди нужно сечение 2,5 мм<sup>2</sup>, то

для алюминия следует брать 4 мм<sup>2</sup>, если же для меди нужно 4 мм<sup>2</sup>, то для алюминия — 6 мм<sup>2</sup> и т. д.

Кроме того, необходимо проверить, согласуется ли сечение проводов с максимальной фактической нагрузкой, а также с током защитных предохранителей или автоматических выключателей, которые обычно устанавливаются рядом со счетчиком.

### Что выбрать?

Для жилого помещения подойдет бытовой провод ПВС, кабели ВВГ, ВВГнг, NYM. Последний вид кабеля приобретает все большую популярность, поскольку содержит дополнительный слой мелорезиновой изоляции, предотвращающей образование трещин при эксплуатации в неблагоприятных условиях. В качестве внешней изоляции здесь используется более эластичный пластикат, что также повышает электробезопасность.

Провод NYM предназначен для промышленного и бытового стационарного монтажа (открытого или скрытого) цепей электрических сетей внутри помещений и на открытом воздухе. Применение вне помещений возможно только в прямом



воздействия солнечного света. Возможно применение кабеля поверх штукатурки, в ней и под ней, в сухих, влажных и мокрых помещениях, а так же в кирпичной кладке и в бетоне, за исключением прямой запрессовки в виброзасыпной и штамповочный бетон. В этом случае прокладка должна осуществляться в трубах, в закрытых установочных каналах.

ПВС — это гибкий, медный провод со скрученными жилами и круглым сечением предназначен для подключения бытовых электроприборов и электроинструмента, средств малой механизации для садоводства, приборов микроклимата к источникам питания, а так же для изготовления удлинителей. Монтаж производится при температуре окружающей среды от -15 °C до +40 °C. Изоляция и оболочка выполнены из ПВХ-пластиката. Токопроводящая жила — медная отожженная проволока повышенной гибкости.

ВВГ — силовой кабель, предназначенный для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на напряжение 0,66 и 1кВ при температуре окружающей среды от -50 °C до +50 °C при относительной влажности до 98% (при t до +35 °C). Прокладка (монтаж) данной группы силовых кабелей допускается (без предварительного прогрева) при температуре не ниже -15 °C. Кабели данного вида должны прокладываться с радиусом изгиба не менее 6 диаметров кабеля. Токопроводящая жила: медная, однопроволочная. Изоляция — ПВХ пластикат. Оболочка — ПВХ-пластикат (для кабелей с индексом «НГ» — ПВХ-пластикат пониженной горючести).

### Влияние условий

Рекомендуется покупать кабель или провод с запасом. Конечно, в случае нехватки кабель можно и нарастить, но целое всегда надежнее собранного из кусков.

Если вы выбираете продукцию с полиэтиленовой изоляцией, то лучше брать провода с изоляцией из стабилизированного самозатухающего полиэтилена (в марке провода обозначается как Пс).



### Сечение кабеля для разных токов

Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Медные изолир. провода		Алюминиевые изолир. провода	
	Откр. проводка	Скр. проводка	Откр. проводка	Скр. проводка
0,5	11	—	—	—
0,75	15	—	—	—
1	17	15	—	—
1,5	23	17	—	—
2,5	30	25	24	19
4	41	35	43	28
6	50	42	39	32
10	80	60	60	47

### ИЗВЕСТНАЯ МАРКА

## Большая работа «Schneider Electric»

История известной международной компании «Schneider Electric» насчитывает более 170 лет. Мировой лидер в производстве электротехнического оборудования низкого напряжения и средств автоматизации производит широчайшую гамму электрооборудования и услуг под всемирно известными марками Merlin Gerin, Telemecanique и Square D.

Компания работает во множестве стран, где имеет 207 заводов и 170 сервисных центров. На российском рынке Schneider Electric представлена более 25 лет. Центральный офис находится в Москве, 12 филиалов располагаются в крупнейших областях центра России.

К слову, свой первый проект в России компания осуществила еще в 1974 году, когда занималось оснащением Самарского нефтеперерабатывающего завода. В 1993-м в Москве было создано аккредитованное

представительство Schneider Electric. В 2004 году Количество сотрудников в России превысило 600 человек.

Оборудование компании работает в Кремле и в обычных жилых домах, на объектах Газпрома и в серийных трансформаторных подстанциях, распределительных пунктах и других объектах инфраструктуры городов России. В прошлом году были реализованы крупные проекты по оснащению башни «Федерация» и «Центрального ядра» Делового комплекса «Москва-Сити», Мариинского театра, авианосца «Адмирал Горшков», сетей гипермаркетов «Рамстор» и «Мосмарт», элитного жилого комплекса «Каскад» и многих других объектов.

ЗАО «МПО Электромонтаж» несколько лет успешно сотрудничает с компанией и предлагает клиентам широкий выбор продукции производства «Schneider Electric»: коммутационную аппаратуру, шкафы и боксы, электроустановочные изделия и т.д.

По материалам сайта [www.schneider-electric.ru](http://www.schneider-electric.ru)



### КОРОТКО

## В июле ДЗНВА начнет выпуск уникального электрооборудования

Проект по производству выключателей мощностью 1600 ампер стал заводом абсолютно новым, ранее он выпускал автоматические выключатели мощностью от 0,5 до 630 ампер. Подготовка к производству нового оборудования велась более 2 лет. К настоящему времени пять опытных устройств прошли все необходимые испытания. Специалисты ДЗНВА отмечают, что производство таких выключателей является перспективным направлением, так как потребность в них значительна, особенно на крупных подстанциях. В настоящее время аналогичное электрооборудование производится только на одном заводе в России — Ульяновском контакторе. При этом устройства ДЗНВА более современны и компактны. Все составляющие для новых выключателей будут также производиться на самом заводе.

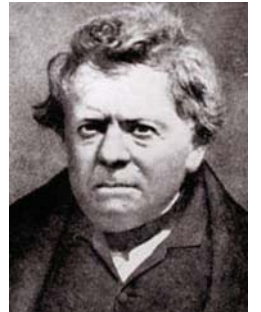


[www.24rus.ru](http://www.24rus.ru)

## «Борец» сопротивления Георг Симон Ом

Он мог бы стать механиком, но стал учителем математики и геометрии, большим ученым, а потом — профессором физики. Георг Симон Ом — «отец» основного закона электрической цепи. Вот уже многие десятилетия этот закон изучают в школах на уроках физики, хотя в свое время коллеги Ома приняли в штыки работу исследователя.

Рассказ о биографии известного немецкого физика Георга Ома придется начать со стандартной фразы: «Он родился в бедной семье». Из песни слова не выкинешь — большинство великих ученых начинали с низов, а потом благодаря своему таланту и упорству добивались немалых успехов.



На маленького Георга большое влияние оказал отец, работавший механиком и часто бравший сынишку к себе на работу. Многому научившийся в мастерской, Георг тем не менее не пошел по стопам отца: он мечтал стать ученым и поступил на философский факультет Эрлангенского университета.

Несколько лет после окончания университета он работал учителем физики и математики в школе, но не забывал и о науке. Занявшись исследованием электричества, Ом вспомнил многое, чему учил его отец-механик. Практические навыки работы с металлом оченьгодились ему при подготовке опытов. Ом составлял электрические цепи из проводников различной толщины, из различных материалов, различной длины (причем проволоку он протягивал сам, используя собственную технологию), пытаясь понять законы этих цепей. Сложность его работы можно понять, вспомнив, что никаких измерительных приборов еще не было и о силе тока в цепи можно было судить по различным косвенным эффектам. В 1820 году для характеристики проводников он вводит термин «сопротивление»: ученому казалось, что проводник сопротивляется току.

Результаты дальнейших исследований он изложил в статье, опубликованной в 1825 году в немецком «Журнале физики и химии». Однако формула, выведенная Омом, была ошибочной, и ученого стали критиковать.

Устранив предполагаемые источники ошибок, Ом приступил к новым измерениям, и на следующий год все в том же журнале вышла его знаменитая статья «Определение закона, по которому металлы проводят контактное электричество, вместе с наброском теории вольтаического аппарата и мультипликатора Швейггера». В ней был описан закон, получивший после название закона Ома: «Сила постоянного электрического тока I в проводнике прямо пропорциональна разности потенциалов (напряжению) U между двумя фиксированными точками (сечениями) этого проводника: U = IR».

А в мае 1827 года были опубликованы его «Теоретические исследования электрических цепей» объемом в 245 страниц, в которых содержались рассуждения Ома по электрическим цепям. Но из-за допущенных ранее ошибок эти работы долго не могли получить настоящего научного признания. Кроме того, лично министр просвещения Германии дал указание уволить учителя Ома из школы в Кёльне. Чинownik был крайне недоволен тем, что ученый хотел познать законы физики с помощью математических формул, а работа исследователя высмеивалась как «болезненная фантазия, принижающая математикой достоинства природы».

Оскорбленный Ом уезжает в Берлин, где работает частным учителем. Лишь через несколько лет он получает поддержку, откуда не ждал — от российских физиков Бориса Якоби и Эмилия Ленца, а потом в Англии и Франции. В феврале 1833 года, через семь лет после выхода в свет «Определения закона...», Ому предложили место профессора физики во вновь организованной политехнической школе Нюрнберга. Он написал еще множество научных трудов по электричеству, акустике, кристаллооптике, ввел такие термины, как «электродвижущая сила», «проводимость» и «падение напряжения».

Еще через шесть лет он становится членом-корреспондентом Берлинской академии наук. Но его дальнейшее преподавание было не очень долгим: в июле 1854 года Георг Ом скончался.

В 1881 года на Международном конгрессе электриков память ученого была увековечена особым образом: его фамилией была обозначена единица электрического сопротивления.

НОВИНКИ АССОРТИМЕНТА

# Лазерные дальномеры: точность и удобство!

Для профессионала обычная рулетка является уже вчерашним днем в вопросе измерений. Лазерный дальномер — вот верный выбор высококлассного специалиста.

Этот современный электронно-оптический прибор, используемый для определения дальности до любого предмета на местности, довольно «умен», поскольку может производить вычисления объемов и площадей помещений, а также иметь набор дополнительных полезных функций.

Принцип работы лазерного дальномера (лазерной рулетки, как его еще называют) состоит в том, что прибор измеряет сдвиг фазы отраженного сигнала, источником которого является полупроводниковый лазер.

Прибор прост в использовании; имеет противоударный, пыле- и влагозащитный корпус для работы в любых условиях.

Лазерные дальномеры помогают производить замеры в неудобных местах и из углов помещений. Компактный прибор может осна-

щаться большим количеством дополнительных аксессуаров и принадлежностей, таких как алюминиевые штативы, отражатели, интерфейсные кабели, оптические визеры и прочее. Максимальная дальность определения расстояния индивидуальна для каждой модели лазерного дальномера.

Одним из лидеров в этом сегменте много лет является австрийская компания Leica Geosystems. Главное преимущество моделей Disto A2 и Disto A3 — это компактность. Модели разработаны для тех, кому в силу профессии постоянно приходится ездить по различным строительным и не только объектам, проводить замеры с высокой точностью. Благодаря функциям для вы-

полнения сложений и вычитаний, а также для вычисления площадей и объемов, облегчается проведение измерений. У Disto A3 добавлены функции минимального и максимального измерений. Диапазон измерений A2 — от 0,05 до 60 м с погрешностью ±1,5мм. У Disto A3 дальность измерений увеличена до 100, у Disto A5 — до 200 м.

Дальномеры Stabila включают в себя все самое лучшее от дальномеров DISTO, но немного доработаны под немецкий стандарт: имеют мембранную клавиатуру и пластиковый кейс.

Отлично проявляют себя в работе и дальномеры «BOSCH». Это традиционные модели, которые кроме непосредственного вычисления расстояний, сложения и вычитания полученных значений, позволяют вычислять площади и объемы. Диапазон измерений составляет от 0,3 до 60 м с погрешностью ±3-5мм.

Для удобства измерений можно приобрести специальный штатив производства фирмы «Stabila» (Германия) для установки лазерных уровней и приборов: максимальная высота 1,7 м, масса 4 кг. Все устройства представлены в товарной группе И37 по прайс-листу предприятия.



# Итоги участия в выставке «Связь-Экспокомм 2007»

Прошедшая в середине мая выставка «Связь-Экспокомм 2007» заняла большую часть павильонов ЗАО «Экспоцентр». На площади 18 тысяч м<sup>2</sup> расположились компании из 33 стран, половина из которых — ведущие производители телекоммуникационной и компьютерной индустрии. Хозяйка выставки — Россия — в этом году представлена более чем 400 предприятиями.

«Связь-Экспокомм» на протяжении десятилетий — одна из важнейших промышленных выставок России. Здесь проходят пробу новые разработки научных центров и производственных предприятий.

Солидный статус проводимого мероприятия подтверждает присужденный ему Знак почетного члена Союза международных выставок и ярмарок (UFI). Как и при проведении 18 прошлых смотров «Связь-Экспокомм», интерес со стороны отечественных и зарубежных участников и посетителей к выставке огромен.

Выставка предоставила своим участникам и специалистам оптимальные возможности для укрепления деловых контактов, изучения мирового рынка и передачи ноу-хау.



Участие в выставке позволило ЗАО «МПО Электромонтаж» расширить целевую аудиторию, заинтересованную в приобретении инструмента, электромонтажных и слоботочных материалов и оборудования.

Потенциальные партнеры — организации, торгующие оборудованием для монтажа систем телевидения и связи, компьютерных и локальных сетей, электромонтажным оборудованием, — которые обратились на наш стенд, получили проект дилерского договора и ознакомились с условиями дилерской работы.

Среди посетителей стенда предприятия были заводы-изготовители, проектные организации и строительные фирмы. Как всегда, большим спросом пользовались каталоги по слоботочным проводам и кабелям, системам молниезащиты, контрольно-измерительным приборам, металлическим шкафам, крепежу и метизам, отверткам и ключам, электромонтажным материалам, паяльникам и паяльным принадлежностям.

Каждый посетитель стенда мог получить фирменный каталог нашего предприятия по интересующему виду продукции. Электронный каталог с прайс-листом получили 324 человека.



ВЫСТАВКА

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основные знаки соответствия светильников нормам европейских стран

	Знак ENEC (European Norms Electrical Certification — Европейские нормы сертификации электротехнических изделий) является общеевропейским испытательным и сертификационным знаком, присваиваемым светильникам, прожекторам, другим осветительным приборам и их электротехническим и электронным компонентам (ПРА, трансформаторам, ЗУ и т.д.).
	Знак VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker — Союз германских электротехников) удостоверяет электрическую, пожарную, токсическую и др. безопасность светильника или другого светотехнического изделия
	Знаком GS («испытанная безопасность») уполномоченный контрольный пункт удостоверяет соответствие продукции Федеральному закону ФРГ о безопасности бытовых и других электроприборов.
	Знак VDE-EMV («электромагнитная совместимость») подтверждает соответствие изделия общеевропейским нормам ограничения электромагнитных помех: обратное воздействие электрического прибора на питающую сеть; защита от радиопомех; помехоустойчивость.
	Этот знак является символом соответствия изделия, произведенного в странах ЕС, требованиям ряда директив Совета ЕС. Знак наносится (под собственную ответственность изготовителя или импортера) на светильник, на его упаковку или вводится в сопроводительную документацию.
	Класс защиты I: защиту от пробоя обеспечивает не только рабочая изоляция (на всех частях осветительного прибора), но и заземление токопроводящих, доступных для прикосновения частей гибким проводником со стороны питающей сети.
	Класс защиты II: двойная усиленная изоляция — токоведущие части снабжаются дополнительной (к рабочей) защитной изоляцией. Подсоединение заземления запрещается.
	Класс защиты III: защита от пробоя обеспечивается подключением осветительного прибора к системе питания малым защитным напряжением (SELV — Safety Extra Low Voltage).
	Светильники с ограниченной температурой наружной поверхности корпусов и других элементов; использование таких осветительных приборов необходимо в производственных помещениях, где возможно выделение и осаждение горючей пыли или возгораемых волокон. Должен быть соблюден предписанный способ монтажа.
	Знак для электротехнических компонентов (трансформаторов, ПРА) с температурной защитой. В треугольнике обозначается максимально допустимая и ограничиваемая температура корпуса (в градусах Цельсия).
	Светильники и другие осветительные приборы с этим знаком защищены от проникновения капель.
	Светильники защищены от попадания капель или брызг, падающих сверху под углом к вертикали <60°С (дождезащитные осветительные приборы).
	Брызгозащитные светильники; защита от капель или брызг, падающих под любым углом. Пылезащитные светильники.
	Пылебрызгозащитные светильники (степень защиты IP54).
	Пылеструезащитные светильники (степень защиты IP55, защита от струй, падающих под любым углом).
	Пыленепроницаемые и струезащитные светильники (степень защиты IP56).
	Взрывозащитное исполнение.
	Максимально допустимая (отличная от 25°С) температура окружающего воздуха, при которой может эксплуатироваться светильник.
	Минимальное расстояние до освещаемой поверхности (в метрах).

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 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.

**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**

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 35 лет, М/МО, образование средне-специальное, выполнение электромонтажных работ.

**УБОРЩИК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ**

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

**ЖУРНАЛИСТ**

Требования: М/МО, высшее образование, о/р от 3 лет, желательно владение программами QuarkXPress, Adobe Photoshop. Должностные обязанности: подготовка статей, верстка макета газеты.

**БУХГАЛТЕР**

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

**РАБОЧИЙ НА СКЛАД**

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

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

Рекламное издание «Электромонтаж», №5 (9), апрель 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 25.05.2007. Тираж 5000 экземпляров. Распространяется бесплатно.